



**Turing**  
Technology  
中科图灵

# 城市级智慧消防 物联网解决方案服务商

CITY-LEVEL WISDOM FIRE  
INTERNET OF THINGS SOLUTIONS  
SERVICE PROVIDER

武汉中科图灵科技有限公司  
Wuhan Zhongke Turing Technology Co., Ltd.

# BUSINESS LAYOUT AND PARTNERS

业务布局及合作伙伴



战略合作  
伙伴





# CITY LEVEL INTERNET OF THINGS

## SOLUTION SERVICE PROVIDER

### 城市级物联网解决方案服务商

武汉中科图灵科技有限公司成立于2015年，是一支由中科院教授、高校专家及来自世界500强企业高级工程师组成的精英团队。

中科图灵历时三年打造了拥有完全自主知识产权的物联网设备全生命周期管理PaaS平台，提供基于全球化云服务的设备远程控制和管理。平台架构具备高扩展性，能应对上千万设备并发连接，可靠安全地将设备连接到物联网。

团队秉承“客户第一、技术创新、工匠精神”的企业文化，与广东省科学院共建“大数据创新中心（实验室）”，并先后获得2018年武汉市大数据企业认证、软件企业认证、武汉市科技小巨人、高新技术企业认证等资质。



# COMPANY QUALIFICATION AND HONOR

## 公司资质及荣誉



- ✓ 软件产品证书-图灵科研数据云平台V6.5软件证书
- ✓ 软件产品证书-图灵智能开发平台V6.0软件证书
- ✓ 软件产品证书-图灵情报业务管理系统V3.0软件证书
- ✓ 中国软件企业认证证书
- ✓ 湖北省软件企业认证证书

# COMPANY QUALIFICATION AND HONOR

## 公司资质及荣誉



深耕大数据及物联网核心技术，已获得知识产权认证证书18项

- ✓ 图灵智能开发平台V6.0软著证书
- ✓ TDS图灵决策云平台V1.0软著证书
- ✓ 图灵微服务引擎管理平台V1.0软著证书
- ✓ 图灵消防大数据管理平台V1.0软著证书
- ✓ 图灵智慧厕所管理平台V1.0软著证书
- ✓ 图灵大数据监测云平台V1.0软著证书
- ✓ T-Charts图灵敏捷大数据分析平台V3.0软著证书
- ✓ T-MC图灵物联网监测云平台V2.0软著证书

# 中科图灵产品&服务介绍

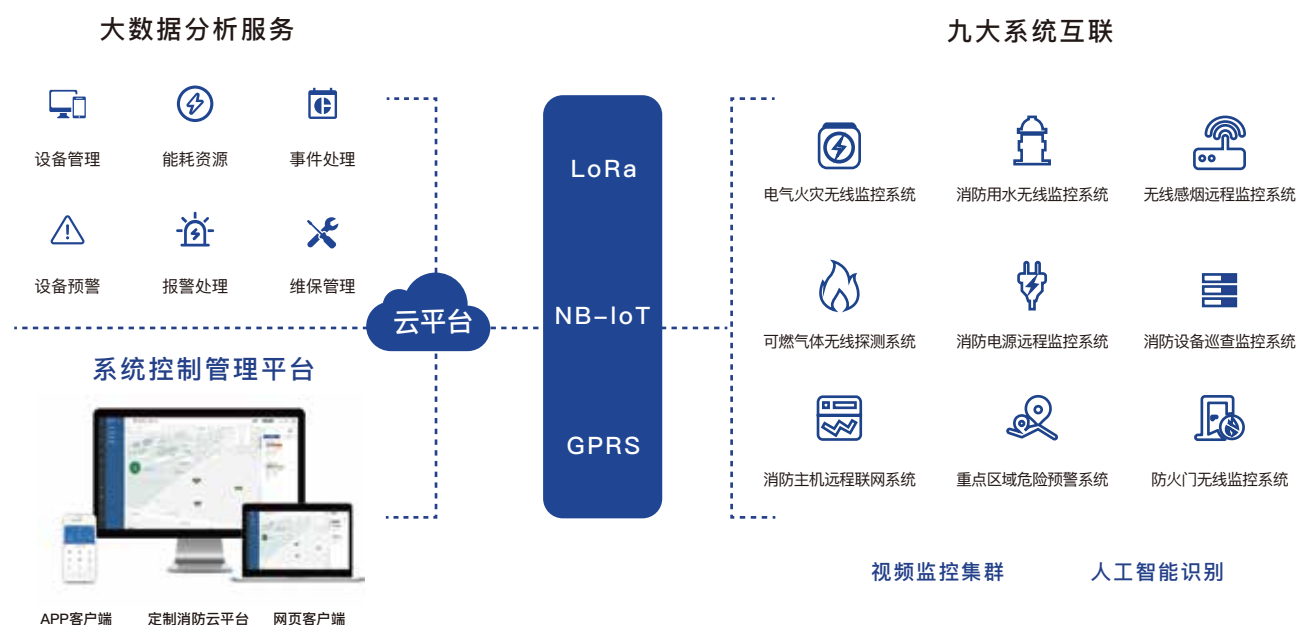
Zhongke Turing Products & Services Introduction

