

复旦大学
邯郸校区-特藏档案库房改造项目

招标文件

(公开招标)

项目编号: HW2024073103

代理机构编号: JSHC-2024070437S8

项目名称: 复旦大学邯郸校区-特藏档案库房
改造项目

招标人: 复旦大学

招标代理机构: 江苏省华采招标有限公司

2024年09月

目 录

投标邀请书	5
第一章 投标人须知及前附表	7
投标人须知前附表.....	9
投标人须知.....	12
一、总则.....	12
二、招标文件.....	15
三、投标文件的编制.....	16
四、投标文件的递交.....	21
五、开标与评审.....	22
六、授予合同及其他.....	23
江苏省华采招标有限公司从业人员廉洁自律承诺.....	26
第二章 采购需求一览表	27
采购需求一览表.....	28
第三章 采购需求	32
一、总则.....	33
二、采购需求.....	34
第四章 合同条款	101
附件：中标通知书.....	108
第五章 各种格式	109
一、投标函.....	110
二、投标报价汇总表.....	112
三、分项报价表.....	113
四、货物说明一览表.....	114
五、技术要求响应/偏离表.....	115
六、商务条款响应/偏离表.....	116
七、业绩一览表.....	117
八、服务人员一览表.....	118
九、投标保证金银行保函.....	119
十、制造厂的声明.....	120
十一、贸易公司（作为代理）的声明.....	122
十二、中小企业声明函.....	124
十三、残疾人福利性单位声明函.....	125
第六章 资格证明文件格式	126

一、保证金递交凭证.....	127
二、法定代表人授权书.....	127
三、具有独立承担民事责任的能力.....	128
四、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料.....	128
五、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力.....	129
六、没有重大违法记录的声明.....	129
七、信用查询记录的相关材料.....	130
八、承诺函.....	131
九、法人出具的承诺函.....	132
十、其他.....	132
第七章 评标办法.....	133
评标办法.....	134

投标邀请书

投标邀请书

项目概况

(复旦大学邯郸校区-特藏档案库房改造项目) 招标项目的潜在投标供应商应在复旦大学采购与招标管理系统(网址: <https://cz.fudan.edu.cn>) 获取采购文件, 并于 2024 年 9 月 27 日 10 点 00 分 00 秒(北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: HW2024073103

项目名称: 复旦大学邯郸校区-特藏档案库房改造项目

预算金额: 人民币壹仟肆佰陆拾柒万肆仟元整(¥1467.4 万元)

最高限价: 人民币壹仟肆佰陆拾柒万肆仟元整(¥1467.4 万元)

采购需求:

名称	邯郸校区-特藏档案库房设备
数量	货物清单详见公告附件
用途和主要规格参数	本项目库房位于上海市杨浦区邯郸路 220 号复旦大学中华文明资源中心西侧 B 栋 1、2、3 层楼面, 面积约 1169 平方米。拟作珍品档案展陈宣传功能区、珍品实物档案存储保管功能区。项目涵盖相关的各类型档案存储架柜、实物档案展存柜、档案设备控制中心设备等, 配套相应的综合管理器、环境监测显示设施、适合珍品档案存放的特殊光源、RFID 电子标签定位管理、库房安全用电管理、档案消毒和中央除尘等, 并对上述信息、设备设施进行集成联动, 最终通过档案馆设备中心控制台的智慧数字孪生综合管理器实现特藏档案库房的一体化管理利用。本项目采购的核心产品为“智能型档案密集架”。货物清单详见公告附件; 具体要求详见招标文件第三章“采购需求”。
采购预算金额 (人民币)	¥1467.4 万元
最高限价 (人民币)	¥1467.4 万元
中小微型企业划分标准 所属行业	工业
本项目是否专门面向 中小微型企业采购	否

合同履行期限: 2025 年 3 月 25 日前完成交付。

本项目(是/否)接受联合体: 否

二、申请人的资格要求：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款的规定。为此，投标人应按《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款的规定在投标文件中提供下列证明材料：（a）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

（b）财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或声明函；

（c）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

（d）参加政府采购活动前三年（2021年9月1日至今，以下简称“近三年”或“前三年”）内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

2、近三年未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单。

3、法人的分支机构以自己的名义参与投标时，应提供由法人出具的对本投标活动承担全部直接责任的承诺。

4、本项目不接受联合体投标。

三、本项目落实政府采购政策的情况：

本次招标执行政府强制或优先采购节能和环境标志产品、促进中小微型企业、促进残疾人就业、支持监狱和戒毒企业、扶持不发达地区和少数民族地区、支持科学进步以及限制采购进口产品等相关政策。

四、获取采购文件

凡愿参加投标的潜在投标人应于2024年9月6日至2024年9月12日17:00止（北京时间）通过复旦大学采购与招标管理系统（以下简称电子采购平台，网址为：<https://cz.fudan.edu.cn>）在线获取招标文件，逾期不再办理。潜在投标人可进入电子采购平台后在“正在进行的项目”版块中选择项目进入在线获取招标文件流程并下载电子招标文件，电子招标文件售价零元。未按规定获取招标文件的供应商不得参加投标。招标文件获取阶段无资格审核流程，若电子采购平台显示有的也将直接通过。

注：投标人应授权一名联系人处理投标截止时间之前的联系工作，并对应上传供应商联系人授权（格式自拟）。

五、提交投标文件截止时间、开标时间

截止时间：2024年9月27日10点00分00秒（北京时间）

开标时间：2024年9月27日10点00分00秒后（北京时间）

六、开标和投标平台：

1、投标人应在投标截止时间之前按电子采购平台的操作步骤对其投标文件进行加密后递交（上传）至电子采购平台。

2、开标程序在电子采购平台进行，所有投标人应登录电子采购平台参加开标并在规定时间内进行投标文件解密。

七、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

八、其他补充事宜

1.评标方法和标准：采用综合评分法。

2.此采购公告在**中国政府采购网、复旦大学信息公开网、复旦大学采购与招标管理中心网站、中国招标投标公共服务平台**发布。本项目采用电子采购方式，并在电子采购平台（复旦大学采购与招标管理系统，网址为：<https://cz.fudan.edu.cn>）操作，进入平台后，供应商可在系统通知栏目下载供应商操作手册。电子采购平台技术咨询电话：400-808-5975 转 2。

九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：复旦大学
地址：中国上海邯郸路 220 号
邮编：200433
联系方式：李老师 021-65641292

2.采购代理机构信息

名称：江苏省华采招标有限公司
地址：上海市普陀区中山北路 2130 号 17 层
项目联系人：刘翠红、倪莲蕾、胡晓秀、陶凤霞
联系方式：021-52181959

第一章 投标人须知及前附表

投标人须知前附表

注：本表是对投标人须知的具体补充和修改，两者之间如有矛盾，应以本表为准。

序号	条款号	内容
1	1	项目名称： 复旦大学邯郸校区-特藏档案库房改造项目 公告发布媒体： 中国政府采购网、复旦大学信息公开网、复旦大学采购与招标管理中心网站、中国招标投标公共服务平台
2	2	招标人名称： 复旦大学
3	2	招标代理机构名称： 江苏省华采招标有限公司 地址：上海市普陀区中山北路 2130 号 1705 室 1706 室 邮编：200333 联系人：刘翠红、倪莲蕾、胡晓秀、陶凤霞 电话：021-52181959 邮箱：jshc111@163.com
4	4.2	中小微型企业划分标准：《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号） 所属行业：工业
5	8	对招标文件提出澄清问题的截止时间： 招标文件获取截止日当日17时00分00秒(北京时间)
6	17.1	投标保证金： 投标保证金的金额为 人民币贰拾玖万元整 (¥290,000.00) 其有效期应至少能覆盖投标有效期（即其有效期的起始时间应不晚于投标截止时间，其有效期的届满日应不早于投标有效期的届满之日）；其收退规定见投标人须知附件 投标保证金以银行汇款方式，也可以提供在中华人民共和国境内（不含港澳台地区）注册的银行出具的有效银行支票、汇票、本票、保函等（不接受现金方式提交的保证金），如以银行支票、汇票、本票等方式提交的，请提前一定时间到本公司财务处办理进账手续，务必保证资金于投标截止时间前到账。 备注：

		<p>1.不接受个人代公司汇款;</p> <p>2.银行汇款用途务必备注: 437S8 + 保证金。</p> <p>3.提交投标保证金的地点和时间:</p> <p>(1) 地点: 上海市普陀区中山北路2130号1705室1706室</p> <p>(2) 时间: 每个法定工作日的正常工作时间(北京时间 9:00 时~ 11:30 时和 13:00 时~ 16:30 时) 以下为投标保证金汇款账号:</p> <p>单位名称: 江苏省华采招标有限公司</p> <p>开户行(人民币): 招商银行南京奥体支行</p> <p>账号(人民币): 1259 0737 5810 501</p> <p>开户行行号(人民币): 3083 0100 6254</p>
7	18.1	投标有效期: 开标后90天
8	19.1	电子采购平台: 复旦大学采购与招标管理系统。投标人应使用电子采购平台及其工具编制数据电文形式的投标文件, 最终生成并上传加密电子投标文件
9	20.1	递交投标文件的方法: 通过电子采购平台递交数据电文形式的投标文件。开标结束之前, 本项目不接受纸质形式的投标文件
10	21.1	投标截止时间: 2024年9月27日10点00分00秒(北京时间)
11	24.1	开标时间: 同响应截止时间
12	24.3	投标文件解密时限: 开标时间到达后60分钟
13	24.5	唱价信息确认时限: 开标记录表生成后10分钟
14	32.1	合同签约地点: 复旦大学
15	其他	投标人不得相互串通参加投标, 投标人不得与招标人或招标代理机构等串通, 否则其投标文件将被判定为无效并依法各自接受有关监管部门的处罚
16	现场勘查	<p>1.踏勘形式: 统一组织现场集体踏勘。</p> <p>2.踏勘集合时间: 2024年9月13日上午10:00, 逾期不候。</p> <p>3.踏勘集合地点: 上海市邯郸路220号复旦大学邯郸校区北区南2门。</p> <p>4.踏勘联系人: 倪莲蕾15026886263。</p> <p>5.踏勘携带资料要求: 参加现场踏勘的潜在投标人代表须携带法人授权委托书原件、委托代理人本人有效身份证原件及复印件(加盖供应商公章)。</p>

6.踏勘注意事项:

- ①不按上述时间、地点集中的潜在投标人，视为放弃参加踏勘的权利，因未能参加踏勘现场而带来的损失，由潜在投标人自行承担。未踏勘现场或踏勘工作不详细的投标人，不得以不完全了解现场情况为理由而向招标人提出任何要求，招标人对此不承担任何责任。
- ②每家潜在投标人可安排不超过2名代表参加踏勘，自备必要的工具和设备。
- ③踏勘现场不提供停车位，请潜在投标人自行安排。
- ④潜在投标人自行承担踏勘发生的全部费用。
- ⑤招标人在踏勘现场中口头介绍的情况，除以更正/澄清公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供潜在投标人在编制投标文件时参考，招标人、招标代理机构不对潜在投标人据此做出的判断和决策负责。

投标人须知

一、总则

1 适用范围

本招标文件适用于本须知前附表第 1 项所列项目的采购。

2 招标人和招标代理机构

本次招标的招标人和招标代理机构见本须知前附表第 2 项和第 3 项。

3 合格的投标人

3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股或管理关系的不同单位，不得参加同一包件的投标或者未划分包件的同一采购项目的投标。

3.2 供应商应未曾为采购人在本采购合同项下拟采购的对象提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务。

3.3 投标人应满足投标邀请书中规定的合格投标人的各项资格要求。

3.4 如果本次招标允许两个或两个以上单位组成投标联合体参与投标，则整个投标联合体将被视为一个投标人，且组成投标联合体的牵头人及各成员应满足投标邀请书中所列明的相关资格要求。当由两个或两个以上单位组成投标联合体时，除须提交联合体各方各自的相关证明文件外，还应符合下列要求：

(1) 应随投标文件一起提交一份“联合协议”，该协议中应明确指定联合体的牵头人，阐明联合体各方的职责和分工，声明联合体各方在合同执行过程中将承担各自独立和相互连带的责任；

(2) 联合体各方的职责和分工应与各自的特长、专业工作经验和资质等级允许承担的工作范围（若有时）相适应；

(3) 投标人的投标文件及中标后签署的合同文件，对联合体的每一成员均具有法律约束力；

(4) 除牵头人之外的联合体其他各方的单位负责人应签署并提交一份授权书，以证明联合体牵头人的资格；

(5) 联合体牵头人应被授权代表所有联合体成员承担责任和接受指令，并且由联合体牵头人负责整个合同的全面实施；

(6) 联合体的各成员不得再以自己名义单独参加同一合同的投标，也不得同时加入两个或两个以上联合体参加同一合同的投标，如有违反将取消全部相关投标人的投标资格；

(7) 由同一专业的单位组成的联合体，按照“联合协议”中分工承担该专业工作的资质等级较低的成员确定整个联合体该专业的资质等级。

3.5 如果本次招标允许合同分包履行的，则投标人应当在投标文件中载明分包承担的供应商，分包供应商均应满足投标邀请书中所列明的相关资格要求且不得再次分包。投标人和分包供应商除须提交各方各自的相关证明文件外，还应随投标文件一起提交一份“分包意向协议”。该协议中应明确分包供应商；阐明分包供应商的职责和工作内容；声明在合同执行过程中由中标人就采购项目和分包项目向招标人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

4 政府采购政策

4.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本项目的招标公告或招标文件中所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与任一大型企业的负责人为同一人，或者与大型企业存在直接控股、管理关系的除外。对于货物采购项目，要求拟供货物由中小企业制造且不能使用大型企业的商号或商标；对于服务采购项目，要求服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。本招标文件中所称的中小微型企业的含义均与此相同。

4.2 本项目所对应的中小微型企业划分标准及所属行业见本须知前附表第4项。中小微型企业划分标准中所提及的“从业人员”包括与企业建立劳动关系的职工人数和企业接受的劳务派遣用工人数。

4.3 本项目为非专门面向中小微型企业采购的项目，拟供货物由中小企业制造的，投标人或投标联合体成员应按《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知的规定》（财库〔2022〕19号）规定填写和提交中小微企业正本声明函，评审时评标委员会将依据工信部联企业〔2011〕300号文的规定对声明的中型、小型和微型企业作出认定，并在评审时对由小型或微型企业提供的货物给予10%评审价格扣除。如货物制造商为残疾人福利性单位，则投标人须在投标文件中提供符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）格式要求的《残疾人福利性单位声明函》，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，执行上述支持中小微型企业的相同政策；如货物制造商为监狱或戒毒企业，则投标人须在其投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱或戒毒企业的证明文件，监狱或戒毒企业视同小型、微

型企业，执行上述支持中小微型企业的相同政策。投标人一旦成交将在中标公告中公告其声明函，接受社会监督；若提供声明函与事实不符的，将依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

5 投标费用

投标人应承担编制和递交投标文件的所有费用，不论投标的结果如何，招标人和招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6 质疑

6.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。非书面形式、七个工作日之外以及匿名的质疑将不予受理。

6.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。并在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

6.3 质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；供应商为法人或其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑人委托代理人质疑的，应当向采购代理机构提交法人授权委托书，其法人授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

6.4 采购代理机构收到质疑函后，将对质疑的形式和内容进行审查，如质疑函内容、格式不符合规定，采购代理机构将告知质疑人进行补正。

质疑人应当在法定质疑期限内进行补正并重新提交质疑函，拒不补正或者超过期限后未重新提交质疑函的，为无效质疑，采购代理机构有权不予受理。

6.5 对于内容、格式符合规定的质疑函，采购代理机构将在七个工作日内以书面形式作出答复，其内容不得泄露国家秘密、其他供应商商业机密和个人隐私。

二、招标文件

7 招标文件的构成

7.1 招标文件包括：

章节	名称
	投标邀请书
一	投标人须知及前附表
二	采购需求一览表
三	采购需求
四	合同条款
五	各种格式
六	资格证明文件格式
七	评标办法

7.2 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式等。如果投标人没有按照招标文件的要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出实质性响应，属于投标人的风险。根据评标办法的规定，没有实质上响应招标文件要求的投标将被判为无效。

7.3 如果招标人在采购需求中给出了的工艺、材料和设备的标准或者参照的品牌及型号，则它们仅仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在其投标文件中可以选用替代的工艺、材料、标准、品牌和（或）型号等，但这种替代要实质上优于或相当于采购需求中的相关要求，并能使招标人满意。

8 招标文件的澄清

任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在本须知前附表第 5 项规定的截止时间前按投标邀请书中招标代理机构的联系方式以书面形式（如信函、传真或电子邮件，下同）发给招标代理机构。招标代理机构对在该截止时间前收到的任何澄清要求将在原发布招标公告的媒体上发布澄清公告，同时将书面答复发送给每个从规定渠道获取招标文件的潜在投标人，答复中包括潜在投标人所问的问题及对问题的答复，但不包括问题的来源。

9 招标文件的修改

9.1 在投标截止时间之前的任何时候，无论出于何种原因，招标人和招标代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

9.2 对招标文件的修改将在原发布招标公告的媒体上发布修改公告，以书面形式通知所有从规定渠道获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人应立即以书面形式确认已收到了修改通知。

9.3 为使投标人在编制投标文件时有充足的时间对招标文件的修改部分进行研究，招标人可以自行决定，酌情延后投标截止时间。

三、投标文件的编制

10 投标语言及度量衡

10.1 投标文件以及供应商与采购代理机构之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

10.2 投标人已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释投标文件时，以译文为准。如译文有误，有关风险与责任由投标人承担。

10.3 除在招标文件第六章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

10.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

11 投标文件的构成

投标人编制的投标文件应包括下列部分：

- (1) 投标函（须按照本须知第 12 条的要求填写）；
- (2) 投标报价表（须按照本须知第 13 条和第 14 条的要求填写）；
- (3) 资格证明文件（证明投标人是合格的，成交后有能力履行合同，须按照本须知第 15 条要求的出具）；
- (4) 证明文件（证明投标人提供的采购货物或服务是合格的，且符合招标文件的规定，须按照本须知第 16 条的要求出具）；
- (5) 投标保证金（须按照本须知第 17 条的要求提交）。

12 投标函

投标人应按照招标文件第五章中所附的“投标函格式”完整地填写投标函。

13 投标报价

13.1 投标人所填写的任一报价项的报价均应包括符合招标文件要求的与该报价项相关的所有费用（包括所有软硬件、服务费用、可能的关税、增值税及其他税费等）。

13.2 投标人应按照招标文件第五章中所附的格式完整地填写投标报价表，说明所提供货物的名称、型号及规格、原产地及制造商、数量、单价和总价。每一报价项只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

13.3 投标人不得将可能影响投标产品主要功能或性能的标准配件或随机备品、备件列为选购件，否则将不予认同，在评标时仍将把这部分价格计入投标人的评标价格之中。

13.4 投标人的报价不应有缺漏项。如有缺漏项，在授标时将被认为已包含在其他已报明价格的项目中（即合同价格将不予增加），但在评标时将把其他有效标中的该项最高报价计入该投标人的评标价格之中。

13.5 投标人在其货物清单中如有超出招标文件货物需求一览表及采购需求要求的附加、辅助或额外的部件、配件、装置、设备或软件等，不论其是否标明分项价格，在计算评标价格时一律不予扣除。除非投标人在其“投标函”和“投标报价汇总表”中对这一部分价格作出了明确申明，且在开标时和开标记录中已扣除了这部分价格。

13.6 投标人不得将从第三方采购设备的随机备品、备件列为需要另行收费的备品、备件，否则在授予合同时将从授标对象的投标价格中扣除这部分费用，但在计算评标价格时这部分费用将不予扣除。

13.7 投标报价表中的价格应按下列方式分开填写：

(1) 对所供应的货物报完税后交货价（DDP）。该报价必须包括制造和装配货物所使用的材料、部件及货物本身已支付或将要支付的增值税、产品税、销售税和其他税费；

(2) 投标人应根据产品的技术状况列出质量保证期内标准备品、备件的清单和价格，并将该备品、备件价计入投标总价，若所提供的产品无需备品、备件，则应在投标文件中说明，否则评标时将用其他有效标中标准备品、备件的均价计入其评标总价；

(3) 所有伴随服务的费用。

13.8 投标人应按照本须知第 13.7 条的要求分类报价，其目的是便于评标委员会评标。在任何情况下，分类报价方式并不限制招标人以任何条款签订合同的权利。

13.9 投标报价表中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，以可调整的价格递交的投标将视为非响应性的投标而被判为无效。

14 投标货币

本采购项下的投标应以人民币（CNY）报价。

15 资格证明文件

15.1 按照本须知第 11 条的规定, 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件, 并作为其投标文件的一部分。对于本项目合格投标人资格条件中提及的与单位或个人相关的资质或资格证明文件, 投标人可以在投标文件中直接提供相关资质或资格证明文件, 也可以提供可以查询到相关资质或资格信息的有关官方网站的网址 (必须保证此类查询无需任何费用, 也无需事先办理注册或认证等手续); 如果投标人在其投标文件中既未提供上述资质或资格证明文件, 也未提供可供查询的官方网站的网址, 则将视为投标人未按规定提供资格证明文件。

15.2 投标人提交的证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件应能使采购人和代理机构满意, 并符合下列要求:

(1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件;

(2) 财务状况报告, 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。为此, 供应商应按照采购文件第六章中所附的格式提供书面声明或以下三项证明材料:

(a) 财务状况报告。供应商应提供经审计的财务报告或其基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人, 没有经审计的财务报告, 可以提供银行出具的资信证明。供应商也可以提供《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》(财库(2012)124 号) 中规定的财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函作为财务状况报告的证明;

(b) 依法缴纳税收的相关材料。依法缴纳税收的相关材料指: 由税务机关出具的供应商依法缴纳税收的凭证或依法享受免税的证明;

(c) 依法缴纳社会保障资金的相关材料。依法缴纳社会保障资金的相关材料指: 由供应商当地社保中心或类似机构出具的含有参保人数信息的供应商缴纳社保资金证明材料;

(3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料;

(4) 参加政府采购活动前三年 (2021 年 9 月 1 日至今, 以下简称“近三年”或“前三年”) 内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

(5) 证明满足响应邀请书中规定的合格投标人的其他资格要求的文件;

(6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

15.3 投标人应填写并提交招标文件第六章中所附的资格证明文件。

15.4 投标人的信用情况将以招标代理机构从财政部指定的“信用中国”网站 (www.credit.china.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 等官

方渠道查得的信息为准, 所查得的信用信息查询记录和证据将与招标文件等一并归档。

16 证明所有采购对象合格性的文件

16.1 投标人应提交有关证明文件, 证明其按合同要求提供的所有采购对象的合格性, 并能满足招标文件的要求。证明文件应作为投标文件的一部分。

16.2 证明所有采购对象合格性的文件应包括投标报价表中对货物及伴随服务原产地的声明。

16.3 证明提供的采购对象能够满足招标文件要求的文件可以是文字资料、图样和数据, 投标人应提供:

- (1) 货物主要技术指标和运行性能的详细说明, 设计方案等;
- (2) 项目实施计划 (包括供货、安装、调试、培训等);
- (3) 项目管理和技术人员、项目管理和技术支持方案等;
- (4) 售后服务计划 (包括质量保证承诺、售后服务机构、维保计划和备品备件等);
- (5) 类似项目业绩证明 (提供合同复印件等证明材料);
- (6) 投标人的相关证书、证明投标符合采购要求或针对第七章评标办法可提升投标竞争力的其他资料等;
- (7) 逐条对采购需求进行评议, 说明自己提供的采购对象是否作出了实质性投标, 并按招标文件第五章中所附的格式逐条填报“技术投标/偏离表”;
- (8) 对招标人提出的商务条款进行评议, 并按招标文件第五章中所附的格式填报“商务投标/偏离表”。

16.4 凡是投标文件的商务或技术部分与招标文件的要求之间存在负偏离 (即不能满足招标文件要求) 的, 必须在投标文件的“商务投标/偏离表”或“技术投标/偏离表”中予以反映, 否则在中标后一律不予考虑。但在评标时, 如果在投标文件的“商务投标/偏离表”和“技术投标/偏离表”之外发现上述负偏离的, 则将作出对投标人不利的评估。

17 投标保证金

17.1 投标人应提交一笔投标保证金, 并作为其投标文件的一部分。

投标保证金是为了保护招标人和招标代理机构免遭因投标人的行为而蒙受的损失。招标人和招标代理机构在因投标人的行为而蒙受损失时, 可根据本须知第 17.5 条的规定不退还其投标保证金。

17.2 对没有递交投标保证金的投标，在评标时将视为非响应性的投标而被判为无效。

17.3 未中标人的投标保证金，将在招标人向中标人发出中标通知书后退还。

17.4 中标人的投标保证金，将在中标人按本须知第 33 条规定与招标人签订合同并按本须知第 34 条规定交纳履约保证金（若合同条款有约定）后退还。

17.5 当发生下列任一情况时，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在其投标函中承诺的投标有效期内撤销投标；
- (2) 中标人在规定期限内未能
 - (a) 根据本须知第 33 条规定与招标人签订合同；
 - (b) 根据本须知第 34 条规定提交履约保证金（若合同条款有约定）；
 - (c) 根据本须知第 35 条规定向招标代理机构支付招标代理咨询服务费。

18 投标有效期

18.1 投标人的投标应从招标文件规定的开标之日起，在本须知前附表第 7 项所规定的投标有效期内保持有效。投标有效期比规定短的投标将被视为非投标性的投标而被判为无效。

18.2 在特殊情况下，在原投标有效期届满之前，招标人可征得投标人的同意延长投标有效期。这种要求与答复均采用书面形式。投标人可以拒绝招标人的这种要求，其投标保证金不会因此而不被退还，但如果该投标人通过了初步评审，其详细评审总分将被直接判定为零分。同意延长投标有效期的投标人既不能被要求也不允许修改其投标文件，但要相应延长其投标保证金的有效期。

