

河南师范大学

专业学位授权点建设年度报告 (2025年)

授权学科
(学院公章)

名称：农业（农艺与种业、食品
加工与安全）

代码：0951

授权级别

博士

硕士



2026年1月8日

一、目标与标准

(一)培养目标

坚持立德树人根本任务，强化课程思政，引导学生践行社会主义核心价值观，培养爱党报国、敬业奉献的卓越的生物与医药领域专门人才。

人才培养定位：

农艺与种业领域：掌握植物生产的基本理论、系统的专业知识，以及相关的管理、人文和社会科学知识；掌握农业新型经营主体的技术发展需求规律及技术应用、传播模式，具备植物生产全产业链的生产与经营管理的理论与实践技能；掌握大田农作物、园艺作物生产管理与工程技术，具有创新意识和独立从事该领域的研究或开发、经营管理等工作的能力。

食品加工与安全领域：本学位点把立德树人作为研究生教育的根本任务，培养社会主义建设事业需要的，德智体美全面发展的，适应面向现代化、面向世界、面向未来的高级专门人才。

人才培养目标：

农艺与种业领域：把立德树人作为研究生教育的根本任务，培养社会主义建设事业需要的，德智体美全面发展的，适应面向现代化、面向世界、面向未来的高级专门人才。要求研究生系统掌握植物生产的基本理论、系统的专业知识，以及相关人文、社会科学知识；掌握农业生产技术发展需求，具备植物生产全产业链的生产与经营管理的理论与实践技能；掌握大田农作物、园艺作物生产管理与技术，具有创新意识和独立从事该领域的研究或开发、经营管理等工作的能力；熟练掌握一门外语，能阅读本学科领域的英文文献，具有较好的国际交流能力，致力于为河南省及黄淮海平原农业科技发展和农业生产相关科研院所及企业培养从事原始创新及技术开发的综合性高素质人才。

食品加工与安全领域：具体的培养目标为：

①坚持党的基本路线，热爱祖国，遵纪守法，品行端正，诚实守信，身心健康，具有社会责任感和团队合作精神。恪守学术道德，崇尚学术诚信，热爱科学研究。具有严谨的科研作风和锲而不舍的钻研精神。

②成为综合素质全面发展的新时代研究生，努力成为德智体美劳全面发展的社会主义事业合格建设者和可靠接班人。作为新时代研究生，不仅要学好专业知识，在专业知识领域当先锋作表率，更要做到全面发展，达到德育、智育、体育、美育、劳育“五育并举”的育人要求，在“德智体美劳”各个方面做社会的标兵与示范。

③掌握本领域坚实的基础理论、系统的专业知识以及相关的管理、人文和社会科学知识；具有创新意识和现代食品加工与安全理念，具有较强的解决实际问题的能力和创造力，能够独立承担本领域较高层次的专业技术和管理工作。

④能熟练运用计算机等现代信息技术手段。掌握一门外国语，基本能够阅读本领域的外文资料。

(二) 学位标准

硕士研究生课程分为学位课和选修课两大类，学位课包括公共学位课、学科基础课、专业主干课。学位课须安排考试，75 分以上为合格；选修课可安排考试或考查，60 分以上为合格。原则上硕士研究生用不多于一年半的时间修完规定的课程。硕士研究生在校期间应修最低总学分为 30 学分，必修环节包含专业实践 6 学分。课程学分的计算一般为每学期的周学时数（每学期按 18 周计）。

硕士研究生入学后第二学期完成开题报告。第四学期进行中期考核，对其政治思想、科学道德、课程学习、科研和教学能力等进行一次全面的综合考查。对其中不合格者，取消硕士生资格，按有关规定进行淘汰、分流。

论文答辩及学位申请参照《河南师范大学硕士博士学位授予工作细则》

和《河南师范大学生命科学学院博士硕士学位科研成果要求》进行。

二、基本条件

(一) 培养方向

学院农业学位点共设农艺与种业、食品加工与安全两个领域。

1. 农艺与种业

本学位点在长期的发展过程中不断凝练方向，从 2006 年开始招生农业推广硕士研究生，到 2021 年调整为农艺与种业方向，在农艺与种业方向根据我院学科发展需求和研究生指导教师的研究方向，进一步细分为作物生产与园艺作物两个方向，两个方向的研究生培养过程侧重点各有不同，又相互补充、相互促进。

作物生产：重点围绕小麦、水稻等大宗作物，以及大豆、山药等经济作物，开展资源高效、优质丰产栽培技术研究及示范推广工作；应用远缘杂交育种技术开展丰产优质水稻品种选育；山药脱毒生产及种植资源收集；植物抗逆分子机制解析等研究。

园艺科学：重点围绕金银花、菊花、菠菜等园艺植物，开展种质资源收集保持、种质创新和新品种创制、药用成分分析、种苗质量把控、采后生物加工、植物性别分化等研究。

2. 食品加工与安全

该领域经过长期的发展和凝练形成了四个特色鲜明的研究方向，分别是食源性致病微生物防控、益生菌的开发与利用、食品发酵生物技术和功能性食品开发与利用。这四个方向涵盖食品加工与安全的宏观和微观领域，各具特色，相互补充，相互促进。

食源性致病微生物防控：侧重于食品加工及保藏过程中食源性致病微生物的防控，理论研究与应用并重。理论上着重对食品中的食源性致病微生物及其生物被膜形成机制的研究，为食品中食源性致病微生物的防控提供

理论指导；实践方面开展了天然抑菌物质对食源性致病微生物的生长、繁殖、生物被膜形成等的影响，以便开发高效、安全的食品抑菌剂。目前，本研究方向共获批国家级项目 3 项，省部级项目 4 项，河南省高校科技创新人才项目 1 项；近五年共发表相关学术论文 24 篇。

益生菌的开发与利用：本方向侧重于益生菌资源的开发与利用，从环境、发酵食品中分离纯化获得新型的益生菌菌种；利用乳酸菌对食品、动物体和环境中的微塑料和塑化剂进行清除，获得良好的清除效果；深入研究乳酸菌对微塑料和塑化剂的清除机制以及对塑化剂引起的机体损伤的修复机制。目前该研究方向共获批省部级项目 4 项，发表学术论文 11 篇，获国家菌种保藏号 1 项，申请发明专利 3 项。

