

# 广东:协同创新助推专业镇传统产业转型升级

科技日报讯(杞人)经过16年创新发展,广东专业镇从少到多,由弱渐强,当年自发生长的“灌木丛”已成长为一片蔚为壮观的南岭广东经济社会健康发展的“大森林”。来自省科技厅的最新数据显示,截至2015年,经省科技厅认定的省级专业镇达399个,实现地区生产总值(GDP)约2.77万亿元,约占全省的38.00%;专业镇规模以上企业数达3.03万家,全省工业总产值超千亿元的专业镇达9个;超百亿元的专业镇达141个。专业镇经济规模和影响力不断壮大,成为广东省打造经济新常态、实施创新驱动战略和产业转型升级的重要载体。

2000年,根据广东省委省政府的决策部署,广东省科技厅启动了“专业技术创新试点”工作,依靠科技创新推动乡镇产业从自发、零散和无序的状态转入规划引导、政策扶持、科技创新的专业镇发展快车道。

16年来,省科技厅解放思想,大胆实践,不断创新工作方式方法,出台省市联动推进专业镇建设、创新示范专业镇、专业镇自主创新能力和产业竞争力“双提升”、“一镇一策”、专业镇中小微企业服务平台等一系列重要举措,大大促进了专业镇实现整体型、集群型创新,取得了显著成效。尤其是充分利用“三部两院一省”产学研合作机制,调动知名高校、科研院所和大型央企等重要创新载体的积极性,推动各专业镇与对口高校、科研机构建立长期的合作关系,以推进传统产业转型升级为目标,深入实施“校(院)镇合作”、“企业科技特派员”等行动计划,组建综合性、专业性的协同创新中心,积极开展产学研合作与协同创新,面向企业与产业集群,不断积累人才、技术、项目、资本、信息等创新要素,推动专业镇形成创新优势、品牌优势和产业优势,走出了一条依靠协同创新推动广东集群经济发展的道路。

据统计,2015年,全省专业镇平均企业集聚度达1712个/镇,珠三角企业平均集聚度达3222个/镇;全省专业镇名牌商标总数3622个,集体商标数和原产地商标数253个,共参与制定修订行业标准1692件;参与产学研合作企业数为1929家,与大学、科研院所共建科技机构数共769个;创新服务平台完成和参与的成果转化项目620项,成果转化项目产值达30.07亿元。形成了电子信息、家用电器、纺织服装等特色优势产业集群基地,涌现出顺德家电、古镇灯饰、虎门女装、澄海玩具等大批区域品牌。

在科技创新方面,2015年,全省专业镇全社会科

技投入达395.51亿元,同比增长12.71%;共拥有140.0万科技人员,占专业镇各类产业职工总数的8.5%;R&D人员共31.02万人,每万人中的R&D人员数达71人;专利申请量和授权量分别达140151件和94396件,同比分别增长29.99%、31.69%;专业镇镇内高新技术企业2654家,高新技术企业工业总产值达13731.77亿元。专业镇科研能力不断提升,已成为全省科技成果转化出的重要基地。

此外,目前专业镇科技创新载体建设已成规模,成为广东区域创新体系的重要组成部分。2015年,专业镇的创新服务机构共2900个,公共创新服务平台覆盖率超90%以上,共培训人员达21.88万人次,对外服务企业达5.48万家,创新载体形式多样,形成省市县镇多级创新发展平台体系,成为专业镇转型升级的重要法宝。

## 东莞横沥:广东专业镇协同创新的一面旗帜

“横沥的经济总量在东莞各镇街中只能排到中等偏下,但恰恰是这个经济基础薄弱的镇街,做出了令全国瞩目的协同创新成绩。”这是去年12月在东莞市专业镇创新服务平台建设现场会上,时任东莞市市长的袁宝成面对横沥镇近年来协同创新所取得的突出成就发出的由衷赞叹。

