

城市建筑云-智慧消防云平台

青岛前景互联信息技术有限公司

战略合作伙伴



城市
建筑云



中国
建筑云

➤与青岛理工大学达成战略合作关系，公司智慧消防云平台与青岛理工大学城市建筑云（CBC）大数据平台实现数据对接，信息共享。

➤与青岛军创军民融合百业联盟共享平台签订战略合作协议，并成立了智慧消防产业中心，联合创办“军民融合智慧消防云平台”。



智慧消防云平台概述



九大系统互联



大数据分析服务



系统控制管理平台



APP客户端

定制消防云平台

网页客户端

智慧消防云平台



功能板块 I

功能板块 II

消防远程监控系统

实时远程监控单位消防管理情况与消防设施运行状况。

智慧用电监控系统

将消防电源监控、电气火灾监控、电力监控、能耗监测等多个消防监控系统融为一体。

RFID电子巡更系统

利用RFID(射频识别)、无线传感技术，实现消防巡查精细化、标准化、高效化管理。

消防安全自动评价

根据智慧消防安全服务云平台对单位消防档案信息、消防设施运行状况和自动巡检记录等数据进行智能分析，自动得出评价结论。

自动生成灭火和应急疏散预案

录入各组织机构人员信息、应急疏散图等单位基本信息，可自动生成不同部位的应急预案及演练方案。

消防教育宣传系统

包括灭火防火基本常识、法律法规、规范标准、消防设施介绍及操作视频、火灾案例及分析、注册消防工程师真题及模拟题解析、消防标识介绍等。

其他功能：



防火门监控系统



气体灭火控制系统



消防水监控系统



无线烟感火灾报警系统

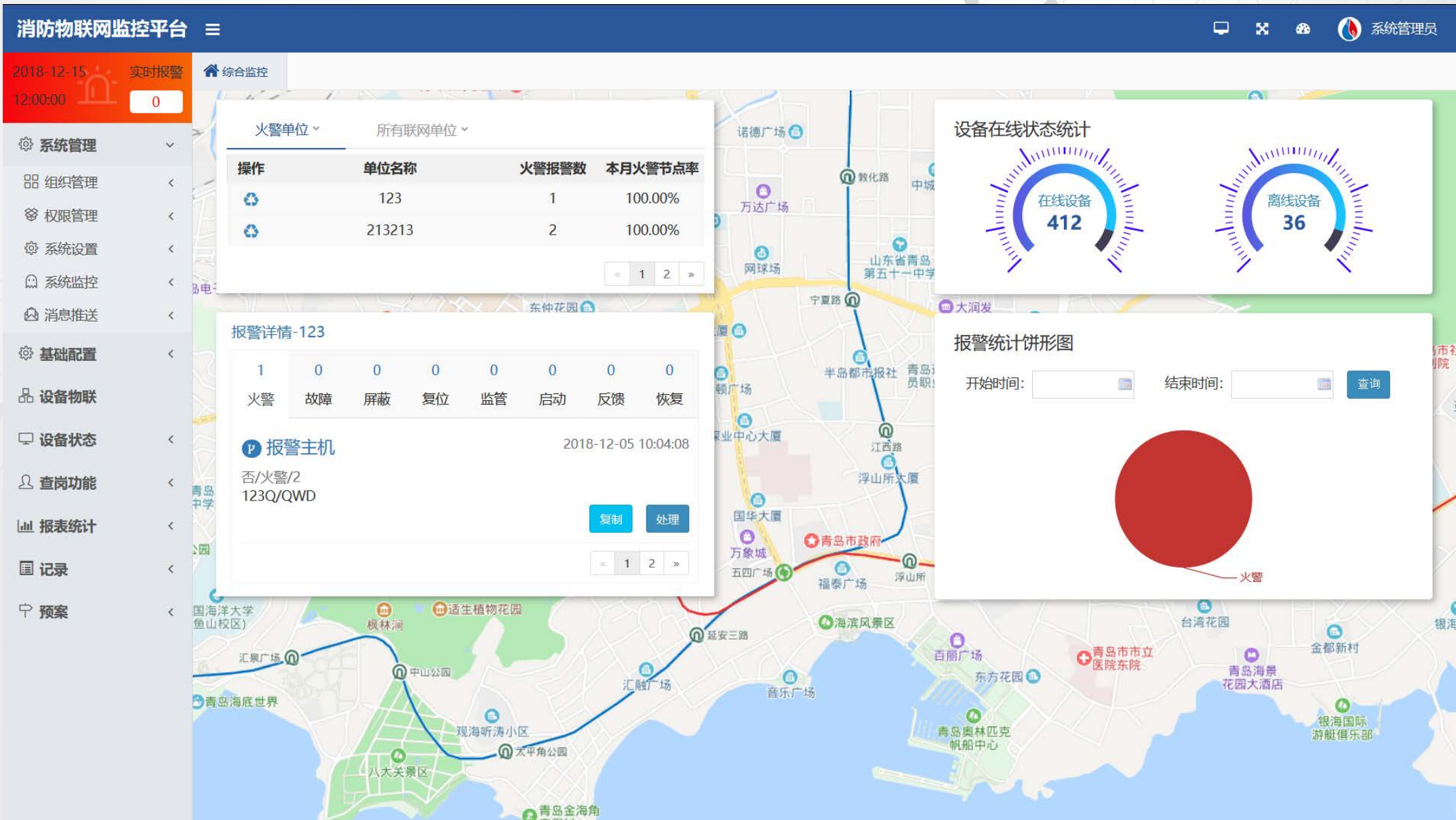


防排烟监控系统

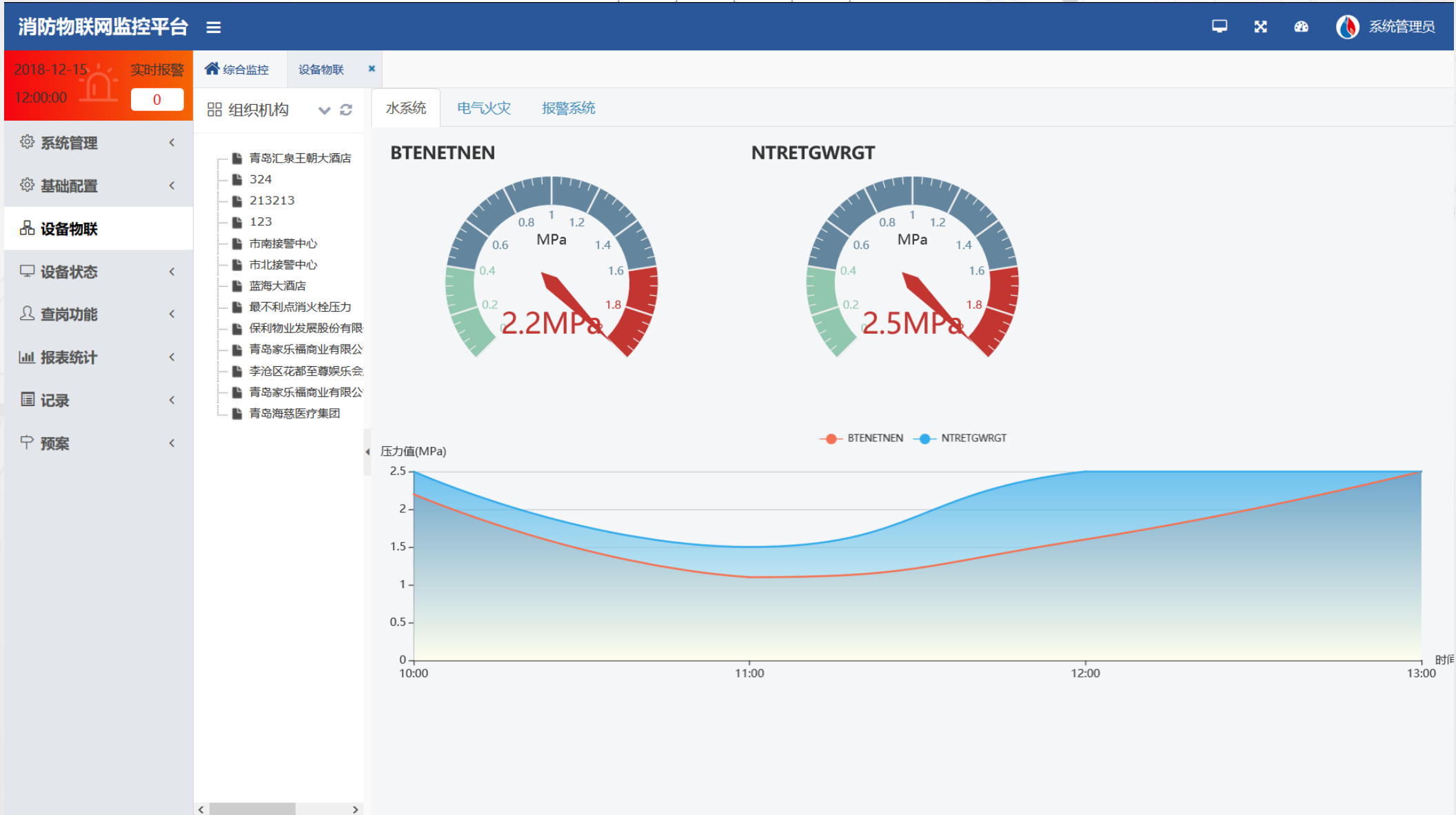
大屏展示页面



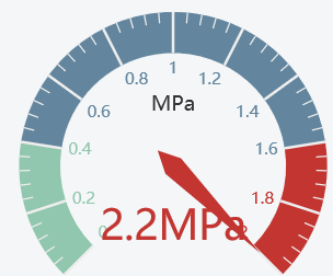
监控页面



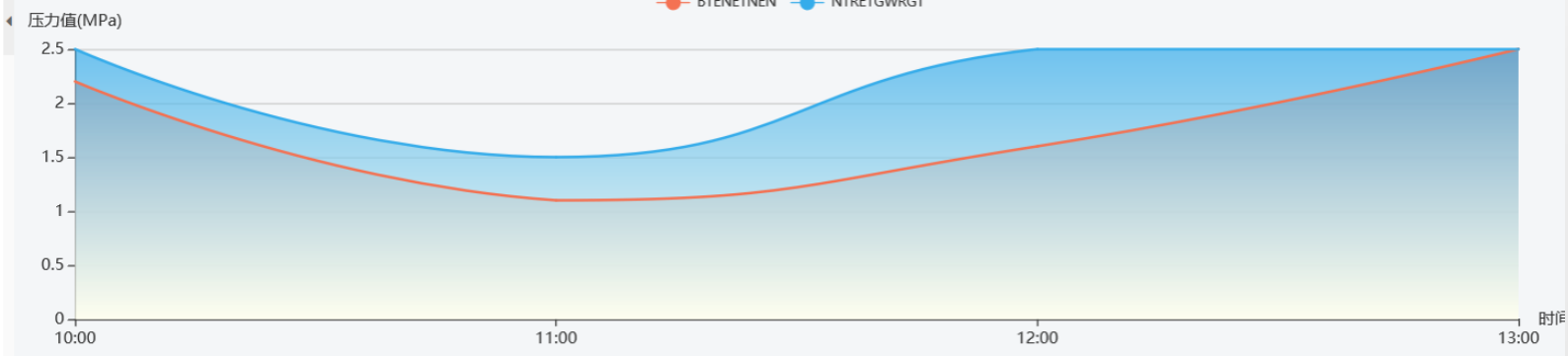
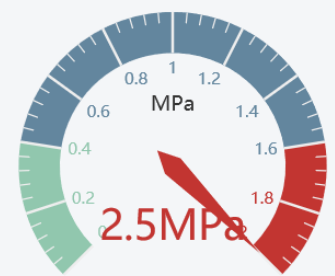
设备物联页面



