

# 上海市公安局长宁分局 2022 年手持式智能警务终端服务公开招标项目招标需求文件

## 一、建设背景

2020 年 9 月，我局通过向运营商购买服务的方式（支付租费，配置终端和配件的模式）开展了全局手持式智能警务终端项目建设，截止今年 11 月，两年服务期限届满，为保障智慧公安建设各类移动警务应用能够有序开展，故需开展新一轮手持式智能警务终端服务采购工作。

## 二、建设内容

以智能化、专业化、集约化为方向，从民警实际需求出发，选用具备互联网系统、安全系统两个独立的操作系统的智能手机为核心，分别支撑互联网警务应用和公安信息网警务应用，两个系统之间采用安全隔离技术，确保相互独立、应用安全。同时，能支持有线接口、蓝牙无线连接等方式为终端扩展各类功能性外设，如身份证读卡、蓝牙便携式打印机、蓝牙耳机等，从而通过警务终端实现如指挥调度、警情推送、警务微信、现场处置、信息采集、语音识别、实时翻译等功能，高效便捷地服务于民警日常工作，提升全体警务人员的工作效率。通过向运营商购买服务的方式（支付租费，配置终端和配件的模式）开展项目建设，一并解决民警在使用终端开展警务应用过程中产生的移动互联网数据流量费，实现移动警务终端的精简化、智能化和协同化，提升上海公安信息化水平，有效提升民警的用户体验，提升执勤执法的工作效率，从而对各警种的移动执法、移动办公起到实质性的推动，将“智慧公安”建设成果应用到实处、有力支撑“一平台、三体系”建设。

## 三、建设依据

- 1、《关于推进全国新一代公安移动警务建设通知》（公科信传发【2017】494 号）。
- 2、《“十三五”平安中国建设规划公安信息化重点项目建设任务——全国新一代公安移动警务建设项目》。
- 3、《全国公安移动警务建设总体技术方案（2016 版）》。

4、《智能手机型移动警务终端第 1 部分：技术要求》（GA/T 1466.1-2018）。

5、《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）。

#### 四、项目概述

预算金额：14396400 元，服务数量：2100 套。

#### 五、具体需求

##### （一）通信服务套餐内容

同时开通移动互联网（用于终端互联网系统）及公安专用网络（上海市公安局指定 APN 或 VPDN 专网，用于终端安全系统，实现与上海市公安局现有移动警务接入平台数据通道的安全连接）。SIM 卡号码的归属地必须为上海市。

运营商需根据公安部《移动警务无线专用传输链路技术要求》，为手持式智能警务终端提供安全可靠的 5G 无线服务网络及专线传输链路，专线链路总带宽不小于两千兆（应配备两路千兆专线冗余接入），且能够根据实际使用情况予以扩容。运营商应承诺在服务期限内依据技术规范予以优化完善，确保网络及安全方面各项功能与性能完全符合规范要求。

月套餐服务包含但不限于以下内容：

▲1、国内（含本地）5G 上网流量不少于 300GB（包含 APN 或 VPDN 以及互联网流量），在套餐内高速流量即将用完时，运营商应开启连续短信提醒，并采取降速、限流等措施，不得额外产生套餐服务费用外的通信费用。

▲2、国内（含本地）主叫不少于 2000 分钟。

3、国内（含本地）短信不小于 500 条。

4、虚拟网内本地通话时间不限、来电显示、彩铃功能、国内接听电话免费。

▲5、套餐服务周期为 24 个月。

▲6、每张主卡可根据用户需求提供两张副卡，共享套餐内语音、数据流量以及短信，同样不得额外产生套餐服务费用外的通信费用。该副卡主要用于警务工作需要。

##### （二）设备型号配置情况

1、主机类型：国产品牌智能手机。

2、芯片要求：4nm 制程高性能 CPU，不低于“八核”，其中单核主频不小于

2. 995GHz。

▲3、存储要求：主机自带机身内存不小于 512G。

▲4、运行内存不小于 12G。

5、操作系统：具有互联网系统、安全系统两个独立的“安卓”操作系统，版本在 12.0 及以上，系统间相互隔离、但可实时进行切换，需按用户方需求开展相关定制。

6、移动网络支持：支持中国移动、中国联通、中国电信 5G（包含 SA/NSA）通信网络制式，并向下兼容各自对应相关 4G/3G/2G 通信网络制式，支持终端双系统同时在线。

