江苏省电子信息产品质量监督检验研究院
（江苏省信息安全测评中心）
气候试验系统
采购合同

甲　　方：江苏省电子信息产品质量监督检验研究院
（江苏省信息安全测评中心）

乙　　方：重庆银河试验仪器有限公司

签订地点：江苏省无锡市

日　　期：2026 年 07 月 21 日

合同各方：

甲方（买方）：江苏省电子信息产品质量监督检验研究院（江苏省信息安全测评中心）

地址：无锡市滨湖区金水路 100 号　　邮编：214073

联系人：吴晟

电话：051083561105　　传真：051083561105

乙方（卖方）：重庆银河试验仪器有限公司

地址：重庆市北碚区歇马镇沪渝村 81 号　邮编：400712

联系人：彭元友

电话：023-68242994　　传真：023-68242684

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1．货物名称、型号规格、单位、数量、单价、金额及合同价（含税）

货物名称：气候试验系统

货物合同总价（含税）：大写：贰佰伍拾壹万元整

小写：¥2510000.00 元

（详见附件一产品清单）。

2．交货地点、时间

2.1 交货地点：甲方指定地点

2.2 交货时间：合同签订之日起 6 个月内完成设备交付、现场安装调试、首次计量及验收确认，具体以甲方要求为准。

3．质量标准和要求

3.1 乙方所出售标的物的质量标准符合技术协议中试验标准及计量校准标准。

3.2 乙方所出售的标的物还应符合国家和江苏省人民政府之有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以甲方所选择的质量标准为依据。

4．权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其出售的标的物享有合法的权利（包含但不限知识产权等）；并承诺不存在任何的权利瑕疵

4.2 乙方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向甲方书面如实告知的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 乙方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三方的知识产权和商业秘密等合法权利。

4.4 如甲方使用该标的物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任，同时乙方应赔偿甲方由此所招致的相应成本和开支（包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、调查费、保函费、鉴定评估费、公告费、第三方向甲方提出的索赔、诉讼或其他权利主张所产生的相应成本和开支）以及遭受的一切损失。

5．包装要求

5.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

6．验收

6.1 甲方可采取以下第 6.1.1 方式对货物组织验收：

6.1.1 甲方收货后，通知乙方工程师到现场进行清点。乙方接到甲方通知后 24 小时内应当到达现场，如乙方未按约到达现场的，则以甲方清点的结果为准。清点包括本招标文件所列出的所有硬件（包括附件）、软件和技术资料。清点过程中如果发现货物有任何外观或内部的损坏，乙方应负责立即更换；若发现错发/漏发情况的，乙方应立即采取补足和/或更换货物的措施。所有新购仪器设备和附件必须是全新的，且符合货物相应技术规格要求和质量标准。根据相应验收标准对货物进行检查验收以后，如果另行发现质量、技术等问题的，乙方应按照甲方的要求及时采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。并需经采购方指定或确认的第三方检测机构校准合格(产生校准费用由乙方支付)，其技术指标必须符合相关国际和国家标准，并满足 CNAS 认可的要求（加盖 CNAS 章）。

乙方应负责在项目验收时将系统的全部有关文件，包括但不限于产品说明书、原厂家安装手册、安装/验收报告、竣工文档、配置文档等汇集装订成册交付给甲方。

6.1.2 验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

7．付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 本合同款项按照以下方式支付：

在采购合同签订生效后，甲方自本合同生效之日起十个工作日内支付 30%（￥753000 元整人民币）合同金额；经甲方验收合格，乙方应当自收到甲方验收合格报告书后 10 个工作日内，向甲方提供银行履约保函：“该保函金额为本合同总金额的 10%，该保函自开具之日

起生效，有效期为一年，乙方未按本合同约定履行义务的，以保函金额为限承担担保责任，该保函为见索即付的独立保函。同时乙方还应向甲方提供全部合同金额发票（含 13%增值税），甲方在收到乙方提供的前述银行保函及发票无异议后的 60 日历天内付剩余 70%（￥1757000 元整人民币）合同金额，如乙方未能按时提供前述银行保函及发票的，甲方可延长相应付款期限，直至乙方提供符合规定的银行保函及发票。

