

申请人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：已落实

3、本项目的特定资格要求：

1) 一般资格要求：提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定的内容材料；①提供有效“统一社会信用代码”的营业执照；②提供具有良 好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函；③提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；④提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记 录的承诺函；⑤提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录 的书面声明函；⑥提供“ 中国政府采购网
(www.ccgp.gov.cn/search/cr/) ”严重违法失信行为记录名单中未被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商(处罚 决定规定的时间和地域范围内)网页截图；⑦提供“ 中国执行信息公开网(zxgk.court.gov.cn/zhzxgk/) ”未被列入失信被执行人名单中的供应商网页截图；⑧提供“ 国家企业信用信息公示系统 (www.gsxt.gov.cn) ”网站中未被列入严重违法失信企业名单(黑名单) 信息中的供应商网页截图；

2) 特殊资格要求：无

采购清单及技术参数

序号	货物名称	招标参数要求	单位	数量	安装地点	备注
1	空调	柜机 1. 空调匹数：3匹 2. 内机机身尺寸：宽400mm；高1811mm；深468mm；外机：958*660*402mm 3. 电压/频率：220V/50Hz，变频； 外机尺寸：宽965mm；高700mm；深396mm； 4. 制热功率：3150，制热量：9700W； 制冷功率：2100W，制冷量：7210W 循环风量：1310m ³ /h 5. 扫风方式：上下/左右扫风，五档风速可选 6. 睡眠模式：支持睡眠模式 7. 内机最大噪音：47dB(A) 外机最大噪音：56dB(A) 8. 自动清洁：内机自动清洁 电辅加热 变频 冷暖类型：冷暖电辅 能效等级：1级能效 操控方式键控/遥控，APP操控 （包含安装费及全钢支架、铜管及所有安装材料、插板及管线等）	套	9	药剂室（一二）、操行楼会议室，操行楼一楼，精密仪器室	
2	边台	尺寸：L2500mm*W750mm*H800mm（±5mm） 1. 框架：采用方型钢管，管型厚40*60*1.5mm冷轧钢管，方钢，表面经酸洗、磷化、均匀耐酸碱EPOXY环氧树脂粉末静电喷涂处理，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，承重性能好。 2. 台面：采用12.7mm厚实芯理化板，边缘加厚，圆滑加背面止水槽处理。 3. 背板：采用达E1级环保认证12mm双饰面三聚氰胺板，板材截面一律经直线封边机用1mm厚PVC封边作防水处理，活动可拆卸式，便于使用过程中检修水、电、气等管道。 4. 柜体：采用达E1级环保认证18mm双饰面三聚氰胺板，板材截面一律经直线封边机用1mm厚	套	2	动物房两间（四楼、五楼楼梯平台处	

		PVC作防水处理；所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，不变形,承重性能好且易于拆迁,利于在实验室这个特殊的工作环境使用。 5. 门板：采用达E1级环保认证18mm厚双饰面三聚氰胺板,板材截面一律经直线封边机采用2.0mm厚PVC封边做防水处理,四面对角无接缝处理。 6. 抽屉：采用达E1级环保认证12mm双饰面三聚氰胺板,板材截面一律经直线封边机用1mm厚PVC封边作防水处理。 7. 拉手:采用PVC一字型暗拉手，长度可调，内嵌颜色条及卡片条。模具成型，表面经化学处理，耐腐蚀，防酸碱。 8. 铰链：采用实验室专用防腐铰链，弹性好，使用过程中无噪音,小角度可以自动合上门板不必逐一动手关闭。 9. 导轨：采用三节静音承重滑轨，模具成型，耐腐蚀。 10. 调节脚:专用#304不锈钢螺杆,可调整高度为10~30mm,承重$\geq 500\text{kg/m}^2$,并配有承重螺母和橡胶垫。 11. PP水盆：模具成型，抑菌、易清洁、耐腐蚀、台下拖式安装，有利于台面残水自然回流。 12. 水龙头：采用实验室专用三联水龙头，出水嘴为铜质尖嘴型，高头、实用性能佳，表面环氧树脂喷涂，防腐蚀。 12. 高压喷水枪:软管：pvc外层，纤维网编中层，pvc内层；水枪体：合金一体铸造，不漏水，喷头水花类型：花洒、雾状、扇形、水柱，枪头类型：枪式喷头，带通水接头				
3	吊式紫外灯	1. 紫外线+臭氧双重杀菌2. 尺寸：260*60*250mm 3. 最大功率：20W4. 操控方式：遥控、按键操控5. 石英玻璃灯管	套	4	动物房两间（四楼、五楼楼梯平台处	
4	鼠笼和不锈钢	鼠笼： 1. 材质：PP（聚丙烯）； 2. 外形尺寸：290×180×160mm	套	2	动物房两间（四楼、五楼	

