

查干浩特城址安防工程 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

查干浩特城址安防
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：查干浩特城址安防工程

第 1 页 共 1 页

一、 工程概况

项目名称：查干浩特城址安防工程

项目地址：查干浩特城址座落于内蒙古赤峰市阿鲁科尔沁旗罕苏木苏木境内的阿巴嘎山脚下。

项目内容：智能音视频监控系统、网络传输系统、监控中心、太阳能供电系统等。

二、 编制依据

1、查干浩特城址安防工程方案设计图纸。

2、国家和工程所在地政府有关工程造价管理的法规、政策。

3、《工程量清单项目计量规范(2013-内蒙古)》、《内蒙古通用安装工程预算定额(2017)》、《内蒙古房屋建筑与装饰工程预算定额(2017)》、《内蒙古市政工程预算定额(2017)》。

4、取费标准执行国家和工程所在地的相关规定。

5、材料价格依据当地《工程造价信息》，《工程造价信息》没有的材料价格采用市场询价。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：查干浩特城址安防工程

标段：查干浩特城址安防工程

第 1 页 共 22 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
		智能音视频监控系统						
1	030507008001	监控摄像设备	1. 名称:400万星光级筒型网络摄像机 2. 参数:宽动态: 120 dB 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light; 黑白: 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 焦距&视场角: 2.8 mm: 水平视场角: 103.6°, 垂直视场角: 57.2°, 对角视场角: 121.6° 4 mm: 水平视场角: 78.2°, 垂直视场角: 42.3°, 对角视场角: 93.4° 6 mm: 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角视场角: 57.2° 8 mm: 水平视场角: 39.6°, 垂直视场角: 21.9°, 对角视场角: 46.2° 防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 补光距离: 白光: 普通监控: 最远可达30 m, 人脸抓拍/识别: 最远可达5 m 红外: 普通监控: 最远可达100 m, 人脸抓拍/识别: 最远可达10 m 补光灯类型: 鳞镜补光, 默认红外, 可切换至暖白光, 4颗灯珠 红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 2560 × 1440 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 SD卡扩展: 内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽, 最大支持512 GB 音频: 1路输入 (Line in), 1路输出 (Line out), 2个内置麦克风, 1个内置扬声器 报警: 1路输入, 1路输出 (报警输入支持开关量, 报警输出最大支持DC12 V, 30 mA) RS-485: 1个RS-485接口, 半双工模式 复位: 支持 电源输出: DC12 V, 100 mA 接口类型: 外用线 电流及功耗: DC: 12 V, 1.1 A, 最大功耗: 13.2 W PoE: 802.3at, 42.5 V~57 V, 0.35 A~0.26 A, 最大功耗: 14.7 W 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结) 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结) 电源接口类型: 3芯接口 供电方式: DC: 12 V ± 20%, 支持防反接保护 PoE: 802.3at, Type 2, Class 4 防护: IP67 3. 其他:符合设计及规范要求。	台	45			
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：查干浩特城址安防工程

标段：查干浩特城址安防工程

第 2 页 共 22 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	监控摄像设备	1. 名称:枪机电源 2. 规格:DC12v/2A 3. 其他:符合设计及规范要求。	台	45			
3	030507008003	监控摄像设备	1. 名称:枪机支架 2. 规格:铝合金支架 3. 其他:符合设计及规范要求。	台	45			
4	030507008004	监控摄像设备	1. 名称: 200万低功耗4G智能球型摄像机 2. 200万6寸23倍低功耗全彩网络球机 3. 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 4. 支持休眠状态下,执行预置点定时抓拍任务 5. 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 6. 采用高效补光阵列,低功耗,白光30m,红外补光150m 7. 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 8. 支持23倍光学变倍,16倍数字变倍 9. 支持4G(移动、联通、电信)网络传输,兼容3G(移动、联通、电信) 10. 支持两进一出报警,一进一出音频 11. 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 12. 支持485读取标准电池电量信息并进行OSD叠加 13. 内置GPS定位模块,支持OSD显示安装位置经纬度信息 14. 内置64 GB EMMC存储 15. 补光灯类型:混合补光 16. 补光灯距离:【白光】30m 17. 【红外】150m 18. 无线频段: TDD-LTE: Band38/39/40/41, FDD-LTE: Band 1/3/5/8, WCDMA: Band1/8, TD-SCDMA: B34/39, EVDO/CDMA 1X: BCO, GSM: Band:3/8 19. 无线制式: TDD-LTE/FDD-LTE/TD-SCDMA/WCDMA/EVDO/CDMA/GSM 20. 传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS 21. 最低照度: 彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR 22. 宽动态: 120dB超宽动态 23. 焦距: 4.8 mm~110 mm, 23倍光学变倍 24. 视场角: 【水平】57.6°~2.7° (广角~望远) 25. 水平范围: 360° 26. 垂直范围: -15°~90° (自动翻转) 27. 水平速度: 水平键控速度: 0.1°~120°/s, 速度可设; 水平预置点速度: 120°/s	台	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：查干浩特城址安防工程 标段：查干浩特城址安防工程 第 3 页 共 22 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. 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -80° /s, 速度可设；垂直预置点速度：80° /s 29. 主码流帧率分辨率：50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 30. 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 31. 视频压缩标准：H. 265;H. 264;MJPEG 32. 供电方式：DC12V 33. 电源接口类型：两线式 34. 电流及功耗：最大功耗：20W（其中除雾加热1.6W，补光灯7W） 35. 工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于90% 36. 其他：符合设计及规范要求。					
5	030507008005	监控摄像设备	1. 名称:低功耗球机电源 2. 规格:DC12v/1A 3. 其他:符合设计及规范要求。	台	4			
6	030507008006	监控摄像设备	1. 名称:200万室外高清球机 2. 参数:分辨率和帧率1920×1080@25fps, 最低照度彩色0.0005lx, 黑白0.0001lx, 支持120dB超宽动态、光学透雾、强光抑制、电子防抖; (2) 内置GPU芯片和镜头, 镜头靶面尺寸1/1.2", 支持电动变焦和聚焦; (3) 支持35倍光学变焦, 最大焦距255mm, 支持水平及垂直电动旋转, 支持水平360° 连续旋转, 垂直旋转范围90°, 支持自动翻转; (4) 支持3种智能资源模式切换, 至少具有道路监控和人脸抓拍模式, 道路监控模式支持支持车牌、车型、车身颜色、车牌颜色识别, 人脸抓拍模式支持同时抓拍20张人脸; (5) 支持双路视频融合功能, 内置2个图像传感器, 可分别输出黑白及彩色图像, 并对视频图像进行融合输出; (6) 在丢包率设置为20%且网络直连的环境下, 网络延时设置为200ms, 带宽限制为1Mbps情况下, 画面预览正常不卡顿, 且云台响应客户端控制命令的延时不大于200ms; (7) 支持预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹, 轨迹颜色支持不少于5种, 轨迹末尾具有一个方向箭头, 指向目标离开的方向, 抓拍图片500KB; (8) 支持通过标定校准可检测当前镜头方向与地平面夹角, 根据夹角变化自动调整倍率; (9) 具有雨刮器, 具有1对音频输入/输出接口、5路报警输入、2路报警输出、1个RS485接口、1个存储卡接口, 内置混合补光 (由红外灯和白光灯组成), 补光距离200米, 防水防尘等级IP67。 3. 其他:符合设计及规范要求。	台	1			
7	03050700800	监控摄像设备	1. 名称:智能球形摄像机 2. 分辨率和帧率3840×2160@25fps, 最	台	4			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，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：查干浩特城址安防工程

