

乌兰察布市泉玉林水库（水源保护网围栏）

维修养护工程项目

招标工程量清单

（内东润字（2026K）006 号）

内蒙古东润项目管理有限公司

乌兰察布市泉玉林水库（水源保护网围栏）

维修养护工程项目

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

乌兰察布市泉玉林水库（水源保护网围栏）
维修养护工程项目

招标工程量清单

工程造价

招 标 人：_____
(单位盖章)

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：_____
(造价工程师签字盖专用章)

复 核 人：_____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间：_____

复 核 时 间：_____

工程量清单编制说明

一、工程概况

工程名称：乌兰察布市泉玉林水库（水源保护网围栏）
维修养护工程项目

建设单位：乌兰察布市市泉玉林水库管护中心

二、编制范围

乌兰察布市泉玉林水库（水源保护网围栏）维修养护工程。

三、编制依据

1. 《工程造价咨询业务操作指导规程》（中价协〔2002〕16号）；
2. 《工程造价咨询企业管理办法》（建设部令〔2006〕149号）；
3. 其他相关资料；

四、其他说明

1. 工程量清单中的价格为含税价格计入；

内蒙古东润项目管理有限公司

乌兰察布市泉玉林水库（水源保护网围栏）维修养护工程项目汇总表

序号	项目名称	金额（元/含税）	备注
1	前端设备		
2	网围栏		
	总计金额		

乌兰察布市泉玉林水库（水源保护网围栏）维修养护工程项目

序号	名称	技术规格	单位	数量	单价（元/含税）	合价（元/含税）	备注
1	智能球型摄像机	1、 7寸智能警戒球机 2、 600万23倍光学变焦，16倍数字变焦 3、 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟随；支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍5张人脸 4、 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动球机镜头进行快速查看 5、 内置双mic及扬声器，适配双向语音对讲功能 6、 支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选 7、 设备在专用聚焦模式下具有3种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦 8、 可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟随，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片、联动聚焦、目标跟随、报警上传、发送邮件、联动录像、辅助输出等，抓拍图片数量可设 9、 传感器类型：1/2.8" 逐行扫描 CMOS 10、 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR 11、 光学变倍：23倍 12、 焦距：5.5-126.5mm 13、 补光灯类型：红外，白光补光 14、 补光灯距离：红外：150 m，白光：100m 15、 水平范围：360° 16、 垂直范围：-15° -90°（自动翻转）	台	70			
2	快球支架	1、 球机壁挂支架 2、 压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理 3、 带有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修 4、 采用铝合金精密压铸工艺，强度高，结构可靠 5、 角度：水平：360°	个	70			

乌兰察布市泉玉林水库（水源保护网围栏）维修养护工程项目

序号	名称	技术规格	单位	数量	单价（元/含税）	合价（元/含税）	备注
3	网络硬盘录像机	1、 3U机架式16盘位网络硬盘录像机，采用存算一体架构，内置高性能AI处理器，搭载1+1冗余电源，含10块12T硬盘 2、 存储接口：16个SATA接口，支持硬盘热插拔，可满配20TB硬盘 3、 视频接口：2×HDMI，2×VGA 4、 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 5、 报警接口：16路报警输入，9路报警输出 6、 反向供电：1路DC12V 1A 7、 串行接口：1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口 8、 USB接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0 9、 扩展接口：1×eSATA 10、 输入带宽：384Mbps 11、 输出带宽：256Mbps 12、 接入能力：128路H.264、H.265格式高清码流接入 13、 解码能力：最大支持32×1080P 14、 显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出 15、 RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘 16、 整机搭载高性能AI处理器，搭配智能相机，支持全路数以文搜图应用 17、 内置图文搜索引擎，支持开放式语义检索，输入文字描述即可查找人、车、非机动车及附属物等目标； 18、 设备支持文搜内容合规性检测，可自动过滤敏感内容，且合规检测算法支持在线升级 19、 文搜检索结果支持选中查看关联录像/图片，录像片段内显示关联目标跟踪框，支持对录像关联目标及其周围目标进行二次精准检索 20、 支持搜索结果按相似度排序展示，根据搜索结果，可一键关联录像片段及以图搜图； 21、 以文搜图能力：128路 22、 以图搜图能力：128路 23、 支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段 24、 目标识别：支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 25、 目标名单库：支持32个名单库，总库容10万张 26、 目标抓拍：16路视频流（2MP） 27、 目标比对：48路图片流 28、 支持前端IPC证书二次校验机制，未通过证书校验的IPC不允许添加到NVR	台	1			