19 投标文件的式样和签署

19.1 投标人应按照本须知第 11 条的要求，准备本须知前附表第 8 项规定的投标文件。

19.2 投标文件的签章：凡招标文件的格式中要求投标人代表签名和加盖公章之处，由投标人的单位负责人或经正式授权并对投标人有约束力的代表签字和加盖投标人的单位公章（公章是指符合《国务院关于国家行政机关和企业事业单位印章的规定》（国发〔1999〕25 号）的单位正式印章。投标人是自然人时，无须加盖公章。下同）。由授权代表签字时，须在投标文件中加附“法定代表人授权书”，其格式应符合招标文件第六章的规定。

19.3 投标人应按复旦大学采购与招标管理系统的要求将投标文件转换成规定的格式。

19.4 当要求在递交数据电文形式投标文件的基础上在系统指定页面（或编制工具）的价格填报栏中直接填报价格时，上述数据与投标文件具有同等法律效力，投标人应保证相关内容间的一致性。如果在资格审查、评审或签署合同时发现不一致，除按评审办法规定的报价计算错误修正外，评审委员会和招标人都将按不利于该投标人的原则进行处理。

四、投标文件的递交

20 投标文件的密封、标记和发送

20.1 本次招标要求投标人按本须知前附表第 9 项所规定的方式递交投标文件。

20.2 投标人应在投标截止时间之前按电子采购平台的操作规程对其投标文件进行加密后上传至系统。

20.3 由于投标人的原因造成其文件未能加密的，招标人和招标代理机构对信息的泄露不承担任何责任。

20.4 对未按规定获取招标文件的潜在投标人递交的文件、逾期送达、未按规定加密或未按规定上传的文件，招标代理机构将不予受理。

21 投标截止时间

21.1 招标代理机构收到投标文件的时间不得迟于本须知前附表第 10 项规定的截止日期和时间。投标截止时间之后，招标代理机构将不再接受投标人递交的投标文件。

21.2 招标人和招标代理机构可以按本须知第 9 条的规定，通过修改招标文件自行决定酌情延后投标截止时间。在此情况下，招标人和招标代理机构与投标人之间受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延后至新的截止时间。

22 迟交的投标文件

按照本须知第 20.4 条和第 21 条的规定，招标代理机构将拒收投标截止期后提交的任何投标文件。

23 投标文件的修改、撤回和撤销

23.1 投标人在上传投标文件后，可以通过电子采购平台修改其投标文件，但必须在规定的投标截止时间之前撤回并重新上传修改后的投标文件。开标时将以投标截止时间之前最后一次上传的投标文件为准。

23.2 投标人在上传投标文件后，可以通过电子采购平台撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间之前进行撤回操作。

23.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

23.4 根据本须知第 17.5 条的规定, 在投标截止时间至投标人承诺的投标有效期届满这段时间内, 投标人不得撤销其投标, 否则其投标保证金将不予退还。

五、开标与评审

24 开标和解密

24.1 招标代理机构将在本须知前附表第 11 项规定的时间组织公开开标。

24.2 开标程序在电子采购平台内进行, 所有投标人应准时登录系统在线参加。

24.3 开标时间到达后, 投标人应在本须知前附表第 12 项所规定的时间内按照电子采购平台的操作步骤对其投标文件进行解密。解密倒计时结束后, 不论开标成功与否, 投标人上传的数据电文形式的投标文件未解密的视为放弃投标, 如已解密但因投标人原因无法正常打开的视为投标无效, 相关责任均由投标人自行承担。

24.4 投标文件解密后, 电子采购平台将根据投标文件的内容生成开标记录表。只有在开标时汇总生成的报价变更声明才能在评审时予以考虑。

24.5 开标记录表生成后, 投标人应及时检查开标记录表的数据是否与其投标文件一致, 并在本须知前附表第 13 项所规定的时间内按电子采购平台的操作步骤对开标结果和过程进行确认并电子签名。因投标人自身原因未能在规定时间内作出确认并签名的视为其认可开标结果和过程。

25 资格审查

25.1 开标结束后, 招标人委托招标代理机构依法对投标人的资格进行审查, 审查的内容包括:

(1) 投标人的资格是否符合本项目投标邀请书中列明的对合格投标人的资格要求 (投标人应按要求提供相关证明材料) ;

(2) 投标文件的签署和盖章情况是否符合本须知第 19.2 条的规定 (包括当投标文件由授权代表签字时, 是否提交了格式符合招标文件第六章要求的“法定代表人授权书”) ;

(3) 投标人是否按本须知第 17 条的要求提交了投标保证金 (包括投标保证金的金额、形式和有效期等) ;

(4) 对于专门面向中小微型企业采购或预留部分预算专门面向中小微型企业采购的项目, 投标人是否按规定对专门面向中小微型企业采购的部分提交中小企业声明函;

(5) 对接受联合体投标项目，以联合体形式投标的投标人是否未按规定提交联合协议，或者提交的联合协议未明确牵头人、各成员间的分工和一旦中标将向招标人承担连带责任，或者投标单位以单独或联合成员形式在不同投标人中出现两次以上的。

25.2 如果投标人未通过上述资格审查，其投标将被直接判为无效，不再进入后续评标程序。

25.3 如通过资格审查的投标人数量不足 3 家，本项目将直接发布评标结果公告（或废标公告），不再启动后续评标程序。

26 评审过程的保密性

26.1 公开开标后，直至向中标人授予合同为止，凡与对投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标意见等，均不得向投标人及与评审无关的其他人透露。

26.2 在评审过程中，如果投标人试图在投标文件的审查、澄清、评价、比较及授予合同方面向招标人、招标代理机构和（或）评标委员会的成员施加任何影响，其投标将被判为无效。

27 投标文件的澄清

为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评标委员会或经评标委员会授权的招标代理机构可要求投标人对其投标文件进行澄清，有关澄清的要求和答复应以书面形式提交，但不得寻求、提供或允许对投标价格或投标文件中的其他实质性内容做任何更改。

28 评标办法

本次招标将按招标文件第七章评审办法所规定的评标方法和标准进行评审。

六、授予合同及其他

29 合同授予标准

除本须知第 31 条规定外，招标人应将合同授予被确定为实质上响应招标文件要求的，能够满意履行合同义务的综合评分得分最高的投标人。

30 投标人出现下列情况之一的，将被取消中标供应商资格

- 30.1 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- 30.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 30.3 与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通的；
- 30.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 30.5 不符合法律、法规的规定。

31 招标人接受和拒绝任一或所有投标的权利

当因重大变故采购任务取消时, 招标人保留在授标之前的任何时候接受或拒绝任一投标、宣布采购程序无效或拒绝所有投标的权利, 对受影响的投标人不承担任何责任。

32 中标通知书

32.1 在投标有效期届满之前, 招标代理机构将以书面通知的形式通知中标人。

32.2 中标通知书将成为合同的组成部分之一。

33 签订合同

33.1 中标人应当在招标代理机构发出中标通知书之日起三十 (30) 天内, 按照招标文件和中标人投标文件的规定, 与招标人签订书面合同。合同签订地点为本须知前附表第 15 项注明的地点。

33.2 除不可抗力外, 中标人拒绝与招标人签订合同的, 招标人或招标代理机构将不向其退还投标保证金; 招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序, 确定下一候选人为中标人, 也可以重新采购。中标人未在法律规定的期限内与招标人签订合同 (除招标人原因之外), 或者拒绝按照招标文件和中标人投标文件的规定签订合同均视为拒绝与招标人签订合同。

33.3 当中标人被确认为中小微型企业时, 所签订的中标合同中约定的支付条款将按《保障中小企业款项支付条例》(国务院第 728 号令) 的规定作出相应调整。

33.4 依据财库〔2020〕46 号文的规定享受扶持政策获得政府采购合同的, 小型和微型企业不得将合同分包给大型或中型企业, 中型企业不得将合同分包给大型企业。

33.5 除招标文件规定的投标保证金和履约保证金 (若合同条款有约定) 外, 本项目不收取其他保证金。若合同条款中提及收取其他保证金的, 则相应内容应理解为可变更的非实质性条款, 且合同实际签订时将不予考虑。

34 履约保证金 (若合同条款有约定)

34.1 若合同条款中约定履约保证金退还的方式、时间、条件和不予退还的情形, 明确逾期退还履约保证金的违约责任的, 投标人应按约定提交履约保证金。

34.2 投标人可以采用网上支付、电汇、支票、汇票、本票、保函等形式提交履约保证金。向招标人提交履约保证金银行保函的, 其格式应为招标人可以接受的格式。

34.3 如果中标人没有按照上述第 33.1 或 34.1 条的规定执行, 招标人和招标代理机构将有充分理由取消原先发出的中标通知书, 并有权不退还其投标保证金。在此情况下, 招标人可将本标授予评审小组推荐的下一个中标候选人, 或重新采购。

35 招标代理咨询服务费

本次招标的招标代理咨询服务费由中标人支付, 支付标准以中标通知书中列明的中标金额为准, 按《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格〔2002〕1980 号、发改办价格〔2003〕857 号) 所规定的收费标准乘以 **62.68%** 计算; 支付时间为收到中标通知书后十四 (14) 天内。如果中标人未按上述规定向招标代理机构支付招标代理咨询服务费, 招标代理机构有权不退还其投标保证金。

单位名称: 江苏省华采招标有限公司

开户行 (人民币): 招商银行南京奥体支行

账号 (人民币): 1259 0737 5810 501

开户行行号 (人民币): 3083 0100 6254

转账备注: 437S8代理服务费

36 投标保证金退还操作

36.1 中标人投标保证金将在合同签订后且招标代理机构收到中标人提供的合同扫描件之日起五个工作日内无息原路退还。招标文件中另有约定的从其约定。

36.2 未中标投标人的投标保证金, 将在中标通知发出后五个工作日内无息退还。无论中标或未中标的投标人在规定退保时间满后, 应主动与招标代理机构联系办理投标保证金退还事宜以及办理退还手续, 请填好退保函后盖公章发至财务邮箱: jshc888888@163.com。(退保函内容至少包含项目名称、项目编号及汇款信息等内容, 模板详见江苏省华采招标有限公司官网 <http://www.jshczb.com>) 由于投标人的自身原因未联系办理保证金退还的, 其责任和由此造成的后果由投标人自行承担。

36.3 其他

对于因不可抗力等原因导致投标保证金未及时到账等情况, 招标人和招标代理机构不承担任何责任。

附件：

江苏省华采招标有限公司从业人员廉洁自律承诺

为了加强公司的廉政建设,规范从业人员的代理行为,充分体现公开、公平、公正和诚实信用的原则,确保公司代理的各类项目均能依法、合规地进行操作,防止出现违法、违纪行为,特对制定本廉洁自律承诺。

本廉洁自律承诺将在公司代理的每个招标或招标项目的招标文件或招标文件中予以公布,以接受招投标或招标活动有关当事人(包括监管部门、招标人、评审专家、投标人、投标人等,下同)的监督。

公司所有从业人员在招标及招标代理工作中须自觉遵守下列规定:

- (1) 不索取或接受招标人、投标人、投标人或其他利害关系人馈赠的现金、礼品、礼物、有价证券及其它财物等,无法拒绝的一律上交。
 - (2) 不要求投标人、投标人或其他利害关系人报销应由个人或公司支付的各项费用。
 - (3) 不接受投标人、投标人或其他利害关系人安排的宴请、旅游、娱乐或其他有悖于法律规定和职业道德的各种活动。
 - (4) 除招标人之外,在投标截止时间(包括提交谈判投标文件及报价文件的截止时间)之前不对外泄露潜在投标人或投标人的名称及数量;除依法公示评审结果或发出有关通知之外,不对外泄露评审情况,保守有关当事人的商业秘密。
 - (5) 不与招标人或投标人串通,搞虚假招标,或者协助投标人、投标人作假、作弊、串标、陪标或围标等。
 - (6) 除支付合理评审费之外,不向评审专家提供其他财物或好处以影响或干扰其独立、客观和公正地履行评审职责。
 - (7) 严格遵守有关法律、法规和规章,自觉接受有关当事人及社会的监督。
 - (8) 积极配合有关监管部门采取的对各类违法、违规行为的调查和处理。
- 如公司人员有违反上述规定行为,有关当事人均可向公司反映,或直接向有关监管部门或纪检、监察部门举报。

公司监督电话: 021-52181959/025-83609911

江苏省华采招标有限公司

第二章 采购需求一览表

采购需求一览表

货物清单				是否核心产品	最高限价
智能档案存储设备货物清单					
序号	设备名称	单位	数量		
1	智能型档案密集架 L900*W580*H2500mm	节	207	是	¥ 14 67.4 万元
	智能型档案密集架 L900*W800*H2500mm	节	20	是	
2	智能型档案双开门柜 L900*W550*H2200mm	节	127		
	智能型档案双开门柜 L900*W800*H2200mm	节	9		
3	智能型档案固定柜	节	20		
4	档案防磁组合柜	台	8		
5	实物档案智能固定柜 L900*W700*H2200mm	节	19		
	实物档案智能固定柜 L900*W800*H2200mm	节	6		
6	实物档案智能通体网格架 L900*W800*H2200mm	节	7		
	实物档案智能通体网格架 L900*W700*H2200mm	节	11		
	实物档案智能通体网格架 L900*W500*H2200mm	节	7		
7	实物档案智能组合式底图柜 L900*W700*H2200mm	节	53		
	实物档案智能组合式底图柜 L900*W600*H2200mm	节	4		
8	档案库房配套遮光隔热设备	项	1		
9	配套档案管理流转操作设备	项	1		
实物档案展存设备货物清单					
序号	设备名称	单位	数量		
1	实物档案存储恒湿通柜 1	组	1		
2	实物档案存储恒湿通柜 2	组	1		
3	实物档案存储恒湿通柜 3	组	1		
4	实物档案存储恒湿通柜 4	组	1		
5	实物档案存储恒湿通柜 5	组	1		
6	实物档案存储恒湿四面玻璃柜	组	2		

7	实物档案存储独立柜	台	4	
8	实物档案存储平柜	台	2	
9	实物档案存储恒湿平柜（可移动）	台	2	
10	实物档案存储恒湿机	台	22	
11	实物档案存储设备配套积木	批	1	
12	实物档案存储控制器	套	1	
13	智能实物档案存储柜	节	22	
14	实物档案展板	项	1	
15	多媒体互动设备及平台搭建	项	1	
档案专项设备中心控制台及信息处理屏清单				
序号	设备名称	单位	数量	
1	中心控制台主控制机	台	1	
2	配套应用工作机	套	3	
3	●配套终端显示器	台	1	
4	配套控制机柜	台	2	
5	配套传输器 1	个	4	
6	配套信息器 2	个	1	
7	配套数字接收器	个	13	
8	定制控制中心操作台	套	1	
9	●配套库房信息综合处理屏	套	3	
10	●配套设备中心信息处理屏	套	1	
11	●配套档案馆综合信息处理拼接大屏	平方	7.5	
档案馆库配套综合管理器清单				
序号	设备名称	单位	数量	
1	智慧馆库综合孪生管理平台	套	1	
2	系统接口	项	1	
3	库房温湿度监测器（含传输接口）	套	13	
4	库房空气质量监测器（含传输接口）	套	13	
5	库房漏水检测器（含传输接口）	套	12	
6	三相电量检测器（含传输接口）	套	3	
7	库房环境&安全用电主控制器	套	3	
8	库房环境信息汇聚控制器	套	10	
9	库房电源强电切换控制器	套	13	
10	库房智能灯光远程控制器	套	13	
11	库房智能密集架远程控制器	套	13	
12	定制配套库档案设备专用强电箱	套	3	
13	定制配套库房档案设备专用弱电箱	套	3	

14	库房环境及安全中央控制主机	台	1	
档案库房配套无 UV 智能光源设备清单				
序号	设备名称	单位	数量	
1	定制 1200mmLED 灯	套	388	
2	定制灯光桥架	米	485	
3	智能固定架定制智能架体灯	套	498	
4	智能固定架架体（通道）灯控制器	套	58	
5	触摸屏及驱动板	块	2	
6	手动自动切换开关	个	2	
7	智能灯光主控器	套	2	
8	区域通道灯光灯控制器	套	33	
9	双鉴吸顶红外	只	115	
10	对射红外配套行程开关	套	6	
11	智能灯光系统控制器	套	1	
档案 RFID 设备货物清单				
序号	设备名称	单位	数量	
1	档案不干胶标签	张	1500 00	
2	层架标签	张	6000	
3	馆员工作站	台	3	
4	RFID 智能吊装门禁	套	3	
5	盘点车	台	1	
6	固定发卡器	台	1	
7	手持机	台	2	
8	标签打印机	台	1	
档案消毒和中央除尘设备货物清单				
序号	设备名称	单位	数量	
1	主机设备	台	3	
2	吸尘工具	套	3	
3	暗藏式系统及专用布套管道	套	15	
4	档案净化除尘消毒柜	台	1	

注：1. 投标人的投标报价不得超过对应的最高限价（含可能的分项最高限价）。若投标人的任意一项投标报价超过对应的最高限价或分项最高限价，则其投标将被判为无效。

2. 当两家以上通过资格审查和符合性审查的投标人提供的核心产品是同一品牌时，或者投标人提供的所有投标产品是由同一家集成商集成的（其中的“品牌”适用于无需集成的指定设备采购项目，“集成商”适用于要求由投标人负责完成

系统方案和深化设计，系统所含诸多设备、软件的选型、配置、供货、安装、单机调试和系统联调的成套系统设备采购项目），只有综合得分最高的投标人具有被推荐为中标候选人的资格（综合得分并列时由评标委员会通过随机抽取决定推荐对象）。

★3.依据《市场监管总局关于发布强制性产品认证目录描述与界定表的公告》（2023年第36号）对货物清单中标注“●”的产品实施强制性产品认证。投标人在投标文件内须提供投标产品处于有效期之内的强制性产品认证证书（3C认证证书），未提供或提供不全的，评标委员会将对其投标文件做否决处理。

★4.对采购清单中标注“●”的产品均为财政部财库〔2019〕19号文公布的节能产品政府采购品目清单中以“★”标注的实行强制采购产品，招标人及招标代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，对获得证书的产品实施政府强制采购。投标人在投标文件内须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，未提供或提供不全的，评标委员会将对其投标文件做否决处理。

第三章 采购需求

一、总则

1. 本采购需求所提出的要求是对本次招标欲采购货物及伴随服务的基本技术要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人应保证其提供的货物及伴随服务除了满足本采购需求的要求外，还应符合中国国家、地方等有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定）。除本采购需求有例外说明外，当上述标准、规范的有关规定之间存在差异时，应以要求高的为准；当上述标准、规范的有关规定与本采购需求的规定之间存在差异时，应以本采购需求为准（但当中国国家标准的有关强制性规定严于本采购需求的规定时，投标人应在获取招标文件后，尽快向招标人提出，以取得招标人的确认，如果投标人没有提出，则在中标后招标人仍有权在合同价格不变的前提下要求中标人按中国国家标准的有关强制性规定执行）。如投标人所投产品或服务有优于或超出本采购需求，或者优于或超出中国国家、地方等有关标准、规范之处，可以在投标文件的《技术规格响应/偏离表》中列明，并提供相关证明材料，以便评标委员会在评标时能够作出对其有利的评估。

2. 除有特殊说明之外，本采购需求中所有指定的具体技术参数或参数范围，均应理解为是招标人可接受的最低要求。也即，当对应技术参数或参数范围是越小越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是上限值或最大允许范围；当对应技术参数或参数范围是越大越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是下限值或最小允许范围。

3. 投标人针对招标文件中所规定的各项要求的响应不得弄虚作假。投标人中标之后，如果其实际提供的产品或服务的技术指标或状态达不到其在投标文件中承诺的参数值或水平时，招标人将向有关监管部门报告其弄虚作假行为，有关监管部门将按《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定对其作出处罚（即将被处以“在一至三年内禁止参加政府采购活动”的处罚）；同时该投标人还应就其每一项达不到承诺值或承诺水平的技术指标或要求向招标人支付违约赔偿，且招标人保留终止合同的权利。

4. 本采购需求中所有加注“★”号的要求均为主要要求，投标人在投标文件中应对这些要求作出实质性响应。对于技术规格的主要要求，投标人应按要求提供技术支持资料。如果投标人的投标未对任意一项主要要求作出实质性响应，或者未按要求提供技术支持资料，其投标将被判为无效。技术支持资料以权威机构出具的认证证书（如通过 3C 认证的证书）或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告或投标货物制造商公开发布的印刷资料为准，若权威机构出具的认证证书或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告与投标货物制造商公开发布的印刷资料不一致，以权威机构出具的认证证书或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告为准，对于非标准和非通用的设备，投标人也可提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告（应有用户代表签名）作为技术支持资料，上述技术支持资料只能用于印证投标人自称符合而实际不符合的情形，不能用于相反的印证，下同。

5. 本采购需求中所有加注“▲”号的要求均为特别关注的要求，投标人在投标文件中应对这些要求作出响应并提供技术支持资料。

二、采购需求

一、采购内容概况

本项目库房位于上海市杨浦区邯郸路 220 号复旦大学中华文明资源中心西侧 B 栋 1、2、3 层楼面，面积约 1169 平方米。拟作珍品档案展陈宣传功能区、珍品实物档案存储保管功能区。项目涵盖相关的各类型档案存储架柜、实物档案展存柜、档案设备控制中心设备等，配套相应的综合管理器、环境监测显示设施、适合珍品档案存放的特殊光源、RFID 电子标签定位管理、库房安全用电管理、档案消毒和中央除尘等，并对上述信息、设备设施进行集成联动，最终通过档案馆设备中心控制台的智慧数字孪生综合管理器实现特藏档案库房的一体化管理利用。

二、采购需求明细清单

1、智能档案存储设备货物清单

序号	设备名称	主要规格要求 (mm)	单位	数量
1	智能型档案密集架	L900*W580*H2500mm (± 50mm) (6 层), 智能操控, 接驳档案馆中心控制平台	节	207
		L900*W800*H2500mm(± 50mm) (6 层), 智能操控, 接驳档案馆中心控制平台	节	20
2	智能型档案双开门柜	L900*W550*H2200mm (± 50mm) (6 层), 面板内嵌式触控操作屏及列号屏, 上下节双开门柜, 每节配装无 UV 智能光源	节	127
		L900*W800*H2200mm(± 50mm) (6 层), 面板内嵌式触控操作屏及列号屏, 上下节双开门柜, 每节配装无 UV 智能光源	节	9
3	智能型档案固定柜	L900*W600*H2200mm (± 50mm) (6 层), 面板内嵌式触控操作屏及列号屏, 上下节双开门柜, 每节配装无 UV 智能光源	节	20
4	档案防磁组合柜	L500*W570*H1500mm (± 50mm) 嵌入式安装于固定架内	台	8
5	实物档案智能固定柜	L900*W700*H2200mm (± 50mm) (4 层), 面板内嵌式触控操作屏及列号屏, 双面钢化玻璃上下节双开门柜, 每节配装无 UV 智能光源	节	19
		L900*W800*H2200mm (± 50mm) (4 层) 面板内嵌式触控操作屏及列号屏, 双面钢化玻璃上下节双开门柜, 每节配装无 UV 智能光源	节	6

6	实物档案智能通体网格架	L900*W800*H2200mm (± 50mm), 面板内嵌式触控操作屏及列号屏, 每节 6 面网格(中间固定两边移动网架), 双侧配装钢化玻璃移门, 每节配装无 UV 智能光源	节	7
		L900*W700*H2200mm (± 50mm), 面板内嵌式触控操作屏及列号屏, 每节 6 面网格(中间固定两边移动网架), 双侧配装钢化玻璃移门, 每节配装无 UV 智能光源	节	11
		L900*W500*H2200mm (± 50mm), 面板内嵌式触控操作屏及列号屏, 每节 6 面网格(中间固定两边移动网架), 双侧配装钢化玻璃移门, 每节配装无 UV 智能光源	节	7
7	实物档案智能组合式底图柜	L900*W700*H2200mm (± 50mm), 面板内嵌式触控操作屏及列号屏, 每节下部 10 层底图抽屉+上部双开门柜, 每节配装无 UV 智能光源	节	53
		L900*W600*H2200mm (± 50mm), 面板内嵌式触控操作屏及列号屏, 每节下部 10 层底图抽屉+上部双开门柜, 每节配装无 UV 智能光源	节	4
8	档案库房配套遮光隔热设备	含 240 平方窗配手动遮光窗帘, 2 楼档案工作室约 60 平方窗配电动遮光窗帘, 29 套电机控制器, 所有约 300 平方玻璃窗贴防紫外线隔热膜, B1 级纯色亚麻布帘, 克重≥1200g, 遮光率≥95%, 透光率≤30%, 甲醛含量≤300mg/kg, 产品符合 GB18401-2010C 类产品技术要求, 含上门测量实施费及配套的静音轨道、五金辅材等	项	1
9	配套档案管理流转操作设备	配套档案管理、流转、档案操作等专用设备	项	1

2、实物档案展存设备货物清单

序号	设备名称	主要规格要求 (mm)	单位	数量
1	实物档案存储恒湿通柜 1	L8250*W1000*H2800mm (± 50mm) 配低反射玻璃	组	1
2	实物档案存储恒湿通柜 2	L12250+L1950*W1000*H2800mm (± 50mm) 配低反射玻璃	组	1
3	实物档案存储恒湿通柜 3	L7450*W1000*H2800mm (± 50mm) 配低反射玻璃	组	1
4	实物档案存储恒湿通柜 4	L6905*W1000*H2800mm (± 50mm) 配低反射玻璃	组	1

