

成吉思汗陵旅游区智慧安防升
级改造项目

工程

招标工程量清单

招 标 人：_____

(单位盖章)

造价咨询人：_____

(单位盖章)

年 月 日

成吉思汗陵旅游区智慧
安防升级改造项目 工程

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造 价咨询人： _____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

编 制 人： _____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人： _____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

第 1 页 共 2 页

一、工程概况

- 1、工程地点：鄂尔多斯市伊金霍洛旗。
- 2、智慧安防升级改造等工程。

二、编制范围

工程量清单及招标文件要求内容编制。

三、工程量清单说明

- 1、本工程量清单是根据招标文件中包括有合同约束力的委托方提供的《建设工程工程量清单计价规范》的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则，计量采用中华人民共和国法定计量单位。
- 2、本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术标准和要求及招标人提供的工程量单一起阅读和理解。
- 3、本工程量清单仅是投标报价的共同基础，实际工程计量和工程价款的支付应遵循合同条款的约定和第六条“技术标准和要求”的有关规定。

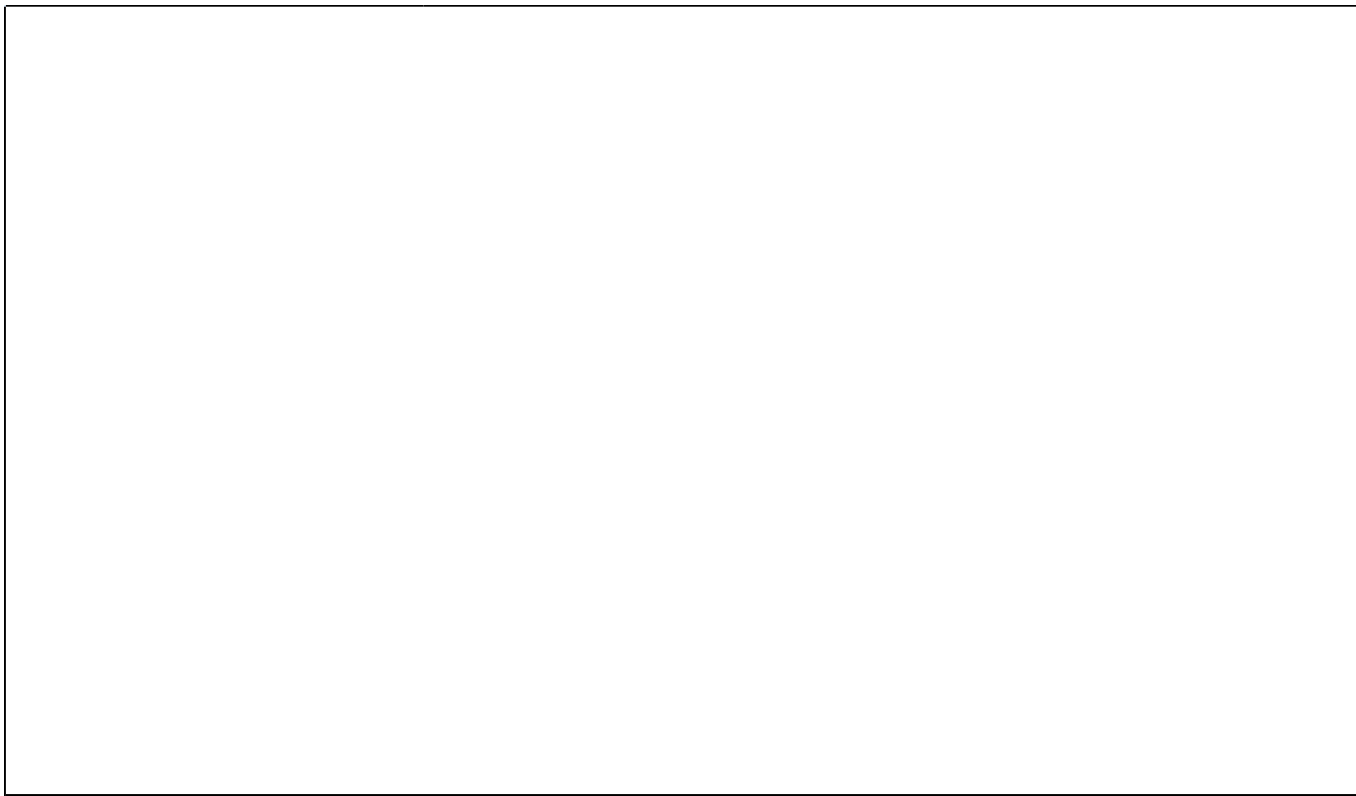
四、编制依据

1. 本工程执行《建设工程工程量清单计价规范(GB 50500-2013)》、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范(GB 50854-2013)》、《通用安装工程工程量计算规范(GB50856-2013)》、《市政工程工程量计算规范(GB50857-2013)》。
2. 定额依据包括：执行2017届《内蒙古自治区建筑及装饰工程预算定额》、2017届《内蒙古自治区通用安装工程预算定额》、2017届《内蒙古自治区市政工程预算定额》、2017届《内蒙古自治区园林绿化工程预算定额》、2017届《内蒙古自治区建设工程费用定额》、以及相关法律法规及规范规定编制。
3. 规费执行《内蒙古自治区住房和城乡建设厅文件关于调整内蒙古自治区建设工程计价依据规费中养老保险费率的通知》内建标〔2019〕468号文件，规费费率为19%。
4. 税金执行《关于调整内蒙古自治区建设工程计价依据增值税税率的通知》内建标〔2019〕113号文件，税率为9%。
5. 人工费调整执行关于内蒙古自治区建设工程现行预算定额人工费的通知内建标〔2021〕148号文件，上调10%。

总 说 明

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安
防升级改造项目

第 2 页 共 2 页



成吉思汗陵旅游区
智慧安防升级改造
项目

工程

招标工程量清单

招 标 人：

(单位盖章)

造价咨询人：

(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

编 制 人：

