



南京交通職業技術學院

浙江华铁应急设备科技股份有限公司参与
高等职业教育人才培养年度报告
(2024 年度)

企业名称（盖章）：浙江华铁应急设备科技股份有限公司



合作学校（盖章）：南京交通职业技术学院



浙江华铁应急设备科技有限公司参与高等职业教育 人才培养年度报告（2024 年度）

一、企业概况

我司（简称“华铁应急”）于 2015 年 5 月在上海证券交易所主板上市，为国内设备租赁龙头企业。公司主营业务为提供建筑支护设备、建筑维修维护设备及工程机械等运维设备服务，主要产品包括建筑支护设备、高空作业平台及地下维修维护设备等，广泛应用于地铁等轨道交通施工的支撑和保护、城市改造项目、建筑内外装修维护、城市道路建设及维护、绿化园林维护、设备安装及检修、物流仓储及影视场景搭建等。

公司所在地铁钢支撑领域技术与规模行业领先，同时为地下维修维护工程微创施工技术领先企业，并已进入高空作业平台租赁服务第一梯队。公司致力于通过大数据、物联网等技术运用实现租赁行业互联网化、数字化、智能化，提升设备运行及服务效率，让城市运维设备租赁服务更简单，成为全球顶级城市运维设备租赁服务专家。

二、企业参与办学总体情况

本公司与南京交通职业技术学院建立校企合作关系，并围绕智能交通装备产业学院建设、校企协同培养高机技术服务工程师、共建智能交通装备实训基地、共同编制面向高机行业从业人员的系列教材开展进行探索和实践。2024 年我司根据自身发展需要，与南京交通职业技术学院开展了华铁订单班；根据用人标准，校企双方共同制定人才培养方案、专业教学计划及课程标准等。通过“订单班”为载体，全面推进“双主体”育人等现代学徒制人才培养模式的创新与实践；充分发挥双方资源优势，适应市场发展需求，为企业培养具有良好职业素质行业从业人员。

与南京交通职业技术学院开展协同育人工作，学员录取 50 名（图 1），组建了以企业技术人员和学校专职讲师为骨干成员的校企人才培养指导委员会，共同制定了高空作业车初级服务工程师人才培养方案，明确了以三种市场主流设备作为教学载体，构建了以初级维修与保养能力培养目标的课程和实训体系（图 2、

3、4)。采用“理论+实操、过程+结业考核”的评价方法，并根据模块教学的重难点对考核内容赋以不同的分值，有效保障了人才培养质量。在最终人才培养项目考核阶段，通过初级服务工程师认证的学员达到了 100%（图 5）；定向班学员均已顺利上岗，目前服务于南京、宁波、杭州、合肥等地分公司，顶岗实习平均薪资水平达到了 6000 元左右。



图 1 2024 年华铁学员



图 2 理论教学



图 3 实训教学



图 4 实训教学



图 5 结业表彰

三、企业资源投入

本公司安排技术人员积极参与南京交院人才培养和人才建设提供技术指导；

为企业实习的学生安排企业实践指导老师，对学生的实践能力进行全程辅导。同时为进一步提高工程机械类专业骨干教师的专业水平和教学能力，我司利用暑期为合作院校开展了一期师资培训，经全国交通运输职业教育教学指导委员会批准，交通工程机械专业委员会联合智慧港口行业产教融合共同体在暑期举办了三期工程机械类专业骨干教师研修班，本公司参与了第三期研修班：“工程机械数字化运维及典型产品技术分析研修班”（行指委批准号：202409）的指导培训，为全国智能交通装备行业产教融合共同体的教师们开展了高空作业平台典型液压系统、高空作业平台液压系统典型故障诊断与排除、高空作业平台典型电气系统分析、高空作业平台电气系统典型故障诊断与排除、高空作业平台综合实训课程的培训（图 6、7），并为学校智能工程机械运用技术专业教师提供企业实践岗位，为加强和合作院校的技术交流及落实师资互评互享制度，更好地推动定制化人才培养模式和提升学生与企业专业技术的匹配性。多名教师获得我司讲师认证。为学校教师技能培训与讲师认证做好服务工作。本公司积极参与南京交院专业课程和实训基地建设，每年为智能工程机械运用技术专业学生提供教学实训场地，实习岗位和实验实训资料。



图 6 暑期培训



图7 暑期培训

四、企业参与教育教学改革(包括人才培养、专业建设、课程建设、实训基地建设、教材建设等)

本着以产促教、以教助产的原则，我司积极响应并深度参与到南京交通职业技术学院智能工程机械运用技术专业的教学改革，以订单班人才培养为载体，积极开展以人才培养为中心，以专业建设、课程建设、教材建设等为抓手，全面推进人才培养质量提升，着力解决供需不对等的突出性矛盾，举办了华铁应急与南京交院的城市运维设备校企合作教材开发项目启动仪式（图8）。



图8 校企合作教材开发项目启动仪式

牵头参与并全力支持南京交通职业技术学院华铁智能交通装备产业学院建设工作（图9），以学院建设为统领，以人才培养为核心，全面贯通教育链、人才链、产业链和创新链，不断孵化双方合作项目，延拓合作内容，深化校企命运

