

政府采购合同

项目名称：安徽省产品质量监督检验研究院 2025 年能力提升（第一批）
食化产品检验检测仪器设备采购第3包

项目编号：ZF2025-18-0486

合同编号：_____

买方（采购人）：安徽省产品质量监督检验研究院

卖方（中标人）：安徽皓扬实验设备有限公司

签订时间：2025 年5月22日

**安徽省产品质量监督检验研究院 2025 年能力提升（第一批）
食化产品检验检测仪器设备采购采购合同第 3 包**

项目编号：ZF2025-18-0486

买 方：安徽省产品质量监督检验研究院 电话：0551 - 63356295

卖 方：安徽皓扬实验设备有限公司 电话：0551 - 62876373

见证方：安徽省招标集团股份有限公司 电话：0551 - 62220095

买方通过安徽省招标集团股份有限公司组织的 公开招标 采购活动，经 评标委员会 的评审，决定将本项目采购合同授予卖方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方协商一致同意按如下条款签订本合同：

一、货物的名称、规格型号、数量和价格(若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖公章)

货物的名称、规格型号详见采购文件之采购需求。

单位：元

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	生产厂商
▲高压灭菌器	GL110SA	套	1	58000	58000	致微（厦门）仪器有限公司
冷藏箱	MPC-5V1000S	套	2	14000	28000	安徽中科都菱商用电器股份有限公司
粉质仪	JFZD	套	1	164000	164000	北京东孚久恒仪器技术有限公司
降落数值测定仪	FN-IV	套	1	15000	15000	杭州大吉光电仪器有限公司
大米外观品质检测仪	JPZ-B	套	1	63700	63700	杭州大吉光电仪器有限公司
氦氖分析仪	FYDT	套	1	80000	80000	湖北方圆科学仪器股份有限公司
合计					¥408700.00元	

合同总金额(大写): 肆拾万捌仟柒佰 元

备注: 上述产品报价含产品生产、运输<送达至买方指定地点并下货>、安装、调试、检定或校准、检验及售后服务、税金、劳保基金等费用。

二、组成合同的文件

组成本合同的文件包括:

- (1) 采购文件及答疑、更正公告;
- (2) 采购文件标准文本中的“合同条款”;
- (3) 中标或成交公告;
- (4) 卖方提交的投标文件及书面承诺函;
- (5) 双方另行签订的补充协议。

三、合同总金额

本合同的总金额为¥ 408700.00 元(人民币大写: 肆拾万捌仟柒佰 元)。

四、供货期限

合同生效之日起, 45 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。由买方进行验收。货物运输至买方指定地点到货物验收合格交付使用前, 卖方负责对货物的损毁灭失承担责任。

五、验收要求

(一) 质量标准

卖方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者; 若货物来源于中华人民共和国境外, 还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准; 当货物来源于中华人民共和国境外时, 产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明, 此外, 有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

(二) 验收组织

买方负责组织验收工作。

(三) 验收程序

1. 成立验收小组。
2. 验收前要编制验收表格。
3. 验收时双方要按照验收表格逐项验收。

4. 验收方出具验收报告。

5. 复杂设备的验收还要包括出厂检验、到货检验、安装和调试、最终验收、培训等伴随服务的验收。

六、付款方式

合同生效后，买方付至合同价的 40%（卖方须提供等额预付款担保），项目经验收合格且相关资料齐备已移交后，一次性付清合同价款。

注：

（1）卖方未按规定提供预付款担保的，视为放弃预付款；

（2）预付款担保要求：如采用银行保函、担保机构出具的保函（担保机构担保）均须满足无条件见索即付条件。

七、售后服务

（一）卖方对合同货物的质量保修期为验收证书签署之日起 3 年。

（二）卖方在合同货物的质量保修期内，免费为买方提供合同货物的技术指导和维修服务服务的时间是：每周 7 天 24 小时（工作时间）

（三）卖方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到买方提出的技术服务要求后 24 小时内予以答复，如买方有要求或必要时，卖方应在接到买方通知后 48 小时内派员至买方免费维修和提供现场指导。

