

合同书

合同名称： 广西壮族自治区土壤样品库建设项目设备采购

合同编号： GXTF-2025-09-004

采购人（甲方）： 广西壮族自治区土壤肥料工作站

供应商（乙方）： 广西兰友科技有限公司

签订合同地点： 南宁

签订合同时间： 2025.9.28

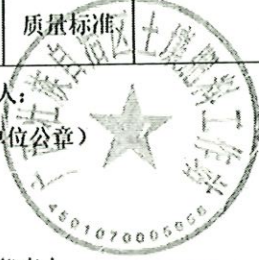
目 录

- 1、中标通知书
- 2、合同书
- 3、招标项目采购需求
- 4、投标声明书
- 5、投标报价明细表
- 6、商务响应表
- 7、技术响应表
- 8、售后服务方案

中标通知书

项目招标编号: E4501002816024320001

中标通知书编号 (如有): E4501002816024320001002

招标人		广西壮族自治区土壤肥料工作站	
中标单位		广西兰友科技有限公司	
招标代理机构		广西国力招标有限公司	
项目名称		广西壮族自治区土壤样品库建设项目设备采购	
标段		B 分标	
建设地点		南宁市西乡塘区凤岭路 6 号	
中标范围		自治区土壤样品库建设项目设备清单，详见招标文件第六章货物需求。	
中标主要条件	中标价	2983889.80 元	
	交货期	合同签订并接到招标人交货通知后，国产设备在 30 个日历日内到货，进口设备在 180 个日历日内到货。招标人具备安装条件后，在接到招标人通知之日起 30 日内安装交付。	
	质量标准	产品质量合格	
招标人： （盖单位公章）  法定代表人： （签字或盖章） 		招标代理机构： （盖单位公章）  法定代表人： （签字或盖章） 	
2025 年 9 月 19 日		2025 年 9 月 19 日	
备注	招标人和中标人应当在投标有效期内以及中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。		

一式 12 份。其中：招标人 6 份（用于办理工程质量监督、安全监督、施工许可证以及存档等有关手续）、中标单位 3 份、招标代理单位 1 份、招投标监督管理部门 1 份、交易中心 1 份。

合同条款

广西壮族自治区土壤样品库建设项目设备采购合同

合同编号: GXTF-2025-09-004

招标人(甲方): 广西壮族自治区土壤肥料工作站

中标人(乙方): 广西兰友科技有限公司

项目名称及编号: 广西壮族自治区土壤样品库建设项目设备采购(E4501002816024320001)

签订地点: 南宁 签订时间: 2025年9月28日

根据《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定,按照招标文件(招投标文件)规定条款和中标人承诺,甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1	智慧库房 环境监控 平台	花都	V1.0	洛阳花都家具 集团有限公司	1	项	89800.00	89800.00
2	智能区域 控制器	花都	HDW-QYCT01	洛阳花都家具 集团有限公司	9	台	9350.00	84150.00
3	多功能声 光报警器	花都	HDW-SG01	洛阳花都家具 集团有限公司	9	台	750.00	6750.00
4	智能温湿 度感知节 点	花都	HDW-TW01	洛阳花都家具 集团有限公司	10	台	2050.00	20500.00
5	空气质量 云测仪	花都	HDW-AIR01	洛阳花都家具 集团有限公司	10	台	2600.00	26000.00
6	工业抽湿 机	奈斯达	AY-901F	广东澳宇电器 有限公司	11	套	2800.00	30800.00

7	精密控温 控湿机组 —5匹	奈斯达	AY-HW12K	广东澳宇电器 有限公司	4	台	51200.00	204800.00
8	精密控温 控湿机组 —8匹	奈斯达	AY-HW20K	广东澳宇电器 有限公司	6	台	71000.00	426000.00
9	精密控温 控湿机组 —10匹	奈斯达	AY-HW25K	广东澳宇电器 有限公司	10	台	92000.00	920000.00
10	漏水报警 器	花都	HDW-LS01	洛阳花都家具 集团有限公司	25	台	650.00	16250.00
11	高灵敏漏 水探测绳	花都	HDW-LS02	洛阳花都家具 集团有限公司	100	米	80.00	8000.00
12	烟雾探测 器	花都	HD-YW01	洛阳花都家具 集团有限公司	50	台	200.00	10000.00
13	智能防破 坏感知节 点	花都	HDW-FT01	洛阳花都家具 集团有限公司	25	台	650.00	16250.00
14	驱鼠设备	花都	HDW-CS01	洛阳花都家具 集团有限公司	10	套	1050.00	10500.00
15	摄像头	海康威视	DS-2CD3346 WDV3-I	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	32	台	1280.00	40960.00
16	人工辅助 样品存取 车	花都	HDS-ST01	洛阳花都家具 集团有限公司	3	套	5200.00	15600.00
17	手持智能 终端	花都	HDW-RSCPD0 2	洛阳花都家具 集团有限公司	3	套	18300.00	54900.00
18	三层平板 书车	花都	HDS-ST02	洛阳花都家具 集团有限公司	2	台	940.00	1880.00

19	档案标签	花都	HDW-DABQ02	洛阳花都家具集团有限公司	5040	个	0.72	3628.80
20	无线 AP	华为	AirEngine5 762-12	华为技术有限公司	16	台	1285.00	20560.00
21	层架电子 标签	花都	HDW-CJBQ02	洛阳花都家具集团有限公司	6474	个	6.50	42081.00
22	智能盘点 车	花都	HDW-RZNPDO 2	洛阳花都家具集团有限公司	1	台	22800.00	22800.00
23	标签打印 机	花都	HDW-P02	洛阳花都家具集团有限公司	1	台	12980.00	12980.00
24	射频码超 薄标签	花都	HDW-RFID02	洛阳花都家具集团有限公司	150000	个	2.00	300000.00
25	智能中控 导台	花都	HDW-ZK05	洛阳花都家具集团有限公司	1	套	63000.00	63000.00
26	视频功放 系统	长图	CH-T9000	广州长图量传电子科技有限公司	1	台	24950.00	24950.00
27	标准机柜	商宇	IDM3-6242	商宇（深圳）科技有限公司	1	台	9800.00	9800.00
28	操作台	长图	CH-G2-350、 CH-DY16、 CH-DSP8S、 CH-UHF-2C	广州长图量传电子科技有限公司	1	套	62000.00	62000.00
29	音箱	长图	CH-XQ-10	广州长图量传电子科技有限公司	4	台	4900.00	19600.00

30	柜式七氟丙烷气体灭火装置	新林	GQQ150/2.5 -XL、 GQQ120/2.5 -XL	广州新林消防设备股份有限公司	13	套	8500.00	110500.00
31	手自动/紧急启停装置	三江	QM-MN-01	深圳市高新投三江电子股份有限公司	9	个	2280.00	20520.00
32	七氟丙烷药剂	中化蓝天	HFC-227ea	中化蓝天集团贸易有限公司	1747	KG	110.00	192170.00
33	机械式泄压口	致得	1020.00	广州致得机电科技有限公司	6	台	1020.00	6120.00
34	气体灭火控制器	三江	JB-QBL-QM2 20(单区)、 JB-QBL-QM2 24(2区)	深圳市高新投三江电子股份有限公司	4	台	5800.00	23200.00
35	声光报警器	三江	SG-A92	深圳市高新投三江电子股份有限公司	18	个	390.00	7020.00
36	放气指示灯	三江	QM-ZSD-13	深圳市高新投三江电子股份有限公司	9	个	420.00	3780.00
37	手动自动状态指示灯	三江	QM-ZSD-91	深圳市高新投三江电子股份有限公司	9	个	380.00	3420.00
38	感烟探测器	三江	JTY-GD-A30	深圳市高新投三江电子股份有限公司	17	只	1000.00	17000.00

39	感温探测器	三江	JTW-ZD-A20	深圳市高新投三江电子股份有限公司	33	只	890.00	29370.00
40	安装材料	三江	/	深圳市高新投三江电子股份有限公司	5	项	1250.00	6250.00
人民币合计金额（大写）：贰佰玖拾捌万叁仟捌佰捌拾玖元捌角整（小写）：¥2,983,889.80								

2. 合同合计金额包括货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试、招标文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但招标文件中未列出的设备材料）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用；甲方不再支付任何费用。

3. _____ \

第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须严格符合招投标文件中详细列出的标准和乙方在投标文件及承诺书中明确的技术参数，具体包括但不限于【详细列出具体的质量标准和技术参数】。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。乙方应提供产品合格证、出厂检验报告等文件以证明产品的全新性和未使用状态。

3. _____ \

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。若因乙方提供的货物侵犯第三方权利而导致的任何纠纷或诉讼，乙方应承担由此引起的所有直接和间接损失，包括但不限于甲方因侵权诉讼产生的律师费、鉴定费等，并向甲方支付合同总金额的 20% 作为违约金。

2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的与本合同相关的所有信息（包括但不限于合同文本、技术规格、技术计划、设计图纸、样品、资料等）提供给与履行本合同无关的任何第三方。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围，这些人员包括但不限于乙方的员工、顾问等，且这些人员同样需要遵守本合同的保密义务。此外，乙方应自合同签订之日起至合同终止后【5】年内，持续遵守本合同项下的保密义务，未经甲方书面同意，不得泄露或使用甲方的任何机密信息。

4. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

5. _____ \

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：由乙方负责。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：不接受损耗。

第五条 交付和验收

1. 交货时间：合同签订并接到招标人交货通知后，国产设备在 30 个日历日内到货，进口设备在 180 个日历日内到货。招标人具备安装条件后，在接到招标人通知之日起 30 日内安装交付；地点：广西南宁市（招标人指定地点）。

2. 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 本次采购信息化设备及软件应满足接入项目现有管理系统要求。

5. 货物到达现场后，乙方应在甲方的工作人员在场情况下当面开箱，双方根据发货清单及合同约定的设备规格参数进行初步现场检验和共同清点。检验的具体步骤包括但不限于：外观检查、数量核对、功能测试等。检验标准应符合国家相关标准或行业标准，具体检验方法包括但不限于上述内容。如需专业检测机构参与，应选择国家认可的专业检测机构，并由其出具质量检测报告。若发现货物存在缺漏、损坏或不符合合同约定的情况，乙方应在 24 小时内负责调换、补齐或赔偿。验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担，报价时应考虑相关费用。

6. 验收不合格的，乙方应在接到甲方书面通知后 5 个工作日内提出整改措施，并在 10 个工作日内完成整改。若首次验收不合格，乙方应在 15 个工作日内完成整改并重新申请验收；若第二次验收仍不合格，甲方有权终止合同，乙方需承担由此引起的一切风险和费用，包括但不限于合同终止的损失赔偿。

同时，乙方需按照以下方式处理：

（1）更换：乙方应在 10 个工作日内更换不合格货物，并承担所有相关费用；

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价，并在 5 个工作日内完成价格调整；

（3）退货处理：乙方应在 10 个工作日内退还甲方支付的合同款，并承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

此外，乙方需向甲方支付相当于合同总金额 20% 的违约金，并赔偿甲方因此遭受的全部经济损失，包括但不限于重新采购、安装调试、停工损失等费用。

7. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五日内及时予以解决。

8. _____ \

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
2. 乙方应根据实际安装条件布置货物，布置方案须经甲方审核通过后方可安装。乙方负责货物的安装调试，并确保安装调试符合技术要求。如因安装调试不当导致任何问题，乙方应承担全部责任，包括但不限于重新安装调试、修复或更换货物，并赔偿甲方因此遭受的全部损失。
3. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：与甲方商议后形成补充协议确认。
4. _____ \

第七条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
2. 货物保修期：分项有要求的按分项服务要求，分项没有要求的质保期（保修期）5年（自验收合格之日起计），其余按国家规定及投标人承诺实行“三包”。
3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）
4. 售后服务、保修时间从项目整体验收合格之日起计算。

第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。

2. 资金性质：财政资金。

3. 付款方式：

3.1 按招标文件第六章《货物需求一览表》要求进行付款。

在签订合同之日起 10 个工作日内招标人向中标人支付合同总金额的 30%（即人民币捌拾玖万伍仟壹佰陆拾陆元玖角肆分（¥895,166.94））作为预付款；货值 80%以上货物到货，经数量验收及收到中标方付款申请之日起 10 个工作日内向中标人支付合同总金额 40%（即人民币壹佰壹拾玖万叁仟伍佰伍拾伍元玖角贰分（¥1,193,555.92））的合同款；安装调试完毕并经招标人最终验收合格后，招标人自收到中标人提交的最终验收报告及付款申请之日起 10 个工作日内向中标人支付剩余的合同款。

3.2 每次付款前，乙方需提供该支付金额的合法发票给甲方。若乙方未能在甲方规定的期限内提供合法发票，甲方有权顺延付款时间，且不承担任何违约责任。同时，乙方应承担因未能及时提供发票而导致的任何损失或费用。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。如乙方提供的货物为非全新或已使用产品，或存在侵权风险，乙方应立即退还甲方支付的全部合同款项，并按合同总金额的 20%向甲方支付违约金，同时承担甲方因此遭受的所有损失，包括但不限于直接损失、间接损失、律师费、诉讼费等。此外，乙方还应承担退货的所有费用，包括但不限于运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等。

不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)部分退货：对于不符合要求的部分货物，甲方可以选择退货，乙方应退还相应款项并承担该部分货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 8 小时内到达甲方现场。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物免费保修期为 5 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十一条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后 个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求。如因安装调试不当导致任何问题，乙方应承担全部责任，包括但不限于重新安装调试、修复或更换货物，并赔偿甲方因此遭受的全部损失。甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十二条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。
4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十三条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应在接到甲方通知后___个工作日内完成更换。若乙方未能在规定时间内完成更换，每延迟一天，乙方应按合同总金额的 0.5%向甲方支付违约金，直至更换完成；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 10%违约金并赔偿甲方经济损失。若乙方累计三次提供不合格产品或出现严重质量问题，甲方有权解除合同，并要求乙方承担全部损失，包括但不限于直接损失、间接损失等。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任，同时乙方需承担由此给甲方带来的全部经济损失，并支付相当于合同总金额 10%的违约金。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理；但如果乙方在包装或运输过程中存在故意或重大过失，乙方应承担全部责任，不得免责。

4. 乙方逾期交货的，每天向甲方偿付违约货款额 5%违约金，且违约金累计不受限制，超过 30 天甲方有权解除合同，乙方承担因此给甲方造成的全部经济损失；甲方无故延期接收货物超过 30 天的，每天向乙方偿付违约货款额 1%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 3%，超过 60 天乙方有权解除合同，甲方承担因此给乙方造成的经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 1%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 3%。若滞纳金不足以弥补乙方的实际损失，乙方有权要求甲方赔偿实际损失与滞纳金之间的差额。若乙方屡次提供不合格产品，甲方亦有权单方面解除合同并要求乙方赔偿全部经济损失。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 10%向甲方支付违约金，并赔偿由此给甲方造成的全部经济损失。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责修复或更换，并应在接到甲方通知后___个工作日内完成修复或更换。修复或更换的费用从未付款项中扣除，不足部分由乙方补足。

7. 其它违约行为按以下具体情形处理：

(1) 若乙方未能按时提供必要的技术资料或培训，每延迟一天，应按合同总金额的 0.5%支付违约金，最高不超过合同总金额的 5%。

(2) 若乙方未能按时提供售后服务，每延迟一天，应按合同总金额的 0.5%支付违约金，最高不超过合同总金额的 5%。

(3) 若乙方未能履行合同中规定的其它义务，每项违约行为应按合同总金额的 1%支付违约金，最高不超过合同总金额的 5%。

8. 如乙方产生包括但不限于上述违约行为的, 甲方有权从乙方交纳的履约保证金中扣除相应违约金、损失赔偿等费用。履约保证金不足以支付的, 甲方有权要求乙方补足, 并重新足额交纳履约保证金。

9. 本合同所称损失是指一方因另一方违约而遭受的全部经济损失(包括但不限于直接损失、间接损失及实现债权的费用, 如诉讼费、律师费、差旅费、调查费、财产保全责任险保险费等)。

第十四条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内, 任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同, 则合同履行期可延长, 其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后, 应立即通知对方, 并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上, 双方应通过友好协商, 确定是否继续履行合同。

第十五条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的, 应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由甲方承担; 货物不符合标准的, 鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议, 甲乙双方应首先通过友好协商解决, 如果协商不能解决, 可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间, 本合同未存在争议的条款继续履行。

第十六条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的, 须经监管审批, 并签书面补充协议报监管部门备案, 方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜, 遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4. 本合同任何通知、主张、要求、请求或其他函件联系等均采用书面形式方为有效。书面文件可面呈, 也可通过本合同约定的通讯地址、联系电话、挂号信或特快专递进行递送, 通过面呈方式送达的, 乙方确认乙方委托代理人的签收视为乙方签收。若甲乙双方产生诉讼, 本合同约定的通讯地址、电子邮箱地址即为送达地址。

第十七条 合同的变更、终止与转让

1. 本合同一经签订, 甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

第十八条 签订本合同依据

1. 中标通知书;

2. 投标函

3. 商务条款偏离表和服务要求偏离表;

4. 采购需求;

5. 开标一览表;

6. 其他合同文件。

7. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同与上述文件之间存在矛盾或不一致之处，以合同约定为准。

如果上述文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十九条 本合同一式 12 份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲方 8 份，乙方 2 份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起 2 个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章）广西壮族自治区土壤肥料工作站  2025 年 9 月 28 日	乙方（章）广西兰友科技有限公司  2025 年 9 月 28 日
单位地址：南宁市西乡塘区凤岭路 6 号	单位地址：南宁市滨河路 5 号 2 号楼一层 114 室
法定代表人： 	法定代表人： 
委托代理人：	委托代理人：吴真真
电 话：0771-2202869	电 话：18978936620
电子邮箱：	电子邮箱：wit.sarh@qq.com
开户银行：中国农业银行南宁相思湖支行	开户银行：平安银行南宁分行营业部
账 号：20005801040000404	账 号：15559872960099
邮政编码：530007	邮政编码：530000
经办人： 2025 年 9 月 28 日	

合同附件

1. 供应商承诺具体事项:

2. 售后服务具体事项:
各设备保修期详表

3. 保修期责任:

4. 其他具体事项:

甲方(章)



2025年9月28日

乙方(章)



2025年9月28日

注: 售后服务事项填不下时可另加附页

货物需求一览表

说明:

1. 本一览表中的品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。
2. 凡在“技术参数要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应按第四章“投标文件格式”规定的格式在“设备配置清单”中将其参数详细列明。
3. 本一览表中参考品牌型号及技术参数及配置不明确或有误的，或投标人选有其他品牌型号替代的，请以详细正确的品牌型号、技术参数及配置同时填写投标报价表。
4. “货物需求一览表”中标注“★”号的条款为实质性内容要求，投标时必须满足，否则视为无效投标。
5. 本项目所采购的主要设备（A 分标：瓶装样品存储柜，B 分标：精密控温控湿机组— 10 匹，C 分标：X 射线荧光光谱仪，D 分标：全钢通风柜），投标人为代理商或经销商的须提供货物制造厂商对本项目出具的授权书，否则视为无效投标。

B 分标：预算金额 302 万元

项号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能（配置）要求 (以下技术参数中产品尺寸均为参考)
1	智慧库房环境监控平台	1	项	★1. 可通过智能接口实时监测档案库房内温度、湿度、PM2.5、PM10、甲醛、TOVC、CO2、漏水、烟雾、人体红外等数据监测，并通过数据分析自动控制空调、抽湿机、网络继电器等设备。 2. 可解决档案安全的“十防”问题（防火、防盗、防高温、防潮湿、防水、防光、防尘、防有害气体、防霉、防虫）。 3. 发生重点安全隐患会及时声光报警和远程报警（电话、短信），为用户提供便捷智能的环境控制。 4. 实时对环境数据存储，可进行查询和取证，并能通过折线图等可视化大屏显示。 5. 包含 LoRa 组网通信模块。 6. 为避免版权纠纷，具有智慧档案库房环境监控平台和智能库房区域入侵报警系统软件著作权登记证书可为正偏离，不作实质要求，不具备不为负偏离。
2	智能区域控制器	9	台	1. CPU: $\geq 2.5\text{GHz}$ 主频 2. 内存: $\geq 4\text{G}$ 运存 3. 存储: $\geq 60\text{G}$ 固态硬盘 4. 显示接口: 1 个 VGA 口, 1 个 HDMI 口

			5. 网络接口：1 个集成 Intel®GbE 网口 6. COM 接口：2 个 COM 口 (1 个 RS232, 1 个 RS485) 7. USB 接口：4 个 USB 口 8. 音频接口：MIC×1 和 3.5mm 音频输出，带喇叭 9. 收音：具备全指向性收音功能，采用高灵敏度的电容麦芯和降噪芯片，支持智能降噪和抗干扰，能够在复杂的声音环境下使用 10. 电源：标配 12V DC 接口，外径 5.5mm，内径 2.5mm 11. 开机方式：开关启动，支持来电自启 12. 亮度：300cd/m² 13. 可视角度：45/45/20/40 (Typ.) (CR≥10) 14. 显示颜色：16.7M 15. 色域 NTSC：72% 16. 分辨率：1920x1080 17. 屏幕比例：16:9 (宽屏) 18. 高清标准：1080p (全高清) 19. 响应时间：4ms 20. 触摸类型：G+G 电容 10 点触摸屏 21. 输入方式：用手指或触控笔等导体接触操作 22. 屏幕尺寸：≥21.5 寸 23. 产品具有抗菌性能： 抑菌率：（金黄色葡萄球菌≥99%、大肠杆菌≥99%、肺炎克雷伯氏菌≥99%） 抗菌效果：（金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、肺炎克雷伯氏菌均具有较好的抗菌效果） 防霉性能：耐霉菌性等级达到 0 级（菌种至少需包含黑曲霉、黄曲霉、出芽短梗霉） 24. 支持滑动屏幕取消，可以支持手动关闭报警音但不关闭报警灯光 ★25. 支持设置三级的报警机制，可以对报警的类型和报警方式进行配置；一级报警：报警类型包括入侵、水浸、烟雾报警，报警方式为弹窗报警+闪灯报警+警鸣报警；二级报警：报警类型包括温度过低、温度过高报警，报警方式为弹窗报警+闪灯报警；三级报警：报警类型包括低温、高温报警，报警方式为弹窗报警 26. 信噪比：≥90dB
3	多功能声光报警器	9	台 1. 工作方式：LED 闪亮+常亮 2. 材质：灯罩 PC 材质，底座 ABS 材质 3. 底座：可 180° 折叠，无障碍旋转，坚固耐用，满足不同工作场景需求 4. 发光颜色：红、黄、绿 5. 蜂鸣器分贝：85 分贝

				6. 工作电压: DC 12V、24V 7. 产品具备耐热抗震双层灯罩, 采用耐热性聚碳 PC 原料, 耐高低温, 防水防尘, 透光性好。
4	智能温湿度感知节点	10	台	1. 直流电源: 10—30V DC 2. 最大功耗: 0.4W ★3. 精度: 湿度 $\pm 3\%RH$ (60%RH, 25℃), 温度: $\pm 0.5^{\circ}C$ (25℃) 4. 变送器电路工作温湿度: $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$, 0%RH~95%RH (非结露) 5. 探头工作温度: $-40 \sim +80^{\circ}C$ 6. 探头工作湿度: 0~100%RH 7. 通信协议: Modbus—RTU 通信协议 8. 温湿度检测原理: 采用数字式温度和湿度传感器, 将热电阻及湿敏电容封装到一个小芯片中, 采用全量程多段标定, 并将标定数据存储在芯片中。 9. 温度精度: $\pm 0.5^{\circ}C$ (25℃) 10. 湿度精度: $\pm 3\%RH$ (5%RH~95%RH, 25℃) 11. 接线端子采用军工级弹簧式免螺丝端子, 一压一插即可接线, 现场即使没有螺丝刀也能快速接好线, 可适应线径 0.3~2.0mm ² 。 12. 温度和湿度存在校验, 可自校准。 13. 可通过按键、配置工具、485 命令的任意一种修改设备通信参数。 14. 10~30V 直流宽电压范围供电, 可扩展分体式探头。 15. 长期稳定性: 温度 $\leq 0.1^{\circ}C/y$, 湿度 $\leq 1\%RH/y$ 。 16. 响应时间: 温度 $\leq 25s$ (1m/s 风速), 湿度 $\leq 8s$ (1m/s 风速)
5	空气质量云测仪	10	台	1. 直流供电: DC 10—30V 2. 最大功耗: 0.5W (24V DC 供电) ★3. 检测参数: PM2.5、PM10、TVOC、CO2、甲醛等。 4. 产品符合 GB/T17626.5—2019《电磁兼容 试验和测量技术 浪涌 (冲击) 抗扰度试验》要求, 依据 GB/T17626.5 规定的试验方法, 对设备电源端口施加线对线 $\pm 0.5KV$ 的干扰, 试验过程中及试验后设备应工作正常。
5	工业抽湿机	11	套	1. 调节范围: 湿度 10%—90% 2. 控制精度: 5% ★3. 除湿量: 80L/天 4. 电压: 220V~50Hz 5. 适用面积: 90—150 m ² 空间 6. 风量(m ³ /h): 600 7. 制冷剂: R22/R410A 8. 防触电保护类型: I 类 9. 机身尺寸: (参考) 480×435×955mm 10. 功率(W): 1300

				11. 最大功率 (W) : 1700
6	精密控温控湿机组—5 匹	4	台	1. 控制范围 (温度) : $5-40^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 2. 控制精度 (湿度) : $10\%-90\% \pm 5\%$ 3. 制冷量 KW: 12.7kw 4. 加热功率 kw: 10kw 5. 除湿量 kg/h: 12kg/h 6. 加湿量 kg/h: 5kg/h 7. 加湿功率 kw: 3.75kw 8. 循环风量 m^3/h : 2800 m^3/h 9. 内机电源: 380V/50Hz 10. 制冷剂: R410A 11. 控制系统: 7 寸触摸屏智能控制系统 12. 风机功率 (室内) kw: 0.55kw 13. 外机功率 (室外) kw: 4.7kw 14. 额定总功率: 19kw 15. 内机尺寸: (参考) $950 \times 550 \times 1800\text{mm}$ 16. 气管/液管: 单系统: 12.7/19 $\times$ 1 组 17. 外机出风: 侧出 18. 外机尺寸 (侧出风) : (参考) $1143 \times 468 \times 1430\text{mm}$ 19. 外机电源: 380V/50Hz 20. 两器端板采用 2.5mm 铝合金材质 21. 国际品牌压缩机, COP 能效比高, 噪音底, 性能稳定 22. 变频全铜电机, 噪音低, 能耗小, 送风强劲 23. 标配快速填充针阀 24. 品牌内螺纹紫铜管 $\varnothing 7\text{mm}$, 1.8mm 密度铝翅片设计 25. 电控箱标准线槽布局 26. S3 防爆级电容。
7	精密控温控湿机组—8 匹	6	台	1. 控制范围 (温度) : $5-40^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 2. 控制精度 (湿度) : $10\%-90\% \pm 5\%$ 3. 制冷量 KW: 24.5kw 4. 加热功率 kw: 10kw 5. 除湿量 kg/h: 20kg/h 6. 加湿量 kg/h: 10kg/h 7. 加湿功率 kw: 7.5kw 8. 循环风量 m^3/h : 4000 m^3/h 9. 内机电源: 380V/50Hz 10. 制冷剂: R410A 11. 控制系统: 7 寸触摸屏智能控制系统 12. 风机功率 (室内) kw: 0.55kw 13. 外机功率 (室外) kw: 8.2kw

				14. 额定总功率: 26.3kw 15. 内机尺寸: (参考) 950×550×1800mm 16. 气管/液管: 单系统: 12.7/19×1 组 17. 外机出风: 顶出 18. 外机尺寸(侧出风): (参考) 920×860×1060mm 19. 外机电源: 380V/50Hz 20. 两器端板采用 2.5mm 铝合金材质。 21. 国际品牌压缩机, COP 能效比高, 噪音底, 性能稳定。 22. 变频全铜电机, 噪音低, 能耗小, 送风强劲。 23. 标配快速填充针阀。 24. 品牌内螺纹紫铜管 $\varnothing$ 7mm, 1.8mm 密度铝翅片设计。 25. 电控箱标准线槽布局。 26. S3 防爆级电容。
8	精密控温控湿机组—10匹	10	台	1. 控制范围(温度): 5—40℃±1℃ 2. 控制精度(湿度): 10%—90%±5% 3. 制冷量 KW: 26.7kw 4. 加热功率 kw: 10kw 5. 除湿量 kg/h: 20kg/h 6. 加湿量 kg/h: 10kg/h 7. 加湿功率 kw: 7.5kw 8. 循环风量 m ³ /h: 6800m ³ /h 9. 内机电源: 380V/50Hz 10. 制冷剂: R410A 11. 控制系统: 7 寸触摸屏智能控制系统 12. 风机功率(室内) kw: 1.1kw 13. 外机功率(室外) kw: 11.2kw 14. 额定总功率: 29.8kw 15. 内机尺寸: (参考) 950×550×1800mm 16. 气管/液管: 单系统: 25/19×1 组 17. 外机出风: 顶出 18. 外机尺寸(顶出风): (参考) 920×860×1060mm 19. 外机电源: 380V/50Hz 20. 两器端板采用 2.5mm 铝合金材质。 21. 国际品牌压缩机, COP 能效比高, 噪音底, 性能稳定。 22. 变频全铜电机, 噪音低, 能耗小, 送风强劲。 23. 标配快速填充针阀。 24. 品牌内螺纹紫铜管 $\varnothing$ 7mm, 1.8mm 密度铝翅片设计。 25. 电控箱标准线槽布局。 26. S3 防爆级电容。
9	漏水报警器	25	台	1. 直流供电: DC10—30V

