

Intelligent Training Device for Electronics

电子技术

电子技术智能实训装置 VEJST-1A

电子技术智能实训装置向着数字化、智能化方向设计,是参照国家人力资源与社会保障部颁发的《广电和通信设备电子装接工》、《广电和通信设备调试工》、《液晶显示器件制造工》、《半导体分立器件和集成电路装调工》等国家职业标准实训技能要求开发。同时紧密结合赛事需求和教学需求,加入软件功能,注重数字化辅助功能,大大提升赛事、教学的管理效率。对于赛事和教学都能满足其专用性需求,达到设备赛教一体化,适配赛事,集训,教学等使用场景。

产品优势 Product advantage



符合世界技能大赛标准

唯康教育研发的电子技术项目设备是2024年法国里昂世界技能大赛电子技术项目指定竞赛设备,也是世赛全国选拔赛电子技术项目指定竞赛设备。



模块化设计

电子技术设备主要包括智能中控屏、3通道可调电源,4通道示波器,型号发生器等,各模块可以单独拆卸,更新简单,定制方便,并且满足多人同时实操。



智能化设计

电子技术设备融入多种智能软件功能:设备数据化控制、赛事辅助系统、教学辅助系统、智能照明控制。



满足职业院校教学标准

电子技术设备与国内外中高职院校合作开发专业建设、课程标准以及人才培养方案等标准的开发和推动,已在电子技术专业建设领域取得阶段性成果。



台体自由拼接

电子技术设备的实训台体与扩展台体,可实现左右两侧任意安装,根据场地需求进行拼接调整。



便捷式安装

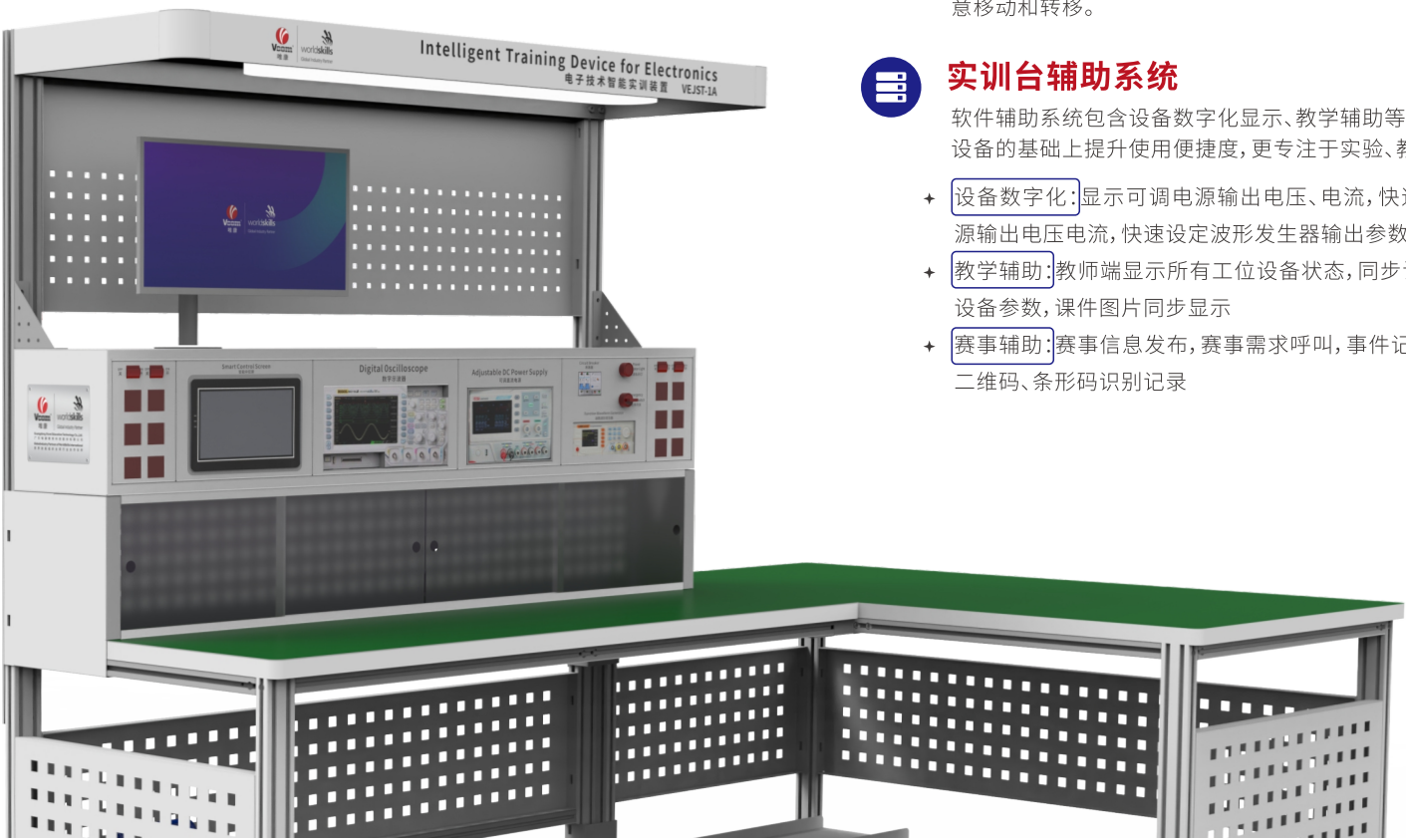
电子技术设备采用铝型材框架结构,由主台体、上体和扩展台体组成,安装便捷稳固,设备自带移动脚轮,可以随意移动和转移。



