

华师  
收文

2011年10月8日

编号 642

# 广东省发展和改革委员会文件

粤发改高技术〔2011〕1203号

## 印发《广东省高技术产业发展 “十二五”规划》的通知

各地级以上市人民政府，顺德区人民政府，省政府各部门、各直属机构：

《广东省高技术产业发展“十二五”规划》已经省人民政府同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。执行中遇到的问题，请向我委反映。



二〇一一年九月二十六日

公开方式：主动公开

主题词：高技术产业发展 十二五规划 通知

# 广东省高技术产业发展 “十二五”规划

# 目 录

一、发展基础和发展环境.....	3
(一) 发展基础。.....	3
(二) 发展环境。.....	6
二、总体要求与发展目标.....	8
(一) 指导思想。.....	8
(二) 发展原则。.....	8
(三) 发展目标。.....	9
三、主要任务.....	10
(一) 提升产业创新能力。.....	10
(二) 推动产业高端化发展。.....	12
(三) 促进产业集聚化发展。.....	12
(四) 推进产业开放式发展。.....	15
(五) 培育发展优势骨干企业。.....	16
(六) 优化产业发展环境。.....	16
四、发展重点.....	17
(一) 大力发展高技术服务业。.....	17
(二) 加快提升电子信息制造业。.....	21
(三) 壮大新兴支柱产业。.....	24
(四) 积极培育新兴潜力产业。.....	27
(五) 改造提升传统产业。.....	29
五、保障措施.....	30
(一) 加强组织协调。.....	30
(二) 加强政策支持。.....	30
(三) 加强项目支撑。.....	31
(四) 加强投融资保障。.....	32

附件：1. “十二五”期间广东省高技术产业重点项目表

2. 名词解释

大力发展高技术产业是我省提升自主创新能力、加快产业转型升级，促进经济发展方式转变的重要举措。为指导我省高技术产业又好又快发展，引导社会资源优化配置，根据《广东省国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》、《珠江三角洲地区改革发展规划纲要（2008-2020年）》等有关文件精神，制定本规划。

本规划所指的高技术产业范围包括高技术服务业、电子信息制造业、生物产业、新能源产业、新材料产业、航空航天产业和海洋高技术产业。

## 一、发展基础和发展环境

### （一）发展基础。

“十一五”期间，我省以科学发展观为指导，积极贯彻落实国家关于推进自主创新和高新技术产业发展的各项决策部署，积极应对国际金融危机冲击，大力发展电子信息产业，加快壮大生物、新材料、新能源等新兴产业，积极培育航空航天、海洋等潜力产业，努力增强产业技术创新能力，全力推进高技术产业基地建设，全省高技术产业呈现良好发展态势。

——产业规模持续扩大。2010年，全省规模以上高技术产业（不含高技术服务业，下同）实现产值20914.5亿元，占全国的27.5%，比2005年翻一番；规模以上高技术产业实现增加值4127.4亿元，约占全国的28%，比2005年增长75%；高新技术产品出口额和进口额分别为1753.53和1489.1亿美元，占全省外

贸出口和进口总额的比重分别为 38.7%和 44.9%，分别比 2005 年提高 3.5 和 7.8 个百分点。高技术产业规模已连续 16 年居全国第一。

——产业结构逐步优化。电子信息制造业高端化发展态势明显，新一代移动通信设备、数字音视频、平板显示等高端行业加快发展，已成为我省电子信息产业新的支柱产业。2010 年，平板显示产业实现产值超 2200 亿元，液晶电视模组产能占全国 1/2，占全球 1/4。现代信息服务业保持高速增长，通信服务、软件、动漫等产业处于国内领先地位，2010 年全省实现软件业务收入和电信业务总量 2417.1 亿元和 4697.8 亿元，分别是 2005 年的 4.7 倍和 2 倍，均居全国首位；生物和新材料等产业快速发展，通用飞机、卫星导航等产业从无到有，相关产品生产和应用已走在全国前列。

——产业创新能力稳步提升。2010 年，全省研发经费支出总额约 800 亿元，是 2005 年的 3.2 倍；研发经费支出占全省生产总值的比重达 1.76%，比 2005 年提高 0.64 个百分点；拥有国家级重点实验室、工程实验室、工程中心和企业技术中心等创新平台 88 个，比 2005 年增加 47 个。涌现出一批具有自主知识产权的核心技术和产品，在 2010 年度全国五大“信息产业重大技术发明”评选中，我省广晟数码 DRA 多声道数字音频编解码技术、中兴通讯高性能大容量电信级路由器平台、华为面向异构网络深度融合的 IMS 统一核心架构三项入选。我省发明专利申请

量和授权量分别于 2006 年、2008 年跃居全国首位。专利结构不断优化，2010 年全省发明专利申请量和授权量分别达到 40886 件和 13691 件，占全省专利申请和授权总量的比重分别为 26.7% 和 11.5%，分别比 2005 年提高 8.9 和 6.4 个百分点；PCT（专利合作条约）国际专利申请量占全国总量的 55.6%，已连续 9 年保持全国第一。

——企业竞争力不断增强。在电子信息制造、新材料、生物医药、软件等行业涌现出一批国家级龙头企业；打造了一批在国内外具有很强影响力的知名品牌。2010 年，我省拥有高新技术企业 4600 家、国家级创新型（试点）企业 30 家，有 23 家企业入选国家电子信息企业百强，居全国首位，营业收入、利润总额占百强比重均超过 30%，华为、美的的主营业务收入已超千亿元。

——产业集聚发展态势日益明显。我省拥有国家高技术产业基地 13 个和国家高新技术产业开发区 9 个，五年分别新增 10 个和 3 个，数量均居全国首位。拥有 27 家国家级火炬特色产业基地，扶持发展了一批产业集群升级示范区。珠三角地区已发展成为全国电子信息、生物医药、新材料等高新技术产业的主要集聚地之一，区域内高技术产业产值占全省的 95% 以上。

尽管我省高技术产业取得了长足发展，形成了较大的产业规模和较为完整的产业体系，但仍存在一些深层次问题：一是产业层次仍处于产业链的中低端，产品附加值和技术含量不高。2010 年全省规模以上高技术制造业增加值率仅为 19.7%，比规模以上

工业增加值率低 3.4 个百分点。二是企业研发投入不足，自主创新能力不强。目前我省大部分大中型工业企业没有研发活动，大中型工业企业科技活动经费支出仅占主营业务收入的比例不到 2%，均低于全国平均水平，绝大部分产业关键核心技术来自国外。三是产业投资乏力。2010 年全省高技术制造业投资约 560 亿元，仅占全省工业投资的 10.7%，比 2005 年下降 6.9 个百分点；产业投资规模已落后于国内高技术产业发达地区。四是高技术产业发展软环境仍不完善。我省吸引和凝聚人才的人文环境有待优化，创新环境培育力度依然不够，促进高技术产业发展的体制机制有待完善。

## （二）发展环境。

——国际环境。全球新一轮科技革命和产业革命正孕育着历史性突破，新一代宽带网络、智慧地球、云计算、系统级芯片等信息技术将实现质的飞跃；以太阳光能、风能、生物质能等为代表的新能源技术加快开发应用；以基因组技术为代表的生物技术不断取得突破，并加速应用于医药、农业、能源等领域；新材料技术呈现出专业化、复合化和精细化发展趋势；生物技术、信息技术及纳米技术出现深度交叉融合发展态势。主要发达国家为摆脱国际金融危机困境、抢占新一轮经济发展制高点，纷纷制定发展战略，加大科技投入力度，积极发展新一代信息网络、生物、新能源、新材料、节能环保等新兴产业。新一轮范围更广、层次更高的产业转移浪潮正在形成，为我省高技术产业发展带来重大战

略机遇。同时，发达国家利用位居高端优势，运用知识产权、技术标准、贸易壁垒等手段挤压发展中国家和地区高技术产业的发展空间；印度、俄罗斯、巴西等新兴市场国家大力发展高技术产业，全球高技术产业竞争越发激烈，我省高技术产业发展面临严峻挑战。

——国内环境。“十二五”期间是我国全面建设小康社会、加快转变经济发展方式的关键时期，国家提出加快培育和发展战略性新兴产业，深入实施扩大内需战略，促进产业加快转型升级和经济内生增长，将为我省高技术产业发展提供难得的机遇和广阔的市场空间。国内其他地区尤其是长三角和环渤海地区加快推进高技术产业转型升级，并大力培育发展战略性新兴产业，对我省高技术产业发展提出了更高要求。

——省内环境。“十二五”时期，我省将紧紧围绕加快转型升级，建设幸福广东核心任务，深入实施《珠江三角洲地区改革发展规划纲要（2008-2020年）》，积极建设全国自主创新示范省和全球重要现代产业基地，为我省高技术产业发展提供了难得的机遇。经过多年持续快速发展，我省高技术产业在优化产业结构、创新能力建设等方面呈现良好发展态势，为下一步发展奠定了坚实的基础。但是，我省高技术产业也面临着生产要素成本上升、资源环境制约等多重压力，必须不断提高自主创新能力，率先实现重点突破和创新发展的，为经济社会可持续发展提供强大的动力支撑。



## 二、总体要求与发展目标

### (一) 指导思想。

深入贯彻落实科学发展观，紧紧把握世界高技术产业和科技发展趋势，以推动高技术产业优化升级为主线，以培育和发展战略性新兴产业为重点，加强创新引领，着力突破产业关键核心技术和共性技术，积极推动高技术成果产业化，努力实现产业继续做大、加快做强，推动高技术产业成为促进我省产业转型升级的主力军。

### (二) 发展原则。

——坚持自主创新与开放合作相结合。积极推进原始创新和集成创新，抓好引进消化吸收再创新，组织突破关键领域自主知识产权和标准，以新技术突破引领产业高端化发展。积极承接国际高技术产业转移，加强国际合作，鼓励引进国外先进技术、人才和项目，提升高技术产业国际分工地位。

——坚持政府引导与市场主导相结合。营造良好的产业发展环境，进一步发挥政府的规划引导、政策激励和组织协调作用，充分发挥市场配置资源的基础性作用，着力培育市场需求，创新和转变消费模式，拉动高技术产业持续快速发展。

——坚持全面提升与重点突破相结合。对高技术产业发展进行系统规划和整体布局，积极推进产业全面提升。围绕高技术产业发展的关键环节，突出抓好重点区域、产业和领域，集中力量办大事，促进高技术产业由大到强发展。

——坚持产业发展与环境友好相结合。促进产业绿色发展，积极推广应用高技术节能减排产品和环境友好新技术，集约节约用地，提高资源利用效率，构建经济效益与生态效益有机统一的高技术产业发展新模式，为资源节约型、环境友好型社会建设做出积极贡献。

### **(三) 发展目标。**

到 2015 年，我省高技术产业竞争力进一步提升，初步实现从加工贸易型向研发制造型转变，培育若干研发能力和生产规模位居世界前列的高技术企业，初步建成具有较强国际竞争力的高技术产业基地，高技术产业对全省国民经济发展的拉动作用显著增强。

——产业规模稳步扩大。到 2015 年，规模以上高技术制造业增加值超 8000 亿元，年均增长 14% 以上，占全省规模以上工业增加值的比重达 26%。

——产业质量加快提升。高技术服务业取得跨越式发展。高技术制造业增加值率达 23%，规模以上高技术产业新产品产值占高技术制造业产值的比重达 18%。

——创新能力显著增强。全社会研究与发展 (R&D) 经费占生产总值的比例达到 2.3%。每百万人口发明专利申请量超过 520 件，一批关键核心技术实现突破。

——企业竞争力大幅提升。形成一批具有国际竞争力的企业，销售收入超千亿元的高技术企业达到 3 家以上，销售收入超

百亿元的高技术企业达到 20 家以上。

类别	指标	2010 年	2015 年	年均增长 (%)
产业规模	规模以上高技术制造业增加值 (亿元)	4127.4	8000	14 以上
	规模以上电子信息制造业增加值 (亿元)	3614.8	6400	12 以上
	高技术制造业增加值占规模以上工业增加值比重 (%)	20.6	26	-
	软件业务收入 (亿元)	2417.1	6000	20 以上
产业质量	规模以上高技术制造业增加值率 (%)	19.7	23	-
	高技术制造业新产品产值占高技术制造业产值比重 (%)	14.9	18	-
自主创新	R&D 经费支出占地区生产总值比例 (%)	1.8	2.3	-
	每百万人口发明专利申请量 (件)	380	520	-

