

政府采购合同

合同编号: MTG-2022-001

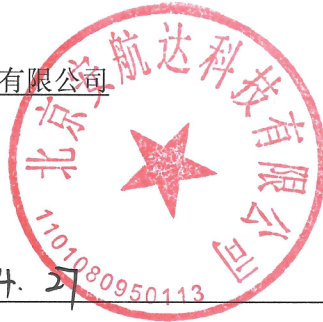
项目名称: 门头沟公安分局新建“炸街”抓拍视频监控设备采购项目

货物名称: “炸街”抓拍视频监控设备

甲 方: 北京市公安局门头沟分局

乙 方: 北京安航达科技有限公司

签署日期: 2022.4.27



门头沟公安分局新建“炸街”抓拍视频监控设备采购项目合同

甲方：北京市公安局门头沟分局

乙方：北京安航达科技有限公司

因甲方承建门头沟公安分局新建“炸街”抓拍视频监控设备采购项目，选择乙方为项目承建单位，为明确双方权利与义务，使本项目顺利实施，双方本着平等互利的原则签署本施工合同，甲、乙双方共同遵守。

一、合同金额及内容

合同金额：人民币 大写：壹佰肆拾陆万捌仟元整，小写：1,468,000.00 元

具体内容详见：附件 工程量清单

二、质量标准及保证期

1. 质量保证期：工程免费质保期为五年，质保期限均从验收合格之日起计算。在质保期内，如有质量问题，乙方应予以免费更换或维修。

2. 在质保期头一个月內，如产品有严重制造质量的问题或质量缺陷，乙方应免费予以更换；在质保期内，如同一产品出现三次质量问题，乙方需免费予以更换，以保证甲方正常运行。

3. 乙方在产品系统集成过程中，如果产品间技术性能相互不兼容而影响系统性能，由乙方承担一切责任。给甲方造成损失或不良影响的，乙方应赔偿。

三、技术资料与文件

乙方应向甲方提供以下技术文件：

1. 产品使用手册、安装使用指南、维护维修说明书服务手册；
2. 产品的合格证、保修卡等；
3. 有关产品的检验报告；
4. 测试记录、系统测试报告、合格证等；
5. 安装验收报告及其他相关技术资料等。所有产品均要求技术资料完整，有中文资料的必须提供完整中文资料，有光盘资料的必须提供完整光盘资料。自带软件的要求以光盘形式提供。

四、施工安全

1. 乙方提供施工设备和安全设施
2. 乙方应按合同进度计划的要求，及时配置施工设备和修建临时设施。进入施工场地的乙方设备需

经甲方核查后才能投入使用。

3. 要求乙方增加或更换施工设备

乙方使用的施工设备不能满足合同进度计划或质量要求时，甲方有权要求乙方增加或更换施工设备，乙方应及时增加或更换，由此增加的费用由乙方承担。

4. 经甲方审核后的施工设备和安全设施专用于本合同工程，不得挪作他用。

5. 安全生产管理目标：杜绝死亡及重伤事故，尽量减少轻伤事故。

6. 文明施工管理目标：符合国家、省、市有关规定，争创“施工现场文明工地”。

五、交付

1. 交付时间：乙方应于本合同生效后 90 日完成。

2. 交付地点：项目施工地点

六、安装、调试与验收

1. 安装：产品的安装由乙方负责，乙方应对产品和系统安装提供全面的技术服务与支持，为顺利安装运行提供完全技术保证。

2. 调试：调试由乙方负责，乙方为运行调试提供技术和产品的必要条件。并向甲方有关人员讲解产品和系统结构与计划调试方法，包括系统的性能、技术特点、调试技巧等有关技术原理、方法，指导解决调试过程中出现的技术问题。

3. 验收：

(1) 产品运抵甲方指定地点后，由甲方对到货产品的数量、型号、外观质量、随机备品备件、技术资料等进行检查。

(2) 验收地点：产品安装地。

(3) 严格按照国家及行业相关标准进行验收。对未达到技术要求的不合格产品，一律拒收；并可终止合同执行。

(4) 因乙方所提供的产品出现质量问题而引起纠纷，则由具有资质的相关质检机构进行检测，由此而发生的费用由乙方负责。

七、伴随服务

1. 乙方提供现场培训计划，对甲方的使用操作人员进行切实有效的培训，确保产品能良好地运作。主要培训内容为产品的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型产品，乙方还需就产品的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在产品安装现场或由甲方安排。

