

大唐内蒙古公司乌兰察布防沙治沙和风电光伏一体化工程
一期 90 万千瓦风光项目施工可视化系统建设项目-2024 年 6
月大唐（内蒙古）能源开发有限公司

招标公告

1 招标条件

乌兰察布防沙治沙和风电光伏一体化工程一期 90 万千瓦风光项目施工可视化系统建设项目招标人为大唐（内蒙古）能源开发有限公司，最终用户为大唐（内蒙古）能源开发有限公司蒙西新能源事业部，招标项目资金来自企业自筹。该项目已具备招标条件，现对施工可视化系统建设项目进行公开招标。

本项目招标人为大唐（内蒙古）能源开发有限公司，待项目法人公司成立后，中标人可与招标人签订合同，也可与新成立的法人公司签订合同。

2 项目概况与招标范围

2.1 招标编号：CWEME-TJNM202406-BB01

2.2 建设地点：内蒙古自治区乌兰察布市化德县、四子王旗。

2.3 建设规模 化德 30 万千瓦光伏项目建设容量 300MW，新建 1 座 220kV 升压站，配置 45MW/90MWh 储能装置，本项目场址位于内蒙古乌兰察布市化德县白音特拉乡，距离乌兰察布市城区约 130km，距呼和浩特市中心直线距离约 240km。光伏场区中心坐标为 114.217° E，41.978° N，位于化德县东北方向约 19km 处，场址区域南北跨度为 3.5km。

四子王旗 30 万千瓦光伏项目建设容量 300MW，新建 1 座 220kV 升压站，配置 45MW/90MWh 储能装置，本项目场址位于内蒙古乌兰察布市四子王旗县库忽鸡图乡，距离乌兰察布市城区约 110km，距呼和浩特市中心直线距离约 90km。光伏场区中心坐标为 111.972E，41.458N，位于四子王旗东南方向约 23km 处，场址区域南北跨度为 65km，东西跨度为 75km。

四子王旗 30 万千瓦风电项目建设容量 300MW，新建 1 座 220kV 升压站，配置 45MW/90MWh 储能装置，本项目场址位于内蒙古乌兰察布市四子王旗，四子王旗风电场址集中在库伦图镇、乌兰牧场。风电场址中心坐标为 112.1039772°

E, 41.667398° N, 位于四子王旗以东北 35km 处, 位于乌兰察布市以西北 115km 处。场址区域南北跨度为 8.5km, 东西跨度为 10km。

2.4 建设工期: 接到甲方开工通知后 30 天内完成 (计划开工日期 6 月 30 日, 具体开工时间以开工令为准)。

2.5 设备名称:

序号	项目	产品参数与功能	数量	单位
1	工程综合 监控平台 软件	<p>1、满足内蒙公司和蒙西新能源事业部工程项目安全管控要求。</p> <p>2、包含电厂治安反恐控制指挥平台。</p> <p>对人力防范体系、实体防范体系、电子防范体系共同实现场站安全管理, 达到国家电力系统治安反恐防范要求。</p> <p>3、线上服务系统: 通过小程序实现线上派单, 提升管理效率</p> <p>4、支持基础管理、视频监控、报警主机、人机非目标抓拍、门禁管理、访客管理、停车场管理等业务子系统。</p>	3	套
2	应用服务 器	<p>1、2*金牌 6142/4*32G DDR4/3*4T SATA 企业级/SR430 1G/双口千兆/550W/</p> <p>2、含生产执行系统, 能进行资源管理、计划调度、生产管理、系统监控管理。</p>	3	套
3	视频存储	<p>设备采用工业级微控制器;</p> <p>设备采用嵌入式 Linux 操作系统;</p> <p>支持≥64 路网络视频接入, 网络性能 384Mbps 接入、384Mbps 储存、384Mbps 转发;</p> <p>硬盘接口≥8 个 SATA, 单盘最大 16T;</p> <p>可同时正放或倒放 16 路 H. 265 或 H. 264 编码 1920X1080P 分辨率的视频图像; 或者 16 路 H. 265 或 H. 264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像; 或 8 路 H. 265 或 H. 264 编码、4096×2160 分辨率的视频图像; 或 2 路 H. 265 或 H. 264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像 (需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章);</p> <p>可自适应接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPE、Smarth. 264、Smarth. 265、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持 2 路分辨率</p>	3	套