### 三、主要任务

#### (一) 提升产业创新能力。

把增强自主创新能力作为推进高技术产业发展方式转变的核心，深入实施自主创新战略，努力实现产业技术跨越式发展。

——着力突破关键核心技术。围绕产业优化升级需要，制订产业发展技术路线图，组织实施重大科技专项，努力在新兴信息技术、生物医药、半导体照明、新材料和新能源等重点领域攻克一批制约产业发展的核心共性技术。加强应用基础和前沿技术研究，争取在下一代宽带网络、生物基因工程、太阳能光伏、纳米材料、海洋高技术、现代信息服务等领域抢占未来产业技术制高点。

——强化创新基础能力建设。围绕构建以企业为主体、以市场为导向、以产业为依托、政产学研结合的开放型区域创新体系，

进一步完善政产学研合作机制，建立产业技术创新战略联盟；推动重大创新集群、科技基础设施建设，加快推进国家和省级工程中心、重点实验室、工程实验室、企业技术中心、国家级质检中心以及公共技术服务平台等重大创新平台建设。

——大力推进创新成果产业化。完善创新成果转化机制，组织实施高技术产业化专项，重点建设一批对产业发展具有重大支撑作用、技术集成度高、带动作用强的创新成果产业化示范工程。完善创新成果与产业需求对接机制，加强科技成果孵化、中试基地和产学研合作示范区建设，促进新兴产业领域的重大成果产业化，推动我省成为全国重要的创新成果产业化基地。

### 专栏 2：我省高技术产业关键核心技术重点突破领域

**电子信息**——新一代宽带通信技术，三网融合关键技术，新型显示技术，软件和集成电路设计，虚拟化管理、分布式计算、海量信息存储与管理等云计算技术，物联网技术，（半导体照明）LED 外延片及芯片、LED 用核心设备及关键配套材料、大功率白光 LED 产品封装和散热技术、LED 驱动电源技术等；

**生物**——基于基因组的分子诊断技术，手性化合物合成技术，中药炮制技术，中药物质基础研究与中药现代化提取、分离、纯化技术，中药质量控制在线检测技术，多肽和小分子化学物药物修饰技术，干细胞与组织工程关键技术，纳米制剂等释药系统关键技术，诊断试剂开发关键共性技术，高档医疗器械核心部件生产技术，分子育种技术等；

**新能源**——薄膜太阳能光伏电池成套装备制造和专用材料、器件工艺以及光伏建筑一体化技术，风力发动机、风电机组变桨控制、并网控制、大功率风电机组及关键零部件设计制造技术，非粮生物质能技术等；

**新材料**——新型电子材料、特种功能材料、环境友好材料、高性能结构材料和新型稀土材料等新材料制备和改性技术等；

**航空航天**——发动机设计与制造、通用飞机及公务机设计与总装、飞机零部件、机载电子设备、航空材料、航天电子元器件、航天通讯设备等关键技术；

**海洋高技术**——海洋生物活性物质分离、提取、纯化技术，海水养殖技术，海水循环冷却技术、海水预处理技术、浓盐水综合利用技术，深海资源开发技术、海洋工程技术、海洋环境监测技术等。

## **(二) 推动产业高端化发展。**

围绕推进高技术产业优化升级，积极培育和发展战略性新兴产业，着力推动高技术产业链向高端环节延伸，深入实施品牌带动战略，加快推进高技术产业高端化发展。

——以培育战略性新兴产业带动高技术产业向高端化发展。着力发展高端新型电子信息、生物、新能源、新材料等新兴产业，积极培育航空航天和高端海洋装备等潜力产业，推动战略性新兴产业做强做大，促进形成新的产业增长极。

——打造高端服务业与高端制造业“双轮驱动”的高技术产业体系。抓住工业化和信息化融合契机，创新服务模式，加快发展信息服务、科技和知识产权服务、生物技术服务和数字内容服务等带动性强的高技术服务业。推动高技术服务业加速向高技术制造业渗透，推进高技术制造业向产业链高端环节延伸，提升高技术产品技术含量和附加值。

——实施品牌带动战略。加快推进高技术企业品牌建设，促进创新成果与自主品牌相结合，创建一批具有自主知识产权的世界级品牌，提升高技术产业国际竞争力。

## **(三) 促进产业集聚化发展。**

围绕完善产业链，以重大项目和龙头企业为依托，引导人才、技术、资金等要素向优势区域集聚，优化高技术产业空间布局，促进形成不同梯度与层次、相互配套、关联互补的产业发展新格局，发挥产业集聚效应。

——加强国家高技术产业集聚区建设。推进电子信息、软件、生物、新材料、航空、高技术服务等国家高技术产业基地建设，提升高技术产业基地的发展层次和质量；推进广州、深圳、珠海、佛山、中山、惠州、东莞、肇庆、江门国家高新技术产业开发区建设，打造若干瞄准全球先进水平的龙头基地。

——建设一批战略性新兴产业基地。增强产业配套能力，延伸产业链，围绕我省战略性新兴产业重点领域，建设一批创新能力强、产业链完善和产业规模大的战略性新兴产业基地，形成若干具有较强竞争力的高端产业集群。

——培育特色高技术产业集群。以专业镇等平台为依托，加强专业化配套协作和产业链条培育建设，加快区域内特色高技术产业规模化发展，促进产业组织形态向现代产业集群转变。

——强化产业集聚发展环境建设。加强高技术产业集聚区基础设施、公共服务及创新平台建设，完善运营管理、组织机构和扶持政策，促进产业集聚发展。

### 专栏 3：我省主要高技术产业集聚区

**(一) 我省国家高新技术产业开发区：**广州、深圳、珠海、佛山、中山火炬、惠州仲恺、东莞、肇庆、江门国家高新技术产业开发区。

#### **(二) 我省国家高技术产业基地**

**广州综合性国家高技术产业基地：**重点发展电子信息、生物、新材料、新能源与节能环保、海洋工程和高技术服务业等。到 2015 年，基地高新技术产品产值达到 10000 亿元，增加值达 3000 亿元。

**广州信息产业国家高技术产业基地：**重点发展高端电子信息制造业、信息传输服务、数字内容创意和信息技术服务等。到 2015 年，基地电子信息产业收入超过 4500 亿元。

**广州国家软件产业基地：**重点发展超算服务与应用、软件服务外包以及通信、金融行业应用软件等。到 2015 年，基地软件收入超过 500 亿元。

**广州国家生物产业基地：**重点发展基因工程药物、现代中药、化学合成创新药物、海洋药物等。到 2015 年，基地生物产业产值达到 1500 亿元，其中医药产业超过 900 亿元，医药产品出口超过 15 亿美元。

**广州新材料国家高技术产业基地：**重点发展新型工程塑料及改性塑料、功能高分子材料、新型无机非金属和金属材料等。到 2015 年，基地新材料产品产值达到 900 亿元以上。培育 10 家以上年销售收入达 10 亿元的大型骨干企业。

**广州国家高技术服务业产业基地：**重点发展电信与信息传输服务、软件、数字内容创意、工程技术服务、工业设计、知识产权及技术交易服务等。到 2015 年，基地高技术服务业收入达到 7500 亿元。

**深圳综合性国家高技术产业基地：**重点发展生物、互联网、新能源、新材料、文化创意和新一代信息技术等六大战略性新兴产业，到 2015 年战略性新兴产业规模超过 1 万亿元。

**深圳国家软件出口产业基地：**重点发展软件服务外包、中间件和重点行业用嵌入式软件等，加快国家软件与信息服务业外包公共支撑平台深圳中心项目建设。到 2015 年，基地软件出口超过 130 亿美元。

**深圳国家生物产业基地：**重点发展医疗器械、生物制药、中药和化学制药等。到 2015 年，基地生物产业产值超过 1200 亿元。

**深圳国家高技术服务业产业基地：**重点发展信息服务、专业技术服务、研发设计服务、计算机服务和软件、知识产权服务等。到 2015 年，基地高技术服务业收入达到 4260 亿元。

**珠海航空产业国家高技术产业基地：**重点发展通用飞机制造、总装与维修、通用航空运营服务以及航空加工制造和材料等。到 2015 年，基地航空产业产值达 330 亿元，工业增加值达 100 亿元，发展成为全国规模最大、实力最强和水平一流的通用飞机产业基地。

**珠海国家软件产业基地：**重点发展文字处理软件及办公用套件软件、多媒体及游戏软件、嵌入式操作系统及应用软件、仿真及工业控制软件、各行业系统应用软件等。到 2015 年，基地年软件收入达 40 亿元以上。

**东莞信息产业国家高技术产业基地：**重点发展计算机及配套件、新型电子元器件、光通信系统、移动通信系统等。到 2015 年，基地信息制造业总值达到 5000 亿元，电子信息产品出口产值占全市产品出口总值 48% 以上。

#### (四) 推进产业开放式发展。

推进我省高技术产业区域合作，深化粤港澳台合作，扩大国际合作领域，充分利用两种资源、两个市场，加快我省高技术产业开放式发展。

——创新境内区域合作机制和模式。围绕产业发展关键领域，完善省部、省院产学研合作机制，加强省部产学研结合创新平台和示范基地建设，引导国内知名高等院校、科研机构、企业与我省高技术企业开展产学研合作。依托泛珠三角区域合作平台，加强与兄弟省市在技术研发和产业化等方面的合作。

——深化粤港澳台高技术产业合作。充分利用毗邻港澳台的地缘优势，建立健全两岸三地创新要素流动机制，以建设广州南沙实施 CEPA 先行先试综合示范区、前海深港现代服务业合作区和珠海横琴新区等为依托，加快推进粤港澳联合创新区、粤港澳科技产业园、深港创新圈和东莞松山湖台湾科技产业园等创新载体建设，加强与港澳台在技术研发、标准研究、服务外包、产业化和应用示范等领域的合作。

——促进高技术产业国际交流与合作。鼓励外商在高技术产业领域扩大投资，在我省设立区域总部和研发、物流、营销中心等。加快广州中新知识城等国际高技术产业合作区建设，支持符合条件的外资企业与省内企业、研发机构合作建设技术创新和产业化项目。鼓励我省高技术企业“走出去”，开展国际合作，开拓海外市场，在境外设立研发机构、营销网络和生产基地；大力



发展国际性高技术服务外包业务。

#### **(五) 培育发展优势骨干企业。**

实施大企业带动战略，加快培育发展潜力大、创新能力强的优势骨干企业，带动上下游产业协调发展，增强产业竞争力。重点在电子信息制造、生物、新能源、新材料等我省具有一定优势的行业中，鼓励骨干企业开展关键核心技术研发，加快优化产品结构，发展一批具有自主知识产权、市场占有率高的行业龙头企业，发挥其在产业发展中的引领带动作用。加快公共技术支撑平台建设，完善资金融通、技术评估、产权交易、创新成果转化等中介服务体系，为中小企业发展提供全方位支持，推动高技术服务业、生物、新材料、新能源、航空航天、海洋等领域中具有发展潜力的中小企业成长为优势骨干企业。

#### **(六) 优化产业发展环境。**

完善有利于自主创新和高新技术产业发展的体制机制，提升公共服务水平，形成高效率、低成本的良好产业发展环境。进一步精简规范行政审批事项，建立完善创新技术成果转化和评价、科技投融资、产学研合作等体制机制，加快突破制约高技术产业持续快速发展的体制性障碍，促进资金、技术和人才等要素更加优化配置。全面营造鼓励创新、宽容失败的创新环境，加大人才引进培养力度，继续实施和完善创新科研团队和领军人才引进计划，建立跨区域的人才交流合作服务平台，打造引进高层次人才服务“绿色通道”。加强知识产权保护，建立健全知识产权中介

服务、专利管理、法律保护等公共服务体系，加强知识产权创造、运用、保护和管理工作。实施技术标准战略，鼓励企业和行业建立国际标准跟踪机制，积极参与高技术产业领域行业标准、国家标准和国际标准的制（修）订。

#### 四、发展重点

##### （一）大力发展高技术服务业。

围绕我省现代产业体系建设要求和生产生活重点领域，创新服务模式和内容，积极承接国外先进地区的高技术服务业转移，加快推进我省高技术服务业发展。到 2015 年，我省高技术服务业规模不断壮大，形成一批产业集聚度高、规模优势明显的高技术服务业基地。

