

濮阳医学高等专科学校中药实训室项目第二标包采购合同

合同编号：濮财市直招标采购-2024-12-B 包

采购人（以下称甲方）：濮阳医学高等专科学校

供应商（以下称乙方）：河南博奥贸易有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，甲乙双方按照濮阳医学高等专科学校中药实训室项目第二标包、项目编号：濮财市直招标采购-2024-12-B 包 采购项目结果，遵循平等、自愿的原则，经友好协商，签订本合同。

一、合同标的

1. 乙方应当根据采购公告、投标（响应）文件及中标（成交）通知书等（上述文件统称为采购文件）并按照甲方需求提供下列货物。

序号	货物名称	品牌、规格 型号及厂家	技术参数	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1	自动煎药机	中南药机、 ZNJ-20、 长沙市岳麓 区中南制药 机械厂（普通 合伙）	1. 额定电压 220v。 2. 总功率 2225w。 3. 文火加热功率 600w。 4. 武火加热功率 800w。 5. 包装加热功率 4×200 w。 6. 电机功率 25 w。 7. 制袋尺寸 160mm×110mm。 8. 煎药煲容量 20L。 9. 包装袋容量 220ml。 ★10. 包装速度 8-9 袋/min。 11. 设备重量 52kg。	台	1	36000.00	36000.00

			12. 设备外型 540mm × 540mm × 1170mm。 13. 常温煎煮功能，保留传统煎药方式特点。 14. 药物先煎后下功能，满足不同处方需求。 15. 自动加热调节，文火、武火自动控制转换功能，节约电能。 16. 数控煎药定时功能，控制精度更高。 17. 密闭煎药功能，节能环保，延长药液的保质期。 18. 煎药包装一体功能，功率小、效率高、安全可靠。 19. 配打包膜 1000 米。				
2	涡轮自冷式粉碎机(带除尘)	中南药机、GF-180、长沙市岳麓区中南制药机械厂(普通合伙)	1. 生产能力: 20kg-50kg/n。 ★2. 粉碎细度: 10mesh-120mesh。 3. 进料粒度: <12mm。 4. 主轴转速: 3800r/min。 5. 总功率: 2.57kw 380V。 6. 粉碎仓尺寸: 180mm。 7. 粉碎原理: 涡轮自冷。 8. 动盘尺寸: 155mm。 9. 设备重量: 120kg。 10. 外形尺寸: 900x500x1400mm。 随设备配套仿真软件一套，由“设备信息、操作流程”两大部分组成，满足设备教学和维护需求	台	1	30000.00	30000.00
3	V 型混合机	中南药机、VH-10L、长沙市岳麓区中南制药机械厂(普通合伙)	1. 筒体容积: 14L。 2. 工作容积: 5.6L。 3. 电机功率: 0.55Kw 220V。 ★4. 混合转速: 24r/min。 5. 外形尺寸: 720mmx370mmx645mm。 随设备配套仿真软件一套，由“设备信息、操作流程”两大部分组成，满	台	1	12000.00	12000.00

			足设备教学和维护需求				
4	高效湿法混合制粒机	中南药机、GHL-10L、长沙市岳麓区中南制药机械厂（普通合伙）	1. 设备容积：10 升。 2. 工作容积：6 升。 ★3. 切割刀转速：1500 转-3000 转/分钟。 ★4. 搅拌机转速：300 转-600 转/分钟。 5. 搅拌电机：2.2KW 380v。 6. 切割刀电机：0.75KW 380v。 7. 工作气源：0.4MPa-0.6MPa。 8. 整机重量：300kg。 9. 外形尺寸：1250mm×600mm×1000mm。 ★10. 随机配备与设备配套的仿真软件一套，运用三维立体建模和文字说明相结合的方式，演示设备的操作流程、设备信息等重要内容；观看视角可任意角度旋转，视场可拉远推近。 ★10. 设备与软件运行顺畅、稳定。 12. 提供软件的操作流程截图附于投标文件中。 13. 提供及设备信息演示视频截图附于投标文件中。	台	1	65000.00	65000.00
5	旋转压片机	中南药机、ZP-17D、长沙市岳麓区中南制药机械厂（普通合伙）	★1. 冲头数量：17。 2. 药片最大直径：20mm。 3. 最高转台转速：40r/min。 4. 最大主压力：50KN。 ★5. 最大产量：40000pcs/h。 6. 配有预压装置，压片时排除充填物料内的空气，增加受压时间。 7. 传动系统密闭在机器主体下方油箱中，是安全分隔的独立部件，不会互相污染，易散热且耐磨。 8. 屏幕显示主机速度、压片产能等数据显示。 ★9. 随机配备与设备配套的仿真软	台	1	192000.00	192000.00

