



2011、2012年度报告

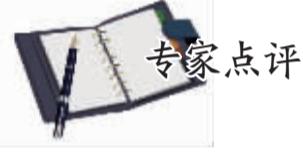
自主创新 年度报告

广东篇

核心语录

广东科技工作必须紧紧围绕主题主线和“三个定位、两个率先”总目标，在全国率先建成创新型省份，成为全国创新型区域、国家战略性新兴产业基地、亚太地区重要的创新中心和成果转化基地，走出一条具有广东特色的自主创新新路子。

——摘自2013年广东省科技工作报告



发挥市场活力

增强原始创新能力

□ 陈宝明

广东省经济规模全国第一，综合创新能力全国领先。企业创新能力高，市场经济活力强是广东省科技创新的典型特征。2013年，广东省PCT国际专利申请量突破1万件，占全国1/2强。全省R&D经费占GDP比重较高，高新技术企业研发投入和专利产出占全省的比例均超60%。

《广东省自主创新促进条例》以及促进企业创新的一系列政策举措的出台，将进一步推动广东自主创新能力建设。良好的创新环境，使广东出现了一批像华为、中兴这样的创新型领军企业。各种新型研发组织的兴起和发展，完善了广东创新体系，为广东科技创新和产业发展提供了有力的支撑。

面对转型升级的迫切需求，广东也面临着原始创新能力薄弱、创新资源不够丰富的问题，下一步应以建设创新型广东试点为契机，进一步发挥政策优势和市场机制作用，提升科技服务能力。

(作者为中国科学技术发展战略研究院综合发展研究所副所长、研究员)

扎根南粤沃土 创新成就梦想



2013年，广东省全社会研发(R&D)经费占GDP比重预计达2.25%，比上年提高近0.1个百分点，标志着广东开始步入创新驱动阶段。

深化省部院产学研合作和国际科技合作，引进中国电子科技集团公司等央企创新资源，进一步加快集聚国家创新资源；中乌巴顿焊接研究院在基本建设、顶层策划等方面进展顺利；东莞“国家级环保与水处理国际创新园”、广州“国家级科技服务国际创新园”进入实质性合作阶段；启动与英国兰卡斯特大学“催化剂计划”，组建“东盟农业科技合作协作网”，聚焦中小企业技术创新和走向国际市场；加快培育国家级国际科技合作基地，累计建设各类国家级国际科技合作基地19个；完善粤港澳科技合作机制，加快推进“粤港澳创新走廊”建设。

科技人才队伍进一步壮大。成功引进第四批34个创新科研团队，汇聚海内外高层次人才200多人；获得国家“973”计划首席科学家项目8项；加强重点学科和学术带头人的培养，新增两院院士4名；获得省自然科学杰出青年基金项目31人。

4、政策保障

加快完善《广东省自主创新促进条例》配套政策，出台配套政策7项，成稿及拟出台的9项；积极推动《广东省科技成果转化促进条例》立法工作；开展自主创新政策法规巡回宣讲培训活动，积极落实企业研发费税前扣除政策；出台《广东省人民政府办公厅关于促进科技和金融结合的实施意见》，不断探索科技金融结合新路子。

三、重点领域成果与成效

1、高新技术产业发展

高新技术产业持续快速增长。2013年，全省22个高新区年营业收入预计达2.4万亿元，同比增长21%，实现工业增加值5500亿元，同比增长25%；全省高新技术产品产值全年预计达4.66万亿元，同比增长15%；高新技术企业研发投入和专利产出占全省的比例均超60%；高新区“创业孵化+加速+集群”的内生增长模式逐步形成，已建成深圳下一代互联网、惠州云计算智能终端2个国家级创新型产业集群试点，占全国总数1/2；新增国家级科技企业孵化器11家，单年新增数量居全国第一。

2、科技支撑新农村建设

推进广东国家农村信息化示范省建设，加快建设“三农直通车工程”综合服务平台；组织开展现代农业关键技术研究，加强科技成果转化与示范；加强农业科技园区建设，实现粤东西北地区全覆盖；组织开展科技下乡活动，保障粮食生产和食品安全；积极开展新一轮扶贫“双到”工作，扎实开展援藏、援川、援疆工作。

3、民生科技领域

深入推进创新医疗器械应用示范工程；开展防灾减灾核心技术研发，累计组建24家省突发事件应急技术研究中心；积极推动节能环保、新能源等绿色低碳产业发展；2家单位入选首批国家临床医学研究中心，数量居全国第二；新增东莞市为省级可持续发展实验区。

