丰台区2026年高点监控系统建设项目施工合同

项　目　名　称：2026年高点监控系统建设项目（第三标段）

发包人（全称）：北京市丰台区国防动员办公室

承包人（全称）：北京原心科技有限公司

签订日期：2026年7月7日

合同协议书

编号：_____

发包人（全称）： 北京市丰台区国防动员办公室

法 定 代 表 人： 王峰

注 册 地 址： 北京市丰台区南四环西路 188 号十六区 10 号楼

邮 政 编 码： 100070

电 话： 010-65833525

传 真： 010-57973802

承包人（全称）：北京原心科技有限公司

法 定 代 表 人：周俊杰

注 册 地 址：北京市丰台区百强大道 10 号楼 15 层 2 单元 1516-T012

邮 政 编 码：100070

电 话：17812522781

传 真：

发包人为建设 丰台区 2026 年高点监控系统（中筑西府海棠点位）（以下简称“本工程”），依照《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国民法典》，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方共同达成并订立如下协议。

一、工程概况

工程名称： 丰台区 2026 年高点监控系统建设项目

工程地点： 丰台区卢沟桥街道中筑西府海棠南区 8 号楼

工程内容： 新建 1 处高点监控，弥补丰台区监控范围不足。利用无线微波和政务网结合的方式将图像引入丰台区国动办，接入现有高点监控图像平台，并通过该平台上传至市国动办，接入市级图像平台，实现统一管理。

资金来源： 北京市财政资金

二、工程承包范围

承包范围： 本项目标段全部内容 。

三、合同工期

计划开工日期：2026 年 7 月 23 日

计划竣工日期：2026 年 9 月 21 日

工期总日历天数 60 天，自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起算。

四、质量标准

工程质量标准：合格

五、施工现场安全生产标准化管理目标等级要求

施工现场安全生产标准化管理目标等级：达标

六、合同形式

本合同采用 固定单价 合同形式。

七、签约合同价

金额（大写）：叁拾陆万玖仟圆整（人民币）

（小写）￥：369000 元

八、合同总价款及支付方式

8.1 预付款

（1）预付款额度

预付款额度：合同总金额的 50%，即人民币 壹拾捌万肆仟伍佰圆整 。

（小写）￥：184500 元。

8.2 工程进度付款

（1）进度付款资金的支付：承包人进场施工，设备到货验收后甲方向乙方支付合同价款的 30%，即人民币 壹拾壹万零柒佰圆整（小写）￥：110700 元。

8.3 结算款

本合同验收完成后一周内，甲方扣除审定金额的 3% 即人民币 壹万壹仟零柒拾圆整（小写）￥：11070 元作为质保金后，按审计结算金额支付项目尾款。

8.4 质量保证金

质量保证金形式：采用扣留质量保证金形式（采用银行保函担保或其他保函担保形式／采用扣留质量保证金）。

8.5 付款办法

预付款预付办法：发包人根据合同要求向承包人支付项目款。承包方应向

发包方提供等额合法增值税发票。

九、甲方的权利和义务

1、甲方有权按本合同第一条约定的服务内容和标准对乙方工作进行工作检查，经甲方工作检查不合格的，甲方有权要求乙方在指定期限内采取弥补措施，乙方采取弥补措施之后再次提交甲方进行检查。经乙方三次弥补仍未能经甲方检查合格的，甲方有权单方解除合同，不予支付合同款。

2、甲方有权决定该系统平台联入的或将要联入的同级或上级主管机关单位，乙方可根据甲方需求向甲方收取相关费用，并负责技术实施完成。

3、甲方应按时向乙方支付合同款项。

4、甲方负责项目的协调工作，提供乙方建设实施的相应条件。

5、本项目建设完成后乙方对设备质保一年，一年期满后设备质保自行终止，甲方需延长质保期限，需提前一个月以书面形式通知乙方，双方另行协商续签运行维保合同事宜。

十、乙方的权利和义务

1、乙方严格遵守中华人民共和国法律、法规及合同对有关技术资料及技术的要求。

2、乙方派出人员在甲方服务期间，因故意或过失给甲方造成相应损失的，乙方应承担相应的赔偿责任。

3、乙方保证所有项目符合国家标准以及行业标准。

4、乙方确保其提供的本合同项下的所有服务所涉及的产品、技术、资料不会侵犯第三方的知识产权或所有权，否则经甲方书面告知并同意乙方全权处理且予以配合后，乙方将承担由此造成的一切经济损失和法律责任。

