

附件

东莞市重点产业核心技术攻关目录

一级目录	二级目录	三级目录
一、智能制造与 高端装备	先进制造系统	3C、模具等行业自动生产线、制造执行系统（MES）、智能物流系统
		超导污水处理器、超导磁选机、核辐射防护与探测、高精度电源、高精度电磁铁、剂量监测系统、高真空技术、极端环境机器人、工业辐照探伤等设备，以及应力工程技术在核电、航空等材料与装备制造中的应力开发
	数控装备	高端数控装备，包括精雕机、高光机、电子玻璃加工设备、激光加工设备等
		数控专机，包括数控抛光打磨专用设备、电子接插件专用设备、其他高档数控专机等
		数控系统，包括多轴联动数控系统、专用数控系统
		数控系统关键零部件
	机器人	核心部件，包括RV减速机、谐波减速机、机器人控制系统、机器人智能感知系统
		机器人整机，包括六关节工业机器人、并联机器人、SCARA机器人、特种机器人
		机器人行业应用解决方案：包括智能在线检测解决方案、机器人抛光打磨解决方案、机器人切割解决方案、机器人装配解决方案、机器人上下料解决方案、机器人智能码垛解决方案、机器人焊接解决方案、机器人智能喷涂解决方案

一级目录	二级目录	三级目录	
二、以移动互联网与器件为核心的高端新型电子信息	高性能芯片及应用	低功耗芯片、专用信号处理芯片、超宽带射频芯片、生物指纹识别芯片及模组、音视频处理芯片及应用、电源管理芯片及应用	
	虚拟现实及数字音视频技术	NB-IOT 物联网芯片及应用、Hi-Fi 相关技术、柔性显示屏、3D 显示技术、图像及视频处理技术、语音识别技术及应用	
	下一代通讯技术	虚拟现实技术及系统、天线设计及制造、5G 通讯技术及应用	
	关键电子元器件	智能手机系统及关键技术、光收发器件（包括 TOSA、ROSA 或 BOSA）、高频磁性元件、触摸显示屏、MEMS 器件、用于可见光通信的 LED 器件、特种连接器、新型传感器	
	新型电子材料及应用	新型无源器件、电子晶体材料、DPC 陶瓷基板、高性能 IC 载板、高性能 PCB 电路板、高频板材料	
	嵌入式与应用软件的开发与应用	工业操作系统及高端制造业嵌入式系统	
		应用于信息家电、通信设备、智能控制设备等设备端智能化技术	
工业数据管理、分析技术等工业应用软件技术的开发与测试			
三、云计算与大数据	云计算核心技术及产品	IaaS 产品及应用、SaaS 产品及应用、PaaS 产品及应用、云基础架构关键技术、云资源管控关键技术	
	大数据核心技术与应用	包括大数据实时处理关键技术，包括大数据实时处理关键技术、制造与能源行业大数据应用技术、医疗与教育行业大数据应用技术、互联网与高科技行业大数据应用技术、银行与金融行业大数据应用技术、政府与公共事业行业大数据应用技术、媒体与其他行业大数据应用技术等	
	云计算与大数据安全技术	虚拟化安全、数据加密与隐私保护、云基础设施安全、云应用安全技术、大数据应用安全技术	

一级目录	二级目录	三级目录
四、新能源汽车	电动汽车整车系统关键技术	纯电动汽车整车平台关键技术、混合动力汽车（含插电式）整车平台关键技术
	电池相关技术与产品	大功率、高容量密度锂离子动力电池、动力电池组管理技术、车用燃料电池
	电动车用电机相关技术与产品	电动车用永磁电机制造技术、电动车用感应电机制造技术、轮毂电机制造技术、各种电机驱动系统总成技术与产品
	电动化底盘及车载信息系统	电动化底盘及电动辅件系统、电动汽车车载信息系统
	充电基础设施相关技术与产品	电动汽车充电技术与装备、电动汽车综合能源供给系统
五、新材料	高分子材料	高性能功能材料（包括膜材料、导电、导热材料、3D 打印材料、石墨烯等）、高分子材料高值化技术、高分子结构材料、生态和环境友好高分子材料、新型橡胶材料（耐高低温、抗老化）、新型树脂材料
	金属材料	低成本、高性能金属基复合材料、特殊合金及粉末冶金新材料、铝镁轻合金加工与应用技术
	半导体材料	第三代宽禁带半导体材料等新型半导体材料
	无机非金属材料	功能玻璃、功能陶瓷

一级目录	二级目录	三级目录
六、生物医药	医疗器械	组织工程材料，包括生物相容性涂层技术、生物相容性材料及产品、其他组织工程用材料及产品
		基于 3D 打印的生物医疗技术及产品，包括生物材料打印适合组织修复再生的软组织修复产品、生物 3D 打印技术开发个性化的硬组织修复产品、基于 3D 打印技术的手术导航技术等医疗器具产品
		现代诊疗设备与关键部件，包括可穿戴诊疗设备及大健康设备、医用机器人、影像设备与关键部件、新一代电子医疗器械等
		基于高能加速器的医疗设备，包括硼中子俘获治癌装置、医疗器械辐照灭菌设备、小动物三维成像等相关产品
		体外诊断试剂及试剂盒（快速诊断）
	生物药的研究开发、评价服务及平台建设	蛋白类药物的研究与开发、单抗药物的研究开发、疫苗的研发、生物药开发评价服务和平台建设（包括医药外包，药理、毒理、动物实验，诊断检测以及第三方检测机构建设等）
	中药天然药物技术与产品	中药资源可持续利用，包括中药的研究开发与评价服务、中药农业（中药提取物用于抗病虫害，抗污染，生态处理等）、野生中药材的规模种植产业化
		中药新品种的开发，包括中药新品种及中成药的二次开发、中药制药装备及其集成
	化学药的研究开发	仿制药的开发与一致性评价、重大新品种的研发
	轻工生物技术及产品	生物技术在饲料和饲料添加剂领域的应用、生物技术在食品安全和食品添加剂领域的应用、天然产物有效成份的分离提取及加工技术

