

附件3

辽宁大北农牧业科技有限责任公司 参与高等职业教育人才培养 报告(2024年度)

企业（公章）：辽宁大北农牧业科技有限责任公司

学校（公章）：辽宁农业职业技术学院

二〇二四年十二月

目 录

一、企业概况	1
二、企业参与办学总体情况	2
三、企业资源投入	2
(一) 有形资源	2
(二) 无形资源	4
(三) 人才资源	4
四、企业参与教育教学改革	4
(一) 人才培养	4
(二) 专业建设	5
(三) 课程建设	5
(四) 实训基地建设	6
(五) 教材建设	6
五、助推企业发展	6
六、问题与展望	7

大北农集团与辽宁农业职业技术学院在 21 年校企合作的基础上，于 2024 年 7 月依托辽宁现代农业职教集团组建“现代农业产教融合共同体”。现代农业产教融合共同体由辽宁大北农牧业科技有限责任公司、沈阳农业大学、辽宁农业职业技术学院共同牵头组建，秉持“优势互补、资源共享、互惠双赢、共同发展”的核心理念，共同打造一个集教育、科研、产业于一体的跨地区、多功能、多层次、综合性的产教融合平台，构筑领先产教融合紧密的农业职业教育体系，助推现代农业农村高质量发展。

一、企业概况

大北农集团是以邵根伙博士为代表的农业科技工作者创立的农业高科技企业。自 1993 年创建以来，大北农始终秉承“强农报国、争创第一、共同发展”的企业理念，致力于以科技创新推动我国现代农业发展。大北农拥有 5 个国家级科研平台，4 家国家农业产业化重点龙头企业，30 家国家级高新技术企业，建有北京市首家民营企业院士专家工作站，中关村科技园海淀园博士后工作站分站。经过近 30 年的发展，大北农发展成为一家涵盖种业、食品、农业互联网、饲料、动保、养殖等大农业全产业链的高科技国际集团公司，拥有 30000 名员工、3000 人的技术研发团队，300 多家生产基地和近 300 家分子公司。目前，大北农已在美国、阿根廷、荷兰、新加坡设有子公司。

辽宁大北农牧业科技有限责任公司，隶属于大北农集团（农业高科技领军企业、2010 年在深圳证券交易所挂牌上市），于 2005 年 11 月在沈阳市沈北新区成立，是一家专注于农牧业领域的高科技企业。公司秉承科技创新，服务农村的宗旨，致力于研发和推广高效、环保、可持续的农牧业生产技术。主要业务涵盖农牧业技术开发、转让、咨

询、服务，以及农副产品加工与销售，为农牧业发展贡献了力量。

二、企业参与办学总体情况

2003 年，大北农集团与学院合作开办我校第一个企业培训班，截止 2024 已连续开班十七届。2006 年，发放第一届“大北农奖助学金”，金额从每年 1 万元增至 7 万元。2017 年，校企双方在探讨合作新模式的基础上成立猪产业方向班。2020 年，大北农集团在全国开设“大北农奖教金”，辽宁农业职业技术学院入选首批“奖教金”发放院校。2023 年，大北农集团为学院捐赠 30 万元捐资助学金，也是多年来集团捐赠的唯一一家农业高职院校，截止 2024 年累积捐赠超过 100 万元。2024 年 7 月，辽宁大北农牧业科技有限责任公司与辽宁农业职业技术学院、沈阳农业大学共同牵头组建现代农业产教融合共同体，共同推进现代农业职业教育体系建设和改革。

经过 21 年合作，截至 2024 年来自于辽农职院的大北农创业者已经超过 100 人，分布在企业各个岗位、层级，其中 30%为中高层干部，已成为大北农发展的中流砥柱。校企合作双发的共同目标是培养出能够满足行业需要的优质学生，让更多青年学子投入到“报国兴农”的浪潮中，振兴农业事业，为推动中国农业发展，实现中国梦做出贡献。

三、企业资源投入

（一）有形资源

大北农参与建设学院内实训仪器设备及提供在企业实训期间的实训设备和条件，企业为学校教师提供生产实践基地。大北农集团积极参与现代牧业职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设，组建校企团队，通过引入饲料生产、养猪生产等新标准、新工艺和新方法，在脚本撰写、软件开发制作等方面，为现代牧业职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设提供有力支撑。通过发放奖“奖学金”、“奖教金”和

“捐资助学金”等资金投入，截止 2024 年累积捐赠已达 100 万元，如图 1 所示。



图 1 大北农奖学、教金颁发仪式

大北农集团养猪产业的宏观规划是用十年时间打造 5 万个农场主，实现年出栏 2 亿头商品猪，如图 2。截至 2024 年底，生猪养殖产业在全国 24 省(直辖市、自治区)布局，合作生态农场(农户)2000 余家。公司控参股企业合计出栏生猪 604.87 万头。大北农集团辽宁市场现旗下有辽宁大北农牧业科技有限责任公司、大连大北农牧业科技有限责任公司、沈阳英大科技发展有限公司三家企业均可作为学生实训实习基地和教师实践基地，年均提供 300 个以上的真实岗位。如图 2 所示。



图 2 大北农集团辽宁区产业布局图

（二）无形资源

组建高水平教科研队伍，对标产业实际和发展需要，结合人才培养、专业建设和技术攻关实际，将产业应用的工艺、技术融入教学实践，开发专业核心课程、实践能力项目；发挥学校专业优势和企业的技术优势，跟踪行业新技术、新工艺、新方法、新标准，研制优质教学装备并推广应用。

