绍兴市公安局

特警支队执法记录仪和无人机管控平台采购项目

一、**招标编号：2020-10-0172**

二、**采购组织类型及方式：**政府集中采购-公开招标

三、**招标项目名称及数量**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **标段名称及数量** | **预算金额或最高限价**  **（单位：人民币元）** | **投标保证金（单位：人民币元）** |
| 2020-10-0172-1 | 特警支队执法记录仪采购项目 | ￥217500.00 | ￥0.00 |
| 2020-10-0172-2 | 特警支队无人机管控平台采购项目 | ￥178000.00 | ￥0.00 |

**四、供应商的资格要求**

1.符合政府采购法第二十二条之供应商资格规定。

2.未被“信用中国”（[www.creditchina](http://www.creditchina).gov.cn）、中国政府采购网（[www.ccgp](http://www.ccgp).gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.不接受联合体投标。

**五、采购人联系方式**：绍兴市公安局，刘炜，0575-88582711。

**六、招标项目设备名称及数量：**

**01标****特警支队执法记录仪采购项目**

**（一）建设背景**

警用执法、安全保卫、应急指挥等多种领域对移动视频监控的需求越来越迫切。现场执法影像记录仪，广泛应用于各地公安各警种，能有效提高执法和谐、和谐执法，为创造更和谐的社会保驾护航。现场执法影像记录仪的使用，标志着一线执法单警装备的科技含量进一步提高，一方面保证了资料的公正性和有效性，规范了执法人员的执法行为，有效保护执法人员的正当权益及保护执法人员安全，提高执法工作落实的质量，提升执法队伍管理水平，提升执法人员的专业形象及工作效率。另一方面，现场执法影像记录仪作为现场真实证据的再现，刻意有效地避免被外界断章取义，避免恶意投诉、暴力抗法及减少轻率的法律诉讼，最大限度的保证执法者与被执法者处于更公正、更透明、更和谐的执法状况。同时车载动态取证系统拥有反应灵活的特点，通过无线实时视频将现场情况及时传回指挥中心，便于远程指挥和调度，极大地缩短反应时间，增强应急能力。

**（二)、建设目标**

执法记录仪管理系统建成后达成以下建设目标：

1）利用执法记录仪终端实现执法现场的高清视频和音频取证，运用警用自动存储终端机实现影音资料的压缩和海量存储，通过中心应用管理平台实现三级应用管理以及音视频资料的远程调阅、各类数据的统计分析等综合应用功能。

2）利用GPS、GIS配套服务技术，实时接收单警GPS定位终端上传的定位信息，并在GIS地图上实时展现，从而全面掌握路面勤务执法人员的工作动态。能够进行人脸识别，识别到黑名单人员报警。

3）建立现场执法视音频资料管理系统，对现场执法视音频资料进行集中统一管理和分案分类存储，并与110接处警等系统关联共享，有效地实现对执法人员执法规范化进行考评，对执法人员是否规范使用执法记录仪进行监督和考评，提升系统的使用和管理水平。

