

政府采购合同

甲方（全称）：三门峡市档案馆

乙方（全称）：宁波八益集团有限公司

合同签订日期：2025年2月28日

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 项目名称：三门峡市档案馆新馆一楼库房装具及机房软硬件设备项目A包

(2) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：见附件1

品牌：见附件1规格型号；见附件1、附件2

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：1585860.00元（暂定价）大写：壹佰伍拾捌万伍仟捌佰陆拾元整

(2) 合同金额中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、验收、保修及培训所需费用及税金、第三方公司设计方案书费用、审计费用等，甲方不再另行支付任何费用。

3. 合同履行

(1) 质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备(包括零部件、附件、备品备件等),设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求,其产品为原厂生产,且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。本合同约定的技术标准不得低于国家、行业或企业(以最高的为准)标准、规范及有关技术文件,乙方不得采购国外进口产品。

乙方应在本合同生效后48日历天内向甲方提供安装计划及质量控制规范;并按甲方要求进驻安装现场;所有设备运送到甲方指定地点并完成安装后,双方在7日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由,不得拒绝接收;在安装调试过程中,甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定,甲方有权单方解除合同,由此产生的一切费用由乙方承担。

(2) 包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责;设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求,对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担;在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

(3) 出入现场

由乙方按照甲方要求负责取得出入施工现场所需的批准手续和全部权利。运输超重件所需的道路、绿化带等临时加固拆除改造费用和其他费用由乙方承担。

(4) 施工安全

乙方持证上岗，严格遵守安全操作规程。提供必要的安全培训和个人（包括检查人员）防护装备。定期检查设备和环境，确保安全。制定应急预案并进行演练。乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和甲方相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

安装过程中若发生火灾、电气事故、机械伤害、高空坠落、物体打击、坍塌等安全事故，由乙方承担一切责任。

(5) 货物安全

货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

(6) 合同履行起始日期：合同签订之日起。合同签订后48日历天内完成本项目的供货与安装及调试。乙方于2025年4月18日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

(7) 履约地点：三门峡市档案馆新馆。

(8) 本合同所指附件1,附件2是合同中不可分割的部分。

4. 质保期与售后服务

(1) 档案智能密集架架体质保期20年，智慧化综合管理平台及中控室建设整体质保期12年，其他产品质保期5年，自甲方签署《项目终验确认单》并交付给甲方之日起计算，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养。

(2) 在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。要求的备件有：随机备件、保证1年正常使用所需的备件。

(3) 乙方须提供一年2次全免费(配件+人力)对产品设备的维护保养。

(4) 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话2小时内响应，4小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

(5) 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

(6) 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

(7) 软件免费升级和使用。

(8) 乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

5. 验收方式

(1) 验收标准：按招投标文件、合同约定及国家标准规范进行验收。

(2) 在验收过程中甲方有权对货物随机进行抽样检验(破坏性检验的乙方应补投标产品, 费用由乙方承担)。由此造成的间接或直接损失由乙方承担。

(3) 验收程序: 货物验收分生产期间抽验、出厂检验、货到初步验收、安装调试验收四个阶段。

(4) 生产期间抽验: 当乙方的货物生产下料达80%时, 甲方有权到生产现场进行抽验, 或产品生产完成90%时甲方有权到生产库房进行抽验。

(5) 出厂检验: 乙方在货物出厂前, 应按产品技术标准规定的检验项目和试验方法进行全面检验, 随同货物提供出厂检验报告或产品质量合格证。

(6) 货到初步验收: 货物到达交货地点后, 由甲方会同有关部门进行基本质量和数量的验收(但不作为最终合格的依据)。该验收应达到合同规定的要求。

(7) 安装调试验收: 安装调试结束后, 双方按规定的标准要求联合验收及办理相关验收手续。

(8) 乙方提交的验收资料内容: 安装工程竣工图; 项目施工全部过程原始记录和验收单; 设备采购合同、检验验证单及材料实验报告; 有关设计变更的技术资料; 质量评定报告; 其它按照政府职能部门规定要求的应提交甲方的项目资料。

6. 付款方式

(1) 本合同暂定总价款合同金额小写: 1585860.00 元 大写: 壹佰伍拾捌万伍仟捌佰陆拾元整。具体采购总数量以甲方实际需求量为准, 甲方在采购过程中有权对采购数量、款式、颜色、设计、架体进行调整, 项目实施过程中如对工作内容调整核减的, 双方依据各项单价和验收情况以《项目终验确认单》先据实结算, 最终结算价款以审计价款为准。

(2) 付款方式:

1. 合同签订生效后, 甲方收到乙方提供符合税务机关要求的发票之日起1个月内, 甲方按约定支付至合同暂定总价款的33%。

2. 甲方签署《项目终验确认单》并收到乙方提供符合税务机关要求的发票之日起1个月内, 甲方按约定支付至合同结算总价款的90%。

3. 本项目自甲方签署《项目终验确认单》之日起3个月内提交审计机构进行审计或甲方委托第三方机构进行审计, 审计价款作为本合同最终结算价款, 甲方在审计报告作出之日起1个月内支付乙方最终结算价款的95%, 余款5%作为质保金。

4. 本项目安装调试验收合格之日起, 乙方所提供货物、设备及服务正常运行两年后, 经甲方确认无质量问题后, 甲方在收到乙方票据并确认无误后10个工作日内向乙方支付剩余质保金。

以上“乙方票据”是指并符合税务机关要求的发票在内的提请付款的票据, 如约定的合同总价款与结算价不一致的, 以结算价为基数, 按上述支付比例及节点支付, 如提交审计机构进行审计或甲方委托有资质的第三方机构进行审计, 审计价作为双方最终结算价款, 审计费用由乙方承担。付款前乙方需提供付款申请及满足甲方要求的等额符合税务机关要求的发票, 否则甲方有权拒绝付款, 且不视为违约。

7. 违约责任

(1) 本合同签订后, 甲方将对乙方所投产品生产过程中的履约行为进行现场监督。如果发现乙方存在产品外包等违约行为, 甲方将向其按照合同金额的5%进行索赔, 甲方有权单方解除合同, 自解除合同通知送达乙方之日起本合同即解除。由此造成的一切经济和法律损失, 全部由违约乙方承担。

(2) 乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标的总金额千分之五的违约金。

(3) 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

8. 其他

(1) 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款；中标通知书；招标文件及补充通知；投标书及其附件、国家、行业或企业(以最高的为准)标准、规范及有关技术文件。

(2) 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。并以双方工商登记的地址为约定的送达地址。

(3) 本合同共50页，一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份。

(4) 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

(5) 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

附件1：货物型号规格

附件2：技术参数

甲方：三门峡市档案馆(盖章)

地址：三门峡市金谷东路与广场北路向北50米

签字代表(或委托代理人)：王菊

电话：0398-2930252

乙方：宁波八益集团有限公司

地址：浙江省宁波高新区剑兰路101

签字代表(或委托代理人)：郑干儿

开户银行：宁波鄞州农村商业银行股份有限公司
下应支行

账号：81180101302146557

联系人：郑干儿

联系电话：13503453266

附件1：货物规格型号

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品	规格型号	数量	单价（元）	总价（元）
1	LED 小间距多彩大屏	品牌：海康威视 制造商：杭州海康威视数字技术股份有限公司	否	规格型号： L4160mm*H2080mm	1套	129240.00	129240.00
2	二工位操作台	品牌：八益 制造商：宁波八益集团有限公司	是	规格型号： L1800mm*D600mm*H750mm；	2台	2200.00	4400.00
3	智能密集架	品牌：八益 制造商：宁波八益集团有限公司	是	规格： L900mm*D570mm*H2450mm 型号：BY-V3	372m³	2300.00	855600.00
4	档案目录柜	品牌：八益 制造商：宁波八益集团有限公司	是	规格： 1850mm*400mm*900mm 型号：BY-MLG	30台	750.00	22500.00
5	档案资料柜	品牌：八益 制造商：宁波八益集团有限公司	是	规格： 1850mm*400mm*900mm 型号：BY-ZLG	60台	720.00	43200.00
6	档案暂存架	品牌：八益 制造商：宁波八益集团有限公司	是	规格： L900mm*D450mm*H2000mm 型号：BY-ZCJ	10节	1000.00	10000.00
7	档案专用车	品牌：八益 制造商：宁波八益集团有限公司	是	规格：钢制 型号：BY-ZYC	8辆	400.00	3200.00
8	档案专用梯	品牌：八益 制造商：宁波八益集团有限公司	是	规格：钢制 型号：BY-ZYT	8辆	400.00	3200.00
9	RFID系统无线	品牌：八益 制造商：宁波八益	是	规格型号：2x2双频 2.4GHz	8个	450.00	3600.00

	AP	集团有限公司					
10	馆员工作站	品牌: 远望谷 制造商: 深圳市远望谷信息技术股份有限公司	是	规格型号: XC-BM160	1套	18000.0 0	18000.00
11	RFID安全通道	品牌: 远望谷 制造商: 深圳市远望谷信息技术股份有限公司	是	规格型号: XC-BM213	8套	11000.0 0	88000.00
12	防磁柜	品牌: 八益 制造商: 宁波八益集团有限公司	是	规格: L600mm*D550mm* H1800mm 型号: BY-FCG	8个	4000.00	32000.00
13	平板车	品牌: 八益 制造商: 宁波八益集团有限公司	是	规格: 58cm*88cm 型号: BY-PBC	4辆	400.00	1600.00
14	档案消毒吸附仓	品牌: 福诺 制造商: 杭州福诺科技有限公司	是	规格: 730×1210 ×1790mm 型号: FLD-950	3个	30000.0 0	90000.00
15	自助档案杀菌机	品牌: 福诺 制造商: 杭州福诺科技有限公司	是	规格: 660×650× 1530mm 型号: FLBS-601EM	1个	42000.0 0	42000.00
16	智能库房环境调控及安全监控系统一体化系统	品牌: 八益 制造商: 宁波八益集团有限公司	是	规格型号: BY-V1.0	1套	19000.0 0	19000.00
17	短信电话广播报警	品牌: 八益 制造商: 宁波八益集团有限公司	是	规格型号: BY-W-DXGB-1	1套	4900.00	4900.00
18	智能综合控制器(十防控制器)	品牌: 八益 制造商: 宁波八益集团有限公司	是	规格: 15英寸 型号: BY-W-ZHKZQ-1	1台	10800.0 0	10800.00

