



黑龙江农垦职业学院
Heilongjiang Agricultural Reclamation Vocational College

企业参与高等职业教育 人才培养年度报告 (2023年)

哈尔滨爱威尔科技有限公司

黑龙江农垦职业学院

2023年1月



哈尔滨爱威尔科技有限公司参与高等职业教育 人才培养年度报告（2023）

一、合作背景及成果

2020年12月25日，由黑龙江农垦职业学院与哈尔滨爱威尔科技有限公司共同建设的全国首个“XR技术+农业”方向的产业学院——“北大荒XR产业学院”在学院培训中心举行了签约暨揭牌仪式。北大荒XR产业学院是黑龙江农垦职业学院践行“校企共建”建设的东三省首家以XR技术为核心的产业学院，建成两年来取得了令人瞩目的进展。经过多方共同努力和研讨，北大荒XR产业学院所属的数字创意协同创新中心，包括技术成果展厅、技术创新基地、大师工作室、北大荒数字影像馆等配套教学、创新、科研、展示的场馆已经建设完成。

二、校企概况

（一）企业概况

1. 基本情况

哈尔滨爱威尔科技有限公司成立于2016年9月，注册资金1171万元，位于哈尔滨市经开区，现有员工100余人，技术人员占比超50%。现已拥有36项商标、104项知识产权，已通过CMMI3软件成熟度3级的国际认证，以及ISO9001、ISO27001等国际管理体系认证，目前公司纳税信用级别为A级。

2. 运营范围

哈尔滨爱威尔科技有限公司是专注于虚拟现实（VR）、增强现实（AR）和元宇宙技术领域研发与创新融合的国家级高新技术企业。现已荣获专精特新企业、数字化转型供应商（综合型）、产教融合型企业、工信部新型信息消费



示范项目单位、黑龙江省元宇宙产业领军企业等称号。

爱威尔科技专业面向各行业提供元宇宙平台技术、数字化展示、生态应用及智能终端的整体解决方案。打造产、学、研、用、创于一体的数字技术服务平台。可提供基于 VR、AR、元宇宙技术的数字展示及空间设计、生态应用软件开发、数字互动平台研发、数字内容制作及拍摄、虚拟数字人设计及制作、数字智能终端研发及集成等一站式服务，广泛应用于教育、工业、农业、文旅、军工、党建、展览、服务业、电商直播等领域。



3. 主要业绩

近三年公司业绩持续达成 100% 增涨，公司在 2021 年完成 A 轮融资，并进入龙江“紫丁香”上市培育计划。公司旗下在北京、深圳、哈尔滨等地，有 3 家全资子公司、1 所虚拟现实数字技术研究院，合作共建 1 所虚拟现实工程技术研究中心、1 所创意设计产业技术研究院、1 所元宇宙研究中心、1 个元宇宙体验中心、2 所数字创意协同创新中心、3 所 XR 数字产业学院等。公司与中国移动、中国联通和中国电信等运营商均有渠道合作关系，目前已为国内近 300 家企事业单位提供服务。

(二) 黑龙江农垦职业学院概况

黑龙江农垦职业学院是北大荒农垦集团举办的公办全日制综合类高等职业院校，拥有六十多年的办学历史，现有江北和宾西两个办学校区，占地面积为 90 余万平方米，学校现有资产总值近 9 亿元。

学校开设现代农业装备应用技术、虚拟现实技术应用、护理、大数据与会计、



学前教育、工业机器人技术、园林技术、水利水电等 6 个招生专业，涵盖农林牧渔、信息技术、食品药品、财经商贸等 14 个专业大类，其中国家和省级重点专业 13 个、卓越农业人才培养专业 2 个，建设绿色食品生产技术和现代物流管理 2 个省级“双高计划”专业群。学校现有全日制在校学生 1.9 万余人，现有副高级以上职称专任教师 415 人，硕士、博士学位教师 342 人。教师获得国家和省级教学成果奖 18 项，获得国家优秀教材一等奖 1 项、省级优秀教材奖 8 项，参与 4 个国家级职业教育专业教学资源库子项目建设，建有省级精品课程 10 门、省级精品在线开放课程 22 门。教师获得全国职业院校技能大赛教学能力比赛二等奖 1 项、三等奖 1 项，省级奖项 51 项。