7、摄像头：后置摄像头不小于 5000 万像素广角摄像头（F/1.8 光圈）+5000 万像素超广角摄像头（F2.2 光圈）+100 倍 6400 万像素潜望式长焦摄像头（OIS 防抖），支持自动对焦；前置摄像头不小于 1200 万像素。

8、定位功能支持：同时支持北斗、GPS、伽利略、AGPS 等定位，定位精度优于 20 米。

▲9、防水等级：在 GB/T4208-2017（国内）、IEC60529（海外）标准下达到 IP68 级别。

▲10、屏幕规格：屏幕类型：OLED，屏幕尺寸不小于 6.8 英寸，屏幕色彩不小于 10.7 亿色（10bit），分辨率不小于 1312×2848 像素，屏幕刷新率不小于 120Hz，1920Hz 高频 PWM 调光。

11、具备 WIFI、蓝牙以及 NFC（近距离无线通信功能）等无线连接功能，针对不同系统限制或可控使用。

12、终端外形：黑色长方形。

13、电池：电池容量不小于 4600 毫安时（典型值）。

### （三）双系统定制服务

根据公安部 GB/T1466.1-2018《智能手机型移动警务终端第 1 部分：技术要求》标准，结合公安业务高安全性的特点，对终端自下而上全方位的进行安全加固，采用容器隔离技术，隔离安全系统和互联网系统，既做到“一机两用”，又通过安全系统应用严格的安全策略确保公安系统信息不会泄露，且应当能够通过在线方式对终端系统进行必要的系统升级和安装补丁。终端设备需按标准要求

开展操作系统层面的定制（需要终端厂商完全开放底层接口，一般由原厂商或其授权厂商负责定制），确保互联网系统与工作系统安全隔离，定制的终端须通过公安部相关机构检测，符合多模式终端：个人普通终端和增强受控终端相关标准，并获得检验报告（提供相应的检验报告复印件）。

#### （四）SIM KEY 电话卡服务

1、兼顾运营商电话卡和 PKI 安全功能，兼容各类安卓平台移动设备的 ISO7816 接口。

2、内置 32 位 CPU 智能芯片，用户存储空间不低于 32K，可用于安全存储个人信息、密钥、数字证书。

3、支持国家安全密码管理委员会批准的密钥算法、同时兼容 DES/3DES 密码算法，实现加密/解密功能。

4、支持 RSA1024/2048，公私钥算法及其密钥对生成，可实现签名、验证、身份识别功能。

5、支持国密商用密码算法 SM1、SM2、SM3 和 SM4 算法。

6、产品内置硬件随机数发生器。

7、支持 X.509 数字证书存储。

8、遵循 ISO7816-4 国际标准。

9、可与上海市公安局现有移动警务平台 VPN 客户端兼容。

10、支持移动、电信、联通三大运营商的电话卡应用。

11、片内 Flash 可擦除次数不低于 10 万次，插拔次数不低于 1 万次。

12、支持带电插拔保护功能。

13、全球唯一的硬件码，不可被修改。

#### （五）设备保修、移动电源服务及配件

1、终端设备提供合同期内无条件免费维修服务。无条件免费维修服务包括屏幕、主板等整机所有部件因进水，摔落等各类自身、人为原因造成的任何主机受损维修。

2、移动终端按 3%的备品备件配置。

3、防窥蓝光钢化膜。带分局雕印专用手机壳，带分局雕印专用充电宝（10000 毫安），移动终端设备配件按 110%进行配置。

## （六）终端安全管控服务

按照《全国公安移动警务建设总体技术方案（2016 版）》、公安部 GB/T1466.1-2018《智能手机型移动警务终端第 1 部分：技术要求》和公安部 GB/T1466.2-2018《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》等标准要求，提供手持式智能警务终端安全管控服务，要求与我局现有上海公安智能警务终端管理平台无缝衔接。服务周期内，在公安信息网（III类区）、联网服务子平台（II类区）、等移动警务应用区域，实现终端安全管理（终端扫码注册入网）、终端访问控制、终端外设管理（有、无线接口管理）、终端基础信息采集上报、终端报表管理、设备全生命周期管理以及应用仓库等管控功能，并能够根据公安部最新规范或用户要求对终端管理平台进行免费优化、完善。详细技术指标如下：

为保障全市移动警务项目的顺利进行，需提供一套完善的智能警务终端管理平台通过远程管理等技术手段有效地为众多分散在各地工作的移动警务终端提供安全保障和运行维护，从而为移动警务应用提供安全可靠的运行环境，并能够持续不间断运行。

