

# 「產學研」深化協作 促進港創科對接「十五五」

## 廠商會倡設場景導向基金 助研發轉化

### 建言獻策

「十五五」規劃明確支持香港建設為國際創新科技中心。廠商會會長盧金榮表示，特區政府積極響應國家政策，將創新科技列為施政核心之一，且按《香港創新科技發展藍圖》從上、中、下游全面強化創科生態系統，令《全球創新指數》排名持續向上，並在基礎科研、前沿產業發展及區域協同合作等取得突破性進展。為配合「十五五」規劃，他認為，香港要加強科研與產業接軌，推動成果轉化落地、補足應用型及工業技術人才缺口，及完善「新型工業化」策略等，讓創科發展事半功倍。

大公報記者 李永青

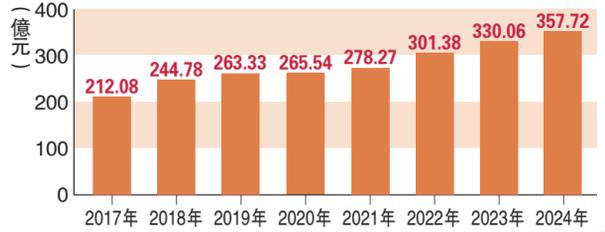


▲2024年香港本地研發總開支同比上升8%至357.72億元，反映創科投入具持續增長動力。

### 盧金榮對香港創科發展之建議

- 加強科研與產業接軌，推動成果轉化落地
- 建議政府可設立新的資助機制，專門支持以技術轉移、業界協作為導向的研發項目
- 補足應用型及工業技術人才缺口
- 建議提高研發開支稅務扣減力度，將首200萬元研發開支的扣稅率由300%提高至400%
- 支持金融界發展更多針對科技和高端製造業的專利質押融資產品

### 香港研發總開支持續上升



回顧「十五五」規劃期間香港創科表現，盧金榮向《大公報》表示，高度評價政府在推動創科的表現，令香港提升科研資源配置，據《2024年香港創新活動統計》顯示，本地研發總開支同比上升8%至357.72億元，反映創科投入具持續增長動力。此外，截至去年底，政府已成功扶植逾500間具潛力或帶動性的創科企業有意來港發展、落戶或擴展本地業務，進一步強化創科企業生態，為產業升級注入新活力。

在前沿產業發展方面，香港亦漸見成果，專利申請數量與高科技製造業產值連年攀升，成功吸引逾10家獨角獸企業落戶，業務領域覆蓋人工智能、機器人、先進製造技術等前沿賽道，形成了具有一定規模的高端創科產業集群，為香港創科高質量發展奠定了堅實基礎。

對如何對接「十五五」規劃，盧金榮認為，近年政府已積極推動「政產學研投」協作，但企業與學術機構之間的合作仍未能有效銜接，成為限制科研成果轉化應用的主要障礙之一。業界反映，大學研究人員未必全面掌握實際產業需求，而企業則渴望與具備商業應用視野的技術夥伴合作。他建議，未來資源配置應更聚焦於打通「產學研」轉化。例如設立以

「場景為導向」的應用基金，鼓勵業界出題，學術界解題，讓資金直接流向能夠解決真實世界痛點的項目。

另外，高等院校的科研評價標準亦有優化空間，現行制度過度着眼於論文發表數量與學術影響力，對研究成果的實用性、經濟及社會效益，及與產業界的合作成效關注不足。他建議，政府在檢討資助評審準則時，應納入技術轉移績效與產學合作成果等應用導向指標，營造更有利於轉化的制度環境。

### 完善人才清單 應對技能需求

再者，由於過往長期去工業化，導致應用型人才流失，冀當局進一步完善「人才清單」，將「創新科技人才」與「工業及應用型人才」明確分列，以針對兩者不同技能需求。同時，應將技術工匠、中試項目經理、知識產權專才等職位納入人才清單，制定住房與生活支援政策，提升對國際人才的整體吸引力。

在激活企業研發動能上，盧金榮認為，與國際水平比較，香港企業研發開支明顯滯後。多項研究均指出，香港企業研發開支佔GDP的比例，遠低於韓國、以色列、新加坡等地。原因之一是本港會計準則抑制了企業研發支出意願，目前香港的會計準則對



▲盧金榮表示，香港要加強科研與產業接軌，推動成果轉化落地。

企業研發支出的處理方式較為保守，企業難以將研發支出资本化，提高了企業在財報上的負擔，削弱其投資意願。

### 放寬研發費資本化處理條件

因此，盧金榮建議，政府會同會計界檢討相關準則，研究放寬研發費用的資本化處理條件，優化科技企業財務結構與長遠規劃能力，冀提高研發開支稅務扣減力度，將首200萬元研發開支的扣稅率由300%提高至400%。

## 建可持續資金投入機制 培育更多港產獨角獸

### 大力扶持

在特區政府大力支持下，近年愈來愈多具有香港基因的獨角獸。廠商會會長盧金榮表示，冀當局可以系統性地培育更多港產獨角獸，這需要政策思維從集中於研發，轉向推動市場與生態建設，建議政府提供採購、開放更多應用場景等措施，為本土創新產品創造早期市場，亦可透過提供財政誘因，吸引更多專注於中後期的風險投資和產業資本，解決獨角獸規模化和後期發展的資金瓶頸。

盧金榮向《大公報》表示，現時香港的獨角獸企業集中在金融科技和物流業，政府可考慮集中資源扶持其他行業，例如綠色科技、生物醫藥、機器人等具發展潛力且符合國家戰略需求的企業，從而形成具示範效應的產業集群，吸引全球人才與產業鏈聚集。