标段：查干浩特城址安防工程

第 4 页 共 22 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
7			低照度彩色0.0005lx，黑白0.0001lx，支持120dB超宽动态、光学透雾、强光抑制、电子防抖； （2）内置GPU芯片和镜头，镜头靶面尺寸1/1.2”，支持电动变焦和聚焦； （3）支持35倍光学变倍，最大焦距255mm，支持水平及垂直电动旋转，支持水平360°连续旋转，垂直旋转范围90°，支持自动翻转； （4）支持3种智能资源模式切换，至少具有道路监控和人脸抓拍模式，道路监控模式支持支持车牌、车型、车身颜色、车牌颜色识别，人脸抓拍模式支持同时抓拍20张人脸； （5）支持双路视频融合功能，内置2个图像传感器，可分别输出黑白及彩色图像，并对视频图像进行融合输出； （6）在丢包率设置为20%且网络直连的环境下，网络延时设置为200ms，带宽限制为1Mbps情况下，画面预览正常不卡顿，且云台响应客户端控制命令的延时不大于200ms； （7）支持预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持不少于5种，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，抓拍图片500KB； （8）支持通过标定校准可检测当前镜头方向与地平面夹角，根据夹角变化自动调整倍率； （9）具有雨刮器，具有1对音频输入/输出接口、5路报警输入、2路报警输出、1个RS485接口、1个存储卡接口，内置混合补光（由红外灯和白光灯组成），补光距离200米，防水防尘等级IP67，含电源适配器。 3.其他:符合设计及规范要求。					
8	030507008008	监控摄像设备	1.名称:球机电源 2.规格:AC24V 3.其他:符合设计及规范要求。	台	9			
9	030507008009	监控摄像设备	1.名称:球机支架 2.规格:铝合金支架壁装支架 3.其他:符合设计及规范要求。	台	9			
10	030507008010	监控摄像设备	1.名称:200万星光海螺型网络摄像机 2.参数:最高分辨率可达1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持Smart侦测：10项事件检测，3项异常检测 支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同监控环境 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1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA），1路音频输入，1路音频输出 1个内置麦克风	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：查干浩特城址安防工程

标段：查干浩特城址安防工程

第 5 页 共 22 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
			符合IP66防尘防水设计 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态：120 dB 调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：107.1°，垂直视场角：57°，对角视场角：127.6° 4 mm，水平视场角：87.6°，垂直视场角：44.4°，对角视场角：104.9° 6 mm，水平视场角：53.9°，垂直视场角：28.8°，对角视场角：62.8° 8 mm，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角视场角：47.4° 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达30 m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm 最大图像尺寸：1920 × 1080 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264子码流：H.265/H.264/MJPEG 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB 音频：1个内置麦克风 1路输入（Line in），1路输出（Line out） 报警：1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC12 V, 30 mA） 电源输出：DC12 V, 100 mA电源输出，可用于拾音器供电 电流及功耗：DC：12 V, 0.54 A, 最大功率：6.5 W PoE：（802.3af, 36 V~57 V），0.20 A~0.13 A, 最大功率：7.5 W 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：802.3af, Class 3 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 防护：IP66 3. 其他：符合设计及规范要求。					
11	030507008011	监控摄像设备	1. 名称：半球电源 2. 型号：DC12v/1A 3. 其他：符合设计及规范要求。	台	2			
12	080606005001	录像、记录、存储设备	1. 名称：存储卡 2. 规格：128GB 3. 其他：符合设计及规范要求。	台	4			
13	030404035001	插排	1. 名称：插排 2. 规格：3位 10A 五孔 3. 其他：符合设计及规范要求	个	41			
14	030507001001	入侵探测设备	1. 名称：高保真全向拾音器； 2. 监听范围：5~100平方米；音频传输距离：3000米；灵敏度：-42dB； 3. 音频降噪：Clearspeech软件降噪技	套	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：查干浩特城址安防工程 标段：查干浩特城址安防工程 第 6 页 共 22 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
			术;频率响应:20Hz~20KHz; 4. 信噪比:>60dB（户外）,>85dB（室内）;指向特性:全方向性; 5. 保真度:具备语音激励量化处理, 语音保真度可达85%; 6. 电路设计:具备降噪Clearspeech软件技术, 具音量可调; 7. 输出阻抗:600欧姆非平衡;输出信号幅度:2.5Vpp; -25db; 8. 麦克风:高保真震膜电容咪头;动态范围:≥104dB（1KHz at Max dB SPL）; 9. 最大承受音压:≥120dB SPL（1KHz, THD 1%）;安装方式:卡座分离式设计, 便于吸顶安装; 10. 保护电路:雷击保护、电源极性反转保护; 11. 其他: 符合设计及规范要求。					
15	040802001001	电杆组立	1. 名称:设备安装立杆(6米) 2. 规格:140mm直径 3. 其他:符合设计及规范要求。	根	26			
16	040802001002	电杆组立	1. 名称:设备安装立杆(8米) 2. 规格:下口径180mm*上口径130mm 3. 其他:符合设计及规范要求。	根	15			
17	030409006001	监控立杆避雷针	1. 名称: 监控立杆避雷针（不锈钢接闪短针） 2. 材质: 不锈钢 Φ20 H:500mm, 抱箍连接; 3. 其他: 符合设计及规范要求。	根	36			
18	030409006002	监控立杆避雷针	1. 名称: 监控立杆避雷针（不锈钢接闪短针） 2. 材质: 不锈钢 Φ20 H:2000mm, 抱箍连接; 3. 其他: 符合设计及规范要求。	根	5			
19	010515004001	监控立杆地笼	1. 名称: 监控立杆地笼 2. 安装位置: 监控立杆底部基层安装; 3. 材质: 采用40*4角钢焊接; 4. 顶端采取外丝螺纹处理; 5. 其他: 符合设计及规范要求。	套	41			
20	040802001003	电杆组立	1. 名称:立杆预埋件 2. 规格:M24*1000*4mm、M24*1200*6mm 3. 其他: 符合设计及规范要求。	根	41			
21	040303002001	混凝土基础	1. 名称:基础开挖浇筑预埋件 2. 规格:600*600*1000mm、700*700*1200mm 3. 其他: 符合设计及规范要求。	m3	18.18			
22	011702001002	混凝土基础模版	1. 名称: 混凝土基础模版 2. 其他: 符合设计及规范要求。	m2	112.8			
23	030404017001	配电箱	1. 名称:室外设备箱 2. 型号:钢材厚度>1.2mm, 静电喷塑处理, 安全防盜锁, 箱内焊接背板, 箱体尺寸300×400×200mm 3. 其他: 符合设计及规范要求。	台	41			
24	030507001002	入侵探测设备	1. 名称:机箱防拆开关 2. 规格:触点接触式 3. 其他: 符合设计及规范要求。	套	41			
25	03050700100	入侵探测设备	1. 名称:机箱声光报警器	套	41			
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：查干浩特城址安防工程