---



# ZHONGKE TURING PRODUCT

## 中科图灵产品



### “四个在线”

形成“物、灾、人”统一的资源体系，使消防不再成为信息孤岛。

消防资源在线

消防警情在线

消防工作在线

消防指挥在线

### “一个平台”

打破相关部门的信息资源保护壁垒，用一个平台实现业务管控及大数据评价分析。



云计算



大数据



数据挖掘

### “一张网”

九大消防子系统构建的城市智慧感知网络，实现对烟、温、水、电、火视频等传感数据、报警信息采集，并传输至中心云平台。



传感数据



信息采集



云平台



## 消防设备巡检监控系统

FIRE EQUIPMENT INSPECTION AND  
MONITORING SYSTEM

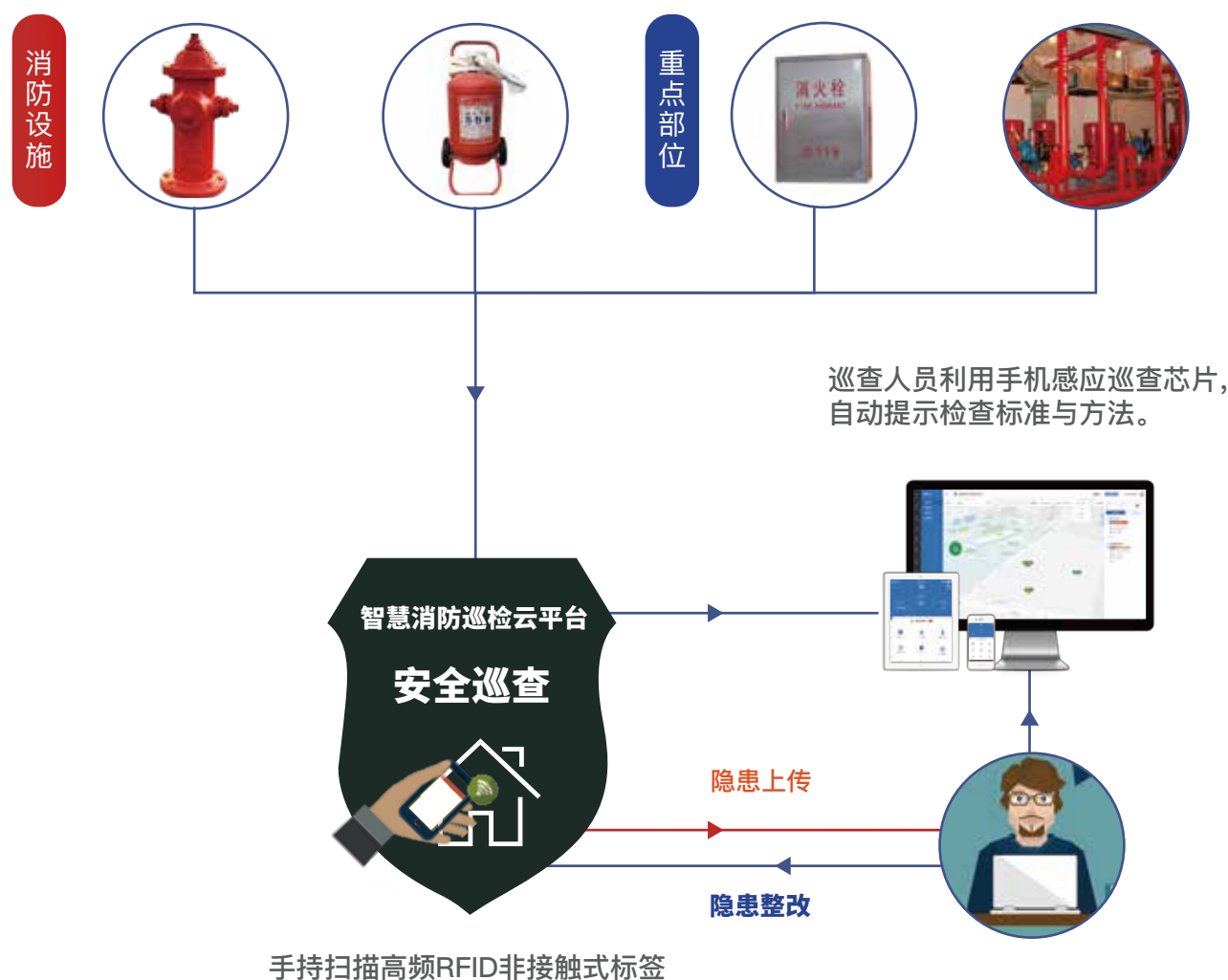
