

注：最终以招标文件为准。

【分包一 医疗设备】采购需求

一、采购需求一览表

序号	设备名称	单位	数量	是否核心产品	是否接受进口产品投标	分项控制金额（元）
1	医用转移车	台	40	否	否	15600.00
2	医疗专用空气消毒机	台	25	否	否	252500.00
3	新生儿脉搏血氧仪	台	2	否	否	2554.00
4	粉碎机	台	2	否	否	31350.00
5	多功能自动煎药机	台	5	否	否	83375.00
6	中药汤剂包装机	台	2	否	否	17892.00
7	中药颗粒机	台	1	否	否	68338.00
8	视力筛查仪	台	2	否	否	291600.00
9	听力筛查仪	台	2	否	否	50440.00
10	健康管理查询系统	台	1	否	否	180000.00
11	不锈钢药品柜（带锁）	台	1	否	否	1876.00
12	敞开式药品柜（金属）	台	50	是	否	99250.00
13	不锈钢中药柜（150 格）	台	3	否	否	15087.00
14	不锈钢中药调剂台	台	2	否	否	24408.00
15	器械柜	台	10	否	否	20190.00
16	经皮黄疸仪	台	5	否	否	64500.00
17	中国孕期妇女平衡膳食宝塔模型	台	3	否	否	4476.00
18	避孕药具展示柜	台	2	否	否	2390.00
19	避孕药具发放机	台	1	否	否	5500.00
20	婴幼儿智能体检仪（身高体重一体床）	台	2	否	否	7760.00
21	儿童体重秤	台	2	否	否	744.00
22	儿童身高计	台	2	否	否	712.36

23	DDST 筛查包	台	2	否	否	1507.60
24	医用新生儿测量软尺	台	10	否	否	180.00
25	医用黄光检查笔	台	10	否	否	1290.00
26	电动诊床	台	3	否	否	6942.00
27	脚浴治疗器（套）	台	5	否	否	12960.00
28	疼痛治疗仪	台	1	否	否	15028.00
29	电脑中频药物导入治疗仪	台	2	否	否	17600.00
30	上下肢康复训练器	台	1	否	否	6234.00
31	电动升降站立架	台	1	否	否	11632.90
32	平行杆	台	1	否	否	2668.93
33	OT 综合训练工作台	台	1	否	否	6350.00
34	洁牙机手柄	台	12	否	否	15696.00
35	高频电刀	台	1	否	否	8600.00
36	弯机	台	30	否	否	26400.00
37	车针盒 180 孔	台	12	否	否	1134.00
38	直机	台	8	否	否	6248.00
39	根管预备马达	台	5	否	否	25400.00
40	根管预备机	台	3	否	否	25710.00
41	根管长度测量仪	台	3	否	否	16560.00
42	高速汽涡轮手机	个	50	否	否	70000.00
43	仰角 45 度高速手机	个	7	否	否	2856.00
44	根管显微镜	台	1	是	否	187000.00
45	口内扫描仪	台	1	否	否	125000.00
46	牙科窥镜	台	3	否	否	5397.00
47	超声骨刀	个	1	否	否	18500.00
48	光固化灯	个	3	否	否	4500.00
49	牙周刮治器	个	6	否	否	13800.00

二、技术要求

序号	名称	数量	技术参数
1	医用转移车	40	1. 尺寸：≥670×450×910（mm）； 2. 材质：框架采用 304 不锈钢管材，面板采用 304 不锈钢拉丝板； 3. 双层设计，三面护栏； 4. 外型美观，平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀； 5. 静音脚轮，其中两个带刹车。
2	医疗专用空气消毒机	25	1. 移动式； 2. 消毒空间：≥130m³；额定循环风量：≥1300m³/h； 3. 等离子体场强度：8 kV±10%； 4. 负离子浓度：≥3×10 ⁷ 个/cm³； 5. 工作电源：220V±22V，50Hz±1Hz； #6. 等离子体密度：≥2×10¹⁸m⁻³； 7. 功率：≤130W，噪音：≤55dB(A)； #8. 对空气中自然菌的杀灭率≥90.00%，对空气中致病菌的杀灭率≥99.9%； 9. 可在有人状态下运行，且对人体没有任何伤害； 10. 等离子发生器使用寿命≥40000h； 11. 具有远红外线遥控接收装置，可远距离遥控控制，左右 45 度任意操控； #12. 提供消毒产品卫生安全评价报告。
3	新生儿脉搏血氧仪	2	1. 显示模式：≥1.5 英寸彩屏显示； 2. 显示器分辨率：≥128*160； 3. 血氧饱和度测量范围：0%~100%（分辨率为 1%）； 4. 误差：当血氧饱和度的测量范围在 70%~100%，允许绝对误差为±2%；小于 70%无定义； 5. 脉率测量范围：30 bpm~250 bpm（分辨率为 1 bpm）； 6. 误差：±2bpm 或±2%取大值； 7. 弱灌注下的误差：在脉搏充盈度为 0.4%时，血氧仪能正确显示血氧饱和度和脉率数值，血氧饱和度误差为±4%；脉率误差为±2bpm 或±2%取大值； 8. 环境光干扰能力：在正常条件和环境光条件下，血氧饱和度测量值相差不大于 1%。
4	粉碎机	2	1. 电动机功率：2500w； 2. 主轴转速：≥5200r/min； 3. 电压：220v/50hz； 4. 成品细度：50-250 目； 5. 生产能力：5-30kg/h。
5	多功能自动煎药机	5	1. 容量：≥20000ml； 2. 符合《煎药机行业标准》的煎药效果有效成份煎出率不小于 50%，以

			国家认可的相关检测机构出具的检验报告为准； 3. 符合中药煎药室管理规范的相关要求。具有常压煎药功能，自动完成一煎两煎的全过程。可实现二煎煎药，二煎时自动加水，自动清洗； 4. 一键式滑盖锁紧装置； 5. 先煎后下提示功能，可实现常压煎药、密闭煎药、循环煎药功能； 6. 采用安全、卫生的自下往上电动机械挤压方式，实现药渣充分分离； 7. 不锈钢锅体，内置不锈钢二煎储药罐； 8. 具有防温度过高和防干烧功能，数控煎药计时、定时功能； 9. 自动加热调节，文火、武火自动转换； 10. 具有安全卸压阀，双安全阀超压报警，自动卸压自动闭合； 11. 有蒸汽循环回收功能，煎药蒸汽经风冷冷凝器回收，保障有效成份无损失，无味煎药； 12. 自动升温灭菌功能，延长药液的保质期。
6	中药汤剂包装机	2	1. 容量：≥20000ML； 2. 包装温度、包装量自动显示； 3. 封合温度数字化控制，可以设定自动恒定； 4. 包装量为 50-250ML 无极变量可调包装； 5. 适用于老人、儿童、成年人等不同用量； 6. 包装平均速度≥8 袋/分。
7	中药颗粒机	1	1. 微波频率：2450MHz； 2. 中药液盛放量：2~8L； 3. 制粉时间：≥2 小时/7 付； 4. 制粉率：10%~25%； 5. 具备防微波泄露、急停、联锁、报警等安全防护功能； 6. 具备在线监控功能； 7. 具备低温提取中药汤剂有效成分功能； 8. 具有机械自动旋转系统，使中药液干燥制粉更加均匀； 9. 制粉过程智能可调，操作系统简单、便捷，便于用户快速设定参数； 10. 低温、真空干燥，中药液沸点连续可调，提升制粉效率； 11. 可不改变药效，完整保存中药汤剂的所有成分，并易于携带，方便服用。
8	儿童视力筛查仪	2	#1. 操作模式：双眼/单眼； 2. 屈光检测：全自动； 3. 球面度 DS： 范围-7.50D~+7.50D； 分辨率 0.25D/0.01D； 精度 ±0.50D； 4. 柱面度 DC： 范围 0.00D~3.00D； 分辨率 0.25D/0.01D； 精度 ±0.50D； 5. 轴位：

			范围 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$; 分辨率: 1° ; 精度: $\pm 5^{\circ}$; 6. 瞳孔直径: 范围 4.0mm~9.0mm; 分辨率: 0.1mm; 精度: $\pm 0.1\text{mm}$; 7. 瞳距: 范围 35mm~80mm; 分辨率: 1mm; 精度: $\pm 1\text{mm}$; 8. 工作距离: $\geq 1\text{m}$; 9. 测量时间: $\leq 1\text{s}$; 10. ≥ 5 英寸触摸显示屏; 11. 支持对接三方系统。
9	听力筛查仪	2	1. 同时具有 TEOAE 和 DPOAE 二种测试功能; 2. 按键操作, 操作简单; 3. 具有彩色液晶显示屏, 直接显示测试结果; 4. 内置存储: ≥ 50 个受试者, ≥ 200 个测试结果; 5. 测试结果存储在内存中, 可随时打印; 6. 抗干扰能力强; 7. 电池容量大, 续航时间长; 8. 可拆卸探头, 便于清洁; 9. 数据传输: 使用 USB2.0 接口连接 PC 端, 读取并暂存报告, 可随时匹配受试者并查看打印测试报告。
10	健康管理查询系统	1	一、整体要求 1. 基本功能: 移动式健康工作站可集成身高/体重、腰围、血氧、血压、血糖、肺功能、动脉硬化等检测功能设备, 支持二代居民身份证、医保卡及健康卡建档功能, 并可同时工作, 可通过信息查询终端软件实现一体化整合, 并支持将采集到的健康数据上传至北京市基本公共卫生服务系统。通过健康工作站可有效开展检查诊断、健康干预等各项工作; 2. 移动式健康工作站尺寸: $\leq 1800\text{mm} \times 800\text{mm} \times 500\text{mm}$; 3. 显示屏: ≥ 21 英寸彩色液晶显示器; 具有触摸操作功能。 二、各产品性能 (一) 网络身高体重测量系统 1. 功能: 用于测量人体身高、体重及体脂, 具有身份证信息自动导入功能(刷卡导入)、自动传输、记录功能; 实现网络通讯, 构成带语音提示身高、体重、体脂等参数的测量系统; 2. 语音提示: 具有语音提示功能; 3. 信息输入输出: 具有 USB、Internet 接口, 可与扫码器相连, 并可基于 TCP/IP 进行网络连接。信息可自动传输至市民健康信息系统或健康管理查询系统;

		4. 可测量人体脂肪率、脂肪量、人体水分、内脏脂肪指数、骨骼肌率、骨矿含量、BMI、基础代谢等； 5. 身高测量方式：超声波测量； 6. 操作方式：自动测量； 7. 显示屏：≥3 英寸液晶显示屏； 8. 体重测量方式：精密平衡梁式压力传感器称重； 9. 称重范围：1kg~200kg，精度±0.1kg； 10. 测量范围身高：80cm~200cm，精度值：±0.5cm。 （二）网络腰围测量系统 1. 组成：系统由腰围尺、身份确认装置及语音与多功能传输装置组成； 2. 功能：具有身份证信息自动导入功能（刷卡导入），语音指挥腰围自测自动网络传输，记录功能；实现网络通讯，组成并带语音提示腰围测量系统； #3. 检测原理：自动数值读取，无线数据传递； 4. 输入范围：0-150 厘米； 5. 信息输入输出：具有微功率 RF 上传功能，可与扫码器或人脸识别装置相连，并可基于 TCP/IP 进行网络连接。信息可自动传输至健康小屋健康管理查询系统及北京市基本公共卫生服务系统。 （三）网络全自动血压系统 1. 组成：系统由全自动血压计、身份确认装置及语音与多功能传输装置组成； 2. 功能：语音指挥式医疗设备级血压脉搏自测设备，自动网络传输，记录；用于高血压周期自测筛查，具有身份证信息自动导入功能（刷卡导入），语音指挥式医疗设备血压自测及自动网络传输、记录功能； 3. 测量原理：示波法； 4. 显示：LED 数字显示； 5. 测量位置：左、右臂均可测量； 6. 可测量手臂周长：18~43 厘米； 7. 血压显示范围：0~299mmHg； 8. 血压测量范围：血压 0~290mmHg； 9. 脉率测量范围：30~240 次/min； 10. 测量精确：血压精度±3mmHg；脉搏测量精度±5%； 11. 体积：≤35dm³； 12. 测量时间：单次测量时间≤45 秒； #13. SD 值：收缩压标准差≤0.6mmHg, 舒张压标准差≤0.6mmHg； 14. 加压方式：气泵自动加压； 15. 空气控制：机械排气阀自动减压； 16. 排气方式：电磁阀快速自动排气； 17. 压力检测装置：电容型压力传感器； 18. 打印模式：多种模式； #19. IHB 功能：检测不规则脉波率，不规则脉搏标记； 20. 超压保护：压力达到 300mmHg 时，急速排气保护，排气时间≤10 秒；
--	--	---

		21. 脉搏检测音：测量时按脉搏检测的拍数同步发声； 22. 数据输出格式：基于 TCPIP，实现系统信息网络传输，信息可自动传输至健康小屋健康管理查询系统及北京市基本公共卫生服务系统。 （四）网络血糖检测系统 1. 组成：系统由血糖检测仪、身份确认装置及语音与多功能传输装置组成； 2. 功能：用于血糖指标的检测与糖尿病患者的血糖值跟踪，具有身份证信息自动导入功能（刷卡导入），语音指挥快速血糖自测及网络传输功能；与数据通相连，实现网络通讯，组成语音提示测量微创血糖系统； 3. 语音提示：具有语音提示功能； 4. 信息输入输出：具有 USB 接口，可与扫码器或人脸识别装置相连，并可基于 TCPIP 进行网络连接。信息可自动传输至健康小屋健康管理查询系统及北京市基本公共卫生服务系统； 5. 显示方式：mol/L； 6. 测试标本：末梢血，静脉血全血 1 微升； 7. 测试时间：≤10 秒； 8. 测量范围：1.1 mmol/L~33.0mmol/L； 9. 当血糖≤4.2mmol/L，测量误差在±0.83mmol/L 之内；当血糖>4.2mmol/L，测量误差在±20%之内。 （五）网络血氧测量系统 1. 功能：用于人体血氧饱和度测量，具有身份证信息自动导入功能（刷卡导入），语音指挥快速血氧自测及网络传输功能；与数据通相连，实现网络通讯，组成语音提示血氧饱和度测量系统； 2. 提示：具有自动语音提示、操作文字提示功能； 3. 具有彩色 OLED 显示屏； 4. 血氧显示范围：0%~100%； 5. 血氧测量范围：70%~100%； 6. 血氧测量精度：80%~100%范围内为±2%，其它为±5%； 7. 脉率测量范围：10 次/分~255 次/分； 8. 脉率测量精度：30 次/分~255 次/分范围内±3 次/分其余不作要求； 9. 具有脉搏波显示，血氧饱和度显示，脉率显示功能； 10. 具有电池电量低提示功能； 11. 具有探头脱落提示、测量异常提示功能； 12. 具有屏幕显示内容 180 度翻转功能； 13. 具有待机自动关机功能； 14. 数据输出格式：基于 TCPIP，实现系统信息网络传输，信息可自动传输至健康小屋健康管理查询系统及北京市基本公共卫生服务系统。 （六）网络肺功能测量系统 1. 组成：系统由肺功能仪、身份确认装置及语音与多功能传输装置组成； 2. 功能：具有身份证信息自动导入功能（刷卡导入），语音指挥肺活量、用力肺活量等自测；可实现网络通讯，组成语音提示测量步骤的肺功能检测系统；用以筛查哮喘、慢阻肺等通气功能障碍分型和基本肺功能不
--	--	---

		全分级； 3. 语音提示：具有语音提示功能； 4. 信息输入输出：具有 USB、Internet 接口，可与扫码器相连，并可基于 TCPIP 进行网络连接。信息可自动传输至健康小屋健康管理查询系统及北京市基本公共卫生服务系统； 5. 界面：中文操作界面； 6. 测量参数：具有 VC、FVC、MVV 测量结果，及支气管扩张试验等 30 个以上肺功能测量参数； 7. 曲线：提供容量—时间曲线，容量—流速曲线（F-V）； 8. 预测公式：提供 ATS 预测公式； 9. 转换：ATPS 可自动转换至 BTPS； 10. 用药前后对比：支持支气管舒张试验，并具有药前药后试验对比功能； 11. 测试结果比较：各项检测可反复进行测量，并可比较多次测试结果； #12. 显示：≥5 英寸大屏幕液晶显示，分辨率：≥320x240。 13. 选配：可选气道反应（激发）性试验功能。 14. 技术指标 （1）容量：0L~9L； （2）精度：±50mL 或±3%； （3）流速：0~14 升/秒； （4）精度：5%或 0.2 升/秒； （5）呼吸：4 次/分~60 次/分； （6）精度：±1 次/分或±5%； （七）网络动脉硬化测量系统 1. 组成：系统由血压脉搏测量装置、身份确认装置及语音与多功能传输装置组成； 2. 功能：用于血管硬化慢病筛查，具有医保卡信息自动导入功能（刷卡导入），语音指挥动脉硬化检测，自动网络传输，记录功能；与数据通相连实现网络通讯，组成语音提示测量步骤的智能动脉硬化状况测量系统； 3. 语音提示：具有语音提示功能； 4. 信息输入输出：具有 USB 接口，可与扫码器相连，并可基于 TCPIP 进行网络连接。信息可自动传输至健康小屋健康管理查询系统及北京市基本公共卫生服务系统； #5. 同机同时支持四肢同步测量及四肢异步测量； 6. 操作界面：中文操作界面； 7. 分析时间：15 个参数全面分析动脉血管功能时间小于五分钟； 8. 测量分析参数：心率、四肢收缩压、舒张压、平均压、脉压、踝臂指数 ABI（lABI、rABI）、脉搏波速度 PWV（lPWV、rPWV）、脉搏波传导时间 PTT（lPTT、rPTT）、射血时间 ET、射血前期 PEP、射血指数 ET/PEP、平均动脉压百分比 MAP%、脉搏波上行时间 UT、肥胖指数 BMI、踝臂距
--	--	---

		离； 9. 测量结果：具有同一患者多次测量结果对照功能； （八）网络血压管理系统（全科诊室便携式血压设备） 1. 组成：系统由血压管理一体机和血压管理平台组成； #2. 功能：可刷取身份证、医保卡和人脸识别进行自动建档测量血压，数据可上传至血压管理平台及健康小屋健康管理查询系统； #3. 摄像头可 360° 旋转； 4. 血压测量范围 0kPa (0mmHg) ~ 40kPa (300mmHg) 测量精度：± 0.4kPa (± 3mmHg)； 5. 血压管理平台可对中心的血压测量结果进行统计分析，并在大屏幕上滚动展示。 （九）健康管理查询系统 1. 所需硬件运行环境要求：CPU≥2.0GHz，内存容量≥2G，硬盘容量≥500G，LCD 显示器≥21 寸，黑白激光打印机； 2. 辅助设施：弱电网络机柜及台柜、交换机系统、辅助说明指导设施。 3. 软件要求： 3.1 支持语音提示每个测量设备的使用； 3.2 系统支持多人同时应用、测量、查询； 3.3 系统支持多种身份识别卡，测量完成数据自动传输，支持健康管理服务查询、统计； 3.4 系统查询机支持提供居民对测量参数, 分析报告, 健康变化趋势的查阅，医师医嘱编辑, 健康提升计划, 日常检查提醒给居民； 3.5 包括血糖评估报告、血压评估报告、肺功能评估报告； 3.6 支持与北京市基本卫生公共服务平台信息系统对接，测量数据实现与现有健康小屋及社区卫生业务系统对接，提供长期的后续使用系统配套接口服务。（提供对接承诺书加盖投标人公章） 4. 基本功能要求： 4.1 具有心电、血氧、血压、身高/体重/体脂、腰围、血糖、肺功能、骨密度、动脉硬化、血脂、胎心率等测量值等数据的自动采集及传输功能； 4.2 具备心电、血氧、血压、身高/体重/体脂、腰围、血糖、肺功能、骨密度、动脉硬化、血脂、胎心率等测量值等数据的自动整理及归档功能； 4.3 具备性能稳定的数据库； 4.4 具备病历存档及上传功能； 4.5 具备病历资料保密功能； 4.6 具备数据储存功能； 4.7 具备对比分析功能； 4.8 具备数据实时添加、删减； 4.9 多窗口独立操作； 4.10 具备报告自动输出功能； #4.11 软件可升级；
--	--	--

			4.12 具备危机值的管理机制； 4.13 具备系统自动备份与恢复功能； 4.14 提供数据的批量录入功能； 4.15 存入数据的合法性校验； 4.16 系统可升级连接心功能仪、微循环仪、视力测量仪、中医体质辨识系统等多种设备可选； 5. 具有远程参数传输功能 5.1 具备数据的远程传输及浏览功能，包括 Internet 上的档案数据浏览和操作，系统数据能够定期存入北京市基本公共卫生服务系统，成为居民健康档案的一个组成部分；（提供承诺书加盖投标人公章） 5.2 能够通过区域平台进行健康档案数据的 WEB 发布平台； 5.3 社区医生能够在市民健康信息系统中调阅本系统生成的各类健康检测数据； 5.4 具备对历史数据的分析功能； 5.5 提供病人隐私信息及资料的加密权限管理，确保数据在传输途中的私密性； 5.6 提供多级权限，不同操作者具有不同的权限； 5.7 具备分区管理及分组功能； 5.8 支持多种组合条件对档案进行查询和调阅能提供与第三方系统整合，能向第三方系统返回档案信息、检查数据、及时间节点信息； 5.9 支持扩展三高共管系统平台。 6. 多功能扫码平台 6.1 LED 光源、360° 读取方向； 6.2 读取距离$\geq$至窗口镜面 10cm； 6.3 支持 LED 灯提示，蜂鸣提示，语音提示等多种提示功能； 6.4 具有$\geq 75\text{mm} \times 60\text{mm}$ 窗口； 6.5 支持常见的一维码和二维码扫描； 6.6 支持 10 种以上扫码场景交易语音提示功能； 6.7 支持 ISO7816 标准的接触式 IC 卡、ISO14443 TypeA 的非接触式 IC 卡、以及第二代居民身份证信息读取功能。
11	不锈钢药品柜（带锁）	1	1. 尺寸：900*250/400*1750mm 允差 10mm； 2. 主体采用$\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板喷塑处理，书写台及底座采用 304 不锈钢板材； 3. 上部采用推拉门设计，内嵌玻璃，根据不同用途调整内层隔板； 4. 中部配有抽屉，高静音滑轨，防脱； 5. 下部采用对开门设计，内有活动搁板便于医护人员按需存取各类手术用品； 6. 折边的圆弧直线、精致；移门滑轮凹槽，一次性冲压成形，不易积尘，易清洁。
12	敞开式药品柜（金属）	50	1. 850*450*1800mm 允差 10mm； 2. 采用冷轧钢板制作，静电喷塑，外形美观，耐久防锈； 3. 根据需要可定制层板式放置瓶装药品，宽敞的操作台面；

