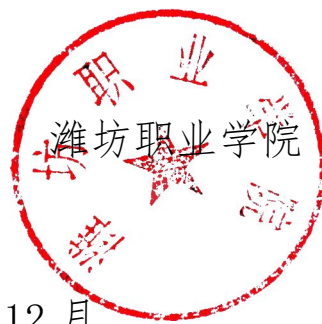


北京极智嘉科技股份有限公司参与 高职教育人才培养年度报告



2022年12月

北京极智嘉科技股份有限公司

参与潍坊职业学院高职教育人才培养年度报告

一、概况

（一）企业规模、行业背景

北京极智嘉科技股份有限公司（Geek+）成立于2015年2月，公司总部位于北京，是一家引领全球智慧物流变革的智能机器人公司，在全球AMR市场占有率连续4年位居全球第一（来源：Interact Analysis），占据市场领先地位。极智嘉提供全品类物流机器人产品和解决方案，助力企业实现物流智能化转型升级。目前，极智嘉已在全球部署超20,000台AMR机器人，已有超900+专利证书，商业落地规模领先业界。

极智嘉业务遍及亚太、欧洲和美洲，在超过30个国家和地区拥有全球化销售、运营和服务能力。公司应用先进的机器人和人工智能技术，打造高效、柔性、可靠的解决方案，帮助全球各行业的企业提升物流效率，实现智能化升级。凭借卓越的产品技术和商业表现，极智嘉于2019年和2020年蝉联《机器人商业评论》（Robotic Business Review）“全球机器人50强榜单”，是史上首家上榜的中国物流机器人企业，更是2020年唯一上榜的中国公司。此外，极智嘉荣膺全球权威商业媒体Fast Company《快公司》2021全球最具创新力机器人公司TOP10，是榜单中唯一一家中国AMR企业。

目前，极智嘉已服务客户超300家，项目覆盖零售、鞋服、医药、3PL、汽车、锂电、光伏、电子行业等行业。凭借极智嘉自主研发的拣选机器

人、分拣机器人、搬运机器人、料箱机器人、无人叉车等稳定可靠的产品和软件系统、丰富的全球项目经验、加上高效优质的售后服务，极智嘉已成为耐克、迪卡侬、沃尔玛、戴尔、苏宁、永辉等众多国内外知名品牌的智慧物流合作伙伴。此外，极智嘉的技术实力也备受微软、Intel等行业巨头的认可并结成生态合作伙伴，强强联手共同赋能企业智能化升级，引领智慧物流变革。

极智嘉研发团队由毕业于清华、中科院、北航、北科大等高校的博/硕士组成，多名成员曾参加国内/际机器人比赛并获得总冠军，在机器人、嵌入式软硬件、软件工程、人工智能算法等方面拥有丰富的研究和实践经验，产品全部自主研发并持有核心专利，产品性能国际一流。

极智嘉目前在南京拥有世界首座机器人生产机器人的智慧工厂，此外在盐城也建设了机器人生产工厂，来服务全球市场需求。极智嘉经人力资源和社会保障部、全国博士后管理委员会批准，设立博士后科研工作站，联合清华大学、北京科技大学、北京邮电大学、马来西亚大学、英国 Surrey 大学等国内外学府开展校企合作建立人才联合培养机制，加快产学研合作步伐，持续提高极智嘉技术开发和创新能力，推动科研成果转化。

在技术生态方面，极智嘉携手云计算、物联网、机械臂等领域的龙头企业，共同为客户提供智慧物流的整体解决方案和服务。而在这个技术生态内，极智嘉也将通过自身对行业的理解、智慧物流解决方案的设计能力以及全球化推广和服务的能力，更好的帮助和赋能其他技术合作伙

伴。

在产业生态方面，极智嘉大力加强与物流地产商、3PL 公司、快递和运输公司、生产商、零售商、品牌商等企业合作，打通产业链上下游并推进协同、产生合力，以加快实现行业供应链的整体变革。极智嘉在产业生态中作为智慧物流的技术引领者，将通过智慧物流的技术和理念，推动产业生态为客户打造新一代数字化、智慧化的敏捷供应链。

