

安徽省农业农村厅

皖农科函〔2024〕392号

安徽省农业农村厅关于组织开展“十五五” 农业农村科技发展论文征集活动的通知

各市、县（市、区）农业农村局，省现代农业产业技术体系：

为深入贯彻落实习近平总书记关于“三农”工作和农业科技创新的重要论述，探索科技支撑新时代农业农村现代化新路径，科学编制“十五五”农业农村科技发展规划，优化布局重大农业科研项目，根据农业农村部科学技术司有关通知精神，现在全省公开征集“十五五”农业农村科技发展论文。现将具体事项通知如下：

一、选题及要点

1. 生物种业科技创新。以农作物、畜禽水产、微生物等为对象，研究国际种业科技发展现状、前沿趋势，分析梳理我国种业科技的工作基础、差距短板，提出“十五五”期间科技创新的主要目标、重点方向、任务清单等。

2. 耕地产能提升科技创新。梳理耕地保护与利用科技国际发展现状、前沿趋势、典型案例，分析我国当前耕地质量提升科技短板和关键技术卡点，针对盐碱地综合利用、黑土地保护、中低产田产能提升、耕地退化治理、农田固碳减排等重大问题，提

出“十五五”期间科技创新的主要目标、重点方向、任务清单等。

3. 农机和装备科技创新。梳理农机和装备研制国际发展现状、主要趋势、典型案例，剖析我国种养加农机和装备在核心技术、关键零部件、整机产品、应用场景等方面存在的短板弱项，提出“十五五”期间科技创新的主要目标、重点方向、任务清单、应用场景等。

4. 农作物高效种植科技创新。针对大田作物、园艺作物、热带作物等，梳理国际农作物量质协同及资源高效利用的前沿理论和技术，分析制约我国农作物高产高效的种植技术短板，提出“十五五”期间科技创新的主要目标、重点方向、任务清单等。

5. 农作物重大病虫害综合防控科技创新。梳理国际农作物重大病虫害主要种类、防控机理与前沿技术，分析我国农作物重大病虫害主要种类、防控进展、技术水平和存在的关键问题，提出“十五五”期间科技创新的主要目标、重点方向、任务清单、应用场景等。

6. 畜禽高效养殖科技创新。针对主要畜禽品种，梳理国际畜禽高效养殖的发展理念、前沿技术、典型案例，分析我国畜禽养殖的发展水平、典型案例、短板差距，研究提出“十五五”期间科技创新的主要目标、重点方向、任务清单等。

7. 水产高效养殖科技创新。梳理国际水产养殖产业发展形势和前沿方向，分析我国水产养殖的主要种类、技术水平和短板问题，研究“十五五”期间科技创新的主要目标、重点方向、任务

清单等。

8. 动物重大疫病综合防控科技创新。梳理国际畜禽和水生动物疫病主要种类、防控机理与前沿技术，分析我国动物疫病主要种类、防控技术和短板弱项，提出“十五五”期间科技创新的主要目标、重点方向、任务清单等。

9. 现代设施农业科技创新。梳理国际设施农业产业现状、发展趋势、技术方向、典型案例，分析我国设施农业发展的主要产业形态、技术水平、短板差距，提出“十五五”期间科技创新的主要目标、重点方向、任务清单、应用场景等。

10. 农产品加工科技创新。围绕粮油果蔬、畜禽水产等农产品，梳理国际农产品加工储运的产业现状、技术水平、典型案例，分析我国农产品加工储运的产业规模、技术短板、发展趋势，提出“十五五”期间科技创新的主要目标、重点方向、任务清单等。

11. 农产品质量安全科技创新。梳理国际农产品质量安全出现的新问题、新技术与典型案例，分析我国农产品质量面临的新挑战、主要领域和技术短板，研究提出“十五五”期间科技创新的主要目标、重点方向、任务清单等。

12. 食品制造科技创新。立足大食物观，梳理食品制造方面的国际发展趋势、科技前沿、先进装备、典型案例，分析我国食品制造产业发展现状、技术瓶颈、装备短板等，研究提出“十五五”期间科技创新的主要目标、重点方向、任务清单等。

13. 食品营养科技创新。梳理食品营养国际发展趋势、科技

前沿和典型案例，分析我国食品营养产业现状、技术短板和存在问题，研究提出“十五五”期间科技创新的主要目标、重点方向、任务清单等。

14. 农业资源利用与生态保护科技创新。梳理农业资源利用与生态保护国际创新理念、前沿技术、典型案例，分析我国在农业生态环境保护、修复、资源高效利用等方面的发展现状、差距短板，研究提出“十五五”期间农业面源污染防治、农村人居环境整治、绿色低碳发展、生态循环农业、外来入侵物种防控等方面科技创新的主要目标、重点方向、任务清单、应用场景等。

15. 农业灾害防控与气候变化科技创新。梳理国内外农业灾害防控和应对气候变化的先进理念、技术前沿，分析我国农业生产面临的现实挑战、存在问题，研究提出“十五五”期间科技创新的主要目标、重点方向、任务清单、应用场景等。

