桌子山岩画安防工程

施工合同

项目名称：桌子山岩画安防工程

发 包 人：鄂托克旗文物保护研究所

承 包 人：北京亚洲卫星通信技术有限公司

发包人：鄂托克旗文物保护研究所（以下简称“甲方”）

承包人：北京亚洲卫星通信技术有限公司（以下简称“乙方”）

依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规、遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

承包人资质特别约定：乙方须持有（建设行政主管部门核发的【电子与智能化工程专业承包一级】资质证书）；资质证书作为本合同附件。资质失效或被发现提供虚假资质的，甲方有权单方解除合同并追究乙方全部损失。

一、工程概况

工程名称：桌子山岩画安防工程

工程地点：内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗

工程内容：建设内容为安装视频监控系统、紧急广播系统、安防系统供电、防雷接地、监控中心改造等

资金来源：国家文物局专项资金

二、工程承包范围

承包范围：竞争性谈判文件及工程量清单中标明的设备材料的采购、安装、调试、培训及售后服务等。

本合同附件包含施工图纸、工程量清单、设备技术参数，为本合同不可分割部分。乙方在施工过程中造成文物损毁的，由乙方承担全部赔偿责任及相应法律责任。

三、合同工期：

计划开工日期：2026 年 10 月 8 日

计划竣工日期：2027 年 2 月 4 日

合同工期总日历天数 120 天。本工程开工以甲方及监理单位共同出具的书面开工令为准。因文物保护区管控要求、甲方原因、不可抗力等情形导致无法正常施工的，工期相应顺延。

乙方主张工期顺延的，应在顺延事由发生后 5 日内向甲方及监理单

位提交书面顺延申请及证明材料，经甲方及监理单位书面确认后生效。乙方未按期申请的，视为放弃顺延权利。

乙方逾期完工的，每逾期一日按合同总价的万分之三向甲方支付违约金，违约金累计总额最高不超过合同总价的 10%；逾期完工超过 15 日的，甲方有权单方解除合同，并向乙方追究全部损失。

四、质量标准

工程质量标准：同时符合国家标准、安防工程规范、防雷技术标准、文物保护设施专项规范，达到合格标准。工程规范以现行的或承担具体施工任务期间国家和行业新颁布施行的规范、规程为准。

本工程须通过文物安防专项验收，专项验收不合格视为工程质量不合格。

五、合同价款

合同价格形式：固定单价合同

金额（大写）：贰佰柒拾伍万元整（人民币）（￥2750000.00 元）。

本合同固定单价为全包价，包含设备、人工、安装、税费、现场安保、文物防护、质保维保、人员培训等全部费用。工程发生变更的，按照原清单对应单价计价，无对应单价的由双方协商确定。

六、**项目经理**

姓名：俎建立 职务：项目负责人

项目经理应常驻施工现场,未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换项目经理或使其脱岗。违反本约定的，甲方有权对乙方予以追责并扣除相应款项。擅自更换项目经理的，乙方应向甲方支付合同总价 2%的违约金；项目经理脱岗的，每发现一次按合同总价 0.5%向甲方支付违约金。

七、工程款支付方式

1、在本合同签订生效后，乙方提供等额发票，甲方收到发票后支付合同金额的 30%。

2、待设备进场并经过甲方、监理完成抽检合格后，乙方提供等额发

票，甲方收到发票后支付合同金额的30%。设备抽检不合格的，乙方须在3日内完成退换，由此产生的工期延误由乙方自行承担。

3、项目安装调试完毕，乙方提供等额发票，甲方收到发票后支付合同金额的20%。

4、项目竣工验收合格并完成结算审计后，乙方提供等额发票，甲方收到发票后支付至审计结算金额的97%。

5、甲方预留审计结算金额的3%作为质量保证金，缺陷责任期贰年；乙方亦可提交等额质量保证金保函替代，保函提交后7个工作日内甲方即行支付该笔款项。质保金返还条件：缺陷责任期届满，且乙方已履行完毕全部缺陷修复义务、无遗留质量问题且无其他未处理违约情形的，甲方在收到乙方书面返还申请后14日内无息返还质保金。缺陷责任期内乙方未及时履行维修义务的，甲方有权自行或委托第三方维修，所需费用从质保金中直接扣除，不足部分甲方有权向乙方追偿。

6、本合同所有款项结算，乙方须向甲方开具普通发票，因错票、废票产生的全部损失及工期延误责任均由乙方承担。甲方逾期支付工程款的，按照当期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）向乙方支付逾期利息。

八、项目验收

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下：

1、安装调试完毕，建设单位组织有设计、监理、施工单位参加的四方初验；

2、初验合格后，建设单位组织第三方专业检测机构进行安防工程检测。

3、工程检测合格后30日内，建设单位组织专家及设计、监理等相关单位进行工程竣工验收。

4、乙方提供符合验收规范要求的验收相关资料。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收，甲方有权书面要求乙方在限定期限内进行整改。对于同一验收事项，乙方有两次整改机会;若两次整改后仍未能通过验收，双方应就该事项进行协商，如无法达成一致，可依据本合同争议解决条款处理。只有在工程质量存在严重缺陷，导致合同目的无法实现时，甲方才有权解除合同并要求乙方赔偿由此造成的直接经济损失。

九、组成合同的文件

合同文件解释优先级：成交通知书＞谈判文件及清单＞本合同协议书＞报价预算书＞双方书面变更文件。

组成本合同的文件包括：

1、本合同协议书

2、中标通知书

3、工程报价单或预算书

双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

十、责任与义务

1.甲方责任

1) 甲方应在规定的时间内向乙方提交施工相关资料及文件，并对其完整性、正确性、及时性负责，甲方不得要求乙方违反国家有关标准进行施工，如因甲方指挥不当，造成乙方损失应由甲方负责。

2) 甲方变更施工内容、施工工艺,以致乙方需要返工时,双方除需另行协商签订补充协议（或另订合同）、重新明确有关条款外，甲方应按乙 方所耗工作量向乙方增付施工费。

3) 甲方有权派员到乙方检验产品质量,乙方应提供方便条件，并免费提供检验和了解产品质量所必须的技术资料、图纸、工具等。

4) 甲方收到乙方竣工文件后一个月内，对竣工文件进行审核并组织有关部门进行工程初步验收，同时将初步验收结果上报上级主管部门审核及正式验收。如甲方在约定时间内，因故不能组织有关部门进行工程初验，应及时通知乙方。

2.乙方责任

1)乙方应按照合同要求，完成设备材料供应和设备器材安装调试工作。

2)乙方应按本合同规定的内容、进度及份数向甲方交付资料及文件。

3)乙方在重点文物保护区内施工，应将施工时间、施工位置、施工工艺等向甲方汇报，征得甲方同意后方可施工。未经甲方同意，在重点文物 保护区内进行施工而引发的损失，由乙方负责。

4)乙方应保护甲方的知识产权，不得向第三人泄露、转让甲方提交的 产品图纸等技术经济资料。本项目全部图纸、资料乙方需永久保密。如发生以上情况并给甲方造成经济损失，甲方有权向乙方索赔。

5)乙方负责对甲方安防系统技术人员进行系统操作和简单故障排除等方面的技术培训并配合甲方完成上岗考核。培训标准须保证甲方工作人员能够独立完成设备操作及基础故障排查。

6)乙方应为甲方派员检验产品质量提供方便条件，并免费提供检验和了解产品质量所必须的技术资料、图纸、工具等。

7)乙方有责任协助甲方进行工程验收，在工程实际竣工后应提交完整的竣工图及竣工资料，并提供电子版文件。

十一、争议的解决

本合同在履行过程中发生争议时，应先通过友好协商形式解决，如协商开始 30 天后仍不能解决，可以向项目所在地相关单位提请调解。调解不成，任何一方均有权向项目所在地鄂托克旗人民法院提起诉讼。

十二、其他约定

1.乙方对中标项目建立档案，记录项目执行过程中全部执行情况，并及时负责向甲方提供的项目执行过程中执行情况的报告。

2.甲方将不定期地对乙方执行项目情况进行检查。

3.安全责任：自本合同签订之日起至本项目完工并验收期间，因乙方施工行为、施工管理或乙方人员原因发生的安全事故，由乙方承担全部责任及费用。因甲方提供的施工条件存在缺陷或甲方指令不当导致的安全事故，由甲方承担相应责任。无论何种原因发生安全事故，乙方均应立即采取应急措施防止文物损失扩大，并及时通报甲方。

4.本工程严禁转包、违法分包、挂靠施工，乙方违反本条约定的，甲方有权单方解除合同、没收履约保证金，并向乙方追索全部经济损失。

5.本项目系统整体质保期2年，自工程竣工验收合格之日起计算。质保期内因设备质量问题出现故障，乙方须在24小时内到场免费维修、更换配件。

6.本合同适用不可抗力、国家及地方政策调整等通用法律条款，因上述情形造成合同无法正常履行的，按相关法律规定执行。

十三、违约终止

1、在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部。

（1）乙方不遵守国家法律法规规定和服务承诺标准；

（2）乙方没有按承诺的时间或甲方同意延长限期内完成项目内容及要求或提供其他服务；

（3）乙方没有按承诺的价格签订合同；

（4）乙方无故不按照甲方要求完成项目内容的；

（5）乙方在收到甲方发出违约通知后20天内，或经甲方书面同意延长的时间内未能纠正其过失；

（6）违反本合同中规定或承诺的其他情形。

甲方在提出中止合同的同时，取消乙方中标人资格，并没收履约保证金。

2、甲方及其人员，不得假借政府采购之名为其他单位或个人向乙方提出超越合同范围的其他要求，如有违反，将依照《政府采购法》等有关法规对其进行处罚。

3、如果甲方根据上述的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法重新确定其他供应商提供检测服务，乙方应对检测所超出的那部分费用负责。

十四、破产终止

乙方如果丧失履约能力或被宣布破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止采购将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

十五、合同份数

双方约定合同副本份数：共肆份，发包人贰份，承包人贰份。本合同正本、副本具有同等法律效力。

十六、合同生效

合同订立时间：2026年9月24日；

合同订立地点：内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗

本合同双方约定盖章（公章或合同专用章）后生效。

（以下无正文）

发包人：（章）鄂托克旗文物保护研究所

住所：内蒙古鄂尔多斯市鄂托克旗乌兰镇苏里格街西鄂尔多斯路

法定代表人或委托代表人：

电话：0477-6216343

开户银行：

账号：

承包人：（章）北京亚洲卫星通信技术有限公司

住所：北京市海淀区知春路68号院1号楼14层1401

法定代表人或委托代表人：

电话：010-62566978

开户银行：中国银行股份有限公司北京知春路支行

账号：333756010858

附件 1：中标通知书

中 标 通 知 书

项目编号：ESZCEQS-C-G-260079

北京亚洲卫星通信技术有限公司：

鄂托克旗文物保护研究所于2026年09月16日就桌子山岩画安防工程（项目编号：ESZCEQS-C-G-260079） 进行竞争性磋商采购，现通知贵公司中标，请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标合同包号	合同包1
中标合同包名称	桌子山岩画安防工程
中标金额(元)	2,750,000.00
合计金额(大写):贰佰柒拾伍万元整	

内蒙古元桑工程项目管理有限责任公司
2026年09月16日

附件 2：电子与智能化工程专业承包壹级证书



建筑业企业资质证书

企 业 名 称：北京亚洲卫星通信技术有限公司
详 细 地 址：北京市海淀区知春路 68 号院 1 号楼 14 层 1401

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91110108600003280L　**经 济 性 质**：有限责任公司（自然人投资或控股）
证 书 编 号：D211C14498
资质类别及等级：

建筑装修装饰工程专业承包贰级　（有效期至：2028/12/10）；
消防设施工程专业承包贰级　（有效期至：2028/12/10）；
环保工程专业承包贰级　（有效期至：2028/12/10）；
电子与智能化工程专业承包壹级　（有效期至：2028/12/10）；
建筑机电安装工程专业承包贰级　（有效期至：2028/12/10）；
防水防腐保温工程专业承包贰级　（有效期至：2028/12/10）；
地基基础工程专业承包贰级　（有效期至：2028/12/10）；
建筑工程施工总承包贰级　（有效期至：2028/12/10）；
机电工程施工总承包贰级　（有效期至：2028/12/10）；
******