（二）参与职教的条件、沿革

极智嘉于 2019 年开启了校企合作的探索，于 2020 年与潍坊职业学院共同探讨校企产教融合作办学，制定智慧物流方向人才培养计划，于 2020 年 11 月签订校企共建专业协议，共建极智嘉在国内第一所极智嘉智慧物流产业学院。截止到 2022 年，极智嘉已与潍坊职业学院、辽宁机电职业技术学院、湖南工业职业技术学院、清华大学等 10 多所院校成功建立了校企战略合作，搭建智慧物流实训室，共同招生、共同制定人才培养方案、联合培养、师资共享，全面为院校“三教”改革提供支持与服务。

极智嘉与潍坊职业学院等职业院校，在于学校就人才培养模式、专业设置、企业实际人才需求等开展深度探讨后，采用“2+1”人才培养模式，“2”即第一、二学年，学生在校学习基础理论课程，极智嘉指派老师参与教学、管理，协助开展专业教育、企业文化教育等工作的导入；“1”是指在第三学年，极智嘉智慧物流产业学院的学生进入到极智嘉国内外办公点，在学院教师的监督带领下，采用现代学徒制培养模式，通过传帮带和识跟轮顶岗，不断提升、锻炼学生专业技能，为公司和社会培养

高素质的复合型技术人才。

二、参与办学

潍坊职业学院是 2001 年 7 月经山东省人民政府批准组建的公办全日制普通高等职业院校，是中国特色高水平高职学校和专业建设计划建设单位、全国优质专科高等职业院校、山东省高等教育技能型人才培养特色名校、教育部 1+X 证书制度试点院校、教育部现代学徒制试点单位、国家级教学资源库主持单位，入选全国第一批示范性职业教育集团（联盟）培育单位，先后入选全国高职院校“教学资源 50 强”“服务贡献 50 强”“国际影响力 50 强”。潍坊职业学院与北京极智嘉科技股份有限公司依据专业人才培养目标和岗位职业能力特点，以合作育人、合作发展为目标，共同设计人才培养方案，制定培养标准，创新校企合作育人模式，于 2020 年共建极智嘉智慧物流产业学院。



智慧物流人才培养课程体系

三、资源投入

（一）校企共建实训基地

校内建设智慧物流一体化教学中心,通过搭建真实智能仓储工作环境,提供真实工作岗位和工作项目实践,培养适应智慧物流岗位需求人才。企业投入 400 万的硬件设备与软件教学资源,引入拣选机器人、分拣机器人、搬运机器人等智慧物流设备,真实还原智能仓作业场景,可承担现代物流管理专业大部分理论和实践教学以及工作项目的开展。



（二）经费和物力投入

在共建极智嘉智慧物流产业学院的教学过程中,极智嘉为校企合作专业学生设立 5 万元/年奖学金,奖学金于每年 10 月份进行发放。

（三）人力资源投入

为拓宽教师、学生知识面，企业每年会指派业务专家及专业讲师，以讲座或课堂形式至少提供 5 次授课。

成立专门的课程研发团队，聘请企业内外的专业讲师及工程师与学校教师团队共同进行课程的研发及教材的编写。

配备专业的师资队伍，为学生专业课教学和实训提供专业指导，保障学生真正实现理实一体化教学。

（四）参与授课情况

极智嘉与潍坊职业学院教师团队深入对接，结合校企资源共同编制多册“极智嘉智慧物流产业学院”人才培养教材，引入极智嘉的智慧智能物流认证体系，将其考核的课程内容与人才培养方案完美融合，开展相关技术实训课程教学设计，编写实训指导书，完善职业素养课程等。