7.3 乙方户名、开户银行名称和帐号为：

户　名：重庆银河试验仪器有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司重庆歇马支行

帐　号：3100028409022104894

7.4 甲方开票信息

单位名称：江苏省电子信息产品质量监督检验研究院（江苏省信息安全测评中心）

纳税人识别号：12320000466000950C

账号：32001614838051103846

开户银行：中国建设银行股份有限公司无锡飞鸿支行

地址、电话：无锡市滨湖区金水路 100 号　0510-85118498

8．伴随服务

8.1　乙方在交货时应提交所提供货物的技术文件，应包括但不限于相应的每一套设备和仪器的中文技术文件：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南等。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 乙方还应提供下列服务：

8.2.1 货物的装卸、现场安装、调试和启动监督均由乙方负责，如发生人身损害或财产损失的，与甲方无关，由乙方自行负责；

8.2.2 提供货物组装和维修所需的全部专用工具和辅助材料；

8.2.3 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

8.2.4 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.2.5 乙方负责合同履行过程中的现场清洁工作，包括但不限于及时清洁、验收后清洁等，遵守甲方各项规章制度，服从现场管理，如违反本条约定，甲方有权按照 1000 元/次处

罚，所罚款项从合同总额中扣除。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付。

8.4 上述各条款作为项目验收的前提保证。

9．质量保证

9.1 乙方必须保证提供的设备是全新的，未使用过的。质量保证期从最终验收合格之日算起 36 个月，在此期间任何软、硬件升级不得收取任何费用。按说明书上要求进行正常操作的情况下，造成出现的任何故障及损坏，乙方必须在 2 天内无偿维修。用户在使用过程中发现设备出现问题，乙方必须在接到用户通报后 2 小时内给予用户明确答复，如需要到现场解决的，乙方需在 48 小时内到达现场解决问题。若乙方违反本条约定，且设备经过三次维修后仍无法使用；或甲方要求维修，乙方未按约定及时进行维护的情况满三次的，甲方可要求乙方更换全新设备或退货解除本合同，届时由此产生的一切费用及损失由乙方承担。

9.2 质量保证期满后，乙方应提供优质的技术服务，并保证以优惠价格提供设备必须的各类备件、易损件和耗材。

10．补救措施和索赔

10.1 甲方有权根据国家认可的质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果乙方对缺陷产品负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方要求的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

10.2.1 乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和实际损失由乙方承担。

10.2.2 根据货物的质量状况以及甲方所受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

10.2.3 乙方应在接到甲方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，由此产生的一切费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果双方对于质量问题无法达成一致意见的，甲方或乙方可能书面通知对方后单方送有资质的鉴定部门进行鉴定，鉴定费由乙方先行垫付，最终由责任方承担。

10.4 在银行履约保函的有效期内，乙方违反本合同约定的，甲方有权直接向该银行提交索赔材料，要求履行相应保证义务，该保证金不足以弥补甲方损失的，甲方有权另行向乙方提出赔偿损失的要求。

10.5 本合同中所有应当由乙方承担的费用，包含但不限于扣款或甲方为乙方垫付的费

用，甲方均有权在应付给乙方的款项中予以扣除。

10.6 本合同中一切费用和实际损失包含但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、调查费、差旅费、律师费、保函费等。

11. 履约延误

11.1 乙方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如乙方无正当理由而拖延交货，经甲方催促并书面通知后 3 个工作日内仍不交货，甲方解除合同并追究乙方的违约责任即支付合同总金额 30%的违约金，并承担实际损失。

11.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况的，应立即以书面形式将可能造成拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对该情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

12. 误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，如果乙方没有按照合同规定提供服务或货物，甲方应从货款中扣除相应误期赔偿费，且仍保有采取合同项下的其他补救方法的权利，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的千分之四十二（42‰）计收，直至乙方交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之十（10%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方有权终止本合同并追究乙方的违约责任即支付合同总金额 30%的违约金，并承担全部损失。

13. 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应立即以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 争端的解决

14.1 合同各方在执行本合同过程中所发生的一切争端，双方友好协商。

14.2 协商不成则提交法院诉讼，双方应当向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

14.3 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

15. 违约终止合同

15.1 甲方有权在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

15.1.1 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

15.1.2 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

15.2 如果甲方根据下述 16.1 款的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，甲方为此而支出的相应费用应由乙方承担，乙方应在收到甲方购货清单之日起的 3 个工作日内将超出部分的费用支付给甲方。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 破产终止合同