学校是全国乡村振兴人才培养优质校、教育部高职高专人才培养工作水平评估优秀院校、第一批国家级示范性职业教育集团（联盟）培育单位、国家职业院校数字校园建设实验校、全国职业院校智慧校园 50 强、全国新型职业农民培育示范基地、全国职业院校校园文化建设“一校一品”学校、黑龙江省高水平高职院校和高水平专业群建设“双优秀”单位、黑龙江省优秀骨干高职院校、黑龙江省深化创新创业教育改革示范校、黑龙江省首批“共享型高校创新创业孵化平台”、

黑龙江省高校就业工作评估优秀院校、黑龙江省师德工作十佳单位、黑龙江省学生管理先进单位、黑龙江省高职院校后勤管理评估先进单位、黑龙江省文明单位标兵、黑龙江省高技能人才培养基地。

学校坚持以培养复合型创新型高素质技术技能人才为总目标，创新“三结合、三对接”的乡村人才培养模式，开展创新创业教育，为学生终身发展、全面发展奠定坚实基础，毕业生就业率保持在 90%左右，稳居全省前列。学校坚持以北大荒精神办学育人，建校六十多年来，学校累计为社会培养培训高素质技术技能人才 25 万名，每年为企业、社会提供技术服务和职业培训近 2 万人次，是企业、学生、家长、社会“四满意”院校。

三、企业参与高职院校人才培养的主要作法与成效

（一）主要做法

1. 成立北大荒 XR 产业学院

经过为期 3 个月的准备，于 2020 年 12 月 25 日，由黑龙江农垦职业学院与哈尔滨爱威尔科技有限公司共同建设的全国首个“XR 技术+农业”方向的产业学院——“北大荒 XR 产业学院”在学院培训中心举行了签约暨揭牌仪式。



“北大荒 XR 产业学院”成立后将以培养 XR 产业需求的复合型技术技能人才为宗旨，以资源共建共享、利益共赢、责任共担为原则，以校企合作和内涵式发展进一步深化产教融合为目标，实现产业、专业、技术的贯通，推动专业建设与产业转型升级相适应，建立紧密的对接产业链、创新链的产业学院协同育人模式。

2. 全程参与人才培养

(1) 校企融合制定人才培养方案

爱威尔科技公司先后参与 2021 级和 2022 级虚拟现实应用技术专业的人才培养方案的前期调研论证工作、人才培养规格、课程体系构建等工作，培养落地人才，实现学生毕业时具备与用人单位零距离对接的就业目标和创业素质，助力龙江数字经济发展战略。

(2) 师资培训

近两年，根据产业学院合作所需，结合虚拟现实专业技术特点，爱威尔科技公司多次组织相关技术专家，对学院虚拟现实专业各授课老师共计 10 人次进行相关专业技能培训。为学校培养“双师型”教师，通过开展依托于企业实际开发的项目实训、技术交流和实际运用，使学院授课老师掌握虚拟现实行业核心技能，积累到行业项目经验，可实现校内教师快速成功转型，为更好完成虚拟现实专业教学工作做好技术储备。

(3) 推进专业课程建设

通过产业学院合作，除了提供给大三学生实习就业岗位外，针对大一、大二虚拟现实专业在校生，爱威尔科技还于每年派遣企业专业技术人员和技能大师担当技术指导讲师，为学院虚拟现实专业提供包括 Unity 应用开发，Socket 网络编程在内的 7 门课程，共计算 450 余课时的教学资源建设及相关讲座辅导等教学服务。