本使用件仅用于：提供资质

使用期限　：2026-07-22 至 2026-10-21

发证机关：

2024 年 12 月 03 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn

附件 3：已标价工程量清单

桌子山岩画安防工程 工程

投标总价

投 标 人：北京亚洲卫星通信技术有限公司

（单位盖章）

2026 年 9 月 17 日

封—3

桌子山岩画安防工程　　工程

投　标　总　价

招　　标　　人：　鄂托克旗文物保护研究所

工　程　　名　称：　桌子山岩画安防工程

投标总价（小写）：　2750000

（大写）：　贰佰柒拾伍万元整

投　标　人：　北京亚洲卫星通信技术有限公司
（单位盖章）

法定代表人
或其授权人：　王秀
（签字或盖章）

编　制　人：　解永宏　B141711000007249　北京亚洲卫星通信技术有限公司　有效期至:2029年09月10日
（造价人员签字盖章）

时　　间：　2026　年　9　月　17　日

扉—3

建设项目投标报价汇总表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　第 1 页 共 1 页

序号	单项工程名称	金额（元）	其中：（元）		
			暂估价	安全文明施工费	规费
1	桌子山岩画安防工程	2750000		9750.68	66118.06
合计		2750000		9750.68	66118.06

注：本表适用于工程项目招标控制价或投标报价的汇总。

表-02

单项工程投标报价汇总表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	金额（元）	其中：（元）		
			暂估价	安全文明施工费	规费
1	桌子山岩画安防工程	2653862		9750.68	66118.06
2	暂列金额	96138			
合计		2750000		9750.68	66118.06

注：本表适用于单项工程招标控制价或投标报价的汇总。暂估价包括分部分项工程中的暂估价和专业工程工程暂估价。

表—03

单位工程投标报价汇总表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价（元）
1	分部分项工程	2224015.43	0
1.1	苦菜沟岩画	304051.75	
1.2	猫沟岩画	304051.75	
1.3	乌兰布拉格岩画	431964.09	
1.4	苏白音沟岩画	226366.1	
1.5	苏白音后沟岩画	455926.97	
1.6	监控中心	501654.77	
2	措施项目	73687.66	
2.1	其中：安全文明施工费	9750.68	
3	其他项目	70914.63	
3.1	其中：暂列金额		
3.2	其中：专业工程暂估价		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
4	规费	66118.06	
5	税金	219126.22	
投标报价合计=1+2+3+4+5		2,653,862.00	0

