

香港創科產業集群漸顯雛形

—貫徹習近平主席重要指示 香港培育吸引大批優質科企

創科大視野 系列之三

栽下梧桐樹，引來金鳳凰。國家主席習近平的關懷引領，特區政府的積極作為，加上「一國兩制」的獨特優勢，讓香港的創科生態迅速優化，對創科資本、創科企業、創科人才的吸引力全面增強。短短幾年間，香港交易所多次改善IPO規則，吸引大批新、特、專創科企業在港上市，令香港成為全球第二大生物科技集資中心；科學園和數碼港租戶及培育公司達到四千多家，重點企業引進辦和投資推廣署引進數百家優質創科企業……門類廣泛、成长性優良、前景亮麗的創科產業集群，已經在香港漸顯雛形。

◆香港文匯報記者 馬翠媚、莊程敏、周紹基

企業，是市場的主體，產業的主幹。離開大批優質創科企業，創科產業發展只是一句口號。曾經的香港，縱然科研成果眾多，縱然資本市場興旺，縱然商業精英雲集，創科企業卻零散弱小。只有政府積極主動作為，才能迅速壯大香港的創科產業集群。

政府「落場」吸引培育科企並舉

回顧全球創科發展，其中一個重要經驗，就是政府不但要做創科環境的營造者，更要親自「落場」，吸引、培育眾多創科企業。目前，除了香港科學園和數碼港作為本港兩大創科旗艦及創業培育基地之外，還有引進辦引進重點企業、投資推廣署主動幫助高增值科企落戶，特別是香港投資管理有限公司（港投公司）發揮資本引導作用、槓桿市場資源，綜合施策、多方着力，香港對科企的虹吸效應急劇提升。

根據《2023年全球初創生態系統報告》，香港初創生態系統排名亞洲第一。有初創公司大讚，香港優勢獨具，尤其是融資和政府支持方面，給初創企業很大信心。

特區政府在去年施政報告提出「產學研1+」計劃，每個獲批項目可獲1,000萬元至1億元不等的資助。由香港城市大學HK Tech 300計劃孵化的科技初創公司——i2Cool（創冷科技），是首批獲選24個項目之一。創冷科技行政總裁朱毅豪對香港文匯報表示，公司獲得政府數千萬元資助，對於一個初創企業來說，幫助極大。

作為「初創人」的朱毅豪，強調感受到政府近年發展創科決心，除了科學園及數碼港提供很多協助，如培育計劃、租金優惠，還有很多商業配對活動，讓初創企業在短時間內可聯繫很多商業夥伴，令產品更容易建立市場。

他介紹，公司辦公室設於大埔科學園，起初要測試產品時，難以找到公司幫助，幸好政府安排東涌一間鐵皮屋作產品測試，終於得到實際研究數據。

近日，朱毅豪的初創公司成功獲得億元級A輪融資。這是創冷科技在兩年內獲得的第四輪融資，朱毅豪從中深深感受到香港這片沃土，對於初創企業的重要價值。

資本滋養 科企匯聚香港集資

資本是企業的血液，更是初創型科企的生命之源。為方便創科企業上市融資，香港交易所多年

來先後多次改善IPO規則，包括推出《上市規則》不同投票權（第8章A）、生物科技公司（第18章A）、特殊目的收購公司（第18章B）及特專科技公司（第18章C）等新規則，令更多創科公司能匯聚本港集資。

今年6月中，本港便迎來「18C」機制上市的首間特專科技公司——晶泰科技掛牌。港交所行政總裁陳澍庭表示，首隻特專科技股在港上市是重要里程碑，展現香港作為全球創新科技融資地的吸引力。

晶泰科技上市至今，股價表現一直平穩。羅兵咸永道表示，第18章C的實施，有助於接納特專科技公司與國際資金，將為科技企業和港股市場帶來新機遇，並進一步推動整個科技業的長期發展。而包括18A、18B在內的一系列改革措施，將陸續取得成效，使香港IPO市場更多元化，為創科企業提供資本支撐的能力更強。

回顧港交所近年的上市制度改革，早期最著名的，便是推出了8A上市規則，即面向雙重股權架構公司，容許「同股不同權」股份在港上市。小米就受惠於新規則，成為首家以同股不同權形式在港上市的公司。美國、阿里巴巴、京東等新經濟股也緊隨其後，在港上市。

同時，港交所還推出18A上市規則，允許未有收入、未有利潤的生物科技公司來港上市，有關改革也取得巨大成功。截至2024年3月31日，共有64家生物科技公司據此完成上市，集資總額達1,111億港元，令香港成為全球第二大生物科技集資中心。從營收角度觀察，已上市的18A上市企業，2023年整體實現營收逾500億元，超過60家企業實現營業收入。

