

韩城市黄河流域山水林田湖草沙生态保护修复项目黄河湿地自然保护区“四乱”集中整治和能力建设工程 A1 标段

政府采购合同

委托人（甲方）：韩城市湿地保护管理中心

受托人（乙方）：陕西凯盛科技发展有限公司

签订时间：二〇二四年 月 日



# 合同主要条款及格式

甲方：韩城市湿地保护管理中心

乙方：陕西凯盛科技发展有限公司

韩城市黄河流域山水林田湖草沙生态保护修复项目黄河湿地自然保护区“四乱”集中整治和能力建设工程 A1 标段(项目编号：DYZB2024104-01)由陕西道阳项目管理有限公司组织公开招标采购，韩城市林业局确定陕西凯盛科技发展有限公司（以下简称“乙方”）为成交供应商。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规，经双方协商按下述条款和条件签署本合同。

## 一、合同价款

- 1、合同总价款为人民币叁佰肆拾捌万玖仟圆零肆角陆分（大写）（¥3489000.46）。
- 2、合同总价包括但不限于产品供应费、运杂费、税金及其它费用。
- 3、合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

## 二、项目地点、项目内容

- 1、项目地点：甲方指定地点。
- 2、项目内容：在黄河湿地自然保护区韩城段建设全覆盖无缝隙监测系统，在黄河湿地购置、安装湿地监测设备、出入口监控及宣传预警设备、无人机巡查及测绘设备，工程量清单包含的全部内容

## 三、施工工期及质量标准

- 1、施工工期：合同签订之日起至 2024 年 6 月 30 日前完工
- 2、质量标准：合格

## 四、款项结算

- 1、付款方式：验收合格后由甲方向上级申报批准支付，通过上级批准后乙方向甲方开具全额发票，甲方收到发票后支付

2、支付方式：银行转账。

## 五、安全目标及验收

项目安全标准：无安全责任事故。

验收标准：乙方要确保项目完成后符合国家相关标准及规范，同时须符合招标文件要求、投标文件承诺、作业设计及合同相关约定。

验收方法：项目完成后由乙方提出验收申请，采购人同意后，采购人相关部门及人员形成验收小组，验收小组根据招标文件、投标文件、合同、作业设计等项目文件约定内容对项目进行综合验收。

## 六、质量保证及售后

- 1、项目验收完成合格之后 2 年内提供免费质量保证。
- 2、质保期外，公司只收取人工和材料成本。
- 3、项目售后服务期限终身提供免费 7\*24 小时远程技术支持服务。

## 七、合同双方的责任及义务

### 1、甲方责任及义务

(1) 甲方有权对合同规定范围内乙方的行为进行监督和检查，有权定期核对乙方工作进度，甲方认为乙方不合理的部分有权要求乙方限期整改。

(2) 根据本合同规定，按时向乙方支付应付的费用。

### 2、乙方责任及义务

- (1) 认真完成甲方规定的内容，确保质量，达到甲方满意；
- (2) 乙方需对甲方所提供的所有资料进行保密；
- (3) 乙方员工在工作期间发生一切事故、伤亡事故以及其他损失由乙方自行承担。
- (4) 因乙方自身原因实施过程中造成的甲方损失，乙方应承担赔偿责任。
- (5) 乙方工作人员须经专业培训并具有相关专业技术。
- (6) 乙方作业人员应遵守甲方规定的工作时间要求，如有变更，双方协商解决。

## 八、 违约责任及知识产权归属

1、乙方提供的项目成果不符合招标文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收。

2、乙方未能按本合同规定的时限完成，从逾期之日起每日按本合同总价1%的数额向甲方支付违约金。

3、甲方无正当理由拒收项目成果、到期拒付款项的，甲方向乙方偿付实质损失的违约金。

4、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》、招标文件、乙方投标文件处理。

5、本项目的成果所有权和知识产权归甲方所有，乙方如需使用，须经甲方同意。

## 九、 保密：

1、乙方应对其通过订立和履行本合同而知悉的甲方的商业秘密严格保密，未经甲方事先书面同意，不得以任何方式进行利用、向任何第三方披露或以其他方式予以公开。否则，产生的一切后果、责任由乙方承担；由此造成甲方损失的，乙方应当给予赔偿。

