

# 火力发电综合自动化实验系统

产品名称	火力发电综合自动化实验系统
公司名称	湖南依中紫光电气科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	长沙高新开发区麓谷麓松路456号科研生产楼101 三楼306-310室
联系电话	0731-84118458 17773112117

## 产品详情

满足课程

实验系统采用仿真模拟和物理模拟相结合的设计思路，包含有火力发电机组的汽水系统、燃烧系统和电气系统。模拟火电厂的电气和热动运行过程以及对发电厂的监控。

该实验系统可以作为电气工程及其自动化、发电厂及电力系统专业的实验教学平台，也可作为从事发电厂、变电站、电力系统一线生产过程中的运行、维护、检修和调试的现场工程技术人员的培训平台。其内容涉及到[《汽轮机运行》](#)、[《锅炉运行》](#)、[《电机学》](#)、[《热力发电厂》](#)、[《单元机组集中控制》](#)、[《火电站仿真实训》](#)、[《电力系统自动装置原理》](#)、[《电网监控及调度自动化》](#)、[《电力系统自动化》](#)、[《电气设备》](#)、[《电力系统继电保护》](#)、[《电力系统分析》](#)、[《电力工程》](#)等该实验系统标准配置为一个火力发电厂、单条输电线路，可根据实际需求增加或减少火力发电厂、输电线路、负载、保护等功能模块。。

### 2、产品特色

1、实验系统配置的微机励磁屏、LCU屏、保护测控屏等均与电力工业现场结构一致，用户可更近的接触/操作到工业实际设备。

2、用户可自由选择配置多套火力发电系统、线路模拟屏、变压器模拟屏和控制保护系统等来构建大型的电力网络，以满足更多学员和更深层次功能的需求。

3、配置触摸屏人机界面和火力发电模拟装置，模拟火力发电厂制粉系统、点火系统及锅炉疏水排汽系统、烟气系统、汽轮机系统、主再热蒸汽及旁路系统、抽汽疏水系统、凝结水系统、给水系统、循环水系统等。

### 3、实验项目

火力发电自动化系统实验

发电机组的启动与运转实验

准同期并列运行

同步发电机励磁控制

稳态运行方式实验

单机带负荷实验

发电机保护实验

110kV距离保护实验

变压器主保护实验

10kV线路保护实验

电力系统暂态稳定性实验

火电厂监控实验