	支架	3. 饮水瓶:200ML,PP材质; 4. 304不锈钢网架,无毛刺锐边,无倒三角,外筐钢丝 $\geq 4.0\text{mm}$,中间钢丝 $\geq 1.5\text{mm}$,钢丝间距 $\leq 10\text{mm}$ 5. 耐酸碱,可耐134C高温灭菌; 6. 笼盒为斜口,便于观察动物; 10个鼠笼 不锈钢支架: 现场议定			楼梯平台处	
5	储物柜	1. 瓷白色, 900*450*1800 2. 采用高密度PP聚丙烯,经一体模具注塑成型。 3. 耐酸碱。 4. 4开门PP柜, 四层隔板(上下各两层), PP双控锁	个	2	动物房两间(四楼、五楼楼梯平台处)	
6	空调	挂式空调 电辅加热: 支持 制冷量: 5000 (500~6450) 瓦 制冷功率: 1340 (170~2200) 瓦 制热量: 6650 (700~8280) 瓦 制热功率: 1850 (190~2845) 瓦 电辅加热功率: 1200瓦 循环风量: 1000立方米 室内机噪音: 28-40-44分贝 室外机噪音: 54分贝 (包含安装费及全钢支架、铜管及所有安装材料、插板及管线等)	套	8	教师五楼工作室、二楼培养室、践行楼顶楼药学项目办、中药鉴定室准备室、中药炮制准备室,践行楼一楼教师工作室、中药标本制作室1和2	
7	微波消解仪	1. 基本性能 1.1 用于土壤、动植物等样品中重金属元素类痕量检测的样品前处理, 为AAS, ICP, ICP-MS等仪器提供样品制备。 2. 工作环境 2.1 工作电压: 220V $\pm 10\%$ 2.2 工作温度: 5-40 $^{\circ}\text{C}$ 2.3 工作湿度: 15-80% 3. 技术参数 3.1 微波系统: 3.1.1 磁控管结构与功率: 最大微波输出功率: $\geq 1200\text{W}$ 3.1.2 微波工作方式: 连续、非脉冲模式微波发射, 0-100%功率全程自动连续可调	台	1	药剂室一、二(践行楼305、306)及药剂准备室	

	3.2 炉腔系统： 3.2.1 批处理能力：≥ 16位高通量消解罐转子 3.2.2 腔体材料：整体由316L不锈钢无缝焊接而成 3.2.3 为提高操作便捷性及安全性，炉门开启方式必须为侧开，非顶部开门或下开式方式 3.2.4 炉门及门锁结构：高强度不锈钢承载安全防爆门，运行过程中始终锁定炉门，非低于安全温度和压力无法开门 3.2.5 安全与标准：炉门具有缓冲浮动设计，可在腔内压力过大时浮动释放部分压力后再密闭，并有异常自动急停功能和报警功能，安全性符合国标《GB/T26814-2011》和国际CE标准 3.2.6 耐腐蚀排风系统，消解过程中及时带走消解罐管壁外多余热量，延长消解罐使用寿命，消解结束后快速冷却 3.3 温度及压力测控系统： 3.3.1 测温方式：采用非接触式底部红外全罐测温技术，真正实现全部罐体温度监控，工作时转子与主机之间无任何连线 3.3.2 智能全罐控压技术：定量控压技术实时监控每个反应罐反应过程中的压力变化，超压释放，确保反应安全，可长期反复使用无须更换耗材。 3.4 软件控制系统： 3.4.1 采用主机一体式彩色触摸屏控制系统，历史实验数据可保存并在主机回看 3.4.2 仪器内置50种以上应用方法库，即调即用。可提供功率模式、斜率升温模式可选（提供加盖制造商鲜章的主机软件程序相关的设置界面图片证明材料） 3.4.3 运行前自动检测转子匹配、微波源、风机、马达等核心部件的状态，确保反应安全（提供加盖制造商鲜章的软件界面证明材料） 3.4.4 彩色触摸屏图形界面，主机可实时显示温度、功率、步骤、时间等消解数据和曲线 3.5 消解罐：				
--	---	--	--	--	--

	3.5.1 批处理量≥ 16位 3.5.2 罐体容积$\leq 60\text{mL}$ 3.5.3 内罐材质：由TFM（改性聚四氟乙烯）制作，底部内六角设计，且带字母+数字编码，无需手写（提供加盖制造商鲜章的内罐底部形状、字母+数字编码的证明材料） 3.5.4 护套材质：由纤维增强型PEEK制作，防爆裂并支持水洗易于清洁 3.5.5 最高耐受压力：$\geq 1500\text{psi}$ 3.5.6 最高耐受温度：$\geq 300^{\circ}\text{C}$ 3.5.7 安全保护：每个消解罐由定量泄压模块独立安全控压，过压时可自动泄压并自动复原，既可保证实验的安全性又保证实验连续性，拒绝破损性泄压结构 4. 配置要求 1 主机（含一体式控制系统和操作系统） 1台 2 全罐压力传感器 1组 3 非接触式内温测量红外传感器 1组 4 耐腐蚀排风系统 1组 5 消解罐（含内外罐） 16套 6 配套赶酸器 1台 5. 质保、配件供应 整机质保期一年（十二个月），关键部件微波谐振腔质保期五年（六十个月），如有非人为因素破坏，给予免费更换，质保期过后可及时为用户提供备品备件（提供加盖制造商鲜章的针对本项目的售后服务承诺书）。 6. 技术服务及培训 6.1 技术人员做免费现场安装调试。 6.2 每年提供3场以上的用户培训会。 6.3 售后响应时间必须做到在接到用户的报修请求后2小时之内响应，48小时内到达现场。（包含安装费及全钢支架、铜管及所有安装材料、插板及管线等）				
--	--	--	--	--	--