19	智能综合控制器语音播报模块	品牌: 八益 制造商: 宁波八益集团有限公司	是	规格型号: BY-W-YYBB-1	1台	1500.00	1500.00
20	智能无线一体式温湿度传感器	品牌: 八益 制造商: 宁波八益集团有限公司	是	规格型号: BY-W-WSDCGQ-1	14台	1000.00	14000.00
21	温湿度传感器传输模块	品牌: 八益 制造商: 宁波八益集团有限公司	是	规格型号: BY-W-CSMK-1	14块	700.00	9800.00
22	智能型加湿除湿净化一体机	品牌: 八益 制造商: 宁波八益集团有限公司	是	规格: 长550*宽500*高1840mm 型号: BY-W-YTJ-1	4台	16000.00	64000.00
23	智能加湿除湿净化一体机遥控器	品牌: 八益 制造商: 宁波八益集团有限公司	是	型号型号: BY-W-YTJYKQ-1	4台	800.00	3200.00
24	一体机数据传输模块	品牌: 八益 制造商: 宁波八益集团有限公司	是	规格: 插件1*7*2.54SIP 型号: BY-W-SJCS-1	4块	1000.00	4000.00
25	智能空调控制器	品牌: 八益 制造商: 宁波八益集团有限公司	是	型号: BY-W-KTKZQ-1	7台	1100.00	7700.00
26	智能空调控制器传输模块	品牌: 八益 制造商: 宁波八益集团有限公司	是	型号: BY-W-KTCS-1	7块	600.00	4200.00
27	漏水报警器	品牌: 八益 制造商: 宁波八益集团有限公司	是	型号: BY-W-LS-1	4台	800.00	3200.00
28	漏水传感器传输模块	品牌: 八益 制造商: 宁波八益集团有限公司	是	型号: BY-W-LSCS-1	4个	800.00	3200.00

29	漏水检测线	品牌: 八益 制造商: 宁波八益集团有限公司	是	规格: 线缆直径 6.0毫米 型号: BY-W-LSJC-1	4套	100.00	400.00
30	半球摄像机	品牌: 海康威视 制造商: 杭州海康威视数字技术股份有限公司	否	型号: DS-2CD2345-1A	12台	700.00	8400.00
31	硬盘摄像机	品牌: 海康威视 制造商: 杭州海康威视数字技术股份有限公司	否	1、规格: 视频分辨率 (输出): 1920*1080/60MHZ p, 录像分辨率 8MP 型号: DS-7916N-R4	1台	2200.00	2200.00
32	硬盘	品牌: 海康威视 制造商: 杭州海康威视数字技术股份有限公司	否	规格: 8T8000G 型号: 海康威视8TB	4块	1500.00	6000.00
33	显示器	品牌: 华为 制造商: 华为技术有限公司	否	规格: 21.5英寸 型号: B3-211H	1台	1000.00	1000.00
34	POE网络交换机	品牌: 普联 制造商: 深圳华斯特科技有限公司	是	规格: 单口POE 最大供电32W 型号: TL-SG/226P	1台	7200.00	7200.00
35	人脸识别门禁机	品牌: 熵基 制造商: 熵基科技股份有限公司	是	规格: 2.8寸彩屏 型号: XFACE700	2台	2700.00	5400.00
36	磁力锁	品牌: 熵基 制造商: 熵基科技股份有限公司	是	规格: 承受拉力: 280Kg (600lbs) 型号: ZL-280D	2套	360.00	720.00
37	磁力锁ZL型支架	品牌: 熵基 制造商: 熵基科技股份有限公司	是	规格: Z支架尺寸: 长180MM, 直角 50MM*50MM L支架尺二: 长 250MM, 直角 55MM*30MM 型号: X-ZJ-01	2套	200.00	400.00

38	开门按钮	品牌：熵基 制造商：熵基科技股份有限公司	是	规格：长86x宽 86x厚20(mm)型 号：YC-K6	2个	50.00	100.00
39	短信语音报警器	品牌：八益 制造商：宁波八益集团有限公司	是	规格：通讯接口 ：RS232 型号： BY-W-DXYY-1	1台	1000.00	1000.00
40	强弱电布线	品牌：八益 制造商：宁波八益集团有限公司	是	型号：定制	1项	57000.0 0	57000.00
41	备品备件	/	/	/	1项	已包含	已包含
42	专用工具	/	/	/	1项	已包含	已包含
43	安装调试费	/	/	/	1项	已包含	已包含
44	技术服务费	/	/	/	1项	已包含	已包含
45	培训费	/	/	/	1项	已包含	已包含
46	运输费	/	/	/	1项	已包含	已包含
47	保险费	/	/	/	1项	已包含	已包含
报价金额合计				大写：壹佰伍拾捌万伍仟捌佰陆拾元整 小写：1585860.00			
备注：以上报价包含备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费、保险费等费用。							

附件2：技术参数

序号	名称及型号	项目描述（参数）	单位	数量	备注
1	LED小间距多 彩大屏	<p>规格：L4160mm*H2080mm；</p> <p>(1) 采用表贴三合一纯黑灯技术，像素点间距：$\leq 2.0\text{m}$。</p> <p>(2) 成像原理：LED主动式发光，像素组成与排列方式：1R1G1B，竖向线性排列。</p> <p>(3) 平整度$\leq 0.05\text{mm}$，亮度：$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$，0-100%任意可调。</p> <p>(4) 刷新率：3840Hz，高刷新，支持通过配套控制软件调节刷新率设计选项。</p> <p>(5) 对比度：$\geq 8000:1$，防护等级：$\geq \text{IP65}$。</p> <p>(6) 亮度均匀性（校正后）：$\geq 98.3\%$，发光点中心距偏：$\leq 0.9\%$。</p> <p>(7) 驱动与控制方式：一体化驱动设计，恒流驱动，动态扫描，同步控制，点对点</p> <p>(8) 亮度调节：支持通过配套软件0-100%多级调节，设置亮度定时调节，及通过亮度传感器自动调节（手动/自动/软件任意调节）支持HDR高动态范围图像技术显示。</p> <p>(9) 像素点失控（坏点或盲点）率：$\leq 1/100000$，无连续失控点。</p> <p>(10) 模组智能储存：模组含智能存储电路，可以存储模组生产信息参数、运行参数等等，存储容量$\geq 16\text{kb}$；</p> <p>(11) 色温、色域：2800K-15000K连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节。色域$\geq 110\%\text{NTSC}$</p> <p>(12) 画面延时：$\leq 1\text{ms}$。</p> <p>(13) 显示屏拍照等级：$\geq 10\text{bits}$。</p> <p>(14) 可视距离：最佳可视距离1m-30m。</p> <p>(15) 电流增益调节级别：≥ 8位。</p> <p>(16) 显示模式调节：具有显示模式调节功能。</p> <p>(17) 拉力测试：可承受$\geq 5000\text{N}$拉力。</p> <p>(18) 压力测试：可承受$\geq 45000\text{N}$拉力。</p>	套	1	/

		<p>(19) 坏点监测：具有坏点监测功能，自动告警，方便快速维护。</p> <p>(20) 响应时间：纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影。</p> <p>(21) 相对错位值：箱体间/模组间的相对错位值$\leq 0.1\text{mm}$。</p> <p>(22) 产品拼缝与间隙：箱体间/模组间拼缝与间隙$\leq 0.1\text{mm}$。</p> <p>(23) 平均无故障测试：平均无故障使用时间不低于200000h。</p> <p>(24) 电源：产品使用无风扇静音设计并带PFC功能的开关电源，功率因素≥ 0.95。</p> <p>(25) 工作稳定性试验：支持7x24小时工作：产品在正常工作条件下，连续工作7天*24H（168H），不会出现电、机械或操作系统的故障。</p> <p>(26) 平均修复时间（MTTR）：3次故障修好时间检测、故障处理后工作正常，产品无任何异常、报错，平均修复时间≤ 5分钟。</p> <p>(27) 震动试验：在10Hz-55Hz-10Hz、振幅0.35mm、每一轴向循环扫频5次、每次震动持续时间10min条件下测试后，产品外观、功能都正常。</p> <p>(28) 绝缘电阻试验：电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应$\geq 100\text{M}\Omega$，湿热条件下应$\geq 2\text{M}\Omega$。</p> <p>(29) 耐压试验：电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应承受1.5KV交流电压/历时1min的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象。</p> <p>(30) 接地电阻测试：根据GB4943.1-2011信息技术设备安全标准对设备进行接地电阻测试试验输入地线-接地远端测试限制$\leq 100\text{m}\Omega$。</p> <p>(31) 着火危险试验（UL94标准）：PCB板、线材、电源、连接件、面罩：V-0级。</p> <p>(32) 噪声：静音工作：在温度25℃、湿度40%RH、大气压力100.2Kpa条件时，LED显示屏工作状态下要求距离产品四周的1m处最大噪声声压$< 15\text{db}$。</p> <p>(33) 盐雾测试：按照GB/T 2423.17-2008标准的试验方法</p>		
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>做盐雾试验，产品在温度35℃、盐雾为浓度5%的NaCl溶液、PH值7.0、连续喷雾2小时后静置22小时为1个循环周期/总共3个循环周期的条件下试验后，产品外观无生锈现象，可以无故障运行。</p> <p>(34) 光生物安全：符合IEC 62471：2006标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求（豁免级），具备防蓝光护眼模式。</p> <p>(35) 抗干扰：运行稳定，不收外界各射频电磁场的干扰。</p> <p>(36) 坏点监测：具有坏点监测功能，自动告警，方便快速维护。</p> <p>(37) 防磕灯保护：产品具有防磕灯保护设计。</p> <p>(38) UV紫外线：辐照强度：0.76W/m².nm@340nm温度：60℃。冷凝温度：50℃、24循环、288h判定标准：试验后，样品外观无异常，符合5级。</p> <p>(39) 跌落：符合GB4943.1-2011信息技术设备安全标准对设备进行跌落试验的要求。</p> <p>(40) 控制卡：纯高清线连接（非网线连接），接收卡二进二出HDMI2.0接口，实现系统双备份，实现真正16bit色彩显示，画面柔和不刺眼，操作接单，系统自动寻址，自动识别。</p> <p>(41) 视频处理器：二进四出HDMI视频处理器，支持4k信号上屏。</p> <p>(42) 框架：适配小间距全彩屏的安装外框。</p> <p>(43) 配电器：2020KW，支持显示大屏安装配套，单配电箱支持不少于4路能源采集器的安装。</p> <p>(44) 实施安装。</p>			
2	二工位操作台	<p>规格：L1800mm*D600mm*H750mm；</p> <p>(1) 主体框架，采用材质为冷轧钢板，使框架达到重量较轻、力度强、四边棱角为无利口的圆弧边等优点。确保框架的刚度及方正性，电导通接地。主要的垂直及水平结构部件依据6005A-T5or6063A-T5重量规格，冲压部件具有弯曲应力为不小于31KSI。框架按模组构成，每组可以独立组装，多组可</p>	台	2	/

