



2018

智能光交箱管理系统

Intelligent optical fiber transfer box management system



浙江魔豆科技有限公司

www.modoutech.com

目录 CONTENTS

01

系统概述

02

需求分析

03

设计方案

04

功能介绍

05

项目案例



科技

01

系统概述



项目背景

由于城市内光交箱数量庞大，管理部门即使是安排维护人员加强巡视，也无法完全保障它们的安全，无法实时有效的获得设备的信息，面对异常情况无法实现实时监控和快速高效的管理。为更好地保障电信管网安全，保护光缆资源，迫切需要采用新技术、新模式加强针光交箱的管理与监控。

光交箱管理模式的发展变化



魔豆科技有限公司基于上述资源管理所存在的问题和挑战，结合打造智慧城市需求和物联网发展思路，创新性地提出了最新一代的“智能光交箱管理系统”，让每一个关键资源都变成智慧的大脑，成为未来智慧城市的“管理专家”。



02

需求分析



技术方案考虑因素

授权
开锁

及时
报警

低能
耗

信息
联动

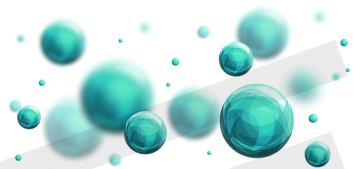
易安装
维护

低成
本

设计原则

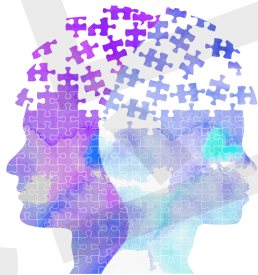
1

先进性与实用性相结合原则



3

开放性与灵活性原则



2

安全性和可靠性原则



4

可扩展性与可维护性原则





03

设计方案

系统组网图

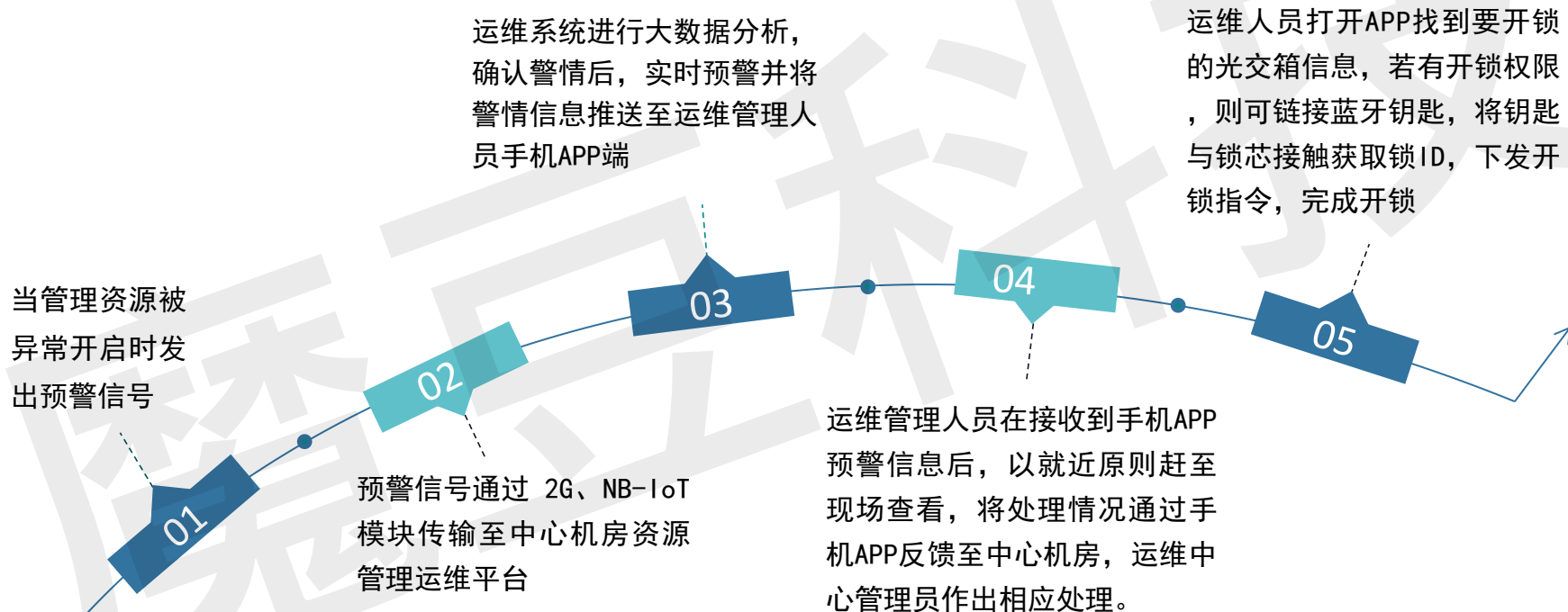
智能光交箱监控管理系统实现电信管网资源信息化、智能化管理。系统采用传感器技术、GIS导航技术、计算机网络技术2G与NB-IoT通信技术等物联网相关技术，实现城市管线资源管理的智慧化、网络化和空间可视化，提高城市综合管理的效率和水平。



