



潮汕鄉情

汕頭將海綿城市建設理念貫穿城市規劃、建設與管理的全過程

打造海綿城市建設“汕頭模式”

在華僑公園東側龍湖溝出口，自從有了新建電排站的自排涵閘、強排泵站兩員“新大將”“加盟”，這裏的自排過水量增加了，強排能力也提升了約30%，龍湖溝整體排澇能力有效提升，周邊片區內澇問題也明顯改善。一年來，汕頭市通過實施海綿設施源頭調蓄、擴建與新建排澇泵站等措施，多措並舉推進城市內澇治理工作，取得了顯著的成效。截至去年底，汕頭市113個積水點，已消除49個，積水點消除率達到43.4%。這也是汕頭市海綿城市建設的成果之一。

習近平總書記提出，要建設自然積存、自然滲透、自然淨化的“海綿城市”。海綿城市建設與中國追求高質量發展和美好生活的目標不期而遇，已然成為新時代城市發展的風向標。去年以來，汕頭市積極踐行生態文明建設理念，以城市建設和生態保護為核心，將海綿城市建設理念貫穿城市規劃、建設與管理的全過程，全面提升城市水生態、水安全、水環境和水資源水平，結合汕頭市自身特色，打造汕頭海綿城市建設模式，建設具有連片效應、海綿功能的宜居城區。

海綿城市建設是一項系統工程。過去一年，汕頭樹牢“一盤棋”意識，市委市政府高位推動，各級各部門明確分工，建設方案及專項規劃進一步細化，以強使命感扎實推進海綿城市各項工作。同時，強化“常態化”思維，推動海綿城市立法工作，出臺海綿城市建設正面清單、規範性及技術性文件，建立海綿城市專家庫，以更細舉措助推海綿城市管控體系全面升級。



隨著新建的自排涵閘、強排泵站等設施的投用，龍湖溝整體排澇能力得到有效提升，周邊片區內澇問題也有了明顯改善。林鵬攝

在汕頭市上下同心戮力的努力下，堅強有力的推進下，一個個海綿城市建設項目落地見效，涌現出一批海綿精品項目。截至目前，汕頭市183個項目中，已完工項目49個，在建項目94個，開工率達到78.1%。在已完工的項目中，涌現出一批建築小區、道路廣場、公園綠地、水系等多類型示範項目，初步具備了區域型、綜合性海綿設施的雛形。

在桃園、金珠園等老舊小區改造過程中，汕頭市針對小區基礎設施老化、排水不暢、公共環境品質差等問題，因地制宜對原有的綠色廣場、空地、邊角地進行海綿化改造。通過

設置屋面雨水立管斷接、園區道路改為透水磚、增設雨水花園、生態停車場等形式，改善小區品質，提高排水能力。

一連串“精細化”的海綿改造措施，讓破舊老化的社區面貌煥然一新，讓“老”居民過上“新”生活。汕頭市還按照“控源截污、內源治理、生態修復、活水保質”的治理策略，針對初雨淨化、源頭混錯接改造、污水管網完善、河道清淤等方面，從源頭減排、過程控制、系統治理三方面，提出管網修復及改造、污水系統完善、河道治理及濕地建設等一系列工程措施，大力改善水環境，達到黑臭水體長制久清，練江水質達到地表IV類，4個國考斷面全部達標。

構建韌性、生態、宜居的海綿城市，與公眾參與密不可分。按照市民出行300米-500米看見公園綠地的標準，汕頭市通過見縫插綠、拆違增綠、拆建現綠等措施，均勻布設街頭小游園、小廣場，同時注重提高各類綠地的可進入性，部分項目利用插牌的形式布置“海綿科普點”，變“可遠觀”為“可親可參與”，提升認知度及認可度，讓海綿城市更加深入人心。

新的一年，新的起點。汕頭市將積極借鑒學習其他城市的成功經驗，結合汕頭市的實際情況，繼續從強化海綿城市建設長效體制機制落實、加快推進海綿城市專項規劃、增強海綿城市技術力量、提升海綿城市項目建設質量等多個方面入手，卯足幹勁，全力以赴，緊抓重點工作，嚴格管轄落實，有序推進全市海綿城市建設工作，朝着打造東南沿海地區“山水連城，城海相融”海綿城市典範的目標不斷邁進。

(林彥尚)