（四）如卖方在接到买方维修通知后 48 小时仍不能修复有关货物，卖方应提供与该货物同一型号的备用货物。

（五）如卖方在接到买方提出的技术服务要求或维修通知后 24 小时内没有响应、拒绝或没有派员到达买方提供技术服务、修理或退换货物，买方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由卖方承担。

（六）在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，卖方应在接到买方通知之后 24 小时内到达现场。

（七）项目验收后，根据买方的请求，卖方应当为买方指定的人员提供培训，并向买方提供培训相关资料。

（八）所投产品的免费质保期满后配件价格提供 7 折优惠；所投产品的整机免费质保期满后维护费用提供 7 折优惠。

（九）所投▲的产品的配件，在满足招标文件中质量保证期（免费质保期）要求的基础上，增加 3 年，共计 6 年质保。

(十) 原生产厂提供全机免费保修, 更换后的零部件质保期从更换之日起计算。原生产厂负责工作站软件终身免费升级。

八、履约保证金

本项目履约保证金为¥ 10217.5 元(人民币大写: 壹万零贰佰壹拾柒元伍角), 收受人为 安徽省招标集团股份有限公司, 期限为验收合格后 退还。如卖方未能按期履行合同, 买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。

九、违约责任

(一) 卖方供货期超过合同约定供货期限。如果卖方由于自身的原因未能按期履行完合同, 买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。其标准为按每延期一周收取合同金额的 1 %, 但误期赔偿费总额不得超过履约保证金总额。一周按 7 天计算, 不足 7 天按一周计算。在此情况下, 卖方不得要求买方退还其履约保证金。

(二) 卖方供货期内未能交货。卖方在履行合同过程中, 如果遇到不能按时交货情况, 应及时以书 面形式将不能按期履行合同的理由、延误的时间通知买方。买方在收到卖方通知后, 有权决定是否延长 合同的履行时间或终止合同。如买方终止合同, 卖方不得要求买方返还履约保证金; 如买方同意延长合 同的履行时间, 卖方必须在买方规定的时间内提供符合质量标准的产品, 由此造成的误期赔偿费按照前 款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品, 买方有权终止合同, 没收履约保证金, 提请政府采购监管部门将卖方列入不良行为记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动。

(三) 卖方交货不符合合同质量标准, 卖方必须重新提供符合质量标准的产品, 由此造成的误期赔 偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品, 买方有权终止合同, 没收履约保证金, 提请政府采购监管部门将卖方列入不良行为记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动。

(四) 卖方将合同转包, 提供假冒伪劣产品, 擅自变更、中止或者终止合同的, 买方有权终止合同, 并提请政府采购监管部门对卖方进行采购金额千分之五的罚款, 列入不良行为记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动。

(五) 买方未能按时组织验收, 由财政部门责令限期改正, 给予警告, 对直接负责的主管人员和其他直接责任人员, 由其行政主管部门给予处分, 并予通报。

(六) 买方违反合同规定拒绝接收货物的, 应当承担由此造成的损失。

(七) 验收合格后, 买方未能按时提请付款, 由财政部门责令限期改正, 给予警告。

(八) 买方擅自变更、中止或者终止合同, 由财政部门责令限期改正, 给予警告, 对直接负责的主管人员和其他直接责任人员, 由其行政主管部门给予处分, 并予通报。

十、签约地点

本合同在合肥市签订。

十一、合同的终止

(一) 本合同因下列原因而终止：

- 1、本合同正常履行完毕；
- 2、合同双方协议终止本合同的履行；
- 3、不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 4、符合本合同约定的其他终止合同的条款。

(二) 对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十二、其他

(一) 买卖双方必须严格按照采购文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同执行期内，买卖双方均不得随意变更或解除合同。

