

北京极智嘉科技股份有限公司
参与高等职业教育人才培养年度报告（2023）

辽宁机电职业技术学院
2022年12月

一、企业简介

1. 企业规模。北京极智嘉科技股份有限公司 (Geek+) 是一家快速发展的“机器人互联网+”公司，以智能物流为切入点，利用大数据、云计算和人工智能技术，专注打造极具智能的机器人产品。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。

2. 行业背景。移动机器人市场在 2021 年大幅增长，从相对疲软的 2020 年有所回升，出货量增长超过 70%。长期来看，劳动力稀缺、劳动力成本上升、电子商务增长、柔性制造转型这些驱动力将一如既往强劲，持续推动着移动机器人市场发展。预计未来五年，移动机器人的出货量将继续以每年约 50% 的速度增长，行业营收每年保持 30%-40% 增长。预计到 2027 年底，全球部署量将达到 400 万台。

极智嘉在 2021 年凭借优异的商业表现，斩获全球 AMR 市场份额第一和全球仓储物流机器人市场份额第一，进一步夯实行业引领者地位。

特别在仓储物流领域，极智嘉已构建出绝对领先优势。一方面，极智嘉基于客户的场景需求持续进行产品创新，打造了全品类仓储机器人和解决方案，覆盖从标准货架到人方案、新一代货架到人方案 PopPick，到立体存储与货到人拣选相结合的 SkyPick 方案等，可精准满足客户需求。

3. 参与职业教育情况。北京极智嘉科技股份有限公司积极与国内高校合作，建立极智嘉产业学院。极智嘉 (Geek+) 研发的教育科研产品 HyperCube 将在合作的职业学院中投入使用。HyperCube (超立方) 是极智嘉打造的业内首款针对物流专业的标准化教育科研产品，该产品基于全球先进的 CDIO 工程教育模式而设计，聚集了极智嘉 (Geek+) 的丰富行业经验，可通过模块化定制和视觉化设计可满足不同教育场景需求。HyperCube 作为一套软硬件结合的教育科研产品，可为高校提供套完整的智慧物流实验室，包含：实景全流程生产线、沙箱仿真教学机房与数字可视化中心。针对不同的教育场景，HyperCube 将提供尽可能多的

开放性,以满足不同课程中教学和实验的需求。以产教研深度融合为核心,共同培养创新型、复合型智慧物流技术技能人才,为行业的智能化发展打造强有力的人才引擎,推动专业与产业相互促进、叠加赋能的正向发展。

二、企业资源投入

北京极智嘉科技股份有限公司与辽宁机电职业技术学院自 2019 年开始进行合作,目前双方都作为重要的合作伙伴。校企合作重点在于资源共享,各取所需,截止目前北京极智嘉科技股份有限公司与辽宁机电职业技术学院共同建立了极智嘉特色产业学院,共同建设了智慧物流综合一体化实训中心,包括智能分拣机器人 8 台,智能拣货机器人 4 台,智能搬运机器人 1 台,及相关教学软件 4 套。在合作中共享师资、共享实训基地共同培养培育学生,在现代学徒制人才培养模式、1+X 证书制度认证、师资培训、师资互动交流、技术服务等多方面全方位深度的合作。

三、参与办学情况

极智嘉与辽宁机电职业技术学院进行了多方面、深层次校企合作。合作形式包括创新人才培养模式、人才互聘互用、建立校内培训和实训基地等。

1. 创新人才培养模式。极智嘉同辽宁机电职业技术学院在人才培养模式上具有众多创新,包括成立了极智嘉企业技师班和企业订单班。双方在产教深度融合、校企协同育人、创新人才培养模式、提升人才培养质量上取得了新的进展。近两年与辽宁机电职业学院按照学徒制、技师班等培训近 200 余名学生,其中 50 多人成为企业技术骨干。通过与学校深入合作,从招生、培养、考核等均采取人才共育、过程共管的合作模式。从岗位出发,注重人才发展,注重新技能培养,深入参与到学校创新人才培养模式中去。

2. 师资队伍建设。今年 9 月,我公司张晓蕊、张婷、王雅旭、赵明杰、张旭辉受聘为辽宁机电学院现代物流管理专业外聘教师。极智嘉与辽宁机电职业技术学院合作,接收学校教师到企业参与岗位学习,通过线上线下结合的方式对教师进行培训。建立了校内的智慧智能物流岗位实践和实训基地,派遣极智嘉智慧智能物流技术骨干到校参与教学。开始阶段以企业技术骨干为主,以校内教师为辅,校企双方联合进行智慧智能物流人才的培养,后期,转化为以校内教师为主,企

业技术骨干为辅，以行动和项目导向为依托，在完成人才培养的同时，实现师资转型和升级，建立传统物流管理专业向智慧智能物流升级的基础性条件。



图 1: 企业技术能手与教师共同授课

3. 建立校内实训和培训基地。我公司与辽宁机电职业技术学院合作共建“智慧物流综合一体化实训中心”计划成立“东北极智嘉技术服务中心”。

共建“智慧物流综合一体化实训中心”开展智能物流技术相关课程的开发，可以培养学生有针对性的进行智能物流实操技术提升，开展智能物流设备实训课程，进行企业新员工培训等。让校企双方在培训提升、开发课程、技能训练等多方面收益。



图 2: 校企共建智慧物流综合一体化实训中心

校企共建极智嘉东北技术服务中心，以真实项目培养人。针对我公司在东北等地的业务，由师生和企业人员共同进行现场实施服务，并建立起导师制的人才培养模式。同时，始终使得学校的智慧智能物流技术能力保持与企业处于同一水平。



图 3：师生与企业共同完成的智慧智能物流项目

4. 学校引进企业独有的智慧智能物流认证体系，建立完善的智慧智能物流项目化课程体系

极智嘉为辽宁机电职业技术学院提供本企业的智慧智能物流现场服务工程师技术等级认证体系。学校为建立完善的智慧智能项目化课程体系，第一时间把智慧智能物流现场服务工程师技术等级认证引入到学校，并且，围绕智慧智能物流现场服务工程师技术等级认证体系，学校颁发的硬件实施工程师认证证书和硬件服务工程师认证证书与北京极智嘉科技股份有限公司自己颁发的相关认证证书具有同等效力。

5. 服务国家“一带一路”战略，协助企业走出去

北京极智嘉科技股份有限公司在海外的市场份额相当高，在智慧智能物流方面处于国际领先地位，在海外的市场发展需要大量国际化的智慧智能物流人才，为此，筹划与学校建立企业联合培养国际化智慧智能物流人才订单班，满足企业在国外市场业务对国际化智慧智能物流人才需求。通过与企业的合作，实现了学校服务国家“一带一路”战略的职能。

四、发展与期待

北京极智嘉科技股份有限公司与辽宁机电职业技术学院建立了稳定的长期合作关系，签署了特色产业学院协议，与学校共同进步和发展。在学徒制培养、师资培训、教学改革等合作中取得了较好的效果。在今后的合作中，极智嘉将继续与辽宁机电职业技术学院一起在特色产业学院、极智嘉东北技术服务中心、智慧智能物流认证体系、人才培养基地建设和产学研平台等方面继续合作。促进校企双方在人才培养、技术应用、社会服务、产教融合等领域的互利共赢、共同发展。

北京极智嘉科技股份有限公司

2022年12月4日