



苏州农业职业技术学院
SUZHOU POLYTECHNIC INSTITUTE OF AGRICULTURE

苏州伟创电气科技股份有限公司
参与高等职业教育人才培养

质量报告
(2023 年度)

学校: 苏州农业职业技术学院

企业: 苏州伟创电气科技股份有限公司

2023 年 12 月 20 日



目录

一、企业概况.....	1
1. 企业规模.....	1
2. 企业特色.....	1
3. 企业治理.....	2
4. 参与职教条件.....	3
二、参与办学.....	3
1. 参与办学的形式.....	3
2. 生源分析.....	4
3. 取得的成效.....	4
三、资源投入.....	5
1. 经费投入.....	5
2. 人力资源投入.....	6
3. 设备资源投入.....	6
四、教学科研.....	7
1. 专业建设.....	7
2. 学生培养.....	7
五、助推企业发展.....	8
六、保障体系.....	10
1. 院校治理.....	10
2. 政策保障.....	10
七、问题展望.....	10

一、企业概况

1. 企业规模

苏州伟创电气科技股份有限公司成立于 2005 年，位于苏州市吴中经济技术开发区郭巷街道淞葭路 1000 号，目前职工人数 983 人，总资产 107787.26 万元，企业纳税信用等级 A。是一家从事工业自动化产品研发、生产、销售于一体的国家级高新技术企业和双软上市企业（股票代码：688698），拥有深圳和苏州两个自主知识产权的研发和生产基地，并在印度设立了全资子公司，目前公司业务遍及多个国家和地区。公司产品涵盖变频调速器、伺服与运动控制系统、集成专机及物联网等，并为印刷包装与水泵、机床与压缩机、液压伺服、起重、纺织等行业，提供先进的行业集成产品开发设计、全面的产品研发测试以及自动化信息化的作业生产，并提供全面的工业自动化系统解决方案。



图 1 苏州伟创电气科技股份有限公司



图 2 苏州伟创电气深圳分公司

2. 企业特色

伟创电气是国内建筑机械一体化技术的先驱者，迄今为止，已经为建筑机械行业提供了超过 10 万台的一体化驱动器。伟创电气从事机床行业十年，是中国机床工具协会会员单位，致力于打造最专业机床行业成套系统解决方案。且为压缩机行业会员单位，压缩机行业团体标准起草单位。我们为客户提供安全，节能，

环保的行业定制化解决方案，专注于为印刷包装机械行业提供设备系统产品和解决方案。伟创电气的控制器可将光伏阵列的直流电转换为交流电，并驱动各种水泵，为光照资源丰富、电力设施匮乏的偏远地区，提供干净的水资源。

伟创电气拥有三条全进口的 SMT 高速贴片生产线、两条自动化喷涂线、测试线、全自动包装线、高温和常温老化室及、钣金加工车间等多种智能化生产配套设备。拥有数百台精密的测试设备，具备全功率段的测试条件，所有产品采取全检全测模式，保证每一台出厂的产品都是合格的。现代化自动流水作业生产线，生产设备设施近 90 台/套，总价值约 5000 万，年产量可达 40 万台变频器&控制系统。



图 3 伟创电气部分产品

3. 企业治理

以客户为中心，为客户创造价值。

公司的产品种类丰富，包括 0.4kW 至 1,200kW 的变频器、50W 至 200kW 的伺服系统、运动控制器、PLC 和 HMI 等。产品广泛应用于起重、矿用设备、轨道交通、机床、压缩机、塑胶、光伏扬水、建材、机器人/机械手、印刷包装、纺织化纤、冶金、市政、石油、化工等多种行业。

