

新乡市食品药品检验所二氧化硫测定仪、离心机等
检验检测仪器采购项目包2

合 同

需方：新乡市食品药品检验所

供方：河南美特迪生物科技有限公司

日期：2025年11月17日

合 同

合同编号：XXSY-HT2025-C2

供方（中标人全称）：河南美特迪生物科技有限公司

需方（采购人全称）：新乡市食品药品检验所

供方持签发的中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：新乡政采招标采购-2025-115]，按照《政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：新乡市食品药品检验所二氧化硫测定仪、离心机等检验检测仪器采购项目包2。

二、本合同总价：大写(人民币)：叁拾叁万捌仟元整（小写：¥338000.00元）。

供货范围、技术规格、及分项价格如下：

单位：人民币 元

名称	品牌/规格/型号	技术参数 (详细配置)	单位	单价	数量	合计	免费质保期	政府采购 节能产品 认证证书 编号	备注
大容量高速冷冻离心机	Dynamica、Velocity 18R plus	详见附件技术参数	台	65000.00	1	65000.00	三年	无	无
氮气发生器	楷来、KL20-1	详见附件技术参数	台	27000.00	1	27000.00	一年	无	无
全功能一体化蒸馏仪	盛泰隆、ST109F	详见附件技术参数	台	158000.00	1	158000.00	三年	无	无
紫外可见分光光度计	岛津、UV-2600i	详见附件技术参数	台	88000.00	1	88000.00	一年	无	无
总价（人民币）		大写：叁拾叁万捌仟元整（小写：）¥338000.00 元							

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合招标文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

四、售后服务承诺：

1. 售后服务响应时间：自接到用户方报修电话2小时内实质性响应，48小时到达现场解决问题。

2. 解决问题时间：承诺尽最大的努力解决系统的问题，保证在最短时间之内恢复系统正常运行或者提供应急策略。

3. 售后服务机构名称、地址及联系方式：

名称：河南美特迪生物科技有限公司

地址：河南省郑州市金水区宏康路海亮时代5号楼654房间

联系人：朱红敏

电话：13083711175

4. 其他服务承诺：我司响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

五、合同履行地点及进度：

1. 供方自本项目采购合同签订之日起 30 日（日历日）完成。

2. 按需方要求在（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：用户现场；

培训时间：用户指定；

培训方式：由厂家技术人员制定详细的人员培训计划，就仪器原理、使用方法、维护方法等内容进行现场培训，技术小组执行；

八、验收要求：

1. 供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2. 需方在收到供方验收申请后5个工作日内组织验收。需方成立3人以上验收工作组，按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。

九、付款程序、方式及期限：

项目验收合格且供应商提供发票后，一次性付清合同金额的100%货款（即：叁拾叁万捌仟元整）。

十、违约责任：

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方向需方支付合同金额总值1%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方向需方支付合同金额的0.1%违约金。

十一、供需双方应严格遵守招标文件要求，如有违反，按招标文件的规定处理。

十二、因货物的质量问题发生争议，由新乡市法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十三、项目招标文件及其修改和澄清、及供方投标文件、供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反招标文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十七、合同生效、备案及其它：

