

学位授权点建设年度报告

(2021 年)

学位授予单位

名称: 河北科技师范学院
代码: 10798

一级学科或
专业学位类别

名称: 生物学
代码: 0710

2022 年 4 月 30 日

生物学硕士学位授权点建设年度报告

一、学位授权点基本情况

1. 学科方向

学科立足地方特色产业，以产业需求为导向。主要针对河北省特别是冀东地区的动、植物资源和特色产业开展基础和应用基础研究，在动物病原细菌、动物分子遗传学、野生植物资源、植物分子生物学、土壤微生物学等领域形成了自己的特色，目前在微生物学、植物学和遗传学 3 个二级学科招收硕士研究生。

1.1 微生物学

主要针对冀东地区和环渤海地区动物常发重要疫病的发生与流行规律、病原特征、动物机体抵抗感染的效应等开展研究，拥有动物疫病的精准诊断；控制相应疫病的发生与流行的特异免疫学防治；选择高效、无公害的中药进行疾病的治疗；对免疫防治、药物防治效果及疫病发生的定期检测等 4 个方向。获得省科技进步二等奖等一批标志性成果。本学科已经基本建成一支导师研究方向与学科建设方向匹配、导师与师生结构合理、高水平的学科队伍。

1.2 植物学

主要针对冀东生态类型区热量资源紧张、水资源匮乏等限制条件开展植物抗逆、品质形成与资源利用的互作机制研究，揭示了小麦、玉米淀粉精细结构和蛋白质组分形成规律，明确了植株氮素积累运转与籽粒蛋白质组分积累的关系等；针对燕山特色植物资源北苍术、白

头翁等道地药材进行收集评价。研究成果的推广应用为冀东平原农业的可持续发展做出了重要贡献。

1.3 遗传学

本领域利用冀东特色的小麦、豌豆、谷子、野生大豆等遗传资源，进行重要农艺性状的遗传分析，并利用先进遗传手段聚合优异基因。野生大豆遗传资源研究处于河北省领先地位；针对小麦族冰草属及我国特有野生黑麦种质资源，构建了小麦族 P 和 R 基因组遗传图谱，挖掘抗逆丰产优异基因；对优异的谷子种质丰产性、抗逆性遗传进行了深入评价。

2. 师资队伍

通过十多年建设，生物学学科形成了以具有博士学位教师为主，年龄梯队结构合理的教师队伍。专任教师共 58 人，博士学位教师 46 名，具有高级以上职称 38 人（教授 21 人，副教授 17 人），45 岁以下教师 40 人（占比 68.97%）。另外，学科聘请 12 名国内科研院所知名的行业专家为校外导师。

3. 培养环境与条件

学科研究生依托五类科研平台，开展学术研究。一是省级科研平台，即“河北省作物逆境生物学重点实验室”、“河北省预防兽医学重点实验室”、“河北省高校生物科学实验教学示范中心”和“河北省高校动物科学实验教学示范中心”等；二是秦皇岛市科研平台“秦皇岛市中药材工程技术研究中心”、“秦皇岛市中兽药工程研究中心”、“秦皇岛市动物疫病防控工程技术研究中心”和“秦皇岛市作物生物

学重点实验室”等；三是校级科研平台“河北科技师范学院分析测试中心”；四是院级科研平台，即“生物标本馆”“微生物学实验室”“生物化学与分子生物学实验室”等；五是导师科研室。学科点科研创新平台具有布鲁克全数字化核磁共振谱仪、LTQ Orbitrap XL 组合型离子阱轨道阱质谱仪、透射电子显微镜、激光扫描共焦显微镜等先进的实验设备，能够保证研究生学术训练及创新实践的顺利进行。研究生可以依托导师承担的项目、课题进行有针对性的训练和培养。

在人才培养上，学校设立专门的研究生教室配以先进的多媒体教学设备，教室间数和面积能完全满足教学需要。学校还设立有供研究生学习的专用工作室，全校各级各类实验室均面向研究生开放。每位研究生核拨经费 1500 元，保证参加一次国内学术会议；每位研究生至少做 2 次学术报告；学校设有研究生科技创新奖励，鼓励学生发表研究成果。学科层面，定期组织研究生进行 Seminar 或其它形式的学术交流。

为满足河北省畜产品和农作物产业发展需求，微生物学学科结合教师资源优势（河北省猪病、鸡病、牛病的岗位专家），开设了鸡病、猪病和牛病防控研究进展等内容。植物学、遗传学课题围绕农业生产突出问题选题，师生在生产和科研一线开展工作。在农作物种植、中草药种植、畜禽养殖、动物疾病防治、植物保护、新品种选育等方面积极申请建设研究生实践基地，加强学生实践能力培养。

