

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: $\pm 1$ 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 $\mu$ V★最大电位: $\pm 12$ V上升时间: 1 $\mu$ s噪声和纹波: <20 $\mu$ V rms最小扫描时间: 10 $\mu$ s最大扫描时间: 750 s最小电位幅度: 12.5 $\mu$ V2、EIS测量: ★频率范围: 10 $\mu$ Hz - 2 MHz最大交流振幅: 1 V rms最小交流振幅: 50 $\mu$ V rms3、控制放大器: ★槽电压: $\geq 20$ 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 <sup>12</sup> $\Omega$ 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: $\pm 1$ mV $\pm 0.2\%$ 读数分辨率: 12.5 $\mu$ V, 50 $\mu$ V, 200 $\mu$ V/bit电位扫描范围: $\pm 0.4$ V, $\pm 1.6$ V, $\pm 6.4$ V6、测量电位: 精度: $\pm 1$ mV $\pm 0.3\%$ 读数分辨率: 400 $\mu$ V, 100 $\mu$ V, 10 $\mu$ V, 1 $\mu$ V/bit7、外加电流: 精度: $\pm 5$ pA $\pm 0.3\%$ 读数分辨率: 0.0033% 全量程的8、测量电流: 精度: $\pm 5$ 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 $\mu$ 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 $\text{m}^3/\text{h}$ (L/s) 50Hz: 8 $\text{m}^3/\text{h}$ (2.2 L/s) 2.2 极限分压强-无气镇 (Pa): $5 \times 10^{-2}$ 2.3 极限总压强-无气镇 (Pa): $5 \times 10^{-12}$ 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 $\mu$ A) 电流检测灵敏度 0.01nA 电阻测量范围① 0.5 $\Omega$ ~100M $\Omega$ 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 $\pm 1.2$ V@10mV, $\pm 0.6$ V@5mV, $\pm 0.3$ 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2. 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3. 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4. 最大网框尺寸：400*600mm 工作台尺寸：300*500mm5. 最大印刷面积：280*350mm 可放样品最大厚度：80mm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，60Hz3. 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；2. 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)：0~20006. 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~，50/60Hz9. 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*100mm3. 容量：4L4. 超声频率：40kHz5. 超声功率：100W6. 超声功率可调范围：40-100%7. 加热功率：400W8. 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 Kg4. 达标真空度(空载)：≤5 Pa5. 极限真空度：1 Pa6. 冷阱腔容量：13L7. 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 <sup>2</sup> (约每次处理量1L)，物料筒内径Φ235mm×295mm8. 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 <sup>2</sup> 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, M <sup>3</sup> /h)：3.3, 12；60HZ(L/s, M <sup>3</sup> /h)：3.6, 14.4； 3. 极限压力关气镇(Pa)分压力：≤4×10 <sup>-2</sup> ；全压力：≤4×10 <sup>-1</sup> ； 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(>0.01 μm)：<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≤0.1 ppb；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 <sup>3</sup> /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						