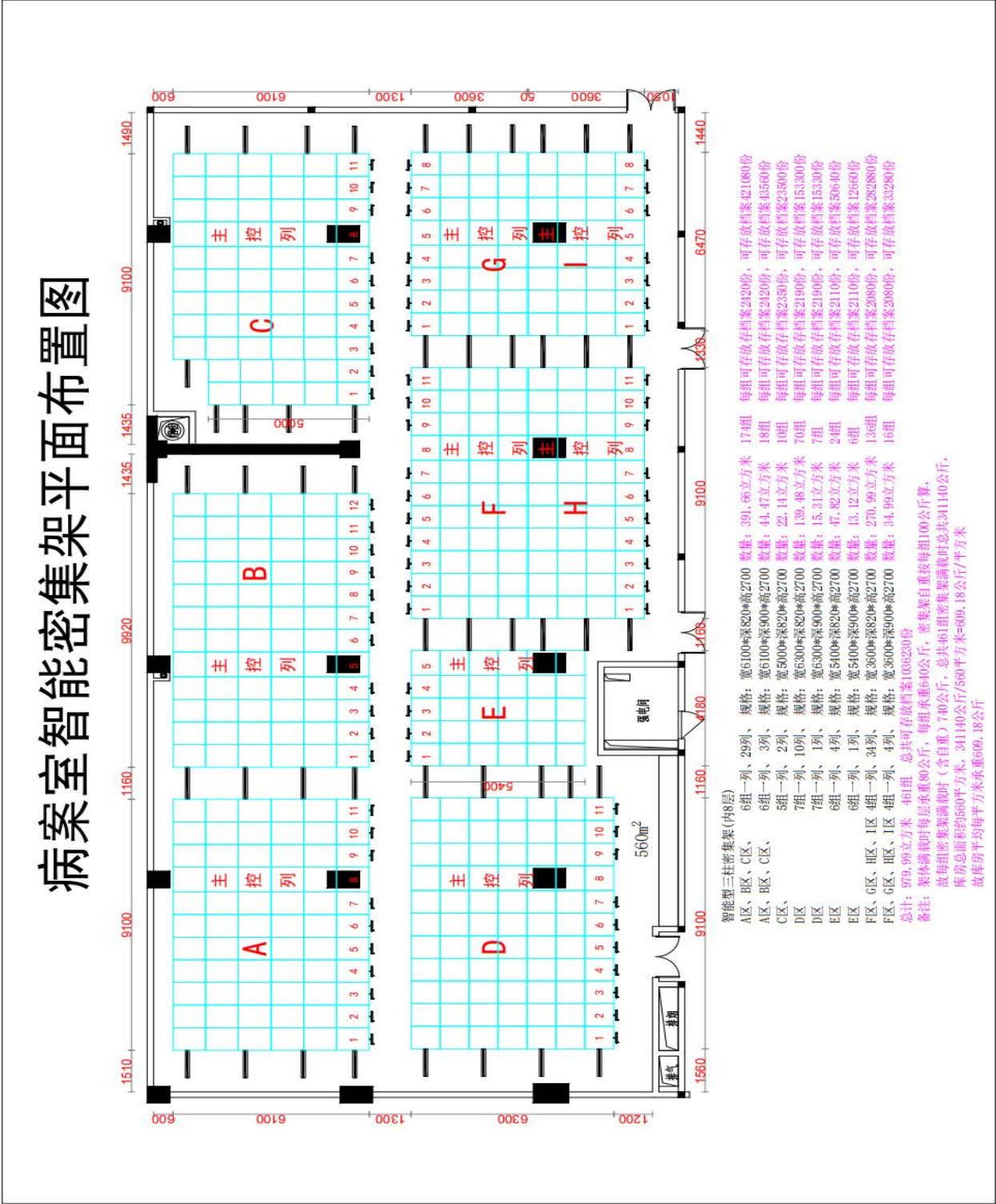
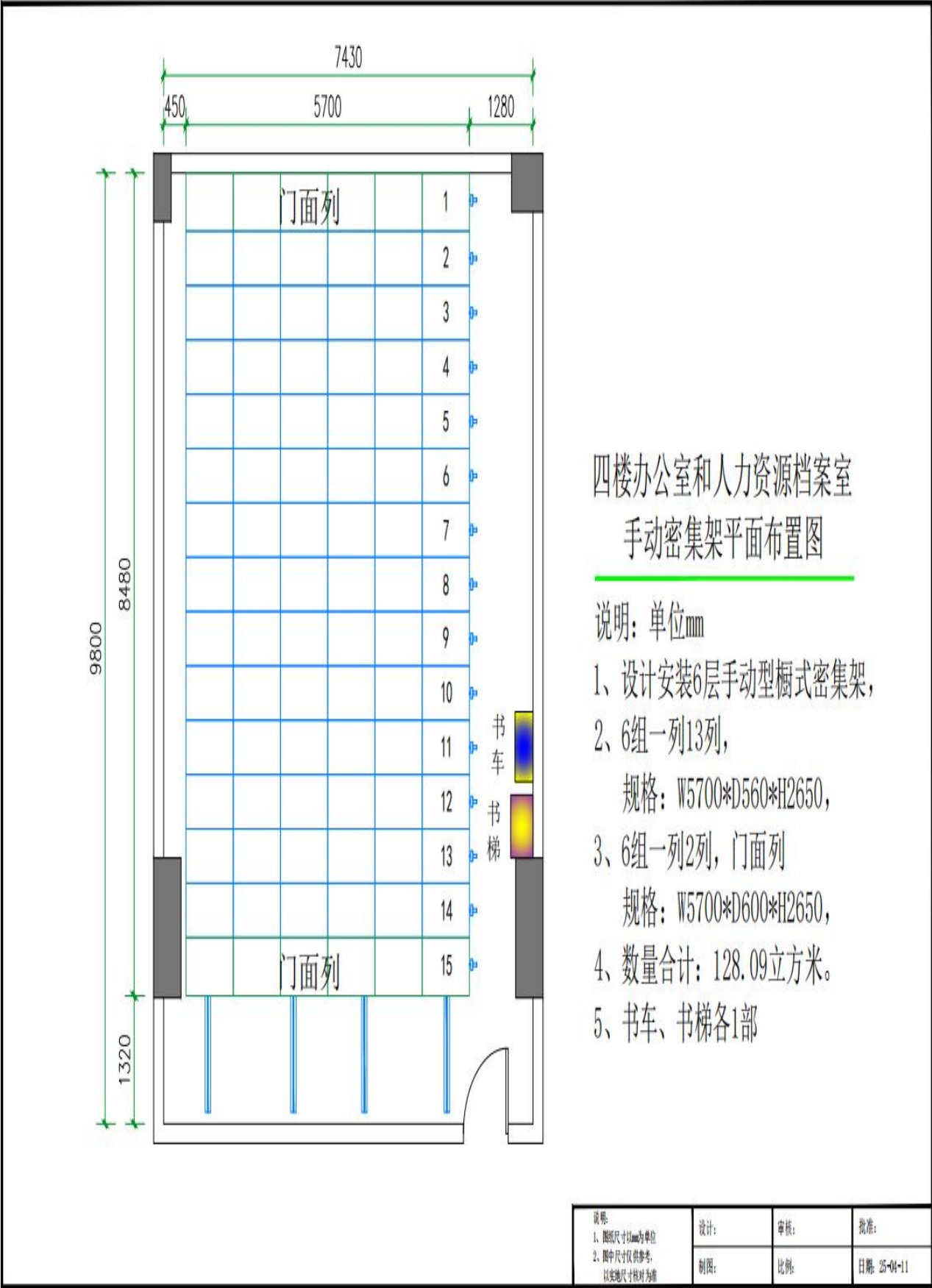


第一部分 库房密集架平面布置图

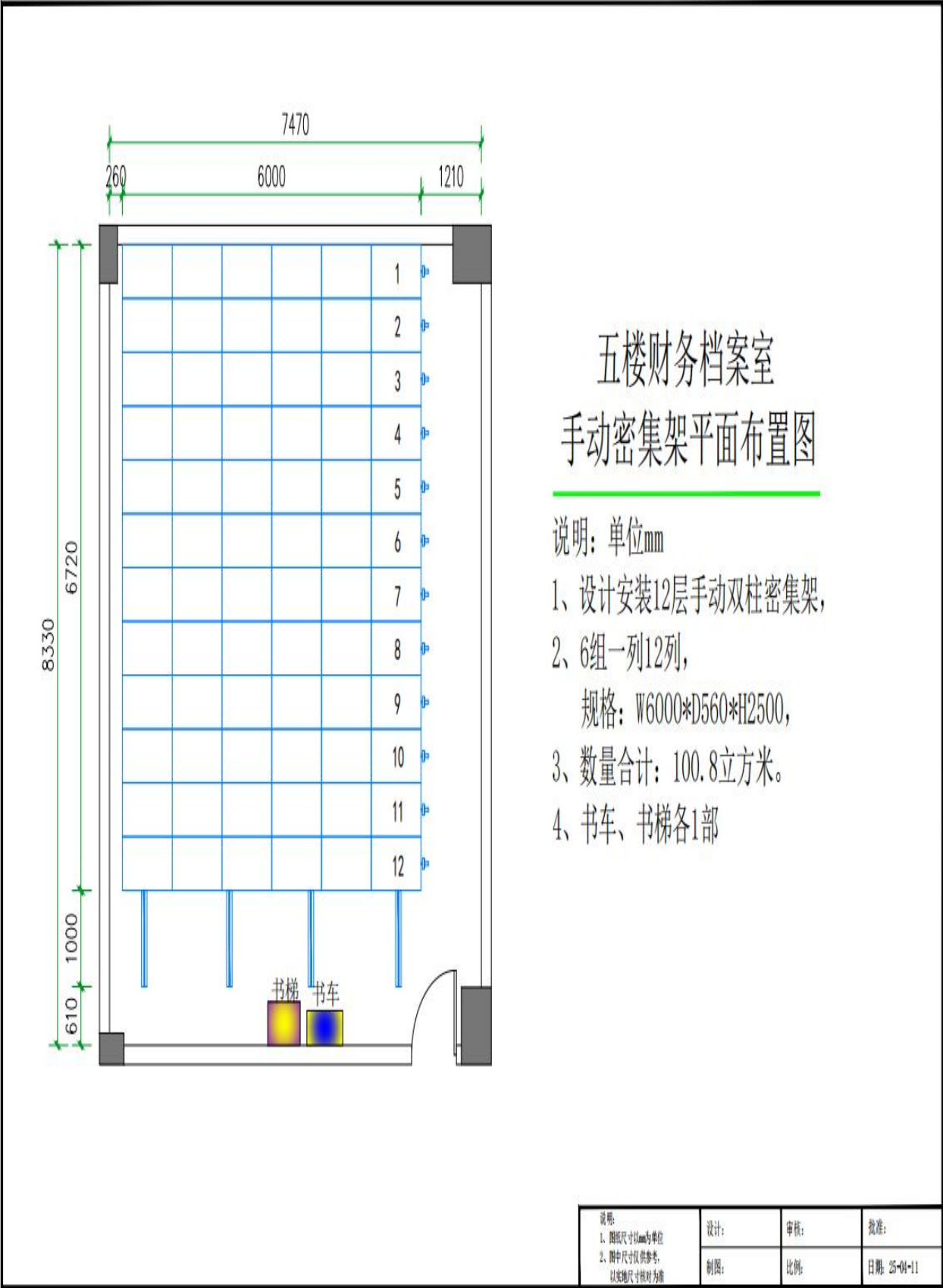
一、病案室智能密集架平面布置图



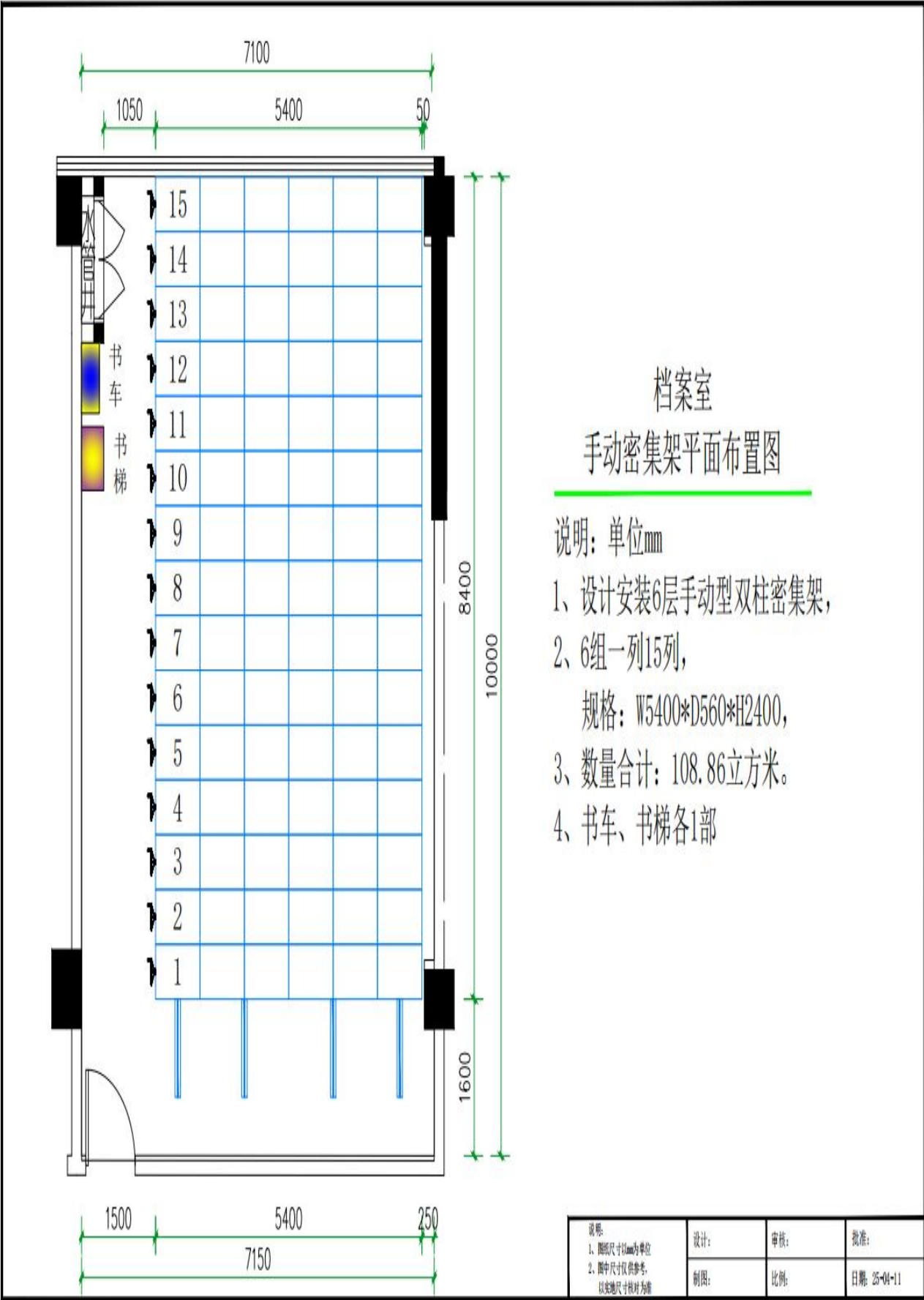
二、四楼办公室和人力资源档案室平面图



三、五楼财务档案室平面布置图



四、档案室平面布置图



第二部分 产品技术规格、数量及质量要求

一、档案库房密集架及配套设施一览表

区域	货物名称	规格/mm（含磁条）	单位	数量	备注
病案室					
A、B、C区	智能型三柱密集架 (内8层)	移动列: 宽 6100*深 820*高 2700*29 列 固定列: 宽 6100*深 900*高 2700*3 列 (6组1列, 共32列, 3个团体)	立方米	436.13	
C区	智能型三柱密集架 (内8层)	宽 5000*深 820*高 2700 5组1列, 共2列	立方米	22.14	
D区	智能型三柱密集架 (内8层)	移动列: 宽 6300*深 820*高 2700*10 列 固定列: 宽 6300*深 900*高 2700*1 列 (7组1列, 共11列, 1个团体)	立方米	154.79	
E区	智能型三柱密集架 (内8层)	移动列: 宽 5400*深 820*高 2700*4 列 固定列: 宽 5400*深 900*高 2700*1 列 (6组1列, 共5列, 1个团体)	立方米	60.94	
F、G、H、I区	智能型三柱密集架 (内8层)	移动列: 宽 3600*深 820*高 2700*34 列 固定列: 宽 3600*深 900*高 2700*4 列 (4组1列, 共38列, 4个团体)	立方米	305.98	
	书车	W750*D320*H900mm	部	2	
	书梯	W450*D650*H1300mm	部	2	
	制度牌	铝合金边框	块	10	
四楼办公室和人力资源档案室					
1	手动橱式密集架 (内6层)	W5700*D560*H2650*13 列 W5700*D600*H2650*2 列 6组1列, 共15列	立方米	128.09	
2	书车	W750*D320*H900mm	部	1	
3	书梯	W450*D650*H1300mm	部	1	
4	制度牌	铝合金边框	块	5	
五楼财务档案室					
1	手动双柱财务密集架 (内12层)	W6000*D560*H2500 6组一列, 共12列	立方米	100.8	
2	书车	W750*D320*H900mm	部	1	
3	书梯	W450*D650*H1300mm	部	1	
4	制度牌	铝合金边框	块	5	

