

物联网综合实验箱

产品名称	物联网综合实验箱
公司名称	天津辰诚恒盛科技有限公司
价格	88.00/台
规格参数	品牌:CCHS Labs 型号:NewIOT 产地:天津
公司地址	天津市北辰区天穆镇金门里4-2-601（注册地址）
联系电话	15692295119

产品详情

NewIOT物联网综合实验箱V3.0

NewIOT物联网综合实验箱作为我公司自主研发的物联网实训教学设备，目前已经更新至第三代。本产品页面仅为展示，非真实价格，真实价格及详细参数请联系客服获取。

NewIOT平台简介：

NewIOT物联网综合实验平台是一款面向电子信息、计算机及物联网专业的教学实验实训设备，主要由实验平台、实验模块、实验软件、云平台、实验开发工具及电子实训指导书六部分组成，实验平台配置高性能的主板及各种拓展接口，并多达几十种物联网模块和传感器模块可供选择，模块均采用磁吸式接口设计，直接吸附到实验平台对应插槽内即可直接使用，无需额外接线，学生可以任意搭接模块进行实验，完成物联网基础知识学习以及复杂的多模块联网实验，拓展性强。

NewIOT物联网综合实验平台实验系统资源丰富，提供几十种课程实验，可完成51单片机技术、嵌入式系统、RFID技术、ZigBee技术、射频识别技术、无线通讯技术、互联网技术、传感器技术、数据采集技术、无线传感器网络技术、智能小车控制、智能终端开发、电路设计、集成电路技术、电子应用技术等诸多课程的实验实训，课程实验提供开放的软件及硬件资源，着重培养学生的实际动手能力与编程能力，可实现教学、科研、学生毕业设计等相关物联网课题。

NewIOT平台可拓展性较强，搭配对应的实训模块，可完成智慧农业实训、智能家居实训、智能交通实训、智慧医疗实训、智慧城市实训、智慧养老看护实训、车联网实训、智能安防门禁实训等诸多应用实训。

NewIOT实验平台特点：

- 1、实验平台采用一体式供电结构，整个实验平台只需连接一根电源线即可，省去繁杂的接线工作，便于学生使用操作；
- 2、内置USB串口服务器设备,通过1路USB虚拟以太网网卡，网卡根据端口虚拟出不同的串口，*多可拓展8路串口接口，多路串口可以更好的实现数据的透明化，让学生可以分步式的进行数据的采集和设备的检修，进行数据传输、下载、调试时，模块无需单独连接数据线，极大的节省接线带来的问题，专心去做物联网关键技术的学习；
- 3、实验平台提供5V供电接口、以太网口、USB接口、J-link下载接口、CC-debug下载接口、RS232/RS485串口,只需将模块放置到对应功能的插槽内即可实现程序需下载、模块调试、数据传输等功能；
- 4、实验平台具备8个通用实验模块插槽，所有实验插槽均可进行磁吸式连接，并且集成防短路设计，支持*多8个模块联动实验，可在单个知识点学习的基础上，进行多模块综合应用实验，可完成无线传感网络实验等多种复杂的WSN联网实验；
- 5、实验平台提供了主板复位键以及ZigBee仿真器复位键，当通讯或仿真调试出现混乱时，只需用按下复位键即可恢复初始状；
- 6、实验平台还集成了虚拟仪器采集接口，便于物联网实验中的数据分析；
- 7、实验平台上每个COM端对应一盏指示灯,COM1-COM4模块正常工作时,指示灯闪烁，另外配有主板运行指示灯，实验平台正常运行时，指示灯常亮；

NewIOT实验模块：

- 1、采用磁吸式可拆卸结构，集成防呆设计，避免短路，另外模块配套精美亚克力保护；
- 2、可以无缝吸附到NewIOT实验平台插槽内，插槽集成供电与数据传输功能，无需单独外接电源及数据线；
- 3、实验模块表面集成电路图（如下图），便于学生更直观的了解元器件的组成及模块的运行原理；
- 4、通讯模块可选：ZigBee模块、WIFI模块、蓝牙模块、GPRS模块、4G模块、NB-IOT模块、Lora模块、Ipv6模块、RFID模块（LF低频、HF中频、UHF超高频）等；
- 5、基础实验模块可选：嵌入式STM32处理器模块、LED按键采集模块、双路继电器模块、CC2530单片机模块、照明灯模块、双路风扇模块、步进电机模块、TTL拓展模块、485转接通信板、集成调试底板、摄像网关模块、摄像云台（带摄像头）、红外控制器、GPS定位器、智慧平衡车主板、门禁控制主板、4-20mA工业传感器模块、红绿灯模拟器模块、二维码采集模块、数码管显示器模块等；
- 6、传感器模块可选：提供温湿度、门磁、人体红外、红外对射、霍尔、三轴加速度、红外栅栏、光照、烟雾、气体、继电器、超声波、压力、土壤温湿度、火焰、限位传感器、pm2.5等多种传感器；
- 7、模块采用磁吸式接口设计+搭积木式结构，采用标准的12路弹性插针，可以实现供电、仿真调试、数据通信、IO口拓展等功能，同时支持搭积木式的多级磁吸联接，无须外接跳线，通过弹性插针即可通信，*多支持搭积木高度为3层。如：STM32处理器+ZigBee无线模块+传感器模块（3层垂直积木，无须额外接线），可拓展性强，如下图所示：

8、模块升级：更新*新物联网模块时，保证可以与NewIOT实验平台无缝连接，避免重复购买造成浪费；

NewIOT物联网实验箱详细参数请联系客服获取，也可直接联系销售人员：李经理15692295119