



南方報業傳媒集團主辦

今日廣東

GUANGDONG TODAY

聯繫電話 0086-20-83004168
傳真 0086-20-87370162
電子郵件 gdtoday_nf@126.com
南方網 www.southcn.com
英文網 www.newsgd.com

南沙“無人”集裝箱碼頭力爭年內交付

全球首次應用“北斗導航+5G通信”實現無人化

【本報廣州訊】炎炎夏日，廣州南沙港四期碼頭“空無一人”。高聳的岸橋下方，一輛輛應用北斗導航系統的無人駕駛IGV車來回穿梭，依照大數據中心的調度指令精準行駛到岸橋下指定位置，載上岸橋吊具放下的集裝箱後，井然有序地返回堆場。

這是粵港澳大灣區首個全自動化集裝箱碼頭，目前已進入常態化全流程聯調測試階段，力爭年內交付驗收。

這片無人碼頭上，凝聚了多項中國創新技術，實現了全球首次採用新一代自動化集裝箱碼頭技術路線、全球首例應用北斗導航系統和5G通信的自動化碼頭、全球首次大規模應用自動化單小車岸橋等多項“全球首次”。

建成後年吞吐量將超2400萬標箱

南沙四期工程陸域面積約120公頃，建設2個10萬噸級和2個5萬噸級海輪泊位、12個多用途集裝箱駁船泊位、4個工作船泊位。目前，已完成4個海輪泊位、12個駁船泊位和4個工作船泊位水工結構建設，海輪碼頭1號、2號泊位均已通過交工驗收。

“第一批自動化設備已經通電參與聯調，70台IGV小車、35台軌道吊、10台岸

橋都已經在聯調中，可以說‘廣州方案’的實現勝利在望了。”廣州港南沙四期工程技術部副經理李戎說，目前正在加緊測試和完善，力爭年內交付驗收。

四期碼頭設計年通過能力490萬標準箱，建成後有利於提升南沙港區集裝箱泊位通過能力和靠泊能力，緩解到港船舶靠泊緊張的現象，縮短船舶在港總停時，降低貨物周轉運輸費用，保障腹地生產企業的持續發展需求。

按照計劃，四期碼頭的內貿集裝箱班輪航線將連接中國沿海港口，內河集裝箱駁船支線將連接西江、東江、北江沿線港口的航線，外貿集裝箱班輪航線將通達東南亞、非洲等主要港口。

南沙四期工程建成後，南沙港區每年的集裝箱吞吐量預計超過2400萬標準箱。屆時，南沙港區集裝箱能力布局將更加完善，整體能力提升促進規模運輸的優勢將凸現，成為泛珠三角經濟腹地全面深度參與“一帶一路”建設的出海大通道。

技術上實現多項“首次”

碼頭上，IGV車載著集裝箱，以25—30公里的時速穿梭在堆場與碼頭泊位之間，



廣州南沙港四期全自動化集裝箱碼頭目前已進入常態化全流程測試運行。 石磊攝

高效且精準。這輛無人駕駛的小車凝聚了“全自動化”的奧秘。

“我們首次將無人駕駛技術應用在IGV上，其中的關鍵是採用了北斗導航系統。”李戎解釋，區別於現有自動化碼頭的磁釘導航方式，南沙四期碼頭的IGV採用了北斗衛星導航、激光SLAM、視覺SLAM和多感測器融合定位技術相結合的導航方式。同時，

使用新一代人工智能AI技術促使港內集卡升級為IGV，基於5G通信技術實現“無人運輸”。

此外，南沙四期碼頭集合了世界多項先進技術和功能，實現全球首次採用新一代自動化集裝箱碼頭技術路線、全球首例應用北斗導航系統和5G通信的自動化碼頭、全球首次大規模應用自動化單小車岸橋。陳曉

獻禮香港回歸25周年，傳遞關心和問候

禪城海外社團海上舞龍賀端午



【本報佛山訊】端午佳節，佛山禪城籍海外鄉親齊慶賀。為慶祝香港回歸25周年，6月3日，英國梅德章中國佛山禪城區聯誼會（以下簡稱“聯誼會”）在香港古澳島舉辦海上舞龍表演活動。現場，鄉親通過懸掛宣傳畫幅、派發禪城特色文創禮品等方式，向到場的數百名香港市民和遊客講述“禪城故事”，推介禪城“最佛山”的城市形象。

為了讓廣大海外僑胞、港澳同胞了解禪城在城市建設、文化產業等方面的新進展、新成績、新亮點，禪城區有關部門與英國梅

德章中國佛山禪城區聯誼會會長遊運明先生多番線上交流，決定在他返港探親期間，由其率領一眾會員和鄉親於端午節當天在古澳島舉行獨具特色的“海上舞龍”表演活動，對外展示嶺南文化。

