

叶县农业农村局叶县 2024 年中草药产业集群建设项目
供货合同

甲方（采购单位）：叶县农业农村局
统一社会信用代码：11410422MB1974325K
法定代表人：魏进庚
住所地：河南省平顶山市叶县许南大道南段

乙方（供货单位）：亳州市小丑鱼医药科技有限公司
统一社会信用代码：91341600MA2NNJ215J
法定代表人：赵靖天
住所地：安徽省亳州市高新区合欢路 76 号亳芜产业园区亳创科技孵化器四楼
账号：261659211281000002
开户行：徽商银行亳州谯城万达支行
行号：319372200070

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》相关内容以及叶县农业农村局叶县 2024 年中草药产业集群建设项目 的中标通知书及相关采购文件等采购资料，
甲、乙双方自愿订立本合同，供双方共同遵守。

第一条 本次采购的货物内容，详细货物清单及参数见附件 1

序号	货物名称	品牌、型号	质量标准	数量	单位	单价 (元)	合计(元)
1	液相色谱-三重 四级杆串联质 谱联用仪	引力波、 MS6000	合格	1	套	1490000	1490000
2	高效液相色谱 仪	无锡赛那 尔、S6000	合格	1	套	260000	260000
3	蒸发光散射检 测器	无锡赛那 尔、E800	合格	1	套	120000	120000
4	百万分之一天 平	爱安德、 BM-5D	合格	1	套	185000	185000

5	紫外可见分光光度计	仪诺安、UV1810	合格	1	套	85000	85000
6	激光尘埃粒子计数器	仪诺安、CLJ-BII	合格	1	套	86000	86000
合计总价：¥2226000.00 元							人民币大写：贰佰贰拾贰万陆仟元整

免费配送货物：乙方将本次采购的货物免费配送至甲方指定的使用方地点（河南千村堂医药科技有限公司，河南省平顶山市叶县常村镇七组六号），甲方不再另付任何费用。

第二条 货物的质量标准、乙方售后服务及损害赔偿

1、货物的质量标准按国家法律法规规定标准或其他相关标准、招标文件要求和乙方投标文件所承诺的标准执行。

2、乙方应按投标文件说明的服务承诺做好保修等服务，质保期：2 年，但属于甲方人为原因造成的除外。

3、乙方售后服务响应时间：提供 7x24 小时技术支持服务，承诺提供包括远程故障处理和现场故障处理服务。乙方接到故障通报后，电话维修响应时间为 3 小时；由乙方解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。否则，甲方可自行组织维修，费用由乙方承担，甲方可在货款和其他应付乙方的款项中扣除。

4、如因乙方货物质量等原因，导致甲方不能如期正常使用等损失的，乙方应予以赔偿。

第三条 交付和验收

1、交付时间：自合同签订后 70 日内供货并安装调试完毕，并达到验收条件；

交付地点：甲方指定使用方地点（河南千村堂医药科技有限公司，河南省平顶山市叶县常村镇七组六号，联系人：王琰 13569576704）。

交付方式：现场交付

2、乙方负责货物的运送、安装、调试，负责基本操作培训等工作，直至该货物可以正常使用为止；负责提供货物的使用说明等相关资料，并承担由此产生的全部费用。

3、验收时间：甲方应于乙方提出验收申请后 3 个工作日内组织使用方验收。

使用方验收合格后应当出具验收报告。

4、验收标准：

(1) 单证齐全：应有产品合格证、使用说明；

(2) 验收标准：按国家、行业或企业标准验收，有国家标准的，按国家标准执行；有行业标准的，按行业标准执行；有企业标准的，按企业标准执行；若以上标准不一致时，按国家的标准执行。产品质量应达到招标技术参数要求。

(3) 采购人应当及时对采购项目进行验收，验收由使用方根据采购合同规定的技术标准对供应商履约情况进行验收，出具验收书。验收书应当包括每一项技术参数。

(4) 参与验收的投标人或者使用方的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(5) 验收要求：中标供应商所供仪器应经使用方验收，无质量问题方可接收，自接收后货物的灭失风险由甲方承担。