		50mm) 配低反射玻璃		
5	实物档案存储恒湿通柜 5	L4500*W1000*H2800mm (± 50mm) 配低反射玻璃	组	1
6	实物档案存储恒湿四面玻璃柜	L4000*W700*H2600mm (± 50mm) 配低反射玻璃	组	2
7	实物档案存储独立柜	L700*W700*H2200mm (± 50mm) 配低反射玻璃	台	4
8	实物档案存储平柜	L2000*W700*H1000mm (± 50mm) 配低反射玻璃	台	2
9	实物档案存储恒湿平柜 (可移动)	L2000*W700*H1000mm (± 50mm) 配低反射玻璃	台	2
10	实物档案存储恒湿机	5 立方(± 0.5 立方)	台	22
11	实物档案存储设备配套积木	定制各类规格实物档案展示小积木台	批	1
12	实物档案存储控制器	L223*W350*H80mm (± 50mm)	套	1
13	智能实物档案存储柜	L900*W700*H2200mm (± 50mm) (5 层带智能灯, 带玻璃移门)	节	22
14	实物档案展板	实物档案展板装具	项	1
15	多媒体互动设备及平台搭建	含 UI 设计, 雷达数据转换, 音视频脚本收集及剪辑, 手势转换对接, 互动台及互动屏的搭建等	项	1

3、档案专项设备中心控制台及信息处理屏清单

序号	设备名称	主要规格要求 (mm)	单位	数量
1	配套设备控制主机	支撑智慧馆库综合孪生平台系统的运行, 分析、处理、存储各类数据信息, 配置 L435mm *W270mm*H665mm (±20mm); GPU 双路工作站, 不低于 2 颗银牌处理器,16 核 2.1G 16G 2x2T SATA 硬盘	台	1
2	配套应用工作机	支持本地分散式浏览智慧馆库综合平台系统, 配置显示屏≥27 英寸, 芯片 CPU 架构核心不低于 8 个, 线程数不低于 16 线程, 主频不低于 2.5GHz, 内存至少满足 16G, 显卡显存不低于 8GB 硬盘 512GB SSD	套	3
3	●配套终端显示器	配置≥65 寸高清屏, Android9.0 + 搭载 win10 配置双系统, 不低于 4 核 CPU 2G+32G, 分辨率不低于 3840*2160@HZ60 输入信	台	1

		号, 不低于莫氏 7 级钢化玻璃屏, 不低于 4K 画质, 防眩光		
4	配套控制机柜	配套控制机柜≥L600*W600*H1800mm	台	2
5	配套传输设备 1	额定电压范围: 100-240VAC, 功耗≤26W, 24 个 10/100/1000/Base-T, 以太网端口不少于 4 个千兆 SFP	个	4
6	配套传输设备 2	24 口千兆 POE 供电, 额定电压范围: 100-240VAC:50/60Hz MAX 电压范围: 90-264V AC;47/63Hz, 功耗≤450W (PoE:370W), 24 个 10/100/1000/Base-T, 以太网端口不少于 4 个千兆 SFP, 包转发率: 51Mpps-108 Mpps, 交换容量: 336Gbps-2.56Tbps)	个	1
7	配套无线传输设备	WAN 接入口: 千兆网口 无线速率: ≥1200M 天线: 内置 供电方式: POE/DC	个	13
8	定制控制中心 操作台	L3000*W800*H780mm (± 50mm), E1 级环保板材或更优, 钢琴烤漆工艺, 内部预留走线系统, 有主机位、走线系统【可安装 86 插座面板】, 台面搭配线盒, 内部可任意走线, 配 3 把人体工学工作椅, 全实木曲面工艺, 表面层加工烤漆制作, 包裹头层牛皮, 铝合金椅脚, 防爆底盘结构, 可 360 度旋转, 自由升降	套	1
9	●配套库房信息综合处理屏	支撑档案库房各类信息显示, 配置≥21.5 寸高清 LCD 触摸屏, 含安卓 7.1 系统, 不低于四核, 不低于 2G+16G, 支持 RJ45 网口, 支持热插拔带 HDMI 输入; 电容 10 点触控	套	3
10	●配套设备中心信息处理屏	采用不小于 86 英寸高清 LCD 显示屏, 性能不低于 Android9.0 + 搭载 win10 配置双系统, 不低于 4 核 CPU 不低于 2G+32G, 分辨率不低于 3840*2160@HZ60 输入信号, 不低于莫氏 7 级钢化玻璃屏, 防眩光, 不低于 4K 画质。	套	1
11	●配套档案馆综合信息处理 拼接大屏	外形尺寸: ≥L3620*W2020mm 分辨率: ≥2816*1536 像素间距: ≤P1.25mm 含整套 LED 显示屏、接收卡、视频处理器、	平方	7.5

控制软件、钢结构及包边、配电柜等

4、档案馆库配套综合管理器清单

序号	设备名称	主要要求	单位	数量
1	智慧馆库综合孪生管理平台	综合处理智能密集架、库房环境监控、智能灯光控制、库房视频监控的数据信息，并与档案管理系统软件对接，远程管控，远程调档，信息综合发布。	套	1
2		库房 3D 建模	项	1
3	系统接口	智能密集架接口	项	1
4		库房环境监控接口	项	1
5		智能灯光控制接口	项	1
6		库房视频门禁监控接口	项	1
7		RFID 系统接口	项	1
8		空调系统接口	项	1
9		智能固定架接口	项	1
10		档案管理软件对接接口	项	1
11		库房安全用电管理接口	项	1
12		库房中央除尘对接接口	项	1
13		综合信息发布接口	项	1
14	库房温湿度监测器 (含传输接口)	供电电压：2.4V ~ 5.5V； 温度测量范围：0~80℃ 温度测量精度：±0.5℃； 湿度测量范围：0~99.9%RH； 湿度测量精度：±3.0%RH； 信号输出：数字输出 (2 线接口)	套	13
15	库房空气质量监测器 (含传输接口)	供电电压：2.4V ~ 5.5V； 精度： CO ₂ ：测量范围：400ppm ~ 5000ppm，测量精度±3%； CH ₂ O：测量范围：0ug ~ 2000ug/m ³ ，测量精度±0.005ppm； TVOC：测量范围：0ug ~ 2000ug/m ³ ，测量精度±0.01ppm； PM2.5：测量范围：0ug/m ³ ~ 999ug/m ³ 测量	套	13

		精度±10ug/m ³ ; PM10: 测量范围: 0ug/m ³ ~ 1000ug/m ³ 测 量精度±10ug/m ³ ; 信号输出: 数字输出 (2 线接口)		
16	库房漏水检测 器 (含传输接 口)	工作电压: 12—30VDC/9V—25VAC; 通信方式: RS485; 定位精度: 感应线总长的 0.1% ±0.2 米; 告警输出: 继电器类型, 常开/常闭; 触点耐压: 30VDC/1A	套	12
17	三相电量检测 器 (含传输接 口)	通过判断电源负载等各种参数, 过载自动切断 电源, 任意设定电源开启及关闭时间; 具有过压、欠压、过流、温度、漏电、远程断 电等监测与控制功能; 具有防雷保护	套	3
18	库房环境&安 全用电主控制 器	设备不少于 4 路 485 接口, 1 路以太网接口, 支持上位机搜索设备、配置设备参数; 对控制器实时监控, 能源数据实时上报后台, 故障自我诊断并上传上位机; 验位: None	套	3
19	库房环境信息 汇聚控制器	输入接口: ≥8 路; 输出接口: ≥2 路; 工作电压: 9-36V; 通讯方式: 至少支持 RS485, RS232, TCP/IP	套	10
20	库房电源强电 切换控制器	程序设计按条件输出控制信号自动控制断路器 开合, (4P, 60A, 380V)	套	13
21	库房智能灯光 远程控制器	可以远程控制多路灯光的开关、亮度调节; RS485 通信, 工作电压 12-24V	套	13
22	库房智能密集 架远程控制器	可以远程控制多组合密集架的通电、断电; RS485 通信, 工作电压 12-24V	套	13
23	定制配套库档 案设备专用强 电箱	L700*W520*H160mm (± 5mm) 含空开等 各类电器配件	套	3
24	定制配套库房 档案设备专用 弱电箱	L700*W520*H160mm (± 5mm) 含工控屏, 转换器等各类电器配件	套	3
25	库房环境及安 全中央控制主 机	不小于 43 寸屏+机柜+工控机 1、能检测、存贮、显示、打印库房环境内的温 湿度及其它各种参数。 2、可承接不少于 100 个区域控制器、可以控	台	1

		制不少于 1100 个采集设备。 3、环境控制主机具备网络通信功能，环境控制主机将各区域主控器传来的各种数据信息进行分析、比较、存储、处理、显示、控制各种型号的空调、除湿机、净化器等。		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

5、档案库房配套无 UV 智能光源设备清单

序号	设备名称	主要规格要求	单位	数量
1	定制 1200mmLED 灯	灯光采用 1200mm(±5mm)的 T8 灯管 无紫外线照明灯，(内含 AC/DC 模块)； 铝合金外壳； 色温 6000K-6500K，冷白光； 输入电压 75V-85V，功率≤18W，配套 灯底座	套	388
2	定制灯光桥架	U 形厚度不低于 1.2mm 钢板，H30mm *W60mm，表面喷塑	米	485
3	智能固定架定制智能 架体灯	所有固定架双面装灯。T5 铝合金外壳， 24V，色温 5500K-6000K，功率≤10W	套	498
4	智能固定架架体（通 道）灯控制器	包含灯电源，红外传感器，控制模块检 测人员进出通道，自动控制架体灯开关 定制电压 9V-36V，功率 80W-120W， 电流 5A	套	58
5	触摸屏及驱动板	不小于 7 寸真彩触摸屏，可对各控制器 进行指令设置及操控、显示，内置与控 制系统驳接的驱牵引动程序，控制触摸 屏运行	块	2
6	手动自动切换开关	实现智能与手动切换/圆形不锈钢按钮， 自锁，带背光	个	2
7	智能灯光主控器	不少于 2 路 RS485 总线，接收上位机信 号，根据场景对各灯光控制器进行智能 控制	套	2
8	区域通道灯光灯控制 器	6 路数/模信号输入，6 路数/模调光信号 输出。对通道及区域灯光的场景实现智 能控制	套	33
9	双鉴吸顶红外	探测距离半径不小于 7 米	只	115
10	对射红外配套行程开 关	直射式，接收距离不小于 20 米/4 触点， 20A	套	6
11	智能灯光系统控制器	远程开/闭库房灯光，对库房灯光远程监	套	1

控, 对接中心控制台

6、档案 RFID 设备货物清单

序号	设备名称	主要要求	单位	数量
1	档案不干胶标签	超高频不干胶电子标签	张	150000
2	层架标签	超高频柔性抗金属标签	张	6000
3	馆员工作站	超高频桌面工作台	台	3
4	RFID 智能吊装门禁	超高频 RFID 门禁, 吸顶式吊装	套	3
5	盘点车	RFID 盘点小车, 带显示器	台	1
6	固定发卡器	超高频桌面发卡器	台	1
7	手持机	超高频安卓手持机	台	2
8	标签打印机	具有 UHF RFID 编码/打印功能 可支持柔性抗金属标签 支持打印同时 RFID 读写, 仅打印或仅 R FID 读写	台	1

7、档案消毒和中央除尘设备货物清单

序号	设备名称	主要规格要求	单位	数量
1	主机设备	中央吸尘主机	台	3
2	吸尘工具	暗藏式标准吸尘工具套件	套	3
3	暗藏式系统及专用布套管道	配套专用阀口及不少于 15 米的银离子布套软管安装套件	套	15
		直径不小于 50.8mm 专用吸尘管道	套	15
		配套专用连接件	套	15
4	档案净化除尘消毒柜	外形尺寸为: L1380mm*D750mm*H1920mm (± 50mm), 工作区域每层为 L1190mm*D350mm*H305mm (± 50mm) (四层)。电荷中和消除静电, 紫外线杀菌消毒。	台	1

注: ★1.依据《市场监管总局关于发布强制性产品认证目录描述与界定表的公告》(2023 年第 36 号)对货物清单中标注“●”的产品实施强制性产品认证。投标人在投标文件内须提供投标产品处于有效期之内的强制性产品认证证书(3C 认证证书),未提供或提供不全的,评标委员会将对其投标文件做否决处理。

★2.对采购清单中标注“●”的产品均为财政部财库〔2019〕19 号文公布的节能产品政府采购品目清单中以“★”标注的实行强制采购产品,招标人及招标代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证

书,对获得证书的产品实施政府强制采购。投标人在投标文件内须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书,未提供或提供不全的,评标委员会将对其投标文件做否决处理。

三、招标货物参照标准及规范

- 1.DA/T 7-1992 直列式档案密集架
- 2.DA/T 6-1992 档案装具
- 3.GB/T 13667.3-2013 钢制书架 第 3 部分：手动密集书架
- 4.GB/T 13667.4-2013 《钢制书架》第 4 部分：电动密集书架
- 5.DA/T 65—2017 《档案密集架智能管理系统技术要求》
- 6.GB/T 13668-2015 钢制书柜、资料柜通用技术条件
- 7.GB/T 3325-2017 金属家具通用技术条件
- 8.GB/T 13667.1-2015 钢制书架 第 1 部分：单、复柱书架
- 9.GB/T 699-2015 优质碳素结构钢
- 10.GB/T 1732-2020 漆膜耐冲击测定法
- 11.GB/T 6807-2001 钢铁工件涂装前磷化处理技术条件
- 12.GB/T 10857-2005 S 型和 C 型钢制滚子链条，附件和链轮
13. GB/T 1804-2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差
- 14.GB/T 8162-2018 结构用无缝钢管
- 15.GB 9439-2023 灰铸铁件
- 16.HG 2576-1994 各色醇酸磁漆
17. HG 2008-1991 C04--42 各色醇酸磁漆
- 18.HG 2239-1991 H06-2 铁红、锌黄、铁黑环氧酯底漆
- 19.GB/T 191-2008 包装储运图示标志
- 20.GB/T 13384-2008 机电产品包装通用技术条件
- 21.GB/T 2421-2020 环境试验 概述和指南
- 22.GB/T 2422-2012 环境试验 试验方法编写导则 术语和定义
- 23.GB/T 2423.1-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分
- 24.GB/T 4208-2017 外壳防护等级(IP 代码)
- 25.GB/T 12905-2019 条码术语
- 26.GB/T 14258-2003 信息技术自动识别与数据采集技术条码符号印制质量的检验
- 27.GB/T 9969-2008 工业产品使用说明书 总则
- 28.GB/T 35290-2023 信息安全技术 射频识别 (RFID) 系统安全技术规范
- 29.GB/T 43445-2023 信息安全技术 移动智能终端预置应用软件基本安全要求
- 30.GB/T 43269-2023 信息安全技术 网络安全应急能力评估准则
- 31.GB/T 42756.3-2023 卡及身份识别安全设备 无触点接近式对象 第 3 部分：

初始化和防冲突

32.GB/T 51117-2015 数字同步网工程技术规范

33.GB 50174-2017 数据中心设计规范

34.GB/T 2887-2011 计算机场地通用规范

35.GB/T 9361-2011 计算机场地安全要求

36.GB/T 36111-2018 文物展柜基本技术要求及检测

37.GB/T 36110-2018 文物展柜密封性能及检测

38.GB/T 43554-2003 智能制造服务 通用要求

及其它相关国标和行业标准

如标准间出现矛盾时，则按最高标准执行或按双方商定的标准执行。如卖方选用上述要求以外的标准时，卖方应提供等同的替换标准，供买方确认。

四、招标货物设备相关技术要求

1、智能档案存储设备技术要求

1.1 智能型档案密集架技术要求

1.1.1 架体结构及工艺技术要求

产品执行 DA/T 7-1992 直列式档案密集架国家标准、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/T 13667.4-2013 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钢板，钢板符合国家标准。

(1) 外观结构：采用上、下二段式前侧面板。智能密集架前侧板，主控列采用不小于 32 英寸液晶触控屏，移动列采用一体化不小于 7 英寸触摸屏，集成虚拟触摸按键以及 LED 动态灯显示屏；智能密集架采用椭圆形多位数（13 位）数码管列号屏，显示屏表面与侧面板表面处于同个水平面，两者之间误差小于等于 1.0mm。

(2) 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安装在上段侧面板内封板上。

(3) 底盘：厚度 $\geq 3.0\text{mm}$ 热轧钢板冲压成型，刚性足不变形，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 20mm，不少于四个点位固定。底盘各段组装时采用 M10 \times 25mm 螺栓在不少于六个点位连接，底盘拼连接后，接缝应平整无弯曲。

(4) 轨道：由 H20mm \times W25mm 的实心方钢导轨与厚度 $\geq 3.0\text{mm}$ 热轧钢板制成的轨座焊接成型，(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，轨道的布轨数量应符合以下要求：1—3 节 2 条，4—5 节 3 条，6—7 节 4 条，8 节以上 5 条。并可以根据列的组合长度及架体的承重要求，合理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黏合式或采用膨胀螺栓固定。

(5) 防倾倒装置：厚度 $\geq 3.0\text{mm}$ 热轧钢板冲压成型，确保密集架在运动过程中或静止状态下都能起到良好的防倾倒的作用。

(6) 电动传动机构：电动传动机构由低压无刷直流变速电机、电机控制系统、中间主动传动轴、轴承、链轮链条、联轴器、承重轮轴、承重组合轮、从动承重组合轮以及应急驱动器等组成。

A.电机：采用 120W 24V 无刷低压直流电机；

B.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，表面镀锌防锈处理）；

C.承重轮轴：采用 $\Phi 20\text{mm}45\#$ 圆钢；

D.从动承重组合轮装置：由铁滚轮、孔径Φ20mm 高精度轴承及链轮组合安装而成，通过电机与连接的中间主动传动轴直接驱动从动承重组合轮装置；

F.应急驱动器：档案架配应急驱动器需具有蓄电功能，一次充电后连续使用时间：≥2 小时。

(7) 镶嵌式伸缩密封条：每列之间配缓冲镶嵌式密封条，基座采用铝合金或其他材质，镶嵌抗老化橡胶密封条。

(8) 架体：双柱式结构，每层两块搁板，搁板能在≥60mm 内调整高度。标准层净高≥330mm。

(9) 立柱：厚度≥1.5mm 冷轧钢板冲压折弯成型，整体组装，立柱均匀冲孔，层数和间距可调整。

(10) 防惯性搁板：厚度≥1.0mm 冷轧钢板，板均匀承重标准≥80 公斤，具有防惯性掉落结构，平面上压≥R4 双筋加强，每块搁板侧面可按 RFID 标签尺寸冲压预留相应的位置。

(11) 顶板：厚度≥1.0mm 冷轧钢板，要求刚性足，表面平整。

(12) 搁棒：厚度≥1.0mm 冷轧钢板冲压折弯成型，两端配有自锁结构。

(13) 门板：厚度≥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。

(14) 挂板：厚度≥1.2mm 冷轧钢板冲压成型，挂板高度≥128mm，在凹凸型冲压加强刚性的基础上再加压 4 条≥R3 的压筋条，加强承重度及结构牢度。

(15) 防尘板：每列架体上方需安装防尘遮挡板，底部有防鼠板，合拢后无缝隙，具有防尘、防光、防鼠等功能。

1.1.2 智能型档案密集架架体主要材质要求

档案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	厚度≥3.0mm 热轧钢板	GB/T 711-2017	轨道的作用在于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	L20×W25mm 实心方钢	GB/T 699-2015	表面镀硬铬。
底盘	底梁	厚度≥3.0mm 热	GB/T	底盘采用分段焊接后整体组

		轧钢板	711-2017	装式, 刚性足不变形, 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	厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 冷轧钢板	GB/T 13237-2013	层数和间距可按需要调整, 表面喷塑。
	防惯性搁板	厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板	GB/T 13237-2013	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, 平面上压 $\geq R4$ 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	厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板	GB/T 13237-2013	防止搁板前后窜动, 通用性、互换性好, 刚性好, 表面喷塑。
	搁棒	厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板	GB/T 13237-2013	防止档案盒和文件、资料、图书窜动位置。
门面	门框	厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板	GB/T 13237-2013	用于门板的安装和分隔
	门板	厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板	GB/T 13237-2013	门板平整, 门把手/锁一体结构, 表面喷塑。
侧面护板	前面侧面护板	厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板	GB/T 13237-2013	采用上、下二段式, 表面平整, 表面哑光喷塑。
	后面侧面护板	厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板	GB/T 13237-2013	采用整体凹凸型加强结构, 需平整美观, 表面喷塑。
传动机构	轴承	滚珠调心 E 级轴承	GB/T 285-2013	带座外球面轴承。
	中间主动传动轴	$\Phi 20\text{mm}$ 实心 45# 圆钢	GB/T 699-2015	加工精度不大于 3.2 微米, 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。
	梅花型铝合金联轴器	铝合金, 孔径 $\geq \Phi 20\text{mm}$ 带键槽, 齿合方式梅花形结构	GB/T 699-2015	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, 同时

		构		可减少运动过程中的噪声。
	从动承重轮组合装置	高强度铸铁、 Φ 120mm 或 Φ 135mm, 由铁滚轮本体、高精度轴承、链轮装配组合而成	GB/T 9439-2023	表面需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。
	承重轮轴	Φ 20mm 45#圆钢	B/T 699-2015	
	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 10855-2016	
	链条	Φ 8.5mm 节距 12.7FR420。链条破断力 \geq 1800KG。	GB/T 14212-2010	
应急驱动器装置	锂电池 24V	一次充电后连续使用时间不少于 2 小时	GB 31241-2022	用于停电时应急驱动打开密集架架体通道。
防护装置	阻燃密封条	阻燃磁性密封条 30mm	QB/T 1295-2013	每列之间有缓冲嵌入式密封条。
	顶板	厚度 \geq 1.0mm 冷轧钢板	GB/T 13237-2013	
	防尘板 防鼠板	厚度 \geq 1.0mm 冷轧钢板	GB/T 13237-2013	
	防倾倒装置	厚度 \geq 3.0mm 热轧钢板	GB/T 711-2017	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/T2006-2022	

	纯水洗	电导率 $\leq 10\mu s$	
	高温烘干	200°C	
	高压静电 喷塑	环氧型聚酯混合 粉	
	高温固化	190-220°C	
紧固件	标准件	M6、M8、M10	8.8 级或更优

提供所投产品原材料的所有厚度的热轧钢板及冷轧钢板产品具有有效的 CMA 标识的检验检测报告，以上产品通过按 GB/T 228.1-2021《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》检测含规定塑性延伸强度，抗拉强度，断后伸长率的检测报告。

1.1.3 智能型档案密集架功能、配置设计要求

主要电控及智能管理功能一览表

架体基本功能	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。
	2	▲高安全性电机控制系统	密集架移动列配备 24v 低压直流电机，抗干扰强，运行平稳。其中电机驱动控制板需满足标准 GB/T9254.2-2021《信息技术设备 多媒体设备和接收机 电磁兼容 第 2 部分：抗扰度要求》，静电放电抗扰度的试验结果达到 A 级；电快速瞬变脉冲群抗扰度的试验结果达到 A 级；浪涌（冲击）抗扰度的试验结果达到 A 级。依据标准 GB/T17626.13-2006《电磁兼容 试验和测量技术 交流电源端口谐波、谐间波及电网信号的低频抗扰度试验》，交流电源端口谐波、谐间波及电网信号的低频抗扰度的试验结果达到 A 级。 （所投产品具有并提供有效的 CMA 标识的检验检测报告，同时在检验检测报告中需能反映且满足上述参数要求。）
	3	左右双开功能	密集架具备左动、右动及左、右双开架体功能，当固定列在中间时，允许左右两侧架体同时进行打开操作。
	4	智能密集架灯光指引定位控制板	当使用人员通过管理软件或密集架控制屏搜索到需提取的档案时，密集架自动打开存储列，同时相关通道进行灯光闪烁指引。智能密集架灯光指引定位控制板需满足依据标准 GB/T9254.2-2021《信息技术设备 多媒体设备和接收机 电磁兼容 第 2 部分：抗扰度要求》，

		<p>静电放电抗扰度的试验结果达到 A 级；电快速瞬变脉冲群抗扰度的试验结果达到 A 级；浪涌（冲击）抗扰度的试验结果达到 A 级。依据标准 GB/T17626.13-2006《电磁兼容 试验和测量技术 交流电源端口谐波、谐间波及电网信号的低频抗扰度试验》，交流电源端口谐波、谐间波及电网信号的低频抗扰度的试验结果达到 A 级。</p> <p>(所投产品具有并提供有效的 CMA 标识的检验检测报告，同时在检验检测报告中需能反映且满足上述参数要求。)</p>
5	手动和自动通风功能	智能密集架可以根据库房实时的温湿度值，与系统设定的温湿度参数进行比对，智能判定是否打开密集架进行自动通风，也在固定列屏上手动开启和关闭通风功能。
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	▲固定列管理软件功能	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、设备自检、统计查询、指纹解锁、九宫格解锁、系统基础设置、语音播报等基础功能。 (所投产品具有并提供有效的 CMA 标识的检验检测报告，同时在检验检测报告中需能反映且满足上述参数要求，并提供相应的软件功能截图。)
8	▲移动列管理软件功能	移动列采用一体化不小于 7 英寸触摸屏，屏内的操控软件具有移动列密集架控制，温湿度显示，电子标签等功能。 (所投产品具有并提供有效的 CMA 标识的检验检测报告，同时在检验检测报告中需能反映且满足上述参数要求。)
9	虚拟触控按钮操作	每列密集架前侧面板上段都需安装有醒目灯光提示的虚拟按钮（非液晶屏幕），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，使日常的档案工作更为高效、便捷。
10	列号屏档案位置显示	列号屏采用 LED 多位数码管（13 位数）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	通过智能语音识别功能来实现语音完成所有密集架功

