

國產航母此項防禦世界第一

4月26日，这个原本平凡的日子今后将成为中国海军的重要节日，因为就在今天，中国首艘国产航母成功在大连造船厂下水。对于这款航母的性能解读已多如牛毛，本文就以一个看似惊人的结论——001A 航母被动防御相当于2米钢板——来论述001A 航母的一项容易被忽视的关键性能——被动防御。

在二战后，尤其是战列舰、重巡洋舰等以火炮为主战兵器的战舰陆续退出一线后，此前曾被人津津乐道的战舰被动防御，以及各类防弹钢装甲瞬间被扔进了故纸堆。而且随着防空导弹的日益兴起，似乎也不需要战舰具有太强的被动防御。但事实上，舰艇防御材料与结构的日益精进，航母级别战舰的防御早已将昔日的战列舰远远的甩在后面，具体到001A型航母的被动防御能力，可以从“库兹涅佐夫”号航母那里追根溯源。

在苏联时代首款重型航母方案——1160“奥廖尔”级航母的防御设计中，设计人员为其配备了厚度超过6米的水下防御结构，由4个纵向隔板组成，其中第2、3个隔板为装甲隔板。不仅如此，其装甲隔板也不是一般意义上的钢



装甲，而是“钢-特种玻璃钢-钢”的复合材料，且钢材也使用了可承受50千克/平方毫米压力的高强度钢材材料。按照苏联当时对模拟舱段进行的打击测试，这套防御体系可防御250千克级别的鱼雷战斗部。

尽管最终“奥廖尔”级航母未能建造服役，但这套顶级防御体系却被“基洛夫”级核动力巡洋舰与“库兹涅佐夫”级航母采用。只不过两款战舰受制于吨位限制，都对这套防御体积进行了不同程度的缩水。以“基洛

夫”级巡洋舰威力，其水下防御结构厚度4米，由3个纵向隔板组成，其中第2个隔板为装甲隔板，得益于“基洛夫”级采用的更新防御材料，厚度300毫米的第2块隔板具有超过1500毫米均质钢装甲的防御能力。

而具体到“库兹涅佐夫”号航母，其排水量相比“基洛夫”级巡洋舰更大，因此在结构上能更接近于“奥廖尔”级航母。按照“库”舰原始设计，其具有4.5至5米的防御区域，由3个纵向弯曲隔板构成，其中第2个隔板为装甲

隔板，而且其隔板的金属材料使用了可承受60千克/平方毫米压力的高强度钢材。据苏联早期数据显示，“库”舰的复合装甲隔板的防御能力相当于1800毫米的均质钢装甲，可防御210千克级别的鱼雷战斗部。

相比“库”舰采用的70年代技术水准的高强度钢，中国早在2003年建造052C型驱逐舰的时，就在其装甲结构上采用了可承受75千克/平方毫米压力的国产高强度钢，中国在续建“辽宁”舰的过程中，改良了从乌克兰获得的苏

联特种玻璃钢防弹材料，按照乌克兰专家的说法，得益于中国在复合装甲上的技术优势，中国材料的防御能力明显超出的原版材料，全结构防御能力将不低于2000毫米均质钢装甲，可防御220千克级别鱼雷战斗部。

220千克级别的鱼雷战斗部意味着什么？尽管“战斧”导弹的战斗部均在500千克以上，但鱼雷战斗部得益于其打击位置与水下爆炸效应，其对舰船的毁伤能力是其他类型战斗部难以相比的。如果进行简单类比，美军目前现役主力的MK48型重型鱼雷战斗部100至150千克，而美军计划2020年装备的710毫米重型鱼雷战斗部也仅刚刚达到200千克，言下之意，001A型航母水下防御部分可有效防御美军现役及未来的所有重型鱼雷。

当然，这种防御是针对数量有限的鱼雷攻击，如果面对“大和”、“武藏”受到的那种左右两舷的批量鱼雷攻击同样难以全身而退，但“2000毫米均质钢装甲”与“防御220千克级别与类战斗部”这两项指标已预示，001A型航母至少在被动防御领域已达到世界水准。

半島海域潛藏50餘艘潛艇 中美俄都有活動

朝鮮半島最近一觸即發的緊張態勢引發周邊國家高度關注，而包括潛艇在內的監視力量也紛紛部署在朝鮮半島周邊。據韓國《朝鮮日報》25日報導，上月底韓美“鵠鷹”海上聯合軍演期間，韓國海軍的P-3海上巡邏機在日本海發現了前來監視的俄海軍潛艇，並進行了78小時追擊，最終迫使其浮出水面。報導稱，韓海軍隨即向俄羅斯太平洋艦隊司令部發出抗議信，俄太平洋艦隊回信表示，派出該潛艇是為了搜集韓美軍演的相關情報。