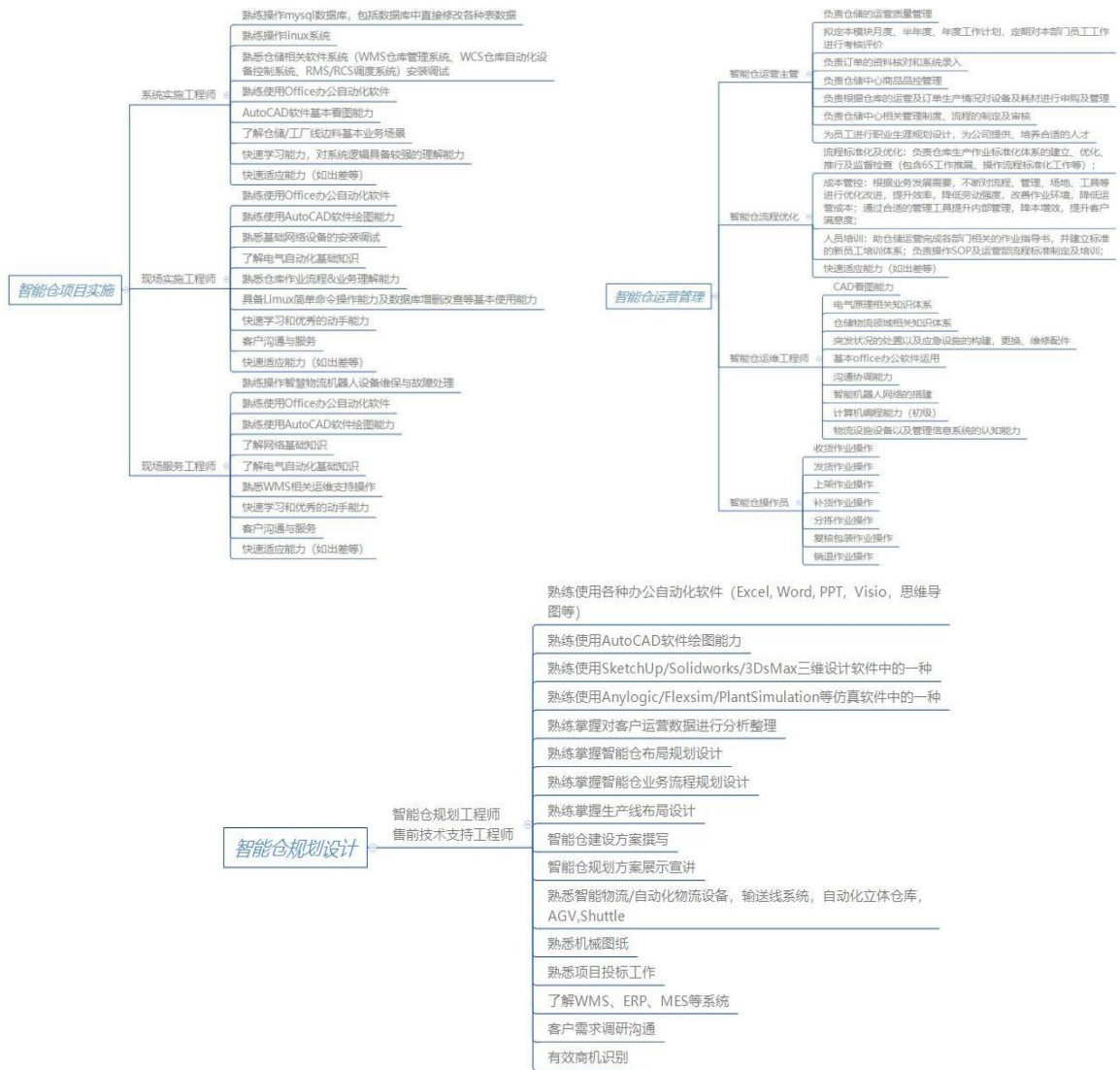
四、校企合作

2020 年 11 月，根据国务院办公厅《关于深化产教融合的若干意见》（国办发[2017]95 号）、国务院《关于印发国家职业教育改革实施方案的通知》等文件精神，结合学院办学体制及高水平专业群建设改革发展需要，就“优势互补、平等协作、资源共享、统一管理”的原则，潍坊职业学院与北京极智嘉科技股份有限公司双方共同签订了《校企共建专业协议书》和《共建极智嘉智慧物流学院合作协议》，校企共同制定人才培养方案，共同开发专业课程及实践教学体系，培养专业教学团队，加强学院人才培养与产业发展有效衔接，培养高质量复合型技术技能人

才。同时成立极智嘉智慧物流学院理事会，全面指导负责学院学生管理、教学管理、招生就业等其他办学活动，突出校企一体化育人特色。

1. 共建物流管理专业

精准设置专业方向，培养企业急需专业人才，通过对智慧物流企业走访调研、岗位调研等多层面的调研探讨，以岗位就业为导向，工学结合为主旨，制订智能仓设计规划、智能仓运营管理及智能仓项目实施三大专业培养方向，实现复合型技术技能人才的持续供给。