食品发酵生物技术：本方向主要利用微生物对食品中的功能组分、食品添加剂、功能影响物质等进行发酵生产。分析不同发酵条件及影响因素对产物产量的影响，优化发酵条件与技术；利用分子生物学技术和手段，探讨相关基因和调控蛋白对产物结构和产量的调控机制，并获得控制产物结构和产量的关键调控因子，为构建高效功能菌株奠定理论基础。本方向研究人员年轻有活力，思维活跃，主持、完成国家级项目 2 项、省部级项目 7 项。

功能性食品开发与利用：本方向主要开展以下几方面的研究：利用天然功能物质对食品的营养和功能特性进行调控，获得天然功能物质与食品功能特性的构效关系，以及其对人体健康的影响机制；探讨食品加工过程条件对食品结构和功能的影响与规律，优化、开发新型食品加工技术；通过对天然高分子进行修饰，构建纳米递送体系，用于提高功能营养物质的稳定性和生物利用度。目前，该研究方向共获批省部级项目 5 项，发表学术论文 14 篇。

（二）师资队伍

农艺与种业：本学位点共有校内指导教师 25 名，其中教授 5 名，副教

授 12 名，讲师 8 人，分别占总人数比例的 20%，48%和 32%，职称结构合理。

表 1 农艺与种业领域专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师		
正高级	5	0	0	2	3	0	5	0	4	5
副高级	12	0	3	8	1	0	12	0	0	12
中级	8	0	4	4	0	0	8	0	0	8
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计	25	0	7	14	4	0	25	0	4	25

食品加工与安全：本学位点共有校内指导教师 18 名，其中教授 4 名，副教授 3 名，讲师 11 人，分别占总人数比例的 22%，17%和 61%，职称结构合理。

表 2 食品加工与安全领域专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师		
正高级	4	0	0	2	0	2	3	1	3	4
副高级	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3
中级	11	0	4	7	0	0	11	0	0	11
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计	18	0	4	12	0	2	17	1	3	18

注：“导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格，且截至 2025 年 12 月 31 日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师/博导人员。

本学位点共有行业教师 38 名，其中正高级职称 11 名，副高级职称 23 名，中级 4 人，博士生导师 8 人，硕士生导师 38 人，省部级人才 6 人次。

表 3 学位点行业导师信息

姓名	单位	职称	姓名	单位	职称
邢广旭	河南省农业科学院	副研究员	杨玉珍	南阳卧龙区龙鑫林业工程有限公司	教授
王付华	河南省农业科学院粮食作物研究所	副研究员	陈煜	山东省农业科学院	副研究员
尹海庆	河南省农业科学院粮食作物研究所	研究员	王铁军	唐河鸿瑞牧业有限公司企业实践基地	副教授
方保停	河南省农业科学院现代农业研究开发基地	副研究员	王书玉	新乡市农业科学院	研究员
李向东	河南省农业科学院小麦研究所	研究员	王跃武	新乡市植物园	高级工程师
张德奇	河南省农业科学院小麦研究所	副研究员	王红昌	许昌农科种业有限公司	助理农艺师
任应党	河南省农业科学院植物保护研究所	副研究员	李威	中国农业科学院棉花研究所	副研究员
赵黎明	河南省水产技术推广站苗种科	高级实验师	葛晓阳	中国农业科学院棉花研究所	助理研究员
蒋志凯	河南省新乡市农业科学院	研究员	张影全	中国农业科学院农产品加工研究所	副研究员
殷春渊	河南省新乡市农业科学院	副研究员	郭魏	中国农业科学院农田灌溉研究所	副研究员
王和乐	河南省新乡市农业科学院水稻研究所	副研究员	黄鹏飞	中国农业科学院农田灌溉研究所	副研究员
张福丽	河南周口国家农高区现代农业产业研究院	研究员	王广帅	中国农业科学院农田灌溉研究所	副研究员
龚双军	湖北省农业科学院植保土肥研究所	研究员	马守田	中国农业科学院农田灌溉研究所	副研究员
杨立军	湖北省农业科学院植保土肥研究所	研究员	刘永闯	周口师范学院	教授
孙廷	南阳绿森园艺有限公司	教授	朱利霞	周口师范学院	教授
黄纪念	河南省农科院农副产品加工研究所	教授	李向力	河南省商业科学研究所有限责任公司	正高级工程师
朱海华	河南省商业科学研究所有限责任公司	正高级工程师	徐雅梦	中国农业科学院棉花研究所	副研究员
耿帅锋	中国农业科学院作物研究所	副研究员	李甜	中国农业科学院作物研究所	副研究员
贾荣玲	河南华牧生物科技有限公司	工程师	李真亚	牧原食品股份有限公司	工程师

(三) 科学研究

1. 科研项目

本学位点获批各类项目 12 项，包括国家自然科学基金面上项目 1 项，河南省自然科学重点科学基金 1 项、中国博士后科学基金特别资助项目 1 项。2025 年度，本学位点新增获批经费 109 万元。

表 4 2025 年度新增及在研代表性国家级项目（仅统计河师大第一单位）

序号	项目来源	项目类别	项目名称	项目编号	负责人	立项年度	起止时间	资助/万元
1	国家自然科学基金	面上	黄海芽孢杆菌调控假禾谷镰刀菌加剧小麦茎基腐病的机理研究	32571875	刘磊	2025	2026.1-2029.12	48
2	中国博士后科学基金会	中国博士后科学基金特别资助项目	小麦 TaIAA30-TaARF25 模块介导生长素信号通路调控株高的分子机制解析及其育种应用	2025T181090	孔星辰	2025	2025.07 到 2027.12	18
3	国家自然科学基金	面上	黄海芽孢杆菌调控假禾谷镰刀菌加剧小麦茎基腐病的机理研究	32571875	刘磊	2025	2026.1-2029.12	48
4	国家自然科学基金	面上	苯乳酸通过 Agr 系统抑制单核细胞增生李斯特菌生物被膜的分子机制	32272432	姜晓冰	2022	2023.1.1-2026.12.31	53
5	国家自然科学基金	青年	非天然辅酶介导莽草酸途径子系统创建研究	32201189	刘玉雪	2022	2023.1.1-2025.12.31	30