消防设备巡检监控系统，通过物联网、大数据及云计算技术厘清单位主体安全管理责任。系统通过采取倒逼式消防管理模式，改善单位传统的消防安全巡查不到位、检查记录不真实的现状，解决单位巡检人员“不会查”、“不愿查”的问题，实现了消防智慧化管理。



# FIRE EQUIPMENT INSPECTION AND MONITORING SYSTEM

## 消防设备巡查监控系统

在消防设施及重点部位贴射频芯片



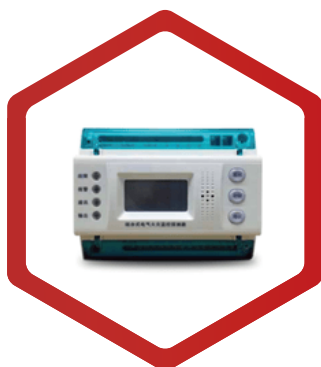


## 智慧用电安全云监测系统

INTELLIGENT POWER SECURITY CLOUD  
MONITORING SYSTEM

电气火灾无线监控系统通过对电气线路漏电(剩余电流)、线路或连接点温度的监测,准确监控电气线路的故障和异常状态,能有效地预防常见的因漏电导致接地电弧、线路或连接点温度过高所引起的建筑物电气火灾事故。

