附件5

农业农村领域重点研发计划一般项目申报指南

一、申报要求

1.符合《湖北省科技厅关于组织申报2020年度省重点研发计划项目（第二批）的通知》中的申报要求。

2.“研究与示范”类项目限企业申报，“科创基地”领域项目限湖北省乡村振兴科技创新示范基地建设主体企业申报，配套经费与财政经费比例不低于1:1，并须出具有效的经费来源证明。

3.鼓励和支持创新型县市和国家农业科技园区核心区实施的项目。

二、具体内容

**（一）粮油领域**

1.虾稻专用水稻新品种培育（定向）；

2.好繁易制抗病两系不育系新品种选育；

3.适宜直播早熟常规稻新品种研究与示范；

4.高产高蛋白大豆品种培育与产业化开发；

5.无人机遥感辅助田间水稻表型组学高通量筛选鉴定及其新品种创制；

6.优质稻抗热保优种植技术研发；

7.功能性油菜绿色优质高效关键技术研发（定向）；

8.油菜飞播轻简种植关键技术集成研发；

9.基于北斗的智能拖拉机研发；

10.高品质全谷物面产业化生产技术研究与示范；

11.豆制品副产物综合利用技术研究与示范；

12.绿色食品啤酒生产研究与示范；

13.多菌种耦合发酵硒营养液技术研究与示范；

14.农业副产物中木质纤维素类资源高值利用关键技术研发；

**（二）畜禽领域**

15.湖北地方猪优异基因发掘与优质黑猪新品种培育（定向）；

16.基于育种功能芯片的猪基因组育种技术研发；

17.神农架黑毛猪生态健康养殖研究与示范；

18.基于人工智能的种蛋受精信息/雌雄性别的快速无损检测技术研发；

19.低盐健康酱卤鸭系列加工技术集成研究与示范；

20.传统酱卤制品品质提升与数字化制造研究与示范；

**（三）水产领域**

21.三峡金线鲃种质资源挖掘与利用技术研究；

22.湖泊净水生态功能化渔业操纵技术研发；

23.养殖产品中多环芳烃类污染物快速检测技术研究；

24.黄鳝圈养装备与绿色养殖技术研究与示范；

25.泥鳅种质保护与多倍体泥鳅繁育研究与示范；

26.澳洲小蓝虾良种繁育技术研究与示范；

**（四）林果蔬领域**

27.抗逆高产玉米品种筛选与轻简机械化栽培技术研究；

28.主要十字花科蔬菜优质多抗新品种培育；

29.废弃矿井智慧植物工厂高效生产技术集成研究；

30.育菇基质资源化高效利用技术研究与示范；

31.食用菌预制食品及山区物流关键技术研究与示范（定向）；

32.青砖茶（黑茶）固体饮料研究与示范；

33.红茶醋饮料品质形成机制及加工技术研究与示范；

34.龙箭武当道茶茶园绿色防控技术研究与示范（定向）；

35.基于蜂花粉破壁技术产品生产研究与示范；

36.彩色林木多功能布局集成技术研发；

37.轻型环保包装专用苎麻品种筛选及高效生产技术研究；

38.大别山适生性食药用菌栗蘑的种质创新与利用；

**（五）现代农业应用领域**

39.基于区块链技术的智慧农业农产品溯源系统研发；

40.绿色新型集成灶技术集成与示范（定向）；

41.农村党员干部现代远程教育视频资源研发（定向）；

42.植物表型智能识别多功能机器人系统研发；

**（六）科创基地领域**

43.针对地方主导、优势、特色产业，结合湖北省乡村振兴科技创新示范基地建设，重点围绕粮油、畜禽、水产、林果茶蔬等领域开展关键技术研发、科技成果转化。