

张家湾公园监控广播建设项目 《政府采购货物买卖合同》之补充协议

甲方（全称）：北京市通州区大运河森林公园管理处（采购人）

法定代表人：吕炳辉

通讯地址：北京市通州区宋梁路北运河桥南 400 米

联系电话：010-68162159

联系人：陆宝强

乙方（全称）：首都信息科技发展有限公司（供应商）

法定代表人：夏晓清

通讯地址：北京市东城区隆福寺街 95 号隆福大厦 5 层

联系电话：13810120926

联系人：张建伟

鉴于：

1.甲乙双方于 2025 年 9 月 29 日就张家湾公园监控广播建设项目的
相关事宜签署《政府采购货物买卖合同》（以下简称“原合同”），
甲方委托乙方进行张家湾公园监控广播建设。

2.依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规之规定，现经
甲、乙双方协商一致就原合同中付款方式及附件合同产品清单的调整
事宜达成如下协议，以资共同遵守执行。

一、原合同变更内容：



1.原合同第一节政府采购合同协议书第 2 条合同金额（3）付款方式

分期付款：本合同签订并生效，且乙方收到甲方开票通知后 10 日内，甲方将合同总金额的 50%即¥1736008.47（大写：人民币壹佰柒拾叁万陆仟零捌元肆角柒分）支付乙方；全部产品经安装、调试完成且甲方验收合格，乙方收到甲方开票通知后 10 日内，甲方按照结算评审金额向乙方支付剩余的合同款项，如甲方已支付金额超过结算评审金额，乙方应在收到甲方通知后 3 日将超过金额退还甲方，逾期退还的以应退还金额为基数每日向甲方支付 1%违约金。

2.《合同产品清单》详见附件

3.原合同第三节政府采购合同专用条款第二节第 12.2 款合同价款支付时间

本合同签订并生效后 10 日内，甲方将合同总金额的 50%支付给乙方；全部产品经安装、调试完成且甲方验收合格，甲方收到乙方尾款支付申请后 10 日内，甲方按照结算评审金额向乙方支付剩余合同款项。

二、其他

1、本补充协议签订并生效后，即成为原合同不可分割的组成部分，与原合同具有同等法律效力。除本补充协议中明确所作修改的内容之外，原合同的其余部分应完全继续有效。本补充协议与原合同内容有相互冲突时，以本补充协议为准。

2、本补充协议一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，均具有同



等法律效力。

3、本补充协议自双方法定代表人或授权代表签字并分别加盖各自单位公章之日起生效。若为授权代表签字，应提交授权代表身份证复印件及授权委托书，并加盖单位公章作为本合同附件留存。

4、凡在履行本补充协议过程中产生的任何争议双方应协商解决。协商不成，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

(以下无正文，为签章区域)

甲方(发包人)(公章):

法定代表人或授权代表(签字):

签订时间: 2025 年 12 月 8 日



乙方(承包人)(公章):

法定代表人或授权代表(签字):

签订时间: 2025 年 12 月 8 日



附件:

合同产品清单							
序号	名称	品牌	规格/型号	设备参数	单位	数量	备注
一、视频监控系统							
(一)前端设备							
1	枪式摄像机	大华	DH-IPC-HFW54XYZF1Y-ABC	1.名称:枪式摄像机 2.参数:1/2.7英寸CMOS; 3.像素:400万; 4.最大分辨率:2688×1520; 5.网络接口:1个(内置RJ-45网口,支持10M/100M网络数据); 6.设备支持H.265编码,高压比,具备红外功能,具备周界防范功能 7.防护等级:IP66;TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护;符合GB/T 17626.54级标准; 8.接口类型:RJ45接口 质保:2年 符合GB/T 28181-2022标准	台	23	
2	全景摄像机	大华	DH-PSDW832XYZMS-ABC	1.名称:全景摄像机 2.参数:1/1.8英寸CMOS; 3.像素:全景:3200万;球机:400万; 4.最大分辨率:11520×2700;内置1颗GPU芯片; 5.网络接口:1个(RJ-45网口,支持10M/100M/1000M网络数据); 防护等级:IP66 质保:2年 符合GB/T 28181-2022标准	台	22	
3	监控设备箱	智创欣安	定制	1.名称:监控设备箱 2.规格:定制,含配电空开,接线端子,电源插排,安装导轨等 含C30现浇混凝土基础(0.75*0.6*0.3m)11个	台	20	
4	光纤终端盒	烽火	定制	1.名称:光纤终端盒 2.规格:4芯光纤终端盒,含耦合器	个	20	
5	直流电源	大华	DH-PFM32OD	1.规格:DC12V 2.参数:12V直流电源	个	20	



