

# 智慧市政整体解决方案 ——智慧井盖监测管理

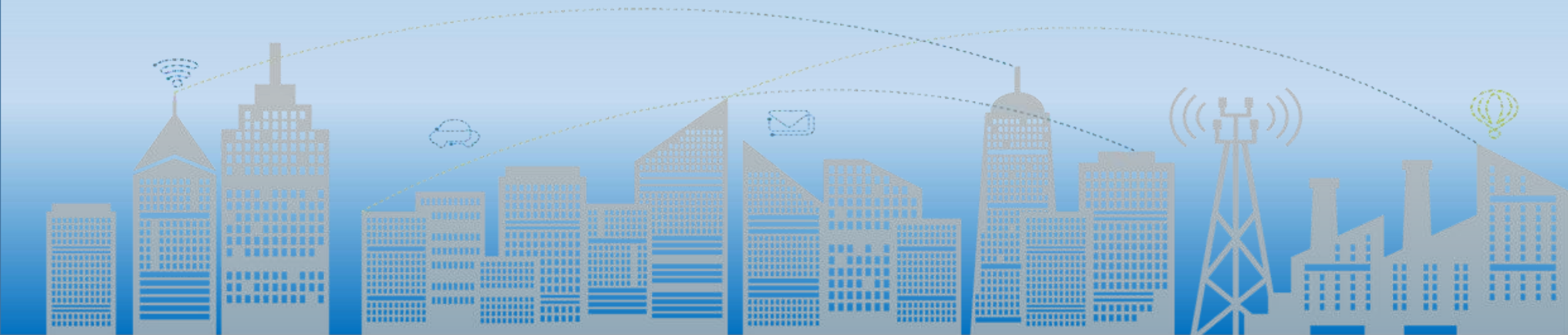
上海竞舟雨水科技有限





# 一、政策法规

竞舟





1、2020年12月2日住房和城乡建设部城市管理监督局  
关于《关于加强窨井盖安全管理的指导意见（征求意见稿）》公开征求意见的通知

鼓励创新，推动管理信息化建设

2、2020年11月17日住建部发文——实施城市更新行动

推进新型城市基础设施建设

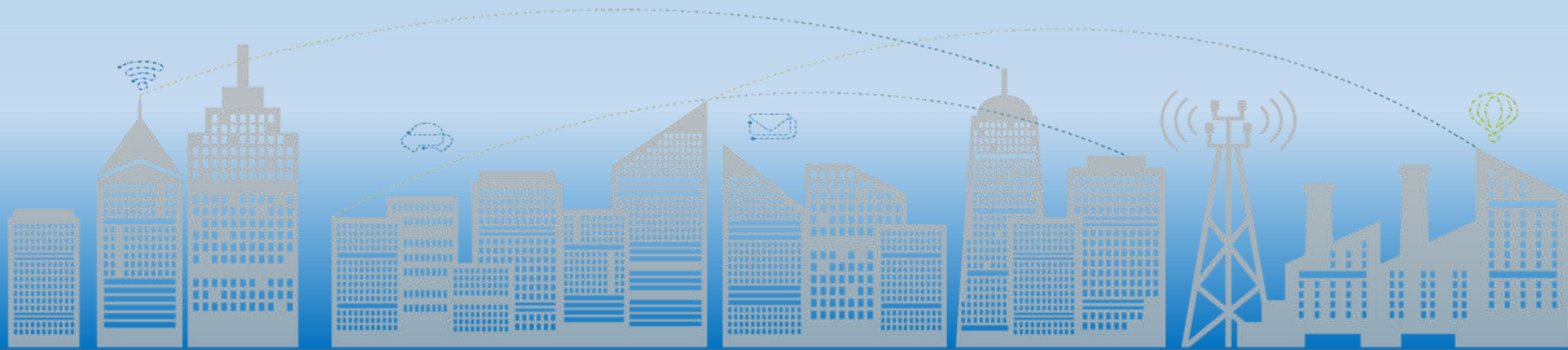
3、2020年3月16日最高人民法院 最高人民检察院 公安部 《关于办理涉窨井盖相关刑事案件的指导意见》

依法惩治涉窨井盖普通刑事犯罪和职务犯罪



## 二、管理需求

竞自



# 需求分析



一、及时发现、及时处置窨井盖安全隐患

二、利用物联网、大数据等手段，减少巡查人力成本，促进减员增效，形成长效管理机制

三、及时发现偷排污水，实现“零直排”

