



恒业物联网

— 综合信息监控平台

北京恒业世纪科技股份有限公司

方案 议程

恒业公司介绍

物联网平台架设势在必行

物联网平台解决方案

物联网平台相关设备

物联网平台智慧消防转变

物联网平台案例介绍



第一部分 公司简介

恒业公司简介

北京恒业世纪科技股份有限公司（以下简称恒业公司）成立于1992年，是一家在中关村注册的高新技术企业，注册资金九千余万元，股票代码：430014。

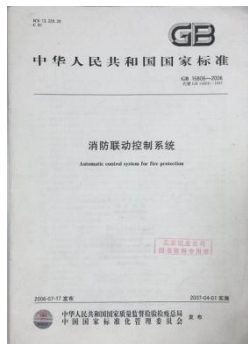
为寻求更好更大的发展，借宏观经济结构调整和京津冀一体化的契机，北京恒业世纪科技股份有限公司在美丽的渤海之滨秦皇岛市开发区成立了全资子公司**恒业世纪安全技术有限公司**，注册资本捌仟万元。主要从事**消防电子产品的研发、制造、销售、服务；消防物联网平台的设计、销售、运营及服务；数据处理和云计算应用。**

拥有3万平米的专业生产研发基地。强大的研发生产团队，先进的生产设备厂房，配套的EMC实验室，严格的生产标准流程，打造了恒业产品的高品质、高性能、高产量。同时，恒业公司在全国设立办事处、分公司十余家，遍布国内主要省份城市，为客户提供“我们就在身边”的优质服务。



恒业公司简介

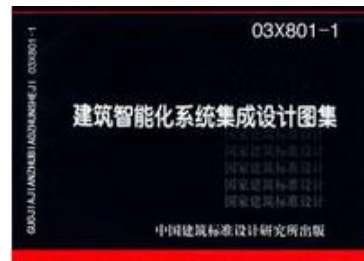
- 恒业公司一直是行业创新的先行者，首创了中国第一套消防多线电话系统、中国第一套消防广播系统、中国第一套总线式消防电话系统、中国第一套铁路防灾监控系统——异物侵线报警系统。同时还多次参与消防和建设部相关标准的编制，包括建设部颁发的《住宅小区智能化产品技术要求》，中国建筑标准设计研究所颁发的《建筑智能化系统集成设计图集》，中国国家标准化管理委员会颁布的《消防设备电源监控系统》，中国国家标准化管理委员会颁布的《消防联动控制系统》等多项国家强制性标准的编制。



