

一、开标一览表、详细分项报价表

1.1 开标一览表

开标一览表

供应商名称：浙江量世科技有限公司 项目编号：PYCG240416026

项目名称	投标总报价	备注
平阳县 2023-2024 年水系连通及水美乡村建设县（水利部分）标准化管理设施	大写：玖佰肆拾捌万陆仟捌佰元整（元） 小写：9486800（元）	/

- ▲1.开标一览表中报价为符合采购文件要求的项目投标价，包括整个项目实施过程中所有费用。
- ▲2.不提供此表格的将视为没有实质性响应招标文件。
- ▲3.此表格的总报价与详细分项报价表中的合计价一致，否则将视为没有实质性响应招标文件。

供应商全称（盖章）：浙江量世科技有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：2024 年 5 月 14 日



1.2 详细分项报价表

详细分项报价表

项目名称：平阳县 2023-2024 年水系连通及水美乡村建设县（水利部分）标准化管理设施

项目编号：PYCG240416026

序号	设备名称	内容及要求	单位	数量	综合单价 (元)	合价 (元)	备注
1	水文流量监测站	山门畴溪 1 套、山门怀溪 1 座、南雁镇 3 座、闹村乡 1 座、凤卧镇 1 座、9 个乡镇项目区（水头镇、腾蛟镇、怀溪镇、青街乡、昆阳镇、万全镇、鳌江镇、萧江镇、麻步镇）4 座 本项目测流站选用水平式声学多普勒流速剖面仪（HADCP）测流。测流站需具备一下功能： （1）系统设计本着“先进、可靠、实用、经济”的原则，选用切合实际的系统方案，保证系统的高可靠性、先进性、可扩充性和较高的性能价格比。 （2）能对断面流速、水温、水位等进行 24 小时连续在线监测。能根据实时采集的流速、水位，计算断面流量。 （3）能实现水量数据采集、流量计算、存储、传输的功能。 （4）能采集水位、流速、流量和测站状态信息通过通讯网络传输到省水文平台。 （5）测站供电方式为太阳能供电。 （6）测站标识、站牌设计和测站外观标识等参见浙江省水文相关规范。 （7）根据流量测验技术要求，流量测流设备按《河流流量测验规范》进行流速比测。					
1)	声学多普勒流速剖面仪（H-ADCP）	2) 频率：600kHz; 2) 流速剖面测量 •单元数：128 个 •最小单元长度：0.5-5m •最大剖面宽度：120m; •流速量程：±10.0m/s（默认），±20.0m/s（最大）。 •分辨率：1mm/s; 3) 流速换能器 •波束：2 个水平测速波束，1 个垂直测深波束 （4）内置超声波和压力水位计 •水位范围：0.1~20m; •水位精度：±0.1%FS; 5) 内置温度计 •范围：-20℃~70°; •精度：±0.5°; 6) 内置姿态传感器：±0.5° 7) 通信 •接口：RS485（标准 modbus 规约）。 •波特率：1200~115200bps; 8) 电源 •电压：12VDC 宽电压; 9) 内置存储器：16M	套	11	356000	3916000	国产优质

		10) 工作电压范围宽: DC9V-18V, 建议 DC12V; 11) 配有 ADCP 积算仪, 显示水位, 瞬时流速, 瞬时流量, 累积流量; ★12) 具有声学多普勒流速剖面仪多层流速应用软件证书 (提供证书复印件并加盖厂家公章); ★13) 流速精度符合 $0.5\pm 5\text{mm/s}$ (须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)。 ★14) 具有江河海洋水流数据采集器软件著作权证书 (提供证书复印件并加盖厂家公章)。					
2)	水文遥测终端	1) 1 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口 2) 3 路模拟量输入接口 (16 位 AD、支持 4-20mA 电流或 0-5V 电压信号) 3) 2 路开关量输入接口和 2 路开关量输出(可选) 4) 可定制 TTL 电平串口、2 路脉冲输入 (可选)、2 路继电器输出(可选) ★5) 远程通讯功能: 支持 GPRS、以太网等两种方式的远程通讯功能; (提供具有 CMA 认证的检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖厂家公章) 6) 兼容各种类型的流量计、水位计、雨量计、气象要素传感器、工业串口摄像机等仪器 7) 支持在相应物联网平台远程抓拍功能。 8) 可支持市电或太阳能供电 9) 标准电源: DC 12V/1.5A 10) 供电范围: DC 5~15V ★11) 抗高温能力: 具有在 75℃以上的高温下, 设备持续正常工作 6 个小时以上 (提供具有 CMA 认证检测机构出具检测报告, 并加盖厂家公章) 12) 平均无故障工作时间(MTBF)不低于 100000h 13) 相对湿度范围: 95%无凝露 14) 具有电源、系统、在线指示灯 15) 本地存储数据 16) 定时采集与上报中心平台 17) 远程查询实时数据 18) 设备采用超低功耗设计, 适用于野外无人值守太阳能供电应用 19) 长期保存设定参数及历史数据, 提供 16MB 的数 21) 据存储空间, 可存储 10 年以上的采集数据, 20) 支持电池电压等状态上报功能 21) 低功耗设计: 支持多种工作模式 (包括自报式、查询式、兼容式等), 最大限度降低功耗 22) 支持串口配置方式、远程配置等多种配置方式 ★23) 可通过对应的物联网平台或手机终端仿真图形化界面进行对应接口的远程配置 (提供具有 CMA 认证检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖厂家公章)	台	11	10000	110000	国产优质

