

ASAT" Anti-Satellite Weapons "لغى ن حو فيقد الأميركيين قدرة توجيه طائركم غير المأولة والتواصل معها وهى أحل حل ول المصايدة التى يجرى ال بحش الأهدك تطير هانوح سينها من أجل خل ق قدرة قويا قمصلة عن شبكات ونظوم انتتوحيه ألقم ارال صناعي إلى سحلت حسيه ن قدرات وبنيه الذكاء إل صطناعي التفتضي فم ي زقتوحيه طائرات غير المأولة تي من دون الإيعم اد على شغل أو موجه خارجي تصل ل الملقم ارال صناعي فل بحش الأميركي ي طرح تسؤل ه عن ماذال ون جحت القواتال روسية والصيني قى إصيلة وإعطاب شبكات الأقم ارال صناعي الهئي رليية هلفيق دال بحش الأميركي قدرته على توجي هأسراب طائركه من دون طي ارفى حال كان الإيعم اد كاملا على غرف لتوجيه لم يتب طباق الأقم ارال صناعي هئي قوم ال طيارون الهئي رليون من خلاقتي كهم لم يقبلي علة توجي هال طائرات غير المأولة لك حكيها من داخل قمرات طائرت هتومري ر أوامهم لأسراب ال طائرات للروموية الذليية فى قويا بم هامنو عي ق خي قبتوحيه هان حولك لغل لول وج والفافى عمق دفاع انتل خصم وألف هال بحشوية وتحتطي ملبطيس اعد لغى فت حدمس اركشتر أها لل قويا بم وجة هج وحثلية مقل بل ال طائرات الهئي رليية المأولة وسيتقم عمليات القتال الجوى لامشترك من خلال وصالت الهيئات القوية وغيرها من نقاط الإص الل شبكى التى سيتمرر الهيئات ولم عمل ومات ذهابا ويطيل بين ال طائرات المأولة قو غير المأولة وغيرها من القواتل صيفة النمشور قطلبر وللحر والجموال فضاعب طي قل من حجم خسائر ال بحش الأهدك كمتقور الأنظمة الشبكي قل طي اري الهئي رليين صور ق تصلي قمت زلي قوش املة لمي اين لام عارك من خلال دمج وصم للهيئات ولم عمل ومات ال واردة من نظوم اتسل الشعار لمخلفة بواستقبر محيات الذكاء إل صطناعي ستيهم صم هفرز وعالجة بلهيات الم جمعة وحذف الهيئات ولم عمل ومات ذات الأولوية النخفضة بظلك يزعلى عرض الهيئات ال عطوية للأشترشاطا وخطور قبطيسرع من صن اعقل قرار ول عمل بللرع من حركة ال خصم ويظمه فالي لمل قدي رقيام ال طيار الأميركي الذوي قود طائرت هال شبحية "F-35" لب استخدم حزمة من الماستش عرات الرقوية إل طلاق قبيلة لكية فيقة من قوبل الل قطلوص غير "GBU-39 SDB" وهظجي للامحسن من الذلي رال ذليية غلية الدقة المصملمت حطي م

الأهداف عالية التحسين والتي إما أن يطير أو تحل صوتي إلى عاصر لسرب الجوى الذكي ديبره وهو مايحوي إمكانيات مخاطبة أو تحويل الذكي التي تحتقود الطائرات غير المأولة فيذ أمر قتل لسرب البشرى" من خلال الأمر الصوت التي تسير عبر الإنترنت ولأحرار كتم ميثاق لليل والصيرن حوت قنينة بظورة تشتمل نشر وإطلاق مئات الطائرات الصغرى غير المأولة من دون طيار التي تعمل سرياً في شكل أسراب جوية "Drones Swarms" من خلال حاوية ضخمة محمولة على طائرة قاذفة أمريكية من طراز "C-130" حيث تنقل الطائرات قذائف صغرى من حاوية طائرة القاذفة وتبقى على ألفة بسرعة ودقة وذلكاء وهي كنوناً لسرب الطائرات الذكيّة الصغرى من قدرتها على إصابة أهداف إستراتيجيات والمراقبة الإستطلاع على مساحة واسعة وقادرة إياك سولت زافندفاعات العدو لاجوية الصماد على حجج المفاس غير وذلكاء للمفراط وسرعة الطلبيرة والتي تصل في ميعانها حيث تنضرب أهدافها وكثرت "كالميكازي لى" وتشتمل قوائم الأهداف صدم الدفاعات الجوية واستهداف المطارات والطائرات المأولة على الأرض و مهاجمة طوابع البعثات إلى سفن سولت زاف بطاريات الصواريخ المفعة عن إلى جلب إمكانيات قذائف مهمات لأحرار لليل كتروري في راب الكضول لى الدفاعات الجوية في عمل أن ظلمت شريش الحبيثة المدمجة مع هذا كجزء من إستراتيجية لأحرار لليل كترورية المتمكلمة فلل سرب ال جوية الذكيّة من الطائرات قذائف غير المأولة قتل أحباء لركان طيار سري في معارك الجول القرن الواحد والعشرين حيث تنقل إلى الميركي إلى مشدد هامب إطلاق إحدى القاذفات الشبيهة الأميرالية لصاروخ مخرج جوال يطوف سماء إحدى المدن للمضاعة كميها في عمل لصاروخ في طوله على إطفاء أضواء على حوي ظهروم قدرته على إطلاق الصواريخ لكهروم في الطيرة عاليه للشدة التي تحت عطل فتسد الدوائر الكهربائية التي تروية لأنظمة الحبيثة وهو مشروع عقيق ووجهه مقبلاً حاث القوات لاجوية الميركي بقاءك عاون مع شركة "Boeing" لتطويع صاروخ مخرج طواف تفوق له قدرة بث موجات المايكرويف لكهروم في سريّة عالية الشدة تحت اسم Counter electronics High Power Microwave Advanced Missile

Project إيجت صارلي عرف مزال صاروخ بيليم "CHAMP" و موصاروخ
مجاهد موجه قادر على إلحق الأذى للضرر الالشيدي بالأنظمة الكهربية
لللقترورية عن طريقي قبث البضات لكهروم غي الطيرية "EMP" قد أجرت
شركة "Boeing" فى ألتوبير من عام 2012 إقتبار ناجح ال مزال صاروخ
ال موحى على الطاقة قدن ج ل صاروخ غيت ع طيل سبعة أمداف قبل التدمير
فلياً معن هبة إلقتبار ومخرج نشر هذا لال ككهروم غي الطيسى عال على قدرة
على الصوايخ الذليية المي رليية من فية "JASSM-ER" و "JASSM-XR"
وصوايخ "Tomahawk" مع إمكاري قحيل على طائرات شبحية من طراز
"F-35" و مركبات جوية غير مأولة التست جول وتوفى ال مواءى
ل اسم اوتوال مجالات المي وى فال معايه لبش نبضات كهروم غي الطيرية عال ل شدة
تلى عطي لوت دمير شبكات ال خصم وبتش عريكه أول سخته وفاعكه وطول ه
لريسية وإصلي تبهال عمى الى شلل لكامل على ن حو فيت ح الم جال لاقبال ضربات
كاس حقتست هدف تدمير البضات المي وىة الإبتريكية غلية القيم فسل حة
"CHAMP" ت حول أسلحة الطاقة الم وجة من إلست خدام لكاليكى م حدود
المدى إلى إلست خدام إلستريكية واسع المدمبال عمل فى ن طاق تسم على تدمير
أمداف ومساحات شاسعة ويفوق برنامج ال صاروخ لككهروم غي الطيسى
"CHAMP" على أسلحة ومجمعات لال حبال لكترورية ال اخرى حيث لى دمير
فيسد عمل النظم الإلتروية ولكهربية على ن حو طام بدلا مالتش وىش
إل لكترونى الذى يثر قوت اعليها ولتي ع اودال عمل كفاء عقب عين ته اعتليير
موجات البث التريشى قد درس ال جي ش الأميركى إمكاريية إستخدام هذا
ال صاروخ الإلترونى فى مهاجمة نبضات الصوايخ الكوريية لشم الىية
وإعطيه الببضات موحية عالية الشتة فسد وت حرق الواى رال لقترورية
للصوايخ الكوريية وتضعها من الإطلاق وعرضت شركة "Ratheon"
الأميركية نظام إلتروى ماثال لنظام شركة "Beoing" ي عمل أيضا
بالنبضات لككهروم غي الطيرية ل كنه ي عمل من أراض كدرع كهروم غي الطيسى
لمهام الدفاع الجوى ضد أخطار الصوايخ والطائرات قد أجرت الشركة
الأميركية بربار لتجريبها لإسقاط طائررض غيرة غير مأولة بلبتخدام هذا

مصوراي ظهرت تصحيحات جويي لظنراتل جيلالسادس "F-X" على نحو
مشابه لم اعني تصحيحات مرلفات قتال ثلاثية أالم حرب النجوم !!

وإذا كملت القوات الجوية الأميركية عملت على تصحيحاته لملت التالجيل
الخامس من أنواع "F-22" و "F-35" على دم قتي انتكفول ووجبة غي رنم طية
لمتت ولفرفى ال سلبق من لهدل شبحي ال غلى من ال سارات وال زوطي ال حادة
لذي قلل من ناعك اس موجات ال رادار واستخدا مال طلال شبحى ال مصروع من
الموادل لكبريوية لسرية ال ذى يتخص موجات ال رادارات ويضع ال لاسها مع
دم ال سلح ال خا صبقال طيرة وخزلات ال قوفى حواضن لخليه داخل بدن
ال طيرة واستعمل رادارات تحقق دمة من النوع لمن خفض لبحم اليه كشفه
وعراضه من نوع "LPIR" Low-Probability-of-Intercept Radar
وهو راداري ستخدم تبديلي كترورية خاصة لتجنب الارصد واليقاط واسطة
فيظومات الاستشعار لسللية الةى ت عمل لى ليقاط الةى عتات
لكه روم غلي سري فى الم جال الم حى طلت حى دم واقع ال طنراتل كنفى لمتالت
ال جيل الخامس الةى ستخدم تلك النوعيات الةى قد غل غية من ال رادارات
ال ففخضة الإعراض ستعمل لمتالتل جيل الخامس الأميركية على ايجاد
وتحيد املها من دوت حذير خص ومهلات بباغته ابه جمات وضبات من
دون سلبق لذار وتعمل ال قتالة الأميركية من نوع "F-22 Raptor" برادار
"LPIR" من نوع "AN/APG-77" وتوفر لمتالتل جيل الخامس لفضل
مستبي انتل شبحية والتقى والأداء عبر ال دم جبين حزم التقى الةى ت عملها
ال طيرة متتص ي م لهدل ثورى ال مصروع من المود ال مرلفة وال طلال شبحى
وحول ال نيتس لى ال لخليه ولم حركات الباردة لم شتتة ال حرارة وال رادارات
الشبحية ففخضة الإشعاع صبة لارصد و حزم إل لقترويات منظم
المستشعرات ففخضة التطور الةى توفيلات ومفوم انتن صر وقت دم ج مع
بيلات رخصات ال ششعار ال أخرى الةى تتقل عبر و التاليل الةى فى لقت
ال حقيقى بم اي زيد من الإدراك والوعى ال وظفى لى لطي ار الأميركية فى ساحة
المعركة يرفع من قدرته على اللقاء وإذا كملت طنراتل جيل الخامس
الأميركي فتتفمع بهذه الم واصفات الةى لى ففم ال ذى من لالم كن أن تضر يه

شركة نوثرروب غرومان على تصايم لمبات المجال لاسدس التي ستحقق بمات طلبات سلاح الجو الأميركي الذي يرغب في طيق طوئرتويرة ضاربة تهي من على معاركتا لئين اتلقرن الواحد والعشرين تقوض من لافحفاظ لفي تلفوق الجوى على ما عداه من اسلحة الجوال عالهية وحددت طلبات الأميركي فتقيق هلالى :

- تصي م بدن أكثر شبيحي تلكيف معال قدرات لروسية لى صيربية الحقن اهي فى الفاعات الجوية وعضت لشركة الأميركي ةل مصنعة تصوره الاول فتصميم اتللكال طويرة جي ث ظمرت الطويرة "F-X" الذي "Tailless" مع أخرج شبي هبال ططرات لروبويرة الذليية "X-47B".

- دمجن ظهمن تشعرات فقيقة "Microelectronics" على هيكال الطويرة ففس م جي ثي عمل هيكال الطويرة على نفس ماتقو مبه نظم المس تشعرات لثيلة لفصللة والمحمللة لفي هيكال ططرات الأحيال الحالهية من الرادار وحوضن التهديف والمالحة والحليلل كتررويرة جي ث ستئلى ططرات المجال لاسدس بال أى من تللكم تشعرات الخارجية وستئلى خللي تحتى من الرادار الأهى الفصوبفى مقومة الطويرة اتلحالهية ! وستتعمد ططرات الحيل لاسدس على هيكال الطويرة لاذكى أو هيلس ميبأل سطح الذليية "Smart-Skin" وقال ملجلون إن الهيكال الذليية التي تضرالم كتررويرات فقيقة موزعة على ت عري ل مبدلا من ت رلي ب أن ظلمة كترروير نفمصلة على الطويرة سيكول دي كفتحات مدمجة وأج هلسقتشعار موزعة على بدن الطويرة لولشريت كالم لفي مابين هابلت خدام خوارزيات لكيميتر من المجال لثالي لتقظيم المعلومات و هو ما يتيحتصمي مبنى فخي في ساعد ططرات المجال لاسدس فى الوصول إلى مستبيات خارقة من لاسرع التل فرط صوتية والميات للعدة وإل بقاع اتالشاقة التي تتاسب ططرات معارك الثين اتلقرن لواحد والعشرين .

- شمول اللوجيستي لال جيدي من الطائرات لم تتقلية لحي أحدث تقنيات لالحرب
إل لكترونية ونظم لال كميوت اليم عالجات وال خوارزيمات ونظم
الإصالات التي جري تطويرها وطرحها خلال العشرين عام القادمة

- الوصول إلى الحد الأقصى لمبتواصلي لية والبطال شيكي لتحقيق
تأصل الطائرقي القتل حقيقي مع القمارال صناعية والطائرات
ألخرى وأي نقص حرية وبريقيمكن أن تفورم علومات حقيقية عن
ساحة الم عركة .

- تزويد الطائرة بخصائص وبرمجيات الذكاء الاصطناعي التي
تساعد هف على اداة التلي لتعلم وإكساب ال خبرات ودمج وصم
بلليانات والمعلومات ال واردة المفس تش عرات ألخرى للمب وطة معها
شيك الخ لقل حل ول وقترا خاضل إل إجراءات التي تساعدا لطي ارفى
ال سيطرة على الطائرة وتصريف وتجييد الأخطار .

- على خلاف الطائرات الية ستعمل لت ال تلي لال سد باب الت
الألياف البصرية أو الضوئية "Fiber Optics" بدلا من لاعمل
بأسلاك للتحليقي الطائرات ال تحقيق ادمه ولأي اقل بلبصرية عبارة
عن حزم من ألياف زجاجية طويلة غليبة النقاوة فيعة وفوق ل غليبة
بس مكالش عرقت عمل على نقل الإشارات الكهبيقي صور قنضات
ضوئية إل م سافات عي بوسر ع الكبيرة تميز ابالت أل لياف
ال ضوئيقي عدمت ثره لبس لالحق بوضات الكهرومغناطيسي قلمبي عطى
ل طائرات لال سد سد حصة ومناعة شيدة ضد أخطار أسلحة
ال طاقة الم وجهه ومقاومة أل إجراءات التلي لكترونية للمضادة ستقلل
ابالت الأليافال ضوئية من أوزان الطائرة على ن حوي سا مفي فع
سر عها وزيادة مقدرت ها على الحركة والمناورة .

- قدرة الإالع والمب و طال عام ودى "VTOL" والتليقي الإنتريقي جيب عي
المدى التي تمكن الطائرة من قطع مسافات طيلة دون حاجتها إلى
التزوي بال قود جوا والوصول للسرعات فطرصوتية "Hypersonic"

تزيد عن 5 ماخ ولعمل على بلوفاعات شاقة على حدود الـ الف
الاجوى خارج الـ بلوفاع البث ل عمل الفاعات الـ جوية وقويير قدرة
إصابة وتدمير الأقمار الصناعية والبث ورهف الـ مدار الأرضى لـ قريب

- دمـج سـلـح فـلـطـاقـة الـمـوج هـة "DEW" الـيـزـيـة ولـكـمـروم غـيـطـيـريـة لـتـي
سـيـتـحـلـهـا قـدـرة هـجـوـيـة و د فـاعـيـة عـالـيـة فـيـضـلـ عـطـيـات الـمـتـمـلـة .
- إـمـكـانـيـة شـن الـهـجـم اتـلـسـيـريـة من داخـل الـطـيـر قـبـم هـاجـمـة شـبـكـات
الـفـاعـات الـجـويـة وتـعـيـتـهـا عـلـى نـحـيـس اعـفـى فـا ذالـطـيـر اتـفـى عـمـق
د فـاعـات الـعـدو وضـرب أـلـمـداف الـمـجـيـويـة غـلـيـة القـيـمـة ولـى عـودـة إـلى
قـواعـدهـا آهـة .

وعلى الرغم من قواقيـفـيـم الأـمـيركي الـذـلـسـت عـرض خـطـة عـمـل القـوات
الـجـويـة الأـمـيركي فـي عـام 2030 إلا أنـهـي خـلـوت مـا مـن الـشـار قـلـجـي الـلـجـيـد
مـن القـلـف اتـلـسـيـريـة مـن طـراز "B-21" الـتـي شـو كـل أـحـد الـطـيـر لـو فـيـري قـى
إلـسـيـريـة الأـمـيركي فـلـمـض ادبـل سـيـريـة مـجـات فـي غـلـو صـول الـو سـريـة الـيـصـريـة
كـقـلـي خـلـفـيـل مـن طـيـر اتـلـسـيـريـة هـا رـيـج غـيـر الـمـلـو فـت زو بـال قـود جـوا مـن
طـراز "MQ-25" الـتـي سـيـطـيـل الـمـدى العـمـل فـيـل قـيـلـات الـحـريـة الـمـكـي قـبـم
يـمـكـن مـن فـشـر مـجـمـوعـات قـتـال حـا الـتـلـطـيـر اتـلـسـيـريـة قـبـيـدا عـن مـيـات
عـمـل الـصـوا رـيـخ الـحـريـة الـيـصـريـة ولـا رـسـريـة الـمـضـلـلـة سـفـن ضـمـن الـخـطـط
الأـمـيركي فـلـعـامـلـة عـلـى تـحـطـيـم جـهـولـل خـصـوفـى فـاع الـو صـول و خـلـق الـفـاطـق
لـمـحـرمـة .

وفي مـا يـتـعـلـق بـتـرقيـل بـرامـجـل شـبـيـة الأـمـيركي فـي الـبـر و الـحـر و الـجـو
لـتـحـقـيـق الفـعـا جـة و الـمـا فـي قـوس بـقـال خـصـوفـيـل جـركـة و الـتـسـلـل و الـعـمـل الـمـكـي
يـعـمـل الـهـتـاجـون عـلـى تـحـيـث أذـر عـه الـجـويـة مـن الـمـتـالـت و الـقـذـفـات يـعـر
إلـسـيـتـم الـمـكـثـفـى أـكـثـر الـهـرامـجـل شـبـيـة قـتـن و عـقـلـع الـم و هـا بـر نـامـج
الـقـذـف الـشـبـيـة لـاضـاب قـبـيـة الـمـدى Long Range Strike-Bomber
"LRS-B" الـتـي تـوصـف بـقـذـف فـلـو فـيـل قـرن لـوا حـد و الـعـشـريـن و يـعـود جـذـور
بـر نـامـج الـقـذـف الـجـيـد إـلى عـام 2007 حـيـن عـمـل الـهـتـاجـون عـلـى إـعـلان مـشـرـوع

قنفة الجيل الجديد "NGB" Next Generation Bomber واختير
 النفاسي نوال مقولين من شركات نوثر وب غرومان وهينج ولوكييد مارت
 التي ابتطوي ر قنفة الجيل الجديد التي عتق باتت مؤلفة وعدمل حاج قنفة مل حة ملتم
 تأجيل مشروع القنفة حتى عام 2009 حيث أجرى مسؤولي القوات الجوية
 الأمريكية دراس اتلج لية مطولة حول تطوي ر قدرات الضرب عي دال مدفي
 سلاح الجو الأمريكي ولخصت الواس ات الل ي لية حول ضرور قنفة
 ضرب شبحية جي دق عي دة المدى له ا قدرة حمل فاصل الصوال ينج ال يسي
 الى صوايخ الم حة الذلعية ولم رل بانل فطر صوية الى أهداف عيدة قد
 فلقوزير الفاع الأمريكي وبرت عتس على مطولة ال عمل على مشروع
 القنفة الجديد عأخذ معلق ل لئون جرس على تمي ل مشروع القنفة كيتغير
 مس م ادا من "NGB" الى "LRS-B" م عت ح ي لرب عة عناصر و ي ي ي ي ب رن امج
 الطيرة أو ملتم بالمل طبات ل ي س ي قنفة القوات الجوية الأمريكية وتشمل ألتى
 :

- دمج حاوية تسليح لخلي قنفة داخل بدن القنفة له ا قدرة حمل
 حمل ثقيلة من الذخائر الى صوايخ النووية الضابطة الية من
 قنابل "B-61" والصاروخ الم حة "AGM-86" وال قنفة هه
 حيث ستصمم القنفة الجديدة ل حمل فاصل الل جيل للم قنفة من
 ال سل حة النووية الأميركية كى صممتها مقبرات "Los Alamos
 National Laboratory" مثل ال قنفة "B61-12" التى ستل
 بأب عة طرازات علفى حج مل قد لقت دم يرية التى تتنوع م
 بين "0.3 - 50 ك ي ل و طن الى صاروخ النووى الم حة الي عي د
 المدى "LRSO" الذى حمل رأسان وها حراي من نوع "W80"
 "1" ولذيت تراوح قوتها لدم يرية مابين "5-150 ك ي ل و طن
 يملكن ضبط شحته التدم يرية فوق قوة الهدف المراد محوه
 ومسحه مالا خريطة .

- تكلف قنفة طفى س عر ال قنفة الواح دق م لا يني ث هه عن 550
 مليون دالر كى يملكن تصري ع ولتاج اعداد كبيرة فها بمل ل ي قل

ولدى جلب مشرور القنفذ لشبحة "B-21Raider" من حوت عيزقدرات الشبحى فى الحال جو ألبحركي تلكفتشركبوينج الأميركية عن أنبرن امج تمديد الخدمة لقتلة البحرية "FA-18E/F Super Hornet" سيقض من إضافى عض من هيزات الشبحية والتقى وتحيث إللتفريجات ولظمة المدام البقية وتطوي رهيكل الطير قشك كل عام وسري عمل برنامج التحيث شامل على للإقواء على الطير فى الخدمة ألعملية فى الأسطول الأميركي لىنوات أخرى قالمعبدال رخيص وأللفل عمل يحبالى تحب مكالمت الل شبحية من أنواع "F-35B/C" قأخبر ماركسيزرمديق ستمديد خدمة الطيرات بشركبوينج على أنلشركت أملفى بدء العمل على أول طيرة "Super Hornit" بدءا من عام 2011 حيت سيقضي فبرنامج التطوير الأساسى ما يقرب من 3000 ساعة طيران إضفلية من عمل الطير قلالغ 6000 ساعة بمايتمشى مع لخطط الأميركية المطورة لإقواء طيرات "Super Hornit" على الخلدت شىغلي تحتى عام 2070 وأضاف سيزر أن الإضافات ألحتمل دمج على الطير لإضافة هيزات الشبحية والتقى على هاستشمل ال طير قبدلات خاصة لمصولة موجات الرادارات الكهرومغناطيسية وإستبدال ألجزا الحالية من الطير بقدرات أخرى من الموالى مركبة ألشبكة لموجات الرادار إضافة حاوي قسليح لخليقة عمل على تقضى القسطع للرادار لل طيرة قصوص حيب مدام ثلغى فاهوت زويد هابوصل لبقيلات حبيثة سريعة لبط الطير قمن صالات إلستخارات والمركبة إلستطلاع ألمحولة جول هلساعد ألطيار فى إغلاق رادار طيرته والإقواء على ألماحة على البيئات والمعلومات الواردة من منصات إلستخارات كى يلقى فى وضعية صمت الرادار قتل لىل لظمة لارصل لىل لى التى تقوم على تلقى البلىن بعثات لكهرومغناطيسية ألشبكة من رادارات الطيرات وتحيد موقعه وسري عمل نقل وتبادل البيئات والمعلومات بين طيرات ألأسطول الأميركي على تدمير مغلومات إلستهداف إلى طيرات "Super Hornit" بماي لىلها من أغلق على الأهداف ألمعالية وضرب ملبص واريخ على مغطفاء رادارته للإقواء على بيئات لىلستهداف مبررة من رادارات طيرات الإمتالع والإستخارات

المب وطة شلبي ا من خال لنظام التهدي فللب حرى "NIFC-CA" الذى يتيح
 لملت ألس طول الأي ركي الإغلاق على أهداف لأشراها وأضفلت شركة
 بون خللت عدي لل مقترح إجراءه على طائرات "FA-18" خزلات وقود لثوية
 Conformal Fuel Tanks "CFT" التى تضيىف حلقرب من 100-120
 ميل إضفايا لى صنف طرالع لم يعلل طائر قبال غ مداها 500 مي لب حريا مع
 الحول لكاملة من أجل لتلخلى عن خزلات القودال خارجة المعلق أقل فل
 جناحى وبدن الطائرة والذى يزيى من المقطع الرادار لى للطائرة وسيتكامل
 خزلات القودال لثوية ال جديدة مع قدرقت زودال طائر بقود جوا من خال
 الطائرات غير المأولة من نوع "MQ-25" لى ادة للمعمل ياتى لى طائرات
 "Super Hornit" بم اى فرق درة ضرب الأهداف الم عاية من مي انتب عيدة
 تنيد عن 1000 مي لب حرى لطلاقا من مواق عت مضع حالت الطائرات
 الأميركية التى سريت في نشر هب عيدا عزل سواح الم عاي فى الياه ل عيقة خارج
 مظلة الفاع لسل احلية وأنظم لل صوايى ل مضل القس فنب طيسا م فى ن جاح
 التبدلير المي رلي ل مضادة فلالش اللست رليى حيات النض و فى من ع الوصول
 "A2/AD" ومن المرجح أن يمت روي ككأثر من 700 طائرة من طائرات
 مورري تحتى عام 2021 لشوكل طائرات لاص فل لتل فى سى ال لب حرية
 الأميركية بق دال طائر انتل لب حية من طراز "F-22" و "F-35".

لشوفت شرك بون جت طي ريك قريى المقت التال شهيرة "F-15" وهى مقتلة
 تلتفوق الى سرية ال جوية للأثرك فاء قلال ع المضمع الم فليس فلش بي دفى سوق
 الملت التلى ال عاية رأتل شركة الأميركية أن نس ختاه ال علية من مقتلة "F-15"
 لاي لمن له انتقلس مع لمت لشرك فوك يى ماتر الل شبي حية من طراز "F-
 35" ق دمب لشرك بونى خص يى ماشبي ا حيث من مقتل القنسرال ضاربت حت
 إسم "F-15 Silent Eagle" وشتمل التاحي ثنى ق لنق اطع لىق أنظم قس ل ح
 مأنس فل جناحى وبدن الطائرة لى مستودع اتس لى ح لى لى قتل من مستبيات
 ناعك اس موجات الرادار اتوت رليى ب مجموع ذيل جديدة على شكل حرف "V"
 وحواجز لى فلي قفوق فتحات محركات الطائرة لثويت لحرارة وقضيض
 المقطع الرادارى و طلاء الطائرة قبل لدهان الماصة لموجات الرادار لى ادة

شبه حيثه كما شمل التحجيث الرقمية الانظمة للفتروني فل طوير بقت رلي ب قمره
 قي ادة جيدة ذاتش اشات اللمس ل عي ض قبدلا من قمرات العدادات ال بق ادمه
 وت حيث أنظمة ل الحرب ال للفتروني قل طيرة من دم جنظام ال بحث ولتتبع لعل لى
 ل اعامل لل ش عتحت ال حمراء "IRST" Infrared Search and Track وهو
 من أفضل أنظمة قصى ال مدافل شبحية و دم جنظام رادارى حيث عامل
 بمهيو فة ال بحث ال للفترون لى نشط "AESA" ال ذى عد قوى رادارت ال طائرات
 خلال ال بق ال حالى والذى ي تميز عن رادارات "Doppler" تطلق لى لى
 ال كى لى فى سر عة ال مسح ولتتبع و مدى ال رادار ال بيزيد و ص عبة الإغلة
 وال تشويش .

وم علس ت م رارية ل لمش الت لل قى لى ا قمت ع لقة ب ب رن امج ال قتالة الضابة
 ال مش تركة من طراز "F-35" ظمرت قاري ر أمى لى حول إمك لىة إعاد حىاء
 ب رن امج ال قتالة الشبحية "F-22 Raptor" ال لوقفت ال و ليات ال ب حدة
 ب رن امج ه وال ذل قى صر عل تصري ع عدد 117 طير ق قل ف ضال لئون جرس
 تقويم هيز لى قتمويل إضفلية و م عت آخر دخول ال قتال فال ضا لى ق مش تركة
 ال خ دمة ال عمل لى قة ال كالم قبدأ ل حيث حول إمك لىة إجماع ب رن امج "F-22" ب عد
 غالقه مدق ب عة أعوام حيث ك ل ت آخر طير قتم تصري عه ه ن ه عام 2011 و قد
 أظمرت القاري ر إمك لىة ض م س ال ح ال جو الأميركى ل عد لى ضا لى ص ل إلى
 197 قتالة ه ه ال عمل إلى ج ل ب عدد 117 طير قتم دم ال لى س ال ح ال جو
 الأميركى لى ص ب إجم ال أس طول لمت ال ت "F-22 Raptor" ب عدد 311 قتلة
 ورقاش ال واسة طيرة ال لمت ال ت ال ب ق ج ف ط ل ب رن امج ال جى د لست كيون فس
 تصمىم ال طيرة ال ح الية مع عمل ت رقيات وهى رىة فى الإكتر ريات ونظم
 لل لى كيون ق تلة جى د قى ع اتص لى م ه ل نى ادة ق د ركه ا على ال ب قى
 وال تسر ل وال مدى ول ح حلة مع دم ج ق رى اتك ل ثرت طورا من ب رن امج ال طيرة "F-
 35" كخ و ذة ال طي ال كى بتمثل ن مود ج ت لى و لوجى م ذهل لى ل طي ار الأمركى
 لل روى قى مستوى 360 درجة ب ر س نة ك ا ه رات مدمج ق ب ه ل كن مع م جى
 الإدارة الأميركى ق بى اسة نى ال بترامب بوعت ق قىم دراسة ك ا ملة حول لى اء
 ب رن امج ال طيرة "Raptor" إل إلى لئون جرس وأضحت و زيرة القوات ال جية

الأميركية يوزيلسون بان القوات الجوية تقتصدن حو 50 مليار دولار في سبيل إعادة إنتاج الطائرات الجوية لكلفة الطائرة الواحدة مليون 206- 216 مليون دولار وهو ما أعبرت القوات الجوية كلفة قبلي رفل غيرة وان الخطة الأميركية تقوم حالي على دعم برنامج الطائرة لشبحية "F-35" في سبيل دخولها الخدمة ليحل مكانها في حال جوا الأميركي مع وضع برنامج إعادة إنتاج الطائرة في حال جدي والإحباط الذي قي على تشغيله مع الحاجة اليه حال ظهور تهديدات ناشتة مدد من خلف القوات الجوية الأميركية وهي تهت على المراجحة على خاصة وأن السخلة حاليه من طائرات ريتور لثزل توصف بال طائرة أل جدر والأكثر وفاء عالم والتي لثق دربت من ولت جت افسالها حتى الآن .

بوش الآن ستتمار الأميركي في ترقية برنامج صواي لقتال جوى جو - جوبت طيرب واحثر عوسه وإطالة ميته بتعزيز ق دركه على لسرعة و الفورة ومقاولت شيفه من الضاي المصرية ولجي في تلك شغل فكر مخطى لالجيش الأميركي في تطوير صاروخ جو - جو طويل المدى سي يمكن طيارى الحال جوا الأميركي لشن تباك مع طائرات الخصم خارج ميات في ظروفات "A2/AD" التي يمكن أن تشكل خطرا على بقاء الطائرات الأميركية في غمار الحرب الباردة طورت القوات الجوية الأميركية صاروخ جو - جو طويل المدى موجبال رادار لنشط من طراز "AIM-54" "Phoenix" بمدى 200 كم وكان أول صاروخ جواي يركبي زو وبخصرية التوجيه الرادار لنشط قد زو بل صاروخ برادار توجيهي عمل على مساعدة الصاروخ في التتبع والقتال والقتال في قنحوال هدف للمعادى من ميات خلف مدى لروية بعد الإغلاق عليه من رادار الطائرة ولا تطلب الأمر استمرار في إضاءة الهدف بواسطة رادار الطائرة حيث كلفت حو 14 "F-14" "Tomcat" فور إطلاق صوايها الجوية لتقوم صواي "Phoenix" بتوجيه فسها في ان حوال هدف الجوى المعلنه موم "Fire and Forget" أو طلق ولهى كما دخل لالجيش الأميركي في تطوير برنامج آخر لخلق صاروخ جو - جو طويل المدى تحت اسم "AIM-152 AAAM" فقد أرادت

البحرية الأميركية صاروخا جويًا آخر أطول المدى من أجل مجابهة وإعراض القذائف السوفيتية الإستراتيجية من طراز "TU-22Backfire" و "TU-160Blackjack" وكان الهدف من البرنامج الجديد لتاج صاروخ جو – جو بعيد المدى أصغر حجمًا وأخف وزناً من صاروخ "Phoenix" مع مدى تمس أو أولئك بروسرعة طيران تزيد عن 3 ماخ عزز من قدرات القتال الجوي الأميركي بقبة المدى مع إمكانيات تشغيله من حمى عالٍ لتلغى عمل قى الح الجوى الأميركي وعدم قصاره على نهصات "F-14" لكن معنق وطفكك الإحمال السوفيتى وزوال خطر القذائف السوفيتية وبما أنه لا يوجد نولة أخرى تملك وشغل قذائف الترتيبى جييفيل ألغى التالىات المتحدة الأميركية مشروع صاروخه المتطور بعيد المدى "AAAM" فى عام 1992 واستمرت القوات الجوية الأمريكى فى تشغى صوايخ "Phoenix" من دون أن توفر البديل الفعاس بلحتى خرج الصاروخ من الخلفه تشغى ليعبىال جيىش الأمريكى عام 2007 مع تقاعد لمتالت "F-14Tomcat" حيث كملت هى النصة الجوية الوحى دفى لمسلة حة بذهال صاروخالجوى الثقيل ولم يقم مسال حالجوى الأميركي لفتى بخروجه من الخدمه حيث اعتمدعد فى كعلى صوايخ جو – جو فى نفة متوسطه المدى من طراز "AIM-120 AMRAAM" وهو صاروخ موجه بالرائلنشط ووصلت موفىللنسخ الأولى من نفة "A/B" إلى 75 كم فى النسخة "C" وصل مدىالصاروخ إلى 100 كم ولجى للرفع من أن ميات صاروخ "AMRAAM" تشغلنصف ميات صوايخ "Phoenix" إلا أن هذا لم يشك لقلال جيىش ألهمك فى التمهيدات الجوية زالتبزوالتوفكك الإحمال السوفيتى توقاعد وخرجال حجم الأكبر من قذائفه الإستراتيجية الثقيلة وتخلف القوات الجوية لجيىش للتحري رلش صى طلى نى لكن معبدية ألنفة الثالثة واستاقاة روسيا الإحالية ولن طلاق ثورة لك حىشفى ال جيىش الصيى عاد ال جيىش الأمريكى فى لىلكىر مجددا ن حو دعمتوزىزقربللقبالجوية من لىف مدى للرؤية "BVR" عبر إطلاقنسخة محسنة من صاروخ "AMRAAM" من نفة "D" ولوصولبه إلى مدى 160 كم وقررتقياة المخطط الهادى لتسليح جمىع المتالت الأمريكيةالعمل فى غرب المحيط

لترقي قيرامج للصاروخية الجوية حيثيقول جنرال موككار لايلقطةالقوات الجوية الأميركية أن الصاروخ الجوي الصيني "PL-15" كان للافع على سى وراء مفلق ذلك كنجرس لحيتموي لبرامج صواي غلق قتال الجوي الأميركية فال صاروخ ل صيني من شل مت هيت فوق اللمت ال تلل شبحية طراز "F-35" و "F-22" وإعراض طائرات القيادة لويلي طرقال قذفات النمشورة غرب الم حيط الهادى لم داهاليلكي رال ذى صل إلى 300 كم وسرعه الكى تيزيد عن 5+ ماخ ووصف جنرال ككار لايل أن تطير صواي غلق قتال الجوية الأميركية يمثّل الآن أولوية ألى لدى البتاج ونفم عت حرك القوات الجوية ل صيني قل شر صاروخ الهالجوى المتطور طويل المدى من نوع "PL-15" على بتم قتالها ل حربية من طراز "J-10" و "J-11" و "J-15" و "J-16" مع إمكالية عملها فى تطوير صاروخها متبوالق ليل طول هبماي لم كن شره داخل لمويات التسلح ال لخليّة لمت الة شبحية من طراز "J-20" و "J-31" ف مذاق دي هدد هيكل خرق افى ال عي دة لى كرية المي رلية الق لئمة لحي أهمية ضم ان تلفوق الجوى لحي أسلحة ال فاسيف ال صارو لخصينى يصرف من فئ ل صواي ب عي دة المدى "VLRAAM" ول ذلخ تببت ل صين عام 2016 إسقاط طائرة غير م أولة من سافق عي دة من طائرة من نوع "J-16" ومحركه من نوع "Ramjet" ال فبات الذى عمل على زي ادة ق و فف ل صاروخ ول وصل لة إلى سرعات لثقل عن سبة أضعاف سرعة الصوت مم اي زيد من فطقة عدم لهروب "NEZ" No Escape Zone وهى ال فطقة التى لاي لم كن أن يتجاوز فيها ال هدف ال طائر سر ع ل صاروخ الجوى حتى لو طاب سرع اتفوق صوتية فال صارو يخل ق و ي س ق ه هيت خدم الصاروخ ل صينى م حرك اتفوق جلية لت حسين ق دركه على ال ف اورق بزوي اص عفى المراحل الن طي ق قبل ال تظام بال طائر اتفوج و د صواي خ روسية و صينية جوية سيرة مرنه طيلة المدى ق اولمة تش هيش عامل ق ب و احث "AESA" يثى كل خطورة ش ي دة على طائرات ال قى ادفلس ي طرة الأميركية التى عت عدم علي ه ال طائر اتل شبحية من طراز "F-22" و "F-35" قى رصد و ال قة ل عطي الم ختلفة والإغلاق علي ه عى إطفاء رادار لة ل تح لى قفى و ضاع ل صمت ال رادارى الذى رف ع ي زيد من

قدرة الطائرات الأميركية في التفتيش والشبكية تعرض طائرات إلستيفارت الأميركية للاستهداف والإرق بلطف على صواريخ جو - جو روسية وصربية حيثة بعمدة المدى حين جبر الطائرات الشبكية الأميركية على تنشغيل رادارها لم يمدد يقلص من شبكتها وتفتيها ويؤدي من فرص أنظمة الرادار السلبي على الإطلاق ليعتلكه الرادارية والكهرومغناطيسية وتحيد أمانتها وموقعها ولتجبه ألخرى لتتواجها مع خطط الأميركية في تنشغيل روسيا إلى صرين لصواريخ قتال جوي ضارب بعمدة المدى موفيق قدرته على تهديد أمن و الة طائرات الصهاريج الأميركية المخصصة لنقل القود جوا وأعراض طائرات الصهاريج بملس يضغف من قدرات الطائرات الشبكية على تنفيذ العمليات إلستيفارتيكية والإختراقات طيلة المدى حيث أن الطائرات الشبكية تتعمق في تحليقها على سرعة قودها الداخلى الممدود قدها لتقدر على حمل خزانات القود إلخارجي لتتفوت رفع من القاطع الرادارى للطائرات كما أن إعتراض ولاقاط طائرات الصهاريج سيحطى بفشل الة هود الأميركية فى الإعتقاد على هفى إطالة لمدى العمل على طائرات الأسطول الميركي بما يمكن من نشر مجموعات قتال حا الت طائرات بعيدا خارج المدى المؤثر لمجموعات الصواريخ البحرية المضاد لسفن ضمن إستراتيجيات الهاذ لوتاش غيل الأميركية لقمش تركة "JOAC"

ومن لمرجح ان يستعين سالح الة جو الأميركية بلأصاوخ إلستيفارتيكى لتفوق "stunner" ساليح طائراتها لى حيث حسرتى قدرك فى القتال جوى وتطوي رصاوخ ثوري عا دلفى قدرك لل صواريخ إل جوي للروسية والصربية لل صاوخ إلستيفارتيكى عتطوي رصاوخ صواريخ فيظومة الفاعل صاوخى "David Sling" أو فيظومة القبة الحربية التى تعد إحدى طبقات الفاعل صاوخى إلستيفارتيكى التى تعمل إلى جلب أنظمة الفاعل من أنواع "Arrow" و "Patriot" و "Iron Dome" لى صد ومجبهة التهديدات للصاوخية على كافل المستويات والطبقات حيث طور تشركة لستيفارتيكى إلستيفارتيكى مع شركة ريلتون الأميركية قسخة خاص لل طائرات عبرت حيله من صاوخ دفاعى أرضى إلى صاوخ هجومى لقتال جوى جو - جوى يمكن إطلاقه من

الطائرات فقد أرادت إسئيل الاستفادة من الموصفات والقدرات الإيروين ليائية اللفيرة لصوايخ فيظومة "القبة الحجيية" أالرضية من لسرعة البليير لقل غلية التي تصل إلى 7.5 ماخ والمدى الطويل حيث طير لصوايخ إلى ميات بعديتصل إلى 315 كم ومعدديال صاروخ إلسر إلى لإطلاقه من فصة طائرة سريفيدي من سرعات وإفعا عمل الطائرة التي تسب سرعات وميانتقارب سرعات وميانات السخة الأرضية التي تطلق بمساعدة محرك ثلوى "Booster" الذي يوق ويمق ذفلل صاروخ إلى هو ابسرعة وإفعا لفيين و هو مايقي أن النسخة الجوية منال صاروخ إلسر إلى تصنف من فئة صوايخ لقتالال جوى لاسري عبيدة المدفئة "VLRAAM" والمميز في صاروخ لقتالال جوى "Stunner" نظام التوجيه الم عقدال خاص به هو يطير اعتمد على حزم توجيه ثالثة ونوع عتشلمل بالحثش عارى عام لب الأشعتحت ل حمراء + نظام توجيه لأوب صرى + رادارت توجيه قشط ول جم عيين حالمش تش عرات التطورت جعال صاروخ من النوع القليل والمحصن ضد أعمل الإعاقاة والتشيش وضلمل صاروخ وصل قبيات سري عتفرت حيثات دورية له توحق ميزة لبط ولكل كامل المزل وملي بينه وبين طائرانتل قيادة بمايكن لاطائرات القتالة من أغالق على الأهداف الم عاية وإطلاق صوايخ مل عباطفاء رادارلك لنفس موم نظام التهي فلل بحرى المي ركي "NIFC-CA" وتطور إسئيل صاروخها الجوى تلس لايح لويات طائرلك الشبيجة ال دخلية من طراز "F-35A dir" حيث تسلم حاطلة تسلل لادخلية لها حمل أبعة أطنان من الذلجر أى ما يوزاى عدد ستة صوايخ جو - جو منه وليت فلر صاروخ غبى لقليل ال الجوى لي لائل خصائص النوعية الوفيدة التي يتبعها صاروخ إلسر إلى من المدى لسرعة والمناورة وحزم التوجيه والتقوة والبطلمل وماتى فمو صاروخ شورى يقيق الفسوق الجوى فى مهام القتال جو - جو للى لخصوم الم حتملين .



طائرة ال حرب لبلل لفتون ية ال حرية "EA-6B" ال عالة سرقيا على نمن ح ال
ال طائرات الأميريكي على تفي رال دعم والإسنا إل إل ترون ي لبل لمت ال ت الميري لئية قد
خرجت من خ دم الق و ات ي لأك ية ل ص ل ح طائرات "EA-18"

EA-18G GROWLER

BuNo 166858 NJ550

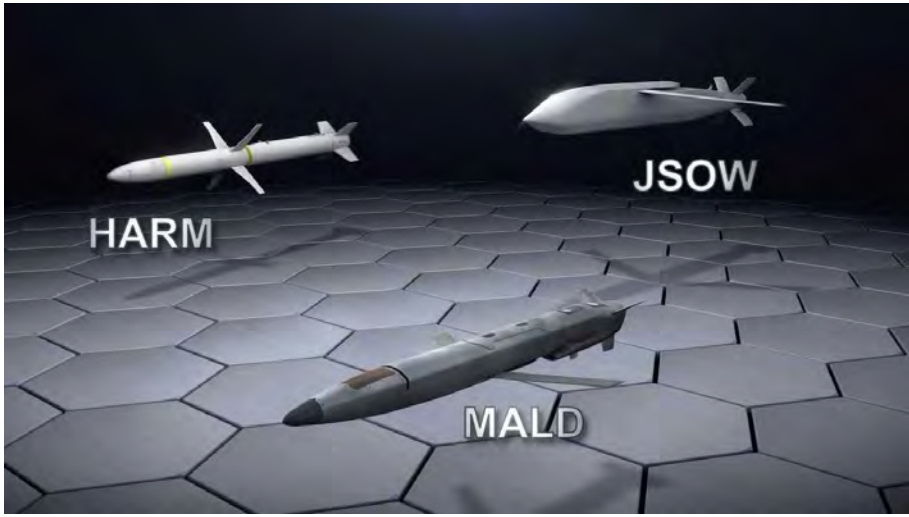
VAQ-129 VIKINGS, NAS WHIDBEY ISLAND, WASHINGTON



طائرة لبحر بلبل لكترونية التي وظيفى ال بحش المي ركى من طراز "EA-18
Growler" ت حمل حواضن الإعاق فونشوي ش لم هام ل حرا ل لكترونية
ال م ت ك ا م لة من ال دعم وال إنداد وال ه ج و ل ل ل لكترونى وال خ م ا ل ل لكترونى ال ع ل م لة
عل ى أس ط ح ا ال طائرات الأميريكة



الصواريخ الموجهة "JASSM" أحدث والأعلى والأكثر كفاءة في الجيش الأمريكي
للمصنعة حطيم أهداف وفعاات لعدولم حصن فعال يلقويمة



التي في ظومة إخماد الدافع اتال جوية لامصممة لإسكات الدافع اتال روسية
الى صر في قال حيشة

BOEING F-15SE SILENT EAGLE



النموذج الصممي والشيحى لطائرات "F-15 Silent Eagle" للمرحلة التى
نتيج عرض من ميزاتل شحىة ولتقى لملت الالين سرالضارب



القاذف الشبحية الميكراني فاض اية "B-2 Spirit" أحاط عاصر لروني يقي
إل سترني شبحية الميكراني فاض اية على حطيم ج هوالل خص في فاض لوصول
ولحق ال طاقات لم حرمة





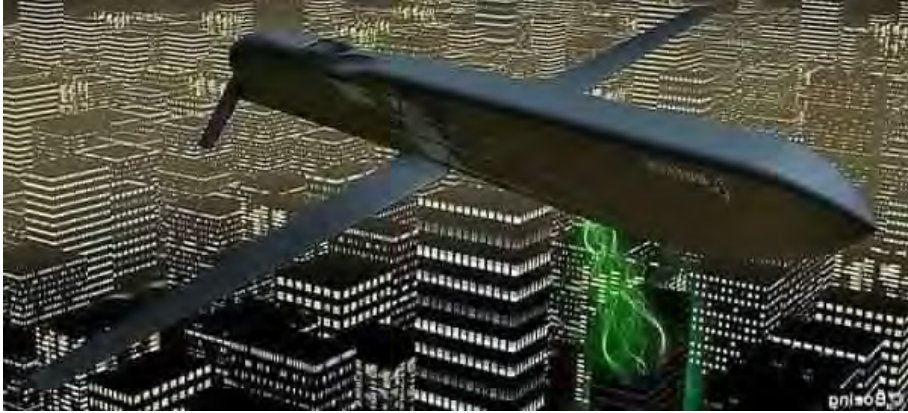
ألسرابالبحرية منالطائراتلكية فخرالمأمولة "Drones Swarm"
 المصالحللقفتالفاعاتالجويقوتنزا فشتلكها وجمعالعملومات
 إلستخالتيةتعد منركلئزالمعاركالجويشقرنالواحد والعشرين والتي
 ستقتضكأسرابالبحريةاوراتلقحارية خاهلقتدهرأصولالعدوالبحرية



لسال ح الأميركلى فرط صوتى "AHW" لم حمل على رءوسال صوايخ



قريباً للطلق للصغير "GBU-39 SDB" إحدى تلك الذخائر الأمميّة التي صممت لدميّل من شأنها حصد كفاجر وشم الطائرات



لصاروخ الإلكتروني الطواف "CHAMP" ضمن منظومة الإخماء الإلكتروني الأميركي لم خصصت لحليق الطواف فوق المدن و ألهداف الحربيّة و تدي رة الإلكترونيا عبر بث موجات كهرومغناطيسيّة على حرق و التلف لدوائر الكمبيوترية للوحدات العسكرية و الياه منظم الإصالات و الحواسيب الية و منظومات الدفاع الجوى و غير هـ



لقب لثلاث شبيحة المي رائية "F-35" أحد رصاص الفسوقال جوى المي ريكافى
بحرل صرين و غربال م محيط لهادئ





تصميم متين على شكل مقاتل عالي السرعة "F-X" التي تعمل على شركة
 نوثرروب غرومان الممثلة ضمن خطة الحربال جي في عام 2030 و
 ستحوى تقنيات استثنائية من حفاظال جي ش الممثلة على علو فوقه جوا ويمنته
 على خصومها المتحليين



إجراءات الدفاعية لمركب إلهي يمكن أن تتخذ لحد من الهجمات الصاروخية الصاروخية الصاروخية

التحدي الرئيسي لكل الصواريخ الحديثة الموجهة و الفعالة المملوكة للبحرية
الصينية هي تطوير إستراتيجية دفاعية عن التحدي الذي يشكله الهجمات الصاروخية
لحرب الباردة من أجل سلاحه التكتيكية حيث كان التكتيكية التي أنذاك مقصودا
على ترسيلات من الألحاح والذخيرة الموجهة التي تتشمل قذائف إلى سقاط
لحرب ومخزونات ضخمة من صواريخ "Scud" غير الفعالة التي واجهها
البحرية الأمريكية بإجراء تخفيف شامل للإنتشار والتفويض والتفويض والأنشطة
الهجومية المضادة و إستراتيجية الدفاع الصاروخية عن نقطة أو الدفاع
الصاروخية عن مسرح العمليات حيث لم يكن للبحرية الأمريكية وقتها في ظومة
دفاع صاروخية قومية تغطي الأراضي الأمريكية الأن في ظل الوضع عبثك
الخاص ولم ترسلات ضخمة من الصواريخ الموجهة التكتيكية الفعالة بأعداد
بفريقك التي لا يزيد معدل خطأها عن عشرة ألاف وهو يفرض على
البحرية الأمريكية بباع نهج هجومية وفاعلية خطرا من أجل تقليل انتشار
الهجمات الصاروخية الصينية أو الروسية على منشآت وأصوله وقواعد
الخارج أما حيلة الداخل الأميركي في تلك الفترة في ظومة الدرع الصاروخية تتم عددة
الطرق التي العمل على حيلة الأراضي الأمريكية وعن التبليغ الفاعلية التي
قد تتخذ من أجل حيلة القواعد والأصول والمنشآت الأميركية في الخارج
ستشمل :

- نشر في ظومات الدفاع الصاروخية التكتيكية تتم عددة الطرق التي قواعده
الأميركية مثل أنظمة صواريخ "Patriot" وأنظمة صواريخ
"THAAD" لطيف حيلة ضد أخطار الصواريخ الباليستية
والمنجحة الصينية حيث يعمل نظام "Patriot" كمضاد للطائرات
الم أولوغير المأولة للصواريخ الممنحة للصواريخ الباليستية
قصيرة ومتوسطة المدى من فئات "SRBM" و "MRBM" التي

تتراوح ميوته بين 1000-3000 كم وأبعاضها داخل ال الف الجوى فى المرحلة النهائية أو مرحلة الوصول فهى فى ظومة صاروخى تتم عدة المهام تثبتت نجاحها على صدى طائرات الصواريخ على جهات قتال عدة حول العالم وهى قادرة على التفاعل مع الصواريخ الصليبية ولم ينجح الصليبية من نوع "DF-11" و "DF-15" و "DF-16" و "DF-21C" و "DF-10" و عن فى ظومة الدفاع الصاروخى "THAAD" فهى فى ظومة الدفاع لكيفية التوى فى الجيش الأمريكى لمهام صدى وتدمير للصواريخ الصليبية صيرة وقوسطة وهى فى المدى داخل وخارج غلاف الجوى والتحت تراوح ميوته بين "1000-5500" كم سوى عهد إليها مهمة إبعاض الصواريخ الصليبية من أنواع "DF-3" و "DF-26" وقد تثبتت فى ظومة "THAAD" جدارتها على التجارب للصواريخ التى نفتها القوات الأمريكية فى غتنس بنجاحها 100 % وهى سبلم تصل إليها أى من أنظمة الدفاع الصاروخى حول العالم وقد طوته الالىات المتحذقة للنسخة لم ح سنة "THAAD-ER" لتكون من ح لى نبدلا مرحلة واحدة و زى دت سرعتها وقدرتها على الفورة بملي ملى ها مالت عامل المرن مع المراكبات الإنزلاقى فى فرط صوتية "HGV" التى طورها الجيش الروسى والصليبية لوى ستوفر قدرة دفاع لىة ضد أخطار المراكبات الإنزلاقى فى فرط صوتية من نوع "WU-14" التى تصل سرعتها إلى 10 ماخ ولم حولة على رءوس الصواريخ الصليبية من طراز "DF-26" المسمى ب "Guam Killer" على صدى المراكبات الروسى قسريعة "YU-74" و "YU-71" وستعمل أنظمة الدفاع الصاروخى لكيفية مع أنظمة الدفاع الجوى قسرى فى المدى مثل فى ظومة "AN/TWQ-1 Avenger" المضافة للطائرات والصواريخ الجواله والتى تشغل الصاروخ "Stinger" لى عامل الشى عقتحت لى حمرء حى يتمثل هذه فى ظومة إحدى طبقات الدفاع الأمريكى المتمدد لم سبىات لأعاقه وصول

الصواريخ الصينية والروسية وستعزز مدمرات الصواريخ المضادة للصواريخ والبرية والعلوية المعادية للمحيط الهادئ وبالصواريخ من فئة "Aegis" للمسلح قبل أنظمة الدفاع الصاروخية من أنواع "SM-3" و "SM-6" و "SM-2" من بيوت الدفاع حول القواعد والأصول والنفقات الأميركية وتجيئ للقدرة الصاروخية للصينية والروسية وفي راقص درجات الحمولات والقواعد الدفاعية الأميركية الأميركية الأصغر من الصواريخ وإطار القواعد الصاروخية الأميركية بأعداد كثيفة من الصواريخ بمتوسط كل صخرة واستنزاف لرياح المخرنات الصواريخ.

- خذ بعض ليل في ظروف الامتصاصات والمراقبة الإلكترونية للصينية والروسية قبل التشيخ في الأمام الصاروخية في عتبات استهداف أسلحة الطاقة الموجية من طاق في مايكرويف وللحقل يزرع نشر الأنظمة الهيكلي في القواعد الكهرومغناطيسية والحرارة في ليل الواح الصواريخ الصينية والروسية وفاعها لمهاجمة أهداف يهتفي عنفة سويتن زافال صواريخ في ضرب أهداف غير دقيقة في إضافة إلى نشر في ظروف التحليل كتروري في مخرصة لمهتشي في شلال لتتروني وإعاقه وراب الكبواح ثل صواريخ وتجيدها وفاعها إلى حراف والإجاء بعبدا عن الأهداف المضادة.

- استخدا الدروع الكهرومغناطيسية التي ستعمل موجات الطاقة للمغناطيسية على الشد في صلال صواريخ الصينية والروسية التي ستهدف ضرب النفقات والأصول الأميركية حيث ستعمل الطاقة على الشدة على حرق وإلحاق دمار الصواريخ وتحتطم قبل أن تصل إلى أهدافها وهي إحدى أساليب القتال للنوع "Soft Kill" للعتبات الجوية وقد أجرى الجيش الأميركي تجارب عدة نجحت خلالها الهدف الكهرومغناطيسي في إسقاط طائرات صغرية غير مأولة.

- استخدام الألسلحة والمفخعات للبيزري في مهام الدفاع الجوي والصواريخ ضد العتيقات الجوية غيرالمنمطة وممن جاح مقبدرات المحي ش المهي رك في زيادة شدة الألسلح لطاق للبيزري وللوصول بها إلى شدة عالية قيسة ب "هيجا وات" سيكون بمقدور المفخعات لي زرع الة تعامل مع الألصولاخي الةتريبيجة وصره روعس بلشعاع لبيزري حارق الألسلحة للبيزري الةحالية لاتزد شتةا عن 100-150 ليل ووات وهى شدة تضر عجة غير لفعلية على صرد وعتراض الألصولاخي الةتريبيجة لكن يملك الة تعامل ليلي مع العتيقات الةتريبيجة كالمروحيات ولزوارق الةتريبيجة والطر الةتريبيجة غير الةمأمولة .
- إعدادت جيقات وقسري قمع قذفى الةمطارات والقوقاعد الأميرلي قشمل عمل لممدرات الةجوية الةتحت أرضية "Underground Air Bases" القوا والمفخعات صاف الةجوى وقخزين القوقوفى خزائن الةتحت أرضية وقجي زبنى لوجيكية مؤسرة ومجهز قحت الأرض ودعم وقوية حطائر الطائرات بقصمي بمبناء دش مخر سانية ققوة شيد لةل حصرين وإطالة لممدرات ليلي سري لةلوفر عي قى لةل قواعدا لةجوي قبي لةل قعدال جود الةصريبي الةروسري قى ضرب القواعدا لةجوية المهي رلية غالق هلقب دلا من ضربوا سةهداف وقدير مض عي قى الةمدرجال واح دبها لالبقى أطوال سلية في قنيد عن الةل قش عي لى الأنى "MOS" الةذى يس م ح للطريرات الأميركية من الإالع والهبوط سيضطر الةصريبيون قى مهاجة الةمدارج الأميرلي قى ثالثة موطع "مع الةمدارج الةطيلة" وهو ما يهي لكل إسقن قلا سري ع الةمخزون الةصولاخي لةصريبي و من الةحل ول الةهامة الةتى سري عمل عليها الأميرليون موفق قه يزر لىات مطارك هلقب الةل قح الطائرات "Arresting Cables" الةتى شبه لكاب الةل قبة على أسطح الةل الطائرات والةتى ساعدا لطريرات قى الةبوط والةقوف على سطح لاهام لةل صير وهو ملي س م ح للل قات الأميرلي قى استخدام مدارج ققوا عدهم لةجوية ألرضية الةمدمرق قى الةبوط علي هافى أجزاع سلية من هاقصر من الةحد

التشيغل إلى الآن إلى الذئت ساجه الطائرات لتقيذ ببوط آمن ومن دون أن
يشكل لك خطر على أمن وسلامة طائرهم .

- إمكالية إستخدام طرق المدن اللمسة ولم عدة قسري لبط التشفلية
وخرسائية جي دفى إال ع وببوط الطائرات فى حالات الطوارئ حال
تضرر مدارج المطارات وهوال سلوب الذئفتة القوات الجوية
للمصرية عب ت جهيز وإعداد الطرق المنيية لإال ع وببوط الطائرات
فى حالات الطوارئ ك أحد الدروس للمسفادة من هجمات الطائرات
إل سرطانية فى نكسة 1967 وتميرها لمدارج لبط إستخدام قنابل
للممرات "Anti-Runway Penetration Bombs" الئى أزالئ
الطوق التشفلية لمدارج أو صرعت حفر اضخم قى لبط كل لئى كن
بوس طائرئ فى الإل ع ولص دلى لمقتالت الإسرطانية وهوما
س امهت تدمير طائرئ على الأرض وجاءت ك رت جهيز وإعداد
الطرق المنيية المصرية لبوط الطائرات أىضا من أجل مساعده
طائرئ على البوط ألم فى حالات الطوارئ معفاذ قود خزئنها
ل لحد من مشالت محدوية سعة خزئات قود الطائرات سوفيئيه
الصنع من طراز "Mig-19" و "Mig-21" الئى كلئت سقودها
سيعاب هلاج علها عرض لقسقوط وخسارة الطائرات مالمقب ادرفى
البوط سيع .

- تديب أطلق لمصرية والإل ح ال قسى الأميركية لوصول به إلى
معدلات قى صال حوتريم أعطاب المذارج بقصيم وتجهيز
خلطات خرسائى قس فلية جاهز قمع ال جلق فر التلئة من قجار
الذئى ال ققوية المصرية من أجل تمكين الطائرات الأميركية فى
إستعمل فى قق صير .

- عتراض القنفاتل صريية "H-6K" فى عرض لبحر واسطة أسراب
ال حال جو الأميركى لفعها من الوصول إلى الحد الذى عطى لها
فرص إالق صواري خها الممنحة "CJ-10" ن حوالقواعد الأميركية
ل عي دتمثل قاعده جوال مع كرية .

- إطلاق الميخاورات الجوية غير المأهولة التي تشمل التدريب على تنفيذ مهام اعتراض وإسقاط الصواريخ الموجهة جواً بواسطة المقاتلات الأميركية في مسرح عمليات صواريخ على قتال جوى جو - جوتفولها هي ذات اعتراضية على الأقل على صواريخ خال جولة .
- اعتراض الغواصات الصربية والروسية عبر فيظومة حرب أعماق متكاملة مبنية على شلبيات تشمل طائرات للدوريات البحرية الحية الحية المضادة للغواصات من نوع "P-8 Poseidon" والطائرات غير المأهولة "RQ-4 Triton" والزوارق الآلية "Sea Hunter" وغواصات الحية الذليّة غير المأهولة من نوع "UUVRON1" وغواصات الهجوم النوويّة من أنواع "Los Angelus" و "Virginia" وسفن القتال السطح إلى المضاعف غواصات "LCS" وأقمار للمسح لليزرية "LiDAR" وهى التىظوم على بحرية الضارب على ستيفلح وتقيّد من حية عمل غواصات الهجوم الصربية والروسية وتنفّعه من إطلاق صواريخه ليلجأ للقواعد المبرليّة وهو عصر هام من عصر الدفاع الأميركي على طلب التمدد الأدوار من أجل تفخيّف القوى المضاعف لى أنظمة الدفاع على صاروخية على عملة داخل القواعد الأميركية.
- أخيراً لتقف القوات الأميركية على موقف الدفاع على ستيفلح دخليّرها قوتها ضد الضربات الصاروخية الصربية والروسية على المجل الأميركي حى سبيل سبيل القوت الأميركية على الرداءى على مصادر الليران لى لكهال حطليّش للضربات الهجومية المضادة التىتعمل لى لكس حى إلى عوت سلكت مصادر لى رانه .



