

海南科技职业大学临床医药学院药物化学、药剂实验室建设设备采购项目采购清单

| 序号 | 实训室名称 | 安放地点 | 设备名称 | 参考厂家品牌 | 台/件数 | 金额(元) |
|----|-------------------|---------|------------|--|------|-------|
| 1 | 药物化学实训实验室、药剂实训实验室 | 实训楼B401 | 电化学工作站 | 1. 品牌: 美国Gamry 2、体系: 电池连接: 2, 3, 4电极体系浮地功能: 具有最大电流: ± 1 A电流范围 (包括内部增益): 11档最小电流分辨率: 3.3 fA最小电压分辨率: 1 μ V★最大电位: ± 12 V上升时间: 1 μ s噪声和纹波: <20 μ V rms最小扫描时间: 10 μ s最大扫描时间: 750 s最小电位幅度: 12.5 μ V2、EIS测量: ★频率范围: 10 μ Hz - 2 MHz最大交流振幅: 1 V rms最小交流振幅: 50 μ V rms3、控制放大器: ★槽电压: ≥ 20 V输出电流: > 1 A速度设定: 3增益带宽 (典型): 980, 260, 40, 4, 0.4 kHz4、静电计: 输入阻抗: > 10 ¹² Ω 输入电流: < 20 pA带宽 (-3 dB) (典型): > 15 MHz共模抑制比: > 80 dB (10 kHz), > 60 dB (1 MHz)5、施加电压: 精度: ± 1 mV $\pm 0.2\%$ 读数分辨率: 12.5 μ V, 50 μ V, 200 μ V/bit电位扫描范围: ± 0.4 V, ± 1.6 V, ± 6.4 V6、测量电位: 精度: ± 1 mV $\pm 0.3\%$ 读数分辨率: 400 μ V, 100 μ V, 10 μ V, 1 μ V/bit7、外加电流: 精度: ± 5 pA $\pm 0.3\%$ 读数分辨率: 0.0033% 全量程的8、测量电流: 精度: ± 5 pA $\pm 0.3\%$ 读数分辨率 全量程的: 0.0033% full-scale/bit带宽 (和电流量程有关): > 10 MHz (100 mA - 100 μ A ranges)9、软件: 包含物理电化学软件包、能源测试软件包、电化学噪声、模拟前面板软件包、光谱电化学软件包等。10. 无限次授权, 分析软件可以脱机使用。 | 2 | |
| 2 | 药物化学实训实验室、药剂实训实验室 | 实训楼B401 | 管式炉 (含真空泵) | 1. 品牌: 合肥科晶 2、配置: 1. 主机1台; 2. 测温表1个; 3. 热电偶1根; 4. 双极真空泵1台。二、技术参数: 1. 管式炉: 1.1 最高温度: 1200 $^{\circ}$ C (小于30min) 1.2 工作温度: 1100 $^{\circ}$ C 1.3 推荐升温速率: $\leq 10^{\circ}$ C/min 1.4 加热区: 200mm 1.5 热偶: K型热偶 1.6 额定功率: 1.7KW 1.7 电压: 220V 1.8 炉管尺寸: $\Phi 50 \times 600$ mm 1.9 温控系统: • 包含一款YD858P型温度控制器 • PID自动控温系统 • 智能化50段可编程控制 • 控温精度: $\pm 1^{\circ}$ C • 默认DB9 PC通信连接端口 • 通过MET认证 2. 真空泵 2.1 抽速 m^3/h (L/s) 50Hz: 8 m^3/h (2.2 L/s) 2.2 极限分压强-无气镇 (Pa): 5×10^{-2} 2.3 极限总压强-无气镇 (Pa): 5×10^{-12} 2.4 极限总压强-有气镇 (Pa): 32.5 电 源: 单相 2.6 电机功率 (KW): 0.4 KW 2.7 进排气连接口DN: KF25 2.8 用油量: 0.6-1 L 2.9 电机转速 (rpm) 50Hz: 1440 rpm | 4 | |
| 3 | 药物化学实训实验室、药剂实训实验室 | 实训楼B401 | 智能生物传感系统 | 1. 品牌: 深圳刷新生物传感科技 2. 支持电化学体系 2/3电极测试方法 i-t, CV, SWV, DPV, RES, OCPT 电流检测范围 \pm (0.1nA~300 μ A) 电流检测灵敏度 0.01nA 电阻测量范围① 0.5 Ω ~100M Ω 电势测量范围② -300mV~300mV 采样/扫描速率 it: 0.1~100sec CV: 5~250mV/sec 偏压范围/分辨率 ± 1.2 V@10mV, ± 0.6 V@5mV, ± 0.3 V@2.5mV 供电方式 5V/1A 充电, 内置3.7V锂电池 (可持续工作3-30天) 无线连接方式 BLE 4.2 电极适配单元 配置 2个电流型适配单元, 2个电势型适配单元, 5根鳄鱼夹线显示设备 华为Android Pad, 或同等尺寸规格 45mm*21mm*12mm | 2 | |
