附件

**新一代信息技术产业重点支持领域与方向**

以中国（中山）电子基地为龙头，积极对接珠江东岸电子信息产业带，重点对接广州、深圳等湾区新一代信息技术产业重要集聚地，布局发展新一代通信网络、高性能集成电路、新型显示、先进材料及器件、物联网、高端软件等，加快发展3D传感器、光通信等产业所需芯片，加快8K电视网络应用与产业发展，促进5G相关技术研发及产品应用，支持新型显示领域关键技术的研发及产业化，推动电子信息产业向中高端发展。力争到2025年，新一代信息技术产业产值超3000亿元。

|  |
| --- |
| 专栏1 新一代信息技术产业重点支持领域与方向 |
| **1.新一代网络通信领域：**重点促进5G天线、基站及终端的技术研发及产品应用，加快发展以光通信为重点的新一代宽带网络核心技术，支持IPv6规范的高性能路由器、光通信模块、软交换、网关、网络测试、流媒体系统等网络设备、终端和关键芯片研发生产。  **2.高性能集成电路领域**：重点发展传感器、3D传感器、光通信、新型显示、物联网、高端装备等产业所需芯片，加快核心芯片设计、开发和制造，推动集成电路设计、软件开发、系统集成、内容与服务聚集与协同创新。  **3.新型显示领域：**重点支持TFT-LCD显示、OLED显示、AMOLED显示及激光显示、3D显示、柔性显示、互动显示等领域关键技术的研发及产业化，促进靶材、光学膜、偏光片、触摸屏等平板显示关键零部件的研制与应用，支持液晶电视、显示面板等龙头企业建设液晶模组及整机产业基地。  **4.激光器件领域：**加快推动和引进激光材料、光电器件、激光光源模组、激光器等生产企业聚集，发展超快激光、大面积光刻、激光切割等关键技术。引导企业拓展各类激光医疗设备、激光测量仪器、激光显示、激光照明、激光3D打印机等应用，建设激光打印产业基地，打造激光打印及加工服务链。  **5.新型材料及器件领域：**促进光电子、液晶、触摸屏、磁性、电子陶瓷、特种玻璃、新型隔膜、电解液、超导材料、石墨烯、能量转换和储能等新型材料的研究与应用。鼓励开展纳米、超导、智能等共性材料研发和产业化，在高端电子器件、镜头组件、LED照明、关键设备、大功率器件、封装监测、 蓝宝石等领域扶持一批产业关键技术项目和产业项目。  **6.** **8K 超高清视频和应用产品领域：**推动建设以8K电视为核心的超高清互动数字家庭网络，加快开发8K智能电视、面向三网融合的超高清一体机、超高清机顶盒、编解码器、网络视频监控、高清摄像设备、家庭智能网关、个人可穿戴设备等产品，在关键环节形成一批拥有自主知识产权的成果。  **7.高端软件领域：**重点支持工业互联网平台、计算机辅助设计和辅助制造、集成制造系统、高端数控系统、现场总线控制系统等软件研发及云化服务；促进虚拟现实/增强现实、工业仿真、云计算基础软件和嵌入式软件的发展，发展弹性计算、云存储、云备份等公有云服务；支持大数据产品的开发制造、应用服务和产业化，支持大数据创业创新活动建设，支持面向产业/行业的大数据平台建设，推动工业企业开展大数据应用。 |