

香港可再生能源與儲能研發中心

香港科技大學

劍橋大學、卡迪夫大學、法蘭西公學院、洛桑聯邦理工學院、香港科技大學（廣州）、中國科學院深圳先進技術研究院、松山湖材料實驗室、清華大學

可持續發展、能源及材料

SEAM@InnoHK 研發平台與項目

InnoHK 目前已設立兩個 InnoHK 研發平台，分別為專注醫療科技的「Health@InnoHK」，以及專注人工智能及機械人技術的「AIR@InnoHK」。第三個研發平台「SEAM@InnoHK」將專注可持續發展、能源、先進製造及材料。



永續發展材料與先進再生科技中心

洛桑聯邦理工學院、香港城市大學

復旦大學、北京大學、上海交通大學、清華大學、浙江光電子研究院、浙江大學

可持續發展、能源及材料

先進智慧製造中心

香港城市大學、劍橋大學

洛桑聯邦理工學院、牛津大學、清華大學

先進製造

香港功率半導體芯片及應用研發中心

香港科技大學

洛桑聯邦理工學院、名古屋大學、北京大學、深圳平湖實驗室、多倫多大學、清華大學

可持續發展、先進製造及材料

能源與可持續發展功能材料研究中心

香港大學

格羅寧根大學、馬克斯·普朗克研究所、北京大學北京大學深圳研究生院、東京大學

可持續發展、能源及材料

異質集成與製造中心

香港中文大學

新加坡國立大學

先進製造及材料

第三個 InnoHK 批出 8 所研發中心 對接「十五五」新興領域

獲 25 億港元資助 含太空製造半導體等

國家「十五五」規劃明確支持香港發展國際創科中心，香港亦積極發揮國際化科研協作優勢，對接國家創科發展大局。特區政府創新科技署昨日公布，第三個 InnoHK 創新香港研發平台「SEAM@InnoHK」的資助結果，共有 8 所研發中心獲批成立，分別由 5 所本地大學及中國科學院香港創新研究院主理，並聯繫 30 多個國際與內地頂尖大學或科研單位深度參與，總資助額達 25 億港元。獲批的研發中心，分別以太空製造、半導體、新能源等多個戰略性領域為研發主題，以呼應國家「十五五」對新能源、新材料、智慧製造及太空科技等重點方向的前瞻部署，標誌香港在融入國家創新體系、服務高水平科技自立自強方面再向前跨出堅實一步。

●香港文匯報記者 楊盈盈

創新科技署表示，是次獲資助項目將與世界知名大學和研究機構合作推行，預期不僅可展現香港雄厚科研實力及國際科研合作網絡，亦將為社會帶來可見效益。署方將參與項目的大學及研究機構緊密合作，確保項目順利推行，平台旗下研發中心將於今年上半年起陸續成立。

太空製造芯片新能源並進

中國科學院香港創新研究院轄下的太空製造技術創新中心（CSMT）為第三個 InnoHK 平台焦點之一。院方向香港文匯報介紹指，太空製造是建設航天強國、製造強國的核心能力之一，有關技術以材料科學、製造工藝與太空特殊環境認知為根基，核心在於實現太空特殊環境下「物質到物體」成型過程中的「形一性」調控能力，融合先進材料、增材製造、界面科學與自動化等多學科交叉體系，蘊含一系列新的科學問題與核心關鍵技術。

院方表示，CSMT 將圍繞國家太空任務需要，加強相關新材料與先進製造技術的研發及產業轉化，並將香港科技力量融入空間站、月球探測等國家航天任務，相信在特區政府支持下，CSMT 可與各合作機構共同努力，助力香港建設國際創科中心，為國家科技發展作出更大貢獻。

其餘獲納入「SEAM@InnoHK」的研發中心，香港科技大學主理了其中兩所，分別為香港可再生能源與儲能研發中心（HK-CRES）和香港功率半導體芯片及應用研發中心（Power-SAC），前者聚焦可再生能源及儲能，後者則集中研發功率半導體及其相關應用。港科大指，兩中心會全面配合香港對接國家「十五五」規劃所確立的可持續發展方向，分別推動綠色低碳轉型及先進製造等重點領域的技術研發與應用，進一步提升香港在新一輪全球科技革命中的戰略角色。

5 校科研國際聯動 創科樞紐架起橋

香港城市大學亦有份主理兩所「SEAM@InnoHK」研發中心，其中的先進智慧製造中心與英國劍橋大學共同領導，專注智能化、精密及可持續的下一代製造技術，以解決產業面臨的重大瓶頸。中心操作上，劍橋將在香港設立衛星式運作，讓中心科研人員可應用劍橋的世界級研究設備，同時整合六項產業領軍研究，包括量子級精準預測材料性能平台、零耗能製冷技術、可優化生產流程的認知式製造系統，以及可提升未來出行技術的新材料製造等，以帶動產業協同效應。

領導中心的城大工學院院長呂堅向香港文匯報介紹指，希望能於國家關注的高性能材料設計模擬方法及環保新材料製造工藝領域推動產業化，並吸引全球先進製造科研人員來港，向世界展示中國製造的創新。

至於永續發展材料與先進再生科技中心，則由城大與瑞士洛桑聯邦理工學院共同領導，將致力開發結合人工智能與機器學習的新材料設計平台，以及建設自動化實驗室，以研發突破性新材料及再生能源技術，包括可印刷式太陽能電池、充放式電池、綠氫能源，以及以廢除及塑膠廢料製成可持續包裝物料等產品。

