

Guangzhou Municipal White Paper of
Science and Technology
and Information

广州市科技和信息化 《白皮书》 2012

广州市科技和信息化局 编

广东省出版集团
广东经济出版社

Guangzhou Municipal White Paper of
Science and Technology
and Information

广州市科技和信息化 《白皮书》

2012 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

图书在版编目 (C I P) 数据

广州市科技和信息化白皮书 2012 / 广州市科技和信息化局编.
—广州: 广东经济出版社, 2012. 9
ISBN 978-7-5454-1423-3

I. ①广… II. ①广… III. ①科技发展 - 研究报告 -
广州市 - 2012②信息化 - 研究报告 - 广州市 - 2012 IV.
①G322. 765②G202

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第167362号

出版 发行	广东经济出版社 (广州市环市东路水荫路 11 号 11 ~ 12 楼)
经销	全国新华书店
印刷	广东天鑫源印刷有限责任公司 (广州市海珠区工业大道南瑞宝路二横路创兴街 2 号 1 楼)
开本	787 毫米 × 1092 毫米 1/16
印张	25.5 1 插页
字数	490 000 字
版次	2012 年 9 月第 1 版
印次	2012 年 9 月第 1 次
书号	ISBN 978 - 7 - 5454 - 1423 - 3
定价	88.00

如发现印装质量问题,影响阅读,请与承印厂联系调换。

• 版权所有 翻印必究 •

《广州市科技和信息化白皮书2012》

编委会

主 任 谢学宁

副主任 马 曙

编 委 林少敏 弓鸿午 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 范小红
陈发传 张 序 林焕绪 于 涛 彭华国
叶小强 田忠亭 张 实 宋彦敏 陈俊宝
吴 畏 于晓红 廖金成 朱东燕 黄东旭
潘泽勇 胡志刚 洪建双 陈赛凤

主 编 谢学宁

副主编 王桂林

编 辑 林焕绪 庄汉忠 胡 宁 钟清贤 贺璐璐
蔡凌宏 李家华 曾惠芬

目录 CONTENTS

第一部分 | 特稿

在广州市科学技术奖励大会暨全市科技和信息化工作会议上的讲话 中共广州市委副书记、广州市市长 陈建华	3
在广州市科学技术奖励大会暨全市科技和信息化工作会议上的讲话 广州市副市长 张 骥	6
科学统筹 前瞻布局 全面加快国家创新型城市和智慧广州建设	10
2011年广州地区国家科技奖励喜获丰收	31
2011年广州市科学技术奖评审工作报告 广州市科学技术奖励评审委员会 主任 谢学宁	34

第二部分 | 概况

2011年广州创新型城市试点工作进展情况	39
2011年智慧广州建设进展情况	48
2011年广州高新技术企业发展情况	64
2011年广州电子信息产业发展情况	66
2011年广州软件和信息服务业发展情况	71
2011年广州产学研结合工作情况	78
2011年广州科技合作交流情况	81

目录 CONTENTS

第14届中国留学人员广州科技交流会开展情况	88
2011年广州创业投资引导基金运行情况	93
2011年广州科技贷款担保实施情况	97
2011年广州研发费加计扣除实施情况	98
2011年广州农业科技推进情况	101
关于授予2011年广州市科学技术奖的通报	103
2011年广州电子商务发展情况	116
2011年广州电子政务开展情况	118
2011年广州社区信息化建设情况	125
2011年广州网络与信息安全建设情况	130
2011年广州视频监控系统建设情况	136
2011年无线电建设管理情况	142
2011年广州防震减灾工作情况	145

第三部分 | 科技专项

科技计划综述	149
科技攻关专项	151
应用基础研究专项	152
民生科技重大专项	153
生物产业专项	155

产学研专项·····	156
企业工程技术研究开发中心专项·····	157
电子商务发展专项·····	159
中小企业电子商务应用扶持专项·····	160
科技型中小企业技术创新基金·····	161
重点实验室专项·····	163
科普专项·····	166
国家、省科技经费支持项目·····	167

第四部分 | 区县科技和信息化工作

2011年越秀区科技和信息化发展情况及2012年工作计划 ····· 越秀区科技和信息化局、黄花岗科技园管委会	173
2011年天河区科技和信息化发展情况及2012年工作计划 ····· 天河区科技和信息化局	180
2011年荔湾区科技和信息化发展情况及2012年工作计划 ····· 荔湾区科技和信息化局	184
2011年海珠区科技和信息化发展情况及2012年工作计划 ····· 海珠区科技和信息化局	190
2011年白云区科技和信息化发展情况及2012年工作计划 ····· 白云区科技和信息化局	197

