

# 政府采购合同书

项目名称：钦州市第一人民医院智能行为管理系统采购项目

项目编号：QZZC2025-J1-990086-GXDY

采购单位（甲方）：钦州市第一人民医院

供应商（乙方）：广西南宁铨九商贸有限公司

签订合同地点：钦州市第一人民医院

签订合同时间：2025年05月23日



# 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 一、成交通知书 .....              | 1  |
| 二、医疗卫生机构医药产品廉洁购销合同 .....   | 2  |
| 三、合同条款 .....               | 3  |
| 四、项目采购需求 .....             | 9  |
| 五、报价表 .....                | 25 |
| 六、技术响应、偏离情况说明表 .....       | 26 |
| 七、其他与本合同相关的资料。 .....       | 48 |
| (1) 二次报价表 .....            | 48 |
| (2) 售后服务承诺书 .....          | 49 |
| 八、公司营业执照、法人代表、委托人身份证 ..... | 60 |
| (1) 营业执照 .....             | 60 |
| (2) 经营许可证 .....            | 61 |
| (3) 医疗器械经营备案证明 .....       | 62 |
| (4) 法定代表人身份证复印件 .....      | 63 |
| (5) 委托代理人身份复印件 .....       | 64 |



# 一、成交通知书

## 中标(成交)通知书

广西南宁铨九商贸有限公司:

经评定,编号为QZZC2025-J1-990086-GXDY采购文件中的钦州市第一人民医院智能行为管理系统采购项目-分标1,确定你公司中标(成交),中标(成交)价格为1790300元。

自此通知书发出之日起25天内,与采购人签订政府采购合同。

采购人联系人:徐锐

电话:0777-2863830

代理机构联系人:张金婷

电话:0777-3218799

邮箱:gx dy668@163.com



广西达元工程管理有限公司

2025年04月30日

## 二、医疗卫生机构医药产品廉洁购销合同

甲方（医疗卫生机构）：钦州市第一人民医院

乙方（医药生产经营企业及其代理人）：广西南宁锭九商贸有限公司

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订合同本，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材试剂等医药产品。

二、甲方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接收乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参与乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定 刘健 作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、本合同作为医药产品购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

九、本合同一式伍份，甲执肆份，乙方执壹份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：钦州市第一人民医院

乙方（盖章）：广西南宁锭九商贸有限公司

法定代表人（负责人）：陆永光

法定代表人（负责人）：刘健

经办人签名：李永光

经办人签名：

2025年 05月 23日

2025年 05月 23日

### 三、广西壮族自治区政府采购合同

(钦州市第一人民医院货物采购合同范本)

合同编号:

采购人(甲方): 钦州市第一人民医院

采购计划号:

供应商(乙方): 广西南宁铨九商贸有限公司

采购项目名称和编号: 钦州市第一人民医院

智能行为管理系统采购项目

/QZZC2025-J1-990086-GXDY

签订地点:

签订时间:

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之合同编等法律、法规规定,按照竞争性谈判文件(以下简称“谈判文件”)规定条款和乙方竞争性谈判响应文件(以下简称“响应文件”)及其承诺,甲乙双方签订本合同。

#### 第一条 合同标的

##### 供货一览表

| 序号                      | 产品名称                  | 商标品牌 | 规格型号                                                             | 生产厂家              | 数量 | 单位 | 单价(元)           | 金额(元)      | 产品医疗设备注册证号 |
|-------------------------|-----------------------|------|------------------------------------------------------------------|-------------------|----|----|-----------------|------------|------------|
| 1                       | 钦州市第一人民医院智能行为管理系统采购项目 | 仪美   | (1) 智能收衣机、智能收鞋机: ZS-HY2、ZS-HX2<br>(2) 智能发衣机、智能发鞋机: ZS-FY2、ZS-FX2 | 广州市仪美医用家具科技股份有限公司 | 1  | 台  | 1790300.00      | 1790300.00 | /          |
| 人民币合计金额(大写) 壹佰柒拾玖万零叁佰元整 |                       |      |                                                                  |                   |    |    | (小写) 1790300.00 |            |            |

2、合同合计金额包括货物价款, 备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。

3、设备如需接入甲方 HIS、LIS、PACS 系统或互联互通平台, 相关费用由乙方负责。

#### 第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与谈判文件、响应文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。



2、乙方所提供的货物必须是全新、未经使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

### 第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按谈判文件规定的时间或响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

### 第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按谈判文件、响应文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：汽运。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：                    。

### 第五条 交付和验收

1、交付使用时间：按乙方响应文件中所承诺的时间；地点：采购人指定地点。

2、乙方提供不符合谈判文件、响应文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后 30 个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5、采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后      日内及时予以解决。

7. 乙方应完全按投标文件《技术需求偏离表》中的技术响应情况提供货物，并配合甲方进行逐条逐项验收，如验收时实际提供货物在某项技术参数与投标文件响应情况产生争议时，乙方应做出说明，如无法说明的甲方有权拒绝验收，由此产生的所有损失由乙方负责。

### 第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：由甲方根据实际情况合理安排。

## 第七条 售后服务、保修期

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及谈判文件、响应文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物保修期：按响应文件的承诺。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

## 第八条 付款方式和保证金

1、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2、资金性质：自筹资金。

3、付款方式：甲乙双方签订合同后即送货到甲方指定地点甲方即付合同金额的 30%给乙方，待设备安装调试验收合格后乙方开具全额发票，付第二笔款合同金额 30%，第三笔款在第二笔款支付 6 个月后，支付合同金额 35%，第四笔由甲方在质保期满后，设备系统运行正常满两个月后，乙方支付合同总金额的 5%尾款。

## 第九条 履约保证金

无。

## 第十条 税费

1、本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## 第十一条 质量保证及售后服务

1、乙方应按谈判文件规定及响应文件承诺的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《采购需求》中的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 48 小时内到达甲方现场。

3、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4、产品质量保证期应当包括但不限于：质保期不少于 1 年，质保期内，乙方负责对其提供的设备进行上门维修，不收取额外费用，所涉及的小件部分质保期内免费更换。

## 第十二条 调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合谈判文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方



应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

### 第十三条 货物包装、发运及运输

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、乙方应提供设备的随机附件、技术资料，可包括相应的安装配件、图纸、操作手册、维护手册、质量保证文件、服务指南、清单等一并附于货物内。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在交付甲方前发生的损毁、灭失等风险均由乙方负责。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

### 第十四条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处理；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任，且乙方须按合同总额的 5%向甲方支付违约金。

3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，超过\_\_天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额万分之一违约金，但违约金累计不得超过延期货款额 5%。

5、乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金，甲方有权解除合同。

6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7、其它违约行为按合同金额 5%收取违约金。

8、乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应承担赔偿责任。

#### 第十五条 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### 第十六条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

#### 第十七条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表（委托代理人）签字并加盖单位公章或合同专用章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经同级政府采购监督管理办公室审批，并签书面补充协议报同级政府采购监督管理办公室备案，方可作为本合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国合同法》之合同编的有关条文执行。

#### 第十八条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

#### 第十九条 签订本合同依据

1、谈判文件；

2、乙方提供的响应文件；

3、谈判书；

4、成交通知书。

第二十条 本合同一式伍份，具有同等法律效力，甲肆份，乙方壹份。

第二十一条 本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级政府采购监督管理办公室备案。



|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 甲方（章）<br>钦州市第一人民医院<br>2025年05月23日 | 乙方（章）<br>广西南宁锐九商贸有限公司<br>2025年05月23日 |
| 单位地址：广西钦州市钦南区明阳路8号                | 单位地址：南宁市科德西路7号嘉士·涌金广场0921号           |
| 法定代表人：陆永光                         | 法定代表人：刘健                             |
| 委托代理人：毕增利                         | 委托代理人：                               |
| 电话：0777-2866828                   | 电话：0771-4740486                      |
| 电子邮箱：                             | 电子邮箱：                                |
| 开户银行：广西北部湾银行钦州分行                  | 开户银行：桂林银行股份有限公司南宁明秀路支行               |
| 账号：800111611556666                | 账号：660000022520700019                |
| 邮政编码：535000                       | 邮政编码：530000                          |
| 经办人：<br>年 月 日                     |                                      |

（此页为签章页，无其它正文）

## 四、项目采购需求

### 第三章 采购需求

说明：

1、本一览表中技术参数及其性能（配置）不明确或有误的，或竞标人选有其他品牌型号替代的，这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号要求。请以详细正确的品牌型号、技术参数及配置同时填写竞标报价和技术规格响应表。

2、本一览表中标注“▲”的参数为实质性响应条款，竞标产品必须满足或优于竞争性谈判文件的要求，否则竞标无效。

3、本一览表中不带“▲”的参数发生负偏离达 3 项以上的，视为不实质性响应采购文件要求，评审时响应文件将被作为无效文件处理。

4、谈判小组认为竞标人的报价明显低于其他通过符合性审查竞标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；竞标人不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效竞标处理。

