

魯港澳高校創新聯盟 攻關海洋科研

【大公報訊】記者丁春麗、胡臥龍濟南報道：12月18日，魯港澳高校院所創新合作發展大會在山東濟南舉行。魯港澳高校院所創新聯盟、魯港澳職業院校創新聯盟也於當日正式啟動，魯港澳三地多所院校簽約，涉及院校共建、人才培養、康養、醫療等項目。

魯港合辦海洋青年實習計劃

全國政協副主席梁振英參加了會議，他在致辭中表示，香港堅持「國家所需、香港所長」，積極發揮獨特優勢和橋樑紐帶作用，主動融入國家發展大局，為內地在科技創新、人才培養、金融及法律服務等方面牽線搭橋。他希望魯港澳高校院所創新聯盟依託三地優質科教資源優勢，在更多領域深化交流合作，找準與三地發展相關的契合點，促進人才鏈、產業鏈、創新鏈的有機銜接，實現共贏。

香港特區行政長官李家超在視頻致辭中說，青島嶗山實驗室會同香港和澳門高等院校，推進魯港澳科研力量深度



▲18日，魯港澳高校院所創新合作發展大會舉行，魯港澳高校院所創新聯盟亦於當日啟動。圖為大會簽約儀式。大公報記者 胡臥龍攝



融合，香港也與青島海洋科學與技術試點國家實驗室合辦「山東海洋科學青年實習計劃」，打造海洋科研領域，具有重要國際影響力的學術和人才高地。

香港中文大學、香港浸會大學、香港教育大學、香港理工大學、澳門大學、澳門城市大學等港澳院校與山東大學、中國海洋大學、中國石油大學（華東）、山東師範大學等魯港澳三地高校院所共同成立魯港澳高校院所創新聯盟、魯港澳職業院校創新聯盟。

香港中文大學副校長陳偉儀看好魯港澳高校院所創新聯盟前景，他希望未來能在中國古文學、數字經濟、財經等方面加強合作。2013年，該校就與山東大學成立了生殖遺傳聯合實驗室，合作至今。

全國政協委員、香港教育大學校長李子建認為，魯港澳高校院所創新聯盟將會促進三地高校院所在創新教育方面的多層次合作，未來將關注科技領域、

海洋領域、康養等方面的合作。此前8月，該校已與曲阜師範大學共建師德教育中心。

「我們致力於增進魯港澳科教融合，探索建立高校院所創新聯盟，推動建立37對高校院所友好合作關係。」山東省委書記林武在致辭中稱，支持港澳科研人員通過揭榜掛帥等方式牽頭承擔或參與山東省科技計劃項目，促進魯港澳高校科研機構、企業在信息、人工智能、生物醫藥、海洋科學等領域深化合作，共建聯合實驗室，共克關鍵核心技術，共促科技成果轉化落實。

魯港澳三地高校院所已在多個領域開展了緊密合作。中國海洋大學副校長劉勇說，該校已聯合香港城市大學海洋污染國家重點實驗室成立「青島—香港海洋環境與生態聯合研究中心」等。齊魯工業大學（山東省科學院）副校長（副院長）楊美紅表示，近年，該校（院）與港澳地區圍繞新一代信息技術等開展合作，共建香港大學—山東省科學院「人工智能與大數據安全」聯合實驗室等。

澳門大學集成電路團隊進駐 歐洲半導體企業設中心 河套數字園開園 深港澳校企創「芯」

12月18日，河套深港科技創新合作區（以下簡稱「河套合作區」）舉行了灣區芯谷數字科技園開園儀式，澳門大學國家重點實驗室分支機構——澳門大學河套集成電路研究院在同日宣告啟用。深圳福田澳大河套集成電路研究院院長、澳門大學科技學院電機及計算器工程系教授麥沛然認為，河套合作區是非常好的平台：「在集成電路領域，深圳上下游產業豐富。澳門大學如何與深圳、香港的企業與高校合作，轉換落地為服務大灣區及國家的技術，是我們未來的重點工作。」此外，早前，由歐洲半導體公司投資的深圳賽意法微電子已入駐並在園區內設立全球封測創新中心。

