

## 九、投标产品的数量、配置及主要技术参数表

供应商名称：浙江量世科技有限公司 项目编号：ZJYBCG-20240619

项目名称：2024年平阳县鳌江流域管理中心水利工程（凤卧溪分洪隧洞、显桥水闸、南湖水闸）信息化改造提升项目

货号	货物名称	品牌产地	主要规格、型号	数量	备注
—	凤卧溪分洪隧洞				
1	隧洞出口				
1.1	400w 警戒球机	大华；杭州	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：彩色：0.005Lux@F1.6 黑白： 0.0005Lux@F1.60Lux（红外灯开启）； 最大补光距离：30m（白光）；150m（红外）； 补光类型：红外+白光； 镜头焦距：4.8mm~154mm； 镜头光圈：F1.6~F4.0； 视场角：水平：55.8°~2.3° 垂直：31.9° ~1.3° 对角线：63.7°~2.7°； 光学变倍：32 倍； 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 可视域功能：支持； 智能分类：易智能； 周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪；	2	

			<p>人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略；</p> <p>光警戒：支持白光警戒；闪烁时间可设置：5-30 秒；频率：高/中/低；</p> <p>声警戒：共计 22 条语音报警内容，支持自定义语音内容导入；声音：高/中/低；持续时间可设置：5-30 秒；110dB；</p> <p>透雾功能：电子透雾；</p> <p>网络接口：1 个（RJ-45 网口，支持 10M/100M 网络数据）；</p> <p>音频输入：1 路（LINE IN；裸线）；</p> <p>音频输出：1 路（LINE OUT；裸线）；</p> <p>语音对讲：支持；</p> <p>报警输入：2 路，开关量输入（0~5V DC）；</p> <p>报警输出：1 路；</p> <p>供电方式：DC24V/2.5A±25%（标配）；</p> <p>防护等级：IP66；</p> <p>球机尺寸：6 寸；</p> <p>接口类型：RJ45 接口；</p> <p>其他特性：声光警戒</p>		
1.2	室外防水拾音器	海康；杭州	<p>拾音范围：2-30 米可调</p> <p>灵敏度：-35dB</p>	2	

			<p>频率响应: 20Hz ~ 20kHz</p> <p>信噪比: 90dB (@1 kHz)</p> <p>最大可承受声压: 120dB (@1 kHz)</p> <p>指向特性: 指向型</p> <p>输出阻抗: 600 欧姆非平衡</p> <p>最大输出幅度: 1.5Vrms(@1kHz)/ 4.2Vpp(@1kHz)</p> <p>咪头: 镀金电容 MIC</p> <p>信号处理电路: 集成降噪芯片有效消除环境噪声</p> <p>保护电路: 极性保护、错接保护、雷击保护、ESD 保护</p> <p>连接方式: 绿头电源接口/绿头音频接口</p> <p>传输线缆: 3 芯 0.5mm<sup>2</sup> RVVP 屏蔽电缆</p> <p>电源电压: DC 9V—30V</p> <p>电源电流: 50mA</p> <p>工作环境温度: -25℃~70℃</p> <p>防水等级: IP67</p> <p>颜色: 白色</p> <p>外壳材质: 铝合金</p> <p>外形尺寸: 135x71x28mm</p> <p>重量: 0.22kg</p>		
1.3	IP 网络音柱	世邦; 杭州	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、设备采用有源音柱一体化结构设计, 内置 1 路网络硬件音频解码模块;</li> <li>2、集成数字功放模块, 输出功率 60W;</li> <li>3、支持-20℃~55℃工作环境温度范围;</li> <li>4、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级;</li> </ol>	2	

			<p>5、频率响应范围 45Hz~18KHz，谐波失真<math>\leq 0.5\%</math>，信噪比<math>\geq 83\text{dB}</math>；</p> <p>6、支持定制 DC24V 供电，以便户外供电需求。</p> <p>7、★采用铝合金外壳，满足全天候环境使用设计；（提供具备法定资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p>		
1.4	交换机	国产优质	<p>千兆光口 8 口</p> <p>传输方式：存储转发</p>	2	
1.5	二合一监控避雷器	易龙；浙江	网络、电源二合一避雷器	2	
1.6	电子水尺	建大仁科； 厦门	<p>【直流供电（默认）】： DC 10~30V</p> <p>【水位测量精度】： 1cm（全量程等精度）</p> <p>【输出方式】： RS485（ModBus 协议）</p> <p>【量程】： 600cm</p> <p>【安装方式】： 壁挂式</p>	2	
1.7	空气监测仪	建大仁科； 厦门	<p>直流供电： 10~30V DC</p> <p>测量范围： 0~1000<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></p> <p>输出信号： RS485(标准 Modbus 通讯协议)</p>	2	
1.8	串口服务器	艾莫迅；东 莞	<p>DC12-28V ； 支持 MODBUSRTU 转 MODBUS TCP； 传输距离<math>\geq 1200</math> 米； 4 口；</p>	2	
1.9	音柱立杆及基础	定制	主要包含立杆、钢柱基础、地锚基础，定制及施工。	2	
1.10	室外摄像机设备箱	定制	设备箱，配套定制，不锈钢材质	2	
1.11	线缆及辅材	定制	含电源线、信号线、套管等其他辅材	1	

