





# 目录



监控系统应用现状分析



监控平台产品总体介绍



产品基本功能介绍



产品增强功能介绍



典型应用案例介绍



# 目录



监控系统应用现状分析



监控平台产品总体介绍



产品基本功能介绍



产品增强功能介绍



典型应用案例介绍



## 监控系统技术发展的路线

监控系统从系统形态上来看，大致经历或者正在经历以下几个阶段，如下图所示



越来越多的用户希望实现**更高效、更安全、更智能的监控系统，如何实现？**

大部分监控系统还处于第一代集中监控的水平，各种设备的控制端在中央控制室集中，可以分别控制，但没有进行集成。



## 工业监控系统存在的问题

设备控制主要通过SCADA系统完成，**传统的SCADA系统**存在以下一些问题：

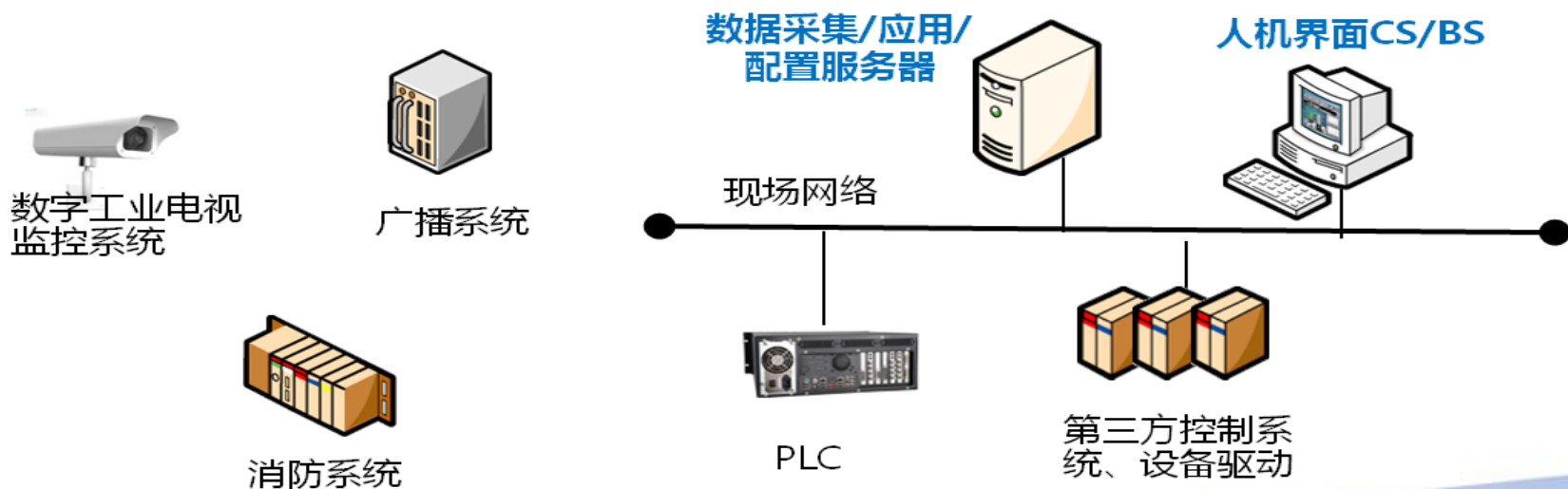
### 1、控制对象没有全覆盖

**传统的**SCADA系统采用标准协议如Modbus/TCP、CAN、PROFIBUS等，对采用复杂协议的子系统如视频、广播、LED信息屏、大屏幕、消防等系统的功能很弱或基本没有。

### 2、子系统联动功能较弱

**很多传统的**SCADA产品由于子系统不支持，因此子系统之间的联动功能自然也很弱，无法实现工业监控中相关控制系统的有效联动。

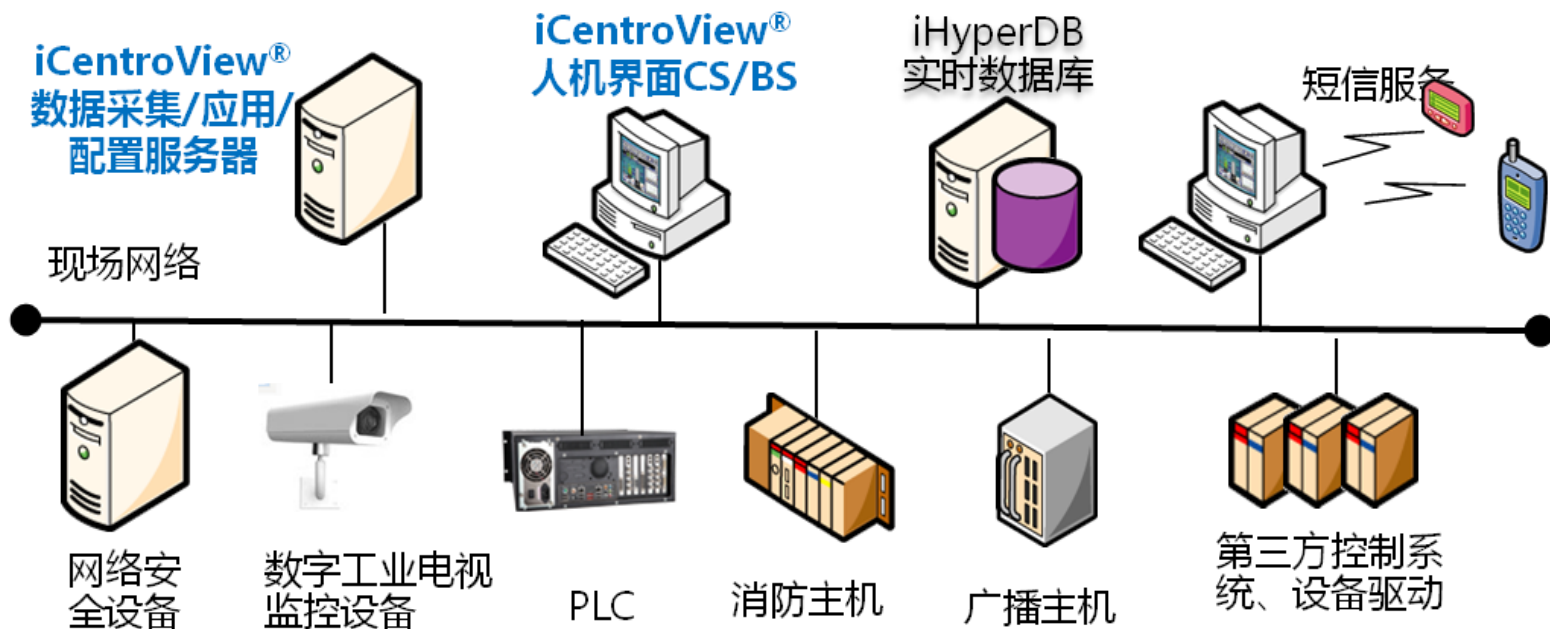
目前**传统的**工业监控系统结构示意图如下：





IT服务 提升信息价值

## 基于iCV的工业监控系统



- iCV的解决方案提供除了SCADA常见的子系统外，还提供工业控制中常用的工业电视监控、消防、广播、LED、大屏、联动等功能子系统。
- 将这些系统有机集成在一起，并实现有效的联动，可以有力消除在工业控制系统中存在的孤岛现象，充分发挥各子系统的功能，减小现场监控人员的劳动强度，提高控制能力。



## 使用iCV带来的优势

### ➤更便捷的工作方式

➤对于最终用户或操作员而言，一台工作站即可掌控全部子系统，应用系统界面更加直观形象，便于操作员对于现场进行远程干预，不同子系统的数据信息完全整合到一起，便于信息共享与交互，使不同系统间联动操作更为便捷。

### ➤更高的工作效率

➤通过把各个子系统有机地集成在一起，同时依靠系统联动功能，管理人员不必再往复于不同的系统工作站，降低了劳动强度，大大提高了工作效率。

### ➤更安全的保障

➤掌握全部核心源代码，整个系统以终端等级防护为核心，从边界、接入、系统等多个层面全面加强整个工业监控系统的安全。

### ➤更低的维护成本

➤得益于构件化的开发方法，在面对需要支持新的系统的时候，或者底层硬件设备出现变更时，可以在较短的开发周期内，方便快捷完成对新设备的支持，这大大降低了平台硬件的维护成本

### ➤更高的可靠性

➤采用冗余设计架构，支持双机热备系统运行，保障设备数据采集、通信传输、数据处理冗余设计，确保应用系统无故障长期可靠运行。



## 目录



监控系统应用现状分析



监控平台产品总体介绍



产品基本功能介绍



产品增强功能介绍



典型应用案例介绍





## 宝之慧产品系列



宝之慧  
BaoSmart

宝之慧是宝信软件打造的面向物联网、智慧城市的综合应用开发套件，提供面向楼宇、轨道、市政、石化、水务、农业、智能交通、工业控制等领域的全面综合解决方案，实现数据采集、数据存储、数据展示、数据分析和数据发布的所有功能要求。

宝之慧**BaoSmart** 宝信智慧应用开发套件主要包含如下产品：

宝信一体化监控指挥平台软件**iCentroView**

宝信工业通信网关软件**iCentroGate**

宝信企业高性能实时数据库软件**iHyperDB**

宝信信息系统平台软件**iPlat4j**

宝信移动应用平台软件**iPlat4M**



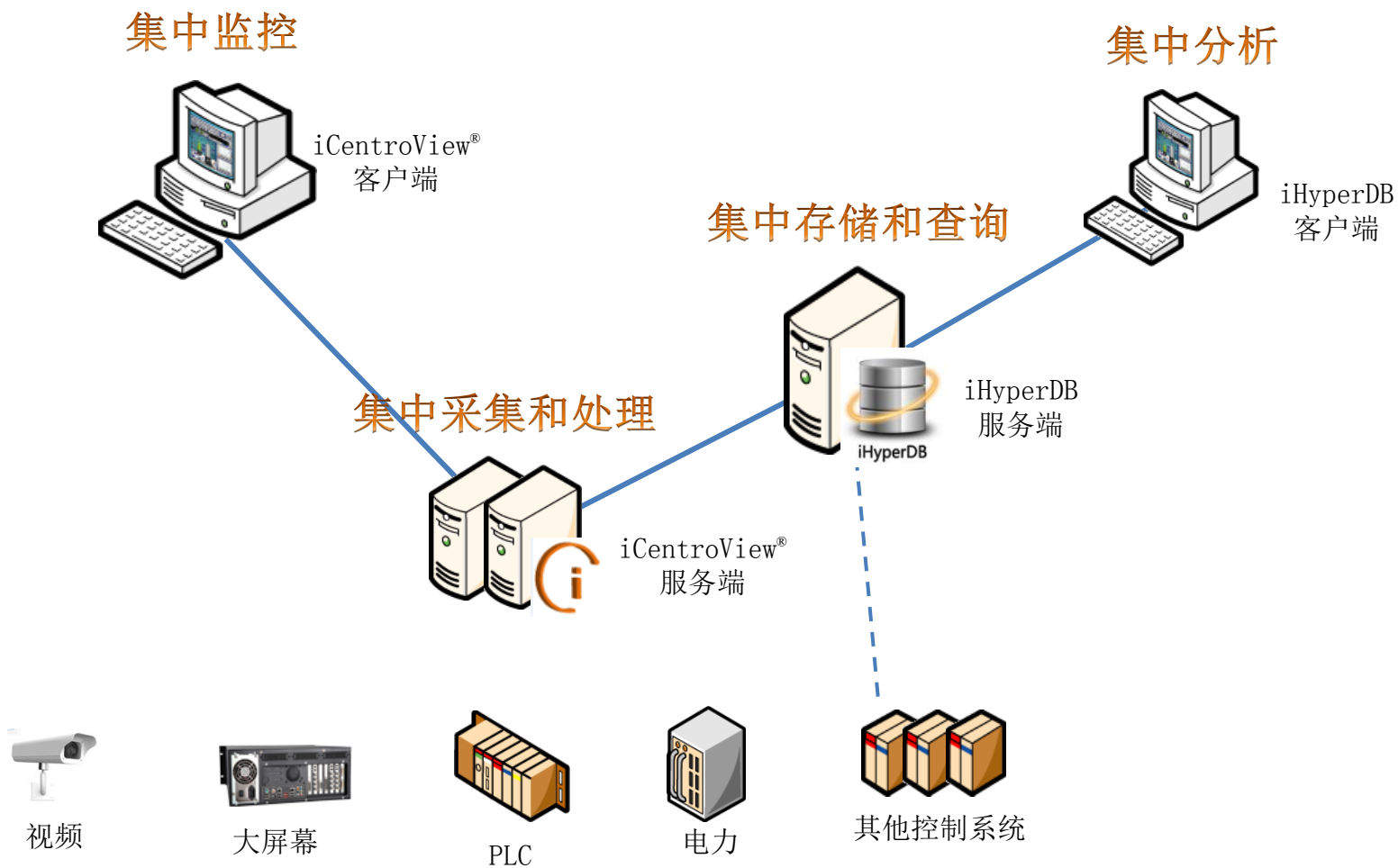
## 监控平台产品线主要产品

- 监控产品理念：打造 监·管·控一体化的数据集成·展示·分析 平台
- 宝之慧监控平台产品线主要产品：
  - 一体化监控指挥平台 iCentroView®  
( 采集、报警、联动、组态、多媒体 )
  - 企业级实时数据库服务平台 iHyperDB  
( 存储、检索、展示、处理、分析 )
- 目标用户：系统集成商，或具有实施能力的最终用户。