乌兰察布市泉玉林水库（水源保护网围栏）维修养护工程项目

序号	名称	技术规格	单位	数量	单价（元/ 含税）	合价（元/ 含税）	备注
4	交换机	▲三层网管24*100/1000M光口插槽+8个100/1000M光电复用口+4*1/10G (SFP+) 万兆光口插槽, 以太网核心路由交换机（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章进行佐证） ▲背板带宽：598Gbps，包转发缓存：12M（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章进行佐证） ▲包转发率：95.23Mpps，MAC地址表：16K（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章进行佐证） ▲交换机具备QOS, STP/RSTP/MSTP、IGMP、DHCP、SNMP、WEB、VLAN等功能（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章进行佐证） ▲支持IPv4/IPv6线速转发, 三层动态路由功能（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章进行佐证） 支持RIP v1/v2、OSPFv2，BGPv4等多种动态路由协议 采用集群技术, 支持1主多备VRRP虚拟化功能, 利用统一的IP地址进行集中管理 标准1U机架, 内置电源，，2个电源插槽（标配1个热插拔式AC 电源 72W）	台	1			
5	交换机	L3网管型8*10/100/1000M+4*1/10G (SFP+) 万兆光口插槽, 工业以太网汇聚交换机 交换机具备QOS, STP/RSTP、IGMP、DHCP、SNMP、VLAN、ERPS环网等网管功能 支持IPv4/IPv6线速转发 三层静态路由功能，支持RIPv2、OSPFv2路由协议 ▲交换容量：336Gbps，包转发率：71.42Mpps，MAC地址：16K（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章进行佐证） 电源输入：DC12~57V, 冗余DC双电源6位工业接线端子 支持1路掉电告警开关量输出 ▲IP防护等级：IP40，铝合金外壳、无风扇设计（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章进行佐证） 配置工业级导轨式挂耳	台	10			
6	光纤收发器	▲1*10/100/1000M电口+1*1.25G SC光口工业以太网交换机（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章进行佐证） 单模单纤：20公里, 波长：1310nm/1550nm ▲交换容量：12Gbps，包转发率：2.98Mpps，MAC地址：2K（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章进行佐证） 电源输入：DC12~57V, 冗余双DC电源输入，3Pin工业接线端子+DC插孔 IP防护等级：IP40 配置工业级导轨式挂耳	台	70			

乌兰察布市泉玉林水库（水源保护网围栏）维修养护工程项目

序号	名称	技术规格	单位	数量	单价（元/含税）	合价（元/含税）	备注
7	光电模块	1. 25Gbps速率SFP光模块，单模单纤（双向）SC接口，波长：TX1310/RX1550nm，工作电压3.3VDC，支持DDM功能，支持热插拔，工作温度：0至+70℃	台	90			
8	太阳能光伏板	（1）采用高光电单晶硅太阳能电池片封装而成，电池片转换效率不低于23%，组件转换效率≥22% ▲（2）功率：组件峰值功率≥150Wp。（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章进行佐证） （3）尺寸：1320*670*30mm （4）采用高透光率低铁超白钢化玻璃； （5）卓越的弱光环境发电性能； （6）高强度铝合金边框，坚固耐用； （7）独特工艺使组件既美观又便于安装； （8）特有的技术避免框架内积水冻结和变形； （9）可承载5400Pa雪载和2400Pa风压。 （10）适应环境温度-40℃-85℃ （11）使用寿命25年以上	张	140			

乌兰察布市泉玉林水库（水源保护网围栏）维修养护工程项目

序号	名称	技术规格	单位	数量	单价（元/含税）	合价（元/含税）	备注
9	免维护胶体电池	※铅酸胶体蓄电池 （1）▲蓄电池容量范围（C10）：≥100Ah(25℃)；蓄电池电压等级：12V（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章进行佐证） （2）蓄电池自放电：≤2%/月(25℃)； （3）良好的高效放电性能； （4）密封反应效率：≥98%； （5）工作温度范围宽：-20℃~45℃； （6）产品特性：采用特殊的工艺设计，使用寿命为一般电池(吸附式)提高一倍以上，在20℃温度环境下使用寿命超过12年； （7）固体凝胶电解质，无内部短路，热容量大，热消耗能力强，无一般电池(吸附式)易产生的热失控现象； 电解液固定在胶质中，不会发生泄露； （8）极板采用无镉合金，电池自放电率极低，20℃温度环境下存入两年，仍有50%以上容量； （9）超强的承受深放电及大电流放电能力，100%放电后在四周内充电可恢复原有容量； （10）电池容量恒定，在最初的循环中，容量有所上升； （11）包含地埋电池箱	台	70			