“智能警务终端管理平台”应符合：《全国公安移动警务建设总体技术方案（2016 版）》、《GAT\_1466.1-2018\_智能手机型移动警务终端\_第 1 部分：技术要求》测试硬件的标准、《GAT\_1466.2-2018\_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》等规范和要求。同时针对全市移动警务项目需求和实际情况，全市智能警务终端管理平台需要满足移动终端的安全管理。遵循“统一部署、自主管控”的原则，平台应按全市公安实际组织机构分级管理各自所辖移动终端。

要求智能警务终端管理平台对移动警务终端提供基本管理、设备管理、网络管理、行为管理、模式管理、安全管理、统一推送、人员组织管理、系统管理、系统监控、报表管理、外部接口等功能；此外系统在性能方面需具备一定的可靠性和强壮性。具体功能要求见下表：

基本管理	<p>终端启用</p> <p>1、预注册由管理员在后台通过单个添加、批量导入用户信息和终端 IMEI、SIM 卡 IMSI 等信息。</p> <p>2、终端激活号卡关联，终端插入 SIM 卡，通过扫描注册二维码，并通过后台导入的用户信息、SIM 卡 (IMSI) 等验证后，进行关联绑定，并且激活。</p> <p>3、机卡绑定，后台自动根据注册终端当前使用的终端号卡进行终端号卡和终端间的一对一绑定。当终端上使用的号卡发生变化时，终端将进行异常行为监管，将终端锁定，防止终端的违规使用。</p> <p>终端退役</p> <p>1、终端丢失：终端发生丢失时支持擦除终端数据并解除人员、终端、SIM卡绑定关系。</p> <p>2、终端注销：支持注销终端管理,注销后终端解除管理状态，清空管理指令。</p> <p>3、终端解绑：通过管理员操作后台对原先绑定的终端解除绑定，为人员替换或更换终端、号卡时提供业务服务。</p>
设备管理	<p>1、终端端口管理（开启/关闭）后台可以控制终端上相关端口功能的开启和关闭，包括：蓝牙开启/关闭、摄像头开启/ 关闭、麦克风开启/关闭、网络访问开关（WIFI 开启/关闭、移动数据开启/关闭）、GPS 开启/关闭、USB 开启/关闭、飞行模式功能开启/关闭、截屏功能开启/关闭、录屏功能开启/关闭、自动旋转功能开启/关闭等。</p> <p>2、终端资产管理 显示终端基本信息，包括：终端号码、用户名称、所属部门、终端状态、是否在线、是否 Root、是否外出、是否失联、最后连接时间等信息。</p> <p>3、端到端管理：管理员可以通过终端对自己管理权限范围内的终端进行管理，包括锁定终端、盘点终端、发送消息、配置终端各项功能可用等。</p> <p>4、远程协助：管理员通过后台对终端发起远程协助，终端接受许可</p>

	<p>后，管理员在管控 PC 上可以远程接管该终端安全工作系统的界面，针对终端使用的问题，提供远程协助，远程帮助终端使用者解决问题。</p> <p>5、离线管理：当终端初始化以及在线的情况下接收到管控后台下发的管控指令和策略后，即使终端处于离线状态下，被预先设置的管控指令和管理策略仍然生效：执行锁屏、应用黑白名单管控、应用安装限制、热点分享、限制使用蓝牙、限制使用 USB、限制使用 GPS 等管理。</p> <p>6、时间围栏：可配置时间围栏的管理动作，当终端到达设定的时间自动触发执行时间围栏配置的管理。</p> <p>7、禁止修改终端时间：禁止用户手动修改终端的系统时间，并且可以强制终端与后台的时间基准服务器进行时间同步。</p> <p>8、地理围栏：可配置地理围栏的管理动作（围栏内或者围栏外）当终端在指定的地理位置时自动触发执行地理围栏配置的管理。</p> <p>9、策略执行跟踪：在策略分配后，可在后台查看策略执行情况：查看策略分配任务执行列表（策略名称、执行人、执行时间）点击单行展示指令总数、未执行数、已执行数、取消数；终端执行列表表明细查看、导出。</p> <p>10、终端管理状态查询：管理员通过后台查询所有注册终端的已注册、在线、失联、外出、Root、已注销等管理状态。</p> <p>11、WIFI 围栏：可配置 WIFI 围栏的管理动作（围栏内或者围栏外）当终端发现对应 WIFI 时自动触发 WIFI 围栏配置的管理。</p> <p>12、终端内网融合定位：当终端处于室内无 GPS 信号，同时终端处于办公网络未连接互联网的情况下，仍然能够定位到终端位置，误差不超过 200 米。</p>
网络管理	<p>1、强制开启移动数据：为防止终端与服务器中断链接而脱管，后台可以下发指令强制终端开启移动数据。</p> <p>2、移动数据卡槽管理：工作模式强制使用工作卡移动数据。普</p>