档 案 室					
1	手动双柱密集架 (内 6 层)	5400*D560*H24500 6 组一列, 共 15 列	立方 米	108.86	
2	书车	W750*D320*H900mm	部	1	
3	书梯	W450*D650*H1300mm	部	1	
病案室、四楼办公及人资档案室、五楼财务档案室环境监控系统					
1	环境监控系统	详见后文具体参数	套	1	
四楼办公及人资档案室、五楼财务档案室气体消防系统					
1	感温悬挂式七氟 丙烷灭火系统	详见后文具体参数	套	1	
病案室安防监测系统					
1	安防监测系统	详见后文具体参数	套	1	
其它配套设施					
1	书立	宽 148*高 220	个	1000	

备注:

1、本项目 **智能三柱式密集架** 为核心产品。

2、清单技术参数中涉及未设置范围的规格尺寸的参数, 均允许偏离±5% (含) 以内。

3、投标人样品须有序排列, 样品均应粘贴标签, 上面标明货物名称等, 标签应粘贴牢固, 书写应正楷、清晰。应贴货物名称的标签并**遮盖货物品牌及生产厂家**, 超过时间送达的样品**或样品提供不齐全的或提供的样品不符合招标文件要求的, 样品部分不得分**。若出现复核情况时, 评标委员会对样品不作再次评审, 样品评审结果不作更改。评审过程中可能对样品进行拆散等破坏性检验, 由此可能造成的损坏及相关费用由投标人自行承担。

4、投标人应根据招标文件规定的相关技术参数要求制作相应样品, 样品所有参数必须与招标文件中的参数全部一致或更优。

5、采购人在采购结果公告发布后的三个工作日之内取走并封存中标人的样品, 作为履约验收的参考, 若中标人提供实物与样品不符, 则采购人有权退货, 并按合同规定进行处理。

6、未中标的投标人应在采购结果公告发布后的三个工作日之内办理样品退回手续, 未在规定时间内办理退回手续的, 若样品发生丢失则后果自负。

二、智能密集架技术及质量要求

严格按照 GB/T 3325《金属家具通用技术条件》、QB/T 1951.2《金属家具质量检验及质量评定》、GB/T 13667《钢制书架通用技术条件》、GB/T 13667.4《电动密集架技术条件》、中华人民共和国国家档案局 DA/T7-92《直列式档案密集架》等标准执行。

（一）结构【评分项 1】

1. 档案密集架主要由底盘、立柱、搁板、侧板、门板及传动机构、磁性密封装置、防尘、防鼠装置、路轨等部分组成，架体为拆装式组合结构。每层搁板承重不应少于 80kg，每标准节在满负载的情况下，架体、立柱不应变形。

2. 架顶应设防尘装置，列与列之间应装有 20mm 厚抗老化橡塑磁性密封条，门面列和中间移动列分别装有锁具和制动装置，每组密集架闭合后可用总锁锁住，形成一个封闭的整体，各列移开后可单独制动，确保人员安全。

3. 搁板、挂板可沿立柱的垂直方向调整高度。两块搁板的中间，配有防止档案盒窜位的档棒。

（二）安装要求【评分项 2】

1、导轨偏差：单根导轨直线度应不大于 0.1mm/m，单根导轨水平偏差应不大于 0.2mm/m，相邻两根导轨宽度之间的平行度偏差应不大于 0.1mm/m，相邻两根导轨水平高度偏差应不大于 0.1mm/m，导轨对接处高低差应不大于 0.1mm/m；

2、垂直度：立柱与底架的垂直度应不大于 1.0mm；

3、位差度：架列侧面相邻两平面的位差度应不大于 1.0mm；

4、间隙：侧面板和中腰板对缝处的间隙应不大于 0.4mm，防尘门缝间隙应不大于 0.2mm；

5、可调性：搁板、挂板应能沿立柱的垂直方向调整高度；

6、传动装置的性能：应转动灵活、平稳，不得有失灵现象；

7、防倾倒：活动架列均应安装防倾倒装置；

8、限位：导轨上应安装限位装置；

9、固定：导轨与地面安装有固定装置，固定架列安装有固定装置。

10、稳定性：①1、防尘门打开时的空载稳定性，架体未倾倒；②防尘门打开时的加载稳定性，防尘门加载 800N，架体未倾倒；③搁板水平加载稳定性，在中间单元架的最高搁板上施加水平拉力 90N，保持 1min，架体未倾倒。

（三）功能及安全性能要求【评分项 3】

1、通过控制器操纵密集书架运行，开启、关闭应灵活，无阴滞。

2、产品可具有选列、选列指示、锁定、自动疏架、自动故障监测、自动照明等功能，所

有功能均应正常。

3、停电时应能采用手柄操作。

4、电机驱动时，手柄不被带动；

5、驱动电机的额定功率 $\geq 120\text{W}$ ；

6、传输电缆应架空，不缠绕、打结，开启至最大位置时电缆无绷紧现象；

7、通道门禁处如采用光电保护的防挤压装置，其传感器应至少在离地高度为 $(20\pm 5)\text{cm}$ 和 $(80\pm 10)\text{cm}$ 二处安装，采用其他保护装置应达到同等效果；

8、每个活动架列均安装手动安全机械锁，手动安全机械锁锁定时，活动架列无法运行；

9、密集书架的运行速度为 0.05m/s – 0.15m/s 。

10、整体运行时的噪声声压级（A 计权）不大于 10dB 。

（四）密集架主要部件技术参数

1、传动机构要求【评分项 4】

1.1 传动轴：采用不低于 $\Phi 20\text{mm}$ ，45#冷拉实心圆钢性能的材质，采用中轴带动双轴的传动结构。

1.2 注油轴承：采用不低于P204E 级性能的双排珠心。

1.3 链条：采用不低于 $\Phi 8.5$ 节距，12.7FR420. 合金精制链条。

1.4 双边滚轮：灰铁铸造，精加工成型。

1.5 齿轮：ZG45 精制而成。

1.6 连接钢管：采用不低于 $\Phi 20\text{mm}$ 实心 45#圆钢性能的材质，表面镀锌防腐处理。

2、底架要求：

【评分项5】2.1底架：底架为分段组合式，整体焊接而成，运行平稳且加工精度高，具有对接互换性，便于运输和安装，并设有防倾倒装置，防止架体倾倒。用材厚度为 3.5mm 热轧钢板，压制成槽型，高度 $\geq 120\text{mm}$ ，并双弯边加强，上弯边 $\geq 50\text{mm}$ ，下弯边 $\geq 19\text{mm}$ ，架体长期荷重存放资料不变形。

【评分项6】2.2▲底架表面性能：①依据GB/T11253-2019中7.2标准检测，表面质量，钢板及钢带表面没有气泡、裂纹、结疤、折叠和夹杂等对使用有害的缺陷。钢板及钢带没有目视可见分层；②依据GB/T4336-2016标准检测，化学成分（C、Si、Mn、P、S、Ni、Cr、Cu）均符合要求；③力学性能：依据GB/T228.1-2021标准检测，下屈服强度 $\geq 321\text{MPa}$ 、断后伸长率 $\geq 33.0\%$ 、抗拉强度 $\geq 463\text{MPa}$ ；依据GB/T 232-2024标准检测， 180° 弯曲试验，无可见裂纹；④依据GB/T 2523-2022标准检测，平均粗糙度： $\leq 0.9\mu\text{m}$ ；⑤表面理化性能：依据

GB/T6739-2022标准检测，硬度 $\geq 6H$ ；依据GB/T 1732-2020标准检测，冲击高度750mm，重锤质量1000g，无剥落、裂纹、皱纹；依据QB/T 1950-2024标准检测，耐盐浴（划道两侧3mm外，应无鼓泡、锈蚀、剥落和起皱等现象）符合要求；依据GB/T 9286-2021标准检测，附着力不低于0级；⑥依据GB/T 21866-2008标准检测，抗菌性能，抗菌率 ≥ 99.59 ；⑦依据GB/T 21604-2022标准检测，通过急性皮肤刺激性/腐蚀性试验，检测为无刺激性。【投标单位或产品制造商需提供由质量检验检测中心出具的带CMA标识及可查验二维码的底架检测报告扫描件加以证明（以上检测内容必须体现在同一份检测报告内，否则佐证不成立），同时提供在全国认证认可信息公共服务平台（<http://cx.cnca.cn>）上查询的网页截图，以及检测报告出具机构的资质认定证书扫描件，否则佐证不成立。】

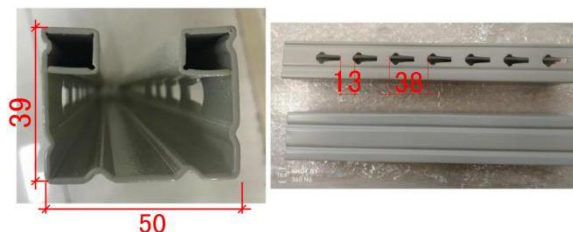
3、路轨要求

【评分项7】3.1路轨：路轨包含三面压筋轨道板和实心方钢轨芯，①轨道板采用3.0mm热轧钢板，四折弯一体成型，成型宽度 $\geq 118\text{mm}$ ，高度 $\geq 24\text{mm}$ ，轨道板两侧各向内压制一条 $\geq R3$ 圆弧加强筋，底部冲压成型两条宽度 $\geq 19\text{mm}$ 加强凸面槽，两条凸面槽之间形成一条宽度 $\geq 25\text{mm}$ 轨芯槽；②轨芯采用20*20mm实心方钢，③路轨两顶端设有限位装置，防止脱轨。



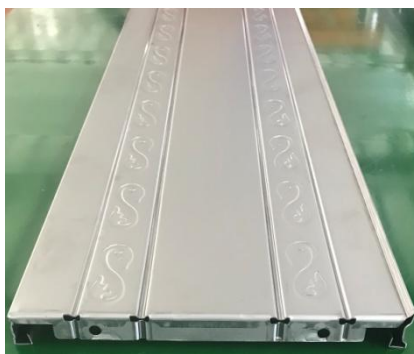
4、立柱要求

【评分项8】4.1立柱：用材 $\geq 1.5\text{mm}$ 冷轧钢板，采用多折弯工艺一次滚压成型，成型 $\geq 50*39\text{mm}$ ；立柱为半敞开式，敞开一侧两边即立柱的反面两端向内3折弯，立柱正面和侧面均压不少于2根圆弧筋，立柱侧面冲水滴型挂孔，在受力情况下，越卡越紧，不易松动。



5、搁板要求

【评分项9】5.1搁板：用材 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板，整体成型为防惯性结构，搁板正面冲压两组加强筋，每组2条加强筋之间压印S形花纹。搁板两侧面的其中一面高为30mm，此面中间为凹型标贴槽；另一面高为25mm，此面冲压2条加强筋。搁板的防惯性结构可防止档案滑落，其压筋工艺确保搁板不变形，刚性足，承重能力强，每层承重不低于80KG。



6、挂板要求

【评分项10】6.1 挂板：用材 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板，采用一次成型机成型，挂板两端冲压不少于三位的凸起挂扣，中间腰形拉伸翻边模成形，不少于两个台阶加强孔，孔上下位置设有不少于四根圆筋，挂板上下端直角折弯，并冲有不少于四个托板扣，使托板两边卡在挂板上；挂板与立柱之间连接后，挂板越受力其扣接就越紧，挂板与立柱对接扣处无松动，更紧贴牢固，调节间距更小。



【评分项11】6.3档棒：采用厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 冷轧钢板，表面静电喷塑。

7、侧板要求

【评分项12】7.1 侧板：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板，采用横三拼隔色结构。中腰板表面冲菱形塔包，美观且立体感强。

【评分项13】7.2▲侧板表面性能：①依据GB/T11253-2019中7.2标准检测，表面质量，钢板及钢带表面没有气泡、裂纹、结疤、折叠和夹杂等对使用有害的缺陷。钢板及钢带没有目视可见分层；②依据GB/T4336-2016标准检测，化学成分（C、Si、Mn、P、S、Ni、Cr、Cu）均符合要求；③力学性能：依据GB/T228.1-2021标准检测，下屈服强度 $\geq 314\text{MPa}$ 、断后伸长率 $\geq 31.5\%$ 、抗拉强度 $\geq 446\text{MPa}$ ；依据GB/T 232-2024标准检测， 180° 弯曲试验，无可见裂纹；④依据GB/T 2523-2022标准检测，平均粗糙度： $\leq 0.8\mu\text{m}$ ；⑤表面理化性能：依据GB/T6739-2022标准检测，硬度 $\geq 6\text{H}$ ；依据GB/T 1732-2020标准检测，冲击高度750mm，重锤质量1000g，无剥落、裂纹、皱纹；依据QB/T 1950-2024标准检测，耐盐浴（划道两侧3mm外，

应无鼓泡、锈蚀、剥落和起皱等现象）符合要求；依据GB/T 9286-2021标准检测，附着力不低于0级；⑥依据GB/T 21866-2008标准检测，抗菌性能：抗细菌率 ≥ 99.59 ；⑦依据GB/T 21604-2022标准检测，通过急性皮肤刺激性/腐蚀性试验，检测为无刺激性。【投标单位或产品制造商需提供由质量检验检测中心出具的带CMA标识及可查验二维码的侧板检测报告扫描件加以证明（以上检测内容必须体现在同一份检测报告内，否则佐证不成立），同时提供在全国认证认可信息公共服务平台（<http://cx.cnca.cn>）上查询的网页截图，以及检测报告出具机构的资质认定证书扫描件，否则佐证不成立。】

8、门板要求

【评分项14】8.1门板：门面移动列均带上下对开门，采用厚度 $\geq 1.0\text{MM}$ 冷轧钢板，表面静电喷塑。

【评分项15】8.2▲门板表面性能：①依据GB/T11253-2019中7.2标准检测，表面质量，钢板及钢带表面没有气泡、裂纹、结疤、折叠和夹杂等对使用有害的缺陷。钢板及钢带没有目视可见分层；②依据GB/T4336-2016标准检测，化学成分（C、Si、Mn、P、S、Ni、Cr、Cu）均符合要求；③力学性能：依据GB/T228.1-2021标准检测，下屈服强度 $\geq 320\text{MPa}$ 、断后伸长率 $\geq 34.0\%$ 、抗拉强度 $\geq 463\text{MPa}$ ；依据GB/T 232-2024标准检测，180° 弯曲试验，无可见裂纹；④依据GB/T 2523-2022标准检测，平均粗糙度： $\leq 0.8\mu\text{m}$ ；⑤表面理化性能：依据GB/T6739-2022标准检测，硬度 $\geq 6\text{H}$ ；依据GB/T 1732-2020标准检测，冲击高度750mm，重锤质量1000g，无剥落、裂纹、皱纹；依据QB/T 1950-2024标准检测，耐盐浴（划道两侧3mm外，应无鼓泡、锈蚀、剥落和起皱等现象）符合要求；依据GB/T 9286-2021标准检测，附着力不低于0级；⑥依据GB/T 21866-2008标准检测，抗菌性能：抗细菌率 ≥ 99.59 ；⑦依据GB/T 21604-2022标准检测，通过急性皮肤刺激性/腐蚀性试验，检测为无刺激性。【投标单位或产品制造商需提供由质量检验检测中心出具的带CMA标识及可查验二维码的门板检测报告扫描件加以证明（以上检测内容必须体现在同一份检测报告内，否则佐证不成立），同时提供在全国认证认可信息公共服务平台（<http://cx.cnca.cn>）上查询的网页截图，以及检测报告出具机构的资质认定证书扫描件，否则佐证不成立。】。

