



▲去年5月，駐港部隊舉行聯合訓練，特戰隊員在空地火力掩護下突破障礙前進

資料圖片

習近平授駐港特戰連模範稱號

【大公報訊】據中新社報道：中央軍委主席習近平日前簽署命令，授予駐香港部隊某旅特種作戰一連「香港駐軍模範特戰連」榮譽稱號。

命令指出，該連聚焦實現黨在新形勢下的強軍目標，按照「三個絕對」鑄軍魂，圍繞「四有」要求育新人，瞄準「世界一流」練精兵，恪守「軍紀如鐵」樹形象，全面建設不斷取得新成績、邁上新台阶，出色完成一系列重大任務，在特殊環境下有效履行了駐軍職能使命。先後3次被原廣州軍區、駐香港部隊表彰為「基層建設標兵單位」，榮立二等功、三等功各1次，連隊黨支部被表彰為「全國先進基層黨組織」。

命令要求，全軍和武警部隊要努力向該連學習，像他們那樣，堅持不懈地用黨的創新理論武裝頭腦，不斷強化官兵政治意識、大局意識、核心意識、看齊意識，堅定維護權威、維護核心、維護和貫徹軍委主席負責制，確保部隊絕對忠誠、絕對純潔、絕對可靠，堅決聽從黨中央和中央軍委指揮；像他們那樣，牢固確立戰鬥力這個唯一的根本的標準，緊貼使命任務練兵備戰，緊貼實戰要求精武強能，努力鍛造召之即來、來之能戰、戰之必勝的精兵勁旅；像他們那樣，認真貫徹依法治軍、從嚴治軍方針，傳承弘揚我軍光榮傳統和優良作風，嚴格落實條令條例和規章制度

，始終保持我軍威武之師文明之師的良好形象；像他們那樣，按照「四個堅持扭住」要求扎實抓建基層，建強一線戰鬥堡壘，培育有靈魂、有本事、有血性、有品德的新一代革命軍人，鍛造具有鐵一般信仰、鐵一般信念、鐵一般紀律、鐵一般擔當的過硬部隊。

全軍部隊和廣大官兵要以該連為榜樣，全面貫徹落實黨中央和中央軍委決策部署，堅持政治建軍、改革強軍、依法治軍，深入推進練兵備戰，求真務實，開拓創新，真抓實幹，以優異成績迎接黨的十九大勝利召開，為實現中國夢強軍夢作出新的更大的貢獻。

中國首台微波光子雷達誕生

分辨率較國際高30倍 可軍民兩用

中國科學院電子學研究所日前宣布，該所研製出中國首台基於微波光子技術的雷達樣機，並進行了外場非合作目標的逆合成孔徑成像測試，獲得國內第一幅微波光子雷達成像圖樣。值得關注的是，在已知報道的微波光子雷達中，中國首台微波光子雷達的外場成像分辨率最高，比國際同類雷達提高約30倍，並具有將分辨率繼續提升一個數量級的潛力。業界認為，微波光子雷達樣機的成功研製，在軍民兩棲領域具有重要意義，標誌着未來雷達技術和系統新的發展階段，為未來新體制雷達系統的誕生奠定基礎。

大公報記者劉凝哲北京報道

雷達具有全天候全天候對目標探測、成像的能力，在軍事民用上具有廣泛應用。傳統雷達以電子為載體實現信號的產生和處理，分辨率和處理速度因電子器件的帶寬限制而存在提升瓶頸，難以滿足未來應用對高性能雷達的需求。

而微波光子雷達，結合了微波光子技術和雷達技術，以光子為信息載體，利用豐富的光譜資源和靈活的光子技術，能夠更好、更快地產生和處理雷達寬帶信號，具有快速成像、高分辨率和清晰辨識目標的能力。