横沥镇是“广东省模具制造专业镇”,2012年以来,该镇不断深化与高校院所的产学研合作,把推进协同创新作为实施创新驱动发展战略的主阵地,取得了显著成效,为步入新常态的东莞提供了“稳增长、动力转换、结构优化”的鲜活样本。

据统计,2013年以来,横沥模具行业总产值增速连续3年均在20%以上,带动规模以上工业增加值和GDP增速连年保持在10%以上,位居全市32个镇街前列;全镇R&D经费投入从2011年5650万元增长到2015年2.94亿元,增长420.4%。2015年每平方米土地GDP产出226元,比2011年增长53.7%。全镇模具企业从2012年363家增加到2015年1142家,集群集聚程度明显提高;达到规模以上规模的模具企业,从2011年13家增加到2015年74家,企业规模体量显著增强。2015年模具行业总产值达到103亿元。

**政府引导,强化组织协同**  
横沥镇委镇政府在理念上率先突破,主动对接高校院所,为引入高校创新资源、实施协同创新奠定了组织基础。除了投入2.05亿元支持协同创新中心建设,镇财政每年又安排1000万元配套资金,鼓励企业科技创新。同时选取镇内位置优越区域,整合3100平方米办公楼无偿提供给协同创新中心使用。目前还正抓紧将面积2.5万平方米的镇文化大楼改建为“横沥镇模具产业总部大楼”,并预留60亩建设用地用于保障协同创新中心未来扩张。

把协同创新中心打造成产业与科技、金融、人才“四要素三融合”的示范,是横沥镇委镇政府发展模具强镇重点战略规划之一。在这一理念引导下,该镇组织开展“专利提升”和实施高新技术企业“育苗造林”工程,2012年以来,协助企业建立了3个“中国合格评定国家认可委员会认可的实验室”,3个省级工程技术研究中心,新增国家高新技术企业33家,总数达到40家。2015年全镇发明和实用新型专利申请582项,比2011年增长81.3%,专利授权量426项,比2011年增长108%。

同时,与多家银行共建“金融综合服务一体化平台”,针对模具企业融资需求的特点,协调银行机构推出订单贷等具有行业特色的“模具贷”,2013年以来累计协助340多家企业融资,融资总金额超过10亿元。去年底,开展专业镇金融信用体系建设试点工作,由政府、银行、协会、企业四方联动共建小微融资平台,建立首期规模各1000万元的两个“风险资金池”,配套企业信用信息管理系统、企业信用评级系统,构建多维度的融资增信体系。

此外,2012年以来,协同创新中心累计协助企业引进科研团队35个,其中包括华中科技大学的冲压成型装备研发团队,重庆汽车研究院的汽车轻量化装备研发团队,上海交通大学的材料成型科研团队,武汉纺织大学的高分子材料科研团队等。

**夯实四大服务平台 支撑创新发展**  
首先是市场拓展平台。着力提升汇英(国际)模具城集交易展示、技术交流、物流仓储、电子商务、国际贸易的功能,改善营商软硬环境,打造华南地区乃至全国最大的机械模具商贸交易平台。横沥“模具展”目前已经成功举办9届,累计吸引参展企业1400多家,现场成交额累计2亿多元,意向成交额累计近10亿元。此外,该镇还在协同创新中心的基础上建设了具有完善的商家企业站、供求信息、产品销售信息、资讯发布和管理等功能的“模具网”电子商务平台。

其次,是政府服务平台。该镇成立了以镇委书记、镇长为副组长的“模具强镇工作领导小组”。制定《横沥镇建设模具强镇发展规划》,出台系列的模具产业扶持政策,引导和扶持模具产业有序发展。按照“一个企业,一位领导挂点,一个团队服务”的要求,建立领导挂点服务企业工作制度,成立19个挂点小组,营造了良好政务服务环境。