6	防雷器	德力西	定制	1、名称：防雷器 2、规格：最大持续工作电压：5V， 标称放电电流：≥3kA,最大 通流容量：5kA,传输速率：≥ 100Mbps;电源部分：工作电 压：220V AC,最大持续工作电 压：385V AC,标称放电电流：≥5kA, 最大通流容量：≥10kA，保护水平： 900V(8/20μs)，接头形式(I/O):压 接式。	套	20	
(二)机房设备							
7	机柜	顺通	定制	1.名称：机柜 2.规格： 加厚型 2 米机柜网络机柜及配套； 承重 1000Kg 配备 2 个 PDU	台	1	
8	磁盘阵列	大华	DH-EVS 51 36S	1.名称：磁盘阵列 2.规格： 1)单颗 64 位多核高性能处理器，默 认 2 个内存条，共 8GB 内存； 2)36 盘位，1+1 冗余电源，可支 持对硬盘、电源、风扇、控制器 模块 热插拔维护； 3)默认 4 个 10/100/1000Mbps 自适 应以太网电口,1 个 10/100Mbps 自 适用管理网口； 4)支持 SATA 硬盘； 5)支持 RAID0/1/5/6/10/50/60, SRAID,支持全局热备和局部热 备 盘； 6)按照 30 天存储计算； 质保：2 年 符合 GB/T 28181-2022 标准	台	1	
9	网络服务器	大华	DH-ICC -B 8900S2H -H W-ARM -E 32	1.名称：网络服务器 2.服务器参数： 处理器：国产化 CPU*1,24 核 2.6GHz 内存：32G 内存(1 根 32G DDR4 ECC 内存条) 硬盘：2 块 4T SATA 热插拔机械 硬 盘，最大支持 12 块，SASSATA 机 械硬盘或固态硬盘 质保：2 年	台	1	



10	软件 (网 络服 务器 运行 软件)	大华	DH-ICC -V 8000-PR O	1.名称：网络服务器运行软件 2.参数： (一)视频设备管理 1、支持视频设备、显控设备进行 分类展示； 2、支持展示设备的设备编号、设 备名称、IP 地址、端口、设备 类 型、所属组织、所属服务器、设备 在离线状态、通道数量、厂 商等 基础信息；支持自定义设备 信息 字段显示； 3、支持删除设备到回收站；支 持 彻底删除设备或还原设备，还 原设 备后可查看历史录像； 4、支持设备和通道挂载到不同 的 组织下；支持本级设备批量移 动到 指定组织，视频通道可选择 是否跟 随移动； 5、支持批量获取设备的通道信 息 ； 6、支持比对设备远程和在平台 的 名称，支持双向同步； 7、支持设备批量导入导出； 8、支持视频通道、报警输入通 道、 报警输出通道、雷达通道、 显控通 道进行分类展示； 9、支持视频通道的批量启禁用 控 制 ； 10、支持视频通道批量移动； 11、支持当前组织的通道自定义 排 序 ； 12、支持比对通道远程和在平台 的 名称，支持双向同步； 13、支持批量配置通道的摄像头 类 型、能力集、经纬度。 (二)视频预览 1、支持对前端设备进行视频预 览 ； 2、符合 GB/T28181-2022 标准 3、支持单台服务器单网卡最大 700Mbps 码流转发能力、最大 ≥700Mbps 码流本地存储能力； 4、支持设备树展示设备通道数 量 及设备详细信息； 5、支持在视图页显示视图列表,支持 通过右键新建视图分组和 设置轮 训。 6、支持在预览画面工具栏中快 捷操作即时回放、音频、对讲、本	套	1
----	-----------------------------------	----	------------------------------	---	---	---



