附件1

2020年度湖南省重点研发计划

（农业科技领域）项目指南

**1.** 种业创新

**1.1** 作物种质资源优异基因发掘及育种技术；

**1.2** 营养功能型水稻新品种选育技术；

**1.3** 重金属低富集水稻新品种选育及开发关键技术；

**1.4** 蔬菜品质性状基因挖掘和高品质新品种选育技术；

**1.5** 适宜机械化的高产、优质、多抗油菜新品种选育技术；

**1.6** 适宜机械化、轻简化的高抗、高产油茶品种选育技术；

**1.7** 湘西黄牛优质种质资源开发与新品种选育技术；

**1.8** 优质、高效、抗逆生猪品种选育及快速扩繁关键技术；

**1.9** 优良地方畜禽种质资源保护与开发利用；

**1.10** 优质、高产、早熟、抗逆家禽新品种选育技术;

**1.11** 特色淡水鱼类、虾蟹良种选育与高效繁育技术;

**1.12** 特色珍贵用材树种选育与高效繁育技术。

**2.** 标准化生产技术

**2.1** 高档优质水稻绿色生产技术及标准；

**2.2** 红茶、黄茶、茉莉花茶加工关键技术及标准；

**2.3** 农产品质量安全控制与快速、便捷检测技术及标准；

**2.4** 特色发酵蔬菜生产技术及标准；

**2.5** 特色预制包装食品标准化生产技术及调味香精开发；

**2.6** 设施蔬菜精细化栽培技术及标准；

**2.7** 智慧茶园建设关键技术及标准。

**3.** 农产品精深加工与高效利用

**3.1** 特色苎麻功能材料生产关键技术及产品;

**3.2** 茶油及皂甙等高附加值衍生物绿色提取关键技术;

**3.3** 黄桃绿色保鲜、包装、加工、贮运关键技术；

**3.4** 秸秆高效循环利用技术；

**3.5** 竹质资源高值开发新技术、新工艺；

**3.6** 芦苇高值、高效利用关键技术;

**3.7** 茶叶功能成分绿色高效提制新技术。

**4.** 动植物病虫害防控

**4.1** 草地贪夜蛾绿色防控关键技术与模式；

**4.2** 饲用替抗关键技术及产品；

**4.3** 畜禽主要非传染性群发病监测、防控关键技术；

**4.4** 畜禽重大疫病防控关键技术。

**5.** 智慧农业

**5.1** 农业专家智能服务技术及体系；

**5.2** 森林蓄积量、生物量、碳储量自动化计量与监测技术。

**6.** 其他

**以上指南未提及，但属于省政府工作报告明确的重点科技攻关任务，以及“卡脖子”重大核心关键技术、前沿颠覆性技术的研究及应用可列入申报范围。**

附件2

2020年度湖南省重点研发计划（社会发展

科技领域）项目指南

**1.** 人口健康

**1.1 慢病防治**

心血管疾病、中枢神经系统疾病、糖尿病外周血管病、肥胖症和代谢性疾病防治。

**1.2 妇儿疾病防治**

宫颈癌、卵巢癌、乳腺癌、重症儿童免疫紊乱、儿童过敏性疾病、儿童常见罕见病防治。

**1.3 感染性疾病**

艾滋病综合防治、COVID-19中西医结合防治。

**1.4 健康促进**

居民健康生活方式评价体系及风险预警系统建设，青少年心理障碍防控与精神健康急救技术研究，中老年人健康生活方式促进技术研究，全民健身与竞技体育科学方法研究。

**1.5 五官疾病**

难治性致盲眼病治疗关键技术研究，干细胞在牙科疾病治疗中的应用研究。

**2．**安全应急及自然灾害防治

**2.1新型消防技术研发及装备研制**

火灾监测预警与防控技术研究，新一代消防减灾技术及装备研制。

**2.2烟花爆竹**

烟花爆竹安全环保新技术研发。

**2.3洞庭湖洪水调控**

湖南省四水洪水不利组合及防洪调度研究，洞庭湖流域洪水汛情精准监测预报。

**2.4 公共安全**

风险评估与预防、监测预测预警、应急处置与救援等公共安全关键技术研究。

**3．**食品质量控制与安全

**3.1 食品安全检测**

食品安全快速检测与溯源技术，食品安全检测方法研究。

**3.2 白酒品质提升**

酱香型白酒品质提升，湘产白酒独特性及关键工艺控制技术开发，浓香型白酒品质提升与安全控制。

**3.3 计量方法与品质标准**

食品质量与安全控制的计量方法、标准物质研发，质量标准体系研究。

**4.** 实验动物

**4.1**人源化小鼠质量保障关键技术研究与应用；

**4.2**转基因小鼠肿瘤动态示踪模型的构建及应用；

**4.3**重大生殖疾病人源化动物模型的研究。

**5.** 其他

**以上指南未提及，但属于省政府工作报告明确的重点科技攻关任务，以及“卡脖子”重大核心关键技术、前沿颠覆性技术的研究及应用可列入申报范围。**