**关于开展2021年度****农业农村领域****重要**

**科技创新需求调研的通知**

各市科技局，各有关单位：

为深入贯彻落实习近平总书记“给农业插上科技的翅膀” “打造乡村振兴齐鲁样板”重要指示精神和在中央农村工作会议上的重要讲话精神，更好地发挥科技创新在农业农村高质量发展中的支撑引领作用，全面助力全省农业农村现代化，现面向全省开展农业农村领域重要科技创新需求调研工作。有关事项通知如下：

一、调研内容

聚焦全省农业科技和产业发展重大需求，以全面提升我省农业自主创新能力为核心，以关键技术突破、产业链条延伸、产业集群培育为重点，围绕现代高效农业开展相关领域调研工作。

（一）现代种业科技创新

围绕保障粮食安全和农业高质量发展，聚焦种质资源保护与利用、突破性新品种攻关，以主要农作物、绿色果蔬、优势畜禽、生态林草、特色水产、专用微生物等大宗农产品和优势特色农产品为对象，开展具有自主知识产权的突破性品种选育和种源“卡脖子”技术攻关，增强我省现代种业核心竞争力。

（二）先进适用农机科技创新

围绕“关键核心技术自主化，主导装备产品智能化，薄弱环节机械化”的发展思路，以推动农机装备产业优化升级、改善农业生产条件、提高生产效率、减少人工投入、贴合产业需求为目标，推动人工智能、物联网、大数据等先进技术与农机装备的深度融合，开展先进、绿色、经济、适用、可靠的智能农机装备和关键核心技术研发。

（三）农业全产业链科技创新

以发展乡村产业、提高县域科技创新能力、延伸农业产业链条、推动农业产业链向中高端迈进为目标。围绕农业产业链部署科技创新链，集聚各类涉农科技创新资源，开展涉农产业链上的前沿技术探索、应用基础研究和重大关键技术研发，集成应用一批先进适用技术和创新成果，打造一批具有市场竞争力的产业集群。

（四）农村生态宜居科技创新

以强化农村基础性民生设施建设、提升农村人居环境为目标，重点开展经济环保农用建设材料、绿色农业投入品、农业面源污染防治、农村垃圾处理与回收利用、农村清洁能源开发利用、智慧乡村建设等方面的关键共性技术研究，研发应用一批服务农村生态宜居建设的先进适用技术，助力构建生态宜居村镇建设技术体系。

二、调研要求

请各市科技局和相关高校科研院所根据调研内容，对本区域或本单位的涉农重要科技创新需求进行充分调研、认真梳理，并填写重要关键技术（品种）研发需求（附件1）和农业农村领域重大科技创新需求汇总表（附件2）。原则上每市科技局填报的科技创新需求不超过6项，各高校和科研院所不超过4项。请于2021年1月11日前将附件电子版及盖章后的扫描件发送至指定邮箱，逾期不予受理。

联 系 人：王铭

联系方式：15863062599

地 址：济南市高新区舜华路607号，省科技厅农村处1312室

邮 箱：skjtncc@shandong.cn

附件：1、重要关键技术（品种）研发需求（编写提纲）

　　　2、农业农村领域重大科技创新需求汇总表

省科技厅农村处

2020年12月30日

附件1

XX重要关键技术（品种）研发需求

（编写提纲）

一、项目研究的重要性

产业发展现状、存在的关键技术难题及我省战略需求分析。

二、主要研究内容

针对存在的突出问题，从基础研究、技术研发、拟解决的突出问题、集成应用示范等不同环节，说明研究内容的先进性或突破性，以及相应技术路线和年度计划任务。

三、研究目标及预期效益

（1）拟完成的主要技术指标和知识产权指标。

（2）预期经济和社会效益及对产业发展所起到的推动作用。

四、研究工作基础

拟承担单位、参加单位、项目负责团队在该领域的研究基础。

联系人：

联系方式：

要求：突出重点，言简意赅，字数控制在2000字以内。

附件2

农业农村领域重大科技创新需求汇总表

填报单位：（盖章） 联系人及电话：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 研究内容名称 | 项目研究的重要性 | 需要解决的关键核心技术 | 预期研究目标 | 预期经济和社会效益 | 建议单位  （建议人） |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：研究内容名称根据调研内容填写“现代种业科技创新”、“先进适用农机科技创新”、“农业全产业链科技创新”或“农村生态宜居科技创新”