共同体。

现代产业学院拟立项建设公示

发布部门: 科研处、校企合作办公室、创新创业学院(合署办公)、高等职业教育研究所(学报编辑部) 发布时间: 2023-12-14

经二级学院(系)申报,学校组织评审,拟立项建设3个现代产业学院(名单附后),现予以公示。

若对公示结果有异议,请与校企合作办公室联系,联系电话:025-86113877。公示时间为2023年12月14日—2023年12月18日。

特此公示。

2023年学校现代产业学院拟立项建设名单				
序号	二级学院(系)	产业学院名称	合作企业名称	共建专业名称
1	电子信息工程学院	大数据与人工智能产业学院	东软教育科技集团有限公司	大数据技术、软件技术、计算机网络安全、现代通信技术、智能交通技术
2	轨道交通学院	华铁智能交通装备产业学院	浙江华铁智能装备科技股份有限公司 徐工海防安全装备有限公司 众擎智能数字技术有限公司	智能工程机械运维技术 机电一体化技术 模具设计与制造
3	建筑工程学院	中建工程产业学院	中建工程建设发展(北京)有限公司	建筑工程技术 建筑装饰工程技术

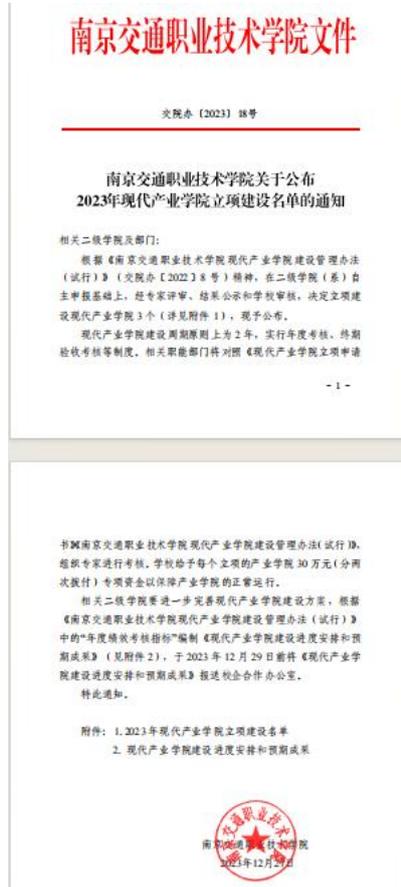


图9 华铁智能交通装备产业学院

为进一步深化教育教学改革,加强专业内涵建设,持续提升专业建设水平和人才培养质量,我司还参与了南京交通职业技术学院2024年人才培养方案研讨和修订工作(图10)。



图 10 人才培养方案研讨和修订工作

为进一步深化校企合作，促进产教深度融合，我司与南京交通职业技术学院开展了访企拓岗暨实习巡视活动。通过交流座谈，对当前企业发展现状及人才需求，与用人单位就运营模式和人才培养方式进行了探讨，进一步推动了教育资源、人才培养体系与企业需求的有效对接。参观了企业厂区、办公场所，详细了解企业文化氛围、发展历程以及设施配置等情况，并与实习生就实习工作和生活情况开展了亲切交流。通过进一步了解了企业需求和市场变化，为学院的专业建设和人才培养提供了重要参考，为课程设置和教育实践提供了宝贵的第一手资料，帮助学校更好地促进产教融合，以培养更多适应社会需要的高质量技术技能人才。



图 11 访企拓岗暨实习巡视活动

五、助推企业发展

基于企业发展的战略实施人才储备机制，在全国范围内率先与南京交通职业

技术学院开展校企合作。截止 2024 年共录用南京交院毕业生上百名，并根据不同职层、职类的岗位要求及发展路径，设置了以管理技能培养为目标的横向人才培养和以重点专业技术发展的纵向培养体系，推行以绩效和能力为导向的人才发展体系，推进技术服务、销售管理、内勤等专业人才发展通道的建设，提升人才竞争优势。学校毕业生在校企共同培育下，在企业成长迅速，部分学生已经成为本公司的骨干力量，为本公司的发展做出了较大的贡献，如学院 2011 级工程机械维修技术专业夏志祥、张盛邦、周聪；2016 级孟祥然、2018 级宋国梁等或担任我司市域门店店长，或成长为一线技术骨干，为公司的发展做出了突出贡献。

六、问题与展望

今年是我司与南京交通职业技术学院全面开启战略合作伙伴关系的第二年，也是较为关键的一年，当下公司正处于急速发展，处于上升期的良好态势。公司的发展离不开人才的支撑。人才的培养质量和响应水平决定了公司发展的速度和质量。因此，深度开展校企合作，产教融合是企业高质量用人的关键。由于第一年正式开展合作，当下学校的响应水平和质量还有待进一步提高，公司的品牌知名度在学校和专业中还没有真正形成，探索一种“文化+知识+技能”的贯通式人才培养路径亟待研究和探索，以全国智能交通装备行业共同体、华铁智能交通装备产业学院为有效载体的相关工作也亟待启动。在 2025 年，基于双方的战略合作伙伴关系，我司将进一步加强与南京交院的合作，推进相关项目落地实施，深化双方伙伴关系，打造华东人才储备的资源池。