

合同编号：SSYJ20240101

货物采购合同

陕西省食品药品检验研究院试验设备采购

(合同包二：实验设备 2)

甲 方：陕西省食品药品检验研究院

乙 方：西安环太物联技术有限公司

签订地点：陕西省西安市

签订时间：二零二四 年 二 月



陕西省食品药品检验研究院试验设备采购合同

合同编号: SSYJ20240101

甲 方: 陕西省食品药品检验研究院

乙 方: 西安环太物联技术有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》和陕西省食品药品检验研究院试验设备采购项目（合同包二：试验设备2）（项目名称+标包名称）的招标文件、投标文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条：项目概况

1.1 项目名称: 陕西省食品药品检验研究院试验设备采购项目(合同包二: 试验设备 2)

1.2 项目地点: 甲方指定项目地点

第二条：货物的名称、规格、品牌、型号、数量

[illegible]

第三条：合同文件组成

- 3.1 本合同及补充协议；
- 3.2 成交通知书；
- 3.3 招标文件及其附件；
- 3.4 投标文件、投标函、承诺书及其附件；
- 3.5 产品说明书。

双方有关项目的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。本合同所有附件为合同不可分割的部分，与合同正文具有同等法律效力。

第四条：合同价款支付及结算办法

- 4.1 本合同总价为¥：995800.00 元（大写：人民币玖拾玖万伍仟捌佰元整）。
- 4.2 本合同总价是乙方履行本合同全部义务所需的一切费用，包括货物供应、包装、仓储、运输、安装和验收合格之前、售后质保期间（包括但不限于维修及更换配件等服务）及进口产品国家按现行税收政策征收的一切税费、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。
- 4.3 乙方提供的货物应该是完整的、系统的、全新的，所有费用均已包含在本合同总价中。
- 4.4 乙方货物的供货单价不受市场价格变动的影响。
- 4.5 本合同数量为暂定数量，实际结算数量以甲方验收的数量为准。
- 4.6 签订合同时乙方向甲方支付中标金额的 5%作为履约保证金：即¥49790.00 元（人民大写：肆万玖仟柒佰玖拾元整）。验收合格满壹年如无质量问题，甲方一次性无息向乙方退还履约保证金。
- 4.7 付款方式：合同签订后60个工作日内甲方向乙方预付货物总价款的 40%，即¥398320.00 元（人民大写：叁拾玖万捌仟叁佰贰拾元整），全部货物到达甲方现场并达到交付条件（详见 5.2）后 10 个工作日内，甲方凭合同全额增值税普通发票向乙方支付货物总价款的 60%，即¥597480.00 元（人民大写：伍拾玖万柒仟肆佰捌拾元整）。

第五条：交货和验收

- 5.1 交货期限及地点：乙方在合同签订生效之日起90 日历天内将设备运至甲方指定地点，需要甲方配合达成场所、设施方面安装条件的需至少提前 20 个工作日

说明并给予必要的协助，在接到用户通知后安排适合的工程技术人员现场安装、调试仪器，设备安装调试需在15日内完成；

5.2 交付：甲方指定人员验收合格在验收单上签字且乙方向甲方提供包括合格证书、厂方安装调试报告等全套产品资料后视为乙方完成交付；货物交付后相关法律风险由乙方转移至甲方。

5.3 验收：本合同规定货物，由乙方严格按照国家及有关部门规定的标准和规范提供货物并保证货物质量，甲乙双方共同验收，必要时需厂方人员协助并见证。

第六条：双方权利和义务

6.1 甲方有权对于乙方提供不符合合同约定的货物及服务提出拒绝，出现合同中未提及的情况应与乙方协商解决，有义务提供所采购货物或服务必须的场所、环境和接收人员，配合乙方接收及验收。

如果乙方运至甲方项目的货物有质量缺陷或不符合甲方要求，甲方有权拒收并通知乙方立即运离甲方项目现场，同时甲方有权要求乙方在 7 日内无条件修复缺陷或调换直至满足约定要求。

6.2 乙方应向甲方提供符合合同规定、国家标准和规范的货物，并且确保该货物（或服务）拥有全部专利权和生产许可等手续的合法产品，由于乙方侵占其他机构或个人的专利、知识产权所造成的一切后果由乙方承担；货物（或服务）供应不及时，每延期一天，甲方有权要求乙方承担违约责任，并支付合同总价 3% 月的违约金；配合甲方监督检查、验收和培训。