1. 本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

2. 本合同一式肆份，供方持壹份，需方持叁份，具有同等法律效力。

供方（公章）：河南美特迪生物科技有限公司

地址：河南省郑州市金水区宏康路海亮时代
5号楼654房间

法定代表人或授权委托人（签字）：朱红敏

电话：13083711175

开户银行：中国工商银行股份有限公司郑州财
富广场支行

账号：1702029309200164275

签约时间：2025年11月17日

签约地址：需方所在地

需方（公章）：新乡市食品药品检验所

地址：新乡市红旗区纺织路599号

法定代表人或授权委托人（签字）：杨瑞

电话：0373-6389356

开户银行：中国建设银行股份有限公司新乡新区支行

账号：41001575710058000023

签约时间：2025年11月17日

附件：技术参数

名称	技术参数
大容量高速冷冻离心机	1、最高转速： 18000RPM 2、最大离心力： 30318 x g 3、最大容量： 4x400ml 4、控温范围： -20 度到 40 度， 制冷功能强大 5、转速范围： 300-18,000rpm (1rpm 增量) 6、转速精度： ±20 rpm 7、速度/RCF 转换： 可按离心力进行参数设定， 1xg 步进 8、定时功能： 1 秒-99 小时 59 分 59 秒， 及 Hold 连续离心功能 9、计时模式： 可选四种计时模式， 正计时或倒计时， 以及按开始即计时或到达设定转速开始计时 10、转头快速自锁功能： 无需工具安装和拆卸， 减少转头磨损， 避免产生转头安装不良引起的安全隐患 11、显示屏： 7 英寸彩色触摸屏， 且具有屏幕节能模式， 长时间不操作屏幕， 屏幕亮度降低 12、运行进程显示： 具有运行进程百分比显示 13、运行噪音： <58dB(A)， 运行安静 14、存储程序： 可存储 100 组程序 15、运行记录存储： 可存储 1000 个运行记录 16、快加速和减速， 11 级加速， 12 级减速 17、高不平衡耐受性， 可允许 5mm 的差异 18、具有温度自动补偿功能 19、转头自动识别功能， 每个转头拥有独立的 ID 20、具有非接触不平衡保护： 检测运转过程中任何转头在任何转速下的振幅与数据库中正常情况下的振幅相比较， 可以立即捕获异常的震动， 如果运转过程中被震动或出现异常颤动， 离心机会快速停止运行并报警 21、用户锁及管理权限： 具有三级用户锁功能， 可注册 100 个用户 22、具有瞬时离心功能， 可快速、方便的收集样品 23、预冷功能： 快速对转头进行预冷， 保护样品避免温度敏感样品的失活 24、预约预冷： 除了正常预冷， 也可提取预设预冷开始时间 25、节能模式： 可开启或关闭节能模式， 节能模式关闭时离心机在通电且门盖关闭状态下， 可以一直保持设定的温度， 节能模式开启时， 用户可以选择保温时长（2-8 小时） 26、安全装置： 离心机盖双重电子锁装置， 超速检测和电机过热检测 27、具有详细的自我诊断信息， 错误代码直接显示， 快速排除仪器故障 大容量高速冷冻离心机（一台） 1、仪器设备要求 主机一台： 6³ 50ml 尖底管角转子一个， 最高速度 18000rpm， 最大离心力 30318³ g， 含 15ml 尖底管适配器一套。 2、工作条件 2.1 环境温度 5 - 40 ° C 室温 2.2 湿度最高可达 80% 2.3 220V(+10%或-10%)， 50Hz(+1 或-1)电源条件下；
氮气发生	1、氮气流量： 0-20L/min

