

## 附件 1

# 2021 年度惠州市重点领域关键技术攻关 项目申报指南

重点领域关键技术攻关项目共部署十个专题：新一代信息技术、数字经济、新材料、高端装备制造、新能源、生物医药、绿色低碳、现代农业和食品安全、海洋经济、现代工程技术。项目实施周期为 3~4 年，单个项目支持额度不少于 100 万元。

需提交的申报材料：项目负责人资质证明材料（学历学位或职称证明）、项目可行性研究报告、技术就绪度和知识产权分析评议的佐证支撑材料、项目申报承诺函、如有合作单位须提供合作协议、企业须提供 2019 年度审计报告、申报单位认为其他必要的证明材料。

### 专题一：新一代信息技术

立足我市电子信息产业特色和优势，重点支持芯片软件与计算、新一代人工智能、新一代通信与网络领域重大关键技术攻关。支持 4K/8K 超高清视频、网络协同制造与工业互联网、网络信息安全领域技术攻关，提升产业整体自主创新能力，助力我市打造万亿级电子信息产业集群。（联系人：高新科，余嘉鹏，2808179）

### 专题二：数字经济

推动新兴技术与实体经济深度融合，支持金融科技、区块链、公共安全风险防控的前沿技术探索，形成场景应用示范。推动新兴技术在生活和文化方面的深度应用，支持物联网与智慧城市、

虚拟现实、文化科技融合领域的前沿技术探索，助力城市建设和文化发展。（联系人：高新科，余嘉鹏，2808179）

### **专题三：新材料**

立足我市石化能源材料产业特色和优势，支持第三代半导体材料、典型先进功能材料、石墨烯与碳纳米管材料、碳纤维及高性能高分子基复合材料、5G 通信关键材料、电子信息关键材料、先进制造关键支撑材料、先导性新材料领域的关键技术攻关，探索支持材料基因工程、新型显示、纳米科技、电子化学品等上下游领域关键技术攻关，助力我市打造万亿级化石能源产业集群。

（联系人：高新科，余嘉鹏，2808179）

### **专题四：高端装备制造**

为推进我市国产智能装备的产业化及创新应用，从补短板、突破卡脖子技术方面重点支持智能机器人感知、人机协作、智能控制系统等核心技术在工业领域中的应用，智能制造和科研仪器设备的成套设备或关键核心零部件在具体行业中的应用，激光与增材制造的装备和高性能关键部件在产业中的应用，提升我市人工智能与高端装备制造水平。（联系人：产学研科，张娜，2808736）

### **专题五：新能源**

充分发掘我市新能源汽车、新能源产业的优势和潜能，重点支持纯电动汽车、氢燃料电池汽车、智能网联汽车等新能源汽车领域关键核心技术攻关；支持石化能源及固态储能电池等新能源领域的产品和技术，为我市打造粤港澳大湾区能源产业科技创新中心提供支撑。（联系人：产学研科，张娜，2808736）

### **专题六：生物医药**

针对我市生物医药领域亟需突破的关键技术，支持突破高端医疗器械关键技术瓶颈，研制一批设备与器械、核心部件、新型生物材料等；支持新药创制核心技术研发及应用、新药评价、仿制药一致性评价的关键技术及体系建设；支持中医优势病种防治研究、中药现代化研究、中医药关键技术装备研究；支持人与动植物等国家生物安全关键领域开展科技攻关。（联系人：成果科，李豫军，2829099）

### **专题七：绿色低碳**

围绕高效节能、低碳环保、强化产业化和应用能力，重点支持节能技术和装备、节能产品产业领域的重点突破关键技术；围绕大气污染、水污染防治、环境污染监测、固废处理处置、土壤污染管控和修复、生态修复、清洁生产等领域的突出环境问题，加强绿色环保领域核心关键技术研发，加快绿色技术成果转移转化及应用示范。（联系人：成果科，李豫军，2829099）

### **专题八：现代农业和食品安全**

支持现代育种技术、智慧农业、水产绿色养殖与加工、生态循环农业、岭南中药材种植与栽培、林业科技、智能农机装备等农业领域前沿关键技术攻关；支持食品污染物及新型未知风险物质危害识别与评估、智能化快速检测及核心试剂、食品加工过程中危害物控制技术等食品安全领域的关键核心技术攻关。（联系人：成果科，肖明勇，2829099）

### **专题九：海洋经济**

聚焦海洋高端装备制造、海洋环境监测与保护、海洋资源开发与利用等领域核心关键技术、产品和装备研发，推动我市海洋传统优势产业转型升级、现代海洋产业关键领域突破发展。（联系人：成果科，李豫军，2829099）

### **专题十：现代工程技术**

重点围绕交通、建筑、水利、电力等现代工程行业核心技术、行业共性关键技术、产品和装备研发方面，进行产业链及创新链部署、一体化推进，提升我市及我省现代工程领域技术水平。（联系人：成果科，李豫军，2829099）