标段：查干浩特城址安防工程

第 7 页 共 22 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		2. 型号:定制 3. 其他: 符合设计及规范要求。					
26	030507002001	报警主机	1. 名称: 报警主机 2. 操作系统: 嵌入式Linux操作系统 3. 防区数量: 板载8路(探测器100m以内), 最多可扩展至256路(其中通过网络防区模块最多可扩展248路, 通过RS485防区模块最多可扩展56路) 4. 继电器数量: 板载4路(距离50m以内), 最多可扩展至64路(通过RS485模块和网络继电器模块可扩展60路继电器输出) 5. 日志容量: 5000条 6. 传输距离: 网络传输无限制(局域网可达), RS485传输800米 7. 硬件接口: RS485*1、RJ45*1, PSTN*1, 4G模块接口*1 8. 上报协议: ISAPI、ISUP、NAL2300协议 9. 设备功耗: 裸机功耗≤5W, 满载功耗≤25W 10. 其他: 符合设计及规范要求。	台	1			
27	030904008001	网络防区模块	1. 名称: 网络防区模块 2. 设备类型: 网络2防区扩展模块 3. 防区数量: 2个 4. 通讯接口: LAN 5. 通讯线材: RJ45局域网 6. 通讯协议: TAP协议 7. 指示灯: 3个 8. 复位按键: 1个 9. 外壳材质: 塑料 10. 工作电源: DC12V/50mA(宽压9-16V DC) 11. 其他: 符合设计及规范要求。	个	45			
28	031102006001	避雷器	1. 名称: 防雷模块(RJ45+电源)二合一 2. 参数: 防护网络信号; 放电电流: 10KA; 响应时间: 小于10ns; 工作电压5V; 网络传输速率: 100Mbps; 接口: RJ45; 工作温度: -40 至85度; 工作湿度: 30%-90%。 3. 参数保护电源, 12V-24V; 放电电压: 470V; 响应时间小于0.5ms; 接入损耗小于2DB; 4. 其他: 符合设计及规范要求。	个	41			
29	031102006002	避雷器	1. 名称: 信号电涌保护器 2. 参数: 最大工作电压: DC ≤9V 最大放电电流: I _{max} =5kA; I _n =2.5kA 标称工作电压U _n : DC ≤5V 标称放电电流I _n (8/20 μs): 2.5kA 保护水平U _{px-x} (1.2/50 μs): ≤1.0kA 反应速度: 1ns 35mmU 形导轨安装 3. 其他: 符合设计及规范要求。	个	46			
30	010607002001	金属围栏	1. 名称: 金属围栏 2. 规格: 1.8m*3m 3. 其他: 符合设计及规范要求。	m2	545.4			
31	01060700200	围栏立柱	1. 名称: 围栏立柱	组	101			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，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：查干浩特城址安防工程 标段：查干浩特城址安防工程 第 8 页 共 22 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		2. 规格：高2500mm 3. 其他：符合设计及规范要求。					
32	010501003001	金属围栏立柱基础	1. 名称：金属围栏立柱基础 2. 规格：200*200*500mm。 3. 其他：符合设计及规范要求。	m3	2.02			
33	011702001001	金属围栏立柱基础模版	1. 名称：金属围栏立柱基础模版 2. 其他：符合设计及规范要求。	m2	40.4			
34	030507017001	安全防范分系统调试	1. 名称：电视监视系统调试 2. 其他：符合设计及规范要求。	系统	1			
		分部小计						
		网络传输系统						
35	030501012001	交换机	1. 名称：千兆8口交换机 2. 参数：交换容量：16Gbps 包转发率：12Mpps 固定端口：8 个10/100/1000Base-T 以太网端口 连接器类型：RJ-45 IEEE802.3 10BASE-T 以太网 IEEE802.3u 100BASE-TX 快速以太网 IEEE802.3ab 1000Base-T 千兆以太网 ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商 IEEE802.3x 流控支持10/100/1000Mbit/s 传输速率 支持半双工、全双工、自协商工作模式 支持MDI/MDIX 自适应 10/100Base-TX：3/4/5 类双绞线，支持最大传输距离100m 1000Base-T：5/6 类双绞线，支持最大传输距离100m 存储转发模式 MAC 地址容量4K 共模防护9KV 功耗（满负荷）≤6W 3. 其他：符合设计及规范要求。	台	6			
36	030501012002	交换机	1. 名称：千兆24口交换机 2. 参数：交换容量：256Gbps 包转发率：96Mpps 固定端口：24 个10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个1/10G SFP+光口 存储转发模式 连接器类型：RJ-45 支持10/100/1000Mbit/s 传输速率 支持半双工、全双工、自协商工作模式 支持MDI/MDIX 自适应 连接器类型：LC 支持1000Mbit/s 传输速率 10/100Base-TX：3/4/5 类双绞线，支持最大传输距离100m 1000Base-T：5/6 类双绞线，支持最大传输距离100m 10G BASE-X SFP+万兆光口/SFP 千兆光口（兼容） MAC 地址容量16K 共模防护9KV 功耗（满负荷）≤18W 3. 其他：符合设计及规范要求。	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：查干浩特城址安防工程 标段：查干浩特城址安防工程 第 9 页 共 22 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
37	030501012003	交换机	1. 名称：核心交换机 2. 24口千兆全网管二层交换机 3. 机架式 4. 24个千兆光口，8个复用的千兆电口，4个万兆SFP+万口 5. 支持通过console口管理。 6. 交换容量：336Gbps/3.36Tbps 7. 包转发率：108Mpps/126Mpps 8. 其他：符合设计及规范要求。	台	1			
38	030501010001	收发器	1. 名称：光纤收发器1光4电 2. 参数：光纤收发器1 光4 电 应用层级：接入层 交换方式：存储-转发 交换容量：1G 包转发率：0.744Mpps MAC 地址表：1K 端口特性：交叉直连自适应 双绞线：100m（采用CAT5e，CAT6 网络线缆） 多模光纤：2km 单模光纤：20/40/60/80/100km 输入电压：DC5V（220V 转5V） 功率（满载）<2.5W MTBF：100,000 小时 接口数量：5 个 百兆光口：1 个100Base-FX（单/多模、单/双纤、SC /ST /FC 接口任选） 百兆电口：4 个100Base-T(X) 自适应以太网、RJ45 接口 传输模式：支持全双工工作模式 3. 其他：符合设计及规范要求。	台	74			
39	030501005001	插箱、机柜	1. 名称：收发器机架 2. 参数：12 槽位，2U 3. 其他：符合设计及规范要求。	套	6			
40	030507012001	视频传输设备	1. 名称：无线网桥 2. 参数：功率21dBm，增益14dBi，2 个10/100M 接口，频率5G@5150~5850MHZ，POE24V 供电，传输速率：300Mbps，工作温度：零下无凝 -40 ~ 80 摄氏度，点对点最远3 公里。 3. 其他：符合设计及规范要求。	台	2			
41	030507012002	视频传输设备	1. 名称：无线网桥5Km 2. 参数：功率27dBm，增益17dBi，1 个10/100/1000M 接口，频率5G@5150~5850 MHZ，POE24V 供电，传输速率：867Mbps，工作温度：零下无凝 -40 ~ 80 摄氏度，点对点最远5 公里。 3. 其他：符合设计及规范要求。	台	5			
42	030507012003	视频传输设备	1. 名称：无线网桥中继器 2. 参数：802.11 ac、传输速率：867Mbps，千兆网口，功率27dBm，增益17dBi，120° 大角度扇区天线，点对点最远设计10 公里，传输速率：867Mbps，工作温度：零下无凝 -40 ~ 80 摄氏度。 3. 其他：符合设计及规范要求。	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：查干浩特城址安防工程