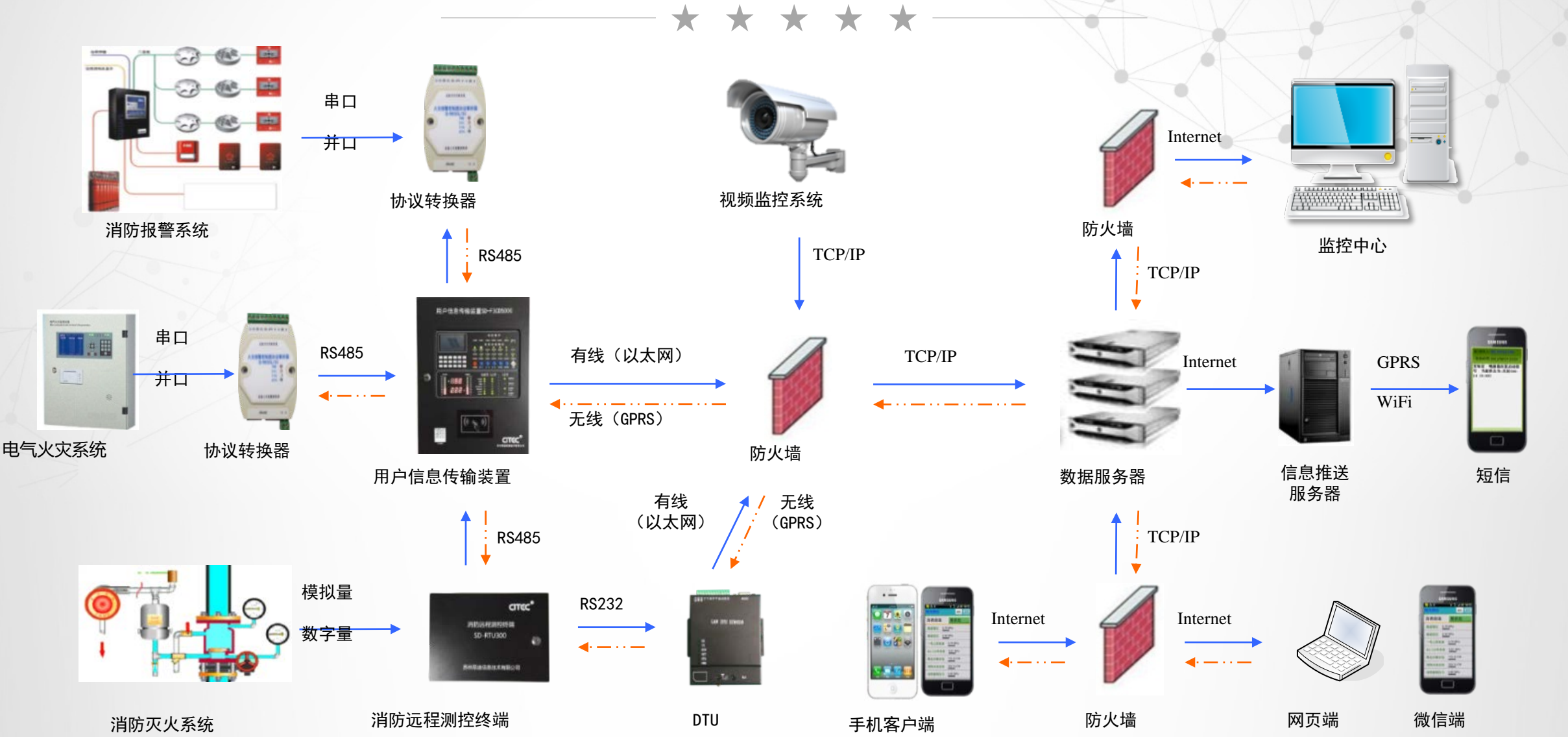
BTENETNEN



NTRETGWRGT



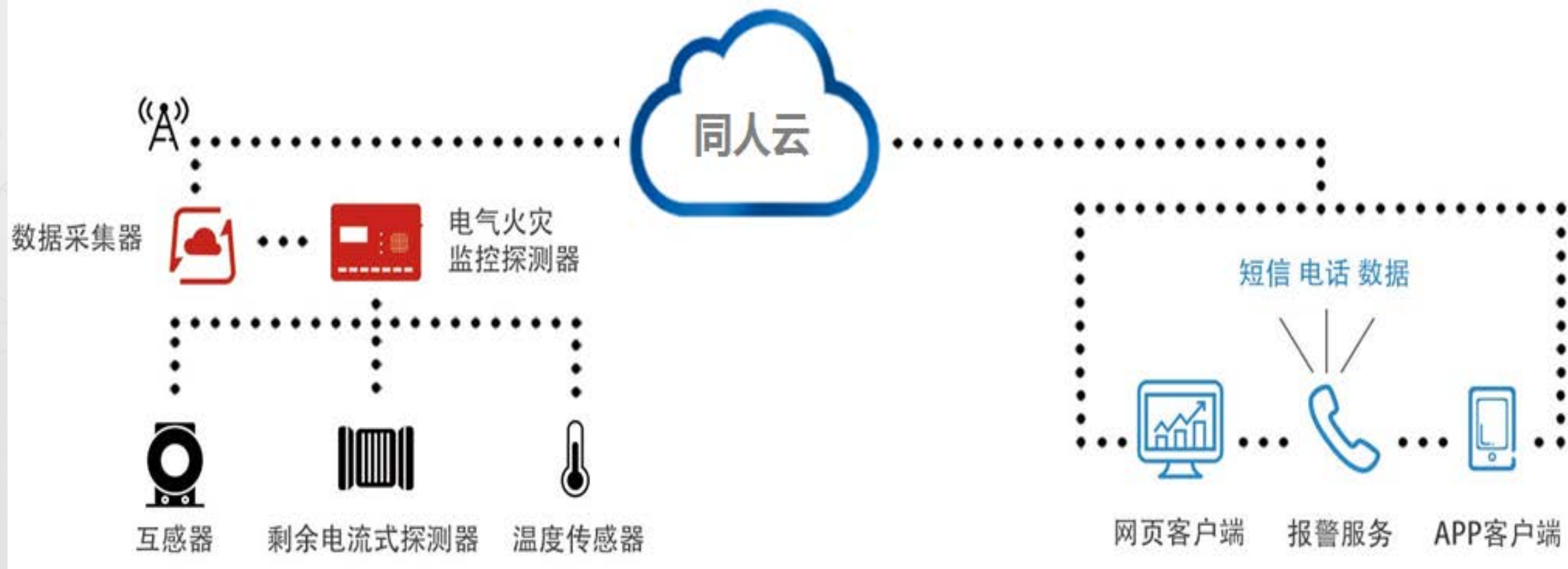
城市消防远程监控系统



智慧用电监控系统



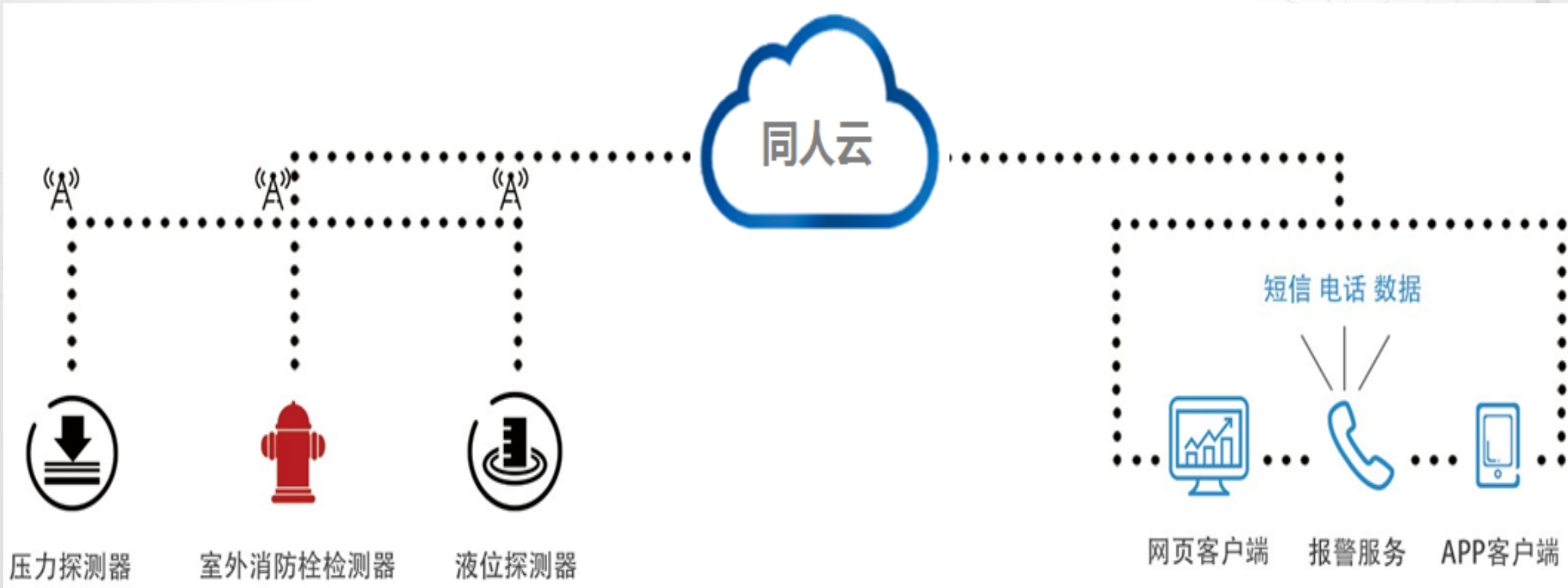
- 智慧用电监控系统主要功能：1、实时监控电气火灾及消防电源的运行状态；2、预警功能；3、对电路的剩余电