

# 智能井盖监控器

## LS-325-2-F9-H2

### 使用说明书 (V1.2)



深圳市朗鑫智能科技有限公司

## 一、声明

感谢您使用深圳市朗鑫智能科技有限公司的产品，当您使用本产品时请务必仔细阅读本说明书。并按照有关操作指引步骤进行，使您能充分享受我公司提供的服务，同时避免您的误操作而出现的意外发生。

请妥善保管本说明书，以便您日后需要能及时查阅并获得帮助。本说明书版权属深圳市朗鑫智能科技有限公司所有，未经书面许可，本说明书任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内，也不可以电子、翻拍、录音等任何手段及方式进行传播。

如果您没有依照本说明书使用或擅自去除、拆解、更换探测器内部组件，本公司不承担由此造成的任何责任。

用户需根据产品外包装盒上勾选的选配功能来选择性阅读本说明书中的有关选配功能的内容，没被勾选的选配功能内容可跳过阅读，以免误解。

## 二、产品简介

朗鑫智能井盖监控器采用 Cat.1 通讯模组通讯，具有通讯信号好、网络覆盖率高、通讯时间短、信号稳定、功耗低等特点，内置自主研发的朗鑫 OS 操作系统，利用三轴加速度传感器，检测设备加速度变化，自主研发角度转换算法，实现井盖异动检测功能；也就是当设备的角度变化大于用户的设定阈值时，会向云端发送报警信息，云端同时向用户 APP 发送报警信息（也可平台配置实现同步发送手机短信及拨打电话通知），另外设备还具有水漫和液位检测功能（选配功能），当下水道的水，漫过设备或液位异常的时候会触发水漫、液位事件给云端和 APP 小程序，具有定时心跳功能，支持巡检，无需翻动井盖即可进行设备信息的查看。用户可以通过微信小程序查看和配置您关注的每一台设备的上报信息。



①：磁铁开/关机区域 ②：探头 ③：指示灯

## 三、工作原理

### 3.1 角度异常

井盖的角度发生了改变会产生一个加速度事件，设备检查到这个事件，然后和设定值做对比，当超过设定阈值就会报警；

### 3.2 水浸异常

当水达到设备的水浸触点，会触发水浸事件，同时上报给平台数据；

### 3.3 液位异常

需要配【液位开关】，当达到液位值后，会触发液位事件，同时上报给平台数据。

## 四、功能特点

### 主要功能:

- (1) 采用三轴加速度模块，性能稳定，响应速度快；
- (2) 内置 Cat.1 通讯模组，距离远，功耗低（根据使用场所网络覆盖情况进行选择，选择推荐：1、NB 型号优点：功耗较低响应速度较快，缺点：网络覆盖没有 4G 网络那么好；2、CAT1 型号优点：网络覆盖比 NB 网络好，缺点：功耗较大响应速度较慢）；
- (3) 具有指示灯提示功能，实时知道设备状态；
- (4) 防水等级达到 IP68；
- (5) 电池容量大，超长使用寿命；
- (6) 工作温度范围宽，体型小巧，方便安装；
- (7) 远距离监控，APP 操作简单快捷；
- (8) 具有 RTC 计时、可轻松实现时段布防撤防操作。

### 选配功能:

液位开关，可以设定达到液位后报警。

## 五、技术参数及性能指标

产品介绍	统一参数指数
产品尺寸	91*91*44mm
外壳材料	PC + ABS
工作电压	3.6V
待机电流	≤30uA
报警电流	≤500mA
供电方式	锂/亚硫酸氯电池 ER18505*2(8000mAH)
工作温度	-20℃ --+ 55℃
防水等级	IP 68
传感器类型	三轴加速度传感器
电池寿命	≥3 年
通讯方式	Cat.1
网络频段	TDD -LTE B1 B3 B5 B8 B34 B39 B40 B41
传输协议	LTE Cat1 4G