1.12	市电接入	定制	甲方协调供电位置	1	
1.13	数据、监控接入及调试	定制	水尺水位数据、空气监测数据、视频监控接入蒲尖山水闸中控室	1	
2	隧洞入口				
2.1	电子水尺	建大仁科； 厦门	<p>【直流供电（默认）】： DC 10~30V</p> <p>【水位测量精度】： 1cm（全量程等精度）</p> <p>【输出方式】： RS485（ModBus 协议）</p> <p>【量程】： 200cm</p> <p>【安装方式】： 壁挂式</p>	4	
2.2	400w 红外网络摄像机	大华；杭州	<p>传感器类型： 1/3 英寸 CMOS；</p> <p>像素： 400 万；</p> <p>最大分辨率： 2560×1440；</p> <p>最低照度： 0.01lux（彩色模式）； 0.001lux（黑白模式）； 0lux（补光灯开启）；</p> <p>最大补光距离： 50m（红外）；</p> <p>补光灯： 2 颗（红外灯）；</p> <p>镜头类型： 电动变焦；</p> <p>镜头焦距： 2.7mm~13.5mm；</p> <p>镜头光圈： F1.6；</p> <p>视场角：水平：97° ~28° ；垂直：52° ~16° ；旋转： 117° ~32° ；</p> <p>通用行为分析： 绊线入侵； 区域入侵；</p> <p>智能编码： H.264： 支持； H.265： 支持；</p> <p>宽动态： 支持；</p> <p>走廊模式： 90° /270° （在 2560×1440 分辨率及以下支持）；</p> <p>内置 MIC： 支持， 内置 1 个 MIC；</p> <p>报警事件： 无 SD 卡； SD 卡空间不足；</p>	2	

			<p>SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；安全异常；虚焦侦测；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；SMD；</p> <p>接入标准：ONVIF（Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；</p> <p>预览最大用户数：8 个（总带宽：48M）；</p> <p>最大 Micro SD 卡：256GB；</p> <p>供电方式：DC12V；</p> <p>防护等级：IP67；</p> <p>防腐蚀等级：普通防护</p> <p>★音频异常侦测设置检验：具有输入异常、环境噪声过滤、声强突变事件提醒功能（提供具备法定资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>★日志检索功能检验：样机支持记录系统操作、配置操作、数据管理、事件操作、录像操作、用户管理、安全管理 7 种类型日志信息，在 IE 浏览器下，可通过开始时间和结束时间检索日志信息、查看日志内容，日志内容可备份（提供具备法定资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>★智能编码功能检验：同一静止场景相同主观图像质量下，样机在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智</p>		
--	--	--	---	--	--



			能编码相比, 码率节约 95%; 开启智能编码功能, 样机处于监看或录像状态, 监视画面无明显缺损, 物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象, 24h 录像码流存储不超过 3GB (提供具备法定资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章)		
2.3	硬盘录像机扩充容量	国产优质	10T 硬盘容量, 原画面数据拷贝	1	
2.4	串口服务器	艾莫迅; 东莞	DC12-28V ; 支持 MODBUSRTU 转 MODBUS TCP; 传输距离 $\geq 1200$ 米; 4 口;	2	
2.5	线缆及辅材	定制	含电源线、信号线、套管等其他辅材	1	
2.6	数据、监控接入及调试	定制	水尺水位数据、视频监控接入蒲尖山水闸中控室	1	
二	水闸				
1	南湖水闸				
1.1	操作员工作站	国产优质	国产 CPU: 8 核心, 主频: 2.8GHz, 三级缓存: 16MB, 内存类型: DDR4; 64G 内存; 硬盘: 2T+4T; 2G 独显; 含 27 寸显示器、电源、键鼠、国产操作系统银河麒麟 V10 桌面版;	1	
1.2	闸门 LCU				
1)	机柜、附件及成套	定制	屏柜成套、碳钢材质、含调试插座、继电器、断路器、端子、指示灯、按钮、风扇、开关电源、触摸屏、交换机、温湿度传感器等	1	
2)	PLC	国产优质	主频: 240 MHz 外频: 8 MHz 外部晶振。 总线频率:	1	

