北京华科软科技有限公司摄像头安装与集成项目

公开竞价采购函

各报价单位：

为保证北京华科软科技有限公司摄像头安装与集成项目的真实性、防止围标、串标行为的发生，降低投标、履约过程中风险的需要，我司拟采用公开竞价的采购方式进行下列产品的采购。请按以下要求于 2026 年 11 月 20 日 17:00 前在“中国电建采购招标数智化平台”（网址为 https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin）完成报名审核，并于 2026 年 11 月 24 日 17:00 前将报价文件通过平台递交。

一．货物需求

1.采购范围（货物清单）

序号	类别	产品名称	规格参数	品牌	单位	数量	税率
一	**视频监控费用**						
1	配电箱视频监控	视频流服务	1年视频流服务	国产	路/年	3	6%
		视频云存储	视频云存储服务	国产	路/年	3	6%
		太阳能一体枪机	（1）网络协议：IPv4；IPv6；HTTP；HTTPS；TCP；UDP；ARP；RTP；RTSP；RTCP；RTMP；SMTP；FTP；SFTP；DHCP；DNS；DDNS；QoS；UPnP；NTP；Multicast；ICMP；IGMP；NFS；PPPoE；Bonjour；P2P；主动注册，接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；B/T28181-2022（双国标）； （2）电池类型选择：动力电池120AH。类型：防水箱内配置：双控制板，时代动力电池，工作电压3V-12.6V支持标准充电模式、锂电池专用充电模式，带专用保护板、带稳压模块，启动电流70A（±12%），工作温度范围：-45℃到+85℃； （3）峰值功率：120W 2块，品类：单晶A级，一次按压成型，开路电压：21V 开路电流：4.5-5.56A转换效能：21%（±1.5%），边框材质：铝合金（有色金属结构材料），工作温度范围：-40℃，+85℃； （4）太阳能板通用抱杆安装支架，材质：漆面加厚铁，厚度：50 MM （5）智能数显控制器，充电电流：20A，充电电压：12V，工作温度范围：－40℃到85℃，功能：防过充、防过放多种保护大屏显示，智能调节充电，	国产	台	3	13%

			多功能电脑芯片，延长电池使用寿命 电池类型选择：三元锂电； （6）带4G物联网模块，可实现远程传输数据，监测发电、放电、充电等数据信息，自带3年免费流量套餐 （7）其他配套材料及设备 光伏电线公母航空插头：纯铜材质 2*1.0国标线，线长70CM，电池线材：公母航空插头：纯铜材质 2*1.0国标线，线长50CM，负载输出：DC12V/5V公头：纯铜材质，5.5*2.1，线长1.5M 承受功率30W； （8）含转压模块12V-5V设备。				
		SD卡	256G、高速存储	定制	张	3	13%
		监控立柱	3.5米整体杆，114（3.0），240对角法兰，含一根30公分枪机横臂，一根避雷针，含地笼。	国产	张	3	13%
		报警喇叭（IP音柱）	音频输入：1路（RCA头） 音频输出：1路（RCA头） 供电方式：DC12V（±30%）；PoE+（802.3at）	国产	台	3	13%
		4G路由器	网络接口：具备2个10/100Mbps自协商以太网口； 电源接口：具备1个DC电源端口；外置PoE电源模块网络接口：具备1个10/100Mbps自协商以太网口(非标24V PoE OUT)、1个10/100Mbps自协商以太网口； 联网方式：蜂窝4G/3G（三网通用）、有线宽带接入； WAN口联网方式：支持静态IP、DHCP动态获取、PPPoE拨号； 天线：内置全向4G蜂窝天线、内置高增益全向Wi-Fi天线； 无线Wi-Fi标准：IEEE802.11b/g/n； 无线Wi-Fi射频：采用2.4GHz单频设计，Wi-Fi最大吞吐量300Mbps； NAT功能：支持端口映射、支持DMZ； 硬件看门狗功能：免人工维护，支持4G掉线检测； 防护设计：采用专用的TVS防雷器件，提高产品在恶劣环境下工作的稳定性； 工作温度：-30℃～+55℃； 防护等级：IP65; 满载功耗：12W； 设备管理：本地Web管理； 供电方式：支持24V非标POE、12VDC两种供电方式(非标24V PoE电源标配，12VDC电源不标配）； 安装方式：抱杆安装；	国产	台	3	13%
		锂电池+太阳能板	（1）电池类型选择：动力电池120AH类型，防水箱内配置：双控制板，时代动力电池，工作电压：9.3V-12.6V	国产	台	3	13%