器	2、纯度：≥99.9%（投标文件中已提供第三方纯度检测报告，详见 P284-286） 3、露点：<-40℃； 4、工作电源：230V±10%；50HZ±5% 5、输出压力：0-8 bar /1.13 CFM @ 116psi（可任意设定） 6、最大功率：800W 7、工作噪声：<45dBa@1m 8、操作界面：7 英寸彩色触摸屏 9、输出接口：Φ 6mm 快速接口或其他 10、功能要求 10.1、超细化进口中空纤维膜物理分离，无需二次净化，氮气纯度和流速稳定连续不变，使用寿命长。 10.2、具有压力过低、超流量、超高温预警报警系统，可实时显示压缩机工作温度。 10.3、三级除水过滤器，去除残留水份，无滞留液体，无邻苯二甲酸酯；四级超精密粉尘过滤，颗粒<0.01um&0.003mg/m³。 10.4、整机全进口电磁阀控制气流，具有双压力保护装置，当内部压力异常时，系统具有自我保护功能，过滤系统带智能堵塞报警功能。 10.5、内置进口静音压缩机，无需另配空气气源，整机开机即可输出氮气。 10.6、不锈钢储气罐储存压缩空气，内置大功率对流扇，耐高湿环境，内置消音器及隔音机箱。 氮气发生器（一台） 1、仪器设备要求 主机一台。 2、工作条件 2.1 环境温度 5 - 40 ° C 室温 2.2 湿度最高可达 80% 2.3 230V(+10%或-10%)，50Hz(+1 或-1)电源条件下；
全功能一体化蒸馏仪	1、设备技术参数 1.1、额定电压：220V/50HZ 1.2、额定功率：6000W 1.3、外形尺寸：1020*550*740mm 1.4、蒸汽加热功率：500W/路 1.5、电加热功率：500W/路 1.6、氮气流量：100-2000ml/min 1.7、馏出液称重设定范围：0-1000g 2、双加热模块 2.1、主机设计了双加热模式：即远红外陶瓷加热和水蒸气加热的两种并存模式。两种加热模式共用一套结构，且可以根据工作需要选择切换或同时加热。 2.2、水蒸气加热模块：主机内置水蒸气发生装置，加热功率 0- 500W（可调），6 路加热独立控制。控制。蒸气发生装置具有超温报警功能，实时检测装置里面的温度，一旦超温后，停止加热并泄压，发出报警声，保证实验安全性。 2.3、设备设有纯水箱，实现纯水箱及蒸气发生装置内的缺水自动补水功能，具有缺水报警功能，并停止加热。 2.4、陶瓷电加热模块：仪器内含有远红外陶瓷辐射加热装置，加热功率 0-500w（可调），6 路加热独立控制。加热装置具有抗氧化、热稳定性强，采用模具化碗状结构（加热碗底部不设置有任何预留孔，防止加热过程馏出液回吸），确保容器受热均匀，热转换效率高，均匀受热，不易沸、耐腐蚀

蚀及干烧保护。

3、自动加酸单元：设备集成自动加酸装置，每路可独立控制、加酸量的设定，可进行加酸精度的校准、管路清洗等功能。工作中只需一键启动，方便快捷。

4、氮气控制单元

4.1、主机设有6路独立的氮气流量控制阀，氮气流量控制范围：100-2000ml/min，6组氮气流量计同时设计在位于主机左侧，触摸屏上方位置，便于统一调整及观测。

4.2、具有氮气截止功能。实验开始后，氮气总阀可自动打开，实验结束后，氮气总阀可自动关闭，减少人工操作也利于节省氮气。

4.3、主机氮气管路三合一功能。即从主机内仅需输出一根管路，自动集成了加酸、氮气、蒸气输出三种功能于一体，主机只需要采用双口烧瓶，即可完成自动加酸、氮气输入、水蒸气输入功能，减少了与烧瓶的连接漏点，提高了数据的准确性。

5、气密性检测功能：为了确保蒸馏管路密封良好无泄漏，主机设计有气密性检测功能，只需在主界面上选择气密性检测，可逐路在触摸屏上操作，并显示每个通道的气密性状态。

6、控制单元

6.1、主机控制系统采用7寸液晶触摸屏设计，屏幕倾斜放置，位于主机左侧，符合人体工程学原理设计，便于用户操作及观察。

6.2、多模式切换功能设计：共设置五个操作界面，供不同实验操作选择：二氧化硫（法一二）界面、二氧化硫（法三）界面、气密性检测界面、微沸界面、水蒸气蒸馏界面。每个界面独立的参数设定功能，如：功率设定、时间设定、加试剂量的设定等，不用来回修改。

7、蒸馏终点锁定单元

7.1、主机采用压力传感器结构，蒸馏终点控制单元采用压力传感器控制技术，能单孔设定馏出液体积或同等换算单位值，范围：1-500ml或1-500g，蒸馏结束可自动停止加热。