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总

表—04

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 1 页 共 39 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
		苦菜沟岩画						
1	030507008001	监控摄像设备	1.名称:低功耗球机 2.类别:支持配置全功耗和低功耗模式，低功耗模式功耗低至3W，支持通过定时和低电配置休眠任务，休眠保活状态功耗低至0.3W;支持休眠状态下，执行预置点定时抓图任务；支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测;采用高效补光阵列，低功耗，白光30m，红外补光150m;支持除雾配置功能，可通过调用手动除雾预置点来实现手动控制，内置加热玻璃，有效除雾;支持32倍光学变倍，16倍数字变倍;支持两进一出报警，一进一出音频;IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准;支持485读取海康标准电池电量信息并进行OSD叠加;内置GPS定位模块，支持OSD显示安装位置经纬度信息;内置64 GB EMMC存储; 传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.5，AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.5，AGC ON)；0 Lux with IR 宽动态：120dB超宽动态 焦距：5.9 mm~188.8 mm，32倍光学变倍 视场角：【水平】60.2°~2.3°（广角~望远） 补光灯距离：【白光】30m【红外】150m 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 供电方式：DC12V 电流及功耗：最大功耗：20 W（其中除雾加热1.6W，补光灯7W） 工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于90%	台	2	8135.19	16270.38	
2	030507008002	监控摄像设备	1.名称:球机支架 2.类别:根据摄像机选型配置	台	2	378.48	756.96	
3	030507008003	监控摄像设备	1.名称:球机电源 2.类别:根据摄像机选型配置	台	2	189.49	378.98	
本页小计							17406.32	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 2 页 共 39 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
4	030507013001	录像设备	1.名称:硬盘录像机 2.规格:全金属机箱，2盘位网络硬盘录像机，2个2.5寸SATA接口，兼容SSD、HDD硬盘。SSD单盘最大支持4TB，机械硬盘单盘最大支持1TB，硬盘厚度规格7mm/9.5mm1个HDMI接口，可支持2K输出 2个10M/100Mbps网口 2个USB2.0接口 报警IO接口：4路报警输入，2路报警输出 工作温度：-30℃--＋70℃ （需搭配SSD硬盘）输入带宽：80Mbps 输出带宽：80Mbps 接入能力：8路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持6×1080P	台	1	7493.92	7493.92	
5	030507013002	录像设备	1.名称:存储硬盘 2.规格:4TB SSD固态硬盘 SATA3.0接口 870 QVO	台	2	4236.94	8473.88	
6	030506001001	扩声系统设备	1.名称:智慧音柱 2.规格:60W 智慧音柱，智慧声柱额定功率60W,有效频率范围100Hz-17KHz,灵敏度90dB(±3db），内置 16M 音频存储空间，可以通过外置 USB 接口 擦除拷贝 6 首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信 号，通过触发播放预设语音节目。 该产品外置一路线路输入接口，可以播放外部音源。 该产品具有本地音乐和线路音乐设置有音量调节旋钮。 该产品使用直流电源供电，内置 D 类数字功放，效率可达 90%以上。 该产品使用高质量的扬声器，清晰的还原声音。额定功率: 60W 待机功率＜1W 频率响应: 100Hz~17KHz （±3db）谐波失真≤0.5% 电源: DC 24V/5A 信噪比≥80db	台	2	2939.08	5878.16	
7	030501009001	路由器	1.名称:路由器 2.规格:企业级千兆有线路由器 多wan口/AP管理 防火墙 ，支持VPN，工作温度：-40℃-75℃	台	1	3198.18	3198.18	
本页小计							25044.14	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 3 页 共 39 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
8	030501010001	收发器	1.名称:无线网桥 2.规格:5GHz室外型电信级天线集成式无线网桥，采用MIMO、OFDM等先进技术，符合IEEE 802.11a/n/ac标准，工作频段支持4920～6100MHz，输出功率最高2*500mW，功率可调，千兆以太网接口，无线传输速率最高867Mbps，净速率最高可达500Mbps以上，平均无故障时间大于100000小时。支持无缝漫游，负载均衡，内置20dBi双极化板状定向天线，一体化天线集成式设计，无线接收灵敏度可达-101dBm，5级LED信号灯指示，方便室外安装调试，集成“一键还原”功能键，无需专业设置，任何人员都可以进行维护，支持8-30V 宽幅 PoE供电，内置防雷模块设计，支持20 KeV静电放电保护，工作温度支持- 50℃ ~ + 80℃，IP68一体化全封闭设计防尘防水，支持抱杆安装。	台	2	5113.09	10226.18	
9	030501012001	交换机	1.名称:工业交换机 2.功能:提供8个千兆电口。支持IEEE 802.3、 IEEE 802.3u、 IEEE 802.3x。支持6 KV防浪涌。线速转发。存储转发交换方式。支持端口管理。坚固式高强度金属外壳。工业导轨安装方式。无风扇设计，高可靠性。室外宽温设计（ -40℃~75℃）。	台	2	3739.92	7479.84	
10	030410001001	电杆组立	1.名称:摄像机立杆 2.规格:6米立杆， Φ219mm粗，定制	根	1	6438.93	6438.93	
11	030410001002	电杆组立	1.名称:立杆基础浇筑与制作 2.规格:长宽深：0.8米*0.8米*1.5米，C30混凝土浇筑 3.现浇基础类型、钢筋类型、规格，基础垫层要求:预埋件8-M24-φ400-L1125mm， φ500x5mm	根	2	1124.25	2248.5	
12	030410001003	电杆组立	1.名称:基础开挖回填 2.规格:0.8*0.8*1.5米基础	基	5	861.42	4307.1	
13	030410001004	电杆组立	1.名称:10米铁塔 2.规格:10米角钢塔;塔架设外爬梯至上平台。设计风压:0.65KN/M ；抗震烈度: 8；裹冰: 5MM ；适宜温度: -35° - +45℃ 垂直度: ≤1/1000； 塔体构件热镀锌防腐；设计一层平台；钢材采用Q235钢。含预埋件，重4.1t	基	1	28520.5	28520.5	
本页小计							59221.05	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 4 页 共 39 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
14	030409001001	接地极	1.名称:接地极 2.规格:DN50（2.5米）	根	10	116.85	1168.5	
15	030409002001	接地母线	1.名称:扁钢 2.规格:40*4mm	m	55	51.12	2811.6	
16	030414011001	接地装置	1.名称:立杆接地测试 2.类别:电阻小于10欧	组	2	477.22	954.44	
17	010102003001	挖基坑石方	1.岩石类别:硬石 2.开凿深度:长宽深：2*1.5*2米	m3	60	430.71	25842.6	
18	010401003001	实心砖墙	1.砖品种、规格、强度等级:电池井砌筑 2.墙体类型:砖墙	m3	60	495.19	29711.4	
19	010505003001	平板	1.混凝土种类:2*1.5米，分四块，井盖中预埋⌀8钢筋，井盖正面需预埋手提钢筋；防水处理 2.混凝土强度等级:C25	m3	6	351.64	2109.84	
20	010103001001	回填方	1.密实度要求:电池井回填，松填土	m3	60	20.72	1243.2	
21	040801008001	杆上配电箱	1.名称:立杆设备箱 2.规格:600*500*250mm，含空开插座等，含防拆开关	台	2	700.88	1401.76	
22	030405002001	太阳能电池	1.名称:太阳能光伏组件 2.规格:光伏组件采用单晶硅电池；单块组件功率400Wp；工作电压：34.5DC；工作电流：8.5ADC；开路电压：36.2V；短路电流：8.07A；	组	6	3026.35	18158.1	
23	030405002002	太阳能电池	1.名称:太阳能电池支架、吊架 2.规格:热镀锌标准光伏支架	组	6	957.54	5745.24	
24	030405002003	太阳能电池	1.名称:太阳能控制器 放电控制 主要功能：LCD显示，标准串口 工作温度：-40℃～65℃；控制损耗：不超过额定充电电流的1%；充放电回路压降：不超过系统额定电压的5%。可设置各组蓄电池的充、放电电压，并具备就地手动设置与远程设置功能； 控制器温度补偿系数：-5～7mV/℃；太阳能电池蓄电池间电压降落（V）：≤0.5V；蓄电池负载之间电压降落（V）：≤0.2V；电路保护单元使用环境温度：-40℃～+60℃，使用海拔(m)：≤5500；具有蓄电池过充、过放、输出过载、过压、温度过高等保护功能，具有防雷，防静电，防电磁干扰等功能。	组	2	3643.38	7286.76	
本页小计							96433.44	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 5 页 共 39 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
25	030405002004	太阳能电池	1.名称:逆变电源 2.规格:300w，24VDC转220VAC，纯正玄波	组	2	4362.93	8725.86	
26	030113026001	风力发电机	1.名称:风力发电机 2.规格:额定输出功率600W，额定电压96V或24V，启动风速2.5m/s，切入风速3.0m/s，额定风速12m/s，最大抗风50m/S，运行温度范围-40～+60	组	2	4302.74	8605.48	
27	030113026002	风力发电机	1.名称:风机控制器 2.规格:24VDC转220V纯正玄波	组	2	2023.38	4046.76	
28	030404016001	控制箱	1.名称:风电一体化控制箱 2.规格:过流保护，过载保护，过压保护，防雷保护	台	2	1050.88	2101.76	
29	030405001001	蓄电池	1.名称:蓄电池 2.型号:采用密封阀控免维护胶体蓄电池；单体蓄电池容量：12V/250Ah；蓄电池低温工作性能：-30℃条件下蓄电池充放电效率不低于80%；蓄电池高温工作性能：60℃条件下蓄电池充放电效率不低于95%；蓄电池寿命要求： -30℃～60℃环境下免维护连续工作3年后蓄电池容量衰减不超过30%。	个	20	3008.95	60179	
30	030405001002	蓄电池	1.名称:蓄电池保温地埋箱 2.型号:箱体1340*840mm，保温箱体采用1.2mm冷轧钢板，双层，50mm保温层夹层，坚固耐用；在-40℃～40℃条件下，能确保48小时内温度保持在0℃～30℃。蓄电池保温箱底部有橡胶衬板，使蓄电池与箱体有效隔开，防止电池液偶然泄露对箱体的腐蚀。	组件	10	1346.35	13463.5	
31	030411004001	配线	1.名称:电池连接线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:BV10mm2 4.材质:铜线	m	50	21.95	1097.5	
32	030411001001	配管	1.名称:PE管 2.规格:PE50 3.配置形式:直埋	m	20	23.01	460.2	
本页小计							98680.06	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 6 页 共 39 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
33	031102006001	避雷器	1.名称:设备箱避雷器 2.参数:标称电压230V，额定电压（最大持续工作电压）385V，标称放电电流（8/20）20 kA ，最大放电浪涌电流（8/80） 40 kA ，持续电流的最大允许值 200 A ，雷电脉冲电流（10/350） 10KA ，电压保护等级在5KA(8/20) ＜1KV ，雷电脉冲冲击电压1.2/50 ＜1.5KV ，响应时间 ＜25ns ，最大保险丝强度 125A gL/gG ，短路电流强度 50KA/50Hz工作温度 -40℃ ～ +80℃	个	2	171.97	343.94	
34	030411004002	配线	1.名称:护套电源线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:RVV 2*1.0 4.规格:国标护套线 5.材质:铜芯	m	100	4.37	437	
35	030502005001	双绞线缆	1.名称:六类非屏蔽双绞线缆 2.规格:国标阻燃，六类非屏蔽网线，标称直径0.565	m	100	5.11	511	
36	030507017001	安全防范分系统调试	1.名称:电视监视系统调试	系统	1	2112.24	2112.24	
37	030507019001	安全防范系统工程试运行	1.名称:安全防范系统工程试运行	系统	1	3862.56	3862.56	
		分部小计					304051.75	
		猫沟岩画						
本页小计							7266.74	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 7 页 共 39 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
38	030507008004	监控摄像设备	1.名称:低功耗球机 2.类别:支持配置全功耗和低功耗模式，低功耗模式功耗低至3W，支持通过定时和低电配置休眠任务，休眠保活状态功耗低至0.3W;支持休眠状态下，执行预置点定时抓图任务；支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测;采用高效补光阵列，低功耗，白光30m，红外补光150m;支持除雾配置功能，可通过调用手动除雾预置点来实现手动控制，内置加热玻璃，有效除雾;支持32倍光学变倍，16倍数字变倍;支持两进一出报警，一进一出音频;IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准;支持485读取海康标准电池电量信息并进行OSD叠加;内置GPS定位模块，支持OSD显示安装位置经纬度信息;内置64 GB EMMC存储; 传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.5，AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.5，AGC ON)；0 Lux with IR 宽动态：120dB超宽动态 焦距：5.9 mm~188.8 mm，32倍光学 变倍 视场角：【水平】60.2°~2.3°（广角~望远） 补光灯距离：【白光】30m【红外】150m 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 供电方式：DC12V 电流及功耗：最大功耗：20 W（其中除雾加热1.6W，补光灯7W） 工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于90%	台	2	8135.19	16270.38	
39	030507008005	监控摄像设备	1.名称:球机支架 2.类别:根据摄像机选型配置	台	2	378.48	756.96	
40	030507008006	监控摄像设备	1.名称:球机电源 2.类别:根据摄像机选型配置	台	2	189.49	378.98	
本页小计							17406.32	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 8 页 共 39 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
41	030507013003	录像设备	1.名称:硬盘录像机 2.规格:全金属机箱，2盘位网络硬盘录像机，2个2.5寸SATA接口，兼容SSD、HDD硬盘。SSD单盘最大支持4TB，机械硬盘单盘最大支持1TB，硬盘厚度规格7mm/9.5mm1个HDMI接口，可支持2K输出 2个10M/100Mbps网口 2个USB2.0接口 报警IO接口：4路报警输入，2路报警输出 工作温度：-30℃--＋70℃ （需搭配SSD硬盘）输入带宽：80Mbps 输出带宽：80Mbps 接入能力：8路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持6×1080P	台	1	7493.92	7493.92	
42	030507013004	录像设备	1.名称:存储硬盘 2.规格:4TB SSD固态硬盘 SATA3.0接口 870 QVO	台	2	4236.94	8473.88	
43	030506001002	扩声系统设备	1.名称:智慧音柱 2.规格:60W 智慧音柱，智慧声柱额定功率60W,有效频率范围100Hz-17KHz,灵敏度90dB(±3db），内置 16M 音频存储空间，可以通过外置 USB 接口擦除拷贝 6 首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信 号，通过触发播放预设语音节目。 该产品外置一路线路输入接口，可以播放外部音源。 该产品具有本地音乐和线路音乐设置有音量调节旋钮。 该产品使用直流电源供电，内置 D 类数字功放，效率可达 90%以上。 该产品使用高质量的扬声器，清晰的还原声音。额定功率: 60W 待机功率＜1W 频率响应: 100Hz~17KHz （±3db）谐波失真≤0.5% 电源: DC 24V/5A 信噪比≥80db	台	2	2939.08	5878.16	
44	030501009002	路由器	1.名称:路由器 2.规格:企业级千兆有线路由器 多wan口/AP管理 防火墙 ，支持VPN，工作温度：-40℃-75℃	台	1	3198.18	3198.18	
本页小计							25044.14	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 9 页 共 39 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
45	030501010002	收发器	1.名称:无线网桥 2.规格:5GHz室外型电信级天线集成式无线网桥，采用MIMO、OFDM等先进技术，符合IEEE 802.11a/n/ac标准，工作频段支持4920～6100MHz，输出功率最高2*500mW，功率可调，千兆以太网接口，无线传输速率最高867Mbps，净速率最高可达500Mbps以上，平均无故障时间大于100000小时。支持无缝漫游，负载均衡，内置20dBi双极化板状定向天线，一体化天线集成式设计，无线接收灵敏度可达-101dBm，5级LED信号灯指示，方便室外安装调试，集成“一键还原”功能键，无需专业设置，任何人员都可以进行维护，支持8-30V 宽幅PoE供电，内置防雷模块设计，支持20KeV静电放电保护，工作温度支持- 50℃ ~ + 80℃，IP68一体化全封闭设计防尘防水，支持抱杆安装。	台	2	5113.09	10226.18	
46	030501012002	交换机	1.名称:工业交换机 2.功能:提供8个千兆电口。支持IEEE 802.3、 IEEE 802.3u、 IEEE 802.3x。支持6 KV防浪涌。线速转发。存储转发交换方式。支持端口管理。坚固式高强度金属外壳。工业导轨安装方式。无风扇设计，高可靠性。室外宽温设计（ -40℃~75℃）。	台	2	3739.92	7479.84	
47	030410001005	电杆组立	1.名称:摄像机立杆 2.规格:6米立杆，Φ219mm粗，定制	根	1	6438.93	6438.93	
48	030410001006	电杆组立	1.名称:立杆基础浇筑与制作 2.规格:长宽深：0.8米*0.8米*1.5米，C30混凝土浇筑 3.现浇基础类型、钢筋类型、规格，基础垫层要求:预埋件8-M24-φ400-L1125mm，φ500x5mm	根	2	1124.25	2248.5	
49	030410001007	电杆组立	1.名称:基础开挖回填 2.规格:0.8*0.8*1.5米基础	基	5	861.42	4307.1	
50	030410001008	电杆组立	1.名称:10米铁塔 2.规格:10米角钢塔;塔架设外爬梯至上平台。设计风压:0.65KN/M ；抗震烈度: 8；裹冰: 5MM ；适宜温度: -35° - +45℃ 垂直度: ≤1/1000； 塔体构件热镀锌防腐；设计一层平台；钢材采用Q235钢。含预埋件，重4.1t	基	1	28520.5	28520.5	
本页小计							59221.05	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 10 页 共 39 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	030409001002	接地极	1.名称:接地极 2.规格:DN50（2.5米）	根	10	116.85	1168.5	
52	030409002002	接地母线	1.名称:扁钢 2.规格:40*4mm	m	55	51.12	2811.6	
53	030414011002	接地装置	1.名称:立杆接地测试 2.类别:电阻小于10欧	组	2	477.22	954.44	
54	010102003002	挖基坑石方	1.岩石类别:硬石 2.开凿深度:长宽深：2*1.5*2米	m3	60	430.71	25842.6	
55	010401003002	实心砖墙	1.砖品种、规格、强度等级:电池井砌筑 2.墙体类型:砖墙	m3	60	495.19	29711.4	
56	010505003002	平板	1.混凝土种类:2*1.5米，分四块，井盖中预埋⌀8钢筋，井盖正面需预埋手提钢筋；防水处理 2.混凝土强度等级:C25	m3	6	351.64	2109.84	
57	010103001002	回填方	1.密实度要求:电池井回填，松填土	m3	60	20.72	1243.2	
58	040801008002	杆上配电箱	1.名称:立杆设备箱 2.规格:600*500*250mm，含空开插座等，含防拆开关	台	2	700.88	1401.76	
59	030405002005	太阳能电池	1.名称:太阳能光伏组件 2.规格:光伏组件采用单晶硅电池；单块组件功率400Wp；工作电压：34.5DC；工作电流：8.5ADC；开路电压：36.2V；短路电流：8.07A；	组	6	3026.35	18158.1	
60	030405002006	太阳能电池	1.名称:太阳能电池支架、吊架 2.规格:热镀锌标准光伏支架	组	6	957.54	5745.24	
61	030405002007	太阳能电池	1.名称:太阳能控制器 放电控制 主要功能：LCD显示，标准串口 工作温度：-40℃～65℃；控制损耗：不超过额定充电电流的1%；充放电回路压降：不超过系统额定电压的5%。可设置各组蓄电池的充、放电电压，并具备就地手动设置与远程设置功能； 控制器温度补偿系数：-5～7mV/℃；太阳能电池蓄电池间电压降落（V）：≤0.5V；蓄电池负载之间电压降落（V）：≤0.2V；电路保护单元使用环境温度：-40℃～+60℃，使用海拔(m)：≤5500；具有蓄电池过充、过放、输出过载、过压、温度过高等保护功能，具有防雷，防静电，防电磁干扰等功能。	组	2	3643.38	7286.76	
本页小计							96433.44	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 11 页 共 39 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
62	030405002008	太阳能电池	1.名称:逆变电源 2.规格:300w，24VDC转220VAC，纯正玄波	组	2	4362.93	8725.86	
63	030113026003	风力发电机	1.名称:风力发电机 2.规格:额定输出功率600W，额定电压96V或24V，启动风速2.5m/s，切入风速3.0m/s，额定风速12m/s，最大抗风50m/S，运行温度范围-40～+60	组	2	4302.74	8605.48	
64	030113026004	风力发电机	1.名称:风机控制器 2.规格:24VDC转220V纯正玄波	组	2	2023.38	4046.76	
65	030404016002	控制箱	1.名称:风电一体化控制箱 2.规格:过流保护，过载保护，过压保护，防雷保护	台	2	1050.88	2101.76	
66	030405001003	蓄电池	1.名称:蓄电池 2.型号:采用密封阀控免维护胶体蓄电池；单体蓄电池容量：12V/250Ah；蓄电池低温工作性能：-30℃条件下蓄电池充放电效率不低于80%；蓄电池高温工作性能：60℃条件下蓄电池充放电效率不低于95%；蓄电池寿命要求： -30℃～60℃环境下 免维护连续工作3年后蓄电池容量衰减不超过30%。	个	20	3008.95	60179	
67	030405001004	蓄电池	1.名称:蓄电池保温地埋箱 2.型号:箱体1340*840mm，保温箱体采用1.2mm冷轧钢板，双层，50mm保温层夹层，坚固耐用；在-40℃～40℃条件下，能确保48小时内温度保持在0℃～30℃。 蓄电池保温箱底部有橡胶衬板，使蓄电池与箱体有效隔开，防止电池液偶然泄露对箱体的腐蚀。	组件	10	1346.35	13463.5	
68	030411004003	配线	1.名称:电池连接线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:BV10mm2 4.材质:铜线	m	50	21.95	1097.5	
69	030411001002	配管	1.名称:PE管 2.规格:PE50 3.配置形式:直埋	m	20	23.01	460.2	
本页小计							98680.06	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 12 页 共 39 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
70	031102006002	避雷器	1.名称:设备箱避雷器 2.参数:标称电压230V，额定电压（最大持续工作电压）385V，标称放电电流（8/20）20 kA ，最大放电浪涌电流（8/80） 40 kA ，持续电流的最大允许值 200 A ，雷电脉冲电流（10/350） 10KA ，电压保护等级在5KA(8/20) ＜1KV ，雷电脉冲冲击电压1.2/50 ＜1.5KV ，响应时间 ＜25ns ，最大保险丝强度 125A gL/gG ，短路电流强度 50KA/50Hz工作温度 -40℃ ～ +80℃	个	2	171.97	343.94	
71	030411004004	配线	1.名称:护套电源线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:RVV 2*1.0 4.规格:国标护套线 5.材质:铜芯	m	100	4.37	437	
72	030502005002	双绞线缆	1.名称:六类非屏蔽双绞线缆 2.规格:国标阻燃，六类非屏蔽网线，标称直径0.565	m	100	5.11	511	
73	030507017002	安全防范分系统调试	1.名称:电视监视系统调试	系统	1	2112.24	2112.24	
74	030507019002	安全防范系统工程试运行	1.名称:安全防范系统工程试运行	系统	1	3862.56	3862.56	
		分部小计					304051.75	
		乌兰布拉格岩画						
本页小计							7266.74	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