(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：

(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间：

年 月 日

复 核 时 间：

年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

第 1 页 共 29 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
								暂估价
		前端增补相机						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

第 2 页 共 29 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
								暂估价
1	030507008001	枪型网络摄像机	一、名称：枪型网络摄像机 二、设备参数要求： 1、采用不低于400万像素1/1.8英寸图像传感器 2、内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 3、设备具有抓拍功能，在低照度环境下抓拍功能可自动开启，在混合场景下，可同时分别抓拍清晰的车牌、车辆及人脸 4、支持不低于2.7mm-12mm可变焦距，支持不小于F1.2光圈 5、在环境光照度低于50lx，可对速度不小于40km/h的机动车，速度不大于25km/h的非机动车，速度不大于5km/h的行人三种同时经过画面的目标进行分类曝光，可抓拍人脸、人体、非机动车和机动车目标，抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨，无过曝、欠曝情况。 6、补光灯开启后，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑 7、最大支持输出分辨率不低于2688×1520，支持五码流，不小于两路1080P高清视频。 8、内置不少于4颗补光灯，每颗补光灯均有红外灯和白光灯组成 9、支持包含但不限于六种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人脸识别、视频结构化、人数统计、道路监控 10、接口包含但不限于：报警3进2出，双MIC，扬声器，音频2进1出，485	台	16			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

第 3 页 共 29 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
								暂估价
			，BNC，支持不小于512GMicroSD卡 11、支持声光报警联动，可触发联动声音警报和灯光闪烁； 12、设备支持场景大模型算法，开启环境自适应功能后，可自动识别不同环境光的监控场景并切换图像配置，包括宽动态、曝光、增益等参数 13、内部硬件机芯均采用金属外壳包裹，以达到良好的散热性能 14、支持变焦镜头全焦段图像畸变校正功能，相机从短焦到长焦变倍全过程均可同步自动进行画面畸变校正，画面几何失真全焦段≤3% 15、支持DC12V/AC24V/P0E三合一供电方式，支持12V电源返送 16、支持IP67防护等级					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