标段：查干浩特城址安防工程

第 10 页 共 22 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
43	030507012004	视频传输设备	1. 名称:无线网桥支架 2. 参数:固定支架 3. 其他:符合设计及规范要求。	台	8			
44	030507012005	视频传输设备	1. 名称:网桥电源 2. 其他:符合设计及规范要求。	个	8			
45	031101076001	微波设备	1. 名称:对讲机 2. 参数:频率范围: 136-174Mhz (V 段) 400-470 (U 段), 功率≤5w, 1300 mah 电池等。 3. 其他:符合设计及规范要求。	架	2			
		分部小计						
		监控中心						
46	030507009001	视频控制设备	1. 名称:液晶拼接大屏LCD 2. 参数:液晶显示单元: LG 面板 尺寸: 55 英寸; 分辨率: 1920x1080; 视角: 178° (水平)/ 178° (垂直); 响应时间: 8ms(G to G); 对比度: 1400:1; 亮度: 500cd/m²; 物理拼缝: 1.8mm; 输入接口: HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1, USB × 1 输出接口: HDMI × 1, VGA × 1, CVBS × 1 控制接口: RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1 可选配接口: 3G SDI (输入×1、输出×1)、DP、HdbaseT、TVI (输入×1、输出×1)、网络源; 功耗: ≤192W; 电源要求: AC 100-240V~, 50/60Hz; 寿命: ≥60000 小时; 工作温度和湿度: 0℃~40℃, 10%~90 % RH (无冷凝水); 外形尺寸: 1211.54 (W) mm × 682.34 (H) mm × 67.35 (D) mm; 边框宽厚: 0.9mm (左/上), 0.9mm (右/下); 3. 其他:符合设计及规范要求。	台	4			
47	030506007001	视频系统设备	1. 名称:拼接屏底座 2. 规格:55寸底座 3. 其他:符合设计及规范要求。	台	2			
48	030506007002	视频系统设备	1. 名称:拼接屏框架 2. 规格:前维护液压支架拼接屏液压支架机柜屏幕支架 3. 其他:符合设计及规范要求。	台	4			
49	030502009001	跳线	1. 名称:大屏线缆 2. 规格:HDMI线缆 3. 其他:符合设计及规范要求。	条	4			
50	080606003001	视频控制设备	1. 名称:4路高清解码器 2. 参数:高清视音频解码器, 采用Linux 操作系统, 运行稳定可靠 输入接口: 1 路HDMI, 1 路DVI 输出接口: 4 路HDMI, 2 路BNC 输入分辨率: 4K: 3840 × 2160@30Hz,	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：查干浩特城址安防工程 标段：查干浩特城址安防工程 第 11 页 共 22 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
			WSXGA: 1680 × 1050/60 Hz, WXGA: 1440 × 900/60 Hz, WXGA: 1280 × 800/60 Hz, 1366 × 768/60 Hz, 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, UXGA: 1600 × 1200@ 60Hz, XVGA: 1280 × 960@60 Hz, 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz 输出分辨率: HDMI: 4K: 3840 × 2160@30 Hz (仅奇数口), 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, WSXGA: 1680 × 1050/60Hz, UXGA: 1600 × 1200@60 Hz (仅奇数口), 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz BNC: 支持PAL、NTSC 制式 编码格式: 支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式; 封装格式: 支持PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式; 音频解码: 支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码; 解码能力: 支持4 路1200W, 或8 路800W, 或12 路500W, 或20 路300W, 或32 路1080P 及以下分辨率 同时实时解码; 画面分割: 支持1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示。(基线16 路, 最大支持定制到32 画面) 接口参数: 网口: 1 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口 1 个光口 100base-FX/1000base-X 支持光电自适应 串行接口: 1 个RS-232 接口 (RJ45), 1 个RS-485/RS232 复用接口 (RJ45) 音频输出接口: 4 个3.5mm 接口独立音频输出 3. 其他: 符合设计及规范要求。					
51	080606003002	视频控制设备	1. 名称: 网络监控键盘 2. 参数: 显示屏: 10.1 英寸TFT LCD 控制方式: 网络方式 电源: DC12V/POE 功耗: ≤15W 尺寸(宽*高*深): 404mm (长)*180mm (宽)*163mm (高) 重量: ≈1.7KG 解码参数 最大解码分辨率: 4 路1080P 或1 路4K 环境参数 工作温度: -10℃--+55℃ 工作湿度: 10%--90% 外部接口 网络接口: 1 个 WiFi: 1 个	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：查干浩特城址安防工程