16.1 如果乙方破产或丧失清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

17. 合同生效

17. 1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

17. 2 本合同一式贰份，以中文书就，甲方壹份，乙方壹份。每份具同等法律效力。

18. 组成本合同的文件

18.1 本合同书、招标文件、乙方的投标文件、中标通知书以及甲乙双方商定的其他必要文件。

18.2 本合同附件包括：附件一产品清单。

18.3 如本合同约定内容与招投标文件存在差异的，以招投标文件为准。

以上文件是构成合同书不可分割的部分，均作为本合同的附件，与合同具备同等法律效力。

19. 合同修改

19.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

20. 其他

20.1 考虑到甲乙双方的友好合作关系，甲乙双方均同意，若后期乙方违反本合同的约定，导致乙方承担相应的违约及赔偿责任的，甲方可以选择由乙方按照合同约定支付违约金及赔

偿款，或者以乙方向甲方无偿交付甲方认可的价值相当的货物的方式，抵偿乙方的违约责任及赔偿责任。

签约各方：

甲方（盖章）：江苏省电子信息产品质量监督检验研究院（江苏省信息安全测评中心）

法定代表人或授权委托人（签章）：

2026 年 1 月 21 日

乙方（盖章）：重庆银河试验仪器有限公司

法定代表人或授权委托人（签章）：

2026 年 1 月 21 日

附：（详见附件一产品清单）

序号	分项内容	单位	数量	品牌、型号、产地
1	3m³ 高低温气压湿热试验箱	台	1	银河 SCA7-3000/8
2	2m³ 高低温湿热试验箱	台	1	银河 SC7-2200/3F
3	1m³ 高低温湿热试验箱	台	3	银河 SC7-1000/2F
4	直流电源	台	2	欧汉 ADC1000-3G
5	直流电源	台	1	欧汉 ADC1000-30G
6	直流电源	台	1	欧汉 ADC3000-5G
7	示波器	台	1	Rigol MHO5054
8	高压差分探头	支	1	Rigol PHA1150B
9	数据采集器	台	1	横河 GP20-1C1H/UH
10	采集模块	个	4	横河 GX90XA-U2N-10 产地：中国
11	湿度传感器	支	3	Rotronic HMM100A3A1CL
12	热电偶	卷	1	横河 K 型
13	传感器	支	1	Dytran 3030B5
14	传感器	支	1	PCB 356A03

技术协议

序号	参数名称	技术协议	
			备注
（一）总体要求			
本项目为“交钥匙”工程，投标方负责整体系统的设计、制造、包装、运输、装卸、安装、调试等直至正常运行，并提供试验技术支持，技术资料、备品备件、培训、验收、售后服务等项目达到合格要求。			
设备水、电、气所有配套设备及部件均由中标方提供，同时中标方还需负责场地原有 1 台 3m³ 冲击试验箱移位工作及费用。			
（二）3m³高低温气压湿热试验箱（1 台）			
1	满足试验标准	1) GB/T 2423.1 试验 A：低温试验方法 2) GB/T 2423.2 试验 B：高温试验方法 3) GB/T2423.3 恒定湿热试验 4) GB/T2423.4 交变湿热试验 5) GB/T2423.21 试验 M：低气压试验方法 6) GB/T2423.22 试验 Nb 温度变化试验 7) GB/T2423.25 试验 Z/AM：低温/低气压综合试验 8) GB/T2423.26 试验 Z/BM：高温/低气压综合试验 9) GJB 150.2A 低气压(高度)试验 10) GJB150.3A 高温试验 11) GJB150.4A 低温试验 12) GJB150.24A 低温试验军用设备环境试验方法 温度-湿度-高度试验 13) GJB150.9A 湿热试验 14) GB2423.27（低温低气压湿热连续综合试验） 15) ★RTCA-DO-160G(正压、结冰) 16) JJF1270-2010 温度、湿度、振动综合环境试验系统校准规范（校准标准） 17) HB6783.13-1993 军用机载设备气候环境试验箱（室）检定方法 温度-湿度-高度试验箱	验收标准
★2	工作室内尺寸	1) 内容积≥3m³ 2) 内尺寸不小于：1500×1400×1500mm（宽×深×高）	
3	温度参数	1) ★温度范围：-70℃～+250℃ 2) ★ 升降温速率 ≥5℃/min，（-55～+85℃区间常压状态、工作室入风口位置测试，带载 150Kg 铝+3kW 负载发热量） 3) 温度偏差：≤±2℃（-70℃～+180℃区间常压空载测试）；≤±3℃（+180℃～+250℃区间常压空载测试）；	验收指标