十一、 知识产权

1、乙方保证乙方提供的服务不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。如果第三方声称乙方向甲方提供的服务侵犯其知识产权，并已就此对甲方或乙方提起（包括威胁提起或很可能提起）法律诉讼程序或知识产权行政执法程序（简称侵权诉讼），则知悉上述事项的一方应立即通知合同对方，甲方有权：（1）暂停履行对侵权诉讼所涉服务的采购或支付义务直至侵权诉讼完全解决，并要求乙方自担费用向甲方提供与该第三方协商、诉讼、和解所需的一切协助（包括但不限

于向甲方提供证明侵权不存在的各类证据、派出人员参加协商、诉讼或会谈等）；（2）甲方有权选择与该第三方达成和解，并由乙方支付和解协议所约定的全部费用以及甲方因侵权诉讼而遭受的全部损失或费用（包括但不限于诉讼/仲裁费、律师费、交通费、通讯费、差旅费、对第三方的损害赔偿金、行政处罚罚款、获取该服务相应使用许可的费用、因停止使用或修改、替换侵权威胁所涉及的服务而遭受的损失等）。如果甲方选择继续参加侵权诉讼法律程序，乙方应当赔偿甲方因侵权诉讼及履行生效法律裁判而需支付的费用或遭受的损失，但生效法律裁判认定乙方服务不存在侵犯第三方知识产权情形的除外。

2、甲方在乙方提供的服务基础上开发、研制形成的技术成果（包括但不限于程序、文件、资料等）的知识产权归甲方所有。

3、不论本合同是否解除或终止，本条款持续有效。

十二、不可抗力

1、由于发生不可抗力事件（如战争、暴动、严重火灾、水灾、台风、地震、政府行为和禁令等事件），致使合同任一方不能履行合同义务时，遭受不可抗力事件影响的一方负有在不可抗力事件发生之日起15日内尽快通知合同对方和采取合理措施减少对方损失的义务。

2、遭受不可抗力事件影响的一方在履行前述义务后免除违约责任。但其合同义务不因此免除。经合同双方协商同意，合同履行时间可合理延长，延长时间相当于因事件发生受到影响的时间。

十三、违约责任

1、乙方违反本合同约定义务的，甲方有权要求乙方在指定期限内采取弥补措施，乙方未能弥补的，视为乙方违约，乙方应向甲方支付相当于合同总金额百分之三的违约金。

2、乙方延期履行的，每延期一日，按合同总金额千分之三的比例向甲方支付延期履行违约金。

3、因乙方过错造成甲方或第三方损失的，乙方应赔偿甲方或第三方全部直接损失。

4、甲方有权直接在未支付的合同总金额中扣除本条约定的违约金及赔偿金。

第十条 争议管辖

本合同项下发生的争议，由双方当事人协商解决；协商不成的，由甲方所在地人民法院管辖。

十四、 通知与送达

任何一方根据本合同规定向另一方发出的通知应以书面形式作出，并以邮寄/快递、传真、专人送达方式发送。如以邮寄/快递方式发送，以邮寄/快递回执上注明的收件日期为送达日期。如以传真方式发送，收到传真机发出的确认信息后，视为送达。如专人送达，被送达人签署后，视为送达。各方联系信息以本协议文首所列为准，一方联系信息变化后，该方应在联系信息变化之前将变化情况书面通知其他方，否则该方应自行承担相应的风险、责任和后果。

