

海口市海瑞文化公园开园办公设备、家具及密集柜采购项目采购需求

一、项目概况

1. 采购单位：海口市海瑞墓管理处

2. 项目名称：海口市海瑞文化公园开园办公设备、家具及密集柜

采购项目

3. 项目编号：HNTT2021-0701

4. 采购方式：竞争磋商

5. 采购预算：人民币 1170000.00 元其中

A 包：690000.00 元

B 包：480000.00 元

6. 交付地点：采购人指定地点

7. 交货时间：合同签订之日起 30 天内

二、采购清单及技术要求

A 包：办公家具、发射机、复合机、自助售票机、饮水机等

需求清单及技术参数要求

序号	货物名称	规格配置	数量	单位	参考图片
一楼会议大厅					
1	培训桌	1、规格：1200*400*760 2、材质：E1级高密度纤维板，经过防潮、防腐、防虫处理； 3、胶水：国家一级环保胶水； 4、表材：级0.6mm厚胡桃纸贴面，边框机械封边； 5、五金配件：优质五金件；	21	张	

		<p>6、油漆：采用高聚脂环保油漆；</p> <p>7、颜色：红棕色。（油漆）</p>			
2	培训椅	15/30 旦管，pp 塑料坐背，1.5 厚度	42	张	
3	3 人位主席台	<p>1、规格：2800*600*760</p> <p>2、材质：E1 级高密度纤维板，经过防潮、防腐、防虫处理；</p> <p>3、胶水：国家一级环保胶水；</p> <p>4、表材：级 0.6mm 厚胡桃纸贴面，边框机械封边；</p> <p>5、五金配件：优质五金件；</p> <p>6、油漆：采用高聚脂环保油漆；</p> <p>7、颜色：红棕色。（油漆）</p>	2	张	
4	主席台椅	<p>采用米色科技皮、棉采用高密度成型，聚氨酯海棉，密度大于 50#，成型弯板用高频热压机将多层木皮涂胶叠加后热压成型，实木脚架。</p>	6	张	
5	演讲台	<p>1、规格：650*480*1100</p> <p>2、材质：E1 级高密度纤维板，经过防潮、防腐、防虫处理；</p> <p>3、胶水：国家一级环保胶水；</p> <p>4、表材：级 0.6mm 厚胡桃纸贴面，边框机械封边；</p> <p>5、五金配件：优质五金件；</p> <p>6、油漆：采用高聚脂环保油漆；</p> <p>7、颜色：红棕色。（油漆）</p>	1	张	
6	铝合金排椅	<p>1、背海绵：采用高密度冷发泡 PU 定型海绵。背海绵长度为 715mm，宽度为 470mm，高度为 120mm，海绵密度为 60KG/M3。</p> <p>2、座海绵：采用高密度冷发泡 PU 定型海绵。海绵长度为 485mm，宽度为 480mm，高度为 140mm，才买密度为 45KG/M3。</p> <p>3、背内板：优质夹板经模具压注成型。外形成弧形，美观大方，具有曲线美。尺寸规格：长度为 660mm，宽度为 410mm，厚度为 6mm。</p> <p>4、背外板：采用优质高密度硬多层板，经模具冷压注成型，不褪色，抗变形。背外板规格：长度为 725mm，宽度为 520mm，厚度为 15mm。</p> <p>5、座外板：采用优质高密度硬木多层板经模具压注成型。尺寸规格：长度为 460mm，宽度为 425mm，厚度为 15mm。</p> <p>6、回位功能：座内采用弹簧加钢架回位结构，不存在故障，持久耐用，而且无回位噪音。</p> <p>7、座椅结构：采用加强型连接结构，在两背角码间装有加强横管（40*20*T1.2）座包后方装有防震胶垫，使座在受外力作用与背相碰撞时受力点不在海绵上，而更加耐用、牢固、更舒适。</p> <p>8、扶手面：采用进口橡木或进口榉木货高弹 PU 扶手，厚度为 20mm。</p> <p>9、写字板：采用铝合金支撑结构，旋转写字板 ABS 材质</p>	56	张	

		<p>10、面料：座背面料采用高级专用布料，抗污，防褪色。</p> <p>11、侧板：采用优质PP（聚丙烯）多元素复合材料或2.5mm密度板经模具压注成型。</p> <p>12、脚架：采用铝合金一体压铸成型，表面采用防锈静电喷处理。</p> <p>座椅外形：设计符合人体工程学原理，舒适度好。</p>			
一楼贵宾室					
7	贵宾沙发	<p>尺寸：1020*780*900，.面材采用优质牛皮，柔软贴手，透气性好。内填“东亚”海绵，密度40kg/m³，表面涂有防止老化变形的保护膜热压成型多层曲木胶合板，厚度10-12mm，甲醛释放量符合E1级标准。</p>	14	张	
8	茶几	<p>1、规格：680*480*550</p> <p>2、材质：E1级高密度纤维板，经过防潮、防腐、防虫处理；</p> <p>3、胶水：国家一级环保胶水；</p> <p>4、表材：级0.6mm厚胡桃纸贴面，边框机械封边；</p> <p>5、五金配件：优质五金件；</p> <p>6、油漆：采用高聚脂环保油漆；</p> <p>7、颜色：红棕色。（油漆）</p>	9	张	
9	茶水柜	<p>1、规格：1200*400*850</p> <p>2、材质：E1级高密度纤维板，经过防潮、防腐、防虫处理；</p> <p>3、胶水：国家一级环保胶水；</p> <p>4、表材：级0.6mm厚胡桃纸贴面，边框机械封边；</p> <p>5、五金配件：优质五金件；</p> <p>6、油漆：采用高聚脂环保油漆；</p> <p>7、颜色：红棕色。（油漆）</p>	1	张	
一楼更衣室					
10	更衣柜	<p>1、尺寸1200*400*2000H 贴面板材：1、基材：采用环保优质三聚氰胺板，刨花板内材，符合国际E0级环保标准，含水率≤9%，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；</p> <p>2、封边：2mm厚PVC封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂；</p>	4	个	
11	凳子	<p>1、尺寸2000*400*450H 贴面板材：三聚氰胺板；基材：采用E1级刨花板，优质绿色环保产品；封边用材：2mm厚PVC胶边，进口热熔胶；功能特点：1）可按色板选择不同的色彩、纹路（直纹和山纹）；2）按不同的用途选择不同的厚度。</p>	2	张	
二楼办公室					