**\*请根据包装盒上勾选的通信功能阅读相关功能说明，以免误解！**

## 六、功能说明

### 6.1 非法异动监测

将本产品安装在需要监控的井盖设备上后，可实时监控井盖异动，判断非法异动行为，及时向用户推送报警信息，或者向用户拨打电话，井盖状态恢复后报警解除，并向云端推送相关信息；支持报警角度阈值设置，用户可手动设置角度报警阈值和抗震等级；

**井盖报警：**报警事件触发后，设备锁定 1 分钟，在此期间，再次触发设备不会报警，1 分钟后再触发设备报警，就会产生报警数据，报警数据间隔 2 分钟一次上传到平台上；

### 6.2 撤/布防转换

本产品可实现撤防布防状态自由转换，用户可设置撤防开始时间和撤防持续时间，到时后自动转换为布防状态；

### 6.3 定时上报

支持周期上报，云端掌握设备在线情况。用户可根据实际需求，设置设备上报周期，定时查看设备状态；

### 6.4 状态指示

具有 LED 状态指示灯，根据指示灯状态用户可判断设备运行情况；

### 6.5 设备配置

本设备支持云端配置/进场配置功能，支持平台下发指令，进行设备配置。支持磁铁动态唤醒具有延时本地自动找平及远程 APP 一键找平功能，支持修改上报周期，通过 APP 小程序可实时查看探测器状态；

#### 关机功能：

**正常关机：**磁铁靠近后 LED 红色闪烁一下，然后松开磁铁 4 秒后再次接触保持 3 秒，LED 闪烁，在松开磁铁，关机事件发送到平台，进入关机模式，此时 LED 红色 1 秒闪烁，大概 20 秒后，设备关闭进入关机状态；

**强制关机：**进入关机模式，但 60 秒后还没未关机，则执行强制关机程序(平台没有关机事件)，设备关闭进入关机状态。

**开机功能：**（处于关机状态的设备）磁铁靠近设备不要拿开，同时 LED 闪烁 等待 LED 常亮后拿开磁铁，设备开机，同时向平台发送开机事件；

1. 设备开机默认布防状态，3 分钟内，锁定各种事件（包括锁定磁铁. 关机事件）
2. 开机后，先发送开机事件，3 分钟后发送第一条数据上报事件到平台；

**巡检功能：**磁铁靠近设备后 3 秒内拿开，此时 LED 闪烁，同时发送巡检信息给平台。

## 七、安装使用说明

### 7.1 安装注意事项

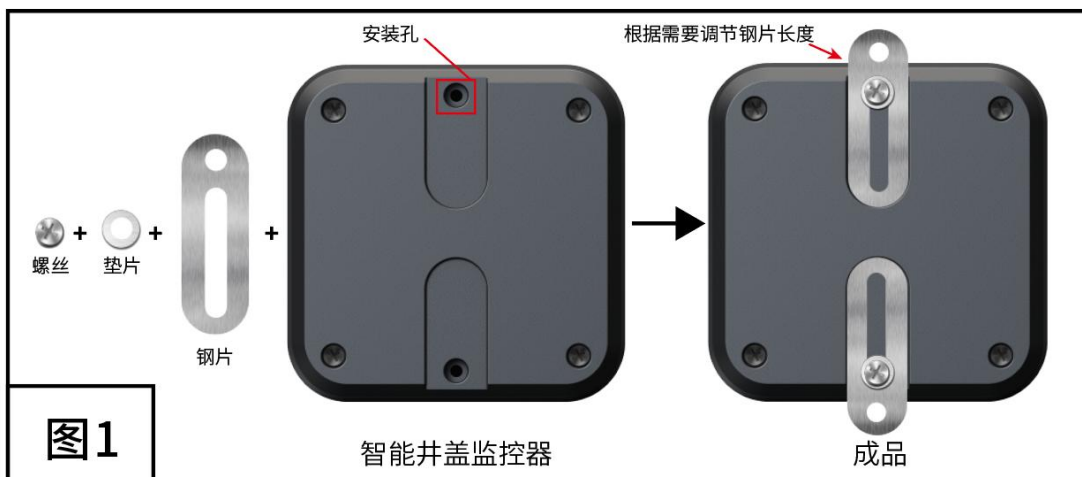
- (1) 本产品内置通讯模组，安装前需提前测试该点网络环境；
- (2) 安装位置选择，因为金属干扰信号问题，应安装在井盖孔洞附近，并实际观测一下设备上报日志中的信号强度信息，强度在 5 以下可能存在不稳定情况，有可能会偶尔丢失数据出现暂时离线情况；
- (3) 设备外壳采用高强度 PC 材质，可承受一定程度撞击，但容易使外壳出现划痕；注意安装时外壳保护。
- (4) **安装前需要提前将设备开机**