		★24)可通过对应的物联网平台或手机终端实现远程控制、逻辑保护的配置功能，并能正常输出开关量信号。（提供具有 CMA 认证检测机构出具的检测报告，并加盖厂家公章） ★25)支持国家《SL651-2014 水文监测数据通信规约》、《SZY206-2016 水资源监测数据传输规约》、《SL180-2015 水文自动测报系统设备遥测终端机》、《SZY203-2016 水资源监测设备技术条件》、《SZY205-2016 水资源监测设备质量检验》。（提供相关检测报告复印件，并加盖厂家公章） ★26)须支持浙江省防汛通信平台（投标人须提供接入浙江省防汛通信平台的承诺书）。					
3)	室外设备箱(落地)	挂式室外箱，材质为 304 不锈钢，尺寸不小于 500*400*250，厚度大于等于 1.5mm。可为落地式安装，控制箱底面离地不得小于 20cm。	个	11	3000	33000	定制
4)	信号隔离器	支持 1 路 RS485/422，内置 DC-DC 电源隔离模块，通信采用高速光耦合隔离保护、波特率自适应 9-40V 宽电压输入	套	11	300	3300	国产优质
5)	立杆、ADCP 栈桥及安装基础	包含主要设备立杆及基础、ADCP 栈桥、水文标识标牌、围栏、线缆、管材、支架，定制及施工。	套	11	10000	110000	国产优质
6)	防雷接地	接地电阻 $\leq 10\Omega$	套	11	1000	11000	定制
7)	河床大断面测量	河道断面测量	点	11	8500	93500	定制
8)	ADCP 设备调试	ADCP 设备调试	项	11	6500	71500	定制
9)	高程测量	RTK 点位水准测量	点	11	4200	46200	定制
10)	流量比测报告	三年内完成比测率定，每处测站比测率定的技术要求： (一)、测验方法 流量站所选用的测验方法应是当前较为成熟且已应用于生产实践，满足一定精度要求，并应符合下列规定： 1、适合测站(断面)的水流特性和测验条件； 2、测验精度应满足资料用途的要求。 3、符合《河流流量测验规范》（GB50179-2015）和《声学多普勒流量测验规范》（SL337-2006） (二)、比测要求 1、比测宜在水流相对平稳时进行，并应在高、中、低不同水位(或流量)级下均匀分布测次； 2、单个站点比测有效次数不应少于 45 次； 3、比测随机不确定度不应超过 6%，比测条件较差的不	处	11	116000	1276000	定制

		应超过 7%;系统误差不应超过±1%，条件较差的不应超过±2%。 (三)、测验次数 1、测流次数应根据高、中、低各级水位的水流特性，测站控制条件、测验精度，定线推流要求，以及需求等综合确定，能够准确掌握各个时期的水情变化、合理控制各级水位和水情变化过程转折点;当发生的洪水、枯水超出历年实测流量的相应水位时，应对超出部分增加测次;若当年高水位情况未发生，则根据实际高水位发生年顺延; 2、潮流量测验应根据试验资料确定的各代表潮期合理布置测次。每个潮流期内潮流量的测速次数，应根据流速变化的大小、缓急程度适当分布，能够准确掌握全潮过程中流速变化的转折点。 (四)、率定报告 按规范编制比测率定报告，分析精度达标，通过业主验收或专业审查。					
11)	水文终端物联卡	3 年，每卡每月流量不少于 2G	张/三年	11	950	10450	国产优质
12)	400 万星光级 33 倍红外球形网络摄像机	像素:400 万，内置 GPU 芯片，传感器靶面:1/1.8"，焦距:6.0~198.0mm，倍率:33X 补光模式:红外补光，补光距离:150 米红外补光 ★ 在同一静止场景、相同图像参数，摄像机开启 U-Code 高级模式与普通模式相比，码率节约 92%（需提供公安部授权机构出具的检测报告复印件，并加盖原厂公章） ★ 红外灯开启时，摄像机可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度（需提供公安部授权机构出具的检测报告复印件，并加盖原厂公章） 人脸检测:最多可同时检测 40 个人脸目标;支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式;支持人脸角度过滤;支持人脸、人体抓拍;支持人脸属性提取;人脸属性:性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩 周界布防:支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域;支持机动车、非机动车、行人目标分类检测抓拍及布防 人数统计:人流量统计:支持总人数、进入人数、离开人数统计，支持滞留人数三级报警，支持人数统计清零; 人员密度检测:支持人员密度三级报警 水平范围:360°连续旋转,垂直范围:-15°~90°，音频输入:1 入，音频输出:1 出，告警输入:2 入，告警输出:1 出，串口:1 路 RS485 串口(防护等级 6000V)，BNC:支持 ★ 电源电压在 AV24V±35%或 DC24V±35%范围内变化	套	11	3500	38500	国产优质

