

**辽宁铁研种业科技有限公司**  
**参与高等职业教育人才培养报告**  
**（2025 年度）**



## 1. 基本情况

### 1.1 企业概况

辽宁铁研种业科技有限公司是由安徽荃银高科种业股份有限公司与铁岭市农业科学院共同出资组建而成。控股股东安徽荃银高科种业股份有限公司是集农作物种子科研、生产、加工、国内外营销等业务于一体的种业企业，于 2010 年 5 月 26 日在创业板上市，系我国首家登陆创业板的种业公司。铁岭市农业科学院历史悠久、科研实力雄厚，尤其在玉米、大豆育种领域发展强劲，选育出了一大批优良新品种。

铁研公司以两大股东为强大后盾，逐步完善企业育种体系，选育出多个高产、优质、多抗、广适的具有较强市场竞争力的品种；建立标准化、规模化、集约化、机械化的优势种子生产基地；引进先进的种子加工精选设备，加工质量达到国内领先水平；同时具备完善的营销网络，加大企业产品宣传力度与售后服务，提高品牌信誉度、美誉度，逐步发展成为科研实力雄厚、产品质量过硬，服务水平一流，企业理念先进的“育、繁、推”一体的具有核心竞争力的种业公司。

企业宗旨：一流的品种、一流的服务。

### 1.2 参与人才培养情况

从 2023 年，辽宁铁研种业科技有限公司和辽宁职业学院农艺学院开展校企合作，经历了不断向深度和广度发展的过程，在校企共同合作的三年中，学院秉承“企业的需要，我们的目标”的办学宗旨，全心全意为企业提供优秀的员工，学院给予铁研种业极大的支持和帮助。学院的亲企理念成为校企共赢的理念支撑。2024 年学院选派优秀实习学生 8 人，企业接收就业学生 5 人，2025 年学院选派优秀实习学生 3 人，企业接收就业学生 2 人。

铁研种业和学院的校企合作思路是：初期共建实训基地和顶岗实习基地；中期共同探索订单培养人才模式的创新和改革；后期进行校企共办订单班、产学研合作办学，共同建设科研生产基地、产业学院，

提升职业院校面向现代化主战场的直接贡献率。

## **2. 资源投入**

### **2.1 有形资源**

铁研种业精准对接校企协同育人需求，建成集精选、分级、包衣、分装于一体的现代化种子加工生产线，该生产线配备了行业领先的智能分选设备、自动化包衣系统和精准分装装置，不仅满足规模化种子加工生产需求，更成为校企合作共建实训基地的核心载体。依托这条生产线，实训基地能够为作物生产与经营管理、种子生产与经营等相关专业学生提供全流程、沉浸式的实训条件，让学生在真实生产场景中掌握种子加工各环节的操作规范、设备调试与维护技巧。为保障实训质量的稳定性和持续性，公司建立了长效资金保障机制，每年专项投入足额资金，用于实训设备的定期维护、技术升级以及实训场地的环境优化与功能拓展，确保实训设施始终与行业发展同步，为学生搭建起理论联系实际的优质实践平台。

### **2.2 无形资源**

除硬件设施外，铁研种业拥有的优质无形资源为校企合作注入了强劲动力。公司凭借多年行业深耕积累的强大营销平台和覆盖广泛的生产基地，全方位为学生搭建实习实践桥梁。其中，营销平台涵盖线上线下全渠道布局，学生可在此参与市场调研、产品推广、客户服务等实战环节；遍布核心产区的生产基地则提供了贴近田间地头的实习场景，让学生深度参与种子繁育、田间管理、品质检测等关键流程。同时，公司积极践行师资队伍共建责任，专门设立教师顶岗实践岗位，涵盖生产管理、技术研发、市场营销等多个核心领域。教师通过顶岗实践，深度融入企业日常运营与技术攻关过程，不仅能够快速提升自身动手操作能力和行业前沿技术水平，更能精准把握行业人才需求导向，将企业实战经验转化为教学资源，实现教学与产业需求的同频共振，为培养高素质应用型人才提供有力支撑。

