



近年来东莞高度重视科技交流合作,图为东莞市委书记徐建华(中)副市长张科(左)、科技局局长何跃涛(右)参观2013中国(东莞)国际科技合作开展前展区准备工作

■ 创新驱动看广东

东莞市是中国改革开放三十多年来的典型和缩影,历经风吹雨打而迅猛发展,饱受质疑争议而方兴未艾。东莞底气在哪里?其实,从“三来一补”起步,到现在创新驱动发展,东莞一直坚定不移地走了一条实体经济的发展之路。

今天,东莞大力实施创新驱动发展战略,加快科技、金融与产业的融合发展,科技创新正日益成为推动实体经济转型升级,建设创新型城市的重要力量。近年来全市专利申请量和专利授权量均居广东省第三位,去年东莞第8次获评全国科技进步先进市,并获得最具成长性创新城市、国家知识产权示范城市称号。科技创新对东莞实体经济的增速回暖起到了重要的支撑作用,初步测算,2013年东莞全市实现生产总值5500亿元,比上年增长9.8%,增速高于全省1.3个百分点,高于全国2.1个百分点,为“十二五”以来最高增速。

东莞的底气在哪里?

——东莞市实体经济发展综述

□ 本报记者 左朝胜

注重政府引导

为实体经济的壮大营造良好氛围

为了加强科技创新,推动实体经济的持续健康发展,东莞积极发挥政府的引导作用,早在2006年就启动实施“科技东莞”工程,每年市财政投入10个亿支持科技创新,“十二五”期间每年安排20亿元扶持企业科技创新和战略性新兴产业发展。市委、市政府加强顶层设计,提出建设全省科技与产业融合发展示范区,建设创新型经济强市的目标,颁布出台了《关于促进科技、金融与产业融合的意见》、“1+5+8”科技创新政策、《关于进一步扶持实体经济发展的若干意见》等政策,强化科技创新对实体经济的引领。为了进一步发挥政府的引导作用,还设立了总规模20亿元的“产业转型升级和创业投资引导基金”,引导社会资本投资科技创新领域;成立了东莞银行松山湖科技支行、浦发银行松山湖科技支行等科技金融专营;大力鼓励创新型企业上市;积极推进专利权质押贷款、专利保险、科技保险等科技金融服务的发展。通过政策性的扶持,东莞引导了大批企业开展科技创新,目前全市已有4000多家科技企业,其中国家高新技术企业有675家,数量仅次于深圳、

广州,在全省地级市中排名第一,成为实体经济发展的主导力量。

注重培育新兴产业

为实体经济的壮大优化增量

战略性新兴产业代表着科技与实体经济发展的新方向,东莞选择确定高端新型电子信息、LED产业、新能源汽车、太阳能光伏、生物产业、新材料、节能环保七大主攻方向,启动实施战略性新兴产业倍增计划,并以“重大产业集聚区、重大项目以及重大科技专项建设”和“重大项目招商”(简称“三重一大”)为主要抓手培育新兴战略产业。积极引进粤海装备技术产业园、华为终端总部、联想增益、世纪互联等重大创新项目落户,推动形成东部粤海装备技术产业园、中部松山湖大学创新城、西部水乡一体化三大经济增长极,创新型经济的发展后劲不断增强,2013年全市高技术制造业累计工业增加值723.38亿元,比规模以上工业增加值增速快8.3个百分点;全市高技术产品出口总额335.99亿美元,同比增长13.13%,占全市出口总额的比重提升至36.98%,比全市出口增速高6.23个百分点,高新技术产业正成为拉动全市工业经济增长的重要力量。

注重搭建科技载体

为实体经济的壮大强化创新支撑

围绕强化实体经济的创新驱动,推动传统产业转型升级和培育战略性新兴产业的发展,东莞着力打造以松山湖高新区为龙头,各类公共科技创新平台、行业技术平台、专业镇技术创新平台等相结合的区域创新体系。松山湖高新区已建成科技载体总面积超过70万平方米,引进了500多家科技企业,初步形成了以华为、易事特、宇龙通讯、生益科技等为代表的电子信息产业集群;以德国通快、日本美达王等为代表的装备制造产业集群;以广东东阳光、中大南海海洋生物工程等为代表的生物医药产业集群。以东莞银行松山湖科技支行、中招商基金等为代表的金融服务机构集群;以志鸿科技、雨林木风等为代表的文化创意企业集群。以应用技术研发为主线,通过校地合作、协同创新的方式,已组建中科院云计算产业技术创新与育成中心、北京大学光电研究院、清华大学东莞创新中心等16个公共技术创新平台,各平台已累计服务企业超过2万家,在支持企业破解技术难关、实现产品升级上发挥了重要的作用。此外,东莞还组建了太阳能技术研究院等12个行业技术平台,78家省级以上工程中心,11

