询 价 文 件

（20万元（不含）以下）

项目名称：基于北斗卫星导航的医疗机构伤病员信息化平台采购

采购单位：陆军卫勤训练基地卫勤教研室

二○二四年三月

# 询价公告

就以下项目进行询价采购，欢迎有资格的供应商参加该项目询价。

1. 项目名称：基于北斗卫星导航的医疗机构伤病员信息化平台采购
2. 项目预算：14.5万元
3. 项目单位：陆军军医大学某单位
4. 项目概况：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术要求 | 数量 | 计量单位 |
| 1 | 基于北斗卫星导航的医疗机构伤病员信息化平台询价采购 | 详见第二部分技术与商务需求 | 1 | 项 |

1. 供应商资格要求

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件：

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6.法律、行政法规规定的其他条件。

（二）特定资格条件

1.采购人通过“企查查”、“天眼查”等第三方平台查询公司关联性，以及是否在军队供应商黑名单及本院不良记录中；采购人通过“信用中国”或“国家企业信用信息公示系统”查询近3年内，报价人无因违法经营而受到刑事处罚、责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。

2.本项目不接受联合体报价。

3.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目（同一包）的采购活动。生产型企业生产场地为同一地址的，销售型企业之间股东有关联的，一律视为有直接控股、管理关系。供应商之间有上述关系的，应主动声明，否则将给予列入不良记录名单、3年内不得参加军队采购活动的处罚。

参加报价供应商必须满足资格要求中的所有条款，否则其报价将被拒绝。

1. 询价文件申领时间、方式

（一）询价文件申领时间：自公告发布之日起至2024年03月25日；

（二）询价文件申领方式：同询价公告一并挂网，自行下载。

1. 报价文件递交：

（一）报价文件递交截止时间：2024年03月25日12时00分

（二）报价文件递交要求：签字盖章完善并密封递交，否则其报将被拒绝；

（三）报价文件递交地址：重庆市沙坪坝区高滩岩正街30号。

1. 联系方式：

联 系 人：黄老师

联系电话：13290078022

# 技术与商务需求

一、采购需求一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 基于北斗卫星导航的医疗机构伤病员信息化平台询价采购 | 项 | 1 |  |

二、技术需求

(一)医疗机构伤病员信息管理系统

1.资源管理模块：

（1）资源录入与更新，录入的信息包括医疗机构信息（如名称、地址、联系方式等）、医疗队信息（如人员构成、专业特长等）、药品库存（如药品名称、生产日期、有效期等）以及设备配置（如设备类型、数量、使用状态等）。

（2）资源查询与检索，用户可以根据地理位置、资源类型、使用状态、需求紧急程度等多种条件进行筛选，系统将自动返回符合条件的资源列表。

（3）资源预警与调度，当某一资源的数量或状态达到预设的临界值时，系统会自动触发预警机制。预警信息将通过系统通知的方式发送给相关人员。

2.地理信息构建分析模块

（1）地理信息标绘，系统支持对地理信息进行详细标绘，包括地形地貌、建筑物、交通路线等，形成完整的战场地理信息数据库。

（2）地理信息分析，系统具备强大的地理信息分析功能。通过地理分析工具，用户可以完成地形分析、路径规划任务；可以根据地形起伏等因素自动规划出最佳的救援路径。

（3）地理信息可视化，在地图上用户可以查看各类地理要素的空间分布和属性信息。此外，系统还支持多种可视化展示方式，如三维地图、卫星图层等，以满足不同用户的需求。通过地理信息可视化，用户可以更好地理解战场态势，为制定有效的医疗保障策略提供依据。

3.医疗信息实时报送接收模块

（1）信息采集，医护人员可以登录系统录入伤病员信息，包括伤病员的位置、伤情描述、救治需求等信息。此外，还可以通过与态势系统的集成，获取伤病信息。

（2）信息传输与接收，采用基于北斗的短报文卫星通信技术进行数据传输。通过集成北斗卫星导航系统，医护人员可以将采集到的信息实时发送给医疗机构。接收端可以是固定或移动的终端设备，支持数据的接收和处理。同时，为了保证数据的安全性，传输过程中采用了加密技术进行数据保护。

（3）信息处理与整合，对接收到的原始数据进行筛选、分类和整合，以形成可用于分析和决策的有效信息。处理后的信息可以通过报表或可视化图表的形式展示给决策者或医疗保障人员使用。

4.医疗资源分析模块

分析历史伤病员数量、救治周期、药品消耗信息，形成对应历史统计报表。

(二)北斗导航相关配套器材

1.北斗一线通有源天线：

（1）功能特点：

1. 可作为北斗三号手持机外置有源天线。
2. 集成 SLB1 天线、S/B1 频段低噪声放大、L 频段功率放大等射频前端电路。
3. 采用单端射频接口，同时供电和传输射频信号。
4. 采用功率检波触发机制，在不发射信号时功放不启动。
5. 内置磁铁，可直接吸附安装。
6. 支持法兰安装。
7. 接口型式：SMA-K。
8. 连接线缆长度≥4米。
9. 防护等级：不低于IP67。
10. 重量≤200g。

