

附件 1

 承办学校提供的设备和场地信息清单

承办学校		浙江同济科技职业学院					
组别	高职	赛道	水利赛道		赛项	智能节水系统设计 与安装	
	名称	型号	主要技术/参数		台套数	设备/厂商	备注
硬件	交互式智能平板	Seewo (FF86EA)	处理器Intel Core i3, 内存8G, 尺寸86寸, 分辨率3840×2160		1	广州视睿电子科技有限公司	
		Seewo (MC65FEA)	处理器Intel Core i5, 内存8G, 尺寸65寸, 分辨率1920×1080		1		备用
	智能节水系统 安装与运维综合实训平台	TFEMJG-2型	实训平台主要由1-泵站供水单元、2-过滤施肥单元、3-田间灌溉单元、4-电气控制单元和5-在线监测单元、6-操作台等组成。		2	浙江拓峰自动化设备有限公司	
	泵站供水单元	TFEMJG-2-A	利用水泵将清水池内的水源水增压后计量输出。主要由清水箱、多级泵、自吸泵、潜水泵、电动调节阀、电磁阀、超声波物位仪、数字压力表、铂热电阻、转速传感器、振动传感器、自动排气阀、活接球阀、橡胶软接头、翻板式止回阀、立式止回阀、Y型过滤器、活接头和PVC管道管件等组成。				
	过滤施肥单元	TFEMJG-2-B	压力水经过过滤和加药（肥）处理后成为灌溉水，并输送至田间。主要由离心过滤器、管道过滤器、叠片过滤器（或网式过滤器）、泄压阀、活接球阀、电磁阀、电动三通阀、隔膜阀、电动调节阀、自动排气阀、施肥罐、比例泵（或文丘里）、调速搅拌机、数字压力表、水表、浮球开关和管道管件等组成。				
	田间灌溉单元	TFEMJG-2-C	将送至田间的灌溉水减压后，送入各轮灌组，进行智能灌溉。主要由模拟大棚、抽拉结构田间、集水箱、废水箱、变频潜水泵、电磁阀、调压阀、自动排气阀、数字压力表、排气扇、浮球液位开关、防水灯、大气四合一传感器（光照度、温度、湿度、大气压）、二氧化碳传感器、氧气传感器、土壤多参数传感器（氮磷钾、水分、温度、电导率、pH）、限位开关、电动伸缩推杆、电动丝轴滑杆、电动卷帘、微喷头、涌泉喷头、滴灌带、渗灌管、管道、阀门和开放式透明防水门等组成。				
	电气控制单元	TFEMJG-2型	具有系统电源控制、运行工况监测、数据远程传输和异常状况反馈等功能。主要由电气控制柜、触摸屏、pH仪、电导率仪、通断开关、急停按钮、操作开关、指示灯、综合电量表、空气开关、PLC可编程控制器、边缘计算网关、交换机、变频器、调速器、继电器等组成。				

	在线监测单元		55寸触控一体机移动监控中心、组态工程软件、博途组态编程软件、远程监测维护软件等智能监控软件组成，配UPS不间断电源。	2		
	操作台	1500型	外形尺寸：长×宽×高=1500mm×760mm×820mm。			
	软件	监控软件	采用组态软件设计，包括手动调试窗口，首部系统调试，田间灌溉系统承压调试，水泵温度监控，节水系统调压运行，节水系统智能控制运行，水肥一体化装置智能控制运行等独立界面，数据显示采集处理，设备运行控制。			
工具	安装工具		包卷尺、扳手、生料带、内六角扳手组合套装(九件套)、电工工具15件套、记号笔、插线板、万用表、管型端子压线钳、PPR管子剪刀、复合管割刀、双用打孔器、PE管专用扳手、工程快接扳手、卫浴活口扳手、消音扳手、手套、玻璃器皿、小喷壶、护目镜、安全帽、花泥等。	2		
技术支持	1、设备技术保障 (1) 派遣专业技术人员进行指导和监督，保障设备安装的正确性和稳定性。 (2) 对设备进行功能测试和性能测试，保障设备在比赛中能够正常运行。 2、安全操作规范 (1) 制定安全规章制度，明确设备的安全操作规程和注意事项，防止安全事故发生。 (2) 比赛前，进行安全培训和教育，提高安全意识。 (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。 (4) 配备必要的安全设施与装备，如消防器材、急救设备等，确保安全设施与装备的完好性和可用性。 (5) 制定应急预案，明确应对措施和救援流程。					
场地及环境	1、场地情况 提供场地，自备设备需在规定时间内告知设备占地尺寸。 2、电源情况 现场提供380V，220V电源，可根据需求接入赛位。 3、水源情况 现场提供水源。					
其他						