序号	参数名称	技术协议	
			备注
		4) 温度均匀度：≤2.0℃（-70℃～+180℃区间常压空载测试）； ≤3℃（+180℃～+250℃区间常压空载测试）； 5) 温度波动度：≤±0.5℃（-70℃～+180℃区间常压空载测试）； ≤±1℃（+180℃～+250℃区间常压空载测试）；	
4	气压参数	1) ★气压范围：0.1kPa～180kPa; 2) 降压速率：≤45min（常压→1kPa）； 3) 压力恢复速率：≤10kPa/min 4) 压力精度：±2kPa（常压～40kPa时） ±5%（40kPa～4kPa时） ±0.1kPa（≤4kPa时）	验收指标
5	湿度参数	1) 湿度范围(%RH)：20～98（常压条件下）； 2) 湿度波动度(%RH)：±3; 3) 湿度偏差(%RH)：+2～-3 （＞75%RH时）； ±5（≤75%RH时）。	验收指标
6	★供风系统	主要由供风装置和抽气装置两部分组成; 换气量：150kg/h（箱内最低气压：11 kpa，箱内温度范围：-10～+70℃区间） 该系统与现有11立方的QDS611低气压试验箱共用，且由投标方解决控制功能，新风系统与11立方试验箱配合使用时可实现11立方箱内压力的自动控制。	
7	噪音	系统带有减振，降噪措施，整机噪声≤80dB	
8	箱体结构	结构强度： 试验箱底板承重能力：250kg(均匀负载) 试验箱搁板承重能力：80kg/层(均匀负载) 测试孔： Φ150mm测试孔2个，左右侧面各1个，配真空卡钳法兰密封，另提供电源接线柱。 观察窗： 2个，置于箱体大门上，尺寸：300×400(宽×高),镀膜加热防露防霜处理 三色状态灯：试验箱顶装有状态灯，通过绿、黄、红三个颜色展示试验箱运行、待机、报警状态。 箱内照明灯： 工作室内顶部设有低压照明灯，控制屏开关控制 ★排水接口： 排水口接头，用于工作室冷凝水和机组凝结水的排放，具备在低气压试验状态下进行排水功能。	验收指标
9	安全	1) 控制系统温度上下限预警提醒及温度上下限超温停机保护 2) 工作室独立超温保护，独立于控制系统之外，确保试件安全 3) 电源缺相、错相及电源电压偏低偏高时直接停机报警 4) 加热器短路等过流保护	