5、使用方应在设备到项目地址后7个工作日内满足乙方设备安装条件（合同签订首付款到账后乙方向使用方提出设备安装所需要的基本条件），如在要求的时间内没有满足安装调试条件，视为安装调试合格并支付货款至合同总额的97%，计时尾款3%的支付时间。

第四条 货款的支付

1、支付依据：采购合同、使用方出具的验收报告。

2、支付方式：合同签订后7个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的30%作为预付款，设备到项目现场安装调试正常后再支付合同总金额的55%，中标人按照本项目采购需求，在供货期限内完成供货并交由使用方验收，验收合格后10个工作日内，乙方向甲方提供全额发票，甲方向中标人支付至合同金额的97%。剩余合同金额的3%自验收后两年支付至乙方。

第五条 乙方的违约责任

1、乙方逾期交货的，按逾期交货部分货款计算，向甲方偿付每日千分之五的违约金，并承担甲方因此所受的损失费用；逾期超过30日，甲方可单方解除合同。

2、乙方所交货物品种、数量、规格、质量不符合国家法律法规和合同规定的，由乙方负责包修、包换或退货，并承担由此而支付的实际费用。造成甲方不能按时生产损失的，按所交货物价值的每日千分之五的违约金赔付。

第六条 甲方的违约责任

1、甲方逾期付款的，应按照每日未付合同款的千分之五的比例向乙方偿付逾期付款的违约金，但最高不超过应付未付合同款额的5%。

2、甲方无正当理由违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。

第七条 不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第八条 合同的变更与解除

当合同发生需要变更与解除情形的，任何一方可向另一方提出合同的变更与解除：由此造成的损失由过错方承担。

第九条 无效合同

甲乙双方如因违反政府采购法及相关法律法规的规定，被宣告合同无效的，一切责任概由过错方自行承担。

第十条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议，由法律及有关规章规定的技术单位进行质量鉴定；

2、本合同如发生纠纷，甲乙双方协商解决，协商不成时，双方应向货物交货地人民法院起诉

第十一条 监督和管理

1、合同订立后，双方经协商一致需变更合同实质性条款或订立补充合同的，应先征得政府采购监督管理部门同意，并送其备案。

2、甲乙双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

第十二条 附则

1、本项目的招标文件、中标通知书、乙方投标文件、修改、澄清、说明及补正等文件都是本合同的组成部分，甲、乙双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。

