



佛山高新区：闯一条制造业高地的进阶之路

本报记者 叶青



“2018全国综合实力百强区”“2018全国综合实力千强镇”榜单近日发布。其中，佛山高新区核心区狮山镇再次上榜“2018全国综合实力千强镇”，蝉联全国第二，广东第一。

创新机制：改革收获产业红利

“一切几乎是零开始起步。”佛山高新区管委会主任、南海区副书记刘涛根对佛山高新区最初的发展历程记忆犹新。

其时，佛山的中小企业居多，民营经济活跃。国家在此设立国家高新区的意图也十分明确，即依托佛山强劲的经济实力培育高新技术产业。然而，面对国家高新区这样一个改革开放的新生事物，佛山高新区反而有些无所适从——国家高新区以智力密集和开放环境条件为依托，可当时园区内的企业多以劳动密集型为主，要让企业转变经营思维、开放思想，阻力之大难以想象。

“我们决定以制造业发达、工业占比高的特点作为发展强项，走一条其他地方没有走过的路。”刘涛根说，把发展着力点放在实体经济上、放在制造业上，坚持改造提升传统产业与加快布局新兴产业“两条腿”走路。



佛山高新区通过全面实施“机器引领”计划，推进产业转型升级。

释放产业红利，这里织就智慧生活“双面绣”

第二看台 实习生 何彩俐 本报记者 张晔

刚刚过去的中秋和国庆假期里，位于苏州高新区的苏绣小镇迎来了大量海内外游客，让不少人领略到了国家级非物质文化遗产苏绣技艺的精妙。

在不少人的印象中，开发区都是一副水泥森林、机器轰鸣的“冷面孔”，但在苏州高新区，人们线上买菜足不出户、大病体检近在社区、交通情况提前了解、旅游路线智能推荐……通过一批行业领军企业的培育，不仅壮大了高新技术产业，也使得居民的小日子处处皆智慧，如同飞针走线的苏绣绝活“双面绣”，绣出了苏州高新区转型发展的底气与自信。

金融风惹火“菜篮子”

菜市场买菜耽误时间？网购蔬菜品质良莠不齐？专注于“互联网+菜篮子”的生鲜电商行业正鲜有自己的一套做法。老百姓只需动动手指，打开微信公众号或手机APP下单，第二天就能在家门口的冷藏自提柜中拿到从源头一路定制的生鲜。通过反向定制路线、以销定采和订单式采购实现零库存，降低流通成本，生鲜生鲜以低于菜场的价格优势迅速抢占了苏、

沪、锡三地超过2880个小区的市场。同时，食行生鲜还依托大数据管理系统，对生产、加工、流通等环节进行信息收集并实现逆向查询，让“菜篮子”来源可追溯、质量有保证。仅7年时间，这家从苏州高新区走出的企业，服务的家庭数量已超过230万户。

2016年，苏州高新区建成“苏州金融小镇”，引进私募股权投资机构300余家，集聚资本规模超800亿元，累计融资达7.64亿元的食行生鲜就是乘着这股金融春风，将新型“互联网+菜篮子”送进了百万家庭。苏州高新区的金融服务在全省也先行一步，以苏高新创投为核心，搭建科技金融平台，集聚科技金融机构、开展金融服务创新，科技金融生态基本形成。目前，苏高新创投已成功推动区内企业新三板挂牌8家，推动恒久光电、科达科技、世嘉科技、莱克电气、纽威阀门等一大批区内知名企业上市。

新技术惠及百姓家 “我们的产品不仅检测速度快、检测准确度高，而且价格上优势明显，一台机器价格只有国外同类产品的三分之一到四分之一。”新光华医董事长董建华告诉记者，目前该公司生产的免疫分析仪已经在江苏本土的一些社区医院和乡镇医院得到应用。化学发光免疫分析是世界公认的先进的体外