——加快信息技术服务业发展。深入实施现代信息服务业发展专项，创新软件技术和服务模式，提升信息技术服务能力。加快建设广州、珠海国家软件产业基地和深圳国家软件出口基地，重点发展我省优势制造行业的应用软件和嵌入式系统，以及文化、教育、金融、电子政务等领域的应用软件，支持发展具有自主知识产权的中间件和开源软件。到 2015 年，全省软件业务收入突破 6000 亿元。加快国家超级计算深圳中心、广州超级计算中心等项目建设，积极发展面向制造业的计算服务，以及基于云计算的电子商务和电子政务。大力发展广州、深圳和珠海三大集成电路设计基地，重点突破数字音视频、通信、现代装备制造等领域的集成电路设计技术。

——着力壮大科技与知识产权服务业。加快珠三角技术交易中心、珠三角科技孵化体系等平台建设，推进科技研发链与产业链的高效对接和科技研发链的专业细化。大力发展以研发、管理和中介为主的创新科技服务业，加快发展面向现代产业的检测和测试服务业，积极发展科技资源服务业。实施“百所千企知识产权对接工程”，加快建设广东知识产权服务中心，促进知识产权服务业加快发展。

——做强生物技术服务业。重点发展生物技术与制药、生物医学工程、生物育种等领域的生物技术服务业。加快建设生物制品研发和中试生产、实验动物、生物新技术及产品研究开发和测试等公共服务平台，逐步完善生物产业公共服务体系。以广州、深圳、珠海等生物产业集聚区为依托，加快发展生物技术科研创新和生物、新药研发测试服务，重点发展临床前研究、药物安全性评价、临床试验及试验设计等专业化第三方服务。积极开展生物数据挖掘，建立生物信息共享体系。

——积极培育数字内容产业。围绕建设文化强省需要，发挥新闻出版业、影视制作业等领域优势，大力发展电子化和网络化的新闻出版物以及手机出版物。对接制造业转型升级，大力发展数字化的工业设计、产品外形外观设计、工业模型与模具设计等工业数字设计创意服务业，在珠三角地区打造国家级的工业设计产业基地。推进广州国家网游动漫基地建设，以广州、珠海、潮州等地为重点，打造一批影视动画和网络游戏精品，带动下游产

业和关联衍生品发展。

——优化提升信息传输服务业。围绕建设“智慧广东”，大力发展基于新一代移动通信、下一代互联网的新型信息传输服务业，优化提升有线宽带、3G+WLAN（第三代移动通信技术+无线局域网）无线宽带网络服务能力。加快发展可视电话、手机视频、移动办公、移动商务等移动通信增值服务，面向下一代互联网、移动互联网等开发新型增值服务。推动电视广播网向下一代广播电视网（NGB）升级，发展数字电视、数字广播业务。加快推进深圳国家“三网融合”试点城市、珠三角和云浮等“三网融合”试点区域城市建设，积极发展移动多媒体广播电视、网络电视、手机电视、双向互动电视等融合性新业务。抓住物联网加快发展机遇，加强物联网相关基础设施、技术支撑体系和业务平台建设，打造一批物联网应用示范工程，带动物联网系统集成、网络运营服务和物联网应用等产业发展。

#### 专栏 4：我省高技术服务业重点发展领域

**信息技术服务业：**服务于政务、金融、通信、交通、出版、物流、教育等行业的信息技术运维、呼叫中心、互联网数据中心、数据处理和容灾备份等业务，第三方在线支付服务。自主研发的操作系统、数据库和中间件等基础软件，以及中文处理软件、信息安全软件、工业软件、机器翻译、卫星数据处理等重要应用软件；嵌入式操作系统及嵌入式应用软件，重点行业管理和信息化解决方案。面向广大中小企业的 SaaS（软件即服务）模式软件服务平台和引导软件企业提供 SaaS 模式软件服务的应用聚合平台，面向工业、农业等领域高性能计算机的软件研发和服务业务。软件测试服务，企业内部网络管理、桌面管理与维护、地理信息系统、远程维护等信息系统运营和维护服务，数据挖掘与管理服务；为农村、农民、农业服务的信息资源库和服务体系，信息技术管理咨询服务，信息系统工程监理服务。

**研发与知识产权服务业：**面向科研开发的试验、测试、分析、评估等专业化服务；面向装备制造、智能终端、消费产品、轻纺服装家纺等工业设计专业服务；研发设计网络协同技术和系统开发，人机工程设计，仿真测试系统、设计软件平台等研发设计工具开发和应用服务，面向区域和专业领域研发设计的公共服务平台，受委托以外包方式进行的软件设计、代码编写及调试、执行测试和编写文档等服务；科技成果评估服务，技术交易、转移及成果产业化的信息交流和专业化支撑。知识产权检索与分析服务（包括知识产权信息检索、专利技术现状分析、知识产权侵权判断、知识产权布局和态势研究、知识产权风险预警、知识产权战略规划等），知识产权数据服务（包括数据加工、翻译、专题数据库建设等），知识产权代理服务（包括知识产权申请、注册、登记等），知识产权运用服务（包括知识产权的交易、展示、推广、转让、评估、许可、投融资、证券化、托管等），知识产权法律服务（包括知识产权诉讼、维权援助、市场调查等），其他知识产权相关服务（包括司法鉴定、认证、公证、管理咨询等）。

**生物技术服务业：**生物技术研发和生物制药、中药现代化、医药中间体等生物技术服务业；临床前研究、药物安全性评价、临床试验及试验设计等专业化第三方服务；生物数据挖掘，生物信息共享体系，生物产业关键数据资源和技术支撑服务，基于个人基因组的健康服务。

**数字内容产业：**具有自主知识产权的视频游戏软硬件系统，数字音视频智能搜索引擎，3G 手机内容服务相关技术开发和服务业务，数字动漫及影视、网络出版等关键技术开发和应用平台建设；教育培训、医疗卫生等重点领域多媒体互动数字内容产品；具有自主知识产权的数字内容创造、集成服务等。

**信息传输服务业：**基于新一代移动通信、下一代互联网的新型信息传输服务；多形式的新型数字广播、电视服务；基于新一代移动通信网络的可视电话、手机视频、移动办公、移动商务等移动通信增值服务；在线数据与交易处理业务、信息资源数据分析、收集、加工等增值服务平台；网络电视、手机电视、数字电视、宽带上网等三网融合服务；因特网会议电视及图像服务业务，数字音乐、网络出版等互联网创新业务，网络安全、信用保障等互联网技术保障体系；智能传感网服务业。

## **(二) 加快提升电子信息制造业。**

实施高端新型电子信息行动计划，大力培育和发展新型平板显示、新一代移动通信、下一代互联网和物联网、半导体照明、高端消费电子、电子基础产品等高端产业，以高端新型电子信息制造业的突破带动电子信息制造业转型升级，将珠三角地区打造成世界级电子信息产业基地。到 2015 年，全省电子信息制造业实现增加值达 6400 亿元。

**——加快新型平板显示产业发展。**推进广州、深圳高世代液晶面板项目建设，带动原材料、驱动电路、玻璃基板、彩色滤光片、偏光片、掩膜版及专用装备等上下游配套产业发展，完善高世代液晶（TFT-LCD）产业链。支持企业开展有机发光二极管（OLED）器件、材料、装备以及工艺技术的开发，依托佛山、东莞、汕尾等重点地区，建设有关 OLED 显示屏生产线项目，推动 OLED 器件向大尺寸和低成本方向发展。紧跟全球显示技术发展趋势，推进电子纸、激光显示、三维（3D）显示等新型显示技术的研发和产业化。完善新型平板显示行业自主创新公共服务平台，支持开展新型平板电视集成制造技术研发。

**——加强新一代无线通信关键技术研发和产业化。**以新一代移动通信网络和无线宽带城市建设为契机，推进无线通信设备、芯片和终端产品升级换代，打造新一代移动通信产业链。加快发展新一代移动通信系统网络设备、智能终端、射频功率放大器芯片、核心芯片等关键领域。组织开展 3G 关键应用技术以及

TD-LTE、第四代移动通信技术（4G）等后续技术的研发及产业化，重点突破新一代宽带无线接入、短距离无线互联、智能天线及配套覆盖系统等关键核心技术。鼓励通信设备制造企业与电信运营商开展合作，打造以广州、深圳为中心，珠海、中山、惠州和东莞为配套、辐射带动全省的珠三角国家宽带通信产业集聚区。

——培育下一代互联网和物联网设备制造业。以下一代互联网建设为契机，依托广州、深圳和珠海等地，推进下一代互联网由试验向商用转型，促进基于下一代互联网的核心网、接入设备、终端和测试仪表等产品研发和产业化，逐步完善产业链。以广州、深圳为核心，依托物联网重大应用项目试点，培育发展嵌入式芯片、无线射频识别（RFID）、传感器和网络设备等物联网设备制造业，推动物联网标准、交换接口、信息安全和云计算协同等共性技术研发及产业化。

——做强半导体照明产业。依托我省 LED 终端产品制造优势，积极发展半导体照明产业链高端环节，加快提升产业核心竞争力。支持骨干企业重点发展 LED 芯片、外延片、核心原材料产业化生产工艺和生产装备，突破大功率 LED 外延片和芯片制造、高性能 LED 封装、LED 驱动电源转换效率设计等关键技术瓶颈。开发新一代绿色环保灯具，实施半导体照明示范工程，以 LED 路灯在城市道路照明的示范和应用为重点，推广公共照明领域 LED 灯改造，建设一批省级绿色照明示范城市，带动产业快

速发展。加快建设广州、深圳、佛山、中山、东莞、江门等一批绿色半导体光源产业基地，形成产业集聚。

——升级换代消费电子产品。抓住“三网融合”、4C（计算机、通信、消费电子、内容）融合和广播电视数字化改造的机遇，以高清化、数字化、智能化和网络化为目标，加快促进消费电子产品升级换代。依托广州、深圳、东莞、惠州、佛山和中山等重点地区，促进便携式移动消费电子产品、新一代智能终端等新型消费电子产品以及数字电视多模一体机、数字家庭公共网关等数字家庭产品发展。高水平建设广州国家数字家庭产业应用示范基地，加快推动具有自主知识产权的数字音视频编解码技术、数字高清互动接口等标准的产业化应用，带动数字音视频相关产业发展。

——优化升级电子基础产品。以片式化、微型化、集成化、高性能化为目标，加快电子基础元器件和关键材料的绿色化改造，提升产品竞争力。依托广州、深圳、珠海、佛山、肇庆、东莞及粤东地区，重点发展片式电子元器件、印制电路板、敏感元件和传感器、混合集成电路、新型机电组件、新型电力电子器件、光通信器件等产品，加快形成自主高效的分工配套体系。大力发展新型显示器件专用设备、薄膜太阳能电池生产设备、电子整机装联设备、新型电子元器件设备等专用电子设备产品，提升电子产品制造装备水平。



## 专栏 5：我省电子信息制造业重点发展领域

**新型平板显示：**高世代液晶（TFT-LCD）显示器件和驱动电路、玻璃基板、彩色滤光片、偏光片及专用设备；有机发光二极管（OLED）显示面板、模组、关键材料及专用设备；等离子显示（PDP）关键材料；场致发光显示（FED）、硅基液晶（LCoS）显示、激光显示、数字光学处理（DLP）、电子纸、3D 显示等其他新型平板显示器件；各类新型显示面板生产、整机模组一体化设计以及相关的光学引擎、长寿命、高亮度投影灯泡。

**新一代移动通信：**3G 增强/长期演进型技术及产品，新一代移动通信系统的网络设备、终端产品、专用芯片与测试仪器，数字集群通信设备；无源光纤网（xPON）接入、宽带无线城域网、光纤接入（FTTH）、近距离超高频无线通信等多种宽带接入技术以及接入网统一网关系统、专用芯片及设备。

**下一代互联网与物联网：**城域网和物联网关键设备，大容量、多业务、智能化的光网络传输设备；基于下一代互联网协议（IPv6）的高性能路由器、软交换、网关、网络测试、流媒体系统等关键设备；适用于下一代高速宽带互联网和物联网融合应用的网络产品，与物联网有关的分布式感知、拓扑控制、信息资源调度、协同计算等关键设备和产品。

**半导体照明：**蓝宝石、大尺寸金属转移衬底及发光材料；高亮度外延片及芯片；LED 倒装芯片及模组；大功率 LED 封装、表面贴片发光二极管（SMD LED）封装及散热，高效节能、长寿命的半导体照明产品；金属有机化合物化学气相沉积（MOCVD）设备、氢化物气相外延（HVPE）设备和衬底激光剥离（LLO）设备。