公司在国内建立了 19 个服务网点，发展了 139 家签约渠道商，分销渠道覆

盖全国 31 个省市及港澳台地区，形成覆盖面广泛且高效的分销和服务网络，为客户提供优质的产品和高效的服务。

以奋斗者为本，为员工提供舞台。

公司致力营造积极向上的工作氛围，为员工提供多元化的发展平台，让每一位成员专业、精业、敬业，与每一位成员结成牢固的事业共同体，共赢未来。

4. 参与职教条件

公司研发实力雄厚，产品体系完善，拥有自主知识产权和生产基地，并与多所著名院校和科研机构建立了深度合作的关系，拥有 100 余项技术发明专利，且多项技术处于国内乃至国际领先水平。公司产品涵盖变频调速器、伺服驱动系统、光伏逆变器、PLC、HMI、自动化设备等。目前该公司在全国设立了 40 多个驻外办事机构和服务中心，产品行销全球，获“江苏省级企业技术中心”，“江苏省民营科技企业”，“专精特新小巨人企业”，“江苏省工程技术研究中心”，“江苏省高新技术企业”“苏州市瞪羚企业”，“运动控制领域竞争力品牌”等荣誉称号。先后被评为“中国电气行业十大民族品牌”、“中国电气行业十大满意品牌”和“变频器行业十大国产品牌”等，成为众多设备配套厂商的首选。

企业近 3 年内累计接受职业院校或高等学校学生（含军队院校专业技术学员）开展每年 3 个月以上实习实训 92 人，在岗员工培训约 9200 人次。



图 4 公司荣誉

二、参与办学

1. 参与办学的形式

苏州伟创电气科技股份有限公司与苏州农业职业技术学院校企双方签约合作。校企双方在教学、科研、就业等多方面进行深入的合作。通过资源共享、优

势互补、相互协作、深度融合，已组建 2020 级、2021 级、2022 级、2023 级伟创电气班，校企双方以“伟创电气”冠名班为载体，设立“伟创电气教学项目”，由校企双师共同授课，在课程教学中引入企业真实的项目案例、融入企业标准及考核手段，实现课程教学的职场化、实战化，实现“学岗直通”育人模式，合力培养理念不断创新、技艺精雕细琢、工作踏实苦干，具有“工匠精神”的高素质技术技能人才。



图 5 2020 伟创电气班



图 6 2021 伟创电气班

2. 生源分析

智慧农业学院招收的经高考招生入学的电气自动化专业学生（2020 伟创电气班 28 人、2021 伟创电气班 34 人、2022 级伟创电气班 57 人、2023 级伟创电气班 34 人）。培养过程中，学校负责高职学历教育，企业共同参与学生的培养，并定向安排符合实习和毕业条件的冠名班学生进入伟创电气公司实习、实训、就业。

3. 取得的成效

双方合作训练优秀学生积极参加各级各类技能大赛，通过合作办学，学生的

学习兴趣更加浓厚，学生的系统的设计、安装、接线、编程、调试、运行等工程实践能力以及绿色制造的素养。学生实践技能水平明显提高，对电气自动化技术专业的认同感显著增强。



图 7 省级学生技能大赛获奖



图 8 校级技能大赛

三、资源投入

1. 经费投入

为鼓励伟创电气班学生勤奋成才，培养积极向上的学习风气，表彰优秀学生，设立伟创电气奖学金。伟创电气奖学金共设三个等级，一等奖为 2000 元（2 人），二等奖为 1500 元（6 人），三等奖为 1000 元（10 人），伟创电气奖学金于大二下学期发放。