四、实时监测为防洪防汛应急抢险提供决策依据



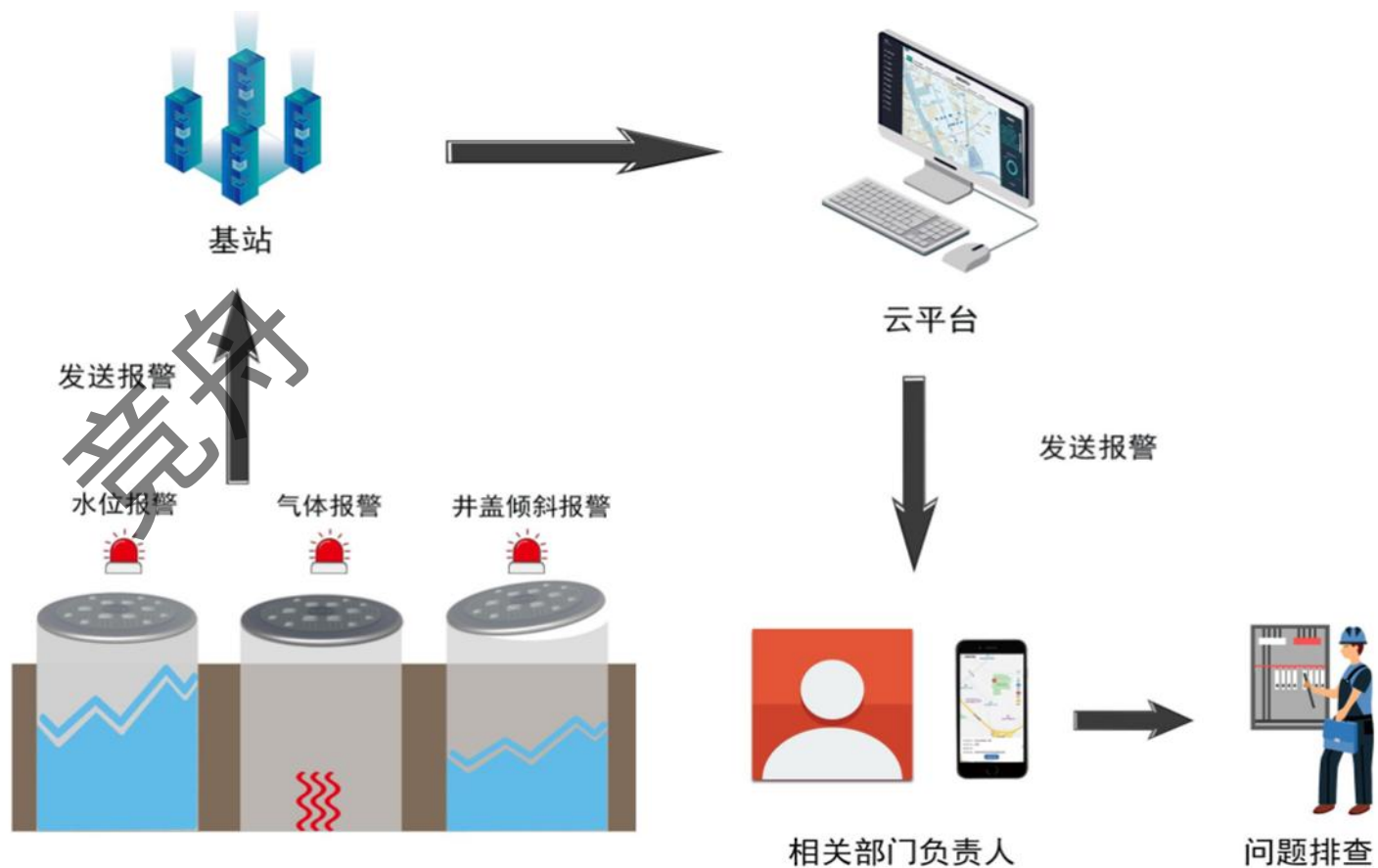
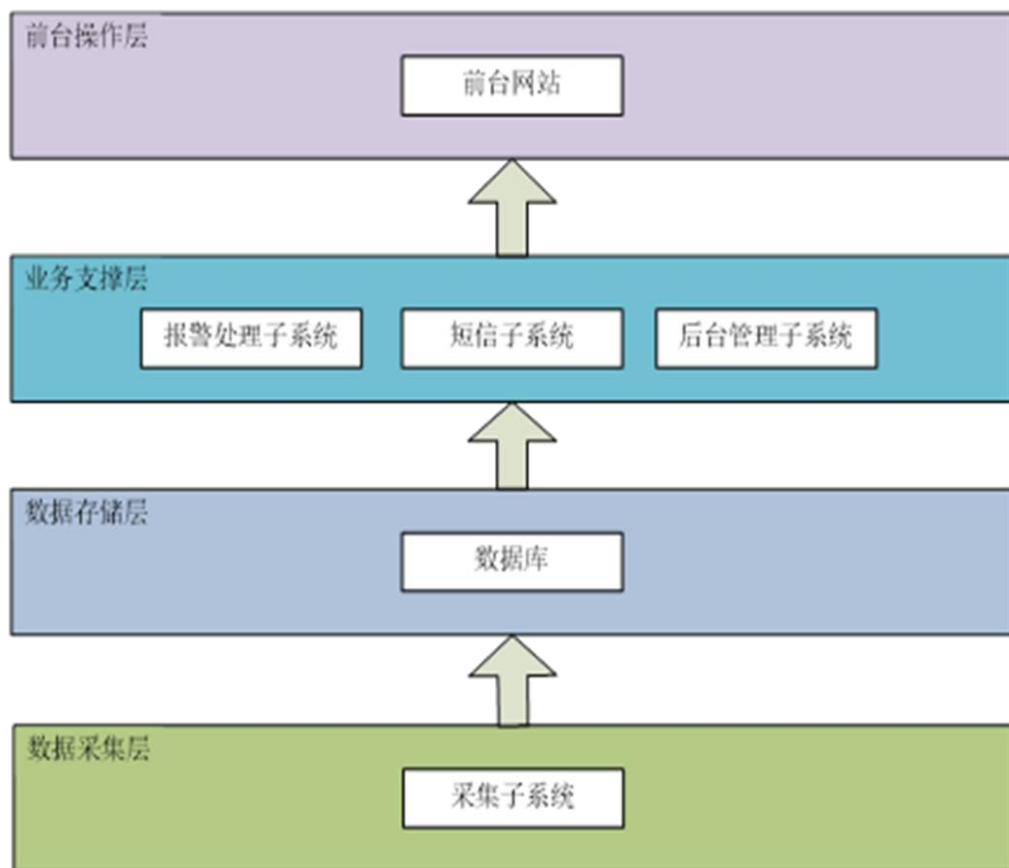