2、本合同一式陆份，甲、乙双方各执叁份。

3、本合同正文伍页，附件1肆页，为本合同组成部分，具有同等法律效力。

4、本合同自签订之日起生效。

采购单位（甲方）：叶县农业农村局

公司地址：

法定代表人：

委托代理人（签字）：

开户银行：

账号：

联系电话：

供货单位（盖章）：亳州市小丑鱼

医药科技有限公司

公司地址：

法定代表人：赵靖天

委托代理人（签字）：李兵

开户银行：徽商银行亳州谯城支行

支行

账号：261659211281000002

联系电话：18056795153

签约日期：2025年7月9日

附件 1

第三标段 中药材检验检测中心仪器采购技术参数要求

序号	采购内容	数量	技术参数
1	液相色谱-三重四极杆串联质谱联用仪	1	1、液相色谱仪部分 1.1 泵系统: 1.1.1 流速范围: 0.001-3.000ml/min 1.1.2 流速精确度: $\leq 0.07\%RSD$ 1.2 柱温箱: 1.2.1 温度控制范围: 室温至 90℃ 1.2.2 温度设定准确度: $\pm 0.5^{\circ}C$ 1.2.3 温度稳定性: $\pm 0.3^{\circ}C$ 1.3 自动进样器: 96 位 1.3.2 进样体积精度: $\leq 0.25\%RSD$ 1.3.3 定位准确度: $\pm 0.5mm$ 2、三重四极杆质谱仪部分 ★2.1 质核比范围 m/z: 50-1250/2000 (可切换) 2.2 定量分析灵敏度: 2.2.1 ESI 正离子: 1pg 利血平(Reserpine), 1ml/min 流速, 柱上进样, 信噪比 $S/N \geq 750000$: 1 (m/z 609 > 195) 2.2.2 ESI 负离子, 1ml/min 流速, 不分流, 1pg 氯霉素柱上进样, 信噪比 $S/N \geq 750000$: 1 (m/z 321 > 152) 2.3 质量准确度: $\leq 0.01\%$ amu (全质量数范围) 2.4 质量稳定性: $\pm 0.1amu/24h$ 2.5 离子源流速范围: 2.5.1 正/负 ESI 接口最大流速: $\geq 3ml/min$ 2.5.2 正/负 APCI 接口最大流速: $\geq 3ml/min$ 2.6 定量动态线性范围: $\geq 10^6$ 2.7 扫描速度: $\geq 20000Da/sec$ ★2.8 ESI 离子源加热温度: ESI 离子源最高加热温度不低于 750℃ 2.9 APCI 离子源加热温度: APCI 离子源最高加热温度不低于 750℃ ★2.10 离子源接口: 锥孔结构, 非毛细管接口, 无需更换或清洗毛细管。 ★2.11 碰撞室: 180 度 (U 型) 弯曲设计 2.12 检测器: 电子倍增器 2.13 扫描功能: 具有全扫描、选择离子扫描、选择反应串联质谱扫描、子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描、多反应监测扫描、混合扫描、正/负离子快速切换扫描等模式。 2.14 离子源抗污染: 离子源内需有在主动废气排放装置, 防止气体在密闭的离子源腔体中的回流。 3、工作站 3.1 八核处理器, 32GB 内存, 2×1 TB 固态硬盘, 操作系统 (64 bit), 21 英寸显示器, 配套输出设备。 3.2 需配套专业操作软件, 进行数据采集、数据处理、定性分析和定量分析。 4、独立显示系统 4.1 显示技术: 电子纸显示技术, 无频闪, 无蓝光, 不伤眼, 低功耗。 4.2 刷新方式: 网页后台刷新

			4.3 显示屏尺寸≥4 英寸，分辨率：640*400，可视角度>170° 4.4 显示颜色：7 彩色 ★4.5 可兼容仪器智慧屏管理系统、资产管理系统、仪器设备档案管理
2	高效液相色谱仪	1	1、四元低压输液泵（含混合器） 1.1 混合器延时体积（≤400uL）； 1.2 流量范围 0.001~10.000mL/min, 增量为 0.001mL/min；溶剂数：5，最多可使用 4 种流动相进行梯度运行； 1.3 流量准确度：≤0.2%（1.000mL/min 特定条件）； 1.4 流量精密度：≤0.06%（1.000mL/min 特定条件）； 1.5 压力范围：0~60MPa；可设定上下限，可自动报警； 1.6 压力脉动≤0.5% 或 ±0.1Mpa； 1.7 梯度混合准确度：±2.0%； 1.8 梯度混合精密度：±0.2%； 1.9 混合器最大耐压：100Mpa； 1.10 梯度洗脱设置范围 0.01~100.00%； ★1.11 配备集成式 5 路在线脱气机（PH1-14，可多通道同时在线脱气）、高速比例阀设计梯度精准度更高、响应速度更快，精度更高 2、自动进样器 2.1 标配样品盘容量：标配 108 位（标准 1.5mL 样品瓶）； 2.2 选配样品盘容量：2 个 96 孔板 192 位 或 52 位 4mL 样品瓶； 2.3 进样速度：≤8s； 2.4 进样体积 0.0-100.0uL，最小增量 0.1uL； 2.5 最小进样体积 0.1uL； 2.6 定量环体积 100uL（支持定制其它体积）；进样模式：全定量环进样、部分定量环进样、无损进样； 2.7 样品残留≤0.0005%（咖啡因，紫外检测器检测）； 2.8 进样重复性 RSD6≤0.25%（10ul 进样时，1x10-4g/mL 萘/甲醇溶液）； ★2.9 具备全自动压缩气体吹扫功能，可自定义吹扫时间； 3、柱温箱 ★3.1 控温范围（℃）：室温+3℃ ~85℃； 3.2 上限温度保护（℃）：100℃； 3.3 控温精度（℃）：±0.1； 3.4 温度稳定性（℃）：±0.1； 4、光检测器 ★4.1 波长范围：185-900 nm； 4.2 光源：氙灯、钨灯； 4.3 光谱带宽：8 nm； 4.4 波长准确度：±1 nm； 4.5 波长精度：0.1 nm； 4.6 最小检出限：1.5x10-9g/mL 萘/甲醇溶液（带柱检测）； 4.7 静态噪声：±5×10-6 AU（空气池 254nm TC 1s 20 Hz）； 4.8 静态漂移：0.5×10-4 AU/Hr（空气池 254nm TC 1s 20 Hz）； 4.9 动态噪声：±8×10-6 AU（254nm TC 1s 20 Hz）； 4.10 动态漂移：1 × 10-4 AU/Hr（254nm TC 1s 20 Hz）； 4.11 线性范围：>2.5AU（ASTM）； 4.12 流通池耐压：9.0Mpa； 4.13 流通池体积：9.5uL； 4.14 光程：10mm； 5、色谱工作站

