

中国农业大学动物科学技术学院
专业型硕士研究生专项类型简介
(排名不分先后)

二零二三年三月

猪健康养殖专项

我国当前生猪的规模养殖着力于规模扩大方面而忽视了健康养殖技术，导致我国的养猪规模及生产总量很大，但生产水平总体偏低，猪群健康度差，猪肉质量低下。农业农村绿色发展是党中央、国务院制定的我国农业农村发展的重点工作，发展生猪健康养殖是实现我国农业绿色发展的一个关键点和重要环节。2020年5月，根据教育部“关于做好深化专业学位研究生教育综合改革试点工作”精神和我国生猪产业绿色发展的新需求，我院启动了生猪健康养殖专业硕士研究生教育综合改革项目。

生猪健康养殖专项依托我院强大的师资队伍，以及我院与全国多个紧密合作的生猪养殖企业建立的校外实践创新基地，围绕着生猪健康养殖的饲养管理、遗传育种、生物安全防控、繁殖技术、环境控制和智能化、信息化养殖等方向，开展精英级应用型人才培养。课程安排在中国农业大学完成，实习实践在校外实践基地内完成，培养全程由中国农业大学研究生院及动物科学技术学院负责管理，与其他全日制专业学位硕士研究生发放同样的毕业证与学位证。

家禽健康养殖专项

我国家禽产业规模宏大，蛋鸡、黄羽肉鸡、鸭和鹅存栏均为世界第一，白羽肉鸡存栏位居世界第二。近些年，随着家禽产业的快速发展，生产管理工厂化、自动化、智能化的程度越来越高。现代家禽生产中问题越来越表现为育种、繁殖、饲料营养、环境控制、设施设备、卫生防疫等多个学科交叉特性，传统按照单一学科培养的人才面对这些问题越来越力不从心。人才培养必须适应产业发展这一特点。因此，家禽健康养殖专项应运而生。

家禽健康养殖专项围绕家禽产业链各环节，依托国家蛋鸡产业技术体系、国家肉鸡产业技术体系、国家水禽产业技术体系、北京市家禽创新团队、动物营养学国家重点实验室、畜禽育种国家工程实验室和国家家禽测定中心等优势平台，凝聚我院从事家禽（蛋鸡、肉鸡、肉鸭等）营养需要、原料评价、加工工艺、遗传育种、良种繁育、环境调控、健康养殖、产品加工等相关领域权威师资。专项不仅通过模块化专业教学打通学科壁垒，还通过聘请产业界顶级专家作为合作指导教师和组织丰富多彩的实践实习等实现交叉融合，致力于培养我国家禽产业领军级、精英级应用型复合型人才。

羊健康养殖专项

随着羊产业的发展，对专业型人才需要越来越多，对人才素质的要求也越来越高。2019年3月，中国农业大学启动了领头羊发展计划，简称领头羊计划，其作为动物科学技术学院第二课堂羊专业方向的学生培养平台，以培养羊专业方向学生的科研能力、分析和解决实际问题能力、融入社会能力为核心；集聚我校、我院和更广泛的社会教学和研究资源，为我国羊产业发展培养一支具有爱国情怀、创新思维和创业能力、综合素质强的羊产业领头羊和领军人才，以推动羊产业加快发展，为我国贫困地区脱贫攻坚和乡村振兴提供人才智力支撑。

羊健康养殖专项依托领头羊计划，借助社会平台力量创新构建师资团体，依托实践基地，在校内校外指导老师的合作指导下，深入生产一线，发现生产实践中的科学问题，并作为毕业论文选题，通过试验研究加以解决。本专项致力于培养能够发现生产中存在的问题，并能够独立研究解决所发现的问题，能够胜任羊场生产及管理的需求，能够从事某个生产环节的生产和管理工作，能够有良好的人际沟通和交流能力，初步具备羊场经营和管理能力的精英级应用型复合型人才。

牛精英计划专项

2015 年教育部下达“关于做好深化专业学位研究生教育综合改革试点工作的通知”，中国农业大学被教育部定为全国十所试点高校之一，批准实施“深化专业学位研究生教育综合改革试点”项目。2018 年 3 月，中国农业大学研究生院批准设立“牛精英计划专项”（单独招生、单独制定培养方案）。

本专项围绕畜牧全产业链、价值链，以实践育人为核心，以培养畜牧业未来领军人才为目标，推进专业学位人才培养改革工作。这是“牛精英计划”正式列入《中国农业大学一流大学建设方案》（试点卓越农林农科教协同育人实验班，专项支持“牛精英实验班”建设和发展，培养“一懂两爱”行业领军人才）后又一重大突破。至此，“牛精英计划”本硕衔接人才培养体系完整建立。此外，牛精英计划专项入选教育部首批研究生教育改革实践典型案例，全国农业硕士专业学位研究生实践教学示范基地；获得全国农林院校研究生思政会议优秀案例一等奖，第六届首都大学生思想政治工作实效奖和中国农业大学专业学位研究生培养改革优秀专项。

大北农专项

大北农专项围绕我国现代农业卡脖子科技、大北农集团养猪产业的发展需求，开展专业学位硕士、博士研究生的校企联合培养，探索产教融合培养现代农业高级专业人才的新模式。本专项涉及的专业方向主要包括猪绿色健康养殖关键技术：如猪疫病防控、猪育种与繁育、猪营养与饲养、猪智慧养殖与大数据、规模化猪场废弃物资源化利用与处理、猪产业经济与政策等。期望通过本专项，集中力量攻克现代农业卡脖子技术，加快培养符合农业产业转型发展的高新技术人才。