	<p>通模式优先使用个人卡移动数据,用户可选择使用工作卡移动数据。</p> <p>3、移动接入点配置: 终端扫描后台生成接入点二维码, 终端获取接入点信息并自动配置与切换, 并且保证接入点配置不可修改。</p> <p>4、VPN 管理: 后台可以配置 VPN 功能禁用/启用, 可以禁用/启用对 VPN 的保活; 后台配置 VPN 客户端属性, 根据属性自动下载和安装 VPN 客户端。</p> <p>5、VPN 自动接入 支持在无线链路接入成功后, 可以自动调用拨通 VPN, 并且保活 VPN 连接。</p> <p>6、蓝牙配对白名单: 白名单内的蓝牙设备, 终端允许连接, 白名单外的蓝牙设备, 终端禁止连接。</p>
模式管理	<p>为保证用户内部应用和数据的安全性, 平台要求支持模式管理, 将生活模式和工作模式分别进行管理, 对模式管理的主要功能如下:</p> <p>1、登录认证: 终端进入工作模式时, 要求输入工作模式密码, 同时要求支持三个认证一次性拨通: VPDN, 安全链路长链接, 加密认证, 只有通过认证才可以访问工作模式。</p> <p>2、工作模式管理: 工作模式中的数据只能被指定的工作模式中的应用打开或访问, 禁止工作模式外的应用访问工作模式中的数据。</p> <p>3、模式数据擦除: 支持对模式远程数据擦除。</p> <p>4、控制应用数据的拷贝、剪切和粘贴: 模式内外无法以剪切、复制和粘贴的方式传输数据。</p> <p>5、超时登录: 模式登录后如果长期在线不使用, 再次使用时, 用户需要重新登录。</p> <p>6、全设备擦除: 管理平台支持远程同时擦除普通模式、工作模式内数据。</p> <p>7、电话短信白名单管理: 在工作模式时, 可以启用电话短信白名单管理 (由后台配置白名单内号码) 当启用了电话短信白名单管理后, 工作模式下仅允许手机与白名单内的号码进行通信。</p> <p>8、多模终端管控指令分区生效: 可以对多模式分别制定指令策</p>

	略，并指定下发给终端不同模式，并在该模式下生效，当终端进行模式切换时，自动生效切入模式的管控策略。
安全管理	<p>1、终端锁机：后台可以对终端进行远程锁定，锁定后无法正常使用终端的各项功能，包括拨打、接听电话，发送短信等。</p> <p>2、离线密码：后台提供一套算法生成动态离线密码，以避免网络无法连接导致终端锁定后无法解锁。</p> <p>3、终端异常管理</p> <p>ROOT：当检测到终端被 Root 后，终端将进行锁机、擦除等等管理。</p> <p>失联：当检测到终端失联后，终端将进行锁机、擦除等等管理，且管理指令无论是在网或者离线状态下都会生效执行。</p> <p>4、终端擦除/恢复出厂设置：后台可以对单台、多台终端擦除终端数据，将终端恢复出厂设置。</p>
人员组织管理	<p>1、数据同步：对接 4A 接口，实现人员与组织机构的数据同步。</p> <p>2、人员维护：后台支持人员批量导入，绑定人员和 IMSI 信息。</p> <p>3、人员异动管理：如果人员调动了，自动推送人员当前部门相关应用并删除之前部门不相关应用。</p> <p>4、分组管理：除了可根据组织机构的方式进行管理外，后台还可为根据管理要求创建不同的人员分组，通过分组进行策略管理。</p>
系统管理	<p>1、权限管理：后台可创建多个管理员，对管理员可管理的组织机构范围进行设定，从而提供不同权限的管理账户。</p> <p>2、角色管理：后台通过不同管理功能的配置将管理员进行角色化区分。</p> <p>3、管理员管理后台可对管理员进行增、删、改、查、角色分配，并且支持多级管理员管理结构，上级可管理下级，不可管理与查看上级或平级。</p> <p>4、我的消息展示：通知消息，可对消息进行查询、删除。</p> <p>5、修改管理员密码：修改管理员登录密码。</p>
系统监控	<p>1、已注册数：统计当前管理范围内已注册终端数量。</p> <p>2、在线数：统计当前管理范围内在线的终端数量。</p> <p>3、越狱数：统计当前管理范围内被 Root 的终端数量。</p>