	能	<p>能及操作。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>3.可通过语音交互实现档案检索（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。</p> <p>4.可进行语音互动，查询室内外温湿度，查询人文历史等信息。</p>
12	主控屏 3D 虚拟展示	<p>与库房综合管理平台对接联动，主控屏可生成本组智能密集架的 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> <p>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。</p> <p>2.可点击任意密集架进入虚拟架体场景，场景可进行 3 60 度旋转，并可查看架体内档案分布情况。</p> <p>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。</p> <p>4.通过主控屏列、节、层设置项，系统自动生成 3D 虚拟场景，动态生成本组合密集架的列、节、层数量，固定列列号等。</p>
13	到位保护	<p>单个架体移动到位，可以通过自身到位检测装置停止移动，当通道完全打开后需有明显提示此通道处于禁止移动状态。</p>
14	缓启动软着陆防碰撞保护	<p>智能密集架具有智能调速控制系统，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。</p>
15	布线规范	<p>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。</p>
16	稳定的通讯功能	<p>智能密集架总线通讯模块具有极高的抗干扰通讯能力，需满足依据标准 GB/T 9254.2-2021 信息技术设备、多</p>

		<p>媒体设备和接收机电磁兼容 第 2 部分：抗扰度要求，试验辐射骚扰，试验结果符合；</p> <p>标准 GB/T 9254.1-2021 《信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容 第 1 部分：发射要求》，静电放电抗让渡，试验结果达到 A 级。</p> <p>(所投产品具有并提供有效的 CMA 标识的检验检测报告，同时在检验检测报告中需能反映且满足上述参数要求。)</p>
	17	<p>控制系统</p> <p>智能密集架主控核心控制器需采用工业级 PLC 控制模块，其中智能密集架主控控制器需满足依据标准 GB/T 9254.1-2021 《信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容 第 1 部分：发射要求》。</p>
人体安全保护功能	1	<p>▲架内人员安全保护装置</p> <p>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 GB/T 9254.1-2021 《信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容 第 1 部分：发射要求》试验静电放电抗扰度，试验结果达到 A 级。</p> <p>(所投产品具有并提供有效的 CMA 标识的检验检测报告，同时在检验检测报告中需能反映且满足上述参数要求。)</p>
	2	<p>远距离底盘红外线对射安全装置</p> <p>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。</p>
	3	<p>低电压操作电气保护</p> <p>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，应具有电源浮空措施和防触电开关，以保证人身安全。</p>
	4	<p>接地保护</p> <p>每组档案架电源需配接地保护，符合 GB/T 5226.1-2019 中的相关规定</p>
	5	<p>漏电保护</p> <p>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。</p>
	6	<p>短路保护</p> <p>密集架的控制器中设有短路保护和突变电保护等控制</p>

			模式，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挡，合拢后无间隙，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	消防联动功能	密集架控制系统支持与库房消防报警系统的联动对接，根据消防指令开启或关闭密集架。
	10	停电应急驱动装置功能	智能档案密集架配备带蓄电功能应急驱动器，每次连续使用≥2 小时，当档案库房内临时停电或特发性停电时，可用应急驱动助推功能打开需要后期的通道，保证存取档案资料正常工作流程。
网络管理功能	1	电脑控制管理系统	电脑控制管理系统具备操作工作台与密集架单元组间的有线双向通讯系统功能，配套双向通讯系统。
	2	系统管理	智能密集架提供与档案管理软件接口，实现无缝对接。
	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 Windows, Linux 及国产化系统如中标麒麟，UOC 统信等，符合信创要求。
	4	温湿度报表	自动记录架体温湿度数据并形成记录报表，支持数据导出。
	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	具有档案资料的检索功能，在查阅档案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	密集架操作	智能型电动密集架需提供相关接口，保障与 RFID 管理

	系统与 RFI D 管理系统 对接	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。
--	-------------------------	--------------------------------------

电气控制部分配置要求

部件名称	参数	数量	备注
减速电动机	电压直流 12V-24V、功率 60W-120W 无刷电机	1/列	
工业级高性能 PLC 控制模块	电压直流 24V、通信模式采用 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	10W 24V、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	采用全视角彩色液晶显示安卓屏，尺寸≥32 英寸，屏幕分辨率≥1920*1080 像素。	1/区	固定列液晶屏幕内嵌于上侧面板中，与前侧面板同个水平面安装，显示屏幕内含集成摄像头、指纹、RFID 读卡器、四麦阵列等一体化程序。
移动列控制面板	采用高清彩色触控液晶屏，尺寸≥7 英寸，屏幕分辨率≥1024*600 像素。	1/列	采用整块钢化玻璃一体化设计，面板内集成触摸屏、虚拟触摸按键、LED 状态灯显示。
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Φ22mm。	1/区	
行程开关	输入 DC24V、机械寿命≥6	1/区	

	00000 次		
温湿度变送器	输入 24VDC、输出 RS-485、 温度采集精度：±0.1℃、湿 度采集精度±0.1%RH	1/区	
烟雾报警器	报警电流：≤20mA，红色 L ED 闪烁，报警声音≥85dB。	1/区	
红外安全保 护装置	输入电源 DC24V、保护结构 IP64 或更优	2 对/ 列	
列号屏	列号屏采用 13 位数数码管 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。	1/列	列号屏内嵌于上侧面板 中，与前侧面板采用同个 水平面安装，两者之间误 差≤1.0mm，美观大方。

1.1.4 密集架加工、安装、制造要求

(1) 外观质量要求

- 1) 各零件、组合件表面应光滑平整，不得有尖角、凸起，不得有影响外观和使用性能的永久形变，组合件安装应牢固可靠，不得有松动现象。
- 2) 焊接部件要焊接牢固，因焊接产生的变形需矫正，焊痕表面均匀、平整。
- 3) 冲压表面不允许有裂痕、毛刺、翻边。
- 4) 颜色按招标人要求，表面涂层应平整光滑，色泽均匀一致，喷涂无死角；漆面应均匀光滑、无划痕，外观没有流挂、渍痕、起粒、气泡、露底、剥落、伤痕等缺陷。
- 5) 所有列组合后，列与列应整齐划一，平行度允许偏差±2mm。
- 6) 列与列之间缝隙应均匀，安装密封条后不应有裂缝空隙和上下不对称间隙。

(2) 安装及要求

- 1) 轨道：单条轨道直线度≤1.0mm/m，全长≤3mm。对接处高低≤0.3mm。
- 2) 垂直度：立柱与底梁的垂直度应不大于 2mm。
- 3) 位差度：架列侧面相邻两平面的位差度应不大于 2mm。
- 4) 间隙：侧面板和中腰板对缝处的间隙应不大于 2mm，防尘门缝间隙应不大于 2mm。
- 5) 可调性：搁板、挂板应能沿立柱的垂直方向调整高度。
- 6) 互换性：同一型号规格的搁板之间应能互换、同一型号规格的挂板之间应能互换。
- 7) 传动装置的性能：应转动灵活、平稳，不得有失灵现象，低噪声。

8) 防倾倒：活动架列均应安装防倾倒装置，固定架列底盘均应安装牢固并用螺钉固定。

9) 结构强度要求和稳定性试验：搁板最大挠度小于 3mm，满负荷 24 小时卸载后，无裂缝及永久变形。层板满负荷 24 小时后，最大挠度为 2mm，卸载后自动恢复。卸载后搁板无裂缝、不变形。

10) 在全负载的情况下，各列密集架运行自如，无阻滞现象，各构件和架体不会产生明显变形，架体不会产生倾斜现象。

(3) 制造要求

- 1) 所有钣金件、机加件加工后应打磨毛刺，无裂痕及伤痕。
- 2) 所有焊接件应焊接牢固，焊痕光滑、平整。
- 3) 产品各零件、组合件之间应能保持互换性。
- 4) 所有标准件、紧固件、从动承重轮装置、主动传动轴、承重轮轴、导轨均需镀锌防锈处理。

(4) 制造公差要求

- 1) 长度、宽度、高度偏差均在 $\pm 2\text{mm}$ 以内。
- 2) 每标准节组装后，侧面板与中腰板的对缝处的间隙应不大于 2mm。
- 3) 架体的列与列之间的平行度偏差： $\pm 2\text{mm}$ 。
- 4) 轨道安装后，在任意 1m 长度内，水平度偏差不大于 0.5mm，全长不大于 3mm。
- 5) 轨道安装后，轨道对接处高低差不大于 0.3mm。
- 6) 相邻两条轨道之间的平行度偏差不大于 1.0mm。
- 7) 底盘平直，直线度不大于 0.5mm/m，全长不大于 2mm。
- 8) 架体两侧平直度： $\pm 0.5 \sim 1\text{mm}/\text{列}$ 。
- 9) 架体垂直度： $\pm 1 \sim 2\text{mm}/\text{列}$ 。
- 10) 架体纵向同步度： $\pm 0 \sim 0.5\text{mm}/\text{列}$ 。
- 11) 门缝间隙应均匀一致，间隙 $\leq 2\text{mm}$ 。
- 12) 立柱与导轨的垂直度不大于 2mm。

(5) 除油、除锈、硅烷覆膜等处理要求

- 1) 工件表面的油污、锈斑及氧化层，经化学法清除脱脂除锈后，不应有油脂、浮浊液等污物，其表面经清水冲洗和表面调整后再涂覆硅烷防锈蚀保护膜。
- 2) 经自动喷淋线处理后的工件，不应有目视可见的氧化物、锈斑等腐蚀现象，其表面应色泽基本均匀。
- 3) 硅烷覆膜处理工艺采用自动喷淋工艺。
- 4) 工件经表面脱脂除锈、水洗、硅烷覆膜后经烘干道进行喷塑。

(6) 静电喷塑技术要求

- 1) 塑粉经高频、高压静电设备喷涂固化成膜。
- 2) 颜色按招标人要求，色泽一致，塑面均匀光滑、无划伤、无露底流挂。
- 3) 检验标准：
厚度：60~70 微米按磁性测厚仪
附着力：不低于 2 级，依据 GB/T 1720-2020
抗冲击：不小于 60Kg/平方厘米，依据 GB/T 1732-2020
光泽：≥85%
盐雾试验 500 小时无涂膜脱落现象。

(7) 传动机构要求

- 1) 传动机构组成：由低压直流变速电机、电机控制系统、中间主动传动轴、轴承、链轮链条、联轴器、承重轮轴、承重组合轮、从动承重组合轮以及应急驱动器等组成。
- 2) 传动机构组装后要求：开启移动平稳，运转自如，低噪声，无差速摆尾现象。

(8) 包装方式

密集架的各种组合部（零）件和电气配件均需采用纸箱封闭式包装，其中门板、侧面板等关键部件需用软泡膜包裹分隔，用纸箱封闭式包装，捆扎牢固，保护有效。

(9) 载重性能要求和检测方式

- 1) 单面搁板上均布载重 40Kg，双面均布负载 80Kg，最大挠度为 3mm，24h 卸载后，不得有裂纹及永久变形。
- 2) 标准节（搁板）在全负载（每块单面搁板均布载重 40Kg）的情况下，架体、立柱不应有明显变形，架体不能产生倾斜现象。
- 3) 在全负载的情况下（每块单面搁板上均布载重 40kg），各列密集架在手动或电动操作下，都应运行自如，不得有阻滞现象。
- 4) 每标准节在全负载的情况下，承受沿 X、Y 轴两个方向额定载荷 1/15 的水平拉力作用，标准节不得翻倒。
- 5) 在最高搁板中心离外沿 100mm 处，同时施加垂直力 50kg 和标准额定载荷 1/15 的垂直力，架体不得倾斜倒塌。

1.2、档案库房各类智能固定架技术要求

为了实现珍藏、实物档案管理智慧化，所有固定架均采用智能控制，各类智能固定架与智慧馆库综合孪生管理平台对接，达到各类型档案一体化管理的目标。

各类智能固定架（含固定架主控列、固定列）功能、配置，除开闭架功能外，

其余均与智能密集架功能、配置相同。根据存放实物档案的类型不同，固定架也需分类分组控制，每组固定架主控列面板配内嵌式 ≥ 30 寸触控操作屏，其它固定架面板内嵌 ≥ 10.1 寸液晶触摸屏，所有固定架配套内嵌式不大于1.8寸椭圆形13位数码管列号屏，及无UV智能LED光源，各类显示屏内嵌后与侧面板表面处于同个水平面，两者之间误差不大于1.0mm。

本项目特藏库房各类智能固定架包括智能型档案双开门柜、智能型档案固定架、实物档案智能固定架、实物档案智能通体网格架、实物档案智能组合底图架，所有档案架固定架均参照“智能密集档案架技术要求”制作，架体规格要求如下。

1、智能型档案双开门柜

共136节。规格1：L900*W550*H2200mm（ ± 50 mm）（6层）；规格2：L900*W800*H2200mm（ ± 50 mm）（6层）；全封闭架体，每节双面装上下节钢质开门。每节双面上3层、下3层，门面采用液压缓冲铰链方式连接，柜门开启角度 > 90 度。

2、智能型档案固定柜

共20节。规格L900*W600*H2200mm（ ± 50 mm）（6层）；全封闭架体，每节单面装上下节钢质开门，背面封板。每节上3层、下3层，门面采用液压缓冲铰链方式连接，柜门开启角度 ≥ 90 度。

3、档案防磁组合柜

共8台。规格W500*D570*H1500mm（ ± 50 mm）（6层）；嵌入式安装于配套规格型号的智能固定架体内，架体高度2200mm，架体门板与防磁柜门板同一平面， ± 5 mm。防磁柜双层钢板结构，外壳及内胆均采用1.0mm的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化特殊防磁涂层，烘热固化处理；抽屉内部采用隔断式结构，内配有两块活动调整板，每个抽屉不锈钢阻尼静音导轨，柜门可开启 180° ；当空间磁场达到6000GS(高斯)以上时，柜内磁场 < 5 GS。

4、实物档案智能固定柜

共25节。规格1：L900*W700*H2200mm（ ± 50 mm）（4层）；规格2：L900*W800*H2200mm（ ± 50 mm）（4层）；每节双面配装厚度 ≥ 5 mm钢化浮法玻璃的上下节双开门柜，每节上2层、下2层，门面采用液压缓冲铰链方式连接，钢制门框，柜门开启角度 ≥ 90 度。

5、实物档案智能通体网格架

共25节。规格1：L900*W700*H2200mm（ ± 50 mm）；规格2：L900*W800*H2200mm（ ± 50 mm）；规格3：L900*W500*H2200mm（ ± 50 mm）；每节6面（3层）通体网格架，（中间1层固定通体网格架，两边移动网格架各1层），双侧面配装5mm钢化浮法玻璃铝合金移门。每列通体单柱

式结构，支撑柱宽度≥60mm，中间网框 60mm，网格孔 60mm*60mm 喷塑，颜色与架体协调统一；左右两侧各 1 层可移动式网架，配专用滑轨，轻巧耐用。每片挂画网需具有互通性，可自由组合、调节、互换。

6、实物档案智能组合式底图柜

共 57 节。规格 1: L900*W700*H2200mm (± 50mm)；规格 2: L900*W600*H2200mm (± 50mm)；每节下部 10 层底图抽屉+上部双开门柜，抽屉面板采用“S”型或更优结构，抽屉内四周和底板均铺设樟木板和亚麻布。抽屉两侧采用隐蔽型三节承重低噪音滑轨，两端面做封闭处理，均双边六折边，适当位置加加强板，保证承重性能。“S”型或更优结构抽屉面板按需装配多个目录检索标识牌，安装方式不允许破坏抽屉面板整体结构，同时起到方便查询和美观大方作用。

其中 L900*W600*H2200mm 2 节合并为 L1800*W600*H2200mm1 节，底部配 5 层底图抽屉+上部双开门柜，抽屉加高加长，抽屉内径规格≥L1600*D500*H220mm(存放档案卷轴)。

1.3、档案库房配套遮光隔热设备技术要求

本项目 1、2、3 楼库房区域约 240 平方窗配手动遮光窗帘，2 楼档案工作室约 60 平方窗配电动遮光窗帘，所有约 300 平方玻璃窗贴防紫色外线隔热膜，报价含上门测量实施费及配套的轨道、五金辅材、挂帘等，清单如下。

序号	货物名称	主要技术要求	单位	数量
1	档案库房配套遮光隔热电动窗帘	电动遮光帘，B1 级亚麻布（克重≥1200g），遮光率达 95%	平方	60
2	档案库房配套遮光窗帘	手动遮光帘，高档亚麻布（克重≥1200g），遮光率达 95%	平方	240
3	档案库房配套贴玻璃隔热膜	窗玻璃贴膜，防紫外线，遮光	平方	300
4	配套窗帘电机	电动窗帘专用电机配控制器	套	29
5	配套窗帘轨道	电动窗帘专用静音轨道	米	15
6	窗帘五金配件安装实施	窗轨纳米静音轮、四爪挂钩、五金配件等辅材及实施费	项	1

1、窗帘布要求

高档 B1 级纯色亚麻布帘，背面多层涂银层，克重≥1200g，遮光率≥95%，透光率≤30%，无跳线、无漏织而造成的透光、翘线、断线等质量瑕疵，甲醛含量≤300mg/kg，产品符合 GB18401-2010C 类产品技术要求。

2、电动窗帘要求

A.电动部件要求:

电机功率: 8W-15W

电机额定电压: 220V, 50/60Hz

控制芯片: 基于 8051 内核, 高速 8 位元 Flash 单芯片微控制器

B.控制方式:

手动开关控制、无线电遥控、远程控制。

配套专用电机控制器 29 套

3、窗帘配套轨道及五金件等辅材要求

国标铝合金纳米静音复合 Q202 轨道, 壁厚 $\geq 2.0\text{mm}$, 双层结构, 中间带支撑, 不易扭曲变形, 承重性更佳, 每米配套 ≥ 6 个纳米承重静音轮, 每幅窗户按现场尺寸加工, 配套加工打褶挂, 配四爪钩, 小挂绳、挂钩等。

1.4、档案管理流转操作设备技术要求

序号	名称	规格	主要技术要求	单位	数量
1	借阅室精品展示柜	L3000*W400*H2500mm ($\pm 50\text{mm}$) (5 节)	橡木实木结构, 每节下部 850mm 两层开门柜, 上部 4 层层板, 配 $\geq 8\text{mm}$ 钢化玻璃, 柜体表面环保油漆, 每节安装柜体配装 LED 光源。	组	1
2	借阅室配套工作椅 1	3 人位椅	实木框架结构, 环保皮艺软包。	套	2
3	借阅室工作椅 2	单人位椅	实木框架结构, 环保皮艺软包。	只	2
4	借阅室配套工作桌 1	L600*W600*H450mm ($\pm 50\text{mm}$)	方几实木结构, 表面环保油漆 甲醛含量 $\leq 1.5\text{mg/L}$, 符合 GB 18584-2001 及 GB/T 17657-2022 标准。	套	1
5	借阅室配套工作桌 2	L1200*W600*H450mm ($\pm 50\text{mm}$)	长几实木结构, 表面环保油漆, 甲醛含量 $\leq 1.5\text{mg/L}$, 符合 GB 18584-2001 及 GB/T 17657-2022 标准。	套	2
6	消毒室配套整理台	L1800*W800*H780mm ($\pm 50\text{mm}$)	钢木结构, 表面环保油漆, 甲醛含量 $\leq 1.5\text{mg/L}$, 符合 GB 18584-2001 及 GB/T 17657-2022 标准。	套	1

7	消毒室 配套档案 暂存架	L2800*W450*H2100mm (± 50mm) (3 节 5 层 2 列)	钢制双柱式框架结构，参考固定架 材料标准制作。	节	8
8	查档等 候区智 能寄存 柜	智能寄存柜 8 门 L850*W460*H1800mm (± 50mm)	钢制板材，静电喷塑，支持：自编 码、条形码、微信扫码、人脸识别 等开启功能。	组	1
9	查档等 候区配 套桌椅	L1200*W500*H750mm (± 50mm) 板式桌一张， 标准五星钢脚椅 2 把，	配不锈钢桌脚，工作椅标准人体工 学一体成型结构，升级高弹乳胶层 软垫，加宽靠背，透气网布，加粗 钢脚	套	1
10	档案工 作室配 套工作 桌椅	L1600*W650*H780mm (± 50mm) 实木 4 张， 配套工作椅 4 把	实木结构，配活动柜、键盘抽，机 箱等，表面环保油漆。 工作椅配透气网布饰面，黑色尼龙 背架，定型海绵，中班蝴蝶底盘， 黑色汽杆，Φ340mm 黑色尼龙脚， Φ60mm 黑色五星 PU 脚轮	套	4
11	档案工 作室文 件柜	L900*W450*H2000mm (± 50mm)	钢制档案文件柜，厚度不低于 0.8 mm 冷轧板，表面喷塑处理。	套	6
12	定制档 案工作 室中柜	L2700*W800*H800mm (± 50mm)	定制实木中柜兼茶水柜，2 层抽屉 + 双开门柜结构，基板厚度≥12m m，表面环保油漆，甲醛含量≤1.5 mg/L，符合 GB 18584-2001 及 G B/T17657-2022 标准。	套	1
13	档案智 能密集 架配套 工作机	≥ 512G，1TB，显示屏≥ 21.5 寸	硬件≥以下参数规格： 芯片 CPU 架构核心不低于 8 个， 线程数不低于 16 线程，主频不低 于 2.5GHz，内存至少满足 16G， 显卡显存不低于 8GB，显示器分辨 率≥1920*1080	套	4
14	档案碎 纸机	不低于保密等级：5 级；机	大功率电动碎纸机，单次碎纸张数： 6-10 张；纸箱容量：21-30L；碎	台	2

			纸速度：1-2 米/分钟。可碎介质： 回形针、订书针，纸等		
15	档案卷宗装订机	全自动档案卷宗装订	一键式全自动三孔自动送线、勾线、拉紧、打结，全过程无需人工操作	台	1
16	档案音视频采集著录机	专业档案采集机	<p>软硬件一体化金属材质终端设备，便携式箱体，内置电源与电池；</p> <p>芯片 CPU 架构核心不低于 8 个，线程数不低于 16 线程，主频不低于 3.8GHz；屏幕尺寸≥15 英寸，显示比例 16:9，物理分辨率≥1920*1080；显示输入端口：不少于 1 个 SDI、1 个 DVI-D、1 个 HDMI、1 个 VGA 高清视频接口；显示输出端口：不少于 1 个 HDMI 高清视频接口；≥2 个 USB 接口；内置 RJ45 接口；支持离线环境下的本地离线数据化，离线情况下接收语音信号，200ms 内完成数据化，连续普通话数据化准确率≥95%。</p> <p>专业档案采集设备，设备内置口述档案实时记录，重大活动建档，版式档案 OCR 识别数据化，音视频档案数据化等功能模块，可一体化自动生成档案目录。</p>	套	1

2、实物档案展存设备货物技术要求

总体要求：

(1) 展柜的总体外观风格、色调及展示效果应与展厅风格相协调，满足展品的展示效果。

(2) 展柜需结构稳固，安全性能高，具有良好的防盗和防破坏性能，维护方便，同时能为展品提供“稳定、洁净、安全、健康”的展出保存环境。

(3) 展柜骨架采用标准金属或复合型坚固材料，具有相当的自重稳定性和抗撞击稳固性，承载力强，防砸、防撬不易变形的功能，非固定式展柜还要方便移动。

(4) 展柜玻璃采用低反射夹层玻璃，透光率高。柜门需开启灵活、安全可靠。柜内有预留安防、多媒体空间和升级通道，无相关安全隐患。

(5) 除非有特别说明，本技术规格中所列的具体参数或参数范围，均理解为采购人可接受的最低要求。

(6) 投标人在投标中可以用替代工艺、材料、设备的标准及品牌或型号，但这种替代需实质上满足、等同或优于本技术规格的要求。

2.1、展柜采购技术参数：

2.1.1. 展柜用低反射夹层玻璃要求

(1) 展柜玻璃应选用通透性好、反光率低、色彩还原真实，具有一定抗冲击力及防爆能力、防紫外线的博物馆展柜专用低反射夹层玻璃，符合馆藏、展陈专业的展示要求。

(2) 展柜玻璃厚度采用 6mm+0.76mm+6mm 的低反射夹层玻璃，选用原片品牌玻璃，中间层采用超通透博物馆专用 PVB 胶片膜，并采用专业博物馆展柜玻璃加工工艺生产。

▲ (3) 低反夹层玻璃光学性能应满足 EN 410-2011《建筑玻璃.对建筑玻璃的发光特性和光辐射特性的测定》、HG/T 3862-2006《塑料黄色指数试验方法》、GB/T2410-2008《透明塑料透光率和雾度的测定》的要求，检测成品的显色指数、紫外线透射比、可见光反射比、可见光透射比、黄色指数、雾度等 6 项指标。

(提供具有有效的 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告，同时在检验检测报告中需能反映且满足上述参数要求。)

▲ (4) 低反夹层玻璃安全性能符合 GB15763.3-2009 建筑用安全玻璃 第 3 部分 夹层玻璃中规定。产品需通过落球冲击、霰弹冲击检测，同时需要通过耐热、耐湿、耐辐照测试。**(提供具有有效的 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告，同时在检验检测报告中需能反映且满足上述参数要求。)**

(5) 低反射耐酸碱性能符合 GB/T 18915.1-2013《镀膜玻璃 第 1 部分：阳光控制镀膜玻璃》要求

(6) 低反射耐洗刷性能，满足太阳光有效透射比的平均值衰减不大于 1%，且膜层无明显脱落、剥离、起皱现象要求。

(7) 低反射耐磨性符合 GB 10810.5-2012《眼镜镜片 第 5 部分 镜片表面耐磨要求》，加强型雾度值 $\leq 0.8\%$ 。**(提供具有有效的 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告，同时在检验检测报告中需能反映且满足上述参数要求。)**

▲ (8) 抗弯性能：平面夹层玻璃的弯曲度要符合最大弓形弯曲度 0.05%，最大波形弯曲度 0.05%。**(提供具有有效的 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告，同时在检验检测报告中需能反映且满足上述参数要求。)**

