

智慧井盖防盗与 实时状态监测系统



## 井盖"吃人"频频上演







**銀易所前** 网络数3 新坂中心 海域新潟 > 正文

#### 警惕身边"黑手" 躲开"吃人"井盖(组图)

2015-05-13 08:31 00 果養 中國天气局(北京)

分享到 〇 L 4 女 〇 人 口

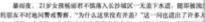
40

警惕身边灾害 躲开"吃人"井盖











女子落井身亡前托出女儿 (图)



00 7164 (H I 2013-04-28 13-31 MM MADRIS

而水开蓝一踩鉄腳谷塘拖给童女子

女子坠而前转女儿托出。丈夫下井施救晕倒。目前仍在

躺在龙坝区人民医院重应监护室的杨师不知道。妻子秦 岁7个月的女儿惊魂未定,一直在哭。

昨日约13时10分。龙岗区输走路、桑小兰翼上一个污水 然得手中女儿死出。丈夫秘勇下并拖救、因吸入切气量倒。

有目击者物、沙事产品被踩后发生翻转。龙岗区环境保 查、并蒸灾整无碳燃并凝蒸于检查升上部、核关体区仍有特





坠入排水并身亡, 市政管理处只承担部分责任

极捌《民法通则》第126条和《侵权 责任法》第85条的规定、并盖权属主体 在并盖致人很害时承担过情推定的很害 赔偿责任,即除非井盖权属主体可以证 明自己尽到了合理的管理维修义务。证 明自己没有过错。否则并盖权属主体便 对受害人承担损害赔偿责任。

2007年8月2日、郑州市直遇一场早 见的特大暴雨。一名漯河路男子骑自行

产 法的领令 计连续循环工程系统经验基础公司 医经療性性系统化

第2页 www.wiihey.com

## 为何井盖屡屡被盗?



- □ 一个井盖25公斤,废铁每公斤2.6元,偷盗者获利很可观!
- □ 上海上水、上煤、电话、电缆、信息等共有窨井盖25万只以上。
- □ 上海电信文明办主任刘焕武说:上海电信在全市有10万个井盖, 平均每天丢失5个,造成四五十万元的直接经济损失。

□ 而供水、供气、供煤、通信等城市命脉的中断, 其间接经济损失更加难以估量。



www.wiihey.com 第 3 页

## 井盖防盗难题



- □ 大量井盖分布极广,人工巡逻难以实施。
- □ 井盖被盗无法及时获知,因此无法及时更换,影响井内设备 正常运行,也给行人造成危害。
- □ 执法部门无法及时得到警报,无法对不法分子实施有效打击。



www.wiihey.com 第4页

### 相关政策背景





各省、自治区住房城乡建设厅,北京市城乡建委、市政市容委、交通委、水务局、天津 市城乡建设交通委、市容园林委,上海市城乡建设交通委,重庆市城乡建委、市政管 委,新疆牛产建设兵团建设局:

近期, 部分城市发生多起窨井吞人、伤人的事故, 严重影响了人民群众生命财产安全, 社会反响强烈。为认真吸取事故教训, 切实加强城市窨井盖(以下简称"井盖")的 维护和管理, 保障人民群众的生命财产安全和城市正常运行, 现将有关事项通知如下:

近期, 部分城市发生多起青井香人、街人的事故,严重影响了人民居众生命财产安全, 社会反响强烈。为认其职取事故教训,切实加强城市青井差(以下商称"井壶")的维护和管理,保障人民群众的生命财产安全和城市正常运行,观察有关事项通知加下;

《住房城乡建设部关于进一步加强城市窨井盖安全管理的通知》

《上海市管线检查井盖管理和应急处置试行办法》

《成都市城市道路检查井井盖监督管理办法》公开征求意见

《哈尔滨市城市道路井盖设施监督管理办法》《济南市城市道路井盖设施管理规定》

《关于巩固G20杭州峰会整治成果进一步推进 城市道路有机更新的实施意见》

《北京市地下设施检查井井盖管理规定》

• • • • • • • • • • •

www.wiihey.com 第5页

#### 智慧井盖





解决民生大问题!