| 4 | 药物化学实训实验室、药剂实训实验室 | 实训楼B401 | 鼓风干燥箱 | 1. 品牌: 上海一恒 2. 电源电压: AC220V 50HZ 2. 控温范围: RT+10~250 $^{\circ}$ C 3. 恒温波动度: $\pm 1.0^{\circ}$ C 4. 温度分辨率: 0.1 $^{\circ}$ C 5. 温度均匀度: $\pm 3\%$ (测试点为100 $^{\circ}$ C) 6. 工作环境温度: +5~40 $^{\circ}$ C 7. 输入功率: 1550W 8. 容积: 80L 9. 内胆尺寸 (mm) W×D×H: 450×400×450 10. 外形尺寸 (mm) W×D×H: 740×530×630 11. 载物托架 (标配): 2块 12. 定时范围: 0~9999min | 2 | |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|---------|----------------|--|----|--|
| 5 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B401 | 小型半自动 丝网印刷机 | 1. 品牌：深圳科晶 2. 采用微电脑式单片机控制系统，印刷数量可数显统计 3. 采用气动驱动，刮刀恒压装置，确保印刷中的压力稳定，印刷精度高 4. 左右行程、网框前后左右上下、工作台前后左右、刮刀/回墨刀角度等参数任意可调 5. 最大网框尺寸：400*600mm 工作台尺寸：300*500mm 6. 最大印刷面积：280*350mm 可放样品最大厚度：80mm 7. 精确度：±0.08mm 印刷速度：800-1200 pcs/h | 1 | |
| 6 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B401 | 分析天平 | 1. 品牌：华志 2. 量程(g)：2202. 可读性(mg)：0.13. 重复性(mg)：±0.14. 线性误差(mg)：±0.25. 称盘尺寸(mm)：Φ906. 外形尺寸(mm)：345×223×3317. 校正方式：全自动智能内校系统 | 2 | |
| 7 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B401 | 循环水真空泵 | 1. 品牌：长城科工贸 2. 功率(W)：180/2502. 电源：220-240V，50Hz/1~，110V，60Hz或220-240V，60Hz 3. 流量(L/min)：804. 扬程(m)：105. 最大真空度(MPa)/极限压力(mbar)：0.098/206. 单头抽气量(L/min)：107. 抽气头数：28. 安全功能：止回阀、过电流保护 9. 水箱容积(L)：1510. 水箱材质：PP11. 外形尺寸(mm)：385W×280D×420H12. 重量(kg)：11 | 30 | |
| 8 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B401 | 集热式恒温 磁力搅拌浴 | 1. 品牌：长城科工贸 2. 使用温度范围(℃)：水浴：室温+5~95；油浴：室温+5~200； 3. 温度稳定性(℃)：±13. 温度设定及显示方式：按键输入，LED显示 4. 转速设定方式：旋钮设定 5. 转速范围(rpm)：0~2000 6. 加热器额定功率(W)：5007. 保护功能：过电流、接地故障及超温保护 8. 电源(V/Hz)：110V~，60Hz或220V—240V~，50/60Hz 9. 浴槽尺寸(mm)：Φ220×11010. 浴槽容积(L)：411. 可放置的最大烧瓶(ml)：300012. 外形尺寸(mm)：260W×300D×440H | 30 | |
| 9 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B401 | 超声清洗器 | 1. 品牌：舒美 2. 外形尺寸：325*177*275mm 3. 内槽尺寸：300*150*100mm 3. 容量：4L 4. 超声频率：40kHz 5. 超声功率：100W 6. 超声功率可调范围：40-100% 7. 加热功率：400W 8. 温度设定范围：室温-80℃ 9. 工作时间可调：1-480min | 2 | |
| 10 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B401 | 暗箱式紫外 分析仪 | 1. 品牌：上海宝山顾村 | 4 | |
