



中生代物联网云平台

# “防疫电子封条”

## 在线监控系统

上海曼斯克物联网科技有限公司

# 目录

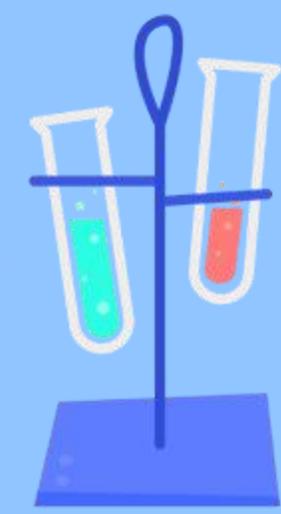
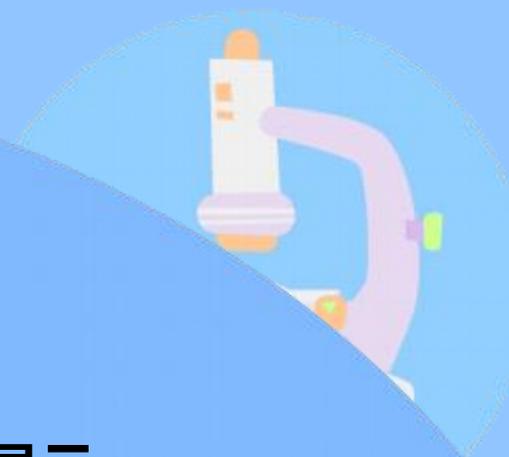
## CONTENTS

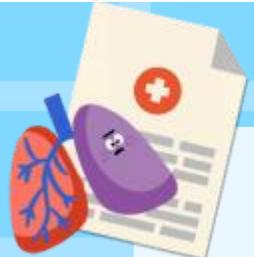
01 防疫背景

02 解决方案

03 平台功能展示

04 优势与价值





# 01、背景-全民抗疫政策指导

自2020年初国内爆发新型冠状病毒以来，已经对广大民众和经济造成了不可计算的损失。近段时间新冠病毒的不断变异再次让国家和民众遭受损失和心理上的创伤。为应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情，指导居家隔离医学观察的人员做好个人防护，预防和控制感染，遏制疫情蔓延，成了每个公民的义务。国家卫生健康委组织专家2020年就制定了《新型冠状病毒感染的肺炎防控中居家隔离医学观察感染防控指引（试行）》，就加强疫情防控中居家隔离医学观察的感染防控工作提出具体要求。

中华人民共和国中央人民政府  
www.gov.cn

国务院 总理 新闻 政策 互动 服务 数据 国情 国家政务服务平台

国家卫生健康委办公厅关于印发新型冠状病毒感染的肺炎防控中居家隔离医学观察感染防控指引（试行）的通知

发文字号：国卫办医函〔2020〕106号

主题分类：卫生、体育\卫生

成文日期：2020年02月04日

发文机关：国家卫生健康委办公厅

来源：卫生健康委网站

公文种类：通知

发布日期：2020年

【字体：大 中 小】

国家卫生健康委办公厅关于印发新型冠状病毒感染的肺炎防控中居家隔离医学观察感染防控指引（试行）的通知

国卫办医函〔2020〕106号



# 01、背景-防疫难点

## THE TRANSACTION LIST



### 1. 疫情发展的特点

- 传播速度快
- 隐秘性强
- 聚集传播
- 气溶胶传播

### 2. 防控难点

- 如何跑在病毒前面
- 人口众多, 如何排查

### 3. 如何阻断传播成为关键

- 迅速检查确诊
- 迅速排查密接
- 各部门无缝对接, 提高效率, 为医护人员争取更多时间

### 4. 提高民众防范意识

- 宣传防疫知识
- 进门近身物品消杀





## 中生代能**通过物联网技术** 为防疫面临的难点做些什么？

- ◆ 物联网监测技术
- ◆ 实现需求场景
- ◆ 提高排查防范效率
- ◆ 隔离和报警推送
- ◆ .....