企业负责在冠名班学生实习期间为学生提供免费住宿与工作餐；实习津贴为每生 3500 元/月，绩效提成加班另算。

2. 人力资源投入

企业组建由技术骨干组成的导师团队每周来校授课。

表 1 伟创电气企业导师一览表

序号	姓名	性别	手机号码	职务	单位
1	彭红卫	男	13538152536	总监	苏州伟创电气科技股份有限公司
2	刘安静	女	18136179830	经理	苏州伟创电气科技股份有限公司
3	蒙飞	男	15889331235	经理	苏州伟创电气科技股份有限公司
4	陈奇	女	13816796029	经理	苏州伟创电气科技股份有限公司
5	胡杰	男	13823567670	经理	苏州伟创电气科技股份有限公司
6	柯志平	男	13714550050	经理	苏州伟创电气科技股份有限公司
7	李耀星	男	13776143010	经理	苏州伟创电气科技股份有限公司
8	叶旦红	男	18321402663	经理	苏州伟创电气科技股份有限公司
9	余刚波	男	15667079827	工程师	苏州伟创电气科技股份有限公司
10	张国兴	男	13464967211	组长	苏州伟创电气科技股份有限公司
11	张华文	男	18516552326	工程师	苏州伟创电气科技股份有限公司
12	张永谊	男	13924584765	工程师	苏州伟创电气科技股份有限公司
13	田永强	男	13825286282	组长	苏州伟创电气科技股份有限公司



图 9 企业导师校园通行证

3、设备资源投入

为满足校企合作课程《伟创电气教学项目》教学，伟创电气提供实验、实训设备及场地支持。

四、教学科研

1. 专业建设

校企双方融合资源优势，结合企业需求和行业特点，针对当前自动化类企业智能化数字化升级带来的岗位技能需求变化，共同制定电气自动化技术人才培养方案，将岗位相关的理论知识和技能体系，结合学生认知规律和专业技能需求进行分解、重构，融入到专业课程体系中，再通过具体的分段、分层实施教学，实现课程内容与职业标准对接、教学过程与工作过程对接，达到学生在校所学知识技能与企业岗位需求完成无缝对接，促进人才培养质量的提升。



图 10 校企交流

2. 师资建设

为了提升教学效果，需要从现有专业课程教师和兼职教师两方面入手，建设适应融通发展要求的师资队伍。由于自动化技术的不断发展和快速更新，校内的教师团队需要及时跟进最新的技术趋势，鼓励专任教师在完成教学任务的同时，主动参与到相关企业的调研和实践中去；在优化兼职教师队伍结构方面，邀请企业导师、行业工匠等兼职教师参与专业课程的教学实施过程，充分发挥企业导师在课程标准制定、教学项目开发以及评价考核中的作用。

3. 学生培养

设立校企合作课程《伟创电气教学项目》，校企导师来校授课，将企业文化融入教学内容、学生活动中，让课堂与岗位、教育与活动紧密结合起来，强化对学生职业素养、职业忠诚、职业态度的塑造，提升专业认同度和专业自信。重视学生工程实践+创新能力的培养。

通过“课程小项目+学期大项目+毕业总项目”三级项目式实践教学课程体系，将工程实践、创新能力的培养渗透于专业项目中，辅以企业真实项目、创新创业作品大赛以及暑期企业社会实践等多种载体，激发学生创新、创业的灵感与活力，将工程实践、创新能力的重要性内化于心，真正做到学做创一体化。



图 11 学生赴企业感受企业文化



图 12 企业导师现场授课

五、助推企业发展

学院与企业联合开展项目研究，提供技术服务。结合我院的农业背景，校企合作共同开发了太阳能智能深水泵、三伺服枕式包装机、风扇一体机等，校企合作以来，公司经济效益和社会效益显著提升。

