一、项目概述

**（一）项目名称**

2022年度福州市长乐区公安局5G移动警务终端及配套网络服务服务类采购项目

**（二）业主单位**

福州市长乐区公安局

**（三）项目背景**

通过为全警配备移动警务终端，实现全警在移动状态下对警务信息的高效获取和互联互通，打造高效审批决策的指挥体系，更好地支撑服务公安机关决策指挥和现实斗争。

二、项目需求分析

**（一）提供移动警务终端使用服务**

提供218台移动警务终端，提供增强型受控终端（多模/双系统）使用服务，终端须满足公安部、福建省公安厅相关技术规范。

**设备参数要求：**

处理器：CPU≥8核，其中最高主频≥2.5GHz,集成5G芯片(非外挂基带)；

网络制式：联通/电信 5G/4G+/4G/3G/2G；移动 5G/4G+/4G/2G；

屏幕尺寸≥6.5 英寸，分辨率≥2400×1080；

电池容量≥4000mAh；

前置摄像头最高像素≥3200万，后置摄像头最高像素≥6400万；

运行内存（RAM）≥8GB；

机身内存（ROM）≥256GB；

充电：支持快速充电，功率≥40W；

定位：支持北斗、GPS；

**操作系统要求：**

双操作系统，普通操作系统和安全操作系统的安卓版本均不低于Android 10；

各操作系统模式独立运行，可相互切换；

各操作系统模式分别有独立的文件系统且彼此隔离，不能互相访问；

各操作系统模式间的进程彼此隔离，不同模式中的进程互不可见；

各操作系统模式下存储区彼此隔离，不能互相访问，清除一个模式的数据，不影响其他模式的数据；

各操作系统模式支持加密存储，不同模式使用不同加密存贮密钥；

各操作系统模式支持独立设置解锁方式和解锁密码。

**（二）提供笔记本电脑、充电器和原厂手机保护壳使用服务**

（1）提供2台笔记本电脑用于移动警务终端的安全准入管理及培训使用等。便携式计算机主要参数：CPU基准频率≥3.2GHZ,CPU加速频率≥4.4GHz;内存≥16GB,内存频率≥3200MHz;屏幕尺寸≥16英寸，屏幕分辨率≥2500×1600。

（2）提供20套原装充电器（包含充电线）。

（3）提供220套原厂手机保护壳。

**（三）蓝牙打印机使用服务**

（1）提供5台打印机与移动警务终端配合使用，通过内置接口无缝一体化连接，不可见线缆连接方式；

（2）内置大容量聚合物锂电池≥2000mAh，电池电压≥7.4V，支持反向快速充电，可供移动警务终端智能充电，延长警务终端的工作时间；

（3）移动终端安装识读装置时，后置摄像头及NFC模块自然无遮挡，可使用终端的后置摄像头进行拍照及摄像工作以及通过主机自带的NFC模块读取身份证信息；

（4）可兼容TYPE-C\蓝牙\连接，NFC打印方式,模块化快速适配；

（5）可无线扩展二代身份证识别模块；

（6）提供SDK开发包适配警务终端交警执法APP的开发（需提供交警移动便携执法打印系统软件著作权登记证书复印件）

**（四）安全组件及服务**

（1）双系统隔离：两个操作系统均为安卓系统，且运行在不同的ROM空间，真正物理上隔离；通话记录、通讯录、图片、视频以及其他信息不能互相访问；两个操作系统间支持一键快速切换、指纹切换、NFC感应切换；某一个系统瘫痪不会影响另一个系统的运行。

（2）安全操作系统禁止USB数据传输功能。

（3）安全操作系统和普通操作系统均禁止root。

（4）安全操作系统预置全省所有移动警务APN接入点。

（5）两个系统可以分别设置密码、指纹，首次开机强制设置密码保护，切换安全系统时强制要求使用密码。

（6）安全操作系统预装移动警务平台、证书签发和管理、终端安全管理系统、VPN客户端等移动警务运行所需软件。

（7）终端全部接入福建省公安厅移动警务平台，中标人应配合采购人做好移动警务数字证书的申请签发、授权使用、信息绑定、维修更换、注销停用等工作，所产生费用由中标人负责。