活動現場，遊運明帶領聯誼會會員和鄉親們托舉金龍，分別乘坐四只插著各色彩旗的小艇，緩慢航行在古澳島附近海面上（見上圖，受訪者供圖）。在鏗鏘喜慶的鼓樂聲中，一條金色的長龍威風凜凜地在海面上游走，贏得岸邊遊客一陣又一阵的歡呼喝彩。

當天，聯誼會還在活動現場懸掛了六

幅由禪城提供的宣傳畫幅，展示禪城區內嶺南天地、梁園等片區古典與現代交融的新風貌。同時，會員們向到場數百名遊客免費派送由禪城贈送的佛山黎家獅手作禮品和《樂遊禪城》宣傳畫冊。

據介紹，英國梅德章中國佛山禪城區聯誼會於2011年6月在英國梅德章市正式成立，是禪城區在海外成立的首個聯誼會。成立11年來，聯誼會積極發揮對外聯絡交往、推介宣傳禪城的作用。此前，聯誼會曾每年赴倫敦參加當地一年一度的華人春節大巡遊活動、在英國受邀參加龍獅表演和比賽。 盧浩能

“20+8”產業集群，目標1.5萬億元

深圳出大招 建設製造業強市

【本報深圳訊】6月6日，《深圳市人民政府關於發展壯大戰略性新興產業集群和培育發展未來產業的意見》（下稱“意見”）及相關配套文件發布，其中明確20個戰略性新興產業集群發展重點細分領域，以及8個未來產業重點發展方向，規劃建設總面積約300平方公里的20個先進製造業園區。

《意見》提出，到2025年，深圳戰略性新興產業增加值超過1.5萬億元，成為推動經濟社會高質量發展的“主引擎”。其中明確“四個一”發展目標，培育一批具有產業生態主導力的優質龍頭企業，推動一批關鍵核心技術攻關取得重大突破，打造一批現代化先進製造業園區和世界級“燈塔工廠”，形成一批引領型新興產業集群。

在發展重點方面，意見提出20個戰略性新興產業集群發展重點細分領域，以及8個未來產業重點發展方向。深圳著力推動網絡與通信、軟件與信息服務、智能終端、超高清視頻顯示、新能源、海洋產業等增加值千億級產業集群發展優勢更加凸顯，半導體與集成電路、智能感測器、工業母機等產業短板加快補齊，智能網聯汽車、新材料、高端醫療器械等產業發展水平顯著提升。 戴曉曉 李榮華 崔琛

粵北智造“寫”入太空

【本報韶關訊】6月5日，載有3名太空人的神舟十四號載人飛船成功發射。在此次任務中，與神舟十四號飛船一起飛赴蒼穹的，還有由韶關始興縣製造的中國太空人太空專用筆。

中國太空人太空專用筆是由始興中國制筆研發製造基地的企業——韶關盛怡文具有限公司研發製造。該筆擁有多項專利，是具有國際領先水平的太空筆，可以滿足太空人在微重力環境下進行日常工作和生活記錄的需求。

據介紹，太空筆筆桿選用航太專用合金，其中最核心的技術在於筆芯。該筆筆芯的特殊之處在於兩個部分：一是使用了高黏度的特種油墨；二是自帶加壓裝置，結構獨特。 範永敬 賴金豔 廖向榮

監制：黃燦 羅彥軍 策劃：鄭幼智

佛山率先落地跨境電商收付業務

【本報佛山訊】佛山製造“闖天下”正得到更多金融服務的“護航”。日前，佛山一家電商企業通過廣發銀行跨境電商收付系統成功完成首筆跨境電商業務資金收款，標誌著佛山成為中國首個落地跨境電商收付業務資格的地級市。

作為外貿重鎮，近年來，跨境電商成為佛山外貿創新發展的重要引擎。據海關統計，2021年，佛山外貿進出口6160.7億元人民幣，同比增長21.7%，其中包括跨境電

商在內的外貿新業態對佛山外貿增長貢獻率高達21.1%。

廣發銀行佛山分行相關負責人介紹稱，該業務全程通過銀行清算網絡進行處理，資金安全有保障；商戶可通過銀行一站式開通境內、境外收款賬戶，並可對多店鋪進行統一管理，資金結算效率高，提現結匯也可秒級到賬。

同時，跨境電商收付業務收款手續費大幅低於市場水平，無須額外收費，支持即

時或掛單結匯，結匯時點可隨心選，商戶綜合成本可控，還可獲得全天候、全網絡、全流程服務等一攬子綜合服務方案。

6月6日，記者查詢廣發銀行官網了解到，該行對跨境電商收款的收費標準為收款結算量的0.3%—0.6%，單筆最低收費為等值3美元，低於第三方平台的收費標準。

“目前企業通過第三方平台開展跨境電商業務，需要付出5%—10%不等的佣金和提現手續費，期待跨境電商收付業務的落地能夠降低中小企業的成本。”佛山市颯倍斯麥家居用品有限公司外貿經理許晴說。

王謙 廖城威 巫楨均