

橫琴拓「四新」產業 多元發展吸澳青

深合區真金真誠挺創科 進駐企業發展進快車道



普強公司創始人何國濤介紹公司的研發成果。



專注語音交互的人工智能普強公司進入橫琴粵澳深度合作區時，其車載語音交互產品已在前裝市場與內地數家知名汽車品牌建立合作關係，並成功實現量產。自橫琴粵澳深度合作區成立之後，公司發展進入快車道，2024年僅憑與某全球頭部車企的訂單已達數千萬元（人民幣，下同），2025年更有望達到上億元。作為橫琴重點發展的「四新」產業

普強公司創始人何國濤是土生土長的澳門人，在內地和美國求學，本碩專業均是計算機。他曾供職於美國多家知名科企，2009年在矽谷創立普強。次年回國，帶領團隊專注於智能語音識別、語音合成和自然語言處理技術的研發和成果轉化。

歷經近10年的沉澱，普強在領域內的技術已經達到國際領先水平。2018年，正值橫琴自貿區成立3周年，粵港澳大灣區建設也剛剛拉開帷幕，何國濤從北京來到距離家鄉澳門最近的橫琴，參加了首屆橫琴科技創業大賽。經過多輪比拚，普強團隊的技術和項目脫穎而出，奪得大賽特等獎，獲得1億元扶持。

海歸研語音系統 供應世界車企

「1億元真金白銀的研發資助，讓我真切感受到，橫琴是真誠支持創科，真心希望企業成長壯大。」何國濤說。

大賽過後不久，普強總部落戶橫琴。自此，公司在橫琴這片科創沃土上迅速成長，開發100%自主知識產權達到200多項，應用涵蓋智慧金融、智慧政務、智能汽車、智能交通、智能家居等多個板塊，產品受到市場高度認可。

以核心業務汽車語音交互系統為例，內地某著名汽車品牌所有出口車輛，默認的語音前處理系統由普強供應。某世界知名的頭部車企擴大與普強的合作，大中華區生產的所有汽車的車載語音交互系統，從2022年起已全部使用普強產品。

清華生研新材料 拓展醫療應用

作為從事前納米材料研發的「澳人澳企」標杆企業，納金科技同樣做了「孔雀東南飛」的選擇。畢業於清華大學材料科學與工程系的澳門青年雷震，帶領團隊研發出納米銀核心材料，將金屬銀通過獨特工藝製備成納米級的銀顆粒或者銀線，直徑約20納米，僅為



納金科技董事長雷震展示公司的納米銀核心材料。

頭髮絲的萬分之一。該項目填補了國內該領域的發明專利空白。這種材料在柔性薄膜觸控、柔性薄膜發光、消毒抗菌等方面有着廣泛的應用。該公司的納米銀柔性薄膜觸控和顯示模組已廣泛進入格力、美的、海爾、小米、萊克等國內外頭部品牌的供應鏈體系，並實現了穩定供貨。

由於擁有扎實的底層技術，納金科技的材料研發體系並不局限於納米銀線。今年10月，珠海納金健康科技有限公司在橫琴揭牌，聚焦生物醫用材料研發轉化。這是納金科技繼2021年將總部遷至橫琴後，又一個里程碑式的產業布局。雷震告訴香港文匯報記者，中國已逐漸進入老龄化社會，而老年群體最常見的健康疾病是骨質疏鬆和骨傷。納金公司研發出一種高可塑性可降解磷酸鈣複合材料，能夠以推針注射的方式注入治療部位。在體內硬化後，這種材料作為人體支撐骨的同時，可促進骨頭癒合，並可實現無害降解。

雷震說，通過微創手術，即可完成傳統「大開大合」的外科手術，對於老年人來說顯得尤為重要，項目市場前景可期。

跨境資金到賬快 融資易促研發

在企業成長過程中，離不開深合區的創新政策支持。今年5月，《橫琴粵澳深度合作區多功能自由貿易賬戶業務管理辦法》實施，探索跨境資金便利流動。納金公司開設多功能自由貿易賬戶（EF賬戶）後，從澳門母公司介入的資金，當天即可到賬，為項目研發提供重要的保障。

何國濤亦表示，除了研發資助，公司還獲得來自澳門、橫琴的國有資本、社會資本等億元級別的融資。對於創新技術的科企來說，這對於技術研發和產業化落地是至關重要的。「我們熬了10年的技術，急需開展大規模產業應用。現在，在橫琴都可以實現。」雷震說。