第七条：质量保证

7.1 乙方保证为甲方提供的货物是符合国家有关主管部门行业标准和本合同约定之技术质量标准的、优质的、全新的、未曾使用过的、无破损的合格产品，随货应附出厂合格证和产地国权威部门检验报告。

7.2 甲方对货物的验收并不会解除乙方在合同上对质量的保证责任，如在货物开始正常使用前的任何时间内及在验收合格后 12 个月内发现非甲方因素的货物质量问题，乙方仍须承担全部责任。

第八条：违约责任

8.1 由于一方过失造成合同不能履行时，由过失一方承担违约责任，如属双方过失，根据实际情况，由双方承担各自的违约责任，如属不可抗力因素，双方协商解决。

8.2 货物品种、规格、质量、数量、交货时间等其中任何一项不符合本合同规定时，甲方有权要求乙方退货或并于 30 日内按合同规定重新向甲方交付。乙方逾期交

付的, 第一个月乙方按合同额 3%向甲方偿付违约金, 超过一个月后每逾期一日, 乙方应按本合同总价款 1%每日向甲方偿付逾期交货的违约金。该违约金可由甲方收到的乙方履约保证金中扣除, 由于乙方的违约给甲方造成的一切经济损失均由乙方承担; 乙方交货期比进场计划逾期 30 自然天以上, 甲方有权解除该合同, 乙方除返还甲方已支付的货款及同期银行活期存款利息外, 还应向甲方支付本合同总价款 20% 的违约金, 且由乙方承担由此造成的一切费用及损失。甲方不能按约定支付货款的, 违约责任相同。

8.3 如乙方由于自身条件所限, 货物到项目所在地后, 不能按甲方要求运送到甲方指定地点, 甲方可自行组织二次搬运, 费用可从甲方给乙方的合同价款中扣除。

8.4 为规范乙方行为, 甲方一经发现乙方使用假冒伪劣货物及配件, 甲方有权要求乙方承担合同总价 10-30%的违约金, 并承担由此给甲方造成的一切损失。

第九条: 质保期

9.1 本合同中所有货物质保期为 壹 年, 质保期从货物经甲方全部验收合格并签署设备验收单之日起计。

9.2 质保期内, 如发生设备或配套服务使用问题, 乙方应及时响应尽快解决, 无法远程解决的情况须在接到甲方书面或电话通知后 24 小时内到达现场进行保修, 由此造成的甲方全部损失由乙方承担。如乙方未能及时到达现场或货物经过维修后仍无法达到使用要求, 甲方有权指定第三方进行维修, 所产生费用由乙方支付, 且乙方应对第三方维修结果无条件予以承担。

第十条: 不可抗力

10.1 不可抗力是指不能预见, 不能避免并不能克服的客观情况, 如战争、严重火灾、水灾、台风, 地震等, 市场环境变化、乙方经营状况严重恶化及生产安排不周等情形不属于此范畴。

10.2 当甲方或乙方因不可抗力的影响不能履行合同义务时, 履行合同的时间将予以顺延, 延长期与不可抗力影响期相同但合同价格不因此而改变。

10.3 不可抗力发生后, 受影响方应立即将不可抗力发生的情况通知另一方, 并在不可抗力发生后 14 天内出具事故发生地区的有关机构证明并取得对方认可。上述情况发生后, 双方应努力采取必要措施, 密切配合减少不可抗力的影响。不可抗力的影响消除后应立即通知另一方。

10.4 甲、乙任何一方如确因不可抗力的原因, 不能履行本合同时, 应及时向对方通知不能履行或须延期履行、部分履行合同的理由。在取得对方认可后, 本合同可以不履行或延期履行或部分履行, 并免予承担违约责任。

第十一条：特别条款

11.1 本合同所订一切条款，未经甲乙双方协商一致，任何一方不得擅自变更或修改。双方均不得以任何借口，包括原货物涨价、国家税费调整、运输费用变化等，要求提高或降低价格。