### 三、系统架构

竞舟





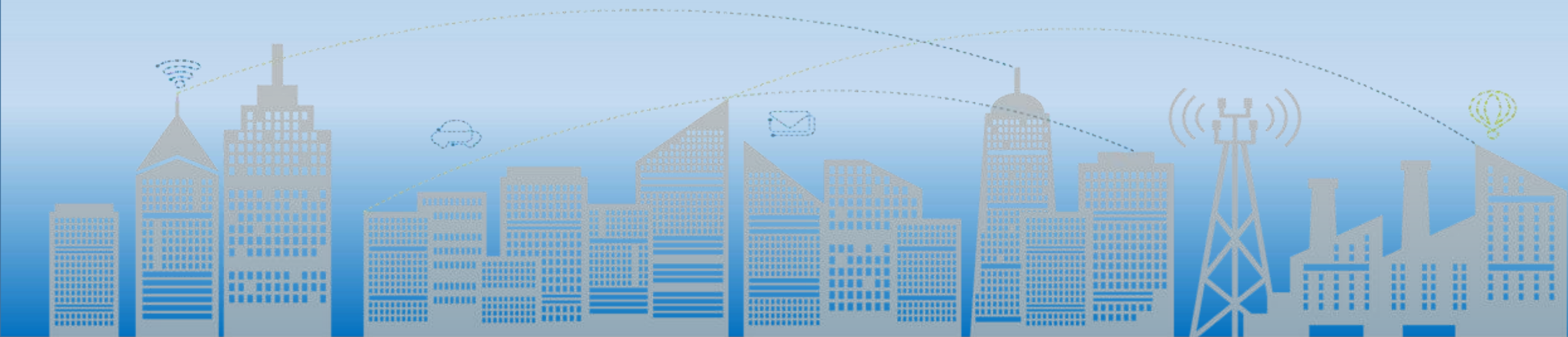






## 四、系统功能

竞舟



1、大屏展示





2、设备分布



- 智慧物联管理平台
- 平台概览
- 项目信息
- 设备地图
- 热力地图
- 系统统计
- 实时监控
- 报警信息
- 历史数据
- 用户信息
- 项目管理
- 设备管理
- 报警管理
- 系统管理