في ظروف القذف الصاروخى "THAAD" المضاد للصواريخ القادرة على
 التدمير وإسقاط أهداف الصواريخ على الأهداف التي لها قدرة وموسطة
 وبسيطة المدى داخل وخارج الـ "الـ فالـ جوى" والـ في ظروف تشغيل سبب نجاحها
 تـ بلـ غـ 100 % فى التـ جـ اربـ لـ صـ اـ وـ خـ يـ قـ لـ تـى أـ جـ تـ هـ الـ قـ وـ اتـ الأـ يـ كـ يـ و
 نـ شـ رـ تـ هـ الـ لـ يـ اتـ الـ تـ حـ فـ قـى كـ وـ رـ يـ الـ جـ وـ يـ قـ وى جـ زـ يـ رة جـ وـ امـ ضـ من إـ جـ رـ اـ تـ
 الـ حـ طـ ية وـ الـ فـ اـ عـ ضـ د أـ خـ طـ اـ رـ الـ صـ وـ رـ اـ يـ غـ لـ صـ رـ يـ وـ الـ كـ وـ رـ ية



مدمرات تلص واريخ الموجهة "DDG-51" ال عمل قبل في ظروف الفاع
ال صاروخ الى حرية "Ageis" التي س صحت ال و ليات المتحدة معظم ان شر ه
حول للصين ضمن بليتي جي ات إيتوا الم صرين وال مصممة لإعراض
ال ص واري خ ال اليهتي قصيرة وتموس طة ال مدفي ال مرحلة الفس طى



الجراءات الأميركية لضمان الحفاظ على ثلاث فوق البحري وتحطيم جبهه العدو في من على وصول وتحقق من اطق الم حرمه

ي عمل الأميركيون على خلق حل ولتلقى لوجي مضادة لخصات الإبرته داف
ال صاروخي للبحرية والملاحه لسي عة الصريي قوال روسية لخطر طوي لة
المدى المضادة لمجموعات قتال حا الت طيركهم من أنواع "DF-21D" و
"DF-26" و "DF-17" و "Kinzhal" و "Zircon" و "Avangard" التي
ي عدم علي هالروس والصريي ورفي عن اء استريي محي ك لم عملة على في وصول
قطع ال س طول الميركي وعقولة عمل في نطاقات التوترات وهى سهل تشي دة
الأهلي ميريكي ين وتدوتس اولث هم حول لسل وبلل قتل يال صي ح والنفاس ب
لحجي دال صواي خ لل الصريي ال روسي ال صريي ال مضل للقس فن التي تمثل أحد
أكبر التهديدات التي تواجه حرية عمل الأسطول الميركي وتضفي التسلير
الأميركي ال مضل دال صواي خ لل الصريي ال مضل للقس فن بخاذ عددا من
الجراءات لتشمل تقني م ليلى :

- إعادة نشر الأسطول الميركي بسحب معظم سفن في طومة الدفاع
ال صاروخي البحري من طراز "Aegis" ال عملة لدى الأسطول
الأميركي هن شر ملى سلى م جي طوي ادة الم جي طاله ادى فى الجوار
من الصريين وروسيا وتعمل من الدفاع ال صاروخي الميركي بق عدد من
الأنظمة الدفاعية التي تمثل "SM-3" و "SM-6" و "SM-2" وهى
في طومات دفاعية صاروخي بق قدرات تفوطة قاذرة على صد
وإعراض الصواي خ لل الصريي داخل وخارج ال غلاف الجوى فمع
إطلاق الصواي خ للصريي ال روسية والصريي ال بحري ال مضل للقس فن
ورصد عمليات إلقاء من قبل وسطاء من الإستخبارات والتشعار
الأميركي ستعمل رادارات الإذلال مبكر على إرس البيل اتصلي لية
عن للصواي خ من طلة لمرالك زال قى ادة لوس ي طرة الأميركية لتحي د
موقع الإطلاق وعمل صواي خ وسرعته وهما ارتكاه وزمن ال وصول
لتقوم مراكزال قى ادة للصريي طرة على صهر وفرز توح لى لوم عال جعلك
بلي ان اتلفي لية خلال ثوان معدودتقواس طبرم جي ات ذكية وأنظمة

سوبر بلنكيوتر وتعمل في القوربت حيد مقع و زمن الإغراض
 الهماسيون وإختيار قصة الإغراض القادرة على إسقاط الصواريخ
 هي لمن صلل صوايخ تلك التي ستي في الفضاء خارج غلاف الجوى من
 خلال أنظمة صوايخ "SM-3" لمزود بتقنيات فين ليليّة عالية من
 سرعات خرق وصلت إلى 15 ماخ ومدى 2500 كم وتوفّر عمل
 أكثر من 1500 كم هي حمل الصاروخ "SM-3" فوق رأسه مرلبة قتل "
 "EKV سيعة مرنّة عالية القدرة عامل قبل شعتحت لاحتراق لتتقوى
 أثر حرارة محركاته الصوايخ تلك التي ستي وتنتج لإغراض ماراتها
 وصدمها وتحطيمها بقوة إلصطدام اليه لاشتر الناجمة عن السرعة
 الشديدة "Hit to Kill" وفي حال نجاح الصوايخ لروسية للصربية
 بالي ستي في المروعة والفاورة والإالت من مرلقات القتل
 الأميركية والعودة إلى داخل غلاف الجوى ستوكل مهم إغراضها
 إلى نظم الصوايخ التي هي في المصمم مة لمهام تراض الصوايخ
 داخل غلاف الجوى من مرحلة الوصول الأخيرة "Treminal
 Phase" مثل النظام الصاروخي "SM-2" الذي يملك بحثت وحيه
 راداري نشط +باحث حراري عامل بل شعتحت لاحتراق لاحتراق
 ألت في إغراض الصوايخ والنظام الصاروخي من نوع "SM-6"
 وهو صاروخ دفاعي متعدد المهام صمم لصد وتغراض الصوايخ
 بالي ستي والمجنحة والطائرات والفرن وقد أجرى الأسطول الأميركي
 تجارب دفاعية ضد وأغراض صاروخ الي ستي متوسط المدى
 ونجح صاروخ دفاعي من نوع "SM-6" لطلق من على سطح المدمرة
 "USS John Paul Jones" على يتبع وفعلاً أثّر الصاروخ الي ستي
 المتوسط المدى المشبه والمقارب للصوايخ الي ستي البحرية
 الصربية المضر للقسفرك يتتبع قدر عال من الفاورة والمروعة
 فالأسطول الأميركي يملك جيش غربي صاروخي دفاعي شامل متعددة
 الطبقات والمسيحات لها قدرة ضد وأغراض الصوايخ الي ستي
 البحرية المضر للسفن داخل وخارج غلاف الجوى وحماية تأهين

مجموعات قتال حاالت طائراتكيت عدالهدف لليسىلمجموعات
الصواريخخللحريةالدوسريةالىصينية .

- حرمانخصومالجيشالميركىمنفيظوماتإستالعلمفصلطية
عبرضرب وإصطيدالشركات أقمارهمالصناعيةبليستخدامالنظم
المضادة ألقمارالصناعية "ASAT" لإصابةالخصومبالعمى
الإتباتك والإضطراب ولأعجزعن رؤية موطنعشرقطلعأسطول
ألهدىويهللكالجيشيألمكى ترسلنضاربة منمضاداتألقمار
الصناعيةالتى عملعلىتطهيرالبلانلحربالباردة مغلصفويت و
تشملالصواريخلفصلطية أسلحة لضربالمدارية من ألقمار
الاحتارية ومركباتالضياءالقتلةغيرالمأولة وفيظوماتالطاقة
الموجهةالىزيرة وللمغاطية والقدراتالهيبلانية .

- التشنشلاللغتونىعلى رادارات الإذاللمبكرالدوسريةالىصينية
العاملقى ما وراء الأفق مننوع "Skywave OTH" ولمستخدمة
لمركبتحركات ولتشايفن الأسطول الأميركىبليستخدام طائرات
الحرلللكترونية لمزودقبووضانتشيش والهجومالإلكترونى
المتطورةالتىستفعلالراداراتالصينية والدوسرية منرصنتموضع
وتتشالال حاالت الأميركية ووضيعياناتإستهداف فيقطةلهياطور
الأميركيون الأنحواضتشيش منقليستلمن طائراتأسطول
الميركى ملتشيش لى رادارات مهيوفةالحرلللكترونى
الشطة "AESA" تمعدللقنوانوارباك عملها .

- تطبقبليتبتيحياتالحرلللكترونية منالتشنشلاللكترونىعلى
الهواثالراداريقلصواريخالحريةالمضادلسفن وفيعهامن
تقيقضباتإستهدافنأجحةضاللسفنالميركية وتشمل مهمات
الحرلللكترونيةأيضا إيعمادتلفيكات ووسائلالتمويه ولأخداع
الإلكترونىعبرالتحكمفى مستبيات الإيعات لكهرومغاطية
الصادرة مللسفنبتطهيربرامجالسفنالشبحية وإستخدامبواعث
للخداع والإرباك تقومببث إشارانقتضليلة للراداراتالصينية
والروسيةالتىبدور هاستقليلياتإستهداف زخفةإلىالصواريخ

وتفعله لمهاجمة ومطاردة أهدافا وهي في عملها بحرس وترافقه
ضرب موجة خالية .

- يطور الأميركيون أنظمة تشويش غير نمطية من سحب للدخان و
ألأف الكيوبول غير نمطية لموجات الرادار Radar-absorbing, Carbon-Fiber Clouds
وهي التي تعيق وتشوش على الهواش
الراداري قلص واريخ الحرية المضلقة سفن في مرحلة الوصول
وتفعله من رطل سفن الأميركية وأجرب لبحرية الأميركية في تجربة
عملية لإختبار قوس حبل في أف الكيوبول لامتصاص ولإزالة رادارات
بواشثال صواشي تحت بللم "Pandarra Fog" وخلال تلك تجربة
العملية التي رقتم إختبار الأنظمة والتكتيكات خلال مجموعة متنوعة
من الظروف الحرية وبلت خدام وحدات من أسطول السبع وعاصر
مراقب قوي الجوي في تقييم لفي مكن للسلطة الإصطناعي في مجموعة من
ألأف الكيوبول أن تتفحص الموجات الرادارية لهواشثال صواشي
البحرية وتفعله من رؤية سفن الحرية المي رلية وخلال تلك تجربة
إختبار النماذج الأولى للمولد في أف الكيوبول في تحقيق أهدافه
المولد للسلحسحب الفصوص على ظلال سفن توليد جزيئات ألأف
لكيوبول المعلق في سحب من الدخان لتقوم هذا جري مانتب لمصاص
وتشويش موجات الرادار في تلك من باشثال صواشي المضلقة سفن
بشكل في فعه من رؤية سفن المي رلية وتتحقق مهمة إمتدادان جرة
أخيت بربل تلك جرة التي في أف الكيوبول لفافا على صواشي تحت
ظروف لاريح وعلق لأطري وسيري المي رلية لعل مأل أسطول
السبع المي رلية حول التجربة العملية "Pandarra Frog" أنه
أظهرت في مقل جمل في عي لل قوي العملية المي رلية في تلك من
أجلت عامل معصع ش التلحرب لديال فيش الأميركي في سحب
ألأف الكيوبول في مست مجرد دخان يتم إطلاقه ليل وإباك
الرادارات وبواشثال صواشي الراداري قبل هي تقيت عملية علي
القيمت في تحقيق على هي انتب حوث الحرية الأميركية في تلك من سواشي
فعلا ضد مجموعات أنظمة إمتدادان صواشي لبحرية المضادة

للسفن التحقق دمة التي تتغلغلها خصوم الاليات المتحدة في الفيديو آدمز
والذي يقيود بمبادرات تطهير قدرات الأسطول المبدع الأميركي أن
الأسطول يقيم بتطوير نهج دفاعي مبرز يتمدد لم يتبعه أي تبليغ خدام
عددا من النظم والقدرات التي جلية لوسائل لينة من أجل رفع قدرات
الأسطول المهيمن على الحيلولة ومقاومة وتربيعات خصوم الاليات
المتحذرة في وضع الوصول اعتمادا على مجموعة التلصص والى على حية
للمضلة التي تسفن لسي عتبه عدة المفاتيح جربة كلت بما الاعلى للتطور
التقني والتي تكيى التكملة الذي يقيم به أسطول الأميركي ليقان
حرب المناورات الكهرومغناطيسية وضمان للوصول بالقوات
الأميركي في الخطوط دم.

- تعمل هيئات ومؤسسات تنوع المهيمن على التلصص مع وكالة مشاريح
بأبحاث الدفاع "DARPA" التي تلعب في لينة حاجون على تطهير أسلحة يزر
يوسف شته لوخ فض أوزنه ابم أي مكزن نشره على تهن الطائرات
الم أولة وغير الم أولة سفن أسطول الأميركي في في ذ مهام صد
واضع اضلال صواي خلية لينة لسل حل اضرب لينة عة التي يصعب
على أنظمة الدفاع التلصص وروغ يخلق لينة صدها .

- تطوير الدروع الكهرومغناطيسية في تكت عمل في تحطيم الصوايخ
المعاصرة قبل وصولها للهدف سفن المهيمنة وهي إحدى تطبيقات
السلحة الموجية أو أسلحة الطاقة الموجهة "DEW" هي تكت عمل
الدروع الكهرومغناطيسية على إطلاق سلسلة مغمناطيسية غلية الطاقة
بقوة التيهن التي تزيق وقدره الدوائر الكهربية للول كتروي في
الصوايخ على تكت حملها التكت حطم وقطع أن تصل لموطنه إصطاف
سفن أسطول الأميركي وتمثل لينة ولوجي الدروع الكهرومغناطيسية
على لشدة جيل للمقابلة للسلحة الدفاعات الجوية في معار القرن
الواحد والعشرين .

- يطور المهيمن في نظم دفاع صاروخية جديدة غير مبطنة خدام
مقذوفات فطرصوتية Hyper Velocity Projectile "HVP" التي يمكن
إلقاها من الهدف على لينة أرضية والحرية توصل سرعتها إلى

5600 ميل أي طيقا ربتسعة أضعاف سرعة الصوت! يجب موجب عقد من خلال مكتب الإبحار للبحرية الأمريكية "ONR" تقوم شركة "BAE Systems" بتطوير القنائف للسريعة "HVP" للقوات الأمريكية لمهام الحرب المضاعفة من سطح "ASuW" والدفاع الصاروخي "ABM" والدفاع ضد الصواريخ الموجهة "ACM" وضرب الأهداف الأرضية ولكي تصدى الأسلحة لضرب للسريعة التي تفوق سرعة الصوت بمرات عدة ويتيح للصيغ الموجهة إلى الأهداف التي لمقذوف "HVP" سرعة عالية وقدرة على المناورة لتقليل الوقت لمستهدفات حطيم الهدف لمعادى ضال عن الهدف على هدف هيئات سوف يفرض على تصميمه ضد التهديدات الحالية لقدرة على التكيف مع التهديدات الجوية ليس طيحي فلان مقبلة يفقد تصميم المقذوفات شركاء المعادي من التهديدات وسيتغير مكتب القدرات الإستراتيجية التابعة للبحرية مذل المقذوفات السريعة خلال أقل من عام ولذا قد يوفر مقذوفات دفاع صاروخية مضاعفة في فضاءات القتال في البحر الأمريكي على المدى بعيد سعة المقذوف عن 16 ألف دالر ومكلفة في فضاءات غليمة مقارنة بتكلفة صواريخ الدفاع الصاروخي بحيث يصل سعر صاروخ "Patriot" على سبيل المثال إلى حوالي 3 ملايين دولار المقذوفات فسرط صوتي "HVP" مع اعتمادها على سرعة عالية من قدرات السفن الأسطول الأمريكية كفي لكي تصدى أسلحة الصواريخ المضطربة للسريعة التي تطورها روسيا إلى صيغ من أنظم القنائف البحرية المضادة للتحركات الطائرات مثل صواريخ "Zircon" و "Kinzhal" و "DF-17" و "YU-71".

- يتطور الأمريكيون ببلدعاون مع شركة "BAE Systems" فدعا كهرومغناطيسي "EMRG" Electromagnetic Railgun" ليحل محل الهدف على أي شيء على أسطح مدمرات الأسطول الأمريكي ويكون الهدف الجيد من زوج مزلق ضبان القنوازية مع ذراع تحريك بين هداي حمل القنيفة وتوقف فكرة الفع على إدخال البنية

لكهروم غن اطيير يلقب بيرة إلى قضيابان الدفع عبوس اطة تي ار لئيباى
وتعمل الفضة لى زشاء مجال م غن اطيى قوى يقوم دفع الحامل
والق يقب طول قضيابان الدفع عى سر ع قطة قف الم ج ال لام غن اطيى لى مولد
فى الدفع يف ع ق نطه بس سر ع اتفوية لى بئير من لى سر عات
الفو ية لى مولدة من ال شى و اتال لى ي طية الف عة لى مستخ دم قى ال م دفع
تلق لى ية حى شت تطلق الق نطاف من الدفع لى كهروم لى سى بى سر عات
فوط صيتوي يقطلى لى سبعة أض ع ف سر ع لى صوت يه ل غ م داه 100
مى لى ب حرى لى سر عات وال م ي ات ال لى يرة لى الدفع لى كهروم غن اطيى
ت ج ع لى شى لى قى لى صدى لى لى م ي دات ال لى شىة من الص و اى خ لى لى ية
للى ص و اى خ ال م حى حة ول ط طرات لى سفن لى لى حة لى لى عة و شى
ضرب الاهداف لى رضية وق ال م اى ك روك ر م دى ر ب ر ا م ج لى لى عة الفاع
ال ص و اى خ لى الأ م ي لى ق ب أن لى ق اى ف لى سى غن ق ف ر ط ص و اى لى م ن ط لقة من
الدفع لى كهروم لى سى ية ت ف و ر ل لى حدى الأ م ي ر كى وقا أق ص ر
ل لى س ت ه د ا ف ت و ح ق لى فاع ال لى قى ال م دى لى عى د و ت و ل لى ت ك ا فة م ق ا ر نة
ب ال أن ط مة لى فاع لى لى ص و اى عى .

- بادرة ال لى شى الأ م ي ر كى فى ال م باداة و لى س ت باق و لى ه ج و م و لى ب ت خ د ا م
ط ا ر ب ل لى شى حىة و ص و اى خ ال لى قية و ع ا ص ر ب ر ن ا م ج لى ض ر ب لى ك ر ية
ل لى سى عة ل لى س ت ه د ا ف ن م ص ا ت ال ص و اى خ ال لى س ت ية ل لى ص ر ي نى و ال ر و س ية
ال م ص ر ل لى ق س ف ر قى ض ر ب ا ت خ ا ه ل ق ب م ر ل ب ا ت ا ن ز ل لى قية و ص و اى خ ج و ا لة
ف ر ط ص و ية م ن ن و ع "AHW" و "HTV-2" و "X-51" و "TBG"
ح ال ر ص د ع ا ص ر ف ن ط و مة لى س ت ض ا ر ا ت و ال لى ع و ل م ر ق بة ل ه
ف ب ل م ك ا ن ق م ا ر ل لى ل ا ت ج بة لى س ي ع و ف ي ر م ن ب ا ت م ر ق بة حى ق ل غ لة
ل لى ا ر ا ضى ال ر و س ية ال ص ر ي نىة ن ف ش ر ت ال لى ا ت ال م ح دة ر ا د ا ر ا ه
ال لى ذ ا رى ال م ط و ر ب عى د ال م دى م ن ط ر ا ز "AN/TPY-2" لى ك و ي ا
ال لى ح و ية ل لى ع ا م ل م ض م ن ف ن ط و مة لى فاع لى ص و اى خى "THAAD" لى غ طى
م د ا ق ص ف ل لى ص ر ي ن و ج ز ء م ن أ ل ر ا ضى ل لى ر و س ية ق و سى ع م ل ر ا د ا ر ع لى
ت ح ق ي ق م م ا ت ال لى ذ ا ر ال م ك ر ل لى شى الأ م ي ر كى و لى ش ف ت ح ر ك ا ت

البحرية الأميركية مستعدة دائماً للذهاب إلى أي مكان تريده في أي وقت ولقاء من الكتلية لدعوة قياتنا بركات جبة الأمر لتقنا وإظهارا لتقننا إلى سترينجى إل عال مى وحدد أدميرال ديفولفى يملر مدير لبحر الجوية الأميركية أن فيظومات الصوايخ الفاعية الروسية والصينية قبة المدى من نوع "S-400" و "HQ-9" التي تؤمن مجالى روسيا والصين لن يكون بمقدورها دفع طائرات وقذائف الشح الأميركية من الفضاء ولعمل الضارب منك وأشار يطر أن مجبة السجيش الاميركى لستريجيات من ع الوصول الروسية إلى صينية ليس بجد على لامخ طط الأميركي الذى واجهى السبق أمرا شبله لبحر الباردة حين واجهت مجموعا تقال حا التال طائرات الأميركية شخودا سوفييتية هائل وأفواج ضخمة من قذائف "Tu-22 Backfires" الصلح قين خبلل صوايخل سوفييتية البحرية لمض القل سفن إلى جلب شخ بجرى الهل من ال غاصات الهجوية النووية السوفييتية من فئة "SSGN" للمسلح قصب صوايخ كروز والصوايخل بحرية المض القل سفن والطويديات للسيرة والمصممة لمهام مطاردة وأغراق قطع الأسطول الأميركي وتمكنك في أميرلي ونقيما م عقد دراتل سوفييتية البحرية ولجوي فالضخمة وطوروتقويكهم التعمدة من أجل إلحاق لهزيمة قبة عمل الأميركيون حالي اعل يتطور وتطهير عق دركهم التلقن لوجية ولوصول إلى مستبيات علي قلة ليف م عقد دراتل سوفييتية لخصوم ولإحراق لهزيمة قبة م.

وعمل السجيش الأميركي لحيث روية قدرات التقى فى مجال البحر من خططه لمضادة لستريجيات دفع الوصول الروسية إلى صينية السفن الشحية ستضم من الأسطول الأميركي إل تحراق والقافية ولعمل ال من داخل غابات الصوايخل بحرية التي يجهزها ويصنعها لخصوم وقدا طلقت للبحرية الأميركية ببرنامج مدمرها للمقابلة لقرن الواحد والعشرين فى أواخر التسعينات من القرن الماضي تحت إسم برنامج مدمرات "DDG-1000" الذى يهدف إلى تطوير سفن متعددة المهام ذات إزاحة لبحر لقل غلي وصلت إلى ما يقرب من خمسة عشرة ألف طن بهدف إستبدال وإحلال المدمرات النفاذم قبة "DDG-51" وحذلكم تطلبات الأميكية مهام عليات الدعم ليران على قريب

من للساحل Naval Surface Fire Support "NSFS" كأحد أوليات
 برن المحسفنال جيدي وخططللبحرية الأميرلي قشرا عنحو 32 مدمرة منفئة
 "DDG-1000" لكنفى عام 2001 أعادتلبحرية الأميرلي قشربمبئة
 تالشغيل للمقنبلي لمدمرتهال حاليه منفئة "DDG-51" ووجدت أنهاسفن
 بقى بملطللبحرية الاميركية التىتوكزعلى مهمات لبحربالمضادة
 لل غاصات "ASW" ومكافحه الصوايرخ المبحر المضرللحسفن "ASCM"
 ومكافحه الصوايرخ للهيتيةكجزء من مشروعال درغل صاوخى الميركى
 "BMD" وخلصتقاي للبحرية الأهليية إلى قدرة المدمراتللحاليه من
 نوع "DDG-51" على الفاعبمطلبات ألسطول الميركىللفة وللبثير
 من كفلة المدمرات للمستقلية منفئة "DDG-1000" لذا قررت للبحرية
 الأميركية إستئاف مشيريات المدمراتفئة "DDG-51" واللفللبشراثة
 مدمرات منفئة "DDG-1000".

ومع التعتي لالشيد ولك غيرال حاصل فى البئة الألية وللمكريةلدولية
 خلالالسنوالتلقيل لالمضرية وإطلاقالخصوم العنسىزللمحش الميركى
 خططاشاملة لتحيثقوكللمبحرية لولتزوذبمدمراتالصوايرخ ال موجهة
 وغاصات ال هجوم الحية ووسائل للضرب البحرى السىعبعبد المدى
 واللفعلك هروم غاطريةالسلح طالي زرية ولرادارت الىسبوناراتلكمويه
 فلقلة التطور ولتيتهددقدرة مدمراتالصوايرخ الموييةال حليةعلى العمل
 إل انتشار درسل للبحرية الأميركية إستئاف مشيريات المدمرات للمقنبلي
 فئة "DDG-1000" مع إعادة وضعتمطلبات جيدة لملك الشحية و م هام
 للضرببعبد المدى والعملل مفتوحتى الميا ل عوقققدت متصيم هذه
 المدمراتفى ألسل لدعموإسنال قوات الميركية الفمشورة الى عملللقرب
 من الساحل لكن مع إعادة لكصيم ولم هام متحصللبحرية الأميركيةعلى
 سفن شحيةضابة جيدةتمعددة الم هام والأدوارستضمم ل حفاظعلللفوق
 البحرى الأهلكى لفى ما عدها ن ألساطيل البحريةلعالهية.

وأطلق للبحرية الأميركية إسم المدمريال "Elmo Zumwalt" على إسم
 أول مدمرة صوايرخ شحية جي دقت متصريها وإطلاقها منفئة المدمرات

للمقاتلة "DDG-1000" ككريماله وهو ألدمي رالالذى شغل منصب رئيس
 العمل لانتالب بحري قى الأسطول الميركى فى لى سيعينات منالقرن اللمضى
 وستزود مدمرة "Zumwalt" بعداد 10 لىوب إطلاق صاروخ رأسى بعداد
 المدهام "VLS" مالفئة للمقاتلة من نوع "MK-57" المطورة من لىليب
 لإطلاق الرأسى "MK-41" الاملة على تقن المدمرات الالحة الية سوت عمل
 لىليب إلا القال صاروخية ال جيدة على إطلاق مضطرب أنواع الللحة
 ال هجوية والفاعية أل هولي فالحة الية لالمقنبالية لتشمل أل سلحة الممضادة
 للطلائرات اللصوايخ البحري فال مض اللفسفن وأل سلحة الممضاد للوغواصات
 وللحة ال هجوم الأرضى والمطفع لك هروم غلطيرية أل سلحة الممضادة
 للصوايخ الية سوية ومضادات الأقمارال صناعية وستحمل المدمرة الممقنبالية
 رادار الإذال المبكر ال جيد "AN/SPY6" الذى سيجل محل الرادار اللفق ادم
 "AN/SPY1" فمواكث شرح ساسرية من مبحر و 30 ضعف وهو رادار مزدوج
 النطاق لترددى اللى اللأعداد عامل ب مهنوفة لالمسح إل للكترونى اللشط
 "AESA" ي عمل على تردد "S-Band" وتردد "X-Band" لى غطى الرادار
 مدهام الفاعل جوى للصاروخ فى البحث والقتبع والإضاءة والإغلاق وتوجيه
 الصوايخ الفاعية المضادة للطلائرات لاصوايخ الية سوية والأهداف
 للضوئية وجزر رادار "AN/SPY6" كلك لدعم مدهام لالليل كترروى قى
 اللقيام بالهجوم إل للفتونى بالاعاقة للوشيش على أنظمة الرادار
 والإصالات الماعية للوشيش على بواحل الصوايخ للبحرية الممضادة
 لل سفن اللتى ستهدل سفينه وأعاقه وتشيش حوض نهدى فال طائرات للحة
 المدمرة من ال هجمات ال جوية ال بحرية والرادار قادى للقتبع 30 نفقى
 قت واحفام كليات المدمرات الل شبحية ال جيدة أسطول الميركى ووضعه
 كأكطرس فينة قتالة ضاربة حولل عالم ووضفت المدمرات الأميركى قى
 "DDG-1000" لبرنامجى فنل سطح اللوى والإخل لك ففطل عالم محيى بشلغ
 ثمن السفينة ال واحدة 3.3 ليار دال و تعد هى سفين للقتال شبحية للوجهة
 فطل عالم ضى الآن محيى لاى لملكال خص وسمي فن شبحية مكالل سفن الأميرالية
 اللتى ساعدها ال حيث الوفيد من نوعه على خداع بوظنيل أنظمه

سألت شكار الم عايوت حقي قال مدفاجأة والمب اغتال قيطع الرادار على سفينة
الأميركية صرغ يرل غلي ف هت ظمر على شاشات الرادار تمثل قارب صرید
صغیر رغكببر حجمها وإزاحتها المثل قبل قبل غلية قد دخلت وألى المدمرات
لم تظهي قال للمف على فلي جیش الأهركى هی جری الأسطول الأميركى حالي
تجارب الإحلال تشغیل على المدمرة الثالية من هاتمي دال دخولها الخدمة
العملية قبل أسطول الأهركى وبدفئ مناء تلك الشكوى شكك هذه المدمرات
الشبهية إحدى أذرع لضرب الإستراتيجية فى البحريش الأميركى بتوض من
سيطرة قلب حرية أمال خصوم المتهلين .

واستثمر المي رلي ونفى بتطوي ربام ج حرية شبهية أخرى تقتص
بصناعت عقف نقاليه فية مرنض غيرة غي رمك فة ادره على العمل والقتال فى
البياتلس طحيا لفض حل فلكى بتاسب لممرات للبحرية فإخلى لعالى وليها
القريبة مرال شاطفت حت بلسم فالقتال للسطحى "LCS Littoral Combat
Ship" من أجل أنت حل محل الفرقاطات الأميركية النفاذمة من فئة "Oliver
Hazard Perry-class" لتتقاعبت وخرجت من خدمة الأسطول الأميركى
عام 2015 الفوق طاطات سفن حرية ذات إزاحة تقوس طية تهييرها من
أسطول مرفقة وحماية مجموعات قتال حالتا لطيراتل مهام الدفاع لى جوى
ومكافحة ال غواصات ولحرب ضسفن لسطح ومع لى اوت فلكك الإحاد
ال سوفيتى وأى لاس عنات قد تمس طول ه مشفن السطح والغواصات ومع
فتقارال صرل ببحرية ياه زرقاء عميق فى مزال وقت وبقص ارق وكنه ال بحرية
على عدد مشفن لقتال ول غواصات النفاذمة بتبر للبحرية الأميركية أنه
من الفهية تطوي من حريش الحية جيدة صغيرة مبنك فولى لقيمكن له
الإنخراط وال عمل فى اللى لسل الحلية طحللة والقي اجم هم إيس انية فبى غات
حفظال الهمك اف حلق قرصنة والقتال للشكك مالحوب حريات لاضراء ذات
إمكانات لقتال الترددية للشكك منسفن بنفاذمة وغواصات يزلت قايية
صغیر رقت صدر البقيير من الضوضاء للنبعاات الصوتية ولم غاطيرية
الى عامل فى المي لسل الحلية طحل قارب منال سواح لذاق رر للبحرية
الأميركية الإبتدأ من حوبى اعجیل جید مشفن لقتال سواح لى لى صغر حجم

والتي در على الـ في اورة لم جبهة البحرية اتلـ لـ خضر الـ لـ احلية الـ مـ عاية وتقيذ
 مـ هام لـ لـ حرب ضـ يـ فنـ لـ سطح ومـ لـ لـ حـ لـ لـ زوارق صـ غيرة "Anti-Surface Warfare"
 ومـ هام لـ لـ حرب الـ مضـ اذقل لـ غـ اصـ ات "Anti-Submarine Warfare"
 ومـ هام كـ فـ لـ لـ غـ الـ بـ حـ رية " Mine Countermeasures " وبتتقم عـ سفـ نـ لـ قـ تـ الـ لـ سـ الـ حـ يـ قـ تـ صـ يـ مـ شـ بـ حـ يـ مـ مـ يـ زـ يـ قـ يـ قـ لـ لـ لـ مـ فـ اـ جـ اة و بـ اـ غـ اة
 أسـ راطيـ لـ الـ عـ دـ و لـ لـ سـ طـ حـ ية و تـ حـ تـ لـ لـ سـ طـ حـ يـ قـ بـ ضـ يـ بـ اـ تـ مـ بـ اـ شـ رة و تـ غـ طـ يـ الـ مـ هام
 الـ مـ حـ تـ مـ لـ قـ سـ فـ نـ الـ قـ تـ الـ لـ سـ اـ حـ لـ يـ اـ جـ راء عـ مـ لـ يـ ات إلـ سـ تـ بـ خـ اـ رات والـ مـ رـ طـ بة
 و الـ تـ طـ ا لـ ع "ISR" و الـ عـ مـ لـ يـ اتـ لـ خـ اصـ ا لـ بـ ر طـ يـ قـ تـ و قـ يـ مـ الـ دـ عـ م و الـ بـ نـ الـ بـ عـ اـ صـ ر
 الـ نـ زـ الـ لـ بـ حـ ر يـ تـ و صـ لـ إـ زـ اـ حـ قـ فـ نـ الـ قـ تـ الـ لـ سـ اـ حـ لـ يـ لـ اـ يـ نـ حـ و 3000 طـ نـ بـ مـ ا
 يـ جـ عـ لـ طـ يـ فـ سـ حـ جـ م و إـ زـ اـ حـ ا لـ كـ و فـ يـ تـ الـ صـ غـ يـ رة لـ لـ Sـ R عـ لـ قـ قـ صـ و يـ لـ هـ 70
 عـ قـ دة مـ قـ ا ر نـ يـ قـ سـ ر عـ ات الـ طـ ر ا دات والـ مـ د مـ رات مـ لـ كـ يـ رة الـ حـ جـ م الـ تـ يـ لا تـ نـ يـ د عـ ن 30
 عـ قـ دة و تـ لـ هـ Kـ سفـ نـ الـ قـ تـ الـ لـ Sـ طـ حـ قـ Dـ ر قـ Bـ كـ يـ Rة عـ لـ y الـ فـ اـ و رة و مـ ع تـ راسـ e و تـ لـ حـ يـ ل
 حـ جـ مـ فـ و عـ الـ ية لـ تـ هـ يـ دات الـ اـ شـ رة و فـ y و أـ y الـ Tـ S عـ يـ نـ ات مـ ن غـ يـ اب القـ و يـ الـ حـ رية
 الـ عـ ظـ مـ y الـ فـ لـ Sة أـ لـ Sـ طـ و لـ الأـ مـ يـ ر كـ y تـ Tـ سفـ nـ الـ قـ تـ الـ Sـ a لـ y "LCS" بـ قـ درات
 قـ تـ الـ تـ و اـ ضـ عة و تـ Mـ Nـ يـ Lـ Qـ لـ غـ يـ فـ Lـ y Sـ لـ y هـ a مـ z الـ قـ وة الـ Bـ y R الـ y الـ لـ غـ لـ yة مـ a y لـ Kـ y هـ a
 مـ n ضـ R بـ أـ y مـ Dـ Lـ Kـ شـ R مـ n بـ ضـ عة أـ y الـ Mـ y شـ n لـ حـ Tـ Bـ Jـ Vـ عـ y R مـ n عـ y a R
 57 مـ Lـ Mـ لـ Mـ لـ Mـ Lـ Mـ y الـ Sـ Fـ Rـ q الـ قـ و a الـ Vـ Gـ y Rة و Fـ R عـ a Rـ qـ صـ y Rان مـ n عـ y a R 32
 مـ Lـ Mـ و صـ و y خـ Dـ Fـ a عـ yة مـ z الـ هـ y كـ Lـ الـ دـ و a R "RIM-116 Rolling Airframe Missile"
 Mـ z الـ Lـ طـ y Rات و صـ و a y R "Hellfire" صـ y Rة الـ Mـ Dـ y و الـ Mـ z ا Dة
 لـ Lـ طـ y Rات و لـ z و a Rـ q الـ Vـ Gـ y Rة الـ Sـ y عـ Tـ Bـ Mـ Dـ y خـ Mـ Sة أـ y الـ a سـ Tـ Bـ Lـ Tـ hـ a الـ حـ رية
 الـ أـ Mـ y Rية لـ a Cـ y ا بـ Sـ و a y R مـ z الـ Tـ Sـ Fـ nـ لـ Sـ طـ حـ Mـ n طـ R a z "Harpoon"
 و زـ و Dـ Tـ سفـ nـ الـ Tـ hـ a الـ Sـ لـ Mـ Lـ y بـ Qـ Dـ رة الـ Lـ Kـ Sـ Fـ Eـ n الـ a غـ a M و Tـ Mـ y nـ Fـ hـ a و Bـ Lـ طـ a L
 Fـ Mـ Eـ o Lـ hـ a Mـ n Fـ y طـ Qـ الـ Sـ a طـ y إلـ y عـ Mـ Qـ a Lـ Bـ حـ Rـ Fـ ا Mـ Kـ Lـ a Tـ Sـ Fـ nـ الـ Qـ Tـ a lـ Sـ a لـ Mـ y
 Tـ Qـ y Eـ y Mـ o Tـ w a ضـ Eـ q Bـ Mـ a y Lـ Kـ y hـ a Mـ n الـ a شـ Tـ Bـ a Kـ و الـ Tـ hـ a لـ Lـ Mـ Dـ y الـ Fـ y طـ o R و هـ y
 ا Mـ Kـ Lـ ات قـ Tـ a lـ R Bـ Mـ a Kـ Lـ Tـ Mـ Qـ o Lـ Eـ n و عـ a Mـ a أـ y الـ Tـ Sـ Eـ y nـ اتـ Lـ Kـ n الـ Mـ Sـ Kـ Lة الـ Tـ y
 و اـ Jـ hـ Tـ hـ a الـ حـ رية الـ أـ Mـ y Rية مؤـ xـ R a هـ o ان الـ y o Eـ e أـ lـ Bـ y Fـ y Lـ دولـ yة قـ Tـ Fـ y Rـ Tـ Qـ D
 nـ Mـ Tـ Qـ درات الـ أـ Sـ طـ o Lـ a صـ y nـ y Mـ n Sـ Fـ nـ الـ Sـ طـ حـ Lـ Lـ غـ o اصـ اتـ Bـ Sـ Kـ Lـ Mـ خـ y Fـ

وسيع وجهزت البحرية لروسيا سفن قتال وغواصات هجوم حيث قبل على تحي
تلفاء ألسباب التي دعت إليها الحاجة لبن سفن قتال الساحلية التي يفقدت هيئات
الاحتياطت طلبت جيوز سفن قتال أمريكية أخرى أكتشف علية وتطورا مفكرة
بناء سفن قتال ساحلية صغيرة لم تدمت ج هزبت جيوزات قتالية غلية حيث تواجد
البحرية الأمريكية حيث عادتت من بشال صواوي الحبحري قبل مضال سفن
للسي عقب عدة المدى مثل صواوي "Kalibr" و "BrahMos" و "Zircon"
و "Onix" و "Kinzhal" الروسية وترسلة أخرى هائلة من الصواوي
البحرية الأمريكية المضطرة للنشورة لحي تمن كوفيتات ثقيل لريزل وأصغر
حجم من كوفيتات "LCS" الأمريكية !! وهو الأمر الذي دفع عن جبراعل بحرية
الأميركي فيش عورل لقلق حي الال عي وبل فيني والبقالية التي تزدى بربن امج سفن
القتال الساحلى "LCS" وعدم فليها بمتطلبات البحرية التي لذا نكذت
البحرية الأمريكية قرار طلب فيض أمرش لئها من 2 هي فينة إلى 70 سفينة و
ضع خطط اسري عقب شان ترة فيش فن البولي ككون بمتلق طرق اطاص غيرة
سري عت حوى درع اضفلي ونظم مدمج من حربال غواصات و ل حربال مضادة
للسفن لسطح مكاف لال غالب بحرية حيث تشارك البحرية الأمريكية كوفيتات
للسلاح لي قبل كوفيتات روسية "Buyan-M" الذي شغلها الأسطول الروسى
هيفوق بشكل كل سلاح لحي من سفن القتال الساحلية أل هي كوفيتات الروسى
تلى بإزاحة صغيرة 950 طلق مبع سلحي حمن خب من نظم الهجوم الروسية
للسي عقب عدة المدى تشمل دمج عدد 7 الي ا إطلاق أسرية إل طلاق صواوي
محي حقب عدة المدى أسرع من الصوت من طراز "Kalibr" لمداهجمة اهدف
البوالبحر و صواوي خبحري ثقيلة مضاد لسفن لسطح برعوس حبي قزن
770 ر ال قى لى ترحل شرك ل نري حية "Kongsberg Defense &
Aerospace" س لى من سفن القتال الساحلى الأمريكية "LCS" صواوي خبحرية
شبحية مضل لىش فن من فئة "NSM" Naval Strike Missile وهو صاروخ
بحرى ذكى له مميزة التخفى الى شبحي قبتصريحه من مواد مرابطة لطلب صمة
رادارية وحرارية تمهنية فى ذرة الطيران الملاصق لسطح لماء مع دمج باحث
استشعارى يتطور يدع الم طيران شبيد الإضافى لى قىب من الكضائى

الوضعية والحرية للضليال وخداع الرادارات وعمل المناورات لسرية
والخطافات الحادة لقتل إلهجرات الفاعية لمضالم صواحي البحرية و
يتميز الصاروخ بصلة شديدة وقاومة الإجرات للتلكترونية المضادة
للصواحيخ قذرة إلطابق عل السفن المعادية وتدهر هلدق قبل غة ع بر باحث
تطور عام للبلش عقتحت ل حمراء وكاهرا أمية فوقة له ا قدرة التهييز
القوي ق بين الاهدافل ح فوقة لى شرك ال خداعية الضللة لواح ثال صواحيخ
ويحمل لل صاروخ النري جى رأسا حبيثي ال زنة 500 رطل ومدى 100 ميل
بحرى و هو أفضل من صاروخ "Harpoon" العقادم إلقرار الميركى
بتزويى فو إلقالى لى الساحة الصاروخل نري جى البحرى يرفع وي عرز من
قدرته ا على قلة قلة ضد أهداف السطح المعادية والصاروخ مؤهل
لإمكالية دم جوصل قليات حية سية مؤهلة لق لبلات وبللوم فقة مع
صالتبيلات اليجش الأميركى فية "Link-16" و "Link-22" وهو ما
يسمح ببطال صاروخ بطائرات الأسطول اللهى و نصركه ال قتالية
والإبتخارية لقتل اليلات والمعل وماتفى ال قتال حقيقى و زيادة الوعى
الظفى ومايكن من إعادة برمجة صاروخ ضيب عد إطلاقه ح ليقفى
الهوء و لإجرات الحيات المطلبة وإعادة الإبتهداف أو بطلال مهمة .

وستفيد قدرات سفن القتال الساحة لى فية مهام الإبتخارات والمراقبة
والإبتالع ومهام الحرب ضد الغاصات وعن شر طائرات مروحية فخر
م أول فية "MQ-8C" أو مروحيات م أولة من طراز "NH-60R" أو
مروحيات "Seahawk" قل قدرات الساحة الإضفلية التى يتم دمجه لى
سفن القتال الساحة عطفى قذرا من الللى لى الأوساط البحرية الأميركية على
أن نصت لمسلح لية من قبلي لى فية م ع قدرات العدو اللتى عبر دمجه
ل مريد من لمسلح القتلة من الصواحيخ البحرية الذلى قب عدة المدى
قدرات الحرب لال غام ول غاصات بماي فى سفن القتال الساحة لى صا
ع يدقك صدى ل الأخطار البحرية ول جوية ان اشرة ولم عسى فى خ طى طوير
ال قدرات النري لى قل فنل القتال الساحة لى "LCS" طلتال بحرية الأميركى فى
عام 2017 ال حصول على م عمل ومات فوقة عن برنام جفوق اطات صاروخية

جديدة تتم عددة المهام حمل إسماك كوفي البليوي "FFGX" يمكن لها أن تقوي نفس أدوارها في القتال ساحلياً ولكن تتمتع بقدرة هجوية هوائية أفضل من أجل مواجهة كوفيات وسفن لهجوم الروسية إلى صينية في الضاربة وتهدف إلى حرية الأميركية من وراء جمع ودراسة المعلومات مع برنامج الجوفوق طاتل صاروخية الجديدة من حربياء جيل مستقل في مفرق طاتل صاروخ الم وجوفوق قرن الواحد والعشرين في تشغيل على خدمة الأسطول الأميركي عدد لا يقل عن 20 جوفوق طاتل صاروخية بدءاً من عام 2020 بمعدل جوفوق طين لكل عام عمل جوفوق صور برنامج سفن القتال السالحي "LCS" وضعت للبحرية الأمريكية عاصر متطلبات على برنامج جوفوق طاتل صاروخية في "FFGX" :

● تصميح عصر ريب إزاح غيرة وقطع رادار يصغي يرف ع قدرته على التلقائي حسن مستقيبات الإشعار ولحركة والفيورة وتكون في كلفة من شراوت تشغيل الطرادات والمدمرات المتفجرة لا حجمع غالية للثمن لل عمل بشكال كبر في المنطق التي تهيءا وما لا يفي ثمن الفرقاطة الواحدة عن 950 مليون دولار محبث يمكن القول أن برنامج جوفوق طاتل صاروخ الأميري في جديدهم ثمن قسرة قصصاية من غيرة وتلك كلفة من مدمرات صاروخية شبحية مظة التي من فئة "DDG-1000" التي يصل سعر المدمرة الواحدة من إلى 3.3 مليار دولار كلفة في سفينة قتال في أي حال .

● تسليح صاربي اسبت عديدة المهام والعمل الجماعي ضمن تشكيل المرفل لمجموعات قتال حالي طائرات الأسطول الأميركي لمهام الحرب بالمدفعية لطائرات "Anti-Air Warfare" وعملها في الحرب المضادة للسطح "ASuW" ولحبات الحرب المضادة للغواصات "ASW" وحرب الغواصة لكروم غاطسية و هو تلي عرف الحيات للحرب الإلكترونية "Electromagnetic Maneuver Warfare" بملي عز من قدرات جوفوق طاتل جديدة على العمل في بيئة أهي تم عقدة شديدة كحصين وشن هجوم الإلكترونيات على أهداف عدوى البوالبحر والجو ومهام الدفاع الجووال صاروخية على قدرات

الأسطول الأميركي في صوت دميرال صواويجي التي ستبني في عام 2021
للسفينة التي طورها خصوم الولايات المتحدة من بين ريتي جي ات فرع
الوصول "A2/AD" مع تزويد الفرق اطابق درات للضرب الأرضي
بصواويج موجهة كتيقي قيق عدة المدي .

- العمل في بيئات قارب للسفن القتال ساحلي "LCS" التي هي التي الس الحية
الضحلة مع قدرة العمل المفتوح وتقلل بشر لسفينة الية الة حقيقة .
- على الرغم من أن البحريّة الأميركية المتوصل لب عدل في قرارن هاي
بشأن عدد اليه إطلاق الصاروخى الواسى "VLS" التي ستبنيها
الفرق اطاع الجديدة إلا أنه من المرجح أن تحو الى سفينة على عدد غير
قليل من أنابيب الإطلاق الصاروخى من الفئة الحية "MK-57"
العاملة على متن مدمرات صواويج الموجهة الشبحية "DDG-
1000" والمصممة لإطلاق مختلف أنواع صواويج الموجهة اليه
والمقبلة على شتات اليه إطلاق الصاروخى الواسى التي اب
ومخال بسفن القتال الحية وتنفيد زيادة عدد هاي يدي من النزع
الهجوىة والفعالية لها .

- التزويد بعبء على زرع الى لطاق بشدة لتقل عن 50 طي ل واتبج
تيكل طبق دفاع اضفلي قل حلي لسفن الأميركية من أخطارال صواويج
المضائلين والطرقات غي رال مأمولة ولزوار الة لخص غيرة .

وستتقلس خمس شركات بحرية عملاقة على وضعت صاويج فرق اطات
لصواويج لامتقلية الأميركية وهى "Fincantieri Marine" و
"Lockheed Martin" و "Huntington Ingalls Industries"
"Austal USA" و "General Dynamics" التي ستدخل الخ دمة العمل الحية
بالبحري الأميركي بدءا من عام 2021 لدع متوعزي قوى ألسطول الأميركي
في تجميع قدرات الدفاع والوصول/التيقة لم حرمه .

فيما يتعمل قيت روية القدرات الأميركية في حرب الغصات فلق
للجون جرس الأميركي لى تم لي برنام حيت أسطول الغصات الأميركية

ال حامل للصلواريخ البليستيّة "SSBN" تحت إس مبرن امج إس تبدل غوصات
أوهيو Ohio Replacement Program "ORP" ثم عرف الهرن امج لاحقاً
بإسم مشروع غوصات "Columbia-class" الذى يهدف لبناء نحو 12
غوصة لبليستيّة حيثة حامل للصلواريخ البليستيّة "Submarine
Launched Ballistic Missile" التى تختص بمهام الردع النووى
إستراتيجى ك أحد أذرع الثوث للربع النووى الذى شملها إلى جلب
الصلواريخ البليستيّة إلى منطقة منال صوامع بربرية + القذائف الإستراتيجية
ال حامل للصلواريخ النووية وصممت غاوصاتكولونجى التحل مح للقدرة النووية
ال بحريّة الحليّة لمثلّةفى 17 غواصة لبليستيّة من فئة "Ohio-class"
وحددت للبحرية الأميركيّة برن امج غوصاتكولونجى الطولية وألّفى خطط
تحيث أسطولها لضم الزلحفاظ على قدرة لضربة النووية الثلية وردع
الخصوم المحتملين وتأمّل للبحرية المؤيّرلىفى إدخال أول غواصة نووية
محتفى أسطولها بدءاً من عام 2021 ولثلاثىفى عام 2027 ثم إدخال
ال 10 غواصات الأخرىفى الأسطول المؤيّرلى فى أعوام 2026- 2035
بمعدلتى صرّح غوصات لبليستيّة كل عام بحيث أن التنام إلى البليفى قدرات منظم
ووسلّى لمكافحة غواصات منال سن اراتكولّىية وللكموية واليدرفينات
والدرونات للبحرية والغاوصات الذليّة غير المأولة وطائرات للدوريات
ال بحرية ولطويّيات لسى عقال عاملة لدى روىا لى صرّحت مدد منفغليّة
ال غواصات النووية المؤيّرلى عقال الحليّة من فئة "Ohio" لخلى سير الحريّة
الأميركيّة تيرة سيرة نحت حيث أسطول غوصاتكولونجى الإستراتيجية وقد
أشارت تقرّير عدة صدرت من قس الدفاع الأميركى "DOD" حول مراجعة
الموقف النووى ل عام 2011 إلى أن غواصات الصواريخ البليستيّة هى الذراع
إستراتيجى للأفضل الذى يتمتع بأفضليّة البقاء مقارنة بالصواريخ
إستراتيجية النمشورفى الصوامع الأرضية للمعروف موقّعها والمحددة
إحتياطها والتى لمكن أن تعرض لىابلسى ع منال صواريخ القيقة ال حاملة
للمرقات الإنزلى لى علفوطة صوتية "HGV" بشكلى فوق قدرة لفاعات
الأميركية على صدها باماي عرض صوامع الصواريخ المؤيّرلى إلى خطر

التدمير و مخوف خصوم الولايات المتحدة بتطوير وتشييد نظم ومجموعات
 الدفاع الجوي والصواريخ بشكل قديمدد وصول القذائف الإستراتيجية
 الأميركية يمكن أن يثخن الخصوم هجمات خاطفة على القواعد الجوية
 الأميركية انطلاقا من البر أو البحر أو الجو أو الفضاء من قواعدها في
 هجومي قس على الرءوس النووية أو لوسائل الحيازة والموجات الكهرومغناطيسية
 أو من أسلحة لسطح الأرض التي تحت عرفا لسلحة "الجيوفيزيائية" التي جرى
 تطويرها سرعا في مقدرات وهيئات الحوثل اعاليه من أجل تطويع الظروف و
 الخطيئة الأرضية ولبت أحداث كوارث إصطاحية شبيهة بالظواهر الطبيعية
 وتدميرها إلى موضوع مقارة حول الأرض مثل الأهداف الجوية وتدمرها
 من دون ترك شهادات خطية قس عام 1997 صرح وزير الدفاع الأمريكي
 لييام كوي نفي إحدى لجسات الإستماع إلى خصل في تدارت خلال مؤتمر
 حول الإرهاب ومقتبل أسلحة الدمار الشامل ومقارنتها الإستراتيجية الأميركية
 فنى هذا شأن أن هناك آخرون خرون في تطويعات أسلحة فيزيائية خاصة
 من شأنها أن تلحق أضرار بالبيئة وتحتجيك ظواهر لطقس عنب عواسطة
 الموجات الكهرومغناطيسية الأرضية والموجات الترددية إلى أمكن نطاقات
 بعيدة الن ويز الدفاع الأميركي في مؤتمر رسمى خاص بمسقبل أسلحة
 الدمار الشامل عدمه يرون من خبراء الإستراتيجية العامة في أمريكا
 رسما حولت فهمهم وسائل دفاعية أكبرى حجم التاجون واسبقى عنها لإمكانيه
 تطويع الظروف والخطيئة والفاخية الأرض وتحتجى لها إلى السخية في مؤامره
 يمكن التحكم في هوس خدام فى شن ضربات فيزيائية إصطاحية سرية في
 لسحق ألف الإستراتيجية الدولية مارقة من دون تحتجيك طيرة واحدة أوتحتجيك
 جندى واحد ومن دون ترك أى شيء يمكن أن تفعل إلى مواجهة أسلحة قسائل قنين
 القوي العظمى والظواهر الطبيعية التي كنت تطويعها لتشم "الأمطار - الرياح
 لزال للزل - الهوايين - الأعاصير والبراكين كلت هجش غصابه من 35
 ألف عن صر مدرب ومؤمل يعملون فى مهام "إدارة الطقس" منها صناعه
 الأمطار ومن البرق لكي تشتت فى عمل هذا الجيولوجيين إلى الكيفيت خلق
 وتوليد ظروف وظواهر فياخي لكثير عنها وقوة من مهمات العمل للسلوى و
 برزيفك فقطوي ع الظروف والخطيئة والفاخية الأرض كلال لزال وتحتجى لها

إلى سال حاصطناعى مدمر مع ال اعتبارات النووية التى أظمرت مصاحبة
لزلزال المدمرة له التوشفت عن الابتاطالوئي قبيى الحاجارات النووية وبين
حدوث زلازل فعيق بشدقوية ومدمرقل غلية وهو ملوضفكرة إمقاي قتلوي
شدات زلزالية عيفة من دون ال حاجة إل تفجيري رنوى من أجل إستخدملك
الشداثال زلزالية س ال عني اى اى تم امثل للفت الت جارب النووية المي رلية
عرفكرة إمقاي قتلوي وتخليق موجة كهروم غاطيري قشدة طاقة علي فصل
إلى اليين ال حج اى وتز لتيت لفت تل عطي ل إفس اندتو دم يرشك ات الكهباء
لل طاقة وحرق وبلافا للواى الكهبيية ولإل تروية لأى ج ه ال كترونى
حيث وتك عد ال حظة ن ق طاع النيار الكهبي ليل مدن ل قريية من م الكز
إل اعتبارات النووية فورال ن تهاء منها وكان لى لى لىة الأولى ن حوت طوير أحد
أخطر أسلحة ل اعصر القرن وهى أسلحة الفهضات
لكهروم غطلي سية "EMP" Electromagnetic Pulse التى ب إم كان ملت حول
عبدال محيوش إلى كومة من ال حي دال هارد وحيث أن طاقة قتلجير النووية قعد
محدودة النطال تدمري التى لا يمكن لها أن تتقل التأثير النوالى أو
إل تاج اى المدمر لأكثر من بضعة أهال من م كز لى لى ج ارب النووية أى تفكرة
تخليق موجات زلزالية قبلت خدام موجات ال طاقة لكهروم غاطيري ال رايية
ي يمكن لها أن تولد وتقل الزلازل المدمرة إل عن طاقات وميات إستريي جي قبا ع
مدى ملى إلى مدى وصول قارى ب م اى مكن خلقها من توجه ضبات
إستريي جي ل ضرب واستهداف دولاقع لى صافات الف أهال من موقع
الولة لم خلقة لها وأشار باضون مئريون إلى أن مصطلح "ال حرب
لم غاطيري لى ال مية" ظمرفى ق يتمب كرلال غطلي سى عن اتل قرن ل ماضى
فى ل حرب للهارة حين حذرت وكالة إل ستخبارات الاميركية من عكوف
السفوييت على ت ج ارب ت طير بل حاثع ال مل طاقة أل هرك لى ش ه ريق الي سلا
وهو أول من وضع ن ظريات ل حرب لم غاطيري ال مية ولذى أشار إلى
إمقايية قسي غل طاق قى موضع ما من ال غلاف ال جوى لتعمل لى كل طاقة على
تلي ن ال هواء بقغيير لى ماطتفقال طقس وتلك النظرييت عرففى ال مرجع
ل اع ال ميب اس م "Tesla Magnifying Transmitter" وهى لنظريية لتى
طورها غمء الأميرليين الى سفوييت لاق ال عجب أنب عاض لزلزال ش هيرة

التي وقعت وضربت نطاقات ودولا عدة صاعجا لتلقاط إشارات كهرومغناطيسية وموجات راديوية منخفضة Extremely Low Frequency "ELF" رصتها في مدار إصطناعي أميريكية فوق الصيغة زيبيروكستليمز وهو ما يشير إلى نجاح جهة مفضية خليق موجات الطاقة للمغناطيسية التي تولي دسدة إتجاجة مدمرة وتوجي هه إلى نطاقات وميات بعيدة من دون الحاجة إلى إحداثتجيري رانويي ويطيست الأمطاروالزلال والوالين والرياح التي يمكن أن تولد إصطناعي افمؤخرالست عرض للرييس للوسفي الدير بويقي خطله الأخير أمامالجم عقالق فيدرالية لدرسية عددا من أنظم قس لالروسية الحية التي لغقتها معام بلحاثالجي ش للروسى وانه طوييدنوى حيثي حمل اسم "Poseidon" يعمل بمحركات الدفع النووى وهو طوييد حيث مدمرت عفه وكالة إلستخارات الهمكزي الأميريكي قب اسم "Kanyon" صممه وزارة الفاعل الروسية ك أحد عناصر خيرات الالستريجي والروسية أمانت إلى ترسله الأميركية لمخبة من مضادات الصواريخ البيلستيكي تشمل ألسلح الصاروخية فيلزيية وللمغناطيسية التي تدد ووصول مجمعات الصواريخ إلستريجي للروسية ل ضرب واستهداف المدن والقواعد المي ركية لذا عملت جمود غمء للروس على تحقيق طوييد مدمري حوى شحنة نووية ضخمة قدرت قوتلقتدميية بنحو 50-100 هيجا طن أى مافوق القوة التدميرية للروسية القشيرة " Tsar Bomb" التي مثلت قوى الحنوى لقتة غوالبشر فيذ ببوط آدم علي هه الهم ع فجي رش حة ال طوييد للوسى إلضخم قوال قوي لغلقتحت سطح للماء يمكن أن تعمل قوتلفجي رالنوى لحي توليد موجة عظيمة ضخمة ب إبعاد عقيصل إلى 500 متر فوق سطح الماء لتصل إلى عمق 100 متر مدمر كل شح يعمل على مسح المدن الشاطي في خصوص مالجي ش للروسى وهو ماي عى إمبركية إستخدام هذاال طوييد النوى لم مسح المدن سلح لية المي ركية لتي هي وركوسان فيساي سكو ولوس أللجوس وسان فييغو بوسطن فلست غلال قوى الشطية والظواهر المناخية وتحولها إلى أسلحتي نيوية مدمرة قدت هاجم النفسات ل خمس كرية الأميركية كلل طارات والقواعد مع كيري قشوك لقي خسر مع ههالجي ش الأميركي قوتلفسته الإبتريجي للضاربة الشورة على الأرض لوتكى تشمل

الذراع الثلثي من أذرع إستراتيجية الردع النووي الأميركية هو ما أدى إلى وضع برنامج إحلال غواصات أولوي ضمن أولويات استراتيجيات البحرية الأميركية فلح اليقظ ببرزت الحاج فل سري عقل ميرليني نحو إطلاق غواصة الصواريخ للالهييتي قبل قرن الواحد لوالشيين من أجل إستبدال أسطول غواصات "Ohio" النفا ادمه التي عمل حلفى أل س طول الأميركيب عدد 17 غواصة من فئة "SSBN" وشغل البحرية الأميركية أبعة غواصات أولوي أخرى لكن هات عملب عت عيلا ضمن قوة ال غواصات الهجوية غي رال حامله لل صواريخ ال ستيه من فئة "SSGN" والتي دخلت ال خ دم قبا عا ملين أعوام "1997-1911" وكلت من تصي قس لم سفن الكهيهية التبل لوش ركة جنرال نطلي كس وقد صمم أسطول غواصات "Ohio" لل عمل فى خ دمه أل س طول الأميركى مدة 30 عام الكنت ممت مي د خ دم لال عمل فى ال جي ش الأميركى مدة 72 عام الكاملة مقسمة لوش تريتش غليتين وي جرى له اعمل الصرينه وال لوشينى وإعاد قزهد مبال قودال نووى وشحن ماع الهامع لته اغترة تال غيل الأولى وتتسلح غواصات "Ohio" بعدد 27 لوب إطلاق صاروخى رأسى لإطلاق صواريخ "Trident" ذات الرعوس النووية الممعددة ولحى العكس من قطع أل س طول الأميركى الذى عمل بطقش غيلى واحد إلا أن أسطول ال غواصات للالهييتيه أولوي شغل هفى ال مهاد طقش غليتين يتن اوان فى ال عمل على نمن ال غواصات ويطلق عايها إسما الطقم النصى وال طقم الأزرق بهدفت مي فتر انتبق اعون شر ال غواصات النووية فى المي اه لال عيق قتشري طق ذرة الردع لل نووية نزع يز مق ذرة لللات جبة ولال رل سري ع على مدار 27 ساعة .

قودوض عت البحرية أل ليهيهية غواص رل صيم والتم طلبات لوشيري فى برنامج غواصات "Columbia-class" لامت قلية وفيها :

- تصي مأل غواص قلىق اغي ال خ دمه ال عمل ليهيهية لوشيري لية مدة لاشقل عن 72 عام كاملة .
- على لال عكس من غواصات "Ohio" التي تطلب إعاد قزهد مبال قود النووى وشحن مفاعله افى ن تصف ال جي اه ستزود غواصات

"Columbia-class" بهيئة الهيكل الكاملة ولعمل التواصل طوال مدة خدمتها من دون الحاجة لإعداد لشحن النوى وفي نفس الوقت صالحيته وهو ما يقلل من فترات الصيانة بين فترات صالحيته من 27 شهراً في غواصات "Ohio" إلى 16 شهراً في غواصات "Columbia".

● تتجهيز غواصات "Columbia" بنظم كيميائية لتتقيد في خدمتها لتتولّى مهام محركات اللامغناطيسية لتتحرى غواصات الأميركية وتتحرك في الأدغال الصوتية لها ولتواصل بها إلى أفضل المستويات المتكاملة.

● تسليح غواصات "Columbia" بألبيج إطلاق صاروخى رأسى بألطار "17" بوصة وطول كافى لإلبيج أبصوابخ "Trident D-5" نفس طاقته لألبيج نوع 16 لألبيج إطلاق صاروخى بديلاً من 27 لألبيج غواصات أوليوتلبيج لتكفيتها ببرنامج الألبيج الخاصة التى تم رصد ميزانيتها بقيمة 125 مليار دولار غطى قيمتها غواصات + تكلفتها أعمال البحث والتطوير إلبيج.

● تصمم غواصات "Columbia" بقطر 73 قدم وطول 560 قدم وهو نفس طول غواصات "Ohio" مع زيادتها في طولها.

● على الرغم من أن غواصات "Columbia" تسليح بألبيج إلبيج صاروخى أقل عدداً من غواصات "Ohio" إلا أنها ستكون أكبر غواصة يتم صنعها في تاريخ إلبيج الميركى حيث تصل إزاحتها إلى 20115 طن فإنها إزاحة غواصات "Ohio" التى تصل إلى 11750 طن.

● بالنظر إلى الأهمية الإستراتيجية لغواصات "Columbia" فى الحفاظ على مستويات الردع النووى الأمريكى وضمان الحفاظ على الاميركيين فى ترتيبى نشرهم وجازلهم لعمل بصورة دائمة فى المياه لاحتواء أى تهديدات إلبيج الميركى فى الإستراتيجية وللدلالة على أى هجوم نووى قديطال الأرضى الأمريكى فيجب

وفي مدي خصرت تطويرات أسطول غوصات الهجوم النووي المي رليية "SSN" و "SSGN" لمسل حة الصوايخ المبححة ول طويديات للصوايخ المضادة لل سفن ول لغام البحريية المخصصة ل مهاج ملق سفن المعايية ومطاردة ال غوصات اللروسرية والصريي قشغ للبحرية المي رللكبرأساطيل غوصات الهجوم النووي فطل ع الللال تتوزع لللى :

- غوصة الهجوم النووي قئة "Los Angeles-class" اللى بدأ اللأها مابين أعوام 1970-1990 وتعمل إلى الآن فى خ دم للبحرية الأميركي بق عدد 36 غوصة من أصل 62 غوص قتبصرها م تلك اللى قتبسول ح كل غوصة من ط عدد 7 لأليب طويدي من عيار 533 ملم مجةزة لإطلاق عدد 26 طويدي أو صاروخ مبحر فى اللسخ الم حة من تلك ال غوص قضي فلها 12 لوب ! الق رأسى "VLS" لإطلاق عدد 12 صاروخ "Tomahawk" اللضافى للضافل لى جعية الصوايخ ول طويديات اللى يتم إ القها من فتحات ال طويدي .
- غوصة الهجوم النووي لمهية قئة "Seawolf-class" صممتها البحرية المي رليية من أجل مطاردة ال غوصات النووية ال سوفيية اللضخمة قئة "Typhoon-class" والإغلاق للقى قطع ال أسطول البحري ال سوفيى وكل تلك ال غوصة واحدة من لللى وأحدث قطع الأسطول المي رلى مبحث كان مقررا شراء 30 غوصة منها ومع لى لوت فللك الإحلال سوفيى ول لضافى خطر أسطول ال غوصات ال سوفيية اللذى سم مابين روسيا وأكرا ليا وكألا خست أن أل غت البحرية المي رليية خط اللأها غوصات فى للبحر ول قتبشراء اللشة غوصات من فلق طوسل حة ال غوص ق عدد إفتحات إطلاق طويدي من عيار 762 لمسل قطي ع إطلاق عدد 50 طويدي أو صاروخ مبحر مضل لل سفن لل غوصات والأهداف ال رضرية دخلت غوصات فب البحريال خ دم للبحرية الأميركي قءا من عام 1997 .
- غوصة الهجوم النووي ال حة قئة "Virginia-class" بلتصمى ببرنامج هفى ول قفقي يخي اعق بن لتهاء ل الحرب الباردة ل حل محل

غواصات الهجوم المضخم قنينة "Seawolf" وهى غواصات هجوم
 سريعة تتمتع بقدرة عالية على القيام بمهام متنوعة مثل الحرب المضادة
 للسفن للسطح و الحرب المضادة للغواصات و تدمير الألغام لفتح
 الممرات للبحرية ومهام الإستخبارات والمراقبة والإنتعاع ودعم
 وإسناد القوات الخاصة ومهام الهجوم الأرضى و جهزت غواصة
 فيرجينيا بـ 12 أنبوب إطلاق صاروخى رأسى الإطلاق 12
 صاروخ ميج من طراز "Tomahawk" ومع إطلاق الجيل الرابع
 من غواصات فيرجينيا أضيفت وحدات حمولات إضافية
 Virginia Payload Module "VPM" لإطلاق الميغ من
 الصواريخ الجوالة لزيادة القدرة التدميرية لغواصات فيرجينيا بـ 7
 وحدات لكل غواصة تحوى كل وحدة فيها على عدد 7 صواريخ
 ميجحة لنفلى فيصبح مجموع الصواريخ الميجحة الممولة داخل كل
 غواصة محسنة منها 70 صاروخ .