5、产品行业类别：工业

| 序号 | 标的名称                  | 数量及单位 | 技术要求概述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 预算金额<br>(万元) | 最高采购限价<br>(万元) |
|----|-----------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| 1  | 钦州市第一人民医院智能行为管理系统采购项目 | 1 台   | <p>一、智能发鞋机（一主机一副机组合）参数如下：</p> <p>1、机箱板材：采用电解钢材质，板厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>；</p> <p>2、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 <math>\geq 1.8\text{GHz}</math>），内存<math>\geq 2\text{G}</math>，硬盘<math>\geq 8\text{G}</math>。系统采用安卓 7 及以上操作系统；屏幕不小于 21.5 英寸电容触摸屏，屏幕分辨率不低于 1920*1080；</p> <p>3、鞋子存储量：鞋子存量<math>\geq 80</math> 双/组（1 主机 1 副机），可按尺码分组，手工加鞋，鞋子不需外包装；</p> <p>4、设备尺寸：主机宽度 750mm 深度 500mm 高度 1960mm（不含脚轮），副机尺寸宽度 750mm 深度 500mm 高度 1960mm，<math>\pm 10\%</math>；</p> <p>5、领取方式：支持不少于人脸识别、IC 卡、指纹、二维码（临时用户）登录领取；</p> <p>6、取鞋口：需<math>\geq 4</math> 个取鞋口，每个取鞋口对应不同尺码的手术鞋；</p> <p>7、手术鞋发放：支持自动选择不同尺码的手术鞋进行发放，同时支持<math>\geq 4</math> 种不同尺码，每种尺码对应一个取物口。</p> <p>8、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作 30 分钟以上；</p> <p>9、广播宣传：具备宣传视频嵌入的功能，可以将视频或图片等内容嵌入到主界面中，实现宣传功能；</p> <p>▲10、电磁兼容性：1GHz 以下辐射发射检测合格；1GHz</p> | 200.00       | 179.5616       |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>以上辐射发射检测合格；交流电源端口的传导发射检测合格；谐波电流电压波动与闪烁检测合格；静电放电抗扰度检测合格；电快速瞬变脉冲群抗扰度检测合格；浪涌抗扰度检测合格；电压暂降和短时中断抗扰度检测合格；射频电磁场辐射抗扰度检测合格；射频场感应的传导骚扰抗扰度检测合格；</p> <p>以上第 10 项要求需提供智能发鞋机具有 CMA 标志的第三方检测(验)机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章，检测（验）报告内需附产品样品图片，签订合同前核查报告原件。</p> <p>▲11、智能发鞋机需符合如下要求：</p> <p>①设备尺寸：主机尺寸高度要求在 <math>1960\pm5</math>（mm），宽度 <math>750\pm5</math>（mm），深度 <math>500\pm5</math>（mm）；</p> <p>②发放设备存放空间比例：<math>\geq 105</math> 双/<math>m^2</math>；</p> <p>③取物口开门速度：<math>\leq 2</math> 秒；</p> <p>④取物口门三色指示灯：（如）蓝色待机、绿色取物、红色缺货；</p> <p>以上第 11 项要求需提供智能发鞋机第三方检测(验)机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章，检测（验）报告内需附产品样品图片，签订合同前核查报告原件。</p> <p>▲12、智能发鞋机需符合如下要求：</p> <p>①脱机运行：脱机状态能正常使用，待恢复连接后同步流水数据；</p> <p>②运行功耗：<math>\leq 50W</math>/台；</p> <p>③运行噪声：设备运行噪声<math>\leq 50dB(A)</math></p> <p>以上第 12 项要求需提供智能发鞋机具有 CMA 标志的第三方检测(验)机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章，检测（验）报告内需附产品样品图片，签订合同前核查报告原件。</p> <p>二、智能收鞋机参数如下：</p> <p>1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚<math>\geq 1.0mm</math>；</p> <p>2、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 <math>\geq 1.8GHz</math>），内存<math>\geq 2G</math>，硬盘<math>\geq 8G</math>。系统采用安卓 7 及以上操作系统，屏幕尺寸<math>\geq 7</math> 英寸，屏幕分辨率不低于 <math>1024*600</math>；</p> <p>3、回收方式：支持不少于 IC 卡、指纹、掌纹掌静脉和二维码（临时用户）登录回收；</p> <p>4、超量提醒功能：当回收机内的污鞋数量超过设定值时，回收机显示屏显示报警信息，指示灯显示红色；；</p> <p>5、回收检测：回收设备能够自动检测使用人员是否丢入污鞋到回收机里；；</p> <p>6、离线与流程修复：系统具备在断网状态下工作的能力，脱机完成回收并记录，联网后系统自动与数据库对接完成异常数据的修复；</p> |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>7、报表：系统能够对手术鞋发放、领取等信息进行汇总并形成日，周，月报表；</p> <p>8、信息上传：自动回收使用过的手术鞋，产品采用工业级设计，能够适应低温、恶劣的工作环境。医务人员术后换鞋将手术鞋物投入回收机时，回收机自动记录手术鞋的归还信息，并将信息回传至管理系统；</p> <p>9、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作30分钟以上；</p> <p>▲10、智能收鞋机需符合以下要求：</p> <p>①回收方式：支持不少于 IC 卡、指纹、掌静脉、RFID 标签和二维码（临时用户）登录回收</p> <p>②脱机运行：脱机状态能正常使用，待恢复连接后同步流水数据；</p> <p>③运行功耗：≤20W/台</p> <p>以上要求需提供智能收鞋机具有 CMA 标志的第三方检测（验）机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章，检测（验）报告内需附产品样品图片，签订合同前核查报告原件。</p> <p>三、四层两列复合智能主鞋柜参数如下：</p> <p>1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚≥1.0mm；</p> <p>2、单格尺寸：≥H457*W300（mm）；</p> <p>3、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 ≥1.8GHz），内存≥2G，硬盘≥8G。系统采用安卓 7 及以上操作系统，屏幕尺寸≥7 英寸，屏幕分辨率不低于 1024*600；</p> <p>4、领取方式：支持不少于人脸识别、IC 卡、指纹、二维码（临时用户）登录领取；</p> <p>5、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜，临时柜领取时可由用户自由选择高中低柜；</p> <p>6、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能。</p> <p>7、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁；</p> <p>8、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；</p> <p>9、层板：柜内层板上下可调方便拆卸；</p> <p>10、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作 30 分钟以上；</p> <p>四、四层两列智能鞋柜参数如下：</p> <p>1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚≥1.0mm；</p> <p>2、单格尺寸：≥H457*W300（mm）；</p> <p>3、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜，临时柜领取时可由用户自由选择高中低柜；</p> <p>4、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能；</p> <p>5、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁；</p> <p>6、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观</p> |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>整齐；</p> <p>7、层板：柜内层板上下可调方便拆卸；</p> <p>五、八层两列复合智能主鞋柜如下：</p> <p>1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>；</p> <p>2、单格尺寸：<math>\geq H227*W300</math>（mm）；</p> <p>3、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 <math>\geq 1.8\text{GHz}</math>），内存<math>\geq 2\text{G}</math>，硬盘<math>\geq 8\text{G}</math>。系统采用安卓 7 及以上操作系统，屏幕尺寸<math>\geq 7</math> 英寸，屏幕分辨率不低于 1024*600；</p> <p>4、领取方式：支持人脸识别、IC 卡、指纹、二维码（临时用户）登录领取；</p> <p>5、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜，临时柜领取时可由用户自由选择高中低柜；</p> <p>6、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能；</p> <p>7、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁；</p> <p>8、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；</p> <p>9、层板：柜内层板上下可调方便拆卸；</p> <p>10、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作 30 分钟以上；</p> <p>六、八层两列智能鞋柜参数如下：</p> <p>1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>；</p> <p>2、单格尺寸：<math>\geq H227*W300</math>（mm）；</p> <p>3、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜，临时柜领取时可由用户自由选择高中低柜；</p> <p>4、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能。</p> <p>5、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁；</p> <p>6、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；</p> <p>7、层板：柜内层板上下可调方便拆卸；</p> <p>七、智能发衣机（一主机两副机组合）</p> <p>1、板材：板材及厚度：采用电解钢材质，板厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>；</p> <p>2、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 <math>\geq 1.8\text{GHz}</math>），内存<math>\geq 2\text{G}</math>，硬盘<math>\geq 8\text{G}</math>。系统采用安卓 7 及以上操作系统；屏幕不小于 21.5 英寸电容触摸屏，屏幕分辨率不低于 1920*1080；</p> <p>3、手术衣存储量：手术衣存量<math>\geq 168</math> 套/组（一主机二副机），可按尺码分组，手工加衣，衣服不需外包装；</p> <p>4、设备尺寸：主机宽度 750mm 深度 500mm 高度 1960mm（不含脚轮），副机尺寸宽度 750mm 深度 500mm 高度 1960mm；</p> <p>5、领取方式：支持人脸识别、IC 卡、指纹、二维码（临时用户）登录领取；</p> <p>6、取衣口：需<math>\geq 6</math> 个取衣口，每个取衣口对应不同尺码的手术衣；</p> |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>7、手术衣发放：支持自动选择不同尺码的手术衣进行发放，同时支持<math>\geq 6</math>种不同尺码，每种尺码对应一个取物口。</p> <p>8、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作30分钟以上；</p> <p>9、广播宣传：具备宣传视频嵌入的功能，可以将视频或图片等内容嵌入到主界面中，实现宣传功能；</p> <p>▲10、电磁兼容性：1GHz以下辐射发射检测合格；1GHz以上辐射发射检测合格；交流电源端口的传导发射检测合格；谐波电流电压波动与闪烁检测合格；静电放电抗扰度检测合格；电快速瞬变脉冲群抗扰度检测合格；浪涌抗扰度检测合格；电压暂降和短时中断抗扰度检测合格；射频电磁场辐射抗扰度检测合格；射频场感应的传导骚扰抗扰度检测合格；</p> <p>以上第10项要求需提供智能发衣机具有CMA标志的第三方检测(验)机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章，检测(验)报告内需附产品样品图片，签订合同前核查报告原件。</p> <p>11、智能发衣机需符合以下要求：</p> <p>①设备尺寸：主机尺寸高度要求在<math>1960\pm 5</math> (mm)，宽度<math>750\pm 5</math> (mm)，深度<math>500\pm 5</math> (mm)；</p> <p>②发放设备存放空间比例：<math>\geq 150</math> 双/<math>m^2</math>；</p> <p>③取物口开门速度：<math>\leq 2</math> 秒；</p> <p>④取物口门三色指示灯：蓝色待机、绿色取物、红色缺货</p> <p>以上第11项要求需提供智能发衣机第三方检测(验)机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章，检测(验)报告内需附产品样品图片，签订合同前核查报告原件。</p> <p>▲12、智能发衣机需符合以下要求：</p> <p>①脱机运行：脱机状态能正常使用，待恢复连接后同步流水数据；</p> <p>②运行功耗：<math>\leq 50W</math>/台；</p> <p>③运行噪声：设备运行噪声小于50dB(A)</p> <p>以上第12项需提供智能发衣机具有CMA标志的第三方检测(验)机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章，检测(验)报告内需附产品样品图片，签订合同前核查报告原件。</p> <p>八、智能收衣机参数如下：</p> <p>1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚<math>\geq 1.0mm</math>；</p> <p>2、配置：CPU采用4核处理器（主频<math>\geq 1.8GHz</math>），内存<math>\geq 2G</math>，硬盘<math>\geq 8G</math>。系统采用安卓7及以上操作系统，屏幕尺寸<math>\geq 7</math>英寸，屏幕分辨率不低于1024*600；</p> <p>3、超量提醒功能：当回收机内的污衣数量超过设定值时，回收机显示屏显示报警信息，指示灯显示红色；；</p> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>4、回收检测：回收设备能够自动检测使用人员是否丢入污衣到回收机里；</p> <p>5、离线与流程修复：系统具备在断网状态下工作的能力，脱机完成回收并记录，联网后系统自动与数据库对接完成异常数据的修复；</p> <p>6、报表：系统能够对手术衣发放、领取等信息进行汇总并形成日，周，月报表。</p> <p>7、信息上传：自动回收使用过的手术鞋，产品采用工业级设计，能够适应低温、恶劣的工作环境。医务人员术后换衣将手术衣投入回收机时，回收机自动记录手术衣的归还信息，并将信息回传至管理系统；</p> <p>8、利用 RFID 芯片识别技术，衣服归还时通过超高频 RFID 扫描归还衣服(植入 RFID 芯片)，可以判断出使用者信息，有可视界面展现归还情况，无需额外流程即可实现衣物的归还流程。</p> <p>9、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作 30 分钟以上</p> <p>▲10、智能收衣机需符合以下要求：</p> <p>①回收方式：支持不少于 IC 卡、指纹、掌静脉、RFID 标签和二维码（临时用户）登录回收</p> <p>②脱机运行：脱机状态能正常使用，待恢复连接后同步流水数据；</p> <p>③运行功耗：≤20W/台</p> <p>以上要求需提供智能收衣机具有 CMA 标志的第三方检测(验)机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章，检测（验）报告内需附产品样品图片，签订合同前核查报告原件。</p> <p>九、两层两列复合智能主衣柜参数如下：</p> <p>1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚≥1.0mm；</p> <p>2、单格尺寸：≥H909*W345mm；</p> <p>3、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 ≥1.8GHz），内存≥2G，硬盘≥8G。系统采用安卓 7 及以上操作系统，屏幕尺寸≥7 英寸，屏幕分辨率不低于 1024*600；</p> <p>4、领取方式：支持不少于人脸识别、IC 卡、指纹、二维码（临时用户）登录领取；</p> <p>5、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜；</p> <p>6、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能。</p> <p>7、遗留物品检测：每个格口内装有红外检测器，可以检测柜内是否有物品遗留；</p> <p>8、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁；</p> <p>9、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；</p> <p>10、层板：柜内层板上下可调方便拆卸；</p> <p>11、挂衣杆：每个格口内设有一条挂衣杆；</p> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>12、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作 30 分钟以上；</p> <p>十、两层两列智能衣柜参数如下：</p> <p>1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>；</p> <p>2、单格尺寸：<math>\geq H909*W345\text{mm}</math>；</p> <p>3、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜；</p> <p>4、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能。</p> <p>5、遗留物品检测：每个格口内装有红外检测器，可以检测柜内是否有物品遗留；</p> <p>6、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁；</p> <p>7、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；</p> <p>8、层板：柜内层板上下可调方便拆卸；</p> <p>9、挂衣杆：每个格口内设有一条挂衣杆；</p> <p>十一、三层两列复合智能主衣柜参数如下：</p> <p>1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>；</p> <p>2、单格尺寸：<math>\geq H605*W345\text{mm}</math>；</p> <p>3、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 <math>\geq 1.8\text{GHz}</math>），内存<math>\geq 2\text{G}</math>，硬盘<math>\geq 8\text{G}</math>。系统采用安卓 7 及以上操作系统，屏幕尺寸<math>\geq 7</math> 英寸，屏幕分辨率不低于 1024*600；</p> <p>4、领取方式：支持不少于人脸识别、IC 卡、指纹、二维码（临时用户）登录领取；</p> <p>5、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜；</p> <p>6、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能。</p> <p>7、遗留物品检测：每个格口内装有红外检测器，可以检测柜内是否有物品遗留；</p> <p>8、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁；</p> <p>9、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；</p> <p>10、层板：柜内层板上下可调方便拆卸；</p> <p>11、挂衣杆：每个格口内设有一条挂衣杆；</p> <p>12、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作 30 分钟以上；</p> <p>十二、三层两列智能衣柜参数如下：</p> <p>1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>；</p> <p>2、单格尺寸：<math>\geq H605*W345\text{mm}</math>；</p> <p>3、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜；</p> <p>4、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能。</p> <p>5、遗留物品检测：每个格口内装有红外检测器，可以检测柜内是否有物品遗留；</p> <p>6、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁；</p> <p>7、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；</p> |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>8、层板：柜内层板上下可调方便拆卸；</p> <p>9、挂衣杆：每个格口内设有一条挂衣杆；</p> <p>十三、四层两列复合智能主衣柜参数如下：</p> <p>1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>；</p> <p>2、单格尺寸：<math>\geq H457*W345\text{mm}</math>；</p> <p>3、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 <math>\geq 1.8\text{GHz}</math>），内存<math>\geq 2\text{G}</math>，硬盘<math>\geq 8\text{G}</math>。系统采用安卓 7 及以上操作系统，屏幕尺寸<math>\geq 7</math> 英寸，屏幕分辨率不低于 1024*600；</p> <p>4、领取方式：支持不少于人脸识别、IC 卡、指纹、二维码（临时用户）登录领取；</p> <p>5、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜；</p> <p>6、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能。</p> <p>7、遗留物品检测：每个格口内装有红外检测器，可以检测柜内是否有物品遗留；</p> <p>8、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁；</p> <p>9、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；</p> <p>10、层板：柜内层板上下可调方便拆卸；</p> <p>11、挂衣杆：每个格口内设有一条挂衣杆；</p> <p>12、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作 30 分钟以上；</p> <p>十四、四层两列智能衣柜参数如下：</p> <p>1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>；</p> <p>2、单格尺寸：<math>\geq H457*W345\text{mm}</math>；</p> <p>3、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜；</p> <p>4、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能。</p> <p>5、遗留物品检测：每个格口内装有红外检测器，可以检测柜内是否有物品遗留；</p> <p>6、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁；</p> <p>7、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；</p> <p>8、层板：柜内层板上下可调方便拆卸；</p> <p>9、挂衣杆：每个格口内设有一条挂衣杆</p> <p>门禁一体机参数如下：</p> <p>1、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 <math>\geq 1.8\text{GHz}</math>），内存<math>\geq 2\text{G}</math>，硬盘<math>\geq 8\text{G}</math>。系统采用安卓 7 及以上操作系统，屏幕尺寸<math>\geq 10.1</math> 英寸，屏幕分辨率不低于 1024*600；</p> <p>2、准入方式：人脸，刷卡，指纹和二维码（临时用户）等多种方式准入；</p> <p>3、电源输入：AC220V；</p> <p>4、通讯接口：RJ45 和继电器接口；</p> <p>十五、桌面注册机参数如下：</p> <p>1、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 <math>\geq 1.8\text{GHz}</math>），</p> |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>内存≥2G，硬盘≥8G。系统采用安卓 7 及以上操作系统，屏幕尺寸≥10.1 英寸，屏幕分辨率不低于 1024*600；</p> <p>2、录入方式：人脸，刷卡，掌纹掌静脉，指纹等多种方式录入；</p> <p>3、电源输入：AC220V；</p> <p>4、通讯接口：RJ45；</p> <p>十六、系统软件</p> <p>1、标签与设备管理</p> <p>手术室更衣系统综合管理系统中手术衣及人员工作卡等不同类别的标签，能注册分组管理标签，并变更标签的类别及状态信息。实现对 IC 卡的初始化及登记管理；同时可以实现对衣服与 IC 卡、衣服与衣柜、IC 卡与衣柜之间的分配管理。更换新的洗手衣裤时开始使用。出入手术室有登记识别、报警功能。</p> <p>2、用户信息及权限管理</p> <p>系统采集医护人员的信息，并指定用户分配角色以获得相应的系统访问权限。</p> <p>3、流程控制管理</p> <p>手术室更衣系统能根据医院手术室实际管理过程设定手术室出入、取鞋、换鞋、取衣、换衣等流程，能够借助门禁、自动发衣机、自动衣鞋柜等自动化设备，自动通过设备屏幕进行视窗提示或语音提示违反相关流程的医护人员。</p> <p>4、统计查询</p> <p>柜子状态查询及远程开柜：管理员可以在管理端上直接查看各柜子使用情况，可以远程打开柜子。方便管理员对意外情况的处理。</p> <p>更衣柜信息统计：统计更衣柜内各类尺码的衣服的数量。</p> <p>还衣统计：将污衣置入回收桶，回收桶即时扫描标签，将对应的标签衣服设置为已归还，并记录操作数据。</p> <p>开柜记录统计：所有刷卡或标签开柜的记录将被记录，可以查询更衣柜的开柜时间、开柜标签号、开柜卡号、关柜时间。</p> <p>异常数据统计：用以查询禁用的柜、标签数据不对等意外情况。</p> <p>基于无线射频技术，自动记录衣服的领用、归还等重要的节点相关信息，支持手术室管理人员随时统计并查询一个完整流程中各个环节、各个控制点的信息数据，如手术衣使用数据，污衣回收数据等。</p> <p>5、自动换鞋柜控制</p> <p>鞋柜分配使用：使用者身份认证后，系统自动分配空闲鞋柜并打开。打开鞋柜时，语音提示鞋柜位置。</p> <p>鞋柜回收：使用者第二次身份认证后，系统将回收鞋柜，为防止使用者此时进行错误的存鞋操作，系统</p> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |
|-------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|---------|-----|---------------|-----|------------|------|---------------|-----|------------|------|-------------------|-----|---------|-----|---------------|------|-------------|------|-----------------|-----|--------------|------|----------------|-----|-------------|-----|----------|-----|--------|-------|----------|-----|----------|-----|----------|-----|------------|--------|---------|-----|--------|-----|--|--|
|                   |        | <p>需要用户点击确认按钮打开鞋柜，并语音提示。</p> <p>鞋柜绑定：可给使用者绑定指定的鞋柜。绑定后，该鞋柜只供绑定者使用。</p> <p>鞋柜后台管理：鞋柜测试、柜子禁用/启用，记录查询、状态查询、绑定管理等。</p> <p>逾期自动回收：系统配置有逾期时间、逾期的鞋柜将自动回收。</p> <p>6、自动更衣柜控制</p> <p>更衣柜回收：更衣柜在使用者确定归还后或者洗手衣被回收或使用逾期后，更衣柜将被回收。</p> <p>更衣柜绑定：可给使用者绑定指定的更衣柜。绑定后，该柜只供绑定者使用。</p> <p>逾期自动回收：系统配置有逾期时间、逾期的更衣柜将自动回收</p> <p>开柜记录存档：所有刷卡或标签开柜的记录将被记录，可以查询更衣柜的开柜时间、开柜标签号、开柜卡号、关柜时间。</p> <p>权限设置：分为多级权限配置、低级权限可以打开管理后台，但为了安全不能打开已有使用者的柜子（供存衣服人员使用），高级权限才能进行所有后台开柜操作。</p> <p>更衣柜后台管理：更衣柜测试、柜子禁用/启用，记录查询、状态查询、绑定管理等。</p> <p>十七、设备配置清单如下：</p> <table><tr><td>1、智能发鞋机（一主机一副机组合）</td><td>2 台</td></tr><tr><td>2、智能收鞋机</td><td>2 台</td></tr><tr><td>3、四层两列复合智能主鞋柜</td><td>3 个</td></tr><tr><td>4、四层两列智能鞋柜</td><td>12 个</td></tr><tr><td>5、八层两列复合智能主鞋柜</td><td>2 台</td></tr><tr><td>6、八层两列智能鞋柜</td><td>12 台</td></tr><tr><td>7、智能发衣机（一主机两副机组合）</td><td>2 台</td></tr><tr><td>8、智能收衣机</td><td>3 台</td></tr><tr><td>9、两层两列复合智能主衣柜</td><td>12 台</td></tr><tr><td>10、两层两列智能衣柜</td><td>38 台</td></tr><tr><td>11. 三层两列复合智能主衣柜</td><td>6 台</td></tr><tr><td>12. 三层两列智能衣柜</td><td>18 台</td></tr><tr><td>13、四层两列复合智能主衣柜</td><td>2 台</td></tr><tr><td>14、四层两列智能衣柜</td><td>9 台</td></tr><tr><td>15、管理服务台</td><td>1 套</td></tr><tr><td>16、换鞋凳</td><td>3.5 米</td></tr><tr><td>17、门禁一体机</td><td>2 台</td></tr><tr><td>18、管理工作站</td><td>1 台</td></tr><tr><td>19、桌面注册机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>20、RFID 标签</td><td>2000 个</td></tr><tr><td>21、系统软件</td><td>1 套</td></tr><tr><td>22、洗鞋机</td><td>1 台</td></tr></table> | 1、智能发鞋机（一主机一副机组合） | 2 台 | 2、智能收鞋机 | 2 台 | 3、四层两列复合智能主鞋柜 | 3 个 | 4、四层两列智能鞋柜 | 12 个 | 5、八层两列复合智能主鞋柜 | 2 台 | 6、八层两列智能鞋柜 | 12 台 | 7、智能发衣机（一主机两副机组合） | 2 台 | 8、智能收衣机 | 3 台 | 9、两层两列复合智能主衣柜 | 12 台 | 10、两层两列智能衣柜 | 38 台 | 11. 三层两列复合智能主衣柜 | 6 台 | 12. 三层两列智能衣柜 | 18 台 | 13、四层两列复合智能主衣柜 | 2 台 | 14、四层两列智能衣柜 | 9 台 | 15、管理服务台 | 1 套 | 16、换鞋凳 | 3.5 米 | 17、门禁一体机 | 2 台 | 18、管理工作站 | 1 台 | 19、桌面注册机 | 1 台 | 20、RFID 标签 | 2000 个 | 21、系统软件 | 1 套 | 22、洗鞋机 | 1 台 |  |  |
| 1、智能发鞋机（一主机一副机组合） | 2 台    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |
| 2、智能收鞋机           | 2 台    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |
| 3、四层两列复合智能主鞋柜     | 3 个    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |
| 4、四层两列智能鞋柜        | 12 个   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |
| 5、八层两列复合智能主鞋柜     | 2 台    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |
| 6、八层两列智能鞋柜        | 12 台   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |
| 7、智能发衣机（一主机两副机组合） | 2 台    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |
| 8、智能收衣机           | 3 台    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |
| 9、两层两列复合智能主衣柜     | 12 台   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |
| 10、两层两列智能衣柜       | 38 台   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |
| 11. 三层两列复合智能主衣柜   | 6 台    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |
| 12. 三层两列智能衣柜      | 18 台   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |
| 13、四层两列复合智能主衣柜    | 2 台    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |
| 14、四层两列智能衣柜       | 9 台    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |
| 15、管理服务台          | 1 套    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |
| 16、换鞋凳            | 3.5 米  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |
| 17、门禁一体机          | 2 台    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |
| 18、管理工作站          | 1 台    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |
| 19、桌面注册机          | 1 台    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |
| 20、RFID 标签        | 2000 个 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |
| 21、系统软件           | 1 套    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |
| 22、洗鞋机            | 1 台    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |         |     |               |     |            |      |               |     |            |      |                   |     |         |     |               |      |             |      |                 |     |              |      |                |     |             |     |          |     |        |       |          |     |          |     |          |     |            |        |         |     |        |     |  |  |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |       |  |  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--|--|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 23、鞋消毒柜 | 1 台   |  |  |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24、鞋架   | 2 个   |  |  |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25、鞋子   | 200 双 |  |  |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 26、衣服   | 200 套 |  |  |
| <b>一、商务要求</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |       |  |  |
| 质量标准:           | 1、竞标产品需符合采购文件规定的质量、规格和性能的要求，采购文件未提及的部分，按照国家有关标准执行，没有国家标准的，按照行业标准和厂家标准；<br>2、竞标人应保证所提供的货物是最近生产的、全新、未经使用过的出厂原装合格产品。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |  |  |
| 交货期:            | 自签订合同之日起 30 个日历日内交付使用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       |  |  |
| 交货地点:           | 钦州市第一人民医院内指定位置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |       |  |  |
| 合 同 签 订 时<br>间: | 成交通知书发出之日起 25 日历天内签订合同。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |  |  |
| 付款方式:           | 甲乙双方签订合同后即送货至甲方指定地点甲方即付合同金额的 30%给乙方，待设备安装调试验收合格后乙方开具全额发票，付第二笔款合同金额 30%，第三笔款在第二笔款支付 3-6 个月后，支付 35%，第四笔由甲方在质保期满后向乙方支付合同总金额的 5%尾款。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |       |  |  |
| 基 本 服 务 要<br>求: | 1、售后服务要求：<br>1) 产品按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，产品质保期除特别注明外，最短不少于 1 年（自货物验收合格之日起计算），质保期内如出现 3 次停机 1 周以上的设备故障，采购单位有权要求成交供应商退货或更换新机器，所产生的所有费用由成交供应商承担。质保期内全免费上门维修、免费更换零部件；质保期过后提供终身维护。厂家售后服务承诺函承诺更长质保期的，以承诺函为准。竞标人所提供的货物使用年限原则上不得少于 5 年，竞标人应保证所提供的货物生产日期应为签订合同前 8 个月内生产的、是全新、未经使用过的出厂原装合格产品，如货物无法达到以上要求的，经与采购人协商同意后，此项不影响正常的货物验收。<br>2) 随时优惠提供备品备件，优惠提供产品更新、改造服务。<br>3) 故障处理：接到故障信息后应立即作出详细的故障处理方案并在 48 小时内到达用户现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理。<br>4) 设备如需接入医院 HIS、LIS、PACS 系统或互联互通平台，相关费用由成交人负责。<br>2、竞标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：<br>1) 货物的价格；<br>2) 货物的标准附件的价格；<br>3) 竞标报价包括设备费、安装附加费（设备吊运）、安装图纸、安装调试费和随配附件、 |         |       |  |  |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p>运抵指定交货地点的各种费用（运输费、包装费、装卸费等），装卸、调试、技术支持、售后服务、验收、税金、保险费、培训费、验收检测费、合理利润及采购文件所要求的相关服务等费用。设备价格应包括外购、外协、配套件、原材料、随机备件、易损件及生产制造、检验、包装、保险、利税、管理、维保等全部费用。</p> <p>4) 成交供应商必须有完善的备品备件库体系，质保期内能提供相应的措施和备件，保证过质保期后五年内有足够的备品备件，为完成本项目技术支持、服务需求提供可靠保证；需在竞标报价时提供主要零配件及易耗品供货价格及质保期外零配件优质服务方案及报价，否则竞标无效。</p> <p>5) 所有零部件、配件必须是未经使用的全新未使用过的并符合国家有关质量安全标准的产品。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 验收标准： | <p>（一）设备验收合格后方可交付投入使用。</p> <p>（二）验收工作由设备科技术人员、设备使用科室负责人、档案室工作人员组成的小组（院方小组长为设备使用科室的验收人员）与供应商负责安装的技术人员按照钦州市第一人民医院医疗验收安装验收合格证标明的内容及技术参数表逐条进行验收。</p> <p>（三）验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合厂家或医疗器械厂家提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合采购参数规定，不能以“标准配置”“选购配置”为由与采购参数不符。</p> <p>（四）验收发现的问题，必须做好记录（文字或影像记录，文字记录必须医院与供应商双方验收人员签字）。</p> <p>（五）设备相关资料由医院档案室接收，并建立设备档案。</p> <p>开箱：</p> <p>一）开箱验收：在设备科技术员、供应商人员、使用科室负责人在场的情况下，才允许开箱。</p> <p>1. 开箱前首先查看包装是否破损，如有破损，应拍照留存或双方签字的文字记录。</p> <p>2. 开箱后，检查设备部件有否损伤，如有损伤，拍照留存，并作无条件更换处理。</p> <p>二）资料接收：以下资料在验收时由供应商提交档案室查验合格后接收存档：</p> <p>验收时设备科验收人员应携带纸质合同现场核验以下材料是否与合同一致</p> <p>供应商需提前提供合同 PDF 文档 1 份给设备科技术人员存档，如 PDF 文档与纸质合同不符的，视为虚假应标，不予验收。</p> <p>（六）技术性能验收：</p> <p>一）以采购参数为依据，以满足使用要求为原则，验收由设备使用科室人员负责，竞标参</p> |

