

江西省科学技术厅

关于征集农业农村和资源环境领域重大技术创新需求（问题）的通知

各设区市科技局、有关产业科技创新联合体牵头单位，各有关单位：

为贯彻落实全国科技大会、省委科技委第一次会议精神以及《江西省制造业重点产业链现代化建设“1269”行动计划（2023-2026年）》《江西省未来产业发展中长期规划》《科技兴赣六大行动实施方案》等要求，强化有组织科研，以科技创新引领产业创新，加快培育发展新质生产力，现向有关单位征集农业农村和资源环境领域重大技术创新需求（问题），有关事项通知如下。

一、征集方向

主要围绕现代农业、现代林业、绿色食品、资源、生态环境与碳达峰碳中和等领域，征集制约现代农业、现代林业、绿色食品等产业高质量发展和未来产业布局，资源高效开发利用、生态环境保护等社会进步与民生改善的重大技术创新需求（问题）。重点方向如下：

1. 现代农业：主要包括稻米、油料、果蔬、畜牧、水产、茶叶、中药材等主导和特色产业高质量发展中，种业创新、高效安

全生产、疫病防控等技术创新需求（问题）。

2. 现代林业：主要包括油茶、竹、珍贵乡土树种、林下经济等现代林业产业高质量发展中，资源高效培育、林木加工等技术创新需求（问题）。

3. 绿色食品：主要包括功能食品（运动营养食品、老年食品、特殊人群专用健康食品、特殊医学用途配方食品、食药同源产品、中药食品）、地方特色食品、肉制品和酱卤制品等食品产业高质量发展中，新技术、新产品开发等技术创新需求（问题）。

4. 资源高效开发利用：主要包括矿产、水等资源开发和利用中，勘探、绿色开采、高效选矿、高效冶炼提取、资源高效利用等技术创新需求（问题）。

5. 生态环境与碳达峰碳中和：主要包括水大气土壤污染综合治理、固废减量与资源化利用、新污染物治理、应对气候变化、生物多样性保护、生态修复等生态环境保护中，新技术、新产品、新装备开发等技术创新需求（问题）。

二、征集要求

1. 提出的技术创新需求（问题）应围绕国家和江西省战略部署、经济社会发展重大需求，聚焦制约我省产业创新发展、社会进步和民生改善，需开展原创性、引领性关键核心技术攻关的问题和关键共性技术问题。

2. 提出需求（问题）应目标明确、边界清晰，有明确的内容，具体可量化的目标和实际场景应用，具有较好的示范效果和推广

应用前景。

3. 征集的技术创新需求（问题）作为编制省科技项目指南的参考，科研单位重点围绕科技问题，行业部门和设区市科技局重点围绕研发需求提供。

三、反馈时间及方式

1. 为做好技术创新需求（问题）2024 年常态化征集工作，请各有关单位围绕征集方向和要求，组织好技术创新需求（问题）征集工作，于 2024 年 9 月 30 日前，可分不同批次将重大技术创新需求（问题）征集表扫描件发至邮箱（见附件），Word 电子版请一同发送。

2. 联系方式

省科技厅产业科技二处 雷琼晔 0791-86253790

电子邮箱：jxkjtncc@163.com

附件：农业农村和资源环境领域重大技术创新需求（问题）征集表



附件

农业农村和资源环境领域重大技术创新需求（问题）征集表

序号	所属领域	研究方向	需求（问题)名称	技术问题（300字以内）	研发需求内容（300-500字）	研发目标（量化）	提出单位	联系电话
1	现代农业	如： 油料	油菜分子育种技术创新与高油优质高产高效新品种选育	*****	（参考模板）针对油菜重要性状育种效率低及产业效益不高的难题，以高营养型、高产、多抗、早熟、适宜机械化及多用途新品种培育为目标，开展油菜全基因组关联分析和基因组选择技术研究，挖掘优异等位基因，开发相应的功能型分子标记，建立油菜高效分子育种技术体系；发掘或创制油菜优异新种质，创制目的性状突出的育种新材料；培育高油优质高产多抗油菜新品种。	（参考模板）开发与高产、高油、高油酸等重要性状紧密连锁、育种价值明确的核心功能基因分子标记5个；建立高效油菜分子育种技术体系，并通过同行专家匿名评议认可。创制高产、多抗（抗倒伏和耐菌核病）或高含油量（含油量≥50%以上）优异育种材料10份。育成高油高产品种1个，含油量≥47%以上，常规品种产量与区试对照减产不显著/杂交组合比区试对照增产5%以上，抗倒伏、耐菌核病、适宜机械化收获；育成高油酸品种1个，油酸含量≥75%，产量与区试对照减产不显著。		
2	如：生态环境	如：固废减量与资源化利用	工业含氟污泥高值利用关键技术与装备集成示范	*****	（参考模板）针对光电、电子信息、锂电等有关工业行业含氟废水处理过程中的氟化钙污泥高值利用问题，重点开展氟化钙污泥梯级综合利用技术研究；研制氟化钙污泥制备工业级氟化钙产	（参考模板）形成氟化钙污泥高值利用技术，氟化钙污泥综合利用资源化率大于90%，其中产工业级萤石产品率不低于30%，精炼剂产品率不低于40%；建设氟化钙污泥制备工业级氟化钙产品、精炼剂技术年处理污泥		

序号	所属领域	研究方向	需求（问题）名称	技术问题（300字以内）	研发需求内容（300-500字）	研发目标（量化）	提出单位	联系电话
					品、精炼剂技术及装备，建设氟化钙污泥高值利用示范线，为实现氟化钙污泥高值利用提供保障。	10万吨示范线，稳定运行90天以上，“三废”满足现执行国家或行业相关标准；制定行业标准/团体标准1项；发表高水平论文4篇以上。申请受理发明专利2项以上。		

说明：1. 所属领域：从通知中的5个领域选择其一。

2. 研究方向：从通知中的领域下属研究方向选择。