感知层



采集传输层



应用层



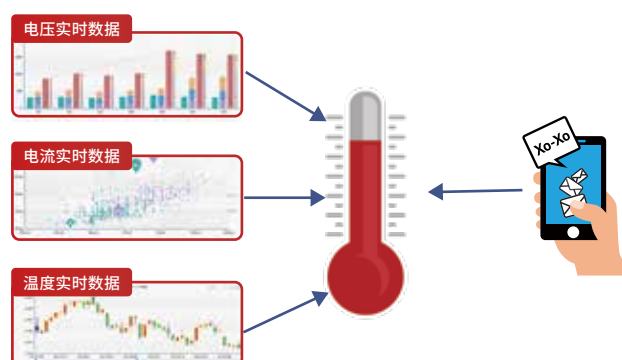
# INTELLIGENT POWER SECURITY CLOUD MONITORING SYSTEM

## 智慧用电安全云监测系统

智慧用电安全云监测系统通过前端物联网设备对电气线路（线缆温度、电流、电压、剩余电流、故障电弧）进行24小时实时监测，通过云计算技术实现对电气数据多维度、多角度的分析及处理，为隐患排查提供数据支撑。管理人员可随时通过手机APP及电脑端查看电气线路的运行情况，电气线路数据异常，系统会第一时间通过手机APP、短信及电话推送报警信息。系统既可从技术上防范电气火灾又可提高用电管理的效率，真正实现了对电气火灾的提前预警，有效降低了电气火灾隐患。

## 云平台组成

系统实时监测电气线路运转状态，一旦发现电压、电流、温度等数据的异常情况，系统会实时短信推送通知，同时还会进行电话提醒。



## 服务流程



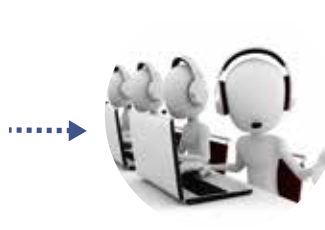
### 现场勘查发现隐患

对单位电气线路进行详细勘察，会发现存在隐患的电器线路。



### 规范线路整改隐患

对单位电气线路进行规整，电气线路规范化，消除一部分隐患。



### 设备运行监测隐患

通过安装用电监测设备，能够监测到线路中隐藏的一些安全隐患。



### 上门服务消除隐患

通过中科图灵的上门服务，将发现的线路中存在的安全隐患，彻底消除。



### 消防主机远程联网系统

FIRE MAINFRAME REMOTE NETWORKING SYSTEM

消防主机远程联网系统，将单位消防报警控制柜的火灾报警系统、自动喷淋系统、防排烟系统、气体灭火系统、应急广播系统等通过无线转发器实时上传到云端，单位消防负责人可随时随地通过手机端远程掌握各种消防设施报警情况。

传统 -----> 现代

本地 职守	单位消防安全管理人员、值守人员只能到场查看。	单位消防安全责任人和消防安全管理人随时随地通过手机端掌握各种消防设施报警情况。	实时 监测
本地 管理	部门监管、消防大队等只能到现场检查，不能及时反映火灾隐患。	将社会单位的消防报警控制柜通过数据传输装置，把各类报警信息实时上传到云服务器。	随时 查看
程序 繁琐	火灾发生时，上报繁琐，程序复杂，不利于现场处置。	一旦有紧急情况可以及时安排相关人员到现场处理。	及时 处理

火灾自动联网报警系统

# FIRE MAINFRAME REMOTE NETWORKING SYSTEM

## 消防主机远程联网系统

系统实时监测单位火灾自动报警系统、自动喷淋系统、室内消火栓系统、防排烟系统、气体灭火系统、应急广播系统，深挖消防设施运行大数据，为单位固定消防设施运转提供数据依据，一旦监测到异常，系统会自动上传报警信息到服务器端，将事件存入报警数据库同时对报警信息进行核实和确认，过滤掉误报信息后把警情发送到平台及安全负责人手机。单位消防负责人通过该系统可以实时掌握单位消防设施的运营情况。



