



消防信息化服务系统

Fire Information Service System



苏州思迪信息技术有限公司
Suzhou Sidi Information Technology Co., Ltd.



思迪微信

联系人：张先生 13812677154 程小姐 18550093667

公司电话：0512-67071169

公司传真：0512-87676229

公司网址：www.sdtec.cn

公司邮箱：sd@sdtec.cn

注册地址：苏州市吴中区月浜街18号



思迪信息

目录

02	一	公司简介
04	二	行业背景及依据
06	三	消防设施监测系统
10	四	消防联网硬件产品介绍
16	五	九步巡查软件介绍
18	六	消防系统在线学习平台
20	七	项目运营模式
22	八	公司资质荣誉
25	九	成功案例

思迪
努力实现公共消防的货币化
构建
可以被消费的消防信息化服务



公司简介

苏州思迪信息技术有限公司专业从事消防信息化服务系统研发，为用户搭建业内领先的信息化管理支撑与维护平台，是消防传统产业升级的好伙伴，国内首家消防“块数据”体系缔造者！系统融合互联网、大数据、云计算等多种工具，提供专业的消防“人”、“事”、“物”数据服务。针对“人”思迪开发了《消防在线学习平台》（软著登记号2014SR096756），该平台获得了第五届中国消防协会科学技术创新奖一等奖；针对“事”开发了《设备信息化管理平台-九步巡查软件》（软著登记号2013SR001754），相关论文已多次发表到行业知名期刊；针对“物”开发了《消防设施监测平台》（软著登记号2013SR78940），该平台获得了第六届中国消防协会科学技术创新奖一等奖！

通过不断努力及自主创新，思迪已是高新技术企业、软件企业，并通过CMMI、ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、ISO/IEC20000、ISO/IEC27001等一系列体系认证，连续三年获得中国消防协会科学技术创新奖，取得行业认可。思迪还拥有众多自主知识产权，发表多篇获奖文章。截止目前，思迪产品已覆盖全国二十多个省，连接了万余家单位建筑消防设施安全（范围更广、产品更多）。无论在技术创新还是远景规划上，思迪构建了以物联网为支撑、大数据为背景的新型消防生态系统，缔造了行业新高度！

思迪勇做中国消防信息化的三个第一：国内首家提出建立消防信息化博物馆的公司！国内首家以企业级平台开放接入第三方传输装置的软件公司！国内首家在用户信息传输装置上真正实现用户“全信息”传输的互联网公司！

积极

主动

专注

创新

消防信息化 服务系统应用背景

近年来，火灾事故发生的主体中，火灾事故发生的数量呈逐年上涨趋势，造成了重大的人员伤亡和经济损失，消防安全管理工作的重要性日益显现。特别是钢铁、石油、化工、汽车制造、金融、保险等大型企业和集团公司，以及学校、医院、商场、酒店、写字楼、饭店等人员密集场所，多为火灾高发地区，消防设备设施没有得到有效监管，很多消防隐患无法及时察觉，最终酿成大祸。

行业的现实需求促使消防信息化服务系统的诞生，思迪消防信息化建设从防火、灭火的目的出发、人防 + 技防相结合，最终达到杜绝火灾发生、保障人民生活安全的目的。思迪消防信息化服务系统由消防设施监测系统以及设备信息化管理系统组成，通过采用物联网云计算、专家系统、数据库等先进技术，将消防系统及消防设施的实时运行状况有效整合在统一的平台上，保证所有消防设施的完好率和正常运行。实现将传统“事后处理的被动消防”提升为“事前预防和实时处理的主动消防”，从而全面提升消防安全工作的管理效率，提高单位消防安全水平。