# 主要产品之间的关系





# 目录



监控系统应用现状分析



监控平台产品线总体介绍



产品基本功能介绍



产品增强功能介绍

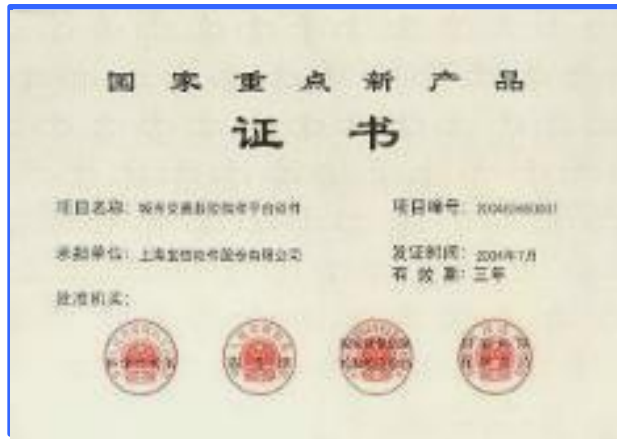


典型应用案例介绍



## iCentroView®是什么？

➤ iCentroView®是“**我在中间看**”，拥有**完全自主知识产权**，为大规模、多层次、分布式系统而设计的**集中监控指挥平台**。



曾获得**国家重点新产品称号**、**国家科学技术进步奖**、**上海市科学技术奖**、**宝钢技术创新奖**等荣誉。



## 应用领域



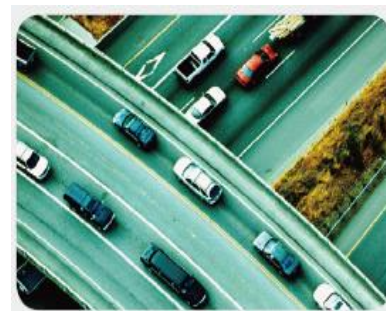
隧道



采掘



智能建筑



智能交通



水利



石化



能环



钢铁

iCentroView适用于各种需要设备数据采集、画面集中监控、跨系统进行应急联动的场所。



## 目前支持设备清单

SIEMENS



Rockwell  
Automation

OMRON

Schneider  
Electric



VTRON

H3C  
IToIP解决方案专家



海康威视  
HIKVISION

GQY

SANSI 三思

Infinova  
电子安防及光通信



PELCO  
by Schneider Electric



目前iCV，满足绝大多数项目的需要。



## 经历多年开发的产品

— 2012~2014 —  
工业控制级的综合监控平台

.....iCentroView® 5.5

— 2010 ~ 2011 —  
支持跨平台的分布式监控平台

.....iCentroView® 5.2

— 2008 ~ 2009 —  
面向较大规模系统的分布式监控平台

.....iCentroView® 5.0

— 2005 ~ 2007 —  
面向中小规模系统的集成平台升级

.....iCentroView® 4

— 2004 ~ 2005 —  
面向中小规模系统的集成平台

.....iCentroView® 3





## 产品质量与兼容性保证

- 产品研发过程严格遵循CMMI5级开发模型
- 率先通过Windows7 Logo测试认证
- 通过Intel性能优化测试认证
- 后台服务支持Windows , HP/UX
- 支持主流大型商务数据库Oracle , SQL Server , DB2 ...





## 产品特点-一体化有机集成

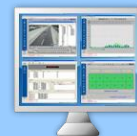
集成设备种类覆盖自动化、智能化等多个领域



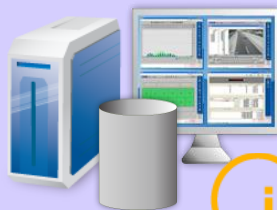
无缝集成各种多源异构系统，实现数据共享



高度一体化人机操作界面，用户应用的紧密集成



一台终端即可掌控全部子系统，实现各子系统的有机结合



 iCentroView™



## 监控系统技术发展的路线



通过iCV平台一体化有机集成特点，可实现系统的集成监控。



# 产品特点-智能联动

1

面向设备  
对象的联  
动



丰富的联动调度手段，  
实现数据、图像、语  
音的全面联动

4

面向专家知识库  
的智能联动控制

联动预案专家  
知识的不断积  
累，实现智能  
控制



3

2

面向组织行  
为的联动





## 产品特点-智能联动

# 面向专家知识库的智能联动控制系统

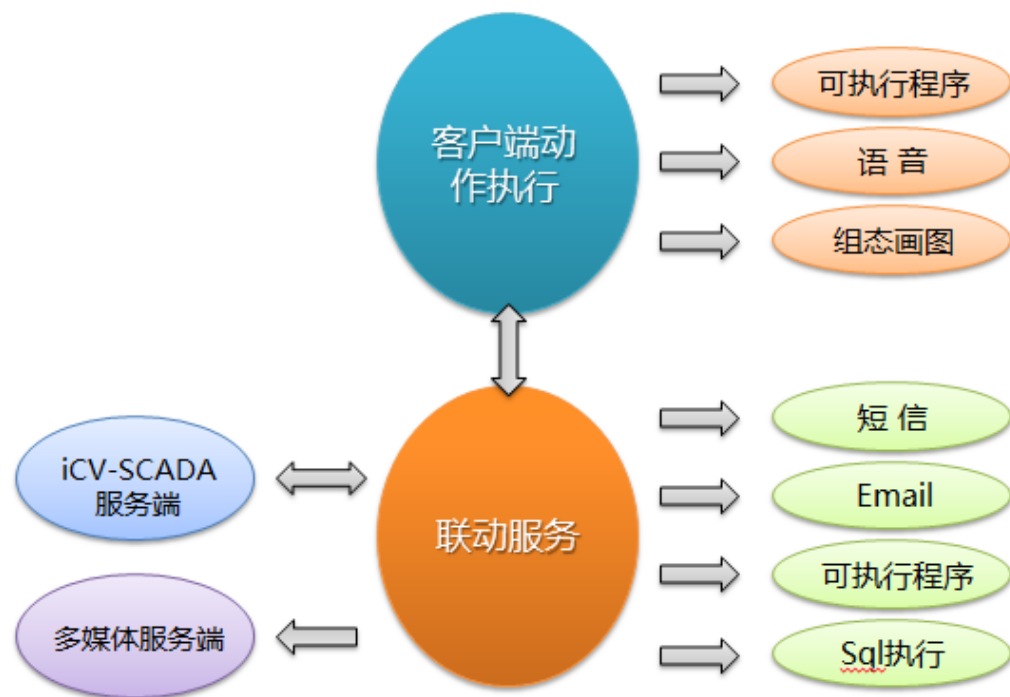
支持定时/定期的调度需求

支持可扩展的事件触发型调度

支持全自动/半自动的调度

可对联动过程实现人工干预

丰富的联动预案库



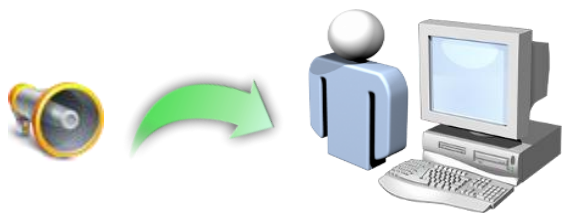


## 产品特点-智能联动

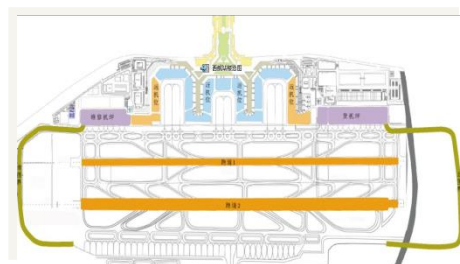
### 报警联动示例



安防系统检测报警



系统发出光报警信号



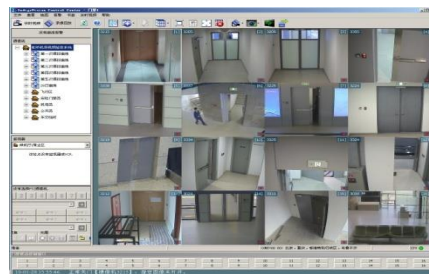
定位报警地点



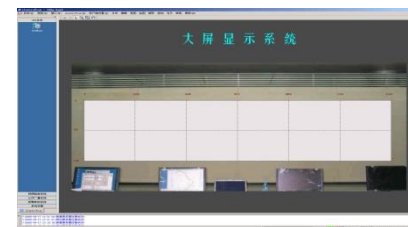
启动照明系统



自动/人工广播进行警告



自动切换报警点视频



显示报大屏幕或详情监视器  
报警位置

通过短消息通知相关单位



## 监控系统技术发展的路线



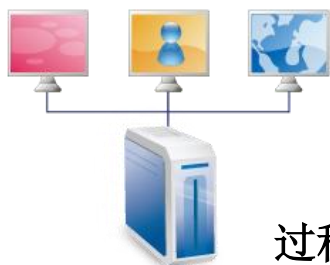
基于iCV平台的智能联动功能，通过对用户业务的提炼和挖掘，最终可实现智慧监控。



# 产品特点-架构领先

1

后台应用支持  
跨平台，更高  
可靠性的保证



过程数据库在  
线配置、驱动  
在线配置

4

稳定可靠、技术  
领先的系统架构

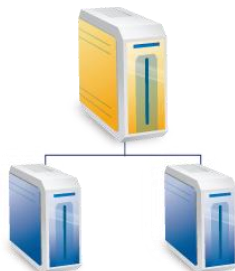
2

面向对象的设计方  
法、开放的体系架  
构，实现与其它系  
统的共享



灵活多样的多级  
分布式部署，支  
持C/S、B/S，  
满足不同规模项  
目需要

3







IT服务 提升信息价值

## iCentroView®的能力

### ➤iCentroView可以:

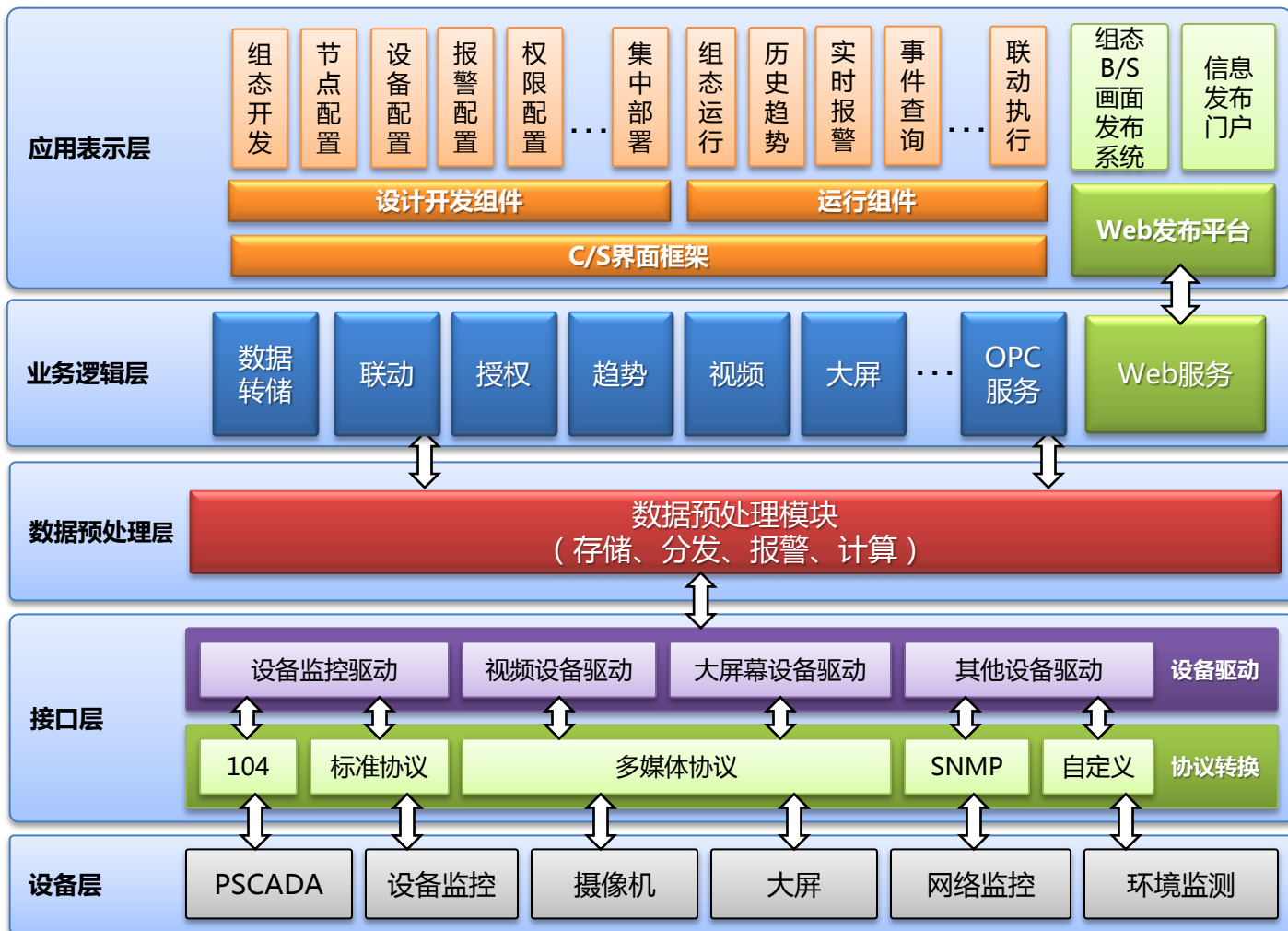
- 单台服务器处理能力 > 50,000外部信号点/秒，通过多台服务器分布部署，满足更大规模的应用要求
- 跨平台解决方案（Windows、HPUX）
- 无缝集成视频、大屏幕、情报板等非标设备。