			4. 可设计定制特殊尺寸。
13	不锈钢中药柜（150 格）	3	1. 尺寸：2110*600*2175mm 允差 10mm； 2. 规格：150 格； 3. 采用冷轧钢板或 304 不锈钢材料制作而成，牢固可靠，外形美观，防鼠、防蛀、防潮； 4. 抽屉采用免维护的导轨，操作轻松、便捷、不易损坏； 5. 抽屉可按要求分格，放置药材掺杂； 6. 脚轮采用 $\phi 100$ 刹车万向轮，坚固、耐磨损。
14	不锈钢中药调剂台	2	1. 尺寸：1690*600*975mm, 允差 10mm； 2. 采用 304 不锈钢材料制作而成，牢固可靠，内部全封闭，防鼠、防串药； 3. 抽屉采用免维护的导轨，操作轻松、便捷、不易损坏； 4. 抽屉可按要求分格，防止药材掺杂。
15	器械柜	10	1. 尺寸：900*400*1750mm 允差 10mm； 2. 柜体表面静电喷塑，外形美观，耐久防锈，抗腐蚀，负荷量大； 3. 充分利用空间，承载量大。
16	经皮黄疸仪	5	1. 便携式，液晶屏显示测量数据； 2. 具有测量结果直接读出功能及 mg/dl 与 $\mu\text{mol/l}$ 可转换功能； 3. 具有自动计算取平均值显示功能； 4. 结果显示：3 位数字显示； 5. 测量范围：0.0mg/dL~32mg/dL 或者 0.0 $\mu\text{mol/l}$ ~544 $\mu\text{mol/l}$ ； 6. 测量精度： $\pm 1.5\text{mg/dL}$ 或者 $\pm 25.5 \mu\text{mol/l}$ ； 7. 开机准备时间： ≤ 15 秒； 8. 自动控制功能：限时无操作，自动关机；电池电量不足提示，并自动关机； 9. 测量结果存储数值 ≥ 190 个，实现循环查看存储数据功能； #10. 可实现刷卡测量及 ID 号自动识别功能； #11 可实现黄疸数据管理功能，支持测量数据上传，可对新生儿测量数据进行记录及跟踪； 12. 电源：配置可充电电池。
17	中国孕期妇女平衡膳食宝塔模型	3	1. 尺寸： $\geq 40*40*50$ 厘米； 2. 材质：亚克力； 3. 食品模型： ≥ 24 件，包括谷类、蔬菜水果、畜离鱼蛋、奶类以及大豆和坚果类等。
18	避孕药具展示柜	2	1. 材质：合金+钢化玻璃，四周全透明； 2. 尺寸： $\geq 80*30*180\text{mm}$ ； 3. 配有 LED 灯； 4. 有底柜。

19	避孕药具发放机	1	1. 材质：钢板； 2. 屏幕：≥4 英寸真彩屏； 3. 语音功能：真人语音播报； 4. 具有实物展示窗； 5. 发放品种：≥4 种； 6. 领取方式：二代身份证或扫码领取，也可只用扫码领取。
20	婴幼儿智能体检仪（身高体重一体机）	2	1. 采用触屏操作并配有脚踏开关； 2. 显示方式：≥5 英寸彩色高清液晶显示屏； 3. 测量范围：身高：20—110cm，体重：0.05kg—60kg； 4. 精确度：身高：±0.1cm，体重：±0.01kg； 5. 具有体型分析软件，输入宝宝性别和年龄，就可以测量出宝宝身长，体重，BMI，头围等生长发育情况，并打印出 WHO 标准和九市的标准的分析情况； 6. 数据输出格式 RS-232 有线传输。支持配置工作站，数据可上传电脑、手机、云服务器。
21	儿童体重秤	2	1. 承重≥60kg； 2. 承重台面积：60×30cm 允差 3cm； 3. 最小分度值：50g。
22	儿童身高计	2	1. 身高范围：60~160cm； 2. 坐高：40~100cm； 3. 量尺分度值：5mm。
23	DDST 筛查包	2	1. 用于评定 0-6 岁儿童的发育状况的他评量表； 2. 量表由 4 个能区组成，包括个人—社交、精细动作、语言能区、大运动能区。
24	医用新生儿测量软尺	10	1. 范围 0-150mm； 2. 尺子材质柔韧性好，使用长久不易变形。
25	医用黄光检查笔	10	1. LED 灯芯，聚光清晰光线柔和； 2. 材质抗压耐用，方便携带。
26	电动诊床	3	1. 台面规格宽 650±10mm；长：1980±10mm 高：580-900±10mm； 2. 床框采用≥60*30*1.0mm 冷轧钢管，焊接，床体坚固，可承载≥200kg； 3. 床体采用抗菌粉末静电喷涂，环保、抗菌； 4. 床垫采用舒适高回弹记忆海绵，外面采用透气亲肤皮革，面料厚重耐刮磨； 5. 采用静音脚轮，轻踩可移动床身，往上提拉可固定； 6. 采用医用级电机，推力大，稳定性好。
27	脚浴治疗器（套）	5	1. 材质：橡胶木； 2. 尺寸：35#38cm、5#60cm； 3. 厚度：≥1.5cm； 4. 表面防腐：水性环保漆； 5. 材质：304 不锈钢桶箍； 6. 裸重：≤10kg； 7. W 型上口设计贴合人体结构；

			8. 采用 Q235 优质扁钢热镀锌;双重加坚固,暗榫卡口镶嵌。
28	疼痛治疗仪	1	1. 额定输入功率: 180VA; 2. 使用电源电压: 交流 220V±22V, 50Hz±1Hz; 3. 一路球状红外光输出; 4. 球状红外光辐射器: 辐射器头直径为 160mm, 允差±10%; 5. 辐射器支架臂长为 700mm, 允差±10%, 治疗角度和方位可在 360° 范围内调节; #6. 输出光波长 球状红外光波长: 690nm~940nm, 允差±5%; #7. 球状红外光输出模式 连续输出,分8档可调,辐射器加热表面最高温度为 200℃,允差±20℃; 8. 主机尺寸: 长 440mm×宽 295mm×高 850mm, 允差±10%; 9. 球状红外光具有超温停止输出功能; 10. 采用医疗专用光源,照射面大,性能稳定; 11. 微电脑控制液晶显示; 12. 定时: 定时范围在 0~99min 可调,级差 1min,误差应不大于设定值的±2%; #13. 治疗仪配有钥匙开关,顺时针方向旋转启动治疗仪。治疗仪配有紧急理疗终止器,当需要立即停止输出时,马上按下终止器按钮,就可终止光源输出; 14. 治疗仪的四个脚轮,有两个具有锁定功能; 15. 具有倾倒防护报警功能; 16. 治疗仪工作噪音≤60dB(A)。
29	电脑中频药物导入治疗仪	2	1. 额定输入功率: 180VA; 2. 额定电源: 电压 220V, 频率 50Hz; #3. 四路中频加透热输出、两路干扰电输出; 4. 工作频率: 1kHz~10kHz, 单一频率允差±10%; 5. 调制频率: 0~150Hz, 单一频率允差±10%或±1Hz 取最大值; 6. 中频载波波形: 双向方波,脉宽: 50us~500us, 允差±10%; #7. 中频调制波形: 正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波; 8. 调制方式: 连续、断续、间歇、变频和交替调制; 9. 中频调幅度: 0%、25%、50%、75%、100%, 允差±5%; 10. 干扰电性能: 10.1 工作频率: 4kHz, 允差±10%; 10.2 调制频率: 0.125Hz, 允差±10%; 10.3 差频频率范围: 0~112Hz, 允差±10%或±1Hz 取较大值; 10.4 调幅度: 0%、100%, 允差±5%; 10.5 差频变化周期: 5.5s、32s, 允差±10%; #11. 治疗处方: 100 个固定处方可选;

			12. 输出电流：在 500 Ω 的负载下，每路输出电流不大于 100mA；分 0～99 级可调； 13. 输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%； 14. 中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过 500V； 15. 运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行 10min 后再短路运行 5min，治疗仪应能正常工作； 16. 治疗时间已在处方中，治疗时间结束，停止输出，并有声音提示； #17. 电极片温度范围：37℃～55℃，分 6 档可调，允差±3℃。
30	上下肢康复训练器	1	1. 额定输入功率：80VA； 2. 电源：a. c. 220V，50Hz； 3. 主机外形尺寸：长 720mm，宽 610mm，高 1180mm，允差±10%； 4. 组成：由主机、手柄、上肢训练部分、下肢训练部分、固定腿板、脚踏板、急停按钮、立杆、脚轮、绑带组成； 5. 显示屏：≥8 英寸液晶触摸显示屏； 6. 训练模式：主动模式、主被动模式； 7. 立杆高度可调范围：0～80mm，允差±10mm； 8. 上肢训练部分及触摸屏水平旋转 180° 可调，允差±5%； 9. 主动模式力矩：1Nm～15Nm 分 15 档可调，允差±5%； 10. 训练时间：调节范围 0～60min，步进为 1min，默认 15min，允差±30s； 11. 训练速度：调节范围 4rpm～60rpm，步进 1rpm，默认 4rpm，允差±10%或±2rpm，取最大值； 12. 旋转方向：有正和逆两种旋转方向，在训练过程中可以改变方向； 13. 痉挛功能：可自主设置开启关闭，痉挛次数在训练结束后会在屏幕上显示，痉挛 3 次后需要重启仪器； 14. 痉挛方向：痉挛方向可调，其方向为正向、逆向和转换 3 个方向； 15. 痉挛阻力 上肢：9Nm（高）、6Nm（中）、3Nm（低）三档，允差±30%； 下肢：15Nm（高）、10Nm（中）、5Nm（低）三档，允差±30%； 16. 训练中任何需要停止的时候，按下急停按钮，机器将立即停止运行； 17. 训练结束后，屏幕上会显示总的训练时间（分钟，秒）、总的训练距离（千米）、痉挛发生的次数、主动训练的比率（%）； 18. 噪音：训练仪工作噪音≤60dB（A）； 19. 配多媒体康复训练系统。
31	电动升降站立架	1	1. 由台面、肘部垫、臀部绑带、膝部垫、支架等组成； 2. 外形尺寸：1420×600×1080mm，允差±20mm； 3. 膝部垫调节范围：上下调节范围：0～230mm，允差±20mm； 4. 站立架桌面可承载 750N±2%，臀部垫和绑带可承载 2000N±2%，其他变形不超过 1%，并不应有任何裂纹、破损等； 5. 站立架在正常工作时产生的噪声≤60dB。

32	平行杆	1	1. 规格(mm): 3500×1150×800~1250, 允差±20mm; 2. 杠杆直径(mm): $\geq \Phi 35$; 3. 杠杆宽度调节范围 (mm): 340~600 允差: ± 20mm; 4. 额定载荷(kg): ≥ 135; 5. 矫正板坡度: 15° ; 6. 用途: 借助上肢帮助进行步态训练, 增加行走的稳定性。适合于骨关节、神经系统疾病患者及老年人的步态练习; 7. 材质: 型材、多层板、橡胶、地板革; 8. 结构形式: 底架、扶手、矫正板。
33	OT 综合训练工作台	1	1. 规格(mm): 1930×1065×940, 允差±3mm; 2. 左右操作面板: 500×390 (长×宽) mm, 允差±3mm; 3. 后操作面板: 980×390 (长×宽) mm, 允差±3mm; 4. 操作面板调节范围: 0~350mm; 5. 用途: 改善手指对指功能, 提高眼手协调功能, 训练患者感知能力及大脑对图形的识别能力, 并能训练上肢稳定性、协调性, 提高上肢日常活动能力; 6. 组件: 上肢协调功能训练器(手指)、分指板、分指板(弧形)、铁棍插板、木插板、套圈(立式)、几何图形插板、认知图形插板、模拟作业工具、上螺丝、上螺母、磁性钮。
34	洁牙机手柄	12	1. 手柄重量: ≤ 50g; 2. 手柄尺寸: $\leq 120 \times \Phi 20$mm; 3. 电源: AC220V$\pm 10\%$; 4. 输出的尖端主振动偏移: ≤ 200um; 5. 输出的尖端振动频率: 28 ± 5kHz; 6. 输出的半偏移力范围: 0.5-5N; 7. 尖端输出功率范围: 3-20W; 8. 进水压力范围: 0.01-0.5MPa。
35	高频电刀	1	1. 用途: 于口腔手术时软组织的切割移除或伤口凝血; 2. 具有切割 CUT、切割/凝结 COAG1、凝结 COAG2 模式, 均为单极输出, 功率可调; 3. 电源: AC220V± 10, 50± 1Hz; 4. 输出频率范围: 1.5-1.7MHz; 5. 最大输出功率: ≥ 50W; 6. 尺寸: L23xW22.5×H8.5cm, 允差±2cm。
36	弯机	30	1. 弯机采用扳手式的车针装取方式; 2. 传动比: 1:1; 3. 额定转速: ≥ 40000rpm; 4. 弯机的夹持力: ≥ 45N; 5. 冷却形式: 外部雾化冷却, 与外喷水马达连接使用; 6. 与马达连接时, 无振动, 不发热; 7. 可进行 135 度高温高压蒸汽消毒; 8. 可以与符合国际标准制作的马达相连接。

37	车针盒 180 孔	12	1. 材质:合金铝; 2. 规格:120×85×55mm, 允差±2mm; 3. 用于装高速车针、低速车针、扩大针、锉、牙胶尖及常规器械。
38	直机	8	1. 直机采用四瓣夹头的夹持方式; 2. 传动比: 1:1; 3. 额定转速: $\geq 40000\text{rpm}$; 4. 径向跳动: $\leq 0.04\text{mm}$; 5. 直机的夹持力: $\geq 45\text{N}$; 6. 夹持力: $\geq 5\text{N}\cdot\text{cm}$ 的扭矩不打滑; 7. 冷却形式: 外部雾化冷却, 与外喷水马达连接使用; 8. 与马达连接时, 无振动, 不发热; 9. 可进行 135 度高温高压蒸汽消毒; 10. 可以与符合国际标准制作的马达相连接。
39	根管预备马达	5	1. 内置 ≥ 10 个可供用户自行设置的程序; 2. 在 $0.5 - 4.0\text{N}\cdot\text{cm}$ 范围内可设置微调扭矩值 ≥ 10 个; 3. 动态扭矩可实时监控, 操作屏幕上能够实时显示工作时的扭矩值大小; 4. 具有遇阻回旋功能, 扭力达到预设的扭力值, 马达将自动反转, 扭力降回到预设扭力值 70%以下恢复正转工作; 5. 转速范围: $120-650\text{rpm}$ 可调节; 6. 工作模式: 至少包含正反转模式、往复旋转模式; 7. 具有自动校准功能: 可以校准弯机头的转速扭矩参数; 8. 具有适用于往复旋转和 360 度旋转的镍钛根管预备器械系统; 9. 内置充电电池: $\geq 800\text{mAh}$; 10. 采用根管马达, 按键启动关闭; 11. 一体化弯机头, 机头可 360° 旋转; 12. 弯机头可消毒灭菌, 机头注油保养。
40	根管预备机	3	1. 磁吸式充电底座, 内置电池 $\geq 4000\text{mAh}$; 2. 6:1 减速比绝缘弯手机, 可 360° 旋转; 3. 内置绕过阻塞物模式和绕过台阶模式; 4. 采用反馈技术, 对电机输出扭矩实时动态控制; 5. 往复模式角度每 5° 可调, 往复角度范围为: $5-400^\circ$; 6. 配置无线马达手柄; 7. 马达手柄可连接无线脚踏, 实现脚踏控制马达手柄的启动停止等功能; 8. 马达手柄扭矩变化具有指示; 9. 具有集成根管长度测量功能, 实现根管预备和根管长度测量协同使用; 10. 速度范围: $100-2500\text{rpm}$; 11. 扭矩范围: $0.4-5.0\text{Ncm}$ 。
41	根管长度测量仪	3	1. 配有彩色液晶屏, ≥ 3.5 英寸, 显示工作锉针在根管中的轨迹; 2. 基于 DSP 数字信号处理测量技术, 自动校准测量准确度; 采用多频测

			量技术、正弦波测试原理；根测灵敏度可调； 3. 锉夹、唇挂钩、测量仪探针、牙髓活力探针可高温高压消毒； 4. 配置可充电电池，容量$\geq 800\text{mAh}$； 5. 磁吸式设计，屏幕可 360° 旋转； 6. 具有根尖止点报警功能，可设定，及时提醒测量距离； 7. 具有辅助判断的恒流型牙髓电活力测试功能； 8. 工作针在接近根尖孔小于 2mm 时会有报警声提示。
42	高速汽涡轮手机	50	1. 手机头部：数控一次成型，标准型尺寸约为 $\phi 11 \times 13.5$； 2. 快换式：配有四孔快换接头，接头水路内有防回吸功能，防止交叉感染； 3. 冷却形式：端面四孔喷雾 冷却无盲区； 4. 按压式换取车针； 5. 工作气压：四孔 $0.25\text{--}0.27\text{ MPa}$； 6. 耗气量：约 40nl/min； 7. 转速：$350000\text{--}410000$ 转/分钟； 8. 噪音：$\leq 65\text{dB}$； 9. 静扭矩：$0.12\sim 0.15\text{N}\cdot\text{cm}$； 10. 功率：$\geq 15\text{w}$； 11. 无振动，车针运转摆动量小，动态 0.02 左右； 12. 可进行 135° 高温高压蒸汽消毒。
43	仰角 45° 高速手机	7	1. 头部：45° 反角机头，焊接式、力矩型，尺寸约为 $\phi 12 \times 13.5$； 2. 轴承配置：陶瓷球轴承； 3. 连接形式：快换接头，6 孔，具有水路“防回吸”功能，防止交叉感染； 4. 材质及处理方式：铜合金，表面高耐磨 Ni+Cr 镀层； 5. 冷却形式：端面三孔喷水； 6. 头部排气模式：压盖后端排气，头部前端喷气大幅减小设计，有效防止治疗“血肿”现象； 7. 工作压力（手机口）：四孔 $0.25\text{--}0.27\text{MPa}$； 8. 耗气量：$30\text{--}36\text{NL/min}$； 9. 空载转速：$\geq 300000\text{rpm}$； 10. 噪音：$\leq 68\text{dB}$； 11. 扭矩：$0.13\sim 0.15\text{N}\cdot\text{cm}$； 12. 照明系统：暖色黄光源，光照度$\geq 25000\text{lux}$，不会因为高温消毒而衰减； 13. 光纤连通管电压：$\text{DC } 3.2 \pm 0.05\text{V}$； 14. 机芯不平衡量：$\leq 180\text{ }\mu\text{g}$； 15. 径向跳动量：$\leq 0.015\text{mm}$； 16. 在水压 0.2MPa 时，冷却水流量 50mL/min； 17. 可承受 $136^\circ\text{C} \pm 2$ 高温高压蒸汽灭菌（接头部分的灯除外）。
44	根管显微镜	1	#1. 采用无级变倍放大系统，其倍率因子 $\gamma = 0.4 \times \text{--} 2.4 \times$，无视野中断；

			2. 肖特镜片+复消色差+多层光学镀膜设计； 3. 平衡臂系统采用气弹簧，具有弹簧主动平衡+阻尼双调节平衡臂系统； #4. 变焦物镜范围：F=190-460mm； #5. 一体集成延长器+分光器+旋转环+4K 高清摄录像模块； 6 配 2:8 或 5:5 分光器，多种数码相机接口，适配索尼、佳能、尼康等主流摄录设备，配备无线控制脚踏； 7. 内置橙色+绿色滤片。光斑大小无级可调； 8. 长寿命医用 LED 光源，接近自然光，寿命≥ 7 万小时； 9. 在标配基础上，配四合一 4K 模块、延长器、分光器、旋转环、数码相机接口、手机接口等； 10. 基本技术参数 10.1 显微镜主要光学参数（物镜焦距 F=250mm 时） 总放大倍率：3.4$\times$~20.4$\times$； 视场直径：Ø61.8 mm~Ø10.3 mm； 物镜数值孔径 NA：0.01 mm~0.028 mm（0.01mm 对应放大倍率 3.4$\times$，0.028mm 对应放大倍率 20.4$\times$）； 10.2 实际工作距离 大物镜焦距：F=250mm； 实际工作距离：222mm； 10.3 目镜参数 视度调节范围：$\pm 7D$； 目镜倍率：12.5$\times$； 10.4 目镜筒参数 主镜目镜筒视角：0° ~210° ； 瞳距调节范围：52~75mm； 10.5 照明参数 视场照明方式：4° 照明； 物面最高照度：$\geq 70000lx$； 10.6 滤光片 内置滤光片：橙色滤光片、绿色滤光片； 10.7 位置调节参数 最大伸展半径：$\geq 1500mm$； 垂直调节范围（地面至大物镜）：790mm~1310mm。
45	口内扫描仪	1	1. 用途：用于采集口腔内牙齿、牙龈和粘膜等软硬组织数字化图像； 2. 扫描光源：LED（红光、蓝光、绿光）； 3. 扫描精度：$\leq 10\mu m$ ； #4. 文件输出格式：STL、PLY、DICOM 以及 CSZX 格式； 5. 扫描技术为主动三角法，用于口内牙体、种植修复扫描杆及粘膜组织数字化印模； 6. 完全开放系统，接导出 STL 或 PLY 模型数据； 7. 全口扫描时间：≤ 2 分钟； 8. 支持种植扫描模式、备牙扫描模式、印模扫描模式、无牙颌扫描模式、

