设备采购合同

编号：JSZC-320000-JCEC-G2025-0316

买方：江苏省产品质量监督检验研究院

卖方：合肥安科环境试验设备有限公司

招标采购代理机构：江苏省设备成套股份有限公司

一、说明：

受买方委托，招标采购代理机构于2025年08月06日组织了江苏省产品质量监督检验研究院所需检测设备采购项目，经评委认真严格地评审，确定由卖方成交。

二、合同条款：

1. 现依照采购结果（采购文件编号：江苏省产品质量监督检验研究院安规和环境可靠性测试系统项目/招标编号：JSZC-320000-JCEC-G2025-0316），买卖双方达成如下协议：

本次设备合同总金额含税价人民币（大写）壹佰柒拾陆万 元整（¥1760000元），设备名称：安规和环境可靠性测试系统，数量：1 套。具体如下列清单所示：

序号	设备名称	规格或型号	数量	原产地和制造商名称	单项金额	总价金额
1	1 立方高低温湿热试验箱	AKGDJHT-1000L	2 台	合肥安科环境试验设备有限公司	189000.00	378000.00
2	2 立方高低温湿热试验箱	AKGDJHT-2000L	1 台	合肥安科环境试验设备有限公司	336000.00	336000.00
3	20 立方高低温湿热试验箱	AKBRGDS-20M	1 台	合肥安科环境试验设备有限公司	786000.00	786000.00
4	防尘试验箱	AKSC-1000	1 台	合肥安科环境试验设备有限公司	142000.00	142000.00
5	IPX7-8 加压浸水试验装置	AKQJ-1200	1 台	合肥安科环境试验设备有限公司	118000.00	118000.00
合同总金额（含税）	人民币（大写）：壹佰柒拾陆万元整（￥：1760000 元整）					

2. 卖方应严格按照本合同约定提供设备（或服务）及相应技术服务，上述列表清单未尽事宜，详见本合同附件所约定的设备（或服务）技术参数及要求等具体条款。

未经买方同意，卖方不得变更本合同约定的品牌、型号、配置、产地等任何物资设备的要素。非因买方原因致使卖方不能严格按照合同约定要素供货的，卖方所提供的替代产品应满足买方采购需求且不低于本合同约定的相应技术参数，并需经买方同意。卖方不按本合同约定提交设备所产生的任何费用由卖方负责，买方对由此所引起的任何价格变动不予确认。

3. 交付使用时间：卖方需于本合同生效之日起__90__内完成交货及相应的安装、调试工作，确保所供物资设备符合本合同约定的质量、数量、技术参数及要求，否则将按照合同约定承担违约责任。

4. 收货人：江苏省产品质量监督检验研究院

5. 交货地点：本次采购采用下列方式供货：卖方送货，完成卸货并搬运至买方指定地点：卖方免费安装、调试及验收合格完毕方视为交付买方，在交付买方之前所供货物毁损、灭失的责任均由卖方承担。

6. 包装要求：全部货物的外包装，必须采用防漏、防潮、防震、防锈、防盗和考虑到可能会发生的野蛮装卸等长途内陆运输及多次装卸之需要。

7. 付款方式及期限：

合同签订生效后，设备、材料全部运抵指定实验室指定地点，并安装结束，调试完毕，全部设备验收合格后，卖方向买方开具合同总价10%的银行保函，买方向卖方支付合同总价100%的货款，合同履行完毕后无息退回。如卖方未能履行合同规定的义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。

因卖方原因没有按期提供银行保函和发票的，致使买方未能及时付款所产生的责任由卖方负责，买方不承担违约责任。

收款方信息：

名　称：合肥安科环境试验设备有限公司

纳税人识别号：91340100774968824F

开户行：工商银行合肥庐阳支行

账号：1302010609022516246

8. 验收

验收标准及方式：符合相关标准，经使用部门确认填写项目验收报告。

8.1 卖方所提供的设备必须是原厂生产的、全新的、未使用过的(包括零部件)，并完全符合原厂质量检测标准和相关质量检测标准以及合同规定的质量规格和性能要求。如不符合本合同中约定的要求，买方有权拒绝接收。

8.2 卖方应保证买方在使用由卖方提供的设备或设备的任何部分（含软件）不受第三方关于侵犯其所有权、专利权、商标权、工业设计权等的指控。如因第三方侵权致使买方对外承担侵权责任或无法继续使用的，买方有权向卖方追偿或解除本合同并要求卖方返还全部货款。

8.3 卖方所提供的设备安装调试完成后，买方应按本合同所约定的货物清单及要求对货物的品牌、外观、规格、数量、配件及安装调试后的使用性能、运行状况及其他情况进行验收，卖方必须在验收现场提供必要的技术支持。买方应在卖方所提供的物资设备安装调试完成后90个工作日内验收完毕并填写项目验收报告。如特殊货物验收需经专家论证、第三方检测的，则验收合格证明文件以专家论证、第三方检测结果为准。

8.4 经验收发现物资设备与合同规定不符，买方有权拒绝接受并向卖方提出按合同价双倍索赔。如设备在质保期内被证明存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，买方有权凭有关证明文件向卖方提出索赔。

9. 质保期及售后服务

9.1 卖方所供设备、材料及安装的质量保证期：所有设备安装、调试完成且稳定试行运行3个月后（扣除超5日以上的故障维修及等待时间），按双方签署的合同进行终验收。所有设备质保期自最终验收协议签署生效之日起计算，提供2年原厂质保。

9.2 在质保期内，因卖方所供设备、材料制造质量或安装问题出现设备故障时，卖方在接买方通知后，2小时内响应，并在24小时内赶到买方现场，免费予以排除故障、修复或更换零部件。还应支付因更换所发生的运输、保险、安装、检测等有关的全部费用。保修联系人：陈大军，联系方式：18656131663。

9.3 在质保期内，因买方使用不当原因出现设备故障时，卖方在接买方通知后，应在9.2条款中所述的时限内赶到买方现场，帮助排除故障、修复或更换零部件，需购买零部件时，酌情收取成本费。