(9) 质量标准：

玻璃尺寸偏差：边长：L 小于 3m 时，允许偏差+0，-1mm；L 大于 3m 时，允许偏差+0，-1.5mm。

对角线：对角线长小于 2m 时，对角线公差允许 1mm；对角线长小于 3m 时，对角线允许公差 2mm.对角线大于 3m 时，允许公差 3mm。

切边角度：切边角度允许偏差 0.2 度，前后残厚允许波动 0.5mm。

外观质量：玻璃气泡：正常自然光下，距玻璃表面 600mm 处观察 10s，直径 $\Phi \leq 0.5\text{mm}$ 时，可见时允许 1 个/ m^2 ，且间距大于 300mm； $0.5\text{mm} < \text{直径}\Phi < 1\text{mm}$ 时，边部 150mm 内允许 2 个，中部不允许；直径 $\Phi > 1\text{mm}$ 时，不允许。其它点状缺陷：正常自然光下，距玻璃表面 600mm 处观察 10s，不可见。划伤：正常自然光下，距玻璃表面 600mm 处观察 10s，不可见。

(10) 展柜低反射夹胶玻璃的耐热性、落球冲击剥离性能、霰弹袋冲击性能、耐辐照、耐湿性符合 GB 15763.32009 标准。**(提供具有有效的 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告，同时在检验检测报告中需能反映且满足上述参数要求。)**

2.1.2.展柜骨架材料要求

▲ (1) 展柜骨架型材采用金属或复合型坚固材料，材料本身具有较强的稳定性和抗撞击性，承载力强，防砸、防撬不易变形的功能。所选材料应做耐腐蚀或作防腐蚀处理，符合：GB/T 700-2006《碳素结构钢》、GB/T 6728-2017《结构用冷弯空心型钢》、GB/T 6725-2017《冷弯型钢通用技术要求》的规定，下屈服强度 $ReL \geq 235\text{MPa}$ ，抗拉强度 Rm 处于 370~500MPa 范围之内，断后伸长率大于 24%。展柜基座承载力不低于 150kg/ m^2 。**(提供具有有效的 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告，同时在检验检测报告中需能反映且满足上述参数要求。)**

2.1.3.展柜饰面材料要求

(1) 展柜箱体的外饰面金属板材，应采用厚度 1.0mm ~ 1.5mm 的冷轧碳钢板，需符合金属板材的平整度要求，无划伤、开裂或明显变形，外体表面涂层色泽应与展厅风格相融合，色泽一致，不能出现明显色差，表面装饰涂层无脱落，无橘皮，无褶皱。

(2) 展柜所选材料应做耐腐蚀或作防腐蚀处理，符合：GB/T 11253-2019《碳素结构钢冷轧钢板及钢带》的规定，其抗拉强度 R_m 处于 370 ~ 500MPa 范围之内，断后伸长率大于 20%，规定塑性延伸强度 $R_{p0.2}$ 处于 235 ~ 270MPa 范围之内。**(提供具有有效的 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告，同时在检验检测报告中需能反映且满足上述参数要求。)**

(3) 铝合金饰面金属喷涂层符合：GB/T 5237.4-2017《铝合金建筑型材第 4 部分：喷粉型材》的规定，饰面采用静电喷涂，涂层均匀，厚度为： $\geq 40\mu\text{m}$ ，光泽度不大于 10° ，所有饰面金属板材色差 $\Delta E \leq 1.5$ ，喷涂附着性要求为 0 级，膜层抗压痕性 ≥ 80 ，耐沸水性膜层表面应无脱落、起皱等现象，但允许有目视可见的、极分散的非常微小的气泡存在，附着性应达到 0 级，耐盐酸性测试后膜层表面应无气泡或其他明显变化，耐砂浆性测试后膜层表面应无气泡或其他明显变化，耐溶剂性测试后膜层表面不低于 4 级，耐洗涤剂性测试后膜层表面应无气泡或其他明显变化，均达到标准中所要求的合格标准。

2.1.4.铝合金材料要求

(1) 展柜使用型材应采用高质量的铝合金材料，其基本性能应符合：GB/T 5237.1-2017《铝合金建筑型材第 1 部分：基材》、GB/T 3190-2020《变形铝及铝合金化学成分》、GB/T 3880.2-2012《一般工业用铝及铝合金板、带材第 2 部分：力学性能》的规定。牌号满足 6063-T5 或更优，维氏硬度 $HV1 \geq 58$ ，壁厚不小于 3mm，抗拉强度 $\geq 160\text{N}/\text{mm}^2$ ，规定非比例延伸强度 $\geq 110\text{N}/\text{mm}^2$ ，断后伸长率 $\geq 8\%$ 的技术要求。

2.1.5.密封粘接材料要求

(1) 展柜密封胶应采用环保无刺鼻性气味密封胶，其外观为细腻、均匀膏状物、无气泡、结块、凝胶、结皮、无不易分散的分析物。应符合：GB16776-2005《建筑用硅酮结构密封胶》；GB 33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》的规定。其挤出性 $\leq 10\text{s}$ ，表干时间 $\leq 3\text{h}$ ，硬度宜为 20-60ShoreA，拉伸粘接强度 $\geq 0.60\text{MPa}$ ，VOC 含量 $\leq 100\text{g}/\text{L}$ ，游离甲醛小于 $0.05\text{g}/\text{kg}$ 。**(提供具有有效的 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告，同时在检验检测报告中需能反映且满足上述参数要求。)**

2.1.6.密封胶条材料要求

(1) 展柜宜使用有机硅材质的密封条，其材料主体为聚二甲基硅氧烷，表面要求光滑，无明显的机械杂质，应符合：GB/T 24498-2009《建筑门窗、幕墙用密封胶条》的规定。硬度（邵尔 A）不大于 60 度，拉伸强度 $\geq 10\text{Mpa}$ ，拉断伸长率 $\geq 800\%$ ，硬度变化（邵尔 A）不大于 10 度，拉伸强度变化率不大于 25%，拉断伸长率变化率不大于 40%，压缩永久变形不大于 35%的技术要求。（提供具有有效的 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告，同时在检验检测报告中需能反映且满足上述参数要求。）

2.1.7.展柜内材料要求

(1) 展柜用藏展材料需满足文物预防性保护的要求，尽量使用惰性材料，无可避免的非惰性材料，应符合：GB/T36111-2018《文物展柜基本技术要求及检测》的规定。如粘接胶、板材、布料、硅胶密封条等，环境安全性达到长期可用要求。

2.1.8.展柜安全锁具技术要求

(1) 展柜锁具的选择及安装需符合馆藏、展陈专业专用锁具以及文物安全管理要求，锁闭功能设计应安全、美观、合理、隐藏式处理，具有高性能，防技术性盗窃功能。基座的出入口的钥匙系统是区别与展陈部分的独立系统，以保证陈列与维修的分别管理，降低展品受损害的风险。

(2) 锁具安装位置应具有隐蔽性、防盗性高，不易被人发觉。锁体及钥匙的材料为超硬度的耐磨、防锈材料，且钥匙的编号可根据要求分组管理。采用锁具钥匙互开率应 $\leq 0.01\%$ ，差异量 $\geq 15^\circ$ ，防钻时间 $\geq 15\text{min}$ 的要求。

2.1.9.展柜密封性能

(1) 展柜为整体密闭型结构，需采用专用密封型材和硅胶密封条。展柜均应无漏光现象。展柜的内部展示部分应与外界采用密闭措施，基座的出入口与展柜的展陈部出入口分别控制，以保证展陈部分的安全及密封性。

(2) 展柜应具有良好的密封性，需满足相应文物对展示环境控制的规定要求，展柜内与外界环境的空气交换率应符合：GB/T36110-2018《文物展柜密封性能及检测》的规定，需达到高密封展柜要求。

2.1.10.柜内污染物空气要求

(1) 在馆藏文物展示环境中使用的各种材料，所散发的挥发物对文物的潜在危害需严格控制需满足 GB/T36111-2018《文物展柜基本技术要求及检测》的规定。

2.1.11.展柜安全性能要求

(1) 展柜结构安全应符合 GB/T 3325-2017 的规定。

(2) 展柜的防震抗震性能应满足各种情况的发生，无论是人为撞击、搬运、

移动过程中, 均应保持平衡、稳定, 不会对展柜内展示文物及柜体造成任何影响。

(3) 展柜整体应属于防火不燃制品, 整柜阻燃性能应符合 GB 20286-2006 的要求, 达到阻燃 1 级标准。

2.1.12.展柜开启操作要求

(1) 所有展柜开启便捷, 应具有符合展陈需求的科学的开启方式, 确保展柜柜门开启和使用时的安全与便捷, 操作简便灵活。

(2) 展柜的开启应避免需要一个以上工作人员操作开启。根据不同的展柜类型, 设计合理的开启方式, 展柜门的开启应满足文物安全取放需求。

(3) 滑动部分在轨道上运行平滑、噪音小、无阻滞现象、无生硬感, 无明显噪音及运行不顺的现象。

(4) 独立柜开启方式采用: 手动旋转开启门方式。

(5) 平柜开启方式采用: 电动升降开启方式。

(6) 通柜开启方式采用: 蓝牙智能 APP 控制开启 (电动推出/手动平移开启)。

(7) 软件支持系统及硬件

Android 智能平板, 系统版本 4.3 以上, 设备硬件带蓝牙, 支持蓝牙 4.0 协议。

(8) 使用环境

通柜配备特定的蓝牙控制系统终端设备。

(9) 功能

平板 APP 控制; 软件加密保护功能; 手动控制功能; 一机多从式控制。

2.2、专业展柜照明要求

(1) 展柜配备的照明灯具均应采用不会产生有害的紫外线和金属铀(IR)放射性光谱的 LED 安全照明方式, 具有冷光低温, 防紫外线性能。通柜中的照明需同时涵盖重点照明系统以及泛光照明系统。

(2) 照明系统设计及施工应遵循 GB/T 23863—2009《博物馆照明设计规范》的科学标准和相关专业性的技术标准。展柜内的照明装置与展品间应设置隔离防护措施, 并便于维护与管理。

(3) 文物展柜内使用射灯由铝合金制成的嵌入式灯具, 具有自然白 LED 单颗粒, 配有光束角为 $10^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 的光学透镜, 光斑均匀, 边缘退晕柔和无不良杂光, 可在灯具后补调节 $\pm 25^{\circ}$ 摆动, 360° 转动, 满足全方位投射需要。光源无红外、紫外光, 对藏品无损害。调光范围 1-100%, 无频闪, 可做单灯调光。功率 1.5W, 色温 3000k, 色容差小于 3, 显色性大于 90, 寿命大于 50000 小时, 提供按 GB 7000.1-2015 进行试验, GB/T 4208-2017 进行评定, 防护等级达

到 IP20 的检验报告。

2.3、专业展柜设备内微环境要求

展柜内使用小型文物恒湿机设备采用高精密度温湿度传感探头，可全天候 24 小时支持监控系统运作，具备温度、湿度显示功能，湿度显示精度 $\pm 2\%RH$ ；支持远程监测与管理，要具有设备超温警报功能，报警功能支持有光报警，能及时通知技术人员。

展柜采用小型文物恒湿机设备基本要求：

- (1) 设备尺寸： $\leq W420 * D320 * H170mm$
- (2) 设备电源：220VAC ~ 50Hz
- (3) 最大功率： $190W \pm 10W$ ；
- (4) 湿控可调范围： $35\%RH \sim 75\%RH$ ；
- (5) 最高可调控精度： $\pm 1\%RH$
- (6) 空气循环方式：自循环
- (7) 循环风量： 5.8 ± 0.5 立方米/小时
- (8) 设备重量： $\leq 10kg$ (空载) ， $\leq 12kg$ (满水)
- (9) 水箱容积： $\geq 1.0L$
- (10) 设备除湿性能：工作环境为 $15 \sim 30^{\circ}C$ ，设备在相对密闭的 5 立方空间下以额定电压供电运行，10 小时内湿度可以调节到 $35\%RH$ 。
- (11) 设备加湿性能：工作环境为 $10 \sim 35^{\circ}C$ ，设备在相对密闭的 5 立方空间下以额定电压供电运行，10 小时内湿度可以调节到 $75\%RH$ 。
- (12) 耐电压测试：设备需通过耐电压测试，1500VAC 100mA，60S 试压，设备正常，无击穿和闪络。
- (13) 绝缘电阻测试：设备需通过绝缘电阻测试，测试电压 500VDC，绝缘电阻值对基本绝缘应不低于 $2M\Omega$ ，对加强绝缘不低于 $7M\Omega$ 。
- (14) 恒湿器件性能测试：设备需通过恒湿器件性能测试，输入电压： $220VAC \pm 10\%$ ，电流稳定，设备正常工作，设备外壳最高温度小于 $45K$ 。
- (15) 工作时设备噪音： $\leq 40dB$
- (16) 设备具备自锁功能，防止因误操作导致设备改变设定参数及状态。
- (17) 设备标配 RS485 通讯接口、远程开关接口、火灾报警接口，方便扩展相对应功能和升级，支持扩展无线监控系统。
- (18) 系统功能：智能化控湿、停电记忆，设备操作锁，故障报警，水位提示（加湿环境参考），设备智能温控保护（工作状态），具有温度限制智能报警、温湿度传感器故障等报警提醒。
- (19) 控制展柜容量：设备工作温度在 $15 \sim 30^{\circ}C$ (除湿环境)/ $10 \sim 35^{\circ}C$ (加

湿环境), 设备通风良好状态下, 单台最佳调控相对密闭的 5 立方空间以内。

2.4、配套自动感应门技术要求

尺寸: W1200*H2300mm (± 50mm) ; 材质: 钛铝合金; 单扇 90°自动平开; 外观涂装同展柜; 配人脸识别门禁控制系统 1 套; 提供 485 接口。

2.5、智能存储柜技术要求

智能存储柜, 参照“智能密集档案架技术要求”制作。

本项目智能存储柜固定架主控列面板设置不小于 32 英寸液晶触控屏 1 套, 其他固定架面板设置不小于 10.1 寸液晶触摸屏 2 套, 所有固定列采用椭圆形或更优不少于 13 位的数码管列号屏 3 套, 显示屏表面与侧面板表面处于同个水平面, 两者之间误差小于等于 1.0mm, 美观大方。

智能存储柜 (含固定架主控列、固定列) 功能、配置, 除开闭架功能外, 其余均同智能密集架功能、配置。

智能存储柜规格: L900*W700*H2200(± 50mm) (5 层, 每层带智能灯), 共 22 节。正面配铝合金玻璃移门, 玻璃采用 5mm 钢化浮法玻璃。

2.6、展厅布展技术要求

依据业主布展需求, 免费配合完成本项目 1F 展厅的首次布展 (含设备调试、展厅保洁、展品上架陈设等)。

2.7、多媒体互动区设备技术要求

多媒体互动区设备, 含软、硬件及 UI 界面制作, 根据业主提供对应素材, 设计制作。

2.7.1.设备功能要求

雷达感应器编程	雷达数据转换开发
互动软件逻辑开发	集成 TUIO 数据模块判断手势, 数据通讯转换
屏幕内容切换效果开发	切换效果, 服务端接收数据指令, 切换内容及特效
UI 设计	根据招标人要求, 对软件的人机交互、操作逻辑、界面美观进行整体设计。具体工作内容主要包括: 产品的视觉风格定位、图标设计、界面设计、运营设计、图片处理、色彩搭配、界面内容组织编排等工作。
视频剪辑脚本设计	在招标人提供的素材中选择合适的素材, 包括文字、图片、视频等, 并进行有效地设计。
音视频剪辑	运用剪辑技巧对素材进行剪辑、拼接、修剪等操作, 使其成为一部连贯流畅、含义明确、主题鲜明并有艺术感染力的作

	品；为视频、图片添加音乐和对白，以增强情感表达和节奏感。
道具柜子	定制包含屏幕安装结构，实木结构
55寸显示屏 (2台)	工业级面板，无黑点、亮点、脏点；双边物理拼缝 $\leq 3.5\text{mm}$ ，全高清分辨率不低于 $1920*1080\text{P}$ ，画面比率16:9，满足7×24小时长时使用，寿命不低于60000小时，包含定制屏幕安装支架2套
配套控制器	芯片CPU架构核心不低于8个，线程数不低于16线程，主频不低于3.8GHz，内存至少满足16G，显卡显存不低于8GB，显示器分辨率 $\geq 1920*1080$ 。
雷达	单线TOF测量型激光雷达，探测范围 ≥ 5 米，扫描范围 $\geq 220^\circ$ ，扫描帧率10-30Hz，最小角分辨率最小 0.08° (可调)
配套传输设备	不少于8口
大屏高清线材	控制器至拼接单元之间的线缆(电源线、HDMI线、网络线)
虚实叠加展示	透明屏上的画面与置于柜中的实物相结合全方位立体呈现出产品的各种属性与细节。
实物通透清晰	LCD显示技术，98%高通透屏幕，0死光率，未发光像素呈现高透明状态。
虚拟真实自然	3D动/静态图像补偿技术，通过3D色彩管理及边沿强化技术，让视觉效果最大程度逼近真实。
高精度触摸互动	小于1mm的精准感应，小于5ms的响应速度，增强触摸技术带来的流畅互动，打破虚拟与真实之间的违和感。
互动与保护并重	柜型设计不仅安全防盗，还能有效防止产品被弄坏、弄脏，非常适合贵金属，文物，奢侈品等贵重物品的展示。
远程同步展示	可以在任意一台手机、电脑上管理分散在全国的展柜，一键发布或更新展示画面，让多地同步展览更简单、更快捷、更高效。
U盘即插即播	不需要投影协助，直接独立显像，自动循环播放，支持视频、音频、图文同步显示。
360°高清无死角	高透光液晶显示玻璃，还原真实的画面色彩，HARD抗反射处理，从任意角度观赏都能做到0死角。
超长寿命全天候运行	支持7×24小时不间断运行，0~60度温度范围稳定运行，辐射影响，发光更均匀，不伤眼。

2.7.2. 多媒体互动设备配置

序号	项目内容	单位	数量
1	UI 设计	项	1
2	雷达数据转换开发	项	1
3	集成 TUIO 数据模块判断手势，数据通讯转换	项	1
4	屏幕内容切换效果开发	项	1
5	视频剪辑脚本设计	项	1
6	音视频剪辑	项	1
7	道具柜子，定制包含屏幕安装结构，实木结构	套	1
8	不低于 55 英寸显示屏	台	2
9	互动屏不低于 65 寸高通透高清大屏	台	1
10	应用工作机性能不低于芯片 CPU 架构核心不低于 8 个，线程数不低于 16 线程，主频不低于 2.5GHz，内存至少满足 16G，显卡显存不低于 8GB，显示器分辨率≥1920*1080	台	1
11	配套交换机不少于 8 口	台	1
12	设备系统调试	项	1

2.7.3. 多媒体互动设备参数

一、屏幕参数		
1	整机尺寸	L1535×W910×H350mm(± 2mm)
2	显示区域	L1435×W810mm(± 2mm)
3	分辨率	不低于 1920×1080 (16: 9)
4	色数	不低于 16.7M
5	对比度	不低于 5000: 1
6	可视角度	不小于 178°
7	触摸点	不小于 10 点触控
8	感应大小	≥1mm
9	响应速度	≤5ms
二、主机参数		
10	机体工艺	冷轧钢+金属烤漆
11	表面材质	前覆钢化玻璃

12	内置喇叭	2×10W 立体声喇叭
13	接口	至少支持 USB/HDMI/LAN
14	主板	全国防雷, 防雷等级 D 级
15	处理器	芯片 CP 架构核心不低于 8 个, 线程数不低于 16 线程, 主频不低于 2.5GHz, 显卡显存不低于 8GB, 显示器分辨率≥1920*1080
16	内存	≥2G 高速内存
17	硬盘	≥8G 固态硬盘
18	尺寸	≥65 寸高通透高清大屏
19	款式	红外触摸款
三、文件参数		
20	视频格式	至少支持 MP4/AVI/DIVE/XVID/VOB/DAT/MPG/RM 等
21	音频格式	至少支持 MP3/WMA/RM 等
22	图片格式	至少支持 JPG/BMP/GIF/PNG 等
23	字幕语言	可选字幕大小、颜色、背景颜色, 默认中文、英文, 其他语言可定制

3、档案专项设备中心控制台及信息处理屏技术要求

序号	名称	技术要求	单位	数量
1	配套设备控制主机	支撑智慧馆库综合孪生平台系统的运行，分析、处理、存储各类数据信息，配置 L435mm*W270mm*H665mm (±20mm)；GPU 双路工作站，不低于 2 颗银牌处理器,16 核 2.1G 16G 2x2T S ATA 硬盘	台	1
2	配套应用工作机	芯片 CPU 架构核心不低于 8 个，线程数不低于 16 线程，主频不低于 2.5GHz，内存至少满足 16G，显卡显存不低于 8GB，显示器≥27 英寸，分辨率≥1920*1080。	套	3
3	配套终端显示器	配置≥65 英寸高清屏，Android9.0+ 搭载 win10 配置双系统，不低于 4 核 CPU 2G+32G，分辨率不低于 3840*2160@HZ60 输入信号，不低于莫氏 7 级钢化玻璃屏，不低于 4K 画质，防眩光	台	1
4	配套控制机柜	配套控制机柜≥ L600*W600*H1800 mm	台	2
5	配套传输设备 1	额定电压范围：100-240VAC，功耗 26W，24 个 10/100/1000/Base-T，以太网端口 4 个千兆 SFP，包转发率：51Mpps-108Mpps，交换容量：336Gbps-2.56Tbps	个	4
6	配套传输设备 2	24 口千兆 POE 供电，额定电压范围：100-240VAC:50/60Hz MAX 电压范围：90-264VAC;47/63Hz，功耗≤450W (PoE:370W)，不少于 24 个 10/100/1000/Base-T，以太网端口 4 个千兆 SFP，包转发率：51Mpps-108Mpps，交换容量：336Gbps-2.56Tbps	个	1

7	配套无线传输设备	<p>WAN 接入口：千兆网口</p> <p>无线速率：≥1200M</p> <p>天线：内置</p> <p>供电方式：POE/DC</p>	个	13
8	控制中心操作台	<p>钢木结构 L3000*W800*H780mm(±50mm)E1 级环保板材或更优，钢琴烤漆工艺，内部预留走线系统，有主机位、走线系统【可安装 86 插座面板】，台面搭配线盒，内部可任意走线，配 3 把人体工学工作椅，全实木曲面工艺，表面层加工烤漆制作，包裹头层牛皮，铝合金椅脚，防爆底盘结构，可 360 度旋转，自由升降</p>	套	1
9	配套库房信息综合处理屏	<p>支撑档案库房各类信息显示，配置≥21.5 寸高清 LCD 触摸屏，含安卓 7.1 系统，不低于四核，不低于 2G+16G，支持 RJ45 网口，支持热插拔，带 HDMI 输入；电容 10 点触控。</p>	套	3
10	配套设备中心信息处理屏	<p>采用不小于 86 英寸高清 LCD 显示屏，性能不低于 Android9.0 + 搭载 win10 配置双系统，不低于 4 核 CPU 不低于 2G+32G，分辨率不低于 3840*2160@HZ60 输入信号，不低于莫氏 7 级钢化玻璃屏，防眩光，不低于 4K 画质。</p>	套	1
11	配套档案馆综合信息处理 LED 拼接屏	<p>1.显示屏外形尺寸：≥L3620*H2020mm；整屏面积≥7.5 m²。（±2cm）</p> <p>2.支持前拆前维护；</p> <p>3.模组尺寸：320*160mm(±2mm)；</p> <p>4.采用铝制底壳，以便于提升物理散热强度；</p> <p>5.带有智能（黑屏）节电功能开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上；</p> <p>6.分辨率：≥2816*1536</p> <p>7.像素点间距：≤P1.25mm，显示单元</p>	平方	7.5

		<p>表面反光率≤1%；</p> <p>8.模组平整度：≤0.1mm；</p> <p>9.白平衡亮度≥500cd/m²；</p> <p>10.色温≥3000k~15000k 可调；</p> <p>11.对比度≥ 5500:1；</p> <p>12.视角：水平视角≥170°，垂直视角≥150°；</p> <p>13.平均无故障时间：≥100000hrs；</p> <p>14.刷新频率≥3840HZ，换帧频率：50&60HZ；</p> <p>15.峰值功耗≤370W/m²，平均功耗≤125W/m²。</p> <p>▲上述 7-15 需提供有效的 CMA 标识的检验检测报告，同时在检验检测报告中需能反映且满足上述 7-15 参数要求。</p>		
11.1	接收卡	<p>1.最多至少支持 32 组并行数据, 64 组串行数据, 可扩展为 128 组串行数据；</p> <p>2.单卡带载像素≥512*384。</p>		
11.2	视频处理器	<p>1.输入信号 2 路 4K 输入：1×DP1.2, 1×HDMI2.0, 4 路 2K 输入：2×HDMI1.4, 2×DVI1 路 U 盘接口；</p> <p>2.输出：最大带载 2621 万像素 40 路千兆网口输出或 4 路万兆光口输出, 任选一种；</p> <p>3.音频：1 路独立音频输入；1 路独立音频输出, 支持 HDMI 和 DP 音频解析输出；</p> <p>4.视频：输入接口包括 1 路 HDMI2.0, 1 路 DP1.2, 2 路 HDMI1.4, 2 路 DVI, 启动无需切换自动识别输入源, HDMI 1.4 接口、DVI 接口支持 HDCP1.4, 1 路 USB3.0；</p> <p>5.设备具有 HDMI2.0 和 DP1.2 双 4K @60Hz 的输入信号, 最大时钟为 600</p>		

		MHz, 支持 EDID, 最宽最高至少达到 8192 像素点, HDMI2.0: 带宽传输速率可达 18Gbps, 最大支持 4K@60Hz 的信号输入; DP1.2: 最高带宽传输速率至少可达 21.6Gbps, 最大至少支持 4K@60Hz 的信号输入。		
11.3	控制软件	1.支持载入配置、设置输入源、点亮显示屏、显示屏连接设置、冗余备份设置、启用 3D 设置、工作模式设置、性能参数设置; 2.可连接多媒体播放器, 调试与媒体播放器连接的屏体参数;		
11.4	钢结构及包边	采用镀锌管及镀锌方钢制作, 采用不锈钢包边。		
11.5	数控配电柜	1.远程控制功能: 智能监控不同设备用电情况, 根据需求远程控制电器开关; 2.为保证系统稳定, 操作简单方便以及统一高效的技术支持与售后服务, 智能数控配电箱与 LED 屏需为同一品牌产品。		