4）对于重要的执法证据类视音频资料，通过存储设备进行长期或永久保存。

5）系统能全程记录执法过程、实时掌握执法人员工作动态，为投诉纠纷、绩效考核、督察督导、指挥调度提供技术支撑。

**（三）、建设内容**

按照“统一规划、融合共享、优化协同、平战一体”的基本原则，构建执法记录仪管理系统。

基于公安局的\*\*平台，建成执法记录仪管理系统并投入实战化应用，总体建设内容概括如下：

一、平台支持功能：

平台支持断网重连，超时时间、重连次数可调整。

平台支持调节视频参数：亮度、对比度、色度、饱和度。

平台支持画面适应/拉伸。

平台支持播放设备零通道实时视频。

平台支持组播预览。

平台支持限时预览配置。

平台支持1×2、1×4和1+2这三种走廊模式预览窗口布局。

平台支持控件进行系统配置。

平台支持CS桌面客户端的实时监控播放窗口标签页重命名。

平台支持CS桌面客户端的实时监控预览监控点时跳转回放。

二、视频预案及轮巡

系统按照设定好的规则，在指定的操作终端上自动轮流显示监控图像。根据业务需要，可以将监控点分组，在指定的窗口布局上按指定的轮巡时间间隔轮流播放。

三、VPN网络建设

执法记录仪系统无线接入方式主要采用以4G网络进行传输，为了保障安全性，传输通道必须以VPN方式进行传输，必须跟互联网进行隔绝。

四、综合视频管理应用平台集成

综合视频管理应用平台提供了视频监控、存储管理、报警管理、电视墙管理等业务接口支撑功能，提供智能化视频流转、分发管理功能；不受前端编码格式限制，支持多级视频流转分发功能；支持集群部署，支持多网卡绑定策略。提供多种录像检索方式，包括常规检索、分段检索、事件检索、标签检索；提供录像点播服务，支持回放录像上墙，回放电子放大、断点续传功能，录像回放可精确定位到秒级。

**（四）工期、付款方式及履约保证金**

1、要求签订合同后60天内完成项目验收。

2、付款方式：合同签订后15日内，采购人向投标人支付合同金额的30%，验收合格后投标人向采购人提供有效发票后，采购人在15日内向投标人支付合同金额70%。

3、设备质保：投标人须提供经调试、试运行、验收合格后3年的质保期。在此期间，投标人应免费处理因质量发生的故障，并进行正常保养。

4、中标人在签订合同后交纳中标额的5％的履约保证金给采购人，货物、工程或服务验收合格后履约保证金七个工作日内一次付清（无息返还）。中标人不履行与招标人订立的合同的，履约保证金不予退还，给招标人造成损失的，应当对招标人的损失承担赔偿责任。

**(五)采购项目的技术要求及备置清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **规格参数** | **参考品牌** |
| 1 | 执法记录仪  （核心产品） | 50 | 套 | 1、显示屏:2.4英寸TFT LCD，分辨率不小于240\*320，电容屏；  2、人脸功能：支持人脸抓拍；  3、视频输入:主机内置摄像机录像分辨率不小于1920\*1080;  4、视频录像:视频分辨率最高为1080P/30FPS，1280×720、720x576可选；  5、双码流:录像1080P30，同时网传720P30  6、视频编码格式:H.264/H.265  7、照片格式:JPG，主相机不小于3000万像素  8、红外夜视:自动红外夜视灯开/关，滤光片自动切换  9、白平衡:自动  10、闪光灯:支持  11、激光定位:支持  12、存储介质容量:存储芯片容量标配32GB  13、4G实时传输(GLE版本支持):TDD LTE( B38,B39,B40,B41) 、FDD-LTE (B1,B3,B5,B8) 、WCDMA(B1/B8) 、TD-SCDMA( B34,B39) 、CDMA 1X/EVDO (BC0)、GSM(900/1800)  14、电池:可拆卸，不小于3300mAh  15、适用环境:适用于-20℃至55℃、湿度小于90%的工作环境  16、按键:侧边实体键：开关机、拍照、录像、录音、SOS、PTT  17、充电方式:Mini USB接口；触点式USB接口  18、▲执法记录仪摄像头的水平视场角在所有分辨率下均应大于等于110°  19、▲执法记录仪的视频的生产厂声明的几何失真率：15.1%（1920\*1080）；14.7%(1280\*720)  20、▲视频文件大小检查：分辨率为1080P，码率为2Mbps，连续录像1小时，录像文件≤1GB；样机分辨率为720p，码率为1Mbps，连续录像1小时，录像文件≤500MB。  支持长条形背夹和磁吸式背夹两种安装方式。 | 海康威视、警翼、科达 |
|  |
|  |
| 2 | 联网专线 | 1 | 条 | 数字电路，100M/条/年，服务期3年 | 移动、联通、中广有线、电信 |
| 3 | 4G流量卡 | 80 | 张 | 80张流量卡共享流量480G每月，服务期3年 | 移动、联通、、电信 |

