高平市市级文物安防系统建设项目工程

招标工程量清单

招标人：（盖章）

年　月　日

工程名称：高平市市级文物安防系统建设项目

标段名称：高平市市级文物安防系统建设项目

招标工程量清单

编　制　人：　　(造价专业人员签字及盖章)

审　核　人：　　(签字及盖章)

编制单位：　　(盖章)

法定代表人
或其授权人：　　(签字或盖章)

招　标　人：　　(盖章)

法定代表人
或其授权人：　　(签字或盖章)

编制时间：

工程量清单或最高投标限价编制（审核）说明

工程名称：高平市市级文物安防系统建设项目

一、工程概况

本工程为高平市市级文物安防系统建设项目，包括前端部分，传输网络部分，中心部分。

二、编制依据

1、高平市市级文物安防系统建设方案；

2、《建设工程工程量清单计价标准》（2024）、2018版山西建设工程计价依据《山西省建设工程费费用定额》、《山西省安装工程预算定额》等；

3、材料价格执2026年《晋城工程造价信息》高平地区2月份材料指导价，部分材料参考市场价；

4、人工单价按晋建科字[2022]65号文调整；

5、山西省住房和城乡建设厅《关于2018<山西省建设工程计价依据>增值税税率调整有关事项的通知》晋建标字（2019 ）62号；

6、安全文明施工费、临时设施费、环境保护费调整执行晋建标字【2018】295号文，按照绿色文明工地一级标准费率计入；

三、其他情况说明

1、其他未尽事项，严格按照有关技术标准、规范执行。

注：最高投标限价编制（审核）说明应包括工程概况、工程范围、编制（审核）依据、特殊要求（如有）及其他需要说明的问题等内容。

工程项目清单汇总表

工程名称：高平市市级文物安防系统建设项目　　标段：高平市市级文物安防系统建设项目　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	金额（元）
1	分部分项工程费	
2	专业措施项目费	
3	通用措施项目费	
4	其他项目费	
4.1	暂列金额	
4.2	专业工程暂估价	
4.3	计日工	
4.4	总承包服务费	
4.5	创优创新费	
4.6	BIM技术施工应用服务费	
4.7	合同中约定的其他项目	
5	增值税（扣除不列入计税范围的工程设备费）	
合　　计		

注：1 专业工程暂估价、创优创新费、BIM技术施工应用服务费为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价、创优创新费、BIM技术施工应用服务费金额；

