

# 港科大(廣州)創科嘉年華啟幕 AI技術受捧 廣州扶持高校科研 補貼可變股權

香港科技大學(廣州)第四屆INNOTECH創科嘉年華昨日在廣州正式開幕,150餘個科創項目、超900家投資機構及產業領軍企業齊聚羊城。開幕式上,廣州首批11個「先投後股」試點項目完成簽約,覆蓋人工智能、生物醫藥等前沿賽道,單個項目將獲得200萬至400萬元(人民幣,下同)專項扶持,以創新模式破解早期科創項目融資難題。

「先投後股」是廣州科技成果轉化「補改投」的核心舉措。據了解,此次簽約的11個項目由廣州市科技局與投資機構按1:1比例聯合出資,待項目達成獲得社會風險投資等轉股條件後,前期扶持資金將轉為企業股權,推動財政資金從「無償資助」向「股權投資」轉型,同時配套寬容失敗的容虧機制。

大公報記者 帥誠廣州報道

「這種模式真正實現了『投早、投小、投硬科技』,讓財政資金從『撒胡椒面』變成『精準持股』,花得更值、管得更活。」廣州市科技局長謝明向大公報記者表示,「先投後股」既盤活了財政資金使用效率,又為早期硬科技項目築牢了起步支撐,是科技成果轉化機制的重要突破。

## 首年試點合作金額上限6000萬元

作為全國率先系統化試點該模式的高校,香港科技大學(廣州)已與廣州市科技局、聯想創投、廣州金控基金建立四方協同機制,確保政策「投得準、管得好、退得穩」。

「首年試點合作金額上限可達6000萬元,精準破解早期科創項目『投資風險高、融資門檻高』的雙重困境。」香港科技大學(廣州)校長倪明選教授介紹,四方協同流程打通了政策、技術、資本、產業的對接壁壘,有效引導社會資金「投早、投小、投長期、投硬科技」。

香港科技大學(廣州)協理副校長熊輝觀察到,「先投後股」試點極大激活了校園創業生態:「它讓萌芽期的創業項目清晰了落地路徑,不僅降低了融資難度,更營造了積極濃厚的創業氛圍,顯著提升了師生創業活躍度。」

據悉,廣州市「先投後股」首批試點項目是從港科大(廣州)106個師生創業項目中層層篩選、優中選優的11個優質項目。這批試點項目深度聚焦人工智能、新材料、生物醫藥、智能製造等前沿賽道,精準對接廣州市戰略性新興產業布局,兼具核心技术壁壘與清晰產業化路徑。

## 高效轉化硬科技成果 加速落地

其中,由香港科技大學(廣州)范明明副教授團隊研發的「樂康智護:面向主動健康的多感官AI肌力與平衡訓練產品」頗具代表性。該項目已成功推出智能床墊、智能壓力地墊兩款核心產品,通過多維度傳感技術實現睡眠狀態、睡眠姿勢、離床行為、平衡能力、重心變化等關鍵健康指標的實時監測,可自動評估長者健康狀況並生成個性化訓練方案。

產品開發負責人熊培軒坦言:「我們立項的初衷是了解到養老市場對長者群體健康監測的需求在不斷增長,但在實際拓展業務過程中,企業往往會擔心我們的產品監測數據是否準確,是否有足夠的數據作為評估支撐,這需要我們投放更多產品到市場中進行數據採集和獲得使用反饋。」

他表示,海量數據積累和用戶反饋獲取需要持續的資金投入,這對於仍處於發展初期的創業團隊而言壓力不小。「所以成功簽約『先投後股』模式,讓我們可以放手一搏,獲得產品市場化的關鍵助力。」

