

# 十五年创新终成器 三分天下有其一

## ——广东省专业镇建设述评

□ 广东省科技厅党组书记、厅长 黄宁生

1999年底,省科技厅启动了“专业镇技术创新试点”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,涌现了一批以横沥镇“模具产业协同创新中心”为代表的专业性协同创新中心和以中山小榄镇生产力促进中心为代表的综合性协同创新中心,有力支撑引领了专业镇传统优势产业转型升级。

15年来,在省省委省政府的重视与关怀下,在省科技厅积极推动下,专业镇从少到多,从弱到强,从“小树林”成长为一片呵护广东经济社会健康发展的“大森林”。截至2015年,经省科技厅认定的省级技术创新专业镇达399个,实现地区生产总值(GDP)约2.77万亿元,约占全省的38.00%;专业镇内规模以上企业数达3.03万家,全省工农业总产值超千亿元的专业镇达9个;超亿元的专业镇达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。

产业规模壮大,带动地方经济。全省专业镇经济贡献度不断提高,总量稳步增长,对居民就业、财政收入和经济可持续发展的贡献明显,成为地方产业发展的重要抓手。佛山、东莞、江门的镇级经济贡献度均超过80%;汕头、中山、云浮的专业镇经济贡献度均超过70%;潮州、梅州等地市的专业镇经济贡献度超过50%。

集聚效应明显,协同创新发展。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;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、家电家具、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。

创新水平提升,引领转型升级。2015年,全省专业镇的全社会科技投入达395.51亿元,同比增长12.71%;共拥有140万科技人员,占专业镇各类产业职工总数的8.5%;R&D人员共31.02万人,每万人口中的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。

创新构架新成,融入全省体系。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达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。

引领粤东西,开创新格局。粤东西地区建有省级专业镇232个,2015年工农业总产值实现12326.69亿元,GDP达6021.63亿元,占当地GDP总和的36.7%,镇均生产总值高于当地平均水平40%以上。



东莞市模具专业镇横沥镇党委书记冯瑞强,向广东省副省长袁广成一行介绍横沥镇协同创新中心。

新型城镇化,发展主战场。专业镇不仅创造了大量的就业机会,还通过强化项目支撑,发展实体经济,促进产业集聚,构筑打造产城互动的城镇化发展新格局,大大提高了当地居民的生活水平。同时,专业镇以产业化为目标,大力发展新型农业经营体系,带动农业专业镇向城乡统筹、城乡一体、产城互动、节约集约、生态宜居的新型城镇化迈进。

推行市场主导,政府政策推动。省科技厅从2000年实施专业镇技术创新试点工作开始,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举措,以“有形之手”为专业镇打造良好的创新创业氛围;同时,发挥市场“无形之手”对资源的配置作用,让优质资源向创新创业环境优越的专业镇流动。省委省政府还以全球视野多次召开全省专业镇工作现场会,为专业镇的发展解放思想,凝聚合力,提炼经验进行推广,引领专业镇发展水平。

协同创新发展,推进产业集群。省科技厅以技术创新为切入点,大力实施创新驱动发展战略,针对专

业镇的特色和需求,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,促进专业镇实现整体性、集群式创新。

建立公共平台,完善服务体系。以专业镇专项计划、专业镇中小微企业服务平台建设专项等为契机,依托高校、科研院所、产业技术创新联盟、大型骨干企业以及科技中介机构等,通过产学研合作等方式建立工程技术研发中心、公共检验检测平台、信息咨询平台等创新服务机构,提供以技术创新、商贸会展、检验检测、企业孵化、信息咨询等为主要内容的多元化服务;同时,采取部门与镇区联动的方式,集中优秀力量建立和完善了一批技术研发、工业设计等高水平省、市、镇级公共创新平台,形成纵横相连、资源共享、协同服务的专业镇创新公共服务体系。

