

2019

NB-IoT智能燃气感解决方案

NB-IoT intelligent gas sensing solution

—— 深圳市易赛通信技术有限公司

目 录

1

公司介绍

2

行业背景

3

解决方案

4

产品介绍

5

实际案例

The background features a light gray gradient with large, stylized red geometric shapes in the corners, resembling folded paper or abstract architectural elements. A white diamond shape is centered in the upper half of the slide.

1

公司介绍

Company Profile

公司简介

深圳市易赛通信技术有限公司 (Shenzhen Ecell Communication Technologies CO., LTD) 是一家专注移动终端应用研发的国家高新技术企业。产品涵盖2G/2.5G/2.75G/3G/4G的GSM/GPRS/EDGE、CDMA1X、EVDO、LTE终端以及GPS应用终端。公司尤其在双模(C+G, G+P)以及多模领域**NB-IoT物联网**拥有丰富的开发经验。



研发团队



专业

创新

有梦想

共赢

开发团队

拥有一支15年无线通信技术为核心的专业研发团队，在2G/3G/4G/**NB-IoT**等通信技术方面具备深厚的开发经验。

持续创新

公司持续投入研发，保持产品的快速更新和迭代。在无线通信、NB-IoT物联网应用领域，领先于同行。

技术积累

公司自主研发的无线通信技术具有低功耗、抗干扰、高稳定性等优势，拥有多项专利和软件著作权，形成较强的技术储备。

公司部分资质



天翼物联产业联盟

The background features a light gray gradient with large, stylized red geometric shapes in the corners, resembling folded paper or abstract architectural elements. A white diamond shape is centered in the upper half of the slide.

2

行业背景

Business background

事故警告

燃气泄漏引起的火灾、爆炸
严重影响了我们的生活

警告!

2014年据不完全统计，燃气爆炸事故350余起，事故造成死亡114人，受伤670余人，损失财产约6800万+

此图事故：四川泸州摩尔商场天然气爆炸



凌晨02:35 温州一住宅区突发爆炸
300米范围内房炸得面目全非，1人重伤，4人轻伤，2辆轿车被烧毁



民宅煤气瓶爆炸两死一伤
7月15日下午一民宅内的煤气瓶突然发生爆炸，导致屋内爷孙二人身亡，奶奶至今仍在医院接受治疗。



6·11苏州燃气爆炸
江苏一家燃气公司生活区办公楼食堂发生爆炸，约400m³三层办公楼坍塌，被埋的20人，死亡11人。

燃气泄漏，缺无人法发觉

2014年据不完全统计，燃气爆炸事故350余起，事故造成死亡114人，受伤670余人，损伤财物约6800万+.

太多的意外在我们身边发生...

1. 老人外出忘关家中煤气失火
2. 石泉县-敬老院3名老人煤气中毒身亡.
3. 沈阳居民楼煤气爆炸，一堆母子遇难...

事故警告



太多的**意外**在我们身边发生...

危险！

可燃气体给我们带来方便的同时，也给我们带了了巨大的安全隐患...