(二) 本合同执行期间，如遇不可抗力，致使合同无法履行时，买卖双方应按有关法律规定及时协商处理。

(三) 合同未尽事宜，买卖双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

(四) 本合同如发生纠纷，买卖双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第(②)项方式处理：

① 根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向合肥仲裁委员会申请仲裁。

② 向合同签订地人民法院起诉。

本合同一式柒份，自买卖双方法定代表人或委托代理人签字加盖单位公章后生效。

买 方：安徽省产品质量监督检验研究院 卖 方：安徽皓扬实验设备有限公司

单位盖章：

单位盖章：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

日 期：2025.5.22

日 期：2025.5.22

见 证 方：安徽省招标集团股份有限公司

单位盖章：

日 期：

2025.5.22
经办人：樊凤玲

序号	货物名称	所投产品的品牌、型号及技术参数
1	▲高压灭菌器	品牌：致微 型号：GL110SA 一、主要用途：主要用于微生物培养基等灭菌。 ★二、依据标准：符合GB 4789.2-2022《食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定》、GB4789.3-2016《食品安全国家标准食品微生物学检验大肠菌群计数》等标准中的检测要求。 三、技术指标： ★1、所投产品生产厂具有特种设备（压力容器）制造许可证。 2、容量：110 升，底部带脚轮。 3、腔体直径：不小于 40cm。 4、开关盖方式：翻盖式开关盖。 5、时间范围：不少于灭菌时间 1~5000 分钟，融化时间 1~5000 分钟。 ●6、温度和压力：最高工作温度不低于 135℃，设计温度不低于 150℃，设计压力不低于 0.40Mpa，安全阀起跳压力不低于 0.30Mpa。 7、排汽方式：内排式。 8、集汽瓶：内置蒸汽集汽瓶。 ●9、配备冷却风扇：灭菌结束可快速降低腔体温度。 10、具有多种灭菌模式，包含液体，固体等灭菌，以及针对特殊物质灭菌器的自定义灭菌模式。 11、灭菌工作温度：不少于 105~135℃。 ★12、安全装置：电动式双内锁，超温保护系统、干烧保护系统、过压双重保护、安全阀、过流、短路保护系统、冷却锁，漏电保护装置、防烫腔盖和台面、自动故障检测系统。 四、主要配置： 高压灭菌器主机一台。 五、备品备件： 1、带底不锈钢提篮不少于 3 个； 2、额外一套压力表、安全阀。
2	冷藏箱	品牌：中科都菱 型号：MPC-5V1000S 一、主要用途：生物试剂、标准品等存储。 二、依据标准：符合GB 4789.28-2024《食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂的质量要求》等标准中的检测要求。 三、技术指标： 1、对开门式，有效容积不小于750L，配备脚轮。 ★2、风冷设计，箱内温度均匀度-1~+1℃以内，温度波动性不高于2℃。 3、具有自关门功能，电加热玻璃门，门体防凝露设计，80%湿度环境下无凝露。

		4、配有测试孔，方便接入监测设备。 ●5、具有高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、冷凝器脏堵报警功能。 6、箱内温度控制在2~8℃范围内，高亮度LED屏，可显示箱内温度和湿度，显示精度0.1℃（验收指标，验收时现场进行验证指标）。 四、主要配置：冷藏箱主机二台。 五、备品备件：插座2个。
3	粉质仪	品牌：东孚久恒 型号：JFZD 一、主要用途：粉质仪主要用于小麦及小麦粉的粉质曲线稳定时间的检测。 二、依据标准：满足GB/T 14614-2019《粮油检验 小麦粉面团流变学特性测试 粉质仪法》标准中的检测要求。 三、技术指标： 1、仪器系统包括驱动装置与扭矩测量系统、揉混器、滴定管、加水装置、恒温水浴装置和数据处理系统。 2、功能要求：满足GB/T 14614-2019《粮油检验 小麦粉面团流变学特性测试 粉质仪法》等标准中的检测要求。 3、驱动装置与扭矩测量系统 3.1驱动装置的转速在2r/min~200r/min可调，实时显示输出轴转速。 3.2扭距测量系统安装在一个固定的、能够自由扭曲的电机轴上，测定过程中产生的扭距直接被测量； 3.3慢搅拌叶片转速为(63 ± 2) r/min，快慢搅拌刀转速比：(1.50 ± 0.01)：1； 3.4采用扭矩传感器检测揉混过程，扭矩范围：0~10Nm；扭矩传感器检测精度不低于0.5%。 4、揉混器 4.1设备可选用各种型号的揉混器进行测试。揉混器主要由揉混器后面板、揉面钵、搅拌叶片组成； 4.2揉面钵容量：≥ 300g；测定范围：0~1000粉质单位； 4.3每粉质仪单位的扭力矩：300g揉混器为(9.8 ± 0.2) mN · m/FU [(100 ± 2) gf · cm/FU]，50g揉混器为(1.96 ± 0.04) mN · m/FU [(20 ± 0.4) gf · cm/FU]（验收指标，验收时现场进行验证指标）； ●4.4和面钵体以及搅拌刀采用不锈钢；和面钵有过载保护；揉混器具有安全保护功能。 5、滴定管 5.1用于300g揉混器，起止刻度线从135m到225m，最小刻度0.2mL； 5.2用于50g揉混器，起止刻度线从22.5mL到37.5m，最小刻度0.1mL； 5.3从0mL到225mL或从0mL到37.5mL的排水时间均不超过20s。 6、加水装置 6.1加水及操作过程全电脑提示，数据自动处理； 6.2安装调试后，只需输入电脑软件提示加水量，即可完成加水工序； 6.3采用加水设备，可不受水压、气压影响，做到精确加水。 7、恒温水浴装置