（2）性能指标

北斗一线通有源天线具体参数见表1。

表1-北斗一线通有源天线性能指标

| **天线技术指标** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 工作频点 | S | L | B1C/L1A |
| 发射频点 （MHz） |  | 1610~1628 |  |
| 接收频点 （MHz） | 2491.75±8.04 |  | 1575.42±18.5 |
| 顶点增益 | ≥3dBi | ≥2.0dBi | ≥0.5dBi |
| 极化方式 | RHCP | LHCP | RHCP |
| 顶点轴比 | ≤3dB | ≤3dB | ≤5dB |
| 输出阻抗 | 50Ω | | |
| 输出驻波比 | ≤2.0 | | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 频率 | S | -- | B1 | | 增益 | 32dB±2dB | -- | 33dB±2dB | | 输入驻波 | ≤2.0 | | | | 输出驻波 | ≤2.0 | | | | 工作电压 | +5V | | | | 工作电流 | ≤70mA(稳态电流) | | |  |  |  | | --- | --- | | **PA技术指标** | | | 输入信号功率 | -10dBm~-6dBm（天线本体SMA端口输入功率） | | 输出P-1功率 | ≥36dBm | | 二次谐波抑制 | ≥30dB | | 工作电压 | DC 5±0.2V | | 工作电流 | ≤1.2A | | **环境适应性** | | | 工作温度 | -40℃~+70℃ | | 存储温度 | -45～+85℃ | -50～+85℃ |   **LNA技术指标** | | | |

2.北斗3号手持机

（1）功能特点

1. 集成4G全网通；
2. 支持北斗三号通信功能；
3. 北斗和GPS双卫星定位系统；
4. 处理器性能：不低于12nm八核2.3G处理器；
5. 安卓系统；
6. 显示屏：6.3寸FHD的高清IPS显示屏；
7. 支持北斗语音、短消息和数据业务；
8. 支持北斗外置一线通天线；
9. 北斗与手机、北斗终端短信互通。当常规移动手机信号缺失时，可通过北斗短报文功能与任意北斗终端或其他手持机用户进行短信通讯；
10. 支持常规手机通讯功能，可同时插入两张常规手机NANO-SIM卡进行语音电话和文字信息通讯；
11. 支持指纹识别，支持NFC；
12. IP67防护等级。

（2）性能指标

北斗3号手持机具体参数见表2。

表2-北斗3号手持机性能指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | | **参数** |
| **基本项** | | |
| 输入方式 | | 触屏 |
| 导航方式 | | BDS/GPS双模 |
| 接口 | | TYPE-C USB |
| 工作时间 | | ≥8H |
| 电池容量 | | 不小于3.8V/7000mAh |
| 防护等级 | | IP67 |
| 工作温度 | | -20~60℃ |
| 存储温度 | | -40~80℃ |
| 视频编解码 | | 编码：1080P 30fps H.264；  解码：1080P@30fps H.264/H.265 |
| 指纹 | | 支持 |
| 重量 | | ≤400克（带电池，不含配件） |
| 分辨率 | | 1080\*2280@60Hz |
| 触摸屏 | | 电容式触摸屏 |
| **存储功能** | | |
| 机身内存 | | 128GB ROM |
| 运行内存 | | 6GB RAM |
| 储存卡类型 | | 支持T-Flash存储卡，最大支持256GB |
| **网络参数** | | |
| 公网制式 | | 全网通4G，3G，2G |
| 公网频率 | | GSM 四频、WCDMA四频、TD-S（B34、B39）&EVDO & TDD（B34、B38、B39、B40、B41）& FDD（B1、B3、B5、B8、B8） |
| **摄像功能** | | |
| 后摄像头 | | 1600万 CMOS |
| 前摄像头 | | 800万 CMOS |
| **传输功能** | | |
| WIFI | | 802.11(a/b/g/n/ac) , 2.4G/5.8G |
| USB | | TYPE-C USB，支持OTG |
| 蓝牙 | | 支持5.0（BLE） |
| NFC | | 支持，支持ISO/IEC 14443A协议，13.56M |
| **北斗指标** | | |
| RNSS指标 | 定位接收频点 | 支持： BDS\_B1&GPS\_L1 |
| RNSS灵敏度 | -138dBm |
| 位精度（RMS） | 水平<5.0m,CEP50 |
| 首次定位时间 | ≤60s（冷启动）  ≤5s（热启动） |
| 数据更新频率 | 1Hz |
| 北斗RDSS 指标 | 工作频点 | 接收通道频率（S频点）S2C\_p、S2C\_d  发射通道频率（L频点）：LF1、LF2 |
| 接收灵敏度 | 接收信号电平-153dBW时，误码率≤1e-5（数据段24kbps信息帧） |
| RDSS发射EIRP值 | ≤13dBW |
| 发射信号频率准确度 | ≤5×10-7 （发送入站信号中心频率与标称频率的偏差） |
| 接收通道数 | ≥14个 |
| 通道时差测量误差 | ≤5ns(1σ) |
| 收发成功率 | >95%（Open SKY） |
| 报文长度 | 最大1000个汉字 |
| 通道时差测量误差 | ≤5ns(1σ) |