磁铁停滞在设备上方不动“红灯闪烁”，等待 3 秒后红灯常亮，移开磁铁，指示灯闪烁，大约 15s 后上报开机事件；设备开机，3 分钟后会自动发送一条当前状态的巡检数据

### 7.2 设备安装流程

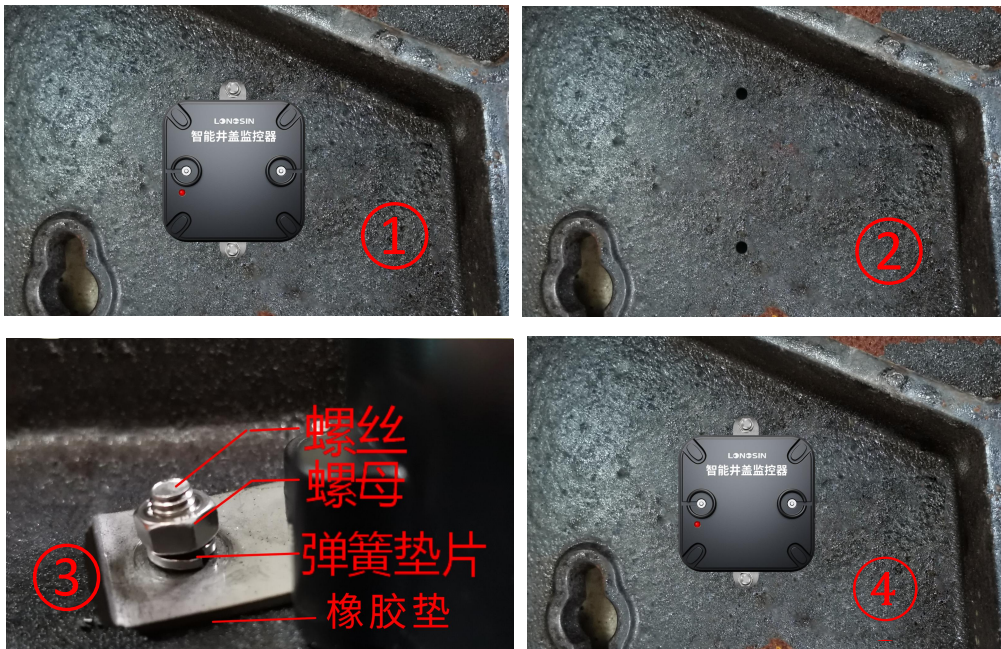
设备出厂默认不安装配件，需用户自行安装，安装方式如下。

- (1) 安装配件：先将不锈钢垫片拧在监控器上（根据需要调节钢片长度），如图 1；



- ① 安装在金属井盖下时，由于金属对信号的屏蔽作用，固定位置应优先选择靠近井盖孔周围。
- ② 确定位置后，使用 6mm 的钻头在井盖面上打孔。
- ③ 螺丝固定时的顺序自上而下依次是螺母-弹簧垫片-安装板-橡胶垫。

④最后使用套筒螺丝刀将螺丝拧紧即可。



安装图示

(2) 安装方式：钻孔，胶粘，直接拧螺丝等；根据自身需要选择合适的固定方式

## 八、维护

### 使用安全

- (1) 在该设备使用期间出现异常，用户不得自行拆装，应立即联系客户服务人员。
- (2) 为确保设备的正常工作，我们推荐您严格使用原厂提供的相关备品。
- (3) 不要将设备置于高温湿度环境或靠近发热源，不能将其直接暴露于阳光下。
- (4) 若因在允许范围外使用而引发的故障或事故，制造商不承担任何责任。
- (5) 因操作不符合本说明书要求所造成的损失，制造商不承担任何责任。
- (6) 我们保留不断改进产品的权力，如有变化恕不另行通知。
- (7) 不要让儿童接触或玩耍。
- (8) 说明书中的一些特殊标注，请特别注意。