流、线缆温度等数据综合分析；4、对监测数据进行储存及管理，挖掘数据价值。



消防水监控系统



- 消防水监控系统主要功能：1、实时监控消防水系统水位水压；2、当水压水位出现异常时，发出预警警告；3、将数据上传云平台，进行综合分析；4、完备的数据库管理功能。



无线烟感火灾报警系统



- 无线烟感火灾报警系统基于物联网技术，采用自主研发的智能烟感器，以无线传输的方式实现了对火灾的实时监测和报警。用户可随时随地通过WEB端和APP监控火灾，一旦发生警情，会立即接到报警，及时赶到现场处理，能够最大程度避免火灾的发生。可在探测盲区增设无线火灾感烟探测器，全面保障消防安全。

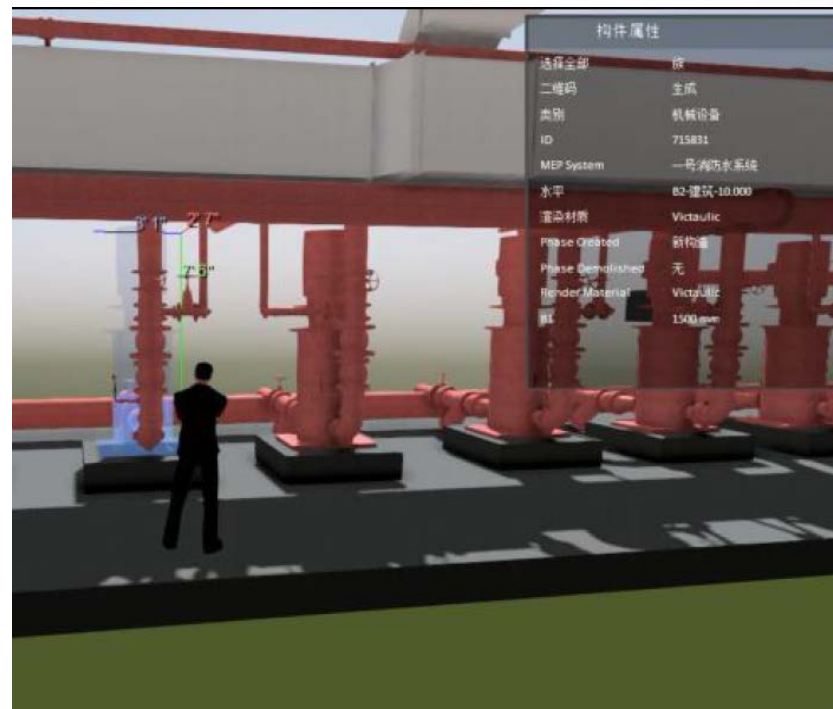
三维可视化运用



- 通过三维可视化、虚拟现实技术，对建筑和消防设备进行三维建模，高度还原真实世界，建立一个准确、高效、全面、规范的三维模型仿真系统，使数据管理与空间信息管理有效的融为一体，实现设备可视化、实时动态感知、预警研判。