	<p>为 8192×3840、帧率为 25fps 或 5 路分辨率为 4000×3000、帧率为 25fps 或 8 路分辨率为 4096×2160、帧率为 25fps 或 16 路分辨率为 2560×1440、帧率为 30fps 或 32 路分辨率为 1920*1080、帧率为 30fps 的视频(需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章)；</p> <p>支持 2 路 H. 265 编码、25fps、8192×3840 分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能(需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章)；</p> <p>支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表 2 种展现形式(需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章)；</p> <p>搜索列表中的设备，不需要添加就可以通过点击预览按钮查看前端的视频画面(需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章)；</p> <p>支持最大 20 个人脸库，共 2 万张人脸图片；</p> <p>支持 2 路后智能人脸检测比对；或 4 路后智能周界防范；或 8 路后智能智能动检；</p> <p>支持 16 路报警输入、8 路报警输出，其中 1 路 12V1A ctrl 输出；</p> <p>支持 4 个 USB 接口(2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口)；</p> <p>支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入；</p> <p>支持 2 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出；</p> <p>支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储；</p> <p>支持语音对讲，客户端、WEB 与 NVR 之间以及通过 NVR 与网络摄像机之间进行语音对讲；</p> <p>支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		录像回传到 NVR; 5 块*6TB 硬盘		
4	安防平台 服务器	<p>1、支持基础管理、视频监控、报警主机、人机非目标抓拍、门禁管理、访客管理、停车场管理、电厂治安反恐控制指挥平台等业务子系统;</p> <p>2、支持多终端 (C/S 客户端、移动 APP、WEB) 运行使用;</p> <p>3、视频监控单台 300 路, 分布式最大 600 路, 门禁单台 50 路, 分布式最大 100 路, 停车单台 3 进 3 出, 150 车位, 分布式最大 6 进 6 出, 300 车位;</p> <p>4、支持平台运维管理, 平台运营可视化;</p> <p>5、分布式能力, 可通过分布式扩展接入和流媒体能力, 满足项目扩容以及大路数并发拉流存储要求;</p> <p>6、处理器: 双核四线程高性能处理器 (Intel Core i3-1115G4), 3.0HZ 主频;</p> <p>7、内存: 32G, 存储: 1 个 128G-SSD 固态硬盘, 1 个 2T-3.5 英寸企业级机械硬盘, 一共 8 个硬盘盘位;</p> <p>8、操作系统: CentOS7.7</p>	3	套
5	200W 移动 布控球 (并 配蓄电池 (光伏板) 进行供电, 保证作业 期间至少 10 小时的 持续监 控。)	<p>支持 4G 全网通</p> <p>8 寸 400 万全智能柔光双色 4G 网络球机</p> <p>传感器类型: 1/1.8 英寸 CMOS, 双 sensor 架构;</p> <p>像素: 400 万;</p> <p>最大分辨率: 2560×1440;</p> <p>最低照度: 彩色: 0.0002lux@F1.4 黑白: 0.0001lux@F1.40Lux (柔光双色开启);</p> <p>最大补光距离: 80m (柔光双色-白光单开) 250m (柔光双色-红 外单开);</p> <p>补光类型: 柔光双色;</p> <p>雨刷功能: 雨刷;</p> <p>镜头焦距: 6mm~240mm;</p>	17	套

	<p>镜头光圈：F1.4~F4.3；</p> <p>视场角：水平：63.5°~1.8° 垂直：38.4°~1.1° 对角：70.7°~2.0°；</p> <p>光学变倍：40倍；</p> <p>定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫；</p> <p>定位功能：支持GPS；支持北斗；</p> <p>可视域功能：支持；</p> <p>方位传感器：G-sensor；</p> <p>智能分类：全智能；</p> <p>视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图 机动车属性（车牌，车牌颜色，车辆类型，车身颜色，车标，车系/年款，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子）人体属性（上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别，雨伞）人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）；</p> <p>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；支持联动跟踪；</p> <p>人脸识别：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；</p> <p>支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，质量优先三种抓拍策略；支持添加5个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；支持1万人脸底库的人脸比对；</p> <p>智能说明：视频结构化、人脸识别、通用行为分析智能互不影响；</p>		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>透雾功能：电子透雾；</p> <p>网络接口：1个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）；</p> <p>音频输入：1路（LINE IN；裸线）；</p> <p>音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；</p> <p>报警接口：7进2出；</p> <p>语音对讲：支持；</p> <p>报警输入：7路，开关量输入（0~5V DC）；</p> <p>报警输出：2路；</p> <p>供电方式：DC36V/2.23A±25%；</p> <p>防护等级：IP67；TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护；符合 GB/T 17626.5 4 级标准；</p> <p>球机尺寸：8寸；</p> <p>接口类型：BNC 接口；RJ45 接口；RS485 接口；</p> <p>其他特性：支持 GB35114 A 级</p>		
6	<p>200W 移动布控球（并配蓄电池（光伏板）进行供电，保证作业期间至少 10 小时的持续监控。）带火灾识别</p>	<p>智能告警实现对识别出来的施工现场烟火等环境风险，含摄像机、移动支架、超低温电池组、太阳能供电系统。</p>	3	套
7	<p>200W 移动枪机（并配蓄电池（光伏板）进行</p>	<p>设备采用 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；</p> <p>像素≥200 万，分辨率≥1920×1080；</p> <p>红外补光≥80m，白光补光≥30m；</p> <p>支持绊线入侵、区域入侵；</p>	34	套

