

政府25億資助8研發中心 諾獎得主加盟

第三個InnoHK平台啟動 聚焦先進製造



創新科技署
Innovation and Technology Commission

INNOHK

SEAM@INNOHK

香港致力發展成為國際創科中心，積極對接國家「十五五」規劃，以更好融入國家發展大局。香港科技園公司聯同創新科技署昨日在香港科學園舉行第三個InnoHK創新香港研發平台「SEAM@InnoHK」啟動禮，標誌着這項創科旗艦正式投入運作。新平台SEAM@InnoHK聚焦可持續發展、能源、先進製造及材料四個前沿科技領域，旗下8間獲選進駐的研發中心匯聚了全球逾30所頂尖院校及科研機構參與合作，其中3間更獲諾貝爾獎得主參與科研合作。

目前，政府總資助約25億元的8間研發中心正積極籌備建立實驗室，並將陸續投入運作，為香港創科生態注入新動力。大公報記者在現場向多間中心了解到，各中心有望會在明年上半年陸續入駐科學園。

大公報記者 盛德文、湯嘉平（文） 麥潤田（圖）



第三個InnoHK創新香港研發平台「SEAM@InnoHK」，昨日於科學園舉行啟動禮。



InnoHK啟動禮

▼典禮上，研發中心代表介紹研究項目。

第三個InnoHK創新香港研發平台

(SEAM@InnoHK)項目

創新科技及工業局局長孫東在啟動禮致辭表示，該8間研究中心的研究範疇涵蓋新一代半導體、可持續能源與新材料、太空製造及先進製造技術，以及智慧能源管理，呼應了國家「十五五」規劃中關於推動高端製造業、加速戰略性新興產業發展及深化綠色轉型的號召，是香港全力建設國際創科中心的重要里程碑。

孫東強調，透過將先進技術融入本地產業，第三個研發平台展現了政府在推動研究成果實際應用的堅定決心，加速香港發展成為國際創科中心。過去多年，政府已經設立兩大研究集群，分別是專注醫療科技的Health@InnoHK及聚焦人工智能的AIR@InnoHK，至今已經連結來自12個經濟體超過30所頂尖大學及科研機構，匯集大約3000名本地及國際科研合作人員。

8間獲選進駐新平台的研發中心，政府總資助約25億元，由本地及海內外知名大學及研究機構牽頭，聯繫多間內地及全球頂尖大學與科研機構，匯聚了逾30所全球頂尖院校及科研機構參與合作，包括劍橋大學、洛桑聯邦理工學院、名古屋大學、新加坡國立大學、清華大學及北京大學等，其中3間研發中心更獲諾貝爾獎得主參與科研合作。網絡遍及英國、法國、荷蘭、瑞士、日本等地，構成一張橫跨歐亞的國際創科協作版圖。

籌建實驗室 陸續投入運作

孫東指出，香港獨特的優勢，為新平台落地提供豐富的發展土壤。香港有5所大學位列全球百大，在工程、環境科學、材料科學等多個領域位居全球領先地位。研發中心的參與機構中不乏全球百強大學及前沿科技領域的研發機構，充分體現香港作為「超級聯繫人」的獨特優勢，並將國際頂尖學術資源與本地產業緊密對接，吸引環球科技、企業與世界級人才匯聚。目前，八間研發中心正積極籌備建立實驗室，並將陸續投入運作，為香港創科生態注入新動力。

孫東表示，深信全新的InnoHK研發平台不但為香港帶來切實的經濟和社會效益，培育新一代科研人才，更為國家、香港以至全球的可持續發展作出貢獻。

進駐科學園 產生協同效應

香港科技園公司主席鍾郝儀致辭表示，InnoHK創新香港研發平台落戶科學園已五年，正進入第二個五年期，科技園見證InnoHK成功匯聚全球頂尖學者、科學家、研究人員、國際合作夥伴以至商業合作夥伴之間協同合作的強大力量。過去兩大研究平台Health@InnoHK醫療科技平台及AIR@InnoHK人工智能及機械人科技平台，已締造了多項世界級科研成果。