港交所的改革步伐並未停止。2022年1月，推出18B上市規則，在港引入特殊目的收購公司（SPAC）的上市規則；2023年3月，港交所進一步推出18C上市規則，吸引特專科技公司來港上市，務求支持硬科技領域的創新企業進行融資——6月中掛牌的晶泰科技，正是首家以18C規則上市的創科企業。

市場人士認為，整個18C的上市制度是非常全面的，可以吸引很多創新特專科技公司，包括粵港澳大灣區不同行業的企業來港上市，將一些優質的科技公司帶來香港，讓香港成為更好的資本市場，利好整個大灣區。市場預計，今年會有3家至5家公司以「18章C」的途徑來港上市。



◆香港獨特而優越的創科生態，已吸引逾百家有代表性的優質科企在港落戶或擴大業務，其中科大訊飛與旗下子公司訊飛醫療將會落戶數碼港。圖為科大訊飛參與創科展。

搶重點企業 發展戰略性產業

企業與人才，是創科產業成長發展的兩大要素。特區政府投放大量資源，密密出手「搶企業」、「搶人才」，為海內外創科公司到港設立總部鋪橋搭路，引進優質科企發展「總部經濟」；不少重點企業更宣布，加碼在港投資。

截至2023年底，科學園和數碼港的租戶加上現有和已完成培育的公司共約4,500家，5年間升逾六成；其中，有16家企業已經上市，加上9家獨角獸，融資共約1,300億元。引進辦繼去年公布，首批約30家重點企業落戶或擴展在港營運，今年再公布第二批19家企業名單，兩批企業在港共投資逾400億元，創造逾1.3萬個就業機會，當中大部分為科研和管理職位。投資推廣署今年上半年引入322家企業來港開設或擴充業務，其中四成與科技相關，包括77家金融服務和金融科技公司，以及61家創科公司。

香港獨特而優越的創科生態，已吸引逾百家有代表性的優質科企在港落戶或擴大業務，包括商湯、百度、思科等龍頭企業。其中，科大訊飛及訊飛醫療上月齊齊落戶香港，預計將在未來5年內投資超過4億元，建立一個超過150人的團隊，助力香港人工智能產業生態的發展。

科大訊飛將在港設立國際總部，包括國際研發中心、國際業務總部，以及國際貿易及資金管理平台；訊飛醫療也將在數碼港設立國際研究院，聚焦融合醫療健康及人工智能的前沿技術研究。

另外，由騰訊牽頭成立的深圳前海微眾銀行早前亦宣布，獲內地有關部門批准，計劃投資高達1.5億美元（約11.7億港元）在港設立科技公司總部和創造高技能科技職位。

廠商會會長盧金榮對香港文匯報指出，隨着國家全力推進新質生產力戰略，為香港經濟、尤其是推動產業多元發展方面帶來龐大機遇。目前香港正發展「新型工業化」，重點扶持生命健康科技、AI（人工智能）、先進製造與新能源科技等策略產業發展。廠商會建議，特區政府可配合國家所需，強化在AI等關鍵領域的創新研發和應用，一方面增撥資源促進本地大學擴闊相關優勢學科，吸引全球頂尖的研發人才來港，另外還可更主動吸引高科技公司來港投資設廠，在香港打造研發、中試、製造和銷售的完整產業鏈。按照這個方向發展，香港一定能協助維護國家產業鏈的安全穩定性，同時香港在國際科研價值鏈上的地位，必將大大提升。

香港投資管理有限公司合作企業

2024年6月
港投公司與「港產獨角獸」
思謀集團簽定戰略合作協議

合作涵蓋人工智能上下游產業鏈、人才培養、提升香港算力水平等

- ◆將推進大模型創新在大灣區更廣泛應用
- ◆將創立香港首個人工智能研究院

2024年6月
港投公司與百圖生科簽訂戰略合作協議

百圖生科將推出加速器計劃「BioMap BioX」

- ◆未來5年在港利用其大模型平台支持50個以上前沿生命科學早期研發項目

2024年7月
港投公司與銀河通用合作擴展香港生態圈

銀河通用將開展在港戰略布局，包括：

- ◆支持香港成為國際具身智能人才聚集地和創新中心
- ◆探索機器人在港的商業、旅遊及其他服務場景等實際應用
- ◆建設本地團隊以促進香港具身智能技術和產業的發展

整理：香港文匯報記者 蔡競文

香港投資推廣署半年引入322公司 (多與創科相關)