此外,该镇还注重模具产业空间承载平台和创新创业平台的建设。规划建设了模具科技产业园、汇英国际模具城、模具创新设计园、模具产业配套服务园、模具产业总部大楼、创业产业园、模具科技企业孵化器等一系列产业载体。镇财政每年拨出150万元作为培训经费,选取30多家企业作为模具产业人才培养基地,成功开办了8期“百名模具师傅”培训班,培养本土模具技术人才近千名。同时,在协同创新中心设立模具设计、模具检测、电子商务等多个工作室,开展创业辅导服务,提供创业政策的知识培训、融资、法律等方面协助。

## 国家健康产业基地孵化企业年产值超60亿元

科技日报讯(小楠)从中山火炬开发区国家健康科技产业基地获悉,拥有孵化面积5万平方米的健康基地健康医药专业孵化器,近年成功孵化了康方生物、腾飞基因等一批成长性强的科技型企业。目前在孵企业55家,已毕业企业22家;2015年,该孵化器毕业企业产值已超过60亿元。

广东省健康医药产业技术创新专业镇依托健康基地为基础建设。目前专业镇拥有国家级孵化器2家,省级孵化器1家,市级孵化器3家。坐落于火炬开发区的健康基地孵化器,是以生物医药为发展方向的专业科技企业孵化器。2014年9月,健康基地孵化器被省科技厅认定为国家级科技企业孵化器培育单位,前不久正式获批国家级科技企业孵化器,成为中山第二家国家级科技企业孵化器。

此外,健康基地还新引进了厚德互联网+智能健康孵化器、广东创业工场等。目前,这些专业孵化器与健康基地加速器、产业园形成了完整的孵化—加速—产业园的创业孵化生态链。健康医药孵化器已成为推动专业镇创新项目集聚、企业培育、招商引资、产业持续发展的有效载体。

## 中山小榄LED首获“国字号”殊荣

科技日报讯(小楠)前不久,中国照明学会组织行业专家现场评审,中山市小榄镇获得“中国半导体智能照明创新基地”称号。这是小榄LED产业获得的首个“国字号”殊荣。

小榄LED产业起步于2009年前后,是该镇产业转型升级的重要抓手。2010年,广东省新光源产业基地落户该镇。LED封装巨头木林森、亿光电子等龙头企业也先后在小榄镇投产。近年来,小榄镇全力推进和支持LED重点企业发展,以科技创新助推LED产业集群不断壮大。投资1000多万元建立了LED产业发展的公共服务平台,建设LED交易展示中心——“LED中国九州城”,与华南师范大学合作建立“小榄LED产业技术研究院”,在小榄镇中等职业技术学校开设LED照明专业,培养LED照明实用型人才等。

通过科技创新,小榄LED产业发展迅猛,已成为专业镇产业升级的一大亮点。目前镇内从事LED的企业数量已超过200家,以木林森、亿光、立体光电等为代表的LED重点企业近年来发展迅猛,大量应用LED封装前沿技术,引领了LED封装技术的发展趋势。2015年,全镇LED行业及配套产业产值达80.3亿元,年增长幅度在20%以上。

## 广东首个“线上+线下”电商服务平台落户虎门

科技日报讯(小楠)“东莞市电子商务公共服务平台”日前正式落户虎门电商产业园,成为广东省首个“线上+线下”同时启动的电商公共服务平台。

虎门是省科技厅认定的“服装专业镇”和“信息传输线缆专业镇”。改革开放以来,虎门大力发展服装服饰产业,发展成为中国服装服饰名城,目前全镇共有服装服饰生产加工企业2200多家,从业人员超过20万人,年产值超400亿元;有服装服饰专业市场40个,1.5万个经营户,年销售额超800亿元。

