



湘电集团有限公司
参与湖南电气职业技术学院高等职业教育
人才培养年度报告
(2025 年)

合作院校：湖南电气职业技术学院
二〇二五年十二月

前 言

湘电集团有限公司（以下简称“湘电集团”）始创于 1936 年，被誉为“中国电工产品的摇篮”。1941 年，湘电集团创办艺徒训练学校——湖南电气职业技术学院（以下简称“湖南电气职院”）前身。八十多年来，校企同根同源，形成“厂校一体、共建共荣”的独特生态。自 2015 年起，学院依托湖南省教育体制改革试点项目《职业教育产教深度融合机制和模式创新》，历经十年探索，建成全国装备制造类示范专业点、首批国家级教学创新团队（验收结果优秀）、产教融合专业合作建设试点单位、国家级众创空间等 71 项质量工程重点项目，构建以国企为主导、共生共育为内核的“湘电模式”，成功破解产教“合而不融”困境，为培育大国工匠提供可复制的系统解决方案。

目 录

一、湘电集团概况	1
二、助力职业教育具体措施	2
1.深化治理机制创新，构建共生共荣格局	2
2.打造双栖双能师资，保障育人质量	2
3.厚植工匠文化，培育精神内核	3
4.推进订单式培养，实现供需精准对接	4
三、主要工作成效	5
1.产教融合纵深推进，建设成果与示范影响全国领先	5
2.实践教学基地迭代升级，形成“教学化车间、生产性课堂”新典范	5
3.“湘电工匠”培养体系完善，双元人才培养质量显著提升	6
4.社会服务精准有效，对区域产业发展的贡献度持续增强	6
四、结语	6

校企一体，特色发展，深度推进产教融合

——湘电集团—湖南电气职业技术学院校企合作典型案例

一、湘电集团概况

湘电集团的前身，是创建于 1936 年的国民政府资源委员会中央电工器材厂，“一五”期间被列入国家 156 项重点建设项目。1999 年，公司集中主业部分优良资产，发起设立“湘潭电机股份有限公司”，并于 2002 年 7 月上市（湘电股份 600416），成为核准制下湘潭市第一家上市公司。公司现有资产总额 152 亿元，拥有全资子公司 4 家，控股子公司 3 家，参股公司 7 家；集团下设职能部门 12 个，目前集团在岗员工 5000 余人。

湘电被誉为“我国民族工业的脊梁”。湘电集团是我国电工行业的大型骨干企业、国务院确立的国家重大技术装备国产化研制基地、国家高技术产业基地和国家创新型企业。公司主要为我国电力、能源、矿山、交通、化工、轻工、水利等建设事业服务，大型装备、电工成套装备、大型水泵和兆瓦级风力发电装备的开发应用在国内起主导作用，逐步形成了“电机+电控+电磁能”核心业务群。

湘电集团享有“中国机电产品摇篮”的美誉。公司主导产品研发一直走在行业前列，先后荣获国家金奖 1 项、国家科技进步特等奖 5 项、国家科技进步奖一等奖 9 项、二等奖 12 项、中国工业大奖 1 项及部、省发明创新奖 70 余项。先后承担“863”计划“973 计划”和国家科技支撑项目、重点工程项目 30 余项，主持和参与制定或修订国家行业标准 200 余项，为我国重大技术装备国产化事业作出了突出贡献。

二、助力职业教育具体措施

2025 年，湘电集团立足制造强国战略和湖南“三高四新”美好蓝图，将支持湖南电气职院发展、深化产教融合作为履行国有企业社会责任、储备战略人才资源、推动产业转型升级的重要抓手，实施了一系列具有前瞻性、系统性和创新性的举措。

1.深化治理机制创新，构建共生共荣格局

湘电集团将电气职院的发展纳入企业中长期战略规划，与学院联合成立湘电电机学院等产业学院，湘电电机学院采用“教学场景与生产现场无缝对接”模式，将企业的智能电机装配生产线、五轴联动数控加工中心搬进课堂，联合开发《电机智能制造项目实战》等核心课程，全年承接企业委托的小型高效节能电机研发项目 3 项，培养学生的工程实践能力；同时，集团全年投入 500 万元用于实训基地升级，新增智能电机性能测试系统等设备 30 台套，升级智能电机装配实训中心、数控加工技术中心等 6 个实训基地，实现企业生产设备与教学资源的同步更新；此外，校企共同组建人才培养委员会，企业代表占比达 60%，全年召开 4 次联席会议，统筹制定电机与电器技术、数控技术等 12 个核心专业的 2025 版人才培养方案，修订课程标准 36 项，确保人才培养目标与企业岗位需求高度匹配。

2.打造双栖双能师资，保障育人质量

湘电集团推行“工程师+教师”“技师+讲师”双聘制度，全年选派 98 名企业技术骨干深度参与教学，其中包括全国技术能手、湘电集团首席技师董日中在内的 3 名首席技师，以及 41 名高级技师，覆盖电机