此外，我校积极引入校外资源办学，与中薯集团、滦县百信花生种植专业合作社、北京大北农科技集团等 20 个知名企业签订合作

协议，可满足不同培养方向研究生科研实践。大北农专业学位研究生培养实践基地于 2019 年晋升为省级示范实践基地，2021 年全国“科技小院”落户“中薯集团”。

二、学位授权点年度建设情况

学科建设有 2 个河北省重点（发展）学科，2 个河北省重点实验室；学科建有 58 人的专任教师团队，具有博士教师 46 名，具有高级职称导师 38 人。能够满足学科办学前瞻性、示范性、引领性的需求。形成了 3 个稳定的学科方向。构筑了支撑学科发展的科研平台的基础，制度建设完备，具备了提升学科核心竞争力的主客观条件，并且微生物方向等基本确立了国内优先发展的地位。具体建设情况如下。

1. 基本条件

1.1 培养方向

学科立足地方特色产业，以产业需求为导向。针对河北省特别是冀东地区的动、植物病原微生物开展基础和应用基础研究，形成了目前的微生物学、植物学和遗传学 3 个学位硕士培养方向。遗传学方向主要开展家养及经济动物、农作物及遗传资源的基因工程、细胞遗传、数量遗传、群体遗传、分子遗传等研究；植物学方向主要开展野生植物资源的保护与应用、植物抗逆生理及产量品质形成的生理机制与调控技术研究；微生物学方向主要开展在动物病原细菌、动物分子遗传学、野生植物资源、植物分子生物学、土壤微生物学等领域形成了自己的特色。

1.2 师资队伍

2021 年新引进博士学位教师 5 名，其中 3 名为 B 类人才。目前生物学校内专任教师共 58 人，博士学位教师 46 名，具有高级以上职称 38 人（教授 21 人，副教授 17 人），45 岁以下教师 40 人（占比 68.97%）。另外，学科聘请 12 名国内科研院所知名的行业专家为校外导师，联合培养研究生。由校内指导教师和校外指导教师相结合的导师组，积极参与培养方案修订、论文开题、评审和答辩等培养全过程，研究生可以在课程与教学改革等方面扎实开展实践与研究工作。

1.3 科学研究

2021 年学科获得国家青年基金 1 项，获得市厅级以上项目 13 项，在研市厅级以上项目 62 项（见附表 1，2），到账科研经费 699 万元；本年度获得横向课题 1 项，在研横向课题 8 项，到账科研经费 450 万元。在国内外学术刊物上发表论文 48 篇，其中 SCI 收录 6 篇，核心期刊 30 篇，获得河北省科技进步奖 2 项。

1.4 教学科研支撑

作为依托单位，本学科在原有河北省作物逆境生物学重点实验室、河北省预防兽医学重点实验室、河北省燕山农业特色产业技术研究院、秦皇岛市中兽药工程研究中心和秦皇岛市动物疫病防控工程技术研究中心等科研平台基础上。2021 年经河北省批准新建河北省（秦皇岛）甘薯产业技术研究院。

1.5 奖助体系

学校有完善的奖助体系和评审办法，设有科技创新奖励、助研助管津贴、学业奖学金、助学金、国家奖学金等。其中，学业奖学金覆

盖率达到 90%；国家奖学金覆盖率为 2%。依据研究生教育实行“导师项目资助制”的基本要求设定助研岗，导师根据研究生实际承担科研项目的时间及业绩，提供相应的助研补贴，由导师科研经费列支。根据教学岗位需要设定助教岗，导师负责安排；根据管理岗位需要设定助管岗，所需经费由用人部门支付；助研、助教和助管岗津贴不低于每年 4000 元，覆盖率 100%。2021 年共发放各类奖助学金 25.6 万元。

2. 人才培养

2.1 招生选拔

招生选拔工作制度健全，按照要求规范开展研究生招生入学考试初试及复试的命题工作，严格保密措施。2021 年 3 月，研究生招生入学考试复试采用学信网线上系统，确保研究招生录取工作顺利有序开展。2021 年共招收全日制生物学研究生 32 名，其中植物学 9 名，遗传学 7 名，微生物学 16 名。

2.2 思政教育

本学位点深入贯彻落实习近平总书记在全国高校思想政治工作会议上的重要讲话精神和 2020 年我国首次全国研究生教育会议精神，从落实为党育人、为国育才和立德树人根本任务的高度，深刻认识加强和改进研究生思想政治教育工作的极端重要性和紧迫性，全力打造“三全育人”格局，促进研究生培养质量的全面提升。