		时,摄像机能正常工作(需提供公安部授权机构出具的检测报告复印件,并加盖原厂公章)					
13)	市电供电	就近取电,距离自行考虑,含3年电费,费用包干。	项	11	3500	38500	国产优质
14)	视频链路 VPN 专线租用	3年,20M,前期暂时按每路摄像头设置一条链路设置,实际中标单位安装前,根据网络资源分布情况和摄像头设置情况,经招标人同意后,可若干摄像头共用一条链路。按实结算。	条	11	5000	55000	定制
2	水位自动遥测站 山门畴溪1套、山门怀溪1套、南雁镇3套、闹村乡2套水位自动遥测站 (1)系统设计本着“先进、可靠、实用、经济”的原则,选用切合实际的系统方案,保证系统的高可靠性、先进性、可扩充性和较高的性能价格比。 (2)各水位自动遥测站通过4G信道信息传输,水位、雨量数据传输至省水文平台。 (3)遥测站配置能满足在连续阴雨天的环境下也能正常运行。 (4)测报系统具有多种信息发送模式,满足不同情况下测报要求。 (5)按照业主要求和水文规范设置相应的标识标牌。						
1)	雷达水位计	1)量程:≥45米 2)工作频率:26GHz; 3)测量精度:±2mm; 4)分辨率:1mm(全程); 5)发射功率:≤70uW; 6)安装形式:万向支架安装; 7)测量时间:20秒(SDI12)或30秒(4-20Ma); 8)天线波束角度(宽波):≤8°(全角); 9)天线形式:平面阵列天线; 10)供电范围:6-26VDC; 11)通讯接口:4-20mA、SDI-12、RS-485、两线制(SDI-12协议)等; 12)环境温度:-40~+70°C;环境压力:常压;相对湿度:在40°C时湿度为95%; 13)保护等级:IP68; ★14)符合T/CHES 45-2020《雷达水位计》及GB/T15966-2017《水位仪器基本参数及通用技术条件》的检测要求(须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章); ★15)具有水文相关监测机构出具的第三方检测报告(须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章); ★16)具有2022年以来国家市场监督管理总局委检的《全国产品质量监督抽查合格企业》证书(提供证书复印件并加盖厂家公章); ★17)有微波测距算法软件著作权证书(提供证书复印	套	7	10600	74200	国产优质

		件并加盖厂家公章)； ★18) 设备符合 GB/T17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验》检测标准(提供具备第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNAS 标志的检测报告加盖厂家公章)。					
2)	太阳能供电系统	1、电池板： 1) 包含太阳能板支架等 2) 额定功率：100W (12V) 3) 峰值电压 (V) ≥18.2(V) 4) 峰值电流≥8.8A (A) 5) 产品尺寸≤830*670*30 (mm) ★7) 按照 IEC 60904-1:2006 的电流-电压特性的测试规定，最大功率大于等于 100W；(须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章) 2、蓄电池： 1) 容量：100Ah (12V) 2) 电池类别：铅酸电池； 3) 电压：允许变幅-10%~+20%； 4) 标称容量：100AH 5) 外形尺寸≤330mm*172mm*211mm ★6) 电池容量试验、冲击放电试验、循环放电性能试验、过放电性能试验等符合 GB17945-2010 等相关标准(须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)。	套	7	6600	46200	国产优质
3)	水文遥测终端	1) 1 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口 2) 3 路模拟量输入接口 (16 位 AD、支持 4-20mA 电流或 0-5V 电压信号) 3) 2 路开关量输入接口和 2 路开关量输出(可选) 4) 可定制 TTL 电平串口、2 路脉冲输入(可选)、2 路继电器输出(可选) ★5) 远程通讯功能：支持 GPRS、以太网等两种方式的远程通讯功能；(提供具有 CMA 认证的检测机构出具的检测报告复印件，并加盖厂家公章) 6) 兼容各种类型的流量计、水位计、雨量计、气象要素传感器、工业串口摄像机等仪器 7) 支持在相应物联网平台远程抓拍功能。 8) 可支持市电或太阳能供电 9) 标准电源：DC 12V/1.5A 10) 供电范围：DC 5~15V ★11) 抗高温能力：具有在 75℃以上的高温下，设备持续正常工作 6 个小时以上(提供具有 CMA 认证检测机构出具检测报告，并加盖厂家公章) 12) 平均无故障工作时间(MTBF)不低于 100000h 13) 相对湿度范围：95%无凝结	台	7	10000	70000	国产优质

		14)具有电源、系统、在线指示灯 15)本地存储数据存储 16)定时采集与上报中心平台 17)远程查询实时数据 18)设备采用超低功耗设计,适用于野外无人值守太阳能供电应用 19)长期保存设定参数及历史数据,提供 16MB 的数21)据存储空间,可存储 10 年以上的采集数据, 20)支持电池电压等状态上报功能 21)低功耗设计:支持多种工作模式(包括自报式、查询式、兼容式等),最大限度降低功耗 22)支持串口配置方式、远程配置等多种配置方式 ★23)可通过对应的物联网平台或手机终端仿真图形化界面进行对应接口的远程配置(提供具有 CMA 认证检测机构出具的检测报告复印件,并加盖厂家公章) ★24)可通过对应的物联网平台或手机终端实现远程控制、逻辑保护的配置功能,并能正常输出开关量信号。(提供具有 CMA 认证检测机构出具的检测报告,并加盖厂家公章) ★25)支持国家《SL651-2014 水文监测数据通信规约》、《SZY206-2016 水资源监测数据传输规约》、《SL180-2015 水文自动测报系统设备遥测终端机》、《SZY203-2016 水资源监测设备技术条件》、《SZY205-2016 水资源监测设备质量检验》。(提供相关检测报告复印件,并加盖厂家公章) ★26)须支持浙江省防汛通信平台(投标人须提供接入浙江省防汛通信平台的承诺书)。					
4)	室外设备箱(挂杆含标牌)	挂式室外箱,材质为 304 不锈钢,尺寸不小于 500*400*250,厚度大于等于 1.5mm。包含水文标识标牌,立杆式安装。	个	7	3000	21000	定制
5)	立杆及基础	热镀锌钢材材质,立杆高度≥3m,挑臂尺寸根据设备需求定制,包含水文标识牌; 立杆基础尺寸:≥100*400*600mm,混凝土浇筑	套	7	3000	21000	定制
6)	防雷接地	接地电阻≤10Ω	套	7	1000	7000	定制
7)	水尺	不锈钢 1 米水尺,数量根据现场确定,总高不高于 10 米。 颜色:白底红字 材质:SUS 304 尺寸:1000mm×80mm×1mm 不锈钢材质	套	7	650	4550	国产优质
8)	辅材	线缆及设备箱内附件	项	7	1600	11200	国产优质