## **3. 专项支持**

### **3.1 共建实训指导团队**

公司依托核心种子生产基地，组建由企业老总牵头、技术骨干为核心的专属指导团队。团队成员均具备丰富的种业生产实战经验，深入实训教学一线，以手把手教学模式为学生提供精准指导，覆盖种子播种、田间管护、病虫害防治、采收加工等全流程实训环节，助力学生快速掌握核心生产技能。

### **3.2 赋能生产基地实践**

以公司规模化种子生产基地为载体，搭建“基地+实训”一体化实践平台。为学生提供与真实生产节奏同步的实践环境，学生可全程参与基地的季节性生产项目，在实践中理解种子生产的科学原理与技术规范，实现理论知识与生产实践的深度融合。

### **3.3 提升实训赛事与技能**

依托生产基地资源，联合学院开展种业技能竞赛、生产实操比武等活动，以赛促学提升学生实训积极性与技能水平。同时，结合行业人才需求，在实训中融入岗位技能标准，帮助学生提前适配企业岗位要求。

### **3.4 支撑定制化实训体系**

指导团队结合企业生产实际与行业发展趋势，协助学院优化实训课程体系，将企业最新生产技术、管理规范转化为实训教学内容。同时为实训项目提供持续的技术支持与资源保障，确保实训教学的实用性与前瞻性。

## **4. 参与教学关键要素改革**

### **4.1 专业建设**

自校企合作以来，铁研种业始终以农艺学院专业建设委员会核心成员的身份，深度融入学院专业发展与人才培养全流程，为专业建设提质增效提供坚实支撑。公司高度重视专业建设协同工作，严格落实专业指导委员会例会制度，定期委派企业管理骨干、技术专家参会，与学院教师展开深度研讨。研讨内容紧密贴合种业行业发展趋势，既

精准剖析企业现阶段在种子繁育、加工生产、市场营销、技术研发等核心岗位的人才需求标准，明确岗位所需的专业技能、实践经验及职业素养；又前瞻性预判未来行业升级背景下，智能种业、绿色种业发展对人才岗位能力的新要求，为专业建设方向提供前沿行业视角。在此基础上，公司与学院建立人才培养方案共研共制机制，双方结合专业培养目标与企业岗位需求，共同优化课程体系设置、调整教学内容模块、设计实践教学环节，将企业真实项目、技术标准融入教学全过程，确保人才培养与企业需求精准对接。同时，公司持续扩大实习实训接纳规模，为学生量身匹配与专业方向契合的实习岗位，配备专属指导人员跟进实习过程，通过“岗位实践+问题答疑+总结复盘”的模式，帮助学生快速适配职场需求，实现从校园到企业的平稳过渡，为学院高素质应用型农艺人才培养提供了有力保障。



铁研种业白胜双总经理参加专业建设指导委员会

## 4.2 课程建设

依托深厚的校企合作基础，铁研种业积极推动教学内容与行业需求的深度融合，组织企业技术骨干与学院专业老师组建专项课程开发团队，携手打造《玉米标准化生产》《现代农作物生产》《作物病虫害防治》等多门核心课程，构建起贴合产业实际的课程体系。

合作过程中，双方实现优势互补：企业技术骨干凭借数十年深耕种业一线的实战经验，精准提炼生产过程中的核心技术要点、行业最

新标准规范以及实际生产中常见的问题与解决方案，将玉米精准播种、田间肥水管理、病虫害绿色防控等企业真实生产案例融入课程内容；专业老师则发挥教学研究优势，结合学生认知规律与专业培养目标，对实践素材进行系统化梳理、理论化升华，设计科学合理的教学模块与教学流程，确保课程兼具实践性与逻辑性。

为保障课程质量，团队通过多次调研论证、教学试点、反馈优化等环节，不断打磨课程内容，将智能灌溉技术、无人机植保应用等行业前沿技术同步融入课程，使课程内容始终紧跟产业发展步伐。这些核心课程的成功开发，不仅有效弥补了传统教学与生产实践脱节的短板，更让学生在课堂学习中就能掌握岗位核心技能，为培养符合行业需求的高素质应用型人才筑牢了课程根基。