消防联动控制系统
GB16806-2006



消防设备电源监控系统
GB28184-2011



建筑智能化系统集成设计图集
03X801-1

第二部分 物联网架设势在必行

物联网平台架设势在必行---难点痛点分析

设计量光面多

- 所有责任主体
- 所有人员
- 所有场所
- 所有时段

主体责任意识不强

- 设备依赖
- 监管依赖
- 侥幸心理

人员管控难

- 人员配备不齐
- 责任意识不强
- 专业能力不够
- 管理水平不高
- 缺乏先进管理手段

量化难评估难

- 因素多、难量化、难统一
- 评估规则难制定、难执行

数据分散兼容难

- 事故统计
- 安全监督
- 单位管理
- 远程监控
- 网络化检查

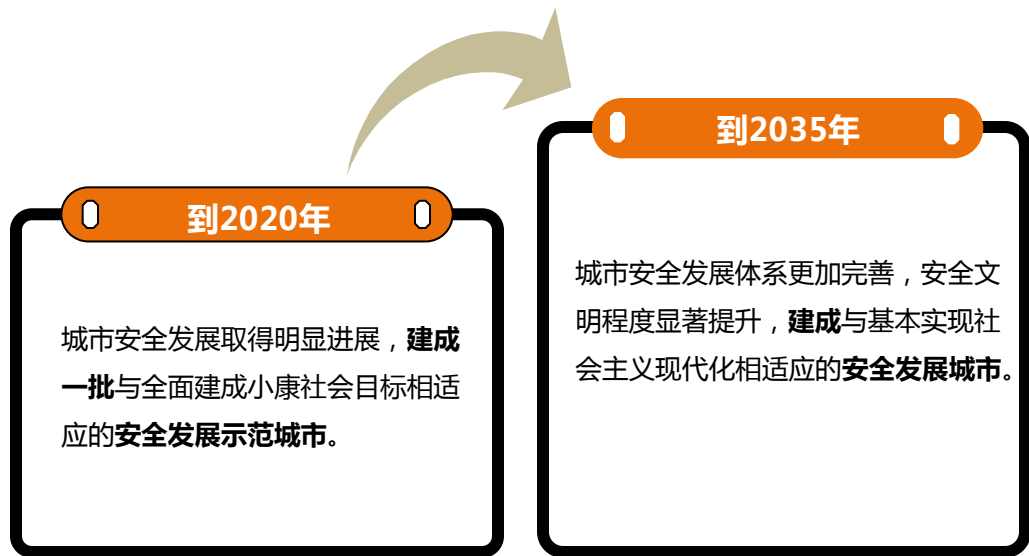
事故频发
预防难

作为专业消防安全产品提供商的我们，
如何去打造物联网综合信息监控平台呢？



《关于推进城市安全发展的意见》

■ 中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于推进城市安全发展的意见》，并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。



强化城市安全保障能力，健全社会化服务体系

- ①制定完善政府购买安全生产服务指导目录
- ②完善党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责的安全生产责任体系
- ③完善城市社区安全网格化工作体系，强化末梢管理
- ④实行安全生产严重失信“黑名单管理
- ⑤加快推进安全信用体系建设，强化失信惩戒和守信激励

