附件3

2023年创新研究项目立项申报指南

一、政策依据

《佛山市教育局 佛山市科学技术局 佛山市财政局关于印发<佛山市促进高校科技成果服务产业发展扶持办法>的通知》（佛山教育〔2023〕20号）第九条。

二、政策内容

创新研究项目是指高校教师基于我市产业发展过程中遇到的行业共性技术瓶颈或企业技术需求，提出切实可行的解决方案及技术路径，并持续进行应用技术创新研究的项目。扶持标准具体如下：

项目负责人自主选择申报类别。对立项的创新研究项目，按“一类”、“二类”、“三类”等级分别给予25万元、10万元、5万元的启动经费，实施期为1至3年。实施期满，对通过验收评审的创新研究项目，分别给予25万元、10万元、5万元的扶持经费。

三、申报要求

（一）申报单位须为高校或科研院所，项目负责人须为高校教师。

（二）团队核心成员不少于3名。

（三）项目团队须基于我市产业发展核心技术需求和企业共性技术需求开展应用技术创新研究。

（四）项目团队须在相关领域显示出明显的创新能力、研发优势和发展潜力，或已取得较突出的创新成果。

四、项目专题

根据佛山市产业发展技术需求，重点扶持新材料、先进制造、电子信息、生物医药和节能环保五类专题研究项目，研究主题包括不限于以下内容：

| **需求编号** | **类别** | **研究主题** | **专业领域** |
| --- | --- | --- | --- |
| A1 | 一类 | 桥梁智能检测传感器技术及监测系统研发 | 电子信息 |
| A2 | 一类 | B5G/6G高速通信天线系统及其异构集成关键技术研究 | 电子信息 |
| A3 | 一类 | 基于低温连续相变技术的南极磷虾全利用技术集成与应用 | 生物医药 |
| B1 | 二类 | 轮毂电机分布式驱动车辆的个性化动力学控制技术开发 | 先进制造 |
| B2 | 二类 | 波长锁定的窄线宽蓝光半导体光源 | 先进制造 |
| B3 | 二类 | 水性阻隔涂层纸材料的产业化关键技术与应用研究 | 新材料 |
| B4 | 二类 | 人工智能深度学习卷积神经网络在神经系统疾病的诊断研究 | 电子信息、生物医药 |
| C1 | 三类 | 氢能源关键压力容器用新型高熵不锈钢其成形技术开发 | 新材料、先进制造、  节能环保 |
| C2 | 三类 | 基于新型二维MXene材料的制备及放大技术 | 新材料 |
| C3 | 三类 | 基于微流控法制备金纳米粒子及其应用 | 新材料 |
| C4 | 三类 | 超疏水防结霜涂层的产业化研究 | 新材料 |
| C5 | 三类 | 低阶碳源制备碳纤维的研发应用 | 新材料 |
| C6 | 三类 | 外墙无机石长效自清洁技术研究及其工程应用 | 新材料 |
| C7 | 三类 | 基于振动信号的模具钢精密铣削刀具状态智能在线监测系统 | 先进制造、节能环保 |
| C8 | 三类 | 环保型数字化3D打印管控系统及设备关键技术 | 先进制造、节能环保 |
| C9 | 三类 | 企业生产与物料计划实时系统 | 先进制造、电子信息 |
| C10 | 三类 | 面向电梯工程的永磁同步电机技术 | 先进制造、电子信息 |
| C11 | 三类 | 面向小管径软管自动收卷机张力控制系统 | 先进制造、电子信息 |
| C12 | 三类 | 基于RGBD的AI视觉技术及其在工业自主机器人中的应用 | 先进制造、电子信息 |
| C13 | 三类 | 高精密注塑机瑕疵检测与参数优化关键技术研究 | 先进制造、电子信息 |
| C14 | 三类 | 基于人工智能3D立体面焊接缺陷识别技术与机器人二次深度开发应用研究 | 先进制造、电子信息 |
| C15 | 三类 | 基于人工智能工业视觉智慧云平台应用研究 | 先进制造、电子信息 |
| C16 | 三类 | 滚动轴承最优合套自动装配线 | 先进制造、电子信息 |
| C17 | 三类 | 面向MEMS气体传感器制造的高性能快速智能质检技术 | 先进制造 |
| C18 | 三类 | 精密深孔孔径尺寸无损检测技术 | 先进制造 |
| C19 | 三类 | 难成形薄壁件传统拉深-液压成形复合关键技术研究与应用  （大型复杂曲面金属板材一体成型技术探究与应用） | 先进制造 |
| C20 | 三类 | 新型静态混合器的设计开发 | 先进制造 |
| C21 | 三类 | 基于机器人喷涂的涂料闭环控制技术研究 | 先进制造 |
| C22 | 三类 | 基于多传感器信息融合的智能驾驶电动车开发 | 先进制造 |
| C23 | 三类 | 注塑工艺参数的模腔压力测控技术研究与应用 | 先进制造 |
| C24 | 三类 | 先进涂层刀具 | 先进制造 |
| C25 | 三类 | 高效低噪送风系统开发 | 节能环保 |
| C26 | 三类 | 废旧轮胎热裂解制取高品位清洁燃料油一体化设备 | 节能环保 |
| C27 | 三类 | 车载移动式雨污管道淤泥处理系统 | 节能环保 |
| C28 | 三类 | 吸油烟机用多叶离心式通风机气动噪声研究及优化设计 | 节能环保 |
| C29 | 三类 | 微纳米气泡、环保、污水水处理 | 节能环保 |
| C30 | 三类 | 铁改性生物炭凝胶材料对Sb/As重金属废水的高效去除 | 节能环保 |
| C31 | 三类 | 农业互联网平台建设中政策属性与商业属性的协调与共生 | 节能环保 |
| C32 | 三类 | 基于GPT模型的充电桩房东电费及用户运营管理平台 | 电子信息、节能环保 |
| C33 | 三类 | 山地果园管道水肥药一体化关键技术 | 电子信息 |
| C34 | 三类 | 面向公共安全的动态人脸智能分析与识别系统关键技术研发 | 电子信息 |
| C35 | 三类 | 基于人工智能的汉字练习识别与测评系统 | 电子信息 |