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
75	030507008007	监控摄像设备	1.名称:低功耗球机 2.类别:支持配置全功耗和低功耗模式，低功耗模式功耗低至3W，支持通过定时和低电配置休眠任务，休眠保活状态功耗低至0.3W;支持休眠状态下，执行预置点定时抓图任务；支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测;采用高效补光阵列，低功耗，白光30m，红外补光150m;支持除雾配置功能，可通过调用手动除雾预置点来实现手动控制，内置加热玻璃，有效除雾;支持32倍光学变倍，16倍数字变倍;支持两进一出报警，一进一出音频;IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准;支持485读取海康标准电池电量信息并进行OSD叠加;内置GPS定位模块，支持OSD显示安装位置经纬度信息;内置64 GB EMMC存储; 传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.5，AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.5，AGC ON)；0 Lux with IR 宽动态：120dB超宽动态 焦距：5.9 mm~188.8 mm，32倍光学变倍 视场角：【水平】60.2°~2.3°（广角~望远） 补光灯距离：【白光】30m【红外】150m 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 供电方式：DC12V 电流及功耗：最大功耗：20 W（其中除雾加热1.6W，补光灯7W） 工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于90%	台	3	8135.19	24405.57	
76	030507008008	监控摄像设备	1.名称:球机支架 2.类别:根据摄像机选型配置	台	3	378.48	1135.44	
77	030507008009	监控摄像设备	1.名称:球机电源 2.类别:根据摄像机选型配置	台	3	189.49	568.47	
本页小计							26109.48	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 14 页 共 39 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
78	030507013005	录像设备	1.名称:硬盘录像机 2.规格:全金属机箱，2盘位网络硬盘录像机，2个2.5寸SATA接口，兼容SSD、HDD硬盘。SSD单盘最大支持4TB，机械硬盘单盘最大支持1TB，硬盘厚度规格7mm/9.5mm1个HDMI接口，可支持2K输出 2个10M/100Mbps网口 2个USB2.0接口 报警IO接口：4路报警输入，2路报警输出 工作温度：-30℃--＋70℃ （需搭配SSD硬盘）输入带宽：80Mbps 输出带宽：80Mbps 接入能力：8路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持6×1080P	台	1	7493.92	7493.92	
79	030507013006	录像设备	1.名称:存储硬盘 2.规格:4TB SSD固态硬盘 SATA3.0接口 870 QVO	台	2	4236.94	8473.88	
80	030506001003	扩声系统设备	1.名称:智慧音柱 2.规格:60W 智慧音柱，智慧声柱额定功率60W,有效频率范围100Hz-17KHz,灵敏度90dB(±3db），内置 16M 音频存储空间，可以通过外置 USB 接口擦除拷贝 6 首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信号，通过触发播放预设语音节目。 该产品外置一路线路输入接口，可以播放外部音源。 该产品具有本地音乐和线路音乐设置有音量调节旋钮。 该产品使用直流电源供电，内置 D 类数字功放，效率可达 90%以上。 该产品使用高质量的扬声器，清晰的还原声音。额定功率: 60W 待机功率＜1W 频率响应: 100Hz~17KHz （±3db）谐波失真≤0.5% 电源: DC 24V/5A 信噪比≥80db	台	3	2939.08	8817.24	
81	030501009003	路由器	1.名称:路由器 2.规格:企业级千兆有线路由器 多wan口/AP管理 防火墙 ，支持VPN，工作温度：-40℃-75℃	台	1	3198.18	3198.18	
本页小计							27983.22	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 15 页 共 39 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
82	030501010003	收发器	1.名称:无线网桥 2.规格:5GHz室外型电信级天线集成式无线网桥，采用MIMO、OFDM等先进技术，符合IEEE 802.11a/n/ac标准，工作频段支持4920～6100MHz，输出功率最高2*500mW，功率可调，千兆以太网接口，无线传输速率最高867Mbps，净速率最高可达500Mbps以上，平均无故障时间大于100000小时。支持无缝漫游，负载均衡，内置20dBi双极化板状定向天线，一体化天线集成式设计，无线接收灵敏度可达-101dBm，5级LED信号灯指示，方便室外安装调试，集成“一键还原”功能键，无需专业设置，任何人员都可以进行维护，支持8-30V 宽幅PoE供电，内置防雷模块设计，支持20KeV静电放电保护，工作温度支持- 50℃ ~ + 80℃，IP68一体化全封闭设计防尘防水，支持抱杆安装。	台	4	5113.09	20452.36	
83	030501012003	交换机	1.名称:工业交换机 2.功能:提供8个千兆电口。支持IEEE 802.3、 IEEE 802.3u、 IEEE 802.3x。支持6 KV防浪涌。线速转发。存储转发交换方式。支持端口管理。坚固式高强度金属外壳。工业导轨安装方式。无风扇设计，高可靠性。室外宽温设计（ -40℃~75℃）。	台	3	3739.92	11219.76	
84	030410001009	电杆组立	1.名称:摄像机立杆 2.规格:6米立杆，Φ219mm粗，定制	根	1	6438.93	6438.93	
85	030410001010	电杆组立	1.名称:立杆基础浇筑与制作 2.规格:长宽深：0.8米*0.8米*1.5米，C30混凝土浇筑 3.现浇基础类型、钢筋类型、规格，基础垫层要求:预埋件8-M24-φ400-L1125mm，φ500x5mm	根	3	1124.25	3372.75	
86	030410001011	电杆组立	1.名称:基础开挖回填 2.规格:0.8*0.8*1.5米基础	基	9	861.42	7752.78	
87	030410001012	电杆组立	1.名称:10米铁塔 2.规格:10米角钢塔;塔架设外爬梯至上平台。设计风压:0.65KN/M ；抗震烈度：8；裹冰：5MM ；适宜温度：-35°-+45℃ 垂直度：≤1/1000； 塔体构件热镀锌防腐；设计一层平台；钢材采用Q235钢。含预埋件，重4.1t	基	2	28520.5	57041	
本页小计							106277.58	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 16 页 共 39 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
88	030409001003	接地极	1.名称:接地极 2.规格:DN50（2.5米）	根	15	116.85	1752.75	
89	030409002003	接地母线	1.名称:扁钢 2.规格:40*4mm	m	80	51.12	4089.6	
90	030414011003	接地装置	1.名称:立杆接地测试 2.类别:电阻小于10欧	组	3	477.22	1431.66	
91	010102003003	挖基坑石方	1.岩石类别:硬石 2.开凿深度:长宽深：2*1.5*2米	m3	78	430.71	33595.38	
92	010401003003	实心砖墙	1.砖品种、规格、强度等级:电池井砌筑 2.墙体类型:砖墙	m3	78	495.19	38624.82	
93	010505003003	平板	1.混凝土种类:2*1.5米，分四块，井盖中预埋⌀8钢筋，井盖正面需预埋手提钢筋；防水处理 2.混凝土强度等级:C25	m3	7.8	351.64	2742.79	
94	010103001003	回填方	1.密实度要求:电池井回填，松填土	m3	78	20.72	1616.16	
95	040801008003	杆上配电箱	1.名称:立杆设备箱 2.规格:600*500*250mm，含空开插座等，含防拆开关	台	3	700.88	2102.64	
96	030405002009	太阳能电池	1.名称:太阳能光伏组件 2.规格:光伏组件采用单晶硅电池；单块组件功率400Wp；工作电压：34.5DC；工作电流：8.5ADC；开路电压：36.2V；短路电流：8.07A；	组	8	3026.35	24210.8	
97	030405002010	太阳能电池	1.名称:太阳能电池支架、吊架 2.规格:热镀锌标准光伏支架	组	8	957.54	7660.32	
98	030405002011	太阳能电池	1.名称:太阳能控制器 放电控制 主要功能：LCD显示，标准串口 工作温度：-40℃～65℃；控制损耗：不超过额定充电电流的1%；充放电回路压降：不超过系统额定电压的5%。可设置各组蓄电池的充、放电电压，并具备就地手动设置与远程设置功能； 控制器温度补偿系数：-5～7mV/℃；太阳能电池蓄电池间电压降落（V）：≤0.5V；蓄电池负载之间电压降落（V）：≤0.2V；电路保护单元使用环境温度：-40℃～+60℃，使用海拔(m)：≤5500；具有蓄电池过充、过放、输出过载、过压、温度过高等保护功能，具有防雷，防静电，防电磁干扰等功能。	组	3	3643.38	10930.14	
本页小计							128757.06	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 17 页 共 39 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
99	030405002012	太阳能电池	1.名称:逆变电源 2.规格:300w，24VDC转220VAC，纯正玄波	组	3	4362.93	13088.79	
100	030113026005	风力发电机	1.名称:风力发电机 2.规格:额定输出功率600W，额定电压96V或24V，启动风速2.5m/s，切入风速3.0m/s，额定风速12m/s，最大抗风50m/S，运行温度范围-40～+60	组	3	4302.74	12908.22	
101	030113026006	风力发电机	1.名称:风机控制器 2.规格:24VDC转220V纯正玄波	组	3	2023.38	6070.14	
102	030404016003	控制箱	1.名称:风电一体化控制箱 2.规格:过流保护，过载保护，过压保护，防雷保护	台	3	1050.88	3152.64	
103	030405001005	蓄电池	1.名称:蓄电池 2.型号:采用密封阀控免维护胶体蓄电池；单体蓄电池容量：12V/250Ah；蓄电池低温工作性能：-30℃条件下蓄电池充放电效率不低于80%；蓄电池 高温工作性能：60℃条件下蓄电池充放电效率不低于95%；蓄电池寿命要求：-30℃～60℃环境下免维护连续工作3年后蓄电池容量衰减不超过30%。	个	26	3008.95	78232.7	
104	030405001006	蓄电池	1.名称:蓄电池保温地埋箱 2.型号:箱体1340*840mm，保温箱体采用1.2mm冷轧钢板，双层，50mm保温层夹层，坚固耐用；在-40℃～40℃条件下，能确保48小时内温度保持在0℃～30℃。 蓄电池保温箱底部有橡胶衬板，使蓄电池与箱体有效隔开，防止电池液偶然泄露对箱体的腐蚀。	组件	13	1346.35	17502.55	
105	030411004005	配线	1.名称:电池连接线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:BV10mm2 4.材质:铜线	m	150	21.95	3292.5	
106	030411001003	配管	1.名称:PE管 2.规格:PE50 3.配置形式:直埋	m	50	23.01	1150.5	
本页小计							135398.04	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 18 页 共 39 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
107	031102006003	避雷器	1.名称:设备箱避雷器 2.参数:标称电压230V，额定电压（最大持续工作电压）385V，标称放电电流（8/20）20 kA ，最大放电浪涌电流（8/80） 40 kA ，持续电流的最大允许值 200A ，雷电脉冲电流（10/350） 10KA ，电压保护等级在5KA(8/20) ＜1KV ，雷电脉冲冲击电压1.2/50 ＜1.5KV ，响应时间 ＜25ns ，最大保险丝强度 125A gL/gG ，短路电流强度 50KA/50Hz工作温度 -40℃ ～ +80℃	个	3	171.97	515.91	
108	030411004006	配线	1.名称:护套电源线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:RVV 2*1.0 4.规格:国标护套线 5.材质:铜芯	m	100	4.37	437	
109	030502005003	双绞线缆	1.名称:六类非屏蔽双绞线缆 2.规格:国标阻燃，六类非屏蔽网线，标称直径0.565	m	100	5.11	511	
110	030507017003	安全防范分系统调试	1.名称:电视监视系统调试	系统	1	2112.24	2112.24	
111	030507019003	安全防范系统工程试运行	1.名称:安全防范系统工程试运行	系统	1	3862.56	3862.56	
		分部小计					431964.09	
		苏白音沟岩画						
本页小计							7438.71	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 19 页 共 39 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
112	030507008010	监控摄像设备	1.名称:低功耗球机 2.类别:支持配置全功耗和低功耗模式，低功耗模式功耗低至3W，支持通过定时和低电配置休眠任务，休眠保活状态功耗低至0.3W;支持休眠状态下，执行预置点定时抓图任务；支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测;采用高效补光阵列，低功耗，白光30m，红外补光150m;支持除雾配置功能，可通过调用手动除雾预置点来实现手动控制，内置加热玻璃，有效除雾;支持32倍光学变倍，16倍数字变倍;支持两进一出报警，一进一出音频;IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准;支持485读取海康标准电池电量信息并进行OSD叠加;内置GPS定位模块，支持OSD显示安装位置经纬度信息;内置64 GB EMMC存储; 传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.5，AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.5，AGC ON)；0 Lux with IR 宽动态：120dB超宽动态 焦距：5.9 mm~188.8 mm，32倍光学变倍 视场角：【水平】60.2°~2.3°（广角~望远） 补光灯距离：【白光】30m【红外】150m 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 供电方式：DC12V 电流及功耗：最大功耗：20 W（其中除雾加热1.6W，补光灯7W） 工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于90%	台	2	8135.19	16270.38	
113	030507008011	监控摄像设备	1.名称:球机支架 2.类别:根据摄像机选型配置	台	2	378.48	756.96	
114	030507008012	监控摄像设备	1.名称:球机电源 2.类别:根据摄像机选型配置	台	2	189.49	378.98	
本页小计							17406.32	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 20 页 共 39 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
115	030507013007	录像设备	1.名称:硬盘录像机 2.规格:全金属机箱，2盘位网络硬盘录像机，2个2.5寸SATA接口，兼容SSD、HDD硬盘。SSD单盘最大支持4TB，机械硬盘单盘最大支持1TB，硬盘厚度规格7mm/9.5mm1个HDMI接口，可支持2K输出 2个10M/100Mbps网口 2个USB2.0接口 报警IO接口：4路报警输入，2路报警输出 工作温度：-30℃--＋70℃ （需搭配SSD硬盘）输入带宽： 80Mbps 输出带宽：80Mbps 接入能力：8路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持6×1080P	台	1	7493.92	7493.92	
116	030507013008	录像设备	1.名称:存储硬盘 2.规格:4TB SSD固态硬盘 SATA3.0接口 870 QVO	台	2	4236.94	8473.88	
117	030506001004	扩声系统设备	1.名称:智慧音柱 2.规格:60W 智慧音柱，智慧声柱额定功率60W,有效频率范围100Hz-17KHz,灵敏度90dB(±3db），内置 16M 音频存储空间，可以通过外置 USB 接口擦除拷贝 6 首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信号，通过触发播放预设语音节目。 该产品外置一路线路输入接口，可以播放外部音源。 该产品具有本地音乐和线路音乐设置有音量调节旋钮。 该产品使用直流电源供电，内置 D 类数字功放，效率可达 90%以上。 该产品使用高质量的扬声器，清晰的还原声音。额定功率: 60W 待机功率＜1W 频率响应: 100Hz~17KHz （±3db）谐波失真≤0.5% 电源: DC 24V/5A 信噪比≥80db	台	2	2939.08	5878.16	
118	030501009004	路由器	1.名称:路由器 2.规格:企业级千兆有线路由器 多wan口/AP管理 防火墙 ，支持VPN，工作温度：-40℃-75℃	台	1	3198.18	3198.18	
本页小计							25044.14	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 21 页 共 39 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
119	030501010004	收发器	1.名称:无线网桥 2.规格:5GHz室外型电信级天线集成式无线网桥，采用MIMO、OFDM等先进技术，符合IEEE 802.11a/n/ac标准，工作频段支持4920～6100MHz，输出功率最高2*500mW，功率可调，千兆以太网 接口，无线传输速率最高867Mbps，净速率最高可达500Mbps以上，平均无故障时间大于100000小时。支持无缝漫游，负载均衡，内置20dBi双极化板状定向天线，一体化天线集成式设计，无线接收灵敏度可达-101dBm，5级LED信号灯指示，方便室外安装调试，集成“一键还原”功能键，无需专业设置，任何人员都可以进行维护，支持8-30V 宽幅PoE供电，内置防雷模块设计，支持20KeV静电放电保护，工作温度支持- 50℃ ~ + 80℃，IP68一体化全封闭设计防尘防水，支持抱杆安装。	台	2	5113.09	10226.18	
120	030501012004	交换机	1.名称:工业交换机 2.功能:提供8个千兆电口。支持IEEE 802.3、 IEEE 802.3u、 IEEE 802.3x。支持6 KV防浪涌。线速转发。存储转发交换方式。支持端口管理。坚固式高强度金属外壳。工业导轨安装方式。无风扇设计，高可靠性。室外宽温设计（ -40℃~75℃）。	台	2	3739.92	7479.84	
121	030410001013	电杆组立	1.名称:摄像机立杆 2.规格:6米立杆，Φ219mm粗，定制	根	2	6438.93	12877.86	
122	030410001014	电杆组立	1.名称:立杆基础浇筑与制作 2.规格:长宽深：0.8米*0.8米*1.5米，C30混凝土浇筑 3.现浇基础类型、钢筋类型、规格，基础垫层要求:预埋件8-M24-Φ400-L1125mm，Φ500x5mm	根	2	1124.25	2248.5	
123	030410001015	电杆组立	1.名称:基础开挖回填 2.规格:0.8*0.8*1.5米基础	基	2	861.42	1722.84	
124	030409001004	接地极	1.名称:接地极 2.规格:DN50（2.5米）	根	10	116.85	1168.5	
125	030409002004	接地母线	1.名称:扁钢 2.规格:40*4mm	m	55	51.12	2811.6	
126	030414011004	接地装置	1.名称:立杆接地测试 2.类别:电阻小于10欧	组	2	477.22	954.44	
127	010102003004	挖基坑石方	1.岩石类别:硬石 2.开凿深度:长宽深：2*1.5*2米	m3	36	430.71	15505.56	
本页小计							54995.32	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 22 页 共 39 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
128	010401003004	实心砖墙	1.砖品种、规格、强度等级:电池井砌筑 2.墙体类型:砖墙	m3	36	495.19	17826.84	
129	010505003004	平板	1.混凝土种类:2*1.5米，分四块，井盖中预埋⌀8钢筋，井盖正面需预埋手提钢筋；防水处理 2.混凝土强度等级:C25	m3	3.6	351.64	1265.9	
130	010103001004	回填方	1.密实度要求:电池井回填，松填土	m3	36	20.72	745.92	
131	040801008004	杆上配电箱	1.名称:立杆设备箱 2.规格:600*500*250mm，含空开插座等，含防拆开关	台	2	700.88	1401.76	
132	030405002013	太阳能电池	1.名称:太阳能光伏组件 2.规格:光伏组件采用单晶硅电池；单块组件功率400Wp；工作电压：34.5DC；工作电流：8.5ADC；开路电压：36.2V；短路电流：8.07A；	组	6	3026.35	18158.1	
133	030405002014	太阳能电池	1.名称:太阳能电池支架、吊架 2.规格:热镀锌标准光伏支架	组	6	957.54	5745.24	
134	030405002015	太阳能电池	1.名称:太阳能控制器 放电控制 主要功能：LCD显示，标准串口 工作温度：-40℃～65℃；控制损耗：不超过额定充电电流的1%；充放电回路压降：不超过系统额定电压的5%。可设置各组蓄电池的充、放电电压，并具备 就地手动设置与远程设置功能； 控制器温度补偿系数：-5～7mV/℃；太阳能电池蓄电池间电压降落（V）：≤0.5V；蓄电池负载之间电压降落（V）：≤0.2V；电路保护单元使用环境温度：-40℃～+60℃，使用海拔(m)：≤5500；具有蓄电池过充、过放、输出过载、过压、温度过高等保护功能，具有防雷，防静电，防电磁干扰等功能。	组	2	3643.38	7286.76	
135	030405002016	太阳能电池	1.名称:逆变电源 2.规格:300w，24VDC转220VAC，纯正玄波	组	2	4362.93	8725.86	
136	030113026007	风力发电机	1.名称:风力发电机 2.规格:额定输出功率600W，额定电压96V或24V，启动风速2.5m/s，切入风速3.0m/s，额定风速12m/s，最大抗风50m/S，运行温度范围-40～+60	组	2	4302.74	8605.48	
本页小计							69761.86	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

