

習近平頒命令狀 兩軍官晉升上將軍銜

香港文匯報訊 據新華社報道，中央軍委晉升上將軍銜儀式25日在北京八一大樓舉行。中央軍委主席習近平出席晉銜儀式。

上午11時許，晉銜儀式在莊嚴的國歌聲中開始。中央軍委副主席張又俠宣讀了中央軍委主席習近平簽署的晉升上將軍銜命令。中央軍委副主席何衛東主持晉銜儀式。

這次晉升上將軍銜的軍官是：南部戰區政治委員王文全、海軍司令員胡中明。

晉升上將軍銜的2位軍官精神抖擻來到主席台前。習近平向他們頒發命令狀，表示祝賀。佩戴了上將軍銜肩章的2位軍官向習近平敬禮，向參加儀式的全體同志敬禮，全場響起熱烈掌聲。

晉銜儀式在嘹亮的軍歌聲中結束。隨後，習近平等領導同志同晉升上將軍銜的軍官合影。

中央軍委委員劉振立、苗華、張升民，軍委機關各部門、軍隊駐京有關單位主要負責同志等參加晉銜儀式。



◆12月25日，中央軍委晉升上將軍銜儀式在北京八一大樓舉行。中央軍委主席習近平出席晉銜儀式。新華社

全球首艘自主航行科研實訓船下水

大連海事大學研發 具遠程控制和自主操作功能

香港文匯報訊（記者 宋偉 大連報道）大連海事大學智能研究與實訓兩用船（以下簡稱「兩用船」）25日在大連中遠海運重工工業園下水。該船是全球首艘具有自主航行、遠程控制和自主操作功能的科研及實訓船。作為海上移動的智能船舶試驗驗證平台，兩用船實現駕、機、電深度融合，智能化達到世界領先水平，實現了中國船級社智能船舶規範所有智能功能。

兩用船長69.83米，寬10.9米，服務航速17.5節，排水1,430噸，由2個1,500kW的雙全電力吊艙推進，3台1,520 kW的柴油機組供電，配有艙側推和減搖艏，配員50人。可實現四級海況正常科研教學，六級海況安全返航。據介紹，該船在交付後6個月內將實現岸基遠程遙控，1年後在船上有人監督的情況下開展自主航行試驗。隨着智能系統軟件的升級迭代，逐步實現更高級的智能功能。

居世界先進水平 可全水域航行

大連海事大學無人船協同創新研究院院長、智能研究與實訓兩用船廠首席代表王國峰對香港文匯報記者表示，兩用船智能系統領域處於世界先進水平，自主研發成果在理論和技術上均實現多項突破。「這艘船的突出特點是能夠實現全水域自主航行，包括環境感知、智能決策、智能避碰以及智能操控。同時該船還設有遠程岸基支持中心，可以對船舶本身以及設備遠程操控。」

王國峰介紹，兩用船遠程遙控和自主航行為無限航區。遠距離通過衛星通訊，近海主要通過4G、5G以及微波通訊，在全國範圍內的任何區域，均可實現對船舶的遠程遙控控制。「採用數字孿生技術，在岸基即可顯示船舶實時動態畫面，能非常真實地實現船舶航行全面監控與控制。」

記者在下水現場看到，兩用船舶為半封閉式造

型，船尾開放，可搭載無人艇、無人機和其他科研設備。下水後，通過配置現場綜合監控網絡、科研網絡和生活網絡，以多網合一的形式構建船舶網絡系統，能滿足日常營運、智能系統研究、科研試驗、教學實訓的需求。

首個智能船舶移動試驗驗證平台

據介紹，兩用船在自主航行、船岸協同、海上智能船舶移動試驗驗證平台、虛實融合沉浸式智能教學實訓等方面實現了技術新突破。通過水面水下多傳感器深度融合，實現船舶航行環境的全方位感知；建立基於海事規則、航行大數據的船舶智能決策模型，配備自動靠離泊系統，具備航行路徑優化和智能避碰功能，實現全水域自主航行；通過構建岸基信息支持中心，實現岸基遠程對航行現場多方位、多視角、無縫監控，為船端提供航行信息和輔助決策支持，具備船舶遠程操控和船端設備自主操作功能，實現跨時空人機共融操控。

此外，兩用船通過綜合自動化系統完成了駕、機、電綜合深度互聯，構建船岸智能寬帶無縫信息網絡，「一個平台+N個智能系統」實現智能化全覆蓋，具有虛實結合、岸海一體的綜合測試與驗證能力，形成首個智能船舶海上移動試驗驗證平台；採用數字孿生技術實現場景重建，實現虛實融合教學實訓，具備先進的智能化教學實訓手段，進行岸基船舶操控實訓。



掃碼睇片



◆大連海事大學智能研究與實訓兩用船是全球首艘具有自主航行、遠程控制和自主操作功能的科研及實訓船在大連下水。香港文匯報記者宋偉攝

海況分級

小資料

在風力作用下，根據視野內海面狀況、波峰的形狀及其破裂程度和浪花泡沫出現的多少等，由低到高表示為0-9級。其中，四級海況浪高1.25~2.5m，波浪具有明顯形狀，到處形成白浪；六級海況浪高4.0~6.0m，波峰上被風削去的浪花，開始沿着波浪斜面伸長成帶狀，有時波峰出現風暴波的長波形狀。來源：科普中國

中央再撥4億元援甘肅青海賑災

香港文匯報訊（記者 郭濤 甘肅報道）據新華社報道，國家財政部、應急管理部25日再次預撥4億元中央自然災害救災資金，支持甘肅、青海兩省做好積石山6.2級地震災害救災工作。這筆資金重點用於受災群眾應急救助、過渡期轉移安置、遇難人員撫恤、倒塌住房恢復重建等工作，確保受災群眾得到妥善安置，有地方住、有熱飯吃、不挨凍，維護災區社會穩定、民心安定。