記者了解到,港科大(廣州)還將於2026年下半年啟動第二批「先投後股」試點項目遴選,持續挖掘校內優質早期硬科技項目,助力廣州硬科技成果高效轉化。

## 「政產學研投」協同創新 參展項目快速成長

在第四屆INNOTECH創科嘉年華匯聚的150餘個項目中,約50%聚焦人工智能,20%聚焦具身智能與先進製造,新材料與生物醫藥、低空經濟、智能網聯與未來城市等前沿賽道也佔據重要比例,緊扣國家戰略性新興產業發展方向。其中,由港科大(廣州)師生團隊帶來的科創項目超過80個,佔參展項目總數的一半以上。自2023年首屆INNOTECH創科嘉年華舉辦以來,「政產學研投」協同創新,港科大(廣州)本校參展項目數量已增長約2.7倍,複合增長率達39%。

2023年首屆嘉年華吸引100多個優質科創項目參展,匯聚300餘家投資機構與產業頭部企業。活動期間與廣汽、廣州產投等4家市屬重點國企簽署戰略合作協議,啟用7個省市級重點實驗室;2024年第二屆嘉年華匯聚120餘個科創項目,超百家投資機構參與,參會總人數超2000人。重磅設立10億元(人民幣,下同)環港科大(廣州)科技成果轉化母基金,累計簽約基金規模達24億元,並首次設置海外展區吸引國際項目參展;2025年第三屆超140個頂尖科創項目亮相,吸引近2500名嘉賓參會。

目前,港科大(廣州)師生孵化的活躍創業項目約260個,註冊公司140多家。20餘家公司獲得融資,市場估值總額超65億元。

大公報記者帥誠



▲香港科技大學(廣州)第四屆INNOTECH創科嘉年華昨日在廣州正式開幕,港科大(廣州)啟動廣州首批高校「先投後股」試點項目。大公報記者帥誠攝

## 「先投後股」部分簽約項目

### 智能護老

項目:樂康智護-面向主動健康的多感官AI肌力與平衡訓練產品

- 面對老年用戶,研發智能床墊主動健康系統和智能壓力地墊主動健康系統
- 提供睡眠狀態、睡眠姿勢、離床行為等健康指標檢測

▶ 嘉賓在試用樂康智護項目的智能壓力地墊。大公報記者帥誠攝



### 細胞研究

項目:基於線粒體DNA特徵的衰老和慢性病檢測

- 構建全球領先的單細胞水平的mtDNA檢測平台
- 刻畫細胞線粒體功能狀態,為衰老機制研究等提供革命性工具

▶ 顧正龍教授帶來的科創項目。大公報記者帥誠攝



### AI Agent

項目:同頻回響

- 面向智能陪伴的AI Agent平台,搭載方言原生大模型,讓AI第一次真正「識聽」廣東人的情緒
- 已獲日內瓦國際發明展銀獎、「先投後股」專項政策支持

▶ 參展團隊在展示自主研發的粵語交流毛絨玩偶「嚶嚶」。大公報記者帥誠攝



### 芯片技術

項目:應用於智算中心的超快光開關芯片

- 實現超低傳輸損耗與非易失性的超低功耗高速光學開關功能

## 先投後股

話你知

由政府出錢支持初創企業搞研發,等項目「跑起來」了,這筆錢自動變成股權——政府成為初創企業的「早期股東」。廣州此次「先投後股」有三項創新:一、「市財政+投資機構」1:1出資,以科技項目形式支持校園創業,項目達標後,前期投入直接轉股。二、直接讓投資機構獨立遴選,能不能賺錢、有沒有市場,風投說了算。三、入選項目除了獲得資金支持,還能獲得投資機構的全方位「陪跑」服務,讓初創企業穿越「死亡谷」。

