

一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求

1、北京市公安局怀柔分局为满足基层单位业务需求，充分发挥科技信息化支撑实战业务效能，实现动态感知风险隐患，加强智能预警和防控能力，拟购置一批 5G 执法记录仪。

二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

投标货物应当符合国家有关部门规定的技术、节能、安全和环保标准，如国家有关部门对供应商的投标货物有强制性规定或要求的，则供应商的投标货物必须符合相关规定或要求。

三、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求

★投标人应承诺：若中标，在和采购人签订合同时，将提供在招标文件“技术参数”中要求提供的产品检测报告和证明材料的原件（与投标文件中一致），供采购人核查。如果核查中发现虚假问题，采购人将终止签订合同，按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等相关文件执行。（投标人应提供承诺函并加盖公章）

序号	产品名称	技术参数
1	5G 执法记录仪	1、执行标准：《单警执法视音频记录系统 第 2 部分 执法记录仪》（GA/T 947.2-2015）、《单警执法视音频记录系统 第 4 部分 数据接口》（GA/T 947.4-2015）。（提供证明材料复印件） 2、满足《执法记录仪接入移动警务系统技术要求》（GA/T 1987-2022）要求及相关规定。（提供证明材料复印件） 3、5G 功能：支持接入移动、联通、电信 5G SIM 卡实现无线传输功能。执法记录仪在连接电脑或采集站的情况下，应能够自动关闭 5G/4G/WIFI 信号。 #4、基本配置：内置 CPU ≥8 核、主频率≥ 2.0GHz，操作系统为安

	<p>卓 11 或以上版本，支持安装和卸载基于安卓系统的 APP 软件。支持蓝牙功能，可连接配对蓝牙耳机，实现本机音频播放、语音通话和集群对讲等功能。（提供具有 CMA 检验检测资质的，权威第三方检测机构出具的检验报告（同时加盖制造商公章），无需提供原件，但原件备查）。</p> <p>5、质量：（外接设备除外）$\leq 210\text{g}$；尺寸：（背夹、外接设备除外）$\leq 100\text{mm} \times 60\text{mm} \times 30\text{mm}$（长$\times$宽$\times$高）；显示屏尺寸：$\geq 2.4\text{in}$。</p> <p>6、视场角：生产厂商声明的所有分辨率条件下，摄像头的水平视场角均应$\geq 110^\circ$。</p> <p>7、摄录性能：在视频分辨率为 2560×1440、帧率为 30 帧/s 的情况下，视频分辨力≥ 1000 线；所拍照片支持≥ 3900 万像素，同时分辨力≥ 1200 线。</p> <p>#8、电池性能：采用内置可更换电池结构，在 1920×1080 分辨率条件下，单块电池工作时间应满足连续摄录时间$\geq 9\text{h}$；在 1920×1080 分辨率条件下进行视频实时图传，单块电池工作时间应满足连续摄录时间$\geq 5\text{h}$；在 1920×1080 分辨率条件下进行连续本地录制和无线传输，单块电池工作时间应满足连续摄录时间$\geq 4\text{h}$。（提供具有 CMA 检验检测资质的，权威第三方检测机构出具的检验报告（同时加盖制造商公章），无需提供原件，但原件备查）。</p> <p>9、防护性能：外壳防护等级应符合或优于 IP68 要求。</p> <p>10、夜视效果：在开启夜视功能后，有效拍摄距离$\geq 5\text{m}$ 处可看清人物面部特征；在有效拍摄距离$\geq 10\text{m}$ 处可看清人体轮廓。</p> <p>11、信息播报：可通过无线网络注册至平台后，接收平台发送的单选/多选/全选需要发送文字信息，并将文字信息进行语音播报，文字信息播报后可保存在执法记录仪本地并查看。</p> <p>12、快充功能：支持$\geq 18\text{W}$ 电源适配器进行快速充电，单块电池充电</p>
--	--