### Conclusion

- The best performance that can be achieved is *307k nbps*, with the following configuration:  
NUMA: ON    SMT: OFF    Turbo mode: ON
- *Baosight iCV5* is NUMA aware.
- The workload is *not* SMT friendly. We can achieve 1.018x speedup by enabling SMT setting.
- Turbo Mode can help to boost the performance of workload, by the speedup of 1.034x.
- NHM can get achieve 1.907x speedup to the most popular deployment by now (Xeon 5300).
- **Hardware:**
  - CPU: Intel Nehalem 3.07 GHz x 2
  - Memory: 2GB DDR3 1333MHZ



# iCentro View® 系统架构



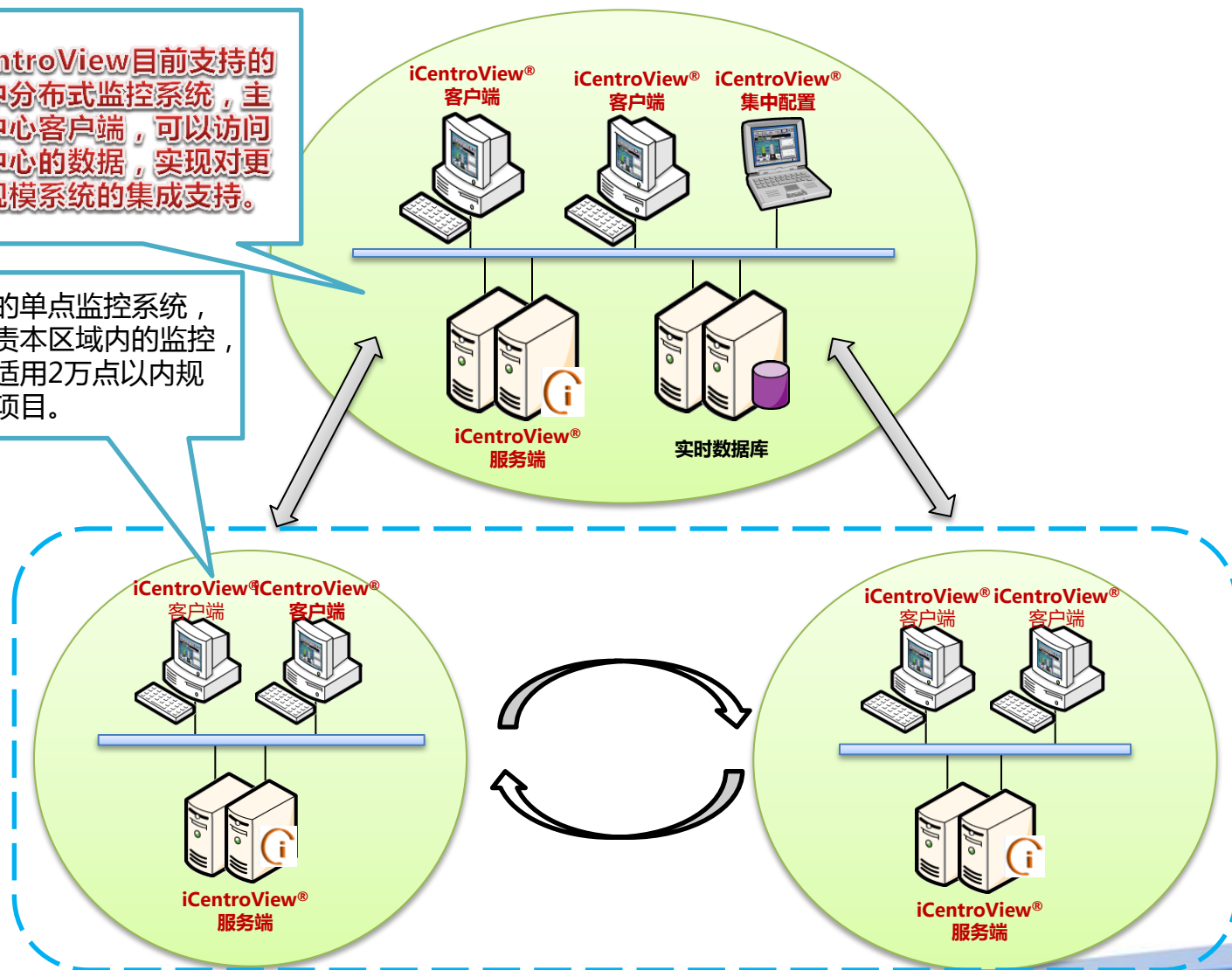


IT服务 提升信息价值

## 多样的部署方式

**iCentroView目前支持的集中分布式监控系统，主控中心客户端，可以访问分中心的数据，实现对更大规模系统的集成支持。**

传统的单点监控系统，只负责本区域内的监控，一般适用2万点以内规模的项目。





## 基本功能模块

➤基本功能覆盖常用的SCADA软件的功能，可以满足大多数项目的基本监控需求。

集中配置系统

过程数据库系统

冗余系统

授权系统

组态模块

趋势模块

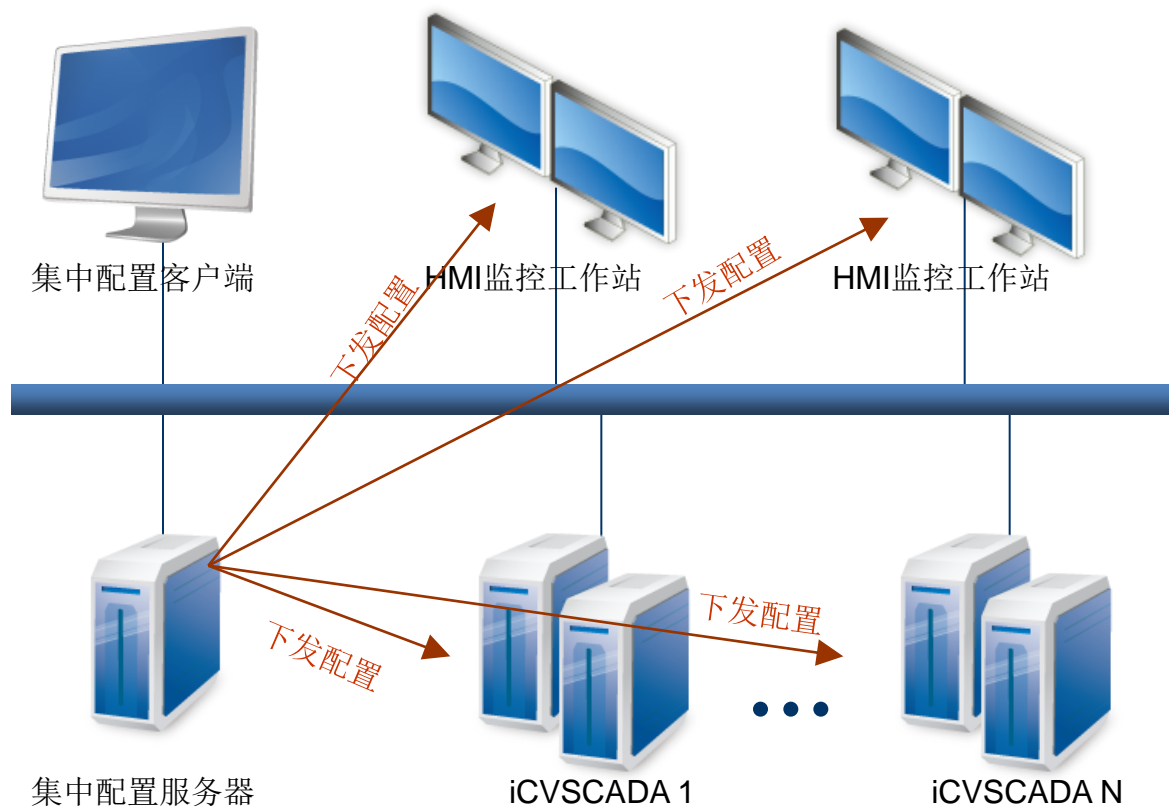
事件报警模块



IT服务 提升信息价值

## 集中配置系统

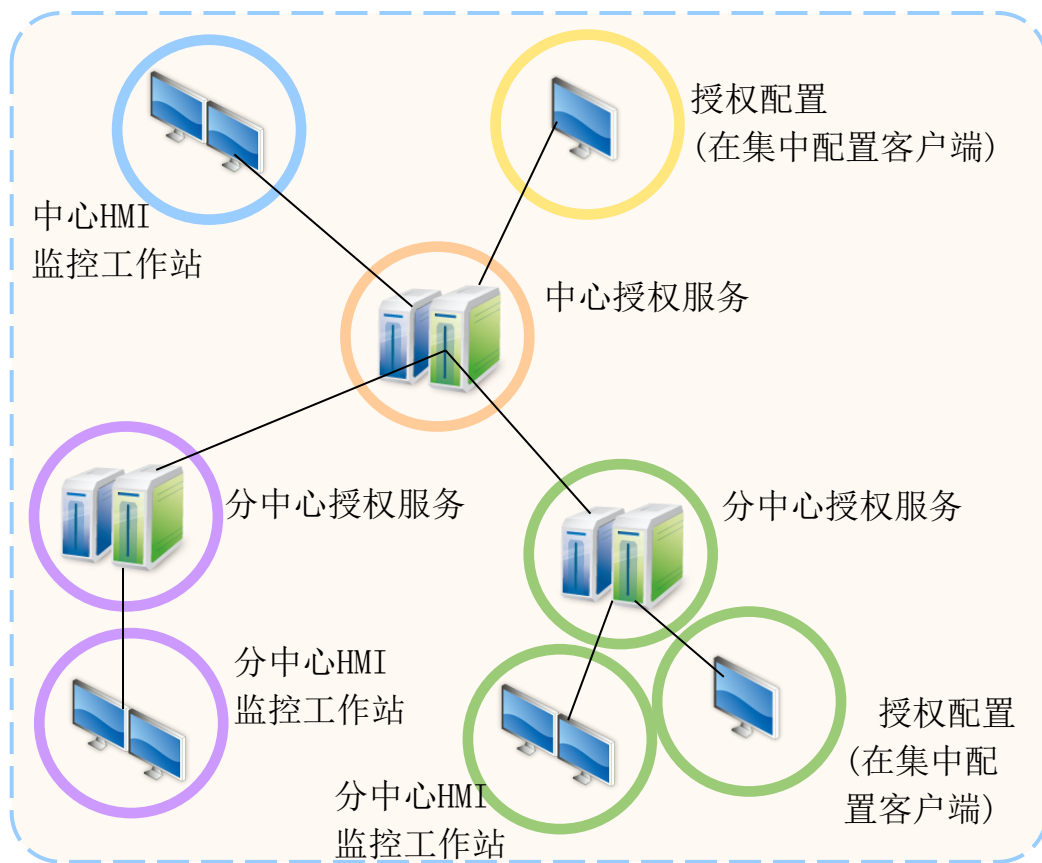
- 一台终端实现所有的参数配置、部署
- 采用直观的基于对象的配置方式
- 安全的冲突管理
- 支持模块化安装
- 人性化的工程管理