新闻中心·滚动新闻

人外出忘关煤气家中失火险酿大祸

2015-04-22 07:47 来源：冀州日报 冀州讯

通讯员何晓娟(记者赵景梅)4月20日下午，

新泰路过路

改“抢回”生命

市消防支队、消防大队及时赶到，将

危险。消防主任说：“若晚来十分

煤气中毒不幸身亡

11月10日 11月10日

11月10日 11月10日

11月10日 11月10日

11月10日 11月10日

11月10日 11月10日

11月10日 11月10日

11月10日 11月10日

11月10日 11月10日

凤凰网资讯

凤凰网资讯

凤凰网资讯

凤凰网资讯

凤凰网资讯

凤凰网资讯

凤凰网资讯

凤凰网资讯

凤凰网资讯

凤凰网资讯

凤凰网资讯

凤凰网资讯

凤凰网资讯

凤凰网资讯

凤凰网资讯

凤凰网资讯

凤凰网资讯

凤凰网资讯

凤凰网资讯

凤凰网资讯

凤凰网资讯

凤凰网资讯

凤凰网资讯

煤气罐爆炸有多可怕？天花板都被掀掉

2015年10月10日 07:46

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

煤气阀门开着八旬老人身亡

2015年10月10日 07:46

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

来源：凤凰卫视

财经频道

财经频道

财经频道

财经频道

财经频道

财经频道

财经频道

财经频道

财经频道

财经频道

财经频道

财经频道

财经频道

财经频道

财经频道

沈阳居民楼煤气爆炸 一对母子遇难

2015-04-22 11:00:00 来源：凤凰网

2015-04-22 11:00:00 来源：凤凰网

2015-04-22 11:00:00 来源：凤凰网

2015-04-22 11:00:00 来源：凤凰网

2015-04-22 11:00:00 来源：凤凰网

2015-04-22 11:00:00 来源：凤凰网

2015-04-22 11:00:00 来源：凤凰网

2015-04-22 11:00:00 来源：凤凰网

2015-04-22 11:00:00 来源：凤凰网

2015-04-22 11:00:00 来源：凤凰网

2015-04-22 11:00:00 来源：凤凰网

2015-04-22 11:00:00 来源：凤凰网

2015-04-22 11:00:00 来源：凤凰网

家庭使用煤气的要定期检查煤气炉

煤气泄露隐患

燃气泄露有多大隐患？

危险总是在我们毫无防备的时候发生



老鼠咬破煤气罐



煤气泄露爆炸



米粥煮沸熄火



燃气泄露引发火灾

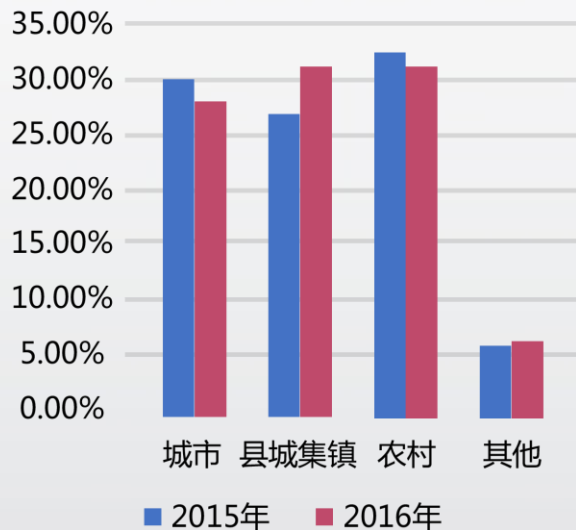
煤气

泄漏

隐患

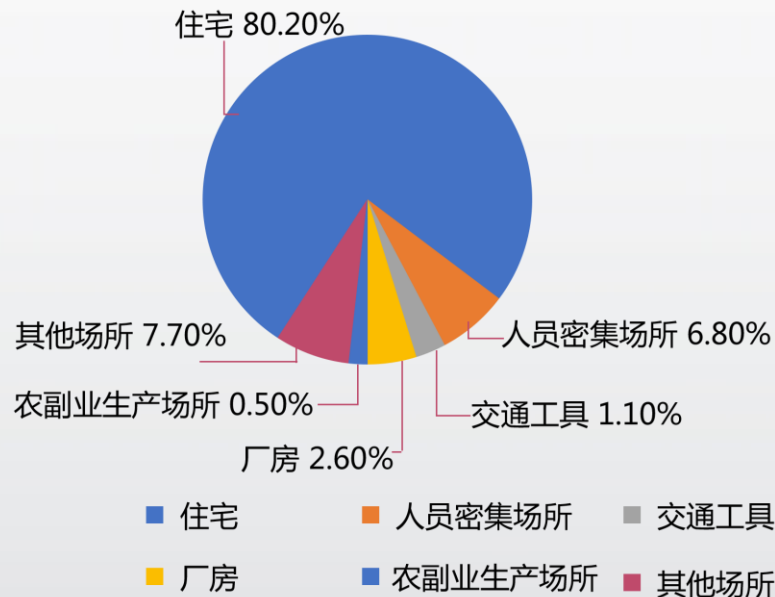
县城集镇与住宅类防火成为新挑战

城乡火灾比重变化情况



县城集镇火灾占比31%，比前5年增加2.1%，2016年共发生26起较大火灾，占较大火灾总量的40.6%

场所火灾伤亡人员分布情况



住宅火灾死亡1269人、伤713人；人员密集场所火灾亡107人、伤134人；厂房火灾亡41人、伤55人；交通工具火灾亡17人、伤30人；仓储场所火灾亡12人、伤22人。

(数据来源：公安部消防局)

行业痛点

误报率

人为：40%

设备污染：19.5%



三小等人员聚集区

无消防设备强制安装规范，环境复杂、容易引发火灾及重大损失



消防设备远程管理

消防设施工作状态无法监管、损坏率较高



消防系统改造

老旧系统楼宇改造工程量大，投资大



古文物建筑覆盖

分布点多、危险性高、扑救困难，损失大、影响大



一体化控制界面

消防系统各自独立，无统一界面进行设备管理



The background features large, stylized red geometric shapes in the corners, resembling folded paper or abstract architectural elements. A white diamond shape is centered in the upper half of the slide.

