

國家為「灣」規劃 助港科研騰飛

楊偉雄：能運用資源力度非省市可比擬 港將擁更多本錢

專訪

香港文匯報訊（記者 姜嘉軒）國家近年大力支持本港成為國際創新高科技中心，其中《粵港澳大灣區發展規劃綱要》中明確推動「廣州—深圳—香港—澳門」科技創新走廊，亦為本港帶來多項創科相關的資金與便利措施，機遇之大前所未見。香港特區政府創新及科技局局長楊偉雄近日接受香港文匯報訪問時指出，粵港澳大灣區發展規劃是國家級別的規劃層次，可運用的資源和力度並非一般省市可以比擬，有助本港科研人員踏上更高舞台。



■楊偉雄指大灣區有助本港科研人員踏上更高舞台。
香港文匯報記者莫雪芝 攝

楊偉雄指出，「整個粵港澳大灣區其實就是一種融合概念」，大灣區的「9+2城市」本身各具優勢，廣州是珠三角的金融貿易中心，深圳是新興產業和科研轉化基地，澳門則有中醫藥和旅遊優勢，佛山順德為龐大工業基地，東莞在自動化機械人方面相當出色等等，「灣區內每個城市一方面各有特色，在語言、喜好、處事方式等文化卻很接近，很容易便可互相適應，形成互相扶持的生態環境」。

合作才是互惠互利不二法門

楊偉雄重點談到香港的優勢，強調本港擁有強大科研實力，坐擁四所世界百強大學，國際化優勢亦在大灣區內首屈一指，這些都是能為大灣區作出貢獻的龐大資本，「正如深圳希望繼續維持其成長，優秀大學參與是必不可少」，然而要培養出世界級大學，並非一時三刻可以做到，合作才是互惠互利的不二法門。

他指出，「科技創新走廊」的概念並非全新事物，以往在廣州深圳之間已有沿用，「但我們要注意，以前是省和市的層次去講，現在的大灣區規劃已是中央層次，可運用的資源和力度都大大增加，是一個明顯的升級」，而這亦意味本港將擁有更多本錢，吸引更多創科項目。

中央肯畀錢 代表港有料到

國家最近為本港帶來多項創科相關的資金與便利措施，由去年國家宣佈科研資金「過河」，以至近日的國家自然科學基金優秀青年科學基金項目（港澳）將首次試點開放予港澳大學科研人員申請，均令科研界雀躍。「中央肯畀香港，係代表香港『有料到』（有實力），否則畀錢你做咩？」

楊偉雄並指，是次試點開放亦證明本港具備眾多優秀年輕科學家，相信他們有能力脫穎而出，獲得資助從事研究。

另一方面，國家科技部去年與香港創科局同意開展聯合資助研發項目合作，楊偉雄分享指，現時本港與廣東省設有「粵港科技合作資助計劃」，投入資金數以億計，至於上述的新合作項目「做法一樣，層次更高」，相信投入資源將會進一步增加，預料最快可在今年內開展。



■香港數碼港Smart Spcae FinTech共用工作間。 資料圖片



▲「明日生活 X 創科大灣——粵港澳大灣區創新高科技 X 傳統行業升級展覽」。
資料圖片

▼創科續FUN大灣區。
資料圖片

■港珠澳大橋VR全景體驗。 資料圖片

產業生態大好 Hi-Tech可撈嘢

楊偉雄自2015年11月出任創新及科技局局長，他在分享上任三年多來的工作體會時一再強調，局方一直致力改善香港創科生態系統，不論創業投資金額、「獨角獸」及初創企業數量等，各方面均較數年前大有改善，期望可打破本港所謂「『Hi-Tech撈嘢，Low-Tech撈嘢』」的舊有觀念，證明「Hi-Tech都可以撈嘢！」

「獨角獸」及初創企數量增

楊偉雄提到政府用以增加研發投入的方法大致有幾種：其一是由政府加大投資，現屆政府已投入近1,000億元；其二是拋磚引玉，「即係政府出一蚊，你出一蚊之類的概念，吸引私營企業共同投入，這點亦已經做到」；還有一招是加強誘因，好比是早前推出的「超級

扣稅」，有關措施均行之有效，能刺激研發投入。

那麼本港的創科「成績」又是如何？楊偉雄舉出多個例子解答，「4年前，香港沒有『獨角獸』（成立不到10年但估值100億美元以上的科技公司），現在我們已知有5隻，來自數碼港、科學園等不同機構，都是香港人的驕傲。」

另一方面，他指本港的初創企業過去數年均是雙位數字增加，共享空間亦由以往10多間增至現在接近100間，亦有不少國際名牌集合在此，「凡此種種，均顯示本港創科生態系統的形成與改良。」

