

产品说明书

入户报警器

WS—601A



北京国信华源科技有限公司

地址：北京市西城区广安门内大街 306 号 4 层

电话：010-63205221 网址：www.bjgxhy.com

版权声明

北京国信华源科技有限公司版权所有，并保留对本手册及本声明的最终解释权和修改权。

“北京国信华源科技有限公司”“国信华源”文字及徽标为北京国信华源科技有限公司注册商标或商标，受法律保护，北京国信华源科技有限公司拥有以上内容（包括但不限于）的专利、专利申请、商标、版权或其它知识产权。

本手册的版权归北京国信华源科技有限公司所有。未得到北京国信华源科技有限公司的书面许可，任何人不得以任何方式或形式对本手册内的任何部分进行复制、摘录、备份、修改、传播、翻译成其它语言、将其全部或部分用于商业用途。

免责声明

本手册依据现有信息制作，其内容如有更改，恕不另行通知。北京国信华源科技有限公司在编写该手册的时候已尽最大努力保证其内容准确可靠，但北京国信华源科技有限公司不对本手册中的遗漏、不准确或印刷错误导致的损失和损害承担责任。

技术支持

北京国信华源科技有限公司提供电话咨询和网站信息服务。客户在产品使用过程中遇到问题时可随时与北京国信华源科技有限公司服务热线联系。客户可通过 <http://www.bjgxhy.com> 北京国信华源科技有限公司网站及时了解最新产品动态，以及下载需要的技术文档。

使用前请务必阅读说明书，并按说明要求操作！！

目 录

1. 设备简介	3
1.1 注意事项	3
1.2 禁止事项	3
1.3 设备维护	3
2. 产品参数	4
3. 产品规格	5
2.1 公网参数（选配）	5
2.2 自组网参数	5
4. 功能介绍	6
4. 设备安装	8
5. 使用示例	9
5.1 Mesh（自组网）参数配置	9
5.2 运行模式	9
5.3 功能约定	9
6. 售后条款	10
7. 免责条款	11

1. 设备简介

感谢您选择 WS-601A 入户报警器。您可以通过阅读本说明书，全面详细了解本仪器的使用，熟悉其功能和使用方法。

本产品主要基于简易监测站采集的信息，通过无线射频数据传输功能来实现预警信息准确及时入户，是集实时监测、信息显示、多时段声光报警功能的监测报警设备，具有多时段统计算法，支持不同级别的声光报警。

当监测要素超过设定的危险警戒值时设备发出报警声，警示居民做好防汛（转移）准备，从而保障居民人身财产安全。同时设备还具有居民常用的日历、时钟、实时通信状态。

1.1 注意事项

注意事项表示可以帮助您更好的使用本产品。

- 1) 搭配监测站使用。
- 2) 请将设备放在儿童难以触及的地方，以免造成伤害。
- 3) 请尽可能在远离电器设备的地方使用本产品，以避免引起电磁干扰。

1.2 禁止事项

禁止事项表示可能导致财产损失、人员伤害的潜在危险。

当出现下列情形时，造成的损失我公司不承担任何责任：

- ①设备须远离火源。
- ②在可能发生爆炸的环境禁止使用本设备。在加油站（维修站）或靠近易燃物品、化学制剂的地方，在燃油或化学制剂、易燃液体、气体或爆炸物存放和运输区或易爆场所内或周围，入户报警器可能引起爆炸或起火，请勿使用本设备。
- ③请勿散发未经版权所有人（制造商）许可录制给他人受版权保护的内容。该行为违反版权法。对用户使用受版权保护的内容进行的任何非法行为而导致的法律问题，我公司不负有任何责任。