**高端消费电子：**基于数字音视频编解码技术的产品，机卡分离的数字有线电视前端、条件接收、中间件、机顶盒和一体化机产品，地面数字电视、数字广播发射、接收产品及设备，数字摄录一体机及数码相机，信息设备资源共享关联应用技术与产品，高档数字音响系统等家庭信息终端，4C 融合产品；数字家庭公共网关、家庭医疗保健电子、智能安防监控、康体电子等数字家庭产品及新一代智能终端产品。

**电子基础产品：**中高档片式元器件，新型机电元件和组件，微机电系统（MEMS），集成和光电集成器件，新型硅微器件，敏感元器件和传感器，混合集成电路和高频频率器件，高密度印刷电路板和柔性电路板，新型晶体器件，精密电阻器件，超导滤波器，新型电力电子器件；集成电路专用设备、新型显示器件专用设备、OLED 镀膜设备、TFT-LCD 检测设备、薄膜太阳能电池生产设备、电子整机装联设备、新型电子元器件设备等。

### （三）壮大新兴支柱产业。

集中优势资源，加快发展基础条件好、发展潜力大的生物、新材料和新能源等新兴产业，努力培育支撑我省高技术产业发展的新兴支柱产业。到 2015 年，全省生物、新材料和新能源三大产业实现产值倍增，总产值超万亿元。

——做强做大生物产业。提升广州、深圳国家生物产业基地发展水平，重点发展生物医药产业，积极发展生物育种产业，将我省建设成为全球重要的生物产业集聚区。加快建设中科院广州生物医药与健康研究院、华南新药创制中心、基因工程药物国家工程中心、再生型医用植入器械国家工程试验室、深圳华大基因研究院、深圳国家基因库和迈瑞国家医用诊所工程技术研发中心等创新平台，依托广州、深圳、珠海、中山、揭阳、汕头、梅州等重点地区，引导对治疗常见病、新生疾病和重大疾病的创新药物和现代中药的研发生产，加快对预防和诊断重大传染病的新型疫苗与诊断试剂研制，大力发展新型医疗器械制造。加快发展生物育种产业，积极培育优质、高纯、高效、多抗的农业新品种，推进绿色农用生物产品的开发和推广示范，培育速生、高含油、高热值、高产专用能源植物品种。

——壮大新能源产业。积极培育发展太阳能、风电、生物质能等新能源产业，推动相关装备的国产化、标准化和系列化，逐步提高新能源在我省能源结构中的比重。推进薄膜光伏电池成套装备制造、专用材料、器件工艺以及光伏建设一体化系统等关键技术研发和产业化，加快建设深圳、佛山、东莞和河源太阳能光伏产业基地。突破大功率风电整机设计、组装关键技术和关键零部件的设计制造技术，重点发展大型风电整机及配套零部件装备生产，在珠三角逐步形成以大功率风电机组研制为重点、相关配套产业集聚发展的风电装备制造产业带。推动农林废弃物发电、

城市垃圾焚烧发电和垃圾填埋气发电，推进生物质燃料乙醇技术开发和产业化应用。探索发展氢能和燃料电池、地热能、潮汐能和波浪能等新兴能源技术。

**——提升新材料产业竞争力。**大力开发推广低能耗、短流程、轻污染、少排放、可循环的新型材料制造技术，打造技术含量高、节能环保的新材料研发生产基地。以塑料改性与加工国家工程实验室为依托，发展新型工程塑料、合成树脂和碳纤维、芳纶等合成纤维及其复合材料等新型化工材料。围绕电子信息等产业发展需要，大力发展稀土功能材料、功能陶瓷、特种玻璃等新型功能材料。围绕汽车、轨道交通、新型建筑、航空等产业发展需要，大力发展高性能钢铁材料、铝、镁轻合金等先进结构材料。围绕环境保护、节能减排以及生物医药产业发展需要，大力发展可降解和可循环利用的环保节能材料以及修复、维护人体各种组织和器官的生物医用材料。密切跟踪世界新材料技术发展趋势，积极开展纳米、超导、智能等先进材料研发和产业化。加快建设广州新材料国家高技术产业基地，重点依托深圳、佛山、东莞、中山、江门、揭阳、汕头和梅州等地区，培育打造一批特色新材料产业基地。依托深圳光启研究院，加快超导材料的研究开发和产业化应用。

#### 专栏 6：我省新兴支柱产业重点发展领域

**生物产业：**新型抗恶性肿瘤药物、抗心脑血管疾病药物、内分泌疾病治疗药物、抗肝炎药物、抗艾滋病药物、抗感染类药物，神经精神疾病治疗药物、风湿类疾病用药，神经系统疾病防治药物，镇痛、戒毒类药物，基因工程药物、抗体药物、基因治疗药物、靶体药物，新型预防性疫苗、治疗性疫苗和新型病原体诊断试剂；道地中药材、濒危稀缺中药材优质种源的繁育

及规范化种植，重要野生中药材人工栽培，中药饮片炮制技术和工艺装备，中药新药，中药材初加工技术和工艺装备，单元制药技术及配套设备；矫形外科材料和植入体、心脑血管系统修复材料、人造皮肤及敷料等生物医用材料，重大疾病的急救、治疗和康复设备，新一代具有组织诱导性的组织工程产品，超声影像、核磁共振、CT、数字化 X 射线机、生物分子核医学显像等设备；农作物新品种培育，高营养性优特蔬菜品种培育，林木新品种培育，优质畜禽水产新品种培育，畜禽及特种动物快速选种及生物工程、快速繁殖，新型安全饲料生产、动物和水产品重大疫病预防控制等。

**新能源产业：**薄膜光伏电池装备、材料、电池组件制造以及光伏建筑一体化、并网发电；兆瓦级风电整机设计、组装关键技术和关键零部件的设计制造、大型风电整机及配套零部件装备生产；绿色生物柴油炼油化工，生物质直燃、混燃和气化发电，生物质成型燃料，垃圾、垃圾填埋气和沼气发电，植物油料的高附加值利用等。

**新材料产业：**新型工程塑料与塑料合金、高性能合成树脂、新型阻燃改性塑料等高分子材料；高性能纤维及其复合材料、双金属及多金属复合材料、金属基复合材料、非金属基复合材料、陶瓷基复合材料等复合材料；特种功能焊接材料、特种功能喷涂材料、特种功能密封材料，超导材料，智能材料，气敏、湿敏、磁性液体等传感材料，新型平板显示关键材料，集成电路封装材料，非晶纳米晶合金材料，能量转换和储能材料，核电专用材料；环境友好光学玻璃材料、环保型可降解塑料、建筑与海洋工程防护环保涂料、低碳型和环境友好型包装材料等环境友好材料；高性能稀土磁性材料及其制品、稀土功能助剂等稀土材料，纳米粉体材料、纳米硬质合金材料、纳米膜材料等。

#### （四）积极培育新兴潜力产业。

把握国内外新兴潜力产业技术发展趋势和市场需求扩张趋势，积极培育发展航空航天、海洋高技术等新兴潜力产业。到 2015 年，我省航空航天产业规模不断壮大，成为国内领先的航空航天产业集聚区；海洋高技术产业竞争力不断提升，形成一批特色鲜明、研发能力强、产业高端的海洋高技术产业基地。

——加快培育新兴航空航天产业。打造集航空制造、航空关联制造和航空服务于一体的完整航空产业链，建设产业体系完备的航空产业集聚区。抓住我省作为低空空域开放试点的机遇，依托珠海航空产业国家高技术产业基地及广州、深圳等地区优势产业园区，发展通用飞机及公务机等整机制造以及配套发动机和机

载设备制造。依托珠海航展，发展航空展览、航空维修、航空物流与保税加工产业，培育航空文化教育产业，大力开发通用航空服务产业。依托广州、深圳、佛山、惠州等地，积极培育卫星应用等航天产业，提升卫星导航产业竞争力。

——着力发展海洋高技术产业。依托我省丰富的海洋资源，以建设国家海洋经济发展试点地区为契机，大力发展海洋生物、海水综合利用、高端海洋装备和深海资源开发等海洋高技术产业。推进南海微生物药物资源库建设，加强南海生物基因资源的研究与开发利用，支持海洋生物医药、海洋生物功能制品等新产品的生产与使用。加快海水养殖新品种、新技术研发及推广应用，开展水产品深加工、综合利用和高值化技术的开发及产业化推广。加快推进海水淡化和直接利用，建设大规模海水淡化和海水直接利用产业化示范工程和滤膜法海水淡化技术装备。依托海洋工程装备基地建设，积极发展浮式生产储存卸货装置（FPSO）、自升式钻井平台等专业化海洋工程装备和操锚作业拖船（AHTS）等特色海洋工程辅助装备，培育发展液化天然气（LNG）船、邮轮和大型工程船等海洋高技术船舶制造业。大力推进深海资源开发、海洋环境立体监测及海洋环境保护等关键技术研发及产业化。

## 专栏 7: 我省新兴潜力产业重点培育领域

**航空航天产业:** 通用飞机及公务机总装、机体制造、发动机制造及其机载设备制造、客舱内装饰件制造、航空标准件制造、专业化航空数控加工制造等,民用航空飞机重要零配件的加工制造及飞机维修,成套空中管制设备;空域设计与评估系统,数字化放行(PDC)系统,自动终端信息服务(D-ATIS)系统,空中交通进离港排序辅助决策系统,空管监视数据融合处理系统,飞行计划集成系统,场面监视系统,自动相关监视系统和多点相关定位系统;航空展览、培训和维修服务,通用航空作业与服务,安全管理系统、天气观测和预报系统、适航审定系统、机场安全检查系统、机场运行保障系统等新一代航空服务系统;基于北斗/全球定位系统(GPS)/全球定位导航系统(GLONASS)/伽利略卫星导航系统兼容的设备和系统。

**海洋产业:** 源于海洋生物的抗菌、抗病毒、抗肿瘤及心脑血管等高效海洋新药物,海洋生物医药与保健品,南海微生物药物资源库、种质资源库、海洋生物样品库,南海海洋生物基因资源的保护、研发与利用,海洋生物育种与健康养殖;海水淡化和直接利用、海水循环冷却、海水预处理、浓盐水综合利用、可规模化应用的海水淡化装备等;深海资源开发,海洋探测和监测设备,远洋捕捞作业装备和选择性助渔仪器及设备,LNG船、邮轮和大型工程船等海洋高技术船舶。

### (五) 改造提升传统产业。

抓住工业化和信息化深度融合及我省建设国家低碳省试点的契机,结合重点产业振兴和技术改造,运用信息、生物等高新技术,强化传统产业技术改造和工艺设计,发展环保、节能、高附加值产品,推动传统产业优化升级。

——推动信息技术向传统产业渗透。组织实施工业行业信息化应用提升等一批重大技术改造项目,推进产品加工制造、开发设计以及生产装备与过程的信息化和自动化,深化信息技术在我省汽车、造船、重型机械设备、家电等领域的渗透融合,提升产品信息技术含量和附加值。深入推进企业信息化,积极推动一批骨干企业率先实现生产过程自动化、控制智能化和管理信息化。加快发展电子商务,着力提升物流、金融、旅游等行业的信息化水平,推动传统服务业向现代服务业转型。

——促进清洁技术和生物技术在传统产业中的应用。围绕钢铁、化工、建材、食品、造纸等重点行业领域，研究推广节能减排新技术和引入清洁生产模式，大力推广应用高效节能产品和推动环保设施专业化运营，引导企业开发、推广应用节能环保、资源节约型技术和产品，推动传统产业向资源节约、环境友好转变。围绕传统农业改造，加快推进生物技术和产品对农业的改造提升，促进作物育种、动物疫苗、生物饲料和生物农药等生物农业向优质、高产、多抗发展。

## 五、保障措施

### （一）加强组织协调。

积极与国家有关部门合作，建立部（委）省联动工作机制，共建高技术产业强省。进一步完善政府各部门之间沟通协调、分工合作的高技术产业发展工作机制，加大规划实施的组织协调力度，加强监督检查，确保规划的各项政策落到实处。各地市根据规划的总体要求，结合实际抓紧制订具体实施意见和配套措施，特别是重大项目和重要产业基地建设实施方案，细化分解各项工作任务、明确责任、抓好落实。