7.2、主机设计有自动蒸馏、自动停止系统。在每个馏出液出口设计有防过量蒸馏保护装置，蒸馏结束后系统能自动锁定馏出液出口，确保自动定量完成蒸馏作业。

7.3、主机在馏出液接收区设有3组废液排出口，以便蒸馏结束后残液的排出，蒸馏结束后废液经由内部管路至机器排废口排出。

8、冷凝单元

8.1、主机采用外置高性能冷却水循环机，主机与冷水机设计有联动功能，即主机启动冷水机启动；主机关机冷水机可自动关停。

8.2、冷凝管循环水管与机壳连接接口采用快拆式接头设计，方便用户拆卸更换不同冷凝管，同时具有截止功能，防止拆卸冷凝管管路时漏水现象。

8.3、主机设有冷凝管自动清洗系统。蒸馏结束后按清洗键自动吸入纯水，自馏出液接收端至烧瓶加热端实现反向冲洗。

9、氮气发生器单元

9.1、氮气纯度：99.9%（符合此纯度区间）

9.2、输出流量：12L/min

全功能一体化蒸馏仪（一台）

1、标准仪器配置

1.1 主机一台（含电源线）

1.2 7寸液晶触摸屏（含五组工作模式选择）1个

1.3 双加热模块6套（水蒸气加热与电加热模块一体设计）

1.4 冷凝管12套（蛇形冷凝管与回流冷凝管各6套）

1.5 1000ml双口烧瓶12个及配套烧瓶支架一副

1.6 氮气流量控制计（控制范围：0.1-2L）6个

	1.7 质量传感器模块（设定范围：0-1000g）6 组 1.8 冷水机一台（制冷量 2800W） 1.9 氮气发生器一台（12L/99.9%） 1.9 合格证一份、仪器操作说明书一份、装箱清单一份、产品保修单一份。
紫外可见分光光度计	1、分光系统 1.1、光学系统：双光束 1.2、分光器：单色器，象差校正型切尼爾-特納裝置 1.3、设定波长范围：185~900nm 1.4、衍射光栅刻线数：1300 lines/mm 1.5、波长准确性：±0.1nm（656.1nm）±0.3nm（全波段） 1.6、波长重复精度：±0.05nm 1.7、波长扫描速度：波长移动速度：14000nm/min；最大扫描速度：4000nm/min； 1.8、光源切换波长：和波长同步自动切换 290.0 nm~370.0 nm 1.9、谱带宽度：0.1/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 5nm L2/L5（低杂散光模式） 1.10、分辨率：0.1nm 1.11、杂散光：KCl < 1%T（198nm） NaI < 0.005%T（220nm） NaNO₂ < 0.005%T（340nm, 370nm） 1.12、测光方式：双光束测光方式 1.13、测光类型：吸光度（Abs），透射率（%），反射率（%），能量（E） 1.14、测光范围：吸光度：-5~5 Abs 1.15、光度准确性 ±0.002Abs(0.5Abs) ±0.003Abs(1Abs) ±0.006Abs(2.0Abs) ±0.3%T 1.16、光度重现性 ±0.001Abs(0.5Abs) ±0.001Abs(1Abs) ±0.003Abs(2Abs) ±0.1%T 1.17、噪音 0.00003Abs（500nm） 1.18、基线稳定性 < 0.0002Abs/hour 1.19、基线平直度 ±0.0003Abs(200-860nm) 1.20、记录范围：吸光度-10~10 Abs；透射率± 10~12% 1.21、漂移：小于 0.0002Abs/h 1.22、基线校正：计算机自动校正（电源启动时，自动存储备份的基线，可以再校正） 2、光源：50W 卤素灯和氘灯（插座型） 3、检测器：光电倍增管 紫外可见分光光度计（一台） 1、仪器配置要求 1.1、紫外可见分光光度计主机 1 套 1.2、长光程四联池架 1 套 1.3、参比长光程池支架 1 套 1.4、30mm 比色皿 5 个 1.5、电脑（专业版系统）2 套 1.6、打印机 1 套 2、工作环境： 2.1、使用温度范围：15 °C to 35 °C 2.2、使用湿度范围：30% to 80%