数是否符合采购参数要求以验收实际结果为准。

二) 设备清单必须与采购参数相符合, 如有出入, 以采购文件参数为准。

三) 验收必须以采购参数为基准, 对竞标技术响应表逐条进行验收, 对于技术响应表与采购技术参数不符的, 作如下处理:

▲1. 技术响应表与采购参数比较有漏项的, 以不实质响应采购要求论处。

▲2. 实际是负偏离的参数, 响应表成交明负偏离, 经评标仍然成交的, 说明不影响设备质量、使用与档次, 验收时以负偏离验收, 设备视为接受。如果对质量、使用与档次有影响的, 以不实质响应采购要求论处。

▲3. 实际是负偏离的参数, 在响应文件成交明是无偏离或正偏离, 以虚假应标论处。

▲4. 实际是无偏离参数, 响应表成交明是正偏离, 以虚假应标论处。

▲5. 实际是正偏离参数, 但验收时并没有达到响应表成交明的正偏离幅度, 以虚假应标论处。

▲6. 备用功能。是指设备主机具备相应的功能, 但需要增加相应的软件硬件配件才能实现, 除非需要在使用期限内升级, 本次竞标中不设“备用功能”参数, 需要这种功能时, 采购文件必须有明确注明“备用功能”字样。验收时供应商必须携带相关部件进行验收, 以证明设备确实具备相关功能, 验收完成后相关部件供应商带回, 如果拒绝携带相关部件验收, 以虚假应标论处。

▲7. 对于采购文件只要求具备的功能或性能, 但采购文件没有详细标明硬件配置参数, 同时采购文件也没有注明“备用功能”字样, 供应商必须无条件配齐相关软件硬件后, 予以接受, 凡出现“可配”等不明确意义字样, 以虚假应标论处。

如是“可配可不配的必须配”, 不得以“必须增购相关软硬件才能具备”或者以此为“选配, 必须加钱另买”为由要求医院方额外开支才能达到相应功能项。如果供应商不愿意提供相关软硬件配置, 以虚假应标论处。

▲8. 对于以采购参数不同的参数概念, 应标时出现张冠李戴现象, 如以“速度”参数响应“长度”参数等, 按虚假应标论处。

▲9. 替代技术或同类技术, 指用另一种与采购参数完全不一样的技术应标, 验收时必须提供技术白皮书, 说明与采购参数原理不同但目的与效果相同, 验收时实际使用效果与采购参数一样, 并得到使用科室验收专家的认可, 才能判定无偏离, 否则判定为负偏离, 如果达不到相应使用效果, 响应文件却以无偏离甚至以正偏离响应, 以虚假应标论处。

▲10. 对于以含义相同而名字不同的参数名称响应, 供应商必须提供白皮书等有效证明材



料，并得到医院有关专业人员的认可，以无偏离论处，否则判定为负偏离，负偏离情况下，如果响应文件标明为无偏离或正偏离响应，以虚假应标论处。

▲11. 复合参数，一个参数有多个技术指标，必须全部响应。如果只响应其中一部份指标，以负偏离论处，如果响应文件标明为无偏离或正偏离，以虚假应标论处。

▲12. 对于区间涵盖值参数，如“频率范围为 x-y，”等，其下界值更低，上界值更高，才能判定正偏离；其中一端负偏离，不管另一端实际情况如何，均判定负偏离，如果响应文件还标明正偏离，以虚假应标论处。

▲13. 对于区间任意值参数，如“ $a \leq \times \times \text{尺寸} \leq b$ ”，“ $\times \times \text{尺寸}$ ”在区间 a-b 内任意一个数值均为无偏离，超出约定区间范围为负偏离，此类参数没有正偏离，如果为负偏离者，如果响应文件仍标明为无偏离以虚假应标论处，此类参数出现正偏离，也以虚假应标论处。

▲14. 对于指定值参数：不是大于值也不是小于值，更不是区间值，只有应标数据一致，才能定为无偏离，应标参数不一致，为负偏离，此参数没有正偏离。如果与应标参数不一致，而响应为“无偏离”，以虚假应标论处。

▲15. 按常识，设备特殊的工作环境工作条件必须配置的软硬件才能发挥设备效用的，即使采购技术参数表没有表明，供应商也必须提供，不能以采购参数没有要求而拒绝提供。

（如：除颤器有可能在远离电源的情况下使用，必须配置电池，即使采购文件没有明确标明电池，供应商也不能以此为由拒绝提供电池）。

▲16. 为防止虚假应标，如有必要，成交供应商需配合院方联合院方指定的第三方或该项目其他竞标供应商对成交供应商提供产品的技术参数逐一验收，如发现提供产品的实际技术参数与竞标参数不符，则视为虚假应标，取消其成交资格。

（七）试运行：设备使用科室验收人员按设备说明书要求在供应商指导下，常规负荷试运行七个工作日，没有出现异常者，为合格。

（八）对于《验收条件及标准》第六条《技术性能验收》第（四）点“验收必须以采购参数为基准，对竞标技术响应表逐条进行验收，对于技术响应表与采购技术参数不符的，作如下处理”第 3、4、5、8、9、10、11、12 款的情形，业主方在评标结束后公告前，有权对响应文件进行形式复核，如果发现属于负偏离，偏离说明仍写无偏离或正偏离，属于无偏离，偏离说明仍写正偏离，作无效竞标论处。

（九）设备符合下列情形的，不予接收。

1. 设备部件损伤，影响整机外观或性能，供应商又不愿意更换的不予接收。
2. 带▲号的参数，必须百分之百满足，验收发现是负偏离，不予接收。
3. 对于标准功能或者常规操作所必须的软硬件配置，设备安全必须的软硬件配置，国家相关标准规定配置，行业内认可的配置，如果不配置，即使采购参数没有标明详细配置，供应商必须无条件提供，如不提供，设备不予接收。
4. 验收时出现一项不实质性响应采购要求或一项验收条款规定的虚假应标情形者，设备不



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>予接收。</p> <p>5. 设备使用没有完成，使用人员还未能独立使用，供应商必须按合同要求提供培训，否则不予接收。</p> <p>6. 带▲号的参数，验收中发现不实质响应采购要求，设备不予接收。</p> <p>▲（十）设备属于不予接收的情形，视为设备没有交接，供应商不得将设备放在医院任何场地，无条件搬走。</p> <p>（十一）培训条款验收：设备安装结束后，供应商必须培训使用科室的操作人员，直到熟练掌握机器性能及操作。</p> <p>（十二）验收合格证签署：设备经供应商安装人员、设备科工程技术人员、使用科室负责人、验收人员均认为合格并全部签署验收合格证后，验收合格证生效。</p> <p>（十三）验收合格生效：验收合格日期以最后验收完成项目为准，设备验收时间计算在供货期内，按合同相关规定执行，由于供应商原因造成不按时完成验收造成逾期供货事实，由供应商承担相关合同责任。</p> <p>（十四）设备交接：验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于供应商，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由供应商负责。</p>                                                                                                                                                                                         |
| 其他： | <p>1、本项目的竞标包含全部设备的采购、运输、保管、劳务、管理、利润、税金、安装、调试直至整个项目验收合格、协调、培训、售后服务以及所有的不确定因素的风险等。</p> <p>2、货物一览表中带“▲”的参数为关键指标实质性技术、性能指标，竞标产品必须满足或优于竞争性谈判文件的要求，否则竞标无效。不带“▲”的参数发生负偏离达3项以上的，视为不实质性响应采购文件要求，评审时响应文件将被作为无效文件处理。</p> <p>3. 签订合同前，如采购方需要，成交方须配合采购方及采购方邀请的第三方人员对成交人所提供的产品参数的真实性、实际效果按竞争性谈判文件要求逐条测试，如发现竞标产品及产品资质、性能指标不满足竞争性谈判文件要求或不满足竞标承诺的、竞标人在竞标活动中提供任何虚假材料，以及竞标产品的技术参数不如实说明，其竞标无效，取消成交资格，不予签订合同，并报监管部门查处，三年内不能参与政府项目采购。</p> <p>4. 技术及商务条款需逐条响应，商务条款不接受负偏离，否则竞标无效。</p> <p>5. 本政府采购项目现执行的有关政策、法律及法规，如有与国家最新发布的相关政策、法律及法规相抵触时，供应商必须无条件按照最新规定执行，且造成的损失均由供应商自行承担。</p> <p>6. 进口产品说明（根据项目实际情况选择）</p> <p>口本项目货物所涉及的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，竞标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境</p> |

|  |                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>内且产自关境外的产品），同时竞标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。其他货物不接受进口产品参与竞标，否则作无效竞标处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本分标货物所涉及的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有进口产品参与竞标的作无效竞标处理。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

五、竞 标 报 价 表

项目名称： 钦州市第一人民医院智能行为管理系统采购项目

项目编号： QZZC2025-J1-990086-GXDY                      分标（如有）： 无

供应商名称： 广西南宁铨九商贸有限公司

单位：元

| 项<br>号 | 标的的名称                 | 数量<br>及单<br>位<br>① | 品<br>牌 | 规格<br>型号                                                             | 单价<br>②       | 竞标报价<br>③=①×② |
|--------|-----------------------|--------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1      | 钦州市第一人民医院智能行为管理系统采购项目 | 壹台                 | 仪美     | (1) 智能收衣机、智能收鞋机: ZS-HY2、ZS-HX2<br><br>(2) 智能发衣机、智能发鞋机: ZS-FY2、ZS-FX2 | 1,794,100.00元 | 1,794,100.00元 |

供应商（电子签章）： 广西南宁铨九商贸有限公司  
法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： 刘俊