				2. 最大功耗: 0.4W; 3. 检测对象: 自来水、纯净水和其他水源; 4. 变送器电路工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, 0%RH~80%RH (非结露); 5. 输出信号: RS485 输出 ModBus-RTU 协议 N81 无校验; 6. 报警输出延时可调: 0-65535s
10	高灵敏漏水探测绳	100	米	1. 线缆直径: 6mm 2. 检测导线内阻: 5 欧姆/100m 3. 报警泄漏量: 线缆接触液体最小 2cm
11	烟雾探测器	50	台	1. 设备采用吸顶式安装方式, 防拆盒盖设计方式。 2. 设备采用光电感烟器件微处理器, 自动温度补偿。 3. 设备具备全方位 360° 探测, 采用贴片技术, 抗 EMI、RFI 干扰。 4. 设备符合标准: GB 4715-2005 点型感烟火灾探测器。 5. 设备附带手动测试报警按钮。 6. 设备报警输出延时可设置: 0-65535; 报警声响需 $\geq 80\text{dB}$; 烟雾灵敏度: $1.06 \pm 0.26\%$ 。 7. 工作环境: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$, $\leq 95\%$, 无凝露。 8. 信号输出: RS485, 通讯协议: modbus-rtu, N 8 1 9. 设备采用 485 组网通信, 不得使用开关量型烟雾探测器, 设备需通过智慧档案库房一体化管控平台系统体现出设备是处于报警状态、正常状态、故障状态, 并将三种状态体现在系统软件中。
12	智能防破坏感知节点	25	台	1. 探测距离: 混凝土/1.0m, 固定窗/2.5m, 金属/2.5m, 板材/2.5m 2. 传感器: 压电传感器 3. 灵敏度: 旋钮可调 4. 标称电压: DC 9-16V 5. 标称电流: 静态时 13mA, 报警时 11mA 6. 工作温度: -20°C 至 55°C 7. 工作湿度: 10%至 90% 8. 安装方式: 墙面安装 9. 尺寸: $107.2\text{mm} \times 29\text{mm} \times 21.5\text{mm}$
13	驱鼠设备	10	套	1. 工作电压: DC 9V 2. 输入电压: 100-240V, 50/60Hz 3. 产品功耗: 少于 5W 4. 有效范围: $30-150\text{m}^2$ 5. 超声波频率: 22-35/25kHz 6. 分贝值: 100-125dB, 静音工作
14	摄像头	32	台	1. 产品类型: 支持 POE 网络连接摄像头 2. 产品功能: 日夜转换, 宽动态, 红外灯 3. 产品外形: 半球 4. 成像色彩: 彩色 5. 成像器件: 1/2.7 英寸 Progressive Scan CMOS

				6. 有效像素：400 万 7. 最大分辨率：2560×1440 8. 压缩格式：视频压缩：H. 265 / H. 264 / MJPEG 9. 视频帧率：50Hz：25fps（2560×1440，1920×1280，1280×720） 10. 电源电压：DC 12V±25%/PoE（802.3af） 11. 电源功率：5.5W MAX 12. 存储功能：支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡（128G）断网本地存储 13. 红外照射距离：20—30m
15	人工辅助样品存取车	3	套	1. 行走方式：人工推行 2. 升降方式：液压升降 3. 工作台面：可伸缩 4. 轮胎：实心轮胎，防滑耐磨，承载能力强 5. 台面可升高至 1.5m 6. 配备三步书梯
16	手持智能终端	3	套	功能要求： 1. 盘点设备配备触摸屏，应具有图形化友好操作界面。 2. 设备配套软件能实现档案盘点、错架、顺架、上架等功能。 3. 盘点：能显示当前层应有档案数，并能够生成在架档案列表，同在借档案列表比对后能生成遗失档案列表、错架档案列表，以及提示错架档案正确位置。 4. 上架：扫描上架档案，提示档案应在的物理位置。 5. 查找：在盘点操作界面输入检索条件，在数据库中进行标注，在对在架档案点检时自动提示。 6. 顺架：盘点过程中发现与序列列表不符的档案进行提示，标示所在位置。 7. 档案定位：能将档案架位信息与单册信息相关联，更新单册位置信息，并提供系统显示。 8. 数据采集处理及批处理：可在盘点过程中生成表单。 9. 具备离线（不连接任何网络）工作模式。 技术要求： 1. 工作频率：920～925MHz 2. 遵循标准：ISO18000—6C 3. 操作系统：Android 4. 触摸显示屏：不小于 5.2” IPS，分辨率 1920×1080 5. CPU：1.4GHz 及以上，存储 RAM 不小于：2GB，ROM：16GB 6. 内置电池，容量 8000mAh 及以上，连续工作时间：≥12 小时 7. 防冲突性：允许工作区间内多个标签的可靠识读。 8. 可对 RFID 标签非接触式的进行阅读，快速识别粘贴在文献上的 RFID 标签，快速识别粘贴在架位上的 RFID 架标及层标。

17	三层平板书车	2	台	1. 材料：钢制 2. 材质：优质加厚冷轧钢板
18	档案标签	5040	个	1. 工作频率：920~925MHz 2. 遵循标准：ISO18000-6C 3. 尺寸大小：标签长度 $\geq 112\text{mm}$ ，宽度 $\geq 10\text{mm}$ ，天线长度 $\geq 110\text{mm}$ ，宽度 $\leq 3\text{mm}$ 4. 存储容量：标签内用户数据区 5. 标签为单面不干胶，可以打印立案号、归档号等信息。 6. 标签数据模型：符合《无线射频识别智能管理系统技术规范》要求。 7. 防盗标识：采用 AFI 作为防盗的安全标志方法，且 AFI 标志位用户可以自由修改。 8. 防冲突性：能保证工作区间内多个标签的同时可靠识读。 9. 读取距离：读取距离 $\geq 120\text{cm}$ 10. 环境温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 11. 使用寿命：内存可擦写 100,000 次以上 12. 标签可以非接触式的读取和写入。 13. 标签具有较高的安全性，防止存储在其中的信息资料被泄露。 14. 用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性。 15. 具有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密。
19	无线 AP	16	台	1. 支持 Wi-Fi 6 (802.11ax) 2. 支持双射频 2.4GHz (2×2)+5GHz (2×2) 同时工作，其中 2.4GHz 频段最大速率 575Mbps，5GHz 频段最大速率 2.4Gbps，整机速率可达 2.975Gbps。 3. 支持 FIT/FAT/云管理三种工作模式 4. 尺寸（直径×高）： $\Phi 180 \times 35\text{mm}$ 5. 接口：1×10M/100M/1GE 电口（GE 电口支持 PoE 输入） 6. 指示灯：指示系统上电状态，启动状态，运行状态，以及告警和故障状态 7. 电源参数 DC：12V $\pm 10\%$ 8. PoE 供电：满足 802.3af 以太网供电标准 9. 最大功耗：11W 10. 工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 11. 存储温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 12. 工作湿度：5%~95%（非凝结） 13. 海拔： $-60\text{m} \sim 5000\text{m}$ 14. 工作气压：53kPa~106kPa 15. 射频天线类型：内置智能天线 16. 单天线峰值增益：2.4GHz:4dBi，5GHz:5dBi 17. 最大发射功率：2.4GHz:23dBm（组合功率），5GHz:23dBm（组

				合功率)
20	层架电子标签	6474	个	1. 工作频率: 860~960MHz 2. 符合标准: EPCGlobal C1\G2、ISO18000—6C 3. 标签尺寸: 102×18×3.5mm 4. 工作模式: 可读写 5. 存储容量: TID96bits、EPC96bits 6. 防冲突性: 能保证工作区间内多个标签的同时可靠识读 7. 安装到金属层架板后, 读取距离≥10cm。 8. 材质: 透明亚克力、不干胶面纸、3M 强力背胶 9. 可定制打印层架信息、馆徽标等。 10. 环境温度: -20℃~50℃ 11. 存储温度: -20℃~60℃ 12. 使用寿命: >10 年、10 万次读写 13. 极化方向: 线极化
21	智能盘点车	1	台	1. 实现档案的批量定位、上架、盘点、顺架、查找等功能 2. 可实现按档案件、盒、层架三级管理 3. 盘点: 能显示当前层应有档案数量, 并能够生成在架档案列表, 同在借档案列表比对后能生成未在架档案列表、错架档案列表, 以及提示错架档案正确位置。 4. 上架: 读取上架档案, 提示档案应在的物理位置。 5. 查找: 在盘点操作界面输入检索条件, 在数据库中进行标注, 在对在架档案点检时自动提示。 6. 档案定位: 能将档案架位信息与档案信息相关联, 更新档案位置信息, 并提供系统显示。 7. 数据采集处理及批处理: 可在盘点过程中生成表单。 8. 具备离线(不连接任何网络)工作模式, 可通过网络进行数据的同步。 9. 可与档案系统对接, 实现调档申请的自动展示, 并推送借还记录。 10. 可与样品存储柜对接, 实现架体的自动开架、闭架、通风等操作。 技术要求: 1. 工作频率: 920~925MHz 2. 符合标准: EPCGlobal C1\G2、ISO18000—6C 3. 产品尺寸: 590×500×1500mm 4. 交互方式: 21.5 寸电容触摸屏, 分辨率: 1920×1080 5. 屏幕可升降, 可升降幅度 10cm。 6. 屏幕视角可上下调节, 可调节角度为 85~105 度。屏幕左右旋转, 左右旋转转动 45 度。 7. 工业级主机: J1900CPU、4G 内存、64G 固态硬盘、无风扇静音设计。

			8. RFID 手持天线, 采用红外感应开关, 根据感应距离自动开启或关闭读取状态, 不需要手工切换。 9. 档案容量: ≥ 20 份 (脊背厚度 3cm 档案盒) 10. 通讯接口: USB 3 个、网口 1 个、WIFI 11. 电池容量: 48Ah 磷酸铁锂电池, 工作时间 ≥ 8 小时, 待机时间 ≥ 24 小时。 12. 提供独立的电池电量液晶显示屏, 低电量报警。 13. 充电电压: AC220V $\pm 10\%$ 14. 脚轮: 4 个 3 寸万向轮; 车底部装有 LED 氛围灯 15. 材质: 钣金、铝板 (厚度 1cm) 16. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 17. 存储温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
22	标签打印机	1 台	1. 可通过 RFID 标签注册软件控制打印机, 批量打印和写入标签信息。 2. 可进行档案标签和层架标签的批量自动关联。 3. 可通过多个字段进行模糊查询打印。 4. 可自动校准 RFID 标签进行打印。 5. 可自定义打印内容。 技术参数: 1. 打印方式: 热敏/热转印; 2. 分辨率: 300dpi (11.8 点/毫米); 3. 最大打印速度: 6ips (152.4mm/s); 4. 最大打印宽度: 4.15" (105.6mm); 5. 最大打印长度: 157.5" (4000mm); 6. 内存: 8MB FLASH, 16MB SDRAM; 7. 标签卷尺寸: 宽度: 最大 4.6" (118mm), 最小 0.8" (20mm); 8. 外径: 最大 8" (203.2mm), 内径: 最小 1" (25.4mm); 9. 标签厚度 0.06~1.8mm (0.002" ~0.07"), 包括底纸厚度, 支持柔性抗金属标签; 10. 碳带尺寸: 外径 (最大): 2.75" (70 mm) 内径: 1" (25.4 mm) 或 0.5" (12.7 mm); 11. 最大宽度: 4.3" (110 mm) 最大长度: 300 m; 12. 纸张探测方式 可移动反射式和可移动穿透式纸张感应器; 13. RFID 功能 集成高性能超高频 RFID 读写器/编码器, 支持与 UHF EPC Gen 2/ISO 18000-6C 兼容的标签; 14. 支持打印同时读写数据、仅打印或仅读写数据的工作模式; 15. 支持读取标签的 TID、EPC、TID+EPC 数据; 16. 支持 USB 和网络的双向通讯, 可实时反馈打印机状态; 17. 支持条码 Code 39, Code 93, Code 128/subset A,B,C, Code bar;

				18. Interleave 2 of 5, UPC A/E 2 and 5 add-on; 19. EAN-13/8/128, UCC-128 等一维条码; QR, MaxiCode, PDF417, Data matrix 等二维条码; 20. 接口: USB 接口, RJ45 网口; 21. 按键: 五个输入按键; 22. LED 指示灯: 三个 LED; 23. 显示屏: 4.3" IPS 电容触控屏(480×800); 24. 输入电源: 85~264 VAC, 47~63Hz, 额定功率: 150W; 25. 重量不大于 12.5kg; 26. 机身尺寸不大于宽 299×深 410×高 270mm; 27. 工作环境 温度: 0℃~40℃ (32F~+104F); 相对湿度: 5%~85% 无凝露; 28. 存储环境 温度: -40℃~60℃ (-40F~+140F); 相对湿度: 5%~85% 无凝露。
23	射频码超薄标签	150000	个	1. 超高频防电磁干扰射频码, 可快速读取样品信息。 2. 芯片类型: Ntag 213, 内存容量: 144B, 使用温度: -40℃~70℃, 存储温度: -20℃~50℃, 工作频率 13.56MHz。 3. 内存可擦写 10 万次, 每个样品一个, 包括瓶装样品和纸盒、木盒样品, 数量为 15 万个以上。
24	智能中控导台	1	套	1. 中控导台载重≥1000kg, 设置在一楼样品库, 集成整个库房终端设备管理及通讯所需的各管理平台, 并集成入库、出库全套电子设备。 2. 实现快速出入库等功能。 3. 具有不少于 2 个超高频桌面式读写器: (1) 通信接口 RS232、USB; (2) 外置电源适配器 24V 3A; (3) 串口通信速率: 57600 BPS; (4) 天线极化方式近场天线, 天线增益 10dbi; (5) 读取距离读距: <2m, 写距: <0.5m; (6) 空中接口协议: EPCglobal 1 UHF Class 1 Gen2 /ISO 18000-6C、6B; (7) 工作频率范围: 840MHz~960MHz。 4. 台式电脑 2 套: 八核, CPU: 龙芯系列, 独立显示器, 无线网卡, 不少于 3 个 USB 接口。打印机复印扫描一体机 1 台支持无线打印, 端口: USB、以太网口, WIFI 端口。 5. 与样品库各系统兼容, 数据交换流畅。另外还包含标签打印机、桌面标签转换仪器等外设。 配置样品交接工作台: 1. 尺寸: ≥宽×高×底深 1850×750×900mm; 2. 材质: SPCC 冷轧钢板, 表层静电喷涂桌面材质; 3. 联数: 三联。
25	视频功放系统	1	台	1. 设备接口应具备 HDMI IN≥5 路、TYPE C 接口输入≥1 路、HDMI 输出≥3 路、DP 输出≥1 路、TYPE C 接口模拟 UVC≥1 路、双声道

			LINE IN 输入≥ 1路、双声道 LINE OUT 输出≥ 1路；（验收时须提供具备 CMA、ILAC、CNAS 认证的第三方权威机构出具的检测报告复印件，投标时须提供产品接口实物图片） 2. 支持 1 路 TYP C 接口模拟 UVC，支持腾讯会议、钉钉会议平台； 3. 支持≥ 8路 RS232、≥ 1路 RS485、≥ 1路 RS422、≥ 4路 IO、≥ 4路 Relay、≥ 4路 IR TX、≥ 1路红外接收器，丰富的接口轻松对接环境控制扩展； 4. 支持 H.264/H.265 编解码，最高支持 4K@60，并向下兼容 1080p@60Hz，支持高低码流同时输出，不受距离限制实现多区域互联互通；（验收时须提供 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件） 5. 具备所见即所得的可视化交互式控制和显示功能，可实时预览回显所有视频信号；（验收时须提供 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件） 6. 支持摄像机 onvif 协议控制和 visca 协议控制，可以控制摄像机云台及调用预置位； 7. 具备 1 块 1.7 寸液晶面板，用于显示 ip、固件版本等信息；（验收时须提供 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件） 8. 支持蓝牙 5.1，可用于下载程序、控制、更新固件； 9. 无需额外增加编/解码器和服务器，即可实现 IPC 信号的接入及控制；（验收时须提供 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件） 10. 兼容分布式系统输入输出节点混接入，可使用设备自带网口机进行便捷快速拓展。
26	标准机柜	1	台 机柜参数： 1. 框架门板 1.2mm 2. 立柱 2.0mm 3. 尺寸：$\leq 2000 \times 600 \times 600\text{mm}$ 配备电源时序器 1 套 电源时序器具可显示当前电压、时间、通道开关状态、场景模式与级联状态，8 路大功率电源输出，带有欠压、过压检测与报警，可定时开关机，保存调用预设场景，可单独对每路通道单独控制开关与延时，配有 RS232 接口，可受中控控制，可多台设备级联，自动检测与设置设备 ID，最多支持 256 台级联使用。 1. 输入电压：AC220V/50Hz 2. 额定功率：3200W，3$\times$2.5 平方交流电源线（内置电源滤波功能） 3. 单路输出最大电流：10A 4. USB DC 5V 800mA 供电

			5. 显示方式: 320×240 TFT 屏幕 6. 输入方式: 3×2.5 平方交流电源线, 不带插头, 可与空气开关连接 7. 输出方式: 8 路电源输出, 标准通用三芯插座 8. 功能: 打开时由通道 1 到通道 8 逐个顺序启动, 关闭时由通道 8 到通道 1 逐个关闭, 每路之间动作时间可设置为 0~999 秒 9. 欠压过压保护: 欠压 (120~190V) 过压 (240~290V) 10. 定时设置: 每日/每周重复开关 11. 10 组开关场景保存与调用 12. 开关/指示: 每路可单独手动开关, 每路通电状态屏幕显示 13. 出厂配置: 主机、说明书、合格证、保修卡 14. 尺寸: 484×280×45mm
27	操作台	1	套 音频功放: 1. 额定功率 RMS: (8Ω)2×350W 2. 额定功率 RMS: (4Ω)2×530W 3. 桥接功率 RMS: 1050W 4. 频响: 20Hz~20kHz, ±0.5dB 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比≥105dB, 失真度 (THD) ≤0.03% 7. 阻尼系数 (f=1KHz 8Ω) >240; 转换速率: 15V/μs; 机箱厚度: 1U 8. 整机静态功耗低, 动态能量充沛; 具备开机软启动, 欠压, 过压, 过热, 过载, 过流, 直流保护等特性; 适用于多功能厅。 数字调音台: 1. 16 路模拟输入, 低本底噪声、多功能参数可调 2. 内置 USB 录音、播放功能, 支持 APE\MP3\FLAC\WAV 无损音频格式 3. 8 路 DCA 编组, 8 路静音编组, 输入输出, 效果器通道均可编入 4. 每路输入通道具有 4 段参量均衡器、压缩器、噪声门、极性、延时器 5. 每路输出通道具有 6 段参量均衡器、31 段图示均衡器、高低通滤波器、压限器、延时器、反馈抑制算法 6. 支持 30 组场景预设, 且可导入 USB 存储, 便于备份调用 7. 内置: 正弦波、白/粉噪声信号发生器。 网络音频处理器: 1. 全面的矩阵混音功能, 24bit/48KHz 取样频率, 高性能 DSP 处理器 2. DSP 音频处理, 内置自动混音台, 提供增益共享型自动混音功能, 同时具备反馈消除、回声消除、噪声消除 3. 输入每通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参

			量均衡、反相 4. 输出每通道：31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器、反相 5. 每通道可独立设置中文名称。 6. 测试信号发生器，正弦波、粉噪、白噪，频率和电平可选。 7. 输入相位开关、静音开关、幻象供电开关。 8. 每通道输出静音开关，相位开关。 9. 中、繁、英三种语言灵活切换。 10. 一键显示所有功能模块。 11. 随机存储中文帮助文档及软件。 12. 中控代码随机生成，断电自动保护记忆功能，一键复位功能。 13. 通道拷贝、粘贴、联控功能。 14. 同一台主机允许 10 个用户管理，用户名可设置为中文。 15. 设备名称可修改，允许中文名称。 16. 可编辑预置模式，新建、删除、修改，一键初始化，预置模式可存储至电脑及一键恢复。 17. 输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关。 18. 系统内置锁屏功能，有效避免发生误操作。 19. Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。 20. 直观形象、简洁易懂的图形化软件控制界面，为客户带来快捷、实时的操作体验。 21. 设备无需光盘，自带安装软件，B/S 架构服务端，通过网页浏览器访问，提供 PC 客户端及平台组件的下载链接，解决因为安装光盘丢失以及多个软件版本混乱引起的烦恼。 22. 配置双向 RS485 接口、GPIO 接口、标准以太网控制接口。 23. 支持 8 组场景预设功能。 24. 直观、图形化软件控制界面，可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。 麦克风： 1. 采用 UHF 两通道多频道设计，运用高精度锁相环频率合成 PLL 技术，传输更稳定； 2. 主机采用 1.8 寸 TFT 彩色显示屏，2 个通道频道号，频率，电量，音量，音频电平一目了然； 3. 主机内置啸叫抑制，可根据需要开启或关闭； 4. 主机内置 4 种 EQ 模式：分直通，低切，高切，用户，用户模式可以通过主机面板按键自由灵活调节 13 段 EQ 增益，适配更多场合使用； 5. 主机采用真分集接收技术，CPU 自动选择最优接收单元保证接收到稳定信号预防断频； 6. 话筒面板带有 1 寸 LCD 彩色显示屏，采用亚克力材质简洁稳重的
--	--	--	--

			台面式强抗静电功能设计而成; 7. 采用动态随机 ID, 杜绝串频, 接收机只接收最后一次对频的发射机; 8. 主机预置多组规避干扰的频率, 有效提高多套同时使用的安装效率; 9. 采用专业高保真动圈咪芯, 拾音灵敏、语音清晰, 带宽达到 50Hz~16KHz; 10. 话筒带显示屏, 可显示发言、关闭状态; 11. 发言开关按键带透光发言指示, 发言时常亮, 关闭发言时熄灭; 12. 话筒由 2 节 5 号供电, 可连续发言 8 小时, 待机 12 小时; 13. 使用红外对频方式, 话筒单元对准主机红外发射口进行对频; 14. 接收方式: 分集接收 CPU 自动选择最强信号通道 15. 使用无声轻触开关, 有效避免开关噪声; 16. 频率范围: 640~690MHz; 17. 调制方式: 宽带 FM; 18. 频道数: 200 频道; 19. 信噪比 >80dB; 20. 总谐波失真 <0.05%; 21. 灵敏度 -46 dBV/Pa; 22. 功耗: 发言: <130mA@3.7V, 待机: <50mA@3.7V; 23. 发射功率: 10dBm; 24. 话筒: 无线鹅颈话筒; 25. 信号覆盖范围: 80 米。
28	音箱	4	台 1. 系统类型: 10"全频音箱; 2. 组合单元: 1×10"LF +1×1.73" HF; 3. 灵敏度: 91dB; 4. 频率响应: 50Hz~18kHz (±3dB) ; 5. 最大声压级: 111dB peak, @1m ; 6. 额定功率: 250W; 7. 峰值功率: 500W ; 8. 阻抗: 8Ω; 9. 接线方式: NL4×2; 10. 箱体材质: 15mm 高强度复合板; 11. 吸音处理: 高阻尼 防火棉 ; 12. 表面处理: 水性环保黑色浮点加硬漆; 13. 辐射角度: 90° ×50° ; 14. 尺寸: (WHD) 320×500×317mm
29	柜式七氟丙烷气体灭火装置	13	套 1. 执行标准: GB16670—2006、CCCF—CPRZ—23:2019; 2. 使用温度: 0~50℃; 3. 20℃时贮存压力: 2.5MPa;

				4. 50℃时最大工作压力: 4.2MPa; 5. 储瓶容积: 根据需要配置 150L/120L 等; 6. 灭火剂最大充装密度: $\leq 1000\text{kg/m}^3$; 7. 工作启动电源: DC24V, 1.5A; 8. 系统喷射时间: $\leq 10\text{s}$; 9. 灭火设计浓度: 8%~10%; 10. 柜体尺寸: 550×530×1900mm; 500×450×1900mm 11. 灭火设备具有 MSDS 认证。
30	手自动/紧急启停装置	9	个	1. 工作电压: 总线 24V (脉冲调制) 2. 工作电流: 监视电流$\leq 2.5\text{mA}$; 动作电流$\leq 4\text{mA}$ 3. 启动方式: 人工按下绿色启动按钮 (长按 1s) 状态指示灯: 红色启动指示灯: 正常不亮, 按下后闪亮, 收到控制器确认命令后常亮; 红色停止指示灯: 正常不亮, 按下后闪亮, 收到控制器确认命令后常亮; 巡检/故障指示灯: 正常巡检时, 绿色闪亮; 按钮故障发生时, 黄色常亮; 红色手动指示灯: 钥匙开关箭头指向手动, 红色指示灯常亮; 绿色自动指示灯: 钥匙开关箭头指向自动, 绿色指示灯常亮; 4. 外形尺寸: 90mm×90mm×46mm 5. 使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3^{\circ}\text{C}$), 相对湿度: $\leq 95\%$ ($40^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 无凝露)
31	七氟丙烷药剂	1747	KG	1. 纯度: $\geq 99.6\%$ (质量比) 2. 酸度: $\leq 3\text{PPM}$ (质量比) 3. 水含量: $\leq 10\text{PPM}$ (质量比) 4. 不挥发残留物: $\leq 0.01\%$ (质量比)
32	机械式泄压口	6	台	1. 动作压力: $1000\text{pa}\pm 50\text{pa}$ 2. 有效泄压面积: 0.07m^2, 0.12m^2, 0.25m^2 2. 动作精度: $\pm 50\text{P}$
33	气体灭火控制器	4	台	1. 工作电压: AC220V, 50Hz (187V~242V) 2. 直流备电: 免维护铅酸电池 DC12V/5Ah×2 3. 主机容量: 2 个回路 (火报 150 点, 气灭 50 点), 共 200 个地址点 4. 接线方式: 无极性二线制 5. 回路长度: 报警信号二总线≤ 1000 米 6. 输出触点容量: DC24V/10A 7. 电磁阀最大驱动电流: 8A@DC24V 8. 安装方式: 壁挂式 9. 外形尺寸: 273mm×385mm×112mm 10. 使用环境: 室内, 温度 $0^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$, 相对湿度$\leq 95\%$ ($40^{\circ}\text{C}\pm$

				2℃ 无凝露)
34	声光报警器	18	个	1. 工作电压: 总线 24V 2. 工作电流: 监视状态 ≤ 1 mA, 动作状态 ≤ 8 mA 3. 工作指示: 巡检时闪亮, 动作时常亮 4. 闪光频率: 1 Hz—1.5 Hz 5. 报警音量: 80 dB—100 dB 6. 壳体材料: ABS, 红色 7. 外形尺寸: 111 mm $\times$ 111 mm $\times$ 50 mm 8. 接线方式: 无极性二总线 (L1、L2) 9. 使用环境: 室内 (非住宅), 温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 95\%$ ($40^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 无凝露) 10. 编码方式: 通过编码器进行电编码, 地址编码 1—324 任选
35	放气指示灯	9	个	1. 工作电压: 总线 24V 2. 工作电流: 静态时: I 总线 $<1.5\text{mA}$, 启动时: I 总线 $<40\text{mA}$ 3. 使用环境: 温度: $0^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3^{\circ}\text{C}$), 相对湿度: $\leq 95\%$ ($40^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 无凝露) 4. 闪光频率: 1Hz $\sim$ 2Hz 5. 点亮与非点亮时间比: 2:1 6. 发光字体表面亮度: 50cd/m $^2\sim$ 300cd/m 2 7. 声压级: 75dB $\sim$ 120dB 8. 变调周期: 0.2S $\sim$ 5S 9. 外形尺寸: 280 $\times$ 130 $\times$ 12 (mm) 10. 使用场所: 室内 (非住宅) 11. 编码方式: 电子编码 12. 接线方式: 二线制, 无极性信号二总线。
36	手动自动状态指示灯	9	个	1. 工作电压: 总线 24V 2. 工作电流: 手动状态电流: $\leq 25\text{mA}$ 3. 自动状态电流: $\leq 12\text{mA}$ 4. 状态显示: 手动状态: “手动” 红色字体区域点亮, “自动” 绿色字体区域熄灭。 5. 自动状态: “自动” 绿色字体区域点亮, “手动” 红色字体区域熄灭 6. 外形尺寸: 280 $\times$ 130 $\times$ 12mm 7. 接线方式: 无极性信号二总线 (L1, L2) 8. 安装方式: 壁挂式安装 9. 使用环境: 室内, 温度 $0^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 95\%$ ($40^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 无凝露)。 10. 编码方式: 通过编码器进行电编码, 地址编码 1—324 任选。
37	感烟探测器	17	只	1. 工作电压: 总线 24V 2. 工作电流: 监视状态: $<300\text{ uA}$ 报警状态: $<1.5\text{ mA}$

				3. 工作指示：状态指示灯：巡检时闪烁，报警时常亮。 4. 壳体材料：ABS 5. 外形尺寸：Φ105 mm×43 mm（含底座） 6. 接线方式：无极性二总线（L1、L2） 7. 保护面积：约 80m ² （层高≤12m），参照 GB 50116—2013《火灾自动报警系统设计规范》。 8. 安装方式：吸顶式安装 9. 使用环境：室内，温度-10℃—+55℃，相对湿度≤95%（40℃±2℃无凝露）。 10. 编码方式：通过编码器进行电编码，地址编码 1—324 任选。 11. 适用底座：DZ—A16
38	感温探测器	33	只	1. 工作电压：总线 24V； 2. 工作电流：监视状态：<300 uA 报警状态：<1.5 mA； 3. 工作指示：状态指示灯：巡检时闪烁，报警时常亮； 4. 报警类型：A2 类 54℃~70℃； 5. 壳体材料：ABS； 6. 接线方式：无极性二总线（L1、L2）； 7. 保护面积：约 30 m ² （层高≤8 m）参照 GB 50116—2013《火灾自动报警系统设计规范》； 8. 安装方式：吸顶式安装； 9. 使用环境：室内，温度-10℃~+50℃，相对湿度≤95%（40℃±2℃无凝露）； 10. 编码方式：通过编码器进行电编码，地址编码 1—324 任选； 11. 适用底座：DZ—A16。
39	安装材料	5	项	含管路线缆等耗材和固定支架