وعملت البحرية الأميركية على إضفاء حسريات أخرى على غواصات
 فيرجينيا مثل تم تجهيزها بمعدات تشبيك عالية لغواصات وتحسين الأداء الصوتى و
 تمت فريته بعدد من الابتكارات التقنية لكى لم يهبط لهبطى لفيتاريخ
 الغواصات الأميركية لتلكون غواصات فيرجينيا هى الغواصة الهجومية الأكثر
 تقدما من الناحية التكنولوجية التى طورتها البحرية الأميركية على الإطلاق
 للبحرية من الفصل إلى خاصة بمعدات ترقية غواصات فيرجينيا ببطيعة
 الحال غير متاح معقولة أو من شأنها التنبؤ بالنسبة إلى العالم لكن يؤكد مسؤولى
 البحرية الأميركية على أن تطوير مستويات الغواصات المتتضمنت دمجتقنيات
 تقيض ضجيج لمحركات من أجل تخييد مهام رصد صوت الغواصات
 الأميركية تحت الماء بحيثشغلنظم فكهنية صانعة حيثتتم تطويرها مع
 مؤسسة الفاعر ألباحات التعمق دمة "DARPA" بدلا من نظم الدفع الكهربائي
 القهية ذاتلتروسالحيوى إلى متحركة التى تدورفى لبطيعة رفع معدلات
 الضوضاء لىضجيج لىلغواصات بى خفض من معدات تشبيك لىلخلص
 من نظم الدفع متحركة إلى غواصات و لىلبدال لىلنظم فكهنية صانعة عن ترقية

إلى سيطرة بحرية لدولية و هو مركز بلحاث أميركي شهيدي عفى ال عاصمة
واشنطون طريق و مجراء واسات حولي ال ليس تربيته وليلة قضي اقا لاصاية
الى سيطرة لى كرية قى الافيه ال ضرب بطين الاميرليين أن برن امتحت حسين
غوص انفي ر مجريها مزل جيل ال خامس "Block V" ي عد رفا الياش ر على
ال تحت س ال مست مرفى قدرات وتطهيرات غواصات خصوص أميركا خاصة
مشروع "885M" لوسى ال خاص بنتاج غواصات "Yasen-M" الشبحية
التي تعد واحدة من أمدأ وقوى غواصات ال هجوم النووي قطل عالم و صرحا
لقيلين أنهم لا يريدون ال وصول الى تلك الأفال الصوتى فحس ببلى عملون على أن
يكسبوا طمأناً أفضل من ال خصوصى مجال ال غواصات وعمل تل بحرية
الأميركية على وضع خطط طارئ لزيادة معدل لنتاج غواصة ال هجومية من
طرق ر مجريها لم عدل تصريف عثاة غواصات هجوم مسيعة كل عام بدلاً من
لنتاج غواصتي ف قطفقك حاجة ملحة الى زيادة أعداد ال غواصات ال هجومية
ال عام ل قلى عزى ز قوة الأسطول الأميركى وضمان ال حفاظ على الفسوق البحري
أمام ال فيسين ال مخليين وح الي ايض غل ال س طول ال هيكي عدد 15 غواصة
نوية هجومية حثية من ونفي ر مجريها من أصل 71 غوص قتر غل بل بحرية
الأميركية لنتاجها من غواص انفي ر مجريها التي تعد الد عامه للهيوية ورأس
حربة أسطول غواصات ال هجوم الاميركية التي تزيد من قدرات ال جيش
الأميركى لى حطي م قدرات خص و ملامحت مليتي شي ال خبراء ال كويين
الى قوة غواص انفي ر مجريها فى مواجهة غواصة ال هجوم ل روسية الأحثىة
"Yasen-M" حيث تشمل ال غواصتان ذروة وقمة لكولوجي افى مجال
غواصات ال هجوم المي رلي والروسية "SSGN" ومع مقارن ق قدرات لى الية
والقولوجي ال لخصات ان فلال غواصة الأميركي في حين أن سرعة مزل روسي في اسن
لكن تنفقوي اس نفى عمق ل غطس وتنفقوي ر مجريها فى نظم ال يشعار حيث
ت عطف ل لخص لى في ر مجريها ل ر ص في اس نفى ل ل س بن ال كروى ال بلي ر ل ذى في ر
ف ل لى فى ر ص د وتتبع حركة ال غواصات ال مع الية فى مجال ال سل ح تنفقوي
ي اسن ب إطلاق ص وايخ "kallibr" ال م حة أل سرعة مزل صوت والى عد مدى
من ص وايخ "Tomahawk" و "JASSM" لك تنفقوي ل ص وايخ ال م حة

الأميركي هي الشبحية والذكاء فالتكتوت فوق صوايخ "P-800 Onix" المضادة لسفن وأل سرع من الصوت لاعملة على غوصات يلمن على صوايخ "Harpoon" الأميركية المضادة لسفن الاعملة على غوصات فير حربي افي لسرعة والمدى على ن حوي عزز من قوة وسرعة إستجيلة غوصات ال هجوم لروبي هي ل حربال مضاد لسفن لسطح لكن مع إعدام صوايخ "LRASM" الذكية المضادة لسفن على نمن ال غوصات المي رليّة سمي لالفة ستمل صلاح لا غوص في ري من في مجال ل حربال مضاد لسفن لسطح في مجال الشبحي يتفوق في بي الكون لكثرت بها و مدوعى ال همل ال خامسوفى مجال لاعلم مشتر لظلال ضاربت عطى فلاض لي في غوصات ال هجوم الأميركية لمب وطة شبحي ب عددا من أنظمة ونصصات ل حرب ال ستخارات النشرة الي عامل قحرا وجوا والت هت نيد من قدرات ال غوصات المي رلي هي تحطيم جهود ال خصوم العاملين على إستراتيجيات خل ق ال فاطق ال محرمه وفي اطق من عال وصول "A2/AD" لشن كل عامت عطى فلاض لي في غوصة ال هجوم الأميركية في اعلى ن ظي رت لروبي فيلمن .

وعن قارنة غوصات فير حربي مع غوصات ال هجوم لاصري فيقئة "Type-093B" وهى غوصة ال هجوم أل حدث ح الي في لسطول غوصات ال حيش ال صيني إلى حين إعدام غوصات ال هجوم "Type-095" ال غوصات الأميركية يتفوق على ال صيني هي الشبحية وال مدوع ونظم الإستشعار المتطورة والربط شكي في تحت فوق ال صيني هي عدفت حات ال طويدي للبقعة حات "فى ال صيني م قابل "أب قة حات لى الأميركية ويتفوق ال غوصات الأميركية فى دمج وحدات حمولات صاروخية "VPM" ل عدد 1 قة حة إطلاق رأسى قما ي نيد من ال نزع وال قدرة ال هجوم وال ل غوصات الأميركية وتتفوق غوصات ال هجوم ل صيني في ن وعجالت لى خى ! ال ق صوايخ م حة ح ل لى سفن أسرع من الصوت من طراز "YJ-12" وهى تتفوق فى المدى لى سرعة عن صوايخ "Harpoon" البطأ والقل مدى فيها وتتساوى قدرات صوايخ "Tomahawk" ال م حة المضادة لال مداف ال رضى ققيا مع صوايخ "CJ-10" ال م حة ل صيني ل كن م عطوي ر شركة لوكي د م ايين لى صوايخ

"JASSM" بمأيمكن إطلاقها من فتحات ألغواصات "SLCM" لفستفوق
غواصات الالهجوم المأبركة عن غواصات الالهجوم الصائفة فبشكك برفى
مجال ضرب وإسكات الاهداف الأرضية .

وعمل بللب حرية الأمبركة على تطويرة روية نصات لالربال مضادة
للغواصات "ASW" من شورة جوالبال طائرتمكافح لالغواصات ذات
الجنح الثابت من طراز "P-3 Orion" الال دخلت الالخدمة فى الالبحر
الأمركى عام 1962 لمهام لالدورية فى روية روية بعب حركة السفن
للغواصات وهى طائرة ذات أبعة محركات توربينية ففضى مدة 10 ساعات
كاملة ملحقة على ارتفاعات فففض فوق لماء إوقاط عواماتالسونار
الالجلدى والى روية لمالابضا عن لالغواصات مع وجود ممشى عربااا
عن الإضطرابات لالغواصة النائرة من وجولكل مع روية تحت لماء بوعد
خمسة وخمسين عام من الالخدمة الالطائرات "P-3 Orion" قررت
البحرية الأمبركة إطلاق جيل جدد من طائرات الدورية الالبحرية و إاااا
البحرية الأمبركة عام 2007 طائر بونج من طراز "737-800RX" لالعمل
على ممشى رات لالرقية لمهام لالدورية الالبحرية ومكافح لالغواصات و عملت
طائرة الدورية الالجيدة بللم "P-8 Poseidon" وففلف هذه الطائرة عن
طائرة الدورية الالبحرية لالقيمة ففث أن لالهى كل معززل لالعمل على إاااا
نخفض فى ففث كان طلم الالسخ لالقيمة "P-3" لالصاببال فففى الالاسبب
إلاضطرابات القوية النائرة عن فففى الالطيران فففى الالوفاعات نخفضة
فففى لالطائرة الالجيدة أنتحل قيس رعاتب طيقتصل إلى 200 ميل فى
الالاعة وللقاء ففترات طولة مع إمكالى ففزهد مبالقود جوا وفضم طائرات
"P-8" حزمة بلغيرة من أااا ورأقى نظم إلالتر وى الالاموش رات
الرادارية الالسونارى ففشم رادار ففعدد الالوضاع من طراز "APY-10" لالذى
ففلك قدرات عالية على رصد ومركلة السفن الالماعية من على بعد ففات
لالال وففترات ففظمابااا عام بلال شعت تحت الالحمراء "DIRCM" ونظام
إستشعارى كهرومغناطسى "ALQ-240" فففى ففشكك لالاصففى ففبب الإشارات
لكهرومغناطسى الالفعفة من رادار الالسفن وفففى موقعا ومن الإضافات

۳۲۷

نظام لنش فال شذوذ للام غي ليطسى محمول لغى الطائرات من دون طيار على عمل على يقصى ال الضطراب للام غي ليطسى لل غ اصات الم غ مورتحت للماء ومن خلال وصلية ان ات سي عتق وم الطائرت من دون طيار بارسال إحداثيات موقع ال غ اصات للم رصودة إلى طائرات "P-8" لمه اجهتها وثائقى عقد قيت من حو 1.9 مليون دولار وق عملم لتتب المؤيركى لله حوث البحرية "ONR" مع شركة "BAE Systems" لتطوير نظام إستهداف جوى محمول على طائرات دون طيار وم خص طم ك اف حل غ اصات تحت اسم High Altitude Anti-Submarine Warfare Unmanned Targeting Air System والذى عرف بالخصارا ب "HAASW-UTAS" بحيث يمتكنه العمل والتربط والتكامل الشبكي مع طائرات الدوريات بحرية لم مض الملل غ اصاتفىة "P-8" Poseidon التي تلغى بحرية الأميركية وستدمج لشركى بري طليية فيظومة لكشف ال الضطراب للام غي ليطسى "MAD" على نفصة إل ستهداف الجبة الم حمولة على الطائرة من دون طيار لوكت ستساعد طائرات "P-8" على لنش فال غ اصات وتحيد موقعه بدقة حيث ستكشف أداة "MAD" إل تحافات الحقيقةى الم جمال للام غي ليطسى الاشئ من وجود غواصة مصروعة من لكلة حيوية ضخمة م غ مورتحت الماء والتي تخلق إضطرابات م غ اطيرية قبليلة للكشف والرصد وقد التغيرت النفصة الجوية غير المأولة من طراز "RQ-" "N Triton" التي تحمل نظام إل ستهداف الجوى وكشف الاشاط للام غي ليطسى والتي ستكامل وتربط بشبكة مع طائرات الدورية "P-8" بملي ساعدى للصدى ومجدة أخطار لل غ اصات للشبكة الم عاي قصع الرصد والإطباق عليها وتحمل الطائرة "P-8 Poseidon" طويديات خفيفة لثوية من نوع MK-54" مي مكمن إطلاقها من على مياه وإيقاعات متكررة حتى 30 ألف قدم وأصلبة أهداف على بعد عشرات من الأميال باستخدام نظام إطلاق خاص عام لبن نظام المالحبال فى مارا لصناعية "GPS" لتحتم اسم High Altitude "HAAWC Anti-Submarine Warfare Weapon Capability ALA" وهو نظام إطلاق تحقق ديمساعدة التطويريات التى تحملها طائرات للدورية البحرية من أنتزل قفي الهواء لمه اجهة غواصات العدو للم رصودة

على نطاقات طويلة وإشعاعات عالية ويقوم مفهوم عمل نظام إلا الق "HAAWC" على تحويل الطويدي "Mark 54" إلى الح والقي أو طويدي مبحر يحمل مجموعة الأجنحة التي تتجه بالطويدي إلى أهدافه على بعد أحيال عدة وعقد وصوله إلى المنطقة المستهدفة إن الطويدي يدخل عن مجموعة ألجنح فوق غير ها من أن ظلمت حكفى الهواء هبدأ الطويدي المبوط بفوقى الماعبر مظلة ومجرد وصوله إلى الماعيش طال طويدي في أخذ دوره الأصلي كطويدي ذكى ويبحث عن الغواصة المعاية وهي تهاش كل مقتل تمام كمال وتم إسقاطها بالقرب من الهدف مباشرة من طائرة أوسفينة ونظام إطلاق الطويديات التطور "HAAWC ALA" غير تفقد رفى الجي للقيم من طائرات الدوريات بحرية من طراز "P-3 Orion" حيث كثلت الطائرة تضطر إلى خفض الارتفاع من الغواصات المعاية لإطلاق طويديتها لم يعرضه الخطلت عرض لغير ان الصوايخ المضاة طائر انتل من طلقة من الغواصات وتحمّل طائرات "P-8" صوايخ مضلقة سفن من طراز "SLAM-ER" وصوايخ "Harpoon" وصوايخ مضادة لرادارات من طراز "AGM-158" وصوايخ بحرية ذكية مضلقة سفن من طراز "LRASM" وللباللق طولص غير "SDB" لم امكن الطائرة من مهاجمة سفن لسطح تنفيذ مهام الهجوم الأرضي الدقيقة والمريرج إلى ساحل البحرية الأميركية ما إذا كان يرغبى الإقحام على الطائرة كطائرات دوريات بحرية مضلقة سفن ولا غواصات لتقوى له الطائرات قذف عيدة المديفة طائرة بتعددة المهام تعد المضل وألخ طرعال فيافى مجال المكافحة الغواصات ويشغلها الجيش الأميركي بعدد 50 طائرة من أصل 117 طائر تقوى وتخطط البحرية الأميركية لشراء من أجل تنقي فلقدرات المبحر لفيافى مجال المضلحة الغواصات الروسية والصينية الشبحية والإطاق عليها جوا يتوزع الجهود الأميركية التي تضطلع بحفاظ على يلفوق البحري الأميركي على الخصوص المحدث ملين .

وبللب بحرية الأميركية أول زورق سطحى غير مأهول مضل لل غواصات تحت إسم "Sea Hunter" وفى طيقها الألبناء للزورق الشلى فيه حيث

سيدخل الزورق الثوري البحري الأول الخ لطلعتش غليفل كامل فطلبت حرية الأميركي في نهاية عام 2011 لتفنيذ عدديكيير من المدام والأدوالم ختلفة و ليس من الوضوح ما هي ال مه الميكسي مارسها زورق لسطح المي ركي الأول غير الم أول فالتكيز الهللى كارب غرضت طوي سفين قج ربيية غير م أولة ق ادره على تحيد موقع غواصات العدو وتبعتها مع دمج حزمة من التليير الم مضادة للألغام لم يكن مجموعة من الزوارق لسطحية غير الم أول فتي تقنيذ م هام الحث عنال غواصاتوالل غافى ففوة وسعة ويكن ل هلتقن قل بسولة وأمنفى المي الفل اح ليالى ضحلة وهي الم ممراتللب حرية والقتراب وال تسرل للال قرب من مجموعات قتال حا التا لظطرات الم عاية من دون ان تكتشف وأعلنت وكالة مشاي غا لبحا التفاعلية للقتل دم "DARPA" أنه ستحول لبرن ام جفبرل لسطح غير الم أول فلى ملقتب البحا التا ل بحرية "ONR" ولذى سيواصل العمل لى إجراء التجارب على زورق "Sea Hunter" تهيذ الدخول ل خ دمة كجزء من برن ام جها لاطموح للرامين حوبقاء أولى فينة سطح نفوس طة الإزاحة غير م أولة Medium Displacement "MDUSV" Unmanned Surface Vehicle حيث ترغب البحرية الأميركي فى تطوير زورق لسطح غير الم أول "Sea Hunter" لىكساب الخيرات التى تؤملها ن حوالى تحول من بناء زوارق سطح صغيرة غير م أولة إلى عين اسفن نفوس طة كبيرة الإزاحة غير م أول فغطى ميات فطاقات ب عى فقص لى آلاف اللى اللل عمل فى اللى الم فتوحة ل عحق قول عدة لشمر تواصله دون راحة وينتمى لى سفن غير الم أولة عل سفن الم أول ففى ق دركها على الت حمل وال عمل التواصل للشاق فى إل سرق اللية وتكال لكلفة تشال غيلية و هو طيسا عدال بحرية المي ركية على القى ام بمهام الدوريات البحرية الم مضاد لل غواصات فى م هام حاسة المولى والم ممراتللب حري فل حسملة على مدار 27 ساعة طوال الأسبوع من دون الحاجه لى أخذ راح قبحا خفف لض غطت شغلى لى لى ق طعل لسطح الأميركية الم أولة وبقى ولم فكر البحري الأميركى ل ام سيقلى على خلق أسطول بحري بى رتك لم فيه كل من السفن ل بحرية الم أولة الى سفن غير الم أول فلبعضها لى بعض لى جاز م هام بحرية

تقويع وثاملة لحي رأس ملك افحقال غواصات جي بشنكلال غواصات تهيدا
تقن الميكنفن آل س طول الأهركى مع ظموال غواصات تتلق لي طلقص غيرة التي
تعملت قنيرة للف عال لاهوطي "AIP" التي أضفلت لم نريد منال شبحية ول مدوء
على حركةال غواصات و زادت من قدرات هاعلى القاعات حتم لعفترات أطول
من دون ال حالج ص عودال لى لسطح دوري إل سيشاق ال مواعب لى ص عب م هام
لش فال غواصات وعزرت كلك من قدرات ال غواصات تتلق لي في ن حوال قيام
بال مهمات فوق للثة لية جي شفتتدعى ال حاجة إل عت لفي فوت روية ل نظمة لا حرب
ضد ل غواصات وليس لى لى ح س ببل منال ضرورى لى ت وفلت قنيرة اتتح دم
نتي حمزة ال بطل ش كلى بقول سري قال كام ليين النقصات الم أولة وغير الم أولة
فى ل عمق ول لسطح ول لى لى فضاء كى تخلق ق درق حري لم يري قنيرة إدارة
لحي ر ص و ك ش ف حركةال غواصات منفس افاتب جي قو ضرربا .

فال جيش الأميركى عى عم است خدام آل ليات الذكية غير الم أولة هي دى عى فوفه
بها وص مر طى فى ظومة ال عمل ول لى ضررب لى شترك وهو ملي عى طيق اعم لى
للج لى لى لى س ادس من لى حروب الذى قوم مفه وم ها لحي لا حرب عن ب عد دون
التم الم لى بشرى ال لى م اش ر معق وى لى عدو "No Contact Warfare" ولا جيش
الأميركى يى قو قو ن ح و لى ك جي شفتتت م ر القوات لى حرية الميركى يى قو قو ن ح و لى
تطوير نظم ملى كرية بقرب لى ش لى ات ج م ع و ب ط بى لى لى س لى ف ن ول ط ط رات
للى غواصات الم أولة وغير الم أولة وهى نظم مشبده لى نظام "NIFC-CA"
الذى يى ب ط بى ن فخصات ال ط ط رات الم قتلة والقذفة و ط ط رات ال لى ب بارات
وال قى ادة لى س ي طرة وال لى ذال لى م ب ك ر وال ط ط رات غير الم أول لى ص و ا رى خ و هو
ما ي ظهر ع قيدة ال جيش الأميركى التى تقو م على القى لى ش رى لى لى م ش ت ر ك
"JOAC" التى تضم من قدرة ال جيش الأميركى على ال قى لى فى ظل لى هلاك
الخصو ول لى ق درات من ع ال وص و ف ال جيش الميركى لى لى و ا ج ن طو ب قنيرة لى لى عدو
التمق دى ب ق درات و ت و س لى ات و ن ظ م ف رى ق ب ل س رى ح ط م ق درات ال ع ب و ت ر س لى ات
و ن ظ م ض ر ب ج ش ت ر ك ت ج م ع و ت و ظ ف بى ن ق درات و ا م ك ل لى س ف ن ول ط ط رات
للى غواصات ول م ر لى ب ات ال ج و ية و لى ح رية الم أولة وغير الم أولة و ص م ر طى
فى ظومة ضررب و ا ح د ب جي ش ت عمل لى نظام و ا ح د و ح زمة و ا ح د قى ت م لى ب ط بى ن

نظم تشيكتك لمواس طهق قري اتلن ولوجية بتطورة تهرر اليلات والمعلومات بسر عفى ال قنل حقيقى تنسق ملين أذرع الإلتخارات والهجوم والدفاع الأميركية وتتيح سرعة قدارة العمل على تجميع دال عطيات الختلفة بؤاسرع ماماي عمل ال عدووفى أغس طس من عام 2017 شارك زورق لس طح غير المأمول "Sea Hunter" فى هاور قب حرية مع حملة الطائرات "USS Theodore Roosevelt" و مدمرة الصوايخ الموجهة من طراز "Ticonderoga" ثالث مدمرات صوايخ من طراز "Arleigh Burke" وغواصة هجوية من طراز "USS Los Angeles" وخلال ال هاورة للتدريب التى أجري تبغرض التدريب على الربط المعلن وامتى الى تشيكتك لى بؤسريق والتوظيف لم شت تركيبي من صااتل قب حرية المي رلية فى ال هاورة قام زورق لس طح آللى "Sea Hunter" بببدال حجم اهل لمبليانات والمعلومات وصلت الى 10 مي جليط من معلومات الصو وقال في بيوت مبه انه نقله الى المصااتل حرية ألخرى عبر نظام اتصال لى زريت جيبب عى دالمدى .

بين تل قب حرية الأميركية أول درون أعماق عاملتحت للماء مخصص لمهام لاربض دل غا صااتتحت إسم Unmanned Undersea Vehicle Squadron "UUVRON1" وهى مرلبة أعماق غير م أهولة تشبه الطويي داتوت زوب حزم ع الية المفس تش عرات التحق دمة لمهام إلتخارات والمراقبة وإلتطلاع مرصت حركات الأسطيل للمعاية ولشف موقع ال غا صاات الل غام ودعم العمليات ال خاصة فى خطاب لوزير الدفاع الأميركي أشتون كاتر ألقا فى فبراير من عام 2016 فى سان ديغواش إالى أن الجيش الأميركي سيستمر نحو 600 مليون دولار فى تطوير نصاات الأعماق غير م أهولة لضم ان بقاء الجيش الأمريكى لتقدم فى الناحية للتلق ولوجية أمام الخصول لمحت ملين سوت جع لس فننا وطايرلنا وغواصتنا ومرلفسنا عمل معاك حزمة واحده بطرق لتلق ولوجية لتتك نمت ولر فى ال سبلق لكن التطور التكنولوجى ال حالى جعل لك ممكنا الآن وتكت م اشرا مع إستراتيجىة الأزاحة للثة "TOS" التى أطلقها الجيش الأمريكى من أجل لتلكيف معلقدرات النوعية ال جيدة التى تبنيها لخصوم وتعمل للحرية

الأميركية أيضاً لبحري تطوير مرافقات اعماق غيري م أولة بكفيرة الإزاحة Large Displacement Unmanned Underwater Vehicle "LDUUV" ومرجح انتخرج هذه المرافقة إلى النور عام 2019 وستحمل النقص المثل بحرية التحت طعية لكفيرة الإزاحة أسلحة من صواريخ وطويديات هجوية قتلة ونظم كترورية لحرب المينارات لكهروم غاطسية "EMW" وستعمل هذه البحرية الأميركية في إعطاب أنظمة الاستشعار والمرافق بحرية النجش وورقت تحت الماء من قبل خصوم النجش المي ركي التي ت هدف إلى مقبة تسلل ل غواصات المي ركي تمثل حل طلل صرين لاعظي تحت لماء ال ذي طوته بالين عبر نشر الف ال هروفلات على أعماق لكفيرة تحت لماء لرصد أصوات حركة الغواصات الأميركية وسيكون بإمكان المرافقات المي ركية الت تحت طعية "LDUUV" الت شيش على ه وراك عمل الدفاع اتل بحرية والتبديل المضادة لصينية الت م لي ن ال غواصات المي ركية الم أهولة من تلسل ل ل من ومه اجمة ال اهدف ال هجوية للصينية أو الإطباق على قطع الأسطول الب ح ر الفصينى وستعمل المرافقات بحرية غيري الم أولة من خلال التوصيل والربط لشبكى مع الغواصات وسفن لسطح ولطائرات غيري الم أهولة وطائرات لدوري للبحرية وهو ماي عزز من الإبتجبة للسيرة في فوع مستبيات الوعي والإدارك ال ظفى لقطع ال س طول الاميركى على طول من رح العمل يات .

ولكن سارع الأميركي الى بحرى فى مجال التحيث وتقنية قدرات ل الحرب المضادة للغواصات "ASW" نأى من تساول كبحرس حول قدرة البحرية الأميركية على مواجعتة ل ل غواصات اتل صينية ذل لفى ل عواقب حادث بحرى خطير ق عاكس توبر من عام 2006 عن دما ظهرت غوص قة ل ية صينية صغيرة من فئة "Song-class" على مسافة خمسة أي الف ق م من موقع حاملة الطائرات الأميركية "USS Kitty Hawk" النجش ورفى ب ح رال صري ل شرقى مع مجوع قة ال ل عام ل قة ل قرب من ال ه ل دولي ق فى عام 2015 لوق ع حادث آخر مشبه مجن ظهرت إحدى الغواصات ال هجوية للصينية ال قرب من حاملة الطائرات الأميركية "USS Ronald Regan" ليكون لك مو قة ل ب ل ق اعين

غوصة صربية و حاملة طائرات أمريكية أفادت التقارير إلى أن الغوصة الصربية قامت بحكاة هجوم صاروخي على حاملة الطائرات الأميركية وتحريين قدر للبحرية الأميركية على كشف وتم افحاح الغوصات الصربية والروسية يشمل إلى جلب بطول لتقنيات التلقن ووجية إجراء لمزيد من التدريب والفياورات المتواضية الأربال لواقع صرمح الكلسل وهجوم غوص لتقليدية ونوية وتدريب الأطقم الأميركية على مهام لكش فال غوصات الشبحي فلص امتص عة الوص دو استحداث التي ك انق غلة لها وتجرى البحرية الأميركية إقتبارات على طوي ددفاعى جيدي مضائل طوي دات Anti-Torpedo-Torpedo "ATT" مثل خط الفاع ألخير حال نجاج غوصات ال عدو فالتسلل وإتقراق ال جدر لفاعية ال حربية التي تبحي طقمق عأل س طول الأميركي حيث تظل غوصات ال عدو شكل التمهيد الأكبر و التأثير خطورة على مجموع اتقتال حاملات الطائرات الأميركية هينغى لا عمل على ها .

فويك عل قب بطوي رال قدرات الأميركية فى مجال الحرب المضائل فسطح "ASuW" اطلقت البحرية المي رلي قبن امجات حثي اشا ال لتطير قدرته فى مجال مضائل السفن تحت بلوم Offensive Anti-Surface Warfare "OASuW" حيث فحت البحرية الأميركية عودت تطيري لكش ركة رليثون بقويمة 119 مليون دالر لتطوي رال صاروخ الممجح لاشير "Tomahawk" الذى دخل ال خ دمة لعليلتي فى ال جيش الأميركي فى ثملينات القرن ال ماضى على ضرب أهداف بحرية وفندخوله خ دمة ال جيش الأميركي لثل صاروخ رأس حربة ال هجوم أراضى فى ح التأميرك ال مع كرى قبداء من حرب لخليج الثاية وحقى الي ومفهو مثل ل قوة المضاربة التي يعمد عليها القتاجون فى مزم وتحطي م قدرات ل خصم وم عتوصي فال صاروخ الأميركي Tactical Land Attack Missile "TLAM" ي عمل فى مهام مضربو تدمير الأهداف أراضية التي تلبت بما لاي لفيه من ضرب وإستهداف أهداف لسطح متحرك لتقني عمل خبراء ومفسيش ركة رليثون على تطوي رال صاروخ لاسماح لهب ضرب وإستهداف أهداف البحر لأجل الإيقادة من قدرته وخصر لاصه القم عددة من ال مدي البقي ر 1000 ميل

بحرى و البصمة الادارية ولا حراية النخ فضة ولحليق النخ فضة لضل ليل
نظم الادارات قدركه العلية على الفورة غييري لمسار لهادى العوئق
والرأس لاجبى الفيرل بكى تنزنحو 1000 رطل حيثت عم للبحرية
الأميركية لحيى م على جة ثغرتكها رفق اطع فة فى قدرات إستهداف أساطيل
الخصوف والحيش الأميركي فتقرل قدرته ق دمقى مجال الصواي خال مضادة
ل سفن لسطح لإعماده الطويل على صاروخ "Harpoon" البحرى كضاد
وحيد و ويكن فى سفن السطح والذى دخل الخ دمة العم ليلتي فى البحرية
الأميركية من السعيات ومن حينه لى تحت البحرية الميرلية لى نس ت ثم ارفى
م ج الطوي ر مضادات ح لى قس فن س رى عقب عيدة المدفى حى ن عملت ال ج هود
الروسية الى صيدى على الإنتم ال س رى ع لى لى فى فى ن ظم و و سائل ل الحرب
ال مض لى قس فن لسطح ص صيم وإطلاق م جم عات صاروخي لكثيفة وتنفو عة من
مضاد الكسفن ل س رى عة ال قيق ب عيدة المدى من أجل مزم الفاعات ال جية
النشورة على نزال سفن قتل م جموعات قتال حاملات الطائرات الأميرلية
ومع قارن فال قدرات ال صاروخي للبحرية الروسية الى صيدى التنفو عة مع
قدرات صاروخ "Harpoon" الأميركى جة البحرية الأميركي ق على خال
ش ي و اض ع ف ا خ ط ي ر قى قدرات إستهداف أساطيل سفن الخصوف صاروخ
"Harpoon" ن ق اق ص ي ر ال م دى ب طئ ل ا ي ت ج ا و ز م داه 70 ي البحرى و ي طير
ب سر عة دون صوتية ولا ي ت م ع ق قدرات الشبحية ولتفى وتس ل إ ص ل ت ه
و ع ت ر ا ض ي م ف ع ل ح ض ا د ا ت ال ص و ا ي خ أ و ب ل ت ش ي ش ع ل ي ه وإ ع ق ت ه و ت ح ي د ه
ب و ا س ط ق ن ظ م ل ا ح ر ا ل ل ك ت ر و ي ة ل ع ا م ل ة ع ل ي ن ظ ا ن س ف ر ل ر و س ي ة ل ي ص ي د ي ق ه و
ص ا ر و خ ب ط ا ل ل ا ي ق ا ر ن ب ل ب د ت ر س ن ا ت و م ج م ع ا ت ال ص و ا ي خ البحرى للروسية
الى صيدى التنفو دمة وهو الأمر الذى هدف غى لبحرية الأهلية إلى ال س ر ا ع ي
م ع ا ل ج ق ع ف ه ا ل ش ي ف ي م ج ا ل ل ص و ا ي ل ل ب ح ر ي ة ل م ض ل ل ق س ف ن و م ع ا ل ج ة
ع ي و ب ص و ا ي خ "Harpoon" التى ت ق ا د م ت و ت أ خ ر ت وأ ص ب ح ت ل ا ت ل ي
م ت ط ل ا ن ل ل ب ح ر ي ة الأميرلية ولت ي ت ر غ ب ف ي ش ر ا ع ص ا ر و خ ب ح ر ي س ي ع ي د
ال م دى ن ي ا س ب م ف ا ي م و ن ظ ر ي ا ت ل ا ح ر ب ل ل ب ح ر ي ة ل ح ي ث ة ل ع ا م ل قى م ا و ر ا ء
ا ف ق Over The Horizon Anti-ship Missile التى ي ع م ف ي ه ا ع ل ي م دى
و س ر ع ة ل ص و ا ي ل ل ب ح ر ي ة و ب د ا ت البحرية الميرلية فى لى لى ر ا ل ج ا د ل ي ج ا د

البديل المناسب الذي حققته طلبتك هي لاحتزال مضاعف لناس طمخ عملت
 البحريّة الأميركية على الإستفادة من قدرات صاروخ هالمينج حال طورى
 "Tomahawk" لدمجها مع ضرب الأهداف الأرضية والعمل على إالقنسخة
 بحريّة محدثة هي يمكن إستخدامها في ضرب الأهداف للبحريّة قامت حركة بحريّة
 تزويد الصاروخ بالمشغلات الرقمية اللازمة التي تمكن الصاروخ من
 الققة أهداف للبحريّة إلطباق في هدف على أعكس من القنسخة الأرضية
 للصاروخ التي ستخدم لدمجها مع الهجوم الأرضي في تدمير الأهداف البحرية التي تكتسب
 ويعمق في الصاروخ في إشارات التوجيه الواردة من نظم قمارالاحة
 الصنعية "GPS" ونظم إمتداد صور الفلّي "INS" ونظم قمارنة
 المضاييس الأرضية "TERCOM" التي تساعد الصاروخ على إلتجاه في
 مسار في قلب ضرب هدف أرضي تكتسب مع عروف إلتوجيه كالمطارات وقواعد
 الفاعل الجوى مع سكرات التوجيه ومقار إلتوجيهات ومراكز إلتوجيه
 الوسيلة في غيرها من النظم ألتأرضية التي يمكن إلتجهت شغلات التعمق دمة
 التي هي حويها رأس صاروخ "Tomahawk" ألتساعدي الققة في قلب بحري
 متحرك إلتغير إلتوجيه كلف في قرة وتل في عرض البحر لذي في ضرب
 شركة ريتون على ألتإفاضل لالتجهت شغلات التي يمكن دمجها في رأس
 الصاروخ وإعطاء قدرة من ضرب وإلتهداف الأهداف للبحريّة شملت
 نظم شغلات لاحتحدة دمج رادار في على إمتداد بمهنية الفتح
 إلتكترني النشط "AESA" و في ظومة إستشعار سلبية حرارية
 وكهرومغناطيسية ستضي فل صاروخ "Tomahawk" البحري في قدرة بارعة
 على إتبع وإلققة الأهداف للبحريّة المهت حركة وإغرقها وهو ما يعنى تحقيق
 البحريّة الأميركي قفزة نوعية في قدرته على مجال لاحتزال مضاعف
 لناس فنلاند طمخ بشتغل صاروخ بحري في في قلب إمتداد دمة وتعمل في
 لشركة على تصمي من نسخة صوتية في تقطير بسرعات فوق سرعة الصوت
 وتصل إلى 3 ماخ من أجل مع لفتا صواخي في وقت صوتية لرسية والصربية
 والتوازن معهما ومن التوقع لفتا عشرة ركة ريتون في إجراء التدي التال المطلوبة
 عام 2019 ويعد لال صاروخ الممنون في وقت صوتي إلتدمق في البحريّة

الأميركية عام 2020 في عمل متجبر "Los Alamos" الوطني على مشروع نوعي يقيم على الإفادة من بطلا للقودالذي لم يترك قف راحة صاروخ "Tomahawk" من أجل غلظه مع الهواء وحرق هيفس مفهومة وليبل القود الغازی ليتج عن قوطل صاروخ الفباغل مع ال موافق جارا وائل ويها فوق الفجار التبولد من رأس الصاروخ فسه !! المضاهية قدرة الصوايخ الأميركية على الإحراق التي تدمر وإصابة سفن لسطح ذات الإزاحات الضخمة هي صوى صاروخ "Tomahawk" في آخر إصداراته "Block IV" على توصيل البيانات حيثة سريعة "DataLink" تمكن المحي ش الأميركى من إعادة برمجة الصاروخ و هوفى الوضع الطير بعد إطلاقه واسطة إرسال بيانات وصور الهدف الجي بشأناء رحلته ليحي تصحيح مساره متجها إلى الهدف الجيد لمرادضربه وهى مي زتفريية لتقنولوجي تكي يتعرف مع كلة الصاروخ الأهركيفى مجال مضاد لتل سفن شكل لى ع .

وعمل لتل بحرية الميرلي قفى إجراء تديالت سريعة على صاروخه الفاعى "SM-6" المضاد للصاروخ والطرزات لتل مالحينه من ضرب وإستهداف أهداف للبحرية و هو لك هيال المققت لإبتخام صوايخ "SM-6" كمضاد لتل سفن بجن إلى جنج مع صوايخ "Harpoon" التي ادمت إلى حين دخول صوايخ "Tomahawk" لبحرية لامة لة المضل لتل سفن الخ دمة حيث أشار وزير الفاع الميركى أشيتون لواتر إلى أن إجراء تديالت على صوايخ "SM-6" لتل غيل لة كمضادات حيث لتل فن لتت من أجل الإفادة من ولص فكه ال قياسي من لسلر علف فوق صوتية 3.5 ماخ والمدى التوازن 500-600 كم لويلب و احث إلتش عارية التطورة من نظام رادار ينش طوشبه نشطى عمل على قصى الأهداف الصوتية لسيعة ومع إبتعاد التديالت المطلب ت حوال الصاروخ "SM-6" إلى صاروخ كل الم هام ويضاف إلى ترسلة ل حرب الميرلي لة المضل لتل سفن لسطح صاروخ حرى حيث سري ب عي دالمدى أسرع من ل صوتفى إطار لة عمل الأميركى لسي عن حوم ال جة لتل ص ول لال ش ي دفى تين انات ومجمعات الصوايخ ال بحرية ال حيثة ال المضل لتل سفن .

وأطلقت البحرية الأميركية بالتعاون مع وكالة مشايخ أبحاث الدفاع
التحقق دمة "DARPA" مشروع لبخيا عام 2009 نحتوي رجيل جيد من
الصواريخ البحرية الذكيّة لمضلل القصف بعيدة المدى تحت اسم Long Rang
Anti-Ship Missile "LRASM" وهو صاروخ بحري شبه حى ذكى مدل من
الصواريخ "JASSM-ER" النسخة الأرضية عبر إضلل قبوا حث راداري قلبية
وحرارية ووصلت ببيئات جيدة وقياس للأقفاغ بما يلمن الصاروخ
"LRASM" مللت عامل السبيح القيق لمعس فالملت حركه النفس ورقى ببيحة
مع اي قذف عجي شيد قتل عقيد للصاروخ صمم لفادى إلجراوات الفاعية
المضادة ليشراكال خداعية للضل للقلوا حثل صاروخ ويطي رال صاروخ لى
إقفاغ نفوس طفى بديلة رحلت مبخ فضت دريچيا مع بدء قتريله من سفن
الأسطول المعدادى هيدع لى حلق لى لثوفاعات تيدي قل غلية الصقة
لسطح للماء "Sea Skimming" لخداع توضليل الرادارات ويستطيع
الصاروخ لى بلوق تدمير أطفه من مسفل للقبى رقتصل إلى 1000 كم وهو
مزود برأس حوى قتيلة زنة 1000 رطل للصاروخ مع مزب حزمة
مستشعرات رقي قتيلة من نظام المالح قب الأقم المطن اعية "GPS" الم حصن
ضالى تشي شوال مقاوم لمجمع الملت تشي ش ولا حليل لكتروية الروسية
الى صينية من نظام المالح ق صور الملتى "INS" وميش عر رصد رادارى
سلى تحق دمى عمل على التقاط انشراط الانعاعى والبيعات لكهرومغناطيسية
لرادار التسنفن المعاءة وميش عر حرارى عامل بالاشعقتحت لحرماء "IR"
ي عمل على التقاط الإشارات والبيعات لحرارى لمحرك التسنفن مع قدرة
للعرف على الصور ومطلقة الهدف ويزود للصاروخ بخوارزميات
وبرمجيات الذكاء الاصطناعى لى ضيف قدرات قتل لك ملة له ويتبع
صاروخ "LRASM" ببيحة التفضى والشبي فة هو صاروخ لاتص در عه
إشارات كهرومغناطيسية ققتساع دن ظلمار صل لى قى رصل للصاروخ كم
أن يكل الصاروخ مصمم ومنع لتقي ع بصمة رادارية ن خفضة فة هو
صاروخ بحري شبه حى مبخ عى المدى ذو رأس حوىة مدمر ثقيل يتيبع
بخصائص الذكاء الاصطناعى وقدره علية على قتل لك والبقاء ومهجمة

الأهداف للبحري هي متحركة ولامعزز قبلي مدمفاعة وحماية عقدة كح الت
الطائرات البصار هو صاروخ بحري شامل من كل جولي قوي لى الحاجة
للملحق المجيش الأميركى فى وجود صاروخ بحري حيث مضل للسفن فى اسب
التطور التقنى ولوجى فى معارك القرن الواحد والعشرين بعبدا عن صواريخ
"Harpoon" الباطية التى لى بطلبات البحرية الأميركى فى الحركة
البحرية الحديثة قد جهزت الولايات المتحدة المي ركية ففقه السترينجى
الضاربة من طراز "B-1B" بهذال صاروخ الرطع وهو ما يمكن لجيش
الأميركى من الوصول ومهاجمة وإستهداف أسطيل والأصول المعاية
المنشور فى أى مكان بصاروخ ذكى شبحى إعدام على المدى القارى
للقذات السترينجى أل هوكية القادرة على طيران والوصول إلى أى مكان
حول العالم دولت زو هلبقود جوا .

قال جوزيف افشينى رئيس برنامج الصاروخ "LRASM" فى شركة
"BAE Systems" بأن دمج موشع رتلن الملتق دمة لى بطن الصاروخ ودمج
خصائص الذكاء الاصطناعى لىق يمصاروخ بطور بحرى ذكى مضل للسفن
بعبدا لمدى هولى على قونقونيناق دبرتلن على نقل الذكاء إلى صطناعى من
الطائرات إلى صوايخ فلك صاروخى لمك قدرة التيق لبش كل ممتقل وإلقاف
على رادارات العدو هفاع استسفن مللتق دمة و هو إن كاري حل قس رعات دون
صوتية مقارن بق الصوايخ لروسرية الل صينية المضل للسفن وبغى بلطاً من
صاروخ "SM-6" الأميركى لامل عدل لكثرتقوة وذكاء فتك أفضل شبحية
فالصوايخ ل سرعت مزال صوتية ج عن محركه حرارة و هج رل شيد
يساعد رادارات العدو على التيق اطبصمه لحرارية عامل معهه لخص
الصوايخ لمل حل قس رعات دون سرعت ل صوت فحرارة محركه لخفضة
و هو هلى صعب مامل صلل صاروخ وإعق تقمق دص ممتصوايخنا إلقاق
على الأهداف للبحرية غلى لقيمة للمحصن فتصين اشى نواتدميره من
مى انتبعبقصل بى 1000 كفه هو صاروخ بحري ذكى يلى فى إطار
السترينجى البحرية أل هوكية لاملة على إستحداث تقنيات حربية بقة

۳۴۱

الأميركي ويمنحه لحيطة في القوة وضمان جاذبيته الدائم في العمل على اتصالاته العسكرية الحاسمة فقد إعتمدت الإدارة الأميركية شقين أساسيين نحوتهمين قدرة الب حرية الأميركي كفى الت عامل مغل قد در اتل صيني في كل عاملة على وضع الوصول "A2/AD" مما :

● عزى زالقدرات العسكرية للبحر الأميركي فى منطقة آسيا والمحيط لهادى عبر خطط إعادة النشر ارال بحري لضمان قدرته على ردع خصوم فى المنطقة وللا بد من كل حاسم بعد الحاجة والعمل على الإستثمار فى تطوي رقدرات جديدة وتقنيات متطورة ونشر نخب عناصر البحر والأسطول الأميركي فى الأمام وتويع هذه القوات على نطاق أوسع فى المنطقة من الحفاظ على وتيرة ألحى من التدريب وإجراء المناورات البحرية في كل منطقة لتدريب عناصر البحر الأميركي على صد ومجابهة التهديدات للخطر كاستواصل الولايات المتحدة الى طيران والإبحار ولا عمل فى القواعد والقانون الدولى . .

● العمل الأميركي لاسيى مع حل فاء الى شركاء من دول الربطة ألسيوى في اليابان وكوريا الجنوبية وتايوان من أجل تعزيز زق دركهم الب حرية وللمعركة وذلك عاون لامتت تركفى للقيادات والمناورات البحرية كرفع مستويات تدريب عناصر بحوش مهنى مواجهة البحر الصينى .

ولوت حثنا عن لشرق الأول والخاص بصوت عديل وضاع القوات الأميركية بإع اللقن تشار الأميركى فى آسيا والمحيط لهادى ل حفاظ على التوازن البحر لى صال البحر لى جيش الأيو كى ج دقوام الإدارة الأيو كى يقف على يلى :

- نشر ما يلاقل عن ستة مجموعات قتال من حالت الطائرات الأميركية + 60 % من غارات البحر لى جيش الأميركي فى المحيط الهادى لدعوت عزى زقدرات الأسطول الأميركي على الردع .

- تبحر لبحرية الأميرالية زيادة حصص فن ه التي يت من شر هقى
المحيط الهادئ من لارق لم حالى ولوصول به ملين 55% وحقى
60% من قوصفن لبحش الأميركك ح لول عام 2020 .

- إذاس م ح ت ه ز لى لبحش الأميركك ت س ع ل بحرية الأميركك لى
زيادة ع ل ل س ف ل ل بحرية التي يت من شر ه لوت س ر ه ي و ه ا ف ي
المحيط الهادئ من 51 سفين لى 7 ه س ي ن ق ب ل لول عام 2020 .
- ست ن ف د ل بحرية الأميركك أ ع د ا د ا ل غ ر ا ص ا ت ا ل ن و و ي ية ا ل ه ج و ي ية
ا ل ح ا م ل ل ق ل ص و ا ي خ ا ل م ن ح ا م ن ف ئة SSGN ا ل ف ش و ر ق ي ق ا ع دة
ا ل ب ح ش ا م ي ر ك ك ف ي ج ز ي رة Guam إ لى أ ب عة غ و ا ص ا ت ه ج و ي ية
ض ا ر بة .

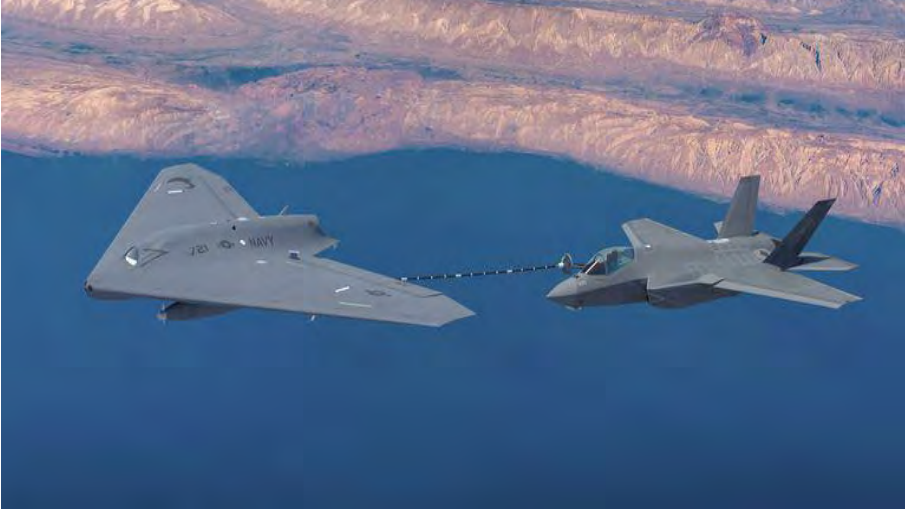
- أ ع ل ن ت ق ي ا دة أ ل س ط و ل ا م ي ر ك ك ل ن ه ا س ت ق و م ب ن ش ر أ ح د ث س ف ن ه ا
و أ س ر ع ه و أ ق و ا ه ا و أ ل ث ر ه ا ق د ر ق ي ا ل م ح ي ط ا ل ه ا د ئ .
- ق ع ت ا ل و ل ي ا ت ا ل م ت ح دة a م ي ر ك ك ل م ع ف ل ي ن ن ف و ي ية خ ا ص ب ق س م ح
ب ن ش ر و م ب ل ا ضة ق ط ع a س ط و ل a م ي ر ك ك ف ي ا ل ق و ا ع ا ل ل ب ح ر ية
ا ل ب ف ل ي ن ية .

ف ي م ا ي ع ل ق ب ا ل ش ل ل ث ا نى إ ل م ت و ا ع ل ق د ر ا ت ا ل ص ر ي ن ية ا ل ت م ص ا ع د ق ي م ن ع
ا ل و ص و ل ر ك ز ت ا ل و ل ي ا ت ا ل م ت ح دة a م ي ر ك ك ع لى ا ل ت ع ا و ن ا ل ت ق ص ا دى و
ا ل م ي ك رى إ ل س ت ر ي ج ي ب ي ن ه ا و ي ن د و ل ا ل م ط قة a ل س ر ي و ية م ي ث ت ق و م
إ ل س ت ر ي ج ية a م ي ر ك ك ع لى ن ش ر و ل و ل ا ل ق و ل ط ل بة و ل ن ا ع مة ل تى ت ق و م ع لى
ا ل ث ر ا ك ا ت ا ل ت ق ص ا ية ل ل م ي ك ر ي م ت ح م ا ل ف و ل ل ص ر ي نى و ا ل ح د م ن ا ع م ا د د و ل
ا ل م ط قة ع لى a ل ت ق ص ا د a ل ص ر ي نى م ن خ ل ا ل ت ق ي ذ و ا ط ل ا ق ن ف و ي ية a ل ت ج ا رة a ل ح رة
ع ب ر ش ر ك اء a ل م ح ي ط a ل ه ا د ئ Trans-Pacific Partnership "TPP" و ل تى
ت ض م ع د د 12 و ل ن ك a ل ا ل ي ا ت a ل م ت ح دة و a ل ي ل ا ن و a ل ك س ي ك و ي و ي a ل ن د ا و ل ن د ا
و ب ي ر و و ت ش ي ل ع و ب ر و ن اى و س ن غ ل و ر ا س ا ت ر a ل ي ا ف ي ع ي ن ا م و ل ل ي ن و ل م ي ز ي ت ل ق ا ل ي ص
ق و ر ق ف و ذ a ل ت ق ص ا د a ل ص ر ي نى ت ق و م ط ل ك a ل ف و ي ية ع لى a ل غ ا ل ر و س م a ل ج م ر ك ك ية
و خ ل ق م ط قة ت ج ا رة ح ر ق ت غ طى 70% م ن a ل ن ف ل ل م ح ل ل ع ب د a ل ا ل ع a ل و ت س ي ل
ح ر ك ق ق ل ل ل م ط ر ا ع و a ل أ م و ا ل و ل خ د م ا ت ك م و س ع ت a ل و ل ي ا ت a ل م ت ح دة a ل ا م ي ر ك ك ية

شراكته مع كرية ميجل دانال في طقة عبر دعم بقع في زقدرات محوشه لبللظمة
التسلح المتطورة وإطلاق الماوراتال مع كرية فلضخ المقمشتركة التي ضمت
السلطيل المئيركية والليبراية والليولاية والليويرة والليوية والليالاية
الليالينية والتدرب على الليقيام بمهام ونشاطات عسكرية غير نمطي فكرصد
وتتبع حركة الغواصات المعادية ومهام كسح الألغام فتحت للممرات
الستراتيجية والعمليات الجوية للليوية والليالاية والليالاية والليالاية
التي تساهم في رفع درجات الليقيق والليالاية والليالاية والليالاية
والأسطيل للليالاية والليالاية والليالاية والليالاية والليالاية .



مدمرات الليالاية والليالاية "Aegis" عمل ضمن عاصم الليالاية والليالاية
تولفي رحمة مجموعات القتال حاليات الطور الليالاية ضد أخطار
الصواريخ والليالاية والليالاية والليالاية والليالاية والليالاية



الدرون النقل اللوجستي "MQ-25" الذي ينفذ مهام عمليتي التزود بالوقود
الأسطول الهيكلي بمليارات على نشره حاليًا التأميريكية خارج الحدود
المؤسسية واريغل مضل التشرفى إطار الإستراتيجية الأمريكية المضادة
لحظي الإستراتيجية في غلوص وللروسى القصى ني قبل خروج من النطاق
البحث عن عمل معظم مجمع انتل ص واريغل الروسى للصربية والنشر والإصطفاف
بجانبى عمق المياه للزرقاء



سيج ألي اقل لظربون والدخا نال غير فله ذل موجات ال رادارات ال ذى يتتخبره
القوات لبحرية اله مئى رايحة ك أ حد إ ج راء ات ال قايمة من أ خ طار ال ص و ا ي خ
ال م ض ال فئ سفن وال ذى ي عمل عل عت ع ي ق ب و ا ح ث ل ص و ر ا ي خ ال ت ر ع ال سفن

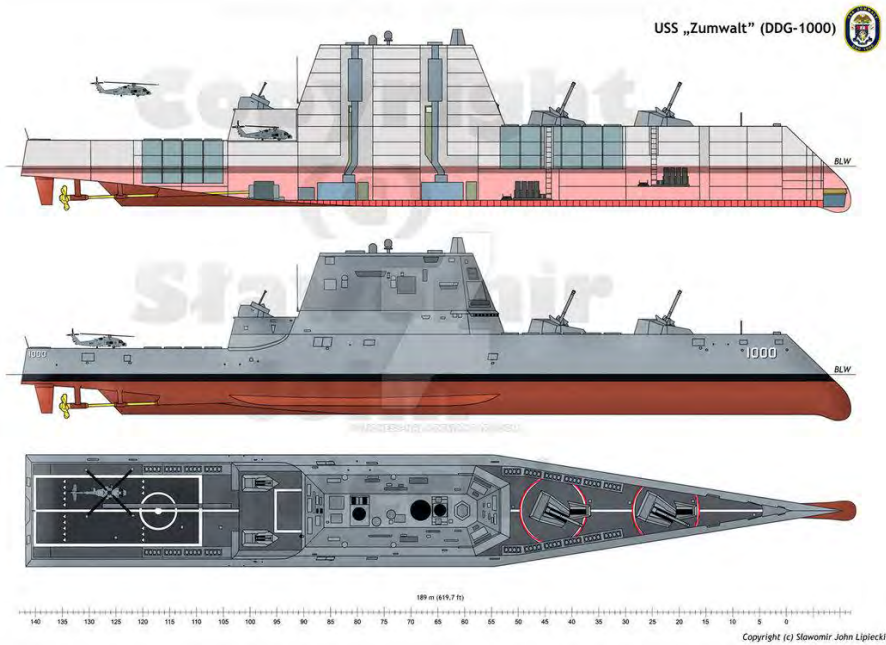




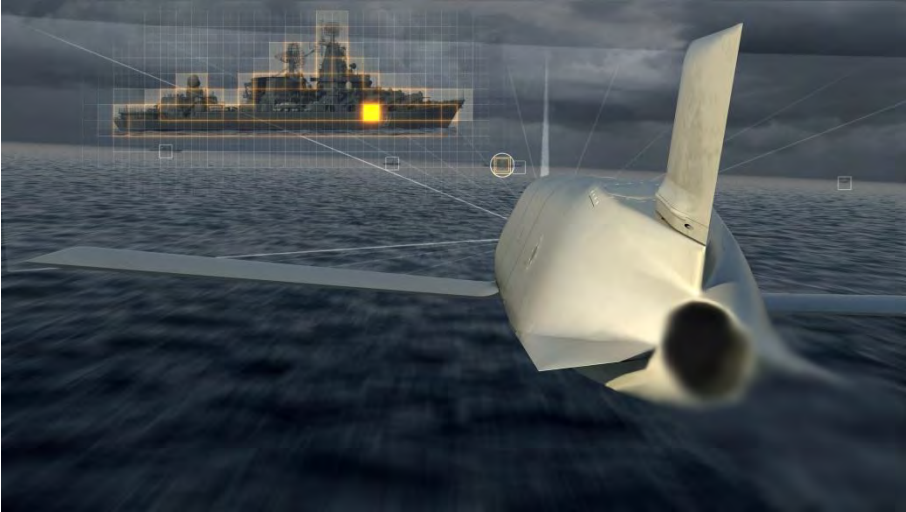
طائرة إل بوري قلة حريّة أليجرائيّة "P-8 Posiedon" إل مض المقل غراضات
وأهداف لاس طالج بحريّة ألت ال بشيل ل هظال عال م وال مزود بوسط ألفريّة
للأشرف عزال غراضات عدان ظام رص دان ش اطلال م غراضات



الدروالبحر على سطحى "Sea Hunter" المضلل لغواصات الذي مثل
عصر من عاصر في ظوم اقرب طلي شكى الأميكيه المضلل لغواصات
الشبيهة الروسية الى صينية



مدمر للصوص واري خال موج هائل شبحية "DDG-1000 Zumwalt" أقوى وأعلى
 مدمر انتل ص واري خال عال مالت يتنض يفل لأسطو ال هوكى مقوة إضفلية
 على ال هجوم والفاع وبما يغفل خص وبمضبات وشرقى عمق را ضريه ونجى
 مفاجأة الأش اطي لال م عاية وأل يطلق على ها



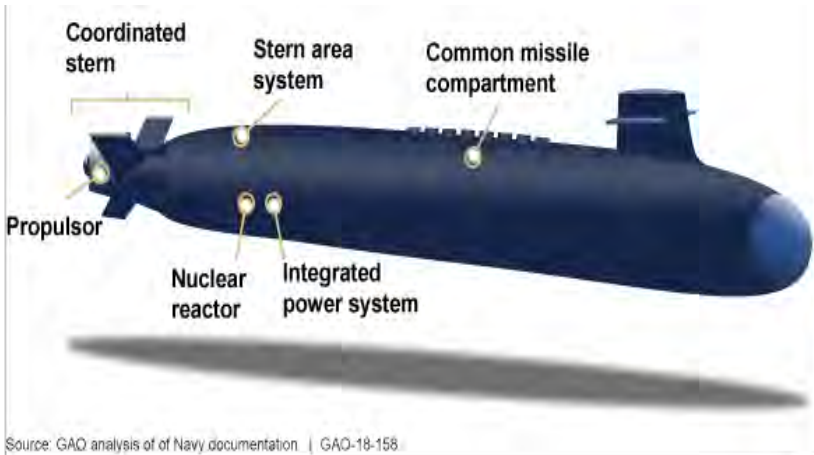
الصواريخ الحرة الذكـة الشبح إلى مـظنـهـا لـسـفـن "LRASM" الذـى سـرى دـخـل
 الخـتـمـة لـغـي لـيـا لـقـصـو وىب الأسطول المـيـركـى عـام 2020 ولـذـى سـرى عـوض
 الفـجـوة لـلـتـلـو و جـيـقـى الصـواري خـالـ حـريـة المـيـركـى لـتـتـخـل فـت عـن نـيـا لـهـا
 فى تـرسـيـة رـوسـيـا الـى صـرـيـن



سـفـيـن لـقـتـال سـاحـلـى "LCS" الـتى صـمـمـت لـقـتـال حـريـات المـيـركـى فى الـيـاه
 الـظـنـتـل كـنـهـا لـمـتـحـقـق بـمـطـالب الـكـبـ حـريـة المـيـركـى عـمـق اـرنـة الـكـو فـيـتـات الـرـوسـيـة



غوصة الهجوم النووية الأحديث في فئة "Virginia-class" من نوع
المزودة بقدرة إطلاق الصواريخ المبحية لضرب الأهداف الأرضية فقط بدلاً من
ضرب الأهداف المضطربة في السفن والغواصات



غوصة الصواريخ العديدة في فئة "Columbia-class" التي ستحل
محل غواصات "Ohio"

حرية فضائيين الولايات المتحدة الأمريكية وجنود هورية للهي الشعبية

تمثل حرية العمل فظال فضائيين النسبة للقوات الأميركية أحد أركان إستراتيجية الفلانتش على لام شترك "JOA" التي تشتمل على حركم الميركي في مسارح عملي التلبر والحر والحوال فضاء والفضاء السري رلى وتعمل الجهود الأميركية على تعزيز ال قدرات الفضائية من أجل ضمان سيطرة الأميركيين على الفضاء ودعم حرية العمل في المجال السري للقوات الصديقة والخصم إلى جلبت عزى زال قدرات فضائية الهجوه على إن حو وس عبطي ض من قدرة الأميركيين على مزج موصل خصم مع كرى قتل فضائية التي قست داخل م عن ظم الفضاء الأميركية بكتشيش بلول تدمير ل شامل وتستخدمل قوطل كبرى الأصول الفضائية كأل قمارال صرناحية ولوب التل فضاء ومحطات التمس لمتب طب الشبك الفضائية من أجل تعزيز قدرات قوتك عمل كرى الراضية والبحرية والجوية وتعتمد على ملتشكل هيئى م هام تم دعمتش مل :

- مهام التصوير والمراقبة والاستطلاع وجمع المعلومات ومات إل ستعبارتية وهى قمار مزود قبتش عر انتبصري قتح دمقضم ك اير انتتصير عاية التقرى قتل غ قته در ج قتل في ملصوير أجس اص غي رقب عرض بعض ع ستي ترات وهى م خصصة لوصد ومرب قتحركات الحجوش وتصوير زمشكها الحية لل كرى الهامة لخصوام عال صوايخ بالي سية ونمص اتال صوايخ لم تحركة لم حولة على ل شاجات أو ق طاراتال صوايخ النووية ونمص اتال صوايخ المي سية ال مضافة لل سفن وغرها من الأهداف الهامة .
- مهام الإصالات مع كرى قتل فرية والمؤنة لكى تشمل عصب نظم ال قيادة والى طرة لوتك كفى ق طاعات شوكي الت الحوشفى الير والحر والجو .