8	玻璃气流烘干机	30孔，具有快速、节能、无水渍、使用方便、维修简单等优点。为全不锈钢自动调温型干燥时间：8-10min；温度设定范围：40-120℃；加热器功率：800W；电级功率：22W-30W；工作电压：220V±10%，50HZ；（包含安装费及全钢支架、铜管及所有安装材料、插板及管线等）	台	1	药剂室一、二（践行楼305、306）及药剂准备室	
9	旋转蒸发器	1、冷却器：立式，耐高温双回流打冷凝管，大蒸发管。 2、升降：微电机驱动，上下自由升降0-150毫米 3、主机：交流电机（无调速功能） 4、速度：通过控制箱上调整旋钮实现 5、转速：10-120rpm无级调速 6、温度：自动控制室温至99℃，数字显示 7、加热锅：不锈钢特氟隆复合锅，透明罩，温度自控数显，室温至99℃。 8、电压：-220V/50HZ 9、功率：1000W 10、配置：主机一套，24口收集瓶1000ml一个，旋转（茄形）瓶1000ml一个，循环水真空泵一台，6个防溅球转接头（转接口24,19，14分别两个）， 11、（包含安装费及全钢支架、铜管及所有安装材料、插板及管线等）	台	1	药剂室一、二（践行楼305、306）及药剂准备室	
10	低温冷却循环机	控温范围：-20℃至室温 温度调节精度：.1℃ 温度控制精度：±1.0℃（-20℃~0℃ 典型值），±0.5℃（0℃~20℃ 典型值） 储液槽容积：5L； 温度调节范围：-20℃~30℃； 温度显示：LED； 温度传感器类型：PT1000； 压缩机冷媒：R290； 循环泵流量：12L/min； 循环泵扬程：6m； 循环泵压力值：0.6bar； 进出液循环接口：12mm宝塔头接口； RS232接口：有；	台	1	药剂室一、二（践行楼305、306）及药剂准备室	

		整机功率：700W ； 最大外形尺寸： 390x458x730(mm) 重量：50kg； 输入电源：220V 50Hz/60Hz； 操作环境：10~40℃, RH≤80% 制冷量：CCP5-20 ℃； -20、-13、-10、0、10、14、20； W： 607、668、694、785、883、924、989。 (包含安装费及全钢支架、铜管及所有安装材料、插板及管线等)				
11	隔膜真空泵	特点优势 •无污染的介质传输，抽取真空； •具有耐高温蒸汽与冷凝的能力； •带有过热保护和电源保险功能； •抗化学腐蚀； •适用于重度侵蚀腐蚀性气体和蒸汽介质； •具有良好的环保性能； •强气密性； 技术参数 电压 220V/50Hz 额定功率 (W) 95 额定电流(A) 0.5 极限真空度(mbar) 13 抽气速率(L/min) 25 马达转速 (RPM) 1450 电机类型 Bipolar pump 接口规格(mm) 10 尺寸WxDxH(mm) 294x156x195 重量(Kg) 8.5 防护等级 IP40 噪音(dB) 50 (包含安装费及全钢支架、铜管及所有安装材料、插板及管线等)	台套	1	药剂室一、二(践行楼305、306)及药剂准备室	
12	滴丸机	滴丸圆度好，大小均匀，生产的自动化程度高,设备清洗和维修均极其方便,适用范围广例如中药类：板蓝根滴丸，银杏酮酯滴丸，小柴胡滴丸，华山参滴丸，复方丹参滴丸等一系列中药滴丸剂功率：0.22KW 传热面积：1（m2） 滴头数：单头、双头 滴丸直径：0.5 生产能力：60粒/分	台	1	药剂室一、二(践行楼305、306)及药剂准备室	