商务要求

交货时间及 交货地点	1. 交货时间：合同签订并接到招标人交货通知后，国产设备在 30 个日历日内到货，进口设备在 180 个日历日内到货。招标人具备安装条件后，在接到招标人通知之日起 30 日内安装交付。 2. 交货地点：广西南宁市（招标人指定地点）。 3. 招标人未具备安装条件前，货物由中标人暂存在南宁市本地仓库，按货物保存条件保存。
质量保证期	分项有要求的按分项服务要求，分项没有要求的质保期（保修期）5 年（自验收合格之日起计），其余按国家规定及投标人承诺实行“三包”。
付款条件	1. 在签订合同之日起 10 个工作日内招标人向中标人支付合同总金额的 30%作为预付款；货值 80%以上货物到货，经数量验收及收到中标方付款申请之日起 10 个工作日内向中标人支付合同总金额 40%的合同款；安装调试完毕并经招标人最终验收合格后，招标人自收到中标人提交的最终验收报告及付款申请之日起 10 个工作日内向中标人支付剩余的合同款。

	2. 每次付款前，中标人需提供该支付金额的合法发票。
其他要求	一、总体要求 1. 投标报价为招标人指定地点的现场交货价，包括： （1）货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费等，费用包干。 （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 （3）运输、暂存、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。 （4）招标代理服务费、保险费和各项税金。 2. 投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，本项目为交钥匙项目，投标报价中应包含全部内容，中标后招标人不再另行支付额外费用；投标人根据项目所需自行配备的所有辅助材料必须符合国家有关规定的合格产品。 3. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 4. 现场施工中如出现与招标人需求表产生细微差别（如数量和尺寸变更）时，按招标人新要求进行修改，且不增加额外费用。 二、其它 1. 免费送货上门，免费安装调试合格，按国家有关规定实行“三包”，免费定期回访及维护。 2. 保修期内维修响应及故障解决时间：在保修期内，一旦发生质量问题，中标人保证在接到通知 24 小时内赶到现场进行修理或更换。 3. 仪器安装调试及技术培训：中标人协助进行安装前的准备工作。到货后，中标人安排工程师免费安装。仪器安装后，中标人安装工程师为用户提供为期 3 天现场培训，培训内容包括：基本原理、结构、操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除，保证招标人的使用人员能正确操作仪器，熟练使用仪器的各种功能。 4. 在正常安装、使用过程中，凡是因产品质量问题所造成招标人损失的，中标人负责赔偿招标人的一切经济损失。 5. 投标人投标时请在投标文件中提供具体的售后服务方案。
采购标的验收标准	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2. 中标人及邀请的参与验收机构在货物验收时由招标人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，招标人保留进一步追究责任的权利。
履约保证金	1. 履约担保的形式：履约担保可采用现金、银行保函、工程担保、电子保函或保证保险等形式。 2. 履约担保的金额：<u>中标价的 5%</u>，由中标人自中标通知书发出之日起 30 日内向招标人足额提交履约保证金。（逾期招标人有权取消其中标资格）。 3. 履约保证金的退还：与招标人签订合同并安装验收合格后，中标人按合同履约的，由招标人办理退还手续（不计利息）。如中标人不按双方签订的合同规定履约，则对其全部履约保证金不予退还，履约担保金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

资格审查文件格式

一、投标声明书

致：广西壮族自治区土壤肥料工作站（招标人名称）：

广西兰友科技有限公司（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址：南宁市滨河路5号2号楼一层114室。

我 吴永良（姓名）系 广西兰友科技有限公司（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的 广西壮族自治区土壤样品库建设项目设备采购项目 的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
2. 我方不是招标人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与招标人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
3. 我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有：

无

无

4. 我方参加投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。
5. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人（签字或盖章）：

投标人公章：

广西兰友科技有限公司

2025年9月10日



二、投标报价表

项目名称： 广西壮族自治区土壤样品库建设项目设备采购

项目编号： E4501002816024320001

标段： B 分标

单位：元

项号	货物名称	品牌名称及生产厂家	规格型号	数量①	单位	单价(元) ②	单项合价(元) ③=①×②	备注
1	智慧库房环境监控平台	花都/洛阳花都家具集团有限公司	V1.0	1	项	89800.00	89800.00	/
2	智能区域控制器	花都/洛阳花都家具集团有限公司	HDW-QYCT01	9	台	9350.00	84150.00	/
3	多功能声光报警器	花都/洛阳花都家具集团有限公司	HDW-SG01	9	台	750.00	6750.00	/
4	智能温湿度感知节点	花都/洛阳花都家具集团有限公司	HDW-TW01	10	台	2000.00	20000.00	/
5	空气质量云测仪	花都/洛阳花都家具集团有限公司	HDW-AIR01	10	台	2600.00	26000.00	/
5	工业抽湿机	奈斯达/广东澳宇电器有限公司	AY-901F	11	套	2800.00	30800.00	/
6	精密控温控湿机组—5匹	奈斯达/广东澳宇电器有限公司	AY-HW12K	4	台	51200.00	204800.00	/
7	精密控温控湿机组—8匹	奈斯达/广东澳宇电器有限公司	AY-HW20K	6	台	71000.00	426000.00	/

8	精密控温控湿机组—10匹	奈斯达/广东澳宇电器有限公司	AY-HW25K	10	台	92000.00	920000.00	/
9	漏水报警器	花都/洛阳花都家具集团有限公司	HDW-LS01	25	台	650.00	16250.00	/
10	高灵敏漏水探测绳	花都/洛阳花都家具集团有限公司	HDW-LS02	100	米	80.00	8000.00	/
11	烟雾探测器	花都/洛阳花都家具集团有限公司	HD-YW01	50	台	200.00	10000.00	/
12	智能防破坏感知节点	花都/洛阳花都家具集团有限公司	HDW-FT01	25	台	650.00	16250.00	/
13	驱鼠设备	花都/洛阳花都家具集团有限公司	HDW-CS01	10	套	1050.00	10500.00	/
14	摄像头	三创鑫科技/深圳市三创鑫科技有限公司	DST-POE8640B41	32	台	1280.00	40960.00	/
15	人工辅助样品存取车	花都/洛阳花都家具集团有限公司	HDS-ST01	3	套	5200.00	15600.00	/
16	手持智能终端	花都/洛阳花都家具集团有限公司	HDW-RSCPD02	3	套	18300.00	54900.00	/
17	三层平板书车	花都/洛阳花都家具集团有限公司	HDS-ST02	2	台	940.00	1880.00	/

18	档案标签	花都/洛阳 花都家具 集团有限公司	HDW-DABQ02	5040	个	0.72	3628.80	/
19	无线 AP	水星/深圳 市美科星 通信技术 有限公司	MCXAP1500G PAX1500	16	台	1285. 00	20560.00	/
20	层架电 子标签	花都/洛阳 花都家具 集团有限公司	HDW-CJBQ02	6474	个	6.50	42081.00	/
21	智能盘 点车	花都/洛阳 花都家具 集团有限公司	HDW-RZNP0 2	1	台	22800 .00	22800.00	/
22	标签打 印机	花都/洛阳 花都家具 集团有限公司	HDW-P02	1	台	12980 .00	12980.00	/
23	射频码 超薄标 签	花都/洛阳 花都家具 集团有限公司	HDW-RFID02	150000	个	300000. 00	300000.00	/
24	智能中 控导台	花都/洛阳 花都家具 集团有限公司	HDW-ZK05	1	套	63000 .00	63000.00	/
25	视频功 放系统	长图/广州 长图量传 电子科技 有限公司	CH-T9000	1	台	24950 .00	24950.00	/
26	标准机 柜	长图/广州 长图量传 电子科技 有限公司	CH-PA8-RS	1	台	9800. 00	9800.00	/
27	操作台	长图/广州 长图量传 电子科技 有限公司	CH-G2-350、 CH-DY16、 CH-DSP8S、 CH-UHF-2C	1	套	62000 .00	62000.00	/
28	音箱	长图/广州 长图量传 电子科技 有限公司	CH-XQ-10	4	台	4900. 00	19600.00	/

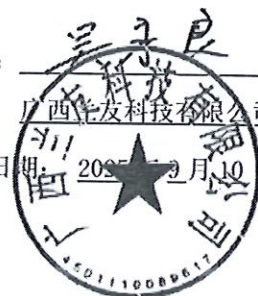
29	柜式七氟丙烷气体灭火装置	新林/广州新林消防设备股份有限公司	GQQ150/2.5-XL、 GQQ120/2.5-XL	13	套	8500.00	110500.00	/
30	手自动/紧急启停装置	三江/深圳市高新投三江电子股份有限公司	QM-MN-01	9	个	2280.00	20520.00	/
31	七氟丙烷药剂	中化蓝天/中化蓝天集团贸易有限公司	HFC-227ea	1747	KG	110.00	192170.00	/
32	机械式泄压口	致得/广州致得机电科技有限公司	0.25/0.12	6	台	1020.00	6120.00	/
33	气体灭火控制器	三江/深圳市高新投三江电子股份有限公司	JB-QBL-QM2 20 (单区)、 JB-QBL-QM2 24 (2区)	4	台	5800.00	23200.00	/
34	声光报警器	三江/深圳市高新投三江电子股份有限公司	SG-A92	18	个	396.00	7020.00	/
35	放气指示灯	三江/深圳市高新投三江电子股份有限公司	QM-ZSD-13	9	个	420.00	3780.00	/
36	手动自动状态指示灯	三江/深圳市高新投三江电子股份有限公司	QM-ZSD-91	9	个	380.00	3420.00	/
37	感烟探测器	三江/深圳市高新投三江电子股份有限公司	JTY-GD-A30	17	只	1000.00	17000.00	/

38	感温探测器	三江/深圳市高新投三江电子股份有限公司	JTW-ZD-A20	33	只	890.00	29370.00	/
39	安装材料	三江/深圳市高新投三江电子股份有限公司	/	5	项	1250.00	6250.00	/
总报价（人民币大写）： <u>贰佰玖拾捌万叁仟捌佰捌拾玖点捌元</u> （¥ 2983889.80）								
交货时间：合同签订并接到招标人交货通知后，国产设备在 30 个日历日内到货，进口设备在 180 个日历日内到货。招标人具备安装条件后，在接到招标人通知之日起 30 日内安装交付。								
质量标准：产品质量合格。								

法定代表人（签字或盖章）：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：2025年2月10日



商务响应表格式:

三、商务响应表

标段: B 分标

项 目	招标文件商务要求	投标文件具体响应	偏离说明
交货时间及交货地点	1. 交货时间: 合同签订并接到招标人交货通知后, 国产设备在 30 个日历日内到货, 进口设备在 180 个日历日内到货。招标人具备安装条件后, 在接到招标人通知之日起 30 日内安装交付。 2. 交货地点: 广西南宁市 (招标人指定地点)。 3. 招标人未具备安装条件前, 货物由中标人暂存在南宁市本地仓库, 按货物保存条件保存。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 1. 交货时间: 我公司合同签订并接到招标人交货通知后, 国产设备在 30 个日历日内到货, 进口设备在 180 个日历日内到货。招标人具备安装条件后, 在接到招标人通知之日起 30 日内安装交付。 2. 交货地点: 广西南宁市 (招标人指定地点)。 3. 招标人未具备安装条件前, 货物由我公司暂存在南宁市本地仓库, 按货物保存条件保存。	无偏离
质量保证期	分项有要求的按分项服务要求, 分项没有要求的质保期 (保修期) 5 年 (自验收合格之日起计), 其余按国家规定及投标人承诺实行 “三包”。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 我公司保证分项有要求的按分项服务要求, 分项没有要求的质保期 (保修期) 5 年 (自验收合格之日起计), 其余按国家规定及投标人承诺实行 “三包”。	无偏离
付款条件	1. 在签订合同之日起 10 个工作日内招标人向中标人支付合同总金额的 30% 作为预付款; 货值 80% 以上货物到货, 经数量验收及收到中标方付款申请之日起 10 个工作日内向中标人支付合同总金额 40% 的合同款; 安装调试完毕并经招标人最终验收合格后, 招标人自收到中标人提交的最终验收报告及付款申请之日起 10 个工作日内向中标人支付剩余的合同款。 2. 每次付款前, 中标人需提供该支付金额的合法发票。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 1. 在签订合同之日起 10 个工作日内, 招标人向我公司支付合同总金额的 30% 作为预付款; 货值 80% 以上货物到货, 经数量验收及收到我公司付款申请之日起 10 个工作日内向我公司支付合同总金额 40% 的合同款; 安装调试完毕并经招标人最终验收合格后, 招标人自收到我公司提交的最终验收报告及付款申请之日起 10 个工作日内向我公司支付剩余的合同款。 2. 每次付款前, 我公司需提供该支付金额的合法发票。	无偏离
其他要求	一、总体要求 1. 投标报价为招标人指定地点的现场交货价, 包括: (1) 货物的价格: 包括货款、杂配件、安装调试费、验收费等, 费用包干。 (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 (3) 运输、暂存、装卸、调试、培	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 一、总体要求 1. 我公司投标报价为招标人指定地点的现场交货价, 包括: (1) 货物的价格: 包括货款、杂配件、安装调试费、验收费等, 费用包干。 (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 (3) 运输、暂存、装卸、调试、培训、技	正偏离

训、技术支持、售后服务费。 (4) 招标代理服务费、保险费和各项税金。 2. 投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，本项目为交钥匙项目，投标报价中应包含全部内容，中标后招标人不再另行支付额外费用；投标人根据项目所需自行配备的所有辅助材料必须符合国家有关规定的合格产品。 3. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 4. 现场施工中如出现与招标人需求表产生细微差别（如数量和尺寸变更）时，按招标人新要求进行修改，且不增加额外费用。 二、其它 1. 免费送货上门，免费安装调试合格，按国家有关规定实行“三包”，免费定期回访及维护。 2. 保修期内维修响应及故障解决时间：在保修期内，一旦发生质量问题，中标人保证在接到通知 24 小时内赶到现场进行修理或更换。 3. 仪器安装调试及技术培训：中标人协助进行安装前的准备工作。到货后，中标人安排工程师免费安装。仪器安装后，中标人安排工程师为用户提供为期 3 天现场培训，培训内容包括：基本原理、结构、操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除，保证招标人的使用人员能正确操作仪器，熟练使用仪器的各种功能。 4. 在正常安装、使用过程中，凡是因产品质量问题所造成招标人损失的，中标人负责赔偿招标人的一切经济损失。 5. 投标人投标时请在投标文件中提供具体的售后服务方案。	术支持、售后服务费。 (4) 招标代理服务费、保险费和各项税金。 2. 我公司自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，本项目为交钥匙项目，投标报价中应包含全部内容，中标后招标人不再另行支付额外费用；我公司根据项目所需自行配备的所有辅助材料必须符合国家有关规定的合格产品。 3. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 4. 现场施工中如出现与招标人需求表产生细微差别（如数量和尺寸变更）时，按招标人新要求进行修改，且不增加额外费用。 二、其它 1. 我公司免费送货上门，免费安装调试合格，按国家有关规定实行“三包”，免费定期回访及维护。 2. 我公司保修期内维修响应及故障解决时间：在保修期内，一旦发生质量问题，中标人保证在接到通知 8 小时内赶到现场进行修理或更换。正信离（响应时间优于招标要求） 3. 仪器安装调试及技术培训：我公司协助进行安装前的准备工作，到货后，我公司安排工程师免费安装。仪器安装后，我公司安排工程师为用户提供为期 3 天现场培训，培训内容包括：基本原理、结构、操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除，保证招标人的使用人员能正确操作仪器，熟练使用仪器的各种功能。 4. 我公司保证在正常安装、使用过程中，凡是因产品质量问题所造成招标人损失的，我公司负责赔偿招标人的一切经济损失。 5. 我公司投标时在投标文件中提供具体的售后服务方案。
---	--

采购标的验收标准	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2. 中标人及邀请的参与验收机构在货物验收时由招标人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，招标人保留进一步追究责任的权利。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 1. 验收过程中所产生的一切费用均由我公司承担。报价时应考虑相关费用。 2. 我公司及邀请的参与验收机构在货物验收时由招标人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，我公司承诺承担所有责任和费用，招标人保留进一步追究责任的权利。	无偏离
履约保证金	1. 履约担保的形式：履约担保可采用现金、银行保函、工程担保、电子保函或保证保险等形式。 2. 履约担保的金额：中标价的 5%，由中标人自中标通知书发出之日起 30 日内向招标人足额提交履约保证金。（逾期招标人有权取消其中标资格）。 3. 履约保证金的退还：与招标人签订合同并安装验收合格后，中标人按合同履约的，由招标人办理退还手续（不计利息）。如中标人不按双方签订的合同规定履约，则对其全部履约保证金不予退还，履约担保金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 1. 履约担保的形式：履约担保可采用现金、银行保函、工程担保、电子保函或保证保险等形式。 2. 履约担保的金额：中标价的 5%，由我公司自中标通知书发出之日起 30 日内向招标人足额提交履约保证金。（逾期招标人有权取消其中标资格）。 3. 履约保证金的退还：与招标人签订合同并安装验收合格后，我公司按合同履约的，由招标人办理退还手续（不计利息）。如我公司不按双方签订的合同规定履约，则对其全部履约保证金不予退还，履约担保金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。	无偏离
投标有效期	投标截止期结束后 60 天	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 投标有效期为投标截止期结束后 60 天	无偏离

1、请根据所投产品的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件第六章 货物需求中的“货物需求一览表”中的商务要求详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

2、当投标文件的服务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

法定代表人（签字或盖章）：

投标人名称（盖章）：兰友科技有限公司

日期：2022年9月10日



技术文件格式

一、技术响应表

请根据所投产品的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件第六章货物需求中的“货物需求一览表”中的内容，并填写相应的具体内容。
“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

标段：B分标

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1	智慧库房环境监控平台	★1. 可通过智能接口实时监测档案库房内温度、湿度、PM2.5、PM10、甲醛、TVOC、CO2、漏水、烟雾、人体红外等数据监测，并通过数据分析自动控制空调、抽湿机、网络维电器等设备。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： “★1. 可通过智能接口实时监测档案库房内温度、湿度、PM2.5、PM10、甲醛、TVOC、CO2、漏水、烟雾、人体红外等数据监测，并通过数据分析自动控制空调、抽湿机、网络维电器等设备。”（见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数-（四）制造商产品彩页及其他产品参数证明材料-1花都产品彩页[1]及实物系统界面截图） 	无偏离

1

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
2	智慧区域	2. 可解决档案安全的“十防”问题（防火、防盗、防高温、防潮湿、防水、防光、防尘、防有害气体、防霉、防虫）。 3. 发生重点安全隐患会及时声光报警和远程报警（电话、短信），为用户提供便捷智能的环境控制。 4. 实时对环境数据存贮，可进行查询和取证，并能通过折线图可视化大屏显示。 5. 包含LoRa组网通信模块。 6. 为避免版权纠纷，具有智慧档案库房环境监控平台和智能库房区域入侵报警系统软件著作权登记证书可正偏离，不作实质要求，不具备不为负偏离。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 2. 可解决档案安全的“十防”问题（防火、防盗、防高温、防潮湿、防水、防光、防尘、防有害气体、防霉、防虫）。 3. 发生重点安全隐患会及时声光报警和远程报警（电话、短信），为用户提供便捷智能的环境控制。 4. 实时对环境数据存贮，可进行查询和取证，并能通过折线图可视化大屏显示。 5. 包含LoRa组网通信模块。 6. 具有智慧档案库房环境监控平台和智能库房区域入侵报警系统软件著作权登记证书（见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数-（四）制造商产品彩页及其他产品参数证明材料-14智慧档案库房环境监控平台和智能库房区域入侵报警系统软件著作权登记证书），正偏离1 （具有智慧档案库房环境监控平台和智能库房区域入侵报警系统软件著作权登记证书）	无偏离 无偏离 无偏离 正偏离1
2	智慧区域	1. CPU：≥2.5GHz主频 2. 内存：≥16运行	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 1. CPU：2.5GHz主频 2. 内存：8G运行（见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数-（四）制造商产品彩页及其他产品参数证明材料-1花都产品彩页[1]及实物系统界面截图）	无偏离 正偏离2

2

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
	控制器		页及其他产品参数证明材料-1花都产品彩页1127/正偏2(内存:8G运行,优于招标文件内存:≥4G运行)	
		3.存储:≥60G固态硬盘	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 3.存储:128G固态硬盘8G运行(见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数-(四)制造商产品彩页及其他产品参数证明材料-1花都产品彩页1127/正偏3(存储:128G,优于招标文件内存:≥60G运行)	正偏离3
		4.显示接口:1个VGA口,1个HDMI口	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 4.显示接口:1个VGA口,1个HDMI口	无偏离
		5.网络接口:1个集成Intel®GbE网口	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 5.网络接口:1个集成Intel®GbE网口	无偏离
		6.COM接口:2个COM1(1个RS232,1个RS485)	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 6.COM接口:2个COM口(1个RS232,1个RS485)	无偏离
		7.USB接口:4个USB口	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 7.USB接口:4个USB口	无偏离
		8.音频接口:MIC×1和3.5mm音频输出,带喇叭	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 8.音频接口:MIC×1和3.5mm音频输出,带喇叭	无偏离
		9.收音:具备全指向性收音功能,采用高灵敏度的电容麦芯和降噪芯片,支持智能降噪和抗干扰,能够在复杂的声音环境下使用	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 9.收音:具备全指向性收音功能,采用高灵敏度的电容麦芯和降噪芯片,支持智能降噪和抗干扰,能够在复杂的声音环境下使用	无偏离
		10.电源:标配12VDC接口,外径5.5mm,内径2.5mm	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 10.电源:标配12VDC接口,外径5.5mm,内径2.5mm	无偏离

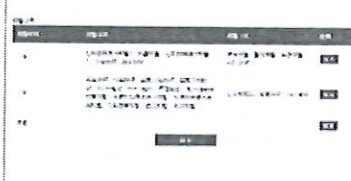
3

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
		11.开机方式:开关启动,支持来电自启	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 11.开机方式:开关启动,支持来电自启	无偏离
		12.亮度:300cd/m²	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 12.亮度:300cd/m²	无偏离
		13.可视角度:45/45/20/40(Typ.)(CR≥10)	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 13.可视角度:45/45/20/40(Typ.)(CR≥10)	无偏离
		14.显示颜色:16.7M	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 14.显示颜色:16.7M	无偏离
		15.色域NTSC:72%	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 15.色域NTSC:72%	无偏离
		16.分辨率:1920x1080	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 16.分辨率:1920x1080	无偏离
		17.屏幕比例:16:9(宽屏)	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 17.屏幕比例:16:9(宽屏)	无偏离
		18.高清标准:1080p(全高清)	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 18.高清标准:1080p(全高清)	无偏离
		19.响应时间:1ms	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 19.响应时间:1ms	无偏离
		20.触摸类型:6+G电容10点触摸屏	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 20.触摸类型:6+G电容10点触摸屏	无偏离
		21.输入方式:用手指或触控笔等导体接触操作	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 21.输入方式:用手指或触控笔等导体接触操作	无偏离

4

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
	招标要求	投标规格		
	22. 屏幕尺寸: ≥ 21.5 寸	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 22. 屏幕尺寸: 21.5 寸		无偏离
	23. 产品具有抗菌性能;	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 23. 产品具有抗菌性能;		无偏离
	抑菌率: (金黄色葡萄球菌 $\geq 99\%$ 、大肠杆菌 $\geq 99\%$ 、肺炎克雷伯氏菌 $\geq 99\%$)	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 抑菌率: (金黄色葡萄球菌 $\geq 99\%$ 、大肠杆菌 $\geq 99\%$ 、肺炎克雷伯氏菌 $\geq 99\%$)		无偏离
	抗菌效果: (金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、肺炎克雷伯氏菌均具有较好的抗菌效果)	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 抗菌效果: (金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、肺炎克雷伯氏菌均具有较好的抗菌效果)		无偏离
	防霉性能: 耐霉菌性等级达到0级 (菌种至少需包含黑曲霉、黄曲霉、出芽短梗霉)	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 防霉性能: 耐霉菌性等级达到0级 (菌种至少需包含黑曲霉、黄曲霉、出芽短梗霉)		无偏离
	24. 支持滑动屏幕取消, 可以支持手动关闭报警音但不关闭报警灯光	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 24. 支持滑动屏幕取消, 可以支持手动关闭报警音但不关闭报警灯光		无偏离
	★25. 支持设置三级的报警机制, 可以对报警的类型和报警方式进行配置: 一级报警: 报警类型包括入侵、水浸、烟雾报警, 报警方式为弹窗报警+闪光灯报警+警鸣报警; 二级报警: 报警类型包括温度过低、温度过高报警, 报警方式为弹窗报警+闪光灯报警; 三级报警: 报警类型包括低温、高温报警, 报警方式为弹窗报警+闪光灯报警; 报警方式为弹窗报警+闪光灯报警; 三级报警: 报警类型包括低温、高温报警, 报警方式为弹窗报警+闪光灯报警	★25. 支持设置三级的报警机制, 可以对报警的类型和报警方式进行配置: 一级报警: 报警类型包括入侵、水浸、烟雾报警, 报警方式为弹窗报警+闪光灯报警+警鸣报警; 二级报警: 报警类型包括温度过低、温度过高报警, 报警方式为弹窗报警+闪光灯报警; 三级报警: 报警类型包括低温、高温报警, 报警方式为弹窗报警+闪光灯报警; 报警方式为弹窗报警+闪光灯报警; 三级报警: 报警类型包括低温、高温报警, 报警方式为弹窗报警+闪光灯报警		无偏离

5

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
	招标要求	投标规格		
	26. 信噪比: ≥ 90 dB	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 26. 信噪比: 90dB		无偏离
3	多功能声光报警器	1. 工作方式: LED闪亮+常亮 2. 材质: 灯罩PC材质, 底座ABS材质 3. 底座: 可180° 折叠, 无碍碍旋转, 坚固耐用, 满足不同工作场景需求 4. 发光颜色: 红、黄、绿 5. 蜂鸣器分贝: 85分贝	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 1. 工作方式: LED闪亮+常亮 2. 材质: 灯罩PC材质, 底座ABS材质 3. 底座: 可180° 折叠, 无碍碍旋转, 坚固耐用, 满足不同工作场景需求 4. 发光颜色: 红、黄、绿 5. 蜂鸣器分贝: 85分贝	无偏离

6

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
		6. 工作电压: DC 12V、24V	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 6. 工作电压: DC 12V、24V	无偏离
		7. 产品具备耐热抗震双层灯罩, 采用耐热性聚碳酸酯原料, 耐高低温, 防水防尘, 透光性好。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 7. 产品具备耐热抗震双层灯罩, 采用耐热性聚碳酸酯原料, 耐高低温, 防水防尘, 透光性好。	无偏离
		1. 直流电源: 10~30V DC	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 1. 直流电源: 10~30V DC	无偏离
		2. 最大功耗: 0.4W	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 2. 最大功耗: 0.4W	无偏离
		★3. 精度: 湿度±3%RH (60%RH, 25℃), 温度: ±0.5℃ (25℃)	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: ★3. 精度: 湿度±3%RH (60%RH, 25℃), 温度: ±0.5℃ (25℃) (见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数- (四) 制造商产品彩页及及其他产品参数证明材料-花都产品彩页[1])	无偏离
		4. 变送器电路工作温湿度: -20℃~+60℃, 0%RH~95%RH (非结露)	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 4. 变送器电路工作温湿度: -20℃~+60℃, 0%RH~95%RH (非结露)	无偏离
		5. 探头工作温度: -40~+80℃	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 5. 探头工作温度: -40~+80℃	无偏离
		6. 探头工作湿度: 0~100%RH	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 6. 探头工作湿度: 0~100%RH	无偏离
		7. 通信协议: Modbus-RTU通信协议	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 7. 通信协议: Modbus-RTU通信协议	无偏离
		8. 温湿度检测原理: 采用数字式温度和湿度传感器	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下:	无偏离

7

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
		器, 将热电阻及湿敏电容封装到一个小芯片中, 采用全量程多段标定, 并将标定数据存储在芯片中。	8. 温湿度检测原理: 采用数字式温度和湿度传感器, 将热电阻及湿敏电容封装到一个小芯片中, 采用全量程多段标定, 并将标定数据存储在芯片中。	
		9. 温度精度: ±0.5℃ (25℃)	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 9. 温度精度: ±0.5℃ (25℃)	无偏离
		10. 湿度精度: ±3%RH (5%RH~95%RH, 25℃)	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 10. 湿度精度: ±3%RH (5%RH~95%RH, 25℃)	无偏离
		11. 接线端子采用军工级弹簧式免螺丝端子, 一压一插即可接线, 现场即使没有螺丝刀也能快速接好线, 可适应线径0.3~2.0mm ² 。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 11. 接线端子采用军工级弹簧式免螺丝端子, 一压一插即可接线, 现场即使没有螺丝刀也能快速接好线, 可适应线径0.3~2.0mm ² 。	无偏离
		12. 温度和湿度存在校验, 可自校准。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 12. 温度和湿度存在校验, 可自校准。	无偏离
		13. 可通过按键、配置工具、485命令的任意一种修改设备通信参数。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 13. 可通过按键、配置工具、485命令的任意一种修改设备通信参数。	无偏离
		14. 10~30V直流宽电压范围供电, 可扩展分体式探头。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 14. 10~30V直流宽电压范围供电, 可扩展分体式探头。	无偏离
		15. 长期稳定性: 温度≤0.1℃/y, 湿度≤1%RH/y。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 15. 长期稳定性: 温度≤0.1℃/y, 湿度≤1%RH/y。	无偏离
		16. 响应时间: 温度≤25s (1m/s风速), 湿度≤8s (1m/s风速)	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 16. 响应时间: 温度≤25s (1m/s风速), 湿度≤8s (1m/s风速)	无偏离
			17. 接线端子采用军工级弹簧式免螺丝端子, 一压一插即可接线, 现场即使没有螺丝刀也能快速	