**02标 特警支队无人机管控平台采购项目**

**一、设备清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 推荐品牌 |
| 1 | 无人机管控平台服务器（核心产品） | 无人机管控平台服务器 | 台 | 1 | 华为、浪潮、大华 |
| 2 | 无人机管控平台软件 | 无人机管控平台软件 | 套 | 1 | 大疆、大华、一电 |
| 3 | 视频传输转换终端 | 视频传输转换终端 | 套 | 2 | 大疆、大华、一电 |
| 4 | 20M企业宽带 | 20M企业宽带 | 条 | 1 | 移动、联通、中广有线、电信 |

**二、技术参数要求：**

**1、无人机管控平台服务器**

|  |
| --- |
| **无人机管控平台服务器:**   1. 1U机柜式服务器 2. ▲处理器：英特尔至强 E3-1230 v5以上 3. ▲内存：≥8GB UDIMM, 2400MT/s, 4. ▲硬盘：≥1TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 3.5英寸有线硬盘 5. 支持不少于2个PCIe 3.0插槽：x16插槽，全高(1x8 PCIe 3.0) + x8插槽，半高(1x4 PCIe 3.0) |

**2、无人机管控平台软件**

|  |
| --- |
| **无人机管控平台软件:**   1. 支持增加和删除设备，支持国内主流协议 2. 支持增加和删除用户，并对用户进行权限管理 3. 能够显示无人机设备在线和离线状态 4. 能够显示无人机GPS、飞行姿态、飞行速度、高度、剩余电量等信息。 5. 具备实时显示无人机采集视频画面功能 6. 支持对接入无人机设备进行遥控喊话以及通过地面站对讲的功能。 7. 支持对无人机采集画面进行手动控制录像和抓拍 8. 支持控制无人机云台转动和变焦 9. 支持对无人机采集视频进行回放功能 10. 支持平台端控制无人机一键起降 11. 支持平台端控制无人机一键自动作业 12. ▲支持平台端控制无人机一键返航 13. ▲支持平台端控制无人机执行航线作业 14. ▲支持平台端进行航点任务管理且支持批量航线管理功能 15. ▲支持无人机车牌识别（需要前端无人机支持车牌抓拍） 16. ▲支持无人机人脸识别（需要前端无人机支持人像抓图） 17. 支持图片比对识别功能（需要前端无人机支持抓图功能） 18. 支持多架无人机同时管控，并且可以自行切换多屏同屏显示功能。 19. 支持每个任务窗单独放大全屏显示 20. 支持平台端控制多种挂载的能力，包括照明、喊话、抛投等 |

1. **视频传输转换终端**

|  |
| --- |
| **视频传输转换终端:**  支持将HDMI视频信号转换为网络信号，传输到后端平台。 |

1. **20M互联网专用链路**

|  |
| --- |
| **20M互联网专用链路:**  互联网专用链路租赁3年，带宽不小于20M，需提供固定IP地址。 |

**4、供货期限**

供货期：合同生效后无人机要求7天（日历日）内完成供货、安装调试。

**5、质保期**

质保期：3年。（自交货安装、验收合格之日起计算）

**6、付款方式**

付款方式：合同签订后15日内，采购人向投标人支付合同金额的30%，验收合格后投标人向采购人提供有效发票后，采购人在15日内向投标人支付合同金额70%。

**七、评标方法及标准**

**1、评标方法：**

1.1本次评标采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为的中标候选人。中标候选人并列的，采用随机抽取的方式确定。