不過，他亦表示，直至目前為止本港的研發投入仍是以政府主導，「這也許是受到過去所謂『Hi-Tech撈嘢，Low-Tech撈嘢』的印象影響，但我相信現在已可證實，Hi-Tech都可以撈嘢㗎」。

本港近年聚焦發展四大優勢範疇，即生物科技、人工智能、智慧城市和金融科技。其中政府已在香港科學園建立的兩個科技創新平台，專注醫療科技的「Health@InnoHK」及專注人工智能及機械人科技的「AIR@InnoHK」。

至於智慧城市和金融科技方面，楊偉雄表示上述範疇未必需要完全依照醫療科技及人工智能的模式去做。

eID有望最快明年應用

他指創科局一直積極從事智慧城市建設，數碼個人身份（eID）是其中之一，有望最快明年應用，而這亦可惠及金融科技；而數碼港的金融科技社群目前已有逾300家公司，透過磨合可創造更大機遇。

■香港文匯報記者 姜嘉軒

創科局重點突破 資金「過河」成真

《粵港澳大灣區發展規劃綱要》上月正式出台，楊偉雄表示特區政府過往一直為發展創科做好鋪路工作，措施如科研資金「過河」、河套區發展項目等均「食正」大灣區規劃發展需要。他透露國家科技部早前已來港開座談會，就有關科研資金「過河」的管理事宜作詳細介紹，以解答業界疑問。

「其實有幾件事早已在《規劃綱要》前已經做了，如科研資金『過河』的突破，對香港科研界是很大鼓舞」，楊偉雄又提及河套區發展項目，強調這項發展結合香港1平方公里土地及深圳3平方公里的創新區，項目對準大灣區規劃，非常合時。

他形容這些都是創科局三年多工作之中的重點突破，當中尤

以科研資金「過河」最為關鍵，「十多年來個個都想要，但以前講（過河）人們會覺得很虛，現在終於成真」。

不過，他強調這並非告一段落，因創科發展中人流、物流、資金流、訊息流缺一不可，稍有不足便造成限制，為此未來會繼續努力，包括研究醫療數據和生物樣本「過河」等延伸措施，加強科研人才交流，並爭取內地重點科研設施開放予香港科學家使用等。

國家科技部已來港辦座談

國家去年宣佈容許科研經費「過河」，但有意見稱相關細節仍然未明朗。楊偉雄分享最新消息時指，國家科技部已在本月中來港，跟相關院校及科研機構代表舉辦座談會，包括內地資金管理辦法亦已清楚公佈。

據了解，國家科技部的「國家重點研發計劃專項」現時共有9個重點專項開放予香港申請，包括「變革性技術關鍵科學問題」、「發育编程及其代謝調節」、「合成生物學」、「幹細胞及轉化研究」、「納米科技」、「量子調控與量子信息」、「大科學裝置前沿研究」、「蛋白質機器與生命過程調控」、「全球變化及應對」。有指首批申請已在處理當中，最快或在本年內公佈結果。

■香港文匯報記者 姜嘉軒

創科時代需綜合型人才

香港文匯報訊（記者 姜嘉軒）若要維繫可持續發展的良好創科生態，積極培育人才是一大關鍵。楊偉雄昨日在網誌發表文章，強調創科時代需要跨學科、跨界別、轉換能力強的綜合型人才，而財政預算案中公佈的「中學IT創新實驗室」計劃透過課室以外的互動模式，有助學生打好基礎，適應未來數碼世界。

楊偉雄以「設創新實驗室 培育創科時代人才」為題撰文，引述世界經濟論壇一份研究的數據，約65%今日就讀小學的千禧一代，將來從事的工作目前尚未存在；當大學生讀完四年技術科目畢業的時候，他們在大學第一年所學的約一半知識就已過時。

他表示，近年全球求才若渴的數據分析師、人工智能科學家等，更多是經過融合跨學科的知識和技能，在急速演變的工作中「實打實」培訓出來。

他舉例，金融巨擘摩根大通去年在亞太區招聘的畢業生中，就有近40%不是主修金融學科的學生，故創科時代需要更多跨學科、跨界別、轉換能力強的綜合型人才。

「中學IT創新實驗室」助奠基礎

至於財政預算案公佈的「中學IT創新實驗室」計劃，楊偉雄指這旨在啟發學生對資訊科技的興趣和鼓勵應用資訊科技，在實踐中培育他們的解難能力、創新思維和數碼技能。計劃的另一重點是聯繫學校與資訊科技業界，透過業界參與為師生帶來嶄新技術，如人工智能、大數據、雲端運算、擴增實境（AR）、虛擬實境（VR）等，並支援與促進學生的創作，真正「落地」應用，甚至嘗試將其商品化，以實踐和體驗激發學生對資訊科技的興趣，日後投身創科行列。