# 授权系统

- 灵活、多样的部署方式
- 个性化的用户登录界面
- 全面的授权控制项，满足不同安全等级
- 安全的授权机制
- 提供丰富的二次开发接口





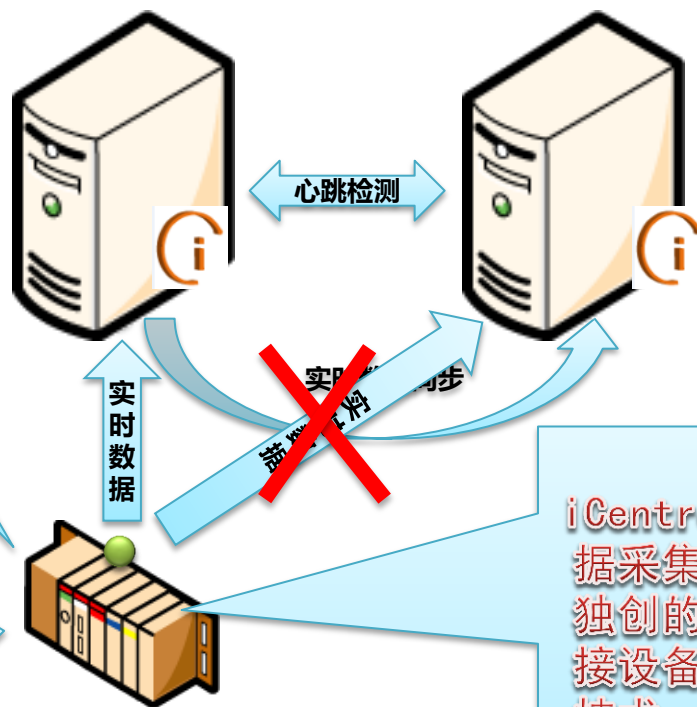
IT服务 提升信息价值

## 冗余模块

- 冗余切换3秒内完成
- 支持单连接非标设备冗余
- 不依赖硬件的冗余机制
- 主备服务器间无缝切换

传统监控平台采用的数据同步机制支持多连接设备

一旦现场设备仅支持单连接设备，则无法实现主备机的数据同步



iCentroView®数据采集服务通过独创的支持单连接设备冗余专利技术，不依赖额外的硬件设备，即可实现数据在主备机同步







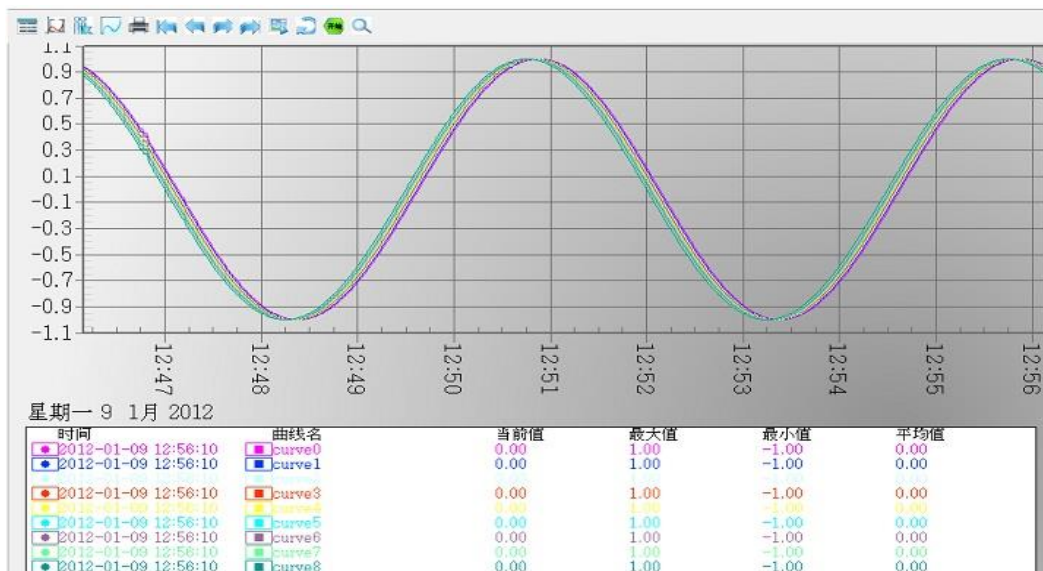
## 趋势模块

### 主要功能：

■ 实时数据压缩

■ 配合组态平台实时历史趋势图控件以及开放的脚本接口，实现更多的应用功能。

■ 历史趋势可保存长达90天的历史数据。





IT服务 提升信息价值

## 事件报警模块

### 主要功能：

- 统一事件和报警平台、供客户端显示和查询。
- 配合组态中的实时报警控件、历史报警查询控件、历史事件查询控件以及组态事件脚本接口，可实现更多应用功能。
- 报警事件可转储至关系型数据库中，便于保存与分析。

### 报警性能：

5000条报警从产生到界面显示5秒以内；单条记录从产生到界面显示1秒以内；报警确认5000条报警可在5秒以内确认完毕。



节点名	变量名	报警时变...	变量描述	报警类型	确认人	确认状态	恢复状态	报警时间	确认时间	恢复时间	报警次
水库	water	80.000000	1区水位	高报警		未确认	未恢复	2011-05-...			1
水库	water	80.000000	1区水位	低报警		未确认	已恢复	2011-05-...		2011-05-...	1
水库	water2	50.000000	2区水位	偏差报警		未确认	已恢复	2011-05-...		2011-05-...	2



## 二次开发

设备驱动  
开发工具

脚本  
开发工具

图库  
开发工具

多媒体插件  
开发工具



# 目录



监控系统应用现状分析



监控平台产品线总体介绍



产品基本功能介绍



产品增强功能介绍



典型应用案例介绍



## 增强功能模块

➤增强功能是iCV在多年产品工程应用过程中积累的通用功能模块，可以满足更多设备种类、更复杂管理要求等集成环境。

联动  
模块

转储  
模块

视频  
模块

大屏  
模块

LED模  
块

数据  
发布  
服务  
模块

WEB发  
布系  
统

一机  
多屏



# 联动模块



隧道火警触发联动



喷淋管失压后  
喷淋泵自动启动



020 (东线16)

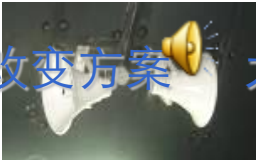
定位报警地点



自动切换报警地点视频



控制大屏幕改变方案



大屏幕显示着火点  
火警区域进行紧急广播





IT服务 提升信息价值

## 视频模块

- 远程云台控制
- 远程摄像机控制
- 图像抓拍
- 摄像机切换
- 操作记录



海康威视  
HIKVISION

Infinova  
电子安防及光通信

ahua  
TECHNOLOGY

H3C  
IToIP解决方案专家

PELCO  
by Schneider Electric





# 大屏模块

- 全屏显示，高分辨率应用
- 多路视频信号显示
- 网络信号的显示
- 各类信号混合显示
- 信号综合处理
- 显示效果及图像拼接
- 系统开放性

DisplayWall.bsp

## 大屏幕系统

大屏幕控制面板

布局管理

离线编辑

自适应合并

分割方式  整体分割

1 × 1 应用

模式管理

大屏幕轮循接口

增加轮循

取得轮循

修改轮循

删除轮循

获得单个轮循

获取所有轮循

开始循环监视1

开始循环监视2

获取当前轮循



IT服务 提升信息价值

- 道路拥挤或者事故发生时，自动编辑可变情报板的显示信息，提示路况，给出通行指示
- 通过设置简易限速板的限速值，控制车流的速度，减轻道路车流压力
- 使用情报板预案，可以在特殊情况下（如：雨、雪、雾天气）调用，提供合理限速值和提示，减少交通隐患

## LED模块





## 数据发布服务模块

### 主要功能：

- 将iCV采集到的过程数据通过OPC服务发布，目前支持OPC2.0。
- 将iCV采集到的过程数据通过SOAP服务发布。

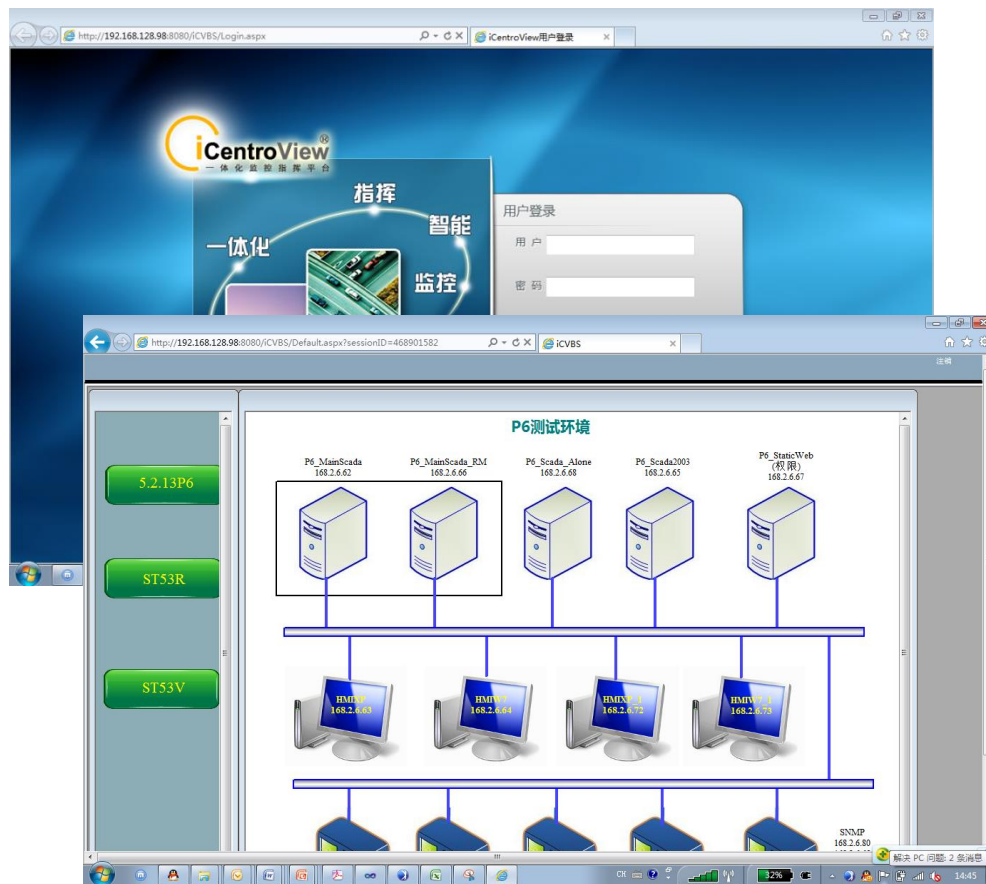




# WEB发布系统

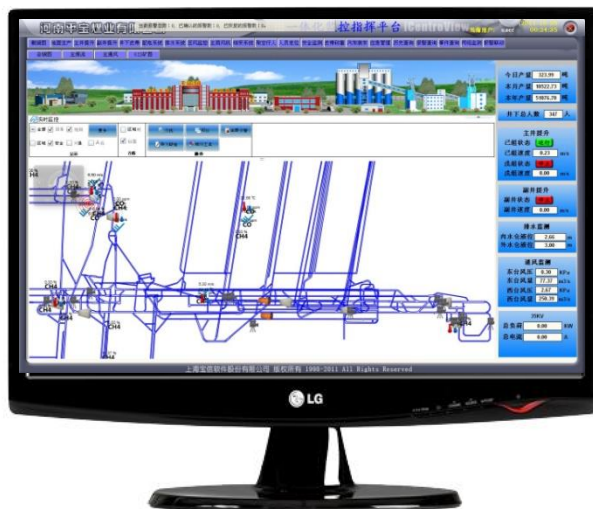
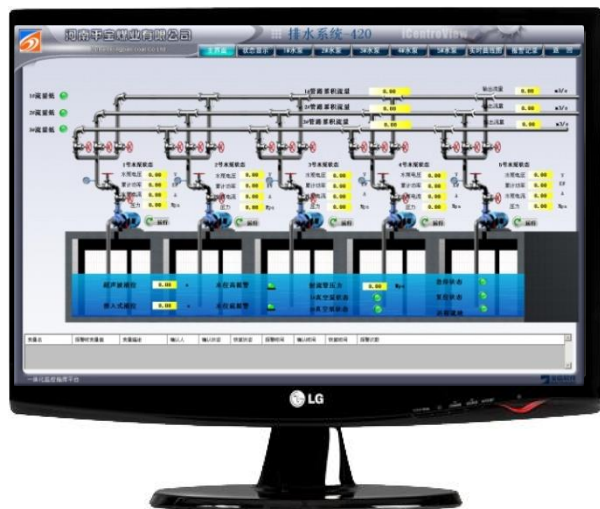
## 主要功能：

- 通过集中配置平台，可将画面发布成Web页面，画面只需要开发一次。
- 通过浏览器方便的进行系统监控，可以大大降低了客户端管理和维护成本。
- 可实现画面、图库、配置文件等的自动更新，部署、升级方便。
- 可同时支持内外网访问。





# 一机多屏





# 目录



监控系统应用现状分析



监控平台产品线总体介绍



产品基本功能介绍



产品增强功能介绍



典型应用案例介绍



IT服务 提升信息价值

# 产品应用分布

超过200个项目使用，产品分布  
全国主要省市，产品久经考验，  
长期运行稳定、可靠。



隧道



智能建筑



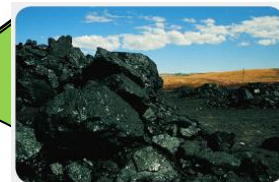
水利



石化



能环



采掘



交通

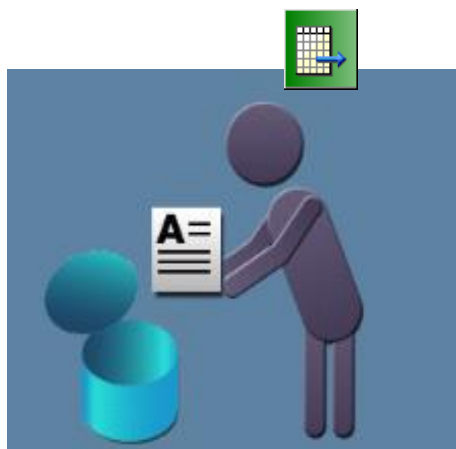


自动化

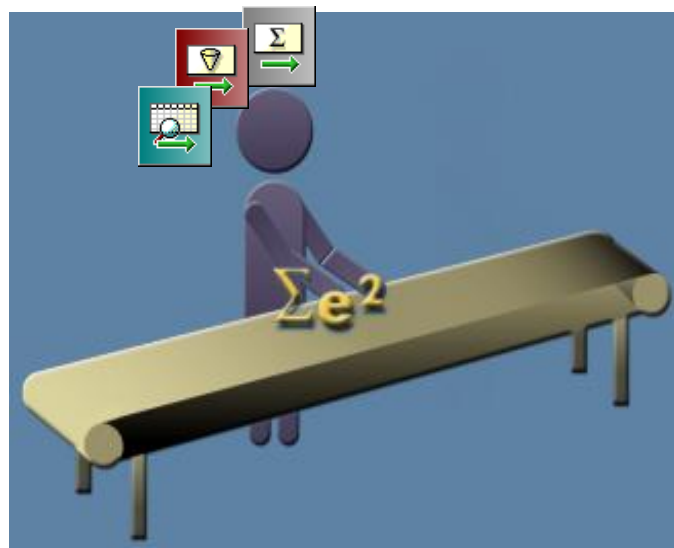




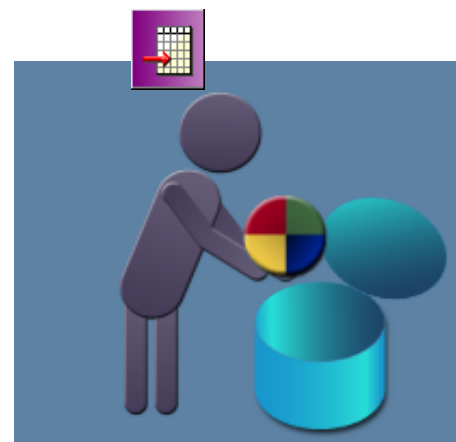
## 产品应用模式



分析项目需求



根据需求，选择对应的系统或基于平台扩展开发应用子系统



提供监控管理信息系统





## 隧道监控需要解决的问题

- 典型案例：上中路隧道综合监控系统
- 项目背景：上中路隧道位于徐浦大桥和卢浦大桥之间，隧道内分设上下两层双向4车道，小车上层开，大车下层过。按国家的设计标准要求 必须要配套监控系统 以保证隧道内行车的安全和通畅。