(4) 共建生产性实训基地

学校大力支持产业学院建设，依据虚拟现实专业建设所需，配置的教学实训室已于 2022 年内完成软硬件综合建设，供虚拟现实专业现有的 65 名在校生使用。实训室整体环境的升级，提升了辅助授课的效果，对于 VR 项目的开发起到了促进作用。

3. 系统组织实践教学

根据行业发展，北大荒 XR 产业学院双方联合开发高职高专使用的 XR 技术教

材,根据数字媒体、虚拟现实相关专业的就业方向,培养从事虚拟现实专业产品经理、3D建模师、3D动画/特效设计师、硬件工程师、软件开发工程师、测试专员、后期制作、项目交互功能设计与开发、增强现实三维模型与动画制作、软件硬件设备搭配等应用岗位。在大一、大二为学生提供课内习见、XR培训、技术讲解、行业讲解、专业社团等专业内容,提高学习兴趣及就业竞争力。在大三,为学生提供跟岗实习和顶岗实习活动,以锻炼实操能力为主,提供就业指导,提高学生职场生存能力及职场工作适应能力。同时利用行业影响力,联合伙伴企业如大庆思特传媒科技有限公司等共同为我校2020级学生提供实习岗位,日常参



与公司实际项目开发过程,通过实际工作经验积累,锻炼和提升学生综合素质水平,培养学生的实践操作能力。

(二) 取得成效

1. 获评示范性培育建设单位

北大荒 XR 产业学院,经过校企双方近两年的建设,在 2022 年黑龙江省首批职业教育示范性现代产业学院认定中经过专家评议,由黑龙江省教育厅认定为首批职业教育示范性现代产业学院培育建设单位。按照《黑龙江省教育厅关于开展首批职业教育示范性现代产业学院认定工作的通知》要求,在三年培育建设后经验收合格,省财政将一次性给与学校 200 万元建设资金。

黑 龙 江 省 教 育 厅

黑教职函〔2022〕161号

省教育厅关于公布首批职业教育示范性现代产业学院名单的通知

附件2	首批职业教育示范性现代产业学院培育建设名单		
序号	现代产业学院名称	学校名称	合作企业(单位)名称
14	北大荒XR产业学院	黑龙江农垦职业学院	哈尔滨爱威尔科技有限公司

2. 依托产业学院，学生技能大赛成果丰硕

在近两年的黑龙江省高职院校职业技能大赛中，爱威尔科技全力支持学院申办比赛，并结合赛题形式，竞赛方式等内容，组织学院参赛团队成员进行赛前技术辅导。在近两年高职院校职业技能大赛中，获得省级奖项 4 项、金砖国家技能大赛三等奖 1 项，随着双方合作深入，学院软硬件配置水平的提升，校企双方将继续开展大赛申办工作，力争在未来联合举办省级或国家级职业技能大赛，为学校增光添彩。

3. XR 成果展厅

产业院校企合作双方共同打造的北大荒主题 XR 成果展厅已于 2022 年正式投入使用，期间多次迎接各级领导的参观视察，XR 展厅拥有先进的 VR 展示设备，将校企合作开发的项目内容，通过多种方式相结合进行展示，更好诠释了北大荒发展主题。未来校企双方依托产业学院的合作，将联合开发更多应用项目，面向行业提供解决方案，将产业学院打造成校方对外宣传招生的名片。



四、存在的问题与展望

1. 存在的问题

各级主管部门对促进校企合作办学的有关法规和激励政策不够，企业参与职业教育得到的实惠不多，因此参与的积极性有待提高，责任意识不明确。对企业因接受实习生所实际发生的与取得收入有关的、合理的支出，可按现行税收法律规定在计算应纳税所得额时扣除，一些企业存在落实困难，应将企业开展职业教育纳入企业社会责任。

2. 前景展望

哈尔滨爱威尔科技有限公司将不断创新，再接再厉，始终坚持与企业用人需求为标准，综合评价人才培养质量，以完善的课程体系、教学水平和考核机制等为产业学院学生提供一站式培养方案，培养更多优秀的 VR 行业人才，打通学生就业的“最后一公里”。