9、顶板要求

【评分项16】9.1顶板：采用厚度 $\geq 0.8\text{MM}$ 冷轧钢板，表面静电喷塑。

【评分项17】9.2▲顶板表面性能：①依据GB/T11253-2019中7.2标准检测，表面质量，

钢板及钢带表面没有气泡、裂纹、结疤、折叠和夹杂等对使用有害的缺陷。钢板及钢带没有目视可见分层；②依据GB/T4336-2016标准检测，化学成分（C、Si、Mn、P、S、Ni、Cr、Cu）均符合要求；③力学性能：依据GB/T228.1-2021标准检测，下屈服强度 $\geq 313\text{MPa}$ 、断后伸长率 $\geq 33.5\%$ 、抗拉强度 $\geq 449\text{MPa}$ ；依据GB/T 232-2024标准检测， 180° 弯曲试验，无可见裂纹；④依据GB/T 2523-2022标准检测，平均粗糙度： $\leq 0.9\mu\text{m}$ ；⑤表面理化性能：依据GB/T6739-2022标准检测，硬度 $\geq 6\text{H}$ ；依据GB/T 1732-2020标准检测，冲击高度750mm，重锤质量1000g，无剥落、裂纹、皱纹；依据QB/T 1950-2024标准检测，耐盐浴（划道两侧3mm外，应无鼓泡、锈蚀、剥落和起皱等现象）符合要求；依据GB/T 9286-2021标准检测，附着力不低于0级；⑥依据GB/T 21866-2008标准检测，抗菌性能：抗细菌率 ≥ 99.59 ；⑦依据GB/T 21604-2022标准检测，通过急性皮肤刺激性/腐蚀性试验，检测为无刺激性。【投标单位或产品制造商需提供由质量检验检测中心出具的带CMA标识及可查验二维码的顶板检测报告扫描件加以证明（以上检测内容必须体现在同一份检测报告内，否则佐证不成立），同时提供在全国认证认可信息公共服务平台（<http://cx.cnca.cn>）上查询的网页截图，以及检测报告出具机构的资质认定证书扫描件，否则佐证不成立。】

10、防尘防鼠板要求

【评分项18】10.1防尘板：采用厚度 $\geq 0.8\text{MM}$ 冷轧钢板，具有耐高温、耐腐蚀、防尘、防静电等特性。

【评分项19】10.2防鼠板：采用厚度 $\geq 0.8\text{MM}$ 冷轧钢板，板体光滑表面经过防腐处理，坚硬、美观。

11、密封胶条要求

【评分项20】11.1密封胶条：采用20*20mm磁性冰箱门吸条，密封性能佳，经久耐用。

12、门面锁具要求

【评分项21】12.1三级管理锁：采用方形按压式隐形三级管理豪华锁，具有三级管理功能，1 把钥匙（即管理钥匙）可控制 1 个库房 或一个团体柜架，也可 1 把钥匙（即管理钥匙）控制整个库房或多个团体柜架，供用户自行选择。锁头损坏或钥匙损坏丢失等情况下，可通过维修管理钥匙直接更换锁头，不需用电钻、钳子、螺丝刀等工具。

【评分项22】12.2门锁表面性能：检测标准依据需包含但不限于QB/T 3827-1999、QB/T 3832-1999等标准，检测内容需包含但不限于：涂层本身的耐腐蚀等级不低于10 级，涂层对基体的保护等级不低于10级。【投标单位或产品制造商需提供由质量检验检测中心出具的带CMA标识及可查验二维码的隐形豪华锁检测报告扫描件加以证明（以上检测内容必须体现在同

一份检测报告内，否则佐证不成立），同时提供在全国认证认可信息公共服务平台（<http://cx.cnca.cn>）上查询的网页截图，否则佐证不成立。】

13、摇手体要求

【评分项23】13.1圆盘式摇手：圆盘外圈宽度为27mm(±2mm)，圆盘外圈厚度为20mm(±2mm)，圆盘外圈表面具有≥5条凸筋，防止打滑。圆盘圈内采用≥6根弧形加强筋设计，宽度为16mm(±2mm)，厚度为15mm(±2mm)。圆盘外圈和弧形加强筋都采用PP材料一次注塑成型。摇把长度为95mm(±5mm)，最粗位置直径为30mm(±2mm)。摇把内为钢制，外部为PP材料，摇把内装伸缩弹簧，摇把设计为可折叠，使用时，往外轻拉即弹直；不使用时，将摇把提起往内折起即可。

【评分项24】14、智能密集架用材表

设备名称	设备配置	规格型号	材质
轨道	轨道座	≥3.0MM	热轧钢板
	轨芯	≥20*20MM	实心方钢
底架	横纵梁及轮架组合	≥3.5MM	热轧钢板
	底盘	≥3.5MM	
架体	立柱	≥1.5MM	冷轧钢板
	搁板	≥1.2MM	冷轧钢板
	挂板	≥1.2MM	冷轧钢板
	侧板	≥1.0MM	冷轧钢板
	档棒	≥0.8MM	冷轧钢板
门面	门板	≥1.0MM	冷轧钢板
	门框	≥1.0MM	
	锁具	豪华锁	合金
传动机构	注油轴承	≥P204	双排珠心轴承
	传动轴	≥Ø20	45#实心圆钢
	连接钢管	≥Ø20×2.5	45#圆钢
	双边铁滚轮	≥Ø100	灰铁铸造
	传动齿轮	≥ZG45	滚轮精制
	链条	≥Ø8.5 节距 12.7FR420	合金铜制链条
	圆盘式摇手	三级传动板	双向超越离合器结构
制动装置	边列锁定装具（总锁）	808 锁	无
密封	密封条	≥20×20	聚氯乙烯
	顶板	≥0.8MM	冷轧钢板
	防尘板	≥0.8MM	冷轧钢板
	防倾倒板	≥3.0MM	冷轧钢板

15、密集架智能系统配置说明【评分项 25-51】

类别	评分项	名称	参数
智能密集架硬件要求	25	控制屏	1、固定列应采用 ≥ 21.5 寸嵌入式安卓系统工控机，内置 RJ45 口*1、USB 口*3、232 串口*2、WIFI 模块、喇叭，配置不低于安卓系统 7.1,运行内存不低于 4G,存储内存不低于 32G,使用 RK3399 主控板，分辨率不低于 1920*1080； 2、固定列主屏内置上下旋转摄像头、指纹采集模块、刷卡模块；主屏内置摄像头具备人脸识别、二维码扫码功能； 3、移动列采用 10.1 寸密集架控制终端，分辨率不低于 1024*600；
	26	控制板	1、控制主板采用模块化及防呆接插件设计，主板接口采用大小、类型进行区分，接插件接入安装简单方便，易维护； 2、控制主板具备两个以上的 RJ45 接口，以方便维护和进行其它拓展功能； 3、控制主板具备电流超限保护：控制主板必须设计有电流超限自动切断电源机制，在电流出现异常达到一定的高度，立即熔断保险丝，保护系统其他模块安全。电流保护模块采用保险管设计，更换简便，任何人都可以操作； 4、主控板集成语音播报模块和语言控制模块，为保证系统的一体性，语音模块集成在控制主板上，不能通过外接的方式来接入语言模块； 5、电机驱动器采用独立专用驱动模块（主控板和驱动器采用分离式的两块主板），以最大限度提高电磁兼容性及其可靠稳定性，方便用户自主维护。
	27		▲提供由质量检验检测中心出具的带 CMA 标识的且可以在全国认证认可信息公共服务平台网站（ http://cx.cnca.cn/ ）查询到截图的移动列控制板检测报告扫描件。移动列控制板依据 GB/T 9254.2-2021、GB/T 17626.5-2019 标准进行浪涌抗扰度试验，检测结构符合要求；依据 GB/T 17626.13-2006 标准进行交流电源端口谐波、谐间波及电网信号的低频抗扰度试验，检测结构符合要求。
	28	电机	采用 24V 直流无刷电机，电机功率 120W，转速 30r/min；
	29	电子灯光显示标牌	1、规格尺寸：长*宽 $\geq 280*225$ mm； 2、上下各一条长*宽 $\geq 250*10$ mm 的灯条，且有静态、渐变、彩条、幻彩等不少于四种显示模式，并可在触摸屏上设置； 3、电子标牌下方具备 7 个功能图标,分别为：人体左指示、温度告警、定时任务、系统锁定、数据同步、湿度告警、人体右指示； 4、用户自定义区域显示内容支持定制，背光颜色用户自由可调，背光灯珠可根据内容在触摸屏上设置点亮范围； 5、高亮两位全彩数码显示架体编号，编号可动态调整，列号显示能任意统一编排编号，用户可以通过触摸屏实时修改列号及列号显示颜色，颜色可选不少于 7 种； 6、架体运行高亮箭头动态指示架体运行方向，左移、右移指示灯可采用不同颜色显示，用户可自行通过移动列液晶屏进行设置，颜色可选不少于 7 种；

固定列			7、警示图标可采用不同颜色显示，用户可自行通过移动列液晶屏进行设置，颜色可选不少于 6 种。
	30	侧板氛围灯	1、灯座：尺寸：30mm*30mm，一体成型 V 型铝槽，金属材质，散热性能强； 2、灯罩：PC 灯罩，高透光率，出光均匀； 3、灯条：采用 24V 安全电压，横流驱动，LED 高亮灯珠，无可视频闪，灯条长度支持自定义，灯条可自由裁剪，裁剪间距应不大于 5cm； 4、系统在待机时，氛围灯自动关闭，节能环保。
	31	人体及红外	每列架内都单独安装有人体和红外对射器模块，横向人员检测装置与架内纵向位置红外对射传感器不能使用二合一模块，各自应为独立工作模块，起到互补作用； (通过观察架体前后立柱可看到两对单独的人员检测及红外人员感应器，互为 XY 轴工作方式，保护人员安全，可单独工作，互不干扰。)
	32	电源保护	密集架具备电源保护管理功能：电源电流异常时自动切断电源。
	33	人机交互	1、系统可查看所有档案在架体存放的位置信息，点击位置按钮，可查看档案的存放位置及其存放数量； 2、具备实时温湿度信息动态曲线显示功能，同时具备历史温湿度查询、报表统计分析功能； 3、具备设备传感器查询功能，可查看传感器和设备工作状态； 4、移动列运动中，固定列主屏上仍然可查询档案信息； 5、故障时，应自动禁止电动操作故障列信息能显示在液晶屏上； 6、用户对架体的任何操作，均记录在固定列本地，可按用户需求进行查询显示； 7、具备定时任务功能，管理员可在固定列上，按需编排定时同步服务器档案数据资源及定时通风等任务计划； 8、具备九宫格及密码验证功能； 9、具备人脸识别验证： 当固定列摄像头监视区域内出现人脸时，可将该人脸图像和已注册的人脸图像进行识别比对，固定列屏幕可显示人脸识别框，比对通过后可自动解锁系统并进入操作界面，用户人脸信息注册时，应实时显示人脸图形信息到界面，方便注册人员调整采集角度，快速识别； 10、指纹验证： 具备指纹识别验证，验证通过后可自动解锁系统并进入操作界面。
	34		▲提供由质量检验检测中心出具的带 CMA 标识的且可以在全国认证认可信息公共服务平台网站 (http://cx.cnca.cn/) 查询到截图的温湿度变速器检测报告扫描件。温湿度变送器依据 GB/T 9254.2-2021、GB/T 17626.5-2019 标准进行浪涌抗扰度试验，检测结果符合要求；依据 GB/T 17626.13-2006 标准进行交流电源端口谐波、谐间波及电网信号的低频抗扰度试验，检测结果符合要求。
	35	3D 虚拟密集架	系统支持配置密集架的区、列、节、层等详细参数，能够依据用户设定的参数迅速构建出精准的 3D 密集架模型。此外，还支持

			自定义修改节长度、高度等参数，以及密集架侧板样式和层板颜色，满足用户的个性化需求；3D 密集架支持 360 度旋转查看功能；支持密集架 3D 人员数量显示，根据密集架人员传感器检测到的通道人员数量，实时在 3D 密集架内显示通道内人员的数量；3D 密集架能够实时显示实际架体的运行状态和位置信息，并与架体实际状态同步更新，方便用户随时查看和管理密集架的实际情况，确保持续管理的精准性和高效性。
36	通告信息发布与管理		<p>1、可推送公告信息到各列液晶屏上统一显示，具有权限的管理员可发布（取消）公告到预定的团体中所有面板屏幕上，便于通告用户及参观接待等各种应用场合；</p> <p>2、通告信息自动保存，断电重启仍然可正常显示；</p> <p>3、系统主屏可同时动态显示多条公告信息；</p> <p>4、固定列主屏上可主动同步服务器上发布的通知信息，公告内容支持文本、图片、视频，视频可在固定列屏幕上播放；图片可以点击查看。</p>
37	档案管理		密集架系统支持浏览文档功能，查询档案后，可在固定列主屏上浏览该档案的 PDF 文档，并可放大缩小查看文档。
38	语音查询		<p>1、可在固定列通过语音方式查询档案档案信息，在查询到档案信息后，控制屏自动切换到档案列表信息界面，方便用户查看，此功能不依赖第三方输入法；</p> <p>2、可在固定列通过语音的方式录入和更新通告栏的信息，在确认信息后可公布至整个团体显示，此功能不依赖第三方输入法；</p> <p>3、可在通过固定列控制屏语音锁定架体，不依赖外接模块</p> <p>4、固定列屏可通过语音进入查询界面，可通过语音调整音量大小；</p> <p>5、所有功能均可离线运行，不接入外部网络。</p>
39	语音提醒及控制		<p>1、高品质语音提示模块可放置在任意列位置，以最大提高语音提示效果，用户可对音量大小进行调整；</p> <p>2、语音提示声音支持客户自由定制，支持开机欢迎词设置，欢迎词可自行选择开启或关闭；</p> <p>3、用户可在库房内直接用语音命令词与列号自然组合的简便方式控制任意列架体的左右移动、关闭、通风、锁定、休眠、唤醒等操作；用户也可直接用语音控制命令来获取温湿度信息，并通过系统进行语音播报，而无需从屏幕上获取；同时支持免唤醒命令词，语音识别器采用全指向拾音器，以提高信噪比及识别率，采用成型外壳封装，保持时刻开启状态而不需要用户使用前点击按键等方式去手动启用，采用唤醒词启动以提高可靠性及安全性，支持的列号不少于完整的 2 位数字（1-99）；</p> <p>4、语音控制模块集成在密集架控制主板上，无需通过工控机进行连接和信号转发。</p> <p>（1、不同人员通过特定指令唤醒智能语音，现场用语音进行操作，《如：架体关闭、架体打开、架体通风等》，同时对应密集架执行语音指令操作《打开、关闭、通风等》）。</p> <p>（2、任意指定 99 以内的任意某列进行正确识别打开/关闭操作，对应架体应对应语音命令进行对应操作）</p>

	40		<p>▲提供由质量检验检测中心出具的带 CMA 标识的且可以在全国认证认可信息公共服务平台网站 (http://cx.cnca.cn/) 查询到截图的语音识别装置检测报告扫描件。语音识别装置依据 GB/T 9254.2-2021、GB/T 17626.5-2019 标准进行浪涌抗扰度试验,检测结果符合要求;依据 GB/T 17626.13-2006 标准进行交流电源端口谐波、谐间波及电网信号的低频抗扰度试验,检测结果符合要求。</p>
移动列	41	架体操作	<p>1、移动列采用嵌入式系统,性能强大、功能多、响应时间快,时效性好,低功耗,兼容性强等优点;移动列控制器从上电开始至显示界面的时间应<1S;</p> <p>2、任意列均可通过按钮图标对架体进行左移、右移、关闭、通风、锁定等操作;</p> <p>3、移动列专用查询控制终端屏幕支持全屏手指全屏手指滑动对架体的简单操作,手指左滑架体左移,手指右滑架体右移,手指上滑架体通风,手指下滑架体关闭,左上滑动存放状态查看,左下滑动系统锁定,右上滑动参数设置,右下滑动进入待机模式;手指滑动可全屏范围进行,手指滑动操作与屏幕按钮互不干扰,即使经过按钮,也只响应滑动而不响应按钮;手指滑屏时,屏幕上有直观的方向指示图标显示滑动方向。</p>
	42	多功能界面切换	<p>密集架移动列具备多套功能主界面(如档案、内镜、图书界面等),可通过移动列触摸屏进行自主切换,且语音可自动同步切换;</p> <p>(可指定主界面(如档案密集架、内镜密集架、图书密集架、等),经过简单现场设定,移动列、智能语音及控制都自动切换成指定主界面。</p>
	43	信息自定义功能	<p>1、用户可在移动列液晶屏上对架体列号显示信息的字体大小、字体样式(不少于6种)、显示的颜色(具备不低于48种直观的色卡选择,也可直接输入颜色值)、显示位置进行设置。用户可对左/右区分别进行设置,也可全区同步设置;</p> <p>2、用户可在移动列液晶屏上对系统名称显示信息的内容、字体样式(不少于6种)、显示的颜色(具备不低于48种直观的色卡选择,也可直接输入颜色值)、显示位置进行设置,用户可对左/右区分别进行设置,也可全区同步设置;</p> <p>3、用户可在移动列液晶屏上对区域名称显示信息的内容、字体样式(不少于6种)、显示的颜色(具备不低于48种直观的色卡选择,也可直接输入颜色值)、显示位置进行设置,用户可对单列、左/右区分别进行设置,也可全区同步设置;</p> <p>4、电子标签显示:液晶屏上能直接查看该列存放的档案类型的电子标牌,从而可完全取代传统的纸质标插方式,用户可在移动列液晶屏上对电子标牌的文字内容、显示的颜色(具备不低于48种直观的色卡选择,也可直接输入颜色值)及字体(不少于6种)进行编辑,用户可对单列进行设置,也可团体同步设置字体和颜色。</p>
	44	架体电机驱动及运行	<p>1、移动列采用≤150W 的低压无刷直流电机驱动,驱动器采用独立专用驱动模块,以最大限度提高电磁兼容性及其可靠稳定性,方便用户自主维护;</p> <p>2、采用快速启动、高速运行、轻柔合拢的柔性曲线运行方式,在避免架体碰撞情况下极大提高操作效率。一个团体的所有移动列</p>