	供电, 保证 作业期间 至少 10 小 时的持续 监控。)	支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输; 支持背光补偿、强光抑制、3D 降噪等功能; 宽动态 $\geq 120\text{dB}$; 预览最大用户数 ≥ 20 个; 最大支持 256G Micro SD 卡; 内置 MIC; 支持 DC12V 供电方式; 支持 IP67 防护等级; 支持 4G 功能, 支持电信, 移动, 联通三大运营商;		
8	存储卡 256G	容量:256G;TBW:160TB;读取速度 (MB/s) :100;写入速度 (MB/s) :80。	78	套
9	移动 4G 流 量卡	1 年不限流量	78	套
10	固定摄像 头球机	支持 4G 全网通 8 寸 400 万全智能柔光双色 4G 网络球机 传感器类型: 1/1.8 英寸 CMOS, 双 sensor 架构; 像素: 400 万; 最大分辨率: 2560 \times 1440; 最低照度: 彩色: 0.0002lux@F1.4 黑白: 0.0001lux@F1.40Lux (柔光双色开启); 最大补光距离: 80m (柔光双色-白光单开) 250m (柔光双色-红 外单开); 补光类型: 柔光双色; 雨刷功能: 雨刷; 镜头焦距: 6mm~240mm; 镜头光圈: F1.4~F4.3; 视场角: 水平: 63.5 $^{\circ}$ ~1.8 $^{\circ}$ 垂直: 38.4 $^{\circ}$ ~1.1 $^{\circ}$ 对角: 70.7 $^{\circ}$ ~2.0 $^{\circ}$; 光学变倍: 40 倍;	24	套

	<p>定时任务：预置点;巡迹;巡航;线扫;</p> <p>定位功能：支持 GPS;支持北斗;</p> <p>可视域功能：支持;</p> <p>方位传感器：G-sensor;</p> <p>智能分类：全智能;</p> <p>视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测;支持优选;支持抓拍;支持上报最优的抓图 机动车属性（车牌，车牌颜色，车辆类型，车身颜色，车标，车系/年款，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志） 非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子） 人体属性（上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别，雨伞） 人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子);</p> <p>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;支持联动跟踪;</p> <p>人脸识别：支持人脸检测;支持人脸轨迹框;支持优选;支持抓拍;支持上报最优的人脸抓图;支持人脸增强;支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情:性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子;</p> <p>支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照;支持实时抓拍，优选抓拍，质量优先三种抓拍策略;支持添加5个人脸库;支持单个以及批量人员注册;支持人脸识别相似度设置;支持1万人脸底库的人脸比对;</p> <p>智能说明: 视频结构化、人脸识别、通用行为分析智能互不影响;</p> <p>透雾功能：电子透雾;</p> <p>网络接口：1个（RJ-45 母头网口，支持10M/100M网络数据);</p> <p>音频输入：1路（LINE IN; 裸线);</p> <p>音频输出：1路（LINE OUT; 裸线);</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>报警接口：7 进 2 出；</p> <p>语音对讲：支持；</p> <p>报警输入：7 路，开关量输入（0~5V DC）；</p> <p>报警输出：2 路；</p> <p>供电方式：DC36V/2.23A±25%；</p> <p>防护等级：IP67；TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护；符合 GB/T 17626.5 4 级标准；</p> <p>球机尺寸：8 寸；</p> <p>接口类型：BNC 接口；RJ45 接口；RS485 接口；</p> <p>其他特性：支持 GB35114 A 级</p>		
11	球机支架	球机壁装支架。	24	套
12	无线网桥	<p>强劲信号：超强天线，最远 5KM 点对点（发射端对接收端）传输</p> <p>安防宽温：工作温度-30℃~65℃”；灵活安装：支持喉箍扎带等多种安装方式，支持壁挂安装；超高防护：IP65 防护，适应室外风吹日晒；极致宽带：最大 867Mbps 带宽，传输无卡顿。</p>	3	个
13	网桥立杆	<p>发射端立杆位置固定在建设区域中心位置。</p> <p>接收端立杆位置和型号高度根据施工现场确定。</p>	3	个
14	显示大屏	<p>采用超窄边框设计，整机屏占比≥92%以上，整机最薄处≤25mm（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>整机采用 Android 11.0 系统，内置 CPU 性能≥四核 A55，内置 GPU 性能≥双核 Mali G52，RAM≥4G，ROM≥32G（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>采用 2.0 声道，内置扬声器功率≥20W（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>无线模块支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax，工作频率 2.4GHz/5GHz（提供国家级第三方认证机构测试报告）</p> <p>I/O 接口：≥2 路 HDMI IN，≥4 路 USB 接口（前置≥2 路，后置≥2 路，至少包含 1 路 USB3.0），≥1 路 Line in，≥1 路 AUDIO OUT，≥1 路 RJ45 IN，≥1 路 RS232（提供国家级第三方认证机</p>	3	套

