附件1

2023年黄冈市本级科技创新专项申报指南

一、高新技术领域

**（一）先进装备制造：**智能装备、数字化制造技术、数控装备、工业机器人、检测技术的研究与应用；用于建筑、电力、交通、冶金、矿山等机械装备技术与应用；汽车及零部件关键技术研究。

**（二）电子信息：**新型大功率半导体器件研发及应用；新型光电通信器件和设备开发及应用；无人机及关键零部件装置的研发与应用。

**（三）新材料：**纺织材料关键技术应用及研发；先进高分子材料制备技术研究；高性能建筑材料及其绿色制备技术研究；高性能光缆、电缆及辅助材料研究与应用；高强度金属材料的研发与应用技术研究。

**（四）新能源及新能源汽车：**氢能源、甲醇、光伏等技术研究与应用；新能源电池材料制备与应用技术；先进高分子材料制备技术研究；高压电气设备及配套的研发与应用；新能源汽车整车及零部件关键技术研究与应用；新型储能技术开发和高效节能设备研究与应用。

**（五）精细化工：**有机合成及催化转化技术；有机无机杂化分子定向设计与功能调控技术；有机硅、氟化工新材料研究与开发；特种纤维和功能纤维研究与开发；含氟精细化学品和特种精细化工材料的研究与开发；新型化学建材、新助剂、绿色化工技术及催化剂的研究与开发。

**（六）高技术服务业：**研发设计服务；信息技术服务；物联网、互联网融合技术研究与集成应用；面向智慧城市的大数据服务云平台研发及应用示范；面向大数据传输、存储、移动终端的安全防护关键技术研究；互联网、信息服务以及文化科技融合领域（动漫影视、光影体验、数字出版、新媒体信息等）研究及应用。

二、现代农业领域

**（一）种植：**粮食作物新品种选育与高效栽培技术研究；麦棉轮作高效栽培技术研究；高产高抗小麦新品种选育及绿色栽培技术研究；油料作物新品种选育与绿色高产栽培技术研究；食用菌高效栽培技术研究与示范；特色瓜果蔬菜绿色高效栽培及保鲜贮运技术研究；甜玉米育种及栽培技术研究和推广；经济林木种质改良及高效栽培技术研究；园林植物新优品种选育及栽培技术研究。

**（二）养殖：**鸡鸭猪等畜禽品种选育及高效安全饲养技术研究；低脂肪型肉猪日粮调控技术研发；特色畜禽养殖关键技术研发；淡水鱼虾类品种选育及高效养殖技术研究；稻田生态种养田园综合体模式研究与示范。

**（三）农产品加工：**粮食和油料作物精深加工及副产物综合利用技术研究；机采棉可纺性能提升技术研究与应用；新型安全高效兽药产品研发；新型配方饲料产品研发；肉制品、蛋制品、豆制品和乳制品加工及品质控制技术研究；淡水产品深加工及品质控制技术研究；鲜果蔬产品保鲜及储存技术研究；果蔬产品加工及副产物高值利用技术研究与产品开发；生物有机肥生产关键技术研究；食用菌保鲜及加工关键技术研发。

**（四）其他：**动植物功能基因研究及育种平台开发；数字农业技术研究与开发；乡村振兴电子商务平台研究与开发；畜禽副产物与废弃物资源化利用技术研究；农田重金属污染防控及综合治理技术研究等。

三、社会发展领域

**（一）重大疾病与人口健康：**中医诊疗技术在临床医学中的应用研究；中医药防治重大疾病、慢性病、传染病临床技术研究；中医药治未病及中医康复技术研究；抗新冠病毒和其它传染性疾病中西结合诊疗技术研究；重大新发突发再发传染性疾病病原检测、临床治疗技术研究；重大突发传染性疾病和公共卫生事件流行病学调查研究；心脑血管、癌症、慢性呼吸病等重大疾病发病机理与临床诊疗技术研究；高血压、糖尿病等基础病预防和治疗技术研究；职业病早起筛查、干预及诊疗康复技术研究；老年人身心健康及老龄服务技术研究；出生缺陷、青少年近视、精神卫生等突出公共卫生疾病预防和治疗技术研究；妇女生殖健康技术研究；儿童常见病、多发病精准诊疗、预防及康复技术研究；精准医疗中影像医学技术应用研究；精准医学大数据关键技术研究。

**（二）生物医药：**中药创新药研发和古代经典名方开发；中药材资源保护与体系构建；大别山区道地药材高效栽培技术研究；中药材品种提纯与高效繁育技术研究；中药材深加工技术研究；中药材药食同源绿色食品研发；化学新药、原料药、中间体、仿制药合成工艺关键技术研发；医用敷料、先进医疗器械、可穿戴设备开发与关键技术研究。

**（三）资源环境：**工业固体废弃物综合利用及污染防治技术、设备研究；工业化生产副产物再循环利用技术研究；生活垃圾综合利用及无害化处理技术研究；建筑垃圾综合利用及污染防治技术、设备研究；农业固体废弃物回收利用及污染防治技术、设备研究；可降解塑料关键技术研究；塑料废弃物回收利用技术研究；畜禽废弃物综合处理及污染防治技术研究；污水处理技术及设备研究；危险废弃物、化学物无害化处理关键技术研究；医疗废弃物无害化处理及综合利用技术研究；医药化工、建筑建材、有色金属、船舶、纺织印染、窑炉等绿色生产、清洁生产技术及设备研究；碳达峰碳中和绿色低碳技术研究；特色资源高效开发利用技术研究；水、土壤污染防治新技术研究；大气污染成因及治理技术研究；湖泊、水库等水生态环境修复与保护技术研究；长江水生生物多样性保护技术研究与示范；长江水资源保护与水生态修复技术研究。

**（四）公共安全：**食品安全关键技术研发；生物技术安全应用研究；危化品安全事故应急处置技术研究；消防新材料、新器械关键技术研发；安全生产、安全施工装备关键技术研究；自然灾害预警监测及突发性自然灾害应急处置关键技术研究；防灾减灾救灾关键技术及设备研究。