2、除订立与履行本合同项下义务之需要外，未经甲方事先书面同意，乙方不得擅自使用、复制甲方的研究成果、商业信息、技术资料及其他文件。

3、甲、乙双方的上述保密义务不因本合同的无效、终止或解除而终止。

## 十、 争议的解决

合同实施或与合同有关的一切争议应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始后 30 天还不能解决的按下列第B种方式解决。

A、提交韩城市仲裁委员会仲裁；

B、依法提起诉讼。

## 十一、 不可抗力：

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通

报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 十二、监督和管理

1、政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2、甲乙双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

## 十三、合同文件

1、本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3、乙方要严格遵守甲方出台的相关管理文件和工作安排，因乙方自身原因造成甲方工作落实不力，考核指标不达标等，甲方有权对乙方进行处罚并约谈，造成严重后果的，甲方有权解除合同。因乙方原因解除合同的，造成的所有经济损失由乙方承担。

4、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

5、本合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议，补充协议为本合同的组成部分。

## 十四、其他



1、乙方承诺按照合同约定进行本项目的施工、完工、交付验收，并在验收未通过接到甲方通知后的7日内及时修改补正。

2、甲方承诺按照约定的条件、期限和方式向乙方支付合同价款。

3、乙方需文明安全作业，不得破坏周围树木、建筑物、道路设施等，如有破坏，按破坏程度相应处罚，同时无偿恢复原貌。注意防护措施、方法得当，雨季作业注意天气变化。方法措施严密，严格管理，不能影响正常工作、生活秩序；因作业造成的一切损失，由乙方按相关标准承担相应赔偿责任。

### 十五、 合同生效

- 1、本合同自签订之日起生效。
- 2、本合同一式四份，具有同等法律效力，甲乙双方各执贰份。

<p>甲方名称（盖章）：韩城市湿地保护管理中心</p> <p>地址：韩城市新城区大禹路生态环境局6楼</p> <p>代表人（签字）：华庞印延</p> <p>电话：6105810052888</p> <p>签订时间：2024年 5月 7 日</p>	<p>乙方名称（盖章）：陕西凯盛科技发展有限公司</p> <p>地址：陕西省西安市雁塔区长安南路86号长丰国际广场A1003室</p> <p>代表人（签字）：杨晓雷</p> <p>电话：029-85202078</p> <p>开户银行：中国农业银行西安西大街支行大兴东路分理处</p> <p>账号：26-112301046002294</p> <p>签订时间：2024年 5月 7 日</p>
--	--

## 分部分项工程量清单

工程名称: 韩城市黄河流域山水林田湖草沙生态保护修复项目 (黄河湿地自然保护区“四乱”集中整治和能力建设工程)A1 标段		专业: 电气设备安装工程 第 1 页	共 6 页	
序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		出入口监控及宣传预警设备		
1	AB001	室外灯杆广告屏, 室外彩色灯杆广告屏, P4 彩色 LED 模组 670*190mm, 包含屏体、边框及电源通信等控制系统, 可通过手机客户端修改播放内容。炫彩 P4 全彩	套	15
2	AB002	预警球形摄像机, 4G 高清全彩声光警戒智能球型摄像机, ★内置 2 个镜头, 可以输出两路视频图像, 1 路全景视频图像、1 路细节视频图像, 支持全功耗和低功耗模式, 低功耗模式下, 全景处于工作状态, 细节通道处于休眠状态。★进入休眠状态后, 设备功率不大于 0.1W。细节路支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪, 内置加热玻璃, 有效除雾, 细节支持最大 1920×1080@30fps 高清画面输出, 全景支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出, 支持高效补光阵列, 细节红外照射距离最远 150m, 白光 30m, 全景照射距离最远 30m, 支持 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍。焦距: 全景 4mm; 细节 4.8 mm~110 mm, 支持 4G (移动、联通, 电信) 网络传输, 防护: IP66。检测报告证明文件附后, 产品制造商须提供针对本项目的项目授权书及售后服务承诺书附后, 海康威视 iDS-2SE7C1ZF-DZ/GLT	台	15
3	AB003	摄像机壁装支架 立杆专用伸缩 0.6-1.2 米球机壁装支架, 海康威视 DS-1602ZJ	套	15
4	AB004	录像存储卡 录像存储卡, 64G 监控专用存储卡, 朗科 64G-U1	个	15
5	AB005	太阳能组件 太阳能组件, 18V200W 单晶太阳能板 1580*810mm, 工作温度:零下 40 度-85 度。12V120Ah 太阳能专用锂电, 工作电压:9.3V-12.6V, 控制器及防水箱, 杆装支架, 亿储 200W12V120Ah	套	15
6	AB006	宣传扩音设备 宣传扩音设备, 25W 无源室外壁装号角, 龙吟 LY25W	个	15
7	AB007	立杆, 4.5 米监控专用立杆含太阳能支架(林业特制) 地笼, 大字 DY-Y45	套	15
8	AB008	物联网卡 1.移动 4G 物联网卡, 12G 数据流量包, 六年费用	个	15