- 上中路隧道综合监控系统的要求：**监视、处理和诱导交通流。**



## 隧道监控的对象

### ➤ 大家看得到的:

- 照明灯
- 信号灯
- 广播
- LED诱导屏
- 风机
- 摄像头
- 紧急电话



### ➤ 大家可能看不到的:

- 排水泵、消防泵、泡沫泵
- 视频检测器
- 变电所的电力设备
- 消防设备
- UPS不间断电源



### ➤ 在中央控制室的设备

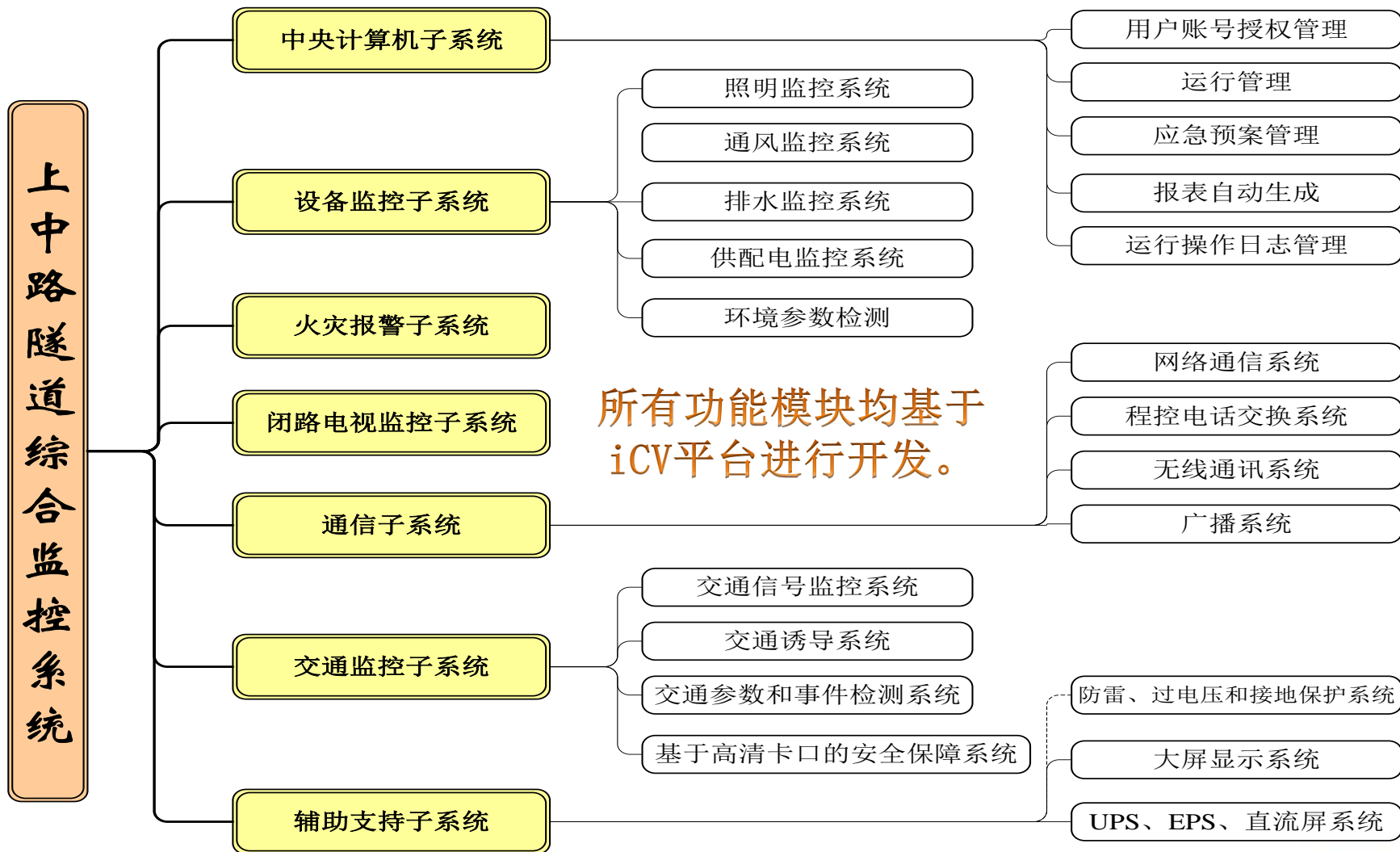
- 大屏幕
- 室内LED屏幕
- 工作站&服务器



除了读取设备状态，还可以进行手动进行控制指令下发，或设备联动控制等操作！



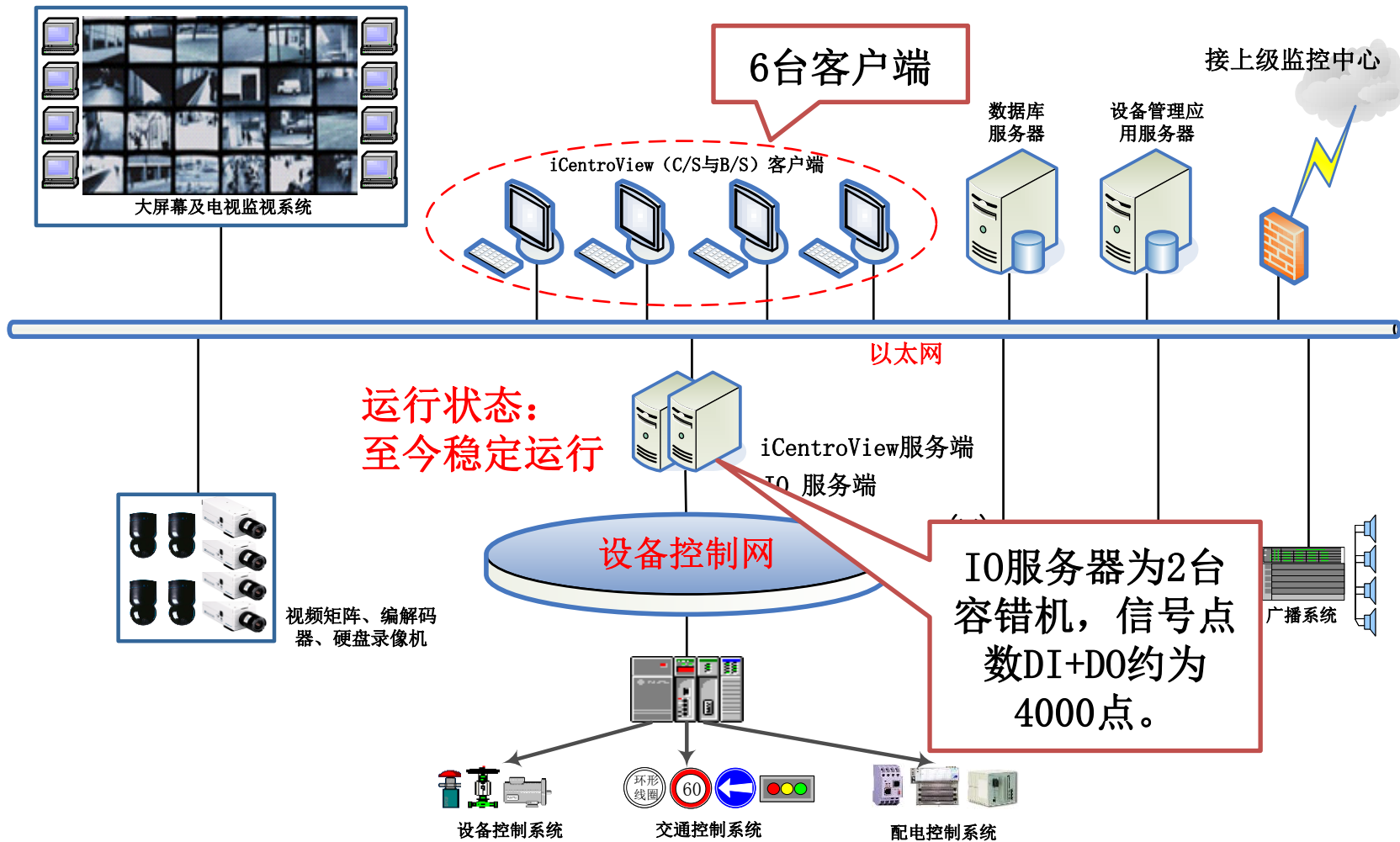
# 隧道监控的功能组成





IT服务 提升信息价值

# 隧道综合监控系统解决方案





# 隧道监控典型画面制作

导航按钮

操作控制按钮

监控画面显示区

通过iCV，实现超过15个应用子系统的集成，实现一体化的监控和指挥！

报警信息

图例说明

节点名	变量名	报警时变...	变量描述	报警类型	确认人	确认状态	恢复状态	报警时间	确认时间
主服务器	南线上层...	1	南线上层...	0->1报警		未确认	未恢复	2009-04-...	

车道灯组控

车道灯 车道指示灯 喇叭信号灯

上中路长江隧道

2009 04 27 日  
16 时 33 分 08 秒 星期

欢迎领导莅临检查工作！  
欢迎领导莅临检查工作！

The wall of monitors displays a grid of video feeds from various camera positions within the tunnel. The feeds show the perspective of a road with lane markings and overhead lighting. Some screens show data overlays and timestamps. The overall scene is a comprehensive surveillance of the tunnel's interior.

The workstation desk is equipped with two computer monitors, a keyboard, a mouse, and a printer. The desk is positioned in front of the video wall, providing a control area for monitoring the tunnel's operations.



## 矿井综合自动化监控系统需要解决的问题

➤河南平宝煤业有限公司矿井综合自动化监控系统（简称平宝项目）的总体要求：在生产控制中心，对生产监控系统范围内的各子系统设备进行集中监视和控制，实现全矿集中控制。实现**现场无人值守、远程控制，调度联动、报警联动、应急预案管理等功能应用**，提升煤矿生产过程控制水平及应急事件处置能力。

