

Guangzhou Municipal White Paper of
Science and Technology
and Information

广州市科技和信息化 《白皮书》

2013 广州市科技和信息化局 编

广东省出版集团
广东人民出版社

Guangzhou Municipal White Paper of
Science and Technology
and Information

广州市科技和信息化 《白皮书》

2013 广州市科技和信息化局 编

广东省出版集团

广东人民出版社

· 广州 ·

图书在版编目(CIP)数据

广州市科技和信息化白皮书·2013 / 广州市科技和信息化局编. — 广州: 广东人民出版社, 2013.7

ISBN 978-7-218-08881-5

I. ①广… II. ①广… III. ①科技发展—研究报告—广州市—2013②信息化—研究报告—广州市—2013 IV. ①G322.765 ②G202

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第168275号

GUANGZHOU SHI KEJI HE XINXIHUA BAIPISHU · 2013

广州市科技和信息化白皮书·2013

广州市科技和信息化局 编

 版权所有 翻印必究

出 版 人: 曾 莹

责任编辑: 曾白云

责任技编: 周 杰 黎碧霞

封面设计: 友间文化

出版发行: 广东人民出版社

地 址: 广州市大沙头四马路10号(邮政编码: 510102)

电 话: (020) 83798714(总编室)

传 真: (020) 83780199

网 址: <http://www.gdpsh.com>

印 刷: 广州市穗彩彩印厂

书 号: ISBN 978-7-218-08881-5

开 本: 787毫米×1092毫米 1/16

印 张: 22.5 插 页: 2 字 数: 450千

版 次: 2013年7月第1版 2013年7月第1次印刷

定 价: 88.00元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与出版社(020-83795749)联系调换。

《广州市科技和信息化白皮书·2013》

编委会

主 任 马 曙

副主任 林少敏 吴奇泽 王桂林 王越西 刘泉宝

景广军 詹德村 吴穗生 饶 坚 王其民

叶 力 石鹏飞 梁加宁 廖金成

编 委 范小红 陈发传 张 序 林焕绪 彭华国

叶小强 胡志刚 宋彦敏 陈俊宝 吴 畏

于晓红 朱东燕 黄东旭 田忠亭 郑伟光

潘泽勇 马献明 欧阳滨 洪建双 陈赛凤

编 辑 林焕绪 庄汉忠 贺璐璐 胡 宁 钟清贤

蔡凌宏 李家华 曾惠芬

目录 CONTENTS

第一部分 | 特稿

在广东省科学技术奖励大会暨全省科技工作会议上的讲话 广东省省长 朱小丹	3
广州市科技和信息化局2012年工作总结及2013年工作安排 ...	9

第二部分 | 概况

2012年广州创新型城市试点工作进展情况	27
2012年智慧广州建设进展情况	29
2012年广州智慧社区试点进展情况	32
2012年广州高新技术企业发展情况	38
2012年广州高新技术产品进出口情况	40
2012年广州创新型企业发展情况	42
2012年广州电子信息产业发展情况	44
2012年广州软件和信息服务业发展情况	48
2012年广州产学研合作工作情况	53
2012年广州科技合作与交流情况	55
2012年广州科技服务业发展情况	58
第15届中国留学人员广州科技交流会盛况	62
第二届中国（广州）国际创新博览会.....	68
2012年广州科技金融发展情况	71

2012年广州创业投资引导基金运行情况	76
2012年广州科技贷款担保实施情况	84
2012年广州研发费加计扣除实施情况	85
2012年广州农业科技推进情况	87
2012年广州获国家科学技术奖情况	89
2012年广州获广东省科学技术奖情况	91
2012年广州电子政务建设情况	94
2012年广州网络与信息安全建设情况	99
2012年广州视频监控系统建设情况	105
2012年无线电建设管理情况	107
2012年广州防震减灾工作情况	114

第三部分 | 科技专项

科技计划综述	121
科技攻关专项	123
应用基础研究专项	125
民生科技重大专项	126
生物产业专项	128
产学研合作专项	130
企业工程技术研究中心专项	132

电子商务发展专项·····	134
中小企业电子商务应用扶持专项·····	136
重点实验室建设·····	137
科普专项·····	141
专业镇建设专项·····	142
省级科技经费支持项目·····	144