		料罐容积：2L 料罐保温油：40#机油 外形尺寸（mm）：550*550*1550 （包含安装费及全钢支架、铜管 及所有安装材料、插板及管线等 ）				
13	旋转 制粒 机	安装方式：立式 工作方式：间歇式 材质：不锈钢 筛网直径：125mm 碾刀转速：55rpm 产量：10-20Kg电级功率：1.5； 转速：960rpm；机器净重：80kg； ；机器外形：0.5*0.7*0.8m. （包含安装费及全钢支架、铜管 及所有安装材料、插板及管线等 ）	台	1	药剂室一、 二（践行楼 305、306） 及药剂准 备室	
14	密封 煎药 机	煎药锅容量(ml):4000 额定电压(V):220 煎药功率(w):1800 一次煎药量(付):16 工作温度(度):100-120 工作压力(MPa):0-1.0。 （包含安装费及全钢支架、铜管 及所有安装材料、插板及管线等 ）	台	1	药剂室一、 二（践行楼 305、306） 及药剂准 备室	
15	低温 流水 式粉 碎机	电机功率：2500W 电压：220V 主轴转速：2840r/min 成品细度：60-200目 生产能力：5-25kg/h 重量：30kg 刀锤：三齿六锤 外形：24cm宽*56cm高；自带冷 凝机；全铜电芯：4000W；内置 水箱；万向轮；数显电流； （包含安装费及全钢支架、铜管 及所有安装材料、插板及管线等 ）	台	1	药剂室一、 二（践行楼 305、306） 及药剂准 备室	
16	顶置 式电 动搅 拌器	最大搅拌量(H2O) [L] 20 电机输入功率 [W] 60 电机输出功率 [W] 50 电压 [VAC] 100-240 频率 [Hz] 50/60 功率 [W] 70转速显示 彩色大屏直接显示：时间显示、 扭矩显示、温度显示 定时范围 0-99h59min 转速范围 [rpm] 50-2200 转速控制精确度 [rpm] ±1最大 扭矩 [N. cm] 40	台	12	药剂室一、 二（践行楼 305、306） 及药剂准 备室	

		过载保护 自动停止 电机保护 自动停止 钻夹头夹持直径范围 [mm] 0.5-10 保护级别(DIN EN 60529) IP42 环境温度 [oC] 5-40 相对湿度 [%] 80 RS232 接口 有 主机尺寸(WxHxD) [mm] 97*162*201 包装尺寸(WxHxD) [mm] 750*370*180 主机重量 [kg] 约 2.5KG 整机重量 [kg] 约 12KG特大号 附件: 十字夹 有 钻夹头 进口自锁式 搅拌棒 Φ7mm 长 400mm 锚式 四氟搅拌棒 测温热电偶 有 底板 330*215mm 厚度 10mm, 重 5.5KG 立杆 Φ16 长 800mm, 316 材质 支撑杆 Φ16 长 230mm, 316 材 质 电源 INPUT: 110-240V~50/60HZ 1.5A 150VA OUTPUT: 24V== 3A				
17	快速水分测定仪	称量可读性: 0.0001g 水分可读性: 0.001% 校准方式: 外部砝码校准 外形尺寸: 310x205x200 最大加载: 120g 操作温度范围: 13-25℃ (理想温度) 加热源: 卤素灯 (环形450w) 加热方式: 标准加热 (阶梯加热、快速加热可定制) 停机方式: 自动停机、手动停机、定时停机 结果显示: 测试温度、停机方式、测试时间、水分含量、固含量、干燥后重量 测量盘直径: Φ90mm 开机预热: 20-30分钟 加热温度范围: 40-160 (间隔1℃) (最高200℃可定制) 40-200 (间隔1℃) 显示器: 电容触摸屏 通讯接口: 热敏打印 (直接打印	台	1	快速水分测定仪+打印机	

		出水分值 固含量) 标配RS232通讯接口，可连接打印机、PC和其他外围设备 配套打印机参数：1. 打印、复印、扫描；2. 打印类型：A4黑白激光打印；3. 中文显示屏 4. 尺寸（mm）：390*405*375 5. 打印复印速度：≥28页/分钟 6. 耗材类型：原装一体式硒鼓7. 配套墨盒8.（包含安装费及全钢支架、铜管及所有安装材料、插板及管线等）				
18	栓剂熔变时限测定仪	1、三杯、三套筒、三金属架、三路同步、自动翻转 2、水浴控温范围：室温～50℃ 3、水浴控温精度：≤±0.3℃ 4、控温显示分辨率：0.01℃ 5、温度预置分辨率：0.1℃ 6、定时范围：1-2880分钟（48小时） 7、时间显示分辨率：时：分：秒 8、时间预置分辨率：1min 9、数据输出：RS232串行打印接口 10、套筒参数：直径52mm，高度60mm 11、金属架参数：直径50mm，孔径4mm，39个孔，两板板距30mm 12、烧杯容积：5L 13、电加热功率：1200W 14、电源：AC220V±10% 50Hz 1300W 15、外形尺寸：长720mm宽450mm高550mm 配套打印机参数：1. 打印、复印、扫描；2. 打印类型：A4黑白激光打印；3. 中文显示屏 4. 尺寸（mm）：390*405*375 5. 打印复印速度：≥28页/分钟6. 耗材类型：原装一体式硒鼓7. 配套墨盒8. 包含安装费及全钢支架、铜管及所有安装材料、插板及管线等	套	1	药剂室一、二（践行楼305、306）及药剂准备室	
19	勃氏粘度仪	ND-3s 粘度测量范围：0-999.99 mPa.s 粘度值显示分辨率：0.01mPa.s 仪器测量精度：±0.02 mPa.s	台	1	药剂室一、二（践行楼305、306）及药剂准备室	