免疫诊断技术，广泛应用于肿瘤标记物、传染病、内分泌功能、激素等医疗诊断的领域。2010年以前，国内所有医院的化学发光免疫分析产品都依赖进口，进口的仪器价格高昂，且主要集中在一线城市三甲医院。近几年，随着苏州新光华医等企业相继生产出达到国际先进水平的产品，这类体外诊断仪器才真正开始惠及三四线城市患者。根据区域自身资源禀赋和行业产业基础，苏州高新区重点聚焦新一代信息技术、新能源、医疗器械与生物医药、军民融合、智能制造5个先导产业，不少创新企业在行业中脱颖而出，新光华医便是医疗器械领域的杰出代表之一。

为进一步壮大科技创新企业阵营，苏州高新区还特别加强了产业顶层设计，在编制完成《高新区产业升级三年行动计划》的基础上，又发布了《鼓励企业上市挂牌若干意见》《加快高新区总部经济若干意见》《苏州高新区瞪羚企业培育实施意见（征求意见稿）》等，并研究出台全区“1+5”产业发展指导意见及新一代信息技术、新能源、医疗器械与生物医药、军民融合、智能制造5个先导产业三年行动计划，为全区招商引资和招才引智夯实政策基础。2018年上半年，苏州高新区医疗器械产业获批全省战略性新兴产业区域集聚发展试点，战略性新兴产业和高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重分别达到55.9%和58.7%。

赋能产业：破解企业“转型的烦恼”

“我们正从生产建筑铝型材向生产工业铝型材等高端工业铝型材转型，同时公司还与中国空间技术研究院展开合作，建成了智能制造试点生产线，加速发展军民融合。”广业铝业有限公司事业部常务副总经理钟思凯告诉记者，这家曾经的铝合金建筑型材生产企业正转变为向华为、三星等企业提供手机用铝型材的生产商，每年生产量超过3000吨。同时，部分产品还进军到航空航天、高铁、海运等领域。

在园区的龙头家具企业——佛山维尚家具制造有限公司，企业针对传统家具生产模式的弊端，大胆把生产技术与信息技术深度融合，做到“客户需要什么，我们就设计什么、生产什么”，实现成品零库存，并建立起多个大型智能制造基地、机器人研究室，大幅提高研发投入，持续不断进行技改和流程再造。

从传统产业赋能，到借力创新提升产业价值，它们的发展之路正是佛山高新区众多传统企业转型升级的缩影。在佛山高新区，通过促进主导产业“强筋壮骨”，一批貌似过气的老产业正转变为充满朝气的产业。

其实，随着市场大潮的不断变迁，佛山高新区的不少传统企业都遭遇过转型的烦恼。“多年来，针对企业转型的迫切需求，我们不断加强创新平台集聚，通过平台鼓励企业在产业结构、投融资、技术等方面进行改造提升。”刘涛根说。园区一方面全力推进中国（广东）机器人集成创新中心、深圳清华研究院佛山创新中心、广工大数控装备研究院等载体建设，集聚国家级孵化器14个，国家级众创空间13个；另一方面增强企业产业升级和结构优化能力，围绕产业链招商，并在增资扩产和技术改造等领域深挖投资项目。去年核心区园区共办理技改投资项目备案证166个，总投资超过28.32亿元。此外，园区还大力发展“互联网+”产业，与科技部火炬中心和中关村共同推动佛山建设“互联网+智能制造”示范城市。

抢占风口：加速布局“高精尖”

今年8月，国际著名机器人专家、新加坡南洋理工大学陈文明教授领衔的建筑机器人项目落地佛山高新区，未来，一批建筑机器人将在这里“上岗”。9月，中国发明成果转化研究院在佛山高新区揭牌，并带来一份“大礼”。其与2008年的诺贝尔生理学或医学奖得主吕克·蒙塔尼教授签署共建“吕克·蒙塔尼实验室”合作协议，这是吕克·蒙塔尼建立的首个国外实验室。

