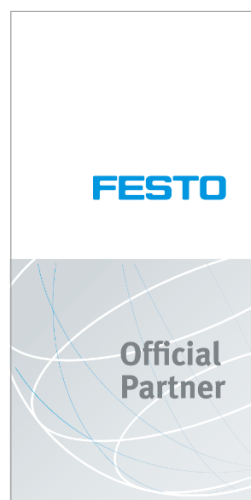


水处理技术项目 报价单

共 8 页

报价单位：
上海逾航信息科技有限公司
报价日期：2025-03-21



产品报价

报价方：上海逾航信息科技有限公司

联系人：孙雨凡

电话：17851300203

邮箱：luke.sun@yhavitech.cn

报价日期：2025-03-21

客户名称：湖南化工职业技术学院

租赁时间：2 周，具体时间以比赛时间为参考，用户通知

- 1) 针对贵单位的水处理技术比赛设备租赁项目，我司提供优惠价格，详细如下：

序号	设备名称	数量	单位	含税价格（元）	备注
1	水处理过程控制实训系统	1	套	8000	PA
2	污水处理厂虚拟仿真实训系统	1	套	5000	VR
	租赁金额总计：13000 元 大写：壹万叁仟元整				

备注：1. 租赁金额为含税价格，包含运费。

水处理过程控制实训系统

水处理过程控制实训系统是一套过程自动化基础培训系统，同时也是世界技能大赛水处理项目的官方指定比赛设备。它由水处理过程控制实训系统基础版、提高版、稳压电源、三色灯、EasyPort 仿真盒、稳压电源盒、信号电缆以及工具套装等组成。

序号	名称	数量	单位
1	水处理过程控制实训系统基础模块	1	套
2	水处理过程控制实训系统提高模块	1	套
3	三色灯模块	1	个
4	EasyPort 仿真盒	1	套
5	稳压电源盒	1	套
6	连接线缆	1	套

基础版配有铝合金底座、立柱、上水箱、下水箱、水泵、IO 控制板以及管路等组成，为手动控制方式运行。提高版是一组扩展元件，包含压力传感器、电磁流量传感器、超声波液位计、电容液位传感器、两通电磁阀、IO 接线板等组成。提高版元件为基础版的扩展套件，需要与基础版配合一起使用，并且需要闭环控制软件或过程控制软件一起构成完整的学习系统。基础版和提高版可组成一套自动控制系统。

水泵把下水箱的水打到上水箱，然后上水箱的水通过重力自流的方式流回下水箱，以此构成一个水循环系统。在此水循环过程中，可以控制水的压力、流量、液位等过程参数。这些参数通过传感器采集信号，并通过闭环软件可以进行调试和控制。



水处理过程控制实训系统 设备

系统技术参数:

供电: DC24V, 4.5A, 最大 100W

尺寸: (长 x 宽 x 高) 350mmx200mmx1090mm

最大管路压力: 50kPa

泵流量: 0-10l/min

水箱容积: 最大 3L

管路外径: 15mm

污水处理厂虚拟仿真实训系统

环境系统 WWTP（水厂）VR 模拟器使虚拟与现实世界的界限变得模糊：“虚拟现实”技术使用户置身于三维世界，既能够模拟污水处理设备的流程控制系统，也能够模拟污水处理厂及其主要组件。

VR 模拟器适用于培训即将上岗的水厂员工，以及考查熟练员工对知识的掌握情况。它与飞行模拟器类似，旨在训练员工对极端情况的处理，这些极端情况在现实设备上无法测试，但在发生问题时必须有效应对。其中包括停电、损坏、故障等，对此专业人员必须采取迅速、安全、正确的行动，以免造成更大损失。

教学内容

- 理解流程控制系统（PLS）
- 理解各个流程的关联/影响
- 了解设备的各个零部件
- 了解日常安全事项
- 识别危险情况并采取相应行动
- 学习故障查询和排除的结构化操作方式
- 学习控制室与设备上的员工之间的通信
- VR/现实硬件的混合情境

可以单独或分组练习提供的教学情境；将模拟器连接到投影仪/外部屏幕上，可使旁观者围观练习内容。



污水处理厂虚拟仿真实训系统