		<p>构测试报告)</p> <p>为保证显示效果, 要求整机屏幕采用 100 英寸 VA 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕分辨率$\geq 3840*2160$, 屏亮度$\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$, 对比度$\geq 4000:1$ (提供国家级第三方认证机构测试报告)</p>		
15	防火墙	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用非 X86 多核架构, 1U 机架式设备; 2. 至少配置 8 个千兆电口+2 对 Combo 口 (含 1 个管理电口) +2 个 Bypass 口, 1 个 Console 口, 2 个 USB 口 (提供设备照片); 3. 七层吞吐量$\geq 800\text{Mbps}$, 三层吞吐量$\geq 3.5\text{Gbps}$; 并发连接数≥ 80 万, 每秒新建连接数 (HTTP) ≥ 1.5 万; 4. 整机同时具备防火墙、链路负载均衡、入侵防御、防病毒、带宽控制、应用识别等功能。SSL VPN, 默认免费提供 15 个并发 (用户) 授权; 5. 支持 IPsec VPN 隧道自动建立, 无需流量触发; 6. 支持 IPsec VPN 智能选路, 根据隧道质量调度流量 (提供功能截图); 7. 可基于每个 SSL VPN 用户的会话连接数、连接时间和流量阈值进行细颗粒度的管控; 8. 支持策略风险调优, 支持安全策略优化分析, 支持策略数冗余及命中分析, 支持基于应用风险的策略调优, 可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示, 并给出总体安全评分, 便于用户更好的管理安全策略 (提供功能截图); 9. 支持至少 5500 条以上的应用识别, 且提示风险类型及风险级别, 便于用户根据实际情况进行上网行为管理; 10. 当终端流量流经设备时, 设备可以分析并提取出终端信息, 例如终端的厂商、型号等, 并支持在终端信息发生变更时 (比如将原厂商的摄像头换为其他厂商的摄像头) 向用户发送日志, 提示用户 (提供截图); 11. 支持联动云端 URL 地址库进行全面实施核查; 12. 支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、 	3	套

		<p>网页服务等保护对象的入侵防御策略，支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的防护策略，支持基于服务器、客户端的防护策略。且缺省动作支持黑名单（提供截图）；</p> <p>13. 支持超过 8000 种特征的攻击检测和防御；</p> <p>14. 支持多用户共享上网行为管理；</p> <p>15. 支持 HTTPS 加密流量的安全检测，支持 TCP 代理和 SSL 代理，且代理策略中可同时配置多类过滤条件，具体包括：源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、用户和服务。一类过滤条件可以配置多个匹配项；</p> <p>16. 支持 DNS 透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求转发，避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率（提供功能界面截图）；</p> <p>17. 本次要求实配主机 1 台，IPS 特征库升级服务 3 年，AV 防病毒安全 License3 年。</p> <p>18. 要求所投产品厂商进入中国国家信息安全漏洞库（CNNVD）一级技术支撑单位，要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章。</p>		
16	交换机	<p>1. 交换容量\geq336Gbps；</p> <p>2. 转发性能\geq81Mpps；</p> <p>3. 固化\geq24 个 GE 端口+\geq4 个千兆 SFP 口；</p> <p>4. 支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理，分布式弹性路由，最大堆叠台数\geq9 台；</p> <p>5. 支持通过标准以太端口进行堆叠；</p> <p>6. 支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预；</p> <p>7. 支持远程堆叠；</p> <p>8. 支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN，最大 VLAN 数\geq4094；</p> <p>9. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持 IPv6 静态路由、RIPng；</p>	3	套

		<p>10. 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准, 端口支持定时 down 功能 (Schedule job), 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源, 提供 ROHS 证书;</p> <p>11. 厂商应具有通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证, 要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章;</p>		
17	智能分析服务器 (含算法授权)	<p>1、含线上服务平台, 支持线上派单, 提高管理效率。</p> <p>2、支持电厂治安反恐控制指挥平台。</p> <p>3、设备内置 16 颗高性能 GPU, 单颗 GPU 算力 22TOPS (int8), 每颗 GPU 最多可虚拟成 4 个智能引擎, 每个智能引擎支持最多单独运行一类算法;</p> <p>4、2U 机箱, 单电源, 12 盘位, 最大可满配 20TB 硬盘, 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60, 支持全局热备盘;</p> <p>1 路 VGA 输出, 4 路 HDMI 输出, 其中 VGA1 和 HDMI 1 同源输出, 支持 1 个 4K 显示输出;</p> <p>4 个 10/100/1000/2500Mbps 自适应以太网口;</p> <p>支持 20 个 1080p 解码显示输出, 支持 Smart H. 265;H. 265;Smart H. 264;H. 264 混合解码;</p> <p>5、支持最大选配 16 类算法;</p> <p>6、支持识别吸烟、打电话、未戴安全帽、未穿工作服等违规操作人员, 可联动录像、抓图、蜂鸣报警、邮件、本地报警输出、前端报警输出、门禁、音频以及日志记录; 支持按姓名检索违规人员的具体个人信息; 支持数据存储和按事件类型检索; 支持查看违规操作人员的姓名 (需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章);</p> <p>7、支持接入非智能带拾音功能的摄像头或者网络拾音器, 样机可自动剥离音频进行智能分析, 提取人声并对其进行智能化处理, 转变音色, 音色可通过界面配置成 AI 电子女声/男声、大叔声等, 变音音频与视频融合同步传输, 回放录像和下载的录像均为变音后音频与马赛克视频融合同步 (需提供公安部检测报告证明且加</p>	3	套