8

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
			接好线，可适应线径0.3~2.0mm ² ； 18. 温度和湿度存在校验，可自校准； 19. 开孔尺寸：60mm； 20. 输出信号：RS485。	
		1. 直流供电：DC10—30V	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 1. 直流供电：DC10—30V	无偏离
		2. 最大功耗：0.5W（24VDC供电）	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 2. 最大功耗：0.5W（24VDC供电）	无偏离
5	空气质量检测仪	★3. 检测参数：PM2.5、PM10、TVOC、CO2、甲醛等。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： ★3. 检测参数：PM2.5、PM10、TVOC、CO2、甲醛等。（见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数-（四）制造商产品彩页及其他产品参数证明材料-1花都产品彩页[1]及实物系统界面截图） 	无偏离
		4. 产品符合GB/T17626.5—2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌（冲击）抗扰度试验》要	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 4. 产品符合GB/T17626.5—2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌（冲击）抗扰度试验》要	无偏离

9

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
		求，依据GB/T17626.5规定的试验方法，对设备电源端口施加线对线±0.5KV的干扰，试验过程中及试验后设备应工作正常。	求，依据GB/T17626.5规定的试验方法，对设备电源端口施加线对线±0.5KV的干扰，试验过程中及试验后设备工作正常。	
		1. 调节范围：湿度10%—90%	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 1. 调节范围：湿度10%—95%（见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数-（四）制造商产品彩页及其他产品参数证明材料-13除湿机产品彩页），正偏离4（湿度范围更宽，产品适应性更强，优于招标要求10%—90%）	正偏离4
		2. 控制精度：5%	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 2. 控制精度：3%（见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数-（四）制造商产品彩页及其他产品参数证明材料-13除湿机产品彩页），正偏离5（精度更小，优于招标要求±5%）	正偏离5
5	工业除湿机	★3. 除湿量：80L/天	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： ★3. 除湿量：90L/天（见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数-（四）制造商产品彩页及其他产品参数证明材料-13除湿机产品彩页），正偏离6（除湿量：90L/天，优于招标要求80L/天）	正偏离6
		4. 电压：220V~50Hz	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 4. 电压：220V~50Hz	无偏离
		5. 适用面积：90—150m ² 空间	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 5. 适用面积：90—150m ² 空间	无偏离
		6. 风量（m ³ /h）：600	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 6. 风量（m ³ /h）：600	无偏离

1

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
		7. 制冷剂: R22/R410A	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 7. 制冷剂: R22/R410A	无偏离
		8. 防触电保护类型: 1类	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 8. 防触电保护类型: 1类	无偏离
		9. 机身尺寸: (参考) 480×435×955mm	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 9. 机身尺寸: 480×435×955mm	无偏离
		10. 功率(W): 1300	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 10. 功率(W): 1300	无偏离
		11. 最大功率(W): 1700	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 11. 最大功率(W): 1700	无偏离
		1. 控制范围(温度): 5-40℃±1℃	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 1. 控制范围(温度): 5-40℃±1℃	无偏离
		2. 控制精度(湿度): 10%-90%±5%	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 2. 控制精度(湿度): 10%-90%±5%	无偏离
		3. 制冷量kW: 12.7kw	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 3. 制冷量kW: 15.1kw(见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数-(四)制造商产品彩页及其他产品参数证明材料-14精密控温控湿机组产品彩页), 正偏离7(制冷量大于招标要求)	正偏离7
		4. 加热功率kW: 10kw	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 4. 加热功率kW: 10kw	无偏离
		5. 除湿量kg/h: 12kg/h	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下:	无偏离

1

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
		5. 除湿量kg/h: 12kg/h	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下:	无偏离
		6. 加湿量kg/h: 5kg/h	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 6. 加湿量kg/h: 5kg/h	无偏离
		7. 加湿功率kw: 3.75kw	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 7. 加湿功率kw: 3.75kw	无偏离
		8. 循环风量m³/h: 2800m³/h	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 8. 循环风量m³/h: 2800m³/h	无偏离
		9. 内机电源: 380V/50Hz	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 9. 内机电源: 380V/50Hz	无偏离
		10. 制冷剂: R410A	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 10. 制冷剂: R410A	无偏离
		11. 控制系统: 7寸触摸屏智能控制系统	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 11. 控制系统: 7寸触摸屏智能控制系统	无偏离
		12. 风机功率(室内) kw: 0.55kw	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 12. 风机功率(室内) kw: 0.55kw	无偏离
		13. 外机功率(室外) kw: 4.7kw	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 13. 外机功率(室外) kw: 5.3kw(见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数-(四)制造商产品彩页及其他产品参数证明材料-14精密控温控湿机组产品彩页), 正偏离8(外机功率5.3kw优于招标要求14.7KW)	正偏离8
		14. 额定总功率: 19kw	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 14. 额定总功率: 19.6kw(见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数-(四)制造商	正偏离9

1

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
	招标要求	投标规格		
		产品彩页及其他产品参数证明材料-14精密控制除湿机产品彩页	正偏离9(总)	
		功率19.6kw优于招标要求19KW)		
	15. 内机尺寸：(参考) 950×550×1800mm	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 15. 内机尺寸：950×550×1800mm		无偏离
	16. 气管/液管：单系统：12.7/19×1组	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 16. 气管/液管：单系统：12.7/19×1组		无偏离
	17. 外机出风：侧出	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 17. 外机出风：侧出		无偏离
	18. 外机尺寸(侧出风)：(参考) 1143×468×1430mm	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 18. 外机尺寸(侧出风)：1143×468×1430mm		无偏离
	19. 外机电源：380V/50Hz	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 19. 外机电源：380V/50Hz		无偏离
	20. 两器端板采用2.5mm铝合金材质	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 20. 两器端板采用2.5mm铝合金材质		无偏离
	21. 国际品牌压缩机，COP能效比高，噪音低，性能稳定	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 21. 国际品牌压缩机，COP能效比高，噪音低，性能稳定		无偏离
	22. 变频全铜电机，噪音低，能耗小，送风强劲	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 22. 变频全铜电机，噪音低，能耗小，送风强劲		无偏离
	23. 标配快速填充针阀	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 23. 标配快速填充针阀		无偏离
	24. 品牌内螺纹紫铜管。7mm，1.8mm密度铝翅	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下：		无偏离

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
	招标要求	投标规格		
	片设计	24. 品牌内螺纹紫铜管。7mm，1.8mm密度铝翅片		离
	25. 电控箱标准线槽布局	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 25. 电控箱标准线槽布局		无偏离
	26. S3防燥级电容。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 26. S3防燥级电容。		无偏离
	1. 控制范围(温度)：5—10℃±1℃	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 1. 控制范围(温度)：5—10℃±1℃		无偏离
	2. 控制精度(湿度)：10%—90%±5%	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 2. 控制精度(湿度)：10%—90%±5%		无偏离
	3. 制冷量kW：24.5kW	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 3. 制冷量kW：24.5kW		无偏离
	4. 加热功率kW：10kW	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 4. 加热功率kW：10kW		无偏离
	5. 除湿量kg/h：20kg/h	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 5. 除湿量kg/h：20kg/h		无偏离
	6. 加湿量kg/h：10kg/h	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 6. 加湿量kg/h：10kg/h		无偏离
	7. 加湿功率kW：7.5kW	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 7. 加湿功率kW：7.5kW		无偏离
	8. 循环风量m³/h：4000m³/h	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 8. 循环风量m³/h：4000m³/h		无偏离

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
		9. 内机电源: 380V/50Hz	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 9. 内机电源: 380V/50Hz	无偏离
		10. 制冷剂: R410A	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 10. 制冷剂: R410A	无偏离
		11. 控制系统: 7寸触摸屏智能控制系统	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 11. 控制系统: 7寸触摸屏智能控制系统	无偏离
		12. 风机功率(室内) kw: 0.55kw	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 12. 风机功率(室内) kw: 0.55kw	无偏离
		13. 外机功率(室外) kw: 8.2kw	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 13. 外机功率(室外) kw: 8.2kw	无偏离
		14. 额定总功率: 26.3kw	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 14. 额定总功率: 26.3kw	无偏离
		15. 内机尺寸: (参考) 950×550×1800mm	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 15. 内机尺寸: 950×550×1800mm	无偏离
		16. 气管/液管: 单系统: 12.7/19×1组	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 16. 气管/液管: 单系统: 12.7/19×1组	无偏离
		17. 外机出风: 顶出	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 17. 外机出风: 顶出	无偏离
		18. 外机尺寸(侧出风): (参考) 920×860×1060mm	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 18. 外机尺寸(侧出风): 920×860×1060mm	无偏离
		19. 外机电源: 380V/50Hz	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 19. 外机电源: 380V/50Hz	无偏离

1

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
		20. 西器端板采用2.5mm铝合金材质。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 20. 西器端板采用2.5mm铝合金材质。	无偏离
		21. 国际品牌压缩机, COP能效比高, 噪音低, 性能稳定。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 21. 国际品牌压缩机, COP能效比高, 噪音低, 性能稳定。	无偏离
		22. 变频全铜电机, 噪音低, 能耗小, 送风强劲。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 22. 变频全铜电机, 噪音低, 能耗小, 送风强劲。	无偏离
		23. 标配快速填充针阀。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 23. 标配快速填充针阀。	无偏离
		24. 品牌内螺纹紫铜管。7mm, 1.8mm密度铝翅片设计。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 24. 品牌内螺纹紫铜管。7mm, 1.8mm密度铝翅片设计。	无偏离
		25. 电控箱标准线槽布局。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 25. 电控箱标准线槽布局。	无偏离
		26. S3防爆级电容。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 26. S3防爆级电容。	无偏离
8	精密控温控湿	1. 控制范围(温度): 5—40℃±1℃	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 1. 控制范围(温度): 5—40℃±1℃	无偏离
		2. 控制精度(湿度): 10%—90%±5%	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 2. 控制精度(湿度): 10%—90%±5%	无偏离
		3. 制冷量kW: 26.7kW	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 3. 制冷量kW: 27.4kW(见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数-(四)制造商产	正偏离10

1

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
10	机组	品彩页及其他产品参数证明材料-14精密控温控湿机组产品彩页, 正偏离10 (制冷量27.4kw优于招标要求26.7KW)		
10	匹	4. 加热功率kw: 10kw	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 4. 加热功率kw: 15kw(见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数- (四) 制造商产品彩页及其他产品参数证明材料-14精密控温控湿机组产品彩页), 正偏离11 (加热功率15kw优于招标要求10KW)	正偏离11
		5. 除湿量kg/h: 20kg/h	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 5. 除湿量kg/h: 25kg/h(见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数- (四) 制造商产品彩页及其他产品参数证明材料-14精密控温控湿机组产品彩页), 正偏离12 (除湿量25kg/h优于招标要求20kg/h)	正偏离12
		6. 加湿量kg/h: 10kg/h	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 6. 加湿量kg/h: 10kg/h	无偏离
		7. 加湿功率kw: 7.5kw	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 7. 加湿功率kw: 7.5kw	无偏离
		8. 循环风量m³/h: 6800m³/h	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 8. 循环风量m³/h: 6800m³/h	无偏离
		9. 内机电源: 380V/50Hz	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 9. 内机电源: 380V/50Hz	无偏离
		10. 制冷剂: R410A	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 10. 制冷剂: R410A	无偏离

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		品彩页及其他产品参数证明材料-14精密控温控湿机组产品彩页, 正偏离13 (总功率33.5kw优于招标要求29.8kw)		
		11. 控制系统: 7寸触摸屏智能控制系统	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 11. 控制系统: 7寸触摸屏智能控制系统	无偏离
		12. 风机功率 (室内) kw: 1.1kw	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 12. 风机功率 (室内) kw: 1.1kw	无偏离
		13. 外机功率 (室外) kw: 11.2kw	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 13. 外机功率 (室外) kw: 11.2kw	无偏离
		14. 额定总功率: 29.8kw	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 14. 额定总功率: 33.5kw(见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数- (四) 制造商产品彩页及其他产品参数证明材料-14精密控温控湿机组产品彩页), 正偏离13 (总功率33.5kw优于招标要求29.8kw)	正偏离13
		15. 内机尺寸: (参考) 950×550×1800mm	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 15. 内机尺寸: 950×550×1800mm	无偏离
		16. 气管/液管: 单系统: 25/19×1组	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 16. 气管/液管: 单系统: 25/19×1组	无偏离
		17. 外机出风: 顶出	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 17. 外机出风: 顶出	无偏离
		18. 外机尺寸 (顶出风): (参考) 920×860×1060mm	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 18. 外机尺寸 (顶出风): 920×860×1060mm	无偏离
		19. 外机电源: 380V/50Hz	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 19. 外机电源: 380V/50Hz	无偏离
		20. 西器端板采用2.5mm铝合金材质。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下:	无偏离

招标文件要求		投标文件响应	偏离情况
序号	货物名称	投标规格	
	招标要求		
		20. 西器端板采用2.5mm铝合金材质。	离
	21. 国际品牌压缩机, COP能效比高, 噪音底, 性能稳定。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 21. 国际品牌压缩机, COP能效比高, 噪音底, 性能稳定。	无偏离
	22. 变频全铜电机, 噪音低, 能耗小, 送风强劲。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 22. 变频全铜电机, 噪音低, 能耗小, 送风强劲。	无偏离
	23. 标配快速填充针阀。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 23. 标配快速填充针阀。	无偏离
	24. 品牌内螺纹紫铜管。7mm, 1.8mm密度铝翅片设计。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 24. 品牌内螺纹紫铜管。7mm, 1.8mm密度铝翅片设计。	无偏离
	25. 电控箱标准线槽布局。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 25. 电控箱标准线槽布局。	无偏离
	26. S3防爆等级电容。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 26. S3防爆等级电容。	无偏离
9	1. 直流供电: DC 10-30V	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 1. 直流供电: DC 10-30V	无偏离
	2. 最大功耗: 0.4W;	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 2. 最大功耗: 0.4W;	无偏离
	3. 检测对象: 自来水、纯净水和其他水源;	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 3. 检测对象: 自来水、纯净水和其他水源;	无偏离
	4. 变送器电路工作温度: -20℃~+60℃, 0%RH~80%RH (非结露);	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 4. 变送器电路工作温度: -20℃~+60℃, 0%RH~80%RH (非结露);	无偏离

1

招标文件要求		投标文件响应	偏离情况
序号	货物名称	投标规格	
	招标要求		
	5. 输出信号: RS485输出ModBus-RTU协议N81无校验;	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 5. 输出信号: RS485输出ModBus-RTU协议N81无校验;	无偏离
	6. 报警输出延时可调: 0-65535s	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 6. 报警输出延时可调: 0-65535s	无偏离
10	1. 线缆直径: 6mm	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 1. 线缆直径: 6mm	无偏离
	2. 检测导线内阻: 5欧姆/100m	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 2. 检测导线内阻: 5欧姆/100m	无偏离
	3. 报警泄漏量: 线缆接触液体最小2cm	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 3. 报警泄漏量: 线缆接触液体最小2cm	无偏离
	4. 断裂强度: 60公斤;	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 4. 断裂强度: 60公斤;	无偏离
	5. 耐火等级: 2级压力通风线缆。(见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数-(四) 制造商产品彩页及其他产品参数证明材料-1花都产品彩页[1]), 正偏离14	正偏离15 (增加耐火等级: 2级压力通风线缆, 优于招标文件要求)	正偏离14、15
11	1. 设备采用吸顶式安装方式, 防拆盒盖设计方式。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 1. 设备采用吸顶式安装方式, 防拆盒盖设计方式。	无偏离
	2. 设备采用光电感测器件微处理器, 自动温度补偿。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 2. 设备采用光电感测器件微处理器, 自动温度补偿。	无偏离
	3. 设备具备全方位360°探测, 采用贴片技术, 抗EMI、RFI干扰。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 3. 设备具备全方位360°探测, 采用贴片技术, 抗EMI、RFI干扰。	无偏离

2

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
	招标要求	投标规格		
		4. 设备符合标准: GB 4715-2005点型感烟火灾探测器。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 4. 设备符合标准: GB 4715-2005点型感烟火灾探测器。	无偏离
		5. 设备附带手动测试报警按钮。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 5. 设备附带手动测试报警按钮。	无偏离
		6. 设备报警输出延时可设置: 0-65535; 报警声响度: 80dB; 烟雾灵敏度: 1.06±.26%。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 6. 设备报警输出延时可设置: 0-65535; 报警声响度: 80dB; 烟雾灵敏度: 1.06±.26%。	无偏离
		7. 工作环境: -10℃~50℃, ≤95%, 无凝露。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 7. 工作环境: -10℃~50℃, ≤95%, 无凝露。	无偏离
		8. 信号输出: RS485, 通讯协议: modbus-rtu, N 8 1	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 8. 信号输出: RS485, 通讯协议: modbus-rtu, N 8 1	无偏离
		9. 设备采用485组网通信, 不得使用开关量型烟雾探测器, 设备需通过智慧档案库一体化管控平台系统体现设备处于报警状态、正常状态、故障状态, 并将三种状态体现在系统软件中。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 9. 设备采用485组网通信, 不得使用开关量型烟雾探测器, 设备通过智慧档案库一体化管控平台系统体现设备处于报警状态、正常状态、故障状态, 并将三种状态体现在系统软件中。	无偏离
12	智能防破坏感	1. 探测距离: 混凝土/1.0m, 固定窗/2.5m, 金属/2.5m, 板材/2.5m	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 1. 探测距离: 混凝土/1.0m, 固定窗/2.5m, 金属/2.5m, 板材/2.5m	无偏离
		2. 传感器: 压电传感器	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 2. 传感器: 压电传感器	无偏离
		3. 灵敏度: 旋鈕可調	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 3. 灵敏度: 旋鈕可調	无偏离

2

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
	招标要求	投标规格		
	知节点	4. 标称电压: DC 9-16V	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 4. 标称电压: DC 9-16V	无偏离
		5. 标称电流: 静态时13mA, 报警时11mA	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 5. 标称电流: 静态时13mA, 报警时11mA	无偏离
		6. 工作温度: -20℃至55℃	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 6. 工作温度: -20℃至55℃	无偏离
		7. 工作湿度: 10%至90%	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 7. 工作湿度: 10%至90%	无偏离
		8. 安装方式: 墙面安装	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 8. 安装方式: 墙面安装	无偏离
		9. 尺寸: 107.2mm×29mm×21.5mm	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 9. 尺寸: 107.2mm×29mm×21.5mm	无偏离
13	探测设备	1. 工作电压: DC9V	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 1. 工作电压: DC9V	无偏离
		2. 输入电压: 100-240V, 50/60Hz	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 2. 输入电压: 100-240V, 50/60Hz	无偏离
		3. 产品功耗: 少于5W	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 3. 产品功耗: 4.8W	无偏离
		4. 有效范围: 30-150m'	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 4. 有效范围: 30-150m'	无偏离
		5. 超声波频率: 22-35/25kHz	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 5. 超声波频率: 22-35/25kHz	无偏离

2

招标文件要求		投标文件响应	偏离情况
序号	货物名称	投标规格	
	招标要求		
	6. 分贝值: 100-125dB, 静音工作	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 6. 分贝值: 100-125dB, 静音工作 7. 设备搭配两个超声喇叭和一个脉冲喇叭, 配合驱鼠闪光灯来实现对老鼠 360 度的环绕攻击 8. 设备采用创新压力波脉冲驱鼠技术, 压力波达到 25KHZ 的强分脉冲 (见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数- (四) 制造商产品彩页及其他产品参数证明材料-1、花都产品彩页 [1]), 正偏离 16 (增配两个超声喇叭和一个脉冲喇叭, 配合驱鼠闪光灯来实现对老鼠 360 度的环绕攻击, 优于招标文件要求) 正偏离 17 (增加设备采用创新压力波脉冲驱鼠技术, 压力波达到 25KHZ 的强力脉冲, 优于招标文件要求)	正偏离 16、17
14	摄像头	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 1. 产品类型: 支持 POE 网络连接摄像头 2. 产品功能: 日夜转换, 宽动态, 红外灯 3. 产品外形: 半球 4. 成像色彩: 彩色 5. 成像器件: 1/2.7 英寸 Progressive Scan CMOS 6. 有效像素: 400 万	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离

2

招标文件要求		投标文件响应	偏离情况
序号	货物名称	投标规格	
	招标要求		
	6. 有效像素: 400 万	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 6. 有效像素: 400 万	无偏离
	7. 最大分辨率: 2560×1440	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 7. 最大分辨率: 2560×1440	无偏离
	8. 压缩格式: 视频压缩: H.265 / H.264 / MJPEG	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 8. 压缩格式: 视频压缩: H.265 / H.264 / MJPEG	无偏离
	9. 视频帧率: 50Hz: 25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×720)	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 9. 视频帧率: 50Hz: 25fps (2560×1440, 1920×1280, 1280×720)	无偏离
	10. 电源电压: DC 12V±25%/PoE (802.3af)	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 10. 电源电压: DC 12V±25%/PoE (802.3af)	无偏离
	11. 电源功率: 5.5WMAX	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 11. 电源功率: 5.5WMAX	无偏离
	12. 存储功能: 支持 MicroSD/SDHC/SDXC 卡 (128G) 断网本地存储	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 12. 存储功能: 支持 MicroSD/SDHC/SDXC 卡 (128G) 断网本地存储	无偏离
	13. 红外照射距离: 20-30m	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 13. 红外照射距离: 20-30m	无偏离
15	人工辅助样品	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 1. 行走方式: 人工推行 2. 升降方式: 液压升降 3. 工作台面: 可伸缩 4. 轮胎: 实心轮胎, 防滑耐磨, 承载能力强	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离

2

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
	招标要求	投标规格		
	5. 台面可升高至1.5m	4. 轮胎：实心轮胎，防滑耐磨，承载能力强 5. 台面可升高至1.5m		无偏离
	6. 配备三步书梯	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 6. 配备三步书梯		无偏离
	功能要求：	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 功能要求：		无偏离
	1. 盘点设备配备触摸屏，应具有图形化友好操作界面。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 1. 盘点设备配备触摸屏，具有图形化友好操作界面。		无偏离
	2. 设备配套软件能实现档案盘点、错架、顺架、上架等功能。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 2. 设备配套软件能实现档案盘点、错架、顺架、上架等功能。		无偏离
16	手持智能终端	3. 盘点：能显示当前层应有档案数，并能够生成在架档案列表、错架档案列表，以及提示错架档案正确位置。 4. 上架：扫描上架档案，提示档案应在的物理位置。 5. 查找：在盘点操作界面输入检索条件，在数据库中进行标注，在对在架档案点检时自动提示。 6. 顺架：盘点过程中发现与序列不符的档案进行提示，标示所在位置。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 3. 盘点：能显示当前层应有档案数，并能够生成在架档案列表，同在借档案列表比对后能生成遗失档案列表、错架档案列表，以及提示错架档案正确位置。 4. 上架：扫描上架档案，提示档案应在的物理位置。 5. 查找：在盘点操作界面输入检索条件，在数据库中进行标注，在对在架档案点检时自动提示。 6. 顺架：盘点过程中发现与序列不符的档案进行提示，标示所在位置。	无偏离

2

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
	招标要求	投标规格		
	7. 档案定位：能将档案架位信息与单册信息相关联，更新单册位置信息，并提供系统显示。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 7. 档案定位：能将档案架位信息与单册信息相关联，提供系统显示。		无偏离
	8. 数据采集处理及批处理：可在盘点过程中生成表单。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 8. 数据采集处理及批处理：可在盘点过程中生成表单。		无偏离
	9. 具备离线（不连接任何网络）工作模式。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 9. 具备离线（不连接任何网络）工作模式。		无偏离
	技术要求：	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 技术要求：		无偏离
	1. 工作频率：920~925MHz	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 1. 工作频率：920~925MHz		无偏离
	2. 遵循标准：ISO18000-6C	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 2. 遵循标准：ISO18000-6C		无偏离
	3. 操作系统：Android	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 3. 操作系统：Android		无偏离
	4. 触摸显示屏：不小于5.2" IPS，分辨率1920×1080	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 4. 触摸显示屏：5.2" IPS，分辨率1920×1080		无偏离
	5. CPU：1.4GHz及以上，存储RAM不小于：2GB，ROM：16GB	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 5. CPU：1.4GHz，存储RAM：2GB，ROM：16GB		无偏离
	6. 内置电池，容量8000mAh及以上，连续工作时间：≥12小时	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 6. 内置电池，容量8000mAh，连续工作时间：≥12小时		无偏离
	7. 防冲突性：允许工作区内多个标签的可靠识读。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 7. 防冲突性：允许工作区内多个标签的可靠识读。		无偏离

2

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
17	三层平板书车	8. 可对RFID标签非接触式的进行阅读, 快速识别粘贴在文献上的RFID标签, 快速识别粘贴在架位上的RFID架标及层标。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 8. 可对RFID标签非接触式的进行阅读, 快速识别粘贴在架位上的RFID架标及层标。	无偏离
		1. 材料: 钢制	1. 材料: 钢制	无偏离
18	档案标签	2. 材质: 优质加厚冷轧钢板	2. 材质: 优质加厚冷轧钢板	无偏离
		1. 工作频率: 920~925MHz	1. 工作频率: 920~925MHz	无偏离
		2. 遵循标准: ISO18000-6C	2. 遵循标准: ISO18000-6C	无偏离
		3. 尺寸大小: 标签长度≥112mm, 宽度≥10mm, 天线长度≥110mm, 宽度≤3mm	3. 尺寸大小: 标签长度112mm, 宽度10mm, 天线长度110mm, 宽度3mm	无偏离
		4. 存储容量: 标签内用户数据区	4. 存储容量: 标签内用户数据区	无偏离
		5. 标签为单面不干胶, 可以打印立案号、归档号等信息。	5. 标签为单面不干胶, 可以打印立案号、归档号等信息。	无偏离
		6. 标签数据模型: 符合《无线射频识别智能管理系统技术规范》要求。	6. 标签数据模型: 符合《无线射频识别智能管理系统技术规范》要求。	无偏离
19	无线P	7. 防盗标识: 采用AFI作为防盗的安全标志方	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下:	无偏离

2

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
19	无线P	法, 且AFI标志位用户可以自由修改。	7. 防盗标识: 采用AFI作为防盗的安全标志方法, 且AFI标志位用户可以自由修改。	无偏离
		8. 防冲突性: 能保证工作区间内多个标签的同时可靠识读。	8. 防冲突性: 能保证工作区间内多个标签的同时可靠识读。	无偏离
		9. 读取距离: 读取距离≥120cm	9. 读取距离: 读取距离120cm	无偏离
		10. 环境温度: -10℃~70℃	10. 环境温度: -10℃~70℃	无偏离
		11. 使用寿命: 内存可读写100,000次以上	11. 使用寿命: 内存可读写100,000次以上	无偏离
		12. 标签可以非接触式的读取和写入。	12. 标签可以非接触式的读取和写入。	无偏离
		13. 标签具有较高的安全性, 防止存储在其中的信息资料被泄露。	13. 标签具有较高的安全性, 防止存储在其中的信息资料被泄露。	无偏离
		14. 用户可自定义数据格式和内容, 具有良好的数据扩展性。	14. 用户可自定义数据格式和内容, 具有良好的数据扩展性。	无偏离
		15. 具有不可改写的唯一序列号 (UID) 供识别和加密。	15. 具有不可改写的唯一序列号 (UID) 供识别和加密。	无偏离
		1. 支持Wi-Fi6 (802.11ax)	1. 支持Wi-Fi6 (802.11ax)	无偏离
		2. 支持双射频2.4GHz (2×2)+5GHz (2×2) 同时工作, 其中2.4GHz频段最大速率575Mbps, 5GHz频段最大速率2.4Gbps, 整机速率可达2.975Gbps。	2. 支持双射频2.4GHz (2×2)+5GHz (2×2) 同时工作, 其中2.4GHz频段最大速率575Mbps, 5GHz频段最大速率2.4Gbps, 整机速率可达2.975Gbps。	无偏离

2

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
	招标要求	投标规格		
	5Gbps			
	3. 支持FAT/云管理三种工作模式	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 3. 支持FAT/云管理三种工作模式		无偏离
	4. 尺寸（直径×高）：Φ180×35mm	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 4. 尺寸（直径×高）：Φ180×35mm		无偏离
	5. 接口：1×10M/100M/1GE电口（GE电口支持PoE输入）	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 5. 接口：1×10M/100M/1GE电口（GE电口支持PoE输入）		无偏离
	6. 指示灯：指示系统上电状态，启动状态，运行状态，以及告警和故障状态	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 6. 指示灯：指示系统上电状态，启动状态，运行状态，以及告警和故障状态		无偏离
	7. 电源参数DC：12V±10%	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 7. 电源参数DC：12V±10%		无偏离
	8. PoE供电：满足802.3af以太网供电标准	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 8. PoE供电：满足802.3af以太网供电标准		无偏离
	9. 最大功耗：11W	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 9. 最大功耗：11W		无偏离
	10. 工作温度：-10℃~+50℃	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 10. 工作温度：-10℃~+50℃		无偏离
	11. 存储温度：-40℃~+70℃	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 11. 存储温度：-40℃~+70℃		无偏离
	12. 工作湿度：5%~95%（非凝结）	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 12. 工作湿度：5%~95%（非凝结）		无偏离