乌兰察布市泉玉林水库（水源保护网围栏）维修养护工程项目

序号	名称	技术规格	单位	数量	单价（元/含税）	合价（元/含税）	备注
10	MPPT控制器	(1) mppt智能数显控制器≥20A; (2) 12/24系统电压自动识别 (3) 液晶屏动态显示设备的运行数据及工作状态 (4) 额定充电电流和充电功率双重自动限制功能 (5) 内置过温保护机制，温度超过设定值时充电电流降额运行，从而减小控制器的温升，避免控制器高温损坏 (6) 支持液体、胶体、AGM及锂离子电池 (7) 铅酸蓄电池四阶段充电：MPPT、强充、均衡充、浮充 (8) 全数字控制技术，充电转换效率高达98% (9) 工作温度:-30° -70° (10) ▲mppt跟踪效率≥99%；（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章进行佐证） (11) 多项保护功能 反接保护，过载保护，高温保护，过放保护，过冲保护，防雷保护等，并具有自动恢复功能 (12) ▲物联网无线通讯、蓝牙通信或者RS-485通信功能可选，标配Modbus-RTU工业通讯，可远程上传发电量、电流电压、故障告警等数据；（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章进行佐证） (13) ▲散热结构：一体式铝合金压铸散热壳体，无外置风扇被动散热，适应户外高低温环境。（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章进行佐证）	台	70			
11	储控一体箱	(1) 材质：镀锌板材质，配备门锁，表面喷塑防腐处理而成； (2) 尺寸400-300-200MM (3) 用于放置控制器 等配件； (4) 防尘防雨 通风散热 坚固耐用 环保安全； ▲(5) 产品需要提供整套CANS机构认证的检测报告	台	70			
12	左右双板安装支架	(1) 材质：镀锌碳钢型材，表面260度高温喷塑而成。 (2) 安装方式：太阳能定制抱杆安装支架。 (3) 支架水平倾斜角度：45° (4) 抗风等级：≥10级 (5) 可根据实际场景任意定制支架；	套	70			
13	监控立杆	6米140/165直通，2个厚+加强筋	根	70			

乌兰察布市泉玉林水库（水源保护网围栏）维修养护工程项目

序号	名称	技术规格	单位	数量	单价（元/含税）	合价（元/含税）	备注
14	光缆	48芯单模光缆是内置48根光纤的室外通讯线缆单模传输为主，采用中心束管式和层绞式两种结构类型，常见型号包括GYXTW、GYTS、GYTA等，支持48芯光纤容量。主要应用于长途通信和局间通信传输，其中单模规格采用9/125 μm光纤尺寸，具备1310nm与1550nm双波长传输特性，在1550nm波长下的典型损耗为0.26dB/km。产品工作温度范围为-40℃至60℃，工作湿度范围为0%至90%	米	7500			
15	电源线	RVV：聚氯乙烯绝缘+聚氯乙烯护套软电缆，3芯，每芯截面积2.5mm² 额定电压：300/500V 长期工作温度：70℃ 导体结构 2.5mm² 软导体：49根 0.25mm无氧铜丝绞合 20℃直流电阻：≤7.98 Ω/km 结构尺寸 单芯绝缘厚度：≈0.8mm 外护套厚度：≈1.0mm 成品电缆外径：≈9.8~11.2mm 芯线颜色：棕（火）、蓝（零）、黄绿双色（地）	米	500			
16	尾纤	电信级光纤跳线 FC-FC UPC 单模单芯 9/125 A级纤芯 A级插芯 插损≤0.2dB 回损≥50dB重复性≤0.1dB，插拔次数≥1000次 黄色 低烟无卤 线径3mm	根	140			
17	终端盒	光缆熔接盒 4口空盒 圆孔 壁挂式 支持单模多模 FC/ST接口 小号12芯熔接盘*1	个	70			
18	预埋光缆开槽	施工内容：光缆预埋土方开槽 沟槽截面尺寸：宽300mm × 深500mm 开挖要求：机械开挖，槽底平整夯实 配套工序：敷设光缆、细土回填夯实、路面恢复	米	7500			

