

## 核心情味

当前,我省经济发展已经进入新常态,实现经济可持续健康发展,核常态,实现经济结构调整和产业转型升级,根本途径是要走创新驱动发展的路子。我们要把创新驱动发展战略作为推动广东经济结构调整和产业转型升级的核心战略,这是新阶段中央对广东发展的股切期望,是据高广东发展的必然选择,是提高广东核心竞争力的关键所在。

## ——广东省委书记胡春华 在2015年全省科技创新大会上 讲话



## 科技管理气象新

郑杨

2015年,广东省创新驱动发展的步伐一如既往地稳健:区域创新能力连续8年位居全国第二,R&D投入占GDP比重提至2.5%,技术自给率达71%……除此,更值得关注的是扑面而来的新气象:随着科技管理体制改革的基础工程"阳光再造行动"的推进,独具特色的科技创新政策体系日渐完善,激发了全社会的创新活力。

"阳光再造行动"是广东省科技部门近两年全力实施的一项系统改革工程。为什么要"阳光再造"?因为"不阳光"已成为科技体制改革的最大掣肘、创新活力迸发的最大瓶颈。科技系统长期积累的种种痼疾,诸如资源配置不合理、权力制约不健全等,都必须放在阳光下才能解决。

对于经济大省广东来说,问题尤为紧迫。产业转型升级孕育了大量的科技需求,原有科技体制却不能提供适销对路的成果,使创新驱动发展成为无源之水。为此,广东率先在全国推进"阳光再造行动",目的就是通过公开透明的科技管理,提高科技资源配置效率。

广东的实践让我们看到,阳光下的管理能令科技资源更准确地对接市场。如在科技经费使用这个核心问题上,广东着力引入市场机制,构建多元化的财政科技资金投入方式,尝试通过与创投、信贷、保险的组合配套,让市场去筛选项目、评价技术、转化成果。经过思路转变,广东在全国首创了支持企业建立研究开发准备金制度、科技企业孵化器创业投资及信贷风险补偿、创新产品与服务远期约定政府购买等令人瞩目的新政策,使市场在配置资源中的决定作用更加突出。

广东的实践也让我们看到,阳光能令腐败无处遁形,令科技管理真正做到公平、公开、公正。阳光政务平台实现了科技业务管理全过程的"痕迹"管理和信息公开,科技计划管理也建立起了项目决策、执行、评价相对分离、相互监督的权力制衡机制,最大限度压缩了权力寻租空间。我们欣慰地看到,在新的管理体系下,广东省正在实施的重大科技专项和科技专题计划,每一个项目的评审立项无不立足于企业和产业需求,立足于未来发展新优势的确立。

# 构建开放型区域创新体系



盖。2015年,全省23家高新区预计实现营业总收入2.66万亿元,继续担当拉动全省经济发展的火车头。

#### 2、大力培育发展创新型企业,企业 技术创新主体地位更加突出

启动实施高新技术企业培育计划, 积极推进大型骨干企业培育发展。目前 全省共有2014家工程技术研究中心,其 中国家级23家。

### 3、加快专业镇创新创业步伐

深入实施"一校一镇""一所一镇" "科技特派团"等产学研协同创新行动计划,有力推进专业镇创新创业和传统优势产业转型升级。目前,全省已建成399个专业镇。2015年,全省共有广州一梅州、佛山一云浮、东莞一韶关、中山一潮州等珠三角与粤东西北8对专业镇实现对接。

## 4、加快建设科技企业孵化器

2015年新增孵化器 166家,目前全省拥有孵化器 399家,其中国家级 43家,孵化场地面积达 1348万平方米,在孵企业超过 1.5万家,成为广东省科技成果转化和园区企业培育的新模式。

## 5、大力发展新型研发机构

2015年,广东省认定新型研发机构 124家,比2014年净增23家。清华大学 珠三角研究院、东莞(军民融合)信息技 术研究院等一批重要创新主体落户广 东省。

## 6、支持引导"众创空间""创客空间"等新型孵化器培育发展,全力推进大众创业、万众创新

截至2015年底,全省众创空间突破 150家,比2014年增加100家,数量位 居全国前列;已报国家备案87家。

## 7、产学研协同创新格局基本形成

2015年,省部院产学研合作全年实现产值2000亿元,利税200亿元。累计建成各类产学研创新平台1600多家,院士工作站109家,科技特派员工作站101家,产业技术创新联盟140多家。

## 8、促进科技金融产业融合发展

2015年新增13个科技金融综合服

务分中心,全省已建立25个科技金融综合服务分中心,初步构建起省市一体的科技金融服务体系。目前,广东创业投资机构预计超过2800多家,管理资本规模超过6500亿元。2015年,新增设立重大科技成果产业化基金、重大科技专项创业投资基金等扶持资金。

#### 三、深化科技体制改革的进展 和成效

#### 1、重大创新政策举措陆续出台,创 新创业环境全面优化

2015年2月,出台《关于加快科技 创新的若干政策意见》及系列配套实施 细则,着力构建覆盖创新链的1+N政策 体系,包括激励企业创新投入的普惠性 政策,完善孵化育成体系和新型研发机 构扶持举措的引导性政策,以及激励科 技人员创新积极性的松绑性政策;并先 后出台《激励企业研究开发财政补助试 行方案》等8个配套文件。5月,出台《加 快推进创新驱动发展重点工作方案 (2015-2017年)》,进一步明确全省未来 3年推进创新驱动发展的目标与举措。 11月,出台《关于加快建设创新驱动发 展先行省的实施意见》,成为广东省未来 一个时期深入实施创新驱动发展战略的 行动纲领。同时,深入贯彻落实国家部 署,全面推进科技创新法制化建设。