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
	招标要求	投标规格		
	13. 海拔：-60m~5000m	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 13. 海拔：-60m~5000m		无偏离
	14. 工作气压：53kPa~106kPa	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 14. 工作气压：53kPa~106kPa		无偏离
	15. 射频天线类型：内置智能天线	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 15. 射频天线类型：内置智能天线		无偏离
	16. 单天线峰值增益：2.4GHz:4dBi，5GHz:5dBi	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 16. 单天线峰值增益：2.4GHz:4dBi，5GHz:5dBi		无偏离
	17. 最大发射功率：2.4GHz:23dBm（组合功率），5GHz:23dBm（组合功率）	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 17. 最大发射功率：2.4GHz:23dBm（组合功率），5GHz:23dBm（组合功率）		无偏离
	1. 工作频率：860~960MHz	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 1. 工作频率：860~960MHz		无偏离
	2. 符合标准：EPCGlobal C1G2、ISO18000—6C	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 2. 符合标准：EPCGlobal C1G2、ISO18000—6C		无偏离
	3. 标签尺寸：102×18×3.5mm	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 3. 标签尺寸：102×18×3.5mm		无偏离
	4. 工作模式：可读写	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 4. 工作模式：可读写		无偏离
	5. 存储容量：TID96bits、EPC96bits	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 5. 存储容量：TID96bits、EPC96bits		无偏离
	6. 防冲突性：能保证工作区间内多个标签的同时可靠识读	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 6. 防冲突性：能保证工作区间内多个标签的同时可靠识读		无偏离

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
	招标要求	投标规格		
		7. 安装到金属层架板后, 读取距离 $\geq 10\text{cm}$ 。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 7. 安装到金属层架板后, 读取距离 $\geq 10\text{cm}$ 。	无偏离
		8. 材质: 透明亚克力、不干胶面纸、3M强力背胶	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 8. 材质: 透明亚克力, 不干胶面纸, 3M强力背胶	无偏离
		9. 可定制打印层架信息、馆藏标等。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 9. 可定制打印层架信息、馆藏标等。	无偏离
		10. 环境温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 10. 环境温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$	无偏离
		11. 存储温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 11. 存储温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$	无偏离
		12. 使用寿命: > 10 年, 10万次读写	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 12. 使用寿命: > 10 年, 10万次读写	无偏离
		13. 极化方向: 线极化	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 13. 极化方向: 线极化	无偏离
	智能盘点车	1. 实现档案的批量定位、上架、盘点、顺架、查找等功能	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 1. 实现档案的批量定位、上架、盘点、顺架、查找等功能	无偏离
		2. 可实现按档案件、盒、层架三级管理	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 2. 可实现按档案件、盒、层架三级管理	无偏离
		3. 盘点: 能显示当前层应有档案数量, 并能够生成在架档案列表, 同在借档案列表对比后能生成未在架档案列表、错架档案列表, 以及提示错架档案正确位置。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 3. 盘点: 能显示当前层应有档案数量, 并能够生成在架档案列表, 同在借档案列表对比后能生成未在架档案列表、错架档案列表, 以及提示错架档案正确位置。	无偏离

3

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
	招标要求	投标规格		
		4. 上架: 读取上架档案, 提示档案应在的物理位置。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 4. 上架: 读取上架档案, 提示档案应在的物理位置。	无偏离
		5. 查找: 在盘点操作界面输入检索条件, 在数据库中进行标注, 在对在架档案点检时自动提示。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 5. 查找: 在盘点操作界面输入检索条件, 在数据库中进行标注, 在对在架档案点检时自动提示。	无偏离
		6. 档案定位: 能将档案架位信息与档案信息相关联, 更新档案位置信息, 并提供系统显示。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 6. 档案定位: 能将档案架位信息与档案信息相关联, 更新档案位置信息, 并提供系统显示。	无偏离
		7. 数据采集处理及批处理: 可在盘点过程中生成表单。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 7. 数据采集处理及批处理: 可在盘点过程中生成表单。	无偏离
		8. 具备离线(不连接任何网络)工作模式, 可通过网络进行数据的同步。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 8. 具备离线(不连接任何网络)工作模式, 可通过网络进行数据的同步。	无偏离
		9. 可与档案系统对接, 实现调档申请的自动展示, 并推送借还记录。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 9. 可与档案系统对接, 实现调档申请的自动展示, 并推送借还记录。	无偏离
		10. 可与样品存储柜对接, 实现架体的自动开架、闭架、通风等操作。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 10. 可与样品存储柜对接, 实现架体的自动开架、闭架、通风等操作。	无偏离
		技术要求:	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 技术要求:	无偏离
		1. 工作频率: $920\sim 925\text{MHz}$	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 1. 工作频率: $920\sim 925\text{MHz}$	无偏离
		2. 符合标准: EPCGlobal C1/G2、ISO18000-6C	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 2. 符合标准: EPCGlobal C1/G2、ISO18000-6C	无偏离
		3. 产品尺寸: $590\times 500\times 1500\text{mm}$	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下:	无偏离

3

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
			3. 产品尺寸: 590×500×1500mm	离
		4. 交互方式: 21.5寸电容触摸屏, 分辨率: 1920×1080	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 4. 交互方式: 21.5寸电容触摸屏, 分辨率: 1920×1080	无偏离
		5. 屏幕可升降, 可升降幅度10cm。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 5. 屏幕可升降, 可升降幅度10cm。	无偏离
		6. 屏幕视角可上下调节, 可调节角度为85°~105度。屏幕左右旋转, 左右旋转角度45度。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 6. 屏幕视角可上下调节, 可调节角度为85°~105度。屏幕左右旋转, 左右旋转角度45度。	无偏离
		7. 工业级主机: J1900CPU、4G内存、64G固态硬盘、无风扇静音设计。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 7. 工业级主机: J1900CPU、4G内存、64G固态硬盘、无风扇静音设计。	无偏离
		8. RFID手持天线, 采用红外感应开关, 根据感应距离自动开启或关闭读取状态, 不需要手工切换。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 8. RFID手持天线, 采用红外感应开关, 根据感应距离自动开启或关闭读取状态, 不需要手工切换。	无偏离
		9. 档案容量: ≥20份 (脊背厚度3cm档案盒)	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 9. 档案容量: 20份 (脊背厚度3cm档案盒)	无偏离
		10. 通讯接口: USB3个、网口1个、WiFi	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 10. 通讯接口: USB3个、网口1个、WiFi	无偏离
		11. 电池容量: 48Ah磷酸铁锂电池, 工作时间≥8小时, 待机时间≥24小时。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 11. 电池容量: 48Ah磷酸铁锂电池, 工作时间≥8小时, 待机时间≥24小时。	无偏离
		12. 提供独立的电池电量液晶显示屏, 低电量报警。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 12. 提供独立的电池电量液晶显示屏, 低电量报警。	无偏离
		13. 充电电压: AC220V±10%	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下:	无偏离

3

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
			13. 充电电压: AC220V±10%	离
		11. 脚轮: 4个3寸万向轮; 车底部装有LED氛围灯	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 14. 脚轮: 4个3寸万向轮; 车底部装有LED氛围灯	无偏离
		15. 材质: 钣金、铝板 (厚度1cm)	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 15. 材质: 钣金、铝板 (厚度1cm)	无偏离
		16. 工作温度: -10℃~50℃	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 16. 工作温度: -10℃~50℃	无偏离
		17. 存储温度: -40℃~60℃	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 17. 存储温度: -40℃~60℃	无偏离
22	标签打印机	1. 可通过RFID标签注册软件控制打印机, 批量打印并写入标签信息。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 1. 可通过RFID标签注册软件控制打印机, 批量打印并写入标签信息。	无偏离
		2. 可进行档案标签和层架标签的批量自动关联。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 2. 可进行档案标签和层架标签的批量自动关联。	无偏离
		3. 可通过多个字段进行模糊查询打印。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 3. 可通过多个字段进行模糊查询打印。	无偏离
		4. 可自动校准RFID标签进行打印。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 4. 可自动校准RFID标签进行打印。	无偏离
		5. 可自定义打印内容。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 5. 可自定义打印内容。	无偏离
		技术参数:	技术参数:	无偏离
		1. 打印方式: 热敏/热转印;	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下:	无偏离

3

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
			1. 打印方式：热敏/热转印；	无偏离
		2. 分辨率：300dpi (11.8点/毫米)；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 2. 分辨率：300dpi (11.8点/毫米)；	无偏离
		3. 最大打印速度：6ips (152.4mm/s)；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 3. 最大打印速度：6ips (152.4mm/s)；	无偏离
		4. 最大打印宽度：4.15" (105.6mm)；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 4. 最大打印宽度：4.15" (105.6mm)；	无偏离
		5. 最大打印长度：157.5" (4000mm)；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 5. 最大打印长度：157.5" (4000mm)；	无偏离
		6. 内存：8MB FLASH, 16MB SDRAM；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 6. 内存：8MB FLASH, 16MB SDRAM；	无偏离
		7. 标签卷尺寸：宽度：最大4.6" (118mm)，最小0.8" (20mm)；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 7. 标签卷尺寸：宽度：最大4.6" (118mm)，最小0.8" (20mm)；	无偏离
		8. 外径：最大8" (203.2mm)，内径：最小1" (25.4mm)；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 8. 外径：最大8" (203.2mm)，内径：最小1" (25.4mm)；	无偏离
		9. 标签厚度0.06~1.8mm (0.002" ~0.07")，包括底纸厚度，支持柔性抗金属标签；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 9. 标签厚度0.06~1.8mm (0.002" ~0.07")，包括底纸厚度，支持柔性抗金属标签；	无偏离
		10. 磁带尺寸：外径 (最大)：2.75" (70mm) 内径：1" (25.4mm) 或 0.5" (12.7mm)；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 10. 磁带尺寸：外径 (最大)：2.75" (70mm) 内径：1" (25.4mm) 或 0.5" (12.7mm)；	无偏离
		11. 最大宽度：4.3" (110mm) 最大长度：300m；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下：	无偏离

3

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
			11. 最大宽度：4.3" (110mm) 最大长度：300m；	无偏离
		12. 纸张探测方式可移动反射式和可移动穿透式纸张感应器；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 12. 纸张探测方式可移动反射式和可移动穿透式纸张感应器；	无偏离
		13. RFID功能集成高性能超高频RFID读写器/编码器，支持与HF EPC Gen2/ISO 18000-6C兼容的标签；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 13. RFID功能集成高性能超高频RFID读写器/编码器，支持与HF EPC Gen2/ISO 18000-6C兼容的标签；	无偏离
		14. 支持打印同时读写数据，仅打印或仅读写数据的工作模式；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 14. 支持打印同时读写数据，仅打印或仅读写数据的工作模式；	无偏离
		15. 支持读取标签的TID、EPC、TID+EPC数据；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 15. 支持读取标签的TID、EPC、TID+EPC数据；	无偏离
		16. 支持USB和网络的双向通讯，可实时反馈打印机状态；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 16. 支持USB和网络的双向通讯，可实时反馈打印机状态；	无偏离
		17. 支持条码Code 39, Code 93, Code 128/subset A, B, C, Codabar；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 17. 支持条码Code 39, Code 93, Code 128/subset A, B, C, Codabar；	无偏离
		18. Interleave 2 of 5, UPC A/E 2 and 5 add-on；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 18. Interleave 2 of 5, UPC A/E 2 and 5 add-on；	无偏离
		19. EAN-13/8/128, UCC-128等一维条码；QR, MaxiCode, PDF417, Data matrix等二维条码；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 19. EAN-13/8/128, UCC-128等一维条码；QR, MaxiCode, PDF417, Data matrix等二维条码；	无偏离
		20. 接口：USB接口，RJ45网口；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 20. 接口：USB接口，RJ45网口；	无偏离

3

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
		21. 按键：五个输入按键；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 21. 按键：五个输入按键；	无偏离
		22. LED指示灯：三个LED；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 22. LED指示灯：三个LED；	无偏离
		23. 显示屏：4.3" IPS电容触控屏(480×800)；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 23. 显示屏：4.3" IPS电容触控屏(480×800)；	无偏离
		24. 输入电源：85~264VAC，47~63Hz，额定功率：150W；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 24. 输入电源：85~264VAC，47~63Hz，额定功率：150W；	无偏离
		25. 重量不大于12.5kg；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 25. 重量12.5kg；	无偏离
		26. 机身尺寸不大于宽299×深410×高270mm；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 26. 机身尺寸宽299×深410×高270mm；	无偏离
		27. 工作环境温度：0℃~40℃(32F~+104F)；相对湿度：5%~85%无凝露；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 27. 工作环境温度：0℃~40℃(32F~+104F)；相对湿度：5%~85%无凝露；	无偏离
		28. 存储环境温度：-10℃~60℃(-10F~+140F)；相对湿度：5%~85%无凝露。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 28. 存储环境温度：-10℃~60℃(-10F~+140F)；相对湿度：5%~85%无凝露。	无偏离
23	射频识别	1. 超高频防电磁干扰射频识别，可快速读取样品信息。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 1. 超高频防电磁干扰射频识别，可快速读取样品信息。	无偏离
	超薄	2. 芯片类型：Ntag 213，内存容量：144B，使用温度：-40℃~70℃，存储温度：-20℃~50℃，工作频率13.56MHz。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 2. 芯片类型：Ntag 213，内存容量：144B，使用温度：-40℃~70℃，存储温度：-20℃~50℃，工作频率13.56MHz。	无偏离

3

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
		3. 内存可读写10万次，每个样品一个，包括瓶装样品和纸盒、木盒样品，数量为15万个以上。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 3. 内存可读写10万次，每个样品一个，包括瓶装样品和纸盒、木盒样品，数量为15万个以上。	无偏离
		1. 中控台载重≥1000kg，设置在一楼样品库，集成整个库房终端设备管理及通讯所需的各管理平台，并集成入库、出库全套电子设备。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 1. 中控台载重≥1000kg，设置在一楼样品库，集成整个库房终端设备管理及通讯所需的各管理平台，并集成入库、出库全套电子设备。	无偏离
		2. 实现快速出入库等功能。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 2. 实现快速出入库等功能。	无偏离
		3. 具有不少于2个超高频桌面式读写器；(1) 通信接口RS232、USB；(2) 外置电源适配器24V3A；(3) 串口通信速率：57600BPS；(4) 天线极化方式近场天线，天线增益10dBi；(5) 读取距离读距：<2m，写距：<0.5m；(6) 空中接口协议：EPCglobal UHF Class1 Gen2/ISO 18000-6C、6B；(7) 工作频率范围：810MHz~960MHz。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 3. 具有2个超高频桌面式读写器；(1) 通信接口RS232、USB；(2) 外置电源适配器24V3A；(3) 串口通信速率：57600BPS；(4) 天线极化方式近场天线，天线增益10dBi；(5) 读取距离读距：<2m，写距：<0.5m；(6) 空中接口协议：EPCglobal UHF Class1 Gen2/ISO 18000-6C、6B；(7) 工作频率范围：810MHz~960MHz。	无偏离
24	智能中控台	4. 台式电脑2套：八核，CPU：龙芯系列，独立显示器，无线网卡，不少于3个USB接口，打印机复印扫描一体机1台支持无线打印，端口：USB、以太网口、WIFI端口。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 4. 台式电脑2套：八核，CPU：龙芯系列，独立显示器，无线网卡，不少于3个USB接口，打印机复印扫描一体机1台支持无线打印，端口：USB、以太网口、WIFI端口。	无偏离
		5. 与样品库各系统兼容，数据交换流畅。另外还	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下：	无偏离

3

招标文件要求		投标文件响应	偏离情况
序号	货物名称	投标规格	
	招标要求		
	包含标签打印机、桌面标签转换仪器等外设。	5. 与样品库各系统兼容，数据交换流畅。另外还包含标签打印机、桌面标签转换仪器等外设。	无
	配置样品交接工作台：	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下：	无偏离
	1. 尺寸：≥宽×高×底深1850×750×900mm；	1. 尺寸：1850×750×900mm；	无偏离
	2. 材质：SPCC冷轧钢板，表层静电喷涂桌面材质；	2. 材质：SPCC冷轧钢板，表层静电喷涂桌面材质；	无偏离
	3. 联数：三联。	3. 联数：三联。	无偏离
25	视频功放系统	1. 设备接口应具备HDMI IN≥5路、TYPE C接口输入≥1路、HDMI输出≥3路、DP输出≥1路、TYPE C接口模拟UVC≥1路、双声道LINE IN输入≥1路、双声道LINE OUT输出≥1路；（验收时须提供具备CMA、ILAC、CNAS认证的第三方权威机构出具的检测报告复印件，投标时须提供产品接口实物图片） 我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 1. 设备接口应具备5路HDMI IN、1路TYPE C接口输入、HDMI输出3路、DP输出1路、TYPE C接口模拟UVC1路、双声道LINE IN输入1路、双声道LINE OUT输出1路；（见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数-（五）检测报告-5 视频功放系统检测报告及（六）接口实物照片）	无偏离

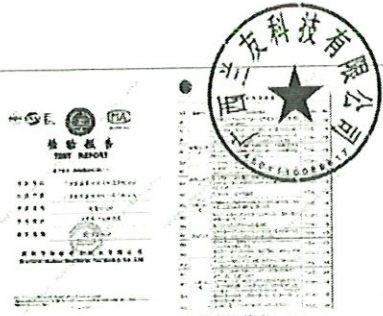
招标文件要求		投标文件响应	偏离情况
序号	货物名称	投标规格	
	招标要求		
		 	
	2. 支持1路TYPE C接口模拟UVC，支持腾讯会议、钉钉会议平台；3. 支持8路RS232、≥12路RS485、≥1路RS422、≥4路IO、≥4路Relay、≥4路IRTX、≥1路红外接收器，丰富的接口轻松对接环境控制扩展；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 2. 支持1路TYPE C接口模拟UVC，支持腾讯会议、钉钉会议平台；3. 支持8路RS232、2路RS485、1路RS422、4路IO、4路Relay、4路IRTX、1路红外接收器，丰富的接口轻松对接环境控制扩展；（见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数-（六）视频功放系统接口实物照片），正偏离18（增配1路RS485接口）	正偏离18

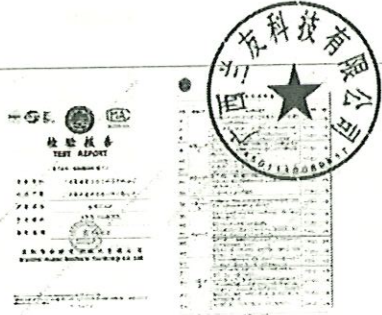
序号	招标文件要求		投标文件响应		偏离情况
	货物名称	招标要求	投标规格		
					
		4. 支持H.264/H.265编解码, 最高支持4K@60, 并向下兼容1080p@60Hz, 支持高低码流同时输出, 不受距离限制实现多区域互联互通; (验收时须提供CMA、flac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件)	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 4. 支持 H.264/H.265 编解码, 最高支持 4K@60, 并向下兼容 1080p@60Hz, 支持高低码流同时输出, 不受距离限制实现多区域互联互通; (见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数- (五) 检测报告-5 视频功放系统检测报告)		无偏离

4

序号	招标文件要求		投标文件响应		偏离情况
	货物名称	招标要求	投标规格		
					
		5. 具备所见即所得的可视化交互式控制和显示功能, 可实时预览回显所有视频信号; (验收时须提供CMA、flac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件)	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 5. 具备所见即所得的可视化交互式控制和显示功能, 可实时预览回显所有视频信号; (见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数- (五) 检测报告-5 视频功放系统检测报告)		无偏离

4

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
				
		6. 支持摄像机onvif协议控制和visca协议控制, 可以控制摄像机云台及调用预置位;	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 6. 支持摄像机 onvif 协议控制和 visca 协议控制, 可以控制摄像机云台及调用预置位;	无偏离
		7. 具备1块1.7寸液晶面板, 用于显示ip、固件版本等信息; (验收时须提供CMA、ILAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件)	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 7. 具备1块1.7寸液晶面板, 用于显示ip、固件版本等信息; (见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数-(五) 检测报告-5 视频功放系统检测报告)	无偏离

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
				
		8. 支持蓝牙5.1, 可用于下载程序、控制、更新固件;	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 8. 支持蓝牙 5.1, 可用于下载程序、控制、更新固件;	无偏离
		9. 无需额外增加编/解码器和服务器, 即可实现IPC信号的接入及控制; (验收时须提供CMA、ILAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件)	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 9. 无需额外增加编/解码器和服务器, 即可实现 IPC 信号的接入及控制; (见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数-(五) 检测报告-5 视频功放系统检测报告)	无偏离

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
				
		10. 兼容分布式系统输入输出节点混接入, 可使用设备自带网口机进行便捷快速拓展。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 10. 兼容分布式系统输入输出节点混接入, 可使用设备自带网口机进行便捷快速拓展。	无偏离
26	标准机柜	机柜参数: 1. 框架门板1.2mm 2. 立柱2.0mm	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 机柜参数: 1. 框架门板1.2mm 2. 立柱2.0mm	无偏离 无偏离 无偏离

4

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
				
		3. 尺寸: $\leq 2000 \times 600 \times 600\text{mm}$	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 3. 尺寸: $2000 \times 600 \times 600\text{mm}$	无偏离
		配备电源时序器1套	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 配备电源时序器1套	无偏离
		电源时序器具可显示当前电压、时间、通道开关状态、场景模式与级联状态, 8路大功率电源输出, 带有欠压、过压检测与报警, 可定时开关机, 保存调用预设场景, 可单独对每路通道单独控制开关与延时, 配有RS232接口, 可受中控控制, 可多台设备级联, 自动检测与设置设备ID, 最多支持256台级联使用。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 电源时序器具可显示当前电压、时间、通道开关状态、场景模式与级联状态, 8路大功率电源输出, 带有欠压、过压检测与报警, 可定时开关机, 保存调用预设场景, 可单独对每路通道单独控制开关与延时, 配有RS232接口, 可受中控控制, 可多台设备级联, 自动检测与设置设备ID, 最多支持256台级联使用。	无偏离
		1. 输入电压: AC220V/50Hz	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 1. 输入电压: AC220V/50Hz	无偏离
		2. 额定功率: 3200W, 3×2.5 平方交流电源线 (内置电源滤波功能)	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 2. 额定功率: 3200W, 3×2.5 平方交流电源线 (内置电源滤波功能)	无偏离
		3. 单路输出最大电流: 10A	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 3. 单路输出最大电流: 10A	无偏离
		4. USB DC 5V 800mA供电	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 4. USB DC 5V 800mA 供电	无偏离
		5. 显示方式: 320×240TFT屏幕	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下:	无偏离

4

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
		5. 显示方式: 320×240TFT 屏幕	5. 显示方式: 320×240TFT 屏幕	
		6. 输入方式: 3×2.5 平方交流电源线, 不带插头, 可与空气开关连接	6. 输入方式: 3×2.5 平方交流电源线, 不带插头, 可与空气开关连接	无偏离
		7. 输出方式: 8路电源输出, 标准通用三芯插座	7. 输出方式: 8路电源输出, 标准通用三芯插座	无偏离
		8. 功能: 打开时由通道1到通道8逐个顺序启动, 关闭时由通道8到通道1逐个关闭, 每路之间动作时间可设置为0~999秒	8. 功能: 打开时由通道1到通道8逐个顺序启动, 关闭时由通道8到通道1逐个关闭, 每路之间动作时间可设置为0~999秒	无偏离
		9. 欠压过压保护: 欠压 (120~190V) 过压 (240~290V)	9. 欠压过压保护: 欠压 (120~190V) 过压 (240~290V)	无偏离
		10. 定时设置: 每日/每周重复开关	10. 定时设置: 每日/每周重复开关	无偏离
		11. 10组开关场景保存与调用	11. 10组开关场景保存与调用	无偏离
		12. 开关/指示: 每路可单独手动开关, 每路通电状态屏显示	12. 开关/指示: 每路可单独手动开关, 每路通电状态屏显示	无偏离
		13. 出厂配置: 主机、说明书、合格证、保修卡	13. 出厂配置: 主机、说明书、合格证、保修卡	无偏离
		14. 尺寸: 484×280×45mm	14. 尺寸: 484×280×45mm	无偏离

4

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
		音频功放:	音频功放:	无偏离
		1. 额定功率RMS: (8Ω) 2×350W	1. 额定功率 RMS: (8Ω) 2×350W	无偏离
		2. 额定功率RMS: (4Ω) 2×530W	2. 额定功率 RMS: (4Ω) 2×530W	无偏离
		3. 桥接功率RMS: 1050W	3. 桥接功率 RMS: 1050W	无偏离
		4. 频响: 20Hz~20kHz, ±0.5dB	4. 频响: 20Hz~20kHz, ±0.5dB	无偏离
		5. 输入灵敏度: 0.775V	5. 输入灵敏度: 0.775V	无偏离
		6. 信噪比≥105dB, 失真度 (THD) ≤0.03%	6. 信噪比≥105dB, 失真度 (THD) ≤0.03%	无偏离
		7. 阻尼系数 (f=1kHz 8Ω) >240; 转换速率: 15V/μs; 机箱厚度: 1U	7. 阻尼系数 (f=1kHz 8Ω) >240; 转换速率: 15V/μs; 机箱厚度: 1U	无偏离
		8. 整机静态功耗低, 动态能量充沛; 具备开机软启动, 欠压, 过压, 过热, 过流, 直流保护等特性; 适用于多功能厅。	8. 整机静态功耗低, 动态能量充沛; 具备开机软启动, 欠压, 过压, 过热, 过流, 直流保护等特性; 适用于多功能厅。	无偏离
		数字调音台:	数字调音台:	无偏离

4

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
		1. 16路模拟输入，低本底噪声、多功能参数可调	数字调音台； 我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 1. 16路模拟输入，低本底噪声、多功能参数可调	无偏离
		2. 内置USB录音、播放功能，支持APE\MP3\FLAC\WAV无损音频格式	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 2. 内置USB录音、播放功能，支持APE\MP3\FLAC\WAV无损音频格式	无偏离
		3. 8路DCA编组，8路静音编组，输入输出，效果器通道均可编入	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 3. 8路DCA编组，8路静音编组，输入输出，效果器通道均可编入	无偏离
		4. 每路输入通道具有4段参量均衡器、压缩器、噪声门、极性、延时器	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 4. 每路输入通道具有4段参量均衡器、压缩器、噪声门、极性、延时器	无偏离
		5. 每路输出通道具有6段参量均衡器、31段图示均衡器、高低通滤波器、压限器、延时器、反馈抑制算法	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 5. 每路输出通道具有6段参量均衡器、31段图示均衡器、高低通滤波器、压限器、延时器、反馈抑制算法	无偏离
		6. 支持30组场景预设，且可导入USB存储，便于备份调用	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 6. 支持30组场景预设，且可导入USB存储，便于备份调用	无偏离
		7. 内置：正弦波、白/粉噪声信号发生器。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 7. 内置：正弦波、白/粉噪声信号发生器。	无偏离
		网络音频处理器：	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 网络音频处理器：	无偏离
		1. 全面的矩阵混音功能，24bit/48KHz取样频率，高性能DSP处理器	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 1. 全面的矩阵混音功能，24bit/48KHz取样频率，高性能DSP处理器	无偏离

4

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
		2. DSP音频处理，内置自动混音台，提供增益共享型自动混音功能，同时具备反馈消除、回声消除、噪声消除	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 2. DSP音频处理，内置自动混音台，提供增益共享型自动混音功能，同时具备反馈消除、回声消除、噪声消除	无偏离
		3. 输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、反相	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 3. 输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、反相	无偏离
		4. 输出每通道：31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器、反相	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 4. 输出每通道：31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器、反相	无偏离
		5. 每通道可独立设置中文名称。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 5. 每通道可独立设置中文名称。	无偏离
		6. 测试信号发生器，正弦波、粉噪、白噪，频率和电平可选。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 6. 测试信号发生器，正弦波、粉噪、白噪，频率和电平可选。	无偏离
		7. 输入相位开关、静音开关、幻象供电开关。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 7. 输入相位开关、静音开关、幻象供电开关。	无偏离
		8. 每通道输出静音开关，相位开关。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 8. 每通道输出静音开关，相位开关。	无偏离
		9. 中、繁、英三种语言灵活切换。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 9. 中、繁、英三种语言灵活切换。	无偏离
		10. 一键显示所有功能模块。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 10. 一键显示所有功能模块。	无偏离
		11. 随机存储中文帮助文档及软件。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下：	无偏离

5

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
货物名称	招标要求	投标规格	
		11. 随机存储中文帮助文档及软件。	离
	12. 中控代码随机生成, 断电自动保护记忆功能, 一键复位功能。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 12. 中控代码随机生成, 断电自动保护记忆功能, 一键复位功能。	无偏离
	13. 通道拷贝、粘贴、联控功能。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 13. 通道拷贝、粘贴、联控功能。	无偏离
	14. 同一台主机允许10个用户管理, 用户名可设置为中文。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 14. 同一台主机允许10个用户管理, 用户名可设置为中文。	无偏离
	15. 设备名称可参数, 允许中文名称。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 15. 设备名称可参数, 允许中文名称。	无偏离
	16. 可编辑预置模式, 新建、删除、参数, 一键初始化, 预置模式可存储至电脑及一键恢复。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 16. 可编辑预置模式, 新建、删除、参数, 一键初始化, 预置模式可存储至电脑及一键恢复。	无偏离
	17. 输入输出通道可独立设置颜色, 一键恢复开关。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 17. 输入输出通道可独立设置颜色, 一键恢复开关。	无偏离
	18. 系统内置锁屏功能, 有效避免发生误操作。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 18. 系统内置锁屏功能, 有效避免发生误操作。	无偏离
	19. Internet 多用途数据传输及控制端口, 可以支持实时管理单台及多台设备。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 19. Internet 多用途数据传输及控制端口, 可以支持实时管理单台及多台设备。	无偏离
	20. 直观形象、简洁易懂的图形化软件控制界面, 为客户带来快捷、实时的操作体验。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 20. 直观形象、简洁易懂的图形化软件控制界面, 为客户带来快捷、实时的操作体验。	无偏离
	21. 设备无需光盘, 自带安装软件, B/S架构服务	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下:	无偏离