			地录像、抓图、关闭； 7、支持设置显示窗口的布局； 8、记录实时视频窗口分割情况和窗口的播放情况，保存在视图中，支持快速调用； 9、支持将常用通道添加到收藏夹，实现快速查找和调用。支持通过右键新建收藏夹分组和设置轮询； 10、支持手动切换主码流、辅码流、三码流，其中主码流、辅码流支持自动切换； 11、支持手动选择主码流或者辅码流类型播放； 12、支持当窗口预览画面超过限定个数时，自动切换为辅码流； 13、支持客户端断网自动重连功能； 14、支持实时预览画面局部电子放大功能； (三)录像存储 1、支持视频通道的中心录像计划，设备录像计划，补录计划的配置； 2、支持录像计划配置的统计，通道总数，未配置，下发成功，下发异常项； 3、支持删除录像计划； 4、支持重新下发录像计划； 5、支持录像计划复制给其他通道； 6、支持磁盘存储的盘组新增，删除； 7、支持云存储生命周期配置，批量修改。 (四)录像回放 1、支持 1/64 到 64 倍速的快慢放； 2、支持逐帧播放，支持抽帧； 3、支持多路回放 4、支持切片回放； 5、支持全帧倒放功能； 6、支持单帧播放； 7、支持视频剪切，并可调整时间范围，保存格式 dav、avi 可选； 8、支持拖动时间条；支持显示当前进度条的中间时间； 9、支持显示锁定功能的阴影效果； 10、支持最小支持秒级刻度显示			
--	--	--	--	--	--	--



			11、支持鼠标滚轮放大和缩小显示； 12、支持人脸录像搜索； 13、支持两种录像保存格式：dav、avi； 14、支持以文件列表的方式呈现搜索结果； 15、支持列表展示的内容包括：通道名称、录像开始和结束时间、录像类型、文件大小； 16、支持可按通道过滤结果； 17、支持批量下载； 18、支持显示所查询通道在查询时间范围内的标签列表； 19、支持可按通道过滤结果； 20、支持可下载标签时间点前后各一段时间的录像(1-15min可设置)； 21、支持复选多个通道下载，标签前后时间设置统一；显示下载的文件名称； 22、支持显示下载的进度信息； 23、支持显示下载的文件大小； 24、支持显示下载的状态信息； 25、可以暂停、删除下载中文件 26、支持下载状态包含下载中、等待、暂停； 27、支持一键暂停所有下载； 28、支持显示下载的文件名称；支持显示存储目录信息，显示文件大小； 29、支持一键打开录像保存文件夹； (五)电视墙 1、支持即时模式视频上墙； 2、支持预案上墙； 3、支持清屏操作； 4、支持上墙轮巡计划，可根据时间点、时间间隔进行自动切换； 5、支持拖设备节点单屏轮巡； 6、支持回放上墙； 7、支持融合开窗漫游； 8、支持上墙回显，上墙分割窗口显示视频通道的当前画面，仅显示一帧画面； 9、支持视频源收藏夹功能；			
--	--	--	--	--	--	--