			件一套，需具备以下功能： 一、特点：1. 运用三维立体建模和文字说明相结合的方式，演示设备的组件构成，生产流程，故障处理等重要环节。动画画面逼真，内容全面。 2. 观看视角可任意角度旋转，视场可拉远推进。 3. 演示不同的设备组件或教学步骤时，其对应的立体模型及文字说明可单独发亮，以便和其他内容区别开来，清晰明了。 4. 每个教学模块都可前进、暂停、重复演示；主要部件可单独点击细节放大观察。 二、内容：由“工艺流程、设备调节、故障解决、维护保养、操作教考”五大部分组成。（一）工艺流程：演示设备生产的工艺流程。（二）设备调节：演示调节设备各种功能的方法。 （三）故障解决：列出了多种常见故障及解决办法。 （四）维护保养：演示维护保养设备的方法及要点。 （五）操作教考：可对压片机的生产、维护等重要知识点进行学习和考试。 ★10. 设备与软件运行顺畅、稳定。 ★11. 提供工艺流程、设备调节、故障解决、维护保养、操作教考等内容的软件 3D 截图附于投标文件中。				
6	颗粒包装机	中南药机、ZKB-K、长沙市岳麓区中南制药机械厂（普通合伙）	★1. 包装速度：30-80（袋/分）（视不同物料性对应不同的速度）。 2. 包装容量：1-50（ml）。 3. 制袋尺寸：长度：40mm-150mm 宽度：15mm-120mm。 4. 计量精度：± 4%。 5. 包材尺寸：最大 300（外径）mm。 6. 电源电压：220V。	台	1	43000.00	43000.00

			7. 功率消耗：1800W。 8. 外形尺寸：930×650×1550mm。 9. 设备重量：210Kg。				
7	冷冻干燥机	松源华兴、LGJ-100F、北京松源华兴科技发展有限公司	★1. 冻干面积：1 m²。 2. 极限真空度：1Pa（空载） 3. 冷阱温度：-75℃（空载）。 4. 搁板数量：6+1 层。 5. 搁板间距：70mm。 6. 搁板温度范围：-55℃~+80℃，液态硅油控温。 7. 干燥运行过程中可进行真空度调节。 8. 真空计传感器采用皮拉尼式真空计。能够判断一次升华和二次升华，以达到判断冻干终点的目的。 9. 具备自动回填及排水控制系统。 10. 冻干机最大捕冰能力不低于20kg，捕冰效率15kg/24h。 11. 具备除霜功能，所有接管及箱体的设计（包括排污口）均应保证化霜后无积水。 12. 压缩机 1 台。冷却水流量 5m³/h。 13. 循环泵选用知名品牌。 14. 搁板温度智能模糊 PID 控制技术。搁板温度均匀度±0.5℃，温度设定精度 0.1℃。★15. 干燥室、搁板、冷凝器、冷凝器腔体、管道系统等由 AISI 316L 不锈钢制成，附材质合格证明。 16. 主机由冷阱腔和干燥腔双腔体组成，双腔之间通过隔离阀连接。 ★17. VHP 灭菌要求，具有 a. 预处理功能（冻干机通过压缩空气和真空系统为过氧化氢灭菌提供适宜的湿度及压力环境，可以通过升高隔板温度至 40~60℃，配合真空及洁净干燥的压缩空气对冻干箱体进行除	台	1	178000.00	178000.00

			FDA 等的相关要求。 21. 7 英寸真彩工业嵌入式触摸屏+模块化控制器, 控制精度高, 性能稳定可靠。 ★22. FD-PILOT 控制系统, 可保存上百组工艺配方, 每组配方包含不少于 36 个控温区段, 且具备升华曲线调控开关, 实现冻干工艺的阶梯式与斜线控温切换, 提高工艺优化率。 ★23. 遇意外停电时, 在重新启动后应能恢复到停电前的原始数据, 设备自动启动继续运行。PLC 系统修订产品数据时应有分级密码保护。 24. 报警功能: 当工艺要求、安全要求、设备运行条件等项目出现异常时进行声光报警, 同时给指定电话号码拨打电话。 ★25. 随机配备与设备配套的软件一套、设备所需电缆线 20 米, 空开插座两套供应商提供并完成安装调试。				
8	包衣机	中南药机、BY-300、长沙市岳麓区中南制药机械厂(普通合伙)	★1. 生产能力: 1.5-3 公斤/次。 2. 糖衣锅转速: 0-46 转/分钟。 3. 糖衣锅直径: 300mm 4. 电机功率: 0.37kw。 5. 热风器功率: 40w。 6. 热风器温度可调: 常温-120°。 7. 加热板功率: 1kw。 8. 加热板温度可调: 常温-90°。 9. 外形尺寸: 610mm×410mm×950mm。 10. 设备带喷枪、支架、储液罐、电磁阀及单独电器控制箱。 随设备配套仿真软件一套, 由“设备信息、操作流程”两大部分组成, 满足设备教学和维护需求	台	1	17500.00	17500.00
			合计: 人民币(大写) 伍拾柒万叁仟伍佰 元(¥573500.00)				