第四部分 | 区县科技和信息化工作

2012年越秀区科技和信息化发展情况及2013年工作计划 ····· 越秀区科技和信息化局、黄花岗科技园管委会	149
2012年天河区科技和信息化发展情况及2013年工作计划 ····· 天河区科技和信息化局	157
2012年荔湾区科技和信息化发展情况及2013年工作计划 ····· 荔湾区科技和信息化局	165
2012年海珠区科技和信息化发展情况及2013年工作计划 ····· 海珠区科技和信息化局	170
2012年白云区科技和信息化发展情况及2013年工作计划 ····· 白云区科技和信息化局	175
2012年黄埔区科技和信息化发展情况及2013年工作计划 ····· 黄埔区科技和信息化局	180

目录 CONTENTS

2012年花都区科技和信息化发展情况及2013年工作计划	
..... 花都区科技和信息化局	186
2012年番禺区科技和信息化发展情况及2013年工作计划	
..... 番禺区科技和信息化局	193
2012年广州开发区科技和信息化发展情况及2013年工作计划	
..... 广州开发区科技和信息化局	198
2012年南沙区科技和信息化发展情况及2013年工作计划	
..... 南沙区经贸科技和信息化局	207
2012年增城市科技和信息化发展情况及2013年工作计划	
..... 增城市科技和信息化局	212
2012年从化市科技和信息化发展情况及2013年工作计划	
..... 从化市科技和信息化局	217

第五部分 | 规划、行动计划与方案

关于印发广州市电子信息产业十二五发展规划的通知.....	227
广州市信息安全2012—2015年规划	236
广州市软件和信息服务业“十二五”发展规划（2011—2015年）	
.....	248
印发《广州市三网融合试点建设工作方案》的通知.....	263

第六部分 | 政策

中共广州市委广州市人民政府关于推进科技创新工程的实施意见	271
中共广州市委广州市人民政府关于建设智慧广州的实施意见	278
印发《广州市财政投资信息化项目管理办法（修订稿）》的通知	290
广州市电子政务信息安全管理办法.....	298
广州市政府信息共享管理规定.....	301
广州市数字集群共网管理制度（试行）.....	307
广州市人民政府办公厅关于进一步规范住宅小区住宅建筑及 商住楼光纤到户建设的通知.....	319

第七部分 | 科技统计数据

2012年广州市科技和信息化主要指标数据一览	325
2012年广州市创新人才情况	325
广州市R&D经费内部支出情况（2010—2011年）	326

目录 CONTENTS

2012年广州创新平台情况	326
2012年广州市高新技术产品情况	326
2012年工业企业高新技术产品情况	327
2012年科技服务业情况	328
2012年民营科技企业情况	328
2012年广州获省级以上科学技术奖励情况	329
技术市场交易情况（2011—2012）	329
国内部分城市主要统计指标（2011年）	330

第八部分 | 附录

2012年度广州市认定技术先进型服务企业名单	335
2012年度广州市认定、复审的高新技术企业名单	335
2012年广州认定的市级科技企业孵化器名单	347
2012年度广州市认定的软件企业名单	348
2012年度广州市认定国家、省、市创新型（试点）企业名单	349

第一部分

特稿

在广东省科学技术奖励大会暨 全省科技工作会议上的讲话

广东省省长 朱小丹

（2013年2月25日）

同志们：

今天，我们在这里隆重召开广东省科学技术奖励大会暨全省科技工作会议，认真贯彻落实党的十八大、习近平总书记视察广东重要讲话、全国科技工作会议和省委十一届二次全会精神，表彰获得2012年度广东省科学技术奖的科技工作者，总结过去五年我省科技工作情况，并对今年的科技工作进行部署。在此，我谨代表省委、省政府向获奖单位和个人表示热烈的祝贺！希望大家再接再厉，团结带领全省科技工作者为建设创新型广东做出更大贡献。刚才，云贤同志作了全省科技工作报告，兴华同志作了获奖评审工作报告，获奖代表梁荣佳同志作了发言，都讲得很好，我都赞同。下面，我讲两点意见：