2

解决方案

Solution Program

智慧消防系统

是基于物联网技术，将分散的消防设施(手动火灾报警按钮、光电感烟火灾探测器、电气火灾监控探测器等等)通过多种网络联接(专用网络、宽带网络、GPRS移动数据网络、WiFi、蓝牙、LoRaWAN、NB-IoT等)的方式，接入智慧消防云平台

通过前端网络层实时收集消防设施数据，云平台进行智能化分析和多级别管理，在消防系统设备巡检、监测、维护及综合管理等方面，提供全面、准确、及时的信息反馈

系统支持APP、短信、电话等多种报警方式，在减少火灾隐患降低火灾风险，保障人民的生命及财产安全起重要的作用。

INTERNET
OF
THINGS

NB-IoT智能气感——解决方案

利用物联网技术的覆盖广、连接多、速率快、成本低、功耗低、架构优等特点，把独立式感烟探测器与云端连接即可将社会化消防监督管理、公安机关消防机构灭火救援涉及的各类要素所需的消防信息连接起来，构建高感度的消防基础环境，实现实时、动态、互动、融合的消防信息采集、传递和处理能全面促进与提高政府及相关机构实施社会消防监督与管理水平，显著增强公安机关消防机构灭火救援的指挥、调度、决策和处置能力，



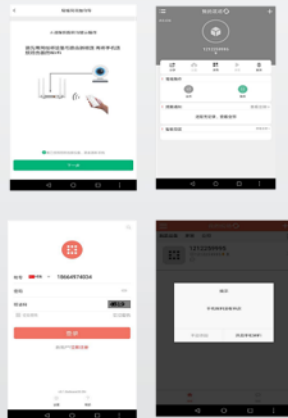
NB-IoT
智能气感



基站



云平台



智慧云平台

智慧消防云平台利用物联网、云计算、大数据等一代信息技术，能够实时接收到气感报警器的运行状态和操作信息，实现火警上报和处理，能够对相关的火警信息、地点、时间、频次等进行多维度的报告呈现，平台可以还原起火点的位置、电话拨打记录、联系人确认情况等信息，为火灾调查提供严谨的科学依据。同时，平台可以对网关、探测器的安装地点、状态进行查询、展示。

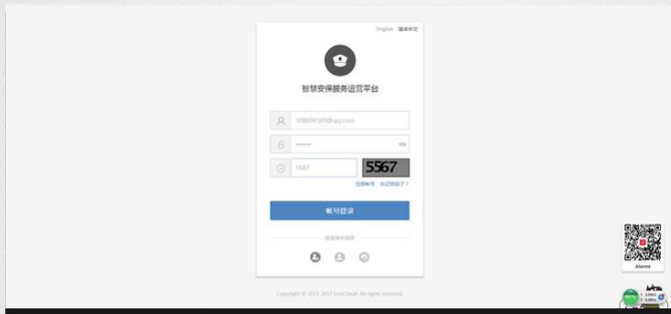
一体化控制界面



实时、完善的统计分析



精准的报警设备定位



消防设备远程管理



自动化维保派单服务



开放的设备接入、管理服务

App平台管理



登录

[立即注册](#) [忘记密码](#)

完成注册后，输入手机号码、密码登录APP

功能列表

编辑

当前功能

功能列表

 烟感

 智能门锁

 电表

 水表

 消防栓

 井盖

 地磁

 气感

设备详情

解绑

 IMEI:867900049541744
名称: 测试气感
电量:100
信号:-77

报警信息

历史记录

 事件:测试
处理:已处理
时间:19/01/23 20:15:50

 事件:测试
处理:未处理
时间:19/01/23 19:58:35

 事件:测试
处理:未处理
时间:19/01/23 11:28:13

报警消息

名称:测试气感

描述:测试

位置:深圳市南山区海大创意园

时间:19/01/24 10:25:44

报警消息

报警处理

 时间:19/01/23 20:21:08
事件:告警
处理:已处理
时间:19/01/23 20:20:57

 事件:测试
处理:未处理
时间:19/01/23 20:16:39

 事件:测试
处理:已处理
时间:19/01/23 20:16:34

 事件:测试
处理:未处理
时间:19/01/23 11:10:40

 事件:测试
处理:未处理
时间:19/01/23 11:03:07

The background features a light gray gradient with large, stylized red geometric shapes in the corners, resembling folded paper or abstract architectural elements. A white diamond shape is centered in the upper half of the image.