表 5 2025 年度新增及在研代表性其他项目（包括横向，仅统计河师大第一单位）

序号	项目来源	项目类别	项目名称	项目编号	负责人	立项年度	起止时间	资助/万元
1	河南省科技厅	河南省自然科学重点科学基金	SpCOPIA16 反转座子家族驱动的赤霉素调控菠菜性别双向转换的表观机制解析	252300421281	高武军	2025	2025.01 到 2027.12	30

2	河南省科技厅	河南省自然科学基金青年科学基金	肠道微生物水平转移调控宿主对环境适应的分子机制：以黄河流域中华蟾蜍为例	252300423620	王岩松	2025	2025.11 到 2027.12	5
3	河南省科技厅	河南省自然科学基金青年科学基金	国产野古草族的分类学研究	252300421668	姜利琼	2025	2025.01 到 2026.12	5
4	河南省教育厅	河南省高等学校重点科研项目	湿地土地利用类型转变对土壤生物互作网络的影响	26A180014	霍雪莹	2025	2026.01 到 2027.12	3
5	河南省自然科学基金	青年项目	纳米银/淀粉-咖啡酸酯/CoA 杂化纳米颗粒的构建及其对单增李斯特菌生物被膜的防控机理	252300420698	张义平	2025	2025.1-2026.12	3
6	河南省高等学校重点科研项目		提高乳酸菌胆盐应激耐受性的口服递送系统的构建及应用研究	25A550005	张义平	2025	2025.01-2026.12	5
7	北京弘康和际医疗器械有限公司	横向	调节肠道微生态平衡的中药多元乳酸菌生物转化体系开发	2024410707000386	赵丽丽	2024	2024.1-2027.12	80

2. 论文发表

2025 年度，本学位点发表代表性论文如下。

表 6 2025 年度发表代表性论文（仅统计河师大第一单位）

序号	题目	类别	发表期刊、年份、卷期号、页码等	姓名	排名
1	The evolutionary trajectories and gene regulatory roles of nuclear-integrated plastid DNA: clues for enhancing environmental adaptation in Caryophyllales	SCI 一区	The Plant Journal, 2025, 122(1), e70131.	高武军	通讯
2	Antimicrobial effect of lauroyl arginate ethyl on <i>Listeria monocytogenes</i> and its application in controlling microbial contamination of enoki mushrooms (<i>Flammulina velutipes</i>)	SCI 一区	Food Research International, 2025, 221, 117517	姜晓冰	通讯
3	Inhibition of <i>Listeria monocytogenes</i> biofilm formation by phenyllactic acid in pasteurized milk is associated with suppression of the Agr system	SCI 一区	International Journal of Food Microbiology, 2025, 444, 111440	姜晓冰	通讯
4	Spatiotemporal Transcriptomic Atlas Reveals the Regulatory Mechanisms Underlying Early Inflorescence Development and Sex Differentiation in Spinach	SCI 一区	Advanced Science, 2025, e07818.	高武军	通讯
5	MITE annotation and landscape in 207 plant genomes reveal their evolutionary dynamics and functional roles	SCI 一区	Molecular Ecology Resources, 2025, 25(8), e70041	高武军	通讯
6	Responses of soil water supply during the wheat growing season to agricultural management practice in Northern China: A meta-analysis	SCI 一区	Field Crops Research, 2025, 321, 109686	马建辉	通讯
7	Meta-analysis of the effects of different tillage methods on wheat yields under various conditions in China	SCI 一区	Soil and Tillage Research, 2025, 248, 106449	马建辉	通讯
8	<i>Verticillium dahliae</i> effector Vd06254 disrupts cotton defence response by interfering with GhMYC3-GhCCD8-mediated hormonal crosstalk between jasmonic acid and strigolactones	SCI 一区	PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL, 2025, 7(23):2755-2768	马建辉	第一
9	Genome-wide association study reveals the genetic basis of microelement concentration in cottonseed	SCI 一区	Industrial Crops and Products, 2025, 232, 121269	孔星辰	第一
10	Biocontrol potential of <i>Bacillus velezensis</i> against the postharvest pink mold rot in <i>Citrus reticulata</i> and investigations on some of the mechanisms of action	SCI 一区	Postharvest Biology and Technology, 2025, 230, 113799	朱墨	第一
11	The GABA-modulated energy metabolism reconfiguration positively regulates cotton (<i>Gossypium hirsutum</i> L.) responses during post-waterlogging recovery	SCI 一区	Industrial Crops and Products, 2025, 231, 121223	王丽	第一

3. 其他

2025 年度，本学位点获得授权专利 1 项。

表 7 2025 年度代表性授权专利（仅统计河师大第一单位）

序号	专利名称	专利号	授权日期	所属作者
1	一种皂荚间作连翘的方法	ZL202410696882.3	2025-11-21	张岗岗

(四) 教学科研支撑

本学位点依托国家级生命科学实验教学示范中心、河南省道地药材保育及利用工程技术研究中心、河南省作物遗传改良与种质创新工程研究中心、河南师范大学生命科学学院研究生创新基地,以及河南省不同区域农业试验示范基地,为研究生科研创新提供良好的平台。此外,生命科学学院还设有河南省农业微生物生态与技术国际联合实验室、绿色药材生物技术河南省工程实验室、小麦生理生态实验室、土壤实验室、气象实验室等 10 余个教学和科研实验室及 5 个科技小院,实验室人员配备达十余人,仪器设备数百件,总价值 1000 余万元,可满足研究生教学和科研需求。在河南省新乡、焦作、鹤壁、许昌、周口等市建设农业生产实践基地 20 余个,确保农艺与种业研究生科学研究需求。学院图书室拥有各类书刊 17.6 万册,中文期刊 115 种,外文期刊 71 种;电子数据库 15 个,为本学位点研究生查阅文献资料和学习提供了良好的条件。