| 11 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B401 | 冷冻干燥机 | 1. 品牌：北京四环 2. 达标冷阱温度(空载)：≤-60℃ (环境温度≤30℃) 2. 极限冷阱温度(空载)：≤-65℃ (环境温度≤25℃) 3. 最大捕水量：3 Kg 4. 达标真空度(空载)：≤5 Pa 5. 极限真空度：1 Pa 6. 冷阱腔容量：13L 7. 物料托盘、冻干量：标准型(散装物料)：物料盘Φ180 mm共4层，层间距51mm，总冻干面积0.1m ² (约每次处理量1L)，物料筒内径Φ235mm×295mm 8. 主机外形尺寸(宽×深×高)：660mm×610mm×490mm(不含干燥室) 9. 电源要求：AC220V 10A 50HZ 总功率：1250W 净重：80KG 10. 适用环境：环境温度≤30℃ | 2 | |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|---------|-----------|---|---|--|
| 12 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B401 | 超纯水机 | 1. 品牌：上海和泰 2. 原水要求：城市饮用自来水，水温5-45℃，水压1.0-4.0Kgf/cm ² 3. 纯水产量*：≥38升/小时 4. 超纯水产量：高达2.0L/min(水箱有水时) 5. UP超纯水指标：4.1 电阻率(25℃)：18.2MΩ·cm 4.2 重金属离子：<0.01ppb 4.3 总有机碳TOC*：<3ppb 4.4 重金属离子(ppb)：<0.01ppb 4.5 细菌：<0.01cfu/ml 4.6 颗粒物(>0.1μm)：<1/ml 4.7 热原/内毒素：<0.001EU/ml 4.8 核糖核酸酶(RNases)：<1pg/ml 4.9 脱氧核糖核酸酶(DNases)：<5pg/ml 4.10 邻苯二甲酸二乙酯(EDP)(μg/L)：未检出(提供计量院检测报告) 4.11 双酚A(μg/L)：未检出(提供计量院检测报告) 5. RO反渗透水指标：5.1 离子截留率：97%-99%(使用新RO膜时) 5.2 有机物截留率：>99%，当MW>200道尔顿 5.3 颗粒和细菌截留率：>99% 6. 出水口：2个：RO反渗透水1个、UP超纯水1个 7. 长×宽×高：500×360×540mm；重量：约25Kg 8. 电气要求：100-240V、50/60Hz 9. 功率：120W | 1 | |
| 13 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B401 | 真空干燥箱 | 1. 品牌：上海一恒 2. 电源电压：AC220V 50HZ 3. 输入功率：550W/850W 4. 控温范围：RT+10~200℃ 5. 温度分辨率/波动度：0.1℃ / ±1℃ 6. 达到真空度：133Pa 7. 真空表：机械指针式 8. 工作环境温度：+5~40℃ 9. 内胆尺寸(mm)W×D×H：320×320×300 10. 外形尺寸(mm)W×D×H：630×510×490 11. 搁板：1块 | 4 | |
| 14 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B401 | 真空泵 | 1. 品牌：永昊 2. 抽速 50HZ(L/s, M3/h)：3.3, 12；60HZ(L/s, M3/h)：3.6, 14.4； 3. 极限压力关气镇(Pa)分压力：≤4×10 ⁻² ；全压力：≤4×10 ⁻¹ ； 4. 极限压力开气镇(Pa)分压力：1.33；全压力：4； 5. 转速50HZ(r/min)：1440；60HZ(r/min)：1720； 6. 工作电压V：220/380 7. 电机功率kw：0.55 8. 进气口口径(DN)mm：KF-258 9. 出气口口径(DN)mm：KF-259 10. 容量油L：1.2 11. 泵油温升℃：>50 12. 外形尺寸mm：505×162×254 13. 毛重/净重Kg：27/23 | 4 | |
| 15 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B401 | 低速离心机 | 1. 品牌：杭州米欧 2. 转速范围 300~4500rpm 步进100rpm 3. 最大相对离心力 2490xg 步进100xg 4. 转速精度 ±20rpm 5. 最大容量 16x 5ml/7ml 12x10ml/15ml 6x50ml 6. 定时范围 1s~99m59s /连续运行 7. 安全性能 门锁，超速保护，状态诊断系统 8. 加减速度 50s↑ 20s↓ 9. 输入电源 AC100~240V，50/60Hz 10. 功率 120W | 4 | |