同时，佛山高新区还积极推进国际合作，与相关机构合作共建了瀚海（佛山）国际创新中心和佛山高新区海外创新中心，北美和英国商务联络处、国际技术转移中心，进一步链接全球创新创业资源。解读佛山高新区的频频动作，不难看出，其目光已不仅局限于原有产业，而是正加速布局“高精尖”的产业风口。2017年底，国家第三批创新型产业集群试点名单公布，佛山口腔医疗器械创新型产业集群上榜，成为佛山唯一入选的产业集群。数据显示，2017年，全国的牙科综合治疗

机、牙科手机、牙科光固化机三类产品50%以上来自“佛山制造”。这打破了很多人对佛山产业的固有印象。除此之外，在新光源产业领域，佛山高新区还以国家级科技企业孵化器——芯光源孵化器为核心，积极打造“创客—孵化—加速—产业化”的全创新链发展体系；在生物医药产业领域，广东生物医药产业基地一期已投入使用，累计引入创新创业企业与团队30多个。

2017年，佛山高新区全年地区生产总值1454亿元，工业总产值4423亿元，在全国国家高新区的综合排名前进至29名。“通过引进一批在信息技术、机器人、3D打印、生物医药等领域技术水平强、成长性高的科技型团队和企业，培育形成引领新兴产业发展、体现核心竞争力的产业集群。”刘涛根表示，将继续构建支撑园区加速发展和统筹产业提升的政策体系，把佛山高新区打造为实体经济成长的沃土、创新创业的热土、企业家和工匠成长的乐土。

机、牙科手机、牙科光固化机三类产品50%以上来自“佛山制造”。这打破了很多人对佛山产业的固有印象。除此之外，在新光源产业领域，佛山高新区还以国家级科技企业孵化器——芯光源孵化器为核心，积极打造“创客—孵化—加速—产业化”的全创新链发展体系；在生物医药产业领域，广东生物医药产业基地一期已投入使用，累计引入创新创业企业与团队30多个。

大数据治疗“城市病”

开车上路，如何错峰出行？出门旅游，怎样合理规划？智慧时代，数据先行。在各项城市问题复杂多变的今天，将大数据引入“城市病”的治疗中不失为一剂良方。

中国移动苏州研发中心就借助云计算和大数据，搭建了一个充满智慧色彩的“云上城市”。基于中国移动的海量数据，中国移动苏州研发中心“智慧城市”系统通过对实时信号数据和用户互联网数据的整合、转化和清洗，打造出了基于位置的核心能力开放平台，从而实现智慧城市建设。目前该平台正逐步应用于城市规划、旅游、交通、精准营销、安保等多个领域。以中国移动逍遥智慧旅游平台为例，该平台实现了对全国250多个景区的实时分析，还结合用户数据，精确监控各景区实时客流，并提供客流归属地、驻留时长、轨迹分析、游客画像、热门路线推荐等功能，完美实现了全国旅游资源的高效监控。最近，苏州高新区还出台了《苏州高新区智慧城市顶层设计规划》，计划通过强化信息化集约能力、创新智慧化应用、提升示范效应等工作，实施一批集聚区域乃至行业数据资源的大数据平台和示范项目，打造区域大数据产业标杆，成为全国有影响力的智慧城市及大数据融合发展先行区。

园镜头

双管齐下换动能 临沂经开区转型辟蹊径

本报记者 王延斌 通讯员 肖常彬

一提起山东巨亚环保设备公司董事长张亚玉，不少人都知道他的胡子就是企业发展的“晴雨表”——他只要留着长胡子，就说明企业碰到了棘手难题；一旦剃掉胡子，肯定是技术难题攻克了。想当初，在研发医疗废物处置关键技术时，他整天泡在实验室里，三个多月没刮胡子。突然有一天，他兴奋地跳起来，“我找到破解之道了，可以刮胡子了”。凭着这股子韧劲，成立于2011年的巨亚环保已取得三四十项专利，一些技术还填补了国内空白。

“蓄须明志”，代表着临沂经济技术开发区企业强烈的进取心，也透露着其面向未来的路径选择——向改革要效益，向创新要动力。在临沂经开区管理层看来，适应和引领经济发展新常态，关键是要依靠科技创新转换发展动力。他们始终把提高企业自主创新能力作为发展的出发点和落脚点，打造科技创新高地，突出创新驱动，推动产业转型升级。