表 8 学位点研究生联合培养实践基地

单位	姓名	联系电话	单位	姓名	联系电话
河南省农业科学院	邢广旭	13323862506	新乡市农业科学院	王书玉	13937383490
河南省农业科学院粮食作物研究所	王付华	13592540293	新乡市植物园	王跃武	18238653850
河南省农业科学院现代农业研究开发基地	方保停	15036011140	许昌农科种业有限公司	王红昌	13069548089
河南省农业科学院小麦研究所	李向东	13608689789	中国农业科学院棉花研究所	李威	13673060501
河南省农业科学院植物保护研究所	任应党	13938214872	中国农业科学院农产品加工研究所	张影全	15801068311
河南省水产技术推广站苗种科	赵黎明	13673390277	中国农业科学院农田灌溉研究所	郭魏	18790592328
河南周口国家农高区现代农业产业研究院	张福丽	18673267432	周口师范学院	刘永闯	13260731369
湖北省农业科学院植保土肥研究所	龚双军	15998836341	豫中泰禾小麦科技小院	姜丽娜	13937361762
南阳绿森园艺有限公司	孙廷	13838986723	河南温县怀药科技小院	杨清香	15736949034
南阳卧龙区龙鑫林业工程有限公司	杨玉珍	13721846378	河南菊花服务乡村振兴科技小院	赵喜亭	13569886182
山东省农业科学院	陈煜	18766108021	菡香科技小院	姬生栋	0373-3326340

河南省商业科学研究所有限责任公司	朱海华	18638112870	河南省农科院农副产品加工研究所	黄纪念	13598890997
牧原食品股份有限公司	李真亚	13663044839	中国农业科学院作物研究所	耿帅锋	15810261148
唐河鸿瑞牧业有限公司企业实践基地	王铁军	13838984959	河南道地药材（金银花、皂荚、地黄）科技小院	李建军	13837391977

（五）奖助体系

研究生资助体系严格依据《河南师范大学研究生奖助体系实施方案（修订）》（师大研〔2020〕5号）执行，遵循“政府主导、多元筹资、分类保障、动态调整”原则，资金来源主要包括政府专项拨款（含国家奖学金、学业奖学金、国家助学金）、学校统筹经费（含学费、“三助”岗位津贴、社会捐赠奖学金及专项经费）、多元补充渠道（整合导师科研经费、联合培养基地资助、科研成果转化收益等）。资助体系由五部分构成：一是国家奖学金（按年评选），博士生3万元/生、硕士生2万元/生；二是学业奖学金，博士生分一等奖1.8万元（前20%）、二等奖1.5万元（前50%）、三等奖1万元（前30%），硕士生分一等奖1万元（前40%，推免生直接享受）、二等奖7000元（前30%）、三等奖5000元（前30%）；三是国家助学金，博士生1.3万元/生（分10个月发放）、硕士生6000元/生（分10个月发放，覆盖所有全日制非在职研究生）；四是“三助”岗位津贴，300-500元/月；五是专项奖助项目，涵盖科研创新资助、科研成果奖励、优秀学位论文奖励、临时困难补助、学术交流资助等。

三、人才培养

（一）招生选拔

在学校的统一组织和管理下，顺利完成2025年度研究生招生考试命题、试卷批改、招生考试等工作。本年度，学位点招收研究生9人，其中农艺与种业领域4人，食品加工与安全领域5人。

为进一步优化生源质量，学位点多举措开展招生宣传工作。（1）强化学科特色推介，制作依托学院宣传片等资料，官网、微信公众号、学术会议等渠道精准投放，重点突出学科优势、科研资源及就业前景。（2）开设线上直播，由在校生分享各专业领域的考研经验，包括专业详情、考研择校心得及备考攻略、备考技巧与心态调整方法。（3）对优质生源院校进行有针对性的实地宣传，宣讲学校招生、培养等政策和条件。（4）通过外出参加会议和学术交流的机会，带动招生宣传。（5）优化招生咨询专线服务，实时解答报考政策、流程及备考疑问，提升考生咨询响应效率。

（二）思政教育

学位点坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，以立德树人为根本，以理想信念教育为核心，以社会主义核心价值观为引领，将思想政治工作贯穿研究生教育教学全过程，着力提升研究生思想政治教育的针对性与实效性，全面提高研究生培养质量与教育管理水平和水平，努力培养又红又专、德才兼备、全面发展的社会主义建设者和接班人。

以课程思政为资源，助力添能增彩。学位点围绕“夯实课程-创新实践-信息平台-强化师资-分层分类”多个维度，探索构建研究生思想政治教学改革“五位一体”新模式，贯通落实“三全育人”，夯实研究生创新拔尖人才成长成才的思想基础，培养担当民族复兴大任的时代新人，切实保障育人成效。

以社会实践为平台，延伸育人手臂。积极引导研究生深入生产一线开展科研，把论文写在中原大地上。

以意识形态为阵地，夯实育人之垒。紧扣“四点工作”，构建六个平台，筑牢站稳意识形态工作前沿阵地。学院连续多年承办全校大学生宗教知识竞赛，积极组织学位点研究生参与，宣传民族宗教政策，推动意识形态工作化“虚”为实。

以组织建设为抓手，筑牢理想之基。坚持“三线联动”：筑牢学院党委“核心线”，紧盯支部“中场线”，夯实党小组“前沿线”。支部建设方面，河南师范大学生命科学学院研究生红基因党支部于2024年8月通过第三批全国样板党支部验收。2025年，红基因党支部组织开展微党课大赛、礼敬中华优秀传统文化、参观新时代全国廉洁漫画精品展、集中学习纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会讲话、铸牢中华民族共同体意识暨民族宗教政策法规宣传、学习全会精神激发干事新动能、国家宪法日主题党日活动、学生党员红细胞特色活动、“魅力非遗”原创作品征集等形式多样的活动。推动党的创新理论入脑入心，提升研究生党员政治判断力、政治领悟力、政治执行力；强化研究生党员的宗旨意识、纪律观念和党性锻炼，保持先进性；促进研究生在知识、能力、素质上的综合提升，实现“又红又专”。