9.4 质保期满后，如设备出现故障，卖方在接买方通知后，仍应在上述时间内响应、派人赶到买方现场，帮助排除故障、修复或更换零部件，需购买零部件时，酌情收取成本费。

10. 技术资料

按本条技术规格、参数及其他要求中的要求提供相关资料（详见技术协议）。

11. 卖方的违约责任

11.1 卖方未按合同规定的质量要求交货，买方有权拒收，由此造成的直接

损失和间接损失由卖方赔偿。

11.2 卖方逾期交付（包括整修、返工、补交或由买方提出更改、卖方承诺，但未在承诺的工期内完成等）应向买方偿付违约金，每逾期1天，按合同总价的万分之五偿付违约金，买方可直接在设备款中扣除违约金。卖方逾期三个月不能交付或不能完成合同，买方有权向卖方提出按合同价双倍索赔。

11.3 本合同所有货物的制造及安装，都必须由卖方自己或响应文件中明确的单位承担，不得分包给其他单位。否则，买方有权按卖方不能交付或不能完成合同处理。

12. 买方的违约责任：买方应当在收到发票及保函的两个月内支付货款，无正当理由延期付款的，每逾期一日向乙方承担应付未付价款万分之五的违约金。

13. 卖方供给买方的设备、材料及卖方自己的施工用具，进入买方工地现场后的保管，由卖方负责；卖方在买方工地现场安装、调试、验收人员的安全、保险、食宿、交通由卖方负责。

14. 卖方需配合办理免税进口设备的免税手续。（此条款不适用）

15. 合同的生效：本合同一式两份，自买卖双方签字、盖章之日起生效。合同签订后，任何一方无正当理由均不得单方解除合同，否则应按照本合同总价款的30%承担违约责任。

16. 未尽事宜、双方协商解决，并按《中华人民共和国民法典》调整。

买方（盖章）：

江苏省产品质量监督检验研究院

卖方（盖章）：

合肥安科环境试验设备有限公司

法定代表人：

签定时间：2025 年 9 月 5 日

电　　话：025-84470327

地　　址：江苏省南京市秦淮区光华东街 5 号

委托代理人：

签定时间：2025 年 9 月 5 日

电　　话：0551-64320929、13155121663

地　　址：安徽省合肥市新站区关井路 1 号

附件：　　合同编号：JSZC-320000-JCEC-G2025-0316（ZZ06602533ZC00618

技术协议书

本技术协议是《设备采购合同》的一部分，具有和《设备采购合同》同等的法律效力。

甲方:江苏省产品质量监督检验研究院

乙方:合肥安科环境试验设备有限公司

★设备名称：安规和环境可靠性测试系统

★设备型号：AKGDJHT-1000L,AKGDJHT-2000L,AKBRGDS-20M,AKSC-1000,
AKQJ-1200.

检测设备应符合以下技术要求及投标书中所响应的条款。

目录

一、检测设备配置明细表.....1
二、技术要求.....1
（一）1 立方高低温湿热试验箱（2 台）.....2
（二）2 立方高低温湿热试验箱（1 台）.....5
（三）20 立方高低温湿热试验箱（1 台）.....8
（四）防尘试验箱.....11
（五）IPX7-8 加压浸水试验装置.....12
（六）其他特殊要求：无.....13
（七）验收.....13

一、检测设备配置明细表

序号	设备名称	主要配置部件名称	主要技术参数/规格	数量	制造商	货期/质保期
1	安规和环境可靠性测试系统	1 立方高低温湿热试验箱	内尺寸：≥1025×1100×1000mm（深×宽×高）、温度范围不小于：-65℃~+180℃/AKGDJHT-1000L	2	合肥安科环境试验设备有限公司	2 年
2		2 立方高低温湿热试验箱	内尺寸：≥1225×1500×1200mm（深×宽×高）、温度范围不小于：-70℃~+180℃/AKGDJHT-2000L	1		2 年
3		20 立方高低温湿热试验箱	内尺寸：≥3200×2500×2500mm（深×宽×高）、温度范围不小于：-40℃~+110℃/AKBRGDS-20M	1		2 年
4		防尘试验箱	气流速度：不超过 2m/s、粉尘用量：2～4kg、抽负压压差范围：-10～0kpa/AKSC-1000	1		2 年
5		IPX7-8 加压浸水试验装置	内腔高度：≥1200mm、提篮尺寸：≥Φ850×240mm、浸水深度：1.0~50.0m（10~500KPa）、压力设定范围：常压～0.5MPa/AKQJ-1200	1		2 年

二、技术要求

1.1、检测范围

主要用于检测产品对外界环境的耐受能力和长期暴露在自然环境中使用寿命的表现，从而对产品的缺陷进行优化，以及检测出产品的使用环境、使用寿命，常应用于国防工业、航天工业、自动化零组件汽车部件、电子电器件、塑胶、化工、制药工业及相关产品之耐热、耐寒测试。

1.2、功能要求

应满足以下标准的最新版本要求。

（1） 温度试验：	（2） 温湿度试验：
IEC60068-2-1 Test A IEC60068-2-2 Test B GB/T2423.1 试验A 低温 GB/T2423.2 试验B 高温 GJB150.3A 高温试验 GJB150.4A 低温试验	IEC60068-2-30 IEC60068-2-38 IEC60068-2-78 GB/T2423.3 试验Cab 恒定湿热 GB/T2423.4 试验Db 交变湿热 GB/T2423.34 试验Z/AD：温度/湿度组合循环试验 GJB150.9A 湿热试验

★1.3、技术性能指标

（一）1 立方高低温湿热试验箱（2 台）

1．1 仪器满足标准

（1）温度试验：	（2）温湿度试验：
IEC60068-2-1 Test A IEC60068-2-2 Test B GB/T2423.1 试验 A 低温 GB/T2423.2 试验 B 高温 GJB150.3A 高温试验 GJB150.4A 低温试验	IEC60068-2-30 IEC60068-2-38 IEC60068-2-78 GB/T2423.3 试验 Cab 恒定湿热 GB/T2423.4 试验 Db 交变湿热 GB/T2423.34 试验 Z/AD：温度/湿度组合循环试验 GJB150.9A 湿热试验

