

学术学位授权点建设年度报告

(2024 年)

| | |
|--------|---|
| 学位授予单位 | 名称：辽宁大学 代码：10140 |
| 授权学科 | 名称：食品科学 代码：0832 |
| 授权级别 | <input type="checkbox"/> 博士 <input checked="" type="checkbox"/> 硕士 |

2025 年 01 月 05 日

食品科学学位授权点建设年度报告

(2024年)

一、学位授权点基本情况

1. 目标与标准

1.1 培养目标

辽宁大学食品科学二级学科硕士学位授权点于2006年获得，2007年开始招生。本学科发展定位于基础研究与开发研究并举，面向食品科学的国际前沿和地方需求，采用多学科交叉的研究手段，在传统的食品科学研究内容基础上，逐渐引入分子生物学、细胞生物学等相关技术，开展了具有辽大特色的研究方向——食品生物技术、农产品加工与储藏、食品质量安全检测与控制技术等，对接辽宁省经济社会发展需求，开展技术服务和新产品研发，促进企业的可持续发展，为东北老工业基地转型和地方经济建设服务。

本学科旨在培养德、智、体全面发展，热爱祖国，品行端正，具有较好专业理论基础，具有较强食品科学研究能力素质，具有创新及实践能力，具有刻苦钻研、积极向上的精神，具有严谨治学态度和实事求是工作作风的复合人才，能独立从事食品学科及相关专业工作，能在食品领域内从事食品生产技术管理、品质控制、检验检疫、产品开发、科学研究、工程设计等方面进行工作。同时，依托于辽宁大学综合性高校的优势，研究生必须跨一级学科选修经济、社会、人文、化学等学科的前沿课程，培养人文及社会科学素养，打造具有社会主义核心价值观的复合型食品科学高级人才。

1.2 学位标准

本二级硕士学位点拥有详尽的食品科学二级学科硕士学位授予标准。此标准符合学校规定的学位授予标准，并高于学校的标准。与此同时，食品科学二级硕士点严格按照各项学位管理规定及章程进行研究生的学位授予工作。

具体标准如下：

本学科硕士研究生应修课程总学分不低于34学分，其中必修课程不低于26学分、选修课程不低于8学分；

文献阅读与论文写作训练（2学分）：导师指导完成训练，第三学期末提交综述报告，导师组考核评定。

科研训练（1学分）：导师组提供多种形式训练，第四学期末前鉴定考核；

学术活动（1学分）：在校需公开宣讲1次并参加学术会议等，依要求认定学分；

学术活动创新实践（1学分）：参与各类实践活动，依学科特点确定要求后认定学分；

硕士学位论文应在导师和指导小组的指导下独立完成，研究生对相应专业领域相关问题进行研究，论文应有一定创新性或一定的学术价值或应用价值，字数不少于2万字；

学位论文答辩前须发表至少1篇相关研究方向的研究论文或者专利。论文或专利的第一单位是辽宁大学生命科学院。论文需正式发表或有DOI号。论文发表在校定C类及以上期刊的学术论文，排名前三；CSCD非核心期刊，排名前二。获得授权专利，需有专利授权证书，排名前三。参加“互联网+”、“挑战杯”等创新创业类比赛，获得省级及以上奖项，排名前三。未达标的学生应延期毕业。

2. 基本条件

2.1 培养方向

本学位点紧密结合国家及辽沈地区的经济社会发展需求，紧跟国内外科技前沿的发展趋势，形成了食品生物技术、农产品加工与储藏、食品质量安全检测与控制技术三个学科方向。

1. 食品生物技术方向：侧重于利用现代生物技术手段，筛选天然活性物质，改良食品原料，开发新型食品及功能性食品。

2. 农产品加工与储藏方向：以东北特色生物资源开发、利用为出发点，提高农产品的加工效率，开发新产品，提升产品的质量和附加值，延长食品的保质期。

3. 食品质量安全检测与控制技术方向：主要围绕食品中各类生物以及化学污染物的产生及控制机制、食品生产过程中的质量控制和安全检测新技术与新方法等展开研究，从技术层面保障消费者的饮食健康。

2.2 师资队伍

学位点的方向带头人是曹向宇教授、魏杰教授和李铁晶教授。目前，本二级学位点共有专任教师 15 人，其中教授 7 人、副教授 3 人、讲师 5 人，其中博导 3 人，硕导 10 人。专任教师具有博士学位人数占比 93%。在年龄结构上，45 周岁以下教师占比 73.3%，35 周岁以下教师占比 46.7%。总体而言，本学位点教师队伍的年龄结构和学缘结构合理，学历职称高，科研能力强，能够确保学位点教学质量和学术研究的持续发展。