实施品牌战略,引领产业升级。通过实施品牌战略、标准战略和知识产权行动等,助推专业镇从低端产业集聚向创新型产业集群转变,形成企业集聚化、技术高端化、产业集群化的区域经济发展新模式。引导企业发展自主品牌,提高专业镇产品在国内、国际市场的影响力和覆盖率,一大批区域品牌得到了广泛认可。强化行业标准研究和制定和推广。引导专业镇采用“政府+行业协会+企业”等运作模式研究制定产品标准、地方标准、行业标准和国家标准。积极促进标准推广应用。强化知识产权行动。

联动帮扶合作,提升辐射效应。重视专业镇在对接帮扶与跨区域合作方面的互补优势,推动粤东西北地区加快发展。以中山—潮州市对口帮扶为创新示范,深化互补性特色产业的对接。以共建中小微企业公共服务平台为切入点,促进传统特色产业深度合作,引导两个地区专业镇深度合作,开展“镶嵌式”合作。同时开展跨区域合作交流,引导专业镇“走出去”。依托专业镇发展促进会,探索跨省份、跨地区镇域经济、县域经济常态化交流合作机制,推动专业镇经验走出广东,走向全国。

# 首创科技小微企业标准

## 小微双创的「江门路径」

□ 本报记者 左朝胜

广东首家“全国小微企业创新创业示范城市”江门市,坚持以“江门特色、广东标杆、全国示范、国际平台”打造双创基地,率先在全国开展科技型小微企业的标准制定,小微企业的信用体系建设、科技金融融合发展走在全国前列,正努力建成全国小微双创之都、全球华侨华人双创之城,激发原动力,形成新动能,推动新经济。

### 创新引领,科技型小微企业评定标准领先全国

在江门,科技型小微企业是全市3万多家小微企业里最具创新活力和最有发展潜力的企业,但也一直饱受资金、人才紧缺,创新资源不足等问题的困扰。去年,江门市制定了科技型小微企业评定标准,成为精准培育创新主体,科技政策精准“落地”的重要突破口,也是落实“三去一降一补”任务,扶持中小微企业、特别是科技型小微企业加快发展的重要措施。目前已有945家企业被评定为科技型小微企业,享受到企业研究开发补助资金、高新技术企业培育资金、科技创新券、专利创造补贴等政策“红包”共计2429万元。

江门市将以完善小微企业名录库和科技型小微企业名录库建设为抓手,精准扶持科技型小微企业加快成长,加快构建“孵化—科技型小微企业—高新技术企业—高新技术企业—创新型企业”多级联动、逐级提升的科技企业培育发展体系,加快提升区域自主创新能力。

### 双轮驱动,科技金融融合发展成效显著

江门市是全国小微企业信用体系建设试验区、广东省首个中小企业信用体系试验区。一直以来,江门市信用体系建设、科技金融融合发展走在全国、全省前列。今年,江门市把“小微双创”与创新驱动结合起来,建立科技与金融紧密结合的创新机制,形成政府扶持、企业投入、风险投资、商业贷款、保险、担保等社会资本多元投融资体系。重点是打造“粤科贷”政银服务平台,主要面向科技型小微企业提供投融资服务,将企业的创新能力、成长潜力作为信贷考查的主要因素,提供专利贷、研发贷、高新企业贷、孵化贷四大融资产品,单户企业最多可获500万元科技贷款,努力解决科技型小微企业融资难、融资贵等问题。同时,大力推进科技资源与金融资源聚集,加大金融和科技基础设施建设,引入股权投资、风险投资、私募基金等直接融资机构,打造股权投资市场江门信用板块,建设科技金融聚集的“江门金谷”。

落实1+15政策,着力打造57个重点示范基地、36个公共服务平台,实施32项环境优化措施。去年,江门市先后出台了创新驱动“1+8”政策和“小微双创”“雏鹰计划”和15项政策措施,投入小微双创资金超过97亿元,在落实“三去一降一补”任务方面取得了显著的成效。深化科技体制改革,落实供给侧结构性改革是今年科技工作的重中之重,江门市将积极推进小微企业服务,打响“北有中关村、大学生社保补贴、专利创造奖补等政策落地见效。还将分步骤、有层次推动更多科技扶持政策出台,形成充满活力的科技管理和运行机制,持续激发全市“大众创业、万众创新”的激情与活力。

