

解決定位導航性能問題 珠海深化與港澳對接合作

澳大珠企聯研「機芯」 躋身粵澳科創項目



香港文匯報訊（記者 方俊明 珠海報導）由澳門大學攜手珠海獨角獸企業等開展的相關機械人芯片（港稱晶片）項目，躋身省級「粵澳科技創新合作項目」，近日正式進入實施階段。而新版《珠海經濟特區科技創新促進條例》（下稱《條例》）本月起正式施行，多方面深化珠港澳科創合作。「珠海將加強與港澳對接合作，加快建設粵港澳聯合實驗室；推動成立澳珠產學研創新聯盟，攜手澳門、廣州加快搭建大灣區協同創新發展的重要交流合作平台。」珠海市科技創新局局長王雷透露，今年已有17個珠港澳科技創新合作項目通過評審獲得立項，助建大灣區國際科技創新中心。



王雷
香港文匯報記者方俊明攝

粵澳科技創新合作項目加速落地珠海。作為珠海市首批高成長創新型企業（獨角獸企業），一微半導體公司聯合澳門大學、廣東工業大學開展的《視覺與激光融合定位導航(SLAM)及音交互移動機械人核心芯片的研發與產業化》項目近日正式進入實施階段。

17合作項目獲逾800萬資金

「該項目旨在通過融合多傳感器和深度學習技術，集成低功耗、低延時『語音模數轉換器』芯片設計技術來研發機械人核心模組，推動將機械人芯片和算法平台化、智能化及互聯網化。」一微半導體公司有關負責人表示，該項目通過制定出一套將機械人定位建圖及導航技術芯片化的流程，有效解決目前海內外機械人芯片對於環境建模及定位導航性能不佳的關鍵問題。

據介紹，一微半導體與澳門大學此前已共同承擔珠海市產業核心和關鍵技術攻關項目，並牽頭澳門大學等9家單位承擔國家重點研發計劃「智能機械人」專項。數據顯示，該企業至今累計申請知識產權超過1,100項，專利申請量在清潔機械人技術與芯片領域位居全國首位。

「珠海支持高校、科研機構、企業與港澳開展科技創新合作。」王雷透露，今年「珠港澳科技創新合作項目」已有17個獲得立項，共支持資金823萬元人民幣。澳門大學與橫琴新區共建的「珠海澳大科技研究院」也完成二期建設，中華醫藥及轉化醫學研發中心已啟用。而「澳大—華發聯合實驗室」首批12個科創項目簽約入駐。由澳門大學及其博士團隊於珠海創立的迪奇孚



近年珠海推進智能機械人等關鍵技術研發，圖為智能機械人在珠海亮相。
香港文匯報記者方俊明攝

瑞生物科技，已研發出新型冠狀病毒「快檢套裝VirusHunter」，幫助前線檢測人員為疑似感染人士作快速病毒檢測，半小時內出結果，實現「澳門芯珠海造」。

合製新冠疫苗獲批臨床試驗

入駐粵澳合作中醫藥產業園的麗凡達生物技術公司研製的「新型冠狀病毒肺炎mRNA疫苗」，今年三月獲得國家藥監局核准發給的《藥物臨床試驗批件》，成為中國第三個獲批臨床試驗的自主研發的mRNA新冠疫苗。記者了解到，目前麗凡達正按計劃啟動臨床試驗，進一步評價其臨床安全性與有效性。

「接下來，珠港澳將進一步加強合作，開展珠港澳科技創新合作項目。」王雷表示，新版《條例》便明確融入粵港澳大灣區建設，包括加強與港澳科技創新政策的銜接，加快完善跨境產學研合作機制，推動科技人才跨境流動。《條例》還提出推動港澳地區國家重點實驗室在珠海設立分支機構，加快建設粵港澳聯合實驗室；同時，建立財政科技資金跨港澳使用機制，支持港澳的高等院校、科研機構承接珠海財政資金設立的科技創新項目。

