**北京大学人民医院电子巡更设备采购 院内采购文件**

**一、采购公告**

1、项目名称：电子巡更设备采购

2、项目概况：目前医院在巡更安全工作方面存在痛点，当前医院使用离线巡更棒，巡检数据需人工导出，存在消息滞后性，无法实时监控巡更状态。在巡查过程中发现问题，仅通过微信群拍照上报，事后通过将图片附在表格中进行统计，耗费大量的人力。漏检风险高，依赖人工核对巡检点，易因疏忽导致重点区域漏检。管理效率低，纸质报表统计耗时，历史数据查询困难，无法快速生成合规性报告。

采购巡更设备后，可以提高时效性，通过4G网络实时上传数据，报警信息5秒内推送至管理端，提升应急响应速度。可以强化过程监督,扫码巡检+拍照上传，确保巡检真实性，杜绝“代打卡”现象。

3、资金来源：财政性资金

4、采购控制价：18万元。

5、实施期限：3个月。

6、投标文件所需资料：

（1）投标人需提供合法企业工商营业执照或事业单位法人证书，且具有相关经营范围。

（2）投标人需提供法定代表人身份证、授权人身份证、授权委托书。

（3）投标人需提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（近三个月任意一个月）。

（4）投标人需出具的上一年度财务审计报告复印件或近六个月任意一个月公司的财务报表（资产负债表、利润表、现金流量表）。成立不满一年的，提供自成立至今的财务报表或近半年银行出具的资信证明材料。

（5）投标人提供开标日期近3天内“信用中国”网站下载的信用报告，及“中国政府采购网”查询记录截图。投标人未处于被责令停业、投标资格被取消、财产被接管、冻结、破产状态；在经营活动中没有重大违法记录。

（6）投标人须提供在近三年内(2022年7月至今)类似项目业绩，提供业绩一览表。（至少提供1份合同复印件，包含首页、服务内容页及签字页）

（7）投标文件中应包含以上资料内容复印件并加盖公章。

1. **技术参数/服务要求**

**技术参数**

**1.二维码巡更点技术参数：**

界面支持个性化定制，符合使用方要求。

支持金属、亚克力等不同材质

**2.在线式巡更机技术参数：**

持二维码巡更方案

支持巡更人员登录注册，巡更任务查询，巡更任务提醒等协助巡更的功能语音提示巡检状况

有网络环境下支持巡更记录实时上传

无网络环境下支持巡更记录断点续传

支持NFC协议；支持TypeA/B卡，Mifare卡，Felica卡。

符合ISO15693、ISO14443标准

图像采集：前置摄像头200万像素；后置摄像头1300万像素

接口：Type-c USB，支持OTG,底部充电PIN,背部扩展接口

5.5英寸高清触摸屏，1440\*720分辨率

不低于四核1.8GHz处理器，3GB RAM，32GB ROM

内置高灵敏度卫星定位模块，支持北斗，GPS，Glonass定位

防水、防尘、防摔（IP65）,支持1.5米防跌落

4G全网通／wifi

电池容量：可拆卸锂电池 3.8v／5000mAh

喇叭；双硅麦带降噪，振动警报，扬声器

传感器：重力／距离／光线／陀螺仪／地磁

工作温度 -20℃～55℃

存储温度 -40℃～70℃

**3.全网通对讲机技术参数：**

频段：GSM: 850/900/1800/1900

WCDMA: B1/B5/B8

LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41

LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B26/B28

系统：RTOS

SIM 卡槽：Nano\*1

定位：可选，GPS/北斗/格洛纳斯，支持单北斗

蓝牙：BT2.0

NFC：可选

扩展接口：Type-C, 3.5mm耳机口

电池容量：3300 mAh

充电：Type-C

喇叭功率：2 W(额定); 3 W(最大)

工作温度：–10°C to +55°C

储存温度：–30°C to +70°C

静电感应ESD：±12 kV (空气)；±8 kV (接触)

IP等级：IP54

防跌落：1.2 m

国内认证：型号核准证、入网许可证、CCC

**4.蓝牙耳机技术参数**：

通话降噪，佩戴舒适

充电快，续航长

蓝牙瞬连

**5.在线式巡更机客户端软件功能**：

巡检项目信息录入完成后巡更人员可在巡更巡检APP上新增巡更点，进入新增界面手动录入巡更点编号或扫巡更点二维码自动填写巡更点编号，选择一个或多个项目关联巡更点；也可在巡更点管理界面修改或删除巡更点；

