

苏州市电梯业商会 企业年报

企业名称（盖章）：苏州市电梯业商会



学校名称（盖章）：苏州市职业大学



2022年12月

一、企业概况

苏州市电梯业商会于 2011 年 2 月 28 日成立，由苏州市一批知名电梯整机制造、安装、维修及相关零部件配套企业自愿组成的全市性、行业性、非营利性的社会团体法人组织。目前商会已有会员单位 70 多家，覆盖了苏州大市范围，产业特色鲜明、产业关联度较大、产业链较完整的电梯产业集群。苏州市电梯业商会近年来积极参与苏州地区电梯人才培养，通过购买政府服务项目，商会率创立法项目——《苏州市电梯安全条例》（苏州市电梯行业第一部地方法规），起草编制条例配套文件《苏州市公共建筑和住宅建筑乘客电梯选型配置要求》；组织电梯维保单位星级评定；与苏州市职业大学共建电梯学院，与吴江中等专业学校共建苏州市现代电梯职业教育集团。

主要会员单位：

会长单位康力电梯股份有限公司是中国电梯业第一家上市企业，是集研发、制造、销售、工程、服务于一体化的现代化专业电梯企业，全球电梯制造商 10 强，2022 年房地产开发企业 500 强首选供应商，在超高速电梯、超高速观光电梯、高端配置智能电梯等研发方面处于国内领先水平。

副会长单位东南电梯股份有限公司，是国家级专精特新企业、连续 3 年荣登“中国电梯制造商 10 强”榜单、中国房地产 500 强首选品牌。东南电梯还是航天科普教育基地、国防教育实践基地、江苏省工业旅游示范基地；在家用电梯和特种电梯的制造方面成为行业的领头羊。

苏州远志科技有限公司是国内知名且名列前茅的（电梯）智能制造、电梯改造及控制一体化解决方案供应商，在电梯改造、电梯控制方面有着丰富的经验。为苏州市职业大学、常熟理工学院、南通科技职业学院、南京市特种设备安全监督检验研究院等在内的近百家高等院校和电梯检验机构提供“智能（教学）设备”。远志科技还服务于全国电梯维修工职业技能竞赛、全国电梯安装工职业技能竞赛、江苏省首届电梯检验人员职业技能竞赛等国家级、省级、（地）市级各类

竞赛 40 余场；远志科技遴选优秀的技术专家参与竞赛技术委员会工作，并为竞赛专门设计电梯教学考核设备和提供技术保障。

二、企业参与办学总体情况

受新冠疫情影响，企业参与电梯学院办学实施遇到了一定的困难，特别是 2022 年上半年电梯学院学生全部进行线上教学，对电梯工程技术专业学生（特别是毕业班学生）的技能培养产生了较大的影响，因此，在苏州市电梯业商会组织协调下，康力电梯股份有限公司、苏州远志科技有限公司等会员单位采取了各种方法，积极参与电梯学院的专业建设和人才培养。2021 年 9 月~2022 年 9 月，远志科技、康力电梯、特检院等企事业单位分别与电梯学院联合申报教改项目与教学成果、开展员工培训和学徒制人才培养。华升富士达电梯有限公司苏州分公司、蒂升电梯(中国)有限公司苏州分公司等 3 家企业与苏州市职业大学签订了校外实习实训基地协议，为学生就业提供了保障。

2021 年，迅达(中国)电梯有限公司苏州分公司与电梯学院合作，在 20 级电梯工程技术专业中开展学徒制班教学，延续“电梯工匠涵养班”的培养模式和经验，按照“技能为本、精神为先、终身涵养”的原则，强化学生职业意识、质量意识、效益意识、创新意识等工匠精神培养。2019 级学生进入电梯企业实习阶段，电梯学院组织电梯业商会会员单位开设线上和线下的专场招聘，向招聘企业推荐优秀学生，约有 70% 的学生在商会会员单位就业。根据苏州市职业大学 2021 届毕业生就业质量年报数据，2019 级电梯专业学生初次就业率约为 90%。毕业生的工作与专业相关度 86.67%，协议履约率 80.00%（校平均为 54.15%）。由商会会员企业为学生提供了多种岗位选择，解决了学生的就业难题。

三、企业资源投入

1. 苏州远志科技有限公司等企业与合作学校合作开发教材讲义

苏州远志科技有限公司积极参与电梯工程技术专业建设，东南电梯有限公司、江苏省特种设备安全监督检验研究院苏州分院等企业、单位还参与了《电梯电气控制实训》、《电梯法规、EHS 与风险评价》、