大公報記者 胡永愛深圳報道

河套合作區目前聚焦於高端芯片設計、研發、中試、封裝與EDA工具軟件等細分領域，已彙集了一批大灣區高校資源與國內外集成電路龍頭企業。

河套將成澳門畢業生好去處

集成電路是信息技術產業的核心。過去十幾年，澳門大學集成電路國家重點實驗室已經培養了100多批博士研究生，「他們基本都在大灣區工作。」麥沛然認為，未來灣區芯谷數字科技園甚至整個河套合作區可以成為澳門大學畢業生的發展事業好去處。

今年5月，橫琴粵澳深度合作區首個集成電路人才培訓基地在珠海澳門大學科技研究院揭牌。「橫琴由於地理位置，其作用主要在與澳門大學本部聯動。而深圳集成電路上下游產業鏈豐富，希望可以從河套合作區出發，面向整個大灣區及更廣闊市場，將澳門大學團隊研發的成熟技術在這裏與企業合作，快速落地。」

企業：期待聯合培養人才

河套合作區推出需求方出題、科技界答題、政府財政支持的「揭榜掛帥」模式，也是吸引麥沛然及團隊入駐的原因：「這是校企聯動非常好的模式。企業提出難題，我們來解題，點對點合作十分高效，很實用的執行鏈路！」

2個月前，深圳賽意法微電子有限公司（簡稱「賽意法微電子」）入駐灣區芯谷數字科技園區，設立了意法全球封

蘇州軌道交通8號線車斜路站土建工程圓滿收官

隨着最後一階樓梯的澆築完成，由中鐵十五局集團承建的蘇州軌道交通8號線車斜路站4號出入口結構全部完工，標誌着蘇州8號線車斜路站土建工程圓滿收官。

8號線車斜路站全長175m，位於蘇州工業園區淞江路與松濤街交叉口，為雙柱三跨地下三層島式車站，與正在運營的軌道交通5號線斜塘站呈T型換乘。8號線線路全長35.5公里，設站28座，均為地下站，其中換乘站12座。車斜路站開工以來，面臨管線遷改、深基坑作業面狹窄，交叉作業工序多，安全環保要求高，與既有線換乘等諸多困難，項目參建人員不等不靠，認真落實「價值創造行動」要求，積極推進管線遷改、優化施工方案，最終按照業主節點要求順利完成施工任務，車斜路站的順利完成，標誌着項目部又一子單位工程安全順利收尾，距蘇州軌交8號線最終通車運營更近了一步。

8號線是古城外圍從西北到東南的骨幹線路及加密線路，也是城際客流集散線路，項目建成後將極大改善古城北部區域東西向出行條件，方便沿線居民出行，緩解城市交通壓力，並解決因大型河流、湖泊、鐵路而分隔開的新興組團之間交通交互問題。8號線還將和3號線在西津橋站和莊莊站實現同台換乘，形成「組合環線」，進一步完善蘇州軌道交通網結構與功能，強化網絡效應。

文：李建明（特刊）

測創新中心。該公司由歐洲最大的半導體公司意法半導體和深圳賽格集團合資成立，規模上達到國內半導體封裝測試行業前10強，已經在河套合作區發展30年。

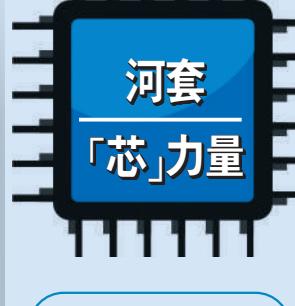
「我們企業可以說是伴隨着河套合作區一起發展的。」賽意法微電子副總經理吳凌表示，賽意法微電子最早定位只是一間工廠，隨着河套合作區定位為深港科技創新合作區，企業不斷轉型。剛剛啟用的創新中心，便是圍繞封裝測試來進行新產品的開發，及根據客戶需求進行定製化研發。

啟動儀式現場，吳凌認識了入駐的澳門大學團隊。「從前和深圳大學等內地高校合作，這次看到了未來人才聯合培養的最大可能性。」吳凌認為，灣區芯谷數字科技園啟動後，未來將有更多集成電路企業、研究院入駐，「企業跟港澳高校合作會有更多可能性，而我們可以『近水樓台先得月』！」

