

# 天祝县疾病预防控制中心能力建设项目第三次 中标公告

## 一、项目编号

410004JH620623005

## 二、项目名称

天祝县疾病预防控制中心能力建设项目第三次

## 三、中标（成交）信息

标包	是否 废标	供应商名称	供应商联系地址	中标金额 (万元)	评审报价/评 审得分
包 1	否	甘肃科锐医疗设备 有限公司	甘肃省武威市天祝藏族自 治县华藏寺镇团结路天耀 名苑住宅小区 2 号楼 2 层 3、4 号商铺	73.6	83.59

## 四、主要标的信息

货物类					
供应商名称	名称	品牌	数量	单价	规格型号
甘肃科锐医疗设备有限公司	详见附 表	详见附 表	详见附 表	详见附 表	详见附表

## 五、评审专家（单一来源采购人员）名单

标段	专家
包 1	许玲，郭开芳，赵才德，李晓春，盛福德，刘正国(采购人代表)， 刘文德(采购人代表)

## 六、代理服务收费标准及金额

收费标准：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格【2002】1980  
号文件和发改价格【2011】534 号文件执行。文件进行计算。

收费金额：0.8 万元

## 七、公告期限

自本公告发布之日起1个工作日。

## 八、其他补充事宜

无

## 九、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称：天祝藏族自治县疾病预防控制中心

地址：天祝县华藏寺镇滨河东路附小南区卫生大厦

联系人：郝登乾

联系方式：18793578970

### 2. 采购代理机构信息

名称：甘肃三联工程咨询有限责任公司

地址：甘肃省武威市凉州区天一财富广场2号楼1123室

联系电话：13884561700

### 3. 项目联系方式

项目联系人：张雯倩

联系电话：13884561700

## 十、投诉渠道

监督部门：天祝县财政局

电话：0935-3121291

# 开标一览表

投标人名称：甘肃科锐医疗设备有限公司

项目名称：天祝县疾病预防控制中心能力建设项目第三次

招标文件编号：410004JH620623005

包号：410004JH620623005-01

序号	投标人名称	总价(万元)
1	甘肃科锐医疗设备有限公司	73.6

投标人（公章）：甘肃科锐医疗设备有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）

日期：2025年7月21日

注：

1. 报价应是设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。

2. “开标一览表”必须签字或盖章，否则为无效投标，可以逐页签字或盖章也可以在落款处签字或盖章。

3. “开标一览表”按包分别填写。



## 报价明细表

投标人名称：甘肃科锐医疗设备有限公司

项目名称：天祝县疾病预防控制中心能力建设项目第三次

招标文件编号：410004JH620623005

包号：410004JH620623005-01

单位：万元

序号	序号	货物名称	品牌及型号	详细配置参数	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	备注
1	1	四通道低本底 $\alpha/\beta$ 测量仪	品牌：湖北方圆 型号：FYFS-400X	详细配置参数见“技术响应表”	1套	18.5	18.5	合同签订之日起，30日历天完成供货
2	2	水样蒸发仪	品牌：湖北方圆 型号：FY2300-00	详细配置参数见“技术响应表”	1套	9	9	合同签订之日起，30日历天完成供货
3	3	全自动高锰酸盐指数分析仪	品牌：上海安杰 型号：APA-500	详细配置参数见“技术响应表”	1台	31.5	31.5	合同签订之日起，30日历天完成供货
4	4	洗板机	品牌：北京普朗 型号：DNX-9620G	详细配置参数见“技术响应表”	1台	1.8	1.8	合同签订之日起，30日历天完成供货
5	5	智能耐腐蚀试剂存储柜	品牌：苏州毕恩 型号：BC-G800D	详细配置参数见“技术响应表”	2台	3	6	合同签订之日起，30日历天完成供货
6	6	万分之一电子天平	品牌：上海上天精密 型号：AE224C	详细配置参数见“技术响应表”	1台	0.8	0.8	合同签订之日起，30日历天完成供货
7	7	消解仪	品牌：北京莱伯泰 型号：ED36	详细配置参数见“技术响应表”	1台	5	5	合同签订之日起，30日历天完成供货

8	8	生化培养箱	品牌：扬州三发 型号：SHP-250	详细配置参数见“技术响应表”	1台	0.9	0.9	合同签订之日起，30日历天完成供货
9	9	数显水平摇床	品牌：兰杰柯 型号：SCI-L330Pro	详细配置参数见“技术响应表”	1台	0.1	0.1	合同签订之日起，30日历天完成供货

投标人（公章）：甘肃科锐医疗设备有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：2025年7月21日

注：

1. 报价明细表中应列明开标一览表中每个分项内容。



# (一) 技术响应表

项目名称：天祝县疾病预防控制中心能力建设项目第三次

招标文件编号：410004JH620623005

包号：410004JH620623005-01

项目需求书所有条款的应答			
条款号	招标要求	投标应答	偏离说明
1	▲四通道低本底α/β测量仪 1台	▲四通道低本底α/β测量仪 1台	无偏离 详见“P20-65”页
1	一次可同时测量四个样品，分别给出四个样品中的总α和/或总β的活度浓度。	1. 一次可同时测量四个样品，分别给出四个样品中的总α和/或总β的活度浓度。	无偏离 详见“P29”页
2	分步送样：即同时独立测量各组样品，每个通道独立运行，提高测量的灵活性和仪器的使用效率	2. 分步送样：即同时独立测量各组样品，每个通道独立运行，提高测量的灵活性和仪器的使用效率	无偏离 详见“P29”页
3	铅室结构设置合理、耗材少，使用性能灵活，主要用于低本底αβ测量仪屏蔽外界放射性干扰	3. 铅室结构设置合理、耗材少，使用性能灵活，主要用于低本底αβ测量仪屏蔽外界放射性干扰	无偏离 详见“P29”页
4	单位面积平均本底计数率： $\alpha \leq 0.003 \cdot \text{cm}^{-2} \cdot \text{min}^{-1}$ ， $\beta \leq 0.1 \cdot \text{cm}^{-2} \cdot \text{min}^{-1}$ 。	4. 单位面积平均本底计数率： $\alpha \leq 0.003 \cdot \text{cm}^{-2} \cdot \text{min}^{-1}$ ， $\beta \leq 0.1 \cdot \text{cm}^{-2} \cdot \text{min}^{-1}$ 。	无偏离 详见“P30”页
5	效率比： $\alpha \geq 85\%$ ， $\beta \geq 58\%$ 。	5. 效率比： $\alpha \geq 85\%$ ， $\beta \geq 58\%$ 。	无偏离 详见“P30”页
6	效率稳定性： $\alpha < 3\%$ ， $\beta < 8\%$ 。	6. 效率稳定性： $\alpha < 3\%$ ， $\beta < 8\%$ 。	无偏离 详见“P30”页
7	仪器灵敏度： $\alpha = 5 \times 10^{-4} \text{Bq}$ ； $\beta = 1 \times 10^{-3} \text{Bq}$ 。	7. 仪器灵敏度： $\alpha = 5 \times 10^{-4} \text{Bq}$ ； $\beta = 1 \times 10^{-3} \text{Bq}$ 。	无偏离 详见“P30”页
8	串道比： $\alpha$ 射线对 $\beta$ 道 $\leq 2.5\%$ ， $\beta$ 射线对 $\alpha$ 道 $\leq 0.3\%$ 。	8. 串道比： $\alpha$ 射线对 $\beta$ 道 $\leq 2.5\%$ ， $\beta$ 射线对 $\alpha$ 道 $\leq 0.3\%$ 。	无偏离 详见“P31”页
9	主探测器结构紧凑，采用表面可擦洗的塑料双闪烁体，使用寿命长，用于提高探测效率和降低串道比。	9. 主探测器结构紧凑，采用表面可擦洗的塑料双闪烁体，使用寿命长，用于提高探测效率和降低串道比。	无偏离 详见“P31”页
10	反符合探测器采用表面可擦洗的闪烁体，用于降低仪器本底。	10. 反符合探测器采用表面可擦洗的闪烁体，用于降低仪器本底。	无偏离 详见“P31”页
11	低本底αβ测量仪控制装置具有实用性，可独立或同时控制各探测子系统，具备可扩展性。	11. 低本底αβ测量仪控制装置具有实用性，可独立或同时控制各探测子系统，具备可扩展性。	无偏离 详见“P31”页