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
137	030113026008	风力发电机	1.名称:风机控制器 2.规格:24VDC转220V纯正玄波	组	2	2023.38	4046.76	
138	030404016004	控制箱	1.名称:风电一体化控制箱 2.规格:过流保护，过载保护，过压保护，防雷保护	台	2	1050.88	2101.76	
139	030405001007	蓄电池	1.名称:蓄电池 2.型号:采用密封阀控免维护胶体蓄电池；单体蓄电池容量：12V/250Ah；蓄电池低温工作性能：-30℃条件下蓄电池充放电效率不低于80%；蓄电池高温工作性能：60℃条件下蓄电池充放电效率不低于95%；蓄电池寿命要求： -30℃～60℃环境下免维护连续工作3年后蓄电池容量衰减不超过30%。	个	12	3008.95	36107.4	
140	030405001008	蓄电池	1.名称:蓄电池保温地埋箱 2.型号:箱体1340*840mm，保温箱体采用1.2mm冷轧钢板，双层，50mm保温层夹层，坚固耐用；在-40℃～40℃条件下，能确保48小时内温度保持在0℃～30℃。 蓄电池保温箱底部有橡胶衬板，使蓄电池与箱体有效隔开，防止电池液偶然泄露对箱体的腐蚀。	组件	6	1346.35	8078.1	
141	030411004007	配线	1.名称:电池连接线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:BV10mm2 4.材质:铜线	m	50	21.95	1097.5	
142	030411001004	配管	1.名称:PE管 2.规格:PE50 3.配置形式:直埋	m	20	23.01	460.2	
143	031102006004	避雷器	1.名称:设备箱避雷器 2.参数:标称电压230V，额定电压（最大持续工作电压）385V，标称放电电流（8/20）20 kA ，最大放电浪涌电流（8/80） 40 kA ，持续电流的最大允许值 200A ，雷电脉冲电流（10/350） 10KA ，电压保护等级在5KA(8/20) ＜1KV ，雷电脉冲冲击电压1.2/50 ＜1.5KV ，响应时间 ＜25ns ，最大保险丝强度 125A gL/gG ，短路电流强度 50KA/50Hz工作温度 -40℃ ～ +80℃	个	2	171.97	343.94	
144	030411004008	配线	1.名称:护套电源线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:RVV 2*1.0 4.规格:国标护套线 5.材质:铜芯	m	100	4.37	437	
本页小计							52672.66	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 24 页 共 39 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
145	030502005004	双绞线缆	1.名称:六类非屏蔽双绞线缆 2.规格:国标阻燃，六类非屏蔽网线，标称直径0.565	m	100	5.11	511	
146	030507017004	安全防范分系统调试	1.名称:电视监视系统调试	系统	1	2112.24	2112.24	
147	030507019004	安全防范系统工程试运行	1.名称:安全防范系统工程试运行	系统	1	3862.56	3862.56	
		分部小计					226366.1	
		苏白音后沟岩画						
本页小计							6485.8	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 25 页 共 39 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
148	030507008013	监控摄像设备	1.名称:低功耗球机 2.类别:支持配置全功耗和低功耗模式，低功耗模式功耗低至3W，支持通过定时和低电配置休眠任务，休眠保活状态功耗低至0.3W;支持休眠状态下，执行预置点定时抓图任务；支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测;采用高效补光阵列，低功耗，白光30m，红外补光150m;支持除雾配置功能，可通过调用手动除雾预置点来实现手动控制，内置加热玻璃，有效除雾;支持32倍光学变倍，16倍数字变倍;支持两进一出报警，一进一出音频;IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准;支持485读取海康标准电池电量信息并进行OSD叠加;内置GPS定位模块，支持OSD显示安装位置经纬度信息;内置64 GB EMMC存储; 传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.5，AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.5，AGC ON)；0 Lux with IR 宽动态：120dB超宽动态 焦距：5.9 mm~188.8 mm，32倍光学变倍 视场角：【水平】60.2°~2.3°（广角~望远） 补光灯距离：【白光】30m【红外】150m 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 供电方式：DC12V 电流及功耗：最大功耗：20 W（其中除雾加热1.6W，补光灯7W） 工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于90%	台	4	8135.19	32540.76	
149	030507008014	监控摄像设备	1.名称:球机支架 2.类别:根据摄像机选型配置	台	4	378.48	1513.92	
150	030507008015	监控摄像设备	1.名称:球机电源 2.类别:根据摄像机选型配置	台	4	189.49	757.96	
本页小计							34812.64	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 26 页 共 39 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
151	030507013009	录像设备	1.名称:硬盘录像机 2.规格:全金属机箱，2盘位网络硬盘录像机，2个2.5寸SATA接口，兼容SSD、HDD硬盘。SSD单盘最大支持4TB，机械硬盘单盘最大支持1TB，硬盘厚度规格7mm/9.5mm1个HDMI接口，可支持2K输出 2个10M/100Mbps网口 2个USB2.0接口 报警IO接口：4路报警输入，2路报警输出 工作温度：-30℃--＋70℃ （需搭配SSD硬盘）输入带宽：80Mbps 输出带宽：80Mbps 接入能力：8路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持6×1080P	台	1	7493.92	7493.92	
152	030507013010	录像设备	1.名称:存储硬盘 2.规格:4TB SSD固态硬盘 SATA3.0接口 870 QVO	台	2	4236.94	8473.88	
153	030506001005	扩声系统设备	1.名称:智慧音柱 2.规格:60W 智慧音柱，智慧声柱额定功率60W,有效频率范围100Hz-17KHz,灵敏度90dB(±3db），内置 16M 音频存储空间，可以通过外置 USB 接口擦除拷贝 6 首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信号，通过触发播放预设语音节目。 该产品外置一路线路输入接口，可以播放外部音源。 该产品具有本地音乐和线路音乐设置有音量调节旋钮。 该产品使用直流电源供电，内置 D 类数字功放，效率可达 90%以上。 该产品使用高质量的扬声器，清晰的还原声音。额定功率: 60W 待机功率＜1W 频率响应: 100Hz~17KHz （±3db）谐波失真≤0.5% 电源: DC 24V/5A 信噪比≥80db	台	2	2939.08	5878.16	
154	030501009005	路由器	1.名称:路由器 2.规格:企业级千兆有线路由器 多wan口/AP管理 防火墙 ，支持VPN，工作温度：-40℃-75℃	台	1	3198.18	3198.18	
本页小计							25044.14	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