中华人民共和国公安部

公消[2017]297号

关于全面推进“智慧消防”建设的指导意见



智慧消防---城市物联网消防远程监控系统

系统新特性

全面感知

深度共享

协同融合

高度智能

监管设备

室外消火栓

消防水池

高位水箱

消防水泵

防排烟风机

防火门

疏散通道

消防控制室

配电箱

入户线

室内消火栓

防火卷帘

灭火器

水枪水带

湿式报警阀

其他设备

基本功能

报警联动

设施巡检

单位管理

消防监管

信息化技术



云计算



大数据



无线传感



无线传感



视频监控



RFID

第三部分 解决方案



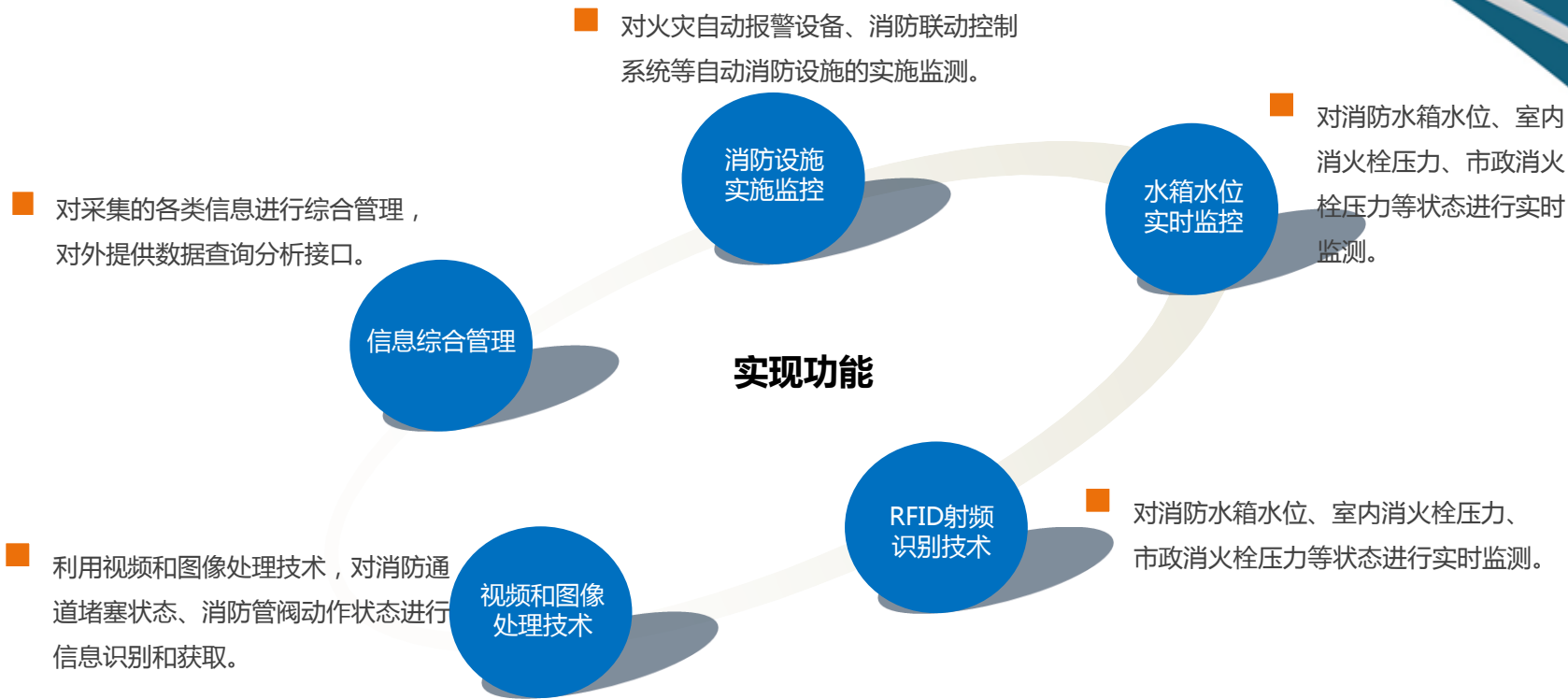
智慧消防物联网信息监控平台

智慧消防物联网信息监控平台是基于物联网技术研发的用于监控各类建筑消防设施运行状态的综合信息平台。

平台功能实现：

- 对自动消防设施状态、消防水源状态、消防设施与器材在位状态、消防通道与管阀状态多个场景及设备状态的监控与感知
- 消防维保单位可实现日常实时监控，及时发现故障设施和火灾隐患，大大提高维保效率
- 消防控制中心可准确获知初期火警，科学指挥，极大提高灭火效能。
-

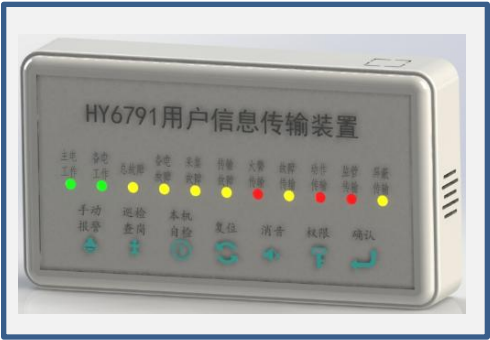




第四部分 物联网产品介绍

■ HY6791用户信息传输装置

HY6791用户信息传输装置可采集火灾报警控制器RS232、RS485、CanBus等数字接口输出，经过一定的算法分析后，得到火灾报警控制器输出的火警、监管、动作、故障、屏蔽等信息，并将这些信息通过Ethernat/Internat、NB-lot等公众通信网或专用通信网，传送给监控中心。由监控中心对接收到的信息进行进一步的业务处理。

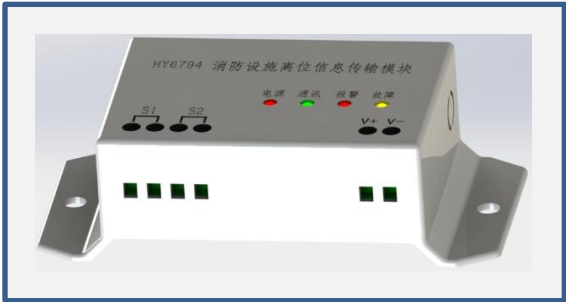


HY6791用户信息传输装置

参数	范围
RS-232通讯方式	1路
RS-485通讯方式	1路
CanBus通讯方式	1路
主电	AC187V ~ 242V、50Hz
备电	DC3.7V /8000mAh
环境温湿度	- 10 ~ 45℃ 不大于 95% RH (40℃)
数据传输接口	Ethernet、NB-lot

