

杭州孕育「六小龍」

「財力再緊張，也不能壓減科技投入」

傾力研發 建中國版硅谷

《黑神話·悟空》製作人馮驥評價杭州的人才環境「非常適合做遊戲的藝術設計，這裏有中國美院，整座城市的動漫氛圍和人才基礎非常好。」同為「六小龍」之一的群核科技董事長黃曉煌也表示：「我覺得杭州是中國最接近硅谷的地方，人才高度聚集，對企業的研發投入以及對研發生態、機制建設的高度重視，我們受益良多。」

連續多年 人才淨流入量第一

近年來，杭州圍繞「衣食住行」等連續出台人才扶持舉措，每年引進35歲以下大學生都在30萬人以上，還曾連續多年拿下全國人才淨流入量第一的寶座，為科企招引人才修建龐大「蓄水池」。

「有事就服務，無事不打擾」。姚高員表示，要發揮好政府「有形之手」的作用，讓更多政府產業基金能賦能科技成果轉化和科創企業茁壯成長，打響「無事不擾、有求必應」營商環境品牌。

導和稅收優惠，2023年僅享受研發費用加計扣除就達2800餘萬元。

保姆式服務 強腦科技茁壯成長

2018年，「六小龍」之一的強腦科技團隊還在哈佛大學的一個地下室裏研究腦機技術。當得知該團隊想回國創業時，杭州第一時間奔赴美國拋出「橄欖枝」，並安排專人提供「保姆式」服務。該公司合夥人何熙昱錦回憶：「那時大家對腦機接口還沒有太多認知。一個地方政府願意支持它，我們非常驚喜。」四年後，強腦科技實現全球首個便攜式高精度腦機接口產品10萬台量產。正是杭州政府為公司提供總部落戶所需的研發和產業化空間，才能讓強腦科技有機會與馬斯克Neuralink一道，成為全球唯一融資超過2億美元的腦機接口公司。

「財力再緊張，也不能壓減科技投入，讓創新始終成為杭州的城市氣質。」杭州市委副書記、市長姚高員在今年1月曾公開表示，杭州市財政科技投入年均增長要達到15%以上，市本級每年新增財力的15%以上，要用於科技投入，同時統籌現有產業政策資金中的15%，集中投向培育發展新質生產力。他表示，做好創新要甘於寂寞，要有「包容十年不鳴，靜待一鳴驚人」的戰略定力和歷史耐心。

宇樹科技在創業初期，就獲得杭州市「雛鷹計劃」扶持，提供稅收減免、貸款貼息等「一攬子」優惠政策。2017年，在公司耗盡融資卻仍未能實現交付時，一筆來自杭州的融資讓其起死回生。同樣，《黑神話·悟空》開發總成本估算達3億元（人民幣，下同）以上，杭州市稅務部門為其提供精準政策輔

創科新勢力 趕超美巨頭

雛鷹計劃及時雨 宇樹幼苗變巨杉

產研融合

今年1月，港理大杭州創業中心正式投入使用，為頂尖科研人員提供多元化創業服務，來自香港理工大學的楊雨禾帶領團隊成為首批入駐的企業。「以往愛美人士降鼻，新增加的部分與原來的鼻子是完全獨立的兩部分，容易發生移位等情況。我們團隊研發的『三維打印三周期極小曲面（TPMS）骨支架』技術可合二為一。」楊雨禾說，「目前我們有3位研究人員常駐杭州，跟進這項技術落地。我們已經與杭州本地企業達成技術落地合作，正在進行臨床試驗，預計2年後可以上市。」

深化杭港科技協同創新

另一入駐企業洞穴人（杭州）科技有限公司CEO李壯也表示，杭州最大的優勢是技術落地應用速度快。「我們使用區塊鏈技術，開發了一個基於web和雲點的虛擬環境平台。團隊完成研發後，港理大工作人員協助完成了應用對接，未來會作為大運河文化旅遊的數字化平台。」香港理工大學杭州技術創新研究院院長倪一清表示，與杭州共建創業中心，既為杭州引進更多世界領先的技術和人才，也能推動港理大的科研成果在更大範圍轉化，助力產學研深度融合發展，進一步深化杭港科技協同創新。

大公報記者 王莉

全球最大的3D場景數據庫，馬斯克造機器人，得先買他們的數據包。英偉達訓練具身智能，也得找他們合作。

群核科技——全球最大3D數據平台

新加坡總理親自體驗他們的電力巡檢機器人，X30機器人能在-20°C至55°C環境下作業。

雲深處科技——無人巡檢先鋒

公司旗下的DeepSeek成AI界「價格屠夫」，民營小公司改變中美乃至全球AI競爭的格局！生成速度比ChatGPT快三倍，成本卻只需其1/10，硅谷AI圈都在研究他們的開源代碼。