一、认清形势，坚定信心， 进一步增强实施创新驱动发展战略的责任感和紧迫感

过去五年，是我省经受住各种困难和风险考验，坚定不移推动科学发展，在改革开放和现代化建设中取得新成就的五年，也是我省科技事业蓬勃发展、科技创新成效显著的五年。五年来，我省深入贯彻落实党中央、国务院关于推进自主创新和科技进步的决策部署，广泛聚集国内外创新资源，推动全省科技工作实现跨越式发展，为支撑引领经济社会全面协调可持续发展奠定了坚实基础。突出体现在以下四个方面：

一是科技创新在抵御国际金融危机冲击中发挥了关键作用。面对国际金融危机带来的极其严峻复杂的国内外经济形势，全省科技系统坚决落实中央和省委、省

政府的决策部署，迅速组织实施“十大创新工程”，全面推进省部院产学研合作，狠抓高新区和专业镇两大载体建设，加快培育发展战略性新兴产业，细化落实国家对企业创新扶持政策，大大提高了我省企业和产业的创新能力与抗风险能力。五年来，全省高新技术产业逆势上扬，产品产值年均增长16%，2012年突破4万亿元。LED等战略性新兴产业快速发展，2012年实现增加值2651亿元。特别是21个高新区以占全省0.2%的土地面积创造了全省约1/6的工业增加值和出口额，342个专业镇占全省生产总值的比重从2007年的24%上升到2012年的32%，有力支撑了全省经济平稳较快发展。

二是科技创新在加快产业转型升级中发挥了核心推动作用。自2008年起，我省区域创新能力连续五年稳居全国第一梯队。2012年全省发明专利授权量达22153件、数量居全国第一，PCT国际专利申请受理量占全国半壁江山。技术自给率达68%，接近发达国家和地区70%的水平。特别是省部院产学研合作7年来，吸引了全国640多所高校、科研机构的2.5万多名专家、教授来粤开展形式多样的产学研合作，组织实施合作项目2万多项，助力企业和行业不断推出新工艺、新产品，开拓新市场，显著提升了企业竞争力，有力支撑和引领了全省产业转型升级。

三是科技创新在建设幸福广东中发挥了不可缺少的重要作用。坚持把民生科技摆在突出位置，在推进农村信息直通车、推动中医药创新发展及现代化、实施“临床医学”民生科技专项、开展创新医疗器械产品应用示范、建设防灾减灾社会公益技术体系等方面取得显著成果。五年来，全省共颁发省科学技术奖1371项，其中在社会民生和“三农”领域颁发的奖项多达593项，占获奖总数的43.3%。特别是突破了生态环境、人口健康、食品安全、公共安全等领域的一批关键技术，有效提升了科技支撑和服务社会发展的能力。

四是广东科技在国家创新发展大局中的地位实现了重大提升。五年来，我省在争取国家科技项目经费、牵头承担国家重大项目、承担国家大科学建设工程、培育发展新型科研机构、构建具有广东特色的创新政策法规体系等方面都取得重大突破，显著提升了广东在国家创新发展大局中的地位。一批具有世界竞争力的新型科研机构相继涌现，在超材料、中微子、基因组、干细胞等重大原始创新领域跻身国际领先水平。散裂中子源、中微子实验、超级计算中心等重大科学工程先后落户我省，基础研究水平和能力大为提升，获973首席科学家项目数为前11年的3.5倍，推动我省快步迈入创新驱动发展的新阶段。

总之，过去五年我省科技工作的扎实有效推进，为加快转型升级、建设幸福广东做出了重要贡献。这些成绩的取得，是在省委、省政府的正确领导下，全省科技战线广大干部职工团结拼搏、开拓创新、真抓实干的结果。借此机会，我代表省委、省政府，向大家表示衷心的感谢和诚挚的问候！

同时，我们也要清醒地看到，我省科技创新发展仍然存在各种不足和问题：自主创新仍是突出短板，创新能力与产业转型升级的要求还不相适应，高层次创新人才结构性短缺，核心技术供给不足；多主体协同创新的体制机制尚未健全，高校、科研院所和企业合作的利益分配、知识产权共享、人才流动等机制有待完善；全省科技区域发展不平衡问题较为突出，县（区）科技管理队伍力量较为薄弱，基层科技服务网络不健全等。对此，我们必须高度重视，采取更加有力措施认真加以解决。