日期：2025 年 04 月 30 日





## 六、技术要求偏离表

| 项号 | 竞争性谈判采购文件需求           |    |                                                                                                                                                   | 响应文件承诺                |    |                                                                                                                                     | 偏离说明 |
|----|-----------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    | 标的名称                  | 数量 | 技术参数要求                                                                                                                                            | 标的名称                  | 数量 | 技术参数要求                                                                                                                              |      |
| 1  | 钦州市第一人民医院智能行为管理系统采购项目 | 壹台 | 一、智能发鞋机（一主机一副机组合）参数如下：                                                                                                                            | 钦州市第一人民医院智能行为管理系统采购项目 | 壹台 | 一、智能发鞋机（一主机一副机组合）参数如下：                                                                                                              | 无偏离  |
|    |                       |    | 1、机箱板材：采用电解钢材质，板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ；                                                                                                           |                       |    | 1、机箱板材：采用电解钢材质，板厚 $1.0\text{mm}$ ；                                                                                                  | 无偏离  |
|    |                       |    | 2、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 $\geq 1.8\text{GHz}$ ），内存 $\geq 2\text{G}$ ，硬盘 $\geq 8\text{G}$ 。系统采用安卓 7 及以上操作系统；屏幕不小于 21.5 英寸电容触摸屏，屏幕分辨率不低于 $1920*1080$ ； |                       |    | 2、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 $1.8\text{GHz}$ ），内存 $2\text{G}$ ，硬盘 $8\text{G}$ 。系统采用安卓 7 及以上操作系统；屏幕 $21.5$ 英寸电容触摸屏，屏幕分辨率 $1920*1080$ ；      | 无偏离  |
|    |                       |    | 3、鞋子存储量：鞋子存量 $\geq 80$ 双/组（1 主机 1 副机），可按尺码分组，手工加鞋，鞋子不需外包装；                                                                                        |                       |    | 3、鞋子存储量：鞋子存量 $80$ 双/组（1 主机 1 副机），可按尺码分组，手工加鞋，鞋子不需外包装；                                                                               | 无偏离  |
|    |                       |    | 4、设备尺寸：主机宽度 $750\text{mm}$ 深度 $500\text{mm}$ 高度 $1960\text{mm}$ （不含脚轮），副机尺寸宽度 $750\text{mm}$ 深度 $500\text{mm}$ 高度 $1960\text{mm}$ ， $\pm 10\%$ ；  |                       |    | 4、设备尺寸：主机宽度 $750\text{mm}$ 深度 $500\text{mm}$ 高度 $1960\text{mm}$ （不含脚轮），副机尺寸宽度 $750\text{mm}$ 深度 $500\text{mm}$ 高度 $1960\text{mm}$ ； | 无偏离  |
|    |                       |    | 5、领取方式：支持不少于人脸识别、IC 卡、指纹、二维码（临时用户）登录领取；                                                                                                           |                       |    | 5、领取方式：支持不少于人脸识别、IC 卡、指纹、二维码（临时用户）登录领取；                                                                                             | 无偏离  |
|    |                       |    | 6、取鞋口：需 $\geq 4$ 个取鞋口，每个取鞋口对应不同尺码的手术鞋；                                                                                                            |                       |    | 6、取鞋口：4 个取鞋口，每个取鞋口对应不同尺码的手术鞋；                                                                                                       | 无偏离  |
|    |                       |    | 7、手术鞋发放：支持自动选择不同尺码的手术鞋进行发放，同时支持 $\geq 4$ 种不同尺码，每种尺码对应一个取                                                                                          |                       |    | 7、手术鞋发放：支持自动选择不同尺码的手术鞋进行发放，同时支持 4 种不同尺码，每种尺码对应一个取物                                                                                  | 无偏离  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  | 物口。                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | 口。                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |
|  |  | 8、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作 30 分钟以上；                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | 8、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作 30 分钟以上；                                                                                                                                                                                                                                         | 无偏离                    |
|  |  | 9、广播宣传：具备宣传视频嵌入的功能，可以将视频或图片等内容嵌入到主界面中，实现宣传功能；                                                                                                                                                                                                                             |  |  | 9、广播宣传：具备宣传视频嵌入的功能，可以将视频或图片等内容嵌入到主界面中，实现宣传功能；                                                                                                                                                                                                                             | 无偏离                    |
|  |  | <p>▲10、电磁兼容性：1GHz 以下辐射发射检测合格；1GHz 以上辐射发射检测合格；交流电源端口的传导发射检测合格；谐波电流电压波动与闪烁检测合格；静电放电抗扰度检测合格；电快速瞬变脉冲群抗扰度检测合格；浪涌抗扰度检测合格；电压暂降和短时中断抗扰度检测合格；射频电磁场辐射抗扰度检测合格；射频场感应的传导骚扰抗扰度检测合格；</p> <p>以上第 10 项要求需提供智能发鞋机具有 CMA 标志的第三方检测（验）机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章，检测（验）报告内需附产品样品图片，签订合同前核查报告原件。</p> |  |  | <p>▲10、电磁兼容性：1GHz 以下辐射发射检测合格；1GHz 以上辐射发射检测合格；交流电源端口的传导发射检测合格；谐波电流电压波动与闪烁检测合格；静电放电抗扰度检测合格；电快速瞬变脉冲群抗扰度检测合格；浪涌抗扰度检测合格；电压暂降和短时中断抗扰度检测合格；射频电磁场辐射抗扰度检测合格；射频场感应的传导骚扰抗扰度检测合格；</p> <p>以上第 10 项要求需提供智能发鞋机具有 CMA 标志的第三方检测（验）机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章，检测（验）报告内需附产品样品图片，签订合同前核查报告原件。</p> | 无偏离<br>(详见第 65-99 页)   |
|  |  | <p>▲11、智能发鞋机需符合如下要求：</p> <p>①设备尺寸：主机尺寸高度要求在 <math>1960 \pm 5</math> (mm)，宽度 <math>750 \pm 5</math> (mm)，深度 <math>500 \pm 5</math> (mm)；</p> <p>②发放设备存放空间比例：<math>\geq 105</math> 双/<math>m^2</math>；</p>                                                                  |  |  | <p>▲11、智能发鞋机符合如下要求：</p> <p>①设备尺寸：主机尺寸高度要求在 1960(mm)，宽度 750 (mm)，深度 500 (mm)；</p> <p>②发放设备存放空间比例：105 双/<math>m^2</math>；</p> <p>③取物口开门速度：2</p>                                                                                                                             | 无偏离<br>(详见第 100-111 页) |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                               |                        |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  | <p>③取物口开门速度：≤2 秒；</p> <p>④取物口门三色指示灯：（如）蓝色待机、绿色取物、红色缺货；</p> <p>以上第 11 项要求需提供智能发鞋机第三方检测（验）机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章，检测（验）报告内需附产品样品图片，签订合同前核查报告原件。</p>                                                                |  | <p>秒；</p> <p>④取物口门三色指示灯：（如）蓝色待机、绿色取物、红色缺货；</p> <p>以上第 11 项要求需提供智能发鞋机第三方检测（验）机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章，检测（验）报告内需附产品样品图片，签订合同前核查报告原件。</p>                                                                          |                        |
|  |  | <p>▲12、智能发鞋机需符合如下要求：</p> <p>①脱机运行：脱机状态能正常使用，待恢复连接后同步流水数据；</p> <p>②运行功耗：≤50W/台；</p> <p>③运行噪声：设备运行噪声≤50dB (A)</p> <p>以上第 12 项要求需提供智能发鞋机具有 CMA 标志的第三方检测（验）机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章，检测（验）报告内需附产品样品图片，签订合同前核查报告原件。</p> |  | <p>▲12、智能发鞋机符合如下要求：</p> <p>①脱机运行：脱机状态能正常使用，待恢复连接后同步流水数据；</p> <p>②运行功耗：50W/台；</p> <p>③运行噪声：设备运行噪声≤50dB (A)</p> <p>以上第 12 项要求需提供智能发鞋机具有 CMA 标志的第三方检测（验）机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章，检测（验）报告内需附产品样品图片，签订合同前核查报告原件。</p> | 无偏离<br>（详见第 112-171 页） |
|  |  | 二、智能收鞋机参数如下：                                                                                                                                                                                                    |  | 二、智能收鞋机参数如下：                                                                                                                                                                                                  | 无偏离                    |
|  |  | 1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚≥1.0mm；                                                                                                                                                                                       |  | 1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚1.0mm；                                                                                                                                                                                      | 无偏离                    |
|  |  | 2、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 ≥1.8GHz），内存≥2G，硬盘≥8G。系统采用安卓 7 及以上操作系统，屏幕尺寸≥7 英寸，屏幕分辨率不低于 1024*600；                                                                                                                        |  | 2、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 1.8GHz），内存 2G，硬盘 8G。系统采用安卓 7 及以上操作系统，屏幕尺寸 7 英寸，屏幕分辨率 1024*600；                                                                                                                          | 无偏离                    |
|  |  | 3、回收方式：支持不少于 IC 卡、指纹、掌                                                                                                                                                                                          |  | 3、回收方式：支持不少于 IC 卡、指纹、掌                                                                                                                                                                                        | 无偏离                    |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                             |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>纹掌静脉和二维码（临时用户）登录回收；</p> <p>4、超量提醒功能：当回收机内的污鞋数量超过设定值时，回收机显示屏显示报警信息，指示灯显示红色；；</p> <p>5、回收检测：回收设备能够自动检测使用人员是否丢入污鞋到回收机里；；</p> <p>6、离线与流程修复：系统具备在断网状态下工作的能力，脱机完成回收并记录，联网后系统自动与数据库对接完成异常数据的修复；</p> <p>7、报表：系统能够对手术鞋发放、领取等信息进行汇总并形成日，周，月报表；</p> <p>8、信息上传：自动回收使用过的手术鞋，产品采用工业级设计，能够适应低温、恶劣的工作环境。医务人员术后换鞋将手术鞋物投入回收机时，回收机自动记录手术鞋的归还信息，并将信息回传至管理系统；</p> <p>9、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作 30 分钟以上；</p> <p>▲10、智能收鞋机需符合以下要求：<br/>①回收方式：支持不少于 IC 卡、指纹、掌静脉、RFID 标签和二维码（临时用户）登录回收<br/>②脱机运行：脱机状态能正常使用，待恢复连接后同步流水数据；<br/>③运行功耗：≤20W/台</p> |  | <p>纹掌静脉和二维码（临时用户）登录回收；</p> <p>4、超量提醒功能：当回收机内的污鞋数量超过设定值时，回收机显示屏显示报警信息，指示灯显示红色；；</p> <p>5、回收检测：回收设备能够自动检测使用人员是否丢入污鞋到回收机里；；</p> <p>6、离线与流程修复：系统具备在断网状态下工作的能力，脱机完成回收并记录，联网后系统自动与数据库对接完成异常数据的修复；</p> <p>7、报表：系统能够对手术鞋发放、领取等信息进行汇总并形成日，周，月报表；</p> <p>8、信息上传：自动回收使用过的手术鞋，产品采用工业级设计，能够适应低温、恶劣的工作环境。医务人员术后换鞋将手术鞋物投入回收机时，回收机自动记录手术鞋的归还信息，并将信息回传至管理系统；</p> <p>9、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作 30 分钟以上；</p> <p>▲10、智能收鞋机需符合以下要求：<br/>①回收方式：支持不少于 IC 卡、指纹、掌静脉、RFID 标签和二维码（临时用户）登录回收<br/>②脱机运行：脱机状态能正常使用，待恢复连接后同步流水数据；</p> | <p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离（详见第 172-206 页）</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                   |     |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 以上要求需提供智能收鞋机具有 CMA 标志的第三方检测(验)机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章,检测(验)报告内需附产品样品图片,签订合同前核查报告原件。                                                                  |  | ③运行功耗: 20W/台<br>以上要求提供智能收鞋机具有 CMA 标志的第三方检测(验)机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章,检测(验)报告内需附产品样品图片,签订合同前核查报告原件。                                 |     |
|  |  | 三、四层两列复合智能主鞋柜参数如下:                                                                                                                                  |  | 三、四层两列复合智能主鞋柜参数如下:                                                                                                                | 无偏离 |
|  |  | 1、板材及厚度: 采用电解钢材质, 板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ;                                                                                                          |  | 1、板材及厚度: 采用电解钢材质, 板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ;                                                                                        | 无偏离 |
|  |  | 2、单格尺寸: $\geq \text{H457}*\text{W300}(\text{mm})$ ;                                                                                                 |  | 2、单格尺寸: $\text{H457}*\text{W300}(\text{mm})$ ;                                                                                    | 无偏离 |
|  |  | 3、配置: CPU 采用 4 核处理器(主频 $\geq 1.8\text{GHz}$ ), 内存 $\geq 2\text{G}$ , 硬盘 $\geq 8\text{G}$ 。系统采用安卓 7 及以上操作系统, 屏幕尺寸 $\geq 7$ 英寸, 屏幕分辨率不低于 $1024*600$ ; |  | 3、配置: CPU 采用 4 核处理器(主频 $\geq 1.8\text{GHz}$ ), 内存 $2\text{G}$ , 硬盘 $8\text{G}$ 。系统采用安卓 7 及以上操作系统, 屏幕尺寸 $7$ 英寸, 屏幕分辨率 $1024*600$ ; | 无偏离 |
|  |  | 4、领取方式: 支持不少于人脸识别、IC 卡、指纹、二维码(临时用户)登录领取;                                                                                                            |  | 4、领取方式: 支持不少于人脸识别、IC 卡、指纹、二维码(临时用户)登录领取;                                                                                          | 无偏离 |
|  |  | 5、柜子类型: 柜子可分为专用柜和临时柜, 临时柜领取时可由用户自由选择高中低柜;                                                                                                           |  | 5、柜子类型: 柜子可分为专用柜和临时柜, 临时柜领取时可由用户自由选择高中低柜;                                                                                         | 无偏离 |
|  |  | 6、消毒: 除臭排风结构, 支持紫外线消毒功能。                                                                                                                            |  | 6、消毒: 除臭排风结构, 支持紫外线消毒功能。                                                                                                          | 无偏离 |
|  |  | 7、维护门: 有紧急维护机械锁, 以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁;                                                                                                     |  | 7、维护门: 有紧急维护机械锁, 以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁;                                                                                   | 无偏离 |
|  |  | 8、走线方式: 隐藏式走线, 预留上侧面走线孔, 美观整齐;                                                                                                                      |  | 8、走线方式: 隐藏式走线, 预留上侧面走线孔, 美观整齐;                                                                                                    | 无偏离 |
|  |  | 9、层板: 柜内层板上                                                                                                                                         |  | 9、层板: 柜内层板上                                                                                                                       | 无偏离 |



|  |  |                                                                                                                                                      |  |  |                                                                                                                                    |     |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 下可调方便拆卸;                                                                                                                                             |  |  | 下可调方便拆卸;                                                                                                                           |     |
|  |  | 10、备用电源: 支持后备电源, 在断电情况下仍可工作 30 分钟以上;                                                                                                                 |  |  | 10、备用电源: 支持后备电源, 在断电情况下仍可工作 30 分钟以上;                                                                                               | 无偏离 |
|  |  | 四、四层两列智能鞋柜参数如下:                                                                                                                                      |  |  | 四、四层两列智能鞋柜参数如下:                                                                                                                    | 无偏离 |
|  |  | 1、板材及厚度: 采用电解钢材质, 板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ;                                                                                                           |  |  | 1、板材及厚度: 采用电解钢材质, 板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ;                                                                                         | 无偏离 |
|  |  | 2、单格尺寸: $\geq \text{H457}*\text{W300}$ (mm);                                                                                                         |  |  | 2、单格尺寸: $\geq \text{H457}*\text{W300}$ (mm);                                                                                       | 无偏离 |
|  |  | 3、柜子类型: 柜子可分为专用柜和临时柜, 临时柜领取时可由用户自由选择高中低柜;                                                                                                            |  |  | 3、柜子类型: 柜子可分为专用柜和临时柜, 临时柜领取时可由用户自由选择高中低柜;                                                                                          | 无偏离 |
|  |  | 4、消毒: 除臭排风结构, 支持紫外线消毒功能;                                                                                                                             |  |  | 4、消毒: 除臭排风结构, 支持紫外线消毒功能;                                                                                                           | 无偏离 |
|  |  | 5、维护门: 有紧急维护机械锁, 以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁;                                                                                                      |  |  | 5、维护门: 有紧急维护机械锁, 以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁;                                                                                    | 无偏离 |
|  |  | 6、走线方式: 隐藏式走线, 预留上侧面走线孔, 美观整齐;                                                                                                                       |  |  | 6、走线方式: 隐藏式走线, 预留上侧面走线孔, 美观整齐;                                                                                                     | 无偏离 |
|  |  | 7、层板: 柜内层板上下可调方便拆卸;                                                                                                                                  |  |  | 7、层板: 柜内层板上下可调方便拆卸;                                                                                                                | 无偏离 |
|  |  | 五、八层两列复合智能主鞋柜如下:                                                                                                                                     |  |  | 五、八层两列复合智能主鞋柜如下:                                                                                                                   | 无偏离 |
|  |  | 1、板材及厚度: 采用电解钢材质, 板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ;                                                                                                           |  |  | 1、板材及厚度: 采用电解钢材质, 板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ;                                                                                         | 无偏离 |
|  |  | 2、单格尺寸: $\geq \text{H227}*\text{W300}$ (mm);                                                                                                         |  |  | 2、单格尺寸: $\geq \text{H227}*\text{W300}$ (mm);                                                                                       | 无偏离 |
|  |  | 3、配置: CPU 采用 4 核处理器 (主频 $\geq 1.8\text{GHz}$ ), 内存 $\geq 2\text{G}$ , 硬盘 $\geq 8\text{G}$ 。系统采用安卓 7 及以上操作系统, 屏幕尺寸 $\geq 7$ 英寸, 屏幕分辨率不低于 $1024*600$ ; |  |  | 3、配置: CPU 采用 4 核处理器 (主频 $\geq 1.8\text{GHz}$ ), 内存 $2\text{G}$ , 硬盘 $8\text{G}$ 。系统采用安卓 7 及以上操作系统, 屏幕尺寸 $7$ 英寸, 屏幕分辨率 $1024*600$ ; | 无偏离 |