			附加扫描模式； 9. 扫描仪主机上有切换上颌、下颌或者咬合模式按钮； 10. 扫描头可拆卸，进行高温高压消毒； 11. 具备口内拍摄高清照片功能（内窥镜功能）； 12. 自动咬颌对齐，无需手动对齐； 13. 具有智能引导系统和扫描检查功能； 14. 扫描仪具备自加热功能； 15. 具备低、中、高数据分辨率优化模式； #16. 无需定期校准； 17. 扫描过程中可随时切换扫描头； 18. 扫描软件含有倒凹观察、咬颌距离检查、对颌测量、边缘线绘制、平行度检查功能； 19. 软件可自动去除不需要的颊、舌、唇侧软组织； 20. 支持金属扫描模式； 21. 一键生成打印模型； 22. 支持触屏操作； #23. 配有扫描仪腕带。
46	牙科窥镜	3	1. 显示器：≥19 英寸，16:9，分辨率≥1920×1080； 2. 带高清触屏一体机； 3. 处理器：≥22 纳米 8 核 64 位处理器；GPU：≥G52 高速显卡； 4. 储存：≥128GB 固态硬盘； 5. 内存≥：8GB； 6. 网络：支持 WIFI+有线网； 7. 标配 45mm 或 55mm 直径牙椅摇臂； 8. 系统：Android+自研牙科智慧系统； 9. 摄像参数： 9.1 图像分辨率≥1080p； 9.2 像≥500 万； 9.3 广角大景深镜头 95 度，可拍摄 2 颗牙到半口全景照片； 9.4 最大帧率 ≥30fps； 9.5 焦距 2cm-3.5cm； 9.6 对比度 10000: 1； 9.7 亮度 1300cd/m²； 9.8 感光面积 1/5 英寸； 9.9 照明≥8 颗 LED 灯； #10. 功能包括：高清广角内窥镜、接诊洽谈、口腔图册、沟通视频、影像云、知情同意电子签名、价目表、医嘱、无线投屏等。具有相关软件著作权登记证书。支持多种格式视频播放。

47	超声骨刀	1	1. 电源: AC100-240V, 50±1Hz, ≤150VA; #2. 工作尖尖端主振幅范围: 20-80um; 3. 工作尖振动频率范围: 24.0-29.5KHz; 4. 蠕动泵流量范围: 30-110ml/min; #5. 输出声功率范围: 200-500mW; 6. 脚踏可控制功率和水量; 7. ≥7 英寸彩色触摸晶屏, 中文显示; 8. 具有选择性切割识别功能; 9. 具备故障报警; 10. 手柄能耐 134℃ 高温和 0.22Mpa 高压消毒; 11. 采用静音泵供水系统。
48	光固化灯	3	1. 光照强度范围: 1.1 高光强模式: 2300-250mW/cm²; 1.2 标准模式: 1000-1200mW/cm²; 2. 导光棒光学有效面积: ≥50mm²; 3. 波长范围: 385-515nm; 4. 外形尺寸: 240×25×25mm, 允差±2mm; 5. 运行模式: 短时运行设备; 6. 工作模式: 高光强、低光强。
49	牙周刮治器	6	1. 牙刮匙: 由手柄和圆匙状头端组成, 不锈钢材料制成。可重复使用; 2. 牙用探针: 探触器械, 末端为细的工作部分, 工作部分为针状、钩状或圆头。可重复使用。
50	牙髓电活力测试仪	1	1. 工作模式: 可实现电活力测试和温度测试工作模式; 2. 电源适配器输入: AC100-240V, 50Hz, 输出: DC5V≥3A; 3. 电池: ≥2000mAh; 4. 电活力测试频率: 1.6Hz ± 0.2Hz; 5. 温度测试范围: 70℃±20℃; 6. 电活力测试值范围: 1-80。
51	义齿打磨机	1	1. 最高转速: ≥55000 转/分钟; 2. 最大扭矩: ≥4.5N/cm; 3. 具有手动、脚踏无极调速功能; 4. 具备自动过载保护系统; 5. 可正/反转切换; 6. 具有故障提示功能。
52	喷砂机	1	1. 可进行龈上喷砂; 2. 防回吸设计; 3. 喷砂枪采用三段式设计; 4. 尾线接头可拆卸进行砂粉清理; 5. 输入水压范围: 0.7-2.2bar; 6. 输入气压范围: 3.5-4.5bar; 7. 使用环境: 7.1 温度范围: 10-40℃;

			7.2 相对湿度范围：30-75%； 7.3 大气压力：50-106kPa。
53	多普勒胎心听诊仪	3	1. 环境温度：5~40℃； 2. 相对湿度：≤80%； 3. 超声工作频率：2.5MHz±15%； 4. 距探头表面距离 200mm 处的综合灵敏度：≥90dB； 5. 心率显示误差：在 50~230 次/分范围内，误差±1 次/分； 6. 连续工作时间：≥8 小时； 7. 具有自动关机功能； 8. 内置电池组，电池供电连续使用时间≥8 小时； 9. 充电器具有多重保护功能（超温、过流、涓流）； 10. 高灵敏度探头可探测到妊娠九周胎儿心音。
54	自动尿液微量白蛋白肌酐分析仪	1	1. 测定原理：免疫散射比浊法和透射比色法； 2. 检测模组：2 个测量模组（散射模组、透射模组）； 3. 样本类型：随机尿液； 4. 测定项目：尿微量白蛋白(mALB)、肌酐(Crea)； 5. 报告项目：尿微量白蛋白(mALB)、尿肌酐(Crea)、尿微量白蛋白/尿肌酐(ACR)； 6. 样本位：21 个样本位(19 个常规样本、1 个急诊样本、一个空白样本)； 7. 线性范围：尿微量白蛋白 5~200mg/L 肌酐 1~60mmol/L(11~678mg/dl) $ACR = \text{UmALB} / \text{UCrea} : 0.1 \sim 200 \text{mg} / \text{mmol} (1 \sim 1768 \text{mg} / \text{g})$ 8. 样本量：尿液 3 μL (mALB)、3 μL (Crea)； 9. 重复性：测量重复性(CV%) ≤ 5%； 10. 携带污染率：携带污染率≤0.5%； 11. 线性相关系数：≥0.99； 12. 温度的准确度和波动度：测量模组的温度准确度在±1℃内，波动度不大于 1℃； 13. 扫描器功能：具备条形码扫描输入功能； 14. 试剂余量提示：具备试剂余量提示功能； 15. 外部接口：分析仪具备 RS-232 接口，支持 HIS/LIS 系统连接功能； 16. 中文报告：具有中文报告打印功能； 17. 定标质控：具备定标、质控功能； 18. 工作环境：环境温度 10℃~35℃；相对湿度 35℃时小于 80%，无凝结水； 19. 电源：电压：a.c 100V-240V 电源频率：50/60 Hz；电源功率：120 VA。

55	阴道炎检测 工作站	1	1. 功能学自动识别定性结果分析； 2. 功能学检查项目： 过氧化氢、唾液酸苷酶、白细胞酯酶、乙酰氨基β-葡萄糖苷酶、脯氨酸氨基肽酶、凝固酶、β-葡萄糖醛酸苷酶、PH 值； 3. 弹夹式耗材上机，耗材不停机加载； 4. 耗材自动预警功能； 5. 标本自动搅拌、吸样、灌片、冲洗； 6. 开机快速恒温，自动 37℃ 恒温孵育； 7. 全自动内外壁清洗采样针； 8. 多种打印报告模式可选，并可依据要求个性化定制报告单； 9. 数据提供网络访问服务，支持 LIS 单向、双向对接。
56	电解质分析仪	1	1. ≥7 英寸高清触摸屏，人机交互式菜单，操作和维护导航功能，在线故障自动报警及排除； 2. 功能部件自动检测，传感部件自动判断、自动适应和自动校正； 3. 检测和计算项目：K⁺、Na⁺、Cl⁻、Ca²⁺、pH、nCa、TCa、等多种参数组合； 4. 电解质项目从吸样到显示结果≤25 秒； 5. 断电后仍可储存质控和样品数据，实现数据储存再现，存储量≥5000，并支持扩展； 6. 自动一点及两点定标，附加人工定标功能，自动斜率和均差参数调整，支持原厂质控参数条码扫描输入； 7. 一体化试剂包，降低生物污染风险，符合环保要求； 8. 具有试剂余量报警； 9. 可选项自动进样盘，自动进样盘提供 1 个急诊测试位，3 个质控测试位及 25 个样品测试位；进样盘配原始管加样、无需分装样品直接测量，液面检测及采样针防碰撞功能，外置条码扫描； #10. 在线图文指导、自动纠错导航、帮助信息； 11. 支持多任务操作； 12. 支持样本或流路堵报警及自动和手动排堵功能，气泡报警功能； #13. 配套原厂质控(提供注册证) QC 质控报警, 锁定报警参数以防止测试； #14. PH 有温度校准功能, 保证结果更加准确； 15. 样品种类：血清； 16. 测量范围和精度： 项目 测量范围 精密度 (CV 值) K⁺ 0.5—15.0mmol/L ≤1.0% Na⁺ 20.0—200.0 mmol/L ≤1.0% Cl⁻ 20.0—200.0 mmol/L ≤1.0% Ca²⁺ 0.1—5.0 mmol/L ≤1.5% pH 6.0—9.0 ≤1.0%
57	防爆柜	6	1. 柜体 6 面双层防火钢板构造，两层钢板之间相隔有≥38 mm 的绝缘层； 2. 层板耐腐蚀，防酸碱，隔板设有空气流通格；

			3. 底部防漏液槽高度$\geq 50\text{mm}$，液体不外溢； 4. 专业规范的警示标签，标有中、英两种语言，耐腐蚀，高可见度反光标签，在火灾情况下具有高可见性； 5. 具备防闭火装置的双透气孔； 6. 具备防溢漏式层板，漏液槽宽$\geq 30\text{mm}$，深$\geq 30\text{mm}$，可引导意外飞溅或倾倒流出的液体流向柜体底部的防漏液槽内； 7. 严格按照 OSHA 规范，柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线； 8. 内置消焰装置通风口，保持通风和排气； 9. 配备机械锁和电子密码锁； 10. 防爆柜配有防爆测试报告、耐火测试报告。
58	抢救床	3	1. 功能：背起转折角度：$(0-75)^{\circ} \pm 5^{\circ}$，腿起折转角度：$(0-35)^{\circ} \pm 5^{\circ}$； 2. 床头、床尾采用抗冲击、耐热、耐低温、耐化学药品及 ABS 工程塑料一体成型； #3. 床面采用优质冷轧钢板模具成型，整体冲孔床面，四角均无焊接缝，钢板厚度$\geq 1.2\text{mm}$，表面采取静电喷塑处理，模压床板工艺，一次模压成型工艺，钢板内填加强筋增加强度，有透气孔；床板四周内焊接加强筋，增加承载力； 4. 高强度 ABS 阻尼隐藏式护栏，可立卧定位，装有气弹簧缓冲护栏提升与下降的速度，通过提手开关实现上下提升功能，背部及腿部护栏可分别升降管制； 5. 采用双面中控轮，脚轮采用尼龙材质注塑一体成型； 6. 配置 ABS 隐藏式摇把，可以隐藏于床体，具有双向极限保护设置； 7. 床垫套方便拆洗。
59	智能互联健康体检一体机	5	1. 高清液晶屏≥ 10 英寸； 2. 高度范围：20-210cm, 检测精度：$\pm 0.5\text{cm}$ 分度值：0.5cm 或 0.1cm(可调)； 3. 重量范围：2-500kg，检测精度：$\pm 0.1\text{kg}$ 分度值：0.1kg 或 0.01kg(可调)； 4. 血压范围：0-299mmHg，40-180 跳/分，可测量左右臂血压； 5. 采用精密电阻应变式传感器； 6. 具备微型热敏打印机，打印纸尺寸$\leq 60*50\text{mm}$，打印小票上可自定义用户单位名称； 7. 具备高精度毫米波传感器； 8. 具有 RS232、WiFi、蓝牙、云接口，开放接口支持上传至医院系统。
60	输液椅	20	1. 配有钢制输液杆，锁紧装置利用塑料旋钮固定； 2. 扶手一侧配有碳钢网篮，可以放置物品； 3. 椅子采用液压杆操作系统，患者使用时通过液压杆调节椅背舒适度，使用方便； 4. 适用范围：医院输液室、院区和门诊专用。

61	活检钳	1	1. 长度：20.0cm； 2. 长圆头：3*7mm； 3. 钳柄式。
62	蛇皮灯（医用检查灯）	8	1. 底座材质采用钢板底座+防尘罩； 2. 防滑胶座 ≥3 个； 3. 底杆材质：采用 201 不锈钢≥Φ25mm； 4. 万向软管：Φ16mm，长度 ≥40cm； 5. 配置不锈钢灯罩。
63	抽拉式器械台	2	1. 尺寸： （大）1100*600*850（mm）±5mm 单层台面； （中）950*550*800（mm）±5mm 单层台面； （小）800*500*750（mm）±5mm 双层台面； 2. 框架采用Φ25*1.2mm 和Φ22*1.0mm 304 不锈钢管材，面板采用 1.0mm 304 不锈钢拉丝板； 3. 四个Φ100mm 超静音脚轮，其中两个带刹车，方便推送； 4. 可重叠存放，适用于手术室放置器械物品。
64	舌钳	2	1. 长度：约 16.0CM； 2. 直型。
65	开口器	2	1. 长度：约 16.0CM； 2. 钳式。
66	骨密度测量仪	1	1. 超声骨质分析仪要求：测定骨骼中声速的方法； 2. 超声波测量方法：用时间极值法测定超声波在骨骼中传播速度的方法； #3. 准确性控制方法：用双向逼近法测定骨中声速的方法；（需提供权威第三方证明资料） 4. 骨龄和骨生长板测量方法：利用超声波测量骨龄和骨生长板发育程度的方法； #5. 超声波轴向传播速度测量误差：≤±0.35%。（需提供权威第三方证明资料） 6. 测量时间：≤10 秒钟； 7. 多部位测量：包括桡骨和胫骨； 8. 测量过程要求：自动控制测量分析过程，一次完成，无需人工脚踏开关控制操作或多次测量后取平均值； 9. 校准要求：配备有标准校准模块； 10. 测量结果包括：声速值（SOS）m/s，WHO 骨密度测量标准 T 值和 Z 值，测值/峰值百分比（V/P），测值/均值百分比（V/M），Z 值相对骨龄（ZRA），相对骨折风险（RRF）； 11. 数据库要求：儿童数据库应为中国儿童胫骨正常值数据库，数据库需来自国家级课题《儿童超声骨密度调查》或更高规格的中国儿童数据库（数据库样本量≥2 万例；（需提供权威第三方证明资料）； 12. 测量软件要求：需配备全年龄段数据库软件，0-100 岁均可测量； 13. 报告单要求：测量报告应含有正常值与测量值柱状图的彩色图文报

			告，含有既往检测结果，并可输入诊断描述文字； 14. 数据备份要求：配备 USB 接口； 15. 通讯要求：提供互联网功能和通信协议，配备网络接口，可提供内网连接协议； 16. 配置要求：专用台车式一体机高配置系统工作站、含对接系统服务。
67	体温筛查系统	1	1. 1) 可通过刷身份证、医保卡或手动方式对患者进行建档，并进行体温测量。可对接院内公卫系统，查询该人员在公卫的建档状况；数据可上传至院内健康管理查询系统； 2) 可对患者的档案资料信息进行管理，可编辑、查阅、删除及查找档案信息； 3) 可对患者的测量记录进行管理，可查找和删除测量记录； 4) 可对用户的工作记录进行台账管理功能，可按日期将建档信息及测量记录导出到 Excel 表中； 5) 可对未实时上传至 HIS 系统（或其他平台）的数据进行消息提示，且支持手动上传； 2. 1) 实时体温监控，体温公差范围精准到 0.3°，体温检测距离 0.5—0.8 米； 2) 具备宽动态双摄活体防伪功能； 3) 具有夜间红外、RGB 双补灯； 4) 支持串口输入输出； 5) 支持设备本地存储万人库； 6) 1: N 人脸识别，人脸库支持 $\geq 2W$ 张人脸，top1 命中率 99.99%； 7) 1:1 认证比对准确率为 99%以上； 8) 识别速度快： (a) 人脸跟踪与检测耗时 $20ms \pm 1ms$； (b) 人脸特征提取耗时 $200ms \pm 1ms$； (c) 活体检测人脸比对耗时 0.2ms； (d) 特征比对耗时 0.5ms（10000 人脸库，多次识别取平均值）； 9) 支持陌生人检测，陌生人等级可配置； 10) 支持人脸识别或陌生人检测时的现场照片保存； 11) 支持公网、局域网使用部署方式； 12) 支持 HTTP、TCP 方式接口对接； 13) 支持屏幕显示内容配置； 14) 支持识别距离配置； 15) 支持口罩人脸识别。 3. 1) 体温检测：红外体温检测传感器； 2) 摄像头：RGB+红外；分辨率 $\geq 200W$；4.0mm 光圈；0-2M 焦距； 3) 屏幕：≥ 8 英寸，全视角 IPS 液晶屏；分辨率 $\geq 1280 \times 800$；

			4) 本地离线使用:本地 $\geq 2W$ 人脸库; 5) 人脸检测:支持同时检测跟踪 ≥ 5 个人; 6) 具有设备远程升级功能。
68	屏风	2	1. 框架采用 304 不锈钢材料; 2. 布料采用冰丝面料; 3. 每折面之间采用不锈钢合页连接,焊接紧密,可灵活转动; 4. 静音万向轮,推动灵活,移动无噪音,支持屏风稳定,牢固。
69	家医签字板	40	1. 配备无源压感笔,手写分辨率:5080 LPI;无需电池不用充电; 2. 系统支持主流操作系统; 3. 支持手机; 4. 压感级别:8192 级; 5. 感应高度:10mm; 6. 读取速率:266PPS; 7. 精确度: $\pm 0.3\text{mm}$; 8. 功能键: ≥ 4 个可自定义快捷键。
70	碳 13 呼气测试仪	1	1. 一键式操作完成测量; 2. 分析速度 ≤ 2 分钟/对样品; 3. 开机预热时间 ≤ 20 分钟; 4. 检测样品浓度范围 1%—6%; 5. 全中文界面,病人信息存储及查询功能; 6. 具有仪器自检功能,随时进行仪器核心部件的检测判断; 7. 精密度: δ_{sd} 不超过 0.2‰; C.V. 不超过 $\pm 1\%$; 8. 稳定性: 在 8 小时内测量, C.V. 不超过 $\pm 1\%$; 9. 孔间差: $\Delta \delta$ 不超过 0.4‰; 10. 准确性: 测定 DOB 在 10 的气体, 偏差不超过 $\pm 10\%$; 11. CO ₂ 线性: CO ₂ 在 1%~6%范围内, 相关系数 $R \geq 0.99$; 12. ≥ 10 通道进气孔; 13. 红外光源; 14. 要求设备配套使用的尿素 13C 呼气试验药盒内的呼气样品袋具备完好的呼气结束瞬间密闭装置(自动止回阀); 15. 设备接口为止回阀专用适配器接口,可接驳内置止回阀的专用自动密封呼气袋; 16. 提供每日及每月质控硬件及软件程序,以保证设备的准确运行; 17. 具有 HIS 及 LIS 等接口。
71	医疗教学用具(套)	1	(一) 心肺复苏模拟人 1. 基本要求 1.1 模拟人上下身分离简单,采用机械旋转方式即可实现连接,无需使用工具; 1.2 具有肺袋锁定口,可通过锁定口锁定肺袋位置,避免肺袋整体移动; 1.3 胸皮厚度 $\geq 4\text{mm}$,手感真实。材质为硅胶材质; 1.4 产品可以模拟不同肋骨按压硬度;