围绕养猪产业链各个环节的人才需求，依托动物科学技术学院，以及农业农村部饲料工业中心、动物营养学国家重点实验室、大北农养猪研究院、饲用微生物工程国家重点实验室等优势平台，凝聚了从事猪的营养需要、遗传育种、良种繁育、健康养殖、产品加工，以及饲料原料评价、加工工艺等相关领域权威师资，依托搭建的多个研究生联合培养实习实践平台，致力于培养掌握与招生学科专业相关的基本理论与研究方法，具有国际视野和良好的综合人文与职业素质，熟悉本专业技术与产业发展最新动态，成为能独立从事与本专业相关问题的研究工作，具备分析解决相关产业技术问题的创新能力，能胜任产业技术研究与管理关键岗位的养猪业领军级、精英级应用型复合型人才。

科技小院专项

科技小院专项旨在面向脱贫攻坚、绿色发展和乡村振兴的国家需求，培养具有“三农”情怀、综合能力强、具有创新创业意识和能力的高层次应用型复合人才。

本专项依托多个实习实践基地平台，凝聚学院权威师资力量，覆盖蛋鸡、山鸡育种、饲料精准无抗配方技术研发与优化、优质肉生产关键工艺优化、猪重要疫病诊断与检测等多个领域方向。学生在校本部完成课程学习之后，分赴全国各地的科技小院开展实践学习。

烟台智能养殖专项

随着智能设备的发展与应用，我国畜牧产业进入了转型升级关键时期，如何将人工智能与畜牧产业有机结合、带动生产效率显著提升，已成为摆在广大畜牧行业从业者面前的重要课题。随着移动互联网、物联网、大数据、云计算、人工智能、5G等一批新兴信息技术进入传统养殖领域，畜牧业的智能化革命正从理论可能逐步走向实践必然。2019年5月，中国畜牧业协会智能畜牧分会成立，带动了一批传统畜牧企业转型升级；2019年12月，我院顺应产业发展对人才培养的新需求和新要求，成立了智能养殖与环境科学系；2020年5月，根据教育部“关于做好深化专业学位研究生教育综合改革试点工作”精神、结合山东省畜牧产业规模多年位居全国第一的独特优势，我院启动了烟台智能养殖专业硕士研究生教育综合改革项目。

烟台智能养殖专项依托我院强大的师资队伍以及山东省内20个密切合作的校外实践基地，围绕着猪、家禽、奶牛、肉牛、羊、驴、兔等畜种的信息化和智能化养殖，在育种、繁殖、饲料、环控等产业方向开展精英级应用型人才培养。课程安排在中国农业大学烟台研究院，培养全程由中国农业大学研究生院及动物科学技术学院负责管理，与其他全日制专业学位硕士研究生发放同样的毕业证与学位证。

海南专项

为服务海南国际教育创新岛和海南自由贸易试验区建设，推进落实海南省和三亚市与中国农业大学战略合作协议，设立三亚中国农业大学研究院招生专项，简称海南专项。

由各系主任牵头组成专业的教学团队，主要成员均为具有多年一线讲课经验的资深老师，包括国家精品课程《动物遗传学》、《动物育种学》等多门课程的核心成员。与海南专业相关的企事业单位、科研机构有长期技术的交流与合作，可提供生产实践基地。

海南专项研究生全程在三亚研究院培养，与校内其他研究生执行相同的培养标准或要求，达到毕业和学位授予标准，发放相同的毕业证与学位证。我校三亚研究院协助培养单位为研究生的培养提供教室、实验室、宿舍、实验实习基地等教学和科研条件保障及相关配套服务，保证研究生教学、科研工作的有序开展。

宠物健康养殖专项

随着我国经济和社会的发展，我国宠物数量增长迅速，宠物产业已成为新兴的学科方向。相对于产业的快速发展，我国在宠物专业人才培养、宠物营养与食品相关的科学研究、成果转化等方面的严重不足，对产业的支撑度不重不足。中国农业大学在充分调研的基础上积极谋划布局，2020年底，成立了国内首个伴侣动物科学系，并在师资队伍、课程建设、实践教学等方面进行了积极建设。为进一步落实全国研究生教育会议精神，使专业学位研究生教育更好地与宠物产业发展的需要紧密结合，培养产业急需的实践型人才，服务产业发展，我院启动宠物健康养殖专业学位硕士研究生专项（宠物健康养殖专项）教育综合改革试点。

宠物健康养殖专项依托伴侣动物科学系和宠业新势力人才培养平台，以培养宠物产业创新人才为目标。专项将通过产学融合、产教融合、校企合作等多种方式提升学生的实践能力和解决产业问题的能力，促进我国宠物产业的高质量发展。

深圳专项

深圳是我国科技创新最具活力的地方之一。2023年2月，我校正式在深圳注册成立研究院，服务学校“双一流”建设和支撑深圳市社会主义先行示范区和大湾区建设。研究院下设分子设计与智能育种、合成生物学与绿色投入品、智慧农业与智能装备、食品智造与精准营养、生物医药与全健康、生物质与低碳农业等研发方向。

深圳专项主要着力于创新人才培养模式，培养一流创新型人才。专项借助深圳的创新创业活力和良好的创新氛围，培养一批具有良好道德品质、严谨科学态度、扎实理论基础和专业知识、独立从事科研工作能力的高层次应用型复合人才。同时，强化科企融合，培养实干型人才。专项借助深圳良好的市场经济环境、创业环境、众多的科研单位和科技型企业集聚等条件，与国家需求和市场紧密对接，培养具有干事创业能力的复合型人才，促进各学科交叉融合发展与产学研更加紧密地协同育人。