

# 广东省科学技术厅

---

## 关于协请提供广东省科学技术发展“十三五” 规划技术攻关有关材料的通知

中山大学、华南理工大学、暨南大学、华南农业大学、广东工业大学、南方医科大学，中科院广州分院、省科学院、农科院等科技处：

按照省“十三五”规划编制工作部署，我厅负责编制《广东省科学技术发展“十三五”规划》（以下简称《规划》）。鉴于当前我省产业和科学技术发展日新月异，为更好地准确把握“十三五”时期我省科学技术攻关的主要方向和突破口，增强规划编制的民主性和科学性，请你单位按照专业技术领域分工，对《规划》相关领域技术攻关的重点和内容（专栏内容）进行补充以及提供相关素材。具体如下：

### 一、材料分工

请你单位委派一名具体负责的领导同志参与任务分工磋商会（时间：2016年3月24日14:30-15:30，地点：省科技厅科技信息大楼7楼第2会议室）；参会回执请于2016年3月23日17:00前报至省科技厅规划财务处。

---

## 二、材料要求

(一)对各攻关技术领域的描述要求如下(具体可参照附件2):

1. 内容主要包括研发的重点细分领域和主要方向、重点突破的关键核心技术、关键产品、标志性技术指标等。

2. 基于较为宏观的角度进行描述,将主要发展方向和关键技术、产品等名称表述出来即可,不需要详细描述产品性能或技术指标。

3. 每一细分技术领域描述的字数控制在300字以内。

(二)请于3月31日前将有关材料报省科技厅规划财务处,并将电子版发至电子邮箱(jiangxiaoyan\_86@163.com)。

附件: 1. 参会回执

2. 描述参考范本

3. 《规划》技术攻关框架



(联系人及联系方式:石福华、江笑颜,83163611-803、83163836;  
传真:83548567)

附件一

### 参会回执

姓名	职务	联系方式	单位

(请于 3 月 23 日 17:00 前将参会回执传真至 83548567)

## 附件二

### 描述参考范本

#### 1. 新一代信息。

顺应电子信息技术以及“互联网+”发展趋势，围绕我省高端新型电子信息产业的发展，以创建自主品牌和掌握自主可控技术为导向，重点围绕关键电子和光电元器件、新一代无线宽带通信、大数据与云计算、制造物联网、移动互联网、通信设备、新型显示和基础软件等重点领域加强技术攻关和应用推广，加快推动高端新型电子信息成长为新支柱产业。

#### 专栏：新一代信息技术

(1) 集成电路及关键元器件。重点突破新型集成电路封装技术，发展高性能通用及专用芯片，以片式化、微型化、集成化、高性能化、无害化为发展方向，增强电子元器件产品性价比和可靠性，促进自主配套。

(2) 云计算与大数据。重点突破云计算与大数据采集、存储、管理等关键技术，加强信息组织、数据智能分析、挖掘和虚拟化技术研究，在重大设备、核心软件、支撑平台等方面突破一批关键技术，形成具备一定应用规模的云计算与大数据系统解决方案和关键产品。支持云计算在电子政务、智慧城市等行业规模化应用，加快深圳、广州超级计算中心发展，增强高性能计算、海量数据处理、信息管理服务能力。

(3) 移动互联网与物联网。重点发展第五代移动通信（5G）技术、基于 SDN/NFV 的新兴网络技术、新型无线传输等新型互联技术，在芯片、网络操作系统、嵌入式智能装备、高性能传感器、高端路由器、新一代基站、网络安全等方面取得一批突破性成果，加快掌握新型计算、高速互联、先进存储、信息安全等核心技术。

(4) 基础软件与信息安全技术。重点研发制造业核心软件和基础设计平台，加强开发嵌入式软件、工业控制操作系统、大型复杂系统仿真软件、安全控制系统和安全防护产品以及动漫设计制作软件、新型电子政务、电子商务平台。

(5) 新型平板显示技术。突破低温多晶硅、氧化物背板工艺大规模生产技术，提升 8.5 代以上薄膜晶体管液晶显示屏面板和 4.5 代以上有源矩阵有机发光二极管面板生产能力与工艺水平，开发基于 TFT 材料的新型印刷显示技术，发展配套有机发光材料、靶材、偏光片、驱动芯片、光刻设备与检测设备。

(6) 通信设备制造。以智能化、集成化为导向，重点研发新一代宽带无线移动通信设备、全球卫星导航设备，以及北斗星系统、智能交换系统、通信核心网系统、综合接入系统、新型智能终端、智能可穿戴产品等关键产品。

## 附件三

### 《规划》技术攻关框架

#### 1. 新一代信息

#### 专栏：新一代信息技术

(1) 集成电路及关键元器件。

- (2) 云计算与大数据。
  - (3) 移动互联网与物联网。
  - (4) 基础软件与信息安全技术。
  - (5) 新型平板显示技术。
  - (6) 通信设备制造。
- (可根据实际补充技术领域)

## 2. 智能绿色制造

专栏：智能绿色制造技术

- (1) 核心基础部件。
  - (2) 智能传感器与仪器仪表。
  - (3) 高速高精制造工艺与技术。
  - (4) 嵌入式工业芯片。
  - (5) 智能制造新材料。
  - (6) 绿色制造。
- (可根据实际补充技术领域)

## 3. 新能源

专栏：新能源技术

- (1) 太阳能利用技术。
  - (2) 风能利用技术。
  - (3) 核电开发技术。
  - (4) 智能电网技术。
  - (5) 建筑节能技术。
- (可根据实际补充技术领域)

## 4. 新材料

专栏：新材料技术

- (1) 高性能复合材料。
  - (2) 特种功能材料。
  - (3) 稀土与纳米材料。
  - (4) 新型电子材料。
  - (5) 高性能动力和储能电池等材料。
  - (6) 新型印刷显示技术与材料。
- (可根据实际补充技术领域)

## 5. 生物医药

专栏：生物医药技术

- (1) 干细胞与转基因技术。
  - (2) 高性能医学诊疗设备。
  - (3) 创新药物。
  - (4) 中药现代化。
  - (5) 现代生物资源开发。
- (可根据实际补充技术领域)

## 6. 现代交通

专栏：现代交通技术与装备

- (1) 新能源汽车。
- (2) 轨道交通装备。
- (3) 通用航空装备。
- (可根据实际补充技术领域)

## 7. 海洋经济

专栏：海洋产业技术

- (1) 海洋工程装备。
- (2) 海洋运输。
- (3) 海洋生物制品。
- (可根据实际补充技术领域)

## 8. 现代农业

专栏：现代农业技术

- (1) 动植物良种选育技术。
- (2) 高产增效种养技术。
- (3) 农产品质量安全技术。
- (4) 农产品精深加工技术。
- (5) 农业生态安全技术。
- (6) 农业信息化技术。
- (可根据实际补充技术领域)

## 9. 人口健康

专栏：人口健康技术

- (1) 重大常见疾病防治。
- (2) 低成本诊疗设备。
- (3) 优生优育技术。
- (可根据实际补充技术领域)

## 10. 生态保护

专栏：生态保护技术

- (1) 资源开发与综合利用技术。
- (2) 环境保护技术。
- (可根据实际补充技术领域)

## 11. 公共安全

专栏：公共安全技术

- (1) 重大自然灾害防控技术。
- (2) 重大疫病防控技术。
- (3) 突发事件灾害防控技术。
- (可根据实际补充技术领域)