



广东以重大科技专项 引领产业转型升级

科技日报讯(记者左朝胜 杞人)全国人大代表、广东省科技厅厅长黄宁生日前接受媒体采访时表示,按照“市场导向、三链融合、集群推进、协同创新”的实施原则,通过省市联动、部门协同等新机制、新模式,全面实施9个省重大科技专项,是今年广东科技部门落实创新驱动发展战略,促进产业转型升级的重点工作之一。未来三到五年,将以此作为重要抓手,着力突破一批关键核心技术,研发推广一批重大战略产品,培育发展一批大型骨干企业和新兴产业集群,构建一个支撑引领产业持续发展的技术创新体系,辐射带动珠三角转型升级和粤东西北振兴发展。同时,还将重点围绕省重大科技专项研发推广的战略产品,试行创新产品与服务远期约定政府购买制度政策,应用政府购买制度激励科技创新。

据了解,广东在2013年下半年已经开始谋划推动重大科技专项。2014年4月开始,省科技厅牵头开展省重大科技专项的系统谋划和遴选凝练工作。经过广泛征集建议,深入调研、反复论证,最终遴选出九个重

大科技专项,包括计算与通信集成芯片、移动互联关键技术及器件、云计算与大数据管理技术、新型印刷显示技术与材料、可见光通信技术及标准光组件、智能机器人、新能源汽车电池与动力系统、干细胞与组织工程、增材制造(3D打印)技术等。

2014年11月,广东省重大科技专项推进会在广州召开。会上,朱小丹省长充分肯定了近年来广东实施重大科技专项所取得的显著成效,指出重大科技专项是科技工作的标志性、集成性项目,对于突破关键核心技术,提升广东产业核心竞争力具有重要作用。在经济新常态下,广东必须更加突出经济社会发展的转型升级,必须更加注重经济发展的质量效益,必须更加坚定地把创新驱动作为经济社会发展的核心战略,大力推进重大科技专项,集中力量在关键核心技术领域下好先手棋,打好主动仗,努力争当全国创新驱动发展排头兵,加快打造广东经济“升级版”。

省科技厅为本轮重大科技专项制定了周密的总

体实施方案,实施周期为5年,从2014年到2018年,分为策划启动、重点推进和总结推广三个阶段。根据总体实施方案,省科技厅会同省财政厅编制和发布了2014年度重大科技专项申报指南。同时,在2014年度的省自然科学基金、省创新科研团队引进、产学研合作等项目申报指南中,都把九个重大科技专项作为重点支持的领域,全方位推进专项的组织实施工作。

黄宁生强调,目前,新一轮的科技革命和新一轮的产业变革正在形成,九项重大科技专项,正是在此大变革背景下遴选出来。同时,广东还将积极承担国家重大科技专项和国家科技项目,加强与国家重大科技专项的对接配套,推动更多的国家科技项目在广东落地和转化。

压题图为2014年8月举办的“中国可见光通信技术及产业发展论坛”上,广东省科技厅厅长黄宁生宣布,“可见光通信技术及标准光组件”成为首批启动的广东省重大科技专项之一。

广东高新区:释放创新潜能 催生经济社会发展新动力

□ 高欣

2014年,广东全省高新区通过体制机制创新和创新驱动,推动产业转型升级,积极释放创新潜能实现经济稳步增长。

高新区发展成效显著

经济增长高于全省平均水平,继续支撑引领全省经济发展。全省9个国家级高新区政策核准面积为138平方公里,14个省级高新区政策核准面积为155平方公里,合计占全省面积不到千分之二。2014年全省高新区实现营业总收入2.55万亿元,同比增长15%。全省高新区主要经济指标增速均高于全省平均水平,创造了全省1/6的工业增加值、1/6的出口额、1/3的高新技术产品产值,通过科技创新驱动,辐射引领全省经济社会发展,成为各市经济社会发展的“金字招牌”和“闪亮名片”。