		<p>以合并，框架结构尺寸合理，保证底柜门的互换性且门间缝隙均匀。主体承重钢板厚度1.5mm，非承重部分钢板厚度1.0mm的冷轧钢板SGCC折弯而成矩形整体，外形折弯总高35mm，以充分保证力度、无利口外露同时，也保证台下伸腿的空间高度足够，同时也可保证台下键盘盆在左右方向任意位置无阻碍地安装和位置等高。底柜每单元可承重至少200kg，前台板每单元可承重至少75kg。操作台表面要经过耐磨电喷处理。采用的材料规格满足工程的受力强度要求。（2）操作台的台板：操作台台板采用E1级板材基材，台板内部表面贴0.7mm厚的防火胶板（其具有良好的抗压、抗刮、抗冲击、大承载力、防火、防潮、防水、耐腐蚀功能），台板四周包边采用塑封边。操作台台板深度考虑到人体工程学的标准，包括视线、延伸距离、键盘高度及膝部的空间。操作台台面边缘应设计成一体化延伸的台板边缘，经电脑数控加工成适合人手放置的流线型表面，操作舒适。杜绝台板边产生缝隙。</p>			
3	智能密集架	<p>规格：L900mm*D570mm*H2450mm；</p> <p>一、智能型档案密集架架体结构及工艺技术</p> <p>产品执行DA/T7-1992直列式档案密集架国家档案局行业标准、GB/T 13667.1-2015钢制书架 第1部分：单、复柱书架、GB/T 13667.3-2013钢制书架第3部分：手动密集书架、GB/T13667.4-2013 钢制书架 第4部分：电动密集书架国家标准。所有架体用材均应采用优质钢板，钢板符合国家标准。</p> <p>1、外观结构：采用上、下二段式前侧面板。智能密集架控制列液晶屏幕15.8寸触摸屏，活动列显示屏幕和每列多位数（五位数及以上）列号屏、8寸触摸屏应与前侧面板采用同个水平面设计，显示器表面与侧面板表面处于同个水平面，两者之间误差≤1.0mm，美观大方。</p> <p>2、密集架每列前侧面板上侧段都能自由打开、关闭，每列密集架的控制系统必须安装在上段侧面板内封板上，方便维修、维护。</p>	m ³	37 2	/

		<p>3、底盘：3.0mm热轧钢板冲压成形，采用分段焊接后整体组装式，钢性足不变形，底盘高度$\geq 120\text{mm}$，弯边$\geq 40\text{mm}$，底盘与立柱连接采用的螺栓为$M8 \times 20\text{mm}$，四个点位固定。连接牢固，运输、安装方便，底盘各段组装时采用$M10 \times 25\text{mm}$螺栓在六个点位连接紧固，底盘拼连接后，接缝平整无弯曲。</p> <p>4、轨道：由$20\text{mm} \times 25\text{mm}$的精拉方钢镀硬铬导轨与3.0mm热轧钢板制成的轨座焊接成形，（可根据满负荷承重要求设计）每米载荷$\geq 1000\text{kg}$，轨道采用（预埋式），轨道的布轨数量符合以下要求：1—3节2条，4—5节3条，6—7节4条，8节以上5条。可以根据列的组合长度及架体的承重，合理的增加轨道的布轨数量。轨道座上沿与装修地面齐平，垫层坚固平整。轨道与地面的安装方式采用砂浆粘合式或采用膨胀螺栓固定。</p> <p>5、防倾倒装置：3.0mm热轧钢板冲压成形。</p> <p>6、传动方式：电机安装在密集架的底盘中心相应位置中，并与中间主动传动轴连接在一起，中间主动传动轴上须安装轴承、链轮链条、联轴器，通过电机控制系统的操作，带动从动承重组合轮的运动，使密集架可以沿着轨道安全平稳地往返运行。</p> <p>7、电机：采用120W24V无刷低压直流电机，确保人身安全。</p> <p>8、中间主动传动轴：采用$\phi 20\text{mm}45\#$圆钢（精度等级不低于3.2级，表面做镀锌防锈处理）。</p> <p>9、承重轮轴：$\phi 20\text{mm}45\#$圆钢，起到密集架满荷载和组合轮定位固定作用。</p> <p>10、应急驱动器：具有蓄电功能，一次充电后连续使用时间不少于2小时。</p> <p>11、铝合金嵌入式密封条：每列之间有缓冲嵌入式密封条，使得密封条更加平直，维护方便，密封与防撞性能更好，密封条为抗老化阻燃橡胶密封条。</p> <p>12、架体：双柱式结构，每层两块搁板，搁板能在$>60\text{mm}$内调整高度。标准层净高$\geq 330\text{mm}$。</p>			
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

13、立柱：1.5mm冷轧钢板冲压折弯成形，采用模胎焊接后，整体组装，钢性足，不变形。在每列的框架结构中需配置不少于两条斜拉杆。立柱均匀冲孔，使层数和间距可按需要调整，立柱插入底梁中，并与底梁螺丝进行连接以增加稳定性，每根立柱两面均布有调节孔可上、下调节。

14、防惯性搁板：1.0mm冷轧钢板，每层搁板采用双面结构，用材均采用冷轧钢板，并采用不少于八道折弯工艺。每层层板均匀承重标准≥80公斤，每块搁板都具有防惯性掉落结构，防止架体运行过快时案卷由于惯性外移掉落，保护档案的安全，搁板平面上压双筋加强，以增加搁板承重能力。

15、顶板：1.0mm冷轧钢板，经多道生产工序制成，顶板不少于八次折弯成形，要求刚性足够表面平整。

16、搁棒：1.0mm冷轧钢板冲压折弯成形，两端配有自锁结构。

17、门板：1.0mm冷轧钢板，表面光滑平整，每块门板表面无接口，密集架每组闭合两端门面安装上下门板，门板上安装密集架常用锁具，采用门把手/锁一体结构。

18、挂板：1.2mm，选用优质冷轧钢板冲压成形。挂板高度128mm，在凹凸型加强刚性的基础上再加压4条的压筋。

19、防尘板：每列架体上方须安装防尘遮挡板，底部有防鼠板，合拢后无缝隙，具有良好的防尘、防光、防鼠等功能。

以上为全金属架体、板材采用优质钢板，所有材料厚度均以裸板计算，禁止使用非标准板材。

二、智能密集架架体主要材质

智能密集架架体基本配置、材料规格及技术参数一览表

设备名称	技术参数		
	材料规格	采用标准	性能

		轨道	轨座	3.0mm 热轧钢板	GB/T 711	密集架沿着轨道平稳直线运行,承载密集架满负荷时承重力的分布,减少密集架运行阻力,使摇力更加轻便。
			导轨	20×25mm 精拉方钢	GB/T 699	表面镀硬铬
		底盘	底梁	3.0mm 热轧钢板	GB/T 711	底盘采用分段焊接后整体组装式,钢性足不变形,表面喷塑。底梁安装防倒装置防止架体倾斜和倒塌。
		架体	立柱	1.5mm 冷轧钢板	GB/T 13237	结构结实、坚固,设计新颖,通用性强,层数和间距可按需要调整,表面喷塑。
			防惯性搁板	1.0mm 冷轧钢板	GB/T 13237	层板均匀承重标准为80公斤。每块搁板都具有防惯性掉落结构,平面上压双筋加强,防止架体运行过快时案卷由于惯性外移掉落,保护档案的安全。
			挂板	1.2mm 冷轧钢板	GB/T 13237	防止搁板前后窜动,通用性、互换性好,承重刚性好,表面喷塑。
			搁棒	1.0mm 冷轧钢板	GB/T 13237	防止档案盒和文件、资料、图书窜动位置。
		门面	门框	1.0mm 冷轧钢板	GB/T 13237	用于门板的安装和分隔
			门板	1.0mm冷 轧钢板	GB/T 13237	门板平整,门把手/锁一体结构款式新颖,开

					关方便，表面喷塑。
侧面护板	前面侧面护板	1.0mm冷轧钢板	GB/T 13237	采用上、下二段式，表面平整，款式新颖，表面哑光喷塑。	
	后面侧面护板	1.0mm冷轧钢板	GB/T 13237	采用整体凹凸型加强结构，须平整美观，表面喷塑。	
传动机构	轴承	UCFLU204, 滚珠调心轴承E级	GB/T 285	带座外球面轴承	
	中间主动传动轴	φ20实心45#圆钢	GB/T 699	加工精度为3.2, 经调质热处理, HB220-290表面镀锌防锈处理。通过电机驱动中间主动传动轴转动, 从而带动两侧从动承重组合轮装置转动, 使密集架运行。	
	铝合金联轴器	铝合金, 孔径φ20	GFC	自带锁定紧固结构, 使两轴之间的连接点得到同步运行, 减少速差, 消除摆尾现象。	
	从动承重轮组合装置	高强度铸铁、由铁滚轮本体、高精度轴承、链轮装配组合而成	GB/T 9439	表面经镀锌或发黑等防腐处理, 承重轮轴与组合轮组装在一起, 起到密集架满荷载和组合轮的定位固定作用, 同时驱动从动承重组合轮装置, 可沿着轨道平稳运行。	
	承重	φ2045#	国家		

			轮轴	圆钢	标准	
			链轮	滚轮精制 ZG45, 12-24齿 , 经锻压 精密加工 成形, 回 火去除应 力, 加工车 、滚齿、插 键槽、去 毛齿、齿部 经高频淬 火 HRC60-62。	GB/T 10855	
			链条	φ8.5节 距 12.7FR420 。链条破断 力 ≥1800kg 。	GB/T 14212	
		防护 装置	阻燃 密封 条	阻燃磁性 密封条 30mm	QB/T 1295	每列之间有缓冲嵌入 式密封条, 密封条防尘 效果更加优良, 维护方 便, 密封与防撞性能更 好。
			顶板	1.0mm冷 轧钢板	GB/T 13237	
			防尘 板 防鼠 板	1.0mm冷 轧钢板	GB/T 13237	