澳門大學河套集成電路研究院宣佈啟用。

大公報記者 胡永愛攝

「1+N」布局



「1+N」布局

河套合作區「灣區芯谷」現已形成「1座核心啟動樓+N個重點機構平台」分布式布局，輻射數個專業性科研園區，打造深圳EDA創新平台，建設國產EDA標準體系。

優質科研生態

聚焦高端芯片設計、研發、中試、封裝與EDA工具軟件等細分領域，匯集大灣區頂尖高校資源與國內外集成電路龍頭企業，打造芯片與EDA產業鏈優質科研生態。

產業鏈完整

圍繞榮耀、鯤雲科技、匯頂科技等龍頭企業研發中心，建設從產品設計研發到中試生產的完整集成電路產業鏈，打造高端芯片產業生態圈。

資料來源：21財經



▲12月18日，河套合作區舉行灣區芯谷數字科技園開園儀式。圖為賽意法公司在園區設立了創新中心，研發新產品。受訪者供圖

倡集中處理工業廢水 降生產成本

企業心聲

「實驗室環境，對於研發人員來說非常重要，而河套給我們提供了非常理想的場地！」賽意法微電子副總經理吳凌介紹，半導體行業實驗室用地十分苛刻，對場地的層高及承重的要求比普通辦公室高很多，賽意法微電子2021年起就開始與深圳福田政府探討實驗室用地的解決方案。

目前，賽意法微電子在灣區芯谷數字科技園中的創新中心，層高6.5米，承重則可達到1到2噸，幾乎是普通用地的雙倍。「以前我們是研發和製造混雜，現在實驗室搬到這裏後，研究人員們很滿意。」

吳凌同時建議，河套合作區大力發展集成電路產業，吸引更多同類型企業及研究院入駐，擴大產業集群效應，「政府還應解決這些企業排放上的難題。」吳凌介紹，重金屬在半導體屬於

非常普及的材料，即便是進行封裝測試實驗，要排放的廢水也不少，「我們現在是找第三方環保回收機構運走處理，不僅麻煩，成本也很高。這將是在河套合作區進行研發的企業的共同的痛點，希望河套合作區可以考慮在園區引進廢水集中處理機構，統一服務入駐企業。」

大公報記者胡永愛攝



▲12月18日，灣區芯谷數字科技園開園。大公報記者胡永愛攝

大灣區企業家聯盟 為科技產業融合注入新動力

大灣區企業家聯盟主辦賀澳門特區回歸二十周年暨粵港澳大灣區企業家聯盟成立六周年慶典

【大公報訊】記者相逢澳門報道：18日，由粵港澳大灣區企業家聯盟主辦的賀澳門特區回歸二十周年暨粵港澳大灣區企業家聯盟成立六周年慶典之「金融、科技、創新與大灣區產業融合」高峰論壇在澳門漁人碼頭會議展覽中心成功舉行。這是聯盟成立六年來第一次在澳門舉辦紀念活動，適逢澳門特區回歸24周年之際，全國政協副主席何厚鏵親臨主禮，澳門特區行政長官賀一誠、香港特區行政長官李家超、廣東省副省長張新均發表視頻致辭，中央人民政府駐澳門特別行政區聯絡辦公室副主任黃柳權、澳門特別行政區經濟財政司司長李偉農、珠海市市長黃志豪、中山市市長肖欣亦親臨現場，與三百位來自澳門、香港、大灣區和內地各界企業家代表，共襄其盛。論壇期間聯盟還舉行了法律委員會增聘儀式。

澳門特區行政長官賀一誠指出，「六年來粵港澳大灣區企業家聯盟廣泛團結各地工商界精英、積極發揮政商溝通對接、企業交流溝通平台的作用，在參與粵港澳大灣區建設上建樹良多。相信今天的

高峰論壇將進一步助力業界搭建分享經驗、探索前沿的交流合作平臺，為大灣區科技產業融合注入新的動力。」

香港特區行政長官李家超表示，「今天高峰論壇集中討論的金融和創新科技，都是香港和澳門全力發展的重點方向，無論在粵港澳合作還是推動香港融入國家發展大局上，都有無限的發展潛力和空間。」

廣東省副省長張新表示：「廣東省將繼續支持企業家聯盟更好地發揮平臺優勢和作用，努力促進粵港澳三地融合發展，為國內國際雙循環新發展格局作出新的更大貢獻！」

全國政協常委、粵港澳大灣區企業家聯盟主席蔡冠深表示，「過去六年，在中央有關部門和三地政府的關懷支持下，粵港澳大灣區企業家聯盟，與大灣區各界一起迎風破浪，奮勇前行。」

▲與會嘉賓在高峰論壇上探討灣區產業融合。

責任編輯：王孫云鶴 美術編輯：程月清