		时间计量范围： 0-5000秒 时间计量精度： ≤ 0.01 秒 时间显示分辨率： 毫秒 系统实时日期时间显示： 24小时误差 ≤ 3 秒 水浴控温范围： 室温 - 70 °C 水浴控温设置分辨率： 0.1 °C 水浴控温精度： ± 0.1 °C 水浴温度显示分辨率： 0.01 °C 被测试品温度显示分辨率： 0.01 °C 粘度计容积： 100 ml 粘度计容积误差： ± 0.5 ml 测量装置纵向中心矩： 152 mm ± 0.5 mm 工作电源： 交流220V $\pm 10\%$ 50Hz ≤ 500 W 环境条件： 室温10~30℃ 湿度 $< 75\%$ 外形尺寸： 365×215×535mm (长*宽*高) 整机重量： 约 12 kg (包含安装费及全钢支架、铜管及所有安装材料、插板及管线等)				
20	卡位式办公桌	1、尺寸5.6米*1.4米*0.75米 2、含8把椅子、8组活动推柜。包含布线插座、网线。 (注：卡座式，中间设计8座位。用于教师办公使用) 3、多层实木板材质，含组合推柜。	套	2	一楼二楼教师工作室	
21	空调及相关通风系统	空调类型：天井空调,冷暖类型：冷暖电辅空调，功率：5匹，适用面积：41m ² (含)-60m ² (含)，室内机噪音：36-49dB，售后服务：全国联保，工作方式：定速能效等级：三级。6平方纯铜阻燃电线外穿黄腊管,照明工具指定为国内优质品牌,接线标准为双层绝缘套,符合国家电力标准。 (包含安装费及全钢支架、铜管及所有安装材料、插板及管线等)	台	4	中药炮制实验室(践行楼402)、中药标本馆	
22	药用植物分布电子沙盘	1. 多媒体挂式数字显示屏,四周做中式装饰,整体尺寸: 300*250cm,由4块55寸液晶屏拼接而成,缝隙: 左右10mm,上下15mm; 屏幕比例: 16:9; 分辨率	套	1	中药标本馆及标本制作室(践行楼403)	

		:1920*1080;液晶类型:TFT-LCD, 显示色彩: 16.7M; 亮度: 500cd/m2, 对比度: 1000:1, 视角(水平/垂直): 178° /178°, 响应时间: 5ms, 显示模式: 16:9。拼接屏的内容显示可通过≥8.4英寸安卓 2. 平板电脑控制; CPU: 骁龙888, 处理器速度: 2.4GHz网络Wifi连接, 屏幕尺寸: 11英寸屏幕比例: 16:10, 屏幕类型: OLED, 分辨率: 2560*1600; 多点触控; 指南针; 霍尔传感器; 重力感应; 光线感应; 分屏功能, 支持IPv6; 运行内存: 8GB, 内存容量: 128GB; 电池容量: 8300mAh, 曜金黑, 原装手写笔。(包含10个该配置平板电脑) 3. 沙盘能展现出中药在我国种类分布介绍,该地图能放大缩小,还能展现出中国中药产区分布情况,能表现出逼真,精美的中国地形地貌,并能标识出主要的山川,河流,海洋, 4. 沙盘能够体现主要的各省份道地药材分布,并标识出每个省份的代表性品种,每种药材均配有语音和文字,展示药材数量不少于350种, 每种药材均可三维展示,并可以用手控制植物大小和旋转;			、404)	
23	中药信息检索系统及配套硬件	1. 可检索全馆的中药材标本详细信息,所有展示信息均以《中国药典》2015版内容为准;提供标本二维码,可通过手机等终端设备检索标本馆药材信息; 2. 手持PC终端无线WIFI全覆盖工程; 3. 服务器: 教学触摸一体机 (1) 支架底座: 升降, ST33支架(可移动) 内置音箱 电源类型: 外接电源适配器 产品尺寸: 长1958mm; 宽1160mm; 高89mm; (2) 接口 USB扩展/充电: 支持USB扩展/充电; HDMI接口: 支持HDMI接口Type-C; 支持Type-C接口	套	1	中药标本馆及标本制作室(践行楼403、404)	

	VGA接口 支持VGA接口 支持DVI接口 支持DP接口 (3) 内置 Windows10+Android9.0系统,双系统一键切换,安装常见办公软件,4K超清护眼显示屏,防眩光玻璃,无线投屏,20点触控,2mm高精度触控,全通道书写批注,i7 10代处理器,86英寸,智能笔SP09,8G内存,512G固态硬盘存储空间,带摄像头,带翻页器和手写笔。 4. 含展馆的网络布线及信号覆盖; 5. 该二维码系统里面配备高清药材图片,药材图片是采用全幅微单相机拍摄,图片数量不少于500张; 6. 该二维码系统需具有语音解说功能,可根据使用者需要播放药材相关说明; 7. 该系统需具备视频播放功能,使之可以播放相关的药材植物信息,使用者可在后台根据需要添加和删除相关视频; 8. 该系统需包含不少于300种的药材三维模型展示,方便使用者查阅相关药材; 9. 该系统可根据使用者需要,增加或删除展示内容; 产品功能: ①可通过手机等终端设备在服务器上检索标本馆每味药材信息; ②手持PC终端无线WIFI覆盖演示; ③服务器后台管理功能演示,删减和增加视频和图片功能; ④药材信息显示符合2015版药典要求; ⑤使用药材照片素材展示,须高清大图; ⑥二维码系统内展示相关的药材的3D模型; 中药信息检索系统资源系统包括历史典籍、百草园、道地药材、药食同源、中药炮制、趣味中药六大模块。 1、历史典籍详情模块,包括金				
--	---	--	--	--	--