第 4 页 共 29 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
								暂估价
2	030507008002	枪型网络摄像机	一、名称：枪型网络摄像机 二、设备参数要求：1、采用不低于400万像素1/1.8英寸图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 2、不低于2个麦克风、不低于1个扬声器、不低于4颗白光补光灯、不低于1颗算力为4TOPS的CPU、NPU、GPU三合一芯片，具有1个RJ45网络接口、不低于1个SD卡插槽、不低于1个硬件恢复默认按钮。 3、中心水平分辨率:不小于1400TVL 4、最低照度检验:彩色:≤0.0002lx黑白:≤0.0001lx 5、可同时采用电源适配器与POE供电,当一路电源停止供电后,可正常工作 6、白光夜视距离:夜晚天气晴朗无遮挡,白光补光开启,可识别距离样机80m处的人体轮廓(1.7m×0.5m),可认清距离50m处的人脸面部特征 7、支持内置语音播放,播放次数可设置为1~10次,白光可设置常亮和闪烁模式,闪烁频率、时长、周期可设置 8、光圈:不大于85% 9、具有畸变矫正功能,开启畸变矫正功能后,输出图像的几何失真、画面畸变应减小;开启畸变矫正功能,几何失真应小于等于5% 10、应符合GB/T4208-2017中IP68等级的要求(水下1m,1h)	台	15			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目
 标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目
 第 5 页 共 29 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
								暂估价
3	030507008003	球形网络摄像机	一、名称：球形网络摄像机 二、设备参数要求：1、全景采用不低于8个400万像素1/1.8英寸图像传感器；细节采用不低于1个800万像素1/1.8英寸图像传感器 2、全景：不大于2.8mm；细节可见光范围：不低于5.5mm~248mm 3、全景垂直视场角不低于103° 4、细节变倍：不低于45倍 5、设备具有光学防抖功能 6、细节可见光：最大补光距离≥500米 7、补光灯数量：不少于2颗红外、不少于7颗激光灯 8、设备可将任意2~8个图像采集模块采集的视频进行拼接显示 9、全景支持不低于3种智能资源切换：周界防范、人群分布图、车辆密度； 10、设备自带防水透气膜，内部水气可通过防水透气膜排出，外部的水气无法进入 11、设备自带水平仪可检测设备安装是否倾斜 12、设备可输出一路分辨率不低于11520×2700、视场角为360°的全景拼接视频 13、细节支持不低于3种智能资源切换：周界防范、视频结构化、人脸识别 14、支持AR全景展示，可添加各类AR标签 15、设备支持自动标定、自动拼接功能，自动标定	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 第 6 页 共 29 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
								暂估价
			时间少于3min 16、支持北斗定位，具备IP66防护等级 17、接口包含但不限于：报警7进3出，音频2进2出，1路BNC，1路RS485功能（可设置波特率），支持不小于512GMicroSD卡 18、DC36V供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA 19、具备GPS/BDS定位功能， 20、含安装支架（灯杆安装方式）					
4	031101007001	12V2A直流电源适配器	一、名称：直流电源适配器 二、设备参数要求：1、工作环境:适应温度-30~70℃；湿度<90%的环境应用 2、能效:V5 3、认证:CCC 4、输入:180~264V 5、输出:DC12V2A 6、防雷:支持共模4KV,差模2KV	个	31			
5	030507008004	支架	1、名称：枪机支架 2、安装方式：支架需根据实际安装方式配置	台	31			
6	040205003001	监控立杆	1.名称:立杆 2.型号: 4.5米 3.含预埋件	根	1			
7	040205003002	监控立杆	1.名称:立杆 2.型号: 12米高3米横臂 3.含预埋件	根	1			
8	010501003001	独立基础	一、名称：独立基础 二、工作内容及要求：1.混凝土种类:现浇混凝土基础 2.混凝土强度等级:C25 3.人工挖基坑一二类土方 4.人工装车，土方外运（运距施工单位自行考虑） 5.复合模板木支撑	m3	0.64			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 第 7 页 共 29 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
								暂估价
9	010501003002	独立基础	一、名称：独立基础 二、工作内容及要求：1. 混凝土种类：现浇混凝土基础 2. 混凝土强度等级：C25 3. 人工挖基坑一二类土方 4. 人工装车，土方外运（运距施工单位自行考虑） 5. 复合模板木支撑	m3	3.38			
10	050101006001	草坪区域开挖管沟	1、名称：草坪区域开挖管沟 2、开挖方式：人工挖沟槽土方一二类	m2	326			
11	040103001001	回填方	1、名称：回填方 2、回填方式：人工原土回填	m3	130.4			
12	050102012001	铺种草皮	1、名称：铺种草皮 2、铺种方式：草坪铺种分栽	m2	326			
13	041001001001	水泥路面管沟拆除及恢复	一、名称：水泥路面管沟拆除及恢复 二、工作内容及要求：1. 机械切缝深20cm 2. 拆除混凝土路面厚20cm 3. 拆除基层厚20cm 4. 垃圾人装自卸汽车外运（运距施工单位自行考虑） 5. 现浇混凝土路面商砼C30厚40cm	m2	8			
14	041001001002	沥青路面管沟拆除及恢复	一、名称：沥青路面管沟拆除及恢复 二、工作内容及要求：1. 机械切缝深20cm 2. 拆除沥青混凝土路面厚20cm 3. 拆除基层厚20cm 4. 垃圾人装自卸汽车外运（运距施工单位自行考虑） 5. 现浇混凝土路面商砼C30厚25cm 6. 铺沥青混凝土AC-13厚15cm	m2	1.6			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 第 8 页 共 29 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
								暂估价
15	041001002001	人行道管沟拆除及恢复	一、名称：人行道管沟拆除及恢复 二、工作内容及要求：1. 机械切缝深20cm 2. 拆除人行道 3. 拆除基层厚30cm 4. 垃圾入装自卸汽车外运（运距施工单位自行考虑） 5. 现浇人行道垫层商砼C25厚30cm 6. 铺人行道环保砖	m2	20			
16	030411001001	聚乙烯（PE）电缆保护管	1. 名称：配管 2. 材质：PE管 3. 规格：PE32	m	800			
17	030411004001	配线	1. 名称：电源线 2. 型号：RVV3*2.5mm ²	m	800			
18	030411004002	配线	1. 名称：电源线 2. 型号：RVV2*1.0mm ²	m	100			
19	030502005001	网线	1. 名称：六类网线	m	100			
20	030502006001	4芯光纤	1. 名称：4芯光纤 2. 敷设方式：直埋	m	300			
21	030502013001	光纤收发器	一、名称：光纤收发器 二、设备参数要求：1. 千兆单模收发器光纤接口1个 2. 光口电口4个 3. 自适应 RJ45 口 4. 支持 PoE传输距离0-20 km（单模光纤） 5. 传输介质网线：五类及以上 UTP/STP	对	5			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造