标段：查干浩特城址安防工程

第 12 页 共 22 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
			串行接口：不支持 语音对讲输入：1 个，3.5mm 立体声 语音对讲输出：1 个，3.5mm 立体声 摇杆类型：四维单按键摇杆 USB 接口：USB2.0x2 视频接口：DVIx1;HDMIx1 屏幕区和摇杆区采用分体设计 支持网络方式接入本司全系列DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机等设备 支持在触控屏上预览图像或通过HDMI/DVI 将图像投到外接显示屏上 3. 其他:符合设计及规范要求。					
52	030501017001	软件	1. 名称:综合安防管理平台 2. 参数: 用户大屏: 支持全景展示项目, 全景图标标注设备安装位置及设备运行状态, 全景图标标注设备数量≥10000个; 支持全景图区域跳转数≥2000个, 支持管理区域全景图数≥2000个; 支取区域设备绑定数≥200个; 支持联动弹框报警数≥1次/秒; 支持最大每秒联动≥100个不同的视频点位进行抓图; 支持最大每秒联动≥100个不同的视频点位进行录像; 支持联动报警信息推送≤3秒/条; 3. 系统管理: 支持管理最大用户数≥5万个; 支持管理最大组织数5000个, 组织层级最大20级; 最迟最大在线用户数≥1000个, 并发登录用户数≥100个; 支持部门管理数≥500个; 支持岗位管理数≥500个; 支持平台操作日志管理数≥5万条; 支持平台登录记录管理数≥5万条; 支持管理设备数≥1万个; 支持设备状态并发更新≥100个; 支持最大事件存储≥100万条; 支持视频播放路数≥36路; 支持解码设备管理数≥500个; 4. 门禁管理: 支持管理门数≥50个; 支持管理门禁数≥2万个; 支持下发记录存储数≥5万条; 门禁权限下发的性能(单个门禁点): 卡片: 15-35张/秒; 人脸: 1-2张/秒; 人脸模型: ≥100张/秒; (依赖中心建模服务器); 权限并发下载路数: 单台服务器≥50路, 最大可扩展至1000路; 门禁事件处理(单台服务器): 带图片: ≥100条/秒; 不带图片: ≥1000条/秒; 事件最大存储数量: ≥5000万条。 5. 入侵报警: 支持路数≥50路; 支持管理最大防区数量≥10000个; 支持报警记录最大存储数量≥1000W条。支持每个防区绑定摄像头数≥5个; 支持内置事件类型数≥5类; 6. 巡更管理: 巡更并发性能: ≥100条/秒; 支持巡更记录数据最大存储数量≥800万条; 支持巡更路线管理≥100个; 7. 支持海康SDK、大华SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标808、Open Network Video Interface、ISAPI协议。 8. 其他:符合设计及规范要求。	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，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：查干浩特城址安防工程

标段：查干浩特城址安防工程

第 13 页 共 22 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	网络服务器	1. 名称:服务器 2. 参数:2U服务器产品,采用INTEL C620芯片组,最大支持两颗英特尔®至强®可扩展系列处理器;采用DDR4 ECC Register内存,以更低密度的DIMM支持更高的内存带宽,最大支持2T DDR4 MEM;默认支持8个3.5/2.5寸SSD/SAS/SATA硬盘;可选支持12个3.5/2.5寸SSD/SAS/SATA硬盘(直连/扩展版本),或24个2.5寸SSD/SAS/SATA硬盘(扩展版本),最大支持2个NVME U.2 SSD;集成双口千兆网卡具有负载均衡,链路汇聚及冗余特性,可有效减少网络延迟;支持1个1000M IPMI专用远程管理网口,可实现KVM OVER IP带外管理;标配不含电源模块,可选1+0模式,支持1+1模式,电源模块可选550W/800W/1200W铂金电源模块。丰富的扩展能力:提供多种全高全长PCI-E扩展槽,只上一颗CPU,有PCI-Ex16和x8各一个插槽可用;另外提供多种OCP网络扩展模块(不占PCI-E槽) CPU 1 X Intel Xeon Silver 4210R Processor/2.40 GHz/13.75 MB/10C/20T/100W/2UPI/2400MHz 内存 2 X 32GB/DDR4/2666MHz或2933MHz或3200MHz/ECC/REG 硬盘 4 X 600GB/SAS/10000RPM/2.5寸/企业级 扩展卡 1 X LS382D/SAS 12Gb/半高/PCIe 3.0 x8/3008IR/SFF8643 (IR模式,支持RAID 0/1/1E/10,直连乱序) 电源 1 X 550W 1+1冗余电源/CRPS模块 其它配件 1 X 通用双路上架导轨套件(适用于机柜立柱间距730--870mm) 3. 其他:符合设计及规范要求。	台	1			
54	080902001001	计算机	1. 名称:作计算机 2. 参数:i5/8GB/256+1TB/独显2G 等 3. 其他:符合设计及规范要求。	台	2			
55	080703003001	控制台(盘)、操作台、应急台	1. 名称:操作台 2. 规格:定制 3. 其他:符合设计及规范要求。	台	2			
56	030507013001	录像设备	1. 名称:存储服务器 2. 参数:单设备配置≥64位多核处理器,≥8GB内存,内存支持扩展到≥128GB,内置SSD固态硬盘和企业级硬盘 3. 标配≥2个千兆网口,2个USB3.0接口; 4. 提供RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD、VRAID、iRAID模式应能可对视音频、图片、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,平台服务器宕机时,存储业务正常; 5. 应能接入并存储800Mbps视频图像,同时转发800Mbps的视频图像;同时回放128Mbps的视频图像;一键配置存储模式,自动实现RAID5或VRAID创建与空间划分,应能在RAID内丢失2块(含)以上硬盘但至少要有1块正常磁盘时,无	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，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：查干浩特城址安防工程