方案一：轻量级建模

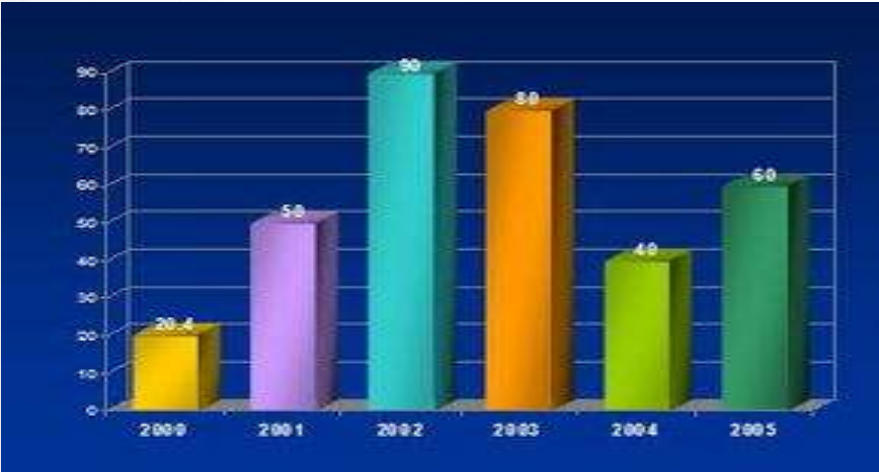


方案二：全三维真实模拟建模

消防安全自动评价



- 自动评价功能模块是根据智慧消防安全服务云平台对**单位消防档案信息、消防设施运行状况和自动巡检记录**等数据进行智能分析，自动得出评价结论并针对存在的问题给出相应的措施、对策、建议，生成详细的评价报告，用于辅助单位进行日常管理。
- 依据相应的法律法规及单位实际情况制定一套科学的评价标准，通过关联平台采集的消防设施状态信息、巡查检查等动态管理信息以及录入的制度类静态管理信息作为评分项，从而实现自动对单位的消防安全状况进行评价的功能，消防管理人员根据评价结论可直观地了解本单位的消防状态，有助于针对性的提高单位消防安全级别及消防管理水平。



检查项目	检查标准	检查情况说明	结果	
			合格	不合格
消防安全 布局及建 筑防火	符合城市消防安全布局要求。(A)	符合	✓	
	单位内部的总平面布局合理。(B)	检查，合理	✓	
	与周围建筑的防火间距符合规范要求。(B)	东12米，西16米，北18米，符合	✓	
	消防车通道的设置符合要求。(B)	2条，8宽，4.5高，符合	✓	
	消防扑救面符合规范要求。(B)	南，北立面全部，符合	✓	
	建筑物的耐火等级与使用性质相符。(A)	一级，符合	✓	
	建筑的防排烟设施和面积符合有关规范要求。(B)	无此项	✓	
	防火分区划分符合规范要求。(B)	每层5个，符合	✓	
	防烟分区划分符合规范要求。(B)	检查全部六层，符合	✓	
	消防供电负荷等级符合要求。(A)	一级，符合	✓	
	消防水源能满足火灾延续时间内的消防用水量要求。(B)	检查水池水量，符合	✓	
	在设有车间或者仓库的建筑物内，不得设置员工集体宿舍。(B)	无此项	✓	

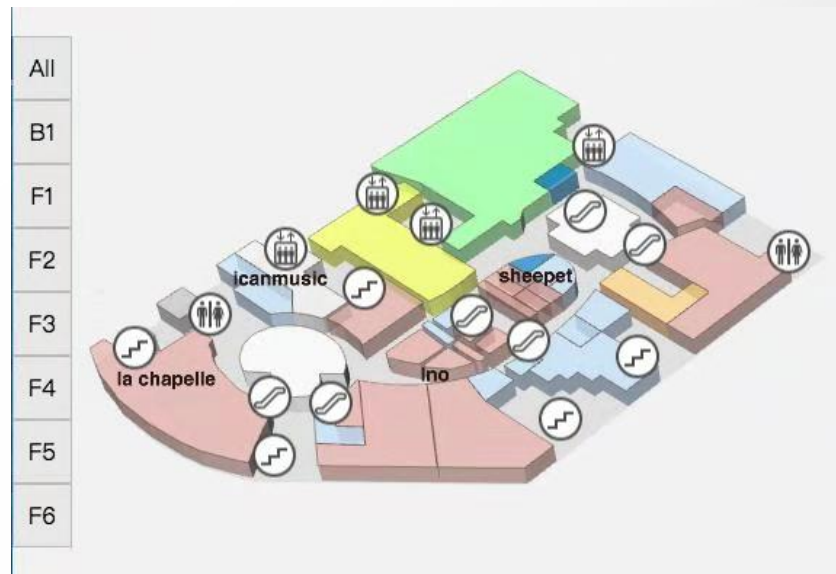
智能灭火和应急疏散预案功能

消防日常演练预案

- 灭火和应急疏散预案的智能模块可将单位的各防火分区的灭火和应急疏散预案录入至智慧消防服务云平台，演练时可智能综合演练或局部演练预案；
- 一旦发生火灾，平台可根据预案中人员的分工，实时通过手机短信和微信公众号通知相关人员执行相应的任务。
- 仅需录入各组织机构人员信息、应急疏散图等单位基本信息，便可智能生成不同部位的应急预案及演练方案，有助于单位实现预案制定高效多元化，预案演练标准化等目标。