## 03、解决方案

- 针对**居家隔离**场景，中生代云平台提出了基于NB-IoT的“防疫电子封条”解决方案；
- 涵盖了防疫门磁硬件、系统PC端云平台、APP和微信公众号。

为疑似病例或需要隔离人员安装防疫门磁

防疫门磁



监管人员：手机查看

电话      短信      微信公众号      APP



Network/APP Server



监管中心：WEB平台

PC机





# 1. 硬件产品介绍



## 防疫门磁



### 主要规格

- 通讯方式：采用NB-IOT上行通道，对接中国电信物联网平台
- 插卡方式：可插拔 Micro SD卡槽
- 遵从标准：强制性3C标准
- 检测方式：磁力耦合
- 安装方式：双面胶贴合安装,安装间隙<20mm
- 正常开关事件上报周期：8小时
- 门未关闭时间报警：5分钟(可设置)
- 低电量本地灯光指示，低电量服务器端报警
- 工作环境：工作温度-20℃~+50℃ 工作湿度<95%
- 干电池供电，典型工作时间>24个月





## 2. 硬件功能介绍



开门检测



模式设置



分享



远程报警



低电提醒



记录查询

### 防疫门磁



#### ◆ 监控模式：开关探测 异常出入告警

当门磁设置为布防模式时，如有人出入，平台推送告警信息至防疫平台和短信、微信等多终端，监管人员会接受到短信、电话告警提醒，并及时作出处理。

#### ◆ 老人模式：出入探测 关爱老人作息

老人早晨长时间不出门，可能存在身体不适等意外情况，平台推送告警信息至客户平台和小程序，监护人会接受到短信语音告警提醒。



### 3. 方案特点



#### ➤ 部署方式

节省开墙布线、网关、电源线实施及老化维护等额外成本，双面胶安装，后期随时调整。  
理论NB网单扇区可支持10万台设备，不限制安装地形位置。

#### ➤ 整体成本

设备花费低廉，仅需数百元，无需其他成本

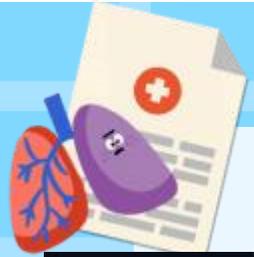
#### ➤ 维护方式

云端连接大量设备、云端维护提醒保养、有效减少设备维护压力和人员成本。

#### ➤ 告警推送

状态异常时，短信、语音、APP、公众号自动推送告警





### 3. 界面展示-首页

展示内容：今日门磁开门报警统计、解除隔离统计、隔离状态、近14天开门统计、处理统计（开门报警、倒垃圾、送物资、测温、未处理、其他等）、事件消息滚动、防疫门磁点位分布图（可按照项目/设备分类）等。





### 3. 界面展示-详情页

物联网云平台 星期二 16:31:01 上海市 小雨 19°C 3357 99 运行天数 系统导航 我的 控制台

首页 > 监控系统 > 电子封条管理系统 < 后退

全部 1 | 待隔离 0 | 隔离中 0 | 隔离结束 1 | 正常 1 | 故障 0 | 报警 0 | 离线 0

请输入项目名称 请输入设备安装位置, 回车 搜索 重置 绑定模板导出 绑定信息导入

设备编号	安装位置	设备状态	隔离状态	剩余天数	管理员	所属项目	操作
861050041789044	1	正常	隔离结束			1	编辑 解除隔离

共 1 条 10条/页

在线监控 项目概览 区域定位 运行历史 系统管理

体验反馈

点击“监控系统-防疫系统”进入防疫电子封条系统详情页：

根据不同项目区域/安装位置可实时监控该区域的设备状态（正常、报警、故障、离线）和隔离状态（待隔离、隔离中、隔离结束），并可批量模板导入（增删改减），轻松接入平台~



### 3. 界面展示-设备信息编辑

#### 设备信息编辑

设备编号: 861050041789044

网格员: 必选

开始时间: 自 必填

隔离天数: - 1 +

结束时间:

安装位置: 1

关闭 保存

#### 防疫系统设备信息设置

- 设备编号、
- 网格员、
- 隔离开始时间、
- 隔离天数设置、
- 隔离结束日期、
- 隔离点位置等、

满足当下疫情隔离需求



### 3. 界面展示-门开报警记录

功能实现：报警提示、报警记录查询、对报警门户处理闭环等。

物联网云平台 4月26日 星期二 16:40:56 上海市 阴 19°C

Q 输入搜索内容, 回车

3385 100 运行天数 系统导航 我的 控制台

首页 > 设备日志 > 隐患记录 < 后退

设备记录 隐患记录 推送记录

请输入项目名称 请输入安装位置/设备识别码 2022-04-26

全部设备 智慧安全用电监测装置 智能配电箱 烟感火灾探测报警器 民用可燃气体探测器 火警自动报警系统 故障电弧探测器 摄像头 无线水压传感器 智能消防栓 无线液位传感器 智能灭火器 感温火灾探测报警器 手动火灾报警按钮