2.3 科学研究

2024 年，本学位授权点获批国家自然科学基金青年项目 1 项，中国博士后科学基金面上项目 1 项。获得省市级项目 6 项，引进横向

课题经费 15 万；获沈阳市自然科学学术成果奖优秀奖 1 项；教师共发表 SCI、国家核心期刊论文 10 余篇。

2.4 教学科研支撑

(1) 本学位授权点在硬件设施方面致力于打造高效、先进的科研与教学环境。拥有超过 1600 平方米的现代化实验室空间，包括近年改造的公共实验室及动物饲养房等，全面提升了实验室的设施完备性和使用效率，足以满足多元化的实验需求。实验室总资产达 1800 余万元，装备有全自动间断化学分析仪、流式细胞仪、稳态瞬态荧光光谱仪及食品安全检测仪等一系列高端设备，为食品分析、生物技术研发及食品安全检测等领域的研究提供了强有力的硬件支撑。

(2) 本学位授权点拥有丰富的专业图书资料和国内外知名数据库资源，这些资源涵盖了食品科学、生物技术等多个领域的前沿研究成果和经典理论，为师生提供了全面、深入的学术信息支持。助力师生及时了解学科发展的最新动态，把握研究方向，支持科研创新。

(3) 本学位授权点与多家知名企业及机构建立长期稳定的合作关系，如辽宁惠康检测评价技术有限公司、希杰(沈阳)生物科技有限公司、禾丰食品股份有限公司等多家知名企业及机构建立紧密合作，设立了多个教学实践基地，为学生提供了丰富的实践机会，也搭建了将理论知识应用于实践的平台，为学生未来的职业生涯打下坚实的基础。

2.5 奖助体系

通过多元化的奖学金与助学金体系，激励研究生在学术、科研及

品德等多方面全面发展，培养食品科学领域的复合型人才。同时，为学生提供经济援助，减轻学生负担，确保其能专注于学业与科研，圆满完成研究生阶段的各项任务。

本学位授权点研究生可参评国家奖学金、国家助学金、学业奖学金、家庭经济困难学生奖学金、新芝奖学金、信众合奖学金等。2024年。其中，研究生国家助学金覆盖率高达 100%，研究生学业奖学金资助覆盖率为 40%。此外，研究生 100%参与导师的科研项目，并在项目中承担相应的研究任务。为此，导师会根据研究生在项目中的工作量和贡献，发放相应的助研岗位助学金，以支持学生的学习和科研活动。

本学位授权点的研究生奖助学金评选标准与流程遵循学校评审制度，综合量化考量申请者的道德品质、科研成就、学业成绩及日常表现，确保评选过程的公开透明与结果的公平公正。初评结果公示 7 天后，由奖学金评审委员会审核确定最终结果，确保评选结果的权威性与准确性。

3. 人才培养

3.1 招生选拔

本学位点在挖掘本校生源的同时，加大了招生宣传力度。2024 年本学位点的报考人数为 5 人。经过初试、复试及调剂选拔，最终录取 5 人。

3.2 思政教育

本学位点深刻认识到研究生思政教育的重要性，将党建与思政工作融入研究生的日常学习生活中。通过组织学习习近平新时代中国特

色社会主义思想、习近平总书记重要讲话精神等内容，激励研究生拓宽视野、胸怀大局、勇于担当。学位点强调所有课程需深度挖掘并融入思政元素，要求教师在传授专业知识的同时，也要承担起立德树人的核心职责。通过这样的教学模式，学生在掌握扎实的专业知识基础上，能够深刻理解和体悟其中蕴含的政治思想，从而有效提升课程的整体育人效果。通过定期召开由学院党总支书记、辅导员、研究生班干部及研究生代表参加的座谈会，围绕研究生的日常管理进行沟通交流，广泛听取学生意见与建议，针对存在的问题及时整改，确保研究生思想政治教育工作的实效性。此外，学院书记及组织员亲自担任研究生辅导员，通过日常交流密切关注学生思想动态，巩固思想防线。同时，加强基层党组织建设，提升研究生党员的党性，从而强化了研究生的思想政治觉悟与责任感。