目 录 CONTENTS

2011年黄埔区信息化工作情况及2012年工作计划	
..... 黄埔区科技和信息化局	203
2011年花都区科技和信息化发展情况及2012年工作计划	
..... 花都区科技和信息化局	210
2011年番禺区科技和信息化发展情况及2012年工作计划	
..... 番禺区科技和信息化局	217
2011年广州开发区科技和信息化发展情况及2012年工作计划	
..... 广州开发区信息化办公室	225
2011年南沙区科技和信息化发展情况及2012年工作思路	
..... 南沙区科技和信息化局	232
2011年增城市科技和信息化发展情况及2012年工作思路	
..... 增城市科技和信息化局	238
2011年从化市科技和信息化发展情况及2012年工作思路	
..... 从化市科技和信息化局	244

第五部分 | 规划、行动计划与方案

广州国家创新型城市建设总体规划（2011—2015年）	
.....	253
印发广州市十二五信息化发展规划的通知	
.....	283

关于加快云计算产业的发展行动计划（2011—2015年）	309
广州市信息化促进条例	316
广州市社区服务管理信息化建设实施方案	325
关于市区联动支持番禺节能科技园先行先试进一步加快发展的若干措施	342
广州市鼓励海外人才来穗创业“红棉”计划	346

第六部分 | 政策

广州市科技企业孵化器认定和管理办法	351
广州市科技企业孵化器发展专项资金管理暂行办法	356
广州市科技型中小企业贷款担保专项资金管理试行办法	360
广州市电子政务外网管理办法	364
广州市电子政务电子签名使用管理试行办法	372

第七部分 | 科技统计数据

2011年广州科技和信息化主要指标数据一览	379
-----------------------	-----

目录 CONTENTS

2011年广州创新人才情况	379
广州R&D经费支出情况（2009—2010）	380
2011年广州创新平台情况	380
2011年广州高新技术产品情况	380
2011年广州工业企业高新技术产品情况	381
2011年广州科技服务业情况	382
2011年广州民营科技企业情况	382
广州专利申请和授权情况（2010—2011）	383
2011年广州获省级及省级以上科技奖励情况	383
广州技术市场交易情况(2010—2011)	383
国内部分城市主要统计指标（2010年度）	384