2.1 仪器主要技术参数要求

2.1.1 设备尺寸（外尺寸和内容积）需满足下列要求：

内尺寸：≥1025×1100×1000mm（深×宽×高）

外尺寸：≤2065×1300×2080mm（深×宽×高）

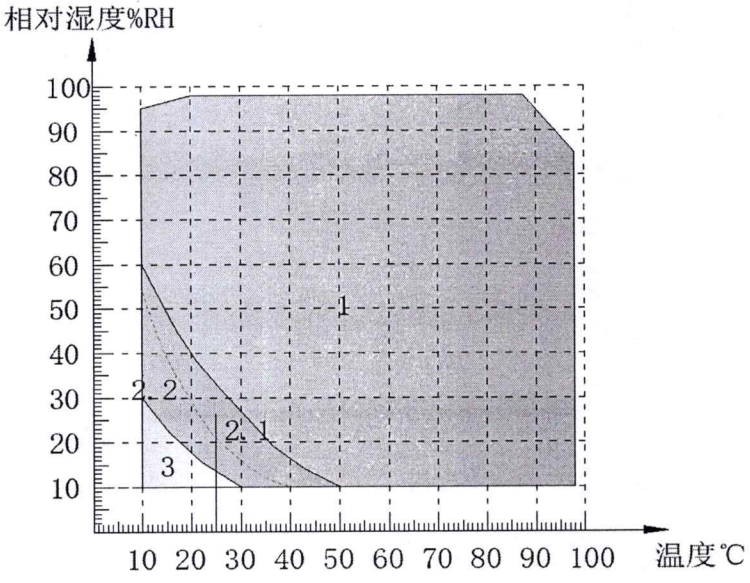
2.1.2 设备温度范围不小于：-65℃~+180℃。

升温速率：≥1.8℃（-60℃～180℃）

降温速率：≥1.8℃（+180℃～-60℃）

2.1.3 温度精度：温度波动度：≤±0.1～±0.5℃； 温度均匀度：1～2℃温度偏差：≤±0.5～±2℃（空载）。

2.1.4 湿度范围(%RH) 10～98 满足如下温湿度框图：标准产品满足范围 1，并且有满足范围 2 的能力。（空载）



2.1.6 湿度精度：

湿度波动度(%RH) ±3（空载）

湿度均匀度(%RH) 5（10℃～85℃， >75%RH 时）（空载）

7（10℃～85℃，≤75%RH 时）（空载）

湿度偏差(%RH) +2～-3 （ >75%RH 时）（空载）

±5 （≤75%RH 湿度波动度(%RH) ±3 （空载）

2.2 仪器机构设计要求

2.2.1 保温围护结构：

外壁材料：冷轧钢板静电双面喷塑（厚度 1.2mm），颜色为信号白， 内壁材料：SUS304 不锈钢板（厚度 1mm），保温材料：100mm 阻燃型材（聚氨酯发泡和硅酸铝保温棉）

2.2.2 试验室体标准配置：配置直径 100mm 引线孔 2 个

2.2.3 承重要求：试验箱内总的承重量：≤160kg

2.2.4 温（湿）度控制显示屏、设备累时器、超温保护设定装置、急停开关、运行指示灯、故障指示灯、蜂鸣器、USB 接口。

2.3 仪器电气控制系统

2.3.1 显示器不低于：投射式电容屏。

2.3.2 设定方式：触摸屏方式，中英文菜单，定值运转、程序运转。

2.3.3 曲线记录功能：90 个程序、每个程序最大 99 段，每段时间最大可设置 999 小时，且时间设置模 式为时/分/秒；程序间可链接、程序可设外循环、程序分段可设内循环

2.3.4 设备带有 USB 储存接口，存储信息包括试验时间、试验目标值和试验实测值等 主要运行参数，存储格式为 csv 格式

2.4 安全保护装置

2.4.1 制冷系统：压缩机超压；压缩机电机过热；压缩机电机过流；冷却水供水欠压。

2.4.2 试验室：可调式的超温保护；试验空间温度熔断丝；空气调节通道极

限超温；风机电机过热。

2.4.3 其他保护功能：总电源相序和缺相保护；漏电保护；负载短路保护；总电源电压上、下限报警。

2.4.4 最大电流：≥17.4A

3.总体要求：

3.1 空气调节系统：

强制对流调温调湿式，配备独立的冷端和热端 PID 自动调节技术，低温不采用耗能的加热平衡式控温方式。

3.2 制冷压缩机采用德国比泽尔产品。为保障压缩机长期可靠运行，在压缩机的排气和回气端装有温度变送器，通过 PLC 控制，从而使压缩机在正常工况下运行。

3.3 附属功能：超高低温保护功能；日历定时功能(自动启动及自动停止运行)自诊断功能。（超高低温保护功能需是额外的物理上独立的断电保护，在样品试验箱内温度高于设定的最高温度或低于设定的最低温度时，停止加热/制冷，但应能够保留历史记录，且断电保护动作不受主控制器控制，防止主控制器故障导致超高低温保护功能不起作用，提供工作原理图。）