			防倾 倒装 置	3.0mm热 轧钢板	GB/T 711	能防止架体倾斜和倒 塌			
--	--	--	---------------	---------------	-------------	----------------	--	--	--

表面处理	前处理药剂	脱脂剂、中和液、环保型硅烷系皮膜	HG/T 2006	
	纯水洗	电导率 $\leq 10 \mu s$	国家标准	
	高温烘干	200℃	国家标准	
	高压静电喷塑	环氧型聚脂混合粉、HYBRID	国家标准	
	高温固化	190-220℃	国家标准	
	紧固件	标准件	M6、M8、M10	8.8级
三、智能密集架功能、配置设计				
(1) 智能密集架主要电控及智能管理功能一览表				
架体基本	1	应急装置和电动功能随时互换	移动列底盘安装有低压无刷电机，当停电或断电等紧急情况发生时可采用应急驱动装置打开使用通道。	

				26.13-2006试验交流电源端口谐波、谐间波及电网信号的低频抗扰度，试验结果达到A级。			
		5	手动和自动通风功能	在电脑里设定好密集架温湿度后，当环境温湿度值达到设定值时，控制系统自动打开通风，通风时间和打开位置在电脑里设定。手动通风：在固定列触摸屏上操作。			
		6	线路连接杆	每两列间顶上的线路金属连接杆（折叠状）用于隐藏线路及架体防倾倒功能。			
		7	固定列软件功能	密集架固定列触摸控制屏内的操控软件具有密集架控制、档案检索、温湿度曲线图、语音播报等基础功能。			
		8	移动列软件功能	密集架移动列须安装7寸以上触摸控制屏，屏内的操控软件具有移动列密集架控制，温湿度设置，通用设置等功能。			
		9	虚拟触控按钮操作	每列密集架前侧面板上段都安装有醒目灯光提示的虚拟按钮（非液晶屏幕），只需用手指触碰虚拟按钮即可一键实现密集架移动、停止、关灯等操作，按钮灯光可根据密集架移动状态产生相应颜色变化。			
		10	列号屏档案位置显示	列号屏采用LED多位数码管（五位数及以上）显示，能同时显示列号、层号、节号、区号及库房号等档案位置信息。			

			11	语音助手功能	<p>通过智能语音识别功能来实现语音完成所有密集架功能及操作。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可通过语音交互实现菜单操作功能，如：打开日志、进入设置、打开档案界面，进入实时盘点，返回首页等； 2. 可通过语音控制密集架操作，如打开第几列密集架，关闭密集架，密集架通风等； 3. 可通过语音交互时间档案检索（支持模糊查询），并通过多轮语音交互实现电子档案查阅，翻页，文件关闭，取档等操作。 		
			12	主控屏3D虚拟展示	<p>主控屏可自动生成库区的3D虚拟场景，用户通过主控屏直接对3D虚拟场景进行架体操作及档案查询等功能。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可选择指定密集架进行左右移动，通风，合拢等操作，并展示密集架移动动画效果。 2. 可点击任意密集架进入虚拟架体场景，场景可进行360度旋转，并可查看架体内档案分布情况。 3. 虚拟架体场景中可点击任意单元格，查看该单元格内存放的档案盒数据，单击虚拟档案盒可查阅本盒档案详情。 4. 系统自动生成3D虚拟场景，动态生成本库区的列、节、层数量，固定列列号等。 		

			13	节能照明	密集架内照明灯采用LED一体式照明灯，架体打开到位，灯光自动开启照明。面罩采用高光效率炫光PC阻燃光扩散板；单独每盏灯具输出功率满足 $10W \pm 10\%$ 光通量 $\geq 900lm$ ，灯具色温范围满足4730K-5300K之间；光源显色指数（Ra） ≥ 90 ，视网膜蓝光危害等级为RG0无危害；防护等级不小于IP40。			
			14	到位保护	当单个架体移动到位后，由自身到位检测装置使其停止移动；当通道完全打开后，照明灯亮起，同时通道两侧的禁止灯常亮，表示此通道现处于禁止移动状态。			
			15	缓启动软着陆防撞保护	智能密集架具有独特的智能调速控制系统，使得密集架在启动时速度缓慢平缓增加，经一定时间后，速度增加到快速，在快到停止位置时自动减速，直到停止位置，实现软性无碰撞停止。			
			16	布线规范	所有架体内部线路布线采用线槽，强弱电需分开布线，规范布线规则，符合相关标准。			
			17	稳定的通讯功能	总线通讯模块具有极高的抗干扰通讯能力，满足依据标准GB/T9254-2021 试验辐射骚扰，试验结果达到A级。			
			18	控制系统	智能密集架主控核心控制器采用工业级高性能plc模块，其中智能密集架主控控制器满足依据标准GB/T9254-2021试验电源端子骚扰电压，试验结果达到A级。			

		人体安全保护功能	1	架内人员安全保护装置	密集架设置红外线进行保护。当操作人员进入通道时，触发红外线动作，使密集架处于“禁止移动”状态，以保护操作人员安全。智能密集架架内人员安全保护装置需满足依据标准GB17625.1-2012 试验谐波电流，试验结果达到A级。依据标准GB/T17618-2021试验静电放电抗扰度，试验结果达到A级。依据标准GB/T17618-2021 试验电快速瞬变脉冲群抗扰度，试验结果达到A级。依据标准GB/T17618-2021 试验浪涌抗扰度，试验结果达到A级。依据标准GB/T17626.13-2006 试验交流电源端口谐波、谐间波及电网信号的低频抗扰度，试验结果达到A级。		
	2		远距离底盘红外线对射安全装置	当密集架意外移动时或档案资料掉落时，在通道内的操作人员或档案资料触碰到密集架下面的红外感应装置，使密集架立即停止移动，以应紧急保护需要。			
	3		低电压操作电气保护	密集架采用低电压进行操作和控制，电机采用24V低压直流电机驱动，其它控制电压均为24V及以下直流电压，无火花爆闪，为确保安全，电源线对地的绝缘电阻大于50MΩ，具有电源浮空措施和防触电开关，以保证人身安全。			
	4		接地保护	符合GB 5226.1-2008中的规定			

			5	漏电保护	当密集架由于某种原因发生漏(触)电事故时,装在固定列上的漏(触)电保护开关自动切断电源。			
			6	短路保护	密集架的控制器中设有短路保护和突变电保护等控制模,以保护档案或人员的安全。			
			7	超时保护	每列架子移动时都有一定的时间限制,当电机连续转动超过设定时间15秒时(时间可设定),会自动停止。这可避免因到位检测装置失灵而导致密集架移动不停的现象。			
			8	防尘、防鼠功能	移动密集架各列之间装有磁性极强的橡胶密封条,在顶部装有防尘板结构,底部安装有防倾倒防鼠档,合拢后无间缝,具有防倾倒、防尘、防鼠、防盗、防光的效果,确保档案和使用者的安全。			
			9	烟雾报警功能	密集架增加防火烟雾报警装置,在密集架内有烟雾发生时,即时报警声光同时将电源切断,短消息通报有关人员。			
			10	停电应急驱动装置功能	当档案库房内临时停电或特发性停电时,须具备打开密集架通道的应急驱动助推工具,保证存取档案资料正常工作需要。			
		网络管理功能	1	电脑控制管理系统	有线双向通讯系统。			
			2	系统管理	对馆库系统软件必须兼容,并与系统软件无缝对接。			
			3	跨平台功能	系统后台软件采用JAVA开发,支持多种平台部署,支持多种系统。			

			4	温湿度报表	自动记录架体温湿度数据并形成记录报表。	
			5	密集架系统管理功能	智能型电动密集架控制系统具有智能化的档案管理能力。软件具有设备信息管理、库房信息管理、库区信息管理、档案信息管理、档案类型管理、档案日志查看、用户信息管理、用户角色管理、部门信息管理等功能。	
			6	连续查找功能	在档案阅时提供多字段模糊查询,在已查询的结果中能继续查找。	
			7	权限管理功能	可以给不同的操作员设置相应的权限,实行权限管理不同的权限可以设置不同的功能。	
			8	批量借阅归还功能	与条码对接实现一次性对档案的多本借阅、归还等功能。	
			9	密集架与RFID管理系统无缝融合	相关设备进行系统集成,密集架须与RFID管理系统及其它档案管理系统无缝融合,协调一致,运行可靠,实现库房智能化管理。	
		(2) 智能密集架电气控制部分配置				
				部件名称	参数	单位
				减速电动机	电压直流24V、功率120W 无刷电机	1/列
				工业级高性能plc控制模块	电压直流24V、通讯模式采用485接口	1/列
				通道双向导引灯	定制	2/列
				开关电源	DC24V	1/列
				接近开关	M30、DC10V-36V	1/列

		通信电缆	RVSP	1/列			
		阻燃电缆	RVV	1/列			
		LED灯具（带黑色铝合金罩壳）	10W24V、LED	2/列			
		应急驱动器	低压24V、带充电USB接口	1/库			
		固定列显示屏	1、采用全视角彩色液晶显示，尺寸15.8寸，屏幕分辨率不小于1920*1080像素。 2、固定列液晶屏幕安装在上侧面板中，显示屏幕采用集成摄像头、指纹、RFID读卡器、四麦阵列等一体化设计。	1/区			
		移动列控制面板	1、采用高清彩色触控液晶屏，尺寸8寸，屏幕分辨率不小于1024*600像素。 2、采用整块钢化玻璃一体化设计，面板内集成7寸触摸屏、虚拟触摸按键、LED状态灯显示。	1/列			
		漏电保护器	220V、32A	1/区			
		电源开关	开关额定值10A/250VAC, LED灯蓝色，自锁式，安装孔尺寸 $\phi 22\text{mm}$ 。	1/区			
		行程开关	输入DC24V、机械寿命大于600000次	1/区			
		温湿度变送器	输入24VDC、输出RS-485、温度采集精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 、湿度采集精度 $\pm 0.1\%\text{RH}$	1/区			
		烟雾报警器	报警电流： $\leq 20\text{mA}$ ，红色LED闪烁，报警声音 $\geq 85\text{dB}$ 。	1/区			