虎门服装产业集群以中小企业居多,创新资源分散、重复、效率不高,亟待打破各类创新主体间的壁垒,推动企业协同创新、协同发展,突破服装产业发展瓶颈,加快服装产业升级。

2012年虎门服装协同创新中心成立以来,在建设服装产业创新服务平台、打造服装产业协同创新生态系统过程中,中心积极引入电子商务“活水”,激发服装产业发展新活力,依托虎门丰富的服装服饰产业资源、雄厚的客商基础和强大的实体经济支撑,以服装行业电子商务研发企业为抓手,大力发展服装电商,全镇从事电子商务的企业及个体户超过8000家,其中从事服装服饰产业的约占90%。2015年全镇通过第三方平台实现的网上销售额达332亿元。全镇现有的9个电商产业园总建筑面积超过30万平方米,入园电商企业已超过3000家。其中大型跨境电商企业迈高今年在虎门设立中国区华南分区进出口运营管理中心,并在虎门启动迈高中国总店,虎门的跨境电商生态圈正在加速形成和完善。

据了解,虎门电商产业园作为“国家电子商务示范基地”,目前已汇聚平台电商服务、企业孵化、物流快递、科技金融创新、企业工商税务、产品质量检测、电商品牌推广等各类切实帮助电商企业发展的各类服务机构30多家。



“粤创粤新”广东创新驱动发展主题大型网络采访记者在佛山专业镇节能减排标杆企业走访调研

## 中山:新型专业镇引领产业转型升级新常态

科技日报讯(沙鞠)“中山靠专业镇起家,无论过去还是将来,专业镇发展都是中山经济的基本支撑。”这是中山市委、市政府近年对中山经济做出的基本判断,为此,中山市委书记薛晓峰向全市发出动员令,“把创新专业镇发展作为贯彻落实主题主线的主战场”。

近年来,中山以推动新型专业镇发展作为产业转型升级的重要抓手,坚持聚焦产业发展,推动技术、金融、人才、知识产权、政策等要素协同创新,积极打造科研平台“升级版”,为专业镇协同创新提供了强有力的技术支撑。先后出台了《关于推进新型专业镇创新发展的若干意见》及系列配套文件,实施以科技创新为引领的“1+7”创新引擎,以“全域中山”理念谋划推进行政经济向经济区经济发展。全市实行招商、土地、产业布局、基础设施建设“一盘棋”,城乡规划“一张图”,打造新型专业镇“两区四带多集群”产业发展格局,全面提升专业镇科技含量、产业层次与集聚度,实现传统专业镇的凤凰涅槃。

在市级层面,培育建设中山市工业技术研究院,作为全市专业镇新技术支撑的公共创新平台。通过有针对性地围绕产业链部署创新链,引进高校资源,吸引掌握前端技术的高级创新人才,汇集产业发展的前沿技术,逐步形成以北京理工大学、武汉大学、武汉理工大学、华南理工大学等4所国家重点高校为依托,广东省科学院中山分院、国家超级计算广州中心中山分中心、3D打印协同创新中心、智能机器人创新研发平台等为延伸的“1+4+N”科技研发平台。

在镇区层面,因势利导,找准产业方向,打造公共创新特色服务平台。例如,小榄镇把小榄生产力促进中心作为服务全镇五金、音响、服装、LED新光源等多产业的创新引擎,为全镇中小微企业提供技术创新、质量检测、信息网络、人才培训、企业融资、科技创业六大服务,现已形成48个服务实体,2015年服务企业6120家,开展各类培训663班次,培训人员2.8万多人次。古镇镇突出研发、销售两端协同创新,引进中山大学、武汉大学的高校资源及意大利、波兰等国设

计师团队,成立半导体照明稀土新材料院士工作站、中大古镇半导体照明技术研究中心、3D打印快速成型公共服务平台、国际灯饰人才俱乐部等;沙溪镇针对服装产业,突出人才培训和电商发展协同创新,建设时尚创意、柔性供应链产业园等三大平台工程,与中国纺织工业联合会、中国纺织信息中心共建“国家纺织面料馆沙溪分馆”,与中国服装设计师协会共建“中国服装设计(休闲服装)创作中心”,为传统产业注入现代发展元素。