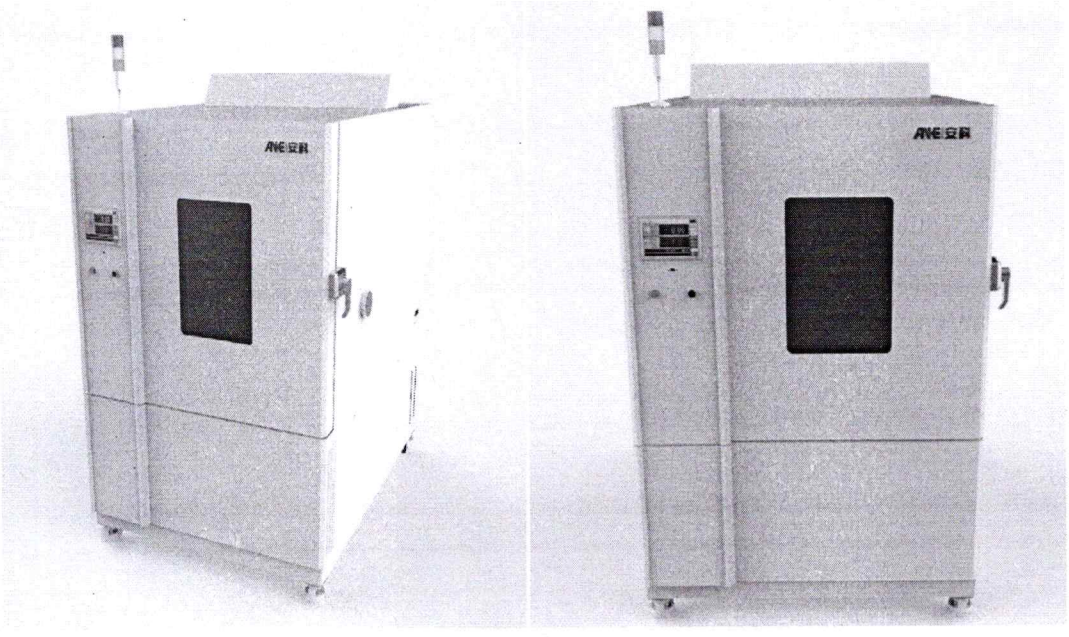
3.4 控制器维护界面需自带设备故障代码、原因分析提示、处理方法指导。

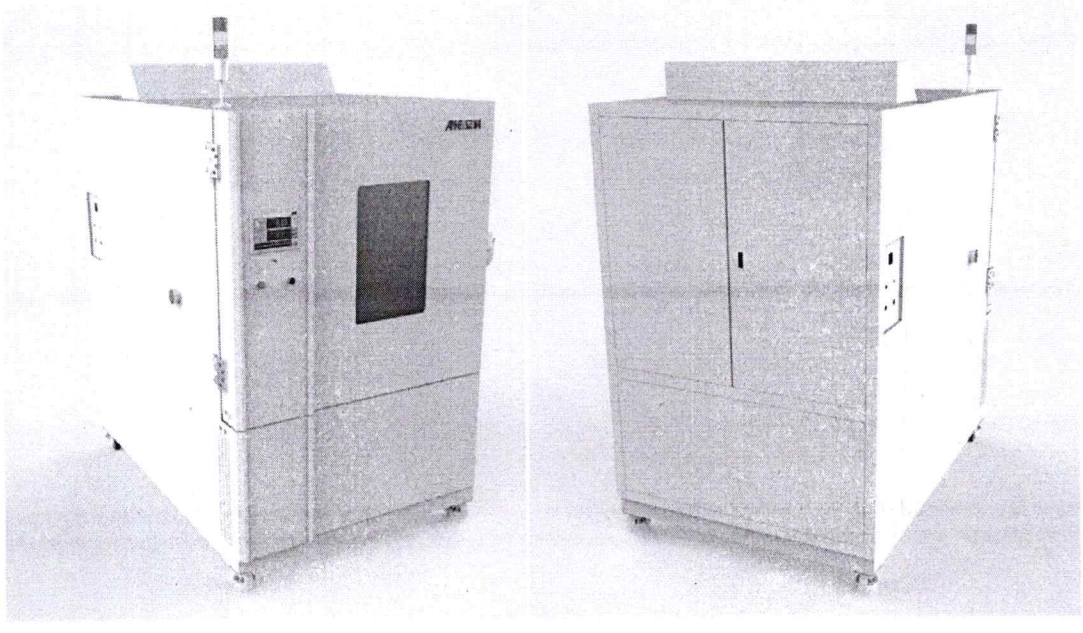
3.5 为确保设备运行更加可靠，要求采用 PLC 触摸式控制器，尺寸≤130mm×100mm×75mm，重量≤550g，功耗≤12W，可用电流（SM 和 CM 总线最大 1600 mA(5 V DC)，可用电流 (24 V DC) 最大 400 mA（传感器电源)。设备所用低压电器品牌为施耐德产品。

4、设备配置表：

部件名称	数量	品牌
压缩机	2	德国比泽尔
油分离器	2	美国爱默生
干燥过滤器	2	美国爱默生
电磁阀	若干	意大利卡斯托+美国斯坡兰
膨胀阀	1	丹佛斯
单向阀	1	丹佛斯
断路器	多个	施耐德
接触器	多个	施耐德
辅助报警触头	多个	施耐德
控制回路保险	1	施耐德

5、设备外观图：





（二）2 立方高低温湿热试验箱（1 台）

1. 仪器满足标准

温度试验： IEC60068-2-1 Test A IEC60068-2-2 Test B GB/T2423.1 试验 A 低温	温湿度试验： IEC60068-2-30 IEC60068-2-38 IEC60068-2-78

GB/T2423.2 试验 B 高温 GJB150.3A 高温试验 GJB150.4A 低温试验	GB/T2423.3 试验 Cab 恒定湿热 GB/T2423.4 试验 Db 交变湿热 GB/T2423.34 试验 Z/AD：温度/湿度组合循环试验 GJB150.9A 湿热试验

2.仪器参数

2.1 仪器主要技术参数要求

2.1.1 设备尺寸（外尺寸和内容积）需满足下列要求：

内尺寸：≥1225×1500×1200mm（深×宽×高）

外尺寸：≤2265×1700×2280mm（深×宽×高）

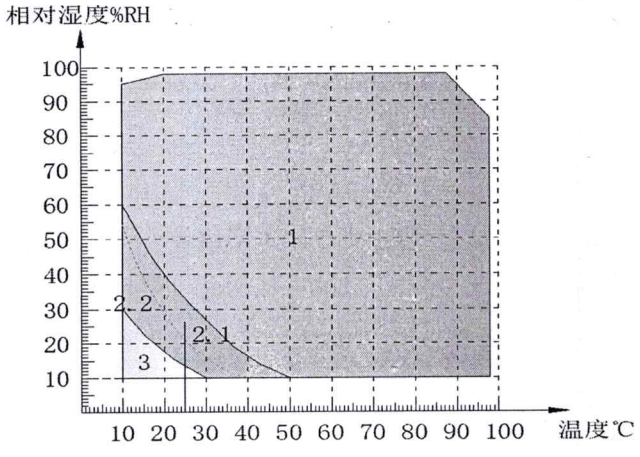
2.1.2 设备温度范围不小于：-70℃~+180℃。

升温速率：≥2℃（-60℃～180℃）

降温速率：≥2℃（+180℃～-60℃）

2.1.3 温度精度：温度波动度：≤±0.1～±0.5℃；温度均匀度：1～2℃；温度偏差：≤±0.5～±2℃（空载）。

2.1.4 湿度范围(%RH) 10～98 满足如下温湿度框图：标准产品满足范围 1，并且有满足范围 2 的能力。



2.1.6 湿度精度：

湿度波动度(%RH) ±3（空载）

湿度均匀度(%RH) 5（10℃～85℃，＞75%RH 时）（空载）

7（10℃～85℃，≤75%RH 时）（空载）

湿度偏差(%RH) +2～-3 （＞75%RH 时）（空载）

±5 （≤75%RH 湿度波动度(%RH) ±3 （空载）

2.2 仪器机构设计要求

2.2.1 保温围护结构：

外壁材料：冷轧钢板静电双面喷塑（厚度 1.2mm），颜色为信号白， 内壁材料：SUS304 不锈钢板（厚度 1.0mm），保温材料：100mm 阻燃型材(石岩棉)。