粤东西北高新区增长较快,区域协调发展能力增强。2014年,粤东西北高新区以及高新技术改造传统产业的投资建设,推动园区经济加快发展。主要经济指标增速远高于珠三角地区,与珠三角高新区差距不断缩小,区域协调发展能力不断增强。2014年,粤东西北高新区(不含汕尾)实现营业总收入2236.07亿元,同比增长19.08%,较珠三角地区国家级高新区的14.65%高出了4.43个百分点。同时,粤东西北高新区在多个高新技术项目的带动下,固定资产投资同比增长预期超过40%。

高科技大项目纷纷入驻,有效带动园区经济持续增长。2014年,大批高科技大项目入驻高新区,有效促进了区域经济结构调整和产业转型升级。全省高新区大幅减少对房地产等传统项目的投资规模,但各高新区对高新技术产业的投资建设规模不断增加。佛山高新区投资建设阿里巴巴、佛山产业带等35个重点项目和多个高端服务类项目,总投资额超过500亿元;江门高新区引进总投资3.2亿元的量子高科微生物生态健康产业园项目,通过高科技大项目的建设,支撑了园区经济持续增长和附加值的提高。

龙头企业带动作用不断增强,产业协作配套格局不断完善。2014年,一批大型龙头企业纷纷落户高新区,有效辐射带动园区中小企业的发展,各园区形成了龙头企业与中小微企业协同发展生态格局。上半年,东莞松山湖引进的华为终端项目正式投产,带动了产业链上下游大量创新资源及中小企业落户,推动园区电子信息产业飞速发展。深圳高新区在华为、腾讯等大型企业的引领下,成长了一批互联网企业。

目前全省高新区正逐步形成了“大企业顶天立地、小企业铺天盖地”的企业成长生态。

各类创新功能区逐步形成,区域创新支撑能力不断增强。2014年,广东高新区内各类创新功能区逐步形成,创新支撑能力不断提升,区域创新体系不断完善。2014年6月,深圳国家自主创新示范区获得国务院批准,成为我国首个以城市为基本单元的国家自主创新示范区;南海区依托佛山国家高新区核心园区和广东金融高新区正式获准建设金融·科技·产业融合创新综合试验区;珠海高新区重点打造金鼎工业片区、科技创新海岸等片区打造“特色园”“专业园”。广东高新区通过不断推进创新功能区和特色园区建设,推动园区创新能力显著提升。

高新区“五新”亮点初显

科技金融成为推动园区创新发展的新驱动力。各高新区加快推进科技金融服务体系建设。粤科小贷公司、粤科担保公司等金融级机构完成了对全省9个国家级高新区的业务覆盖,并逐步将业务延伸到云浮、南海、河源等省级高新区以及民营科技产业园、科技专业镇。目前,粤科小贷公司、粤科担保公司等金融级机构已为高新区内24个科技中小微企业提供2亿元贷款,全方位支持园区科技创新发展。各高新区通过促进金融资本与企业需求的有效对接,为区内科技型企业提供有力的金融支撑,成为推动园区创新发展新驱动力。

创业孵化成为成果转化和企业培育的新路径。全省各高新区重点加强创业服务平台建设,加快科技成果转化,培育科技型中小企业,全省高新区内拥有孵化器数量超100家,其中国家级孵化器23家,孵化场地面积超600万㎡,在孵企业超1万家,形成了知识到价值的服务链,成为了广东省科技成果转化和园区企业培育的新路径。如佛山高新区建立的生物医药前孵化平台,有效地促进了华南理工大学科技成果转化,催生了一批生物医药企业。同时,一批新型创业孵化加速载体在全省各高新区兴起,如联炬科技企业孵化器、南海瀚天科技城、深圳伞螺旋咖啡等,逐步形成了依靠市场机制促进科技企业做大做强新模式。

