

《甘肃兰州实训中心》光伏建筑一体化展示模型

产品名称	《甘肃兰州实训中心》光伏建筑一体化展示模型
公司名称	湖南中亿模型制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	中亿模型:定制 ZY-21:电议 湖南省浏阳市:集里路98号
公司地址	浏阳市集里街道集里路98号（注册地址）
联系电话	0731-83166927 13272005088

产品详情

光伏建筑一体化展示

光伏建筑一体化展示以实践实训为出发点，突出设备在学生基本技能和创新能力培养中的作用，满足培养创新型、应用型人才需要的教学环境；保持其一定的先进性、开放性和持续性。为培养学生专业兴趣、专业基本技能和专业素质发挥了积极作用，激发了学员学习的积极性、主动性和创造性。

1：光伏建筑一体化是光伏发展的终端所在，只有将光伏与建筑完美的结合，才能将光伏发电的作用最大化。

本展示装置的创新点是以建筑模型为载体，充分利用光电、光热和温差物理效应的原理和实训方法，将半导体，光纤、传感和测控技术融为——体，构建了多模块的组合式的智能建筑物理综合创新设计平台。

。

该装置设计理念先进，科技含量高在综合性强，属于多学科交叉的实训仪器，实训设计平台的各个模块，既有与光电、光热和温差物理效应的原理和实训，方法密切相关的基础物理实训，又有与半导体器件、光纤和各种传感器的物性测量的实训，还有利用物理效应、传感器和各种实训技术围绕智能建筑载体进行应用设计的实训。本实训装置通过智能化立体建筑模型激发学生的兴趣，自主设计和综合实训研究与探索的欲望。

一、主要功能

二、教学目的

- 1.观测光电、光热和温差物理现象和规律
- 2.了解和掌握光电、光热和温差物理效应的原理和实训方法
- 3.了解和掌握半导体器件、光纤和相关传感器工作原理
- 4.掌握测量率导体器件、光纤和相关传感器的物理特性的实训技术和方法
- 5.学习组装相关实训模块或测量装置，检测各种器件、材料和传感器的基本特性
- 6.学习应用光电、光热和温差物理效应原理和实训方法及相关器件进行各种应用设计
- 7.学科交叉有助提高学生科学思维、创新意识、综合实训、自主设计和实训研究能力

三、装置配置

包含光电效应模块、光热效应模块、温差效应模块、光纤特性与照明模块、环境控制和安防模块、环境监测和温室控制模块、采集系统、显示系统、相关软件、仪器说明书和实训讲义。

2：电源；、：220V.50HZ,电流 5A，具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国家标准。

3：规格 4000MM长 4000MM宽 2800MM高

4：参数说明：光伏建筑一体化展示的原理、数据、结构等全面解析系统。系统的设备（包括设备主要部件），全部按照原尺寸进行缩放建模。

通过三维虚拟现实进行系统的原理、结构的演示，又形象又直观，配以模型、文字、的说明，方便进行产品使用的说明和培训。该系统具有真实性、沉浸性和易实现等特点，不仅大大提高了教学容量，弥补了课堂教学的不足，运用生动、形象的方式激发学生学习的兴趣，是教学不可缺少的岗位平台。

学员可以通过选择目标设备，对其进行相应的规范操作，实现设备的运作原理、尺寸数据呈现、设备零件信息等，使得学员对目标设备增加学习趣味的同时，对其有更清晰的认知。分别实现对设备总体、主要零部件结构及性能介绍。通过该模块可以使学员直观地掌握设备的基本结构、各个零部件位置、信息及其作用。一侧透明，显示内部结构，提供传动装置，能够对内部工作原理进行展示。

5：主要材质；采用亚克力、珠光玻璃、工程塑料、ABS板材、不锈钢、铝合金等模型专用材料。控制器、集成电路、传感器

6：制作方案；光伏建筑以上下两层为主体，内设客厅、主卧、客房、厨房、卫生间、参考乙方提供图片为整体布局，墙体建筑以不锈钢为搭建，ABS板材为护墙板，第二层楼面水泥倒置用木板制作喷漆，也可用免漆板，钢化玻璃制作单面透明，以观看客厅厨房结构，室内电器，家具等等，参考需方提供图片，考虑产品牢固问题，主卧、客房、卫生间则墙体不透明，窗户透明，全部按照原尺寸进行缩放建模，光电效应板块制作，采光顶装光伏板吸收光线储存如手机充电宝形式，根据需求安装光电传感器，光热效应模块，探测元件吸收光辐射能量后把吸收的光能变为晶格的热运动能量，引起探测元件温度上升从而在光热传感器上显示数据，

光电效应模块、光热

效应模块、温差效应模块、光纤特性，均用不通模块的传应器，如光电效应模块则用光电传感器，温度则用温度传感器，传感器上采集数据，输送数据信号传给PLC

，PLC再传给电脑，电脑控制开关，照明模块安装照明灯，电脑控制开关，

环境模块，参考需方图片，考虑不用底座，

绿化用花坛形式制作，颜色分类制作，，安防模块就装一个远程摄像头了，远程摄像头不需要另外加装电脑的硬盘，也能够WIFI上看到。温室控制模块，安装温室控制面板，信号传给PLC

，PLC再传给电脑。

采集系统、显

示系统、相关软件、仪器说明、电脑安装相关系统进行播放语音讲解，采集数据安装中控台，中控台控

制每个模块，模型产品的制造是以手工为主，机械设备为辅，如精雕、激光雕刻、CNC加工、3D打印、汽车烤漆等工艺，结合电子技术、多媒体技术、自动化技术、动态模型制作技术，将模型核心效果完美呈现。整体效果突出、仿真性强、结构牢固、原理正确、外型美观、工艺精美、色彩分明、层次感强，可与实物相媲美，满足需方相关展览展示要求

ZY-01风光互补发电模型 ZY-02 核电站动态演示模型ZY-03 1000MW压水堆核电站演示模型ZY-04
1300MW压水堆核电站演示模型ZY-05 AP1000型先进压水堆核电站演示模型ZY-06
核电站一回路演示模型ZY-07 火力发电厂整体沙盘动态演示模型（1000MW,600MW）ZY-08
火力发电电力生产流程演示模型ZY-09 燃气轮机-蒸汽轮机联合循环电站演示模型ZY-10
三峡水电站枢纽动态仿真演示模型ZY-11 水轮发电机组动态仿真演示模型ZY-12
抽水蓄能电站整体布局仿真演示模型ZY-13 风力发电厂沙盘仿真模型ZY-14 风力发电机组演示模型ZY-15
机舱结构展示模型ZY-16 垃圾发电厂剖面模型,ZY-17 垃圾发电机组演示模型ZY-18
生物质能发电机组演示模型ZY-19 太阳能发电模型ZY-20 地热发电动态演示模型ZY-21
潮汐发电动态演示模型ZY-22 波浪发电动态演示模型