2、实时监测



智慧物联管理平台

大屏展示

平台概览

实时监控

设备监控

列表监控

报警信息

历史数据

用户信息

项目管理

设备管理

报警管理

系统管理

项目列表

地下车库智慧防涝

井下易燃气体监测

华辰水务污水零直排

郑州项目测试

UDP设备测试

中微感联水位计

联通UDP北京

龙泉绿中游移动UDP井盖

龙泉绿中游移动UDP水位计

xc60个

新加坡移动UDP

公有云450个井盖

AEP-IOT演示

华为云测试

样品演示

井盖演示

设备号检索

设备状态: 请选择

检索

950870

在线

设备号: 866094058950870

设置参数

倾斜角度

2021/02/24 07:46:13

0 deg

详情»

信号强度

2021/02/24 07:46:13

-101 dBm

详情»

水浸状态

2021/02/24 07:46:13

NO

详情»

井下温度

2021/02/24 07:46:13

13 °C

详情»

电池电压

2021/02/24 07:46:13

3.6 V

详情»

信噪比

2021/02/24 07:46:13

16 dB

详情»

震动频次

2021/02/24 07:46:13

0 T/D

详情»

物理小区

2021/02/24 07:46:13

220 cell

详情»

968187

在线

设备号: 866094058968187

设置参数

倾斜角度

2021/02/24 11:37:09

2 deg

详情»

信号强度

2021/02/24 11:37:09

-109 dBm

详情»

水浸状态

2021/02/24 11:37:09

NO

详情»

井下温度

2021/02/24 11:37:09

21 °C

详情»

电池电压

2021/02/24 11:37:09

3.6 V

详情»

信噪比

2021/02/24 11:37:09

9 dB

详情»

震动频次

2021/02/24 11:37:09

1 T/D

详情»

物理小区

2021/02/24 11:37:09

5 cell

详情»

3、告警信息



智慧物联管理平台

大屏展示

🔔

🔊

🔍

超级管理员

admin

平台概览

实时监控

报警信息

未读报警

全部报警

历史数据

用户信息

项目管理

设备管理

报警管理

系统管理

项目名称: 选择项目

设备名称: 设备名称

传感器名称: 传感器名称

🔍 查询

🔊 全部标记为已读

序号	设备名称	报警名称	传感器名称	报警数值 / 阈值	报警详情	报警级别	处理标志	时间	操作
1	水浸891520	倾斜告警报警	倾斜角度	76 / 10	倾斜告警,传感器 (水浸传..	严重	未处理	2021/02/24 12:02:19	👁️🔍🗑️
2	更换557657	打开告警报警	倾斜角度	157 / 25	打开告警,传感器 (杭州灵..	严重	未处理	2021/02/24 11:53:48	👁️🔍🗑️
3	625006	打开告警报警	倾斜角度	180 / 25	打开告警,传感器 (杭州灵..	严重	未处理	2021/02/24 11:53:26	👁️🔍🗑️
4	824528	井盖翻转报警	倾斜角度	131 / 120	井盖翻转,传感器 (深圳海..	严重	未处理	2021/02/24 11:41:17	👁️🔍🗑️
5	更换874187	打开告警报警	倾斜角度	160 / 25	打开告警,传感器 (杭州灵..	严重	未处理	2021/02/24 11:30:19	👁️🔍🗑️
6	384544	水位告警恢复	水位	0.57 / 3	水位告警恢复正常,设备 (..	严重	未处理	2021/02/24 11:21:24	👁️🔍🗑️
7	475164	井盖打开报警	倾斜角度	89 / 30	井盖打开,传感器 (消防栓..	严重	未处理	2021/02/24 11:01:17	👁️🔍🗑️
8	384544	水位告警报警	水位	1.03593e+33 / 3	水位告警,传感器 (西湖区..	严重	未处理	2021/02/24 10:53:58	👁️🔍🗑️
9	228268	打开告警报警	倾斜角度	69 / 25	打开告警,传感器 (杭州灵..	严重	未处理	2021/02/24 10:15:20	👁️🔍🗑️
10	294138	打开告警报警	倾斜角度	174 / 25	打开告警,传感器 (杭州灵..	严重	未处理	2021/02/24 10:12:26	👁️🔍🗑️
11	228268	打开告警报警	倾斜角度	175 / 25	打开告警,传感器 (杭州灵..	严重	未处理	2021/02/24 10:11:08	👁️🔍🗑️
12	253506	打开告警报警	倾斜角度	174 / 25	打开告警,传感器 (杭州灵..	严重	未处理	2021/02/24 10:10:31	👁️🔍🗑️