### **4.3 教材建设**

校企双方进一步深化课程建设协同，聚焦《作物种子生产与检验》核心课程开展全方位资源打造。双方联合撰写课程标准，严格依据种业行业最新技术标准与岗位能力要求，明确课程教学目标、核心知识点、技能考核要点及教学实施规范，确保课程教学精准对接岗位需求。

同步推进《作物种子生产与检验》配套教材开发，教材内容深度融合企业真实生产项目与技术案例，兼顾理论系统性与实践操作性，助力学生高效掌握核心技能。同时，全力建设课程数字资源库，整合优质教学视频、课件PPT、试题库、行业技术手册等多元资源，搭建便捷的线上学习与教学辅助平台，为学生自主学习、教师教学创新提供丰富支撑，进一步提升课程教学质量与育人实效。

### **4.4 基地建设**

基地依托公司完善的生产体系与技术资源，精心设置种子生产、种子加工、农资营销等多个核心实训项目，推行全脱产实习模式，让学生深度融入企业真实生产运营流程。实习过程中，基地配备企业技术骨干与学院专业教师组成的双师指导团队，全程跟进教学实践与顶岗实习环节，通过“理论复盘+实操演练+问题攻坚”的培养模式，助

力学生夯实专业技能、积累职场经验。

目前，该基地已成为提升学生实践能力、衔接校园与职场的关键平台，有效保障了应用型人才培养质量。随着校企合作的持续深化，双方进一步拓展合作维度，计划共建百亩“北方现代化粮食生产基地”，为集科研创新与生产性实训于一体的综合性平台，将引入智能化灌溉、精准施肥、绿色防控等前沿技术，重点服务于校企双方科研项目攻关、生产性实训开展等核心任务。基地建成后，不仅能为科研项目提供规模化、标准化的试验场景，加速科研成果转化应用，更能进一步拓展实训空间，丰富实训内容，为学生搭建更广阔的实践舞台，推动校企合作从人才培养向科研协同、产业赋能的多元维度升级。

#### **4.5 双师队伍建设**

铁研种业与农艺学院深度协同，构建起全方位、多层次的双师队伍建设体系。企业专门为学院教师设立覆盖生产管理、技术研发、市场营销等核心领域的实践岗位，助力“双师型”教师队伍培育，教师通过深度融入企业运营与技术攻关，大幅提升动手操作能力与行业前沿技术水平。

同时，双方组建由企业技术骨干与学院专业教师构成的双师指导团队，全程跟进学生实训实习环节，以“理论复盘+实操演练”模式为学生提供精准指导。

此外，在核心课程开发中，企业技术骨干与专业老师组成专项团队，企业方输出实战经验与行业标准，校方负责教学转化与课程设计，实现实践资源与教学资源的深度融合，同步提升双方师资的教学能力与实践素养。

#### **4.6 人才培养**

铁研种业与农艺学院深度联动，构建起“全链条实践+课程共建+基地支撑”的一体化人才培养体系，精准对接种业行业发展需求。

在实践培育方面，依托标准化校外实训基地及拟建的百亩现代化粮食生产基地，为学生提供规模化、真实化的实践场景，打造“知识

讲座+观摩实训+顶岗实习”递进式育人路径：通过企业高管、技术专家主讲的专题讲座，帮助学生明晰行业趋势与岗位能力要求；组织学生走进生产车间、田间基地开展观摩实训，实现理论知识与实操场景的精准衔接；岗位实习阶段，学生以“准员工”身份深度融入生产运营，在双师指导团队帮扶下独立完成种子检验、田间管护等任务，实操能力与问题处置能力显著提升。

在课程建设方面，双方联合开发《玉米标准化生产》等核心课程，撰写适配岗位需求的课程标准，建设《作物种子生产与检验》数字资源库，将企业真实案例与行业标准融入教学，弥补传统教学与实践脱节短板。

同时，以“党建+校企双元育人”模式强化价值引领，在实践中培育学生脚踏实地、吃苦耐劳的工匠精神，全面提升学生就业竞争力与职业素养，培养出契合农业现代化发展需求的高素质应用型人才。

## **5. 牵头或参与行业产教融合共同体**

加入“全国现代种业（北方）产教融合共同体”。

## **6. 牵头或参与市域产教联合体**

加入“铁岭现代农业产教联合体”。