16. 乡村发展科技创新。梳理国际上科技支撑乡村发展的主要趋势、典型案例，分析我国乡村发展面临的科技问题和现实短板，围绕乡村特色产业发展、农业产业新功能和农村生态新价值开发、建设宜居宜业和美乡村等方面，研究提出“十五五”期间科技创新的主要目标、重点方向、任务清单等。

17. 农业重大基础研究与前沿交叉技术。全面梳理国际农业基础研究取得的突破性进展，追踪生物技术、信息技术、工程技术等交叉学科在农业领域应用现状及发展趋势，以及生物种质智能设计、前沿生物技术、人工智能生物学、量子科技等技术应用

的典型案例，研判我国在相关领域的发展水平和差距短板，提出“十五五”期间我国农业基础研究与前沿交叉技术的发展目标、重点方向、任务清单等。

18. 提升农业科技创新体系整体效能研究。分析世界农业强国在农业科技创新方面的科研机构、人才结构、投入产出机制、政策支持等特点特征，深入研究我国农业科技创新体系的发展现状、存在的突出问题，提出新时期构建梯次分明、分工协作、适度竞争的农业科技创新体系，以及提升创新体系整体效能的指标体系、主要目标、工作举措和政策建议。

19. 农业重大科技平台基地建设研究。围绕提升攻克基础前沿、突破关键瓶颈、强化观测监测等方面的科技能力条件建设，全面梳理我国农业科技平台基地建设现状、面临问题和差距短板，研究提出“十五五”期间我国农业重大科研基础设施建设、基础性长期性科技台站建设、农业重大科研仪器研发等方面的思路目标、重点领域、建设任务和对策建议。

20. 农业科技人才队伍建设研究。围绕打造农业领域战略科学家、科技领军人才和创新团队、青年科技人才、农技推广队伍等方面，全面梳理我国农业科技人才队伍的数量结构、存在问题、主要原因，提出“十五五”期间农业科技人才队伍建设的思路目标、重点任务和对策建议。

21. 农业科技成果转化应用研究。全面梳理我国农业科技成果转化效能、相关政策，分析我国农业科技成果转化应用“最后

一公里”不畅的问题短板和主要原因，从强化基层农技推广、县域科技创新、社会化服务体系建设、科技成果市场化服务转化等方面，研究提出“十五五”期间促进农业科技成果高质量转化和应用的对策建议。

22. 优化农业科技创新生态研究。全面梳理农业科技管理方面的改革举措、主要做法、取得成效，分析农业科技创新生态存在的主要问题、制度障碍，从构建激励机制和约束机制等方面，研究提出“十五五”期间的思路举措、重点任务和对策建议。

23. 开展高水平农业科技国际交流合作研究。分析农业科技国际交流合作的重点领域、发展趋势，梳理我国农业科技国际交流的主要载体、取得成效及短板弱项，研究提出我国“十五五”期间深化农业科技国际交流合作的重点领域、主要任务、工作举措和对策建议。

24. 高质量推进现代农业产业技术体系建设研究。分析我国农业产业高质量发展的需求，结合产区变化、新质生产力要求和科技发展新趋势，研究提出现代农业产业技术体系当前存在问题，以及“十五五”期间优化布局、激发体系创新效能的对策建议。

二、有关要求

（一）本次论文征集活动面向全省农业农村科技工作者。各单位要积极鼓励、全力支持相关人员参与农业农村科技论文征集活动，以市（院校、各产业技术体系）为单位组织申报。

（二）作者在以上选题范围内任意选择研究方向进行研究，

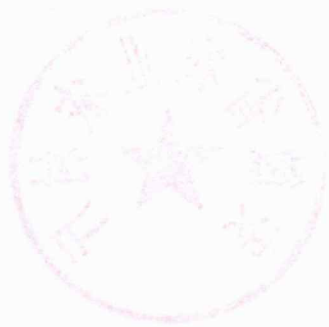
自行拟定论文题目。论文原则上要求尚未公开发表，论文文责由作者自负，严禁抄袭、剽窃他人研究成果。

（三）来稿请于 2024 年 6 月 21 日前通过电子邮件发送至 ahsnynctkjc@163.com，邮件以““十五五”农业农村科技发展 - 选题序号 - 论文题目”命名，并在邮件内容中注明作者姓名、工作单位、联系方式、出生日期等基本信息。

（四）本次论文征集活动不设物质奖励，获得农业农村部表彰的优秀论文，将以适当形式予以刊发。

联系人：刘心悦；联系电话：0551 - 62650263。

安徽省农业农村厅
2024年5月22日



抄送：中国科学技术大学、中国科学院合肥物质科学研究院，安徽省
农业科学院，合肥工业大学、安徽农业大学、安徽科技学院、
安徽大学、安徽建筑大学、安徽财经大学。

安徽省农业农村厅

2024 年 5 月 22 日印发