### （二）加强政策支持。

加快落实国家以及省促进自主创新、现代产业体系建设、战略性新兴产业发展和高技术产业发展的各项政策。省发展改革委要抓紧会同有关部门制定广东省“十二五”期间优先发展的高技术产业化重点领域指南，明确发展方向和重点领域，并按照领域

指南集中支持所确定的重点领域，引导社会资源投向。

完善促进我省高技术产业发展的财政激励政策，采取贷款贴息、担保贴息、无偿补助、以奖代补、股权投资、债权投资等多种方式，对产业关键核心技术研发、创新成果产业化、市场培育等环节给予支持。用好省战略性新兴产业发展、技术改造、产业技术研发与开发等财政性专项资金，鼓励有条件的地市设立相应的财政专项资金，支持高技术产业发展。积极争取国家高技术产业发展、战略性新兴产业发展和重大科技专项等财政资金支持。

全面落实高新技术企业所得税减免、重点高技术产业和技术改造项目进口设备免税、研发费用税前加计扣除等税收优惠政策。加快推进自主创新产品政府采购和工程首购制度，将更多高技术产品列入政府采购目录。建立健全有利于推广应用生物医药、新能源等高技术产品的价格形成机制、收费调节机制。积极利用出口信用保险、出口信贷、保费资助和贴息等手段促进高技术产品出口，并对具有自主知识产权的高技术产品出口实施“绿色通道、绿色通关、预检验”等便利措施。

### **（三）加强项目支撑。**

实施重大项目带动战略，围绕高技术产业发展重点领域，积极谋划和引进一批关系全局、意义深远、带动作用强的重大项目。积极争取国家重大科技专项、重大产业创新发展工程、重大创新成果产业化工程、重大应用示范工程和创新能力建设项目建设落户我省。建立和完善高技术产业发展重点项目库，做好项目储备。



全面落实省重点项目建设工作责任制度和《印发加快推进省重点项目建设试行办法的通知》（粤府办〔2009〕21号），完善高技术重点项目协调管理机制，加强对重点项目的管理和服。协调落实项目建设条件，优先保障重点项目建设用地，推进省重点建设项目计划、省现代产业500强项目中的高技术产业重大项目顺利建成，建设一批对高技术产业有重大带动作用、对产业链有重大完善作用的重点项目。初步确定“十二五”期间我省高技术产业重大项目186项，项目总投资4691亿元，其中“十二五”期间投资4049亿元。

#### **（四）加强投融资保障。**

采取多元化的投融资方式推动高技术产业加快发展。建立省战略性新兴产业创业投资引导基金，鼓励社会设立高技术产业投资基金，积极争取国家实施新兴产业创投计划。加大对为高技术企业及科研机构贷款进行再担保的省级信用再担保机构的支持力度，鼓励各类担保机构对高技术产业提供融资担保服务，通过再担保、联合担保以及担保与保险相结合等方式多渠道分散投融资风险。

推动符合条件的高技术企业上市融资。加强高技术企业上市培育工作，支持符合条件的非上市股份公司进入代办股份转让系统，积极开展高技术中小企业股权交易试点。支持符合条件的高技术企业通过发行企业债、集合债和公司债等方式直接融资。引导金融机构建立适应高技术产业发展特点的信贷管理、信用评级

和贷款评审制度，推进知识产权质押融资、产业链融资等金融产品创新。

- 附件：1. “十二五”期间广东省高技术产业重点项目表  
2. 名词解释

## 附件1:

## “十二五”期间广东省高技术产业发展重点项目表

投资单位: 万元

序号	项目名称	建设规模	建设起止年限	总投资	“十二五”期间计划投资
	合计 186 项			46905542	40494067
	一、高技术服务业 (24项)		小计	6541500	5046100
1	广州天河软件园高唐软件产业基地	建设园区基础设施及配套工程, 建筑面积共20万平方米。	2002-2014	470000	190000
2	中金数据系统华南数据中心项目(广州)	建筑面积约30万平方米, 建设中金华南数据中心。	2011-2013	400000	400000
3	深圳华为软件研发中心建设项目	建筑面积共27.5万平方米, 新增9700名研发人员, 研发具有自主产权的芯片, 以及应用于无线网络、固定网络、数字媒体、专业服务和终端等领域的产品和解决方案。	2010-2012	165000	100000
4	深圳阿里巴巴集团国际运营总部、商业云计算研发中心项目	建设阿里巴巴集团国际运营总部和商业云计算研发中心。	2011-2013	136000	136000
5	南京中兴软创软件技术有限公司BOSS电信运用支撑系统项目(佛山)	建设研发中心、测试中心、软件客服中心、技术培训中心、客户体验中心、联调测试机房等, 建筑面积共250000平方米。	2011-2016	120000	100000
6	广州超级计算中心项目	建筑面积约4.3万平米。	2011-2015	120000	120000
7	佛山世纪互联数据中心有限公司云计算项目	建设下一代数据中心基础设施及服务运营中心、下一代数据中心暨智慧能源技术创新及示范中心、外包管理输出及培训中心等。	2011-2013	120000	120000
8	广州中国龙芯产业化项目	年产各类芯片1000万片。	2010-2015	80000	80000
9	国家超级计算深圳中心项目	建筑面积4.1万平方米。	2010-2012	79000	59000
10	珠海金山软件公司基于SAAS模式办公软件和网络游戏引擎平台研发及产业化	基于SAAS模式, 建立跨平台和浏览器的多用户的文档交换与协作编辑平台, 开发和推广网络游戏设计、制作、销售、运营和服务一体化平台。	2010-2013	42000	40000
11	肇庆市中巴软件园及公共服务平台建设项目	建设实验室、基准平台、软件构件库、实习基地等。	2008-2012	35000	20000
12	江门云计算中心平台项目	配置2G核心互联网光纤出口, 容纳1000个机柜, 存放600台超高性能服务器及6000台片服务器, 数据存储容量达到6000TB。	2011-2015	30000	30000
13	广东雨林木风计算机科技有限公司Ylmf OS操作系统项目	研制基于Linux内核的雨林木风操作系统。	2010-2012	20000	16000
14	深圳金蝶中间件公司高性能云计算平台项目	研发建设支持计算服务化、资源虚拟化、管理智能化的高性能云计算中间平台。	2011-2013	10000	10000
15	广东金融高新技术服务区项目(佛山)	建设数据处理中心、呼叫中心、灾备中心、培训中心、研发中心等, 打造为辐射亚太地区的现代金融后援产业服务基地。	2007-2015	2600000	2000000

16	珠海高新技术产业开发区科技创新海岸信息服务产业园项目	规划总面积10平方公里,建设园区基础设施,打造国家级软件和集成电路设计产业基地以及互联网产业研发基地。	2009-2020	200000	125000
17	深圳百度公司国际总部、华南总部和研发中心项目	建设百度公司国际总部、华南总部和研发中心。	2011-2013	200000	200000
18	中国移动南方研发基地三期项目	建设中国移动全球IT网络支撑中心、新产品研发前沿阵地和现代信息服务产业集群基地	2011-2015	600000	600000
19	南方物流公共信息平台项目(广州)	建设两大支撑交换和搜索中心,三大网络主节点接入,八类一站式行业应用接入平台。	2011-2014	80000	80000
20	南方物联网示范工程项目(广州)	建设互联互通、高速安全的信息网络,向物流企业提供RFID、GPS、GIS等技术应用。	2011-2014	56000	56000
21	广州华南资讯科技有限公司物联网应用运营服务平台项目	研发和建设物联网应用运营平台,帮助用户快速构建和部署物联网应用。	2011-2014	6500	6500
22	广州国家数字家庭应用示范基地项目	建设数字家庭制造园区、研发孵化园区和服务园区等	2009-2015	850000	470000
23	梅州麓湖山创意产业园项目	动漫制作、研发及基础配套设施建设等。	2009-2013	106600	77600
24	江门民隆精机集团有限公司迪豪工业设计中心	建筑面积7万平方米。	2010-2013	15400	10000
	<b>二、电子信息制造业(51项)</b>		<b>小计</b>	<b>21209050</b>	<b>19369480</b>
1	佛山(顺德)彩虹OLED显示屏、液晶玻璃基板项目	建设2条4.5代AM-OLED生产线和1条6代AM-OLED生产线,建设2条5.5代、13条8.5代液晶玻璃基板生产线以及彩虹(广东)研究院	2011-2014	3847700	3847700
2	广州乐金显示8.5代液晶面板项目	年加工140万片玻璃基板,年产32、47和55寸液晶电视面板约1400万片。	2010-2013	2740000	2740000
3	佛山中显科技有限公司低温多晶硅TFT AMOLED显示屏项目	年产2.5英寸OLED显示屏5000万片。	2008-2015	2700000	2674000
4	深圳华星光电8.5代液晶面板项目	建筑面积共62.9万平方米,月产玻璃基板10万片。	2010-2012	2450000	1960000
5	汕尾信利4.5代AM-OLED项目	年生产730×920mm <sup>2</sup> 的玻璃大板70万对。	2011-2013	1400000	1350000
6	深圳中光电TFT玻璃基板生产线项目	建设6条液晶玻璃基板生产线,年产能达到500万片。	2011-2014	540000	540000
7	惠州TCL液晶电视项目	年产液晶电视600万台、LED背光模组800-1000万套、LCM模组五金产品600万台、模组主控制板600万片、LCD TV电源1200万套、LCM精密塑胶件400万套等。	2009-2015	478000	458000
8	佛山南海奇美光电液晶电视显示模组项目	年产(26-65寸)液晶电视模组1280万件。	2008-2011	421000	248000
9	深圳市盛波光电科技有限公司TFT-LCD用偏光片项目	建设幅宽650mm和幅宽1330mm的TFT-LCD用偏光片生产线各一条。	2010-2011	185000	145000
10	河源雅芝TFT-LCD OLED项目	年产2.2寸OLED屏6000万片。	2010-2013	140000	120000
11	东莞宏威OLED显示屏示范生产线项目	建筑面积26万平方米,年产有机发光显示屏1000万片。	2011-2013	100000	100000
12	肇庆中导光电设备有限公司新型平板显示检测生产装备项目	年产新型平板显示检测生产装备100台(套)。	2010-2015	30000	25000
13	河源中兴通讯股份有限公司通讯产品生产研发	年产5000万部新一代移动通信终端和相关零配件。	2010-2016	1000000	800000

14	东莞聚信科技有限公司 华为南方供应链二期项目	进行整体（网络交换系统）光网络传输系统的组装、生产和测试，年产无线模块120万件，无线整机40万套。	2011-2013	250000	250000
15	中兴通讯高端新型电子信息项目（长飞惠州手机项目）	年产新一代移动通信终端2000万部及配件2000万套。	2010-2015	100000	98000
16	深圳市高昇移动技术有限公司3G无线通信微波功率放大器RFIC芯片封装测试生产项目	建筑面积4.5万平方米，建设3G无线通信微波功率放大器RFIC芯片封装测试生产基地。	2011-2013	37250	37250
17	广东通宇通讯设备有限公司下一代移动通信射频前端模块研发及产业	研制为下一代移动通信LTE及TD-LTE基站所使用的射频前端模块，形成年产射频器件70万套的能力。	2009-2013	35000	20000
18	广州杰赛科技高端新型电子信息项目	建设基于通信网络的多媒体信息发布系统的研发和生产基地。	2010-2012	16200	10000
19	广州无线电集团高端新型电子信息项目	科研中心大楼等建筑面积共10.8万平方米，研制卫星通信、卫星导航等产品，建立基于物联网技术的ATM现金清分、清机及运保系	2009-2013	70500	60000
20	江门绿色（半导体）光源产业核心基地项目	研制MOCVD设备，基板、MO源及其他材料、外延片及芯片封装，背光源、特色照明等LED应用产品。	2010-2015	1800000	1700000
21	佛山市南海旭瑞光电股份有限公司LED芯片项目	生产4英寸、6英寸衬底外延片和大功率、高亮度LED芯片，月产84KK的大功率高亮度LED外延芯片。	2010-2013	223000	168000
22	广东银雨芯片半导体有限公司LED芯片及外延片生产项目（江门）	生产LED外延片、芯片等。	2010-2015	200000	198000
23	惠州科锐公司LED芯片项目	建筑面积5.7万平方米，封装、研发和生产LED芯片。	2010-2015	200000	165000
24	惠州工业园区LED绿色光源项目	年产LED外延片160万片、背光芯片14000KK、照明芯片960KK。	2011-2015	150000	150000
25	惠州比亚迪LED项目	年产发光二极管外延片40万PCS，发光二极管芯片3600KK，白色发光管3600KK，LED灯具3000万PCS。	2009-2014	120000	80000
26	佛山市托维亮化工程有限公司LED灯、太阳能及风能路灯项目	LED灯、太阳能及风能路灯生产及应用推广。	2008-2013	102200	80000
27	韶关曲江LED光电产业项目	建设深圳-曲江LED产业园，形成年产LED器件6000万粒以上的能力。	2010-2015	100000	100000
28	江门市奥伦德光电有限公司LED衬底材料及外延片制造项目	氮化镓外延及芯片制造。	2010-2015	90000	89000
29	东莞宏威LED外延芯片产业化项目	年产6000KK四元芯片、36KK大功率蓝光芯片、43.2万片蓝光外延片、55.68万年红、黄光外延片。	2009-2015	65000	50000
30	揭阳市大创LED绿色照明生产线建设项目	年产太阳能家用照明系统3万套、太阳能道路照明系统3万套、新型半导体（LED）节能灯具8万套，年产智能型照明系统控制器8万套	2010-2015	60000	49500
31	深圳勤得信科技发展有限公司LED芯片、外延片生产项目	年产80台MOCVD，年产4'和6'外延片5000KK。	2011-2020	40000	40000
32	惠州市华阳集团有限公司高清数字视听和汽车电子研发及产业化项目	建设以高精密部件、高清数字视盘机关键件、汽车影音卫星导航、车载安全、车辆信息服务平台等为主的世界级视听和汽车电子研发及产业化基地。	2008-2015	220000	152000
33	深圳创维集团高端新型电子信息项目	形成年产1000万台高端液晶电视机、1000万台数字机顶盒、300万套LCD液晶模组、100万台套数码电子产品和100万台32英寸以上模组一整机一体化液晶电视的能力。	2009-2011	125000	50000