序号	参数名称	技术协议	
			备注
		5) 加湿系统缺水保护 6) 循环风机过热、短路保护 7) 制冷系统吸排气压力和温度具备闭环调节及超调保护报警功能 8) 制冷系统压缩机压力上限独立保护 9) 制冷系统压缩机过流保护 10) 制冷系统压缩机过热保护 11) 制冷系统压缩机超压保护 12) 制冷系统压缩机缺油保护 13) 试验箱外壳接地保护 14) 冷却器缺水保护 15) 排气温度保护	
10	控制系统	1) 控制器：PLC 模块+彩色液晶触摸控制屏； 2) 人机界面：中文/英文切换、彩色 LCD 显示、触摸方式输入设定； 3) 90 个程序、每个程序最大 99 段，每段时间最大可设置 999 小时； 4) 带有 RJ45 接口(置于试验箱控制柜内)，免费提供通信协议； 5) 不允许设有限制使用的后门或序列码类的控制。 6）包含：银河 V2004 试验箱嵌入式 PLC 控制软件 V2.0.1 银河 V2004 试验箱嵌入式触摸屏控制软件 V2.0.1 银河 V2004 试验箱嵌入式计算机控制软件 V2.0.1	
（三）2m³高低温湿热试验箱 1 台			
★1	满足标准	1) GB/T2423.1 试验 A 低温 2) GB/T2423.2 试验 B 高温 3) GJB150.3A 高温试验 4) GJB150.4A 低温试验； 5) GB/T2423.3 试验 Cab 恒定湿热 6) GB/T2423.4 试验 Db 交变湿热 7) GB/T2423.34 试验 Z/AD：温度/湿度组合循环试验 8) GJB150.9A 湿热试验 9) JJF1270-2010 温度、湿度、振动综合环境试验系统校准规范。	验收标准
2	箱体结构尺寸	1) 内容积不小于：2m³； 2) 试验箱大门上设 2 个镀膜加热防霜中空玻璃观察窗； 3) 两层可调整式样架。 4) Φ100mm 测试孔 2 个，左右侧面各 1 个，带盖及软塞； 5) 三色状态灯：试验箱顶装有状态灯，通过绿、黄、红三个颜色展示试验箱运行、待机、报警状态。 6) 箱内照明灯： 工作室内顶部设有低压照明灯，控制屏开关控制。	
3	温度参数	1) 温度范围：-70℃~+180℃ 2) 温度偏差：≤±2℃； 3) 温度均匀度：≤2.0℃；	验收指标

序号	参数名称	技术协议	
			备注
		4) 温度波动度：≤±0.5℃； 5) 升降温速率：＞2℃/min。（负载 100 公斤+2kW 负载发热量）	
4	湿度参数	1) 相对湿度范围：10%RH-98%RH 2) 相对湿度波动度：≤±3%RH；	验收指标
5	风速要求	1) 箱内风速：≤1.7m/s； 2) 湿球附近风速：≥4.6m/s（如带湿球传感器）	验收指标
6	结构强度	3) 试验箱底板承重能力：≥150kg（均匀负载）； 4) 试验箱搁板承重能力：≥80kg/层（均匀负载）； 5) 箱内总的承重量（底板和样品架计）不低于：250kg。	
7	整机噪声	整机噪声：≤75dB(A)	
8	安全	1) 控制系统温度上下限预警提醒及温度上下限超温停机保护 2) 工作室独立超温保护，独立于控制系统之外，确保试件安全 3) 电源缺相、错相及电源电压偏低偏高时直接停机报警 4) 加热器短路等过流保护 5) 加湿系统缺水保护 6) 循环风机过热、短路保护 7) 制冷系统吸排气压力和温度具备闭环调节及超调保护报警功能 8) 制冷系统压缩机压力上限独立保护 9) 制冷系统压缩机过流保护 10) 制冷系统压缩机过热保护 11) 制冷系统压缩机超压保护 12) 试验箱外壳接地保护 13) 排气温度保护	
9	控制系统	1) 控制器：PLC 模块+彩色液晶触摸控制屏； 2) 人机界面：中文/英文切换、彩色 LCD 显示、触摸方式输入设定； 3) 90 个程序、每个程序最大 99 段，每段时间最大可设置 999 小时； 4) 带有 RJ45 接口(置于试验箱控制柜内)，免费提供通信协议； 5) 不允许设有限制使用的后门或序列码类的控制。 包含：银河 V2004 试验箱嵌入式 PLC 控制软件 V2.0.1 银河 V2004 试验箱嵌入式触摸屏控制软件 V2.0.1 银河 V2004 试验箱嵌入式计算机控制软件 V2.0.1	
（四）1m³高低温湿热试验箱 3 台			
★1	满足标准	1) GB/T2423.1 试验 A 低温 2) GB/T2423.2 试验 B 高温 3) GJB150.3A 高温试验 4) GJB150.4A 低温试验； 5) GB/T2423.3 试验 Cab 恒定湿热 6) GB/T2423.4 试验 Db 交变湿热 7) GB/T2423.34 试验 Z/AD：温度/湿度组合循环试验 8) GJB150.9A 湿热试验	验收标准