全部异常 门开报警

全部 未处理 已处理

搜索 重置 导出记录 全部处理

设备历史记录

序号	设备识别码	设备类型	异常类型	异常处理	安装位置	项目	发生时间	推送情况
1	861964043901037	门磁开关	门开报警	未处理	43#813	北京	2022/04/26 15:51:50	查看
2	861964043901037	门磁开关	门开报警	未处理	43#813	北京	2022/04/26 15:42:50	查看
3	861964043901037	门磁开关	门开报警	未处理	43#813	北京	2022/04/26 15:15:43	查看
4	861964043901037	门磁开关	门开报警	未处理	43#813	北京	2022/04/26 13:40:08	查看
5	861964043901037	门磁开关	门开报警	未处理	43#813	北京天	2022/04/26 13:30:25	查看
6	861964043901037	门磁开关	门开报警	未处理	43#813	北京	2022/04/26 13:28:27	查看
7	861964043901037	门磁开关	门开报警	未处理	43#813	北京	2022/04/26 11:30:01	查看
8	861050041789077	门磁开关	门开报警	未处理	负一层消防疏散防火门	腾酷特	2022/04/26 10:35:51	查看
9	861964043901037	门磁开关	门开报警	未处理	43#813	北京	2022/04/26 10:16:16	查看

在线监控 项目概览 区域定位 运行历史 系统管理

体验反馈



### 3. 界面展示-报警处理界面

#### 报警详情

请输入报警位置/设备识别码

异常处理

异常位置	中苑区43#813	异常时间	2022/04/26 15:51:50
异常描述	报警门开	设备号	861964043901037
安全责任人	肖	联系人	1381027

确认结果

测温  送物资  倒垃圾  报警  其他

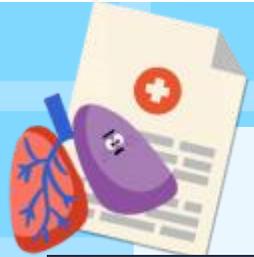
处理意见

处理照片

关闭 提交

#### 可平台内实现报警处理闭环

- 报警弹窗、
- 异常报警描述、
- 短信、电话、微信、APP推送报警；
- 通知对应网格员（联系人及电话）；
- 报警状态确认处理/闭环处理（开门报警、倒垃圾、送物资、测温、未处理、其他等）；
- 处理意见、处理照片上传等。



