

廣州科學城。賈自豪攝



# 在「逆勢」中「順勢」「造勢」

## 廣州開發區培育大灣區強悍中小企方陣



禾信儀器是廣州開發區32家國家級專精特新「小巨人」企業之一。李劍鋒攝

方邦電子自主研發的極薄撓性覆銅板、超薄銅箔打破國外壟斷；禾信儀器摘取了精密儀器領域的「皇冠」，實現質譜儀國產化；視源電子在液晶顯示主控板卡領域全球市場佔有率高達36%；明珞裝備為平治、寶馬、吉利等廠商造出全球最先進汽車生產線……

在廣州開發區孵化、成長、壯大的小鵬汽車、文遠知行、億航智能等已成為各自領域的全球「領頭羊」。全國共596家單項冠軍企業，其中廣州市10家，廣州開發區就佔了7家。全市共有68家工信部評選的國家級專精

特新「小巨人」企業，廣州開發區佔到32家。

2018年10月24日，習近平總書記視察廣州開發區，提出「中小企業能辦大事」的重要指示。三年來，廣州開發區通過構建完善的支持中小企業創新和發展的政策體系，厚植中小企業發展土壤，而眾多中小企業則瞄準「卡脖子」、聚焦「斷鏈點」，在5G、信創、集成電路、生物醫藥等關鍵領域填補空白。在這裏，中小企業真的辦成了「大事」。

朱樺 曾妮 張成 倪昌興 范敏玲

### 「中小企業能辦大事」交出亮眼答卷

新冠肺炎疫情爆發以來，國際市場經歷了波折甚至是巨變，來自廣州開發區的廣大中小企業牢記習近平「中小企業能辦大事」的殷殷囑託，秉持「聚焦主業，自主創新」戰略，湧現出一大批擁有獨門絕技的「單打冠軍」或者「配套專家」。

視源電子掌握了觸控書寫延時控制技術、無綫多屏交互軟件、交互智能顯示設備集中控制平台等多項核心技術，在液晶顯示主控板卡領域全球市場佔有率高達36%。

明珞裝備可與全球機器人「四大家族」同台競爭，為平治、寶馬、吉利等廠商造出全球最先進汽車生產線。天錫高新的電解液銷量繼續穩居全球第一，成為特斯拉鋰離子電池電解液全球唯一指定供應商。

潔特生物突破生物實驗室耗材高分子材料表面改性技術和高分子材料工藝加工技術，填補國內空白；昊志機電解決了高端數控機床主軸核心功能部件受制於人的局面，部分產品已全面替代進口……

通過補鏈強鏈，來自廣州開發區的「螞蟻雄兵」扛起國產化使命，以科創創新填補國產的空白，用實力證明「中小企業也能辦大事」。

一家註冊資本才幾百萬元的民營小企業，就敢涉足被國外巨頭壟斷的射頻微波材料領域。「高端射頻芯片原材料掌握在國外巨頭手中，中國人只能做來料加工，相當於命脈掌握在別人手裏」。創天電子董事長吳浩於2013年帶領公司進入微波射頻元器件原材料研發賽道。經過5年的研發，創天電子於2018年成功實現高容高頻微波材料的國產化量產。在攻關的過程中，創天電子拿下了40多項相關專利，其中90%都是發明專利。

「秉持『做中國人的質譜儀』的信念，我們一直在努力。」禾信儀器首席科學家周振博士表示，三年來，公司埋頭創新，在射頻電源、自動調諧及高頻脈衝3項質譜儀核心技術上實現關鍵突破，環境監測質譜儀入選製造業單項冠軍產品，使中國成為國際上少數掌握高分辨飛行時間質譜儀核心技術的國家。

「天上的北斗衛星系統是中國人自己的，地上的芯片也必須是自己的。」作為承載北斗系統信號地面接收的載體——北斗導航芯片的研發企業，泰斗微電子從2010年至2017年才終於自主研發出具有完

全市場競爭力的TD1030基帶射頻一體化芯片，並以此打進GPS市場，結束了在汽車、通訊、電力等和國民經濟關鍵基礎實施領域一直被國外廠商壟斷的歷史，真正體現了中小企業「能辦大事」、「補鏈強鏈」的作用。目前，泰斗微電子國內市場GNSS芯片市場佔有率超過35%，成為「北斗系統」運行不可或缺的一塊關鍵拼圖。