	匱要略、难经、千金要方、伤寒论、伤寒杂病论、神农本草经、温病条辨、铜人腧穴针灸图经、温热论、本草求真、雷公炮炙论、食疗本草、四圣心源、新修本草、养生秘旨、黄帝内经、本草纲目、医林改错、医学启源、针灸大成、诸病源候论、扁鹊心书。书籍可阅读、可下载。（需提供样品演示操作，样品演示功能须符合描述。） 2、百草园模块，包括利水渗湿药、化湿药、安神药、平肝息风药、开窍药、拔毒生肌药、收涩药、杀虫止痒药、止血药、泻下药、活血化瘀药、消食药、涌吐药、清导药、温里药、化痰止咳平喘药、祛风湿药、补虚药、解表药、驱虫药二十种类别的940种药材。药材信息包括图片、别名、英文名、来源、产地分布、采收加工、药材性状、性味归经、功效与作用、临床应用、药理研究、化学成分和使用禁忌。（需提供样品演示操作，样品演示功能须符合描述。） 3、道地药材模块，包括辽宁、吉林、黑龙江的道地药材。道地药材的详情包括药材图片、详细介绍、采收加工方法。 4、药食同源模块，包括药品食品、可用保健食品的食疗配方，禁用保健食品的明细。包含180个药材、150种药膳。食疗配方包括图片、配方、制作方法、功效。 5、中药炮制模块，包括炮制药材和炮制方法。炮制方法包括各种方法讲解、炮制目的、炮制作用、临床应用、炮制经验等。炮制药材包括330种药材：药材来源、古代炮制方法、现代炮制方法、饮片性状、炮制目的、应用选择、总结。 6、趣味中药模块，包括药材的苦药趣事、药用传说、形态采制、传说故事。 三、系统后台 （一）管理员端模块功能 1、管理员功能包括组织架构维护、教师管理和系统说明。组织			
--	--	--	--	--

	架构管理：支持新建院系、专业、班级信息，支持对院系、专业和班级信息进行增删改查。（需提供样品演示操作，样品演示功能须符合描述。） 2、教师管理：支持添加教师账号，支持对教师进行增、删、改、查。 （需提供样品演示操作，样品演示功能须符合描述。） （二）教师端模块功能 1、学生管理：支持单个导入学生；支持批量导入学生；支持对学生进行增、删、改、查。 2、题库管理：1）支持对试题进行增、删、改、查；2）支持手动单题导入试题；3）支持批量导入试题。 3、试卷管理：1）支持对试卷进行增、删、改、查。2）试卷可自由设置开放和结束时间。3）支持对已发布的试卷进行增、删、改、查。4）支持教师手动组卷，查看试题勾选需要的试题。5）支持教师自动组卷，可以设置题量和分值自动生成试卷。6）支持试卷预览，支持对已组试卷的任一试题进行替换，支持对已组试卷添加试题。7）试卷支持设置题型、数量和试题难易度。 4、支持学习情况统计分析：支持根据班级进行检索学生列表，统计学生考核次数、平均得分率和及格率，支持导出excel文档。 5、支持试卷统计分析：1）统计分析试卷参加考核人数、考核次数、最高分、最低分、平均分、平均用时、及格率，支持分析数据导出excel文档。2）根据试卷可以查看参加考核学生列表，统计学生交卷时间、用时和得分，支持导出excel文档。 6、支持试题统计分析：统计试题答题次数、平均用时、正确率，支持导出excel文档。 7、历史典籍管理，支持添加、删除、修改和查看。 8、百草园管理，可查看系统中原有的中药名称、缩略图、分类				
--	--	--	--	--	--