《特种设备作业人员培训》等课程的建设，企业提供典型案例和行业资料等资源，共同助力电梯人才培养。

2022 年，在产教融合校企合作背景下，以“互联网+培训”职业教育为切入点，由远志团队主编的《电梯电气构造与控制》《电梯修理与维护保养》《电梯安装与调试》等三本电梯立体化教材，入选“十四五”职业教育江苏省规划教材；同时被列入“十四五”首批职业教育国家规划教材江苏推荐项目名单。

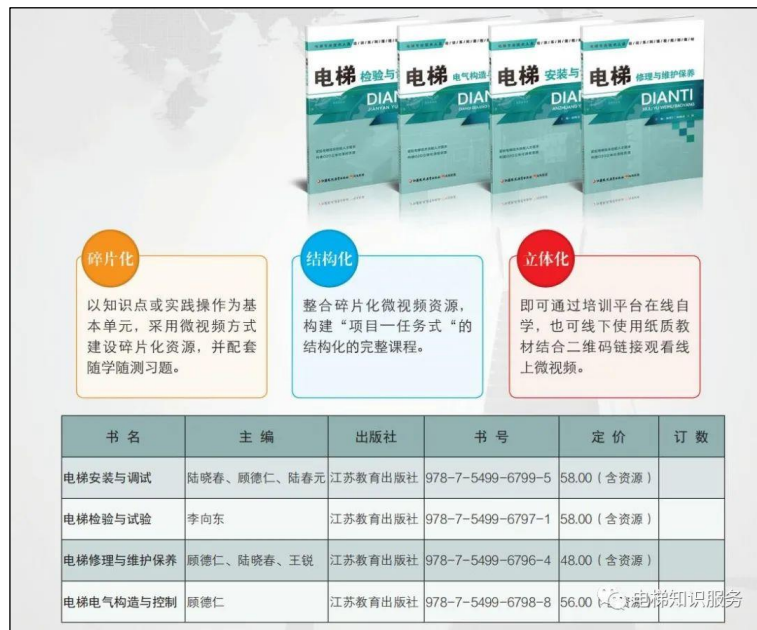


图 1 校企合作开发教材

2. 校企合作申报教学成果奖

2021 年，基于电梯学院前期开展的各项工 作，苏州远志科技有限公司参与了 2021 年江苏省职业教育类教学成果“政校企联通 语文专融通 来归去贯通：高职院校来华留学生人才培养的苏州实践”以及“融产业潮 建动力圈 筑成才梯——智能制造类专业人才培养探索与实践”的申报和指导。最终，成果获江苏省职业教育类成果二等奖。

2022 年 6 月，苏州远志科技有限公司与苏州市职业大学联合申报苏州市教学成果奖（未立项）。在 2021 年校级教学成果申报的基础上，结合电梯学院近年来取得的成果，电梯学院组织相关教师进行研讨，确定了“基于企业学院的电梯工匠涵养人才培养模式探索与实践”

的成果，期间，聘请校外专家对教学成果的申报进行了线上指导。



图2 江苏省教学成果二等奖

3. 苏州远志科技开展刚果留学生实习培训

苏州市职业大学已与巴基斯坦、南非、马来西亚等国政府、高校开展来华留学生高技能人才培养。2021年12月开始，来自刚果的4位留学生进入远志科技有限公司，在远志进行为期6个月的实习（2022年2月，因疫情影响，实习暂停）。远志科技有限公司组织了培训团队，结合刚果留学生的特点，提供了多个岗位进行轮岗实习，每位留学生还配备了专门的师傅进行培训指导，采用“实习+学习”的实习模式，每天7小时实习后进行1小时的学习和总结。



图3 刚果留学生实习交流

四、企业参与教育教学

1. 企业参与电梯工程技术人才培养方案修订

2022 年 9 月，电梯工程技术专业人才培养方案修订研讨会召开，来自东南电梯股份有限公司、康力电梯股份有限公司、江苏特检院（苏州分院）、苏州远志科技有限公司等企业专家参与了研讨会，为电梯工程技术专业的人才培养方案和教学计划提出了有效、可行的意见和建议。