当前，我省正进入经济社会深刻转型变革、实现“三个定位、两个率先”总目标的关键阶段。广东发展机遇与挑战并存，机遇大于挑战。当今世界，新科技革命和产业变革方兴未艾，深刻改变着国际经济社会的发展格局。党中央、国务院和省委、省政府对科技进步与创新高度重视、寄予厚望。党的十八大明确提出要实施创新驱动发展战略，强调科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑，必须摆在国家发展全局的核心位置。习近平总书记去年底视察广东期间强调，谁能在创新上下先手棋，谁就能掌握主动。我们要大力实施创新驱动发展战略，加快完善创新机制，全方位推进科技创新、企业创新、产品创新、市场创新、品牌创新，加快科技成果向现实生产力转化，推动科技和经济紧密结合。省委十一届二次全会强调，要突出创新驱动，发展创新型经济，增强产业核心竞争力。这为我们做好新形势下科技工作进一步指明了方向，也提出了新的更高要求。我们要认真贯彻落实党中央、国务院和省委、省政府的决策部署，坚定必胜的信心和决心，以高度责任感和紧迫感，解放思想，改革创新，凝聚力量，攻坚克难，奋力开创广东科技创新新局面。

二、紧紧围绕“三个定位、两个率先”总目标， 加快推动广东科技工作实现新一轮大发展

今后五年，是我省率先全面建成小康社会、率先基本实现社会主义现代化极为关键的时期，也是提高自主创新能力、建设创新型广东的冲刺阶段。全省科技工作的总体思路是：紧紧围绕主题主线和“三个定位、两个率先”的总目标，推进产业发展、知识创新和服务民生三大重点任务，完善开放型区域创新、现代产业技术支撑、社会发展科技服务和自主创新政策法规四大体系建设，优化珠三角、东西两翼以及粤北山区科技资源三大空间布局，形成立足广东、服务全国、面向世界的自主创新新格局，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。今年是贯彻落实党的十八大和习近平总书记视察广东重要讲话精神的开局之年，做好今年的科技工作至关重要。要突出抓好以下七个方面的工作：

（一）加快完善区域创新体系。要针对我省不同地区发展的实际，努力构建创新型广东建设新格局。一方面，要加快完善以珠三角地区为中心的开放型区域创新体系。充分发挥珠三角地区在市场机制、产业配套和法制环境等方面的优势，继续组织实施各类重大科技专项，加快引进创新团队和人才，优化重大创新平台布局，加快完善科技服务体系，争取更多的国家创新资源落户，推动珠三角成为亚太地区开放型区域创新中心和成果转化集散地。另一方面，要大力实施以粤东西北地区为重心的区域科技协调发展计划。围绕产业链部署创新链，通过珠三角地区的产业转移和科技辐射，推动东西北地区与珠三角地区创新对接合作。在东西北地区布局建设一批以高新区、产业转移园、农业科技园、民营科技园等为重点的科技创新载体，在各地实施一批支撑当地支柱产业发展的重大科技项目，推动东西北地区加快提升科技创新能力。

（二）大力发展创新型经济。发展创新型经济必须全方位推进科技创新、企业创新、产品创新、市场创新、品牌创新，推动经济增长从要素驱动为主向创新驱动为主转变。力争通过3—5年的努力，全省创新型经济规模超过3万亿元，占国民经济生产总值50%以上，推进经济结构战略性调整，加快形成更具国际竞争力的经济发展新模式。一要突出培育创新型大型骨干企业。要坚持以企业为主导深化产学研合作，完善支持企业创新的各项政策，引导各类创新要素向企业集聚。实施创新型企业“院线提升计划”，着力推动创新型企业尽快成长为规模超100亿元、500亿元、1000亿元的大型骨干企业，争取在高技术产品研发和市场开拓上取得重大突破。与此同时，要建立民营科技企业数据库和创新平台，加大力度支持科技型中小企业发展。二要实施省重大科技专项与核心技术攻关。加强高端新型电子信息、新能源汽车、半导体照明、生物医药等战略性新兴产业核心关键技术攻关，强有力组织更多处于产业链高端、具有重大带动作用的核心关键技术攻关，为发展创新型经济提供有力支撑。与此同时，要加强商业模式创新，加快新能源汽车、LED照明产品、“数控一代”机械产品等重大创新成果的产业化和推广应用。三要加强高新区和专业镇建设。要全面推动高新区二次创业，加快建设战略性新兴产业基地和先进制造业基地，打造创新型产业集群，助推全省经济结构调整。重点推进深圳移动互联网、惠州云计算智能终端、中山健康科技园和广州北斗卫星导航等省级以上创新型产业集群建设试点。要通过“推进产业技术创新”和“完善综合服务平台”两大抓手，完善专业镇创新服务体系，助推专业镇中小微企业加快发展，促进专业镇产业加快转型升级。

