



2018

智能倾斜检测管理系统

INTELLIGENT TILT DETECTION
MANAGEMENT SYSTRM



浙江魔豆科技有限公司

ZHEJIANG MODOU TECHNOLOGY CO.,LTD

目录 CONTENTS

01

公司简介

02

项目背景

03

解决方案

04

社会与经济效益
益

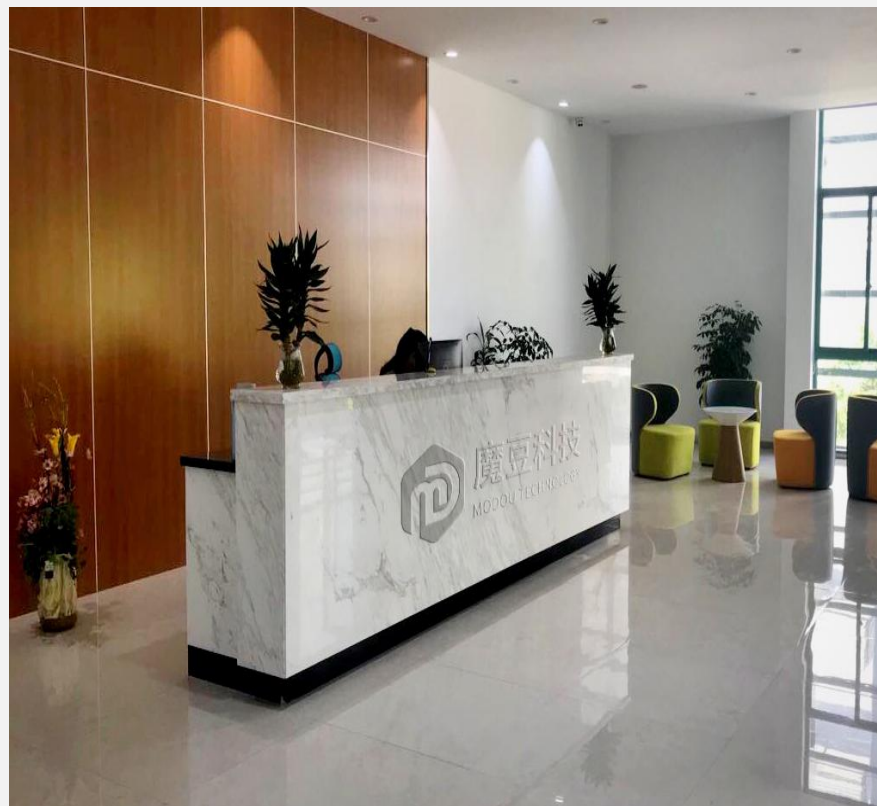
05

应用案例



01

公司介绍



浙江魔豆科技有限公司

成立时间：2015年1月14日
注册资本：1980万人民币

是“国家高新技术企业”

致力于物联网技术的开发应用，为客户提供专业化技术支持和产品服务。

企业规模

拥有200名优秀职员，多支专业的研发小组和核心科研队伍。

公司愿景

成为信息化领域的领导者

公司使命

为客户提供最完善的信息化解决方案

核心价值

诚实正直、乐于创新、心怀梦想、创造客户价值



30多项自主知识产权

1. 《智能井盖系统软件》
2. 《共享按摩椅系统软件》
3. 《动环智能控制平台软件》
4. 《星能源管理平台控制软件》
5. 《智能路灯管理系统软件》
6. 《魔豆智能停车场系统软件》
7. 《3D可视化机房管理系统软件》
8. 《魔豆智能门禁锁统一管理系统主控软件》

.....



2017年

全国销售网络逐步形成

26省/直辖市

57个销售区

2000万销售业绩

战略合作伙伴

公司凭借优秀的产品、深厚的技术实力、可靠的团队支撑，赢得了客户的信赖与支持。

我们先后与海南电信、吉林电信、常德电信、鹰潭电信、武汉电信、邵阳电信等多家省市电信分公司以及其它各企事业单位签订战略合作协议。



中国移动
China Mobile





02

项目背景

项目背景



- ❑ 多起大树倾倒向小区宿舍楼
- ❑ 人为破坏大树、电线杆
- ❑ 阻塞道路交通
- ❑ 监管不到位。



电线杆、路灯、树木
严重倾斜，无人修整



树木倾斜对周边交通建筑
存在安全隐患，严重可能对
市民造成生命危险



03

解决方案

产品简介



智能倾斜监测设备通过采用传感器技术、GIS导航技术、计算机网络技术等物联网相关技术，将被监测物体的角度倾斜变化通过2G/NB-IoT网络实时上传至管理平台，物体倾斜后自动告警，第一时间通知管理人员解决问题。

