安徽省青少年科技活动中心科教仪器设备清单

**1.科普强基-察物见理清单**

**万物之理**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** |
| 1 | 实验误差套件 | 2 | 套 |
| 2 | 在气轨上研究瞬时速度套件及气轨上研究碰撞过程中动量和能量套件 | 2 | 套 |
| 3 | 测定金属的杨氏模量套件 | 2 | 套 |
| 4 | 研究单摆的运动特性套件 | 2 | 套 |
| 5 | 测量空气中的声速套件 | 2 | 套 |
| 6 | 弦线上的驻波实验套件 | 2 | 套 |
| 7 | 测定冰的熔解热套件 | 2 | 套 |
| 8 | 测定固体的线膨胀系数套件 | 2 | 套 |
| 9 | 测定液体的比热容套件 | 2 | 套 |
| 10 | 学习使用数字万用电表实验、制流和分压电路、测定直流电源的参数并研究其输出特性套件 | 2 | 套 |
| 11 | 磁电式直流电表的改装套件 | 2 | 套 |
| 12 | 用量程为200mV直流数字电压表组装多量程直流电压表和直流电流表套件 | 2 | 套 |
| 13 | 测量非线性元件的伏安特性套件 | 2 | 套 |
| 14 | 直流平衡电桥套件 | 2 | 套 |
| 15 | 学习使用示波器套件 | 2 | 套 |
| 16 | 观测电容特性套件 | 2 | 套 |
| 17 | 黑盒子套件 | 2 | 套 |
| 18 | 测量温度传感器的温度特性套件、  测量热敏电阻的温度特性套件 | 1 | 套 |
| 19 | 用霍尔效应测量磁场套件 | 1 | 套 |
| 20 | 测量光敏电阻的光电特性套件、  研究光伏探测器的光电特性套件 | 1 | 套 |
| 21 | 发光二极管的光电特性套件 | 1 | 套 |
| 22 | 研究亥姆霍兹线圈轴线磁场分布套件 | 1 | 套 |
| 23 | 玻璃折射率的测量探究套件 | 1 | 套 |
| 24 | 薄透镜的焦距测量套件 | 1 | 套 |
| 25 | 望远镜和显微镜套件 | 1 | 套 |
| 26 | 用双棱镜干涉原理测量光波波长套件 | 1 | 套 |
| 27 | 光衍射设计套件 | 1 | 套 |
| 28 | 三棱镜折射率测量 | 1 | 套 |
| 29 | 观测氢原子光谱套件 | 1 | 套 |
| 30 | PN结特性研究与测量实验仪套件 | 1 | 套 |
| 31 | 磁滞回线综合实验仪 | 1 | 套 |
| 32 | 摩擦系数测量实验仪 | 1 | 套 |
| 33 | 扫描电子显微镜 | 1 | 台 |
| 34 | 离子溅射仪 | 1 | 台 |
| 35 | 磁共振成像技术实验仪 | 1 | 台 |
| 36 | 原子力显微镜 | 1 | 台 |
| 37 | 比表面积测试仪 | 1 | 台 |
| 38 | 比表面及孔径分析仪 | 1 | 台 |
| 39 | 场发射扫描电镜 | 1 | 台 |
| **魅力化学** | | | |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** |
| 1 | 数显恒温水浴锅 | 2 | 台 |
| 2 | 烘箱 | 1 | 台 |
| 3 | 恒温磁力搅拌器 | 4 | 台 |
| 4 | pH计 | 1 | 台 |
| 5 | 循环水真空泵 | 1 | 台 |
| 6 | 旋转蒸发仪 | 1 | 台 |
| 7 | 电子分析天平 | 1 | 台 |
| 8 | 电子天平 | 1 | 台 |
| 9 | 加热板 | 1 | 台 |
| 10 | 马氟炉 | 1 | 台 |
| 11 | 扫描紫外分光光度计 | 1 | 台 |
| 12 | 气相色谱 | 1 | 套 |
| 13 | 氮氢空发生器 | 1 | 台 |
| 14 | 毛细管色谱柱 | 1 | 台 |
| 15 | 色谱工作站 | 1 | 套 |
| 16 | 自动滴定仪 | 1 | 套 |
| 17 | 电热套 | 4 | 套 |
| 18 | 台式大容量离心机 | 1 | 台 |
| 19 | 氯化亚铜的制备套件 | 1 | 套 |
| 20 | 自来水总硬度的测定套件 | 1 | 套 |
| 21 | 顺式二甘氨酸合铜配合物的制备 | 1 | 套 |
| 22 | 有机三组份的分离套件 | 1 | 套 |
| 23 | 数字万用表 | 2 | 套 |
| 24 | 示波器 | 1 | 套 |