4、用户管理



平台概览

实时监控

报警信息

历史数据

用户信息

子账户管理

个人信息

修改密码

项目管理

设备管理

报警管理

系统管理

用户名: 用户名模糊查询

手机号: 手机号

查询

+ 新增用户

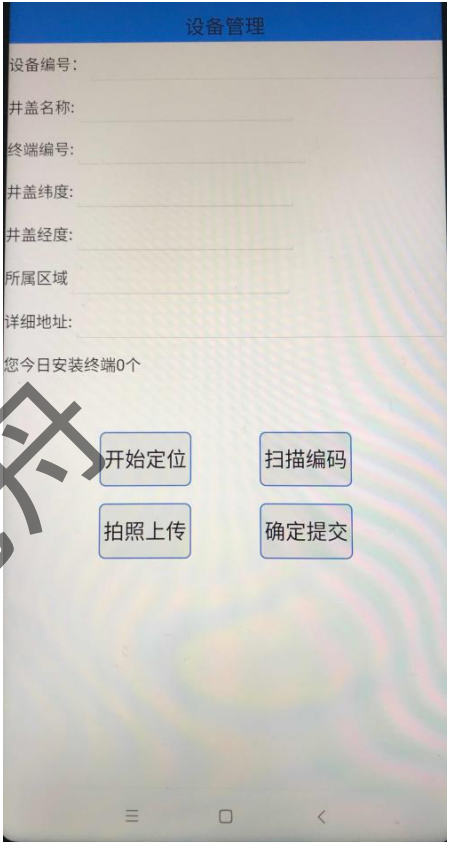
序号	用户名	手机号	邮箱	用户类型	用户状态	注册时间	操作
1	azbtest	13023691233	wuminghui@azbiot.com	普通用户	正常	2020/07/23 00:19:23	  
2	azbadmin	18158177655	caiufeng@azbiot.com	管理员	正常	2020/08/05 17:18:11	  
3	jxtest	13777887678	13777887678@qq.com	管理员	正常	2020/08/27 16:05:19	  
4	hcdl	18158177655	test@azbiot.com	普通用户	正常	2020/10/15 09:56:20	  
5	FJCH4	13977217304	wuminghui@azbiot.com	管理员	正常	2020/11/04 17:18:02	  
6	zzjc	15728040000	15728040000@qq.com	管理员	正常	2020/11/05 15:36:58	  
7	szbj	13900001239	123456@qq.com	普通用户	正常	2020/11/13 16:40:17	  
8	zwgl	13900002122	13900002122@qq.com	普通用户	正常	2020/11/16 09:32:36	  
9	hwtest	18368872457	18368872457@qq.com	普通用户	正常	2020/11/19 08:41:21	  
10	test1	13879474891	1761455248@qq.com	普通用户	正常	2020/11/19 19:40:07	  
11	hanwei	13057643457	123@qq.com	普通用户	正常	2020/12/28 15:44:29	  
12	lzy	13390228193	234235235@qq.com	普通用户	正常	2020/12/29 09:54:13	  
13	zydl	13029987774	130299837774@qq.com	普通用户	正常	2020/12/29 16:19:43	  