（三）课程教学

硕士研究生在校期间应修最低总学分为30学分，其中课程学分不少于24学分，专业实践6学分。培养方案课程设置如下。

表9 农艺与种业领域研究生培养方案课程设置

类型	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课程	公共课	24_000002	新时代中国特色社会主义思想理论与实践（专硕）	36	2	第一学期	考试	11学分
		09_002011	英语	72	4	第一学期	考试	
		18_003002	现代农业创新与乡村振兴战略	36	2	第一学期	考试	
		21_000001	科研伦理与学术规范	32	1	第一学期	考试	
		21_000003	马克思主义经典著作研读	14	1	第一学期	考试	
	22_000004	研究生素养课——积极心理与情绪	13	1	第一学期	考试		
	专业基础课	18_043001	现代植物生产理论与技术	36	2	第一学期	考试	10学分
		18_043002	现代农业发展与实践案例	36	2	第一学期	考试	
		18_043007	农业科技与政策	36	2	第一学期	考试	
		21_040001	科技论文写作与文献检索	36	2	第一学期	考试	
21_040002		实验室安全及现代仪器分析	54	2	第一学期	考试		
选修	09_040101	植物生理生态学	36	2	第一学期	考查	≥3学分	
	09_040109	园林植物观赏与应用	36	2	第二学期	考查		

课	15_040115	土壤学	36	2	第二学期	考查	
	15_040116	农业气象学	36	2	第二学期	考查	
	15_043002	农业可持续发展概论	36	2	第二学期	考查	
	15_043003	作物科学研究法	36	2	第二学期	考查	
	15_043004	实验设计与数据处理	36	2	第一学期	考查	
	15_043006	作物育种理论与技术	36	2	第二学期	考查	
	15_043009	园艺学进展	36	2	第二学期	考查	
	15_043010	园艺植物育种与良种繁育学	36	2	第二学期	考查	
	15_043011	园艺植物生理与栽培学	36	2	第二学期	考查	
	15_043012	园艺植物生物技术	36	2	第二学期	考查	
	15_043013	设施园艺工程技术	36	2	第二学期	考查	
	15_043016	园艺植物保护学	36	2	第一学期	考查	
	15_043017	园艺产品采后生理与保鲜	36	2	第二学期	考查	
	25_040000 01	R 语言与大数据分析	36	2	第二学期	考查	
22_000005	走近中华优秀传统文化（线上课程）	16	1	第二学期	考查		
必修环节		专业实践		6	第三学期		6 学分

表 10 食品加工与安全领域研究生培养方案课程设置

类型	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课程	公共学位课	24_000002	新时代中国特色社会主义思想理论与实践（专硕）	36	2	第一学期	考试	11 学分
		09_002011	英语	72	4	第一学期	考试	
		18_003002	现代农业创新与乡村振兴战略	36	2	第一学期	考试	
		21_000001	科研伦理与学术规范	32	1	第一学期	考试	
		21_000003	马克思主义经典著作研读	14	1	第一学期	考试	
		22_000004	研究生素养课——积极心理与情绪	13	1	第一学期	考试	
	专业主干课	18_043003	食品质量与安全控制专题	36	2	第一学期	考试	8 学分
		18_043005	食品产业信息与网络技术	36	2	第一学期	考试	
		21_040001	科技论文写作与文献检索	36	2	第一学期	考试	
		21_040002	实验室安全及现代仪器分析	54	2	第一学期	考试	

选修课	18_043004	食品安全案例	36	2	第二学期	考查	≥5学分
	09_040812	生理科学进展（专题）	36	2	第二学期	考查	
	15_040805	毒理学	36	2	第二学期	考查	
	15_043004	实验设计与数据处理	36	2	第一学期	考查	
	15_043020	食品加工新技术研究进展	36	2	第二学期	考查	
	15_043025	农产品国际贸易与食品营销学	36	2	第二学期	考查	
	15_043023	绿色食品生产原理与技术	36	2	第二学期	考查	
	15_043024	农产品贮藏与物流学	36	2	第二学期	考查	
	15_043026	食品生物技术专题	36	2	第二学期	考查	
	15_043027	食品质量安全检测新技术进展	36	2	第二学期	考查	
	15_043007	生态农业	36	2	第二学期	考查	
	18_043006	食品企业经营与管理	36	2	第二学期	考查	
	21_000004	研究生数学建模	54	3	第二学期	考查	
	22_000005	走近中华优秀传统文化（线上课程）	16	1	第二学期	考查	
22_000006	异构计算	36	2	第二学期	考查		
22_000007	高性能计算	36	2	第二学期	考查		
必修环节	专业实践			6			6学分

（四）导师指导

农艺与种业领域：

注重加强导师队伍建设，本学位点现有博士生导师 7 人，硕士生导师 25 人，校外专业实践导师 30 人。严格执行学校制定的《河南师范大学学术学位硕士研究生指导教师任职资格遴选与招生资格审核实施办法》以及《生命科学学院硕士研究生导师遴选和招生资格审核补充规定》进行导师遴选和招生资格审核，每年均进行研究生导师任职资格遴选，并且在招生前对获

批的硕士生导师进行相应的招生资格审查，实行学校和学科二级审查制度。每年定期对新增导师进行岗前系列培训，加强对全体硕士生导师师德师风、学术道德等方面的指导培训。

学位点创新性的实行“两段式”和“双导师”的培养模式。研究生的培养分为课程学习和基地实践两个阶段。目前，本学位点与河南省农业科学院、中国农业科学院棉花研究所、中国农业科学院灌溉研究所、新乡市农业科学院等多家科研院所开展联合培养基地建设并签署联合培养协议，确保研究生高质量培养。第一年课程学习后，研究生进入校外实践基地，进行专业实践和合作研究环节，由学校导师、基地行业导师、研究生共同协商制定实践计划。行业导师入校开展讲座和课程，校内导师积极与校外导师对接联系，从而实现实践单位与学校的联合和优势互补。学位点和实践基地实现平台、仪器共享，行业导师与高校导师联合进行项目的申报，就农业生产中的关键问题和瓶颈问题进行充分沟通，共同探讨项目方案

