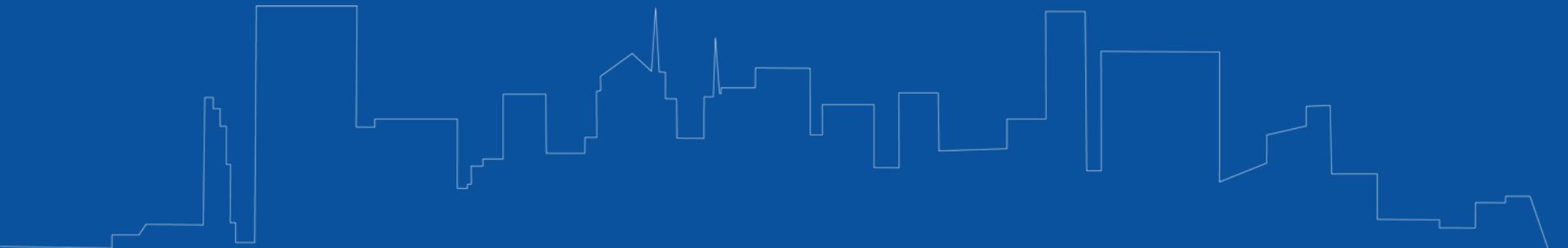




# 新光智能井盖

—— 井盖监控器及报警系统



## 新光智能井盖背景

- 井盖在城市的大街小巷随处可见，一旦遇到井盖破损或是被盗，如果得不到及时处理，会成为“马路杀手”，安全隐患很大。因此，对井盖的缺失或损坏必须做到**第一时间报警**。
- 接到报警后，最大的问题就是井盖的权属及出现问题的追责非常困难，各个部门相互推责，延误了抢修时间，所以有必要进行**统一管理**。
- 2014年7月3日，李克强总理来湘视察，参观了“下水道井盖警报系统”。对系统大加赞赏，称井盖报警系统是“**惠国惠民的工程，可以大力推广**”。