www.wiihey.com 第6页

## 井盖变迁过程





#### 防盗井盖

通过物联网技术实现防盗报警、远程监测



#### 智慧井盖

和智慧城市相互融合,实现城市的智能化管理

第一阶段

第二阶段

第三阶段

第四阶段

#### 普通井盖

无任何防盗、监测、 远程控制功能 防盗 井盖

#### 多功能井盖

除了防盗,具备多功能的环境监测功能

智慧 井盖

www.wiihey.com 第7页

### 井盖防盗的核心问题



#### 现场抢修和反馈

工作人员奔赴现场排解问题,通过随身终端接受和反馈信息。



#### 传感器获取状态

传感器实时获取井 盖状态,自动触发 报警信息。

#### 井盖监控中心

监控中心汇总信息, 大屏幕展现数据,自 动调度现场人员。

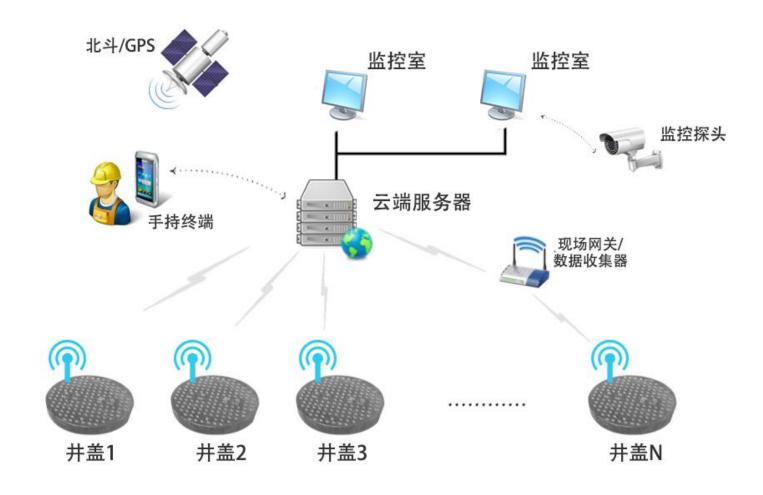
#### 远程发送信息

通过低功耗、远程 无线电发送消息到 4G移动网络。

www.wiihey.com 第8页

# 系统架构

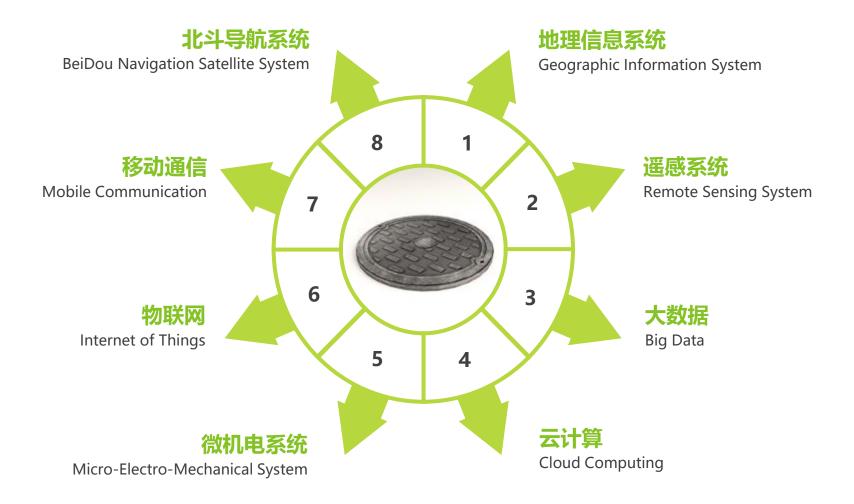




www.wiihey.com 第9页

## 科技手段迎战井盖防盗难题





www.wiihey.com 第 10 页

## 系统实施-传感单元





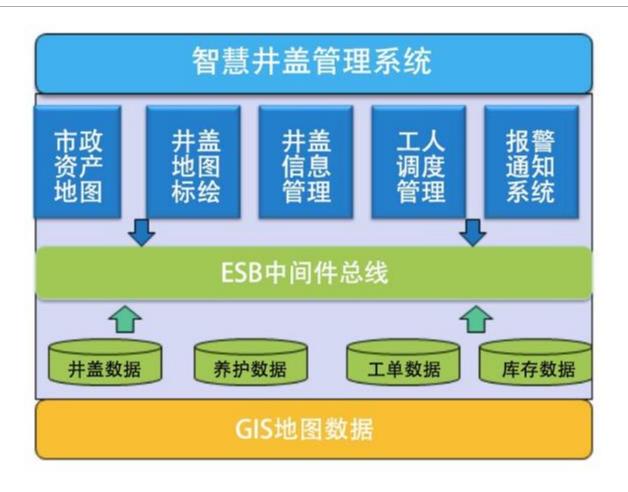
高可靠性、超长待机、 无线传输、全城覆盖!

