**采购需求**

1. **第一包：近代物理、中教实验仪器设备 预算金额（元）：791830.00元**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验名称** | **序号** | **项目名称** | **设备**  **名称** | **购置数量** |
| 近代物理实验 | 1 | 塞曼效应实验 | 塞曼效应实验仪（电磁型） | 2 |
| 2 | 用光电效应测量普朗克常数 | 普朗克常数测试仪 | 4 |
| 3 | 弗兰克-赫兹实验 | 弗兰克-赫兹实验仪 | 2 |
| 4 | 密立根油滴实验 | 密立根油滴仪 | 2 |
| 5 | 黑体辐射实验 | 黑体红外热辐射实验仪 | 2 |
| 6 | 核磁共振实验 | 核磁共振仪 | 2 |
| 7 | 电子衍射实验 | 电子衍射仪**(核心产品)** | 2 |
| 8 | 电子自旋共振实验 | 微波段电子自旋共振谱仪 | 2 |
| 9 | 电子顺磁共振实验 | 电子顺磁共振仪 | 2 |
| 10 | 超声波实验 | 超声实验仪 | 2 |
| 11 | 高温超导温度转变实验 | 高温超导转变温度测量实验仪 | 2 |
| 中教实验 | 12 | 质量与密度测量演示实验 | 初中物理质量与密度实验箱 | 5 |
| 13 | 运动与力演示实验 | 初中物理运动与力实验箱 | 5 |
| 14 | 压强演示实验 | 初中物理压强实验箱 | 5 |
| 15 | 浮力演示实验 | 初中物理浮力实验箱 | 5 |
| 16 | 简单机械演示实验 | 初中物理简单机械实验箱 | 5 |
| 17 | 内能及机械能演示实验 | 初中物理内能及机械能实验箱 | 5 |
| 18 | 物态变化演示实验 | 初中物理物态变化（热学）实验箱 | 5 |
| 19 | 电学演示实验 | 初中物理电学实验箱 | 5 |
| 20 | 磁学演示实验 | 初中物理磁学实验箱 | 5 |
| 21 | 电与磁演示实验 | 初中物理电与磁实验箱 | 5 |
| 22 | 光学演示实验 | 初中物理光学实验箱 | 5 |
| 23 | 声学演示实验 | 初中物理声学实验箱 | 5 |
| 24 | 电磁波与通信演示实验 | 初中物理电磁波与通信实验箱 | 5 |

1. **第二包：力、热、电磁实验仪器设备 预算金额（元）：1288170.00元**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验**  **名称** | 序号 | **项目名称** | **设备名称** | **购置数量** |
| 力学实验 | 1 | 用单摆测量重力加速度 | 单摆实验仪 | 12 |
| 2 | 用三线摆测量刚体的转动惯量 | 新型转动惯量实验仪 | 12 |
| 3 |  | 气垫导轨用气泵 | 12 |
| 热学实验 | 4 | 冷却法测金属比热容 | 冷却法金属比热容测量实验仪 | 12 |
| 5 | 液体表面张力系数的测量 | 液体表面张力系数测量实验仪 | 12 |
| 6 | 冰的溶解热测定 | 冰的熔化热测定仪 | 12 |
| 7 | 测量液体比汽化热 | 液体比汽化热测量仪**（核心产品）** | 12 |
| 8 | 测定金属热膨胀 | 金属热膨胀系数 | 12 |
| 电磁学实验 | 9 | 用电位差计测电源电动势和内阻 | 携带式直流电位差计 | 12 |
| 10 | 伏安法测电阻和二极管的特性 | 线性与非线性元件伏安特性测量实验仪 | 12 |
| 11 | 惠斯通电桥测电阻 | 箱式惠斯通电桥实验仪 | 12 |
| 12 | 电位差计原理研究实验 | 电位差计设计与应用综合实验仪 | 12 |
| 13 | 硅光电池特性研究 | 硅光电池特性的研究仪 | 12 |
| 14 | 电致伸缩系数测定 | 电致伸缩系数的测定 | 12 |
| 15 | 磁致伸缩系数测定 | 磁致伸缩系数的测定 | 12 |
| 16 |  | 信号发生器 | 12 |
| 17 |  | 检流计 | 12 |
| 18 |  | 示波器 | 12 |
| 19 |  | 万用表 | 12 |

1. **第三包：模拟、数字电路实验仪器设备 预算金额（元）：1200000.00元**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验**  **名称** | **序号** | **项目名称** | **设备名称** | **购置数量** |
| 模拟电路实验 | 1 | 模拟电路实验 | 电子技术（模拟）智能实验台**（核心产品）** | 30 |
| 数字电路实验 | 2 | 数字电路实验 | 电子技术（数字）智能实验台**（核心产品）** | 30 |

1. **第四包：嵌入式、PLC实验仪器设备 预算金额（元）：640000.00元**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验**  **名称** | **序号** | **项目名称** | **设备名称** | **购置数量** |
| 嵌入式实验 | 1 | 嵌入式开发 | 嵌入式技术应用开发实验系统 | 20 |
| PLC 实验 | 2 | PLC实验 | PLC虚实结合一体化实验平台**（核心产品）** | 15 |

1. **第五包：大学生创新实践仪器设备 预算金额（元）：480000.00元**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验**  **名称** | **序号** | **项目名称** | **设备名称** | **购置数量** |
| 大学生创新实践教学 | 1 | 创新工具 | 3D打印机**（核心产品）** | 1 |
| 2 | 激光切割机**（核心产品）** | 1 |
|  | 3 |  | 台式电脑（为模拟电路、数字电路和嵌入式开发配备） | 80 |