12	大班台	<p>1、规格：1600*800*760</p> <p>2、材质：E1级高密度纤维板，经过防潮、防腐、防虫处理；</p> <p>3、胶水：国家一级环保胶水；</p> <p>4、表材：级0.6mm厚胡桃纸贴面，边框机械封边；</p> <p>5、五金配件：优质五金件；</p> <p>6、油漆：采用高聚脂环保油漆；</p> <p>7、颜色：红棕色。（油漆）</p>	1	张	
13	书柜	<p>1、规格：800*400*2000</p> <p>2、材质：E1级高密度纤维板，经过防潮、防腐、防虫处理；</p> <p>3、胶水：国家一级环保胶水；</p> <p>4、表材：级0.6mm厚胡桃纸贴面，边框机械封边；</p> <p>5、五金配件：优质五金件；</p> <p>6、油漆：采用高聚脂环保油漆；</p> <p>7、颜色：红棕色。（油漆）</p>	2	个	
14	办公椅	<p>1、采用黑色西皮、棉采用高密度成型，聚氨酯海棉，密度大于50#，成型弯板用高频热压机将多层木皮涂胶叠加后热压成型，实木脚架。</p>	1	张	
游客中心监控室					
15	办公桌	<p>1、尺寸3000*600*800H 1、基材：采用环保优质三聚氰胺板，刨花板内材，符合国际E0级环保标准，含水率≤9%，经防潮、防腐、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；</p> <p>2、封边：2mm厚PVC封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂；</p>	1	张	
16	办公椅	<p>1、尺寸620*620*102mm，面料采用优质网布，柔软贴手，透气性好。内填“东亚”海绵，密度40kg/m³，表面涂有防止老化变形的保护膜热压成型多层曲木胶合板，厚度10-12mm，甲醛释放量符合E1级标准。</p>	3	张	
游客中心保安休息室					
17	上下铺铁架床	<p>1、尺寸1900*900*1800H，1.2厚钢管，床板12厘实木多层板。</p>	2	张	
18	三门更衣柜	<p>1、尺寸850*400*1850H，面料采用0.8MM优质冷轧钢，经酸洗、磷化处理、除油、防锈、防静电喷涂等九道抛光抛磨工序制作而成。</p>	2	个	
游客中心食堂餐桌椅					

19	餐桌	1、一桌四椅子，尺寸2000*600*760H 贴面板材：实木多层板； 基材：采用E1级实木多层板，优质绿色环保产品；经过防潮、防腐、防虫处理）具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火，不锈钢脚架。	5	套	
游客中心配套设施					
20	发射机（含无线团队发射软件）	1) 频道数：≥300个； 2) 外形尺寸：不超过100mm×60mm×20mm； 3) 重量：不超过120g； 4) 工作距离（L.O.S）：≥150米； 5) 采用高性能锂电池供电，待机200小时以上，连续使用时间10小时以上； 6) 配备OLED显示屏，显示频段数、音量、电量、及信号指示等信息； 7) 利用五键操作实现开/关机，频道、ID号设置、匹配、模式选择功能和音量调节功能，操作简单； 8) 具备EQ调节功能，可根据讲解员的音色适当调节改善讲解效果； 9) 具备功率设置功能。可根据团队大小设置发射功率，在满足讲解效果的同时有效降低发射功耗，延长使用时间； 10) 一台发射机可带多台接收机，接收机数量没有限制； 11) 支持频道、音量记忆功能，开机后自动恢复到上一次关机前的状态； 12) 具有低电量提醒功能；	7	个	
21	发射机（含无线团队发射软件）	1) 必须具有现场人工讲解和多语种存储语音讲解功能； ★2) TFT真彩液晶屏，显示通道状态、音量、电量、语种、语音信息、存储文件段落等信息；大容量Flash存储器，存储多语种语音及视频讲解文件。支持播放、快进、快退、暂停等操作； 3) 独立音量调节快捷键，方便、实时的音量调节功能； ★4) 具有双路各64个独立的无线频道；满足一个讲解员手持一台发射机同时实现现场人工讲解和多语种存储语音讲解功能； 5) 大容量可充电锂电池供电，待机>20小时，连续工作>5小时，低电量自动报警提示； 6) 高速USB2.0数据接口，可随时更改存储的讲解内容； 7) 带有数字加密技术，有效的防止外界串扰，保障信道安全； 8) 有挂绳设计，支持挂绳使用，方便女士使用； 9) 可用按键设置并锁定频段号； 10) 一台发射机可带多台接收机，接收机数量不受限制。	1	个	
22	易耳挂接收机（含无线团队接收软件）	1) 频道数：≥300个； 2) 接收距离（L.O.S）：≥100米； 3) 接收机尺寸：主机体长宽厚均不超过53mm×24mm×17.5mm； 4) 接收机重量：不超过25g（含电池）； 5) 易耳挂团队接收机体积小，重量轻，佩戴方便、舒适； 6) 易耳挂团队接收机采用非入耳设计，方便，卫生；	50	个	

