2026 年 CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛

智能制造工程设计与应用类赛项：工业互联网数据采集及可视化方向

决赛说明

一、 决赛基本情况说明

1、 决赛比赛总时间为 2 小时 30 分钟，其中现场实施时间为 1 小时 30 分钟，其余 1 小时用于现场评分及恢复比赛环境等工作。

2、 决赛所有的设计需求及实施任务均在当日比赛现场揭晓。**请参赛队员在比赛时务必仔细读题！**

3、 在方案答辩环节，入围答辩的参赛队伍须在答辩前（**比赛日最后一天 7:30 前**）统一提交最终的工程设计方案文档（纸质文档 5 份）、答辩演示文档（PPT）电子版等材料。

二、 比赛上机注意事项

1、 决赛阶段全国竞赛组委会和总决赛竞赛组委会仅提供竞赛平台，**不再提供备用电脑、输入输出设备（如显示器、键鼠、U 盘等）**。本赛项中所需电脑由参赛队自行准备。每支队伍至少需要准备**两台**电脑。

2、 比赛中各参赛队员需要相互配合，合理分工协作共同完成。

3、 **不允许私自对工作站的 PLC 开展包括网线插拔在内的一切操作，仅可在裁判评分环节，依照评分细则规定进行。**

4、 **禁止对 PLC、三层交换机设置密码。**

5、 **禁止私自利用设备上的重置按钮对设备进行恢复出厂设置操作。**

为保护比赛设备，避免因重置不当影响设备功能，禁止利用设备上的重置按钮对设备进行恢复出厂设置操作。实操评分完成后，需将三层交换机、PLC1、PLC2 利用**软件**进行复位，**清点每套设备配备的网线数量无误**，并交还给赛场负责边裁。

三、 参赛队的准备工作

1、 各参赛队在抵达决赛现场之前，至少需要正确安装好如下软件：

图标	软件名称	描述
	SD Formatter	一款便捷的内存卡修复软件，能够有效的调整SD卡逻辑大小，快速的格式化
	Win32Disklmager	将Linux 镜像文件写入SD卡，以及SD备份的工具
	Putty	一款免费的Linux 远程管理工具
	485参数配置工具	配置485从站地址
	TIA 博途V21	用于PLC程序与调试