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
货物名称	招标要求	投标规格	
	端, 通过网页浏览器访问, 提供PC客户端及平台组件的下载链接, 解决因为安装光盘丢失以及多个软件版本混乱引起的烦恼。	21. 设备无需光盘, 自带安装软件, B/S架构服务端, 通过网页浏览器访问, 提供PC客户端及平台组件的下载链接, 解决因为安装光盘丢失以及多个软件版本混乱引起的烦恼。	离
	22. 配置双向RS485接口、GPIO接口、标准以太网控制接口。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 22. 配置双向 RS485 接口、GPIO 接口、标准以太网控制接口。	无偏离
	23. 支持8组场景预设功能。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 23. 支持 8 组场景预设功能。	无偏离
	24. 直观、图形化软件控制界面, 可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 24. 直观、图形化软件控制界面, 可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。	无偏离
	麦克风:	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 麦克风:	无偏离
	1. 采用DHF两通道多频道设计, 运用高精度锁相环频率合成PLL技术, 传输更稳定;	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 1. 采用 DHF 两通道多频道设计, 运用高精度锁相环频率合成 PLL 技术, 传输更稳定;	无偏离
	2. 主机采用1.8寸TFT彩色显示屏, 2个通道频道号, 频率, 电量, 音量, 音频电平一目了然;	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 2. 主机采用 1.8 寸 TFT 彩色显示屏, 2 个通道频道号, 频率, 电量, 音量, 音频电平一目了然;	无偏离
	3. 主机内置喇叭抑制, 可根据需要开启或关闭;	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 3. 主机内置喇叭抑制, 可根据需要开启或关闭;	无偏离
	4. 主机内置4种EQ模式: 分直通, 低切, 高切, 用户, 用户模式可以通过主机面板按键自由	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 4. 主机内置 4 种 EQ 模式: 分直通, 低切, 高切, 用户, 用户模式可以通过主机面板按键自由	无偏离

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
	招标要求	投标规格		
		灵活调节13段EQ增益，适配更多场合使用；	灵活调节13段EQ增益，适配更多场合使用；	
		5. 主机采用真分集接收技术，CPU自动选择最优接收单元保证接收到稳定信号并防断频；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 5. 主机采用真分集接收技术，CPU自动选择最优接收单元保证接收到稳定信号并防断频；	无偏离
		6. 话筒面板带有1寸LCD彩色显示屏，采用亚克力材质简洁稳重的台式强抗静电功能设计而成；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 6. 话筒面板带有2.8寸LCD彩色显示屏，采用亚克力材质简洁稳重的台式强抗静电功能设计而成；（见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数-（四）制造商产品彩页及其他产品参数证明材料-17操作台产品彩页），正偏离19（2.8寸LCD彩色显示屏优于招标文件要求1寸LCD彩色显示屏）	正偏离19
		7. 采用动态随机ID，杜绝串频，接收机只接收最后一次对频的发射机；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 7. 采用动态随机ID，杜绝串频，接收机只接收最后一次对频的发射机；	无偏离
		8. 主机预置多组规避干扰的频率，有效提高多套同时使用的安装效率；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 8. 主机预置多组规避干扰的频率，有效提高多套同时使用的安装效率	无偏离
		9. 采用专业高保真动圈咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到50Hz~16KHz；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 9. 采用专业高保真动圈咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到50Hz~16KHz；	无偏离
		10. 话筒带显示屏，可显示发言、关闭状态；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 10. 话筒带显示屏，可显示发言、关闭状态；	无偏离
		11. 发言开关按键带透光发言指示，发言时常亮，关闭发言时熄灭；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 11. 发言开关按键带透光发言指示，发言时常亮，关闭发言时熄灭；	无偏离
		12. 话筒由2节5号供电，可连续发言8小时，待机12小时；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 12. 话筒由2节5号供电，可连续发言10小时，待机12小时；（见技术标-三、设备的性能、	正偏离20

5

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
	招标要求	投标规格		
		质量、技术参数-（四）制造商产品彩页及其他产品参数证明材料-17操作台产品彩页），正偏离20（连续发言10小时优于招标文件要求8小时）		
		13. 使用红外对频方式，话筒单元对准主机红外发射口进行对频；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 13. 使用红外对频方式，话筒单元对准主机红外发射口进行对频；	无偏离
		14. 接收方式：分集接收CPU自动选择最强信号通道	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 14. 接收方式：分集接收CPU自动选择最强信号通道	无偏离
		15. 使用无声轻触开关，有效避免开关噪声；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 15. 使用无声轻触开关，有效避免开关噪声；	无偏离
		16. 频率范围：640~690MHz；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 16. 频率范围：640~690MHz；	无偏离
		17. 调制方式：宽带FM；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 17. 调制方式：宽带FM；	无偏离
		18. 频道数：200频道；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 18. 频道数：200频道；	无偏离
		19. 信噪比>80dB；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 19. 信噪比>80dB；	无偏离
		20. 总谐波失真<0.05%；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 20. 总谐波失真<0.05%；	无偏离
		21. 灵敏度-46dBV/Pa；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 21. 灵敏度-46dBV/Pa；	无偏离

5

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
		22. 功耗：发言：<130mA@3.7V，待机：<50mA@3.7V；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 22. 功耗：发言：<130mA@3.7V，待机：<50mA@3.7V；	无偏离
		23. 发射功率：10dBm；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 23. 发射功率：10dBm；	无偏离
		24. 话筒：无线鹅颈话筒；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 24. 话筒：无线鹅颈话筒；	无偏离
		25. 信号覆盖范围：80米。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 25. 信号覆盖范围：80米。	无偏离
		1. 系统类型：10"全频音箱；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 1. 系统类型：10"全频音箱；	无偏离
		2. 组合单元：1×10"LF+1×1.73" HF；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 2. 组合单元：1×10"LF+1×1.73" HF；	无偏离
28	音箱	3. 灵敏度：91dB；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 3. 灵敏度：91dB；	无偏离
		4. 频率响应：50Hz~18kHz(±3dB)；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 4. 频率响应：50Hz~18kHz(±3dB)；	无偏离
		5. 最大声压级：111dB peak, @1m；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 5. 最大声压级：111dB peak, @1m；	无偏离
		6. 额定功率：250W；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 6. 额定功率：250W；	无偏离

5

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
		7. 峰值功率：500W；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 7. 峰值功率：500W；	无偏离
		8. 阻抗：8Ω；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 8. 阻抗：8Ω；	无偏离
		9. 接线方式：N1×2；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 9. 接线方式：N1×2；	无偏离
		10. 箱体材质：15mm高强度复合板；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 10. 箱体材质：15mm高强度复合板；	无偏离
		11. 吸音处理：高阻尼防火棉；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 11. 吸音处理：高阻尼防火棉；	无偏离
		12. 表面处理：水性环保黑色浮点加硬漆；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 12. 表面处理：水性环保黑色浮点加硬漆；	无偏离
		13. 辐射角度：90°×50°；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 13. 辐射角度：90°×50°；	无偏离
		14. 尺寸：(WHD)320×500×317mm	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 14. 尺寸：(WHD)320×500×317mm	无偏离
29	柜式七氟	1. 执行标准：GB16670-2006、CCCF-CPRZ-23:2019；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 1. 执行标准：GB16670-2006、CCCF-CPRZ-23:2019；	无偏离
		2. 使用温度：0~50℃；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 2. 使用温度：0~50℃；	无偏离

5

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
	丙烷气体灭火装置	招标要求 3. 20℃时贮存压力：2.5MPa； 4. 50℃时最大工作压力：4.2MPa； 5. 储瓶容积：根据需要配置150L/120L等； 6. 灭火剂最大充装密度：≤1000kg/m³； 7. 工作启动电源：DC24V，1.5A； 8. 系统喷射时间：≤10S； 9. 灭火设计浓度：8%~10%； 10. 柜体尺寸：550×530×1900mm；500×450×1900mm； 11. 灭火设备具有MSDS认证。	投标规格  我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 3. 20℃时贮存压力：2.5MPa； 我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 4. 50℃时最大工作压力：4.2MPa； 我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 5. 储瓶容积：根据需要配置150L/120L等； 我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 6. 灭火剂最大充装密度：≤1000kg/m³； 我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 7. 工作启动电源：DC24V，1.5A； 我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 8. 系统喷射时间：8.3S（GQQ120/2.5-XL），9.0S（GQQ150/2.5-XL）；（见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数-（五）检测报告-6柜式七氟丙烷气体灭火装置质量监督检验报告），正偏离21（系统喷射时间优于招标要求≤10S） 我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 9. 灭火设计浓度：8%~10%； 我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 10. 柜体尺寸：550×530×1900mm；500×450×1900mm 10. 柜体尺寸：550×530×1900mm；500×450×1900mm 我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 11. 灭火设备具有MSDS认证。	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 正偏离21 无偏离 无偏离 无偏离

5

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
	手动报警装置	招标要求 1. 工作电压：总线24V（脉冲调制） 2. 工作电流：监视电流≤2.5mA；动作电流≤4mA 3. 启动方式：人工按下绿色启动按钮（长按1s） 状态指示灯：红色启动指示灯：正常不亮，按下后常亮，收到控制器确认命令后常亮； 红色停止指示灯：正常不亮，按下后常亮，收到控制器确认命令后常亮； 巡检/故障指示灯：正常巡检时，绿色常亮；按钮故障发生时，黄色常亮； 红色手动指示灯：钥匙开关箭头指向手动，红色指示灯常亮；绿色自动指示灯：钥匙开关箭头指向自动，绿色指示灯常亮； 4. 外形尺寸：90mm×90mm×46mm 5. 使用环境：温度：-10℃~+55℃（±3℃），相对湿度：≤95%（40℃±2℃无凝露）	投标规格  我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 1. 工作电压：总线24V（脉冲调制） 我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 2. 工作电流：监视电流≤2.5mA；动作电流≤4mA 我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 3. 启动方式：人工按下绿色启动按钮（长按1s） 我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 状态指示灯：红色启动指示灯：正常不亮，按下后常亮，收到控制器确认命令后常亮； 红色停止指示灯：正常不亮，按下后常亮，收到控制器确认命令后常亮； 巡检/故障指示灯：正常巡检时，绿色常亮；按钮故障发生时，黄色常亮； 红色手动指示灯：钥匙开关箭头指向手动，红色指示灯常亮；绿色自动指示灯：钥匙开关箭头指向自动，绿色指示灯常亮； 4. 外形尺寸：90mm×90mm×46mm 我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 5. 使用环境：温度：-10℃~+55℃（±3℃），相对湿度：≤95%（40℃±2℃无凝露） 我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下：	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 正偏离

5

招标文件要求		投标文件响应	偏离情况
序号	货物名称	投标规格	
	招标要求		
	氟丙烷药剂	1. 纯度: 99.9% (质量比) (见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数- (五) 检测报告-7 七氟丙烷药剂检测报告), 正偏离 22 (纯度指标 99.9% 优于招标要求 99.6%) 我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 2. 酸度: 0.2PPM (质量比) (见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数- (五) 检测报告-7 七氟丙烷药剂检测报告), 正偏离 23 (酸度指标 0.2PPM 优于招标要求 3PPM) 我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 3. 水含量: 3PPM (质量比) (见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数- (五) 检测报告-7 七氟丙烷药剂检测报告), 正偏离 24 (水含量 3PPM 优于招标要求 10PPM) 我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 4. 不挥发残留物: 0.001% (质量比) (见技术标-三、设备的性能、质量、技术参数- (五) 检测报告-7 七氟丙烷药剂检测报告), 正偏离 25 (不挥发残留物 0.001% 优于招标要求 0.01%)	离22

5

招标文件要求		投标文件响应	偏离情况
序号 货物名称 火灾报警控制器	招标要求	投标规格	
		2. 直流备电: 免维护铅酸电池 DC12V/5Ah×2	离
	2. 主机容量: 2个回路 (火报150点, 气灭50点), 共200个地址点	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 3. 主机容量: 2个回路 (火报150点, 气灭50点), 共200个地址点	无偏离
	4. 接线方式: 无极性二线制	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 4. 接线方式: 无极性二线制	无偏离
	5. 回路长度: 报警信号二总线≤1000米	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 5. 回路长度: 报警信号二总线≤1000米	无偏离
	6. 输出触点容量: DC24V/10A	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 6. 输出触点容量: DC24V/10A	无偏离
	7. 电磁阀最大驱动电流: 8A@DC24V	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 7. 电磁阀最大驱动电流: 8A@DC24V	无偏离
	8. 安装方式: 壁挂式	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 8. 安装方式: 壁挂式	无偏离
	9. 外形尺寸: 273mm×385mm×112mm	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 9. 外形尺寸: 273mm×385mm×112mm	无偏离
	10. 使用环境: 室内, 温度0℃—+40℃, 相对湿度≤95% (40℃±2℃无凝露)	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 10. 使用环境: 室内, 温度0℃—+40℃, 相对湿度≤95% (40℃±2℃无凝露)	无偏离
34 声光报警	1. 工作电压: 总线24V	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下: 1. 工作电压: 总线24V	无偏离
	2. 工作电流: 监视状态≤1mA, 动作状态≤8mA	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下:	无偏离

6

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
36	手动自动状态指示灯		12. 接线方式：二线制，无极性信号二总线。 我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 1. 工作电压：总线 24V 2. 工作电流：手动状态电流：≤25mA 3. 自动状态电流：≤12mA 4. 状态显示：手动状态：“手动”红色字体区域点亮，“自动”绿色字体区域熄灭。 5. 自动状态：“自动”绿色字体区域点亮，“手动”红色字体区域熄灭 6. 外形尺寸：280×130×12mm 7. 接线方式：无极性信号二总线（L1，L2） 8. 安装方式：壁挂式安装 9. 使用环境：室内，温度0℃—+55℃，相对湿度≤95%（40℃±2℃无凝露）。	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离

6

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
37	感烟探测器	10. 编码方式：通过编码器进行电编码，地址编码1—324任选。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 10. 编码方式：通过编码器进行电编码，地址编码1—324任选。	无偏离
		1. 工作电压：总线24V	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 1. 工作电压：总线 24V	无偏离
		2. 工作电流：监视状态：<300uA报警状态：<1.5mA	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 2. 工作电流：监视状态：<300uA 报警状态：<1.5mA	无偏离
		3. 工作指示：状态指示灯：巡检时闪烁，报警时常亮。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 3. 工作指示：状态指示灯：巡检时闪烁，报警时常亮。	无偏离
		4. 壳体材料：ABS	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 4. 壳体材料：ABS	无偏离
		5. 外形尺寸：Φ105mm×43mm（含底座）	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 5. 外形尺寸：Φ105mm×43mm（含底座）	无偏离
		6. 接线方式：无极性二总线（L1、L2）	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 6. 接线方式：无极性二总线（L1、L2）	无偏离
		7. 保护面积：约80m2（层高≤12m），参照GB50116—2013《火灾自动报警系统设计规范》。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 7. 保护面积：约80m2（层高≤12m），参照GB50116—2013《火灾自动报警系统设计规范》。	无偏离
		8. 安装方式：吸顶式安装	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 8. 安装方式：吸顶式安装	无偏离
		9. 使用环境：室内，温度-10℃—+55℃，相对湿度≤95%（40℃±2℃无凝露）。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 9. 使用环境：室内，温度-10℃—+55℃，相对湿度≤95%（40℃±2℃无凝露）。	无偏离

6

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
38	感温探测器	10. 编码方式：通过编码器进行电编码，地址编码1—324任选。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 10. 编码方式：通过编码器进行电编码，地址编码1—324任选。	无偏离
		11. 适用底座：DZ-A16	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 11. 适用底座：DZ-A16	无偏离
		1. 工作电压：总线24V；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 1. 工作电压：总线24V；	无偏离
		2. 工作电流：监视状态：<300uA报警状态：<1.5mA；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 2. 工作电流：监视状态：<300uA报警状态：<1.5mA；	无偏离
		3. 工作指示：状态指示灯：巡检时闪烁，报警时常亮；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 3. 工作指示：状态指示灯：巡检时闪烁，报警时常亮；	无偏离
		4. 报警类型：A2类54℃~70℃；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 4. 报警类型：A2类54℃~70℃；	无偏离
		5. 壳体材料：ABS；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 5. 壳体材料：ABS；	无偏离
		6. 接线方式：无极性二总线（L1、L2）；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 6. 接线方式：无极性二总线（L1、L2）；	无偏离
39	安装材料	7. 保护面积：约30㎡（层高≤8m）参照GB50116—2013《火灾自动报警系统设计规范》；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 7. 保护面积：约30㎡（层高≤8m）参照GB50116—2013《火灾自动报警系统设计规范》；	无偏离
		8. 安装方式：吸顶式安装；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 8. 安装方式：吸顶式安装；	无偏离

6

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
		招标要求	投标规格	
39	安装材料	9. 使用环境：室内，温度-10℃~+50℃，相对湿度≤95%（40℃±2℃无凝露）；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 9. 使用环境：室内，温度-10℃~+50℃，相对湿度≤95%（40℃±2℃无凝露）；	无偏离
		10. 编码方式：通过编码器进行电编码，地址编码1—324任选；	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 10. 编码方式：通过编码器进行电编码，地址编码1—324任选；	无偏离
		11. 适用底座：DZ-A16。	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 11. 适用底座：DZ-A16。	无偏离
		含管路线缆等耗材和固定支架	我公司满足招标文件要求并郑重承诺如下： 含管路线缆等耗材和固定支架	无偏离

注：（1）表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

（2）当投标文件的服务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

法定代表人（签字）：_____

投标人名称（盖章）：广西兰发科技有限公司

日期：2025年3月10日

6

五、售后服务方案

（一）到达故障现场时间

保修期内维修响应及故障解决时间：在保修期内，一旦发生质量问题，我公司保证在接到通知 8 小时内赶到现场进行修理或更换。

（二）故障出现解决方案

1 目的

建立紧急故障处理预案响应机制，能确保故障发生时能够迅速、有效、合理的组织维修，最大限度的减少损失，降低维修成本。

2 适用范围

本预案适用于项目各产品突发性的故障，包括产品故障的报警、处理、抢修、恢复等全过程。

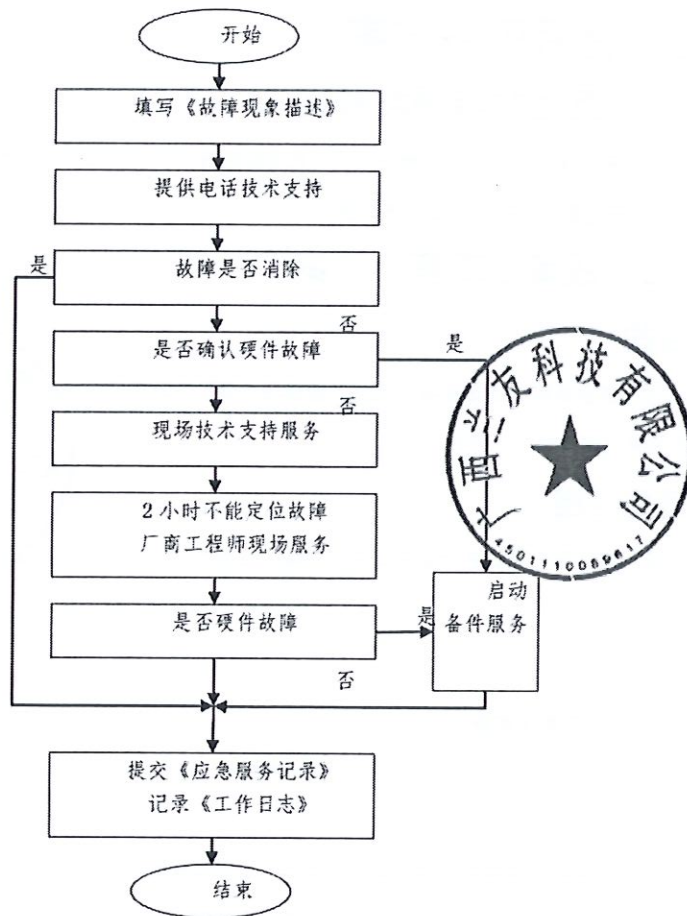
3 应急流程

（1）应急服务流程：

当系统遇到“突发”的故障，客户可以拨打我公司的“一号通”技术服务热线，即进入应急服务流程。

- 1) 接线工程师记录客户对故障的描述后，立即做出响应。
- 2) 如果通过电话支持，消除了本次故障，则转到（6）。
- 3) 如果没有消除故障，但可以确认为设备故障，转到（5）。
- 4) 如果通过电话支持未能解决问题或客户要求现场技术服务，则进行现场服务；必要时可邀请设备厂商工程师现场支持。
- 5) 如果通过问题诊断，发现是设备故障，则启动“备件服务流程”。
- 6) 技术服务工程师将本次服务的问题描述、分析和解决方法记录到《应急技术服务记录》，并要求记录到《工作日志》，本次应急技术服务结束。



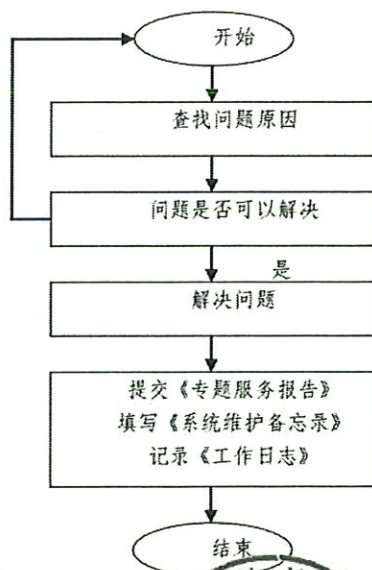


应急服务流程图

(2) 专题服务流程:

解决疑难问题流程

如果《系统维护备忘录》内记录的问题一时无法解决，即进入解决疑难问题专题服务流程。



解决疑难问题流程图

1) 专题服务的主要过程是记录并统计问题产生的时间和条件；结合各种技术支持的资源分析问题并做必要的实验；逐步理清问题的原因；采用适当的技术和管理手段将其排除。

2) 如果问题没有得到解决，转到 (1)；如果问题得到解决，继续。

3) 技术服务工程师将问题的描述和解决过程记录到《专题服务报告》；在《系统维护备忘录》相应条目上注释，并记录到《工作日志》。本次专题服务结束。

4 应急措施

为了应对设备在使用过程中出现的紧急状况，最大限度地减少采购单位的意外风险，保障设备的正常运行，提高系统的可靠性，降低事故率及减小事故影响范围，我公司特制定以下应急处理方案：

1、通讯保障

(1) 售后服务应急指挥中心负责人、应急维修分队队长等人手机保持 24 小时开机。

(2) 应急维修分队每位成员都保证全天候通讯畅通。

(3) 在客户的机房值班室醒目位置张贴维修服务热线电话、应急联系电话、应急维修分队队长电话等。

2、反应时间

(1) 在接到客户的紧急维修电话后，应急维修分队在规定时间内赶赴现场；

(2)制定详细的交通图，预设从公司到工作现场的交通路线和预算时间，以保障在最短的时间到达现场。

(3)公司配备 1 辆车专门供售后服务部调用，维修车辆可以 24 小时待命，并配备技术熟练的驾驶员，保证规定时间内到达现场。

(4)应急维修人员到达现场后根据现场情况及公司提供的解决方案及时进行排查，确定故障原因及排除方法后，及时进行故障处理或请求公司或制造商给予人员、设备或配件的支援。

(5)对于不能及时解决的较大的故障或设备损坏，公司以最快的方法进行处置，时间一般不超过三天。

3、配件及物资保障

(1)在给客户供货的同时，提供配套的易损件及专用维修工具。

(2)公司有专门的备品备件仓库，以提供及时的配件保障。

(3)应急维修车内备有专用维修工具及常用易损备品备件。

(4)在保修期内所有维修材料均免费，保修期外的配件均按制造商供货价格结算。

(5)在备品备件停止生产的情况下，提前准备足够的备品备件。

(6)在备品备件停止生产后，如果采购单位要求，我公司免费向采购单位提供备品备件的图纸和规格。

4、技术保障

(1)我公司提供完备的故障处理技术预案，针对可能出现的各种意外状况，提供 2 套及以上的解决方案备用。

(2)在维修人员到达现场后，首先向值班人员了解设备运行及事故发生前后的基本情况，其次从中控室计算机上调取该设备的历史运行记录和指标历史曲线，根据操作手册进行故障排查，确定故障原因后及时按处置预案进行故障排除，如遇疑难故障，公司可及时派技术负责人前往解决，同时派人前往协同处理。

(3)公司的售后服务专业维修人员，具备专业的技术水平，并经过我公司组织的专门培训，熟悉所供设备的各项技术参数和性能，了解设备的内部构造和工作机理，能迅速、准确的找出故障原因和制定解决方案，及时排除故障。

(4)售后服务人员都具有相关专业的实际工作经验，具有设备安装、管道安装、强弱电安装等多项技能，能独立完成一般故障的排除工作。

5、故障诊断

(1)售后服务人员能否在最短的时间排除故障，关键在于能准确的判断故障原因，为此我



公司制定 2 套及以上故障诊断预案。

(2) 售后服务人员按照维修方案每月定期对各项设备进行常规运行巡查，熟悉各个设备的规格、型号、运行参数，对可能出现的故障做到心中有数，出现故障后能及时、准确的做出判断。

(三) 定期维护（注明时间）

1. 定期走访

公司将采取巡检制度，每半年由公司领导带队拜访一次用户，了解产品的质量服务问题，调查工程实施和维护情况，听取用户意见，现场帮助用户解决实际应用中的问题，及时协调公司各部门的分工协作以期提供全面的服务与支持。并以此作为公司服务人员综合评定和奖惩的重要依据和指标。

2. 电话回访

对每一个报修请求，征询用户需求的解决情况以及对服务的满意度情况，在对客户进行关怀服务的同时，监督工程师的服务质量，并作为服务工程师重要的考评指标。

3. 定期巡检服务

对每一个项目在安装验收后的一年内，每半年派工程师对货物质量进行巡检，现场对质量进行测试及优化，及时发现货物存在的故障或潜在的问题，提早消除故障隐患，确保质量安全、稳定、优良。

(四) 免费技术培训方案

仪器安装调试及技术培训：我公司协助进行安装前的准备工作。到货后，我公司安排各厂家工程师免费安装。仪器安装后，我公司安排厂家安装工程师为用户提供为期 3 天现场培训，培训内容包括：基本原理、结构、操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除，保证招标人的使用人员能正确操作仪器，熟练使用仪器的各种功能。

1 概述

为了使本项目的相关业务管理人员和工程技术人员、维护人员掌握各产品、各系统的有关技术，使相关人员熟悉产品的使用和操作，我公司通过多样化培训方式，让设备使用人员在最短的时间内快速、准确地掌握操作运行方式。我们将向用户提供系统使用手册，组织相关培训。培训过程中结合用户实际情况，制定合理的培训计划。

我公司协调派出的厂家培训教员，对所提供的系统和产品具有多年的操作和维修经验，并有一定的教学经验。我公司将向受训学员提供并解释有关设计资料、文件、图纸等，以便学员

熟练掌握。

再培训计划主要是考虑到产品更新换代、科技进步引起的技术升级、业务拓展等环境变化或实际业务需求对用户进行的培训。我公司会根据技术发展和甲方需求，联系厂家向用户提供再培训服务。

2 培训组织保障

我公司为确保产品的正常良好的使用，将建立专门的技术培训沟通人员，为该项目技术培训沟通协调，并联合各设备厂家技术培训专家组成技术培训小组。

技术培训组组长对该项目实施组组长负责，实施组组长对实施项目负责人负责，实施项目负责人对联合领导组负责。管理方式采取垂直管理和统一管理方式，以确保项目实施培训的顺利实施。

技术培训组负责系统实施完成后，对采购单位相关人员进行系统管理、应用管理维护和使用等方面的培训工作。

培训小组是一支受到过良好教育，具体丰富经验的技术培训队伍，我们将与贵方密切合作，为本项目提供全面的技术培训，以最终达到相关管理人员和使用人员对系统的使用、定制、维护、修改等目的。

3 培训理念

拥有一支技术过硬的用户操作和维护、管理队伍，是保证系统正常稳定运行的重要保障。我公司提供的培训整合了多年的供货经验及优秀单位的典型案例，形成了一系列针对采购单位的培训方案。方案针对使用过程中的用户需求，适应了信息化时代竞争的特点。

4 培训服务流程

（1）培训计划制定

如果我们决定使用培训这种改进方法，为确保所学的知识技能符合平台相关单位业务的需要，我们将和用户共同确定：培训计划目标、结果衡量方法、培训课程框架开发。

（2）培训方案制定

我们将在客户的参与下完成：课件定制、培训档案建立、确认符合客户需求的培训师、进行以上设计方案的评估和调整，确保符合用户的需求。

（3）实施培训方案

我们提供多种多样的学习模式，旨在帮助学员掌握培训中掌握的知识和技能，并将这些信息运用于他们的日常工作中。

(4) 成果评估与持续改进

为了让您真正吸收学习内容，我们帮助客户发展现实的行动计划和持续的学习体验。以此方式来培养动力，实现持续改进。我们还将向管理层提交相关报告，一起计划将来的学习或培训方案。

5 培训目的

为了保证系统稳定运行，提高设备使用效率，需要对用户提供全方位的培训。通过培训，使受训的技术人员能够了解和熟悉整个智能化系统设备的结构及其功能，掌握设备使用、安装、检测、维护和排除故障的基本技术和技巧，掌握设备的工作流程和操作方法，协助客户建立一支技术过硬、业务精通的应用及维护队伍。

