

附件1

承办校提供的设备和场地信息清单

承办学校	杭州科技职业技术学院									
组别 (中/高职)	高职	赛道	土木建筑赛道				小组 (赛项)	010建筑智能化系统安装与调试组		
	名称	型号	主要技术参数				台套数	设备厂商	备注	
硬件	建筑智能化系统安装与调试实训平台	ZHBCAS-6型	建筑智能化系统安装与调试实训平台 <b>模块一</b> ： 该平台在结构上采用工程安装机柜和双面网孔式安装墙连体设计，系统由出入口控制管理、火灾报警联动、综合布线子系统组成。 (一) 主要配置				8	杭州正华电子科技有限公司		
			序号	项目内容	规格、技术指标	数量				单位
			1	平台结构	2190mm×760mm×2130mm（长×宽×高），配 50mm×780mm 安装布线网孔板 8 块，器件采用螺丝和膨胀尼龙配合安装。	1				台
			2	消防控制箱	DC24V/2A、24V 继电器	1				套
			3	火灾报警联动系统	包含火灾报警控制器、智能光电感烟探测器、智能电子差定温探测器、总线隔离器、编码手报按钮、编码单输入/单输出模块、编码消火栓报警按钮、火警讯响器、编码器、模拟消防泵、模拟排烟阀、模拟卷帘门、扬声器、广播功率放大器、扬声器监视模块、广播控制盘、广播通讯板等。	1				套
			4	出入口控制管理系统	包含人脸识别门口机、触摸屏室内机、管理中心机、管理软件、支架、停车场自动道闸、防砸雷达、车牌识别摄像机、LED 显示屏、管理软件、门禁控制器、指纹门禁机、读卡器、门磁、电磁锁、开门按钮等。	1				套
			5	综合布线	包含信息模块、RJ45 配线架、网络交换机、86 底盒、网络接	1				套

	系统	口面板等。		
6	网络视频监控 系统	网络半球摄像机、智能变焦筒形网络摄像机、网络高速球摄像机、网络筒型摄像机、网络硬盘录像机、监视器、视频监控软件等。	1	套
7	型材 电脑桌	外形尺寸：长×宽×高=625mm×600mm×1045mm。	1	台
8	铝人 字梯	台阶数 4；地面到顶板距离 92.5cm	1	把

**模块二：**

- 楼宇智能安防布线实训系统采用模型模块化设计，由建筑模型、网络视频监控、入侵报警、电子巡查、出入口控制管理、建筑环境监测和智能照明监控等系统组成。
- 建筑模型由标准规格的铝合金工业型材和网孔式安装板组成，设有总电源箱。建筑模型分为智能大楼（小区）和管理中心两部分，安保区域设有单元门和单户窗，实现智能小区出入口控制管理系统的设备安装。
- 管理中心实现智能大楼（小区）的集中监控和管理，安装有管理中心机、视频监控台、监控计算机、DDC 照明控制箱等典型管理设备。
- 在智能大楼（小区）内安装典型探测器（烟感探测器、红外探测器、玻璃破碎探测器、振动探测器、门磁等）、巡更点、红外对射，安保区域的房间窗户装有幕帘探测器，实现入侵报警功能。
- 在管理中心区域和智能大楼（小区）内，安装典型监控器材（网络高速球摄像机、红外筒型摄像机（方筒型）、智能变焦筒形网络摄像机、网络红外半球摄像机、NVR 网络视频录像机等），实现关键区域视频监控，设有两台 19 寸液晶监视器。
- 功能区域之间采用工程桥架实现系统连接。系统中的各模块即可单独调试、运行，通过接线和配置，也可进行联动实训。
- 器件的安装方式与实际工程一致，通过自攻螺丝与工程塑料卡件的配合使用，一名学生即可单独完成器件的安装；布线方式通过线槽或线管布线。
- 建筑模型平台基本组成

序号	器材名称	器材规格或型号
1	建筑模型	由铝合金型材框架和网孔板组成，尺寸：3240mm×1710mm×2360mm，分为智能大楼（小区）、

					管理中心，器件采用自攻螺丝和工程塑料卡件配合安装。			
			2	电脑桌	625mm×600mm×1045mm			
			3	钢凳	395mm×470mm×850mm			
			4	DDC 照明控制箱	620mm×450mm×150mm			
			5	工程塑料卡件	20mm×10mm×11mm			
			6	周界防范	包含 8 种探测器、声光报警器、大小报警主机、液晶键盘、自动道闸、防砸雷达、车牌识别摄像机、LED 显示屏、管理软件。			
			7	电子巡更	包含巡更巡检器、通讯线、充电器、信息钮。			
			8	智能照明	包含 DDC 控制器、光控开关、照明灯具、电源			
			9	建筑环境监控	无线路由器、无线智能终端（5 个）、传感器（光照度、PM2.5、温湿度、CO、人体红外、压强、声音、氧气、电器）、无线终端控制器、建筑环境监控软件等。			

技术支持	1、设备技术保障	
	（1）学校需根据大赛的具体需求和项目特点，配置符合比赛要求的设备。	
	（2）在设备安装过程中，承办学校应派遣专业技术人员进行指导和监督，确保设备安装的正确性和稳定性。	
	（3）设备调试阶段，进行全面的测试和性能测试，确保设备在比赛中能够正常运行，并达到最佳状态。	
	（4）在比赛期间，应安排专人负责设备的日常维护和保养工作，确保设备的稳定运行。	
	2、安全操作规范	
	（1）制定详细的安全规章制度，明确设备的安全操作规程和注意事项，确保参赛选手和工作人员在比赛过程中严格遵守安全规章制度，防止安全事故的发生。	
	（2）在比赛前对参赛选手和工作人员进行安全培训和教育，提高他们的安全意识和操作技能。	
	（3）在比赛现场和设备周围设置明显的安全警示标识，提醒参赛选手和工作人员注意安全。通过安全警示标识的引导，使参赛选手和工作人员能够正确识别和使用设备，避免误操作导致安全事故的发生。	

	<p>(4) 配备必要的安全设施与装备，如消防器材、急救设备等，在比赛过程中，确保安全设施与装备的完好性和可用性。</p> <p>(5) 制定详细的应急预案，明确在紧急情况下应采取的应对措施和救援流程，通过应急预案的制定和实施，确保在紧急情况下能够迅速、有序地进行救援和处理工作，最大限度地减少安全事故的损失和影响。</p>
场地及环境	<p>1. 竞赛场地为通风良好的室内场地。场地净空高度不低于3.5m。</p> <p>2. 设备A：标明工位号，设备1套、计算机1张、工作准备台1张。设备B：标明工位号，设备1套、计算机1台、工作准备台1张。</p> <p>3. 各参赛工位提供AC220V独立电源两路。</p> <p>4. 各参赛工位提供一路独立摄像机。</p>
其他	无