		#1.5 模型具有自主呼吸功能，模型为救活状态时会有胸廓起伏： 1.6 模型具有真实的口腔、舌头、会厌、悬雍垂等，可进行气管插管练习； #1.7 模型可进行除颤练习，可以选配模拟除颤仪，也可用真实除颤仪进行除颤，除颤完成软件有反馈； 2. 模拟人头颈部解剖位置准确，头可左右摆动，水平转动 180 度，便于清除口腔异物； #3. 眼球采用 OLED 模拟，可见彩色视网膜，黑色瞳孔，透明晶体，任何角度可对光反射；瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化，死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失； 4. 可触及颈动脉搏动，死亡状态下，颈动脉搏动消失；颈动脉搏动强度具有力反馈，指压力度越大，脉搏跳动越强，可感知是否有检查脉搏； 5. 头部装有传感器，开放气道可以自动反馈； 6. 心肺复苏，仰卧位，头可后仰； 6.1 可行胸外按压； 6.2 可行仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道； 6.3 可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸，采用简易呼吸器进行呼吸时，操作正确可见显示屏吹气波形正确（500-600ml）； 7. 模拟人兼容主流操作系统。无需下载 APP； 8. 系统分为学生端和教师端； 9. 教师端可以进行监考，查看管理成绩，设置考试标准，场景的编辑和添加； 9.1 成绩单管理：记录考核的所有成绩单，成绩单可按照模式和学员姓名进行检索查看或删除； 10. 学生端包括 3 种模式，训练模式，考核模式，实战模式； 11. 全程电子监测多项指标： 11.1 按压部分：监测按压次数（多按、少按）、按压位置（正确、错误）、按压深度（过大、过小）、按压频率（正确、错误）、按压回弹、按压中断时间显示； 11.2 按压操作波形显示：实时显示按压操作波形，通过波形可判断按压深度、按压频率、按压回弹情况、按压中断时间、按压位置等； 11.3 吹气部分监测：吹气次数（多吹、少吹）、潮气量（过大、过小）、潮气时间、气体进胃。吹气操作波形显示：实时显示吹气操作波形，通过波形可判断潮气量、潮气时间。 12. 可进行心肺复苏的训练及考核，操作达标，模拟人复活；操作未达标，模拟人死亡。 12.1 训练模式：可添加 CPR 练习场景，可进行按压深度、按压频率、吹气等练习。 12.1.1 按压过大、过小、多按、按压位置、吹气过大、过小、过短、过长、气体进胃有语音提示。 12.1.2 可对 CPR 参数进行设置，操作结束自动弹出成绩单，成绩单可保存。
--	--	--

		12.2 考核模式：考官可根据竞赛要求自定义设置参数，具有国赛标准一键设置功能，在设定的考核时间内，按照 30:2 的比例进行考核，设置项包括：竞赛时间、CPR 循环次数（用于选择单人或多人操作）、按压和吹气的正确比率（决定急救操作后的复活标准）、潮气量和按压深度的标准范围； 12.2.1 考生信息：操作时间、考生编号、姓名、操作用时等也可记录； 12.2.2 操作评价标准：操作限时、潮气量范围、潮气达标率；按压深度范围、按压达标率、操作评价； 12.2.3 操作统计：吹气正确率、吹气错误次数、吹气时间、吹气错误分析（过大、过小、多吹、少吹）、按压正确率、按压错误次数、按压错误分析（过大、过小、多按、少按、位置错误、按压未完全回弹）、按压频率错误、按压间隔过大的次数、CPR 循环数、循环中断时间； 12.3 实战模式 #符合 AHA 操作流程：环境安全，判断意识，判断呼吸，检查脉搏，紧急呼叫，清除口腔异物，安置体位，抬头检测，清除口腔异物等，其中意识判断，和脉搏检查等可以自动反馈。按照最新标准 30:2 的比例进行胸外按压及人工呼吸。多项实战考核指标包含：气道开放、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断，吹气量、吹气时间等； 12.3.1 考生信息：操作时间、考生编号、姓名、操作用时； 12.3.2 操作限时、CPR 循环数、潮气量范围、潮气达标率；按压深度范围、按压达标率、操作评价； 12.3.3 操作统计：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物，AED 使用、吹气正确率、吹气错误次数、吹气错误分析（过大、过小、多吹、少吹）、按压正确率、按压错误次数、按压错误分析（过大、过小、多按、少按、位置错误、按压未完全回弹）、按压频率错误、按压间隔过大的次数； 12.3.4 全程心电图显示：抢救前显示为濒临死亡的心电图；抢救中进行按压操作时，显示按压心电图，频率与按压频率一致，呼吸监护显示潮气操作图形；抢救成功后显示为窦性心律，呼吸曲线恢复正常； 12.3.5 可添加 CPR 练习场景； 13. 实时记录数据，并以曲线和柱状 2 种形式显示按压深度和潮气量，曲线记录按压和吹气过程，使统计的结果更加直观，并可以记录每一个操作的细节。其中按压过程中若出现按压间隔过大的情况，其间隔时间将记录在曲线上； 14. 模拟人内置锂电池，和电脑无线连接，工作时间≥ 8 小时。可用于室外、野外突发情况的模拟。模拟人可感应意识判断、脉搏触诊、是否取出口中异物； 15. 系统内置不同的 CPR 场景，包括：触电、溺水、心脏骤停、创伤、中毒、意外低温、过敏性休克等，也可添加新的场景，或在现有的场景上进行编辑修改。每个场景都可以有独立的操作流程和评分标准； #16. 系统支持视频导引，可选择在训练或实战前导入相应的视频场景； 17. 监考功能：学生考核模式时，教师可用另一台手机连接模拟人进入
--	--	---

		监考模式，查看学生的操作记录、实时的操作数据，并且控制考核重置； 18. 配有心肺复苏操作垫，便于考核，训练。 （二）成年护理模拟人 1. 模型为成年女性，高分子环保材料制成，肤质仿真度高，解剖标志明显，可触及两乳头及剑突； 2. 关节灵活，可实现多种体位：去枕平卧位，屈膝仰卧位、半坐卧位、端坐位、俯卧位、头低足高位、头高足低位、侧卧位、截石位、昏迷体位等； 3. 床上擦浴及更衣，扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法，轴线翻身法，肢体约束法、肩部约束法、全身约束法； #4. 可触及剑突，测量胃管插入的深度； 5. 可进行乳房护理； 6. 鼻饲：可抽出模拟胃液； 7. 洗胃术：可经口、鼻进行洗胃器洗胃、电动吸引器洗胃、胃管洗胃、洗胃机洗胃，胃容量为 500ml； 8. 导尿：男女互换生殖器，男性抬起阴茎与腹壁成 60° 角，导尿管顺利插入；操作成功后可导出模拟尿液； 9. 灌肠：可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠方式； 10. 造瘘口护理：可进行造瘘口清洗； 11. 口腔护理：有活动义齿； 12. 气管切开术后护理； 13. 肌内注射：上臂、臀部和股外侧均有肌内注射块，可注入真实液体，注射模块均可更换； 14. 右手均有手背静脉网，头静脉、贵要静脉，可进行静脉输液、采血等操作； 15. 其他护理操作：吸氧、雾化吸入疗法、冷热疗法护理、外阴擦洗、外阴湿热敷、尿道冲洗、耳道冲洗及褥疮等多项护理操作。
--	--	---

【分包二 杂项】采购需求

一、采购需求一览表

序号	设备名称	单位	数量	是否核心产品	是否接受进口产品投标	分项控制金额（元）
1	凭证装订机	台	1	否	否	2000.00
2	资产条码打印机	台	1	否	否	1650.00
3	验钞机	台	4	否	否	4000.00
4	医疗编码打印机	台	2	否	否	2700.00
5	爬楼车	台	6	否	否	2700.00
6	洗衣机	台	2	否	否	3500.00
7	电视机（职工食堂）	台	1	否	否	6000.00
8	电视机（病房）	台	10	否	否	25000.00
9	直饮开水机	台	8	否	否	66400.00
10	暖瓶	台	70	否	否	5243.00
11	折叠小推车	台	10	否	否	1590.00
12	传真机	台	1	是	否	2900.00
13	电话机	台	50	否	否	15000.00
14	挂墙白板	台	20	否	否	1400.00
15	冰箱（职工食堂）	台	1	否	否	4480.00
16	微波炉	台	5	否	否	4300.00
17	方凳	个	70	否	否	5950.00
18	智能系统档案设备	项	1	是	否	285000.00
19	智能系统档案设备系统	项	1	否	否	73951.00
20	宣传资料展架	台	12	否	否	3228.00
21	线上建册用摄像头、麦克风、音响	台	2	否	否	1000.00
22	母乳室冰箱	台	1	否	否	2000.00

二、技术要求

序号	设备名称	技术参数	数量
1	凭证装订机	装订厚度：50mm； 打孔直径：6mm； 预热时间：≤4 分钟； 装订类型：自动； 电机：≥3300 转/分钟。	1 台
2	资产条码打印机	打印宽度：≥100 毫米； 分辨率：≥200 DPI； 内存：≥128MB RAM； 打印方式：热敏 / 热转印； 碳带宽度：40-110 毫米； 打印速度：≥150 毫米 / 秒。	1 台
3	验钞机	点钞机等级：B 类； 语音提示：支持语音提示； 屏幕数量：可旋转, 双屏； 币种：人民币； 功能：混点, 计数, 分版, 金额合计, 自检故障, 累加, 预置； 鉴伪方式：幅面鉴伪, 磁性检测, 红外鉴伪, 荧光检测, 安全线检测。	4 台
4	医疗编码打印机	打印材料：铜版纸, PET, 合成纸, PP, PVC(聚氯乙烯), 亚银聚酯； 输入方式：USB； 剪切方式：手动剪切； 纸张探测方式：穿透式； 条形码：二维码； 类型：热转印打印机。	2 台
5	爬楼车	脚轮材质：橡胶轮； 脚轮直径：≥15cm； 托盘尺寸：≥30*28cm； 最大载重：≥600 斤	6 台
6	洗衣机	自动化程:全自动； 开门方式:前开式； 脱水转速:1200 转 / 分钟； 洗涤容量:≥10kg； 类型:滚筒单洗； 变频 / 定频:变频； 能效等级:一级能效。	2 台
7	电视机（职工食堂）	显示类型：LED 显示； 屏幕尺寸：≥85 英寸； 屏幕分辨率：4K； 屏幕比例：16:9； CPU：性能不低于四核 A55； WIFI 频段：2.4G&5G； 系统：Android； 运行内存：≥2GB； 存储内存：≥32GB； USB2.0 接口数：≥2 个； HDMI2.0 接口数：≥2 个； 连接方式：无线/有线； 刷屏率：60Hz。	1 台

8	电视机（病房）	屏幕尺寸：≥40 英寸； 屏幕分辨率：高清； 屏幕比例：16:9； 系统：Android； WIFI 频段：2.4G； CPU 架构：性能不低于双核 A53； 背光方式：直下式 / DLED； 运行内存：≥1GB； 存储内存：≥8GB； 底座材质：塑料； USB2.0 接口数：≥2 个； HDMI2.0 接口数：≥2 个； 连接方式：无线 / 有线； 刷屏率：60Hz。	10 台
9	直饮开水机	水胆容量：≥55L； 出水方式：两开水； 供水量：开水 ≥130L/h； 过滤：PP 棉+活性炭+烧结炭+RO400 反渗透。	8 台
10	暖瓶	杯身材质：304 不锈钢； 内胆材质：玻璃； 容量：1.5-2L(含)。	70 台
11	折叠小推车	额定载重：≥200kg； 车体长度：≥700mm； 车体宽度：≥450mm； 车身材质：塑料； 轮子材质：橡胶轮； 车把结构：可折叠。	10 台
12	传真机	黑白模式最佳打印分辨率：≥1200*1200dpi； 支持有线网络打印； 单面支持纸张尺寸 A4； 打印速度：≥25 页 / 分； 纸张输入容量：≥150 页； 类型：黑白； 基础功能：打印、复印、传真、扫描； 最大支持幅面：A4； 输稿器：支持输稿器； 打印功能：自动双面。	1 台
13	电话机	免提通话：支持； 铃声种类：支持铃声可选； 铃声调节：支持铃声音量调节； 外线接口：≥2 个； 单键重拨：支持； 通话录音：支持； IP 拨号：支持； 具有进网许可证。	50 台
14	挂墙白板	≥60*90cm 挂墙白板，两面用，白色面可用白板笔书写，背面绿色可用粉笔书写。	20 台
15	冰箱（职工食堂）	总容积：≥655L； 放置方式：独立式； 能效等级：一级能效；	1 台

		制冷方式：风冷； 变频 / 定频：变频； 控温方式：电脑控温； 显示类型：LED 显示。	
16	微波炉	类别：微烤一体机； 微波功率： $\geq 900W$ ； 烧烤功率： $\geq 1000W$ ； 变频 / 定频：变频； 操控方式：触控式； 容量： $\geq 20L$ ； 能效等级：一级能效； 开门方式：侧开门。	5 台
17	方凳	主体材质：实木 座面：硬座面 尺寸：高 45cm（ $\pm 5cm$ ） 直径 30cm（ $\pm 5cm$ ）	70 个
18	智能系统档案设备	一、智能密集架 31.6 立方米 （一）架体主要参数 1. 轨道：由轨道垫板和导轨组成，轨道垫板采用优质钢板，轨道垫板采用数控折弯一体成型工艺，成型标准化；导轨采用实心方钢，方钢表面光滑，直线度高，轨道表面镀锌处理工艺。方钢每段子母链接，稳固性强。轨道的布轨数量符合以下要求：1~3 节 2 条，4~5 节 3 条，6~7 节 4 条，8 节以上 5 条。并可以根据列的组合长度及架体的承重要求，合理的增加轨道的布轨数量。 轨道需提供内容至少包括：乙酸盐雾试验(1260h)≥ 10 级、附着力≥ 1 级，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告。 2. 底盘：采用优质钢板，分段焊接后整体组装式，运行平稳且加工精度高，具有对接互换性，便于运输和安装。底盘各段连接采用螺栓紧固，并设有防倾倒装置，防止架体倾倒。底盘成型高度$\geq 120mm$，并采用双折弯工艺加强，确保架体长期载重存放资料不易变形。轴承横梁采用优质钢板数控流水线一次成型，加工增强轴承梁的承载力，为轴承装配质量提供更好保障。 底盘需提供内容至少包括：乙酸盐雾试验(1260h)≥ 10 级、附着力≥ 1 级，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告。 3. 立板（压筋）：采用$\geq 1.5mm$ 优质冷轧钢板，六翻边下冲折一体成型压筋工艺，增强立板承重能力。立板两面均布冲裁可上、下调节的挂孔，层数和间距可按需要调整，结构坚固合理、美观不变形。每拼立板采用上、中、下三根连接横梁焊成整体。立板插入底盘中，并通过螺栓进行稳固连接，增强整体结构的稳定性。立板需提供内容至少包括：乙酸盐雾试验(1260h)≥ 10 级、附着力≥ 1 级，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告。 4. 搁板（压筋）：采用$\geq 1.0mm$ 优质冷轧钢板，九折弯一体成形工艺，搁板表面压印两组对称凹槽筋，增加承载能力。在每层搁板上加载 80kg 均布静载荷，经 24h 连续试验后检查支撑板、搁板、立板及其结合部位和架体应无塑性变形和其他异常现象。搁板能沿立板上下垂直方向调整高度。 搁板需提供内容至少包括：乙酸盐雾试验(1260h)≥ 10 级、附着力≥ 1 级，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出	1 套

		具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告。 5. 支撑板（压筋）：采用优质冷轧钢板一体成型，整体成型高度 $\geq 125\text{mm}$，支撑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，可防止搁板前后窜动，通用性互换性好，组装后平整、牢固、无噪声。层间距需要沿立板调节孔可自由调整。支撑板中心冲有多个矩形孔便于根据档案尺寸不一样调节书档的位置。 支撑板需提供内容至少包括：乙酸盐雾试验(1260h) ≥ 10 级、附着力 ≥ 1 级，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告。 6. 挡棒：采用优质冷轧钢板冲折一体成型，设计为挂扣式挡棒，当挡棒插入支撑板方孔后，将挡棒上的异形孔挂扣在支撑板方孔梯形上，使挡棒与支撑板通过机械组合达到锁紧功能。挂扣式挡棒设计更人性，不容易脱落，隔挡能力强，钢性足，挤压不易变形，完全有效的防止档案前后窜动。 挡棒需提供内容至少包括：乙酸盐雾试验(1260h) ≥ 10 级、附着力 ≥ 1 级，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告。 7. 防尘门：采用优质冷轧钢板，数控折弯一体成型工艺，四面翻边结构，门面平整，背面整体感强。组装后缝隙均匀，锁定紧密，开启灵活。 防尘门需提供内容至少包括：乙酸盐雾试验(1260h) ≥ 10 级、附着力 ≥ 1 级，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告。 8. 密集架专用智能保密锁： 1) 材质和工艺：采用锌合金材质，表面电镀抗氧化处理工艺，确保在各种环境下的耐久性和安全性。 2) 管理功能：①密码开锁，可设置 1-12 位任意数字组合密码，锁定和解锁完成时间均 ≤ 2 秒。②支持通过手机 APP 生成临时密码实现远程开锁、查看临时密码的开锁记录、恢复出厂设置功能。③设备唯一标识，每个锁具均配备独立编码和注册码，支持通过输入编码和注册码进行设备识别与管理（密集架专用智能保密锁提供第三方检测机构出具的检验报告）。 3) 安全性能：①具有防盗报警功能，连续输错密码 3 次触发警报，防止非法入侵，输入正确密码可解除报警。②抗干扰功能，具备电磁屏蔽设计，可抵御电磁攻击，保障设备安全。 4) 环境适应性：工作温度范围为 -20°C 至 70°C，工作湿度范围为 20%至 80% RH，并具备 IP65 防护等级，有效防尘防水。 9. 侧面板：采用优质冷轧钢板冲压成型，侧板分为上中下三节，中节上下各带有一个 LED 灯管，颜色深灰色并安装全钢化玻璃触控板，上下两节灰白色。侧面板强度高正面按压不变形。 侧面板需提供内容至少包括：乙酸盐雾试验(1260h) ≥ 10 级、附着力 ≥ 1 级，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告。 10. 中封装饰板：采用优质冷轧钢板一体折弯成型，两端双挂钩设计，确保连接稳固性，整体密封性好，保障系统及管理人员安全。 11. 顶板和防尘板：采用优质冷轧钢板，经双面二次折弯，四角对焊，使其成框架结构。紧固于立柱上端既能加强架体的整体刚性又能起到防尘、防水的作用。	
--	--	---	--

	防尘板需提供内容至少包括：乙酸盐雾试验(1260h)≥10级、附着力≥1级，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告。 12. 防震装置：防止密集柜合架时因为撞击产生损伤，同时还可以降低架体开合时撞击所产生的噪音，起到防撞、防尘、防潮、防噪音、防鼠的作用；列与列之间装有 20mm 抗老化橡塑磁性密封条，密封条外观光滑、无扭曲变形。表面无裂纹、无气泡、无明显杂质及其他缺陷，颜色均匀一致。 密封条需提供按照 GB/T528-2009、GB/T32487-2016 标准，内容至少包括：拉伸强度≥18.7 N/条、拉断伸长率≥160%、耐老化性(500h)外观老化后颜色变化≥4 级，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告。 13. 制动装置：每列架体均配备制动装置，确保每列均可锁定，以便在查阅资料和存放文件时保障人员安全。首尾列的制动装置设有制动列锁，从而实现每个组合单元的锁定功能。 制动列锁需提供内容至少包括：铆接件在承受 200N 静拉力后，应能正常使用；锁头 2 万次能正常使用；弹子锁不应大于 6N，叶片锁不应大于 9N；钥匙开启扭矩不应大于 0.65N·m。所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告。 14. 防倾倒装置：采用冷轧钢板冲压成型，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。 15. 限位装置：轨道两端安装限位装置，防止密集架运行过程中脱轨。 16. 传动装置包括：链条、链轮、摇手体、轴承、滚轮、传动轴、连接钢管等。链条采用摩托车链条采用 Φ8.5，节距 12.7，滚珠轴承采用省力型。滚轮采用铸铁工艺，传动轴采用内径 Φ20 实心轴；连接钢管采用 Φ25*2.5 钢管；底盘轴承安装采用 P204 带座球面轴承，精密度高，方向灵活，耐压与耐磨性能好，具有可靠的中心直线度，使架体滑动平衡、轻灵定位可靠，传动轻便灵活，运行平稳。 轴承、传动装置、链条需提供按照 GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》、GB/T 26125-2011《电子电气产品六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定》标准，内容至少包括：铅、镉、六价铬、汞、多溴联苯和多溴二苯醚符合限值，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告。 17. 双圆轮舵式方向盘：采用高强度复合材质制作而成，表面磨砂工艺，增加握持舒适感和防滑性能。双圆形设计，外环和内环均为圆环结构，外圆直径≥340mm，内圆直径≥185mm，外圆环中心到内圆环中心的间距≥75mm。方向盘中心至外环之间设有六根径向分布的连接筋，连接筋总长度≥93mm，连接筋成型尺寸 18*13mm，以增强稳定性和结构的坚固性。方向盘内置六个宽度≥49mm 及六个宽度≥23mm 的梯形镂空结构。摇手柄为可折叠式，以节省空间。方向盘操作轻便、灵活且稳定，无失灵现象。 18. 表面处理：采用热固性粉末，表面涂层经过塑粉喷涂平整光滑，色泽均匀。表面喷塑前经严格的酸洗、除锈、磷化等十三道工序处理，塑层防锈能力 20 年以上。 塑粉需提供按照 GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的	
--	--	--