食品加工与安全领域：

（1）导师队伍的选聘、培训、考核

根据国务院学位委员会、教育部《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见（学位〔2020〕19号）》《关于加强学位与研究生教育质量保证和监督体系建设的意见》《关于加快新时代研究生教育发展的意见》等文件精神，为加强学术学位硕士研究生指导教师队伍建设，提高学术学位硕士研究生培养质量，制订了《河南师范大学学术学位硕士研究生指导教师任职资格遴选与招生资格审核实施办法》。

实行研究生导师招生资格年审制度，强化与招生、培养紧密衔接的岗位意识，增强研究生导师队伍的活力，建立有效的动态管理机制。充分发挥研究生培养学院的自主性，各学院在学校规定的基础上，结合学科点实

际情况和研究生培养工作的需要，制订研究生导师任职资格遴选与招生资格审核的具体要求，公示后报研究生学院备案。

高校师德师风直接影响着青年学生的世界观、人生观、价值观，决定了人才培养的质量，关系着国家和民族的未来。本学位点立足学院实际，围绕师德师风建设积极探索实践，有力助推了学科建设。

重视制度建设。本学位点注重加强和完善师德师风建设监督机制，将师德师风作为学科教师评奖评优的首要条件，在职称晋升、岗位聘用、研究生导师遴选及骨干教师、学科带头人、各类高层次人才评选时，同等条件下优先考虑师德师风表现突出者。

重视课程思政。全面贯彻新时代党的教育方针，将思政课程和课程思政相结合，坚持“立德树人”的根本任务，以“以本为本”及“四个回归”为指导思想，结合食品加工与安全领域发展趋势及定位加强专业建设。

重视教育培训。结合学校和学院的人才引进制度，在人才引进时重视应聘人员对教师职业的认同和对师德的理解，结合学校新入职教师教育等活动，把师德师风建设纳入培训体系，组织专题教育开展师德文化主题活动，加强青年教师对校训和校风的理解，培育教师的师德观念，增加教师的师德情感。

本学位点创新性的实行“两段式”和“双导师”的培养模式，注重加强导师队伍建设，现有博士生导师3人，硕士生导师17人，校外专业实践导师12人。研究生的培养分为课程学习和基地实践两个阶段。第一年课程学习结束后，研究生进入校外实践基地进行专业实践和合作研究，由学校导师、基地行业导师、研究生共同协商制定实践计划。行业导师入校开展讲座和课程，校内导师作为科技特派员进入企业，提升企业员工专业理论素质，实现实践单位企业与学校的联合和优势互补。学位点和实践基地企业实现平台、仪器共享，行业导师与高校导师联合进行项目的申报，就企业生产中的关键

问题和瓶颈问题进行充分沟通，共同探讨项目方案。目前，本学位点与河南双汇、河南安井食品、河南九豫全食品等 10 余家企业建立产学研合作基地和研究生实践基地。2025 年与企业合作在研横向项目 6 项，研究经费达 200 万元。

（2）导师指导研究生的制度要求

不断健全导师队伍的遴选、评聘、考核制度，由本领域负责人监督导师指导职责的履行，定期组织召开小组会议，交流沟通并完善方式方法，严格落实导师组集体指导的培养方式。

重视教师培养。结合学科发展和专业建设，实施青年教师综合技能提升计划，为青年教师配备职业导师，发挥“传帮带”作用，做到政治上引导、专业上培养、生活上关心，制定详细的发展和提升计划和目标，着重提升导师的学术能力和指导能力。建立教学督导组，实施青年教师听课制度，督导青年教师的教学日常，提升教师的教学技能；鼓励支持教师参加培训、出国研修，开展学术交流合作，为教师开展人才培养、科学研究和社会服务等活动提供必要的条件和保障。

重视质量保证。构建了由质量标准、质量评价、信息收集、反馈改进等环节组成的“全员参与、全过程覆盖、多角度监控”质量保障体系；构建学校、学院、系三级监控体系；组建了学院教授、教学指导和教学督导委员会，负责教学质量和师德师风监控目标制定、效果检查等。在质量监控过程中，按照“制定目标、实施标准、检查效果、反馈整改”的程序运行，形成循环闭合机制，切实加强研究生培养的质量保障。

调查问卷及访问的方式调查结果表明研究生对导师的总体满意度较高。关于导师对个人的“帮助程度”，研究生的满意度总体较高，均值为 4.91/5。其他各项满意度的得分均值由高到低依次是导师“指导内容”的满意度（4.93/5），导师“指导方式”的满意度（4.89/5），导师“指导频率”

的满意度和导师提供的“训练机会”的满意度（同为 4.83/5）。影响研究生对导师满意度的因素包括导师能力、性格、修养、导师的指导方式、指导内容。本学位点将着力提升研究生对导师的满意度，提高导师对研究生的指导质量，促进导师指导方式的改革，注重导师指导方式的灵活性、针对性和有效性。

（五）专业实践

农艺与种业领域：学位点结合专业硕士实践性强的特点，采取课程学习、实践训练、论文研究相结合的培养方式。

实践环节是农艺与种业领域硕士专业学位研究生培养过程的重要环节，高质量的专业实践是专业学位研究生培养质量的重要保证。专业实践有明确的任务要求和考核指标，实践成果能够反映研究生在本领域的能力和素养方面取得的成效。通过实践环节专业学位研究生总体上应达到：基本熟悉农艺与种业行业工作流程和相关技术规范，培养实践研究和技术创新能力，并结合实践内容完成论文选题工作。实践形式可多样化，但必须根据农艺与种业领域特点到相应企业或研究单位从事实践活动，可由校内、校外双导师共同协商制定实践内容。

生命科学学院成立硕士专业学位研究生专业实践工作领导小组，全面负责本学院研究生专业实践工作。院长（或分管院长）任组长，院党委（或党总支）副书记任副组长、研究生工作秘书、辅导员、专业负责人、指导教师等为成员。并要求学生按照以下纪律完成专业实践：①外出实践前，各学院应召开动员会，对研究生进行安全教育，并组织参与实践研究生填写《校外专业实践及安全承诺书》。研究生实践期间必须遵纪守法、严格遵守实践单位各项规章制度，树立高度的安全意识和自我保护意识，确保人身和财产安全，各学院应加强研究生实践期间的跟踪管理，了解和掌握研究生的实践情况和思想动态，及时发现和解决问题，避免意外事故的发生。②实践期间，