	<p>盖厂家公章)</p> <p>支持接入非智能 IPC 进行工作服检测,即对设定检测区域内人员工作服进行特征提取,与底库工作服特征值比对,达到设定相似度,并在超过预设时间后,进行工作服匹配或不匹配报警,触发报警联动;支持注册工作服库,可对各行业任意工作服注册底库,最大支持 5 万张工作服图片导入;支持通过本地或客户端接收报警消息、查看和导出报警人体图、关联报警录像(需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章);</p> <p>支持接入非智能 IPC 进行安全帽检测,可对设定检测区域内人员是否佩戴安全帽、安全帽颜色等进行自动侦测,并在超过设定的时间后,抓拍人体图和关联人脸图,触发报警联动;可设置多边形检测区域、持续时间、重复报警时间、灵敏度;支持检测安全帽颜色:红色、黄色、蓝色、白色、深橙色、黑色;支持合规(佩戴安全帽)、不合规(未佩戴安全帽)2 种报警模式;支持识别人脸并关联人脸库;支持通过本地或客户端接收报警信息,查看、导出报警人体图、关联人脸图、对比人脸库和报警录像;样机可对监视画面中戴安全帽的目标进行抓拍,检测率不低于 90%(需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章);</p> <p>支持 200 个人脸库,库容 100 万张人脸图片,支持导入人脸库和路人库,样本库总容量为 100 万张人脸图片,路人库(动态库)总容量为 100 万张人脸图片,支持导入单张图片大小≤8MB;支持人脸库瘦身,自动优化人脸库存储空间,当空间存储超过一定阈值(阈值可设置 30%~100%),可整理人脸库信息(需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章);</p> <p>在算法能力范围内,支持单通道多智能;</p> <p>后智能分析支持实时模式和分时轮巡模式切换,在分时轮巡模式下,依据算法能力不同,可配置分时视频分析和轮巡视频分析;单个轮巡任务最大支持 256 路,轮巡间隔可配置 30-3600 秒;</p> <p>支持联动录像,抓图,日志,蜂鸣,邮件,预置点,本地报警输</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		出, IPC 报警输出, 门禁, 语音播报, 声光报警联动;		
18	视频型智能安全帽	<p>1、含设备保修系统平台, 对接安全管控平台软件许可。</p> <p>配备手机客户端软件, 实现视频、集群对讲、电话、消息等数据功能;</p> <p>2、含生产执行系统, 能进行资源管理、计划调度、生产管理、系统监控管理。</p> <p>3、支持 4G 通信模块, 支持北斗/GPS 双模定位, 支持 Wifi 功能, 带有麦克和扬声器。</p> <p>4、含脑电检测模块, 对脑电进行信息检测和分析, 支持清醒、脱帽、睡眠、疲劳和晕厥等检测, 带有三点式检测触点和电脑信息处理模块。</p>	90	个
19	升压站人脸车牌识别系统			
19.1	动态人脸识别一体机(闸机版)	<p>采用 8 英寸液晶屏, 屏幕显示分辨率达到 1280×800;</p> <p>采用 200 万 CMOS 双目摄像头;</p> <p>采用红外补光, 在暗光或无光环境下也能识别, 可有效降低环境光污染;</p> <p>支持 10 万个用户(最大支持不超过 50 个管理员)、10 万张人脸、10 万个密码、50 万张卡、30 万条记录;</p> <p>设备应支持人脸、卡片、密码、二维码等多种验证方式;</p> <p>基于深度人脸识别算法, 精准定位目标人脸 360 个以上关键点位置;</p> <p>1: N 比对时间 0.2s/人, 可实现无感通行;</p> <p>支持活体检测功能, 支持手机照片、打印照片和视频防假;</p> <p>支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法超次报警;</p> <p>设备屏幕流明度应$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$;</p> <p>人脸识别性能应满足: 误识率$\leq 0.01\%$, 通过率$\geq 99.99\%$(需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章);</p> <p>设备刷卡距离应不小于 6cm;</p>	3	套