➤监控对象：皮带、给煤机、煤仓、提升系统、配电系统、水泵、压风机、通风机、综采工作面系统、架空行人系统、网络交换机、汽车装车系统等设备或系统的实时状态数据。

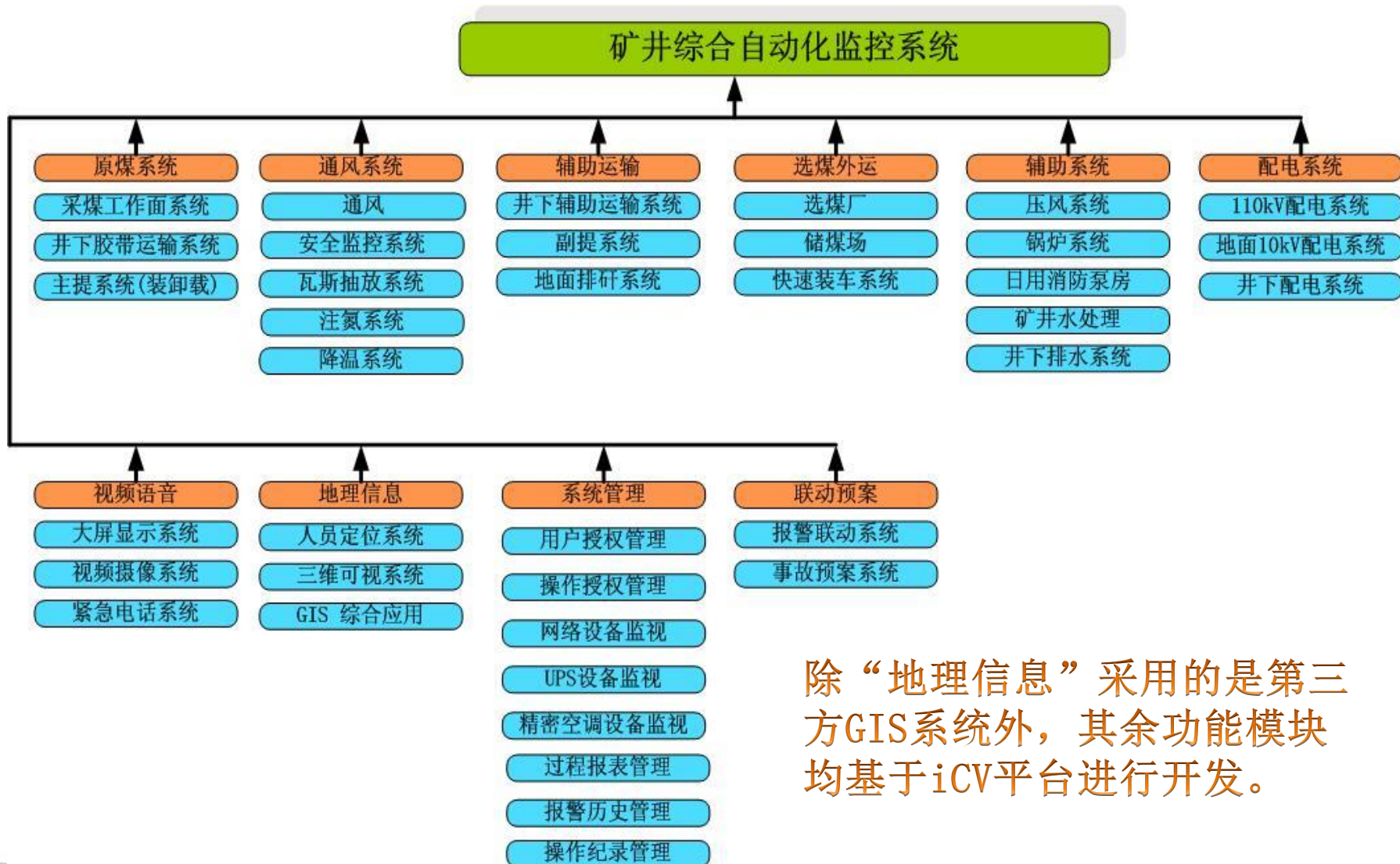
➤部署方式：1台iCV服务器、4台iCV工作站。

➤实施方式：研发部提供iCV平台软件、采掘事业部负责项目画面开发及现场实施。

➤数据规模：20,000~30,000点，采集周期 $\geq 1s$ 。



# 矿井综合自动化监控系统-功能组成



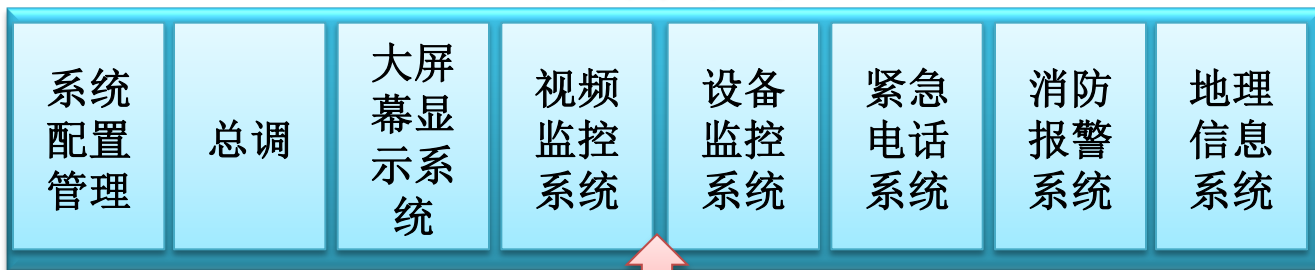
除“地理信息”采用的是第三方GIS系统外，其余功能模块均基于iCV平台进行开发。



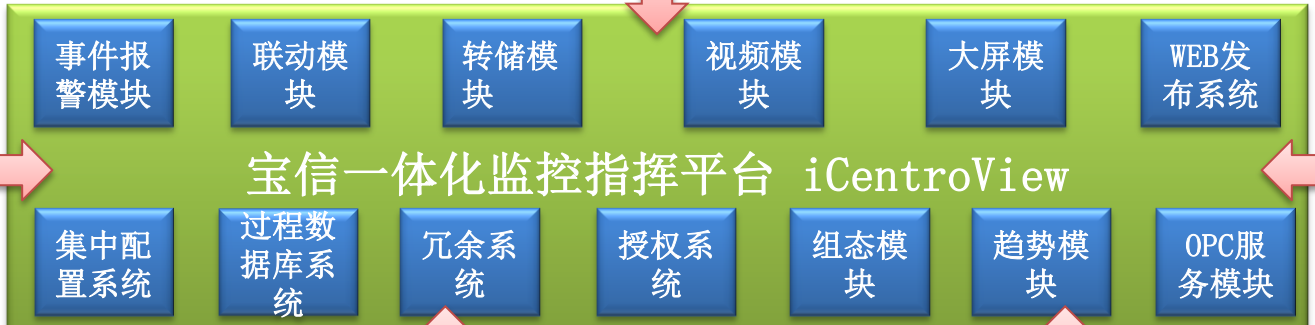


# 矿井综合自动化监控系统-结构图

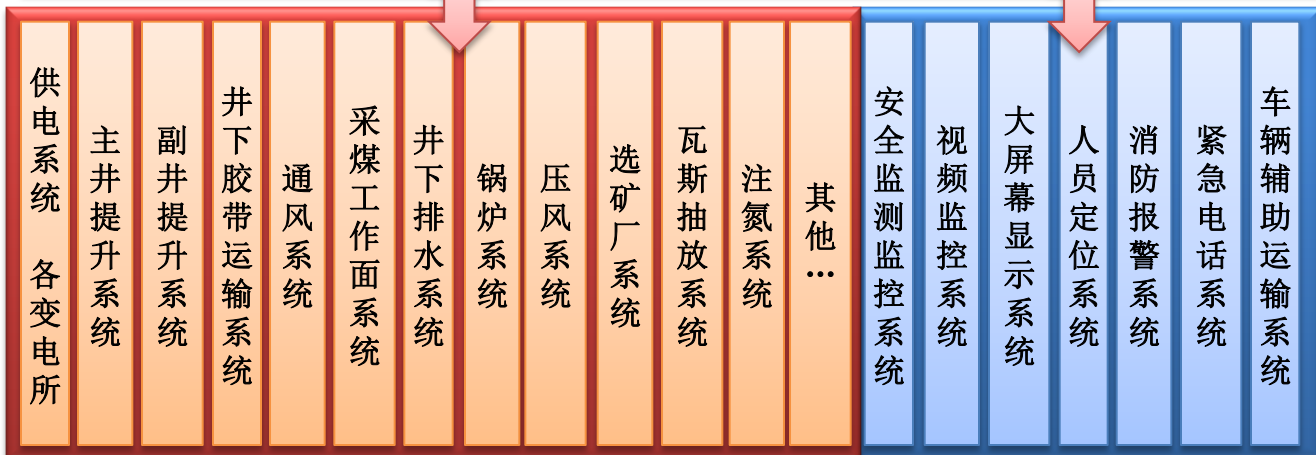
## 应用子系统



联动预案库 (用户自己建立)



实时/历史数据库



## 设备自动化系统

## 特殊专业系统

# iCV 支撑矿安全生产集中调度和远程控制 (监视/监测/监控)

河南平宝煤业有限公司

一体化监控指挥平台 iCentroView 当前用户: user 2011-10-25 14:00:18

- 概貌图 地面生产 主井提升 副井提升 井下皮带 配电系统 排水系统 压风监控 主扇风机 综采系统 架空行人 人员定位 安全监测 皮带称重 汽车装车 应急管理 历史查询 报警查询 事件查询 网络监测 报警联动

- 总貌图 主煤流 主通风 GIS矿图



今日产量	916.29	吨
本月产量	11115.02	吨
本年产量	51669.00	吨
井下总人数	378	人

主井提升	
己组状态	停止
己组速度	0.00 m/s
戊组状态	停止
戊组速度	0.00 m/s

副井提升	
副井状态	停止
副井速度	0.00 m/s

排水监测	
内水仓液位	2.99 m
外水仓液位	3.14 m

通风监测	
东台风压	0.30 KPa
东台风量	79.89 m <sup>3</sup> /s
西台风压	2.73 KPa
西台风量	264.83 m <sup>3</sup> /s

35KV	
总负荷	0.00 KW
总电流	0.00 A

# 图形, 视频, 数据/人员, 监测, 设备全集成



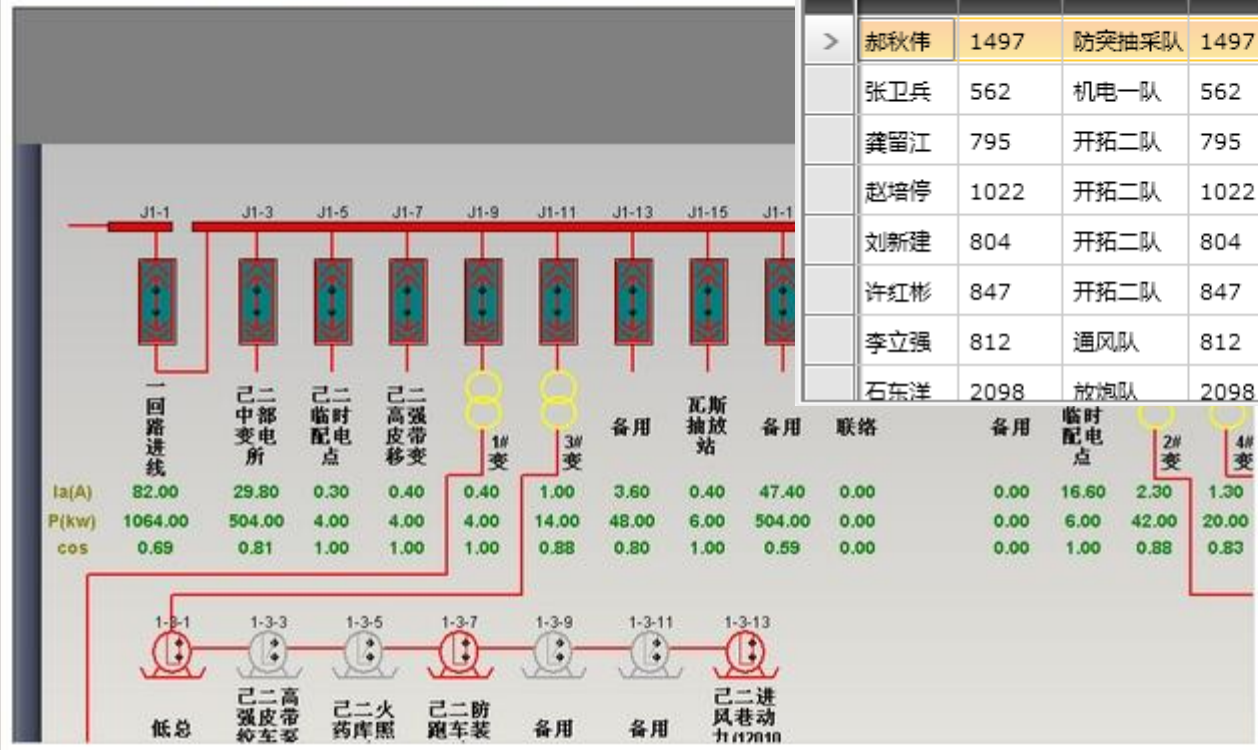
河南平宝煤业有限公司

http://192.168.5.202:8080 - 宝信软件iCentroView - Microsoft Internet Explorer

概视图  
总貌图

实时  
全部  
区域

CH4



二制至第八页列表

第 1 页 0 10

拖动列头至此进行分组

人员姓名	人员编号	部门名称	卡号	岗位	定位时间
郝秋伟	1497	防突抽采队	1497	职工	2011-10-25 11:58:
张卫兵	562	机电一队	562	职工	2011-10-25 09:48:
龚留江	795	开拓二队	795	职工	2011-10-25 07:45:
赵培停	1022	开拓二队	1022	职工	2011-10-25 07:45:
刘新建	804	开拓二队	804	职工	2011-10-25 07:44:
许红彬	847	开拓二队	847	职工	2011-10-25 07:45:
李立强	812	通风队	812	职工	2011-10-25 07:44:
石东洋	2098	放炮队	2098	职工	2011-10-25 07:54:

2011-10-25 15:10:08

布局 1 x 1 应用

支持窗口合并

分区 所有分区

摄像机 己2下山高强机

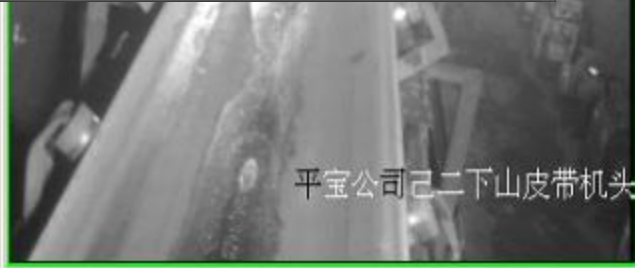
本地批量打开

监视器

监视器同步

预置位

模式



显示组态画面  
报警信息  
启动应急预案



# 报警联动演示

井下水位超高，声、光警示，弹出报警条辅以警示信息井下水位超高需采取措施（文字、画面简述相关措施）录入权限后，转入子系统界面对水泵进行操作（人工确认执行）



水位高报警

手动 提物 快上

电枢电流 60 A



磁场电流 60 A



今日提升 60 钩  
本月提升 60 钩  
本年提升 60 钩

0点班提升 60 钩  
提升 60 钩  
提升 60 钩

用户和密码  
用户名:   
密码:

您无控制权  
用户和密码  
用户名: 操作员1  
密码: \*\*\*\*\*  
确定 取消

电枢电流 60 A



磁场电流 60 A

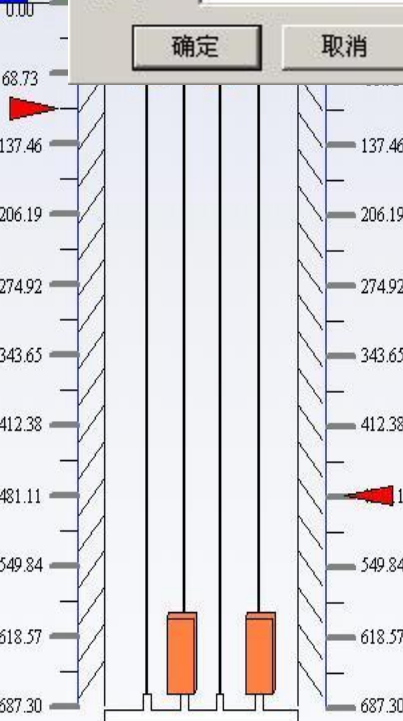


- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 安全回路  | 1#高压  | 2#高压  |
| 直流快开  | 润滑站故障 | 主回路故障 |
| 大罐过卷  | 小罐过卷  | 大罐旁通  |
| 编码器故障 | 超速    | 主绳打滑  |
| 调节柜故障 | 急停    | 小罐旁通  |
| 轴承超温  | 主电机超温 | 磁场失磁  |
| 测速2故障 | 测速1故障 | 磁场过流  |