2.2.2 试验室体标准配置：配置直径 100mm 引线孔 2 个

2.2.3 承重要求：试验箱内总的承重量：≤350kg

2.2.4 温（湿）度控制显示屏、设备累时器、超温保护设定装置、急停开关、运行指示灯、故障指示灯、蜂鸣器、USB 接口。

2.3 仪器电气控制系统

2.3.1 显示器不低于：投射式电容屏。

2.3.2 设定方式：触摸屏方式，中英文菜单，定值运转、程序运转。

2.3.3 曲线记录功能：90 个程序、每个程序最大 99 段，每段时间最大可设置 999 小时，且时间设置模 式为时/分/秒；程序间可链接、程序可设外循环、程序分段可设内循环

2.3.4 设备带有 USB 储存接口，存储信息包括试验时间、试验目标值和试验实测值等主要运行参数，存储格式为 csv 格式

2.4 安全保护装置

2.4.1 制冷系统：压缩机超压；压缩机电机过热；压缩机电机过流；冷却水供水欠压。

2.4.2 试验室：可调式的超温保护；试验空间温度熔断丝；空气调节通道极

限超温；风机电机过热。

2.4.3 其他保护功能：总电源相序和缺相保护；漏电保护；负载短路保护；总电源电压上、下限报警。

2.4.4 最大电流：≥21.4A

3.总体要求：

3.1 空气调节系统：

强制对流调温调湿式，配备独立的冷端和热端 PID 自动调节技术，低温不采用耗能的加热平衡式控温方式。

3.2 制冷压缩机采用德国比泽尔产品。为保障压缩机长期可靠运行，在压缩机的排气和回气端装有温度变送器，通过 PLC 控制，从而使压缩机在正常工况下运行。

3.3 附属功能：超高低温保护功能；日历定时功能(自动启动及自动停止运行)自诊断功能。（超高低温保护功能需是额外的物理上独立的断电保护，在样品试验箱内温度高于设定的最高温度或低于设定的最低温度时，停止加热/制冷，但应能够保留历史记录，且断电保护动作不受主控制器控制，防止主控制器故障导致超高低温保护功能不起作用，提供工作原理图。）

3.4 控制器维护界面需自带设备故障代码、原因分析提示、处理方法指导。

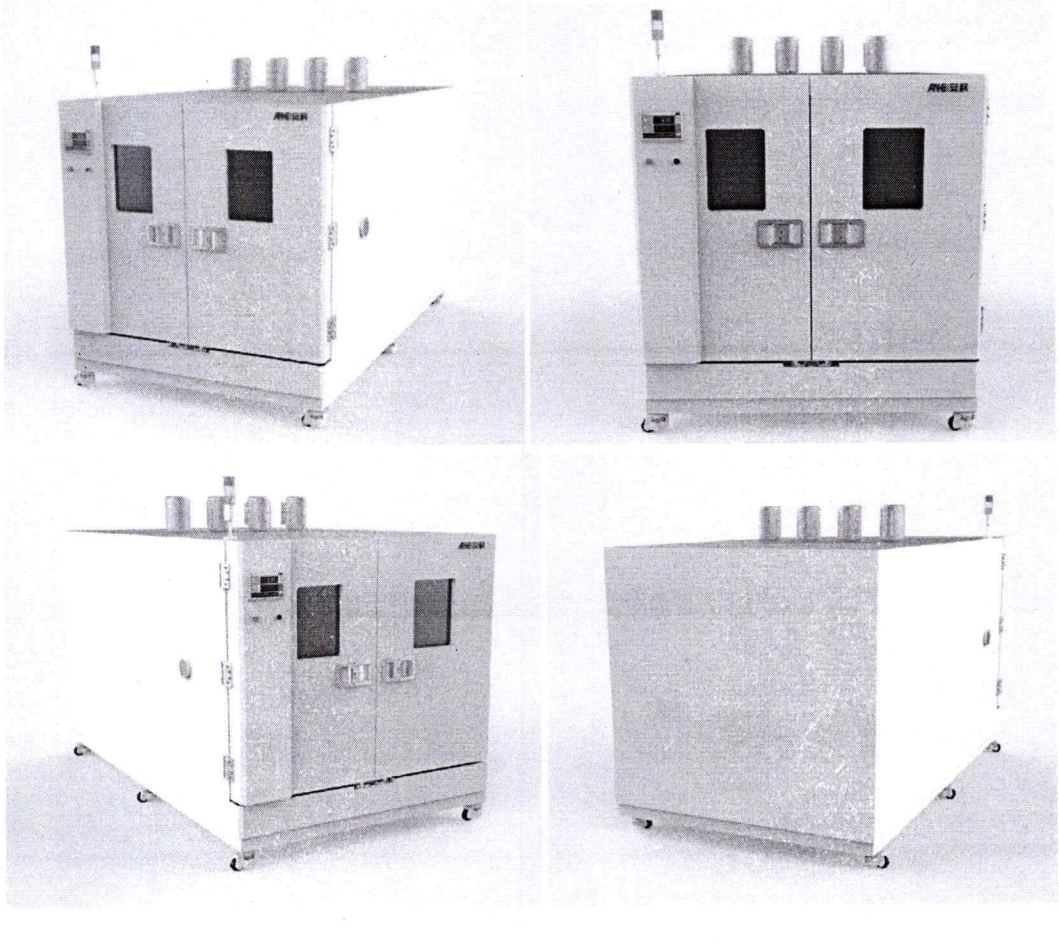
3.5 为确保设备运行更加可靠，要求采用 PLC 触摸式控制器，尺寸≤130mm×100mm×75mm，重量≤550g，功耗≤12W，可用电流（SM 和 CM 总线最大 1600 mA(5 V DC)，可用电流 (24 V DC) 最大 400 mA（传感器电源)。设备所用低压电器品牌为施耐德产品。