|  |  |                                               |  |                                               |     |
|--|--|-----------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|-----|
|  |  | 4、领取方式：支持人脸识别、IC 卡、指纹、二维码（临时用户）登录领取；          |  | 4、领取方式：支持人脸识别、IC 卡、指纹、二维码（临时用户）登录领取；          | 无偏离 |
|  |  | 5、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜，临时柜领取时可由用户自由选择高中低柜；       |  | 5、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜，临时柜领取时可由用户自由选择高中低柜；       | 无偏离 |
|  |  | 6、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能；                        |  | 6、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能；                        | 无偏离 |
|  |  | 7、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁； |  | 7、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁； | 无偏离 |
|  |  | 8、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；                   |  | 8、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；                   | 无偏离 |
|  |  | 9、层板：柜内层板上下可调方便拆卸；                            |  | 9、层板：柜内层板上下可调方便拆卸；                            | 无偏离 |
|  |  | 10、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作 30 分钟以上；            |  | 10、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作 30 分钟以上；            | 无偏离 |
|  |  | 六、八层两列智能鞋柜参数如下：                               |  | 六、八层两列智能鞋柜参数如下：                               | 无偏离 |
|  |  | 1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ；      |  | 1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ；      | 无偏离 |
|  |  | 2、单格尺寸： $\geq \text{H227*W300 (mm)}$ ；        |  | 2、单格尺寸： $\geq \text{H227*W300 (mm)}$ ；        | 无偏离 |
|  |  | 3、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜，临时柜领取时可由用户自由选择高中低柜；       |  | 3、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜，临时柜领取时可由用户自由选择高中低柜；       | 无偏离 |
|  |  | 4、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能。                        |  | 4、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能。                        | 无偏离 |
|  |  | 5、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁； |  | 5、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁； | 无偏离 |

|  |  |                                                                                                                                                |  |                                                                                                       |     |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 6、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；                                                                                                                    |  | 6、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；                                                                           | 无偏离 |
|  |  | 7、层板：柜内层板上可调方便拆卸；                                                                                                                              |  | 7、层板：柜内层板上可调方便拆卸；                                                                                     | 无偏离 |
|  |  | 七、智能发衣机（一主机两副机组合）                                                                                                                              |  | 七、智能发衣机（一主机两副机组合）                                                                                     | 无偏离 |
|  |  | 1、板材：板材及厚度：采用电解钢材质，板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ；                                                                                                    |  | 1、板材：板材及厚度：采用电解钢材质，板厚 $1.0\text{mm}$ ；                                                                | 无偏离 |
|  |  | 2、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 $\geq 1.8\text{GHz}$ ），内存 $\geq 2\text{G}$ ，硬盘 $\geq 8\text{G}$ 。系统采用安卓 7 及以上操作系统；屏幕不小于 21.5 英寸电容触摸屏，屏幕分辨率不低于 1920*1080； |  | 2、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 $1.8\text{GHz}$ ），内存 2G，硬盘 8G。系统采用安卓 7 及以上操作系统；屏幕 21.5 英寸电容触摸屏，屏幕分辨率 1920*1080； | 无偏离 |
|  |  | 3、手术衣存储量：手术衣存量 $\geq 168$ 套/组（一主机二副机），可按尺码分组，手工加衣，衣服不需外包装；                                                                                     |  | 3、手术衣存储量：手术衣存量 168 套/组（一主机二副机），可按尺码分组，手工加衣，衣服不需外包装；                                                   | 无偏离 |
|  |  | 4、设备尺寸：主机宽度 750mm 深度 500mm 高度 1960mm（不含脚轮），副机尺寸宽度 750mm 深度 500mm 高度 1960mm；                                                                    |  | 4、设备尺寸：主机宽度 750mm 深度 500mm 高度 1960mm（不含脚轮），副机尺寸宽度 750mm 深度 500mm 高度 1960mm；                           | 无偏离 |
|  |  | 5、领取方式：支持人脸识别、IC 卡、指纹、二维码（临时用户）登录领取；                                                                                                           |  | 5、领取方式：支持人脸识别、IC 卡、指纹、二维码（临时用户）登录领取；                                                                  | 无偏离 |
|  |  | 6、取衣口：需 $\geq 6$ 个取衣口，每个取衣口对应不同尺码的手术衣；                                                                                                         |  | 6、取衣口：6 个取衣口，每个取衣口对应不同尺码的手术衣；                                                                         | 无偏离 |
|  |  | 7、手术衣发放：支持自动选择不同尺码的手术衣进行发放，同时支持 $\geq 6$ 种不同尺码，每种尺码对应一个取物口。                                                                                    |  | 7、手术衣发放：支持自动选择不同尺码的手术衣进行发放，同时支持 6 种不同尺码，每种尺码对应一个取物口。                                                  | 无偏离 |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  | 8、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作 30 分钟以上；                                                                                                                                                                                                                                         |  | 8、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作 30 分钟以上；                                                                                                                                                                                                                                        | 无偏离                    |
|  |  | 9、广播宣传：具备宣传视频嵌入的功能，可以将视频或图片等内容嵌入到主界面中，实现宣传功能；                                                                                                                                                                                                                             |  | 9、广播宣传：具备宣传视频嵌入的功能，可以将视频或图片等内容嵌入到主界面中，实现宣传功能；                                                                                                                                                                                                                            | 无偏离                    |
|  |  | <p>▲10、电磁兼容性：1GHz 以下辐射发射检测合格；1GHz 以上辐射发射检测合格；交流电源端口的传导发射检测合格；谐波电流电压波动与闪烁检测合格；静电放电抗扰度检测合格；电快速瞬变脉冲群抗扰度检测合格；浪涌抗扰度检测合格；电压暂降和短时中断抗扰度检测合格；射频电磁场辐射抗扰度检测合格；射频场感应的传导骚扰抗扰度检测合格；</p> <p>以上第 10 项要求需提供智能发衣机具有 CMA 标志的第三方检测（验）机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章，检测（验）报告内需附产品样品图片，签订合同前核查报告原件。</p> |  | <p>▲10、电磁兼容性：1GHz 以下辐射发射检测合格；1GHz 以上辐射发射检测合格；交流电源端口的传导发射检测合格；谐波电流电压波动与闪烁检测合格；静电放电抗扰度检测合格；电快速瞬变脉冲群抗扰度检测合格；浪涌抗扰度检测合格；电压暂降和短时中断抗扰度检测合格；射频电磁场辐射抗扰度检测合格；射频场感应的传导骚扰抗扰度检测合格；</p> <p>以上第 10 项要求提供智能发衣机具有 CMA 标志的第三方检测（验）机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章，检测（验）报告内需附产品样品图片，签订合同前核查报告原件。</p> | 无偏离<br>(详见第 207-241 页) |
|  |  | <p>11、智能发衣机需符合以下要求：</p> <p>①设备尺寸：主机尺寸高度要求在 <math>1960 \pm 5</math> (mm)，宽度 <math>750 \pm 5</math> (mm)，深度 <math>500 \pm 5</math> (mm)；</p> <p>②发放设备存放空间比例：<math>\geq 150</math> 双/<math>m^2</math>；</p> <p>③取物口开门速度：<math>\leq</math></p>                                 |  | <p>11、智能发衣机符合以下要求：</p> <p>①设备尺寸：主机尺寸高度要求在 1960(mm)，宽度 750 (mm)，深度 500 (mm)；</p> <p>②发放设备存放空间比例：150 双/<math>m^2</math>；</p> <p>③取物口开门速度：2 秒；</p>                                                                                                                          | 无偏离<br>(详见第 242-253 页) |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                               |                        |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  | <p>2 秒；</p> <p>④取物口门三色指示灯：蓝色待机、绿色取物、红色缺货</p> <p>以上第 11 项要求需提供智能发衣机第三方检测（验）机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章，检测（验）报告内需附产品样品图片，签订合同前核查报告原件。</p>                                                                              |  | <p>④取物口门三色指示灯：蓝色待机、绿色取物、红色缺货</p> <p>以上第 11 项要求需提供智能发衣机第三方检测（验）机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章，检测（验）报告内需附产品样品图片，签订合同前核查报告原件。</p>                                                                                        |                        |
|  |  | <p>▲12、智能发衣机需符合以下要求：</p> <p>①脱机运行：脱机状态能正常使用，待恢复连接后同步流水数据；</p> <p>②运行功耗：≤50W/台；</p> <p>③运行噪声：设备运行噪声小于 50dB (A)</p> <p>以上第 12 项需提供智能发衣机具有 CMA 标志的第三方检测（验）机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章，检测（验）报告内需附产品样品图片，签订合同前核查报告原件。</p> |  | <p>▲12、智能发衣机符合以下要求：</p> <p>①脱机运行：脱机状态能正常使用，待恢复连接后同步流水数据；</p> <p>②运行功耗：50W/台；</p> <p>③运行噪声：设备运行噪声小于 50dB (A)</p> <p>以上第 12 项需提供智能发衣机具有 CMA 标志的第三方检测（验）机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章，检测（验）报告内需附产品样品图片，签订合同前核查报告原件。</p> | 无偏离<br>(详见第 254-313 页) |
|  |  | 八、智能收衣机参数如下：                                                                                                                                                                                                    |  | 八、智能收衣机参数如下：                                                                                                                                                                                                  | 无偏离                    |
|  |  | 1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚≥1.0mm；                                                                                                                                                                                       |  | 1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚1.0mm；                                                                                                                                                                                      | 无偏离                    |
|  |  | 2、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 ≥ 1.8GHz），内存≥2G，硬盘≥8G。系统采用安卓 7 及以上操作系统，屏幕尺寸≥7 英寸，屏幕分辨率不低于 1024*600；                                                                                                                       |  | 2、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 1.8GHz），内存 2G，硬盘 8G。系统采用安卓 7 及以上操作系统，屏幕尺寸 7 英寸，屏幕分辨率 1024*600；                                                                                                                          | 无偏离                    |

|  |  |                                                                                               |  |                                                                                               |                        |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  | 3、超量提醒功能：当回收机内的污衣数量超过设定值时，回收机显示屏显示报警信息，指示灯显示红色；；                                              |  | 3、超量提醒功能：当回收机内的污衣数量超过设定值时，回收机显示屏显示报警信息，指示灯显示红色；；                                              | 无偏离                    |
|  |  | 4、回收检测：回收设备能够自动检测使用人员是否丢入污衣到回收机里；                                                             |  | 4、回收检测：回收设备能够自动检测使用人员是否丢入污衣到回收机里；                                                             | 无偏离                    |
|  |  | 5、离线与流程修复：系统具备在断网状态下工作的能力，脱机完成回收并记录，联网后系统自动与数据库对接完成异常数据的修复；                                   |  | 5、离线与流程修复：系统具备在断网状态下工作的能力，脱机完成回收并记录，联网后系统自动与数据库对接完成异常数据的修复；                                   | 无偏离                    |
|  |  | 6、报表：系统能够对手术衣发放、领取等信息进行汇总并形成日，周，月报表。                                                          |  | 6、报表：系统能够对手术衣发放、领取等信息进行汇总并形成日，周，月报表。                                                          | 无偏离                    |
|  |  | 7、信息上传：自动回收使用过的手术鞋，产品采用工业级设计，能够适应低温、恶劣的工作环境。医务人员术后换衣将手术衣投入回收机时，回收机自动记录手术衣的归还信息，并将信息回传至管理系统；   |  | 7、信息上传：自动回收使用过的手术鞋，产品采用工业级设计，能够适应低温、恶劣的工作环境。医务人员术后换衣将手术衣投入回收机时，回收机自动记录手术衣的归还信息，并将信息回传至管理系统；   | 无偏离                    |
|  |  | 8、利用 RFID 芯片识别技术，衣服归还时通过超高频 RFID 扫描归还衣服（植入 RFID 芯片），可以判断出使用者信息，有可视界面展现归还情况，无需额外流程即可实现衣物的归还流程。 |  | 8、利用 RFID 芯片识别技术，衣服归还时通过超高频 RFID 扫描归还衣服（植入 RFID 芯片），可以判断出使用者信息，有可视界面展现归还情况，无需额外流程即可实现衣物的归还流程。 | 无偏离                    |
|  |  | 9、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作 30 分钟以上                                                              |  | 9、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作 30 分钟以上                                                              | 无偏离                    |
|  |  | ▲10、智能收衣机需符合以下要求：<br>①回收方式：支持不少于 IC 卡、指纹、掌静                                                   |  | ▲10、智能收衣机符合以下要求：<br>①回收方式：支持不少于 IC 卡、指纹、掌静                                                    | 无偏离<br>（详见第 314-350 页） |



|  |  |                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                 |     |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | <p>脉、RFID 标签和二维码（临时用户）登录回收</p> <p>②脱机运行：脱机状态能正常使用，待恢复连接后同步流水数据；</p> <p>③运行功耗：≤20W/台</p> <p>以上要求需提供智能收衣机具有 CMA 标志的第三方检测（验）机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章，检测（验）报告内需附产品样品图片，签订合同前核查报告原件。</p> |  | <p>脉、RFID 标签和二维码（临时用户）登录回收</p> <p>②脱机运行：脱机状态能正常使用，待恢复连接后同步流水数据；</p> <p>③运行功耗：20W/台</p> <p>以上要求提供智能收衣机具有 CMA 标志的第三方检测（验）机构出具的合格检测报告扫描件并加盖投标人公章，检测（验）报告内需附产品样品图片，签订合同前核查报告原件。</p> |     |
|  |  | 九、两层两列复合智能主衣柜参数如下：                                                                                                                                                                |  | 九、两层两列复合智能主衣柜参数如下：                                                                                                                                                              | 无偏离 |
|  |  | 1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚≥1.0mm；                                                                                                                                                         |  | 1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚1.0mm；                                                                                                                                                        | 无偏离 |
|  |  | 2、单格尺寸：≥H909*W345mm；                                                                                                                                                              |  | 2、单格尺寸：H909*W345mm；                                                                                                                                                             | 无偏离 |
|  |  | 3、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 ≥1.8GHz），内存≥2G，硬盘≥8G。系统采用安卓 7 及以上操作系统，屏幕尺寸≥7 英寸，屏幕分辨率不低于 1024*600；                                                                                          |  | 3、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 1.8GHz），内存 2G，硬盘 8G。系统采用安卓 7 及以上操作系统，屏幕尺寸 7 英寸，屏幕分辨率 1024*600；                                                                                            | 无偏离 |
|  |  | 4、领取方式：支持不少于人脸识别、IC 卡、指纹、二维码（临时用户）登录领取；                                                                                                                                           |  | 4、领取方式：支持不少于人脸识别、IC 卡、指纹、二维码（临时用户）登录领取；                                                                                                                                         | 无偏离 |
|  |  | 5、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜；                                                                                                                                                              |  | 5、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜；                                                                                                                                                            | 无偏离 |
|  |  | 6、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能。                                                                                                                                                            |  | 6、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能。                                                                                                                                                          | 无偏离 |
|  |  | 7、遗留物品检测：每个格口内装有红外检测器，可以检测柜内是否有物品遗留；                                                                                                                                              |  | 7、遗留物品检测：每个格口内装有红外检测器，可以检测柜内是否有物品遗留；                                                                                                                                            | 无偏离 |



|  |  |                                               |  |                                               |     |
|--|--|-----------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|-----|
|  |  | 8、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁； |  | 8、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁； | 无偏离 |
|  |  | 9、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；                   |  | 9、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；                   | 无偏离 |
|  |  | 10、层板：柜内层板上下可调方便拆卸；                           |  | 10、层板：柜内层板上下可调方便拆卸；                           | 无偏离 |
|  |  | 11、挂衣杆：每个格口内设有一条挂衣杆；                          |  | 11、挂衣杆：每个格口内设有一条挂衣杆；                          | 无偏离 |
|  |  | 12、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作 30 分钟以上；            |  | 12、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作 30 分钟以上；            | 无偏离 |
|  |  | 十. 两层两列智能衣柜参数如下：                              |  | 十. 两层两列智能衣柜参数如下：                              | 无偏离 |
|  |  | 1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ；      |  | 1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ；      | 无偏离 |
|  |  | 2、单格尺寸： $\geq H909*W345\text{mm}$ ；           |  | 2、单格尺寸： $H909*W345\text{mm}$ ；                | 无偏离 |
|  |  | 3、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜；                          |  | 3、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜；                          | 无偏离 |
|  |  | 4、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能。                        |  | 4、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能。                        | 无偏离 |
|  |  | 5、遗留物品检测：每个格口内装有红外检测器，可以检测柜内是否有物品遗留；          |  | 5、遗留物品检测：每个格口内装有红外检测器，可以检测柜内是否有物品遗留；          | 无偏离 |
|  |  | 6、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁； |  | 6、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁； | 无偏离 |
|  |  | 7、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；                   |  | 7、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；                   | 无偏离 |
|  |  | 8、层板：柜内层板上下可调方便拆卸；                            |  | 8、层板：柜内层板上下可调方便拆卸；                            | 无偏离 |