（三）广泛集聚国内外创新资源。实践证明，在开放合作中推进科技创新，对于突破我省创新资源瓶颈、快速提升自主创新能力、促进产业转型升级，具有重要作用，必须毫不动摇坚持下去。一要深化省部院产学研合作。完善省部会商机制，争取更多的国家重大科学工程和科技项目落户广东。积极推进广州超算中心、散裂中子

源、大亚湾中微子实验室（二期）、国家基因库等大科学工程建设，增强我省创新实力。加强与全国重点高校、科研院所的产学研对接活动，组织实施一批重大项目和新技术、新产品示范应用工程。二要加强国际科技交流合作。重点推进与美国、欧盟、以色列等的合作，有效利用全球创新资源。加快建设中乌巴顿焊接研究院、东莞中以产业园、广州国家现代服务业国际创新园和佛山“中德工业服务示范区”等重大国际合作平台。加强粤港澳科技产业合作，推进粤港创新走廊建设。三要构建人才引进和管理工作新局面。认真做好省第四批创新科研团队引进、国家创新人才推进计划等工作，着力引进培养一批具有原始创新能力的科技人才。充分利用各级实验室体系、工程技术中心、新型科研机构等行业公共平台，多渠道培养壮大我省产业技术人才。加快完善各类人才的评价考核制度、激励机制和评价标准，全力营造良好创新创业环境。

（四）大力发展民生科技。让科技成果惠及广大人民群众是科技事业发展的重要使命，促进民生改善是科技工作的本质要求。要大力推进人口健康、公共安全、资源环境、防灾减灾等重点领域科技工作。深入推进创新医疗器械产品应用示范工程，提高县区卫生机构的设备配置水平。加强社会管理科技创新，强化社会安全、食品安全以及应急装备研发，提高社会管理科学化水平。实施节能减排创新行动，加强资源保障、节能减排、重大水利工程等方面的集成创新与应用。扎实推进可持续发展试验区建设，促进生态文明建设。与此同时，要大力加强农业科技创新。我省已经进入依靠科技进步促进农业发展的历史新阶段，科技创新已成为发展现代农业的根本动力。要加强农业科技创新和物质技术装备建设，完善基层农业技术推广体系，发展现代农业科技园区，培育扶持一批创新型农业龙头企业，扎实推进国家农村信息化示范省建设，提升农村信息化水平。

（五）深化科技体制改革。科技体制改革是破解科技创新发展难题的强大动力。一要加强推进科技管理体制改革。全面实施《广东省省级科技计划管理改革实施方案》，加快形成新型科技计划管理体系。加强对国家和省级重大科技计划项目的统筹协调，分类指导区域协同发展。二要深化科研体制改革。以组建工业、农业、社会发展和科技服务业等四大主体科研机构为重点，深化省属科研机构改革，充分发挥省属科研机构在科技创新中的骨干作用。大力扶持深圳光启、华大基因、广州华南新药创制中心、东莞华中科大工研院等新型科研机构发展，力争在源头技术创新上实现新的重大突破。三要创新科技服务发展体制机制。大力发展科技中介服务机构，扶持一批科技服务骨干企业，加快建设省科技服务业研究院和广东现代服务交易中心。

（六）促进科技、金融、产业融合发展。广东拥有发达的实体经济、雄厚的金融资源，推动科技、金融、产业融合发展，是我省提高自主创新能力、加快转型升