		红外安全保护装置	输入电源DC24V、保护结构 ≥IP64	2对/列			
		列号屏	1、列号屏采用五位数及以上数码管显示，能同时显示列号、层号、节号、区号及库房号等档案位置信息。 2、列号屏安装在上侧面板中，列号屏与前侧面板采用同个水平面设计，显示器表面与侧面板表面处于同个水平面，两者之间误差≤1.0mm。	1/列			
		密集架固定列管理软件	密集架固定列触摸控制屏内的操控软件具有密集架控制、档案检索、温湿度曲线图、指纹解锁、九宫格解锁、语音播报等基础功能。	1/库			
		密集架移动列管理软件	密集架移动列须安装7寸以上触摸控制屏，控制屏内的操控软件具有移动列密集架控制，温湿度显示，通用设置等功能。	1/列			
		密集架综合管理软件系统	智能型电动密集架控制系统具有智能化的档案管理能力。软件具有设备信息管理、库房信息管理、库区信息管理、档案信息管理、档案类型管理、档案日志查看、用户信息管理、用户角色管理、部门信息管理等功能。	1/库			
4	档案目录柜	规格：1850×400×900mm 1、对开玻璃门设计，内置4块可调节层板（5层A4空间），独立锁具；			台	30	/

		<p>2、主体采用0.8mmSPCC优质冷轧钢板,上顶及左右边框窄边设计,表面硬度可以达H级;</p> <p>3、拆装结构,前框、两侧及后背均采用特有卡接结构,两侧包裹顶板,侧面整张钢板无焊接缝,美观实用;</p> <p>4、柜体四周加强设计,并预冲加厚层板挂孔及层板口定位点,锁杆采用$\geq 4\text{mm}$钢筋,上下带消音保护装置;</p> <p>5、锁具:锁芯具有可更换锁芯和钥匙的功能;</p> <p>6、塑粉质地细腻均匀;</p> <p>7、扣手设计(内嵌“一”字型全钢扣手,可换颜色),扣手与柜门平齐,美观实用。</p>			
5	档案资料柜	<p>规格: 1850×400×900mm</p> <p>1、对开玻璃门设计,内置4块可调节层板(5层A4空间),独立锁具;</p> <p>2、主体采用0.8mmSPCC优质冷轧钢板,上顶及左右边框窄边设计,表面硬度可以达H级;</p> <p>3、拆装结构,前框、两侧及后背均采用特有卡接结构,两侧包裹顶板,侧面整张钢板无焊接缝,美观实用;</p> <p>4、柜体四周加强设计,并预冲加厚层板挂孔及层板口定位点,锁杆采用$\geq 4\text{mm}$钢筋,上下带消音保护装置;</p> <p>5、锁具:锁芯具有可更换锁芯和钥匙的功能;</p> <p>6、塑粉质地细腻均匀;</p> <p>7、扣手设计(内嵌“一”字型全钢扣手,可换颜色),扣手与柜门平齐,美观实用。</p>	台	60	/
6	档案暂存架	<p>1. 规格: L900mm*D450mm*H2000mm;</p> <p>2. 架体为五层、单面、双立柱结构,采用一级冷轧钢板。所有钢质板材经过酸洗磷化处理,可长期使用不生锈,表面采用静电粉喷耐磨防锈工艺,表面硬度$\geq 2\text{H}$,耐酸雾性≥ 300小时无变化。架体为模具冲压成型,稳固性好,采用标准化零部件,结构坚固合理。每层搁板承重$\geq 80\text{KG}$以上,全负载24小时后,搁板无裂纹,无变形,架体、立板不出现变形,架体稳定,无倾倒现象。搁板6层可调,搁板可分别单面调节净空高度并可多搁棒平移调节净深。颜色样式均按需方要</p>	节	10	/

		求制作。五金配件：采用优质五金配件产品制作符合GB/T13667.1-1992国家钢制书架通用技术条件。			
7	档案专用车	材质：不锈钢；3层钢制档案推车，防跌落设计，单层承重≥80KG；SUS304不锈钢材质，厚度1.2mm，方管25*25mm。	辆	8	/
8	档案专用梯	材质：不锈钢；三步登高梯，步梯承重≥100KG，静音刹车设计。不锈钢材质，厚度1.2mm，圆管直径25。	辆	8	/
9	RFID系统无线AP	规格型号：室内型 2x2 双频 2.4GHz，内置天线；兼容 IEEE802.11a/b/g/n/ac标准，支持2×2MIMO，整机最高速率可达1.16Gbps，支持MM协议，支持空口和有线接口的优先级映射，支持有线链路的完整性检测、支持负载均衡FITAPI工作模式下支持用户漫游切换，业务不中断FAP工作模式下支持AC双链路备份，FAP工作模式下支持AC双链路备份，支持基于用户的访问控制（ACL），可根据用户组策略，基于用户实施访问控制支持单个用户的精细带宽管理、支持用户隔离策略。适用面积：120—150平方米。	个	8	/
10	馆员工作站	<p>1. 功能要求</p> <p>(1) 符合馆员工作习惯，条码扫描枪和转换台需为一体化设计，档案籍转换时不需多余动作，将档案籍放置到转换台无需拿起条码枪即可完成档案籍数据转换。</p> <p>(2) 应用软件保证连续使用160小时以上无故障。</p> <p>(3) 具备集成RFID管理终端软件功能，并可实现包括RFID标签转换及标签改写及终端管控、RFID借还档案管理、典藏管理等功能。</p> <p>(4) 可以对档案标签防盗位进行复位或置位。</p> <p>(5) 具有操作人员的权限管理功能。</p> <p>(6) 提供准确的工作统计，如操作数量、操作类型、成功与否的操作统计等。操作结束后可根据需要打印借档案，还档案，续借，查询收据及统计分析结果。</p> <p>(7) 具备读者管理功能，可实现新增读者（办证）、挂失、补换卡、读者注销以及读者信息修改等功能。</p> <p>(8) 具备档案查询功能，可根据注册日期、档案类型、责任者等条件检索档案数据，并导出相应清单，方便客户掌握。</p>	套	1	/

		<p>(9) 具备借阅查询功能, 可根据操作类型、操作时间、题名等条件检索数据, 并可导出对应数据清单。</p> <p>(10) 具备借阅统计功能, 可根据借阅日期、终端名称等条件检索借还量, 并可导出对应清单, 方便客户掌握档案借还数据。</p> <p>(11) 具备自助办证终端的数据查询功能, 可查询自助办证机的办证明细数据, 也可查询自助办证机的办证汇总统计, 方便用户随时掌握自助办证机的使用情况。</p> <p>(12) 设备可360度任意角度悬停、调整, 方便馆员的操作, 条码识别模块可在便于条码读取的任意高度及角度悬停、。</p> <p>2. 性能</p> <p>支持ISO18000-6B/6C标准; 工作频率: 902~928MHz; 设备轻薄便利, 天线厚度≤14mm; 读卡距离: 0-0.1m; 通信接口: 支持com接口; 工作温度: -10℃—+50℃; 存储温度: -20℃—+60℃; 工作湿度: ≤90% RH (无凝露); 支持条码类型: 一维码及二维码; 扫码模块可调: 扫码模块可任意调节高度、角度悬停。</p>			
11	RFID安全通道	<p>1. 功能</p> <p>(1) 符合国标EPC C1 G2协议标准;</p> <p>(2) 电磁辐射须遵守国家法定要求, 须符合相关的国家和行业标准;</p> <p>(3) 支持按标签EPC码位匹配进行非法标签识别报警;</p> <p>(4) 可以非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的超高频RFID标签;</p> <p>(5) 可以对档案库房内的印刷品、视听出版物、CD及DVD 等流通资料进行安全扫描操作, 不能损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料;</p> <p>(6) 设备系统具有高侦测性能, 能够进行三维监测;</p> <p>(7) 内置红外检测, 识别运动方向, 并进行人数统计。门禁自带一体式嵌入式≥4寸液晶显示屏实时显示进出馆人数;</p> <p>(8) 支持5五种显示模式: 在馆人数、出馆人数、进馆人数、在馆人数+进馆人数、进馆人数+出馆人数;</p>	套	8	/

		<p>(9) 支持单个通道独立报警工作模式（在线和离线）；</p> <p>(10) 系统在人员经过时，自动开启监测，在无人经过时，自动休眠；</p> <p>(11) 系统具有故障报警提示功能；</p> <p>(12) 具有音频和视觉报警信号，报警音量可调控；</p> <p>(13) 系统提供接口以实现远程诊断、监控；</p> <p>(14) 馆方可设定系统采用在线或离线工作模式；</p> <p>2. 符合标准ISO/IEC18000-6C；工作频率：902~928MHz；显示屏：≥4寸LCD显示屏、480*272形点阵、65K色DGUS屏；外壳材料：碳素结构钢、玻璃；单标签识别速度快：>120次/秒；主副天线检测通道宽度达至170cm；丰富的外置接口：RS232，10/100M，Ethernet；LCD显示屏：>4寸，480*272形点阵65K色DGUS屏；单通道门禁宽度：≥150cm；门禁宽度≤20cm，可方便档案库房集成在门框内实现隐蔽安装。</p>			
12	防磁柜	<p>(1) 规格：L600mm*D550mm*H1800mm八抽。</p> <p>(2) 底架板2.0mm冷轧钢板，外箱1.2mm冷轧钢板，内箱1.0mm冷轧钢板。</p> <p>(3) 外箱与内箱防火材料：石棉。</p> <p>(4) 漏入柜内装具格的磁场强度不大于磁性记录材料矫顽磁力的10%；</p> <p>(5) 根据有关消防规程规定，进行绝热设计。在1000℃火灾现场，纸张防火柜内温度保持≤180℃、柜内温度保持≤52℃不少于1小时，能在相同情况下将温度分别控制在135以内℃和40℃之内。</p> <p>(6) 整体采用防震结构外，暗藏式门铰链和门锁采用了防撬设计；</p> <p>(7) 在防磁柜外表面施加磁感性强度600mT的磁场，防磁柜内部的磁感应强度应不大于0.4mT，喷塑粉未经高频、高压静电设备喷涂180℃固化成膜。</p>	个	8	/
13	平板车	<p>车板尺寸:58*88cm</p> <p>扶手材质:冷轧钢管静电喷塑</p> <p>产品承重:≥300KG</p>	辆	4	/