标段：查干浩特城址安防工程

第 14 页 共 22 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
			<p>需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入</p> <p>6. 应支持双活功能，单机故障时不影响数据读写根据数据对象的重要性（例如：系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等）、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问</p> <p>7. 可支持视频质量诊断功能，对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析，并以日志、报表和图形化方式显示结果</p> <p>8. 应能支持报警预录功能，应能预录报警触发前1-40min的视频录像，应能支持MPEG4、H. 264、H. 265、SVAC编码格式和分辨率为4096×2160的前端设备并存储录像文件。可在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像；输入车牌号码可检索出相关图片和视频；可按照报警事件进行检索。</p> <p>9. 支持视频矫正功能，可将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机和全景自拼接摄像机、智能相机、热成像摄像机的图像以多画面分割方式显示并进行调整；支持画中画通道视频显示和存储</p> <p>10. 通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷IO异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设。</p> <p>11. 可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。</p> <p>12. 可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。可通过IE浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设。</p> <p>13. 在UI界面实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘，可查看处理建议信息距样机正向1.3m处，在正常工作条件下的工作噪声不应大于40dB(A)</p> <p>14. 在冗余范围内元数据丢失时，可自动进行数据恢复，并保持业务不中断。可将接入样机的网络设备的IP地址、端口号等信息以excel形式进行导入导出</p> <p>15. 提供5个（含）以上2PB（2000TB）容量或50台以上网络存储设备案例合同复印件；提供单项目20PB以上存储容量案例合同的加分；提供5个以上用户使用反馈证明文件复印件。</p> <p>16. 其他：符合设计及规范要求。</p>					
57	030501004001	存储设备	<p>1. 名称：硬盘</p> <p>2. 规格：8Tb</p> <p>3. 其他：符合设计及规范要求。</p>	台	23			
58	030502001001	机柜、机架	<p>1. 名称：服务器机柜</p> <p>2. 参数：</p>	台	2			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，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：查干浩特城址安防工程 标段：查干浩特城址安防工程 第 15 页 共 22 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
			类型 服务器机柜 容量 37U 附加功能 防护等级：IP20 材料及工艺 SPCC 冷轧钢板，镀锌方孔条，酸洗，磷化，脱脂静电，喷塑处理。 高度 1800mm 宽度 600mm 深度 900mm 3.其他:符合设计及规范要求。					
59	030502001002	机柜、机架	1.名称：服务器机柜底座支架 2.定制生产、尺寸：600*800mm，角钢规格≥2.0mm，承载重量≥2T。 3.其他：符合设计及规范要求。	台	2			
60	030502010003	理线架	1.名称：理线架 2.标准19“机架安装，工作高度1U； 3.采用优质冷轧钢板厚度1.1MM以上；表面采用静电粉末喷涂。 4.其他：符合设计及规范要求。	个	4			
61	030411003001	电缆桥架	1.名称：电缆桥架 2.规格：槽式桥架，有盖，100*50，镀锌金属，表面喷塑外壳喷涂与建筑物外观一致的防火、防腐漆，做隐蔽处理 3.含各规格金属管件、弯头、直接、三通等辅材；接地（含跨接线） 4.其他：符合设计及规范要求。	m	40			
62	030404036001	其他电器	1.名称：PDU； 2.参数：2 米8 位10A 多用孔 3.其他:符合设计及规范要求。	个	8			
63	030507006001	出入口控制设备	1.名称:门禁管理一体机 2.规格:操作系统：嵌入式Linux 操作系统 显示屏尺寸：7 英寸 屏幕比例：16:9 分辨率：1024*600 摄像头：200 万像素1080P，适应120cm-200cm 身高范围 卡类型：Mifare 卡（IC 卡）、身份证序列号、CPU 卡序列号/内容 刷脸验证时间：1：N 人脸比对时间≤0.2S/人 人脸验证准确率：≥99% 面部识别距离：最远识别距离大于2m 人脸容量：5000 张 存储容量：6000 张卡，50000 条事件记录 通讯方式：10/100/1000Mbps 自适应网口 物理接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、USB*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1 3.其他:符合设计及规范要求。	台	1			
64	030507007001	出入口执行机构设备	1.名称:电控锁 2.规格最大静态直线拉力：280kg(600 Lbs)； 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状	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：查干浩特城址安防工程

标段：查干浩特城址安防工程

第 16 页 共 22 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
			态，绿灯为上锁状态）； 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/ NC/COM 接点； 工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA 3.其他:符合设计及规范要求。					
65	030507007002	出入口执行机构设备	1.名称:电控锁支架 2.规格选用材料: 高强铝合金, 表面喷沙, 颜色为氧化银。 外壳处理: 阳极硬化电镀处理 适用门型: 木门、金属门 开门方式: 90 度内开式门 3.其他:符合设计及规范要求。	台	1			
66	030507007003	出入口执行机构设备	1.名称:自动闭门器 2.规格:适装门重: 40-65KG。适装门宽 ≤ 950mm。闭门力量: EN3。开门角度 ≤ 180°。使用寿命: 100 万次。适用环境温度范围: -30℃---50℃。双段速度可调, 锁门速度: 0° --15° 范围内可调, 闭门速度: 15° --180° 范围内可调。 3.其他:符合设计及规范要求。	台	1			
67	030507005001	出入口目标识别设备	1.名称: 开门按钮; 2.最大耐用电流1.25A电压250V; 输出: 常开; 适合埋入式电器盒适用; 3.其他: 符合设计及规范要求。	台	1			
68	030507005002	出入口目标识别设备	1.名称:感应卡 2.规格:支持发卡类型: ID 卡、Mifare 卡、二三代身份证卡（序列号）、普通CPU 卡、国密CPU 卡; USB2.0 接口; 具有2 个Sim 卡尺寸的PSAM 卡座; 3.其他:符合设计及规范要求。	台	5			
69	030507006002	出入口控制设备	1.名称:发卡机 2.规格:感应频率13.56MHZ; 容量为8K; 3.其他:符合设计及规范要求。	台	1			
70	030701003001	空调器	1.名称:柜式空调 2.规格:2p 柜机 3.其他:符合设计及规范要求。	台	1			
71	011104004001	防静电活动地板	1.名称:防静电地板 2.规格:600*600mm 钢制防静电地板 3.其他:符合设计及规范要求。	m ²	28			
72	011104004002	轻钢龙骨	1.名称: 轻钢龙骨 2.其他: 符合设计及规范要求	m ²	28			
73	010802004001	防盗门	1.名称:防盗门 2.规格:甲级防盗门, 单门-2050*960 3.其他:符合设计及规范要求。	樘	1			
74	010807005001	金属格栅窗	1.名称:防盗窗 2.规格:304不锈钢圆钢或者方钢 3.其他:符合设计及规范要求。	m ²	8			
75	040806002001	接地环	1.名称: 接地环 2.敷设形式: 静电地板下敷设 3.规格: -30*3紫铜带 4.敷设部位: 监控中心 5.其他: 符合设计及规范要求。	m	20			
76	03040900200	接地铜箔	1.名称: 接地铜箔	m	90			
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：查干浩特城址安防工程