		性。	
12	测量过程采用程控高压设置,即仪器主机机箱外部表面无手工调节高压阈值的旋钮。	12. 测量过程采用程控高压设置,即仪器主机机箱外部表面无手工调节高压阈值的旋钮。	无偏离 详见“P31”页
13	低本底 $\alpha$ $\beta$ 测量仪软件操作系统:四通道软件操作系统,纯中文界面,自动化程度高,可独立或同时自动分析、处理各探测子系统的采集数据。	13. 低本底 $\alpha$ $\beta$ 测量仪软件操作系统:四通道软件操作系统,纯中文界面,自动化程度高,可独立或同时自动分析、处理各探测子系统的采集数据。	无偏离 详见“P31”页
14	采集模式:可断点续采,即用户随时暂停、随时继续采集。	14. 采集模式:可断点续采,即用户随时暂停、随时继续采集。	无偏离 详见“P32”页
15	采用免驱动的 USB 接口,具有极强的兼容性。	15. 采用免驱动的 USB 接口,具有极强的兼容性。	无偏离 详见“P32”页
16	绝缘电阻 $\geq 2M\Omega$ , 耐压绝缘度 $>1500V$ 。	16. 绝缘电阻 $\geq 2M\Omega$ , 耐压绝缘度 $>1500V$ 。	无偏离 详见“P32”页
17	使用环境:温度 5-40 $^{\circ}C$ , 相对湿度 $<90\%$ 。	17. 使用环境:温度 5-40 $^{\circ}C$ , 相对湿度 $<90\%$ 。	无偏离 详见“P32”页
18	电源:交流 220V $\pm 10\%$ , 50Hz, 功耗 $\leq 20W$ 。	18. 电源:交流 220V $\pm 10\%$ , 50Hz, 功耗 $\leq 20W$ 。	无偏离 详见“P33”页
19	低本底 $\alpha$ / $\beta$ 测量仪涉及民用饮用水的核安全事宜,投标产品必须具备《辐射安全许可证》或《放射源豁免证明》。	20. 低本底 $\alpha$ / $\beta$ 测量仪涉及民用饮用水的核安全事宜,投标产品必须具备《辐射安全许可证》或《放射源豁免证明》。	无偏离 详见“P22. 23. 33”页
	<b>仪器配置</b>	<b>仪器配置</b>	<b>无偏离 详见“P33”页</b>
1	网络机柜 1 个	1. 网络机柜 1 个	无偏离 详见“P33”页
2	四通道控制系统 1 套	2. 四通道控制系统 1 套	无偏离 详见“P33”页
3	塑料双闪烁体的主探测器 4 只	3. 塑料双闪烁体的主探测器 4 只	无偏离 详见“P33”页
4	闪烁体的反符合探测器 2 只	4. 闪烁体的反符合探测器 2 只	无偏离 详见“P33”页
5	铅室 1 套	5. 铅室 1 套	无偏离 详见“P33”页
6	带滑轮的底座 1 套	6. 带滑轮的底座 1 套	无偏离 详见“P33”页
7	标准粉末源 KCl 1 瓶	7. 标准粉末源 KCl 1 瓶	无偏离 详见“P33”页
8	标准粉末源 $^{241}\text{Am}$ 1 瓶	8. 标准粉末源 $^{241}\text{Am}$ 1 瓶	无偏离 详见“P33”页
9	铅室搬运把手 4 个	9. 铅室搬运把手 4 个	无偏离 详见“P33”页

10	机脚扳手 1 个	10. 机脚扳手 1 个	无偏离 详见“P33”页
11	12 吋螺丝刀 1 把	11.12 吋螺丝刀 1 把	无偏离 详见“P33”页
12	样品盘 100 个	12. 样品盘 100 个	无偏离 详见“P33 ”页
13	探测器连接线 1 套	13. 探测器连接线 1 套	无偏离 详见“P33 ”页
14	USB 数据电缆 1 根	14. USB 数据电缆 1 根	无偏离 详见“P33”页
15	电源线 1 根	15. 电源线 1 根	无偏离 详见“P33 ”页
16	α / β 测量仪操作系统软件 1 套	16. α / β 测量仪操作系统软件 1 套	无偏离 详见“P33 ”页
17	四通道系统光盘 1 张	17. 四通道系统光盘 1 张	无偏离 详见“P 33 ”页
2	▲水样蒸发仪	▲水样蒸发仪	无偏离 详见“P34-37、45”页
1	主要技术要求	1. 主要技术要求	无偏离 详见“P45”页
1.1	平行制样：本仪器可以进行四个样品同时蒸发浓缩；	1.1. 平行制样：本仪器可以进行四个样品同时蒸发浓缩；	无偏离 详见“P45”页
1.2	蒸发腔：为保证蒸发腔的长时间使用，蒸发腔在使用 304 不锈钢的前提下，进行 5 层特氟龙涂层，达到耐酸、耐腐蚀的效果；	1.2. 蒸发腔：为保证蒸发腔的长时间使用，蒸发腔在使用 304 不锈钢的前提下，进行 5 层特氟龙涂层，达到耐酸、耐腐蚀的效果；	无偏离 详见“P45”页
1.3	灼烧腔：为保证灼烧腔不落保温粉尘，采用可耐 1100℃的二氧化硅做内衬；灼烧快速：15min 可自室温加热至 350℃	1.3. 灼烧腔：为保证灼烧腔不落保温粉尘，采用可耐 1100℃的二氧化硅做内衬；灼烧快速：15min 可自室温加热至 350℃	无偏离 详见“P45”页
1.4	平行蒸发仪控制方式：触摸屏人机交互方式，可分别对每个蒸发腔进行单独控制；	1.4. 平行蒸发仪控制方式：触摸屏人机交互方式，可分别对每个蒸发腔进行单独控制；	无偏离 详见“P45”页
1.5	平行蒸发仪工作时长：工业级零部件配置，保证其可 24 小时连续工作；蒸发快速：根据水质不同，2L 水可以在 2 小时内 蒸发浓缩至 50-100ml；	1.5. 平行蒸发仪工作时长：工业级零部件配置，保证其可 24 小时连续工作；蒸发快速：根据水质不同，2L 水可以在 2 小时内 蒸发浓缩至 50-100ml；	无偏离 详见“P45”页
1.6	蒸发腔配置，可完成四个样品同时处理，各蒸发腔可以保证样品之间相互独立，不进行干扰，每个蒸发腔均带有双位定位隔板，	1.6. 蒸发腔配置，可完成四个样品同时处理，各蒸发腔可以保证样品之间相互独立，不进行干扰，每个蒸发腔均带有双位定位	无偏离 详见“P45”页