■ 消防设施离位信息传输模块

基于物联网平台技术的消防设施离位信息传输模块，可以监测消防设施的位置状态（如消火栓、灭火器的位置），并将信息上传至消防数据中心（云平台）。

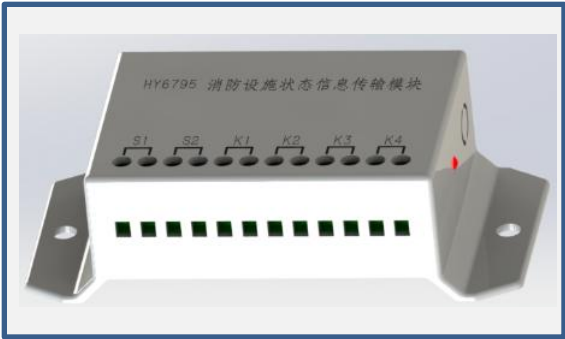


消防设施离位信息
传输模块

参数	范围
工作电压	DC24V
使用环境	温度：-10℃ ~ +50℃
相对湿度	≤95%，不凝露
监控有效距离	10m（无遮挡）
最大标签个数	10个
传输方式	两总线、LORA、NB-L0T
外形尺寸	长70mm×宽50mm×高25mm

消防设施状态信息传输模块

基于物联网平台技术的消防设施状态信息传输模块，可以实时监测消防设施的状态（如：水泵，风机的启动、停止、故障等状态；防火门的开启、闭合、故障等状态），并可对消防设施的开关量信号进行逻辑编程；并将模块采集的消防设施状态信息上传至消防数据中心（云平台）。



消防设施状态信息
传输模块

参数	指标
工作电压	DC24V
温度	-10℃ ~ +50℃
相对湿度	≤95%，不凝露
连接设备	开关量无源信号输入
最大连接个数	4个
传输方式	通讯二总线、LORA、NB-LOT
外形尺寸	长70mm×宽50mm×高25mm

物联网平台终端设备---消防管网压力信息传输模块

■ 基于物联网平台技术的消防管网压力信息传输模块，可以监测消防水系统的压力情况，并将信息上传至消防数据中心（云平台）。



智能水压表

项目	明细
超低功耗	待机电流<500uA
温度	-10℃ ~ +50℃
相对湿度≤95%	不凝露
压力类型	密封表压/表压/绝压
显示	低功耗段式液晶
传输方式	通讯二总线、LORA、NB-LOT
外形尺寸	直径110mm×高70mm