标段：查干浩特城址安防工程

第 17 页 共 22 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		2. 材质：50*0.5铜箔 3. 其他：符合设计及规范要求。					
77	030409001002	GRS电解离子接地棒	1. 名称：GRS电解离子接地棒 2. 规格：Φ50×3000 3. 芯棒与外表层间接触电阻不大于8mΩ；埋地腐蚀率不大于0.01mm/年； 4. 焊接方式：放热焊接，热熔焊接药粉150# 5. 其他：符合设计及规范要求。	根	6			
78	040401003001	人工开挖接地极井	1. 名称：人工开挖接地极井 2. 规格：井深3.3m，井径120mm 3. 其他：符合设计及规范要求。	个	6			
79	030409011001	接地棒回填料	1. 名称：接地棒回填料 2. 包装规格：25kg；回填料粒度要求≤9%。密度要求≤1.5g/cm³。抗压强度≥0.5Mpa，回填料电阻系数≤4Ω·m。冲击电流耐受试验≤15%； 3. 其他：符合设计及规范要求。	kg	150			
80	080808004001	接地端子箱	1. 名称：接地端子箱 2. 其他：符合设计及规范要求。	套	1			
81	030507017002	安全防范分系统调试	1. 名称：出入口控制系统调试 2. 其他：符合设计及规范要求。	系统	1			
82	030507018001	安全防范全系统调试	1. 名称：安防系统联合调试 2. 其他：符合设计及规范要求。	系统	1			
83	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 2. 其他：符合设计及规范要求。	系统	1			
		分部小计						
		供电线缆接地等系统						
84	030414007001	不间断电源	1. 名称：UPS电源 2. 类型：不间断电源 3. 容量：10kva 4. 其他：符合设计及规范要求。	系统	1			
85	030405001001	蓄电池	1. 名称：免维护蓄电池 2. 规格：120AH, 12V, 免维护 3. 其他：符合设计及规范要求。	个	32			
86	030405001002	蓄电池	1. 名称：蓄电池充放电 2. 容量（A·h）：定制 3. 其他：符合设计及规范要求。	个	1			
87	030404012001	蓄电池屏（柜）	1. 名称：蓄电池柜 2. 性能参数：冷轧钢板，尺寸 470×787×1205mm，单柜可安装 16 个 12V；100AH 蓄电池，表面喷塑处理；安全防盜锁 3. 其他：符合设计及规范要求。	台	2			
88	030404012002	蓄电池屏（柜）	1. 名称：电池柜底座支架 2. 定制生产、尺寸：470×787mm，角钢规格≥2.0mm，承载重量：满足满载电池后的机柜总重量。 3. 其他：符合设计及规范要求。	台	2			
89	031101041001	远供电源架	1. 名称：远供电源主机 2. 规格：输入电压范围：单相125V~265V 或三相365V~405V；输出电压范围：0~800V，额定690V；稳压精度：≤	架	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：查干浩特城址安防工程

标段：查干浩特城址安防工程

第 18 页 共 22 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
			±0.2%；输出功率：10KVA；效率：≥96%；均流度：≤5%；输出正负极分别对地电压小于12V；模块化设计N+1 冗余；单模块功率不低于3.5~7.5KVA，支持热插拔；工作温度：-40---+55° C；湿度：≤98%。 3.其他：符合设计及规范要求。					
90	031101041002	远供电源架	1.名称:远供电源终端 2.规格:抗负载冲击能力;≥3 倍;输入电压范围: 300V-900V, 额定690V;输出电压: DC24V/AC220V 额定功率: 1KVA;效率: ≥96%;稳压精度: ≤±5%;频率精度: 50HZ±1HZ 总谐波失真率 (THD): <3% 绝缘电阻: ≥10 MΩ; 输出过载保护: 超载1.1 倍;工作温度: -40---55° C;湿度: ≤98% 3.其他: 符合设计及规范要求。	架	4			
91	030404017002	配电箱	1.名称:室外设备箱 2.型号:定制 3.其他: 符合设计及规范要求。	台	4			
92	030404017003	配电箱	1.名称:配电箱 AL 2.规格: Pe=12kw, Kx=0.9, P=11kW COS=0.8 Ic=20.89A 3.安装方式: 挂墙安装 4.其他: 符合设计及规范要求。	台	1			
93	030404017005	配电箱	1.名称: UPS配电箱 2.规格: Pe=12kw, Kx=0.9, P=11kW COS=0.8 Ic=20.89A 3.安装方式: 挂墙安装 4.其他: 符合设计及规范要求。	台	1			
94	030409010001	浪涌保护器	1.名称:总配电防雷 2.规格:最大工作电压: 385V 最大放电电流: Imax=80kA; In=40kA 35mm 标准导轨安装 额定电压Un: 220V/50Hz 标称放电电流In (8/20 μs): 40kA 保护水平Up: ≤2.1kV 响应时间: 25ns 前置熔断器: 63A 3.其他: 符合设计及规范要求。	个	1			
95	030411001001	配管	1.名称:KBG25管 2.材质:钢管 3.规格:DN25mm 4.其他: 符合设计及规范要求。	m	80			
96	030411001002	配管	1.名称:PE20管 2.材质:PVC 3.规格:DN20mm 4.其他: 符合设计及规范要求。	m	1600			
97	030411001003	配管	1.名称:PE50管 2.材质:PVC 3.规格:DN50mm 4.其他: 符合设计及规范要求。	m	145			
98	030411001004	配管	1.名称:电气配管 2.材质:金属软管; 3.规格: DN25; 4.配置形式及部位: 明配; 5.其他: 符合设计及规范要求。	m	120			
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：查干浩特城址安防工程