乌兰察布市泉玉林水库（水源保护网围栏）维修养护工程项目

序号	名称	技术规格	单位	数量	单价（元/含税）	合价（元/含税）	备注
19	回填	施工工序：光缆敷设完成后沟槽回填 回填材料：沟槽下层采用细土/素土回填，距管顶30cm内无石块、硬物；上层原土回填 施工工艺：分层回填，每层厚度≤200mm，逐层夯实 压实标准：回填土压实度符合道路/绿化场地规范要求 配套要求：回填完成后恢复原有地面原貌	米	7500			
20	铺设光缆	施工内容：室外地埋光缆敷设 敷设方式：管沟直埋敷设 配套沟槽：沟槽宽300mm×深500mm 施工要求：槽底铺垫细土，光缆平顺摆放，无扭曲、无硬折，弯曲半径符合光缆规范 防护措施：管顶上方铺细土保护，回填分层夯实 配套工序：光缆整理、预留弧度、做好路由标识	米	7500			
21	立杆基础	基础类型：现浇钢筋混凝土独立基础 混凝土强度等级：C30商品混凝土 基础外形尺寸：长1000mm × 宽1000mm × 埋深1500mm 基础配筋：主筋Φ12 HRB400螺纹钢，双层双向布置，箍筋Φ8 预埋地脚组件：4根M24热镀锌地脚螺栓，配加厚法兰底板、双螺母、平垫弹垫 法兰底板：300×300×16mm热镀锌钢板 预埋件防腐：整体热浸镀锌防腐处理 施工要求：基础底部铺设100mm厚碎石垫层，浇筑完成养护7天后方可立杆 接地配套：基础内预埋镀锌接地扁钢，与立杆、设备接地连通	个	73			
22	监控安装调试	组装，调试	套	70			
23	运行维护	运行维护	年	3			

乌兰察布市泉玉林水库（水源保护网围栏）维修养护工程项目

序号	名称	技术规格	单位	数量	单价（元/ 含税）	合价（元/ 含税）	备注
24	49寸 3.5mm液晶拼接屏	1显示尺寸：1078.4（H）× 609.5（V）（mm） 2拼接缝隙：≤3.5mm 3物理分辨率：1920X1080 4屏前亮度：500cd/ m² 5对比度：1200:1 6接口：USB*1、HDMI*2、RS232 in*1，RS232 out*2 7支持4K信号输入上墙显示；可24小时持续工作，独有的色温校正系统，在屏有色彩差异时，快速调整色彩差异，支持插拔信号自动侦测功能。 ▲8厂家必须获得国家强制性CCC强制认证、（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章进行佐证） ▲9LED液晶拼接屏耐高温测试系统软著，智能化液晶拼接屏维护系统软著，（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章进行佐证）	块	12			
25	内置拼接处理器	丰富的接口：支持DVI、HDMI、VGA等信号格式。高清图像拼接处理器, 独特的嵌入式结构设计, FPGA硬件控制处理器，图像任意组合拼接控制，工业标准设计；全数字处理单元，RS232或RJ45接口控制。本公司自主研发，支持二次开发。	台	12			
26	显示控制软件	大屏幕控制软件，具有国家计算机软件著作权，支持后期升级	套	1			
27	辅料	专业安装挂钩，通讯控制线，控制串联线，232控制COM头1对，USB转232控制线1条，说明书保修卡，HDMI信号输出大屏线12条，≤10米。	套	12			
28	前维护 液压支架	合金制品，，大屏支架（3x4），6方向调节，保证屏幕水平状态，模组化结构设计，方便日后维护，根据现场尺寸订制产品，无需现场焊接，拼接屏专业电视墙。	套	1			