2. 在质保期内乙方对产品质量实行三包，因设备配置、设备或零部件制造质量问题而引起的故障，

乙方应在 6 小时内立即予以免费维修或更换，保证设备及时恢复正常，由此引起的一切费用由乙方承担。

3. 在保修期内免费提供零件及服务，并应及时有效，设备发生故障后，乙方应在收到甲方信息后 30 个工作日内排除并交付使用。保修期后应提供长期优质服务。在使用寿命期内，乙方应保证对设备的零件、易损件的供应。

4. 保修期后的产品维护由双方协商再定。

八、运维服务

1. 自验收合格之日起计算运维期，运维为 5 年。

2. 提供 24 小时电话咨询服务。若设备出现故障，在接到报障电话及时响应，48 小时内远程解决；如无法远程解决，则需派工程技术人员上门维修，提供同类设备供采购人使用至故障设备能正常使用为止。如果需要更换配件的，更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品。

3. 保障供货设备 24 小时正常工作。并按照甲方的需求，按时完成设备、软件的功能升级及记录信息调整等工作。

4. 对本项目涉及的全套设备（包括机箱、摄像机、中心设备等）进行每月一次的定期巡检，建立巡检记录，及时发现前端设备故障，保养记录交甲方备案。

5. 对因客观原因或甲方提出需求，需要对设备进行拆装的，我司提供设备总数 20%设备的免费拆装一次服务，包括设备的拆装、调试、联网服务。

6. 建立备品备件库，用于项目建设备品备件的存放。

7. 配备运维负责人 1 名。其余人员不少于 3 名。

8. 运维人员包括内场人员和外场人员两部分，内场人员进驻甲方指定地点负责我司供货产品运行情况检查，并接受集成指挥平台或甲方通知的报修故障，及时通知外场维修人员。外场人员负责外场设备的巡检和故障维修。

9. 在甲方因其它项目建设，提出协助请求时（如系统切换、调整网络结构、线路迁移等），我司派专业技术人员到现场监控设备的运行情况并做相关配合工作。

10. 提供 1 辆运维车辆的全天候服务。

九、付款方式

1. 合同签订生效后七日内甲方预付给乙方合同总价款的 50%，即人民币柒拾叁万肆仟元整（小写：¥734000.00）。

2. 设备安装调试完毕经验收合格后七日内甲方一次性支付乙方至合同总价款的 95%，即人民币陆拾陆万零陆佰元（小写：¥660600.00），剩余合同价款的 5%作为质保金，待质保期结束后甲方一次性无息返还乙方。

3. 乙方应在甲方付款前开具等额增值税【普通】发票，否则，甲方有权拒绝付款，且不视为违约。如乙方向甲方提供的发票不符合本协议约定或法律规定，因此给甲方造成的一切损失由乙方承担（包括但不限于损害赔偿、消除影响等）。

十、违约责任

1. 乙方无正当理由延期交货与安装，每延期一天，按延期交付的产品总额 1%交付违约金，最多不超过延期交付的产品总额的 50%。

2. 在质保期内，由于乙方的原因造成的直接经济损失由乙方负责赔偿。由于甲方操作人员失误所造成的直接经济损失由甲方负责。

3. 乙方所提供的产品型号、规格、质量等不符合合同规定标准的，甲方有权拒收，而乙方应及时予以更换，并承担由此而发生的一切费用。

4. 甲方无正当理由拒收产品、拒付产品款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5%违约金。

5. 甲方无正当理由未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 1%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 50%。

十一、保密

双方保证对在讨论、签订、执行本协议过程中所获悉的属于对方的且无法自公开渠道获得的文件及资料（包括商业秘密、公司计划、运营活动、财务信息、技术信息、经营信息及其他商业秘密）予以保密。未经该资料和文件的原提供方同意，另一方不得向任何第三方泄露该商业秘密的全部或部分内容。但法律、法规另有规定或双方另有约定的除外。