公司數量	322間
行業分布	77間金融服務和金融科技； 61間創新及科技； 52間家族辦公室； 33間商務及專業服務； 29間消費產品； 70間其他

整理：香港文匯報記者 蔡競文

港股重要上市機制改革

2018年4月：

- ◆推出8A上市規則
- ◆面向雙重股權架構公司

目的：讓同股不同權的創新產業公司上市

2018年4月：

- ◆推出18A上市規則
- ◆面向生物科技公司

目的：允許未有收入、未有利潤的生物科技公司上市

2022年1月：

- ◆推出18B上市規則
- ◆面向特殊目的收購公司（SPAC）

目的：SPAC是一種空殼公司，上市籌集資金的目的為了上市後一段預設期限內，收購目標公司

2023年3月：

- ◆推出18C上市規則
- ◆面向特專科技公司

目的：支持硬科技領域的創新企業進行融資

整理：香港文匯報記者 蔡競文

教育深度改革 為港創科育才

創科大視野 系列之四

人才，是創科產業發展最重要、最根本的資源。吸引全球頂尖人才固然重要，培育本地新型創科人才，更能保證創科產業興旺傳承。在習近平主席支持引領下，香港創科產業發展進入快車道、爆發期，香港與此相應的教育體系深度改革也全面展開——透過持續重塑完善，為香港打造人才高地，培養能建設香港、推動創科發展的優秀人才，提供教育制度的保障。

◆香港文匯報記者 莫楠、高鈺

STEAM教育—提升科學創新能力

為配合國家「十四五」規劃，推動香港發展成為國際創科中心，教育局積極優化課程，推動中小學STEAM（科學、科技、工程、藝術和數學）教育，以營造科學和創新氛圍，局長蔡若蓮表示，正加大力度在學校以普及化、趣味化和多元化的方式推動STEAM教育，打好學生創科和數理基礎。

事實上，教育局早前公布小學課程改革，將原有常識科的科學元素增潤提升，成為獨立的小學科學科，計劃於2025/26學年在小一及小四級起開始推行。新的課程強調學生解難、科學和創意思維，同時加入更多國家航天內容。

配合小學科學科，教育局亦投入2億元資助小學添置設施，協助學校建立校本學生人才庫，以識別並培育具備STEAM潛能的學生，為他們提供進階培訓和參與不同比賽的機會，培育更多STEAM精英。

具體而言，小學數學科將啟動數學建模先導計劃；小學和初中階段也已陸續加入編程學習和人工智能內容，以增進計算思維，提高學生數學應用能力，深化他們對創科發展的認識。

此外，特區政府過去幾年推出小學「奇趣IT識多啲」和中學「IT創新實驗室」等計劃，從硬件方面入手支援學校及老師，又設定資助大學35%學生修讀STEAM學

科的目標，不僅有助於保持香港和國家的人才競爭力，同時也能提升香港發展成國際創科中心的人才效率。

香港特區立法會教育事務委員會副主席周文港認為，在香港大力發展創科和推動新型工業化的前提下，需要大量本地創科人才，教育局聚焦大中小學教育的STEAM課程，讓創科學習從小做起，是關鍵的一步。

職專教育—培育「工匠型」人才

創科產業發展的成功，除了需要尖端研究型人才，同樣要各行各業的應用人才作技術性支撐。為此香港教育局採用雙軌並行策略，同步推廣職業專才教育與傳統學術教育，提供更多元化的學習機會，培育更多掌握應用技術能力的高質量「工匠型」人才。

在推進職專教育的道路上，制度上的保障和社會各界的認可同樣至為重要。2022年，香港首批應用學位課程推出；2023年，特區政府參考國際經驗提出設立應用科學大學；今年3月，香港都會大學成功成為本港第一間應用科學大學。特區政府更撥款一億元作啟動資金，支持成立應用科學大學聯盟，並與內地合作推動兩地相互承認副學位程度學歷，包括高級文憑學歷，全面提升應用及職業專才教育的地位。

香港特區立法會議員鄧飛表示，設立應用科學大學的舉措既穩妥又具創新性，香港在保持原有學術型大學基礎上，將職專教育發展為大學教育，不但貼合國



◆教育局積極優化課程，推動中小學STEAM教育。圖為學生正通過電腦調試編程控制機械人。資料圖片

際大趨勢，同時關注學生分流和合流。

在特區政府的謀劃下，香港創科及教育正通過適時的變革完善，回應時代所需。過去一年間，香港中學生於多個國際重要科學競賽中創出歷來最佳成績，包括2023年的日內瓦國際發明展首次獲最高級別「金獎Plus」，2023年的國際基因工程機器競賽（iGEM）亦首獲中學組全球十佳，今年的「國際科學與工程大賽」（ISF）更獲一等獎兼全場最頂級的「Craig R. Barrett 創新大獎」。大批科學幼苗正茁壯成長，一步步成為重要的創科人才資源，為香港以至國家高質量發展貢獻創科力量。