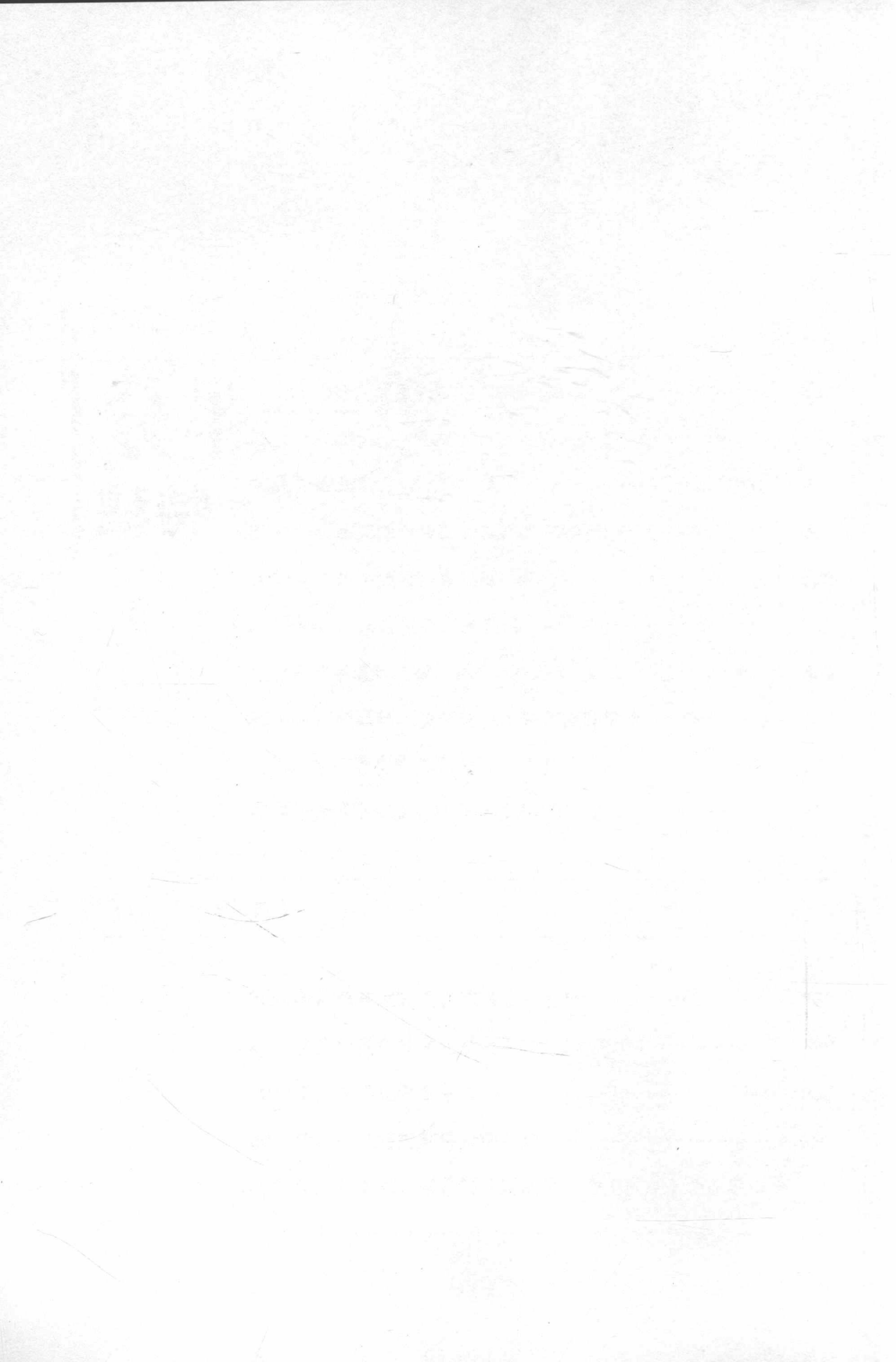
第八部分 | 附录

2011年广州技术先进型服务企业名单	389
2011年广州高新技术企业名单	389
2011年广州孵化器名单	393
2011年广州认定的软件企业名单	394
2011年广州国家、省、市认定的创新型（试点）企业名单	396

广州市科技和信息化白皮书2012

第一部分

特稿



在广州市科学技术奖励大会暨全市科技和信息化工作会议上的讲话

中共广州市委副书记、广州市市长 陈建华

(2012年5月23日)

同志们：

今天我们隆重召开广州市科学技术奖励大会暨全市科技和信息化工作会议，庆良书记亲自为科学技术奖获奖代表颁奖，表达了市委、市政府对科技和信息化工作的高度重视！在此，我向获奖单位和个人表示热烈祝贺！向广大科技工作者表示崇高敬意！刚才，张骥同志和学宁同志作了工作报告，我都完全赞同。下面，我讲三点意见：

一、肯定成绩，正视差距，认清科技和信息化工作发展形势

2011年，我市积极推进国家创新型城市和智慧广州建设，全市科技和信息化工作取得新发展。

一是科技引领转型升级有新发展。2011年全市规模以上工业高新技术产品产值达6325亿元，新认定高新技术产品404个。软件和信息服务业实现收入1750亿元，同比增长25%。科技进步对经济增长的贡献率达到56%。在网络贸易、电子商务、数字娱乐等领域培育了一批新业态，网络商都建设取得大发展。二是科技服务民生能力有新提升。政府管理和公共服务基本实现网络化，287项政府服务实现网上办理。智能交通实现对全市公交车辆的实时监控定位和指挥调度。智慧医疗方面逐步为全体市民建立健康档案，实现网上预约挂号和专家会诊。实施智慧广州“五个一”工程，便民惠民水平不断提升。三是创新资源集聚有新突破。2011年新增国家级企业技术中心、国家重点实验室12家，新增数量为历年最多。获得国家科技重大专项10项，经费约是

2010年的3倍；获得省科技计划项目立项1652项，经费7.46亿元，约占全省三分之一。引进13个国际领先科研创新团队和25名领军人才。四是科技创新环境有新改善。完成“十二五”科技发展布局，设立一批科技专项计划。财政投入带动社会科技投入乘数效应超过1:10。强化科技金融结合，科技小额贷款公司、科技担保公司等专业机构蓬勃发展。积极推广番禺节能科技园“五资融合”模式，为中小型科技企业发展营造良好环境。