第 9 页 共 29 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
								暂估价
22	030502001001	抱杆机柜	一、名称：抱杆机柜 二、设备参数要求：1、 开门方向：前单开门 2、厚度：箱体、门板、顶盖、安装板不低于1.0mm； 4、隔板：1个可拆卸式隔板，厚度不低于1.2mm 5、电源保护器：不低于1个双路220V电源防雷 6、空开：不低于1个2P C32空开，不低于3个 1P C10空开 7、插排：不低于1个三芯插座 8、接地排：不低于1条5孔接地排 9、产品尺寸：不低于500.0mm×350.0mm×575.0mm 10、工作温度：不低于-35℃~+70℃ 11、净重：不低于15.0kg 12、安装方式：抱杆安装	台	3			
23	030502001002	落地配电柜	一、名称：落地配电柜 二、设备尺寸及要求：1.尺寸：不低于800*500*300mm 2.内置空开64A2个、32A1个 3.安装方式：落地安装	台	6			
24	030502015001	光纤熔接盒	1.名称：光纤熔接盒 2.备注：含尾纤盒、尾纤、熔接费	个	10			
25	BX001	辅材	1.名称：辅材 2.内容：胶布、水晶头、抱箍等	批	1			
		分部小计						
		环保卡口						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 第 10 页 共 29 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
								暂估价
26	030507008005	900万抓拍单元	一、名称：900万抓拍单元 二、设备参数要求：1、包含摄像机、室外防护罩、电源适配器、支架、镜头； 2、图像分辨率不低于4096×2336，像素≥900万； 3、设备采用先进的图像融合技术，夜间不得使用白光爆闪灯或外加频闪灯（正常环境光路口，电警可仅采用下挂灯）； 4、视频分辨率不低于4096×2336，抓拍分辨率不低于4096×2336； 5、相机违章合成图支持插入自定义静态图，包括逆行、超速、禁行、占道类违法等图片。 6、支持配合外接补光灯控制使用，支持闪光灯和频闪灯同步补光； 7、支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计，支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置； 8、具有相机画面旋转功能。 9、支持车辆违章变道检测抓拍功能，白天捕获率≥99%；晚上捕获率≥99%； 10、支持车牌识别功能：白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 11、支持按车道和时间段配置机动车禁止通行检测抓拍规则，时间可按星期或日期单双号进行配置，	个	4			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 第 11 页 共 29 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
								暂估价
本页小计								
			禁行配置首字母可多选 12、支持根据灵敏度设置进行压白线抓拍，其中大车灵敏度和小车灵敏度可分别配置。 13、支持车辆逆行检测抓拍功能，白天捕获率≥99%；晚上捕获率≥99%； 14、支持普通卡口/人员卡口模式切换； 15、支持通过视频触发进行车辆抓拍，支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能； 16、支持对驾驶员行车时是否有打电话动作的检测。白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； ； 17、支持按照车型配置主/副驾驶不系安全带行为抓拍，包括无牌机动车和黄牌货车。 18、支持车辆前排人脸检测并识别主驾驶员的性别、是否戴眼镜结构化属性信息；支持在抓拍图上叠加主/副驾驶人脸小图和主/副驾驶的结构化属性信息，结构化属性信息可通过OSD叠加到抓拍图中。补光灯信息获取功能检查：支持通过485接口连接补光灯，并在相机界面反馈补光灯型号信息、端口信息、版本信息。 19、支持通过485接口连接补光灯，并在相机界面反馈补光灯型号信息、端口信息、版本信息。 20、不系安全带抓拍功能检查：支持按照车型配置					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

第 12 页 共 29 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
								暂估价
			主/副驾驶不系安全带行为抓拍，包括无牌机动车和黄牌货车。 21、前排人脸检测功能检查：支持车辆前排人脸检测并识别主驾驶员的性别、是否戴眼镜结构化属性信息；支持在抓拍图上叠加主/副驾驶人脸小图和主/驾驶员的结构化属性信息，结构化属性信息可通过OSD叠加到抓拍图中。 22、支持检测并跟踪指定区域内不少于220个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；					
27	030507008006	手动调焦定焦镜头	1. 名称：手动调焦定焦镜头 2. 设备参数要求：高清像素1.1英寸55mmF1.2手动调焦定焦镜头	个	4			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