			<p>AHB（高级高性能总线）：最高 240 MHz</p> <p>APB1（高级外设总线 1）：最高 120 MHz</p> <p>APB2（高级外设总线 2）：最高 120 MHz</p> <p>二级缓存：不提供二级缓存（L2 Cache），只有片上 Flash 和 SRAM</p>		
3)	下位机软件开发	定制	触摸屏及下位机软件开发	1	
1.3	网络柜	定制	22U 长 1200mm*宽 600mm*深 1000mm	1	
1.4	交换机	华三；杭州	<p>提供 24 个千兆电口和 2 个千兆光口交换容量：56 Gbps</p> <p>包转发率：41.67 Mpps</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准</p> <p>支持管理平台管理</p> <p>支持手机 APP 管理</p> <p>支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级</p>	1	
1.5	400w 网络摄像机	海康；杭州	<p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>宽动态：数字宽动态</p> <p>调节角度：水平：0° ~360°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~360°</p> <p>焦距&amp;视场角：2.8 mm：水平视场角：</p>	1	

			<p>94°，垂直视场角：49°，对角视场角：114°</p> <p>4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85°</p> <p>6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54°</p> <p>8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50°</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离：红外光最远可达 30 m，白光最远可达 20 m</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大</p>		
--	--	--	---	--	--



			<p>功耗：5 W</p> <p>PoE： IEEE 802.3af, CLASS 3, 最大功耗：6.5 W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸：Ø110 × 93 mm</p> <p>包装尺寸：145 × 145 × 128 mm</p> <p>设备重量：300 g</p> <p>带包装重量：440 g</p> <p>防护：IP66</p>		
1.6	硬盘录像机	海康；杭州	<p>机架式硬盘录像机</p> <p>存储接口：4 个 SATA 接口，可满配 8TB 硬盘</p> <p>视频接口：2×HDMI，1×VGA</p> <p>网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>报警接口：16 路报警输入，4 路报警输出</p> <p>串行接口：1 路 RS-232 接口，2 路半双工 RS-485 接口</p> <p>USB 接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0</p> <p>输入带宽：160Mbps</p> <p>输出带宽：160Mbps</p> <p>接入能力：16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>解码能力：最大支持 12×1080P</p> <p>显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出</p>	1	
1.7	UPS 电源	国产优质	<p>额定输入电压：220/230/240Vac</p> <p>输入电压范围：110~300Vac</p> <p>输入频率范围：50/60Hz±6Hz</p>	1	

			额定输出电压：220/230/240Vac 输出功率因数：0.9 或 1 输出频率：在线模式:跟随市电频率，电 池模式:(50/60±0.1%)Hz 电流峰值比：3:1 工作温度：0℃~40℃ 存储温度：-15℃~60℃(无电池) 通讯接口：RS232,USB, EPO(可选), SNMP 卡(可选)		
1.8	线缆及辅材	定制	含电源线、信号线、套管等其他辅材	1	
1.9	数据、监控接入 及调试	定制	摄像头接入监控平台与调试	1	
<b>2</b>	<b>显桥水闸</b>				
2.1	操作员工作站	定制	国产 CPU：8 核心，主频：2.8GHz，三级 缓存：16MB，内存类型：DDR4；64G 内存；硬盘：2T+4T；2G 独显；含 27 寸 显示器 电源、键鼠、国产操作系统银 河麒麟 V10 桌面版；	1	
2.2	上位机软件	定制	组态软件 运行版 运行点 500；支持国 产操作系统；	1	
2.3	上位机开发	定制	显桥水闸国产操作系统工作站上位机开 发	1	
2.4	闸门启闭问题 处理	定制	闸门启闭问题处理，不包含硬件更换	1	
2.5	视频接入及调 试	定制	视频接入鳌江流域中心中控室并调试	1	
<b>三</b>	<b>鳌流中心中控 室</b>				
1	操作员工作站	国产优质	国产 CPU：8 核心，主频：2.8GHz，三级	1	