	<p>时间$\leq 1.5\text{h}$。</p> <p>13、录像保护：具有开启/关闭紧急摄录功能，在紧急摄录功能开启状态下，录像过程中发生撞击时，可自动保存录像文件并重新进入摄录模式，在待机状态下发生撞击时，可自动进入录像模式。</p> <p>14、菜单功能：可设置视音频分段功能（至少支持分段时间 5/10/20/30 分钟）、连拍、定时/延时拍照、视频画质、自动/手动红外、调节屏幕亮度、调节音量大小、APN 和 VPN、具备对接市局平台功能、一键回放最近一次摄录的视频和音频或照片文件、一键切换分辨率、对按键进行锁定和解锁。</p> <p>15、视频编码：在 H.265 编码格式下，在视频分辨率为 2560×1440、帧率为 30 帧/s 的条件下录制 1 个小时的文件应$\leq 2.5\text{GB}$。</p> <p>16、低温适应性：在温度 $(-30 \pm 3)^\circ\text{C}$ 条件下，更换一次电池的情况下可持续工作时间$\geq 8\text{h}$，执法记录仪应能正常工作。</p> <p>17、高温适应性：在温度 $(55 \pm 2)^\circ\text{C}$ 条件下，更换一次电池的情况下可持续工作时间$\geq 15\text{h}$，执法记录仪应能正常工作。</p> <p>#18、散热性能：在温度$\geq 40^\circ\text{C}$环境下，正常摄录模式下及开启红外补光摄录$\geq 10\text{min}$后，执法记录仪外壳及屏幕温度应$\leq 45^\circ\text{C}$。（提供具有 CMA 检验检测资质的，权威第三方检测机构出具的检验报告（同时加盖制造商公章），无需提供原件，但原件备查）。</p> <p>#19、无线传输：可通过无线通信方式以文件或流的形式传输数据，设备远程传输可将现场的图像通过 5G/4G/WIFI 无线网络进行传输，实时同步传输至系统平台；无线传输功能应包括无线传输操作日志、网络状态提示、注册和注销、采集隔离、实时视音频上传、基本信息上报。无线传输视频性能应满足：在视频分辨率 2560×1440 下，视频分辨力≥ 900 线，帧率≥ 25 帧/s。（提供具有 CMA 检验检测资质的，权威第三方检测机构出具的检验报告（同时加盖制造商公章），无需提供原件，但原件备查）。</p>
--	--

	<p>#20、码流设置：支持三码流（1路进行本地录像、1路向平台上传视频、1路接收平台下发的视频）；当三路同时并发时，设备应可以设置传输码率，可以选择传输视频质量（流畅优先或画质优先），并支持 H.264 和 H.265 两种视频编码格式的视频传输。（提供具有 CMA 检验检测资质的，权威第三方检测机构出具的检验报告（同时加盖制造商公章），无需提供原件，但原件备查）。</p> <p>21、语音质量：设备记录的语音的质量客观评价 (POLQA) 得分应≥ 3分。</p> <p>22、参数设置：可通过执法数据采集设备或管理平台对产品序号、警号、单位编号、时间等信息进行设置。</p> <p>23、兼容性能：存储的视频文件在不使用专属播放器的情况下，具备完成播放视音频的功能。加密录像需用专用播放器播放。</p> <p>24、远程配置：支持管理平台通过无线网络进行配置，实现平台关联、视频分辨率参数配置、定位频率配置、人脸库和车牌库配置，支持全量包和差分包进行远程升级。支持通过无线网络向平台上传实时预览画面时，可根据带宽自适应调整码流；并具有流量统计功能。</p> <p>25、远程遥控：支持远程开启/停止录像、抓拍图片、开启/停止视频对讲、开启/停止语音对讲、远程遥毙记录仪、远程重启记录仪、录像视频和抓拍图片可保存在本地。</p> <p>26、分段记录功能：采用自动分段记录方式记录时，在分辨率 1280\times720、30 帧/秒条件下，相邻两段间最大记录间隔时间应$\leq 0.01s$。</p> <p>27、警情关联功能：支持输入案件编号进行警情关联功能，可通过平台查询。</p> <p>28、扫码注册功能：支持扫描平台端生成的二维码完成注册，支持扫描平台端生成的二维码完成人员注册，支持扫描服务器配置参数完成服务器参数绑定。</p>
--	--

	<p>29、视频对讲：支持通过平台开启视频/语音通话功能后，执法记录仪与同一群组内执法记录仪之间或执法记录仪与平台间可进行视频/语音通话。</p> <p>30、报警功能：支持长按 SOS 键后自动报警，并在平台设置的预先范围距离内的其他执法记录仪可接收到 SOS 求救信息。</p> <p>31、APP 功能：支持通过 APP 端实现实时定位、视频实时图传、集群对讲等功能。</p> <p>32、飞行模式：执法记录仪接入执法音视频采集站，可自动切换为飞行模式，避免一机两用报警。</p> <p>#33、外接摄像头：支持头戴式摄像头和胸夹式外接摄像头，外接摄像头支持本地$\geq 1080P$ 音视频摄录。（提供具有 CMA 检验检测资质的，权威第三方检测机构出具的检验报告（同时加盖制造商公章），无需提供原件，但原件备查）。</p> <p>34、执法记录仪支持双卡位卡槽设计，支持 Nano SIM 卡和 TF 卡，电池仓盖具备锁定装置，并支持在锁定后无法打开电池舱盖。支持肩章式、非肩章式、支架式、背带式、帽戴式、红蓝爆闪肩夹的佩戴/固定方式。</p> <p>35、语音控制：支持语音操控功能，可通过语音指令控制样机进行关机、开始/停止摄像、开始 /停止录音、拍照、打开/关闭定位、重点文件标记。执法记录仪支持语音备注功能，摄录后可以对视频进行语音备注，并可在平台查询相应视频和备注的语音信息。</p> <p>#36、数据安全性能：为保证数据安全性，设备应具备存证云功能，打开该功能后录像时会自动生成相应的哈希编码，可通过该编码查证视频是否被修改。（提供具有 CMA 检验检测资质的，权威第三方检测机构出具的检验报告（同时加盖制造商公章），无需提供原件，但原件备查）。</p> <p>37、接口：支持 mini USB 和 Type-C 接口充电，支持电池座充充电，</p>
--	--

