

# 配空海潛裝備 組立體觀測網 海底精細測繪

## 國產無人「航母」南海科考重器

大國重器

全球首艘智能型無人系統母船20日在廣州開工，被譽為全球首艘無人裝備「航母」。記者21日從建造方獲悉，該母船將深耕南海，在設計上貫徹「未來感」、「無人系統保障」、「綠色智能」三大理念，所配備的重要設備國產化率高，核心技術自主可控。該船可成為全球首艘具有遠程遙控和開闢水域自主航行功能的科考船，無人機、無人艇、無人潛器將跨域協同作業，組建立體觀測網絡，在海洋防災減災、海底精細測繪、海洋環境監測等領域發揮重要作用。

大公報記者 方俊明廣州報道

智能型無人系統母船由中國艦船設計研究中心負責設計建造總承包，清華大學美術學院唐林濤教授團隊負責外觀總體設計、中國船舶集團旗下中船黃埔文沖船舶有限公司建造，貫徹「未來感」、「無人系統保障」、「綠色智能」三大設計理念。

### 技術自主可控 明年交付使用

據了解，該母船所配備的重要設備國產化率高，其所攜帶的動力系統、推進系統、智能系統、調查作業支持系統等均為中國製造，核心技術自主可控，預計明年交付使用。

該母船擁有寬敞的甲板，可搭載數十台配置不同觀測儀器的空、海、潛無人系統裝備，在目標海區批量化布放，進行面向任務的自適應組網，可實現對特定目標的立體動態觀測，將成為南方海洋實驗室「智能快速機動海洋立體觀測系統（IMOSOS）」的水面支持平台，為中國海洋觀測手段帶來顛覆性變化。

其中，無人機、無人艇、無人潛器的跨域協同作業，將實現科考手段的革命性突破。而無人化、智能化將大大提

升母船履行使命任務的能力，使在惡劣、危險等極端條件下進行科考任務成為可能。

該母船還可通過傳感器、衛星通信、互聯網等技術手段，實現開闢水域自主航行功能、輔助離靠泊功能、遠程監視和遙控功能、機艙設備狀態監測、故障診斷功能，讓船舶運行更加安全、環保、經濟和高效，還能在海洋防災減災、海底精細測繪、海洋環境監測、海上風電場維護等發揮重要作用。

南方海洋實驗室（珠海）主任、中國科學院院士陳大可表示，智能型無人系統母船是美麗的、全新的「海洋物種」，將使觀測海洋的模式發生革命性的變化。

國家衛星海洋應用中心主任、中國工程院院士蔣興偉指出，智能型無人系統母船為海洋科考開闢新的天地，期待其為中國「海洋強國」建設作出新的貢獻。

記者了解到，該母船有望成為全球首艘具有遠程遙控和開闢水域自主航行功能的科考船，為中國開展海洋科考、建設海洋強國、發展社會經濟提供前所未有的利器。



無人母船參數

長：88.5米 寬：14米 深：6.1米  
設計吃水：3.7米  
設計排水量：約2000噸  
最大航速：18節  
甲板容量：可搭載數十台配置不同觀測儀器的空、海、潛無人系統裝備

大公報記者方俊明整理

►國產無人「航母」擁有寬敞的甲板，可搭載數十台配置不同觀測儀器的空、海、潛無人系統裝備。圖為設計效果圖。受訪者供圖

應用多領域

1. 海洋防災減災
2. 海底精細測繪
3. 海洋環境監測
4. 海上風電場維護

### 國產無人母船智慧高效

#### 跨域協同作業

• 被譽為全球首艘無人裝備「航母」，無人機、無人艇、無人潛器的跨域協同作業，將實現科考手段的革命性突破。

#### 服務海洋學界

• 是中國建立「智能快速機動海洋立體觀測系統（IMOSOS）」的水面支持平台，成為中國海洋科學界實用、經濟、安全、高效的新型研究平台。

#### 應用領域廣泛

• 有望成為全球首艘具有遠程遙控和開闢水域自主航行功能的科考船，通過傳感器、衛星通信、互聯網等技術手段，在海洋防災減災、海底精細測繪、海洋環境監測等發揮重要作用。

大公報記者方俊明整理



▲智能型無人系統母船將實現智能製造。圖為該母船智能製造現場效果圖。受訪者供圖

## 24港澳台生 暑期廣州職場實習

【大公報訊】記者盧靜怡廣州報道：「2021，我們來啦！」21日，「雲聚英才·展業白雲」2021年港澳台大學生來廣州市白雲區實習就業活動啟動，一眾港澳台青年統一穿上活動T恤，對着鏡頭豎起拇指，為即將開啟的實習生活打氣。來自中山大學、南方醫科大學等在粵高校的24名港澳台大學生，將到白雲金控、白雲山和記黃埔中藥、南方醫院、華商林李黎聯律師事務所等公司進行為期兩個月的實習。

### 港生冀畢業後留粵工作

參與實習活動的香港學生邱曉科，現時正在南方醫科大學就讀中醫藥方向的研究生。今年暑假，他將會在科研實

驗室中實習。「在廣州讀書已經有8年了。校園生活很精彩，暑假也有很多實習和交流活動，同樣充實。」邱曉科告訴大公報記者，他在大五的時候第一次到惠州中醫院進行一年的臨床實習，獲益良多。他說，留意到粵港澳大灣區為港生提供的機會非常豐富，計劃在畢業後留在廣州的醫院工作。