救灾应急与指挥调度

- 救灾应急预案编制、灾情大数据预案处理辅助决策。
- 灾情现场应急资源数据综合空间检索、实时数据展现与灾情趋势分析。
- 灾害救援态势标绘与战时指挥调度。



安全教育培训



➤ 支持 24 小时实时在线学习

消防知识科普

普及消防知识、法律法规，消防标识介绍，消防宣传视频、消防宣传动画展示。

消防设施介绍

学习了解消防器材、消防设施的种类、功能及用途。

火灾案例分析

及时推送国内外火灾新闻，对典型火灾案例进行分析论述，讲解火灾起因、预防措施及如何逃生。

理论学习及模拟试题

消防知识模式试题题库、注册消防工程师真题及模拟试题题库及专业解答。





智慧消防云平台作用



01

提升单位消防安全系数，及时消除安全隐患，大大降低火灾发送几率

02

提高消防安全管理效能，实现单位智能化、标准化、精细化管理模式

03

降低人力资源成本，减少人员现场查看频率

04

确保单位安全责任制落实到人，有效提升全体员工安全意识

典型案例 —— 上合组织青岛峰会



关于建立青岛城市消防远程监控系统 汇总平台的函

各城市消防远程监控系统运营单位及相关联网单位：

为促进消防安全工作，便于对重点单位进行管理，消防支队计划探索远程监控工作新形式，即将我市各城市消防远程监控系统运营单位的信息整合到同一平台。经 2018 年 5 月 12 日座谈会讨论，与会三家公司一致推荐使用青岛同人建筑防火有限公司监控平台界面为模板建立青岛城市消防远程监控系统汇总平台。测试期至 6 月 30 日。

青岛城市消防远程监控系统汇总平台应具备以下功能：能够实时接收到各运营单位发送的火警、故障、屏蔽、复位等信息；能够显示各单位的基本信息及位置信息；能够对数据进行处理分析。该汇总平台界面不得含有青岛同人建筑防火有限公司的名称及标志等具有广告效应的内容。

其他城市消防远程监控系统运营单位应积极配合信息接入工作，开放相关接口，提供技术支持。

测试期间，各城市消防远程监控系统运营单位原工作模式及责任不变，平台页面显示的报警信息只用于测试，不作为报警、接警依据。



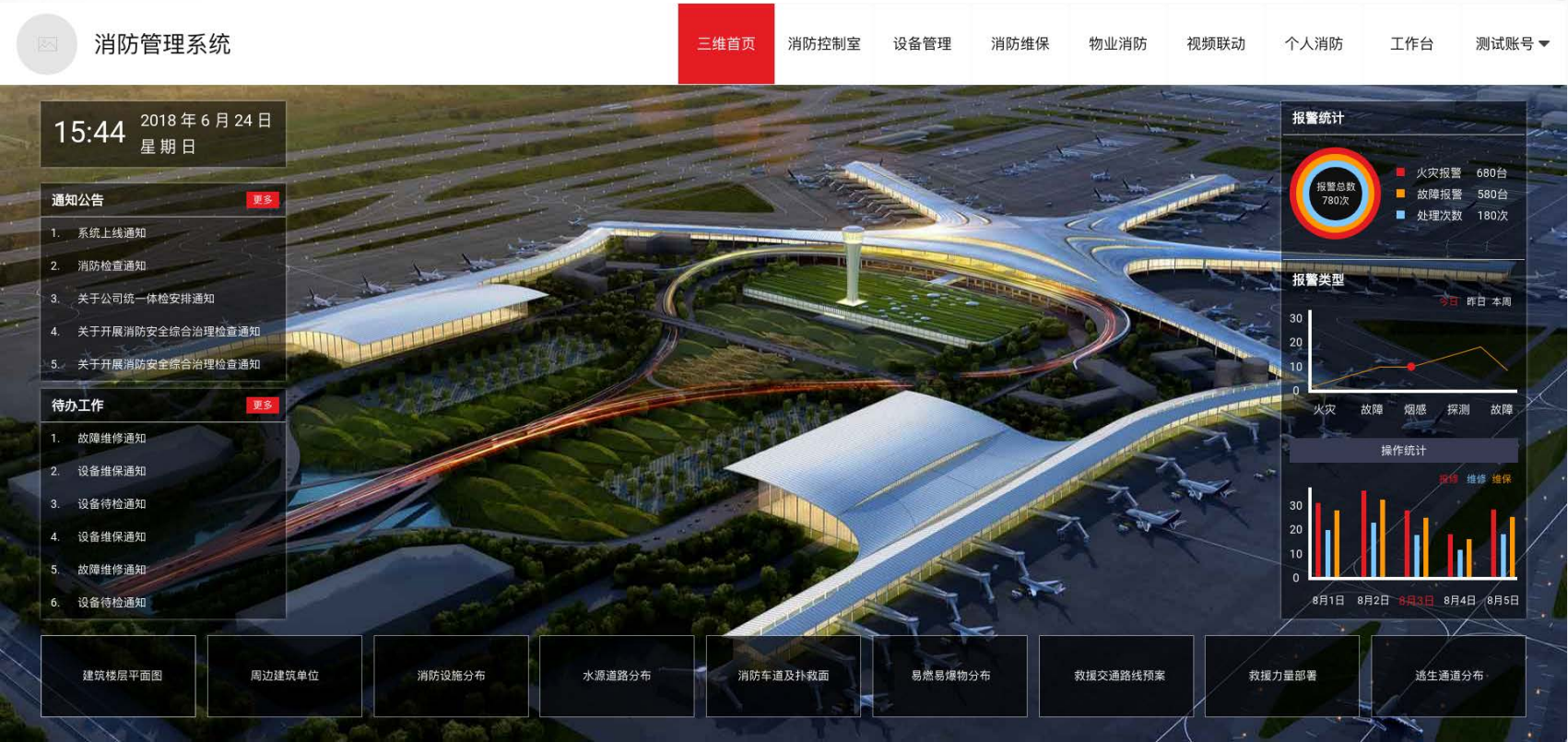
2018年6月，上合组织青岛峰会期间，我公司智慧消防云平台作为青岛市指定的消防远程监控系统汇总平台，负责将青岛地区所有消防远程监控联网单位的消防报警信息上传至青岛市“119”接警中心。发生火灾时，可直接将该联网单位的数字信息推送至“119”接警中心。