- مهام توجيهاً لسلححة والذليخ والذليخ في ضربات عميقة فوق قى
عمق دفاعات و أهداف لخصم .
 - مهام ا م الح قن ظمت حيد للوق في ع المى الى لا غنى عن كل لم ركبة
وسفينة وطائرة وصاروخ حول العالم .
 - مهام الإذلال مبكر فى رصرتوب ع عمليات إطلاق الصواريخ
بالاستيلاكاتية والليثريجية حيث تزود قمار الإذلال مبكر عدد
من قش عرات لحرار قش لي لقس اسري ل عمل قبل ش ع قحت ال حمراء
التي عمل على قش صى قش عري ران م حركات الصواريخ الليستي قور
إطلاقها وتحت موق ع إطلاق الصواريخ .
 - مهام الليثريجات لانتل لثري في رصد والنقاط الليثريجات والإشارات
للكروم غلي سري ال صادرة ملل سفن ومواق ع الرادارات وقشآت
الفاعات ال جي قوال صاروخية وتحت موق ع في ظوم اتال خصم بقوة
بليخة .
 - مهام الليثريجات الإشارات لثري صت على الإصالات ش فري قش و ش
ال مع ادي .
- وشغل الوليات البحدة الأميركي فأكبر عدد من القمارال صناعية
ال مع كرية البعده الماه عدد 526 قمارا مع كرية تطور ليجن م لشغل للصين
132 قمارا مع كرية بتقوعا وتضع ل الدول مالكة ولشغل القمارال صناعية
أقماره قى أبعة مدارات وهيية حول الأرض :

1. قمارال مدارال خفض Low Earth Orbit "LEO Satellite" وهى
قمارت عمل قى مدارات في خضة على بؤفاع اتعتدراوح مابين 500-
1500 كم وأهم هيئات قمارت للليقة أن مك لطل ب طاق قش ع الية
لإرسال إشرا لثري انكده إلى مراكل ت ح كم الأرضي قش قربه من
الأرض وتضع معظم القمارال صناعية قى هذا المدار بق عمل
محطات الفضل دولي قى هذا المدار ف هو المدار الأكتف شرا من بين
مدارات القمارال صناعية لكن أكبر عيوب المدارال خفض موقى
ضرورة ال حاجة إلى إالق عشرات القمارال صناعية قش قش غطي

نماسب قبحيات رتب علي ه هتكلفة موفعة من أجل انبتض من وجود قمر ا
صن اعيل شطا واحدا على القليمكن ليتخ دامفى أى قى تلىرصد أى
موضع ن الأرض .

2. قمار ال مدار التوس ط "MEO Satellite" Medium Earth Orbit
وتعمل تلك الأقمار على بئوف اع اتستتروا وحيين 2000-36000 كم
تتطلب قمار هذا ال مدار طاق قبت على من قمار ال مدار لى بقبض
وتعمل قمار فى ظومة ال حة الأميركي قلى حى دالى قى اع ال مى "GPS"
بوعض أقمار فى ظومة ال ملاحلى صرىية "Beidou" لى هذا ال مدار .

3. قمار ال مدار التمزان أوال مدار التثبت "GEO Geosynchronous
Satellite" وتعمل قمار هذا ال مدار على إبقاع عالى يصل إلى
36000 كم وتورنفس سرعات دوران الأرض حى تثبتت ألقمار
على موضع وأمكن بعبها ن ظرالى سرعها التى تساوى سرعات
دوران الأرض وأهم مميزات ال مدار التمزان قلة عدد الأقمار التى
تتطلبها على اتصوىر ومرقبة الأرض التزىد عن ثالثة قمار فقط
ومعظم قمار فى ظومة الإذال مبكر الميركي بوعض قمار ال ملاحلة
الصرىية وعددا من قمار لطقس وقمار ال تليفزيونى تعمل فى هذا
ال مدار للموقع .

7. قمار ال مدار اللىضاوى "HEO Highly Elliptical Orbit
Satellite" وهى قمار لاتدور فى مدارات دائرى ولكن هاتدور فى
مسارات بيضاوية حول الأرض وعدد الأقمار التى تشغل هذا ال مدار
قليلة وتشمل بعض قمار الإذال مبكر ال عمل فى مرقبة لوجيات
إطلاق صواىخ .

وبدأت ال ج هودال مع كرىة الأميركي فى خلق وتطهير مضاد لى فضاعى
اواخر لى خمسينات مع اشتغال الصراع والسباق الحسكرى لى ضلأى بين وثلرطن
وموسكو حى تتدرج تلىقدرات الأميركي لى مضاد لى صول لى ضلأى لتشمل
الصواىخ لى لى سى لى مضادة ألقمار ال صرىة من لواع " Bold Orion " و
"Zeus" و "Thor" وهى صواىخ الصرىية مزود قبحى اتنوهى قمت جيزها

لإطلاقها بالقرب من مدارات الأقمار الصناعية السوفيتية ليجتج عن فجارها الصامت في فضاء موجات كهرومغناطيسية عالية تعمل على فساد وإعطاب الدوائر الكهربائية الإلكترونية الأقمار الصناعية السوفيتية كذلك طورت واشنطن طراز صواريخ جو - جو من طراز "ASM-135 PMALS" المحمولة على متن طائرات قنبلة من طراز "F-15 Eagle" لاستخدامها كمضادات الأقمار الصناعية النشطة ورقي المدار الأرضي قريب حيث أجريت لأول مرة تجريبية لإسقاط قمر صناعي في الثالث عشر من سبتمبر من عام 1915 بواسطة صاروخ أطلق من قنبلة من طراز "F-15A" ولتختبر لقتل حتى ارتفاع وصل إلى 35 ألف قدم ثم أطلقت الطائرة صاروخها الإيعرضي المضاد للأقمار الصناعية والذي نجح في إسقاط القمر الذي جري في بن شرت اللاتيات المتحدة أسراب المتابعة المتري في المضادة الأقمار الصناعية في القاعدة الجوية "McChord" التي تقع في واشنطن شملت الجهود الأميركية في تطوير وتحسين مضادات الأقمار الصناعية لتطوير ما يعرف بالأقمار التخريبية أو أسلحة المدارية وهي أقمار عالية السرعة لها قدرة للحركة إلى اتجاه نحو مدارات الأقمار المعالية وإيعراض طريقها أو صدمها واستمرت التحسينات الأميركية في تطوير أسلحة فضائية حتى أني أوتفلك الإحداث السوفيتية التي تم تزويها مع كبريا الفضائية ألميري لكي تقوت حملتي السلباب زوال لا خطال فضائية والتي تى لى كن مع بدء ألفية الثاثة وعمل روسيا الى صين على إطلاق خططهم التحثيثي في شامل قطاعات وأذرع وتوتيم لمسلحة وهذه الذراع العمل مع كبرى الفضائية نشطت الوليات المتحدة مجددي مجال الإستثمار على برامج تطوير أسلحة الفضائية وقد حصلت القوات الجوية الأميركية عام 2002 على موفقة لكون جرس في توي لبرنامجين جيين من برامج اللؤلح في المضادة الأقمار الصناعية ذات خصائص "القتل الناعم" العمل من الأرض والتي هي عدم دفيها في طالتشيش الوشوشرة اللكترونية المضادة على إشارات عمل الأقمار الصناعية التي تى عمل على خلق تأثيرات موجية مضادة تتداخل مع الفصل الفضائية المملوكة لخصوم اللاتيات المتحدة عطلها دون أن يتسبب لها أضراراً دائمة وأول المشروعين الأميركيين ليعملين ضمن برنامج التسلل المضادة الأقمار الصناعية "ASAT"

كان نظام التشويش أترضى المضاد لقمار الصواريخ والإبنت الع والمراقبة
 المعكبة "CSRS" Counter-Surveillance Reconnaissance System
 والذي صممه القوات الجوية الأميركي لكي يعمل على بضعة نفقة لتوجيه
 موجات تشويشية ضدت عمل على عبة كاهي رانتصوير القمار الصنعية
 وحرملها من قدرة جمع المعلومات الإبتعبارية والإبنت العية والنظام للثلى
 الذى طوته القوات الجوية الأميركية كان نظام التشويش المضاد لقمار
 للإصالات المعكبة "CCS" Counter Communication System "و مو
 نظام شربه للنظام الأول لكن صممل عمل المضاد ضد قمار للإصالات
 المعكبة لقطع للإصالات عن مراكز قيادة ولكحكم أترضى على تشويش
 على شبكات القمار المعكبة فلم خصصة لمه الملتصالات فهوى قوم على
 فصل الإشارات الواردة من قمار للإصالات إلى مراكز تحكم الأرضية
 وإعاقه عملها ومع غياب للإصالات التى تمثّل عصب فيظومة القيادة
 السري طرقتى صبال خص وحب الإضطراب والإتبك وغياب التشويش فوضى
 ومع عودة النشاط ألكيركى فى نظوي برامج الدرع الصاروخى
 القومى "NBMD" الذى أعاد إحياءه لالويس الأميركي الذى ألسبق جورج بليو
 بوش أمكن بلى خدام عن صر فيظومة الفاعل صاروخى الأميركي فى قنص
 وإصطيد القمار الصنعية المعكبة حيث أجرت الوليات المتحدت جبة
 رىدقى إصطيد دمير قمر صناعى أمريكى معطل عام 2001 إستخدام
 فيظومة الفاعل صاروخ طابحرى من طراز "SM-3 Block 1A" والذي
 جرى إطلاقه من إحدى مدمرات الصواريخ الموجهة من طراز
 "Ticonderoga" المنشور فى المحيط الهادئ وهطت جبة التى أظهرت
 قدرات والمثلات عاصر فيظومة الفاعل صاروخى الأميركي فى لأعمل
 كمضادات القمار الصنعية وألهداقل فضطية إلى جلب عمل هالى سى
 كمضادات الصواريخ السبئية وتلك الوليات المتحدت فيظومة الفاعل
 إستريجى الصاروخى "GMD" طويلة المدى التى يبلغ مداها 5000 كم
 وتوفعها المؤثري صرل لى 1100 كم والتشويش ورمع صوامع مرمق فى
 السكاف عدة فلنرج ورائفاع البكير البشّر لأعمل فيظومة الفاعل

إستراتيجيّة "GMD" التي صممت لتصدّ وتتراضل صواريخ الباليستيّة
بحرّة القارات "ICBM" التي إمكانيّة وصول الصواريخ الفاعليّة الأميركيّة
لتدمير الأقمار الصناعاتيّة للروسية والصينيّة المشورق في المدار الأرضي
المنخفض "LEO Satellite" وهو المدار الذي تتركز عليه معظم أقمار
الاتصالات والمرقبة وأقمار الإستخبارات لتكنولوجيا الفضاء وهو ما يبيّن حجم
الأميركيّة في هذا المجال. الوصول إلى الضربة القاتلة من وجهة النظر
بالصواريخ الفاعليّة إلى المدارات الأرضيّة الأكثر كثافة لتوفيرها
عددا من الأقمار الصناعاتيّة التي تغطي طووع المدارات الروسية "GLONASS"
وأقمار المدار الصيني "Beidou" ستعمل الولايات المتحدة على إعطها
وإعاقه عملها بواسطة تطورات مجمعات لأحبار التكنولوجيا وفي طووع
التشخيص على الأقمار لمنهجيّة كمنظومة "CCS" ومنظومة "CSRS" والتشخيص
على المنظومة المدارية الروسية والصينيّة سيؤدي لإب التضرر للصواريخ
المنهجيّة والذخيرة الروسية للصينيّة ونضعها من تحقيق إستهداف
أهداف والأصول والمشاريع الأميركيّة ويطور الجيش الأميركي
عددا من البرمجيات التي تضرر من مفهوم إستراتيجيات لأحبار خفيفة التي
تشمل سبل حثها للزلازل في طووعها ليطبق مثل نظامها للزلازل في بلش عتحت
أحماراء "MIRACL" Mid Infra-Red Advanced Chemical Laser
ونظام الليزر التكتيكي عالي الطاقة "Tactical High Energy Laser"
وهي منظومة عاملة ضمن منظومة الدرع الصاروخية وقوم
الأميركي لإعراض وتدمير رؤوس الصواريخ الباليستيّة ضال عن إمكانيّة
إستخدامها للزلازل في طووعها أرضا وبحرا وجو فووضاء الكامضادات للأقمار
الصناعاتيّة إحراق وبالأفهم ستشعر المخابر من الكاهرات الموجودة
على الأقمار الصناعاتيّة المغمات عتحتها وستفيد المخاطر التي قد تتركها
أسلحها للزلازل على الأقمار للصناعاتيّة من عن جاح التأثير في زلازل في
للمستخديم على أسلحة الليزر برمائي في 100 كيلووات حيث أن طاقة
الليزرية عالية التي تفتني بسرعة الضوء وتمكن الأميركيين من عتحتها
إستخبارات والمرقبة وإستطلاع المشورق في المدار المنخفض للبحر

الروسية الى صينية فنشال جيش الميركس لعل وألى لفعل الي زيريقشدة
 30 ليلووات على سطلح سلفينة "USS Ponce" وهى إحدى سفن الأسطول
 الخامس لإتباراه ضد الطائرات غير المأهولة والمروحيات ولزوراق
 الصغيرة لسرية التى قد تهلك سفن الأميركي فبالخلجان للمضطيق
 ولممرات الجوية وألحق بثلث حربية الأميركة ان هلك عدد إعتبار نفلي زيرى
 حيث عالى الطاق بقشدة جي دقتت راوح مابين 100-150 ليلووات وتعمل
 مع عامل البأحات ومعتبرات الجيش الأميركى على تخفيف أوزان لفلعل ليزر
 لصلابة ليلووات نشر هاعلى نمن الطائرات من دون طيار واستخدمه فى مهام
 تدمير الصواريخ بالليدية والعمل ضمن حزم مضادات الأقمار الصناعية
 النمشور فى المدار الخفض حيث أن لفلعل ليزر الحاية من النوع لصلب
 تتطلب اوزنًا ضخمة وتليدش عافلي زيرى بقوة واحد ليلووات وتليدش
 وزن قدره 35 كجم وهو مليحى أنتولي دش عافلي زيرى بقوة 100 ليلووات
 يتطلب وزن اقدره 3500 كجم والوزن يزيد طريا مع زيادة شدة الأشعة
 لليزير المولدة وهو مايحقيق كرقن نشر لفلعل ليزر الحاية الطاقة ليلى
 الطائرات من دون طيار حتى الآن وتعمل رؤس سلاتطن ريع الميركي فى حل
 تلك المشكلة من أجل تحقيق إمكانيات نشر مفلعل ليزر بصفة ال وزن عالى لشدة
 على أسراب طائرات الشبح الذليمة المأول توقع ريع الم أولة من أجل التلغيف
 مع قدرات لصلب ومالتقاي فى مجال عسكري لصلب .

وعن الصين التى تدرك أهمية فضح الحلو ليات التفتيح فى فضاي مثلال عمود
 الفقري لعمليات الجيش الأميركى فى الإصالات والاحتياطيات
 والإبتالع والمراقبة وتوجيه الذليمة جي شتوفر الأصول فضطية
 للجيش الميركى هي ذات إستراتيجية هائل وقوى إطار الإستراتيجية لصلب كرية
 الصينية والستعدادات لمعارك لقرن الواحد والعشرين التى تقوم على عقيدة
 ضاع لوصول وخلق النطاقات لمحرمة "A2/AD" عبرت حجي بتيه دالجيش
 الأميركى من العمل والنشر اللمنفى مسارح العمل لياتفى البر والبحر
 والحوال فضوال فضوال ليلووات ران ليلووات ليلووات الأميركى لصلب مبرفى
 مسارح عليات لعل عراق ولعل ليلوواتان وصيلي قف ورلى مشكالات الدعم والليناد

إلى سبغ التي إلى تصالى فلضطى المملوك فلجيش الأميركى وقد استخلى ص
الجيش الصينى الدروس والعبء من المعمارك الأيرلندية السبلقة لذا عمل
الصينيين على تطوير حزم ضربواسعة المدى من الأسلحة للضطى التي لم
من شأن الهجمات الباغية على الأصول للضطى الميرلندية من أجل تعطيل
للقدم الميركى على مسارح العمل اتفى البحر والبحر ولجو وتشمل الجود
الصينيين فى مجال مضادات القم الارال صناعية والأصول للضطى تطوير
في ظوم التكتيشي ولألحالة طاقة عالىة لشدة الى صوايخ المضادة للأقمار
ال صناعية والقمار المدات التي بي الفصيرة عالية الامتابة والفاورة .

وذكرت المصاير الأميرلندية إلى قوام الصينى بضاعة نوعية قمر صناعى
أميركى عام 2006 واسطة طلقة لي زرن طلقت من دفع ليزر أرضى من
الصينى نشد قتر اوح تبين 50-100 ليل ووات استفت قمر اميرلى انشورا
فى المدار انخفض على بطواف 600 ميل من سطح الأرض ولغطر مرأة
دفع على ليزر الصينى لم يتخد فى بضاعة وتعفى للقمير الأميركى حوالى 60
سلك ن لم يتضرر القمر الأميركى سوى بأضرار طفيفة وتشي رال مصاير
إلى سبغ التي إلى أن إعطابل قمر الميركى إلى كن المدف لا يضى
للصينى بل كان المدفأل سراسى موقى اس بطواف لقمير الأميركى عن الأرض
بدقة وفوق الدراسة أجرت الكلية ل الحرب فى الجيش الأميركى أن جود
لصيرفى تطوي رأسل حالى زرق بدء بتمبكرلال غلي خلال عقول سنيين من
قبل الأكايي فالصينى لظوم والتنول وحيا وصناعة الفاع الوطنى فى طين
تقوم بدور رئيسى مؤثر فى مجال تطوي ركنول وحيال السلح ليزرية التى
ستحتاجها حال لدلاع للصراع الأميركى الصينى وفى عام 2013 كشف
بالخون الصينى من لاعاملى فى معهت شرل غش وللبصريات واليكيك
التيقةال فيزياء وهو الم عمل الصينى الرطى فى تطوي تقي اناسل لقمير
لقوات جيش بلحري رال شعبى عفاكرة "لف على ليزر للضطى" وهو الحدث
الذى شتهه مجلة بلصيرى الصينى وفى عام 2013 من قبل التكتيب الخين
صينيين حيث أشار بالخبون الصينى إلى ضرور قوطي رال سلحة الهجوية
المضادة للقمار الارال صناعية وهذه "أن ظلم ليزر" التى تتبعم بمزليا هامة من
الأداء ل قوى وسرعة للاتجربة والتميز رال عالى وسرعاة لضوء وهى أعلى

الموجات الكهرومغناطيسية التي تسحق الحشوش القوي الذي لا ضجيرة له من لحظة
بالصاعاقل الذي أدى للمذبذبات والظواهر أول حلة النواقل الهيكلية والتي تسببت مرفى
السيرة على نهج معار لظلال القرن الـ 20 دون وجود نوايا أو رؤى تطويرية حقيقية
تلحق بملبرك بالحيوش الملتق دمة.

وأجرت بلين الثقت جارب صاروخية لإعراض وتدمير قمار صناعية عطله
بين عامى 2005 و 2006 ولمتحقق النجاح المثل وبثم أجرت الصين
تجربة ربلع قدمير أحد قمار الطقس الم عطله الذى حمل اسم "Fengyun-
"C" فى عام 2007 والعام على بلوفاع 150 كم بابت خدام صاروخ بلينى
من طراز "SC-19" ونج ل صاروخ صينى فى حطى لم قمار الم عطل والى
تلف شت ظلياه على مساحات شاسع فى فضاء وأدى ذلك إلى لدلاع أزمة
دولية فحطام القمر المدمر شكل خطورة شديدة على مسارات محطات
ومرفى الفضاء والأقمار الدولية فجبرت الأزمة الصينى لى تحتجيت جارب
واقترارات الصواى لى المضادة ألقم الارل صناعية موقتل كفى عام 2013
أجرت للصين أخطرت جاربها الم كبرى فى ضلوى قفى إطارت نية قدرته
المضادة ألقم الارل صناعية لى نطلقت صاروخا أرضى إلى لى فضاء من طراز
"Dong Neng-2" ووصل ل صاروخ صينى طبق ل قمارى الإبتخبارية
الأميركية إلى بلوفاع تراوح بين 10000-30000 كم وأعرب مسؤولون فى
البتاجون إلى قدرته ل صاروخ صينى على الوصول ل ضرب بتودمير أقمار
صناعية أمريكية وشور قفى المدار التوسط "MEO Satellite" وضرب
وتدمير الأقمار المشورة قفى المدار المتعرج "HEO Satellite" وبما
مستبال قى وصل ل صاروخ صينى إلى بلوفاعات قمار المدار المتزامن
"GEO Satellite" وإستهداف شبكات قمار الإذار المبكر الأمريكية
المنشورة الى عاملة فيه وحرمان الحشوش الميركى من شبكات الإذار
لست بخاريتى لى المضادة لإطلاق الصواى لى لى قفى .

فى عام 2017 شارات وكالة الإبتخبارات المركزية الأمريكية إلى إجراء
بلين لأول إبتبار ل صاروخه الجديد المضاد ألقم الارل صناعية من
طراز "Dong Neng-3" لذى يامل ح ل صاروخ لى لى قفى "DF-31" وتم

إلى اعتبار الصاروخ فى مركز جيوتشيوان لا الق الأقمار لمن اعجى قفى
 نغوليا وعلى الرغم من أن الاعتبار الأول للصاروخ الصينى الأحدث
 ال خ طرفى ترسل فى صرين الممضادة ألهافل ضللى قلى كن ن ا ج الى أن
 ألتجباري يؤكد أن لصريت سري ربتوي ر قس ري غة ل غلى قفى تطهير مضا دات ألق م ار
 الصن اعجى وسري ع م ل ص ار ل ل ص ين ل ال ج يد "DN-3" على صاروخ الإلق
 لى ضللى "KZ-1" الذى سري خ ر ج ه من نطاق ال ج ل ن لة أ ل ر ض ر ية و د ف ع م ع ل د ف ي
 ال ف ض ا ع ث م ل ك م ل ال صاروخ الممضاد ألق م ار ال ص ر ن اعجى ط ر ي ق ه و ح د ف ي ن ج ا ه
 الم دار التمز ا م ن على إلفا ع ي ن ي د ع ن 30000 ك م ل ت د ه ي ر ق م ا ر الإ ذ ا ر ال ب م ك ر
 الأ م ر ي ك ية ه ي ع م ل ال ج ل ل ص ر ي ن ل على تطوي ر ص و ا ر ي خ إ ط ل ا ق ض ل ط ية أ خ ر ي
 أ ك ث ر ت ط و ر ا م ن ف ئ ا ت "KZ-11" و "LM-11" س ت ع م ل على د ف ع ال ح ا ل ت
 و ل ح م و ل ا ت ل ض ل ط ية ال ت م ع د دة لى خ ا ر ج أ ل ر ض ف ي إ ط ا ر د ع م ت و ع ز ي ز ق د ر ا ت
 إ ل ط ل ا ق لى ض ل ط ية لى ص ر ي ن ل ع ا م لة على د ف ع ر ف ق ل ح م و ل ا ت و ش ج ا ت س ق ل لة ل غ ل ية
 خ ا ر ج الم دار الأ ر ض ف ي إ ط ا ر خ ط ط ل ص ر ي ن ال ر ا ه ل ق ن ش ر م ر ك ب ا ت و م ح ط ا ت
 و ق و ا ع ف ض ل ط ية و ر ا م ج س ت ل ح ه ج و ية ع ا م لة لى ق و ا ع د و ن ص ا ن ق ض ل ط ية
 خ ا ر ج أ ل ر ض ب ج ل ت ف و ل ل ص ر ي ن م خ ا ر ا ت ه ج و ية ت م ع د دة على ش ن ض ر ا ت
 ف ض ل ط ية لى ز ر ية لى أ ه د ا ف أ ر ض ر ية أ و لى أ ه د ا ف م د ا ر ية و ت أ م ل الص ر ي ن ب ل ا ع م ل
 ال ج ا د ال ش ا ق ف ي ت ط و ر ب ر ا م ل ج س ل ل م ف ض ا ء إ لى ل و ص و ل ف ي ح ا لة ال ف ن س ر ية
 م ل غ ن و ل و ل ل ف ض ا لى ع س ك ر ية الأ م ر ي ك ية لى ل ح ا ق ب لى س ب ا لى س ر ي ط رة على
 ال ف ض ا ء الم م ح ي ط ب الأ ر ض و ذ ك ر ت ق ر ي ر س ن وى ص ا د ر ع ن و ز ا رة الف ا ع
 الأ م ر ي ك ية لى أن الص ر ي ن ق د ر ا ش أ ت ق وة د ع م إ س ت ر ل ي ج ل ق ج م ع ي ن ج و ل ت س ر ل ح
 لى ض ل ط ية و ل ح ر ب الم ع ل و م ل ية و ل ح ر ب ا ل ل ل ف ت ر و ية م ح ي ث ق ال ل ج ن ر ا ل ج و ن
 ل ي ت ش م ن ق ئ ا ل ق و ا ت ال ج و ية الم ئ ي ر ل ية و م خ ي ر ح ر و ل ف ض ا ء إ لى أن لى ص ر ي ن
 و ر و س ي ت ط و ر ا ن ب ه و رة س ر ي عة ق د ر ا ت ل ق ت ا ل ف ي لى ض ا لى ك ن ت س ب ق الص ر ي ن
 و ر و س ي ف ي ه ذ ا ل م ج ا ل .

و ع م ل ت ا ل ص ر ي ن ف ي م ج ا ل ت ط و ر ت ل ف ن لى و ج ا ا ل ق م ا ر الإ ت ح ا ر ية أ و الت خ ر ي ية
 م ح ي ث غ ف ج م و د ع ل م ا ء الص ر ي ن على تطوي ر الأ ق م ا ر ال ص ر ن ا ل ق ص غ ر ية
 الت م ط و رة لى ت م ع ق د رة ع ا ل ية على ال ف ا و رة م خ ي ر ل م س ا ر و ا ل ل ح ر ا ف

البحرالسيسي بواقيبين لولاياتلمتحة الألميرلية وطين

تجلبلبلشريهفي عالمشيكىيعمد كلشئفيه لعىشيكات للإصالات
الإنترنت وتعلملبلدان لىحكومات لوشركات ولؤمسرات لىظلالتصال
الشيكفىالمعالتالمالية والىصااية والصرناعية وللزارعية ولكمبية
والطيةلوعسكرية وهفهوم لىحربلسريرالية الإستراتيجية أو حربلشيكات
المعل ومليتيهقىقدرةالتظيم لىميدة لىلعدا لىقيدة وإدارلشيكاتعلشن
هجماتمعل ومليتستهدف الأنظمةالشيكلىللكوية وغيراللكويهللخصوم
المحتلمليريبغراضتأثيرعل إرادلخصموشلقدريكهعلسلماتمرارالقتال
وفىالماليوم الذىتعمفیهالجماعةلمةعلشيكاتللللموتور والإنترنت
فإنالهجمانللسريرالىقيلكونللتأثيرات مدمرة لىللقوة ودمارا غير
لحربالنووىلشاملة حيث أنبإمكان قراصنة الكمبيوترللمحتفينشن
هجماتعلشيكاتحاسباتللكفى محطاتلكمباء والياه والمحطات
النووىقتعطلهواقطع خدمانللكمباء والياه عن الیهنللمستخدین و
تسببالهجماتالمعلماتىعلللمفعلالتالنووىفى حدوثمشالت خطيرة
مثلمحدث معمفاعلبوشهرالنووى الإیرلىالذىتعرضلخطر الانفجار
ولشيكلولايتدخلالضرارلروسیینالذىرأسلم للهیئسبوتینعلی عجل
ضممنفرللسیطرهلروسيةعلالکوارثالنووى وقاموابإغلاق الفباعل
الإیرانلىلجمین زالة الأضرارالناجمة عللتخريبالیهتعمالذىكاد أنوقف
المفاعلإلى خطر الانفجار وشیتفیتعرضالمحطةالنووى الإیرلية
لهجماتواختراقالسريراليةإسریلية مدمرةاستففتشيكاتحاسباتللكم
بفیروسات وبرامج ضیفة مدمرةأثرتعل لىللمیاتالنبىدالنووى أوصلت
المفاعل الإیرلىإلى حافةلالخطر وتستطیعالهجمانللیبانىمختراقشيكات
الرادارات ووضع ألفارادارية لىللتفعلالصواىخالفاعلىالإطلاق

نحو ألفا وهيئة غير متقوية بغير ضمانات صوابها في الدفاع الجوى و
بإمكان أن قد اصبحت للليبيوتر إتحراق هجمات الطائرات الم أول توغير المأمولة
وإسقاطها وإحتطافه عبر إتحراق نظم المالحات المأمولة بها غير ليبيوتر
توفع على توجف مسارات غير مرساة للهل على الهبوط على مطار اتوق واعد
غير رق واعد ها الأصلية وهى من المالح والشهيرة رقى مدام غت طاف الطائرات
غير المأمولة التى تعتمد اعتمادا لكيا على إشارات توجيه قمار المالح
الصناعية "GPS" قى تستم الإختراقات والهجمات لسيبراني قب غرطت جسس
وجمع المعلومات إلى ستخباراتية قرصنة للبيانات والمعلومات والتصميمات
المعكزية والمدنية المام قوال تربيات الدوائية والتكثرات والإختراعات
للتكنولوجيا الهامة أوق تستم الهجمات والإختراقات تب غرطت خرب والتدهير
وال من الوليات المتحدة الى صرين تطوران قدرتهم فى مجال ل الحرب
السيبرانية وقوضان على رأس قوائم الدول الأكثر نشاطا فى مجال حرب
الشبكات وعدد المقاترين بين هلالىات المتحدة الأمريكية والميزة ج وهرة لا
تتوفر لأى دولة حول العالم وهى عمل معظم أجهزة الكمبيوترات العالمية وهى
العاملة داخل الصين ببرمجيات ونظم تشغيل أمريكية أشهرها نظام تشغيل
"Windows" وهو نظام تشغيل مقررصنت عمده فيه مبرمجى شركة
"Microsoft" على تراكت غرات ولأوانجل في قس محله مبالطوج والفإذالى
أى جهاز كمبيوتر عامل بنظام التشغيل فى قرصته بليضا فة إلى يقوق
لشركا أليوم كى للعامل فى لتال البرمجيات ويقتاع على سوظل برمجيات
لعمالهية مثل شركات "Apple" و "Intel" و "Google" و "Adobe" و
"Facebook" و "Cisco" و "Symantec" وكل هالشركا تم يري لى قس حوذ
على طلن سبب لا عظمى فى سوق لتال البرجيات لى لىة لأجزة الكمبيوتر
والهواتف المحمولة الى حاسب اتل وحمية حول العالم وشمالى طرن نظم تشغيل
"Windows" أشهر كى لى طلن سبال عظمى فى تشغيل حاسب اتل العالمى طر
نظاميت تشغيل "Android" و "IOS" الأميرليين على طلن سبال عظمى فى
تشغيل موفلل عالم الحوية والحسبك ممل الوصف فى قوائم أفضل هة شركة
برمجيات عالمى قست حوذ الالىات المتحدة الاميرالية وحدها على عدد 67

والخطوط الأمامية في ضرب الأهداف للصربية من دون أن تعطى للصرب فرص استخدام صواريخه الفاعلة والميكانيكية والمخارج لضرب الطائرات والسفن الأميركية وسيضمن وصول الصواريخ والذخائر الفاعلة الميكانيكية لإخماد الفاعلات الجوية وإسكات الأهداف الجوية للصرب عادة من صاحب الهجمات الجوية للصواريخ. هجم إلى كترورية هيبرالية لمحقق شوش وتب كدفاعات الخسوم الجوية نفوسا مفى وصول للصواريخ والذخائر إلى أهدافها من دون التعرض لها من جلب للفاعلات المضادة على الجلب الأخرى ستعمل فرق الليفيوتر والقرصنة الصربية على مهاجمة شبكات الفاعلات الجوية للصواريخ الأميركية تب هجمات سريهرالية كلسحة لتعطيلها وإبالة الضمان وصول صواريخ الصرب إلى الأهداف والمخارج حجب جاحل لضرب تدمير وغلق القواعد الجوية الأميركية في تليوانا ابان وكوريا وجوامب جيساع للصرب على تحقيل سيطرة السريادة الجوية على مسرح العمليات الجوية كما أن شن الهجمات السريهرالية على أصول الإيجارات والإيت الع والمراقبة الأميركية سيضمن وصول الصواريخ إلى الأهداف الميكانيكية والمخارج لضرب تدمير مجموعات قتال حارات الطائرات وقطع الأسطول الأميركي وسري عمل القواصنة للصرب على بلت أهداف محطائل كمرباء واليهاء والمحطات النووية وشركات الإصالات ومزودى خدمات الإنترنت خلق لكوارث ناسري في الداخل وتأييم الحجة على المواطن الأميركي وإصابة المدن الأميركية الشلل والدمار الشدي فى حال وجود صعب فى وصول للصواريخ إلى الأهداف الصربية فى ضرب المدن الأميركية وإستهداف العمق الأميركي لوجود عناصر فى ظومة الدرع الصاروخى فى السكفالهجمات السريهرالية تاملت امقى قدرته القدرات الصواريخ إلى السريهرالية فهجمته كاسحة مدمر عبدة المديول قد لقتب بخراء الإستراتيجية للصرب ونشرو ولجوان ونشن تلي عن مخاطر الحرب السريهرالية فى ذن حوققين من الزم انفليحتبا مما "حرب المعل ومات" الصادر عام 1999 حيث أشارا أن خلق فى ظومة الإستراتيجية للصرب فى حروب الشبكات المعوماتى قضم حقق ثالثة مهام رئيسية "

• إست ال غل شبكات الم عمل وملي تل خص ومل صرين وم عرف قق اطلض عف
ولك غر انتفى ييهت ملل شبكية التي ققتس اعقدوا صرن ملل صري نفى لول وج
والفهاذ من هال عقلب نظم ملل شبكية .

• هجم اتال شبكات وهى نوعان نوع يتب غرض التدبير وى غطى هذا
النوع العمليات الهجوية التي تستهدف تمير ولق اطبيبة ال عدو
لارقيية سواعف ال قطاع المنى وال مع كرى في روسات لال كى وتر
المدمرة والهرام للختريي قب هدف عقيد وتأييم الموقوف أمامه والنوع
ال آخر من الهجم اتيتب غر طلت جسس وهى العمليات الهجوية التي
تتم لأغراض سرقة وقدر صرنا لبيات والم عمل ومات الهجوية التي
تضمه اشبك اتل حواس بل صرن اعجة لل مع كرى لفل مؤسسات لوشركات
الوم صران ع وللم عامل ولم مقبرات محث تضع ال صرين لال ع ليات
ال سريبر التي تتجس سرية ك أحد أركان بعاصر في ظومة التي تطوي ال صرن اعى
لوال عمل فى مج اللات س لى ح وال عمل المنى وبها إتقتال صرن اعات
ال صريية تتوق دمت خلال فترات زمنية قصيرة ومن دون بلتفاد
ميزان يات بلقيرة على أب حاث التطوير ولك صري ع والإتقارات
والتجارب ال صرين ت عمل على قرصنة وسرقة ال إتقارات
ولك صي م اتش مي عمل خبراء هاعل تحقق لي دواستس اختل لل م خترعات
والإتقارات من دون صرف أموال هم عمل لي تك ص لم يم والب حاث .

• الدفاع عن الشبك اتوت شمل إجراء اتال وق لية ضد مخاطر لهجمات
لللغيم وتري قبت صرين النظم لارقيية تل مع كرية والم ني قب جدران حملي
ناية وبرج يات دفاعية تتطور تتصعب وتتعد مهام الختراق
الشبكات لأغراض طلت جس و ال تدمير وتتوض من حملي وأمن الم عمل ومات

تتوض من لفتاب حرب الم عمل ومات ال صريية م في ومات حول طيعة ال مداف
ال مع كرية الأمير لى لى ققتكون ض من في ظومة إل ست مداف لل سريبر لية ال صريية
حال لادلا لال ح بلل شامل قين واشن طن بوليين هذا في ظومة لل قل وإل مدافى
ال ليات البحدة الأميركي ملل خاص قبع مليات لم محي طال هادئ من خلال إست مداف

شبكة حواسيب المحمول والمطارات ووسائل النقل التي ستعطل وتعرقل وصول القوات الأميركية وإمدادها للوحدات القتالية في فيتنام إلى مسرح عمليات غرب المحيط الهادئ وبجرح المصير في إطارات عزي ز قد دبره هافى إستراتيجيات فضح الوصول "A2/AD" وسيعمل على إصناف المصيرين على شن هجمات على ومثلية على شبكة التل تصالات الأرضية والفضائية وعطس إلتصالات والإتصالات والمراقبة التي تمثال عمال الفقرة لفظ ومدة القيادة الوسيطة والتحكم الأميركي بملصق طاعات وتلك التل حيش الأميركي ببططراب والإتباتك ولفوضى وغباب التفسيرق هسل وصول الوصول البحرية والجرية المصيرين فشن ضربات مدمرة على الأهداف والقطاعات البحرية والساحل الأميركية .

قريباً تلصير كادر البكر للال غلية من قد اصنفه برمجى للكتبة التل محتويين لالاملي نل دىة الثة ومساسات معكزية وأهية صيرية مسئولة عن أمن المزل ومات فى الال لل صيرية وهى حيش لل حري ال شيعى المصيرين "PLA" ووزارة الأمن الالام "MPS" ووزارة الأمن الالام "MSS" وهم ما نلما مانتهم المصيرين بلفهم وراء معظم لهجم الال كتروية الى سهرية التل صيرى بلل طاعات الالوية الميرلي فوق دن جحتل حك وم المصيرين فى تيجي الال الميرين من ذو الال لل لل كفاءة الالارة وضمه الملى فرق ولتلقب حرب لل شبكة الال كتروية Integrated Network Electronic Warfare "INEW" التل تدمج بين وحدات حرب المزل ومات ووحدات الال لل كتروية لولكيسى عهه الىها بالفاع عن أمن الال صيرية ضد مخاطر تيجيات حروب لل شبكة الال مدمرة التل لاتعرف الال حواجز الال حدود للالافات بل يمكن أن تتل الى الضربات المزل ومثلية من ميات لالصل الىها على الال صواير الى الالوية عبرة القارات فلل حرب لل شبكة ليقف بجل بال صواير الى الال ستي قفى صيرى لالأسلحة مدمرة عبرة القارات الاليس لمن ستغرب بلدا لتصنف حروب لل شبكة الال ومثلية كثنانى أخطر الال الال ميقعد مخاطر الال حرب الالوية .

وفى إطار جمود المصيرين لتطوي برمجته الال خروج من عباءة الال لالكار الأميركية للالظم شغري للال حسابات ولتأهين بيلته وعل ومته طور تلصير

نظام تشغيل جي دي غي أجزة للكمبيوتر الصيني من الإقليم على نظم
تأثير غيل المبرر لمة مثل نظم تشغيل "Windows" الذى يحوى لك غرات
والهوبالك خل فية التعمدة التى تس م ح ق ر ل م نة إل ست خارات المبرر لمة من
الول و ج والهب ا ذ إل عقل بال ش ك ات ال ص ي ن ية و ت د ي ر ه ا الو ت ج س س ع ل ي ه ا و ي ح م ل
نظم تأثير غي ل ط ل ي ن ي إ س م "Kylin" على إ س م الو ح ش ا ل س ط و ر ي "ت ش ل ي ن"
ق د ت م ت ط و ي ر ه م ق ب ل الإ ك ا ي ي ي ن ف ي ج ا م عة الت ن و ل و ح ي ا الو ط ن ي ل ف ا ع
ب ا ل ك ع ا و ن م ع ش ر ك ل ل ب ر ج ي ا ت ال ص ي ن ية "Standard Software" ب د ع ا م ن
ع ا م 2001 و ك ل ت ا ل إ ص د ا ر ا ت a ل و ل م ن ن ظ ا م الت ن غ ي ا ل ل ص ي ن ي ن ي ب ي ن ف ي
a ل أ س ا س ل و ي ن ن ظ م تأثير غي ل م ف ت و ح ل م ص د ر "FreeBSD" و ه ب د ت a ل و م س س ا ت
a ل ص ي ن ي ن ا ل ل ب ر ي ف ي a م ت غ ي ا ع ت د ر ي ج ا ع ن ن ظ م ت ش غ ي ل a م ي ر ل ي ن ا ل م ق ر ر ص نة
و ا ح a ل ل ط ب ن ظ ا ل م ت ش غ ي ل a ل ل ص ي ن ي ا ل ج ي د م ل و ي a ل ت ط و ي ر و م ن ي ن ت ل ك a ل و م س س ا ت
a ل ك ب ر ي ك ا ن a ل ج ي ش a ل ص ي ن ي a ل ذ ي ع م ل ف و ر ي ف ي ت ع ي م ا س ت خ د ا م ه ذا a ل ن ظ ا ف ي
ك ل ش ي ك ا ت ح و ل ب ه ل ع س ك ر ية ل ت أ ي ن ه ا ك ل ك ع م ل ت a ل و م س س ا ت a ل ح ك و ه ية
a ل ص ي ن ي و ش ر ك ا ت ا ل ط ا ق ت و ق ط ا ع ا ت أ خ ر ي ص ي ن ية ع ي دة ع ل ل ت ح و ل a ل ت د ر ي ج ي
م ن ا س ت خ د ا م ن ظ م تأثير غي ل a م ي ر ل ية ا ل ا س ت خ د ا م ن ظ م تأثير غي ل a ل ل ص ي ن ي a ل ب ي ل
و a ل ذ ي د خ ل ف ي ط و ر a ل ت ط و ي ر و a ل ح ي ث ل ت خ ر ج ف ي ا ل ص د ا ر ا ت أ خ ر ا ل ك ث ر
ا م ت ق ر ا ر و ت ط و ر ا م ن ه a ل ص د ا ر ي ح م ل إ س م "NeoKylin" a ل ذ ي ت م ا ع a ل ن ع ه
ف ي ع ا م 2010 م ب ن ي ل و ي ن ن ظ a ل م ت ش غ ي ل "Linux" و ه و ن ظ a م ت ش غ ي ل ف م ت و ح
a ل م ص د ر ي ع ط ي ح ر ية a ل ت ط و ي ر و a ل ت أ ي ن و س د ل ك غ ر ا ت و غ ل ق a ل ب و a ل ب ا ل ا خ ل ية
و ف ي ع ا م 2017 ص ر ح ت و ك a ل ق ل و م ر ج ا ل خ ا ي رة ا ن ع د د a ل ب ك ي ر a م ن
a ل ق ط ا ع a ت a ل ح ك و ه ية a ل ص ي ن ية ق د ه ج ر ب س ت ع م a ل ن ظ م تأثير غي ل a م ي ر ل ية ا ل ا
a ل ع م ل ب ن ن ظ م تأثير غي ل a ل ص ي ن ية ك ج ز ع م ن ج ه و د ص ي ن ية م ل ك ف ي ل ت ح و ل ا ل ا
ا س ت خ د ا م ت ا ل ف ن و ل و ج ي ا ص ي ن ية خ a ل صة و م و ه ن و ف ي ع ا م 2015 ذ ك ر ت ش ر كة
a ل ل ك م ب و ت ر a ل م ي ر ل ية a ل ش ه ي رة "DELL" ا ل ا ن ح و 72 % م ن أ ج زة a ل ك م ب و ت ر
a ل ش خ ص ية a ل ص ي ن ية ت ع م ل a ل ب ن ن ظ a ل م ت ش غ ي ل a ل ل ص ي ن ية ا ل ج ي د "NeoKylin"
د ي a ل ع ن ن ظ م ت ش غ ي ل a ل م ي ر ل ية ق م غ ل ق a ل م ص د ر ك م a ن أ ج زة a ل س و ب ر ك م ب و ت ر

الصينية لعملاقة من طراز "Tianhe-1" الذي يدعم إدارة شبكات الطاقة
والنمذجة الترياق عمل الأنبياط شغل الصيني قمع لقطر ع .

واستثمرت للصين جودا غلي قن حوت طوير صناعات للإصالات من أجل كسر
الإحتكار الأميركي للكورى سوي طرت هفى هذا المجال الهام حيث ظمرت
شركات تصال صيني عا لمعين غلى تطوير و صناعة الهواتف الجولة
والكترونيات للإصال ممشركاتى "Hawaii" و "ZTE" وقديسب التشركتان
الصينيتان قوقى سوق الهواتف لمرحلة التناول وحي للإصالات حيشن جضا
فى إتق طابش ري قكبي رة لغية من لامت خدين حوالل عالم و هو ال مرالذى
يمكن للصين من استخدام هوقها لمرحلة مصرنة عمح لى قالىت جسس وجمع
المعلومات عن ممت خديها حوالل عالم و حذر هيس ملتب ل تحقيق التل فوير الية
الأميركى "FBI" من ان لاحتك ومة الصينية قمت جسس على موطنى الوليات
المتحدة ال فيري ست خدمون الهواتف الذلية لمرحلة صيني لقطر ع وقال هيس
المخبرات الداخلى لجنه الاستخبارات الى لى عي غلى شركات للإصالات
الأميركية أنت تكون حذر قل غلى قت ج امشركات للإصالات الصينى فى لى له
الت وحق قبا ج مة لست خا راتل صينية وأن على الأميركى الش عموال قلق
للإلغ إزاء مخاطرال سم الحشركات الإصالات الصينية من الهاذ داخل شبكات
الإصالات الميركى ف هذ اق دي فولل صين قى درل سري طرة على بيبة للإصالات
الأميركية .

وفى قبال هام جداي حمل عنوان "The Big Hack" طرحت مجلة
"Bloomberg Businessweek" سؤالها الخاص عن كيف استخدمت
الستخبارات الصينية شري حة بلقيوت اى كروية فقيقة إل حراق شبكات
للليقيوت الأمريكية ؟ وال قالى كشف عن ت تحقيق استخبارتى أمريكى موع
تعمل عليه وكالات الاستخبارات المركزية الأميركية فذ حلق رب من ثلاثة
سنوات كمل قبداء من عام 2015 ولذى يوصف في من جا إل استخباراتل صينية
فى تسرل والهاذ إل قى لب خوامد شبكات للليقيوت رال مركزية الميركى ع بر
زرع شري حة كسبيتر فقة ل غلى لا يند ح جمها عن حة الأرزال واحدة إلى عد
لشفت شركة "Amazon" الأميركية لك من قى لال مصر لفة ال حة و هى

لشركة المتعددة مع وكالة المخابرات المركزية الأمريكية "CIA" لتطوير حزم أمن شبكتها المعلن ومتيقتحت إسم مشروع سحابة التي أين العالمة " Highly Secure Cloud " وهو مشروع أينى خا صرقوم على تحصيل نال شبكات الأمنية والإبتخارية الأميركية يعرف درجة قوايته على مواجهة الاختراقات والتهجمات المعلن والمالية التعزيلة من قبل بقواصن وكالة الكمبيوتر والبريد الإلكتروني والعملاء العمل مع وكالة الاستخبارات الأميركية في مباحثات شاملة لمنتجات أمن جيني لشرركات والمؤسسات التطويرية الأخرى المتعددة معها ومنها إحدى لشركات المتخصصة في تطوير برمجيات غطى الفايبر في والضم في السعة وتحمل مذهب شركة إسم "Elemental Technologies" حيث قام خبراء شركة "Amazon" بإستئجار شركة أمنية متخصصة في مجال أمن المعلن ومات من أجل مراجعة منتجات أمن شبكات الشركة في كشف عمليات هجعة أمن شبكات الشركة "Elemental Technologies" عن وجود مشكلات في نقل البيانات إلى المراكز الخدمية إلى إجراء عمليات فحص أكثر دقة وعقبات استفتت مراجعة جيني الخوادم المركزية للشركة عبرالقياسات كمال الخوادم العاملة ومراجعتها ومطابقتها مع تلك التي مالم صلي الواردة من الأجهزة المصممة وهى شركة " Super Micro Computer " وهو الإجراء الذى كشف عن فهاجأة مذقبة لكشف افلك خبراء عن وجود شريحة زائدة داخل للوحة الأم ألدال خوادم الكمبيوترية ولكن لا تلتطبق مع تلك التي مالم صلي له وهى شريحة قوقل غلي قبطول لايزيد عن طبعات راتبما التي جاوز حجمها عن حجة الأرزال واحدة ومع دخول محققى إلى منتجات إرات الأميركية بعد أن أجرت شركة "Amazon" لتأصلاتها مع تلك التي فت طريقة زرع على الخوادم الأميركية الذى يتجججها داخل صرين حيث عملت الإمتخابارات لتلصق فى الفاندال الصن على نى لا عمل على يتججج خوادم الكمبيوتر الأميركية ودمج شريحتي جسس التقنية على بلبل إرساله إلى لشركات الأميركية وقتقوم لشريحة القوقل قبم عدة قواصن الكمبيوترات الصرين إلى تسلل الولول إلى قلب شبكات الكمبيوتر الأميركية لتجسس علىها وأبعد خبراء إلى منتجات إرات الأميركية مذقبة غرة الأمنية أنها واحدة من أكثر الحوادث والاختراقات

المحل ومهمة خطور هي التاريخ الميركي والتفوق في بيئته. كانت عرض له الشركات الأميركية من الإحراق والهجومات البرمجية إلى خرق شركة أفينيو الأميركية "Elemental Technologies" له اشراكات بتعدادات مع نحو 30 شركة أميركية شهيرة مثل شركات "Apple" وعمل تويك هال برمجية فيض غطمتها أفينيو. وال عمل على تهن نصات لمي وعسكرية جيولوجية تدرس المثل قومي الأميركي صوورم باشرة كنفصات الطائرات دون طيار فهى ت عمل داخل مرافق البيئات والام في وماتال مع كرية التبعلة لوزارة الدفاع الأميركية فيمعال ج في طات الطائرات دون طيار وفي شبكات الأمم ارا لصناعة وفالس فنال حربية الأميركية التي يتق لبيئته إلى الم مهماتال مع كرية لخاصة لمحملة جوا وتعمل في المقار الحكومية ألفت حراسية لوكالة ناسا للكن جرس إل جراء عملي اتصالات ومقرات أفينيو مؤمنة وليس ذلك فحس ببل أن نجاح الإتصالات صير في تسرل والف اذ إلى ال جزء في سري لخل خوادم الأميركية قد ت ج هيا داخل الصير فوق بل إرساله إلى لشركات الأميركية في فتح الباب حول إمكانيات تكرار في لفي ال هواتف لمحملة وأجهزة للفيوتر الأخرى عن طريق التلاعب بملئته الداخلية وزرع شرطي ج سري قوت خفي يقبلت ويرد إلى دول العالم وعلى رأسه الليات المتحدة الأميركية حيث جرى داخل الصين عمليات ج عن نحو 75 % من الهواتف لمصنعة عالميا وحوالي 90 % من أجهزة للفيوتر ل عالميا !! ويشبه احد خبراء إل ستخبارات الأميركية إلى أن في امبه جم البكتريوية يعر زراع شرطي فيق في اللوجات الأم المود في كامل كميوترات العالم مو مثل من يهاجم إل لمله حيث تم شحن الهيكل للوحات الأم منوي إلى الليات من دول العالم وإذا كن بشركات لإلصال للفيوتر ل عالميا قد وجد في الصين هيئات عدة من فترة ورخصال عمالة وسرعة الإنتاج والمخاض التكاليف التي لا تقبل أي قبا أغرام في تحويل خطوط مصراع إلى داخل الصين فإن إل خراق لم عمل وماتى الذنت عرضت له خوادم لشركات الأميركية قدي في الن طرفى ذلك في سؤال الذى يطرخفسه الآن إذا كان عمالة للفيوتر وللإلصال الأميركي ن قد غفوق في رصوبك تشاف على الت تسرل والف اذ إلى قل بشيئك هفم إل حال مع لدول التي ت عمل على بيئته راد كل شئ مثل للعرب

والذى يتقرر ليعني تصرفه في قتال على وحيية بتطور فهم الذى يضمن خل وشيا لثقلنا
وخوامننا لا يغيره الى ميت خ دم قفى مؤسس لثقلنا الأهمية للمعكزية من وجود
شرط اح قيقوقفى روسات كامن قف ج سريية وت خيية ققت طي ح ب أمن نظمنا لرقية
وشيا لثقلنا المعكزية وال مؤسسرية ول خديية لون قف ج س س علي هاعلى مدارالسا عة ؟
فهذه ال ح واد ثت دخل ضم ن ق ص ن ي ف ل ح ر بل ل م ا ي ك ر ل ي ك ت ر و ن ية أو ح ر ب الن ل و
ل ق ن و ل و ج ي الت ي ت ع د إ ح د ي ت ص ر ف ي ا ت و ت ط ب ي ق ا ت ل ح ر ب ل م ق ن ي ب ل ية ل و ل ك ي ت ف ع
ل ع ر ب ف ع ا ل ل ي و ج و ب ل ك ص ر ف ي ع و ل ت ط ي ر ا ل ذ ا ي ا ل ل ح و ل أ خ ر ي .

فال ص ر ي ن س ي ر ب خ ط ي ح ي د ق ل غ ل ي ق ف ي م ج ا ل ت ط ي ر ق د ر ك ه ا ل س ي ه ر ل ية و س د
ل ك غ ر ا ت الت ي و ا ج ت ه ا ف ي ا ل س ر ي ل ق م ن ض ع ف و ق ق ص ا ل ق د رة ع ل ي ف ن ا سة
ا ل ل ي ا ت ا ل ت م ح دة ا ل م ي ر ل ي ق ف ي م ج ا ل ص ن ا ع ا ت ا ل ه ر م ح ي ا ت "Software"
و ص ن ا ع ا ت ا ل م ا ي ا ت "Hardware" و ت و ك ن ب ل ي ن ا ل ن ق د ر ك ه ا ع ل ي ف ن ا سة
ل ش ر ك ا ت و ا ل و م س س ا ت و ا ل ك ي ل ا ت ا ل ي ر ل ية ل ل ك ب ر ي ا ل ع م ل ق س ي ي ا ت ا ل ا ن ه ا ل
ا ل ع ا ل م ية

أما عن الولايات المتحدة الأميركية فقد دشنت تقى ادة الحرب ال س ي ه ر ل ية
"USCYBERCOM" ل ف ي ع ا م 2009 و ه ي ق ي ا دة ع س ك ر ية ف ن ف ص ل ت ع م ل ت ح ت
إ د ا ر ل ق ي ا دة ا ل س ت ر ل ي ج ية a م ي ر ل ية "USSTRATCOM" و ت م ق ي ا دة ل ح ر ب
ا ل س ي ه ر ل ية a م ي ر ل ية ع ل ص و ش ت ر كة م ن و ح د ا ت ل خ د م ا ت a ل م ي ك ر ية و ل ق و ا ت
ا ل ج و ية و ع ا ص ر a ل س ط و ل l ا ع ا ش ر و ل ح ي ش ل ل ا ن ي و أ ش ا ر ج ن ر a ل ل ي ب ل ل ك س ل د ر
ق ط ا دة ل ح ر ب a ل س ي ه ر ل ية و ر ي س و ك a لة a ل م ن ل ق و م ي إ ل ي أ ن ا ب ا ر ت ه
a ل م م ص ق ب ح ر ب a ل ش ي ك ا ت ج ه ز ت أ ب ع ي ن ف و قة خ ا صة م د ر بة ع ل ي ح ر و ب
a ل ش ي ك ا ت a ل ع ل و م ل ية ت ح ت إ س م ق وة a ل م ه a ل س ي ه ر ل ية "Cyber Mission"
"Force" ي خ د م ي ه a ن ح و 6200 ع ص ر a م ن a ل م ي ك ر يين و a ل م ل يين ج ه ت م
أ م ي ر ك a م ن أ ج ل a ل ف ا ع ع ن أ م ن a ل أمة a م ي ر ل ية ح a ل ت ع ر ض ه a ل ح م ا ت س ي ه ر ل ية
م د م ر ق س ت ه د ف ل س ق ا ط و ت م ي ر ش ي ك ت ه a ل م ي ك ر ية و a ل م د ية و ر ي ت م ض ر و م ت ج م ي ع
و ت و ي ع ف ر ق ح ر ب a ل ع ل و م ا ت a ل أ م ي ر ل ية إ ل ي ث a ل ت ف ر ق م ع ل د ل ا ع ل ح ر ب
a ل ش ل م لة :

● فوقة قوات حمليّة شبكات الإنترنت تلتكى ستعمل تلغزىز التلغير
الفاعي فل مضادة وحمليّة شبكات المعلن ومات الأميرليّة ضد محاولات
التهاق والقد صنة والتجسس والتدهير .

● فوقة قوات الفاع عن الشبكات المعكريّة التبذعة لوزارة الفاع
الأميريّة "DOD" وملحقها لحمليّة قبليّات والمعلن ومات
ولكصميمات المعكريّة التلصوت غلها خصوم الوليّات المتحديّة رقيّة
قدرتها المعكريّة سيّعا من دون إستفاد أموالا طائلت ببحوث
للكصليم والتهكار والتلطيّر مثل المتلفعل لولللقطين .

● فوقة قوات الليغة الوطنيّة لفاع عن الوليّات المتحدّة الأميرليّة
ومصالحها ضد الهجمات السريّة ذات التلغزات المدمرة وشن
الهجمات السريّة المضادة التي تستهدف تدمير النظم الرقمية
وشبكات خصوم الجيش الأمريكيّ .

ومن أشهر الهجمات الإلكترونية التي عرّضت لها الوليّات المتحدّة الأميرليّة
هجوم كتروني شريفت على الحربل شبكيّة التبذعة في كوريّاللسم اليّة على شركة
"Sony Pictures" ألهم الذي عطل الآلاف من أجهزة الكمبيوتر التبذعة
للشركة حيث قامل قد اصنّ قال كوريّاللسم بقصنة المعلن ومات التجاريّة وسرقة
نس خا رقيّة لعدد من الأمل المالح حيث تلتكى لمي جري إطلاقه بعد وهو الهجوم
الذي دق نلقوس لخطر في رأس الإدارة الأمريكيّة إلى جلب الإذارات
المتبذعة التي تجت من الهجمات الإلكترونية التي شريفت طرق لثقل
الحربل شبكيّة منال قد اصنّ فل صريّين التي ملبت شبكات حسابات قلولي
الجيش الأميركي قد أذرت الهجمات الإلكترونية التي عرّضت لها
الوليّات المتحدّة إلى ضرورة وضع إستراتيجيّة أمنيّة لملقمك افحت هيّدات
الحربل سريّة لوقل النظم والبرامج الفاعية التي ملبت تلتقى قمفهوم أال من
السريّة ليلعل لخصولهم محتملين من ملبت هدف الوليّات المتحدّة الأميرليّة
ويهيّتها التي حرجة وملفقها العامة التي سيشكل خطر الجبراعلى أال من
القومى المهيّركى وتهدفق دان الجيش الأميركى ليلقي فالى فضل السريّة لى
فالفاع عن الوليّات المتحدّة الأميرليّة فالى فضل السريّة لى سريتم عبرت طليق

عدد من المبادئ في ستراتيجية حروب شبكاتك انتكس بتقنص لحي أن الأمن السيبراني هو جهد جماعي داخلك ولم يقدر على الولايات المتحدة ولله لن يتحقق أمن شبكات الإنترنت بتب التنبؤ أمة الاميركية لإللال شر الكتل بتقن سري لكامل بين وزارة الدفاع الاميركية والإدارات والوكالات الأمنية والإنترنت الأمنية الأميركية للتحول فاعل دولي فالقطاع الحكومى والخاص داخل وخارج الولايات المتحدة حيث ستعمل للشر الكتل شامل على تبادل المعلومات ولضمان ولضمان وللدروس المستفادة وإستحداث التبديل المضاعف حشرين من بينات أمثال شبكات ودعم له أهالي فض المل سيريلى وحظا في مصلح الأميركي على أوقات لسللم ولا حرب ضد أى خصم قبيس على لتجيم قدرة الأميركيين على العمل آلل من ولا حرقا في فض المل يبرانى ولن تلفس في رق ل شبكات الأميركية ستفقد درك على الدفاع عن أمثال شبكات الأميركية فسح سبيل سيقاد فرق الشبكات لم سيقولة عن م هام ال هج و هشن ال هجمات لل إنترنت ال مضادة التي ستهدف به أمريكى إلى س حق بنية الخ صم للرقمية وتعطيل ق درك ال إنترنت وهذه إحدى عاصر استراتيجي ال هجش الأميركي للقرن الواحد والعشرين ال خاضع الفانكش على المشترك "JOAC" التي تضمن قدرة ال هجش الأميركي فى العمل المضارب وتحتي لسيطرة الكاملة على الفضائل يبرلى وتحتظم جهود الخ صم العمل على دفاع الوصول الأميركي "A2/AD".

وأصدرت لجنة الدفاع الوطني التبلاغ لكون جرس تقريها الأخرى وهى لجنة التي تتصرب وراسر استراتيجي الدفاع الوطني الأميركية ال جي دق على حولت بتجاه النظر الأميركي مفكرة محاربة الإرهاب الذى بدق أى عجب ال حادى عشر من سبتمبر عام 2001 إلى مفكرة الأعداد لمواجهه لدول القوي التي سري كروسي والصين وخلصت لقرير الأخرى الأميركي إلى أن قرربببنا الصين لشبكته الم عمل ومثية مرال جيل الخامس وتزيد اعتماد الولايات المتحدة على الصين في مج التكنولوجي الم عمل ومات وللص الانتي خل قنق اض عفلى لنية التحيه ألهيية وعلى وج لخص وصف إن نطاق دعم الدول للصينية للإشياء شبكات وتقنيات للإصالات الخاصة لجيل الخامس "5G" قي خلق مخاطر بقصاية وأهية وسيلبري للولايات المتحدة والشبكات المللية ال جيده من

الجيل الخامس التي تسبق عليها ال من أميركا الى صين في سباق عمل ومضى ضارب متحقيق سرعات فطاقة لدعم التقنيات الجديدة لم يقبل لي مثل شيين الأميركي والصيني وهو ماي يجتبي تحقيق بيئية لتصل الى هذه ودعنا أفضل للعمليات التكنولوجية حول العالم فزيادة سرعات شبكات الإتصالات عنى تفوق وتبادل المزيد من الجيلات والمعمل ومات الهامة من الصور والفيزياء ووقع مستوى ال محيوش في مهمل في ادلة ليس يطرقت افة إلى لهذه ترفع من نطاق الترددات لم يستخدمه مقارنته بين الإتصالات الحالية من الجيل الرابع "4G" بما يساهم على التحول بين الترددات وجعلها صعبة الوصل والتشويش فالمدخول الأميركي من إمكانيات بح الصين لسباق شبكات اتصالات الجيل الخامس بما قد يشيكل مخاطر لأمرال قومي الأميركي وفي الوقت الذي تزي في ه الصين حشرت على سوق شبكات اتصالات هي هو طفع للهييس الأميركي في دول ترامب إلى اعتبار ضري كسبال سباق على بناء شبكات الجيل الخامس من وألويات إستراتيجية من أجل لامتلاك حيل التطلعت عليها الإدارة الأميركية إستراتيجية جيوش رقمية للإنترنت اللمنة من الجيل الخامس في جميع أنحاء العالم والتي ستجمن البنية التحتية وستزيد من القدرة التنافسية الوطنية للجيوش لقشعب الأميركي كسرعات التل لتنت في العلاقات في شبكات الجيل الخامس ستحسن من قدر فرق حرب المعمل ومات الأميركيين من سيطرة على الفضاءات الشبكية والفاعال محمد أمام قواصرة الصين ولكصدى أخطر للضربات والهجمات الاستراتيجية لشركة التي تهدد المؤسسات المدنية والحكومية الأميركية الأميركية بقضية التروهي فيمكن أن يطلق نجي هليزل وابور جي دول لئها على لم يستوى الشبكية الأمر التلى الذى حذر من تقيرى لجة الفاعال وطفى الاميركية كانبش أن الإقتصاد التزيد على التناول وحي الصين في بقاء الشبكات الأميركية من الكشركان لتصل الى صينيات عام لتان داخل الولايات المتحدة الأميركية هم اشركة "ZTE" و "Huawei" لتستخدام أنظمة صينية داخل شبكات الولايات المتحدة فيمكن ان يساهل عملي التتجسسل الصينى أو أن تكون الصين قادرة على إغلاق الشبكات الأميركية وطفلىها حال لدلاع الصرليين هم .

ومن ألجح وأذكى الـجـهـود التي تتقو بمها الإدارة والإمتـخـارات الأميركـيـة موـتـجـهـيـز وتـدريـب القـوات الأميركـيـة عـلـى تـلكـهـيـف وتـكـاـفـيـل لـسـيـع من أخطار و صـدمـات لـا حـر بـلـلـهـيـبـر رايـفـي حـا فـيـش لـلـتـبـديـر الـفـاعـيـة المـيـر لـيـة لـمـضـادـة التي تـكـتـهـا و زـارـة الـفـاع ووكالات الإمتـخـارات المـيـر لـيـة قـبـمـايـجـي لـفـي حـا فـيـش لـلـمـيـر كـي عـلـى صـد و بـلـمـصـاص هـجـمـات شـكـلـيـة مـشـا مـلـة و مـد مـرـة من عـشـرات و هـا تـال فـر ق الـلـلـتـر رويـة و لـمـعـل و مـثـيـة الـصـيـنـيـة و لـر رويـة و الـكـوريـة و الـيـر رايـفـي قـت و ا حـفـال مـيـش المـيـر كـي يـد رنـفـس عـلـى مـوا جـة مـثـل تـلـكـال سـيـن اري و هـا تـال كـا و ثـي قـع قـد لـمـا و ر ا تـال سـيـر رايـة التـد ربيـة لـد و ر يـة التي تـد و ر سـيـن اري و هـا عـلـى تـد ر يـب الـعـاصـر المـيـر لـيـة عـلـى لـمـرو نـة و الإيـعـي الـمـسـي عـي الـعـمـل من دـون شـكـا تـبـتـصـالات و التي قـتـق طـع هـجـمـات سـيـر رايـة مـشـا مـلـة أو عـن طـريـق هـجـمـات أ سـل حـة الـفـضـات لـكـمـرو م غـي طـيـريـة التي تـحـرق دـو ئر الـنـظـم الـكـمـريـة الـلـتـر رويـة كـي لـا يـحـا جـأ قـاد و جـن رالات الـمـيـش الاميركي بـلـاع جـز و الـيـض طـراب و ر الـبـاك و التي تـخـطـفـي صـفـوف القـوات الأميركـيـة حـال سـرق و طـل شـكـا تـبـتـقـدان و لـقـطـاع للإصـالات مـيـش مـيـش عـال مـيـش الاميركي كـل قـلـفـمـخـي لـتـوفـي حـسـبـلـنـهـف رضـأ سـو لـمـسـيـن اري و هـا تـال التي قـد تـحـد ثـفـي هـي ا يـن و جـهـا تـال قـتـال و عـلـيـه مـيـش عـال حـل و لـنـفـاسـيـة و التي تـبـديـر الـمـضـادـة من أـجـل تـحـقـيـق الإمتـجـلـسـيـة و خـلـق رالـف عـال مـضـاد و النـفـاسـب لـحـجـمـال دـمـار لـذـي قـيـل حـقـبـيـيـة الـامير لـيـيـر لـقـمـيـة .