		<p>7) 具有音量调节按键，佩戴时也可以方便的随时调节音量，共 10 档；</p> <p>8) 采用高性能锂电池供电，连续使用时间 8 小时以上；</p> <p>9) 具备双色指示灯，可指示接收机工作状态；</p> <p>10) 可自动锁定已匹配的发射机频道，无需每次手动调节，开机即用；</p> <p>11) 耳机与接收机一体化集成设计；</p> <p>12) 可批量设置接收机的 ID、音量、功能设定等参数，方便各种接待的前期准备工作；</p> <p>13) 带有脱团提醒功能，当游客脱离团队范围时，接收机自动语音提醒游客“请跟上团队”，避免游客脱团、掉队。</p>			
23	易耳挂充电 储存箱	<p>1) 每箱可对 58 台设备充电：（56 台易耳挂接收机+2 台发射机）</p> <p>2) 具有充电、消毒、储存功能。智能充电管理，采用涓流预充--恒流--恒压充电模式，在快速、安全充电的同时，显著提升电池使用寿命，通过国家 3C 认证。</p> <p>3) 磁吸式座充接口，充电稳固，带充电关机。</p>	1	个	
24	激光笔	激光笔红光、适用售楼、景点、会议、直射距离 1000m-2000m	30	支	
25	无线扩音器	输出功率：10W、充电电压：DC 5V、使用时间：约 8-112 小时（有线模式）、充电时间：3-5 小时	20	个	
园区其他配套					
26	黑白复合机	<p>1、颜色类型黑白 涵盖功能复印/打印/扫描</p> <p>2、速度类型中速 最大原稿尺寸 $\geq A3$，原稿类型纸张，书本，三维物体</p> <p>3、★内存容量 2GB 硬盘容量 250GB</p> <p>4、★供纸容量标配纸盒：500 页（2 个）手送纸盘：100 页</p> <p>5、介质重量：纸盒：60-90g/m² 手送纸盘：60-210g/m²</p> <p>6、标配自动输稿器，双面自动输稿器，支持有线网络打印，接口类型 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T（RJ-45 网络接口）</p> <p>7、复印速度 ≥ 28ppm，复印分辨率 $\geq 600 \times 600$dpi</p> <p>8、★预热时间：主电源开启时 ≤ 20 秒，关闭时 ≤ 15 秒以内</p> <p>9、★首页复印时间 ≤ 4.5 秒，连续复印页数 1-9999 页</p> <p>10、缩放范围 25-400%（以 0.1% 为单位），复印倍率等倍：1:1 \pm 0.5% 或以下，放大：1:1.154/1.224/1.414/2.000 缩小：1:0.866/0.816/0.707/0.500，预设：≥ 3 个定制设置无图像区域 顶部：4.2mm 或以下，底部/两侧：3mm 或以下，灰度等级 256 级</p> <p>11、★打印速度 ≥ 28ppm，打印分辨率 $\geq 1200 \times 1200$dpi</p> <p>12、打印语言 PCL5e，PCL 5c，PCL XL，PostScript3</p> <p>13、打印其它性能协议：TCP/IP，IPX/SPX（支持 NDS），SMB（NetBEUI），LPD，IPP1.1，SNMP，HTTP</p> <p>14、字体：≥ 80 种 PCL 字体，137 种 PS 字体</p> <p>15、★扫描速度 80ppm，扫描分辨率：推扫描：</p>	1	台	

		<p>200dpi/300dpi/400dpi/600dpi, 拉 扫 描 :</p> <p>100dpi/200dpi/300dpi/400dpi/600dpi</p> <p>16、输出格式 TIFFF, PDF, 压缩 PDF, JPEG</p> <p>17、扫描其它性能驱动程序: TWAIN 驱动程序协议: TCP/IP (FTP, SMB, SMTP)</p>			
27	彩色复合机	<p>1、覆盖功能: 复印、网络打印、网络彩色扫描、彩色发送、双面打印、手机打印;</p> <p>2、复印/打印速度: ≥ 28 张/分钟 (黑白/彩色);</p> <p>3、首页输出时间: 黑白: 6.8 秒或以下, 彩色: 8.4 秒或以下;</p> <p>4、★标配支持客户和机器的管理、统计报表、云端扫描等功能, 实现安全管理、统计可控;</p> <p>5、复印、扫描分辨率: 600x600dpi, 打印分辨率: 1800dpi (等效) x600dpi, 1200dpi x1200dpi, 扫描速度: ≥ 55 页/分钟 (单面);</p> <p>6、操作面板 ≥ 7 英寸;</p> <p>7、★内存: $\geq 6Gb$, 支持电脑远程操控界面: 供管理员远程查看设备状态、存储情况、墨粉量、远程操作设备;</p> <p>8、★可连续复印 ≥ 9990 张; . 复印缩放倍率: 25%-400% ;</p>	1	台	
28	电子档案柜	<p>1、尺寸 850*400*1850H, 面料采用 0.8MM 优质冷轧钢, 经酸洗、磷化处理、除油、防锈、防静电喷涂等九道抛光抛磨工序制作而成</p>	1	台	
自动售票系统					
29	自助售取票机 (普通款) + 售票管理系统	<p>1、机架: 造型: 新颖独特、线条简洁明朗, 色彩搭配前卫;</p> <p>2、材质: 冷轧钢板, 工业塑胶, 坚硬厚实, 不易变形;</p> <p>3、工艺: 采用折弯滚圆模具成型, 模具成型, 整体高强度;</p> <p>4、表层处理: 防锈、防腐、耐磨, 不易沾污损坏;</p> <p>5、内部结构: 布线规范整齐, 电子布局规范合理;</p> <p>6、外部结构: 各部件模块与机柜结合紧密工艺精细;</p> <p>7、CPU: J1900 主频 2.0GHz; 主板: 工控板 Mini-ITX。内存: 2G; 硬盘: 128G; 32 寸分辨率 1920 (H) \times 1080 (V), 支持 1366*768, 偏转角: ≥ 120 度, 响应时间: ≤ 10.4 ms, 接口及形式: VGA 接口, 模拟式, 32 寸; 电容屏, 触摸点数 10 点, 分辨率 32768 \times 32768, 响应速度 ≤ 4 ms, USB 接口通信, 工作温度 -10 到 +60 $^{\circ}C$, 票据打印, 纸宽 54~80mm \ RS232 接口 \ DC12V \ 纸将尽 \ 配套通读线及电源线。</p> <p>8、二维码解码种类: 包括所有通用的一维码、二维码, 用于手机扫码支付; 支持命令触发, 符合 ISO14443 (Type B) 标准, 工作频率 13.56MHZ; 阅读距离 0-3cm, 阅读时间: $< 1s$, 通讯方式: USB 无驱通讯</p>	2	套	
30	智能 4K 互动显示系统	<p>1. 整机屏幕采用 55 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率达 3840*2160。</p> <p>2. 触控方式: 红外识别。</p> <p>3. 触控点数: 20 点触控、20 点书写。</p>	1	套	