9	AB009	技术服务费-水泥、砂石 1.立杆地笼浇筑材料	项	15
10	AB010	技术服务费-转运费 1.地笼、灯杆、太阳能、电池、号角等物资进林区转运费用	项	15
11	AB011	技术服务费-安装调试费 1.包括地笼、法兰、立杆、太阳能板及支架、电池组、摄像机、号角等安装及辅材	套	15

工程名称: 韩城市黄河流域山水林田湖草沙生态保护修复项目 (黄河湿地自然保护区“四乱”集中整治和能力建设工程)A1 标段		专业: 电气设备安装工程第 2 页	共 6 页	
序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		无人机巡查设备巡逻无人机		
12	AB012	巡逻无人机, 行业版便携可折叠无人机 4K 高清航拍无人机航拍器, 最大信导有效距高 9RM 以上, 45 分钟以上巡航, 广角相机, 56 倍变焦, ★具备热成像功能, 大疆 DJI Mavic 3T	架	2
13	AB013	喊话器 巡逻无人机喊话器, 无人机匹配喊话器, 大疆 DJI Mavic 行业喊话器	个	2
14	AB014	行业无忧极享版 (巡逻无人机) 巡逻无人机行业无忧极享版, 在保额内提供一年免费置换服务, 大疆 DJI care 随心换 1 年版	项	2
15	AB015	电池套装 电池套装, 内含三块智能飞行电池和一个 100W 充电管家, 大疆 DJI Mavic 3 系列电池套装	套	2
16	AB016	测绘四旋翼无人机 大疆测绘四旋翼无人机, 测绘无人机, 小巧便携, 性能强大, 配备 4/3CMOS 2000 万像素的广角相机和长焦相机, 并提供额度内免费维修服务, 且额外包括电池套装和 RTK 模块, ★可实现高精度高效测绘作业。大疆 DJI Mavic 3E	架	1
17	AB017	行业无忧极享版 (测绘四旋翼无人机) [项目特征] 1.在保额内提供一年免费置换服务, 大疆 DJI care 随心换 1 年版	项	1
18	AB018	大疆电池组, 大疆 DJI Mavic 3 系列智能电池	个	3
19	AB019	大疆充电管家, 大疆 100W 充电管家	个	1
20	AB020	智图 大疆智图测绘版, ★与无人机同品牌, 大疆智图	套	1
21	AB021	技术服务费, 无人机执照培训, 大疆 CAAC 视距	人	2



22	AB022	夜视巡逻仪, 微影红外线热成像手持夜视仪, 海康威视 LH17	个	2
23	AB023	望远镜, 16X50 高倍高清防水防雾双筒望远镜, 尼康阔野 A211	个	3
		湿地监测设备		
24	AB024	热成像产品, 热成像双光谱中载云台摄像机, 支持单 IP 双光谱双码流技术; 热成像分辨率:384×288, 热成像焦距:75mm; 热成像视场角:4.98° (H)× 3.74° (V), 人员最远报警距离 (以 1.8 米*0.5 米为准):525m, 车辆最远报警距离 (以 4 米*1.4 米为准):1575m, 火点最远报警距离 (以 2 米*2 米为准):4500m, 烟雾最远报警距离 (以 5 米*5 米为准):6000m; 可见光分辨率:2688x1520; 可见光焦距:6-336mm; 光学变倍≥56 倍; 激光补光有效距离 800m; 可见光视场角:48.26° (H)28.43° (V)-0.92° (H)0.56° (V); 支持光学透雾和算法透雾; ★根据温度变化自动调整聚焦; ★可对监控画面中出现的鸟类目标进行检测并居中放大; ★可外接空间感知模块, 并可显示经纬度、海拔高度、方位角坐标等信息; 可见光防抖功能:陀螺仪电子防抖; 水平范围:360° 连续旋转, 垂直范围:+40° ~-90° ; 防护等级: IP66. ★检测报告证明文件附后, ★项目授权及售后服务承诺书 (附后) 海康威视 HM-TD6ZW-QC	套	8
工程名称: 韩城市黄河流域山水林田湖草沙生态保护修复项目 (黄河湿地自然保护区“四乱”集中整治和能力建设工程)A1 标段			专业: 电气设备安装工程 第 3 页	共 6 页
序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
25	AB025	安全防护摄像机 安全防护摄像机, 不低于 400W 像素预警网络摄像机, 海康威视 DS-IPC-B14H	套	8
26	AB026	安全报警器 安全报警器, 与预警摄像机联动, 声光一体报警器, 正泰 ND2	套	8
		15 米铁塔		
27	AB027	15 米铁塔, 角铁钢材采用 Q235 (GB 700-88 碳素结构钢标准), 钢构件均需热浸镀锌防腐; 铁塔主材、横材、斜材、次材选用符合国家规范; 塔基预制 3*3 米, 4 个基础每基础不小于 1*1 米, 基础深度不小于 1.8 米, 基础下设置地带互联的防雷接地网, 广讯 15 米四角监控塔	座	7
28	AB028	20 米铁塔, 角铁钢材采用 Q235 (GB 700-88 碳素结构钢标准), 钢构件均需热浸镀锌防腐; 铁塔主材、横材、斜材、次材选用符合国家规范; 塔基预制 4.6*4.6 米, 4 个基础每基础不小于 1.6*1.6 米, 基础深度不小于 2 米, 基础下设置地带互联的防雷接地网, 广讯 20 米四角监控塔	座	1