			，支持标准充电模式、锂电池专用充电模式，带专用保护板、带稳压模块，启动电流70A（±12%），工作温度范围：-45℃到+85℃/ （2）峰值功率：120W，品类：单晶A级，一次按压成型，开路电压：21 V 开路电流：4.5-5.56A转换效能：21%（±1.5%） 边框材质：铝合金（有色金属结构材料），工作温度范围：-40℃到+85℃； （3）太阳能板通用抱杆安装支架，材质：漆面加厚铁，厚度：50MM； （4）智能数显控制器，充电电流：20A，充电电压：12V，工作温度范围：－40℃到85℃，功能：防过充、防过放多种保护大屏显示，智能调节充电，多功能电脑芯片，延长电池使用寿命电池类型选择：三元锂电； （5）带4G物联网模块，可实现远程传输数据，监测发电、放电、充电等数据信息，自带3年免费流量套餐； （6）其他配套材料及设备 光伏电线：公母航空插头：纯铜材质 2*1.0国标线 线长70CM 电池线材：公母航空插头：纯铜材质，2*1.0国标线，线长50CM，负载输出：DC12V/5V公头：纯铜材质，5.5*2.1，线长1.5M，承受功率30W； （7）含转压模块12V-5V设备。				
2	升压站视频监控	400W4G红外球机 60W+40AH太阳能电池	最高分辨率可达2560×1440@25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 支持数字宽动态，背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，适应不同环境；内置4G SIM卡，支持白光/红外光双补光，白光最远可达25m，红外光最远可达25m，1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲； 支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大512GB； 符合IP66防尘防水设计，抗干扰能力强 类型 ：A级单晶硅光伏板 峰值功率 120W 外形尺寸 1000*600mm 开路电压 18V 短路电流 8A 最佳工作点电压 16.5V 最佳工作点电流 7.2A 工作温度 -40° C~85° C 单板重量 5.7kg 太阳能电池组 电芯类型 三元锂电池/动力电芯 额定电压 12V 标称容量 366.3WH 数量 1块 循环次数>2000次	国产	台	2	13%

			工作温度范围-40° C到85° C BMS保护,过充/过放/过流/短路/温度保护 光伏智能控制器 类型 LPPT控制器 数量 1 充电电流 10A 充电电压 12V 工作温度范围-40° C到85° C 控制器自耗电<100mA 其它配套材料及设备 安装支架 抱杆安装通用型热镀锌光伏支架 光伏电线 公母航空插头:纯铜材质 2*1.0国标线 电池线材 公母航空插头:纯铜材质 2*1.0国标线 负载输出 DC12V/5V公头:纯铜材质 5.5*2.1承受功率30W				
		太阳能一体枪机	（1）网络协议：IPv4；IPv6；HTTP；HTTPS；TCP；UDP；ARP；RTP；RTSP；RTCP；RTMP；SMTP；FTP；SFTP；DHCP；DNS；DDNS；QoS；UPnP；NTP；Multicast；ICMP；IGMP；NFS；PPPoE；Bonjour；P2P；主动注册 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）； （2）电池类型选择：动力电池120AH类型：防水箱内配置：双控制板，时代 动力电池，工作电压：9 .3V-12.6V，支持标准充电模式、锂电池专用充电模式，带专用保护板、带稳压模块，启动电流70A（± 12%），工作温度范围：-45℃，+85℃/ （3）峰值功率：120W，品类：单晶A级，一次按压成型，开路电压：21V，开路电流：4.5-5.56A，转换效能：21%（±1.5%）边框材质：铝合金（有色金属结构材料），工作温度范围：-40℃，+85℃； （4）太阳能板通用抱杆安装支架，材质：漆面加厚铁，厚度：50 MM； （5）智能数显控制器，充电电流：20A，充电电压：12V，工作温度范围：一40℃到85℃，功能：防过充、防过放多种保护大屏显示，智能调节充电，多功能电脑芯片，延长电池使用寿命电池类型选择：三元锂电； （6）带4G物联网模块，可实现远程传输数据，监测发电、放电、充电等数据信息，自带3年免费流量套餐； （7）其他配套材料及设备 光伏电线：公母航空插头：纯铜材质 2*1.0，国标线，线长70CM ，电池线材：公母航空插头：纯铜材质，2*1.0国标线，线	国产	台	3	13%