#### 2、深入实施省级科技业务管理"阳 光再造行动"

广东省科技计划管理初步建立起项目决策、执行、评价相对分离,相互监督的权力制衡机制和内外并举的双重监督机制,科技业务管理"阳光政务平台"上线运行,实现科技业务全过程管理和信息公开。"阳光再造行动"实践两年以来,成效逐步体现。深入实施重大科技专项,截至2015年底,9个重大科技专项和一批专题计划正在深入推进实施,其中2015年重大专项评审立项138项;2016年的项目已完成评审推荐工作。

(以上数据由广东省科技厅提供)

# 精彩之笔

□ 出台《关于加快科技创新的若干政策意 见》,从创新券补助、科技企业孵化器建设用地和 财政补助,以及科技成果转化收益和人才安居等 方面提出了多个在国内首次探索实施的重大创新 政策。

□ 出台经营性领域技术入股改革实施方案, 从政策层面解决了科技成果转化过程中出现的各种难题,最大限度释放科技成果处置分配权,强化 科技成果市场化收益回报的激励机制,对科技人 员开展科技成果转化进行政策激励。

□ 新广东省科学院 2015年6月28日正式 成立。科学院优化设置18个骨干院所,是广东省 提升自主创新能力的坚实基础和骨干力量。

□ 珠三角国家自主创新示范区获批。这是全国第二个以城市群为单位的国家自主创新示范区,广东省委、省政府将其定位为国际一流的创新创业中心,打造我国参与全球创新竞争与合作的重要平台,引领珠三角链接全球创新资源,为实施国家自主创新战略探索新模式。

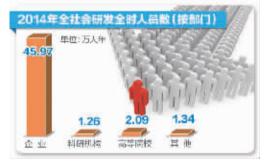
口"天河二号"超级计算机六度称雄。新一期全球超级计算机500强榜单于2015年11月16日在美国公布,中国"天河二号"超级计算机连续第六度称雄。

□ 广东省区域创新能力连续8年稳居全国 第二。

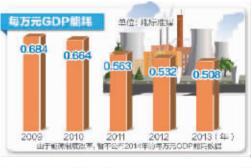














## 2015年,广东全省科技综合实力和 自主创新能力稳步提升,区域创新能力 综合排名连续8年位居全国第二,稳居

## 一、自主创新能力建设主要指标

在重大项目方面,积极联合中国科学院创建广东国家大科学中心,其中,东莞"散裂中子源"等大科学装置建设推进顺利,"加速器驱动嬗变系统研究装置"等国家重大科技基础设施落户惠州。依托广州超级计算机"天河二号",与国家自然科学基金委共建国家大数据科学中心。

科技创新平台建设方面,2015年9月,珠三角国家自主创新示范区获批;加上此前获批的深圳国家自主创新示范区,形成了以深圳、广州和珠三角7个地市国家级高新区为核心的"1+1+7"自主创新新格局。

2015年,新增格力、风华高科、南方电网、东阳光制药、金发科技5家企业国家重点实验室,目前,已经形成由26家国家重点实验室、6家省部共建国家重点实验室培育基地、200家省重点实验室、54家省企业重点实验室、32家省重点科研基地组成的较为完整的实验室体系,成为广东省产业技术创新的重要平台和谋划建设国家实验室的主体支撑。

## 二、重点领域成果与成效

#### 1、高新区继续支撑引领全省经济 发展

目前,广东共有高新区23家,其中 国家级高新区11家、省级高新区12家, 实现了21个地市省级以上高新区全覆

## 廖宝文

中国林业科学研究院热带林业研究所教授

"林业周期很长,要想在林业科研上有所创新,第一要深入生产实践,发现问题,找准生产上急需解决的技术问题;第二要有一个固定的创新平台;第三要脚踏实地;第四要将科研工作与当地需求紧密结合。"

针对红树林生态恢复中存在的问题,廖宝文在国内外首次开展速生红树林植物生态控制互花米草的研究,实现了红树林的大面积恢复与重建,在控制互花米草再生与蔓延上成效显著,攻克了互花米草入侵控制国际性难题;成功研制出适用于潮间滩涂育苗造林的红树林微胶囊菌肥,显著提高苗木生长量与抗逆性,为突破红树林造林成活率低的技术瓶颈提供了新技术;系统研究滩涂后缘主要半红树植物的物候、育苗及造林技术,提升了其生态防护功能。获发明专利2项,发表学术论文85篇,出版专著2部,制订行业标准2个。在华南沿海建立试验示范林11处,大量辐射推广,经济、社会和生态效益显著。

## 233117574

## 谢绍河

广东绍河珍珠有限公司董事长、广东海洋大 学珍珠研究所所长

"要坚持以科技创新驱动产业发展为目标,通过自主创新解决生产中的实质性问题。我提倡在产业中逐步淘汰常规养殖,实施生态养殖,鼓励公益养殖的育珠模式,推动珍珠产业转型升级和可持续健康发展。"

谢绍河主持过多项国家级、省级项目,获得国家专利14项。他培育出我国首批"南海大珍珠";开发出世界首创的"附壳造型珍珠",成果获得2011年中国专利优秀奖;他培育出世界首创的淡水有核珍珠,打破了世界只有"淡水无核珍珠"的单一产品现状。"再生有核珍珠"培育技术成果获得2014年中国专利优秀奖、2014广东省科学技术奖一等奖。谢绍河先后创办示范基地20多个,技术普及受培训人员超万人,受益养殖企业1万多家,从业人员10多万人,养殖面积约40万亩,年产量高达500吨,原珠产值10亿元以上,使我国淡水珍珠产值翻一番。