太阳能智能深水泵通过太阳能供电，对深水井进行控量吸水，可以为缺水地区实现农业节水灌溉（滴灌）提供实用的解决方案，可以不用交流电，克服野外

供电的难题，通过 4G 网络实现用水的智能控制，是干旱地区农作物生长用水的好帮手，实用性很强。

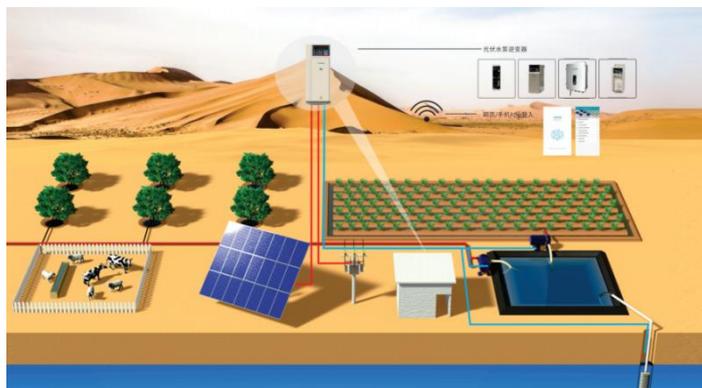


图 13 太阳能智能深水泵

三伺服枕式包装机适合卧式输送的产品，通过尾架上料送入包装膜，同步拉膜横封，最后通过切刀制袋成型包装。适用于包装蔬菜、饼干、糖果、面包等各类固态有规则物体。



图 14 三伺服枕式包装机

风扇一体机集成主要由变频器、液晶显示屏、旋钮开关、数字电位器等相关器件。无需人工组装，现场接线即可使用。该产品最初是为畜牧业应用而开发的，现逐渐应用于工业场景。

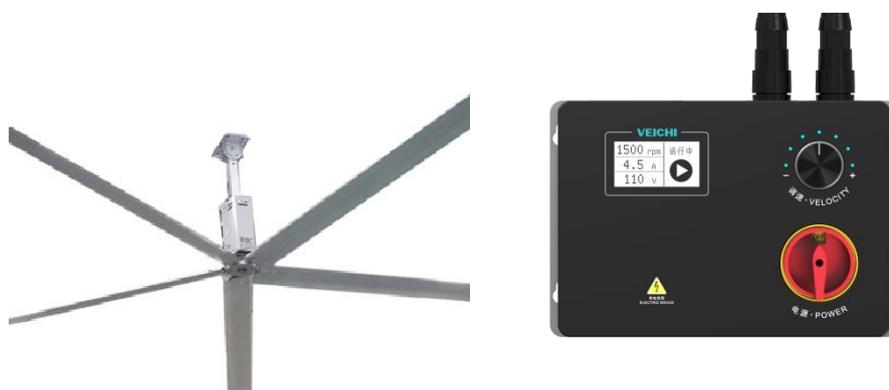


图 15 风扇一体机

校企合作申报立项苏州市“产教融合、校企合作”课题“产教融合背景下校企协同育人模式的探索与研究——以苏州农业职业技术学院“伟创电气班”为例”。通过校企协同践行电气自动化技术专业人才培养全过程，实现由人才“供给-需求”单向链条，转向“供给-需求-供给”闭环反馈，营造了校企教学研多维度合作互动氛围，促进人才培养质量提升，探索出可复制的产教融合、校企协同育人模式实施的有效路径，为地方经济发展培养出了更多的高素质劳动者和技能技术人才。

六、保障体系

1. 院校治理

校企合作采用“人才共育、过程共管、成果共享”的紧密型校企合作办学管理模式。

(1) 校企双方洽谈现代学徒培养合作事宜，签订联合培养合作协议；

(2) 校企双方确定培养专业及招生、招工人数，制订培养实施方案和各项规章制度；

(3) 校企联合制订冠名班人才培养方案、课程体系和课程标准；

(4) 校企联合组建教学团队，遴选企业企业导师；

(5) 校企合作开展课程建设、教具开发、数字化教学资源建设、实训基地建设；

2. 政策保障

江苏省积极推进行业企业发展职业教育。企业可联合举办职业院校或与职业院校合作办学。按有关规定足额提取教育培训经费，主要用于职工教育和培训，切实提高企业全员素质。所有企业新上项目都要安排员工技术培训经费。

七、问题展望

制度建设和机制建设还不够完善，虽然校企双方已经制定了一些相关制度，但是随着工学结合人才培养模式的进一步深化，如何建立健全专业共建共管共享机制，实现校企的教育资源有力整合和有效汇聚还不够完善，有待于在今后实践中进一步探索和完善。