家省级重点实验室、12个专业镇技术创新平台,大大强化了实体经济发展的科技支撑力。

注重开展科技合作

为实体经济的壮大拓展渠道

东莞的企业从加工贸易起步,自身创新动力不足,为解决企业创新资源渠道缺乏的困境,东莞在全省最早探索走“产学研结合”的路子,每年都组织4—5次产学研对接活动,引导鼓励企业加强与国内高校院所的合作。近年来市主要领导多次组团拜访科技部、商务部、教育部等部委及北京大学、清华大学、中科院等高等院校,目前全市企业已与全国100多家高等院校建立了紧密的产学研合作关系,组建了31个省部产学研示范基地,从高等院校引进了587名科技特派员进驻企业。还积极开拓国际科技合作渠道,加强企业与海外资源的对接,目前全市有1个国际科技合作创新园、3个国家级和17个省级国际科技合作基地,中以国际科技合作产业园、两岸生物技术产业合作基地、台湾高科技园等重大科技创新合作载体正稳步推进;每年举办一次国际科技合作周活动,搭建科技合作交流平台,特别是2013年中国(东莞)国际科技合作周升级为国家级科技交流合作活动,集聚了

20多个国家和地区的政府、高校科研机构、科技企业前来对接合作,有效拓展了实体经济发展的渠道。

注重招才引智

为实体经济的壮大提供智力支持

科技是第一生产力,人才是第一资源。随着东莞市科技创新和产业升级的加快推进,对人才作为第一资源的需求也不断增长。近年来,东莞通过加大资金投入,创新扶持政策,积极引进海外创新创业人才,提出“十二五”期间每年投入10亿元,连续5年投入50亿元实施“人才东莞”战略,引进和培育各类创新创业人才。去年东莞推出《东莞市特色人才特殊政策暂行办法》,大大提高对人才的投入,采取灵活多样的方式扶持人才创新创业,为特色人才提供生活优待,加速优质人才的集聚。2013年东莞人才总量达127.5万人,其中,高层次人才5.5万人。特别是成功引进了以院士、国家千人计划入选者、国内外著名专家为带头人,团队整体研发水平处于国内国际领先地位的21个广东省创新科研团队,带动一批先进制造、新材料、创新药物等新兴产业领域的高端科研项目落户,成为东莞乃至广东省抢占新一轮技术创新的制高点和经济发展的增长点。

高新技术产业引领东莞产业转型升级

高新技术产品出口不断提升。截至2013年10月,东莞市高新技术产品出口总额335.99亿美元,同比增长13.13%,占全市出口总额的比重提升至36.98%,比全市出口增速高6.23个百分点。

高新技术产业规模及高新技术产品出口的快速增长对拉动东莞市经济的整体回升起到了重要的支撑作用。据初步统计,2013年东莞市GDP将达到5500亿元,增长9.6%,增速高于全国、全省的平均水平,为“十二五”以来的年度最高增速。

东莞市高新技术产业的快速发展,主要得益于以下几个方面的措施:

加大政策扶持。印发实施了《东莞市战略性新兴产业发展“十二五”规划》,根据国家和省提出的产业发展重点,结合东莞产业基础、产业发展导向和趋势,按照近期突破和长远布局相结合、分层次推进产业发展的总体思路,将高新技术型电子信息、新能源汽车、LED、太阳能光伏作为近期重点突破产业,生物产业、新材料、节能环保为中长期培育发展产业。市财政加大对新兴产业的扶持,

在“十一五”期间实施每年10亿元“科技东莞”工程的基础上,在“十二五”期间每年安排20亿元,共安排100亿元继续实施“科技东莞”工程,着力支持科技创新和战略性新兴产业发展。并出台《高端新型电子信息产业行动计划》《推动电动汽车关键技术及产业发展实施意见》《东莞市促进LED产业发展实施办法》等一系列政策、措施和规划,明确提出在科技创新、产品检测、应用示范、重大项目、人才引进、政府采购等方面,大力支持发展战略性新兴产业。最近,当地科技部门在市委市政府的统筹领导下,推出了新一轮的“1+5+8”的科技政策体系,囊括企业工业攻关、产学研合作、国际科技合作、专利扶持等各方面内容,引导科技企业加强技术创新。