		7.1采用高精度水浴控温装置，循环水浴温度控制在$30\pm0.2^{\circ}\text{C}$（验收指标，验收时现场进行验证指标）； 7.2水浴最大压力340mbar，最大流量15L/min。 8、数据处理系统 8.1测试结果可以以数据格式导出，以便统计分析；可对比不同试验的粉质曲线； ●8.2在视窗软件中可以评价测试数据,评价结果以粉质曲线(扭矩/时间)的形式与样品名称及测试参数起显示在显示屏上，可以保存和打印。 8.3仪器采用标准样品进行检测，稳定时间偏差在标准值的15%的范围内； 四、主要配置： 4.1粉质仪主机1套； 4.2揉混器（300g与50g揉混器各1个）； 4.3与揉混器配套滴定管各2个（含计量证书）； 4.4加水装置1套； 4.5恒温水浴装置1台； 4.6仪器工作站和数据保存及处理系统1套、双面输出系统1套。 五、备品备件：插座3个。
4	降落数值测定仪	品牌：杭州大吉 型号：FN-IV 一、主要用途：降落数值测定仪主要用于小麦、黑麦、其他谷物及其面粉的降落数值的检测。 二、依据标准：满足 GB/T 10361-2024 中的检测标准要求。 三、技术指标： 1、仪器系统：设备由水浴装置、电子计时器、金属搅拌器、粘度管、橡胶塞与水平臂构成。 2、功能要求：满足 GB/T 10361-2024、GB/T 5506.2-2024 等标准中的检测要求。 3、测量系统 ●3.1 设备为一键式全自动操作，参数设置后，仪器自动完成加热，搅拌；测试结果为数显式，可打印测量结果； 3.2 测量误差：$<5\%$。 4、水浴装置 4.1 由整体加热单元、冷却系统和水位指示器组成； 4.2 加热器功率不小于 600W。 5、粘度搅拌器 5.1 由金属材质制成,能在硬橡胶塞内上下自如转动； 5.2 搅拌杆重量：$25\pm0.05\text{g}$。 6、精制粘度管 6.1 由特种玻璃制成，与橡胶塞配合使用； 6.2 尺寸为：内径为 $21.00\text{mm}\pm0.02\text{ mm}$；外径为 $23.80\text{mm}\pm0.25\text{ mm}$；内高为 $220.0\text{mm}\pm0.3\text{mm}$。 7、面筋装置 7.1 洗涤杯样品量：$10\text{g}\times1$。洗涤室配备有镀铬筛网架和筛孔为 $88\mu\text{m}$ 的聚酯筛，以及筛孔为 $840\mu\text{m}$ 的聚酰胺筛。进液装置配有输送氯化钠溶液的蠕动泵，流速可