本学位点充分发挥课堂教学在育人中的主渠道和主阵地作用，并开展了课堂面授、专题讲座和调研实践“三位一体”的课程改革，结合思政课程基本原理，围绕当今中国发展的重大理论与实践问题，拓

展思政课程广度，深化思政课程的教学改革，有效提高了习近平新时代中国特色社会主义思想的“三进”成效。

2020 年，本学位点 9 名研究生导师所在的动物医学党支部被河北省委教育工委确定为“首批全省高校样板党支部”，2021 年 2 月顺利通过验收。

2.3 课程教学

2021 年学科点继续加强课程教学。首先，明确人才培养目标定位，系统修订人才培养方案。依据学校培养高层次应用型人才的研究生办学定位，构建了课程教学、科研活动以及专业实践三位一体的应用型课程体系，并进一步完善培养方案。其次，全面优化课程内容及方式，提高教学质量。以“精讲多练注重实践”为教学导向，优化课程体系。学科方向团队负责本学科课程群建设与研究生的培养，将自己科研和最前沿的学科研究成果体现到一线教学中，促进科研成果向教学内容转化、科研方式向教学形态转化，促进课程教学的发展和创新。第三，实施学业综合考核试点，完善课程考核制度。对研究生经过学习后的知识结构、能力素质等是否达到规定要求进行综合考核，强化过程管理与考核，推进课程考核方式转变。第四，组织研制课程质量标准，完善课程教学评价监督体系。通过开展教学检查、发布教学状态数据、研究生评教等加强对研究生课程教学的常态监控；并将定量评价和定性评价、形成性评价和总结性评价等方式融入到课程教学中。通过一系列措施，保障并一定程度提高了课程教学质量。

2.4 导师指导

2.4.1 加强导师选聘

学校对于导师队伍的选聘，出台了《硕士学位研究生指导教师管理办法（修订）》（校研字〔2021〕9号）。改变了导师管理模式，实现了研究生导师由资格管理向岗位管理的转变，学科实行按需聘任，每年一聘任，动态管理；文件规定每年底进行导师资格的重新认定，教师根据承担的科研项目、科研经费等学术成绩提出招收研究生资格申请，通过学科评审、公示后担任新一年导师资格。导师根据承担的科研项目、科研经费等情况，每年提出招收研究生申请，学科根据教师科研项目情况、经费多少选聘导师，通过废除导师终身制，增强了导师的岗位意识和责任意识。2021 年有上年 5 位新入职具有博士学位教师新获得研究生导师资格。

2.4.2 注重提升导师指导能力

研究生导师除了参加学校不定期的导师培训外，2021 学科点聘请外校生物学专家等以专题讲座的形式开展导师岗位培训（见学术交流）。同时，学科所在学院在完成下一年导师聘任后组织 5 位新上岗的导师学习相关校内文件，引导方向相同或相似的导师组成导师组，充分发挥集体智慧保证研究生培养质量。

2.4.3 加强导师考核

学科认真落实“导师责任制”和“导师经费资助制”，定期开展导师考核工作，根据导师学术成绩和培养研究生质量情况予以考核，对不符合要求的下一年予以取消资格招生资格。

学科导师遴选规范、导师培训及时有效、导师考核制度健全，导

师指导研究生制度的建立和执行情况规范。导师认真负责，关心学生，能及时指导和解决研究生试验过程中问题，为同学们能够顺利完成毕业论文提供保障。

2.5 学术训练

为满足河北省主要产业发展需求，2021 年微生物学专业继续结合教师资源优势（河北省猪病、鸡病、牛病的岗位专家），开设了鸡病防控研究进展、猪病防控研究进展等内容。植物学、遗传学课题围绕农业生产突出问题选题，师生在生产和科研一线开展工作。多方面积极申请建设研究生实践基地，加强学生实践能力。

依托我校建立的重点实验室、重点学科、省级实验示范中心、秦工程技术研究中心、生物安全 2 级实验室等平台为研究生的学术训练培养提供了强力支撑。学科科研创新平台具有先进的实验设备，能够保证研究生学术训练及创新实践的顺利进行。大部分研究生可以依托导师承担的项目、课题进行有针对性的训练和培养。此外，我校积极引入校外资源办学，学科具有的 20 个研究生校外培养实践基地可满足不同培养方向研究生的科研实践。2021 年全国“科技小院”落户“中薯集团”。除了师资的配置和搭建科研平台，学院还设置了经费的支持，每生 1500 元用于研究生学术训练。学院鼓励研究生积极申请河北省研究生创新项目。