珠港澳多措施深化科創合作

- 珠海加強與澳門經濟及科技發展局、澳門科學技術發展基金等對接合作，建設粵港澳聯合實驗室，開展珠港澳科創合作項目
- 珠澳攜手建設「中國-葡語國家科技交流與成果轉化中心」，搭建中國對葡語國家技術轉移和創新合作的高效平台
- 推動成立「澳珠產學研創新聯盟」，攜手澳門、廣州加快搭建大灣區協同創新發展的重要交流合作平台
- 舉辦博鰲亞洲論壇國際科技與創新論壇第二屆大會，今年擬澳珠兩地共辦，吸引創新資源匯聚，開拓珠澳科技交流合作新局面
- 珠海加強與港澳科技創新政策的銜接，加快完善跨境產學研合作機制，推動港澳地區國家重點實驗室在珠海設立分支機構
- 支持港澳的高等院校、科研機構承接珠海財政資金設立的科技創新項目，建立財政科技資金跨港澳使用機制

整理：香港文匯報記者 方俊明

7大人工智能平台落地珠海

香港文匯報訊（記者 方俊明 珠海報導）作為粵港澳大灣區重點發展的戰略性新興產業，人工智能也是珠海市產業發展的重點方向。珠海市科技創新局局長王雷透露，人工智能科技創新7家重大平台已落地珠海，協議支持總金額超過30億元（人民幣，下同）。本月起施行的《珠海經濟特區科技創新促進條例》，亦從創新主體培育、平台建設及人才引進等方面為人工智能產業發展提供全方位的支持。

「珠海目前在人工智能的開放創新平台、基礎支撐和關鍵技術、應用等領域均有布局。」王雷表示，截至去年底，珠海產業核心和關鍵技術攻關項目已對爾智機器人、炬芯科技等16個人工智能產業領域項目予以立項，支持總額達4,300萬元。珠海全志科技、大橫琴科技入選廣東省人工智能骨幹企業，四維時代、格力智能裝備入選廣東省人工智能培育企業。



無人船艇人工智能平台落地珠海。
香港文匯報記者方俊明攝

同時，格力電器「智能製造廣東省新一代人工智能開放創新平台」、雲洲智能「無人船艇廣東省新一代人工智能開放創新平台」、琴智科技「智能雲服務廣東省新一代人工智能開放創新平台」獲廣東省新一代人工智能開放創新平台認定。

王雷稱，最近珠海還建立廣東省智能科學與技術研究院，加上前期建設的中德（珠海）人工智能研究院、珠海深圳清華大學研究院創新中心、珠海復旦創新研究院等7家重大平台，協議支持總金額超過30億元。

他透露，中國科學院與橫琴新區合作建設「橫琴先進智能計算平台」，總投資超20億元，目前二期完成部分算力已達116億億次/秒。建成後算力將達到400億億次/秒，成為全國首個、全球規模最大的先進智能計算平台，作為珠江口西岸重大科技基礎設施，將支撐人工智能產業加快發展。

穗開打智飛三針疫苗

香港文匯報訊（記者 敬敏輝 廣州報導）從8月13日起，廣州開始全面啟動三針疫苗（即重組冠狀病毒疫苗CHO）接種，首批百餘萬支疫苗已經陸續發到各接種點。香港文匯報記者14日走訪發現，目前多數疫苗接種點除了二針疫苗外，也可同時提供三針疫苗接種服務，部分接種點更被專門設為三針疫苗接種點。

廣州疫苗覆蓋率達七成

統計顯示，截至8月12日，廣州累計接種新冠疫苗3,001萬劑，1,703萬人；已有1,320萬人完成全程接種，覆蓋率70.7%。根據廣東省疫苗分配計劃，從13日開始，廣州市民可在各區接種點預約接種重組冠狀病毒疫苗（CHO細胞）。周末兩天，在前一天50萬支三針疫苗下發的基礎上，陸續又有60萬至80萬支到貨。

14日，廣州海珠區開放了45個接種點，可提供三針疫苗的接種點達到38個，其中更有8個接種點專門提供智飛三針疫苗。據悉，接種

首針疫苗的多是三針疫苗，而二針疫苗主要面向12歲至17歲人群，接種第二針與疫苗。「注射的時候沒有明顯的疼痛感，和接種其他疫苗差不多。」廣州市民鍾女士說。

研究指有效中和變異株

香港文匯報記者了解，我國獲批緊急使用的重組亞單位疫苗為中科院微生物研究所與安徽智飛龍科馬生物製藥有限公司（智飛龍科馬）聯合研發生產的重組冠狀病毒疫苗（CHO細胞）。其技術原理和已經成熟的乙肝CHO細胞疫苗類似，是將冠狀病毒S蛋白受體結合區（RBD）基因重組到中國倉鼠卵巢（CHO）細胞基因內，在體外表達形成RBD二聚體，並加用氫氧化鋁佐劑以提高免疫原性，把它注射到人體，誘導人體產生中和抗體，達到預防感染的目的。