4、档案馆库综合管理器技术要求

4.1、智慧馆库综合管理平台系统主要功能

4.1.1 档案馆库综合管理系统采用子系统集成和设备直连的方式进行数据采集，数据分析及实时监控，以此实现以各个子系统功能为基础，对档案馆库房内的用户、设备、档案、空间等资源的监控和管理。系统对库房的监管至少包含数据统计分析，资源实时监控及自定义联动场景模式三个方面。智慧馆库综合管理平台系统要求兼容国产化适配。设备集成服务主要用于整合档案库房的智能化设备，实现库房管理人员集中化、统一化、智能化操控库房智能设备，以及实现对库房设备感知数据的收、管、存、用。集成的设备系统主要包括：视频监控管理、温湿度管理、光源管理、门禁管理、密集架管理、库房管理、档案管理、报警管理、联动配置管理、统计分析管理、信息公告管理、配置管理、系统管理等功能。进行接口开发并提供与档案馆相关智能化系统和档案馆系统的对接（接口开发至少包含以下内容：智能密集架接口、库房环境监控接口、智能灯光控制接口、库房视频门禁监控接口、RFID 系统接口、空调系统接口、智能固定架接口、档案管理软件对接接口、库房安全用电管理接口、库房中央除尘对接接口、综合信息发布接口），实现智慧联动。

4.1.2 ▲需提供智慧馆库综合管理平台软件著作权证书和软件测试报告。

（软件测试报告需具有视频监控、温湿度管理、灯光管理、门禁管理、密集架管理、库房管理、档案管理、报警管理、联动配置、统计分析、信息公告、配置管理、系统管理等功能，需提供相关软件功能截图。）

4.2、智慧馆库综合管理平台技术参数要求（需提供接口和学校智能管控链接）

序号	功能	描述
1	架构设计	智慧管库系统支持多种数据库自由切换，支持微服务架构。
2	总体要求	<p>(1) 三位一体的安全防范标准：集远程监督、门禁、视频监控于一体，为不同的使用角色，量身定制个性化的版本。防错、防盗、应急、灾备机制更为完善，尤其是精心构建的一套事先严格审核、事中全程模块化监控，事后有效追溯的档案出入库全环节安全防范体系。完全达到国家要求档案库房实现人防、物防、技防“三位一体”的安全防范标准。</p> <p>(2) 多系统联动控制架构：利用物联网技术将借还、存储、安防各大子系统连为一体，不但可实现多系统的互联互通，而且能够使档案管理工作中的每一个动作与指令能够在瞬间被多个</p>

		<p>相应子系统感知。可突破设备隔离与系统壁垒。在安全的前提下，为日常操作实现库房内部系统之间调阅与管理。馆内与馆外之间的信息互通，零阻碍地进行业务操作交流。</p> <p>(3) 智能分析及反馈体系：系统能够实时采集档案馆的各项关键指标与数据信息，通过终端进行汇总统计与分析，并进行实时显示和记录，当库房环境数值不符合预设指标时，系统不但能自动预警，并能按预设指令，自动启动或关闭各项外围设备，在做到对环境的全面智能化控制的同时还做到了能源与资源的有效节约。</p>
3	性能要求	支持不少于 5000 个用户并发登录、查询；要求档案检索数据可达到 1000W 条，检索响应速度不得超过 3S。
4	界面要求	<p>一致性：界面直观、简洁，操作方便快捷，界面上对应的功能一目了然、不需要太多培训就可以方便使用本应用系统。</p> <p>准确性：使用一致的标记、标准缩写和颜色，显示信息的含义应该非常明确，无需再参考其它信息源。</p> <p>布局：各系统模块化布局，在进行 UI 设计时需要充分考虑布局的合理化问题，遵循用户从上而下，自左向右浏览、操作习惯，多做“减法”运算，将不常用的功能区块隐藏，以保持界面的简洁。</p> <p>响应：系统响应时间上坚持如下原则：2-5 秒窗口显示处理信息提示；5 秒以上显示处理窗口，或显示进度条；一个长时间的处理完成时应给予完成警告信息。</p>
5	数据要求	<p>数据导入：可通过 EXCEL 导入的方式，导入档案信息数据到馆库系统，模拟业务场景。</p> <p>数据查找：通过现场导入的数据，查询数据，对档案信息进行实时查询操作，检验数据真实性。</p> <p>数据功能：导入的数据，模拟现场业务场景，进行档案出入库档案操作，并能够联动 RFID 识别系统及密集架管理系统。</p> <p>数据展示：通过导入的数据，实时分析库房统计数据，例如馆藏量，出入库数据分析，档案分类分析等。</p>
6	智能化设备场景自定义配置	可以通过库房库区设置相应的密集架数量以及密集架的规格，同时在子系统-密集架管理系统中生成平面图，并同时在数字孪生平台生成虚拟库房密集架模型，并通过密集架固定列系统中的设置进行自动绑定。

7	数据导入	后台支持档案导入，并根据导入档案的位置自动在数字孪生平台生成相应的虚拟档案模型。
8	数字孪生馆库平台首页	<p>首页以虚拟场景为背景，数据报表分列两侧；</p> <p>虚拟场景支持鼠标进行 360 度旋转，虚拟场景需以库房大楼为默认主体，并将其中作为库房的楼层点亮显示；</p> <p>可通过鼠标点击进入库房楼层，库房库区及档案的模型需与后台的配置及导入数据一致；</p> <p>从首页可进入智能密集架，数字档案，智慧环控，智能监控等模块然后通过鼠标点击相关设备进行查看信息及控制；</p> <p>首页可自动监控并反显当前库房内的动态，点击动态可进行当前第一人称视角查看设备动态。</p>
9	第一人称视角浏览	虚拟场景支持第一人称视角浏览，通过键盘和鼠标的方式向指定方向进行移动，移动过程中看到的设备均可查看其状态并操控。
10	档案搜索	在数字档案模块中可以进行档案搜索，搜索完成后可自动定位到档案所处库房和库区。
11	自定义联动智能场景	工作人员可在后台根据个性化工作需要设定不同的管理场景模式（即系统各设备自动运行的流程顺序与各系统之间的相互配合工作），系统各设备可根据预先设定的场景模式自动依次配合运行，如库房的安全模式、假期模式、参观模式、上班模式、下班模式以及调档联动，安防联动，环境联动等。
12	自定义数据展示	管理员可在监控台自定义要展示的数据。
13	工作台风格切换	管理员可在个人信息中选择自己喜欢的界面风格。
14	智能密集架系统	支持 HTTP, TCP, WebSocket 等协议。可以通过系统获得设备的运行状态，开启或关闭，可以通过系统控制密集的运行，可以根据存放的档案开启密集架等，设备定期汇报自身运行状态。
15	智能门禁系统	实现设备运行状态监控、报警信息的记录和查询，在系统控制门禁的开启和关闭以及门禁进出历史信息查询，并且可以控制门禁的访问权限。

		支持 HTTP, TCP, WebSocket 等协议, 实现读取实时和历史刷卡信息, 门的实时开关状态, 门禁控制器的授权信息, 门禁控制器等设备的工况信息, 实现往门禁控制器添加、减少授权信息, 实时控制门开关以及改变门禁的开关模式等功能, 可以设置定时汇报设备 运行状态。
16	智能光源系统	实时获取光源的状态, 亮度等数据, 实时控制光源的开关, 亮度等, 支持 Http,WebSocket 等协议。
17	温控系统	支持 HTTP, TCP, WebSocket 通讯协议, 可以定期获得环境的温度和湿度的实时值, 可以设置设备运行的恒定温度湿度值, 可以查看环境设备的历史运行温湿度数据, 可以实时汇报设备运行状态信息, 包括报警和故障等, 可以通过协议控制升降温度湿度等操作, 可以控制设备的开启或关闭。
18	RFID 识别系统	实时获得库房实体的进出记录, 并且根据授权信息进行判断是否非法出入库房, 通过射频识别设备实现库房档案的快速盘点。提供开发用的 http 通讯协议, 可以实时获得捕获的标签信息, 可以定期汇报设备运行状态。
19	档案管理软件数据接口	档案实体利用管理系统是档案管理员向利用者提供档案利用的一个管理系统, 主要包括了利用者管理、利用登记、利用审核等。利用者用身份证进行登记, 提交利用申请, 管理员根据请求进行审批, 如果是实体利用请求会提交调档请求(系统消息通知库房管理员)。然后进行利用登记。提供开发用的 http 通讯协议接口, 可以实时同步更新档案信息, 可以实时反馈档案状态, 完成档案相关流程。
20	视频监控设备集成接口	可以在系统查看实时视频, 可以在系统控制设备, 并且可以查询设备的历史视频记录, 当有报警时, 视频联动切换, 并记录报警时段当视频回放。提供开发用的支持 ocx 插件的通讯协议, 并提供相关的开发 SDK。可以实时获得指定设备的视频以及历史回放列表。
21	环境及安全用电管理	集成环境及安全用电管理设备, 漏水检测等通过控制主机提供与馆库综合控制器的对接联动。

4.3、档案馆库综合管理器配套设备技术要求

档案馆综合管理器需配套一套集成库房温湿度检测模块、库房空气质量检测模块、库房漏水检测模块、三相电量检测模块、库房环境&安全用电主控制器、

库房环境信息汇聚控制器、库房电源安全检测控制器、库房电源强电切换控制器、库房智能灯光远程控制模块、库房智能密集架远程控制器、库房环境及安全中央控制主机等组成的安全用电监控系统。通过与智慧馆库综合孪生管理平台对接，实现库房环境和安全用电的实时监控，达到集中统一的智能化管理。

4.3.1 性能要求

- 1.采集温、湿度等数据，通过液晶显示屏或面板即时显示；
- 2.通过对各种数据信息的设置、采集、比较、处理，控制各种受控设备工作；
- 3.受控设备的自动检测功能，能将运行中的设备运行状况和故障信息即时反馈至中心控制器及上位机，实施远程监控并控制；
- 4.具有多种报警功能：防盗、超温超湿、库房漫水等，并提供输入输出接口与安防等其他系统进行联动控制；
- 5.中央控制器需能脱离计算机独立工作，脱机存储数据在十年以上。

4.3.2 电脑控制软件要求

- 1.软件界面有图形界面、动画界面、中文显示、鼠标操作，提示鲜明；
- 2.提供各种查询模式，方便查询历史数据；
- 3.提供各种报表、温湿度变化图打印输出；
- 4.通过局域网或 Internet 可远程监控设备运行的状况、告警信息远程推送；
- 5.具有远程故障诊断、维护功能。

4.3.3 库房环境及安全用电管理、漏水检测设备主要规格参数

序号	设备名称	规格参数	备注
1	库房温湿度监测器 (含传输接口)	供电电压：2.4V ~ 5.5V； 精度： 湿度±3.0%RH； 温度±0.5℃； 信号输出：数字输出（2线接口）。	
2	库房空气质量监测器 (含传输接口)	供电电压：2.4V ~ 5.5V； 精度： CO ₂ ：测量范围：400ppm ~ 5000ppm，测量精度±3%； CH ₂ O：测量范围：0ug ~ 2000ug/m ³ ，测量精度±0.005ppm； TVOC：测量范围：0ug ~ 2000ug/m ³ ，测量精度±0.01ppm；	

		<p>PM2.5: 测量范围: 0ug/m³ ~ 999ug/m³测量精度 ±10ug/m³;</p> <p>PM10: 测量范围: 0ug/m³ ~ 1000ug/m³测量精度 ±10ug/m³;</p> <p>信号输出: 数字输出 (2 线接口) 。</p>	
3	库房漏水检测器 (含传输接口)	<p>工作电压: 12—30VDC/9V—25VAC; 通信方式: RS485;</p> <p>定位精度: 感应线总长的 0.1% ±0.2 米;</p> <p>告警输出: 继电器类型, 常开/常闭;</p> <p>触点耐压: 30VDC/1A。</p>	
4	三相电量检测器 (含传输接口)	<p>通过判断电源负载等各种参数, 过载自动切断电源, 任意设定电源开启及关闭时间;</p> <p>具有过压、欠压、过流、温度、漏电、远程断电等监测与控制功能;</p> <p>具有防雷保护;</p> <p>通讯接口: 至少支持 RS485;</p> <p>波特率: 1200~115200bps;</p> <p>输入通道: 3 路电流通道、3 路电压通道;</p> <p>电压范围: 200-400V;</p> <p>电流范围: 1-100A;</p> <p>隔离电压 3000V;</p> <p>操作温度常规: -10°C~+70°C。</p>	
5	▲ 库房环境 & 安全用电主控制器	<p>设备不少于 4 路 485 接口, 1 路以太网接口, 支持上位机搜索设备、配置设备参数;</p> <p>对控制器实时监控, 能源数据实时上报后台, 故障自我诊断并上传上位机;</p> <p>验位: None;</p> <p>485 波特率: 5KBPS~1MBPS 可编程;</p> <p>串口转换数据流量: ≥400 帧/秒;</p> <p>正常工作温度: -20-80°C;</p> <p>存储容量: ≥512KB;</p> <p>不小于 10.5 英寸彩色触摸屏;</p> <p>工作电压: 9-36V;</p> <p>通讯方式: 至少支持 RS485, RS232, TCP/IP。</p>	

		<p>检测依据：GB/T 17626.2-2018 电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验。符合，性能判据达到“A”，投标人需提供具有有效的 CMA 标识的检验检测报告作为依据。</p> <p>检测依据：GB/T 9254.1-2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容 第 1 部分：发射要求。符合，投标人需提供具有有效的 CMA 标识的检验检测报告作为依据。</p> <p>检测依据：GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求。符合。投标人需提供具有有效的 CMA 标识的检验检测报告作为依据。</p>	
6	▲ 库房环境信息汇聚控制器	<p>输入接口：≥8 路； 输出接口：≥2 路； 工作电压：9-36V； 通讯方式：至少支持 RS485，RS232，TCP/IP。</p> <p>检测依据：GB/T 17626.2-2018 电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验。符合，性能判据达到“A”，投标人需提供具有有效的 CMA 标识的检验检测报告作为依据。</p> <p>检测依据：GB/T 9254.1-2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容 第 1 部分：发射要求。符合，投标人需提供具有有效的 CMA 标识的检验检测报告作为依据。</p> <p>检测依据：GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求。符合。投标人需提供具有有效的 CMA 标识的检验检测报告作为依据。</p>	
7	库房电源强电切换控制器	<p>程序设计按条件输出控制信号自动控制断路器开合，(4P，60A，380V)。</p>	
8	库房智能灯光远程控制模块	<p>可以远程控制多路灯光的开关、亮度调节；RS485 通信，工作电压 24V。</p>	

9	库房智能密集架远程控制器	可以远程控制多组合密集架的通电、断电；RS485 通信，工作电压 12V-24V。	
10	定制配套库房档案设备专用强电箱	L700*W520*H160mm(±5mm)；含液晶显示屏、空开及各类强电设备；厚度不低于 1.2mm 不锈钢面板，丝网印刷。	
11	定制配套库房档案设备专用弱电箱	L700*W520*H160mm(±5mm)；含液晶显示屏、空开、继电器、开关电源（12V 10A）、开关电源（24V 5A）及各类转换器等弱电设备；厚度不低于 1.2mm 不锈钢面板，丝网印刷。	
12	库房环境及安全中央控制主机	<p>不小于 43 寸屏+机柜+工控机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、至少能检测、存贮、显示、打印库房环境内的温湿度； 2、可承接不少于 100 个区域控制器、可以控制不少于 1100 个采集设备； 3、环境控制主机需具备网络通信功能，环境控制主机将各区域主控制器传来的各种数据信息进行分析、比较、存储、处理、显示、控制各种型号的空调、除湿机、净化器等； 4、环境控制主机能设定温湿度的上、下限值，设定空气净化、通风、告警时间段； 5、系统需至少具有防盗、库房漫水、超温超湿等报警功能，并有输入输出接口； 6、具备分级报警功能确保库房更安全，支持远程控制和系统集成；堆叠式结构，后期系统扩展更快捷； 7、采用不小于 43 英寸液晶触摸屏，操作更方便，显示内容多样化，多界面显示检测的数据，采用 MODbus 总线控制，CRC 校验，数据传输稳定； 8、设备需具有自动检测功能，能将运行中的设备状况，即时反馈至馆库平台及服务器，实时监测，远程控制； 9、能够通过网络，在异地对库房进行实时监控，管理控制软件界面需要直观、友好，操作方便，提供完善的查询和图表输出功能； 	

	10、机柜尺寸:L600*W600*H1800mm(± 5mm)。	
--	-----------------------------------	--

4.4 库房 3D 建模技术要求

利用物理模型和实时数据,在孪生平台中构建与档案馆库房对应的映射数字模型。建模区域包含库房 1 至 3 层,通过对库房内实体进行全方位的数字化映射到每一个末端设备。平台中设置的位置与状态和库房当前实物状态保持一致。可以 360°自由切换角度方向查看库房情况、可以在 3D 孪生平台上实现查看设备属性及状态、远程控制现场设备。

5、档案库房配套智能光源设备

本项目 2、3 层库房根据档案柜的布局配套安装智能无 UV 智能光源设备。

5.1 库房无 UV 智能光源主要技术标准

根据《JGJ 25-2010 档案馆建筑设计规范》7.3.10照度标准，档案库0.25m垂直面，照度标准值≥50(lx)标准。

库房智能光源系统选用智能 LED 显示单元作为光源，通道灯光采用人体感应，区域灯光与智能密集架联动，实现智能控制灯光，具有无紫外线，节能环保，并进行集中控制。

5.2 库房无 UV 智能光源主要技术要求

根据人员进、出库房及智能密集架开、闭状态，智能 LED 灯光照明系统可对整个库房的照明场景实现智能控制，整个智能变光过程的亮、暗度变化线性、柔和，达到保护档案、节能环保的目标，并与智慧馆库综合孪生管理平台连接，实现远程操控。

5.3 档案库房无 UV 智能光源主要设备规格/参数要求

序号	设备名称	规格参数(mm)	备注
1	定制 1200mmLED 灯	灯光采用 1200mm(±5mm)的 T8 灯管 无紫外线照明灯，(内含 AC/DC 模块)；铝合金外壳；色温 6000-6500K，冷白光；输入电压 75V-80V，功率≤18W	
2	灯架	1200mm-T8	
3	定制灯光桥架	U 形厚度不低于 1.2mm 钢板，H30mm*W60mm，表面喷塑	
4	智能固定架定制智能架体灯	所有固定架双面装灯。T5 铝合金外壳，12-24V，色温 5500K-6000K，功率≤10W	
5	智能固定架架体(通道)灯控制器	包含灯电源，红外传感器，控制模块检测人员进出通道，自动控制架体灯开关定制电压 9V-36V，功率 80W-120W，电流 5 A	
6	触摸屏	不小于 7 英寸真彩触摸屏，可对各控制器进行指令设置及操控、显示	
7	触摸屏驱动板	与控制系统驳接，控制触摸屏运行	
8	手动自动切换开关	实现智能与手动切换	
9	手动切换开关	圆形不锈钢按钮，自锁，带背光	

<p>10</p>	<p>▲智能灯光系统中央控制器</p>	<p>不少于 2 路 RS485 总线, 接收智慧馆库综合孪生管理平台信号, 根据场景对各灯光控制器进行智能控制。 检测依据: GB/T 17626.2-2018 电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验。符合, 性能判据达到 “A”, 投标人需提供具有有效的 CMA 标识的检验检测报告作为依据。 检测依据: GB/T 9254.1-2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容 第 1 部分: 发射要求。符合, 投标人需提供具有有效的 CMA 标识的检验检测报告作为依据。 检测依据: GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分: 安全要求。符合。投标人需提供具有有效的 CMA 标识的检验检测报告作为依据。</p>	
<p>11</p>	<p>▲智能灯光系统灯控制器</p>	<p>6 路数/模信号输入, 6 路数/模调光信号输出。对通道及区域灯光的场景实现智能控制。 检测依据: GB/T 17626.2-2018 电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验。符合, 性能判据达到 “A”, 投标人需提供具有有效的 CMA 标识的检验检测报告作为依据。 检测依据: GB/T 9254.1-2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容 第 1 部分: 发射要求。符合, 投标人需提供具有有效的 CMA 标识的检验检测报告作为依据。 检测依据: GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分: 安全要求。符合。投标人需提供具有有效的 CMA 标识的检验检测报告作为依据。</p>	

12	灯电源 (80V 400W)	定制 80V 400W 5A, 隔离, 滚珠风扇	
13	开关电源 (12V 10A)	12V, 10A	
14	开关电源 (24V)	24V, 10A	
15	双鉴吸顶红外	探测距离半径不小于 7 米	
16	对射红外	直射式, 接收距离不小于 20 米	
17	行程开关	4 触点, 20A	
18	交流接触器	220V, 触点电流 40A	
19	继电器	DC12V, 双触点, 触点电流 20A	
20	通讯转接模块	RS232 转 RS485	
21	智能灯光控制系统软件	远程开/闭库房灯光, 对库房灯光远程监控	
22	控制线、通信线	WDZB-BYJ-2.5、RVV4*0.5 等	
23	五金配件	桥架吊件等	

6、档案库房 RFID 设备技术要求

6.1 档案不干胶标签

一、功能要求

- 1.标签为无源超高频标签，工作频率：860~960MHz（通用于全球 UHF 超高频频段），具有良好的互换性与兼容性；
- 2.标签中有存储器，存储在其中的信息可重复读、写；
- 3.标签可以非接触式地读取和写入；
- 4.标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签的同时可靠识别；
- 5.提供密码保护，防止存储在其中的信息资料被非法改写；
- 6.具有不可改写的 96 位唯一序列号 (UID) ；
- 7.档案标签采用 AFI 或者 EAS 位作为防盗的安全标志方法。

二、性能要求

- 1.工作频率：860~960MHz；
- 2.标签粘贴隐蔽，粘贴到位后不易撕毁、脱落，安装于档案内页夹缝中，要求大小：长≤105mm，宽≤6.0mm，厚≤0.3mm；
- 3.工作模式：读写，支持密集读写器模式；
- 4.标签存储空间：≥512bit；
- 5.温度范围大：-40℃—+85℃；
- 6.存储温度：-20℃—+50℃；
- 7.工作湿度：≤80%；
- 8.有效识读距离：符合自助借还、档案架、安全门等设备读取要求；
- 9.有效使用寿命：档案正常的借阅、弯折，可以使用 15 年以上；内存可擦写 100,000 次以上；
- 10.灵活的存储架构：256 位 EPC 编码，96 位 TID 编码、112 位用户 TID 存储空间与 512 位用户数据区，提供隐私保护，只允许授权访问标签的 EPC 与 TID 内存中的物品信息。支持 32 位密码保护，支持 32 位自定义密码。

6.2 层架标签

一、功能要求

- 1.标签为无源标签，具有良好的互换性与兼容性；
- 2.标签中有存储器，存储在其中的信息可重复读、写；
- 3.标签可以非接触式地读取和写入；
- 4.标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签的同时可靠识别；
- 5.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；
- 6.具有不可改写的 96 位唯一序列号 (UID) ；

- 7.标签采用 AFI 或 EAS 位作为防盗的安全标志方法;
- 8.层位和架位标签上可标识层位和架位代号,层位和架位代号可根据客户需求定制,且层架位信息在不替换标签的情况下可随意更换;
- 9.标签芯片具有兼容高频、超高频功能。

二、性能要求

- 1.工作频率: 860 ~ 960MHz;
- 2.标签材料: PMMA 透明胶壳+Inlay+不干胶底纸
- 3.工作模式: R/W (可进行读取和写作操作)
- 4.标签存储空间: $\geq 512\text{bit}$;
- 5.工作湿度: $\leq 80\%$;
- 6.有效识读距离: 符合盘点设备读取要求;
- 7.内存可擦写 100,000 次及以上。

6.3 馆员工作站

一、功能要求

- 1.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;
- 2.应用软件保证连续使用 160 小时以上无故障;
- 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;
- 4.可以对档案标签防盗位进行复位或置位;
- 5.具有操作人员的权限管理功能;
- 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;
- 7.具备档案查询功能,可根据注册日期、档案类型、条码号、责任者、主题词、中法分类号、题名、馆藏地、出版社等条件检索档案数据,并导出相应清单,方便招标人掌握相关信息;
- 8.具备借阅查询功能,可根据操作类型、操作时间、条码号、题名、读者证号、终端地址等条件检索数据,并可导出对应数据清单;
- 9.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,方便招标人掌握档案借还数据;
- 10.设备配备可调节悬停支架,条码识别模块可在便于条码读取的任意高度及角度悬停,提高档案批量注册效率并降低馆员的劳动强度。

二、性能要求

- 1.工作频率: 902 ~ 928MHz;

- 2.设备轻薄便利，天线厚度 $\leq 14\text{mm}$ ；
- 3.整机功耗： $\leq 12.5\text{W}$ ；
- 4.读卡距离：0-0.1m；
- 5.功率调节范围：20dB-27dB；
- 6.通信接口：至少支持 com 接口；
- 7.电源： $\leq 36\text{V}$ 直流电压；
- 8.工作温度： -10°C — $+50^{\circ}\text{C}$ ；
- 9.存储温度： -20°C — $+60^{\circ}\text{C}$ ；
- 10.工作湿度： $\leq 90\%$ RH（无凝露）；
- 11.支持条码类型：一维码、二维码及 RFID 标签；
- 12.扫码模块可调：扫码模块可任意调节高度、角度悬停。

