

辽宁中蓝光电科技有限公司
参与高等职业教育人才培养报告
(2023年度)



辽宁中蓝光电科技有限公司

二零二四年一月

目 录

1 企业概况	2
2 企业参与办学总体情况	4
3 企业资源投入	5
4 企业参与教育教学改革	6
4.1 参与人才培养	6
4.2 参与专业建设	7
4.3 参与课程建设	8
4.4 参与实训基地建设	8
5 助推企业发展	8
6 问题与展望	9
6.1 亟需解决的问题	9
6.2 共同展望的未来	9

1 企业概况

辽宁中蓝电子科技有限公司（辽宁中蓝光电科技有限公司是其全资子公司）成立于 2011 年，位于辽宁省盘锦市，现有员工 5000 余人，主要研制手机摄像头两大核心部件—马达和镜头，客户涵盖华为、荣耀、小米、OPPO 等知名手机品牌。经过十二年的创新发展，现已成为中国手机核心器件领军企业。公司在快速发展的同时，吸引并带动配套企业、关联产业在盘锦集群发展，形成本地化产业生态。



图 1-1 辽宁盘锦光学电子产业基地

公司立足盘锦，辐射全国，分别在北京、上海、深圳、苏州、日本、韩国等地成立研发中心，就近吸引人才，组建多个前端产品战略研发团队，持续产品技术创新，保持技术领先水平。公司产品从 6400 万像素全球最小前置镜头产品，到 2 亿高像素防抖马达产品全系列覆盖。截至目前，公司已

有专利 1500 余项，其中自主申请 500 余项，海外收购近 1000 项，十四五期间，将形成高质量专利 2000 项以上。



图 1-2 华为手机搭载的摄像头模组

公司曾荣获国家专精特新“小巨人”企业，高新技术企业、国家知识产权优势企业、全国文明单位、全国五一劳动奖状、全国抗疫先进民营企业全国青年文明号、辽宁省制造业单项冠军、辽宁省省长质量奖、辽宁省瞪羚企业、2021 年摄像头行业年度最具投资价值奖等多项荣誉称号。

为加速企业发展，推动产业集聚，2015 年政府和企业联合创办的电子产业园开始建设并陆续投入使用，现已引进多家手机摄像头核心器件生产商，实现盘锦手机产业链核心器件产业化发展新格局。为进一步提升企业发展质效，占领技术和规模的制高点，盘锦高新区为公司投资兴建中蓝光学电子产业基地，占地面积 457 亩，建筑面积 43 万平方米。项目分两期建设，一期、二期项目已陆续投入使用，全部达产后，将形成 5 亿颗对焦马达+5 亿颗光学镜头的生产规模，预

计实现营业收入 50 亿元，解决就业 10000 人。基地全部建成后，预计可实现营业收入 100 亿元以上，可解决就业 15000 人以上，成为东北最大的智慧化光学电子产业基地。

日前，光学电子领域权威统计机构潮电智库发布了“2023 全球光学镜头百强榜单”，根据全球光学镜头企业技术创新突破能力、产品良率提升能力、订单稳定交付能力等综合竞争力和未来发展前景，对百家入榜企业进行重新排名中蓝电子名列全球第四。

2 企业参与办学总体情况

辽宁中蓝电子科技有限公司自 2017 年开始，与盘锦职业技术学院共建双元培育示范项目，通过创新人才培养模式和企业用人机制，共同培养了一大批优质技能人才，双方携手逐渐成为国内先进、省内知名的明星校企单位。

企业基于 2022 年营业收入的基础上，预计 2023 年产值近百亿，届时企业的人才需求量将急剧增加，为了进一步培养适应和引领现代产业发展的高素质应用型人才、复合型人才和创新型人才，校企双方基于深厚的合作基础，辽宁中蓝光电科技有限公司与盘锦职业技术学院共同组建中蓝光电产业学院，通过做实、做强、做大，实现学生、学校、企业三方共赢，为振兴盘锦经济做出应有的贡献。



图 2-1 盘锦职业技术学院与中蓝光电科技有限公司共建中蓝光电产业学院

中蓝光电产业学院的建立，实现了联合招生、校企教师混编、共同研究人才培养方案、校企理论实践轮转教学、整班到中蓝实习就业的新模式，推动企业深度参与职业学校共商培养，构建校企产教深度融合的命运共同体。

3 企业资源投入

为深入贯彻落实党中央关于职业教育工作的决策部署和习近平总书记有关重要指示批示精神，以及贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于深化现代职业教育体系建设改革的意见》，辽宁中蓝光电科技有限公司决定与盘锦职业技术学院在职业教育领域进行深度合作，共建开放型区域产教融合实践中心。企业方提供 9000 平方米厂房，

