

版面設計：歐鳳仙
責任編輯：林業倫

廣東經濟轉型探路中國

廣東蝶變

科技勇挑重擔 當好轉型升級「主角」

雙轉移促專業鎮涅槃重生 雙提升讓高新區煥發活力

廣東省科技廳廳長 **李興華**



在廣東省實施的「雙轉移、雙提升」宏大工程中，科技發揮出不可替代的作用。面對「十二五」開局之年的歷史機遇，科技為提升產業轉型注入強勁動力，企業生產技術得到快速提升，科技創新能力逐年攀升，產學研合作模式愈發多元化。在廣東省科技部門的幫助下，高能耗企業順利完成技术改造升級，309個專業鎮「一鎮一品」的品牌策略找到技術支撐點，21個高新技術產業開發區成為全省建設現代產業體系高地，國際合作也打破了技術壁壘的局面，「騰籠換鳥」得以順利實現。

■香港文匯報記者 羅煥靈、蘇碧霞、沙飛

廣東科學決策雙轉移雙提升



意大利專家演講

在眾聲喧嘩的「雙轉移雙提升」工作中，依靠科學的方法、科學的手段、科學的對策來實現目標顯得十分重要。廣東在國內率先引入「產業技術路線圖」這一工具，對產業技術關鍵點進行系統甄別凝練，圍繞產業鏈和創新鏈進行系統的科技支撐部署，大大提高了科技項目管理的系統性和科學性，擺脫了以往科技項目之間、技術成果之間缺乏內在聯繫、無法迅速集結轉化為現實生產力的窘境。目前重點圍繞專業鎮升級的共性技術需求，廣東省科技廳聯合多所省內外研究所和高校，先後制定14個專業鎮產業技術路線圖，為提升陶瓷、造紙、家電等區域支柱產業提供了明確的發展戰略和發展思路。廣東省科技廳全國首創建立「廣東現代服務業交易中心」，中心實現了公司化運作，以服務為產品，滿足企業各方面現代服務業需求。目前該中心已經開放了省、市、鎮各級交易平台，並向超市化、專業化進發。廣東全國首創建立起「產業生態地理信息系統」，記錄企業出生、生長、死亡全過程，再運用科學統計計算展示區域生態環境，為企業發展提供良方。「科學的方法、科學的手段、科學的對策」是該系統最大特點。目前該系統不僅深受各專業鎮歡迎，在各地州市甚至專業鎮開發出子系統、孫系統，而且外省也有許多專業鎮前來諮詢。

21個高新區 貢獻廣東1/6工業總產值

走進廣東省東莞松山湖科技產業園的華中科技大學製造工程研究院，就像走進了生動的「科普課堂」。從可以對10厘米厚鋼板進行鏤空雕刻的激光切割機，到能極大提高傳統製造業生產效率的高速木材料加工機、全自動毛紡編織機、各種科技產品琳琅滿目，令人歎為觀止。這個由廣東省科技廳、東莞市政府、華中科技大學於2007年共同組建的製造工程研究院，大部分科技投入已經投入生產和應用，創造的經濟價值已達數十億元。如今，擁有廣東電子工業研究院、東莞華中科技大學製造工程研究院、東莞電子科技大學電子信息工程研究院等10大產學研合作平台的

污染大鎮變身佛山「綠島」 科技引領南莊華麗蝶變

「源頭水皆足路，出村人鄉一把蔥」。佛山禪城區南莊鎮重燃南國這個水鄉夢，來自於2006年的一場壯士斷腕式的搬廠行動。但自從2008年雙轉移戰略實施以來，南莊在廣東省科技廳助力下，華麗蝶變的路子越走越寬，也越走越輕鬆。近20年來，水鄉南莊走上工業化道路，成為「中國建陶第一鎮」，卻也成了讓外賓眉頭緊蹙的「灰燼之城」。到2009年底，75家陶瓷企業關停了62家，留下13家也均升級完成。在這個痛帶痛苦的蛻變過程中，科技部門的助力功不可沒。科技部門以創建廣東首批省部產學研結合示範鎮和首創示範專業鎮為平台，與景德鎮陶瓷學院共建國家級建築衛生陶瓷工程技術研發中心等公共科技創新平台，制定實施《廣東省建築衛生陶瓷技術路線圖》計劃，承擔超薄規格瓷磚和陶瓷固體廢物利用的產業化技術開發等省級重大專項。南莊正是堅持走「科技興鎮」之路，實現了浴火重生。目前，南莊陶瓷產業已從傳統的陶瓷生產發展為陶瓷品牌、資本、技術和標準的輸出，產業鏈越做越長。南莊陶瓷產業總產值不降反升——調整前2006年，該鎮鎮陶瓷產業產值84億元，調整後2009