	限量要求》、GB/T 26125-2011《电子电气产品六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定》标准,内容至少包括:铅、镉、六价铬、汞、多溴联苯和多溴二苯醚符合限值,所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告。 19. 表面涂层理化性能要求硬度: ≥ 0.4 冲击强度: 冲击高度 40cm, 无剥落、裂纹、皱纹 附着力不低于 2 级 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, 无锈迹、剥落、起皱、变色和失光现象。 20. 电机托板: 采用冷轧钢板表面喷涂, 和底盘焊接牢固形成一个整体。 (二) 产品性能要求 1. 产品外观 ①各零部件表面光滑、平整、无尖角和突起; ②焊接件焊接牢固, 焊痕光滑平整; ③涂层表面平整光滑, 色泽均匀一致, 无流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等缺陷; 2. 装配要求和载重性能 ①每标准节组装后, 外形尺寸偏差: 极限偏差 $\pm 4\text{mm}$, 导轨偏差: 单根直线度应不大于 1.0mm/m, 水平偏差应不大于 1.0mm/m, 垂直度: 立柱与底盘的垂直度应不大于 2.0mm; ②单根导轨直线度偏差应不大于 1mm/m, 全长不大于 2mm, 相邻两根导轨宽度之间平行度偏差和水平高度偏差应不大于 1mm/m, 导轨对接处高低差不大于 0.3mm; ③结构强度, 加载全静载负荷, 标准架体承受沿 X, Y 轴两个方向的水平拉力, 架体不得发生翻到变形现象, 倾斜量: $\leq 24\text{mm}$; ④可调性、互换性, 搁板、支撑板应能沿立板的垂直方向调整高度, 同一型号规格的搁板相互之间、支撑板相互之间, 应能互换; ⑤防倾倒, 活动架列均应安装防倾倒装置; ⑥稳定性, 防尘门打开时的空载稳定性: 架体不应倾倒; 防尘门加载 800N 架体不应倾倒; 隔板水平加载施加 90N 保持 1 分钟架体不应倾倒; ⑦搁板均匀静载荷 $400 \cdot \text{N}$ 24 小时后最大扰度不大于 4.0mm; ⑧传动机构应转动灵活、平稳、不得有失灵现象, 在全静载荷的情况下架体应运行自如, 无阻滞现象, 手柄摇力 $\leq 11.8\text{N}$。 (三) 智能控制系统部分 1. 系统登录: 可以进行系统登陆, 包括账号密码、刷卡、图案、指纹、人脸识别。(需提供带 CMA 或 CNAS 软件测试报告)。 2. 初始化自检: 可以进行系统环境、网络、通讯、声音、架体、系统服务发布自检。(需提供带 CMA 或 CNAS 软件测试报告)。 3. 工控机要求: 固定架工控机应具有操作系统支持; 固定架工控机应提供常用的接口, 包括 USB 接口、RS-232 接口及 RS-485 接口等; 固定架和活动架上的工控机显示屏均应支持触摸方式操作; 显示屏应无明显划痕、无坏点、无色相缺失等异常; 固定架和活动架上的工控机显示屏应安装在固定架和活动架前置面板上, 位置左右居中, 高度合适, 便于操作 (需提供第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告)。 4. 固定列采用 ≥ 15 英寸高清触摸屏, 前置立体喇叭、集成摄像头及指纹识别、人脸识别于一体的一体化触摸显示主机。摄像头具备上下调节的功能。系统采用嵌入式系统, 既保证具有高速运行的速度又保证系统的可扩展性。可通过固定列触摸屏控制各架体
--	---

		移动、停止、关闭、系统操作设置等各种操作。固定列可在左，中，右任意位置固定，且列号可正序或倒序排列，为用户提供了极大的灵活性。当架体移动时，固定列会同步显示移动画面，确保用户能够实时了解架体的位置与状态。 5. 移动列采用$\geq 300 \times 256 \text{mm}$ 全钢化玻璃触控板，上下配带蓝色灯光装饰，主页面可显示温湿度、区列编号、档案题名、档案存放位置（包括列、面、节、层）等信息，同时设有围栏告警、超时告警、电机告警等提示功能。底壳及其卡口结构采用高精度一次性注塑成型技术，确保结构稳固。 6. 分控列列号：列号采用$\geq 200 \times 110 \text{mm}$ 钢化玻璃面板，数字以蓝色背景，简约大方，列号在停电时自然显示本列列数。 #7. 环境数据监测：可以查看环境数据监测信息，包括温度、湿度、二氧化碳、甲醛、PM1.0、PM2.5、PM10、TVOC。（需提供带 CMA 或 CNAS 软件测试报告） 8. Logo 显示功能：可在固定列屏幕左上角显示 logo 并可根据需求配置不同 logo，logo 图片用户可实时按需导入。 9. 自动休眠节能功能：固定列触摸屏可以设置无人操作自动休眠时间，休眠状态下，移动列 220V 断电。 10. 批量参数分布功能：固定列电脑一体机可以整体设置好本区域的所有公共参数进行分发，包括最大列号、固定列号、排序方式、电机运行速度等，完成快速的配置。 11. 智能语音控制功能：用户可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、停止操作。操作过程有语音提示，可按照要求切换男女生声音及定制不同语音包，并支持调节语音音量。语音识别器需集成于一体机，禁止采用外接方式语音识别器。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。 12. 移动便捷式设备控制功能：可通过电脑、平板、PDA 等设备远程控制各架体移动、停止、关闭及资料管理查询录入等各种操作。 13. 档案查询：可以从固定列查询档案编号、题名、条码、存放位置、状态等信息；支持按位置查询；支持按档案编号、题名、条码查询；支持对查询条目直接进行开架、合架操作。 14. 档案总数统计、分类统计：可以显示档案总数统计、分类统计。 15. 批量任务：可以批量收藏档案，可以进行批量开架（需提供带 CMA 或 CNAS 软件测试报告）。 16. 用户管理：可以新增、修改用户信息；可以查看系统解锁方式，包括账号密码、刷卡、图案、指纹、人脸识别。（需提供带 CMA 或 CNAS 软件测试报告）。 #17. 架内环境监控：智能密集架应支持采集密集架内温湿度数据；支持全天记录温湿度；永久保存温湿度数据，并提供温湿度数据的删除功能（需提供第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告）。 18. 日志功能：密集架所有操作及报警信息，应记录日志，并永久保存，日志内容能够以文件形式导出（需提供第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告）。 19. 语音播报功能：密集架操作及报警信息，应以普通话语音提示，语音清晰、语速平稳（需提供第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告）。 #20. 架体运行安全要求：活动架动力驱动装置不得存在继电器，	
--	--	--	--

	避免产生火花（需提供第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告）。 21. 电动驱动功能：移动列采用 120W 的低压 24V 无刷直流电机驱动，驱动器集成于架体控制器中，防止架体运行不稳定的弊端。智能密集架电机需提供按照 GB/T5226.1-2019《机械电气安全机械电气设备第 1 部分：通用技术条件》标准，内容至少包括：电阻试验、耐压试验，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告。 22. 架体运行方式：采用柔性曲线缓启缓停运行方式。一个团体内的所有列实现协调同步运行，可根据实际需求自由调整架体的运行速度和运行时间。同时设置了缓启缓停功能的开启与关闭选项，以满足不同场景下的使用需求。 23. 照明灯智能控制功能：采用节能≤24V 低压高亮 LED 灯辅助架内照明，照明强度平均为 250Lux；架内 LED 照明灯采用智能控制模式，架体开架灯光自动开启，架体关闭灯光自动熄灭。智能控制模式还可设定灯光延迟时间，并提供了灯光延迟功能的开启与关闭选项。可通过任意移动列上的触摸屏，实现对该列架内 LED 照明灯的手动开关控制。 24. 移动检测功能：移动列在电动控制移动时，移动列触摸屏可显示电机实时电流。 25. 移动列密码设置功能：可修改进入移动列设置页面的密码，增强对移动列数据保护。 26. 传感器自检测试功能：可通过移动列触摸屏根据实际需求，对左限位、右限位、红外围栏、灯光照明等多个传感器进行逐一的自检测试，以确保各传感器的正常运行和工作状态。 27. 恢复出厂设置功能：可重置架体参数至初始状态，恢复默认配置。 28. 通道宽度设定功能：可通过任意移动列触摸显示屏手动设定通道宽度。 29. 多通道开启功能：当固定列位于中间位置时，可开启左区域中的某一列，并可同时开启右区域的某一列。 30. 入口保护红外检测：通道入口安装有红外检测装置，当管理员进入时架体自动停止，保障人身安全。 31. 安全到位开关：配备两组磁感应位置检测传感器，以实现双重保障机制。即便一组磁感应传感器出现故障，另一组仍能确保控制功能的正常运作。采用非接触式的磁感应传感器。 32. 电路保护装置：①电力回路、操作回路各有专用的断路器，如漏电或过电流发生时立即停止，回路切断。②电机超负荷时，架体立即停止，即为过载保护。③计时器安全装置：电机超过规定时间运转，自动停止。④回路发生异常，不能正常运转时，可以通过开关切换，通过手动方式移动架体。 33. 安全插头：列与列之间 220V 供电选用安全插头，而非接线端子，插头具备锁止装置，防止意外拔出，保证安全用电。 34. 架体过线架结构：架体过线架采用专用坦克链过线方式，且多个数量过线条在轨道柜上整体排列整齐，相互之间不会产生影响，保证使用安全性。 35. 自动锁定、防误操作保护：当架体打开移动到设定位置后架体停止，解禁前不能移动，以防误操作伤人损物，保障人身安全。 36. 电控配件盒：架体控制部分达到布线规范化和用电安全标准，架体控制板和开关电源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采用统一尺寸。	
--	---	--

	37. 智能密集架使用的线束、电路板应能通过阻燃试验，阻燃级别达到 V-0 级要求。 ①智能密集架硬件（线束）检验检测项目包含但不限于：材料的可燃性符合 V-0 级要求且提供第三方检测报告。②智能密集架硬件（电路板）检验检测项目包含但不限于：材料的可燃性符合 V-0 级要求且提供第三方检测报告。 38. 智能密集架开关电源：采用设备级嵌入式电源，220V 非冗余应用类型，确保使用的稳定性。 智能密集架开关电源需提供按照 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》标准，内容至少包括：抗电强度试验(5.4.9)，预期的接触电压、接触电流和保护导体电流(5.7 仅在正常工作条件下测试)，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告。 二、智慧一体化管理系统平台 1 套 一体化管理系统平台采用 B/S 架构，可以通过局域网访问平台而无需安装客户端。平台支持库房集中管理和十防设备管理：包括安防设备、温湿度监测设备、空气质量监测设备、空调、加湿除湿设备、新风、消防设备、漏水监测设备、门禁、灯光、窗帘、智能驱虫驱鼠等设备。支持管理档案库房内的实体档案管理，记录档案相关信息，并根据档案相关位置信息对档案存放介质智能密集架架体进行远程控制等。支持对档案库房的各环境指标、告警信息、档案数据等进行统计分析，以便及时全面掌握档案库房的动态环境数据，并根据数据进行相应的设备使用的调整。平台结合不同设备还提供多种告警提醒方式，如声光告警、平台弹框告警；在互联网条件下，支持钉钉、微信、邮件告警；在配备相关设备条件下，支持短信、电话告警。用户可按需组合，实现对档案库房的全天候自动监测，以达到无人值守的目标。 1. 平台支持对多种设备进行监测和管理，包括温湿度监测设备、空气质量监测设备、空调、恒湿净化一体机、新风、安防设备、消防设备、漏水监测设备、门禁、灯光、窗帘（需提供软件平台功能截图或《软件测试报告》）； 2. 支持环控设备管理功能，平台支持直接进行环控设备的添加、删除和修改操作，而无需使用外部程序来管理环控设备。 3. 支持一键式的布防和撤防功能。； 4. 支持用户自定义时间段进行布防和撤防操作。 5. 可以通过平台、区域控制器任意一种方式进行布防、撤防操作、数据同步。 6. 平台支持对人员进出记录进行查询，用户可以通过平台查询人员进出记录，了解人员进出档案室的情况，方便管理和控制。 7. 非法人员入侵时，平台会自动对入侵人进行抓拍，同时触发报警，并同步触发视频联动进行抓拍录制，提醒管理员及时采取措施，保障档案室和档案库房档案安全，方便管理人员对非法入侵行为进行视频追溯。 #8. 平台支持门禁人员信息管理，用户可以对门禁设备内的人员信息进行增、删、改、查，方便管理和维护门禁平台（需提供软件平台功能截图或《软件测试报告》）； 9. 平台支持查看档案室实时视频监控，可以通过平台查看档案室的实时视频监控情况，了解档案室的实时状态，方便管理和控制档案库房安全以及设备运行状态；平台还可设置监控轮询时间，方便用户查看一个档案室多个位置的实时状态或监控多个档案	
--	--	--

		室的实时状态。 10. 平台支持创建定时任务（需提供软件平台功能截图或《软件测试报告》）； 11. 平台支持创建联动控制任务，可以根据档案室的实际情况，设置联动控制任务，当环境条件超限时，平台支持自动触发相应的设备动作，比如温度过高时自动开启空调、湿度过高时自动开启除湿机等，保障档案室的安全和设备稳定工作； 12. 平台支持损耗品管理，可及时通知档案管理人员更换损耗品，支持设置提前通知时间，支持弹框、短信通知方式，支持对多个档案管理人员通知； #13. 平台支持的自定义字段类型包括数值类型、文本类型、下拉框类型、日期类型等多种类型（需提供软件平台功能截图或《软件测试报告》）； 14. 平台支持对档案盒进行管理，用户可以批量导入档案盒信息，并且可以批量绑定层架位置还可对档案进行批量组盒设置； 15. 平台支持 RFID 通道门进行管理，当非授权状态档案通过安全通道门时，通道门会发起声光报警，同时平台对报警信息进行记录，同步进行视频联动，方便管理人员对非法携带行为进行视频追溯； 16. 平台支持 RFID 通道门实时通讯监测，支持 RFID 通道门通信中断报警功能，当通道门通信中断时，可以提醒管理员进行相应操作，同步进行视频联动，方便管理人员对通信中断时的行为进行视频追溯；确保 RFID 通道门对档案管理的安全性、可靠性。 #17. 平台支持借阅归还记录查询，支持导出借阅单据、归还单据（需提供软件平台功能截图或《软件测试报告》）； 18. 平台支持按库房、出入库类型、时间、档号、题名、条码、是否非法携带等条件查询档案的出入库信息，如出入类型、出入时间、异常报警情况等； 19. 平台支持档案到期后短信通知借阅人归还档案，当档案到期时间到达时，平台会自动发送短信给借阅人，提醒其归还档案。 20. 平台支持上传电子文档（PDF 格式），可以在线预览，方便进行查看和管理； 21. 平台支持追溯档案历史信息，可以查看档案新建后的借阅、归还、移库等历史记录，方便进行对档案误操作进行追溯管理； 22. 平台支持对接标签打印机、RFID 打印机（需提供软件平台功能截图或《软件测试报告》）； 23. 平台支持二维码、条形码打印，方便用户对档案进行快速识别和管理； 24. 平台具备批量打印平台配置的多种标签的功能，方便对大量数据进行快速转化； 25. 平台具有档案回收站，可以对进入档案回收站的档案进行恢复和彻底删除，防止档案误操作，保障档案的完整性和安全性； 26. 平台支持对智能密集架进行远程控制，如开架、合架、停止、解锁操作，并且可以根据档案位置信息对相应位置档案柜进行开架操作，方便管理和控制。 27. 平台支持远程控制智能密集架架体操作时进行视频联动录像，方便管理人员对开架操作记录进行视频追溯。 28. 平台支持智能门禁视频联动功能，当发生开门操作或门禁长时间未关闭时，可以设置联动摄像机进行录像，记录档案管理人员入库影像，确保档案库室安全。 29. 平台支持创建多层级部门结构，不限层级，方便进行权限管	
--	--	---	--

	理和授权； 30. 平台支持创建多种角色，分配不同的菜单权限、数据权限范围及角色权限，方便进行管理和授权； 31. 平台支持对用户指定库房管理权限（需提供软件平台功能截图或《软件测试报告》）； 32. 平台支持对用户自定义告警通知类型，至少包含漏水告警、火灾告警、安防告警、档案超期告警，提醒用户及时采取措施，保障档案室的安全； 33. 平台支持对告警历史、操作历史进行查询并导出 Excel 表格，方便用户进行管理和记录； 34. 平台支持按天、月、年对温度报警、湿度报警、漏水报警、火灾报警、安防报警进行统计，方便进行分析和预警； 35. 平台支持按天、月、年对档案库房温度、湿度、TVOC、PM1.0、PM2.5、PM10、CO2、甲醛等统计数据，并导出 Excel 表格方便进行分析和控制； #36. 平台支持按年度、类型、状态、年限、保密级别、所属库房对档案统计信息（需提供软件平台功能截图或《软件测试报告》）； 37. 平台支持自动记录库房温湿度变化曲线，方便进行分析和预警； 38. 台支持自定义审批类型，自定义审批流程，方便进行管理和控制； 39. 平台支持新增、修改、删除、发起审批流程，方便进行管理和控制； 40. 平台支持查询审批单单据状态、审批结果、原因、审批详情等，方便进行管理和控制； 41. 平台根据现场环境，定制 3D 概览模型，可以查看库房环境参数，方便进行管理和控制； 42. 平台支持自动和手动备份数据库，数据还原以及缓存清理操作，保障数据的安全性和完整性； 43. 平台支持实时查看服务器 CPU、内存、磁盘运行状况、使用率等； 44. 平台支持自定义单位名称、单位 Logo、首页，方便用户进行管理和展示； 三、智慧档案馆智能环境区域控制器 1 台 （一）基础参数 1. 屏幕尺寸：≥15 英寸； 2. 分辨率：≥1920*1080； 3. 处理器：性能不低于 4 核 1.0GHz； 4. 采用嵌入式系统，非 Android、window 等桌面操作系统，实现高性能、低功耗； 5. 采用优质冷轧钢板制作而成，设计精良，经冲压、折弯、焊接、打磨、酸洗、除油除锈、磷化、静电喷涂等工艺处理，尺寸约为 535*414*130mm，前开门设计，配置免钥匙安全锁扣，便于维护管理； 6. 具备有线与无线 Lora 两种自组网方式，实现对单个档案库房环控设备的整体智慧管控； 7. 支持 Modbus-TCP，实现与智慧一体化档案馆管理控制总平台的无缝对接、数据共享； （二）首页 1. 设备首页需支持触摸屏控制一键布防、撤防，并在首页以不同色体文字直观展示安防状态，可控制红外双鉴布控状态，实现非	
--	---	--

	法入侵联动报警； 2. 设备首页智能控制模块可以通过触摸屏远程控制管理库房内空调、恒湿一体机、霉菌净化机、新风机、除酸机等智能设备； 3. 设备首页智能感知模块可通过二级页面以直观化象形图标+数字的方式实时显示档案库房温度、湿度、空气质量、有害气体、漏水、红外报警、火灾报警、驱鼠等库房十防检测数据； 4. 设备首页至少包含智能感知、智能控制及报警监控等三个功能模块； #5. 设备首页支持滚动播放所有已接入设备的异常设备的报警信息（需提供第三方检测机构出具的检验报告）； 6. 设备首页报警监测模块需展示所有报警类型，当出现报警时，对应报警模块需通过双色闪烁进行提示。 （三）控制管理 1. 设备需支持一键开关机、一键静音等操作，实时展示设备启动状态，绿色表示正常运行； 2. 设备需实时显示接入设备通讯状态，绿色表示通信正常，红色表示通信中断，方便分析处理问题； 3. 设备需实时展示设备的运行状态及工作模式，运行状态及工作模式不同时以不同色体文字进行展示； 4. 设备需支持对灯光、窗帘等智能控制系统接入，实现通过触摸屏自动/手动控制； 5. 设备需支持语音交互功能，需通过智能区域控制器智能语音控制系统控制档案库房内恒湿机、空调、安防系统、智能驱鼠器、新风净化一体机及除霉净化一体机等设备的打开及关闭； 6. 设备语音控制系统支持实时播报档案库房报警，报警词支持按需定制，可通过触摸屏自由设置打开关闭播报报警功能（需提供第三方检测机构出具的检验报告）； #7. 设备语音控制系统需支持语音唤醒词、个性化音频、开机播报等信息按需定制（需提供第三方检测机构出具的检验报告）； 8. 设备语音控制系统需支持自由设置唤醒词灵敏度、语音灵敏度及距离识别等信息； 9. 设备语音控制系统需支持多条唤醒词设置，且可通过使用多条语音控制相同设备指令； （四）数据管理： 1. 设备需支持温湿度数据曲线查询功能，不同数据以不同颜色曲线进行标识，需支持按照年、月、周、日、最近时间（需以小时为单位）、固定时间（当前、昨天、本月、上月）、指定时间（必须精确到秒）等多时间段进行查询，且支持配置时间分割点； 2. 设备需支持数据查询功能，并可展示所有存盘数据或按照最近时间、固定时间及指定时刻查看数据的功能，时间精确到秒； 3. 设备需支持环控数据 USB 接口导出功能，如温度、湿度、PM1.0、PM10、PM2.5、TVOC、CH2O、CO2 等，需支持自定义导出时间段，并实时展示导出数据的条数； 4. 设备需支持自定义时间段查询报警数据的功能，需直观的表格方式展示报警数据，报警数据至少包含报警开始时间、报警结束时间、报警描述等； 5. 可以展示库房温度湿度数据曲线，包括近 24 小时曲线、近 7 天曲线、近 30 天曲线、近 12 月曲线，可手动设置查看时间点，鼠标在曲线上移动时，可显示当前时间点温湿度信息； 6. 设备需支持报警数据 USB 接口导出功能，需支持自定义导出时间段，并实时展示导出数据的条数；	
--	--	--