| 16 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B401 | 微型台式高压反应釜 | 1. 品牌：巴谢特 2. 容积：250ml； 3. 设计压力：12.5-22MPA； 4. 设计温度：260℃； 5. 搅拌转速：1800； 6. 加热功率：0.8KW； 7. 搅拌方式：底部磁力搅拌； 8. 加热方式：模块式电加热； 9. 结构材质：常规304； 10. 阀门：标配2个(1个进气，一个出气)卡套3mm或6mm； 11. 压力表：标配压力表量程16MPA可配负压表； 12. 测温孔：标配8mm | 4 | |
| 17 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B401 | 蠕动泵 | 1. 品牌：兰格 2. 转速范围：0.1~100 rpm 3. 转速分辨率：0.1 rpm 4. 调节方式：薄膜按键连续调节 5. 显示方式：3位LED显示当前转速 6. 适用电源：AC 100-240V 50/60Hz 7. 消耗功率：≤20W 8. 工作环境：环境温度0~40℃ 相对湿度<80% 9. 外形尺寸：232×142×149(mm) 10. 重量：2.3Kg 11. IP等级：IP20 | 4 | |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|---------|---------|--|---|--|
| 18 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B402 | 崩解仪 | 1. 品牌：精拓 2. 配置：1. 主机1台二、技术参数：1. 温度预制范围：室温~50℃, 显示分辨率0.1℃。2. 温度控制精度：±0.3℃3. 定时预制范围：1min~900min4. 时间控制精度：±0.5min5. 升降吊篮数量：2套6. 吊篮升降频率：（30~31）次/分7. 吊篮升降距离：（55±1）mm 8. 筛网至杯底最小间距：25mm±2mm9. 筛网孔径：标配2mm、（0.425mm、0.71mm、1mm孔径可选定）10. 电源：220V50Hz11. 整机功率：600W12. 外形尺寸：长*宽*高 400mm*320mm*440mm | 1 | |
| 19 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B402 | 澄明度检测仪 | 1. 品牌：精拓 2. 配置：1. 主机1台二、技术参数：1. 去掉了传统的计时拨码，改为芯片集成控制，全电子按键2. 用户可根据标准照度计自行对仪器照度进行校正, 即增加了自行校正功能3. 增加了底部白板长度，可进行输液袋的并排检测4. 检测灯管升级为A级精制药检灯管，使用寿命是传统灯管的2倍5. 检测光路系统消除了频闪，照度可调，提高了目测分辨率，并减少视觉疲劳。6. 采用数字式电子照度计，读数直观，稳定可靠，检测时间可任意设定，并且有声光报警功能。7. 功率：20W8. 灯管：20W(专用A级精制三基色荧光灯，电子镇流器)9. 照度范围：1000—6000LX10. 时限范围：1—99S任意设定11. 外型尺寸：703mm×175mm×513mm12. 仪器重量：12Kg | 1 | |
| 20 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B402 | 脆碎度仪 | 1. 品牌：精拓 2. 配置：1. 主机1台二、技术参数：1. 转盘圆筒直径：φ286mm2. 转盘圆筒深度：39mm3. 试样滑落高度：155.5mm4. 转盘旋转圈数：10-990圈可调（默认100圈）5. 转盘旋转速度：25转/分6. 转盘调速精度：±1转/分7. 电源：220V/50Hz/20W8. 外型尺寸：370×300×340mm9. 重量：15kg | 1 | |
| 21 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B402 | 单冲压片机 | 1. 品牌：山东精诚 2. 最大压片压力(kn)：152. 最大压片直径(mm)：12 3. 充填深度(mm)：114. 压片产量(pc/h)：50005. 电机功率(w)：3706. 电机转速(r/min)：14007. 机器重量(kg)：958. 外形尺寸(mm)：570×380×630 | 1 | |
| 22 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B402 | 连续封口机 | 飞越 | 1 | |