			缓存：16MB，内存类型：DDR4；64G 内存；硬盘：2T+4T；2G 独显；含 27 寸 显示器、电源、键鼠、国产操作系统银 河麒麟 V10 桌面版；		
2	数据服务器	国产优质	国产 CPU：64 核心：频率：2.2GHz，制 程工艺：16nm，二级缓存：4MB；64G 内存；480G*2+2T*2 企业级；含国产操 作系统银河麒麟 V10 服务器版；	1	
3	上位机软件	亚控；杭州	组态软件 开发版 运行点 1000；支持国 产操作系统；	1	
4	数据库软件	亚控；杭州	数据库管理系统；运行点 1000，支持国 产操作系统； ★具备高可扩展性，支持主备集群、读 写分离集群、共享存储集群等，提供具 备法定资质的检测机构出具的检测报告 并加盖公章。 ★支持 INSERT ALL 同时插入多张表；支 持 INSERT..VALUES(value_list)[,(value _list)].. 一次插入多条记录；支持 CTAS 方式建表；支持 DROP TABLE IF EXISTS 删除。（提供具备法定资质的检 测机构出具的检测报告并加盖公章）	1	
5	上位机开发	定制	鳌流中心国产操作系统工作站上位机开 发，南湖水闸与显桥水闸闸门数据接入 上位机系统	1	
四	网络安全				
1	日志审计	威努特；杭 州	1、规格要求：标准 2U 硬件，6 个千兆 电口，2 个万兆光口，； 1 个 console 口；	1	

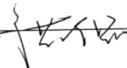
			<p>硬盘≥2TB；日志处理能力≥10000EPS；</p> <p>资产授权数≥30；三年原厂维保；</p> <p>2、支持 AB 网场景日志采集；</p> <p>3、支持代理方式采集，采集代理兼容 Window、linux、AIX、麒麟、凝思操作系统；采集代理支持审计用户登录、用户权限变更、关键文件变更、USB 插入和拔出、操作记录回显、串口占用事件、并口占用事件、非法外联、光驱事件、开放端口、网卡 up 和 down、进程审计等日志信息；</p> <p>4、支持自动生成日志解析规则，可自动提取日志原文中的常见字段，提高自定义规则效率；</p> <p>5、支持主机安全监测，包括密码修改、远程登录、远程访问、服务和进程变更、主机防火墙策略变更、软件和服务安装、过期账号审计、防火墙策略审计、操作系统攻击审计、外设使用审计、恶意代码、权限变更审计、非法端口使用、非法外联；</p> <p>6、★具有国家行业监管部门颁发的《计算机信息系统专用产品销售许可证》；</p>		
2	工控主机卫士	威努特；杭州	<p>1、基本要求：配备工业主机白名单防护、网络白名单防护、外设管控、漏洞防御、安全基线、非法外联监测、白名单应用智能更新、告警与日志审计等功能；三年维保服务；</p> <p>2、兼容性要求：支持 Win2000、Win XP、</p>	6	

			<p>WinVista 、 Win7 、 Win8 、 Win10 、 Windows2003 Server 、 Windows2008 Server、Windows2012 Server 等微软操作系统；支持 Centos、Redhat、Ubuntu、Debian、凝思、麒麟、统信等 Linux 系列操作系统；</p> <p>3、支持文件白名单扫描速度及上传速度控制；</p> <p>4、支持控制光驱、无线网卡、蓝牙、串口、并口的启用、禁用；支持普通 U 盘、安全 U 盘的注册管理，注册 U 盘可分别配置“只读、读写、执行”属性；</p> <p>5、支持自动探测操作系统已经建立的连接信息，包括进程、进程 ID、协议、本地地址、本地端口、远端地址、远端端口、进程路径等信息；</p> <p>6、支持注册表保护，注册表自身及其父项不允许被重命名，避免注册表保护被绕过；</p> <p>7、支持定期自动检测外联互联网或跨区互联的网络通路并生成告警；支持自定义非法外联检测网址或检测 IP，并添加备注信息；</p> <p>8、★具有国家行业监管部门颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，并满足主机加固和文件加载执行两个类别；</p> <p>9、★提供具备法定资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章；</p>		
--	--	--	--	--	--



3	工控安全监测与审计系统	威努特；杭州	<p>1、规格要求：1U 机架式，标配 6 个千兆电口，2 个扩展插槽，1 个专用带外管理口，2TB 硬盘，单电源；提供三年维保服务；</p> <p>2、性能要求：最大吞吐量≥3Gbps；最大并发连接数（TCP）≥30 万；每秒新建 TCP 连接数≥20000；</p> <p>3、支持 FTP，POP3 协议的病毒查杀，支持查杀下载文件中包含的病毒，支持 100 万余种病毒的查杀，病毒库定期与及时更新；</p> <p>4、支持针对接口进行 TCP、UDP、ICMP 扫描检测，支持自定义检测阈值、检测周期，支持文件扫描检测，包括但不限于 Windows 文件共享检测；</p> <p>5、★具有国家行业监管部门颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》</p>	1	
4	二级等保测评	定制	完成整个定级、备案、建设、整改、测评、检查的等级保护测评与建设流程。	1	

注：1、货物详细配置、技术应另页描述。

磋商供应商名称（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7月22日