1.3 设备维护

备用电池无法满足长期工作，请保持市电供电；

2. 产品参数

- 1、具有雨量或位移等监测要素的显示及预警功能，具有时钟、电源状态、通信状态等显示功能；
- 2、状态上传间隔：0s ~ 72h；输出功率：2W；
- 3、报警信号源：支持本地报警、平台报警、一键报警等多种报警信号源；
- 4、通讯：符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》，通信方式：NB-IoT/LoRa/4G/5G；
- 5、输出参数：可通过面板显示万年历、室内温度、降雨量、报警等级信息；
- 6、供电方式：采用太阳能供电系统、内置电池、220V 交流电三种供电电源，停电自动切换；交流电参数：AC100-240V，50/60Hz；太阳能供电参数：锂电池 3.7V/10000mAh，太阳能板 10W；内置锂电池 3.7V/1000mAh；
- 7、预置报警音：内部预置了崩塌、滑坡、泥石流多种场景多种等级的报警音；
- 8、入户报警器获得自然资源部地质灾害技术指导中心出具的《地质灾害监测预警普适性仪器设备试用证明》。

3. 产品规格

2.1 公网参数（选配）

项目	内容
通信制式	工业级 4G 模块
标准	可支持 FDD-LTE/TDD-LTE/WCDMA/TD-SCDMA/CDMA/GSM 通信
理论带宽	FDD LTE(下行速率 100Mbps, 上行速率 50Mbps) TDD LTE(下行速率 61Mbps, 上行速率 18Mbps) WCDMA(下行速率 42Mbps, 上行速率 5.76Mbps) TD-SCDMA(下行速率 4.2Mbps, 上行速率 2.2Mbps)
发射功率	<24dBm
接收灵敏度	<-109dBm

2.2 自组网参数

项目	内容
通信制式	LoRa
调制方式	LoRa
路由算法	AODV
传输距离	1.0km（空旷）
处理器	32 位超低功耗处理器
其他	具有自动寻路、无线防撞、多跳转发、中继接力功能

4. 功能介绍



序号	功能	序号	功能	序号	功能
1	市电显示	4	降雨显示	7	注意安全预警级别
2	信号指示灯	5	温度显示	8	准备转移橙色预警
3	时间显示	6	预警级别	9	立即转移红色预警

1. 市电显示：当用市电为设备供电时，设备上电源指示灯长亮。
2. 信号指示灯：设备接收到雨量或位移信息时，则信号指示灯亮；当3小时内未接收雨量或位移信号时，信号指示灯灭。
3. 时间显示：显示当前时间，xx月xx日xx:xx。
4. 降雨显示：可显示当日降雨量值，支持000.0-999.9mm显示。
5. 位移显示：可显示当前位移值。
6. 预警级别：雨量具有准备转移和立即转移两级报警，位移具有注意安全、准备转移和立即转移三级报警。
7. 注意安全预警级别：当监测值达到立即注意安全时，对应的注意安全报警灯亮，并发出语音报警。
8. 准备转移橙色预警：当监测值达到准备转移报警级别时，屏幕上对应的橙色报警灯亮，并发出语音报警。

9. 立即转移红色预警：当监测值达到立即转移报警级别时，屏幕上对应的红色报警灯亮，并发出语音报警。

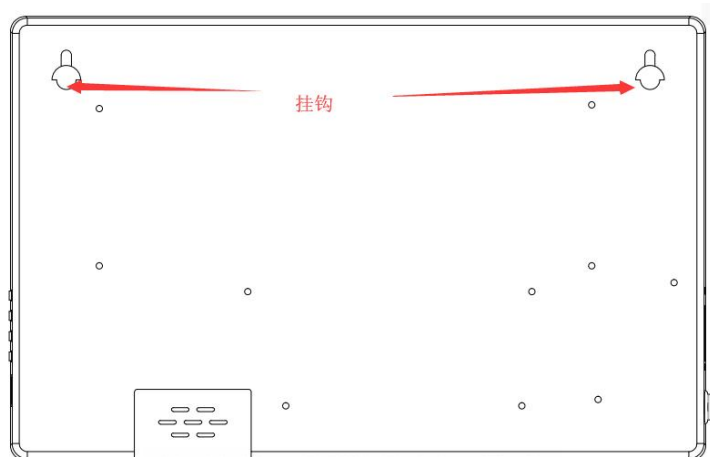
10. 按键功能：



按键	名称	功能
1	取消	①短按消除警报声音 ②设置时间时，短按退出时间设置模式 ③内含电池单独供电，长按设备关机，再进行长按开机
2	确认	①长按按键进入时间设置模式 ②短按按键确认，进入下一个数值设置 ③长按设置时间确认
3	▲	在设置模式下，按下此键数值逐一递增
4	▼	在设置模式下，按下此键数值逐一递减

