

二、投标分项报价表

项目名称:河南省水文水资源测报中心2026年河南省地下水超采区自动监测站运维-设备和平台项目

项目编号: 豫财招标采购-2026-751

报价单位: 人民币元

序号	项目	单位	数量	服务商或制造商名称	单价	总价	备注
一	设备购置						
1	一体化压力式水位计	套	79	深圳市宏电技术股份有限公司	9300	734700	无
2	便携式水位计	台	5	深圳市宏电技术股份有限公司	5180	25900	无
3	便携式井深仪	台	7	深圳市宏电技术股份有限公司	11500	80500	无
4	对出现故障的监测仪器 及时进行处理、缴纳通讯 费	站	242	深圳市宏电技术股份有限公司	450	108900	无
二	平台维护						
1	对平台和数据的管理与 维护	项	1	深圳市宏电技术股份有限公司	30000	30000	无
总价: 980000							

3.1. 一体化压力式水位计详细技术性能



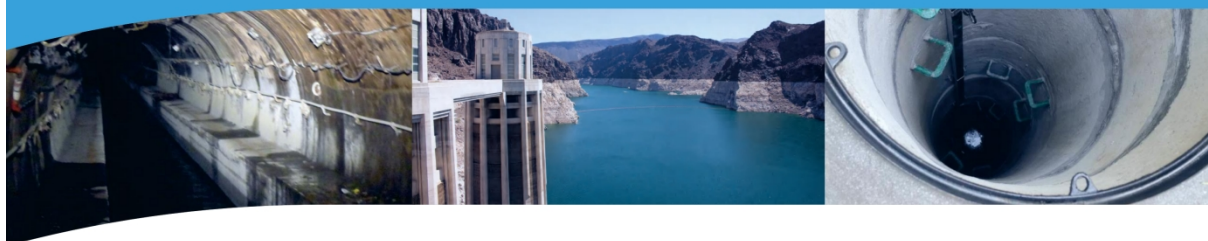
智慧水利水务整体方案服务商
www.hongdian.com



一体化压力式水位计

型号: H5110-DY

宏电H5110-DY一体化压力式水位计是一款新型遥测终端设备，满足水利行情行业遥测对低功耗、防水以及大容量数据存储的要求。产品以高性能低功耗微控制器为核心，具有多个传感器接口和多通道上报功能，是集数据采集、存储、通信和远程管理等功能于一体的智能遥测数字终端设备。H5110-DY一体化压力式水位计可以通过4G等方式进行组网通信，主要应用与地下水监测、水库及地表径流水位、窖井流量监测等监测场景。



>> 产品特点



高精度测量

内置高精度压力传感器，支持气压补偿



低功耗运行

业界领先的低功耗内核技术，待机电流 μA 级



内置电池

内置大容量电池，方便拆卸更换



配套蓝牙APP

配套蓝牙APP，手机端操作更方便



高防护等级

达到IP68高防护等级，适用于各种恶劣环境



具有行业准入资质

具有《地下水位监测仪器检测报告》等资质

>> 应用组网图

该产品已被广泛应用于国家地下水监测项目，自动监测地下水水位、水温、电导率等数据，自带高精度气压计，可实现气压补偿保证采集数据的精准；自带高精度压力水位计，精度可达0.05%FS；同时支持数据采集、数据设备存储、数据发送、远程控制等功能，解决了传统人工观测中的一系列问题，提高了监测数据的准确性、连续性和完整性，为保护地下水资源提供了科学依据，具有非常重要的现实意义和实际价值。



>> 技术规格

压力式水位水温传感器

 仪器外壳采用316L不锈钢材质，外观无锈蚀、裂纹及涂层剥落，文字标志清晰完整；机械紧固部位无松动，塑料件无起泡或变形、开裂；电气接点无锈蚀；各种电缆、气管、部件之间的接头可靠且方便装拆。			
量程	30m、40m或50m	精度	水位精度0.05%FS，分辨率1mm
设计寿命	>6年	长期稳定性	<0.05%FS/年
工作温度	0℃~+70℃，分辨率0.1℃；	尺寸	Φ25mm*210mm
功能特点	存储记录与自报数据相一致，无遗漏，数据正确率达100%		
	探头内部自带供电功能，独立供电时长>6年		
	探头具有数据存储功能，数据存储能力大于5万条		
	探头能够定时自动采集与存储水位水温数据，并可以用电脑或手机直接读取压力式水位水温计内存储的数据		
输出数据	水位、水温、内部电池电量、时间	时钟误差	<±10s (10d)
外接电源供电	具有外接电源供电功能，外部电池与内部电池可自动切换功能，并有电源反接保护功能		
供电电压	4.8V~30V	防护等级	IP68
线缆规格	6芯线缆，100米最大伸缩量≤±2cm		