		<p>的运动应协调同步运行，运行中架体无任何碰撞，架体运行的最高速度、最低速度、提速斜率用户可自由调整，标准 80cm 通道开启时间≤12 秒；</p> <p>3、停电情况下，可轻松手摇。带电情况下：无论手摇还是电动，架体打开的距离均在当前列液晶屏上能显示；</p> <p>4、架体具备位置记忆功能，能自动在架体运行超出设定距离（用户可调整）时及时锁定及保护；</p> <p>5、密集架需要有效的接地保护，防止感应电流及静电影响。在停电手摇架体时，电机不会产生电流，保护系统安全（可通过观察手摇时列号、屏幕等会不会亮起判断）。</p>
45	人身安全保障	<p>1、人体感应计数，人员检测模块具备指示灯计数功能，必须具备 6 个指示灯，每进入一个人指示灯亮一个，人员出一个指示灭一个，指示灯最少具备 6 人进出显示，超过 6 人指示灯进行闪烁提示，人体感应模块功能可实现按需开启，在架内有人时：系统自动锁定并禁止电动操作并同时锁定，架内无人时：系统可自动解锁；</p> <p>（打开任意密集架通道，人员每进入一个对应通道人体感应指示灯亮起一个，人员每出去一个对应通道人体感应指示灯灭一个，超过 6 人进入同个通道，该通道人体指示灯闪烁，直至少于或等于 6 人。同时通道有人，系统自动锁定，所有智能操作及手摇锁止，直至人员走出该通道或手动清空到该通道，系统自动恢复正常状态。）</p> <p>2、架内纵向位置具备红外对射传感器，架体运动时：红外光束自动开启，红外光束被遮挡后，应立即自动停止整个团体的运行，以保护用户的人身及财产安全。架体静止状态下：红外光束应自动处于待机状态，以达到节能环保和延长设备使用寿命的目的；</p> <p>3、由于任何外部传感器均不能提供 100%安全的可靠性，系统需具备绝对保障人身安全的防挤压保护机制（类似电梯门挤压保护设计）：不需要用户频繁调整参数，系统能自动适应架体负载（空载、满载等任意负载）情况，在架体运动方向的任意位置施加一个轻松力度即可停止整个团体的运行；</p> <p>4、多功能按键保护功能：在架体运行中，触摸控制面板的任一个按键或者液晶屏，架体立即停止运行架体停止响应距离小于 5cm。</p>
46	架体安全保护	<p>1、架体之间安装非接触式传感器，有效避免架体碰撞；</p> <p>2、任意列采用 2 个互为冗余备用的接近开关，任意一个故障可正常运行，在移动液晶屏、固定列主屏上用户可查看接近开关状态；</p> <p>3、行程开关保护功能：通过距离设定，架体首次运行后系统自动回缩 5-10CM，架体打开靠系统距离运行，行程开关只是启动二次保护作用，从而避免行程开关长时期碰撞、损坏导致架体跑出轨道；</p> <p>4、电机堵转保护,电流过载、漏电保护；</p> <p>5、拉杆保护：在架体摇出最大距离的一个门限（可调）后，能自动锁定架体不能手摇此时电动操作只允许关闭操作，防止手摇越界；</p> <p>6、架体运行超时保护：当机械构件松脱或打滑时会导致电机长时间运行故应具备超时运行保护功能：运行时间（应可调）超过</p>


系统管理			<p>时能紧急停止运行；</p> <p>7、故障自检保护：系统检测到某一系列故障时，立即禁止整个区域电动操作；</p> <p>8、架体必须安装智能漏电保护装置，通过 12V 低压方式控制密集架区域整体电源启动及关闭；</p> <p>9、架体高速运行时，相邻列之间无任何接触与碰撞。</p>
	47		<p>▲提供由质量检验检测中心出具的带 CMA 标识的且可以在全国认证认可信息公共服务平台网站（http://cx.cnca.cn/）查询到截图的移动列非接触式行程开关检测报告扫描件。移动列非接触式行程开关依据 GB/T 9254.2-2021、GB/T 17626.5-2019 标准进行浪涌抗扰度试验，检测结果符合要求；依据 GB/T 17626.13-2006 标准进行交流电源端口谐波、谐间波及电网信号的低频抗扰度试验，检测结果符合要求。</p>
	48	系统节能控制	<p>1、因红外光会随着时间衰减，所有红外传感器需在空闲不用时自动切断电源以延长使用寿命，并在需要时自动启动；</p> <p>2、道口人体红外检测按需自动开启，通道打开距离小于 20CM 自动关闭；</p> <p>3、液晶屏背光能在无人操作若个时间（用户可调整）后自动关闭，任意列点击任意位置可自动唤醒；</p> <p>4、架内采用低压 24V 高亮 LED 灯辅助照明架,体打开时照明设备进入微亮状态，且亮度可调，待人员进入时列照灯开启全亮模式，人员离开时灯光自动熄灭，达到最佳节能；</p> <p>5、同时支持一级休眠和二级休眠</p> <p>1)一级休眠：长时间无操作，所有设备休眠，屏幕进入黑屏状态，需要操作时，再唤醒；</p> <p>2)二级休眠：短时间无操作，所有屏幕进入一级休眠，屏幕上只显示简要信息（电子标签、环境信息模式两种模式可在液晶屏上设置），如需操作可快速唤醒；再一级休眠之后，仍然无操作，所有设备休眠，屏幕全部进入黑屏状态。</p> <p>(可自由选定休眠时间及模式，在主屏上设置休眠时间及休眠方式，</p> <p>休眠方式一：选定时间无操作，所有设备休眠，屏幕进入黑屏状态，点击任意列屏幕，自动唤醒。</p> <p>休眠方式二：选定时间无操作，屏幕上出现简要信息（电子标签、环境信息，此时可点击任意屏幕，自动唤醒，如仍无操作，在选定时间后进入设备休眠，屏幕进入黑屏，点击任意列屏幕，仍可自动唤醒。)</p>
	49	档案查询及管理	<p>1、固定列能够采用关键词的档案查询及架体控制，能够从数据库服务器同时获取多条提档信息，并能控制架体打开所获取的提档列表中的所有档案位置，同时支持连服务器从数据库远程查询和不连任何设备的本地端查询；</p> <p>2、可通过架体自身设备离线查询档案，而无需调用外部数据库；</p> <p>3、固定列免输入法模糊快捷查询、随搜随显,支持关键字及编号查询（响应时间<1S）；</p> <p>4、任意列液晶屏上可通过模糊查询关键词方式，通过查询档案编</p>

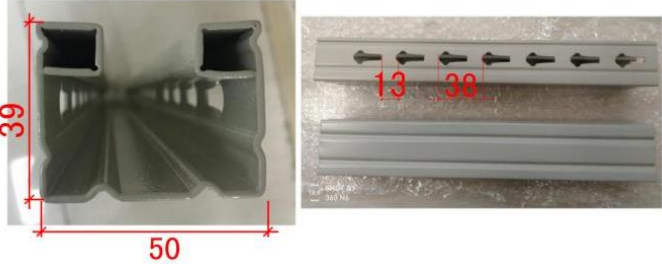


密集架配套软件			<p>号及关键词来查找及显示对应档案的进一步详细情况查询到的档案可执行远程开架操作；</p> <p>5、任意列均可在操作液晶屏上查看该列精确到每个格位的存放档案数量分布信息，且可在操作液晶屏上图形化方式点击查看该列某位置存放的档案目录及状态（在库、借出等）；</p> <p>6、用户在管理计算机、智能设备或液晶屏上查询到的档案可远程开架，存放该档案的列在液晶屏上采用直观 3D 架体上的对应位置，定位精度可具体到某一格，用红点指示方式直观指示档案存放具体单元格位置，在用户进入架体后，语音播报档案存放具体位置。</p>
	50	管理设置	<p>1、要求能任意统一编排编号，用户可以通过活动列触摸屏实时修改列号，可在触摸屏上开启/关闭人员进入架体后当列列号闪烁警示功能；</p> <p>2、用户可对架体运行速度根据需要在触摸屏上设置；</p> <p>3、用户可在触摸屏上进行密码修改。</p>
	51	管理软件及数据	<p>1、运行环境自适应 系统采用 B/S 架构，具备跨平台部署能力，支持部署在 Windows、linux、MAC 系统；引擎浏览方式支持 Windows、linux、MAC、Android 系统，支持 Chrome、Firefox、Safari 等主流浏览器；为了保持独立性和灵活性，可与后台服务器端集成使用，也可在浏览器上独立运行，无需安装其它客户端。</p> <p>2、软件功能 档案管理系统集成档案库房多个分系统一体化管理与数据交换功能，系统具备环境监控功能、密集架管理功能、RFID 管理功能、智能人员行为识别系统功能、监控查看功能；各模块相关功能操作应逻辑分明，符合实体档案管理流程要求及库房专用设施管理要求。</p> <p>密集架管理</p> <p>（1）环境数据 可按照日、月、年等时间生成统计报表，包含各区域的各项环控数据指标，可导出形成表格化数据，方便查阅及备案。</p> <p>（2）密集架区信息 支持多个库房的密集架区参数等信息查询及设置，可根据设置参数可自动生成打印位置标签等操作，也可以表格方式导出进行查看。</p> <p>（3）通知管理 支持通告信息编辑并按区域自动同步到各区域主屏上查看。</p> <p>（4）后台管理系统远程 可在系统管理后台软件上直接对密集架系统进行锁定、解锁操作，还可对密集架通道进行距离检测、设置架体定时通风等功能。</p> <p>4、3D 虚拟密集架</p> <p>（1）系统支持配置密集架的区、列、节、层等详细参数，能够依据用户设定的参数迅速构建出精准的 3D 密集架模型，此外，还支持自定义修改节长度、高度等参数，以及密集架侧板样式和层板颜色，满足用户的个性化需求。</p> <p>（2）用户可直接在 3D 密集架模型上进行档案管理，轻松查看密</p>

		<p>集架位置存放的档案信息及数量，通过视角穿梭功能，用户可快速定位到特定档案模型上，直接查看档案名称,同时，只需简单点击 3D 密集架上的档案盒，即可对档案信息进行便捷修改。</p> <p>（3）3D 密集架支持 360 度旋转查看功能，让用户能够全方位、无死角地查看存储布局及存放的档案信息，确保存储管理的准确性和高效性。</p> <p>（4）支持密集架 3D 人员数量显示，根据密集架人员传感器检测到的通道人员数量，实时在 3D 密集架内显示通道内人员的数量。</p> <p>（5）应支持在 3D 库房内实现实体档案反向查找电子档案功能，可通过档案关键词进行检索。支持根据检索结果快速打开档案存放位置的虚拟架体，选择检索的档案查看盒内存放的档案信息，支持在线浏览电子档案。</p> <p>5、RFID 档案管理 系统与 RFID 无缝对接，使用本系统即可进行 RFID 档案管理。</p> <p>6、档案信息 （1）支持档案归档管理功能，进行新增档案归档录入；可以进行单个档案新增归档，模版导入、数据导出、档案修改、批量删除功能；对归档档案进行档案名称、档案编号、档案类型、档案状态、存放位置进行筛选搜索。</p> <p>（2）支持资料便捷条码打印、条码打印预览、导出信息预览打印功能；</p> <p>（3）支持模糊查询与精确查询，支持单个搜索方式同时支持组合搜索方式；</p> <p>（4）支持对查询到档案后自动打开密集架定位操作。</p> <p>（5）支持附件挂接，可将档案的 pdf 文档挂接到对应档案上，同时支持在线预览。</p> <p>7、档案数据统计 档案数据可根据类型、年度、存放区等维度，统计分析。</p> <p>8、档案借阅 （1）支持未归还的档案出借信息统计功能；</p> <p>（2）支持催还功能：借阅人已经超出借阅期限提醒管理员。</p> <p>9、档案历史 支持根据时间、联系人等信息查询借阅历史记录，记录显示档案借阅详细信息，也可以导出表格统一进行查看打印。</p> <p>10、档案归还 支持直接归还，在借还档案列表中归还、扫描归还等多种归还档案方式。</p> <p>11、回收站 支持档案临时删除，在回收站数据中可搜索误删档案，并支持数据恢复。</p> <p>12、用户管理 支持用户按照部门、岗位进行分配管理，并按照角色进行权限分配。</p> <p>13、角色管理 系统支持根据功能模块分配账户权限，不同账户可以操作不同的功能模块；支持根据操作类型分配账户权限，更支持精确到各功</p>
--	--	--

		<p>能操作按钮来分配账号权限。</p> <p>14、菜单管理 支持用户根据需求自定义菜单的功能,可自由开关系统功能模块,同时可新增菜单,方便操作使用和实现界面定制化管理。</p> <p>15、字典管理 支持数据字典用于维护档案管理系统中著录项经常使用的字典数据,系统提供的数据字典包含:档案类型、状态、保管期限、档案密级、用户性别、任务状态等系统提供的项其内容项可以修改同时可以自行添加字典项名称,并可根据用户需求设置各内容项的状态。</p> <p>16、参数设置 支持授权人员对系统参数主键进行新增、修改、删除操作,支持数据导出管理,支持清理及刷新系统缓存。</p> <p>17、日志管理 支持用户操作及登录信息查看,用户在软件上进行登录和操作都被记录保存,支持管理员在软件上对日志进行浏览以及以表格方式导出日志数据,支持管理员一键重置日志。</p> <p>18、数据备份 支持创建手动备份数据库,同时具备数据备份、恢复数据及删除数据等操作。</p>
--	--	---

样品清单

序号	类型	样品名称	数量	技术参数
1	小样样品	路轨垫板	1 根	<p>长度 750(± 2 mm)</p> <p>① 道板四折弯一体成型,成型宽度≥ 118mm,高度≥ 24mm,轨道板两侧各向内压制一条$\geq R3$ 圆弧加强筋,底部冲压成型两条宽度≥ 19mm 加强凸面槽,两条凸面槽之间形成一条宽度≥ 25mm 轨芯槽。</p> <p>(参考图)</p> 
2	小样样品	立柱	1 根	<p>长度 1800(± 2mm)</p> <p>采用多折弯工艺一次滚压成型,成型$\geq 50*39$mm; 立柱为半敞开式,敞开一侧两边即立柱的反面两端向内 3 折弯,立柱正面和侧面均压不少于 2 根圆弧筋,立柱侧面冲水滴型挂孔。</p> <p>(参考图)</p>

				
3	小样样品	搁板	1 块	<p>长度 204*750(±2 mm)</p> <p>整体一次成型为防惯性结构，搁板正面冲压两组加强筋，每组 2 条加强筋之间压印 S 形花纹。搁板两侧面的其中一面高为 30mm，此面中间为凹型标贴槽；另一面高为 25mm，此面冲压 2 条加强筋。</p>  <p>(参考图)</p>
4	小样样品	挂板	1 块	<p>长度 135*750mm(±2 mm)</p> <p>采用一次成型机成型，挂板两端冲压不少于三位的凸起挂扣，中间腰形拉伸翻边模成形，不少于两个台阶加强孔，孔上下位置设有不少于四根圆筋，挂板上下端直角折弯，并冲有不少于四个托板扣，使托板两边卡在挂板上。</p>  <p>(参考图)</p>
<p>说明：</p> <p>1、以上样品需为全新制品，所有小样均需为表面喷涂后的样品；</p> <p>2、以上样品不接受 3D 打印件。</p>				

