

# AI智能家居技术应用实训系统

产品名称	AI智能家居技术应用实训系统
公司名称	江苏学鑫信息科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏无锡滨湖区高浪东路999号传感园区B座108
联系电话	18961717627

## 产品详情

AOIT教学平台——AI智能家居技术应用实训系统

型号：LP-MAC-DTS

### 一、产品介绍

AI智能家居应用实训系统是基于“人工智能+物联网”的智能家居实训平台，其中人工智能应用（包含人工智能基础、人工智能图像、人工智能语音等），物联网行业综合应用（包括感知层基础应用、无线传感器网络、智能家居、视频监控、楼宇自动化等）技能型人才培养，基于对物联网感知认知、网络构建、管理服务、综合应用等多层架构体系并结合新兴的云服务器、人工智能、边缘计算技术设计开发的，用于人工智能，嵌入式、物联网、计算机、电子、通信、网络等相关的AI智能家居应用实训教学产品。

AI智能家居应用实训系统用人工智能语音和视觉接入家居控制系统，与物联网实时交互，打造成可开展AIoT技术学习和研究的实验平台。展示了AIoT在智慧生活领域的布局，通过大量基于语音交互技术、深度学习技术、物联网无线通信技术、传感技术的实战项目，培养AIoT技术开发及应用人才。

### 二、产品特色

#### 性能

- AI嵌入式边缘计算处理器RK3399，4G+16G内存配置，11.6寸高清电容屏。
- 选配NPU协处理器模块，直接运行神经网络模型，运算能力高达2.8 TOPs@300mW。

提供更丰富的扩展接口：双路USB3.0，四路USB2.0，RS232，RS485，嵌入式拓展接口等各种外设接口。

## 教学

-以职业院校人工智能技术服务人才培养的目标和方法为基础，在实训教学上进行优化和设计，提出从人工智能基础知识技术的认知，到人工智能项目实操技能的训练，终达到人工智能技术服务岗位能力提升的教学理念。

## 技术

-平台设计上对主流的人工智能深度学习框架进行了适配，包括TensorFlow、keras、Caffe、Mxnet、Pytorch，整合了人工智能项目开发中所需用到的各种环境和依赖，让用户能够脱离服务器和PC进行人工智能的项目开发。另外平台的开发环境也支持诸如“AI+X（iot）”综合项目的开发。

## 应用

-系统以智能家居、智慧门禁、智能监控三大应用场景，以及基于三大应用场景的多种业务子项，体现了人工智能智慧生活主题。所有的应用场景及业务子项功能，均来自真实的人工智能行业应用。

## 扩展

-软硬件系统采用平台化、模块化设计，结合通用化、标准化设计的人工智能实训工位，除了可完成配套实训内容的演示训练，还可以基于人工智能实训工位以及系统的软硬件模块，外接、扩展更多的技术或业务。

## 配套

-该产品除完整的软硬件系统外，还配备针对设备完整的人工智能实训指导书、完整丰富的教学实训素材资源、以及基于设备系统的人工智能教学视频光盘。本产品提供免费的安装部署服务和设备实训培训服务。