11.2 任何一方未经另一方同意，不得将与合同有关或执行合同有关的资料文件、往来信函及合同文本以任何形式传播给与执行合同无关的任何组织或个人。

第十二条：争议

任何因履行合同或与之有关而引起的争议，应通过双方友好协商解决，如通过协商不能解决时，则提交甲方住所地人民法院解决。

第十三条：合同生效

13.1 本合同自双方签字盖章之日起生效。

13.2 本合同在执行期间，如有未尽事宜，需由甲乙双方协商，另订补充协议附于本合同之内，所有补充协议在法律上均与本合同有同等效力。

13.3 本合同正本一式捌份，具有同等法律效力，甲方执肆份，乙方执肆份。

甲 方	乙 方
陕西省食品药品检验研究院 (盖章)	西安环太物联技术有限公司 (盖章)
地址：西安市雁塔区科技五路21号	地址：陕西省西安市科技二路西安软件园汉韵阁C座301室
邮编：710000	邮编：710000
法定代表人或授权代表：（签字）	法定代表人或授权代表：（签字） 有勇
电话：	电话：029-85391806
	开户银行：北京银行西安分行营业部
	账号：20000041044000029328780
日期：2024年2月5日	日期：2024年 月 日

序号	标的名称	制造商家	规格型号	数量	产品技术参数
1	不溶性微粒检测仪	天津天河分析仪器有限公司	GWF-DS1	1台	不溶性微粒检测仪；数量：1 台 1、工作条件 1.1、电源：220V±10%，50Hz 1.2、相对湿度：10%~80%。 1.3、工作温度：10℃~40℃。 2、技术参数及功能要求： 2.1、通道设置：六十四个粒径通道，可自定义设置粒径，精度±0.1μm。 2.2、粒径范围：1~500μm（需分段选择）。 2.3、计数范围：0~9999999 粒。 2.4、进样体积：0.2~9999ml(精度±0.1ml) 2.5、进样体积精度：≤±0.5% 。 2.6、进样速度：5~80ml/min。 2.7、计数准确度：≤规定值±5%。 2.8、通道分辨率：>95%。 2.9、相对标准偏差：RSD<1.5%（标准粒子≥1000 粒/ml）。 2.10、极限检测浓度：≥18000 粒/ml。 2.11、搅拌速度：0~1000 转/分钟。 2.12、数据输出：针式打印机、RS232 接口、USB 存储接口 2.13、满足《中国药典》、《美国药典》、《药包材标准》及输液器具 GB8368-2018 等多项医疗器具国家标准的要求。可按中国药典、美国药典、ISO21510 等标准进行标定、校准仪器，可满足药品进出口检测要求。具有审计追踪功能。 2.14、具有多级权限管理，数据统计分析功能。 2.15、RS232 和 USB 接口，可外接计算机存储检测结果。 3、配置要求 3.1、微粒分析仪 1 台、设备管理软件（光盘） 1 套

					3.2、取样杯 100ml 3 个 3.3、硅胶管 1.8m/0.6m 2 根 3.4、仪器防尘罩 1 个 3.5、磁力搅拌子 B300 4 个 3.6、保险管 2A 5 个 3.7、数据线 1.8m 1 根，电源线 1 根 3.8、打印纸 55*44mm 10 卷。 4、技术服务 4.1、设备安装、调试和验收：仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，设备安装调试在 15 日内完成。 4.2、培训要求：安装验收期间，在用户所在地对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训，包括仪器原理、使用方法和维护方法等；每台至少有 2 个名额就近参加厂商举办的培训班。 5、质量保证 5.1、质量保证期为验收合格后 1 年。 5.2、质量保证期结束后，卖方有责任对买方的设备提供良好的维保服务。 5.3、卖方应在投标文件中声明终身售后服务承诺、售后服务的方式和能力。 6、售后服务体系 6.1、提供快速的安装调试，操作指导和维修等方面的技术服务，快速响应（可满足 48 小时内到达项目现场）。 6.2、有属于自己的客户应用支持中心，为基层客户提供仪器使用和应用支持，为用户提供分析咨询演示分析和培训等服务。 6.3、提供厂家自身的零备件供应体系，方便客户购买消耗品和零备件。 7、其它要求 7.1 投标品牌具备售后服务机构健全，能够提供本地化服务。
2	冰 切 机	浙 江 省 金 华 市 华 海	HH- 1900B	1 台	冰冻切片机；数量：1 台 1、工作条件 1.1、电源：220V±10%，50Hz 1.2、相对湿度：10%~70%。