乌兰察布市泉玉林水库（水源保护网围栏）维修养护工程项目

序号	名称	技术规格	单位	数量	单价（元/含税）	合价（元/含税）	备注
29	解码器	1、 超高清解码器 2、 支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入 3、 支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作 4、 支持不通过IP网络，通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节 5、 支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出；支持对接LED显示系统，视频输出最大的LED带载能力为单口260 W 6、 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持4个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25/36窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组 7、 支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过客户端进行桌面投屏上墙 8、 视频解码格式：H.264，H.265，Smart264，Smart265，MJPEG 9、 解码分辨率：最高3200W像素 10、 视频解码能力：H.264/H.265：支持6路3200 W，或6路2400 W，或12路1200 W，或24路800 W，或30路600W，或48路400 W，或96路1080P，或192路720P及以下分辨率实时解码（每4个输出口一组，共享解码能力） 11、 视频输出接口类型：12路HDMI 1.4，支持4K 12、 视频输入接口：2路HDMI 1.4，最大支持4K（仅奇数口） 13、 音频输出接口类型：HDMI内嵌或DB15转BNC独立音频输出 14、 机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*2； 光口 100base-FX/1000base-X*2， 支持光电自适应；报警输入*8；报警输出*8；232接口 *1（RJ45）；485接口*1；USB 2.0接口*2	台	1			
30	电脑	电脑 i7 主机+24寸显示器 24G内存 1TB固态	台	1			
31	高清线	HDMI 高清连接线 线缆长度：7米 接口规格：标准HDMI公对公 传输版本：HDMI2.0 视频参数：支持4K@60Hz、1080P 音频：同步传输数字音频，兼容杜比音效 线材材质：纯铜芯，多层屏蔽，抗干扰 护套：PVC环保外被，耐磨抗拉	条	12			

乌兰察布市泉玉林水库（水源保护网围栏）维修养护工程项目

序号	名称	技术规格	单位	数量	单价（元/ 含税）	合价（元/ 含税）	备注
32	插板	产品名称：九孔墙壁电源插座 插孔配置：3组五孔（9孔） 额定电压：AC220V~50Hz 额定电流：10A 额定功率：2500W 材质：阻燃PC面板	个	15			
33	机柜	2000*1000*600（高*深*宽）静载800KG 防护等级：IP20 主要材料：SPCC等优质冷轧钢板制作 厚度：方孔条2.0mm, 框架、安装梁1.8mm, 托盘1.0mm, 其他1.1mm	台	1			
34	收发器 机架	收发器机架 冷轧板铁壳黑色 14槽 19英寸2U机架式 双电源 DC5V12A 冷轧板黑色外壳 国标电源线2 米*2	台	1			
35	终端盒	48芯空架 标准19英寸机架式 冷轧板 预留抽拉式熔纤盘槽 尺寸：132x483x254mm 冷轧板贝吉色 （可放4个ODF盘）3U	个	1			
36	理线架	加厚型 19英寸1U 24口 冷轧板 黑色	个	6			
37	安装调 试	组装，调试	项	1			
38	运行维 护	运行维护, 3年运维	项	1			

乌兰察布市泉玉林水库（水源保护网围栏）维修养护工程项目

序号	名称	技术规格	单位	数量	单价（元/ 含税）	合价（元/ 含税）	备注
39	雷达流量计	流速测量功能：设备有利用微波多普勒原理测量流速的功能 水位测量功能：设备有利用调频连续波测距原理测量水位的功能 测速范围：0.1~20m/s ▲测速精度：<±0.1m/s或≤±1%取大者（提供水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检测中心检测报告） ▲测速分辨率：0.001m/s（提供水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检测中心检测报告） ▲水位精度等级：1级（提供水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检测中心检测报告） ▲方向配置：可配置流速仪监测方向为正向、负向或双向。（提供第三方检测机构出具的合格检验报告复印件佐证） 测距范围：0.1~40m 天线样式：流速：14×32°，水位：14×10° 供电电压：设备供电电压在DC 10~16V可调 功耗：12V供电时，正常工作平均电流：≤130mA，休眠时平均电流：≤6mA ▲防护等级：IP68（提供第三方检测机构出具的合格检验报告复印件佐证） 发射频率：24.000~24.250GHz 启动稳定时间应：≤5s 数据更新周期应可设置为：≤1s 断面设置功能：可通讯设置断面类型及参数。 ▲工作模式：支持连续工作模式和低功耗工作模式，连续工作状态下设备不间断工作；低功耗工作模式下设备间隙工作，工作间隙可设置，工作时长可设定，完成后自动进入待机模式，待机模式下流速和水位传感器停止工作。（提供第三方检测机构出具的合格检验报告复印件佐证） ▲姿态监控及校正：可读取流速仪俯仰角、横滚角信息，自动校正流速数据。（提供第三方检测机构出具的合格检验报告复印件佐证） 硬件接口：支持1路RS485接口，通讯协议：MODBUS-RTU 外壳材质：不锈钢材质，表面静电喷塑 ▲设备应具有雷达数据采集分析功能（提供国家级行政管理机构颁发的证书复印件并加盖厂家公章） ▲设备低温实验符合GB/T 2423.1、设备高温实验符合GB/T 2423.2、设备盐雾实验符合GB/T 2423.17、设备静电放电抗扰度试验符合GB/T 17626.2、传导发射试验符合GB 4824、设备浪涌（冲击）抗扰度试验符合GB/T 17626.5（提供第三方检测机构出具的合格检验报告复印件佐证）	台	3			