第 13 页 共 29 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
								暂估价
28	030507008007	补光灯	一、名称：补光灯 二、设备参数要求：1、支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式 2、色温：氙气：≥5800K±200K，LED：≥3500K 3、中心光照度：LED：≤5lx（2平均光照度），≤20lx（有效光照度），≤80lx（频爆光照度）；氙气：≤4000lx 4、回电时间：≤70ms 5、爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数 6、闪光灯寿命：≥1000万次 7、灯珠数量：≥24颗（高亮LED） 8、眩光阈值增量：TI≤2%。 9、支持级联功能，红外白光切换 10、支持在摄像机WEB上远程显示补光灯故障、正常状态 11、接口包含但不限于：I/O接口：3个、爆闪接口：1个、频闪输入：1个、频闪输出：1个、RS-485接口：1个。 12、状态显示：支持实时显示设备在线/离线，点亮/未点亮状态 13、亮度调节：氙气：不低于1~16级亮度可调；LED：不低于1~20级亮度可调 14、供电方式：50Hz；AC220V（±20%） 15、含支架	台	8			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 第 14 页 共 29 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
								暂估价
29	030501012001	智能终端管理盒	一、名称：智能终端管理盒 二、设备参数要求：1、网络协议包含但不限于：HTTP；HTTPS；TCP/IP；RTSP；UDP；NTP；DNS；802.1x；FTP；SFTP 2、主处理器：不低于四核嵌入式处理器 3、存储功能：硬盘（标配≥1个4T硬盘）； 4、车身颜色包含但不限于：支持38种车身颜色：白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、其他。 5、过车数据查询包含但不限于：支持按照时间、通道、图片类型、车牌、车道、车速、车辆类型、车牌颜色、车身颜色、主驾驶安全带状态、主驾驶遮阳板状态等条件查询过车信息及图片；支持仅查询合成图、支持黑名单单独查询；支持车牌模糊查询；支持将特种车型映射为普通车型显示。 6、图片合成：支持单通道不低于1/2/3/4/5/6张图片合成 7、支持北斗定位功能、支持平台断网续传、FTP断网续传；支持手动上传、黑白名单设定、数据防删改 8、OSD信息叠加包含但不	台	2			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 第 15 页 共 29 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
								暂估价
			限于:支持时间、地点、车道名、通行方向、违法代码、违法行为、车速、超速比、车牌、车牌颜色、车牌类型、车身颜色、车辆大小、车辆类型、车标、安全带状态、遮阳板状态、抽烟状态、打电话状态、防伪码、定位信息、远程设备定位信息、人体属性、人脸属性、非机动车属性、年检标志、挂件、香水盒等 9、报警事件包括但不限于:支持存储已满、外部报警、车辆黑名单、非法访问、安全异常等事件报警功能 10、内置软件:智能终端管理盒软件 11、接口包括但不限于:RS-232接口:1个、RS-485接口:2个、USB接口:1个, USB 3.0接口、网络接口:10个, 8个10M/100M自适应以太网口(RJ-45), 2个1000M接口(RJ-45)、天线接口:1个, 北斗天线接口、报警输入:3路、报警输出:3路 12、视频输入:视频接入模式支持不低于12路网络压缩高清视频输入 13、功耗:<20W 14、工作温度:不低于-30℃~+65℃					
30	040205003003	监控立杆	1. 名称:立杆 2. 型号:L型立杆6.5m,挑臂12m 3. 立杆高度6.5米八棱杆,厚度≥8mm,横臂长度12米,厚度≥6mm;热镀锌不喷塑横臂(含预埋件)	根	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 第 16 页 共 29 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
								暂估价
31	010501003003	独立基础	一、名称：独立基础 二、工作内容及要求：1. 混凝土种类：现浇混凝土基础 2. 混凝土强度等级：C25 3. 人工挖基坑一二类土方 4. 人工装车，土方外运（运距施工单位自行考虑） 5. 复合模板木支撑	m3	6.48			
32	050101006002	草坪区域管沟	1、名称：草坪区域开挖管沟 2、开挖方式：人工挖沟槽土方一二类	m2	900			
33	040103001002	回填方	1、名称：回填方 2、回填方式：人工原土回填	m3	360			
34	050102012002	铺种草皮	1、名称：铺种草皮 2、铺种方式：草坪铺种分栽	m2	900			