創天電子的技術人員正在進行射頻微波芯片電容開關參數檢測。李萬球攝

### 企業創新「填空白」政府服務「不留白」

為什麼一個區能培育出這麼多「能辦大事」的中小企業、專精特新「小巨人」？記者從廣州開發區經濟和信息化局副局長雷敏的介紹中找到答案。據了解，三年來，廣州開發區在政策支持、金融服務、審批籌建、知識產權、氛圍營造等多方面用力，厚植「中小企業能辦大事」沃土——讓中小企業能心無旁騖做主業、集中精力搞創新、踏踏實實辦企業，辦成更多大事。

該區瞄準芯片、半導體、基礎工業軟件、智能傳感器等產業基礎薄弱的戰略性新興產業，先後出台了IAB政策、「信創10條」

「智能傳感器20條」「專精特新10條」等政策，每年支持不少於10億元，從經費、融資、人才、平台等多方面鼓勵基礎研究和應用基礎研究，從基礎工藝、技術、產品「單點突破」，助力關鍵技術應用創新與產業化。

廣州開發區所堅持的「全方位」支持到底有多「全」？以泰斗微電子為例，近幾年該區支持泰斗微電子的各項扶持資金相當於公司一年的研發經費總額，「廣州開發區的政策覆蓋了企業經營的方方面面，說實話，細緻到這

種程度，我們做企業的都感到驚訝。」知識產權中心總監韓冰說。

為了支持區內中小企業開展核心產業化技術攻關，實現創新鏈和產業鏈「雙鏈融合」，廣州開發區引入中科院等13家大院大所，已落地的工信部7所部屬院校科技成果轉化中心在科技成果轉化方面，為區內中小企業提供數字化信息平台等眾多特色載體，加速「產學研用」融通創新。

截至目前，廣州開發區已建設5家國家級製造業創新中心，149家省級及以上企業技術中心，超過300家省級工程技術研究中心，數量居全省前列。

此外，該區還率先推行「揭榜掛帥」「職業技術經紀人」等機制，形成「國有配套資源開放+研究院所頂尖技術產業化」的成果產業化生態體制，實現國有資源為科研資源「保駕護航」。

廣州開發區科技創新局副局長黎集怡介紹，該區不斷完善「創業-高企-瞪羚-獨角獸-百億級高企」政策培育體系，積極構建「1+1+3+N」科技創新平台體系，累計建成62家眾創空間，109家科技企業孵化器，7家科技企業加速器，規模居華南之首，打造了一條「創客空間-孵化器-加速器-科技園」的完整孵化鏈條。

全面激發中小企業活力和創造力，離不開一流的營商環境安全。「通過不斷推進要素市場化配置改革，促進土地、人才、資金等要素高效有序配置，降低企業創新成本。」廣州開發區營商環境改革局副局長廖青說。

廣州開發區專精特新產業園之一——高新鈞恆廣場。賈自豪攝

### 中小企業成爲衝刺廣州開發區「萬億製造」主力軍

廣州開發區已經成爲粵港澳大灣區創新創業最活躍、民營科技型中小企業最集聚的地區之一。據該區相關部門統計，即使在面臨空前挑戰的這三年，廣州開發區的民營中小企業依然保持平穩發展，有一些企業甚至實現了「跨越式發展」。以三年前習近平曾親切交談的12家廣州開發區中小企業爲例，它們2020年合計完成產值235.8億元，同比增長8%，2021年1-8月合計完成產值194.1億元，同比增長34.4%。

當前，廣州開發區集聚中小企業近4萬家，國家高新技術企業超過2100家，數量穩居全國開發區第一。全區80%以上規上工業企業、80%以上高新技術企業均是中小企業，80%以上授權發明專利和技術創新成果來自中小企業，2020年實現「小升規」企業達141家，目前，該區培育國家級專精特新「小巨人」企業32家、省級專精特新企業68家，分別佔全市的47%和30%。

廣州開發區發展和改革局副局長吳捷峰介紹，「十四五」期間，廣州開發區將建設萬億級產業集群，並高質量打造新型顯示、汽車製造、生物醫藥與健康、集成電路四大新興優勢產業鏈。通過鼓勵龍頭企業延伸放大核心優勢，支持中小企業深耕細分領域關鍵技術，培育一批成長型科技新貴，實現產業鏈供應鏈自主可控。

中小企業已成爲廣州開發區衝刺「萬億製造」的主力軍。正如廣州開發區一位企業家說：「這三年，我們既是『逆勢』，也是『順勢』，更是『造勢』。」逆勢，挑戰的是全球新冠肺炎疫情形勢仍然複雜嚴峻、世界經濟復蘇依然困難的外部形勢；順勢，借的是國家對中小企業創新創造創業給予全方位支持的大好形勢；造勢，就是用埋頭苦幹、扎實創新，創造「中小企業能辦大事」的大好局面。