قـد يـد و الـمـر و كـل هـسـيـن اري و لـسـيـي مـيـش تـقـر ر الـصـيـن أو رويـا أن تـعـر قـل خـد مـات الإيـتـر نـت الـعـالـيـة عـن طـريـق مـهـا جـمـة لـبـالـت الأليـفـال ضـو ئيـة التي تـبـطـال عـلـمـعـال مـيـش تـحـمـل لـبـالـت الإيـتـر نـت التي تـيـعـمـل فـي طـول قـاع الـمـيـش طـحـمـيـع الـنـصـالات لـر قـيـة التـبـد و ل قـبـي الـعـالـم قـد حـذ ر مـسـؤ و لـلـبـحـريـة أ لـمـيـلـيـيـسـن و ات من أن عـو قـب قـك سـكـون مـد مـرـة إذا عـمـل تـال صـيـن أو رويـا التي تـم ر صـد غـوا صـيـكـم مـر ا ر تـبـحـب الـقـرب من مـوا قـع كـا الـت الإيـتـر نـت الـعـالـيـة لـيـق طـالـع كـا ب الـتـفـي ا عـمـاق الـمـيـش طـا تـفـهـو تـطـور غـيـر مـأ و فـفـي لـا حـر بـلـلـهـيـبـر رايـفـي قـبـيـن لـد و ل الـذـي يـحـمـل عـو قـب مـد مـر قـي الـقـت الـذـي يـمـر فـي كـثـر من 95 % من كـل مـا يـتـحـرك عـلـى شـبـكـا لـيـن تـر نـت الـعـالـيـة من خـلـال ابـالـت الأليـفـال ضـو ئيـة الـمـغـمـور قـت حـت سـطـحـيـب حـر و تـو كـز دـو لـا

لكالولايات المتحدة وروسيا الى صرين ويدران لحي كالت المعلمات لاهوية
ك ألفة استخباراتية وتديففةال ضرر الناجم عن نكل هذه الأعمال العطية
لتي يصعب اكتشافه اسريكون هانلا محيبي لمن إعتق نقصا دال عدو وقطع
تصا الاله المذنية لل معكزية وليس هنبيل مبالغة عرض الأهولال غة
لكابال تللب حري فطلل عال م محيبي أشار بي شي سون اك عضا الوبر لم ال لب بي طلي
الم خلط ال ذي لقتب ألكابالت لالتن تللب حري قتحت س طلل ب حر حملت
حوالي 0 اتي لايون ات دولار من الامع امات ال طلي قبي يوم واحد بقضلا عن
كيات ضخمة من اليلات الأخرى وتشمل ال سلحة التخصصة لمهاجة
لكابال تللب حرية والفاع عندها الغاصات والغواصات لاروسية الى سفن
التخصصة صال حلل سري ع والغواصير فمواق لكبال تلل عال م حل ومقبش كل
مجد وبها حة عل لل نترنت م حيل ج عل طلي سل في غواصات التخصصة أول سفن
أول غواصين وإنك ضررت شبكات الانترنت لم بعدمة عل الى كابالت البحرية
فإن ال قدر لة كمال قل لشبكة ال لتالية للأرض اوشبكات الانترنت للفضلية
لم بعدمة عل الى أمال الصن اعني لمن ألت عال ج وتمرر ما لي نيد عن 7 % لقط
من الامصالات لمرسلة حلل من خلال كابالت البحرية و من الولايات
المتحدة وحدها وحيلة البابالت تحت البحر التي بشكل جزءا أساسيا من
النقصا دال المبيت عد مسؤولية أخرى مبالشرة لحرية الأميركية وبؤك
مسؤولي الاتخبارات الأهلية أن روسيا هي ال لمن لا يبي في حرب
لكابالت ال جيدة خاصة وأنال غواصا تلل روسيا عملقوية ال قرب من موقع
لكابالت ال لسرية التي خذل مبر ألحكي وتخشدا لولايات المتحدة قتراتا
وترسل لكة ل حيلة لكابال تللب حرية عن طري قن شوس فن صال لكابالت
قوي امه ابدوريات ملق قفي هي ال عال مق قري باب محي ث لو عملت ال غواصات
الروسية لحي ققطع لكبالا لالتن تفمن اك طولق مبنية مجهزة ومدبة
صال حها ووصل ملسرعة م عال عمل عل ينشر لم نيد لمن كابالت تللب حرية
إل بياطية التي ستتقل عبر اللبيلات المبركية حال تضرر لكابالت
للسرية ومن أمه التبلير الأميركي مل مضاد ل حرب لكابال تللب حري لاروسية
الى صرية هو عمل الأهوليين لحي زيادة الإعدام عل شبك ال لل نترنت
والاصالات للضلية من خلال تسقيف عمليات إطلاق القمارال صرية

الصغيرة والتحق اي ف ل ص غر "Nano Satellite" و "Micro Satellite" حيث شالف فضاء علميات إطلاق يحا ق رب من 2200 ق م ر ص غرا و ن ت ق اي ف ل ص غر خ ل ل ل س ر ن و ا ل ت ق ا ل ل ل م ا ض ر ي ف ا ل ق م ا ر ل ص غ رة ا ل ت ي ت ت ر ا و ح ا و ز ن ه ا م ل ي ن "1-10" ا ل ل و ج ر ا م ا ت و ب ل ع ا د ص غ ر ل ق ل غ ل ية "10*10" س م م ث ل ث و رة ا ل ل ص ا ل ا ت ل م ت ق ل ي ف ه ا ق م ا ر ا م ت ق و م ب م ه م ا ت ا ل ق م ا ر ت ل ق ا ل ي ق ل ق ك ث ي رة ا ل ح ج م ك م ا ن ص غ ر ب ل ع ا د ه ل ي ع ط ي ل ه ا ح ص لة و م م ل عة ا ل ب ي ر ق ي م و ا جة ا ل س ل ل م ق ف ض ط ي ف ا ل م ض ا دة ا ل ق م ا ر ا ل ص ر ن ا ع م ية و س ت ف ر ب ية ب ل ص ا ل ا ت ط و ا ر ي ب ب د لة ع ن ا ل ب ية ا ل ح ل ية ا ل ت ي ت ف و ر ه ا ا ب ا ل ا ت ا ل ت ر ن ت ل ب ح ر ية ح ا ل ت ض ر ر ه ا ب و ا س طة ا س ط و ل ل غ ا ص ا ن ت ل ر و س ية.



شعار قيادة الحرب بل سريه رائيه الأميركي في لمشكلة حيث التي يتضفر فرق النخبة
من الراجاصو والقراصنة الأميركيين المدربين على مهاجمة الهمجناتل سريه رائيه
والفراع عن الأمن المعلوماتي



فرق الحرب بل سريه رائيه في الجيش الأميركي الذي لم يهزل لفاع وصد الهمجمات
الهيبرانيات وتسبب هدف لمسقطنظم الشبكات الأميركية التي لمشجن الهمجمات
المدمناتقالي تسبب هدف فسحق شبكاتل خصم



وحدات ال حرب بلل سريپ ناي قطل جي شال صرينى الأش مرع اليم فى مزال م جال
ن ظرل قوي ام مېشن ال هجمات الم عل ومېي قالن اج حة التى است هفتل شيك ا ال لشر
حلس ي قى ال ال ي ات ال م حة

إتجاهات هجوت التطوير على هذال صاروخ إلى أن دخل صاروخ مرحلة الموتوية الكاملة فى الأداء ليدخل الصاروخ الخ دمة بقوات الصواريخ الإستراتيجية الصرينى بقول عام 1911 ليه من شرفى صوامع الصواريخ لآخر سايه الم حرن تحت الأرض وس طال صرين هوج لل صاروخ بنظم الملاحه بال قصور لى الذى لايفر دقة عالىة هيجيصل نصفق طرال خطأ "CEP" إلى 100 متر لكن لا ح الجة صرين لدقة عالىة ل هذال صاروخ هوج هو صاروخ نوحي اصلم لمسح مدن كالمقبرعوس نووية ضخمة فى عام 2015 شرت الصرين نسخة محسنة من هذال صاروخ تحت مسمى "DF-5B" وكان على ر ألت حرين المضمضافة لل على جيل لى من هذال صاروخ هوجى تزيده برعوس حربية نووية تمعددة "MIRV" لى حملال صاروخ ن حوثاتة رعوس نوحي قدلا من رأس واحد فى السخ لل سباقه معت حرين معدل الخ ط إلى 300 متر خلا لال نسخة الأولى فى عام 2017 بدأ تل صرين فى إتجاه ال جيل لل لال لى لمحسن من صاروخ "DF-5" تحت اسم "DF-5C" وللهي رفى لى نسخة مو فى زيادة عدال رعوس النووية من ثالثة رعوس إلى ن حو عشرة رعوس نووية كاملة وعملتال صرين لى تطوير جيل آخر من صوايخ ل صوامع الثبلة لبعرة القارات تحت اسم "DF-31" بدءا من عام 1915 لى حل محل لل صوايخ الخ ادمه وعرض تل صرين صاروخ هال لبرال جيد لأول مرة عام 999 فى ال عي د الوطنى الصرينى الذى ي زيد مداه عن 11 ألف كم وهوب لى سيطر على الوصول وضربو إستهداف كام الأرضى الأميكية .

ولأن صوايخ "DF-5" و "DF-31" الصرينية من أجيال الصوايخ بالي ستيه ل لبر لل عاملة لى نص ات ثبلة لوم ن طلقه منل صوامع لآخر سايه الفض و رقت تحت الأرض "Silo-Based" ف إنال صرين نظرت بقل بللاغ إلى ببادرات الفاع الإستراتيجية المي رلية التى تقوم على مدفعين اثبلة الفاع الصاروخى ال عالىة ول ه ضرورة ارضا هجرا وجووفضاءا من أ جلت تحقيق قدرة لفاع عن الأرضى الأميركية ضدال صوايخ ال عيسى ق صيرة ونقوس طة المدى لل لبر لل قارات لى لى تنظرال صرين بقل إلى مستبيات الإ ذال مبكر الأميركية المضادة لإطلاق الصوايخ ال عيسى قية من أقمار

[illegible]

الصواريخ غنى مواجدة لضربات المفاعلة خاصة مع ظهور برامج لضرب
للسيعة التي تتجلى في ش الأيركي إستهداف موطر ع قيققى عمق الأرضى
الصيرى فالروسية خلال ساعة واحدة بم قدي ضيق الخناق على الميوش
تلقاى في تلكى تبع مد على بليرى جي اتدفاعى بالى تقوم على التباوتل تثبت
بمك ان واحد ول نأطلقت للصيرى نرس خة م ح سفة وت ح ركة من صاروخه "DF-31"
تحت اسم "DF-31B" وهو صاروخ يقق لثلى للمراح لبم دى 1000
كم وسري عمل هذا صاروخ التطور على تضيق الفجوة التلقى لوجي تبين
تصميم اتل صواري خل صيرىة هي نال صواريخ الأيركية والروسية المظاهرة
جي شي شبه لثري المصمات الح حث ل صواريخ للروسية لجرة القارات
التم ح ركة لم ح مولة على ل ش اجات من فية "Topol-M" و "Yars" في حوى
الصاروخ لخصى رعى ح رية نووية غلية المظاهرة من نوع "MaRV"
تصل قوته إلى ن ح 50 كيلو طن صممت من أجل مراوغة النظم الفاعية
المضادة وإحراق شبكات الفاع ل صاروخى ويضم ل صاروخ لى نى عددا
من لشر الكال خداعى فلف ل لفاع اتل صاروخى التي تساعده على الوصول
الناجح إلى أطفه وأخير أطلق تال صيرى أخطر وقوى صواريخه الما لى سية
لجرة القارات و هو ل صاروخ "DF-41" لذى سيشكل عماد قو ل صاروخى
بالى سىة ل صيرىة لى قرن ال واحد والعشرين جي شي وصف لئه واحد من ألقر
الصاروخ لى سىة الما لى سىة للاتر رىة دموية فتكف ط ل ع ل ف ه و صاروخ مت حرك
م ح مول لى ش اجى ثقيلة ذات ثمل لية م ح اور مش ل ب ق ل م ل ل ل ب رىة ل حاملة
ل ل صاروخ من فية "DF-31B" وقب دعت ل صيرى إجرأ ول لى إقتبارك ع لى
هذا صاروخ الوشى عام 2013 ولتمرت إل إقتبارات ولت جارب
الصاروخية فى عام 2017 وتتق د وكالات إلستخبارات الأيركية دخول
الصاروخ الخ دمة الموثوقة بقوات الصواريخ إلستري رىة الصيرىة ب عد
التهاء من إقتبارات الوشوقى م س ت يات أدلىه وهو صاروخ تم ع د د ل ر ع و س
النووية ل ح راية عام ل بال ق و لى ل ط ل بى ت ر ا و ح مداه م ل بين 12000-15000
كم و ط ي ر س ر ع ات ف ر ط ص و ت ي ق ص ل ل ل 25 م ا خ ي ح م ل ل ل صاروخ ع د د 10
ر ع و س نووية ح راية غلية المظاهرة "MaRV" بقوة 150 كيلو طن ل كل رأس

وصممتمثل كالأرءوس لحر كلف عش وطيءة و الإبتءهءاف عل ىن حوم متقل لإب اك
الفاعات ال صوارو نءة ال مضاءة عل ىن حو ءربله لحر كة رءوس ال صوارو اء
إل سءرئى ءءة لاروسىة لءى ىن ءءم ع قءرة لحر كة و لءمرا و ءة و لءى اور ءال قءرة
عل ى ءى ءى رل لم سار ع و طى اعل ىن ءى ص ع ب مءام لءراض ملبواس طءة ءى كات
الفاعل صارو ءى الأمىركىة لى صارو ءل صىن ىق اءر عل ى الوصول و ءرب
ءى ع ال مءن الأمىركىة ءلا ءى ءرة زءىة لاءىء عزن ص ف ساع ءء سب
ى سء ءرقه ال صارو ءل الوصول إل ى أراضى ال و لى ات ال ءءءة و ءو ءال صارو ء
ءءى ءله مءس ء مءن و و لى ات كاءلة مءن ال ءرى طءة الأضرىة و هو مءمول عل ى
مءل ءءقل ءة ءات ءر كة ءطىة مءل صى ءى ءر كة "MZKT" ال ى لاروسىة و قء
أس سءال صىن مءر و ع ءل صىن ى ءر مءرك ءى ءى ها و ىن روسىا لل ىضاء لءءاء
ال ءا ءات ال ءقل ءل ءام ل ءل صوارو اء الإءرئى ءءة و هو المءر و ع ال ءى ك سب
ال صىن ءى راء ءءن ى ع ىءال ال ءا ءات ال ءقل ءة ءم ءءة ال مءر ال ءام لة
ل صوارو اءل سءرئى ءءة ال ءقل ءة ءى أ صء ء ءل صىن ى ءل صىن ى ءل ءا ن ى
ع ال ءى ءء ءولة ى لاروسىا مءىن لءول القاءر ءءن و ل و ءى ل ءى ءى م و لءاء
مءل ءات إلا القاءى ل ل ءام ل ءل صوارو اء الإءرئى ءءة لءرة القاءر ءءى أن
ال صىن ءسب ق روسىى ءى هءا ال مءال ر ءم ءى راء لاروسال ضاب قى ءى ءى ل
قءف اءل صوارو اء الإءرئى ءى ءم ءءة ال ءقل ءة إلا لءه ر ءم ءى راء ال ءى ء
لاروسى لءزل روسى لءقل ل ءى راء ءل صىن ى ءى و لءل ءل و ل و ءى ءى ءى ءى
إل طلاق القى ل ل ءام ل ءل صوارو اء ءى ءى ءل صىن ى ءى ءى ءى ءى ءى ءى ءى
ال س و ف ى ءى و ءءم ل عل ى لءى راء ها ءورىا مءن ءولة روسىا لل ىضاء و ءى ءل صىن
ءصاء و ءل ءل صوارو اء ال ءقل ءة مءى ات "DF-31B" و "DF-41" لى
ن ءاق صوارو اء ءم ءص ءءء ءم اق ءى ال صىن ى ءى رءقار ىر إل سء ءى راء
ال ءركزىة الامىركىة إل أنال صوارو اءل صىن ى ءى ءى ءى ءى ءى ءى ءى
ءى ال صىن ى ءى ءى ءى ءى ءى ءى ءى ءى ءى ءى ءى ءى ءى ءى ءى
أءطار لاضباء الإءرئىة و ءم لءل صىن ى عل ى إءلاقن سءة مءن صارو ءها
ال ءمىز "DF-41" مءم لة عل ى ءبءات قءارءل سءك ال ءى ءى عل ى ءرار
ءى ءم ءة قءارءل صوارو اء النوىة لاروسىة "Barguzin" ال ى سءءل
ال ءم ءق و اءل صوارو اء إل سءرئى ءءة لاروسىة مءىن أعوام 2011-2020

وهو الأمر الذي سري لم يكن بلين من إستغلال شبكتك لمثل سر كك ال حيية وهى الأضخم عالميا فى نقل ف صرب وإطلاق صواريخه إل سترتي حية إيصال وتوفى عروسه الل ووية لحنى من حىض لل هيك فى ظومات الإستشعال فض طية الأميركية إل نذال م ب ك وى لل م خاطر إصلبة ف صربك هال صاروخي بقضبات إستب طية سري عة وتخطط ل صرين لإحلال مزال صاروخ ال هقل محل لل ن سخ إلحق ادمه من صوايخ لل ثبلة من نوع "DF-5" و مخطط ل وائل صوايخ الإستري حية إل صرينية أبت حولت دي حيا من قوات صوايخ ثبلة عاملة من صوامع "Silo-Based" يم كن إست هلف لبل سلح إل ك وية الأميركي لل سري عة لي صوايخ ال جواله والمألحة لل ي زرية ولك هروم ف طية سري ال ضاربة التى يجرى تطويره عبر ف صسات و هيات التصري ع الأميركية إل قوات صاروخي تمت حركه ع الية ال ف اورة م حولة على شاحات ق طارات س ك ك حيي ب حى ش ع قد م هال خ ص و فى إست هلف ب ضبات وق طية سري عة حى ث ت عمل ي ه ب حو ث الفاع ولم شاي ع لمت ق دمة "DARPA" على تطوير ب رامج ال ط طرات ل شب حية من دون طيار لم سلح قبل ف على اليزر التى يجرى تصغي ره توقيل اوزنه كى يتقاسب مع حمولات ال ط طرات غير الم أول ب م اى لم كن ن شر ب هال قرب من مواقع صوامع الصوايخ ل روسية لي صرينية الم عروف موقعه إل سبت هافيت دم يرال صوايخ إل سترتي حى قور إطلاقها و ب ر ق ا ط طى مراح ال تسارع الألى كلى ك ت ه د ل صوايخ ال ط فة لك هروم ف طية من نوع "CHAMP" ع الية ل صوايخ ل صرينية ل م خ زنة داخل صوامع ال ثبلة فت ح وى ل ق وائل صوايخ ل روسية لي صرينية من ق وائل ثبلة ف ش ورقى صوامع معروف إحتيات موقعه لى م كن ضربه إل ق وائل صوايخ تمت حركه م رنة غير م فوم موقعه ولاي لم كن ت حيد ام كن عملها ن شر ه ل ب ث ل ل ضامن ال و حيد ل روسيا والصرين فى م واجهه مشر اى لى تسلح ال ا ه و لية لل م ق لية ال حية و سى ح ق ق ل ه م ا ق د رة ال ت ل ف ل س ي ع م ع ق د رات الإخماد لى ضرب الأميركية ال و س عة.

فيم لي خ ص ال تطيرات ل صريني ل ل صوايخ ال ي س تية ل م حولة و ال ف مشورة على نهن غواصات ال صوايخ الإستري حية "SLBM" ل صرين ت م لك

صاروخه إلى الهيكل طال حالي من فئة "JL-2" لأعمال على نطن أسطول غواصات "JIN-094" التي تـعمل في خدمة الأسطول البحري الصيني بـعدد خمسة غواصات "أنواع غواصات نشطة عاملة + غواصة قيد البناء" والصاروخ الصيني يـلـمـهـك موصفات جيدة من تلك يـريـيـد عن 7000 كم و هو مليـمـكن الغواصات النووية للصينية من مهاجمة الساحل الشرقى للولايات المتحدة الأمريكية والوصول إلى الأعاصير الأميركية واشتد من نطن تصف الممحيط الهادئ و مهاجمة الساحل الغربى من دون أن تخرج إلى غواصات للصينية من قاعات لمحاربيين وترى بالين أنفى لى لى بابتطبتح سريه من عدم قدرة الصواريخ على استيـلـصـينية النـشـورة الى عاملة على نطن غواصتها من تحقيق قدرة إصابة المدن الأميركية لى لى سريـكـواشـنـطن و يـيـورك إلاب القتراب من السواحل الأميركية ولـخـروجـى عمق الممحيط الهادئ لـذا عمـلـتـلـصـين على تطويع جيل آخر جيد من صواريخ لـغـواصـاتـلـسـتـريـيـيـمـيـات لـلـى بـمـيـمـكن الغواصات النووية للصينية من إصـلـبـتـقـدمـيـر لـمـدن لـلـيـسـريـة المـيـرـلـيـة على الساحل الشرقى من دون حاجته إلى القتراب من الساحل الأميركية و هو الصاروخ "JL-3" الذي يـمـثـلـلـجـيـلـلـكـالـث من الصواريخ لـسـتـريـيـيـة لـاعـمـلة على نطن غواصات الصواريخ للصينية ولـذـى طـوتـهـلـصـين من صاروخه أـلـحـدث والأخطر من طراز "DF-41" لـقـد صـمـمـهـلـصـين لـصـاروخ الهيكلى ضارب بـتـمـعـدـد الـرـعـوس النووية لـحـراري بـعـدـدـيـتـراوـح مـيـن 5-7 رـعـوس من نوع "MIRV" وسـيـكـون له مـدى ضارب أـلـغـى من الصاروخ "JL-2" بـمـيـمـكنـالـغـواصـاتـلـصـينية من إستهداف المدن الأميركية لـكـبـرى من دون الحاجة لـلـخـروج من المياه الإقليمية للصينية ويتوقع وصول الصواريخ الصينية إلى جـيـد "JL-3" إلى مـيـاتـتـجـاوز 10 ألف كـمـسـتـجـمز الصين غواصتها النووية أـلـحـدث والأكبر من فئة "JIN-096" التي من لـمـرـجـح دـخـولـهـالـخـمـبـالقـواتـلـبـحـريـة للصينية عام 2020 لـمـسـلـحـبـعـدـد 27 قـبـ إـطـلاق صاروخى رأسى لـيـعـمـلـعـلـيـهـالـصـاروخ لـجـيـد لـذـى بـدأت الصين فى إـتـجـارـهـفـيـا عام 2016 وعـمـلـتـلـصـين فـتـيـعـديـل لـلـيـب الإلق الواسى النـشـورة على غواصات "JIN-094" حيث ظمـرت صـور لـغـواصـة

صربية مع لة من مشروع "JIN-094" لتتاسب مع تصنيفات الصواريخ الجديدة كى ينفذها ! الق صوايخ "JL-3" هذا وفقا لخبريال مع كرى فاهيلى لكثيرين فان التفاوضات التى تدور حول إمكانيات تعديل الصين لغواصة طئة "JIN-094" قائمة لا يمكن إستعادها خاصة وأنل صرين تبحث فعليا عن وسطا قدرات جيدة لإحداث توازن للردع النووى مع اللوليات المتحدة الأميركي بقصو رقسى غقل غنية ال صرين لأض من إمكانية للدلاع حرب شاملة وفماجئة مع اللاليات المتحدين قبل أن تدخل أحيال غواصاته الى البيئية ألحدث "JIN-096" أى لهاقت بعدم إعدام اللهيا حال للدلاع لحرب على خمسة غواصات البيئية من فئة "JIN-094" فى إحداث توازن للربع النووى مع أسطول غوصات أمريكية ضارب من فئة "Ohio-class" وهى غوصات قادرة على إستهداف وإصابة مدنل صرين من نفس افانتبلعد فييرا من قدرة إصابة المدن الأمريكى قبواسطة إل غواصات الصينية لى لى لى عمليت الصرين على إجراعتدي التسريعة لى غواصاتها "JIN-094" لم ينفذها من العمل كنخصة صوايخ طائة إطلاق للصوايخ الجديدة "JL-3" وإصابة المدن الأمريكية الأمريكية وهى حتى فى قلب اقاعدة إل غواصات المحصنة فى جزيرة هوانغ نى بحرل صرين إلى حين دخول إل غواصات البيئية الجديدة التى صممت لإطلاق صوايخ "JL-3" وتم عملل صرين شيير للإعجاب حق الفالح الصينى لايترك شيئا للمصدفات أو الفماجئات لي عمل فوق حسابات دقيقة وواسعات عميقة ويضع كل شئ ضمن حساباته وهو اسبكه لكون حركه فى وضع الخطط والستراتيجيات والتبدل ال مضادة للصين ايوه اتلق ربة ولي عيدة لى أساس علمى لى فلل جي شال صرين يستحق عليا أرى كون مهوسة وبثال لى لى لى وشال لى لى فظالت خطيطا لقيق ولعمل الجاد إل سقفاة من الدروس العربة من ال جيوش التى لم تصمد أمام ح التالى جيش الأميركى على الرغم من أن صوايخ "JL-2" لتصنف للصوايخ الجيل ستية بغير قلقارات وهى التى أخذت منل صرين جهدا ووقتا طويلا لى للتصيير والإتبار ونهى دخوله الخ دمق لى بحري لى لى رأتل صرين أنها لاتمثل وثائق ات عادل للرداع النووى مع ال جيوش الأميركى لعدم قدرتها على الوصول للضرب الأهداف

الأميركية من بحرالشرين رغم قدتها على ضرب السكا ليس احل لا غيبى
وإصابة القواعد الأميركيتي أسري اذا عملت لشرين على تصميهم صوري
جديدة ذات قدر أكبر و مدى أطولت ست غراتل صوري على سبيل في كن وجدت
الشرين فسه لفي مشكلة من عدم وفلر فصة غطسة في ليل ل صوري
الجي دف غو ل صر كه النووي من فئات "JIN-092" و "JIN-094" غير ق ادره
على حمل وإطلاق الصوري من طراز "JL-3" ل عملت على عديل غو ل صر كه
النش ط ل عمل فتي تاسب م عيص في اتل صوري خال جي دف ل ص عو ق ق جي ق الت زامن
القيق ما بي زال نتهاء من إعتبار اتل صوري خال جيده إلى نتهاء من توير
الغواصات المناسبة لها وحل لمشكلتي كون إملت عي لال غواصات أوت عيل
ال صوري و مزل ص ع ب عدي لال صوري بحيث أن زيادة ميات وحمولات
ال صوري خت طلب دمج محرك ائلك برب لمي كن ها من حمل وإصال حمل قتي لة
لميات طيل قتل إلى لاي كن فني يئ ص في مصوري ع بر ق ميات إلى من
10 الف ك هيفس ق يي ص صوري "JL-2" الأولى مديت حر كاتل لشرين حو
فتنعيل ال خي ار التل على ع بر ت عيل غو ل صر كاتل ن ش طب إع ادي كلة رألي ب الإل طلاق
وزيادة طولها وعرضها والذي فوق الحلي التخب راء الإمبريكية البحرية أمرا
مملها من الناحية العلوية لوطيية إلا ل هري كون خي ار لم كها من الناحية المايه
لكن ترى لشرين أرا لم كاسب الإمبريكية التي ستتحصل عليها جراعت عيل
غو ل صر كه لنشر أجي ال جي لئك ثرقوة ولعد مدى مزل صوري خال الإمبريكية
أهم لئيرا من أي عوقات ما ي قلل حرب النووي فيئ لامل فتن دل ع الي وقبل لا غد
ومن لم لم ل جي لئ صي نى أني كون مستعدا وعلى ألحى درجات ومسيرات
ال جاهزي لئ قتل لئ ق ب طي ض من ل طلق افى مواجهة أل جي ش الأميركى خاصة وأن
ال غواصات الإستريكية هي لس ال ح الو جي دال ذى يقيم ع ب لئ لئ طلق ول ال ح
ال و جي دال ذى ي كن من خلاله لك عي ض وإع ادة لال لفى ال هي زار لئ كرى
ويصل ال ضربات لئ قاي قتل لئ ح الت عرض لال ل ضربات إستراتيجية ق دين جم
عن هات ح طم ل قو ل ل بريه ول جيية ال يقي إلا الذراع ل ب حري ل م م ثل فى
أس طول غوا صر كه النووي ل ضربا و لئ هي ج ب توير كلال م كن اتل فريية
والس هي ال ت المايه ال لئ لئ ق ل ق أس طول غوا صر اتل لئ ستي هجومى ضارب
قلر على م جلبه مقو ص دقوى ل خصوص م وق ح طي م جهود مق ح طي م .

۳۹۷

بين لم تعد القذافات الجوية المصرية على أسطول من القذافات البعيدة من طراز "H-6" المصرية على أساس القذافات السوفيتية فالصيقة من طراز "Tu-16" المحدودة المدى غير قادرة على إطلاق طيران بمدى قارى وإصاال ضربكها إلى البحر الأبيض المتوسط الأميركي في اساعلى القذافات الأليركي القذافات المصرية تقتقرل قدرة لضرب عجد المدي فتلا تطيح الوصول إلى المدن الأميركي وإستهداف ضربات نوية إستراتيجية وألى أوتشاية عخس القذافات الأميركي القدرة على غطية كامل المجال الجوي لصرين وضرب وإستهداف كل بقعة وش برفى الأرضى المصرية وهى شكلة خطي رقت حوالل صرين إستعاضتها عبر الإقدام على قواذفل صوايخ الإستريجية النمشور قبرا على شاحنات وقطارات سلك حديدية والصوايخ على عملة والنمشورة على بنى غاصب على تقيطس تريجي لردع النووى مع لوليات المتحدة الى عجن إعدام ودخول ال جي للامستوى من القذافات الشبيجة المصرية فالجيدة من طراز "H-20" التى لقتب عها أحداها عجن اليليل يرفى مكاله مطول قبحوان ال صرين وتطوير عجل جديد من القذافات الإستريجية طيلة المدى "ولكى هو فله أن هاستكون "B-2" ل حمرأ !! وقوق عبي القذافات الجوية المصرية ولت شرياشو " أنيت حجير ال جي لم يتقلى من القذافات المصرية بأبعة محركات ليضاف لها قدرة لضرب بلقارى عجد المدى على نحو مل مثل تمام المامومت وفدى القذافات الإستريجية الأميركي والروسية وجاءت صريحتا تفوت شطين شوبعد ان أكد قذالقوات السجىة المصرية علانية وجودال طيرة التى جريتها ره الحلفى زمشأتس ال حال جو الصرين لى كن أشار إلى أنال طيرة المصرية ال جييدة ستكون شبيهة بالقذافات الروسية "Tu-160" فالصريقت مسك بترتي عجت طلق لىي الش هيرفى إستخدام وأعمادلك صاى لم يلقوا التى نأبتت جدوا هالى بلدان التحق دمك والوليات المتحدة وروسيا من أجل تخفيف قمت طلبات تصهية عجة لقوبكها مع إحصار الوقت والكلفة وهى الإستريجية التى يعبرهال لقيرون إستريجية ذلكى قل غلي وعلي هلس ختال صرين عشرينات لكص هي مالتا لىكري الأميركي والروسية والأوروبية خلال وقت صيريكافق لي لال غلية وستستمع القذفة المصرية ال جييدة بيزات الشبيجة والتفخى فستضاف لها المضرات

الصريين في تلك الفترة ولدت ولادة من نتائج العمل للملف على يد رامج الطائر المتلشبجي من أنواع "J-20" و "J-31" حيث سريته حتى مع القذف للصينيين الجديدة من المواد المستخرجة دم في صناعة الطائر المتلشبجي للصينيين وسريته إلى هلبس أنواع الد من التلشبجيين المستخرجة دم على طائر مالشبجي والمصلحة لموجات الرادار لكهرومغناطيسي التلشبجيين يوضح خبر انتصيري في فترة في تلك الفترة من مشروعتهم في طائرات النقل إلى سريتي جيعة الضخمه قفئة "Y-20" لذا فالدمج بين الضخامة للصينيين قف في صناعة الطائرات للشبيحة - كل خبرات المكنة سبة من صناعة طائرات النقل الضخمه ذات الأربعة محرك استيسي ساعد الصين على إطلاق طائرات للشبيحة الجديدة قف في أزمنة قياسية والتسبب في جز بحزمة ضاربة وفوعة من أسلحة لضرب للعدو المدى وست علاج نقطة الضعف من قبل القوات الجوية للصينيين طائرة بليتريتي جيعة له اقدر على ضرب ولوصول للقوى الإستراتيجية على المدى .

تؤيد التقارير إلى ان الصين قد نجحت في تطوير تلك القف على ال عي من لأمش النقال عقب التلشبجي في رن امج القذف للشبيحة في ذلك الصيهم ومواد للصينيين مركبة وال للشبيحة هي تلك الصينيين التي من تطوير وإختبارات لم حركات إلى كتر ريات الطائرة وتطوير الذلجزال فيقعة الم وج هلكتي سبت عمل على المصلحة الشبيحة الجديدة وحددت القوات الجوية للصينيين تمت طلبته للوحيي قف في قفنتها الإستراتيجية في ذلك قف في التي :

- تصيهم شبحي تلك كون الطائرة قدرة على التضييق والوصول والاعمال المضارب وحقق لها القاء في مواجهة أنظمة الإنشعار الم عاية ويصلبها إلى التلشبجي قف في مواجهة القفقات الأميركية للشبيحة في تلك الحاية والمقابلة وتكون القففة جزءا لا غنى عن في نظام لضرب الإستريتي جيعة المدى "Tu-95" و "Tu-160" وتملك الولايات المتحدة وشغل الثالثة أنواع من القفقات الإستريتي جيعة في المدى "B-1B" و "B-52" و "B-2" لودى روسيا والولايات المتحدة خطا جادة

لتطوير أجيال أخرى من القذائف الشبحية وعلى القوات الجوية
الصينية ذلك الحاق بومل ترفلس م عهم قى هذا الم جال .

- الم طلق ارى الإستراتيجى بين صفق طرق الى اليقل عن 5000 كم بما
يحق قل ه اقدرة ضرب أهداف بعيدة المدى تيزد عن 10000 كسمن في ذ
الم هافى جيع ان حاء ال غلفى ضربة إستراتيجى واحدة من دون
الحاج ذل على ت زو ه بل قود جوا .

- حمل ثقيلة أكبر من حملات القذائف لك التي كاي لى ح العيق فى "H-6"
وتمثل ألقارب حملات القذائف الإستراتيجى الأميركية والروسية .
● التزويد ب حزم إلترونية غلية من مضومات الحرب لإلترونية القتل
للصواريخ الموجهة حرارى و رادارى لى حق قل ل طيرة حملي حيدة ضد
أخطار الصواريخ المضافة جو - جو و أرض - جو وتيزد من قدرة
الطيرة على البقاء .

- القدرة على الإصهار والتكامل مع لوماتى و لبط الشكى بظلف اعل
ل سيع م عن صات الإلتخار اللى لك تروى فلم حمولة جوا وال طائرات
غير الم أول فظب ادم لومات وي لى لات الإلتهداف .

- الوصول للقوات الجوية للصينية إلى تصني ف آخر بوعى ف جيد
كقوة جوي بى تربي جى فاعل فثق ل س ال ح ال جوال صينى من قوة كيه
قصيرة المدى إلى قوة نوعية ه جوى ثقيل تبعية المدى فطل ما كان
فلقار القوات الجوية للصينية لقذيفة ضرب بعيدة المدى بى ثلن قطة
ضعف خطر ل س لال الوصى نى .



القاذف شحني للصينيين لضربة "H-20" في أول صورة ملثناة
إجراء اختبار للتخلص من غلبة والتي ستفلس القاذف انتل شحني الأميركية
والروسية على سري ادق اسم او انتل اعاليه



الصاروخ الباليستي الإستراتيجي الصيني "DF-31" المتحرك لمحمول على شاحنات ضخمة من الفولاذي يقال هيبتة التي تستهدف القوق فمن نشر الصوري خلية التي في الصوامع التي اني عالم عرفة موقعه او استبدلها بفضيلة متحركة محمول موقعه



الصاروخ الباليستي الصيني ألأكبر وألخطر وألأكثر دوي في ألحش
الصيني من نوع "DF-41"

حل فاعل واليت المتحة المويكي في من طقة بحر الهين

للي ان ال حل في فال برز وأهى الميري كلف ال من طقة

م عتص اعدال خلاف اليبيل ال صرينى على نخل فية النزاع حول مل فية جزر
بحر ال صري ال شرقى و مفعنعى ال صرين ل خ ططت حيتش ام لقق طاع اتجى شها
وقوتها اله حري قبن ادة أعداد غواصك مطلق لفيية وغواصات الهجوم للنوية
وبناء وتشين حا التال طائرات وحالت ل مروحيات وسفن الإنزال والهجوم
البرهائى ومدمرات الصواريخ الموجهة ونقهي فنترس ل اتال صواريخ اله حري
المضلل القسفن من الأنواع المبححة وللا الهيتي فاسي عقب عيدة المدى وصواريخ
الهجوم الألى لم يكن بمقدور ال ابان ال قوف سلكنة وهى ترتق ببتق اى
قدرات ال حيشال صرين هتصا عدقواه من أقتسعى هى ال اخرى نحت طوير
قدراته اله كرية توحيت أسطولها قوتها اله حرية ولا حوي قلذا قررت طولي
فى عام 2013 أنت سمح من قدراته اله الفاعلي قباطراى ال اخرى وأنتيذ من
هزلهته اله الفاعلي من أجل مواج هتصا عدقوى ال صرين ال ه كرية على الرغم
من لبلاكي ال ابان لواحد من أحدث وقوى ال حوش الم هتف ل عام لى هذا
ال عالم محث عملت طوي و لى وضعب ن ام ج الفاعل تىوس طال مدى ملين أعوام
"2011-2017" ولذى لرمه جل س ال وزاعف هتس مبر من عام 2013 ولذى
يوكز بشكل خاص على تىح سرين ال وظلى فلك اله في قوات الفاعل ندى اليبيلية
:

- ضم ان أمن الم جال ال جو هو ال بحري ال حفاظ لى تلى فوق ال بحرى
وال جو هتو عزي زقدرات نالت شار وللات جبل فاسي عة وإستخبارات
وال مرهبة والإستطلاع "ISR"
- ت ح سرين قدرات قوات الفاعل ندى اليبيلية ل ل ر فاسي ع على أى عداون
ي طال ال جزر اليبيلية اله عيدة عبت عزي زقدرات ال مرهبة والإنزال
وال موج البرهائى وتطير اليبيلية حت ية ل فية ل قدرات ل في ادة والتحكم
والإصالات ولم عمل ومات "C3I"

- تحسين قدرات الدفاع للصواريخ لمواجهة الهجمات الصاروخية
الصينية والروسية والكورية الشمالية.
- تسخير قدرات العمل العنبري في فضائل خارجي .
- تسخير قدرات العمل العنبري في فضائل هبراني .
- تعزيز ذلك عاونال مع كبرى الأهركي –العنبري .

- العمل العيلى لسى عفى حى القواى الـجوىة العىلـىة من أـلـ ضمـانـ الحـفاظـعـلـىـقـوقـهـالـنـوعـىـعـلـىـأىـمنـخـصـومـهـالـمـتـمـلـىـنـفىـأسىـلـوبـحـرـالصىـنـمنـخـالـلـلـكـىـرفىـضمـقـبـلـنـقـشـوقـجـوىـشـبـحـىـمـنـالـجـىـلـالـخـامـسـتـعـاـدـلـبـلـنـقـشـوقـلـجـىـبـرـامـجـقـاـلـتـالـصىـنـالـشـبـحـىـقـنـكـىـتـبـقـىـهـاـوـتـطـورـهـاـالـآنـمـنـفـىـةـ"J-20" وـ"J-31"ـالـعـىـلـانـمـعـنـهـىـةـلـاـحـرـبـلـعـالـهـىـفىـلـثـاىـةـومـعـتـوقـىـعـمـعـاـدـةـالأـمـنـالـتىـقـىـقـتـهـاـمـعـالـولـىـاـتـالـمـتـحـدـقـىـأـقـبـلـلـاـحـرـبـلـعـالـهـىـةـلـثـاىـىـقـحـولـتـرـسـىـاـلـكـوالـحـلـىـفـاـلـسـىـرـىـجـىـالأـهـلـلـالـىـاـتـالـمـتـحـدـةـبـهـمـرـرتـأـهـركـاـإـلـىـالقـواـتـالـجـوىةـالـعـىـلـىةـنـخـبـطـلـىـرـكـهـاـالمـقـبـلـةـمنـلـأـواعـ"F104Starfighter" وـ"F-4Phantom"ـفىـلـكـالـقـىـتـوعـمـلـتـالـعـىـلـانـلـجـىـصـنـىـعـعـدـدـ200ـطـلـىـرةـمـقـتـالـقـبـرـخـصـقـصـرفـىـةـمنـ

شركته بونج الأميركية من طراز "F-15" التي تحل تبعد في كل إلى لم يحار الهيكل "F-15J" ثم دخلت شركة هيس وشي لويلية للصناعات الثقيلة في مشروع وتصفي عى مشتركة مع شركة لوكهيد ماتن الأميركية في صفي ع طيرة مقتلة شبي هؤل طيرة "F-16" تحت اسم "F-2" أل مرال ذى عزز من صناعات الطيران لم حلية الهيكلية و هو أل مرال ذى ساعد على تفوق يابان جوفى مواجه هؤل صين التي كلت بشغل قته هان سخا صينية متسوخة من المقتلات سوفيية الحق ادمه و لنأخر قتلى لوجي الفيرا قارن قبال طيرات الأميركية التعم دم هؤل عمل فى الهيكل كتر بعد مرور طير رب من لوجين عام من خ دم هؤل طيرات الأميركية فى سالحال لوجي ابلى من لواع "F-2" و "F-15J" لتق ادمتال طيرات الهيكلية على ال جرب الأخوسى بالقوات الجوية ال صينية فى تحت حيث أسراب طيركه اعبر إخراج الطيرات القتلة الحق ادمه وأحلاله بأسراب جوية حيثة من صن ع روسي ومن صن صينى لوكهيد ق دم تفى صن اعك هال جوي وأطلقت عددا من برامج صناعات الطيرات الشبيجة مرال جيل الخامس بى م اى هدد من تفوق الهيكل النوعى جواعل ال صين وحولت الهيكل إل حفاظ على التوازن الجوى مع ال صين عبرت قيم لطبات عاجلة إلى الولايات المتحدة الأميركية ق تص صير شراء المقتلات الشبيجة من طراز "F-22 Raptor" وهى المقتلة الأكثر تطور فى ال ملكرق وبل طلب الهيكلان بل فوض التام فال ولايات المتحدة أصدرت ققون هال خاص عام 1991 بعد دخول طيرت هال شبيجة إل خ دم سالح هال جوي عام واحد ي من تص صير طيركه الأقوى وألقت ق دم حلى إلى قرب حلفاء هلى إسئيل وليليان ففاظا لى أل سرار القنول ووجية الميركية و هو ما وضع الهيكلان فى شمل كتحقيق في هؤل طيركه الحق ادمه ب حاجة إلى إل سيقبدال إل حلال طيرات شبيجة قعمق دم مرال جيل الخامس لضم ان إل حفاظ على الفسوق الجوى فى أسري وكريبل لى سى عقررت الهيكلان بدءا من عام 2000 ال عمل على تطوير طيرت هال شبيقال خاصة

يعتمد إذا على خبرتك الـ سابق في صناعات الطائرات الأهلية إلى جلب خبرتك الـ عميقة في مجال الدلائل كستوريات الحقيقة حيث حددت الـ بيان بـ طلبك بـ خصوص طائرات الشبكية التي تنوي ضمها إلى خـدمة قوات الدفاع الـ في هامير لـ شـحـة والتخفي وقـدرة الإخـراط في عملات لـ حرب الـ المضـ القـسـفـن لـ سطح من على مـيـا تـبـعـدة والـ شـبـكـة مـ عـسـفـن الـ عـدـو صـواري خـبـحـري مـضـ القـسـفـن سـريـة أـسـرـع من الـ صوت مـ حـمـل في حـواضـر لـتـسـلـيـح الـ داخـل لـ طـائـر و قـوى أـبـيـل من عـام 2016 نـجـحـتـيـا بـانـفـي إـطـلاقـن سـخـتـهـا الأـلـي من طـائـر تـهـا الشـبـكـي تـالـجـيـدة من طـراز "ATD-X" أو بـمـا عـرفـنـا بـمـ "Mitsubishi X-2" الـ قـيـا بـ أول رـحـلـتـجـيـيـة لـمـلـت غـرقـت نـحـو 26 قـيـقة ومـن الـمـزـي الـكـثـيـر لـو جـيـة الـ رـئـيـة الـ تـي خـطـطـلـيـبـان لـمـجـمـلـي طـائـر تـهـا مـو في إـسـتـبـدال الـ سـلاكـن حـلـري قـابـالـت الـأيـاف الـضـرـيـة قـلـقـل الـيـا تـبـصـورة أـسـرـع و يـعـطـول طـائـر قـلـيـبـلـيـة حـمـلـة ومـجـلـة شـيـدقـي مـو ا جـهـقـل لـحـال طـاقـال كـهـروم غـيـطـيـريـة و هو الـمـر الـمـشـبـكـه لـغـلـعـلـه الـالـيـا تـالـتـحـدود و سـريـفي طـائـر تـهـا مـضـصـقـيـة ادة مـجـوش مـفي لـحـرب الـنـو و يـقـتـيـت عـرفـبـطـائـر تـي و مـالـقـيـا مـالـمـجـمـلـي مـضـد أـسـلـحـة الـيـضـا ت الـكـهـروم غـيـطـيـريـة و سـريـعـمـل في الطـائرة الـيـبـلـيـة رادار مـهـيـو فـة الـسـلـل لـكـتـوون لـنـشـط "AESA" بـخـصـلـص هـجـو و يـقـتـلـه من شـن هـجـمـا تـلـكـتـرونيـة مـعـاضـافـة مـيـزة الـكـشـفـلـت لـقـمـا يـ عن الأـعـطـال و الـضـطـرـبـا ت الـتي قـتـصـريـب الطـائرة ومـحـلـة صـالـح الطـائرة نـفـيـا أو مـجـيـرة مـلتـقـى مـالـقـدر الـسـلـي مـقـل طـائـر تـهـا لـيـف مـع الأـعـطـال الفـجـا عـيـقـتـيـت صـريـب الطـائرة فـتـحـا و الـيـا بـان الـأنـت غـلـب عـلـي الـعـبـا تـلـتـي و ا جـهـهـا ومـن تـلـكـال عـبـا ت صـنـاعـة مـحـرك شـبـحـي يـتـمـع بـبـصـمـة حـراريـة وقـطـع رادار يـمـخـفـض وقـدرة فـعـليـة + نـظـو يـر نـظـمـتـسـلـيـح تـنـلـب حـواضـر الـتـسـلـح الـدخـليـة + تـطـو يـر الـكـتـرونيـا ت ونـظـمـلـطـيـران و ا مـالـحـة ونـظـم لـحـر لـيـل كـتـرونيـة + نـظـو يـر بـر مـجـيـا ت الطـائرة + إـتـبـار هـيـكـل الطـائرة لـيـا الـعـمـلـيـا ت حـمـل تـو طـيـل الـرادار تـالـم عـايـة لـكـال فـلـم الـيـا فـيـكـيـرة الـتـي تـسـتـفـد عـلـي

بلحاظ التطوير والإختبار لوصف عترة فير لك رأى البعض أني ابان
 بمتقريبة من تلك على عن برنامجه التطوير قتلة شبحية فلي بعد
 إضاعة هلقرب من عشرين عام من البحث والتطوير والى باق على
 برنامجه الطائرة "X-2" من بعد عام 2000 وأن لى العيلان الآن
 لدخول فى شركتك قمتصفي عية م عشرين كات هي لى طلن ع المي رلية
 للأضل ولأثر خبر قمتصن ع طائر التلجى لال خامس خاص بعد
 ت عمل العيلان على شراء مقتالت "F-35A" بعدد 70 طائرة وضلت
 وألى تلك الطائرات خدمة لا يحش العيلان فى قمت عمل العيلان لى قى قى
 طلب شراء أخر لنسخة الإل الصير والى بوطال عاموى مالن نسخة
 "F-35B" وى لى ابان لنسخة الإل الصير والى بوطال عاموى
 "STOVL" له لى بلفقد صمته اشركة لى لى مانتزل عمل على
 مدارج الطائرات الصيرة وى المدمرة ماله ومدارج المطارات
 المنيية التجارية وتلك الى ذات اسبل ليلان لأن تلك الطائرات لى
 لالان شر وال عمل من لمطارات التجارية الوجودى جزر هالبيية
 التى لى تواجد لى ماله مطارات ملى كرى قى ملى لك تلك الطائرات
 الملسا ملى الفاع عن هاضد أى عدوان صرى ملى فاج قى ممت ع هذه
 الطائرات بميزة الإل الصير والى بوطال عاموى وسيتي لى طائرات
 الإل شار ول عمل ملى ختلف المطارات المنيية إذا ملى ختلف القواعد
 ال جوى قى كرى العيلانية له جمات صاروخية صرى قى ملة قمت عمل
 عمل ملى مالى مدارجه لى مالى ختلف العمل لى التوفى حال
 ت عرض مدارج المطارات الملى كرى له جمات صاروخية ملى خة
 لى سى لى لى لى لى قى صيرة من تلك الملى ملى لى لى لى لى لى
 قى لى لى طائرات "F-35B" سيتي لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى
 لى لى ملى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى
 لى
 لى
 لى
 لى

حاملتي رش راعون شر طائرات قتالة شبحية لحى أسطح حا الت
 المروحيات الهيلرية لويكتى تلمك مييزة الإقلاع من المدار للحق صيرة
 والبموطال عامودى يضى فمي زاشت ريتي جي ةل الحى ابان محي ث أن مك حول
 حا الت مروحيكها ذات الالخالخ فميوقت كفلقتش غيل غير الموقوفه
 إلى حا الت طائرات جن احثلبت و طائرات الجن الحثلبت بمثل ك
 من قدر فقاليه عاليه سققت الحلق موقع ومدى لغير وسرعات خارقة
 والقتال المتعدى لالحرب الجوية ولحرب المضائقفن لسطح
 ولحرب المضائق لخاصات ولحرب الليل كترهوية ولحرب الليل برهوية
 مقارنته لال قدرات القاليه المتدي لمل مروحيات لى على من المدى
 قاصير الى سرعات التدي وسقف الحلق اليفض وسولة الإقراط
 ييضى فم قدر فقاليه عاليه ألس طول الهيللى ي عزز من قدر كفى
 مواجهه ألس طول لبحر الى صرين الى نتي ت نامى قدر كمشك لبلير مع
 دخول الصرين عصر بن اوت شغيل حا الت طائرات الجن احثلبت
 والإتراض بح التها فى بحر الصرين وغرب الممحيط لهادى
 والتدي التى ستضيفها الهيلان على حاملها المروحيه يلفقبما
 يمكن شر طائرات لقتل قفشة لحيها سيعا وستشمل التدي الت
 المطلب لفضافه سطح فجن فى نهية مدرجال حامله لقفع الطائرات
 إلى لى لى فله اقدر ففعا إضفلية وإجراعت عيل محدود على
 مدرجال حامله لقتل حمل حرارة لالحركات القفشة ودرجات إلشكاك
 الالهية التى تتج من عمل طائرات الجن احثلبت مقارنته شغيل
 المروحيات التى تطلب إجراعت لثل تلك التدي الت الممر الالخير
 الذى حمل قدر الملافاجه والإندهاش هوتق بي مشرك لى وكيد ماتن
 الأميركية عرضا عجب إلى الهيلان يخص بتهويل مشروع جوى جيد
 يهدف إلى صناعه طائره لقتله هجن قجم عيين خراطىص وصفات
 فلفضل لقتل لى فطلع المالحى هما "F-22" و "F-35" و لى علم ما
 الذى يمكن أن تخرج لى هصوره لقتاله السور التى تقوى الشركة
 الأميركي لى شهيرة ولخير قفى عالم صناعات الطائرات لى شبحية
 صنعت قديمه إلى الهيلان والذى ستجعم لى هلى نال مواصف استل قى ليرة

لأخطر اللمت التل اعالي لل عمل فكن خرج تب عض للمص ادر وثقت
حول إمك لية جم عل مقتل قال جيدي قتي تصي مبدن ومحركال طئرة-F"
22 + لكول وحي الارقية إللكترويات وخوارزيمات الطئرة -F"
35 أى أنال طئرةال جيدة الهجنه سبكون عبارة عن "F-22" من
الخارج و "F-35" من الداخل ! ببدن الطئرة "F-22 الشحى الذى
يوصف بالبدن للأضل والأوى تصيماعلى الألق حيث لايقم
إلى الانكريف نجات الوليات المتحدق يقى مبدن شحى بهذا
لتصميم للاقى والتمطوئل غلية ولكن ولوجلات سمحات ولذيت حول
بعد ذلك إلى لتصميم والبدن القياسى لكل الدول التى بدءت وأطلقت
برامج هالشبحية الاخصر روسيا الى صين لوالابان والفد صمدت
وقبلات هالشبحي قبلون ساخ بدن الطئرة "F-22" مععض النديالت
التى تقاس بالتقوئل ومحيط اللامت خلفه فقصى النيلة كل لمالت الحيل
الاخمس هى مجرد إستفساخ مشوه من بدن الطئرة "F-22" ألر
الثلى الذى يتميز به هذه الطئرة هو محركه الثورى للأضل عالى
بطبق دم من أداء رطبى قدرفع غلي قتتى لحمل طئرى حققيق مستويات
غاورة غلية مع مميزة التقصى بتصميم الفريد والمدمج به قنوات
للوبيد فتحات عادم موعة الأشكل بدلا من الفتحات الدائريقى
الطائرات الاموية فهذا التصميم لراقى ساعد على تقيضال مقطع
الرادارى لل طئرة وقت تشتيت إشعاعات الاحرار البغينة هذا أم عن
طائرات "F-35" فهى الطائرات التى بتصميم هاتوصفيها إتماما
على برمجيات القرن ال 21 حيث تضم الطئرة من الداخل نخب
فيظوم اتبللكترويات اتوال برمجات التى خلقتها معامل بلحات
ومحبرات ومؤسسات طئينىع الأميرالية وهو مايعى أن خروج
طئرة قتالة هجنه تقتنع بمواصفات بدن ومحركال طئرة "F-22" +
دمجاللكترويات اتوال برمجات لارقية لثورية للطئرة "F-35"
سيعى خروج قتالة هيغبلكل القليل سوف يطلوافت العيدان لوى
لاعرض الأميركى المق دفى تهيل خطصيم لإنتاج الطئرةال جيده

التي لن تستغرق صرنا اعتدال بقى الطي في تلك الصايم وخطوط التصريح
والتي ولوجها المي رئيسية بتفكرة وجاهزة بواك ان لل شركة الأميركية
الهدف تجمي عه ان تصري عه اعلى القبول وتوفر التمهيل المطلوب وهو
ما يعنى ظمور جيل آخر جدي من الطائرات لتلقت جمع وتدمج بين
أفضل المواصفات والخصائص الفيزية والقتالية فلأفضل وأخطر
طائرة في العالم !! و من دون رقطة ضعت قريبا .

- من الأمور التي ستعمل في هذه الطائرات في إطار خطب برنامج الدفاع
توسط المدى لمواجهة قن امى قدرات الجيش الصينى هى سرعة
تحسين قدرة طائرات الدورية البحرية المضادة لسفن للسطح
والغواصات من الخياح الثابتة لعمالقى البحرية الطيانية من طراز
"P-3C" بإجراء لتقنيات والتطورات إل للتربية اللازمة لتتميد
أعمالها وتحسين قدرة رادارات الطائرات الطيانية على لكشف
والهيز وروصيت تبع مكافحة أهداف للسطح ولا عمق من السفن
للغواصات مع عادية .

- شراء 17 طائرة مروحية من طراز "SH-60K Seahawk" مع تميد
الطائرات راضى لمروحيات عا التان فى البحرية لليبالية من نوع
"SH-60J" وهى مروحية بحرية تم عدة المة لمثل ان س خ لى بحرية
لطائرات "UH-60 Blackhawk" لتوس عى الطيانية للصول على هذه
المروحية البحرية الهامة تم عدة المة ذات قدرة الم ح سن فى لكشف
الغواصات ولحرب المضادة لسفن للسطح "ASuW" ولحرب
المضادة للغواصات "ASW" ولعملية التلخاصة البحرية "NSW" .

- شراء عدد افى من طائرات لى ادة لوس ي طرة والى ذال المبكر من
نوع "E2D Hawkeye" من أجل تعزيز قدرات الإستخبارات
والمرقبة لت حذيل لى ابالية فى المناطق الم حطة للمجال الجوى
والبحرى الليبالية .

● تطوي رأس طول طائر الملقى ادفلسي طرة والإذال المبكر من فئة "E AWACS 767" لدعم قدرات الإستخبارات والإنتاع والإذار اليمكر اليللياي .

● شراء المركبات الجوية الأميركية غير المأولة من نوع "Global Hawk" بعدد 13 طائرة والتي تعد من أكبر الطائرات الأميركية من دون طيار التي تنتج بمواصفات تكتيكية عالية على ارتفاعات عالية ولديها قدرة وحمولة كبيرة ولهذه الميزة للربط الشبكي مع فصائل القوات الأرضية والبحرية والجوية والتي ستعزز قدرات اليلليي نفى مهام الإستخبارات والمراقبة والدمار .

● تمديد حياثة مدمرات من نوع "Asagiri-class" ومدمرة من نوع "Hatakaze-class" و مدمرة واحدة من نوع "Kongo-class" ب شرائط عمل في اوت عزق قدرات الادار التللك لكترونيات ونظم القتال على لم يقيم اشي مع تطور إستراتيجيات القتال بحرية في حياثة .

