**2022年安徽职业技术学院第一届自动化类PLC控制技术职业技能大赛规程**

**1.竞赛方式**

学生报名时自愿组合，可跨专业组队参赛，每队2人；统一命题，参赛选手集中在同一时间和指定地点进行竞赛。每队可配1名指导教师（赛前指导）。

**2.竞赛内容**

竞赛任务主要包括PLC电气控制系统设计、安装、接线、调试运行等能力。理论考核范围主要涉及电工基础、电气控制技术以及PLC控制技术等相关知识点；实操考核要求参赛队在规定时间内，根据任务书的要求，完成PLC控制系统的安装和调试。主要内容如下：

（1）按任务书的要求，完成电路原理图与接线图设计接线操作。

（2）按任务书的要求，完成梯形图程序设计。

（3）按任务书的要求，完成控制系统安装、调试。

比赛设备：三菱系列PLC工作台（或西门子系列）

**3.竞赛时间及地点**

第一部分：理论考核

竞赛时间：拟定于5月16日18:30—19：30；

竞赛地点：暂定教学C楼（具体地点另行通知）；

第二部分：PLC技术实操考核

竞赛时间：拟定于5月18日14:00—15:30；

竞赛地点：电气楼402/412实训室；

**4.竞赛规则**

（1）为保证竞赛工作的顺利进行，应严格遵守学校疫情防控要求与赛场纪律。参赛选手应在竞赛规定时间内报名和参加竞赛，推迟者视为弃权。

（2）参赛队在通过理论考试选拔并进入实操阶段后，按规定时间进入比赛区，整场比赛采用相同的比赛任务。

（3）实操题以任务书的形式发放，参赛队根据任务书的要求完成竞赛任务,并按要求提交竞赛结果。

（4）比赛期间参赛选手不得自行离场，不得携带手机、无线上网卡、移动存储等违禁物品。

（5）比赛过程中，参赛选手须严格遵守操作规程，确保人身及设备安全，并接受裁判员的监督和警示，若参赛队提前结束竞赛，应举手向裁判员示意，比赛结束时间由裁判员记录，参赛队结束比赛后不得再进行任何操作。

（6）比赛结束，参赛队须经裁判员同意后方可离开。

**5.成绩评定**

（1）评分方法

理论考试成绩X40%+实操成绩X60%

其中，实操成绩由评委老师现场打分，取平均值。

（2）评分细则

按比赛成绩从高分到低分排列参赛队的名次。在分数相同时，按完成工作任务所耗时间较少的名次在前；在分数和完成工作任务用时均相同时，按实操成绩的高低确定名次的先后。

**6.其它需说明的事宜**

（1）申诉与仲裁

1）参赛同学对竞赛有异议，认为工作人员存在违规行为等，均可向竞赛组委会提出申诉。

2）申诉须由参赛同学比赛结束后一小时内通过书面形式向竞赛组委会提出，竞赛组委会的裁决为最终裁决。

（2）其它

竞赛过程中的未尽事宜，另行通知。

机电工程学院

2022年4月28日