		7. 为保证设备正常运行，设备需支持清理历史数据功能； （五）参数配置管理 1. 设备需支持多个相同环控感知设备接入，并通过二级页面进行展示； 2. 设备需支持设置温湿度报警范围； 3. 可以设置主温湿度设备、温湿度阈值、存储间隔、设备 IP、报警值等。 4. 支持独立报警兼备数据上传服务器进行联网报警功能； #5. 设备需提供按照 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》、GB/T5169.16-2017《电工电子产品着火危险试验第16部分：试验火焰 50W 水平与垂直火焰试验方法》标准，内容至少包括：材料的可燃性分级，均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检验报告。 四、净化加湿除湿恒湿一体机 1 台 1. 触控屏：≥10 英寸触控屏； 2. 调节范围（%RH）：10~99； 3. 加水模式：手动/自动； 4. 排水模式：自动； 5. 运行噪音：≤65db； 6. 加湿量（Kg/h）：6~9； 7. 除湿量（L/24h）：120（25° C，90%RH）； 8. 风量（m³/h）：0~1600（支持三档调速）； 9. TVOC 净化效率：≥97%； 10. 微生物净化效率：≥99.9%； 11. 颗粒物净化效率：>99%； 12. 支持展示实时数据曲线； 13. 支持实时监控输入、输出信号状态； 14. 参数设置画面需带有密码保护功能； 15. 支持导出历史数据； 16. 支持更换滤芯提醒； 17. 不少于两个漏水检测节点； 18. 支持溢水保护、漏水保护、缺水保护； 19. 支持平台联动：弹窗报警、声光报警、电话报警、短信报警； 20. 水箱容积（L）：≥40； 21. 水箱材质：不锈钢； #22. 设备需提供按照 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》标准，内容至少包括：抗电强度试验，预期的接触电压、接触电流和保护导体电流、设备额定值的标志，均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告。 五、净化加湿除湿恒湿一体机专用水车 1 台 1. 储水量（L）：110； 2. 加水速度（L/min）：40； 3. 供水模式：自动； 4. 水管接口：快速接头； 5. 电气接口：防水快速接头； 6. 支持定时杀菌； #7. 杀菌率（cfu/100ml）：大肠杆菌消杀率>99.99%（符合要求的第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告）； 8. 支持溢水保护；	
--	--	---	--

	9. 支持缺水、溢水报警指示； 10. 水车采用不锈钢内胆。 六、智慧档案室展示大屏 1 台 1. 屏幕尺寸：≥65 英寸； 2. 分辨率：超高清 4K； 3. 支持档案库房空气质量、温湿度曲线、库房概览、视频监控、档案类型、报警监测等大屏展示； CPU：性能不低于 I5 内存：DDR3 8GB 硬盘：SSD 128GB 显卡：支持 2K 视频输出 网络接口：千兆 RJ45 + 5G 双频 WIFI（可选配） USB 接口：前置 USB*2 后置 USB*4 视频接口：HDMI*1 + VGA*1，支持双屏高清输出 七、智能中枢中转终端 1 台 1. 处理器：性能不低于 480MHz。 2. 采用优质冷轧钢板制作而成，设计精良，经冲压、折弯、焊接、打磨、酸洗、除油除锈、磷化、静电喷涂等工艺处理，尺寸约为 400mm*500mm*105mm，前开门设计，便于维护管理。 3. 具备有线与无线 Lora 两种自组网方式，8 路 RS485 接口，实现对单个档案库房环控设备的整体智慧管控。 4. 2 个 RJ45 接口，支持交换机功能，可级联，支持 Modbus-TCP，实现与智慧一体化档案馆管理控制总平台的无缝对接、数据共享； 5. 4 路 DI、4 路 DO，支持对开关量信号的监控，实现报警控制等功能； 6. 支持 Telnet 和 Web 等多种配置形式；支持 Sever 和 Client 工作模式；支持 Windows 串口驱动程序模式；支持 TCP、UDP、ARP、ICMP 和 DHCP 协议；支持所有 Windows Native COM 和网络中断自动恢复连接功能；支持过网关，跨路由通信； 7. 内置看门狗，并进行精确时间布局，一旦发生异常，将自动重启，且能继续按照先前的参数设置继续工作； 8. 拥有易于使用、可用于批量安装的 Windows 配置工具； 9. 工业无风扇、低功耗设计，IP30 防护等级； #10. 设备需提供按照 GB/T9254.2-2021 标准，内容至少包括：浪涌(冲击)试验、静电放电，均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告。 八、数据终端 1 台 1. CPU 性能不低于 I5 2. 内存 8G+8G/ 硬盘 1T SATA +256GB SSD/集成显卡/系统 W11 3. 面板尺寸：≥23 英寸 FHD 窄边框； 4. 屏幕比例：16:9； 5. 分辨率：1920x1080@60Hz； 九、条码打印机 1 台 1. 分辨率：8 点 / 毫米 (203 DPI)； 2. 打印模式：热转式 / 热感式； 3. 最大打印速度：≥150 毫米 / 秒； 4. 最大打印宽度：≥100 毫米； 十、条码扫描枪 1 台 1. 电池容量：3.7V/2000mAh 锂电池； 2. 工作电流：120mA；	
--	---	--

	3. 最大峰值电流：180mA； 4. 输入电压：DC5V — 0.5A； 5. 光源：激光 650nm ± 10nm； 6. 激光功率：1mW~4mW； 7. 扫描条码类别：一维码； 8. 读码密度：≥4mil； 9. 解码种类：Code128、Code39、Code11、ISBN、ISSN、EAN-13、EAN-8、ITF-14、Codabar、UPC-A、UPC-E、GSI-RSS14、Standard2 of 5 等； 10. 按键寿命：≥500 万次； 11. 提示方式：蜂鸣器、指示灯； 12. 接口类型：USB； 13. 扫描方式：手动、连续； 14. 抗震能力：可通过 1.2 米自由落体测试； 十一、硬盘录像机 1 台 1. 压缩标准：H.265 压缩； 2. 视频解码格式：H.265, Smart265, H.264, Smart264； 3. 预览分屏：1/4/6/8/9/16 画面； 4. 录像方式：手动录像，定时录像，时间录像，移动侦测录像，报警录像，动测或报警录像，动测且报警录像； 5. 视频输入：16 路； 6. 视频输出：1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口； 7. 音频输出：1 路，RCA 接口（线性电平，阻抗：1KΩ）； 8. 其它接口：4 个 SATA 接口，2 个 RJ45 接口，1 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口，2 个 USB2.0，1 个 USB3.0，16 个报警输入，4 个报警输出； 9. 本地存储：8TB； 10. 网络输入带宽：160Mbps； 11. 网络输出带宽：160Mbps； 12. 视频解码能力：8*1080P； 13. 视频同步回放：16； 14. 音频解码格式：G.711ulaw, G.711alaw, G.7222, G.726, AAC； 15. POE 标准：IEEE 802.af/at； 16. POE 输出功率：≤200W； 17. 电源电压：AC 220V； 18. 电源功率：80W； 十二、网络摄像机 3 台 1. 摄像头像素：200W 2. 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 3. 最低照度：彩色 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 4. 日夜切换模式：ICR 红外滤片式 5. 补光灯类型：红外灯； 6. 补光距离：30 m 7. 最大图像尺寸：1920 × 1080 8. 主码流：H.265/H.264 9. 子码流：H.265/H.264/MJPEG 10. 接口协议（API）：ONVIF（PROFILE S），ISAPI，SDK，GB28181 11. 网络协议：TCP/IP，ICMP，HTTP，HTTPS，FTP，DHCP，DNS，RTP，RTSP，NTP，SMTP，IGMP，QoS，IPv6，UDP，Bonjour 12. SmartIR：支持 13. 图像增强：背光补偿，3D 数字降噪	
--	--	--

	14. 供电方式 DC: 12 V $\pm$ 25%, 支持防反接保护 PoE: 802.3af, Class 3 15. 电流及功耗 DC: 12 V, 0.25 A, 最大功耗: 4 W PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.14 A~0.09 A, 最大功耗: 5 W 16. 设备重量: 300 g 17. 防护: IP66 十三、交换机 1 台 1. 接口数量: 24 个千兆 PoE 电口, 2 个千兆光口; 2. 接口类型: RJ45 电口, 全双工, MDI/MDI-X 自适应; 3. 标准: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x; 4. 处理类型: 存储转发; 5. MAC 地址表: 8K; 6. 交换容量: 52Gbps; 7. 包转发率: 38.688Mpps; 8. 内部缓存: 4.1Mbits; 9. 供电标准: IEEE802.3af、IEEE802.3at; 10. 供电线芯: 网线的 1/2/3/6 供电; 11. POE 端口: 1~24; 12. 端口供电功率: 30W; 十四、监控硬盘 3 块 1. 容量: 4TB; 2. 接口: SATA; 3. 接口转速: 5900rpm; 4. 缓存: 64MB; 十五、人脸识别一体机 1 台 1. 嵌入式 Linux 操作系统 2. 采用≥ 7 英寸触摸显示屏, 屏幕比例 16:9; 分辨率 1024*600 3. 具备 5000 张人脸容量 4. 配置 200 万双目摄像头, 自动对焦 5. 照片视频防假 6. 1:N 人脸对比时间≤ 0.2s/人, 人脸识别正确率$\geq 99\%$ 人脸识别一体机配套辅材 十六、智慧档案馆红外报警智能感知终端 1 个 1. 传感器类型: 二元低噪声热释电红外传感器 2. 微波天线种类: 平面式天线附高频 GaAsFET 振荡器 3. 微波频率: 10.525GHz 4. 防宠物等级: ≤ 35kg 5. 脉冲计数: 一级(1P)、二级(2P)可选 6. 安装高度: 最佳为 1.8m, 不防宠物 1.8~2.2m(以探测器中心位置为准) 7. LED 显示: 绿色:红外被触发; 黄色: 微波被触发; 红色:报警 8. 报警输出: 常闭/常开可选, 接点容量 60VDC, 400mA 9. 防拆开关: 常闭无电压输出, 接点容量 28VDC, 100mA 10. 设备需提供按照 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》、GB/T17626.5-2019《电磁兼容 试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验》标准; 内容至少包括: 断开连接器后电容器的放电、输入试验、设备额定值的标志、浪涌(冲击), 均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告。	
--	---	--

	十七、智慧档案馆红外报警模块 1 项 可任意进行撤防和布防，布防时，当有非法闯入时，监控主系统立刻报警，实现短信、声光、邮件同时报警，通知值班人员或相应的主管人员 十八、声光报警器 1 个 材料：防火 ABS 阻燃外壳 工作电压范围（VDC）：6-15 额定电流（mA）：300 额定电压（VDC）：12 声压（VDC）：110±3 步 十九、智慧档案馆漏水感应线 10 米 1. 线缆直径： 5mm 2. 检测导线内阻：5 欧姆/100m 3. 最大暴露温度：85℃ 4. 报警泄漏量：线缆接触液体最小 2cm； 二十、智慧档案馆漏水智能感知终端 1 台 （一）基本参数 1. 反应时间：≤2S； 2. 检测距离：500 米； 3. 支持 485 通讯； 4. 可以通过触摸屏设置设备的通讯地址，而非通过三方上位机软件修改，更方便快捷地与区域控制器通信； 5. 支持干接点输出； 6. 支持一键开关机，显示启动状态，绿色表示正常运行，一目了然，操作方便； 7. 参数设置画面带有密码保护功能，保护参数设置正确性, 只有知道密码的人员才有更改参数权限； 8. 可以检测传感器通讯状态，绿色表示通信正常，红色表示通信中断，方便分析处理问题； 9. 支持独立报警兼备数据上传服务器进行联网报警功能； （二）首页展示 1. 设备首页需以直观化象形图标+文字的方式实时显示档案库房漏水检测信息； 2. 设备需支持检测传感器通讯状态，绿色表示通信正常，红色表示通信中断，方便分析处理问题； 3. 设备首页需支持展示 logo 信息及时间信息，logo 可自行配置； （三）数据管理 1. 可以在触摸屏查询报警记录，报警记录必须支持报警开始时间、报警结束时间及报警描述等信息； 2. 为保证设备流畅运行，设备必须支持一键清除数据； （四）参数设置 1. 设备需支持设置通讯地址功能，通讯地址可设置参数不少于 255 个； #2. 设备需提供按照 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》、GB/T17626.5-2019《电磁兼容 试验和测量技术浪涌（冲击）抗扰度试验》标准，内容至少包括：断开连接器后电容器的放电、输入试验、设备额定值的标志、浪涌（冲击），均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告。 二十一、智慧档案馆漏水数据采集控制设备 1 个 1. 屏幕：≥4 寸彩色触摸屏；	
--	---	--

	2. 处理器：800MHz； 3. 通信接口：RS485； 4. 工作频段：410～510MHz； 5. 工作温度：0～50℃，适应各种严酷工作环境，真正工业级产品； 6. 采用优质冷轧钢板制作而成，设计精良，经冲压、折弯、焊接、打磨、酸洗、除油除锈、磷化、静电喷涂等工艺处理，尺寸约为305*260*100mm， 7. 支持 Lora 扩频调制； 8. 支持 AES 加密； 9. 支持 4 级可调发射功率、8 级可调空中速率、8 等级波特率、116 信道； 10. 接收灵敏度高达-129dBm； 11. 采用隐藏式按钮切换工作模式，避免误触发，设备工作运行更可靠； 12. 发射功率最高可达 22dBm，并支持多级可调，技术指标达到工业标准； 13. 支持通信密钥功能，有效防止数据被截取； 14. 支持电源逆接保护、过接保护、天线浪涌保护等多重保护，大大增加产品可靠性； 15. 内置看门狗，并进行精确时间布局，一旦发生异常，将自动重启，且能继续按照先前的参数设置继续工作； #16. 设备需提供按照 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》标准，内容至少包括：浪涌(冲击)试验、静电放电，均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告。 二十二、柜式七氟丙烷气体灭火装置 2 台 1. 工作温度范围:0℃～+50℃； 2. 工作压力:2. 5MPa（20℃）； 3. 最大工作压力:4. 2MPa； 4. 泄压装置动作压力:5. 63MPa； 5. 驱动方式：电动、机械手动驱动 DC24V，气动、机械手动驱动 ≤150N； 6. 驱动延时 0～30s； 7. 灭火装置喷射时间≤10s； 二十三、七氟丙烷 124KG 1. 化学分子式 CF₃CHF₂CF₃； 2. 分子量 170； 3. 标准大气压下的沸点 ℃ -16. 4； 4. 凝固点 ℃ -131； 5. 临界温度 ℃ 101. 7； 6. 临界压力 Kpa 2912； 7. 临界体积 CC/mole 274； 8. 临界密度 Kg/m³ 621； 二十四、输入输出模块 1 个 1. 四线制，电子编码，插拔式安装，单输入、输出接口。输出接点容量：DC30V/2. 0A。 二十五、气体灭火主机 1 台 1. 壁挂式；2 个气体分区，每区最大可配接 120 个总线设备； 2. 阀门驱动输出：DC24V/1. 8A（脉冲）；	
--	---	--

	3. 辅助电源输出 DC24V/200mA; 4. 含备电锂电池 12.8V/4Ah; 含打印机; 二十六、感烟探测器 2 个 1. 工作电压:DC24V (DC15V~DC28V) 2. 外形尺寸:Φ100.0mm、H50.0mm; 3. 外壳材质为塑料; 4. 编码方式:电子编码; 5. 由探头和底座组成; 6. 具有一个火灾报警确认灯,正常监视状态时红色闪亮,报警状态时红色常亮。 二十七、感温探测器 2 个 1. 工作电压:DC24V 2. 外形尺寸:Φ100mm、H47mm; 3. 外壳材质为塑料; 4. 编码方式:电子编码 5. 由探头和底座组成; 6. 感温元件与安装表面的距离为 39mm; 7. 具有一个火灾报警确认灯,正常监视状态时红色闪亮,报警状态时红色常亮。 二十八、火灾声光报警器 2 个 启动后警报器发出强烈的声和光报警信号,以达到提醒现场人员注意的目的 1. 工作电压: 信号总线电压:脉动 24V 允许范围:16V~27V 电源总线电压:DC24V 允许范围:DC16V~DC27V 2. 工作电流: 总线监视电流≤0.5mA; 总线启动电流≤2.0mA 电源监视电流≤2.0mA; 电源动作电流≤60mA 3. 报警参数: 声压级:85dB~115dB (正前方 3m 水平处 (A 计权)) 变调周期:4s±20% 闪光频率:1.0Hz~1.5Hz 二十九、紧急启停按钮 1 个 1. 工作电压:总线 DC15V~DC28V 2. 工作电流:监视电流:≤1.5mA, 动作电流:≤2mA 3. 启动零件型式:重复使用型 4. 使用环境:室内,温度-10℃~50℃,相对湿度≤95%RH,不凝露。 三十、放气指示灯 1 个 1. 工作电压: 总线电压:DC24V 允许范围:18V ~28V (脉冲) 联动电压:DC24V 允许范围:DC20V~DC28V 2. 工作电流: 总线监视电流≤0.6mA 总线启动电流≤5mA 电源监视电流≤2mA 电源启动电流≤65mA 三十一、智慧档案馆驱鼠智能控制终端 1 个 (一) 基本参数 1. 支持 485 通讯; 2. 可以通过触摸屏设置设备的通讯地址,而非通过三方上位机软件修改,更方便快捷地与区域控制器通信; 3. 覆盖面积广,驱鼠效率高;	
--	--	--

	4. 支持多频率超声波变频，智能驱鼠； 5. 支持一键开关机，显示启动状态，绿色表示正常运行，一目了然，操作方便； （二）首页展示 1. 设备可以在触摸屏对驱鼠功率进行高频、中频、低频三级设置，以使用户根据需要选择对应工作模式； 2. 设备首页需以直观化文字的方式实时显示设备的运行状态及工作模式； 3. 设备需支持检测传感器通讯状态，绿色表示通信正常，红色表示通信中断，方便分析处理问题； 4. 设备首页需支持展示 logo 信息及时间信息，logo 可自行配置； （三）参数设置 1. 参数设置画面带有密码保护功能，保护参数设置正确性，只有知道密码的人员才有更改参数权限； 2. 设备需支持设置通讯地址功能，通讯地址可设置参数不少于 255 个； #3. 智慧档案馆驱鼠智能控制终端提供按照 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》规定的方法进行测试，浪涌(冲击)试验、静电放电检验项目，检测结果符合要求的第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检验报告作为佐证材料。 三十二、智慧档案馆驱鼠采集控制设备 1 个 1. 屏幕：≥4 寸彩色触摸屏； 2. 处理器：800MHz； 3. 通信接口：RS485； 4. 工作频段：410～510MHz； 5. 采用优质冷轧钢板制作而成，设计精良，经冲压、折弯、焊接、打磨、酸洗、除油除锈、磷化、静电喷涂等工艺处理，尺寸约为 305*260*100mm，前开门设计，配置免钥匙安全锁扣，便于维护管理 6. 支持 Lora 扩频调制； 7. 支持 AES 加密； 8. 支持 4 级可调发射功率、8 级可调空中速率、8 等级波特率、116 信道； 9. 接收灵敏度高达-129dBm； 10. 采用隐藏式按钮切换工作模式，避免误触发，设备工作运行更可靠； 11. 发射功率最高可达 22dBm，并支持多级可调，技术指标达到工业标准； 12. 支持通信密钥功能，有效防止数据被截取； 13. 支持电源逆接保护、过接保护、天线浪涌保护等多重保护，大大增加产品可靠性； 14. 内置看门狗，并进行精确时间布局，一旦发生异常，将自动重启，且能继续按照先前的参数设置继续工作； #15. 设备需提供按照 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》标准，内容至少包括：浪涌(冲击)试验、静电放电，均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告。 三十三、档案净化柜 1 台 1. 容积：400L	
--	---	--

	2. 托盘层数：4 层 3. 功率：70W 4. 臭氧发生量：1000 mg/h 5. 控制方式：微电脑自动控制 6. 柜体表面采用防静电喷塑处理，安全，美观。 7. 臭氧组件采用集成模块臭氧发生，使用寿命超过 8000 小时。 #8. 黑曲霉杀灭率>99.9%（第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识且带查验二维码的检验报告）。 三十四、智慧档案馆新风净化一体机 1 台 （一）基本参数 1. 屏幕尺寸：≥7 寸彩色触摸屏； 2. 处理器：800MHz； 3. 采用双 EC 后倾离心风机，内循环风量（m³/h）：860，新风量（m³/h）：860； 4. 净化方式：低阻高效初级过滤器； 5. 电源：AC 220V/50Hz，输入功率（W）：100W； 6. 噪音：≤60db； 7. 工作模式：支持自动、手动多种工作模式，高、中、低风速调节功能； 8. 安装方式：壁挂式安装，箱体采用符合防火要求的钣金外壳，表面喷塑，防腐、防锈； 9. 检修方式：采用上开门检修方式； 10. 参数设置画面需具备密码保护功能，保护参数设置正确性，只有知道密码的人员才有更改参数权限； 11. 通信方式：RS485，支持 Modbus RTU 通信协议，支持与监控软件平台对接，可实现多台设备集中管控； （二）首页： 1. 设备主界面需以图标和数字的方式实时显示档案库房内温度、湿度、甲醛、TVOC、PM1.0、PM2.5、PM10、CO2 环控数据；（需提供第三方检测机构出具的检测报告） 2. 设备主界可通过触摸屏控制管理库房新风设备开启、关闭以及调节新风机风速大小； 3. 设备主界面需支持新风机一键切换运行模式，需包含手动模式及自动模式； #4. 设备主界面需以图形化展示新风机滤芯清洁度，需通过不同色体文字展示当前滤芯优、良、差三种状态；（需提供第三方检测机构出具的检测报告） （三）控制管理： 1. 设备需支持上电自启，并可根据档案室环境数据自动调节风速大小； 2. 设备需实时显示接入设备通讯状态，绿色表示通信正常，红色表示通信中断，方便分析处理问题； （四）数据管理： 1. 设备需支持环控数据曲线查询功能，不同数据以不同颜色曲线进行标识，支持按照年、月、周、日、最近时间（以小时为单位）、固定时间（当前、昨天、本月、上月）、指定时间（可以精确到秒）多时间段进行查询，且可以支持配置时间分割点；（需提供第三方检测机构出具的检测报告） 2. 设备需支持数据查询功能，并可展示所有存盘数据或按照最近时间、固定时间及指定时刻查看数据的功能，为方便用户精准定位，时间必须精确到秒；	
--	---	--