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
155	030501010005	收发器	1.名称:无线网桥 2.规格:5GHz室外型电信级天线集成式无线网桥，采用MIMO、OFDM等先进技术，符合IEEE 802.11a/n/ac标准，工作频段支持4920～6100MHz，输出功率最高2*500mW，功率可调，千兆以太网接口，无线传输速率最高867Mbps，净速率最高可达500Mbps以上，平均无故障时间大于100000小时。支持无缝漫游，负载均衡，内置20dBi双极化板状定向天线，一体化天线集成式设计，无线接收灵敏度可达-101dBm，5级 LED信号灯指示，方便室外安装调试，集成“一键还原”功能键，无需专业设置，任何人员都可以进行维护，支持8-30V 宽幅PoE供电，内置防雷模块设计，支持20KeV静电放电保护，工作温度支持-50℃ ~ + 80℃，IP68一体化全封闭设计防尘防水，支持抱杆安装。	台	4	5113.09	20452.36	
156	030501012005	交换机	1.名称:工业交换机 2.功能:提供8个千兆电口。支持IEEE 802.3、 IEEE 802.3u、 IEEE 802.3x。支持6 KV防浪涌。线速转发。存储转发交换方式。支持端口管理。坚固式高强度金属外壳。工业导轨安装方式。无风扇设计，高可靠性。室外宽温设计（ -40℃~75℃）。	台	4	3739.92	14959.68	
157	030410001016	电杆组立	1.名称:摄像机立杆 2.规格:6米立杆，Φ219mm粗，定制	根	1	6438.93	6438.93	
158	030410001017	电杆组立	1.名称:立杆基础浇筑与制作 2.规格:长宽深：0.8米*0.8米*1.5米，C30混凝土浇筑 3.现浇基础类型、钢筋类型、规格，基础垫层要求:预埋件8-M24-Φ400-L1125mm，Φ500x5mm	根	4	1124.25	4497	
159	030410001018	电杆组立	1.名称:基础开挖回填 2.规格:0.8*0.8*1.5米基础	基	7	861.42	6029.94	
160	030410001019	电杆组立	1.名称:10米铁塔 2.规格:10米角钢塔;塔架设外爬梯至上平台。设计风压:0.65KN/M ；抗震烈度: 8；裹冰: 5MM ；适宜温度: -35° - +45℃ 垂直度: ≤1/1000； 塔体构件热镀锌防腐；设计一层平台；钢材采用Q235钢。含预埋件，重4.1t	基	1	28520.5	28520.5	
本页小计							80898.41	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 28 页 共 39 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
161	030409001005	接地极	1.名称:接地极 2.规格:DN50（2.5米）	根	20	116.85	2337	
162	030409002005	接地母线	1.名称:扁钢 2.规格:40*4mm	m	160	51.12	8179.2	
163	030414011005	接地装置	1.名称:立杆接地测试 2.类别:电阻小于10欧	组	4	477.22	1908.88	
164	010102003005	挖基坑石方	1.岩石类别:硬石 2.开凿深度:长宽深：2*1.5*2米	m3	84	430.71	36179.64	
165	010401003005	实心砖墙	1.砖品种、规格、强度等级:电池井砌筑 2.墙体类型:砖墙	m3	84	495.19	41595.96	
166	010505003005	平板	1.混凝土种类:2*1.5米，分四块，井盖中预埋⌀8钢筋，井盖正面需预埋手提钢筋；防水处理 2.混凝土强度等级:C25	m3	8.4	351.64	2953.78	
167	010103001005	回填方	1.密实度要求:电池井回填，松填土	m3	84	20.72	1740.48	
168	040801008005	杆上配电箱	1.名称:立杆设备箱 2.规格:600*500*250mm，含空开插座等，含防拆开关	台	4	700.88	2803.52	
169	030405002017	太阳能电池	1.名称:太阳能光伏组件 2.规格:光伏组件采用单晶硅电池；单块组件功率400Wp；工作电压：34.5DC；工作电流：8.5ADC；开路电压：36.2V；短路电流：8.07A；	组	10	3026.35	30263.5	
170	030405002018	太阳能电池	1.名称:太阳能电池支架、吊架 2.规格:热镀锌标准光伏支架	组	10	957.54	9575.4	
171	030405002019	太阳能电池	1.名称:太阳能控制器 放电控制 主要功能：LCD显示，标准串口 工作温度：-40℃～65℃；控制损耗：不超过额定充电电流的1%；充放电回路压 降：不超过系统额定电压的5%。可设置各组蓄电池的充、放电电压，并具备就地手动设置与远程设置功能； 控制器温度补偿系数：-5～7mV/℃；太阳能电池蓄电池间电压降落（V）：≤0.5V；蓄电池负载之间电压降落（V）：≤0.2V；电路保护单元使用环境温度：-40℃～+60℃，使用海拔(m)：≤5500；具有蓄电池过充、过放、输出过载、过压、温度过高等保护功能，具有防雷，防静电，防电磁干扰等功能。	组	4	3643.38	14573.52	
本页小计							152110.88	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 29 页 共 39 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
172	030405002020	太阳能电池	1.名称:逆变电源 2.规格:300w，24VDC转220VAC，纯正玄波	组	4	4362.93	17451.72	
173	030113026009	风力发电机	1.名称:风力发电机 2.规格:额定输出功率600W，额定电压96V或24V，启动风速2.5m/s，切入风速3.0m/s，额定风速12m/s，最大抗风50m/S，运行温度范围-40～+60	组	4	4302.74	17210.96	
174	030113026010	风力发电机	1.名称:风机控制器 2.规格:24VDC转220V纯正玄波	组	4	2023.38	8093.52	
175	030404016005	控制箱	1.名称:风电一体化控制箱 2.规格:过流保护，过载保护，过压保护，防雷保护	台	4	1050.88	4203.52	
176	030405001009	蓄电池	1.名称:蓄电池 2.型号:采用密封阀控免维护胶体蓄电池；单体蓄电池容量：12V/250Ah；蓄电池低温工作性能：-30℃条件下蓄电池充放电效率不低于80%；蓄电池高温工作性能：60℃条件下蓄电池充放电效率不低于95%；蓄电池寿命要求： -30℃～60℃环境下免维护连续工作3年后蓄电池容量衰减不超过30%。	个	28	3008.95	84250.6	
177	030405001010	蓄电池	1.名称:蓄电池保温地埋箱 2.型号:箱体1340*840mm，保温箱体采用1.2mm冷轧钢板，双层，50mm保温层夹层，坚固耐用；在-40℃～40℃条件下，能确保48小时内温度保持在0℃～30℃。蓄电池保温箱底部有橡胶衬板，使蓄电池与箱体有效隔开，防止电池液偶然泄露对箱体的腐蚀。	组件	14	1346.35	18848.9	
178	030411004009	配线	1.名称:电池连接线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:BV10mm2 4.材质:铜线	m	150	21.95	3292.5	
179	030411001005	配管	1.名称:PE管 2.规格:PE50 3.配置形式:直埋	m	50	23.01	1150.5	
本页小计							154502.22	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 30 页 共 39 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
180	031102006005	避雷器	1.名称:设备箱避雷器 2.参数:标称电压230V，额定电压（最大持续工作电压）385V，标称放电电流（8/20）20 kA ，最大放电浪涌电流（8/80） 40 kA ，持续电流的最大允许值 200A ，雷电脉冲电流（10/350） 10KA ，电压保护等级在5KA(8/20) ＜1KV ，雷电脉冲冲击电压1.2/50 ＜1.5KV ，响应时间 ＜25ns ，最大保险丝强度 125A gL/gG ，短路电流强度 50KA/50Hz工作温度 -40℃ ～ +80℃	个	4	171.97	687.88	
181	030411004010	配线	1.名称:护套电源线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:RVV 2*1.0 4.规格:国标护套线 5.材质:铜芯	m	200	4.37	874	
182	030502005005	双绞线缆	1.名称:六类非屏蔽双绞线缆 2.规格:国标阻燃，六类非屏蔽网线，标称直径0.565	m	200	5.11	1022	
183	030507017005	安全防范分系统调试	1.名称:电视监视系统调试	系统	1	2112.24	2112.24	
184	030507019005	安全防范系统工程试运行	1.名称:安全防范系统工程试运行	系统	1	3862.56	3862.56	
		分部小计					455926.97	
		监控中心						
185	030414007001	不间断电源	1.名称:UPS电源 2.类型:UPS类型：在线式；额定功率：6KVA；转换时间：0毫秒；电池类型：外接电池；输入电压范围：304--478Vac V；输入频率范围：46.5--55HzHz；输出电压范围：220Vac±3%V；输出频率范围：46.5--55Hz(市电模式)/50Hz±0.5%(电池模式）Hz；输出电压波形：正弦波；市电保护：浪涌保护；接口类型：RS-232 + Intelligent Slot；面板显示：面板上的自检按键随时执行模拟断电演示；噪音值(dBA)：60；外观尺寸：570×260×717mm。	台	1	15552.09	15552.09	
186	030405001011	蓄电池	1.名称:蓄电池12V100AH 2.容量（A·h):电池类型阀控式铅酸免维护蓄电池12V/100ah	块	16	1850.97	29615.52	
本页小计							53726.29	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 31 页 共 39 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
187	030404012001	蓄电池屏（柜）	1.名称:蓄电池柜 2.型号:A16 3.规格:780*470*1228 4.电池连接线:10mm2	套	1	2419.93	2419.93	
188	030404019001	控制开关	1.名称:空开 2.规格:100A,1P	个	1	477.25	477.25	
189	030507008016	监控摄像设备	1.名称:半球摄像机 2.类别:200W像素，内置麦克风，支持SD卡扩展， 焦距&视场角：2.7~8 mm Smart侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测; 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态; 支持萤石平台，海康互联接入; 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达30 m; 支持最大256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储; 1个内置麦克风，高清拾音; 支持：1路报警输入，1路报警输出（输出最大支持DC12 V，30 mA），1路音频输入，1路音频输出; 支持：DC12 V，100 mA电源输出，可用于拾音器供电; 符合IP66防尘防水及IK10防暴设计，可靠性高;	台	3	1646.21	4938.63	
190	030507008017	监控摄像设备	1.名称:摄像机电源 2.类别:根据摄像机选型配置	台	3	89.49	268.47	
本页小计							8104.28	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 32 页 共 39 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
191	030501004001	存储设备	1.名称:网络监控一体机 2.参数:支持人脸、周界、视频结构化三种模式切换，默认人脸模式；4路视频流实时人体、人脸、车辆结构化分析（200W），同时支持8路图片流人脸比对；1)支持人脸分析+比对，支持人脸以图搜图；支持人体分析；本地展示人体属性（性别、年龄段、上衣颜色、骑车、背包、戴眼镜）；可上传平台的人体属性（性别、年龄段、上衣颜色、骑车、背包、戴眼镜、下衣颜色、上衣类型、下衣类型、发型、戴帽子、戴口罩、拎东西、骑车人数、骑车类型）；支持人体建模，支持以人搜人；支持车辆分析；本地展示同可上传平台属性（车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车辆主品牌）；支持车辆黑白名单报警；（说明：视频结构化模式最高支持800W分辨率，换算关系4路200W=2路 400W=1路 800W）；硬件规格：3U标准机架式；2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源；16盘位，可满配6T盘；2个千兆网口；2个USB2.0接口、1个USB3.0接口；1个eSATA接口；支持RAID0、1、5、6、10，支持全局热备盘；报警IO：16进8出；软件性能：输入带宽：320M；32路H.264、H.265混合接入；最大支持16×1080P解码；支持H.265、H.264解码；	台	1	19396.89	19396.89	
192	030501004002	存储设备	1.名称:存储硬盘 2.参数:8000GB/Sata3.0/7200rpm	台	4	5536.94	22147.76	
193	030501012006	交换机	1.名称:核心交换机 2.参数:背板交换容量560Gbps，包转发率222Mpps，24个千兆电口，24个千兆光口，8个千兆/万兆光口，1个Mini Usb Console口，标准19英寸机架式安装，1U高 度，MAC地址表64K,电源AC：100V-240V，50Hz±10%，	台	1	16380.65	16380.65	
194	030506007001	视频系统设备	1.名称:55寸液晶拼接屏 2.参数:尺寸:55英寸 亮度:500cd/m2对比度:3500:1 分辨率:1920×1080（向下兼容） 响应速度:8ms 色彩饱和度：72% 可视角度：178 度水平/垂直视角 物理拼缝:3.5mm	台	9	8435.95	75923.55	
本页小计							133848.85	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 33 页 共 39 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
195	030502009001	跳线	1.名称:高清跳线 2.参数:HDMI-HDMI	条	9	488.36	4395.24	
196	030507013011	录像设备	1.名称:网络控制键盘 2.参数:控制模式 网络方式，7英寸TFT LCD触控屏800*480显示分辨率，四维摇杆，网络接口 1个，RJ45 100M/1000M自适应以太网口工作温度 -10℃--＋55℃	台	1	9384.28	9384.28	
197	030501013001	网络服务器	1.名称:视频管理计算机 2.参数:台式机电脑 i7-102700丨16GB内存丨1TB硬盘丨2G独显,预装操作系统	台	3	10064.69	30194.07	
198	030505004001	电视墙	1.名称:电视墙 2.规格:尺寸由投标单位自行深化设计，SPCC优质冷轧钢板； 厚度：方孔条2.0mm、其它1.2mm;表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑	套	1	17696.3	17696.3	
199	030505004002	电视墙	1.名称:平台式操作台 2.规格:平台式，尺寸由投标单位自行深化设计，不少于4联，SPCC优质冷轧钢板； 厚度：方孔条2.0mm、其它1.2mm;表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑	组	1	9025.99	9025.99	
200	030507014001	显示设备	1.名称:LED屏 2.规格:像素结构：红色发光管 像素间距：4（mm） 灯珠尺寸：Φ3mm 模组尺寸：128×256（mm） 模组分辨率：64×32 像素密度：62500点/㎡ 模组平整度：任意相邻像素间≤0.5mm；单元板拼接间隙＜1mm 亮度：≥500（cd/㎡） 平均功耗：230W/㎡ 供电要求：220V±15% 电源负荷：5V/40A	m2	1.18	4501.97	5312.32	
本页小计							76008.2	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 34 页 共 39 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
201	030507014002	显示设备	1.名称:LED控制卡 2.规格:产品基于强大硬件平台，支持超大面积LED显示屏，单色≤4096K点：8192*512、4096*1024，双色≤2048K点：8192*256、4096*512，三基色≤1280K点：8192*160、4096*320，单口最大宽度8192点，控制面积灵活，显示功能丰富，性价比超高。； 板载2组50PIN显示接口、支持串行通讯、网络通讯、GPRS无线通讯、4G DTU无线通讯、RF无线通讯、WiFi无线通讯以及WEB服务器等通讯方式，并且板载USB接口能够使用U盘下载播放文件。； 支持多功能播放，图文、字幕、时间、动画、农历，表格区域的任意搭配，用户可以根据需要任意添加各种各样图片文字、字幕、时间、动画、农历以及表格，实现屏幕上图片，文字，动画，时间，农历，表格等形式的滚动搭配播出。； 通过添加智能语音区，用户只需手动输入想要播报的文字内容，通过简单设置步骤，即可实现智能语音播报功能，产品的播报语音内容与显示内容可以一致，也可不一致，可以根据客户需求灵活选择。产品提供6种语音风格、11种语速、11级音量大小、11种声音类型以及播放次数（选择16级支持播放次数无限次）的选择。；	台	1	3590.15	3590.15	
202	040801013001	低压开关柜(配电屏)	1.名称:LED控制柜 2.规格:每路输出最大带载功率：≤3.33KW 回路状态监测：单回路 远程控制：有 计划任务上电：有 分步逐级上电：有 温度检测：有 壳体尺寸：450*600*200 单位mm 逻辑联动控制：有 主断路器：德力西25A塑壳断路器*1 交流接触器：施耐德32A交流接触器*1 子断路器：德力西40A微型1P断路器*3	台	1	5752.3	5752.3	
203	030502001001	机柜、机架	1.名称:服务器机柜 2.规格:1000*600*1800mm	台	1	4361.92	4361.92	
本页小计							13704.37	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

