

江苏亨通线缆科技有限公司参与高等职业教育人才培养年度报告

(2023)

一、企业概况

亨通集团始创于 1991 年，伴随着改革开放的伟大浪潮，历经三十年辉煌发展，现已成为一家服务于光纤光网、能源互联网、智能物联网、新能源新材料等领域的高科技国际化企业集团，拥有全球 70 余家子公司，超 2 万名员工。作为中国光纤网络建设及运营服务规模最大的国家创新型企业，亨通已跻身全球光纤通信前 3 强，全球海洋通信和能源互联前 4 强，入选中国企业 500 强、中国民企百强。目前集团拥有 3 座高科技产业园（光通信科技园、超高压海缆产业园、光电线缆产业园）。

江苏亨通线缆科技有限公司为国家级高新技术企业，始终专注于线缆及连接技术的制造与研发，是全国规模最大、产品系列最全、售后服务最优的行业领先连接解决方案服务商，致力服务于各大运营商、铁塔、广电系统、企业级客户等。

公司坚定走高质量发展道路，全面推进“追求完美质量、提供专业服务、构建可靠连接”质量方针。秉持创新发展核心理念，持续自主创新，以引领行业发展为导向，荣获国家知识产权示范企业。产品广泛应用于通信、轨道交通、工业特种、新能源等行业。



图 1 亨通集团概貌

二、企业与学校共建“技术模块”专兼职教师团队

企业深度参与苏州工业职业技术学院智能控制技术群建设，与机电一体化技术、工业机器人技术、数控技术及智能控制技术专业合作，共建专业群教师团队，技术骨干王国权被聘任为产业教授，指导机电一体化技术专业建设与人才培养方案。企业与系部组建企业技术骨干与专家库，根据企业典型项目的实施全流程的关键技术，校企共建了智能加工设计、智能控制系统应用、智能装备操作应用、智能装备集成与维护结构化教师团队。



图 2 校企专兼职教师研讨

2022 年，校企共建的结构化教师团队，获省级立项科技创新团队建设，助力苏州工业职业技术学院教师获省高校青蓝工程骨干教师 2 人、省青蓝工程学术带头人 1 人、省 333 高层次人才 1 人、省“双创人才”科技副总 2 人；校企多次开展教学技术攻关的研讨，教师教学能力提升，获省级教师教学能力大赛一等奖 1 项、二等奖 1 项。

三、与学校共建共享“训产研创”技术技能平台

依托智能车间平台，从产业发展要求、行业技术规范、职业资格标准、企业岗位标准等方面入手，企业参与指导苏州工业职业技术学院的实训体系建设，助力苏州工业职业技术学院建设了一批技术滞后的实验实训室，新建了一批“工业 4.0 智能制造控制实训室”“智能制造虚拟调试与生产管控实训室”和“智能线集成与应用实训室”等关键新技术的实验实训室，搭建了以生产高端装备制造产业中关键零部件为核心、集“训练、生产、研发、创新”一体的产教融合技术技能平台。



图3 参与学校实训体系和实训室建设

为推动现代职业教育高质量发展，完善实验实训体系，提升实验实训环境，企业与苏州工业职业技术学院联合申报获批了 2022 年江苏省职业教育示范性虚拟仿真实训基地培育项目“数字化制造与精密检测虚拟仿真实训基地”。

四、与学校共建共享以“工程项目全流程”为主线的教学资源

依据智能控制技术专业群人才培养方案，围绕智能控制系统应用、智能加工装备调试、智能成套装备集成与维护等关键技术，根据典型智能车间生产工艺和项目全流程，与苏州工业职业技术学院联合升级国家精品在线开放课程开发手段，推进教育教学与信息化技术融合，校企联合开发了工程项目全流程为主线的教学资源，将企业典型生产案例转化为教学、培训项目，按项目分解成若干知识技能点，建成一批适用于线上、线下培训的微课和实操视频。



图4 校企联合开发教学资源

2022 年，企业参与苏州工业职业技术学院课程资源开发，与苏州工业职业技术学院老师联合申报各类课程与教材的建设，申报了 1 门智能制造与数字经济特色新课程和 4 本新教材建设，获批苏州工业职业技术学院立项“工业传感与视觉检测”“智能制造系统集成应用技术”等 4 本新教材建设项目。

五、与实施校企“产教协同”人才培养模式

依托校企专兼职结构化教师团队、训产研创的技术技能平台、项目化全流程的共享教学资源，校企联合实施模块化教学方法改革。针对智能装备操作编程、安装调试、系统集成、维护维修等内容，按照“机械设计-电气集成-智能传感-智能控制-多轴协作”生产项目全流程，校企联合开发了随技术动态更新的活页式讲义，以及体现“新技术、新工艺、新规范”的工程项目化教学资源和典型案例，以项目实践案例形式，将知识与技能融入到课程中，校企专兼职结构化教学团队承担教学实训任务，实施产教协同的人才培养模式。

公司深度参与苏州工业职业技术学院专业群和专业建设，助力苏州工业职业技术学院获批了机电一体化国际化品牌专业、获批中德先进职业教育合作项目；校企联合申报获批了江苏省教学成果特等奖 1 项；在校企教师团队的指导下，学生参加省级及以上职业技能获奖 3 项、省大创比赛获三等奖 1 项。

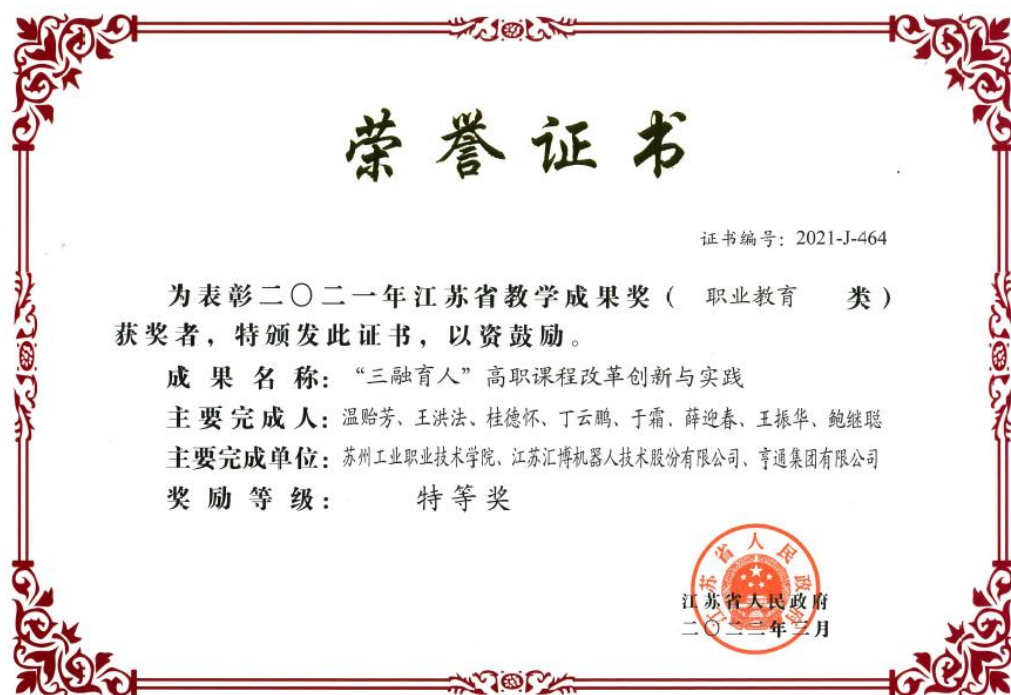


图 5 校企联合申报获省教学成果特等奖