## 九、服务与支持

### 9.1 产品保修

产品售后服务严格依据《中华人民共和国消费者权益保护法》《中华人民共和国产品质量法》实行售后三包服务，服务内容如下：如您签收次日起 7 日内，正常使用情况下由于产品本身质量问题引起的故障，经由售后服务人员确定，可免费享受退货或换货服务；自您签收次日起 8 日~15 日内，正常使用情况下由于产品本身质量问题引起的故障，经由售后服务人员确定，可免费享受换货或者维修服务；自您签收次日起 12 个月内，正常使用情况下由于产品本身质量问题引起的故障，经由售后服务人员确定，可免费享受维修服务。

## 9.2 非保修条款

- (1) 未经授权地维修、误用、碰撞、改动、不正确地使用非本产品及其配件；
- (2) 撕毁、涂改标贴、防伪标记等行为；
- (3) 已超过三包有效期；
- (4) 由于水灾、火灾、雷击等自然灾害造成的损坏；
- (5) 由于坠落、挤压浸水受潮及其他人为造成的损坏；
- (6) 由于人为因素造成产品的损坏；
- (7) 不按照产品操作说明要求使用引起的产品损坏。

## 9.3 技术服务

我们提供多种方式的产品和技术服务，包括产品定制等等，您可联系我们的商务人员进行咨询。

## 十、联系我们



扫一扫关注二维码  
惊喜等你来拿

认证委托人\生产者：深圳市朗鑫智能科技有限公司  
生产企业：深圳市朗鑫智能科技有限公司惠州分公司  
官 网：www.Longsin.cn  
技术支持：+86 189 3891 2388  
地 址：广东省惠州市惠阳区镇隆镇甘陂村早亚背地段  
(本公司厂区内) 厂房三 3 层

# 十一、“朗鑫智慧云平台”操作步骤:

- 1. 进入“朗鑫智慧云平台”小程序..... 1
- 2. 用户登入..... 2
- 3. 添加联系人..... 3
- 4. 新增楼栋..... 4
- 5. 新增楼层..... 5
- 6. 绑定设备..... 6
- 7. 设备报警记录..... 7

## 1、步骤一：扫码或微信小程序搜索

方法一：打开微信，通过扫描二维码进入“朗鑫智慧云平台”



①



②

方法二：打开微信，通过微信搜索小程序，输入“朗鑫智慧云平台”，查询出后，点击进入“朗鑫智慧云平台-小程序”

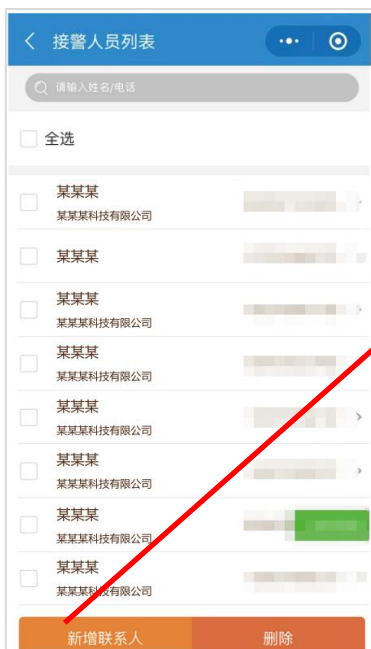
## 2、步骤二：用户登入

登入智慧云平台前需要“微信登入绑定手机”，按照操作绑定微信号后方可登入成功。→



## 3、步骤三：添加联系人

3.1在菜单栏-我的-报警联系人中进入界面：



3.2点击“新增接警人按钮”进入界面：



### 4、步骤四：添加楼栋

①点击首页“安装管理”进入界面②：



首页①



②



③

②进入安装管理后，点击“新增建筑物”按钮进入界面③；

③输入对应的地址 省份-市-地区-街道 完成后，选择地图标识、填写详细地址、楼栋名称，最后选择“联系人”完成后，点击“保存”按钮，最后可在楼栋列表查看新增的楼栋。

