

2024 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
初赛 竞赛设备描述

表1 设备清单

分类	设备名称	设备型号	数量	说明
网孔板 架子上 设备	交换机	SCALANCE XM408-8C	1	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。
		SCALANCE XB208	2	网管型交换机，带有8个10/100M/BitsRJ45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	1	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	1	支持IEEE 802.11 a/b /g/h/n 通讯协议，2.4GHz/5GHz 频段
	PLC	S7 1200	2	TIA Portal Step 7 V18 平台编辑和下载程序
	安全模块	SCALANCE S615	1	具有防火墙、虚拟专用网络VPN等功能
	HMI	KTP700 basic PN	1	KTP700精简面板，带有1个PROFINET接口
	操作面板	——	2	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