### 平台建设,打造一批国家级双创平台

江门市充分发挥“中国侨都”资源优势,积极争取国家工信部、人社部、教育部、国侨办和中国青年报社、美亚创新促进会等机构的支持,创办了中欧(江门)中小企业国际合作区、国家博士后创新创业试点、南方教育装备创新产业园、江门“侨梦苑”华侨华人创新创业产业集聚区、“中国青创汇”创新创业服务平台、“江门海创空间”等国家级“双创”基地、平台,成为推动“众创、众包、众扶、众筹”的重要载体和挖掘、培育创新型人才的重要基地。今年将重点加强公共服务平台建设,加大服务性、公益性公共服务平台的奖补,完善中小企业服务中心、政企通、融资对接、科技成果转化、检验检测等重点平台,进一步优化创新创业环境。

今年7月,江门市与中国青年报社共同举办“中国青创汇”全国小微企业创新创业周活动,致力为青年创业者和小微企业提供政策扶持、培训指导、技术对接、成果转化等双创服务,打响“北有中关村、南有青创汇”的品牌。主要推出“中国青创汇”——全球华人华侨青年创业工场、“中国青创汇”全国小微双创城市联盟、“大手拉小手”众创小微——中央企业与小微双创示范基地城市创新创业对接活动、2016两院院士和“千人计划”专家江门行、“硅谷·深圳·江门”三地创业创新论坛等活动。“全球华侨华人青年创业工场”作为“中国青创汇”首个服务工程,已于今年3月5日正式启动。

## 广东新媒体产业发展研究院落户惠州

科技日报讯(通讯员马慧芳 陈心瑶)6月16日,第二十一届中国广播电视技术研讨会在广东省惠州市举行。世界广播电视技术专家共聚一堂,共同探讨数字技术在广电领域的创新和应用及广播电视技术的发展方向和发展战略。

会上,惠州市人民政府、国家新闻出版广电总局广播科学研究院、广东省广播电视网络股份有限公司三方签定战略合作协议,共同成立广播科学研究院广东新媒体产业发展研究院,将共同推动广播电视技术研究开发、标准制定、业务示范、测试认证、产业化推广、人才培养和产业链整合等方面,加强研究、交流与合作。

据悉,仲恺高新区将通过研究院平台针对八大重点领域与国家新闻出版广电总局广播科学研究院、广东省广播电视网络股份有限公司展开合作,包括有线无线卫星广播电视网络研究与应用示范、软件定义机顶盒终端和平台研发、广电网络家庭网络和接入网络技术的研发、多屏互动技术的研发和开发、大数据应用领域的研究和开发等。惠州市委副书记、市长麦教猛表示,惠州将一如既往地支持广电行业发展,做好“信息生产与传播的适度分离”及“媒体资源的整合”这两篇文章,着力加快传统媒体与新媒体融合发展。同时,也将充分发挥惠州广电终端技术和产品的优势,积极引导更多的惠州企业为全省广播电视事业提供优质的产品和服务。

## 百味佳味业取得国际市场质量“通行证”

科技日报讯(通讯员方传斌)近日,广东百味佳味业科技股份有限公司顺利通过了HACCP体系认证。这不仅标志着该企业质量管理上了一个新台阶,同时也标志着百味佳味业取得了进入国际市场的质量安全“通行证”。

据悉,HACCP管理体系目前已被美国、欧盟、日本、加拿大等许多国家率先采用,并已被联合国等许多国际组织认可,该体系建立在生产厂自检、自控基础上,已成为出口食品企业能否保证其产品达到“出口绿色食品”水平的重要标志和必备条件。根据HACCP的原理和实施细则,百味佳味业对产品生产各个环节的关键控制点开展了细致的质量管控。从挑选供应商这一环节开始,百味佳味业根据供应商的资质、公司实力等各项指标,对供应商进行评级考核,并制定质量验收标准,从源头上对产品品质做好把控。为提高员工意识,企业对员工进行专业培训,让每位员工详细了解自己在该体系运行中应尽的职责。此外,百味佳味业还制定了严格的产品召回制度,不让不合格的产品流入市场。