		<p>支持多人识别，最多可 6 人同时人脸识别；</p> <p>支持本地考勤管理和考勤报表导出功能；</p> <p>支持通过音频线缆外接音箱；</p>		
19.2	豪华摆闸 双机芯	<p>机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度 1.2mm；</p> <p>12 对红外检测；</p> <p>标配超级电容，支持断电开闸功能；</p> <p>采用直流无刷电机；</p> <p>支持开门超时自动复位功能；</p> <p>支持声光报警提示，支持音量调节；</p> <p>平均无故障使用次数（MCBF）大于 500 万次；</p> <p>支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能；</p> <p>支持机械防夹、红外防夹功能；</p> <p>支持防冲撞功能；</p> <p>支持四种安全等级设置，适用不同安全级别的场景；</p> <p>支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合；</p> <p>支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闸时间设置；</p> <p>支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示；</p> <p>设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK06 的要求，其他表面应符合 IK08 的要求（需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p>	3	套
19.3	闸机辅材	电源、网线、电控锁、电源箱、PVC 管、交换机	3	套
19.4	闸机安全岛	根据现场尺寸定制安全岛，水泥、沙子、钢筋、木板、地笼等	3	套
19.5	闸机安装	施工安装、调试、培训	3	套

	服务			
19.6	车牌识别一体机	<p>设备内置 1/1.8 英寸 CMOS 传感器（需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>内置暖光、红外双光补光灯，支持亮度可调，并且支持过车亮度可设置，降低光污染和功耗；</p> <p>支持全天候车辆信息全结构化深度提取，车辆捕获率和车牌识别率都达到 99.9% 以上；</p> <p>支持通过 RS485 接入道闸、雷达等外设，实时获取设备工作状态，实现远程运维管控；</p> <p>集成 LED 显示屏，用户可自由配置显示内容，支持二维码显示，支持屏幕坏点检测，且屏幕亮度可自适应调节；</p> <p>支持语音播报功能，用户可自由配置播报内容；</p> <p>支持根据相机内部温度及设定阈值，自动开启玻璃加热；</p> <p>集相机、LED 显示屏于一体，单网口配置；</p> <p>LED 屏点间距 $\leq 4\text{mm}$（需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>支持车辆子品牌识别功能，可识别数量不少于 3500 种。支持车辆车标识别功能，可识别数量不少于 250 种（需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>抓拍距离：2.5~6m；</p>	3	套
19.7	直流栅栏杆道闸	<p>支持栅栏杆长 ≥ 4.5 米，自带防砸胶条，起杆速度 ≤ 3 秒；</p> <p>支持断电抬杆功能，停电时，栏杆臂会自动抬起；</p> <p>长寿命无刷直流伺服变频电机，寿命 500 万次以上；</p> <p>弹簧寿命，80 万次以上；</p> <p>支持遥控一建进入/退出车队模式，车队模式下道闸保持常开，地感、雷达的关闸信号应不起作用（需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>支持遇阻反弹功能，栏杆机的杆子上标配防砸胶条，胶条采用高分子聚氨酯材料，当杆子下落过程中受阻时会自动反弹杆子</p>	3	套

		<p>支持放行计数控制，设备宜具有放行计数控制功能，设备记录接收放行指令的次数与通过车辆检测器感知车辆通过的次数，判定相等并在车辆检测信号为无车时，设备自动运行到禁行状态；</p> <p>支持外接雷达、线圈、红外防砸功能；</p> <p>支持遥控远程控制，最大距离 50 米；</p> <p>工作温度：-40℃ ~ 70℃ ；</p> <p>工作电压：AC186 ~ 264V</p> <p>工作功率：75W</p> <p>防护等级：IP54；</p>		
19.8	防砸雷达	<p>发射频率：77GHz ~81GHz；</p> <p>检测区域：0.3~6m（可调）；</p> <p>防砸区域：0~2m（可调）；</p> <p>检测目标：人、车；</p> <p>工作电压：DC9V~12V；</p>	3	套
19.9	道闸软件	车牌识别管理软件；	3	套
19.10	道闸辅材	电源、网线、电控锁、电源箱、PVC 管、交换机	3	套
19.11	道闸安全岛	根据现场尺寸定制安全岛，水泥、沙子、钢筋、木板、地笼等	3	套
19.12	道闸安装服务	施工安装、调试、培训	3	套
20	临时项目部人脸车牌识别系统			
20.1	动态人脸识别一体机(闸机版)	<p>采用 8 英寸液晶屏，屏幕显示分辨率达到 1280×800；</p> <p>采用 200 万 CMOS 双目摄像头；</p> <p>采用红外补光，在暗光或无光环境下也能识别，可有效降低环境光污染；</p> <p>支持 10 万个用户(最大支持不超过 50 个管理员)、10 万张人脸、10 万个密码、50 万张卡、30 万条记录；</p> <p>设备应支持人脸、卡片、密码、二维码等多种验证方式；</p> <p>基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸 360 个以上关键点位</p>	3	套

