



# 智慧消防解决方案

— 视频监控系统

北京恒业世纪科技股份有限公司

# 方案议程

恒业公司介绍

系统概述

系统架构

系统组成

产品介绍

应用场所

应用案例



# 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，注册资金八千余万元，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

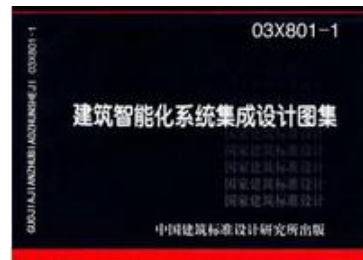
恒业公司一直是行业创新的先行者，首创了中国第一套消防多线电话系统、中国第一套消防广播系统、中国第一套总线式消防电话系统、中国第一套铁路防灾监控系统——异物侵线报警系统。同时还多次参与消防和建设部相关标准的编制，包括建设部颁发的《住宅小区智能化产品技术要求》，中国建筑标准设计研究所颁发的《建筑智能化系统集成设计图集》，中国国家标准化管理委员会颁布的《消防设备电源监控系统》，中国国家标准化管理委员会颁布的《消防联动控制系统》等多项国家强制性标准的编制。



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 系统概述



## 智慧消防

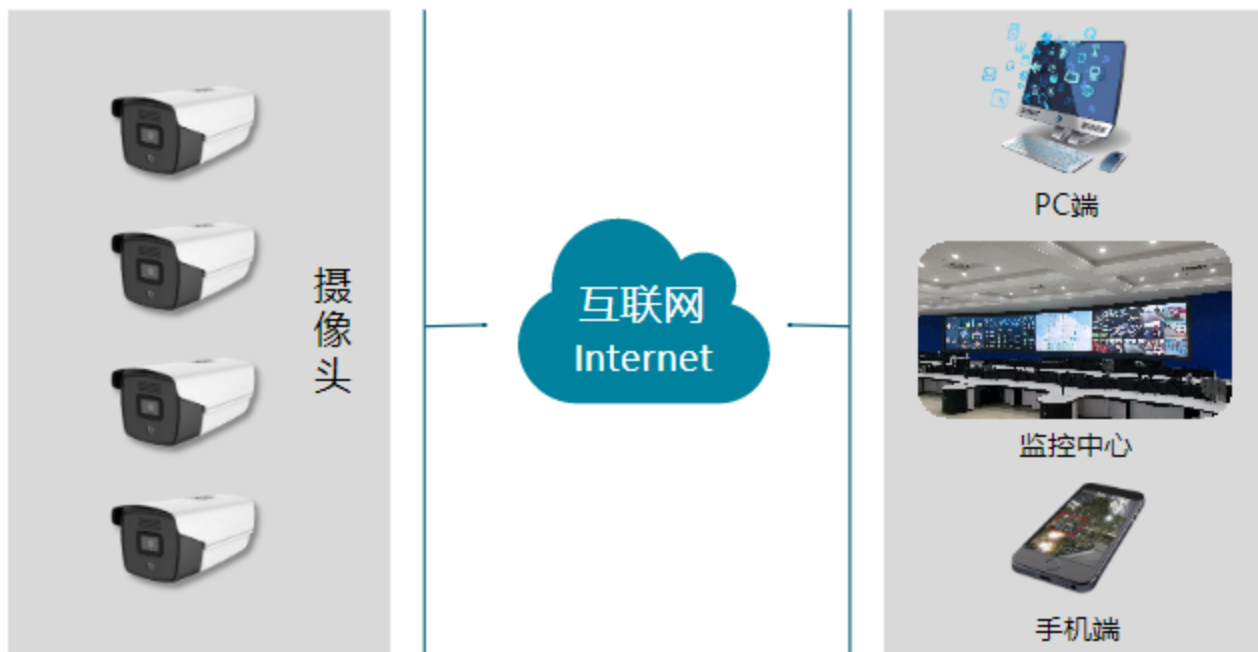


智慧消防视频监控系统是由摄像、传输、控制、显示、记录登记5大部分组成，摄像机通过网络将视频图像及音频传输到消防远程监控云平台。视频监控是各行业重点部门或重要场所进行实时监控的物理基础，管理部门可通过它获得有效数据、图像或声音信息，对突发性异常事件的过程进行及时的监视和记忆，用以提供高效、及时地指挥和高度、布置警力、处理案件等。随着当前计算机应用的迅速发展和推广，全世界掀起了一股强大的数字化浪潮，各种设备数字化已成为安全防护的首要目标。数码监控报警的性能特点是：监控画面实时显示，录像图像质量单路调节功能，每路录像速度可分别设置，快速检索，多种录像方式设定功能，自动备份，云台/镜头控制功能，网络传输等。



