附件2

2021-2022年湖南省重点研发计划指南

（农业科技领域）

一、生物育种

**1. 旱杂粮生物育种**

1.1 高产抗病玉米新品种选育及繁育技术

1.2 高产早熟高营养豆类新品种选育及繁育技术

**2. 林木花草生物育种**

2.1 主要园林花卉新品种选育及繁育技术

2.2 多功能用材树种新品种选育及繁育技术

2.3 特色草种新品种选育及繁育技术

2.4 新型木本油料新品种选育技术

2.5 特色乡土树种新品种选育及繁育技术

**3. 特色生物育种**

3.1 药食同源特色植物新品种选育技术

3.2 虾蟹种质资源创制与优异性状保持技术

3.3 江河大型经济鱼类人工驯养及繁育技术

3.4 工业大麻新品种选育及繁育技术

3.5 优质高抗高产蚕新品种选育及繁育技术

二、绿色高效生产技术

**4. 粮油种植**

4.1 绿色全程机械化水稻生产技术与示范

4.2 精准化、精细化旱地农作物栽培技术与示范

4.3 稳粮增油高效耕作制度与应用示范

**5. 果蔬种植**

5.1 果树病毒快速精准鉴定与无毒种苗快繁技术

5.2 设施蔬菜精细化栽培技术及标准

5.3 小黄姜绿色栽培及加工技术与示范

5.4 中低产柑橘品种改良提质增效生产技术

**6. 林木培育**

6.1 人工林精准高效培育技术与示范

6.2 特色观赏树种高效栽培技术与示范

6.3 工业油树种优质高产栽培技术与示范

**7. 畜禽养殖**

7.1 节粮型生猪生产技术

7.2 稻田生态高效种养技术与示范

7.3 生猪健康养殖及猪肉品质提升关键技术

7.4 草畜动物规模化绿色养殖技术与示范

7.5 特色优质家禽绿色养殖技术与示范

**8. 水产养殖**

8.1 池塘健康养殖提质增效技术与示范

8.2 高效益淡水鱼设施化生态养殖技术

8.3 龟鳖仿生态高效养殖技术与示范

三、高值加工生产技术

**9. 农产品精深加工**

9.1 水产品精深加工与品控技术

9.2 植物油脂和蛋白生物转化技术及新产品

9.3 果蔬功能食品制造技术及新产品

9.4 高品质速溶茶保真提制技术及新产品

9.5 出口茶提质升级加工技术及新产品

9.6 传统休闲食品标准化生产技术及新产品

**10. 农副产品深加工**

10.1 米糠精深加工技术与营养食品开发

10.2 预包装湘味菜肴标准化生产技术及新产品

10.3 水产品加工副产物高值化利用技术

10.4 农林固体废弃物生物转化技术及新产品

10.5 环保型竹木材料制备及新产品

四、现代农业农村支撑技术

**11. 农业信息化**

11.1 粮油生产全程智能农情信息平台技术

11.2 农林植物环境监测数据集成与重大灾害预警技术

11.3 设施作物-土壤-环境信息精准管控技术

**12. 农机装备**

12.1 丘陵山区轻型大马力农作物耕种装备

12.2 自动化水田插秧、侧深精准施肥一体化装备

12.3 机械化智能化油茶果采收装备

12.4 食用油品快速鉴伪技术及设备

12.5 高效农业信息感知装备

**13. 农业病虫害防治**

13.1 作物病虫害生防资源挖掘与防控关键技术

13.2 稻瘟病精准绿色防控关键技术

13.3 柑橘黄龙病防控技术

13.4 畜禽重大疫病净化关键技术

13.5 水生动物重要疫病分子免疫技术与疫苗创制

13.6 松材线虫病控防技术

**14. 农业资源与生态修复**

14.1 酸化耕地土壤治理技术

14.2 中低产田土壤质量提升技术

14.3 中药材连作障碍修复技术

14.4 病死畜禽绿色无害化处理技术

14.5 水产养殖废水生态净化循环利用技术

14.6 流域农业面源污染综合治理技术

14.7 森林碳汇中和技术

14.8 生物碳减量施肥生态循环技术

**15. 农业投入品**

15.1 安全高效生物农药生产技术及新产品

15.2 新型功能微生物肥料生产技术及新产品

15.3 水产优质专用饲料生产技术及新产品

**16. 农产品质量安全**

16.1 果蔬采后商品化处理及绿色贮运保鲜技术

16.2 畜禽水产鲜肉绿色保鲜、冷链贮运等技术

16.3 农产品农兽药残留快速检测关键技术及设备

**17. 乡村振兴**

17.1 乡村旅游产品质量安全控制技术

17.2 乡村生态景观风貌保护与营造技术

五、其他

**以上指南未提及，但属于“卡脖子”重大关键核心技术、前沿颠覆性技术的研发可列入申报范围**