2. 上表规定的详细配置内容详见采购文件。

			湿); b. 脉动灭菌功能(灭菌气体充入与箱体抽真空配合,在相对真空环境下实现灭菌要求) c. 保压功能(配置 VHP 浓度检测传感器), d. 通风排残功能(过氧化氢气体浓度排残小于 1 ppm), e. 与冻干机的灭菌过程门锁关断阀和灭菌启停互锁功能。 18. 真空泵,复压进气系统预留高纯氮气接口,真空泵与抽空阀的关闭实现联锁功能。真空控制精度需$\leq \pm 1$ Pa。 ★19. 维护提醒功能。包括真空泵换油提醒、仪器运行时间和温度传感器故障等信息。完善的保护功能,如压缩机启动频次保护,断错相保护,真空泵安全保护,真空失控保护,流体超温保护,压缩机、真空泵短路过载保护,以及系统压力保护等多重安全保护功能。 ★20. 控制系统要求,控制为自动和手动两种方式;温度采用 PID 进行控制;计算机系统和 PLC 系统均具备监控功能、数据采集、数据备份及导出功能,同时具备软件升级功能;PLC 系统可独立完成对冻干机整机控制,当计算机系统及通讯系统发生故障时,设备应正常运行,软件的设计应该符合 21CFR Part 11 的规定;计算机操控系统,设定管理权限密码;提供操作程序备份,计算机系统能保存 50 批以上的历史数据,并且可以设置生产产品名称、批号、批量、规格;人机交互采用工业级平板电脑(上位机)和台式计算机两种方式,平板电脑可在冻干机上触摸操作,并有存储运算处理能力,台式计算机可在控制间进行监测控。监控软件远程监控距离 1km,可满足新版 GMP 以及				
--	--	--	--	--	--	--	--

二、合同价款

1. 本合同项下总价款为人民币（大写）伍拾柒万叁仟伍佰元整（¥ 573500.00 元）。

2. 本合同总价款包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、售后服务、税费等全部费用。

3. 本合同项下的采购资金付款进度按招投标文件规定，按以下第（1）项支付：

（1）一次性付款：乙方合同履行达到验收合格后无任何质量问题（条件）时，一次性全额付款，即人民币（大写）伍拾柒万叁仟伍佰元整（¥ 573500.00 元）；

（2）分期付款：合同签订后 / 日内支付 / %，即人民币（大写） / （¥ / 元）；产品交付后 / 日内支付 / %，即人民币（大写） / （¥ / 元）；产品经验收合格后 / 日内支付 / %，即人民币（大写） / （¥ / 元）；

4. 本合同金额系固定不变价格，已包含了购买货物的价格及安装、调试、保修、售后服务及将货物运至指定地点所发生的运费、装卸费等货物伴随服务的费用和所需缴纳的一切相关税费。

5. 甲方付款前乙方应出具合法的发票，乙方未开具发票的，甲方付款时间顺延，并不承担逾期付款。

三、交货和验收

1. 交货时间：签订合同后 30 日历天内完成所有配套设备供货、安装、调试（含水电）、实验耗材（一年需求量）、培训、验

收等

对于甲乙双方协商进行分批交货的，可以补充详细的《分批交货进度要求》，作为本合同的补充。

2. 交货地点：濮阳医学高等专科学校

在送货前，乙方应当与甲方沟通确定具体交货时间、地点等交接货相关事宜，以便甲方做好接货准备。

3. 乙方交付的货物应当符合采购结果（含采购公告及竞投标或响应文件等）所规定的货物名称、规格型号、数量等要求。乙方提供的货物不符合采购结果和本合同约定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险及损失由乙方承担。

4. 乙方应当将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方；乙方不能完整交付采购结果规定的货物及附随资料、配件或者工具的，视为未按照合同约定交货，乙方应当在甲方指定的期限内负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关违约责任。