实训台辅助系统

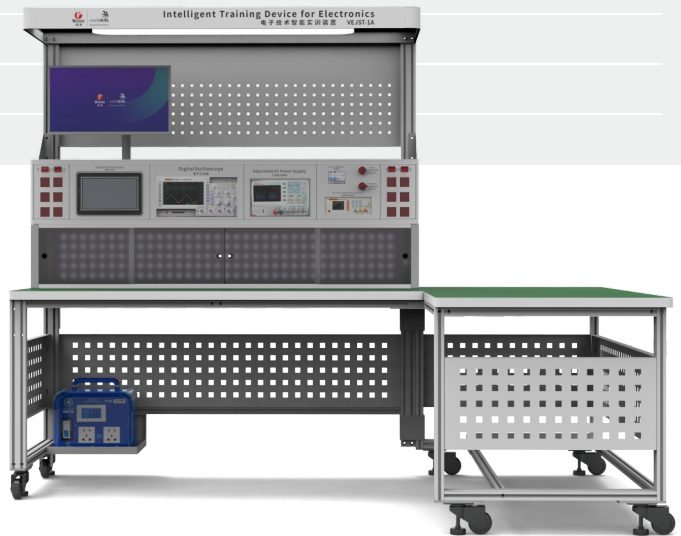
软件辅助系统包含设备数字化显示、教学辅助等。在传统设备的基础上提升使用便捷度,更专注于实验、教学。

- + **设备数字化:**显示可调电源输出电压、电流,快速设定电源输出电压电流,快速设定波形发生器输出参数
- + **教学辅助:**教师端显示所有工位设备状态,同步设定工位设备参数,课件图片同步显示
- + **赛事辅助:**赛事信息发布,赛事需求呼叫,事件记录,选手二维码、条形码识别记录



主要参数 Main parameter

产品名称	电子技术智能实训装置
产品型号	VEJST-1A
工作电源	单相三线 220V±10% 50HZ
产品规格	整体尺寸:2250mm*1570mm*1815mm
产品材质	欧标铝合金、金属



产品结构 Product structure

采用铝合金型材和钣金制作,上体框架和下体框架可独立拆分,方便拆装。上体部分为照明灯具和设备箱,设备箱面板可分体拆卸,可根据需求更换设备和面板,实现最小化变更。实训装置可与同类铝型材框架的台体进行合并连接,根据需求自由组合。

主要配置 Main configuration

序号	配置	功能
1	实训装置台体	可与同类铝型材框架进行合并连接,自由组合
2	10寸智能中控屏	安装实训台辅助系统,实现数字化操作
3	可调电源	输出0-30V任意电压,并能够和10寸中控屏通讯
4	波形发生器	输出任意波形,并能够和10寸中控屏通讯
5	示波器	模拟带宽100Mhz,满足常用需求
6	可调LED灯	调整适合灯光亮度,缓解眼睛疲劳
7	人体感应模块	可检测人体实现自动开灯、关灯等其它智能设备
8	储物柜功能	可自由拆卸,增加桌面空间,推拉门设计更好利用空间
9	扩展显示器	电脑显示器扩展,自由调整位置方便查看资料
10	三通道可编程直流电源	输出电压:0-30V,输出电流:0-3A,分辨率:10mV;1mA,纹波与噪声
11	单相总电源隔离变压器	220V、3000W隔离变压器,有效保护用电安全
12	单相总电源漏电保护控制开关	有效保护用电安全
13	12路220V电源插座模块	12路220V电源插座模块,安装于工具区两侧,方便使用
14	实训台辅助系统	设备数字化,教学辅助,赛事辅助
15	安卓平板	辅助系统(V1.0)主机端软件,裁判/教师教学辅助