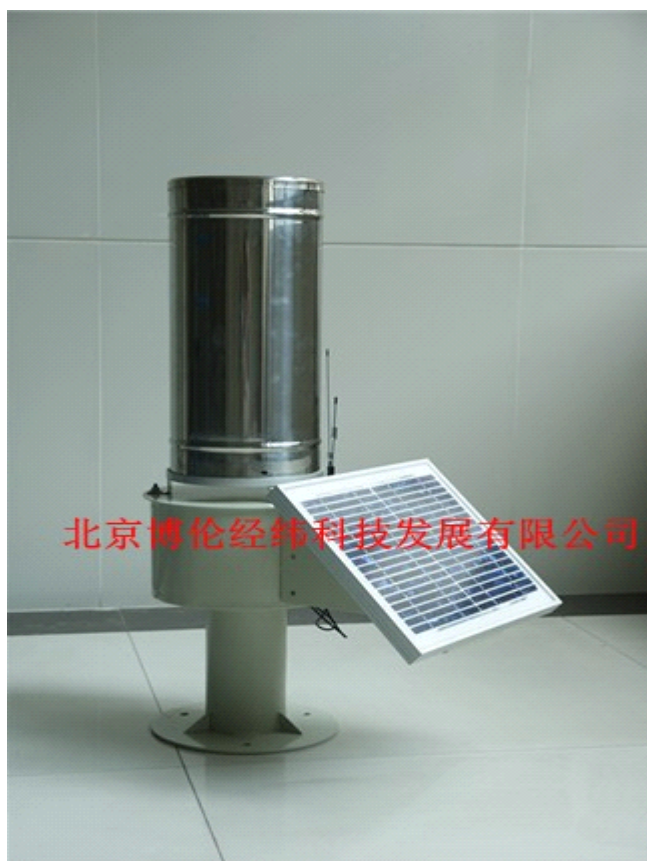


无线自动雨量站/ 自动化水位雨量监测设备 **BL-ZDYL200**



设计 方 案

客户 单位:

项目负责人: 袁经理 **15910212151 18614050375**

北京博伦经纬科技发展有限公司

BL-ZDYL200 自动雨量站用于山洪灾害预警系统、水雨情遥测系统等水利水务信息化系统中，实现江河、水库的水位和降雨的自动监测采集和上报。该产品采用一体化设计，将翻斗式雨量计、压力式水位计、太阳能电源系统（包括太阳能电池板、铅酸蓄电池及太阳能充电控制器）、水文采集终端（包括水位、雨量采集分析和存储等）、远程通信终端（GPRS 数据传输）有机结合于一体，体积小、结构紧凑，具有安装简单、操作简洁、维护方便、技术先进、功能可靠、适用范围广、计量精度高等特点，是一款安装在室外不同环境中的自动化水位雨量监测系统产品。

产品功能及特点

1. 高性价比：一体化设计降低了整体成本，电源、数据采集与处理系统、通讯模块集于一体，提高了可靠性和性价比；
2. 通信无死角：GPRS/CDMA 网络数据传输运营成本低，公网的可靠性高、覆盖面广；
3. 测量范围和精度高：水位测量，默认量程为 10 米，精度为 0.2%FS，可根据需要调整量程和精度的配置，雨量测量分辨率最低可为 0.1 毫米，也可选择其他精度翻斗雨量计（0.1mm、0.2mm、0.5mm、1mm）；
4. 可靠的供电系统：采用太阳能电池板和铅酸蓄电池方式供电，电源配置至少满足 1 个月连续阴雨天气设备正常工作；
5. 多种数据传输方式：支持定时自报、雨量加报和水位加报等多种数据传输工作方式；
6. 安装调试简单方便：现场采用近距离无线通信，通过手操器进行参数设置、调试，无需打开设备或连接通信线；
7. 可靠的数据存储功能：为全年降雨量资料搜集提供值得信赖的保证，存储的数据可通过手操器采用近距离无线通信的方式下载；
8. 防雷电自动复位功能：设备采用单开门设计，方便检修和接线，接口具有防雷电保护功能，具有系统硬件复位功能和死机自动复位功能；
9. 支持远程参数设置功能：可动态修改工作模式和其它相关工作参数；
10. 低功耗设计：采用低功耗电源监控技术，值守电流小于 100uA，支持休眠唤醒工作方式。

技术参数：

承雨口径： $\phi 200 \pm 0.06\text{mm}$ ；刃口锐角： $40^\circ \sim 45^\circ$ ；

分辨力：0.1mm、0.2mm、0.5mm、1.0mm 可选；

测量准确度： $\leq \pm 3\%$ （室内人工降水、以仪器自身排水量为准）；

雨强范围：0.01mm~4mm/min（允许通过最大雨强 8mm/min）；

发讯方式：单、双触点通断信号输出（可选）；

水位量程范围：1 米~100 米可选；

水位测量精度：0.2%FS，可选 0.1%FS；

存储容量：1M 字节；

数据传输方式：GPRS 或 CDMA；

电源：10W 太阳能电池板（12VDC），7.2Ah 铅酸蓄电池（根据用户需要还可以进行定制配置电源系统）；

功耗：值守 $\leq 0.1\text{mA}$ ，工作 $\leq 40\text{mA}$ ；

工作环境：环境温度： $-20 \sim 70^\circ\text{C}$ 相对湿度： $<95\%$ （ 40°C ，无凝结）。