三、手动密集架技术及质量要求

严格按照 GB/T 3325《金属家具通用技术条件》、QB/T 1951.2《金属家具质量检验及质量评定》、GB/T 13667《钢制书架通用技术条件》、GB/T 13667.3《手动密集架技术条件》、中华人民共和国国家档案局 DA/T7-92《直列式档案密集架》等标准执行。

（一）结构【评分项 52】

1. 档案密集架主要由底盘、立柱、搁板、侧板、门板及传动机构、磁性密封装置、防尘、防鼠装置、路轨等部分组成，架体为拆装式组合结构。每层搁板承重不应少于 80kg，每标准节在满负载的情况下，架体、立柱不应变形。

2. 架顶应设防尘装置，列与列之间应装有 20mm 厚抗老化橡塑磁性密封条，门面列和中间移动列分别装有锁具和制动装置，每组密集架闭合后可用总锁锁住，形成一个封闭的整体，各列移开后可单独制动，确保人员安全。

3. 搁板、挂板可沿立柱的垂直方向调整高度。两块搁板的中间，配有防止档案盒窜位的档棒。

（二）安装要求【评分项 53】

1、位差度：门与框架、门与门、抽屉与框架、抽屉与门、抽屉与抽屉相邻两表面间的距离偏差 $\leq 1.2\text{mm}$ 。

2、分缝：所有分缝 $\leq 1.0\text{mm}$ 。

3、着地平稳性：底脚与水平面的差值 $\leq 2.0\text{mm}$ 。

4、导轨偏差：单根导轨直线度应不大于 0.4mm/m ，单根导轨水平偏差不大于 0.4mm/m ，相邻两根导轨宽度之间的平行度偏差不大于 0.5mm/m ，相邻两根导轨水平高度偏差应不大于 0.4mm/m ，导轨对接处高低差应不大于 0.2mm/m ；

5、垂直度：立柱与底架的垂直度应不大于 1.0mm ；

6、可调性：搁板、挂板应能沿立柱的垂直方向调整高度；

7、防倾倒：活动架列均应安装防倾倒装置；

8、稳定性：①防尘门打开时的空载稳定性，按 GB/T 10357.4 规定进行，架体未倾倒；
②防尘门打开时的加载稳定性，按 GB/T 10357.4 规定进行，防尘门加载 800N，架体未倾倒；
③搁板水平加载稳定性，按 GB/T 10357.4 规定进行，在中间单元架的最高搁板上施加水平拉力 90N，保持 1min，架体未倾倒。

（三）密集架主要部件技术参数

此部分与智能密集架的主要部件技术参数一致。

（四）手动密集架用材表【评分项 54】

设备名称	设备配置	规格型号	材质
轨道	轨道座	$\geq 3.0\text{MM}$	热轧钢板
	轨芯	$\geq 20*20\text{MM}$	实心方钢
底架	横纵梁及轮架组合	$\geq 3.5\text{MM}$	热轧钢板
	底盘	$\geq 3.5\text{MM}$	
架体	立柱	$\geq 1.5\text{MM}$	冷轧钢板
	搁板	$\geq 1.0\text{MM}$	冷轧钢板
	挂板	$\geq 1.0\text{MM}$	冷轧钢板
	侧板	$\geq 1.0\text{MM}$	冷轧钢板
	档棒	$\geq 0.8\text{MM}$	冷轧钢板
门面	门板	$\geq 1.0\text{MM}$	冷轧钢板
	门框	$\geq 1.0\text{MM}$	
	锁具	豪华锁	合金
传动机构	注油轴承	$\geq \text{P204}$	双排珠心轴承
	传动轴	$\geq \varnothing 20$	45#实心圆钢
	连接钢管	$\geq \varnothing 20 \times 2.5$	45#圆钢
	双边铁滚轮	$\geq \varnothing 100$	灰铁铸造
	传动齿轮	$\geq \text{ZG45}$	滚轮精制
	链条	$\geq \varnothing 8.5$ 节距 12.7FR420	合金铜制链条
	圆盘式摇手	三级传动板	双向超越离合器结构
制动装置	边列锁定装具（总锁）	808 锁	无
密封	密封条	$\geq 20 \times 20$	聚氯乙烯
	顶板	$\geq 0.8\text{MM}$	冷轧钢板
	防尘板	$\geq 0.8\text{MM}$	冷轧钢板
	防倾倒板	$\geq 3.0\text{MM}$	冷轧钢板

四、手动櫥式密集架技术及质量要求

【评分项55】（1）密集架架体主要由、底盘、传动机构和架体（包括立柱、挂板、搁板、顶板、门板及侧护板等）等部分组成。

【评分项 56】（2）路轨：路轨包含三面压筋轨道板和实心方钢轨芯，①轨道板采用 3.0mm 热轧钢板，四折弯一体成型，成型宽度 $\geq 118\text{mm}$ ，高度 $\geq 24\text{mm}$ ，轨道板两侧各向内压制一条 $\geq R3$ 圆弧加强筋，底部冲压成型两条宽度 $\geq 19\text{mm}$ 加强凸面槽，两条凸面槽之间形成一条宽度 $\geq 25\text{mm}$ 轨芯槽；②轨芯采用 20*20mm 实心方钢，③路轨两顶端设有限位装置，防止脱轨。

【评分项 57】（3）底架：底架为分段组合式，整体焊接而成，运行平稳且加工精度高，具有对接互换性，便于运输和安装，并设有防倾倒装置，防止架体倾倒。用材厚度为 3.5mm 热轧钢板，压制成槽型，高度 $\geq 120\text{mm}$ ，并双弯边加强，上弯边 $\geq 50\text{mm}$ ，下弯边 $\geq 19\text{mm}$ ，大梁板侧面冲压一条 $\geq R3$ 的加强筋，架体长期荷重存放资料不变形。

【评分项58】（4）传动机构：主要由三级传动板、精铸双边铁滚轮、传动轴、连接管、注油轴承、合金钢制链条，超越离合式摇手体、精制链轮等零（部）件组成。采用中轴带动双轴传动方式。经过多级速比（传动比为1:6），即保证移动速度，又保证手柄摇力符合国家标准，每列标准摇力不大于11.8N。

①传动轴：采用不低于 $\Phi 20\text{mm}$ ，45#冷拉实心圆钢性能的材质。

②注油轴承：采用不低于 P204E 级性能的双排珠心。

③合金铜制链条：采用不低于 $\Phi 8.5$ 节距，12.7FR420. 精制链条。

④双边铁滚轮：灰铁铸造，精加工成型。

⑤传动齿轮：ZG45 精制而成。

⑥连接钢管：采用不低于 $\Phi 20\text{mm}$ 实心 45#圆钢性能的材质，表面镀锌防腐处理。

⑦摇手体：六辐式圆形摇盘。

【评分项59】（5）立板：采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 优质冷轧钢板；立板采用多道折弯成型工艺，两侧冲有隔板调节孔，孔距30mm。

【评分项60】（6）搁板：用材 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板，整体成型为防惯性结构，搁板正面冲压两组加强筋，每组2条加强筋之间压印S形花纹。搁板两侧面的其中一面高为30mm，此面中间为凹型标贴槽；另一面高为25mm，此面冲压2条加强筋。搁板的防惯性结构可防止档案滑落，其压筋工艺确保搁板不变形，刚性足，承重能力强，每层承重不低于80KG。

【评分项 61】（7）中封板：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板，折弯成型工艺。

【评分项 62】（8）顶板：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板，数控一体成型工艺。

【评分项63】（9）门框及门板： $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板，采用数控折弯一体成型工艺，四面翻边

结构，折弯成型厚度 $23\text{mm}\pm 1\text{mm}$ ，背面两边带封边，可有效的将门轴和锁栓隐藏，锁孔用锁盖封住，门面平整，背面整体感强。

【评分项64】（10）门面锁具：采用方形按压式隐形三级管理豪华锁，具有三级管理功能，1把钥匙（即管理钥匙）可控制 1 个库房 或一个团体柜架，也可 1 把钥匙（即管理钥匙）控制整个库房或多个团体柜架，供用户自行选择。锁头损坏或钥匙损坏丢失等情况下，可通过维修管理钥匙直接更换锁头，不需用电钻、钳子、螺丝刀等工具。

【评分项 65】（11）侧板：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板，采用横三拼隔色结构。中腰板表面冲菱形塔包，美观且立体感强。

【评分项 66】（12）密封条：采用 $20\times 20\text{mm}$ 磁性冰箱门吸条，密封性能佳，经久耐用。

【评分项 67】（13）防尘、防鼠板：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板。

【评分项 68】（14）防倾倒装置：采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 冷轧钢板冲压成型，该装置确保密集架在密集架运动过程中或静止状态下都能起到良好的防密集架倾倒的作用，从而确保人员、设备及财产安全。

【评分项 69】（15）总承传动系统和摇手机构

①总承传动系统：双向超越离合器结构原理，手柄自由挂档脱落装置，采用多次变速设计。链轮为机械精加工而成，经锻压加工成型，回火除应力，链条采用摩托车链条，节距 12.7，滚珠轴承采用省力型。每列带有制动装置，边列带有总锁结构。

②摇手体：摇手为圆盘式摇手，圆盘外径 $\geq 418\text{mm}$ ，圆盘外圈宽度为 $27\text{mm}(\pm 2\text{mm})$ ，圆盘外圈厚度为 $20\text{mm}(\pm 2\text{mm})$ ，圆盘外圈表面具有 ≥ 5 条凸筋，防止打滑。圆盘圈内采用 ≥ 6 根弧形加强筋设计，宽度为 $16\text{mm}(\pm 2\text{mm})$ ，厚度为 $15\text{mm}(\pm 2\text{mm})$ 。圆盘外圈和弧形加强筋都采用 PP 材料一次注塑成型。摇把长度为 $95\text{mm}(\pm 5\text{mm})$ ，最粗位置直径为 $30\text{mm}(\pm 2\text{mm})$ 。摇把内为钢制，外部为 PP 材料，摇把内装伸缩弹簧，摇把设计为可折叠，使用时，往外轻拉即弹直；不使用时，将摇把提起往内折起即可。

【评分项 70】（16）手动橱式密集架用材表

名称	配置	材料、规格	技术参数	说明
路轨	轨道座	$\delta = 3.0\text{mm}$	热轧钢板	轨道座表面经镀锌处理，轨芯为实心方钢
	轨芯	$20\times 20\text{mm}$	实心方钢	
底架	底架、轴承档	$\delta = 3.5\text{mm}$	热轧钢板	底盘采用整体焊接，刚性足，不变形，表面喷塑，分段式结构
架体	立板	$\delta = 1.2\text{mm}$	冷轧钢板	架体结实,坚固,安装规范,层数和间距可自由调整，含立架中间直料和边框
	中封板	$\delta = 1.0\text{mm}$	冷轧钢板	
	搁板扣	$\delta = 2.0\text{mm}$	冷轧钢板	

	搁板	$\delta =1.0\text{mm}$	冷轧钢板	
门面	门框	$\delta =1.0\text{mm}$	冷轧钢板	门板平整,款式新颖,表面亚光喷塑
	门板	$\delta =1.0\text{mm}$	冷轧钢板	
	门锁	三级管理	合金	管理安全
侧板	横三节式	$\delta =1.0\text{mm}$	冷轧钢板	立体感强,美观
传动机构	注油轴承	HR204E	双排珠心轴承	动机构配合精密度高,定位可靠,传动轻便灵活,摇手轻,运行平稳性能达到和超过国家标准。
	传动轴	$\varnothing 20$	45#实心圆钢	
	连接钢管	$\varnothing 20\times 2.5$	45#圆钢	
	双边铁滚轮	$\varnothing 100$	灰铁铸造	
	链轮	ZG45	滚轮精制	
	链条	$\varnothing 8.5$ 节距 2.7FR420	合金钢制链条	
	圆盘式摇手体	三级传动板	双向超越离合器结构	造型美观大方,手感舒适,折叠式把手,可避免通道障碍,摇动任意一列不会带动其它把手。
制动装置	侧列锁定装置	808 锁		每列均装有制动装置,磁性密封条,操作方便,制动可靠
	中间列制动装置			
防护装置	防震、防尘装置	20mm	磁性冰箱门吸条	每列的接触面均有缓冲及密封装置,具有良好的防震,防尘,防鼠,防光,防潮,防火功能。
	顶板	$\delta =0.8\text{mm}$	冷轧钢板	
	防尘、防鼠板	$\delta =0.8\text{mm}$	冷轧钢板	
	防倾倒装置	$\delta =3.0\text{mm}$	冷轧钢板	
表面处理	前处理药剂	脱脂剂、磷化液、Zn 系磷化或硅烷剂		
	高压静电喷塑	环氧型聚脂混合粉		
	纯水洗	$\leq 10\text{US}$ 电导率		
紧固件	螺丝螺帽等	45#		

五、书车和书梯技术及质量要求

【评分项 71】（一）书车

1、规格：W750*D320*H900mm

2、设计为 2 层式结构带有推手，上下两层均为平面，上下层 4 面带挡边，底部装有 3 寸静音万向轮。

3、用材说明：整体框架采用 2.5mm 厚圆管焊接，搁板、围板、侧板采用 1.0mm 厚冷轧钢板，表面静电喷塑。



【评分项 72】（二）书梯

1、规格：W450*D650*H1300mm

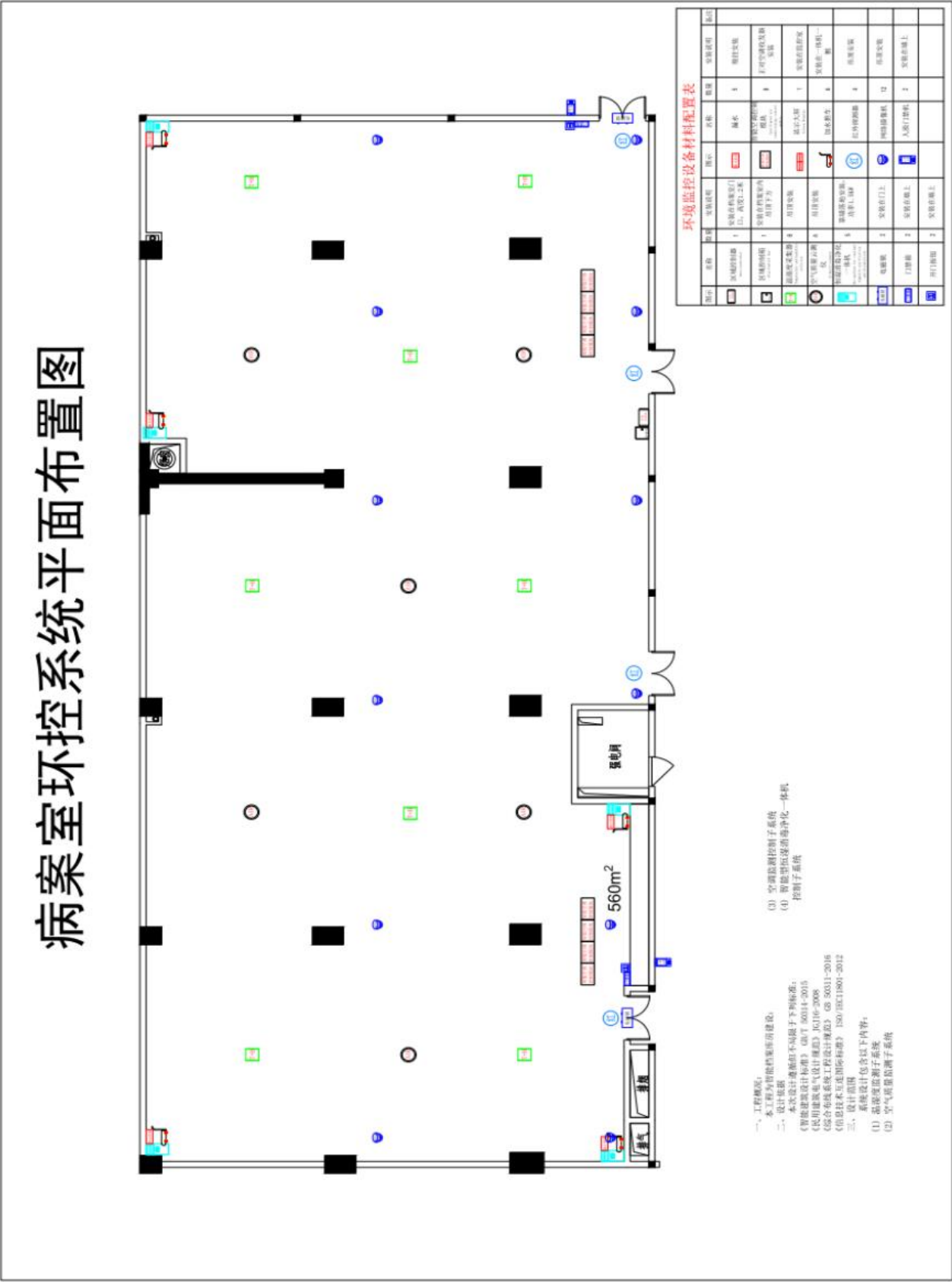
2、整体焊接结构顶部装有扶手，带有 2 寸静音万向静音轮，移动方便，确保安全稳定性，人踩踏上去后楼梯底部万向轮装自动伸缩回弹；书梯承重要求正压力不低于 200kg，在工作使用中不倾斜、侧倒。