十五、其它

本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。本合同一式四份，双方各执两份，具有同等法律效力。

本合同的任何变更、补充或修改，应由双方协商一致并签署书面协议。

本合同中出现的“日”，除非明确写明为工作日，否则为自然日。

本合同附件作为本合同内容的一部分，与本合同具有同等法律效力。

发包人：北京市丰台区国防动员办公室

（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

2026 年 7 月 7 日

承包人：北京原心科技有限公司

（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

账户名称：北京原心科技有限公司

开户行：中国建设银行北京市门头沟区支行

账号：11050168360000003417

2026 年 7 月 7 日

签约地点：北京市丰台区国防动员办公室

工程项目清单汇总表

工程名称：2026年高点监控系统建设项目　　第 1 页　共 1 页

序号	项目内容	金额（元）	其中：		
			材料暂估价（元）	建筑垃圾运输处置费（元）	农民工工伤保险费（元）
1	分部分项工程项目	333208.03	0	0	/
1.1	中筑西府海棠高点监控	333208.03	0	0	/
1.1.1	电气工程	333208.03	0	0	/
2	措施项目	5324.08	0	134.65	/
2.1	其中：安全生产标准化措施费	2887.8	0	0	/
2.2	其中：施工垃圾场外运输和消纳费	134.65	0	134.65	/
3	其他项目	0	0	0	/
3.1	其中：暂列金额（不包括计日工）	0	0	0	/
3.2	其中：专业工程暂估价	0	0	0	/
3.3	其中：计日工	0	0	0	/
3.4	其中：总承包服务费	0	0	0	/
3.5	其中：合同中约定的其他项目	0	0	0	/
4	增值税	30467.89	0	0	/
合　计		369000	0	134.65	0

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(中筑西府海棠高点监控单项工程-电气工程单位工程)　　第 1 页　共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		整个项目					333208.03	0
本页小计							0	0

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(中筑西府海棠高点监控单项工程-电气工程单位工程)　　第 2 页　共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
1	030501013001	无线网桥	1.名称:无线网桥 2.描述：#带宽≥450Mbps 的吞吐量。提供 4.9-6.05GHz 的多频段的灵活性，以及从 5MHz-45MHz 的信道带宽灵活性，通过动态频谱优化（DSO），PTP 670 系统不断优化运行信道以最大化链路的可靠性和性能，系统提供高达 99.999%的可用性，包括非视距、远距离视距、高干扰、跨水面、沙漠和极端天气条件下使用，集成平板天线增益不低于 23 dBi，传输距离最大达 250 公里，遵循 FIPS-197 128/256 位 AES 加密(可选) HTTPS 和 SNMPv3 基于身份的用户帐户,可配置密码规则 用户认证和 RADIUS 支持 事件日志记录和管理：可通过 syslog 日志记录 灾难恢复和漏洞管理，防护等级：IP67 吞吐量：包含 64/128/256/512/1024/1518 bytes 下的测试结果。 64bytes 时系统吞吐量不小于 500Mbps,1518bytes 时的系统吞吐量不小于 450Mbps； 非视距情况下(典型参考环境为城区 2KM)，有效吞吐量≥200Mbps； 重要技术特性： 1.系统自干扰消除技术：设备必须具有 GPS 时钟同步功能,保证在进行密集部署(同一区域内使用多套设备)时，不会因为设备之间相互干扰而造成系统	台	2	6586.39	13172.78	0
本页小计							13172.78	0

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(中筑西府海棠高点监控单项工程-电气工程单位工程)　　第 3 页　共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 材料暂估价
			性能下降 2.支持精确时钟同步，支持1588v2和SyncE同步协议。 3.支持高性能多路点对点连接模式，可以设定Hub站，单个Hub站可以支持最大8个远端站接入。 4.#供电：室外单元支持POE供电。 5.支持非对称收发频率工作模式，系统可以在不同的频率上进行信号发送和接收。（在发射和接收两端收到不同频率设备干扰时本功能尤为重要） 与网桥配套使用，能够保护PTP无线网 桥免受电磁活动（雷击）诱发的电源突发浪涌造成的伤害，利用实心屏蔽五类电缆正确安装的PTP-LPU可 在转瞬之间（不超过5毫微秒），将浪涌引向大地，寿命为10年，该装置的 金属外壳犹如一幅金盔铁甲，能够抵御高达150 mph（242 kph）的风速以及冰霜雨雪的侵袭,接口:RJ45 1000M, 工作温度：-40° F (-40° C) to +140° F (+60° C)，防护等级：IP66 / NEMA-3R					
本页小计							13172.78	0