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
204	030501017001	软件	1.名称:安防系统集成管理软件 2.参数:包括：视频监控、入侵报警、人脸监控、图上监控、人员发卡、门禁管理、访客管理、可视对讲、停车场管理、行车监控、卡口管理等子系统管理服务，适用于全行业通用综合安防业务，对各系统资源进行整合和集中管理，实现统一部署、统一配置、统一管理和统一调度，视频管理服务软件-视频接入许可-400路授权费用。	套	1	67710.6	67710.6	
205	030507009001	视频控制设备	1.名称:高清解码器 2.参数:高清视音频解码器，Linux操作系统，输出接口：支持16路HDMI和4路BNC输出，HDMI，输出分辨率最高支持4K（3840*2160@30HZ）；编码格式：支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式；解码能力：支持8路1200W，或16路800W，或24路500W，或40路300W，或64路1080P及以下分辨率同时实时解码；画面分割：支持1/4/6/8/9/12/16/25/36画面分割；网络接口：2个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应管理网口；2个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应以太网接口；16个RJ45 10M/100M自适应以太网接口；音频接口：支持8路音频输出，1路对讲输入，1路对讲输出。	台	1	47009.51	47009.51	
206	030501013002	网络服务器	1.名称:流媒体转发服务器 2.参数:HG7169(24核2.2GHz)×2/64GB DDR4/600GB SAS*4（RAID 10）/SAS_HBA/1GbE*2/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	1	53114.45	53114.45	
207	030507007001	出入口执行机构设备	1.名称:单门磁力锁 2.类别:上锁时NO输出；开锁时NC输出；最大拉力280kg静态直线拉力；适用于木门、金属门、防火门/国内中性；输入电压 DC12V或DC24V；支持门磁输出；使用环境：室内；工作电流：12V/500mA ；24V/250mA；功耗：6W	台	1	448.9	448.9	
本页小计							168283.46	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 36 页 共 39 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
208	030507005001	出入口目标识别设备	1.名称:读卡器 2.规格:工作电压： DC 12V；功耗： ≤2W；读卡距离： 3-8厘米；声音提示 ：蜂鸣器；键盘： 12键（0~9，*，#）；LED灯 ：电源、状态指示灯；工作温度 ：-20℃ ~ +65℃；工作湿度： 10%至90%(在不凝结水滴状态下)；；防水设计： IP65；安装方式： 适合安装86和120暗盒；	台	1	847.46	847.46	
209	030507006001	出入口控制设备	1.名称:门禁控制器 2.规格:电源：220V AC输入；工作电压： 12V DC；功耗： ≤4W（不带负载）；上行通讯方式： TCP/IP网络通讯、GPRS无线通讯、RS485总线通讯；读卡器通讯方式： RS-485和Wiegand；合法卡/事件记录： 10万合法卡和30万刷卡记录 ；输入接口： 报警输入、门磁、开门按钮、Case输入、防拆；输出接口：开门继电器、报警继电器；工作温度： -40℃ - +70℃；工作湿度： 10%至90%(在不凝结水滴状态下)；	台	1	1900.87	1900.87	
210	030507005002	出入口目标识别设备	1.名称:出门按钮 2.规格:结构：塑料面板；性能：最大耐电流1.25A，电压250V；输出：常开；类型：适合埋入式电器盒使用；	台	1	104.79	104.79	
211	030507007002	出入口执行机构设备	1.名称:自动闭门器 2.类别:适用于55~75公斤单扇门	台	1	359.95	359.95	
212	030507005003	出入口目标识别设备	1.名称:发卡器 2.规格:读卡频率：13.56MHz;125KHz；通讯接口：USB 2.0；工作电压：DC 5V，200mA；读取类型：ID卡;Mifare卡;CPU卡;二代身份证卡；PSAM卡座：2个；状态显示：LED指示灯；协议标准：；ISO 14443 A/B标准;ISO 7816标准	台	1	1068.61	1068.61	
213	030404017001	配电箱	1.名称:市电配电箱 2.规格:投标供应商自行深化设计，需满足使用要求并预留富裕空间，单进单出	套	1	4699.35	4699.35	
214	030404017002	配电箱	1.名称:监控配电柜 2.规格:投标供应商自行深化设计，需满足使用要求并预留富裕空间，单进单出，配线12回路32A输出	套	1	7702.91	7702.91	
本页小计							16683.94	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 37 页 共 39 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
215	030409010001	浪涌保护器	1.名称:主电进线避雷器 2.规格:标称电压230V，额定电压（最大持续工作电压）385V，标称放电电流（8/20）40 kA ，最大放电浪涌电流（8/80） 80 kA ，持续电流的最大允许值 200 A ，雷电脉冲电流（10/350） 10KA ，电压保护等级在5KA(8/20) ＜1KV ，雷电脉冲冲击电压1.2/50 ＜1.5KV ，响应时间 ＜25ns ，最大保险丝强度 125A gL/gG ，短路电流 强度 50KA/50Hz工作温度 -40℃ ～ +80℃	个	1	640.82	640.82	
216	030409010002	浪涌保护器	1.名称:电源引出线避雷器 2.规格:标称电压230V，额定电压（最大持续工作电压）385V，标称放电电流（8/20）20 kA ，最大放电浪涌电流（8/80） 40 kA ，持续电流的最大允许值 200 A ，雷电脉冲电流（10/350） 10KA ，电压保护等级在5KA(8/20) ＜1KV ，雷电脉冲冲击电压1.2/50 ＜1.5KV ，响应时间 ＜25ns ，最大保险丝强度 125A gL/gG ，短路电流强度 50KA/50Hz工作温度 -40℃ ～ +80℃	个	3	239.97	719.91	
217	030503003001	控制器	1.名称:机房环境监控主机 2.功能:支持8路温湿度检测，支持MODBUS协议，测量精度温度±0.5℃，湿度±3.0%RH，支持12路开光连输入，4路开光量输出。 3.控制点数量:32点以下	台	1	5751.74	5751.74	
218	030503006001	传感器	1.名称:温湿度传感器 2.规格:湿度测量量程：0%~100%RH，湿度测量精度：±3%RH，温度测量分辨率：0.1℃，温度测量精度：±0.5℃，温度测量范围：-25℃~+100℃。	支	1	589.93	589.93	
219	030503006002	传感器	1.名称:水浸传感器 2.规格:供电电源：12-24VDC，四档灵敏度要调，输出干接点，蜂鸣报警，工作环境：-10 55℃，10~98%RH。	支	1	690.42	690.42	
220	030501017003	软件	1.名称:环境监测软件 2.规格:同时支持SNMP\TCP\UDP多种网络协议，支持SNMP V1、V2协议，可定制开发V3协议，提供MIB，OID，支持TRAP，支持get，set，walk，nextget，实时显示 I/O状态，温湿度数据。	套	1	5088.58	5088.58	
本页小计							13481.4	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 38 页 共 39 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
221	030701003001	空调器	1.名称:冷暖机 2.规格:2P 3.安装形式:落地式 4.质量:1t以内 5.隔振垫(器）、支架形式、材质:成品支架安装	台	1	10812.23	10812.23	
222	030404035001	插座	1.名称:PDU电源分配器 2.规格:8位16A，2米线，2500W	个	3	672.86	2018.58	
223	030411004011	配线	1.名称:线槽配线 2.规格:ZR-YJV 3*10mm2 3.配线部位:桥架内敷设	m	20	87.47	1749.4	
224	030411004012	配线	1.名称:电缆 2.配线形式:桥架内敷设 3.规格:ZR-RVV 3*4mm2	m	40	19.45	778	
225	030411004013	配线	1.名称:配线 2.配线形式:照明线路 3.规格:ZR-BV-2.5mm2	m	60	3.56	213.6	
226	030411004014	配线	1.名称:配线 2.配线形式:桥架内敷设 3.规格:ZR-BV-4mm2	m	60	5.8	348	
227	030411001006	配管	1.名称:JDG管 2.材质:镀辞钢管 3.规格:DN25mm 4.配置形式:明配	m	30	20.55	616.5	
228	030411003001	桥架	1.名称:桥架 2.型号:XQJ-C-1型 3.规格:200*100*1.2 4.材质:钢制	m	30	83.29	2498.7	
229	030409002006	接地母线	1.名称:25mm2铜接地绞线 2.材质:铜线 3.规格:设备接地母线	m	30	23.14	694.2	
230	030409002007	接地母线	1.名称:等电位连接带 2.规格:50*0.5mm	m	60	23.14	1388.4	
231	030409002008	接地母线	1.名称:接地汇集铜带 2.材质:30*3mm紫铜带	m	20	23.14	462.8	
232	030409008001	等电位端子箱、测试板	1.名称:等电位箱 2.安装方式:防静电地板下安装	台	1	352.9	352.9	
233	040807003001	接地装置调试	1.名称:接地系统测试	系统	1	1191.52	1191.52	
234	011105007001	防静电踢脚线	1.踢脚线高度:6cm不锈钢踢脚线	m2	2	96.75	193.5	
235	030901013001	灭火器	1.形式:灭火器箱明装	具	2	302.06	604.12	
本页小计							23922.45	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 39 页 共 39 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
236	010802004001	钢质防盗门	1.门代号及洞口尺寸:钢质防盗门	m2	4.8	510.46	2450.21	
		分部小计					501654.77	
		措施项目						
本页小计							2450.21	
合　计							2224015.43	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