他指出，推動創新科技是一場需要耐心的「長途賽」，若政府的投入時斷時續，或政策搖擺不定，將嚴重打擊整個生態系統的發展節奏與市場信心，期望政府應建立一個長期、可持續的創科資金投入機制，避免因政府換屆或短期財政波動而影響關鍵項目的進展。他強調，一個穩定

的政策環境，才能給予科研人員、企業家及投資者足夠的信心，進行長遠布局和持續投入。

### 港投投資宜擴至全產業鏈

談及港投公司在推動創科的表現，盧金榮對港投作出高度評價，指港投透過具前瞻性、多元化、精準的投資方向，進一步鞏固了本地創科根基，且充分發揮「耐心資本」的角色，支援企業跨越成長鴻溝。對於具備發展潛力並符合表現指標的企業，港投公司會持續加大投資力度。尤其在硬科技領域，研發周期長、資金投入高，企業對長期及穩定資金的需求殷切，港投公司的支持有助他們擴大規模，甚至成長為行業龍頭。

展望未來，若要進一步放大港投公司的影響力，盧金榮認為，其角色可適度延伸至完善整個創科產業鏈的關鍵環節，特別是補強香港創科生態中相對薄弱的「中試轉化」環節，建議港投公司可透過入股等方式，參與投資於新田科技城內的中試平台及相關企業，促進科研成果由實驗室走向產業化，全面提升香港創科生態的完整性與競爭力。

## 港企拓手術機器人賽道 服務全球患者

### 企業訪談

近年香港創科生態不斷優化，各項支持措施加速加碼，但創業本身仍充滿艱辛。康諾思騰（Cornerstone Robotics）創始人及首席執行官歐國威告訴《大公報》，「創業並不容易，每一天都有困難」，特別是手術機器人這樣人命關天的賽道，最忙時一整天都不能睡。他指出，手術機器人開發周期漫長，開發者面臨巨大壓力，正因如此，旗下產品在2024年取得註冊，成為自己印象最深刻的一段經歷。

「現時微創手術或腹腔鏡手術操作較為複雜，部分手術需依賴經驗豐富的醫生才能完成。」歐國威表示，相比之下手術機器人操作難度較低，完成效率更高，且有助年輕醫生快速上手。對於眼花、手震的老醫生而言，使用手術機器人意味著不必親手握持工具，視野更放大十倍，變相延長其職業生涯。

### 全球僅5%手術 使用機器人

手術機器人為病人帶來更多治療選擇，受惠技術推動，市場正經歷前所未有的高速發展。歐國威表示，當前全球微創手術以腹腔鏡手術為主，每年約4500萬宗，其中約200萬宗有使用手術機器人，佔比約5%，其餘95%則依賴人手完成，市場發展空間廣闊。

面對市場強勁的增長動能，歐國威在2019年創辦了康諾思騰，希望研發出更高質量的醫療產品以服務全球患者，推動手術機器人普及化，目

### 全球手術機器人市場規模 (元人民幣)

年份	整體市場規模	腔鏡機器人市場規模
2026年	2209.3億	1084.5億
2027年	2611.0億	1254.0億
2028年	3046.5億	1440.2億
2029年	3509.8億	1636.9億
2030年	3993.8億	1842.6億

備註：以上為預測數據



▲歐國威表示，希望研發出更高質量的醫療產品以服務全球患者。

時時有發生，「令人感到緊張」，疫情期間尤為如此。

歐國威提到，疫情時員工出行受限，大企業可以放假，惟創業公司在生存壓力下必須向前，因此要想辦法克服萬難，將資料和機器人送到被封控在家的員工手上，以推動研發進度，形容「有許多應急事件需要迅速處理。」

### 港優勢多 選擇為創業起點

被問到創業心得，歐國威認為，最關鍵是把握長遠方向，包括所處產業是否具備長期價值和對社會的長期影響、是否存在充足的市場空間、是否腳踏實地解決市場痛點，其次便是選擇合適的地區作為創業起點，香港具備成熟的金融體系、成熟的監管機制、優秀的國際網絡及世界級人才等優勢，為企業長期穩定運行提供必要支持，康諾思騰因此將總部設在香港。

大公報記者 蔣去悄

## 以港為跳板布局海外 審慎評估上市時機

### 拓展全球

「公司產品在本地醫院的裝機量已達3台，其中一間私家醫院短期內完成逾100次手術，發展狀況理想。」康諾思騰創始人及首席執行官歐國威告訴《大公報》記者，香港的市場規模雖然有限，但具備世界級的醫療資源和監管制度，有助推動公司旗下產品在海外落地。歐國威強調，未來將繼續視香港為重要的戰略基地，並審慎評估上市適當時機。

### 與海外兩大學推臨床研究

細數康諾思騰在海外實踐，歐國威表示，公司與新加坡南洋理工大學、英國帝國理工大學合作推動手術機器人的臨床研究工作，並在英國樸茨茅斯大學醫院國民保健信託旗下一間醫院啟動

首輪臨床試驗，其間獲得不少正面評價。

歐國威坦言，目前公司的海外布局尚處於起步階段，今年目標拓展英國、德國、新加坡、印度尼西亞、馬來西亞、卡塔爾、巴西等國，未來將逐步發展歐洲、美國、中東、東南亞及南美市場。

### 灣區市場需求龐大

此外，內地市場亦是發展重點。歐國威表示，公司先後與多間內地院校展開合作，以大灣區內地城市為例，公司早前與香港中文大學（深圳）達成合作，並配置一台手術機器人作醫生培訓用途，另有2至3台配置於廣州一間醫院試用，相信大灣區市場需求非常龐大。

康諾思騰與新加坡南洋理工大學及英國帝國理工大學合作，推動手術機器人的臨床研究工作