21日是香港中學文憑試（DSE）放榜，不少港生都面臨留在本港或是北上求學的選擇。「我在香港讀完高中之後來南方醫科大學讀書。之所以選擇來廣州，是因為看中這邊的發展機會。」另一名港生林嘉裕，今年將在醫院進行臨床實習來度過暑假。「我最希望在這次實習中，可以拓展人脈資源。」

廣州市白雲區港澳青年創新創業服務中心主任胡健偉，也是一名來廣州白雲區生活工作十年的港人。他告訴記者，期望這次實習活動可以讓港青了解大灣區的發展。



▲21日，實習活動啟動後，港澳青年交流經驗。大公報記者盧靜怡攝

## 「創客廣東」比賽 港澳企可參與

【大公報訊】記者敖敏輝廣州報道：大公報記者21日獲悉，2021年「創客廣東」數智新業態中小企業創新創業大賽正式啟動在線報名。大賽圍繞利用雲計算、大數據、人工智能、區塊鏈、數字孿生與空間計算等新一代信息技術，以及雲製造平台和雲服務平台、數字化平台、新型數據產品和服務等方向廣泛徵集數字化產品、創新服務產品和項目。在內地及港澳地區註冊、項目已進入市場的企業，均可報名參賽。

### 50強可獲百萬融資補貼

大賽共分企業組與創客組兩個組別進行。創客組要求核心成員不超過5人。賽事安排分為線上報名、線上初

選、線下路演及頒獎幾個階段，參賽隊伍於7月25日前通過2021年「創客廣東」官網報名系統在線報名。通過線上初選的企業和項目進入線下路演環節，通過專家現場評分的方式，按企業組和創客組分別評選出一等獎1名、二等獎2名、三等獎3名、優勝獎3名。大賽設立榮譽獎勵、政策扶持、融資獎勵、產業對接、場地支持、宣傳推廣、人才培育、跟蹤服務等八大權益。優秀的參賽隊伍、高校團隊和個人有機會獲得廣州黃埔實驗室、廣東粵港澳大灣區國家納米科技創新研究院「子彌實驗室未來科技」專項科研經費扶持。晉級全省50強項目可獲得最高不超過100萬元人民幣的融資補貼。

## 建黨百年節目民族語言音像製品發售

【大公報訊】據央視新聞報道：中央廣播電視總台慶祝建黨百年精品節目民族語言和閩南話版音像製品發行儀式7月21日在北京舉行。中宣部副部長、中央廣播電視總台台長兼總編輯慎海雄出席並啟動發行。

在慶祝中國共產黨成立100周年之際，中央廣播電視總台現場直播慶祝大會、「七一動章」頒授儀式，創作及錄製播出文藝演出《偉大征程》，並推出《大決戰》《跨過鴨綠江》等一批精品節目，在海內外得到廣泛讚譽。應廣大受眾要求，這些精品節目的蒙古語、藏語、維吾爾語、哈薩克語、朝鮮語等民族語言和閩南話版音像製品由

總台所屬中國國際電視總公司面向社會出版發行。

中央廣播電視總台副台長蔣希偉在致辭中表示，中央廣播電視總台充分發揮多語言優勢，製作推出慶祝中國共產



▲慶祝建黨百年精品節目民族語言和閩南話版音像製品發行儀式21日在北京舉行。網絡圖片

黨成立100周年精品節目民族語言以及閩南話版音像製品，讓廣大受眾通過自己熟悉的語言身臨其境地感受黨的慶典、人民的節日。

據介紹，慶祝建黨百年精品節目民族語言及閩南話版音像製品將於近期在全國近百家省市級新華書店、音像商城和網絡電子商城上線銷售。中國國際電視總公司還將為黨政機關、企業事業單位、院校、社會團體、博物館、紅色旅遊地等定製相關產品。截至目前，中國國際電視總公司已傾力打造了32種慶祝建黨百年主題出版物，涵蓋普通話、粵語、閩南話、五種少數民族語言以及多語種外語。

## 珠海隧道滲水受困13人遇難

【大公報訊】據央視新聞報道：記者21日深夜從珠海石景山隧道「7·15」透水事故現場救援指揮部獲悉，經過連日來不間斷搜救，又發現珠海石景山隧道「7·15」透水事故中的10名被困人員，均不幸遇難。至此，此次透水事故已先後發現13名遇難者，仍有1名被困人員未取得聯繫。

### 搜救工作爭分奪秒進行

7月15日3時30分左右，廣東省珠海市興業快線（南段）項目石景山隧道施工段1.16公里位置發生透水事故，導致14名施工人員被困。目前，搜救工作仍然在爭分奪秒

進行中。20日上午，廣東珠海舉行第六場新聞發布會，珠海市長黃志豪表示，接下來，一是繼續把救援作為首要任務，盡最大可能在最短時間內搜救其他被困人員；二是切實做好善後處置以及安撫工作，充分考慮到遇難者、被困人員家屬情緒和需要，繼續加強心理疏導和人文關懷，用心用情做好生活保障等服務。黃志豪表示，三是全力協助廣東省調查組開展事故調查，查明事故原因，該負什麼責任就負什麼責任，該怎麼處理就怎麼處理，給社會一個交代。