● بناء غواصات إضفلية من طائفة "Soryu-class" في اليابان إلى أسطول الغواصات اليلليية من طائفة "Yusho-class" 12 غواصة حياثة وتعد تلك الغواصة واحدة من أثقل وأفضل الغواصات التي يمكنها العمل في عمق من 300 متر إلى 400 متر على الحد الأدنى من إلتقازات الأرض وانفق تحت طينال غواصة من الداخل إلى الماطال عازل للصوت تقلل إلتصاقها مع الصوت المنبعث في هبوطها وطلاء غواصة من الخارج بالمواد المتروكية التي تعمل على إلتصاقها مع موجات لاسونار وتعفيها من قطع لاسونار ولها إمكانيات من شبكات غواصة في عمق مهمة تصل إلى 300 متر من أجل الغواصات التي يمكنها العمل في عمق اليلليية بعدد ستة أنابيب طويدي من عيار "533 ملم" لإطلاق الطويدي اليلليي القليل الموجه فئة "Type-89" بمدى 27 كيلومتر وعمق تشغيلي أقصى يبلغ 900 متر إلى جمل إطلاق صواريخ "Harpoon" الأميركية المضادة للسفن وقدرتها على غمر البحرية ولها غواصة لها مقدرة حمل نواحيث إلتصاق قطع قساح وتقوية المهام إلى جمل بتزويد

الغواصة اتبنت بنظم دفاعية قنص طقتشمل مجموعة التجهيزات لكترونية
المضادة وتلوان من منقواذفالشرالكالصوتيةالخدايعلةمطللة
والهيكلةلهوإحت الطويدياتالصوتيةوحزمة حيشة من
للكترونيات والرادارات ومنظم للإصالات وتتبعألغواصةبمزيا
تأشغيلاللى وهو مليخص عددالطقلمعاملعلىالتسعةضباط
+ ستة وخمسون عن صرا من عناصر البحرية للابرية للوغوة
"Soryu-class" وضعت أسطول الغواصات اليابانية ضمن أحد
فأصل اساطيلالغوصاتفىالعلم وأكبرها وأكثرها حيوكة على و
تشغل اليابان عدد 22 غواصة ثقليية حيشة من صنعيان خالص
منالفئة "Soryu" والفئة "Oyashio" وتقاس مشركاتطوني ع
الياباني ك شركة هيسوشيلى لصناعات الثقيلة وشركة كاواساكي
للصناعات الثقيلة مهام صنعاوعبناء وتحديث غواصات الأسطول
الياباني وتشلىالغواصة "Soryu" بإزاحقتبلغ 7200 طن ومدى
بلحايصل إلى 6100 ميلا بحريا ولاعملعلى عمق أقصى 670 متر
للغواصة تستطيالقافى للماء مغمورة مدةأسبوعين كمايوجد
فيظومة اللفع ال موئى "AIP" منالنوعلسيدى -Stirling V4
"275R Mk" ولتى صنعاها اليابان بوجه خاصة سيوية وسرع عمل يابان
فصنعاء غواصة هال جديدة "Super Soryu" فى الإهتمام دعى دمج
بطويات "Lithium-ion" الجديدة التى يتم تصنيعها لكهربائى عالية
بمليارد من بقاألغواصة مغموفة فترة أطول تحت الماء فبذلهم هام
الهجم ميبعد المدى حيث يرغب اليابانيون فى الدمجين أنظمته لفع
ال موئيية "AIP" وبطويات الليثيوم ليون التى ستوفرلغواصةها
قدرة مذهشة من السرعة لتحملة تأشغيل الطويل والدوام لشهي بدم
يحقى نجا الح اليابانيون فى إطلاق ملي عرف عبثورة ألغواصات تلك الشعب عد
الثورين الأولى لوكلتي تلى أطلقها الألمان حين عمل أدميرال كارل
ونيتز أسطورق بلحرية الأللمانية على نظوير ألغواصات الأللمانية
تبصهم غواصة قولي بعض غيره إلزاحة لاتزيد عن 500 طن ذات

قدرات عالية على الغوص وخوض قتال الأعماق بولسطة الطويديات
 القتالة وللق اغتترات فيليب تحت الماء إيتام ادا لقي أنيلي شنبطال مواء
 "Snorkel" ثلثي غيل محركات الهيزل بتولي دال لفرباء والجار
 بمساعده لظمقال سوار البتطورة جيت ملثنت أنيلي شنبطال مواء
 الغصاصات منال حصول على المواء الالزم لحرق القود من دون
 الصعود لكالمفوق سطح الماء عيلك فيلصعود يخى عمق وصول
 لثوب المواء إلى سطح الماء وهذا لصحت الغصاصات الالح
 ليهيس في الحرب البحرية ألالملية ركز للمصممون ألالمان على
 جعل الكثر صمما وهدوءا وعلى زيادة مقدرته على التحمل والبقاء
 تحت الماء وزادت هذه الهيزت دويج ليلكن لملك بنمق دورال غصاصات
 لتلق ليهي في بقاء مغمور تحت الماء لأكثر من ساعة أو خمسة أيام
 جيت كان عليها أن تصعد دوري فوق سطح الماء عفر اغبطاريكه
 لل حصول لقي أالكسجين لاضرورى لحرق القود ثلثي غيل مولدات
 الهيزل للمستخ دمقيت وليلى لكهرباء وشحن البطاريات لفار غقتم
 مع اودال غوص صعد لته اعلشحن وكان صعدال غصاصات دوري إلى
 لسطح لمد لثوب المواء يعرضها إلى خطر الوجد ومهاجتها
 بواسطه الوصول المعايه المضال لغلصاصات وهو هلت عارض مع
 عمل الغصاصات التي تتطبال شبحية ولتتخى لمباغة أهداف العدو
 فعمل تشركه "Walter" ألالملية في أواخر الحرب العاليه الثانيه
 على تصميح غوصات التعمق دمة ذات النظم المغلقة تمام أى النظم
 الغير بفضل تقبال سطح من خلال العمل على تخزين بيروكسيد
 الهيدروجين في خزانات ضخمة والذى يتتحت ليلله داخل الغصاصات
 تولف ير أالكسجين الذى يتطلبه مولدات الهيزل لثبات لكهرباء كم
 عمل تنفس لشرركه على تجاربت تخزين الأوكسجين السائل الذى
 يساعدمولدات الهيزل على بتولي لكهرباء دون احاج قبال وصول
 سطح الماء لكان لته الحرب العاليه الثانيه دون إكمال التجارب
 البحرية ألالملية حول نظم للفع ال موظلة مغلقة "AIP" ولتتحت
 الثورة الثري في صناعات الغصاصات ومع دخول القتال فاعبولين

اعتبرت جيوش اللخفاء لحي تصاريهم ال غوصات الألمانية التعقيد
 ونماذج ال غوصات ال جازة وللمعدة إل اعتبار داخل ترسل ال لب حري
 الألمانية لواسيتا وكشف أسرارها ال تطورة وفيها أنظمة اللفع
 ال موطية التي تعال الخث غرافى أحي ال ال غوصات الأولى من خال
 تولي إلى كمر بال ضروري لقيش حنب طاري اتال غوصات من دون ال حاجة
 إل طال صعد إل ال سطح دورلي فطال هواء ال فحافظ على مستوي
 مدو ال غوصات حيث زادت قوتي اللفع إل موطى قدرة ال غوصات
 فى اللى ال حملت تحت الماء وأعطت لها إمكنا ال حار طيل تحت
 لماعتصل إل ال لبو عي كملين بدلا من أبعة أو خمسة أىافى
 ال سلبق وفرت هذمل قوتي ميزة إضفلية من إمكناية عمل ال غوصات
 تعلق لى على مهمات صبال كطنل لأسطي ال مع اية من خلال طلقاف
 تشغيل محركها والليل قاعفى أعماق الياه ولتظار ال غوصات
 وال سفن ال مع اية فصب الفخاخ لها فى ال ممرات ال مضائق
 إل سترليجي والإطاق لحي طلب صورة بما يغتوم فاجي قال قى امبم هام
 جمع ال عمل ومات إل سترليجي ولبت ال عسواح ال عدو وهى ميزة
 تفريية لا تتوفر فى ال غوصات النووية التى لا يمكن إلقالق
 فباعاها عى دال حاجة وهو ما جعل ال غوصات ال فيزل الكهبي تعلق لى
 ال عاملة ب أنظمة اللفع ال موطى خبارا حبات اب جي ثتوفر إمكنا
 هجوهية قبيية نوعا ما من إمكنا ال غوصات النووية وهو ما يعطى
 حلولا لدول ال مطلة على البحار ال غلقة والى الفاضل على ترويب هذه
 ال غوصات تعلق لى ال تطورة وقى دن جحت ثورة ال غوصات ال صناعية
 الثراي فاصت كاردن حو أبعة أنواع من أنظمة اللفع ال موطية من قاج
 تطوير الثنول وحي ال ألملية لم يتولى لحيها وهى: محركات اليزل
 ذات ال دورة ال غلقة "Closed Cycle Diesel Engines" -
 التويينات البخارية ذات ال دورة ال غلقة "Closed Cycle Steam
 Turbines" - محركات دورة سترلينغ "Sterling Cycle
 Engines" - اللى ال قود "Fuel Cells" نوع ال موطية الأولى من
 محركات اليزل ذات ال دورة ال غلقة على فكرت خن كى فليية من

ألكسجين السائل "Liquid Oxygen" داخل خزانات خاصة لتخزين
 لحرارة وقوت تشغيل مولدات اليزل لتوليد الكهرباء طويلاً وتيرة وجود
 الغازات تحت لماء ويتم خلط ألكسجين غاز الأرجون الداخل من
 أجل الوصول إلى محركات ألكسجين الهوائية التي هي من تشغّل
 مولدات اليزل كفاءة داخل الغازات دون تلف ويتم إرسال
 ألكسجين إلى مولدات اليزل إلخراق لتوليد الكهرباء وشحن
 البطاريات يتم طرد الغازات العنيفة خارجاً لغازات تحت
 خلطه بـ ١٠ في المئة وتتم دورة إلخراق وتوليد لتوليد غازات
 مغمورة تحت لماء والتحكم في اليزل الذي صار تحت ضغط
 هوائي تخزين ألكسجين السائل بأمناً داخل الغازات وحفظه من
 الاشتعال وإحداث حرائق وفي جارات داخل الغازات يتم ألكسجين
 المخرن داخل الغازات تنفس فكرة عمل لغازات ألكسجين المخرن
 داخل الصواني الضخمة التي هي حرق الوقود وفخضاء خال من
 الهواء يتم توليد الطاقة من التوربينات البخارية ذات الدوران
 على إسطوخام مصدراً للطاقة ألكسجين واليشل ولفيتس نجن اليزل
 وتوليد البخار الذي يعمل على تشغيل التوربينات وتوليد الكهرباء
 هذه التوربينات إسطوخام الموقد من ألكسجين وقود اليزل
 التوربينية الثالثة من محركات دورة ستيرلينغ على وجود نظام
 يسخن على مدى ستيرلينغ مصدراً للطاقة من ألكسجين السائل
 لتسخين هذا المفاعل الذي بدوره يعمل على تحريك المكابس وتوليد
 الكهرباء تحت ضغط عالٍ وإطلاق اليزل إلى البحر وهي توربينات
 بيوتوربينية محركات اليزل والتوربينات البخارية وتستخدم هذه
 غلى بنين غازات "Yuan" الصينية و "Gotland" السويدية و
 "Soryu" اليابانية هي عيب هذه التوربينية هو أن نبعاثات صوتية
 الصادرة عنها أعلى من سواها أجزاء الهيكلية التي تتركب من أن
 ستيرلينغ مضطرب عضواً كلاً من هذا مضطرب غلى زأكب روى
 الغازات تحت ضغط عالٍ المضطرب اليزل غازات على 200 تهر
 والعدم الهعث من هذا يمكن لتقاطه بواسطه ماستشعرات

الهيدروكربونية وتحيد مواقف عال غواصات و ضربها والتقنية الرابعة
 والأخيرة من أنظمة الدفع الأولى هي تقنية خالي القود و هي تقنية
 الأهدأ والأفضل عال هي وفق وفكرة أنظمة خالي القود في حويل
 التاع التالكي هي طي قبين الهيدروجين ألكسجين إلى كرباغتت خدم
 في شحن بطاريات الغواصات بقعد ألكي رطبتقنية خلايا القود
 عال هي والتي عمل على بن غواصته الشبحية من فئات-Type
 "209 و "Type-212" فأفضل هي ذات هذه التقنية مفي خلوا من
 أجزاء الميكانيكي المتحركة التي تعرف هي تيات التي عتاتل صوتية
 الى وضاء التي ففضح ماق عال غواصاته هي الأهدأ عال يففضل
 عن أها أنظمة صديق للبيئة لايتج عنها عوادم يمكن أتكشف
 مواضع عال غواصاته واسطة نظم للمسح عرات الهيدروكربونية لذا
 فال غواصاته التلقائية التي عملت على القود هي لأفضل ألتضر
 شبحية قارن بقال غواصات التي عملت بنظمة هيكلي غ لوتويينات
 البخارية الميكانيكي ألكني عبال غواصاته عاملة ب أنظمة خالي
 القود في أن خلايا الهيدروجين ألكسجين ألكسجين داخله أقلة
 ل لاقتعال بشوك خطير و هو ماقدي ودي إلى خسارة للغواصات حال
 ألدلاع حريق و فجارات ألكلي قص عبل سيطرة علي هاو ع داسي عاب
 بحري اتال عال لمثورة الغواصات التي ألكي مثله أ أنظمة الدفع
 ال موي و اجمثل بحري اتال عال هي قشكلة ضعف سعة البطاريات
 الكهوية ألاملة داخل للغواصات فدخلت مع امد الح وتل بحرية
 اليلكي قوال روسية ال صيدية وال كورية إقتبارات تطير بطاريات
 الرصاص ال حمضية التي ألتج أوزق درقن عته عال عمل لأكثر من
 أبعة أو خمسة ألقب طم اي عى أ الحاجة إلى ضر وبتش غيل أنظمة
 الدفع ال موي ألتأء بلح ألال غواصاته تحت ألعوفى حال وجود
 أنظمة سيجريغ أولتويينات البخارية ذات الأجزاء الميكانيكية
 المتحركة التي تتبعث من أله وضوا ألك صاخب إن لتي مثل خطرا
 على شبحية الغواصات لذاب رزت أ الحاجة إلى ضرورة تطير
 بطاريات ألى قدرة من سعة بطاريات الرصاص ألكم ضري قباي لمن

الخواصات من الإحارال صامتال طويل من دونال حاضقل غيل أنظمة
 للفع ال موطن ثثناءتقي ذال خواصات لمهام الدوير انتال قرب من
 السواحل والموطن الم عاية او عجد إقتبلها وإستقلها لال قرب من
 المصطلق ولممرات إل ستريلي عية ن صبال كطن نفي ال هي الفطر حلة
 التي تشف ال عتات الصوتية التبرني فسارت لامع اهل بحرية
 لال عاية فية بلحات تطهير بطاريات "Lithium-Ion" على نمن
 ال خواصات و التي تتم انفس عتة الكهربي لال عاية من جحت الهيكل انفي
 رب حال سباق حيث دشن لا يحش الهيانى وألى غولصكه ال جيدة من
 ال جيل لامتقلى "Super Soryu" فية أكتوبر من عام 2011 والتي
 زوتة الهيكل انبب طويات "Lithium-Ion" التي تتم انفس عتة الكهربي
 ال عاية قارن قنب طوي انتال رصاص ال حاضرية و هو الأمر ال ذى سريتح
 لل خواصات الهيكلية قودة الإحار إل ستريلي جى ال صامت ب عى ال مدي مع
 ميزة إغلاق مولدات غولصكهات ماما !! وهو ما هي حق قل غولصات
 الهيكلان قودة مدهشة على لشبحة والتي عى الصوى حيث أن معظم
 التقوي الع صوتى لال خواصات يلى من ضروضاء محركته ومولصكه
 وإطاء ال مولداتى حولال غولصات إلى أشباح قية .

فنبش كل عامت جمل غولصاة الهيكلية ملبين البدرال شب حى ولبص ملى صوتية
 ال ففخضة وقدر لى حمل ولى قمترة طيل قحت لماء وحمل الطويديات
 ال حثث وال صواي خبم لي جعل منال غولصاة "Soryu" غولصاة قتل قب لى ازلها
 مقدر لى صموال قتل البشر راسة وقار عة ال خواصات القليية والنوي لى صريية
 والروسي لى عامل فى حبال صرين كم استقلول ب حرية الأميرلية مقدر لى اضفلية
 على م عالج قق اطضع فال خواصات النووية على موجهة ال خواصات التلقليية
 الروسية والصري لى غيرة لى علم فى الهيكل حلة والبال لى غلة تل كاله
 التي ففخ ال عتات الصوتية لمحرك اتال خواصات النووية لى صخ موت ساعد
 ال خواصات الصريية والروسية القليية فى إلباق على غولصات ال هجوم
 النووية الأميرلية لم حدتقى ال فاورات المبرلية - القية ورم ان عفى
 القري بال عاجلت عة ال ب حرية ال كية على شراء عددا منال خواصات التلقليية

الجيل في ففلة للقدوم اوبن لى طبرخصة من نوع "Super Soryu" لمزودة بتقنيات بطاريات ليونات الليثيوم ال جيده التي ترفع من قدرات تلغواصات قاتي دي لى حد مخيف .

- مشاركة قوات الدفاع النكالي ابراي في مناورات "Black Dart" ال مع كرتي تمش تركة مع لوليات التحدة التي ت جري في قاعده اغلين ال جوي في فلوري دا والتي تتدرب في ها القوات الأمريكية على خلق تائيكات مضادة قتل قلة هي دات أسراب الطائرات من دون طيار التي شاكل خطورة شيده على ال جيوش والتي تمثل أحد الأركان لى سريه لم يقبل صناع اتل قوى ال جوي تل اع ال هي و مشاركة اليليين في تلك ال فياورات النوعي التي ت جري لمكافحة أخطر الطائرات من دون طيار تتكلى على عزي ز قدرة قوات الدفاع النكالي اليليه على الابتجيلة لاسي عفي مواج ه التطور ال تنامى لم لحوظى صناع اتل صين من الطائرات دون طيار خاصا في صغرة في ها "Drones Swarm" .

وعن ال بعدا لى عفي خطة الدفاع اليليه ال بقوس طفال خاصا الدفاع عن ال جزر اليليه ال عيده سيقوم اليليان من أجل تحقيق الابتجيلة لاسي ع للرد على لهجمات التي تستهدف إيجي احال جزر النطية ال عي دقت في ذ خطط إعادة التشار وت عزي ز قدرات المراقبة والنقل والإنزال والهجوم لبرحلى توعزي ز للبيبة التخلي لى قى ادة ال سري طرة والستخارات والاصالات "C3I" عبر اعماد جلى :

- بتطوير قدرات المراقبة لمس تمرة عبر تطوير مرفلق لارصد والابت اع الأرضية ولحرية ولجوي لى لمرقب لى وناحذير والى اذار ب عي د ال مديون شر ها على جزي رقيون اجونى بؤاسي س شكاات الإنذار ال مبك بى ن شر رادارب عي د ال مدي من نوع "FPS-7" على بخيرة ي وني شي م التبل غن جازاكى وتل عي ف شراء طائر التلقى ادة لوس ي طرة والى اذار مبك ر من نوع "E2D" والمراقبات ال جوية غير ال م أوله التي

معها بملي عزز قدرة العيلاء على الالتجبة ولا حركة الى سبق لال عمل
ال مع كرى .

وعن ال مبدأ ال ثفى خطة الفاع العيلاء القوس طفل خ اص بقع زى ز الفاع ات
ال صارو خلاء ابراي فف صدى ال خطر الصواي خال كوري فف م الة والصويية
والروسية شملت خطة لتحيث العيلاء ال خاصة بتعيز قدرات الفاع
ال صارو خى تفيد هلى :

• بناء مدمرين اضفليين معززين بنظام الفاع ل صارو خى الأميركى
من نوع "Aegis" ليصبح إجمالى مدمرات الفاع ل صارو خى ل اعملة
فى الأسطول ليللى ن حو ثمل مدمرات صارو خية من أنواع
"Atago class" و "Kongo class" مزودقبنظم رادارات الإذار
المبكرب عيدة المدى من نوع "AN/SPY1" بمدى 175 ميل بحرى
تتوسلح مدمرات الفاع ل صارو خى ليللى بعبديت راوح ملين 90-
96 لعية إطلاق صارو خى رأسى من النوع الأهدكى "MK-41"
تعوددة الم هام إل طلاق صوايخ من نوع "SM-2/3" المضادة
للصوايخ القادرة على اعراض تدمي رال صوايخ صيرة ونقوسطة
المدى داخل وخارج ال فالجوى .

• بترقية أنظمة صوايخ "Patriot PAC-3" بإخراج النظم البق ادمه
واستبدالها بنظم أخرى محث فف ثر دقة وقتك اي عد هذا النظام من
أنظمة اعراض المرحلة الأخيرة أو مرحلة الوصول بق عدد الأنظمة
لفاع ل اعملة داخل العيلاء لحقق لها فظوم دفاع صارو خى تعوددة
ال طبقات لمستبيات .

• تم ثل ال خطوين ال سلقين ضمن إجراءات الفاع ل لى ضد أخطر
ال صوايخ ال العينية والمحنة و هو أمر غيك الفى سقوفى ر قدرة الردع
المضاد جي شى جبع على التوازى الإهتام اب تطهر وإم ال كبوناء أذرع
الهجوم لك اسحة و القدرة على إصيلة ل خص مبقس حجم لدمار
واصل ال ل ضربات المضاعفى عمق أرضى ال عدو مملت حقق
نظية الردع المضاد وتب حث العيلاء لال صارو خ مبح ذكى

ب عي دالمدى م كفت ح م ي ل ه و ا ط ل ا ق ه م ن ق ي ت ل ا ن ت ه ل و ف ي ر ق د رة ا ل ر د ع لى
 ا ل ه ج م ا ن ت ل ص ا ر و خ ي ق ي ت ل ي ق ت س ت ه د ف م ن ه ا و ج ز ر ه ا و ل خ ي ا ر ا ل ع ي لى
 ق ي ق ع ع لى ا ل ص ا ر و خ ل ن ر ي جى ا ل م ج ن ح "JSM" ا ل ذ ي ع ي ل غ م د ا ه 500
 ك م أ و ا ل ص ا ر و خ ا ل م ي ر كى ا ل ت ع ق د م "JASSM-ER" و "JASSM-XR" ا ل ذ ي ع ي ل غ م د ا ه 1000 ك م ه ي ز ي د ع ن ذ ل ل غ ي ا ل س خة "XR" ا ل ت ي ج رى
 ت ط و ي ر ه ا ل ا ن ف ي ا ل م ج ي ش ا ل ا ه ي ر كى .

و ع ن ا ل م ب د ا ل ر د ع لى خ طة ا ل ف ا ع ا ل ع ي ل ا ية ا ل ت م و س طة ا ل خ ا ص ق ب ت ط و ي ر ق د ر ا ت
 ا ل ف ض اء م ن ا ج ك ع ز ي ز ب ية و ق د رة ج م ع ا ل م ع ل و م ا ت ا ل ا م ت ع ب ا ر ي ل ية ع ب ر ب ر ن ا م ج
 ا ل ق م ا ر ا ل ص ر ن ا ع ية و ا ل ذ ي ب د ا ع ا م 1991 ر د ا ع لى ا ل ت ج ا ر ب ل ل ص ا ر و خ ي ق ي ت ل و ر ي
 ل ت ل م ا ل ية ا ل تى ا س ت ف ت ا ل ا ر ا ضى ا ل ع ي ل ا ية ق ت ل م ل ف ت ش غ ل ا ل ع ي ل ا ن ع د د س تة ا ق م ا ر
 ص ر ن ا ع ية ل ا غ ر ا ط ل ت ج س س ب ا ل ت ه ص ي ر و ا ل س ت ط ل ا ع ا ل ر ا د ا رى و ا ل ط ل ق ت و ك ا لة
 ا س ت ك ش ا ف ل ف ف ض ا ع ل ل ي ل ا ية "JAXA" ق ف ي ب ر ا ي ر م ن ع a م 2011 أ خ ر ا ق م ا ر
 ا ل ت ج س س ا ل ع ي ل ا ية ا ل تى م ا ط ل ا ق ه ل ب ن ج ا ح م ن ع لى ن ق ن ص ا ر و خ "H2-A" م ن
 ق ا ع ل ل ف ض اء "Tanegashima" و هى ا ل ق ا ع ل ل ف ض ط ية ا ل ر ي ب ي قى ا ل ع ي ل ا ن
 و ت ت ع ظ ل ح ك و مة ا ل ع ي ل ا ية ق ب ل س ر ا ر م و ا ص ف ا ت ق م ر ه ا ل ا ص ر ن ا ع ي ت ل ج س سى ا ل ج ي د
 ل ك ن ع ت ف ت ح ك و مة ا ل ع ي ل ا ن ب ا ن ق م ر ه ا ل ج ي د س ي ن ف م ا لى ا س ط و ل م ن ا ل ق م ا ر
 ا ل ص ر ن ا ع ية ل ت ج س س ية ا ل ع ا ل م ق ا لى ف ض اء و ا ل ذ ي د ي ر ه م ك ز ا س ت خ ا ر ا ت ا ل ق م ا ر
 ا ل ص ر ن ا ع ية ا ل ذ ي ق ت ه م ق ا و ه م ب ا ش رة ا ل ع ا ل ق ي ا دة ا ل ت ي ف ي ق ل ح ك و مة ا ل ع ي ل ا ية و ت ت ف ق
 ا ل ع ي ل ا ن س ر ن ه ا ن ح و 500 م ل ي و ن د ا ل ر ع لى ب ل ح ا ث ت ط و ي ر ن ق ص ر ه ع ا ق م ا ر
 ا ل س ت ط ل ا ع ا ل ر ا د ا ر ية ا ل ق ا د رة ع لى ر ص د و م ر ط بة ا ل م د ا ف ا ل م ع ا ي ق ي ل ن ه ا ر
 و ف ي ظ ر و ف و ا ح و ا ل ا ل قى س ر ا ل س ي ر ية م ن ا ل ص ب ا ب و ل م ج ي و م ا ل م ط ا ر و ل د خ ا ن .

و ا خ ي ر ا ت ع م ل ا ل ع ي ل ا ن ع لى ت ط و ي ر ا ل ر ص ر ا ل ا خ ي ر م ن ر ع ا ص ر خ طة ا ل ف ا ع
 ا ل ع ي ل ا ية و م و ع ن ص ر ا ل ف ا ع ا ل ع ي ل ا ية ر لى ع ب ر ت ح ي ث و ت ر و ق ية ن ظ م ا ل م ع ل و م ا ت
 ا ل ع ي ل ا ية ت و ع ز ي ز ن ظ م ا ل ح م ية ض د ا ل ه ج م ا ن ت ل س ي ر ا ية ل ف ض م ا ن ا ل م ر ا ل س ي ر لى
 و ا ل تى ق ت س ت ه د ف ا ل ه ج م ا ت ا ل م ع ل و م ل ي ق ت ع ط ي ل و ت خ ي ب و ت د م ي ر ا ل م ج ي ش ا ت
 ا ل م ج ي ية ا ل ع ي ل ا ية ا ل و ت ج س س ع ل ي ه ا و ج م ع ل ا م ل م ج ي و م ا ت و ش ا ن ل ل ي ل ا ن ف ي ق ي ك ش ا ن
 ل د و ل ا ل ع ظ مى ا ل تى ع ي م ج ي د ا م خ ا ط ر ل ا ح ر ب ا ل س ي ر ا ية و ت ه ي ن ك ه ا ع لى ا م ن

الشبكات المدنية وليست كبرى تتجلى في ابان وحدها فوقه ال خاصة المؤهلة
والمدربة على الدفاع ضد لهجمات التلويح البرية وعلى شن الهجمات المعملية
المضاتقلى تستهفنت خري بن ظمل عدو لرقية .

فيم اي خص قوى الردع النووية وعلى الرغم من وجود الهيئات تحت مظلة
السلحة النووية الأميركية التى تخدم الهيئات من أى هجوم نووى والرد
الأميركى المضاد عليه إلا أن فى كل ميفزع الهيئات من أن تلك وتضمن بنية
نووية تتعقد دمقلى تشغى للسلح على طاقة النووية فى لتاج وتولى لكهرباء و
تلهاكى ابان قد تصرفى عتفجى رال قبيلة النووية خلال سبعة أى قمحس بمثل ما
أشرب فى ك ومدد روىس الوزراء الهيلى ردا على إجراء كورى لشمالية
لإختباركها النووية عقب عد مزية ولتق اللمى ابان طرست الوليات المتحدة
الاميركية بقتيشات دورية فورضت رقبة عسكرية صارمة على هيئات
ومؤسسات التصرفى العرجى الهيلى فى عا لهفتخص ني ع وتطوي للسلحة
النووية الإمتريكية ووسطا لى صالها وهو ما وضع الهيئات فى موقف حرج
مشبه ماتام لما كملت عليه ألملى بعد مزية فى لحر بلعالية الأولى
وتفجى مع امتقرساى عام 1919 التى قىدت بين ودها قدرة العجىش اللى ملدى
وفى عه من لبالل سلحة الهجوىة كلال غاصات الى سفن وحددت وقىصت من
أعداد عاصرا لى حربية ولجوىة إلا أن فى كل ميفزع أدلف نظرفوت وتولى مسدة
الحر كفى ألملى عام 1937 من التلى على فى نظرفى قرساى بلع عمل على
لستثم ارلسى عى تطوير الرامج التصرفى عى المدنية عبرتشرين مجمعات
صناعات الجرارات الزراعية التى اسفادت من ألملى اكتسبت خبرتقن ع
لمعدات الثقيلة الذى كان له الأثر البكى فى تطور صناعات الجبلات ألملى
القوى فى سى ع كم استثمرت ألملى فى لصرناعات الجوية المدنية فى كسبت
الخبراء ألملى من قدرات تخصصى م تقصرى ع لصل لالمقنلات لحرى فى كسادت
معارك وسماوات أوروا كفى لفعلت الهيئات من بعد مزية فى لحر
لعالية الثرىة وممارة الوليات المتخفة كى شركها ورقبته الخرقة عى
عملت الهيئات على الإمتثم ارلسى عى تطوي ربيعتة الصناعات المدنية للسلح
فالل كثر روىات وللى ارال سل سفن وللمعدات الثقيلة ولطاقة النووية وهو ما
كان لثأر لبقى فى طول صناعات لحرىة الهيلى القى ابان من اللوقى لى لة

[illegible]



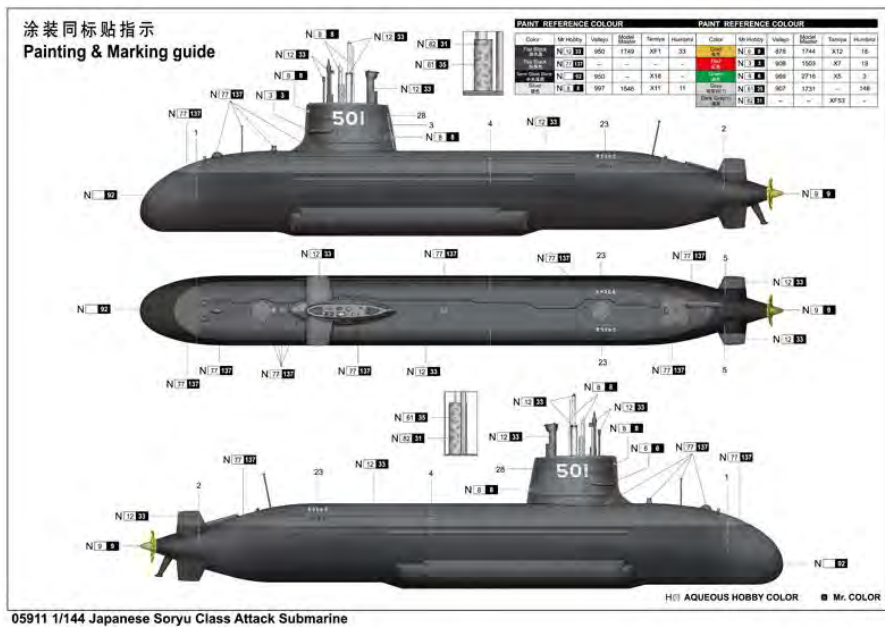
تشمل المتطلبات الأولى قيودات التشغيلية من طراز "F-35A" في إطار خطط
إحلال وتحديث مقاتلات هاليفاكس ادمه من نوعي "F-2" و "F-15J"



لقد تم تطوير الجيل الثاني من F-35 "F-35" التي تم تطويرها من أجل استبدال طائرات
البحرية من طراز "F-35" + طائرة F-35 التي تم تطويرها من أجل استبدال طائرات
مواصفات الطائرات الأمريكية



مدمر انتل ص و ا ي خ الموجه اليناي قاتى تحوى في ظوم قاتل ص اروخي
"Aegis"



الغواصة اليابانية "Soryu" أفض لال غواصة اشل شح يفل عالم

كوري ال جوي قفيتن ام دولن يسي ا - تاي وان الفل بين - برون اعمل يزي ا

ناض مبتلك الدول الى سبالقتس للحمشت علفى بجرال صرين ردا على
الاجاهل عطى الى ذى يتي رعليه الصري فبكوري ال جوي التى شغل وتفتترات
طيل قفى عزي زال جرب القصاص الى صناعى مع امال طي لفى بن الى قدرة
التسليحية اعتمد ادا على نشر ال جى ش الأيركلى لطرر قونكه على الأرضى
ال كورية معن تهاء ل حرب ال كوري قفى ل اخمسين اتأطلقت عددا من خطط
واستراتيجي التتسلح ل حيليناء بتعريز قدرات سل طول للاب حرى ول جوى
فق لأطلقت كوري قفى بطي القتس عمن اتبرن ام ج غولصته ال هجوه قحت اسم
"KSS" بم ا لثالث الثة ال ذى يمدف لل حصول على غواصات هجوه قفلي ية
قادرة على ردع ل غواصات الم عاية الى سفن للسطحية وحملي للوقوع ل ب حريه
وال قى اب م هام ال ست طلاع بدته ال كوري ب المرحلة الأولى "KSS-1" فيه عملت
كوري ا على شراء ن حوتس ع غواصات هجوم ألمالية من طراز "Type-
209/1200" تحت اسم "Chang Bo-go" وفى المرحلة الثانية من مشروع
غوص لكه "KSS-2" ت على دتل ب حريه ال كورية لى شراء ن حوتس ع غواصات
ألمالية من فئة "Type-214" تحت اسم "Son Won-II" لبدء من عام 2000
عملت سري ول على شراء الثة غواصات فيه لثم صرنا علف سبة أل خرى قفى
ال ترسل اتال كوري تب هدف رقل وتوطين تلقل ول و جى اصن ا علف غواصات التحق دم
فى ال داخل ال كورى ل عدم رقت لى الإيعم ا دال لى م على مص ادر شراء أجنبية
فى ال حصول لى عتاده ل ل حرى التحق دم بملي قويد من ق دركه قفى التطوير
ولتين يوجى فض ح ن ويا ها وخططها الإستراتيجي وأسرار ي شها أمام الهيئات
والفيس س اتل دولي وفى المرحلة تلك الثة من ب رن ام جل غواصات ال كورية "KSS-
3" التى بددت عام 2007 لتأجلت عدة مرات فس تحتل ال غواصات ال كورية
لتلك المرحلة ولتى تحتل اسم "Jangbogo" إتخافا جذريا عن غواصات
الم حلتان ال س بقت ا فس ت هدف كوري قفى تلك المرحلة الى صناعه ن حوتس ع
غولص ات تقيلة ض ارب ب ا ز ا ح فصل الى 3000 طن ومن دون الإيعم ا د على
شري لجن بى ك م فى ال س بقت صناعه ك امل غواصات ك م فى ترسل اتال كورية

ولكن دول ومحلي الكوري فخر الصلة مع بعض افكار التغير من تاريخ سينات والتطوير اتال غير
تقبل رقى غواصيك مال عام للسير قبم ثل أنظمة الإطلاقال صار وخی الواسی
"VLS" التي سبق شرب عدد 40 تحات اطلاق رأسي قبا سري فرق درة هجويية
ضارب لغل اصل اتال جي دعة عبرت وفي ع ويصل اللص واري خالم خص صف في ضرب
الأهداف الراضية بعبدة المدي وشير التقوارير إلستخارية الراضية
والكوري إلى أن نتج ليبدء لتاج غواصات المرحلة تلك الالك كوري تخرج إلى
عدم الإتهاء من المكس هي مائل كام للصل واري خلالي الهيدرو النطلقة من البحر من
فئة "SLBM" من نوع "Hyunmoo 2" التي تصل ميكة إلى 1500 كم
تجهيز لانشر ها عل عال جيل الثالث من ال غواصات الكورية وهو طينى دخول
الببحري الكورية الى حوضي لق عصر بن لتقش غيل غواصات اتال صواري خلالي الهيدرو
رداعلى إعتبار ان تللب بحري الكوري فى تلك الميقى إطلاق صواري خه الحالى الهيدرو
من فئة "KN-11" للبالغ مداه 1200 كم من على بقن غواصيك ها ومن لم مرجح
أن تكون أولى ال غواصات الكورية الى حوضية لامستقلية جاهزة للدخول فى
الختم لتل غيل يلقى الببحري الكورية عام 2025 لى الأكثر فيم اي خص
تطوير الأسطول للسطحى من السفن الهجوى فى كوري الى حوضي لطلقت الببحرية
الكورية ببرنامجه الى اصيب صناعة جيل محدث من فرق اطالتاتال صواري خ
الم وج همت تحت اسم "Incheon-class" والذى بدا الاعمل علي بعد حادث
إغراق فرقاطة كورية من طراز "Pohang-class" بواسطة طوييد لطلق
من غواصة كورية شم اليقى إحدى إلشتكات الببحرية الم حدوده التى قعت
بين ال جلين عام 2010 و هو الحادث الذى تكذبت من خاللالببحري الكورية
قراره الفورى فى إخراخ فرقاطته البخادمة من طراز "Pohang-class"
من خدمة البحري كورى التى لم تتوصل لخلي الخوض الم عار للبلبحرية
الحديثة والاعمل لى إمطاء إلى الى وحوشل الحليفة واصوفة قد أمدت كوري
فرقاطة من إلى مصر فى إطلت عزى زال علاقات للمصرية لكورية وبدأت
الترسلات الببحرية ومكتتب لكصايم مال كوري فى وضعتص ميكة الى حبة
لأسطول فوق اطه الامستقلية المتطورة من فئة "Incheon-class" لكى
أضفلت له كوري اقدرات جي ذلك ثرت طوراً لمهام لا حرب بال مضلل غواصات

للغواصات النووية ويوسع من نطاق دوريتها ولا غواصات النووية تستلزم بتصايم أكبر وأطول بثقل لغواصات "Barracuda-class" التي تقع إيجارها من جيل بلبل بحري كوريه لها إزاحة مغمور ببحوالى 5300 طن مع حمل ثقالي كامل هي حين تنلغ إزاحة الغواصة تنطلق لي في كيت شغلها كوريه ملل في كالم لملية جالى 2000 طن أى أنال غواصات النووية تنلغ بم ي زيد عن ضعف إزاحة الغواصة تنطلق لي في وتستوعو بلل مساحات الإضفلي في الغواصات النووية تنلغ إطلاق رأسية أفقي لكبر إل طلاق أسلحة إضفلية أكبر قدرة وأطول مدى وأكثر فاعلية في قارنة ب الللحة اله جوهي لل صغيرة التلشن شرفى ال عتاد لى تنال غواصة تنطلق لي في لتلشن غل لل مساحات الإضفلي في ال غواصات النووية للبلقي لل سعة من ال داخلى دمج في ظومات إستشعار لل أكثر فيات أكبر فاضل لو أكثر قوة كيت غطى نطاق التلشن مدى وأكثر دقة مما ي فح ال غواصات النووية مقدرة إضفلي في ال قوام بم هام إل ستنجات وال مرقة إل ستنجات أفضل من ال غواصة تنطلق لي في لل سعة اللقية من ال داخلى ال غواصات النووية تنفور ال مريد من قدرة ال غواصة على حمل اللمدادات والتموينات التي تنلغ طلل ال غواصة على ال قوام بم هام ول دوريات إل ستنجات في قة ال مدى ال قتالبش شرفى اله اله الزقاء لا عقيق وال قدرة على تنقي ل للضربة النووية الشارية الإنتقائية من عمل بلل حرفع مليا لا يمكن مقارنة غواصات اليزلتنق لي في محدودة الإمكليات والقدرة ال غواصات النووية ذاتال مقدرة الفعالة على ال قوام بلل ال م هام و عيدا عن كوريه للل م اله التي أعلننت خليها عن تاجاره النووية لل صاروخية وإغلاق من شكة النووية في قرار مفاجئ أعلنه ال هيسال كورطلل شملى ليم ج هنج أون في حين لى كوريه ال هوية لتت عام بلل حذر م عى والى جى شال صينى الللن ام طلدى ي زدانقو ي وبلل عديوم والذى ي زيد من حج مرسكته وأعداد غواصته النووية ال تنق دمة و روسي التي تنلغ من نشاطته إل ستنجاتية ودوريه لل بلل حري في شرق آسيا ولتيشغل هى ال آخر غواصته النووية ال تنق دمة و هو ملي عيشكل أوبأخر ضرورة بدء سريول في تصميم نصرفى ولى غواصته النووية الشبية ب غواصات اله جوهي لل نووية .

فوي م اي خ صرفيتين لم يقد أقام بلاب حري القفيتين اي تخفله ال خ اصير ف ع غل مدها
على آخر غوطيتين هجوهيتين حثيتين من فية "Kilo-636" بق على نس خة
ال روسي ظلم حسنة من ال غواصة "877" التي تمس على يثلق بال أسود و دلي تسية
التي طأل قته ا علي هال حريه الأميركيه من فرط شب حثتها و مدوء ها و صفتها
الشديد حثت على دتفيتين ام على صفة شراء سبة غواصات هجويه من تلك
الفية عام 2009 وتول دتفيتين ام آخر غواصتين من هال عام 2017 وعلى للارغم
من تصري حائل ج يش القيتين ام يبله لا يسعي إلى سب لقس ل خي المنطقة ال ل ه
من ال لوض ح بأن ال هدف اللئسي من شرا عيفتن ال ل غواصاتل روسي ال بتطورة
رف للفاء على ب حري القفيتين اي قى مواج على ب حريه الصرينية ولفاع عن سريادة
يفتن ام فى ح ف هال قارى ب حره الا لى م فى ف ال غواصات ال روسية مصممة
خصي ص ال ل عمل فى ال لى اللض حلة و لم هال ل حرب ل امض اللقس فن ل لسطح
لل غواصات وقدره ضرب الأهداف ال رضيه ب ص و ا ي خ م ب حة أسرع من
ال صوت من فية "Klub-s" ب مدي 300 كم فوش ريفتن ام ل تلك ال غواصات
ال بتطورة سري لئنه من أن ت هدد قاعة ش لى ال حريه ال تب على ل لى شال صرينى
ال لىش و رقى ب حيرة هين ان وت ه ي دال فوش آتال مع كرى ل ل صرينية ب ح رال صرين
ال لى ب بوس تس ام فى ع ي ز ق درة ال لى شال فيتين ام ل لى لى الية و ه ي حريه عمل
ال أسطول ل لى ن فى فى فطق ب ح رال صرين على ن حري س اع فى خل ل ال فاطق
ل م ح رمة او فاطق من ع ال وصول "A2/AD" و عمل ال لى شال فيتين ام ل لى
شراء ل ن طمة ال ف ال لى س ا ح ل ال روسية ال حية من طراز "K-300P Bastion"
"p" ل مضر ل اللقس ف ال م حركه ل م ح حلة على ش ا حات و التي تسب خ د ل ص ا ر و خ
ال م ب ح "P-800 Onix" للبال غ مداه 300 كم و ف ي ف ه ذ ال ص ا ر و خ ف ر ص
ا حداث ا ص ل بات م ي ف ق ط لى ب ح رى ل ل صرينى ف ل عمل فى ب ح رال صرين ال لى ب وى
و ال وصول ل ا ص لبة و ضرب ز م ش آت قاعة ش لى ال حريه ل ل صرينى فى ب ح رة
هين ان التي تم ث ل ل قاعة ل ل صرينية ال لى سري فى ب ح رال صرين ال لى ب وى و عرضت
روسي ل ز ي ل م ق ت ال لى فيتين اية من طراز "SU-30MK2" التي تم عمل ب عدد
36 ط لى ر ب ص و ا ي خ ك ر و ز من فية "Klub-A" ال مضر ل اللقس فن ل لى س ر ع من

الصوت التي تتوفر فيتينام غي ارا هجوي ا خرا لم هاجمة وإستهداف سفن لسطح
أسطول لصينى .

وفى إطار الت حركات الأبركزية الراهية إلى خلق لحف قوى يضم دول
فى قوة لآيا هو حال صرطنال يابان وكوري الجنوبية وتلي واولا فلبين ومالي نيا
فيتنام وبروناي لحصار وعزل وإخواء الصين وصلت حامله الطائرات
النووية الأميريكية "USS Carl Vinson" إلى فيتنام فى مارس من عام 2011
ولذلك للمرة الأول يجب عدن حو أبعة عقود فى ذن هبة حرب فيتنام التى رتمت عام
1975 و قال قائد أسطول المحيط الهادئ الأمريكى سكوت ستوي فتب أن
العلاقات الأميركية الفيتنامية وصلت إلى متهيات جي دق فى السن و اتل قيلة
الماضية وتتعب زياره حامله الطائرات النووية كاريغين سن لتحتضن من حو
5000 بحار وطيار أمريكىين بك اسايه وضح حج متطورا لعلاقات الأميركية
الفيتنامية ويرى ملجلون بأن زيادة حامله الطائرات الأميركية ومجموعه
الحق اليه ت هدف إلى توجي رسالة حازمة إلى الصين بأن أميركا لوفاء هالن
يسمحو له لبلل مريد منال صحت أو استعراضا لقوى فى هيا بحال صين و قال
جون كيبى ألدن ميرال التعقاعد ملل بحرية الأميركية والملك لالسياسى البارز
بأن فيتنام كملت تشعرب وقلق عهيق جرافت حركات الصين ال عظمي فى بحر
الصين الجنوبي فقهلقون من حج ملقوى الذى تظهره الصين وقد أراد
الفيتناميون بان يكون لهم علاقات أفضل مع الولايات المتحدة الأميركية
ولادخلت تحت مظلة قوة الأسطول الأمريكى إلى جلب هياف لليونه مرت عزيز
ق واهبب أسطول ممال بحرى يزيادة أعداد غواصك هماروسية.

من تكون لمللي للعليه ومن يمين تصرر حال إن دلاعال حرب بلع الهية لثاللة ؟

من القم عرف علي في ال حرب بالنووي في شاملة نه ال غالب ولام غل وبلل كل
سي خسر للكلل تن دحرق وئله للكلل سب زول مجوشه وبتمحو منه من لا خريطة
لكن على الرغم من لئلي مكن لنا ان نقول إلى أن فرص الوليات المتحدة
الاميركية قد تكون هي للأفضل مقارنة مع غيريها من اللقو طالع الهية للخرج
من لا حرب بلل شامل قب ح جم دمار أقي وخسارة قل من خص ومه ال حتم لين
لنوسري الى صرين بينما لقتصرت لا حرب بلع الهية للثاللة على إستخدام
السلح حلق لي في قتال لفة ستميل ختلماصل ال حال جيش الأميركي لوجود عاصر
ال قوة الأميركية التي تتضمن لملل صرر لك اسح والقبوق لل شامل على روسري
الى صرين ولتي تشمل مللي :

ملل تفو ال ميريكي ال لئس في مجال للفاع الصاروخى

عبر إتهلاك الوليات المتحدة الأميركية وقت شغيفها لأكبر شبكات الفاع
ال صاروخى لى لقومى ولئشدها قوة وتنوع فطلع الم قارن له ال مال عام قى
روسري الى صرين ولتي لاتزل ق دريئيه ملى الفاع ل صاروخى إلى الان قيده
لبناء ولتحيث ولتطوي رول متدخل ال ختم قتل غي لي قبال طاقته مقارنة مع
شبكات الفاع الأميركية جي ققتصرت الفاع اتل صاروخى لل روسية والصربية
ال ح الهية على أنظمة فاع ات صاروخى في م سر ح العمليات أو مسمى بفاعات
ال قطة التي تحمى وتؤمن ال هدا فال مع كرية ال جيوية على ال قيمي مة لكن لحيث وفلر
ضى الأرقى روسري الى صرين ففاع ات صاروخى ق وهي ق مكن له ح طية نق غطي
كامل ال اراضى لل روسية الى صرين في قتال جيش لل روسى لم يفت هيب عد من تطوير
في طوئ لل صاروخية ال حدث والأكبر والأطول مدى من طراز "S-500" التي
صممت لإعراض الءوس النووية فال ح مولة على ال صواخي الإيتريئيه
لعبرة القارات فتفتت ها خارج طبقات ال غلاف ال جوى فلى فضاء ال جوى على
بثو فاع اللب يرفصل إلى 200 كم وميات ضى 750 كم كئى كل مي دخل ب عد

النظام الدفاعي الإستراتيجي للروسى أألخر من نوع "A-235Nudol" لادى صممه روسي الكى حل محل النظام الدفاعى الصاروخى النقاد من طراز "A-135 Amur" ولذى عمل بلان لأحرب الباردة على حملياة اعاصمة للروسية من الضربات الصاروخية ألميركية السباعية و كانى عمل من على صوامع ثلث فى كنال الجيد من صوايخ "Nudol" شلى عمل من على بضعة متحركة على شاحنة ولذى صمم بنفس لأغرض الذى عملت ألجله صوايخ "Amur" وهو صد لهجمات الصاروخية النووية فى كنتجه صوب بوسكو ودحر هلبعدا عزال اعاصم للروسية التى معكفلك ونيار الإبحالس فوى و فىلص الالجم هو سائلس فويتم ثيلو انى لتوفلاى ولت ويريا ولأكرها وروسي الليضا اتحولت موسكو وتكون قوت لقل غلية من الحدود لشرقى لقوى اللئلو وأصبحت عليا داخل مرمى الليبرافندق قوت ليك فصل صوايخ اللئلو حاملة للروس القليلة والنوية من وقت إطلاقها وبضوصول هل ضرب عمق الاعاصم للروسية ومن المرجح أن تدخل فىظومة دول الدفاعى للصاروخية الألفعل على قوات الفاعلوجى والأفضائى للروسية ملين أعوام 2019-2021 وستعمل على فىظومة الرادات الإستراتيجية من فئة "Don-2n" و إلى الان لايزال محش للروسى بمهمى حملياة من على صوايخ خفاجية قلتطورا ولصغر مدى وقلة إفعاع من أنواع "S-300" و "S-400" وهى صوايخ دفاعى قبة لمدى غير مصممة لإيعراض الصوايخ عبارة القارات ذات الإفعاع اللعالية والسرع اللفرط صوتية التى تصل إلى 27 ماخ بحيث يقصر مهامه لوى صد وإيعراض الصوايخ قصيرة وتموسة المدى من فئات "SRBM" و "MRBM" و "IRBM" بمدى أقصى لا يبد عن 5500 كم كلك لاتزل قوات جيش التجريبلشلىصل ين تجرى تطهيركها وتحديثكها علن نظم صوايخه الدفاعية لمضال صوايخ صينية لصنع من أنواع "HQ-26" و "HQ-19" و "HQ-29" وهى الأنظمة الدفاعى للصاروخية المنسوخة من نظم الفاعات الصاروخية الأميركية من أنواع "Patriot" و "SM-3" و "THAAD" لكن لا يعرف تحيدا مدى قتته وأفاعتها على إصابة وإيعراض الصوايخ الللهيتى قصيرة وتموسة المدى ولا تعرف على محش

البروتين في ظروف صاروخية دفاعية قادرة على إضرار وصد الصواريخ الإستراتيجية عبر القارات التي ستحمي المدن الصينية من هجمات الصواريخ باليستية المضادة للصواريخ الإستراتيجية من طراز "Minuteman-III" بقى الآن يؤول الحال للصين في عدم على في ظروف الدفاعات الصاروخية الروسية والصينيين من أنواع "S-300PM" و "HQ-9" والتي شغل هذه الحال للصين عشريات الخصائص التي تميزها في حملات الهجوم على الصين من هجمات الصواريخ على الأهداف قصيرة والمتوسطة ووسيلة المدى "SRBM" و "MRBM" و "IRBM" وتلحق الصين في ظروف الدفاعات الاستراتيجية مضادة للصواريخ عبر القارات "ICBM" التي تعيقها في عرض الأرض للصين لضربات من الصواريخ الإستراتيجية الأميركية الأميركية القارات التي لا يمكن صدها من قبل الدفاعات الصينية والتي ستخفف دمارا شديدا في عمق المدن الأرضية الصينية بتفقد روسيا والصين ذلك في من مدمرات وطرادات الصواريخ الموجهة التي تحوي وشغل في ظروف الدفاعات الصاروخية بعبء المدى المؤهلة لإضرار الصواريخ باليستية حيث لا يتفكر في أسطول الروس في غير خمسة طرادات صواريخ موجهة هم "Pyotr Velikiy" و "Moskva" و "Marshal Ustinov" و "Varyag" و "Kirov" وهي قطع قديمة هائلة من صنع عشرينات القرن الماضي على الرغم من قوتها الثقيلة وتسلحها المضارب لوقت عمل عليها في ظروف الدفاعات الصاروخية بعيد المدى من نوع "S-300" لكن هذا مصممة لإضرار الصواريخ على الأهداف الجوية المضادة للصواريخ والمتوسطة "SRBM" و "MRBM" و عدد خمسة قطع بحرية روسية ثقيلة غير لغوية على الإطلاق لتحتوي على غطية النيران للغوية لأسطول بحري الروس في مواجهة إغراق الصواريخ مثل الصواريخ المضادة للصواريخ المضادة للغواصة وغير لغوية لمساعدة الأسطول البحري الروس في العمل وقت البشراة خارج مالت الدفاعات الجوية البحرية في المياه الزرقاء لمحيط قروبي إلى الآن متشنق قطع بحري ثقيلة واحدة في أنظم الدفاعات الصاروخية طويلة المدى لكل القطع البحرية الروسية الحديثة التي خرجت من أحواض بوتسوانا قبل التسليم لروسيا مؤخرا هي من النوع

الفخيف والتعوسط لولمشلكلة من خليط من فرق اطات وكوفيتاتال صوايخ
 التمسوس وثلل صغيرة ليامسل حقل نظم دفاعية جوية قصيرة وتموسطة المدى
 من طراز "Buk-m" و "Tor-m" و "Pantsir-ME" وهى لنظم دفاعية
 جوية مصممة لصد التهديدات الجوية "AeroDynamics" التى تشمل
 الصوايخ لحوالة والمروحيات والطرائرات غير المأول فى كنه اغير مؤهلة أو
 مصممة لصلال صوايخ لالهيهية عالىة لسرعة "Ballistic Missiles" و
 تخطط روسيل لبناء جيل من مدمراتال صوايخ الموجهة من فئة "Lider-
 class" وأمل روسيفى تزييد هلقظام الفاعل صاوخى مل فى نظام قنبلة لية
 "S-500" فور دخول هال خدم ققوات الفاعل صاوخى لاروسية مل فى نتهاء من
 تشرين حوضين المل سفن ذات الإزاحة لاضخمة الذى يققر إلب عن لصلال
 لئورانى و موالذى وض عروسيفى أزجق يهقة بعجزها عن بناء وتشرين سفن
 حربية ضخمة لقتصر إلكل هال حالىة عل صتني ع وتشرين الق طع لال حربية
 ال خفيفة والتمسوسطة الإزاحة كلك لايت وفلر فى الأسطول الصينى غير عدد
 محدود من مدمراتال صوايخ الموجهة ققتش مل نحو 12 مدمرة من مدمرات
 الصوايخ من أنواع "Type-052C/D" و "Type-055" و لمزوه ققدرات
 الفاعل صاوخى صينى لاصنع من طراز "HHQ-9" وهلقن سخة اله حربية
 من ال فى ظوم لاروسية "S-300" وى جرى ال بحى شال صينى إقبارات صاوخية
 على عدد من فى ظومات الفاعل صاوخى ل مش لبهة ل فى ظومة الفاعل حربية
 الأميركى فئة "Aegis" بىاضيف لم هلقفن ومدمراتال صوايخ لاروسية
 مهام الفاعل صاوخى وق حطيم الصوايخ لالهيهية الم عاية خارج ال الف
 ال جوفى لى فضاء و لى علم حجم ومدى تلقد الم ققى الذى ل غه ال بحى
 الصينى فى تطوير فى ظومات لفاع الصاوخى لال حربية على ال جلب ال خر
 فقد كمل ال بحى الأميركى نشر عاصر فى ظوم لال صاوخية لى عدة الطبقات
 التى كلف له حمية منه من ال هجم اتال صاوخية بحى لتهى من نشر نحو
 الة مراحل من برنامج لال درغل صاوخى لى عددال طبق اتوى شى رغى نشر
 بوناء المرحلة ال ربعة هه وهو المش روع الذى بدء لى عاه عام 2002 من
 جلب لال وىس الأميركى الأمبق جور بى لى وبوش ين نشر ال بحى الأميركى

تتأصلر في ظومته الصاروخية الإستراتيجية "GMD" في قاعدة "Fort Greely" العسكرية في ألاسكا وفي قاعدة "Vandenberg" الجوية في كاليفورنيا وفي ولاية تكساس ووردو وهو النظام الدفاعي الإستراتيجي لجى لاعامل الوحيد فئال عال محالي المصمم لمصوتدمير الصواريخ الإستراتيجية بحجرة القارات "ICBM" لذى صمم لإعراض الصواريخ الحليستية الروسية الى صينية الثقيلة من أنواع "Topol-M" و "Yars" و "DF-31B" و "DF-41" و صواريخ الصوامع من أنواع "Satan" و "Sarmat" و "DF-5A" و "DF-31A" وهي لكالحيش الأهمكى نظم صاروخية عملت تحت بطقة في ظومته الدفاع الإستراتيجي "GMD" كنظمة "SM-3" و "THAAD" و "Patriot" ب الإضفة إلى تحشيل أل س طولالب حرى الميتركى ل عددي يذ عن 100 مدمرة صواريخ موجهة عامل قب في ظومة الدفاع الصاروخى "Aegis" إلى جلب ما ل دى قولى الحافى أوروبا واليهيلان وكوي ال جنوية من عشر التسفن وقطع ل س طحل لمسلحة ب هئات الصواريخ المضاد قل صوايخ الحليستية قصيرة ونقوس طة المدى من نوع "SM-3" و "SM-6" و "SM-2" القادرة على صد وإعراض الصواريخ داخل وخارج ل غلافال جوى فالى فض ل عى الحيش الأميركى على تطوير نفش رأس لحة ل ليزر ل طلبة النفشورة على أسراب طائرات النقل والطائرات غير المأولة سفن والمركبات الأرضية لدعم ال ج هود الأميركية فى مجال الدفاع الصاروخى ل طقى ف قدرات الدفاع الصاروخى الأميركية ففضل بمراحل س واء النفشور قبرا وجوا وب حرا من قدرات الدفاع الصاروخى الروسية الحليستية الممرالذهى ساعد الأميركيين لثني راعلى م ب صا ص ال هجمات الصاروخية الحليستية والروسية قلى لئارها على ن ح ففضل مماسيكون عليه وضع رسي والحليستى مواجدة ال هجمات الصاروخية الأميكية .

الوفوق البحري لوالى اتل م تحة ال أميكى

يئ غل الحيش الأميركى الأسطول الأكبر والقوى عالها ويئى على رأس قوته المضاربة نحو 20 حاملة طائرات من الحناح الثابتة الى حامله للمروحيات

"12 حاملة جراح مثبتت + 1 ح الت مروحيات" و مع إيعام انشور مقتالت "F-35B" لل عمل على لسطح ح الت الطائرات للمروحي فيمكن القول أن لدى الولايات المتحدة 20 حاملة طائرات من ال جراح المثبتت عمل على بقنه اقوة جوي ثقالية ووجيية ضاربة من الت الت والمروحيات وطائرات الإذار المبكر ومروحيات النقل الإمداد والطائرات غير المأولة وطائرات الملقحة الأغصات ولحرب لبلل لتقوية 10 طائرة مشورة وعاملة اعى كلى حاملة منها ولكى تفوق درة هجومية وفاعية غير مسبوق فتوسير تلك ال ح الت مع قوق حربية ضاربة من قطع ال حاملة الملقحة من قطع ال سطح لل غاصاتفى مجن يشغل الأسطول الروسى حاملة طائرات ومجدة قديمة تمهالك من حبة لل حرب الباردة من فئة "Admiral Kuznetsov" لت حمل على بقنه 71 طائرة تقوية المهام ما بين القتلة والمروحيات وللحرب لل استراتيجية والمفاحة الأغصات ونظر التقاد وتلك ال حاملة لل روسية وظهور مش الت عي دفى محركك موفى سطح ال حاملة قبل ادى إلى خسارة طييين من طراز "SU-33" من الطائرات العاملة عليها لأخلكها روسي فى احوال صيانة والإصلاح وتوقع ألت خرج ال حاملة منها إلى العمل مجددى الأسطول الروسى قبل عام 2021 فالس طول الروسى بات حالي لا يملك حاملات طائرات فى صفه وتخطط روسيا ل بناء جيل جديد من الت الطائرات النووية ذات الازاحات الثقيرة التى تزيد عن 100 ألف طن بعداد ليقل عن ستة ح الت ضاربة خلال السنوات القادمة وعلى الرغم من خروج تلك الصيحات للروسية عن إستعداد روسي للبدء العمل فى بناء أجيال ح الت طائرات الجديدة إلا أن روسيك على من عقبة تقوية فى قلبها لأحواض بين لى فن ضم مقبل لكى كملت وتلرقة قى ملى إلى ال لى لوفيتى فى مجمى ح الت طائرات ال سيطرة التى ببتها روسيا خلال الحرب الباردة تمت فى حوضين السفن رقم 777 للم عرو فى بلرم حوض "زيكوليف" وموال حوض الذى يقى حلى فى لكرها التى ب بصلها عام 1991 لى عه إم كان روسيا فى ذلك ال بى تبنا أو تشيىن سفن ذات إزاحات ضخمة وركزت روسيا على عى بناء وتشيىن السفن الصغيرة مثل لل فوق طات وال كوفيينات وزوارق الصواى خلسى عة لتبتعد روسيا عن بى بى لى بى بى نال السفن لضمخمة التى تأسس ببحرية هيا زرقاء ومع

ن فلصالح أوكرانيا اساعدت العلاقات اليطي قيينها وبين روسي فبعت قتي مبعوض
 ال م مساعدات الت بفرق طل م ص ان غل س فتيية ال وقعة داخل ل لوران ايك مصلح
 ال طائرات ال عملاقة "AN-255" و مصلح ص واريخ "Satan" لكن مع اشتعال
 أزم ل ل قريخ طعنت ال علاقات كمال قيين موكو ولحيي فلتق دروسيا هيزة ال دعم
 ال فني لمقدم لها من جلب وكرانيا لوض عف روسيا و لبقار ه ل ليني لك خيية
 ول ضرات الت صري عي في مج الين امل سفن ال ضخمة إل زاحش كل ق ل ل سبب
 ال حقيق في دفاع روسيا وراء لك على د على صفة شراء حا الت ل مروجيات
 وسفن الإنزال وال هجوم البراءة في رنري ل ل صرنع من طراز "Mistral" وتعمل
 روسيا حالي على تلبيس حوضين اسفن ضخمة كويت عوض قدان حوض
 ال سفن الأوكراني مثل ما أشار ربي ش شركة "United" الب حري ل روسية ل ل بناء
 ال سفن في حيث ه ل ل ص ح فال روسية و تقوع الات هاء من بناء حوض ال سفن
 ل ل وسى ال م جهز وال م و ل ل بناء حا الت طائرات و طرادات ال ص واريخ ذات
 إل زاحات ال ضخمة خلال عاين على الأكثر ب ما ي ل كن روسيا عدها من الهدء
 فوري في تصيهم و بناء جيل جي د من حا الت طائرات ه ال م مت ق ل في أ خذت
 اسم حا الت "Shtorm" وتقوع تقي ق ل ل ق درة ت ل ل غي لية ل ل ل حا الت
 ال روسية ول ادخول في خدمة أسطول ل ل ش م ال ل ل وس ي ب دءا من عام 2025 وهو
 أمر ل ل سبب ال م ن ف ل و ل ل عت ل ل ح ر ب س ي ن م ل ي ر ك ا و ر و س ي ا الآن أو خلال ل سن و ات
 ال ق ل ل لة الق ا د مة س ت د خ ل ر و س ي ا ل ل ح ر ب ب ال حا الت طائرات ب ال ق ط ع س ط ح
 ب ل ق ي رة ق ا د رة على ال عم ل ف ي ال ه ي ا ه ل ل ع ي قة ف ي م و ا ج هة أس ط و ل أ م ي ر ك ي م ك و ن
 من عدد 20 حاملة طائرات ب م ج م و ع ه ل ل ق ا ل ية ل ل ض ا ر بة وأ ع د ا د م خ ي بة من
 م د م ر ا ت ال ص و ا ر ي خ ال م و ج هة ل ل ح ر ب ل ه ت س ي ر و ل ن ت ك و ن ف ي ص ال ح ر و س ي ا
 على ال ط ل ا ق ك ل ل ك ل ل ش غ ل ل ص ر ي ن الآن غ ي ر ح ا م لة ط ا ر ا ت و ا ح دة ط و ر ت ه ا
 ال ص ر ي ن من ط ر ا د و ك ر ل ل ي ن ق ا د م ل ت ح م ل اسم "Liaoning" ه ي ع م ل ع ل ي ه ا ق وة
 ب ق ا ل ية ج ية ل ا ت ن ي د ع ن 27 ط ا رة ت ق و ع ق ط ل ا فة ل ل إ ط ل ا ق ال ص ر ي ل ل ح ا م ل ت ه ا
 الت ل ر ية "Type-001A" و د خ و ل ه ا ت ج ا ر ب الإ ح ا ر ت م ح ي د ا ل د خ و ل ه ا ل خ د مة
 ت ل ل غ ي ل ي ف ي ال ح ر ية الص ر ي ية عام 2020 و ت ج ر ي الت و س ل ا ت ال ح ر ية الص ر ي ية
 أ ع م ال ب ن ا ع ا ل ح ا م لة ل ل ال ثة "Type-002" ك أول ح ا م لة ط ا ر ا ت ن و ية ص ر ي ية

مجززة بموصفات قتالية عالية مخرج أنبتدأت جارب الإحار عام 2021
تحميد لدخوله الال خ لملت شوي ليلى كاملة عام 2023 و هو ملي عى لملو ولعت
لأ حرب بل شامله الأنبيين للوليات المتحدة و والصين ستواجه للصين نفس
مشكلة روسيا من عدم توفر حا الت طائرات صينية قبا أعداد لغنية لمواجهة
مجموعات قتال حا الت الطائرات الأميركية الىضع قلل بحرى الشيد وللقصص
الحادفى أعداد حا الت الطائرات ومدمرات الدفاع الصاروخى متعددة
الطقات هو ملفع روسيا الى الصين الى وضع إستراتيجيات سيئة قصيرة
ألمدى تحقيق التوازن مع مجموعات قتال حا الت الطائرات الأميركية
بإستخدام تنفكيك لصاروخ بلبحرى المضلل سفن "ASuW" عبر إلق
مشاي ع وبرامج صناعات صواريخ بلبحرية المضلل السفن لسري عقب عدة
المدى من النوع الممنجح والليتهى ولذى سى مبعضها بقتل حا الت
الطائرات وتجيلها على الطائرات والمروحيات وللفن والغلوصاتفى
محولة منهم التحقيق لكعدلفى هيزانلق وظلالبحرية مع الأسطول بلبحرى
الأميركى ضم رئيس تربيحية فىعالوصول وخلق المن اطق لمحرمة "A2/AD"
والتي يتضرعه الالىات المتقدمة إستراتيجيات مضاهقوم لوى ضعالس
العلية والتقنولوجية التى تضمر للقوات الأميركية للولوج والفاد من غابات
الصواريخ بلبحرية الروسية للصينية وتحطم جوهدها على منعالوصول
تحت إس إم إستراتيجيات اللفلالتشغى للمشتراك "JOAC" كم عمل بلبلبحرية
الأميركية على وضع مشاي ع تطوير ترسلته الصاروخية البحرية المضادة
للسفون لتخلص من الصواريخ للطبيعة التقايدة قصيرة المدى من طراز
"Harpoon" وخلق برامعسل جب بحرية ذليلةة سي عقب عدة المدى على رأسها
بن ام بلل صاروخ البحرى المتميز من طراز "LRASM" الذى عدح اليها أخطر
وأذلك الى الصواريخ بلبحرية المضلل السفن فظل عال وتجهل بلبحرية المؤثرعية
نسخة محرن فتكة من الصواريخ بلجل جوالقية "Tomahawk" المضلل السفن
بإستغلال وقود الصاروخ لخلق قنبلة وقود غازى غير عبر إحداث
التاعال لتاليه يطيقي بين الهواء ومشتقات الوقود المرالذى يبضى فقدر فتك
إضليل لقاصواريخ الجولة الأميركية المضلل السفن لسحق فن الساطل

للمعاصرة لخصوم المجتمعين وتحدد قنارنة أساطيل الغواصات فأسطول الغواصات الأميركية التي نجحت في قتلها القليلة للعدوية والتقنية ووجبة على أسطول الغواصات الروسية على الرغم من أن غواصات الهجوم النووية الأميركية الحبيثة من طراز "Virginia" ينظر هافى الأسطول الروسي غواصات هجوم نووية حبيثة من طراز "Yasen" وغواصات الهجوم النووية تعوسطة القوة في أسطول الميركي من طراز "Los Angelus" و "Seawolf" ينظرها غواصات هجوم نووية روسية تعوس طلقوى من طراز "Oscar" و "Sierra" وغواصات الصواريخ الباليستية في أسطول الأميركي من طراز "Ohio" ينظرها غواصات الصواريخ الباليستية في الأسطول الروسي من طراز "Delta" و "Borei" وتشرع روسيا لجلي في وضع الغواصات الأخيرة في تصايم غواصات الهجوم النووية لم تتقنية من الجيل الخامس فئة "Husky-class" للأثر شبحية والفيل كلفة من سعر غواصات "Yasen" والتي تمت عمل كمنصة هجومية لإطلاق صاروخات فرط صوتى من نوع "Zircon" التي تصل سرعته إلى 1 ماخ أى ما يفيد عن الثبة أضعاف سرعات الصواريخ البحرية الجوال عاملة على الغواصات الروسية من نوع "Onix" و "Granit" ومن المرجح أن تبدأ دخولها خدمة القواصة البحرية الروسية عام 2023 وستعمل كمنصة لإطلاق الروبوتات الذكية والطائرات غير المأولة كنبلرغم من ذلك يتميز أسطول الغواصات الأميركية عن الروسى كونه الثأبر عالى والامج مزبلكام لبالغواصات النووية قبعدد 73 غواصة نووية موزعة مابين غواصات الهجوم النووية "SSGN" وغواصات الصواريخ الباليستية "SSBN" حيث لا يثبث أسطول الأميركي غواصات تقليدية عاملة بل لكهباء وليلزلفقدت قفالجيش الأميركي عن بناء غواصات فيزلق ليية فيذ عام 1950 وهو ملي عى قبليية كل أسطول الغواصات الميركي مالن شرر ولعمل ليلقت البشرياس فى المياله الزرقاء لاعيق قفى أعالى البحار فى الممحيطات على الاعكس من أسطول الغواصات الروسى الذى يثبث غل أعداد قل من الغواصات النووية الموزعة مابين غواصات الهجوم النووية الحالم لصلصوايخ الممنحة "SSGN"

وغواصات الصواريخ الباليستية "SSBN" وغواصات الهجوم النووية وغير الحاملة للصلواريخ الموجهة "SSN" وشغل روسيا حليقرب من نصف أسطول غواصاتها من غواصات اليزل الكهربي قتلقي طلقصغيرة من أنواع "Kilo-877" و "Kilo-636" و "Lada" بحيث أن لدى روسيا حدود بحرية على البحر الصغرية كب حرق زيين و حليقرب طلق و الحار آل س و نال غواصات نطلق لي في كل عام في الأسطول لاروسيت اسب مه الملق الفى الحار الم حودة كى أن لدى روسيا اتم امان بتزلي بل الي ا هال فلى قلى ب حري ال حمر و البىض النعوس ط حى في فضل لال عمل ال غواصات لى في كل صغرى الي ا هال م حودة كى الحار ف هال م فضلة عن ال غواصات النووية الصغرى ل ذاي مكن لنا القول بانفسوق لاروسى فى حرب ال غواصات فى الحار و لى طاقات الحلية الم حودة عن أميريكا خاصة مع عسل ح روسي ب غواصات لى في شبحية متيزة أظهرت فتوق فى ال مياورات الفية – الأميركية عبر ن جاح غواصة فية روسية الصنع من طراز "Kilo" من الإطباق لى غواصة تم لي رلىة نووية لى إحدى ال مياورات لى مشتركة بين هال كلى ن جاح غواصتين روسيتين من نفس الطراز فى مضيق غواصة هج و م نووي قري طلي قلى ب ح النعوس ط كان م خ ط طال هال لى م شار ك فى إطلاق صواريخ موجهة من طراز "Tomahawk" على أهداف سوري فى لى ضربة المي رلى قى ن سري قى ب ري طلية لى س و رى لى نى طلق قى نى ب ل رىل من عام 2011 لى كن ضياقة هال غواصات لاروسية و طارت هلى البحر النعوس ط ب مش اركة لى حدى طائرات حرب ال غواصات لاروسية من طراز "IL-38" و هو م ايو ك دوق و لى فاء لى غواصات نلق لى فية لاروسى لى شبحى فى لال عمل الصار ب فى ال لى لى ط ح لة و الحار الم غلق لى كى فى لى ا هال ع حقة و لى م حى طات لى م س طحات ال لى لى قى ش اس ع قى فتوق غواصات آل س طول الأميركى النووية فى حرب ال غواصات عن روسيا نظرا لى باب التى سبق شرح هال فى فوق ال غواصات النووية عن نلق لى فية فى السعة و لى ح جم و لى ز ا ح لى تس لى ح ال م دادات و لى م و ن ا ت فى لى لى كى ن ر فى ا ت و لى م س ت ش ع رات كى أن خطة ال ب ح رية المي رلى فى م و ا ج ه لى غواصات نلق لى فية لاروسية لى شبحية لى لى خطر لى من طراز "Kilo-636" و "Lada-class" فى الحار الم غلق لى قى و لى لى ا م ا د

على جعلها أميريكا مفضّل على الـ غواصات التي لا تطلق أي شيء على الإطلاق في المحيط الهندي وفي أوروبا وليبدان وكوي مع تسوية مهام حزم حرب الـ غواصات "ASW" الممتلئة بالمتبذلة شيئا و لمشكلة من قمار لليزر ونصصات طائرات للدوري لقب حرية "P-8" التي لا يتفكر لـه شيء في طالع الم والمروجي اتال مضادة للـ غواصات والطائرات غير المأولة ولزوارق وغواصات المحجبة الذخيرة غير المأولة من أجل بلصصات في خطورة الـ غواصات الشبحي تطلق أي شيء الروس في حال حفظ على القسوق الأميركي في حرب الأعماق على روسي اسواء في الهي الى ضحلة أو اليه لـه عقيقة ونشغل لصين أعدادا محدودة غلبة من غواصات الـ هجوم النووي "SSGN" وغواصات الصواريخ خلية الصبغة "SSBN" من أنواع "Type-092" و "Type-093" و "Type-094" و "Type-095" للـ غواصة المحمّلة "Type-096" بين مايشكل أغرب أسطول الـ غواصات الصينية من غواصات يزنق لي قصيرة من أنواع "Kilo-877" و "kilo-636" و "Ming" و "Song" و "Yuan" الصينية الـ يزل أمام بعض الوقت كيتصلب غواصته الى حادثات العدل والتوازن النووي مع الـ الىات المتحدة الأميركية للـ غواصة لـه حجم الأكبر من الـ غواصات النووي في طالع الم حتى يمين هذا الوقت الذي لـه يقل عن تربقناء وتطوي تتراوح ما بين 7-10 سنوات بالنظر إلى معدلات البناء الصينية البحرية لـه عاقلة التي يظل القسوق البحري الأميركي على الـ غواصات النووي الضاربة التي تتفوق قوة أسطول غواصته روسي الوطني زمجتمجمن !!