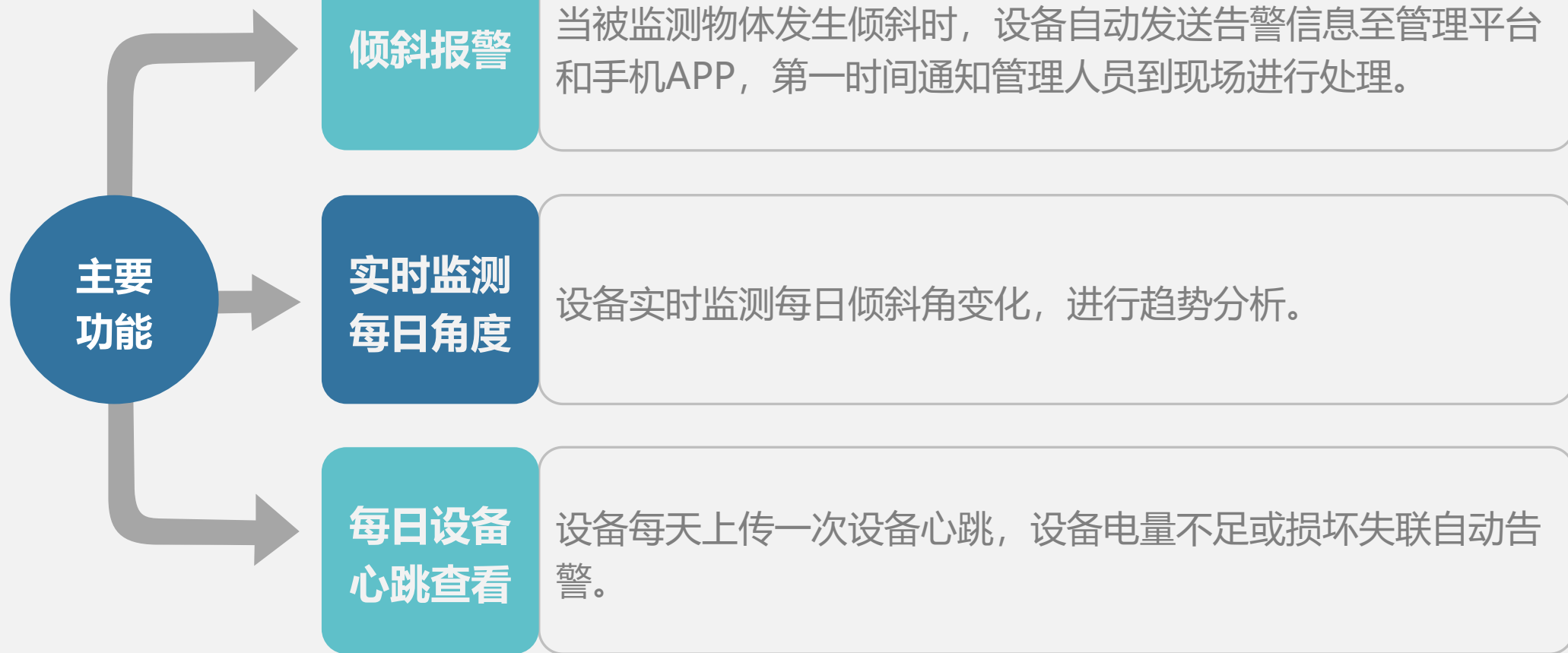


树木倾斜监测



» 解决方案

- ◆ 不破坏被监测设施外观
- ◆ 通过2G/NB-IoT将报警信息及数据远传给监控中心。





■ 技术参数	
通信方式:	GPRS/CDMA、NB-IoT
供电方式:	电池供电。
电池寿命:	2-5年。
防水等级:	IP68。
工作温度:	-40 ~ +85℃。
外壳材质:	高强度尼龙。

告警原理：

轨迹运动算法+倾斜监测

当被监测的物体被监测到一定的倾斜后，能第一时间发送报警信息至平台和责任人手机APP。

告警响应时间：<30秒（运营商短信网络拥塞情况除外）；

● 硬件优势



倾斜报警器



倾斜报警器

- 低功耗
- 主动告警
- 安全可靠
- 心跳自检
- 易安装维护
- 外形多样化
- 信息联动
- 防拖拽撞击
- 异动告警

01 电线杆



02 风力发电站



03 行道树





04

社会经济效益

从市政部门和各单位社区角度看

- 1、免去日常到现场监督管理的任务。
- 2、在事故发生时可以快速定位大树、灯杆。
- 3、通过树木、灯杆倾斜监测，减少市民投诉率，快速处理。
- 4、辅助决策城市大树、灯杆布局的合理性。

从社会角度看

- 1、避免了因大树、灯杆倾倒而造成的生命财产损失。
- 2、提高了公共服务水平和社会化水平。
- 3、降低了树木、灯杆的管理、维护成本。





05

应用案例

倾斜检测案例



海南智慧街区示范项目

街区以智慧化监控为建设目标，打造海南省智慧街区标杆示范工程。

针对古树保护，保障行人、车辆安全，同时保护古树古木，及时救护坏死树木。

安装了20套树木倾斜监控设备，达到城市管理问题的实时监管，及时发现问题，及时受理问题，及时处置问题的的工作模式目标。

重庆巴南区路灯倾斜监测项目



项目背景：

路灯是和我们的生活息息相关的照明设备。对于路灯来讲，重要的两大组成部分，即路灯灯杆和路灯灯具。在出现故障，给人们的生命和生活带来危害的路灯故障中，有很大一部分是源于路灯灯杆的故障。

项目建设内容：

对重庆巴南区江滨路路段的路灯进行倾斜监测，一期安装50套智能倾斜监测设备。

建设价值：

当前设备运行良好，用较低的成本对现有路灯灯杆进行了智能化改造，实现了实时路灯倾斜告警，是NB物联网的新型应用之一，有较强的示范效益。



2018

演讲完毕，谢谢观看！

ANNUAL REPORT POWERPOINT



浙江魔豆科技有限公司

ZHEJIANG MODOU TECHNOLOGY CO.,LTD