			长50CM，负载输出：DC12V/5V公头：纯铜材质，5.5*2.1，线长1.5M 承受功率30W； （8）含转压模块12V-5V设备。				
		SD卡	256G、高速存储	定制	张	5	13%
		监控立柱	国标镀锌管 5米-Ø114*3.0 ，240对角法兰，含一根30cm枪机横臂，一根避雷针，含地笼。	国产	张	5	13%
		视频流服务	1年视频流服务	国产	路/年	5	6%
		视频云存储	视频云存储服务	国产	路/年	5	6%
3	钢筋加工区视频监控	400W4G枪机	传感器类型：1/3英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：80m（红外）;30m（暖光）； 补光灯：2颗（红外灯）;2颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F2.0； 视场角：水平：78°；垂直：41°；对角：94°； 通用行为分析：绊线入侵；区域入侵； 智能编码：支持H.264和H.265； 宽动态：支持； 走廊模式：90°/270°（在2560×1440分辨率及以下支持）； 报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；智能动检（人）；安全异常； 运营商网络短信联动：支持中国移动、中国联通； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；大华云联； 预览最大用户数：20个（总带宽:48M）； 最大Micro SD卡：256GB； 供电方式：DC12V； 防护等级：IP67。	国产	台	3	13%
		SD卡	256G、高速存储	定制	张	3	13%

		5口POE交换机及防 水箱	国产交换机+含排插+线材	国产	项	1	13%
		摄像机支架及抱箍	镀锌防腐、壁挂安装	国产	张	3	13%
		视频流服务	1年视频流服务	国产	路/年	3	6%
		视频云存储	视频云存储服务	国产	路/年	3	6%
4	风机组施工区视频监控	4寸400万球机4G(23倍变焦)	传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：彩色：0.0051ux/F1.6黑白：0.00051ux/F1.6 0Lux（补光灯开启）； 最大补光距离：100m（红外）； 补光类型：红外； 镜头焦距：5mm～125mm； 光学变倍：25倍； 周界防范：支持绊线入侵，支持区域入侵，支持穿越围栏，支持徘徊检测，支持物品遗留，支持物品搬移，支持快速移动，支持停车检测，支持人员聚集，支持人车分类报警； 人脸检测：支持人脸检测；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，支持质量优先； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 音频输入：1路； 音频输出：1路； 语音对讲：支持； 报警输入：2路； 报警输出：1路； 供电方式：DC12V/3A（-10%到+25%）； 球机尺寸：4寸； 接口类型：RJ45接口；RS485接口 4G全网通（移动/联通/电信）;4G;3G;2G	国产	台	16	13%
		锂电池+太阳能板	（1）电池类型选择：动力电池120AH类型：防水箱内配置：双控制板，时代动力电池，工作电压：9.3V-12.6V支持标准充电模式、锂电池专用充电模式，带专用保护板、带稳压模块，启动电流70A（±12%）； 工作温度范围：-45℃到+85℃ / （2）峰值功率：120W，品类：单晶A级，一次按压成型，开路电压：21V，开路电流：4.5-5.56A转换效能：21%（±1.5%），边框材质：铝合金（有色金属结构材料），工作温度范围：-40℃到+85℃； （3）太阳能板通用抱杆安装支架，	国产	台	16	13%

			材质：漆面加厚铁，厚度：50 MM； （4）智能数显控制器，充电电流20A，充电电压12V，工作温度范围－40℃到85℃，功能：防过充、防过放多种保护大屏显示，智能调节充电，多功能电脑芯片，延长电池使用寿命电池类型选择：三元锂电； （5）带4G物联网模块，可实现远程传输数据，监测发电、放电、充电等数据信息，自带3年免费流量套餐； （6）其他配套材料及设备 光伏电线：公母航空插头：纯铜材质2*1.0国标线，线长70CM，电池线材：公母航空插头：纯铜材质 2*1.0国标线，线长50CM，负载输出：DC12V/5V公头：纯铜材质5.5*2.1 线长1.5M，承受功率30W； （7）含转压模块12V-5V设备。				
		SD卡	256G、高速存储	定制	张	16	13%
		监控立柱	镀锌管，5米-Ø140*3.0，260*260*12，横臂0.5米-Ø60*1.5，地笼4-M16*600	国产	张	16	13%
		视频流服务	1年视频流服务	国产	路/年	16	6%
		视频云存储	视频云存储服务	国产	路/年	16	6%
二	**智慧透明化建设项目管理平台软件对接**	平台定制化开发服务费	平台对接定制化开发服务	定制	项	1	6%
三	**硬件安装调试费**		包括系统集成、摄像头安装、辅材、调试及立杆基础浇筑、施工、设备材料的运输等费用。		项	1	6%
四	总价	共计 元(大写：),税率为13%；技术服务费为 元(大写：),税率为6%；					