# 5、移动端应用



ios系统可通过浏览器登陆



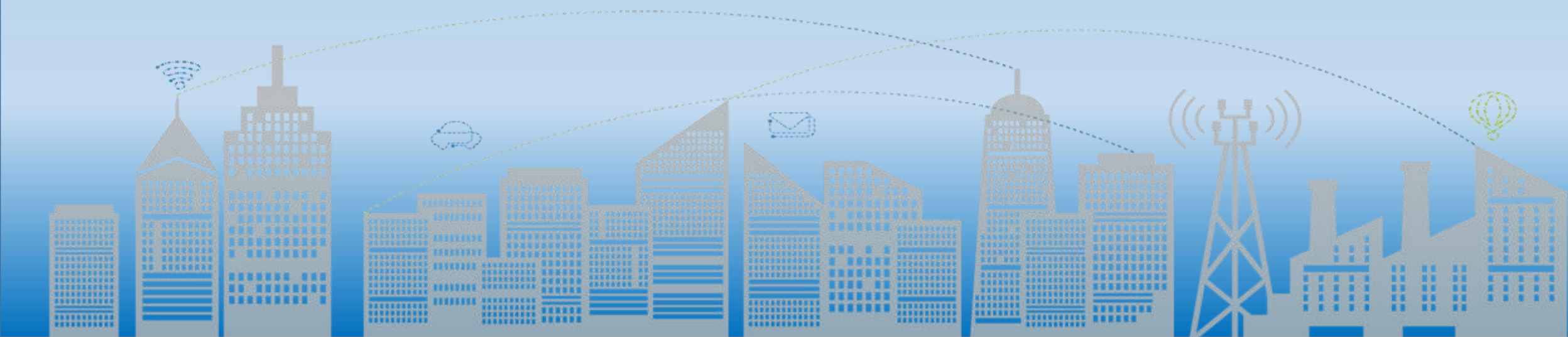
安卓系统可通过APP登陆



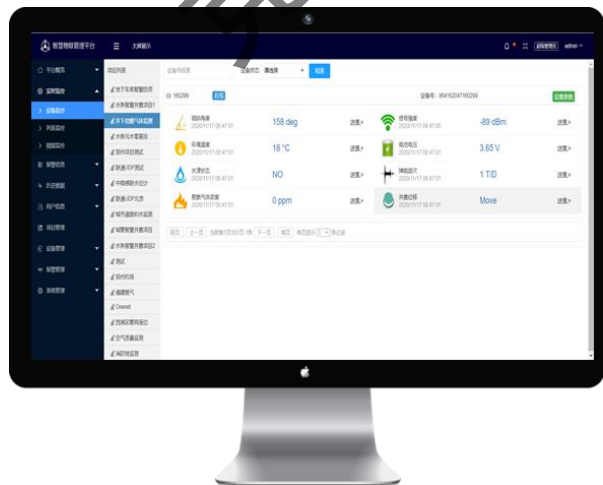


## 五、系统优势

竞舟



# 一网统管 精细治城



井盖异动传感器



井下甲烷传感器



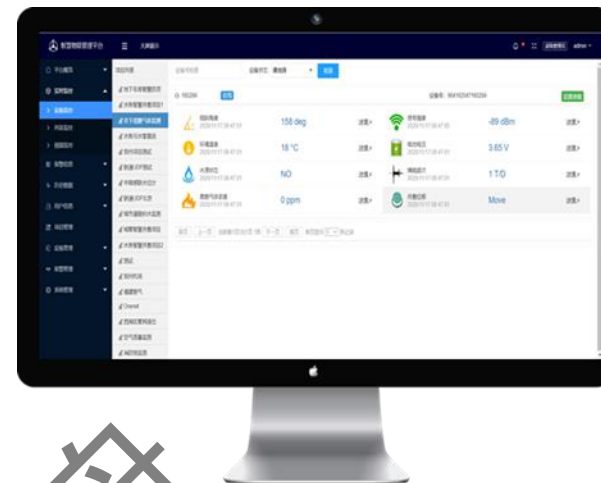
树木倾斜传感器



井下水位传感器



# 减负增效 改善民生



竟自

丢失被盗



水位超限



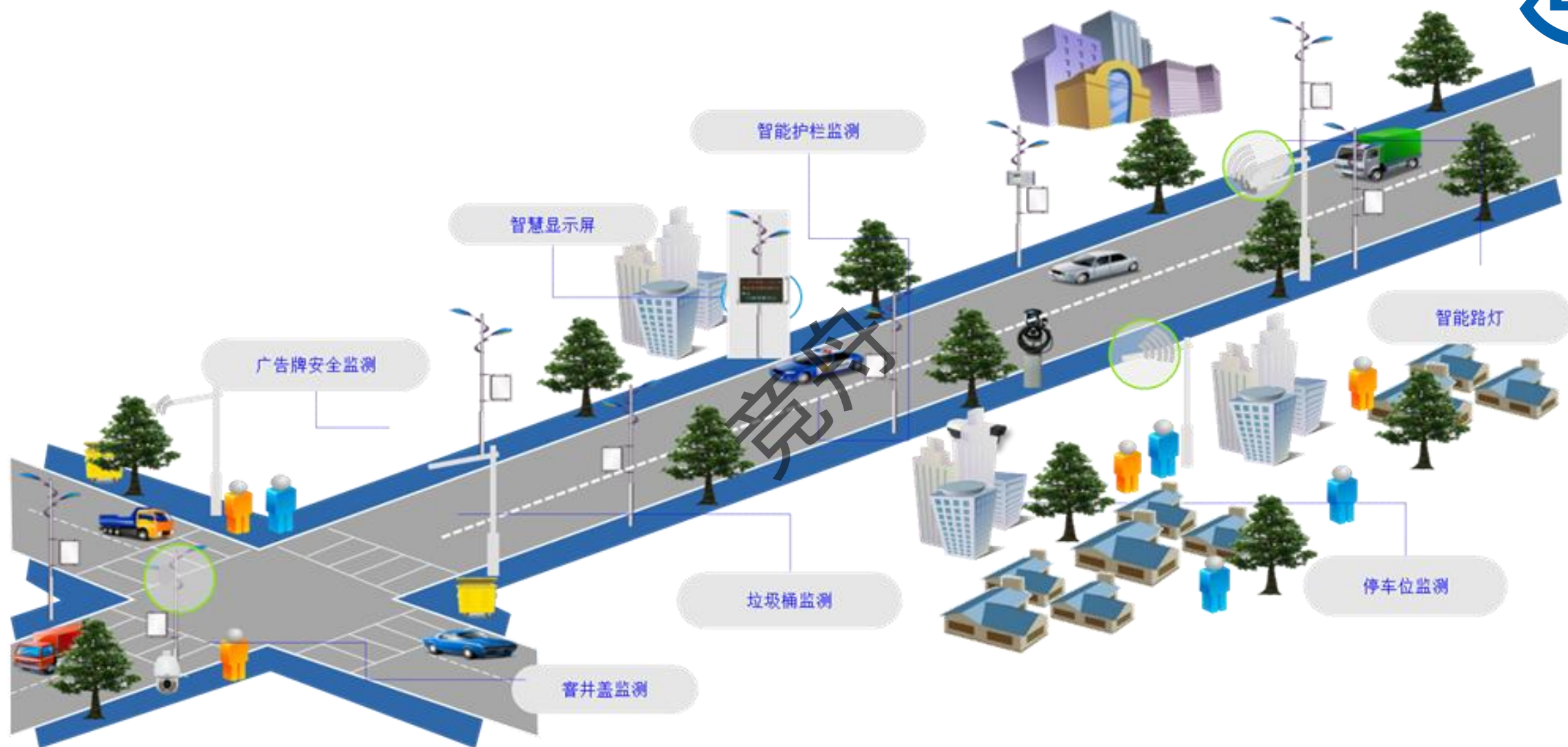
位斜倾移



易爆气体



上通下达 兼容性强



成熟稳定 灵活定制



成功应用案例：

上海临港东宸源筑

上海海上风华

上海金山依云四季小区

上海金山铂翠廷

杭州市上城区城管局

