

## 2023 年度市级科技计划自筹经费项目 农业领域专项申报指南

### 一、总体安排

深入实施乡村振兴战略，巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，提升科技创新在我市乡村产业中的支撑作用，推动我市农村科技高质量发展。

### 二、支持重点

#### 1. 种植业技术创新(指南代码：ZC20101)

支持农作物种质创新及育种研发，开展小麦、玉米等农作物种质和新品种选育技术研究，促进种业自主创新，保障粮食安全；开展农作物节水丰产技术、精准栽培技术、农业生产遥感控制技术，病虫害防控等关键技术研究；开展化肥农药研发、减量施用及施肥施药新装备研制，开展农业防灾减灾技术研究；开展蔬菜、食用菌等作物新品种的选育、引进与筛选，形成适应规模经营的优质丰产、轻简高效、绿色生态的种植新模式，并开展应用示范。

#### 2. 林果业技术创新(指南代码：ZC20102)

支持以苹果、板栗、核桃、梨、葡萄、大枣、酸枣、树莓等优势特色果品为重点的种质资源挖掘、种植、鲜果鲜储及深加工技术研究；开展适宜油用核桃、牡丹、玫瑰等木本油料作物品种的引进筛选、丰产栽培及精深加工技术的研究；开展果树抗冻防

冻和病虫害防治技术研究及应用；鼓励引进优质梨、葡萄、大枣、山楂等新品种，开展适宜我市栽培技术研发，建设精品果业基地。

### **3. 养殖业技术创新(指南代码： ZC20103)**

围绕奶业振兴重大技术需求，重点开展奶牛良种繁育、饲草供应、养殖技术、智慧牧场、质量安全、废弃物资源化利用等关键技术研究；开展疾病高效防控、优质饲料生产、乳制品加工及奶业质量安全等关键技术研究；针对非洲猪瘟、口蹄疫、禽流感等各类传染病，研发防控技术、开发兽药和生物饲料添加剂等；支持绿色养殖业发展，支持养殖尾水处理、水域生态修复、生态型水产养殖用药物研发。支持开发高档婴幼儿配方奶粉、中老年脱脂奶粉、奶清、奶酪、奶油等干乳制品，积极发展优质蛋白奶、活性益生菌乳品、低糖低脂乳品、植物基乳品、免疫活性肽等新型高端奶、功能性乳制品，完善产品链。支持畜禽和水产品饲料研发、疫病防治、生态养殖与环境综合治理等关键技术开发。

### **4. 农产品加工业技术创新(指南代码： ZC20104)**

支持农产品加工工艺、装备、质量安全技术研究，强化农产品深加工、农产品与食品安全控制等技术集成与应用推广；开展粮食深加工技术研究，开发专用粉、营养强化粉、植物蛋白产品等高附加值产品。开展低能量健康烘焙食品、高纤无糖、膳食纤维等新技术、新材料研发与应用；支持开展肉类深加工技术研发。

### **5. 中草药种植加工技术创新(指南代码： ZC20105)**

支持道地中药材生态种植、野生抚育和仿生栽培，开展中药

材规范化种植、现代化提取加工技术研究，开发中药创新药物；开展产地储藏加工技术体系研究和中药材质量溯源研究，开展中药生产及加工过程中废弃物综合利用技术与示范；支持中药生产工艺创新，提高中药提纯和二次开发水平，开发中药标准提取物、中成药制剂和保健食品等产品。

## **6. 农业环保、质量控制及重大疫情防控技术创新(指南代码：ZC20106)**

支持农业节水、农业污染治理、秸秆等农村固体废弃物处理与资源化利用、农村民生科技、中低产田土壤质量提升等关键技术的研究和技术推广；开展农产品质量追溯技术和有毒有害物质残留速测技术研究；支持转基因生物安全突发事件应急处置技术研究；支持开展农产品安全生产技术、有毒有害物质残留速测技术、质量追溯与控制技术研究；支持开展突发重大动物疫情的预防、扑灭和应急处理技术研究。开展绿色养殖及农村生活污水、黑臭水体整治、垃圾处理、地下水和土壤污染修复等关键技术研究；开展淡水养殖尾水的生态处理技术、多功能生物有机肥和微生物菌剂、畜禽生产副产物无害化处理与回收等技术研究。

## **7. 智慧农业技术创新(指南代码：ZC20107)**

支持农业信息化技术和物联网技术应用研究，促进新一代信息技术与农业装备制造结合，研发推广农业智能装备；支持种植生产全程机械化、智能化农业机械研发；支持研发秸秆综合利用、畜禽粪污处理和保护性耕作、智能水肥一体化装备、大型

免耕播种机、深松复式作业机械等绿色农机装备，助力绿色农业发展；支持林地土壤耕整、有机肥深施、树体管理、病虫草害防治、采摘收获全程机械化研究，研发先进适用农机具，示范推广高性能和特色木本粮油和林下经济新装备。

### **8. 山区科技创新(指南代码：ZC20108)**

支持山区特色林果选育、省力化栽培、储运及深加工技术集成与示范，开展重要病虫害防治技术、精深加工产品开发、林下经济优势产品等技术的研究、开发、示范及推广；开展山区薯类、豆类、谷类、高粱等产业优良品种筛选培育，绿色（有机）标准化栽培、水肥高效利用、病虫害无害化防控等技术与示范；开展山区环境修复和生态重建关键技术研究；开展山区资源综合利用技术研究，提升山区科技水平；开展革命老区急需的其他关键技术研究。

### **三、申报要求**

1. 申报单位对所申报内容的可行性、真实性等负责，自筹经费应合理属实。

2. 优先支持农业科技园区内企业承担项目，优先支持科技特派员承担项目，鼓励科研院所、高等院校与农业龙头企业合作承担项目。

3. 项目负责人原则上应具备一定前期研究基础和工作经历。

4. 行政机关不得作为申报单位进行申报，各级行政机关工作人员不得申报或参与项目。

#### **四、申报材料**

该专项实行“无纸化”申报。申报材料包括：项目申报书、申报单位与合作单位的合作协议、专利证书、项目申报单位签字和盖章部分扫描页、合作单位盖章部分扫描页、科研诚信承诺书等其他相关附件的扫描件。

#### **五、主管科室及咨询电话**

农村科技科 0319-3288319