

# 启诚TRIDIUM全球标准认证教具

产品名称	启诚TRIDIUM全球标准认证教具
公司名称	天津启诚伟业科技有限公司
价格	130000.00/套
规格参数	
公司地址	华苑产业区榕苑路4号天发科技园1-1-301
联系电话	87899593

## 产品详情

Tridium的通用物联网架构Niagara,全面兼容不同厂商设备,以及市场上的主流通讯协议,从物联网设备通讯取数,到逻辑组态、虚拟仿真、物联系统集成、前端呈现、编程开发的“全栈式”物联网架构。

产品特性:

每套认证教具根据单面与双面不同,主要部件包括JACE、DDC-22U、DDC-IO28P Thermostat-VT9612310和教具框架,专业建设必配教具,开放式教学认证设备,高可扩展性,可增加工业互联网、人工智能等扩展板,全球通用。

软件功能:

其详细配置及技术标准(随机附送Niagara技术培训实验手册)。

边缘计算网络控制器及其服务包

(1)可连接总点数至少为100个,不限接入设备数量;

(2)可以将不同网络、不同协议的各种异构智能硬件,通过网络控制器无差别化的统一集成起来,让不同网络的不同协议的异构设备互联、互通、互操作起来,可兼容多种通信协议,包括但不限于Modbus, bacnet, lonwork, opc, SNMP, http, mqtt, obix等,系统提供快捷的二次开发能力,能够在要求功能扩展时做到快速落实;

(3)具有边缘计算能力,即具有网络访问、本地计算存储、远程二次开发能力。应用程序在边缘侧发起,具有更快的网络服务响应,满足实时数据、智能应用以及安全和隐私保护的功能。

(4)支撑硬件运行的技术开发平台将不同网络、不同协议的各种异构仪器仪表设备数据无差别化的统一，基于JAVA和先进的Web技术，最终交付使用时留有接口和技术供用户进行二次开发。

(5)提供多种通讯方式包括有线网络(TCP/IP) 或者无线网络(wifi)。

(6)网络安全方面:基于B/S架构，网络安全方面需符合Cybersecurity标准，并支持SSL。

(7)内存:1G闪存:4G Wifi接口:IEEE802.11a/b/g/n;IEEE802.11n 2.4G;IEEE802.11n 5G。

#### 串口连接IO模块

(1)支持标准开放协议。

(2)提供多种输入/输出类型。

(3)高精度模拟输入/输出点。

#### 硬件规格:

主要部件包括JACE、DDC-22U、DDC-IO28P Thermostat-VT96123100和教具框架。

#### Bacne温控器

(1)主要由两部分构成:墙装面板和驱动控制模块;

(2)墙装面板:与驱动控制模块连接仅需2根线缆，且无极性支持面板安装和86盒安装；兼容2管制和4管制控制；室温和设置温度显示:手动(高/中/低)或自动风速；摄氏或华氏温度显示；制冷、热、通风模式转换；键盘锁功能;内置或外置温度传感器；

(3)驱动控制模块: BACnet MS/TP通信协议；与墙装面板连接仅需2根线缆，且无极性；3速风机控制；2管制/4管制控制；SPDT继电器输出，支持弹簧复位和非弹簧复位执行器；32位ARM架构处理器；控制阀:支持VC4013 或VC6013；

#### 教具床

(1)布置和支撑固定所有的控制器硬件(网络控制器和现场IO模块)；

(2)给整个教具系统供电(24VDC 供电)，装置本身的接口电源是220VAC，内含开关电源:嵌入式电源接口，安全可靠；

(3)手提便携式携带；

(4)含有模拟的I0输入输出点等附属元器件:包括AI模拟，DI模拟，DO模拟，AO模拟等；

(5)竖向放置，每个单面可面对支持一名学生