

2025 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	设备版本	说明
网孔板架子上设备	交换机	SCALANCE XM408-8C	1	V06.05.01	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	2	V04.03.01	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	V06.04.01	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	V06.04.01	支持IEEE 802.11 a/b /g/h/n 通讯协议，2.4GHz/5GHz 频段
	安全模块	SCALANCE S615	1	V06.04.00	SCALANCE S615 LAN 路由器，保护自动化技术中的设备/电网 和用于保证 工业通信借助VPN 和防火墙完成地址转换和其他安全功能
	PLC	S7 1200	2	≥V04.04.00	TIA Portal Step 7 V18 平台编辑和下载程序
	HMI	KTP700 basic PN	1	V17.00.00.05	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