	<p>4、失联数：统计当前管理范围内离线时间超过设置的失联时间的终端数量。</p> <p>5、日新增终端量统计图：以折线图形式展示一周内管理范围内每日新注册终端情况。</p> <p>6、日指令发送量折线图：以折线图形式展示一周内管理范围内管理员每日发送指令总数情况。</p> <p>7、终端失联监控：实时显示管理范围内的失联终端记录。</p> <p>8、可视化监控：要求能够实时展示终端情况和违规情况。</p>
报表管理	<p>1、终端报表：支持终端离线、ROOT、失联（包含失联时间配置小时展示）的查询及导出。</p> <p>2、限制状态报表：终端限制情况查询分析。展示当前终端蓝牙、摄像头、麦克风、WIFI、移动数据的限制情况。</p> <p>3、管理员日志报表：记录管理员的操作日志，支持查询和导出报表。</p> <p>4、客户端自更新统计：查询统计管控客户端新版本的更新情况。</p> <p>5、模式切换报表：记录终端模式切换情况，支持查询和导出报表。</p> <p>6、获取终端日志：系统后台可远程获取终端日志。</p>
外部接口	<p>1、信息服务接口：第三方应用程序可根据需要调用监控终端获取的各类数据，开展各类业务应用。</p> <p>2、管控客户端接口：根据终端安全监控的要求，提供相应的终端外设与功能的管控接口，供移动警务应用客户端调用。</p> <p>3、4A 对接：与市局 4A 平台接口对接，实现用户信息和组织架构的数据同步。</p> <p>4、为第三方应用提供接口：提供警务应用客户端保活、VPN 客户端保活、消息推送接口。</p>
强壮性要求	<p>1、管控软件防卸载：要求支持管控客户端卸载保护机制，用户在界面上无法卸载客户端。</p> <p>2、管控软件系统权限保活：在终端厂商自带的终端管家中取消管控</p>

	<p>软件的权限，这些权限不能被取消；系统清理内存模式下、低电量模式下管控软件进程依然保活</p> <p>3、离线管理：无网络情况下指令依然生效，可禁用移动网络、WiFi 数据链接，同时不脱离管控。</p> <p>4、防 ROOT：终端被 ROOT 后立即被锁机或者被擦除。</p> <p>5、防刷机：终端无法被刷机后脱离管控或挪为他用。</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

性能要求：

- (1) 平台能够承载管理 $\geq 10$  万台终端，且能够根据实际需要进行线性扩容。
- (2) 平台服务器支持并发用户数 $\geq 500$ 。
- (3) 实时管控命令反馈： $\leq 3$  秒。

在智能警务终端管理平台中具备应用仓库功能，实现用户可以在终端查询、下载、升级、安装、更新和使用、并对应用进行评价。全市应用仓库需要满足对于 II 类区、III 类区移动应用的管理与使用。在应用商店系统更迭时，支撑做好新旧应用商店的切换工作，具体功能要求如下：

应用管理	<p>1、应用白名单：后台支持应用白名单库，支持增、删、改、查、导入操作， 客户端仅允许白名单中的应用可以下载安装。</p> <p>2、软件资产管理：可查看应用的详细信息,包括:软件名称、包名、版本号、软件大小、是否系统应用、是否白名单应用、安装时间、上报时间等。</p>
应用商店	支持对移动警务应用的上线、审核、发布、更新、下架的全流程管理。
应用级联	须遵循部科信下发《移动警务应用支撑互联技术方案》，支持市局应用仓库与部应用市场级联。
运维管理	<p>1、应用安装统计：汇总终端上应用的安装情况，按照应用的安装量降序展示，可查看应用的详细安装信息</p> <p>2、应用评价与统计：支持用户对应用的星级评价与文字短评，后</p>

	台统计应用效果反馈，并以图表方式显示。 3、应用使用行为统计：需统计不同单位、警种应用使用次数等信息，可在后台以图表方式显示。
--	--------------------------------------------------------------------

投标商需提供其智能警务终端管理平台的技术框架、原理及详细方案。

本项目通过向运营商购买服务的方式（支付租费，配置终端和配件的模式）开展项目建设，具体要求如下：

序号	服务类型	配置要求
1	手持式智能警务终端通信服务	提供手持式智能警务终端月套餐服务，包含手持式智能警务终端服务、双系统定制服务、SIMKEY 电话卡服务、移动电源服务、防窥钢化膜、手机壳、终端安全管控服务。