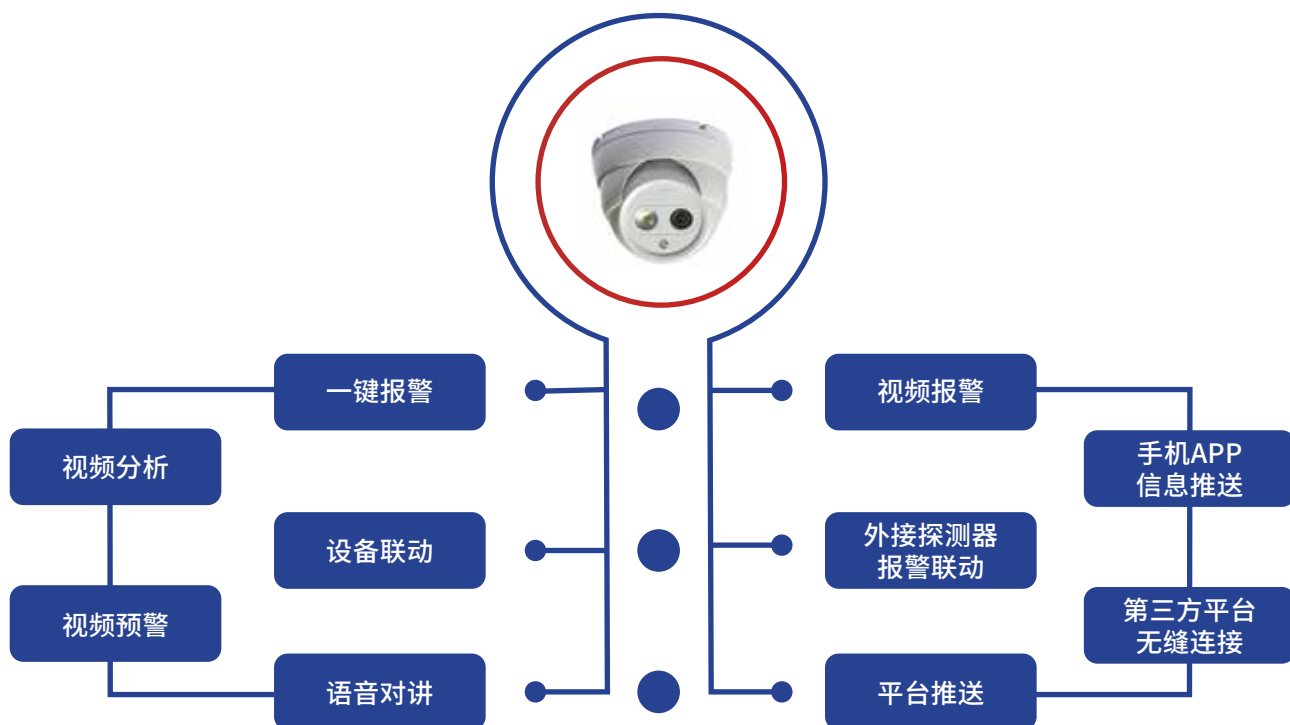




## 重点消防区域危险预警系统

KEY FIRE AREA DANGER WARNING SYSTEM

重点消防区域危险预警系统是把AI人工智能技术和安防、消防融为一体，对监控场景进行不间断分析，有效捕捉异常报警事件或及时发现威胁，构建立体防控系统，实现多元防御、实时防范，更有效保障人身、财产安全。