4. 设备安装

可通过设备背部上方的两个挂孔悬挂在墙壁上。



注意：安装前请先确定是否需要 GPRS 功能，若需要，在安装前，请先在设备左侧面安装 SIM 卡。

5. 使用示例

5.1 Mesh（自组网）参数配置

设备在使用前需要通过串口等方式配置，对基本参数进行设置。

配置项	示例	说明
PAN_ID	0001	网络 ID，同一网络内相同
CHANNEL	01	信道 ID，同一网络内信道相同
GROUP_ID	1234567890	组 ID，与采集站设置的 GROUPX_ID 相互一致。
组阈值	雨量阈值阈值分开设置	该设备所处位置的预警指标
FRS 信道	00	与呼叫器室外机 FRS 对讲信道相同，支持 00-1F
权限号码设置（GPRS 功能）	设置管理号码 13012345678, 123456	可设置 1 个管理号码、1 个平台号码、20 个授权号码

5.2 运行模式

设备有两种运行模式：正常模式、报警模式。

正常模式：设备自动监测或无人工操作的待机模式。

告警模式：监测雨量和位移超过告警值时，自动启动报警工作模式。

5.3 功能约定

告警雨量范围：

- (1) 降雨时段：0.5→24 小时
- (2) 准备转移雨量：1→999 毫米
- (3) 立即转移雨量：1→999 毫米

6. 售后条款

感谢您购买本产品，本公司向您做出如下服务承诺：

- (1) 本产品质保期为壹年。
- (2) 产品须严格按照规范安装，如安装造成的损坏，我司仅提供有偿保修。
- (3) 产品须严格按照说明书约定维护的方法进行维护，如因非正常维护或不维护等情况下造成的损坏，我司仅提供有偿保修。
- (4) 产品严格按照正确操作方法使用，因使用不当造成产品损坏，我司仅提供有偿保修。
- (5) 返回我司待维修产品应包装好，如因包装问题导致产品到我司损坏的我司将视情况有偿收费维修。
- (6) 返我司维修的产品必须附有故障现象说明，并由产品使用方和安装单位负责人签字确认，我司未发现故障现象说明及负责人签字视为良品。
- (7) 人为或不可抗力损坏产品，我司提供有偿维修。
- (8) 我司不承担设备运费。
- (9) 产品超过保修期，我司给予有偿保修。
- (10) 保修服务仅限于机器本身，保修范围不包括：
 - 因坠落、挤压、磕碰、撞击、高温、腐蚀等物理性、化学性损伤而导致的故障或损坏。
 - 因未按使用说明书的内容而导致的故障或损坏。
 - 因电源电压不稳定而导致的故障或损坏。
 - 因水（火）灾、地震等不可抗拒力而导致的损坏。
 - 其他人为因素导致的故障或损坏。
 - 其他非产品设计、技术、制造、质量等问题而导致的故障或损坏。
 - 超过质保期。
- (11) 当设备遇到问题，您无法解决时请与我公司售后服务部联系，售后技术工程师为您解答技术难题。

7. 免责条款

当出现下列情形时，造成的损失我公司不承担责任：

- ① 用户未经我公司授权擅自修理、修改设备或者任何其他超出预期使用的范围造成损害的。
- ② 因保管不当（液体渗入等）造成的损坏。
- ③ 因水（火）灾、地震等不可抗力而导致的损坏。
- ④ 因未按使用说明书操作不当造成的损坏。
- ⑤ 因设备安装或管护不当而造成的任何损害。
- ⑥ 用户对受版权保护的内容
- ⑦ 进行的任何违法行为而导致的法律问题，制造商不负有任何责任。

产品保修卡	
版本号	
客户名称	
联系电话	
产品名称	
产品型号	
产品编号	
生产日期	年 月 日
购买日期	年 月 日

产品维修记录				
故障描述	维修情况	联系电话	维修人员	维修日期

售后服务电话：18001252083**18010019550****010-53647260**