| 23 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B402 | 高速分散匀质机 | 1. 品牌：宁波新芝 2. 电压：220V2、功率：360W3、调速范围：2800-28000转/分4、容量：3ml-2000ml5、定时范围：1-9.9min任意可调 6、环境温度：-10℃-40℃7、刀具尺寸：标配：Φ18mm处理量50-1000ml；选配：Φ10mm处理量3-200ml；Φ14mm处理量50-500ml；Φ25mm 处理量 100-2000ml8、显示方式：液晶显示9、外形尺寸：330×235×522mm10、净重：8Kg | 1 | |
| 24 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B402 | 离心机 | 1. 品牌：恒诺 2. 配置：1. 主机1台；2. 6×100ml角转子1套；3. 6×50ml尖底适配器1套；4. 6×25ml圆底适配器1套；5. 6×15ml圆底适配器1套。二、技术参数：1. 最高转速：16500rpm；2. 最大容量：6×100ml；3. 最大相对离心力：22380xg；4. 转速精度：±10rpm/min；5. 温度设置范围：-20℃~40℃；6. 温度精度：±1.0℃；7. 定时范围：1s-99min59s/1min-99h59min；8. 操作方式：触摸面板；9. 总功率：1200W；10. 支持电源：AC 220±22V 50Hz 16A；11. 外形尺寸（长×宽×高）：590×330×280（mm）；12. 净重：40KG。 | 2 | |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|---------|---------|--|----|--|
| 25 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B402 | 融变时限检查仪 | 1. 品牌：精拓 2. 配置：1. 主机1台二、技术参数：1. 水浴控温精度：37℃±0.3℃2. 温度预定范围：30-40℃3. 套筒：直径52mm /高度60mm4. 金属架：直径50mm/孔径4mm/板距30mm5. 翻转角度：180° 6. 时限选择（三种）：P1：运行30分钟，每隔10分钟金属架自动翻转一次；P2：运行60分钟，每隔10分钟金属架自动翻转一次；P3：运行30分钟，金属架不翻转7. 烧杯容积：5升（标配3只烧杯）8. 加热功率：1300W 9. 电源：220V±10%，50HZ | 1 | |
| 26 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B402 | 酸度计 | 1. 品牌：雷磁 2. 配置：1. PHSJ-3F型实验室pH计：1台2. E-301-QC型pH三复合电极：1支3. REX-5型多功能电极架：1套4. JP-060电源适配器DC 9V(内正外负)：1个5. 三芯电源线（标准通用）：1根6. 通用USB连接线：1根7. pH4.00/6.86/9.18袋装缓冲溶液 各10包8. 防尘罩(按键款)：1只二、技术参数：1. mV范围：(-2000.0~2000.0)mV2. mV最小分辨率：0.1 mV3. mV电子单元示值误差：±0.1%或±0.3 mV4. pH范围：(-2.00~20.00)pH5. pH最小分辨率：0.01pH6. pH电子单元示值误差：±0.01pH7. 温度范围：(-5.0~110.0)℃ / (23.0~230.0)°F8. 温度最小分辨率：0.1℃/0.1°F9. 温度电子单元示值误差：±0.2℃ | 16 | |
| 27 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B402 | 摇摆颗粒机 | 1. 品牌：山东精诚 2. 滚筒直径（mm）：602、滚轴尺寸（mm）：Ø60×165mm3、滚筒正反转数（转/分）：464、料斗口面长宽(mm)：210×2105、生产能力（kg/h）：20-306、配用动力： 转速（r/min）：1400 频率（Hz）：50 电压（V）：220功 率（kw）：0.557、机器净重（kg）：708、外型尺寸（mm）： | 1 | |
| 28 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B402 | 硬度仪 | 1. 品牌：精拓 2. 配置：1. 主机1台二、技术参数：1. 硬度测试范围：2-200N 0.2KG-20KG 2. 分辨率：0.1N 0.01Kg3. 硬度测量精度：量程±0.5%4. 片剂测试直径：2-40mm5. 重复测量误差：±1%6. 每组测试片数：≤100片7. 整机功率：40W8. 外形尺寸：长*宽*高 | 1 | |