3

产品介绍

Product description

NB-IoT智能气感



更详细资料请参考燃气报警器使用说明

探测气体	天然气
工作电压	DC10V-24V
静态电流	≤100mA
报警电流	≤150mA
报警浓度	6%LEL
报警浓度误差	±3%LEL
蜂鸣器声压	≥70dB (正前方1米处)
工作环境	0℃~+55℃；相对湿度：≤95%RH (室内使用型)
稳定性	长期工作报警浓度误差±5%LEL
重复性	重复测试报警浓度误差±3%LEL
采样方式	自然扩散
报警方式	声光报警、常开/常闭
传输频率	NB
频段	850MHz/900MHz
卡	NB-IoT专用SIM卡
待机电流	<15uA
上报状态	当前触发状态、心跳状态、电池电量
外形尺寸	Ø128X34mm
重量	112g

注意：标定气样为CH₄气体。

智能探测各类可燃气体

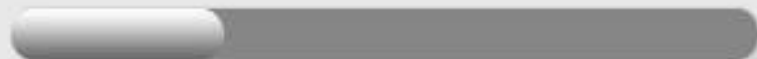
有效智能探测液化气、天然气、煤气可燃气体的泄露探测，减少安全事故的发生

Effective intelligent detection of liquefied gas, natural gas, gas, combustible gas leak detection,
reduce occurrence of safety accidents

煤气报警浓度：0.1%~0.5%



天然气报警浓度：0.1%~0.3%



液化石油气报警浓度：0.1%~0.5%



液化石油气

天然气

家用煤气

NB-IoT智能气感

采用微处理器控制

低误报和快速的捕捉能力，红外和微波双技术，提高探测灵敏度

Low false alarm and fast capture capability, infrared and micro-blob dual technology to improve detection sensitivity



内置蜂鸣器

内置蜂鸣器，可以独立报警，也可联网报警



电磁继电器

高品质电磁继电器，保证了产品的稳定性



高灵敏传感器

高灵敏度，杜绝误报，漏报现象，稳定性强



吸顶安装 时尚美观

吸顶安装,美观大方，当气体浓度积累到一定浓度时，探测器会发出警报

可探测煤气，天然气，液化石油气等可燃气体



吸顶安装(可选) 时尚美观

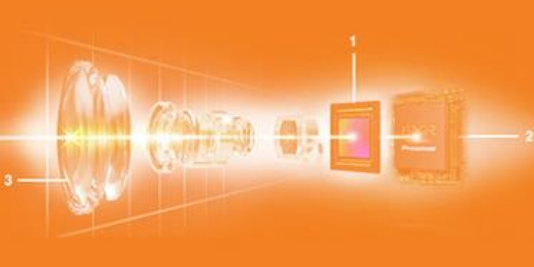
便捷的安装方式以及内置高分贝的高音量喇叭

SIM工艺制造+APP远程报警

异常发生！APP远程报警

STM工艺制造，稳定性强

进口芯片机智能控制自我检测，配合公司专利技术设计有效地解决漏报、
误报现象稳定可靠



使用场所



使用场所:

1. 饭店
2. 厨房
3. 工厂
4. 仓库

...

The background features a light gray gradient with large, stylized red geometric shapes in the corners, resembling folded paper or abstract architectural elements. A white diamond shape is centered in the upper half of the slide.

4

实际案例

Actual case

福建土楼



项目名称：智慧消防项目

项目说明：2008年7月，成功列入世界遗产名录；它历史悠久、风格独特，规模宏大、结构精巧。为保护古建筑，相关部门实施智慧消防项目。

云南大理寺智慧消防项目



项目名称：智慧消防试点项目

项目说明：唐、宋500多年的历史间是云南的政治、经济、文化的中心，在古城内分布了14处市级以上的重点文物保护单位，承载着大理历史文化、宗教文化、民族文化，是大理旅游核心区。

》》》 云南大理古城-大理寺 <<<



2019

感谢您的观看

Thank you for watching

—— 深圳市易赛通信技术有限公司