	<p>电池座充可同时为两块电池充电。执法记录仪通过 Type-C 接口读取数据的速率$\geq 265\text{Mbps}$。</p> <p>38、补光功能：具有白光补光灯，补光灯支持常亮方式进行补光，支持夜间照明和夜间彩色视频录像和拍照。</p> <p>39、防抖功能：可通过菜单设置开启/关闭防抖功能。</p> <p>#40、最低可用照度：要求执法记录仪视频分辨力达到正常亮度下视频分辨力的 70%，最低可用照度应满足$\leq 3.01\text{x}$（在补光灯关闭的情况下）。（提供具有 CMA 检验检测资质的，权威第三方检测机构出具的检验报告（同时加盖制造商公章），无需提供原件，但原件备查）。</p> <p>#41、具备前、后摄像头，支持前后摄像头同时摄录并同时保存，视频通话时可以画中画的形式呈现；摄像头支持水平方向$\geq 180^\circ$ 旋转，支持屏幕朝前摄录，后摄像头支持自动对焦。（提供具有CMA检验检测资质的，权威第三方检测机构出具的检验报告（同时加盖制造商公章），无需提供原件，但原件备查）。</p> <p>42、存储容量：$\geq 64\text{G}$（实际交付要求）、最大支持内存容量不低于 128G。</p> <p>#43、定位功能：支持单北斗定位。（提供第三方权威检测机构出具的单北斗终端检测证书和检测报告复印件）</p> <p>★44、提供运营商 5G SIM 卡，同时支持 4G/3G 网络, 实现无线传输功能（含 1 年流量，不低于 30G/月/台，总流量可在采购单位本批次全部 SIM 卡之间进行动态分配）。（提供承诺函，加盖投标人公章）</p> <p>★45、执法记录仪内置 TF 卡（加密卡）用于密钥存储。（提供承诺函，加盖投标人公章）</p> <p>★46、执法记录仪可与北京市公安局 5G 执法记录仪平台实现实时指挥调度、实时定位、音视频数据实时上传等功能。（提供承诺函，加盖投标人公章）</p>
--	---

		47、投标供应商若为代理商，需提供制造商针对此项目的有效售后服务承诺书并加盖制造商公章的证明材料。
--	--	---

四、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点

序号	名称	数量	单位	交付时间	交付地点
1	5G 执法记录仪	400	台	合同签订后 30 个 日历日内全部到货 并安装调试完毕	免费送货至用户 指定地点

五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

- 1、质量保证期：自货物验收合格之日起 3 年。
- 2、投标人负责全部设备的配置、注册、调试、开卡、业务开通等工作，协助采购人安装记录仪电脑端软件及执法记录仪使用的培训。
- 3、投标人所供产品需要无缝对接采购人现有的执法办案平台。
- 4、投标人需要提供详细的售后服务方案，包括服务人员、服务措施和应急预案等内容。
- 5、服务响应时间：提供每周 7×24 小时电话咨询服务，确保随时能到现场解决技术、质量问题。
- 6、接到采购人报修通知响应时间：30 分钟之内响应，24 小时之内到达现场，72 小时之内解决问题（如 72 小时内无法解决问题，要求投标人提供相同品牌及性能产品进行临时替换、直到问题解决）。

六、采购标的的验收标准

- 1、所供产品全部为国家标准检验的合格产品，所有产品均为全新、未使用产品。
- 2、产品验收时双方均派人参与进行现场验收。按照招标文件和供应商投标文件中的技术规格、参数标准对设备的包装、外观、质量、规格、性能、配件、

数量和技术资料进行验收。

3、验收结果经双方代表签字确认，签署验收合格报告书。

七、采购标的的其他技术、服务等要求

1、投标人投标的货物及相关服务须符合法律、法规、相关规章及国家强制性技术标准及招标文件的规定。供应商应当提交证明文件，证明其拟提供的货物及相关的服务符合前述规定，该证明文件是投标文件的一部分。

2、采购的货物(包含必须的备件和专用工具)从开始使用至招标文件规定的质保期内能够正常、连续地使用或运行。

3、投标人需提供该设备的出厂说明书、合格证书、使用说明书、装箱单。

4、投标人应提供完整的技术方案，包括对设备选型、功能、性能等进行全面介绍；

5、投标人应提供完整的配送方案，包括配送时效、质量保证措施、突发情况应急措施等内容；

6、投标人应提供完整的技术培训方案，包括培训内容、培训方式等内容，保证采购人可以熟练掌握产品的使用方法。