表—08

总价措施项目清单与计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　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			9750.68			
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	2	6500.45			
1.2	031302001002	临时设施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	1	3250.23			
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	2	6500.45			
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	2600.18			
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	15	48753.35			前端安装位置均在山坡上，需要二次搬运
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	1.5	6083			
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					73687.66			

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。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
2.2	材料暂估价	-		明细详见表-12-2
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	材料检验试验费			
6	建筑工程能效测评费			
7	工程变更及现场签证			
8	提前竣工（赶工补偿）			
9	无负荷联合试运转费			
10	停窝工损失费			
11	施工期间未完工程保护费			
12	企业自有工人培训管理费			
13	建筑工人实名制费			
14	安全生产计提费	70914.63		
合计		70914.63		—

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

规费、税金项目计价表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　标段：桌子山岩画安防工程　　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	66118.06		66118.06
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	51850.48		51850.48
(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	347989.83	10.5	36538.93
(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	347989.83	3.7	12875.62
(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	347989.83	0.4	1391.96
(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	347989.83	0.3	1043.97
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	347989.83	3.7	12875.62
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	347989.83	0.4	1391.96
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价	2434735.78	9	219126.22
	合　计				285244.28

编制人（造价人员）：解永宏　　复核人（造价工程师）：袁纯凯

表-13

主要材料和工程设备选用表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　第 1 页　共 2 页

序号	材料设备名称	单位	市场价	数量	规格型号	备注
1	型钢	kg	4.2	321.1	综合	
2	圆钢	kg	4.2	0.1	综合	
3	半硬质塑料管	m	12	169.6	PE50	
4	手提式干粉灭火器	个	300	2	MFZ/ABC3	
5	插座	个	25	12		
6	PDU电源分配器	套	650	3	8位16A	
7	空气开关	个	458	1	100A	
8	护套电源线	m	2.8	648	RVV2*1.0mm2	
9	六类非屏蔽双绞线缆	m	3.2	630	CAT6.0	
10	线槽配线	m	75	20.2	ZR-YJV3*10mm2	
11	金属线槽	m	52	30.9	200×100,镀锌钢板	
12	总等电位箱	台	285	1	MEB300*200*100	
13	摄像机立杆	根	4600	6.012	6m长219mm粗	
14	10米铁塔	基	25000	5.025	10米	
15	冷暖机	台	8800	1	2P	
16	服务器机柜	个	3950	1	1000*600*1800mm	
17	立杆设备箱	台	450	13	600*500*250mm	
18	风电一体化控制箱	台	800	13	HP-Q235-DZ	
19	市电配电箱	台	4500	1	定制	
20	监控配电箱	台	7250	1	定制	
21	低功耗球机	台	7800	13	(i)DS-2DF8C4ZZSYH-DXKWX	
22	球机支架	套	285	13	DS-4603ZJ-PA	
23	球机电源	台	155	13	DC36V	
24	硬盘录像机	台	6100	5	DS-7608N-G2/T-V2	
25	存储硬盘	台	4200	10	4T固态SATA	
26	智慧音柱	台	2800	11	DS-QA6C600	
27	路由器	台	3000	5		
28	无线网桥	台	4500	14	DS-3WF05S-5AC/G(B)	
29	工业交换机	台	3200	13	DS-3T0508	
30	立杆基础预埋件	套	550	13.000005	定制	
31	太阳能光伏组件	组	2480	36	HP-S400-108M10	
32	太阳能电池支架	块	885	36	定制	
33	太阳能控制器	台	3500	13	HP-C2450-MC	
34	逆变电源	台	3500	13	HP-I500-224	
35	风力发电机	台	3200	13	NE-400R	
36	风机控制器	台	1880	13	NE-400R-KZ	
37	蓄电池	个	2880	106	HP-B250-12G	
38	蓄电池保温地埋箱	组	800	53	HP-D25-B	
39	设备箱避雷器	个	120	13	NXU-ⅡG 40kA/275V 2P	
40	电缆	m	14.6	40	ZR-RVV3*4mm2	
41	不间断电源	台	15000	1	6KVA	
42	蓄电池	个	1800	16	DC12V100AH	
43	蓄电池屏（柜）	台	1600	1	A16	

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

主要材料和工程设备选用表

工程名称：桌子山岩画安防工程　　第 2 页　共 2 页

序号	材料设备名称	单位	市场价	数量	规格型号	备注
44	半球型摄像机	台	1500	3	DS-2CD272ZZSV3-DXKWX	
45	摄像机电源	台	55	3	DC12V2A	
46	网络监控一体机	台	18500	1	iDS-9632NX-I16R/X	
47	存储硬盘	台	5500	4	WD85HKVS-78	
48	核心交换机	台	15500	1	DS-3E3728-HL	
49	55寸液晶拼接屏	台	7800	9	DS-D2A55UL-1B	
50	高清条线	条	485	9	DS-1HD2PB 10米	
51	网络控制键盘	台	9250	1	DS-1600K(B)	
52	视频管理计算机	台	9800	3	M660	
53	电视墙	套	16500	1	定制	
54	平台式操作台	套	8800	1	定制	
55	LED屏	m2	4200	1.18	DS-D4147DA-1PM	
56	LED控制卡	套	3500	1	DS-DT30B-01NO+DS-TR7508*2	
57	LED控制柜	台	4500	1	DS-D40D10	
58	安防系统集成管理软件	套	65000	1	iSecure Center	
59	高清解码器	台	45800	1	DS-B33-04H16H	
60	流媒体转发服务器	台	52500	1	DS-VM22R-CL/R2	
61	单门磁力锁	台	385	1	DS-K4H250PSC	
62	读卡器	台	725	1	DS-K1108AMK	
63	门禁控制器	台	1588	1	DS-K2611	
64	出入门按钮	台	88	1	EB29	
65	自动闭门器	台	322	1	DS-K4DC104	
66	发卡器	台	980	1	DS-K1F100A-D8E	
67	主电进线避雷器	个	588	1	NXU-ⅡG 65kA/275V 2P	
68	电源引出线避雷器	个	188	3	NXU-ⅡG 40kA/275V 2P	
69	机房环境监控主机	台	5520	1	DS-B83-MR1608	
70	温湿度传感器	支	550	1	DS-QSTH201	
71	水侵传感器	支	585	1	DS-PD1-WL	
72	环境监测软件	套	4580	1	ISC-DH3.0	
73	照明线路	m	2.25	63	ZR-BV-2.5mm2	
74	配线	m	4.2	63	ZR-BV-4mm2	

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

单位工程投标报价汇总表

工程名称：暂列金额　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价（元）
1	分部分项工程	0	0
2	措施项目	0	
2.1	其中：安全文明施工费		
3	其他项目	88200	
3.1	其中：暂列金额	88200	
3.2	其中：专业工程暂估价		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
4	规费		
5	税金	7938	
投标报价合计=1+2+3+4+5		96,138.00	0

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总

表—04

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：暂列金额　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	88200		明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
2.2	材料暂估价	-		明细详见表-12-2
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	材料检验试验费			
6	建筑工程能效测评费			
7	工程变更及现场签证			
8	提前竣工（赶工补偿）			
9	无负荷联合试运转费			
10	停窝工损失费			
11	施工期间未完工程保护费			
12	企业自有工人培训管理费			
13	建筑工人实名制费			
14	安全生产计提费			
合计		88200		—

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

暂列金额明细表

工程名称：暂列金额　　标段：桌子山岩画安防工程　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金额	元	88200	
合　　计			88200	—

注：此表由招标人填写，如不能详列，也可只列暂列金额总额，投标人应将上述暂列金额计入投标总价中。

表—12—1

规费、税金项目计价表

工程名称：暂列金额　　标段：桌子山岩画安防工程　　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	88200	9	7938