	<p>4. ★为了保证播放音视频文件的播放效果，覆盖音域更广，喇叭需采用中高音和低音三个独立腔体设计，声音输出功率至少满足$2 \times 10W$（中高音）+$20W$（低音）（需提供国家级第三方认证机构测试报告加盖原厂公章复印件）。</p> <p>5. ★色域$\geq 90\%$ NTSC、色彩度$\geq 10bit$，可视角度$\geq 178^\circ$（需提供国家级第三方认证机构测试报告加盖原厂公章复印件）。</p> <p>6. 为了提升用户的交互体验，整机屏幕触摸有效识别高度$\leq 2mm$，即触摸物体距离玻璃外表面高度$\leq 2mm$时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准：单点触摸响应时间$\leq 10ms$，90%以上触摸区域精度为$\pm 1mm$。</p> <p>7. ★为了方便用户直接在白板内讨论的工作内容以纸质形式保存，可在本地白板内一键打印（需提供国家级第三方认证机构测试报告加盖原厂公章复印件）。</p> <p>8. ★支持单笔双色书写：笔尖可单独设定一种颜色，笔尾可单独设定为另外一种颜色，快速实现内容讲解，差异化标注（需提供国家级第三方认证机构测试报告加盖原厂公章复印件）。</p> <p>9. ★支持通过白板将本地的word、ppt等常用文件打开，并支持预览、翻页、全屏、批注、截屏等操作（需提供国家级第三方认证机构测试报告加盖原厂公章复印件）。</p> <p>10. ★为了方便用户对传屏内容灵活展示，传屏的内容能以窗口方式进行展示，用户可自己调整窗口的大小和排布（需提供国家级第三方认证机构测试报告加盖原厂公章复印件）。</p> <p>11. ★为了保证用户能够灵活远距离控制会议平板，可使用手机作为遥控器控制会议平板，并可用手机进行批注。</p> <p>12. ★为了确保远程视频会议的通讯质量，整机内置正面上居中1080P 1200万像素及以上高清摄像头，支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦（需提供国家级第三方认证机构测试报告加盖原厂公章复印件）。</p> <p>13. ★整机内置不低于6个麦克风，能够满足不低于8米的拾音距离（需提供国家级第三方认证机构测试报告加盖原厂公章复印件）。</p> <p>14. ★具有全功能Type-C接口，可支持手机充电、音视频信号传输、外部设备调用本机摄像头、麦克风及扬声器（需提供国家级第三方认证机构测试报告加盖原厂公章复印件）。</p> <p>15. 整机端口：USB≥ 3（最少包含2个USB3.0接口）；HDMI输入≥ 1；Type-C≥ 1；TOUCH≥ 1；AUDIO OUT≥ 1；RS232≥ 1。</p> <p>16. 为了满足用户的使用需求，整机的PC模块应采用处理器不低于Core i5，内存不低于8G，硬盘不低于128G且操作系统不低于Win 10的配置。</p> <p>17. ★为保证系统兼容性，电脑模块要求与整机生产厂家为同一品牌，并提供正版激活Win10企业版操作系统（需提供win10微软供货证明）。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>18. ★为了方便IT人员对设备集中管控，要求有平台可以对设备进行集中管控，可实现批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理等功能（需提供国家级第三方认证机构测试报告加盖原厂公章复印件）。</p> <p>19. 移动支架：最大承重不少于100kg，可承载机型尺寸55~86英寸。</p> <p>20. ★无线传屏：无线传屏支持4分屏，可对每个投屏内容进行独立反向操作，支持扩展屏显示（需提供国家级第三方认证机构测试报告加盖原厂公章复印件）。</p> <p>21. ★无线全向麦克风：设备内置六阵列全向麦克风，拾音距离不少于5m，支持无线充电，支持蓝牙模式连接，具有USB Type C和AUX3.5mm接口，支持不少于3个音频通道同时连接</p>			
园区饮水系统					
31	饮水机	<p>1. 采用立升超滤技术0.01微米过滤，彻底滤除细菌病毒，可直接饮用；</p> <p>2. 进水水源为市政自来水，水压0.08-0.35Mpa；</p> <p>3. 自动排污，隔夜排空；</p> <p>4. 及时自动排出滤芯内污物，保持滤芯洁净，三年换芯。</p>	4	台	
32	辅材及安装调试	电线、PVC水管、配件及施工费	1	项	