3、可移动书梯为三步型设计，整体框架采用 2.5mm 厚圆管焊接，楼梯板采用 1.0mm 厚冷轧钢板，表面静电喷塑。

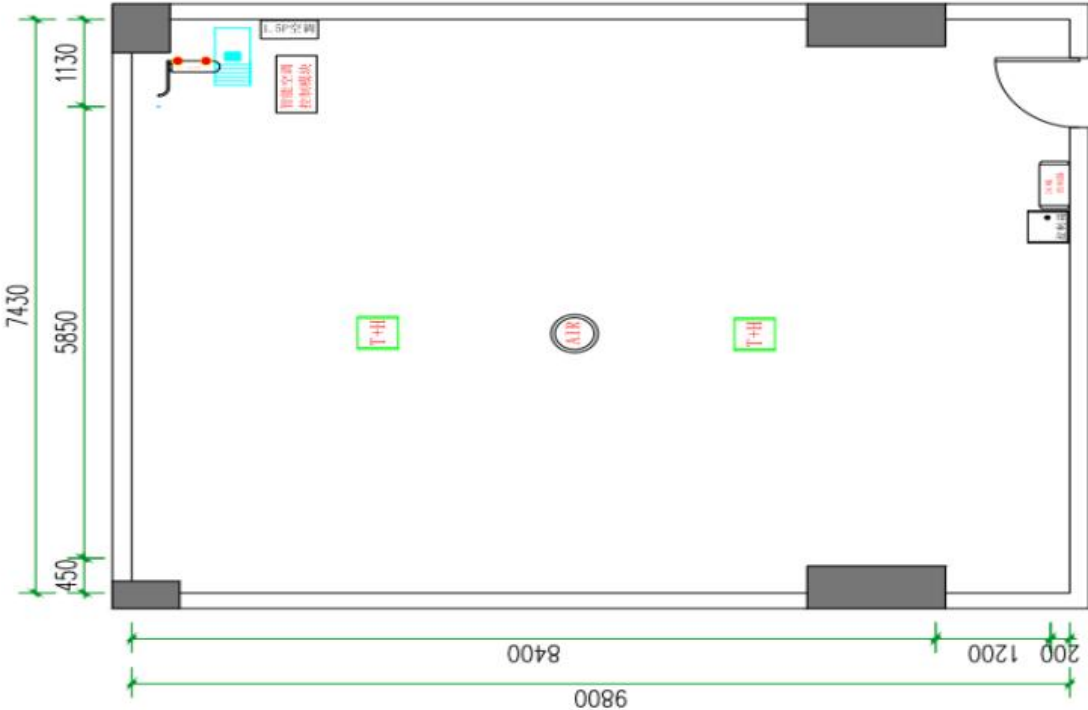


第三部分 档案室环境监控系统建设方案

一、设计平面布局图



四楼办公室和人力资源档案室
环境系统平面布置图



环境监控设备材料配置表					
序号	名称	数量	备注	备注	备注
1	智能空调控制柜	1	安装在档案室门口，高度1.2米	正对空调机	正对空调机
2	智能空调控制柜	1	安装在档案室内，高度下方	安装在档案室内	安装在档案室内
3	智能空调控制柜	1	安装在档案室内，高度下方	安装在档案室内	安装在档案室内
4	智能空调控制柜	1	安装在档案室内，高度下方	安装在档案室内	安装在档案室内
5	智能空调控制柜	1	安装在档案室内，高度下方	安装在档案室内	安装在档案室内
6	智能空调控制柜	1	安装在档案室内，高度下方	安装在档案室内	安装在档案室内
7	智能空调控制柜	1	安装在档案室内，高度下方	安装在档案室内	安装在档案室内
8	智能空调控制柜	1	安装在档案室内，高度下方	安装在档案室内	安装在档案室内
9	智能空调控制柜	1	安装在档案室内，高度下方	安装在档案室内	安装在档案室内
10	智能空调控制柜	1	安装在档案室内，高度下方	安装在档案室内	安装在档案室内

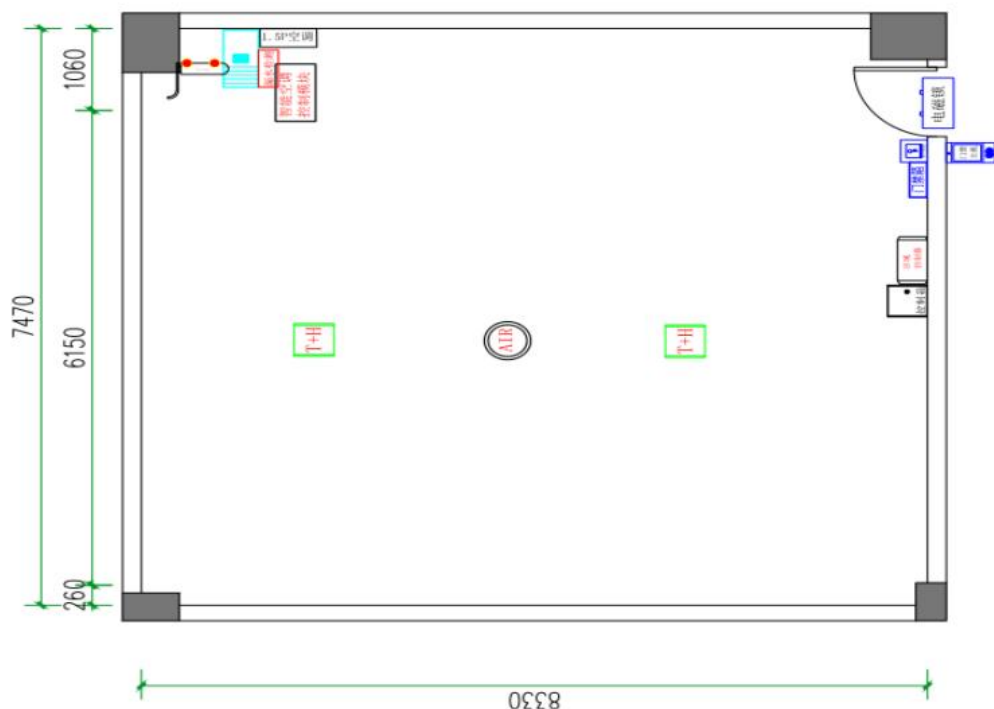
一、工程概况：
本工程为智能档案库建设；

二、设计依据
本次设计遵循但不局限于下列标准：
《智能建筑设计标准》 GB/T 50314-2015
《民用建筑电气设计规范》 JGJ16-2008
《综合布线系统工程设计规范》 GB 50311-2016
《信息技术互连国际标准》 ISO/IEC11801-2012

三、设计范围
系统设计包含以下内容：
(1) 温湿度监测子系统
(2) 空气质量监测子系统
(3) 空调监测控制子系统
(4) 智能型恒湿消毒净化一体机
控制子系统
(5) 监控中心建设

说明： 1. 图例符号以1:100比例 2. 图中尺寸仅供参考， 以实际尺寸为准。	设计： 审核： 批准：	日期：2024-11
--	-------------------	------------

五楼财务档案室
环控系统平面布置图



环境监控设备材料配置表

图示	名称	数量	安装说明	图示	名称	数量	安装说明
	区域控制器 RSC-1000 (1000)	1	安装在卧室门口 距门、高度 2 米		智能无线终端 模块 无线终端 (无线终端) 无线终端 (无线终端)	1	正对门安装无线终端
	区域控制器 RSC-1000 (1000)	1	安装在卧室室内 距门下方		显示大屏 显示大屏 显示大屏	0	安装在距门 2 米
	超薄无线终端 超薄无线终端	2	墙面安装		加水站等	1	安装在一体机一 侧
	空气净化器 空气净化器	1	墙面安装		壁挂式安装在档案 室	1	壁挂式安装在档案 室
	智能无线终端 智能无线终端	1	安装在卧室门口 距门、高度 2 米		漏水	1	安装在卫生间 浴室
	开门按钮 开门按钮	1	安装在墙上		电锁锁	1	安装在门上
	人脸识别一体机 人脸识别一体机	1	安装在墙上		门铃锁	1	安装在墙上

一、工程概况:

本工程为智能档案库房建设;

二、设计依据

本次设计遵循但不局限于下列标准:

《智能建筑设计标准》 GB/T 50314-2015

《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008

《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016

《信息技术互连国际标准》 ISO/IEC11801-2012

三、设计范围

系统设计包含以下内容:

(1) 温湿度监测系统

(1) 血压及血测了系统

(2) 工(质)监测子系统

(3) 土壤监测控制系统

(4) 智能型恒湿消毒净化一体机

(4) 智能型恒速控制子系统

控制系统

(5) 监控中心建设

11-0111

说明:
1. 图样尺寸以mm为单位

1. 图幅尺寸以厘米为单位
2. 图中尺寸仅供参考。

以实际尺寸核可为准

批准:

日期: 20

口口口

审核:

比例。

1647

设计:

制圖。

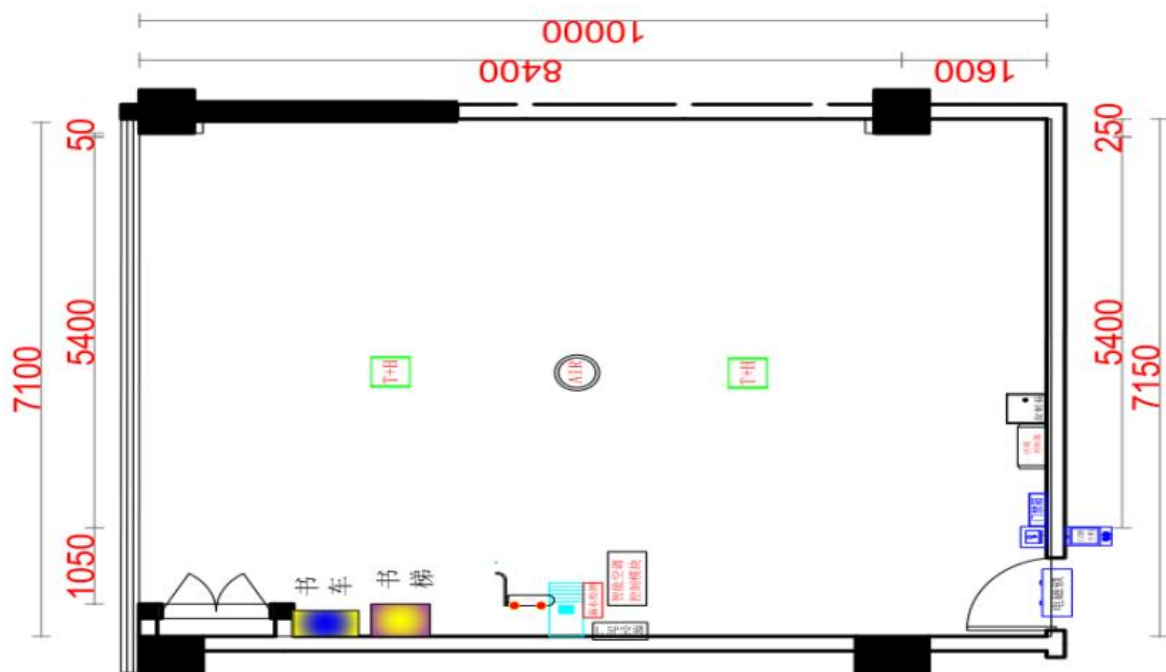
2014

1000

和尺寸仅供参考

实际尺寸

档案室
手动密集架平面布置图



环境监控设备材料配置表

[illegible]

说明: 单位mm

- 1、设计安装6层手动型双柱密集架，
- 2、6组一列15列，
规格：W5400*D560*H2400，
- 3、数量合计：108.86立方米。
- 4、书车、书梯各1部

100

1. 图中尺寸以mm为单位。
2. 图中尺寸仅供参考。

1

11

1

二、技术参数

评分项	设备名称	规格型号	技术参数	单位	数量
一、区域采集控制平台					
73	智能环境控制系统	V1.0	1. 对空调、温湿度、视频监控系统、门禁、除湿加湿净化机一体机、红外安防等，集中统一监控管理 2. 可通过内网远程浏览、设置系统各项参数，修改后不需重启系统，立刻生效 3. 系统支持在 2D/3D 电子地图上显示每个设备的运行状态 4. 实时监测档案库房内温湿度值、PM 值、甲醛值、TVOC 值、漏水、烟雾、人员入侵、摄像头等 5. 提供实时查询，数据保存等，接入管理平台 6. 库房温湿度环境管理、后台配置、温湿度设置、空气质量监测、空调、净化消毒加湿除湿一体机、安防监控系统集中监控管理、报表管理等	套	1
	库房环境监控控制主机	LS750	参数： 1. 屏幕尺寸：15 英寸 2. 分辨率：1024*768 3. 触控方式：电容屏 4. 功率：≤40W 5. Cpu：4 核 6. ROM：16GB 7. RAM：2GB 8. 供电：DC12V 9. 操作系统：andriod8.1 功能： 1. 实时监测档案库房内温湿度值、PM 值、甲醛值、TVOC 值、漏水、烟雾、人员侵入、摄像头等 2. 提供实时查询，控制空调、恒湿一体机及消毒机等设备 3. 可手动控制，也能对监测到的各项数据设定上下限阈值，超出阈值，相应设备自动运行 4. 图形显示：能以柱状图显示温湿度、PM 值、TVOC、甲醛，能用环境分布图显示 PM 值、TVOC、甲醛，能以曲线图显示温湿度 5. 运行设备：可以对恒湿一体机进行除湿、增湿、净化操作，可对空调进行开机和关机控制，可切换制冷、制热模式，可校准温度、湿度回差，可对烟雾、漏水、断电、人体检测等设备控制开启和关闭 6. 设备参数：基础信息包括编辑公司名称，库房编号，采用 TCP/IP 协议	台	4

			<p>通讯，可对温湿度、PM 值、TVOC、甲醛数值进行上限值设定，可查看历史数据、历史事件的数量和上传状态，可对历史数据、历史事件进行清空操作</p> <p>7. 查询数据：可根据时间段查询设备环境监测历史数据，历史数据包括时间、设备编号、设备类型、温湿度、PM 值、甲醛等</p> <p>历史事件：可根据时间段查询环境历史事件，事件信息包括时间、设备编号、设备类型、事件内容等</p>		
	声光报警采集器及接口	V1.0	2 路控制输出，可联动负载大，状态回检；接收到温湿度、水浸等报警信号后，可以进行短信报警	台	4
	区域控制箱	YY-CB01	<p>1. 规格：373*263*65MM</p> <p>2. 交流输入：标准 220VAC，50HZ</p> <p>3. 直流输出：24V</p> <p>4. 内置光电隔离器及 DC/DC 电源隔离模块。兼容 RS-232、RS-485 标准，能够将单端的信号转换为平衡差分的 RS-485 信号</p> <p>5. 材质：冷轧钢板，箱体表面采用静电喷塑处理，具有良好的耐腐蚀性，多孔散热，可调固定架</p> <p>6. 安全阻燃面板，无此干扰，不档 WIFI，抗冲击、耐划、耐热</p>	套	4

二、温湿度管理子系统

74	温湿度采集器	RS-WS-NO1-1A	<p>1. 温度精度：±0.3℃ (25℃)</p> <p>2. 湿度精度：±2%RH (60% 25°)</p> <p>3. 直流供电：DC10-30V</p> <p>4. 温度量程：-40℃~+60℃</p> <p>5. 输出信号：RS485 信号</p> <p>6. 湿度量程：0%RH~80%RH</p> <p>7. 通讯协议：Modbus-RTU 协议</p> <p>8. 温度分辨率：0.1℃</p> <p>9. 波特率 2400/4800/9600</p> <p>10. 设备功耗：≤0.5W</p> <p>11. 变送器电路工作温湿度：-20℃~+60℃，0%RH~95%RH(非结露)</p>	套	14
	温湿度监控软件接口	V1.0	系统通过在室内安装的温湿度传感器，远程采集库房现场温湿度数据信息，实现对库房温湿度统一展示和温湿度预警功能，并能集成及联动空调系统、加湿除湿系统，自动调节温湿度至设定范围。系统对采集到的温湿度信息能按时间段进行统计分析，形成温湿度分析曲线。	套	1