消防工作常见问题

1. 消防设施施工产品、施工质量存在缺陷，维护保养不善，消防设施完好率低，问题未能及时发现和改正，致使养患成灾；
2. 建筑火灾自动报警系统独立运行，对于系统故障、值班人员误操作、擅自关闭报警系统及维保不及时等问题，难以及时发现，不能实时准确掌握全面情况；
3. 建筑消防水系统易出现管网无水或欠压、阀门误关闭、设备运行故障等问题，对于管网压力、水池 / 水箱液位控制柜状态等信息没有实时监测，火灾发生时不能有效工作；
4. 建筑未设置电气火灾监控系统，不能及时发现电气火灾隐患，做不到防患于未然；
5. 消防责任主体消防安全意识淡薄，制度不健全、设施缺管理，消防安全管理水平有待提高；
6. 人员消防安全意识淡薄，自防自救能力差，值班人员素质参差不齐，擅离职守，贻误灭火良机；
7. 消防安全管理和消防设施监管等工作状态不明，没有相应的数据汇总供分析，缺乏必要的技术手段做支撑。



消防设施状态不明



值班人员在岗情况不明



设备维修状态不明

消防设施监测系统 建设依据

2018
消防划入全新部门——
应急管理部

2017

公安部关于全面推进“智慧消防”建设的指导意见，指出近几年的重点任务是1、建设城市物联网消防远程监控系统；2、建设基于“大数据”“一张图”的实战指挥平台；3、建设高层住宅智能消防预警系统；4、建设数字化预案编制和管理应用平台；5、建设“智慧”社会消防安全管理系统。

2016

公安部关于印发《公安部消防局2017年工作要点》的通知，指出“推动智慧城市建设试点全部将智慧消防纳入建设内容”。

2013

国家标准化管理委员会发布 GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》中，在6.10条明确规定，通过网络连接用户信息传输装置，可24小时动态监测联网单位的消防设施运行状态及消防设施维护管理的动态信息。

2012

国家标准化管理委员会发布第12号公告，批准发布 GB26875-2011《城市消防远程监控系统》系列国家标准。

2008

公安部发布《推进和规范城市消防安全远程监控系统建设应用的指导意见》的通知，指出“地级以上城市应建立城市消防安全远程监控中心，县级市、县政府所在地城镇及建制镇根据需要建立远程监控中心”。

2007

建设部发布《城市消防远程监控系统技术规范》（GB50440-2007），对消防物联网建设内容、性能、系统架构、系统实施的方面进行了规定。

2006

公安部关于印发《建筑消防设施及火灾报警远程监控系统技术论证和推广应用座谈会纪要》的通知，指出“要大力推进和规范消防安全远程监控系统建设及应用工作”。



国标 GB50440-2007
《城市消防远程监控系统技术规范》



国标 GB26875-2011
《城市消防远程监控系统》



国标 GB50116-2013
《火灾自动报警系统设计规范》

消防设施监测系统组成及简介

消防设施监测系统由用户信息传输装置、消防远程测控终端、各种传感器等前端采集传输设备与网页端、手机APP、微信端以及云服务、云计算组成的互联网系统。

系统以建筑物内的消防设施为感知对象，采用互联网、有线/无线等多种联网方式，将离散在城市各个建筑内部的火灾自动报警系统、消防供水系统、电气火灾系统、防火门监控系统、视频监控系统等建筑消防设施全部感知起来，利用强大的计算机软件系统，进行查询、处理、统计、分析，从而实现住宅、商场、九小场所等各类联网单位建筑消防设施的全面、远程、集中监控管理，以保证单位消防安全。





消防设施监测系统特色功能

- ◆火灾报警及消防联动控制系统的报警和运行状态信息的采集
- ◆消防水系统关键设施状态信息采集：如管网压力、水池水箱液位值、控制柜开关、手自动状态、双电源状态等
- ◆电气火灾监控系统运行状态信息的采集
- ◆防火门监控系统运行状态信息的采集
- ◆智能疏散系统运行状态信息的采集
- ◆视频监控系统信息采集：支持所有 Onvif 协议高清摄像机
- ◆可扩展身份证考勤系统：自动抓取值班人员查岗应答照片，通过身份证与现场照片比对确认值班人员有效性
- ◆CRT 地图实时报警功能：可接入联网单位 CRT 地图，CRT 地图可与附近摄像机联动，可分散上传集中验证
- ◆支持在线查岗功能：随时查看监控中心人员在岗情况，支持批量巡检
- ◆支持事件模糊逻辑分析：通过历史数据和实时状态信息，逻辑判断事件类型，提高准确度
- ◆综合测评功能：支持分级测评联网单位设备设施抽检率以及完好率，评估结果按优良顺序依次排列
- ◆地图报警功能：伴随声光报警，立刻锁定着火点，提高火警处理效率
- ◆手机端实时监测功能：支持手机端在线实时查看，随时随地了解单位消防设施设备运行状况；支持微信端实时监测查看功能