4、设备配置表：

部件名称	数量	品牌
压缩机	2	德国比泽尔
油分离器	2	美国爱默生
干燥过滤器	2	美国爱默生
电磁阀	若干	意大利卡斯托+美国斯坡兰

膨胀阀	1	丹麦丹佛斯
单向阀	1	丹麦丹佛斯
断路器	多个	施耐德
接触器	多个	施耐德
辅助报警触头	多个	施耐德
控制回路保险	1	施耐德

5、设备外观图：



（三）20 立方高低温湿热试验箱（1 台）

1.仪器满足标准

温度试验： IEC60068-2-1 Test A IEC60068-2-2 Test B GB/T2423.1 试验 A 低温 GB/T2423.2 试验 B 高温 GJB150.3A 高温试验 GJB150.4A 低温试验	温湿度试验： IEC60068-2-30 IEC60068-2-38 IEC60068-2-78 GB/T2423.3 试验 Cab 恒定湿热 GB/T2423.4 试验 Db 交变湿热 GB/T2423.34 试验 Z/AD：温度/湿度组合循环试验

	GJB150.9A 湿热试验

2.仪器参数

2.1 仪器主要技术参数要求

2.1.1 设备尺寸（外尺寸和内容积）需满足下列要求：

内尺寸：≥3200×2500×2500mm（深×宽×高）

外尺寸≤5324×3256×3309mm（深×宽×高）

2.1.2 设备温度范围不小于：-40℃~+110℃。

升温速率：40 分钟以内（-40℃～80℃）恒定发热 1.5KW

降温速率：60 分钟以内（+80℃～-40℃）恒定发热 1.5KW

2.1.3 温度精度：温度波动度：≤±0.1～±0.5℃ ； 温度均匀度：1～2℃；温度偏差：≤±0.5～±2℃。

2.1.4 湿度范围(%RH)20～98。

2.1.6 湿度精度：

湿度波动度(%RH) ±3（空载）

湿度均匀度(%RH) 5（10℃～85℃， >75%RH 时）（空载）

7（10℃～85℃，≤75%RH 时）（空载）

湿度偏差(%RH) +2～-3 （ >75%RH 时）（空载）

±5 （≤75%RH 湿度波动度(%RH) ±3 （空载）

2.2 仪器机构设计要求

2.2.1 保温围护结构：

外壁材料：冷轧钢板静电双面喷塑（厚度 1.2mm），颜色为信号白，内壁材料：SUS304 不锈钢板（厚度 1.0mm），保温材料：150mm 阻燃型材

2.2.2 试验室体标准配置：配置直径 100mm 引线孔 2 个

2.2.3 承重要求：≤500kg

2.2.4 温（湿）度控制显示屏、设备累时器、超温保护设定装置、急停开关、运行指示灯、故障指示灯、蜂鸣器、USB 接口。

2.3 仪器电气控制系统

2.3.1 显示器不低于：投射式电容屏。

2.3.2 设定方式：触摸屏方式，中英文菜单，定值运转、程序运转。

2.3.3 曲线记录功能：90 个程序、每个程序最大 99 段，每段时间最大可设置 999 小时，且时间设置模 式为时/分/秒；程序间可链接、程序可设外循环、程序分段可设内循环

2.3.4 设备带有 USB 储存接口，存储信息包括试验时间、试验目标值和试验实测值等 主要运行参数，存储格式为 csv 格式。

2.4 安全保护装置

2.4.1 制冷系统：压缩机超压；压缩机电机过热；压缩机电机过流；冷却水供水欠压。

2.4.2 试验室：可调式的超温保护；试验空间温度熔断丝；空气调节通道极。

限超温；风机电机过热。

2.4.3 其他保护功能：总电源相序和缺相保护；漏电保护；负载短路保护；总电源电压上、下限报警。

2.4.4 最大装机功率：≥60KW

3.总体要求：

3.1 空气调节系统：

强制对流调温调湿式，配备独立的冷端和热端 PID 自动调节技术，低温不采用耗能的加热平衡式控温方式。

3.2 制冷压缩机采用德国比泽尔产品。为保障压缩机长期可靠运行，在压缩机的排气和回气端装有温度变送器，通过 PLC 控制，从而使压缩机在正常工况下运行。

3.3 附属功能：超高低温保护功能；日历定时功能(自动启动及自动停止运行)自诊断功能。（超高低温保护功能需是额外的物理上独立的断电保护，在样品试验箱内温度高于设定的最高温度或低于设定的最低温度时，停止加热/制冷，但应能够保留历史记录，且断电保护动作不受主控制器控制，防止主控制器故障导致超高低温保护功能不起作用，提供工作原理图。）