2.交货时间：（合同生效后5个工作日内。）

3.交货地点：甘肃省平山湖

4.质量标准或要求：提供完善的售后服务方案。

5.付款方式：（如业主延误支付项目款项，中标方愿意理解并放弃追究因此造成的违约责任，包括但不限于违约金、预期付款利息等）卖方在规定的时间内根据买方的需求完成设备的供货、安装及调试工作，连续安全稳定运行时长达到240小时且经买方联合验收合格，卖方按照下表所列金额向买方开具增值税专用

发票及收款收据，买方收到发票及付款资料后 30 个工作日内支付 90%的款项；剩余 10%作为质保金，一年后（以验收合格之日起开始计算）无质量问题，买方签署验收证明并收到卖方剩余款项的财务收据后一次性支付。如有问题，买方有权扣除相应部分的费用，不足部分由卖方另行承担。

6. 质保要求：合同设备整体质量保证期为验收合格之日起 12 个月

7. 资质要求：请填写《基础信息表》（详见附件 2），并在表后附相关资质证明文件（加盖公章的原件扫描件）。

8. 售后服务要求：

在服务期内，供应商应提供专业的项目团队，确保项目顺利实施，供应商应提供客服邮箱、电话，及时解决项目执行过程中的数据问题及相关咨询，并支持 7*24 小时在线技术支持。若系统出现故障，能够及时根据故障等级提出解决方案，供应商应在收到买方通知后 2 小时内做出响应、24 小时内解决，并根据故障情况支持相应人员现场解决。

9. 供应商的资质要求：

（1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。

（2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供响应截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供近三年（2023 年至 2025 年）任意一年财务审计报告或财务报表，供应商的成立时间少于该规定年份的，应提供成立以来的财务会计报表。）。

（4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供服务承诺函。

（5）参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供承诺函。

（6）具备信息系统建设和服务能力评估（CS2 及以上）证书或提供所投核心设备的有效授权代理委托书。

10.本项目的特定资格要求：

（1）供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

（2）供应商须提供近 3 年内类似项目业绩（安环监控类）不低于 3 个。

（3）当不同的响应人之间存在直接关联关系，如：单位负责人或企业高管或股东为同一人，或存在控股、上下级管理关系的不同单位，不得以不同响应人身份同时参加本项目报价，否则，相关响应均无效。

（4）当不同的响应人之间存在直接关联关系，如：单位负责人或企业高管或股东为同一人，或存在控股、上下级管理关系的不同单位，不得以不同响应人身份同时参加本项目报价，否则，相关响应均无效。

（5）响应人应具有良好的纳税信用记录，无欠税、偷漏税、走逃等税收违法行为。如响应人在中标后出现以上行为，造成采购人出现包括但不限于增值税进项税额转出等税款损失的，相关损失由中标人全额赔偿。

（6）本次竞价不接受联合体响应。

11.其他资格要求及证明资料：

无

12. 成交确定原则：质量和服务相等且报价最优。

13.其他要求：

本项目设投标担保，采用保函/保证金形式，金额 6,000.00 元（人民币大写陆仟元整）

（1）采取保函形式的请随响应文件一起提供。若无法提供保函，请提供同等金额的保证金（退还时按原账号），保证金收取方式：采用在线收取保证金，由中国电建采购招标数智化平台收取到统一账户，系统自动分配保证金收款虚拟账户。

（2）保证金在响应截止时间前到达。

（3）保证金有效期：同响应有效期。

14. 关于分公司投标

除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标。

二．注意事项

1. 本次竞价为整体采购，竞价供应商报价时须写明单价及总价、产品的详细配置参数，报价需为含税价格，报价包含清单中所提到的所有服务内容及交付采购人使用前所有可能发生的费用，税率 13%，确定成交供应商后不再增补任何费用。

附件一：《报价单》模板

附件二：《基础信息表》

附件三：《近年完成的类似项目情况表》

采购方：北京华科软科技有限公司

2026 年 11 月 17 日