### 3. 界面展示-报警推送

功能实现：报警推送记录、报警设备位置、推送结果及原因、可导出记录等。

物联网云平台 4月26日 星期二 16:47:28 上海市 阴 19°C

Q 输入搜索内容, 回车

3385 100 运行天数 系统导航 我的 控制台

首页 > 设备日志 > 推送记录 < 后退

设备记录 隐串记录 推送记录

推送情况 (成功/失败原因等) 可导出记录

推送记录

门磁 查询 推送类型 2022-04-19 16:45:56 至 2022-04-26 16:45:56 导出记录 清空筛选

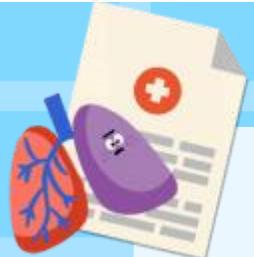
序号	设备识别码	推送内容	推送方式	联系人	项目	发生时间	推送状态	推送失败原因
1	861964043901037	您好, 您安装在北京...区43#813的门磁开关发生了报警, 门开, 发生时间2022-04-26 09:24:24, 设备号861964043...	短信	石	北京	2022/04/26 09:24:25	推送成功	无
2	861964043901037	您好, 您安装在北京天...F区43#813的门磁开关发生了报警, 门开, 发生时间2022-04-26 09:24:24, 设备号861964043...	短信	高	北京	2022/04/26 09:24:26	推送成功	无
3	861964043901037	您好, 您安装在北...F区43#813的门磁开关发生了报警, 门开, 发生时间2022-04-26 09:24:24, 设备号861964043...	短信	李	北京	2022/04/26 09:24:26	推送成功	无
4	861964045420895	您好, 您安装在太原...品库...的门磁开关发生了报警, 门开, 发生时间2022-04-26 09:18:50, 设备号861964045420895...	电话	李	太原	2022/04/26 09:18:52	推送成功	无
5	861964045420895	您好, 您安装在太原...品库...的门磁开关发生了报警, 门开, 发生时间2022-04-26 09:18:50, 设备号861964045420895...	电话	原	太	2022/04/26 09:18:52	推送失败	号码临时不可...
6	861964045420895	您好, 您安装在太原...品库...的门磁开关发生了报警, 门开, 发生时间2022-04-26 09:18:50, 设备号861964045420895...	电话	吉	太	2022/04/26 09:18:53	推送失败	号码临时不可...
7	861964045420895	您好, 您安装在太原...品库...的门磁开关发生了报警, 门开, 发生时间2022-04-26 09:18:50, 设备号861964045420895...	电话	常	太	2022/04/26 09:18:52	推送失败	号码临时不可...
8	861964045420895	您好, 您安装在太原...品库...的门磁开关发生了报警, 门开, 发生时间2022-04-26 09:18:50, 设备号861964045420895...	电话	黄	太	2022/04/26 09:18:52	推送成功	无
9	861964045420895	您好, 您安装在太原...品库...的门磁开关发生了报警, 门开, 发生时间2022-04-26 09:18:50, 设备号861964045420895...	电话	李	太	2022/04/26 09:18:53	推送失败	号码临时不可...
10	861964045420895	您好, 您安装在太原...品库...的门磁开关发生了报警, 门开, 发生时间2022-04-26 09:18:50, 设备号861964045420895...	短信	苗	太原	2022/04/26 09:18:52	推送成功	无

< 1 ... 10 11 12 13 14 ... 107 >

共 1066 条 10条/页

在线监控 项目概览 区域定位 运行历史 系统管理

2022年4月26日



### 3. 界面展示-手机端首页

设备号
分配用户 (网格员责任人)
户主
联系方式
隔离时间
天数
小区
门牌号
详细地址 (地图定位) WEB端选择定位

中生代云平台



### 3. 界面展示-监测详情

#### 电子封条

正常

门状态



剩余电量

100%



#### 设备信息

收起

IMEI	861050041789044
安装位置	1
联网项目名称	和园
定位地址	和园酒店
管理人	和园推送报警
管理人电话	13122222222
首次联网时间	2022/04/08 13:28:59
无线信号强度	一般(-93)

#### 电子封条

#### 设备信息

收起

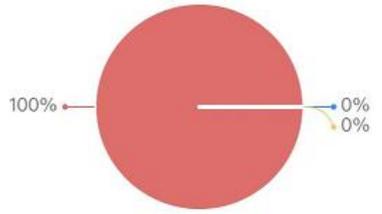
IMEI	861050041789044
安装位置	1
联网项目名称	和园
定位地址	和园酒店
管理人	和园推送报警
管理人电话	13122222222
首次联网时间	2022/04/08 13:28:59
无线信号强度	一般(-93)
日志	查看
协议名称	SW_NB_CT_MultiSensor
通讯方式	电信NB
运行时间	9天
最近报警	查看
设备照片	查看
更新时间	2022/04/18 08:49:59
服务到期时间	2023/01/31 00:00:00

