

附件 13

上海电子信息职业技术学院第八届学生职业技能大赛

智能电梯装调与维护赛项介绍

一、竞赛承办单位

中德学院

二、竞赛目的及意义

为贯彻落实落实全国高校思政工作会议精神，以及《2017 年上海市职业教育工作要点》（沪教委职〔2017〕1 号）和学院年度工作要求，坚持不懈培育优良校风和学风，弘扬工匠精神，切实推进学院教育教学改革，健全产教融合、校企合作机制，加强实践性教学力度和技能型人才培养，为社会培养和输送优秀的高端技术技能型专门人才，同时为全国职业院校技能大赛锻炼、储备竞赛队伍，特举办“智能电梯装调与维护技能竞赛”。

本次竞赛以全国职业技能院校大赛智能电梯装调与维护赛项赛程为蓝本，并邀请相关校企合作单位参与，借助比赛平台将企业的维修维护工艺、行业标准、操作规范融入到整个赛项中，学生通过安装调试与维护智能电梯，加强学生合理选择并正确使用工具与仪表的能力、现场问题的分析与处理能力、团队协作与创新能力等。提高学生的安全环保意识，提高职业素养，使学生能更好的适应未来的就业岗位，进一步优化高素质技术技能人才的培养方式。通过比赛推进教学内容改革，强化实践技能教学，提高实践教学质量，提升教师实践能力，营造蕴含职业素养的校园文化。

三、竞赛宗旨/主题

竞赛紧紧围绕学院职业技能大赛“动脑动手、练技练能、融智融学、创意创新”的宗旨，使之真正成为引导教学的“三场一源”。实现以赛促教、以赛促学、以赛促建，促进学院内涵建设，提升人才培养质量。

本次竞赛以全国职业技能院校大赛智能电梯装调与维护赛项赛程为设计基础，同时结合德国双元制职业教育理念和国家职

业技能水平考核标准,全面推进工学结合人才培养模式的改革与创新,营造“人人皆可成才,人人尽展其才”的良好“教”与“学”的环境,努力让每个学生、每位教师都有人生出彩的机会。

竞赛拟采用主题:技术改变人生 技能实现梦想

四、参赛对象

机电一体化、电子、通信类专业的在册学生(电子系、通信系、机电系、中德学院、中专部学生)

五、竞赛时间设定

(一)竞赛宣传与动员:在2017年4月6日-10月10日,各系学生部门负责完成竞赛宣传、动员及报名工作。

(二)报名要求:凡具备机电设备或自动化设备装调能力的在校学生,可向自己所在的系部申请报名,由系部汇总后交于中德学院竞赛组委会。报名截止日为:2017年10月13日15点。

(三)赛前说明会及赛场熟悉:2017年10月16日(周二)下午16:30-18:00

(四)本次竞赛决赛日期:2017年10月19日(周四)

六、竞赛方式及内容

(一)由各系部选拔推荐,统一报名。此次竞赛为团体赛形式,每支参赛队伍由两名参赛选手组成(不能跨系组队),竞赛采用理论、技能相结合的方式同步进行,由两名选手合作完成技能竞赛任务书给定的任务。竞赛地点为中德学院F楼一楼,竞赛以全国技能大赛为蓝本,汲取德国双元制AHK考试的优点,内容共分理论和操作两部分,其中

1、理论包括:

(1)卷面答题:包括智能电梯的电气类基础知识,电梯运行装调安全规程,考核题型为选择题、判断题和填空题。

(2)电梯电气控制原理图设计与绘制

按照竞赛任务书的要求,利用给定的部分线路图,按照技术规范的要求,进行电梯电气控制原理图设计与绘制。

(3)现场口试:回答考官提出的相关问题。

2、操作部分包括:

（1）电梯电气控制柜的器件安装与线路连接

参赛选手根据所提供的控制柜布局图，完成电气控制柜中电梯电气控制系统安装，器件的安装要牢靠、合理、规范。

根据提供的电梯电气控制柜接线图完成线路的连接，其中，航空插座到航空插座转接端子排的线路已经连接好。接线正确能实现相应的电气功能，接线符合工艺标准，端子排接线应使用管型绝缘端子，继电器、接触器等接线应使用 U 型插片，各导线连接处需要套号码管，工作完成后盖上线槽盖。