		<p>车板材质:工程聚丙烯</p> <p>扶手高度:88cm</p> <p>脚轮材质:中型TPR</p> <p>橡胶轮脚轮规格:5寸</p> <p>脚轮优点:冷轧钢管静电喷塑</p> <p>产品净重:约11KG</p>			
14	档案消毒吸附仓	<p>技术:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电源: AC 220V, 功率\leq400W。 2. 容量: 950L 3. 推车层数: 3层/一推车; 推车尺寸: 550\times1000\times1300mm (长宽高) 4. 产品规格尺寸: 730\times1210\times1790mm (长宽高) 5. 材质: 冷轧钢板制作。柜体单层\geq1.2mm厚的冷轧钢板制作, 柜体双层制作, 门为\geq5.0mm厚钢化玻璃门。 6. 消毒方式: 臭氧+紫外线消毒+药包熏蒸, 熏蒸温度\leq45$^{\circ}$C 单次消毒书/档案本数: 单次可消毒3mm厚的档案盒\geq180册; 单次可消毒1cm厚的书本\geq550册。 <p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用于档案馆工作人员进行大批量档案杀菌作业。 2. 柜体双层钢板制作, 单层裸板厚度为1.2mm冷轧板, 全钢结构, 磷化后喷塑, 喷塑后柜体厚度为3.0mm以上, 表面采用防静电喷塑处理。 3. 柜体能单独监控当前环境的温度和湿度, 并显示于屏幕上。 4. 采用紫外线UV-C消毒和臭氧杀菌技术。紫外线灯管为4组或以上36W灯管, 灯管长\geq1.2米/组, 臭氧组件采用单独的臭氧发生器模块(分别附图证明)。 5. 7寸触摸屏控制方式, 可以显示日期和时间, 设备工作状态一目了然。用户可以根据环境温湿度的变化自动设定消毒时间, 也可以手动设置消毒时间, 手动设置消毒时间为20-60分钟, 每10分钟为单位调节。 6. 用户可选择三种不同的消毒模式: 1. 臭氧模式; 2. 紫外线 	个	3	/

		<p>模式；3. 臭氧与紫外线同步模式，并于屏幕上显示出当前所选的消毒方式及运行状态。</p> <p>7. 防止紫外线消毒过程中使用者打开消毒柜门，必须设有安全保护装置立即暂停运转，以避免紫外线对人体造成伤害。</p> <p>8. 内置可移动式推档车，推档车采用超静音脚轮，可直接由地面推入到柜体内，无需使用摆渡车。</p>			
15	自助档案杀菌机	<p>技术：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电源：AC 220V，功率≤300W。 2. 材质；双层环保铝型材。 3. 操作室内部空间尺寸不低于610×520×485mm(长*宽*高)。 4. 规格：660-700(W)×615-650(L)×1500-1550mm(H) 5. 操作温度：摄氏 -10~50度。环境湿度：10%~90% <p>功能：</p> <p>采用紫外线杀菌技术，单个操作间配备12组(含)或以上独立的紫外线灯分布于操作间四个角位、顶部及正门背面，以实现全方位消毒。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用对人体无害植物杀菌素，增强杀菌效果，同时可去除档案中的致癌物质二甲苯，氨等异味。 2. 提供气旋式逐翻动书页之功能，对书封及内页进行消毒杀菌，同时可抖落书中的粉尘及杂物。 3. 采用高效能集尘过滤器和活性炭过滤装置，可拦截灰尘、细菌、病毒及环境中过敏元素。同时能去除书中甲醛及异味。 4. 机器具备10.1寸内置多媒体播放器和5.1寸多功能显示屏。多媒体显示屏可播放机器操作方法及馆内相关资讯；能够监测当前环境的温湿度并显示，可调节杀菌时间，杀菌作业进度以倒计时状态提示完成时间，查看读者使用本机器的总次数，通过显示屏以图像及数字传达杀菌状态并提示更换耗材等。 5. 机器带自动开关机定时功能，开关机定时通过液晶显示屏 	个	1	/

		<p>菜单设置，并能节电及保障用电安全。</p> <p>6. 机器启动键控制方式采用触摸式启动，一键触碰即可启动杀菌程序。</p> <p>7. 每次操作于30秒内完成杀菌作业。</p> <p>8. 杀菌过程中使用者打开杀菌室门，设有自动安全保护装置立即暂停杀菌。</p>			
16	智能库房环境调控及安全监控系统一体化系统	<p>系统可同步记录温湿度记录、同步记录温湿度曲线、同步记录报警记录、同步备份数据，具体功能如下所述：</p> <p>1. 自动监测环境温度</p> <p>系统自动实现库房内温度均衡，智能库房环境调控及安全化监控一体化系统集成有一体式无线型温湿度传感器。能24小时实时监测库房内环境温度实时数据，为智能库房环境调控及安全化监控一体化系统提供智能化的恒温控制决策提供环境温度数据依据。</p> <p>2. 自动监测环境湿度</p> <p>系统自动实现库房内湿度均衡，智能库房环境调控及安全化监控一体化系统集成有一体式无线型温湿度传感器。能24小时实时监测库房内环境湿度实时数据，为智能库房环境调控及安全化监控一体化系统提供智能化的恒湿控制决策提供环境湿度数据依据。</p> <p>3. 自动恒温控制</p> <p>系统自动实现库房内温度自动控制，智能库房环境调控及安全化监控一体化系统集成有一体式无线型温湿度传感器、智能综合控制器、智能空调控制器等设备。通过智能综合控制器实时采集一体式无线型温湿度传感器探测到的环境温度综合数据，自动控制智能空调控制器遥控开启库房内空调，实现空调制冷、制热智控，无需人为干预，自动实现库房环境温度在16-24℃及温度偏差不大于2℃的温控要求。</p> <p>4. 自动恒湿控制</p> <p>系统自动实现库房内湿度自动控制，智能库房环境调控及安全化监控一体化系统集成有一体式无线型温湿度传感器、智能综合控制器、智能加湿除湿净化一体机等设备。通过智能</p>	套	1	/

		<p>综合控制器实时采集一体式无线型温湿度传感器探测到的环境湿度综合数据，自动控制能加湿除湿净化一体机开启库房内环境加湿和除湿，实现加湿、除湿过程无需人为干预，自动实现库房环境湿度在50-60%RH及湿度偏差不大于5%RH的湿控要求。</p> <p>5. 自动监测库房内发生水浸、漏水及地面受潮等状态</p> <p>系统自动实现实时监测可产生或易产生漏水、渗水、浸水、滴水、地面回潮等对图书、档案构成藏储不利的情况，系统集成有水浸（漏水）探测报警器，对消防管道处、外墙窗户、加湿器、除湿机及其它有水产生的设备及设施24小时监控，做到发生漏水、浸水、渗水、滴水、地面回潮时刻有声及广播、语音电话、短信报警提示，为库房管理人员及时清理漏水、浸水、渗水、滴水和评估提保贵的安全时间。</p> <p>6. 自动记录保存温、湿度数据</p> <p>智能库房环境调控及安全化监控一体化系统系统具备日、周、月、年温、湿度数据自动记录及查询功能。满足库房全年监测和记录温、湿度变化情况的数据。具备温、湿度变化情况日报表每2小时一条数据自动记录与保存，具备温、湿度变化情况周报表一星期每天1条数据自动记录与保存，具备温、湿度变化情况月报表每月每天1条数据自动记录与保存，具备温、湿度变化情况年报表每月1条数据自动记录与保存，记录可随时查询和导出，支持打印功能。</p> <p>7. 自动绘制保存温、湿度波动曲线</p> <p>智能库房环境调控及安全化监控一体化系统系统具备日、周、月、年温、湿度数据曲线波动绘制录及查询功能。满足库房全年监测和记录温、湿度变化情况的数据。具备温、湿度变化情况日曲线每2小时一条数据自动绘制曲线与保存，具备温、湿度变化情况周曲线一星期每天1条数据自动绘制曲线与保存，具备温、湿度变化情况月曲线每月每天1条数据自动绘制曲线与保存，具备温、湿度变化情况年曲线每月1条数据自动绘制曲线与保存，曲线可随时查询和导出，支持打印功能。</p>			
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	<p>8. 实时显示每个库房每种设备运行状态及数据</p> <p>智能库房环境调控及安全化监控一体化系统系统具备每个库房、每种设备的运行状态和数据实时监测、实时显示，每种设备的运行状态及数据。方便库房管理员巡查每个库房每种设备是否运行及运行的实时状态。</p> <p>9. 实时报警状态提示功能</p> <p>智能库房环境调控及安全化监控一体化系统系统具备每个库房设备种类报警提示功能，报警状态提示含温度超高或偏低、湿度超高或偏低、漏水报警等提示功能，报警提示时有对应设备图标提示，且可联动语音播报器进行语音播报，及联动短信电话报警模块发送电话语音及短信息告警提示。</p> <p>10. 语音播报功能</p> <p>系统具自由设置可关联的库房、报警提示类型(库房温度超标、库房湿度超标、漏水报警、非法闯入、烟雾火警)。具备语音播报内容含几号库房、几号传感器的报警类型及提示迅速查看提示灯，及具备报警器开启的时间段的设置。</p> <p>11. 个性化的库房设备地图显示功能</p> <p>智能库房环境调控及安全化监控一体化系统系统具备按库房显示设备地图，地图种类支持JPG格式的CAD平面设备地图显示、3D软件绘制的3D平面JPG格式的设备地图显示。</p> <p>12. 独立控制管理模式</p> <p>智能库房环境调控及安全化监控一体化系统支持以每个库房为单位，以综合控制器为设备控制主体，通过每个库房内一体式温湿度监测传感器采集到的综合温、湿度数据，实施每个库房差异化的温、湿度自动控制需求。也能确保智能库房环境调控及安全化监控一体化系统不开机，每个库房在综合控制器的自主命令下，仍能实现温、湿度自动控制。</p> <p>13. 集中管理功能</p> <p>智能库房环境调控及安全化监控一体化系统具备将每个库房每种设备实施监测，每个库房的温、湿度数据状态可自动记录、保存、查询、导出打印，具备将每个库房每种设备报警状态可自动记录、保存、查询、导出打印，具备自动同步每个库房综合控制器上所有设备数据及状态信息，具备设</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>备地图与库房内实际设备布局同步功能、具备个库房的温、湿度数据曲线波动绘制与保存、查询、导出打印功能，具备同步每个库房报警设备状态及统一由智能库房环境调控及安全化监控一体化系统一语音播报报警信息、发送电话语音提示及短信息提示功能，具备统一将每个库房温湿度数据自动备份功能。</p>			
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