本着“面向实战、面向应用”和对用户负责的原则，针对设备应用目标人群，我公司制定如下培训目标：

使用户全面了解各个设备的情况，熟练掌握各个设备运行状态的查看。熟悉业务流程、掌握设备及相关软件的操作和使用，使用及维护人员掌握系统维护基本技巧，能够解决基本问题；设备操作人员可了解并掌握系统使用方法，能够维护设备内容。在项目实施过程中，本着全面共享知识与经验的宗旨，除贯穿实施全过程的用户传帮带外，还会针对项目中的项目实施内容提出一整套系统的培训方案，以达到如下目的：

表 5.1 产品培训目的

产品	培训目的
环控系统配置设备	1、掌握各个设备的初始化及应用的技能； 2、掌握环境温湿度控制、调节、监测方法； 3、熟悉设备软件系统的使用； 4、掌握系统故障后的恢复方法； 5、掌握安全配置、性能以及维护； 6、具有熟练查阅各种技术文件及维护手册的能力； 7、掌握系统所涉及到的系统软件的使用和维护。
样品及档案管理辅助设备	1、掌握各个设备的初始化及故障诊断、定位和排除的技能； 2、掌握样品出入库方法； 3、掌握系统盘库方法；

产品	培训目的
	4、熟悉设备软件系统的使用； 5、掌握系统故障后的恢复方法； 6、掌握安全配置、性能以及维护； 7、具有熟练查阅各种技术文件及维护手册的能力； 8、掌握系统所涉及到的系统软件的使用和维护。
学术交流室设备	1、掌握各个设备的初始化及应用技能； 2、掌握系统故障后的恢复方法； 3、具有熟练查阅各种技术文件及维护手册的能力； 4、掌握系统所涉及到的系统软件的使用和维护。
气体消防灭火系统	1、掌握气体消防系统应用技能； 2、掌握系统故障后的恢复方法； 3、具有熟练查阅各种技术文件及维护手册的能力； 4、掌握系统所涉及到的系统软件的使用和维护。



6 培训方式和地点

我们将组织专业化技术服务和培训队伍，做好本项目应用推广的工作。根据本项目的特点，安排足够的培训时间，采取多阶段、全方位、全人员的多层培训体系，使业务人员能熟练使用系统。培训分为集中培训、现场培训。

(1) 现场培训

在项目实施过程中，我公司安排各厂家工程师在现场对用户进行设备安装调试的讲解，面对实际设备实践技能培训，并且保证做到有问必答，学会为止。

整套设备安装、调试完成后，安排对采购单位的相关人员进行一次现场培训，讲授说明各种设备的安装、保养和该注意的事项，使采购单位的相关人员能够尽快地熟悉设备的性能。

7 培训时间

操作人员的技术水平直接影响到设备的运行状况和设备的使用寿命，我方非常重视对采购人的操作人员的专业技术培训，根据采购人的需要及时针对性地指定课程，组织厂家技术人员及经验丰富的维修服务人员；制定培训计划，培训方案，采购人确认后安排培训时间：

培训内容：免费对采购人的技术人员和维修人员进行操作和维修方面的培训，培训人数为5名以上，直至操作人员能熟练掌握设备的基本性能、操作方法。培训时间为3天。我方对需

方的管理人员及技术骨干、技术人员进行操作和维修培训免费培训。所有培训以中文进行。

8 培训对象

本次项目受训人员主要由采购人指定，一般包含运行维护技术人员、操作人员、管理人员等。

8.1 管理人员和技术骨干

由于领导者的有效管理及正确决策是保证系统顺利实施和运行，因此对管理人员及技术骨干的培训提出更高的要求，建议安排管理人员及技术骨干到进行集中培训，使他们提高管理水平，学习成功经验，掌握相关行业的最新技术动态和方向。

8.2 系统维护人员

系统维护人员是指对项目中的设备进行管理和维护的人员。这部分人员经过培训，主要能达到以下目标：掌握系统的初始化和主要参数的设定方法；对一般性故障进行诊断、定位和排除；掌握系统故障后的恢复方法；熟练查阅各种系统操作和维护手册；指导一般操作人员的工作。

9 培训内容

我公司提供免费现场技术培训，培训内容包括各个系统操作、前端设备操作、后台设备操作，并且提供培训手册及电子文档，使其能达到对整个系统进行熟练操作及日常维护、检修保养工作。针对本项目的特点，我公司安排了具有针对性质的相关培训，培训内容包括：

表 5.2 培训内容

培训方式	培训名称	培训内容	培训时间
现场培训	安装培训	培训对设备的安装顺序和基本设备的各种连接方式。了解各子系统的安装特点和性能。	根据现场情况进行协调
	操作培训	① 产品概述与管理制度：首先介绍设备的基本概念、功能、重要性，以及相关的管理制度和规章制度，使培训人员对该设备有初步的了解。 ② 样品出入库管理：详细讲解出入库内容，包括样品的包装、标识、存放顺序等，确保土壤样品能够有序、规范地存储于存储柜中。 ③ 环境控制设备管理：培训人员需要学习环控设备的基本操作，	

培训方式	培训名称	培训内容	培训时间
		包括如何开启、关闭、监测、调节温湿度等。 ④ 学术交流室设备使用：培训人员需要学习视频功放、音频功放等影音设备使用，能够独立完成设备应用。 ⑤ 气体消防灭火系统学习：培训人员需要学习气体消防设备使用。	
	维护培训	培训具备设备管理和胜任独立维护设备的工程技术人员，在完成培训以后，使维护人员能掌握系统设备结构、调试方法、数据的生成和修改，故障类型的判断和复杂故障的处理方法。 ①清洁保养：定期清洁设备的表面和内部，确保无灰尘、杂物等。注意清洁时要使用干布擦拭，避免使用湿布以免损坏设备。 ②检查电源线和信号线：定期检查设备的电源线和信号线是否连接良好，确保设备的正常运行。如发现线路老化或破损，应及时更换。 ③检查设备运行状况：定期检查各设备的运行状况，如有异常，应及时联系专业人员进行维修。 ④软件更新：定期检查并更新设备控制软件，以确保设备的功能完善和安全性。 ⑤安全防护：定期检查各设备的安全防护装置，确保其正常工作，防止设备运行过程中发生意外。	

10 培训讲师

及时、优质的服务固然是保证设备良好运行的重要因素，但随着市场对服务的时效性以及设备运行时的随时监控有了更高的要求，对使用人员及维护人员的培训工作也同时显得越来越重要。为此我公司针对本项目组件一支专业的培训团队，由产品厂家各个培训专家组成。

我方结合专业技术经验和采购人的实际需求，我们的培训可满足采购人从管理到一线操作专业人员的不同岗位、不同程度的培训需求，协助采购人建设理想的动力维护与管理团队，以成功适应不断变化的市场环境。

11 培训考核

培训考核的目的是督促学员学习，同时及时反馈学员对相关知识和技能的掌握情况。如果

考核结果没有达到相应指标，则需要采取措施进行再次培训，直到培训合格为止。目的是使相关人员最终都能掌握必须的知识和操作技巧，使所建设的系统真能落到实处进行使用，发挥应有的作用。

培训考核结果将同时提交公司客服中心和用户各一份。提交公司的目的是存档，在对考核过程、结果进行分析的基础上改进考核方式，使考核过程形式更加科学合理。

培训考核办法：由于培训主要是针对系统应用，因此考核也相应的主要包括两种方式即理论知识考核和系统实际操作考核。

针对理论知识考核，我公司积累多年经验，结合本项目实际需要，建立了理论知识题库，根据不同项目选择相应题型对学员进行考核。

实际操作考核是对有实际操作要求的学员进行的现场操作考核，公司对考核有一套专门的计分方法，力争做到科学合理。



14 培训教材

我公司向用户免费提供所有培训资料，包括书面材料及其声像材料，培训教材装订成册，满足培训人数需求。

培训教材包括：

设计方案；

设备的安装、调整和使用方法的操作手册；

所涉及的主要系统软、硬件设备的使用和维护手册；

本系统软硬件设备常见故障及排除方法；

产品说明书等。

（五）免费保修期外维修方案

（1）终身维修：所有产品实行终身维修，直到使用方不再使用为止。

（2）任何原因造成的质量问题，我方技术人员第一时间到达现场进行处理，对于我方技术人员能够处理的小问题，全部免费维修。我方技术人员处理不了的问题，我们均配合联系厂家进行维修服务，质保期后的维修仅收取维修成本费。

巡检服务：公司每半年将对所有用户巡检，进行更换或维修损坏零部件（仅收取成本费）、免费对设备进行再加固，并于巡检后向使用方提供巡检报告及巡检记录。

（六）售后服务人员配置

我公司针对广西壮族自治区土壤样品库建设项目设备采购（项目名称），专门成立了售后

服务小组，以下为成员名单：

表 5.3 售后小组名单

序号	人员	职称/职位	联系电话
1	范永杰	售后服务高级管理师	15538008686
2	张二亮	售后服务高级管理师	15516952898
3	刘慧慧	技术人员	18539990563
4	张小朋	技术人员	13502516527



B 分标合同书附件

合同名称： 广西壮族自治区土壤样品库建设项目设备采购

合同编号： GXTF-2025-09-004

合 同 附 件

1. 供应商承诺具体事项:

(一) 质量承诺:

(1) 产品质量: 乙方所提供的产品完全符合招标文件要求, 产品质量符合具体国家标准/行业标准要求;

(2) 质量保证期: 分项有要求的按分项服务要求, 分项没有要求的质保期(保修期) 5 年(自验收合格之日起计), 其余按国家规定及投标人承诺实行“三包”;

(二) 交付承诺:

(3) 交货时间: 合同签订并接到招标人交货通知后, 国产设备在 30 个日历日内到货。招标人具备安装条件后, 在接到招标人通知之日起 30 日内安装交付;

(4) 交货地点: 广西南宁市(招标人指定地点);

(5) 货物保存: 招标人未具备安装条件前, 货物由我公司暂存, 按货物保存条件保存;

(6) 货物运输: 免费送货上门, 免费安装调试合格, 按国家有关规定实行“三包”, 免费定期回访及维护;

(三) 售后服务承诺:

(7) 保修期内维修响应及故障解决时间: 在保修期内, 一旦发生质量问题, 中标人保证在接到通知 8 小时内赶到现场进行修理或更换;

(8) 仪器安装调试及技术培训: 我公司协助进行安装前的准备工作。到货后, 我公司安排工程师免费安装。仪器安装后, 我公司安装工程师为用户提供为期 3 天现场培训, 培训内容包括: 基本原理、结构、操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除, 保证招标人的使用人员能正确操作仪器, 熟练使用仪器的各种功能;

(9) 在正常安装、使用过程中, 凡是因产品质量问题所造成招标人损失的, 我公司负责赔偿招标人的一切经济损失;

(10) 在免费保修期内, 因产品质量(非人为损坏)而导致的缺陷, 免费提供包修、包换、包退服务; 免费供应易损易耗件;

(11) 在“三包”范围内无偿提供投标货物的技术支持、货物使用及保养咨询;

(12) 免费维修范围: 因正常使用出现的质量问题, 我方免费维修, 维修不成, 免费提供同档次备用产品, 不影响正常使用;

(13) 收费维修范围: 由于使用方保管或使用不当造成的维修, 我方只收取维修成本费, 免收工时费, 当时不能修复, 可以提供替代产品, 不影响正常使用;

(14) 质保期内的伴随服务: 提供每年 2 次免费上门对产品设备进行维护保养, 并于巡检后 5 日内向甲方提供巡检报告及巡检记录;

(15) 培训时间: 不少于 3 天技术培训; 地点: 采购人指定或现场培训; 培训人数: 采购人指定或不少于 5 人; 内容: 从加工过程、装配过程进行全面的培训; 次数: 不少于 3 次;

(16) 其他培训承诺: 我司免费技术培训、技术指导, 要求学员完全掌握为止;

(四) 合规承诺:

(17) 乙方承诺在业务往来中严格遵守商业道德, 坚决杜绝任何形式的商业不规范行为;

(18) 乙方保证其产品不侵犯任何第三方知识产权, 并符合所有适用的环保与安全法规。

2. 售后服务具体事项： 各设备保修期详表见附件 1.
3. 保修期责任： （一）保修期： （1）本合同项下所有产品的保修期均为 5 年； （2）保修期自甲方对全部产品出具最终验收合格报告之日起计算； （二）保修范围与方式： （3）乙方保证提供的产品在材料、工艺和性能上符合合同约定。保修期内，任何因产品本身质量问题导致的故障或缺陷，乙方承担保修责任； （4）乙方可通过免费维修、更换故障部件或整体换货的方式履行保修义务； （三）保修流程与响应时限： （5）甲方发现故障后，应立即通知乙方； （6）响应时限：在保修期内，一旦发生质量问题，乙方保证在接到通知 8 小时内赶到现场进行修理或更换； （四）费用承担： （7）保修期内，一切因产品质量问题产生的维修、更换、运输、人工等费用均由乙方承担； （五）免责声明： （8）以下情况不属于保修范围： 因甲方人员操作不当、意外事故、疏忽导致的损坏； 未经乙方认可的第三方擅自维修或改装； 不可抗力事件造成的损坏； 产品的正常磨损与消耗。 （六）违约责任： （9）若乙方未能遵守本附件约定的内容，应承担违约责任，包括但不限于向甲方支付违约金、赔偿甲方因此遭受的全部损失。
4. 其他具体事项： （一）关于备件与耗材： （1）配件先行：在我司维保期间，如使用过程中出现故障问题，采购单位可及时联系我司售后服务热线，我司第一时间于就近仓库派发故障部位配件，同时安排售后工程师前往现场，第一时间进行配件更换，保障采购单位产品的正常有序运行； （2）配件保留：售后维保过程中，我司工程师更换下的所有配件，无条件交由采购单位进行保留，从而杜绝采购单位的使用痕迹外协，配合采购单位档案事业的保密工作； （3）我公司承诺长期提供本次投标产品的易损耗零配件，能够随时保证供应，确保在 24 小时内发货； （二）保修期外维修方案：

(4) 终身维修：所有产品实行终身维修，直到采购单位不再使用为止； (5) 巡检服务：公司每半年将对采购单位巡检，进行更换或维修损坏零部件（仅收取成本费）、免费对设备进行再加固，并于巡检后向使用方提供巡检报告及巡检记录； (6) 我公司在保修期满后将以同样以优惠价格提供维持正常运转所必需的备品、备件、工具、消耗品、人员服务费用和日常检查、维护、保养费用等。	
甲方（章） 2025年9月28日	乙方（章） 2025年9月28日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

附件 1：设备保修期详表

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
1	智慧库房环境监控平台	花都	V1.0	项、1	★1. 可通过智能接口实时监测档案库房内温度、湿度、PM2.5、PM10、甲醛、TOVC、CO ₂ 、漏水、烟雾、人体红外等数据监测，并通过数据分析自动控制空调、抽湿机、网络继电器等设备。 2. 可解决档案安全的“十防”问题（防火、防盗、防高低温、防潮湿、防水、防光、防尘、防有害气体、防霉、防虫）。 3. 发生重点安全隐患会及时声光报警和远程报警（电话、短信），为用户提供便捷智能的环境控制。 4. 实时对环境数据存储，可进行查询和取证，并能通过折线图等可视化大屏显示。 5. 包含 LoRa 组网通信模块。 6. 具有智慧档案库房环境监控平台和智能库房区域入侵报警系统软件著作权登记证书。	从验收之日起 5 年
2	智能区域控制器	花都	HDW-QYCT01	台、9	1. CPU: 2.5GHz 主频 2. 内存: 8G 内存 3. 存储: 128G 固态硬盘 4. 显示接口: 1 个 VGA 口, 1 个 HDMI 口 5. 网络接口: 1 个集成 Intel@GbE 网口 6. COM 接口: 2 个 COM 口 (1 个 RS232, 1 个 RS485) 6. USB 接口: 4 个 USB 口 8. 音频接口: MIC×1 和 3.5mm 音频输出, 带喇叭 9. 收音: 具备全指向性收音功能, 采用高灵敏度的电容麦芯和降噪芯片, 支持智能降噪和抗干扰, 能够在复杂的语音环境下使用 10. 电源: 标配 12V DC 接口, 外径 5.5mm, 内径 2.5mm 11. 开机方式: 开关启动, 支持来电自启 12. 亮度: 300cd/m ² 13. 可视角度: 45/45/20/40 (Typ.) (CR≥10)	从验收之日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
					14. 显示颜色: 16. 7M 15. 色域 NTSC: 72% 16. 分辨率: 1920x1080 17. 屏幕比例: 16:9 (宽屏) 18. 高清标准: 1080p (全高清) 19. 响应时间: 4ms 20. 触摸类型: G+G 电容 10 点触摸屏 21. 输入方式: 用手指或触控笔等导体接触操作 22. 屏幕尺寸: 21.5 寸 23. 产品具有抗菌性能: 抑菌率: (金黄色葡萄球菌≥99%、大肠杆菌≥99%、肺炎克雷伯氏菌≥99%) 抗菌效果: (金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、肺炎克雷伯氏菌均具有较好的抗菌效果) 防腐性能: 耐霉菌性等级达到 0 级 (菌种至少需包含黑曲霉、黄曲霉、出芽短梗霉) 24. 支持滑动屏幕取消, 可以支持手动关闭报警音但不关闭报警灯光 ★25. 支持设置三级的报警机制, 可以对报警的类型和报警方式进行配置; 一级报警: 报警类型包括入侵、水浸、烟雾报警, 报警方式为弹窗报警+闪光灯报警+警鸣报警; 二级报警: 报警类型包括温度过低、温度过高报警, 报警方式为弹窗报警+闪光灯报警; 三级报警: 报警类型包括低温、高温报警, 报警方式为弹窗报警 26. 信噪比: 90dB	
3	多功能声光报警器	花都	HDW-SG01	台、9	1. 工作方式: LED 闪亮+常亮 2. 材质: 灯罩 PC 材质, 底座 ABS 材质 3. 底座: 可 180° 折叠, 无碍旋转, 坚固耐用, 满足不同工作场景需求 4. 发光颜色: 红、黄、绿 5. 峰鸣器分贝: 85 分贝 6. 工作电压: DC12V、24V	从验收之日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
					7. 具备耐热抗震双层灯罩, 采用耐热性聚碳 PC 原料, 耐高低温, 防水防尘, 透光性好。	
4	智能温湿度感知节点	花都	HDW-TW01	台、10	1. 直流电源: 10—30VDC 2. 最大功耗: 0.4W ★3. 精度: 湿度±3%RH (60%RH, 25℃), 温度: ±0.5℃ (25℃) 4. 变送器电路工作温湿度: -20℃~+60℃, 0%RH~95%RH (非结露) 5. 探头工作温度: -40~+80℃ 6. 探头工作湿度: 0~100%RH 7. 通信协议: Modbus—RTU 通信协议 8. 温湿度检测原理: 采用数字式温度和湿度传感器, 将热电阻及湿敏电容封装到一个小芯片中, 采用全量程多段标定, 并将标定数据存储到芯片中。 9. 温度精度: ±0.5℃ (25℃) 10. 湿度精度: ±3%RH (5%RH~95%RH, 25℃) 11. 接线端子采用军工级弹簧式免螺丝端子, 一压一插即可接线, 现场即使没有螺丝刀也能快速接好线, 可适应线径 0.3~2.0mm ² 。 12. 温度和湿度存在校准, 可自校准。 13. 可通过按键、配置工具、485 命令的任意一种修改设备通信参数。 14. 10~30V 直流宽电压范围供电, 可扩展分体式探头; 15. 长期稳定性: 温度≤0.1℃/y, 湿度≤1%RH/y。 16. 响应时间: 温度≤25s (1m/s 风速), 湿度≤8s (1m/s 风速) 17. 接线端子采用军工级弹簧式免螺丝端子, 一压一插即可接线, 现场即使没有螺丝刀也能快速接好线, 可适应线径 0.3~2.0mm ² ; 18. 温度和湿度存在校准, 可自校准; 19. 开孔尺寸: 60mm; 20. 输出信号: RS485。	从验收之日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
5	空气质量云测仪	花都	HDW-AIR01	台、10	1. 直流供电: DC 10—30V 2. 最大功耗: 0.5W (24V DC 供电) ★3. 检测参数: PM2.5、PM10、TVOC、CO2、甲醛等。 4. 产品符合 GB/T17626.5—2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验》要求, 依据 GB/T17626.5 规定的试验方法, 对设备电源端口施加线对线±0.5KV 的干扰, 试验过程中及试验后设备应工作正常; 5. 产品材质: ABS; 6. 安装方式: 壁挂、吸顶。的干扰, 试验过程中及试验后设备工作正常。	从验收之日起 5 年
5	工业抽湿机	奈斯达 (制造 商: 广东 澳宇电器 有限公司)	AY-901F	套、11	1. 调节范围: 湿度 10%—95% 2. 控制精度: 3% ★3. 除湿量: 90L/天 4. 电压: 220V~50Hz 5. 适用面积: 90—150 m²空间 6. 风量(m³/h): 600 7. 制冷剂: R22/R410A 8. 防触电保护类型: I 类 9. 机身尺寸: 480×435×955mm 10. 功率(W): 1300 11. 最大功率(W): 1700	从验收之日起 5 年
6	精密控温-控湿机组-5 匹	奈斯达 (制造 商: 广东 澳宇电器 有限公司)	AY-HW12K	台、4	1. 控制范围(温度): 5—40℃±1℃ 2. 控制精度(湿度): 10%—90%±5% 3. 制冷量 KW: 15.1kw 4. 加热功率 kw: 10kw 5. 除湿量 kg/h: 12kg/h 6. 加湿量 kg/h: 5kg/h 7. 加湿功率 kw: 3.75kw	从验收之日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格 型号	单位及 数量	性能及指标	质保期
					8. 循环风量 m³/h: 2800m³/h 9. 内机电源: 380V/50Hz 10. 制冷剂: R410A 11. 控制系统: 7 寸触摸屏智能控制系统 12. 风机功率 (室内) kw: 0.55kw 13. 外机功率 (室外) kw: 5.3kw 14. 额定总功率: 19.6kw 15. 内机尺寸: 950×550×1800mm 16. 气管/液管: 单系统: 12.7/19×1 组 17. 外机出风: 侧出 18. 外机尺寸 (侧出风): 1143×468×1430mm 19. 外机电源: 380V/50Hz 20. 两器端板采用 2.5mm 铝合金材质 21. 国际品牌压缩机, COP 能效比高, 噪音低, 性能稳定 22. 变频全铜电机, 噪音低, 能耗小, 送风强劲 23. 标配快速填充针阀 24. 品牌内螺纹紫铜管。7mm, 1.8mm 密度铝翅片设计 25. 电控箱标准线槽布局 26. S3 防爆级电容。	
7	精密控温 控湿机组- 8 匹	奈斯达 (制造 商: 广东 澳宇电器 有限公 司)	AY- HW20K	台、6	1. 控制范围 (温度): 5-40℃±1℃ 2. 控制精度 (湿度): 10%-90%±5% 3. 制冷量 KW: 24.5kw 4. 加热功率 kw: 10kw 5. 除湿量 kg/h: 20kg/h 6. 加湿量 kg/h: 10kg/h 7. 加湿功率 kw: 7.5kw	从验收之 日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
					8. 循环风量 m^3/h : 4000 m^3/h 9. 内机电源: 380V/50Hz 10. 制冷剂: R410A 11. 控制系统: 7 寸触摸屏智能控制系统 12. 风机功率 (室内) kw: 0.55kw 13. 外机功率 (室外) kw: 8.2kw 14. 额定总功率: 26.3kw 15. 内机尺寸: 950×550×1800mm 16. 气管/液管: 单系统: 12.7/19×1 组 17. 外机出风: 顶出 18. 外机尺寸 (侧出风): 920×860×1060mm 19. 外机电源: 380V/50Hz 20. 两器端板采用 2.5mm 铝合金材质。 21. 国际品牌压缩机, COP 能效比高, 噪音底, 性能稳定。 22. 变频全铜电机, 噪音低, 能耗小, 送风强劲。 23. 标配快速填充针阀。 24. 品牌内螺纹紫铜管。7mm, 1.8mm 密度铝翅片设计。 25. 电控箱标准线槽布局。 26. S3 防爆级电容。	
8	精密控温 控湿机组- 10 匹	奈斯达 (制造 商: 广东 澳宇电器 有限公 司)	AV- HW25K	台、10	1. 控制范围 (温度): 5-40℃±1℃ 2. 控制精度 (湿度): 10%-90%±5% 3. 制冷量 KW: 27.4kw 4. 加热功率 kw: 15kw 5. 除湿量 kg/h: 25kg/h 6. 加湿量 kg/h: 10kg/h 7. 加湿功率 kw: 7.5kw	从验收之 日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
					8. 循环风量 m^3/h : 6800 m^3/h 9. 内机电源: 380V/50Hz 10. 制冷剂: R410A 11. 控制系统: 7 寸触摸屏智能控制系统 12. 风机功率 (室内) kw: 1.1kw 13. 外机功率 (室外) kw: 11.2kw 14. 额定总功率: 33.5kw 15. 内机尺寸: 950 $\times$ 550 $\times$ 1800mm 16. 气管/液管: 单系统: 25/19 $\times$ 1 组 17. 外机出风: 顶出 18. 外机尺寸 (顶出风): 920 $\times$ 860 $\times$ 1060mm 19. 外机电源: 380V/50Hz 20. 两器端板采用 2.5mm 铝合金材质。 21. 国际品牌压缩机, COP 能效比高, 噪音底, 性能稳定。 22. 变频全铜电机, 噪音低, 能耗小, 送风强劲。 23. 标配快速填充针阀。 24. 品牌内螺纹紫铜管。7mm, 1.8mm 密度铝翅片设计。 25. 电控箱标准线槽布局。 26. S3 防爆级电容。	
9	漏水报警器	花都	HDW-LS01	台、25	1. 直流供电: DC 10—30V 2. 最大功耗: 0.4W; 3. 检测对象: 自来水、纯净水和其他水源; 4. 变送器电路工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$, 0%RH~80%RH (非结露); 5. 输出信号: RS485 输出 ModBus—RTU 协议 N81 无校验; 6. 报警输出延时可调: 0—65535s	从验收之日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
10	高灵敏漏水探测绳	花都	HDW-LS02	米、100	1. 线缆直径: 6mm 2. 检测导线内阻: 5 欧姆/100m 3. 报警泄漏量: 线缆接触液体最小 2cm 4. 断裂强度: 60 公斤 5. 耐火等级: 2 级压力通风线缆。	从验收之日起 5 年
11	烟雾探测器	花都	HD-YW01	台、50	1. 设备采用吸顶式安装方式, 防拆盒盖设计方式。 2. 设备采用光电感烟器件微处理器, 自动温度补偿。 3. 设备具备全方位 360° 探测, 采用贴片技术, 抗 EMI、RFI 干扰。 4. 设备符合标准: GB4715—2005 点型感烟火灾探测器。 5. 设备附带手动测试报警按钮。 6. 设备报警输出延时时可设置: 0—65535; 报警声响需 ≥80dB; 烟雾灵敏度: 1.06 ±.26%。 7. 工作环境: -10℃~50℃, ≤95%, 无凝露。 8. 信号输出: RS485, 通讯协议: modbus—rtu, N 8 1 9. 设备采用 485 组网通信, 不得使用开关量型烟雾探测器, 设备需通过智慧档案库房一体化管控平台系统体现设备是处于报警状态、正常状态、故障状态, 并将三种状态体现在系统软件中。	从验收之日起 5 年
12	智能防破坏感知节点	花都	HDW-FT01	台、25	1. 探测距离: 混凝土/1.0m, 固定窗/2.5m, 金属/2.5m, 板材/2.5m 2. 传感器: 压电传感器 3. 灵敏度: 旋钮可调 4. 标称电压: DC 9—16V 5. 标称电流: 静态时 13mA, 报警时 11mA 6. 工作温度: -20℃至 55℃ 7. 工作湿度: 10%至 90% 8. 安装方式: 墙面安装	从验收之日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
					9. 尺寸: 107.2mm×29mm×21.5mm	
13	驱鼠设备	花都	HDW-CS01	套、10	“1. 工作电压: DC 9V 2. 输入电压: 100—240V, 50/60Hz 3. 产品功耗: 4.8W 4. 有效范围: 30—150m ² 5. 超声波频率: 22—35/25kHz 6. 分贝值: 100—125dB, 静音工作” 7. 设备搭配两个超声喇叭和一个脉冲喇叭, 配合驱鼠闪光灯来实现对老鼠 360 度的环绕攻击 8. 设备采用创新压力波脉冲驱鼠技术, 压力波达到 25KHZ 的强力脉冲	从验收之日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
14	摄像头	海康威视	DS-2CD3346WDV3-I	台、32	“1. 产品类型：支持 POE 网络连接摄像头 2. 产品功能：日夜转换，宽动态，红外灯 3. 产品外形：半球 4. 成像色彩：彩色 5. 成像器件：1/2.7 英寸 Progressive Scan CMOS 6. 有效像素：400 万 7. 最大分辨率：2560×1440 8. 压缩格式：视频压缩：H. 265 / H. 264 / MJPEG 9. 视频帧率：50Hz：25fps (2560×1440, 1920×1280, 1280×720) 10. 电源电压：DC12V±25%/PoE (802.3af) 11. 电源功率：5.5WMAX 12. 存储功能：支持 MicroSD/SDHC/SDXC 卡 (128G) 断网本地存储 13. 红外照射距离：20—30m”	从验收之日起 5 年
15	人工辅助样品存取车	花都	HDS-ST01	套、3	“1. 行走方式：人工推行 2. 升降方式：液压升降 3. 工作台面：可伸缩 4. 轮胎：实心轮胎，防滑耐磨，承载能力强 5. 台面可升高至 1.5m 6. 配备三步书梯”	从验收之日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
16	手持智能终端	花都	HDW-RSCPD02	套、3	“功能要求: 1. 盘点设备配备触摸屏, 具有图形化友好操作界面。 2. 设备配套软件能实现档案盘点、错架、顺架、上架等功能。 3. 盘点: 能显示当前层应有档案数, 并能够生成在架档案列表, 同在借档案列表比对后能生成遗失档案列表、错架档案列表, 以及提示错架档案正确位置。 4. 上架: 扫描上架档案, 提示档案应在的物理位置。 5. 查找: 在盘点操作界面输入检索条件, 在数据库中进行标注, 在对在架档案点检时自动提示。 6. 顺架: 盘点过程中发现与序列表不符的档案进行提示, 标示所在位置。 7. 档案定位: 能将档案架位信息与单册信息相关联, 更新单册位置信息, 并提供系统显示。 8. 数据采集处理及批处理: 可在盘点过程中生成表单。 9. 具备离线 (不连接任何网络) 工作模式。 技术要求: 1. 工作频率: 920~925MHz 2. 遵循标准: ISO18000-6C 3. 操作系统: Android 4. 触摸显示屏: 不小于 5.2" IPS, 分辨率 1920×1080 5. CPU: 1.4GHz 及以上, 存储 RAM 不小于: 2GB, ROM: 16GB 6. 内置电池, 容量 8000mAh, 连续工作时间: ≥12 小时 7. 防冲突性: 允许工作区内多个标签的可靠识读。 8. 可对 RFID 标签非接触式的进行阅读, 快速识别粘贴在文献上的 RFID 标签, 快速识别粘贴在架位上的 RFID 架标及层标。”	从验收之日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
17	三层平板车	花都	HDS-ST02	台、2	“1. 材料：钢制 2. 材质：优质加厚冷轧钢板” “1. 工作频率：920~925MHz 2. 遵循标准：ISO18000—6C 3. 尺寸大小：标签长度 112mm，宽度 10mm，天线长度 110mm，宽度 3mm 4. 存储容量：标签内用户数据区 5. 标签为单面不干胶，可以打印立案号、归档号等信息。 6. 标签数据模型：符合《无线射频识别智能管理系统技术规范》要求。 7. 防盗标识：采用 AFI 作为防盗的安全标志方法，且 AFI 标志位用户可以自由修改。 8. 防冲突性：能保证工作区内多个标签的同时可靠识读。 9. 读取距离：读取距离 120cm 10. 环境温度：-10℃~70℃ 11. 使用寿命：内存可擦写 100,000 次以上 12. 标签可以非接触式的读取和写入。 13. 标签具有较高的安全性，防止存储在其中的信息资料被泄露。 14. 用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性。 15. 具有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密。”	从验收之日起 5 年
18	档案标签	花都	HDW-DABQ02	个、5040		从验收之日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
19	无线 AP	华为	AirEngine5762-12	台、16	“1. 支持 Wi-Fi6 (802.11ax) 2. 支持双射频 2.4GHz (2×2)+5GHz (2×2) 同时工作, 其中 2.4GHz 频段最大速率 575Mbps, 5GHz 频段最大速率 2.4Gbps, 整机速率可达 2.975Gbps。 3. 支持 FIT/FAT/云管理三种工作模式 4. 尺寸 (直径×高): Φ180×35mm 5. 接口: 1×10M/100M/1GE 电口 (GE 电口支持 PoE 输入) 6. 指示灯: 指示系统上电状态, 启动状态, 运行状态, 以及告警和故障状态 7. 电源参数 DC: 12V±10% 8. PoE 供电: 满足 802.3af 以太网供电标准 9. 最大功耗: 11W 10. 工作温度: -10℃~+50℃ 11. 存储温度: -40℃~+70℃ 12. 工作湿度: 5%~95% (非凝结) 13. 海拔: -60m~5000m 14. 工作压力: 53kPa~106kPa 15. 射频天线类型: 内置智能天线 16. 单天线峰值增益: 2.4GHz:4dBi, 5GHz:5dBi 17. 最大发射功率: 2.4GHz:23dBm (组合功率), 5GHz:23dBm (组合功率)”	从验收之日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
20	层架电子标签	花都	HDW-CJBQ02	个、6474	“1. 工作频率：860~960MHz 2. 符合标准：EPCGlobal C1\G2、ISO18000—6C 3. 标签尺寸：102×18×3.5mm 4. 工作模式：可读写 5. 存储容量：TID96bits、EPC96bits 6. 防冲突性：能保证工作区内多个标签的同时可靠识读 7. 安装到金属层架板后，读取距离≥10cm。 8. 材质：透明亚克力、不干胶面纸、3M强力背胶 9. 可定制打印层架信息、馆徽标等。 10. 环境温度：-20℃~50℃ 11. 存储温度：-20℃~60℃ 12. 使用寿命：>10年、10万次读写 13. 极化方向：线极化”	从验收之日起5年
21	智能盘点车	花都	HDW-RZNP02	台、1	“1. 实现档案的批量定位、上架、盘点、顺架、查找等功能 2. 可实现按档案件、盒、层架三级管理 3. 盘点：能显示当前层应有档案数量，并能够生成在架档案列表，同在借档案列表比对后能生成未在架档案列表、错架档案列表，以及提示错架档案正确位置。 4. 上架：读取上架档案，提示档案应在的物理位置。 5. 查找：在盘点操作界面输入检索条件，在数据库中进行搜索，在对在架档案点检时自动提示。 6. 档案定位：能将档案架位信息与档案信息相关联，更新档案位置信息，并提供系统显示。 7. 数据采集处理及批处理：可在盘点过程中生成表单。 8. 具备离线（不连接任何网络）工作模式，可通过网络进行数据的同步。 9. 可与档案系统对接，实现调档申请的自动展示，并推送借还记录。 10. 可与样品存储柜对接，实现架体的自动开架、闭架、通风等操作。	从验收之日起5年