江苏省公安厅消防局市场准入品牌

消防现将目前符合消防产品市场准入的用户信息传输装置（传输设备），执行《城市消防远程监控系统第3部分：报警传输网络通信协议》（GB/T26875.3-2011）并能与江苏省消防设施联网监测平台软件对接、传输信息的产品信息公告如下（按制造商名称首字的笔画排序，排名不分先后）

序号	制造商	产品名称型号	《中国国家强制性产品认证证书》编号
1	无锡蓝天电子股份有限公司	用户信息传输装置 JKGH2013G 型（主型）	2015081801000180
2	北大青鸟环宇消防设备股份有限公司	传输设备 JBFTD802(主型)	2016081801000120
3	辽宁同方安全技术有限公司	传输设备 CSTF9780 II（主型）	2012081801000440
4	江苏万友消防安全远程监控系统有限公司	用户信息传输装置 WY2014B（主型）	2015081801001150
5	成都安吉斯智能设备有限公司	用户信息传输装置 WYAI0001（主型）	2015081801001150
		传输设备 CA9001（主型）	2015081801001180
6	苏州思迪信息技术有限公司	用户信息传输装置 SDF3CD500(主型)	2016081801000250
		用户信息传输装置 SDF3CD5000(主型)	2015081801001000
		用户信息传输装置 SDF3CD2000(主型)	2015081801001000
7	沈阳美宝控制有限公司	传输设备 MFC2001（主型）	2015081801000020
8	秦皇岛城安盛邦网络科技有限公司	用户信息传输装置 CFSJK8000 型（主型）	2015081801001020
		用户信息传输装置 CFSJK2000(主型)	2015081801001030
9	海湾安全技术有限公司	传输设备 JKTXGST6000D（主型） JKTXGST6000V	2012081801001370

用户信息传输装置

- ◆窗口化、汉字菜单式显示界面：图型化界面，直观，易操作，有良好的交互性
 - ◆强大的数字通信兼容能力：可连接多种型号的国内、外火灾报警控制器
 - ◆黑匣子功能：能存储 1000 条报警与故障记录
 - ◆LED 集中显示：LED 指示灯集中显示消防灭火系统的状态量
 - ◆发生火情可辅助确认着火区域，并发出警报声
 - ◆具有本机故障检测、报警和传输的功能
 - ◆手动火警：配置手动火灾报警按键，值班人员发现火警可人工手动向联网中心报警
 - ◆远程查岗功能：具有查岗应答按键
 - ◆灭火系统压力值与报警分区自定义编程，满足多种功能区域的应用
 - ◆型号 SD-F3CD5000 支持身份证查岗和高清视频抓拍功能
 - ◆型号 SD-F3CD2000 可显示液位、压力和控制柜状态
 - ◆所有用户信息传输装置支持远程功能升级
- (注：◆为超出国标部分)



SD-F3CD500



SD-F3CD2000



SD-F3CD5000

Fire Monitor

- ◆可采集火灾报警控制器信息
- ◆可查看本机故障、数据传输等运行状态
- ◆支持有线与无线方式上传数据
- ◆磁吸式安装调试便捷



SD-FM100

消防远程测控终端

- ◆外壳采用金属材料制作，具有防潮、防腐、阻燃性能，安全可靠
- ◆支持工业现场的多种工业设备协议
- ◆兼容 Modbus 各种智能仪表
- ◆采用 32 位 CPU，支持对采集数据进行数据过滤、运算处理、历史数据存储、统计处理、报警处理、服务请求、缓存、延时上传等功能
- ◆SD-RTU200 款支持 RS485 总线、RS232 总线传输采集的 24 个开关量值、16 个模拟量值、8 个控制开关量输出
- ◆SD-RTU300 款支持 RS485 总线、RS232 总线传输采集的 12 个开关量值、8 个模拟量值、2 个控制开关量输出
- ◆支持通过 IP 地址远程激活、参数设置、程序升级
- ◆掉电自动保护，来电自动恢复