3.3 课程教学

学位点设置了《生命科学研究进展》、《现代生物技术》等必修基础课，《高级食品生物化学》、《农产品加工与贮存技术》和《食品质量安全检测与控制技术》等专业必修课。

必修基础课和必修专业课具有高级职称授课教师的比例为 100%，具有完整教学大纲和教学计划的比例为 100%，多媒体授课比例为 100%。教师采用政治可靠、编著优秀的中外文教材，并根据国内外研究进展及时更新授课内容。不断完善课程建设，积极进行教学改革，教学过程管理规范、监督严格，由学院教学督导、领导和教师组成教学评价观摩团，听课评课，确保课程教学质量。

3.4 导师指导

本学位授权点遵循《辽宁大学硕士生导师聘任管理工作办法》的严格标准，遴选硕士生导师，不仅重视其学术成就与科研实力，还着重考察其师德师风，确保每位导师都具备高度的职业道德与责任心。在研究生培育环节，导师通过定期举办实验室会议、研究成果展示、文献研读分享等活动，利用面对面交流、邮件辅导等方式，实时掌握研究生的学习与科研动态，及时协助解决研究难题。导师在研究生培养的关键节点，如开题报告、实验环节、中期检查、学位论文等，均给予指导。从明确研究方向、制定研究计划，到设计实验方案、分析数据，再到评估研究进展、指导论文撰写，导师在每个阶段都发挥着至关重要的作用，确保研究生的研究质量与学术水平。导师不仅关注研究生的学术进展，还关心其思想状况、个人成长及职业规划。同时，学院实施了严格的研究生导师考核机制，由学术委员会定期对导师在教学、科研、育人等方面的表现进行综合评估，确保导师队伍的整体素质与指导效能持续提升。

3.5 学术训练

本学位授权点要求学生具备硕士研究生应具备的科研能力和学术素养。为确保研究生在读期间全面融入科研实践，获得符合毕业要求的学术成果，学位点实施了一系列严谨的学术训练举措。

学位点实行全员科研参与制度，确保每位研究生在导师引领下，完成选定研究课题，规划科研路径、执行实验、数据分析及论文撰写等任务。毕业论文答辩前须发表至少 1 篇相关研究方向的研究论文

或者专利。论文或专利的第一单位是辽宁大学生命科学院。论文需正式发表或有 DOI 号。论文发表在校定 C 类及以上期刊的学术论文，排名前三；CSCD 非核心期刊，排名前二。获得授权专利，需有专利授权证书，排名前三。参加“互联网+”、“挑战杯”等创新创业类比赛，获得省级及以上奖项，排名前三。未达标的学生，则需要延期毕业。

同时，学位点对导师的指导职责做出了具体规定，要求导师通过实验室会议、实验报告、文献分享、面对面交流及邮件辅导等多种形式，对研究生的指导每月至少进行四次，年均每位导师的指导时间达到 40 学时/每学期。这种高频且灵活的指导模式，确保研究生能及时获得导师的学术指引与支持，保障科研工作的顺利进行。

3.6 学术交流

本学位授权点通过多种方式促进研究生参与学术交流，推动学科进步、增强学术影响力及激发师生科研创新潜能。本学位点与沈阳农业大学、沈阳药科大学、中国医科大学等食品科学相关院系建立了稳固的合作关系，定期举行学术交流，共同探讨食品科学领域的重大科学难题与技术挑战，促进了学科的交叉融合与创新。通过参与学术会议、论坛及研讨会，了解国内外食品科学领域的研究热点和前沿，也能使师生充分展示自己的科研成果，进而扩大了我校在国内外食品学科领域的学术影响力。

3.7 论文质量

本学位授权点在研究生学位论文的质量把控上实施了全面的质量监管流程。不仅强调导师需对硕士学位论文进行从始至终的悉心指

导，同时，采用双盲评审制度、论文预答辩环节以及学位分委员会的预先审查等方式，以进一步严格把控论文的学术水准。2024 年，本学位点省级硕士学位论文抽检通过率 100.0%，硕士学位论文双盲评审通过率为 100.0%，并荣获辽宁省研究生优秀毕业论文 1 篇。

3.8 质量保证

本学位点构建了全面的教学监督体系，旨在保证教学内容的科学性、前沿探索性及教学方法的适宜性，推动教学质量持续优化。同时，学位点构建了导师-学位点-学院的层级化质量监管网络，强化了导师作为培养质量首要责任人的角色定位，明确了学位点负责人对毕业论文质量的直接监管职责，学院学位委员会执行最终审核以确保研究生培养质量达标。在学位论文的质量把控方面，通过实施双盲评审、预答辩、学位分委员会预审等多重环节，对学位论文的创新性、学术贡献及规范性实施严格把关。此外，学位点设立了明确的研究生分流与淘汰机制，综合考虑研究生的思想政治素质、学术诚信、课程学业及科研潜能等多个方面，对未达标研究生采取延期答辩、延期毕业、肄业或退学等措施，以保证培养质量。