2.6 学术交流

我校十分重视并积极参与全国性的各类高水平学术交流，活动对于提高我校的国际学术影响力和竞争力、促进实验室在国内同领域的

引领带头作用、提高实验室的整体科研水平等，有突出的促进作用。

2021 年，生物学师生在领域内重要学术会议上做特邀报告 9 次，对最新研究成果进行宣传，提高学科学术影响力和在国内科研同行中的引领作用，参与部分重要学术会议情况请参见附表 3。此外，研究生利用疫情期各个学术交流会线上进行的有利条件，积极参与所有能够参与的学术交流活动，认真聆听国内外专家的前沿学术报告，提升自己学术视野。

此外，我院各团队与领域内国际顶级专家学者保持密切的交流合作。2021 年，先后邀请领域内的权威学者 14 人次来实验室访问指导并作重要学术报告。邀请的专家就学科领域内的先进理论和成果与实验室师生进行交流讨论，激励团队成员及时把握国际学术研究前沿动态，提高实验室的学术研究水平，促进实验室在国际同领域内持续保持先进水平和竞争力。来实验室交流指导的部分权威专家见附表 4。

2.7 论文质量

为保证学位论文质量，学位论文各个环节有严格的规定，制度健全。包括制定：制订研究生培养方案的指导意见、硕士研究生培养工作实施细则、硕士学位研究生指导教师管理办法、硕士学位研究生中期考核管理办法、学位授予实施细则、硕士学位论文文字复制比检测管理办法、硕士研究生申请学位发表学术论文的规定。2021 年学科点论文选题均符合生物学硕士论文要求。学位论文全部采用外审、双盲审，学位论文外审一次通过率 100%，论文重复率 $\leq 15\%$ 。论文答辩后，由专门审查小组对论文的格式进行检查，有效保证论文质量。

已授学位的论文在国家或省级学位论文抽检中，论文质量 100%合格。

2.8 质量保证

根据《全日制研究生教育管理体制及岗位职责》《全日制硕士研究生培养工作实施细则（修订）》《研究生课程教学管理暂行规定（修订）》《学位授予实施细则（修订）》等规章制度，生物学硕士实行学校、院系和导师三级管理，职责明确，确保培养质量。2021 年度学科点在招生，学籍，学生考勤与奖惩，任课教师和导师遴选，教学评估与督导，课程考试，中期考核，论文选题，论文开题，论文中期检查，论文答辩，学位授予等方面管理严格规范，按章办事，执行到位。

2.9 学风教育

我校按照《硕士研究生培养工作实施细则》、《硕士学位授予工作实施细则》、植物学、遗传学和微生物学硕士培养方案要求，并出台了《学术不端行为检测暂行办法》和《对学位授予工作中舞弊作伪行为及相关人员的处理办法》等文件，健全了预防和处置学术不端的机制。2021 年学位点严格执行各项规章制度，无违规行为发生。

按照教育部和中国科学技术协会联合开展的科学道德与学风建设宣讲教育活动要求，2021 年度学科点通过组织观看宣讲教育视频录像、集中学习宣传读本等方式，结合开设与科学道德相关的研究生第二课堂，使之意识到遵守学术道德、维护学术规范的重要性。此外，学科点把学术道德作为对导师评价的重要标准，建立了稳定的导师培训机制，并进行了学术规范化培训 2 次。规定科研成果原始材料和实

验记录及时归档、备份等相关要求，以及对待科研学术不端行为的查出要求。我校对学术不端行为实施露头即查、一查到底、有责必究、绝不姑息，实现“零容忍”等政策，对当事人视情节给予纪律处分和学术惩戒。2021 年度本学科尚未发生因学术道德问题受到处理的情况。

2.10 管理服务

研究生辅导员以专职为主，专、兼结合。学科为保障实现全方位育人，将研究生权益保护工作贯穿研究生科研、生活全过程，旨在全心全意为研究生服务，及时了解研究生生活、学习、科研等各方面权益诉求，充分发挥好学科、导师与广大研究生之间的桥梁纽带作用，合理有序地表达和维护研究生正当权益，助推研究生成长成才。2021 年度在校研究生满意度调查情况分析显示研究生的总体满意度较高；就教学和科研而言，不同专业的研究生对其满意度不同；关于生活和就业方面，大部分研究生的满意度较高。

2.11 就业发展

高校人才培养的根本目的是让学生在实现个人价值的同时创造社会价值，推动社会发展。针对生物学硕士研究生定期开展线上、线下就业促进会，保证招聘及就业信息畅通，提高学生总体职业能力、个人就业意识。2021 年毕业研究生 16 人，目前已就业 10 人。