| 29 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B402 | 超纯水系统 | 1. 品牌：菲利普尔 2. 配置西门子PLC可编程处理器和彩色触摸屏，全系统所有运行数据（源水水质/水量/压力/温度/流速；前置净化单元水通量累计；预纯化水水质/用水量；纯水储水量；超纯水水质/用水量累计）实时采集、运算、主机线上显示、存储（无需外接电脑储存）；2、系统具备原水、纯水、超纯水三路三显在线水质/水温监测功能， 电导池灵敏常数为 0.01CM，温度补偿为±0.1℃；3、系统内置 RO 膜防垢定时自动冲洗功能、系统定期灭菌功能；4、系统开机自检功能、定时自动冲洗功能，系统制水、纯水备用指示功能，并具有系统具备源水水压低或系统中管路高压报警等各种保护功能；5、预处理、反渗透、纯化柱、紫外灯、超滤膜等耗材均具备用水量监控及灭菌强度管理，智能耗材净化能力更换提醒（非日历天到期提醒）和耗材更换识别功能，实现自动识别安装日期，防伪防错，确保最佳可追溯性，保证系统安全；6、系统配置双波长紫外灭菌仪，有效降低 TOC，适用范围更广；7、四柱式垂立式超纯化系统，并加配大容量超纯化器，采用原装进口核子级树脂，使水质长期稳定，减少耗材更换频率；8、可实现远程 APP 手机控制机器开关机；漏水报警；水质监测等；耗材使用监测等功能；安全系数更高；9、纯水/超纯水各自定量取水：取水量可从10毫升到99升自由设定，500ml以内其精确度能达到±2ml，500ml以上±1%；10、RO 水出水水质：电导率≤1µS/cm@25℃；反渗透离子截留率≥99%11、UP 超纯水：电导率≤0.055 µS/cm@25℃；电阻率：≥18.25M Ω·cm@25℃12、颗粒(>0.01µm)：<1个/ml；微生物：<1cfu/ml；TOC：<5ppb；无机物离子去除率≥99.5%；13、重金属离子≤0.1ppb；硅去除率>99%14、设备尺寸：≤长 430*宽4100*高460cm15、产水水量：30L/H16、取水流速：0.8L/min.~2L/min. | 1 | |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|------------------|---------|--|----|--|
| 30 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B402 | 药品冷藏柜 | 1. 品牌：中美达 2. 容积：800L2. 储存温度：2~8℃/8~20℃3. 外形尺寸（W*D*H/mm）：1210*600*19204. 内部尺寸（W*D*H/mm）：1120*505*14605. 功率：235W6. 净重：140kg | 2 | |
| 31 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B402 | 冰箱 | 1. 品牌：博科 2. 类型（搁架/抽屉）/材质：搁架/钢丝浸塑2. 搁架（层）/搁架数量：5/103. 制冷方式：风冷4. 除霜方式：自动5. 制冷剂/g：R134a /175g6. 环温：10~32℃7. 温度范围：5±3℃8. 蒸发器类型：翅片式9. 蒸发器材料：铜管铝翅片10. 冷凝器类型：丝管式11. 冷凝器材料：邦迪管12. 传感器类型：NTC13. 温控器：电子温控14. 显示方式：LED数码管15. 电压/频率（V/Hz）：220/50、220/60、110/6016. 功率（W）：53717. 电流（A）：3.218. 内部材料：喷涂钢板19. 外部材料：喷涂钢板20. 隔热层：聚氨酯环戊烷发泡21. 有效容积（L）：62822. 净重/毛重（kg）：189/22323. 外部尺寸（宽*深*高）（mm）：1220×630×188524. 内部尺寸（宽*深*高）（mm）：1100×454×132525. 包装尺寸（宽*深*高）（mm）：1340×750×210026. 高低温报警；标配27. 断电报警：标配28. 温控器故障报警：标配29. 门开关报警：标配30. 断电报警时长（h）：8 | 2 | |
| 32 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B402 | 药物粉碎机 | 1. 品牌：山东精诚 2. 电压（V）：2202. 电机功率（KW）：1.5 3. 电机转速（r/min）：2840 4. 粉碎细度（目）：60-180 5. 生产能力（kg/h）：3-306. 重量（kg）：28 7. 体积（mm）：500×170×550 | 4 | |
