

## 2021 年度湖南省自然科学基金衡阳联合基金项目申报指南

为促进省内高校、科研院所等科研机构围绕衡阳经济、社会发展的关键科学问题开展基础和应用基础研究，吸引高端人才，推进产学研合作，湖南省自然科学基金委员会与衡阳市人民政府共同设立“湖南省自然科学基金委员会-衡阳市人民政府自然科学基金联合基金”(以下简称衡阳市联合基金)。

衡阳市联合基金是湖南省自然科学基金的组成部分，用于引导和支持省自然科学基金依托单位科研人员与衡阳市内企业紧密合作，合力解决本地企业生产实际中的基础和关键科学问题。衡阳联合基金有关项目申请、评审和管理按照省自然科学基金管理有关规定和《湖南省自然科学基金委员会-衡阳市人民政府自然科学基金联合基金协议书》执行。

### 一、资助原则

1. 本指南是依据省自然科学基金委员会的统筹规划，结合衡阳市科技发展规划和实际需求制定的。

2. 衡阳联合基金面向已经和即将与衡阳市企业开展合作的省自然科学基金依托单位科研人员，项目不分类别，统称省自然科学基金衡阳联合基金项目。

3.衡阳联合基金以解决区域支柱产业、优势产业、新兴产业和民生领域中的关键科学问题，增强企业的自主创新能力，引导推动企业成为科技创新的主体。

## 二、主要资助方向

### 1. 高端装备制造领域

围绕高端工程机械装备、先进轨道交通装备、先进矿山及冶金装备、智能制造装备、航空装备等方面的基础和应用基础研究。

### 2. 新材料技术领域

围绕金属新材料、化工新材料、无机非金属材料、有机合成材料、硬质合金材料、先进陶瓷材料、纳米材料、绿色建筑材料、超硬材料、增材制造材料等方面的基础和应用基础研究。

### 3. 新一代信息技术领域

围绕高端集成电路、大数据云计算、移动互联网、物联网等方面的基础和应用基础研究。

### 4. 现代农业领域

围绕种质资源创制与动植物新品种选育、高效栽培与健康养殖、农林产品精深加工、智能农机装备等方面的基础和应用基础研究。

### 5. 社会民生领域

围绕药物研究与开发、高端医疗器械制造、重金属污染防治、污水深度处理、大气污染治理等方面的基础和应用基

基础研究。

### 6. 新能源与节能环保领域

围绕先进储能、核能与核安全技术、新能源利用、新能源汽车、智能电网、高效节能、先进环保和资源循环利用的新装备和新产品及新工艺等方面的基础和应用基础研究。

### 7. 新冠肺炎防治领域

围绕新冠肺炎疫情防控技术集成示范、疫情防控装备研发、疫情监测体系及相关设备制造、疫情检测新技术新方法新产品、基于网络办公、电子商务的信息技术等方面的基础和应用基础研究。

## 三、有关事项

1. 衡阳联合基金每年集中受理项目申请一次。申请人须深入衡阳企业调研，选择与产业深度融合的课题。在项目申报时出具与衡阳市企业签订的合作协议，协议中必须明确项目进程、研究目标、企业投入配套研究经费、责权利等具体内容。项目依托单位须确保衡阳联合基金资助资金的专款专用。

2. 项目申请书由各依托单位报送至衡阳市科技局或省基金办（报送至省基金办的，由省基金办转交给衡阳市科技局），经市科技局审核后，择优推荐到省基金办。