（三）人才资源

依托现代农业产教融合共同体建立人才资源库，开展人才交流；实施企业经营管理和技术人员与学校领导、骨干教师，成员单位间相互聘任、相互交流机制，企业专家进课堂、专业教师进企业；定期组织学术和技术专题研讨、师资专题培训。在学校设立大师工作室等平台，合作研发、合作培训，推进科研和教研队伍建设，提高科研能力和教研能力，加快职业院校“双素质”教学团队建设。

四、企业参与教育教学改革

深入开展“大专业基础、分方向培养”的人才培养模式创新，引入行业企业新标准、新技术、新方法、新工艺，共同确定人才培养方案、开发课程体系和课程资源，开展教学与考核。

（一）人才培养

以专业为基础，依托大北农培训班，通过大北农养猪领域班技术中心模块化课程，开展分方向的专门化人才培养，已经培养 500 余名猪产业方向学生，全部采取“学徒式”培养、项目化考核，现已分布在行业一线，深受行业企业好评。探索出了校内外结合的两条路径，培养具备“乐业担当、求实创新”工匠精神的高素质技术技能人才，具有行业特色，专业学生就业率连续多年超过 95%，专业对口率高达

90%，起到了突出的示范引领作用，专业美誉度和声望不断提升。

（二）专业建设

通过开展订单培养、中高职衔接等，开展学校间、校企间人才共育。在教育部现代学徒制试点单位、现代学徒制省级示范专业的示范引领下，学校不断加强与企业产教深融，如图 3。辽宁农业职业技术学院、盘山县职业教育中心、营口市农业工程学校等 7 所院校的 15 个专业获批“辽宁省现代学徒制示范专业”。现代农业产教融合共同体内部成员“3+2”中职协议校 21 家，中高职对口升学畜牧兽医专业等 9 个专业，累计合作培养中高院校学生 800 多人；设立了 5 个专业群建设委员会，定期召开工作会议，加强中职、高职、企业协同合作，提高产教协同人才培养质量，形成协同紧密的发展格局。如图 3 所示。



图 3 教师辽宁大北农牧业科技有限责任公司交流

（三）课程建设

校企共融教学团队立足于农业产业需求、现代畜牧业快速升级要求，明晰专业育人目标，双方共同制定课程体系、开发课程资源，系

统修订课程教学大纲，同时融入新流程、新工艺要求。对专业课程进行了充分解构、重构，抓住明暗两条主线，“明线”即养猪的生产流程，岗位工作模块“暗线”即培养高素质畜牧兽医“职业人”。如《兽医临床基础》课程，以兽医工作职责为“明线”，整合课程内容，确定课程模块。以培养高素质畜牧兽医“职业人”为“暗线”，结合课程专业知识、岗位技能和综合应用的学习，渗入社会主义核心价值观、“大国三农”情怀、工匠精神、动物福利、食品安全、生物安全等育人目标，建立课程思政资源库，充分保障课程在专业知识传授和能力培养过程中优质思政元素的输入，全面提升学生的职业综合素养，同时形成了可复制推广使用的“五步蜕变”教学模式。

（四）实训基地建设

公司将生产基地全部开放给共同体内成员单位的师生作为教师培训与学生实训基地，以产助教，以教促产。通过实训基地建设，师生在真实的生产环境中提升实践技能与专业素养，教学内容与企业实际需求紧密衔接，为培养出符合行业发展趋势的高素质人才奠定坚实基础，实现教育与产业的深度融合与协同发展，有力推动整个行业的进步与创新。

（五）教材建设

教材建设方面，大力推进“行-校-企”联合开发立体化教学资源，组建多元化编写团队和审定委员会，将课程思政有机融合，构建校企双元共建新形态信息化教材开发模式。教材采取新型项目化形式，严格对标职业技能等级标准，按照不同层级设置内容，推动教材质量提升。

五、助推企业发展

面向公司内部及周边地区学生开展畜牧兽医专业学生培养极大

助推了企业发展。针对公司内部人才开展的诸多课程与实训有效提高了内部人才的专业技能水平，为公司内部人才储备积蓄力量，有效推进人才梯队搭建。同时，学院建设的现代牧业职业教育示范性虚拟仿真实训基地作为大北农集团员工学习培训的虚拟资源，如图 4 所示。



图 4 辽宁大北农牧业科技有限责任公司员工学习虚仿资源

六、问题与展望

需进一步强化产教融合办学形式。当前校企双发就人才培养方案制定、课程建设和教材开发等方面已开展深入合作，但受限于政策、行业企业间地域文化差异、资源配置等因素还存在一定问题。教师数字化水平、专业教师尤其是青年教师一线实践能力、多元化科学评价体系等方面有待提高。校企双方应在共商培养方案、共组教学团队、共建教学资源、共同实施学业考核评价等面继续加强合作、切实保障执行落地，推动企业文化进课堂、核心技能进教材、核心能力共培养的育人模式。

切实推进科教融汇，创新人才培养。继续加快校企双方科研团队的磨合，提升专兼职结合的师资团队的科研能力，充分利用校企双方科研平台，大力推进科技成果转化，实现科教融汇新突破，探索促进职业教育与区域产业发展充分匹配的新模式。

未来，学院立足辽宁“农业强省”战略需求，全面推进学院主持的现代农业产教融合共同体实体化运行，与行业共同体成员共同开展校企联合育人、共同开展协同培养工作、共同开发教学资源、共同提升协同发展能力，真正成为校企发展命运共同体，助力行业产业发展。