	隔板采用全金属材质；	隔板，隔板采用全金属材质；	
1.7	每个蒸发腔均采用不锈钢 304 钢板，并对钢板进行 5 层特氟龙涂层，使蒸发腔耐腐蚀、耐高温；	1.7. 每个蒸发腔均采用不锈钢 304 钢板，并对钢板进行 5 层特氟龙涂层，使蒸发腔耐腐蚀、耐高温；	无偏离 详见“P45”页
1.8	每个蒸发腔均采用单独的温度控制单元，保证每个样品均在微沸的状态下进行蒸发浓缩；	1.8. 每个蒸发腔均采用单独的温度控制单元，保证每个样品均在微沸的状态下进行蒸发浓缩；	无偏离 详见“P45”页
1.9	灼烧腔可以一次进行 1-4 个样品的灼烧；	1.9. 灼烧腔可以一次进行 1-4 个样品的灼烧；	无偏离 详见“P45”页
1.10	灼烧腔采用坚固不落粉尘的二氧化硅作为内衬，避免对样品的污染；	1.10. 灼烧腔采用坚固不落粉尘的二氧化硅作为内衬，避免对样品的污染；	无偏离 详见“P45”页
1.11	采用平衡加热方式，保证每个样品受热均匀；	1.11. 采用平衡加热方式，保证每个样品受热均匀；	无偏离 详见“P45”页
1.12	采用热电偶温控系统进行控温，且热电偶不接触样品，保证样品不被污染，同时，温控系统与功率控制系统进行联动，保证样品保持在设定的高温下灼烧；	1.12. 采用热电偶温控系统进行控温，且热电偶不接触样品，保证样品不被污染，同时，温控系统与功率控制系统进行联动，保证样品保持在设定的高温下灼烧；	无偏离 详见“P45”页
1.13	灼烧坩埚：容积为 100ml。	1.13. 灼烧坩埚：容积为 100ml。	无偏离 详见“P45”页
1.14	测温方式：采用不与样品直接接触的红外测温方式：测温范围 0-300℃，非接触的测温方式可以避免对样品的污染，同时温控系统与功率控制系统进行联动，保证样品始终处于微沸的状态进行蒸发浓缩；	1.14. 测温方式：采用不与样品直接接触的红外测温方式：测温范围 0-300℃，非接触的测温方式可以避免对样品的污染，同时温控系统与功率控制系统进行联动，保证样品始终处于微沸的状态进行蒸发浓缩；	无偏离 详见“P45”页
1.15	蒸发皿容积：满足一次盛放 2L 水的蒸发浓缩。	1.15. 蒸发皿容积：满足一次盛放 2L 水的蒸发浓缩。	无偏离 详见“P45”页
1.16	控制系统：采用 PLC 控制，各温度控制系统之间相互独立，并分别与功率控制系统联动，且相互之间不干扰、不串扰；	1.16. 控制系统：采用 PLC 控制，各温度控制系统之间相互独立，并分别与功率控制系统联动，且相互之间不干扰、不串扰；	无偏离 详见“P45”页
1.17	工作电压：:220V±10V；	1.17. 工作电压：:220V±10V；	无偏离 详见“P45”页
2.	<b>主要配置</b>	<b>2. 主要配置</b>	无偏离 详见“P45”页
2.1	水样蒸发仪主机 1 台	2.1 水样蒸发仪主机 1 台	无偏离 详见“P45”页
2.2	水样蒸发皿 10 只	2.2 水样蒸发皿 10 只	无偏离

			详见“P45”页
2.3	电源线 1 根	2.3 电源线 1 根	无偏离 详见“P45”页
2.4	产品使用说明书 1 份	2.4 产品使用说明书 1 份	无偏离 详见“P45”页
2.5	合格证 1 份	2.5 合格证 1 份	无偏离 详见“P45”页
3	<b>▲全自动高锰酸盐指数分析仪 1 台</b>	<b>▲全自动高锰酸盐指数分析仪 1 台</b>	无偏离 详见“P111”页
1.	<b>用途:</b> 用于全自动测定样品中的高锰酸盐指数。	<b>1.用途:</b> 用于全自动测定样品中的高锰酸盐指数。	无偏离 详见“P115”页
2.	<b>标准要求:</b> 仪器操作完全依照国家标准《GB/T5750.7-2023 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》中规定的操作步骤进行设计,测量全过程完全符合标准方法要求。	<b>3.标准要求:</b> 仪器操作完全依照国家标准《GB/T5750.7-2023 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》中规定的操作步骤进行设计,测量全过程完全符合标准方法要求。	无偏离 详见“P115”页
3.	<b>样品转移系统</b>	<b>3.样品转移系统</b>	无偏离 详见“P 115”页
3.1	注射进样系统,非蠕动摇臂阀孔系统。实时精确控制进样量,无进样量数据修正设置及后门,有效保障数据结果真实性与可靠性;	3.1.注射进样系统,非蠕动摇臂阀孔系统。实时精确控制进样量,无进样量数据修正设置及后门,有效保障数据结果真实性与可靠性;	无偏离 详见“P115”页
3.2	配备不少于 45 孔位样品盘,单次测定取样量不少于 100mL;	3.2.配备不少于 45 孔位样品盘,单次测定取样量不少于 100mL;	无偏离 详见“P115 ”页
3.3	高精度机械臂,自动抓取样品,多通道自动进样系统,单进样臂即可完成所有试剂的添加,结构简洁可靠,维护成本更低,不接受多个进样臂,增加系统复杂度;(提供单进样臂的实物图进行佐证)。	3.3.高精度机械臂,自动抓取样品,多通道自动进样系统,单进样臂即可完成所有试剂的添加,结构简洁可靠,维护成本更低,不接受多个进样臂,增加系统复杂度;。	无偏离 详见“P115、382”页
3.4	自适应电动夹爪,加持力软件自适应,无需额外气源设备,无高压风险,无气路泄露风险,实现样品转移静音运行,夹爪能够自动判断是否抓取样品成功,防止测量过程中出现意外情况。	3.4.自适应电动夹爪,加持力软件自适应,无需额外气源设备,无高压风险,无气路泄露风险,实现样品转移静音运行,夹爪能够自动判断是否抓取样品成功,防止测量过程中出现意外情况。	无偏离 详见“P115”页
4.	<b>滴定系统</b>	<b>4.滴定系统</b>	无偏离 详见“P115 ”页
4.1	滴定系统各管路试剂泵独立控制;	4.1.滴定系统各管路试剂泵独立控制;	无偏离 详见“P115”页