五、实施周期及目标

实施期1至3年，项目团队应在实施期内完成《立项申报书》各项指标内容，并将有关验收材料提交至广东高校科技成果转化中心，具体安排另行通知。

六、材料要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **附件名称** | **填报须知** |
| 1 | 立项申报书 | 需在首页、承诺书、项目组成员页、审核意见页相应位置签字盖章。 |
| 2 | 统一社会信用代码证书 | 需提供所属单位的统一社会信用代码证书。 |
| 3 | 项目负责人及  团队成员证明材料 | （1）身份证；  （2）职称证书；  （3）最高学历的学位证书；  （4）在职证明或聘用合同；  （5）近六个月社保缴纳证明或个税缴纳证明。 |
| 4 | 项目相关知识产权证明材料 | （1）按立项申报书知识产权清单填报顺序提交。  （2）包括专利、软著、核心期刊及SCI文章、奖项等相关证明材料。其中核心期刊及SCI文章证明材料仅需提供论文录用通知单/刊登论文的样刊图片/知网等论文数据库查询页面。 |
| 5 | 项目转化情况证明材料 | （1）按立项申报书现阶段转化成效清单填报顺序提交。  （2）包括五技（技术转让、技术许可、技术开发、技术咨询、技术服务）合同和其他产学研合同。 |
| 6 | 资金筹措证明材料 | 包括但不限于投资意向书或承诺书、财政资金相关证明材料等。其中财政资金证明材料包括立项通知、合同书、任务书等。 |
| 7 | 其他与本项目相关  证明材料 | 如与我市企业签订的合作协议或合作意向书、近3年技术应用成功案例相关证明材料等。 |