附件2

2022年高校教师特色创新研究项目申报指南

（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若干扶持政策》的通知（佛教高〔2018〕5号）第13条及《佛山市教育局关于印发佛山市促进高校科技成果服务产业发展若干扶持政策实施细则的通知》（佛教高〔2020〕4号）第三十七、三十八条。

（二）政策内容：鼓励教师申报高校教师特色创新研究项目，针对我市产业发展核心技术需求和企业共性技术需求，提出可行性研究计划，在中心统一组织下，进行研发攻关，对通过专家评审的项目给予最高5万元的研究经费资助。

（三）申报主体：高校教师群体。

（四）申报要求

1.申报单位须为具有独立法人资格的高校。

2.项目负责人应为高校的在职教师。

3.高校科研团队须基于我市产业发展核心技需求和企业共性技术需求开展应用技术创新研究。

（五）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，研究主题包括不限制以下内容：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **研究主题** | **专业领域** |
| 1 | 应用于陶瓷行业的检测技术 | 电子信息 |
| 2 | 燃气行业的储能与安全检测技术 | 电子信息 |
| 3 | 机器人的视觉导航技术 | 电子信息 |
| 4 | Sub-5G/6G无线通信技术及设备研发 | 电子信息 |
| 5 | 低时延、任意拓扑、零网络风暴通信网络技术 | 电子信息 |
| 6 | 基于机器视觉的智能仓储管理技术 | 电子信息 |
| 7 | 原材料切割、排版最优化技术 | 电子信息 |
| 8 | 电机低速高扭矩设计与控制技术 | 电子信息 |
| 9 | 数字智能化医疗技术应用 | 电子信息 |
| 10 | 应用于PCB领域的新型材料和技术 | 节能环保 |
| 11 | 陶瓷窑炉的节能技术 | 节能环保 |
| 12 | 有机废水（高硫酸盐含抗生素）处理技术 | 节能环保 |
| 13 | 应用于食品饮料的营养物质研究 | 生物医药 |
| 14 | 应用于过敏人群的新型药物 | 生物医药 |
| 15 | 家电行业的消杀技术 | 先进制造 |
| 16 | 金属行业的智能制造相关技术 | 先进制造 |
| 17 | 危险废物的无害化处理技术 | 先进制造 |
| 18 | 激光设备的新型技术 | 先进制造 |
| 19 | 家电行业的智能传感器技术 | 先进制造 |
| 20 | 铝合金型材分流挤压焊合高精度控制技术 | 先进制造 |
| 21 | 微流控在食品乳液制备中的研究与应用 | 先进制造 |
| 22 | 永磁同步电机技术开发及应用 | 先进制造 |
| 23 | 通风设备风叶流体仿真及减振降噪 | 先进制造 |
| 24 | 热交换器热导率提升技术 | 先进制造 |
| 25 | 适用于数控机床的主轴电机 | 先进制造 |
| 26 | 适用于热处理装备的温度数值模拟仿真和精准温控系统开发 | 先进制造 |
| 27 | 装备液压系统设计及优化 | 先进制造 |
| 28 | 精密焊接设备及工艺开发 | 先进制造 |
| 29 | 焊接工艺设计数字模拟系统 | 先进制造 |
| 30 | 复杂环境下微小噪音识别系统 | 先进制造 |
| 31 | 基于数值模拟复杂形状金属制品充液拉深工艺研究 | 先进制造 |
| 32 | 金属增材制造残余应力与变形分析技术 | 先进制造 |
| 33 | 适用于压铸模具、注塑模具等表面涂层技术 | 先进制造/新材料 |
| 34 | 光伏行业的抑菌新材料 | 新材料 |
| 35 | 陶瓷行业的抗菌技术和功能陶瓷新技术应用 | 新材料 |
| 36 | 卫浴五金产品表面抗菌抗蚀耐刮擦纳米涂层 | 新材料 |
| 37 | 适用于动力电池、家电、消费电子、储能领域的新能源材料 | 新材料 |
| 38 | 家电行业水、空气净化催化材料 | 新材料 |
| 39 | 适用于家电、建筑、汽车等领域的功能涂料 | 新材料 |
| 40 | 基于真空离子镀的抗磨耐蚀功能性涂层的研制 | 新材料 |
| 41 | 应用于海洋的长效环保涂层 | 新材料 |
| 42 | 半导体用高精度分光棱镜国产替代 | 新材料 |
| 43 | 可降解环保型新材料研发 | 新材料 |
| 44 | 微流控农残检测纸芯片的开发 | 新材料 |
| 45 | 具有强化防腐蚀性能的材料研发 | 新材料 |
| 46 | 果蔬在常温下贮藏的包装技术 | 新材料 |
| 47 | 低摩擦高耐磨复合材料研发 | 新材料 |
| 48 | 用于延长模具寿命的技术 | 新材料 |
| 49 | 异种金属材料焊接技术 | 新材料 |
| 50 | 锂电池新型材料研发 | 新材料 |

（六）实施周期及目标：高校科研团队应在一年内完成《申报书》各项指标内容，并将研究成果报告及有关结题材料提交至成果转化中心，具体安排另行通知。

（七）申报材料要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **申报材料编制要求明细表** | | |
| **序号** | **附件名称** | **填报须知** |
| 1 | 申报书 | 申报单位需在首页、承诺书、审核意见页签字盖章。项目成员需在“项目负责人及项目组主要成员”签字。 |
| 2 | 统一社会信用代码证书 | 需提供所属高校的统一社会信用代码证书。 |
| 3 | 项目负责人及团队  核心成员证明材料 | 需提供所有核心成员的身份证、职称证书、学位证书、在职或聘用合同、近三个月社保缴纳证明或个税缴纳证明、个人履历。 |
| 4 | 资金筹措证明材料 | 包括但不限于投资意向书或承诺书、专项资金相关证明材料等。 |
| 5 | 前期研究项目相关知识产权证明材料 | 包括专利、论文、专著等。 |
| 6 | 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。 |