5. 甲方应当在全部货物安装调试完毕后的7个工作日内，对货物进行质量验收。验收合格的，甲方应当签收验收单或向乙方出具验收合格书。

6. 乙方提供的货物经甲方质量验收不合格的，乙方应当无条件进行重新返修、返工制作、更换，直至甲方验收合格为止，所需费用由乙方自行承担，同时，乙方应当承担相应的违约责任。

7. 本合同项下的货物及追加、更换、补充的货物（含零件、



部件、配件)的风险自货物经甲方签字确认收到货物验收合格时转移。

三、乙方保证

1. 乙方保证对其出售的货物享有所有权或处分权,并且没有法律、法规禁止或限制出售的情形。同时,乙方出售的货物也没有侵犯第三人的知识产权和商业秘密等权利。如甲方使用该货物构成上述侵权,乙方承诺承担全部相关责任。

2. 乙方保证所提供的货物的技术规格符合采购结果规定的技术规格,货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或者行业标准。

3. 乙方保证货物是全新、未拆封且未使用过的原装合格正品(包括零部件)。如货物需安装或配置软件,乙方保证相关软件均为正版软件并免费供甲方使用及免费后续软件系统升级。

4. 乙方应当保证提供给甲方的合同货物符合采购文件的要求;所用材质的质量应当符合相关国家、行业标准要求;所用材质的环保要求应当符合国家强制性环保要求。乙方承诺对其所供货物及原材料的质量负责。售后服务方案详见招标响应文件。

四、保修条款

1. 本合同所购货物免费保养维修期为 3 年,在货物经甲方验收合格之日起算。

2. 免费保养维修期内,乙方负责上门对其提供的货物进行保养、维修和系统维护并不得收取材料、人工等任何费用。

五、履约保证

1. 甲方收取履约保证金_____ / _____

2. 乙方未能履行本合同约定的相关义务，甲方有权直接从履约保证金或合同约定的价款中扣除相应金额的违约金、滞纳金或者其他赔偿款项。

六、合同解除

1. 乙方逾期交付货物超过 30 个工作日的。

2. _____ / _____

七、违约责任

1. 乙方逾期交货的，每延误一日则必须向甲方偿付合同总价款 1% 的违约金，但该违约金原则上不超过合同总价款的 10%。如因有关政府部门超期审批等原因造成甲方付款迟延的，不视为甲方违约，甲方不承担违约责任。

2. 乙方所交付的货物品种、型号等不符合采购结果及本合同规定的、经甲方质量验收不合格的或者其他情形未按合同交货的，甲方有权拒收，乙方应当向甲方支付合同价款总额 10% 的违约金。如甲方拒收的，乙方应当在甲方指定的时间（7 个工作日内）补发符合竞价采购结果及本合同规定的货物。如超过该期限乙方仍未履行全部合同义务的，甲方有权单方面解除合同或者要求乙方继续履行；甲方选择单方面解除合同的，乙方仍需承担合同价款总额 10% 的违约金。

3. 乙方未履行本合同项的其他义务或者违反其在投标（响应）

文件中的相关承诺/声明/保证的,应当按照合同价款总额的 10% 向甲方承担违约责任。

八、争议解决方式

1. 因货物质量问题发生争议的,应当邀请甲方认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议,甲乙双方应当通过友好协商方式解决;如协商不能解决争议的,任何一方可以向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

九、合同组成部分

采购公告、采购文件的需求明细、答疑内容、补充通知、投标(响应)文件、中标通知书、乙方在招投标过程中所作的其他承诺/声明/书面澄清以及在合同执行中甲乙双方共同签署的补充或者修正文件等文件均属本合同不可分割的组成部分,与本合同正文具有同等法律效力。以上合同组成文件与本合同正文存在不一致的,以本合同为准。

十、合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。合同一式四份,甲方两份,乙方两份。

甲方（盖章）：濮阳医学高等专科学校

地址：濮阳市华龙区卫都大街与
文岩街交叉口

法定代表人/代理人：

电话：0393-4414590

传真：

开户银行：中原银行濮阳开州路支行

账号：601002161036409

签订地点：濮阳医学高等专科学校签订时

间：2024年3月18日

乙方（盖章）：河南博奥贸易有限公司

地址：郑州市金水区东明路187号B座
第4层401、402、403、404、405

法定代表人/代理人：

电话：0371-68080180

传真：0371-68080180

开户银行：中国建设银行郑州期货城支
行

账号：41001521010050001250

签订地点：濮阳医学高等专科学校

签订时间：2024年3月18日