2 本表宜用于按合同标的为工程量清单编制对象的工程汇总计算，以单项工程、单位工程等为工程量清单编制对象的工程可按本表汇总计算。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：高平市市级文物安防系统建设项目　　标段：高平市市级文物安防系统建设项目　　第 1 页　共 16 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
1	030506010001	监控摄像设备	枪型网络摄像头 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：50m（红外） 补光灯：1颗（红外灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：：3.6mm； 镜头光圈：F2.0； 视场角：水平：76°；垂直：40°：对角：92° 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：支持； 内置MIC：支持： 报警事件：网络断开；IP冲突 非法访问：动态检测：视频遮挡;音频异常侦测;安全异常； 接入标准：ONVIF（ProfileS&ProfileT）；CGI;GB/T28181-2022 预览最大用户数：6个（总带宽：24M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67	台	140		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：高平市市级文物安防系统建设项目　　标段：高平市市级文物安防系统建设项目　　第 2 页　共 16 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
2	030506010002	监控摄像设备	4G监控摄像机 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：0.011ux(彩色模式);0.0011ux(黑白模式):01ux(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：H.264:支持；H.265:支持；宽动态：支持；002监控摄像设备走廊模式：90°/270°(在2560×1440分辨率及以下支持):内置MIC: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；运营商网络制式：4G:支持中国电信、中国移动、中国联通FDD-LTE:BI/B3/B5/B8　TDD-LTE:B34/B38/B39/B40/B4 13G:　支持中国联通WCDMA:B1/B5/B8(2100/850/900MHz)2G:　支持中国移	台	3		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：高平市市级文物安防系统建设项目　　标段：高平市市级文物安防系统建设项目　　第 3 页　共 16 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
			动、中国联通GSM:B3B8(1800/900MHz)；运营商网络短信联动：支持中国移动、中国联通；接入标准：ONVIF(ProfileS&ProfileG&ProfileT):CGI;GB/T28181-2022(双国标):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				
3	031005005001	太阳能集热装置	单晶高效太阳能板，120W,峰值功率：120w;电压18.2V-22.2V:峰值电流6.66A:短路电流7.45A;电池片效率17.2%:风压2400Pa;最大冰雹撞击25mm/23m/s;最大系统电压1000V DC:额定工作温度48±2℃;工作温度范围-40℃-+85℃;寿命≥25 years防护等级：IP67	套	3		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：高平市市级文物安防系统建设项目　　标段：高平市市级文物安防系统建设项目　　第 4 页　共 16 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
4	030406003001	太阳能电池	锂电池，60标称容量50Ah;额定电压12.4V:放电截止电压9.2V;;适用充电标准5A×20hrs;快速10A×10hrs;适用温度充电-10℃～60℃放电-20C～65℃;配组标准A.容差Capacity Difference≤1% B.内阻Resistance（）=1~2mΩ C.荷电保持能力Current-maintainingAbility≥90% D.电压Voltage3.21～3.23V	组	3		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：高平市市级文物安防系统建设项目　　标段：高平市市级文物安防系统建设项目　　第 5 页　共 16 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
5	030405004001	控制器	1、采用高端品牌MCU芯片，实现快速智能控制，12V系统电压自动识别，双LED数码管显宗和一键按键操作，参数设置掉电保存功能，无需重复设置及超低待机功耗。 2、充电采用高效串联PWM电路,使充电回路中的电压损失较使用二极管的充电电路降低近一半，充电效率较非PWM高3%6%;改进三段式充电算法，每周对蓄电池进行一次均衡充电,有效的防正蓄电池不均衡和硫化现象，提升蓄电池使用寿命。3、采用功率MOSFET作为电子开关，无任何机械开关，无任何保护动作延迟：蓄电池欠压、过压，输出过载、短路，蓄电池、太阳能电池板反接，制器过热等全面保护功能。4.充电参数自动温度补偿、产品采用优质塑料外壳，具备超强散热条件。5、四种放电工作模式可调：常开模式、纯光控模式、光控加定时模式、手动开关模式	台	3		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：高平市市级文物安防系统建设项目　　标段：高平市市级文物安防系统建设项目　　第 6 页　共 16 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
6	030501015001	交换机	8个千兆电口 交换容量：20 Gbps 包转发率：14.88 Mpps 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准 支持管理平台管理 支持手机APP管理 支持安防网络拓扑管理、端口001交换机管理，支持远程升级 支持VLAN 支持SNMPv1/v2c协议 支持DHCP Snooping 支持静态链路聚合 支持远程升级 坚固式高强度金属外壳庑风扇设计，高可靠性供电方式：5 VDC,1 A浪涌防护：网口6 KV	台	32		
7	080506002001	监视器	屏幕尺寸：21.45英寸 屏幕分辨率：1920*1080 面板类型：VA FHD 屏幕类型：3H硬化防眩 亮度：250cd/㎡ 可视角度：178°/178° 色深：1670万色 sRGB色域：96% 响应时间：5ms 对比度：3000:1 显示区域：527.04*296.46 显示接口：VGA+HDML2.0	台	25		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：高平市市级文物安防系统建设项目　　标段：高平市市级文物安防系统建设项目　　第 7 页　共 16 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