己组提升深度 430  
提升速度 2.5

- 南罐 过卷
- 南罐 齐平
- 南罐 2m/s限速
- 南罐 减速点
- 南罐 同步点

- 北罐 过卷
- 北罐 齐平
- 北罐 2m/s限速
- 北罐 减速点
- 北罐 同步点

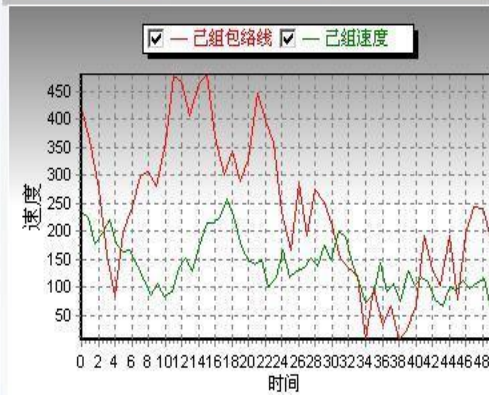
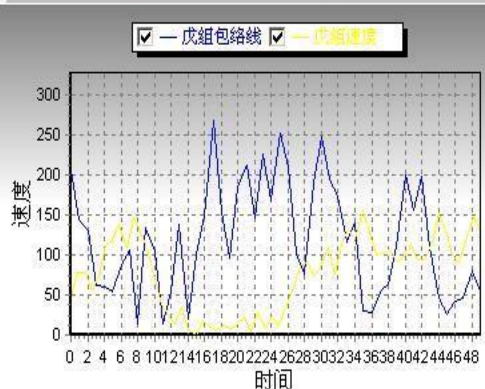


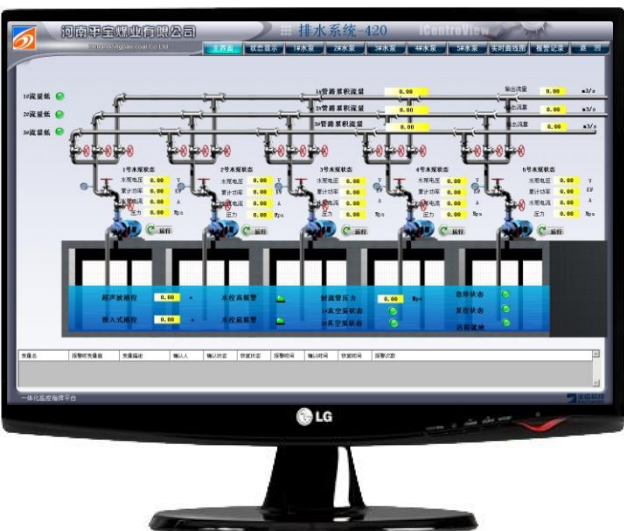
戊组提升深度 430  
提升速度 2.5

- 南罐 过卷
- 南罐 齐平
- 南罐 2m/s限速
- 南罐 减速点
- 南罐 同步点

- 北罐 过卷
- 北罐 齐平
- 北罐 2m/s限速
- 北罐 减速点
- 北罐 同步点

- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 安全回路  | 1#高压  | 2#高压  |
| 直流快开  | 润滑站故障 | 主回路故障 |
| 大罐过卷  | 小罐过卷  | 大罐旁通  |
| 编码器故障 | 超速    | 主绳打滑  |
| 调节柜故障 | 急停    | 小罐旁通  |
| 轴承超温  | 主电机超温 | 磁场失磁  |
| 测速2故障 | 测速1故障 | 磁场过流  |







IT服务 提升价值

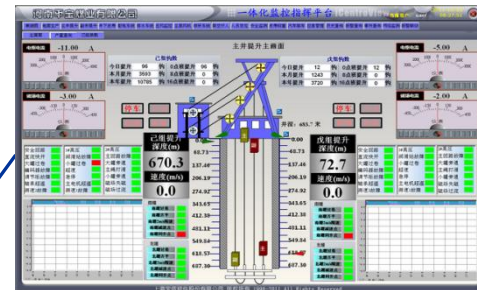
# iCV报警联动多个子系统



副井提升



35KV



主井提升



瓦斯抽放

iCV一体化监控指挥平台



瓦斯监测



井下供电



中央泵房

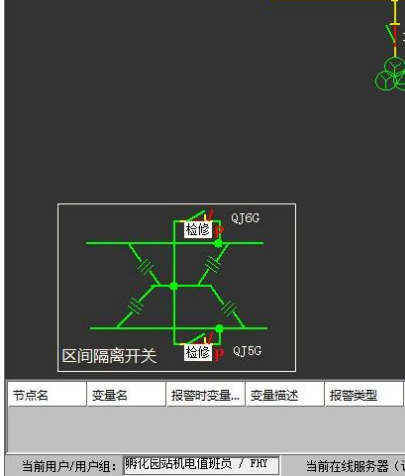


视频系统



IT服务 提升信息价值

# 轨道综合监控解决方案



确认	描述	优先级	值	开始日期	开始时间	节点	区域	状态	最后日期	最后时间	标签名
1	火车站A端PLC从给排水读数据模块2 (INT) ER	MED IUM	无	2009-6-16	08:48:25.015	HCN	BAS	CFN	2009-6-16	08:48:25.015	HCNBAS_GIRA002_706
2	火车站A端PLC向环控写数据模块1 (INT) ER (	MED IUM	无	2009-6-16	08:47:11.000	HCN	BAS	CFN	2009-6-16	08:47:11.000	HCNBAS_HIWAD01_706
3	报警位置	HIGH	206	2009-6-16	07:37:18.406	HCN	TFDS	HIHI	2009-6-16	08:22:52.406	HCNTFD_CWJX000_605





IT服务 提升价值

# 水务综合监控解决方案

## 市管泵闸自动化控制系统

宝信软件  
BAOSIGHT

泵闸组控制 | 单泵闸控制 | 预案编制 | 报表统计 | 用户管理 | 应急处置 | 帮助



### 大治河内闸

内闸 | 外闸 | 节制闸 | 趋势 | 报警 | 预案 | 视频 | 广播 | LED | 设备状态 | 返回

宝信软件  
BAOSIGHT

### 内闸



水位计切换

内河超声波  
 内河浮子

允许  
 禁止

排队控制

场所  
 就地  
 手动  
 自动  
 集控  
 中心

集控方式

手动  
 自动

急停

急停  
 复位

油泵

启动  
 运行  
 停止

内闸集控

开闸  
 停止  
 关闸

航灯集控

进闸  
 停航  
 出闸

2009-12-04  
十月 十八  
12:25:31

节点名	变量名	报警时变...	变量描述	报警类型	确认人	确认状态	恢复状态	报警时间	确认时间	恢复时间
DZH	DZH_XZM...	0	船闸西闸...	变位报警		未确认	已恢复	2009-12-...		2009-12-04 12:04:31
117H	117H_XZM	0	船闸西闸...	变位报警		未确认	已恢复	2009-12-...		2009-12-04 12:04:29

风向 东北东  
风速 1.34 米/秒  
雨量 0 毫米

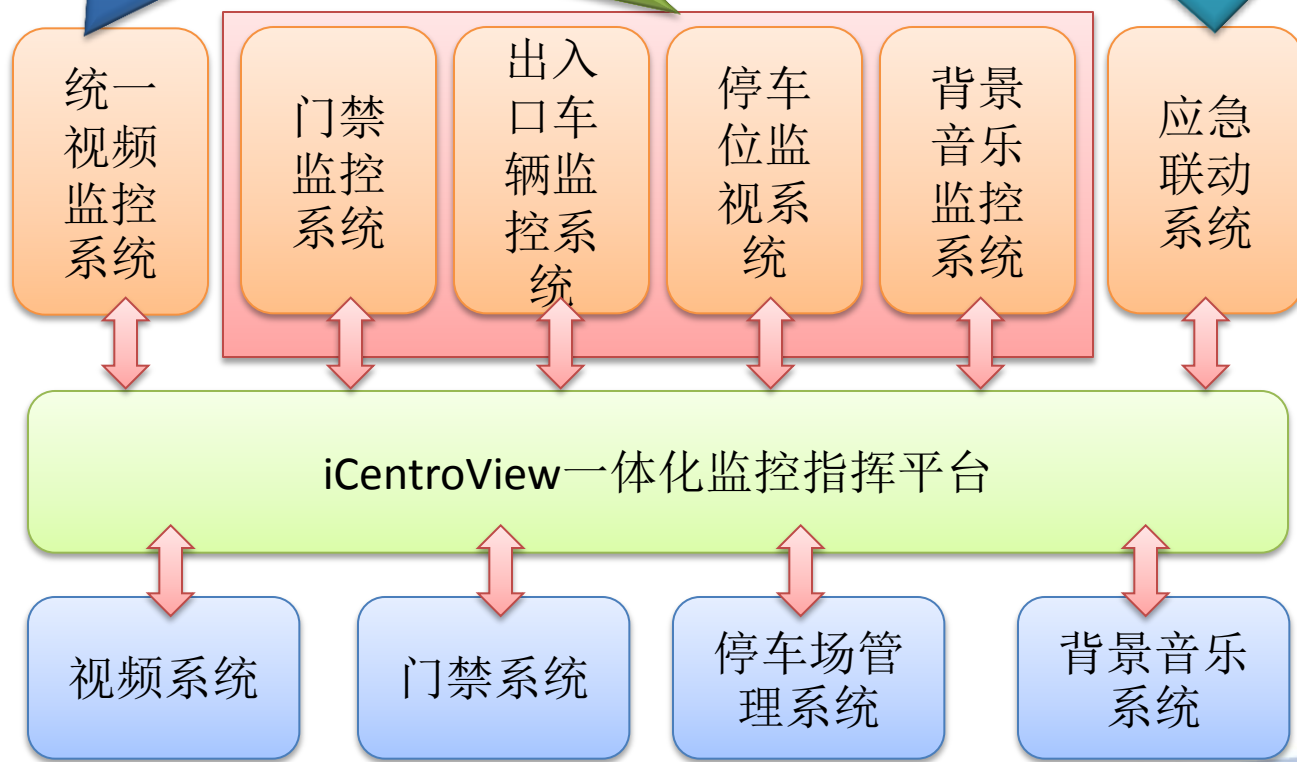


## 园区智能系统解决方案示意

通过iCV平台的视频系统，可支持多种品牌视频设备的集成，实现视频实时监视、云台控制、历史录像管理等功能。

集成门禁、停车、背景音乐专业应用系统或智能设备，通过网络将信号汇集至中央的iCV平台的实时数据库中，实现集中监控。

通过iCV平台，可实现对各种事件报警的应急联动管理，例如，非法闯入手机短信报警、设备故障提示等功能。





# 园区智能系统解决方案示意



门禁系统



停车场管理系统



视频监控系统

背景音乐系统



# 虹桥枢纽综合监控系统案例

The screenshots illustrate the system's capabilities across different functional areas:

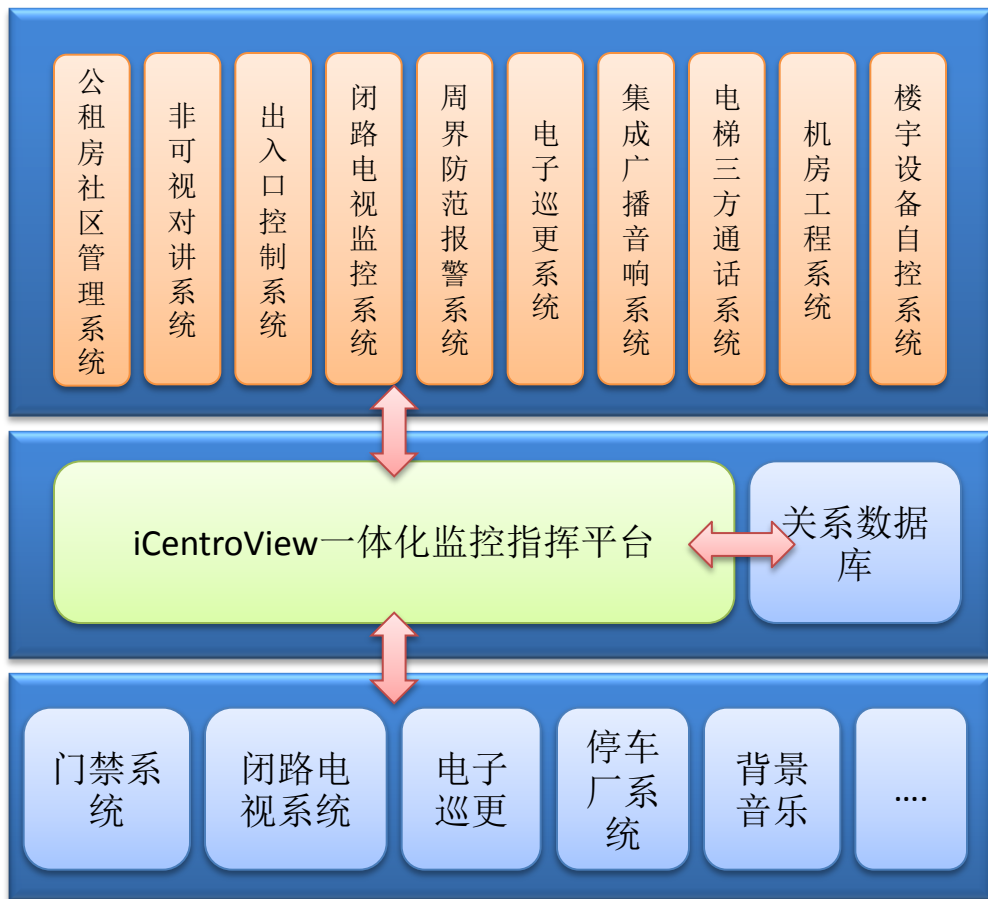
- Overview and Navigation:** Screens showing the system's main interface, navigation menus, and a large map of the Hongqiao Hub area.
- Map Monitoring:** Detailed views of the hub's layout, including station locations, road networks, and specific area monitoring.
- Data Tables:** Tables displaying real-time data, such as train arrivals and departures, and system performance metrics.
- Control and Management:** Interfaces for managing system components, including server status, network monitoring, and equipment control.
- Reporting and Analytics:** Dashboards with charts and graphs showing system performance trends and key indicators.

