

中國航展反無人機體系將亮相

12月珠海登場「一展三區」新格局顯創新活力

第十六屆中國國際航空航天博覽會(簡稱中國航展)將於2026年12月7日至13日在廣東珠海登場。記者13日從北京舉行的中國航展新聞發布會獲悉,今年恰逢中國航展創辦30周年,本屆航展將以「一展三區」全新格局,向世界展示中國航空航天事業的開放胸襟、創新活力和發展自信。值得注意的是,航天科工將重點推出升級版的反無人機體系,突出「彈、炮、光、波、擾」軟硬殺傷相結合的體系化作戰能力。



■中國HQ-17AE防空導彈系統在常駐部署區域進行高強度訓練。

反無人機裝備一直是國際關注的焦點。中國航天科工集團新聞發言人蘇慶元在發布會上介紹,該體系集成了近程防空導彈與高炮、微小型導彈、激光等對抗手段,以HQ-17AE近程防空武器系統、FK-2000彈炮結合武器系統為重點,突出「彈、炮、光、波、擾」軟硬殺傷相結合的體系化作戰能力。

據了解,「彈」以HQ-17AE、FK-2000導彈、FK-3000微彈等為代表,負責按目標價值分層殺傷;「炮」指的是以FK-2000雙30毫米為代表的高炮,負責近界彈幕,主要解決廉價無人機目標;「光」指的是車載/便攜激光,可點對點損毀無人機,具備成本低、補能快的特點;「波」指的是高功率微波,可壓制蜂群,應對大批量無人機突入;「擾」指的是無線電干擾、導航誘騙、鏈路截斷,使無人機失去控制或偏離目標,屬於性價比最高

的一道防線。

作為升級版反無人機體系重點裝備的HQ-17AE,最早在2021年航展亮相,被譽為「低空獵手」。另一款堪稱「防空多面手」的重點裝備FK-2000,最早現身於2022年航展。近年來,這兩款核心裝備廣受海外用戶青睞。

空軍首設「數智」板塊

往屆航展公開參數顯示,HQ-17AE作戰斜距約1.5-20公里、作戰高度約10米-10公里,單車可同時制導多枚導彈、打擊多個目標,從跟蹤鎖定到發射往往在數秒完成。而升級版HQ-17AE,未來與無人火力支援車、防空巡飛彈、微彈模塊、激光、微波裝備協同,將從單一武器徹底轉型為「反無人指揮中心」。

此外,空軍政治工作部副主任高翔表示,空軍堅持體系化參展思路,統籌靜態展

示與飛行表演兩大板塊。既有經受實踐檢驗的成熟主戰裝備集體亮相,也有多型改進升級裝備、新質作戰力量成果公开展示。空軍還將首次在展台設置「數智」板塊,應用人形機器人、人工智能面試等前沿設備,集中展示「數智空軍」、人工智能應用、無人智能協同最新成果;並首次設立人才引進展台。另外,本屆航展首次拓展海上維度,開闢高欄海上裝備展示區,實現海軍現役裝備大規模集中亮相。

中國航展展期由6天延長至7天,比上屆增加1天;航展創新採用「一展三區」布局——航展中心主展區、蓮洲無人裝備展示區、高欄海上裝備展示區,主展區新增1個展館,展館數量增至14個,室內展覽面積較上屆增加12.5%。據介紹,本屆航展已有來自近50個國家和地區的超1,100家企業參展,參展裝備超3,000件。

突出「琴澳元素」澳門機構獨立參展

珠海市市長吳澤桐表示,本屆航展格外突出「琴澳元素」,澳門空間技術與應用研究院將首次獨立參展,「澳科一號」衛星產業開發系列成果將公开展示,實現澳門機構、澳門成果在中國航展的新突破。航展兵器館橫琴特展已正式開放,中國航展「珠海論壇」也將在橫琴舉辦。

對港澳觀眾而言,本屆航展觀展出行更加便捷。吳澤桐介紹,從港珠澳大橋珠海口岸入境的港澳台觀眾和國際觀眾,可在大橋珠海口岸搭乘航展專線巴士;本屆航展開通23條航展專線巴士、設置48個乘車點,其中市內專線12條、珠三角跨市專線11條。圍繞「航展+」,還推出「航展+港珠澳大橋遊」「航展+澳門環島遊」等多條特色旅遊路線。