			10、支持屏幕开关； (六)图片监控 1、支持新增抓图计划，配置计划名称，抓拍时间模板，抓拍间隔，图片质量； 2、支持展示抓图计划的下发状态，支持失败重发； 3、支持查看计划详情，删除和修改抓图计划； 4、支持按抓图计划查询抓图记录； 5、支持勾选通道查询抓图记录； 6、支持图片预览模式查看抓图记录； 7、支持设置图片预览间隔； 8、支持批量下载抓图； 9、支持 1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64 多分屏画面显示； 10、支持自定义分屏； (七)报警联动 1、支持选择报警源，选择报警类型配置联动动作； 2、支持联动自身通道、绑定位置的通道或其他指定设备通道在客户端弹窗预览实时画面； 3、支持联动自身通道、绑定位置的通道或其他指定设备通道进行录像；支持设置预录时长和录像时长； 4、支持联动自身通道、绑定位置的通道或其他指定设备通道进行抓图； 5、支持联动自身通道或其他指定设备通道转动到指定的预置点或开始巡航； 6、支持联动自身通道或其他指定设备通道持续指定时长的报警输出； 7、支持联动自身通道或其他指定设备通道上墙。			
--	--	--	---	--	--	--



11	证书购置 (视频通道授权)	大华	DH-ICC -C ommon- VD -COCHN	100 路视频通道授权	路	100	
二、公共广播系统							
(一)前端设备							
12	IP 网络音柱	大华	DH-ASP W Z30	名称: IP 网络音柱 参数: 电源 DC 24V/2.75A 室外防水设计、整合网络音频解码, 数字功放及音柱; 网络通讯协议 TCPIP、SIP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 内置功放功率 30W(8Ω 定阻) 标准 RJ45 网络接口; 质保: 2 年	台	6	
三、传输网络系统							
13	核心交换机	锐捷	S7805C	1.名称: 核心交换机 2.参数: 框式交换机 主控引擎 1+1 冗余, 电源模块 N+1 冗余, 风扇 1+1 冗余, 同时各冗余组件均支持热插拔; 交换容量 102.4/460.8Tbps; 包转发性能 76800Mpps; 交换机配置 108 个千兆以太网光口 (SFP,LC), 12 个万兆以太网光口 (SFP+,LC), 24 个千兆电口; 质保: 2 年	台	1	
14	工业交换机	锐捷	RG-NIS 210 0-4GT2S FP	1.名称: 工业交换机 2.参数: 2 个千兆光, 4 个 10/100/1000 Base 电口; 含 2 个千兆单模光模块 质保 2 年	台	20	
15	光模块	锐捷	MINI-G BIC -LX-SM 13 10	1.名称: 光模块 2.规格: 单模千兆光模块	个	45	



16	防火墙	网御星云	Power V6000-F800E-DP	名称：防火墙 参数： 1)配置 10/100/1000M Base-TX4 个； 2)RJ45 串口 1 个，USB 口 2 个； 3)支持 IPSec VPN 和 SSL VPN 模块 (不少于 10 个并发用户)； 4)整机最大吞吐量 3Gbps,最大并发 100 万，每秒新建连接 4 万/秒。 质保：2 年 产品属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。	台	1	
四、其他配套设施							
17	24 芯光纤配线架	烽火	规格：24 芯光纤配线架	1.名称：光纤配线架 2.规格：24 芯光纤配线架(含耦合器)	个	2	
五、配套设施(设备)							
18	双绞线缆	江海洋	六类非屏蔽网线	1.名称：六类非屏蔽网线 2.规格：室外，国标产品 3.敷设方式：穿管敷设	米	1278	
19	配线	永信	规格：RVV2*1.0mm ²	1.名称：设备电源线 2.型号：RVV2*1.0mm ² ,国标产品	米	942.5	
20	控制开关	德力西	规格：32A	1.名称：漏电保护开关 2.规格：32A(现场供电箱取电),国标产品	个	11	
21	配线架	烽火	规格：24 芯光纤配线架(含耦合器)	1.名称：光纤配线架 2.规格：24 芯光纤配线架(含耦合器), 国标产品。	个	2	
22	光缆	烽火	规格：室外 4 芯单模光纤	1.名称：4 芯光纤 2.规格：室外 4 芯单模光纤，国标产品 3.敷设方式：穿管敷设	米	3420	
23	光纤盒	烽火	规格：光纤接续包	1.名称：光纤接续包	个	10	
24	光缆	烽火	规格：室外 12 芯单模光纤	1.名称：12 芯光纤 2.规格：室外 12 芯单模光纤，国标产品 3.敷设方式：穿管敷设	米	3191	