图 4 电梯工程技术专业指导委员会聘任仪式

2. 企业兼职教师参与电梯学院日常教学工作

苏州市电梯业商会及其会员单位与苏州市职业大学合作开展专业建设，合作开发课程 6 门，提供企业案例 50 余个。兼职教师承担刘志亮团队《精益生产》等课程教学 32 课时（受疫情影响较去年下降明显），承担毕业设计与综合实训教学超 200 课时，同时参与指导学生技能竞赛训练 20 课时。远志科技有限公司接收刚果留学生实习 2 个月。

3. “江苏省劳模”受邀为苏州市职业大学师生作报告

2022 年 5 月 19 日下午，苏州市职业大学机电工程学院“劳动创造美，奋斗正当时”劳模系列讲座以在线方式正式拉开大幕。300 余位学院师生云端参加活动。江苏省劳动模范、苏州市劳模创新工作室带头人宋浩受苏州市职业大学邀请，为机电工程学院师生作题为《一名电梯工程师的成长经历和思考》的线上分享。宋浩的分享分筑梦、拓梦、追梦三个部分，生动地讲述了自己从一名怀揣理想的青年大学生一路成长为江苏省劳动模范、苏州市技术能手的故事。



图5 江苏省劳模——宋浩专题讲座

4. 企业参与教改课题

苏州远志科技有限公司顾德仁参与由电梯学院教师团队申报的“校企合作共建产业学院的体制机制研究——以苏州市职业大学电梯学院为例”市级改革课题，2021年年底完成结题。课题对产业学院建设进行了研究分析，总结电梯学院建设经验，提出完善方案。



图6 校企合作教改课题结题

5. 开展全国检验检测机构开放日活动

上半年，2021级电梯工程技术专业学生参加了江苏省电梯及零部件产品质量监督检验中心举行的检验检测机构开放日活动。江苏省电梯及零部件产品质量监督检验中心建于2010年，主要开展电梯整梯及零部件产品质量监督抽查、安全评价、风险评估等工作。中心集科研、产品开放、技术攻关、标准制修订、产品监督检验和试验为一体，

为电梯市场产品质量监督和电梯制造企业的技术进步、产品质量提升、产业健康发展提供技术支持。

通过活动使学生更加深入的了解电梯部件的工作原理和检验检测，为今后更好的学习电梯知识打下基础。专业教师通过此次活动开拓了视野，了解了检验检测新技术、新规范的应用，开始思考如何将新技术新规范带入课堂，为进一步实施教学改革打下了基础，并为科研工作提供了新的思路。质检中心综合管理室主任叶亮表示，希望双方继续保持紧密联系，在科技创新、人才培养、师资队伍建设、学生实习实践等方面积极探索合作形式，共促电梯工程技术专业人才的培养。



图7 检验检测机构开放日活动

6. 企业参与石湖智库课题

2022年3月，在苏州石湖智库召开的中华职业教育社第一届黄炎培职业教育思想研究规划重点课题《黄炎培职业教育思想视野下高技能人才培养模式创新研究》开题论证会上，课题负责人苏州市职业大学副校长、苏州石湖智库理事长张健研究员做开题汇报。揭开了黄炎培及中华职业教育社与苏州市职业大学办学源头深厚的历史渊源。电梯学院院长、苏州远志科技有限公司创始人、正高级工程师顾德仁也受邀参会。

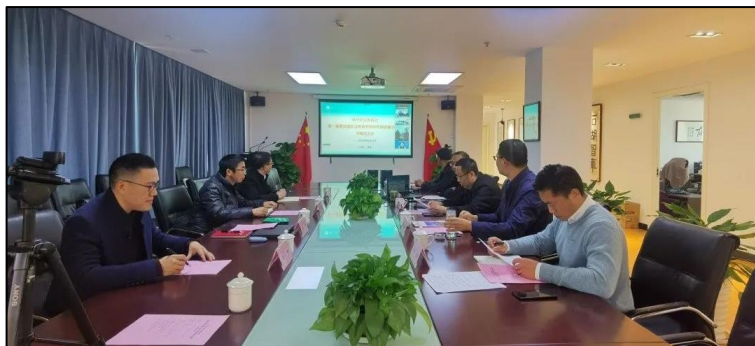


图8 顾德仁受邀参加石湖智库论证会

五、助推企业发展

1. 康力电梯有限公司与苏州市职业大学联合开展电梯安装维修工技师培训

2022年5月，电梯学院教师与康力电梯合作，开展电梯安装维修工技师培训，受疫情影响，采用线上教学，电梯学院教师团队与康力讲师共同制作了约1500分钟的教学视频，为康力电梯在职员工进行培训的同时，也为电梯工程技术专业课程教学积累了教学资源。