改造後的南莊水鄉



科技部門「配角」變身「主角」

「十二五」開局之年，廣東響亮提出「加快轉型升級 建設幸福廣東」的口號。在這一新的科學發展進程中，科技工作和科技部門應該承擔什麼樣的責任？扮演什麼樣的角色？在充分領會了廣東省委、省政府的精神後，廣東省各級科技部門勇敢地站了出來，在雙轉移這場重點戰役中「聯合CEO」的責任勇於要求自己，大膽改革創新科技管理模式，主動靠近經濟發展前沿，昂首挺胸當「主角」，俯下身去做服務，尊重科學、遵循規律，在轉變發展方式這場硬仗中當好「生力軍」。近年來，廣東科技投入大幅增長，研發經費支出已從2005年的249.6億元增加到2010年的900億元，年均增幅達26.2%。與此同時，研發人才隊伍規模已躍居全國第一，「十一五」時期全省累計專利申請、授權總量居全國第一，高新技術產品產值從2005年的1.2萬億元增加到2010年的3萬億元，年均增長20.1%。科技報《中國區域創新能力報告》顯示，廣東的區域創新能力綜合排名已由全國第三位升至第二位，創新經濟績效和創新環境等多



佛山市西樵鎮紡織城技術创新中心

項指標位居全國第一。科技支撐引領作用進一步增強，實現了自主創新能力和產業競爭力「雙提升」，實現從對外技術依賴型向技術自給型轉變，技術自給率從2005年的45.4%快速上升到2010年的65%，對外技術依存度降到35%。誠如廣東省科技廳廳長李興華所言，廣東科技工作已由過去的「配角」轉變為現在的「主角」，科技部門已由過去的「演員」轉變為現在的「執行導演」。正是這兩個轉變，帶來了廣東省科技創新工作的生動局面和豐碩成果。



中國陶瓷產業總基地(南莊)

「一鎮一策」科學提升專業鎮



加快推進專業鎮轉型升級戰略研討會

「小企業、大產業、大市場」，這是人們對廣東專業鎮生動的形容。發展起步於上世紀90年代的廣東專業鎮群經濟，逐步成為廣東省區域經濟的重要支柱。截至2010年底，廣東省專業鎮達到309個，覆蓋了20%以上的建制鎮，GDP總量超1.31萬億，佔全省28.8%。然而專業鎮大多「先天不足」，以勞動密集型傳統產業為主，起點低，技術層次低，產品附加值低，處於全球價值鏈末端。加上改革開發30年給廣東帶來高速發展，同時也耗去大量環境資源，土地資源愈發緊缺，這在城內化高度集中的珠三角表現最為突出。專業鎮轉型升級應該朝哪個方向轉型？具體如何轉？廣東省委、省政府適時推出了「雙轉移」戰略。在產業轉移中，特別是在珠三角的產業轉移中，有一個比較確切的比喻就是騰籠換鳥。「騰籠換鳥」可優化區域內環境資源，為可持續發展提供新的空間。「騰籠」並非簡單趕走污染大、效能低的企業，而是在遷移過程中將企業升級。此舉企業搬遷後，不但不會將污染帶入落戶地，反而會為轉入區域的發展注入強勁動力。那麼留下來專業鎮裡的產業又如何辦呢？廣東省科技廳給出的答案是就地依靠科技轉型升級。科技廳早在2000年在全國率先啟動了「專業鎮技術創新試點」工作，推動專業鎮從自發的、零散的、無序的發展階段轉入規劃引導、政策扶持、科技支撐的發展軌道，引導專業鎮依靠創新培育新興產業，推動產業升級。2010年開始，「一鎮一策」的方法更是廣泛適用於各專業鎮。在整個專業鎮雙轉移雙提升工作中，廣東省科技廳非常注意科學的管理方法，廳長李興華就曾提出「科技生態觀」的系統觀念，用一棵樹的生態體系來比喻科技工作：樹根，相當於基礎研究；樹幹，相當於應用研究；枝葉，相當於科技成果產業化和推廣應用；花果，相當於科技創新的經濟社會效益。總體上看，「科技生態觀」展現了一個開放的、動態的、整體的複雜科技系統。只有各個部分、各個因素、各個環節相互銜接、相互配合，「科技生態樹」才能茁壯生長、開花結果。在這種系統思維的指引下，改革創新就不會亂亂亂跳，而是注重改革創新的系統性，注重配套環境和條件的建設，在繼承中創新發展，在改革中穩步前進。