可将巡更点二维码粘贴在指定位置，巡更人员在巡检过程中使用巡更巡检APP扫描巡更点二维码，检查该巡更点关联的项目是否正常，若有问题及时反馈。

管理人员/保卫人员可在APP上查询今日巡检状况报表，展示不同线路合格率、计划总数、准时、未巡等信息，点击次数可查看详情记录。

管理人员/保卫人员可在APP上查询线路核查日报报表，可根据线路和日期范围查询不同线路合格率、计划总数、准时、漏巡等内容，点击次数可查看详情记录；

管理人员/保卫人员可在APP上查询巡检结果汇总报表，可根据排班计划、线路、班组和日期范围查询不同线路合格率、计划总数、准时、漏巡等内容，点击次数可查看详情记录；

管理人员/保卫人员可在APP上查询线路班次核查报表，可根据线路和日期范围查询不同时间段合格率、计划总数、准时、漏巡等内容，点击次数可查看详情记录；

管理人员/保卫人员可在APP上查询原始记录明细报表，根据巡检点和日期范围查询原始记录明细，可查看原始记录参数项和图像信息；

管理人员/保卫人员可在APP上查询检查项目明细报表，根据巡检点和日期范围查询项目明细；

**6.云端巡更系统管理软件功能：**

巡检人员设置：为实现对巡检人员的出勤考核，可通过巡检人员管理把人员卡号与巡检人员名称进行绑定。巡检人员在巡检开始前扫描自己的人员卡，就代表这一班次的巡检人员为自己。

巡检地点设置：巡检地点设置是指将巡检点的唯一编码上传到软件中，再对应该的编辑成巡检的实际地点名称。支持批量读取功能，通过巡检器可以一次将地点信息录到软件中。

巡检计划设置：巡检计划设置是为每个区域的巡检地点制定具体的巡检时间、班次。其中巡检计划中的巡检地点，是为一个计划设置具体的巡检地点。巡检日程是为巡检地点设置具体的巡检时间。

巡检报告：巡检报告是对所有巡检数据的查询，可将巡检报告转出通经excel或PDF格式的文件供上级管理者审阅。同时也是作为考核巡检人员的重要依据。

统计图表：统计图表是将数据以图表的形式呈现，管理者可以非常直观的通过图形的形式查看总体的巡检数据，为调整和改进巡检考核提供重要的数据依据。

**服务要求**

巡更系统提供不少于2年运维服务；

对讲系统提供不少于3年质保服务；

其他设备不少于2年质保。

**三、标书编写**

1、投标文件应以中文书写。

2、投标文件的组成：

（1）本文件“投标文件所需资料”中要求的所有资料并加盖公章。

（2）近三年类似项目合同业绩证明及合同复印件（自2022年7月至今）。

项目业绩一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 合同名称 | 销售单位名称 | 备注 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

（3）响应偏离表（加盖单位公章）

（4）本项目的服务方案（加盖单位公章）。

（5）投标人对本项目的相关承诺（加盖单位公章）。

（6）投标人投标文件中需响应采购文件中的各项具体要求。

（7）投标人报价单应加盖公章。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 单价 | 合计 | 参考品牌 | 备注 |
| 1 | 二维码巡更点 | 350 | 个 |  |  | 仪创、蓝卡、金万码 | 西直门院区170个。白塔寺院区60个。通州院区120个。含二维码巡更点设计、制作、安装、调试。 |
| 2 | 在线式巡更机 | 25 | 台 |  |  | 仪创、蓝卡、金万码 |  |
| 3 | 全网通对讲机 | 50 | 台 |  |  | 海能达、摩托罗拉、嵩讯 | 提供3年质保及3年物联网卡服务 |
| 4 | 蓝牙耳机 | 50 | 套 |  |  | 纽曼、飞利浦、小米 |  |
| 5 | 在线式巡更机客户端软件 | 25 | 套 |  |  | 仪创、蓝卡、金万码 |  |
| 6 | 云端巡更系统管理软件 | 1 | 套 |  |  | 仪创、蓝卡、金万码 |  |
| 总金额：（大写金额） （小写金额） |

报价为总价包干价，含系统开发、硬件、接口等全部费用，且包含系统调试、硬件安装、接口使用、税金等相关费用。

3、投标书一式伍份（壹份正本肆份副本，投标文件的正本与副本应分开包装，加贴封条，标书封面分别注明正、副本，并在封套的封口处加盖投标人单位章；投标书要求打印内容清晰，页码顺序无误，不存在乱码缺页等情形；目录页码应与投标书内容一致。