9)	高程测量	RTK 点位水准测量	点	7	4200	29400	定制
10)	水文终端物联卡	3 年, 每卡每月流量不少于 2G	张/三年	7	950	6650	国产优质
3	视频监控设备 山门怀溪 2 套、南雁镇 10 套、闹村乡 20 套、凤卧镇 13 套、9 个乡镇项目区（水头镇、腾蛟镇、怀溪镇、青街乡、昆阳镇、万全镇、鳌江镇、萧江镇、麻步镇）81 套视频监控点位 （1）采用无线 4G 信号传输； （2）站站采用风能、太阳能互补系统，保证配置能满足在连续阴雨天的环境下也能正常运行。 （3）视频像素不小于 200 万像素。						
1)	双 400 万全彩警戒双摄球型网络摄像机	传感器靶面—全景:1/1.8", 最高分辨率—全景:2688*1520, 像素—全景:400 万 传感器靶面—细节:1/2.7", 最高分辨率—细节:2688*1520, 像素—细节:400 万 焦距—全景:4mm, 变焦方式—全景:定焦, 光圈—全景:F1.0 ★ 内置 CPU/GPU/NPU 一体化芯片 2 颗、8GB eMMC 芯片（需提供公安部授权机构检测报告复印件, 加盖厂家公章） ★ 全景相机: 支持白光补光, 可识别距样机 30m 处的人体轮廓; 特写相机: 支持白光补光, 可识别距样机 30m 处的人体轮廓; 也支持红外补光, 可识别距样机 200m 处的人体轮廓(需提供公安部授权机构检测报告复印件, 加盖厂家公章) 焦距—细节:4.5~148.5mm, 变焦方式—细节:电动变焦, 倍率—细节:33 倍, 光圈—细节:F1.5(W)-F4.0(T), 补光模式—细节:暖光补光/红外补光, 补光距离—细节:暖光补光 30 米;红外补光 150 米, 支持联动声光告警。暖光闪烁配合语音报警, 告警语音可设置。 ★ 特写相机可对设定区域的机非人进行分类跟踪, 可设定持续跟踪时间, 可自定义倍 (需提供公安部授权机构检测报告复印件, 加盖厂家公章) 快门:自动/手动, 快门范围: 1~1/100000s, 信噪比:>56dB, 宽动态:光学宽动态 120dB 最低照度-全景:0.0003lux (F1.0, AGC ON, 彩色), 0.0001lux (F1.0, AGC ON, 黑白), 最低照度-细节:0.003lux (F1.5, AGC ON, 彩色), 0.002lux (F1.5, AGC ON, 黑白) 音频编码格式:G.711A、G.711U 周界布防:支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域; 支持机动车、非机动车、行人目标分类检测抓拍及布防	套	126	3500	441000	国产优质

		人脸检测:仅细节通道支持; 最多可同时检测 40 个人脸目标; 支持人脸、人体抓拍及关联,支持人脸属性提取; 人脸属性:性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩 人数统计:人流量统计:支持总人数、进入人数、离开人数统计,支持滞留人数三级报警,支持人数统计清零; 人员密度检测:支持人员密度三级报警 自动跟踪:细节通道支持自动跟踪,支持对画面中的机动车、非机动车、行人目标进行分类跟踪,达到预设跟踪时间后自动返回初始位置 ★ 摄像机全景镜头垂直旋转范围支持 12°±8°电动可调,安装调试更便捷(需提供公安部授权机构检测报告复印件,加盖厂家公章) 除雪:支持,加热:支持 最大功耗:40W,温度:-40°C~70°C,防水防尘:IP66 含支架电源等					
2)	市电供电	就近取电,距离自行考虑,含 3 年电费,费用包干。	项	126	3500	441000	国产优质
3)	立杆及基础	包含配电箱,立杆热镀锌钢材材质,立杆高度≥3m,挑臂尺寸根据设备需求定制;	套	126	3000	378000	定制
4)	防雷接地	接地电阻≤10Ω	套	126	1000	126000	定制
5)	智慧物联平台一体机	本域摄像机数:1500,可管理摄像机总数:10000 最大员工库:30 万人,最大访客库:5 万人,最大黑名单库:最大 1 万人,默认 1 千,最多 10 个库 最大自定义人员库:最大 1 万人,默认 1 千,最多 4 个库,支持人脸终端数:128 个,媒体流入带宽:512Mbps,媒体流出口带宽:512Mbps 纯图片或纯 URL 接入及转发规格:128 条/s 接入数据,128 条/s 转发数 接入流量最大 512Mbps,转发流量最大 512Mbps 回放性能:32 路/64M 最大可支持展示点位数:10000 个 ★ 支持管理不少于 32 台报警主机,支持≤800 个报警设备通道(需提供公安部授权机构检测报告复印件,加盖厂家公章) ★ 支持按区域组织树结构展示门禁点的开/关状态、在线/离线状态和门禁事件实时记录 支持将出入人员(员工、访客、陌生人、自定义库)信息显示到大屏,可按区域显示出入记录(需提供公安部授权机构检测报告复印件,加盖厂家公章) ★ 支持≤128 个下级联域管理,支持≤2 个上级联域管理	套	1	27000	27000	国产优质

