附件2.11

**2023**年度区域（娄底市）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娄底经济、 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娄 底市人民政府共同设立“湖南省自然科学基金区域（娄底市） 联合基金”，以下简称娄底市联合基金。

本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娄底市内企 业和紧密合作，合力解决本地企业生产实际中的基础和关键 科学问题。本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本联合基金协议执行。

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 合娄底市科技发展规划和实际需求制定的。
2. 面向已经和即将与娄底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。
3. 本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、主要的资助方向

1. 先进钢铁及新材料领域

开展精品钢材及薄板深加工、先进陶瓷材料、感光干膜 **（PCB**光刻胶）、有机功能材料、新能源材料、生态环境材 料、纳米材料、先进储能材料、精细化学品等产业链科学理 论和应用基础研究。

1. 先进装备制造领域

开展工程机械、现代农机、汽车零部件、装配式建筑、 矿山机械、现代文印等产业链科学理论和应用基础研究。

1. 智能制造与电力电子领域

开展智能制造、智慧钢铁、电子元器件、电力设备设施 及其控制系统等产业链科学理论和应用基础研究。

1. 信息技术领域

开展新型智慧城市、智慧农业、智慧教育、智慧医疗、 智慧旅游、智慧交通运输等建设，人工智能、大数据、云计 算、区块链和物联网等新一代信息技术研究应用等产业链科 学理论和应用基础研究。

1. 生物医药、医疗技术与公共卫生服务领域

开展新型生物医药、医疗技术和公共卫生服务等相关基 础和应用基础研究。

1. 现代农业技术与农产品加工领域

开展特色粮油作物、果蔬、中药材等种质资源创新与利 用、特色农作物优质高效栽培技术研发、有害生物绿色防控、 农业残留物无害化综合处理与资源化循环利用、农产品加工 检测，农产品安全、农副产品精深加工与质量安全、绿色养 殖等现代农业产业链科学理论和应用基础研究。

1. 新能源与环保领域

开展新能源、节能减排、环境保护、生态治理与修复等 产业链科学理论和应用基础研究。

1. 其他社会和民生领域

开展数字经济、电子商务、乡村治理等服务于湖南三高 四新战略和娄底产业发展的其他社会和民生领域产业链科 学理论和应用基础研究。

三、有关事项

1. 本联合基金原则上每年集中受理项目申请一次。项目 申请人须深入娄底市企事业单位调研，与娄底市内企业合作 并充分沟通、准确选题，选择与产业深度融合的课题，并在 项目申报时出具产学研合作协议原件，项目依托单位须确保 本联合基金经费专款专用。
2. 项目申请无需提供纸质材料，通过“湖南省科技管理 信息系统公共服务平台”统一受理，经娄底市科学技术局审 核后，推荐至省基金办。

附件2-13

**2023**年度部门（省药监局）联合基金
项目申报指南

为优化药品、医疗器械、化妆品科技创新布局，加强技 术技能人才培养和科研创新能力水平的提升，推动与高研院 校、生产企业、技术协会等单位的监产学研合作，促进药品、 医疗器械、化妆品产业创新和监管事业发展，湖南省自然科 学基金委员会与湖南省药品监督管理局联合设立“湖南省自 然科学基金部门（省药品监管局）联合基金”，以下简称“省 药品监管局联合基金”。本联合基金是湖南省自然科学基金 的组成部分，用于引导与整合社会资源投入药品、医疗器械、 化妆品监管实用技术和方法研究、检验检测关键技术研究、 质量标准完善提高和先进适用技术的推广应用。本联合基金 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 合湖南药品监管科技创新和实际需求制定的。
2. 本联合基金以解决制约药品、医疗器械、化妆品监管 的焦点和难点问题为出发点，着力促进药品、医疗器械、化 妆品监管创新和产业发展，项目申请人应结合国内外药品、 医疗器械、化妆品监管科技前沿动态和监管工作实际，精准 选题。
3. 本联合基金面向全省药品监管系统内各单位、省内药 械化科研院所、医疗机构（非临床）、药械化企业。项目依 托单位须确保本联合基金资助资金专款专用。对于获得立项 的项目，依托单位应给予一定比例的配奎资金。

**二、重点支持领域和方向**

**（一） 重点项目**

省级药品标准体系研究；药品、医疗器械、化妆品再 评价新方法、新体系的研究；围绕特色疾病诊疗（如恶性肿 瘤）临床试验规范性研究；化妆品新原料研究等。

**（二） 一般项目**

药品类：关注药品研发、注册、生产、经营、使用全链 条。重点围绕药品监管科学研究、创新药物的开发研究、药 品风险评估和质量评价技术、药品补充检验方法、快检技术 研究、仿制药一致性评价研究、原辅料质量标准和评价体系 研究、干细胞制剂质量检测及科学监管研究、药品智能监管 与技术研究、药物临床研究关键技术、药物临床研究信息化 建设、中药材真伪鉴别研究和民族药材研究等方面开展的相 关研究。

**医疗器械类：**关注医疗器械研发、注册、生产、经营、 使用全链条。重点围绕医疗器械监管科学研究、基于人工智 能的医疗器械早期研发与应用研究、基因检测技术、器官生 物芯片研究、高端医疗设备检测技术研究、医疗器械风险评 估和质量评价技术、高性能诊疗设备、高端体外诊断仪器与

试剂、家用保健康复治疗仪器、高性能诊疗装置和材料研究、 医疗器械的表面亲水改性材料及工程化的技术研究等方面 开展的相关研究。

化妆品类：关注化妆品研发、注册、

生产、经营、使用 化妆品风险评估和 化妆品质量控制与

全链条。重点围绕化妆品监管科学研究、 质量评价技术、皮肤生理与化妆品安全、 标准、化妆品功效成分及禁限用物质检验方法及补充检验方 法、危害分析和关键控制点技术在化妆品生产中的应用等方 面开展的相关研究。

其他：本联合基金坚持自由探索和重点支持相结合，对 于不在上述重点资助领域中的药械化发展的关键科学问题 也将予以重点支持。

三、注意事项

1. 本联合基金每年集中受理项目申请一次。
2. 申请者原则上当年申请（含参加）本联合基金各类项 目总数不超过**2**项，其中只能主持**1**项。
3. 项目申请无需提供纸质材料，通过“湖南省科技管理 信息系统公共服务平台”统一受理，经省药品监督管理局审 核后，推荐至省基金办。