地震災區中小學有序復課

香港文匯報記者從甘肅省教育廳了解到，從12月25日起，積石山縣初中學校將以班為單位開展線上教學；小學4至6年級，有條件開學的學校開展線上教學，沒條件開學的學校，教師下沉到安置點開展教學輔導；1至3年級，教師下沉到安置點開展教學輔導；幼兒園本學期不再復課，教師在安置點組織開展心理輔導和遊戲活動。

據了解，積石山縣全縣244所學校中，經鑒定能安全使用的學校，學生將於12月25日至29日陸續返校上課；主體結構沒有損傷的學校，利用寒假修復，確保2024年春季開學返校；主體結構受損的學校，利用寒假期間搭建活動板房，2024年春季開學後在板房教室開展過渡性上課，與此同時，結合學校布局調整，制定重建規劃，力爭明年開春後動工建設，8月中旬完工，確保秋季學期正常投入使用。

27日前完成全部板房建設

甘肅省臨夏州政府副州長毛鴻博在積石山縣6.2級地震第四場新聞發布會上介紹，截至12月25日早上7:00，已運抵災區活動板房8,793間，完成安裝8,096間，其餘正在緊張運輸和施工中。

地震發生後，在甘肅省抗震救災指揮部領導下，臨夏州一方



◆12月25日，深切哀悼積石山6.2級地震遇難同胞默哀儀式在甘肅省臨夏州積石山縣大河家鎮大河文化廣場舉行。中新社

面，迅速調集發放安裝帳篷、火爐、被褥、棉衣等作為臨時安置措施；另一方面，同步啟動固定性過渡安置，搭建活動板房。目前，確認能調集到位的活動板房12,000間，計劃27日前完成全部板房建設任務，其餘的正在籌集中。甘肅省交通廳調度600輛大型運輸車輛，24小時不間斷將板房運往災區。

舉辦默哀儀式深切哀悼地震遇難同胞

另外，12月25日上午10時，深切悼念積石山6.2級地震遇難同胞默哀儀式在甘肅省臨夏州積石山縣大河家鎮大河文化廣場舉行，在另外三個受災較重鄉鎮鎮源鎮秦陰村、柳溝鄉聚集村、劉集鄉肖家村同步舉行悼念活動。

儀式現場，首先向地震遇難同胞默哀三分鐘，鳴響防空警報。隨後，國務院抗震救災指揮部前方工作組、省州縣相關領導以及解放軍、武警官兵、民兵、公安民警、消防救援、社會救援、醫護人員、志願者、基層群眾代表等，向地震遇難同胞敬獻鮮花。

特稿

一個帳篷裝下了全國的愛心

24日中午，冬日暖陽模式下，朔風收斂了寒意。大河家鎮大河村廣場安置了2,000多戶本村及周邊受災群眾，是積石山6.2級地震甘肅災區最大的災後集中安置點之一。安置點上帳篷林立，愛心牛肉麵攤、心理疏導學校、物資分發點前人頭攢動。走進一座帳篷，茶壺在爐上冒着熱氣，七張摺疊床沿四邊放置，鋪着棉被褥、電熱毯，床底下還放着幾雙新鞋。17歲的高三學子馬瑞正靠在床邊學習。角落裏碼放着方便麵、礦泉水、煤炭等生活物資。

「東西夠用嗎？」記者問。「夠，每天都會發新的，吃的用的多少等，由低到高表示為0-9級。其中，四級海況浪高1.25~2.5m，波浪具有明顯形狀，到處形成白浪；六級海況浪高4.0~6.0m，波峰上被風削去的浪花，開始沿着波浪斜面伸長成帶狀，有時波峰出現風暴波的長波形狀。來源：科普中國

說到這裏，恰逢大河村黨支部書記馬成忠挨個帳篷查看防火情況，走了進來。「我來告訴你，你們年輕娃娃可不能忘了這份愛心。」馬成忠接過話，介紹起來。「帳篷來自甘肅省蘭州市，摺疊床來自山東。」馬成忠彎腰試了試床上的溫度，接着說，電熱毯來自青海，方便麵來自西藏。

他轉了個身，指着床頭放着的幾瓶感冒藥說：「這些藥來自北京、江蘇、浙江、廣東。」

說話間，馬瑞的媽媽韓熱亥麥走進帳篷，她是大河村婦聯主席，這兩天一直忙着協助進駐大河村的心理救援隊，撫慰受災群眾，特別是兒童和婦女的心理創傷。當時是下午一點多，韓熱亥麥端着幾份盒飯，這是午餐。韓熱亥麥掀開爐蓋，往裏加了幾塊煤，插話道：「你馬叔說的是，你看，爐子是山西給的，煤炭是從寧夏運過來的。」

看到記者在，韓熱亥麥連忙問記者吃了沒。「吃了，你們吃了嗎？是集中做飯還是每個帳篷分開做？」記者問。「這個階段先集中做，等搬進板房再分開做飯。」馬成忠說。

馬成忠接過一份盒飯，先捧在手裏捂了一下，再說話時聲音帶着顫抖：「遇上大災，鄉親們一頓飯沒缺着，這份恩情……」他哽咽了一下，接着說：「真的比天大！」

馬成忠把飯盒舉到記者眼前：「你看，今天端到帳篷裏的一日三餐，蔬菜來自雲南，食用油來自河南，大米來自河北，麵粉來自甘肅武威。」

「一個帳篷，裝下了全國的愛心。」馬瑞停下筷子，抬起頭，認真地說。◆來源：新華社