附件5

郑州工商学院第二届大学生程序设计比赛PLC程序设计赛道方案

一、比赛内容

本赛道题目主要包含常开触点、常闭触点、输出控制、模拟量转换、边沿信号使用、移位控制等基础内容，题目类型以程序设计为主。

二、参赛对象

PLC程序设计赛道参赛对象为工学院电气工程及其自动化专业（本科2022级、2023级以及专升本2024级学生）。

1. 参赛要求

参赛者在规定的时间内完成现场指定的PLC程序题目，比赛时，可以带书和相关材料。具体要求如下：

**（一）编程语言**

比赛使用PLC编程语言。

**（二）编程环境**

比赛提供统一PLC的编程环境，包括编程软件、仿真器等工具。

**（三）代码提交**

参赛选手需在规定时间内完成代码编写，并提交代码和解决方案。

**（四）评审标准**

程序正确性：程序的逻辑正确性、功能实现等。

运行结果：程序的运行效果、稳定性等。

创新性：程序的创新性、实用性等。

四、比赛环节

本赛道题目主要包含常开触点、常闭触点、输出控制、模拟量转换、边沿信号使用、移位控制等基础内容，题目类型以程序设计为主。共设有5道编程题目，前4道编程题目分值为每题16分，最后一题分值为36分，共100分，作答时间为两小时。比赛未开始前，选手到比赛地点签到，签到结束后到电脑前等待比赛开始，比赛开始后选手开始答题，答完选手即可提交离开，静待比赛结果。