开展科技招商。东莞市自主品牌的龙头企业、高等院校、科研机构数量少、底子薄,科技创新尤其是基础性的原始创新基础薄弱,为推进企业加强技术创新,发展壮大高新技术产业,东莞市转变招商策略,瞄准重大项目主动出击,重点引进知识密集、技术密集、

人才密集的高端产业和产业链高端环节,成功引进华为终端总部、中集集团集装箱总部、亚洲云总部基地等一批行业龙头企业,带动高新技术产业的快速发展。同时东莞进一步加强与海内外科研机构合作,以产学研合作为纽带,东莞在松山湖引进北京大学、清华大学、中科院、华中科技大学、华南理工大学、电子科技大学等多家国内顶尖的院校、科研院所,组建服务于高新技术产业与转型升级企业的技术研究院,开展产业关键技术攻关与高新技术企业孵化。目前各技术研究院依托自身的资源,建设了松湖华科产业孵化园、中医药健康科技园、华溪城产业园等多个产业园,并孵化出泰斗微、固高科技等7家高新技术企业,当前东莞还大手笔在松山湖推进大学创新城建设,争取引进更多高校创新资源,打造城市中部经济增长极。

搭建园区载体。东莞市共有松山湖、虎门港、生态园、粤海装备产业园、长安新区等五大园区,其中松山湖是国家级的高新技术产业园区。东莞市以五大园区特别是松山湖高新区的建设为抓手大力发展园

区经济,推进高新技术产业集群发展。目前松山湖高新区科技载体总面积超过70万平方米,形成了“孵化器+加速器+产业园”三级孵化体系,引进了500余家成长性科技企业进驻,拥有中以国际科技合作产业园、台湾高科技园、两岸生物技术产业合作园等多种类型企业发展平台,被认为是“最具发展潜力的国家高新区”。

科技企业孵化器是加快科技成果转化,培育创新企业和新兴产业的重要载体,东莞科技企业孵化器建设起步比较晚,为鼓励扶持各种类型孵化器的建设,东莞市出台了《东莞市鼓励发展孵化器实施办法》《东莞市科技创新建设资助办法》等一系列文件,提出孵化器最高资助额度达到300万元,并成立了科技企业孵化器协会,推进实施“零突破”与“双提升”行动,即争取所有镇街(园区)要实现孵化器的零突破,提升孵化器的管理能力和盈利能力。2013年东莞孵化器建设取得了重要的发展,高盛科技园孵化器、常平科技园、松湖华科产业孵化园等3家孵化器跻身国家级孵化器行列,全市国家级孵化器数量增至4家,除广州、深圳外,东莞在广东省地级市中排名第一,目前东莞全市共有科技企业孵化器23家,总孵化面积35.4万平方米,在孵企业662家,累计毕业企业97家。

东莞推动知识产权工作向纵深发展

在加快产业转型升级的过程中,东莞深刻认识到知识产权战略对于提高产业核心竞争力的重大意义,积极发挥政府的主导作用,通过强化政策支撑、集聚创新资源、加大财政投入引导企业开展创新活动等措施,全力推动知识产权事业发展,全市专利申请量和授权量连续4年位居广东省前三名。2013年,东莞专利申请量2.9万件,授权量2.3万件,分别是2009年的1.6倍和1.9倍。其中,发明专利申请量6454件,授权量1495件,分别比2009年增长4倍和5.9倍。发明专利申请量占专利申请量的比例达22%,去年11月,东莞市更以优异的成绩获得新一批国家知识产权示范城市的殊荣。

大力提升区域科技创新能力

知识产权事业的迅猛发展,来自于科技创新能力提升的推动,近年来,东莞大力实施创新驱动发展战略,不断加大科技创新力量。

东莞引导鼓励企业加强与国内高等院校的产学研合作,通过协同创新推动科技创新和发明创造。目前全市已与全国100多家高等院校建立了紧密的产学研合作关系,并且组建了31个省部产学研示范基地和10个省部产学研创新联盟。同时,东莞十分注重推动国际科技合作的开展,积极引导企业引进欧美、以色列、德国、日韩、港澳台等国家和地区的科技创新资源,2004年以来每年举办一届东莞国际科技合作周,去年该活动升格为国家级,活动

的规模层次进一步提升。通过交流合作,东莞引进了一大批海内外高层次人才,特别是成功引进了“宽禁带半导体研究中心团队”“运动控制与先进装备技术国际研究团队”等21个处于国内外先进水平的广东省创新科研团队,为东莞的科技创新和发明创造夯实了人才基础。