|  |  |                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                  |     |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 9、挂衣杆：每个格口内设有一条挂衣杆；                                                                                                                            |  | 9、挂衣杆：每个格口内设有一条挂衣杆；                                                                                                                              | 无偏离 |
|  |  | 十一、三层两列复合智能主衣柜参数如下：                                                                                                                            |  | 十一、三层两列复合智能主衣柜参数如下：                                                                                                                              | 无偏离 |
|  |  | 1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ；                                                                                                       |  | 1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ；                                                                                                         | 无偏离 |
|  |  | 2、单格尺寸： $\geq \text{H605}*\text{W345mm}$ ；                                                                                                     |  | 2、单格尺寸： $\geq \text{H605}*\text{W345mm}$ ；                                                                                                       | 无偏离 |
|  |  | 3、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 $\geq 1.8\text{GHz}$ ），内存 $\geq 2\text{G}$ ，硬盘 $\geq 8\text{G}$ 。系统采用安卓 7 及以上操作系统，屏幕尺寸 $\geq 7$ 英寸，屏幕分辨率不低于 $1024*600$ ； |  | 3、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 $\geq 1.8\text{GHz}$ ），内存 $\geq 2\text{G}$ ，硬盘 $\geq 8\text{G}$ 。系统采用安卓 7 及以上操作系统，屏幕尺寸 $\geq 7$ 英寸，屏幕分辨率 $\geq 1024*600$ ； | 无偏离 |
|  |  | 4、领取方式：支持不少于人脸识别、IC 卡、指纹、二维码（临时用户）登录领取；                                                                                                        |  | 4、领取方式：支持不少于人脸识别、IC 卡、指纹、二维码（临时用户）登录领取；                                                                                                          | 无偏离 |
|  |  | 5、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜；                                                                                                                           |  | 5、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜；                                                                                                                             | 无偏离 |
|  |  | 6、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能。                                                                                                                         |  | 6、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能。                                                                                                                           | 无偏离 |
|  |  | 7、遗留物品检测：每个格口内装有红外检测器，可以检测柜内是否有物品遗留；                                                                                                           |  | 7、遗留物品检测：每个格口内装有红外检测器，可以检测柜内是否有物品遗留；                                                                                                             | 无偏离 |
|  |  | 8、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁；                                                                                                  |  | 8、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁；                                                                                                    | 无偏离 |
|  |  | 9、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；                                                                                                                    |  | 9、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；                                                                                                                      | 无偏离 |
|  |  | 10、层板：柜内层板上下可调方便拆卸；                                                                                                                            |  | 10、层板：柜内层板上下可调方便拆卸；                                                                                                                              | 无偏离 |
|  |  | 11、挂衣杆：每个格口内设有一条挂衣杆；                                                                                                                           |  | 11、挂衣杆：每个格口内设有一条挂衣杆；                                                                                                                             | 无偏离 |
|  |  | 12、备用电源：支持后备电源，在断电情况下                                                                                                                          |  | 12、备用电源：支持后备电源，在断电情况下                                                                                                                            | 无偏离 |



|  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                  |     |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 仍可工作 30 分钟以上;                                                                                                                    |  | 仍可工作 30 分钟以上;                                                                                                    |     |
|  |  | 十二、三层两列智能衣柜参数如下:                                                                                                                 |  | 十二、三层两列智能衣柜参数如下:                                                                                                 | 无偏离 |
|  |  | 1、板材及厚度: 采用电解钢材质, 板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ;                                                                                       |  | 1、板材及厚度: 采用电解钢材质, 板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ;                                                                       | 无偏离 |
|  |  | 2、单格尺寸: $\geq \text{H605}*\text{W345mm}$ ;                                                                                       |  | 2、单格尺寸: $\text{H605}*\text{W345mm}$ ;                                                                            | 无偏离 |
|  |  | 3、柜子类型: 柜子可分为专用柜和临时柜;                                                                                                            |  | 3、柜子类型: 柜子可分为专用柜和临时柜;                                                                                            | 无偏离 |
|  |  | 4、消毒: 除臭排风结构, 支持紫外线消毒功能。                                                                                                         |  | 4、消毒: 除臭排风结构, 支持紫外线消毒功能。                                                                                         | 无偏离 |
|  |  | 5、遗留物品检测: 每个格口内装有红外检测器, 可以检测柜内是否有物品遗留;                                                                                           |  | 5、遗留物品检测: 每个格口内装有红外检测器, 可以检测柜内是否有物品遗留;                                                                           | 无偏离 |
|  |  | 6、维护门: 有紧急维护机械锁, 以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁;                                                                                  |  | 6、维护门: 有紧急维护机械锁, 以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁;                                                                  | 无偏离 |
|  |  | 7、走线方式: 隐藏式走线, 预留上侧面走线孔, 美观整齐;                                                                                                   |  | 7、走线方式: 隐藏式走线, 预留上侧面走线孔, 美观整齐;                                                                                   | 无偏离 |
|  |  | 8、层板: 柜内层板上下可调方便拆卸;                                                                                                              |  | 8、层板: 柜内层板上下可调方便拆卸;                                                                                              | 无偏离 |
|  |  | 9、挂衣杆: 每个格口内设有一条挂衣杆;                                                                                                             |  | 9、挂衣杆: 每个格口内设有一条挂衣杆;                                                                                             | 无偏离 |
|  |  | 十三、四层两列复合智能主衣柜参数如下:                                                                                                              |  | 十三、四层两列复合智能主衣柜参数如下:                                                                                              | 无偏离 |
|  |  | 1、板材及厚度: 采用电解钢材质, 板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ;                                                                                       |  | 1、板材及厚度: 采用电解钢材质, 板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ;                                                                       | 无偏离 |
|  |  | 2、单格尺寸: $\geq \text{H457}*\text{W345mm}$ ;                                                                                       |  | 2、单格尺寸: $\text{H457}*\text{W345mm}$ ;                                                                            | 无偏离 |
|  |  | 3、配置: CPU 采用 4 核处理器 (主频 $\geq 1.8\text{GHz}$ ), 内存 $\geq 2\text{G}$ , 硬盘 $\geq 8\text{G}$ 。系统采用安卓 7 及以上操作系统, 屏幕尺寸 $\geq 7$ 英寸, 屏 |  | 3、配置: CPU 采用 4 核处理器 (主频 $\geq 1.8\text{GHz}$ ), 内存 $2\text{G}$ , 硬盘 $8\text{G}$ 。系统采用安卓 7 及以上操作系统, 屏幕尺寸 7 英寸, 屏幕 | 无偏离 |



|  |  |                                                   |  |  |                                                   |     |
|--|--|---------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------|-----|
|  |  | 幕分辨率不低于1024*600;                                  |  |  | 分辨率 1024*600;                                     |     |
|  |  | 4、领取方式：支持不少于人脸识别、IC 卡、指纹、二维码（临时用户）登录领取；           |  |  | 4、领取方式：支持不少于人脸识别、IC 卡、指纹、二维码（临时用户）登录领取；           | 无偏离 |
|  |  | 5、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜；                              |  |  | 5、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜；                              | 无偏离 |
|  |  | 6、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能。                            |  |  | 6、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能。                            | 无偏离 |
|  |  | 7、遗留物品检测：每个格口内装有红外检测器，可以检测柜内是否有物品遗留；              |  |  | 7、遗留物品检测：每个格口内装有红外检测器，可以检测柜内是否有物品遗留；              | 无偏离 |
|  |  | 8、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁；     |  |  | 8、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁；     | 无偏离 |
|  |  | 9、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；                       |  |  | 9、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；                       | 无偏离 |
|  |  | 10、层板：柜内层板上下可调方便拆卸；                               |  |  | 10、层板：柜内层板上下可调方便拆卸；                               | 无偏离 |
|  |  | 11、挂衣杆：每个格口内设有一条挂衣杆；                              |  |  | 11、挂衣杆：每个格口内设有一条挂衣杆；                              | 无偏离 |
|  |  | 12、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作 30 分钟以上；                |  |  | 12、备用电源：支持后备电源，在断电情况下仍可工作 30 分钟以上；                | 无偏离 |
|  |  | 十四、四层两列智能衣柜参数如下：                                  |  |  | 十四、四层两列智能衣柜参数如下：                                  | 无偏离 |
|  |  | 1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ；          |  |  | 1、板材及厚度：采用电解钢材质，板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ；          | 无偏离 |
|  |  | 2、单格尺寸： $\geq \text{H}457*\text{W}345\text{mm}$ ； |  |  | 2、单格尺寸： $\geq \text{H}457*\text{W}345\text{mm}$ ； | 无偏离 |
|  |  | 3、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜；                              |  |  | 3、柜子类型：柜子可分为专用柜和临时柜；                              | 无偏离 |
|  |  | 4、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能。                            |  |  | 4、消毒：除臭排风结构，支持紫外线消毒功能。                            | 无偏离 |
|  |  | 5、遗留物品检测：每个格口内装有红外检                               |  |  | 5、遗留物品检测：每个格口内装有红外检                               | 无偏离 |

|  |  |                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                 |     |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 测器，可以检测柜内是否有物品遗留；                                                                                                                                 |  | 测器，可以检测柜内是否有物品遗留；                                                                                                               |     |
|  |  | 6、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁；                                                                                                     |  | 6、维护门：有紧急维护机械锁，以便管理员能够在断电等特殊情况下采取有效的应急措施及时开锁；                                                                                   | 无偏离 |
|  |  | 7、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；                                                                                                                       |  | 7、走线方式：隐藏式走线，预留上侧面走线孔，美观整齐；                                                                                                     | 无偏离 |
|  |  | 8、层板：柜内层板上下可调方便拆卸；                                                                                                                                |  | 8、层板：柜内层板上下可调方便拆卸；                                                                                                              | 无偏离 |
|  |  | 9、挂衣杆：每个格口内设有一条挂衣杆                                                                                                                                |  | 9、挂衣杆：每个格口内设有一条挂衣杆                                                                                                              | 无偏离 |
|  |  | 门禁一体机参数如下：                                                                                                                                        |  | 门禁一体机参数如下：                                                                                                                      | 无偏离 |
|  |  | 1、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 $\geq 1.8\text{GHz}$ ），内存 $\geq 2\text{G}$ ，硬盘 $\geq 8\text{G}$ 。系统采用安卓 7 及以上操作系统，屏幕尺寸 $\geq 10.1$ 英寸，屏幕分辨率不低于 $1024*600$ ； |  | 1、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 $\geq 1.8\text{GHz}$ ），内存 $2\text{G}$ ，硬盘 $8\text{G}$ 。系统采用安卓 7 及以上操作系统，屏幕尺寸 $10.1$ 英寸，屏幕分辨率 $1024*600$ ； | 无偏离 |
|  |  | 2、准入方式：人脸，刷卡，指纹和二维码（临时用户）等多种方式准入；                                                                                                                 |  | 2、准入方式：人脸，刷卡，指纹和二维码（临时用户）等多种方式准入；                                                                                               | 无偏离 |
|  |  | 3、电源输入：AC220V；                                                                                                                                    |  | 3、电源输入：AC220V；                                                                                                                  | 无偏离 |
|  |  | 4、通讯接口：RJ45 和继电器接口；                                                                                                                               |  | 4、通讯接口：RJ45 和继电器接口；                                                                                                             | 无偏离 |
|  |  | 十五、桌面注册机参数如下：                                                                                                                                     |  | 十五、桌面注册机参数如下：                                                                                                                   | 无偏离 |
|  |  | 1、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 $\geq 1.8\text{GHz}$ ），内存 $\geq 2\text{G}$ ，硬盘 $\geq 8\text{G}$ 。系统采用安卓 7 及以上操作系统，屏幕尺寸 $\geq 10.1$ 英寸，屏幕分辨率不低于 $1024*600$ ； |  | 1、配置：CPU 采用 4 核处理器（主频 $\geq 1.8\text{GHz}$ ），内存 $2\text{G}$ ，硬盘 $8\text{G}$ 。系统采用安卓 7 及以上操作系统，屏幕尺寸 $10.1$ 英寸，屏幕分辨率 $1024*600$ ； | 无偏离 |
|  |  | 2、录入方式：人脸，刷卡，掌纹掌静脉，指纹等多种方式录入；                                                                                                                     |  | 2、录入方式：人脸，刷卡，掌纹掌静脉，指纹等多种方式录入；                                                                                                   | 无偏离 |



|  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                                                                                                                                                            |     |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 3、电源输入：AC220V；                                                                                                                                             |  |  | 3、电源输入：AC220V；                                                                                                                                             | 无偏离 |
|  |  | 4、通讯接口：RJ45；                                                                                                                                               |  |  | 4、通讯接口：RJ45；                                                                                                                                               | 无偏离 |
|  |  | 十六、系统软件                                                                                                                                                    |  |  | 十六、系统软件                                                                                                                                                    | 无偏离 |
|  |  | 1、标签与设备管理<br>手术室更衣系统综合管理系统中手术衣及人员工作卡等不同类别的标签，能注册分组管理标签，并变更标签的类别及状态信息。实现对 IC 卡的初始化及登记管理；同时可以实现对衣服与 IC 卡、衣服与衣柜、IC 卡与衣柜之间的分配管理。更换新的洗手衣裤时开始使用。出入手术室有登记识别、报警功能。 |  |  | 1、标签与设备管理<br>手术室更衣系统综合管理系统中手术衣及人员工作卡等不同类别的标签，能注册分组管理标签，并变更标签的类别及状态信息。实现对 IC 卡的初始化及登记管理；同时可以实现对衣服与 IC 卡、衣服与衣柜、IC 卡与衣柜之间的分配管理。更换新的洗手衣裤时开始使用。出入手术室有登记识别、报警功能。 | 无偏离 |
|  |  | 2、用户信息及权限管理<br>系统采集医护人员的信息，并指定用户分配角色以获得相应的系统访问权限。                                                                                                          |  |  | 2、用户信息及权限管理<br>系统采集医护人员的信息，并指定用户分配角色以获得相应的系统访问权限。                                                                                                          | 无偏离 |
|  |  | 3、流程控制管理<br>手术室更衣系统能根据医院手术室实际管理过程设定手术室出入、取鞋、换鞋、取衣、换衣等流程，能够借助门禁、自动发衣机、自动衣鞋柜等自动化设备，自动通过设备屏幕进行视窗提示或语音提示违反相关流程的医护人员。                                           |  |  | 3、流程控制管理<br>手术室更衣系统能根据医院手术室实际管理过程设定手术室出入、取鞋、换鞋、取衣、换衣等流程，能够借助门禁、自动发衣机、自动衣鞋柜等自动化设备，自动通过设备屏幕进行视窗提示或语音提示违反相关流程的医护人员。                                           | 无偏离 |
|  |  | 4、统计查询<br>柜子状态查询及远程开柜：管理员可以在管理端上直接查看各柜子使用情况，可以远程打开柜子。方便管理员对意外情况的处理。                                                                                        |  |  | 4、统计查询<br>柜子状态查询及远程开柜：管理员可以在管理端上直接查看各柜子使用情况，可以远程打开柜子。方便管理员对意外情况的处理。                                                                                        | 无偏离 |
|  |  |                                                                                                                                                            |  |  |                                                                                                                                                            |     |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | <p>更衣柜信息统计：统计更衣柜内各类尺码的衣服的数量。</p> <p>还衣统计：将污衣置入回收桶，回收桶即时扫描标签，将对应的标签衣服设置为已归还，并记录 操作数据。</p> <p>开柜记录统计： 所有刷卡或标签开柜的记录将被记录，可以查询更衣柜的开柜时间、开柜标签号、 开柜卡号、关柜时间。</p> <p>异常数据统计：用以查询禁用的柜、标签数据不对等意外情况。</p> <p>基于无线射频技术，自动记录衣服的领用、归还等重要的节点相关信息， 支持手术室管理人员随时统计并查询一个完整流程中各个环节、各个控制点的信息数据，如手术衣使用数据，污衣回收数据等。</p> |  | <p>更衣柜信息统计：统计更衣柜内各类尺码的衣服的数量。</p> <p>还衣统计：将污衣置入回收桶，回收桶即时扫描标签，将对应的标签衣服设置为已归还，并记录 操作数据。</p> <p>开柜记录统计： 所有刷卡或标签开柜的记录将被记录，可以查询更衣柜的开柜时间、开柜标签号、 开柜卡号、关柜时间。</p> <p>异常数据统计：用以查询禁用的柜、标签数据不对等意外情况。</p> <p>基于无线射频技术，自动记录衣服的领用、归还等重要的节点相关信息， 支持手术室管理人员随时统计并查询一个完整流程中各个环节、各个控制点的信息数据，如手术衣使用数据，污衣回收数据等。</p> |     |
|  |  | <p>5、自动换鞋柜控制</p> <p>鞋柜分配使用：使用者身份认证后，系统自动分配空闲鞋柜并打开。打开鞋柜时，语音提示鞋柜位置。</p> <p>鞋柜回收：使用者第二次身份认证后，系统将回收鞋柜， 为防止使用者此时进行错误的存鞋操作，系统需要用户点击确认按钮打开鞋柜，并语音提示。</p> <p>鞋柜绑定：可给使用者绑定指定的鞋柜。绑定后， 该鞋柜只供绑定者使用。</p> <p>鞋柜后台管理：鞋柜测试、柜子禁用/启用，</p>                                                                       |  | <p>5、自动换鞋柜控制</p> <p>鞋柜分配使用：使用者身份认证后，系统自动分配空闲鞋柜并打开。打开鞋柜时，语音提示鞋柜位置。</p> <p>鞋柜回收：使用者第二次身份认证后，系统将回收鞋柜， 为防止使用者此时进行错误的存鞋操作，系统需要用户点击确认按钮打开鞋柜，并语音提示。</p> <p>鞋柜绑定：可给使用者绑定指定的鞋柜。绑定后， 该鞋柜只供绑定者使用。</p> <p>鞋柜后台管理：鞋柜测试、柜子禁用/启用，</p>                                                                       | 无偏离 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | <p>记录查询、状态查询、绑定管理等。</p> <p>逾期自动回收：系统配置有逾期时间、逾期的鞋柜将自动回收。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | <p>记录查询、状态查询、绑定管理等。</p> <p>逾期自动回收：系统配置有逾期时间、逾期的鞋柜将自动回收。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|  |  | <p>6、自动更衣柜控制</p> <p>更衣柜回收：更衣柜在使用者确定归还后或者洗手衣被回收或使用逾期后，更衣柜将被回收。</p> <p>更衣柜绑定：可给使用者绑定指定的更衣柜。绑定后，该柜只供绑定者使用。</p> <p>逾期自动回收：系统配置有逾期时间、逾期的更衣柜将自动回收</p> <p>开柜记录存档：所有刷卡或标签开柜的记录将被记录，可以查询更衣柜的开柜时间、开柜标签号、开柜卡号、关柜时间。</p> <p>权限设置：分为多级权限配置、低级权限可以打开管理后台，但为了安全不能打开已有使用者的柜子（供存衣服人员使用），高级权限才能进行所有后台开柜操作。</p> <p>更衣柜后台管理：更衣柜测试、柜子禁用/启用，记录查询、状态查询、绑定管理等。</p> |  | <p>6、自动更衣柜控制</p> <p>更衣柜回收：更衣柜在使用者确定归还后或者洗手衣被回收或使用逾期后，更衣柜将被回收。</p> <p>更衣柜绑定：可给使用者绑定指定的更衣柜。绑定后，该柜只供绑定者使用。</p> <p>逾期自动回收：系统配置有逾期时间、逾期的更衣柜将自动回收</p> <p>开柜记录存档：所有刷卡或标签开柜的记录将被记录，可以查询更衣柜的开柜时间、开柜标签号、开柜卡号、关柜时间。</p> <p>权限设置：分为多级权限配置、低级权限可以打开管理后台，但为了安全不能打开已有使用者的柜子（供存衣服人员使用），高级权限才能进行所有后台开柜操作。</p> <p>更衣柜后台管理：更衣柜测试、柜子禁用/启用，记录查询、状态查询、绑定管理等。</p> | 无偏离 |
|  |  | <p>十七、设备配置清单如下：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | <p>十七、设备配置清单如下：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 无偏离 |
|  |  | <p>1、智能发鞋机（一主机一副机组合） 2 台</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <p>1、智能发鞋机（一主机一副机组合） 2 台</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 无偏离 |
|  |  | <p>2、智能收鞋机 2 台</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | <p>2、智能收鞋机 2 台</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 无偏离 |
|  |  | <p>3、四层两列复合智能主鞋柜 3 个</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <p>3、四层两列复合智能主鞋柜 3 个</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 无偏离 |
|  |  | <p>4、四层两列智能鞋柜 12 个</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | <p>4、四层两列智能鞋柜 12 个</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 无偏离 |