		；可对药材进行修改、删除；可以修改药材分类；支持添加新的药材。 9、道地药材管理，可以修改药材分类，支持对药材添加、删除、修改和查看。 10、药食同源管理，可以修改药材分类，支持对药材添加、删除、修改和查看。可以对药材添加食品，可以修改已添加的食品。 11、中药炮制管理，可以添加炮制方法和炮制药材，可以修改和删除 12、趣味中药管理，支持添加、修改和删除。 13提供配套中药学云教材一本。云教材集成了移动学习、富媒体数字出版和云服务三大领域的前沿技术，依据学习者情景化、动态化、形象化的学习需求，将传统纸质教材内容重新进行富媒体编排设计和交互设计，面向平板电脑进行全新设计呈现(兼容 PC 和笔记本电脑)，为学生提供丰富的、可扩展的、可互动的、进度可跟踪的、精致化的全新教材学习体验。				
24	电脑桌椅	1. 桌子：尺寸：160*80*76cm，材料：实木或多层实木。带柜子，带锁储物抽屉，带防滑桌垫，金属线盒，键盘架，深胡桃色。桌型：一字型。负责组装好 2. 转椅 升降方式：气压升降 面料材质：网布 靠背最大角度：120~90度(含) 人体工学椅 扶手类型：联动扶手 五星脚材质：尼龙脚 承重：300kg 带头枕 可滑动 可旋转 颜色：黑色 组装好（可现场商定）	张	2	精密仪器室（黔东南民族医药研究所）设备	
25	制冰机	1. 冷却方式：水冷，利用水循环制冷系统。 2. 注水方式：自来水/手动注水均支持。 3. 微电脑控制系统：包含一键启动自动制冰，数字化冰厚调节，	台	1	精密仪器室（黔东南民族医药研究所）设备	

		故障智能检测系统、液晶触屏。 4. 带自动清洗排污功能。 5. 加厚发泡保温层,断电12小时以上冰块不融化 6. 带冰铲,过滤器、进水管和排水管。 7. 每日产冰量在100kg以上 8. 产品尺寸: 长1530mm; 宽1040mm; 高1900mm				
26	多媒体触控触摸屏教学一体机	1. 规格: 支架底座: 升降, ST33支架(可移动) 内置音箱 电源类型: 外接电源适配器 产品尺寸: 长1958mm; 宽1160mm; 高89mm; 2. 接口 USB扩展/充电: 支持USB扩展/充电; HDMI接口: 支持HDMI接口Type-C; 支持Type-C接口 VGA接口 支持VGA接口 支持DVI接口 支持DP接口 3. 内置Windows10+Android9.0系统, 双系统一键切换, 安装常见办公软件, 4K超清护眼显示屏, 防眩光玻璃, 无线投屏, 20点触控, 2mm高精度触控, 全通道书写批注, i7 10代处理器, 86英寸, 智能笔SP09, 8G内存, 512G固态硬盘存储空间, 带摄像头, 带翻页器和手写笔。	台	1	中药标本制作室、操行楼一楼小会议室	
27	小型超声仪	一. 主要性能及特点 1. 3.2寸中文液晶屏显示厂名和产品品牌; 2. 中文液晶屏显示累计工作时间, 实现合理“三包”; 3. 中文液晶屏同时显示仪器型号、超声功率、超声频率、超声时间、超声温度、参数详细清楚; 4. 液晶屏显示超温度、超电压、超电流、故障蜂鸣报警; 5. 仪器的操作程序采用全中文智能操作系统; 6. 超声发生器具有功率自动补偿功能, 使得超声均匀输出	台	2	精密仪器室、中药鉴定室	

		； 7. 独特的Degas技术，快速脱气，提高工作效率； 8. 采用优质部件，IGBT驱动，频率输出稳定，功率强劲，故障率低； 9. 超声功率软启动，功率输出短路保护； 10. 机器两侧侧面有把手，方便搬运和运输； 11. 仪器的内槽采用优质304不锈钢板冲压成型； 12. 带304不锈钢清洗、清洗槽、降音盖 12. 仪器外壳采用304不锈钢材料。 二. 主要技术指标 1. 仪器尺寸：320*270*340（mm） 2. 内槽尺寸：300*240*150（mm） 3. 清洗容量：13（L） 4. 超声频率：35（KHz） 5. 超声功率：250（W） 6. 超声功率可调：10-100（%） 7. 加热功率：500（W） 8. 加热温度可调：室温-80（℃） 9. 时间可调：1-9999（min） 10. 累计工作时间：99999（h） 11. 标配不锈钢网架、不锈钢降音盖 12. 标配排水接头和软管				
28	发言台	1. 材质：实木或多层实木 2. 颜色：胡桃色 3. 尺寸：长700mm；宽500mm；高1150mm 4. 包含两层无门柜	张	1	中药标本制作室	
29	会议桌	1. 材质：实木 2. 颜色：暖白 3. 尺寸： ①1200*500*750（mm）×4 ②1800*600*750（mm）×2 4. 桌面形状：长方形 5. 附加功能：可折叠 6. ≥1.5mm厚支撑脚，≥2.0mm	张	6	中药标本制作室	