		控制在 50mL/min~56 mL/min; 7.2 揉和面团的搅拌头: 转速 120r/min;面团揉和时间为 20s, 可根据需要调整预设的和面时间。洗涤时间: 5min, 调节时间间隔为 1min(1min~15 min);全麦粉洗涤暂停时间 2min, 调节时间间隔为 1 min(1min~3 min); 7.3 离心机: 能够保持转速为 6000r/min$\pm$5r/min, 加速度为 2000g, 配有孔径为 600 μm、直径为 22mm、筛网密度为 15 个孔/21mm 的筛盒, 高精度控速, 有安全锁定盖, 离心时间: 1s~59s、1min~9min (数显可调)。 四、主要配置: 4.1 设备主机 1 台; 4.2 水浴装置 1 套; 4.3 面筋装置 1 套。 五、备品备件: 插座 3 个
5	大米外观品质检测仪	品牌: 杭州大吉 型号: JPZ-B 一、主要用途: 大米外观测定仪主要用于稻米和大米质量指标中的垩白度、加工精度等指标的检测。 二、依据标准: 符合NY/T 2334-2013《稻米整精米率、粒型、垩白粒率、垩白度及透明度的测定 图像法》、GB/T 5502 -2018《粮油检验 大米 加工精度检验》中的检测要求。 三、技术指标: 1、设备系统: 设备主要包括包括测量系统、图像扫描、数据处理和输出系统。 2、功能要求: 满足NY/T 2334-2013《稻米整精米率、粒型、垩白粒率、垩白度及透明度的测定图像法》、GB/T 5502 -2018《粮油检验大米加工精度检验》图像分析法等标准中的检测要求。 3、测量系统 3.1测量样品量: 测量样品量: 可自动一次性测量分析30g以上大米样品; 3.2测量时间: 从图像采集到显示所有结果的测定时间$\leq$50秒, 所有检测指标在放入样品后50s内可全部一次性直接评定显示; ★3.3垩白度: 重复性误差$\leq$$\pm$1.0%; 3.4加工精度: 留皮率测量误差$\leq$$\pm$1.0%, 结果符合GB/T 5502 -2018 《粮油检验大米 加工精度检验》图像分析法(验收指标, 验收时现场进行验证指标); 3.5透明度: 精米试样的透明度等级精密度符合重复性条件下获得的两次独立测试结果的绝对差值小于1(验收指标, 验收时现场进行验证指标); 3.6长度测量误差$\leq$$\pm$0.05mm, 长宽比测量误差$\leq$$\pm$0.05, 重现性误差$\leq$$\pm$0.02; 3.7整精米率、碎米率指标测量误差$\leq$$\pm$1.0%、重现性误差$\leq$$\pm$0.25%; 3.8黄粒米重复性误差: $\leq$$\pm$0.5% 3.9可兼测的其他原粮种粒范围0.25-20mm, 自动数粒精度$\geq$99%, 交互修正后准确率100%。 4、图像扫描系统 ●4.1系统软件具有自动分割粘连米粒功能, 根据米粒多少和粘连程度, 在测定显示结果的时即完成分割, 分割时间$\leq$15s; 4.2采用通用计算机和专用处理软件进行图像处理, 采用图像扫描采集方式, 扫描

		仪光学分辨率不低于4800×9600dpi; 4.3扫描速度: ≤50毫秒/线; 4.4加长(210mm×297mm)的双光源彩色电子化识别转换装置来成像, 识别幅面30cm×20 cm, 最小像素尺寸0.0053mm ×0.0026 mm。 5、数据处理系统 5.1有标准检测曲线, 不需要人为对软件参数进行设定; 5.2通过一台仪器设备既可检测大米外观品质又可检测大米的留皮程度; ●5.3具有人工改判功能, 对未识别及错判的米粒, 通过人工辅助的方式能够进行重新识别或重新判定, 以便获得100%正确的结果; 5.4可保存检测的原始图, 每一粒米有单独判定编号, 可分类显示不同检测项的样品外接矩形或轮廓。 6、数据输出系统 6.1可实施数据收集、数据输出、结果打印等一系列的数据管理, 可做自动分类排序, 还可按类别输出分割后图像; 6.2可提供数据输出选择方式, 可以通过历史查看界面, 根据要求输出检测结果, 在Excel软件中对数据进行统计分析; 6.3各分析图像、分布图、结果数据可保存, 分析结果输出至Excel表, 可输出分析标记图, 以及按宽度、长度、面积等输出的排列图和测量图。 四、主要配置: 4.1彩色电子化识别转换装置1台; 4.2反射稿电子化识别转换装置1台; 4.3分析软件1套 4.4染色器具、辅米器1套 4.5仪器工作站和数据保存及处理系统、双面输出系统1套。 五、备品备件: 插座 3 个。
6	氦钍分析仪	品牌: 湖北方圆 型号: FYDT 一、主要用途: 氦钍分析仪主要用于矿泉水中镭放射性的检测。 二、依据标准: NY/T 2979-2016《绿色食品 天然矿泉水》、GB 8538-2022《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》中的检测要求。 三、技术指标: 1、仪器系统: 仪器包括探测系统、闪烁室、定标器、数据储存系统。 2、功能要求: 满足 NY/T 2979-2016《绿色食品 天然矿泉水》、GB 8538-2022《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》等标准中的检测要求。 3、闪烁室 3.1 闪烁室的探测系统采用硫化锌和光电倍增管组合探测, 具备滑动设计, 可不断电、不停机进行闪烁室的交替测量; ★3.2 测镭时, 闪烁室充射气不低于 3 小时, 测量时间不低于 100s, 闪烁室镭的系数$\leq 1.4 \times 10^{-13}$gRa/脉冲; 3.3 测钍时, 采用降压法(连续抽气), 测量时间不低于 300s, 以 1g 溶矿样品, 可准确测定万分之三以上的钍含量; 3.4 闪烁室固有本底(未进行射气测量的闪烁室)不大于 100 计数/秒;

