

光明科學城專項立法 跨境數據共享 促灣區創科 深圳九大基礎科學設施全球開放



深圳光明科學城科研設備在出入境方面或將探索分類分級管理，經認定的科研設備有望更便利通關。內地首部科學城專項法規——《深圳經濟特區光明科學城發展促進條例》（以下簡稱《條例》）日前經深圳市人大常委會議議表決通過並擬於6月1日起實施。《條例》提出系列創新制度安排，包括推進重大科技基礎設施以市場化運營面向國內外各類創新主體開放共享、推進科學數據共享、探索開展跨境數據流動分類監管等。在27日舉行的首屆光明科學城論壇上，光明科學城九大重大科技基礎設施面向全球發出共享邀約。

大公報記者 李望賢深圳報道

光明科學城是大灣區綜合性國家科學中心先行啟動區的重要組成部分。目前，24個重大科技創新載體相繼落戶，其中2所大學校區或過渡校區已正式啟用，9個重大科技基礎設施、2所省重點實驗室、11個科研平台加快推進。

科研設備可便利通關

據悉，《條例》圍繞光明科學城治理結構和運營機制、國土規劃和用地管理、科技創新和成果轉化等重要領域，提出系列創新制度安排。就科研要素流動方面，要求推動開展自用科研物資、實驗試劑和儀器設備進出境分類分級監管，對經認定的用於科研教學、校準檢測、比對實驗的儀器、設備、低風險用品等按照有關規定實行進出境通關便利政策，提高通關效率。

《條例》要求由深圳市政府統籌管理基於重大科技基礎設施形成的科學數據，在確保國家安全和保護知識產權的前提下，推進科學數據共享，支持光明科學城在國家數據跨境傳輸安全管理制度框架下，探索開展跨境數據流動分類監管。

27日舉行的首屆光明科學城論壇上，合成生物研究、腦解析與腦模擬等重大科技基礎設施宣布入駐並將於今年投入使用，同時，九個重大科技基礎設施面向全球發出開放共享邀約。據悉，圍繞重大科技基礎設施建設運營，《條例》除了明確深圳市政府批准設立的光明科學城開發運營企業承擔光明科學城範圍內創新載體和基礎設施的投融資、建設、運營、成果轉化服務等相關工作，還明確支持開發運營企業通過市場化運營，推進重大科技基礎設施面向國內外各類創新主體開放共享。

出席論壇的中國科學院院士、哈爾濱工業大學校長韓傑才表示，



▲光明科學城啟動區包含腦解析與腦模擬、合成生物研究兩個大科學裝置，綜合研究院、青年公寓等。

重大科技基礎設施大科學裝置能夠提供大型的複雜系統的研究條件，已經成為推動現代科技發展的重器，不僅在基礎研究當中發揮策源地作用，也是技術創新、產業發展和國力提升的強大動力，更可以作為國際合作的很好平台。

擴大經費管理自主權

《條例》明確支持在光明科學城探索開展科研經費管理改革，擴大科研項目經費管理自主權，完善科研項目資金激勵引導機制。支持光明科學城從事基礎性、前沿性、公益性研究的獨立法人科研機構探索實行財政科研經費包乾制，財政科研經費包乾制實行負面清單管理。這意味着，在「負面清單」之外，賦予科研人員更大的人財物支配權和技術路線決定權。深圳市人大常委會委員、深圳灣實驗室副主任、深圳醫學科學院（籌）副院長涂歡認為，探索財政科研經費包乾制，能夠提高資金使用的靈活性，更加尊重科學規律。

此外，《條例》提出，鼓勵港澳高等院校、科研機構與光明科學城高等院校、科研機構合作共建產學研平台，在項目申報、企業孵化等領域深度合作，為港澳大學生在光明科學城創新創業提供便利，鼓勵港澳資金參與科技企業投資和重大項目建設。



◀首屆光明科學城論壇上，九個重大科技基礎設施發出共享邀約。

受訪者供圖



九大基礎科學設施

- 合成生物研究重大科技基礎設施
- 腦解析與腦模擬重大科技基礎設施
- 材料基因組大科學裝置平台
- 國家超級計算深圳中心
- 特殊環境材料器件科學與應用研究裝置
- 精準醫學影像大設施
- 「鵬城雲腦」網絡智能大科學裝置



● 深圳國家基因庫



● 未來網絡試驗設施

大公報記者李望賢整理



多項條例支持跨境科研

搭建平台

- 鼓勵港澳高等院校、科研機構在光明科學城設立分支機構或者創新平台，參與光明科學城建設。

促進合作

- 支持光明科學城與港澳高等院校、科研機構合作，為港澳優秀大學生在光明科學城創新創業提供便利。

積極引資

- 鼓勵港澳資金積極參與光明科學城科技企業投資和重大項目建設。

便利通關

- 推動開展自用科研物資、實驗試劑和儀器設備進出境分類分級監管，在確保安全的前提下，促進科研要素通關便利化。

數據監管

- 支持光明科學城建設新一代信息基礎設施，在國家數據跨境傳輸安全管理框架下，探索開展跨境數據流動分類監管。

大公報記者 李望賢整理

李家超：深港築全方位創科生態鏈

協同創新

首屆光明科學城論壇27日在深圳光明雲谷國際會議中心開幕，論壇為期兩天，共設置1場主論壇、9場平行論壇、3場配套活動，匯聚科技、教育以及產業領域各界人士齊聚，共議科技前沿發展趨勢，暢談大灣區創科合作。

