

舒城县 2024 年度取用水在线监测技术服务

项目采购需求

1. 项目工作内容及要求：

（1）新建或改建取水站点数据采集及对接服务：

完成 4 处农业灌区 4 个取水口数据对接及 17 处非农取水户的计量数据采集与分析服务。确保本项目建设的监测点数据均传入省监测平台，且保证数据长期稳定监测，完成取水计量监测数据在省取水监测平台的存储、查询、统计等。

（2）数据与省平台对接服务：

负责将本项目取水监测站的取水数据实时传输至安徽省水资源实时监测与管理系统。对于本次建设监测点取水数据与省平台对接过程中的技术服务及协调工作由成交供应商全权负责，期间所产生的一切费用均由成交供应商承担。

（3）运行维护服务：

服务期内每天远程巡查取水数据采集情况，对采集数据的时效性进行分析评价；在自行发现故障或接到用户报修通知时，及时响应给予处理，对故障期间数据给予修复和填充，保证数据完整、准确和有效。

2. 付款方式：合同签订后支付 60% 合同款，取水点监测数据上线发布（监测数据进入安徽省水资源实时监测与管理系统平台）并通过完工验收后，支付剩余 40% 合同款。

3. 服务期限：自合同签订之日起 45 日历天内完成数据采集以及与省级平台的对接服务，并提供为期 2 年的免费运维服务。

4. 服务项目所需设备清单（如果现场情况有变化，设备以满足需求为准，费用不增加，以提供可靠的服务为原则）：

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	遥测终端	1、MTBF \geq 25000h。 2、静态功耗： \leq 10mA@12VDC。 3、工作功耗： \leq 20mA@12VDC（不含通信模块）。	台	19	

		4、数据存储容量：大于 4M。 5、时钟精度：优于±1s/d。 6、具有多路 RS485、RS232、4-20mA、开关量等多种接口，满足水文水资源采集需求； 7、协议转换：内置多种流量计通信协议，并可支持与 Modbus 等通用协议的转换； 8、具有液晶显示功能，能够显示采集到的计量数据并实时储存。			
2	计量设施	1、准确程度：不低于 2.0； 2、被测介质：充满被测管道的水、污水及其他均质液体，悬浮物含量最高不低于 8g/L； 3、流速测量范围：0m/s-10m/s； 4、工作电源：AC220v/DC12-DC36V； 5、功耗：小于 5W； 6、通讯接口：至少支持 RS-485、支持 modbus 等协议； 7、具有双向测量系统，可测正向流量、反向流量； 8、防护等级：IP67 以上； 9、可显示瞬时流量及累积流量、时间等数据。		6	
3	蓄电池	1、电压：直流+12V。 2、容量：蓄电 48 小时以上。 3、具有充电自动保护和电压过低保护功能。	台	19	
4	电源防雷器	1、最大持续工作电压不低于220V； 2、标称放电电流10KA，最大放电电流20KA； 3、保护水平小于1.4KV，响应时间≤25ms；	个	19	
5	机箱（柜）	1、材质：不锈钢（厚度不低于1.2mm）； 2、防雨性：可用于户外，具备良好的密封性可防雨； 3、状态指示：具备状态指示灯，可观测电源供电状况（市电、电池）、GPRS信号强度等，具备机箱门打开远程报警功能； 4、机箱类型：落地式与壁挂式可选； 5、散热性：具通风散热孔；	个	19	