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(中筑西府海棠高点监控单项工程-电气工程单位工程)　　第 4 页　共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
2	030501012001	交换机	1.名称：宽温交换机 2.描述：#2 个 1000M 光口；#8 个 1000M 电口；-40℃～+85℃（工作温度）；#10/100/1000Mbps 自适应；采用工业级设计：-40℃~+85℃工作温度和冗余双电源输入，符合 EMC 工业四级要求，IP40 防护等级，电源接口四级防雷	台	1	3978.49	3978.49	0
本页小计							3978.49	0

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：（中筑西府海棠高点监控单项工程-电气工程单位工程）　　第 5 页　共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
3	030507008001	监控摄像设备	1.名称：远距离高清激光夜视系统 2.描述:高清镜头成像:电动二可变，焦距：#12.5（短焦段≤12.5mm）—750mm（长焦段≥750mm）， #分辨率：≥400 万像素高清镜头。 自动光圈：F2.8-F16，最低照度彩 色:0.002Lux@(F1.2,AGC ON)， 黑白:0.0002Lux@(F1.2,AGC ON)； #支持 H.265 和 H.264 High Profile 编码输出 Full HD 1080p@30fps 实时图像。 光学透雾模块：采用特殊光学镀膜技术及光学智能图像处理双重透雾技术，定制安装到高清镜头内，透雾比达1:2.5，如在能见度为 7Km 的情况下，使用透雾处理板后能探测到 18Km 外的目标。 辅助控制功能板：带 8 个辅助功能开关，实现云台地址控制切换功能，支持触发高清镜头透雾、自动聚焦功能的实现。 激光照明器：21W，810nm 近红外激光，0.3°~20°，60 倍 f1.2~80mm 超短焦变倍，照射距离≥3000m。自动聚焦模块:采用现场 FPGA 器件和 DSP 微处理器相组合的系统架构，能够快速地实现更为复杂的算法，可实现监控摄像机全自动、脱离人工操控对焦。 室外防护导流罩：铝合金外壳,一体化	台	1	245435.15	245435.15	0
本页小计							245435.15	0

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(中筑西府海棠高点监控单项工程-电气工程单位工程)　　第 6 页　共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			双视窗设计，微晶超白光学玻璃，前保护玻璃采用双面多层 AR 增透膜、AF 憎水膜、AS 防污膜；内置自动温度控制，根据外界环境温度变化，实现加热器的自动开启与关闭，导流罩加长设计效避免雨水倒流，外壳喷涂 PTA 三防涂料，采用军工级航空插头，≥IP66 防护等级，产品支持国产统信操作系统的互认：能够在上述国产系统上稳定运行，满足在国产系统的兼容性要求					
本页小计							245435.15	0

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(中筑西府海棠高点监控单项工程-电气工程单位工程)　　第 7 页　共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
4	030507008002	云台	1.名称:无限位智能重型云台 #2.描述:0° ～360° 水平连续旋转，水平旋转 0.01～35° /秒,垂直旋转 0.01～40° /秒; #俯仰角在-60～+60° 情况下可承载重量达到≥50KG;预置位 256 个，支持镜头变倍聚焦记忆，4 条自动巡航轨迹，每条可设 128 个预置位，支持角度信息回传，自动扫描,自动巡航,螺旋扫描，360 度步进扫描，守望,OSD 菜单等功能。采用高强度铝合金材料，整体采用抗强风结构设计,具有掉电自锁功能,运行平稳等特点，支持可见光网络摄像机和红外热成像摄像机双路视频图像接入，装备有高扭矩交流步进电机，控制方便，精度高，采用蜗轮蜗杆传动驱动装置，涡轮蜗杆及轴承经过电泳高分子材料加工，耐磨自润滑，工作环境：-45℃ -70℃，控制协议：pelco-D/P,ABK2007 等多协议，防护等级 IP66	台	1	25472.87	25472.87	0
本页小计							25472.87	0