SD-RTU300



SD-RTU200

GPRS智能无线压力、 液位变送器

- ◆采用GPRS无线传输，无需布线，安装位置不受限，覆盖范围广；
- ◆宽电压工作：3.3-36V，可使用多种类型的电池，或防爆电池；
- ◆具备电池电量检测功能，电池电量低时会及时报警，提示更换电池；
- ◆可提供0-100MPa、0-200m任意量程，任意螺纹接口；
- ◆防结露处理，密封可靠，抗干扰能力强，长期稳定性好，工作温度范围宽；
- ◆纳安级超低功耗电路、程序设计，休眠、压力预警监测自动切换；
- ◆防爆型，安全可靠；
- ◆内嵌看门狗技术，永不死机，支持自动心跳，保持永久在线；



PJ929



PJ608

智能光电感烟火灾探测报警器

- ◆支持LoRa协议传输数据；
- ◆具有无线传输、无线组网功能；
- ◆灵敏度高、使用寿命长、稳定可靠、易部署；
- ◆低能耗，可实现低电量警告；
- ◆具有传感器自身故障警告；
- ◆基站/网关可以通过有线及无线方式上传数据到云端；
- ◆每个基站/网关最多可支持5000个节点以上；
- ◆无线联网距离：> 5KM（空旷无干扰区域）。



PJ517L

采集传输单元

- ◆ 兼具采集和传输双重功能；
- ◆ 支持采集开关量信号，模拟量信号以及RS485类型信号输出的传感器或设备；
- ◆ 支持有线与无线方式上传数据；
- ◆ 支持有线和无线同时使用，默认优先使用有线网络，网络异常时可自动切换。



GW-CTU504



GW-CTU502

独立式可燃气体探测器

- ◆ 符合国标GB15322.2-2003和GB15322.5-2003；
- ◆ 使用进口高品质气敏元件；
- ◆ 微处理器控制，高可靠，低误报；
- ◆ 可选电磁阀输出功能；
- ◆ 可同时探测一氧化碳和甲烷等可燃气体。



PJ894-C

智能安全用电采集终端

- ◆ 支持RS485通信、微功率无线通信、GPRS无线通信、LoRa通信；
- ◆ 配置灵活、功能强大；
- ◆ 安装方便，支持免停电安装；
- ◆ 处理速度快，高精度的三相电压、电流和功率等数据测量；
- ◆ 具有分时计费、需量计算、谐波计算、定值越限、智能母线监测、剩余电流保护及温度保护等功能。



PJ-DQ-420

软件应用特点

全面

项目记录、巡查执行、报障检修、火灾报警、包括合同落实一个都不能少，一站无忧

安全

采用GIS定位+NFC技术，结合项目、人员管理功能，实现员工的全方位监管，安全有保证

高效

拥有领先沟通机制，支持工程甲乙双方各角色各环节无死角沟通，解放你的时间

设备运行状态智能提醒

系统对巡检即将到期的设备提前预警告知，最大限度的避免工作遗漏

设备巡检有据可依

平台可与消防监测平台共享报警信息数据库，为设备巡检提供基础数据

巡检工作细节可监督

巡检维修工作步骤电子化确认，工作流程可监督，杜绝走马观花、形式主义

设施状况有报告

系统会自动生成设施日常运行及维保报告，提供分析结果帮助业主做决策

维保工作记录可追溯

设备日常巡检、保养、维修，每步操作都记录成电子档案，方便查询，责任可追溯

无纸化工作流程更易操作

无纸化工作流程操作便捷，节能环保

多种管理方式

软件有电脑端、手机端、微信端，让管理人性化

九步巡查软件简介

九步巡查软件主要是利用计算机及其网络技术、物联网技术、二维码技术、现场定位功能等技术手段通过操作九步常规的维保流程即可轻松完成现有维保工作，使传统而又繁琐的，难以监管现场的维保工作流程变得更方便更易管理。本系统为解决传统维保工作中的难点（如合同的落实、监管现场工作，促进甲方与乙方的沟通为主要特点）为需求目的而研发的一套易导入维保巡查软件。