		3. 设备可以将报警数据 USB 接口导出,需支持自定义导出时间段,并实时展示导出数据的条数; 4. 可以设置定时存储时间(连续 12 个月),自动存储八组空气质量数据; 5. 设备曲线查询为方便查看及操作,设备需支持通过屏幕功能按键控制查看的时间,当前时刻 6 小时、12 小时、24 小时之前或之后; 6. 设备可以将报警数据 USB 接口导出,需支持自定义导出时间段,并实时展示导出数据的条数;(需提供第三方检测机构出具的检测报告) 7. 为保证设备正常运行,设备需支持清理历史数据功能; (五) 参数配置管理 1. 设备需支持设置 PM2.5 上限及 PM2.5 回差; 2. 设备需支持设置风扇低速设定、风扇中速设定及风扇高速设定; 3. 设备需支持展示滤网剩余用时数据,并在更换滤网后支持一键复位; 4. 设备支持设置存储间隔,该时间可通过设备随时设置,设置完成后环控数据值自动存储; 5. 设备需支持设置不少于 100 个通讯地址。 三十五、防盗门 1 樘; 三十六、书梯 1 个; 三十七、防盗窗 1 扇。	
19	智能系统档案设备系统		1 套
19.1	手动密集架	(一) 架体主要参数 1. 轨道: 由轨道垫板和导轨组成,轨道垫板采用优质钢板,轨道垫板采用数控折弯一体成型工艺,成型标准化;导轨采用实心方钢,方钢表面光滑,直线度高,轨道表面镀锌处理工艺。方钢每段子母链接,稳固性强。轨道的布轨数量符合以下要求: 1~3 节 2 条, 4~5 节 3 条, 6~7 节 4 条, 8 节以上 5 条。并可以根据列的组合长度及架体的承重要求,合理的增加轨道的布轨数量。 2. 底盘: 采用优质钢板,分段焊接后整体组装式,运行平稳且加工精度高,具有对接互换性,便于运输和安装。底盘各段连接采用螺栓紧固,并设有防倾倒装置,防止架体倾倒。底盘成型高度$\geq 120\text{mm}$,并采用双折弯工艺加强,确保架体长期载重存放资料不易变形。轴承横梁采用优质钢板数控流水线一次成型,加工增强轴承梁的承载力,为轴承装配质量提供更好保障。 3. 立板(压筋): 采用$\geq 1.5\text{mm}$ 优质冷轧钢板,六翻边下冲折一体成型压筋工艺,增强立板承重能力。立板两面均布冲裁可上、下调节的挂孔,层数和间距可按需要调整,结构坚固合理、美观不变形。每拼立板采用上、中、下三根连接横梁焊成整体。立板插入底盘中,并通过螺栓进行稳固连接,增强整体结构的稳定性。 4. 搁板(压筋): 采用$\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板,九折弯一体成形工艺,搁板表面压印两组对称凹槽筋,增加承载能力。在每层搁板上加载 80kg 均布静载荷,经 24h 连续试验后检查 支撑板、搁板、立板及其结合部位和架体应无塑性变形和其他异常现象。搁板能沿立板上下垂直方向调整高度。 5. 支撑板(压筋): 采用优质冷轧钢板一体成型,整体成型高度$\geq 125\text{mm}$, 支撑板两端挂钩采用模具冲裁打弯而成,中间采用腰	37 立方米

		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，可防止搁板前后窜动，通用性互换性好，组装后平整、牢固、无噪声。层间距按需要沿立板调节孔可自由调整。支撑板中心冲有多个矩形孔便于根据档案尺寸不一样调节书档的位置。 6. 挡棒：采用优质冷轧钢板冲折一体成型，设计为挂扣式挡棒，当挡棒插入支撑板方孔后，将挡棒上的异形孔挂扣在支撑板方孔梯形上，使挡棒与支撑板通过机械组合达到锁紧功能。挂扣式挡棒设计更人性，不容易脱落，隔挡能力强，钢性足，挤压不易变形，完全有效的防止档案前后窜动。 7. 防尘门：采用优质冷轧钢板，数控折弯一体成型工艺，四面翻边结构，门面平整，背面整体感强。组装后缝隙均匀，锁定紧密，开启灵活。 8. 密集架专用智能保密锁： 1) 材质和工艺：采用锌合金材质，表面电镀抗氧化处理工艺，确保在各种环境下的耐久性和安全性。 2) 管理功能：①密码开锁，可设置 1-12 位任意数字组合密码，锁定和解锁完成时间均≤ 2 秒。②支持通过手机 APP 生成临时密码实现远程开锁、查看临时密码的开锁记录、恢复出厂设置功能。③设备唯一标识，每个锁具均配备独立编码和注册码，支持通过输入编码和注册码进行设备识别与管理。 3) 安全性能：①具有防盗报警功能，连续输错密码 3 次触发警报，防止非法入侵，输入正确密码可解除报警。②抗干扰功能，具备电磁屏蔽设计，可抵御电磁攻击，保障设备安全。 4) 环境适应性：工作温度范围为-20°C至70°C，工作湿度范围为 20%至 80% RH，并具备 IP65 防护等级，有效防尘防水。 9. 侧面板：采用优质冷轧钢板冲压成型，表面光滑平整。 10. 顶板和防尘板：采用优质冷轧钢板，经双面二次折弯，四角对焊，使其成框架结构。紧固于立柱上端既能加强架体的整体刚性又能起到防尘、防水的作用。 11. 防震装置：防止密集柜合架时因为撞击产生损伤，同时还可以降低架体开合时撞击所产生的噪音，起到防撞、防尘、防潮、防噪音、防鼠的作用；列与列之间装有 20mm 抗老化橡塑磁性密封条，密封条外观光滑、无扭曲变形。表面无裂纹、无气泡、无明显杂质及其他缺陷，颜色均匀一致。 12. 制动装置：每列架体均配备制动装置，确保每列均可锁定，以便在查阅资料和存放文件时保障人员安全。首尾列的制动装置设有制动列锁，从而实现每个组合单元的锁定功能。 13. 防倾倒装置：采用冷轧钢板冲压成型，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。 14. 限位装置：轨道两端安装限位装置，防止密集架运行过程中脱轨。 15. 传动装置包括：链条、链轮、摇手体、轴承、滚轮、传动轴、连接钢管等。链条采用摩托车链条采用$\Phi 8.5$，节距 12.7，滚珠轴承采用省力型。滚轮采用铸铁工艺，传动轴采用内径$\Phi 20$实心轴；连接钢管采用$\Phi 25 \times 2.5$ 钢管；底盘轴承安装采用 P204 带座球面轴承，精密度高，方向灵活，耐压与耐磨性能好，具有可靠的中心直线度，使架体滑动平衡、轻灵定位可靠，传动轻便灵活，运行平稳。 16. 双圆轮舵式方向盘：采用高强度复合材质制作而成，表面磨	
--	--	--	--

		砂工艺，增加握持舒适感和防滑性能。双圆形设计，外环和内环均为圆环结构，外圆直径$\geq 340\text{mm}$，内圆直径$\geq 185\text{mm}$，外圆环中心到内圆环中心的间距$\geq 75\text{mm}$。方向盘中心至外环之间设有六根径向分布的连接筋，连接筋总长度$\geq 93\text{mm}$，连接筋成型尺寸$18 \times 13\text{mm}$，以增强稳定性和结构的坚固性。方向盘内置六个宽度$\geq 49\text{mm}$及六个宽度$\geq 23\text{mm}$的梯形镂空结构。摇手柄为可折叠式，以节省空间。方向盘操作轻便、灵活且稳定，无失灵现象。 17. 表面处理：采用热固性粉末，表面涂层经过塑粉喷涂平整光滑，色泽均匀。表面喷塑前经严格的酸洗、除锈、磷化等十三道工序处理，塑层防锈能力20年以上。 18. 表面涂层理化性能要求硬度：≥ 0.4 冲击强度：冲击高度40cm，无剥落、裂纹、皱纹 附着力不低于2级 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，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光现象。 （二）产品性能要求 1. 产品外观 ①各零部件表面光滑、平整、无尖角和突起； ②焊接件焊接牢固，焊痕光滑平整； ③涂层表面平整光滑，色泽均匀一致，无流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等缺陷； 装配要求和载重性能 ①每标准节组装后，外形尺寸偏差：极限偏差$\pm 4\text{mm}$，导轨偏差：单根直线度应不大于1.0mm/m，水平偏差不大于1.0mm/m，垂直度：立柱与底盘的垂直度应不大于2.0mm。 ②单根导轨直线度偏差不大于1mm/m，全长不大于2mm，相邻两根导轨宽度之间平行度偏差和水平高度偏差不大于1mm/m，导轨对接处高低差不大于0.3mm。 ③结构强度，加载全静载负荷，标准架体承受沿X,Y轴两个方向的水平拉力，架体不得发生翻到变形现象，倾斜量：$\leq 24\text{mm}$。 ④可调性、互换性，搁板、支撑板应能沿立板的垂直方向调整高度，同一型号规格的搁板相互之间、支撑板相互之间，应能互换。 ⑤防倾倒，活动架列均应安装防倾倒装置。 ⑥稳定性，防尘门打开时的空载稳定性：架体不应倾倒；防尘门加载800N架体不应倾倒；隔板水平加载施加90N保持1分钟架体不应倾倒。 ⑦搁板均匀静载荷$400 \cdot \text{N}$ 24小时后最大扰度不大于4.0mm。 ⑧传动机构应转动灵活、平稳、不得有失灵现象，在全静载荷的情况下架体应运行自如，无阻滞现象，手柄摇力$\leq 11.8\text{N}$。	
19.2	层板	与密集架参数相符	12层
19.3	书梯	档案专用$400 \times 650 \times 1040$全钢结构，加厚板材，万向防滑轮，大承重，不变形，颜色灰白色。 表面涂层理化性能： 1. 硬度：0.4。（提供检测报告复印件并加盖投标人公章） 2. 冲击强度：冲击高度40cm，无剥落、裂纹、皱纹。（提供检测报告复印件并加盖投标人公章） 3. 附着力：不低于2级。（提供检测报告复印件并加盖投标人公章） 4. 耐腐蚀：100h内，溶液中样板上划道两侧3m以外，应无气泡产生；100h后，划道两侧3mm外。应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象。（提供检测报告复印件并加盖投标人公章）	2个

19.4	货架	中型约 1500*600*2000mm 材料立柱约是 75*35*0.7mm 横梁约 60*40*0.7mm 层板约 0.35mm 的平均每层均载 200KG	6 组
19.5	货架	中型约 1800*600*2000mm 材料立柱约是 75*35*0.7mm 横梁约 60*40*0.7mm 层板约 0.35mm 的平均每层均载 200KG	3 组
20	宣传资料展架	材质：金属板、方管 规格：约 35*70*155cm 面板：约 54*32cm 资料柱宽：约 7cm	12 台
21	线上建册用摄像头、麦克风、音响	摄像头、麦克风、音响一体化设计； 分辨率：≥3840*2160； 接口类型：USB 接口； 可视角度：≥90°； 对焦方式：自动对焦； USB 线长：2 米； 扬声器：双扬声器； 麦克风：内置麦克风。	2 台
22	母乳室冰箱	冷冻能力：2(kg/12h)； 放置方式：独立式； 门款式：双门； 制冷方式：风冷； 变频/定频：定频； 总容积：≥150L； 控温方式：机械控温； 能效等级：二级能效； 面板材质：钢化玻璃。	1 台
23	母乳室温奶器	额定总功率：700W； 水壶容量：≥1300ML。	1 台
24	母乳室物品柜	主体：实木材质松木 风格：落地书架现代风 规格：180*30*90cm 可定制	1 台
25	母乳室消毒柜	多功能食具消毒柜； 消毒星级：一星级； 消毒方式：紫外线+臭氧+中温烘干； 容积：≥600L； 额定输入功率：1200W。	2 台
26	移动硬盘	容量：≥1TB； 转速：5400 转； 接口：USB 3.0，兼容 USB2.0。	20 台
27	计时器	双面计时器； 类别：秒表； 功能：计时。	1 台
28	摄像机	传感器类型：CMOS； 镜头：≥29mm 广角； 变焦倍数：12 倍光学变焦，倍光学变焦，29mm 广角，24 倍清晰影像变焦， 变焦，变焦后仍然保持原始画面高清分辨率。	1 台

		取景器：光学取景器； 对焦方式：自动/手动； 音效模式：内置麦克风； 清晰度：4K； 存储方式：≥128GB 闪存式。	
29	电热水器 (含淋浴喷头)	容量：≥60L； 额定功率：2200W； 能效等级：一级； 热水输出率：80%； 普通淋浴花洒； 附加功能：增压； 出水方式：手持花洒龙头； 表面处理：电镀； 明 / 暗装：暗装花洒； 主体材质：铜。	12 台

【分包三 信息化设备】采购需求

一、采购需求一览表

序号	设备名称	单位	数量	是否核心产品	是否接受进口产品投标	分项控制金额 (元)
1	单红色显示屏	台	3.00	否	否	16500.00
2	台式居民身份证阅读机器	台	3.00	否	否	3000.00
3	多合一采集终端（身份证阅读器）	台	10.00	否	否	13990.00
4	路由器	台	2.00	否	否	31600.00
5	扫码枪	台	15.00	否	否	6000.00
6	扫描平台	台	7.00	否	否	12177.20
7	弱电机房专用空调	台	1.00	否	否	49500.00
8	机房环境监测系统	台	1.00	否	否	32720.00
9	LED 显示屏	台	4.00	是	否	312000.00
10	液晶拼接屏	台	9.00	否	否	76500.00
11	液晶拼接屏	台	9.00	否	否	73800.00
12	音箱	台	6.00	否	否	18300.00
13	功放	台	2.00	否	否	5176.00
14	分屏器	台	2.00	否	否	6800.00
15	调音台	台	2.00	否	否	5000.00
16	抑制器	台	2.00	否	否	9590.00
17	麦克风（台式）	个	8.00	否	否	8800.00
18	麦克风（手持）	个	4.00	否	否	6396.00
19	微型消防站	个	4.00	否	否	12740.00
20	防汛抽水泵	台	4.00	否	否	4800.00

注：投标人报价不得超过最高限价、各标的报价不得超过分项控制金额，否则按无效投标处理。

二、技术要求

序号	名称	技术要求	单位	数量
1	单红色显示屏	1. 3 块拼接成 1 套, ≥ 10.73 米*0.546 米;	台	3
		2. 物理密度 ≥ 44300 点/ m^2 ;		
		3. 峰值功率 $\leq 320\text{W}/\text{m}^2$;		
		4. 物理点间距 $\leq 4.75\text{mm}$;		
		5. 显示颜色 1R;		
		6. 工作功率 $\leq 160\text{W}/\text{m}^2$;		
		7. 平方米 $\geq 40\text{A}$ 电源数量 2 台;		
		8. 扫描方式 1/16 扫描;		
		9. 配套发送卡和接收卡。		
2	台式居民身份证阅读器	1. HID 免驱 USB 功能;	台	3
		2. 支持读取第二代身份证信息;		
		3. 支持读写 M1 卡操作, 读卡距离不小于 6cm;		
		4. 有蜂鸣器提示;		
		5. 指示灯功能: 采用安全模块上的三个指示灯;		
		6. 三个指示灯, 分别为电源指示、运行指示、故障指示灯;		
		7. 读卡器具有存储数据功能 (存储密钥)。不同用户可采用不同密钥, 以杜绝机具和卡片非授权使用;		
		8. 提供用以二次开发的 SDK 开发接口 (免驱 USB)。		
3	多合一采集终端 (身份证阅读器)	1. 主要参数	台	10
		(1) 设备类型 台式居民身份证阅读机具;		
		(2) 射频技术 符合公安部 GA450《台式居民身份证阅读器通用技术条件》和 GA/T 1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术条件》标准;		
		(3) 支持 Windows 操作系统;		
		(4) 读卡距离 $\geq 30\text{mm}$;		
		(5) 阅读时间 $\leq 0.25\text{s}$;		
		(6) 产品接口 USB2.0;		
		2. 其他参数		
		(1) 产品电源 工作电压: $5.0 \pm 0.25\text{V}$, 辅助电源: DC 5V, 1A;		
		(2) 工作环境 相对湿度: 20-90%RH, 工作温度: $-10-55^\circ\text{C}$;		
		(3) 采集窗口尺寸: $\geq 20.0 \times 27.0\text{mm}$;		
		(4) 图像灰度: ≥ 256 级;		
		(5) 图像像素: $\geq 256 \times 360\text{pixels}$;		
		(6) 图像分辨率: $\geq 500\text{dpi}$;		
		(7) 静电抗扰度: $\geq 15\text{KV}$ 。		
4	路由器	1 个配置口, 1 个 USB 接口, 4 个 GET 和 1 个 GEF WAN 口, 8 个 1000M LAN 口 (可切换为 WAN 口), 2 个 RM2B 插槽, 内存 1GB, 支持 SM1/2/3/4 国密算法。	台	2

5	扫码枪	1. 无线蓝牙扫码枪;	台	15
		2. 像素: $\geq 1280 \times 1024$;		
		3. 支持手动模式和连续模式;		
		4. 扫描件精度: $\leq 3\text{mil}$;		
		5. 速度: $\geq 50\text{FP/s}$;		
		6. 通讯方式: 433MHZ+蓝牙;		
		7. 扫描件角度: 不低于仰角 $\pm 60^\circ$, 转角 360° , 偏角 $\pm 60^\circ$;		
		8. 提示方式: 震动、灯光、声音等;		
		9. 电池容量: $\geq 2500\text{mAh}$ 。		
6	扫描平台	1. 手持式身份证阅读机;	台	7
		2. CPU 核心数和主频: 不低于四核 1.3GHz;		
		3. 运行内存 (ROM) : $\geq 3\text{GB}$;		
		4. 机身内存 (RAM) : $\geq 16\text{GB}$;		
		5. 屏幕尺寸: ≥ 5 英寸;		
		6. 分辨率: $\geq 1280 \times 720$ 像素;		
		7. 身份证读卡: 支持读取居民身份证信息功能;		
		8. 阅读时间: $\leq 2\text{s}$;		
		9. 读卡距离: 0-50mm。		
7	弱电机房专用空调	制冷量 $\geq 20\text{KW}$, 风量: $\geq 5500\text{m}^3/\text{h}$ 。	台	1
8	机房环境监测系统	1. Linux 操作系统;	台	1
		2. 提供便捷的嵌入式 WEB 服务, 无需依赖网络、上位机软件即可完成供配电、UPS、空调、漏水、温湿度、红外、门禁、视频图像等进行集中监控管理报警功能;		
		3. 传感器数量: 温度 1 个、湿度 1 个、漏水 1 个; 监控摄像头 1 个; 门禁 1 个; 红外测温数量 1 个; 烟感 1 个。		
9	LED 显示屏	1. $\geq 2.8\text{米} \times 2.082\text{米}$, 室内 Q1.8 全彩, 像数点间距 $\leq 1.8\text{mm}$, 像素密度 $\geq 288000\text{Dots/m}^2$;	台	4
		2. 像素构成 1R1G1B, 灯管封装 SMD1515;		
		3. 灯驱合一;		
		4. 输入电压(直流) $4.5 \pm 0.1\text{V}$ 最大电流 $\leq 5\text{A}$;		
		5. 驱动方式 1/43 恒流驱动;		
		6. 亮度 $\geq 450\text{cd/m}^2$ 亮度均匀性 ≥ 0.95 ;		
		7. 屏幕水平视角不低于 140 ± 10 度 屏幕垂直视角 130 ± 10 度;		
		8. 最佳视距 $\geq 1.9\text{m}$;		
		9. 每平方最大功率 $\leq 440\text{W/m}^2$;		
		10. 配电功率 $\leq 665\text{W/m}^2$;		
		11. 灰度等级 红、绿、蓝各 14bits 显示颜色 ≥ 43980 亿种;		
		12. 换帧频率 ≥ 60 帧/秒 刷新频率 $\geq 3840\text{Hz}$;		
		13. 控制方式 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步;		
		14. 实时显示 亮度调节 ≥ 256 级手动/自动;		
		15. 支持高精度色度、亮度一体化逐点矫正;		

		16. 支持所有常规芯片、PWM 芯片；		
		17. 支持所有 1~64 扫任意模组；		
		18. 配套发送卡和接收卡；		
		19. 配安装机架。		
10	液晶拼接屏 (1)	1. 55 英寸高清屏；	台	9
		2. 拼缝≤3.5mm, 55inch、LED 背光、450nit 亮度；		
		3. 分辨率≥1920*1080, 显示比例 16:9, 背光显示类型直下式 LED, 色彩 8 (bit) 16.7M；		
		4. 屏幕宽高比 16: 9；		
		5. 亮度≥500CD/m²；		
		6. 对比度≥4500: 1；		
		7. 可视角度≥178° ；		
		8. 响应时间≤8ms；		
		9. 色彩≥16.7M (8bit) ；		
		10. 输入：AV≥2 路 BNC≥1 路 VGA≥1 路 DVI≥1 路 HDMI；		
		输出：≥1 路 BNC；		
		11. 启动方式：手动+时控，按键启动；		
		12. 额定工作电压：380V/220V；		
		13. 寿命≥6 万小时；		
		14. 配套拼接器等，纯硬件设计架构，标准机架式安装，金属结构机箱；		
		15. 配安装机架，钣金结构（标准黑）、两液压杆、前维护、横装、加前维护液压支架、厚 0.4m、底座高≤0.8m，含前封板、侧封板		
11	液晶拼接屏 (2)	1. 46 英寸高清屏；	台	9
		2. 拼缝≤3.5mm, 55inch、LED 背光、450nit 亮度；		
		3. 分辨率≥1920*1080, 显示比例 16:9, 背光显示类型直下式 LED, 色彩 8 (bit) 16.7M；		
		4. 屏幕宽高比 16: 9；		
		5. 亮度≥500CD/m²；		
		6. 对比度≥4500: 1；		
		7. 可视角度≥178° ；		
		8. 响应时间≤8ms；		
		9. 色彩≥16.7M (8bit) ；色域 70%NTSC，色温 10000K (Typ)		
		10. 输入：AV≥2 路 BNC≥1 路 VGA≥1 路 DVI≥1 路 HDMI；		
		输出：≥1 路 BNC；		
		11. 启动方式：手动+时控，按键启动；		
		12. 额定工作电压：380V/220V；		
		13. 寿命≥6 万小时；		
		14. 配套拼接器等，纯硬件设计架构，标准机架式安装，金属结构机箱；		
		15. 配安装机架，钣金结构（标准黑）、两液压杆、前维护、横装、加前维护液压支架、厚 0.4m、底座高≤0.8m，含前封		