鍾郝儀表示，SEAM@InnoHK進駐科學園，將成為強大催化劑，建構出更緊密強大的協同效應，為香港創科注入源源不絕的發展動力，不僅激勵着香港科技園，更激發整個香港創科藍圖的蓬勃發展，結出豐碩成果。

有SEAM@InnoHK中心的負責人向《大公報》透露，政府自今年3月宣布遴選結果後，所有中心都在籌備，包括註冊、選址、裝修、採購儀器等。要等硬件設施完全就緒，估計需要八個月到一年時間。故初期中心的研究主要是在學校開展，等待科學園的場地準備就緒後再逐步搬遷。

昨日出席的主禮嘉賓包括創新科技及工業局常任秘書長蔡傑銘、中央人民政府駐香港特別行政區聯絡辦公室經濟金融二部副部長呂峰、創新科技署署長李國彬、香港科技園公司行政總裁黃秉修，以及合作大學及科研機構的代表。

序號	項目／研發中心名稱	所屬院校	科研領域
1	先進與智慧製造中心	香港城市大學、劍橋大學	先進製造
2	能源與可持續發展功能材料研究中心	香港大學	可持續發展、能源及材料
3	異質集成與製造中心	香港中文大學	先進製造及材料
4	太空製造技術創新中心	中國科學院香港創新研究院	先進製造及材料
5	香港可再生能源與儲能研發中心	香港科技大學	可持續發展、能源及材料
6	香港功率半導體芯片及應用研發中心	香港科技大學	可持續發展、能源及材料
7	智能電網與能源技術研究中心	香港理工大學	可持續發展及能源
8	可持續材料與先進再生能源技術中心	洛桑聯邦理工學院、香港城市大學	可持續發展、能源及材料

研發有Say

在昨日啟動禮上，八間研發中心的中心主任／聯合主任，分別介紹了其中心在前沿科技領域的研究焦點。

城市大學先進與智慧製造中心 (CASM)

中心負責人呂堅教授表示，CASM專注於智能化、精密及可持續的下一代製造技術，願景是把香港建設成為全球首屈一指的工業5.0創新樞紐，「讓製造業變得更智慧、生產效率更高，更符合永續發展理念」。

呂堅指出，CASM第一大核心領域為核心技術與數位設計，「會研發用於結構材料設計的人工智能技術，同時發展以3D打印為主的各項先進技術」。他表示，CASM擁有多家產業合作夥伴，合作領域橫跨能源、移動載具等，如寶山鋼鐵、中華電力、中國聯通、大族激光等企業。

中文大學異質集成與製造中心 (CHIP)

中心負責人陳世祈教授表示，CHIP中心的使命，是讓香港與內地成為先進製造技術與電子材料領域的全球領導者。他指目前在芯片研發方面，微型化技術已經逼近物理極限，想要繼續提升芯片效能，就必須有兩個突破：一是往三維方向發展；二是將極具潛力的芯片新材料，精確而大規模地堆疊、整合到既有製程當中。目前上述技術在全球範圍內尚不成熟，這也是中心致力研究的方向。

陳世祈表示，在科研成果轉化落地方面，CHIP也與華為、長電科技、華潤微電子企業建立合作夥伴關係。

科技大學香港可再生能源與儲能研發中心 (HKCRES)

中心負責人邵敏華教授表示，使用潔淨能源勢在必行，但能源轉型，必定要有合適的儲能技術作為支撐，「中心的願景，是成為全球領先的能源創新、研究與技術落地樞紐」。

邵敏華指出，為實現願景，HKCRES會與海內外多所頂尖大學展開合作，例如劍橋大學、洛桑聯邦理工學院、清華大學等。同時，與環境保護署等政府部門合作，推動新技術的落地應用。他表示，中心已租下實驗室場地，正準備裝修，約半年後可投入使用，並預計1年內就可取得大量研究成果。

理工大學智能電網與能源技術研究中心 (I-GET)