34	惠州德赛汽车电子信息仪表与智能安全控制集成系统产业化	形成年产80万台套汽车电子信息仪表与智能控制集成系统的能力。	2010-2015	120000	75000
35	惠州德赛新型电子集成产品的研发与产业化	建设自动化生产线8条及重点实验室1个, 形成年产基于三网融合的新一代视听产品、TD产品、宽带移动互联网与物联网相关电子信息产品等新型电子产品2000万台套的能力。	2010-2015	100000	86000
36	广东九联公司具备地面数字电视接收功能的一体机板卡研发及产业化(惠州)	进行数字电视一体机接收板卡的研发和产业化。	2009-2011	61300	10230
37	佛山市顺德区瑞德电子实业有限公司家电智能控制项目	研究开发绿色环保智能控制器、低功耗节能智能控制器、高效LED照明控制器等产品, 达产后年生产能力超过3500万套。	2007-2015	30000	20000
38	潮州三环新型电子元器件项目	自制专用生产设备及引进国外先进检测仪器、国内购进专用机械, 生产片式电子元器件用陶瓷封装基座。	2010-2015	80000	70000
39	珠海IC芯片系统级封装用高密度PCB载板的研发和制造项目	年产高密度PCB载板16万平米。	2010-2013	80000	48000
40	肇庆风华高科电子元器件系列生产技术改造项目	年产软磁铁氧体材料18500吨、新型片式电容器1100亿只、新型片式电阻器1000亿只。	2011-2015	78000	78000
41	深圳市集锦线路板科技有限公司高密度互连印制电路板项目(江门)	年产高密度互连(HDI)印制电路板100万平方米。	2011-2015	70000	70000
42	广东超华科技股份有限公司年产8000吨超箔电子铜箔(梅州)	年产超箔电子铜箔8000吨。	2011-2013	49000	49000
43	梅州市威力邦电子科技有限公司年产1200万张覆铜板及配套铜箔工程	形成年产覆铜板1200万张及配套铜箔3000吨的能力。	2010-2011	40000	40000
44	江门荣信电路板有限公司线路板扩产项目	引进国外先进的技术和设备, 扩大生产混合集成电路、高密度互连线路板、高级单面、双面、柔性线路板等线路板产品。	2011-2015	38000	38000
45	江门建滔电子发展有限公司环氧玻璃化纤维覆铜面板生产项目	年产1440万平方米的环氧玻璃纤维覆铜板。	2011-2015	30000	30000
46	梅县金象铜箔有限公司年产3600吨锂离子电池用高性能电解铜箔项目	形成年产锂离子电池用高性能电解铜箔3600吨的能力。	2010-2012	24000	24000
47	龙宇电子(梅州)有限公司年多层电路板内层电路制作及多层电路板加工压合项目	年产15万平方多层电路板内层电路板及10万平方多层电路板压合电路板。	2012-2014	20000	20000
48	珠海元盛电子科技股份有限公司精密多层、刚挠印刷电路板及表面贴装扩产项目	形成年产多层挠性板8万平方米和2万平方米精密刚挠印刷电路板的+C92能力, 提供挠性板SMT(FPCA)服务2.5万平方米的加工能力。	2009-2013	15900	9800
49	梅州博敏电子有限公司刚挠结合HDI高端印制板生产项目	年新增5万平方米刚挠结合HDI印制板。	2011-2015	10000	10000
50	中芯国际(深圳)超大规模集成电路芯片生产线项目	建设8英寸、12英寸0.18-0.13微米集成电路芯片生产线, 月产能4.5万片。	2008-2011	260000	70000
51	深圳方正微电子有限公司一期增资扩建6英寸集成电路芯片生产线项目	总建筑面积4.2万平方米, 改造预留净化厂房, 进行设备安装, 建设相应动力及环安设施。	2011-2013	67000	67000

	三、生物 (45项)		小计	5365095	4378300
1	中恒(大旺)国际生物医药产业项目(肇庆)	建设医药、保健食品生产基地以及国际医药物流基地。	2011-2017	1319000	1319000
2	中恒(汕尾)药业项目	生产治疗脑血栓药品及龟苓膏等中成药。	2011-2015	500000	500000
3	中山市华南现代中医药城	中药产品生产基地、中药产业创新服务体系。	2007-2015	425000	313000
4	南海中医药生物科技产业中心项目	建设孵化中心、动物试验公共平台、产业化基地、药物临床研究基地等,总建筑面积约100万平方米。	2010-2015	300000	296000
5	广州白云山和黄健康产业科技园	建设中药和植物中间体生产车间、中药制剂车间、中药和天然药物中试生产线、国际化研发中心开发平台、现代质检中心、能源动力中心、GAP现代农业种植及原材料加工基	2010-2018	200000	100000
6	珠海丽珠医药集团股份有限公司丽珠新工业园建设项目	建设建筑面积32万平方米的现代化制剂生物基地,生产头孢类、消化道、心血管、基因工程等系列药品。	2009-2014	150000	120000
7	肇庆星湖科技生物医药产业升级工程项目	生产阿德福韦酯和盐酸美金刚原料及其制剂品、人用鸡胚细胞狂犬病疫苗(第四代狂犬病疫苗)、医用中间体、I+G等。	2009-2014	106500	90000
8	广州广药集团现代医药园建设项目(首期)	生产中成药、化学药、中药饮片。	2010-2015	100000	100000
9	江门“无限极”中草药健康产品产业园区项目	建设中草药健康产品生产大楼、中草药数字化全自动提取车间、中草药科普基地、企业技术中心等。	2009-2015	60000	30000
10	广东双林生物制药有限公司医药生产基地技术改造项目(湛江)	建设广东双林医药生产基地,包括血液制品生产基地、中药制剂生产基地、生化制品生产基地、人用疫苗生产基地。	2010-2012	60000	60000
11	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司医疗器械零部件生产项目(光明)	建设医疗器械零部件生产基地,为公司所有的医疗器械产品生产配套零部件,包括监护、检验和数字超声系列产品。	2011-2013	60000	60000
12	东莞赛保尔生物医药项目	建设符合欧盟现行GMP标准的rhEPO出口生产基地,年产rhEPO原液800-1000克、注射液1300万支,低分子肝素钙注射液1000万支。	2011-2013	57000	57000
13	梅州平远县南药科技产业工程项目	建设重要原料药基地、世界非物质文化遗产广东凉茶的最大原料基地等。	2010-2015	50000	30000
14	广东(东莞)中医药健康科技园项目	高端中医药专业孵化器,总建筑面积12万平方米。	2010-2013	50000	50000
15	广东恒诚制药有限公司东海岛医药生产基地技术改造项目	中药材前处理及提取能力达到28000吨,年产溶液剂2500万瓶、片剂220000万片、颗粒剂6000吨、散剂类产品5000吨等。	2011-2014	44900	44900
16	三九医药股份有限公司三九医药生产基地项目(深圳)	建设面积10万平方米,建设创新科技中心、新药研发中心、综合楼、中试中药提取车间等。	2010-2013	39000	36000
17	广东青蒿和青蒿素复方的研发与产业化项目(梅州)	项目包括高产量、高含量青蒿种植和良种研究,青蒿GDP生产基地建设,青蒿素厂技术改造等。	2008-2012	31000	15000
18	南海中医药生物科技产业中心项目	科技大楼、车间、实验室、综合大楼等总建筑面积15万平方米	2010-2013	30000	20000
19	乳源东阳光C-MET靶点的抗肿瘤药物项目(韶关)	年产抗肿瘤药物片剂3亿片、胶囊1亿粒,制剂1500万支。	2010-2013	30000	25000
20	九惠生物医药现代化产业园(惠州)	新建符合GMP要求的生产区、质检、研发(中药、微生态)区,购置国际和国内先进的仪器设备,进行连番止泻胶囊的产业化项	2009-2014	30000	25000
21	深圳市理邦精密仪器有限公司精密仪器研发中心及产业化基地项目	建设心肺产品、影像产品监护产品等医疗器械研发中心及产业化基地。	2010-2013	30000	25000

22	康美药业股份有限公司现代中药项目(揭阳)	建设生产车间面积12000平方米,购置生产、研发、检测设备共130台(套),生产红景天苷注射液和毒热平注射液,年产各类贴膜药物制剂1亿片。	2010-2013	29000	27800
23	广州白云山制药股份有限公司以自主创新带动抗感染类化学药的产业升级及国际化认证	新增1座粉针车间,增加3条头孢粉针生产线。	2010-2015	26500	25000
24	丽珠医药集团股份有限公司注射用鼠神经生长因子产业化和参芪扶正注射液生产全过程质量控制先进技术综合示范	建设NGF生产车间、辅助车间、动物房、质检楼及原料等设施建筑面积共2.27万平方米,建设瓶装输液车间和中药提取车间,安装2条玻璃瓶输液生产联动线。	2010-2012	25986	20000
25	广东利泰制药股份有限公司非PVC软袋大输液生产线项目(揭阳)	建设2-4条非PVC软袋大输液生产线及配套的辅助设备,新增年产2400万袋氨基酸大输液产品的能力。	2012-2015	25000	25000
26	珠海联邦制药股份有限公司基因工程重组人胰岛素及其系列类似物的研发与产业化项目	研究开发重组人胰岛素及其类似物系列产品,设计和建造重组人胰岛素及其类似物生产基地。	2010-2018	23500	19500
27	深圳万乐药业有限公司万乐药业新基地建设及生物制药项目	建筑面积共4.2万平方米的生物医药生产基地,包括综合生产厂房、原料中试车间等,实现抗肿瘤止痛、止吐、免疫、化疗增效类药物的产业化。	2009-2011	22000	10000
28	揭阳汉邦生物股份有限公司右旋糖酐铁项目	建设4条GMP生产线,主要生产右旋糖酐铁及治疗贫血病的铁剂。	2010-2013	20000	15000
29	广东环球制药有限公司现代中药制剂及缓控释制剂项目(顺德)	建筑面积3.5万平方米,形成年产片剂35亿片、胶囊剂12亿粒、颗粒剂5亿包、巴布剂1000万米能力。	2010-2014	20000	20000
30	江门量子高科生物股份有限公司低聚果糖及低聚半乳糖上产项目	年产10000吨低聚果糖及其包装、年产2000吨低聚半乳糖。	2011-2013	18800	18800
31	省医学试验动物中心扩建项目	规划用地40亩,建筑面积共35000平方米,配置动物繁育、饲养、试验和检测的配套仪器设施。	2011-2013	18000	18000
32	广东丹霞生物制药公司血液制品产房升级、改建及凝血因子生产线建设和产品开发项目	原有厂房升级改造,获取人血白蛋白、乙肝人免疫球蛋白等产品GMP证书和产品生产、凝血因子生产线建设和产品开发。	2010-2014	15600	15600
33	中山大学达安基因股份有限公司重大传染病分子诊断试剂产业化项目	重大传染病分子诊断试剂研发及产业化。	2010-2015	15000	15000
34	广东省医疗器械研究所多程控植入式心脏起搏器的产业化项目	研制以SSI为主导类型的起搏器系列产品,进行植入式人工心脏起搏器的体外无创充电功能的研究,研制植入式体内除颤器、脑起搏器等。	2010-2015	12800	12000
35	广东冠昊生物科技股份有限公司再生型医用植入器械国家工程实验室及再生型生物膜项目	生产再生型生物膜30万片,其中生物型人工硬脑(脊)膜补片8万片、生物型人工胸膜外科修补膜23万片。	2008-2011	12229	5000
36	梅州市中大南药发展有限公司优质红豆杉种植、紫杉醇提取及产业化	完成红豆杉种植1万亩,建设年产紫杉醇药用原料500公斤	2011-2015	10000	10000
37	江门甘蔗化工厂集团(股份)有限公司生物工程基地项目	形成年产85000吨酵母系列产品、2500万盒酵母营养保健品厂的能力。	2010-2018	222700	137700
38	华南珍优林木基因工程	建设林木基因保存工程、优异种质开发利用平台。	2011-2015	35000	35000