|  |  |                       |  |                       |     |
|--|--|-----------------------|--|-----------------------|-----|
|  |  | 5、八层两列复合智能主鞋柜 2 台     |  | 5、八层两列复合智能主鞋柜 2 台     | 无偏离 |
|  |  | 6、八层两列智能鞋柜 12 台       |  | 6、八层两列智能鞋柜 12 台       | 无偏离 |
|  |  | 7、智能发衣机（一主机两副机组合） 2 台 |  | 7、智能发衣机（一主机两副机组合） 2 台 | 无偏离 |
|  |  | 8、智能收衣机 3 台           |  | 8、智能收衣机 3 台           | 无偏离 |
|  |  | 9、两层两列复合智能主衣柜 12 台    |  | 9、两层两列复合智能主衣柜 12 台    | 无偏离 |
|  |  | 10、两层两列智能衣柜 38 台      |  | 10、两层两列智能衣柜 38 台      | 无偏离 |
|  |  | 11. 三层两列复合智能主衣柜 6 台   |  | 11. 三层两列复合智能主衣柜 6 台   | 无偏离 |
|  |  | 12. 三层两列智能衣柜 18 台     |  | 12. 三层两列智能衣柜 18 台     | 无偏离 |
|  |  | 13、四层两列复合智能主衣柜 2 台    |  | 13、四层两列复合智能主衣柜 2 台    | 无偏离 |
|  |  | 14、四层两列智能衣柜 9 台       |  | 14、四层两列智能衣柜 9 台       | 无偏离 |
|  |  | 15、管理服务台 1 套          |  | 15、管理服务台 1 套          | 无偏离 |
|  |  | 16、换鞋凳 3.5 米          |  | 16、换鞋凳 3.5 米          | 无偏离 |
|  |  | 17、门禁一体机 2 台          |  | 17、门禁一体机 2 台          | 无偏离 |
|  |  | 18、管理工作站 1 台          |  | 18、管理工作站 1 台          | 无偏离 |
|  |  | 19、桌面注册机 1 台          |  | 19、桌面注册机 1 台          | 无偏离 |
|  |  | 20、RFID 标签 2000 个     |  | 20、RFID 标签 2000 个     | 无偏离 |
|  |  | 21、系统软件 1 套           |  | 21、系统软件 1 套           | 无偏离 |
|  |  | 22、洗鞋机 1 台            |  | 22、洗鞋机 1 台            | 无偏离 |
|  |  | 23、鞋消毒柜 1 台           |  | 23、鞋消毒柜 1 台           | 无偏离 |
|  |  | 24、鞋架 2 个             |  | 24、鞋架 2 个             | 无偏离 |
|  |  | 25、鞋子 200 双           |  | 25、鞋子 200 双           | 无偏离 |



|  |  |                   |  |  |                   |     |
|--|--|-------------------|--|--|-------------------|-----|
|  |  | 26 、 衣 服<br>200 套 |  |  | 26 、 衣 服<br>200 套 | 无偏离 |
|--|--|-------------------|--|--|-------------------|-----|

供应商名称（电子签章）：广西南宁锐九商贸有限公司

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：刘俊

日期： 2025 年 04 月 30 日



七、其他与本合同相关的资料。

(1) 二次报价表

项目名称：钦州市第一人民医院智能行为管理系统采购项目

项目编号：QZZC2025-J1-990086-GXDY      分标（如有）：无

供应商名称：广西南宁錠九商贸有限公司

单位：元

| 项号 | 标的的名称                 | 数量及单位<br>① | 品牌 | 规格型号                                                             | 单价<br>②        | 竞标报价<br>③=①×②  |
|----|-----------------------|------------|----|------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 1  | 钦州市第一人民医院智能行为管理系统采购项目 | 壹台         | 仪美 | (1) 智能收衣机、智能收鞋机: ZS-HY2、ZS-HX2<br>(2) 智能发衣机、智能发鞋机: ZS-FY2、ZS-FX2 | 1,790,300.00 元 | 1,790,300.00 元 |

供应商（电子签章）：广西南宁錠九商贸有限公司

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：刘俊

日期：2025 年 04 月 30 日

## (2) 售后服务承诺书

我公司服务宗旨：高效、负责、解惑、全心全意为客户服务，我公司与众多知名专业厂商达成长期合作关系。我公司将把用户的需要是我们的工作、用户的要求是我们的目标为基本出发点。力求与用户成为长期友好的合作伙伴。

为了确保产品的质量性能、供货时间、服务保障以及产品在保修期内、外的技术支持、维护保养、维修服务和技术培训，我公司作出如下服务承诺：

### 一、质量标准：

1、竞标产品符合采购文件规定的质量、规格和性能的要求，采购文件未提及的部分，按照国家有关标准执行，没有国家标准的，按照行业标准和厂家标准；

2、我公司保证所提供的货物是最近生产的、全新、未经使用过的出厂原装合格产品。

二、交货期：自签订合同之日起 30 个日历日内交付使用。

三、交货地点：钦州市第一人民医院内指定位置。

四、合同签订时间：成交通知书发出之日起 25 日历天内签订合同。

### 五、付款方式：

甲乙双方签订合同后即送货到甲方指定地点甲方即付合同金额的 30%给乙方，待设备安装调试验收合格后乙方开具全额发票，付第二笔款合同金额 30%，第三笔款在第二笔款支付 3-6 个月后，支付 35%，第四笔由甲方在质保期满后即向乙方支付合同总金额的 5%尾款。

### 六、基本服务：

#### 1、售后服务响应：

1) 产品按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，产品质保期除特别注明外，1 年（自货物验收合格之日起计算），质保期内如出现 3 次停机 1 周以上的设备故障，采购单位有权要求我公司退货或更换新机器，所产生的所有费用由成交供应商承担。质保期内全免费上门维修、免费更换零部件；质保期过后提供终身维护。厂家售后服务承诺函承诺更长质保期的，以承诺函为准。我公司所提供的货物使用年限原则上不得少于 5 年，我公司保证所提供的货物生产日期为签订合同前 8 个月内生产的、是全新、未经使用过的出厂原装合格产品，如货物无法达到以上要求的，经与采购人协商同意后，此项不影响正常的货物验收。

2) 随时优惠提供备品备件，优惠提供产品更新、改造服务。

3) 故障处理：接到故障信息后立即作出详细的故障处理方案并在 48 小时内到达用户现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理。



4) 设备如需接入医院 HIS、LIS、PACS 系统或互联互通平台, 相关费用由我公司负责。

2、竞标报价为采购人指定地点的现场交货价, 包括:

1) 货物的价格;

2) 货物的标准附件的价格;

3) 竞标报价包括设备费、安装附加费(设备吊运)、安装图纸、安装调试费和随配附件、运抵指定交货地点的各种费用(运输费、包装费、装卸费等), 装卸、调试、技术支持、售后服务、验收、税金、保险费、培训费、验收检测费、合理利润及采购文件所要求的相关服务等费用。设备价格应包括外购、外协、配套件、原材料、随机备件、易损件及生产制造、检验、包装、保险、利税、管理、维保等全部费用。

4) 我公司有完善的备品备件库体系, 质保期内能提供相应的措施和备件, 保证过质保期后五年内有足够的备品备件, 为完成本项目技术支持、服务需求提供可靠保证; 需在竞标报价时提供主要零配件及易耗品供货价格及质保期外零配件优质服务方案及报价, 否则竞标无效。

5) 所有零部件、配件是未经使用的全新未使用过的并符合国家有关质量安全标准的产品。

## 七、验收标准:

(一) 设备验收合格后方可交付投入使用。

(二) 验收工作由设备科技人员、设备使用科室负责人、档案室工作人员组成的小组(院方小组长为设备使用科室的验收人员)与供应商负责安装的技术人员按照钦州市第一人民医院医疗验收安装验收合格证标明的内容及技术参数表逐条进行验收。

(三) 验收应符合国家相关法规及合同的技术要求, 同时也应符合厂家或医疗器械厂家提供的技术资料中各项技术指标和参数要求, 参数要求必须符合采购参数规定, 不能以“标准配置”“选购配置”为由与采购参数不符。

(四) 验收发现的问题, 必须做好记录(文字或影像记录, 文字记录必须医院与供应商双方验收人员签字)。

(五) 设备相关资料由医院档案室接收, 并建立设备档案。

开箱:

一) 开箱验收: 在设备科技人员、供应商人员、使用科室负责人在场的情况下, 才允许开箱。

1. 开箱前首先查看包装是否破损, 如有破损, 应拍照留存或双方签字的文字记录。

2. 开箱后, 检查设备部件有否损伤, 如有损伤, 拍照留存, 并作无条件更换处理。

二) 资料接收: 以下资料在验收时由供应商提交档案室查验合格后接收存档:

验收时设备科验收人员应携带纸质合同现场核验以下材料是否与合同一致

供应商需提前提供合同 PDF 文档 1 份给设备科技人员存档, 如 PDF 文档与纸质合同不符的,

视为虚假应标，不予验收。

（六）技术性能验收：

一）以采购参数为依据，以满足使用要求为原则，验收由设备使用科室人员负责，竞标参数是否符合采购参数要求以验收实际结果为准。

二）设备清单必须与采购参数相符合，如有出入，以采购文件参数为准。

三）验收必须以采购参数为基准，对竞标技术响应表逐条进行验收，对于技术响应表与采购技术参数不符的，作如下处理：

▲1. 技术响应表与采购参数比较有漏项的，以不实质响应采购要求论处。

▲2. 实际是负偏离的参数，响应表成交明负偏离，经评标仍然成交的，说明不影响设备质量、使用与档次，验收时以负偏离验收，设备视为接受。如果对质量、使用与档次有影响的，以不实质响应采购要求论处。

▲3. 实际是负偏离的参数，在响应文件成交明是无偏离或正偏离，以虚假应标论处。

▲4. 实际是无偏离参数，响应表成交明是正偏离，以虚假应标论处。

▲5. 实际是正偏离参数，但验收时并没有达到响应表成交明的正偏离幅度，以虚假应标论处。

▲6. 备用功能。是指设备主机具备相应的功能，但需要增加相应的软件硬件配件才能实现，除非需要在使用的期限内升级，本次竞标中不设“备用功能”参数，需要这种功能时，采购文件必须有明确注明“备用功能”字样。验收时供应商必须携带相关部件进行验收，以证明设备确实具备相关功能，验收完成后相关部件供应商带回，如果拒绝携带相关部件验收，以虚假应标论处。

▲7. 对于采购文件只要求具备的功能或性能，但采购文件没有详细标明硬件配置参数，同时采购文件也没有注明“备用功能”字样，供应商必须无条件配齐相关软件硬件后，予以接受，凡出现“可配”等不明确意义字样，以虚假应标论处。

如是“可配可不配的必须配”，不得以“必须增购相关软硬件才能具备”或者以此为“选配，必须加钱另买”为由要求医院方额外开支才能达到相应功能项。如果供应商不愿意提供相关软硬件配置，以虚假应标论处。

▲8. 对于以采购参数不同的参数概念，应标时出现张冠李戴现象，如以“速度”参数响应“长度”参数等，按虚假应标论处。

▲9. 替代技术或同类技术，指用另一种与采购参数完全不一样的技术应标，验收时必须提供技术白皮书，说明与采购参数原理不同但目的与效果相同，验收时实际使用效果与采购参数一样，并得到使用科室验收专家的认可，才能判定无偏离，否则判定为负偏离，如果达不到相应使用效果，响应文件却以无偏离甚至以正偏离响应，以虚假应标论处。



▲10. 对于以含义相同而名字不同的参数名称响应，供应商必须提供白皮书等有效证明材料，并得到医院有关专业人员的认可，以无偏离论处，否则判定为负偏离，负偏离情况下，如果响应文件标明为无偏离或正偏离响应，以虚假应标论处。

▲11. 复合参数，一个参数有多个技术指标，必须全部响应。如果只响应其中一部份指标，以负偏离论处，如果响应文件标明为无偏离或正偏离，以虚假应标论处。

▲12. 对于区间涵盖值参数，如“频率范围为 x-y，”等，其下界值更低，上界值更高，才能判定正偏离；其中一端负偏离，不管另一端实际情况如何，均判定负偏离，如果响应文件还标明正偏离，以虚假应标论处。

▲13. 对于区间任意值参数，如“ $a \leq \times \times \text{尺寸} \leq b$ ”，“ $\times \times \text{尺寸}$ ”在区间 a-b 内任意一个数值均为无偏离，超出约定区间范围为负偏离，此类参数没有正偏离，如果为负偏离者，如果响应文件仍标明为无偏离以虚假应标论处，此类参数出现正偏离，也以虚假应标论处。

▲14. 对于指定值参数：不是大于值也不是小于值，更不是区间值，只有应标数据一致，才能定为无偏离，应标参数不一致，为负偏离，此参数没有正偏离。如果与应标参数不一致，而响应为“无偏离”，以虚假应标论处。