搭建科技载体。该市积极联合清华大学、北京大学、中国科学院、华中科技大学等国内重点高等院校来莞建设重大科技平台,目前全市已经组建清华创新中心、北京大学光电研究院、中科院云计算育成中心等公共科技创新平台16家,大大充实了科研创新力量。各公共创新平台主动开展研发创新,攻克行业共性和关键技术,目前共申请专利615项,其中发明专利273项;获得专利授权386项,其中发明专利108项;登记软件著作权180项;累计承担科技计划项目国家级37项、省级88项、市级38项。该市还以企业为主体组建了太阳能技术研究院等12个行业技术平台和78家省级以上工程中心,11家省级重点实验室,通过积极引导企业建立研发机构,开展创新活动,知识产权数量快速增长、质量不断提高。

加大创新投入。东莞设立了每年20亿元的“科

技东莞”、10亿元的“人才东莞”等专项资金,引导支持全社会开展自主创新,围绕推动专利发展,东莞还设立了专利奖,加大了对申请专利特别是发明专利的资助力度,近几年,每年专利工作经费从3000万元增加到了6000万元。为了积极引导企业开展研发活动,该市积极落实国家对企业研发费用税前加计扣除政策,并针对企业科技创新不同阶段的实际需求,着力实施各类科技项目,提高区域自主创新水平和企业研发水平,近三年全市企事业单位共获国家、省科研项目立项885项和11.78亿元经费资助,实施市级科技项目方面,近三年共立项1664个,资助16.34亿元。

大力促进科技创新成果专利化

为充分发挥知识产权助推经济社会发展的重要作用,该市积极实施知识产权战略,大力推动以知识产权的创造、运用、保护、管理。

优化专利促进政策。2010年4月26日,在全市知识产权工作会议上,东莞市政府提出创建国家知识产权示范城市,将东莞打造成为知识产权强市。之后不久,该市颁布实施了《东莞市知识产权战略纲要(2010—2015年)》,并出台了《东莞市专利促进项目资

助办法》等一批政策性文件。

推动专利运用。加快专利商用化,使专利价值得以充分显现。2010年和2012年,该市先后成为国家专利质押融资试点城市和专利保险试点城市,出台了《东莞市专利权质押管理暂行办法》《东莞市专利保险试点工作实施意见》和《东莞市专利保险补贴资金管理暂行办法》等政策文件,并设立5000万元的风险准备金。目前专利质押融资进入推广期,已有40家企业与金融机构签署了专利权质押融资意向,20家企业完成了专利资产价值评估,专利质押融资受益企业数量13家,17个专利质押融资项目贷款额累计近亿元。全市累计实施专利许可27项,成交额超过1亿元。

加快发展专利代理服务业。东莞加强对市场化服务机构的培育和监管,引导服务市场健康发展。近年来先后引进了7家专利代理机构,目前全市专利代理机构总数达到35家,共有500多名专利代理从业人员,其中有91名专利代理人。同时加大对非法代理机构进行了查处,规范专利代理市场。东莞市的知识产权服务业发展在全国地级市层面是名列前茅的。

不断加大知识产权保护力度。东莞近年不断加

大对侵犯和假冒专利行为的打击力度,让专利权人对专利制度充满信心。2010年12月1日颁布实施的《广东省专利条例》赋予东莞市专利行政执法权后,该市先后成立了中国(东莞)知识产权维权援助中心和东莞(家具)知识产权快速维权中心,并加强了执法力量,加大专利执法力度和维权援助力度。几年来,共受理专利案件139宗,结案128宗,结案率达92.1%。

加强企业知识产权管理能力。过去几年,该市大力培育一批专利优势企业,推行知识产权管理标准化,通过加强企业的知识产权管理能力,大大提高了企业专利挖掘能力。目前该市拥有国家知识产权试点企业2家,广东省知识产权示范企业7家,优势企业35家,市级专利试点培育企业565家。

努力营造知识产权文化环境。东莞在每年知识产权宣传周、专利周等活动期间,积极协调相关媒体,以专题报道、举行论坛、播放宣传广告、制作户外广告、创办专栏、举办知识产权模拟法庭等形式,广泛开展知识产权宣传活动。创新工作思路,积极开拓培训渠道,广泛培养各类知识产权人才。初步建立了多层次的知识产权培训体系,建设了省知识产权培训基地。几年来,培养了知识产权高层次人才60多人,培养了企业实用型人才400多人,培训了大学应届毕业生400人,每年还举行各种主题培训活动,培训人员超过1万人次。