3.4 控制器维护界面需自带设备故障代码、原因分析提示、处理方法指导。

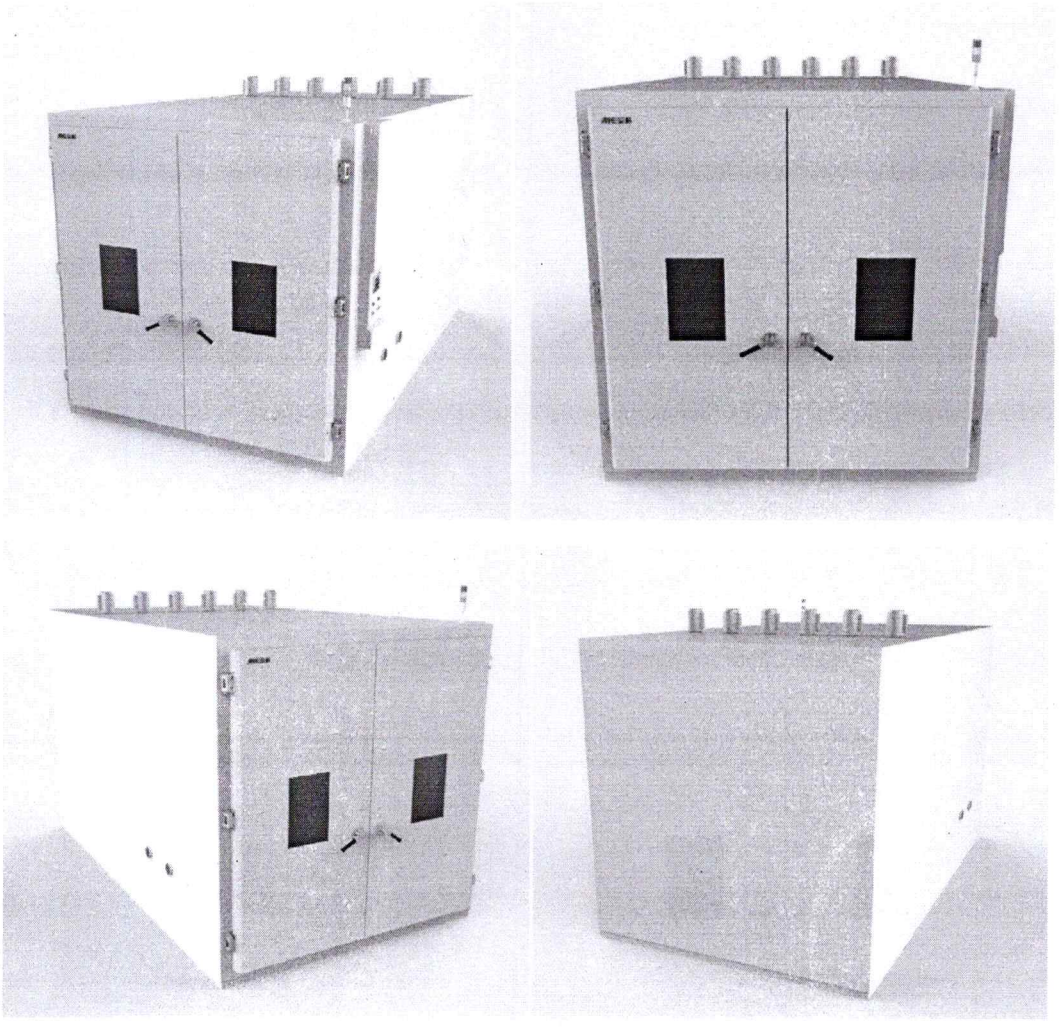
3.5 为确保设备运行更加可靠，要求采用 PLC 触摸式控制器，尺寸≤130mm×100mm×75mm，重量≤550g，功耗≤12W，可用电流（SM 和 CM 总线最大 1600 mA(5 V DC)，可用电流 (24 V DC) 最大 400 mA（传感器电源)。设备所用低压电器为施耐德产品。

3.6 冷却水要求：18T/H

4、设备配置表：

部件名称	数量	品牌
压缩机	2	德国比泽尔
油分离器	2	美国艾默生
干燥过滤器	2	美国爱默生
电磁阀	若干	意大利卡斯托+美国斯坡兰
膨胀阀	1	丹麦丹佛斯
单向阀	1	丹麦丹佛斯
断路器	多个	施耐德
接触器	多个	施耐德
辅助报警触头	多个	施耐德
控制回路保险	1	施耐德

5、设备外观图：



（四）防尘试验箱

1、满足标准

GB/T 4208(IEC 60529)、GB/T 2423.37 试验 La2（IEC 60068-2-68)、 GB/T 30038（ISO 20653)、GB/T 10485 (ISO/DIS 12346)、GB/T 4942 (IEC 60034-5)、 GB 7000.1(IEC 60598-1)等。

2、技术参数

1）工作室尺寸：≥1000×1000×1000mm

2）气流速度：不超过 2m/s；

3）粉尘用量：2～4kg；

4）试验用尘：干燥滑石粉、亚利桑那粉尘或硅酸盐水泥等；

5）温度范围：RT+10～60℃可设；

6）抽负压压差范围：-10～0kpa 可自由触摸屏设定；

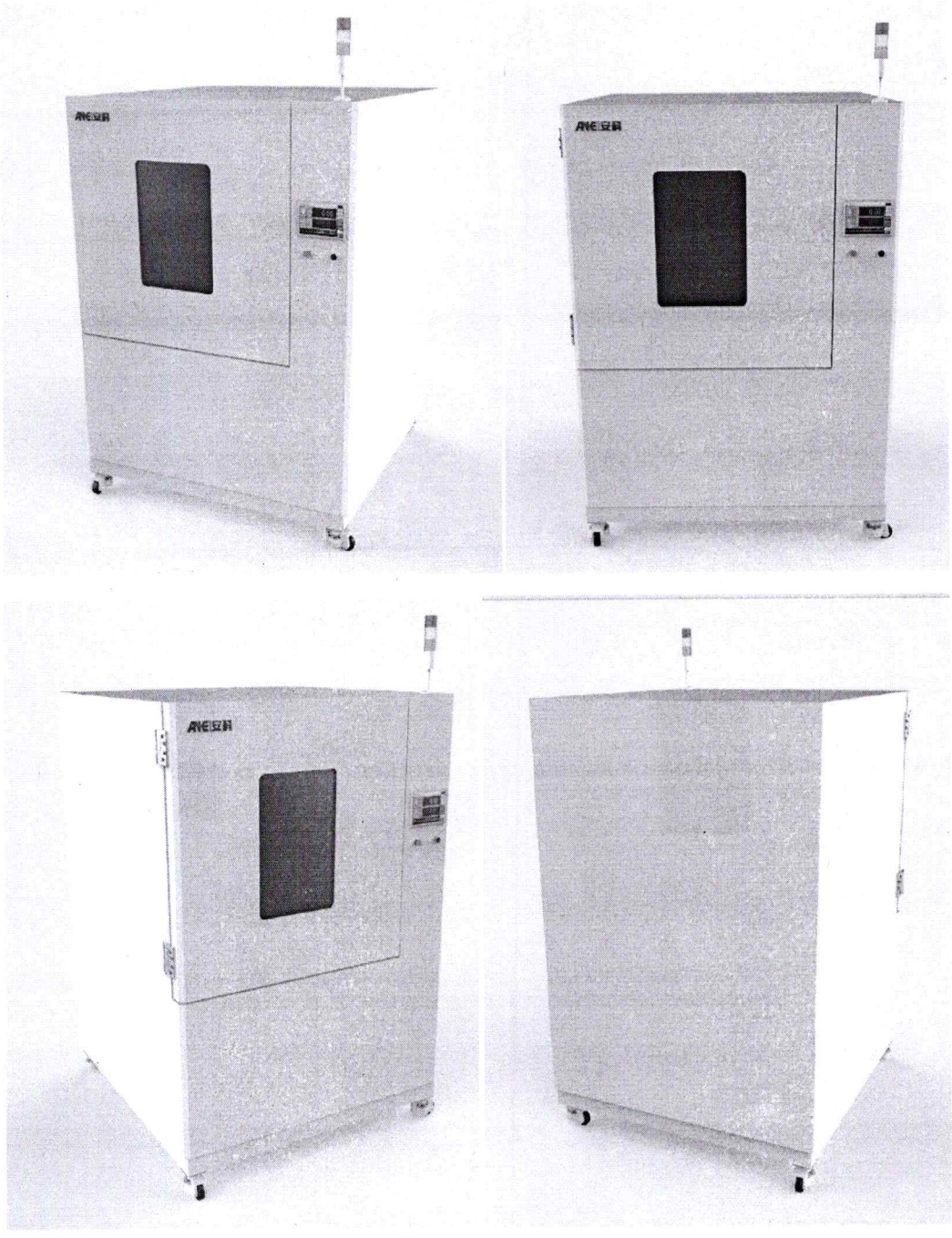
7）抽负压流量范围：60～600L/H 手动可调，瞬时流量、累计流量可触摸屏显示；