B包 密集架、门禁系统、窗帘、电动车等。

需求清单及技术参数要求

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	智能层板文物密集架	<p>一、架体数量及规格要求：2400*900*600mm（内部≥6层）</p> <p>二、架体原材料要求：</p> <p>1、防尘、防鼠、防盗功能达到防尘、防鼠、防盗的要求，确保档案安全。</p> <p>2、产品架体：为双柱式结构，抽屉及挂网式，双面活动架。采用优质钢板模压成型。</p> <p>3、底盘采用3.0mm冷轧钢板，分段焊接后整体组装式，连接牢固、运输、安装方便，底盘各段连接采用M10螺栓紧固，纵梁上按节距冲有矩形槽，槽下焊有夹紧板，以供立柱插入后用M10箍紧拧固。</p> <p>4、导轨轨道置于一次成型轨座上，轨芯和轨座不可分体。导轨安装平行度偏差不大于1mm/m，全长不大于2mm，两根轨道的水平高度偏差不大于1.0mm，两轨道平行度偏差不大于1.0mm，全长不大于2.0mm，对接处高低差不大于0.3mm。</p>	10	组

		<p>5、立柱采用 1.5mm 冷轧板，两面均布冲裁可上、下调节的挂孔，经四次折弯成矩形柱体每拼立柱采用上、中、下三根连接横梁焊成整体。</p> <p>6、层板采用 1.0mm 厚钢板经双面三次折弯翻边成形，厚度为 25mm，结构合理，使用方便，每层标准承重 80kg。</p> <p>7、挂板采用 1.0mm 冷轧板两端挂钩采用模具冲裁打弯而成，中间采用腰形拉伸翻边模成形两个台阶加强孔，下端直角折弯，并冲有四个凸槽，使搁板嵌置于弯边凸肩上，组装后平整、牢固、无噪声、层间距按需要沿立柱调节孔可自由调整。</p> <p>8、侧面板采用 0.8mm 冷轧板形状成平面，两旁应采用大圆角整体设计。</p> <p>9、档书条采用 0.8mm 冷轧板，采用挂扣式结构，改变传统档案的不经用、易脱落现象。</p> <p>10、门板采用 1.0mm 冷轧板，经四次折弯成形，背面中间点焊加强筋右门上装有存储设备专用密码锁，组装后缝隙均匀，锁定紧密，开启灵活。</p> <p>11、顶板采用 0.8mm 冷轧板，通过 M6 螺栓紧固于立柱上端，顶板应经双面二次折弯，四角对焊，使其成框架结构。</p> <p>12、层板、挂板可沿立柱垂直方向调整高度，立柱挂板孔间距为 50mm，层高可任意调节，可根据需要增加或减少层数。</p> <p>13、折叠摇把：采用可拆卸式折叠摇手，不使用时可向上折叠起来，以避免碰撞。</p> <p>14、摇柄自动离合器机构：在移动架体时，只有摇动的摇柄转动，其他的摇柄自动垂直向下，不会随之转动，以确保安全性且减少力量损失。</p> <p>15、集中锁定功能：每列设有锁紧装置，当工作人员进入存储设备工作时，将锁紧装置扭到锁紧位置，此时其他人员无法摇动存储设备，以保证架内人员的安全。每组存储设备边列装有锁具，其闭合锁住后，形成一个封闭的整体。</p> <p>三、智能密集架外观要求及安全性能要求</p> <p>(1) 表面涂层理化性能要求：附着力要求不低于 2 级；</p> <p>(2) 表面涂层理化性能要求：硬度要求 ≥ 0.4；</p> <p>(3) 表面涂层理化性能要求：</p> <p>① 冲击强度要求：冲击高度 40cm，没有剥落、裂纹及皱纹现象；</p> <p>② 耐腐蚀要求：100h 内，溶剂中的样板上划道两侧 3mm 以外，无气泡产生；100h 内，划道两侧 3mm 外，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象。</p> <p>★ (4) 装配要求：① 可调性：要求搁板、挂板应能沿立柱垂直方向调整高度；② 互换性：要求同一型号规格的搁板之间能互换，同一型号规格的挂板之间应能互换；</p> <p>(5) 搁板静载荷要求：① 放置 24h 后最大挠度 ≤ 4.0 mm；</p> <p>(6) 搁板静载荷要求：③ 卸载后 2h，残余变形量 ≤ 0.30 mm。</p> <p>★ (7) 全静载荷要求：经 24h 连续试验卸载后，书架的挂板、搁板、立柱及其结构部位应无塑性变形或其他异常现象。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>★（8）载重运行要求：①架体应运动自如，无阻滞现象；②手柄摇力要求$\leq 11.8N$</p> <p>（9）稳定性要求：</p> <p>①防尘门打开时的空载稳定性：架体不应倾倒；</p> <p>②防尘门打开时的加载稳定性：防尘门加载$800N$；架体不应倾倒；</p> <p>③搁板水平加载稳定性：中间单元架的最高搁板上施加水平拉力$90N$保持1分钟，架体不应倾倒。</p> <p>★（10）结构强度要求：①X轴架体倾斜量：$\leq 24.5mm$；②Y轴架体倾斜量：$\leq 24.5mm$。</p> <p>（11）功能要求：①通过控制器操纵书架运行，开启、关闭应灵活，无阻滞；②具有选列指示、锁定、自动舒架、自动故障监测、自动照明等功能的样品，应能正常使用；③停电时应能采用手柄操作。</p> <p>★（12）安全性能要求：列与列之间应至少在通道门禁、通道、底盘设有挤压保护装置。通过光电保护、压力保护等形式，保护装置应可靠，一经触发，列架移动的距离应不大于$10cm$，并能自动锁定。重新运行活动列架时，在触发后被禁止的移动架上应可以手动解锁。</p> <p>（13）安全性能要求：要求每个活动架列均应安装手动安全机械锁，手动安全机械锁锁定时，活动列架无法运行。</p> <p>（14）安全性能要求：防挤压装置传感器高度为(20 ± 5)和$(80\pm 10)cm$。</p> <p>（15）噪声：声压级（A计权）$\leq 70dB$。</p> <p>固定列：</p> <p>1）不小于12寸触摸屏工控机，2）固定列主控板，3）温湿度传感器，4）门禁红外，5）电源控制板，6）漏电保护开关，7）钥匙式电源开关</p> <p>移动列：</p> <p>1）移动列主机板，2）LED过道灯，3）24V直流电机，4）不小于7寸触摸屏，5）过道红外，6）列号灯，7）到位开关，8）开关电源，9）顶部跨线半封闭式坦克链</p> <p>四、智能密集架控制管理系统软件要求</p> <p>针对档案条目进行管理，可以对条目数据进行批量操作功能，如生成档号、数据导入、导出等。支持按照不同的档案管理方式（案卷-卷内级和文件级），对档案条目进行录入管理操作。管理者查询到需要的档案数据，可以进行借阅，同时档案借阅功能应产生借阅记录。</p> <p>（1）智能密集架管理系统各功能应具备完备性、正确性、一致性、易理解性、可操作性等方面要求。</p> <p>（2）具备密集架管理功能：可以实现密集架管理功能。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>▲（3）自动记录催还：可以实现自动记录催还功能。</p> <p>▲（4）架体控制中心：可以按照需求设置相关的控制参数，以供进行架体的控制。</p> <p>▲（5）档案操作：可以实现档案操作功能，对档案的操作进行管理。</p> <p>▲（6）RFID 盘点防盗：可以实现 RFID 盘点防盗功能，快速查询相关数据以供后期的数据核对。</p> <p>▲（7）数据加密备份：可以实现数据的加密功能。</p> <p>（8）系统的易用性：①软件执行的各种问题、消息和结果易于理解；②软件的确认信息、警告信息等采用用户易于理解的形式③软件的屏幕输入格式、报表和其他输出清晰且易理解。</p> <p>（9）支持对档案盒信息进行管理，保证档案盒号与实体档案盒一一对应。档案盒支持通过条码（一维或者二维条码）或者绑定 RFID 标签的方式来与实体档案盒建立关联。</p> <p>（10）支持档案借阅归还，并可至少通过三种方式：RFID 设备、条码设备及手动输入档案盒号。</p> <p>（11）支持档案检索，可通过关键词、档案盒条码、地址码等方式快速查找所需的档案信息。查找到所需的档案信息后，可通过借阅功能，对已查找到的档案信息进行借阅。同时打开该信息所在位置的密集架架体产生开架记录。</p> <p>（12）档案数据存储和管理功能：对档案进行分类和存储的管理，可以进行信息统计和报表打印。要有档案的借阅管理功能，档案的上架和下架功能等。</p> <p>（13）档案数据查询利用功能：要实现对实体档案的各种条件的检索，包括直接检索，组合检索，定制检索，系统条件，归档检索等多关键字、多条件的检索。</p> <p>（14）系统维护功能：包括基础数据维护，权限管理功能，用户管理功能，数据备份和恢复，日志管理，档案综合管理等。</p> <p>（15）具有数据导入和导出功能：把以前或正在使用的其他档案管理软件所录入的档案数据，转换到新的档案库中来，不需要再次录入。</p> <p style="text-align: center;">五、智能密集架功能要求</p> <p>（1）手动控制功能：要求可以手动操作密集架摇把控制架体左右移动。</p> <p>（2）手动、电动互换功能：要求具备手动控制、电动控制互相切换功能。手动、电动控制为一体且预留电脑控制接口，可分开独立操作，互相独立，互不影响，支持无缝升级。</p> <p>（3）电动控制功能：要求可以通过触摸屏实现密集架左右</p>		
--	--	---	--	--