（2）电梯控制程序设计及调试

按照给定的 PLC 控制电梯 I/O 端口分配图，编写控制程序及调试设备，使设备达到控制要求。

要求各团队独立完成任务书上各项任务，但团队内部可自由分工协作，整个竞赛在 3.5 小时内完成。

（二）竞赛内容、时间与权重表：

竞赛内容	竞赛时间（小时）	所占权重（%）
理论竞赛	0.5	30
技能竞赛	3	60
职业素养		10

（三）竞赛实施计划

1. 组织机构

（1）领导小组：由林军、蔡林洁组成。

（2）评审小组：

校外：企业专业工程师 2 名。

校内：相关专业老师 4 名。

2. 仲裁小组：由林军、企业工程师组成。

3. 宣传小组：

宣传总指挥：蔡林洁

承办方宣传：张姝

其他系部由各系部学生处负责。

4. 后勤保障工作：昌玉峰、杨涛。

（四）比赛流程（以最后审定为准）

日期	时间	内容	地点
2017 年 10 月 19 日	12:15	报道、工位抽签	中德 F102
2017 年 10 月 19 日	12:30	竞赛	中德 G 楼一楼
2017 年 10 月 19 日	15:35 开始	竞赛评判	中德 G 楼一楼
2017 年 10 月 25 日		成绩公布	学院网站

(五) 说明

比赛以 2 人一组参赛，共设 15 组参加决赛。评分有并列时，由仲裁小组按完成时间和完成质量进行综合判定。

七、评分规则

按照全国职业院校技能大赛智能电梯赛项的评分规则，本着“科学严谨、公正公平、可操作性强”的原则制定评分标准，结合相关行业技术标准，规范要求进行评分，综合评价参赛学生职业能力。

(一) 竞赛评分细则表

内容		评分项目	比例	总比例	知识、技能点
理论部分	卷面答题	安全用电、电气安装工艺	23	23%	电工基础知识、电力拖动、电气控制、元器件检测、安全用电、安全施工规范
操作部分	电梯电气控制原理图设计与绘制	电气符号正确使用	4	62%	电力拖动技术、电气控制技术、电气原理图识读及绘制、电路图图形符号、文字符号
		电路图文字符号正确使用	4		
		电气原理绘制正确	4		
	电梯电气控制	电气元件的识别与检测	3		电气电路连接技能、系统调试技能(故障诊断
		电气图的识读	3		

内容		评分项目	比例	总比例	知识、技能点		
柜的 器件 安装 与线 路连 接 电梯 控制 程序 设计 与调 试	电气线路连接	10		和排除）、解决 技术攻关中实 际技术难题			
		工具的正确使用			4		
		导线连接的标准化			5		
		调试与故障诊断			5		
	可编程控制器编程 语言	5					
		地址分配					3
		编程逻辑					5
		程序调试					7
职业素养		操作规范性	3	10%	设备操作规范 性、材料利用效 率、赛场安全及 文明、团队协作 情况、综合素质		
		材料利用效率	3				
		赛场安全及文明	4				
现场口试		电气板接线工艺及 方法、工具仪表使 用的基本知识及方 法、职业规范	5	5%	接线工艺、安全 规范、工具使用 规范、正确合理 选择工具、器件 的识别与鉴定		

（二）评分方法补充说明

1、竞赛满分为 100 分，具体评分细则及考核内容详见评分细则表。

2、在竞赛过程中出现电路短路故障扣 20 分。

3、在竞赛过程中，因操作不当导致人身或设备安全事故，扣 20 分，情况严重者取消比赛资格。

4、损坏现场提供的设备和设施，污染赛场环境等不符合职业规范的行为，扣 10 分。

5、在竞赛时段，参赛选手不服从裁判员及监考员、扰乱赛场秩序等行为情节严重的，取消参赛选手评奖资格。

6、按比赛成绩从高分到低分排列参赛队的名次。

八、奖项设置

各等级奖项设置比例分别为：一等奖 参赛人数 5% 二等奖 10% 三等奖 15%

九、其他

本次比赛报名由各系部汇总后与报名截止日之前提交至赛事委员会。

报名联系人：梁咏梅

邮箱：liangyongmei@stiei.edu.cn

联系电话： 2206（内线）

中德学院