#### 防疫大数据

今日解除隔离数 / 总数

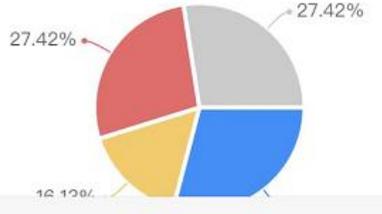
0/1

#### 隔离情况统计



待隔离	100%
隔离中	0%
隔离结束	0%

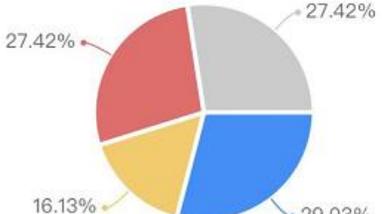
#### 设备状态统计



正常	29.03%
故障	16.12%
报警	27.42%
离线	27.42%

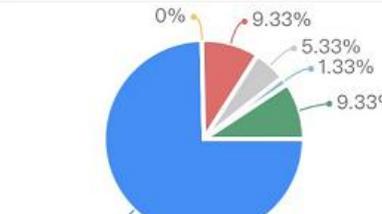
#### 防疫大数据

#### 设备状态统计



正常	29.03%
故障	16.13%
报警	27.42%
离线	27.42%

#### 处理情况统计



未处理	74.67%
报警	0%
测温	9.33%
送物资	5.33%
倒垃圾	1.33%
其他	9.33%



## 04、优势与价值

### 统一应用

提供**PC端、APP、微信公众号**多种平台，通过手机了解设备状态，实时接收告警数据

### 统一服务

采用NB-IoT无线通讯，就有广覆盖、低功耗、大连接、低成本的网络优势，安装便捷，功耗低



### 统一门户

提供统一的自服务门户界面，实时监控所有设备与告警信息

### 统一数据

提供**标准化的数据接口**，提高对接效率；基于设备采集数据提供多场景模式（切换）





## 04、优势与价值

### 应用价值

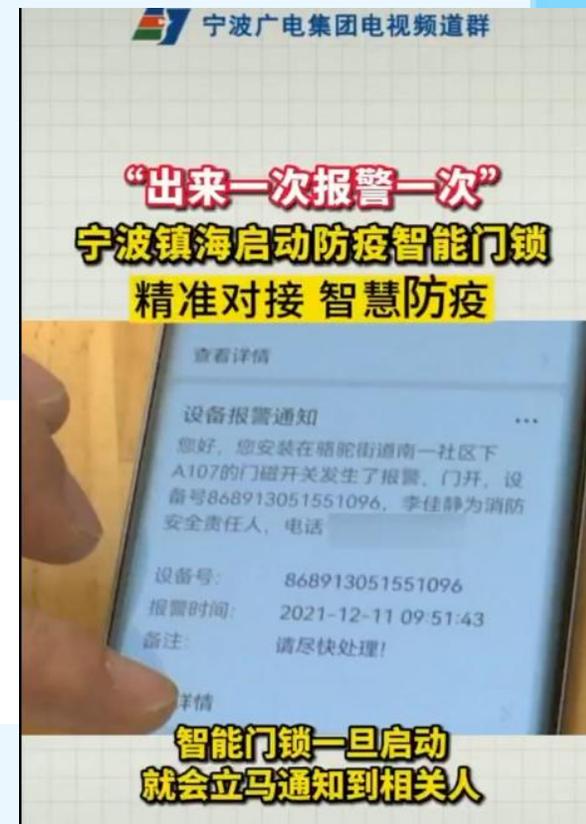
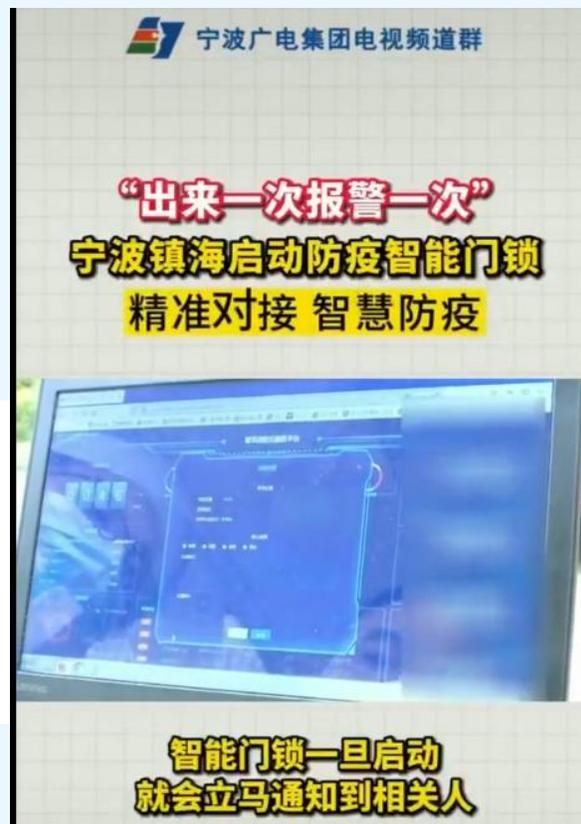
-  不需要上门走访 → 省时省力
-  不需要远程视频监控 → 成本低
-  不需要手动联网操作 → 方便高效

基于该系统方案，疫情期间隔离人员**出门自动报警**，实时方便快捷，**为防疫工作者们提高效率，减轻负担。**



# 防疫门磁系统 电视新闻播报

新闻防疫监控平台使用的是我公司“中生代云平台”  
见视频素材





中生代物联网云平台

谢谢观看

17717380197

上海曼斯克物联网科技有限公司