39	华南生物育种产业创新基地项目	建设种质资源鉴评研究与利用基地、特色动植物功能基因组研究及育种基地、转基因育种安全评价基地、动植物组织培养产业化技术研究基地、广东省生物育种区域试验示范	2011-2015	30000	30000
40	梅州蕉岭县龙脑樟种植与提取天然冰片系列产品开发项目	种植面积2万亩, 年产天然冰片200吨。	2011-2015	30000	30000
41	广东福尔康化工科技股份有限公司利用水葫芦生产生物有机肥料高技术产业化(揭阳)	占地40000平方米, 新建原料前处理车间、肥料生产车间等共30000平方米, 购置颗粒肥生产线所需的生产、检验设备共520台套, 达产后形成年产生物有机肥20万吨。	2010-2013	16000	13000
42	省生物种质资源库工程	建设珍贵树种、能源树种、海洋生物种质资源库。	2009-	14580	10000
43	潮州市普天生物城一期工程	以植物为主要原材料生产一系列环保可降解产品	2010-2020	500000	200000
44	广州国际生物岛	基础设施及公共配套设施建设。	2005-2013	400000	200000
45	揭阳市普宁环西公司生物技术产供销一体化项目	厂房、设备、种植基地等。	2010-2015	150000	150000
	<b>四、新能源 (24项)</b>		<b>小计</b>	<b>6840587</b>	<b>5971587</b>
1	广东汉能河源薄膜太阳能电池项目	一期年产60万千瓦薄膜太阳能电池及电池组件。	2009-2012	2100000	1700000
2	深圳创益科技公司薄膜太阳能电池板项目	年产薄膜太阳能电池板1000兆瓦。	2008-2015	700000	600000
3	中建材广东薄膜太阳能产业化项目(佛山)	生产CIGS薄膜电池和ITO靶材; 生产TCO导电玻璃生产线国产化(AZO专项)及光电材料; 建设年产448兆瓦的薄膜太阳能电池生产线, 五年内产能达1000兆瓦。	2010-2014	570000	550000
4	江门金太阳太阳能电池模块项目	年产226万平方米太阳能电池。	2010-2015	378000	358000
5	广东华宸光电科技有限公司太阳能光伏电池项目(江门)	占地面积500亩, 年产1000MW太阳能光伏电池片和光伏组件。	2010-2016	300000	300000
6	揭阳市试验区多晶硅太阳能项目	厂房、研发基地及配套等建设。	2011-2015	200000	200000
7	佛山市三水爱康500MW硅基太阳能电池片项目	2011年产能达420兆瓦/年, 最终产能达500兆瓦/年。	2009-2015	182000	132000
8	东莞宏威数码机械有限公司太阳能电池及薄膜太阳能电池生产设备建	建设太阳能电池、有机发光OLED显示屏及薄膜太阳能电池、OLED制造设备生产线。	2010-2012	160000	110000
9	梅州市紫晶光电公司太阳能光伏电池生产及设备制造项目	太阳能光伏电池组建及关键生产设备的研发和生产制造, 年产太阳能光伏薄膜电池(CIGF)500MW、太阳能光伏电池生产设备	2011-2015	100000	100000
11	梅州大埔县太阳能光伏电池项目	年产太阳能光伏电池25-50MW。	2011-2015	39000	39000
12	阳江盖克汉能公司晶硅光伏太阳能电池和风光互补产品研发及产业	项目占地2万平方米, 主要生产太阳能电池片、太阳能组件及太阳能发电系统。	2011-2012	37000	37000
13	东莞市康达机电工程有限公司槽式太阳能热发电关键部件产业化暨东莞市康达新能源技术研究	新建研发大楼3万平方米, 建设自主研发和技术转移中心、人才培养与培训中心、产业化推广应用中心。	2008-2013	23000	12000
14	东莞万德新太阳能电池项目	占地10万平方米。	2011-2013	15000	15000
15	广东仁诚塑料机械有限公司太阳能电池组EVA封装胶膜生产装备(佛山)	建设太阳能电池组EVA封装胶膜生产线。	2010-2011	10000	6000

16	清远先导稀有材料有限公司化合物薄膜太阳能电池材料产业化项目	研究利用CdTe和CIGS材料制造薄膜电池的最佳工艺技术并实现年产500吨规模产业化。	2011-2014	71087	71087
17	中山明阳风电整机及配套零部件项目	形成年产高功率风电整机1500-1900台/套的能力, 以及风电关键零部件叶片、发电机、齿轮箱、变频器、控制系统制造1500台/套的能力。	2010-2015	380000	280000
18	广东东兴风盈高功率友好型风力发电机组研发与产业化项目(佛山)	达到年产800KW风力发电机组100台、2.0MW风力发电机组300台、3.6MW风力发电机组100台的生产能力。	2010-2014	190700	190700
19	广东中能酒精有限公司年产30万吨木薯燃料乙醇项目	总规模年产30万吨, 一期工程年产15万吨。	2011-2013	96800	96800
20	广州迪森热能技术股份有限公司生物质能源产业化项目	实现年新增生态油2万吨, 年新增生物质成型燃料100万吨, 改造1500蒸吨生物质工业锅炉和气化炉。	2010-2015	50000	40000
21	东莞稀土钇铁锂动力电池项目	年产稀土钇铁锂动力电池1890万块(96亿安时)。	2011-2013	920000	920000
22	广东科达机电股份有限公司Newpower清洁燃煤气化系统技术改造项目	建成达产后达到年产10套50000Nm <sup>3</sup> /h循环流化床粉煤气化装置的年生产能力。	2007-2015	300000	200000
23	惠州三华工业有限公司智能型并网逆变电源项目	建设2条智能型并网逆变电源生产线, 实现年产100万台(套)能力。	2010-2012	12000	9000
24	广东易事特电源股份有限公司分布式发电电气设备与系统集成制造	研发制造光伏发电、风力发电、燃料电池发电及多能互补发电系统建设所需要的电气成套装置。	2010-2012	6000	5000
	<b>五、新材料 (28项)</b>		<b>小计</b>	<b>4284810</b>	<b>3667600</b>
1	广东新会美达锦纶公司已内酰胺及锦纶改性材料、特种纤维及面料开发和产业化项目	年产己内酰胺40万吨, 首期20万吨; 年产5万吨锦纶改性材料、特种纤维及面料。	2011-2015	820000	820000
2	广州金发科技复合材料生产项目	年产100万吨先进聚合物和复合材料。	2010-2015	500000	480000
3	肇庆俊富纤网材料有限公司特种土工布项目	建设4条高强丙纶短纤生产线, 年产3.63万吨; 建设8条高强多功能特种土工和汽车用非织造材料生产线, 年产能10万吨; 建设2条高强宽幅土工膜生产线, 年产能3万吨。	2009-2015	190000	160000
4	肇庆新天衣公司高分子材料项目	年产10万吨高分子材料。	2010-2013	125000	100000
5	顺德德冠功能性覆膜用节能环保双向拉伸基膜新材料产业化项目	新增功能性覆膜用节能环保双向拉伸基膜新材料生产线三条, 年产6万吨。	2007-2015	50000	30000
6	广东威孚包装材料有限公司聚酯薄膜及镀硅薄膜项目	引进BOPET薄膜生产线2条, 形成年产聚酯薄膜4万吨、镀硅膜2万吨的能力。	2011-2013	50000	50000
7	广东奔朗新材料股份有限公司高性能金刚石复合材料及聚甲基丙烯酸酯亚胺泡沫塑料特种功能材料的研究及产业化项目	研发和生产高性能金刚石复合材料及聚甲基丙烯酸酯亚胺(PMI)泡沫塑料等特种功能材料。	2010-2015	43500	40000
8	广东榕泰实业股份有限公司氨基复合材料	年产6万吨注塑型氨基塑料、20万吨甲醛、4万吨苯酚和10万吨增塑剂。	2009-2015	43000	35000
9	揭阳市佳宝聚氨酯有限公司纳米高回弹复合分子材料及环保阻燃聚氨酯材料的微电脑自动一体化生产项目	建设面积15000平方米, 年产10000m <sup>2</sup> 纳米高回弹复合高分子材料。	2011-2015	9500	9500

10	广东深展实业有限公司年产8000吨水性真空镀膜涂料高技术产业化项目	扩建生产车间及配套设施共9422平方米, 购置反应釜等设备89台(套), 形成年产8000吨水性真空镀膜涂料的能力。	2010-2012	8085	7500
11	广东众和化塑有限公司3万吨/年丁苯透明抗冲树脂生产装置	采用苯乙烯和丁二烯作原料, 通过阴离子聚合生产技术生产丁苯透明抗冲树脂产品。	2010-2011	7625	5000
12	广东生益科技股份有限公司松山湖软性光电材料产研中心和高性能覆铜板项目	年产430万平方米的高性能覆铜板及1500万平方米高性能商品粘结片, 480万平方米有胶柔性覆铜板以及72万平方米无胶柔性覆铜板以及电子纸等新产品。	2009-2011	1600000	1200000
13	广州金发科技高性能PAN碳纤维项目	建筑面积40万平方米, 年产高性能碳纤维2000吨	2009-2013	200000	180000
14	信义环保特种玻璃(江门)有限公司特种节能环保玻璃	占地808亩, 生产节能低辐射LOW-E特种玻璃、中空安全环保节能复合特种玻璃。	2009-2014	156000	88000
15	汕头东方铝业铝材料产业化项目	厂房建设及设备购置, 实现核级铝、高纯氧化铝铝和高纯二氧化铝材料的产业化。	2010-2015	85000	80000
16	广州天诚生物降解材料有限公司万吨级二氧化碳全降解塑料产业化项目	首期建设年产1万吨的二氧化碳全降解塑料生产线, 二期再扩建5万吨。同时进行后续改性, 建设千吨级的二氧化碳全降解塑料薄膜示范生产线。	2010-2015	63500	60000
17	梅州市紫晶光电公司镍铬系氮氧化物新型光热材料制造项目	高储热新型光热材料研发、制造。	2011-2015	30000	30000
18	广东江粉磁材股份有限公司磁性材料生产项目	年产15000吨高性能电机用永磁铁氧体磁瓦。	2010-2012	26000	25000
19	汕头保税区三宝光晶云母科技有限公司合成云母产业化基地	新建5条生产线, 形成不同梯次的系列产品, 建设合成云母产业化基地。	2010-2015	25000	24000
20	韶关欧莱高新材料生产项目	年产200吨AZO靶材、100吨ITO靶材。	2010-2013	20000	20000
21	广东嘉维化工实业有限公司纳米活性碳酸钙材料项目(江门)	采用沉淀法制备纳米活性碳酸钙生产工艺技术, 产能达15万吨/年。	2009-2011	16000	12000
22	揭阳市广福电子实业有限公司高分子PVC/石墨电磁屏蔽音视频信号线	实现复合型导电PVC材料的研发和产业化。	2009-2012	13000	8500
23	广东科迪微晶玻璃实业有限公司10英寸光学和衬底级蓝宝石单晶关键技术产业化(揭阳)	采用改进的泡生法中试生长光学级及衬底级大尺寸蓝宝石单晶, 形成年产30万片蓝宝石单晶片的能力。	2010-2012	8500	8000
24	揭阳市祥信实业有限公司环保抛光材料系列产品高新技术项目	建设面积1万平方米, 年产3000吨环保抛光材料系列产品。	2011-2015	6200	6200
25	梅州稀土深加工基地开发项目	稀土新材料及应用系列产品开发及产业化(稀土永磁、发光、储氢、催化等)。	2011-2015	100000	100000
26	广州广晟稀土发光材料加工项目	稀土发光材料加工。	2011-2014	80000	80000
27	江门市科恒实业股份有限公司年产1200吨稀土发光材料扩建项目	建设一条稀土发光材料生产线, 新增1200吨稀土发光材料的生+C190产能。	2010-2012	8900	8900
六、航空航天(7项)			小计	1384500	993000
1	中航通用公司珠海产业基地项目(一期)	通用飞机总装、零部件加工制造和航空维修等。	2009-2015	760000	577000