4、技术市场合同交易额

2012年，广东省实现合同成交金额369.75亿元。2013年，全省共认定登记技术合同19804项，合同成交总额516.20亿元，合同成交额再创新高，为历年之最，比2012年增长39.6%。

5、每万元GDP能耗

2011年，广东地区万元GDP能耗为0.563吨标准煤/万元，同比下降3.78%。2012年，广东省万元GDP能耗下降5.38%。(以上数据由广东省科技厅提供)

2013

精彩之笔

□ 1月，广东26个项目获国家科技奖。

□ 2月，广东省科技奖励大会召开，颁发2012年度省科技奖280项，其中特等奖2项，一等奖29项。

□ 5月，第22届广东省“科技进步活动月”启动。首届内蒙古·广东科技合作活动周启动，两省区签署了12个科技合作项目。

□ 6月，“第二届中国创新创业大赛(广东赛区)暨首届珠江天使杯创新创业大赛”在广州启动，旨在为科技型中小企业搭建服务平台，吸引、鼓励省内技术人才自主创业。

□ 7月，“2013‘广东创造’转型升级论坛暨广东省专业镇镇长高峰会”举办。

□ 8月，《广东省人民政府办公厅关于促进科技和金融结合的实施意见》出台，就科技金融结合探索新路子。

□ 9月，“广东LED产业发展高峰论坛”召开，总结回顾广东省2013上半年LED产业工作，展示发布广东省LED重大科研成果。

□ 12月，第二届中国创新创业大赛(广东赛区)暨首届广东“珠江天使杯”科技创新大赛总决赛落幕，9家企业获投资4000多万元。

创新数字

表1：研发经费(按来源)

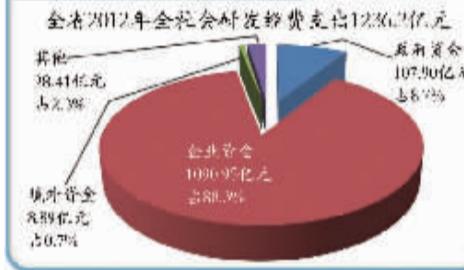


表2：研发人员



表3：专利授权量

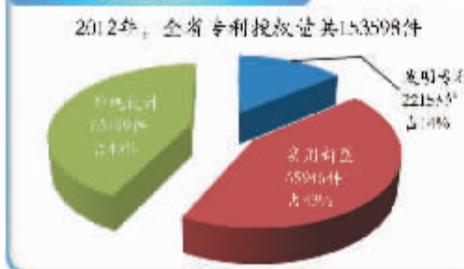


表4：科技论文

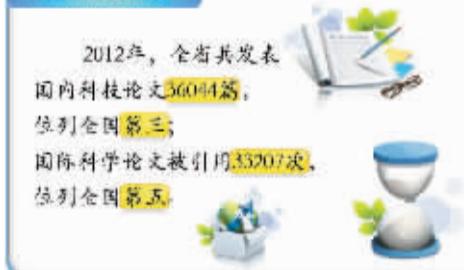


表5：高新技术产业增加值占比

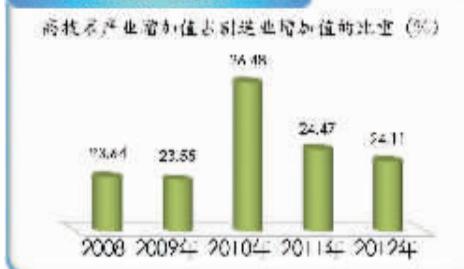


表6：技术市场合同成交额



创新先锋



李泽湘

“其实，国内的研究条件并不像人们想象中那么差。同样的1块钱在国内能办更多的事，招更多的学生；研究成果也可以直接转化为生产力。”

李泽湘主要从事运动控制、机床控制等技术的研究，这是国内制造行业长期缺乏的核心技术。公司成立至今，李泽湘带领公司团队坚持不懈、努力创新，不断提供高速、高精度运动控制器产品及技术服务。

目前，公司自主研发的基于PC的开放式运动控制器、嵌入式运动控制器、网络式运动控制器、计算机可编程自动化控制器产品与系统，综合性能已达到国际一流水平，填补了国内同行业的多项空白。



赵谋明

教育部长江学者特聘教授、华南理工大学教授

“创新是所有科技工作的核心，而创新的实现需要每一个科技工作者在一个领域长期的工作积累和孜孜不倦的追求。”