科 教 器 厂			1.3、工作温度：10℃~40℃。 2、技术参数及功能要求： 2.1、冷冻室控温范围：0℃~-50℃，控温精度±1℃ 2.2、冷冻台控温范围：0℃~-55℃，控温精度±1℃ 2.3、样本夹头控温范围：0℃~-50℃，控温精度±1℃ 2.4、冷冻台附加半导体制冷温度可达：-65℃ 2.5、无霜冷冻台样本冷冻点位：24个 2.6、冷冻台附加半导体制冷点位：6个 2.7、半导体快速制冷工作时间：≤15分钟 2.8、最大切片标本尺寸：55mm×80mm 2.9、标本垂直运动行程：65mm（可切超大样本） 2.10、标本水平运动行程：22mm 2.11、电动粗进速度2档：0.9mm/s、0.45mm/s 2.12、样本夹头一键操作功能：（一键式按钮样品自动进退到所需位置，减少人工对刀的时间，加快切片速度） 2.13、消毒方式：UV紫外线 2.14、切片厚度：0.5μm~100μm可调 0.5μm~5μm 增量值 0.5μm；5μm~20μm 增量值 1μm；20μm~50μm 增量值 2μm；50μm~100μm 增量值 5μm； 2.15、修片厚度：0μm~600μm可调 0μm~50μm 增量值 5μm；50μm~100μm 增量值 10μm；100μm~600μm 增量值 50μm； 2.16、标本回缩值：0~60μm可调，增量值 2μm 2.17、10英寸彩色液晶触摸显示屏，可分别显示切片总数量和切片总厚度、切片厚度、标本回缩值、温度控制及日期、时间、温度、定时休眠开关机、手动及自动除霜等功能并设置汉语和英语操作界面转换模式。 2.18、无偏离，在选择休眠状态后，冷冻室温度可自动控制控制在-5至-15℃之间，取消休眠后，可以在15分钟内达到切片温度；温度传感器自检功能，可自动检测传感器工作状态；样本夹头行进到极限位置，自动回到起始位置功能。 2.19、双压缩机为冷冻箱、冷冻台、刀架及样本夹头、组织压平器五点分别制冷；刀架配蓝色刀片推进器及护刀杆覆盖刀片全长；多种彩色组织托盘，易于区分不同组织；配备橡胶器械架及废物盒；配置：X轴 360° . Y
------------------	--	--	---

				轴 12° 万向旋转卡扣式组织夹头；防粘组织压平器加入制冷，温度可达-50°，方便急冻组织，节省操作时间；机械传动机芯置于冷冻箱之外，可随时开关机而不会受到冰晶的损伤；单层加热玻璃视窗，有效防止水雾凝结；手轮定位 360° 任意点锁紧功能。 2. 20、冷冻切片机为压缩机强制制冷设备，确保该机制冷温度与环境温差$\geq 55^{\circ}\text{C}$ 1. 配置要求 3. 1、冻切片机 1 台， 3. 2、刀架 1 把 3. 3、冷冻锤 1 盒 3. 4、冷冻头 5 个 3. 5、电源线 1 根 3. 6、拉片毛刷 5 支 3. 7、橡胶器械架 1 个 3. 8、废屑盒 2 个 3. 9、冷冻包埋剂 2 瓶 3. 10、清理毛刷 3 支 4、技术服务 4. 1、设备安装、调试和验收：仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，设备安装调试需在 15 日内完成。 4. 2、培训要求：安装验收期间，在用户所在地对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训，包括仪器原理、使用方法和维护方法等；每台至少有 2 个名额就近参加厂商举办的培训班。 5、质量保证 5. 1、质量保证期为验收合格后 5 年。 5. 2、质量保证期结束后，卖方有责任对买方的设备提供良好的维保服务。 5. 3、卖方应在投标文件中声明终身售后服务承诺、售后服务的方式和能力。 6、售后服务体系 6. 1、提供快速的安装调试，操作指导和维修等方面的技术服务，快速响应（可满足 48 小时内到达项目现场）。 6. 2、无偏离，有属于自己的客户应用支持中心，为基层客户提供仪器使用和应用支持，为用户提供分析咨询演
--	--	--	--	---