消防系统在线学习平台功能特点

消防科普

普及消防常识，通过消防科普馆 360 全景、消防动画及互动游戏形象生动的展现。

理论学习

支持图片、动画、视频、语音等多媒体考核；可查看通知、成绩、错题回顾。

Flash 学习

通过 flash 动画的形式展现消防系统工作流程，强化学员对消防系统的认识和理解。

360 全景演习

在 360 全景中通过 flash 动画、语音讲解及音效，展现单步操作系统的动作过程，解决了 3D 技术好看但“不真实”的问题。

专业实操学习

支持对现场消防设施进行远程操控、故障演练和操作训练，通过高清摄像机将现场图像与声音实时回传给操作者，犹如身临其境，支持一键全复位，解决人为设置故障与恢复系统的不便与繁琐。

模拟试题

拥有建构物消防员、注册消防工程师考试题库。

消防系统在线学习平台学习流程

消防系统在线学习平台支持消防设施 24 小时实时在线操作、在线学习，真实感受受控消防设施的现场反馈实现消防设施实际操作教学的网络共享。



1. 在线注册



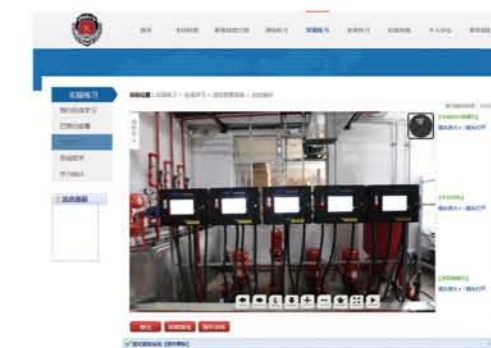
2. 在线充值



3. 理论学习与考核



4. 全景与实操学习



5. 实操在线考核

新型运营模式

政府指导建设，维保单位全面运营，云中心接入管理，社会单位全面负责，监管单位免费接收数据

管理层

非市场化行政管理服务层，消防局主导构建消防设施备案数据仓库

平台层

多样性市场化软件平台，消防局倡导消防技术服务机构（维保单位、检测单位、大型物业公司、连锁服务商业机构消防平台）按要求上报消防监管数据

业务层

多样性市场化硬件接入，社会服务机构按市场要求选择采集设备和数据内容（如：消防报警控制器、用户信息传输装置、防火门监控系统、智能疏散系统、智能电表、其它相关消防建筑系统）

传统运营模式

政府投资建设并运营

模式介绍：政府投资建设并负责维护和运营；非盈利，完全用于政务和公共服务。
优点：政府监管力度深，项目建设实施难度小。
缺点：政府资金投入大，长期持续的运营管理难度大，社会化参与程度低。