（8）须符合公安部《智能手机型移动警务终端 第1部分 技术要求》（GA/T 1466.1-2018）和《智能手机型移动警务终端 第2部分 安全监控组件技术规范》（GA/T 1466.2-2018）两项公共安全行业标准的移动警务终端，终端类别为增强受控终端（多模/双系统）。（终端设备须通过有资质检测机构的检测，并提供检测报告复印件）

（9）提供的终端必须通过福建省公安厅的适配。

**（五）质量保证服务要求**

提供7×24小时技术支持服务（含热线值守电话），服务人员须保持24小时通信畅通，工作时间实时处理故障，非工作时间接到通知后１小时内响应处置，３小时内到场处置，超过48小时无法修复的须提供备机替换。

服务期内移动警务终端设备月故障率不超过终端总数的１%，人为损坏、不可抗力原因或在当天修复的不计入当月故障数。

服务期内在福州市区提供定点维修服务，相关服务机构或人员要求签订保密协议以确保终端维修时，储存的业务信息、警务秘密等资料的安全可控。

服务期内提供所有移动警务终端配件、加密数字证书、流量数据卡的配备、更换、补配服务。人为原因或不可抗力造成内屏、外屏、主板、摄像头、喇叭、话筒、电池、后盖、中框、加密数字证书等配件损坏的，须提供配件更换维修服务，上述各项配件在三年服务期内更换数均不超过50件,流量数据卡根据采购人需求进行补配、增配。以上服务所产生的费用包含在本项目报价中。

服务期满后，中标人仍须对本项目提供的移动警务终端及相关配套设施提供维护服务，更换配件时只能收取配件的成本费，所产生的费用另行结算。

**（六）警务工作专用流量服务**

提供218个用户的5G移动警务专网数据服务，建立福州公安移动警务专用流量池，总流量≥660G/月（全国通用），达到流量上限后不能断网。所有用户可通过APN设置选择公安移动警务专属应用通道，并可根据采购人需求调整扩容流量池。

提供5张应急备用5G警务流量卡，流量≥1TB/年/张（全国通用）。

三、具体解决方案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **品 类** | **说 明** |
| 1 | 移动警务终端 | 218台（包含安全组件服务） |
| 2 | 笔记本电脑 | 2台（包含包和鼠标） |
| 3 | 充电器 | 20套原装充电器（包含充电线） |
| 4 | 手机保护壳 | 220套原厂手机保护壳 |
| 5 | 蓝牙打印机 | 5台 |
| 6 | 质量保证服务 | 服务期内提供所有移动警务终端配件、加密数字证书、流量数据卡的配备、更换、补配服务。人为原因或不可抗力造成内屏、外屏、主板、摄像头、喇叭、话筒、电池、后盖、中框、加密数字证书等配件损坏的，须提供配件更换维修服务，上述各项配件在三年服务期内更换数均不超过50件,流量数据卡根据采购人需求进行补配、增配。以上服务所产生的费用包含在本项目报价中。 |
| 7 | 警务工作专用流量 | 总流量≥660G/月（全国通用） |

四、付款方式

本项目服务期三年，验收合格后起算服务期，分六期支付进度款，每期服务期为六个月。

| **支付**  **期次** | **支付**  **比例(%)** | **支 付 期 次 说 明** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 16 | 第一期服务期满并考核合格后，采购人根据考核服务情况在收到中标供应商开税务正式发票后，采购人支付合同价的16%。 |
| 2 | 16 | 第二期服务期满并考核合格后，采购人根据考核服务情况在收到中标供应商开税务正式发票后，采购人支付合同价的16%。 |
| 3 | 16 | 第三期服务期满并考核合格后，采购人根据考核服务情况在收到中标供应商开税务正式发票后，采购人支付合同价的16%。 |
| 4 | 16 | 第四期服务期满并考核合格后，采购人根据考核服务情况在收到中标供应商开税务正式发票后，采购人支付合同价的16%。 |
| 5 | 16 | 第五期服务期满并考核合格后，采购人根据考核服务情况在收到中标供应商开税务正式发票后，采购人支付合同价的16%。 |
| 6 | 20 | 第六期服务期满并考核合格后，采购人根据考核服务情况在收到中标供应商开税务正式发票后，采购人支付合同价的20%。 |