	（需提供公安部授权机构检测报告复印件，加盖厂家公章） 支持用户选择多个摄像机建立语音广播 支持拌线、区域人数统计，支持按设备或者区域统计人数 支持按柱状图、折线图、列表等方式统计人数 支持人数统计结果导出 支持客流量统计，可监测客流量并按照年月日周统计生成报表 支持查看选定实时数据详情 支持查询和导出历史机动车、非机动车、人体、人脸的信息数据 CPU: Intel 高性能处理器 E3-1275 V6 操作系统: CentOS7.3 内存: 32G 硬盘: 4T SATA * 2 接口: 3 个千兆网口, 1 个 RS232 串口, 1 个 RS232/RS485 复用口, 2 个 SAS 接口, 1 个 eSata 接口, 4 个 USB 接口, 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口 交流电源输入: (电源 PSU0) 交流电源输入: 100~240V AC; 50Hz/60Hz ★电源: 标配 1 个 300W 电源, 可扩展 1+1 冗余 (需提供公安部授权机构检测报告复印件, 加盖厂家公章) 物理尺寸(D×W×H): 482mm×551mm×87mm/2U 整机功耗: 最大 150W 工作温度: 0℃~40℃ 工作湿度: 20RH%~80RH% (非凝结) 最大自定义人员库: 最大 1 万人, 默认 1 千, 最多 4 个库 支持人脸终端数: 128 个 支持室内机数: 100 个 支持门禁控制器数量: 428 台 (门禁控制器与梯控接入数总和) 车道数量: 32 支持出入口相机数: 32 CPU: Intel 高性能处理器 操作系统: CentOS7.3 内存: 32G 硬盘: 4T SATA * 2 交流电源输入: (电源 PSU0) 交流电源输入: 100~240V AC; 50Hz/60Hz 电源槽位: (电源 PSU1) 标配 1 个 300W 电源, 可扩展 1+1 冗余 物理尺寸(D×W×H): 482mm×551mm×87mm/2U 整机功耗: 最大 150W					
--	---	--	--	--	--	--

		重量:最大≤14kg 工作温度:0°C~40°C (推荐温度: 10°C~35°C) 工作湿度:20RH%~80RH% (非凝结)					
6)	48 盘位 网络存储 设备	48 盘位 IPSAN 存储, 支持双电源冗余。设备支持双风扇、双 BIOS 模块。支持电源自动故障切换和在线故障电源的更换 处理器: Intel 64 位多核处理器, 内存: 4GB PCI-E 插槽: 2, 可接入 4 端口万兆网卡, 4 端口千兆网卡 USB 接口: 2 个, 串口: 1 个 RS232 RJ45 接口, VGA 接口: 1 磁盘类型: SATA/SSD ★ RAID 中磁盘发生故障导致 RAID 阵列处于降级/重建状态下, 同时写入 256 路 4M 视频流时, 数据写入无任何影响 (需提供公安部授权机构检测报告复印件, 加盖厂家公章) ★ 当 RAID 阵列中一块硬盘拔掉以后, X 分钟 (1~120 可动态设置) 之内再插上, 该硬盘能够恢复到原有 RAID 中, 仅做增量数据恢复, RAID 阵列在秒级时间内自动恢复正常 (需提供公安部授权机构检测报告复印件, 加盖厂家公章) 支持自动空白盘全局热备、专有热备等多种热备方式 协议支持: iSCSI ★ 支持数码管、指示灯、蜂鸣器告警、邮件告警、SNMP Trap、短信等告警方式对 IP 冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、电池故障及 RAID 故障、磁盘故障、降级 RAID 无热备盘等故障进行告警 (需提供公安部授权机构检测报告复印件, 加盖厂家公章) ★ 支持设备异常掉电, 供电恢复后业务自动恢复 (需提供公安部授权机构检测报告复印件, 加盖厂家公章) ★ 支持磁盘 S.M.A.R.T 信息检查, 对 S.M.A.R.T 信息有异常的磁盘进行数据拷贝及替换 (需提供公安部授权机构检测报告复印件, 加盖厂家公章) 设备支持硬盘漫游功能, 磁盘更换槽位后可以在图形界面上面显示磁盘新的槽位, 不影响 RAID 使用	套	3	25000	75000	国产 优质
7)	硬盘	满足 210 路双摄像头按照 4M 码流存储 30 天, 容量: 6T, 尺寸: 3.5" 英寸, 转速: 5400 转, 缓存: 256M, 接口类型: SATA 6Gb/S, RAID: 支持	块	110	900	99000	国产 优质
8)	视频链路 VPN 专线租用	3 年, 20M, 前期暂时按每路摄像头设置一条链路设置, 实际中标单位安装前, 根据网络资源分布情况和摄像头设置情况, 经招标人同意后, 可若干摄像头共用一条链路。按实结算。	条	126	5000	630000	定制
9)	视频主链 路 VPN 专线租用	3 年, 1G	条	1	50000	50000	定制