3.9 学风建设

在制度建设层面，学位点制定了学风建设相关的规章制度，清晰界定了学生、导师、学位点、学院及学校的角色与责任，形成了一个全员参与、协同推进的工作体系。自研究生入学起，通过入学教育和学术规范讲座，强化学生的学术诚信意识。同时，学位点对学术不端行为的惩治机制，“零容忍”的立场起到了强大的警示作用。在教育

引导方面，学位点将学风建设融入日常教学与科研的每一个环节。在课程教学中，教师通过思政课程建设引导学生树立正确的价值观和学术观。在科研实践中，导师以身作则，通过言传身教传授严谨的科研方法和态度，指导学生规范科研行为，确保科研数据的真实性和成果的可靠性。此外，学院及学位点定期举办学术诚信教育活动，进一步增强学生的学术诚信观念。在监督考核层面，将学风建设情况作为研究生评优、奖学金评定、学位授予等关键环节的重要依据，激励学生自觉遵守学术规范，维护良好的学术风气。

3.10 管理服务

在院领导、学术委员会、导师对研究生提供管理服务的基础上，学院特设了研究生管理团队，包括专职研究生工作干部与研究生秘书，构成了一个运作流畅的管理架构，确保研究生培养工作的稳步推进。研究生工作干部专注于研究生的日常管理工作，包括学籍维护、奖助学金管理、职业规划指导等，细心关注每位研究生的学业进展与生活状况，迅速响应并解决研究生遇到的各种难题。研究生秘书侧重于研究生事务性工作的协调与处理，如策划组织学术活动、管理研究生档案等，确保研究生教育工作的顺畅运行。作为一个由研究生自我管理、自我服务的平台，学院成立的研究生会不仅积极收集并反馈研究生的意见与建议，还组织各类活动，加强集体认同感与团队协作能力。为保障研究生的合法权益，学院通过设置意见箱、定期组织座谈会等多种反馈途径，广泛吸纳研究生的意见与建议，针对存在的问题迅速整改，持续优化管理服务工作。

3.11 就业发展

2024 年，本学位点硕士研究生就业率为 100%，并且从事食品科学相关专业的比例为 100%。同时，对往届毕业生所在单位进行回访，反馈结果显示，本学位点的毕业生在工作岗位上表现突出，业务能力和学习能力能满足岗位需求，发展潜力大。

4. 服务贡献

4.1 科技进步

本学位点深入探索食品科学的前沿理论和技术，收获了一系列富有创新性和实用价值的科研成果。结合国内外研究热点及辽沈地区发展面临的实际科学问题，魏杰教授多年在黑果腺肋花楸果实深加工领域成绩突出，2024 年获辽宁省自然科学奖三等奖 1 项。

4.2 经济发展

学位点高度重视与企业的深度合作，提供高质量的技术服务与人才培养援助。教师们深入企业一线，通过实地考察与调研精准把握企业需求，为企业打造切实可行的解决方案，有效解决生产难题，提升生产效能与产品品质。2024 年，贺音博士被聘为辽宁省科技专员，为朝阳九九鹿业科技有限公司等企业提供技术服务，并与多家企业合作横向项目，彰显了学位点在推动企业技术进步与产业升级方面的积极作用。学位点还通过举办专业培训、讲座等活动，提升企业员工的专业技能与综合素养，为企业的长远发展提供了坚实的人才基石，也充分展现了高校在服务社会、推动地方经济社会发展中的责任与担当。

4.3 文化建设

本学位点在文化建设领域充分利用其学科专长，通过组织学术会议、专题讲座、公益培训等活动，积极普及食品科学相关知识，增强公众的食品安全认知与科学饮食理念，为推进健康中国战略的实施贡献了积极力量。同时也强化了研究生作为食品领域未来人才的社会责任感与使命感，使他们深刻体会到食品科学在维护民众健康中的核心价值。

二、学位授权点建设存在的问题

本学位授权点建设还需进一步加大经费投入，提升师资引进和培养力度。

三、下一年度建设计划

根据本学位授权点目前存在的问题，本学位点将积极与学校学院各部门沟通，逐步解决现存问题，实现可持续发展，积极申请经费支持。与学校相关职能部门沟通，争取学科建设经费。与学校人事部门沟通，加大专任教师的引进数量。完善人才培养体系，对优秀的青年教师将加大培养力度，在政策资源等方面予以倾斜。