## 第三部分 系统架构





## 第四部分 系统组成

网络摄像头是融摄像、视频编码、Web服务于一体的高级摄像设备，内嵌了TCP/IP协议栈。可以直接连接到网络。

在监控中心之外，也可以由PC机接到网络上进行远程监控。



承担所有前端设备的管理、控制、报警处理、录像、录像回放、用户管理等工作。用于集中对所辖区域进行监控，包括电视墙、监控客户终端群组成。系统中可以有一个或多个监控中心。

在监控中心之外，也可以通过手机、pad等移动设备接到网络上进行远程监控。

# 第五部分 产品介绍



该系统优势是摄像机内置Web服务器，并提供以太网端口。这些摄像机生成JPEG或MPEG4、H.264数据文件，可供任何经授权客户机从网络中任何位置访问、监视、记录并打印，而不是生成连续模拟视频信号形式图像。

网络  
传输

智能  
平台

一台工业标准服务器和一套控制管理应用软件就可运行整个监控系统。易于升级与全面可扩展性-轻松添加更多摄像机。

智能  
侦测

采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类侦测,支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测。

可靠  
储存

支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡((128GB或者256GB) 断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持),配合海康黑卡支持SD卡加密及SD状态检测功能



吊 装



壁 装

双重安装方式 轻松应对各种环境需求

有线连接  
视频传输更加稳定





## 200万星光级1/2.7" CMOS智能筒型网络摄像机

摄像机	智能侦测	采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类侦测,支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测。(支持联动白光报警、声音报警)
	最小照度	0.002Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR
	镜头	4mm, 水平视场角81.9°[6mm(50.8°),8mm(38.7°),12mm(24.2°)可选]
	宽动态范围	120dB
	视频压缩标准	H.265/H.264/ MJPEG
	最大图像尺寸	1920 × 1080
	存储功能	支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡((128GB或者256GB)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持),配合海康黑卡支持SD卡加密及SD状态检测功能
	红外照射距离	最远可达50米

200万星光级1/2.7" CMOS智能筒型网络摄像机

接口及功能	通讯接口	1个RJ45 10M / 100M 自适应以太网口
	音频接口	内置麦克风和扬声器；1对音频输入(Line in)/输出 ( Line out ) 外部接口
	报警输入	1路
	报警输出	1路(报警输出最大支持DC24V/AC24V 1A)
	电源输出	支持两线式DC12V 100mA电源输出
	电源接口类型	Φ5.5mm圆头电源接口
其他	工作温度和湿度	-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结)
	电源供应	DC12V±25% / PoE(802.3af)
	功耗	DC12V:9W Max; PoE:10.5W Max
	防护等级	IP67
	尺寸(mm)	181.3 x 93.3x87.7
	重量	机身重量：670g; 带包装质量：870g

## 防水防尘 无惧风雨

IP67级防水防尘设计，轻松应对雨雪天气



200万星光级



日夜转换



夜视距离50米



手机远程



IP67防水防尘



声音报警



智能检测



白光报警



3D数字降噪



1/2.7"传感器

Internet

互联网传输



插卡储存



# 主要功能



移 动 智 能  
侦 测 报 警

无物体移动时停止录像，节省储存空间，有异常入侵时触发录像并发送报警信息至远程监控中心和工作人员的手机  
及时掌握异常动态，做出应急措施，减少人员伤亡与财产损失



采用D-WDR数字宽动态技术，能清晰保留暗处细节并抑制亮处过曝，背光补偿大幅提升逆光环境的图像质量，画质更清晰



采用高校阵列红外灯，达到50米远距离夜视，采用优质传感器，在微光情况下也会显示清晰彩色图像，满足夜间监控需求



采用ICP红外滤片式自动切换，实现色彩还原、图像真实；白天和夜视两种模式自动切换，实现真正的日夜监控



## 第六部分 应用场所



# 应用场所



广场小区



商场



学校



工厂车间



公园景区

## 第七部分 应用案例



### 枸杞岛视频监控系统方案

1.功能需求：控制中心设置在区政府办公楼内，现场摄像机通过网络传输，消防员通过监控中心的显示器随时察看是否有游客进入无人看管的野沙滩，无需入侵报警；

2.数量配置：共 8 个沙滩需监控，预计 10 个监控点；

3.系统要求：

可通过视频图像查看沙滩上是否有人闯入即可。



**用于监控野沙滩和礁石滩的实时监控，防止游客误入发生危险**

为您定制

专业的物联网解决方案