	4、主机要求: ●4.1 圆柱形闪烁室是密封的, 当闪烁室内残余气压 $1.33 \times 10^4 \text{Pa}$ (100mmHg) 时, 在 10 分钟内漏气不超过 $1.33 \times 10^3 \text{Pa}$ (10mmHg); 4.2 线性偏差不超过 $\pm 0.5\%$ (验收指标, 验收时现场进行验证指标); ★4.3 重复性误差: 在良好的工作环境中, 样品重复测量的误差不大于 $\pm 10\%$; 预热半小时, 连续工作 8h, 测量的附加误差不超过 $\pm 10\%$; 4.4 全数字化定标器触摸式液晶屏 (非键盘操控液晶屏) 操控显示测试结果; 4.5 阈值可调范围: $0.1\text{V} \sim 5\text{V}$ 连续可调; 输入脉冲: 负, 宽度 $0.1 \sim 100 \mu\text{s}$; 双脉冲分辨时间: $\leq 100 \mu\text{s}$; 最高计数率: 5MHz 以上; 4.6 定时范围时间: $1 \sim 2600$ 小时; 4.7 计数容量范围: $1 \sim 2^{32}$ (约 42 亿); 4.8 高压输出: $300\text{V} \sim 1000\text{V}$, 电流 $600 \mu\text{A}$, 8 小时稳定 $\leq 0.3\%$。 5、数据储存系统能自动储存测量结果。 6、设备其他相关要求 6.1 仪器状态监测: 支持仪器自检; 实时提供高压、低压、负电源、阈值电压同时实时监测; 6.2 移动式工作: 自带锂电充电电池, 可支持定标器和氡钍分析仪工作不少于 30 小时, 便于长时间移动式测量; 6.3 实时显示时间、温度、数据存储空间、电池电量等仪器状态信息。 四、主要配置: 1、主机 1 套; 2、仪器工作站和数据保存及处理系统、双面输出系统 1 套; 3、真空泵 1 台。 五、备品备件: 干燥剂 2 套、插座 3 个。
--	---

附件

(1) 质保期满后的配件价格清单表（七折优惠前）

序号	配件、专用耗材名称	单价	数量	库存状态	功能描述	备注
1	GL压力表, GL安全阀	1500	1套	常备库存	/	高压灭菌器
2	LED灯	200	1个	常备库存	6500K	冷藏箱
3	电机	300	1台	常备库存	10W	冷藏箱
4	变压器	1000	1台	常备库存	220V	冷藏箱
5	压缩机	1500	1台	常备库存	/	冷藏箱
6	搁物架	200	5块	常备库存	白色	冷藏箱
7	冷凝器	600	1个	常备库存	/	冷藏箱

(2) 质保期满后的维护费用

服务项目	标准费用（元/次）	人工费	需要的所有配件	有效期	备注
维修费	800	免费	同上述表7折优惠	质保期后	含48小时内现场响应