## 新光智能井盖解决方案

### 井盖 监控器

基于轨迹分析和倾角检测的井盖监控器，可以实时监控井盖的运动状态，当井盖发生翻转或是移动后会第一时间启动报警通知监控中心。

### RFID

建立基于RFID的电子标签为井盖建立唯一的身份标识，对井盖统一归档、统一管理。

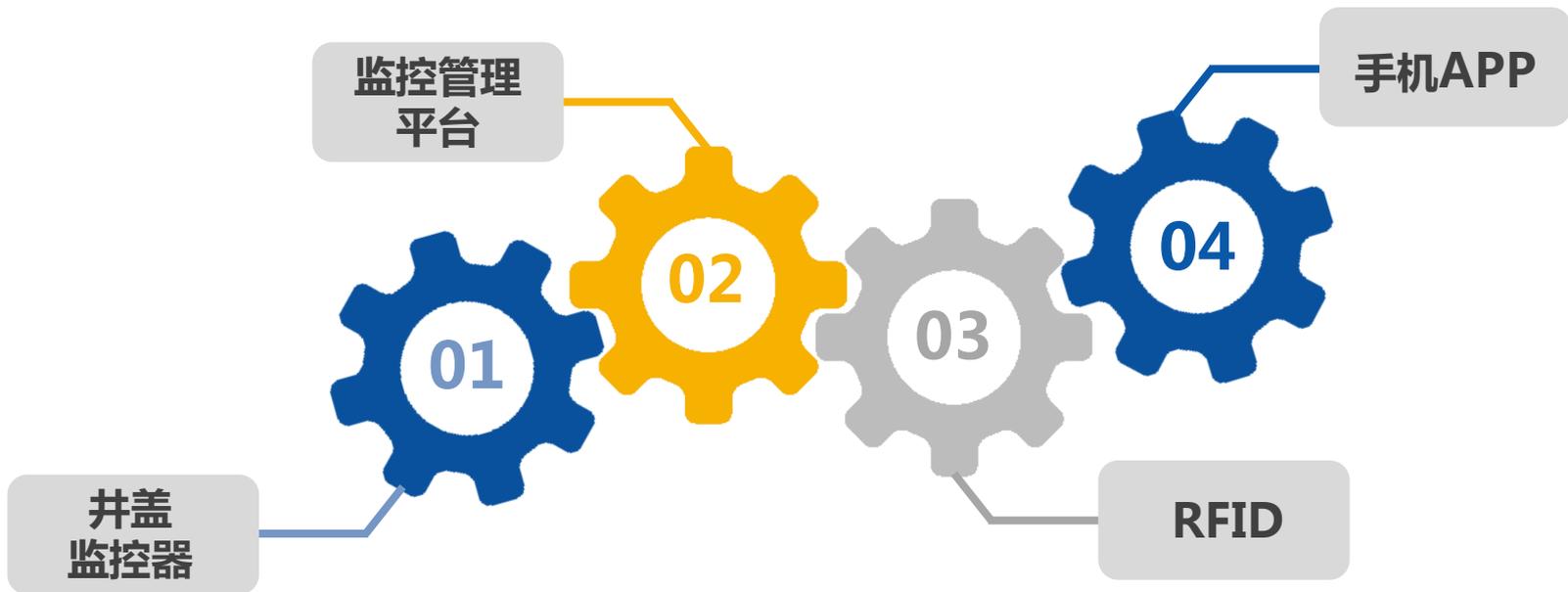
### 智能井盖 监控平台

基于物联网的智能井盖监控平台可以对城市中各个部门的井盖进行统一管理，提高管控效率。

### 手机APP

通过手机APP也可以实现井盖状态监控，接收报警信息等功能，实现监控前移。

# 新光智能井盖组成



## 01 | 井盖监控器

完成井盖状态监控和异常情况上报。



## 02 | 监控管理平台

完成井盖的管理，报警事件处理、巡查、派工等综合服务。



### 03 | RFID

RFID的电子标签为井盖建立唯一的身份标识，对井盖统一归档、统一管理。



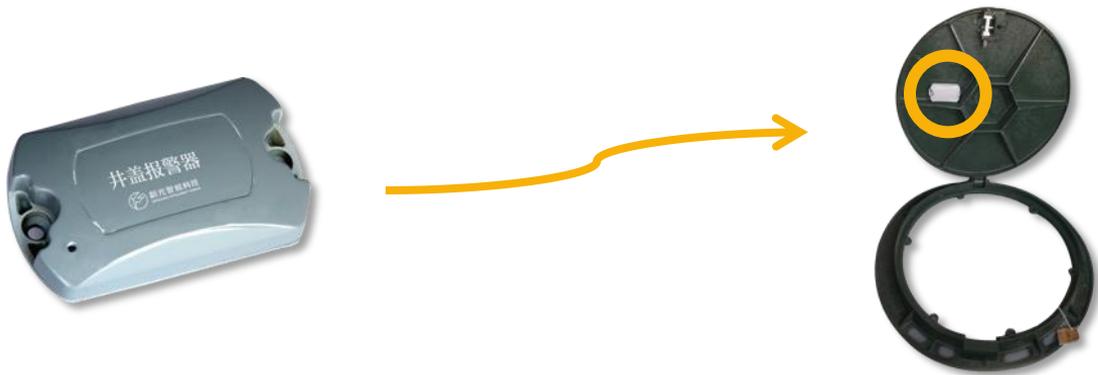
## 04 | 手机 APP

完成井盖监控器的注册，注销，井盖状态查询和报警信息接收，巡检人员签到，异常情况图文上报等。



## 智能井盖监控器基本功能

实时监测井盖的倾角和运动轨迹，井盖异常开启后及时上报监控平台，通知相关人员立即处理。



# 智能井盖监控器工作原理

倾角检测 + 轨迹分析

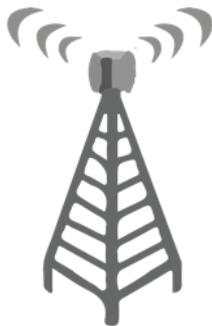


异常打开



即时报警

倾角检测  
轨迹分析



异常打开  
即时报警

# 智能井盖监控器功能配置

## 标配功能



即时报警



超长待机



报警通知



定时唤醒



蓝牙通讯

## 选配功能



超水位报警



溢水报警

## 智能井盖监控器技术指标

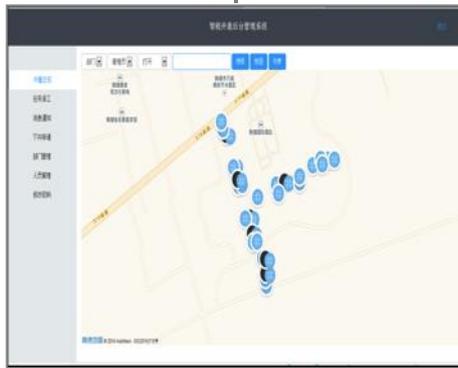