跨境資金到賬快 融資易促研發

在企業成長過程中，離不開深合區的創新政策支持。今年5月，《橫琴粵澳深度合作區多功能自由貿易賬戶業務管理辦法》實施，探索跨境資金便利流動。納金公司開設多功能自由貿易賬戶（EF賬戶）後，從澳門母公司介入的資金，當天即可到賬，為項目研發提供重要的保障。

何國濤亦表示，除了研發資助，公司還獲得來自澳門、橫琴的國有資本、社會資本等億元級別的融資。對於創新技術的科企來說，這對於技術研發和產業化落地是至關重要的。「我們熬了10年的技術，急需開展大規模產業應用。現在，在橫琴都可以實現。」雷震說。

跨境資金到賬快 融資易促研發

在企業成長過程中，離不開深合區的創新政策支持。今年5月，《橫琴粵澳深度合作區多功能自由貿易賬戶業務管理辦法》實施，探索跨境資金便利流動。納金公司開設多功能自由貿易賬戶（EF賬戶）後，從澳門母公司介入的資金，當天即可到賬，為項目研發提供重要的保障。

何國濤亦表示，除了研發資助，公司還獲得來自澳門、橫琴的國有資本、社會資本等億元級別的融資。對於創新技術的科企來說，這對於技術研發和產業化落地是至關重要的。「我們熬了10年的技術，急需開展大規模產業應用。現在，在橫琴都可以實現。」雷震說。

產學研無縫對接 跨境轉化圈漸成

特稿

因地域狹小，澳門缺乏科研成果轉化園區和陣地，而橫琴粵澳深度合作區的建設，則為此提供了空間，創造了條件。

位於橫琴的珠海澳大科技研究院，是澳門大學在大灣區設立的首個產學研示範基地。該院依託澳門大學三所國家重點實驗室及優勢學院所的研究力量，在橫琴粵澳深度合作區開展應用科學研究及成果轉化工作，承

接國家、省市級科研項目，開展企業技術服務，引進並轉化澳門大學優秀科研成果。

建橋設綠色通道 便利往來兩地

珠海澳大科技研究院院長陳國凱介紹，澳門高校科研成果轉化的資源、機制和大灣區兄弟城市不太一樣。比如，港科大霍英東研究院是港科大在大灣區的科研成果轉化平台之一，只有部分研究成果在那裏進行轉化。而澳大科技研究院是澳門大學唯一的科研成果轉化平台，所有科轉轉化工作都集中在這裏。無論是澳門還是橫琴，都對這個平台寄予厚望。

為推動研究院與澳門大學本部、橫琴口岸（澳門大學橫琴校區所在地）形成高效快捷的跨境成果轉化圈，澳門大學在校園後面專門修建了一座橋，方便師生們通過，10分鐘路程就可抵達橫琴口岸。橫琴

口岸亦對澳門大學教師開設綠色通道，憑教師證可以不用排隊通關。

組17家聯合實驗室 建園區促孵化

陳國凱介紹，從2019年至今，除了協助300多名師生進行成果轉化外，研究院與其他機構、企業組建了17家聯合實驗室，涉及能源管理、芯片設計、機械人運用、中醫藥開發等眾多領域。

為培育和服務港澳企業、科技創新企業，深合區建設了橫琴·澳門青年創業谷，澳大科技研究院轉化和合作的項目可以就地落戶。創業谷提供工商註冊、融資、人才招聘等全鏈條服務，食堂、人才公寓等亦一應俱全。截至目前，園區已累計孵化項目1,100多個，其中港澳項目佔一半，不少澳門項目就是珠海澳大科技研究院轉化團隊的成果。

●橫琴·澳門青年創業谷累計孵化項目1,100多個，其中港澳項目佔一半。



立足橫琴鏈接灣區

橫琴是粵港澳大灣區的核心區域之一，獨特的地理位置、政策優勢和琴澳聯動發展模式，讓橫琴能夠充分聯動珠三角、香港、澳門各自不同的優勢資源。

香港成公司國際化首選平台

路福集團是一家起源於澳門的集團型公司，業務覆蓋生物科技、文商旅、房地產開發、資產管理等多個板塊。因應澳門經濟適度多元的發展目標，集團於2019年啟動生物科技項目，將其作為公司近年重點發力的產業之一。如今，其旗下的澳門聯盈生物科技有限公司，成為澳門本土第一家也是唯一一家植物肉企業。