水位雨量自动遥测站 9个乡镇项目区（水头镇、腾蛟镇、怀溪镇、青街乡、昆阳镇、万全镇、鳌江镇、萧江镇、麻步镇）12套水位雨量遥测站 (1)系统设计本着“先进、可靠、实用、经济”的原则，选用切合实际的系统方案，保证系统的高可靠性、先进性、可扩充性和较高的性能价格比。 (2)各水位雨量遥测站通过4G信道信息传输，水位、雨量数据传输至省水文平台。 (3)遥测站配置能满足在连续阴雨天的环境下也能正常运行。 (4)测报系统具有多种信息发送模式，满足不同情况下的测报要求。 (5)按照业主要求和水文规范设置相应的标识标牌。							
1)	雷达水位计	1)量程：≥45米 2)工作频率：26GHz； 3)测量精度：±2mm； 4)分辨率：1mm（全量程）； 5)发射功率：≤70uW； 6)安装形式：万向支架安装； 7)测量时间：20秒（SDI12）或30秒（4-20Ma）； 8)天线波束角度（宽波）：≤8°（全角）； 9)天线形式：平面阵列天线； 10)供电范围：6-26V DC； 11)通讯接口：4-20mA、SDI-12、RS-485、两线制（SDI-12协议）等； 12)环境温度：-40—+70℃；环境压力：常压；相对湿度：在40℃时湿度为95%； 13)保护等级：IP68； ★14)符合T/CHES 45-2020《雷达水位计》及GB/T15966-2017《水位仪器基本参数及通用技术条件》的检测要求（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）； ★15)具有水文相关监测机构出具的第三方检测报告（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）； ★16)具有2022年以来国家市场监督管理总局委检的《全国产品质量监督抽查合格企业》证书（提供证书复印件并加盖厂家公章）； ★17)有微波测距算法软件著作权证书（提供证书复印件并加盖厂家公章）； ★18)设备符合GB/T17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌（冲击）抗扰度试验》检测标准（提供具备第三方检测机构出具的带CMA和CNAS标志的检测报告加盖厂家公章）。	套	12	10600	127200	国产优质
2)	翻斗式雨量计	1)承雨口口径：Φ200±0.6mm； 2)分辨率：0.5mm； 3)雨强测量范围0-4mm/min（允许通过最大雨强8mm/min）；	套	12	5500	66000	国产优质

		4)测量精度: $\pm 4\%$; 5)工作环境: 温度 -10°C ~ $+50^{\circ}\text{C}$, 湿度 $<95\%$ (40°C); 6)平均无故障工作时间 $\geq 16000\text{h}$. ★7)设备要求符合 GB/T 21978.2-2014《降水量观测仪器 第2部分翻斗式雨量传感器》的规范要求(提供具备资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)					
3)	太阳能供电系统	1、电池板: 1) 包含太阳能板支架等 2)额定功率: 100W (12V) 3)峰值电压 (V) $\geq 18.2(\text{V})$ 4)峰值电流 $\geq 8.8\text{A}$ (A) 5)产品尺寸 $\leq 830*670*30$ (mm) ★7)按照 IEC 60904-1:2006 的电流-电压特性的测试规定, 最大功率大于等于 100W; (须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章) 2、蓄电池: 1) 容量: 100Ah (12V) 2) 电池类别: 铅酸电池; 3) 电压: 允许变幅 $-10\% \sim +20\%$; 4) 标称容量: 100AH 5) 外形尺寸 $\leq 330\text{mm}*172\text{mm}*211\text{mm}$ ★6) 电池容量试验、冲击放电试验、循环放电性能试验、过放电性能试验等符合 GB17945-2010 等相关标准(须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)。	套	12	6600	79200	国产优质
4)	水文遥测终端	1)1 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口 2)3 路模拟量输入接口(16 位 AD、支持 4-20mA 电流或 0-5V 电压信号) 3)2 路开关量输入接口和 2 路开关量输出(可选) 4)可定制 TTL 电平输入、2 路脉冲输入(可选)、2 路继电器输出(可选) ★5)远程通讯功能: 支持 GPRS、以太网等两种方式的远程通讯功能; (提供具有 CMA 认证的检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖厂家公章) 6)兼容各种类型的流量计、水位计、雨量计、气象要素传感器、工业串口摄像机等仪器 7)支持在相应物联网平台远程抓拍功能。 8)可支持市电或太阳能供电 9)标准电源: DC 12V/1.5A 10)供电范围: DC 5~15V ★11)抗高温能力: 具有在 75°C 以上的高温下, 设备持续正常工作 6 个小时以上(提供具有 CMA 认证检测机构出具检测报告, 并加盖厂家公章)	台	12	10000	120000	国产优质

		12)平均无故障工作时间(MTBF)不低于 100000h 13)相对湿度范围: 95%无凝结 14)具有电源、系统、在线指示灯 15)本地存储数据存储 16)定时采集与上报中心平台 17)远程查询实时数据 18)设备采用超低功耗设计,适用于野外无人值守太阳能供电应用 19)长期保存设定参数及历史数据,提供 16MB 的数21)据存储空间,可存储 10 年以上的采集数据, 20)支持电池电压等状态上报功能 21)低功耗设计:支持多种工作模式(包括自报式、查询式、兼容式等),最大限度降低功耗 22)支持串口配置方式、远程配置等多种配置方式 ★23)可通过对应的物联网平台或手机终端仿真图形化界面进行对应接口的远程配置(提供具有 CMA 认证检测机构出具的检测报告复印件,并加盖厂家公章) ★24)可通过对应的物联网平台或手机终端实现远程控制、逻辑保护的配置功能,并能正常输出开关量信号。(提供具有 CMA 认证检测机构出具的检测报告,并加盖厂家公章) ★25)支持国家《SL651-2014 水文监测数据通信规约》、《SZY206-2016 水资源监测数据传输规约》、《SL180-2015 水文自动测报系统设备遥测终端机》、《SZY203-2016 水资源监测设备技术条件》、《SZY205-2016 水资源监测设备质量检验》。(提供相关检测报告复印件,并加盖厂家公章) ★26)须支持浙江省防汛通信平台(投标人须提供接入浙江省防汛通信平台的承诺书)。					
5)	室外设备箱(挂杆含标牌)	挂式室外箱,材质为 304 不锈钢,尺寸不小于 530(高)*430*250,厚度大于等于 1.5mm。包含水文标识标牌,立杆式安装。	个	12	3000	36000	定制
6)	立杆及基础	热镀锌钢材材质,立杆高度 3m,挑臂尺寸根据设备需求定制,包含水文标牌。 立杆基础尺寸: ≥400*400*600mm,混凝土浇筑	套	12	3000	36000	定制
7)	防雷接地	接地电阻≤10Ω	套	12	1000	12000	定制
8)	水尺	不锈钢 1 米水尺,数量根据现场确定,总高不高于 10 米。 颜色:白底红字 材质:SUS 304 尺寸:1000mm×80mm×1mm 不锈钢材质	套	12	650	7800	国产优质
9)	辅材	线缆及设备箱内附件	项	12	1600	19200	国产