4.2	最终滴定过程采用人眼视觉模拟判定, 根据人眼光谱光视效率, 优化复合光强变化算法, 模拟人眼感光响应曲线, 高精度模拟还原人眼颜色识别, 滴定过程实时记录显示传感器数据, 非电压、 电流及光度比色方式;	4.2. 最终滴定过程采用人眼视觉模拟判定, 根据人眼光谱光视效率, 优化复合光强变化算法, 模拟人眼感光响应曲线, 高精度模拟还原人眼颜色识别, 滴定过程实时记录显示传感器数据, 非电压、 电流及光度比色方式;	无偏离 详见“P115”页
4.3	可调恒温滴定设计, 用户可自行设定滴定温度, 40-100℃范围内可调滴定过量时, 仪器可以自动扣除过量部分;	4.3. 可调恒温滴定设计, 用户可自行设定滴定温度, 40-100℃范围内可调滴定过量时, 仪器可以自动扣除过量部分;	无偏离 详见“P115”页
4.4	仪器具备“一键检测”功能, 无人值守, 在不同的实验阶段, 自动完成试剂添加、水浴加热、颜色滴定、自动分析并计算结果;	4.4. 仪器具备“一键检测”功能, 无人值守, 在不同的实验阶段, 自动完成试剂添加、水浴加热、颜色滴定、自动分析并计算结果;	无偏离 详见“P115”页
4.5	样品消解采用微沸水浴氧化设计, 减少爆沸导致的水体蒸发, 通过水汽防溢结构设计最大限度地降低实验区域的蒸气逸散, 即使在空旷的实验平台也无明显的蒸气逸散, 无须额外配备通风橱系统, 大功率高效水浴系统, 水浴系统能够极快速到达稳态, 并通过 PWM 闭环控温技术实现温度精确恒温;	4.5. 样品消解采用微沸水浴氧化设计, 减少爆沸导致的水体蒸发, 通过水汽防溢结构设计最大限度地降低实验区域的蒸气逸散, 即使在空旷的实验平台也无明显的蒸气逸散, 无须额外配备通风橱系统, 大功率高效水浴系统, 水浴系统能够极快速到达稳态, 并通过 PWM 闭环控温技术实现温度精确恒温;	无偏离 详见“P115”页
4.6	多重水位监测及自动给水系统可根据水浴箱液面自动补水, 补给用水缺水时系统预警提示并停止后续检测, 要求沸水浴消解区与恒温滴定区并排组合模式, 非两侧分布;	4.6. 多重水位监测及自动给水系统可根据水浴箱液面自动补水, 补给用水缺水时系统预警提示并停止后续检测, 要求沸水浴消解区与恒温滴定区并排组合模式, 非两侧分布;	无偏离 详见“P115、383”页
4.7	功能扩展性模块: 主机有功能扩展性能, 用户可根据实验室发展及测试项目扩展需要, 增配食品接触材料及制品的高锰酸钾消耗量测定模块, 并需要完全符合《GB31604.2-2016 食品安全国家标准 食品接触材料及制品高锰酸钾消耗量的测定》的相关流程;	4.7. 功能扩展性模块: 主机有功能扩展性能, 用户可根据实验室发展及测试项目扩展需要, 增配食品接触材料及制品的高锰酸钾消耗量测定模块, 并需要完全符合《GB31604.2-2016 食品安全国家标准 食品接触材料及制品高锰酸钾消耗量的测定》的相关流程;	无偏离 详见“P115、384”页
4.8	微液滴悬挂设计, 可极大降低试剂添加过程中的液滴悬挂, 提高加液精度, 降低加液臂移动过程	4.8. 微液滴悬挂设计, 可极大降低试剂添加过程中的液滴悬挂, 提高加液精度, 降低加液臂移动过程	无偏离 详见“P115”页



	中试剂液滴低落引入的飞溅 腐蚀；	过程中试剂液滴低落引入的飞溅 腐蚀；	
4.9	系统配备滴定分析视频溯源功能，滴定过程实时记录显示样品杯内样品试剂颜色变化，具备滴定视频存储查阅功能。	4.9. 系统配备滴定分析视频溯源功能，滴定过程实时记录显示样品杯内样品试剂颜色变化，具备滴定视频存储查阅功能。	无偏离 详见“P115”页
5.	<b>仪器指标</b>	<b>5. 仪器指标</b>	<b>无偏离</b> <b>详见“P115”页</b>
5.1	全程控设计方案。所有参数及配置全部通过软件控制，用户只需点击鼠标即可全程操作，既安全又高效；	5.1. 全程控设计方案。所有参数及配置全部通过软件控制，用户只需点击鼠标即可全程操作，既安全又高效；	无偏离 详见“P115”页
5.2	软件具备环境温湿度、环境大气压监测功能，有效记录实验环境条件，对于异常海拔、气压、温湿度情况及时提醒操作人员，提高数据溯源的有效性和真实性，针对高海拔低气压低温等恶劣环境具备方法优化设计；	5.2. 软件具备环境温湿度、环境大气压监测功能，有效记录实验环境条件，对于异常海拔、气压、温湿度情况及时提醒操作人员，提高数据溯源的有效性和真实性，针对高海拔低气压低温等恶劣环境具备方法优化设计；	无偏离 详见“P116、384”页
5.3	支持酸性法碱性法同时测量； （提供软件操作截图进行佐证）	5.3. 支持酸性法碱性法同时测量；	无偏离 详见“P116、385”页
5.4	整机安全防护设计，具备漏电防护、加热过温防护、电源 EMI 防护、漏液防护等多项防护技术，确保整机运行过程中对于操作人员的安全保护；	5.4. 整机安全防护设计，具备漏电防护、加热过温防护、电源 EMI 防护、漏液防护等多项防护技术，确保整机运行过程中对于操作人员的安全保护；	无偏离 详见“P116”页
5.5	整机通讯支持 TCP/IP 协议，支持 WIFI 通讯连接，支持实验室 LIMS 系统数据上传对接；	5.5. 整机通讯支持 TCP/IP 协议，支持 WIFI 通讯连接，支持实验室 LIMS 系统数据上传对接；	无偏离 详见“P116”页
5.6	系统开机自检功能，对于水浴液位、环境温湿度、环境大气压、运动系统、多通道自动加样系统等进行运行状态核减，具备故障诊断能力；	5.6. 系统开机自检功能，对于水浴液位、环境温湿度、环境大气压、运动系统、多通道自动加样系统等进行运行状态核减，具备故障诊断能力；	无偏离 详见“P116”页
5.7	具备数据看板功能，在无需外网连接的情况下，即可实现实验状态移动终端远程界面实时监看，减少实验人员接触有毒有害物质；（提供看板截图进行佐证）	5.7. 具备数据看板功能，在无需外网连接的情况下，即可实现实验状态移动终端远程界面实时监看，减少实验人员接触有毒有害物质；	无偏离 详见“P116、385”页
5.8	数据报告系统，支持数据自动存储、数据溯源查阅、支持 PDF/Word/excel 等格式报表	5.8. 数据报告系统，支持数据自动存储、数据溯源查阅、支持 PDF/Word/excel 等格式	无偏离 详见“P116”页