车次号	站名	预计	实际	车次	站名
71 0201	上海	09:00	09:00	0211	上海
C2 5116	北京南Jing	09:56		A	
M1 5260	北京Changsha	09:58		B	
M1 5260	成都Lanzhou	10:01	10:10	B	
M1 7601	北京Jing	10:06		A	
K2 3213	西安南Xi'an	10:06		B	
CA 1526	青岛Qingdao	10:11		B	
FM 9273	杭州Hangzhou	10:11		A	
CA 1523	天津Tianjin	10:18		B	
M1 5320	南京Nanjing	10:31		B	
M1 5264	北京Changsha	10:32		B	
M1 4201	上海Shanghai	10:32		A	

名称	单位	当前值	报警值	报警
到达总人数	人	11000	11000	人
离开总人数	人	11000	11000	人
候车人数	人	11000	11000	人
安检人数	人	11000	11000	人
进站人数	人	11000	11000	人
出站人数	人	11000	11000	人



# 智能建筑综合监控解决方案





## 智能楼宇典型项目

### 上海陆家嘴东亚银行金融大厦弱电系统

- 完整的高档商务楼弱电系统
- 基于iCV综合集成管理平台
- 统一管理、绿色节能

### 其他同类案例

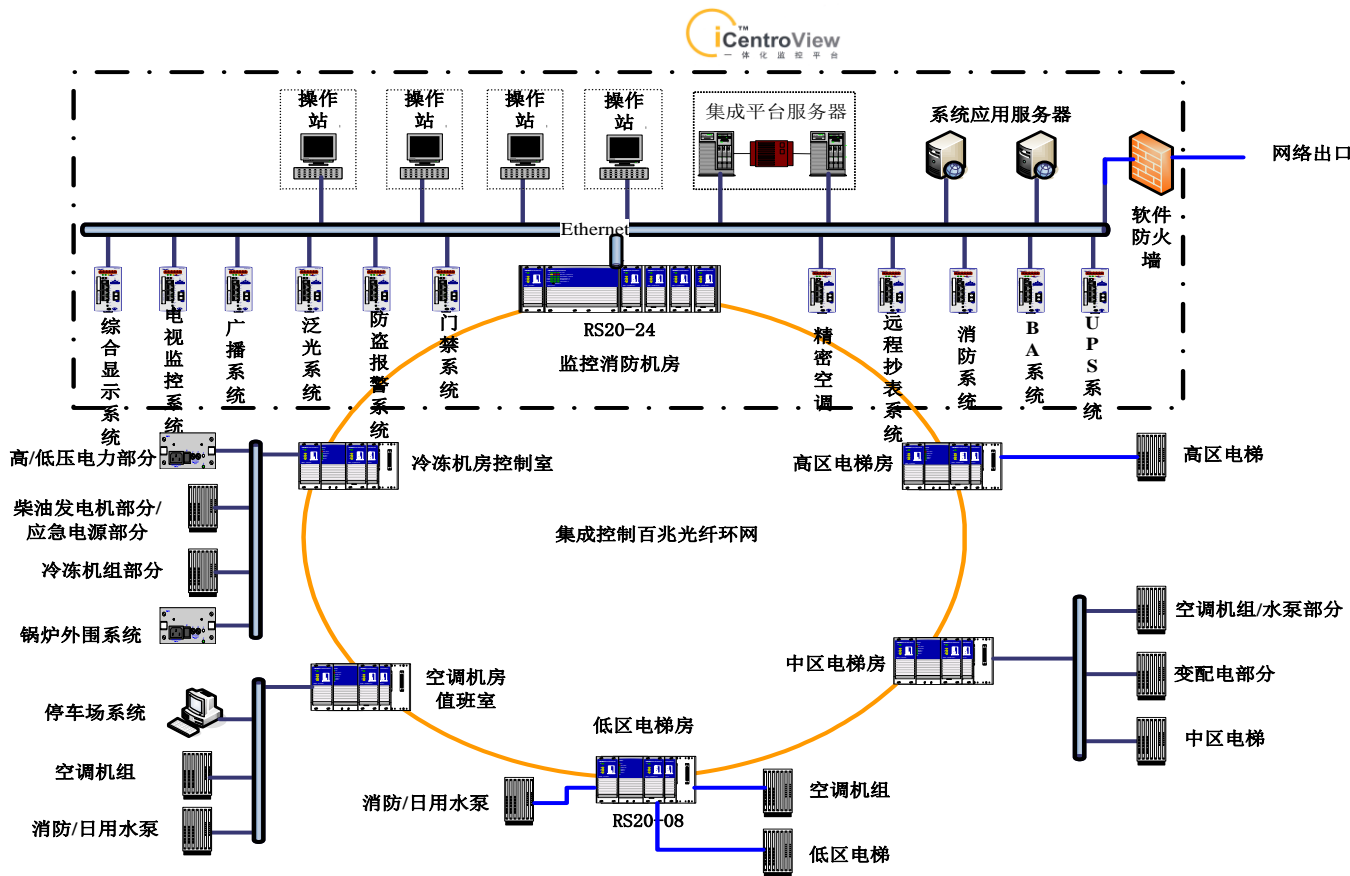
- 苏州国际博览中心
- 上海市公共卫生中心
- .....





# 智能楼宇典型项目

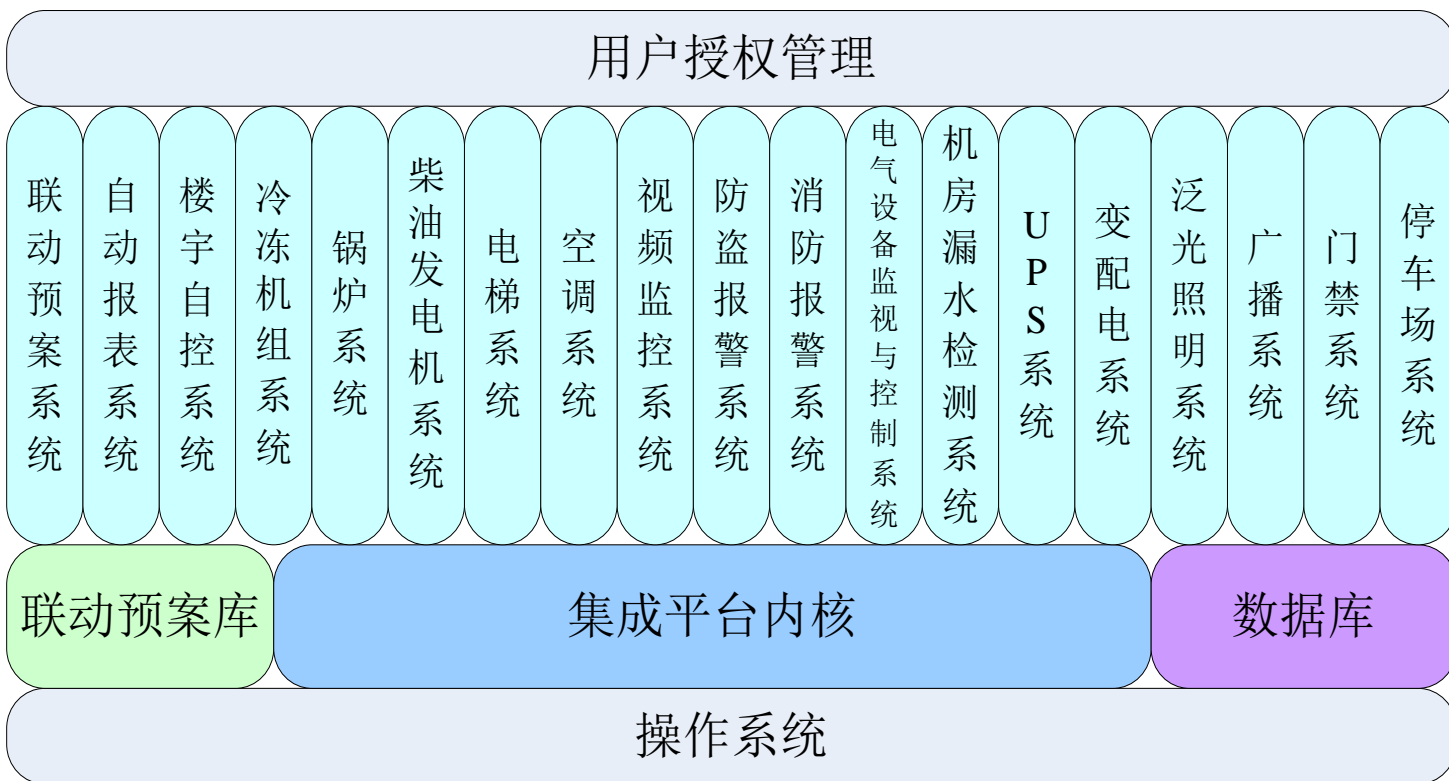
## 高宝金融大厦项目——系统构成





# 智能楼宇典型项目

## 高宝金融大厦项目——系统功能构成







IT服务 提升信息价值

# 智能楼宇典型项目

## 高宝金融大厦项目





# 智能楼宇典型项目

## 五角世贸商场项目


五角世贸商城集中监控平台

视频 门禁 防盗 广播系统 UPS系统 停车场 报表

A角外圈1区

视频  门禁  防盗 确定

B




E D

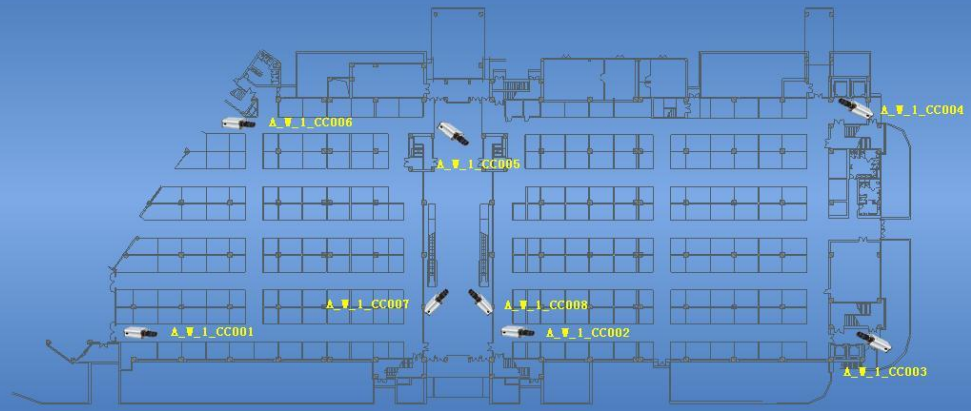
楼层选择:

1 2 3 4 5

图例:

 枪机

外圈一楼 (A区一单元)



A\_W\_1\_CC006 A\_W\_1\_CC004 A\_W\_1\_CC005 A\_W\_1\_CC007 A\_W\_1\_CC008 A\_W\_1\_CC002 A\_W\_1\_CC003

宝信软件 BAOSIGHT





## iCV亮点

### ➤ iCentroView的亮点

- 集成设备种类多，支持基于不同行业的近40种驱动；
- 所有功能模块基于统一基础平台之上，扩展性和灵活性强。
- 支持跨平台的解决方案；
- 高效的冗余系统，不依赖特殊硬件；
- 灵活的集中分布式部署和授权方式，满足不同规模项目；
- 方便的集中配置和配置分发功能，支持在线配置；
- 面向对象的配置和访问，更接近用户习惯；
- 面向行业的专家知识管理功能，专家经验得以保存，并持续发挥作用；

- 丰富的联动调度手段（视频、大屏幕、广播、短信、Email等）；
- 无缝连接各种常用关系数据库（Oracle、DB2、SQL Server）；
- 更强大数据采集和处理能力；
- 面向二次开发，提供全面的数据接口；
- 支持高性能实时数据库系统（iHyperDB）；
- 提供OPC服务，与第三方系统数据集成更方便；
- 提供丰富的多媒体监控手段，包括视频监控、大屏幕监控、情报板监控；
- 提供页面Web发布功能，支持浏览器访问；
- 所有应用模块基于统一的基础框架进行开发，可靠性更高，扩展性更强。



谢谢各位！

[www.baosight.com](http://www.baosight.com)