公眾最關心的購票安排也已明確。據介紹,本屆航展的公眾日門票將於10月19日起,通過官方指定線上平台發售,觀眾可關注中國航展官網和官方微博、微信公眾號。觀展期間,主展區首次設置遠端安檢查驗點提升入場效率;觀眾可通過官方平台提前查詢展區分布圖、餐飲導覽圖、交通時刻表及飛行表演時刻表;「珠海航展」App及微信小程序提供AI伴遊體驗,並集成飛行表演和地面動態演示直播功能,場外觀眾可同步線上觀展。

緬北魏家集團3被告一審判死刑

福建省泉州市中級人民法院和南安市人民法院13日一審公開宣判魏家犯罪集團系列案。法院對魏懷仁、陳大衛、廖景芳3名被告人判處死刑;對魏青濤、康敏、熊恒星3名被告人判處無期徒刑,對蘇紅相、鄧子達、陳龍江等55名被告人分別判處二十四年至三年三個月不等有期徒刑,並相應判處罰金、沒收財產、驅逐出境等附加刑。

涉資金達122餘億人民幣

經審理查明,2019年以來,以魏懷仁、魏青松(另案處理)等為首要分子,親信下屬陳龍江及武裝力量頭目茶貴成、顏龍帝(均另案處理)等為重要成員的魏懷仁犯罪集團,和以魏榕、魏青海(均另案處理)、魏青濤為首要分子,家族成員蘇紅相及親信下屬鄧子達等為重要成員的亨利犯罪集團,利用魏家家族在緬甸果敢地區的影響力,發展和依託魏家家族所掌控的武裝

力量,在果敢老街設立多個犯罪園區,招攬、吸引多名「金主」入駐並提供武裝庇護,自行或夥同「金主」實施電信網絡詐騙、開設賭場、敲詐勒索、組織賣淫、販賣毒品、組織他人偷越國(邊)境等犯罪,涉賭、詐等資金122億餘元人民幣。

魏家犯罪集團還夥同園區電信網絡詐騙團夥殺害不服從管理的涉詐人員,造成2名中國公民死亡。此外,魏家家族成員陳大衛,利用其掌控的武裝力量肆意殺人,造成2名中國公民死亡。



■魏懷仁(右二)等3人在庭上聽候判刑。

請「姐姐」貢獻經濟



金石恒言

我們千萬不要看輕了外籍家庭傭工對本港經濟所作出的貢獻。光是釋放勞動力這一端,就不得了。家裏有了孩子或老人就必須花時間照顧,工作受到影響,那是魚與熊掌不可兼得的道理,不難理解。「工人姐姐」來幫我們承擔日常家務,照顧孩子和長者,使原來要照顧家庭的孩子父母(多數是媽媽),可以進入或繼續留在全職就業市場。立法會的研究簡報就顯示,當家裏聘有住家傭工時,育有年幼子女已婚女性的勞動參與率,會從45.6%大幅上升到82.3%,對家庭和整體經濟作出巨大的貢獻。

筆者看過一項數據,外籍家庭傭工為香港經濟貢獻了約989億元,那可是本港GDP的3.6%,絕對不是個小數目。香港外籍家庭傭工的歷史可追溯到上世紀七十年代。那時,隨著本港經濟的快速增長,父母都要工作的「雙薪家庭」數量隨之增加,因而產生了對外籍住家務助理的巨大需求。為此,那時的香港政府推出了相關政策,允許外籍

家庭傭工來港工作。他們的出現使父母雙方都可以外出工作,不但為家庭帶來了「雙薪」,也為社會注入了寶貴的勞動力。如果我們說香港的經濟成功,外籍家庭傭工也作出了貢獻,絕對是合情合理的。

不久前,有非政府機構舉辦了嘉許典禮,表揚優秀外傭和友善僱主,這是件好事。外傭自己也有子女,她們離鄉別井來到香港,默默地工作為我們的經濟成果作出實質貢獻,值得肯定。

另外,香港人口正呈現人口老化的趨勢,預計20年後將達到人口老化的高峰期。那時,人口中長者的比例比現在大,社會上要照顧老人家的壓力也將更為巨大,對外籍家庭傭工的需求相信也會增加。過去,外傭對香港經濟的成功作出了重要貢獻。未來,我們也繼續需要她們,這是不爭的事實。

劉仲恒

香港全球專業青年倡議行動創始召集人、放射科專科醫生