35	041001002002	人行道管沟拆除及恢复	一、名称：人行道管沟拆除及恢复 二、工作内容及要求：1. 机械切缝深20cm 2. 拆除人行道 3. 拆除基层厚30cm 4. 垃圾人装自卸汽车外运（运距施工单位自行考虑） 5. 现浇人行道垫层商砼C25厚30cm 6. 铺人行道环保砖	m2	30			
36	030411001002	聚乙烯（PE）电缆保护管	1. 名称：配管 2. 材质：PE管 3. 规格：PE32	m	1950			
37	030411004003	配线	1. 名称：电源线 2. 型号：RVV3*2.5mm ²	m	1500			
38	030411004004	配线	1. 名称：电源线 2. 型号：RVV2*1.0mm ²	m	300			
39	030502005002	网线	1. 名称：六类网线	m	300			
40	030502006002	4芯光纤	1. 名称：4芯光纤 2. 敷设方式：直埋	m	2250			
41	040205013001	架空走线	1. 名称：光缆架空 2. 工作内容：12芯光缆架空布设	m	65			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 第 17 页 共 29 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
								暂估价
42	030502001003	抱杆机柜	一、名称：抱杆机柜 二、设备参数要求：1、 开门方向：前单开门 2、厚度：箱体、门板、顶盖、安装板不低于1.0mm； 4、隔板：1个可拆卸式隔板，厚度不低于1.2mm 5、电源保护器：不低于1个双路220V电源防雷 6、空开：不低于1个2P C32空开，不低于3个 1P C10空开 7、插排：不低于1个三芯插座 8、接地排：不低于1条5孔接地排 9、产品尺寸：不低于500.0mm×350.0mm×575.0mm 10、工作温度：不低于-35℃~+70℃ 11、净重：不低于15.0kg 12、安装方式：抱杆安装	台	2			
43	030502013002	光纤收发器	一、名称：光纤收发器 二、设备参数要求：1. 千兆单模收发器光纤接口1个 2. 光口电口4 个 3. 自适应 RJ45 口 4. 支持 PoE传输距离0-20 km（单模光纤） 5. 传输介质网线：五类及以上 UTP/STP	对	5			
44	030502015002	光纤熔接盒	1. 名称：光纤熔接盒 2. 备注：含尾纤盒、尾纤、熔接费	个	3			
45	BX002	辅材	1. 名称：辅材 2. 内容：胶布、水晶头、抱箍等	批	1			
		分部小计						
		原有平台软件路数授权增补						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 第 18 页 共 29 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
								暂估价
46	030501004001	视频通道授权扩容	一、名称：视频通道授权扩容 二、功能参数要求：视频监控系统，视频通道管理个数授权。 1、实时预览：支持窗口分割、浏览/抓图、快速录像、轮巡、鱼眼模式、音频/对讲等功能 2、报警类型：支持热成像报警、雷达报警、小区场景报警、水利报警等报警 3、云台控制：支持云台抢占、云台锁定；支持云台八方向控制，支持守望功能； 4、录像回放：支持录像查询及显示、回放控制、录像下载、录像存储等功能； 5、视频上墙：支持即时上墙；支持上墙轮巡计划；支持屏幕开关、电视墙任务；支持开窗，分割，清屏功能；支持上墙回显；支持开启所有屏幕通道轮巡； 6、需和现有的视频安防平台实现无缝升级，在功能和业务上实现无缝衔接，若未能满足此要求，由此产生的对接开发费用将由投标方承担。 7、流媒体：支持视频流转发，录像回放和下载，发送RTSP协议实时码流；支持HLS/FLV/RTMP协议码流转发；	个	300			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 第 19 页 共 29 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
								暂估价
47	030501010001	AR监控通道授权扩容	一、名称：AR监控通道授权扩容 二、功能参数要求：1、AR报警项配置：支持根据不同严重程度报警进行分类勾选AR系统想要关注的报警类型，支持≥30种报警加载。 2、报警统计：支持对主题内的所有场景进行统计，支持不同报警类型的当日/近7天/近30天的报警统计，支持对报警等级占比当日/近7日/近30报警分析，以及根据严重，一般，轻微进行不同程度报警分析。 3、报警感知：支持感知场景内所有报警发生告知位置，并联动相机快速定位和联动抓图/录像，同时在标签/位置多方向进行报警感知。并根据当日报警/昨日/前日报警进行报警统计，全面了解场景内的报警和处理报警。 4、标签类型：支持在AR视频上快捷绘制定点标签、矢量标签、区域标签、方向标签 5、标签绘制：支持选定标签模板，按标签模板配置标签内容，在对应绘制图上完成标签建立 6、需和现有的视频安防平台实现无缝升级，在功能和业务上实现无缝衔接，若未能满足此要求，由此产生的对接开发费用将由投标方承担。 7、标签查看：支持客户端默认以简略形式显示标签，标签类型图标+标签名称支持标签颜色、线条、文字、标定点等显示	个	2			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