هذه تفوق الـ جوى الأمريكي العدد والنعى على أى من أسلحة الـ جوى

يفوق قوقس الـ جوى الـ يركى ضعف وتسلح الـ جوى الروسي الى صينية مجتمجمن حيث يثقل الـ جوى الأميركي أعداد الخلة من الطائرات القتالة والقذائف لـه لـه بم أيدي عن الـ عشرة ألف طائرة وهو ما يفوق الـه أضعاف الـ جوى للروس الذي يثقل مليقرب من أضعاف الـه طائرة يفوق أضعاف الـ جوى الصيني الذي يثقل يماقرب من الـه الـه

طائرة وعرفت فوق النوع عيش غل الجيش الأميركي طائرات شبحية مقاتلة من الجيل الخامس دخلت الخدمة في الجيش الأميركي عام 1997 من طراز "F-22 Raptor" التي تم عملها بحجم 110 طائرة في سلاح الجو الأميركي كم ابتداء القوات الجوية والبحرية الأميركية في المستقبل طائرات الجيل الخامس من فئة "F-35 A/B/C" من الطائرات المعملية في المطارات الأمريكية وعلى حاليات طائرات الحناح الثابتة وعلى حاليات المروحيات وسفن الإنزال والهجوم اليوم أي حيث ينوي الجيش الأميركي شراء نحو 7500 طائرة من هذا المستقبل أسطول طائرته من الجيل السادس من فئات "F-15" و "F-16" و "F-18" بعد نجاح الأميركيين في حل لمشاكل المتعلقة بالظلال البرمجيات منظم إمداد الهواء وشغل الجيش الأميركي القاذفة الشبحية التي دخلت العمل في عام 2012 من طراز "B-2" التي تليها في العمل كل أسلحة الجو المعالية وشغل الجيش الأميركي القاذفة الجوية الشبحية الروبوتية من دون طيار من فئة "X-47B" التي تنتجها خصيصا للذكاء الاصطناعي والتي عدها نخر إلى طيران أول رهوت جوي ذكي لمثل الذي عمده على التوجيه الخارجي من الطيارين بلشيين العاملين في غرف القيادة والتوجيه المتصلة بالقيادة من الرادار من قبل تحقيق الطائرة قدرات قتالية من دون الحاجة لتوجيه خارجي حيثي عمل الجيش الأميركي على تطويره إضافة قدرات وخصائص الذكاء إلى صطاغ على طائرته وصواريه وعتاده من أجل خلق جيل جديد من الصواريخ الذكية فتي في ادة وهو مفهوماً على عمل يصله أي من خصوم الولايات المتحدة حاليين كروسيا والصين كما أنه عد أول طائرة غير مأهولة عالم لها قدرة الإلحاح والهبوط من فوق أسطح حاليات الطائرات والتزويج بالوقود جواً من أجل إطالة المدى العمل على له بما يحق لـ الجيش الأميركي نشر حاليات طائرته خارج المدى البعث للفاعات الجوية والبحرية الأمريكية إلى روسيا في إطار الإستراتيجية الأمريكية الأميركية الراهية تحطم الجهاد الروسية إلى صربي في نزع الوصول وشغل الجيش الأميركي أول "Drone" جوي نقل للوقود من طراز "MQ-25" الذي سيؤود طائرات ومقاتلات بحرية الأميركية بالوقود جواً لإطالة المدى

العملية له، والوصول لفصل المفهوم الذي يعمل في هذا المجال الأميركي من شر
 حا التطلعات خارج المدى البشري لعمل الصواريخ الممنحة واليهيوية
 الصينية والروسية المضل القسفن او على فتلدي رشرر اعلى سماف استبعيدة
 من لساحل الصيني والروسى الامر الذى يوفر قدرات لذارم بكر لغليية
 لأميركا بما يؤهلها لرصد نصات الصواريخ الليستية الصينية والروسية
 المضل للقسفن وخلق التبدلير الفاعية المضادة له فى إطار خلق الجود
 الأميركي لقم كافحة غلباتل صواي غل صينية والروسية المضل للقسفن وتعمل
 القوات الجوية الأميركي قبلت عاون مع ومسر لتطيرني ع ويهات ب حوث
 مشاي ع الفاع التعمق دمة على تطوي رب راج أل سراب الجوية المكونة من
 الطائرات الذليقة قز هلقطن غيرة من دون طيار لكى ليكن نثر عشرات
 الف من الترحيم الفاعات الجوية الصاروخية الأرضية والبحرية وتدير
 طويير الجبلات والأساطيل البحرية وعلى الجلب الأخرت واجه روسيا
 مش التفنية عدق يبرن امجها لاجوى التباخر لصناعة وتطويير طويرة مجل
 خامس مثله أله الوحي دل مجارا قلف فوق لاجوى الاميركي ف أل مر الثخير
 لسخرية هو أن روسيا لاتزلت عمل فى تطويير طويرة تجيل خامس من طراز
 "SU-57" بهدف فلهسة طويرة تجيل خامس أمريكية من طراز "F-22" دخلت
 الخ تم قتل غي ليل لثك ام قيس ال حال جو الأميركى فذ ملي يدي عن عشرين عام
 وهو الامر الذى يوضح ويؤكد أن لثن ولوجي الصناعات الجوية الأمريكية
 تسبق لثن ولوجي الصناعات الجوية الروسية الأمريكية قبا مانيدي عن عشرين
 عام اكاملة !! وعلى الرغم من انتقيرات خبراء الطيران الروس في
 جاهزية القتال للشبحي للروسية من طراز "SU-57" فى الطيران ودخول
 الخ تم قتل غي ليل قصى س ال حال جو الروسى بدءا من عام 2011 إلا أن
 لكل بيتي حق قيب عدل ظمور مش التفى محرك الطويرة من نوع "AL-41F1"
 الذى لايفرل طويرة روسية قدرة الفاع المطلبية التى لحتزد عن 32500
 رطل كما أنه محرك غير شبحى حيث أنه ذوفتحة عادم داى لى لثكل
 "Circular Nozzles" وهلقفو هات التى رغم ل هلقدم هيزات ع الهيقرفع
 القدرات الهين ليل قى طويرات من لسرعات والفي اورل ع الهيقرفع قدرة الهو هات
 الهائية على يتي غير بجا هلكها والدور انفى لكل البجا هات 360 درجة إلا أن

الافوهات النازية لها عيبا خطيرا لالغلي ف يرفع كالتفويغ الراداري لاللطائرات
و هو الالمر الالذي لانياسب الاللطائرات الالشبهي ف يكتي ي جب أن يكتي تصميها
بفوهات عادم مبعثة لالشكل "Square Nozzles" يكون جزالع لالفل ي أطول
من جفؤ لالعلوى و هذا لالخصمي عمل لالتي لالقي لالالبصمة الالراداري ف لاللطائرات
يضعف من قدرة الالرادارات و يخالص واري خ الالراداري ع لال الالوقت لالوي عمل
ع لالتي تشييت لالحرارة الالهبعة من محركها ي قلل من فرص أن ظمة لالرص د
للسلبية لالحراري لال عامل قبل لال شععت لال حرراء ع لال رص د الالطائرة و هو ما
ي عري أن محرك الالطائرة لالروسية لاليساعد ع لالعل لالوصل و لالفي خ الالقتلخ ف ي
الالامل قبل لالما هو ن ف لالرفي الالطائرات الالشبهي الالأميركية ي حيث قرر ت روسيا
إستبدال مزالالم محرك غير لالشبهي ب محرك آخر جي د من نوع "Izdelie-30"
الالذي سري ف لالرق در ف ع ألغ ي ب م اي ي ي د عن 39000 رطل و يي حسن لال محرك
الالجي د من تر شي د إست م لال لالقوق و قدرة الالقتي ع ب رت ز ي د مقن و انتب ر ي ت عمل
ع لالتي تشييت لالحرارة الالهبعة من ي قلل ص من ب صمة الالطائرة لالحراري و قامت
الالطائرة لالروسية ب أول إقتبار جوي ب الال محرك الالجي د عام 2017 لالكن تشي ر
لالتقي ر الالروسية أن الال محرك الالجي د "Izdelie-30" لالنيكون ج ا نه لالال ك امل
ي عي عام 2025 لالضعف الالهيز لاللة الالروسية و ضعف الالتهوي لالالقدم لالبحا ث
الالطوي ب لالال لالنتكون الالطائرة لالشبهي لالروسية ج ا نه ف لال خ ن فقتل غ لالية
وبدء الالبتا لالال ك م ي ج ت ي عام 2027 و ه ي ف ت ر ق ب ي لالغل غ ي فقتال لالجي ش الالوس ي لال
ي ح ص ل ع لال م قتلة ج ي ل خ ا م س ر ق ب لال تس عة أ عوام من الآن سريكون الالجي ش
الالأميركي و ق ت ه ا ق ي لالال غ لاللة من إ ب م ا د م ق ت ا ت لال م ق ت ب لاللة م لالال جي لاللس ا د س من
طراز "F-X" الالتي بدء الالعمل ع لالها من خ لال لال شركة نو ثرو غرو مان !! و
سري ح ص ل الالجي ش الالروس ي ع لال ع د د ا من طائرات "SU-57" الالتي تش غ ل
الال محرك لاللق ي م "AL-41F1" و ه ي الالطائرات الالتي لاليم كن ن ع ب م الالشبهي ب لالدا
ف ه ذ الال محرك لاللق ي م ي ع ط ي و ي ف ر لالطائرات "SU-57" ق در ا ن ت ف ت ي مش لاللة
لالطائرات الالال ج ي لالال ربع ++ "SU-35" !! و هو م اي عري أن م قتال لال ج ي لالال ربع
من طراز "SU-35" س ي ظ ل و ل م ب ق ت س عة أ عوام أخرى ق ا د مة ه ي الالطائرة
لالي س رية الالتي و ف ي س الالال ج و لالوس ي و ه ي ر ق طة ض ع ف خ ط ر ق ل غ لال ف ي

قوة طيران الجيش الروسي الذي سيحطم في أساسه نجي طائرات مقاتلة غير متفوقة او متوازنة مع الثورة التي تقبل ولوجي اصناع ائلك طيران الأميرليّة فبالناتاجون قريّب من دمج دلفع أوسل حقل الي زرع على نطن طائرته القتالة من الجيل الخامس من طراز "F-35B" نسخة الإالع والهبوط بحر دمج دفع ليزري من النوع طرل بفي تويّف لمروحة الخاصة بنسخة الطائرة العاملة على حاالت لمروجيات كئلكي خطط الي تاجون نشر أسلحة طاقة الموجهة لليزريّة على نطن الطائرات الي كفيرة غير الم أولقى وأى لل عقد القبل مبدء لاعمل في تصاميم مقتل لئلكي للسادس ال حال جو الأميركى تميّد لبدء إقتبارات طيران هفول لنصف الثلى منال عقد القاد كئلك التغيرات سيقف فترة بماقد لالتكون روسي ادخلت إلى جهة لاعمل بمقتل لئلكي لل خامس لالب حيق عد !!

وليس التآخر في برامجناعات الطائرات لئلكي شبيحة مرال جيل الخامس من قطة لاضع فلل روسية الوحي دفي قوة الحاد ال جوى ميشت على روسي أيضا من التباطأ والتل فلل شيفي في برامجناعات الطائرات التقدمة من دون طيار فهى نتأخرة لئلكي رفي هذا المجال عن اللوليات المتحدة الأميرليّة و نتأخرة حتى عزال صيرن روسي إلى الأن لتقدم طائرة أخترا فيلة غير م أولة ذات تصميم راق بلقن ولوجي عالية وموصفات شبيهة بماقدمه سالح ال جو الأميركى فقصى ماقدته روسي من برامجناعات الجوية غير الملولة كئلك برنامج الطائرة "Orion-E" التي بييت على أساس لكصم إل سويلى فى الطائرة "Hermes-450" مع حمولة منخفضة وإمكئل انتح ليق نتيبة ول طائرة "Orlan-10" لتعملت لمهام إل ستطلاع والمراقبة فوق وكرييا كئلك صنعت روسي عددا من لمروجيات غير المأولة من نوع "Kamov Ka-137" إمكئلات محدودة لتستطيع به روسي فئاسة المراكبات الجوية الحبيّة غير المأولة لعلقى الجيش الميركى أول صيرن على لارغم مما تشمل لال طائرات من دون طيار من امييقال غفى مستقب اللقوى الجوية فاعال هي يعود لك إلى لتأخر ال وسفى مجال صناعات الإلكترونيات مقارن بم لى لا غرب من صناعات الكترونيّة قدمة ومن المئثال آخري ظمر مدي التآخر

الإنتاج لكمى بدءا من عام 2021 وتعمل روسي في سدال قصفى قوة قذفكها الإبتريتي حجة عديا ونوعيا أمام القذفات المبركية إلى محن دخول الجيل الشبحى المتنقل لاجيد من القذفات للروسية "PAK-DA" لمرجح دخولها لخدمة مابين أعوام 2025-2030 ك أول قذفة شبحية روسية قنتمتع بخصائص التفصى ولكى ستنفلس من الجيل لامتقل إلى من القذفات الأميركية من طراز "B-21 Raider" التى ستذهب القوات الجوية الأميركية ب عد نتمص فلل عقد اقل قبل أعفى سست قوت دخول قذف لاروسى للشبحى لاجيدة تقريبا .

وعزل صين التى ألحنت رسها دخول مقت التها من الجيل اليلع من طراز "J-20" لخدمة قوتكها الجوية حيث تظف مع لي لاصين فتي عري ف لجيل الطائرات عن مع لي لال عالم مع لي لاصين تكون فى أساس أجيال الطائرات التى خدمت فى قوتكها الجوية لظف طائر كها لشبحية "J-20" ل ع ف ل طائرات الجيل اليلع ولوس من الجيل ل خامس لم لي ع ف ل عالم ل صين إقباركها الجوية وبدء دخول الطائر لخط الإنتاج لكمى بم عدلصتني عسروى ليقل عن 27 طائرة محنت ب ل صين تقوي للشبحية والتفى أح دل كم كنات لى سري فى س ل حها ل جولعت حويل قوتكها الجوية من قو ق لى هية إلى قوة إبتريتي حجة لادرة عل إلى قى ابا ل م هام ل جوية ل ه جوية لى عيدة ولحى ل لرغم من أن طائرات "J-20" لى ه ل قدرة عل لى ت زى ل صين بم جموعة تقووعة من خبار اتل قتال ل جوي غير التوفرة سلقا من التفصى وقدرات قتال جو - أرض و جو - جوت دعمها حزمة شى لة تظف دم ل ل ل ك ترويات التطورة وتعب رتل ك الطائرة واحدة من لتيين من المقتاتل شبحية لى يت مطو ره فى قوت واحد داخل صين ول طائرة الأخرى هى "J-31" التى هى أصغر من الطائرة "J-20" والتى يجرى تطو ره لتكم ل الطائر ان بعضهم لى عض تظف ما يت مطو ير القتالة الأميركية من طراز "F-35" التى ستكمل م هام الطائرة الشبحية ألخرى من طراز "F-22" حيث عد كلا من الالىات المتحدة لى صين ل دولتان الوحيات لى ل عالم التى لى ماكشر من ب ر نامج واحفى صناعه طائرات شبحية وفوق الم ق ال ل ج ن رالى فيد غولفين رئيس أركان

القوات الجوية الأميركية قبّلت مقتل فلسطيني في قطاع غزة
الوطني الفلسطينية التي تمكنت من إلحاق حصار على أهدافها
المدنية في غزة. وقالت القوات الجوية الأميركية في بيان
نشرته على موقعها الإلكتروني: "تمكنت القوات الجوية
الأمريكية من إلحاق خسائر جسيمة بأهدافها في قطاع غزة
وإحداث أضرار جسيمة في البنية التحتية للمدنية في غزة".
وأضافت: "تمكنت القوات الجوية الأميركية من إلحاق خسائر
جسيمة بأهدافها في قطاع غزة وإحداث أضرار جسيمة في
البنية التحتية للمدنية في غزة".

الصريين مثل روسي في خط إنتاج وتطويع محرك شبحي قتيلى في اسب طائرته
 لحيي فلضاربة جي ثأع لتشن شيل غب او السمي وللارس ملى شركة "Aero
 Engine Corporation" فى مارس من عام 2017 أن الطائرة "J-20"
 سيشغل قلب الال جي لال قادم من لام حركات وهو ال محرك ال جي د "WS-15" ال ذى
 من التحقق أن يفغ مستهيات الطائرة شبحي ال صينية من الفغ الى شبحي
 الرادارية ولا حراي قال قدرات الإيروين ليكي بال طيران لو تاح لي قيسرعات
 فوق صوتي فالوكفاءة فى إسب ملاك القود جي ثتري بلين إمكالية محركه
 ال جي في فيلهسة ال محرك الثورى الميركى من نوع "F-119" لذى لى بجه
 شركة "Pratt & Whitney" الأميركي فى شهيرة ولا عمل على نهن الطائرة
 ال سوبر "F-22" جي ثي وصف ال محرك الأميركى ب أنه ال محرك الثورى ال و جي د
 عال في الفاس بلبل عمل على طائرة شبحي ثقيلة ولذتس على كلا من روسي
 الى صرين فى تطويع وإستفاد من محرك ثورى شبحي لمثل له وإستفاد فى
 دفع طائرته لم شبحي قف هو يان ق ص طائرته شبحي القتت مت غلفعل من
 تصهيم وصناعة جيدة من مواد وطلاء شبحي و هو الأمر ال ذى كدع ليه لثبور
 اي لبليل وس يربح انثال طاق ال سى ال يقول له ان ل طائر ل صينية "J-20"
 قيق تتبع ض أهداف لك صي مالتى تس محل ملبت جاوزنا لظمستش عرات الرادارية
 ال حيث قل كنه مزبة ب محركات غير شبحي من النوع علق ليدى ذوا فوهة
 الدائرية وتلك لام حركات لاتمكن ل طائر اتل روسية الى صينية من الوصول
 إلى مس مىل شبح لك امل نهل الطائرة الأميركية من نوع "F-22 Raptor"
 التى زودت بمحرك اتشوري شبحي من النوع للم متقل ل ذل فوهة ال حبة
 ال مر لذى حسن لثيرا من مستهيات شبحي الطائرة الأميركية وضع هفى
 صدار قى ائمة لمت ال تال جي لال خاملل عال مي قولن وات أخرى ق ادمه .

وتتعمدال صرين على أسطول من القذفات غير ال حبة من طراز "H-6"
 وس تظ لتلك الطائرات عماد قو أسطول قذفات ال جي شال صينى ضى دخول
 القذات ل صينى ل شبحي لم متقلية من طراز "H-20" .

ب لى حصار تيفوق الميركيون على الروس والصينيين فى أعداد ونوعيات
 ال لمتات والقذفات ول طائرات دون طيار وكث ل ل سبق الأميركى فى إصماد

خصلطص الذكاءإلصطاعىفعلقوىالجرىة وإدخال طائراللتزوبالقوقود
جوا من دون طيار لإطالةالمدىالعملىللتقوىالجرىةالطيران
فىالبحش الأميركى و هو طيضممنفوق الأثيرىين جواعلى أى مزالخصوم
المرتلملنلها لئوسىوالصرىن الآن ونحى نحصفللقلمقلعللى الل !

للتفوقعلعسكرى ألهركىفى عنلصر منظوملقىادة والسىطرة "C4ISRNET"

التمىتترح لفعةالبحش الأميركىعلىالبحشرىنالوسى للصرىنى حال
لدلاع مواجهة معكرىةشاملة بحثىبطلالبحش الأميركى عاصرقوكة
وتشرىالتلقبرىةوأسراب طائرله وألأطلهالجرىة وعاصر فىظومةالدرع
الصاروخى و أنظمة الفاعالجرىة وفىظومات إلتخارات والمرتبة
والإتبع والمرتبةالوسىطرة والإذار المكرالرضىة والجرىة
والجرىة والضرطىقبلى عرفسبظمتوىالعمل وماتلكاللىمشرتترك "Joint
Tactical Information Distribution System" فىطبق نظامتورىع
المعلومات من خلال و التبعىللتلقىة "Tactical Data Link" يتم
دمجالعللى نحصاتالبحش الأميركىمختلفة وحقوشلفاءاللقو وأحدث
صالتالىانالتىعمفىشرها الآن مقبلالبحش الأميركى هى مننوع
"Link-16" و "Link-22" بحثىتعمل صالتالىات لشبكمتلصالات
موحدة فىاللمتشرىشلقبدالالىات لكالىفىفىعسكرىةعبرىقوىرقنوات
تلصالأساسىفىتشرىللاتالبحش الأميركىفىالوالبحر والجموالفضاء
بحثىتسملعللى أركانالبحش الأميركىتبادلالمعلوماتبلىانات والتفرىق
لمشرتترك وتجرىنلتفلقبلىانحلفاعتوعزىزالقدرةاللقالىة وزيادةالوعى
والإدراكالظفى وتشمل لللىالتمتبداللقبنالمنصاتالجرىة الأميركىة
وللخلف اللقو للرسولالصرىة +الصورالرقىة +الرسولالصرىة +
الفىفىو" ومعتعمىبلىتخدام صاللكبىللتفىمنصاتالبحش الأميركى
تلىالستربطبلىنشبكاتالطووالسفن والمطوباللقبرة وألقمزالصناعىة
للغراضات ومراكزاللقىادةالوسىطرة وطائرات إلتبعباراللقللكتورىة
للىصواىالمنجحة والذلىالذىسرىعنى لىكقدرةالبحش الأميركىعلى

العمل اليه بدلى كوحدة واحدة قترى بعين واحدة تؤسم عبأذن واحدة وتعمل بيد واحدة لا تتلف أى من من صرته القتالية عن أخرى حيث تؤسسل أى وحدة عسكرية أميركي بقى لثباته على ومات عن الأهداف المعلنه تمكنت شففى نفس وقاتل شافها وهو جليطلق علىه القاتل تحقيقى إلى بلى الوحدات الأميركية المربوطه شلها معها والى لا ترى تلك الأهداف على شاشات رادارها و هو مليحى أن أى وحدة عسكريه أميركيه لن تتعقب طوعلى كل رصدها شاشات رادارها لم تستشعره التلقينى المحدوده المديها لتبقى على ومات عن أهداف معاية خارج مدى رصد فى طومات بلتش عار لم يثنى فى الهمى الأميركى سيرى بعين واحدة الأهداف المعاية للمرصودة على المدي المتريحي بامسيفر هتبات هالة من الإذار المكنر واليت جيل سيرة وال عمل ولحركه كسرع مما يتحرك فى عمال خصم وإعتمادا لتبدل المضافة من أجلت محيى دوس حقال عطية للمرصوفه وصالت البيئات لسيرة التى يعمم بلى خدام على المفصات الأميركيه ستحقق أركان الهمى الأميركى إلى درجات ومستوى التلقينى ادة لوسيرة والبط والإذار ولتن ولوجى الى وفلر مثل هفى محيوشال خصوم كلك ستوفر وصلات الهيات التى تبط طائرات إلستخار اتوال قيادة والسيرة طرقات القتلة الى صوايخ والذبحى الزلزاله مقدرفح قيق للضربات الإمبريالية الهجوه على وضعل صمت الرادارى الذى يزد من شبكية الطائرات القتلة الميريكيه فصالت البيئات المدمجة على الى صوايخ المبنحة الى صوايخ جو - جو ستتيحل طائرات المقتلة الأميركيه لقتل شتباك والهجوم والإغلاق على ألهداف العطية مع غالق رادارها لطلعن بعثات لكهروم غطلي سيرة التى تلتشف مواقع الطائرات الأميركية من خلال الإعدام على البيئات والمعلومات المرسلة الى حقيقى من فصات الإلتخار اتال لكترونيكى تى عمل على رصد وتتبع الأهداف المعاية وشوي ربيات إلستهداف وإسأل هلسرعة إلى الى صوايخ المبنحة والى صوايخ جو - جو الممولة على الطائرات القتلة لى تطلق بعل قويه هبيلات الإلتهداف من طائرات قيادة لوسيرة الممولة أو من الطائرات غير المأولة لى صيرب ألفها من دون الإعدام على رادارات الطائرات المقتلة كلك ستعمل وصلات البيئات التلقينى لرقى على البط

بين فترات طائرات الدورية للبحرية المضادة للغواصات وسفن لسطح وطائرات المراقبة والسفن العنبرية من دون طيار لمزود وسفن لسطح الدورية للمحيطات البحرية الى سفن البحرية والفرقة الجوية البحرية غير المأهولة للغواصات المأهولة وغير المأهولة والتي ستعمل كحزمة واحدة هي مهام رصد وتتبع حركة الغواصات المأهولة التي هي صعب على لهروب وتضليل تلك الحزمة المدمجة من وسفن لسطح يوم كاف حة الغواصات لسطح كفت عيم دمج صالت البحرية على الصواريخ المدمجة والذخائر الجوية المدمجة البحرية على امكانية إعادة برمجة الصواريخ والذخائر حتى بعد إطلاقها وهي في الهواء عبر إعادة إرسال البعثات إلى أهداف جديدة إلى الصواريخ المدمجة في الهواء لسطح وطل صواريخ خفيفة من اربكها والإجالة ضرب وسن أهداف أخرى وهي كتنولوجيا فلترة لاهتيل حول اللفعبر البطال شيك والتشريع بين قطاعات وتكامل التشغيل المدمج ونص للامختلة في عمل مفهوم العمل الأميركي المتمركز لمعارك القرن الواحد والعشرين طلق عقيدة البحرية الأمريكية في هذا الفهاذ أوائل الستينيات على لامشترك "JOAC" التي يعتمد عليها الجيش الأمريكي في التخطيط ج هوال عدول على خلق ووضع الرقعة للشريعة التي يملأ على خلق الفاطق لمرحلة في عوصول الجيش الأميركي إلى مسارح العمل في الأرض والبحر والجو الفضاء السبر على وعقيدة مهامه نوعي بلت خدام وصل التبلي ان اتفى قطاعات وتشريعات الجيش الأميركي بحيثل أمرام عق دلتن ولوجيا وماي لبشك لتي لمكن تفلده بلدا على مستبيات الجيش الروسى الذى على من أزمات مالهة وفيصاية خلق فتؤخر كثيرا من معدلات وخطط طبقاه على نحو لايوازن مستبيات تبلياء الجيش الأمريكى .

ن حومف مومال عمل والى بطلبقالى والى ستخارىلى لامشترك لذلى عد موال خصم الأبرز وأل خطر لى جش أللهركى .

هل تفو أللهركى فى مجال عسكرا لى فضاء

على الرغم من تساوى أوتقار ببلق دراتال مع كرى قلى ضللى قىن الوليات المتحدة وروسيا الى صرى فى مهالمسقاط الأقمارال صناعى قىللى خدامل صواىخ المضافة وأسل حلالى زر لل طاق قلك موم غل طىرى وبرالمجش شوىش والى لحة المداىرة من الأقمار اللى حارلى قلى خىلىة إلا أن اللى ش الأمىركى لى لمال عىض لللى لىة عبر هى ذات أخرى قىقو إمكنا لى لى فضاء لى روسى الى صرىن فى ه عمل لكالة مشاى عبل حاث اللى فاع الأمىركىة "DARPA" على مشرو عىضلى طموحى قوم على عىكرة إطلاع الأقمارال صناعى قلى غى رالى خىفىة من فىصة جوىة طوىرة قلى إسـ Airborne Launch Assist Space Access "ALASA" program هى شت مدفوكال لى مشرواى ع الأمىركىة لى بىء و حللة إىبار ال طىران فى برنامج ال وصول إلى لىضاء الم حمول جوا و لى ألل المشرو والى عىضلى الى مع كرى من طوىرة قىلاله من طراز "F-15" لى شت حمل ملى قلى ضللى صا روخىة بىة عددة المراحل ومع إالى ع ال طوىرة ال قىلاله و وصول هالى إالى اللى عافى قىقوم ال طوىرة ب إطلاع الملى قلى ضللى لى صا روخىة إلى لى فضاء حاملة مع ه اللى مالى صناعى قلى هلى وصول هالى مدار لى لى ملى لىء اللى مرفى الدوران حول الأرض فى المدار الأرضى اللى خفض "LEO" ولا عمل آل من خالل شرة زوىة لالى نىء على 27 ساعة وقىقوم ال طوىرة "F-15" بال عودة فوىن فى ذىة عملىة إالى قلى قاعته إالى نىة ال جوىة لى لى عى قلى لوىة من أجل اللى هلى نىة قىابم مة إالى قلى أخرى وال ملى الأمىركى من ورالى عى لى طوىر بىرامج قلى مالى صناعىة فى طقة من فىصة جوىة هو إطلاع حمولان قلى ضللى ص غىرة خفىة أسرع زىها وللى لكلفىة مامىة فلى قلى عالى ال حالى لى ضللىة ال صا روخىة قلى لىة الملى قلىة إالى قلى قلى مالى صناعىة لىة ال حجم لى شى لى لى قلى لى ال وزن ول حجم لى لكلفىة فى الأقمارال صناعىة لى صىرة "Small"

"Micro Satellite" والأقمار للصناعاتية للصغر "Nano Satellite" تحيا وحييا أمم
لتخصيص من الاعمال في مجال الفضاء وتحتل كبرى الشركات الفضائية العالمية
إلى سرطانية "IAI" والإدارة الوطنية للفضاء "NASA" في
الولايات المتحدة الأمريكية قربانها في البحث والتطوير في صميمها الأقمار
الصغيرة والتكنولوجيا للصغر والأقمار النانوية للفضاء لتتولى إجراء إطلاقها من
فضة جوية هي شبيهاة للبرن الفضاوى الأهمى المدعوم جوا قدرة
إطلاق الأقمار للصناعاتية العسكرية خلال فترات زمنية قصيرة للغاية وهو ما
يدعم الجهود الأميركية في إقامة الأسلحة الفضائية لمضادة الأقمار للصناعاتية
المملوكة لخصوم الجيش الأميركي حيث أنه من المهم أن يتبدد لأحرب
للعالمية الشاملة بدمجها لا تتقدم في رواسق شبكات الإستخبارات والمراقبة
والإنتربول على مستوى الأقمار الإتصالات الإستخبارات والأقمار الحرة
ورادارات الإنذار المبكر بهدف شلوت عيوبها كالتلويدي التلويدي
سقط قدرته فى الإتصالات والإنتخبارات والملاحة والتجديد لإطلاق
حالات فضائية صاروخية في قبائل الصواريخ لإستعادة الأقمار
الصناعاتية المدمرة ستكون مهمتها وسعيها لتغلب على طرف الحرب الشاملة
حيث ستتعرض قواعد منصات الإطلاق فضائية لضربات قذيفة صعب
معه التوجه إلى إطلاق رحلتها فضائية صاروخية في مكان مدعوم بالبرنامج
فضاء المدعوم جوا "ALASA" سيعمل الجيش الأمريكي على امتداد عض
من أقمار للصناعاتية المدمرة واستعادة قدرته فى الإتصالات الإستخبارات
والمراقبة والملاحة والإنتربول من خلال إطلاق الأقمار للصناعاتية الصغيرة
الخطية للبيئة عن قماره في قذرة خلال فترات زمنية قصيرة
جوية من طائرات طقلة من طراز "F-15" وهو الأمر الذى سري في قدرة
الجيش الأميركي في تلغافى وإشلال سعيه في مجزاة التاجون حلها
محسن من طائرات تفوق الجوى "F-15X" لمهمة إطلاق الأقمار للصناعاتية
الصغيرة والصناعاتية من عاصرتل في فضائى الأميركي هو دخول
الأميركي إلى عصر المقاتلات الفضائية الجوية الأولى عبر تشغيل المراقبة

فللضبطية غامضة "X-37B" التي تقوَّب حاليًا بضبطية طويلة الأجل غليًا تصل إلى عشرات الأسابيع ستغرقها مركبة الفضاء الأميركية التي هي في طريقها غامضة لي علم عن ذلك المضيء حيث تدور مركبة الفضاء الأميركية حول الأرض في المدار الأرضي المنخفض "LEO" على ارتفاع لا يزيد عن 320 كم من سطح الأرض ويتوقع إمكانية إستخدام تلك المركبة لأغراض غير المأهولة في تحقيق مهام للإصالات والملاحية الإستطلاع وفي مهام تدمير الأقمار الصناعية ولايتوفر للبحريين الروس إلى صينيين ببرنامج بثلة لمركبة الفضاء قتالة للية لية تتم عدة المهام لمهام الإستخبارات والهجوم الفضائي وأخيرًا حين ظهرت أزماء لقرم مع روسي عام 2017 وفيما لم يلب الأميركي فرض عقوبات على روسي اعلى لفي ألزمت أوكرانيا حذال عيدي من خبر الفضاء الأميركيين بخطور فرض عقوبات على روسي مع عمل الأميركيين في الإيعام على محرك انتل صوايخ للضبطية الروسية من نوع "RD-180" و "RD-181" وهو ما يمكن روسي من خنق نوعي لبرامج الفضاء الأميركية حالتم حجب محركات الصواريخ لعملاق عالم القاذف وللساؤل من عتدي ه إلى أميركي لم دعت مع الحاجة إلى ضرورة تطوير محرك فضائي إلى الصيحيص بمهام فلتشات الأميركية الضخمة إلى الفضاء الخارجي من دون الإيعام على لمركات الروسية لكيتمس أل من القوم الأميركيصورة بلسرة وقبت غلت شركة الفضاء الأميركية الخاصة "Space-X" وهي إحدى المتغلين من القطاع الخاص أل طلاق شحات "NASA" هذه المشكلة إلى إلسر اعبتسيق محركه للضبطية الثوري "Merlin 1D" الذي وصف بالمحرك الأقوى والأضخم عالميًا ولا عامل ضم من برنامجال صاروخ فضائي القليل "Falcon-9" الذي بدءت شركته الأميركية في تطويره عام 2012 وأضفلت إليه خصائص ثورية لانتوفر في أي صاروخ ضبطية آخر من خلال نقل الحمولات التي يوقل ه إلى جلب له صاروخي كركس ترداده وإسترجاعه مرة أخرى عن قلب الصاكك مرحل في الطقات اعليها من أل غلاف الجوي بامايكن الأميركيين من عاودة إستخدام في عمليات إطلاق أخرى وتلقيك اللطفة الملية للمسا هم في

تقليص هيكلية ال حال تلصضطية إلى الخبير جيثن جحتشركة-Space "X" ففبراي ر من عام 2011 قىساترداد المرحلة الأولى من صاروخا لع عملاق و هو صاروخ تيكون من عدتالثة صوايخ افعتشمل صاروخ مركزي قى ال بمصف + صاروخيي جليي معزيرل قو فغل صاروخ بم يمكنه من الإالت من عجلقال جافية الأرضي قب حملت طليقة وكل صاروخ من لثالثتي حوى عدد 9 محرك اتبم اي عى شمولل صاروخ الأميركيالكون 9 على عدد 27 محرك اف عي عمل على نقل حملت طليقة زنة 67 طن قد ببطت المرحلة الأولى منل صاروخيي ال جليي لام عزيرين جاح على بضعة البوط الموضوعة قى المخطط وتعمل لشركة الأميركية على وضعتص هيكلها بتعبياتها حلها من أجالس ترداد المرحلة الثالية من صاروخا فلضطية ب عد فكلصلها من خلال تزويها بمحركات البوطوط كسرية ودروعل حرارة وغي رها من لام عدائل فتيق ل مساع دق ي بوطوط استعادة المرحلة الثالية منل صاروخ ولتي إنتهاء هاستللك الوليات المتحدة أول صاروخ اضطى على المي يمكن استعات مللك ام لب عد إطلاق ففوي غ حملته و هو الأمر النوعى الذى ييق لصل بقلكال يفال حال تلضطية الأميركية قشوك لىكي ر هى عزز مكنة أميريكي على الفضاء على لامستويي لسللمى ول مع كرى خاص قى مشروعل عودقل إلى القمر الذى أطلقه دفال ست رامب من أجل خلقل قواعطل قميقة الفاعية ولتقيب عن إحتياطات القىليوم-3 قى تربلقمر و هو ال غزال ذى بمثل الملبشري قى ال حصول على الطاقة عى استيفادها على الأرض كلك سى عززال صاروخ الاميركىال قبلل سترداد مهمة الأميركية ن حوال ذهاب إلى المريخ لتقيذ مهم قصف المريخ قبلقنبل ال يدروميية ولبت عادهال غلاف ال جوى ال غازى لل لوكب ال حمرك خطوة ول إلى استعادة ال حياة فاك كى ان وجود صاروخ فاضلى قبلل لامتداد سيمكن الميريكيين من إطلاق العشرات من لمتالت الفضاء إلى خارج ال غلاف ال جوى لى غرار ملقل لة فضالمت جوية-X "37B" جي ثيسا لملفض ال خل إلى من قواومة ولتلكك جويئات ال هوا لى إكساب ال لمتالت لضطية سرعات وهاورات بى الية ستعزز من قدرة قوة فلك صا أليوكية لى تدي ر أهدا اللض والفضاء معا وتينى وكلاء مشاري ب لحات الفاع "DARPA" مركب فضاء رقالة أخرى قبلل لستردادي مكن

إطلاقها عاموي دون إل حاج في مس اعدة ص واري خ افعة و هى المربة الت جريية
 "XS-1" ولتى ستوج لهل صال ح أغراض الفاع ع الملة تكلف لى بيرة ل حال ت
 ال فضاء ك ان ال سبب والى سى و رل بلك ار لى بات و ص واري خ قلة ل لى متر اداد
 حى ث أتكلف ققل و ا ح لى و ج رام إل لى فض لى ت ر ا و ح م لى بى 17000 -
 20000 د ال ر حال إى م ا د ص واري خ ف ع ر قالة و م ر لى بى فض لى ع ر قلة
 إل س ت ر د ا ن ف إل ق ر ح ل فض لى ع ر قالة و ا ح لى ت ل ب ت ج بى ز ص ا ر و خ ق ل و ا ح د
 و ل ذى ع ل ق ت و ه ل ه ل م ع ل ص ال م ا ح ل ف ل ط ق ات ال غ ل ف ال ج و ل و م ل س ب
 ل لى س ل لى لى فاع لى ز لى ات ب ر ا م لى فضاء لى ع م ل ال ص لى بى و ن ع لى ف ل سة
 الأ م ل ر لى بى ن ف لى ص لى م ر ا م ج الم ر لى بى ال قلة ل لى ت ر د ا ح لى ت ع م ل م و س سة
 ال فض ال ص لى ع لى ع لى ص لى م أول م ك و لى ضاء لى م ك ن إ ل ا ل ف لى و ل ذى ع لى ح م ل
 م ر لى بة أ لى ق ب ا خ ل لى ق ف ه ل لى خ ا ر ج ال غ ل ف ال ج و ل و م ن ث م م ع ا و دة ل ل م ك و ك
 ال ص لى بى لى إل لى ا ل ر ض لى بى إل لى الأ ن ل م ل ص لى ل ص لى إل لى لى ق و ن لى ف لى ال ل ا ز مة
 لى ص لى م ص واري خ فض لى ع م ع ق دة و س لى ق لة ل لى م لى ت ر د ا ك ال لى لى ع م ل ع لى ه ل
 الأ م ل ر لى بى و م ل لى ز لى د م ن ق د رة الأ م ل ر لى بى ن ف لى س لى ط رة ع لى لى فضاء و ل ا ع م ل
 ف ن ا ك .

• قوة الإقتاد المديركى

ع لى ل ا ر غ م م ن أ ن ال و لى ات ال م ح دة الأ م ل ر لى بى ق م ث ل الأ ل ك ب ر ل ا د و ل الم ف لى نة
 ف ل ل ع ال م ب ا ز مة لى ف و ص ل ت ل لى ق ر لبة ال 20 ت و لى و ن د ال ر إ ل ا أن لى ك لى م ن ع
 م ن إ ع ل ا ط ال و لى ات ال م ح دة ك ب ر و لى بى ص لى ا لى ع ال م ق وة ال ق ل ص ا د أ م ر ا
 ه ل م ا ل لى ع لى بى ث ل ق ل لى ص ا د ال د ا ع م الأ ك ب ر ل خ ط ط ال لى ا ق ال م ل ك ر ف لى لى س م ن
 ل ل م م ك ن إل لى ع ل ا ط لى بى ا ق لى م ن د و ن لى ص ا د ق وى ق ا د ر ع لى لى ص ر ف و ال لى ا ق
 ال لى د ع لى ص ف ق ات ال ا ح و ر ا م ج و م ش ر ا لى لى ت س ل ح و لى لى لى ات لى ح و ث
 و لى ط و ل ر و ع لى ت ج ا ر ب إل لى ع ل ا ر و ل ق وة ال ق ل ص ا د ال م ل ر لى كى ت ع م د ال و لى ات
 ال م ح دة ال لى ز لى لى م ل ك ر لىة الأ ض خ ف ل لى ع ال م لى م ق ق ت ر ب م ن ح ا ج ز ال 700
 م لى ا ر د ال ر س ن لى أ لى ن ح و 10 أ ض ع ا ف لى ز لى لى ال لى بى لى و ن ح و 5
 أ ض ع ا ف لى ز لى لى ال لى لى ص لى ن لى !! و ض خ ا م ق م لى ز لى لى ال لى بى لى م ل ر لى كى س ا ع د ه
 ع لى ع لى س لى و ع لى ر ق ت لى ق د ر لى ه ل م ل ك ر لىة و لى ا ق ال لى د ع لى لى ح ا ث ال ط و ل ر

والتجيين وإطلاق مشاريح وبرامج التتبع الأضخم إلى عالم مثل برنامج القتل الشبحية من طراز "F-35" التي تمثل للبرنامج الأضخم في تاريخ القتال والذى كسر سرقف ال 600 ليار دالروب برنامج حامله الطائرات للمقتلية من فئة "Gerlad Ford" التي تمثل أعلى مستوى في القتال بقيمة 13 مليار دولار ومشروع المدمر الشبحية الأكبر والأقل وألخطر في تاريخ بحري اتل عالم من طراز "DDG-1000" بقيمة 3.2 مليار دولار وساعدت قوة هيكلية الجيش الأميركي صلبة في صاويكه في تسيخ خطط بناء غصات الهجوم النووية من طراز "Virginia" ورفع وتيرته في عام 2001 من عدليناء غاصبين كل عام إلى مدليناء غصات كل عام أوليس من السهل بلدا وتشيرين الثة غصات هجوم نووية حيثة كل عام لكن لقوة القصاد الأميركيين جحت الولايات المتحدة في إسبانيا فاك وتجاوزت ك ال عقة من أجل مجلبه من صات الهجوم الروسية والصينية حيثة ومجراة لسرعة الصينية في الدفاع للبناء والتجديد لصلخامة الهيكلية العسكرية الأميركية ن جح الجيش الأميركي في تشيرين الثة مراحل من مشروع درع الصاروخ القومي "NBMD" الذي فيل الحيلة المحدة للأرض الأميركية ضد أخطار الصواريخ الاستراتيجية هيكلية الجيش الأميركي في بناء وعمل المرحلة الرابعة من في شرق وأروبا في رومانيا وبولندا وهو المشروع انفاع إلى عقد الذي صفة للويس لوسيبوين أن يشبه فكرة إغراض صا صا صا من فطلة عتي ذلك في لوجي وكلفه المايه لثيرة له و يعمل الجيش الأميركي في عتي في شر وبلت خدام وصالات البين انكيت طبيين زمصات الجيش الأميركي في طبر والبحر والجو والضاء من أجل أن يعمل كوحدة واحدة بربط طبقتي كامل واستجبت في وقوة القصاد الأميركي لمتعددة غطف النواحي التي شئون العسكري فيل الجيش الأميركي بلأثرت أيضا في الشؤون الامتضاتية وأل هيكلية الولايات المتحدة في أكبر عدد من وكالات استخبارات في العالم من حو 17 وكالة أمنية واستخباراتية وتعمل هذه الوكالات تحت برنامجين استخبارتيين هم برنامج الاستخبارات الوطني و National Intelligence Program "NIP" وبرنامج الاستخبارات

463

خفَضَ ميزانيتها إلى 1.5% عام 2017 ضمن نسبة 3.1% عام 2011 ولضَعف الميزانية العسكرية للروسية فُتْشِرَتْ مَعْدَلَاتُ المِنَافَةِ المِحْشِشِ للروسية ووصلت إلى مستوى انتبَهيٍّ لِقُلْ غَلِيَّةٍ عَلَى سَبِيلِ التَّخَالُفِ أَنَّ غَوَاصَةَ الهجوم النووي للروسية الأحدث من فئة "Yasen" التي تُطْلَقُهَا رُوسِيَا مِنْ أَجْلِ مَجْلَبَةِ غَوَاصَاتِ الهجوم الأميركية الأحدث من فئة "Virginia" لم تدخل الخدمَةُ الأسطول للروسية سوى بَغَوَاصَةِ واحِدَةٍ طَعِلَتْ عَلَى الرَّغْمِ مِنْ أَنَّ المَخْطَطَ للروسية يَبْرُنُ امِجْتِلَاكَ لَغَوَاصَةِ مَوْصِنَاةٍ عِدَدُ 10 غَوَاصَاتٍ مِنْ تِلْكَ طَلْفَةٍ وَتَعْمِدُ رُوسِيَا إِلَى الانْعِلَافِ عَلَى غَوَاصَاتِ الهجوم والنووية القُوَّةِ مَحَاثَةِ مِنْ فِئَةِ "Oscar" فَتُجْنِي سُرْعَةُ المِحْشِشِ المُمَيَّرِكَةِ مَعْدَلَاتِ تَبْنَاءِ غَوَاصِيَّتِهِ الهجومية من فئة "Virginia" وَفِي وَحْدَةٍ إِلَى ثَلَاثَةِ غَوَاصَاتٍ كُلِّ لِحْمَشٍ غَلِّ الْبَحْرِيَّةِ المُمَيَّرِكَةِ نَحْوَ 15 غَوَاصَةِ هَجَوِيَّةٍ ضَارِبَةٍ مِنْ تِلْكَ طَلْفَةٍ أَمَامَ غَوَاصَةِ هَجُومِ رُوسِيَةِ حَيْثُ وَاحِدَةٌ مِنْ فِئَةِ "Yasen" وَتُدْرَسُ رُوسِيَا حَالِيَتُهَا مِنْ غَوَاصَةِ صَوَاوِيخِ المِجْنِيَّتِيَّةِ بِحِيلَةٍ عَنْ غَوَاصَاتِ "Boeri" غَالِيَةِ الثَّمَنِ لِيَتَكُنِيَ لَا تَقْدَرُ الْخَزَنَةُ للروسية أَنْ تَهْلِكَ عَلَى تَحْمِيْلِكَ لِقُلْ غَلِيَّةٍ عَلَى الرَّغْمِ مِنْ حَاجَةِ رُوسِيَا لَهَا مَعْتَقَادُهَا أَنَّ طُولَ غَوَاصِيَّتِهَا المِجْنِيَّتِيَّةِ فِئَةِ "Delta" فَهَلْ بِمَعْدَلَاتِ المِنَافَةِ للروسية النَّبِيَّةِ الْفَضْلُ عَلَى غَلِيَّةٍ لِمَنْ لِرُوسِيَا أَنْ تَجْلِبَهُ وَتَجَارِيَ قُوَّةَ أَطُولِ الْغَوَاصَاتِ الأميركية ذُو مَعْدَلِ المِنَافَةِ لِسَبِيحِ لُحْلِ غَلِيَّةٍ بِطَرَعِ لَا تَقْدَرُ لَضَعْفٍ وَأَخْرَاقِ التَّهْوِيْلِ كَأَفْضَلِ أَجْلِ خَطِّ تَطْوِيرِ مَحْرُوكِ الطَّيْرَةِ لِشَبْحَةِ الِروسية الِجَدِيدِ الَّذِي صَمَّمَتْهُ رُوسِيَا رَدَّ عَلَى لِمَحْرُوكِ الأميركية لِأَعْمَالِ عَلَى الْقِتَالَةِ "F-22" وَهُوَ الْأَمْرُ الَّذِي عَطَلُوهُ وَجَلَّ دُخُولُ قِتَالِ الْجِيلِ الْخَامِسِ الِروسية عَلَى الْخَفِّ قِتَالِ غَلِيَّةٍ قُصْوَى وَبِمَا ضَمَّنَتْهُ فَلَاقِقُهَا عَلَى مِجْنِيَّتِهَا غَلِّ المِجْنِيَّتِيَّةِ طَائِرِيَّتَهُ مِنْ الْجِيلِ الْخَامِسِ فِي ذِي عَامِ 1997 فَالْمِحْشِشِ للروسية لِمَنْ يَتَضَارَبُ وَتُحْمِلُ عَلَى لِقِيَّةٍ هِيَ لِمَا كَفَرَصَ حَقِيقَتُهُ لِأَحْدَاثِ التَّوَاظُنِ مَعَ المِحْشِشِ الأميركية كُلِّ نَحْوِ عَقْدٍ بِصَادَةٍ وَضَعْفَتُوهُ لِيَعَانِيَ المِحْشِشِ للروسية مِنْ أَنْ تَخْتَسِرَ لِمَا يَتَدَاوَلُ حَيْثُ تَلُوسُ تَظَلُّ مَعْدَلَاتُ المِحْشِشِ للروسية قُوَّةً طَالَمَا لَمْ تَتَمَّعْ لِحَكِّهِمْ وَرُوسِيَا خَطَّاجَةٌ وَعَالِمِيَّةٌ قُومَتْ عَلَى تَطْوِيرِ الْقِتَالِ للروسية وَتَحْمِلُهُ مَقْبَلُ صَادِي عِيَّ مَشْقُطٌ عَلَى الصَّادَاتِ

رالفطى قال غازية إلى بقى صا د ه ج و م ي ق ط ا م ع ل ي ا ل ص ا د ر ا ت ا ل ص ر ن ا ع م ية ا ل ت ح ق د مة
 بقى صا د ح ر ل ا ي ث ل ت ا و ت ر ا ت ا ل د و ل ية أ و ب أ ل ع ي ب ا ل ت خ ا ر ا ت a ل م ي ر ك ي ق ل ت ك ي
 ت ك ر ن ف س ل ل ا ع ي ق ي ل ل ض غ ط ع ل ي ا ل ح ك و م ا ت a ل ت ج ل ل ف ط ل ز ي ا دة a ل ت ا ج
 ر ا ل ف ط ي و ا غ ر ا ق a ل ش و ا ق و ض ر ب س ع ر a ل ف ط ل ع a ل م ي ب م ا ي ث ر ع ل ي أ و ض ا ع
 a ل ت ص ا د a ل و س ي و ه ي ل ا ح ر كة a ل ت ي ع م ل ت ه أ م ي ر ك ي ا ل ت ط ي ن ا ت و ك ل ت أ ح د
 أ ل س ب ا ب a ل ق ي و ية ل ا ن ي ا ر a ل ا ن ح ل و ف ي ت ي و ت ه ا و ي ق ب ك ص ا ي ا م ع ي ن ر ا ف ع ي
 ل ا ح ر ب ل ل ف غ ل ي ق ب د و ن ت ش ر ي ط خ ط ط ب ق ص ا ية ر و س ي ق ب ع ي لة ع ن ع ل ا د ا ت a ل ف ط
 ل ل غ ا ز ل ن ي ك و ن ب ق د و ر a ل م ي ش a ل و س ي ا ح د ا ت a ل ت و ا ز ن a ل م ي ك ر ي م ع a ل م ي ش
 a ل م ي ر ك ي س و ي ظ ل م ت أ خ ر ا ع ل ت م ي ر ي و ع ن a ل و لة a ل ص ر ي ن ي ق ل ت ه م ت ع ب a ل ت ص ا د
 a ل ت ل ي ع a ل ي ب ع د a ل ت ص ا د a ل م ي ر ك ي a ل م ش ك لة ص ر ي ن ي ق ي ت م و ي ل م ش ا ر ي ع
 و ر a ل م ح ت س ل ح و ق وة a ل ت ص a ل a ل ص ي ن ي ق ي د ر ك ه a ل غ ل ية ل ت ي ت م و ي ل ب ر ا م ج
 a ل ت س ل ح a ل ص ر ي ن ي ق ي ت ي ر م ع د ل ا ت a ل ن ا ء a ل م ي ك ر ي ع ل ي م س ت ي ا ت ب ن ا ء و ت ط و ي ر
 س ي غ ل ل غ ل ي ت ي ر د م شة خ ر ا ء a ل س ت ر ي ل ي ج ية a ل م ي ر ك ي ق م ع د ل ا ت a ل ن a ل م ص ر ي ن ية
 ل س ي عة ل و ا س ت م ر ت ع ل ي م ذ a ل ح a ل ف خ ل ق ل ت ق ق ص ي ر ق ت ت ر ا و ح م ل ب ي ن 7-10
 س ر ن و ا ت ع ل ي a ل ك ث ر س ي ك و ن ب ق د و ر a ل م ي ش a ل ص ر ي ن ي ا ح د ا ت a ل ت و ا ز ن a ل ب ح ر ي
 و ل ج و ي م ع a ل ق و ا ت a ل م ي ر ك ية غ ر ب a ل م م ي ط a ل ه ا د ي و ه و م ا د ف ع a ل ق ي ا دة
 a ل م ك ر ي ق ل م ي ش a ل م ي ر ك ي و ف ت ي ن ع ي ل خ ط ط ا ع ا دة a ل م ي ش a ر a ل م ي ك ر ي و ا ر س a ل
 ن ح و 60 % م ن ق وة a ل ش ط و ل a ل ح ر ي a ل م ي ر ك ي و ش ر ه ق ي ل ل ي ا و a ل م م ي ط
 ه ا د ي م ن أ ج ل ا ض و ا ع م ع D ل a ت a ل ن a ل م ص ر ي ن ية a ل م ذ ه ل ق ل ت ت ع ي ر ح ي رة a ل م ي ر ك ي ن
 ا ل ي ج ل ب ت س ي ع ي ت ي رة ل ت ا ج غ ر ا ص ا ت a ل ه ج و م a ل ن و ية a ل م ي ر ك ي ق ل ض م ا ن
 a ل ح ف ا ط ع ل ي a ل ف و ا ل ب ح ر ي a ل م ي ر ك ي ف ي ف ي ط ب ح ر a ل ص ر ي ن ي ا ل م ي ش a ل ص ر ي ن ي
 ل ا ي ق ص ه ل ت م و ي ل ص a ل بة ب ق ص ا ي ك ل ك ن ي ق ص ه ل ا ي ت ف ق ط و ت ي ي م ي ن م ذ ا
 a ل ق ت س ي ت غ ظ a ل م ي ش a ل م ي ر ك ي ب ق ت و ق ه ل م ي ك ر ي ل ك a م ع L ر و س ي ا و a ل ص ر ي ن

لوتك ي ف ا ل م ي ر ك ي ا ل س ي ع م ع ن ق ا ط ل ق وة a ل و س ية و a ل ص ر ية
و خ ل ق a ل م و ل و ل ت ب ي ر a ل م ض ا دة ل ه

يملك الجيش الأميركي مكتب الواسات الإستراتيجية "SCO" لاعمال في
 ترانسفج ليل مواطن القوة الى ضعف لدى خصوم الجيش الأميركي ووضع
 الحل وللتبديل المضادة من أجل تلك في الأميركي لسيع من عنق اطقوة
 جيش خصوم الوليات المتحد وفي حالة الجيش الروسى الذى يملك من نطاق
 القوة لملكونة من الصواريخ الباليستية -الغواصات + القووى البرية +
 الصواريخ الحربية لسيرة" عمل الجيش الأميركي في تلك في م عنق اطقوة
 الروس بلياء برامج الدفاع الصاروخى لتجديد قدرة الصواريخ الباليستية
 الروسية وتجي زبينة العمل لم شترك للمب وطة شكي ال المضاد لل غواصات
 وتحثي شعبية غواصات الهجوم النووية بتكثيف أعدادها على ن حوى حق القسوق
 الأميركي على روسيا الى صيرنى حرب الغواصات وعنقوة الحل دروع
 الروسى قى وى لبرية التى شكل خطرا محققا في دول شرق أوبايضع
 الجيش الأميركي هذا ألامن صب عنييه محثي عمل في إرسال اليك اله مدرعة
 من ببلات "M1-A2" ومدرعات "Bradly" لدعم نوع يز جيش دول
 البلطي في مواجهة خطر الببلات الروسية التى ظهرت بعد إيجي اخ فرق
 الببلات ولقواتل روسي في شبه جزير فل قرم وتهدد أوكرانيا بل حرب وتخذ
 البتاجون قرارا ل عاجل ل اعتماد خطط لإعادة تنش ارق وى أوروبا وإيجي
 بولندا لتكون مركز ثقل الجيش الأميركي فى أوروبا الى جلب دعم نوع يز
 جيش بللطي قب صفقات لسال ح التمدد في الصواريخ "Javelin" المضادة
 للببلات من أجل مواجهة وقس الحل دروع الروسى الذى عيش غالكبر عدد من
 ببلات القتال الوالى سري فى الحل م بم اي زيد عن 20 ألف ببلة قتال "MBT"
 فعندما قدمت روسيا دعمه الى كرى لى لعاصر فليش الي فى أوكرانيا فى
 مقاطعتى دونيتسك ولوغانسك كى الببلات الروسية له دور فاعلى رد
 هجمات الجيش الأوكرانى والى لاء في الحل مقراتل ح كوهية لى مطار
 دونيتسك الولى فى يلى من عام 2015 وذكر تال م صادر الأميركية أنه لو
 تزودت وتلحت قوات الجيش الأوكرانى بصواريخ خميركية حية مضادة
 للببلات لغير ال وضغى لثوران ي محثت عدص وايخ "Javelin" الأميركية
 الصنع واحدة من أحدث وقوى أنظمة الصواريخ المضاد للببلات فى الوليات
 المتحدة الى الغقد للببلات الصاروخ الأميركي الى موجه ل ش عقت حل حمراء

قدرات ائيلة على قنص الـ دببات فى هي اىن قتال لـ عراق أف غلبت ان وسوي
 و هو من فئلة صواي على كى ته اجم الـ دببات من أعلى "Top Attack" فـ هو
 يضربها من الـ درغى علوى الـ ذى مثل أضـ عـ فرق اطالـ جببات الـ غـ رـ قـ اـ درة على
 قـ اـ ومة إـ قـ رـ اـ لـ صـ وـ اـ يـ خـ الـ درغى علوى الـ دببات أفـ عـ لـ سـ مـ لـ بـ اـ نـ يـ رـ من
 سـ مـ كـ اـ الـ درع الأمامى لـ وـ جـ اـ نـ بـ لـ ذـ لـ تـ جـ جـ الـ صـ وـ اـ يـ خـ الـ مـ هـ اـ جـ مـ من الـ على فـ
 إـ قـ رـ اـ قـ تـ دـ مـ يـ رـ الـ دببات وتـ ضـ وى و حـ دة قـ يـ اـ دة الـ طـ لـ اـ قـ "CLU" على مـ سـ وى عـ رـ
 تـ طـ وـ رـ لـ لـ شـ عـ قـ تـ حـ تـ لـ حـ مـ رـ اـ عـ مع لـ وـ ضـ اـ عـ عـ رـ ضـ تـ مـ عـ دـ دـ من الـ كـ بـ كـ يـ رـ لـ لـ صـ وى
 الـ مـ ضـ اـ عـ فـ 7 مـ رـ اـ تـ + لـ اـ عـ رـ ضـ لـ حـ رـ اـ رى و الـ تـ لـ فـ يـ رـ 7 مـ رـ aـ تـ + تـ لـ فـ يـ رـ لـ لـ وى
 بـ زـ وى مـ كـ بـ رة 12 مـ رة و مـ عـ قـ و لـ صـ اـ رـ و خـ المـ ئـ يـ رـ كـ يـ قـ و دـ رـ كـ هـ aـ لـ وى عـ لـ اـ فـ تـ K
 بـ aـ لـ دـ بـ aـ bـ aـ تـ يـ لـ مـ نـ لـ عـ اـ صـ رـ aـ لـ مـ شـ aة إـ سـ تـ خـ دـ aـ مـ و حـ دة إـ طـ aـ لـ aـ لـ صـ aـ رـ و خـ سـ K مـ شـ عـ R
 تـ طـ وـ رـ يـ عـ مـ لـ على مـ حـ aـ لـ فـ اـ طـ aـ L مـ حـ يـ طـ بـ خـ a عـ n الـ بـ عـ ثـ aـ T لـ aـ حـ رـ aـ رى لـ لـ وى
 الـ مـ دـ رـ عة و الـ فـ K رـ aـ D و تـ حـ يـ D مـ و لـ قـ هـ a و مـ جـ n يـ قـ و و حـ a حـ T لـ aـ V اـ R و خـ a لـ وى عـ L
 الـ دببة الـ مـ عـ a يـ e يـ نـ طـ L لـ aـ V aـ R و خـ من و حـ دة الـ طـ L اـ C من و نـ T شـ عـ Y لـ M حـ R كـ
 الـ V aـ R و خـ B لـ يـ طـ L لـ aـ V aـ R و خـ F و R و جـ هـ من و حـ Dة الـ طـ L aـ B طـ R D غـ a زى
 فـ خـ يـ F قـ B لـ يـ L شـ T عـ L مـ H R لـ aـ V aـ R و خـ و هـ y هـ يـ zة هـ a مـ T عـ M لـ على حـ M يـ e مـ و C
 الـ طـ L aـ C مـ J شـ T عـ Jـ z a لـ و اـ T الـ M عـ a يـ e مـ n تـ H يـ D مـ و a قـ E و أـ M كـ Fة خـ R و جـ V aـ R و X
 "Javelin" فـ و R إـ طـ aـ L q h a لـ aـ V aـ R و X من نـ و عـ yة "Fire and Forget" أى
 طـ L لـ C و لـ Sى مـ J شـ Y قـ و M مـ S وى عـ R a لـ V aـ R و X لـ aـ H R اـ Rى B تـ و Jـ n فـ S نـ Fـ a Tى إـ لى
 و C عـ الـ دببات الـ M عـ a يـ e من و n الإـ E مـ a D على طـ Q مـ الـ طـ L aـ C و Mـ n و V و L
 الـ V aـ R و X الـ ذى يـ طـ Y رـ لـ وى بـ L وى عـ L الـ وى فـ a C و الـ وى 150 مـ Tـ R إـ لى مـ و C الـ Mـ D فـ n قـ z
 الـ V aـ R و X لـ وى مـ و C عـ L الـ دببات الـ وى Fـ y و C و هـ a مـ Hـ a B هـ a Dـ a رـ a طـ L a
 يـ C وى الـ V aـ R و X على رـ a S تـ D فـ y نـ T وى "Tandem Charge"
 "Warhead" مـ صـ M لـ هـ z مـ a لـ و R و C لـ Fـ a C لـ yة لـ Kـ Fـ جـ رة "ERA" الـ Tـ n شـ R هـ a
 R و Sـ y اـ على أـ S طـ H بـ B لـ K هـ a الـ Tى عـ M لـ K فـ z و Mـ Tـ Fـ جـ رة لـ a مـ V aـ V و Tـ n يـ T
 لـ a شـ R a لـ Tـ D مـ y رى لـ V aـ R و X الـ Mـ z a D لـ Bـ Bـ a T لـ Kـ n مـ E الـ V aـ R و X المـ ئـ y رـ Kى
 يـ E مـ L الـ R a S الأول لـ aـ V aـ R و X على مـ L a قـ aة و Tـ n يـ T الـ وى الـ Fـ a C لـ وى لـ Kـ Fـ جـ R
 و لـ Tـ Mـ V aـ V شـ Rـ Kـ Mـ Mـ y عـ M الـ R a S الـ Tـ L لـ aـ V aـ R و X الأـ Mـ R كـ Fـ y إـ Cـ R a C
 الـ وى عـ L وى لـ Bـ Bـ aة و Tـ D يـ R هـ a و لـ aـ n R و Sـ y اـ Tـ D R K مـ Jـ D a خـ طـ و Rة الـ V aـ R و X

الأميركية على قاذف ببلبلة قذفت أحدث ببلبلة من نوع "T-90" و "T-14" من التجهيز لأممضادة التي تدمر إلى الحاق لهزيمة الصواريخ الأميركية حيث أن مضاد ببلبلة انتشر مثل الظل وسرّاء أنظمة الدروع القوية من نوع "Relikt" و "Mechanit ERA" التي مزقت ببلبلة من الدروع الثقيلة الفجيرة التي يتم تصحيحها من الصواريخ ذات الرعوس الترفعية كما مزت روسيا ببلبلة أنظمة الحماية النشطة "Active Protection System" مثل نظام "Shtora" التي للصواريخ التي عمل على توجيه دخائر صغيرة لأضرار الصواريخ المضادة للبلبلة وتدمير قبل أن تصل إلى البلبلة وهناك أنظمة إطلاق للمشاعل الحرائرية أو لشراك الخداعية التي تهدف إلى تضليل لبعث صواريخ الشعة تحت الحمراء وتوجيه الصواريخ إلى اتجاه نحو الهدف الحرائري لإغيب عيدا عن موضع البلبلة على الجلب ألخر حشرت للولايات المتحدة نظم بلبلة صواريخ "Javelin" التي قدرت على الرورية من خلال سحب البلبلة ويهيئ شراك الحرائرية الخداعية عن الأهداف الحقيقية وأنظمة الحماية للشطوط البلبلة على البلبلة الروسية "T-14 Armata" صمم لتعمل مع الصواريخ المضادة للدروع التي تطير فلقيا حيث ستجد البلبلة الروسية قصص قذفت عام وأضرار الصواريخ التي تهاجم من أعلى يعد هذا الصاروخ من الأنظمة التي هي في خفي في كثير من مستشفيات الإبتحالة لسري عفى حالات التطوير التي يمكن من فعلها غزو البر إلى الصلح طاقات ولس عفى أروحيين ولمثل للصاروخ قدرة ردع ضد فرق البلبلة لمصغية ووالسريناري والذى يفضله الجيش الأمريكي موضع فلتكثير والواس فتأجل ليل حول مدى إمكانية فرق البلبلة الروسية ذات القوى الضخمة من لتفكير وتخطفى إيجي احشرق أوروبا وإخلال دوال بلبلة مثل ما حلت وغزت شبه جزيرة القرم وعدد من المقاطعات الأوكرانية لذا صدرت الولايات المتحدة هذا الصاروخ لمرع إلى العيدي من دول الناتو حتى إلى الدول التي لم تكن صناعية حريقت دمة كسري طلي فينيسا وإلى أستونيا وليتوانيا وأوكرانيا وانفدوا لبلطيق إنك عرضت لغزو من البلبلة الروسية قسشك لفرق المشاة خفي في لمس لحصص واريخ "Javelin" خ طانفاع

Σ 79

المدن الى شوارع والأرقطاضيق تنصوح ألفاس هل تلصبا أل كفة من فوق أسطح ومن داخل ال عمارة البسات الرورية التحق دمقت ج دص عيشي دقى لحركة ول عمل وال فورة داخل مدبل دان بل طيق ويت واج بمقاومة شرسة لل غيلة من عاصر ال مشاة ل خاصل لمسل حقب اللفع لى صوايخ ولل لحة المضاد لل بسات التي سيقص بل ها أل كفة ول خاخ القتل .

