

2021 年第十五届“西门子杯”中国智能制造挑战赛

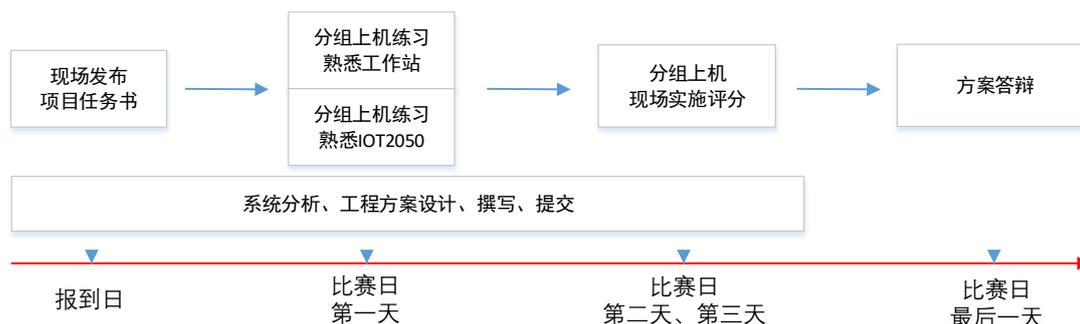
智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业自动化方向

决赛说明

一、比赛环节说明

1、决赛整体流程如下图所示。比赛期间设有不同的任务及活动，各参赛队员需要相互配合，合理分工协作共同完成。每个队伍至少需备有 TIA Portal 工程师站一台，WinCC 操作员站一台。

软件要求：TIA Portal V15.1 (Step7 Professional V15.1、WinCC Professional V15.1)



2、报道日当晚抽签时发布项目任务书，参赛队需在接收到任务后进行控制任务分析、工程方案设计与文档撰写，于**比赛日第三天 23:00 前**提交至指定网盘链接。

3、本赛项比赛日第一天为分配上机练习，现场发布部分控制任务。**该任务为后续任务基础，不单独计分！**

4、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阅读题！**

5、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 8:00 前**）统一提交最终的工程设计方案文档（纸本文档 3 份）、答辩演示文档（PPT）等材料。

二、参赛队的准备工作

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、键盘、鼠标、优盘等）、网线、及其他附件**。本赛项中所需的电脑由参赛队自行准备。

2、各参赛队在抵达决赛现场之前，需要准备好如下材料及工具：

- 直流 24V 电源（包括电源线、插头），能够将 AC 220V 电源输入转为 DC 24V 电源输出；
- 绝缘导线（棕色、蓝色）10 米即可，冷压端子若干，剥线钳、压线钳等工具自行考虑；
- 交换机，8 口，1 台，品牌不限；
- 线长 1 米的网线 4 根，线长 3 米网线 1 根；
- Micro SD 卡（TF 卡），1 张，容量 8G 以上（含）；
- Micro SD 卡读卡器，1 个；
- 插线板（不少于 5 个三相插孔），1 个。

3、其他备品备件请根据自己实际情况斟酌准备。