第 20 页 共 29 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
								暂估价
			清晰明了，提高用户体验 支持通过双击标签查看标签详情，查看标签优先级、打开链接显示、查看视频、图片 8、弹窗设置:支持设置事件布控报警是否弹窗显示 9、标签操作:支持对指定标签进行查看、收藏、删除、编辑操作					
48	030501007001	设备运维系统路数授权扩容	一、名称：设备运维系统路数授权扩容 二、功能参数要求：1、需和现有的视频安防平台实现无缝升级，在功能和业务上实现无缝衔接，若未能满足此要求，由此产生的对接开发费用将由投标方承担。 2、支持视频通道在线状态、视频点播状态（实时视频拉流结果）、实时录像状态、昨日录像完整性、录像保存天数完整性检测，并支持对以上异常故障的报警及可视化报表统计。	个	500			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

第 21 页 共 29 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
								暂估价
49	030501012002	视频国标对接授权扩容	一、名称：视频国标对接授权扩容 二、功能参数要求：1、满足公安部安全与警用电子产品质量检测中心GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。2、基于GB/T 28181等联网标准实现视频监控平台间的级联、互联功能，支持多平台多层次级联，实现平台之间的跨域互联互通与资源共享。3、外域个数：最大支持对接≥20个上级域及≥100个下级域。4、需和现有的视频安防平台实现无缝升级，在功能和业务上实现无缝衔接，若未能满足此要求，由此产生的对接开发费用将由投标方承担。	个	4			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 第 22 页 共 29 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
								暂估价
50	030507017001	车辆卡口系统授权扩容	一、名称：车辆卡口系统授权扩容 二、功能参数要求：1、车辆黑名单：支持车辆黑名单配置，黑名单内容展示，车辆布控；2、区间测速配置：支持车点配置，测速区间配置；3、过车记录：支持过车记录信息，过车记录导出；4、布控记录：支持黑名单车辆布控，布控记录导出；5、违章信息：支持违章信息记录，违章信息导出；6、区间测速：支持按道路距离、限定车速、卡口位置进行区间测速检测配置，可根据时间、抓拍区间、车牌号码、车速、车牌颜色、违章类型等信息查询区间测速的超速记录，并支持导出区间测速记录；7、道路监控：支持单窗口展示电子地图及卡口设备在地图上的位置；支持卡口通道展示；支持选择通道展示过车记录，支持手动刷新或开启实时刷新过车记录，可选择过车图片查看过车记录的详情；8、需和现有的视频安防平台实现无缝升级，在功能和业务上实现无缝衔接，若未能满足此要求，由此产生的对接开发费用将由投标方承担。	个	6			
		分部小计						
		服务器扩容						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 第 23 页 共 29 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
								暂估价
51	030501017001	智能物联综合管理平台	一、名称：智能物联综合管理平台 二、功能参数要求：1、尺寸：2U机架式服务器机箱 2、处理器：≥1颗国产化ARM架构 CPU，≥24核 主频≥2.5GHz 3、内存：配置≥128G内存（4根32G DDR4 ECC内存条）≥4个DDR4 DIMM插槽 4、硬盘：≥2块4T及以上 3.5英寸 SATA 热插拔机械硬盘，最大支持≥8块3.5英寸/2.5英寸的SAS/SATA机械硬盘或固态硬盘 5、电源：≥2个900W交流电源模块，支持1+1冗余； 6、风扇：≥4个热拔插风扇，支持N+1冗余	台	1			
		分部小计						
		平台升级部署						
52	030501017002	软件实施服务	一、名称：软件实施服务 二、具体工作内容：平台升级扩容部署	人/天	10			
		分部小计						
		抓拍图片存储扩容（100路抓拍图片存储180天）						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 第 24 页 共 29 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
								暂估价
53	030501013001	网络视频存储服务器	一、名称：网络视频存储服务器 二、设备参数要求：1、设备规格：≤3U，≥16盘位； 2、具有不低于1个控制单元，不低于1个64位多核处理器，不低于8GB内存，可扩展至不低于32GB。具有不低于1个64GB SSD固态硬盘，可扩展至不低于2个512GB SSD固态硬盘。 3、配备冗余风扇； 4、支持≥2个千兆RJ45自适应网络接口； 5、外部接口可再扩展不低于2个HD接口 6、可通过PCI-E接口扩展≥4个千兆RJ45自适应网络接口，或≥2个万兆光纤接口 7、具有磁盘指示灯、告警指示灯、网络指示灯、电源指示灯、磁盘上电指示灯及磁盘读写指示灯 8、支持同时进行≥3072Mbps视（音）频码流存储，≥3304Mbps视（音）频码流转码、≥1200Mbps视（音）频码流回放、在转发模式下，可支持≥6600Mbps视（音）频码流的转发、可支持不低于800MBps的图片并发输入，同时不低于800MBps图片并发输出 9、可通过浏览器进行视频浏览、回放和下载；并支持多画面同时录像同时回放，或不同时段录像同时回放；网络下载录像速度不低于150MB/s 10、设备可接入双音轨，可同时或分别播放左右音	个	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

第 25 页 共 29 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
								暂估价
			轨 11、支持纠删码技术。 12、当系统检测到硬盘损坏、坏块太多、读写大量异常或者无法获取硬盘信息等问题，硬盘会被定义为错误盘，通过用户界面硬盘位标识为红色。 13、可通过浏览器在线扩展客户端逻辑卷的存储空间。 14、支持逻辑卷的动态在线扩展。					
54	030501004002	16TB机械硬盘	一、名称：16TB机械硬盘 二、设备参数要求： 1.单盘容量：16TB； 2.缓存：512MB； 3.转速：7200RPM； 4.硬盘接口：SATA	块	4			
		分部小计						
		满足（260路原有+新增31路）压缩存储90天						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