17	短信电话广播报警	<p>通过在PC端库房智能环境管理软件的电脑上接入短信电话报警设备，设置报警信息接收人、及主要报警字段，当库房内设备发生报警或数据异常时，服务器采集到这些报警信息后发送给综合报警模块，然后综合报警模块会拨打或发送信息至设定手机号码告之相关管理人员。系统具有语音播报库区报警种类及迅速在一图上展现报警设备类型及报警点。</p>	套	1	/
18	智能综合控制器(十防控制器)	<p>1. 触控电脑尺寸：15英寸电容触摸屏；</p> <p>2. 接口：1个以太网口、1个RS485、1个TYPE-C接口、1个USB接口，1个Type-c接口、1个SD插卡口</p> <p>3. 系统配置：嵌入式系统（系统不依托于WINDOWS\Linux\Unix\安卓\Mac等操作平台），128G存储。</p> <p>4. 功能：</p> <p>（1）功能模块：系统参数设置、环境数据监测、恒温恒湿、漏水监测、防火防盗、防虫防有害生物、灯光控制、防尘防污染、数据报表、曲线报表</p> <p>（2）主界面显示功能：具有温湿度数据显示、24小时温湿度曲线，具有光数据显示、24小时光数据曲线，具有空气质量数量显示、24小时空气质量曲线，具有火灾、防盗、高低温、高低湿、空气质量、漏水等报警提示（报警提示采用图标+文字）</p> <p>（3）无人值守：无人值守时，系统实时分析、实时计算，依据库房内每个空气质量传感器采集的数据联动环控系统，将库房环境始终控制在档案保存的适当要求内；</p> <p>（4）远程控制功能：具备服务器远程通过控制器控制库房内空调、加湿除湿净化一体机、新风净化设备实现远程调控库</p>	台	1	/

		<p>房环境。</p> <p>(5) 环境监测功能:具备库房内温度、湿度、PM2.5、PM10、甲醛、紫光紫外线、光照度等环境数据监测功能。</p> <p>(6) 恒温恒湿功能:具备根据库房内实时环境温湿度自动控制空调、除湿加湿一体机,实现档案库房长期保持在17-22℃的温度和45-60%RH的湿度环境要求。</p> <p>(7) 漏水监测功能:具备接入漏水报警器,实现24小时实时监测库房内发生漏水,预防库区出现积水或漏水功能。</p> <p>(8) 防盗功能:具备库房防盗报警功能,报警启用时间能自定义设置,实现库区防盗功能。</p> <p>(9) 防火功能:具备接入烟雾报警器、感温火灾报警报警器功能,实现火灾报警功能。</p> <p>(10) 防虫防有害生物功能:具备接入超声波驱鼠器功能、灭虫设备功能,实现防有害生物、驱鼠杀虫功能。</p> <p>(11) 灯光控制功能:具备接入库区灯具功能,实现手动开灯、自动开灯、定时开灯功能;自动开灯功能关联库区光照传感器,当库区内光照度低于或高于500LX(或其它设定值时),实现自动开灯或关灯;定时开关灯实现在设定时间内自动开启库区灯光功能或联动红外人体探测设备实现在设定时间段内有人进入库区自动开灯功能。</p> <p>(12) 防尘防污染:具备接入新风设备实现联动,实现库区内空气自动净化功能,达到防尘防污染效果。</p> <p>(13) 数据报表:系统自动记录每天上/下午的库区综合数据,并形成报表,具有按年月日查询报表功能和数据导出功能。</p> <p>(14) 曲线报表功能:系统根据数据报表数据自动绘制库区内的空气质量波动曲线,具有按年月日查询空气质量波动曲线和导出曲线功能。</p> <p>(15) 设备同步功能:系统具有设备ID号、设备状态及数据推送功能,使系统客户端无需添加设备可自动获得每个库房全部设备。</p> <p>(16) 历史数据同步功能:系统具有将综合控制器历史数据推送至客户端防止数据丢失功能。</p>			
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		(17) 与客户端连接识别功能：客户端系统若处于未开启状态，系统主界面有图标显示通讯网络未连接，提示客户端未开启。			
19	智能综合控制器语音播报模块	语音播报模块具有可接入库区外走廊功能，能实现识别综合控制器系统报警指令，语音播报声音可自由调整，语音播报声音最大不小于65分贝。	台	1	/
20	智能无线一体式温湿度传感器	测湿范围：0~99.9%RH； 智能无线一体式温湿度传感器测湿精度：<±3%RH(在0-80℃/0-99.9%RH时测试) 测温范围：-40℃-99.9℃ 智能无线一体式温湿度传感器测温精度：<±0.5℃(在0-80℃/0-99.9%RH时测试) 设备具有LCD显示屏，LCD屏的显示区域不小于65*47mm,且带有温度、湿度图标+数字显示模式；能数字显示当前设备地址，无线信号识别功能：具备接入无线模块通讯时无线天线图标显示亮起，以及不接入无线模块通讯时不显示天线图标功能。设备供电支持DC12V电模式。设备具有RS485通讯功能。	台	14	/
21	温湿度传感器传输模块	支持实时采集温湿度传感器,采用插件1*7*2.54 SIP, DC5V供电,兼容433\868\916MHZ频率,采用直插式与温湿度传感器连接,性号稳定,波特率9600	块	14	/
22	智能型加湿除湿净化一体机	一、技术参数 1. 除湿量(L/24H)：50-128(在室内侧初始干球为30℃时 每小于除湿量不低于5.6L)；加湿量(KG/24H)：1-9(在环境湿度为32.8%RH时每小时加湿量不小于4.8L) 2. 风量(m ³ /H)：2000 3. 供电电压：AC220V 50HZ4. 适用面积(m ²)：50-128 5. 通讯方式：有线RS485,无线433-915MHZ射频6. 加水方式：手动/自动 7. 排水方式：手动/自动/红外遥控控制及语音控制 8. 杀菌及空气净化单元：初效、活性炭、光氢离子、湿膜、	台	4	/

		<p>负离子</p> <p>9. 机箱外壳体材质：1.2毫米厚镀锌裸板, 内置水箱为201不秀刚单层1.5毫米厚材质，湿膜边框及湿膜水槽为1毫米厚201不锈钢水箱</p> <p>10. 设备用电防护装置：交流接触器，热过载继电器，主板保险管熔断丝保护装置（熔断丝保护装置分布在除湿、风机、主板220V供电接口处）。</p> <p>11. 智能加湿除湿净化一体机专用不锈钢浮球：采用Gr含量不低于18%及Ni含量不低于11.5%的三位一体式水位探测智能加湿除湿净化一体机专用不锈钢浮球。</p> <p>12. 智能加湿除湿净化一体机专用传感器：湿度偏差不大于3%RH, 温度偏差不大于1℃；</p> <p>13. 报表显示：温度、湿度、报警记录</p> <p>14. 环境数据：温度、湿度</p> <p>15. 设备控制方式：智能模式/手动控制模式（支持断后重新开机自动默认运行模式）/远程控制/语音识别控制及红外遥控控制</p> <p>16. 语音控制：设备能识别普通话语音控制指令，具备语音唤醒及功能开启和应答回复不低于43条。</p> <p>17. 语音识别距离：0~3m，语音误解别传感器灵敏度-28至-62dB，响应频率50-16000Hz</p> <p>18. 语音喇叭：采用4欧10-20w喇叭，声音10-85分贝，声音大小可调</p> <p>19. 红外遥控器：，有效控制距离0~10m。</p> <p>20. 红外遥控功能：设备具有遥控器控制设备运行模式切换、加湿开启或关闭、除湿开启或关闭、负离子开启或关闭、风机开启或关闭、设备开关机、参数设置及数据报表功能页面打开或关闭、设备清洗功能的开启或关闭、光氢离子杀菌的开启或关闭等功能</p> <p>21. 智能加湿除湿净化一体机触摸屏：采用≥8英寸触摸屏，裸屏对角长度尺寸不小204mm，且具有在22℃和相对湿度51%RH无变形及破裂的稳定性远程控制功能：具备远程修改</p>			
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>和切换一体机手动及智能模式运行模式；具备远程修改一体机温湿度上下限功能；</p> <p>22. 智能加湿除湿净化一体机智能主板：智能主板采AC2500V耐压1分钟不击穿且不起火且电阻值不小于530G欧的可靠性设计。</p> <p>23. 定时开关机功能：支持自由设置一体机开关机时间（按工作日及上下班时间设置）</p> <p>24. 水箱开启方式：抽拉式不锈刚水箱</p> <p>25. 主界面设计特色：温湿度均采用动感仪表盘+数字方式显示，大触摸功能控制按钮，汉字提示显示漏水报警、溢水报警等信息、水箱水位状态示意图标功能。</p> <p>26. 外形尺寸：长550*宽500*高1840mm(设备落地含滚轮高度至设备最高点高度)</p> <p>二、功能：</p> <p>1、除湿功能：设备配有环保冷媒的高功率压缩机以及高效的翅片式冷凝散热蒸发器，设备满足50-128L/D的除湿效果。</p> <p>2、加湿功能：设备配有进口湿膜，在使用年限内不产生白粉或残渣，满足1-9KG/H的加湿效果。</p> <p>3、空气净化杀菌功能：设备具有初效+活性炭+纳米光氢离子杀菌设备+湿膜净化装置</p> <p>4、设备联动功能： 通过在库房重要区域布设的温湿度传感器监测到的温湿度信息传送至智能控制器，智能控制器将相关库房温湿度信息传 送至系统终端（服务器），再由系统终端（服务器）或智能 控制器控制智能型除湿、加湿净化一体机进行加湿、除湿净 化。</p> <p>5、手动控制功能： 设备具有手动开启或关停加湿、除湿、光氢离子净化装置杀菌、负离子空气净化空气等功能。</p> <p>6、自动运行功能： 设备具有自动模式自动开机、关机及自动开启或关停加湿、除湿、光氢离子杀菌、负离子空气净化功能。</p>			
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>7、红外遥控控制功能: 具有遥控控制设备运行模式切换功能, 具有遥控控制设备开启加湿、除湿功能, 具有遥控开关设备功能、具有遥控控制打开设备参数设置功能页面, 具有遥控控制设备风机关闭和开启功能、具有遥控控制打开历史曲线功能页面、具有遥控控制打开历史数据功能页面, 具有遥控控制打开历史报警记录功能页面, 具有遥控控制打设备清洗功能、具有遥控控制打设备负离子空气净化功能、</p> <p>8、温湿度曲线及表单报表、 设备具有温湿度历史曲线历史曲线及数据历史报表的记录查询功能。</p> <p>9、报警记录查询: 设备具有以列表方式显示温湿度异常、漏水、溢水等报警信息历史记录查询</p> <p>10. 语音控制: 具备语音识别控制一体机运行模式切换, 具备语音识别控制开启及关闭设备加湿、除湿、清洗、风机、负离子、光氢离子杀菌、参数设置, 具语音识别控制关闭设备及开机功能。</p> <p>11. 文字提示功能: 设备不仅在语音识别控制和手动控制设备开启加湿功能时设备水箱缺水文字提示、具备除湿时设备水箱水位高时提示开启清洗功能, 具备设备开启洗清功能时提示检查是否接好排水容器, 具有手动开启除湿时防止错误开启加湿提示禁止开启加湿功能, 具有手动开启加湿时防止错误开启除湿提示禁止开启除湿功能; 具有参数设置功能页面打开功能, 具有曲线报表功能页而打开功能, 具有数据报表功能页面打开功能。</p> <p>12、水箱清洗提示: 当设备使用一段时间后, 水箱内的水因循环使用易产生水垢, 当设备到达清洗时间时设备知动提示请清洗水箱。设备清洗间隔提示天数, 非设备固定时间, 使用人员可通过参数设置中自由设置。</p> <p>13、温湿度上下限设置: 设备具有温湿度上下限设置功能, 为设备自动运行自动开启</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>相应功能提供可靠的参考。</p> <p>14、温湿度仪表盘显示功能： 设备触摸屏上有数字+仪表盘指示显示温湿度功能。</p> <p>15、出厂编号查询功能： 设备参数中可查询每台设备的出厂编号。</p> <p>16、使用单位编辑： 设备参数中支持中文或英文方式编辑使用单位名称编辑。</p> <p>17、定时开关机： 设备具有按每天的某段时间段定时自动开启设备及关闭设备。</p>			
23	智能加湿除湿净化一体机遥控器	<p>遥控器有效控制距离0.1-10m, 具有智能加湿除湿净化一体机开关机、除湿开关、加湿开关、光氢杀菌开关、负离子开关、清洗开关于一体的控制按钮, 具有智能加湿除湿净化一体机报警记录打开按钮及记录上下翻页功能功能按钮, 具有智能加湿除湿净化一体机温湿度报表打开及上下翻页功能功能按钮, 具有智能加湿除湿净化一体机操作模式切换功能按钮, 具有智能加湿除湿净化一体机风机控制功能按钮。</p>	台	4	/
24	一体机数据传输模块	<p>插件1*7*2.54SIP, DC5V供电, 采用DE控制端, 双向通讯, 接收器的检测灵敏度正负200mV, 适用于24小时连续开机工作, 支持获取一体机状态信息, 运行数据, 支持远程控制一体机, 兼容433\868\916MHZ频率, 最大发射功率17mw, 最大发射距离3KM, 穿墙好, 性号稳定, 波特率9600</p>	块	4	/
25	智能空调控制器	<p>输入电源: 12VDC, 功耗: 平均电流小于100mA 遥控发射通道: 1 存储命令数: 64/32 载波频率: 30KHz~50KHz可设定 红外遥控距离: 5~10米 空调运行电流: 0~20A 空调运行状态: 实时检测空调工作状态 语音识别控制距离: 0-5米 测量范围: -20℃~70℃</p>	台	7	/