6.4 RFID 智能吊装门禁

智能隐形吸顶门禁，需采用超高频 RFID 技术，配备高性能天线，需能够快速检测经过通道的多标签，并对非法标签进行报警。

一、功能要求

- 1.可以非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的 UHF RFID 标签；
- 2.门禁在不报警情况时，可作为照明灯使用，完全与建筑环境融为一体。根据不同的环境，可设置参数自动过滤远距离的标签，控制读取距离；
- 3.可显示报警信息及其进出馆人数（配备高精度双目摄像头统计进出库房的人数），报警方式兼容在线报警和离线报警模式；
- 4.需支持非报警时多彩灯光呼吸闪烁，及报警时，蜂鸣器响起，红灯闪烁功能；
- 5.显示器与设备需为一体化设计，需配备 ≥ 26 寸显示器；
- 6.门禁需采用双向雷达感应，当人接近设备时，触发设备读取，其感应距离应由 0~3m 可调；
- 7.门禁最高可调功率需不低于 33dB，且具有优良的读取效果；
- 8.安装方式：门禁安装高度低于 3m 时，需采用吸顶安装方式；门禁安装高度高于 3m 时，采用吊架安装的方式，吊架长度需根据环境高度决定，支架长度需可调节；
- 9.门禁需安装距离书架、书桌、借还设备和其他图书设备 5m 以上；
- 10.预留一路输入一路输出信号，需能实现与自动门、闸机进行对接。

二、性能要求

- 1.工作频率：920~925MHz；
- 2.产品重量：不大于 25kg；

- 3.供电：AC220V 60Hz;
- 4.输出功率：0dBm ~ 33dBm;
- 5.读标签距离：0 ~ 10m, 与发射功率、读写器天线、标签和环境有关;
- 6.写标签距离：0 ~ 6m, 与发射功率、标签和环境有关;
- 7.维护：支持远程维护和升级更新;
- 8.安装方式：吸顶安装与吊架安装;
- 9.报警方式：声光报警;
- 10.显示器分辨率：不低于 1920x360;
- 11.屏幕尺寸：≥26 寸。

6.5 智能盘点车 (智能盘点计算机)

盘点车设备针对 RFID 标签的扫描、统计设备, 通过对档案架上粘贴有 RFID 标签的流通资料的扫描, 帮助排架, 查找和统计特定的流通资料等, 在档案馆工作人员寻找丢失资料和盘点档案籍时发挥效率。提供智能定位, 路径指示和智能上架功能。

一、功能要求

- 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.可与智能密集架对接, 实现架体的自动开架、闭架、通风等操作。

二、技术要求

- 1.工作频率：920 ~ 925MHz;
- 2.产品尺寸：L590×W500×H1500mm (± 20mm) ;
- 3.交互方式：不小于 21.5 英寸电容触摸屏, 分辨率：≥1920×1080;
- 4.屏幕可升降, 可升降幅度 10cm(± 2cm);

5.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;

6.主机: CPU 架构核心数不低于 4 个,主频不低于 2GHz,线程数不低于四线程;缓存不低于 2MB;内存不低于 4G、至少满足 64G 固态硬盘、无风扇静音设计;

7. 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;

8.档案容量: ≥ 20 份(脊背厚度 3cm 档案盒);

9.通讯接口: USB ≥ 3 个、网口 ≥ 1 个、WIFI;

10.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;

11.提供独立的电池电量液晶显示屏,低电量报警;

12.充电电压: AC220V $\pm 10\%$;

13.材质: 钣金、铝板(厚度 1cm);

14.工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$;

15.存储温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 。

▲RFID 智能盘点计算机需提供具有有效的 CMA 标识的第三方检测机构出具的有效检测报告,内容通过 GB/T4857.20-1992 包装运输包装件 碰撞试验方法的检测。

6.6 固定发卡器

一、功能要求:

- 1.具备标签转换功能,可将档案的档号等信息写入 RFID 标签;
- 2.支持档案的借阅、归还、续借等功能;
- 3.根据全宗号、案卷号、目录号等关键,进行档案的检索;
- 4.可以非接触式的快速识别粘贴在档案上的 RFID 标签,可同时读取多本档案;

5.可以对档案标签防盗位进行复位或置位;

6.提供设备配套驱动程序文件、相关档案馆业务应用程序文件。

二、技术要求:

1.工作频率: 920~925MHz;

2.产品尺寸: 工作平台尺寸 L210 \times W210mm \times H13mm (± 2 mm);

3.材质: 防火 ABS 或更优、金属背板;

4.通讯接口: USB;

5.供电方式: USB;

6.指示灯: 电源、读标、写入结果;

7.读取速度: ≥ 100 次/秒;

- 8.写入成功率：≥99%；
- 9.误读范围：设备周边 10cm 外无误读；
- 10.工作温度：-10℃~50℃；
- 11.存储温度：-20℃~60℃。

6.7 手持机

- 1.工作频率：920~925MHz；
- 2.操作系统：Android6.0 及以上；
- 3.CPU：可编程微处理器，至少满足四核 主频不低于 1.45GHz；
- 4.RAM+ROM：不低于 2GB+16GB；
- 5.显示屏：不小于 5.2 英寸，支持多点触控，分辨率≥1920×1080；
- 6.尺寸：≤165*80*25mmmm；
- 7.电池容量：8000mAh，工作时间>12 小时，待机时间>24 小时；
- 8.通讯接口：至少支持 USB4.0 type-C、蓝牙 4.0、WIFI；
- 9.防护等级：至少达到 IP65 标准；
- 10.RFID 天线：圆极化 4dBi；
- 11.功率：≥1w (30dBm，支持+5dBm~30dBm 调节)；
- 12.群读速率：≥200 标签每秒；
- 13.工作温度：-20℃~50℃；
- 14.存储温度：-40℃~85℃；
- 15.选配：条码扫描、摄像头、NFC 读取、GPS 定位。

6.8 配套标签打印机

一、功能要求：

- 1.具有 UHF RFID 编码/打印功能；
- 2.可支持柔性抗金属标签；
- 3.支持打印同时 RFID 读写，仅打印或仅 RFID 读写；
- 4.最快至少达到 8 英寸/秒打印。

二、技术要求：

- 1.工作频率：920~925MHz；
- 2.产品尺寸：≤L210×W320×H200 mm；
- 3.打印方式：至少支持热敏/热转印；
- 4.通讯接口：RS-232 串口，USB 接口，RJ45 网口（选配）
- 5.分辨率：≥300 DPI(11.8 点/mm)；
- 6.打印速度：≥150mm/s；
- 7.打印宽度：≥105mm；

- 8.打印长度：≥1900mm；
- 9.内存：8MB Flash ROM,16MB SDRAM；
- 10.标签卷宽度：120mm；
- 11.标签厚度：≤2mm，包括底纸厚度，支持柔性抗金属标签；
- 12.纸张探测方式：反射式和穿透式双感应器；
- 13.输入电源：24VDC，2.0A；
- 14.环境：0℃~40℃；
- 15.存储环境：-40℃~60℃；
- 16.RFID 功能：集成高性能超高频 RFID 读写器/编码器，支持与 U HF EPC Gen 2/ISO 18000-6C 兼容的标签；
- 17.支持打印同时读写数据、仅打印或仅读写数据的工作模式；支持读取标签的 TID、EPC、TID+EPC 数据。

7、档案消毒和中央除尘设备技术要求

7.1 中央除尘系统组成(主机设备、吸尘工具、暗藏式系统及专用管材管件)

中央吸尘系统由中央吸尘器（主机）、管网、除尘阀口、软管、吸头等除尘工具组成。主机通过网管与除尘阀口相连。软管暗藏式安装，布局合理，使用时只需拉出隐藏在墙内的超轻便软管（9米软管重量≤500g），用完自动回缩。高效节能，降低工作强度。

不低于 655 AW 强劲吸力，旁路电机，防止意外启停，性能稳定，低噪运行。

- 1.中央吸尘主机；
- 2.真空吸力 (负压值): 不小于 39kpa；
- 3.分贝: 不大于 65db；
- 4.空气流量: 不小于 190m³/h；
- 5.最大电流: 7.9A；
- 6.电压: 240V；
- 7.功率: 不大于 2000W；
- 8.涡轮机: 不低于 3 个；
- 9.垃圾袋容量: 不小于 20L；
- 10.集尘桶容量: 不小于 15L；
- 11.混合模式: 集尘罐，集尘罐+集尘袋；
- 12.过滤模式: (HEPA)纳米自清洁过滤器+3 层静电过滤集尘袋过滤+碳粉过滤器；
- 13.含远程集中控制器。

7.2 档案净化除尘消毒柜

档案除尘柜需采用 SUS304 不锈钢材质制作，门需为双开手动门带门磁吸功能，在将档案图书挂置到置物架上后，关闭门后手动启动设备，除尘消毒内启动风淋除尘，风淋风速 15-22m/s，带变频调节模式，风速五档可调，液晶触摸屏显示，可显示风速，杀菌状态，同时可预约杀菌功能，杀菌功能可统计杀菌灯工作时长。

- 1.外形尺寸为: L1380×D750×H1920mm (± 50mm) ，工作区域每层为 L1190×D350×H305mm(四层)；
- 2.出风口采用 30mm 直径自动旋转喷嘴，在吹淋过程中自动 360 度自动旋转方向，出风口风速达到 15-22m/s，喷嘴数量不低于 16 只；
- 3.箱体需采用 SUS304 不锈钢制作，不锈钢厚度不低于 1.2mm；
- 4.净化级别: 高效过滤器级别达到 H14 百级净化效果；

5.采用 G45 初效过滤, H14 无隔板高效过滤器过滤, 对于 0.3 微米的灰尘粒径, 过滤效率 99.995%, 过滤器采用超薄无隔板高效过滤器。高效过滤器尺寸为: L820*W600*H70mm (± 5 mm) , 数量: 1 只;

6.车轮: 车轮需具有移动和定位双重功能的福马轮, 可随时移动和定位;

7.整机功率: 风机数量: 1 台, 功率: ≤ 0.18 kw/台, 不低于 1000 风量/台;

8.电源: 三相 220V/50HZ, 整体重量: 200kg 左右 (± 5 kg) ;

9.控制: 控制面板为触摸屏液晶蓝屏显示器, 带密码保护;

10.洁净柜采用双开不锈钢门边框包裹钢化玻璃结构, 含磁力锁门吸开关, 侧面为 SUS304 不锈钢冲孔设计; 洁净风为内部循环, 能够有效延长高效过滤器的使用寿命; 可前设置初效过滤器, 用于对新风进行过滤;

11.配置安装高压静电离子网, 离子平衡: $0V \pm 10V$, 风机可产生大量的带有正负电荷的气流, 可以迅速将物体上所带的电荷中和掉。从而使物体表面上的静电被中和, 达到消除静电的目的;

12.内顶部上方安装有紫外线杀菌灯, 可手动选择对档案进行消毒处理;

13.设备一次性可对档案消毒量大于 40 本;

14.设备需配置档案置物架挂杆, 用于将档案挂置除尘, 也可定制将置物架改为置物平台, 用于将档案放在平台上进行消毒除尘;

15.电源: 220V, 50HZ, 功率: $\leq 180W$ 。

8、投标演示要求

合理化设计以及库房效果的虚拟预演直接关系到档案库房整体效果,为避免盲目建设,投标人需提供可自动有声播放的“档案特藏库房建设效果演示视频”。

演示内容至少包含:

8.1、设计方案演示:

以动态整体立体效果形式演示库房设计方案:根据各楼层档案库房进行布局规划动态演示,体现方案设计优势。

8.2、室内动态效果演示:

根据现场实际环境搭建孪生库房,并实现室内效果的虚拟参观演示,提供包括但不限于(1)档案库房各类密集架、柜,(2)各类固定柜、(3)各类实物档案恒湿柜、(4)多媒体互动区效果、(5)中心控制显示设备、(6)库房配套 LED 光源、(7)配套除尘消毒设备、(8)档案 RFID 管理设备等建设效果。

8.3、档案库房综合管理平台功能演示:

演示内容:

8.3.1 演示库区模型自动生成功能:根据后台配置库区的密集架数量和固定列列号,库区自动生成相应的密集架模型;

8.3.2 演示档案数据导入功能:将档案数据导入到管理系统中,通过系统界面生成档案信息目录,目录信息内容依次包括:档号、题名、保管年限、存址、备注、时间,并根据导入的档案数据的存址自动在 3D 虚拟库房中相应的密集架位置处生成该份档案的虚拟模型,点击该模型可查看导入的档案数据信息;

8.3.3 演示多条件模糊检索档案位置功能:检索完毕后对该档案进行定位,定位精确到库房密集架中的层架位置,在虚拟库房打开密集架架体可联动实物库房中架体同步打开。支持档案 RFID 管理,对非法出库的档案以悬浮图标告警并联动报警,可同步联动到库区监控系统,查看非法出库点的视频监控画面;

8.3.4 演示拖拽式场景搭建功能:在系统中进入编辑模式,可选中指定模型,通过鼠标拖拽的方式更改设备的位置和方向,并即时联动在虚拟场景中的展现效果,在系统中可视化显示检测电力的功能。

五、商务条款

1.项目交付的时间和地点要求：合同签订后 2025 年 3 月 25 日前交付，交货地点是复旦大学邯郸校区招标人指定地点。供应商应提供实现本项目目标的详细进度计划，并针对可能出现的延迟交货等情况提供交货保障及应急处理方案。

2.包装、运输、保险要求：供应商交货前应对产品做出全面检查和对初步验收文件进行整理，提供与货物有关的清晰、正确、完整的技术资料，并列清单，如：产品合格证书、质量保证书、产品说明书、操作手册、维修指南及相应的检测合格证书等。供应商应确保所供货物及安装均能满足采购人和相关主管部门的验收合格要求，清点、核查的结果应随货物一并移交招标人。同时供应商应提供实现本项目质量目标的保证措施。

3.质保要求：质保期自最终验收合格日起不低于 2 年。

4.售后服务标准及服务效率要求：

1)质保期内，接到维修通知后有专职技术服务人员上门服务，保证 2 小时响应，6 小时内排除故障。在产品质保期结束后，保证可以提供及时的售后维修服务，优惠的备品备件供应，供应商需在投标文件中提供对备品备件打折情况的承诺。质保期内和质保期后维修响应要求要一致。供应商应提供技术咨询、技术支持，保证仪器的正常使用。

2)质保期内免费提供季度巡检服务。

3)保证所售产品是从未使用过的全新产品。

4)质保期满后，供应商免收上门服务费及人工费。

5)质保期内，若产品不能正常使用时，供应商随时提供备用产品使用。

6)供应商需提供针对本次采购的售后服务方案，明确具体的售后人员。

5.培训要求

5.1 供应商需提供针对本项目的系统操作及培训方案。

5.2 在设备交付后，供应商应提供集中培训，参训人员由招标人指定，供应商不得限制招标人参训人员数量。

5.3 培训期间，供应商需安排一名熟悉本项目情况的工程师对招标人团队进行培训，让参训人员具备能够独立操作相关设备的能力。

6.投标人需保障所有设备货物在现场的安全文明安装，同时配合现场涉及的其它工种作业，保证规范操作，在本项目完全交付前所有的责任及保障由投标人负责。

7.验收标准：

7.1 设备货物进驻现场后 3 天内,由中标供应商提出初次验收申请,招标人同意后,按照招标人验收的权限,相关部门及人员形成验收小组,验收小组根据招标文件、投标文件、合同等项目文件约定内容对货物数量、包装、规格型号进行初步验收。

7.2 货物安装完成正常稳定运行半年后，由中标供应商提出最终验收申请，招标人同意后，按照招标人验收的权限，相关部门及人员形成验收小组，验收小组根据招标文件、投标文件、合同等项目文件约定内容对项目进行最终综合验收。

7.3 如验收达不到规定要求，招标人有权要求更换货物或拒绝付款，中标供应商若违约，招标人将追究违约责任。

★8. 投标人报价为本项目所填报的质保结束前的所有费用，包括但不限于系统的升级维护、材料费、机械费、安装费等项目实施中可能发生的一切费用，**并提供相应承诺函。**

9. 项目实施阶段免费提供与第三方（装饰装修）的对接服务，保证项目的顺利实施。

10. 投标人应根据本项目需求提供库房综合管理系统设计图纸，以及设计合理的投标产品平面布局图、投标产品效果图。

11. 投标人应根据本项目需求提供完善的实施方案，保证项目的顺利实施。

12. 投标人需对于可能发生的潜在质量问题应提供预防措施，以及提供在采购安装调试实施的过程中遇到突发事件的应急预案。

13. 投标人需针对本项目提供备品备件清单。

六、付款方式

合同签订后招标人向中标人预付合同金额的 20%，设备货物进驻现场通过初步验收后，招标人向中标人支付合同金额的 40%，设备货物安装调试完成经最终验收合格后，招标人向中标人支付合同金额的 40%。合同签订后 7 个工作日内中标人向招标人支付合同金额 5% 的履约保函或履约保证金，履约保函或者履约保证金质保期满后无息退还。

第四章 合同条款

买卖合同

甲方：复旦大学

住所：上海市邯郸路 220 号

法定代表人：

乙方：_____

住所：_____

法定代表人：_____

甲乙双方就_____购销事宜进行了协商,在平等自愿的基础上达成一致。现为约明双方权利义务,根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规的规定,订立合同如下,以昭信守:

第一条 甲方向乙方采购_____ (品名) (以下统称“产品”,产品具体描述见附件一),总价为人民币_____ (¥ _____元)。

第二条 乙方确认,其向甲方销售的产品不是法律、行政法规禁止或者限制转让的物品,且该产品的型号、规格、数量、质量、性能、配件等依次符合双方在本合同附件中的约定和封存的样品,甲方的中标通知书、招标文件,乙方的投标文件和向甲方作出的其他承诺,原厂产品质量标准,国家、地方和行业标准及规范。

第三条 合同签订后7个工作日内中标人向招标人支付合同金额5%的履约保函或履约保证金,履约保函或者履约保证金质保期满后无息退还。合同签订后招标人向中标人预付合同金额的20%的货款_____元,设备货物进驻现场通过初步验收后,甲方向乙方支付总价40%的货款_____元,设备货物安装调试完成经最终验收合格后,甲方向乙方支付相当于总价40%的货款_____元。

甲方根据乙方开具的足额合法发票向乙方指定银行账户支付前款约定的货款。

第四条 乙方应在____年__月__日前将产品运抵复旦大学_____,向甲方交付产品。乙方向甲方交付产品前,产品毁损、灭失的风险由乙方承担。

第五条 乙方应采用通用的,或者双方约定的方式包装、运输其向甲方交付的产品,并承担产品的包装、运输及保险费用。

第六条 甲方应在乙方交付产品后__个工作日内,根据本合同第二条的约定组织验收。

产品全部或者部分验收不合格的,乙方应对不合格产品进行无偿更换,并由甲方根据前款约定再次组织验收。更换产品再次验收不合格的,甲方可以解除本合同。双方应在本合同权利义务终止后向权利人返还与本合同项下条款相关且已发生转移的财产,乙方应按相当于产品价格20%的标准,向甲方支付违约金。

甲方没有及时组织验收的,自乙方交付产品后届满__个工作日起视为验收合格。

第七条 产品验收合格后的__个月为产品质量保证期。乙方应在产品质量保证期内提供7×24小时的维修服务响应,并无偿提供维修服务、更换原装配件。

产品质量保证期结束后五年内,乙方应继续提供 7×24 小时的维修服务响应,并以最优惠价格提供维修服务、更换原装配件。

第八条 甲方指定的联系渠道是:

通讯地址: 上海市杨浦区邯郸路 220 号复旦大学 (200433)

电话/传真: 021- _____

电子信箱: _____@fudan.edu.cn

乙方指定的联系渠道是:

通讯地址: _____

电话/传真: _____

电子信箱: _____

双方确认,将通过上述渠道进行联系。除非双方另行明确约定,一方以当面交付方式送达的,交付时视为送达;以邮寄方式送达的,邮件到达时视为送达;以传真方式送达的,传真件发出时视为送达;以数据交换方式送达的,电子邮件发出时视为送达。

第九条 甲方逾期履行本合同第三条约定的付款义务的,每逾期一天应按相当于未付货款金额 0.5‰的标准,向乙方支付违约金。

乙方逾期履行本合同第二条、第四条约定的交付义务的,每逾期一天应按相当于未交付产品价格 0.5‰的标准,向甲方支付违约金。乙方配送的产品全部或者部分验收不合格,更换产品的,视为乙方逾期履行本合同第二条、第四条约定的交付义务。

乙方向甲方交付的产品存在隐蔽瑕疵,且甲方在产品验收合格后、产品质量保证期届满前请求乙方更换或者修理的,乙方应及时进行更换或者修理。乙方更换或者修理后,产品仍旧存在瑕疵的,甲方可以解除本合同。双方应在本合同权利义务终止后向权利人返还与本合同项下条款相关且已发生转移的财产,乙方应按相当于产品价格 20%的标准,向甲方支付违约金。

乙方向甲方交付的产品存在权利瑕疵的,甲方可以解除本合同。双方应在本合同权利义务终止后向权利人返还与本合同项下条款相关且已发生转移的财产,乙方应按相当于产品价格 20%的标准,向甲方支付违约金,并承担由此引发纠纷、仲裁或诉讼案件而发生的各种费用。

乙方未按约履行本合同第七条约定的保修义务的,每逾期一天应按相当于产品维修项目价格金额三倍的标准,向甲方支付违约金。

第十条 因不可抗力的影响导致本合同项下条款内容全部或部分不能履行的,各方可以自不可抗力的影响消失以后继续履行本合同项下的义务,或者直接解

除本合同。不可抗力的影响产生后，一方应及时通知相对方采取控制措施防止合同项下损失扩大。双方不承担因不可抗力的影响造成合同项下损失的违约责任，但应承担因未采取控制措施造成损失扩大的违约责任。

一方直接解除本合同的，应及时以书面形式通知相对方，并提供相应的证明。双方应在解除本合同后向权利人返还与本合同项下条款相关且已发生转移的财产，并积极消除因解除合同带来的不利影响。

第十一条 双方对本合同项下条款内容承担保密义务。未经相对方同意，一方向第三人披露本合同项下条款约定内容的，除非披露行为根据法律规定或授权，披露方应就行为造成的相对方直接经济损失承担违约责任。

第十二条 双方就本合同项下条款内容及相关内容发生争议的，可以友好协商解决；协商解决不成，一方可以根据中华人民共和国法律向上海市杨浦区人民法院提起诉讼。

第十三条 双方就本合同其余条款约定内容外，同时约定下列内容：

本条约定内容与本合同其余条款约定内容不相一致处，以本条约定为准。

第十四条 本合同应作为一个整体被加以解释，各条款约定内容不因顺序排列的先后而产生法律效力的差异。

本合同生效后，双方可以在平等自愿的基础上协商一致，就本合同项下条款约定内容或其它未尽事宜订立补充协议。补充协议条款约定内容具有不低于本合同项下条款约定内容的法律效力。

双方订立一份或者多份补充协议，且补充协议与本合同之间、各补充协议之间就同一内容约定不相一致的，以生效时间列为最后的补充协议条款约定为准。

未经相对方同意，一方将本合同项下条款内容全部或者部分转让给第三人的，相对方可以解除本合同，转让方承担违约责任。

第十五条 本合同由甲乙双方于____年__月__日在上海市杨浦区邯郸路220号签订，自双方签字盖章后生效。

合同文本壹式肆份，双方各执贰份，各份合同文本具有同等法律效力。

甲方（盖章）：复旦大学

授权代表（签字）：_____

乙方（盖章）：_____

授权代表（签字）：_____

附件一

产品清单

甲方（买受人）：复旦大学

乙方（出卖人）：_____

品名	规格/型号	生产厂家	数量	单位	单价	总价
合计总价			¥ 元			

甲方（买受人）：复旦大学

_____ (盖章)

乙方（出卖人）：_____

_____ (盖章)

附件：中标通知书

中标通知书（格式）

<p>_____：</p> <p>复旦大学邯郸校区-特藏档案库房改造项目（项目编号：HW2024073103），</p> <p>经评审确定贵司为中标单位，中标金额：人民币_____元，CNY_____。</p> <p>_____。</p> <p>请你单位在中标通知书发出之日起三十日内与采购人签订合同。</p> <p>采购人：复旦大学</p> <p>采购代理：江苏省华采招标有限公司</p> <p>日期：_____年___月___日</p> <p>注：本项目已在财政部备案 是（<input checked="" type="checkbox"/>） 否（<input type="checkbox"/>）</p>

第五章 各种格式

一、投标函

复旦大学、江苏省华采招标有限公司：

你们项目名称：_____（项目编号为：_____）招标文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加投标。

- (1) 投标报价表；
- (2) 货物说明一览表；
- (3) 商务条款响应/偏离表；
- (4) 技术要求响应/偏离表；
- (5) 资格证明文件；
- (6) 由_____银行开具的金额为_____的投标保证金；
- (7) “投标人须知”第 15 条和第 16 条要求投标人提交的全部文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

(a) 按招标文件的规定提供服务的投标报价为人民币：

包件号	大写 (元)	小写 (元)

(b) 我方将按招标文件的规定，承担完成合同规定的责任和义务。

(c) 我方已详细审核了全部招标文件，包括招标文件的修改通知（如果有的话）、我方知道必须放弃对上述文件中所有条款提出存有含糊不清或不理解问题的权利。

(d) 我方同意在“投标人须知”第 24 条所述的开标日期起遵循本投标文件的承诺，并在“投标人须知”第 18 条规定的投标有效期届满之前对我方均具有约束力，而且有可能中标。

(e) 我方承诺满足招标文件“投标人须知”第 3.1 条和 3.2 条中对合格投标人的要求。

(f) 如果在开标后承诺的投标有效期内撤销投标，我方的投标保证金可不予退还。

(g) 如果贵方有要求，我方愿意进一步提供与本投标有关的任何证据或资料。

(h) 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____

邮政编码：_____

电话号码：_____

电子信箱：_____

投标人授权代表签字：_____

投标人公章：_____

日期：____年____月____日

二、投标报价汇总表

一、投标报价汇总	
投标报价 (元)	
二、其他	
货物名称	
规格型号	
制造商	
制造商国家或地区	
数量	
币种	人民币
供货安装时间	
质保期	
服务承诺	
备注	