	输出与报表打印,支持报告个性化定制;	报表输出与报表打印,支持报告个性化定制;	
5.9	精密密度: RSD $\leq$ 2.0% (高锰酸钾值为 4.0mg/L 的葡萄糖标准溶液, n=5)。消解位温度示值误差 $\leq$ 0.1 $^{\circ}$ C, 重复性 $\leq$ 0.1 $^{\circ}$ C, 加液泵示值误差 $\leq$ 0.4%, 重复性 $\leq$ 0.2%;	5.9. 精密密度: RSD $\leq$ 2.0% (高锰酸钾值为 4.0mg/L 的葡萄糖标准溶液, n=5)。消解位温度示值误差 $\leq$ 0.1 $^{\circ}$ C, 重复性 $\leq$ 0.1 $^{\circ}$ C, 加液泵示值误差 $\leq$ 0.4%, 重复性 $\leq$ 0.2%;	无偏离 详见“P116”页
5.10	测定范围: 0~5.0mg/L(不稀释, 取样量 100mL);	5.10. 测定范围: 0~5.0mg/L(不稀释, 取样量 100mL);	无偏离 详见“P116”页
5.11	测定速度 <4min/样品(连续测定);	5.11. 测定速度 <4min/样品(连续测定);	无偏离 详见“P116”页
5.12	样品量: 100ml;	5.12. 样品量: 100ml;	无偏离 详见“P116”页
5.13	试剂泵精度: 0.2% FS;	5.13. 试剂泵精度: 0.2% FS;	无偏离 详见“P116”页
5.14	滴定分辨率: 1 $\mu$ L;	5.14. 滴定分辨率: 1 $\mu$ L;	无偏离 详见“P116”页
5.15	滴定最小体积: 0.02ml;	5.15. 滴定最小体积: 0.02ml;	无偏离 详见“P116”页
5.16	有效水浴通道数: $\geq$ 8 通道;	5.16. 有效水浴通道数: $\geq$ 8 通道;	无偏离 详见“P116”页
5.17	恒温滴定温控范围: 40-100 $^{\circ}$ C;	5.17. 恒温滴定温控范围: 40-100 $^{\circ}$ C;	无偏离 详见“P116”页
5.18	恒温滴定温控精度: $\pm$ 0.1 $^{\circ}$ C;	5.18. 恒温滴定温控精度: $\pm$ 0.1 $^{\circ}$ C;	无偏离 详见“P116”页
5.19	整机长度小于 1m, 样品位数 $\geq$ 45 位;	5.19. 整机长度小于 1m, 样品位数 $\geq$ 45 位;	无偏离 详见“P116”页
5.20	支持不停机的不限次数的循环加样功能; (提供软件操作截图进行佐证)	5.20. 支持不停机的不限次数的循环加样功能;	无偏离 详见“P116、386”页
5.21	设备技术成熟, 数据准确可靠,	5.21. 设备技术成熟, 数据准确可靠	无偏离 详见“P116”页
6.	<b>系统配置要求</b>	<b>系统配置要求</b>	<b>无偏离</b> 详见“P116”页
6.1	主机(含多功能杯架模块; 四通道自动进样模块; 免维护三轴运动系统; 水浴滴定分析模块等) 1 套;	6.1. 主机(含多功能杯架模块; 四通道自动进样模块; 免维护三轴运动系统; 水浴滴定分析模块等) 1 套;	无偏离 详见“P116”页
6.2	高锰酸盐指数分析仪软件系统 1 套;	6.2. 高锰酸盐指数分析仪软件系统 1 套;	无偏离 详见“P116”页
6.3	耗材配件(含相应位数石英样品杯; 磁力搅拌子; 透明试剂瓶;	6.3. 耗材配件(含相应位数石英样品杯; 磁力搅拌子; 透明试剂	无偏离 详见“P116”页

	棕色试剂瓶；纯水桶废液管路；进样管路等）1套；	瓶；棕色试剂瓶；纯水桶废液管路；进样管路等）1套；	
7	<b>售后培训</b>	<b>7. 售后培训</b>	<b>无偏离</b> 详见“P116”页
7.1	培训：供货商应免费安装启动，免费对采购人技术人员进行操作、维修、保养等方面进行培训，还应免费提供现场培训，不限人数，内容包括仪器的基本原理，操作保养，维修等方面，直到用户能独立操作和使用。同时应提供2名厂家培训中心免费培训名额；	7.1 培训：供货商应免费安装启动，免费对采购人技术人员进行操作、维修、保养等方面进行培训，还应免费提供现场培训，不限人数，内容包括仪器的基本原理，操作保养，维修等方面，直到用户能独立操作和使用。同时应提供2名厂家培训中心免费培训名额；	无偏离 详见“P116-117”页
4	<b>洗板机</b> 1台	<b>洗板机</b> 1台	<b>无偏离</b> 详见“P203”页
1.	清洗排数设置：可以在1排—12排任意设置；	1. 清洗排数设置：可以在1排—12排任意设置；	无偏离 详见“P203”页
2.	浸泡时间可调功能：在0-24小时范围内可任意可调；	2. 浸泡时间可调功能：在0-24小时范围内可任意可调；	无偏离 详见“P203”页
3.	平均注液量：酶标板中各孔之间清洗液平均注液量 $\leq \pm 1.5\%$ ；	3. 平均注液量：酶标板中各孔之间清洗液平均注液量 $\leq \pm 1.5\%$ ；	无偏离 详见“P203”页
4.	洗液残余量：洗板后酶标板中各孔洗液的平均残余量 $\leq 0.7\mu\text{l}/\text{孔}$	4. 洗液残余量：洗板后酶标板中各孔洗液的平均残余量 $\leq 0.7\mu\text{l}/\text{孔}$	无偏离 详见“P203”页
5.	注液量重复性：酶标板每排清洗注液重复性（CV）应不大于1%；	5. 注液量重复性：酶标板每排清洗注液重复性（CV）应不大于1%；	无偏离 详见“P203”页
6.	注液量可调功能：每孔的注液量在 $0\mu\text{l}$ — $12500\mu\text{l}$ 范围内连续可调，步进 $1\mu\text{l}$ ；	6. 注液量可调功能：每孔的注液量在 $0\mu\text{l}$ — $12500\mu\text{l}$ 范围内连续可调，步进 $1\mu\text{l}$ ；	无偏离 详见“P203”页
7.	洗板循环次数可调功能：1次—250次范围内设置；	7. 洗板循环次数可调功能：1次—250次范围内设置；	无偏离 详见“P203”页
8.	洗板选择：可以按照每排8孔或每排12孔的方式清洗96孔（或48孔）酶标板；	8. 洗板选择：可以按照每排8孔或每排12孔的方式清洗96孔（或48孔）酶标板；	无偏离 详见“P203”页
9.	储存用户程序：仪器具有预先存储程序的功能，最多可储存500个洗板程序；	9. 储存用户程序：仪器具有预先存储程序的功能，最多可储存500个洗板程序；	无偏离 详见“P203”页
10.	管路冲洗功能：仪器具有对管路冲洗的功能，冲洗时间可在0秒—600秒内设置，步进1秒；	10. 管路冲洗功能：仪器具有对管路冲洗的功能，冲洗时间可在0秒—600秒内设置，步进1秒；	无偏离 详见“P203”页
11	振板功能：振板时间可在0—86400秒内可调，步进1秒；	11. 振板功能：振板时间可在0—86400秒内可调，步进1秒；	无偏离 详见“P203”页