十二、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决可通过方式 1 解决。

1. 向甲方所在地人民法院提起诉讼；

2. 向仲裁委员会仲裁。

十三、其它

1. 本合同一式柒份，甲乙双方各执叁份，政府采购管理办公室一份；

2. 本合同自签订之日起生效；

3. 本项目的招标文件，中标单位的投标文件及相关承诺，中标通知书是合同的附件，与合同具有同等的法律效力；

4. 其它未尽事宜，由双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

甲 方（盖章）：北京市公安局门头沟分局

乙 方（盖章）：北京安航达科技有限公司

法人代表或委托代理人（签字）：孙迪

法人代表或委托代理人（签字）：郭英

2022 年 4 月 27 日

2022 年 4 月 27 日

地 址：北京市门头沟区新桥大街 45 号

地 址：北京市朝阳区北苑东路 19 号院
1 号楼 21 层 2109-04

邮政编码：_____

邮政编码：100020

电 话：_____

电 话：010-64929912

开户银行：_____

组织机构代码：91110108MA008H955T

开户银行：中国农业银行股份有限公司北京惠新里支行

账 号：_____

开户行号：103100019117

账 号：11191101040015898

附件一 工程量清单

序号	货物名称	型号和规格	品牌	制造 商名称	产地	数量	单价	总价
1	生态卡口抓拍单元	型号：AHD-ITSC 1、采用交通专用高性能 1 英寸 GS-CMOS 图像传感器，50fps 高帧率、高信噪比、高宽动态； 2、图像分辨率 4096×2820（不包含 OSD 黑边）；视频分辨率（4096×2820）/QFHD（3840×2160）/1080P（1920×1080）/UXGA（1600×1200）/720P（1280×720）；视频帧率最大支持 50fps；主码流（4096×2820@25fps），辅码流（1600×1200@25fps）； 3、视频压缩标准 H.265/H.264M/H.264H/H.264B/MJPEG； 4、存储功能支持 FTP 及 TF 卡（最大支持 256GB）； 5、定位功能支持，GPS 定位及北斗定位； 6、目标检测支持区分机动车、非机动车、行人； 7、车牌识别支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌、单层军用汽车号牌、双层军用汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌； 8、车辆类型识别支持普通车型：大客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、二轮车、摩托车、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、支持特种车型：普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、洒水车、危险品车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料车、吸污车； 9、车身颜色识别支持白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色； 10、机动车违法抓拍卡口模式：手动抓拍、超速、黄牌占道、欠速、压白线、逆行、有车占道、违法变道、压黄线、不按车道行驶、主驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、车辆排队加塞、禁货； 11、流量检测支持按车道和时段进行车辆流量、平均速度、车辆类型、占有率、	安航达	北京安航达科技有限公司	中国北京	5	24500	122500

		平均车头时距、平均排队长度、道路状态等指标的统计，且支持表格导出展示； 12、支持检测并跟踪指定区域内 170 个目标（机动车、非机动车以及行人）。							
2	补光灯	型号：AHD-LED 1、灯型 LED 灯，灯珠数量 16 颗（高亮 LED）； 2、光源可见光（波长 350-780nm）； 3、闪光持续时间 0~3ms； 4、日夜切换支持，1~6 级灵敏度可设置； 5、亮度调节支持低照度下 6 级光敏检测自动开启补光；功耗<40W； 6、支持通过 RS485 控制频率、亮度等。	安航达	北京安航达科技有限公司	中国北京	15	2800	42000	
3	▲声呐抓拍单元	型号：MNP-Adar100 1、采用可靠的电路设计，选用工业级器件，确保系统稳定可靠运行； 2、支持探测覆盖范围 1~5 车道，纵深 7m~50m； 3、支持自动识别车辆鸣笛声的声源，对于车辆引擎声、鸟叫声、雨点声、刹车声、音乐声、人声等其他城市非鸣笛噪声有一定的抗干扰能力； 4、支持 30 个 MEMS 数字麦克风； 5、支持测量声压级范围为 30dB~127dB； 6、支持探测声源频率范围 500Hz~8000Hz； 7、汽车违法鸣笛抓拍捕获率和准确率均≥95%； #8、系统应能正确识别（通过改动排气管或消声装置等方式的）改装机动车高速行驶、发动机空载运转产生的轰鸣声，并能正确区分轰鸣机动车与非轰鸣机动车； #9、机动车轰鸣声出现时，系统应自动生成声成像图。声成像图中的声音最大区域标识应大部分或全部叠加在发生轰鸣行为的机动车上； 10、采用可靠的电路设计，选用工业级器件，标配不低于 8G 内存，256G 固态硬盘，可确保系统稳定可靠运行； 11、炸街车辆行驶时，声呐探头的声音信号和摄像头视频实现同步采集与记录，自动保存声音云图、高清图片和炸街前后的音视频信号，实时识别车辆信息及生成带声音记录的视频作为违法处理依据，抓拍捕获率和准确率不低于 95%；	微纳感知	深圳市微纳感知技术有限公司	中国深圳	5	89700	448500	