		板、侧封板		
12	音箱	技术参数:	台	6
		1. 系统类型: 10 寸, 2 分频, 低频反射式		
		2. 频率范围(-10dB): 72Hz-20KHz		
		3. 频率响应(±3dB): 90Hz-20KHz		
		4. 灵敏度(1w/1m): 95dB		
		5. 额定阻抗: 80hms		
		6. 声压级输出: 122dB		
		7. 峰值: 130dB		
		8. 额定输入功率: 2		
		9. 额定功率/连续信号/峰值: 300W/600W/1200W		
		10. 覆盖角: 80° X70° (HxV)		
13	功放	1. 额定功率: 4 ohms 立体声 (每通道): 600W; 8 ohms 立体声 (每通道): 400W; 8 ohms 桥接: 1200W。	台	2
		2. 频率响应: 20Hz-20kHz, +0/-1dB。		
		3. 总谐波失真 (THD): 0.5%, 20Hz-20kHz。		
		4. 互调失真 (IMD): 4:1 时分别为 60Hz 和 7kHz, 从最大值至-30dB: 0.35%。		
		5. 转换速度: 15V/us。		
		6. 串扰 (以额定输出功率为参考): 于 1kHz/于 20kHz: 20kohms/10kohms。		
		7. 保护功能: 峰值限幅、直流保护、过流保护、短路保护、过热保护、开机软启动。		
14	分屏器	1. 具备分屏, 开窗, 漫游, 画中画等功能;	台	2
		2. 支持≥4 进、≥4 出;		
		3. 支持全 4K 输入输出;		
		4. 支持 VGA、DVI、HDMI、SDI、BNC、IPC、Ypbpr (转接)、DP (转接)、miniDP (转接)、CVBS (转接) 等接口输入;		
		5. 支持网络摄像头接入功能;		
		6. 输入输出图像支持无缝切换。		
15	调音台	1. ≥10 通道调音台;	台	2
		2. ≥4 个话筒/≥10 个线路输入 (4 个单声道+3 个立体声);		
		3. 立体声母线;		
		4. AUX (包括 FX);		
		5. “D-PRE” 话放, 带有倒向晶体管电路;		
		6. 单旋钮压缩器;		
		7. 效果器: SPX, 含≥24 组预置效果器;		
		8. 输入通道上具有 PAD 开关;		
		9. +48V 幻象供电;		
		10. XLR 平衡输出。		
16	抑制器	1. 功能:	台	2
		(1) 56-bit 高速 DSP, 24-bit AD 和 DA 转换。分辨精度 1Hz, 频响 20Hz-20KHz ± 3dB;		

		(2) TFT 彩屏，中英文菜单可选；		
		(3) 每通道 ≥ 12 个动态陷波器加 ≥ 8 个静态陷波器，自动抑制啸叫；		
		(4) 自动陷波配合移频使用，超强抑制声反馈；		
		(5) 噪声门功能可以抑制系统微弱噪声干扰；		
		(6) 输入压缩功能在消除反馈同时更可扩展人声动态；		
		(7) 两通道 48V 幻象电源，可以独立控制通断；		
		(8) 电源使用超低噪音环形变压器；		
		2. 技术参数：		
		(1) 模拟输入：2CH-XLR 和 1/4"TRS (母)输入；		
		电子平衡/不平衡；		
		2 路独立控制的 48V 幻象电源；		
		(2) 输入阻抗：平衡 47Ω ，不平衡 $20K\Omega$ ；		
		(3) 最大线路电平输入：+18dBu；		
		(4) 模拟输出：2CH- XLR 和 1/ 4" TRS (母)输入，电子平衡/不平衡；		
		(5) 输出阻抗：平衡 $\geq 120\Omega$ ，不平衡 $\geq 60\Omega$ ；		
		(6) 最大输出电平：+20dBu；		
		(7) 频率响应：20Hz-20KHz, $\pm 3\text{dB}$ ；		
		(8) 信噪比： $\geq 105\text{dB(A)}$ ；		
		(9) 动态范围： $\geq 100\text{dB}$ ；		
		(10) 总谐波失真+噪声： $\leq 0.025\%$ 。		
17	麦克风（台式）	1. 功能：	个	8
		(1) 采用 UHF 超高频段；		
		(2) PLL 数字锁相环多信道频率合成技术，在 60MHZ 频率范围内，以 300KHz 信道间隔；		
		(3) 自动对频技术；		
		(4) 具有液晶显示屏；		
		(5) 无线发射系统，会议座采用 3 节 AA 电池供电；		
		(6) 使用范围 ≥ 50 米；		
		(7) 发射带静音功能；		
		2. 接收机参数：		
		(1) 振荡方式：锁相环频率合成；		
		(2) 频率范围：UHF499MHz-900MHz；		
		(3) 频率稳定性： $\pm 0.001\%$ ；		
		(4) 调制方式：FM；		
		(5) 信噪比： $\geq 60\text{dB}$ ；		
		(6) 失真度： $\leq 0.5\% @ 1\text{KHz}$ ；		
		(7) 接收灵敏度： $\leq 1.2\mu\text{V}$ ；		
		(8) 电源供应：DC 12V；		
		3. 发射器参数：		
		(1) 电源供应：DC 3V (1.5V AA $\times 2$)；		
		(2) 话筒耗电量： $\leq 110\text{mA}$ ；		

		(3) 载波频率: UHF499MHz-937MHz;		
		(4) 频率稳定度: $\pm 0.001\%$;		
		(5) 最大频偏: $\pm 70\text{KHz}$;		
		(6) 信噪比: $\geq 60\text{dB}$;		
		(7) 邻频干扰比: $\geq 80\text{dB}$;		
		(8) 动态范围: $\geq 100\text{dB}$;		
		(9) 类型: 动圈式;		
		(10) 极性模式: 心形指向;		
		(11) 频率响应: $60\text{Hz}-17\text{KHz} \pm 3\text{dB}$;		
		(12) 话筒灵敏度: $-42 \pm 2\text{dB}$ 。		
18	麦克风（手持）	1. 振荡方式: 锁相环频率合成;	个	4
		2. 频率范围: UHF499MHz-900MHz;		
		3. 频率稳定性: $\pm 0.001\%$;		
		4. 调制方式: FM;		
		5. 信噪比: $\geq 60\text{dB}$;		
		6. 失真度: $\leq 0.5\%$;		
		7. 最大频偏: $\pm 70\text{KHz}$;		
		8. 信噪比: $\geq 60\text{dB}$;		
		9. 邻频干扰比: $\geq 80\text{dB}$;		
		10. 动态范围: $\geq 100\text{dB}$;		
		11. 类型: 动圈式;		
		12. 极性模式: 心形指向;		
		13. 频率响应: $60\text{Hz}-17\text{KHz} \pm 3\text{dB}$;		
		14. 话筒灵敏度: $-42 \pm 2\text{dB}$ 。		
19	微型消防站	1. 消防柜: 1 个, 消防柜约 $1.6 \times 1.5 \times 0.4\text{m}$;	个	4
		2. 消防服: 消防服 1 套, 头盔+衣服+裤子+手套+鞋子+腰带, 产品材质是阻燃隔热复合材料;		
		3. 防冻手套: 2 双;		
		4. 水带: 2 个 (8-65-20 水带+水枪+接口+喉箍);		
		5. 靴子: 97 靴子 2 双;		
		6. 消防沙桶: 1 个;		
		7. 4KG 干粉灭火器: 7 个;		
		8. 二氧化碳灭火器: 2 个;		
		9. 头盔: 2 个, 耐磨耐摔抗冲击, 加厚, 透气;		
		10. 面罩: 2 个, 防毒、防火、防热辐射、防烟;		
		11. 灭火毯: 2 个, 安全无毒、居家使用、火灾逃生、隔热阻燃;		
		12. 安全绳: 2 个, 五点式高空安全带+5 米单绳大勾;		
		13. 强光手电: 2 个, 远射 3 公里, 续航 ≥ 6 小时。		
20	防汛抽水泵	1. 功率: 4kw;	台	4
		2. 口径: 50mm;		
		3. 转速: 2860r/min;		
		4. 频率: 50Hz;		

		5. 流量：15m ³ /h；		
		6. 扬程：55m；		
		7. 工作电压：380v。		

【分包四 自助服务终端】采购需求

一、采购需求一览表

序号	设备名称	单位	数量	是否核心产品	是否接受进口产品投标	分项控制金额（元）
1	自助挂号、收费机（含出报告功能）	台	14.00	是	否	417200.00
注：投标人报价不得超过最高限价、各标的报价不得超过分项控制金额，否则按无效投标处理。						

二、技术要求

产品配置	参数要求
外形结构	机柜材质：全钢≥1.5mm，模具制造，表面金属烤漆（白绿色机柜），独立电源管理，多媒体音响功放，内部构件全部电镀，彻底防锈、防磁、防静电。 尺寸：高度≤1650mm；宽度≤560mm；厚度≤550mm。
主机	CPU：性能不低于 I3，主频：≥双核 3.7Ghz。 内存：≥8G，DDR4，2133MHz（可支持扩展到 16G）。 硬盘：≥512G 固态硬盘。 接口：≥2 个千网网口，≥10 个 COM 口；≥6 个 USB2.0；≥8 个 USB3.0；≥1 个 PS/2 接口；≥1 个 VGA 接口；≥1 个 HDMI 接口；≥1 个 MiniPICE 插槽。 电源：ATX 电源供电。
组合电源	电源输入：AC 200～240V，47-63Hz，MAX 10A。 电源输出：DC 12V/5A；DC 5V/2A；DC 24V/5A。 总输出功率：不低于 190W。
显示设备	尺寸：≥32 英寸液晶显示屏。 分辨率：≥1280X1024。 亮度：≥250 cd/m²。 对比度：≥1000:1。 响应时间：≤5 ms。

产品配置	参数要求
	可视角度：85/85/80/80(左/右/上/下)。
触摸屏	类型：多点红外触摸屏，支持手写输入。 分辨率： $\geq 32767 \times 32767$ 。 精度： $\leq 1.5\text{mm}$ （中心区域）。 响应时间： $\leq 13\text{ms}$ （多点）。 透光度： $\geq 88\%$ 。 寿命： ≥ 61000 小时。
加密金属键盘	输入键盘：10 个数字键，6 个功能键。 安全特性：表面防水、防尘、防暴。 密码算法：包含 DES 和 Triple DES(128bits and 192 bits) 及 SM2/SM3/SM4 国密算法。 密码功能：PIN 加密、MAC 运算、数据加密/解密。 密钥管理：Fixed、M/S 等完备、灵活的密钥层次管理技术。 符合标准：ISO9564、IBM3624、ANSI X2.92、ANSI X9.52、GM/T 0002-2012、GM/T 0003-2012、GM/T 0004-2012 等。 保护能力：停电敏感数据可保存 5 年以上。 ESD：可承受接触放电 $\pm 6\text{KV}$ 、空气放电 $\pm 8\text{KV}$ 的静电攻击。 通信接口：标准 RS232 串口，迷你 USB 接口，通讯波特率 9600bps。 输入电压： $\text{DC}5\text{V} \pm 5\%$ 。 按键寿命： $\geq 2,000,000$ 次。 IK 等级：IK08。 键盘材料：不锈钢。 键面字符：蚀刻凸字或蚀刻凹字。 防护级别：IP65(静态)和 IP54(动态)。
电动读卡器 (预留)	可读取 IC 卡、RF 卡、磁条卡。 配备电动闸门，可以有效防止异物进入。 支持平卡和凸字卡的读取。 支持标准：IC 卡标准 符合 ISO7816 标准 RF 卡标准 符合 ISO14443-3(TYPE A: 例如 S50、S70、UL 等)

产品配置	参数要求
	符合 ISO14443-4 (TYPE A CPU: 例如 mifare plus, mifare defire 等) (TYPE B CPU)。 磁卡标准 物理特性: 符合 ISO7810 和 7811 标准。 卡片尺寸: 符合 ISO7810ID-1-型磁卡标准。 压纹凸字: 符合 ISO7811-1 和 ISO7811-3 标准。 记录格式: 符合 ISO7811-2、ISO7811-4、ISO7811-5 和 ISO7811-6 标准。 卡片规格: 宽度 :53.92 ~54.18mm , 长度: 85.47~85.90 mm。 厚度: 0.4mm ~1.2mm。
医保卡读卡器	通过北京医保读卡设备认证。
扫码模块	扫描类型: CCD 成像式。 一维条码识读范围: UPC, EAN, Code 128, Code 39, Code 93, Code 11, Matrix 2 of 5, Codabar, Interleaved 2 of 5 , etc。 二维条码识读范围: PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, etc。 识读精度: ≥ 3.9 mil Code39。 识读距离: 20 mil (QR) 0mm-150mm。 13 mil (UPCA) 5mm-110mm。 识读介质: 打印介质、手机屏幕。 接口: USB (免驱)。
声音模块	数字功放, 立体声输出, 防磁喇叭, 单个功率 5 瓦。
身份证阅读器	身份证核查系统专用模块, 通过公安部认证。 符合 ISO/IEC 14443 type B 标准, 以及《GA 450-2003 台式居民身份证阅读器通用技术要求》、《1GA450-2003 台式居民身份证阅读器通用技术要求第一号修改单(草案)》。 读卡时间小于 1.5 秒。 通讯接口: USB。
凭条打印机	打印方式: 热敏行式打印。 打印精度: 203 DPI。

产品配置	参数要求
	打印速度：≥150mm/秒。 打印纸宽：79.5±0.5mm。 打印头寿命：≥100KM。 切刀寿命：≥100 万次（全切/半切可选）。 接口：并口/串口（可定制 USB 口）。 具备防卡纸功能。
报告打印机	打印精度：203 DPI。 打印速度：≥180mm/秒。 打印宽度：≥210mm。 打印机寿命：≥100KM。 切刀寿命：≥100 万次（全切/半切可选）。 进纸方式：自动吸纸，水平进纸，易装纸。 纸张：216mm 宽热敏纸（0.06-0.15mm 厚）。 接口：usb 口/串口。 其他要求：支持 USB 口及串口同时通讯。
操作系统	WINDOWS 操作系统
#硬件适配要求	系统及各配件的驱动、DLL 库经过昌平区卫生健康委员会的自助终端机软件的适配测试，能够满足社区自助终端机软件的使用要求（提供证明材料）。
#自助终端机软件	为每台自助终端机提供昌平区卫生健康委员会统一的自助终端机软件。

【分包五 地库出口防雨棚及车辆通行智能系统】采购需求

一、采购需求一览表

序号	设备名称	单位	数量	是否核心产品	是否接受进口产品投标	分项控制金额 (元)
1	铝合金骨架耐力板顶棚 地下停车场入口遮阳雨棚	套	1	是	否	195000.00
2	全自动硬质螺旋快速门	套	2	否	否	50400.00
3	6根升降柱	套	1	否	否	69300.00
4	车辆通行智能系统	套	1	否	否	62000.00
5	不锈钢岗亭	套	1	否	否	14300.00
6	不锈钢抗风型伸缩门	套	1	否	否	17064.00
7	固定式遮阳棚	套	1	否	否	10062.00
8	路障石墩	套	1	否	否	4762.80

注：投标人报价不得超过最高限价、各标的报价不得超过分项控制金额，否则按无效投标处理。

二、技术要求

序号	项目名称	技术参数
1	铝合金骨架耐力板顶棚地下停车场入口遮阳雨棚	尺寸：长约 29 米，宽直径约 8.15 米，立柱最高约 2.7 米，最低约 0.6 米。 顶部面积约 245 平米，侧面约 87 平米； 立柱固定件：镀锌钢板 10mm 钢管约 140*70*6mm； 铝合金立柱：高强度铝合金（约 156mm*86mm）厚 3mm*4mm； 铝合金主梁：高强度铝合金（约 110mm*60mm）厚 3mm； 铝合金边梁：高强度铝合金（约 78mm*60mm）厚 2mm； 铝合金骨架：高强度铝合金（约 40mm*35mm）厚 1.2mm-2mm； 铝合金上压条：高强度铝合金（约 40mm*4mm）厚 1.2mm； 铝合金下压条：高强度铝合金（约 40mm*10mm）厚 1.2mm； 铝合金水槽：高强度铝合金（约 68mm*70mm）厚 1.2mm-2mm； 铝合金水管：高强度铝合金（Φ40mm）厚 1.2mm； 顶棚板材：2mm 厚聚碳酸酯板，防紫外线，抗高温，抗砸，抗压； 胶条：三元乙丙胶条； 配件：全部采用铝合金连接件。
2	全自动硬质螺旋快速门	螺旋门门体：洞口尺寸约 7330*3000mm、制作尺寸约 3665*3900mm； 快速门电机：功率 0.75KW-1.5KW； 控制系统：二相 220V 功率 0.75-1.5KW，控制箱上带有主电源控制开关，急停按钮，手动自动转换按钮，手动控制上升下降按钮； 铝合金门体：铝合金门板壁厚 0.8mm，厚度为 40mm，门帘为分体装配结构； 配导轨、限位器、透视窗等。
3	6 根升降柱	数量：6 根； 直径：约 219mm、高度：约 600mm、壁厚：6mm； 柱体材质：内柱 304 不锈钢； 表面装饰：304 不锈钢板； 驱动方式：一体式微液压系统内置式油浸电机； 额定电压：AC 220V 50Hz； 升降速度：3~4s； 警示方式：50mm 反光带；带 PC 灯（带灯盘保护）； 急停装置：在上升过程中可在任何高度用遥控按停； 抗撞等级：1108000 焦耳； 电机功率：200W； 防护等级：IP68； 摄氏温度：-30℃~55℃； 工作频率：5000 次/24 小时； 升降柱控制系统：输入电压：AC 220V；控制电压：220V；防护等级：IP55； 控制功能：全升、全降、可分组；安装方式：可安装在室内外；应急联动系统。

4	车辆通行智能系统	1. 防砸道闸：3.9 米 1 根、3 米 2 根； 2. 广告道闸，带灯带，可 24 小时广告流放； 3. 工作电源：AC220V+10% 50HZ； 4. 电机功率：150W 直流电机，机箱尺寸：约 350*500*1020mm； 5. 工作温度：-40℃至+80℃；环境湿度：5%至 95%； 6. 限位开关：霍尔感应； 7. 支持：地感检测器信号输入；支持：压力波防砸信号输入； 8. 开闸时间：6S ； 9. 通行方向：单/双向； 10. 遥控器最大录入数量：30 个；功能：缓启动、缓落杆、防砸车、控制道闸落杆。每一台道闸配用一个； 11. 地感：配地感线圈，每卷 80 米，与车辆检测器组合使用； 12. 高清识别一体机，包含： （1）400 万高清网络一体相机、一体式硬识别相机内置补光灯； （2）相机立柱+万向节:灰色含万向节，高度 1.4 米，整体式设计刮风不摇晃； （3）4 行车牌识别显示屏：可以显示车牌、剩余车位、收费金额、有效期、广告语等，可以发布消息； （4）车牌识别语音系统：脱机可以播报车牌和有效期(含喇叭)； （5）全系列车牌均可识别（蓝牌、黄牌、警牌、新武警、新军牌、单双层牌及粤港澳车牌），识别率高于 99.9%。 13. 支持自动抓拍显示车牌号码，车辆进出时间，临时车辆自动计算收费金额，操作简易； 14. 配交换机：5 口千兆自适应 RJ45 端口交换机，标准 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x； 15. 布线铺设：配标准国标 2.5 平方双芯护套线、网线； 16. 安装、调试：地面切割、抹平恢复、铺设线路，信号线牵引。
5	不锈钢岗亭	2000mm*2000mm*2400mm（长宽高）； 主体框架采用 50mm*50mm 不锈钢管焊接而成； 16mm 宝丽板，自钻丝固定，结构胶粘接+1.2mm 拉丝不锈钢板； 镀锌龙骨+PVC 吊顶板； 不锈钢型材焊接平开门。
6	不锈钢抗风型伸缩门	不锈钢、对开式 9 米； 智能无轨机器，大功率电机两台、控制器； 双面显示屏、两套遥控器，匹配手动装置； 标准高度：约 1600mm，轮距：约 350mm，包外宽度：约 880mm，门体伸展每节间距约 350mm，主型材壁厚≥0.9mm，斜交叉型材 0.7mm； 全身不锈钢材质，配件、附件均为不锈钢焊接链接组装而成，达到整体门所有的焊接点成为一个整体，以保证门的运行稳定坚固结实； 轱辘轮子：橡胶； 匹配手动、电动两用装置，以防停电措施处理； 双面显示屏，可以设定日期和文字；

7	固定式遮阳棚	彩钢材质； 雨篷长约 9m*宽约 2m； 立柱采用方管约 60mm*60mm*2.0mm， 衡梁+陀方管约 40mm*60mm*2.0mm。
8	路障石墩	直径约 40 厘米； 重量月 110 公斤； 数量：9 个。