	振板强度 1-5 级可调；	振板强度 1-5 级可调；	
12	防溢液功能：当设置防溢液功能时，过量注入的多余洗液会自动被吸走；	12. 防溢液功能：当设置防溢液功能时，过量注入的多余洗液会自动被吸走；	无偏离 详见“P203”页
13	两点吸液功能：仪器具有两点吸液功能，两点间距可在 0-89 范围内设置，步进 1；	13. 两点吸液功能：仪器具有两点吸液功能，两点间距可在 0-89 范围内设置，步进 1；	无偏离 详见“P203”页
14	孔底漂洗功能：漂洗时间在 0s-99s 范围内设置，步进 1s；	14. 孔底漂洗功能：漂洗时间在 0s-99s 范围内设置，步进 1s；	无偏离 详见“P203”页
15	换液（预洗）功能：换液（预洗）时间在 0 秒-600 秒范围内设置，步进 1s；	15. 换液（预洗）功能：换液（预洗）时间在 0 秒-600 秒范围内设置，步进 1s；	无偏离 详见“P203”页
16	洗板过程提示功能：洗板过程中可以显示剩余清洗次数、排数以及漂洗剩余时间；	16. 洗板过程提示功能：洗板过程中可以显示剩余清洗次数、排数以及漂洗剩余时间；	无偏离 详见“P203”页
17	洗板注液速度：一块整板（96 孔）注液时间不大于 45 秒；	17. 洗板注液速度：一块整板（96 孔）注液时间不大于 45 秒；	无偏离 详见“P203”页
18	适用板型：平底、V 型底、U 型底酶标板；	18. 适用板型：平底、V 型底、U 型底酶标板；	无偏离 详见“P203”页
19	单吸液功能：仪器具有单吸液（不注液）功能，吸液时间在 0.1-120s 范围内可调，步进 0.1s；	19. 单吸液功能：仪器具有单吸液（不注液）功能，吸液时间在 0.1-120s 范围内可调，步进 0.1s；	无偏离 详见“P203”页
20	洗液通道选择功能：仪器具有三种洗液通道和蒸馏水清洗通道可供选择；	20. 洗液通道选择功能：仪器具有三种洗液通道和蒸馏水清洗通道可供选择；	无偏离 详见“P203”页
21	最后吸液时间可调：可以在 0.1-120s 范围内可调，步进 0.1s；	21. 最后吸液时间可调：可以在 0.1-120s 范围内可调，步进 0.1s；	无偏离 详见“P203”页
22.	采用双泵无正负压冲洗技术，减少液路中的交叉感染；	22. 采用双泵无正负压冲洗技术，减少液路中的交叉感染；	无偏离 详见“P203”页
5	<b>智能耐腐蚀试剂存储柜 2 台</b>	<b>智能耐腐蚀试剂存储柜 2 台</b>	无偏离 详见“P236-256”页
	<b>技术参数</b>	<b>技术参数</b>	无偏离 详见“P238”页
1.	壳体全部采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 的冷轧钢板，柜体底座采用 $\geq 2.0\text{mm}$ 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。	1. 壳体全部采用 1.2mm 的冷轧钢板，柜体底座采用 2.0mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。	无偏离 详见“P238”页
2.	柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用瓷白 pp（聚丙烯树脂）板；柜底右侧设 304 可调进风口，有不锈钢可调风阀；	1. 柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用瓷白 pp（聚丙烯树脂）板；柜底右侧设 304 可调进风口，有不锈钢可调风阀；	无偏离 详见“P238”页

	柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的填埋腔（漏液槽），用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品，挡板应与柜体连为一体；柜底装有≥四个Φ50mm 的移动钢轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；前轮有≥2 个手动调节罗杆，方便易燃品毒害品储存柜定位。	柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的填埋腔（漏液槽），用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品，挡板应与柜体连为一体；柜底装有≥四个Φ50mm 的移动钢轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；前轮有≥2 个手动调节罗杆，方便易燃品毒害品储存柜定位。	
3.	柜体设≥3 个三层阶梯式的 pp 聚丙烯树脂活动搁板，层板采用耐腐瓷白 PP，层板设有 10mm 的通气孔。	3. 柜体设≥3 个三层阶梯式的 pp 聚丙烯树脂活动搁板，层板采用耐腐瓷白 PP，层板设有 10mm 的通气孔。	无偏离 详见“P238”页
4.	防火材料：柜体填充具有保温隔热作用的防火材料陶瓷纤维，质轻、耐高温、热稳定性极好，无毒环保。	4. 防火材料：柜体填充具有保温隔热作用的防火材料陶瓷纤维，质轻、耐高温、热稳定性极好，无毒环保。	无偏离 详见“P238”页
5.	铰链：无缝式钢琴铰链，确保门能开 180 度。柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB 16807-2009 的要求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为 150℃-180℃时密封条局部膨胀，温度达到 750℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5	5. 铰链：无缝式钢琴铰链，确保门能开 180 度。柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB 16807-2009 的要求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为 150℃-180℃时密封条局部膨胀，温度达到 750℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5	无偏离 详见“P238”页
6.	柜顶部具有可拆卸功能，便于维修和保养。	6. 柜顶部具有可拆卸功能，便于维修和保养。	无偏离 详见“P238”页
7.	机械锁：存储柜上安装磁锁、机械密码锁等机械锁。锁具保密性能应符合《易制爆危险化学品储存场所治安防范要求》（GA1511-2018）的标准要求。（机械防盗锁应符合 GA/T73 的标准）。	7. 机械锁：存储柜上安装磁锁、机械密码锁等机械锁。锁具保密性能应符合《易制爆危险化学品储存场所治安防范要求》（GA1511-2018）的标准要求。（机械防盗锁应符合 GA/T73 的标准）。	无偏离 详见“P238”页
8.	七英寸液晶触摸屏微电脑控制系统，实时温湿度环境监控，风机监控，VOC 浓度环境监测系统及一体化报警系统。	8. 七英寸液晶触摸屏微电脑控制系统，实时温湿度环境监控，风机监控，VOC 浓度环境监测系统及一体化报警系统。	无偏离 详见“P239”页
9.	温湿度数字显示设定和测量值，高精度传感器，当柜内的温湿度	9. 温湿度数字显示设定和测量值，高精度传感器，当柜内的温湿度	无偏离 详见“P239”页