		12、支持 OSD 叠加违法时间、违法地点、违法代码、违法行为、设备编号、防伪码等信息; 13、2 个电源接口, 2 个 1000M 以太网接口 (RJ-45), LAN1 接入相机侧网络, LAN2 接入声呐侧网络; 14、支持监控温度、电压; 支持 CPU 过热时的自动节流控制; 15、支持取证视频为标准 MPEG 格式, 不少于 2 秒, 含视频、音频, 视频中含声源定位图; 16、支持取证音频为标准 WAV 格式, 不少于 2 秒; 17、支持取证图像符合 GAT832-2014, 含全景图、笛声定位图、车辆指示图、车牌细节图。						
4	终端管理设备	型号: AHD-ITSG 1、嵌入式一体化设计, 采用嵌入式 Linux 实时操作系统, 适合室外环境运行; 2、支持多路图片和视频接入, 集图片和视频存储、管理、网络交换传输等功能于一体; 支持具有电警抓拍和卡口抓拍记录关联及合成、断点续传、图片录像检索、图片合成、黑白名单等功能; 3、存储容量: 不低于 4TB; 4、应支持不低于 8 路高清视频的接入及转发, 且卡口数据图片、高清视频存储时长不低于 30 天, 支持: H. 264、H. 265、MPEG4、MJPEG 编码, 支持违章图片合成及支持视频拼接功能; 5、设备至少具备 1 个 DC12V 输出接口、1 个一键复位按钮, 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、1 个 eSATA 接口, 2 个 RS232 接口、4 个 RS485 接口、4 个报警输入接口、4 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、2 个 USB 接口; 6、使用工作温度: -20℃~+60℃, 在最大湿度 90%的环境下应能正常工作; 7、断网续传功能: 当设备与平台断开, 重连后设备将上传断开时间段的图片继续传给平台; 8、应具有数据防篡改功能, 录像、图片文件无法直接删除; 9、符合《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》(GB/T28181-2016) 标准, 支持 GB/T28181、ONVIF 协议接入, 并提供私有协议接入 SDK。	安航达	北京安航达科技有限公司	中国北京	5	26300	131500

5	抱杆机箱	型号：定制 400mm*500mm*450mm 不锈钢防雨箱，含空开，插排。	安航达	北京安航达科技有限公司	中国北京	5	3200	16000
6	光纤收发器	型号：定制 40 公里，百兆，单纤。	视桥光网	视桥光网	中国北京	5	1800	9000
7	点对点光纤传输	型号：定制租赁 10 兆光纤租赁 1 年。	中国联通	中国联通	中国北京	5	20000	100000
8	安装辅材	型号：定制 安装支架、穿线管、螺丝、水晶头、钢扎带、U 型卡等。	安航达	北京安航达科技有限公司	中国北京	5	1900	9500
9	后端管控平台	型号：AHD-S 1、采用嵌入式 Linux 操作系统，64G 内存容量； 2、采用 1+1 冗余电源，整机满负荷小于 550W； 3、系统接口不少于 3 个 USB2.0 接口、1 个 VGA 接口、千兆八口 RJ45； 4、支持单机部署环境，满足小型化业务场景，支持业务节点通过集群部署提高性能； 5、支持基本的视频能力、录像回放能力、视频实时上墙和任务上墙； 6、支持电子地图功能，支持在线或离线谷歌地图、在线或离线高德地图等类型地图接入； 7、支持手工抓拍，多张违法图片合成，支持左右，上下，四张图，特征提取合成等 4 种方式进行图片合成，支持手工抓拍违法记录查询；	安航达	北京安航达科技有限公司	中国北京	1	38000	38000

