附件1：

2024年铜仁市科技支撑计划项目申报指南

一、工业领域（业务科室：高新科）

**（一）锰渣污染治理领域**

* 电解锰渣无害化及资源化综合利用技术；
* 本地碳酸锰矿酸浸液高效、低成本、低毒除杂技术；
* 锰矿渣场渗漏废水生物处理工艺技术；
* 松桃锰污染区域生态修复技术；
* 电解锰阳极渣规模化高效利用技术；
* 高纯硫酸锰生产过程废渣资源化利用技术。

**（二）新型功能材料领域**

* 碳酸锰矿地球物理精细探测技术；
* 矿产资源数字化勘查技术；
* 碳酸锰矿深部高效开采技术；
* 碳酸锰矿高效选矿富集技术；
* 高纯硫酸锰提质降本工艺研究；
* 电解锰阳极渣制备高纯锰系材料及硫酸铅关键技术；
* 电池级碳酸锂杂质净化技术；
* 碳酸锰矿制备高纯硫酸锰技术；
* 镍锰二元材料前驱体制备关键技术研究；
* 钠电用层状氧化物前驱体三氧化二锰技术；
* 高比能富锂锰基材料制备关键技术；
* 钠离子电池正极材料制备关键技术；
* 富锰无钴高容量正极材料制备关键技术；
* 高比容量负极材料技术研发；
* 石墨烯导电材料技术；
* 新能源汽车三电控制系统研发。

**（三）催化产业领域**

* 催化材料及表界面工程催化新技术；
* 微汞、无汞触媒制备关键技术。

**（四）其他材料领域**

* 重晶石高品质高性能涂料制备关键技术；
* 难溶性钾页岩矿活化溶钾关键技术；
* 铜仁难溶性钾矿矿物学基因特性及选矿关键技术；
* 含钾页岩深度勘探技术；
* 重晶石、萤石等成矿规律与快速高效勘测技术。

**（五）节能减排领域**

* 节能降耗关键技术；
* 新型节能环保电缆材料技术;
* 太阳能薄膜发电技术；
* 新型高效率风能利用技术；
* 碳排放测算、减排技术；
* 冶金深度脱碳技术。

**（六）其他领域**

* 水体污染控制与治理技术；
* 大气污染成因与治理技术；
* 土壤污染防治与修复技术。
* 工业互联网平台研究与示范；
* 多元数据与产业融合集成技术分析与应用；
* 应用场景的持续运维和迭代升级技术；
* 矿山智能化利用技术；
* 军民融合研究与推广应用。

二、农业领域（业务科室：农社科）

重点围绕全市农业10个百亿级产业集群和六大主导产业组织开展科技计划项目申报。对仍在实施省、市级农业类科技项目（含到期尚未通过验收的项目）的经济主体及项目负责人等，不得申报2024年市级科技支撑项目（农业类）。

1. **种质创新**

重点开展铜仁地区野生动植物研究与推广应用、梵净山种质资源保护与开发研究、种质资源圃试点示范等工作。

1. **种植、养殖技术**
* 探索适合铜仁高效栽培技术的示范与推广，重点开展地方种质资源保护与推广、新品种选育、新技术引进、新成果转化等技术示范与推广;
* 探索生态养殖研究与推广应用，支持生态畜牧驯化、规模化养殖技术。
1. **农产品精深加工及特色食品开发**

支持农业领域系列产品开发及精深加工技术研发、推广应用，支持食药同源保健食品开发技术。

三、社会发展类（业务科室：农社科）

**（一）社会公共领域**

重点支持医疗、卫生、疾病预防控制、大健康等公共安全领域防控技术和应用创新，推进公共服务技术研发与应用。

**（二）文旅产业**

支持文化遗产保护和文物活化利用技术研究，产业与旅游融合发展技术研究，铜仁地区少数民族特色文化数字产品研发与应用示范。