29	AB029	铁塔太阳能供电系统，电池 2000AH 太阳能板 2400W，胶体太阳能供电系统，地理防水箱及太阳能安装支架，亿储 2400W24V2000AH	套	8
30	AB030	铁塔网络系统 10M 专网网络接入（配合无线网桥）及 6 年网费	套	8
31	AB031	铁塔辅助产品 1.包括机箱、防雷器及安装附件及转运、塔身 组装吊装安装服务等	套	8
		湿地中心设备		
		智慧可视化应用平台		

32	AB032	<p>智慧可视化应用平台, 视频接入管理平台, 提供模型管理、模型下发、智能分析配置、抓图计划配置。(1) 基础应用: 提供系统内的组织、人员、用户、角色、认证、区域等的配置和管理。对前端编码设备进行集中管理, 并提供视频预览、云台控制、录像回放、图片查看等应用。提供画面抓图、录像、电子放大、3D 放大、云台控制、视频增强、音频播放、对讲, 抓图时支持上传至暂存架, 提供实时视频云台控制及水平扫描, 可以在视频上直接控制。提供设置云台转动速度; 支持焦距放大缩小; 支持聚焦控制; 提供录像分段回放功能, 可以将录像文件等分成多个片段同时回放; 提供国标协议上下级平台级联, 支持流媒体集群配置。(2) 视频质量诊断: 提供监控点进行视频诊断, 支持统计展示监控点总数、图像正常数、图像异常数、诊断失败数、未检测数等数据; 支持针对异常项的异常数量进行统计, 并支持结果导出; 提供诊断详情查看, 展现包括基本信息(所在区域、监控点名称、IP 地址及端口号、通道号、设备厂商、诊断结果、在线状态、视频巡检时间、在线巡检时间、异常原因、资源编码)、图像诊断截图; 提供以诊断结果、IP 地址、监控点名称、异常原因、在线状态、清晰度维度查询视频诊断结果。(3) 防火应用管理: 通过视频定位技术实现火点在地图上的定位展示, 同时提供标定工具, 通过现场标定可提高定位精度。支持通过设备返回的 PTZ、DEM 数据等参数, 结合视频空间定位技术实现火情在地图上进行坐标定位。提供基于 GIS 地图实现火情检测及火情处置业务, 包括: 火情监控、火情研判、火情推送、火情档案。火情监控: 支持接入热成像、林业巡护、人工触发的火情预警信息, 支持预警信息声音提醒, 支持查看告警设备的实时视频, 支持录像回放以及火情抓拍图片查看。火情研判: 支持结合现场视频及照片对火情进行研判为非火情、确认火情、重复报警, 支持对火情处置结果进行审核。火情推送: 支持将研判后的火情推送到对应网格员手机短信(需单独购买短信服务)或者 APP。火情档案: 支持查看历史火情档案信息, 提供按照所属区域、报警类型、火情等级、事件范围、火情名称进行条件筛选; 支持地图展示历史火情热点图。提供按火情名称、所属区域、报警类型、火情等级、时间范围查询历史火情信息, 并可查看关联图片、关联监控点的实时画面和录像。产品制造商须提供针对本项目的软件平台著作权、项目授权书及售后服务承诺书(附后), 海康威视自然资源智慧监管平台软件 V2.0.0</p>	套	1
----	-------	---	---	---