報導稱，韓國政府消息人士24日對外證實，3月22日正在鬱陵島南部公海上進行韓美聯合軍演的美海軍艦艇探測到疑為不明國籍潛艇

的物體，並通報韓國海軍。韓國海軍當即派出最新型的P-3CK海上巡邏機，對可疑潛艇展開追擊。海上巡邏機經歷10多次的輪番出動。該潛艇最終在整3天之後，時隔78小時浮出水面。經確認，該潛艇為俄羅斯主力常規動力潛艇“基洛夫”級。“基洛夫”級潛艇水下排水量為3125噸，長72.6米，寬9.9米，船員52名。

事後，韓國海軍立刻向潛艇所屬的俄羅斯太平洋艦隊司令部發出抗議信，俄太平洋艦隊在回信中稱：“派出潛艇是搜集與第三國軍演相關的情報，並非為了監視韓海軍。”

不過，俄潛艇事件並不是個案

。據韓國《中央日報》報導，隨著半島局勢高度緊張，半島周邊海域也成為潛艇活動的高發區域。有傳聞指出，目前在半島周邊海域有包括韓、朝、美、中、日、俄的超過50艘潛艇在活動，這些潛艇正在水下展開“屏聲靜氣的對峙”。日本軍事分析家世光弘公開宣稱，隸屬於北海艦隊和東海艦隊的20艘中國潛艇正在半島周邊遊弋，而美國為了進行牽制，很有可能也派出類似數量的潛艇，不排除已經有多艘美國核動力潛艇在半島周邊海域水下處於靜默狀態的可能性。目前，美國已經派遣16艘宙斯盾艦部署在半島周邊。

殲-15B 艦載機即將量產 換相控陣雷達比肩F-35

近日，關於中國首艘國產航母何時下水的消息備受關注。艦載機作為航母戰鬥力最為關鍵的武器，其發展也備受關注。針對殲-15B是否將要進行量產的問題，軍事專家尹卓在接受央視採訪時稱“這完全可以期待”。

央視報導稱，近期有消息顯示，使用脈衝多普勒機械掃描雷達的殲-15艦載機已經停產，使用主動相控陣雷達的殲-15B型艦載機將準備量產。報導稱，如果換裝主動相控陣雷達後，殲-15B型艦載機至少在探測距離和能力上不弱於美國F-35B，可承擔爭奪制海制空權的任務。

針對殲-15B是否將進行量產的問題，尹卓稱“這完全可以期待”。

那麼，與殲-15對比，殲-15B在性能



上有哪些提升呢？尹卓認為，雷達是飛機作戰性能的核心設備之一，航母艦載機擁有主動相控陣雷達以後，說明其資訊化系統上了一個大臺階，已全部實現數位化。今後在此基礎再進行改進，則有望匹配後續的彈射起飛航母。

六福旅行社
USA Gateway

世界各大航空公司特惠機票指定總代理

快速、便利，提供網路立即訂購及全球特廉機票服務

全新行程2017優惠中! 欲購從速!

達拉斯, 休士頓, 聖安東尼奧, 新奧爾良 1-8天	\$45起/人	長沙張家界鳳凰古城 7天6晚 MV-C1702	\$99起/人
紐約, 華盛頓, 芝加哥, 波士頓 5-8天	\$372起/人	成都峨眉山九寨溝 8天7晚 MV-C1703	\$99起/人
洛杉磯, 拉斯維加斯, 舊金山, 西雅圖, 加拿大 4-12天	\$248起/人	泰好玩-曼谷芭提雅 6天5晚順道遊	\$99起/人
黃石公園, 東西南大峽谷, 總統巨石 4-12天	\$568起/人	新加坡+馬來西亞 6天5晚順道遊	\$199起/人
夏威夷檀香山, 茂宜島, 大島 3-7天	\$198起/人	寶島台灣豪華遊 8天7晚 MV-CA10	\$299起/人
奧蘭多各大主題樂園, 邁阿密 4-8天	\$449起/人	陽光加勒比海波多黎各 5天4晚 SJU5	\$575起/人

東非肯亞動物奇觀 7天6晚 (NBO07) **加贈 3天** **\$1,899** 起/人

打獵國家賞獵旅行，動物世界全覽，期待下一秒的驚喜發現！進入「地球最後樂園」，與非洲大草原，前往非洲動物世界，與非洲大草原，乘坐敞篷越野，前往尼羅河的遊獵，徒步探險動物大遷徙(單程持槍保護衛)