		8、支持交通事件实时检测和告警，可同时分屏显示实时视频和图片，在相同界面显示报警列表； 9、支持基础管理，包括角色管理、用户管理、部门管理； 10、支持设备管理、接入，组织树管理。							
		型号：定制开发 1、炸街车辆数据管理 后端管控平台负责炸街车辆数据、图片、视频的接收，所有数据的查询展示、存储，可针对抓拍信息对车辆进行追查核验，可保留取证材料和原始数据，包括音视频回放，任意选取时间段对记录的声音视频进行回放，回放过程可对炸街车辆声音进行重听并通过声音云图识别炸街车辆。 2、违法片段记录功能 后端管控平台考虑到车主复议或者出现纠纷需要进行核查的问题，将炸街车辆视频片段并结合声音进行保存，可通过视频和声音直观显示鸣笛过程，为后续的追查业务处理提供完整记录。视频片段存储时间可以配置。 3、车辆图像记录功能 后端管控平台能够准确记录前端相机抓拍的通行车辆信息。记录的车辆信息除包含图像信息外，还包括文本信息，如日期、时间（精确到毫秒）、地点、方向、号牌号码、号牌颜色、车身颜色等。车辆信息写入关联数据库，并可以将相关文本信息叠加到图片上。 4、车辆布控功能 以建设卡口系统为基础，将卡口采集的车辆通行信息进行汇聚，实现车辆轨迹的查缉，同时将通行信息和布控信息进行比对，产生预警信息后，路面民警对预警车辆进行拦截处置的业务系统，为预防和减少道路交通事故、打击违法犯罪工作提供技术支撑； 支持按照以下条件设置布控：号牌号码、号牌种类、布控类型、布控有效时间（时间区间）、布控原因、是否短信报警、手机号码； 布控实时报警，当系统识别出来的车辆号牌结果符合布控缉查车辆号牌时，系统可设置现场报警、远程报警、联动动态视频预案等多种响应方式；报警产生时若设置的报警预案中有设置发送指令到签收对象，则可查询已发送的报警签收状态。已经设置并启用的布控，若抓拍到目标车辆后会产生报警，支持布控报警记录查看。	安航达	北京安航达科技有限公司	中国北京	1	75000	75000	
10	后端管控平台软件								

11	数据库终端	5、机动车过车查询功能 支持对接入后端管控平台的前端卡口机动车过车抓拍数据设置综合查询条件进行查询，查询条件包括按时间（开始时间和结束时间）、抓拍设备通道、号牌号码、号牌种类、车身颜色、车道等，另外对车牌号码可进行模糊查询；查询结果在列表框中显示，列表中显示简要过车信息。如果记录较多，可以统计总记录条数，并按页显示记录； 支持列表显示和缩略图显示，可以选择一条记录查询其详细信息，查看记录关联录像，查看记录对应车辆行车轨迹。并且可以选择一条或者多条记录，对记录信息或图片进行导出。 6、机动车违法查询功能 支持对接入后端管控平台的前端卡口、电警、违停球机动车违法抓拍数据设置综合查询条件进行查询，查询条件包括按时间（开始时间和结束时间）、抓拍通道、号牌号码、车辆类型、车牌颜色、车身颜色、车道、方向、车速等； 通过设置综合查询条件，查询条件包括按违章类型、时间（开始时间和结束时间）、抓拍设备通道、号牌号码、号牌种类、车身颜色、车道、车速等，另外对车牌号码可进行模糊查询。查询结果在列表框中显示，列表中显示简要过车信息。如果记录较多，可以统计总记录条数，并按页显示记录。可以选择一条记录查询其详细信息，查看记录关联录像，对记录信息或图片进行导出。 7、机动车统计分析功能 支持车辆多维度统计分析，方便道路管理者进行分类查看； 支持过车量、违法量、布控报警量、违法号牌、违法类型； 支持按年、月、日、小时，卡口，维度和通道维度统计； 支持过车量导出。	安航达	北京安航达科技有限公司	中国北京	1	37000	37000
----	-------	--	-----	-------------	------	---	-------	-------

12	网络存储终端	型号: AHD-NVR 1、采用 LINUX 操作系统, 1 个 64 位四核处理器, 4G 内存, 可扩展 128G 高速缓存; 2、具有 2 个 RJ45 网络数据接口、1 个 RS232 接口、16 个盘位、1 个 Mini SAS 接口、1 个 eSATA/USB2.0 复用接口、1 个 USB3.0 接口; 3、具有磁盘指示灯、告警指示灯、网络指示灯、电源指示灯、磁盘上电指示灯、磁盘读写指示灯; 4、提供基于 WEB 的配置管理功能, 简单易用; 5、支持 Onvif、GB28181 等标准协议, 保障对不同厂家前端设备的兼容性; 6、支持对视音频、图片、智能分析录像的混合直存, 无需存储服务器和图片服务器参与; 7、可支持通过浏览器进行视频浏览、回放和下载; 并可支持多画面同时段录像同时回放, 或不同时段录像同时回放; 网络下载录像速度不低于 90MBps。	安航达	北京安航达科技有限公司	中国北京	1	44000	44000
13	运维费	型号: 定制服务 5 年运维服务。	安航达	北京安航达科技有限公司	中国北京	5	70000	350000
14	安装调试	型号: 定制服务 设备正常使用所需的全部安装调试内容。	安航达	北京安航达科技有限公司	中国北京	1	45000	45000
合 计	大写:	壹佰肆拾陆万捌仟元整	小写:	1468000				