負責人鍾志勇教授表示，為實現碳中和，I-GET的目標是研發尖端能源技術、開展具實際影響力的研究、推動全球合作，並建構技術商業化與製造產業生態系，並成為全球領先的智能電力與永續能源技術研究中心。

鍾志勇指出，I-GET將研發全新智慧電網技術，例如微電網、虛擬電廠，建構完整智慧電網；同時開發高端電力設備。香港在此研發領域具備獨特的戰略地位，重點發展人工智慧、數據科學、新材料以及半導體，這些正是研發下一代智慧技術與高端電力設備的核心技術。

香港大學能源與可持續發展功能材料研究中心 (CFMES)

中心負責人任詠華教授表示，CFMES透過基礎科學研究與技術轉化工作，解決現實世界面臨的能源與永續發展難題。中心將聚焦兩大核心研究載體：電子與光子，研究對二者的調控運用，藉此研發電驅動電池材料、光致轉化技術、可回收材料及相關技術，以回應這些挑戰。

對於落地應用，任詠華表示，現時CFMES與TCL企業合作，擬於未來三五年開發出穩定性強的藍光發光材料。TCL企業代表張鑫表示，希望能用該材料改善顯示面板（例如手機螢幕），令到待機時間更長、提升發光效率與亮度。

中國科學院香港創新研究院太空製造技術創新中心 (CSMT)

中心負責人王功教授表示，目標是讓香港成為全球頂尖的太空製造研發的重要中心，「為香港的太空產業做好準備，把香港既有的技術專長和內地的資源相結合，投入國家太空任務當中」。

王功表示，CSMT聯合香港五所本地大學，擁有13個研究合作夥伴，以及17家產業合作單位。製造產業正從地球拓展至太空，隨着進入太空門檻的持續下降，「計劃在太空研發製造更優質的材料、更優良的藥物，再把成品運回地球」。

他表示，CSMT設有三大研究計劃共15個專項。

科技大學香港功率半導體芯片及應用研發中心 (PowerSAC)

中心負責人陳敬教授表示，中心成立的目的，就是要因應永續、可擴展電力處理日益增長的市場需求，打造體積更小、緊湊度更高且更可靠的電力系統。具體應用場景涉獵甚廣，以現時北部都會區打造數據中心為例，數據中心需要龐大的算力，而算力離不開電力的支持。因此優化電力系統，則可為算力提供更好的保障。

陳敬指出，平台合作夥伴包含多所世界頂尖機構：洛桑聯邦理工學院、多倫多大學、北京大學、清華大學、南京大學，知名科學家更包括諾貝爾獎得主屠呦呦教授。

城市大學可持續材料與先進再生能源技術中心 (SMART)

中心由任廣禹教授及合作夥伴洛桑聯邦理工學院的Harm-Anton Klok教授共同領導，兩所學院都是材料科學與工程領域的頂尖學院。兩人表示SMART的目標是把研究工作與產業生態連接起來，透過技術落地，向着永續發展的未來邁進。

任廣禹指出，中心將聚焦兩大核心挑戰：廢棄物減量與再利用、以及清潔能源技術，透過具顛覆性的科學發現與技術創新來推動發展。他表示，該中心擁有非常廣泛的合作網絡，學術合作夥伴來自國內、歐洲及美國的頂尖大學。已確認22家合作企業，涵蓋本地、區域以及全球企業。

InnoHK首兩平台聚焦醫療及AI

InnoHK是政府具標誌性的國際科研旗艦項目，旨在匯聚國際頂尖機構與本地大學／機構合作，在本港建立研發中心。政府投放100億元，成功建立兩大平台，包括專注醫療科技的「Health@InnoHK」和專注人工智能及機械人科技的「AIR@InnoHK」，至今吸引超過30間來自全球12個經濟體的頂尖院校和研發機構，累計資助30多間研發中心，匯聚約3000名本地和海內外科研人才，充分展示香港在全球創科網絡中的樞紐地位。第三個平台「SEAM@InnoHK」的成立，將科研合作網絡拓展至可持續發展、能源、先進製造、材料等新興領域。

入發展動力

InnoHK研發中心進駐科學園，為香港創科注入發展動力。