**2.科普强基-生物密码清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** |
| 1 | 电子天平 | 1 | 台 |
| 2 | 分析天平 | 1 | 台 |
| 3 | PH计 | 1 | 台 |
| 4 | 高速离心机 | 1 | 台 |
| 5 | 微波炉 | 1 | 台 |
| 6 | 纯水机 | 1 | 台 |
| 7 | 净气型通风橱 | 1 | 台 |
| 8 | 扫描紫外分光光度计 | 1 | 台 |
| 9 | 水浴锅 | 2 | 台 |
| 10 | 一体凝胶电泳成像设备 | 1 | 台 |
| 11 | 梯度PCR仪 | 1 | 台 |
| 12 | 电热恒温培养箱 | 1 | 台 |
| 13 | 植物生长箱 | 1 | 台 |
| 14 | 超净台工作台 | 2 | 台 |
| 15 | 震荡培养箱 | 1 | 台 |
| 16 | 智能灭菌器 | 1 | 台 |
| 17 | 数码显微镜 | 2 | 台 |
| 18 | 显微镜 | 10 | 台 |
| 19 | 数码体视镜 | 1 | 台 |
| 20 | 解剖镜 | 3 | 台 |
| 21 | 全谱酶标仪 | 1 | 套 |
| 22 | 孵化器 | 1 | 套 |