研究生应严格遵守请销假制度。研究生必须通过相片、视频等多种形式每天打开报道，有事必须提前向校外指导教师书面请假，并及时报所在学院备案，届时，研究生院将组织有关人员研究生实践情况进行实地检查，连续两次不在岗，且未办理请假手续的研究生，实践成绩将按不及格处理。③在实践过程中，原则上不得变更实践时间和地点。如遇特殊情况确需变更的，须经校内、外指导教师同意，所在学院批准，报研究生院后方可更改。对于未经批准擅自更改实践地点或单位的研究生，实践成绩不予认可，须重新参加实践，重新实践期间费用自理。④专业实践开始前，研究生要向校内外导师提交实践学习计划书，校内外导师应给予具体意见建议并签字通过。专业实践结束后，应撰写不少于 5000 字的专业实践总结报告，提交学科点进行评价并给出是否通过的具体意见。研究生撰写的实践报告要有一定的深度、独到的见解，实践环节的成果能直接或间接服务于实践单位的技术开发、技术改造和生产提高。考核通过研究生获得 6 个实践学分

食品加工与安全领域：学位点结合专业硕士实践性强的特点，采取课程学习、实践训练、论文研究相结合的培养方式。实践环节是食品加工与安全领域专业学位研究生培养过程的重要环节，专业实践有明确的任务要求和考核指标，实践成果能够反映研究生在本领域工程能力和工程素养方面取得的成效。通过实践环节专业学位研究生总体上应基本熟悉食品加工行业工作流程和相关职业技术规范，具有一定的技术创新能力。

实践形式由校企双导师共同协商制定，在专业实践开始前，研究生要向校内外导师提交实践学习计划书，校内外导师应给予具体意见建议并签字通过。专业实践结束后，应撰写不少于 5000 字的专业实践总结报告，提交学科点进行评价并给出是否通过的具体意见。研究生撰写的实践报告要有一定的深度、独到的见解，实践环节的成果能直接或间接服务于实践单位的技术开发、技术改造和生产提高。考核通过研究生获得 6 个实践学分。

学位点立足社会应用需求，以培养行业技术类人才为目标，注重用人单位对毕业生的评价。近三年来，本学位点毕业生一次性就业率达到 90%以上，且用人单位反馈意见表明，毕业生均能在工作岗位上积极创新，勤奋工作，并对公司生产工艺提出较为科学的改进思路。在联合培养研究生的过程中，学位点与实践基地企业充分沟通协调，及时修订培养方案，以满足企业和社会需求。

（六）学术交流

本学位点积极鼓励师生进行国际国内学术交流活动。除了学院内举办的学术论坛外，本学位点协助举办承办各类国际级、国家级，以及省级会议，并鼓励师生走出去，参加各种级别学术或专业会议。2025 年度，学位点师生参与的国际国内学术交流情况如下：

2025 年度，本学位点教师参加学术会议 35 人次，其中作学术报告 10 人次；本学位点研究生参加学术会议 12 人次，其中参加国际学术会议 1 人次。此外，本学位点积极邀请国内农业领域及食品领域专家学者为学院师生作现场学术报告，促进学术交流。

（七）论文质量

本学位点十分重视研究生学位论文的创新性和完整性，要求学位论文理论与实际相结合，深挖理论难点，紧跟时代热点，严格要求导师和学生按照学校要求完成毕业论文的撰写和送审。2025 年度，在学校的统一安排下，进行了二批次的研究生论文检测、盲审和毕业答辩等工作。按照学校文件及《生命科学学院申请博士硕士学位科研成果要求》，本学位点共有 XX 名研究生通过毕业论文答辩并取得学位，其中农艺与种业 16 人，食品加工与安全 XX 人，在教育部和河南省论文抽审中，全部顺利通过评审，达到了学位点的培养目标。2025 年度，本学位点有 2 位研究生的论文获批校优秀论文，一位同学以导师外第一作者在国际知名学术期刊 *Plant Biotechnology Journal*

（生物学一区，IF10.50）发表学术论文 1 篇。

（八）质量保证

为了保证研究生的培养质量，2025 年度，在认真论证及广泛调研的基础上，修订了《生命科学学院研究生素质发展综合测评实施细则》《生命科学学院研究生学业奖学金评定办法》《生命科学学院研究生国家奖学金评定办法》《生命科学学院研究生招生指标分配管理办法》等文件，根据 2024 年度的执行情况对研究生培养方案微调，并严格执行。

（九）学风建设

为进一步深化学风建设，锚定更高标准、落实更严要求、追求更优成效，切实达成人才培养目标，学位点着力营造勤学善思、锐意进取的良好氛围，有效激发学生内生动力与学习主动性，引导其以昂扬姿态投入学业。通过聚焦文明习惯养成、课堂效能提升、学习状态调适、科研技能培养等关键领域，为夯实人才培养质量根基奠定基础，特制定“学风建设提质计划”。各年级依循计划扎实推进学风建设活动，目前已取得阶段性成效。

（十）管理服务

本学位点现有专兼职辅导员 2 名、管理人员 2 名。始终坚持以立德树人为根本任务，致力于培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，造就适应现代化建设需求、面向未来发展的高层次专业人才。

学校构建了多元奖助体系，为学生学习生活提供坚实经济保障；同时在行政管理、学科建设、软硬件资源配置等方面提供全方位支持，营造良好成长环境。研究生素质发展综合测评工作严格遵循学校统一部署，结合各年级实际，由学院领导班子牵头，按比例抽取班委、学生助理、普通学生代表，并吸纳导师代表、研究生工作秘书及辅导员组成综测小组，充分发挥评价的导向与激励功能，测评结果按规定在学院公示栏公开。评优评先工作严格依