在肯定成绩的同时，也要清醒地看到存在的不少问题。一是创新投入不足。

“十一五”期间，北京、上海、深圳三地的年均地方财政科技投入分别是广州的3.81倍、5.14倍、2.33倍。二是高新技术产业竞争力不强。我市高新技术产品出口额仅占全市出口额的16.5%。全市50%以上的高新技术产品属于加工制造性质，缺少具有国际影响力的龙头企业。三是企业自主知识产权产品偏少。我市具有自主知识产权的高新技术产品产值占全市高新技术产品产值的比重（46.0%）远低于全省平均水平（73.6%）。企业专利授权量占专利授权总量的比重（33.5%）远低于深圳（71.54%）、上海（70.83%）、北京（54.25%）等城市。四是科技创新人才资源缺乏。尤其是高端人才、领军人才不足，在两院院士和国家“千人计划”高层次人才数量方面与北京、上海差距很大。

二、紧扣主题，突出重点，推动科技和信息化工作上新台阶

2012年，我市科技和信息化工作要重点抓好以下五方面。

（一）构筑更完善的开放型创新体系

完善创新政策体系。年内要争取颁布实施《广州市科技创新促进条例》、《广州市科技创新工程行动计划》等政策文件。完善战略性基础设施和平台体系。抓紧超级计算中心建设，尽快落实立项和资金，今年确保340万亿次先导系统正式运行。高标准建设国际科技合作交流中心和国际创新城。发挥好国家级开发区的创新引擎作用。将番禺节能科技园打造成为国家一流科技园区和孵化器。健全科技投融资体系。加大市、区两级财政的科研经费投入，大力发展科技资本市场，建立科技创新风险保险机制，运用好创投引导基金、科技担保等平台，带动更多社会资金。

（二）发展更高端的创新型产业

壮大高新技术产业。重点发展电子信息、集成电路、新型显示、数字家庭、数控装备制造等高新技术产业，促进产业高端化、集群化和低碳化。培育战略性新兴产业。重点发展新一代信息技术、生物与健康、新材料产业与高端制造、时尚创意、新能源与节能环保、新能源汽车等6类战略性新兴产业。围绕超级计算中心建设，引进

一批云计算基础设施和重点产业项目。提升传统优势产业。利用信息化和先进适用技术，推动中医药、钢琴、音响、皮革皮具、纺织、珠宝传统优势产业转型升级。

（三）树立更高的企业创新主体地位

认真落实企业研发费用税前加计扣除政策，引导企业加大创新投入。实施科技小巨人企业培育工程和创新型骨干企业扶持工程，每年重点培育100家科技小巨人企业，新认定100家创新型（试点）企业。支持企业承担重大科技项目，推动高校和科研院所与企业联合设立研发中心，共同攻克关键技术。加大专利申请资助和专利产业化引导投入，完善“保护知识产权市长奖”，严厉打击侵权违法行为。

（四）培育引进更高层次的创新人才

大力拓展留交会功能，着力打造中国海外高层次人才交流第一品牌。进一步做好侨务招才引智工作。通过和知名高校、科研机构合作以及兼职、技术入股、互访、培训等形式，引进、培养专业技术人才。充分利用国家级经济技术开发区、博士后工作站、重点实验室等，搭建科技人才干事创业的舞台。最大限度改善创新人才的工作、学习和生活环境，解决其后顾之忧。

（五）建设更高水平的智慧广州

强化统筹规划。高标准制定建设智慧广州实施意见。尽快实施《广州智能化城市管理与运行顶层设计》，加快制定电子政务资源共享管理办法。完善基础设施。加快无线城市建设，推动LTE4G移动通信网率先商用，实现互联网普及率达到75%以上。培育智慧型产业。重点推动高端芯片研发及产业化，开展物联网、云计算等关键技术攻关。大力发展智慧物流、智慧汽车、智能装备等智慧型产业。发展智慧应用。完善智慧城市“五个一”工程建设，实施“天网工程”。推动公共安全、水网、电网、地下管线管网、工程招投标等城市管理智能化应用。

三、强化措施，落实责任，确保科技和信息化工作取得实效

全市各级政府、各部门要强化措施，狠抓落实，进一步提升科技和信息化水平。

一是加强组织领导。各级政府、各部门要巩固和完善省市区联动和会商机制，主要领导要亲自抓，分管领导要直接抓。二是加强统筹规划。明确目标任务，大力做好基础性、前瞻性和根本性的工作。三是加强管理考核。建设全市统一的网上申报和评审平台，加强对经费的中期检查、验收管理和绩效评估。创新部门科技考核评价机制。

同志们，加强科技和信息化工作，事关广州经济社会发展后劲、国家中心城市建设大局和新型城市化发展道路成败。希望大家进一步解放思想，大胆探索，推动全市科技和信息化工作再上新台阶，为“率先转型升级、建设幸福广州”作出新的更大贡献！