序号	课程名称	讲师	音视频时长(分)	备注
1	安全基本知识(二)(视频)	康力讲师	54	
2	安全基本知识(一)(视频)	康力讲师	38	
3	电梯设备调试(一)(视频)	高颖	42	
4	电梯设备调试(二)(视频)	高颖	42	
5	电梯设备调试(三)(视频)	高颖	45	
6	电梯设备调试(四)(视频)	高颖	31	
7	电梯维护保养(一)(视频)	高颖	32	
8	电梯维护保养(二)(视频)	高颖	36	
9	电梯的结构与原理(一)(视频)	黄海洋	14	
10	电梯的结构与原理(二)(视频)	黄海洋	43	
11	电梯的结构与原理(三)(视频)	黄海洋	32	
12	电梯的结构与原理(四)(视频)	黄海洋	38	
13	土建和机械制图(一)(视频)	黄海洋	49	
14	土建和机械制图(二)(视频)	黄海洋	39	
15	土建和机械制图(三)(视频)	黄海洋	33	
16	土建和机械制图(四)(视频)	黄海洋	29	
17	论文、技术总结写作指导(视频)	王锋	157	
18	电扶梯诊断修理(一)(视频)	王锋	66	
19	电扶梯诊断修理(二)(视频)	王锋	62	
20	电扶梯诊断修理(三)(视频)	王锋	54	
21	电扶梯诊断修理(四)(视频)	王锋	35	
22	电气基础(一)(视频)	王锋	67	
23	电气基础(二)(视频)	王锋	54	
24	电气基础(三)(视频)	王锋	30	
25	电气基础(四)(视频)	王锋	28	
26	自动扶梯故障检测与维修-1(视频)	王锋	45	
27	自动扶梯故障检测与维修-2(视频)	王锋	29	
28	自动扶梯故障检测与维修-3(视频)	王锋	44	
29	自动扶梯设备调试(一)(视频)	汪丽群	30	
30	自动扶梯设备调试(二)(视频)	汪丽群	35	
31	自动扶梯设备调试(三)(视频)	汪丽群	41	
32	自动扶梯设备调试(四)(视频)	汪丽群	42	
33	自动扶梯设备维护保养(一)(视频)	汪丽群	35	
34	自动扶梯设备维护保养(二)(视频)	汪丽群	42	
35	培训指导(视频)	王锋	49	
36	论文指导(面授)	王锋	6h	

图8 技师培训资源

2. 汇川技术有限公司开展新入职员工培训

苏州汇川技术有限公司主营业务包括通用自动化业务、电梯电气大配套业务、新能源汽车业务、工业机器人业务、轨道交通业务。近几年，公司各项业务发展迅速，人才需求与工业控制系的机电一体化技术专业、电梯工程技术专业、工业机器人专业的人才培养有高度的契合度。2022年，汇川技术因业务需要，招收了大量新员工，为解决员工培训资源短缺问题，充分利用学校的教学设施，提高培训效率，7月，苏州汇川技术有限公司与苏州市职业大学合作开展新入职员工培训，其中，电梯学院依托电梯实训基地的良好设施设备，承接了电梯业务部门员工的培训。

六、问题与展望

1. 主要问题

(1) 受疫情影响，企业与学校开展技术攻关、项目合作成绩还不突出，企业项目开展与学校科研脱节。

(2) 企业参与教学方式较少，兼职教师参与教学不稳定；电梯工程技术专业实训基地建设投入降低。

(3) 团队的交流活动开展还有待创新，特别是在疫情期间，交流活动开展较少。

2. 发展展望

(1) 落实校企交流机制，加大线上交流力度。

(2) 推进校企合作的团队科研建设工作，加大各类科研课题的校企联合申报力度。在联合申报教学成果、教改项目的基础上，加强科研项目的合作，增加横向项目的推进。

(3) 推进电梯实训基地建设，由苏州市电梯业商会牵头，增加对电梯实训基地的设备投入、人员投入和设备捐赠。

(4) 落实订单班、学徒制班课程，开展“学习+实习”的学生顶岗实习，强化学生职业素养的培养。

(5) 充分利用远志科技开展的“远志学堂”，开展电梯企业员工以及电梯工程技术专业学生的培训。