							优质
10)	高程测量	RTK 点位水准测量	点	12	4200	50400	定制
11)	水文终端物联卡	3 年, 每每卡每月流量不少于 2G	张/三年	12	950	11400	国产优质
5	山洪声光电预警站 9 个乡镇项目区(水头镇、腾蛟镇、怀溪镇、青街乡、昆阳镇、万全镇、鳌江镇、萧江镇、麻步镇) 10 套						
1)	山洪灾害遥测预警终端	1)电源输入 VCC:9-24V DC; 2)电源输出:5 路 VCC 1A; 3) 4G 无线通信; 4)1 个翻斗式雨量计接口、1 路脉冲计数接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、4 路模拟量输入接口、2 路开关量输入接口、2 路继电器输出接口, 静态值守电流 $\leq 0.01\text{mA}$; 5) 工作环境温度: $-35\sim 75^{\circ}\text{C}$, 存储环境温度: $-40\sim 85^{\circ}\text{C}$ 6) 工作环境湿度: $\leq 95\%\text{RH}$ (40°C) 7) 平均无故障工作时间: $\geq 25000\text{H}$ 8) 金属外壳, 保护等级 IP30 9)支持多种预警方式:实现 GSM/CDMA 远程电话告警、卫星、无线电台、短信合成语音告警、网络流媒体语音合成告警、数据转语音告警、LoRa 网络数据告警、本地麦克风喊话告警、预置信息转语音告警、预置 MP3 音频告警、音频线路输入告警。 ★10)支持 200W 功放输出,可同时驱动 50W*4 个音柱,提供原厂技术说明并盖厂家公章。 ★11) 支持内置音柱监听, 提供原厂技术说明并盖章。 12) 支持串口配置和串口升级功能。 13) 支持远程参数配置(同时支持平台配置方式和短信配置方式)、远程程序升级。 14) 可提供功能强大的中心管理软件, 方便设备管理 ★15)符合 SL651-2014《水文数据监测通信规约》(提供第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)。	套	10	7800	78000	国产优质
2)	山洪预警广播音柱	每个站点 2 个号音柱: (1)通过无线广播设备(集成在遥测终端内)实现远程语音预警功能输出功率: $\geq 50\text{W} \times 2$ 。 (2) 音量: $\geq 80\text{dB}$ 。 (3) 传输距离: $\geq 50\text{m}$ (空旷环境)。 (4) 防护等级: IP65。	项	10	700	7000	国产优质
3)	室外设备箱(挂杆)	挂式室外箱, 材质为 304 不锈钢, 尺寸不小于 $500 \times 400 \times 250$, 厚度大于等于 1.5mm。立杆式安装。	个	10	3000	30000	定制

	含标牌)						
4)	雷达水位计	1)量程: ≥45 米 2)工作频率: 26GHz; 3)测量精度: ±2mm; 4)分辨率: 1mm (全量程); 5)发射功率: ≤70uW; 6)安装形式: 万向支架安装; 7)测量时间: 20 秒 (SDI 12) 或 30 秒 (4-20Ma); 8)天线波束角度 (宽波): ≤8° (全角); 9) 天线形式: 平面阵列天线; 10)供电范围: 6-26V DC; 11)通讯接口: 4-20mA、SDI-12、RS-485、两线制 (SDI-12 协议) 等; 12) 环境温度: -40—+70°C; 环境压力: 常压; 相对湿度: 在 40°C时湿度为 95%; 13)保护等级: IP68; ★14) 符合 T/CHES 45-2020《雷达水位计》及 GB/T15966-2017《水位仪器基本参数及通用技术条件》的检测要求 (须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章); ★15)具有水文相关监测机构出具的第三方检测报告 (须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章); ★16) 具有 2022 年以来国家市场监督管理总局委检的《全国产品质量监督抽查合格企业》证书 (提供证书复印件并加盖厂家公章); ★17) 有微波测距算法软件著作权证书 (提供证书复印件并加盖厂家公章); ★18) 设备符合 GB/T17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌 (冲击) 抗扰度试验》检测标准, 提供具备第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNAS 标志的检测报告加盖厂家公章。	套	10	10600	106000	国产优质
5)	翻斗式雨量计	1)承雨口口径: Φ200±0.6mm; 2)分辨率: 0.5mm; 3)雨强测量范围 0-4mm/min (允许通过最大雨强 8mm/min); 4)测量精度: ±4%; 5)工作环境: 温度-10°C-+50°C, 湿度<95%(40°C); 6)平均无故障工作时间≥16000h。 ★7)设备要求符合 GB/T 21978.2-2014《降水量观测仪器 第2部分翻斗式雨量传感器》的规范要求 (提供具备资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)	套	10	5500	55000	国产优质