第 26 页 共 29 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
								暂估价
55	030501004003	监控专用存储服务器	一、名称：监控专用存储服务器 二、设备参数要求：1、设备规格：≤6U，≥48盘位； 2、整机满足国产化硬件设计、基于国产操作系统，性能高、稳定、可控，安全性； 3、单颗64位多核高性能处理器，不低于32（GB）内存，可扩展至128（GB）内存，内置高性能国产智能模块 4、压缩性能包含但不限于：支持40路3200万或40路2400万或80路1600万或80路1200万或120路900万或160路800万或200路600万或240路500万或320路400万或400路300万或640路1080p（1080p及以下） 5、同一静止画面下，可将码率为4Mbps（分辨率为1920×1080）的视频流压缩为码率不大于200Kbps，码率压缩比不小于95%；压缩后码流滞后于压缩前码流的时间不大于100ms；同一静止画面下，可将码率为2Mbps（分辨率为1280×720）的视频流压缩后码率不大于100Kbps，码率压缩比不小于95% 6、可检测接入视频的异常项，异常项目包括：视频遮挡、场景变化、视频抖动、噪声检测、条纹干扰、视频丢失、画面冻结、高亮度检测、清晰度侦测、视频偏色、场景剧变、低对比度、雪花噪点、保护膜未撕、视频紫边异常；支持轮巡检测；	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 第 27 页 共 29 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
								暂估价
			可按通道、时间查询视频质量诊断报表，支持采用饼图和柱状图汇总视频数据信息，支持采用表格展示检测异常项目；7、支持对编码格式为H.264/H.265的视频源进行压缩编码，压缩后码流的编码格式支持H.264/H.265/自适应；8、支持客户端拉取原始码流进行压缩预览、回放、下载。					
56	030501004004	16TB机械硬盘	一、名称：16TB机械硬盘 二、设备参数要求： 1.单盘容量：16TB； 2.缓存：512MB； 3.转速：7200RPM； 4.硬盘接口：SATA	块	40			
		分部小计						
		设备接入公安视频网						
57	030506007001	前端视频设备接入公安视频网	一、名称：前端视频设备接入公安视频网 二、工作内容：原有设备修改IP、ONU、登记MAC地址，按照公安要求命名；制作资产登记表。	个	542			
58	030506008001	后台设备接入公安视频网	一、名称：后台设备接入公安视频网 二、工作内容：后台原有机房监控设备，网络设备、OLT等所有相关设备进行IP修改	套	1			
59	030507011001	ONU修改	一、名称：ONU修改 二、工作内容：原有ONU设备配置网络	台	103			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

第 28 页 共 29 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
								暂估价
60	030501012003	交换机	一、名称：48口监控网络交换机 二、工作内容：1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥207Mpps； 2、端口支持≥48个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个万兆SFP+，2个12GE专用堆叠口 3、静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3 4、支持 4094 VLAN，支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN 5、设备关键芯片为国产化芯片 6、本次实配：4个10G单纤双向光模块-SFP+-10G-单模模块(TX1270nm/RX1330nm, 10km, LC)，4个10G单纤双向光模块-SFP+-10G-单模模块(TX1330nm/RX1270nm, 10km, LC)	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

总价措施项目清单与计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造 标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目 第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001	安全文明施工费						
1.1	031302001001	文明施工与环境保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
1.2	031302001002	临时设施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.85				
2	031302005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.5				
3	031302006001	已完工程及设备保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
4	03B001	工程定位复测费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0				
5	031302004001	二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.1				
6	03B002	特殊地区施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0				
7	031302002001	夜间施工增加费						
8	031302002002	白天在地下室施工增加费						
9	031302005002	冬季施工增加费						
合 计								

编制人（造价人员）： 复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。
 2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造

标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

计 日 工 表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造

标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

第 1 页 共 1 页

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价(元)	合价(元)	
						暂定	实际
1	人工						
人工小计							
2	材料						
材料小计							
3	机械						
机械小计							
四、企业管理费和利润							
总 计							

注：此表项目名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；投标时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价。

表—12—4

规费、税金项目计价表

工程名称：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造

标段：成吉思汗陵旅游区智慧安防升级改造项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保险费+住房公积金+水利建设基金+环境保护税			
1.1	社会保险费	养老失业保险+基本医疗保险+工伤保险+生育保险			
(1)	养老失业保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		10.5	
(2)	基本医疗保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
(3)	工伤保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
(4)	生育保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.3	
1.2	住房公积金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
1.3	水利建设基金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价		9	
合 计					

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：