# 第五章 采购项目技术、服务及商务要求

**一、采购项目概述**

成都市公安局武侯区分局拟采购5G执法记录仪200台，市局5G视频专网图传接入调度台(含调度台专用桌咪）13套，5G网络流量套餐200套。

**二、技术、服务要求（实质性要求）**

**核心产品为：**5G音视频传输执法仪。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **参数要求** | **数量** |
| 1 | 5G音视频传输执法仪 | 1. 所提供产品须无缝接入成都市公安局5G图传平台，每台终端含所需接入终身账号费用（供应商须提供承诺函），并具备如下功能：   1）语音通话：调度台与终端间可全双工语音通话、半双工对讲；  2）移动视频监控：调度台可远程拉取终端视频并播放显示，终端也可主动回传视频（须提供调取移动监控时终端正在拍摄的监控图像照片，以及成都市公安局调度台播放同一监控图像的屏幕截图，以证明终端可接入成都市公安局5G图传平台并能被市局调度台调取移动视频监控）；  3）视频会商：终端在群组内一键式直播分享视频，所有群组成员及调度台均可观看；同时保持对讲互通会商决策，调度台可以切换终端直播视频；  4）群组对讲：群组半双工对讲，支持优先级抢占以保证指挥员话权，支持多群组监听及对讲；  5）图像水印；终端回传视频及图片嵌入的水印信息；  6）GPS上报设置：终端可上报定位信息；  7）位置追踪：终端可进入位置追踪模式，终端每2秒上报一次位置信息，调度台每2秒显示终端的动态位置变化；  8）即时消息：终端可发送接收个人、群组即时消息。   1. 屏幕尺寸：执法记录仪应具有彩色触摸显示屏，显示屏对角线尺寸应≥2.4in； 2. 内置5G模块； 3. 存容量：本机内置存储容量>32GB； 4. 水平视场角：执法记录仪摄像头的水平视场角在常用分辨率（2560×1440、1920×1080和1280×720）条件下均≥120°； 5. 几何失真：执法记录仪记录的视频常用分辨率（2560×1440、1920×1080和1280×720）条件下几何失真均≤10%； 6. 视频性能：支持1080P及以上视频分辨率摄录，且最大视频分辨力≥900线； 7. 照片性能：拍摄的照片最大分辨率≥6000万像素，且最大照片分辨力应≥800线； 8. 扬声器性能检验：距离扬声器30cm处，音频最大响度≥80dB（A）； 9. 防抖功能：支持防抖功能，可通过菜单开启/关闭防抖功能； 10. 夜视功能：开启夜视功能后，有效拍摄距离应不低于3m处可看清人物面部特征，10米处可看清人体轮廓； 11. 计时误差：执法记录仪的时间与标准时的计时误差应≤3s/天； 12. 数据完整性：执法记录仪对存储数据加以保护，编码视频流应有防篡改、防非法非法复制等认证措施（如：水印叠加），以保障原始数据的完整性； 13. 电池充电时间检验：使用电源适配器充电时，电池充电时间不大于2.5h。 14. 电池工作时间：采用内置可更换电池，更换一次电池后，在1920×1080分辨率和H265录像时间≥18h；在1080×720分辨率和H265录像时间≥20h； 15. 标识检验：执法记录仪外表面上应有警徽图案，警徽图案应符合GA244的规定； 16. 低温试验：在更换1次电池的条件下，在温度（-30±3）℃，持续时间≥12h，试验期间执法记录仪处于工作状态，实验过程中不应发生状态改变，试验后执法记录仪应能正常工作； 17. 高温试验：在更换1次电池的条件下，在温度（+55±3）℃，持续时间≥15h，试验期间执法记录仪处于工作状态，实验过程中不应发生状态改变，试验后执法记录仪应能正常工作； 18. 外壳防护等级：执法记录仪外壳防护等级应符合GB/T208-2017中IP68要求（水深1m，持续2h）； 19. 断电保存：记录仪在电量耗尽前，可自动保存摄录文件，然后关机； 20. 执法记录仪通过USB接口连接采集站设备时，应自动断开无线连接，包括但不限于：WIFI、蓝牙、蜂窝无线连接； 21. MTBF可靠性试验：记录仪平均无故障时间MTBF≥50000h； 22. 自动校时功能：可通过定位卫星、无线网络、管理平台进行自动校时； 23. 提供有效的型号核准证，型号核准证的设备型号须和投标产品型号一致，且型号核准证的内容包括5G，调制方式支持256QAM； 24. 提供有效的电信设备进网试用条例批文且设备型号与所投产品型号一致，且该设备支持NR NSA/NR SA/TD-LTE/LTE FDD制式和支持5G-增强移动宽带（eMBB）技术； 25. 所供应产品提供中国国家强制性产品认证证书和报告，证书和报告的产品型号唯一且与所投产品型号一致 26. 供应商承诺成交后签订合同前，提供满足采购文件参数的第三方检测报告。（提供承诺函） | 200台 |