注：1. 投标人须在本表的“其他关键信息”区内填入所有开标所需的信息。
 2. 投标人若有报价变更（包括折扣或涨价），应尽量反映在对应分项报价表的具体报价分项中。如果投标人必须在本表所算得的投标总价基础上另附报价变更声明（包括折扣或涨价），则应同时声明具体的变更方式（如按百分比方式或按固定金额方式进行变更）和变更环节，否则在评标以及中标后的合同签署和执行过程中将一律按所有相关报价分项均作同比例变更的方式来加以考虑（但在招标文件中明确的暂定金额、暂估价及暂列金额除外）。

投标人授权代表签字： _____ 投标人公章： _____

三、分项报价表

序号	名称	型号和规格	单位	数量	单价	合价
报价币种		CNY	报价单位	元	本表总价	

- 注：1. 投标人所填写的任一报价项的报价均应包括符合招标文件要求的与该报价项相关的所有费用（包括所有软硬件、服务费用、可能的关税、增值税及其他税费等）。
2. 投标人应严格按照本表规定格式填报所有分项报价（包括每个报价项的型号和规格、原产地和制造商、单位、数量以及要求填报的全部价格），如无法对某一报价项单独报价，须在其右侧对应报价栏中填入“已包含”。
3. 对于能够填报单位、数量的单价子目，应填报单位、数量、单价和合价栏；对于无法填报单位、数量的总价子目，应直接填报合价栏。本表总价应为所有合价栏的价格之和。

投标人授权代表签字: _____ 投标人公章: _____

四、货物说明一览表

序号	货物名称	型号和规格	制造商	原产地	数量

投标人授权代表签字: _____

投标人公章: _____

五、技术要求响应/偏离表

序号	货物名称	招标文件 条目号	招标要求	投标响应	响应/ 偏离	说明

注： 投标人应对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

投标人授权代表签字: _____ 投标人公章: _____

六、商务条款响应/偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务响应条款	偏离情况
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
			

注：若投标人对招标文件商务条款无偏离，则可在本表中注明“所有条款无偏离”。

投标人授权代表签字: _____

投标人公章: _____

七、业绩一览表

序号	业主	项目名称	时间	项目负责人

投标人授权代表签字: _____

投标人公章: _____

八、服务人员一览表

序号	姓名	工作职务	工作年限	负责的同类项目

投标人授权代表签字: _____

投标人公章: _____

九、投标保证金银行保函

(若投标保证金采用电汇、支票等其他形式提供, 则无需填写本格式)

致: _____(采购代理机构名称)

本保函作为 _____(供应商名称)(以下简称供应商)对
(买方名称)第 _____号投标邀请书, 关于提供 _____(采
购对象)的投标保证金。

_____ (银行名称)无条件地、不可撤销地
保证并约束本行及其后继者, 一旦收到贵方提出的下列任何一种情况的书面
通知后不管供应商如何反对, 立即不可追索地向贵方支付总额为 _____
_____元的人民币:

- (1)投标人在开标后至投标有效期届满前撤销其投标; 或
- (2)投标人在收到中标通知书后三十(30)天内, 未与采购人签订合同;
或
- (3)投标人在收到中标通知书后三十(30)天内, 未向采购人提交可
接受的履约保证金(若合同条款有约定)。
- (4)投标人在收到中标通知书后十四(14)天内, 未向贵方支付采购代
理咨询服务费。

除贵方提前终止或解除本保函外, 本保函从开标之日起至投标有效期届满
之日始终有效, 且在贵方和投标人同意延长并通知本行的期限内继续有效。

银行授权代表(打印): _____

银行授权代表(签字): _____

银行名称: _____

银行盖章: _____

日期: _____年 _____月 _____日

银行地址: _____

十、制造厂的声明

1.名称及其他情况

- (1) 制造厂名称: _____
- (2) 地址: _____
- (3) 成立和(或)注册日期: _____
- (4) 企业性质: _____
- (5) 上年末资产负债表
- (a) 固定资产: _____
- (b) 流动资产: _____
- (c) 长期负债: _____
- (d) 短期负债: _____
- (e) 资产净值: _____

2.制造投标货物的设施及其他情况

- (1) 关于制造投标货物的设施及其他情况:

工厂名称地址	生产的项目	年生产能力	职工人数
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

- (2) 本制造厂不生产, 而须从其他制造厂购买的主要零部件:

3.制造厂的名称和地址	主要零部件名称
_____	_____
_____	_____

4.制造厂生产此投标货物的历史(年数)

5.近三年该货物销售给境内、外主要客户的名称地址

名称和地址	销售项目
_____	_____
_____	_____

6.近三年的年营业额

年份	总额
_____	_____
_____	_____

7.易损件供应商的名称和地址

部件名称	供应商
_____	_____
_____	_____

8.有关开户银行的名称和地址

银行名称	地址
_____	_____

9.其他情况

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我方同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：_____

授权代表签字：_____

授权代表的职务：_____

电话号码：_____

电子信箱：_____

制造厂公章：_____

十一、贸易公司（作为代理）的声明

(供参考，若制造厂直接投标，则无需提供此声明)

1 名称及其他情况

- (1) 投标人名称: _____
- (2) 地址: _____
- (3) 成立和(或)注册日期: _____
- (4) 企业性质: _____
- (5) 上年末资产负债表
- (a) 固定资产: _____
- (b) 流动资产: _____
- (c) 长期负债: _____
- (d) 短期负债: _____
- (e) 资产净值: _____

2 近三年的年营业额

年份	总额
_____	_____
_____	_____

3 近三年投标货物在境内和境外主要销售客户的名称及地址

名称和地址	销售项目
_____	_____
_____	_____

4 同意为投标人制造投标货物的制造厂（应附有制造厂的声明）

制造厂的名称和地址	制造的物品和数量
_____	_____
_____	_____

5 须由其他制造厂供应和制造的部件（如果有的话）

制造厂的名称和地址	制造的物品
_____	_____
_____	_____

6 近三年中与各贸易公司成交的此种投标货物（如果有的话）

- 合同号: _____
- 签字日期: _____
- 产品名称: _____
- 数量: _____
- 合同金额: _____

7 有关开户银行的名称和地址

银行的名称

地址

8 贸易公司认为需要声明的其他情况

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我方同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：_____

授权代表签字：_____

授权代表的职务：_____

电话号码：_____

电子信箱：_____

贸易公司公章：_____

十二、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（复旦大学）的（复旦大学邯郸校区-特藏档案库房改造项目）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于（工业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员（包括与企业建立劳动关系的职工人数和企业接受的劳务派遣用工人数）_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. _____（标的名称），属于（工业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员（包括与企业建立劳动关系的职工人数和企业接受的劳务派遣用工人数）_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

供应商情况告知表—附表

中小微企业划型标准如下：

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只需满足所列指标中的一项即可。

十三、残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

第六章 资格证明文件格式

一、保证金递交凭证

(提供递交凭证复印件加盖供应商公章, 如: 汇款凭证、银行汇票等)

二、法定代表人授权书

(若投标人为非法人企业, 应参照此格式, 由营业执照上的单位负责人签署此授权书)

本授权书声明: 注册于_____的_____ (单位)的
在下面签字的 _____(法定代表人姓名、职务)代表本公司授权
(单位)的在下面签字的 _____ (被授权人的姓名、职务)为本
公司的合法代理人, 就 _____项目作为投标人授权代表
递交投标文件、澄清答复、谈判、签约、执行、完成和保修, 并以本公司名义
处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效, 有效期为_____天。
特此声明。

附: 被授权人身份证复印件。

法定代表人签字或盖章: _____

被授权人(供应商授权代表)签字: _____

投标人公章: _____

三、具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照复印件）

四、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或声明函

（投标人应提供以下书面声明或提供招标文件“供应商须知”第 15.2（2）条规定的三项证明材料）

致：_____（招标人名称）

我方_____（投标人名称）符合《中华人民共和国政府采购法》

第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
2. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：_____

投标人公章：_____

日期：_____年____月____日

五、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

致复旦大学、江苏省华采招标有限公司：

我单位_____（投标人名称）是按中华人民共和国法律正式成立的一家公司，主要营业地点设在_____（投标人地址）。我公司具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人名称：_____

投标人公章：_____

日期：_____年____月____日

六、提供参加本次采购活动前三年内（2021年9月1日至今）在经营活动中没有重大违法记录的声明

致：_____（采购人名称）

我们_____（供应商名称）是按中华人民共和国法律正式成立的一家公司，主要营业地点设在_____（供应商地址）。我司在参加本次采购活动前三年内，我方没有因违法经营而受到下列处罚：

- (1) 刑事处罚；
- (2) 被责令停产停业、吊销许可证或执照；
- (3) 被处以较大数额罚款等行政处罚（注：较大数额罚款的标准见《财政部关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号）的规定）。

特此声明。

投标人名称：_____

投标人公章：_____

日期：_____年____月____日

七、信用查询记录的相关材料

(复印件加盖公章)

近三年未被国家财政部指定的“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、
中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单的网页截图：



八、承诺函

致：_____ (招标人名称)

我们_____ (投标人名称) 是按中华人民共和国法律正式成立的一家公司，就_____ (项目名称) 项目作为投标人承诺我司不存在以下情况：

- (1) 与我司法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在直接控股或管理关系的不同单位，参加同一包件的投标或者未划分包件的同一招标项目的投标；
- (2) 我司曾为招标人在本招标合同项下拟采购的服务提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务。

特此承诺。

投标人名称：_____

投标人公章：_____

日期： 年 月 日

九、法人出具的承诺函

(若由法人依法设立的分支机构以自己的名义直接参与投标或竞争时,须在投标或响应文件中提供本承诺函,否则将判定该分支机构的资格不符合本项目合格投标人的资格要求)

致复旦大学:

(填入分支机构的名称) 是由我公司设立的分支机构,该分支机构已按国家有关法律、行政法规规定进行了登记。在本承诺函的载明的有效期内,该分支机构参与的所有投标、竞争性谈判、竞争性磋商、询价、比选或类似竞争性活动所产生的民事责任均直接由我公司承担。本承诺函的有效期为: _____年____月____日至____年____月____日。

法人名称 (加盖公章): _____

法人的法定代表人或单位负责人签名: _____

_____年____月____日

十、其他

(满足投标邀请中规定的合格供应商的其他资格要求的证明文件)

第七章 评标办法

评标办法

1 基本要求

1.1 整个评标工作应符合下列总要求：

- (1) 严格遵循客观、公正、审慎的原则；
- (2) 任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果；
- (3) 保证评标活动在严格保密的情况下进行；
- (4) 评标活动及其当事人应接受依法实施的监督。

1.2 评标委员会成员及其他参与评标工作的有关人员都必须严格保守有关秘密。

应当予以保密的信息包括但不限于：

- (1) 评标委员会的人员组成；
- (2) 对投标文件的初步评审及详细评审情况；
- (3) 对各投标人的澄清问题及投标人的答复；
- (4) 评委发表的评审意见；
- (5) 中标候选人的推荐情况。

1.3 参与本项目评标工作的其他人员应按诚实、信用和勤勉的原则完成评标委员会交办的的事务性工作，并主动接受评标委员会的监督。

2 评标细则

2.1 评标步骤

本次招标的评标工作将按下列步骤进行：

- (1) 资格审查
- (2) 初步评审；
- (3) 详细评审；
- (4) 排序并推荐中标候选人。

2.2 本项目的评审采用综合评分法，其中价格评审采用低价优先法。

3 资格审查

3.1 开标结束后，招标代理机构将依法对投标人的资格进行审查，审查的内容包括：

序号	评定标准	通过√	未通过 X
1	是否符合本项目投标邀请书中列明的对合格投标人的资格要求(投标人应按要求提供相关证明材料)		
2	投标文件的有效性(是否签字盖章)，法定代表人授权书(法定代表人参与的可不提供)		

3	投标保证金		
4	对于专门面向中小微型企业采购或预留部分预算专门面向中小微型企业采购的项目, 供应商是否按规定对专门面向中小微型企业采购的部分提交中小企业声明函		
5	对接受联合体投标项目, 以联合体形式投标的投标人是否未按规定提交联合协议, 或者提交的联合协议未明确牵头人、各成员间的分工和一旦中标将向招标人承担连带责任, 或者投标单位以单独或联合成员形式在不同投标人中出现两次以上的。		
6	有关法律、法规和采购文件明确规定的其他情形		

3.2 如果投标人未通过上述资格审查, 其投标将被直接否决, 不再进入后续评审程序。

3.3 如通过资格审查的投标人数量不足 3 家, 本项目将直接发布评标结果公告 (或失败公告), 不再启动后续评审程序。

4 初步评审

4.1 评标委员会首先对各投标文件的投标报价进行核价, 在核价过程中如果发现投标报价存在计算错误, 则将按下列原则进行纠正:

- (1) 当单价与数量的乘积与合价不符时, 将以单价与数量的乘积为准修改合价 (除单价金额存在明显的小数点错误外);
- (2) 当分项合价之和与总价不符时, 将以分项合价之和为准修改总价。

4.2 评标委员会将按上述纠正错误的方法调整投标文件中的投标报价, 调整后的价格对投标人具有约束力。如果投标人不接受调整后的价格, 则其投标将判为无效。

4.3 评标委员会将依据法律法规和招标文件的规定确认资格审查情况并对通过资格审查的投标文件进行符合性审查, 投标文件中有下列情况之一的, 将被判定为无效:

- (1) 投标人承诺的投标有效期是否符合本须知第 18 条的规定;

(2) 投标报价是否超过了本项目招标文件中可能列明的最高限价（含可能有的分项最高限价），或者在未规定最高限价的情况下是否超过了本项目招标文件中列明的采购预算（含可能有的分项预算）；

(3) 是否提供了两份以上内容不同的投标文件或对任一报价项提出了可选择的报价（除招标文件允许备选方案外）；

(4) 不同投标人的单位负责人为同一人或者相互之间存在直接控股、管理关系；

(5) 投标人有疑似串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，包括但不限于：

(a) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(b) 不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜；

(c) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(d) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(e) 不同投标人的投标文件相互混装；

(f) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

(g) 不同投标人的联系人姓名、电话、邮箱、公司地址等基本信息雷同；

(h) 不同投标人的投标文件由同一电子设备编制、加密或者上传；

(i) 不同投标人的投标文件的网卡（MAC）地址或硬盘序列号等信息相同；

(j) 不同投标人的投标文件的编制、加密、提交等信息雷同，经评标委员会认定的；

(k) 有法律、法规或规章明确规定的其他串通响应、弄虚作假、行贿等违法行为。

(6) 对于列入节能产品政府采购品目清单的政府强制采购产品，未提供由国家市场监督管理总局公布的政府采购节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；

(7) 投标文件对招标文件采购需求中任意一项加注“★”号的技术要求未作出具体、明确的响应性说明，或者未按要求提供技术支持资料，或者提供的技术支持资料不能证明其投标货物能够满足相关要求的；

(8) 有关法律、法规或规章和招标文件明确规定的其他将导致投标文件被判定投标无效的情况。

4.4 当评标委员会认为某一可能通过符合性审查的投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若该投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将判定其投标无效。

4.5 符合性审查不合格的投标人将被判定为无效投标人，不再进入后续的详细评审。

4.6 根据政府采购法律法规的有关规定，出现下列情形之一的，评标委员会将否决所有投标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为；
- (3) 因重大变故，采购任务取消。

5 详细评审

5.1 评标委员会将按照本评标办法规定，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术响应情况的详细评审。

5.2 针对表 1 所列的各项评审因素的评审内容，由评标委员会成员对进入详细评审的各投标人进行独立评审，并给出相应的评分。

表 1 各评审因素、评审内容和评分标准、满分分值一览表。

序号	评审因素	评审内容和评分标准	满分分值
1	价格	<p>价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且评标价格最低的评标价格为评标基准价，其价格分为满分 30 分。</p> <p>其他投标供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/评标报价) × 30% × 100</p>	30
2	技术响应	<p>2.1 对第三章采购需求中“四、招标货物设备相关技术要求”中加注符号“▲”的技术要求（共 15 项）的响应程度进行综合评审，经评审每满足 1 项要求得 1.2 分，本小项合计最多得 18 分；</p> <p>2.2 对第三章采购需求中“四、招标货物设备相关技术要求”中其它未加注符号的技术要求的响应程度进行综合评审，经评审完全满足要求无负偏离的得 6 分；有 1-3 个负偏离的得 5 分，有 4-6 个负偏离的得 4 分，有 7-9 个负偏离的得 3 分，有 10-12 个负偏离的得 2 分，有 13-15 个负偏离的得 1 分；有 16 个及以上负偏离的得 0 分，本小项最多得 6 分。</p> <p>本大项合计最多得 24 分。</p>	24
3	设计方案	<p>根据投标人提供的针对本项目相关设计图，进行评审。</p> <p>3.1 库房综合管理系统设计图纸（3 分）</p> <p>图纸内容完善完全满足或优于采购需求的得 3 分；图纸内容齐全基本满足采购需求的得 2 分；图纸内容缺漏不能够完全满足采购需求的得 1 分；未提供本项不得分。</p>	9

序号	评审因素	评审内容和评分标准	满分分值
		<p>3.2 投标产品平面布局图 (3分)</p> <p>图纸内容完善完全满足或优于采购需求的得3分; 图纸内容齐全基本满足采购需求的得2分; 图纸内容缺漏不能够完全满足采购需求的得1分; 未提供本项不得分。</p> <p>3.3 投标产品效果图 (3分)</p> <p>图纸内容完善完全满足或优于采购需求的得3分; 图纸内容齐全基本满足采购需求的得2分; 图纸内容缺漏不能够完全满足采购需求的得1分; 未提供本项不得分。</p>	
4	实施方案	<p>根据投标人提供的本项目实施方案, 进行评审。</p> <p>科学性、合理性强, 符合项目特点、表述清晰且完整, 完全满足或优于采购需求的得3分; 科学性、合理性一般, 个别内容表述不够清晰完整, 基本满足采购需求的得2分; 内容缺漏不能够完全满足采购需求的得1分; 未提供本项不得分。</p>	3
5	项目质量保证措施	<p>根据投标人提供的实现本项目质量目标的保证措施, 进行评审。</p> <p>实现目标的措施力度强, 符合项目特点、清晰完整, 满足或优于采购需求的得3分; 实现目标的措施科学合理性一般, 内容表述不够清晰完整, 基本满足采购需求的得2分; 内容缺漏不能够完全满足采购需求的得1分; 未提供本项不得分。</p>	3
6	应急预案	<p>根据投标人提供的对于可能发生的潜在质量问题, 是否提供拟采取的预防措施以及采购、安装、调试实施过程中遇突发事件的应急预案, 进行评审。</p> <p>预防措施科学合理性强, 符合项目特点、内容清晰且完整, 满足或优于采购需求的得3分; 预防措施科学合理性一般, 个别内容表述不够清晰完整, 基本满足采购需求的得2分; 内容缺漏不能够完全满足采购需求的得1分; 未提供本项不得分。</p>	3
7	培训方案	<p>根据投标人提供本项目的培训方案, 进行评审。</p> <p>科学性、合理性强, 符合项目特点、表述清晰且完整, 完全满足或优于采购需求的得3分; 科学性、合理性一般, 个别内容表述不够清晰完整, 基本满足采购需求的得2分; 内容表述不</p>	3

序号	评审因素	评审内容和评分标准	满分分值
		够清晰完整,基本满足采购需求的得1分;未提供本项不得分。	
8	进度计划	根据投标人提供本项目的实现目标的详细进度计划,进行评审。 计划合理科学,符合项目特点、清晰完整,满足或优于采购需求的得3分;计划科学性一般,内容表述不够清晰完整,基本满足采购需求的得2分;内容缺漏不能够完全满足采购需求的得1分;未提供本项不得分。	3
9	售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案,进行评审。 售后服务方案科学合理完全满足或优于采购需求的得3分;科学性一般基本满足采购需求的得2分;内容缺漏不能够满足采购需求的得1分;未提供本项不得分。	3
10	备品备件方案	根据投标人提供的备品备件清单,进行评审。 备品备件清单种类齐全,完全满足或优于采购需求的得3分;备品备件清单种类基本满足采购需求的得2分;备品备件清单不能够满足采购需求的得1分;未提供不得分。	3
11	现场演示	合理化设计以及库房效果的虚拟预演直接关系到档案库房整体效果,为避免盲目建设,投标人需提供可自动有声播放的“档案特藏库房建设效果演示视频”,演示时长不超过10分钟,演示视频随投标文件一起上传至采招系统(提供MP4格式视频)。 8.1 设计方案演示(3分): 以动态整体立体效果形式演示库房设计方案:根据各楼层档案库房进行布局规划动态演示,体现方案设计优势;视频清晰展示符合设计规范且符合招标要求的得3分;视频清晰展示基本符合设计规范、基本符合招标要求的得2分;视频清晰度不足或设计与招标要求有偏差的得1分;未提供不得分。 8.2 室内动态效果演示(3分): 根据现场实际环境搭建孪生库房,并实现室内效果的虚拟参观演示,提供包括但不限于(1)档案库房各类智能珍藏密集架、(2)固定珍藏柜、(3)各类实物档案展存柜、(4)多	10

序号	评审因素	评审内容和评分标准	满分分值
		<p>媒体互动区效果、（5）中心控制显示设备、（6）库房配套 LED 光源、（7）配套除尘消毒设备、（8）档案 RFID 管理设备等建设效果；视频清晰展示货物种类包含以上 8 类货物的得 3 分；视频中货物种类包含以上货物 5-7 类的得 2 分；视频中种类包含以上货物 1-4 类的得 1 分；未提供的不得分。</p> <p>8.3 档案库房综合管理平台功能演示（4 分）：</p> <p>8.3.1 演示库区模型自动生成功能：根据后台配置库区的密集架数量和固定列列号，库区自动生成相应的密集架模型；</p> <p>8.3.2 演示档案数据导入功能：将档案数据导入到管理系统中，通过系统界面生成档案信息目录，目录信息内容依次包括：档号、题名、保管年限、存址、备注、时间，并根据导入的档案数据的存址自动在 3D 虚拟库房中相应的密集架位置处生成该份档案的虚拟模型，点击该模型可查看导入的档案数据信息；</p> <p>8.3.3 演示多条件模糊检索档案位置功能：检索完毕后对该档案进行定位，定位精确到库房密集架中的层架位置，在虚拟库房打开密集架架体可联动实物库房中架体同步打开。支持档案 RFID 管理，对非法出库的档案以悬浮图标告警并联动报警，可同步联动到库区监控系统，查看非法出库点的视频监控画面；</p> <p>8.3.4 演示拖拽式场景搭建功能：在系统中进入编辑模式，可选中指定模型，通过鼠标拖拽的方式更改设备的位置和方向，并即时联动在虚拟场景中的展现效果，在系统中可视化显示检测电力的功能。</p> <p>档案库房综合管理平台功能演示，视频清晰，孪生馆库综合平台展示符合招标要求且包含以上 4 项的得 4 分；基本满足招标要求且包含以上 4 项的得 2 分；上述 4 项演示不齐或未提供的不得分。</p>	
12	业绩	<p>投标人提供近三年（签订时间在 2021 年 9 月 1 日起至投标截止日为止）与本项目类似的业绩（至少包含智能型档案密集架），每提供一份业绩得 0.5 分，最高得 3 分。（业绩需提供合同复印件，且合同中需体现出项目方、签订时间，货物清单</p>	3

序号	评审因素	评审内容和评分标准	满分分值
		内容，否则不得分。)	
13	质保期	在满足招标文件要求（2年）的基础上，每增加一年得1分，最多得2分。	2
14	节能产品	节能产品：根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》，投标标的如是《节能产品政府采购品目清单》（最新一期）内的产品，供应商需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，且同时提供《节能产品信息表》明确说明此产品在《节能产品政府采购品目清单》（最新一期）中归属的编码及名称。以上条件均符合情况下，得0.5分。 注：强制节能标的不参与本项评审。	0.5
15	环境标志产品	环境标志产品：根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》，投标标的如是《环境标志产品政府采购品目清单》（最新一期）内的产品，供应商需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，且同时提供《环境标志产品信息表》明确说明此产品在《环境标志产品政府采购品目清单》（最新一期）中归属的编码及名称。以上条件均符合情况下，得0.5分。	0.5

5.3 评标价格是指对可能存在的算术计算错误、折扣或涨价声明、暂列金额以及报价缺漏项均已进行了纠正、考虑、扣除和增加之后，且对可能有的小微企业所承接的服务已经进行了价格扣除之后的价格。

5.4 本项目为非专门面向小型和微型企业的项目，当所投货物均由小型和微型企业提供时，将给予10%的价格扣除。

5.5 除有特别说明外，采购需求中有编号或标志的任一最低层条款均算作一项。

5.6 进入详细评审的各有效投标人的最终得分为评标委员会全体成员对其各项评审因素的合计评分的算术平均值。

6 推荐中标候选人

6.1 评标委员会应根据进入详细评审的各有效投标人的最终得分从高到低进行排序，向招标人推荐前三名投标人作为本次招标的中标候选人。当因两家或两家以上投标人的综合得分刚好相等而影响中标候选人的按序推荐时，将按依次按下列步骤决定相互间的排序：

(1) 凡投标产品列入了国家有关部门最新公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单，则提供了由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的投标人排序在前（当投标货物包含多个产品时，则上述产品价格占比高的投标人排序在前）；

(2) 相关投标人的价格得分高者排序在前；

(3) 由评标委员会按有利于采购资金使用效益的原则投票决定。

7 确定中标人

招标人将确定排名第一的中标候选人为本次招标的中标人。如排名第一的中标候选人放弃中标，因不可抗力提出不能履行合同，不按招标文件要求提交履约保证金（若合同条款有约定），或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形而不符合中标条件的，招标人有权按序确定后续排名的中标候选人为本次招标的中标人，或组织重新采购。