物联网平台终端设备---消防水池水位信息传输模块

■ 基于物联网平台技术的消防管网压力信息传输模块，可以监测消防水系统的压力情况，并将信息上传至消防数据中心（云平台）。



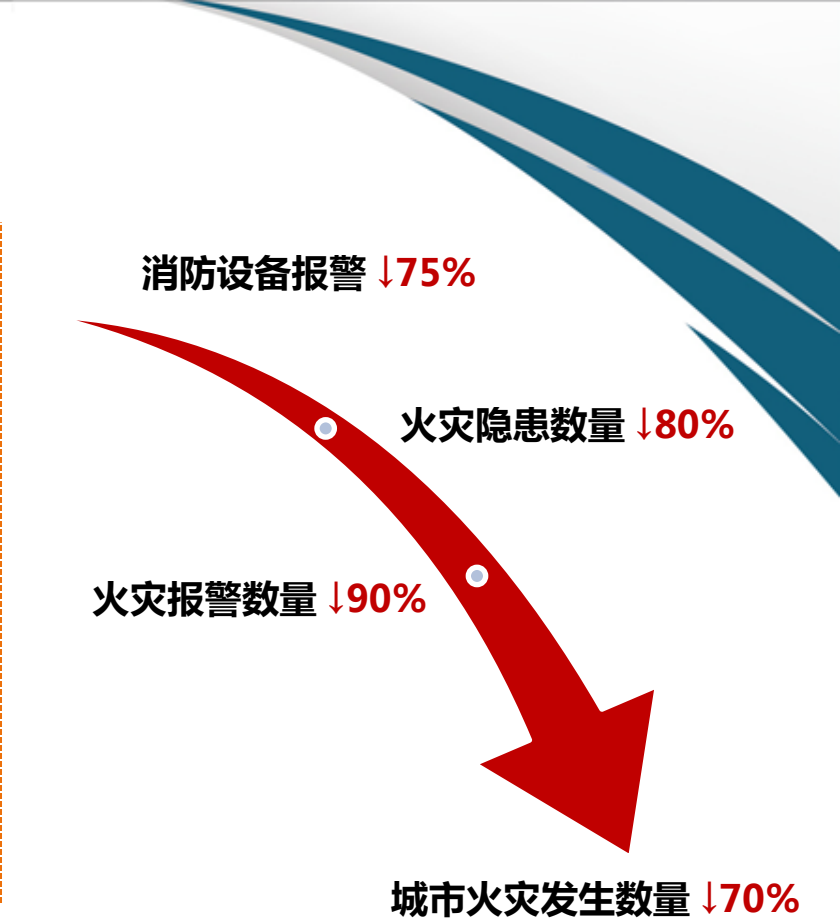
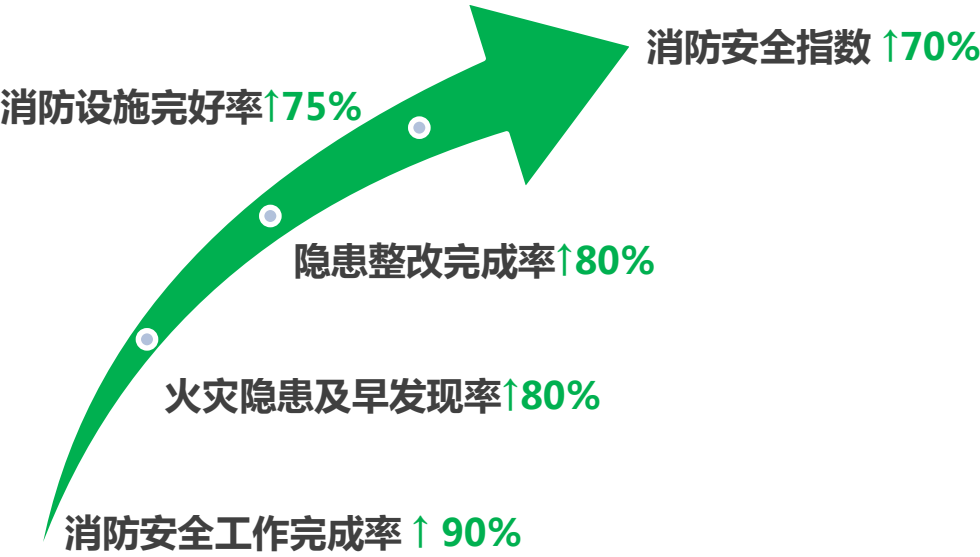
信息采集传输模块

项目	明细
超低功耗	待机电流<500uA
温度	-10℃ ~ +50℃
相对湿度≤95%	不凝露
压力类型	密封表压/表压/绝压
显示	低功耗段式液晶
传输方式	通讯二总线、LORA、NB-L0T
外形尺寸	直径110mm×高70mm

第五部分 智慧消防转变

物联网平台智慧消防转变

■ 物联网平台使用后预测效果对比



第六部分 物联网平台案例介绍



温岭菜商品交易市场
用电系统集中监控

产品组成

- 物联网中心平台
- 用户信息传输装置
- 电气火灾系统

联网介绍

- 进行物联网中心的建设，对其温岭市所有菜市场的用电情况进行物联网远程监测。

实现目标

- 由物联网中心平台集中监控，做到电线过热进行自动断电。提前预防火灾等。



大连港集团及其下属单位
自动报警系统集中监控

产品组成

- 物联网中心平台
- 用户信息传输装置

联网介绍

- 建设物联网中心平台，对其大连港所有下属单位进行集中监控。

实现目标

- 由物联网中心平台集中监控，做到自动报警系统的集中监控。

为您定制

专业的物联网解决方案