数据传输装置 (RTU)

			
功能特点	数据传输装置自带显示屏，可采集当前数据并在设备显示屏上直接显示 具有向压力式水位水温计供电的功能		
设计寿命	>6年		
工作温度	-40℃ ~ +60℃，适用于野外各种气候条件	防护等级	防腐蚀材料，防护等级IP68
气压补偿方式	采用大气压直接测量补偿方式，数据传输装置能够测量现场大气压，气压测量精度0.05级，并具备大气压补偿功能		
数据传输参量	包括水压、水温、现场大气压、探头剩余电量、数据传输装置剩余电量等，数据传输协议须满足《地下水监测数据通信技术要求》(试行)中基于MQTT协议地下水数据采集、传输、远程要求		
传输方式	支持物联卡4G网络制式及向下兼容2G/3G方式传输数据，数据传输装置 (RTU) 可通过手机、电脑等连接方式现场读取和查看监测数据		
远程补采和参数设置	具有数据远程补采，可远程补采数据传输装置 (RTU) 存储,具有参数远程设置功能，可以按要求远程设置采集频率和传输频率		
供电	采用锂电池供电，电池完全集中在壳体内部，易于更换		

3.2. 便携式水位计详细技术性能

10、HD. SWJ 系列钢尺水位计

(一) 简介

HD. SWJ系列电测水位计、钢尺水位计是提供一种测量水位的最精确的方法，通常用于测量井，钻孔及水位管的水位，特别适合于水电工程中地下水位的观测或土石坝的坝体的坝体浸润线的人工巡检。本仪器既可在施工期间使用，也可作为工程的长期安全监测用。符合土石坝安全监测技术规范（SL60-94）。

(二) 组成：

钢尺水位计，由探头、钢尺电缆、接收系统和绕线盘等部分组成。

1、探头部分：不锈钢制成，内部安装了水阻接触点，当触点接触到水面时，便会接通接收系统，当触点离开水面时，就会自动关闭接收系统。

2、钢尺电缆部分：由钢尺和导线采用塑胶工艺合二为一，既防止了钢尺锈蚀，又简化了操作过程，测读更加方便、准确。

3、接收系统部分：由音响器和峰值指示组成，音响器由蜂鸣器发出连续不断的蜂鸣声响，峰值指示为电压表指针指示。

4、绕线盘部分：由绕线圆盘和支架组成，接收系统和电池全置于绕线盘的芯腔内，腔外绕钢尺电缆。

(三) 技术规格

规格	30米、50米、100米、150米、200米，300米，500米
测量深度	30米、50米、100米、150米、200米，300米，500米
分辨力	1毫米
重复性误差	±0.2mm



3.3. 便携式井深仪详细技术性能

13.HD.JS-500 型便携式电子井深仪

HD.JS-500 型便携式电子井深仪是我公司自主研发设计、生产制造的成井井深测量仪器，采用精密电路计算判断，产品在功能和性能使用上媲美于国外进口产品，外观设计易携带、美观实用，价格上则更便宜、实惠并有着完善周到的售后服务。

HD.JS-500 型便携式电子井深仪的优点

产品的外观更加美观、专业、小巧便携，一体化结构、采用高性能材料更耐用。通过设备面板上的拨动开关，可选择测量水位或者测量井深度；操作简单使用便利。

钢尺上面带有精准刻度，可准确到毫米级。

采用 6F22、9V 叠层电池供电，便于购买和更换电池，电池使用时间更长。

在防止卷线轮任意转动、设备放置稳定性、防水性等方面做了改进，更美观、野外携带便利。

井深仪主要技术参数

测量深度范围：150m/200m/300m/400m/500m 五种种规格，用户也可根据实际需求定制测量长度；

分辨率：测量分辨率达到 1.0 毫米；

井深测量误差小于或等于 2cm；重复性误差小于或等于 1cm。

水位检测器灵敏度：外接大地电阻 $\geq 500K\Omega$ 。