	内容
默认传感器	行程开关 传感器
支持传感器	干簧管、倾角/加 速度传感器
锂电池	8500mAh
电池寿命	5年
无线通信	GPRS/NB-IoT
电子标签	ID编号/二维码
安装方式	螺栓固定
防水设计	IP68
防盐雾设计	GB/T10125-2012

www.wiihey.com 第 11 页

## 系统实施-大数据中心





大数据融合,提升市政数字化管理水平!

www.wiihey.com 第 12 页

# 系统实施-监控中心



全城井盖, 一手掌控 异常信息, 及时通报





www.wiihey.com 第 13 页

### 系统实施-现场人员











移动终端APP随身携带, 报警处理小能手!

# 系统实施-业务流程





井盖传感单元发出警报

监控中心 显示警报 系统"自动" 匹配最近现场 人员,终端APP 收到警报 现场人员查 有信息结果反馈给系统

解除警报,或提交有关部门进一步处理



www.wiihey.com 第 15 页

## 井盖防盗系统优势



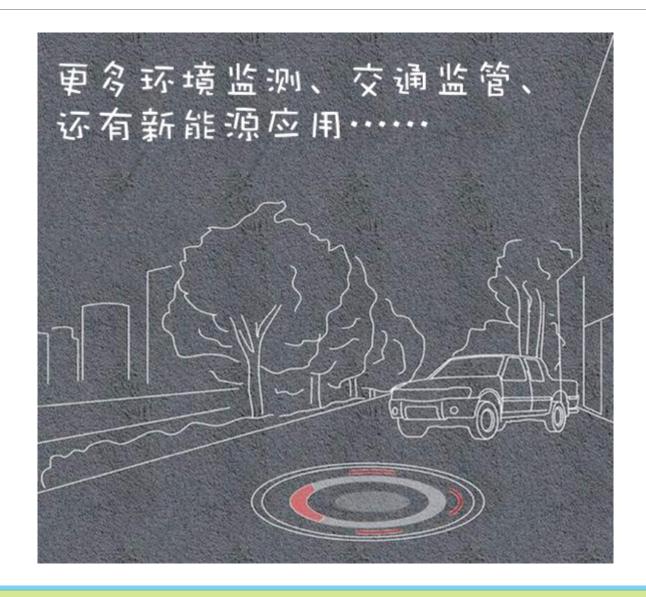


彻底杜绝"有井无盖"的现象!

www.wiihey.com 第 16 页

# 迈入下一阶段?





www.wiihey.com 第 17 页

# 威惠智能

企业介绍

### 企业历史



#### 世界上成长速度最快的物联网企业!

- 2016年06月公司于上海成立;
- 2016年07月构建南昌运营中心,和深圳生产基地;
- 2016年10月推出"无人巡检"系统;
- 2016年11月将系统应用于水泥厂机械设备的振动监测;
- 2017年01月将系统应用于城市地井井盖监测项目;
- 2017年03月受意法半导体邀请,参加慕尼黑国际电子展;
- 2017年03月受江西省设备协会聘为"智能科技中心";

半年里,5篇核心专利,上百个传感器,上千小时持续监测!





www.wiihey.com 第 19 页

# 团队介绍



#### 创始团队来自于•••





Wallen Mphepö博士 首席科学家 电子/光学研究员, IEEE评论员

高通:全球通信行业领军企业

华阳: 国内最早做工业监测企业

东华:首家A股上市的工业监测企业

紫光:全球第三大手机芯片企业

慧聪:内贸知名B2B电子商务运营商













www.wiihey.com 第 20 页

### 合作伙伴



























www.wiihey.com 第 21 页





网址: www.wiihey.com

邮箱: rocky@wiihey.com

电话: 021-6799 1185 手机: 138 2527 0358

地址:上海浦东新区沪南路2419号

复地万科活力城B座203室