 电子版标书（盖章扫描版）一式壹份，以U盘的形式封装。

4、下列情况之一者，投标书（即投标）视为无效：

（1）投标书未密封或逾期送达。

（2）文件中要求的“投标人所需资料”不完整或未加盖公章。

（3）投标书未按规定加盖本单位公章。

（4）法人代表未在法定代表人证明书上签字或未加盖公章；

或者法人代表、受委托人未在授权委托书上签字或未加盖公章。

（5）对采购文件的相关要求无具体的承诺。

（6）未按采购文件要求制作投标书。

（7）投标书字迹模糊或内容自相矛盾。

（8）虚假响应投标。

**四、评标办法**

1、本项目评标委员会由院内科室的评标专家组成，成员5人。

2、评标委员会将按照采购文件的有关规定和有关法律法规的规定，本着公平、公正、科学、择优的原则，对初步审查合格的投标进行以下各方面的综合评议。每个评委独立评分，所有评委评分的总分，即为每个投标人的最终得分。若总得分相同的，按价格部分得分顺序排列。

3、本项目采用综合评分法,是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分由高到低的顺序确定中标候选人的评标方法。

4、投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照投标文件的澄清的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**五、评分标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分值 | 评分因素分项 | 评分标准 |
| 价格 | 20 | 评标价格（20分） | 评标价格分数=（评标基准价/投标报价）×价格权重（20%）×100备注：实质性响应招标文件要求且价格 低的投标报价为评标基准价 |
| 商务部分 | 13 | 对投标人企业资质的评价（3分） | 投标人提供有效期内的质量管理体系认证、信息安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证证书，有1份得1分，满分3分。（注:须提供有效的证书复印件及所提供证书在全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn）的查询结果截图并加盖投标人公章） |
| 投标人完成类似目业绩情况（10分） | 根据投标人近三年（2022年7月至今）中国境内类似项目业绩进行评价，（须提供合同首页、合同金额页、盖章页复印件并加盖本单位公章），提供一个得2分，最多10分。 |
| 技术部分 | 65 | 对招标文件技术规格要求的响应程度（15分） | 根据投标人对“项目要求”中技术参数和服务要求等情况满足情况进行打分，满分15分，每偏离1项扣1分，扣完为止。(要求附偏离表) |
| 对投标人拟投入项目团队的评价（9分） | 根据投标人项目人员安排合理性及满足项目实施需要情况进行评价：投标人拟投入项目团队人员数量进行评价：≥5人得3分；4-3人得2分；2人得1分；1人及以下得0分。对人员团队情况进行综合评审。方案科学合理（6分），方案较合理（4分），方案基本合理（2分），不合理（0分） |
| 对投标人整体服务方案的评价（8分） | 投标人方案设计科学合理， 易用性强，能完全满足采购文件所列功能需求，得8分； 方案设计比较科学合理， 易用性较强，基本满足采购文件所列功能需求，得6分； 方案设计基本合理，不够人性化，能基本满足招标文件所列功能需求，得4分； 方案设计不合理，不人性化，无法有效满足采购需求的，得0分。 |
| 对投标人实施方案和保障措施的评价（8 分） | 投标人提供的实施方案和保障措施严密、针对性强、切实可行。实施方案全面，具有合理的进度安排、组织架构，具有良好的进度控制、风险控制管理、质量保障措施、信息安全管理措施、文档管理措施，得8分；实施方案不够全面，进度安排、组织架构不够合理，进度控制、风险控制管理、质量保障措施、信息安全管理措施、文档管理措施不全，得4分；实施方案不全面，进度 安排、组织架构不合理，没有进度控制、风险控制管理、质量保障措施、信息安全管理措施、文档管理措施，得0分。 |
| 对投标人培训及验收评价（6分） | 培训及验收方案全面合理有效，具有详细的培训计划、培训师资力量、培训内容，得6分。培训及验收方案不够全面，有效性欠缺，培训计划、培训师资力量、培训内容不够详细，得3分。培训及验收方案片面，不具有执行有效性，培训计划、培训师资力量、培训内容不详细，得0分。 |
| 对投标人售后服务方案评价（8分） | 售后服务方案全面合理，服务流程及内容具体，响应时间迅速，服务人员齐备，得8分。售后服务方案较全面，有服务流程及内容、响应时间较为迅速、服务人员匹配基本满足需求，得4分。售后服务方案较片面，有服务流程及内容空洞或欠缺，响应时间缓慢，服务人员匹配欠缺，得0分。 |
| 对投标人拟采取的应急预案的评价（8 分） | 根据可能发生的故障问题，提供有效可行的系统应急方案，以保障系统正常稳定运行。由评委根据投标人提供的应急方案进行评审。 应急方案先进全面，具有实际操作性，能够全面保障系统正常稳定运行，得8分； 应急方案基本可行，能够基本保障系统正常稳定运行，得4分； 应急方案不可行或未提供应急方案的，得0分。 |
|  |  | 增值服务（5分） | 每提供1个有价值的增值服务得1分，并附上承诺函。 |

**六、开启**

1、递交文件截止时间：2025年7月17日13:30

2、开启时间：2025年7月17日14:30

3、地点：北京市西城区西直门外大街6号中仪大厦1002

（开标时授权委托人需携带身份证原件）