据了解,根据该市出台的《关于推进新型专业镇创新发展的若干意见》及相关配套文件,未来,中山将努力打造新型专业镇“两区四带多集群”产业发展格局,全面提升专业镇科技含量、产业层次与集聚度,实现传统专业镇的凤凰涅槃。力争到2017年末形成1个销售收入超3000亿元(装备制造)、3个超1000亿元(电子信息、家用电器、健康医药)产业集群。到2020年,全市专业镇生产总值突破3000亿元的总目标。

## 专业镇:佛山经济转型升级的主战场

□ 沙鞠

佛山是广东省拥有省级专业镇数量最多的地级市。41个专业镇经济总量对佛山经济总量的贡献率保持在80%以上,这一比例在全省也是排名第一。

从某种意义上看,佛山的经济就是专业镇经济。正如市委书记鲁毅所说,佛山在各个行政区重点发展专业镇经济,通过陈村花卉产业、大沥盐步的内衣产业等等,一个个专业镇有序整合了资源,实现了差异化发展。

### 专业镇建设成效显著

经过十数年的创新发展,佛山市在专业镇建设方面取得了明显成效——

自主创新能力大幅提升。目前佛山市专业镇的名牌产品达331个,驰名商标共有475件;专业镇的专利授权达30784件,其中发明专利授权1460件,居广东省第三;佛山市89%以上的专业镇建立了特色产业公共创新服务平台,90%以上的专业镇开展了形式多样的产学研合作活动,专业镇科技投入达77.2亿元,拥有科技服务机构476个;专业镇内的高新技术企业数量占佛山市的83%以上,民营科技型企业数量占佛山市95%。

产业由低端加工迈向中高端。陶瓷、家电、不锈钢、铝型材等产业中的很多企业由低端加工制造环节向高端制造、营销、设计研发等环节转型,形成了更具产业控制力和更高利润率的全产业链发展模式。张槎通过引入纺织服装中的高端设计机构,智慧产业链、

会展经济、国际时尚交流中心等文化、时尚、科技因素,让张槎镇向时尚业转型升级。北滘以工业设计城和知识产权为核心,通过慧聪家电城和美的电器集团家电产业片区,实现“双城联动”,相互促进发展。

高耗能高污染产业破茧重生。2007年以来,佛山以节能减排为抓手,大力开展淘汰落后产能工作,有序推进小火电、小水泥、小印染、玻璃、铝熔铸等高耗能高污染行业落后产能的淘汰工作,推动传统产业的绿色化清洁生产。南庄镇经过几年的整治提升,仅剩下13家陶瓷企业,并全部做到了“三无”(无污水排放、无废渣乱排放、无烟工程),为国内同行领先水平。

互联网+、两化融合蔚然成风。很多专业镇运用物联网、ERP、CAD等信息技术提高了产品设计开发能力,规范提升了企业的综合管理水平,并运用电子商务技术改造企业物流系统和采购、销售系统,大大提升了经营效率。

技术创新服务体系日趋完善。多年来,围绕专业镇特色产业,佛山搭建了40个不同层次、不同领域的公共创新服务平台,不仅包括已有的产品检测和研发促进中心,更包括各类新型研发机构,着重开展行业共性或关键技术的联合攻关、应用和推广工作,引导和支持专业镇创新体系建设。

### 探索转型升级新举措

专业镇是佛山经济转型升级的主战场,近年来佛

山积极探索专业镇转型升级和协同创新的新路子。据佛山市科技局相关负责人介绍,这些新举措主要体现在以下几个方面:

重视区域和产业规划——佛山根据各专业镇的发展特点、发展瓶颈和实际需求,制定专业镇产业发展规划,强调专业镇协同创新平台建设,促进城市和产业融合发展。

因地制宜发展新兴产业——佛山以专业镇为载体,通过招商引资,大力发展光电、环保、新材料、新医药、新能源等战略新兴产业,形成了新的经济增长点和产业集群。

强化专业人才培养和引进——各专业镇建立了较健全的人才政策体系,依托专业镇协同创新平台、中科院专业中心、工程中心、博士后工作站和院士工作室等平台,引进了一批科技特派员、领军人才和创新团队。