2.11.1 人才需求与就业动态反馈机制

学位点通过分析职业岗位需求的变化，及时掌握各领域生物学硕士人才需求的变化情况，合理调整培养目标和人才培养方案。

2.11.2 用人单位满意度和毕业生发展质量调查

在就业质量方面，毕业生就业指标逐年改善；从薪酬来看，毕业生入职薪酬稳步提升；从毕业生和用人单位的双向满意度情况来看，毕业生均对就业单位较为满意，用人单位对毕业生总体能力评价为较好或以上。

3. 质量服务

3.1 科技进步

2021 年学科点获得发明专利 8 项，实用新型专利 2 项。发明的畜禽规模养殖场系列消毒、免疫及疫病监测装置，实现了相应畜禽消毒、疫苗接种和疫病监测的自动化及智能化，解决了畜禽规模养殖场消毒、免疫及疫病监测工作量大的现状。

3.2 经济发展

为充分发挥学科优势，紧密围绕区域经济社会发展需求，以科技创新和成果转化为核心，实现产学研深度融合，有效促进应用性科学研究和高水平应用型人才培养，全面提升学校服务地方经济社会发展能力和水平，2021 年在秦皇岛省级以上龙头企业或国家级示范社建立卢龙甘薯、青龙北苍术、抚宁生猪 3 个专家工作站，助力龙头企业科技创新与转型升级和学校应用型人才培养，进一步促进了政产学研企深度融合。2021 年与中薯集团进行科技合作，实质性推进“河北科技师范学院专家工作站”“甘薯科技小院”也在中薯集团挂牌运行，已有一批学生参与企业生产和科研活动。

在服务地方、服务三农方面，学科整合各方面人才、技术要素，

2021 年选派了 14 个科技特派团、21 名河北省省级科技特派员、14 名河北省“三区”科技人员、15 名青龙精准脱贫科技特派员、5 名河北省现代农业产业技术体系岗位专家、1 名河北省现代农业产业技术体系试验站站长，充分利用科研平台和互联网、微信、电话等途径为地方进行技术咨询、培训和疾病诊断等，将农业技术送到田间地头，为农作物、中草药种植、植物保护、畜禽、海洋、特色养殖等 8 个领域服务。

3.3 文化建设

2021 年学科点广泛开展“五爱”、“四有”、“三德”系列教育活动，提高学生的思想政治素质，做到物质文明、精神文明两手抓，两手都过硬。坚持对学生进行思想品德和日常行为规范养成教育。通过一二九长跑、征文，学习强国知识竞赛等对学生进行教育，从国情、道德规范、法律常识、文明礼仪、先进模范人物的集中介绍等方面进行教育，将理解大道理，贯彻大原则同正确处理身边小事联系起来，把传授知识和陶冶情操，养成良好行为习惯结合起来，并对学生系统地进行文明礼貌，助人为乐、爱护公物、保护环境、遵纪守法等社会公德教育，对提高学生的文明素养起到了很好的作用。

2021 年学科点继续通过实施三农技术服务工程，促进研究生德智体美劳全面发展，邀请校外行业专家走进校园与同学们面对面交流；同时鼓励研究生走出去，深入了解社会，对热点、焦点问题进行调研。

三、学位授权点建设存在的问题

1. 本学位授权点人员规模和结构已完全满足学位点要求，各学

科方向研究内容特色明显，学位授权点不断引进人才补强团队。师资队伍状况得到一定改善，但还存在高层次人才少、学科影响力不够等问题。

2. 我校生物学研究生招生生源相对充足，但调剂比例在 60%以上，部分生源为三本院校或跨专业录取，生源质量不够理想。

3. 研究生的综合素质和创新能力有待进一步提高。由于 2021 年研究生生源不同发现，知识积累与储备、对相关学科的知识和本学科领域最前沿的知识把握能力差异较大，创新意识和创新性思维能力参差不齐。

四、下一年度建设计划

1. 加大人才引进和培养力度，积极提升师资队伍整体质量

进一步大力加强人才引进力度，鼓励并组织青年教师申报相关重点、重大研究项目，积极培育领军型人才。采取外引内培的方式，加快师资队伍水平进一步提升进度。

2. 加强招生宣传，吸引优质生源报告

积极组织教师调研兄弟院校，吸取先进经验。增加招生宣传的方式和范围，积极宣讲优惠政策，提高报考率。提升学科在区域，乃至在全国的影响力，办出培养特色，吸引优质生源的报考。