25	光缆	烽火	规格:室外 24芯单模 光纤	1.名称:24芯光纤 2.规格:室外24芯单模光纤,国标产 品 3.敷设方式:穿管敷设	米	448 0	
26	电力 电缆	永信	规格 :YJV3*4	1.名称:设备箱电缆 2.型号:YJV3*4,国标产品 3.敷设方式、部位:管道敷设 4.电压等级(kV):1KV	米	365 0	
27	电力 电缆	永信	规格 :YJV3*2.5	1.名称:电缆 2.型号:YJV3*2.5,国标产品 3.敷设方式、部位:管道敷设 4.电压等级(kV):1KV	米	420	
28	布放 尾纤	烽火	规格:单工 单模光纤 尾纤	1.名称:光纤尾纤 2.规格:单工单模光纤尾纤,国标产 品	根	96	
29	跳线	烽火	规格:3m	1.名称:光纤跳线 2.规格:3m,国标产品	条	40	
30	电缆 保护 管	天津 利达	规格:镀锌 钢管 D N80	1.名称:电缆保护管 2.规格:镀锌钢管 DN80,国标产 品 3.配置形式:埋地敷设	米	275	
31	环路 光纤 管路	双冠	规格:防 腐 PE 管 De50	1.名称:环路光纤管路 2.规格:防腐 PE 管 De50,国标产 品 3.配置形式:埋地敷设、穿引线	米	110 0 0	
32	存储 设备 (硬 盘)	希捷	型号: ST8000N M017B	1.名称:硬盘 2.规格:监控专用 8T 高速监控级 硬 盘 质保 2 年	台	31	
33	监控 杆 (4m)	海科 立讯	规格:杆高 H=4m, 定 制; 材质为 Q235a 原 料 国标钢 管喷塑,外 观无鼓包, 针孔,裂 纹或漏喷 现象表面 光滑色泽 一致标准;	1.名称:监控杆(4m) 2.材质:Q235a 原料国标钢管喷塑, 外观应无鼓包,针孔,裂纹或漏喷 现象 表面光滑色泽一致标准 3.规格尺寸:杆高 H=4m 4.基础材料:混凝土:C30,钢筋 -HRB400 级钢 5.基础尺寸 :400mm*400mm*600mm; 6.避雷装置接地电阻 $\leq 4\Omega$	根	9	
34	监控 杆(30 m)	海科 立讯	规格:杆高 H=30m, 定制;材质 为 Q235a, 经模压成 正 12 边锥 形;	1.名称:监控杆(30m) 2.材质:材质为 Q235a,经模压成正 12 边锥形 3.规格尺寸:杆高 H=30m 4.基础材料:混凝土:C30,垫层 C25, 钢筋-HRB400 级钢 5.基础尺	根	10	



				寸:2500mm*2500mm*2500mm 6.避雷装置接地电阻 $\leq 4\Omega$			
35	监控杆(15m)	海科立讯	规格:杆高H=15m,定制;材质为Q235a,经模压成正8边锥形;	名称:监控杆(15m) 监控杆材质为Q235a,经模压成正8边锥形 监控杆内外热镀锌防腐处理,口径200-390 分为2节,厚度分别为6mm,6mm.底法兰直径0.7米,厚度20mm。	根	1	
36	监控杆支臂	海科立讯	规格:1.5m定制;金属材料	1.名称:监控杆支臂 2.形式:1.5m 3.材质:Q235	套	9	
37	监控杆电动升降系统安装	海科立讯	定制	电动系统安装(二相220V,功率700瓦,可升降缓冲装置,不锈钢钢丝绳直径10mm,配备减速防坠落装置)	套	11	