### 5、步骤五：添加楼层

添加楼层，存在2种方法：方法一：点击进入楼栋内，点击“新增楼层”按钮；

方法二：在楼栋列表中选中对应楼栋，点击其右上角“...”按钮，弹出选项框后选择“新增楼层”按钮。



方法一



方法二

## 6、步骤六：绑定设备

在首页-菜单栏下方，点击“扫一扫”按钮，对准需要绑定的设备二维码，出现以下界面：

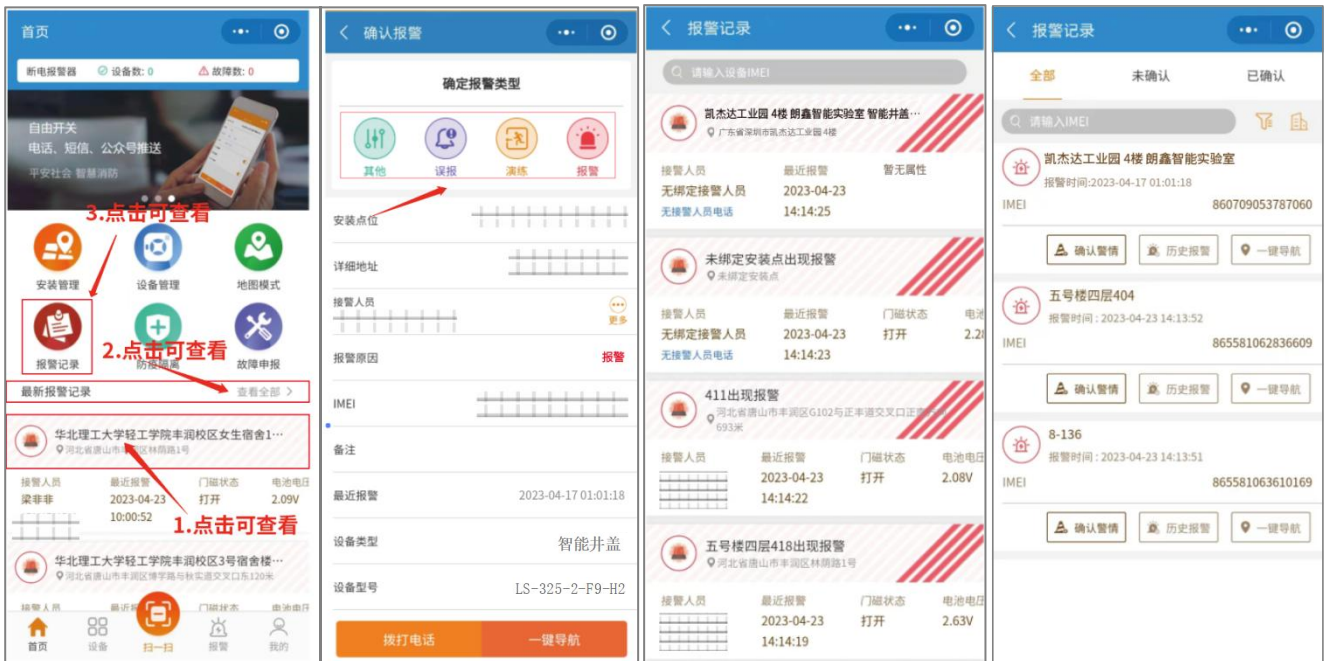


选择对应新增的楼栋、楼层、输入安装点信息后，点击“安装”，设备列表列表可查看对应绑定后的设备。



## 7、步骤七：查看设备报警信息

1. 首页弹窗，点击可查看最新的报警记录操作：可确认警情为测试-误报-演练-报警
2. 最新报警记录，点击可进入报警记录列表查看“未处理”的报警记录。
3. 报警记录，所有设备“已确认”和“未确认”警情的报警信息操作：可查看已处理和未处理的报警记录。



\*以上步骤图仅供参考，请以实际操作页面为准！