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(中筑西府海棠高点监控单项工程-电气工程单位工程)　　第 8 页　共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
5	030502001001	信号控制箱	1.名称:室外防雨箱 2.描述：600*500*200mm，采用 SPCC 优质冷轧钢板，厚度 1.0，用于机柜的金属材料，在经过或未经过表面处理后，均具备抵抗腐蚀及电化学反应的能力，机柜箱体外部、底部均采用厚度≥1.2mm 的冷轧钢板，箱体内的承重构件采用厚度≥1.5mm 的冷轧钢板	台	1	915.01	915.01	0
6	030404019001	控制开关	1.名称:控制开关 2.描述：额定电流:10A，额定电压：AC220v-250v，额定功率：2500w， SPD 滤波防雷和防电涌过载保护，孔位：8 位新国标组合插孔，标配 3 米电源线	个	1	363.91	363.91	0
7	030404019002	空气断路器	1.名称:空气断路器 2.描述：220V 10A，额定频率 50Hz	个	1	140.66	140.66	0
8	030503006001	电表	1.名称:电表 2.描述：工作温度-20C ~ +55C 10A，准确度等级 2 级	台	1	490.76	490.76	0
9	030402010001	电源避雷器	1.名称：电源避雷器 2.描述：220V，10A，V25-B+C/3+NPE 响应时间<25ns，工作温度-40~+85 温控断路，过流、过压双重自动保护电路	组	1	1116.9	1116.9	0
10	030402010002	信号避雷器	1.名称：信号避雷器 2.描述：工作温度-40~+80，最大放电电流 20KA，485	组	1	866.9	866.9	0
11	030411001001	配管	1.名称:镀锌钢管 2.规格：Φ25 镀锌管，≥1.2mm	m	300	22.1	6630	0
本页小计							10524.14	0

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：(中筑西府海棠高点监控单项工程-电气工程单位工程)　　第 9 页　共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
12	030411004001	配线	1.名称:配线 2.规格：RVV3×2.5	m	300	7.49	2247	0
13	030411004002	配线	1.名称:配线 2.规格：≥RVV3×1	m	300	2.87	861	0
14	030502005001	双绞线缆	1.名称:跳线 2.规格：超五类单屏蔽网线 纯无氧铜　工程高速网线	m	300	5.04	1512	0
15	030411001002	配管	1.名称:软管 2.规格：Φ25 软套	m	100	42.09	4209	0
16	031101072001	铁塔	1.名称：小型铁塔 2.描述：定制，现场焊接组装2-4米支架，铁塔底座水泥墩用水泥、沙子、水等浇注加固（支架与楼体辅助固定用钢丝绳斜拉固定在四周的女儿墙上），主材≥50×50mm镀锌角钢，辅材Φ50镀锌钢管，Φ25镀锌钢管厚度≥1.5mm,现场浇筑不低于500×300×300mm水泥墩	t	1	24323.96	24323.96	0
17	030501004001	存储设备	1.名称：前端存储卡 2.描述：#≥TF256G tf卡高速内存储卡	台	1	235.82	235.82	0
18	030501004002	存储设备	1.名称：监控专用硬盘 2.描述：#≥4T	台	1	1235.82	1235.82	0
		分部小计					333208.03	0
本页小计							34624.6	0
合　计							333208.03	0

成交通知书

成交单位：北京原心科技有限公司

兹通知，根据2026年高点监控系统建设项目第三标段（项目编号：HXLDZB-GC-20260151/03）竞争性磋商和你单位于2026年06月15日提交的响应文件，经磋商小组推荐，采购人确认，贵单位为上述项目的成交单位，主要成交条件如下：

成交内容	2026年高点监控系统建设项目-中筑西府海棠高点监控
成交金额	大写：叁拾陆万玖仟元整
	小写：369000.00

请您单位在接到本成交通知书后按照竞争性磋商的要求与采购人签订合同。

华夏林达咨询有限公司

2026年06月24日

采购人：北京市丰台区国防动员办公室

地址：北京市丰台区南四环西路188号16区10号楼

电话：010-57900616

代理机构：华夏林达咨询有限公司

地址：北京市丰台区富丰路4号工商联大厦A座10层1002号

电话：010-60716601