大公報記者帥誠

### 智能用電

項目:AI驅動的數據中心智能節電PDU

- 具備AI動態調節電源工作點、動態N+1冗餘保障安全、非侵入式接入等關鍵技術特點
- 可滿足超算中心或雲服務商在降低電費成本、政策合規、減少碳足跡方面的需求

### 具身智能

項目:具身觸覺邊緣協處理專用芯片解決方案

- 實現觸覺信號採集、預處理、特徵提取與輕量推理一體化
- 打造低功耗、易擴展專用AI協處理芯片

### 半導體陶瓷

項目:多材料陶瓷一體化增材製造系統

- 覆蓋高性能陶瓷漿料配製、快速3D打印設備研發與生產、半導體陶瓷定製化服務輸出三大核心板塊
- 填補當前3D打印高性能半導體陶瓷部件的空白

### 自動化科研

項目:Scholarly

- 基於自進化Multi-Agent框架的全流程自動化科研引擎
- 通過全球用戶真實行為數據,構建「越用越聰明」活生態系統

## 「DNA精準醫療檢測」獲融資400萬

### 項目負責人感興奮:邁向市場關鍵一步

破解難題

作為港科大(廣州)生命科學與生物醫學工程學科的資深學者,顧正龍教授還有另一重身份——邁拓基因創始人。他率領的「基於線粒體DNA特徵的衰老和慢性病檢測」項目,正是本次廣州市首批高校「先投後股」11個試點項目之一,也是精準醫療賽道的代表性入選項目。

在港科大(廣州)第四屆INNOTECH創科嘉年華的簽約現場,顧正龍向大公報記者坦

言,這筆「及時雨」式的扶持資金,解決了初創企業最棘手的發展瓶頸。「公司2024年成立後,由於資金受限,市場推廣方面進度一直比較緩慢。成為第一批『先投後股』試點簽約項目後,我們獲得了400萬元人民幣的資金扶持。這筆資金讓我們能夠立即開始建立官網、招聘核心崗位員工,業務推進效率得到了顯著提升。」

目前,該項目正借助這筆資金完成市場化破冰,為後續產業化、規模化發展奠定堅實基

礎。在顧正龍看來,「先投後股」帶來的不僅是資金支持,更重要的是市場化篩選機制帶來的「信用背書」效應。

「很多投資方非常看重科研項目在實際業務中的落地表現。作為初創企業,如果沒有市場化案例作為展示,吸引投資時會非常被動。」

顧正龍坦言,「所以這筆資金扶持對於幫助我們邁出走向市場的第一步至關重要。」

大公報記者帥誠

## 科創金融新範式:讓政府變成「天使投資人」

專家解讀

6月13日,廣州市首批科技成果轉化「先投後股」項目在香港科技大學(廣州)第四屆INNOTECH創科嘉年華上正式簽約。這一標誌性事件意味着廣州對創新創業的支持正完成從「財政思維」到「金融思維」的關鍵跨越——政府不再單純發放補貼、給予獎勵,而是拿出真金白銀當起「天使投資人」。與市場化投資機構聯手「押注」硬科技創業團隊。

廣州市科技局長謝明表示,選擇港科大(廣州)作為「先投後股」試點主要基於兩層

戰略考量:一方面是落實《廣州南沙深化面向世界的粵港澳全面合作總體方案》精神,實實在在支持香港科技大學科創成果內地轉移轉化總部基地建設;另一方面是創新財政科技經費扶持方式,從「補」改成「投」,讓每一分財政資金都花在刀刃上、用出效益來,切切實實幫助剛起步的創業團隊跨過最艱難的初創期。

作為此次「先投後股」試點項目的投資機構方負責人,聯想創投大灣區投資合夥人梁穎向大公報記者指出,與傳統科技項目評審「專家看論文、看專利」的評價邏輯截然不同,投

資機構篩選項目更注重三大核心維度:項目的核心技术原創性、商業化和產業化前景,以及團隊成員的綜合能力。

「項目負責人必須同時具備頂尖科研人才和優秀企業家的雙重特質。」梁穎還指出,硬科技初創項目要實現從0到1的關鍵突破,絕不是單靠資金就能完成的,離不開整個創新生態的全方位支持。這也正是「先投後股」模式的深層價值:不僅提供資金,更通過投資機構的產業資源、市場網絡、投後賦能,為創業團隊搭建完整的成長支撐體系。

大公報記者帥誠