

**2023 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-信息化网络化方向**  
**全国总决赛 竞赛设备描述**

设备名称	设备型号	数量	说明
交换机	SCALANCE XM408-8C	2	网管型交换机，8个RJ45接口，8个SFP插槽。支持PROFINET IO 诊断、高速冗余环、冗余管理器、冗余Standby、VLAN、GVRP、STP/RSTP、IGMP及路由功能。
交换机	SCALANCE XB208	4	网管型交换机，8个RJ45接口，支持PROFINET IO诊断、网络管理、组成冗余环、VLAN、IGMP、RSTP功能。
无线接入点	SCALANCE W774	2	支持IEEE 802.11 a/b /g/h/n 通讯协议，2.4GHz/5GHz 频段。
无线客户端	SCALANCE W734	2	支持IEEE 802.11 a/b /g/h/n 通讯协议，2.4GHz/5GHz 频段。
PLC	S7 1200 CPU 1214C	4	包含I/O配置：14通道数字量输入DI，24V DC；10通道数字量输出DO，24 V DC；2通道模拟量输入AI，0 - 10V DC；TIA Portal Step 7平台编辑和下载程序。
信息安全模块	SCALANCE S615	2	5个10/100Mbps RJ45端口，支持防火墙、路由等功能。
HMI	KTP 700 basic PN	2	KTP700精简面板，带有1个PROFINET接口
操作面板	——	4	配有按钮、指示灯、旋钮及温度传感器和变送器，模拟生产工艺单元的数字量和模拟量数据，与PLC S7 1200的DI、DQ和AI端子连接。