政府和运营商合作建设和运营

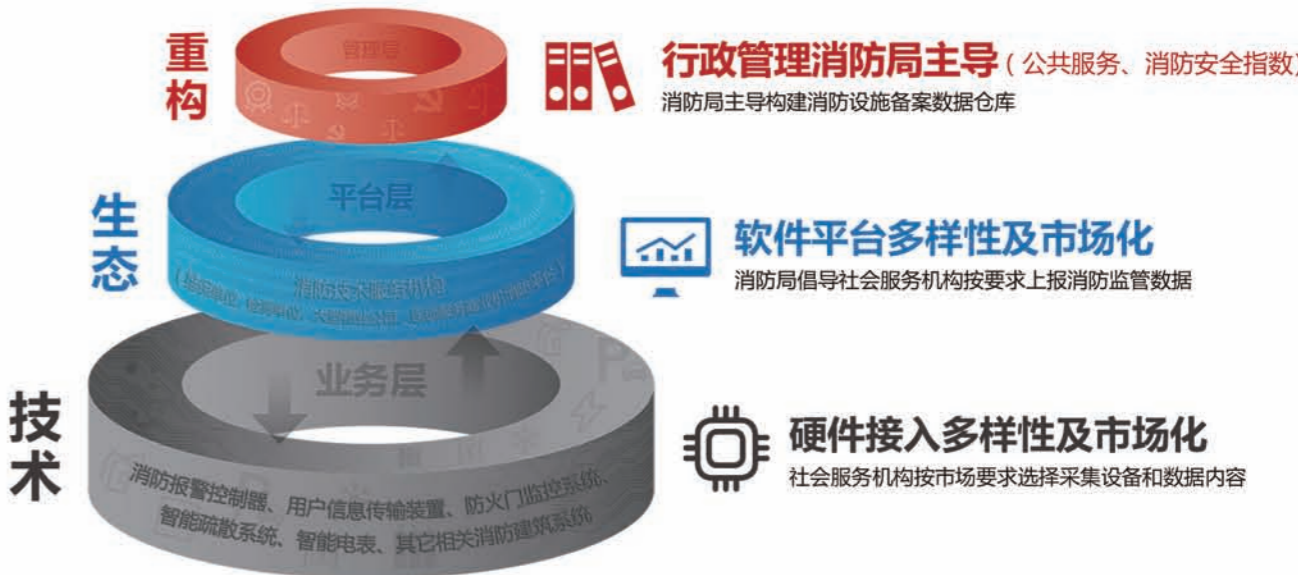
模式介绍：政府提供扶持鼓励政策、指导性文件，或承担项目部分费用，运营商投资建设和维护。
盈利方式：政府购买公共服务；商业服务获取收费资质，结合消防维保等增值服务获得市场收入。
优点：政府投入少，调动企业积极性，用户配合程度高。
缺点：运营商前期资金投入大，投资回收期增长。

政府出政策性文件，联网单位承担项目建设和运营的主要部分

模式介绍：政府出台强制联网文件，联网单位负责项目建设和维护，并承担监测服务费。
优点：政府投入少。
缺点：用户反感导致项目推进难度增加，较分散的建设模式后期难于运营管理。

运营商独立投资建设并运营

模式介绍：运营商提供项目资金，负责项目建设和运营
盈利方式：运营商向联网单位收取监测服务费，结合消防维保等增值服务获得市场收入。
优点：运营商可根据自身客户资源和监测平台开展多种服务，有效利用市场资源。
缺点：政府不承担投资和风险，运营商投资风险增加。



截止目前，思迪已成为高新技术企业、软件企业，荣获26项实用新型专利证书，4项软件产品证书，11项软件著作权，已发表7篇获奖文章，并通过CMMI、ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、ISO/IEC20000、ISO/IEC27001等一系列体系认证。



相互扶持，克服挑战！
团结协作，共创未来！

In order to overcome the challenges that support
Solidarity and cooperation to create a better future



资质荣誉

数据分布

截止目前，思迪已与24个省、直辖市建立了合作关系，平台数据分布67个城市，合作客户涉及学校、医院、金融、酒店、工厂、石油化工、大型企业集团等各行业。

思迪消防操作系统产生了涵盖消防的专业应用与非专业应用，包括与消防相关的监管、FGIS、评估、战训、接警、维保、检测、培训、社区、物业、VR、AR等，不远的未来消防操作系统将融入基坑、框架、装修装饰等数据，系统已经为它们留下了各自的数据空间。



政府/事业单位



吉林四平市消防远程监控中心



苏州工业园区消防远程监控中心



安徽蜀山区消防远程监控中心



苏州市职业大学



湖北警官学院



周庄古镇消防远程监控中心

企业单位



上海狮帝建筑消防联网项目



浙江鼎仁建筑消防设施联网项目



上海普洛斯物流园



昆山宝湾物流园



昆山三意楼宇互联网-智慧消防联网项目



昆明市消防远程监控中心