وعن تلكيف الأميركى مع التقامى للوسى الصينى فى مضادات السفن لسي عقب عيدة المدى قد رطئ ال عمل الأميركى لسي عيت عيشي التاخرى تطوير مجمعات الصوايخ بحرية المضل للقس فن لسي عقب عيدة المدى مع الإعماد على صاروخ "Harpoon" فالصير المدى التنى لى لسر غة فترات طيلة والذى لى حقق بطلبات لحر بللب حرية ال حيثة التى توكزع لى المدى لى سرعة بحيث عمل ال محيش الأميركى على تطوير صوايخ "Tomahawk" و "SM-6" وإضافة ميزة ضرب الأهداف لبحرية على هم وإستخدامهم كمضاد للثلسفن مع إطلاق برنامج الصاروخ لاذكى للبحرى المضارب "LRASM" ال مطور من صاروخ "JASSM-ER" والذى يوصف ال صاروخ ال جوال أل ذكى وال خطر والأغلف طلع ال ملى جلب إمكاني قزود الأميركيين بال صاروخ ل نريجى - للولندى "NSM" وهو واحد من أفضل مضادات السفن لى ال مل دمجه على سفن القتال ساحلى "LCS" والوليات المتحدة مع إلتئام ال مكثفى تطوير برامج هال صاروخي للبحرية المضاد لل سفن تضيق الخناق على الفوق للوسى الصينى وتغل لل جوقى هذا ال مجاقضلا عن لى رفى ال جلب الموازى والإستثمار فى تطوير الكافيات والأصول الفاعية المضاد لل صوايخ لبحرية من وسط لل قتل لل صعب التى تشمل الصوايخ الفاعية ال عملة داخل وخارج الغلاف الجوى واللفع لكهروم غللى سرية ولذخائر لسيعة ووسائل لقتل الناعم من فيظومات التشنيش ولتلال للفتوى ولدروغ لكهروم غللى سرية قوس حبللى افل لكبون لىضابل غير نفذ لموجات الرادار وللحة الطاقة الموجهة لىزرية وللم غللى سرية التى ستصعب مهام وصول الصوايخ لروسية والصينى فى إصبل لل سفن المئريكية مع ال عمل الأميركى لى نشر وتطير رأسراب الدرون

النقل للبلقود جوال الذي سيجلي الممدى العمل ليك لى ل قنلات الأميركي قب طيسام
فىن شر وعمل مجموع ات قتال ح الت الطائرات الايركي فى أغلى البحار
فى الياه ل عقيقة خارج الم دظف ال غالية م جمعات الصواي خال روسية
الى صري في اصر بللة سفن الأميركي قبواس طقت اتي كات ل حرب ال مض القسفن
لسطح "ASuW" عبر ال صاروخ الحرى ال مضادل ن تكون مهم قسلة بلدا
لغى خصوم الوليات المتحدة الاميركية وعن تلك في الأميركى مع حضادات
السفن من الصوايخ وال ملبات الانزلاقى فطرط صوي في كى تي دسر عكها
عن +5 ماخ التى تطورها روسيا والصري نف لينا ألا تنلى أن لوليات
المتحدة الاميركية هى رطابرام بلل سل حلق فطرط صوي قطل عال م والتى بى كها
ق بلفترة طويلة من عمل روسي الوطنين لى سبق الأميركى فى مزال مجال الهام
بعض الاعمال تخطى ل فى وزارة الدفاع الأميركية عقب لنيار وشكك الإحاد
السوفيتى عام 1991 حين بدها ل جيش الأميركى يلف لي رفى خلق ق قدرة ضرب
سري ع قاي في عى م في ها لى ي اصر ال ضربات قاي في سري عقب عى ال مدى الى
الخصوم الم تخلي رفى أى مكاف لال عال مقى شت ب فى تورطه فى ال حصول
على س ال ح نووى ج امزا أو مواد نووية من ترسله إلى مع لوفيت لى م ف ككة
التى بتعثر تبين جمهورات الإحاطل سوفيى فلي الصالية مع ظهور فىظمة
الفلي الروسية التى نشطت وش عى فى م فاصل البول فال روسية فال ولية
ول جمهوري اتل سوفيىة الأخرى ال مزال الذى ساعد لى ظهور فاشاطل سوق
السودا ل مواد النووية حيث لتعقدت وكالات ست خارات الأميركية ل تم الية
مساعدة سوق المواد النووية قلاب ل فلي الووسية الدول المارقة وال منظمات
الإرهابية على تطير بني نووية قدت هددها الوليات المتحدة أو اى من
حل فاء هال داسار عال جيش الأميركى فى الهدد الفورى لتطير ربرام جل ضرب
لسري الحلق فطرط صوي عى م ال مدى لطلق على لبرن ام جل ضرب ل كرى فلي في
السري عة "CPGS" وقهدأت إل اعتبارات الأميركية على س ل حلق ضرب ل سري ع
عام 2001 هـ فى قى تم ك ل ل غلية ك ان في ه لى شان الروسى الى صري يى ع الن
على تلغافى قد مول البتاجون عددا من برامج الضرب ل سري ع من خال ل
هيئة مشرواي ع بلحات الدفاع التحق دمة التى نشطت فى العمل مع شركات
ومؤسسات الصري ع الهوى وظهر عدد من برامج ل ضرب ل سري ع التى

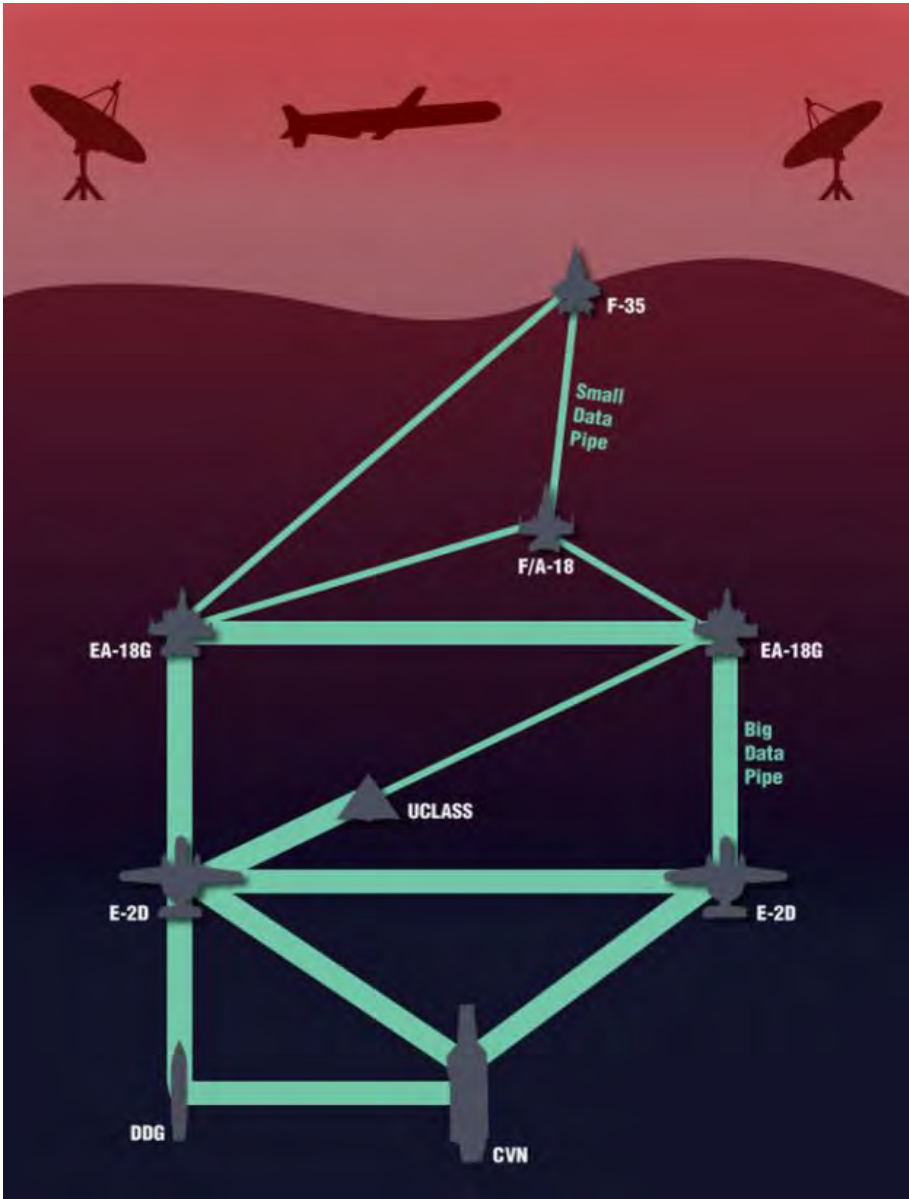
[illegible]

६७३

النووية المهيكلية التي هي صلب للنفاق الذي يرى الأميركي على عتريته النووية ما بين 6-7 % من هيكلية لسنوية التي ستهدف واشنطن به إلى تحييد ثلث الوث للردع النووي الذي يشمل "الغوصات المائية + القنقات الإستراتيجية" الصواريخ التي ستبقي "الرضية" لزيادة قدرات الردع النووي من أجل سلحة النووية ووسط العمل الصالح في ماضي خص الفخيف المهيكلية قرار إزال قب عضل قوي وفروضه على بليت خدام لسلح النووي وتعمل إدارة لرويس المهيكلية بقال بت رامب في تحييد ثلث سلحة النووية لكيفية من ألقن بلل النووي الصغيرة محط بقا تي راإل شعاعى زيادة أعداد وعت عدي لبعض من رعوس صوايخ "Trident" لم حولة في غواصات الصواريخ المائية "Ohio" بلالة رعوسها النووية لحرارية الضخمة ودمج رعوس نووية صغيرة محدودة الثير الإل شعاعى "Miniature Nuclear Warhead" لم يسهل على الجيش الأميركي كفتعيل هيكلية النووية فالجيدة الموجهة تحييد اضد روسيا إلى صين و بليت خدام لسلح النووية لكيفية في نطاق ضيق من دون خوف من لعداد الثير الإشعاعى لقليل إلى فاطق واس عتيص على سيطرة على هذه القطر الأميركية لاروسية النووية لسليلة كلفت عت مام من إستخدام لسلحة النووية ضد دولا لثمل لسلحة النووية كلك كلفت من الهدء إل سباق عتخدام لسلح النووي بليت كلفت وضع طام موضع الرد المتيق إلى الثلى أو ماي عرف بللضربة النووية للثلية وهو ما فيع الوليات المتحدة إل تحالل سوفييتى من لجل جوء إلى إستخدام لسلح النووي عتيق نامل و لغل تان رغبت عرضي شري هم الخسار فادحة وهزيمة ليرة الان في فالفال وضع مام فلم يركا وروسيا ج امتان لل حرب النووية لكيفية واستخدام لسلح النووي لكيفية فى الضربة الأولى للردع على الهجم انتلق ليلية وضد دولا لثمل كتي سالحا نويا ويتيقى الوليات المتحدة وروسيا لسلحة النووية الإستراتيجية لحرارية الثقيلة التي تقاسقوتها ب "الميجا طن" من فيارات للردع النووي أول الضربة للثلية التي لنتست خدم إل للردع على هجمات أولى لسلحة النووية الإستراتيجية .

ملفتفو المديرك وفى الهم والصناعة

بقى عفى الوليات المتحدة الاميركية أعظم أكبر الجامعات والأكليات
 الوهيات والوحدات المصرفية لواعلية والبنوك على كل الفليات
 المتحدة عبقلة كل دارس وعلم ومدف كل عقول بارع بحث عن فرص علة
 لتفوق والتميز فى العلوم والأدب والفنون والطب والهندسة وهو ما يفتش
 فتفوق المحيىش الميركى الذى يرضع نفسا من تربيتي حجة دعم الأحداث العبقلة
 فى الجامعات والأكاديميات بتعريز رابط للإصا بينه وبين المضم على علمى
 المبنى كى يسيقي لنفسه ويتكرر المخرعات والتكرارات الحثثوي خلق
 بطورجيل جيد من الغماء ولم يفسرين وللباشين التى تحتاجهم الوليات
 المتحدة قلة إلى الاما لمضمان الحفاظ على تفوق العلمى الأميركى على
 خصومه الحثثيين كملي علم فى الوليات المتحدة أكبر الشركات والوحدات
 المصرفية والعلمية التى تتعاون مع البتاجون فى الابتكارات والمخرعات
 العلمية للمعكريات الحديثة ومهر اليتفكر بخطى روسي التى لا تملك المال
 الكافى لدعم الوحدات البنكية والأكاديمية وتبنى الأكاديميين المبتئين خارج
 وزارة الفاعل روسية ودعم الالحجى ال جديدة من العلم لوال خبراء ولم يفسرين
 لكن يتفكرت كحالى فى الصينى التى فطرت ألهم أسباب الفسوق العلمى
 الاميركى وعملت على تحقيق الاميركيين فى تكبد دعم الوحدات والجامعات
 والأكاديميات الصينية والتبليغة الحقيقة لأحداث اللرسين فى الجامعات
 وللمعاهد الصينية ووضع الخطط والواسات لسلطة التى تضمن نتائج
 السبق القاصوى من خطى خدمة الأمضى نية .



يتم الربط بين النظم المتخلفة عبر وصلات الجيل الرابع طبق المفاهيم
الفلانتيشون على لم شريك "JOAC" وهي مفضل التبديل المثير لزيادة

للتأليف م ع في در اتل خ ص وللم ح ت م لي ق ل ل و ر و ال ب ح ر و ل و ج و ال ف ض ا و ال ف ض ا و
ال س ي ر ل ي



ص ال ت ال ب ي ل ا ت م ن ن و ع ي "Link-16" + "Link-22" ل L
ال ف ص ال ب ح ر ي ل L
ل L
ال ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل L
ف ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل L
ش ل ل ل ل ل ل ل ل L
و أ س ر ع ل ل ل ل ل ل ل L

كيف نسقي نحل عرب من إسرائيلتي جي الت الصهيونى الحقى التحدى والبناء ؟

ما قام بتقريب وجه للصريين هو أمرا إيجازي اعلى أى مقاييس عال خيال صريين التى
نحج حثفى ال خروج من مسمت ع رفى لى لها ب "دولة نهية" ذات قدرات وطاقات
تقنيىة لى مس مى "دولة عظمى" ذات قدرات وطاقات هائلة تقى صايفى لى ع س كرى
ي ع د م ثل وطريقى لى كن أنت حذوا حذوه الأمة لى عربى حق طل وم لك الت الإرادة و
التحدى ال خال ص ول ك ص ل ك افى خاصة وان لى عربى عضا من الت جارب
السابقة والناج حفى مج الت طوى رال قدر الت س لى حى لى صرى عى ق دعه لى عى
ل لراح ل جم ال عى دال اصر ر ح م الله عى ن ج عى ل سى ن اتفى اسبق طاب عدا
من عى م اء ال ل م ان من لى ع ام لى ن فى ب ر ام لى ت س لى ح ل ج وى و ال ص ر و خى ال ل م لى
النازية ون ج ح ت مصر لى لى عى ن ا ب ر ا م ج ه و ش اى لى عى س لى حى لى عى التطورة
ل ل عى لى مج ال لى ت ال لى ح رية من نوع "القاهرة 300" التى ن ج ح تفى
ل لى
ح ج م لى عى لى الشرى الأوسط لى مج ال لى ص و ا رى خ لى لى سى لى من لى و ا ع
الظلم والقم والرى و لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى
ل لى
المرشرو عات لى
ل لى
فى لى
ل لى
وال خ د ا ع لى
ن لى
ل لى
ق ن و ا ت لى
ال خ لى
من لى

مشاي ع حربية مصري إلى حد درس اللاموسرة قالت له من أخلص في ظلمش ارلين
 لواعام لي نفي برام جيل لليس لي حية ؟ بوال فيل فيقال عيدي من غمءاء ألال لمان الين
 رحلوا عن مصر بعثت جيدهم مشاي غلغات سرلي جي قى أعق ابنك ستي ويو من عام
 1967 وتوحيه كالم الل نفاق المالى ن حوعق دل صفيق التتس لي حية لك عويضية
 لبناء ال جي شلام مصرى قد لك ج هو إلى ال صرين التى ن جحتفى إلى سقادة من
 ال خيرات لا عويق لك يتواك متليهم جراء ال عمل على توطي برن امج الصاروخ
 للمصري ال يعبر من طراز لال لاد" و إطلاق أول صاروخ لي ستي صيني و هو
 طيوكند أن مصر ل و أعطيت ل فصر صا علة لإكم المشاري الموكس لي جي قى
 مجال ال ملت ال حربية الى صواي غل كان له اشرا أخر لك ان لزام على
 قوى اليت عمات عطي ل لمشاي ع ال حربية لامصرية عبرت صفيه ل اعلماء
 ل لمش ارلين وتوري طم مصر فى حروب نبال لي قشك لي في عه من تلوك يز وال هدوء
 لت روية قد دركه الت صري حية ل ا حربي قالم عرك ل ح الية دعلي قبا لتي ا زميسق طفيها
 الأضع عتق افه وال قى و علب أركان ومه مات لك ل ا حرب التت ست هدف تدير
 ثقة لا عي سلق صارتك هم لك من الت ج ارب ال عوي قى م ثمر فى م ج الاتك صري ع
 ل ا حوى ماق ام تبه مصر فى الت م ل ن اتبم ح اول اتف روي ل ق در اتل صاروخية
 بالي ستي عبر ل ادخول فى شراكه ثا لثية مع لوتى ال عراق ال رجي ن
 وبمس اعدة غل ل صواي خ لم مصرى المي ركي ال جنرية عدا ل ق ادر ح لم ي هدف
 تطویر صاروخ لي ستي مصرى شب حى ت تطور ق ادر على خدع عضل لي ل ا طمة
 الإستشعار ل ا رصد ومضادات ال صواي خ ألمي رلنية ال حية من طراز
 "Patriot" التى حازت شهرة عالى قبا لي ل كن ال صريين من شن ضربات
 هجوية خاظة على الأهداف ال جي وية الم عاية من دون إعطاء فرص ل اذار
 لصد وأعراض ال صواي لي ستي ل مصرى ع عبر ل ا طم ل صواي خ لم مضادة
 ل ل صواي خ ل كن ل ملك تمل م ح اولات لامصريين التطويري قبا عد لك شاف ل ا دور
 ال وطنى ال عظيم الذى ق ام به عال الم صواي خ المصرى عدا ل ق ادر ح لم على عامل
 فى م ت جرات بل ا حثوق واعد صواي خ ال جي ش الأميركى وي ح كم ل حى حل م
 لليس جن ع دقن واتفى ال و ليات الت ح دقت م سري ب أسرار وموا لمي رلنية
 سرية م ح ظورة لى نولة أنجي قثم ماق ام ل عراق من م ح اولات تطویرى رف ع
 عملاق ت حت اسم ل ف عبل ال لغير " ذوال طرورة ال طي ل ل غية لك توصلت

فى تصيحه ملكه القياسية إلى مائة مائة !! حيث أن فى علم المقذوفات من أك
 نظرية علمية صحيحة تدور حول تأثير طول طلورة المفع على سرعات
 ومي المقذوفات وتقول مذل نظرية " أن طكلم اذداد طول ماسورة المفع
 كلكم اذداد زمن تأثير غطال غازات التحولدة من الحشوات المفعلة على
 المقذوفات فتستغل المقذوفات من فوة المفع بعسر عاتك كبر وميات أطول "
 فطول الماسورة يتناسب طرئاً مع تأثير غطال غازات التى تتولد من تاج
 نبط جار واختر اقشح نصف فوة تسهم بالحشوة المفعلة فتؤضع داخل غوف فتدخیر
 المفع وباختر اقشح نصف فوة تسهم بالحشوة المفعلة من غط وحار قى دانستئیر ها
 دورى اعلى المقذوف بزيادة طول الماسورة وكلما زاد المفع أثرت زداد القوة
 المفعلة على المقذوف الذى نطلق إلى خارج المفع بعسر عات وميات ككبر
 ومال نظرية التى بينى على هادلتورجى القندى تسبولى بعثرى المفع إلى القندى
 الذى عد أعظم وأشمر خبراء المفع إلى قمر زل اعشیر فلكاره والذى كغفت
 جوده على ضعیف صمات ل أنواع عدة من المفعلات المتطورة والضخمة
 وضعه الكنتوربولى من حولة هه إلى هاء أوار فمعات الهى دان وبهه من
 جى هى ساحات لم عاركة والحر وبف المفعلة قندان زوت أوار ها فذ أواخر
 ل حرب بل اع الهى الثرىة من بعد ن جاح عال مل صواى خال مل طالش هى رفون
 براون فم تصم وإطلاق أمجال الصواى خال مل الهى من أنواع "V-1" و "V-2"
 "2" و "V-3" التى أحرق آل مل الهى ابه الندن وشكلت نواقبر امجال صواى خ
 الأمیرکى والسوفیتى الصواى خ مل تم یزبه من سرعات عالى فوق صوتیة
 وميات تبعد سبب السط من تحت أسلحة المفعلة رغم أنه لم الح لذى
 كاله لى أثیر الأکثو دمى را فتكلى معارک ل حرب بل اع الهى الثرىة قال ه
 لزمى مل سوفیتى جوف مالتین " إن المفعلة هى لم الح لمى من على
 ساحات لحر وبل اع الهى ف المفعلة مثلت قوة النیران لى سى قلق وانل بى
 التى ممدت له ل طریق ن حوص دمق وى ل مشاة فت تحقیق الإختراق اتل سى عفى
 عم قذف اع اتل خصم واعى مدت على هال محى وشال مل الهى فت حقیق تس تربى هات
 ل حرب ال خاهل كن معن تهاء ل حرب بل اع الهى الثرىة عملت ال محى وش على
 تطویر مشروعات الصواى خ مع لقم مل لى لل غلیة من ابه تطویر فمعات
 الهى دان هى ظمر دلتورجى رال دب ولفوض عفى السیون انتتصمات مفلع

ضخ مضيقوم على فلكار مخنونة تمام الكنهه عليها قبول تقووم على لان ظرية
الخاصة بربط طائر طولم واسير الف عيات على سرعات وميات التلق نفات
فقا بوض بخصيصي مدفع عملاق من عيار قنيل 1000 مل ميل غ طول ماسورته
200 متر ووضعت وربولت خصيصي مدفعه الخارق منفي قنات كملت عيرة
الف عيالة سلطنة عاله يتبلغ 122 لهم و 152 لهم و 155 لهم وكملت أكبر
أل عيرة ال مدفع الف مدفع لانتيد عن عيار 210 مل م أما أني ظم مدفع من
عيار 1000 مل مدفعو عيار لو ي فوق نضى عيار أكبر مدفع عتص في عه عاله
وهو المدفع أل ملدى "Schwerer Gustav" وكان من عيار 100 مل م والذى
صممه وجهته أل ملدى اب مدفع حطى متصحي نيات خط ما بين والفاد على فرنسى
وكان محمول على دبابة من زنتي قنيل بوزن 1700 طن لكن لم يتفد منه أل ملدى
حين غزت قنولكه افن سرب أل لفاف على حصرينات ما بينو من جهة مولندا
وبلجيكا وقد عرضت وربولت خصيصي مدفعه الخارق على الولايات المتحدة
إل تحال سوفييتى فنس أو إس وييل وعددا آخر من الحشوش الالهى ذلك ن قول
تخصيصي مدفع بول بل فوض التام الفاج المل على المى موجه لتطوي رال صوايخ
وليس ل الف عيات التي فقدت دورها وخرجت من خدمة الحشوش كال حشوش
الأميركى الذى أخرج سلاحه عيته من الخ منة مثل غي لية نضى أعاد على
ن بخصف السبعينات جراء القتلى ج ل اب امر لى كى قنوها الح ف عية الحشوش
لم صرى فى حطيم حصون خطار لى ف ولكر مقولة أحد قاده ل حشوش
الأميركى ل مع كرين الحشوشين قنات إل بتماعات والمحتات الملكة ن ظلية التى
ن طلق قنات عيار عركة ألقوب ر قن ل له في ها ل قد أعادت فديكم فديت إل
الخ دمة من جي فى الحشوش الأميركى لف إهم ال الحشوش ل عاله ل الحاله عية
هو ملتبس بفى فضت خصيصي مات ذلك وربول الخ خصيصن ع المدفع ل عملاق
نضى قلف مل عرا قفى أو اخر ال سبعينات والتي قرر رتتمويل مشر روع ذلك وربول
تحت اسم "مشر روع مدفع بلبل" حيث كلفين بنى ال عرا قنوت هال مع كريبية ش كل
مخيف لى لاء ل حرب ال عر لية - الير لية التى بدعت عام 1910 واستمرت مدة
ثم ان سنوانت بة الية عم لى هال عرا قن على فير دمم ال مفتح لى وربول
مع زيارات وحالات مك و لى قناب ل عاله ل لى دى ملين ال عرا قن بلجيكا حيث
مقر ش ر لته ال خاص ببلحات الفاد على ضلئى فى بركس ل ل عاصمة قنار

ال عراقن حوال مفلقه على تطوير بلحاث الهف على عملاق هو محاولة من ملخلق
 الح استرليجي جيدي حيث كان من الهداف اللي سريه نحتو تطوير الهف
 لال عملاق هو ال عمل ك ال حدف اعني ضاىى قادر على سلق اطوت دمير القمار
 ال صرنا عبق طلقه أرضية واحد قنطلق من ملورة نف عبطول 200 متحت
 ت أثري رض غط غازى ريب بتولد من شحوة فلع قنزن عدة لطن انتول دقوى
 اف عقت عمل على التأثير لزي الطويل داخل ماسورة طيل قنشق غل قيفة
 بسرع انتفوية مذهلة وبميات حده الكت وربولفى بلحكه إالى 1000 كم
 وتصلحتى 3200 كم حال أستخدام قناىف فبحية خاصة عامل قبل الفع
 الصاروخى للمساعد أى أنبول كان سيصل إلى تحت قنكرة نف عبطوى
 عبر لقا رات قادر على إيصال القنشق ل قنزن بعض عهات للملكيلو جرامات
 لإصلبوت دمير أهداف أرضي قن عده ضال عن مهامفى إصطى ادا ل قمار
 ال صرنا عه ل عمل فى ال مدار الأرض ل قن بفق جارقى قنشق ل قن جرب مدارات
 القمار ال صرنا عه ستعمل شظيا ه التولد من لاف جارب لغير على اعراض
 مسارات القمار ال صرنا عه وتحطيمها ضال عن إمكارية إطلاق قيفة
 كهروم غل اطييرى قولد مجالا كهروم غل اطييرى بلشدة عالية فى فضاءى عمل على
 بلافال هواى ال كهربية وللا تروية القمار ال صرنا عه وإعطه عن ال عمل مع
 إمكاري قن حمل الهف على عملاق قناىفن وويبقى ولوجي لغير ك ال الهف عن صرا
 وويبريا من عاصر لاردع لالعراقى إالى سترليجي يوفى أواخر الثمانين انتحتي دا
 عام 1919 نجح كست وربولفى صرنا عن مودج ولصغير من نف عمتحت إس م
 لف علب الالص غير 'لبطول ماس وبقل غت 62 مت رسا عدت على وصل قنقه
 إالى ميات 100 كم !! ونجاحت جارب نف علبال صغى رفتح الباب لانتقال
 ال عراق إلى ال خطوة ك صرنا عه لثراى بقا ل حولن حوبتصننى عدف علبال لغير
 ومن فاك ان لزام على وكالات الابتعبارات ال عجية التدخل ال صمى
 لإجهاض المشروع لالعراقى ال واعد ولتدخل الابتعبارات ال معود لإجهاض
 لمشاي عال حربية ل عري قنتم عاقت صفيه ال رءوس العل في لملش اركة والقلمة
 على هانفس لحيات صفيه ال لغماء ال لملش ارلي ن فى برامج التصريغ
 ل حوى للمصرية حيث تمت صفيه كست ورجى رال دبولف ليل كك وحقق
 ال هدفبت جيديمشروع نف علبال لغير ولملت عرضناه من محاولات عرية

والطاقات الجوية الأميرالية مع إعطاء الصواريخ أدواراً قلبية الدفاع عن
المجال الأميرالية من عمل السفينتين نظراً لفهم الكائنات لوجي موضوع
يقص ايديك لم تكن لمتاح لمهند أسطول جوي ضاربي وازى أسطيل قوى
الفتوال جوي قفى الإيعامد على الصاروخ الدفاعى المضاد للطائرات بنسب
عظمى قفى للصدى ألهطار الطائرات المصنوقة لمجالهم الجوية وعمل
السفينتين على بناء غلات لتففة من الصواريخ الدفاعى المضاد للطائرات
نوقسمت الى جوشفى على عمل لمينال غطاء الميرلية الى سفينتين حيث عملت
الجوش اقلية التى لملك الكائنات جيا ولا الموارد الى الملية اللفلية لبناء
الطائرات قفى العمل واعتماد على قفدة السفينتين قفى الدفاع ب الإيعامد على
الصاروخ المضاد للطائرات عن صر رئيسى ومركز قفى الدفاع عن لاسموات
والمجالات الجوية ومنه الى جوش ل عربية التى لملك مقدر قفد أسلحة جو
عربية تحقق دمة ومع عمل السفينتين على تصريف وإطلاق صواريخ مضادة
للطائرات ذات قدرات لوجية عالى قفى الاستينات ولي التلسعينات من النوع
الذى يتبع مصادر حرارة محركات الطائرات على عمل على قفد الشاعاعات
لحرارية لى طارد الطائرات قفد طما ولتى تلبت نجاه حقه قفى حربى قفى
والقوبر ولتى أعطت للصواريخ الدفاعى السفينتين شمة واس قفى مجال
إعراضه إسقاط الطائرات على نحو عزز من مكنة وشمة الدفاعات الجوية
السفينتين قفى العالم على الالجب ألهخر عملت شركات التصريف والكمز
البخية الأميرالية الى سفينة من ضرات حربى قفى ام وعملت على تحقيق
اللول وجى الالقا ومقل صواريخ لحرارية السفينتين من طائرات شبح ذات
للصمات لحرارية التبرية وفيظومات ل حرب التبرية المضل للقب واث
الصواريخ لحرارية والردارية وتلقى لوجى الحرب السبرية المضلة
لردارات البحت والتبع والتوجيه وذبح الإخماد الفلية قفى الإخبار الأول
للكائنات جيا الأميرالية الالحدة القى ومقل صواريخ المضاد للطائرات نجاهت
للكائنات جيا الأميرالية نالجت بشكل كاسح على أنظمة الدفاعات الجوية
السفينتين قفى حربى الال كيت ونجاهت الكائنات لوجى الأميرالية الإخبار
اللى ولالك ولابع ولخامس قفى إخماد الدفاعات الجوية السفينتين لالعاملة
فى صربى ول عراق الى سودان أف غلت ان وسوي اعلى نحو يؤكد ألهجوة

لكن لوجيستي قبحين الطائرات والفاعات المضادة له انتزعي بشئ كل بلقي صرح
الطائرات وأن الإيعام اديبه لكامل على أنظمة الصواريخ الفاعية فال مضادة
للطائرات ونشر غابات الخفية من الصواريخ الفاعية طليل عتيقة الفاعية
السوفيتي قبحي عد مجي الكما كرافيل سليفال صواريخ لحراري لل سوفييتي التي
أعطت هيزات ج ومرية الفاعات الجوية ال مصرية الفيتي اي قفى مواجة
الطائرات الأميركية والإيراني لي أمارال دي عد مملئا حدوثه أو تصوره أو
تكراره خاصة مع عتيق الطائرات الأميركية ببل أنظمة لحر ليل لكتروية
ال سوفييتي والذكية والشبحي قفى مهمات إخماد الفاعات المضادة فعمال عتيقة
ال سوفييتي قفى الفاع الإيعام ادعل إل صاروخل مضال ل طائرات عتيق قبحي قفى لم
تعد صلح أو قدر على مسليرة التطلوت قنى والعلم و إخفاق الفاعات
الجوية سوفييتي قطن عي إل عر لقص ربيا وسوي أو غل تان والسوداني قدى
نقوس خطر حول مدى جدوى الفاعات الجوية لروسية قى لعمال قدى ال عي وش
للعربية والتي لم تصمد أمام العتيق قى كرية الأميركية قفى الأزارحة لثالية
"Second Offset Strategy" التي شتكل قفى أعقاب مزيمة حرب فيتنام
عام 1975 وإذا كثل الفاعات الجوية ل عربية لم تصمد أمام الإزارحة لثالية
فمال لحوالو واجهت ال عي وش ل عربية نظريات ل حرب لم قبحي لي الأميركية
ال عمالة ضم من مضموم إستراتيجي الإزارحة لثالية "Third Offset Strategy"
التي تضمنت ل عي ش الأميركي الفالفت شغل ول عملت تحت أى سماء قفى أى
مجال وعلى أى أرض لوتكى ي جزم ال عي ش الأميركي ل هزم عي وش عظمى
مثل ال عي ش الصينى ال ذى لم كبحي قفى فاع جوى وصاروخي فعمال "IAMDs"
تشمل التكاليليين حزم لحر ليل م ختلفة التي ي حذر هاي نشر هفى الير
والبحر والجال فضاء ولض الملسير لى تحقيق ال ضغل عي كرى ل لعوى الأن
لحر ليل غلي ولا لحوال حقيقي قى مكن أن نرا هلى ال فطورال قريب م يمتد مرار
السير على قفس النهج من التاخل فكري والإيعام ال عددي دونال كفى ومن
دون وجود لبتريتي عي عي ش ام ل قضم من تلكيف مع قتيقات معار ل ل قرن
الواحد والعشرين يلمكن أن نصل بة إل مضموم الأمن ل لعوى الموحد وعلى
سبيل المثال إذا لى لحر ليل شاملة ماذي مكن للتفعل طويرة قتالة عربية
مزينة ل صواريخ والأسلح ال ناري قلى قفى مواجة طويرات عي شبحية

حيثة مزو هبأسلحة لاي زرالضوئية وال مبطوطة شيكيا م عبقية ألسراب
الاجوية ؟ وماذلتفعل أنظمة الدفاع الجوى العربى قفى مواجهة صوايخ
لوسلحة سري عقر طصوتي قن اور وتتحرك لبسر عاتلغيره وأعداد هائلة من
الدوريات الذلعية الإتحاري ظلم سيرة عربعد و مواجهة طائرات شبحي ذكية من
الجيل الخامس والسادس وماذلتفعل أنظمة الدفاعات العربى قفى مواجهة
ضربانفضوئية من حزم ليزرية عالىة الطاقة قادمة منفضاءالخارجى ؟
ماذلتفعل أجزة لكسيوت رال كلافيلية العربى قفى مواجهة أجزة لكسيوتر
لكم وهيا قفلق قدرات ؟ وماذلتفعل شبكات الإصالات القى ادة الى سريطرة
وشبكات الكوهاباء العربى قفى مواجهه صوايخ م خنحة م غلي سري طوفت عمل
على حرق وتلاف وطفاء الدوائر الكهربية الإلكترونية ؟ ماذلتفعل سفن
للعربى قفى مواجهه صوايخ الحب حري فاسري عة لكيتني دسر عكه عن 5 ماخ
وتصل ميهة الى الفلكي ونبهات ؟ ماذلتفعل الخصاصات العربى قفى
مواجهة فظومة حرب غصاصات تكاملة مبطوطة شيكيا لمشكلة من أقمار
للمسح ليزرية والدرون اللب حري فاس طمية ول غصاصات الروموتية و غصاصات
الهجوم الحبيثة وطائرات مكافحة الخصاصات ومعانة لالوقطال صوتية
الوسونارات للكموهية الحبيثة ؟ ماذا يصفعل لعرب قفى مواجهه أسلحة
الحجوي نيطلية التى تبعت دمى رالمواق عالىة العربى بفضبان تقب دو طي عية ؟
ماذا يصفعل لعرب قفى مواجهة الإبتريجيات النووية الأميركية والروسية
للمعلة التى تتسم بحب استخالم أسلحة النووية لكافلية ضم من أسلحة لضربة
الألى بقى قفى مواجهه قوى غي رنووية ؟ ماذلتفعل الإستريجيىة لكري
للعربى قفى مواجهة للمسهيات الجيدة من لالحروب الحبيثة لكالحرب الهجينة
وال حرب لك خفيفة وحرب الأشباح وحرب الدرونات وحرب الذكاء الإصطناعى
وال حرب الروموتية والحرب لبل سري عة وغيره الألف جوة لكى كريت زدا هت درجيا
بين الحى ووش للعربية لواعالية و لالحوليكى كن أنقيد وتجن من الموقف
للعربى التنازم غير ب إعدام الإستريجيات الصري قفى امتق طاب علماء
الخارج وضخ الهيزليات عاجل قفى بلحات التطوير والترقية مع إمكالية
لدخول فى شراكات تصريعية مع دولات لمكسني يتصرفي عية حربية بتطور فكن
لشكالتى ملى للمال الى لقلدى مثل روسيو ابولندا ولتييك و صوبيا ولكرليا

وسلوفائي لبواكسيتان و هو مليمكن أني عجل بظهور في ظوم التتسولي حل ل عريية
التمطور قوفى أوقات قيدرية م عتلك ي زفى الدخول فى مشاي عصن اعة
الغواصات الشبحية أول حة ل ليزر لل طاقة الكهرومغناطيسية وال صوايخ
لؤل حة ال هجوم لل لفيكية والإيتريكية وم ع اعتماد إيتريكية التصفية
ل حوى على ال محيوش ل عريية يم كن أيضا ابتاع لفيكات خاصتس امهى
ت تحقيق م ع ل رتلك يف م ع سل حة ال هجوم ل اع الية غيرال ن مطية وعلى رأسها
إيتريكية الغف فأسل ح ل ق ر نال واحد لواعش ن التي يتطور م تخلقها م ع امل
بل حات محيوش ل عالم الأول والتي تحق قع ا ي ير الثور في ال شى و ل ن ع ل ك رية
ل اع الية ل ن ت في الم ف ر ص ل محيوش ل ق ل ي ي ة س و ي ب الم ص مود لأكثر م ن ب ص ع أ ي ام
ف ح س ب في أي م و ا ج ه ح ق ق ق م ا م ل ق م و ا ق ع ش ر و ت م ك ز ا ل ع ا ص ر ال ق ت ا لة ل ا ي
م ح ش ق ل ي د ي م ع ر ضة إ ل ا ل ش ل م ل ق ج ع م ك ا م لة م ن أ س ل حة م ن ب ق ت ط ل ق م ن
ن م ص ا ت أ ر ض ية ب ح ر ية و ج و ية ف ض ط ا ي ق س ر ع ا ت ض و ية ف ر ط ص و ية و هو
و ل ف ر ض ع ل ي ال محيوش ا ل ا ي ي ة س ر ع ت ل ك ي ف م ع ل ب ت ر ي ك ي ا ت و في ظ و م ا ت
ت س ل ح ال محيوش ال ح ي ث ه ا ل ا م ر ل ا ي ت ص ر ل ح ي ش ر ع ط ط ر ا ت و م ر ل ب ا ت و س ف ن
و غ ر ا ص ا ت و غ ي ر ه ا م ن الأ س ل حة ال ح ي ثة ن ف ش ر ه ف ي م د ا ر ج و ش م و ف ا ج ر
و م خ ا ز ن و ق ن و ا ت س ط م ح ك ش و فة ! إ ل ل س ل ح ل ع ا ل ا ي ة ل س ي عة ق ت س ت م د ف
ال ن ف ش ا ت ال م ع ك ر ي ق ت س ح ق ال ط ط ر ا ت دا خ ل ف ا ج ر ه ل ا خ ر س ر ا ية و ت ح ط م
ال م ر ل ب ا ت ال ي س ف ن و ال ن ف ش ا ت و الأ ص و ل ال محيوش ي ق ي ض ب ا ت س ي ع ق س ر ع ا ت
و في ا و ر ا ت ل ت ق د ر أ ي م ن ظ م ال ف ا ع ال ج و ي ي ق ل ق ل ي ية ع ل ي ص د م و ف ي أ و ق ا ت
خ ا ه لة أ س ر ع ل ف ي ر ا م ن ق د رة ال ط ط ر ا ت ل م ق ت لة ع ل ي الإ ل ع م ن ق و ا ع د ه ا و إ ن
ق ل ع ت ال ط ط ر ا ت ل ن ت ج د م ط ا ر ك ه ا ق و ا ع د ه ا ح ا ل ا ل ع و د ق ب ع د ت و ي ذ ع م ل ي ك ه ا
ال م خ ت ل ف و أ ك ب ر م ن س ر ع ا ت و في ا و ر ا ت ال م ر ل ب ا ت ل س ف ن ل ذ ا ب ر ز ت أ ه ية
ال ت ف ي ل د ي ال محيوش ع ب ف ك ر ي ق ن اء الق و ا ع د ا ل ج و ية و ال ه ر ي ف ا ن ف ا ق ا ل غ ر ا ص ا ت
و غ ي ر ه ا م ن ال ن ف ش ا ت ل م ح ص ن ق ت ح ت الأ ر ض و ف ي أ ع م ا ق ا ل م ا ل أ ل ج ل ح ط ي ت ه ا
م ن أ ية ض ب ا ت س ي ع ق ت ط ا ل ه ا خ ا ل ال د ق ط ق الأ لى م ن ب دء و ل د ل ا ع ل ا ص ر ا ع
ال ع ا ل م ي و ت ن لى ن و لة ك و ر ل ل ن ل م الية ع ل ي رأس ق ط مة ال محيوش التي لم ي ك ت ش غ ل
ال ع د د الأ ك ب ر م ن ال ن ف ش ا ت ال م ع ك ر ية ل و ل م خ ا ب ي ال ق ن و ا ت و ل ا ف ا ق ال م ح ص نة
و ا ل م ط ا ر ا ت ت ح ت الأ ر ض م ح ي ث ي ش غ ل ال محيوش ل ك و ر ط ل ش م ا لى ع د د 3 ق و ا ع د

جوي قتحت الأرض هي قواعد " ونسان وجليجن وأوتشونفك هينك فرك
التي سري قل جي شال كور على شمل الى مدرج طيل قتحت أرضي بطولي يدي عن
5900 ق موب عرض 90 قدم طبقاً لما أعلنته الإيتضارا الأليوكية جي شتضع
التي ادة ال كوري قل شمل الى سوين اريو هات إال ع طائرات سال ح ال جوال كوري
الشمل الى من طراز "MIG-29" و "SU-25" من مدرج القواعد الجوية
لسطح على قمكش وفك القلي في قل لكن هاستع وبل ليموط الأمن في مدارج المطارات
التي تحت أرضية جي شيتق عن جاح ال جي ش المي ركي ب هيلمكه من قوى عسكرية
ضاربة من تيجي المطارات والقواعد الجوية قل كور على قمكش وفك كلك أعلن
لأجنرال كوري ال جي هي " ملخس ون جتسو" عن وجود عدد ليق ل عن 17
نق حصنت تحت الأرض فته قوات ال جي ش الكور على شمل الى ستس هل مهمة
القوات لاصل قل كوري قل شمل الى في ال وصول للسريع لإختلال وغزول عاصمة
سريول !! كم يتق وع وجود عدد 100 مضاً حصنت تحت الأرض ستطي ع كل
نق إسيتي عاب عدد تي تراوح ملين 1500 - 2000 جي شمل الى من وحدات
ألوي قال مش الخ في قب كامل عت هم وعاد هم وتغى كوري ل شمل الى هصات
صوايخ هاللي الكي تي قن شر هلى عشر انتل مواقع ووال مل على في باطن الأرض
فال حيث عن إمكاري فتو جي هصات إسيتي في قصى لوى أذر على قلى عسكرية
لكوري ل شمل الى ه هو ضرب من ال جي الفم كزية القوى ال مي ش قل جي ش الكوري
سيتجو من لاضبات ال كرية أى ك ان قوته او شتعمل ي ت فلول قى الشمل الى ه
مجن هف صرتو جي ملاضبات ال شق اي قل مضاد قفضل إسيتي جي ه "التي غى"
التي عم مل قى ال قل شمل الى قب هاق و قل لمسل حفى مواج هة القى ام لى لمل حوظى
قدرات الإجهاض والقصف الأميركية لسرية وتلك كوري ال عدد أل لبر
عالها من فرق القوات لاصل ق عدي صل إلى 100 أل فعن صر جي ش فرض
لكوري ل شمل الى إمكارية زوال قوته ال كرية وال شيلة مغسب تمر ال قصف
الأميركى ل ذلك أى قتي جي زوينا عبي قولى في فيفة معن اصر مقل قش جي ه
مؤلة ومدبة على صدقوى ال عدوال ذى قيف كرفى غزو وإيجي الخ ل طاع
الشمل الى من شيل جزيرة لكورية مع ق دركه اعل ي قى لاضبات ال هجوية
ال خا طفى عمق الأرضى الم عاية قوى ادق رق القوا ومة فال مل خ طلال مع كرى
لكور على شمل الى ن ج حفى بناء جي ش قادر على لكاي ف لسريع مع لى فوق

[illegible]

معارك لا حرب بل اعاليه ذلك ان اللمان هم موضع وجود الأميركيون الآن على قذافي عالم وإراكش والجيوشال غلبي التي لبقادت من نضرات و بلتريتي جي ات النانين في البداة والهجوم ولأحرك قبأسرع مماي عملالعدو هو ال جي ش إلسري على جي ث وجدا إلسري لايونض التي هفي إستريتي جي ات اللمان ال مي كرية ن ظرال مي علونه مننق اطضعف خطر لغلبية من ص غرق وتلف بشري التي لا تصلب همن حوبيناء جيوش بلقيرة ال ح جم ولت جي نضاضا هفي قوته ال عدي و لت جي زية م ال دى لا عرب كم لا تسمح بخصايك هفي لدخول في حرب و طيلة ألد ولا تفر وأضي هم فليسطين ال متخلة" ال محدودة لمساحة عمق ا ج غولي ا جي ا فليل الفاع والقتال عيها جي ثخصاب إلسري لب الإضطراب وإل يباك والتضط والفضي حال إدارتها لم عركة دفاعية فخاصة تدور رحاها على مساحة ج غولي ضيقة فليسطين ال متخلة فوضعت إلسري ل إستريتي جيها ال مي كرية الثبلة على بهادئ ال هجوم ال خاطف والإتباق أو لبوب لأحرب للسرية نوقل لأحرب إلى عمق الأرض لاعربية إعدم اداعلى أذرع ال ج و قووة أسلحة المدرعات بولفوق لكائن و لوجى قد بقتن إلسري ل بهادئ فونون وتلتيكات لأحرب ال خاطف للسرية ولتصرت من خلاها على جيوش عربة عدفي أن واحفي هجمات خاطفة لسرية استفتدمير الأهداف لاعربية ال جيوية إلسري في كسة عام 1967 طبق تفيها ما أشار إله النايون في إستريتي جيك هب أن ال هجوم فاضرب ات لسرية ال خاطف نرفع من قووة ال جي ش إلسري حو أبعة طس عاف مما هو علي في حال اللكون أو الفاع وهذا يعنى أن إلسري ل في حالة ال هجوم وازي في قوته البقية و لوجه يزية أبعة أضعاف مما هي علي في حال اللكون والفاع لدا من لامتجحتي لتقريب تقيق الإصرار على إلسري ل ولأعرب في موضع لكون والفاع وإذا أرنك تقيق الإصرار لاسم على إلسري لوغيرها من لخص ولم حتم لين فحين أعدم اد إستريتي جي ات ال هجوم للسري ع و اعناق فهايم وعقائد البداة وإل طاق ال خاطف ففى ألداف والأصول إلسري لية نوقل لأحرب في عمق بلدي ليل من أجل إيجارها على خوض معركة دفاعية صعبة على أرضيها لا تفتن ها ولتتدرب عليها و مزال نيتنى الإبال عمل فحيصاء وتطوي رق درة مي كرية هجوية عربة فففة قوي قب عيدة المدى قادرة على من ع وتقييد حرية ال خص و هي ال عمل ال مي كرى

ضمن فبايم فناطق فإع الوصول وخلق انطاقات ال محرمة التقيسير عليها
حي وشرال عال الحبيثة "A2/AD" مثل ماي عمل صريفي ونفى مواجهة الجيش
الأميركي مع تلك كيز على إطلاق ال فاورات لاعربية ال هجوهي لشل شامله التي
تسبب هدف التدريب على تحطيم لوصول وأهداف ال عدو لاجيوية رولاي سريه وإذا
كملت إسرائيل لتعني أن عقيدة ال هجوهي الاستبظي لاسري عقب غرض ال حصول على
اسيوية لاضربة الأولى التي تم مثل مفت الم من صر لدى جبرالات إسرائيل على
إعبار أن ال هجوم يمثل إمكانية ال وحي دق الفاع على ان حن أيضا إصفاق
ال عقيدة ال هجوهي الاستبظي ال خا لعل عملة على فتن اصرص ال هجوم الأول
نقل ل الحربى عمق أضرال خصم بحيث أن ال هجوم وأسقي لاضربة الأولى
تمثل لي أيضا ظلت طور أن ظمقت سل على ال هي قبم اقد لافورل حي وشرال لاعربية
مقدرة إحدالك ضربه لثريه الإنتقاهي إكلية لالعربال وحي دق الفاع .

وإذا عملنا فحتى حل يل وطرسة مواطن ال ضعف الإيزيلي فكتى تسبب تنفى
ت تحقيق النصر ال لمصرى ولعربى لاعظي فى معركة أكتوبر 1973 ال عمل
على تكرار هلى المعركة لامتقلي فلقلة من أجت تحقيق النصر ال لاسري
على عدو الإيزيلي سنجد لها كمل تنفى لى :

1- إخفاق أجهزة الإستخبارات والمعمل ومات ال سرطلي فمتالب بال هجوم
لمصرى وتحيد نوي ال لمصريين ال هجوهي مع نجاج إل ستخبارات
لمصري فى خلق خطة ال خداع إل سترتي جى ططبي قه لبحج احتام على
نحو أصاب المي رليين والإسرطلي نيفم اجأة صاعة .

2- بطى تنفى ذعملية الدعم وإل مدال لوجستى الاميركى إلى إسرائيل
ولتى بدات بعد مرور عدة أيام من لدلا ل الحرب .

3- فلقار إسرائيل لسيوية لقتروية لقتن ولوجية فليبة أدى إلى فشلها
الذي عفى إضرار جدار لاص واري ل لمصرى الذى شرتهم مصر بطول
القناة ولذى أمنق وائل يعور من هجمات الطائرات إل سرطلية حين
صدر ألامرال صرام إلى طيارى ال حال جو إل سري لى عدم القتراب
منضفاف قن ال سري سب عمق ليقل عن 15 كم فضا من الإسقاط
بف لال صواي خلف الفاع لاصريه .

7- نجاح المصريين في اقتناص أمية الضربة الأولى والذى وضع
إلى سرطيين ولأول مرة في موقف الدفاع ورفضه فعل وهو الأمر الذى
لا يجتأده أي ألفه إلى سرطيين.

5- نجاح المصريين في إقامتهم أسرى أضخم وقوى شيك التتجس من التتجس
شدها تاريخ المخابرات فينت أسرى علم المخابرات على يد
الإمبراطور المصري لعظمته من التتجس والتتجس به انجح المصريون
في الفهاذ إلى قلب مراكز صنع القرار المصري للسياسة العسكرية
الأميركي والإسبانية وتفقد من المصلح وماتت الهيبة التتجس التي
كفلت وأخذت في العزلة والعبور في قى المصرا المجد.

6- ضعف التتجس إلى سرطيين وإتجاههم إلى سى على الدعم المالى
الأميركى ولا غيب إلى مدملها.

7 فشل البعثات الإلحائية "الأميركية" إلى صنع "قى" والمدة موقوفات
للمصرية الموجهة وغير الموجهة لمضاد البعثات والتي سببت في
حدوث مباحة رهيبة سلاح الدروع إلى سرطيين.

1- ضعف الملاح البحرية إلى سرطيين الذى لم يكن ألوية الغوصات
والدمرات المصرية من التتجس إلى سترتي جفى عمق البحر الأحمر
فرض الحصار البحرى إلى خلق على هتاء إيات من جهة باب
الهند.

9- تقارب الجيوش إلى مصر إلى سرطيين والذى لهي فصل بينهما غير
عرضة إلى سى التتجس لثزد عن هتاء وخسرون متفلق طما لمكن
للمصريين من مهاجمة القوات إلى سرطيين دون سبيل لذار ومن دون
تفكر إلى سدادات إلى سكرية إلى سرطيين المناسبة لصد الهجوم
للمصريين الفعاج.

وإذا كانت إسرائيل قد علمت بعد مرور هلقرب من خمسة وأربعين عاماً من
هزيمة الـ ١٩٤٧ فى ألتوبر على مالح جتعض مواطني الضعفاء إلى أصيكتها و
واجتهاد خلال المركة من ترقية قدرات الإيتجبارات والدخول إلى عصر
إلى سترت إلى فضلية عبر تطوير برامج الألقمار العسكرية المصرية

६९३

بحشود معكزية عربية ضخمة وإنتقارب وتلاصق والمكزي شين للمصري
 إل سريلى فى حرب أكتوبر من عام 1973 ولذى كل تعيينهم أسفلة اصله
 صغى رقل غيلة "عرضة الفس" التى لاتزد عن عشرات الألف فقط و هو
 الأمر الذى سمح لمصريين وسهل علىهم إستخدام توطي عملهم الفاعية
 السفينى القيمة وفه عيهم وطىركهم لقتال ضعية الإمكانات للصيرة
 المدفى شن وتفيذ عملية هجوية ناجحة حققت الهدف لمصريين يعبورال قناة
 وتحطم حصون إبتارل يفوق وع إسرائيل جغرافي لى للبلدان للعربية من
 دول الطوق الأكثر عظمى لطف هذا لاي حل لى حقيقى من الإذار
 المبكر أو ال قى لكافى لحشد إضياطيها ويضاح لأعربن قطف فوق علىها
 فتلاصق الحدود بينها وبين لأعربى عرضهم عن تخفى سألهم الفاعية
 قصيرة المدى وتننى إملئ ليكم القنول ويجي ف إن أقصر دفع ولطف طيرة
 مملوكة لى لأعربى وصل إليهم لى ضربه على ن حوم باشر م عتلاصق
 وتقارب الحدود لى عرضة إسئلى لى إستريحيته ال معكزية ضرورة لى
 نطاقات محترمة فصل بينها وبين ال عيوش والعربى قنيد من عمقه لاج غولى
 ال عيوى بما يمحاه مستحيات الإذارال لغلية التى تطلبه اقوات محشه وم
 يساعدها لى نقل وإستمرارية لأحرب على الأرض للعربية وحدها وم
 يصعب لى لأعربى تفيذ عملية هجوية شاملة علىها مع ضعف مستويات
 تجهيزكهم وتقويهم القتالية فليقار لهم إعاد ال حومى القيق والى لى المدى
 المحظور إبتلاكه رسما على لأعرب حيث عملت إسئلى لى مفاوضات
 ال الم المصرية - الإسرائيلية "لغى ضرورة إخلاء سبلاء من الوجود
 المعكزى للمصريين أن يشر ال محيش للمصريين سأل سته لى قيلة ومطاركه
 المعكزية فوقه الم مدرعة على ال لى لى لى من قن الفس لى لى عى عى
 الكيل وبقرات من حدود الم باشرفى صورة وضع وتحيد فناطق فزوعة
 لى ال عى سبلاء "A,B,C" وهى ال فناطق التى ترض من لى لى لى لى لى لى لى
 وتفيذ علىات هجوية بفاعية من لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى
 ف إن أى حشد معكزى مصرى على ال لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى
 رصده وخلق التبدل المضادة له وإن ترحيكم من صالات الصوايح وأطم
 البلبات والفد عى المصرية من لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى لى

المصادر

- شن حرب مجتهد قل شير م حمد عي طاح لي مبلو غزالة
- لیسلة حرال جواسي س د. ني لفاروق
- الثور فالي شى و نال مع كرى قاع الية لي هاب ق طامش
- فن علم ال حرب بل بي ش فيق
- قواع ل ج ن ر ال مبشون ل جي م س مبشون
- جل قال ص ر ال مع كرى
- جل قالف الهم ص رية
- جل قالف اعل عى
- Asking the Question About Conventional Prompt Global Strike (James M. Acton)
- Congressional Research Service
- Stealth Technology And its Effect on Aerial Warfare (Vivek Kapur)
- Ballistic Missile Defence Review Report (DOD)
- Operational Implications of Laser Weapons (Richard J. Dunn)
- Space Weapons Earth Wars (Bob Preston – Dana J. Johnson)
- Effects Of Directed Energy Weapons (Philipe E. Nielsen)
- Cyber Warfare (Jason Andress)
- Anti-Satellite Weapons (Michael Krepon)
- Japan and the East China Sea Dispute by Sheila A. Smith
- Defense Programs and Budget of Japan
- China's Navy 2007, Suitland, Md., 2007.
- The US-China Military Scorecard by Eric Heginbotham
- Defense White Paper for South Korea 2016
- China Naval Modernization by Ronald O'Rourke
- East China Sea Tensions Richard Pearson