

書面質詢

黃浩彪議員

發揮四所全國重點實驗室平台優勢，推動科技人才培養與產業協同發展

澳門回歸祖國以來，科技創新事業取得長足發展。目前，澳門已建成四所全國重點實驗室，分別為中藥機制與質量全國重點實驗室、模擬與混合信號集成電路全國重點實驗室、智慧城市物聯網全國重點實驗室及月球與行星科學全國重點實驗室。四所實驗室最終於2025年初獲國家科技部批准正式重組為全國重點實驗室，並於2025年8月獲正式授牌，標誌著澳門科技創新發展邁入新階段。

當前，國家大力支持澳門經濟適度多元發展，特區政府亦積極推進科技研發產業園等重大項目，並透過澳琴國際教育（大學）城的規劃，着力構建有利於科研、人才與產業聯動的生態系統。與此同時，「研發在澳琴、生產在珠海」的跨區域協作模式已逐步確立，澳門國際科技產業中心亦已正式啟動，為本澳科技創新提供了更廣闊的發展空間。

目前澳門高校攻讀科技類專業的本科、碩士和博士生已超過9,000名，高校科研人員從回歸之初的13人增加至1,773人。然而，對照國家戰略部署和產業發展需求，如何充分發揮四所全國重點實驗室的平台優勢、推動科技人才培養，打通從實驗室研發到產業化量產的全鏈條，是值得持續關注和優化的方向。

為此，本人提出以下書面質詢：

一、四所全國重點實驗室多年來在科學研究、人才培養、國際合作等領域取得豐碩成果。請問政府會否推動建立「實驗室—高校—產業」人才共育機制，將實驗室的尖端研究資源向下延伸至本科及研究生教育階段，從源頭上壯大本地科技人才儲備，以打好建立重點實驗室的科研力量與本地高校人才培養體系的銜接機制的基石，並讓實驗室的研究方向、項目資源有效轉化為教學內容和實訓機會，讓更多本地青年學子能夠深度

參與國家級科研攻關？

二、當前，澳門、橫琴和珠海三地正積極構建「澳門研發—橫琴轉化—珠海落地—全球市場」的全鏈條合作模式。在集成電路產業已形成「研發總部在澳琴、生產製造在珠海」的分工格局，粵澳模塊化芯片設計和測試聯合實驗室已逐步跑通「澳門研發、橫琴轉化、灣區協同」的創新閉環。請問政府是否有計劃，設立專門的人才培訓和實訓基地，與橫琴的研發平台、珠海的量產基地形成人才流通的閉環？

三、在科研要素跨境流動方面，目前設備、材料、資金及技術人才的流通仍有簡化空間。與此同時，有業界代表在「三五」規劃諮詢中建議在科技研發產業園的規劃中，加入技術轉移服務，打通從實驗室到市場的道路，請問政府會否進一步優化相關機制，例如借助「科匯通」等政策工具暢通資金入境，並在科技研發產業園的規劃中納入技術轉移服務功能，以鼓勵全國重點實驗室的研發成果優先選擇在澳琴進行產業化？