在广州市科学技术奖励大会暨全市科技和信息化工作会议上的讲话

广州市副市长 张 骥

(2012年5月23日)

同志们：

根据会议安排，现在我向大会简要报告一下2011年我市科技和信息化发展情况和今年工作安排。

一、2011年我市科技和信息化发展情况

2011年是“十二五”规划的开局之年，我市围绕加快转型升级、建设幸福广州的核心任务，推动国家创新型城市和智慧广州建设取得了显著成效，科技创新和信息化日益成为城市发展和转型升级的引领力量。主要体现在以下六方面：

（一）创新政策环境不断优化

颁布《广州市信息化促进条例》，完成起草《广州市科技创新促进条例》，出台《广州国家创新型城市建设总体规划（2011—2015）》、《广州市“十二五”科学技术发展规划》、《关于加快云计算产业发展行动计划（2011—2015年）》等系列政策。落实企业研发费税前加计扣除和技术合同交易等政策，受理641家企业3713个研发项目税前扣除申请，办理抵扣应纳税所得24.23亿元，技术合同交易额159亿元。强化科技金融结合，利用政府创业投资引导基金设立5支创业投资基金，引导社会资本20.5亿元，实施科技型中小企业贷款担保和科技保险试点。

（二）科技创新实力大幅提升

2011年，我市获评为国家十大创新城市，科技创新综合实力居全国前列。全年承担国家科技重大专项10项，获得中央经费2.04亿元，为上年的3.42倍，承担国家重大基础研究计划项（973）首席科学家项目6项，承担国家、省科技项目1752项，比上年

增长240%；发明专利申请量和授权量分别为8172件、3146件，增长25.7%和58.2%，其中PCT国际专利申请量居全国城市第四位。全社会研发投入250亿元，占GDP的2.25%。广州地区各类机构获得国家、省科技奖励科技共206项，其中获省科技奖励192项，占全省科技奖励数量的70%。

（三）重大创新平台建设进展良好

重大创新平台是提升科技创新能力的重要基础。2011年，我市围绕创新型城市和战略性新兴产业发展的需求，推动建设一批高水平创新研发平台。组建北航新兴技术研究院等5家产业技术创新平台，加快建设广州超级计算中心等重大科技平台。新建国家重点实验室4家、国家工程技术研究中心2家、国家工程实验室5家。启动天河智慧城、广州国际创新城等战略性新兴产业发展平台规划建设，中新知识城、国际生物岛等创新基地进展良好，国家数字家庭应用示范产业基地等特色园区集聚效应明显，番禺节能科技园走出了地产资本、工业资本、金融资本、科技资本、人才资本“五资融合”的民营科技园发展新模式，获省政府肯定和推广。目前，全市拥有国家级工程技术研究中心13家，国家工程实验室9家，国家重点实验室15家，省市级工程技术研究中心231家，省市级重点实验室199家。

（四）引领转型升级作用显著增强

2011年，全市科技支撑引领作用显著增强，成为经济转型升级的第一驱动力。战略性新兴产业关键技术取得新突破，安排3.38亿元重点支持新一代信息技术等关键技术研发及产业化，推动平板显示、数字家庭、电子商务、生物医药等产业集群向创新集群升级。引进LED芯片、塑料光纤、高端医疗设备、云计算等一批高端项目，投资总额831亿元。2011年，我市获认定高新技术产品404项，同比增长1.1倍，全年规模以上工业高新技术产品产值6325亿元，占工业总产值40%。信息化和工业化融合成效凸显，催生了电子商务、移动互联网等新业态，培育了优视科技、久邦数码、环球市场、唯品会、梦芭莎等一批“倍增型”新业态领军企业。重点企业网上交易额达7731亿元，居全国城市前列。国家级信息化和工业化融合试验区顺利通过国家验收。实施民生科技重大专项，安排2400万元重点解决重大疾病、城市管理、公共安全等重大科技难题，取得一批重大成果。实施了LED路灯村道照明示范、光纤到村（户）、农产品电子商务试点示范等8大科技帮扶专项。

（五）区域科技合作效应不断增强

2011年，我市大胆探索国际科技合作机制，积极融入国际科技创新网络，联合组建中乌巴顿焊接研究院、伯明翰大学广州中心和穗台科技合作交流服务中心等国际科技合作平台。建立广州民营科技园国际（对俄）科技合作产业园、广州—独联体国际技术转移中心等11个国家级国际科技合作基地和23个省级国际科技合作基地。启动广