	超过设定的测量值即时报警提示。	湿度超过设定的测量值即时报警提示。	
10.	高效过滤系统,按照颗粒大小选择排列分布,遵循 ASTM 标准,有效针对酸性气体和有机气体,吸附能力强,针对粒子过滤器,采用高效 HEPA 过滤器,对大于 0.3um 的粒子,过滤效率达 99.995%。	10. 高效过滤系统,按照颗粒大小选择排列分布,遵循 ASTM 标准,有效针对酸性气体和有机气体,吸附能力强,针对粒子过滤器,采用高效 HEPA 过滤器,对大于 0.3um 的粒子,过滤效率达 99.995%。	无偏离 详见“P239”页
11.	特殊安全性要求:机械锁钥匙、电子密码锁密码应由两人分别保管,开启时两人应同时在场。	11. 特殊安全性要求:机械锁钥匙、电子密码锁密码应由两人分别保管,开启时两人应同时在场。	无偏离 详见“P239”页
	<b>软件控制部分:</b>	<b>软件控制部分:</b>	无偏离 详见“P239”页
1.	≥7 英寸大屏幕显示,物联网智能 HMI 人机界面,分辨率: ≥1024x600;	1.7 英寸大屏幕显示,物联网智能 HMI 人机界面,分辨率: ≥1024x600;	无偏离 详见“P239”页
2.	支持 SIM 卡 4G 通信,4G 通信模块具有国家强制性产品认证证书;	2. 支持 SIM 卡 4G 通信,4G 通信模块具有国家强制性产品认证证书;	无偏离 详见“P239”页
3.	具有化学品管理功能,实现化学品库存列表管理,可支持不少于 100 种化学品列表清单显示,列表包括序号,化学品名称,数量,单位等;在设备端可进行库存增加、删减、更改等操作;数据同步至云端后台服务器;微信客户端可以查阅当前库存列表。	3. 具有化学品管理功能,实现化学品库存列表管理,可支持不少于 100 种化学品列表清单显示,列表包括序号,化学品名称,数量,单位等;在设备端可进行库存增加、删减、更改等操作;数据同步至云端后台服务器;微信客户端可以查阅当前库存列表。	无偏离 详见“P239”页
4.	通过微信客户端可进行远程管理,查阅历史 VOC 数据、温湿度环境数据,以曲线方式呈现;可查阅历史报警记录,可远程控制风机、报警灯。	4. 通过微信客户端可进行远程管理,查阅历史 VOC 数据、温湿度环境数据,以曲线方式呈现;可查阅历史报警记录,可远程控制风机、报警灯。	无偏离 详见“P239”页
5.	可提供 API 接口,支持第三方平台对接功能。	5. 可提供 API 接口,支持第三方平台对接功能。	无偏离 详见“P239”页
6.	软件控制系统通过软件评测。	6. 软件控制系统通过软件评测。	无偏离 详见“P239”页
7.	无需安装管道工程,安装便捷,废气不外排,新型环保。	7. 无需安装管道工程,安装便捷,废气不外排,新型环保。	无偏离 详见“P239”页
8.	顶部根据化学品类别可选配过滤模块系统,满足多种不同种类	8. 顶部根据化学品类别可选配过滤模块系统,满足多种不同种类	无偏离 详见“P239”页

	的化学品存储。	类的化学品存储。	
9.	先进模块化过滤技术,完全吸附过滤实验产生的有害气体、颗粒粉尘等物质。	9.先进模块化过滤技术,完全吸附过滤实验产生的有害气体、颗粒粉尘等物质。	无偏离 详见“P239”页
10.	无需消耗空调能耗,高效节省能源。	10.无需消耗空调能耗,高效节省能源。	无偏离 详见“P240”页
11.	移动方便,就近存储,方便存取,提高工作效率。	11.移动方便,就近存储,方便存取,提高工作效率。	无偏离 详见“P240”页
12.	风机:位于柜体顶部的风机将实验室内空气抽入柜体内部产生负压。	12.风机:位于柜体顶部的风机将实验室内空气抽入柜体内部产生负压。	无偏离 详见“P240”页
13.	气体过滤:柜内储存的试剂所挥发的有害气体经风机进入过滤模块,有毒有害气体分子被过滤器截留过滤,洁净气体返回室内。	13.气体过滤:柜内储存的试剂所挥发的有害气体经风机进入过滤模块,有毒有害气体分子被过滤器截留过滤,洁净气体返回室内。	无偏离 详见“P240”页
14.	高质量的空气净化功能经过滤的洁净空气返回到室内,不会危害人员健康。	14.高质量的空气净化功能经过滤的洁净空气返回到室内,不会危害人员健康。	无偏离 详见“P240”页
15.	净化实验室空气:24小时净化实验室内空气,提升实验室空气质量(建议药品柜保持24小时开机)	15.净化实验室空气:24小时净化实验室内空气,提升实验室空气质量(建议药品柜保持24小时开机)	无偏离 详见“P240”页
6.	<b>万分之一电子天平 1台</b>	<b>万分之一电子天平 1台</b>	<b>无偏离 详见“P259”页</b>
1.	具有高精度、高分辨率电磁力传感器	1.具有高精度、高分辨率电磁力传感器	无偏离 详见“P259”页
2.	彩色高清触摸屏≥5寸,中英文多语言界面	2.彩色高清触摸屏≥5寸,中英文多语言界面	无偏离 详见“P259”页
3.	外部校准或时间触发的全自动内部校准	3.外部校准或时间触发的全自动内部校准	无偏离 详见“P259”页
4.	前置水平泡调节,直观方便	4.前置水平泡调节,直观方便	无偏离 详见“P259”页
5.	传感器保护装置,保护运输途中的安全性	5.传感器保护装置,保护运输途中的安全性	无偏离 详见“P259”页
6.	多种称量单位: mg/g/ct/oz/lb/gn/ozt/dwt/dr/mm/tmr等	6.多种称量单位: mg/g/ct/oz/lb/gn/ozt/dwt/dr/mm/tmr等	无偏离 详见“P259”页
7.	电源:110V-240V,50Hz/60Hz	7.电源:110V-240V,50Hz/60Hz	无偏离 详见“P260”页
	<b>消解仪 1台</b>	<b>消解仪 1台</b>	<b>无偏离 详见“P354”页</b>
1.	<b>加热方式:</b> 电加热孔式环绕一	<b>1.加热方式:</b> 电加热孔式环绕	无偏离