工程名称: 韩城市黄河流域山水林田湖草沙生态保护修复项目(黄河湿地自然保护区“四乱”集中整治和能力建设工程)A1 标段		专业: 电气设备安装工程 第 4 页	共 6 页
序号	项目 编码	项目名称	计量 单位 工程 数量

33	AB033	中心拼接大屏 1.55 寸面板 LED 背光低亮度超窄边液晶拼接屏 9 块 (3*3), 拼缝 0.88mm, 带落地安装支架, 安装轴材, 控制软件及 12 屏数字矩阵, 8 路高清 HDMI 输入输出, 屏体周边包围, 蓝盾 LG55 面板	套	1
34	AB034	分中心拼接大屏 1.55 寸面板 LED 背光低亮度超窄边液晶拼接屏 4 块 (2*2), 拼缝 0.88mm, 带壁挂安装支架, 安装轴材, 控制软件及 4 屏数字矩阵, 4 路高清 HDMI 输入输出, 蓝盾 LG55 面板	套	2
35	AB035	扩音系统 1.控制主机及扩音系统(功放、一对 12 寸以上音箱与支架、鹅颈式一拖四无线会议话筒及机柜) 湖山多型号	套	3
36	AB036	控制台 1.三位一体化控台(1800*800*600)含三个电脑转椅, 虹口三联喷塑	套	3
37	AB037	中心监控服务器, CPU: 2 颗处理器, 核数 10 核, 主频 2.4GHz 内存: 128G;硬盘: 4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘; 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10;PCI-E 扩展: 6 个 PCI-E 扩展插槽;网口: 2 个千兆电口, 2 个万兆光口;其他接口: 1 个 RJ45 管理接口, 4 个 USB 接口, 1 个 VGA 接口;电源: 550W (1+1) 高效冗余电源。海康威视 DS-VE22S-B	套	1
38	AB038	AI 开放平台服务器, 边缘智能服务器, ≥2 个 HDMI, ≥1 个 VGA, 双异源输出, 支持双 4K 输出, 含 4 块 8TB 硬盘; 接口: ≥4 个 10M/100M/1000Mbps 网口, ≥4 个 USB1 个 eSATA 接口;报警 IO 接口: ≥16 路报警输入, ≥8 路报警输出;输入带宽: ≥400Mbps;输出带宽: ≥256Mbps; 接入能力: ≥64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入;解码能力: ≥20×1080P, 内置 ≥4 颗 GPU; 单颗 GPU 分析能力: 定时抓图分析: ≥16 路, 实时视频分析: ≥4 路 200W/4 路 400W/1 路 800W, 视频轮巡分析: ≥16 路, 离线图片分析: ≥10 张/秒产品性能: 支持图片分析 256 张/秒; 支持 64 路实时视频分析, 含 4 块 8T 硬盘。检测报告证明及产品制造商须提供针对本项目的项目授权书及售后服务承诺书(附后), 海康威视 iDS-96064NX-I16/AI-V2-G4 4 块 8T 硬盘	套	1

工程名称: 韩城市黄河流域山水林田湖草沙生态保护修复项目(黄河湿地自然保护区“四乱”集中整治和能力建设工程)A1 标段		专业: 电气设备安装工程 第 5 页	共 6 页	
序号	项目 编码	项目名称	计量 单位	工程 数量
		预警分析平台		
39	AB039	预警分析平台, 提供热成像车辆告警事件和疑似违法违规事件告警信	套	1