				示分析和培训等服务。 6.3、提供厂家自身的零备件供应体系，方便客户购买消耗品和零备件。 7、其它要求 7.1、投标品牌具备售后服务机构健全，提供相关证明材料，见 9.4.2 节售后服务承诺函。 7.2、投标时提供：主机产品操作软件权属清晰，取得的软件企业认定证书和软件著作权登记证书，提供复印件。 7.3、供货时提供仪器说明书
3	全自动凝血分析仪	北京迈瑞医疗器械有限公司	C3510	1 台 全自动凝血分析仪；数量：1 台 1、工作条件 1.1、电源：220V±10%，50Hz 1.2、相对湿度：10%~70%。 1.3、工作温度：10℃~40℃。 2、技术参数及功能要求： 2.1、采用双磁路磁珠法、免疫比浊法、发色底物法进行检测 2.2、测试项目包含 PT、APTT、TT、Fib、FDP、D-Dimer、AT-III、凝血因子等 2.3、最大速度：磁珠法 PT 350 T/h；免疫比浊法 120 T/h 2.4、综合测速：综合四项（PT/APTT/TT/Fib）60 样本/小时；综合五项（PT/APTT/TT/Fib/ D-Dimer）40 样本/小时 2.5、检测通道：双磁路磁珠法 4 个；免疫比浊法 5 个；发色底物法 1 个；各种方法学检测通道互相独立，可各自同时进行测试 2.6、样本位：80 个样本位 2.7、样本扫描：具有内置条码扫描装置，进样时即时扫描标本信息 2.8、预温位：16 个预温位 2.9、试剂位：28 个试剂位，具有试剂搅拌和试剂冷藏功能 2.10、加样针：双针加样，样本针及试剂针具有防撞和液面感应检测功能，试剂针具有加热功能，能实现自动补偿温度 2.11、配有中文操作系统，图形显示；支持 LIS/HIS 双向通讯；具有 L-J 及 Westgard 质控功能，并可无限存

				储质控结果。 3、配置清单： 3.1、全自动凝血分析仪 1 台，电源线 1 根，网线 1 根。 3.2、30ml 高密度聚乙烯瓶 2 个。 3.3、成品废液瓶 1 个（含液位计）。 3.4、搅拌子 5 个。 3.5、离心管 1.5ml 200 个。 3.6、离心管适配器 5 个。 3.7、试管架托盘 1 个。 3.8、试杯盘 500 支/盘（含钢珠）。 3.9、洗液报警装置-软包盖总成 1 个。 3.10、7ml 玻璃瓶带盖 2 个。 3.11、即插式鲁尔公接头，1/8 ID 2 个。 3.12、蓝色鲁尔静止锁环 1 个。 3.13、红色鲁尔静止锁环 1 个。 3.14、机外用硅胶管 2 根（1.2m/根）。 3.15、废杯盒衬 5 个。 3.16、软桶开瓶器 1 个。 3.17、20 适配器小 2 个，20 适配器大 2 个，22 适配器 2 个。 3.18、服务联系卡 1 张，全自动血凝分析仪控制软件光盘 1 张，产品合格证 1 份。 3.19、分体式电脑及打印机各 1 套。（配置：计算机为 i7 及以上 CPU，内存 16G 以上，不小于 1TB 硬盘硬盘（分区），独立显卡，正版 64 位中文专业版 windows10，不小于 23 英寸液晶显示器；打印机为激光快速打印机）。 4、技术服务 4.1、设备安装、调试和验收：仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，设备安装调试需在 15 日内完成。 4.2、培训要求：安装验收期间，在用户所在地对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训，包括仪器原理、使用方法和维护方法等；每台至少有 2 个名额就近参加厂商举办的培训班。
--	--	--	--	---

				5、质量保证 5.1、质量保证期为验收合格后 1 年。 5.2、质量保证期结束后，卖方有责任对买方的设备提供良好的维保服务。 5.3、卖方应在投标文件中声明终身售后服务承诺、售后服务的方式和能力。 6、售后服务体系 6.1、提供快速的安装调试，操作指导和维修等方面的技术服务，快速响应（可满足 48 小时内到达项目现场）。 6.2、有属于自己的客户应用支持中心，为基层客户提供仪器使用和应用支持，为用户提供分析咨询演示分析和培训等服务。 6.3、提供厂家自身的零备件供应体系，方便客户购买消耗品和零备件。 7、其它要求 7.1、投标品牌具备健全的售后服务、维修机构。
4	经皮电阻仪	天津开发区合普工贸有限公司	HOPE-MED 8190B	1 台 经皮电阻仪 数量：1 台 1、工作条件 1.1、电源：220V±10%，50Hz 1.2、相对湿度：10%~70%。 1.3、工作温度：10℃~40℃。 2、技术参数及功能要求： 2.1、测试频率：本装置提供的测试频率包括 100Hz 和 1000Hz 两种。 2.2、测试电压：测试电压包含 0.01V~3.00V 之间以 0.01V 为步进进行随意设置。 2.3、测量范围包含 1~100 千欧，分辨率±0.01 千欧 2.4、电极尺寸：内电极长 78mm，外电极长 86mm。 2.5、测试通道：本装置提供 25 个测试通道。 2.6、测试时间：本装置测试时间可调，用户可根据实际情况自行设置，测试间隔：本装置默认的测试间隔为 5 分钟。测试间隔包含 5 分钟、10 分钟、15 分钟、20 分钟、25 分钟、30 分钟、35 分钟、40 分钟、45 分钟、50 分钟、55 分钟以及 60 分钟 12 种选择。 2.7、所有实验页面可由 USB 接口导出。