▲15. 按常识，设备特殊的工作环境工作条件必须配置的软硬件才能发挥设备效用的，即使采购技术参数表没有表明，供应商也必须提供，不能以采购参数没有要求而拒绝提供。（如：除颤器有可能在远离电源的情况下使用，必须配置电池，即使采购文件没有明确标明电池，供应商也不能以此为由拒绝提供电池）。

▲16. 为防止虚假应标，如有必要，成交供应商需配合院方联合院方指定的第三方或该项目其他竞标供应商对成交供应商提供产品的技术参数逐一验收，如发现提供产品的实际技术参数与竞标参数不符，则视为虚假应标，取消其成交资格。

（七）试运行：设备使用科室验收人员按设备说明书要求在供应商指导下，常规负荷试运行七个工作日，没有出现异常者，为合格。

（八）对于《验收条件及标准》第六条《技术性能验收》第（四）点“验收必须以采购参数为基准，对竞标技术响应表逐条进行验收，对于技术响应表与采购技术参数不符的，作如下处理”第 3、4、5、8、9、10、11、12 款的情形，业主方在评标结束后公告前，有权对响应文件进行形式复核，如果发现属于负偏离，偏离说明仍写无偏离或正偏离，属于无偏离，偏离说明仍写正偏离，作无效竞标论处。

（九）设备符合下列情形的，不予接收。

1. 设备部件损伤，影响整机外观或性能，供应商又不愿意更换的不予接收。
2. 带▲号的参数，必须百分之百满足，验收发现是负偏离，不予接收。



3. 对于标准功能或者常规操作所必须的软硬件配置，设备安全必须的软硬件配置，国家相关标准规定配置，行业内认可的配置，如果不配置，即使采购参数没有标明详细配置，供应商必须无条件提供，如不提供，设备不予接收。

4. 验收时出现一项不实质性响应采购要求或一项验收条款规定的虚假应标情形者，设备不予接收。

5. 设备使用没有完成，使用人员还未能独立使用，供应商必须按合同要求提供培训，否则不予接收。

6. 带▲号的参数，验收中发现不实质响应采购要求，设备不予接收。

▲（十）设备属于不予接收的情形，视为设备没有交接，供应商不得将设备放在医院任何场地，无条件搬走。

（十一）培训条款验收：设备安装结束后，供应商必须培训使用科室的操作人员，直到熟悉掌握机器性能及操作。

（十二）验收合格证签署：设备经供应商安装人员、设备科工程技术人员、使用科室负责人、验收人员均认为合格并全部签署验收合格证后，验收合格证生效。

（十三）验收合格生效：验收合格日期以最后验收完成项目为准，设备验收时间计算在供货期内，按合同相关规定执行，由于供应商原因造成不按时完成验收造成逾期供货事实，由供应商承担相关合同责任。

（十四）设备交接：验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于供应商，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由供应商负责。

## 八、定期回访安排

### 1、定期巡查

产品在验收合格之日起，我公司建立使用单位档案，长期为用户提供技术咨询、现场支持服务，质量保障跟踪服务，定期对整套设备进行巡查或检修服务。

### 2、定期回访

回访内容为系统做日常维护、技术支持服务，用户对产品的使用意见、建议及售后服务评价。并做好回访记录以便下次回访的时间安排。

保养服务：加强设备或系统的预防性维护保养，通过对设备的维护保养，可以延长设备使用年限和运行完好率，提高系统设备的利用率和使用价值。通过预防性维护保养，可以使设备长期保持运转正常，设备性能不会迅速减弱或损坏，从而可以避免发生重大设备故障。

为确保设备的完好和正常运转、公司人员按回访计划表对用户进行定期回访，对设备的

隐含故障源进行检测及排除，并填写巡查反馈信息单。

3、回访内容：

定期回访主要是以电话回访和现场回访为主。

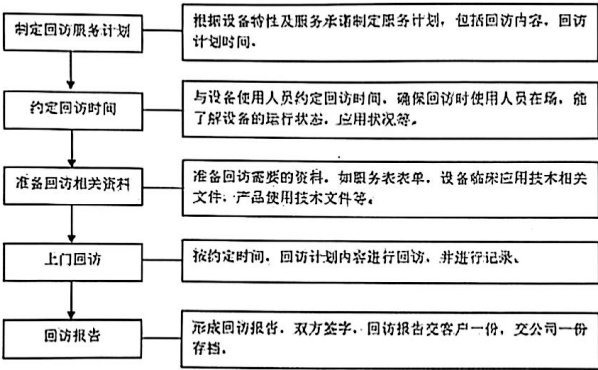
(1) 电话回访

我公司在产品验收交付使用后每季度进行至少一次电话回访，主要是针对客户操作、产品应用、使用问题、使用意见反馈等进行回访。如回访过程发现产品质量问题，则安排技术人员上门排除故障，回访过程中发现客户产品操作、使用、应用的问题，则安排产品应用工程师上门服务。

(2) 现场回访

质量保修期内每季度至少由专业人员进行一次定期回访以及对产品维护保养，解决使用中出现的问題；整机质量保修期内每季度至少由专业人员进行一次操作系统维护；

定期上门回访服务流程：



九、技术培训：设备安装完成后，免费现场培训操作人员（培训内容：包含设备功能、安装、操作、维护等内容），直至采购人操作人员能熟练操作各项功能。

具体技术培训服务内容如下：

- 1、目的：为了保障采购方对产品的合理安全使用。
- 2、范围：采购方设备使用人员的培训考核办法；适用于采购单位设备管理部门和采购设备的相关使用科室。

3、内容

(1) 现场应用培训考核

现场应用培训内容包括：产品正常开关机，日常使用、维护、保养和注意事项，避免操作失误，培训完成后进行考核。

(2) 考核方式

1. 负责培训的工程师根据培训内容进行理论考核、实际上机操作考核。
2. 实际上机操作考核。
3. 理论考核合格后方可上机操作，考核不通过需进行再培训再考核，直到合格为止。

#### 4、培训人员

- (1) 授课人员: 我公司在本次项目的培训中将安排厂商的高级培训讲师进行技术培训服务。培训讲师在技术和设备管理等方面有丰富的经验，将为本项目的相关人员提供专业化的培训。
- (2) 参训人员: 相关业务人员，具体由采购方指定。

#### 5、培训教材

在培训工作开始之前，我们向采购方免费提供所有中文培训资料，包括：

1. 产品说明书
2. 操作手册
3. 维护手册

#### 6、培训安排

- (1) 培训时间: 采购单位现场培训，由采购方确定具体时间。
- (2) 具体地点: 由采购方自行确定。

#### 7、培训内容

介绍设备的基本组成与工作原理，正常操作使用方法熟悉各项功能及简单的故障判别及处理，日常维护保养以及易损件耗材的更换等。

1. 产品的基本原理，结构组成。
2. 产品的正确使用及操作方法。
3. 产品的基本特点及注意事项。
4. 产品正常维护和保养方法。
5. 产品的故障分析及排除。
6. 解答使用人员的提问。
7. 产品说明书。
8. 使用手册。
9. 操作手册。
10. 维护手册。

#### 8、培训时间安排及计划

培训时间: 我公司根据采购人的需求及受训程度提供培训，直至采购人操作人员能熟练操作各项功能。



### **（1）现场培训及现场问答**

培训计划:根据先理论后实践的原则,开展设备安装技术培训、安装条件、注意事项等培训内容。厂家的技术工程师在现场对采购单位操作和维护人员进行培训。

### **（2）技术培训**

培养设备操作人员熟悉掌握设备结构、原理、操作规程、现场操作、系统维护管理的操作以及设备运行参数调整。在完成培训以后,应使操作人员能掌握设备原理、结构组成等基础知识能熟练掌握设备的各种基本操作,并能完成一般故障的定位和排除。

### **（3）维护培训**

培训设备使用维护、日常管理、简单故障及常见问题排查处理方法。熟悉各类故障的分析及排除的方法,事故应急措施等培训内容。

**9、培训费用：**所有培训由我司免费提供。

### **10、培训确认：**

在培训报告上双方签字确认后,存入用户档案。产品全部登记备案,一机一档,终身维护。

## **十、技术支持保障**

### **1、技术咨询服务**

在本项目合同签订后,我们将提供给用户一份详细的技术咨询联系办法,在整个保修(质保)期内,用户可以随时通过电话、传真、书函以及电子邮件等各种灵活的通信手段向我公司进行技术咨询。

### **2、专业技术培训**

组织专业技术人员定期开展内部技术研讨会,交流探讨产品运行管理的难题和技术问题。厂家专业技术人员具有丰富的经验和较强的理论水平,确保技术培训计划得以实施。

针对本次项目工作需要,组织技术人员参加行业技术研讨会、技术培训班等,通过短期培训班的形式,了解行业最新技术动态,重点学习专业知识。

## **十一、技术服务队伍及人员架构**

针对本项目我公司采用“双轨层服务体制”,并通过电话热线支持、远程仿真终端在线支持、地区服务本地化等手段,确保服务的迅捷、高效。

“双轨”是指针对本项目,采用厂商专业服务与公司级售后服务双轨并行的模式,两者相互依存,并充分发挥各自的优点,提高售后服务质量的上限。

厂商专业售后服务,能为用户提供最新的技术信息,主要针对设备本身的售后服务,在设备故障后能提供专业维修和坏件更换服务,厂家在广西设置有办事处:

|                     |                                                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 联系人                 | 刘健                                                                                                             |
| 地址                  | 广州市白云区北太路 1633 号广州民营科技园科兴西路 13 号自编 B1-B2 栋 1 楼、B1 栋 2 楼北侧/南宁市高新大道 62 号工业楼 15 楼 1553 房“商务秘书企业(广西行如流商务秘书有限公司)”托管 |
| 联系电话                | 18076534202                                                                                                    |
| 厂家 24 小时技术援助、售后服务电话 | 400-888-3193，项目专属联系人:邵同情/电话:13392664047                                                                        |

公司级的售后服务，能为用户提供定制化的技术信息，能针对本项目及用户实际的部署情况及系统配置等，并提供专业化的售后服务组织机构，明确专职的售后服务人员，提供最及时的项目服务。

### 1) 人员安排

我司组建了一支技术过硬的售后服务队伍，由专职售后服务经理负责售后服务工作。售后服务经理根据现场出现的问题协调公司销售部门、技术部门、采购部门、售后部门等采取相应的售后服务措施。售后服务团队由经验丰富的业务人员、技术人员等组成，对现场出现的各类问题具有丰富的处理经验，为售后服务提供全方位的支持，确保能在最短时间解决现场问题。

售后服务管理人员主要职责是：

- 2.1 定期组织检查各设备的技术状况，提出或审定各类维护项目的技术措施和方案；
- 2.2 对技术支持人员进行工作分配，把握总体质量和进程。
- 2.3 组织科技交流和培训专业人才。
- 3) 针对本项目，我司配备了专门的技术支持人员，保证所用在线设备的运行维护。技术支持人员的主要职责是：
  - 3.1 定期执行维护任务，更换老化、损坏部件，消除潜在隐患，保障系统正常运行；
  - 3.2 对故障做出快速反应，恢复系统正常运行。
  - 3.3 学习新技术、新知识，提高售后服务水平。

**高效服务流程：**

|                                          |                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ① 客户呼叫中心：                                |                                              |
| 专业、热忱、迅速；用心聆听每一位用户的声音，迅速响应，全程追踪，保证客户满意度。 |                                              |
| ★                                        | 实时资源调派才用集中管理模式，简化工作流程，确保人员、备品备件及专业工具实时、快速到位。 |

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| ★           | 实时掌握设备的运行信息           |
| ★           | 实时追踪和显示现场工程师状态        |
| ★           | 保证备件和专业工具第一时间内到达现场    |
| ②后台技术专家座席服务 |                       |
| ★           | 全方位解答客户的疑问和困惑         |
| ★           | 给出合理化专业化的建议，接触客户的后顾之忧 |

## 十二、服务内容

### 电话沟通、上门服务形式

本公司为用户提供以下售后服务形式：

- 1) 通过电话沟通，提供解决方案；
- 2) 由我公司及厂家工程师上门服务。

### 现场支持服务：

如果不能通过电话支持服务解决产品发生的技术故障，且经双方商议确认需要进行现场支持的情况下，公司派技术工程师及时赴现场排除故障。

### 服务标准：

- ① 产品介绍：为用户提供产品简介、受理客户售前咨询以及新产品介绍；
- ② 产品安装与使用：为用户提供安装指导、使用介绍；
- ③ 产品维护与技术支持：受理用户的问题请求，提供故障排除的解决建议和技术服务；
- ④ 客户投诉：受理用户对所销售的设备产品和服务方面的意见和建议；
- ⑤ 资料提供：向用户提供相关设备产品的技术手册和产品资料。

⑥ 在日常维护过程中的操作性问题；设备运行的提示性问题；设备的功能及配置、组网特点、设备结构问题等。

## 十三、质保期外服务计划

用户可通过电话、邮件等多种形式获取技术支持，我公司根据故障情况提供上门维修、维护服务，维修只收取配件成本费。

## 十四、其他：

- 1、本项目的竞标包含全部设备的采购、运输、保管、劳务、管理、利润、税金、安装、



调试直至整个项目验收合格、协调、培训、售后服务以及所有的不确定因素的风险等。

2、货物一览表中带“▲”的参数为关键指标实质性技术、性能指标，竞标产品必须满足或优于竞争性谈判文件的要求，否则竞标无效。不带“▲”的参数发生负偏离达3项以上的，视为不实质性响应采购文件要求，评审时响应文件将被作为无效文件处理。

3. 签订合同前，如采购方需要，成交方须配合采购方及采购方邀请的第三方人员对成交人所提供的产品参数的真实性、实际效果按竞争性谈判文件要求逐条测试，如发现竞标产品及产品资质、性能指标不满足竞争性谈判文件要求或不满足竞标承诺的、竞标人在竞标活动中提供任何虚假材料，以及竞标产品的技术参数不如实说明，其竞标无效，取消成交资格，不予签订合同，并报监管部门查处，三年内不能参与政府项目采购。

4. 技术及商务条款需逐条响应，商务条款不接受负偏离，否则竞标无效。

5. 本政府采购项目现执行的有关政策、法律及法规，如有与国家最新发布的政策、法律及法规相抵触时，我公司必须无条件按照最新规定执行，且造成的损失均由我公司自行承担。

供应商（电子签章）：广西南宁锭九商贸有限公司

日期：2025年04月30日





(2) 经营许可证

|                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                                                                                             |                                       |
|                                                                                                                                                             | <h1>医疗器械经营许可证</h1>                    |
| 许可证编号：桂南药监械经营许20210659号                                                                                                                                                                                                                      | 统一社会信用代码：91450100MA5Q6HP91G           |
| 企业名称：广西南宁铤九商贸有限公司                                                                                                                                                                                                                            | 法定代表人：刘健                              |
| 住所：南宁市西乡塘区科德西路7号嘉士·涌金广场0921                                                                                                                                                                                                                  | 企业负责人：刘健                              |
| 经营场所：南宁市西乡塘区科德西路7号嘉士·涌金广场0921                                                                                                                                                                                                                | 经营方式：批发                               |
| 库房地址：南宁市西乡塘区科德西路7号嘉士·涌金广场0613                                                                                                                                                                                                                |                                       |
| 经营范围：<br>6804, 6815, 6821, 6822, 6823, 6824, 6825, 6826, 6828, 6830, 6832, 6833, 6840（诊断试剂除外），<br>6845, 6846, 6854, 6858, 6863, 6864, 6865, 6866, 6870, 6877, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 12, 13, 14, 1<br>6, 17, 18, 20, 21, 22 |                                       |
| 许可期限：自 2024 年 6 月 24 日<br>至 2026 年 9 月 21 日                                                                                                                                                                                                  | 发证部门：南宁市行政审批局<br>发证日期：2024 年 6 月 24 日 |



(3) 医疗器械经营备案证明

第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号: 桂南药监械经营备20211394号

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 企业名称     | 广西南宁锭九商贸有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 统一社会信用代码 | 91450100MA5Q6HP91G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 法定代表人    | 刘健                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 企业负责人    | 刘健                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 住 所      | 南宁市西乡塘区科德西路7号嘉士·涌金广场0921                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 经营方式     | 批发                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 经营场所     | 南宁市西乡塘区科德西路7号嘉士·涌金广场0921                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 库房地址     | 南宁市西乡塘区科德西路7号嘉士·涌金广场0613                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 经营范围     | 6801, 6802, 6803, 6804, 6805, 6806, 6807, 6808, 6809, 6810, 6812, 6813, 6815, 6816, 6820, 6821, 6822, 6823, 6824, 6825, 6826, 6827, 6830, 6831, 6833, 6834, 6840 (诊断试剂除外), 6841, 6845, 6846, 6854, 6855, 6856, 6857, 6858, 6863, 6864, 6865, 6866, 6870, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 |



备案部门

备案日期

南宁市市场监督管理局

2024年9月9日

(4) 法定代表人身份证复印件



(5) 委托代理人身份复印件

【法定代表人参加本项目竞标，故无需委托】



小  
手