2. 共同制定人才培养方案

开展现代学徒制人才培养,将企业真实生产项目或典型生产案例引入校园,校内为师生创设真实职业作业环境,根据企业生产岗位需求和技术技能人才成长规律,将生产劳动和社会实践融入人才培养各个环节,校企共同制订人才培养方案,共同重构课程体系,与企业共同开发课程及实训项目,开发基于工作过程的专业课程和课程标准,促进专业课程与岗位工作的对接。

3. 开展师资技能培训

师资能力提升,现代物流管理专业的智慧化智能化改造师资是关键,为深入校企合作,我们将采取项目式落地教学,根据智慧物流生产岗位特征描述,岗位要求的知识水平和技能等级,共同制定培训标准、培训内容,实施北京极智嘉科技股份有限公司及相关物流企业生产一线相关全员工的技能提升培训工程,来提升教师相关能力,同时,以行动为导向,积极引导教师参与相关课程开发,最终,让教师实现转型,并具备服务产业发展的能力。

4. 加强技术研发与推广

双方共建“极智嘉 AI 研究院潍坊研究中心”,发挥企业在技术攻关、技术创新、技术交流的积极作用,以传帮带的方式,共建科研团队,加强科学研究和产品研发,设立企业奖教金和科研基金,鼓励教师参与企业技术研发,积极开展智能物流领域的技术研发与推广应用工作。

5. 建设综合型实训基地

以企业实际岗位需求为导向,根据专业岗位能力需要及技术发展方向,

按着智慧智能物流企业生产经营模式实际整合实训场地和购买设备，形成真实的职业环境，建成集“实训教学、技能竞赛、社会培训与服务、1+X技能鉴定、科技研发与技术服务、“双师型”培训”等功能于一体的综合型、共享型、开放型校园物流智能云仓，体现其“先进性、示范性、适用性、展示性”多元性。

6. 提升社会服务水平

校企共建生产性实训基地，依托校企共建合作平台，开展技术改造，产品研发，科技攻关和横向课题研究，加快成果转化。服务能力强化，结合我们山东省在全国物流布局的优势地理位置，让校园生产性实训基地投入应用到实际业务运营中去，创立有特色的现代物流管理专业“实战、实境、实体”的人才培养模式，服务本地智慧智能物流、智慧供应链等方面的发展。

五、运行成效

通过校企共建极智嘉智慧物流产业学院，共建产教融合校内实训基地“智慧物流实训中心”，共同制定专业人才培养方案、共同开发课程实训项目、设立奖学金促进学风建设等举措，使得人才培养更加符合智慧物流技术人才的需求，使课程教学内容与职业标准对接更加紧密，增强学生专业技能，提高了人才培养质量，提升了学生就业质量。同时在校企共同实施教学过程中，极智嘉与学校教师团队共同组织教学，促进了专兼结合的双师型教师队伍建设，提升了学校师资水平和企业研发能力。

极智嘉智慧物流产业学院通过人才培养方向及定位向智能仓规划设

计、智能仓项目实施、智能运营管理等三大方向的调整建设，让学生在校园智慧物流实训基地通过“项目式”教学，让学生在校园内即可完成专业知识到岗位技能的迁移。极智嘉不仅每年可解决近 300 名学生实习需求，还可为学生提供智慧物流相关工作岗位，校企共同助推学生高质量实习就业。此外，学校专业教师团队每年可参加企业实践活动，培养“双师”素质教师，提升师资水平。

六、问题与展望

校企合作的体制机制方面还不完善，企业参与职业教育为行业培养提供专业人才需要投入大量的人力和物力之外，还需协调调度企业各方面资源以配合教学的实施开展，所以校企合作育人的模式还需进一步优化，校企合作的广度与深度还存在不足，校企还没能形成紧密型共同体，还需进一步深化校企合作。

进一步解决企业和教师互聘交流问题和课程与行业技术体系对接的难题，学校要积极配合企业向智慧化智能化物流方向配备搭建校内实训作业环境，企业也应更加注重学校的理论指导实践，以及师生的创新和职业操作能力，提高师资技能水平的同时，也为行业培养应用复合型技术人才，构建产教深度融合的运行机制。通过校企合作，不断推进职业教育校企合作的持续发展，促进教学改革，提高社会服务能力，提升职业教育服务区域产业发展能力，与高校共同构筑“双赢”模式。