**1.2采用综合评分法的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

**非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**

**2.评分标准：**共100分，其中商务技术分30分，价格分70分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（计算分值时，按其算术平均值保留小数2位）。

**2.1.商务技术分（30分）**

**01标**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分项目 | 评分细则 | 分值 |
| 企业资质认证 | 投标人有ISO9001质量管理体系认证证书的1分； | 2 |
| 投标人有ISO14001环境管理体系认证证书的1分； |
| 项目组成员能力 | 投标人项目组成员具有通信专业工程师中级及以上证书的，每人每证得1分，最高得2分； | 2 |
| 注：以上证书持有者必须为投标人在职员工，提供相关资质证书复印件和近半年社保缴纳记录，否则不得分。 |
| 技术参数 | 满足招标文件要求的得20分，含“▲”主要性能指标要求条款，如有负偏离，每项扣4分，其他项负偏离每项扣1分。若负偏离达到5个及以上的按重大偏离处理。非量化类的，若是功能一样，表述方式不一样则为符合，量化类的由评委视情况讨论决定。 | 20 |
| 整体方案评分 | 按其业务平台基本功能、需求理解程度、提供详细描述和技术方案等方面进行打分，优于项目需求的得2.0-1.1分，符合项目需求的得1.0-0.6分，部分符合项目需求的得0.5-0.1分，不符合或不提供不得分。 | 2 |
| 售后服务 | 按其对售后服务承诺、供货周期、培训服务、人员配备，服务网点及免费维保期内发生各类故障的保修范围，故障响应修复时间、响应方式、零配件和维修备品备件的供应保障措施，服务网点等方面进行打分，优于项目需求的得2.0-1.1分，符合项目需求的得1.0-0.6分，部分符合项目需求的得0.5-0.1分，不符合或不提供不得分。 | 2 |
| 相关案例 | 投标人自2017年7月1日以来（合同签订时间为准）有类似项目成功实施案例合同，并提供合同复印件，每个案例0.5分，最高得2分。（投标文件中提供业绩合同复印件需加盖投标单位公章） | 2 |

**2.2价格分（70分）**

2.2.1评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

2.2.2其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100

即：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×70

**1、评标方法：**

1.1本次评标采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为的中标候选人。中标候选人并列的，采用随机抽取的方式确定。

**1.2采用综合评分法的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

**非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**

**2.评分标准：**共100分，其中商务技术分50分，价格分50分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（计算分值时，按其算术平均值保留小数2位）。

**2.1.商务技术分（50分）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评分标准 | 分数 |
| 1 | 具备有效的ISO9001质量体系认证的得3分,不提供不得分。（要求提供证书复印件加盖投标人公章） | 3 |
| 2 | 具有ISO14001环境管理体系认证的得3分，不提供不得分。（要求提供证书复印件加盖投标人公章） | 3 |
| 3 | 具有所投无人机管控平台相关软件著作权证书的得3分，不提供不得分。（要求提供证书复印件加盖投标人公章） | 3 |
| 4 | 提供承诺，承诺投标人提供的无人机管控平台可以无缝接入绍兴市公安局特警支队现有的无人机设备，提供得3分，不提供不得分 | 3 |
| 5 | 满足招标文件要求的得26分，含“▲”主要性能指标要求条款，如有负偏离，每项扣3分，其他项负偏离每项扣1分。若负偏离达到5个及以上的按重大偏离处理。非量化类的，若是功能一样，表述方式不一样则为符合，量化类的由评委视情况讨论决定。 | 26 |
| 6 | 在项目实施地区有售后服务机构（或承诺中标后设立）的得3分。 | 3 |
| 7 | 按其针对本项目提供的培训方案进行打分，优于项目需求得3.0-2.1分，符合项目需求得得2.0-1.1分,部分符合的得1.0-0.1分，不符合或不提供不得分。 | 3 |
| 8 | 根据其提供的详细技术方案，按其与项目的贴合性、可实施性等方面进行打分，优于项目需求得3.0-2.1分，符合项目需求得得2.0-1.1分,部分符合的得1.0-0.1分，不符合或不提供不得分。 | 3 |
| 9 | 按其针对本项目提供的售后服务方案进行打分，优于项目需求得3.0-2.1分，符合项目需求得得2.0-1.1分,部分符合的得1.0-0.1分，不符合或不提供不得分。 | 3 |

**2.2价格分（50分）**

2.2.1评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

2.2.2其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100

即：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×50