乌兰察布市泉玉林水库（水源保护网围栏）维修养护工程项目

序号	名称	技术规格	单位	数量	单价（元/ 含税）	合价（元/ 含税）	备注
40	数据采集仪	按键：4个独立按键，操作直观简便 指示灯：带1个网络信号指示灯 上传频率：1~65535分钟可设置，默认5分钟 工作电压：DC9~24V 平均功耗：≤0.6W（@DC12V） 显示屏：128*64点阵液晶屏，每页支持显示4个参数数据 存储：内置64Mb存储芯片，可存储约6万条数据。 数据导出：标配1个USB2.0接口支持导出历史数据为EXCEL查看 节能设置：可自由设定息屏时间显示屏自动进入节能模式，支持一键唤醒显示屏。 电源接口：设备支持1路DC12V供电接口与1路太阳能双电源供电，自动识别供电方式且无缝切换，内置电源反相保护和过流、过压保护 传感器接口：1个翻斗式雨量计接口，9路模拟量输入接口（12位ADC、同时支持4-20mA电流信号输入和0-5V电压信号输入），14路受控输出电源（电源可选择DC5V或者12V输出，单路额定输出电流500mA，内置过流保护）。 数据接口：设备标配2路RS485、1路RS232、1路TTL-UART内置15KV ESD保护，串口参数如下：数据位：8位 停止位：1 校验：无校验 串口速率：1200~115200bps，默认9600bps 接口形式：3.81mm间距工业端子 数据上传：支持4G、NB-IOT、Zigbee、Lora等多种无线数据传输技术，数据传输方便可靠； 图片抓拍：支持图片抓拍功能并定时上报图片数据 状态监控：内置温、湿度传感器，可主动上报设备工作环境参数，支持工作电压工作电流上报功能 通讯协议：支持多种通讯协议：AN-UNION通讯协议、SL651-2014 水文监测数据通信规约、HJ212-2017污染物在线监控（监测）系统数据传输标准、标准MODBUS-RTU通讯协议	个	3			
41	电源防雷器	额定工作电压：DC12V 标称放电电流：5kA 最大放电电流：10kA 响应时间：≤25ns 工作温度：-40℃~+80℃	个	3			

乌兰察布市泉玉林水库（水源保护网围栏）维修养护工程项目

序号	名称	技术规格	单位	数量	单价（元/ 含税）	合价（元 /含税）	备注
42	信号防 雷器	额定信号工作电压：DC5V 标称放电电流：5kA 最大放电电流：10kA 响应时间：≤25ns 工作温度：-40℃~+80℃	个	3			
43	太阳能 供电系 统	太阳能板：最大功率：80W，最大工作电压：18V，最大功率电流：4.44A 蓄电池：100AH 电池类型：三元锂电池 控制器：12V/10A；工作温度-35~+60℃ 支架：优质碳钢制作，表面喷塑处理	套	3			
44	立杆	根据河道宽度定制	套	3			
45	横臂	根据河道宽度定制	个	3			
46	户外防 护机箱	材质：优质碳钢 表面处理：表面白色喷塑处理； 防护：内置防水胶条，防湿防潮，内置隔板，外置锁具。 配套附件：固定卡箍，螺栓，UK接线排等	套	3			
47	安装调 试	安装调试	个	3			
48	运行维 护	运行维护	年	3			
		小计					

乌兰察布市泉玉林水库（水源保护网围栏）维修养护工程项目

序号	名称	规格	单位	数量	单价（元/含税）	合价（元/含税）	备注
1	网围栏	358网（防剪防盗）宽3m×高1.8m，6.0mm丝、网孔9cm*17cm，每隔3m一立柱、铁丝包塑；立柱：50×50×2.5mm热镀锌方管包塑，高度2.4m；防盗卡扣螺栓；预埋铁件螺栓；基础φ400×600圆形混凝土等全部工作内容，混凝土强度等级不低于C25。	m	9000			
		小计					