| 33 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B402 | 智能崩解仪 | 1. 品牌：精拓 2. 配置：1. 主机1台二、技术参数：1. 温度预制范围：室温~50℃，显示分辨率0.1℃。2. 温度控制精度：±0.3℃3. 定时预制范围：1min~900min4. 时间控制精度：±0.5min5. 升降吊篮数量：2套6. 吊篮升降频率：（30~31）次/分7. 吊篮升降距离：（55±1）mm 8. 筛网至杯底最小间距：25mm±2mm9. 筛网孔径：标配2mm、（0.425mm、0.71mm、1mm孔径可选定）10. 电源：220V50Hz11. 整机功率：600W12. 外形尺寸：长*宽*高 400mm*320mm*440mm | 4 | |
| 34 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B402 | 脆碎度测试仪 | 1. 品牌：精拓 2. 配置：1. 主机1台二、技术参数：1. 转盘圆筒直径：φ286mm2. 转盘圆筒深度：39mm3. 试样滑落高度：155.5mm4. 转盘旋转圈数：10-990圈可调（默认100圈）5. 转盘旋转速度：25转/分6. 转盘调速精度：±1转/分7. 电源：220V/50Hz/20W8. 外型尺寸：370×300×340mm9. 重量：15kg | 4 | |
| 35 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B402 | 智能溶出试验仪 | 精拓 | 2 | |
| 36 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B401、 B402 | 万向罩 | 1、PP 材质，三节天花式，罩面罩面：中375，管径：中75关节：高密度PP 材质，可 360 旋转调节方向。 | 24 | |
| 37 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B401、 B402 | 玻璃钢离心风机 | 风量4000m ³ /h，余压：1000Pa，转速：2900r/min，电机功率：1.5KW | 2 | |

| | | | | | | |
|----|-------------------|--------------|--------|------------------------------|----|--|
| 38 | 药物化学实训实验室、药剂实训实验室 | 实训楼B401、B402 | 风机防雨罩 | 不锈钢材质 | 2 | |
| 39 | 药物化学实训实验室、药剂实训实验室 | 实训楼B401、B402 | 风量调节阀 | 调节排风量 | 12 | |
| 40 | 药物化学实训实验室、药剂实训实验室 | 实训楼B401、B402 | 止回阀 | 镀锌钢板制作 | 2 | |
| 41 | 药物化学实训实验室、药剂实训实验室 | 实训楼B401、B402 | 消声器 | 镀锌钢板制作 | 2 | |
| 42 | 药物化学实训实验室、药剂实训实验室 | 实训楼B401、B402 | 活性炭吸附箱 | 废气处理设备，48块装碳数量，规格800*800*800 | 4 | |
| 43 | 药物化学实训实验室、药剂实训实验室 | 实训楼B401、B402 | 变频控制柜 | 2.2KW变频器，变频启动 | 2 | |
| 44 | 药物化学实训实验室、药剂实训实验室 | 实训楼B401、B402 | PP风管 | PP环保材质 | 36 | |
| 45 | 药物化学实训实验室、药剂实训实验室 | 实训楼B401、B402 | PP风管 | PP环保材质 | 32 | |
| 46 | 药物化学实训实验室、药剂实训实验室 | 实训楼B401、B402 | PP风管 | PP环保材质 | 8 | |
| 47 | 药物化学实训实验室、药剂实训实验室 | 实训楼B401、B402 | PP风管 | PP环保材质 | 30 | |

| | | | | | | |
|-----|-----------------------|------------------|----|-------------------|---|--|
| 48 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B401、 B402 | 辅材 | 吊杆，螺丝螺母，风管弯头，玻璃胶等 | 1 | |
| 49 | 药物化学实训实验室、 药剂实训实验室 | 实训楼B401、 B402 | 基础 | 钢结构制作基础 | 2 | |
| 总金额 | | | | | | |