**3.科普强基-数智科学清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** |
| 1 | 金刚石量子计算教学机 | 1 | 套 |

**4.科创引路—创造空间—智造工坊清单**

**机器人空间**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** |
| 1 | 智能生活垃圾分类套件 | 2 | 套 |
| 2 | 智选无人超市套件 | 2 | 套 |
| 3 | 物流智能快递系统套件 | 2 | 套 |
| 4 | 农业智能采摘系统套件 | 2 | 套 |
| 5 | 工业4.0流水线系统套件 | 2 | 套 |
| 6 | 智能制造模块化实训生产线 | 1 | 套 |
| 7 | 工程机器人结构功能模块 | 12 | 套 |
| 8 | 工程机器人电子控制功能模块 | 12 | 套 |
| 9 | 工程机器人智能电机 | 12 | 套 |
| 10 | 工程机器人传感器套装 | 12 | 套 |
| 11 | 工程机器人动力套装 | 12 | 套 |
| 12 | 工程机器人传动功能模块 | 12 | 套 |
| **创工坊** | | | |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** |
| 1 | 三维创意设计软件 | 15 | 节点 |
| 2 | 激光切割三维设计软件 | 15 | 节点 |
| 3 | 机械软件 | 10 | 节点 |
| 4 | 三维图像输入设备 | 1 | 套 |
| 5 | 电子天平 | 5 | 台 |
| 6 | 电子秤 | 5 | 台 |
| 7 | 光固化3D输出设备 | 1 | 台 |
| 8 | 3D输出设备1 | 1 | 台 |
| 9 | 3D输出设备2 | 2 | 台 |
| 10 | 玻璃内雕机 | 1 | 套 |
| 11 | 模具制作平台 | 10 | 套 |
| 12 | 数控立式加工中心 | 1 | 套 |
| 13 | 3D精密雕铣机 | 1 | 套 |
| 14 | 数控全功能车床 | 1 | 套 |
| 15 | 微型精密车床 | 1 | 套 |
| 16 | 微型铣床 | 1 | 套 |
| 17 | 万能工具磨床 | 1 | 套 |
| 18 | 板料剪切弯复合机 | 1 | 套 |
| 19 | 精密金属雕刻机 | 1 | 套 |
| 20 | 螺旋式空压机 | 1 | 套 |
| 21 | 极速智能激光切割机 | 2 | 套 |
| 22 | 桌面式数控雕刻一体机 | 2 | 套 |
| 23 | 数控雕刻一体机配套活动 | 1 | 套 |
| 24 | 桌面式智能真空成型机 | 2 | 套 |
| 25 | 高速钢木工车刀组 （5支套） | 2 | 套 |
| 26 | 微型曲线锯机 | 2 | 套 |
| 27 | 中齿锯条 | 2 | 套 |
| 28 | 台式钻床 | 2 | 套 |
| 29 | 精密手虎钳 | 2 | 套 |
| 30 | 微型砂光机 | 2 | 套 |
| 31 | 紧凑型车间用吸尘器 | 1 | 套 |
| 32 | 微型钻铣床 | 2 | 套 |
| 33 | 三件套钨钢制铣刀 | 2 | 套 |
| 34 | 带锯机 | 2 | 套 |
| 35 | 精密台钳 | 5 | 套 |
| 36 | 活动尖嘴砂带机 | 5 | 套 |
| 37 | 微型超级钻铣机组套 | 5 | 套 |
| 38 | 手持电动工具的保护装置 | 5 | 套 |
| 39 | 微型全金属锯床 | 1 | 台 |
| 40 | 微型全金属车床 | 1 | 台 |
| 41 | 微型全金属锣床 | 1 | 台 |
| 42 | 微型全金属钻床 | 1 | 台 |
| 43 | 微型全金属铣床 | 1 | 台 |
| 44 | 微型全金属磨床 | 1 | 台 |
| 45 | 微型全金属分度钻床 | 1 | 台 |
| 46 | 微型全金属手持磨机 | 1 | 台 |
| 47 | 木工锯床 | 1 | 台 |
| 48 | 电热丝切割机 | 1 | 台 |
| 49 | 小型带锯机 | 1 | 台 |
| 50 | 小型台钻 | 1 | 台 |
| 51 | 台式电动线锯床 | 1 | 台 |
| 52 | 塑料弯曲机 | 1 | 台 |
| 53 | 微型砂光机 | 2 | 套 |
| 54 | 压缩机套装喷笔 | 5 | 套 |
| 55 | 角向磨光机 | 1 | 台 |
| 56 | 台式砂轮机 | 1 | 台 |
| 57 | 木工砂带机 | 1 | 台 |
| 58 | 笔形砂光机 | 5 | 套 |
| 59 | 电源适配器 | 5 | 套 |
| 60 | 电镀电源整流机 | 1 | 套 |
| 61 | 高频感应加热机 | 1 | 套 |
| 62 | 台式冷凝器 | 1 | 台 |
| 63 | 万能材料试验机 | 1 | 套 |
| 64 | 变频振动试验机 | 1 | 套 |
| 65 | 硬度计 | 1 | 套 |
| 66 | 压力平台 | 1 | 套 |
| **科技实践活动辅材** | | | |
| **序号** | **设备名称** | | **数量** |
| 1 | 工业旋转传感器测试实践平台 | | 2 |
| 2 | 高温加热试验平台A | | 1 |
| 3 | 高温加热试验平台B | | 1 |
| 4 | 超低温试验平台 | | 1 |
| 5 | 光学试验平台 | | 1 |
| 6 | 强光试验平台 | | 1 |
| 7 | 高压电试验平台 | | 1 |
| 8 | 低压真空试验平台 | | 1 |
| 9 | 高温加压试验平台 | | 1 |
| 10 | 瞬态实验过程捕捉设备 | | 1 |
| 11 | 80/560两片式复消色差折射天文望远镜 | | 2 |
| 12 | 80/500碳纤维镜筒三片式复消色差折射天文望远镜 | | 2 |
| 13 | 8"单臂经纬自动寻星施卡天文望远镜 | | 2 |
| 14 | 150mm马卡式自动寻星天文望远镜 | | 2 |
| 15 | 彩色CMOS行星图像捕捉设备 | |  |
| 16 | 黑白制冷天文图像捕捉设备 | | 2 |
| 17 | 彩色制冷天文图像捕捉设备 | | 2 |
| 18 | 黑白/彩色APS-C画幅零辉光背照式制冷天文图像捕捉设备 | | 2 |
| 19 | PH摄影版黑白全画幅背照式制冷天文图像捕捉设备 | | 1 |
| 20 | 宇宙线探测阵列 | | 1组 |
| 21 | 缪子望远镜 | | 1组 |
| 22 | 云室 | | 1 |
| 23 | 宇宙高能射线分析装置 | | 1 |
| 24 | 电荷耦合宇宙线观测装置 | | 1 |
| 25 | 太阳折射式天文望远镜筒 | | 1 |
| 26 | 太阳镜赤道仪 | | 1 |
| 27 | 巢湖生态巡视小机场 | | 2套 |
| 28 | 瞬态实验过程捕捉设备 | | 1套 |