制造、数控技术等 12 个核心专业；这些技术骨干将企业最新的直线牵引电机改造技术等前沿技术带入课堂，结合生产实际开发《电机装配与调试》《数控编程与加工》等 15 门“基于生产任务的项目化课程；同时，集团组织 20 名湖南电气职院教师赴电机研发部、生产车间等岗位挂职锻炼，在为期 6 个月的实践中，教师参与高效节能电机研发、智能生产线升级等 5 个企业项目，掌握了电机性能测试、数控加工精度控制等 10 余项核心技能，显著提升了实践教学能力；此外，集团还与学院联合开展“双师型”教师认证培训，全年培训教师 50 人次，颁发企业实践能力证书 32 份。



图 1—风力发电工程技术专业教师在湘电集团运维的风电场实践

3.厚植工匠文化，培育精神内核

湘电集团将“严、精、实、恒”的军工品质与“产业报国”的红色基因融入育人全过程，通过“导师带徒”“技能比武”“大国工匠进校园”等多元载体渗透工匠文化；其中“导师带徒”采用“一对一”结对模式，由

企业高级技师担任导师，带徒周期为 1 年，全年结对 120 对，通过日常生产指导、季度技能考核等方式培养学生的工匠精神；“技能比武”全年举办 12 场，覆盖电机装配、数控加工等 8 个项目，参与学生 1000 余人次，其中 15 名学生获得“湘电集团优秀技能新秀”称号；“大国工匠进校园”活动邀请全国技术能手王增木等 5 名工匠现场授课，分享技能成长故事，覆盖学生 1500 余人次；此外，集团与学院联合申报湖南省教育厅“楚怡工匠计划”，开设机械设计制造及其自动化专业本科班，2025 年招生 100 人，课程设置涵盖《先进制造技术》等核心内容；同时，组织学生参观湘电集团厂史馆，通过老电机产品、军工生产历史照片等红色资源，厚植学生“产业报国”的情怀，全年开展参观活动 10 次，覆盖学生 800 余人次。



图 2 一湖南电气职院在世界职业院校技能大赛能源动力赛道再获金奖

4.推进订单式培养，实现供需精准对接

湘电集团与湖南电气职院聚焦企业核心岗位需求，开展订单式人才培养；6 月联合开设数控工匠订单班，面向电气职院 2023 级学生选拔 50 人，选拔过程包括企业技能测试、面试等环节，企业参与率

达 100%；课程设置涵盖《精密数控加工技术》《机械 CAD/CAM 应用》等核心课程，其中 30% 的课程由企业技术骨干授课，教学内容直接对接企业的数控加工工艺标准；全年组织订单班学生赴企业实习 4 次，累计实习时长 200 小时，参与企业的小型电机零件加工、智能生产线维护等项目；此外，集团为楚怡工匠计划本科班提供实习实训，2025 级 100 名学生赴湘电集团研发中心、生产车间开展认知实习；岗位适配成效显著，全年订单班学生技能考核通过率达 98%，其中 45 名学生直接进入湘电集团核心车间就业，岗位包括数控操作工、电机装配工等，企业对学生的职业素养、技能水平满意度达 95% 以上，多名学生入职 3 个月即参与企业重点项目的辅助工作。

三、主要工作成效

通过上述系统化、深层次的举措，2025 年湘电集团参与职业教育工作取得了丰硕成果，实现了企业、学校、学生、产业的多方共赢。

1. 产教融合纵深推进，建设成果与示范影响全国领先

“湘电模式”案例经验被《光明日报》等主流媒体报道，为产教深度融合、校企协同育人提供了生动范例与宝贵经验。湖南电气职院与湘电集团协同共生，让职业教育深度融入产业链，打造特色、提升水平，凸显了不可替代的价值。

2. 实践教学基地迭代升级，形成“教学化车间、生产性课堂”新典范

校企通过共建产业学院、共享国家级实训基地，共同投入研发资源，打造了“教学场景”与“生产现场”无缝对接的实践环境。例如，校企协同建设了真实情境的 MW 级风电机组联调实训室、电机工艺实

训室等生产性实训场所，形成了虚实结合、育训一体的专业群实训基地体系。

3.“湘电工匠”培养体系完善，双元人才培养质量显著提升

“工匠型”人才辈出，湘电集团与湖南电气职院将“严、精、实、恒”的军工品质和“产业报国”的红色基因融入育人全过程，通过广泛开展“导师带徒”、技能比武，设立国家级技能大师工作室等活动，营造崇尚技能、敬畏质量的浓厚氛围，让工匠精神在学子心中扎根生长。校友中涌现出全国技术能手、全国劳动模范、湖南省首批企业首席技师等一批优秀代表。

4.社会服务精准有效，对区域产业发展的贡献度持续增强

2025年湘电集团和湖南电气职院在社会服务方面继续紧密合作。技能培训规模与质量双升：面向湘电集团及相关企业开展各类技能培训与鉴定，承担企业员工入职或转岗的专项技术技能培训，以及职业资格证书培训。技术服务水平持续提高：依托校企共建的研发平台和大师工作室，为企业提供技改、横向技术服务，解决实际技术难题，产生了显著的经济效益。

四、结语

湘电集团深信，产教融合是推动职业教育高质量发展的必由之路，也是国有企业基业长青的人才保障。湘电集团将与湖南电气职业技术学院继续携手并肩，不断丰富“校企一体、共生共荣”的实践内涵，努力将“湘电模式”打造成为全国国企办职教、产教深度融合的永恒标杆，为培育更多大国工匠、服务制造强国建设贡献力量。