- 先进的轨迹分析算法（发明专利）保证了井盖状态的准确判断，大型车辆碾压致井盖震动时不会误发报警，整体误报率低于**0.5%**
- 低功耗设计，正常工作情况下的定时向后台发送（短信或GPRS）状态信息（剩余电压、设备编号、信号强度等）、不更换电池的情况下，可以发送1200次，工作时间不少于3年。
- 支持BLE蓝牙通讯，可以通过手机APP进行设防解防，参数配置
- 支持市场上所有的井盖监控平台或数字城管平台接入
- 支持GPRS(GSM，CDMA)
- 支持NB-IoT、LoRa低功耗广域网部署
- 可扩展温度检测，井下溢水报警功能。**井下超水位或溢水报警**：实时监测井下水位情况，当水位超过设定水位或是溢出，监控器触发报警并启动处理机制。
- 外观密封，耐腐蚀，耐磨，耐压，抗震，防水等级IP68。
- 工作环境温度 - 40 °C ~ 80°C

# 井盖监控系统平台主要功能

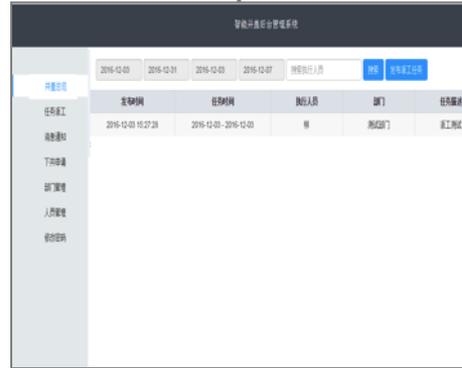
## 井盖报警处理



## 井盖信息显示



## 井盖巡检、派工



监控管理平台完成井盖报警处理，井盖的管理，井盖巡检、派工等综合服务

## 井盖监控系统平台功能

- **井盖状态监测**：实时监测井盖状态，一旦井盖异常开启或移动，及时报警并启动处理机制。
- **监控器设防撤防**：根据实际部署情况，对井盖监控进行设防撤防工作，防止误报，多报。
- **异常情况图文上报**：日常维护人员巡查时发现井盖异常后，通过app管理系统进行图文上报。
- **巡检员签到**：通过手机APP，维护人员进行现场签到，将井盖信息、人员信息、签到时间等数据上传到服务器。
- **监控中心值班员派工**：异常情况派工处理，完工情况上报。
- **健康汇报查询**：监控器在正常情况下，定时每月发送一次状态信号（可根据客户要求设定时间），通知后台工作正常。
- **井盖监控器的管理**：井盖监控器可以通过APP进行系统注册，注销。