标段：查干浩特城址安防工程

第 19 页 共 22 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	030502005001	双绞线缆	1. 名称:网线 2. 规格:CAT6 3. 其他: 符合设计及规范要求。	m	900			
100	030502019001	双绞线缆测试	1. 名称:双绞线缆测试 2. 其他: 符合设计及规范要求。	点	80			
101	030411004001	配线	1. 名称:电源线 2. 规格:RVV2*1mm2 3. 其他: 符合设计及规范要求。	m	900			
102	030502007001	光缆	1. 名称:48芯光缆 2. 规格:GYTA53-48B1 3. 其他: 符合设计及规范要求。	m	4000			
103	030411004002	配线	1. 名称:主干电源线-3*4 2. 规格:YJV22-3*4mm2 3. 其他: 符合设计及规范要求。	m	6400			
104	030411004003	配线	1. 名称:主干电源线5*10 2. 规格:YJV22-5*10mm2	m	40			
105	030411004004	配线	1. 名称:设备接地铜线 2. 规格:ZR-BV 4mm 3. 其他: 符合设计及规范要求。	m	350			
106	030502010001	配线架	1. 名称:ODF配线架 2. 规格:48口 3. 其他: 符合设计及规范要求。	个	1			
107	030502010002	配线架	1. 名称:ODF配线架 2. 规格:96口 3. 其他: 符合设计及规范要求。	个	1			
108	030502015001	光缆终端盒	1. 名称:光缆终端盒 2. 规格:4口 3. 其他: 符合设计及规范要求。	个	54			
109	030502016001	布放尾纤	1. 名称:尾纤 2. 规格:3m 3. 其他: 符合设计及规范要求。	根	336			
110	030502009002	跳线	1. 名称:光跳线 2. 规格:3m 3. 其他: 符合设计及规范要求。	条	216			
111	031103011001	光缆成端接头	1. 名称:光缆熔接 2. 规格:单模热熔接 3. 其他: 符合设计及规范要求。	芯	1394			
112	030502009003	跳线	1. 名称:网络跳线5M 2. 规格:5m 3. 其他: 符合设计及规范要求。	条	70			
113	030409001001	接地极	1. 名称:接地极 2. 规格:25mm圆钢 3. 其他: 符合设计及规范要求。	根	220			
114	030409002001	接地母线	1. 名称:镀锌扁铁 2. 规格:40*4mm扁铁 3. 其他: 符合设计及规范要求。	m	1100			
115	010102002001	挖沟槽石方	1. 名称:山地挖沟回填 2. 规格:宽600*深800mm 3. 其他: 符合设计及规范要求。	m3	650			
116	010101003001	挖沟槽土方	1. 名称:管沟开挖回填 2. 规格:宽600*深800mm 3. 其他: 符合设计及规范要求。	m3	1350			
117	080601011001	标志牌、标桩	1. 名称:标志牌、标桩 2. 规格:PVC标志牌、标桩	根	106			
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：查干浩特城址安防工程 标段：查干浩特城址安防工程 第 20 页 共 22 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. 其他：符合设计及规范要求。					
		分部小计						
		太阳能供电系统						
118	030405002001	太阳能电池	1. 名称:太阳能光伏组件 2. 参数:采用晶硅电池片制造; 组件功率: 150W; 组件转化率≥18%; 制造工艺成熟, 不受材料限制; 迎风压强>2400Pa; 绝缘强度DC3500V, 1min; 边框接地电阻<1Ω; 2 年内衰减率小于3.2%, 10 年内是衰减率小于10%; 受恶劣天气(风沙、雨雪)影响较小, 具备弱光发电性能; 组件寿命不少于25 年; 组件具备一定的扛雷、雨、风、冰雹、防火和抗震等抗击自然灾害的能力; 电池板故障或寿命期后有更换条件并且不影响设备结构; 电池板与线缆的连接采用接插件, 连接牢固、可靠, 并能防潮、防水和抗老化能力, 接插件使用寿命与电池主体相同; 3. 其他:符合设计及规范要求。	组	10			
119	030405002002	太阳能电池	1. 名称:太阳能安装支架 2. 参数:安装支架: 采用40*40*3mm 的角钢焊接热镀锌处理, 连接螺丝采用符合标准的室外不锈钢螺丝。支架便于拆卸和操作, 连接牢固能够抵抗40m/s 阻燃电缆。故障或寿命期后有更换条件并且不影响设备结构; 接插件连接牢固、可靠, 并能防潮、防水和抗老化能力; 接插件使用寿命与电池主体相同。 3. 其他:符合设计及规范要求。	组	10			
120	030404022001	风光互补控制器	1. 名称:风光互补控制器 2. 参数:光伏300W+风机24V400W+12/24/48+带通讯, 防过冲, 防过放 最大充电电流 40A 工作温度-40~+65 高速高性能的32 位处理器内核; 12 位A/D 高精度采样, 保证采样的准确性; 高效的串联式PWM 充电方式; 采用圆形点阵式液晶显示器及4 按键人机界面, 完成的菜单式显示及操作; 完整的现场控制参数的设定及修改, 以及内容丰富的负载控制方式; 密封、胶体、开口式 and 用户自定义四种类型蓄电池充电程序可选; 采用温度补偿, 自动调整充放电参数, 提高蓄电池使用寿命; 3. 其他:符合设计及规范要求。	台	5			
121	030113026001	水平轴风力发电机	1. 名称:水平轴风力发电机 2. 参数:材质: 不锈钢 表面防锈处理, 12V300W, 抗风等级: 10级, 含控	组	5			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，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：查干浩特城址安防工程 标段：查干浩特城址安防工程 第 21 页 共 22 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
			制器S型 3. 其他:符合设计及规范要求。					
122	030405002004	太阳能电池	1. 名称:高性能免维护胶体蓄电池 2. 参数:额定电压: DC12V 额定容量: 200Ah 采用引线式结构, 有效避免极柱腐蚀; 也可选择极柱形式; 超宽使用温度范围 (-30~+60℃); 采用胶体电解质, 使用寿命长; 电池不含镉物质, 绿色环保; 华通远航高性能胶体电池采用特殊专利合金和铅膏配方, 深放电后有较强的容量恢复能力; 采用低阻原料和先进的工艺设计, 充电末期电流小, 具有较强的充电接受能力; 放电深度为80%时, 循环使用次数不小于1200 次 放电深度为10%时, 循环使用次数不小于8000 次 低温-30℃条件下蓄电池充放电效率不低于80%; 高温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%。正常使用寿命5年, 免维护; 蓄电池采取恒温保温措施; 蓄电池的浮充设计寿命不小于10 年; 80%放电深度的循环次数大于1200 次; 自放电率每月不大于2%。 3. 其他:符合设计及规范要求。	组	10			
123	030405002005	太阳能电池	1. 名称:蓄电池地埋保温箱 2. 参数:保温箱体采用1.5mm 冷轧钢板; 箱内保温层厚50mm。可根据系统及安装要求改变箱内结构和外形尺寸, 在-40℃~40℃条件下, 能确保48 小时内温度保持在0℃~30℃, 考虑到电池放电时自身微量散热, 更可持久确保保温箱内温度。 3. 其他:符合设计及规范要求。	组	5			
124	010401011001	蓄电池井	1. 名称: 蓄电池井采用砖混结构 2. 参数:基坑规格: 长*宽*深: 0.6m*2.0m*1.5m覆土深1.2m 3. 蓄电池箱安装完成后, 应在蓄电池井上压70mm厚的混凝土预制板, 再回填约1200mm厚土壤, 防止蓄电池受冻; 4. 其他: 符合设计及规范要求。	座	5			
125	010903003001	蓄电池井防水	1. 名称: 蓄电池井防水 (水泥砂浆抹平加防水材料)应不小于10 mm; 2. 蓄电池井防水处理步骤: a、在做好的蓄电池井内部涂刷一层防水液; b、将蓄电池箱扣置于箱盖上, 用连接螺栓与箱盖紧密结合; c、盖好水泥盖板后, 用水泥把盖板与盖板之间的缝隙、盖板与电池井四周的缝隙封死; d、在水泥盖板上覆盖一层防水布; 回填土壤, 压实。	m2	40.5			
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”

总价措施项目清单与计价表

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	安全文明施工与环境 保护费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	2				
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				
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								

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”。

表-11

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：查干浩特城址安防工程

标段：查干浩特城址安防工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：查干浩特城址安防工程

标段：查干浩特城址安防工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3

计 日 工 表

工程名称：查干浩特城址安防工程

标段：查干浩特城址安防工程

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：查干浩特城址安防工程

标段：查干浩特城址安防工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]