8）内胆采用优质 304 不锈钢镜面板

9）控制器采用西门子品牌产品

10）配金属方孔筛（金属丝直径 50μm，筛孔尺寸为 75μm）及第三方检测证书

3、设备外观图：



（五）IPX7-8 加压浸水试验装置

1、满足标准

GB/T 4208(IEC 60529)、GB/T 2423.37（IEC 60068-2-68)、 GB/T 30038（ISO 20653)、GB/T 4942 (IEC 60034-5)、 GB 7000.1(IEC 60598-1)等。

2、技术参数

1）内腔直径：≥1000mm

2）内腔高度：≥1200mm

3）罐体壁厚：≥4mm

4）提篮尺寸：≥Φ850×240mm

5）浸水深度：1.0~50.0m（10~500KPa）

6）加压密封容器：全密封的加压仓结构，SUS304 不锈钢罐，顶部舱门通过电动推杆开启；

7）提篮由 SUS304 网孔板制作，提篮设置有钢丝绳悬挂罐体上沿口便于操作；

8）压力设定范围：常压～0.5MPa，通过压缩空气对水箱的加压模拟 50 米水深下的水压；

9）弹簧式安全阀

10）采用 7 寸可编程液晶触摸屏控制器控制压力、时间等。

（六）其他特殊要求：

1.设备现场安装需乙方配套以下项目：

A．各设备供电线路（现有场地只提供配电柜）

B．冷水机组一套，并做好现场冷水循环管路

C．纯水机一套，并做好现场设备纯水管路

2.产品正常工作所需的附件和配套设备，说明书、合格证、保修卡、电路图、操作方法、注意事项、出货基本配件、维修保养事项由乙方与设备一并交付。

（七）验收

设备技术指标、配置和精度均应满足技术协议、相关标准、招标文件和投标文件的要求。

1、验收指标及方法

① 检查设备整体外观是否存在划痕、变形等损坏情况；各部件安装是否牢固，连接部位是否紧密，无松动、脱落现象；设备标识（如型号、规格、生产厂家、出厂编号等）是否清晰、完整、准确。验收方法为现场目视检查，并对照设备装箱清单进行核对，做好记录。

② 设备性能参数验收：依据技术协议的性能参数，如功率、温度控制范围等，以检定校准证书为验收依据。乙方提供的产品，经第三方检测计量机构验证如性能质量不满足甲方要求，甲方不予以验收，给予退货处理。

③ 设备运行稳定性验收：让设备在额定工况下连续运行规定的时间（如 24 小时），期间密切监测设备的运行状态，包括是否有异常噪音、振动，各项参数是否保持稳定，是否出现故障停机等情况。运行结束后，检查设备各部件的磨损情况及功能完好性。若设备在连续运行期间未出现重大故障，且性能参数稳定，则认定其运行稳定性符合验收标准。

2、如以检定校准证书为验收依据，需确定校准检定要求：

① JJF 1101-2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范

② GB/T 4208-2017 防护等级

③ GB/T 5170.20-2022 环境试验设备检验方法第 20 部分：水试验设备

3、设备验收不合格时，由使用部门填写验收不合格报告，经乙方签字确认后按合同规定进行无条件退货处理。

甲方：江苏省产品质量监督检验研究院（盖章）　乙方：合肥安科环境试验设备有公司（盖章）

部门经办人：　　乙方负责人（或代表）：

部门负责人（审批）：

日期：2025.10.27　　日期：2025.10.22

中 标 通 知 书

编号：JSZC-320000-JCEC-G2025-0316

致：合肥安科环境试验设备有限公司

江苏省设备成套股份有限公司现通知贵公司（单位），经评标委员会评审，并报经采购人确认，贵公司（单位）已成为 JSZC-320000-JCEC-G2025-0316 号江苏省产品质量监督检验研究院安规和环境可靠性测试系统项目分包 1 的中标供应商。

中标金额：1760000.0000 元

请贵公司（单位）在中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订政府 采购合同。无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，根据《政府采购法实施条例》第七十二条追究法律责任。

特此通知!

招标代理机构：江苏省设备成套股份有限公司

2025 年 08 月 06 日

地址：江苏省南京市鼓楼区清江南路 18 号鼓楼创新广场 D 栋 8-11 楼
电话：025-83320576
备注：
1.中标供应商可凭政府采购合同办理融资贷款，详情请见江苏政府采购网“政采贷”专栏。
2.如项目收取履约保证金，中标供应商可自愿使用履约保函（保险）代替缴纳履约 保证金，具体详见《关于在全省政府采购领域推行电子履约保函（保险）的通 知》（苏财购〔2023〕150 号）规定。
风险提示：如因质疑、投诉事项成立或因财政部门监督检查，导致中标结果发生变化的，本中标通知书自动作废。