解决方案:

- 1 无源机柜锁 + 门锁监控终端:
支持电子钥匙开锁; 实时监测箱门开关状态、箱体倾斜角度。
- 2 有源机柜锁 + 门锁监控终端:
支持扫码开锁、平台远程开锁、电子钥匙开锁;
实时监测箱门开关状态、锁体闭合状态、箱体倾斜状态、温湿度、水浸。

光交箱管理步骤





03

功能介绍

智能锁

01

先进的钥匙管理授权模式，防止恶意使用，钥匙丢失可及时停止授权

02

360°空转设计，防止暴力开启

03

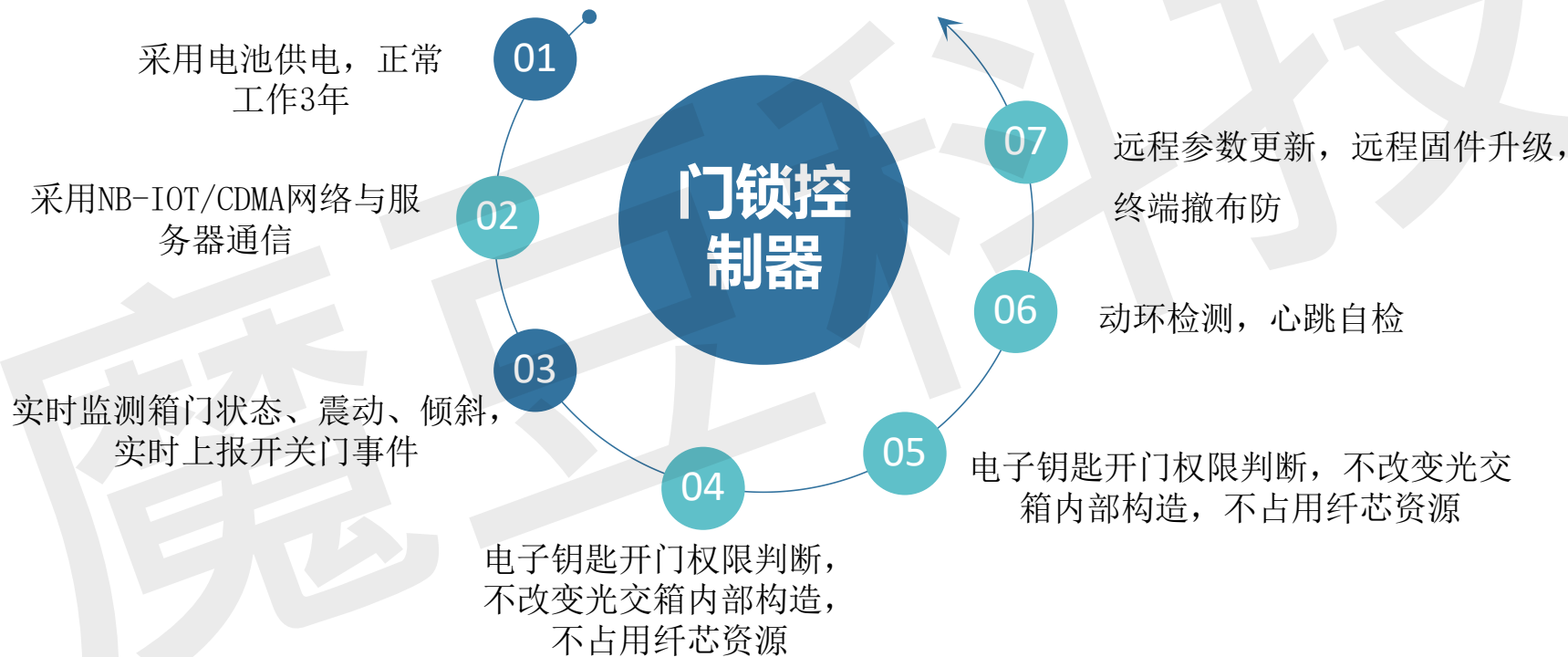
具备指示灯、蜂鸣器操作反馈功能

04

兼容性强，不受安装环境，门板高度等限制，安装方便快捷。

05

支持远程、蓝牙、动环开锁。



智能锁硬件参数

参数名	参数值
锁体尺寸	185mm (长) *42mm(宽)*53mm (厚)
锁体净重	0.8KG±5%
工作温度	-40℃—85℃
工作湿度	0-97%
防水防尘等级	满足IP67, 适用与室内外所有箱体
机械寿命	十万次以上
锁材质	锌合金基座、手柄, 不锈钢钢栓