			可实现全自动一体化 6、独立显示系统 6.1 显示技术：电子纸显示技术，无频闪，无蓝光，不伤眼，低功耗。 6.2 刷新方式：网页后台刷新 6.3 显示屏尺寸≥4 英寸，分辨率：640*400，可视角度>170° 6.4 显示颜色：7 彩色 ★6.5 可兼容仪器智慧屏管理系统、资产管理系统、仪器设备档案管理
3	蒸发光散射检测器	1	★1. 工作模式：需同时兼容制备和分析两种工作模式，最高工作温度不低于 130℃；内置载气温度自动控制和调节功能 2. 检测样品范围：半挥发性和不挥发性化合物； 3. 可视化前面板，雾化室照明系统； 4. 雾化气体：压缩空气或氮气； 5. 光源：半导体激光器 6. 采集频率：10Hz、20Hz、50Hz、100Hz 可调 7. 气体流量设置范围 0.0-5.0 L/min 可调节。 8. 气体流量准确度：0.05L/min； 9. 气体流量精密度：±0.02L/min； 10. 漂移管控温范围：室温 +3℃ 至 130℃； 11. 漂移管温度设置步进：1℃； 12. 漂移管温度稳定性：±0.5℃； 13. 雾化器控温范围：室温 +3℃ 至 65℃。 14. 雾化器温度设置步进 1℃。 15. 雾化器温度稳定性±0.05℃。 16. 需有增益调节功能 17. 线性范围：优于 103； 18. 基线噪声：≤0.05mV； 19. 基线漂移：≤0.5mV / 30min； 20. 最小检测浓度：≤5×10⁻⁷ g/mL 21. 定量重复性：RSD6≤2.0%
4	百万分之一天平	1	1. 量程：5.2g/2.1g 2. 可读性：10ug/1ug； 3. 典型重复性：0.004mg/0.01mg 4. 称重盘尺寸：标准秤盘Φ25mm, 网格秤盘Φ50mmΦ95mm, 试管筒Φ12mm, 铝盘Φ8mm/12mm/15mm； 5. 具有百分比 (Pct) 功能，用于重量检测或配方检测。 6. 需具有自检功能 7. 具有百分比 (Pct) 功能，用于重量检测或配方检测。
5	紫外可见分光光度计	1	1. 波长范围：190-1100nm 2. 光谱带宽：1nm ★3. 波长准确度：±0.1nm (在 656.1nm 处)，±0.3nm 全区域波长重复性：≤0.1nm ★4. 光度准确度：±0.002A(0-0.5A)，±0.004A(0.5-1A)，±0.2%T(0-100%) 5. 光度重复性：±0.001A(0-0.5A)，±0.002A(0.5-1A)，≤0.15%T(0-100%) 6. 杂散光：≤0.03%T 7. 稳定性：±0.0005A (500nm 处) 8. 基线平直度：±0.0015A 9. 工作方式：T,A,C,E 10. 光度范围：0-200%T,-4-4A

			11. 数据输出: USB 接口 12. 打印输出: 并行口 13. 显示系统: 大屏幕 LCD 14. 光源: 钨灯、氙灯 15. 检测器: 硅光二极管 16. 噪声水平: 0.05%T
6	激光尘埃粒子计数器	1	★1. 检测范围: 100 级~30 万级 2. 检测周期: 1min~10min (档位调节) 3. 工作环境: 温度 10~35℃, 相对湿度≤75% 4. 光源及寿命: >30000h 5. 真空源: 需内置气泵, 流量控制 6. 打印功能: 需内置打印机 (热敏 / 针式)