## 传统模具产业转型升级路在何方?

### ——广东首届机械模具产业创新成果展“给你解答”

□ 本报记者 左朝胜 本报通讯员 柳亚强

6月14日—16日,2016广东机械模具产业领袖峰会暨首届广东机械模具产业创新成果展示交易会在东莞市横沥镇举行。在全省专业镇协同创新工作现场会举行的同时,横沥镇此次机械模具产业创新成果展示交易会,体现了专业镇办专业展、为创新者搭台办成果展的特色定位。

本次活动有63家企业、院校及相关机构参展,有两位中国科学院院士及省内外专家教授、省内重点企业领导近300人参加了峰会。来自广州、深圳、佛山、珠海、东莞、揭阳等地的18家机械模具产业龙头企业参展,进一步凸显了横沥镇在近年来围绕模具

这个主导产业大力开展协同创新工作所造就的影响力和凝聚力。

本次活动展示的,绝大多数是近两年来企业与院校开展产学研合作所取得的产业化成果,并凸显出如下几个特点:

一是智能化制造成为产业升级的大方向。东莞劲胜精密组件股份有限公司与华中科技大学、华南理工大学等大学研究机构长期合作,积累了丰富经验,其精密结构件制造实力居全球前三甲,建成了国内同行业第一条国产数控系统配置核心关键装备的无人化智能制造车间,其“移动终端金属加工智能制造

新模式”成为全国42个智能制造示范点之一。

巨轮智能装备股份有限公司是国内模具行业第二家主板上市公司。近年来,他们坚持协同创新,与中大陈小明院士合作建立了“化学材料与技术院士工作站”,与香港理工大学联合成立了“模具精光技术中心”,与广东工业大学共建了“模具数字化工程产学研基地”和“机械工程研究生创新培养基地”,并建有国家级、省级工程中心。该公司研发制造的轮胎子午线模具,打破了我国高档轮胎模具长期依赖进口的局面,曾获得广东省科技进步一等奖。该公司展示了工业机器人及智能化装备,实现了工业机器人及智能化生产线成套装备产业化,并开始了“智能制造+大数据”的战略布局。

二是信息化成为产业转型升级的重要依托。对于机械模具这样的传统产业而言,转型的根本在于如何实现产业生态结构、生产模式上的转变和革新,以实现产业由粗放式经营向集约化经营,由规模效益型经济向质量效益型经济转变。此次展示会上,北京航天智造科技股份有限公司与横沥镇模具产业协同创新中心合作打造的航天云网模具专区,以及帮模网、深圳杰纳斯科技有限公司等展示了模具产业信息化的最新成果。东莞市中创工业科技有限公司是横沥镇四家模具企业联合组建的模具产业信息化服务平台,会上展示了他们通过互联网,开展协同设计、协同制造、协同服务的新模式。

三是新材料、新领域成为产业突破性的关注点。汽车轻量化是国家重点鼓励发展的领域。银宝山新、中泰模具等公司近年来与多家大学联合,开展了碳纤维、复合材料、高强度钢板等应用研究,在本次展示会上展出了他们的产业化成果。位于横沥镇的台一盈拓科技股份有限公司则展示了他们利用液态金属制造的产品。该公司通过引进国际一流研发团队,并与国内研究机构合作,在液态金属材料制备、成型装备与工艺的研究上获得实质性进展,实现了液态金属从实验室到工业生产的突破。广州文尔维公司在本展示会上首次展出了动压气体轴承及其应用成果。这个拥有多国专利的创新成果由上海、西安、北京、广州等地60余位专家组成的团队协同研发成功,达到了世界先进水平。

四是协同创新成为主旋律。在本次展示会上,占地150平方米的圆形大学协同创新专区格外耀眼。这里聚集了上海交通大学、中山大学、华中科技大学等8所院校和上海市教委科发中心近年来在广东机械模具产业开展协同创新所取得的成果。



横沥镇举办广东模具创新成果展。