| 2 | 调度台软件 | 1. 调度台软件要求安装在windows7SP1   或windows10上使用；要求能接入成都市公安局5G图传视频专网平台使用（供应商须提供已与成都市局平台接入完毕并实现如下所有功能的承诺函）；   1. 个人对讲：调度台与终端半双工对   讲；   1. 群组对讲：群组半双工对讲，支持优   先级抢占以保证指挥员话权；   1. 多组监听：调度台监听多个群组对   讲，可切换任意群组对讲通话；   1. 强拉强拆：调度台可以强制在线的群   组成员进入群组对讲，对讲结束可以让群组成员退出回到原来监听的群组；   1. 动态重组：调度台可以将群组、个人   重新重组为一个群组；   1. 地图框选：调度台可以在地图上框选   终端进行调度，包括新建组；   1. 群组动态：群组内个人在线/离线动   态更新；   1. 新建/删除临时组：建立、删除临时   群组；   1. 在线状态更新：终端在线状态在   调度台实时更新；   1. 语音通话：调度台与终端间全双   工语音通话；   1. 视频通话：调度台与终端进行视   频通话；   1. 视频会商：群组内一键式直播分   享视频，所有群组成员及调度台均可观看；同时保持对讲互通会商决策，调度台可以切换直播视频；   1. 拉取视频：调度台远程拉取终端   视频；   1. 回传图片：终端回传图片； 2. 回传视频：终端回传视频； 3. 视频调度（转发）：调度台转发   视频到一个或多个终端观看；   1. 视频分辨率及码流切换：调度台   远程切换视频分辨率及码率；   1. 图像水印；调度台可显示回传视   频及图片嵌入的水印信息；   1. GPS上报设置：设置个人、群组   GPS上报周期；   1. 警力分布：调度台可以在地图上   看到所有终端及个人的位置分布；   1. 位置查询：调度台可以查询终端   当前位置；   1. 实时轨迹：调度台可以跟踪终端   最近三分钟实时轨迹；   1. 历史轨迹：调度台可以回放终端   最近历史轨迹；   1. 地理围栏：调度台可以设置地理   围栏，终端进出都会产生提醒信息；   1. 位置标记：调度台可以在地图上   做位置标记；   1. 位置追踪：调度台及终端进入位   置追踪模式，终端每2秒上报一次位置信息，调度台每2秒显示终端的动态位置变化；   1. 地图指挥：调度台可以对地图上   显示的终端进行指挥，包括观看其信息，拉取视频等；   1. 即时消息：发送接收个人、群组   即时消息；   1. 遥开遥毙：调度台远程遥开、遥   毙终端；   1. 发送通知：调度台向个人或群组   发送短信通知；   1. 历史语音/视频/图片查询及回   看：调度台事后查询及回放对讲语音、视频、图片；  33.图片文件发送：调度台可以给个人和群组发送以及接收图片及文件； | 13套 |
| 3 | 调度台专用桌咪 | 1. 采用USB接口接入调度台电脑，含外   放及麦克风，支持半双工及全双工语音；  2.支持PTT按键对讲及一键静音。 | 13套 |
| 4 | 5G网络流量套餐 | 每台5G执法仪1年5G视频专网网络流量套餐 | 200套 |

**三、商务要求（实质性要求）**

1.交货时间：签订合同后30个日历日内完成交货与安装调试。

2.交货地点：采购人指定地点。

3.付款方式：采购人在签订合同后5个工作日支付合同金额的30%；验收合格后十个工作日内支付合同金额的65%，一年后无质量问题支付合同金额的5%。

4.售后服务：

（1）质保期为验收合格后3年。

（2）售后服务

2.1质保期内出现质量问题，供应商在接到采购人通知后4小时内响应到场，24小时内完成维修或更换，同时承担修理调换的费用。

2.2供应商需指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。

5．验收要求：

（1）验收标准：成交供应商与采购人应严格按照财库（2016）205号的要求，结合采购文件要求、供应商响应文件及政府采购合同进行验收。

（2）验收组织：验收由甲方组织，乙方配合进行。

（3）验收方式及时间：在乙方履约后7个工作日内，由甲方组织验收小组进行验收。

（4）如质量验收合格，双方签署验收报告。

（5）供应商货物到场应无任何压痕、挤压、损坏品，不得有型号、参数、规格不符的产品。

（6）供应商货物到场后，须提供三包材料。

**备注：本章要求为项目实质性要求，不允许负偏离。**