门锁监控器硬件参数

参数名	参数值
工作温度	-30℃—70℃
工作电压	DC3.6V
静态工作电流	≤20微安
暂态工作电流	≤260毫安
工作湿度范围	0-97%
使用寿命	3年以上
壳体材质	PC材质
防护等级	IP67

WEB端

- 1.设备状态监测
- 2.告警处理
- 3.权限管理
- 4.巡检管理

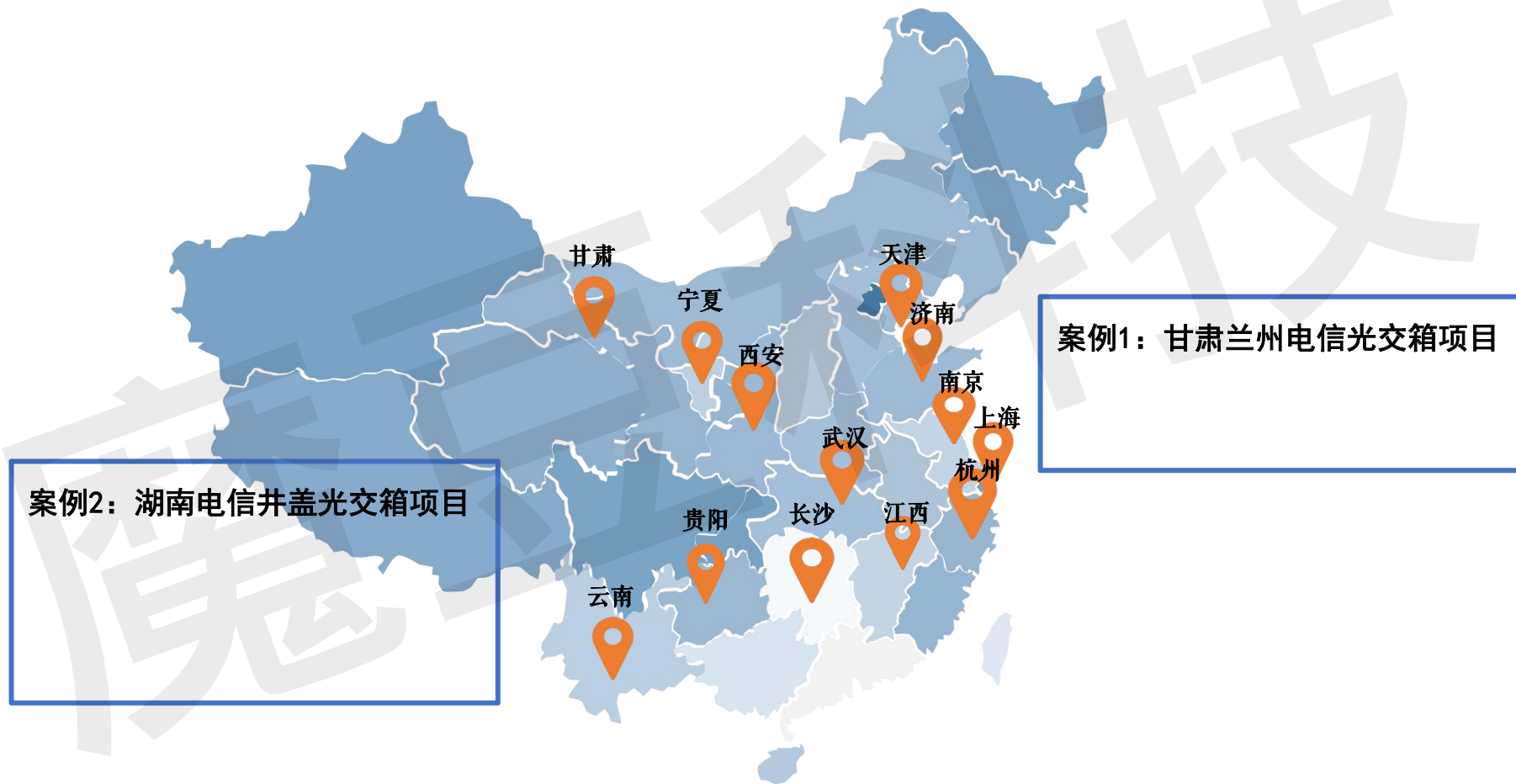
APP端

- 1.设备报装
- 2.点位状态展示
- 3.开锁授权
- 4.导航定位
- 5.拍照上传



05

项目案例





2018

演讲完毕，谢谢观看！

浙 江 魔 豆 科 技 有 限 公 司