向“新”而行 常創常新

汕頭市龍湖區以創新激發高質量發展澎湃動能

創新是引領發展的第一動力，是建設現代化經濟體系的戰略支撐。面對新一輪科技革命和產業變革，龍湖區深入貫徹黨的二十大精神，緊緊圍繞高質量發展主題，大力實施創新驅動發展戰略，以創新之變通轉型之路、以科技之道育發展之機，向“新”而行、常創常新，為打造“創新引領示範區”賦能蓄勢。

如今，這片充滿活力的熱土上，一幅踔厲奮發的圖景正在徐徐展開。從項目到車間，從實驗室、研發中心到工業企業、產業園區，創新的力量無處不在，匯聚起轉方式、調結構的強大動能，為龍湖經濟社會發展插上騰飛的翅膀。

創新主體不斷壯大

謀創新就是謀未來。眼下，邁入而立之年的汕頭超聲電子(集團)有限公司正加快提升創新能力，全力構築產業發展新格局。其控股的廣東汕頭超聲電子股份有限公司的三廠萬級無塵車間裏，各種物件從一套套智能設備中穿梭而出，隨後由自動移動小車按照標識的路徑載至下一道工序。在這裏，作為創新領域之一的人工智能激發着製造模式、生產組織方式及產業形態發生變革，成為實現高效率與高精度發展的核心所在。該集團另一家子公司汕頭超聲顯示器技術有限公司則加快關鍵核心技術攻關，努力實現科技自立自強。其牽頭的“單片式高性能車載電容觸摸屏關鍵技術研發及大規模產業化應用項目”獲得2021年度廣東省科學技術獎的科技進步獎一等獎。項目研發的高性能汽車中控電容觸摸屏突破“卡脖子”關鍵技術，開創了中國產品引領國際汽車電子零部件的先河。值得一提的是，該企業申報建設2023年度企業類省重點實驗室“廣東省車載顯示觸摸屏技術企業重點實驗室”已獲得立項公示，有望實現龍湖區省級企業重點實驗室零的突破。

企業是創新創造的“主力軍”，持續支撐着“龍湖製造”的升級蝶變。地處萬吉工業片區的廣東金暉隆開關有限公司可以說是掌握了“獨門絕技”的龍頭企業，該企業副總經理吳鴻彬向記者介紹，公司的主導產品是箱型固定充氣式交流金屬封閉開關設備，其“吹氣滅弧”“永磁驅動”關鍵技術因開斷性能強、動作響應速度快，可快速消除異常事故發生，目前已經被南網電網實踐應用，後續有望推廣至全國，助力堅強智慧電網建設。據介紹，該技術目

前達到國內領先水平，在助力產品實現國產化替代的同時，還帶動企業的全面轉型升級。

一個創新引領的策源地試驗場正在悄然崛起。勢頭強勁、脈動澎湃的創新步伐，正是龍湖區依托創新驅動塑造發展優勢的生動實踐。近年來，龍湖區堅持培育增強的思想，助推企業勇攀高峰，讓更多成長性好、爆發力強的優質企業快速發展，用創新技術敲開市場大門。記者了解到，龍湖區已初步建立起梯次明顯的“專精特新”中小企業隊伍。其中，3家企業獲得國家專精特新“小巨人”企業稱號(占全市總數的一半)，另有省級“專精特新”中小企業35家。同時，龍湖區實施高新技術企業倍增行動，着力壯大創新發展“生力軍”。2022年，全區高企總數達到153家，比2021年淨增16家，占全市比重22%。

創新活力持續迸發

眼下，創新熱潮處處涌動，從“關鍵變量”向高質量發展的“最大增量”穩健邁進。不久前，2022和平精英新勢力聯賽夏季賽總決賽在龍湖區正大體育館燃情開賽，來自全國的15支職業俱樂部展開精彩對決。賽事直播總曝光量突破6000萬人次。賽事首次落地龍湖，無疑對該區開辟新產業賽道，推動數字與實體經濟創新結合具有積極意義。未來我們希望通過“電競+”的復合形態，加快特色產業創新融合發展，進一步推動電子競技產業園建設，引入頭部品牌賽事，提高大型電競賽事運作和商業開發能力，吸引一批汕頭本地電競賽事運營企業落地運作。”龍湖區相關負責人充滿信心表示，將積極探索創新要素集聚、新舊動能轉換的高質量發展路徑，助力龍湖區創新創業中心建設。

創新驅動力本質上是人才驅動，核心要素是人才。當前，龍湖區加快匯聚高層次創新人才，着力打造科技人才集聚“強磁場”。據悉，龍湖區獲得認定市科技創新創業領軍人才12名，近兩年引進“納米催化劑性能調控技術及產業化團隊”“多層陶瓷電容器電阻型基膜防粘母料的研發與產業化團隊”和“營養素穩定化及在營養保健品中的應用研究團隊”等3個市級科技領軍人才團隊。