配备专业技术人员，提供相应技术支撑，校企共同打造集人才培养、社会培训、技术服务于一体的开放型区域产教融合实践中心，为机电工程学院、信息学院师生提供优良的实习实训实践场所，支持校企围绕生产经营过程中的关键问题开展协同创新，聚焦行业紧缺高技能人才开展联合培养。

4 企业参与教育教学改革

4.1 参与人才培养

为进一步深化产教融合，创新校企协同育人培养模式，提升人才培养质量。自中蓝光电产业学院成立以来，举行了产业学院 2023 级首届双元制班企业开班仪式，标志着历经多年探索的校企合作模式进入产业学院办学新阶段。



图 4-1 盘锦职业技术学院机电工程学院与辽宁中蓝光电科技有限公司举办中蓝光电产业学院 2023 级双元制班开班仪式

校企共同制定产业学院中德双元制（电气自动化工、机电一体化工）模式的人才培养方案。现已完成学员选拔、开班、3 天试岗、40 天顶岗等工作，企业方面给予学校和学生

高度的评价，并为机电工程学院、信息学院学生提供十几个管理岗位用于储备干部培养，马达自动化部门提供多个助理工程师岗位用于未来的技术骨干培养。

4.2 参与专业建设

公司与盘锦职业技术学院机电工程学院、信息学院共建能源装备智能制造专业群，涵盖机械制造与自动化、电气自动化、智能机器人技术、智能制造装备技术、计算机应用技术、工业互联网技术等专业。2023 年，机电工程学院通过对市域内先进装备制造产业、行业、企业调研分析，并基于机械、电气现有办学软、硬件基础，论证并获批智能制造装备技术专业，9 月份完成了第一届学生 45 人的招生工作。现已完成专业人才培养方案的制定、课程体系的架构、师资队伍组建、实训条件的完备、实习基地的完善等工作。培养的学生未来可匹配企业的自动化生产线装调维护等岗位能力需求。

同时，通过多年的校企合作助推盘锦职业技术学院能源装备智能制造专业群成功获批辽宁省现代职业教育质量提升项目、辽宁省高水平特色专业群项目、辽宁省兴辽卓越专业群项目、德国 AHK 辽宁（盘锦）双元推广示范基地项目、省级职业教育示范性虚拟仿真实训基地项目、国家创新发展行动计划骨干专业、辽宁省现代学徒制试点专业和辽宁省

“订单、定制、定向”人才培养模式改革示范专业。

4.3 参与课程建设

深化优质课程资源建设，组织校企混编团队教师加强精品资源课程建设，校企共建的《PLC 控制系统设计、安装与调试》课程获批辽宁省职业教育精品在线课程，并参与宁波城市职业技术学院主持的工业互联网技术专业国家教学资源库建设，参与苏州市职业大学主持的智能机器人技术专业国家教学资源库建设。校企共同申报的虚拟仿真实训项目“物料分拣智能生产线虚拟仿真实训软件”获批辽宁省职业教育虚拟仿真实训项目，虚实结合深化课程资源建设。

4.4 参与实训基地建设

校企双方共同完善机械加工实训中心、电气实训实训中心与校外实习实践基地的交叉使用功能，提升实训内容与实际工作岗位的契合度，使双方实训中心具备教学、培训、生产、社会服务和技能鉴定五大功能。优化 1+X 生产线数字化设计与仿真实训室、中望产品设计资源包建设、3D 打印及三维扫描实训室，合理布置了产业学院的实训设施建设。

5 助推企业发展

机电工程学院通过参加机械行业智能机器人职业教育集团的契机，携手辽宁中蓝电子科技有限公司共同加入全国

机器人与智能装备制造行业产教融合共同体。校企共同申报职业教育校企合作典型生产实践项目--自动化核心工站点胶机设备装配；申报国家机器人智能制造虚拟仿真实训基地；申报辽宁省职业教育兴辽产业学院-中蓝光电产业学院。

6 问题与展望

6.1 亟需解决的问题

校企双方产教深度融合的成果转化有待凝练推广，校企合作的深度和广度有待挖掘，校企在共建特色专业方向、人才培养模式、实战性课程、数字化工作页式教材、产学研一体化实训基地、共同培训企业职工、学校教师等方面有待深入研讨。

6.2 共同展望的未来

依托产业学院建设，实现产教深度融合，发挥政校企协同育人优势，推进盘锦智能制造市域产教联合体和开放型区域产教融合实践中心建设，有效解决产教融合中“学校热、企业冷”问题，聚各方资源，补齐产业链断点，解决技术堵点，去除企业痛点，在高技术技能人才培养、技术创新、产业经济高质量发展等方面发挥赋能提质作用。