## 六、配套服务需求

1、中标方需根据招标方要求，提供便捷、具有操作性的实名认证开卡服务，包括但不限于安排专人在招标方指定的地点为用户办理开卡或由用户方指定代理人，凭有效证件统一办理开卡等操作方式，中标后两周内必须完成实名开卡。

2、中标方需根据招标方要求，安排足够的人员，协助开展 SIM KEY 电话卡身份证书制证、终端注册、入网调试、设备配发等工作，确保配发至全体民警手中的终端可正常使用。

3、中标方需根据招标方的要求在服务周期内提供两名工程师（工作日：5 天\*8 小时，节假日及重要时间节点按用户要求上岗），一名具体负责终端安全管控系统运行维护，一名具体负责终端设备软硬件维护。

★4、中标方应提供所有产品完整的产品资料、产品使用说明书以及相关维护工具。考虑到公安移动警务工作的特殊性，中标方应提供不少于采购量 3% 完整的手持式智能警务终端及对应服务所包含的所有配件（具体配置要求与采购需求相同或不得低于采购需求标准）作为备品备件。

备注：招标方为了实现“零库存”的管理目标，上述配件按标配要求存放于中标方处。应招标方要求，中标人应负责上述配件的日常管理和保养并承诺在接到通知后 4 小时内将上述配件部署到位。

## 七、付款方式

本项目 2023 年 12 月 31 日前的服务费将在 2023 年 12 月 5 日前支付完毕（50%）；剩余费用将在 2024 年 12 月 5 日前支付完毕（50%）。

## 八、项目周期

合同签订后 30 天内完成交付，一个月内服务提供方必须完成服务内包含的软、硬件的供货，以及联网调试，并投入试运行。项目周期：2023 年 2 月 1 日-2025 年 1 月 31 日。

## 九、售后服务

1、所有产品的保修、维护期从服务生效之日起计算。在服务周期内，投标方须提供全部硬件设备的保修（国家相关法律法规规定的维保服务）和日常维护服务（7×24 小时服务）。另外，投标方需承诺在服务周期内对全部手持式智能警务终端设备提供无条件免费维修服务（无条件免费维修服务包括屏幕、主板等整机主要部件进水、摔落等各类自身，人为原因造成的任何主机受损维修）。

售后服务应急响应时间为接到用户通知后 1 小时。

2、服务期内如出现设备损坏，且无法当场解决修复的，中标方需提供相应的备机或备件顶替，不得影响用户使用。

3、中标方必须配合招标方进行任何涉及手持式智能警务终端及其配件的各类系统调试和软件功能测试工作。

4、招标方有权要求对于各类产品功能及性能描述可能不符合实际的部分进行演示，演示结果由投标方确认后提交评标委员会审核。

5、投标方需提供各类产品型号详细的功能与性能指标（各性能指标需明确标明测试环境与条件），评标委员会确定中标单位后，招标方对投标方提供产品型号的功能与性能指标如有疑问，有权要求投标方在合同签订前或签订后将提供产品型号设备送双方认可的第三方权威单位进行检测（招标方与投标方签订相关协议，明确测试方法、环境与条件，功能与性能指标的公差范围）。检测所需费用由投标方先行垫付，如检测结果小于功能与性能指标的公差范围，作为合格产品，则检测费用由招标方承担；如检测结果大于功能与性能指标的公差范围，作为不合格产品，检测所需费用由投标方承担。且经评标委员会认定后取消投标方中标资格，并按有关规定进行处理。

6、提供不少于 2 个月至少 2 名服务人员的驻场服务，协助完成终端配发、

登记及相关服务工作；24 个月服务到期后，承诺以不高于单卡 45 元/月的价格进行过渡期费用结算；对长宁分局本部、外驻单位和辖区内 12 个派出所及指定场所提供信号检测及优化覆盖；所有合约服务号码组成共享池，单个号码超套不关停、不另外收费。

7、投标方应根据投标产品的特点和招标方的实际需求，提供与投标产品相关的技术支持和培训。

#### **十、增值服务**

- 1、对现有集团客户套餐进行同步升级。
- 2、按合同数量提供 110%的充电线及充电头。
- 3、脱敏服务。
- 4、承诺承接现有 mate30 警务终端的碎屏维修服务。