3.北斗三号短报文数传终端（北斗数据采集通联中间件）

（1）功能特点

1. 具有北斗RDSS通信功能，支持北斗三号区域短报文；
2. 支持北斗/GPS双模定位功能；
3. 支持蓝牙通信，通过连接APP进行终端的参数配置和操作；
4. 支持自动位置上报，参数可配；
5. 支持按键开关机；
6. 支持按键启动SOS报警（与开机按键复用）；
7. 支持串口通信功能，RS232/RS485/RS422可选配；
8. 支持内置电池及外接DC电源双供电模式；
9. 防护等级：IP67；
10. 支持JT808位置上报格式；
11. 重量：≤300g（不含电池）。

（2）性能指标

北斗三号短报文数传终端具体参数见表3。

表3-北斗三号短报文数传终端性能指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | | **指标要求** |
| GNSS性能 | 接收频率 | BDS\_B1 & GPS\_L1 |
| 定位精度 | 水平：≤5米（CEP 50%，PDOP≤4） |
| 测速精度 | 测速精度：0.2m/s |
| 捕获灵敏度 | ≤-133dBm |
| 跟踪灵敏度 | ≤-147dBm |
| 首次定位时间 | 冷启动：≤60s |
| 热启动:≤5s |
| 接口协议 | NMEA0183 |
| 区域短报文通信性能 | 接收与发射频率 | 接收信号频率：S2C； |
| 发射信号频率：Lf1、Lf2 |
| 接收灵敏度 | 接收信号电平-153dBW时，误码率≤1e-5（数据段24kbps信息帧） |
| 双向零值 | 1ms±10ns |
| 发射EIRP值 | ≤13dBW |
| 发射信号频率准确度 | ≤5×10-7 （发送入站信号中心频率与标称频率的偏差） |
| 同时接收通道数 | ≥4 |
| 通道时差测量误差 | ≤5ns(1σ) |
| 通信定位成功率 | 通信定位成功率：≥95% |
| 报文长度 | 北斗三号区域：1000个汉字（最大） |
| 环境适应性 | 工作温度 | -25～+70℃（SIM卡推荐温度） |
| 存储温度 | -40～+85℃ |
| 电源特性 | 输入电压范围 | DC:9V～36V@15W |
| 典型功耗 | ≤150mA@12V |

三、商务需求

（一）实施要求

1.服务时间：中标后60日内完成系统的布设与构建。

2.实施地点：陆军军医大学卫勤教研室。

3.实施方式：现场布设。

（二）付款方式

本项目不预付货款，建设内容验收合格后，合同乙方收集发运接收单、发票、验收报告等资料，提交采购单位办理结算手续，采购单位完成验收结算后支付合同金额。

（三）验收方式

乙方完成建设后，由甲方按照合同约定参数进行测试，乙方提供按照合同建设的有关证明材料，由甲方邀请相关领域专家组织评审验收。

# 报价文件（报价方使用）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （项目名称） 项目 | | | | | | | | | |
| 报价单 | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  | |  | | 单价/元 |
| 序号 | 名称 | | | 计量单位 | | 数量 | | （含税）金额 | |
| 1 |  | | |  | |  | |  | |
| 2 |  | | |  | |  | |  | |
| …… |  | | |  | |  | |  | |
| 合计 | 报价总价（人民币大写）： （小写）¥： | | | | | | | | |
| 采购需求响应 | | | 承诺满足询价文件全部技术与商务需求。 | | | | | | |
|  | | | |  |  | |  | |  |
| 报价人名称：  （盖章） | |  | | | | | | | |
| 法定代表人或其授权代表：  （签字或盖章） | |  | | | | | | | |
| 报价日期： | | | | | 年 月 日 | | | | |

营业执照复印件并加盖鲜章

法定代表人资格证明书

（法定代表人姓名+电话） 系 （报价人全称） 的法定代表人。

特此证明

法定代表人身份证复印件

（国徽面）

法定代表人身份证复印件

（人像面）

报价人全称： （盖章）

日期： 年 月 日

注：本页内容适用于法定代表人亲自竞价。

法定代表人授权书

（报价人全称） 法定代表人 （姓名、职务） 授权 （授权代表姓名、职务） 为全权代表，参加贵部组织的 （项目名称） 采购活动，全权处理采购活动中的一切事宜。

报价人全称： （盖章）

法定代表人： （签字或盖章）

日期： 年 月 日

附：

授权代表姓名：

职 务： 电 话：

传 真： 邮 编：

通讯地址：

授权代表身份证复印件

（国徽面）

授权代表身份证复印件

（人像面）

注：本内容适用于授权委托代理人，法定代表人授权书须法定代表人签字授权。