	体加热	一体加热	详见“P354”页
2.	<b>传热材质:</b> 高纯石墨及特殊防腐材料, 具有卓越的耐腐蚀性	<b>2. 传热材质:</b> 高纯石墨及特殊防腐材料, 具有卓越的耐腐蚀性	无偏离 详见“P354”页
3.	<b>控温范围:</b> 室温-420℃; 控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$	<b>3. 控温范围:</b> 室温-420℃; 控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$	无偏离 详见“P354”页
4.	<b>加热功率:</b> $\geq 3000\text{W}$	<b>4. 加热功率:</b> $\geq 3000\text{W}$	无偏离 详见“P354”页
5.	<b>控温方式:</b> 智能 PID 微芯片控制, LED 数字显示控温。	<b>5. 控温方式:</b> 智能 PID 微芯片控制, LED 数字显示控温。	无偏离 详见“P354”页
6.	<b>孔间温差:</b> $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}@100^{\circ}\text{C}$ , 加热块周围多重保温设计有效减少热量损失, 提高板面温度均匀性	<b>6. 孔间温差:</b> $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}@100^{\circ}\text{C}$ , 加热块周围多重保温设计有效减少热量损失, 提高板面温度均匀性	无偏离 详见“P354”页
7.	<b>消解孔数:</b> 36; 消解孔规格: R×D: $\geq 31 \times 60\text{mm}$ 。	<b>7. 消解孔数:</b> 36; 消解孔规格: R×D: $\geq 31 \times 60\text{mm}$	无偏离 详见“P354”页
	整机通过防腐处理, 操作台面材质为石墨, 具有超强的耐腐蚀性。	整机通过防腐处理, 操作台面材质为石墨, 具有超强的耐腐蚀性	无偏离 详见“P354”页
	石墨加热块和石墨操作台面表面均进行了特殊防腐材料喷涂, 材料成分为特种合成树脂和高密度纤维等, 耐各种强酸具有卓越的抗腐蚀性, 材料耐高温可在 $-100^{\circ}\text{C} \sim 650^{\circ}\text{C}$ 环境条件下使用。同时有效避免裸露石墨粉末对样品的污染。	石墨加热块和石墨操作台面表面均进行了特殊防腐材料喷涂, 材料成分为特种合成树脂和高密度纤维等, 耐各种强酸具有卓越的抗腐蚀性, 材料耐高温可在 $-100^{\circ}\text{C} \sim 650^{\circ}\text{C}$ 环境条件下使用。同时有效避免裸露石墨粉末对样品的污染	无偏离 详见“P354”页
	控制部分与加热部分双隔热层设计, 避免高温对电子元件的损害	控制部分与加热部分双隔热层设计, 避免高温对电子元件的损害	无偏离 详见“P354”页
	消解管具有 10ml、25ml、50ml 定容刻度, 消解-赶酸-定容可在同一消解管内完成, 无需转移	消解管具有 10ml、25ml、50ml 定容刻度, 消解-赶酸-定容可在同一消解管内完成, 无需转移	无偏离 详见“P354”页
	<b>配置清单:</b>	<b>配置清单:</b>	无偏离 详见“P354”页
	石墨电热消解主机一台, 18 孔消解管支架 2 个, 高硼硅玻璃消解管一套 72 根 (带回流盖)	石墨电热消解主机一台, 18 孔消解管支架 2 个, 高硼硅玻璃消解管一套 72 根 (带回流盖)	无偏离 详见“P354”页
8	<b>生化培养箱</b> 1 台	<b>生化培养箱</b> 1 台	无偏离 详见“P357”页
1.	具有液晶显示屏, $0-60^{\circ}\text{C}$ 温控范围;	1. 具有液晶显示屏, $0-60^{\circ}\text{C}$ 温控范围;	无偏离 详见“P 357”页
2.	具有 304 内胆, 定时, PID 控制, 超温自限, 限温报警功能;	2. 具有 304 内胆, 定时, PID 控制, 超温自限, 限温报警功能;	无偏离 详见“P357”页

3.	具有温度误差范围：±0.5℃；	3. 具有温度误差范围：±0.5℃；	无偏离 详见“P357”页
4.	温度分辨率：0.1℃；	4. 温度分辨率：0.1℃；	无偏离 详见“P357”页
5.	具有载物托架。	5. 具有载物托架。	无偏离 详见“P357”页
9	<b>数显水平摇床 1台</b>	<b>数显水平摇床 1台</b>	<b>无偏离 详见“P 372”页</b>
1.	1. 具有操作面板和液晶显示屏；	1. 具有操作面板和液晶显示屏；	无偏离 详见“P372”页
2.	2. 具有转速可调和定时功能。	2. 具有转速可调和定时功能。	无偏离 详见“P372”页

注：

1. 不如实填写偏离情况的电子投标文件将视为虚假材料。
2. 条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。
3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。
4. 对于招标文件要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在佐证材料中必须列出该项参数的具体数值或内容；对于招标文件未要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求，投标人自行承担由此造成的一切后果。
5. 技术响应表的投标应答内容应提供技术支撑材料。





投标人（公章）：甘肃科锐医疗设备有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：



日期：2025年07月21日

## 中小企业声明函(货物)

本公司郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库【2020】46号)的规定,本公司(联合体)参加天祝藏族自治县疾病预防控制中心的天祝县疾病预防控制中心能力建设项目第三次采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下:

1. (四通道低本底 $\alpha/\beta$ 测量仪、水样蒸发仪),属于(工业行业); 制造商为(湖北方圆科学仪器股份有限公司),从业人员43人,营业收入为 1050 万元,资产总额为 800 万元,属于小型企业(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (全自动高锰酸盐指数分析仪),属于(工业行业)行业; 制造商为(上海安杰智创科技股份有限公司),从业人员56人,营业收入为 2189.69 万元,资产总额为 2956.96 万元,属于小型企业(中型企业、小型企业、微型企业);

3. (洗板机),属于工业行业; 制造商为北京普朗新技术有限公司,从业人员 80人,营业收入为 324 万元,资产总额为 437 万元,属于小型企业(中型企业、小型企业、微型企业);

4. (智能耐腐蚀试剂存储柜),属于工业行业; 制造商为苏州毕恩思实验器材有限公司,从业人员 38人,营业收入为 1900 万元,资产总额为 2350 万元,属于小型企业(中型企业、小型企业、微型企业);

5. (万分之一电子天平),属于(工业)行业; 制造商为(上海上天精密仪器有限公司),从业人员 45人,营业收入为 1300 万元,资产总额为 700 万元,属于小型企业(中型企业、小型企业、微型企业);

6. (消解仪) , 属于工业行业; 制造商为北京莱伯泰科仪器股份有限公司, 从业人员 44 人, 营业收入为 1800 万元, 资产总额为 2050 万元, 属于小型企业(中型企业、小型企业、微型企业);

7. (生化培养箱) , 属于工业行业; 制造商为扬州市三发电子有限公司, 从业人员 42 人, 营业收入为 2100 万元, 资产总额为 2000 万元, 属于小型企业(中型企业、小型企业、微型企业);

8. (数显水平摇床) , 属于(制造)行业;制造商为(北京兰杰柯科技有限公司), 从业人员 103 人, 营业收入为 3152.4 万元, 资产总额为 4133.13 万元, 属于小型企业(中型企业、小型企业、微型企业);

以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称 (盖章): 甘肃科锐医疗设备有限公司

日期: 2025 年 07 月 21 日



## 残疾人福利性单位声明函

本公司不属于残疾人福利性单位，无需提供残疾人福利性单位声明函。



投标人名称（盖章）：甘肃科锐医疗设备有限公司

法定代表人或其授权代表人（签字）：李银台

日期：2025年7月21日

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件

由于本公司不属于监狱企业，无需提供相关证明文件。



投标人名称（盖章）：甘肃科锐医疗设备有限公司

法定代表人或其授权代表人（签字）：李银台

日期：2025年7月21日

## 中小企业声明函

甘肃科锐医疗设备有限公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库【2020】46号)的规定，本公司参加天祝藏族自治县疾病预防控制中心的天祝县疾病预防控制中心能力建设项目第三次采购活动，本公司为微型企业。即，本公司同时满足以下条件：

根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业【2011】300号)规定的划分标准，本公司属于(批发)行业，从业人员(5)人，营业收入(300)万元，资产总额为(230)万元，符合微型企业标准

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明



投标人名称(盖章): 甘肃科锐医疗设备有限公司

法定代表人或其授权代表人(签字): 李银台

日期: 2025年7月21日