杭州市余杭区水务集团

江苏太仓市水务集团

江苏徐州市城管局

江苏宿迁市城管局

浙江丽水龙泉城管局

杭州西湖区城管局

吉林长春九台区市政

郑州市政设施管理处

山东省滨州市沾化区城管局

上海市奉贤铁塔公司

江苏昆山高新区管委会

江苏太仓高新区管委会

安徽萧县城管局

安徽宿州市城管局

福建省泉州市新奥燃气公司

湖南省长沙市雨花区高新管

委会

竞人





## 六、经济和社会效益

竞舟



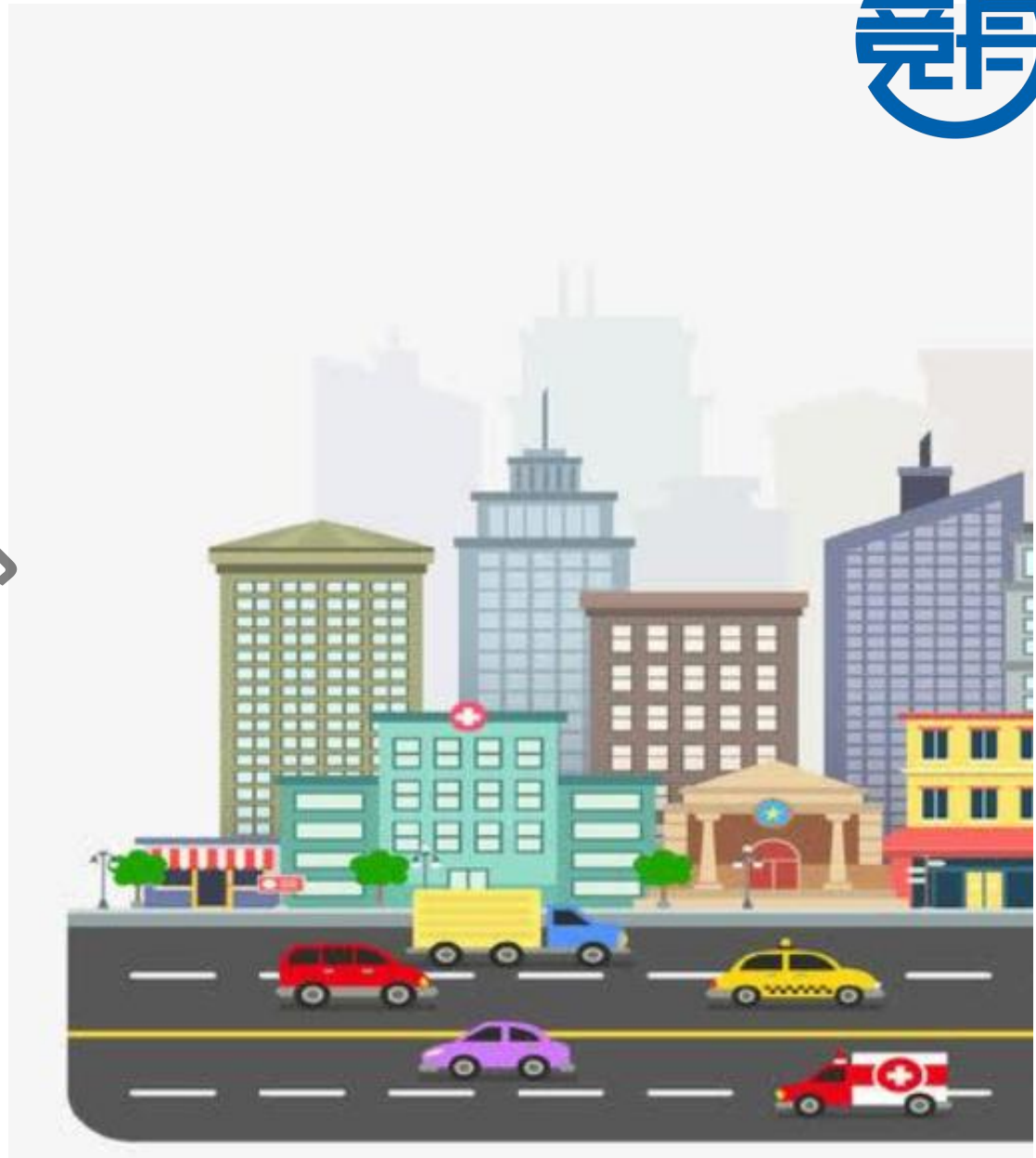


## 1、提升城市公共安全管理水平

通过在井盖上安装智能感知终端，并将井盖状态实时反馈至市政设施管理平台，让管理部门实时掌握路面井盖安全状况，快速反应、快速处置，提升了整个城市公共安全管理水平，市民生命财产安全得到有力保障，通过高效的市政设施管理工作，提升群众安全感。

## 2、优化城市资产管理，促进降本增效

通过将井盖等基础设施用物联网技术监测与管理，实现对市政资产全生命周期跟踪，并通过各类报表详细分析，可获得易损区域、易损类型及供货厂商等等信息，对今后的市政基础设施维护、采购等提供详细的决策依据，从根本上降低了基础设施建设和维护成本，提升了分析决策效率。





### 3、共享数据，提升城市应急抢险能力

通过该项目建设可以及时通过预警发现井盖问题，并快速解决井盖丢失等情况的发生。将系统实时数据接入上层管理平台，如“城市大脑”等在应急抢险、防洪抗涝、交通引导等事件中，快速协调井盖各产权单位和养护单位，协同处置，提升城市应急抢险能力。

### 4、量化市政管理工作，提供决策依据

基础设施信息化管理将应用于井盖等设施使用性能评价、预测以及道路养护对策与养护计划的制定，从数据采集、系统评定、对策制定、实施对策、后评估等系统评价程序完成，形成不同周期的详细报告，量化采购、养护、损耗等指标，为城市精细化管理提供决策依据，促进了市政设施管理的可持续发展。