2	阳江通用航空产业化发展示范区项目	建设通用飞机配件生产及服务配送、科研、教学、试飞、培训基地；创办空中旅游示范基地、地效飞行器运营示范基地等	2010-2020	200000	100000
3	新科宇航广州飞机维修基地项目	建设1号机库和2个(1E1F)机位的维修机坪，配套建设调度滑行道系统及辅助设施等	2010-2011	50000	41000
4	深圳市航天高科投资管理有限公司航天国际中心项目	建筑面积15万平方米。	2010-2013	177000	117000
5	珠三角国家北斗卫星综合示范工程	在珠三角地区建设国家级北斗卫星综合示范工程。	2010-2015	135000	120000
6	顺德瑞图万方基于卫星定位的移动位置信息服务平台及终端产业化项目	年服务(手机、车辆)用户5000万户。	2008-2014	52000	30000
7	广州海格通信集团公司卫星导航产品技术升级改造	建设北斗导航设备产品的测试和生产硬件环境	2009-2012	10500	8000
<b>七、海洋 (7项)</b>			<b>小计</b>	<b>1280000</b>	<b>1068000</b>
1	东莞南海海洋生物技术产业化项目	建筑面积38.23万平方米，形成年研发、中试6-8个成果的能力。	2009-2014	60000	30000
2	中海油深水海洋工程装备制造基地项目(珠海)	主要建造FPSO、钢质导管架平台、深水浮式平台等海上油气田设施。	2009-2014	500000	400000
3	广船船舶中山制造基地(二期工程)	生产高端海洋工程装备和辅助设备。	2010-2015	200000	190000
4	江门市丰顺船舶重工有限公司高端船舶制造项目	生产产品油船、多用途工程船、其他工程船，年产总载重吨约60万吨及船舶。	2011-2015	180000	180000
5	广东中远东莞基地高端海洋工程项目	建设高端海洋工程平台和辅助设备。	2010-2013	100000	80000
6	平远获赛尔船舶柴油机机体、曲轴等大型铸件项目	新建厂房35000平方米，增加关键工艺设备27台。	2008-2012	50000	28000
7	南海海洋立体观测系统工程(国家南海海洋科学野外观测与研究网络)	开展海底-水体-大气立体观测，构建面向解决国家需求和重大科学问题为目标的南海海洋观测与研究网络。	2009-2015	190000	160000

附件 2:

## 名 词 解 释

### 1.AHTS

操锚作业拖船,这类船舶自带绞缆机,除具有运输功能之外,还可为钻井平台的钻井作业提供拖航、就位起抛锚和物品提供服务。

### 2.D-ATIS

数字化自动航站情报服务系统,是为飞航信息服务的数据链应用系统,提供当地天气资料和主要机场的跑道状况,利用合成语音(Text-to-Voice)和数据链两种方式将信息上传给飞机。

### 3.DLP

数字光学处理技术,是一种基于数字微境元件(DMD)来完成可视数字信息显示的技术。

### 4.DRA

广州广晟数码技术有限公司开发的、具有自主知识产权的一项数字音频编解码技术,是数字音频编解码国家标准,可应用于数字电视、数字音频广播、数字电影院、激光视盘机、网络流媒体及移动多媒体等领域。

### 5.FED

场致发光显示器件,是一种新型的自发光平面显示器件,利用场致电子发射尖锥阵列取代阴极射线管中的热电子枪,是阴极

射线管实现平板化的最佳方案。

## 6.FPSO

浮式生产储存卸货装置，集生产、储油、外输及生活、动力供应于一体，主要由系泊系统、载体系统、生产工艺系统及外输系统组成，应用于远离海岸的深海、浅海海域及边际油田的开发。

## 7.FTTH

光纤接入用户，指将光网络单元安装在家庭用户或企业用户处，是光接入系列中除 FTTD（光纤到桌面）外最靠近用户的光接入网应用类型。

## 8.GLONASS

俄罗斯研发的“全球卫星导航系统”，类似于我国的北斗卫星定位系统、美国的 GPS 和欧洲的伽利略卫星定位系统。

## 9.HVPE

氢化物气相外延，是一种外延生长技术，常用于生产氮化镓（GaN）、砷化镓（GaAs）、磷化铟（InP）等半导体材料及其相关化合物。

## 10.LCoS

硅基液晶，是一种基于反射模式、尺寸非常小的矩阵液晶显示装置。

## 11.LED

发光二极管，是一种能够将电能转化为可见光的固态半导体器件。LED 照明产品就是利用 LED 作为光源制造出来的照明器

具。

## 12.LLO

衬底激光剥离, 是利用激光能量分解氮化镓 (GaN) / 蓝宝石接口处的 GaN 缓冲层, 从而实现 LED 外延片从蓝宝石衬底分离。

## 13.MEMS

即微机电系统, 指随着半导体集成电路微细加工技术和超精密机械加工技术的发展而发展起来的, 可批量制作的, 集微型机构、微型传感器、微型执行器以及信号处理和电路、直至接口、通信和电源等于一体的微型器件或系统。

## 14.MOCVD

即金属有机化合物化学气相淀积, 是在气相外延生长 (VPE) 的基础上发展起来的一种新型气相外延生长技术, 以 III 族、II 族元素的有机化合物和 V 族、VI 族元素的氢化物等作为晶体生长源材料, 以热分解反应方式在衬底上进行气相外延, 生长各种 III-V 族、II-VI 化合物半导体以及他们的多元固溶体的薄层单晶材料。

## 15.NGB

下一代广播电视网, 是以有线电视数字化和移动多媒体广播的成果为基础, 以自主创新的“高性能宽带信息网”技术为支撑的下一代广播电视网络。

## 16.OLED

有机发光二极管, 是一种新型显示器件, 采用非常薄的有机

材料涂层和玻璃基板，当有电流通过时，有机材料就会发光，具有轻薄、省电等特性。

#### 17.PDC

数字化放行，通过数据链实施飞行员、搭台人员之间的起飞前放行许可，替代或部分替代目前的语音放行方式。

#### 18.PDP

等离子显示器，采用气体放电的显示技术，工作原理类似于普通日光灯和电视彩色图像，由各个独立的荧光粉像素发光组合而成，图像鲜艳、明亮、干净而清晰。

#### 19.RFID

无线射频识别，是一种非接触式的自动识别技术，通过射频信号自动识别目标对象并获取相关数据，识别工作无须人工干预，可工作于各种恶劣环境。

#### 20.SaaS

“软件即服务”，是一种基于互联网提供软件服务的应用模式，可为中小企业搭建信息化所需要的网络基础设施及软硬件运作平台，并提供一系列服务，能大幅降低中小企业信息化的门槛与风险。

#### 21.SMD LED

表面贴片发光二极管，是一种固态的新型半导体器件，可直接把电转化为光，具有体积小、散射角大、发光均匀性好、可靠性高等优点。



## 22.SOC

系统级芯片，通过采用可设计重用的 IP 核，将诸多功能模块集成在一颗芯片上。

## 23.TD-LTE

时分同步码分多址长期演进技术，是我国拥有核心自主知识产权的国际 3G 标准 TD-SCDMA 的后续演进技术，是一种专门为移动高宽带应用而设计的无线通信标准。

## 24.TFT-LCD

薄膜晶体管液晶显示器，是一种有源矩阵类型液晶显示器 (AM-LCD)，具有超薄体形、低功耗、低辐射、无闪烁、完全物理平面、低反光、清晰的字符显示等优点。

## 25.xPON

无源光纤网，xPON 技术是一种以光纤为传输媒质，采用波分复用技术，具备高接入宽带，全程无源分光传输的光接入技术，是一种新型光接入技术。

## 26.智慧地球

也称为智能地球，就是将感应器嵌入到电网、铁路、桥梁、隧道、公路、建筑、供水系统、大坝、油气管道等各种物体中，实现普遍连接，并与现有互联网连接，实现人类社会与物理系统的整合。

## 27.云计算

是指通过分布式计算和虚拟化技术搭建数据中心或超级计

算机，以免费或按需租用方式向技术开发者或者企业客户提供数据存储、分析以及科学计算等服务。

### 28.基因组技术

基因组是指单倍体细胞中包括编码序列和非编码序列在内的全部 DNA 分子。基因组技术是指以基因组为基础，对一类基因群进行遗传操作，实现基因群在受体中的整合和表达的技术。

### 29.服务外包

指企业将其非核心业务外包出去，利用外部优秀的专业化团队来承接业务，自身专注于核心业务，是一种降低成本、提高效率、增强企业核心竞争力和对环境应变能力的管理模式，包括商业流程外包、信息技术外包和知识流程外包。

### 30.新一代移动通信

是指与第三代移动通信相比更新一代的移动通信技术，采用 MIMO 和 OFDM 等高频谱效率的技术，以更低的成本实现更高的数据传输速率。

### 31.下一代互联网

是指采用 IPv6 协议，能提供更大 IP 地址空间，数据传输速度更快，更安全可信，支持大规模实时交互式的网络视频通信，支持大规模移动和漫游服务，更易于管理的新型互联网络。

### 32.三网融合

是指电信网、广播电视网和互联网在向宽带通信网、数字电视网、下一代互联网演进过程中，其技术功能趋于一致，业务范

围趋于相同，网络互联互通、资源共享，能为用户提供语音、数据和广播电视等多种服务。

### 33.物联网

是指通过射频识别、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备，按约定的协议，把任何物品与互联网连接起来，进行信息交换和通讯，以实现智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种新型网络。

### 34.生物质能

是指太阳能通过光合作用储存在生物质中的能源形式，属于可再生能源。

### 35.生物质燃料乙醇技术

是指采用甜高粱、小麦、玉米、稻谷壳、薯类、甘蔗、糖蜜等生物物质，通过物理、化学或生物手段生产燃料乙醇（体积浓度达到 99.5% 以上的无水乙醇）的技术。

### 36.地热能

是指蕴藏在地球内部的热能量，主要有地下水热能和地层热能两种形式，其能量以热传导方式向外输送。地热能具有量大、面广、利用领域广泛等特点，是一种具有良好发展前景的可再生能源。

### 37.潮汐能

是指海水潮涨和潮落形成的水的势能，其利用原理和水力发电相似，潮汐能是以势能形态出现的海洋能，包括潮汐和潮流两

种运动方式所包含的能量。

### 38.波浪能

指海洋表面波浪所具有的动能和势能，波浪的能量与波高的平方、波浪的运动周期以及迎波面的宽度成正比。

### 39.低空空域

通常是指真高 1000 米（含）以下的空间范围，分为管制空域、监视空域和报告空域三类。

### 40.国家低碳省试点

国家发展和改革委员会于 2010 年 8 月公布了首批低碳省区和低碳城市，包括广东、辽宁等 5 省和天津、重庆等 8 市，以探索低碳经济发展之路，是应对气候变化的一项重要举措。

### 41.知识产权质押融资

是一种新型的融资方式，指企业或个人以合法拥有的专利权、商标权、著作权中的财产权经评估后作为质押物，向银行申请融资。

### 42.产业链融资

指金融服务机构通过考核整个产业链上下游企业状况以及核心企业的财务状况、信用风险、资金实力等情况，最终为产业链上多个企业提供金融产品和服务的一种融资模式。