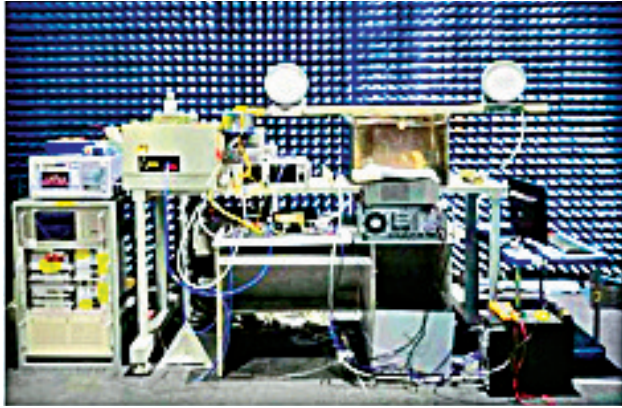
成功實現快速成像

中科院電子所表示，中國首台微波光子雷達樣機採用雙站雷達體制和光子架構，在發射機和接收機的射頻前端分別引入

雷達信號微波光子產生和去調頻接收技術，能夠支持寬帶工作，具有提升距離向分辨率的潛力。

微波光子雷達樣機的研製負責人李王哲研究員向內地媒體表示，研究團隊對雷達總體光子架構設計、雷達信號光子產生和光子壓縮處理，以及成像算法等關鍵技術進行了攻關。在經過實驗平台原理驗證、微波暗室轉台實驗、系統集成聯調和外場試驗等一系列測試後，成功實現了對空中隨機目標——波音737飛機的快速成像。圖像成圖快、分辨率高，從中可以辨識如發動機、尾翼、襟翼導軌及其數量等飛機細節，充分展示出微波光子雷達的優勢。

據介紹，在已知報道的微波光子雷達中，中國首台微波光子雷達的外場成像分辨率最高，比國際同類雷達提高了約30倍



▲中國首台微波光子雷達樣機

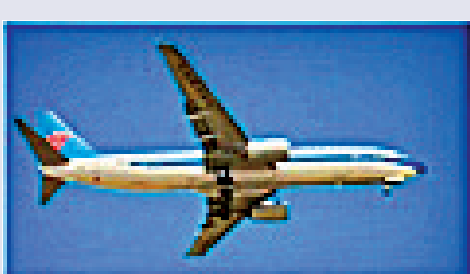
網絡圖片

，並具有將分辨率繼續提升一個數量級的潛力。至於未來的研究工作，中科院電子所表示，將進一步提升微波光子雷達成像性能，並繼續探索微波光子技術在不同體制雷達中的應用價值。

奠定新體制雷達基礎

專家表示，微波光子雷達樣機的研製成功，推動了光子技術同傳統的微波系統尤其是雷達系統的融合，標誌着未來的雷達技術和系統新的發展階段，為未來新體制雷達系統的誕生奠定基礎。

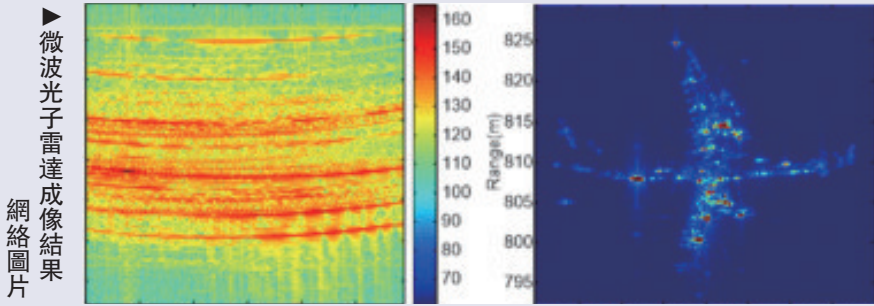
在應用方面，微波光子雷達對目標精細結構和特徵的快速識別，使其不僅能夠應用於作戰平台對小型化目標的實時辨識，也能為無人智能設備提供準確的環境信息，在軍民兩棲領域具有重要意義。



▲外牆測試照片



網絡圖片



微波光子可用於深空探測

微波光子學最早的系統應用是70年代末美國莫哈韋沙漠中的「深空網絡」，它由分布在數十里內的十多個大型碟形天線組成，這些天線借助光纖傳遞1.42GHz超穩定參考信號，並利用相控陣原理像一個巨大的天線一樣工作，從而與大空的空間飛船保持通信和跟蹤。近年來，微波光子技術已應用到

雷達、電子戰、衛星通信、綜合射頻和深空探測等領域。

典型微波光子雷達系統包括：休斯公司的光纖波束形成網絡寬帶共形陣列、泰勒斯公司的光控相控陣樣機、全光子數字雷達（PHODIR）樣機、雙波段微波光子雷達樣機，以及俄羅斯射頻光子陣列（ROFAR）開發項目。

（激光網）

世預賽國足被敘利亞2:2逼和

【大公報訊】中國國家足球隊13日晚出師馬來西亞，與敘利亞隊進行世界杯外圍賽亞洲區十二強賽A組第八輪賽事，結果國足在一度反勝下，臨完場前被對手逼和2：2，八戰得六分，在尚餘兩輪賽事下，出線希望幾近幻滅。