香港大學能源與可持續發展功能材料研究中心亦為「SEAM@InnoHK」一員，領導中心的港大副校長（國際创新中心）（暫任）任詠華表示，期望中心能透過在先進功能材料與製程方面的原創性創新研究，為全球重要的能源與可持續發展挑戰提供切實可行的解決方案，並匯聚學界及產業界頂尖人才，配合國家科技策略發展。

香港理工大學獲批的智能電網與能源技術研究中心則將進駐香港科學園，聯同國際頂尖學府展開可持續發展及能源研究。理大又提到，該校亦將擔任 CSMT 的本地合作夥伴，提供先進製造及材料技術，為太空科技領域作出貢獻。

香港中文大學異質集成與製造中心亦獲批此輪 InnoHK 資助，異質集成包括芯片集成、基板集成、光電器件封裝等技術，是推動人工智能（AI）和高性能計算（HPC）硬件發展的關鍵因素。



●香港科學園

港四校聯手推動成果轉化 助力高質量發展

香港文匯報訊（記者 楊盈盈）就轄下多所研究中心獲納入「SEAM@InnoHK」，多所大學昨回應時感謝特區政府創新科技署的支持，認為有助香港匯聚國際頂尖科研力量，推動前沿技術突破與成果轉化，同時進一步配合國家「十五五」規劃重點方向，助力香港建設國際創科中心，並為國家高質量發展作出更大貢獻。

港科大校長葉玉如指出，InnoHK 促進本地院校與世界頂尖大學及科研機構合作，為香港建立國際一流研發中心提供重要支撐。她表示，此前的首兩個 InnoHK 平台科大共牽頭 5 所研發中心，涵蓋多個重點前沿科技領域，希望未來連同新的兩所 InnoHK 中心，能透過跨學科及國際合作，持續推動科研成果轉化，為香港及國家高質量發展作出貢獻。

綠能芯片先進製造成核心布局

港科大副校長（研究及發展）鄭光廷補充，綠色低碳能源科技、半導體、先進製造及新材料均是全球爭相布局的關鍵領域，也是推動綠色轉型及產業升級的重要基石，該校兩所新研發中心將圍繞可再生能源與先進儲能技術、功率半導體芯片及應用等核心領域開展前沿研究，並加快上游原創科研、中

游技術開發及下游產業落地的全鏈條創新，為創科生態注入新動能。

港城大高級副校長（創新及企業）楊夢堃表示，城大將透過兩所中心推動新一代智能製造及可持續能源材料研發，為香港創科發展注入新動力。港城大副校長（研究）岑浩璋表示，兩所新的 InnoHK 中心建基於該校與海外合作大學的緊密夥伴關係及跨學科協作優勢，將有助於在先進製造、可持續發展、能源及材料等關鍵領域推動成果轉化。

港大副校長（研究）馬桂宜表示，該校擁有卓越科研實力及傑出學者團隊，結合 InnoHK 匯聚全球頂尖大學及科研機構的優勢，可推動國際級合作，加快科研成果轉化為具影響力的應用方案，為可持續發展帶來深遠效益。

港理大高級副校長（研究及創新）趙汝恒表示，國家「十五五」規劃綱要的核心主題之一，是加快經濟社會全面綠色轉型，以及推進高科技創新的核心發展方向，該校將致力發揮跨學科研究優勢，推動可持續發展、能源及太空科技等前沿領域研究，助力國家提升科技實力與高質量發展。

太空半導體成戰略重點 港展所長對接國家需求

香港文匯報訊（記者 楊盈盈）第三個 InnoHK 平台「SEAM@InnoHK」昨日批出 8 個研發中心，涵蓋包括太空製造、半導體等戰略性的研究主題，有本港科技界人士認為，這反映了香港正因應全球科技變革，積極配合國家不同前沿領域發展，並以源頭創新為核心，推動具未來潛力的科研方向；其中香港於半導體研發一直以來較具優勢，太空製造亦能對接國家航天科技及商業航天策略發展，新一批的 InnoHK 中心正好展示了香港於科技範疇發揮自身所長，配合國家所需。

邱達根：須發揮源頭創新功能

立法會科技創新界議員邱達根昨日接受

香港文匯報訪問時表示，第三個 InnoHK 平台的發展對香港創科具有重要戰略意義，除能繼續推動成果轉化，豐富人才團隊外，亦能強化整體創科布局。其中，半導體過去一直是香港的優勢產業，雖然曾經歷生產環節因北移等因素有所轉變，但新一代半導體在生產設備、生產設施及人手需求方面，已不像以往般高度密集，故香港實際上具備條件切入相關發展。

在太空製造方面的研究，邱達根認為，近年香港出現不少航天科技專業人才及研發團隊，且有力量承接多項國家級項目，可見於相關領域具備相當基礎，現時能進一步發展成 InnoHK 下的研發中心，將有助香港更有系統地推動相關發展。

他強調，國家近年大力推動航天科技及商業航天發展，香港若要更好融入國家太空經濟產業鏈，就要在源頭創新方面，對接國家提出的重點研發方向及未來科技領域，而航天正是其中之一，從這次公布可見，香港正朝着有關方向邁進，並有望更好對接國家未來發展需要。

今次新一批的 InnoHK 研發中心，也同時包括微電子、新能源、可持續材料開發等主題，邱達根表示，這些同樣是關鍵戰略發展方向，而香港具備相關人才及能力，在多個範疇有力發揮源頭創新的功能，在促進自身創科發展的同時，亦有助更好對接國家「十五五」規劃相關領域的布局。