幻方量化——趕超ChatGPT

杭州「六小龍」到底有多牛？



全球唯一能和馬斯克的Neuralink掰手腕的腦機接口公司，機械臂精準到能抓雞蛋，徹底改變傷殘人士生活。

強腦科技——比肩Neuralink

《黑神話·悟空》Steam預售破80億元人民幣，外國玩家為玩遊戲，專門學中文。索尼、微軟商務車常年停樓下。

遊戲科學——風靡全球玩家

四足機器人直接碾壓波士頓動力，獲馬斯克點讚。春晚機器人舞蹈驚艷全球觀眾，外國人幻視未來「機器人戰爭」。

宇樹科技——機器人之王

宇樹Unitree H1是國內首台能跑的全尺寸通用型人形機器人。

關科創大走廊 吸引「小龍」來杭孵化

是一件水到渠成的事情。」

重點企業營收超1800億

像城西科創大走廊這樣的產業集群在杭州還有很多：宇樹科技所在的杭州高新區是國家新一代人工智能創新發展試驗區，從上游的芯片和關鍵零部件，到中游的機器人整機製造，再到下游的機器人系統集成，具備機器人產業的全鏈條，目前已培育引進相關企業150多家，重點企業營收超

1800億元人民幣；遊戲科學所在的藝創小鎮聚集着追光動畫、時光坐標等3000多家文創企業，出品了《長安三萬里》《白蛇：浮生》等優秀動畫電影。

「越來越多富有創業夢想的年輕人，關注到杭州以及城西科創大走廊。」孔春浩說，「只要持續完善創新生態，厚植創新優勢，未來會有更多『小龍』願意到杭州孵化。」

大公報記者王莉

創新沃土

「對於『杭州六小龍』的集腋成裘，我並不感到意外，因為杭州的創新土壤足夠肥沃。」杭州城西科創大走廊管委會主任孔春浩自豪地介紹，「六小龍」中有一半都位於杭州城西科創大走廊上。「城西科創大走廊是舉全省之力打造的高能級科創平台，在持續推進教育科技人才一體改革發展、推動科技創新和產業創新深度融合的當下，科技企業逐漸嶄露頭角，

杭州創科啟示

春節前夕，幻方量化旗下的DeepSeek大模型，下載熱度趕超ChatGPT，震撼全球。來到春晚，宇樹科技人形機器人扭秧歌轉手絹，技驚四座。被業界稱為「杭州六小龍」的中國創科新勢力，光芒四射。

何以杭州？杭州有一套「軟硬兼施」的「尋龍訣」，建立以企業為主體、以市場為導向、產學研深度融合的技術創新體系。舉例，由90後王興興領軍的宇樹科技，創業初期一度陷入資金短缺困境，杭州市「雛鷹計劃」及時提供融資，最終讓其起死回生，宇樹幼苗茁壯成長，成為今日趕超美國波士頓動力、與特斯拉爭霸天下的機器人巨擘。杭州以一城之力單挑全美科技巨頭，其扶助創科的舉措，值得各方借鑒。

大公報記者 王莉報道

「5+X」未來產業體系

目標：構建通用人工智能、低空經濟、人形機器人、類腦智能、合成生物等「5+X」未來產業培育體系。

資助人形機器人研發

目標：支持企業建設各類研發機構和創新聯合體，承擔國家、省重點科研任務

配對補助：按國家、省實際到賬補助資金的25%，給予最高500萬元的補助

加碼有獎：鼓勵企業投資增產，對2年內成為規上企業的新增投資項目，給予不低於實際投資總額（不含土地、廠房、舊設備等）的30%、最高5000萬元的補助。

引進並培育AI人才

目標：全產業鏈高質量發展，加強產業人才引育

保護專利：實施人工智能企業專項授權

壯大生態：加大開源生態引育

強化集聚：加快重大項目招引

杭州三路並進 扶持前沿產業

框架

補貼

人才

因地制宜 自創「尋龍訣」

「重劍無鋒，大巧不工」被視為武學的最高境界，講求的是修煉者的內功和修為。綜觀杭州的「尋龍訣」，也是如此。沒有玄妙的「花式」，卻以敏銳的產業嗅覺、精準的產業政策、長期主義的決心和全心服務企業的真心，將「六小龍」等創科新勢力托上全球科技舞台。

近年來，香港創科生態也日趨蓬勃，進入發展的「黃金時代」。2024年，香港位列全球初創生態系統第三、世界數碼競爭力排名第七、位列全球最具競爭力經濟體第五

位……此外，隨着港理大杭州創業中心的投入使用，杭州與港科大簽約在港共建產教融合創新中心，杭港創科的「雙向奔赴」也已經開啟。

在此背景下，香港完全可以主動融入國家創新體系，結合發展實際，發揮自身優勢，打造出一套屬於自己的「尋龍訣」。當東方之珠的制度優勢、資本活力、國際市場，與西子湖畔的產業動能、轉化鏈路、市場活力深度耦合，兩地或可書寫出共同的「東方硅谷故事」。

大公報記者王莉