三、空气质量监测子系统

75	空气质量云测仪	LT-CG-S/T-001	<p>空气温度测量范围：-40~80 度</p> <p>空气温度测量精度：±0.5 度</p>	套	9
----	---------	---------------	---	---	---

		<p>空气温度分辨率：0.1 度</p> <p>空气温度重复性：±0.2 度</p> <p>空气温度漂移：< ±0.1 度/年</p> <p>空气湿度测量范围：0~100RH%</p> <p>空气湿度测量精度：±3RH%</p> <p>空气湿度分辨率：0.1%RH</p> <p>空气湿度重复性：±1%RH</p> <p>空气湿度漂移：< ±0.5%RH/年</p> <p>CH20 测量原理：电化学</p> <p>CH20 测量范围：0~2PPM</p> <p>CH20 分辨率：0.01PPM</p> <p>CH20 测量精度：< ±4%</p> <p>CH20 测量稳定性：< ±3%</p> <p>CH20 测量重复性：< ±3%</p> <p>CH20 测 量 灵 敏 度：1.1 ±0.5uA （ppm）</p> <p>TVOC 测量原理：纳米半导体测量技术</p> <p>测量范围：0-60ppm</p> <p>测量分辨率：0.01ppm</p> <p>测量精度：±10%</p> <p>CO2 测量方法：NDIR 红外测量</p> <p>CO2 测量范围：0~5000PPM</p> <p>CO2 测量精度：±4%</p> <p>CO2 分辨率：1PPM</p> <p>CO2 测量重复性：±1%</p> <p>PM2.5/PM10 测量原理：激光散射法</p> <p>PM2.5/PM10 测量直径：0.3~1、1~2.5、2.5~10um</p> <p>PM2.5 测量范围：0~999ug/m3 （质量浓度）可选 0~1999ug/m3</p> <p>PM10 测量范围：0~999ug/m3 （质量浓度）可选 0~1999ug/m3</p> <p>体积颗粒物浓度：PCS/0.1L（每 0.1 升多少颗粒）</p> <p>最小颗粒直径：0.3um</p> <p>精 度：< ±10%</p> <p>分辨率：1ug/m3</p> <p>重复性：<10%</p> <p>输出信号：瞬时 PM1.0、PM2.5、PM10 浓度</p>		
空气质量监 控软件接口	V1.0	<p>系统通过远程采集库房的空气质量云测仪信息，实现对库房空气质量统一展示和预警功能，并能集成及联动空气净化系统，自动调节控制库房</p>	套	1

			内的空气质量在正常范围内。		
四、空调检测控制子系统					
76	1.5P 空调	KFR-35GW/ (35504)FN hAa-B1	电压/频率: 220V/50Hz 制冷量(W): 3510; 制冷功率(W): 810; 制热量(W): 5010; 制热功率(W): 1250; 风量(m ³ /h): 640 能效等级: 一级能效	台	3
	智能空调控制模块	RS-KTC-NO 1	1. 尺寸: 122*102*36mm 2. 供电: DC10-30V 3. 功耗: 0.3W 4. 使用环境: -20℃~+60℃, 0%RH~80%RH 5. 通信接口: RS485 标准的 Modbus-RTU 协议通信波特率: 2400、4800、9600 可设 6. 红外口: 可学习 99%遥控器, 并发射红外信号对空调进行控制	套	11
	空调控制软件接口	V1.0	通过对带有遥控器功能的空调及空气净化器等增设空调控制器, 实现空调的远程启停控制;	套	1
五、智能恒湿一体机控制子系统					
77	智能型恒湿消毒净化一体机	SAND-138C KH	1. 除湿量:138 升/日 2. 电源:220V/50Hz 3. 输入功率:1650W 4. 加湿机功率: 130W 5. 净化机功率: 11W 6. 除湿量:138 升/日 7. 制冷剂/加注量: R:22/900g 8. 加湿量: 1-3kg/h 特点 1. 7 寸触摸屏显示, 自带 485 远程接口显示时间日期, 工作模式, 工作状态, 故障报警湿度设定功能 2. 除湿采用冷冻除湿技术, 旋转式压缩机, 高效、静音、省电 3. 自动除霜功能, 适应低温环境工作时具有自动化霜功能, 压缩机漏氟保护功能除湿模式时潮湿的空气被干燥, 达到档案室环境要求的湿度 4. 加湿采用进口湿膜, 对水值无特殊要求, 无“白粉”污染具有加湿均匀无雾气产生 5. 净化采用负离子净化, 能产生大量负离子, 消除人体疲劳	台	8

			6. 监控画面包括运行状态。环境温湿度、设定湿度、开关选择，监控画面可显示盘管传感器、环温传感器、温湿度传感器、低压保护、水位状态，可设置湿度校正、温度校正、波特率		
	加水推车	SAND-90L	1、水箱容量不小于 90L。 2、内置水泵，支持电动加水，支持阀门排水。 3、配备安全电源开关保护。 4、配备拉手及万向轮，方便移动，万向轮采用静音轮子。 5、水箱双层设计，内置不锈钢材质。	台	4
	智能恒湿消毒净化一体机软件	V1.0	远程检测一体机运行状态，并能控制一体机进行远程开机、关机、加湿、除湿等，并能与智能环境监控系统设备联动控制。	套	1

六、区域漏水监测子系统

78	区域漏水控制器	RS-SJ-N01	1. 供电：DC10-30V 2. 最大功耗：继电器输出 1.2W 、RS485 输出 0.4W 3. 检测对象：自来水、雨水、空调冷凝水 4. 变送器工作温度：-20℃~+60℃， 0%RH~80%RH 5. 输出信号：继电器输出 RS485 输出+继电器输出、常开触点 RS485 (ModBus 协议)	套	8
	5 米区域漏水感应线	RS-SC-2	线缆直径： 4.5mm 检测导线内阻：5 欧姆/100m 电缆颜色：（骨架） 橙色 最大暴露温度：85℃ 报警泄漏量：线缆接触液体最小 2cm；	套	8
	漏水报警控制软件接口	V1.0	实时监测漏水状态，漏水画面弹出功能，声光报警等功能	套	1

七、环境监控系统配套

79	环控展示主机	V1.0	数据交互中心采用 Linux 操作系统，配备 Intel Core i7 级别的处理器，确保了高效的计算能力。其运行内存不小于 8GB，为各种复杂应用提供了充足的资源。在显示接口方面，它同时支持 HDMI 和 VGA 两种常见接口，同时还具有两个网络接口，可实现网络负载均衡或故障转移，增强了网络连接的稳定性和可靠性。同时，它提供 USB 3.0 和 USB 2.0 两种通用接口，方便用户连接各种外围设备。还具备串口通讯，可以与特定的传感器或设备进行高效的数据通信。 功能： 1. 系统采取 BS 架构 2. 支持系统设备总览查看	套	1
----	--------	------	---	---	---

			3. 支持环境数据实时展示 4. 支持环境状态历史状态查看 5. 支持报警事件实时滚动显示 6. 支持电子地图，点击设备可查看运行状态		
	接入交换机	24 口	下行接口类型：以太网交换机 上行端口速率：千兆 网管类型：非网管 下行端口速率：千兆 类型：19 英寸（标准机架） 端口供电功能：非 POE 供电 端口数量：24 口	台	1
	辅材及综合 布线	定制	屏蔽网线、信号线、电源线、PVC 管、系统安装调试等	批	1
八、中心监控平台					
80	智慧馆库一 体化平台系 统	V1.0	▲1. 运行环境自适应 具备跨平台部署能力，支持部署在 Windows、linux、MAC 系统；引擎浏览方式支持 Windows、linux、MAC、Android 系统，支持 Chrome、Firefox、Safari 等主流浏览器；为了保持独立性和灵活性，软件浏览不依赖于其他第三方产品运行，可与后台务器端集成使用，也可在浏览器上独立运行，无需安装任何插件。提供由质量检验检测中心出具的带 CMA 标识且可在全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn ）上查询网页截图的检测报告对以上内容进行佐证。	套	1
81			▲2. 系统集成 管理系统集成档案库房多个分系统一体化管理，系统具备环境监控系统、密集架管理系统、档案管理系统、RFID 管理系统、智能人员行为识别系统、监控系统、门禁系统、综合报警系统；各系统相关功能操作应逻辑分明，符合实体档案管理流程要求及库房专用设施管理要求。提供由质量检验检测中心出具的带 CMA 标识且可在全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn ）上查询网页截图的检测报告对以上内容进行佐证。		
82			▲3. 首页看板 档案室基础数据图表展示，库房、设备数量显示，密集架区域、密集架数量、档案总数、超期未还告警数量；温湿度变化曲线显示，不同时间段维度温湿度、环境质量变化图形化显示，档案按类型、保管期限、年份、分区等图形化分析显示。提供由质量检验检测中心出具的带 CMA 标识且可在全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn ）上查询		

			网页截图的检测报告对以上内容进行佐证。		
83			<p>4. 大屏显示</p> <p>1) 大屏显示温湿度、PM2.5、PM10、甲醛、TVOC、人员入侵、漏水、烟雾、摄像头等实时数值及历史数据分析图</p> <p>2) 图表化显示环控数据、设备运行状态、发生事件滚动播放。</p> <p>3) 查看图形化环控数据，同时可查看电子地图并与设备进行交互</p> <p>4) 以时，日，周为时间分段大屏展示多个库房的各项环境指标的走势图，同时滚动播放各项设备的运行状态和报警事件。</p>		
84			<p>5. 环境历史数据</p> <p>可自由选取查看时段，对调取单个及多个库房的环控数据（温度、湿度、PM 值、TVOC、甲醛等）进行查看，并且可对准确识别对应环控数据来源设备</p>		
85			<p>▲6. 设备运行日志</p> <p>可自由选取查看时段，调取单个及多个设备进行历史运行数据及状态查询，同时界面显示设备标号及对应库房等信息。提供由质量检验检测中心出具的带 CMA 标识且可在全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn）上查询网页截图的检测报告对以上内容进行佐证。</p>		
86			<p>7. 短信发送记录</p> <p>按分类、分组可查询并且显示报警开始时间，结束时间、报警类型、报警位置、报警内容及处理结果。</p>		
87			<p>8. 统计报表</p> <p>可按照日、月、年等时间生成统计报表，包含单个及多个库房的各项环控数据指标，形成表格化数据，方便查阅及备案。</p>		
88			<p>▲9. 库房管理</p> <p>具备库房管理模块，显示库房名称、所属区域、地址、短信报警、各项环控数据上下限、报警频率等信息，并可进行新增、修改、删除库房等操作，也可以表格方式导出进行查看。提供由质量检验检测中心出具的带 CMA 标识且可在全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn）上查询网页截图的检测报告对以上内容进行佐证。</p>		
89			<p>10. 密集架监控</p> <p>1) 分区管理可以以库房数量、密集架区数量设置密集架监控，同时可在界面上自由切换分区。</p> <p>2) 架体监控</p> <p>① 远程监控</p>		

		<p>在架体运动时及静止状态下手摇架体，采用虚拟动画方式以 2D、3D 形式展现架体运行转态，并能在管理软件上实时获取当前架体状态信息，软件可管理上百区的智能密集架，并可自由设置窗口数量，实时显示库房状态，使管理员了解库房情况</p> <p>② 远程操控</p> <p>用户可在库区地图上操作通过鼠标移动及点击方式对所见架体进行打开、关闭、通风等操作密集架功能。</p> <p>2) 环境监控</p> <p>支持密集架采集的温湿度数据的查询，曲线表显示，详细数据显示与打印，支持曲线报表按月，周，日生成。</p> <p>3) 密集架区信息</p> <p>支持单个及多个库房的密集架区号、区名称、开始列、固定列、结束列、主屏 IP 地址、节数、层数、库房、档案同步时间、备注等信息查询及设置、修改、打印标签等操作，也可以表格方式导出进行查看。</p> <p>4) 通知管理</p> <p>支持通告信息编辑并按区域自动同步到各区域主屏上查看。</p> <p>▲5) 后台管理系统远程</p> <p>可在系统管理后台软件上直接对密集架系统进行锁定、解锁操作，还可对密集架通道进行距离检测、设置架体定时通风等功能；可连接系统管理后台软件，直接对密集架固定列系统进行更新升级。提供由质量检验检测中心出具的带 CMA 标识且可在全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn）上查询网页截图的检测报告对以上内容进行佐证。</p>		
90		<p>11. 档案信息</p> <p>1) 支持资料快速录入，便捷打印、导出、导入功能</p> <p>2) 支持以档案名称、编号、条码、在库状态、类型、区号等方式搜索查询档案，同时支持模糊查询与精确查询。</p> <p>3) 支持对档案进行新增、修改、删除、联动密集架开架定位、打印对应条码等操作，也可以表格方式导出统一进行查看。</p>		
91		<p>12. 档案数据统计</p> <p>档案数据分类统计功能，可按档案类型、保管期限、年份、存放区等维度，统计分析</p>		
92		<p>13. 档案历史</p> <p>支持根据借/还时间、档案名称、联系人等信息查询借阅历史记录，记录显示档案借阅人/归还人、档案等详细信息，也可以导出表格统一进行查看打印。</p>		

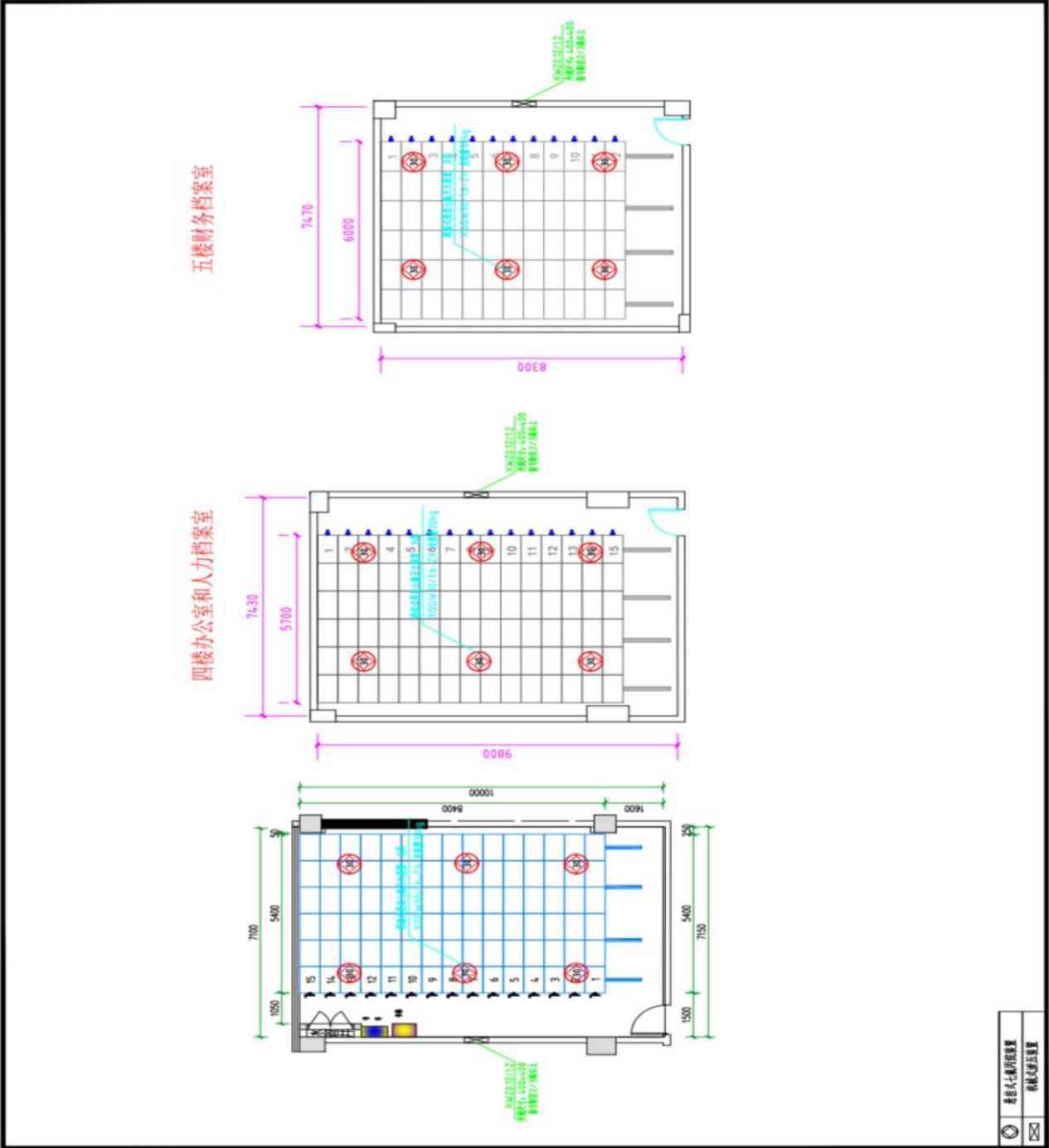
93		14. 档案借阅 1) 支持未归还的档案出借信息统计功能。 2) 支持催还功能：借阅人已经超出借阅期限或此档案急于修改或使用。		
94		15. 档案归还 支持直接归还，在借档案列表中归还，扫描归还等多种归还档案方式。		
95		▲16. 档案扫描件 支持扫描件多级、分类挂接，持档案扫描件挂接，可挂接各种档案图文扫描件，支持在软件上预览等功能。提供由质量检验检测中心出具的带CMA标识且可在全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn ）上查询网页截图的检测报告对以上内容进行佐证。		
96		17. 扫描路径配置 支持新增、修改、删除扫描档案节点、类型、目录名称、排序号、目录状态等设置。		
97		18. 实时监控 支持库房环境摄像机直接接入综合管理系统中，无需切换其他监控软件，方便用户查看，且无需安装其他软件即可在实时预览图像，并且可分屏播放实时监控视频(4分屏、9分屏、16分屏)，不依赖外部任何插件，chrome内核浏览器直接播放。		
98		19. 用户管理 部门管理 支持新增、修改、删除、搜索部门。 岗位管理 支持新增、修改、删除、导出岗位信息、搜索岗位信息。		
99		20. 角色管理 系统支持根据功能模块分配账户权限，不同账户可以操作不同的功能模块；支持根据操作类型分配账户权限，查看，编辑，删除，设备操作可单独授权		
100		21. 菜单管理 支持用户根据需求自定义菜单的功能，可自由开关系统功能模块，同时可新增菜单，方便操作使用和实现界面定制化管理。		
101		22. 字典管理 支持数据字典用于维护档案管理系统中著录项经常使用的字典数据，系统提供的数据字典包含：用户资料、任务状态、公告通告状态及类型、档案管理及系统设置信息等同时显示对应名称的类型、状态、备注、创建时间等，同时可对所选项进行修改以及删除。		
102		23. 参数设置		