# KEY FIRE AREA DANGER WARNING SYSTEM

## 重点消防区域危险预警系统

- 非法入侵
- 人流量分析
- 烟火识别

全天候  
可靠监控

对所监控的场景进行不间断分析，对异常事件进行检测、报警和录像。

报警  
精度高

有效捕捉异常报警事件或及时发现威胁，降低误报和漏报现象。

响应  
速度快

提示值班人员关注相关监控画面提前做好准备，防止在混乱中由于人为因素而造成的延误。

可疑事件  
快速查找

遇到异常事件需要从海量录像中查找时，可以进行智能筛选，从而大大缩减查找时间。

拓展  
的应用

将视频资源应用到非安全领域，提高服务水平和营业额。



消防通道堵塞报警



安防报警



火灾报警



徘徊报警



警戒区域报警



烟雾报警



脱岗报警



绊线报警



## 消防用水无线监控系统

FIRE WATER WIRELESS MONITORING SYSTEM

消防用水无线监控系统，通过实时监测室内消火栓、喷淋水管末端压力、消防水箱、消防水池液位值等，能够第一时间发现消防用水水管爆管、接错慢漏的异常情况并及时远程报警。

# FIRE WATER WIRELESS MONITORING SYSTEM

## 消防用水无线监控系统

消防用水无线监控系统利用物联网技术，实时监测室内消火栓、喷淋末端试水最不利点压力，消防水箱、水池的液位值，能够第一时间发现消防用水水管爆管、接错慢漏等异常情况并及时报警，解决了传统人工试水巡查间隔长、工作繁重，消防用水检查难、确认难的问题，减少建筑消防缺水、少水带来的安全隐患，确保消防用水的健康运行，实现消防用水可视化管理，提高管理便捷性。



室内消火栓  
2018/6/27 14:03:05



自动喷淋  
2018/6/27 14:11:56



高位水箱  
2018/6/27 14:05:22





## 无线感烟远程监控系统

WIRELESS PHOTOELECTRIC SMOKE REMOTE  
MONITORING SYSTEM

无线感烟远程监控系统采用独立式光电感烟报警，无需布线，部署方便，功耗极低，可持续工作3年以上，支持电话、短信、APP、微信等多渠道火灾报警方式，让用户不论身处何处，都能及时知晓火灾苗头或险情。





# WIRELESS PHOTOELECTRIC SMOKE REMOTE MONITORING SYSTEM

## 无线感烟远程监控系统

系统提供目前国内性价比最佳的独立式感烟解决方案，感烟探测器和管理平台两个部分技术均业内领先，优势包括不依靠消防报警主机独立运行，感烟内置物联网卡传输模块无需布线，便于安装，支持短信报警、客户端报警及多级报警功能。

该产品为光电型感烟火灾探测报警器，采用红外散射原理设计，符合《GB20517—2006独立式感烟火灾探测报警器》标准要求；使用直流低电压(9V)电池供电，安全可靠，工作时间长达两年。



无线感烟远程探测器





## 可燃气体无线探测系统

COMBUSTIBLE GAS WIRELESS DETECTION SYSTEM

可燃气体无线探测系统，对燃气泄漏、一氧化碳泄漏进行远程实时监测，一旦燃气泄漏达到预警值，系统会第一时间本地报警并发出手机短信通知，同时还具有远程关阀和联动排风扇等功能。



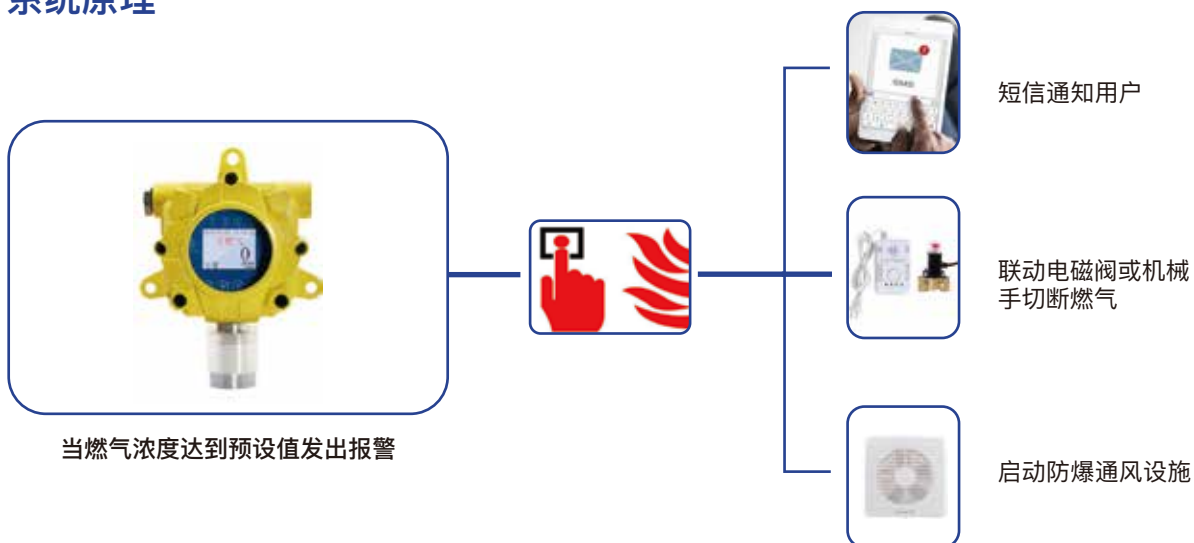
# COMBUSTIBLE GAS WIRELESS DETECTION SYSTEM