					2.8、有参数设置、系统设置、实时监控、统计数据以及实时曲线等功能，通过按键，可分别进入相对应的界面。 2.9、可以对测试频率、测试电压以及对测试电极的位置进行调节。 2.10、全部实验过程由电子触摸屏操作并实时显示数据结果。 2.11、用户只需根据自己的实际情况相应进行选择即可，可以 25 个通道一起实验，也可单独一个通道或几个通道实验 2.12、具有实时监控界面显示实验开始时间、实验剩余时间以及最近一次的测量阻值功能。 2.13、具有实时曲线界面和统计数据界面分别通过曲线以及表格的形式提供实验数据功能，方便分析及处理数据。实时曲线既可以单通道查看曲线，也可以多通道查看。 3、技术服务 3.1、设备安装、调试和验收：仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，设备安装调试需在 15 日内完成。 3.2、培训要求：安装验收期间，在用户所在地对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训，包括仪器原理、使用方法和维护方法等；每台至少有 2 个名额就近参加厂商举办的培训班。 4、质量保证 4.1、质量保证期为验收合格后 1 年。 4.2、质量保证期结束后，卖方有责任对买方的设备提供良好的维保服务。 4.3、卖方应在投标文件中声明终身售后服务承诺、售后服务的方式和能力。 5、售后服务体系 5.1、提供快速的安装调试，操作指导和维修等方面的技术服务，快速响应（可满足 48 小时内到达项目现场）。 5.2、有属于自己的客户应用支持中心，为基层客户提供仪器使用和应用支持，为用户提供分析咨询演示分析和培训等服务。 5.3、提供厂家自身的零备件供应体系，方便客户购买消耗品和零备件。 6、其它要求 6.1、投标品牌拥有直属售后服务、维修机构。全国售后服务部：天津市西青区中北工业园丰光路 12 号 服务电话：13902000345
5	水 蒸	广 州	W413	1	水蒸汽透过测定仪（核心产品）

	汽透 过测 定仪 (核 心产 品)	标际 包装 设备 有限 公司	2.0	台	数量：1 台 1、工作条件 1.1、工作电压：220V±10%，50Hz 1.2、温度：0~40℃ 1.3、相对湿度：20%~80% 2、技术参数及功能要求 2.1、满足 GB/T 26253-2010、《中国药典》2020 年版、YBB00092003-2015（第四法 红外检测器法）的要求（提供承诺函，提供仪器红外检测器的来源，型号，技术参数） 2.2、测试范围：0.002~100 g/（m2•24h），分辨率：≤0.0001 g/（m2•24h）。 2.3、控温范围：15~45℃，精确≤0.1℃（采用一体式控温装置，）。湿度范围：5~90%RH；控湿精度：±1%RH。 2.4、实时显示各测试腔试验湿度，实时显示三个腔独立湿度曲线，不接受三个测试腔共用一个湿度传感器，不接受各腔试验湿度不能独立显示。实时显示各测试腔试验温度，实时显示三个腔独立温度曲线，不接受三个测试腔共用一个温度传感器，不接受各腔试验温度不能独立显示 2.5、至少可以测三类样品：标准膜材样品试样尺寸：≥Φ100 mm；细窄膜材样品：≤Φ50 mm；可测铝塑泡罩、塑料瓶类样品。亦适应其他阻隔性的薄膜测试，加装适配附件，可测试瓶、袋、碗等容器的水蒸气透过率。 2.6 、温度、湿度、流量、透过率多组曲线实时显示。曲线支持预览隐藏功能，支持后台数据库查询功能。 2.7 、测试报告自动生成，可导出 PDF 格式的文件。 2.8、支持电子签名功能，在线报告提交、审核功能。 2.9、重复性，≤0.05g/（m2•day）或 2%取大者。 2.10、测试腔体采用采用气动开启关闭、气动夹紧试样，保证力的均匀性与力度，见 9.2.5.2 节如图 2.10 所示。 2.11、仪器加装适配附件，可扩展测试范围上限到 1000g/m2•24h，亦适应其他阻隔性的薄膜测试，加装适配附件，可测试瓶、袋、碗等容器的水蒸气透过率。 2.12 无偏离，红外传感器由公司自主研制，长期稳定性好，数据准确度高，温湿度传感器采用霍尼韦尔热销型号，长时间关机或更换气源时，无需进行长时间测试校准或调教，确保供应氮气钢瓶纯度稳定即可，见 9.2.5.2 节如图 2.12 所示。 2.13、仪器可实现网络数字化管理，可连接试验室数字管理系统，实现网络数字化管理，远程授权登录物联网
--	----------------------------------	----------------------------	-----	---	---