专业化、集群化已逐步成为园区产业发展的新方向。目前,各高新区建立了各具特色的产业集群,并围绕产业集群打造一批专业园区,园区产业发展呈现出专业化、集群化发展的新方向。2014年,深圳高新区下一代互联网创新型产业集群实现营业总收入

超千亿元,同比增长30%;惠州高新区围绕云计算智能终端打造的国家级创新型产业集群,预计今年产业集群规模超2000亿元;中山光成像及新一代电子产业集群列入省级创新型产业集群建设试点。目前全省形成了深圳下一代互联网、惠州云计算智能终端等两个国家创新型产业集群试点;广州个体化医疗、中山数字医疗、珠海智能电网装备等3个国家创新型产业集群试点(培育)和12个省级试点的多层次创新型产业集群建设体系。

产业新业态成为园区经济的新亮点。全省高新区涌现出各类新业态,成为了高新区发展新亮点。一是高新区内出现了虚拟孵化、异地孵化、研发众包与天使投资协同发展的新型科技服务业态。如深圳虚拟大学科技园建立的虚拟孵化平台为园区内企业提供了高效的创业注册服务,惠州高新区在波士顿建立了异地孵化器,有效整合全球创新资源。二是园区涌现出科技文化、研发外包、个体医疗、数字医疗等产业新业态。东莞松山湖依托产学研协同创新平台,积极发展研发外包等业务。中山高新区积极发展数字医疗信息,为医疗信息共享做出有益的探索。

创新驱动争创新辉煌

未来,广东高新区将继续实施创新驱动发展战略,争创新区新的辉煌。一是加强高新区指导和政策支持。推进珠三角国家自主创新示范区建设,加快推进河源、清远、湛江等条件成熟的省级高新区升级为国家级高新区,加大对粤东西北高新区建设的支持力度,继续开展高新区评价分析,为高新区管理提供指导。二是引导高新区实施领先和前沿战略。引导各高新区瞄准移动互联关键技术与器件、云计算与大数据管理技术、可见光通信技术等战略新兴产业领域,整合各种创新资源,在原创性、核心技术上取得突破,从根本上改变产业跟从、技术依赖的格局。三是提升高新区链接开放创新能力。推动珠三角高新区加快建立国际科技与商务载体和平台,国际技术转移中心;鼓励珠三角高新区建立海外科技园、海外孵化器、海外研发机构和产业化基地;积极引进世界水平的科技领军人才和高水平创新团队。四是培育新兴创新创业力量。积极推进类似华大基因、东阳光等以技术需求为导向的新型科研机构建设,建设创业孵化载体,积极引进各类创业人才。五是大力营造大众创业、万众创新的新格局。通过鼓励产业业态创新,培育园区新的经济增长点,增强园区可持续发展后劲。



2014年11月召开的广东省重大科技专项推进会上,与会领导为省重大科技专项专家组代表颁发聘书



省科技厅组织高新区与金融服务对接

南粤积极培育科技企业孵化器2.0版

□ 高欣

过去一年,广东围绕打造“创业苗圃(前孵化器)—孵化器—加速器—专业园区”的完整孵化链条,引导各地加快孵化载体建设,大量资源开始向孵化领域集聚,孵化器发展呈“井喷”态势。

据统计,截止到2014年底,全省孵化器达到233家,孵化场地面积达到1348万平方米,在孵企业14748家,累计毕业企业5014家,其中上市企业47家,毕业企业总收入超过3000亿元。目前科技企业孵化器建设运营模式正呈现政府主导、政企共建、民营主导型齐头并进的发展趋势,一批新型创业孵化加速载体在全省各地兴起,如深圳云谷正在打造超200万平方米的创业孵化综合体,万科正在广州智慧城建设的60万平方米的创业孵化综合体都将为我省孵化载体建设的新标杆。着力提升孵化器国际化水平,揭阳高新区中德金属产业孵化器、惠州高新区在波士顿建设的国际孵化器等等有效地整合了全球创业资源。积极培育新型孵化业态发展,广州创新谷、深圳3W咖啡等孵化平台