			支持授权人员对系统参数主键进行新增、修改、删除操作，支持数据导出管理，支持清理及刷新系统缓存等		
103			<p>24. 日志管理</p> <p>支持用户操作及登录信息查看，用户在软件上进行登录和操作都被记录保存，支持管理员在软件上对日志进行浏览以及以表格方式导出日志数据，支持管理员一键重置日志。</p>		
104			<p>25. 数据备份</p> <p>支持创建，手动备份数据库，同时具备数据备份、恢复数据及删除数据等操作。</p>		
105			<p>▲26. 在线用户管理</p> <p>系统支持在线用户管理功能，管理员可以在系统上查看当前登录用户的详细信息，包括用户序号、会话编号、所属部门名称、主机 IP 地址、登录地点、使用的浏览器、操作系统以及登录时间等。同时，针对在线用户，系统提供强制退出功能，管理员可轻松完成用户管理。此外，该系统支持根据登录地址、用户名称等关键信息进行筛选和查找，方便管理员进行用户管理。提供由质量检验检测中心出具的带 CMA 标识且可在全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn）上查询网页截图的检测报告对以上内容进行佐证。</p>		
106			<p>▲27. 服务数据监控</p> <p>支持全天候服务监控功能，提供了一个直观的服务器数据总览界面，可实时监控 CPU、内存、硬盘等关键资源的占用百分比和详细信息。用户可以轻松查看服务器的操作系统、系统架构、IP 地址、名称等基本信息。此外，系统还支持查看 Java 虚拟机信息和 Java 应用程序的详细信息，包括 Java 名称、版本、启动时间、运行时长、安装路径和项目路径等。该系统的服务监控功能可帮助用户及时发现和解决服务器资源使用问题，确保应用程序的高可用性和稳定性。提供由质量检验检测中心出具的带 CMA 标识且可在全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn）上查询网页截图的检测报告对以上内容进行佐证。</p>		
107			<p>▲28. 数据接口</p> <p>系统提供便捷的接口对接功能，包含档案借阅历史、档案库存管理、档案扫描件存放、档案最新状态、档案模版打印、档案管理、档案统计报表、电子档案挂接、sms 信息、历史数据信息、库房信息、视频 Box 信息、设备事件信息、设备信息、设备型号信息、密集架列信息、密集架区信息、密集架操作、密集架环控管理、密集架通知管理、字典数据管理、字典类型管理、系统管理等。可以有效整合不同系统间的数据和功</p>		

			能，提升整体运行效率。同时，该软件还支持自动化代码生成。提供由质量检验检测中心出具的带 CMA 标识且可在全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn ）上查询网页截图的检测报告对以上内容进行佐证。		
108	工控主机	TS90X	1. 中央处理器：双核四线程 3.8GHz 2. 硬盘存储：2*1T 3. 运行内存：16GRAM 以上 4. 丰富的接口： 高清视频接口 x1，usb2.0x4，lan 网线接口，usb3.2 接口 x4 含 21.5 寸显示器	台	1
109	短信报警模块	V1.0	支持低功耗模式，采用金属外壳，保护等级 IP30。金属外壳和系统安全隔离，特别适合于工控现场的应用，标准 RS232 串口，宽电压输入（DC 5-35V），串口内置 15 KV ESD 保护 接收到温湿度、水浸等报警信号后，可以进行短信报警	台	1
110	显示大屏	65 寸	1. 系统：Android 系统 4 核 CPU 2. 尺寸：65 寸宽屏 3. 分辨率：超高清 4K，60HZ 4. 接口：支持 HDMI 接口 5. 显示温湿度、PM2.5、PM10、甲醛、TVOC、人员入侵、漏水、烟雾、摄像头等实时数值及历史数据分析图	台	1

第四部分 感温悬挂式七氟丙烷灭火系统建设方案

一、平面布置图



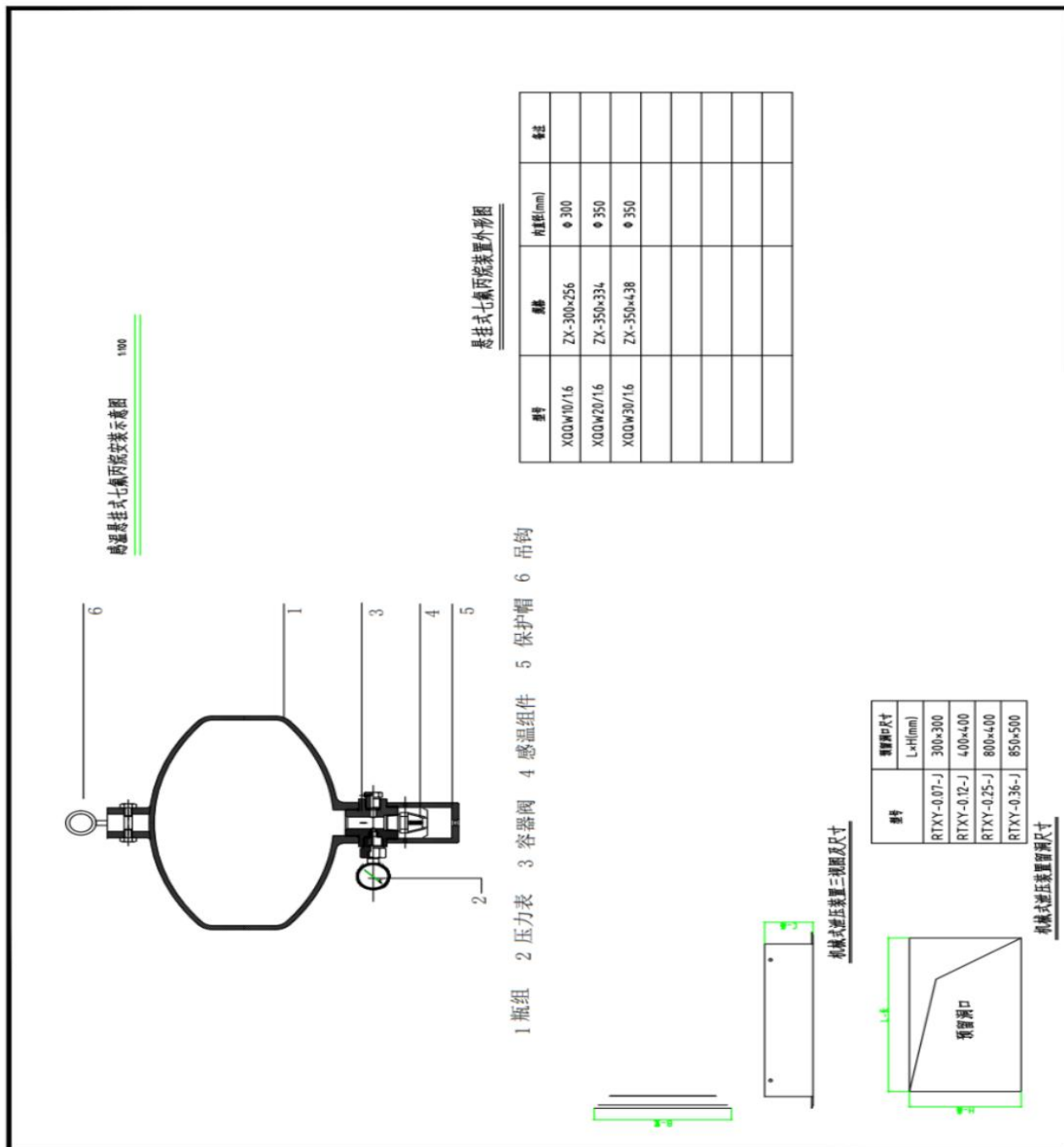
二、设计列表

七氟丙烷设计表					
序号	防护区	面积 (m ²)	高度 (m)	体积 (m ³)	储存容器 容积 (L)
1	四能人力资源档案室	72.84	3	218.52	30
2	五能材料档案室	66.22	3	198.66	30
2	档案室	70.4	3	211.2	30
					瓶组 数量
					6
					6
					6

工程材料表			
序号	名称	单位	数量
1	七氟丙烷气体灭火系统设备	XQQW30/1.6-ZX	18

<input checked="" type="checkbox"/>	七氟丙烷气体灭火系统
<input checked="" type="checkbox"/>	七氟丙烷气体灭火系统

三、安装示意图



第五部分 安防监测系统

评分项	设备名称	规格型号	技术参数	单位	数量
一、门禁监控系统					
111	人脸识别 门禁机	DH-ASI41KH	采用 2.5 曲面屏，时尚大方 采用 7 英寸液晶屏，屏幕显示分辨率达到 1024x600 采用 200 万 CMOS 双目摄像头 采用高性能图像传感器，无需白光补光，在暗光或无光环境下也能识别 支持 IP65 防护等级 支持自动补光，可有效降低环境光污染 支持 1 万个用户(最大支持不超过 50 个管理员)、1 万张人脸、1 万个密码、5 万张 IC 卡、10 万条记录 支持人脸、IC 卡、CPU 卡（需另购 PSAM 卡）、密码、二维码（支持 2.2cm*2.2cm~5cm*5cm 大小且内容小于 128 字节的二维码）等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置 支持面部识别距离 0.3m-3.0m；适应 0.9m~2.4m 身高范围(镜头安装高度 1.4 米) 基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸 360 个以上关键点位置 人脸识别速度 0.2 秒，可实现无感通行 支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息，适应多种场景，有效保障用户隐私 支持未佩戴口罩检测模式，实现未佩戴口罩异常事件告警 支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假 支持口罩检测、安全帽检测 支持逆光、顺光等强光场景的稳定识别，场景适应性更广 支持门控安全模块扩展，防止暴力开门，提升通行安全 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警、非法密码超次报警 支持来宾用户下发、巡逻用户下发、黑名单用户下发、VIP 用户下发、普通用户下发、其它用户下发 支持与室内机、管理机、手机 APP 可视对讲 支持 TCP/IP 接入网络，支持主动注册、P2P 注册、DHCP 支持在线升级、USB 升级 支持下模块扩展功能（指纹、二维码、人证、人证+二维码、指纹+二维码） 支持自定义语音，验证成功后可叠加播报姓名 支持多人识别，最多可 6 人同时人脸识别 支持人脸美颜功能 支持戴口罩人证比对（需配置含身份证下模块）、人脸识别	台	5
	电磁锁	DH-ASF280B	工作原理：通电、磁感应上锁、断电开锁	把	5

		L	工作电压：12V DC 或 24VDC 工作电流：12V /480mA *2 或 24V/240mA*2 门状态信号输出：有 最大拉力：280kg（600Lbs）*2 直线拉力 产品重量：4KG 锁体尺寸：L500× W47× H26(mm) 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门		
	L 型电磁锁支架	DH-DL220L	安装类型： 防火门/明装型；	把	5
	IC 感应卡	DH-IC	工作频率：125KHz 尺寸大小：85.6x54x0.80mm 材质：ABS 塑料+金属芯片 感应距离：≤5cm	张	25
	开门按钮	DH-ASF900	塑料外壳 86*86*25mm 工作温度：-30℃~+60℃， 工作湿度：≤95%；	个	5
	门禁箱	DH-PFM320	尺寸：350*295*78.5mm，带门禁 12V/8.5A 专用电源	套	5
	门禁接口	V1.0	可实现对人员出入情况的管理，通过 TCP/IP 与门禁系统联接，可实时将门开关情况录入门禁系统，门禁系统与一体化平台整合，通过一体化平台进行门禁操控等	套	1

二、视频监控子系统

112	网络摄像机	DH-IPC-HDW 3233DT	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：200 万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）0Lux（补光灯开启）； 最大补光距离：50m（红外）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：2.8mm，3.6mm，6mm，8mm 可选； 通用行为分析：绊线入侵；区域入侵； 视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：120dB； 内置 MIC：支持； 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡； 绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；安全异常；智能动检（人）；	架	12
	监控硬盘	ST8000VX	硬盘尺寸 3.5 英寸、硬盘容量：8TB、缓存≥256MB、转速≥7200rpm、接口类型 SATA3.0、接口速率≥6Gb/秒	块	4
	硬盘录像机	DH-NVR4416	接入路数：16 路； 硬盘接口：4 个，SATA3.0，单盘最大 16T； 分辨率：16M/12M/8M/5M/4M/3M/1080P/720P/D1； 解码能力：1 路 16M@20fps；1 路 12M@20fps；2 路 8M@30fps；4 路	台	1

			5M@30fps;5路4M@30fps;10路1080P@30fps;16路720P@30fps;; 多路回放: 1、4、9、16 分割; 视频输出: 1 路 VGA 输出, 1 路 HDMI 输出, VGA 和 HDMI 支持同源/异源可配; 其中 HDMI 最大支持 4K 显示输出, VGA 最大支持 1080P 显示输出		
	24 口 POE (机架式)	DH-S1300C-24	端口: ≥24 个 10/100/1000M 以太网电接口+2 千兆 SFP 光口; 支持 POE+供电; POE 供电功率≥225W; 支持业务端口防雷≥9KV; 支持共享缓存架构; 支持拨码开关。	台	1
	落地网络 机柜	HW-24U	柜体尺寸: 600*600*1200mm, 前玻璃门后网孔门。	台	1
	视频监控 软件接口	V1.0	支持实时图像监控, 图像缩放功能, 画面分割和视频播放功能, 具有数字硬盘录像本地存储及其回放功能和自维护功能, 应支持 远程调用实时视频、历史视频查询。	套	1
	综合布线		包含: 4 芯带屏蔽通讯线、线管、超五类网线、水晶头、接线端子等辅材	套	1
三、非法入侵报警子系统					
113	红外探测器	RS-HWB-N01	供电电源: 10~30VDC 静态功耗: 0.4W 报警延时: 5s、10s、30s 可选 传感器类型: 二元热释红外传感器 安装方式: 吸顶 安装高度: 2.5m-6m 探测范围: 直径 6m (安装高度 3.5m 时) 探测角度: 全方位 360° 信号输出: RS485 (Modbus-RTU) 产品特点: 具有极佳的防误报及捕获能力 安装简单快捷;内置温度补偿及微波抗干扰功能; 当人员触发报警器, 可实时报警。	个	4
	红外报警 接口	V1.0	实时监测各防区的报警情况, 并可通过安防监控平台实现远程 布撤防, 一旦人员入侵产生报警, 系统将自动切换到相应的报警 界面, 且发生报警的该项状态会变红色显示, 同时产生报警 事件进行记录存储并有相应的处理提示, 并第一时间发出短信、 声光等对外报警。	套	1