型平板顯示、高檔軟件的發展，逐步形成了新一代信息技術產業集羣；深圳高新區則通過設計新興產業發展路綫圖、創新產業組織形式等措施，大力扶持通信、互聯網產業發展，形成的通信與互聯網產業集羣發展水平全球領先；肇慶高新區以鋁材、軟磁鐵氧體材料為主的金屬新材料產業作為園區支柱產業，初步形成了具有一定競爭力的產業集羣；其他像中山高新區健康產業集羣、惠州高新區智能終端產業集羣、珠海高新區軟件集成電路設計產業集羣、東莞松山湖文化創意產業集羣、江門半導體照明產業集羣均處於國內先進水平。

傍「科技大款」專業鎮華麗轉型

中共中央政治局委員、廣東省委書記汪洋曾明確指出「自主創新是加快轉變經濟發展方式的核心推動力」，他也提出：「今後30年的發展，我們必須靠傍科技「大款」，來實現經濟的飛躍。」廣東的專業鎮，成為了傍「科技大款」的急先鋒，也從中嚐到了甜頭。東莞大朗鎮以生產羊毛衫揚名天下，這是非常傳統的毛織產業。該鎮通過建立省質量監督毛織品檢驗站(東莞)等公共創新平台，有效提升了毛織產業的技術水平和競爭力。如果僅限於此，大朗鎮和其它技術創新專業鎮並無兩樣。可是，該鎮卻有「蛇吞象」的野心，要在盛產羊毛衫的土地上建立起世界級的重大創新平台。在廣東省和中國科學院全面戰略合作框架下，國內首座基於強流質子加速器的高科技大裝置平台，名列國家「十一五」期間啟動的12個重大科學裝置之首——中國散裂中子源項目(CSNS)已落戶於東莞大朗鎮。專家指出，CSNS落戶大朗，將使大朗迅速成為一座科技新城，集聚一大批世界頂級科學家和高端產業的實驗用戶，催生醫藥、新材料、新能源等一大批新興產業，為大朗產業升級和城市升級等提供巨大推動力。為此，今年一月初在大朗召開的全省專業鎮轉型升級現場會上，廣東省委、省政府要求積極採用高新和先進適用技術改造提升傳統產業，引導各專業鎮延伸傳統支柱产业鏈；加強技術改造，加快技術和先進適用技術的推廣應用；做大做強高新技術產業；引導專業鎮產業向電子商務、工業設計、物聯網、科技服務業等新興業態方向延伸。為提升專業鎮在世界產業鏈條中的位置，提升全球視野中的產業競爭力，廣東科技部門建立「技術創新中心」，運用「三部兩院一省」的科技優勢提高產業水平。縱觀各先有先覺的專業鎮，他們紛紛依靠科技的力圖，實現專業鎮產業的華麗轉型。像以前生產五金金剛車鋼的中山小欖鎮，目前LED產業突飛猛進，兩年內已實現產值50億元，這一切有賴於五金專業鎮中山市小欖鎮的生產力促進中心。正是這個在2008年被評為國家級示範生產力促進中心的創新平台，在發展新興替代產業方面顯現出巨大的促進作用。又比如佛山市順德區樂從鎮建成首個「國家級電子商務試點鎮」，中國塑料網、家家易、中國國際傢俱網、中國傢具之鄉等迅速發展起來，近八成企業都加入行業電子商務平台，引發了樂從鎮、塑料、傢具三大專業市場經營模式的重大變革。近年來，專業鎮正逐步成為廣東省自主創新的新沃土。清華大學、華中科技大學、西安交通大學等國內著名高校的專家教授們，已經成為廣東專業鎮的常客，甚至落戶扎根。目前，全省80%以上的專業鎮開展了形式多樣的產學研合作活動，65%以上的專業鎮建立了特色產業公共創新服務平台，擁有科技服務機構1229個，累計專利授權數為15萬項，2010年專利申請量和授權量分別超過4.1萬項、2.7萬項。