3. 提高研究生的综合素质和创新能力

严格落实导师负责制，对学生掌握知识层次水平进行全面了解，从课堂到课题组，多层次多方面补充所需知识，加强系统性、关联性学习训练，补齐差距。为注重培养研究生创新意识和创新性思维意识，

任课教师和课题组，在授课和课题选择时，要结合学科特色及本学科发展前沿动态。同时加强学术交流氛围层次和数量，为研究生提供线上、线下交流平台，邀请 985、211 和双一流院校的导师为研究生做学术报告，促进学生创新意识、思维能力的培养。同时在研究生学习、科研、交流中逐步培养他们的学习能力、科研水平及创新思维。

附表 1 在研市厅级以上科研项目一览表

序号	项目名称	项目来源	负责人
1	燕山山麓平原小麦、玉米丰产与资源高效利用种植技术集成与示范	国家科技重大专项	周印富
2	猪 Cidec 调控脂滴融合及其表达调控的机制研究	国家自然科学基金	李红强
3	猪流行性腹泻病毒受体的筛选与鉴定	国家自然科学基金	宋涛
4	丝氨酸-苏氨酸激酶 YihE 在沙门菌胞内感染过程中的作用探析	国家自然科学基金	张志强
5	布鲁氏菌效应蛋白 BEMI0340 上调巨噬细胞 TNF- α 表达的分子机制研究	国家自然科学基金	吴同垒
6	冀东平原稳产高效型优质强筋小麦品种筛选及其配套栽培技术	国家其它部委项目	蔡瑞国
7	海河低平原东北部小麦-玉米节水丰产提质增效栽培模式创建与示范	国家其它部委项目	林小虎
8	黄淮海北部小麦-玉米种植制度优化与地平原资源高效性丰产技术模式创建	科技部项目子项目	林小虎
9	华北京津唐补灌区春玉米密植高产易机收品种筛选及全程机械化高效生产技术	科技部项目子项目	周印富
10	河北科技师范学院生物标本馆提升建设	省科技厅重大专项	高素红
11	我国特有野生黑麦 R 基因组遗传图谱构建及重要性状分子标记开	省自然科学基金	车永和
12	拟南芥花粉特异表达蛋白 A36 互作蛋白的蛋白质组学研究	省自然科学基金	高慧
13	嫁接黄瓜根腐病根际有益微生物代谢组学研究	省自然科学基金	贺字典
14	烟嘧磺隆诱导甜玉米氧化压力的解毒生理机制研究	省自然科学基金	王健
15	花生侵脉新赤壳果腐病菌真菌毒素及其致病性研究	省自然科学基金	王晓晗
16	细胞色素 P450s 介导的鸭跖草对莠去津非靶标抗性分子机制	省自然科学基金	杨娟
17	根层构建促进强筋小麦氮素吸收与转运的机制研究	省自然科学基金	杨敏
18	基于 RNA-seq 的北苍术 SSR 分子标记开发与 DNA 指纹图谱构建	省自然科学基金	郑金双
19	外膜蛋白 CirA 在肠炎沙门菌胞内感染过程中的作用机制研究	省自然科学基金	张志强

续附表 1

序号	项目名称	项目来源	负责人
20	猪繁殖与呼吸综合征病毒 nsp9 蛋白与宿主蛋白的定量相互作用组学研究	省自然科学基金	宋涛
21	河北省现代农业产业技术体系杂粮杂豆产业创新团队建设冀东燕山山区综合试验推广站	河北省产业体系岗位专家	林小虎
22	河北省现代农业产业技术体系生猪创新团队	河北省产业体系岗位专家	马增军
23	河北省现代产业技术体系肉牛产业创新团队	河北省产业体系岗位专家	史秋梅
24	河北省现代农业产业技术体系肉牛创新团队建设肉牛疫病防控岗	河北省产业体系岗位专家	史秋梅
25	河北省现代农业产业技术体系生猪创新团队建设生猪疫病防控岗	河北省产业体系岗位专家	马增军
26	河北省现代农业产业技术体系蛋鸡肉鸡创新团队建设蛋鸡疾病防控岗	河北省产业体系岗位专家	李佩国
27	谷子 MADS-box 基因家族在干旱过程中的全基因组鉴定及功能分析	河北省教育厅项目	高慧
28	根施与叶面喷施 PGPR 对黄瓜棒孢叶斑病生态控制机理研究	河北省教育厅项目	贺字典
29	玉米-亚洲玉米螟互作对大气 CO₂ 浓度与温度升高的响应机制	河北省教育厅项目	解海翠
30	甘薯全基因组 NBS-LRR 类抗病基因的发掘与研究	河北省教育厅项目	司增志
31	GmGAPDH 在 SMV 引发大豆发生 PCD 过程中的分子机制	河北省教育厅项目	张锴
32	北苍术同源四倍体新种质创制与鉴定	河北省教育厅项目	郑金双
33	肠炎沙门菌 gltA 基因缺失株的免疫保护效果研究	河北省教育厅项目	张志强
34	抗猪流行性腹泻病毒 S1 蛋白单链抗体的筛选与鉴定	河北省教育厅项目	宋涛
35	河北省鸡白痢沙门氏菌致病血清型与毒力基因相关度研究	河北省教育厅项目	张艳英
36	磁性菌糠生物炭的关键技术开发与示范	河北省科技厅项目	蔡爱军