		<p>测量精度：误差：<math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>，在25℃时测试</p> <p>接口方式：RS485</p> <p>设备支持99%的电视，空调，音响、VCD红外遥控控制。红外载波频率宽：31KHZ ~ 80KHZ（大容量贮存，可记忆126指令）。支持上载与下传。或串口指令直接控制。掉电数据不丢失，具备任意控制空调16-30℃制冷或制热，同时支持多个设备的控制，控制指条简单，便捷。32位微控制器性能不低于ARM Cortex-M内核STM32系列，兼容无线射频LOAR技术，兼容433MHz、868MHz、916MHz工作频率的射频芯片的无线通信模块。DC12V供电，支持设备类型数据传输分类，设备识别分类数据传输，最大通讯距离不低于2KM。具备远程传输空调指令转换及空调反馈空调信息上传。具备语音控制 空调，能通过语音控制空调开机、关机、制冷、制热等功能</p>			
26	智能空调控制器传输模块	<p>支持实时采集数据状态数据，支持远程开启或关闭空调指令传输，采用RS485传统通讯模式，ARM Cortex-M内核STM32系列的32位的微控制器及兼容433MHz、868MHz、916MHz工作频率的射频芯片的无线通模块。DC12V供电，最大通讯距离2KM。</p>	块	7	/
27	漏水报警器	<p>设备内置DC12V隔离电源，具有485有线通讯与无线通讯与一体，当设备接入485有线通讯时，漏水监测传感器有线通讯指示灯亮起，当设备接入无线通讯时设备无线通讯指示灯亮起。具备接入语音播报模块及喇叭后，当设备探测到被检测的区域有漏水现象设备自行发出有声报警，及语音播报功能（语音播报内容采用设备序号+提醒用语，如：01号漏水报警器发生报警，请检查）。集成用RS485传统通讯模式，ARMCortex-M内核 STM32 系列的 32 位的微控制器及1*7*2.54单列直插式封装433-916MHz无线射频频率模块</p>	台	4	/
28	漏水传感器传输模块	<p>具备实时采集与上传语音漏水报警器态数据，采用RS485传统通讯模式，ARM Cortex-M内核STM32系列的32位的微控制器及兼容433MHz、868MHz、916MHz工作频率的射频芯片的无线通模块。DC12V供电，最大通讯距离2KM。</p>	个	4	/

29	漏水检测线	1、检测芯外阻：13欧姆/100米； 2、线缆直径：6.0毫米； 3、重量：不小于18克/米； 4、最大暴露温度：85度； 5、减少环境电磁干扰降低误报率，线缆的强度及使用寿命高；漏水线缆由特殊的材质制造，具有耐腐蚀，耐磨损性能，且可重复使用。 6、每套设备3米漏水监测线	套	4	/
30	半球摄像机	1、产品功能:日夜转换，宽动态，红外灯； 2、成像色彩:彩色； 3、最大光圈数:F1.6； 4、镜头尺寸接口:M12； 5、补光灯类型:红外灯； 6、支持防补光过曝； 7、有效像素:400万； 8、镜头参数:4mm； 9、清晰度：4MP； 10、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264、子码流：H.265/H.264/MJPEG； 11、音频压缩码率：64Kbps (G.711 ulaw/G.711 alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32~160 Kbps (MP2L2)/16~64 Kbps (AAC)； 12、日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换； 13、图像增强：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪； 14、图像设置：饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调； 15、报警触发：移动侦测，遮挡报警，异常； 16、供电方式：DC: 12V±25%，支持防反接保护、PoE: 802.3af, Class	台	12	/
31	硬盘摄像机	1、录像方式：手动录像，定时录像，事件录像，移动侦测录像，报警录像，动测或报警录像，动测且报警录像， 2、压缩标准：H.265；视频分辨率(输出)：1920*1080/60MHZp,	台	1	/

		录像分辨率8MP 3、视频输入：8路；视频输出：接入带宽40MBPS 4、录像回放：即时回放，常规回放，事件回放，标签回放，外部文件回放，日志回放，智能回放， 5、备份方式：常规备份，事件备份，录像剪辑备份 6、1路HDMI，1路VGA； 7、音频输入：1路，RCA接口（电平2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）； 8、音频输出：1路，RCA接口（线性电平，阻抗：1kΩ）；硬盘：2个STAT接口， 9、支持容量500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/6TB的硬盘 10、硬盘盘位：4盘 11、接口：1个RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口/ 12、1个USB2.0，1个USB3.0； 13、网络协议：UPnP，SNMP，NTP，SADP，PPPoE，SMTP，DHCP； 电源电压：DC220V 14、电源功率：≤15W； 15、环境温度：-10至+55℃； 16、环境湿度：10%至90%			
32	硬盘	8T8000G	块	4	/
33	显示器	21.5英寸，1920*1080高清分辨率，85%色域，1670万色，响应时间5S，LED背光技术，3H硬化涂层防眩光。VGA信号输入	台	1	/
34	POE网络交换机	16口百兆，1口千兆电口，1个千兆光电复用口。支持IEEE802.3af。交换机容量8.8Gbps，包转发率6.5Mpps，支持200米转输，单口POE最大供电32W，	台	1	/
35	人脸识别门禁机	具有人脸识别、指纹识别，指纹容量2000枚，掌纹容量1500个，记录容量100000条，采用高性能人脸识别算法，0.5s识别速度，支持时钟功能、记录查询，2.8寸彩屏，T9输入法，接口支持WIFI、TCP/IP、U盘，DC 12V/1.5A供电电源，18W功率，工作温度0-45℃，工作湿度20-80%RH，	台	2	/



36	磁力锁	<p>承受拉力：280Kg (600lbs)</p> <p>工作电流：DC12V/500mA</p> <p>防护性能：内置反向突波保护功能</p> <p>适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门</p> <p>产品坚固耐用</p>	套	2	/
37	磁力锁ZL型支架	<p>选用材料：高强铝合金，表面喷沙阳极硬化电镀处理</p> <p>适用电锁：280KG系列磁力锁</p> <p>产品重量：1kg</p> <p>Z支架尺寸：长180MM，直角50MM*50MM</p> <p>L支架尺寸：长250MM，直角55MM*30MM</p>	套	2	/
38	开门按钮	<p>NO/COM) 常开2接头</p> <p>(NO/NC/COM) 常开常闭3个接头</p> <p>适用类型：适用空心门框及埋入式电器86盒使用</p> <p>适用温度：-10~+55° 外形尺寸：长86x宽86x厚20(mm)</p>	个	2	/
39	短信语音报警器	<p>通讯接口：RS232</p> <p>波特率：115200</p> <p>供电：5V-12V直流电源</p> <p>工作温度范围：-40℃~+70℃</p> <p>支持SIM类型：移动、电信及联通（2G、3G、4G）卡</p> <p>报警方式：先电话后短信（电话+短信）、先短信后电话（短信+电话）</p> <p>支持短信模式查话费</p> <p>电话数量：≥10组电话号码</p>	台	1	/
40	强弱电布线	<p>库房综合布线选用六类铜缆、配线架、光纤等综合布线产品，所有线缆均穿镀锌金属管、桥架敷设。</p>	项	1	/