		<p>置；</p> <p>1: N 比对时间 0.2s/人，可实现无感通行；</p> <p>支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假；</p> <p>支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法超次报警；</p> <p>设备屏幕流明度应$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$（需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>人脸识别性能应满足：误识率$\leq 0.01\%$，通过率$\geq 99.99\%$（需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>设备刷卡距离应不小于 6cm（需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；</p> <p>支持多人识别，最多可 6 人同时人脸识别；</p> <p>支持本地考勤管理和考勤报表导出功能；</p> <p>支持通过音频线缆外接音箱；</p>		
20.2	豪华摆闸 单机芯	<p>机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度 1.2mm；</p> <p>12 对红外检测；</p> <p>标配超级电容，支持断电开闸功能；</p> <p>采用直流无刷电机；</p> <p>支持开门超时自动复位功能；</p> <p>支持声光报警提示，支持音量调节；</p> <p>平均无故障使用次数（MCBF）大于 500 万次；</p> <p>支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能；</p> <p>支持机械防夹、红外防夹功能；</p> <p>支持防冲撞功能；</p> <p>支持四种安全等级设置，适用不同安全级别的场景；</p> <p>支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合；</p> <p>支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闸时间设置；</p> <p>支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、</p>	3	套

		门翼故障、红外异常等声光报警提示； 设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK06 的要求，其他表面应符合 IK08 的要求（需提供公安部检测报告证明且加盖厂家公章）；		
20.3	闸机辅材	电源、网线、电控锁、电源箱、PVC 管、交换机	3	套
20.4	闸机安全岛	根据现场尺寸定制安全岛，水泥、沙子、钢筋、木板、地笼等	3	套
20.5	闸机安装服务	施工安装、调试、培训	3	套
20.6	车牌识别一体机	与升压站车牌识别一体机技术参数一致	3	套
20.7	直流栅栏杆道闸	与升压站直流栅栏杆道闸技术参数一致	3	套
20.8	防砸雷达	与升压站防砸雷达技术参数一致	3	套
20.9	道闸软件	车牌识别管理软件；	3	套
20.10	辅材	电源、网线、电控锁、电源箱、PVC 管、交换机	3	套
20.11	安全岛	根据现场尺寸定制安全岛，水泥、沙子、钢筋、木板、地笼等	3	套
20.12	安装服务	施工安装、调试、培训	3	套
21	提供固定 IP	提供 20M 固定 IP 专线，要求与云平台网络是同一家通讯公司	3	套
22	移动专线 500M	含 1 年通讯费	3	套

2.6 数量：详见 2.5

2.7 技术规格：详见 2.5

2.8 招标范围：

(1) 乌兰察布防沙治沙和风电光伏一体化工程化德 30 万千瓦光伏项目施工可视化系统建设。

(2) 乌兰察布防沙治沙和风电光伏一体化工程四子王旗 30 万千瓦光伏项目施工可视化系统建设。

(3) 乌兰察布防沙治沙和风电光伏一体化工程四子王旗 30 万千瓦风电项目施工可视化系统建设。

本次施工可视化系统须接入内蒙公司及蒙西新能源事业部现有服务器及视频管理系统，投标人负责所供设备的施工安装、调试、系统集成、接入现有视频监控平台等所有工作，费用含在投标报价内。

2.9 交货地点：内蒙古自治区乌兰察布市化德县、四子王旗。

2.10 交 货 期：接到甲方开工通知后 20 天内完成供货。

2.11 其 他： 无

3 投标人资格要求

3.1 通用资格条件

3.1.1 投标人须具有独立法人资格或其他组织。

3.1.2 财务要求：没有处于被责令停产、停业或进入破产程序，且资产未被重组、接管，也未被司法机关采取财产保全或强制执行措施。

3.1.3 投标人不得存在以下情形之一：

(1) 在信用中国网站（查询网址：<https://www.creditchina.gov.cn/>）被列入严重失信主体名单，且有效期结束时间晚于投标截止日的；

(2) 按照中国大唐集团有限公司供应商管理相关规定，应在规定范围内停止授标或取消采购活动参与资格（“灰名单”、“黑名单”供应商等），且有效期结束时间晚于投标截止日的。

对于中标候选人/中标人，将在采购评审、中标公示、合同签订等关键环节进行复核，如存在违反上述否决投标条款情形的，不予授标或不签订合同。上述否决投标条款所涉及的事项，接受社会监督，投标人及其利害关系人可按照招标文件载明的方式进行举证。

3.2 专用资格条件

3.2.1 资质等级要求：无。

3.2.2 国家规定的其他条件(如国家强制性行业要求、资格条件等)：无。

3.2.3 业绩要求：投标人近 3 年（自 2021 年 5 月 1 日起至投标截止日为止，以合同签订时间为准）至少具有安防监控系统建设业绩 1 个。投标人须提供能证明本次招标业绩要求的证明材料,否则按无效业绩处理。（证明材料须至少包含：

合同首页、合同买卖双方签字盖章页、合同签订时间页、能够反映上述业绩要求的相关内容页以及用户证明。用户证明须由最终用户盖章或签字，可以是验收证明/使用证明/回访记录或其他能证明投运的材料）。