## 可燃气体无线探测系统



- 安装方便
- 异常短信告警推送
- 根据浓度不同，联动多种设备(高爆点、低爆点)
- 远程控制
- 异常短信告警推送
- 防爆、CCCF认证
- 联动电磁阀或机械手切断燃气
- 远程控制

## 系统原理





## 智慧城市消防监测云平台

SMART CITY FIRE MONITORING CLOUD PLATFORM

智慧城市消防监控云平台在现有的消防系统基础上，结合大数据、物联网、云计算等先进技术，通过在硬件层加入数据采集设备，构建传感网络，将数据上传至云平台，开发针对性的业务模块，将“人防、物防、技防”结合应用于传统的城市消防管理和监督，实现四个消防在线。

# SMART CITY FIRE MONITORING CLOUD PLATFORM

## 智慧城市消防监测云平台

运行状态采集 —— 信息状态，数据统计。

火警接收 —— 传感报警，远程监控。

查询统计分析 —— 状态查询，数据分析。

三维可视化消防地理信息系统 —— 实时定位。

云平台: <http://tmc.turing.ac.cn>

大数据平台: <http://bi.turing.ac.cn>

微信小程序: 搜索“云消防”

手机APP: AppStore  
360应用市场  
oppo软件商店  
安智应用市场  
小米应用商店  
应用宝  
上搜索“智消防”



平台体验账号请联系  
李经理 18696119087





## 城市级智慧消防联网监控中心

MUNICIPAL LEVEL INTELLIGENT FIRE NETWORK MONITORING CENTER

智慧消防联网监控中心平台依托于公网或专网，实现消防联网监控中心与社会单位联网，对联网用户火灾报警信息、建筑消防设施运行状态信息、消防安全管理信息进行接收、处理和管理，为城市消防应急指挥中心或其它处警中心发送经确认的火灾报警信息，为应急指挥中心提供实时消防运行数据查询服务，并为联网用户提供信息服务。

# MUNICIPAL LEVEL INTELLIGENT FIRE NETWORK MONITORING CENTER

## 城市级智慧消防联网监控中心



单位情况



实时监控



消防整改



隐患预警



故障报警



消防资源



消防检查



消防巡检



# APPLICATION CASE

## 应用案例



武汉市光谷理想城小区



武汉市经信委



武汉市齐心花园小区



武汉市公积金中心



武汉市关南小区



嘉鱼县和久化工厂



# Turing Technology 中科图灵

中科图灵面向全国诚寻、智慧城市智慧消防、战略合作伙伴

与您精诚合作、共同促进、智慧城市智慧消防、业务的发展！



扫码二维码了解更多



**Turing  
Technology**  
中科图灵

INDUSTRY  
BIG DATA  
SOLUTION SERVICE PROVIDER  
行业大数据解决方案服务商



中科图灵微信公众号

武汉中科图灵科技有限公司

电话：027-87313836

客服：400-689-6718

邮箱：mail@turing.ac.cn

网址：www.turing.ac.cn

地址：武汉市洪山区未来之光13楼1303、1305室