創新“點火器”改革完善

如果說創新是發展的“新引擎”，那麼改革便是創新的“點火器”。龍湖區以新發展理念“領路”，用深化改革“鋪路”，營造優良的政策環境，為創新引領高質量發展按下“加速



“金暉隆”獲得國家專精特新“小巨人”企業稱號。

鍵”。在剛剛出臺的《龍湖區關於推動“工改工”工作的若干獎補措施》中，龍湖區即在“第十條 優質工業企業入駐獎勵”中明確，對新遷入龍湖區(注冊地變更為龍湖區，並在龍湖區納統)購置或租用“工改工”通用廠房五年以上的國家級專精特新“小巨人”企業予以一次性獎勵100萬元、省級“專精特新”中小企業予以一次性獎勵30萬元。

解難題、破梗阻、促發展。聚焦企業發展過程中的堵點問題，龍湖區積極優化、完善支撐服務體系和企業培育服務機制，扎實開展“政企直通車”工作，深化區領導掛鈎企業制度，工信部門建立重點企業一對一服務機制，切實為企業紓困解難，確保企業訴有所聯，求有所應。區委、區政府主要領導經常帶隊走企業、下基層，定期召開企業家座談會，傾聽企業訴求并積極協調解決，特別針對企業反映的用地難題，通過挖存量拓增量，千方百計做好土地供應保障，優先支持解決貝斯特科技、正超電氣、美寶制藥、潮庭食品等企業需求，為企業增資擴產創造有利條件。

創新平臺加快建設

牽住“創新”這個牛鼻子，才能占領先機、贏得優勢。作為創新驅動發展的基礎性、先導性要素，平臺載體承擔着匯聚創新資源、凝聚創新力量、集聚創新優勢的重要作用。截至目前，龍湖區擁有2個國家級企業技術中心、2個省級科技企業孵化器、12家省級企業技術中心、41家省級工程技術研究中心，龍湖工業園區為粵東首個區縣管理的省級高新技術產業開發區。

技術創新、產品創新、制造創新、模式創新都離不開設計。讓優秀的設計創意走入企業，讓工業設計服務工業，已然在龍湖區形成一股“新時尚”。走進汕頭工業設計城，“創新設計共生態”的氣息撲面而來，這裏聚集了一批創設

計、科技研發企業和創業團隊，企業、產品、設計、項目和市場“一城共生”的夢想由此照進了現實。近年來，由汕頭工業設計城承辦的兩屆“龍湖杯”全球潮人工業設計大賽，吸引了國內外院校及多個設計機構積極參與，設計創意與本地工業製造業碰撞出成果落地，推動了傳統產業轉型升級和新興產業創新發展，建立起創新鏈和產業鏈“雙鏈”融合的新型“鏈長制”，有力向外展示了龍湖創新的無限可能。

獲得廣東省推薦申報國家級科技企業孵化器的龍湖科技創新中心孵化器緊跟創新經濟發展的趨勢，持續提升科技創新服務能力，主動引導中國廣州分析測試中心汕頭實驗室、廣東中南檢測技術有限公司、汕頭凱普醫學檢驗實驗室、汕頭普羅羅融生物醫藥技術有限公司、廣東中測標準技術有限公司等5家檢驗檢測機構入駐落戶，為工業企業創新發展打造“一站式”現代科技服務平臺。

作為粵東地區第一家具備運營能力的第三方醫學檢驗所，汕頭凱普醫學檢驗實驗室設有大型PCR分子檢測實驗室(基因擴增實驗室)，是目前粵東地區規模最大、設備數量最多、檢測能力最強的PCR實驗室。為什麼選擇龍湖?該實驗室相關負責人表示，龍湖區創新氛圍濃厚，不斷為發展科技創新和培育新的業態創造基礎條件，而一路走來，龍湖區各級各部門給予的無微不至的關愛，也是實驗室安心扎根的重要因素。

創新大潮澎湃，惟創新者進，惟創新者強，惟創新者勝。未來，龍湖區將以更加堅定的擔當，持續用力、久久為功，在創生態優異化、創新人才匯聚、平臺載體建設、科技成果轉化、創新人才匯聚等重點領域下功夫，出實招，打造科技創新和產業發展的“新火炬”，為汕頭實現新定位、新目標、新任務提供強大支撐力量。(楊舒佳 攝影報道)

責任編輯
蔡慶芳