

# 东方市水务局-2020年度信息化运行维护项目-采购需求

## 一、项目概况

1、项目名称：2020年度信息化运行维护项目

2、采购预算：人民币2,153,543.24元

## 二、采购品目详细技术参数要求

序号	采购品目	规格型号和配置技术参数	数量	单位
<b>第一部分：站点运行维护及升级改造</b>				
1	自动雨量站	包含1年的通信费、委托看管费、检查费、设备维护费	24	处
2	自动水位站	包含1年的通信费、委托看管费、检查费、设备维护费	15	处
3	图像站	包含1年的通信费、委托看管费、检查费、设备维护费、材料费	16	处
4	无线预警站	包含1年的通信费、材料费、零部件费、设备维护费	54	处
5	异地行车费、差旅费	常规	109	次
6	服务器	包含1年的材料费、零部件费、设备维护费	3	台
7	路由器	包含1年的材料费、零部件费、设备维护费	1	台
8	交换机	包含1年的材料费、零部件费、设备维护费	1	台
9	数据接收共享前置机	包含1年的通信费、材料费、零部件费、设备维护费	1	台
10	KVM切换器设备	包含1年的材料费、零部件费、设备维护费	1	台
11	监控计算机用户终端	包含1年的材料费、零部件费、设备维护费	6	台
12	移动维护计算机用户终端	包含1年的材料费、零部件费、设备维护费	3	台
13	短信预警设备	包含1年的通信费、材料费、零部件费、设备维护费	1	台
14	UPS电源	包含1年的材料费、零部件费、设备维护费	1	台
15	UPS电池组	包含1年的材料费、零部件费、设备维护费	1	组
16	数据接收软件	包含1年的运行维护费用	1	套
17	数据库软件	包含1年的运行维护费用	1	套
18	数据维护	包含1年的运行维护费用	1	年

19	监测预警平台	包含1年的运行维护费用	1	套
<b>第二部分：山洪灾害水位站修复重建费用</b>				
1	新园水位站（标准测井）	河道水位站恢复重建，详见施工图纸	1	个
2	新元水位站改造管道	改建测井，增加管道和混凝土护墩、确保传感器能测到河道水位值	1	个
<b>第三部分：水库水雨情自动监测系统2020年度通讯费</b>				
1	测站及中心SIM卡	1年通信费用	14	张
2	北斗卫星通信卡	1年通信费用	14	张
3	预警通信SIM卡	1年通信费用	12	月
<b>第四部分、水利工程视频监控系統2020年度通信費及電費</b>				
1	20M监控分点线路	运营商光纤链路租赁费	33	条/年
2	100M监控主点线路	运营商光纤链路租赁费	2	条/年
3	4G无线网卡	分点无线接入	38	张/年
4	水利工程视频监控系統前端设备 电费	常规	38	个/年
<b>第五部分、备品备件清单表</b>				
1	遥测终端	(1) 具有整点采集水位数据、触发采集雨量、水位数据、整点上报雨量、水位数据、预警触发加报雨量、水位数据； (2) 具有本地存储采集数据、远程招测当前雨量、水位数据、远程查询本地历史数据、电池电压上报功能、可外接增量式（翻斗式）雨量传感器、水位传感器； (3) GPRS数据通讯、短信备份、超短波、北斗卫星，支持一站双发，最多可支持同时向4个中心发送数据，支持主备信道切换，存储容量8M，支持不少于8年的测站数据存储；	5	台
2	太阳能板	(1) 使用寿命长，密封性能好，免维护，安装方便、电性能稳定可靠； (2) 钢化绒面玻璃，能抗冰雹冲击，并能在高低温剧变的环境下使用； (3) 电性能参数稳定，峰值功率充足。 (4) 功率不小于50W，单晶硅太阳能电池组件，最大工作电压17V，	5	块

		开路电压21V。；		
3	太阳能控制器	(1) 系统电压：12V（24V）； (2) 最大充电电流：20A； (3) 最大负载电流：20A； (4) 最终充电电压（浮充）：14.6V（27.9V）；	5	台
4	串口摄像机	(1) 低功耗, 易散热;静态拍照高清晰图片, 不支持视频;外型小巧带支架; (2) 采用串口RS485通讯, 布线简单, 成本低; 特别适合于远距离低成本布线方案;	3	套
5	雨量计	(1) 承水口径 $\Phi 200+0.6\text{mm}$ ; 外刃口角度 $45^\circ$ (2) 测量降水强度 $\leq 4\text{mm}/\text{min}$ 在 $8\text{mm}/\text{min}$ 可以工作; (3) 分辨力0.2、0.5、1mm（6.28、15.7、31.4ml）; (4) 误差 $\pm 2\%$ （室内静态测试, 雨强为 $2\text{mm}/\text{min}$ ）; (5) 工作温度 $-10\sim 50^\circ\text{C}$ , 贮存温度 $-20^\circ\text{C}\sim 50^\circ\text{C}$ , 湿度 $<95\%$ （ $40^\circ\text{C}$ ）;	2	套
6	气泡水位计	(1) 水位量程: $0\sim 20\text{m}\cdots 50\text{m}\cdots 70\text{m}$ (2) 测量精度: 测量精度 (3) 分辨力: 1mm (4) 水位变化率: $<60\text{cm}/\text{min}$ (5) 工作温度: $-10^\circ\text{C}\sim +60^\circ\text{C}$ / $-20^\circ\text{C}\sim +70^\circ\text{C}$	2	套
7	蓄电池	(1) 安全性能好:正常使用下无电解液漏出, 无电池膨胀及破裂; (2) 放电性能好:放电电压平稳, 放电平台平缓; (3) 耐过放电性好:25摄氏度, 完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期(电阻值相当于该电池1CA放电要求的电阻), 恢复容量在75%以上;	2	个
8	户外防水机柜	304不锈钢定制防水箱	5	个
9	上网行为管理	(1) 多核架构设计, 不允许采用 X86 架构, 功能采用模块化结构设计; (2) 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP 路由, 其中 ISP 路由支持自定义, 并可提供基于应用的策略路由, 提供 web 配置界面截图并加盖厂商项目授权章; (3) 主机固化千兆光口数量 $\geq 1$ , 千兆电口数量 $\geq 10$ , 其中 POE 接口数量 $\geq 4$ ;	1	套

		(4) 网络吞吐量 $\geq 1.8\text{Gbps}$ ，内存 $\geq 2\text{G}$ ，新建连接数 $\geq 4000$ ； (5) 支持 3G 扩展，支持电信、联通等主流 3G 网卡。支持 3G 接口的常在线和按需上线模式，并支持在 3G 接口上运行 IPsec VPN。		
--	--	---	--	--