比賽中，國足於12分鐘先失守，敘利亞鋒將馬瓦斯與國足門將曾誠在禁區內輕

微碰撞後倒地而博得12碼，馬瓦斯親自「操刀」射入，敘利亞領先1：0。

下半場，國足反撲，至67分鐘靠「極刑」扳平，張琳芃在禁區內被對手拉跌，郜林為國足射入這個關鍵的12碼追成1：1。

八分鐘後，國足更由吳曦近12碼點凌空抽射破網成2：1。補時階段，敘利亞的艾沙利希攻破國足大門，最終雙方2：2言和。

深圳暴雨致52處道路積水

【大公報訊】記者郭若溪深圳報道：今年第2號颱風「苗柏」12日晚間在深圳大鵬半島登陸。13日，颱風帶來的暴雨導致道路大面積水浸，一度出現52處積水點，部分地鐵站點因水淹而停運。

13日清晨，記者在福田新洲路附近看到，道路積水車輛被「浸」，市民騎共享單車艱難上路，也遭遇水淹，大水沒過車

輪，騎在車上的女子艱難淌水前行，更有孕婦雙腿陷進水中，艱難淌水走路。家住梅林關外的市民胡小姐說，上班路上堵車就堵了一個半小時。

此外，由於自清晨起，深圳一直在強降雨中，深圳地鐵車公廟站更一度遭遇水淹，部分站廳進水，車站被迫關閉，直至上午9時許才恢復正常運營。

穗公布260大項目 總投資1400億

【大公報訊】記者帥誠廣州報道：據廣州市政府通報，今年該市共有260個重大項目，總投資額達1294億元（人民幣，下同，約1484億港元），其中105個重大產業項目將對廣州未來的經濟體量和產業競爭力產生影響。

總體來看，廣州的三大支柱產業中，汽車及零配件項目有9個，總投資額達24.3

億元，消費電子製造業更是在今年總投資達610億元的富士康產業園，也是廣州近年來單筆投資最大的先進製造業項目。

除了三大傳統支柱產業外，105個重大項目中一個突出的亮點，是7個智能裝備和機器人項目，總投資達8.75億元。雖然這七個項目投資額總量不大，但卻代表着廣州製造業的未來。

C919大飛機訂單總數增至600架



▲13日，中國商飛與光大集團簽署30架C919客機購買協議

大公報記者夏微攝

【大公報訊】記者夏微上海報道：13日，記者從中國商用飛機有限責任公司獲悉，光大金融租賃股份有限公司與其簽署了30架C919大型客機購買框架協議。至此，C919大型客機國內外用戶達到24家，訂單總數達到600架。

在當天簽約儀式上，中國光大銀行行長張金良表示，光大金融租賃一直對C919大型客機研製和生產保持熱切關注，未來，還將繼續與中國商飛公司就飛機研製、海內外市場營銷等方面進行更為廣泛、深

入的合作。

而中國商飛公司總會計師田民則稱，中國商飛將完全按照國際適航標準開展飛機研製，努力為客戶和乘客提供安全可靠、可信賴的產品和服務。

C919大型客機是中國首款完全按照國際先進適航標準研製的單通道幹線客機，最大航程超過5500公里，載客量158人至168人。此前已獲得來自中國東方航空股份有限公司、美國GECAS及德國普仁航空有限公司等客戶的訂單。

國產太陽能無人機試飛成功

【大公報訊】據澎湃網報道：近日，中國航天科技集團公司十一院自主研發的新型彩虹太陽能無人機在西北某地完成臨近空間飛行試驗，試驗取得圓滿成功。

這一型彩虹太陽能無人機飛行試驗成功，標誌着中國已成為繼美、英之後第三個掌握臨近空間太陽能無人機技術的國家，是中國製造的又一經典之作。

具準衛星特徵 部署靈活

據中國航天科技集團公司十一院無人機總師石文介紹，新型彩虹太陽能無人機採用太陽能作為動力源，它具備超長航時的特點，未來留空時間可長達數月至數年，且飛行高度高，超過20km，任務區域廣闊，具備「準衛星」特徵，具有部署靈活、經濟性好等優勢。

新型彩虹太陽能無人機可廣泛應用於

軍民融合領域，包括重大自然災害預警、常態化海域監管、應急搶險救災、反恐維穩等公益事業領域以及偏遠地區互聯網無線接入、移動通信、數字電視信號廣播等商業及產業類領域。

據介紹，這次研製成功的新型彩虹太陽能無人機是中國首次成功研製的大型長

航時臨近空間太陽能無人機，尺度和重量僅居美國之後，填補了中國在這一領域的技術空白。

更重要的是，新型彩虹太陽能無人機核心關鍵技術和設備全部實現國產化，是支撐中國臨近空間開發利用的重要基礎手段。



◀新型彩虹太陽能無人機 網絡圖片