位于山东临工工程机械公司的国家级技术中心工程实验室，曾出产了不少行业重点领域的关键核心技术和打破国外垄断的先进成果。但这个成立于1972年、入主中国工程机械行业前四强的公司，也同样面临着产能过剩、结构趋同的行业挑战。如何变革？

随处可见自由奔跑的机器人小助手、帮助员工规避装配疏忽的“智能防呆”系统……在临工公司车间里，一系列“黑科技”的使用，让生产效率大大提高——以装载机车间为例，以前平均每人一星期可以生产一台，现在每人平均不到两天就可以生产一台装载机。临工公司总经理文德刚认为，“在短时间里，传统产业不可能由高新技术全面取代，要解决好发展高新技术和改造传统产业间的矛盾，现实的解决途径就是融入新技术、新产业、新业态、新模式，形成新的优势。”

如何理解新动能与旧动能的关系？文德刚的回答正代表了临沂经开区的一种解读。作为山东省科学发展园区，这里正开辟一条新旧动能转换的“独家途径”。

在手机屏幕上简单一按，窗帘就能自动开关；冰箱上的装饰花瓶，其内含监控装置，可以通过平板电脑等移动终端随时查看家里的情况……以高新科技体验为特色的开放式科技生态园——中印软件园，已获批为临沂首家国家3A级旅游景区。作为科技部认定的全国29家国家级国际创新园之一，这里还吸引了美国IBM、印度SRM集团、印度班加罗尔IIT集团、乌克兰国立大学智能机器人等国际知名企业纷纷落户。

位于经开区的永佳动力车间内，工人们正加紧赶制植保机械。公司副总刘荣新告诉记者，农业生产中的耕、种、收三个环节基本实现了机械化，但施肥打药、田间管理等管理环节主要还是依靠人力。瞄准这一农业机械化发展的短板，永佳动力努力填补空白，经营形势一片大好。

“区内每年实施100个以上技改扩建项目，75%的企业成立了技术中心或研发中心，为经济发展注入了强劲动力。”临沂经开区党委书记、管委会主任陈一兵说，“一手抓推动传统产业提质增效，一手抓新兴产业跨越发展，我们正依托科技创新，加快产业转型升级。”

数说园区

694.95亿元 两江新区为传统产业植入“智能因子”

记者近日从两江新区获悉，以大数据智能化为引领，通过大力发展数字经济，智能产业并为传统产业植入“智能因子”，今年以来，两江新区制造业加快新旧动能转换步伐，推动经济实现高质量发展。

坚持创新驱动，两江新区工业企业研发能力得以提升，工业产品逐步向高端化和智能化转变。今年1—8月，在传统汽车市场持续低迷的情况下，两江新区新能源汽车产量达到9969辆，增长3.2倍；智能手机从无到有，产量为185.93万台，增长6.8倍；液晶显示屏产量增长43.3%；工业机器人产量增长21.6%。世界排名前五位的机器人厂商已有4家落户两江新区水土园区，川崎研发的定腕机器人等系列产品已畅销国内外市场，华数推出的焊接领域专用机器人及六轴机器人智能化生产线等赢得了不少企业订单，入驻水土园区的机器人企业建成投产率达到80%。

推动传统生产要素向高技术、高附加值产业流动，以互联网、云计算、大数据、物联网和人工智能等新一代信息技术为支撑的数字经济正在两江新区“生根发芽”。今年1—8月，两江新区数字经济产业中的智能硬件制造产业实现产值694.95亿元，增长17.7%，拉动新区规上工业增长4.9个百分点，其中通信设备制造和计算机制造业产值增速分别为7.2倍和6.3%，均高于规上工业平均水平。

(记者 黎黎 通讯员 付斯颖)

(本版图片由受访者供图)



扫一扫 欢迎关注 园区深观察 微信公众号