	<p>移动及停止、禁止操作；通过管理菜单可以设置架体移动速度、压力报警参数等操作。</p> <p>(4) 计算机远程控制功能：要求具备计算机远程控制各架体移动、停止、通风、关闭、系统操作设置、资料管理查询录入等各种微操作。</p> <p>(5) 友好人机交互：活动列采用不小于7寸触摸屏，固定列采用不小于10寸触摸屏，可实时显示密集架状态、温湿度数值等信息，具有较高的流畅度，支持手指滑动操作，并有动画效果的展现。</p> <p>(6) 网络远程操作：可以通过局域网、因特网远程操作架体移动、查询档案数据。</p> <p>(7) PDA、平板电脑等便携式设备控制功能：可以通过笔记本电脑、PDA、平板电脑的便携式设备远程控制各架体移动、停止、通风、关闭、系统操作设置、资料管理查询录入等各种微操作。</p> <p>(8) 应急助推功能：当目标列出现故障，无法打开时，系统智能识别故障位置，并自动指示故障列相邻架体将故障列推动，故障列打开后，该列自动复位。</p> <p>★(9) 缓启动、缓着陆功能：要求防碰撞保护，智能密集架具有独特的智能调速控制系统，使得密集架在启动时速度缓慢平缓增加，经一定时间后，速度增加到快速，在快到停止位置时自动减速，直到停止位置，实现软性无碰撞停止。</p> <p>(10) 双向开架功能：具备左动、右动及左右动双开架功能。</p> <p>★(11) 多通道功能：要求通道空间足够的情况下可打开多个通道，可以一键式完成操作。</p> <p>(12) 驱动及操控：电动控制系统必须要工业级、宽电压、可靠性高、抗干扰能力强的PLC系统或其他稳定系统。电机热量不能传递到密集架层板上，电机及传动装置须永久自行润滑。</p> <p>(13) 无接触到位检测功能：采用磁感应位置检测传感器，用无触点控制技术代替有触点继电器控制器，运行闭合时，采用架体智能判断到位，摆脱使用到位开关的麻烦，达到闭合时无碰撞、轻柔合拢的要求；即使架体由于各种原因不能完全合拢，也不会造成电机的堵转，对工作人员的使用提供极大的方便。</p> <p>★(14) 温湿度检测、联动功能：要求每区域可检测温湿度信息并在每一列屏幕显示，生成列表及曲线，并可联动环境监控系统自动开启库房内控湿、控温、消毒净化等设备。</p> <p>(15) 自动通风功能：要求具备温湿度检测及定时通风、超限通风功能。</p>		
--	--	--	--