3.2.4 本次招标不接受联合体投标。

3.2.5 本次招标接受代理商投标，代理商投标的，应满足下列要求：

(1) 布控球机、防火墙、视频型智能安全帽三个主要设备一个制造商对同一品牌同一型号的设备，仅能委托一个代理商参加投标，且须提供所投设备制造厂商出具的对本项目的授权。制造商和其授权的代理商不允许同时参与本标段的投标。

(2) 代理的制造商须同时满足 3.2.1 和 3.2.2 的要求，代理商须满足 3.2.3 的要求。

3.3 特别说明

3.3.1 具备与本次招标项目同品类的中国大唐集团有限公司准入供应商资格的投标人，视为评标办法前附表之一的 2.1.2 资格评审标准（如采用资格后审）已通过初步评审，但评标办法前附表之一的其他评审标准需满足本次招标文件要求；未具备中国大唐集团有限公司准入供应商资格的投标人，需满足本次招标文件投标人资格要求及“评标办法前附表之一”通过初步评审后，方可进入详细评审阶段。

3.3.2 参与本次投标且未在准入白名单内的投标人若通过本次招标初步评审，则自动补充到相应品类白名单内，有效期与公示的中国大唐集团有限公司准入供应商名单有效期保持一致。

3.3.3 首台(套)装备、首批次材料、首版次软件参与投标时，属于工业和信息化部等部门相关名录所列首台(套)装备、首批次材料、首版次软件的，以及《中央企业科技创新成果推荐目录》成果的，仅需提交正式印发的名录文件并说明本次投标属于名录中的哪一项，即视同满足市场占有率、使用业绩等要求。

4 招标文件的获取

4.1 获取招标文件的时间及地点：凡有意参加投标者，请于 2024 年 5 月 22 日至 2024 年 6 月 6 日 17 时（北京时间，下同），登录大唐电子商务平台（网址：www.cdt-ec.com），下载电子招标文件。

4.2 招标文件每套售价详见大唐电子商务平台（网址：www.cdt-ec.com），标书费汇款账户按大唐电子商务平台提示信息为准。

4.3 招标文件获取须知：为保障电子招标投标交易平台数据安全，潜在投标单位在下载招标文件时需企业 CA 证书电子钥匙，《CA 证书电子钥匙办理指南》详见（电子招投标交易平台），咨询电话：400-888-6262。

4.4 其他注意事项：即日起，我公司开具的标书费发票实行电子发票。潜在投标人在购买标书时，请正确填写手机号码，在备注中填写邮箱地址。发票开具成功后，系统会以邮件和短信的形式通知，请在邮件中查看、保存电子发票，或者点击短信中的链接即可下载。未收到短信或邮件的，请拨打 400-888-6262，告知客服人员手机号码或邮箱地址，待客服人员重新发送后，即可查看、保存电子发票。

5 投标文件的递交

5.1 递交投标文件的截止时间及地点：投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2024 年 6 月 12 日 9 时整（如有变化，另行通知），投标人应在截止时间前通过大唐电子商务平台递交电子投标文件。

5.2 逾期上传的投标文件，大唐电子商务平台将予以拒收。

5.3 开标场所：大唐电子商务平台“电子开标大厅”

5.4 本次开标评标均在大唐电子商务平台进行，对于大唐电子商务平台投标操作不熟悉的投标人，请与平台客服人员联系 400-888-6262 或大唐电子商务平台在线客服。

5.5 本次招标以大唐电子商务平台（www.cdt-ec.com）投标人上传加密的投标文件为准，商务投标文件、技术投标文件和价格投标文件的总大小不能超过 800M，投标文件（含商务、技术和价格投标文件）总数量不能超过 20 个，且单个文件的大小不能超过 100M。投标文件递交截止时间前，投标人须在大唐电子商务平台上传加密的投标文件。

6 发布公告的媒介

本次招标公告仅在中国招标投标公共服务平台(www.cebpubservice.cn)、大唐电子商务平台(www.cdt-ec.com)上发布。未经许可，其它任何网站不得转载；如

有发现，将追究非法转载单位的责任。

7 联系方式

招 标 人：大唐（内蒙古）能源开发有限公司

地 址：内蒙古呼和浩特市新城区迎宾北路7号

招标代理机构：中国水利电力物资天津有限公司

地址：天津市河西区汇雅商业中心2号院

邮编：300012

联系人：刘鉴昕

电话：15522265462

电子邮件：liujianxin@cweme.com

8 提出异议、投诉的渠道和方式

接收单位：中国水利电力物资武汉有限公司

采购业务异议、投诉电话：4008886262-3

采购业务异议、投诉邮箱：cgts@cweme.com

9 监督部门

本招标项目的监督部门为：大唐（内蒙古）能源开发有限公司物资管理部

人员违规违纪行为投诉邮箱：jijianjubao@china-cdt.com

招标人或其招标代理机构主要负责人(项目负责人)：_____（签名）

招标人或其招标代理机构：_____（盖章）