8	030501023001	系统软件	视频联网应用平台系统 用于对外标准化互联互通(跨网、异构)的组件。支持通用视频联网标准协议(GB/T 28181、DB33/T629),提供支持其他联网标准的扩展能力。	套	25		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：高平市市级文物安防系统建设项目　　标段：高平市市级文物安防系统建设项目　　第 8 页　共 16 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
9	030506015001	录像设备	硬盘录像机 主处理器：工业级微控制器：操作系统：嵌入式Linux操作系统；操作界面：Web,本地GUI;接入路数：8路；硬盘接口：2个SATA,单盘最大16TB。;分辨率：16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p:960p;720p;D1;CIF;解码能力：不开智能：2路16MP@30fps;2路12 MP@30fps;4路8 MP@30fps;6路5 MP@30fps;8路4 MP@30fps;开智能：1路16 MP@30fps;2路12 MP@30fps;3路8 MP@30fps;4路5 MP@30fps;6路4 MP@30fps;8路1080p@30fps;;多路回放：最大支持8路回放；人脸库容量：最大10个人脸库,2万张图片。每个人脸信息包括：姓名、性别、生日、地区、地址、证件类型、证件编号。报警输入：8路；报警输出：2路；画面分割：主屏：1/4/8/9;辅屏：1/4/8/9;前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别：后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD;音频输入：1路，RCA接	台	25		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：高平市市级文物安防系统建设项目　　标段：高平市市级文物安防系统建设项目　　第 9 页　共 16 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
			口；音频输出：1路，RCA接口；HDMI接口：1个；VGA接口：1个；网络接口：2个(10/100/1000 Mbps以太网口，RJ-45)；人脸检测后智能性能(1080P(路数):1路，单路同时最多检测12张人脸：人脸检测前智能性能(路数):8路：人脸识别后智能性能(1080P(路数):1、前端人脸检测+后端人脸比对支持8路，图片流人脸12张/秒：2、后端人脸检测+后端人脸比对支持1路，视频流人脸12张/秒：人脸识别前智能性能(路数):8路				
10	030501004001	存储设备	监控硬盘 硬盘转数：7200rpm,硬盘尺寸：3.5英寸，接口类型：stat3.0,硬盘容量：8TB	台	70		
11	030501004002	存储设备	4G摄像头内存卡 容量：256G;读取速度：120MB/秒；尺寸：10.92MM*14.99MM*1.00MM 工作温度：-25℃至85℃ 存储温度：-40℃至85℃	台	3		
12	030501004003	存储设备	4G摄像头流量卡（五年）	台	3		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：高平市市级文物安防系统建设项目　　标段：高平市市级文物安防系统建设项目　　第 10 页　共 16 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
13	030506010003	监控摄像设备	双光双摄网络摄像机 传感器类型：通道1(细节):1/i.8英寸CMOS； 通道2(全景):1/2.8英寸CMOS:像素：通道1(细节):400万: 通道2(全景):400万：最天补光距离：通道1(细节）:100m(视频监控距离);15m(人脸检测距离)通道2(全景):30m(视频监控距离）: 补光灯：通道1(细节):3颗(柔光双色灯) 通道2(全景:2颗(暖光灯); 镜头类型：通道1(细节):机芯镜头通道2(全景):定焦镜头：镜头焦距：通道1(细节):8mm～32mm;通道2(全景):3.6mm; 智能说明：通道1(细节):支持视频结构化、通用行为分析、人脸识别、人脸检测、道路监控、人数统计人脸识别：支持人脸检测；支持跟踪：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，人脸曝光：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，平静，高兴,悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕),口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义：支持优选抓拍、	台	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：高平市市级文物安防系统建设项目　　标段：高平市市级文物安防系统建设项目　　第 11 页　共 16 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
本页小计							
			识别优先2种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设：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 人数统计：支持绊线人数统计,并可显示及输出日、月、年统计报表；支持区域内人数统计，支持排队管理功能，并可显示及输出日、月统计报表:支持4个绊线人数统计，4个区域内人数统计，4个排队管理功能： 道路监控：支持非机动车逆行检测；支持机动车占道检测；支持卡口；支持交通拥堵：支持绘制4个车道；支持车道方向可设；支持车辆拥堵阈值可设：支持拥堵时间可设； 视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测：支持跟踪；支持优选；支持抓拍:支持上报最优的人脸抓图机动车属性(车牌，车辆类型,车身颜色，车牌颜色，车标,车系/年款，其他属性：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)人体属性(上衣类型，下衣类型，上				
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：高平市市级文物安防系统建设项目　　标段：高平市市级文物安防系统建设项目　　第 12 页　共 16 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
本页小计							
			衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别) 人脸属性(性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子): 内置MIC:支持，内置双MIC;内置扬声器：支持，内置1个扬声器; 报警：支持： 网络接口：1个(RJ-45网口，支持10M/100M/1000M网络数据):接入标准：ONVIF(ProfileS&ProfileG&ProfileT):CGI;GB/T28181-2022(双国标);GA/T1400;GB/35114A;最大Micro SD卡：512GB:RS-485接口：1个(波特率范围：1200bps～115200bps)； 音频输入：2路(RCA头)； 音频输出：1路(RCA头)； 报警输入：3路(湿节点，支持直流3～5V电位，5mA电流)； 报警输出：2路(湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流)； 模拟输出接口：1路(CVBS输出BNC接口): 电源返送：支持DC12V电源返送，最大电流165mA,峰值电流700mA; 供电方式：DC12V;				
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：高平市市级文物安防系统建设项目　　标段：高平市市级文物安防系统建设项目　　第 13 页　共 16 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
			防护等级：IP67; ▲全景摄像机与细节摄像机的云台可独立控制；细节摄像机:垂直旋转范围：-5°30°，水平旋转范围：0°~355°;全景摄像机：垂直旋转范围：-5°30° ▲两通道的补光灯都支持分区补光，每颗补光灯可以独立控制，可对画面5个不同区域补光强度进行手动控制 ▲设备机身外壳内嵌圆形水平仪，可检测设备前后方向、左右方向的水平程度				
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：高平市市级文物安防系统建设项目　　标段：高平市市级文物安防系统建设项目　　第 14 页　共 16 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
14	030501019001	服务器	主处理器：64位高性能多核处理器； 操作系统：国产操作系统； 控制器：单控制器； 高速缓存：标配8GB,可扩展至128GB; 视频直存(私有协议):最大支持512路(1024Mbps)前端接入、存储、转发，32路(64Mbps)网络回放； 硬盘接口：48个； SATA;CMR单盘最大支持20TB硬盘，SMR单盘最大支持25TB; 支持热插拔；支持CMR,SMR; 支持存储配额管理，支持基于通道的维度进行存储周期管理； 支持通过IPSAN、NAS(SambaFTP、NFS)、视频直存模式访问存储资源； 支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖： 支持N+M集群模式，可实现单台或多台设备故障时，故障设备业务自动迁移到其它健康设备上，保障业务不中断； 支持一键诊断功能：支持硬盘状态、单盘性能、RAID状态、raid配置、硬盘盘组、网络状态、录像状态的健康状态诊断,诊断用户配置合规性，协助用户更好的使用设备： ★支持单个SAMBA共享文件夹，,可对128个用户同时进行管理；支持单个ftp	台	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：高平市市级文物安防系统建设项目　　标段：高平市市级文物安防系统建设项目　　第 15 页　共 16 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
			共享文件夹,可对128个用户同时进行管理; ★支持报警指示灯提示、SNMPTrap、声音提示、Email报警等报警方式，可对IP冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、无硬盘、存储错误、存储空间满、RAID异常、录像丢帧、Mac冲突、登陆锁定、网络安全异常、SSD健康异常、无热备盘等情况进行报警				
15	030502003001	双绞线缆	室外超五类网线 工作温度为-20~60℃; 线缆结构：4对8芯双绞线，每芯均有颜色区分，外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳；	m	7992		
16	030412004001	配线	纯铜两芯电缆、监控专用防老花线 2芯RVV电源线无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸,抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家3C认证，全力保障用电安全。线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分,便于安装识别。符合RoHS 2.0环保认证。	m	7344		
17	030412001001	配管	镀锌穿线管含弯头等	m	5580		
18	030502005001	光缆	国标8芯通信光缆	m	1300		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：高平市市级文物安防系统建设项目　　标段：高平市市级文物安防系统建设项目　　第 16 页　共 16 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
19	031301004001	成品支架	壁装支架 白，铝合金，尺寸70*97.1*173.4mm	套	143		
20	030505006001	电源	12V/2A圆头，壁挂式，室外防水电源	台	143		
21	031005016001	水箱	定制不锈钢防水箱	台	34		
22	030501005001	插箱、机柜、台架	22U机柜，600*600*1200	台	25		
23	040205002001	标杆	4米，140/76镀锌杆，厚底2.0，含地笼	根	3		
24	03B003	租赁专线费	1.租赁专线费，一年	条	25		
本页小计							
合　　计							

措施项目清单计价表

工程名称：高平市市级文物安防系统　标段：高平市市级文物安防系统建设项目　　项目

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
1	031401009001	安全生产			
2	031401010001	文明施工			
3	031401012001	临时设施			
4	031401011001	环境保护			
5	031401020001	夜间施工增加费			
6	031401021001	冬雨季施工增加			
7	031401013001	二次搬运			
8	03B001	工程定位复测、工程点交、场地清理费			
9	03B002	检测试验费			
本页小计					--
合　　计					--

注：措施项目清单费用构成详见本标准表 E.3.2，大型机械进出场及安拆费用组成见本标准表 E.3.4。

增值税计价表

工程名称：高平市市级文物安防系统建设项目　　标段：高平市市级文物安防系统建设项目　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基数说明	计算基础	税率(%)	金额(元)
1	增值税（扣除不列入计税范围的工程设备费）	分部分项工程费+专业措施项目费+通用措施项目费+其他项目费-专业工程暂估价-创优创新费-BIM技术施工应用服务费-扣甲供_不取费项市场价直接费-扣甲供_不取费项市场价主材费-扣甲供_不取费项市场价设备费			
合　　计					