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
					技术要求: 1. 工作频率: 920~925MHz 2. 符合标准: EPCGlobal C1\G2、ISO18000-6C 3. 产品尺寸: 590×500×1500mm 4. 交互方式: 21.5 寸电容触摸屏, 分辨率: 1920×1080 5. 屏幕可升降, 可升降幅度 10cm。 6. 屏幕视角可上下调节, 可调节角度为 85~105 度。屏幕左右旋转, 左右旋转角度 45 度。 7. 工业级主机: J1900CPU、4G 内存、64G 固态硬盘、无风扇静音设计。 8. RFID 手持天线, 采用红外感应开关, 根据感应距离自动开启或关闭读取状态, 不需要手工切换。 9. 档案容量: 20 份 (脊背厚度 3cm 档案盒) 10. 通讯接口: USB3 个、网口 1 个、WIFI 11. 电池容量: 48Ah 磷酸铁锂电池, 工作时间≥8 小时, 待机时间≥24 小时。 12. 提供独立的电池电量液晶显示屏, 低电量报警。 13. 充电电压: AC220V±10% 14. 脚轮: 4 个 3 寸万向轮; 车底部装有 LED 氛围灯 15. 材质: 钣金、铝板 (厚度 1cm) 16. 工作温度: -10℃~50℃ 17. 存储温度: -40℃~60℃	

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
22	标签打印机	花都	HDW-P02	台、1	“1. 可通过 RFID 标签注册软件控制打印机, 批量打印和写入标签信息。 2. 可进行档案标签和层架标签的批量自动关联。 3. 可通过多个字段进行模糊查询打印。 4. 可自动校准 RFID 标签进行打印。 5. 可自定义打印内容。 技术参数: 1. 打印方式: 热敏/热转印; 2. 分辨率: 300dpi (11.8 点/毫米); 3. 最大打印速度: 6ips (152.4mm/s); 4. 最大打印宽度: 4.15" (105.6mm); 5. 最大打印长度: 157.5" (4000mm); 6. 内存: 8MB FLASH, 16MB SDRAM; 7. 标签卷尺寸: 宽度: 最大 4.6" (118mm), 最小 0.8" (20mm); 8. 外径: 最大 8" (203.2mm), 内径: 最小 1" (25.4mm); 9. 标签厚度 0.06~1.8mm (0.002" ~0.07"), 包括底纸厚度, 支持柔性抗金属标签; 10. 碳带尺寸: 外径 (最大) : 2.75" (70mm) 内径: 1" (25.4mm) 或 0.5" (12.7mm); 11. 最大宽度: 4.3" (110mm) 最大长度: 300m; 12. 纸张探测方式可移动反射式和可移动穿透式纸张感应器; 13. RFID 功能集成高性能超高频 RFID 读写器/编码器, 支持与 UHF EPC Gen2/ISO 18000—6C 兼容的标签; 14. 支持打印同时读写数据、仅打印或仅读写数据的工作模式; 15. 支持读取标签的 TID、EPC、TID+EPC 数据; 16. 支持 USB 和网络的双向通讯, 可实时反馈打印机状态; 17. 支持条码 Code39, Code93, Code128/subsetA, B, C, Codabar;	从验收之日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
					18. Interleave 2 of 5, UPC A/E 2 and 5 add-on; 19. EAN-13/8/128, UCC-128 等一维条码; QR, MaxiCode, PDF417, Data matrix 等二维条码; 20. 接口: USB 接口, RJ45 网口; 21. 按键: 五个输入按键; 22. LED 指示灯: 三个 LED; 23. 显示屏: 4.3" IPS 电容触控屏 (480×800); 24. 输入电源: 85~264VAC, 47~63Hz, 额定功率: 150W; 25. 重量 12.5kg; 26. 机身尺寸宽 299×深 410×高 270mm; 27. 工作环境温度: 0℃~40℃ (32F~+104F); 相对湿度: 5%~85%无凝露; 28. 存储环境温度: -40℃~60℃ (-40F~+140F); 相对湿度: 5%~85%无凝露。	
23	射频码超薄标签	花都	HDW-RFID02	个、 150000	“1. 超高频防电磁干扰射频码, 可快速读取样品信息。 2. 芯片类型: Ntag 213, 内存容量: 144B, 使用温度: -40℃~70℃, 存储温度: -20℃~50℃, 工作频率 13.56MHz。 3. 内存可擦写 10 万次, 每个样品一个, 包括瓶装样品和纸盒、木盒样品, 数量为 15 万个以上。”	从验收之日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
24	智能中控 导台	花都	HDW- ZK05	套、1	1. 中控导台载重≥1000kg，设置在一楼样品库，集成整个库房终端设备管理及通讯所需的各管理平台，并集成入库、出库全套电子设备。 2. 实现快速出入库等功能。 3. 具有不少于2个超高频桌面式读写器：（1）通信接口 RS232、USB；（2）外置电源适配器 24V3A；（3）串口通信速率：57600BPS；（4）天线极化方式近场天线，天线增益 10dbi；（5）读取距离读距：<2m，写距：<0.5m；（6）空中接口协议：EPCglobal U HF Class1 Gen2/ISO 18000—6C、6B；（7）工作频率范围：840MHz～960MHz。 4. 台式电脑 2 套：八核，CPU：龙芯系列，独立显示器，无线网卡，不少于 3 个 USB 接口。打印机复印扫描一体机 1 台支持无线打印，端口：USB、以太网口，WIFI 端口。 5. 与样品库各系统兼容，数据交换流畅。另外还包含标签打印机、桌面标签转换仪器等外设。 配置样品交接工作台： 1. 尺寸：≥宽×高×底深 1850×750×900mm； 2. 材质：SPCC 冷轧钢板，表层静电喷涂桌面材质； 3. 联数：三联。	从验收之日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
25	视频功放系统	长图	CH-T9000	套、1	1、支持5路HDMI IN和1路Type-C接口输入，最高支持4K@60Hz输入； 2、支持3路HDMI输出和1路DP输出，最高支持3路4K@60Hz同时输出； 3、支持1路Type-C接口模拟UVC，支持腾讯会议、钉钉会议平台； 4、支持8路RS232，2路RS485，1路RS422，4路IO，4路Relay，4路IR TX，丰富的接口轻松对接环境控制扩展；（正偏离18增加1路RS485，优于招标要求1路RS485）； 5、支持2路千兆RJ-45； 6、支持1路双声道LINE IN和1路双声道LINE OUT输出； 7、支持1.7寸液晶面板，可显示ip，固件版本等信息； 8、支持1路电源指示灯，2路网络指示灯，1路数据通信指示灯，1路红外接收器，1路恢复出厂按键； 9、支持AC 220V电源接口； 10、支持H.264、H.265编解码，最高支持4K@60Hz编解码，并向下兼容1080p@60Hz编解码，支持高低码流同时输出，不受距离限制实现多区域互联互通； 11、支持可视化操作，所见即所得，可实时预览回显所有视频信号； 12、纯硬件架构集成音频、视频、控制于一体的多媒体管理和处理设备； 13、支持摄像机onvif协议控制和visca协议控制，可以控制摄像机云台及调用预置位； 14、支持蓝牙5.1，可用于下载程序、控制、更新固件； 15、无需额外增加编/解码器和服务器，即可实现IPC信号的接入及控制； 16、兼容分布式系统输入输出节点混接入，可使用设备自带网口机进行便捷快速拓展。	从验收之日起5年

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
26	标准机柜	商宇	IDM3-6242	台、1	机柜参数: 1. 框架门板 1.2mm 2. 立柱 2.0mm 3. 尺寸: $\leq 2000 \times 600 \times 600$mm 配备电源时序器 1 套 电源时序器具可显示当前电压、时间、通道开关状态、场景模式与级联状态, 8 路大功率电源输出, 带有欠压、过压检测与报警, 可定时开关机, 保存调用预设场景, 可单独对每路通道单独控制开关与延时, 配有 RS232 接口, 可受中控控制, 可多台设备级联, 自动检测与设置设备 ID, 最多支持 256 台级联使用。 1. 输入电压: AC220V/50Hz 2. 额定功率: 3200W, 3×2.5 平方交流电源线 (内置电源滤波功能) 3. 单路输出最大电流: 10A 4. USBDC5V800mA 供电 5. 显示方式: 320×240TFT 屏幕 6. 输入方式: 3×2.5 平方交流电源线, 不带插头, 可与空气开关连接 7. 输出方式: 8 路电源输出, 标准通用三芯插座 8. 功能: 打开时由通道 1 到通道 8 逐个顺序启动, 关闭时由通道 8 到通道 1 逐个关闭, 每路之间动作时间可设置为 0~999 秒 9. 欠压过压保护: 欠压 (120~190V) 过压 (240~290V) 定时设置: 每日/每周重复开关 11. 10 组开关场景保存与调用 12. 开关/指示: 每路可单独手动开关, 每路通电状态屏幕显示 13. 出厂配置: 主机、说明书、合格证、保修卡 14. 尺寸: $484 \times 280 \times 45$mm	从验收之日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
27	操作台	长图	CH-DY16、CH-DSP8S、CH-UHF-2C	套、1	音频功放: 1. 额定功率 RMS: $(8\Omega)2 \times 350W$ 2. 额定功率 RMS: $(4\Omega)2 \times 530W$ 3. 桥接功率 RMS: 1050W 4. 频响: 20Hz~20kHz, $\pm 0.5dB$ 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比 $\geq 105dB$, 失真度 (THD) $\leq 0.03\%$ 7. 阻尼系数 $(f=1kHz, 8\Omega) > 240$; 转换速率: 15V/uS; 机箱厚度: 1U 8. 整机静态功耗低, 动态能量充沛; 具备开机软启动, 欠压, 过压, 过热, 过载, 过流, 直流保护等特性; 适用于多功能厅。 数字调音台: 1. 16 路模拟输入, 低本底噪声、多功能参数可调 2. 内置 USB 录音、播放功能, 支持 APE\MP3\FLAC\WAV 无损音频格式 3. 8 路 DCA 编组, 8 路静音编组, 输入输出, 效果器通道均可编入 4. 每路输入通道具有 4 段参量均衡器、压缩器、噪声门、极性、延时器 5. 每路输出通道具有 6 段参量均衡器、31 段图示均衡器、高低通滤波器、压限器、延时器、反馈抑制算法 6. 支持 30 组场景预设, 且可导入 USB 存储, 便于备份调用 7. 内置: 正弦波、白/粉噪声信号发生器。 网络音频处理器: 1. 全面的矩阵混音功能, 24bit/48KHz 取样频率, 高性能 DSP 处理器 2. DSP 音频处理, 内置自动混音台, 提供增益共享型自动混音功能, 同时具备反馈消除、回声消除、噪声消除 3. 输入每通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、反相 4. 输出每通道: 31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器、反相 5. 每通道可独立设置中文名称。	从验收之日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格 型号	单位及 数量	性能及指标	质保期
					6. 测试信号发生器，正弦波、粉噪、白噪，频率和电平可选。 7. 输入相位开关、静音开关、幻象供电开关。 8. 每通道输出静音开关，相位开关。 9. 中、繁、英三种语言灵活切换。 10. 一键显示所有功能模块。 11. 随机存储中文帮助文档及软件。 12. 中控代码随机生成，断电自动保护记忆功能，一键复位功能。 13. 通道拷贝、粘贴、联控功能。 14. 同一台主机允许 10 个用户管理，用户名可设置为中文。 15. 设备名称可修改，允许中文名称。 16. 可编辑预置模式，新建、删除、修改，一键初始化，预置模式可存储至电脑及一键恢复。 17. 输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关。 18. 系统内置锁屏功能，有效避免发生误操作。 19. Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。 20. 直观形象、简洁易懂的图形化软件控制界面，为客户带来快捷、实时的操作体验。 21. 设备无需光盘，自带安装软件，B/S 架构服务端，通过网页浏览器访问，提供 PC 客户端及平台组件的下载链接，解决因为安装光盘丢失以及多个软件版本混乱引起的烦恼。 22. 配置双向 RS485 接口、GPIO 接口、标准以太网控制接口。 23. 支持 8 组场景预设功能。 24. 直观、图形化软件控制界面，可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。 麦克风： 1. 采用 UHF 两通道多频道设计，运用高精度锁相环频率合成 PLL 技术，传输更稳定；	

序号	设备名称	品牌	规格 型号	单位及 数量	性能及指标	质保期
					2. 主机采用 1.8 寸 TFT 彩色显示屏, 2 个通道频道号, 频率, 电量, 音量, 音频电平一目了然; 3. 主机内置喇叭抑制制, 可根据需要开启或关闭; 4. 主机内置 4 种 EQ 模式: 分直通, 低切, 高切, 用户, 用户模式可以通过主机面板按键自由灵活调节 13 段 EQ 增益, 适配更多场合使用; 5. 主机采用真分集接收技术, CPU 自动选择最优接收单元保证接收到稳定信号预防断频; 6. 话筒面板带有 2.8 寸 LCD 彩色显示屏, 采用亚克力材质简洁稳重的台面式强抗静电功能设计而成; 7. 采用动态随机 ID, 杜绝串频, 接收机只接收最后一次对频的发射机; 8. 主机预置多组规避干扰的频率, 有效提高多套同时使用的安装效率; 9. 采用专业高保真动圈咪芯, 拾音灵敏、语音清晰, 带宽达到 50Hz~16KHz; 10. 话筒带显示屏, 可显示发言、关闭状态; 11. 发言开关按键带透光发言指示, 发言时常亮, 关闭发言时熄灭; 12. 话筒由 2 节 5 号供电, 可连续发言 8 小时, 待机 12 小时; 13. 使用红外对频方式, 话筒单元对准主机红外发射口进行对频; 14. 接收方式: 分集接收 CPU 自动选择最强信号通道 15. 使用无声轻触开关, 有效避免开关噪声; 16. 频率范围: 640~690MHz; 17. 调制方式: 宽带 FM; 18. 频道数: 200 频道; 19. 信噪比>80dB; 20. 总谐波失真<0.05%; 21. 灵敏度-46dBV/Pa; 22. 功耗: 发言: <130mA@3.7V, 待机: <50mA@3.7V; 23. 发射功率: 10dBm; 24. 话筒: 无线鹅颈话筒; 25. 信号覆盖范围: 80 米。	

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
28	音箱	长图	CH-XQ-10	台、4	1. 系统类型：10"全频音箱； 2. 组合单元：1×10"LF+1×1.73" HF； 3. 灵敏度：91dB； 4. 频率响应：50Hz~18kHz(±3dB)； 5. 最大声压级：111dB peak, @1m； 6. 额定功率：250W； 7. 峰值功率：500W； 8. 阻抗：8Ω； 9. 接线方式：NL4×2； 10. 箱体材质：15mm 高强度复合板； 11. 吸音处理：高阻尼防火棉； 12. 表面处理：水性环保黑色浮点加硬漆； 13. 辐射角度：90°×50°； 14. 尺寸：(WHD)320×500×317mm	从验收之日起 5 年
29	柜式七氟丙烷气体灭火装置	新林	GQQ150/2.5-XL、GQQ120/2.5-XL	套、13	1. 执行标准：GB16670—2006、CCCF—CPRZ—23:2019； 2. 使用温度：0~50℃； 3. 20℃时贮存压力：2.5MPa； 4. 50℃时最大工作压力：4.2MPa； 储瓶容积：根据需配置 150L/120L 等； 6. 灭火剂最大充装密度：950kg/m³； 7. 工作启动电源：DC24V, 1.5A； 8. 系统喷射时间：8.3S (GQQ120/2.5-XL)、9.0S (GQQ150/2.5-XL)； 9. 灭火设计浓度：8%~10%； 10. 柜体尺寸：550×530×1900mm；500×450×1900mm11. 灭火设备具有 MSDS 认证。	从验收之日起 5 年
30	手自动/紧急	三江	QM-	个、9	1. 工作电压：总线 24V（脉冲调制）	从验收之日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格 型号	单位及 数量	性能及指标	质保期
	急启停装置		MN-01		2. 工作电流: 监视电流$\leq 2.5\text{mA}$; 动作电流$\leq 4\text{mA}$ 3. 启动方式: 人工按下绿色启动按钮 (长按 1s) 状态指示灯: 红色启动指示灯: 正常不亮, 按下后闪亮, 收到控制器确认命令后常亮; 红色停止指示灯: 正常不亮, 按下后闪亮, 收到控制器确认命令后常亮; 巡检/故障指示灯: 正常巡检时, 绿色闪亮; 按钮故障发生时, 黄色常亮; 红色手动指示灯: 钥匙开关箭头指向手动, 红色指示灯常亮; 绿色自动指示灯: 钥匙开关箭头指向自动, 绿色指示灯常亮; 4. 外形尺寸: $90\text{mm} \times 90\text{mm} \times 46\text{mm}$ 5. 使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3^{\circ}\text{C}$), 相对湿度: $\leq 95\%$ ($40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 无凝露) 6. 同时具备紧急启动/停止和手/自动转换功能。 7. 可通过编码器现场改写。占用两个连续总线地址, 第二个编码地址为第一个编码地址加 1, 第一个编码地址范围可在 1~323 之间任意设定。 8. 无极性信号二总线 (L1、L2)	日起 5 年
31	七氟丙烷药剂	中化蓝天	HFC-227ea	KG、1747	1. 纯度: 99.9% (质量比) 2. 酸度: 0.2PPM (质量比) 3. 水含量: 3PPM (质量比) 4. 不挥发残留物: 0.001% (质量比)	从验收之日起 5 年
32	机械式泄压口	致得	0.25/0.12	台、6	1. 动作压力: $1000\text{pa} \pm 50\text{pa}$ 2. 有效泄压面积: $0.07\text{m}^2, 0.12\text{m}^2, 0.25\text{m}^2$ 2. 动作精度: $\pm 50\text{P}$	从验收之日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
33	气体灭火控制器	三江	JB-QBL-QM220 (单区)、JB-QBL-QM224 (2区)	台、4	1. 工作电压: AC220V, 50Hz (187V~242V) 2. 直流备电: 免维护铅酸电池 DC12V/5Ah×2 3. 主机容量: 2 个回路 (火报 150 点, 气灭 50 点), 共 200 个地址点 4. 接线方式: 无极性二线制 5. 回路长度: 报警信号总线 ≤1000 米 6. 输出触点容量: DC24V/10A 7. 电磁阀最大驱动电流: 8A@DC24V 8. 安装方式: 壁挂式 9. 外形尺寸: 273mm×385mm×112mm 10. 使用环境: 室内, 温度 0℃—+40℃, 相对湿度 ≤95% (40℃±2℃无凝露) 11. 支持 20 台 JB-QBL-QM220 控制器互联, 组网后系统最大容量: 20×200=4000 报警点; 12. 系统运行历史记录功能: 历史火警、历史请求、历史反馈、历史故障、历史操作等各 10000 条; 13. 具备模块的手动单点启动 / 停止功能, 方便现场调试测试; 14. 具备探测器单点测试功能, 探测器工作状态与测试数据一目了然; 15. 可接入总线型区域显示盘、楼栋显示盘或楼层显示盘, 将控制器显示信息延伸至楼道等位置; 16. 可连接消防控制室图形显示装置 (选配), 直观显示发生火灾警、故障的具体位置信息; 17. 系统实行多级用户的分级管理, 不同级别的用户给予相应的系统操作权限, 方便系统管理; 18. 系统可现场或远程软件升级, 确保系统工作在稳定、可靠状态; 19. 独立接线区, 无需开机接线。	从验收之日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
34	声光报警器	三江	SG-A92	个、18	1. 工作电压: 总线 24V 2. 工作电流: 监视状态$\leq 1\text{mA}$, 动作状态$\leq 8\text{mA}$ 3. 工作指示: 巡检时闪亮, 动作时常亮 4. 闪光频率: $1\text{Hz} \sim 1.5\text{Hz}$ 5. 报警音量: $80\text{dB} \sim 100\text{dB}$ 6. 壳体材料: ABS, 红色 7. 外形尺寸: $111\text{mm} \times 111\text{mm} \times 50\text{mm}$ 8. 接线方式: 无极性二总线 (L1、L2) 9. 使用环境: 室内 (非住宅), 温度$-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$, 相对湿度$\leq 95\%$ ($40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 无凝露) 10. 编码方式: 通过编码器进行电编码, 地址编码 1—324 任选; 11. 声光警报工作模式自由设置, 可声与光同时报警, 也可声或光独立报警, 适应于不同的工作环境。 12. 采用独立底座, 安装、调试、维护简单方便; 13. 光显示采用多只超高亮白色发光二极管作为光源, 显示醒目、寿命长、功耗低。	从验收之日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
35	放气指示灯	三江	QM-ZSD-13	个、9	1. 工作电压: 总线 24V 2. 工作电流: 静态时: I 总线<1.5mA, 启动时: I 总线<40mA 3. 使用环境: 温度: 0℃~+55℃(±3℃), 相对湿度: ≤95% (40℃±2℃无凝露) 4. 闪光频率: 1Hz~2Hz 5. 点亮与非点亮时间比: 2:1 6. 发光字体表面亮度: 50cd/m ² ~300cd/m ² 7. 声压级: 75dB~120dB 8. 变调周期: 0.2S~5S 9. 外形尺寸: 280×130×12 (mm) 10. 使用场所: 室内 (非住宅) 11. 编码方式: 电子编码 12. 接线方式: 二线制, 无极性信号二总线。	从验收之日起 5 年
36	手动自动状态指示灯	三江	QM-ZSD-91	个、9	1. 工作电压: 总线 24V 2. 工作电流: 手动状态电流: ≤25mA 3. 自动状态电流: ≤12mA 4. 状态显示: 手动状态: “手动”红色字体区域点亮, “自动”绿色字体区域熄灭。 5. 自动状态: “自动”绿色字体区域点亮, “手动”红色字体区域熄灭 6. 外形尺寸: 280×130×12mm 7. 接线方式: 无极性信号二总线 (L1, L2) 8. 安装方式: 壁挂式安装 9. 使用环境: 室内, 温度 0℃~+55℃, 相对湿度≤95% (40℃±2℃无凝露)。 10. 编码方式: 通过编码器进行电编码, 地址编码 1—324 任选	从验收之日起 5 年

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	质保期
37	感烟探测器	三江	JTY-GD-A30	只、17	1. 工作电压: 总线 24V 2. 工作电流: 监视状态: <300uA 报警状态: <1.5mA 3. 工作指示: 状态指示灯: 巡检时闪烁, 报警时常亮。 4. 壳体材料: ABS 5. 外形尺寸: $\Phi 105\text{mm} \times 43\text{mm}$ (含底座) 6. 接线方式: 无极性二总线 (L1、L2) 7. 保护面积: 约 80m ² (层高 $\leq 12\text{m}$), 参照 GB50116—2013《火灾自动报警系统设计规范》。 8. 安装方式: 吸顶式安装 9. 使用环境: 室内, 温度 -10°C — $+55^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 95\%$ ($40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 无凝露)。 10. 编码方式: 通过编码器进行电编码, 地址编码 1—324 任选。 11. 适用底座: DZ—A16。	从验收之日起 5 年
38	感温探测器	三江	JTW-ZD-A20	只、33	1. 工作电压: 总线 24V; 2. 工作电流: 监视状态: <300uA 报警状态: <1.5mA; 3. 工作指示: 状态指示灯: 巡检时闪烁, 报警时常亮; 4. 报警类型: A2 类 $54^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$; 5. 壳体材料: ABS; 6. 接线方式: 无极性二总线 (L1、L2); 7. 保护面积: 约 30 m ² (层高 $\leq 8\text{m}$) 参照 GB50116—2013《火灾自动报警系统设计规范》; 8. 安装方式: 吸顶式安装; 9. 使用环境: 室内, 温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 95\%$ ($40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 无凝露); 10. 编码方式: 通过编码器进行电编码, 地址编码 1—324 任选; 11. 适用底座: DZ—A16。	从验收之日起 5 年
39	安装材料	三江	/	项、5	含管路线缆等耗材和固定支架。	从验收之日起 5 年

