|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验室名称 | 面积（m2） | 设备种类与数量 | 总价值 |
| 1电力系统仿真实验室 | 240 | 电力系统分析综合程序PSASP 7.0共7套 | **1,532,085** |
| DIgSILENT 14.1仿真软件5套 |
| 电力系统计算分析软件包BPA共8套 |
| PSCAD/EMTDC软件3套 |
| EMTP软件2套 |
| MatLab软件50套 |
| LabVIEW软件1套 |
| 仿真终端机84台 |
| 投影设备3套 |
| 视频监控设备3台 |
| 多媒体中控台1台 |
| 46寸3\*3液晶拼接显示系统 |
| 2电力系统动模实验室 | 150 | 电力系统综合试验台8台 |  |
| 电力系统微机监控实验台2台 |
| 计算机3台 |
| 打印机2台 |
| 投影设备1套 |
| 380V/10kV升压变压器1台 |
| 10kV模拟线路3套 |
| 控制台1套 |
| 3微机保护实验室 | 105 | 阻抗继电器10台 | **2,225,233.39** |
| 微机保护测量仪12台 |
| 数字式线路保护装置10台 |
| 变电站综合自动化实验装置2套 |
| 电力系统实时仿真系统1套 |
| 微机保护实验装置2台 |
| 高压线路保护渣装置6台 |
| 投影设备1套 |
| 4高压实验室 | 900 | 工频试验变压器5台 | **12,793,814.13** |
| 直流高压发生器8套 |
| 冲击电压发生器4台 |
| 高频电流传感器 4个 |
| 精密介损仪8套 |
| 自动精密电桥5台 |
| 三相电缆装置3台 |
| 氧化锌避雷器12台 |
| 小型冲击电压发生器4套 |
| 电容分压器6台 |
| 1100kV冲击电压发生器1套 |
| 110kV三相电缆1套 |
| 126kV GIS试验平台1套 |
| 变压器局部放电检测平台2套 |
| 脉冲发生器6台 |
| 数据采集装置8套 |
| 信号源3台 |
| 纳伏表1台 |
| 静电电压表7台 |
| 传感器2个 |
| 示波器15台 |
| 干燥箱8台 |
| 功率放大器2台 |
| UHF调理器15台 |
| GIS局部放电发展过程试验研究平台1套 |
| 快速电磁脉冲模拟器1套 |
| 变压器10台 |
| 计算机50台 |
| 5电力电子实验室 | 150 | 电力电子教学实验台25台 | **1,291,912.04** |
| DSP板及配套仿真器20套 |
| 交流电流钳2个，直流电流钳1个 |
| 信号发生器10台 |
| 调压器10台 |
| 万用表36台，示波器36台 |
| 计算机4台，打印机2台 |
| 风力发电及电机调速变流器开发套件1套 |
| 太阳能微型逆变器开发套件1套 |
| 直流电子负载1套 |
| 数据采集卡3套 |
| 10KW直流稳压电源1套 |
| 6电力市场仿真实验室 | 120 | 服务器 1台 | **190,101.04** |
| 网络路由器 3台 |
| 台式计算机 40台 |
| Justep X3软件平台1套 |
| 多媒体教员台及投影设备1套 |
| 电力市场仿真软件（基于X3平台自主开发） |
| 发电市场仿真软件（自主开发） |
| 电力零售仿真综合实验系统（自主开发） |
| 发电厂经济运行仿真实验系统（自主开发，包含发电计划编制系统） |
| Justep X3软件平台1套 |
| 多媒体教员台及投影设备1套 |
| 7电机与电力拖动实验室 | 400 | 电机与电器技术实验装置18台 | **2,322,825.83** |
| 5万千瓦汽轮发电机转子一个 |
| 37kW交流电机实验平台1套 |
| 5.5kW异步电动机实验平台1套 |
| 7.5kW汽轮同步电机实验平台1套 |
| 10kW汽轮同步电机实验平台1套 |
| 7.5kW反装水轮同步电机实验平台1套 |
| H3C交换机2套 |
| HP工作站2台 |
| 戴尔监控电脑2台 |
| 控制操作台1台 |
| OPEN3000软件1套 |
| PAS高级应用软件2套 |
| 东方电子EMS平台1套 |
| 投影设备2套 |
| 8.校内实习变电站（含室外）(010130) | 1300 | 大型变压器1台 | **7,639,959.78** |
| 高压断路器1台 |
| 隔离开关1台 |
| 电流互感器 |
| 电压互感器 |
| 10kV小电流实验室 |
| 示波器21台 |
| 钳形电流表4台 |
| SOPC实验开发系统19套 |
| 高压成套配电柜9台 |
| 低压成套配电柜17台 |
| 功率模块6套 |
| 信号发生器21台 |
| 变压器8台 |
| 晶闸管功率模块8个 |
| 计算机30台 |
| 投影设备2套 |
| 9.创新实践基地 | 100 | 施奈德智能用电监控设备 | 105 |
| 智能电表1套 |
| 电能质量分析仪1套 |
| 电力滤波器1套 |
| 动态无功补偿装置2套 |
| 10.电机与节能技术实验室 | 120 | 扭矩传感器1台 | 650,953.27 |
| 功率分析仪1台 |
| 电机5台 |
| 电脑4台 |
| 数据采集1套 |
| 精密传感器2个 |