典型案例 —— 青岛胶东国际机场



- 我公司正在参与青岛胶东国际机场智慧消防管理系统的平台建设，青岛胶东国际机场位于青岛市所辖胶州市中心东北11公里，大沽河以西、东外环以东、胶济铁路和胶济客运线之间，距青岛市中心约39公里。航站楼建筑面积约47.7万平方米，地上四层，地下两层，建筑高度42.15米，建筑耐火等级一级。



典型案例 —— 医院 剧院

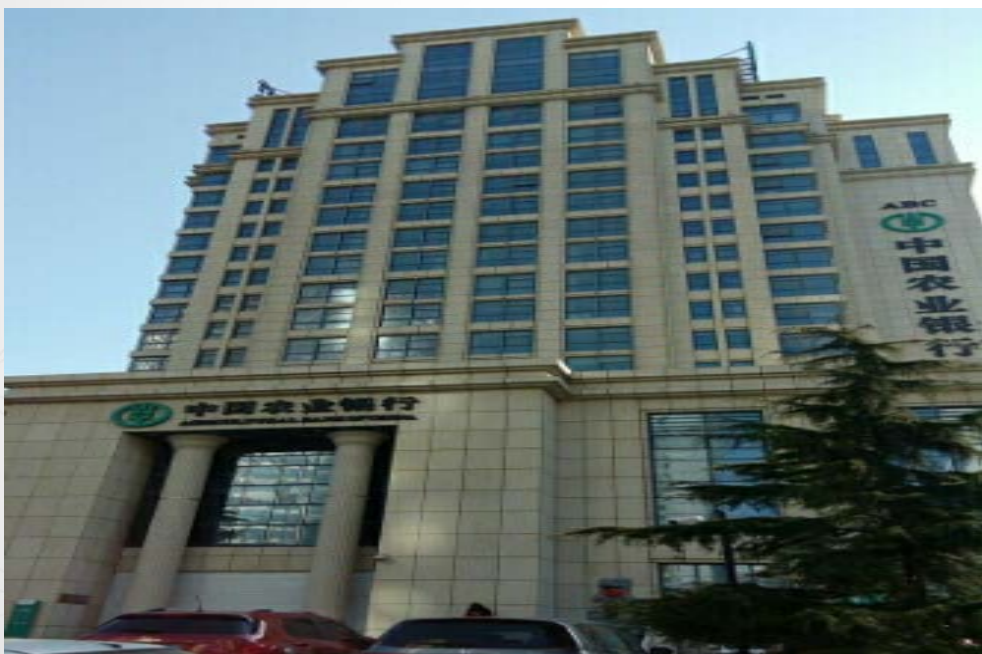


青岛市海慈医疗集团
位于青岛市市北区人民路4号
项目共有3000多个联动探测点位



青岛大剧院
位于青岛市崂山区梅岭东路
项目共有3100个联动探测点位

典型案例 —— 银行



中国农业银行股份有限公司青岛市分行
位于青岛市市南区山东路19号
项目共有2500个联动探测点位



中国工商银行青岛市麦岛路支行
位于青岛市市南区东海东路1-5号

典型案例 —— 酒店



青岛颐中皇冠假日酒店

位于青岛市市南区香港中路76号
项目共有5000多个联动探测点位



青岛香格里拉大酒店

位于青岛市市南区香港中路9号
项目共有5000多个联动探测点位

典型案例 —— 商业综合体



青岛润泰事业有限公司（大润发）
位于青岛市市南区宁夏路162号
项目共有500多个联动探测点



青岛家乐福（名达店）
位于青岛市市南区香港中路21号
项目共有900多个联动探测点



感谢观看

青岛前景信息技术有限公司