		<p>(16) 智能照明功能：系统配备 LED 照明灯，架体打开时照明灯可以自动开启，架体闭合后照明灯可以自动关闭。</p> <p>(17) 智能语音播报：密集架可以语音播报架体运行状态及报警提示。</p> <p>(18) 语音控制功能：要求可以语音控制架体，可实现语音交互，控制架体移动、解禁、合架等操作。</p> <p>★(19) 安全电压设计：要求密集架采用 24V 低压直流电源供电，以保障管理人员安全。</p> <p>(20) 信息提示功能：在检索档案时，档案所在的活动列应通过点阵液晶屏以数字形式显示节、层信息，并闪烁。架体运行时，屏幕上形式显示当前密集架存储的档案类型。点阵液晶屏的为双色显示，支持显示汉字内容修改。</p> <p>★(21) 信息查询功能：可以直接在架体上查询档案的存放信息并提示档案存取情况。</p> <p>(22) 档案查询定位开架：可以通过显示屏查询出密集架上的档案，显示档案所在位置，可自动打开存放档案的密集架，并通过定位引导装置指示档案所在位置。外部设备或应用软件可通过密集架控制系统提供的数据通信协议进行查询定位操作。</p> <p>(23) 门禁红外保护功能：通道入口有人体感应保护装置，有人或物经过时，过道灯自动点亮，架体禁止启动运行。</p> <p>(24) 急停保护功能：通过微型钥匙扣遥控开关可以紧急停止架体运行和锁定架体禁止其它人操作，只有再次解除才能继续运行。</p> <p>★(25) 过流、过载、超速保护功能：安装有电机测速反馈单元，检测到电机工作异常破坏电机匀速运行即过流、过压、超速等情况切断点击电源。</p> <p>(26) 超时保护功能：默认电机运转 20 秒自动停止，时间可调。</p> <p>★(27) 防挤压保护功能：架体运行时，遇到人或物阻挡，架体承载力不大 15kgf，保护人员安全。此功能失效时，架体无法正常工作。</p> <p>(28) 多结构功能：系统同时具有 C/S(客户机/服务器)、B/S 两种结构，支持计算机软件及移动终端网页登录。</p> <p>★(29) 档案操作功能：具备档案入库、存放、检索、借阅、归还、统计、报表、打印等功能，具备档案无序存放，有序管理功能，具备档案随意存放、现场借取、现场校核等功能。</p> <p>(30) 权限保密功能：管理系统可以设置权限保密功能，用户可为该系统自行设置密码。密码实行分级管理，操作员级用户</p>		
--	--	---	--	--

	<p>只能操作架体和借还档案，管理员级用户可进行数据库权限内的修改。</p> <p>(31) 上架、定位功能支持批量上架及智能化自动定位功能，档案定位液晶显示功能和定位灯显示功能，定位灯定位到最小单元。</p> <p>★(32) 远程电源管理：服务器电脑可以远程直接对智能密集架及固定列电脑进行远程电源管理，打开或关闭指定或全部密集架区域的电源。</p> <p>(33) 漏电保护功能：固定列必须配备漏电保护器</p> <p>★(34) 纠错催还功能：具备自动纠错功能、自动催还功能、档案资料上架纠错管理功能。</p> <p>★(35) RFID 管理：出入库管理及档案跟踪，要求采用超高频 RFID 卡，通过架位管理自动实现档案的出入库。安装智能安全门，能自动识别档案进/出；自动读取入库档案的电子标签，并向管理人员发出信号；自动读取出库档案的电子标签，对没有办理借阅手续的档案进行报警。</p> <p>(36) 档案入库功能：能根据用户需求定制档案存放位置节号和层号的编排顺序及描述名称，在档案入库中采取对各种档案类型的不同分类进行分解，输入档案的具体分类及顺序号的起止段就能完成档案入库。</p> <p>(37) 防倾倒保护功能：要求安装有防倾倒装置。</p> <p>(38) 通道红外保护功能：架体内安装人体感应保护装置，在架体过道内有人员时，过道灯自动点亮，架体禁止启动运行。</p> <p>★(39) 数据备份功能：数据库数据可以自动/手动备份。</p> <p>★(40) 软件智能联动功能：1. 智能密集架管理系统与库房的温湿度管理系统联动运行工作，具备按序开关架进行恒温恒湿消毒净化工作，同时也可以直接在一体化软件上控制控温、控湿、消毒净化等设备，并产生报表。并预留与防盗、消防、报警系统联动运行等扩展功能。2. 智能密集架管理系统必须具备与综合档案应用管理信息平台对接的接口；智能密集架管理软件要求智能联动运行，实现通过综合档案应用管理信息平台对密集架进行管理，且实现无缝对接。</p> <p>(40) 排队查找、开架功能：可将待处理查找、上架档案加入开架列表，实现队列查找、开架</p> <p>★(42) 日志记录功能：可通过固定列触摸显示屏按照年月日查询报警日志和操作日志，其中报警日志应有现场抓拍照片，抓拍照片分辨率应为 1920×1080。</p> <p>★(43) 架体同步及分区监控：密集架运行状况能动态显示</p>		
--	---	--	--