西加勒比海 6天5晚 \$259 +稅/人 起 **東加勒比海 8天7晚 \$429** +稅/人 起 (New Orleans 來回)

TAIWAN TAXI GO!GO! **台灣觀光計程車** **只要\$89** 起 (以車計費最多乘4人)

明星假期 Majestic Vacations **旅遊專線: 888-288-7528** **USTOA** **United States Tour Operators Association** **11 MILLION TRAVELERS ASSISTANCE PROGRAM**

St. Louis **Kansas**

(314)692-8408, 1-800-886-4588 (913)383-8880, 1-800-396-4747

9666 Olive Blvd., #175 ST. LOUIS, MO 63132 7133 W 95th. St., #220 OVERLAND PARK, KS 66212

堪城房地產服務中心
Coldwell Banker Advantage

沈西
JOE SHEEN
913-515-5651
jsheen2128@aol.com

沈瑪琳
MARIA SHEEN
816-260-6121
mariansheen@gmail.com

熱忱敬業 二十餘年豐富專業經驗
年年獲 Coldwell Banker 總公司大獎

★新裝修，近KU校區，3房1廁，廚房，1車庫。加上可以走出去的下層，另有3房2廁，廚房。路邊可泊多車方便，自住投資兩相宜，僅售17萬9千。

★Lawrence高級中餐館，獨座3000平方呎，器材裝修皆新，月生意六萬，純利20%，股東不合，廉售，月租\$五千。

★最好學區BV, O.P., 4房2.5廁，地下室裝修2車庫，Regency by the Lake，吉屋難求，近日上市，\$33萬。

• 專精房屋買賣，堪密兩州執照
• 專精地產投資，熟悉本地學區
• 專精餐館轉讓，熟悉各式貸款

大堪薩斯城華人房地產交易中心

余聯鳳
Lian Yu
KS. MO. 房地產經紀
直撥: 913-707-1239
電話: 888-220-0988
傳真: 888-220-0989
Email: lianfyu@gmail.com

免費諮詢 貸款 學區 房屋 地產 餐館轉讓 和商業店舖出租買賣

★Overland Park 最新房源，建於2004年，二層樓，4房3.5廁，全新裝修！新廚房大理石檯面和高檔廚具，新專業設計內室油漆，新優質地毯，一樓大面積硬木地板…真是豪華氣派，舒適溫馨的家！385,000. 別錯過啦！

★Blue valley 學區聯排別墅，3房1.5廁，二層樓，靠近metcalf和149街，全新中央冷暖系統，全新不用油漆的塑鋼外牆，幾年新的屋頂，可走路上最好的學校，方便上高速，投資自住都合適！只要\$176,000！

Blue valley 學區房，4個臥室3.5廁，又大又新，舒適又漂亮！全房寬敞通透，陽光明媚，內有高空間的客廳和寬闊落地窗，廚房和餐廳全木地板，全套高檔不銹鋼廚具，洗碗機，抽油煙機，高級新地毯和柔色油漆。可以俯瞰南的陽台欣賞自動噴水水系統工作，游泳池，社區還有美麗的湖景，散步小路和兒童遊樂設施！非常方便去商店或上高速，理想的家居，完美的投資，僅售\$368,000。

以馬內利華人浸信會
Emmanuel Chinese Baptist Church

聚會時間

09:30 AM 英文 / 粵語主日崇拜
09:30 AM 中文主日學
10:50 AM 中文主日崇拜
10:50 AM 兒童主日學
10:50 AM 英文 / 粵語主日學

10101 England Drive
Overland Park, KS 66212

http://www.ecbckc.org
Tel: 913.599.4137

BAOS Insurance Agency

Yalu Pao
鮑亞璐
Independent Agent

代理多家保險公司

Auto Home Life
汽車 房屋 人壽
Health Restaurant
健康 (Medicare) 餐館

歡迎致電詢問有關房屋、汽車、人壽保險及退休所需。

A028331@yahoo.com
電話: (913) 563-4788
手機: (913) 488-7090
傳真: (913) 492-4768

提供公證及翻譯服務
http://www.baosinsurance.com

10821 W 87 St, STE 100. Overland Park, KS 66214

堪城新聞、廣告請洽:
Tel: 913-850-0781
314-991-3747
Fax: 314-991-2554

堪城新聞

聖路易新聞、堪城新聞盼望您的支持!