		厚底脚，尼龙脚滑轮，滑轮带安全锁扣7. 铝合金置物架，1.0mm厚灰黑色金属材质挡板				
30	椅子	1. 样式：转椅 2. 升降方式：气压升降 3. 面料材质：网布 4. 靠背最大角度：120~90度(含) 5. 人体工学椅 6. 扶手类型：联动扶手 7. 五星脚材质：尼龙脚 8. 承重：300kg 9. 可滑动 10. 可旋转 12. 颜色：黑色 组装好（可现场商定）	张	12	中药标本制作室	
31	阴凉柜	1. 容积≥650L；2. 储存温度满足2℃-8℃之间；3. 风冷无霜；4. 隔热层材质：聚氨酯发泡；5. 外部尺寸：≥580×570×1810（mm）；6. 内部尺寸：≥495×410×1200（mm）；7. 6层12个隔架	台	2	中药炮制准备室	
32	打印机	1. 支持自动双面打印、复印、扫描（黑白、彩色扫描均可），带输稿器：支持自动连续双面复印、扫描，速度：22页/分钟；黑白激光打印，一键ID卡复印，扫描文档支持U盘、电脑、移动设备存储。 2. 3.5英寸彩色中文触摸屏和数字键 3. 支持无线wifi、U盘和电脑等多种打印方式 4. 支持纸张类型：普通纸、打孔纸、再生纸、信纸、标签纸、厚纸 纸张尺寸： A3,B4,A4,B5,LDR,LGL,LTR,A5,A6R,LTR,STMT,K8,K16,信封,明信片 6. 主机尺： 589mmx607mmx622mm 7. 内存：512M 8. 分辨率：复印：600dpi×600dpi，扫描：600dpi×600dpi，打印：600dpi×600dpi 9. 复印倍率：25%-400% 10. 能耗≥2级	台	2	实验办公室（专用）	

		主机+输纸器+一个纸盒+配套工作台（高度≥60cm），机身白色，原装墨盒和硒鼓，负责安装培训使用。				
33	速印机	1. 制版方式：感热数码制版，制版速度≤16秒，印刷方式：孔板印刷 2. 原稿尺寸：盖板：最大297mm×432mm，自动进稿器：最大297mm×432mm. 最小100mm×148mm，自动进稿器：最大297mm×432mm. 最小100mm×148mm 主机， 3. 印件纸张：最大：320mm×540mm，印刷幅面：最大：290mm×423mm，纸张类型：45～210g/m²：优质纸、中质纸、草纸、再生纸、信封、明信片 4. 进纸/接纸盘容量：≥1500张 5. 印刷比例：50%至200%缩放比例 6. 分辨率：扫描：600dpi×600dpi 制版：300dpi×600dpi (版纸穿孔密度600dpi×600dpi)， 7. 5英寸以上彩色LCD触摸面板，可打印预览，有一键返回主页功能 8. 印刷速度≥150张/分钟； 9. 油墨供给方式、版纸上版方式和卸版方式均为全自动。 10. 打印：接口：单机打印USB2.0、U盘直接打印，网络打印，操作系统：Windows7、Windows 10； 11. 尺寸（含进稿器）：使用时：1,401mm×688mm×764mm . 存储时：770mm×688mm×764mm； 12. 能耗：最大：300W、待机：20W以下、休眠：5W以下 12. 包含主机、底台工作台，版纸，油墨，说明书，保修卡，负责安装培训，提供上门	台	1	实验教学专用	
34	防盗锁（门）	1. 主体材质：不锈钢 2. 颜色：银色 3. 斜舌、防盗三连舌、室内反	把	25	操行楼4、5楼动物房、践	

		锁钮 4. 下压开锁，铜锁芯 锁具体尺寸根据门的实际情况定（国标优质）			行楼2、3、4楼锁损坏实验室	
35	药剂室边台	尺寸： L2500mm*W750mm*H800mm（±5mm） 1. 框架：采用方型钢管，管型厚40*60*1.5mm冷轧钢管，方钢，表面经酸洗、磷化、均匀耐酸碱EPOXY环氧树脂粉末静电喷涂处理，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，承重性能好。 2. 台面：采用12.7mm厚实芯理化板，边缘加厚，圆滑加背面止水槽处理。 3. 背板：采用达E1级环保认证12mm双饰面三聚氰胺板，板材截面一律经直线封边机用1mm厚PVC封边作防水处理，活动可拆卸式，便于使用过程中检修水、电、气等管道。 4. 柜体：采用达E1级环保认证18mm双饰面三聚氰胺板，板材截面一律经直线封边机用1mm厚PVC作防水处理；所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，不变形，承重性能好且易于拆迁，利于在实验室这个特殊的工作环境使用。 5. 门板：采用达E1级环保认证18mm厚双饰面三聚氰胺板，板材截面一律经直线封边机采用2.0mm厚PVC封边做防水处理，四面对角无接缝处理。 6. 抽屉：采用达E1级环保认证12mm双饰面三聚氰胺板，板材截面一律经直线封边机用1mm厚PVC封边作防水处理。 7. 拉手：采用PVC一字型暗拉手，长度可调，内嵌颜色条及卡片条。模具成型，表面经化学处理，耐腐蚀，防酸碱。 8. 铰链：采用实验室专用防腐铰链，弹性好，使用过程中无噪音，小角度可以自动合上门板不必逐一动手关闭。 9. 导轨：采用三节静音承重	套	1	药剂实验室（二）	

		滑轨，模具成型，耐腐蚀。 10. 调节脚：专用#304不锈钢 螺杆，可调整高度为10~30mm ，承重 $\geq 500\text{kg/m}^2$ ，并配有承 重螺母和橡胶垫。				
--	--	--	--	--	--	--