

南京康尼电气技术有限公司与高等职业教育

人才培养报告(2023年度)

(南京工业职业技术大学)



目 录

一、企业概况	3
二、参与办学	3
三、资源投入	4
四、参与教学	4
五、助推企业发展	5
六、保障体系	5
七、问题与展望	6

一、企业概况

南京康尼机电股份有限公司（股票代码：603111）是一家专注机电核心技术研发和应用的创新型企业，业务领域覆盖包含轨道交通、新能源电动汽车、电力、精密加工、智能制造等行业。公司是国家认定企业技术中心、国家机械工业轨道车辆自动门工程研究中心，建有江苏省轨道车辆自动门工程技术研究中心、江苏省博士后科研工作站。

南京康尼电气技术有限公司是康尼机电旗下分子公司，位于南京经济技术开发区（国家级）内，为江苏省高新技术企业，注册资金 2000 万元。公司专业从事电气自动化、信息化相关技术和产品的销售、研发、生产制造和服务等，长期战略合作伙伴包括西门子、罗克韦尔、三菱、GE、ABB、FUNAC、汇川、台达等国际知名品牌公司。公司主要产品包括工业互联网集成应用系统、远程诊断与运维系统、轨道交通设备、新能源设备等，在业内具有较高的知名度和美誉度。

公司高度重视与国内高校在产学研创方面的合作，积极推进企业与院校的深度产教融合。一直以来，公司与东南大学、南京理工大学、南京航空航天大学、南京工程学院等知名大学有着良好稳定的产学研合作，同时与北京电子科技职业学院、南京工业职业技术大学、常州信息职业技术学院、浙江机电职业技术学院等多所国内知名职业院校深入合作，共建了智控技术研究院、智能制造装备技术研发中心、工业互联网技术研发中心等研发机构并共建了系列教学实训中心，积极推进产业链与教育链的融合。

二、参与办学

康尼电气作为高等职业教育领域的积极合作伙伴，在 2024 年再次与我院校携手合作，深入参与到城市轨道交通设备与控制技术专业人才培养方案的革新之中。针对市场的最新动态，我们与院校专业团队紧密合作，不仅对当前市场需求和行业前沿趋势进行了深入剖析，而且特别强调了智能化、绿色化等新兴技术对城市轨道交通行业的影响，明确了人才培养所需的核心技能和创新素质。通过提供前沿的用人需求信息和行业动态，我们为打造更具前瞻性和市场适应性的 2024 版人才培养方案提供了有力支持，确保我们的毕业生能够顺利适应并推动未来城市轨道交通行业的变革与发展。

三、资源投入

在整个人才培养流程中，康尼电气不断向学校提供其雄厚的技术资源，确保学生能够亲密接触并熟练掌握行业前沿技术和高端设备。这种资源的大力投入，不仅极大地扩充了实验教学的内涵与深度，也显著提高了学生的实操能力，为他们未来的职业道路打下了坚实的基石。特别值得称赞的是，在 2024 年，康尼电气热情接纳了该专业的两名教师进入企业进行实践锻炼。这一行动不仅体现了企业对教育合作的坚定承诺，也通过实践经验的交流，促进了产学研的深度结合，进一步加强了人才培养与企业实际需求的紧密衔接。

四、参与教学

在参与教学活动方面，康尼电气不仅深入参与了本科课程的设计与开发，还致力于将实际案例和项目引入学生课堂，以促进理论与实践的深度结合。企业特地派遣了行业内的资深专家参与课程设计的评审过程，并带来真实的项目案例，让学生在学习中能够直接将理论应用于实际问题的解决。此外，在 2024 年的专业教学能力竞赛中，康尼电气提供了关键的技术支持。特别是刘蔚钊作为企业导师的积极参与，他不仅亲自录制了教学视频，还为比赛带来了专业的视角和实战经验。这些措施旨在精确培养具有坚实理论基础和丰富企业操作经验的复合型人才，从而显著增强学生在未来职场中的核心竞争力。



图 1 康尼电气助力教学能力比赛

五、助推企业发展

康尼电气积极参与了江苏省职业教育示范性虚拟仿真实训基地培育项目的申报工作，并与我校携手共建了这一示范性虚拟仿真实训基地。该基地不仅满足了学校的教学需求，也为康尼电气搭建了一个展示其技术实力和招募优秀人才的平台。通过与学校的深度合作，我们实现了双方的互利共赢，共同促进了企业的持续发展。

附件 2

**江苏省职业教育示范性虚拟仿真实训基地
培育项目申报书**

虚拟仿真实训基地名称：轨道交通列控系统控制与运维
职业教育虚拟仿真实训基地

申报学校名称（盖章）：南京工业职业技术学院

合作单位名称（盖章）：康尼电气股份有限公司
南京康尼电气技术有限公司

实训基地负责人：周昱英、王文凯

实训基地负责人电话：13584099135

填 表 日 期：2023 年 5 月 8 日

江苏省教育厅 制
2023 年 5 月

图 2 康尼电气参与省虚拟仿真实训基地建设

六、保障体系

为了保障高等职业教育的顺利进行，康尼电气与学校建立了紧密的合作保障体系。我们与学校签署了合作协议，明确了双方的权责，建立了信息共享机制，确保双方能够及时、有效地沟通合作事宜。这一保障体系为合作的深入发展提供了坚实的基础。

七、问题与展望

在深入参与高等职业教育的进程中，我们确实遇到了一些挑战。例如，行业技术的快速迭代使得人才培养方案的更新稍显迟缓；同时，与学校的协作机制还有待进一步强化。针对这些挑战，康尼电气将持续增进与学校的交流，共同探讨解决策略，确保人才培养方案能够及时调整，以提升培养品质。

康尼电气将进一步深化与学校的合作关系，加大资源投入，为学校带来更多实际案例和项目资源，共同培育更多高素质应用型人才。我们也将积极参与学校的科研活动，携手推动技术革新，为产业发展贡献我们的力量。通过双方的持续努力，我们坚信能够构建更加紧密和深入产学研一体化的合作关系，为高等职业教育注入新的活力和创新动力。