6)	声光报警器	声级: 0-120dB; 功率: 15W; LED 三色灯发光; 蜂鸣报警音, 材质: ABS 工程塑料; 防护等级: IP65	台	10	1600	16000	国产优质
7)	立杆及基础	包括 3.0 米防腐热镀锌立杆、配套臂架等, 支架可伸缩设计方便检修。	套	10	3000	30000	定制
8)	高程测量	RTK 点位水准测量	项	10	4200	42000	定制
9)	警示牌	定制, 尺寸≥630mm×450mm; 材质: 不锈钢板(控制箱落地式为镀锌钢板), 包含支架、立柱	块	10	800	8000	定制
10)	400 万星光级 33 倍红外球型网络摄像机	像素:400 万, 内置 GPU 芯片, 传感器靶面:1/1.8", 焦距:6.0~198.0mm, 倍率:33X 补光模式:红外补光, 补光距离:150 米红外补光 ★ 在同一静止场景、相同图像参数, 摄像机开启 U-Code 高级模式与普通模式相比, 码率节约 92% (需提供公安部授权机构出具的检测报告复印件, 并加盖原厂公章) ★ 红外灯开启时, 摄像机可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度 (需提供公安部授权机构出具的检测报告复印件, 并加盖原厂公章) 人脸检测:最多可同时检测 40 个人脸目标; 支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式, 支持人脸角度过滤; 支持人脸、人体抓拍, 支持人脸属性提取; 人脸属性: 性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩 周界布防:支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域; 支持机动车、非机动车、行人目标分类检测抓拍及布防 人数统计:人流量统计: 支持总人数、进入人数、离开人数统计, 支持滞留人数三级报警, 支持人数统计清零; 人员密度检测: 支持人员密度三级报警 水平范围:360°连续旋转, 垂直范围:-15°~90°, 音频输入:1 入, 音频输出:1 出, 告警输入:2 入, 告警输出:1 出, 串口:1 路 RS485 串口(防护等级:6000V), BNC 支持 ★ 电源电压在 AC24V±35%或 DC24V±35%范围内变化时, 摄像机能正常工作 (需提供公安部授权机构出具的检测报告复印件, 并加盖原厂公章)	套	10	3500	35000	国产优质
11)	市电供电	就近取电, 距离自行考虑, 含 3 年电费, 费用包干。	项	10	3500	35000	国产优质
12)	视频链路 VPN 专线租用	3 年, 20M, 前期暂时按每路摄像头设置一条链路设置, 实际中标单位安装前, 根据网络资源分布情况和摄像头设置情况, 经招标人同意后, 可若干摄像头共用一条链路。按实结算。	条	10	5000	50000	定制

13)	以太网交换机	交换容量:336Gbps 接口类型:24 千兆电+4 千兆光 支持标准:IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.3x、IEEE 802.1X、IEEE 802.1q、IEEE 802.1p、IEEE 802.1d、IEEE 802.1w、IEEE 802.3ad 包转发率:96Mpps 安全配置:支持 L2~L4 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、端口、协议、IP ToS、802.1p 优先级、VLAN ID、等过滤; 支持基于时间段 ACL; 支持 DHCP Snooping、DHCP Option82 功能; 支持 802.1X、MAC 认证; 支持黑洞 MAC; 支持 CPU 保护; 支持黑白名单 可靠性:支持 STP(IEEE 802.1D), RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s); 支持 BPDU 保护、根保护、环路保护, 支持 BPDU Tunnel; 支持 G.8032 环网保护协议, 支持 50 毫秒级保护倒换; 支持高等级防雷 端口聚合:支持 LACP 最大支持 8 个聚合组, 每个聚合组最大支持 8 个端口 工作温度: (0~ 50) °C 物理尺寸 (W*D*H):440×290×44mm 整机功耗:≤20W ★提供工信部入网证书复印件并加盖原厂公章;	台	1	8000	8000	国产优质
14)	16 路网络视频录像机 (含硬盘)	8 盘位 16 路网络视频录像机(视频解码格式:支持超级 265 (高级模式、基础模式)、H.265、H.264 本地人机解码能力, IPC 接入路数:16 路, RCA 音频输入:1 路 输出说明:支持 1 个 HDMI、1 个 VGA, HDMI 和 VGA 异源输出, HDMI 最高支持 4K 显示输出 (NVR-B300-E)@64X 默认同源, 可切换至异源) RCA 音频输出:1 路 盘位:8 盘位 磁盘类型:SATA/SSD, 3.5"英寸, 6T,4 块	套	1	16550	16550	国产优质
15)	路由型防火墙	硬件: 采用非 X86 多核架构, 1U 机架式设备, 8 个千兆电口+2 对 Combo 口 (含 1 个管理电口)+2 个 Bypass 口, 1 个 Console 口, 2 个 USB 口。 性能: 七层吞吐量 600Mbps, 三层吞吐量 2.5Gbps; 并发连接数 80 万, 每秒新建连接数 (HTTP) 1.5 万; WAN 口带宽支持: 流控 200M, IPS+流控 180M, 流控+IPS+AV 防病毒 150M。 功能: 支持路由、透明、混合模式部署, 支持 U 盘零配置上线, 支持基于 AI 的策略冗余分析、策略命中分析以及应用风险调优等能力, 支持资产扫描、加密流量检	台	1	23900	23900	国产优质

		测、应用审计、数据安全、网页过滤、带宽管理、IPS、AV 等应用层安全功能，支持链路负载，支持 SSL VPN \IPSEC VPN 等多种 VPN 功能，支持国密算法，支持 IPV6 协议，支持网页诊断功能等。配套授权：15 个 SSL VPN 用户授权，链路负载不限制链路数量。					
16)	外网专线	固定 IP,3 年，50M	条	1	10000	10000	定制
合计价						9486800	

注：▲1、表内合计价应与2.2（1）“开标一览表”中的投标总报价相一致。

2、综合单价包括完成该项工作的一切费用，包括设备、工人、材料，及与该工作相关的措施费用、安全、规费、风险、税金等其它一切费用。

▲3.不提供此表格的将视为没有实质性响应招标文件。

供应商全称（盖章）：浙江量世科技有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：[Signature]

日 期：2024年5月14日