		<p>息,包括识别特征物、照片、监控点信息、时间。提供重复报警、误报研判的模块。高点场景管理:提供湿地实景地图配置与展示服务,基于增强现实技术,支持在高点视频画面中配置基础标签,并以画中画的方式呈现标签详情;提供预览高点视频,视频流畅,高点视频画面以画中画及点、线、面、图标的形式展示标签信息,可查看标签的详细信息,画面自适应和原始比例调整,标签位置根据比例自动调整;提供在高点视频中以画中画形式展示低点视频画面,可同时播放多个标签的关联视频,可查看标签的详情信息;提供对高点云台设备进行云台方向控制,视频画面转动及缩放时,标签跟随视频画面调整显示位置;★提供对标签关联的低点视频点位进行云台方向控制;★提供高点全景特写球机手动追踪功能,支持框选移动的目标,特写球机将目标放置在画面中心并变倍放大,通过云台自动跟随移动目标对象转动;提供对高点视频画面中对标签信息进行添加、删除、修改,可基于点位在视频中的位置手动管理各类标签;★提供高点视频云台转动或倍率放大缩小时,标签可跟随视频画面移动,实时调整显示位置;提供添加和显示标签时进行分类,不同类型标签显示为不同的标签类型和颜色;提供在高点视频中管理视频标签,标签包含名称和关联视频定位,可预览关联视频,双击视频可以放大视频窗口,支持拖动视频窗口标题移动窗口位置,支持在视频边框位置控制云台;提供在标签详情中展示最新报警、报警统计和视频回放。最新报警展示最近报警的报警时间、报警低点、报警类型;报警统计支持按周、月、自定义周期展示报警次数;视频回放支持查看单个视频录像;提供在高点视频中管理多路视频标签,支持添加标签时创建视频分组,在分组下关联多个视频点位;提供查看标签详情时,标签详情左侧展示添加的分组信息和分组下的点位,右侧展示视频。点击切换分组下的视频点位,右侧视频随之切换;提供在电子地图上展示系统高点视频点位、可视范围与可视方向,支持在电子地图上居中展示当前高点视频点位,并以不同颜色进行区分;提供通过在电子地图上选择高点图标来切换高点视频支持全屏显示地图,显示和隐藏高点的可视域信息;提供对湿地重点区域、重点场所等场景中的高点视频进行分组预案;提供按关注顺序选择高点视频点位及低点视频点位,可设置每个高点视频的轮播时间间隔,调整高点视频轮巡顺序;提供一键调用执行高点分组轮播预案,可进行多个高点视频按时间顺序、线路顺序自动进行画面切换,低点视频可在高点画面中进行画中画播放;提供通过电子地图点击高点监控图标切换高点视频实景地图;提供在高点视频中通过标签上的高点视频按钮,一键切换到关联的另外一个高点视频。</p> <p>产品制造商须提供针对本项目的软件平台著作权、项目授权书及售后服务承诺书(附后)海康威视AR实景地图应用平台</p>		
40	AB040	<p>磁盘阵列存储 磁盘阵列存储,配置:≥1颗64位多核处理器,≥4GB内存,内存支持扩展到≥32GB,可以扩展到2个SSD作为缓存;接口:≥2个千兆网口,可扩展至7个千兆网口或增配2个10Gb/25Gb光纤接口;可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS硬盘;硬盘热插拔插槽:≥16个;支持视音频、图片、</p>	台	1

	智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与；★支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频 流直存模式；网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181）；★接入并存储 4096Mbps 视频图像，同时转发 4096Mbps 的视频图像，同时下载 4096Mbps 的视频图像；支持不低于 2048Mbps 图片转发；支持不低于 2048Mbps 图片并发 输入；含 10 块 8T 企业级硬盘。检测报告证明文件（附后），海康威视 DS-A81016S		
--	--	--	--

工程名称：韩城市黄河流域山水林田湖草沙生态保护修复项目（黄河湿地自然保护区“四乱”集中整治和能力建设工程）A1 标段		专业：电气设备安装工程 第 6 页	共 6 页	
序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
41	AB041	图形工作站，CPU:i7-12700 处理器，16MB 高速缓存，8 核 16 线程 2.9GHz-4.7GHz；英特尔 Q470 芯片组；内存:32G 2933 MHz DDR4 RDIMM 内存；硬盘:512G 固态硬盘+2T 机械硬盘；显卡:RTX2070 8GB 独立显卡，DP HDMI 接口；27"液晶显示器，联想 P360	台	1
42	AB042	管理主机，管理用计算机酷睿 11 代 i5 16G 1T+256G 27 英寸液晶显示器，同方 超越 E5000	台	3
43	AB043	报表打印机，A4 网络双面激光打印、复印一体机，惠普 232dwc	台	1
44	AB044	UPS 电源 1.3KVAUPS 主机，8 节 12V65Ah 电池及电池柜 山特 C3K 在线式	套	1
45	AB045	安装调试 1.中心设备安装调试所需相应配件、线材及劳务费用	项	1