# 手机APP 主要功能

井盖注册、注销

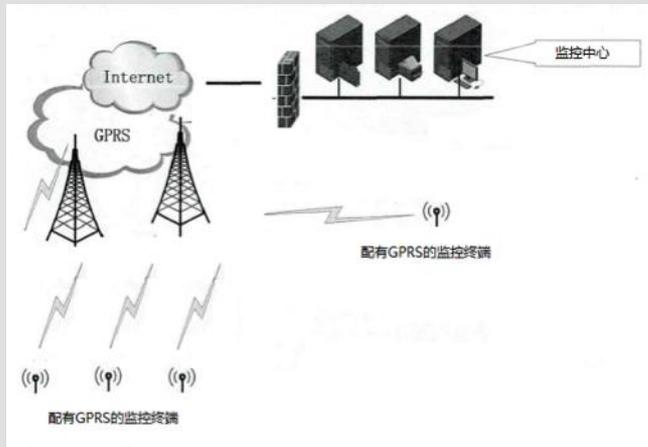
井盖信息查看

巡检、图文上传

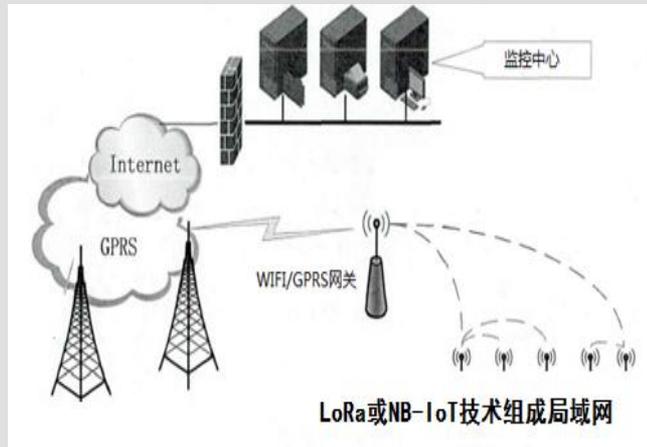


手机APP完成完成井盖监控器的注册，注销，井盖状态查询和报警信息接收、巡检人员签到、异常情况图文上报等。（APP支持安卓系统手机，安卓版本要求4.3以上，手机支持蓝牙4.0）

# 基于物联网的系统部署方式



- **通过GPRS直接和后台通讯**
  - 优点：部署简单，便于维护
  - 缺点：后期维护成本高



- **通过LoRa或NB-IoT组成局域网，再通过GPRS和后台通讯**
  - 优点：成本低，但便于大规模部署
  - 缺点：部署相对复杂

## 产品优势

### 新光智能井盖监控器

### 友商井盖报警产品

先进的轨迹分析算法（发明专利）保证了井盖状态的准确判断，大型车辆碾压致井盖震动时不会误发报警，整体误报率低于0.5%。

简单的开关检测，误报率高

支持BLE蓝牙通讯，可以通过手机APP进行设防解防，参数配置，更加便捷的同时也节约了成本。

不具备BLE无线通讯

多种组网方式，满足客户个性化需求。提供多运营商通讯支持，支持CDMA、GSM，支持NB-IoT、LoRa低功耗广域网部署。

较为单一

基于物联网的井盖管理系统，井盖的管理，报警，日常维护更加便捷，手机APP和后台数据同步，实现井盖监控便携化。采用B/S架构，扩展功能强。

多为C/S架构，不利于扩展

可扩展温度检测，井下溢水报警功能

不具备此功能

外观密封，耐腐蚀，耐磨，耐压，抗震，防水等级IP68

密封性差，不具备防水功能

## 施工：安装流程简述

01

井盖钻孔

02

监控器安装

03

手机APP设防

04

APP录入井盖  
信息，注册成功

## 关于我们



湖南新光智能科技有限公司(原名湖南新光井盖科技有限公司), 成立于2002年3月, 是一家集研发、生产、销售**智能井盖——井盖监控器及报警系统**, 远程控制液压井盖, 远程控制电子井盖, 智能逃生系统, 综合管廊环境监控系统, 艺术井盖的高新技术企业。

生产基地位于长沙市天心区暮云工业园, 生产场地6000平米。新光产品以其卓越的品质、优良的服务、合理的价格广泛应用于城市综合管廊、通信、电力、市政、自来水、燃气等不同行业。

公司经过多年的发展, 逐步建成了一套现代化的企业管理机制, 企业通过了ISO9001:2008质量管理体系认证和ISO14001:2004环境管理体系认证。

## 资质荣誉

- 公司专注井盖15年，立足井盖行业，专业专注做井盖，精益求精铸品牌，**拥有具有自主知识产权的专利技术共12项，其中发明专利2项，实用新型专利10项。**
- 公司获得由长沙市科学技术局财政局联合颁发的**“科技创新小巨人企业”**称号。
- 公司获得由长沙市人民政府颁发的**“长沙市守合同重信用单位”**称号。
- 钢纤维混凝土防盗环保井盖被科技部评定为**国家级火炬计划项目**，被商务部、国家质监总局等部委共同评定为**国家级重点新产品项目**。





## 公司宗旨

### 经营理念

**“ 诚信、创新、卓越、共赢 ”**  
认认真真做人，扎扎实实做事，铸就了新光井盖的品牌效应。

### 公司使命

**“奉献新光精品，建设美丽家园”**  
以制造卓越的产品为己任，以超越顾客的期望为目标！

**“追求卓越，品质至上”** 是新光公司对井盖品质不变的追求；  
**“不断创新，适应市场”** 是新光公司井盖技术与与时俱进的力量源泉。

# Thanks !

联系电话：0731-86905819 / 移动电话：13908492757  
联系邮箱：xg9800@sina.com / 官方网站：www.xgysjg.com  
公司地址：长沙市天心区暮云镇新兴科技产业园C3-602