据《研究生手册》及学校相关文件，制度体系完备、程序科学规范。坚持基本条件达标、辅导员意见与民主评议相结合的原则，综合评定三好研究生标兵、三好研究生、优秀研究生干部等先进个人，评选结果按规定在学院公示栏公开。依托“河南师大智慧学工”平台，精准掌握各年级学生动态信息。实时更新学生打卡、课堂活动考勤、请销假等数据，实现班级-辅导员-副书记-研究生院四级数据共享，显著提升管理效能。

常态化开展新生开学典礼、入学教育、研究生手册学习、考风考纪与安全教育大会、实验室安全准入考试等主题活动，通过主题班会、党团日活动强化思想政治教育，严明纪律规矩。注重发挥先进典型示范作用与反面案例警示作用，引导学生遵规守纪，营造风清气正的育人氛围。

（十一）就业发展

本学位点主要依靠校内外多方合力建立人才需求与就业动态反馈机制，校内主要通过班主任、辅导员对毕业生进行长期追踪调查，通过毕业生反馈行业前景及风险等信息；校外则建立用人单位跟踪反馈机制，及时了解单位对毕业生的满意度。另外引入第三方专业机构辅助校内校外进行毕业生就业的跟踪反馈，提高反馈过程的效率和反馈结果的准确性。

对于人才需求和就业状况报告发布，学院领导和研究生班主任定期召开会议对就业进行相关指导与服务，通过班级 QQ 群、微信群及时发布就业信息。

重视用人单位对毕业生培养质量的反馈，将用人单位作为毕业生质量测量的主体，定期通过问卷调查、访谈等方式了解用人单位对毕业生的评价。通过对就业研究生进行回访等方式跟踪研究生培养质量，用人单位对本学位点培养的研究生在思想品德、专业技能和综合素质方面都有较高的评价。

农艺与种业领域：2025 年度，16 位毕业生中，2 位同学继续读博深造，12 位同学签订就业合同，一次就业率达到 87.5%。

食品加工与安全领域：2025 年度，共 9 位毕业研究生一次就业率为 100%，其中一部分进入相关行业公司，一部分进入事业单位，还有较大比例从事教师职业。通过对就业研究生进行回访等方式跟踪研究生培养质量，用人单位对本学位点培养的研究生在思想品德、专业技能和综合素质方面都有较高的评价。

四、服务贡献

(一) 科技进步

农艺与种业领域：本学位点的研究方向紧盯社会科技需求，围绕科技开发推进相关工作。学位点导师队伍中，小麦栽培生理研究团队长期在河南省开展小麦—玉米周年高效生产技术基础及示范推广研究，团队成员在关键生育期深入田间指导生产，集成了一系列适宜作物周年高效生产的技术体系，并广泛应用。

食品加工与安全领域：本学位点的研究方向紧盯社会科技发展需求，围绕食品行业科技开发推进相关工作。王海磊和姜晓冰教授长期致力于微生物发酵生产食品添加剂的研究，利用微生物发酵生产的天然色素具有高产、优质、生产过程绿色环保的特点；陈建军教授长期致力于高产复合酶制剂基因工程菌构建、绿色无抗发酵饲料的开发等方面的研究，相关成果已经在部分企业得到转化，研发并推出了系列相关饲料微生态添加剂产品，在改善养殖环境、保障动物源性食品安全方面发挥了重要作用。本专业学位点多名教师以科技特派员身份深入食品企业开展科学技术指导服务，为企业解决难题，助力乡村振兴。

(二) 经济发展

农艺与种业领域：本学位点注重理论与实践相结合，鼓励相关导师积极进行技术转化，推动社会经济发展。小麦栽培生理研究团队集成了适宜规模化经营的小麦—玉米周年轻简高效生产技术模式，针对该技术模式广泛开

展技术培训与指导，2025 年度先后新型农业主体 200 余人次，该技术模式在豫北地区广泛应用，辐射面积达到 210 余万亩，周年增产 6.5%，新增经济效益超过 4 亿元

食品加工与安全领域：本学位点注重理论与实践相结合，鼓励相关导师积极进行技术转化，推动社会经济发展。例如：在食品工业中，食品添加剂扮演着至关重要的角色。随着科技的不断发展，微生物发酵作为一种新兴技术，正逐渐成为食品添加剂生产的重要发展。本学位点王海磊和姜晓冰教授长期致力于微生物发酵生产食品添加剂的研究，利用微生物发酵生产的天然色素具有高产、优质、生产过程绿色环保的特点。赵丽丽副教授长期致力于乳酸菌发酵生产方面的研究，2025 年与河南英栋食品有限公司合作开发的糊粉层酸奶系列产品在小范围销售过程中取得较好的市场反响，预期未来的大规模生产销售将为企业带来每年近百万的收益。

（三）文化建设

本学位点注重文化浸润与科研提升相结合，鼓励研究生参与各类思想教育与文体活动，促进研究生全面发展。

为系统提升学位点研究生的综合素质与核心能力，于 2025 年度围绕学术引领、文化浸润、身心发展等多维度，有组织、有计划地开展了一系列特色育人活动。本年度，学位点继续支持研究生积极参与学院院研究生品牌活动“生科之声”，组织研究生特别是国家奖学金获得者，分享学术前沿、文化传承与艺术创作等方面的成果与思考，有效发挥了优秀学子的朋辈引领作用，营造了浓厚的学术对话与文化共享氛围。为缓解研究生科研压力、丰富课余时间，学位点积极引导并指导各年级研究生开展了形式多样、内容充实的思想教育及文体活动。其中包括“欢乐无限 活力绽放”趣味联欢运动会、2025 年河南师范大学学生体质与健康调研、“羽动青春，研途争锋”第十四届羽毛球赛、“扇影布韵，拓印风华”漆扇制作体验、第十二届“研究生

学术科技文化节”系列活动、“光影生科”、校级“文化沙龙”、硕博论坛、教学技能大赛等，鼓励研究生在跨学科学术交流与文化实践中展示风采、锻炼能力。通过这一系列层次丰富、形式多元的活动，不仅拓展了学位点研究生的学术视野、激发了创新思维，更在严谨的科研训练之余，以文化人、以美育人，有效提升了研究生的审美素养、团队协作精神与综合实践能力，切实增强文化育人成效，助力学位点研究生实现全面成长。