序号	参数名称	技术协议	
			备注
		9) JJF1270-2010 温度、湿度、振动综合环境试验系统校准规范。	
2	箱体结构尺寸	1) 内容积不小于：1m³； 2) 试验箱大门上设镀膜加热防霜中空玻璃观察窗； 3) 两层可调整式样架。 4) Φ100mm 测试孔 2 个，左右侧面各 1 个，带盖及软塞； 5) 三色状态灯：试验箱顶装有状态灯，通过绿、黄、红三个颜色展示试验箱运行、待机、报警状态。 6) 箱内照明灯： 工作室内顶部设有低压照明灯，控制屏开关控制。	
3	温度参数	1) 温度范围：-70℃-+180℃ 2) 温度偏差：≤±2℃；温度均匀度：≤±2.0℃； 3) 温度波动度：≤±0.5℃； 4) 升降温速率：>2℃/min。（负载 50 公斤+1kW 发热量）	验收指标
4	湿度参数	1) 相对湿度范围：10%RH-98%RH 2) 相对湿度波动度：≤±3%RH;	验收指标
5	风速要求	1) 箱内风速：≤1.7m/s; 2) 湿球附近风速：≥4.6m/s（如带湿球传感器）。	验收指标
6	结构强度	1) 试验箱底板承重能力：≥80kg（均匀负载）； 2) 试验箱搁板承重能力：≥50kg/层（均匀负载） 3) 箱内总的承重量（底板和样品架计）不低于：150kg	
7	整机噪声	整机噪声：≤70dB(A)	
8	安全	1) 控制系统温度上下限预警提醒及温度上下限超温停机保护 2) 工作室独立超温保护，独立于控制系统之外，确保试件安全 3) 电源缺相、错相及电源电压偏低偏高时直接停机报警 4) 加热器短路等过流保护 5) 加湿系统缺水保护 6) 循环风机过热、短路保护 7) 制冷系统吸排气压力和温度具备闭环调节及超调保护报警功能 8) 制冷系统压缩机压力上限独立保护 9) 制冷系统压缩机过流保护 10) 制冷系统压缩机过热保护 11) 制冷系统压缩机超压保护 12) 试验箱外壳接地保护 13) 排气温度保护	
9	控制系统	1) 控制器：PLC 模块+彩色液晶触摸控制屏； 2) 人机界面：中文/英文切换、彩色 LCD 显示、触摸方式输入设定； 3) 90 个程序、每个程序最大 99 段，每段时间最大可设置 999 小时； 4) 带有 RJ45 接口(置于试验箱控制柜内)，免费提供通信协议； 5) 不允许设有限制使用的后门或序列码类的控制。 6) 包含：银河 V2004 试验箱嵌入式 PLC 控制软件 V2.0.1	

序号	参数名称	技术协议	
			备注
		银河 V2004 试验箱嵌入式触摸屏控制软件 V2.0.1 银河 V2004 试验箱嵌入式计算机控制软件 V2.0.1	
（五）测试辅助电源和仪表			
1	直流电源	DC 输出，电压 1000V，电流 3A　　2 台。	
2	直流电源	DC 输出，电压 1000V，电流 30A　　1 台。	
3	直流电源	DC 输出，电压 3000V，电流 5A　　1 台。	
4	示波器	500MHz 带宽、4 通道模拟输入、12-bit 高分辨率 ADC 和 4GSa/s 最高实时采样率，最大存储深度可达 500Mpts，波形捕获率高达 1,000,000 wfms/s。	
5	高压差分探头	100MHz，1500V 高压差分探头。	
6	数据采集器	GP20 主机，支持模块插拔。	
7	采集模块	10 通道采样模块，4 块。	
8	湿度传感器	Rotronic 产品 常规温湿度。	
9	热电偶	OMEGA TT-T-24 藕丝 0.5mm，一卷 305 米，含国产碰焊机	
10	传感器	Halt 试验箱控制传感器，规格 Dytran3030B5 1 个	
11	传感器	Halt 试验监控的三轴向传感器，规格 PCB 356A03 1 个	

签约各方：

甲方（盖章）：江苏省电子信息产品质量监督检验研究院
（江苏省信息安全测评中心）

法定代表人或授权委托人（签章）：

2026 年 1 月 21 日

乙方（盖章）：重庆银河试验仪器有限公司

法定代表人或授权委托人（签章）：

2026 年 7 月 21 日