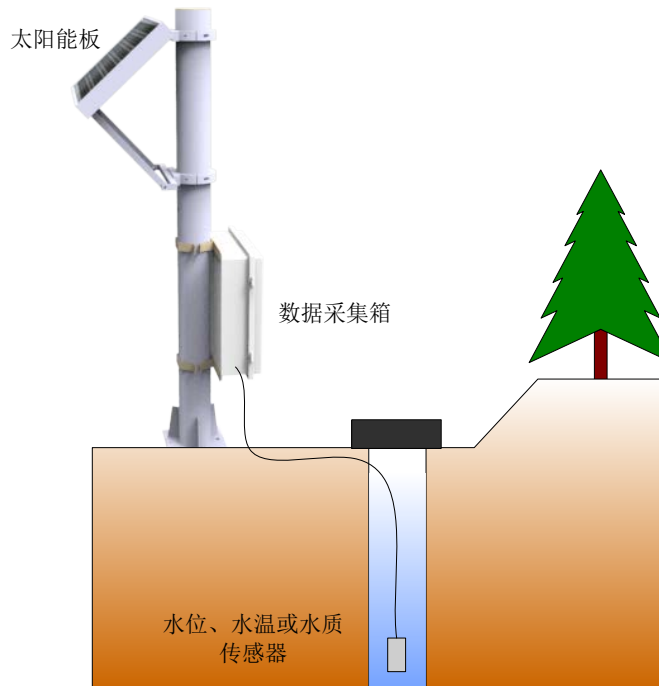


## YL-WQ100 地下水水质监测系统



### 系统简介

YL-WQ100 地下水监测系统采用稳定可靠的数据采集器和新一代智能水文水质传感器，大幅度延长了设备野外在线监测使用寿命，减少维护维修工作。通过 GPRS/CDMA/无线网桥/卫星等多种通讯模式，将数据传输至数据中心。地下水监控系统实现了对地下水资源的实时监测和自动化管理，随时掌握水位、水质等信息，为地下水保护工作提供及时全面的数据支持。

### 系统特点

- ✓ 实现了对地下水资源的实时监测和自动化管理，随时掌握水位、水质等信息
- ✓ 为地下水保护工作提供及时全面的数据支持
- ✓ 兼容性强:可以兼容任何一家公司生产的翻斗式雨量计、水位 / 水质传感器
- ✓ 扩展性强，拥有丰富的接口，可接各种传感器或仪表
- ✓ 工业级设计:宽温设计，耐高低温，耐强电磁干扰，适用于各种恶劣的现场
- ✓ 完备的系统保护和防掉线机制，保证终端永远在线

### 应用领域

广泛适用于地下水、河道、水库、流域等领域的水文水质监测

**监测指标：**溶解氧、温度、pH、ORP、电导率、盐度、浊度等

### 系统构成

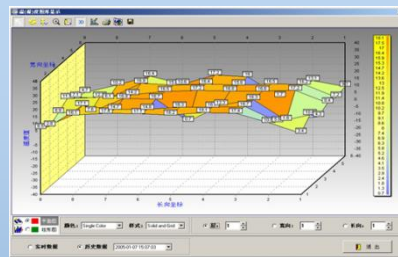
主要由水质监测仪器、数据采集器、远程传输仪器、太阳能供电系统等，站台有接收系统、软件平台等。

### 系统应用



#### 湿地生态修复评价

对生态恢复进行评价,可以及时了解生态系统状态、生态恢复程度等信息,用以指导生态系统管理并提供决策支持



#### 科研数据模型搭建

搭建科研数据模型,对于科学研究的数据库建立和后期发展预测提供依据



#### 赤潮预警预报

浮标平台上的藻类传感器对于时间尺度上的藻类变化提供数据支撑,并能在设定范围发出



#### 现代化水产养殖

实时监测水体水质状况,为水产养殖决策提供依据



#### 突发性污染事故预警

设定监测参数的警告阈值,一旦到达警戒线发出预警,减少经济损失

## YL-WQ100 水质多参数传感器



YL-WQ100 水质多参数传感器，是云蓝风汇自主研发的一款高集成度传感器，可以根据用户需要自主搭配所需的传感器，并带有自动清洁装置，是地表水及污水在线监测领域的得力帮手。

YL-WQ100 最多可同时接 8 支探头，从而精确采集水质数据。每个传感器通过不同的电学、光学或物理检测手段来测量各自的参数。多探头支持 modbus 协议。可以选配接手持表便携监测：

### 优势特点：

- 技术达到国际领先水平；
- 全数字传感器，即插即用；
- 所有校准数据存储在单个传感器内，方便更换与校准；
- 所有传感器都是分仓式设计，一个漏水或故障不影响其他传感器工作。
- 主机配有可更换的自清洁系统，能够清洁安装的所有探头；

### 系统参数：

名称	参数
接口	防水连接器，支持 RS-485，MODBUS 协议，SDI-12
温度范围	-5℃-70℃
防护等级	IP68 地表水观测，适用深度≤10m
精度	参照各传感器
电源	12VDC

材料	POM
尺寸	∅(30-110) x (170-680)mm；取决于选配传感器
线缆及校准液	防水线缆 35，校准模块 1 个，探头校准液 1 批；

**探头参数：**

传感器	原理	范围	精度	分辨率
pH	电极法	0-14pH	±0.1pH	0.01pH
溶解氧	荧光法	0-500.0%/0 ~50mg/L;	0 ~ 200%： ± 1%； 200% ~ 500%： ±10%	0.1% / 0.01mg/L
电导率	四电极法	0-200mS/cm	读数的±1%	分辨率：3 个自动测量尺度： 0-9999 μs/cm, 10.00-99.99 mS/cm, 100.0-200.0mS/cm;
温度	热敏电阻法	-5 ~ 70℃	±0.5℃	0.01℃
深度	压敏电阻法	0-10m...定制	±0.1%读数	0.05%或 1mm
浊度	红外散射法	0~3000NTU	±2%读数	2 个自动测量尺度： 0.0-99.9NTU, 100-3000 NTU