续附表 1

序号	项目名称	项目来源	负责人
37	抗逆优质牧草冰草种质创新与新品种选育	河北省科技厅项目	车永和
38	生物炭与木霉菌协同对蔬菜连作障碍修复关键技术与示范	河北省科技厅项目	贺字典
39	冀东地区高质量甘薯种质创制及试验示范	河北省科技厅项目	司增志
40	我国特有杂草黑麦多样性鉴定及基于分子标记的育种辅助预测	河北省科技厅项目	魏莱
41	冀东地区优质耐逆大豆新品种选育	河北省科技厅项目	张锴
42	鸡主要病毒性呼吸道病快速检测方法研究及应用	河北省科技厅项目	贾青辉
43	一体化现场检测用非洲猪瘟病毒可视化 LAMP 检测试剂盒研发	河北省科技厅项目	张杰
44	猪流行性腹泻病毒治疗性中和抗体的研发	河北省科技厅项目	宋涛
45	奶牛主要人兽共患细菌病调查、耐药产生机制及防控关键技术研究	河北省科技厅项目	张艳英
46	奶牛主要腹泻病毒病的快速诊断技术研究	河北省科技厅项目	马增军
47	河北省预防兽医学重点实验室绩效后补助经费	河北省科技厅项目	史秋梅
48	奶/肉牛呼吸道疾病综合症和腹泻病综合防控技术研究	河北省科技厅项目	张志强
49	河北省鸡种源疫病净化技术推广	河北省农业农村厅	李佩国
50	纳米农药剂型的研制	河北省人力资源和社会保障厅项目	王秀平
51	秦皇岛市节水丰产型强筋小麦绿色生产关键技术研究	秦皇岛市科技局项目	蔡瑞国
52	秦皇岛市北部丘陵山区红小豆-糜子轮作绿色轻简栽培技术集成及示范	秦皇岛市科技局项目	郭振清
53	仿生规模化栽培北苍术生产关键技术及其相关产品的研发与应用	秦皇岛市科技局项目	贺字典
54	甘薯全粉冲调式食品研发与中试试验	秦皇岛市科技局项目	李向岭
55	冀东地区鲜食型甘薯选育及秧苗快繁技术研究	秦皇岛市科技局项目	乔亚科

续附表 1

序号	项目名称	项目来源	负责人
56	冀东北地区羊肚菌栽培技术的研究与示范	秦皇岛市科技局项目	孙伟明
57	北苍术根腐病绿色防控技术	秦皇岛市科技局项目	王秀平
58	鉴别 PRRS 疫苗株和野毒株的胶体金试纸条研制与应用	秦皇岛市科技局项目	芮萍
59	毛皮动物常见细菌病中草药综合防控技术研究	秦皇岛市科技局项目	高光平
60	规模猪场替抗中药保健技术研究	秦皇岛市科技局项目	宋涛
61	猪流行性腹泻病毒单抗生物制剂的研究与应用	秦皇岛市科技局项目	马增军
62	肉牛主要疫病综合防控技术研究	秦皇岛市科技局项目	吴同垒

附表 2 在研横向项目一览表

序号	项目名称	项目来源	主持人
1	乌苏里貉选种选配关键技术应用与示范	沈阳博阳饲料股份有限公司	张海华
2	羊肉及其制品中动物源成分的荧光定量 PCR 鉴别方法的建立	唐山市食品药品综合检验检测中心	王秋悦
3	甘草提取物在貉养殖中效果及应用示范	石家庄华仁饲料有限公司	张海华
4	博绿安在貉养殖中效果评价研究	北京绿安祥生物技术有限公司	张海华
5	过氧化氢酶在貉养殖中效果评价研究	辽宁威兰生物技术有限公司	张海华
6	关于联合开发推广狐貉饲料协议	唐山万千饲料有限公司	张海华
7	驴轮状病毒和驴流感病毒灭活疫苗研发	东阿阿胶股份有限公司	宋涛
8	昌黎县冬小麦和夏玉米化肥利用效率测算	秦皇岛市农业局土肥站	张敏