				台，可实现管理实验数据、远程诊断解决故障等功能，客户可以自行在平台上下载需要的仪器资料，文档，操作视频，见 9.2.5.2 节如图 2.13 所示。可接入各 LIMS 平台，提供 LIMS 系统接口协议，定制开发数据对接，即可接入实验室数字管理系统。 2.14、可进行数据比对（提供具有 CNAS 或 CMA 资质的第三方检测中心提供的检测报告进行佐证），参与过数据比对试验（见 9.2.5.2 节如图 2.14 所示，广州标际透性阻隔仪器 2022 年 9 月参与《中国食品药品检定研究院》测量审核评价能力验证进行数据比对，评价结果满意）； 3、配置要求： 3.1 、主机 1 台 3.2、串口线 1 根 3.3、取样器 1 套 3.4、密封脂 2 只 3.5、标准膜 3 套（高、中、低阻隔性能） 3.6、夹具 3 套（标准膜材、细窄膜材、塑料瓶） 3.7、分体式电脑及打印机各 1 套。（配置：计算机为 i7 及以上 CPU，内存 16G 以上，不小于 1TB 硬盘硬盘（分区），独立显卡，正版 64 位中文专业版 windows10，不小于 23 英寸液晶显示器；打印机为激光快速打印机）。 4、技术支持及服务 4.1、设备安装完成后供应商应有技术人员协同我方进行试运行至验收合格；供应商提供试车技术资料、测试保障，在供应商所在地进行验收。供方应在试运行阶段对所有相关的技术数据进行测试和记录，直到稳定运行满足设计要求。 4.2、设备安装完成后供应商应有提供确认文件包括 IQ、OQ 和 PQ 文件，提供技术人员协同我方进行试运行至验收合格；供应商提供测试技术资料、测试保障，供方应在试运行阶段对所有相关的技术数据进行测试和记录，直到稳定运行满足设计要求，确保仪器验证合格使用，并协助指导我方完善数据管理相关文件。 4.3、供应商提供的所有货物的质保期为 1 年，在质保期内如因设备故障（非人为故障）导致停产时，非用户人为原因所造成的设备故障，需更换机械零部件及电子元器件等供应商须无条件免费更换。 4.4、设备安装、调试和验收：仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，设备安装调试需在 15 日内完成。 4.5、培训要求：安装验收期间，在用户所在地对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训，包括仪器原理、使
--	--	--	--	--

				用方法和维护方法等；每台有 2 个名额就近参加厂商举办的培训班。 4.6、提供快捷、周到、规范的技术服务，仪器出现故障时，供货或服务商维修人员在接到通知后 24 小时内响应，48 小时内到现场维修。提供仪器设备详细的中文操作手册。 5、质保及备件供应 、保证产品为全新原厂设备；合同签订后 90 天内到货；仪器在调试通过后提供保修服务，质量保证期一年，终身维修，所有服务及配件全部免费，保修期外，能更及时地为用户提供备品备件。 6、售后服务体系 6.1、提供快速的安装调试，操作指导和维修等方面的技术服务，快速响应（可满足 48 小时内到达项目现场）。 6.2、有属于自己的客户应用支持中心，为基层客户提供仪器使用和应用支持，为用户提供分析咨询演示分析和培训等服务。 6.3、提供厂家自身的零备件供应体系，方便客户购买消耗品和零备件。 7、其它要求 7.1、投标品牌售后服务机构健全，能提供相关证明材料。 7.2、供货时提供：仪器说明书。
--	--	--	--	--