		<p>在管理软件上。静止时，即使人员在现场手摇操作也能在管理软件上同步显示当前架体位置状态。对多个团体的架体状态监控可采用可灵活选择的分区监控方式进行管理。</p> <p>★（44）档案管理：支持无线局域网下的查询及权限操作。多用户权限管理功能：不同用户登录具备不同权限，支持用户的分区权限以及按档案类型的权限管理。档案自动备份及还原功能。单位档案的借出、归还及统计功能。档案编辑、查询、录入、转移、删除等功能。远程架体控制及温湿度统计分析功能。具备档案数据的 EXCEL、XML 导入及导出功能。电子文档查阅及管理功能。具备打印机、扫描仪、高拍仪、条码及 RFID 等设备的支持。</p> <p>★（45）需采用电控配件盒：架体控制部分应考虑美观和用电安全，架体控制板和开关电源应安装在标准化设计的配件盒中，固定列配件盒和移动列配件盒应采用统一尺寸。</p> <p>★（46）移动侦测唤醒：系统处于休眠状态，当固定列内置摄像头监控范围内有人员移动时，系统应可自动唤醒且显示屏可自动点亮。</p> <p>（47）档案盒信息管理：支持对档案盒信息进行管理，保证档案盒号与实体档案盒一一对应。档案盒支持通过条码（一维或者二维条码）或者绑定 RFID 标签的方式来与实体档案盒建立关联。</p> <p>（48）档案检索：支持档案检索，可通过关键词、档案盒条码、地址码等方式快速查找所需的档案信息。查找到所需的档案信息后，可通过借阅功能，对已查找到的档案信息进行借阅。同时打开该信息所在位置的密集架架体产生开架记录。</p> <p>★（49）智能化引导档案归还功能：通过电子标签阅读器扫描档案的电子标签或则通过扫描条形码，就能自动由系统引导档案的正确存放位置，使档案放回密集架。</p> <p>★（50）密集架与 RFID 管理系统无缝融合：相关设备进行系统集成，密集架须与 RFID 管理系统及其它档案管理系统无缝融合，协调一致，运行可靠，实现库房智能化管理。</p>		
2	智能多功能 文物库房书 画柜架	900*600*2400mm (上单元 ≥ 3 层以上，下单元 ≥ 5 个抽屉)	10	组
3	挂画式文物 库房框架	900*530*2400mm (双面可挂)	10	组
4	消防灭火系 统	悬挂式七氟丙烷自动气全灭火器	2	套

5	恒温消毒一体柜系统	触控彩屏 ≥ 7 英寸, 5 ≤ 加湿量 (kg/h) ≤ 6, 60 ≤ 除湿量 (kg/24h) ≤ 90, 风量 (m³/h) ≥ 1600, 150 ≤ 功率 (W) ≤ 1200, PM2.5 净化率 ≥ 99%, 噪音 (dB) < 52, 电源 (V/Hz) 220/50, 水箱容积 (L) ≥ 35, 重量 (kg) ≤ 125, 尺寸 (mm) ≤ 580*450*1900, 加水方式: 人工/自动, 排水方式: 水箱/自动, 联网监控端口 RS485	1	套
6	自动加水车	350*850	1	台
7	门禁系统	1、多光谱智能人脸识别终端, 操作系统: Linux 操作系统; 2、验证方式: 人脸、指纹、刷卡、密码, 用户数量 ≥ 10000 人, 指纹容量 ≥ 10000 枚, 面部容量 ≥ 10000 枚, 记录容量 ≥ 10 万条; 3、通讯方式: TCP/IP, 基础功能: 记录查询、photo ID、门磁、报警, 使用温度: 0℃~45℃, 使用湿度: 20%RH~80%RH	1	套
8	管理软件系统	系统基于 B/S 架构开发, 分为客户端、服务端, 在同一局域网内, 用户通过浏览器对系统进行访问无需安装其他软件。	1	套
9	文物检索柜	1600*900*400	1	台
10	减震文物运输手推车	承重 800kg	1	辆
11	3 步登高梯	铝合金 (国标)	1	部
12	运费		1	项
13	安装		1	项
园区窗帘				
14	一楼	加厚双面灰全遮光面料、上管 38 铝合金、下管铝合金材质、拉姆斯拉珠	45	平方
15	二楼	加厚双面灰全遮光面料、上管 38 铝合金、下管铝合金材质、拉姆斯拉珠	42	平方
16	园区办公区	加厚双面灰全遮光面料、上管 38 铝合金、下管铝合金材质、拉姆斯拉珠	66	平方
17	游客中心	加厚双面灰全遮光面料、上管 38 铝合金、下管铝合金材质、拉姆斯拉珠	73	平方
18	厕所贴膜	透光不透人磨砂玻璃膜的最基本构成是: 聚酯基片 (PET), 一面镀有防划伤层 (HC), 另一面是安装胶层及保护膜; 膜的基材厚度应该在 2MIL 以上。PET 是一种耐久性强、坚固耐潮、耐高、低温性均佳的材料。它清澈透明, 经金属化镀层、磁控溅射、夹层合成等多种工艺处理, 成为具有不同特性的膜。膜的专业制造商通常使用各自专利的粘胶用于夹层合成和安装胶层, 主要有压敏胶和水分子激活胶。	33	平方

19	园区电动车	1、4KW，48V 知名品牌电控系统；2、配套知名品牌交流电机；3、免维护不加水电池，质量问题一年包换；4、刹车带电刹功能，松油门即可自动刹车，保障乘客安全；5、车身灵巧，通过性好；、有国内知名保险公司承保产品责任险，最高赔付150万，保障用户权益	1	辆
20	配件	国标	100	套
21	施工安装		1	项