成为我国具有较大影响力的新型孵化机构。

逐步形成创业孵化链条

如东莞市共有科技企业孵化载体23家,其中经认定的国家级科技企业孵化器有4家,国家级科技企业孵化器培育单位(即原省级孵化器)有6家,市级科技企业孵化器有3家,总孵化面积达35.4万平方米,在孵企业662家,已申请专利242家,累计毕业企业97家。

东莞孵化体系具有区域化、专业化和链条化的特点。大部分孵化器的定位是针对软件、服装和家具等某一特定产业的专业孵化器,并为企业提供专业化的孵化服务,目前已逐步形成了“前孵化器—孵化器—加速器—科技园”为一体的创业孵化链条。此外,东莞还将把没有孵化器(加速器)的镇街列入工作重点目标,推动孵化器建设,计划每个镇街至少建成一个孵化器;同时对已建的孵化器为主要对象,积极运用个性化服务等多种手段,着力提升孵化器的管理和盈利能力。

由政府主办向政府引导转变

过去,广东的孵化器建设都是由政府主导和推动,这对孵化器早期发展起到了关键作用。但随着一批新型创业孵化加速载体在全省各地兴起,如天安数码城、番禺节能科技园、南海瀚天科技城等,广东逐步形成了依靠市场机制促进科技企业做大做强的新模式,广东科技企业孵化器建设也加速由政府主办向政府引导转变。

下一步广东省将围绕新型产业培育和创新创业体系的需要,充分发挥市场配置资源的决定性作用,通过政府引导、市场联动、部门协调、协会参与,争取在工业用地孵化载体分割转让、孵化天使投资和科技信贷风险补偿、财政资金等方面取得突破,为构建全省孵化育成生态体系,营造全社会创新创业良好氛围提供政策支持,形成孵化器投资主体多元化、运营机制多元化、组织体系网络化、创业服务专业化、服务体系规

范化、环境设施标准化、资源共享国际化的发展局面,实现孵化器建设跨越发展。

孵化器再获实惠扶持

“各级以上市……每年可安排一定比例的全市计划用地作为科技企业孵化器建设用地。对新建或改扩建新增孵化面积的科技企业孵化器,其运营机构获得所在地级以上市财政补助资金的,省财政再按不高于各市补助一半比例给予后补助”。日前出台的《广东省人民政府关于加快科技创新的若干政策意见》即粤府1号文件又对科技企业孵化器释放实在利好。

科技企业孵化器的建设投入大、风险高、投资回收期长,容易导致孵化器出现发展速度较慢、规模较小、投资运营主体较为单一的情况。而且,孵化器内的在孵企业在成长壮大过程中,容易由于缺乏固定资产而使得企业上市和发展壮大进程受阻。粤府1

号文提出,各地上市可安排一定比例的用地,作为科技企业孵化器建设用地。工业用地建设的科技企业孵化器,在不改变科技企业孵化服务用途的前提下,其载体房屋可进行产权登记并出租或转让。这些意见的出台,不仅可以加快孵化器投资者的投资回报率,推动各类资本投身于孵化载体建设中,提升我省孵化载体建设的规模和速度,而且可以促使在孵企业以较低的成本获得固定资产,为孵化器内企业发展壮大提供必要的保障。

广东虽然可用的土地已经越来越少,但一些地方存在大量低附加值的旧厂房。为了鼓励各地合理利用现有建筑为孵化器扩容,粤府1号文还提出“对新建或改扩建新增孵化面积的科技企业孵化器,其运营机构获得所在地级以上市财政补助资金的,省财政再按不高于各市补助一半比例给予奖励性后补助。”

相信这一政策将有利于充分激发广东存量土地资源的创新孵化效率,提升该省孵化器的规模。