附表 3 2021 年师生参加的部分学术会议

序号	会议名称	会议内容/发言内容	时间和地点	参加人员
1	2021 中国毛皮动物产业发展大会	中草药在毛皮动物上的应用	2021.10.21-22, 河北唐山	张海华
2	山东省毛皮动物产业发展大会	水貂毛囊发育调控机制研究	2021.10.17-18, 山东青岛	张海华
3	辽宁省畜禽无抗养殖技术创新战略联盟会	肉牛常见病及防控	2021.10.12-14, 辽宁大连	史秋梅
4	第 3 届河北省健康与免疫发展大会	动物免疫学进行跨专业跨学科学术交流	2021.11.13-15, 线上	张艳英
5	河北省太行鸡产业高质量发展培训会	河北省地方鸡遗传资源保护选育与开发利用	2021.7.31, 河北邢台沙河	李祥龙
6	河北省畜牧兽医学会动物传染病学分会首届 (2021) 学术研讨会	重大动物传染病与新发动物传染病防控	2021.11.25-27, 河北保定	张艳英
7	新版中药材 GAP 解读与网络宣讲会	新版中药材 GAP 实施要点解读	2022.4.9, 线上	郑金双
8	第九届中药材基地共建共享交流大会	中药材种植	2021.10.15-18, 线上	郑金双
9	第二届土壤连作障碍修复技术联盟会议	土壤连作障碍修复	2021.7.15-7.18, 河北石家庄	贺字典
10	植物病理学会年会	病害	2021.12.4-7, 线上	贺字典、薛制国、李静婷、韩亚梅、金鸽、李翠霞
11	第三届农作物连作障碍绿色解决方案技术与经验交流会	土壤连作障碍问题解决	2021.7.16-19, 河北石家庄	孙伟明、邢单润、胡朋举
12	植物病理学会年会	病害 (病毒)	2021.12.12, 线上	兰淑慧
13	第八届全国功能基因组学高峰论坛会议	功能基因组学研究	2021.10.18-20, 线上	邢单润

续附表 3

序号	会议名称	会议内容/ 发言内容	时间和地点	参加人员
14	第八届全国功能基因组学高峰论坛	功能基因组学研究	2021.10.17, 线上	何弯弯、 邢丹润
15	The 2nd International Forum on Crop Science	作物科学	2021.11.12, 线上	马鑫磊、 蒙彦宇
16	第三届农作物连作障碍绿色解决方案技术与经验交流会	土壤连作障碍问题解决	2021.7.17-18, 河北石家庄	邢丹润

附表 4 2021 年来实验室交流指导的部分专家

序号	报告/讲座题目	报告人姓名、单位、职务（职称）	报告时间、地点、听众人数及专业	组织单位和部门
1	鸡种质资源创新利用	宁中华 中国农业大学教授	2021 年 10 月 10 日 河北秦皇岛 72 人	动物科技学院
2	太行鸡纯系选育与开发利用	王斌 河北工程大学 教授	2021 年 10 月 10 日 河北秦皇岛 72 人	动物科技学院
3	当前蛋鸡疫病发生流行情况及防控策略	石玉祥 河北工程大学教授	2021 年 10 月 10 日 河北秦皇岛 72 人	动物科技学院
4	鹿类动物适应性进化与消化道微生物调控	李志鹏 吉林农业大学教授	2021 年 10 月 17 日	动物科技学院
5	新中兽药申报要求和注意事项（临床部分）	刘钟杰 中国农业大学动物医学院教授	2021 年 10 月 27 日	动物科技学院
6	绒山羊重要性状全基因组关联分析及基因组选择研究	苏蕊 内蒙古农业大学教授	2021 年 10 月 21 日	动物科技学院
7	动物分子营养研究	张英杰 河北农业大学动物科技学院院长 教授	2021 年 10 月 23 日	动物科技学院
8	河北省蛋肉鸡种业发展现状及今后发展思路	刘华格 河北省畜牧良种工作站副站长 研究员	2021 年 10 月 31 日	动物科技学院
9	重点实验室第二届学术委员会会议	王振林 山东农业大学 教授 刘杏忠 南开大学 研究员 程汝红 河北省粮油作物所 研究员 刘小京 中科院 研究员 林中伟 中国农业大学 教授 智海剑 南京农业大学 教授	2021 年 10 月 23 日	农学与生物科技学院