「我們十分注重用好澳門、深合區和大灣區其他城市不同的資源稟賦。比如，成立珠海市澳加聯盈生物科技有限公司，充分利用深合區創新政策和內聯外擴平台優勢；研發、生產放在佛山，則是利用好當地的製造業優勢；至於澳門總部，則可以快速對接海

企業盡攬優勢資源

外的進口材料，並面向海外銷售產品。」路福集團董事長、澳門聯盈生物科技聯合創始人李建輝說。

李建輝續指，香港是國際金融中心，是全球貿易和投資的樞紐，公司接下來發展戰略中的資本化、國際化，將首選香港作為平台。

橫琴創新氛圍提速研發進程

專注腫瘤精確診斷與微創治療機械人、器官修復機械人研發和產業化的真健康（廣東橫琴）醫療科技有限公司，同樣立足橫琴、鏈接大灣區產學研資源。比如，公司與廣州呼吸健康研究院開展合作，由鍾南山團隊作為臨床支持，圍繞醫學團隊的臨床需求、難點、痛點，聯合開展研發攻關。

「我們團隊集納了大灣區內地城市和澳門的優勢資源進行研發、生產、調試、應用。」真健康公司創始人、澳門青年張吳任說，而橫琴的創新氛圍大大提速了企業在醫療器械領域的研發進程，效果十分明顯。

創新「一會展兩地」助拓商業新模式

文商旅會展商貿是橫琴重點發展的產業之一，一年來，橫琴密集出台支持文商旅會展商貿產業的政策，卡斯國際聯合創始人李麗甚至感覺有點應接不暇。去年7月10日，《橫琴粵澳深度合作區會展產業發展扶持辦法》正式印發，提出推廣「一會展兩地」創新模式，對在琴澳聯動舉辦的展會，給予展會補貼和協同補貼。

今年4月舉辦的澳門旅博會，將展會延伸至橫琴。卡斯國際開拓會展和露營車業務多年，組織了最大規模的露營車和裝備赴澳門參展，展出面積超過500平方米。

「除了展位租金補貼，甚至連露營車、物料過境的運費，主辦方也是給到全力支持。3天的展會，我們節省了數十萬元費用。向海內外展示宣傳了我們產品和服務的同時，現場還有30多萬的銷售收入。」李麗說，此次參展一舉多得，真真切切感受到「一會展兩地」政策的好處。

相關政策推動橫琴會展業快速增長。今年1月至今，深合區舉辦展會超過500場，促進會展產業發展的同時，也刺激帶動了餐飲、住宿、旅遊等相

橫琴深合區：促進澳門經濟新平台

橫琴粵澳深度合作區與廣州南沙、深圳前海一道，是粵港澳合作的三個重大平台之一。根據《橫琴粵澳深度合作區建設總體方案》，深合區的四大戰略定位：促進澳門經濟適度多元化發展的新平台、便利澳門居民生活就業的新空間、豐富「一國兩制」實踐的新示範、推動粵港澳大灣區建設的新高地，並制定了2024年、2029年、2035年「三步走」目標。

橫琴粵澳深度合作區實現粵澳共商、共建、共管、共享，規劃提出到澳門回歸祖國25周年時，在深合區就業的澳門居民約5,000人，居住的澳門居民約2萬人；到2035年，在深合區就業的澳門居民約8萬人，居住的澳門居民約12萬人，深合區促進澳門經濟適度多元發展的戰略目標基本實現。

橫琴深合區「四新」產業



科技研發和高端製造



中醫藥等澳門品牌工業



文旅會展商貿



現代金融

資料圖片



●卡斯國際展廳展示各類跨境電商產品。

關行業。電商服務是卡斯集團新拓展的業務板塊，今年7月，《橫琴粵澳深度合作區促進跨境電商產業高質量發展扶持辦法(試行)》出台，在打造跨境電商示範園區、推動電商企業集聚、人才培養等方面推出一系列措施。

「我梳理發現多項措施都惠及我們公司。作為星級文商旅綜合服務商，接下來，我們在會展、旅遊、電商等多領域有系列布局，推動各板塊業務互相關聯，打造新的商業模式。」李麗說。