香港特區行政長官李家超以視頻參與「光明科學城論壇·2023」，他指出，日前率團到訪大灣區時，訪問深圳多家科企和雙創基地，對深圳市的創科力量印象深刻，特區政府將全力以赴，積極推動與深圳和其他大灣區城市的創科合作，共同推動國家科技發展。

李家超表示，香港科研能力是國家創新體系和科技力量的重要組成部分。為全力推進香港建設國際創科中心，特區政府去年公布《香港創新科技發展藍圖》，從頂層規

劃引領香港的創科發展。這份《藍圖》的重要發展方向之一，是「積極融入國家發展大局，做好連通內地與世界的橋樑」。特區政府將繼續在資源投放、政策配套、土地基建提供等方面，確保「政產學研」高效合作，共同推動香港創科全速向前發展，為國家科技發展作出香港應有的貢獻。

他指出，香港與大灣區的內地城市，尤其是深圳一直合作無間，港深雙城擁有扎实的創科合作基礎，兩地政府剛在上月底簽署了合作安排，進一步推進深港科技創新全面合作。他強調，港深兩地將推動更高水平的產學研協同創新，建立全方位的創科生態鏈。目前香港與內地的人員往來已全面復常。特區政府將全力以赴，積極推動與深圳和其他大灣區城市的創科合作，共同推動國家科技發展。



▲李家超在光明科學城論壇上視頻致辭。

深港高校引領 加速研發成果轉化

產業集群

中國科學院院士、美國科學院外籍院士、香港科技大學校長葉玉如在光明科學城論壇上發表關於深港科技創新合作的主題演講。她指出，深圳在高新企業集群方面的優勢，可以與香港在國際化的優勢以及香港在基礎研究的優勢相結合優勢互補，兩地在創科領域協同合作可以為大灣區的發展提供強有力的科技支撐，其中大學可以塑造創科生態圈方面發揮引領作用。

她認為，深港優勢互補協同發展形成雙向互通的高科技產業鏈，可以整合全國和全球的創科資源，構建世界級的創科生態。「包括從零到一的研發，從一到十的先導規模，以及十到N的產出。初創的企業可以進一步連接內地龐大的市場，到香港進行融資上市，進入國際的市場，跟國際的創客鏈聯合起來。我覺得這就是深港融合發展的一個很好的方向。」她指出，大學可以塑造創科生態圈方面發揮引領作用，以大學基礎研究作為上游的

推動力，大學+企業聯合建立實驗室可以中游發揮重要作用，把大學的研究成果轉化到下游，為初創企業提供重要的支持。

葉玉如介紹，香港特區政府支持下建立的兩個InnoHK創新香港研發平台，可以引入世界頂尖的大學院校還有研究機構在香港進行更多的合作和研發，她建議，可以把InnoHK擴大成為InnoGBA創新灣區研發平台，延伸到深圳以及大灣區，支持內地、香港和國際三方面的合作。



▲葉玉如發表關於深港科技創新合作的主題演講。

顏寧：創新模式培育下一代醫學家

原創突破

美國科學院外籍院士、深圳醫學科學院創始院長、深圳灣實驗室主任顏寧27日出席光明科學城論壇作主題演講，介紹了深圳醫學科學院的籌建進度，以及建設深圳灣實驗室的最新進展。

她表示，深圳醫學科學院希望在經費來源、人才評價、轉化支持等方面探索全新機制，為此提出了前沿科學研究、臨床轉化、教育國際交流、專項資金管理、科技創新諮詢「五大職能」。在前沿科研方面，深圳醫學科學院將與深圳灣實驗室互補，其中醫學科學院注重源頭創新，將建立八個研究所，涉及神經—免疫學、心理健康與認知科學、傳染病、藥理與藥學、罕見病與疑難病等。深圳灣實驗室則注重轉化，布局了深圳灣轉化醫學中心，百瑞創新中心、坪山醫藥研發中心三大轉化中心，希望可以打通從基礎科研到應用轉化全鏈條。

她強調，要進行科學研究最重要的是引進、培養最優秀的人才，打造一個寬鬆的環境，並且

提供一個沒有後顧之憂的科研環境，在顏寧看來，深圳醫學科學院的目標，就是培養下一代的醫學科學家，使他們既懂臨床又懂科研。

當天，顏寧還和深圳市相關領導為光明致遠基金會揭牌。她強調，該基金會支持者而不是支持項目，支持人才進行長期的大膽的科學探索，希望通過這個基金會，打造寬鬆自在的科研環境，為人才提供後顧無憂的制度保障，支持他們深耕細作做出真正原創性的發現。



▲顏寧介紹深圳醫學科學院和深圳灣實驗室的進展。