近日，中科院微生物研究所高福院士團隊發表的一項預印版論文顯示，在一項實驗室研究中發現，由中科院微生物研究所與智飛生物聯



廣州市民接種新冠疫苗。
香港文匯報記者敬敏輝攝

合研發的重組冠狀病毒疫苗在很大程度上能夠保留其對抗新冠Delta變異株的中和作用。雖然兩針已經可以產生僅略低於康復患者血清的中和抗體水平，但經過三針接種後，不僅中和抗體水平再翻倍，可以達到新冠康復者的兩倍，免疫效果也更加持久。

青海一煤礦透水已致1死19被困

香港文匯報訊 據新華社報導，應急管理部消息指，青海省海北藏族自治州剛察縣柴達木煤礦昨日發生透水事故。目前已經導致1人死亡，另有19人被困。

據青海省應急管理廳介紹，該宗煤礦事故發生在14日12時許。事故發生時，井下共有作業人員21人。事故發生後，煤礦救援隊組織施救，已有2人升井（1人死亡、1人受傷），其中1人死亡，另有19人被困。目前多方救援力量已前往現場施救。

接報後，應急管理部黨委書記、部長黃明立即到部指揮中心，視頻調度指導救援處置工作，要求迅速組織專業力量，全力救援、科學施救；認真查明事故原因，依法依規嚴肅追

責，督導各地進一步加大嚴格監管力度，嚴防重特大事故發生。應急管理部已指派副部長、國家礦山安全監察局局長黃玉治率工作組和專家趕赴現場指導救援處置。

事故發生後，柴達木煤礦救援隊、海北州消防救援隊等救援力量立即組織施救，目前救援工作仍在進行中。



救援人員在商討救援方案。
新華社

揚州12官員防疫不力被問責 衛健委主任政務降級

香港文匯報訊（記者 賀鵬飛 南京報導）繼此前問責兩名副市長和兩名區委書記後，揚州市14日開始第二波問責。揚州市紀委監委會當日下午通報，經揚州市委批准，揚州市和相關區紀檢監察機關對疫情防控不力問題進行調查，對12名黨員、幹部失職失責問題進行處理。其中，揚州市衛健委黨委書記、主任，中醫藥管理局局長趙國祥被給予黨內嚴重警告、政務降級處分；治下發生核酸檢測點大規模次生傳染的廣陵區灣頭鎮黨委書記、廣陵新黨工委

副書記吳德裕則被免職。

據通報，趙國祥因履行疫情防控工作職責不力，對基層監管指導不到位，被給予黨內嚴重警告、政務降級處分。邗江區政府副區長丁明哲因履行疫情防控管理監督職責不力，疫情防控措施不到位，被給予政務降級處分。廣陵區政府黨組成員、副區長葉浩，也因履行疫情防控管理監督職責不力，疫情防控措施不到位，被給予黨內嚴重警告處分。

同時，廣陵區衛健委主任李彬因履行疫情防

控工作職責不力，被給予政務撤職處分。廣陵區灣頭鎮黨委書記、廣陵新黨工委副書記吳德裕則因落實屬地疫情防控責任不力，被給予其黨內嚴重警告處分，免去其灣頭鎮黨委書記、廣陵新黨工委副書記職務。

此外，邗江區雙橋街道黨工委副書記、辦事處主任陸春軍，揚州市公安局蜀岡-瘦西湖風景名勝區分局梅嶺派出所副所長湯亮亮也被免職。揚州市公安局邗江分局四季園派出所副所長嵇鵬程則被政務撤職。

福建漳州17人被捲入海10遇難

香港文匯報訊 據新華社報導，福建省漳州市委市政府消息指，8月14日下午，17名外地人員自行來到漳州市漳浦縣前亭鎮江口村附近海灘，被捲入海中。接到報警後，漳州

市、縣兩級全力組織搜救。截至目前，已搜救出落水人員16人，其中10人經搶救無效死亡，6人生命體徵平穩，其餘1人正在搜救。落水原因還在進一步調查中。