

## 安讯士助新会双水发电厂 轻松完成数字视频管理与生产调度



公司：  
新会双水发电厂有限  
公司

地区：  
中国广东省新会市

行业：  
能源—水力

应用：  
电厂生产调度网络监控

安讯士合作伙伴：  
深圳市嘉纳通讯技术有  
限公司

### 目标

新会双水发电厂有限公司是一家中外合资的燃煤火力发电企业，企业始建于1992年末，现有总装机容量40万千瓦，包括早期投产的4台2.5万千瓦机组和2004年投产的2台15万千瓦循环流化床环保机组，总投资15亿元，年产值超10亿元。

新会双水发电厂的生产与调度管理平台是由嘉纳通讯公司使用安讯士产品力助完成的，由一百五十台AXIS 241Q/241S产品所组成。系统完成之后对厂区影响很大，使生产管理与调度都上了一个层次，使监管与调度都得到位。整个厂区的安全管理与生产调度管理都进入了数字化。

### 方案

新会双水发电厂从建厂开始的弱电设计就是采用Video Encoders，后面管理软件采用Honeywell（工业控制系统和自动化）。因为现在发电厂的控制室也是采用全自动化生产。所以前端会有很多的数据采集器，把采集到的数据

（电流、电压、温度、湿度、仪器、仪表等）传到控制室。以前这些数据是各自一派，而现在又要眼见为实，所以一个综合管理平台就这样产生了。新会双水发电厂有限公司在经过周详的计划，然后与生产实际结合，慎重考虑后采用了AXIS 241Q/241S，用100台AXIS 2401、30台AXIS 241Q、20台AXIS 241Q完成了对整个厂区与办公大楼的监控与调度管理。所在的办公大楼内设立了一个分控室，做主管理与调度决策使用。

前端的视频服务器通过采集视频信号与数据信号结合（电流、电压、仪器、仪表的数据）打包通过局域网交换机互联组建成一个专用小型的监控与管理调度平台，系统管理与录像储存通过嘉纳EVIP数字视频管理平台在本地进行实现，由于EVIP软件管理平台基于分布式架构开发，软件与管理无缝的整合在一起，从而轻松的实现了厂区监控与管理网络的实现高度的统一管理调度。

新会发电厂自从使用了嘉纳EVIP数字视频管理平台。整个厂区的安全管理与生产调度管理都可以起到了决策性的作用，数字化的调度管理也显得更为理性。

钟永康，技术总监

## 成效

安讯士视频编码器可将模拟视频信号数字化，加上前端的数据采集（电流、电压、仪器、仪表的数据），直接通过基于IP的网络（LAN/intranet/internet）传输，从而将所采集到的视频信号与发电厂的生产管理流程结合在一起，使以前只看到的数据，现在通过实时的图片效果体现出来，从而使生产的调度管理变得眼见为实。

用户通过标准的Web浏览器，随时随地从任一联网电脑上浏览实时图象与前端的数据流，通过专业的软件分析，使管理者更能理性的调度整个发电厂的生产规划。从而使数字视频监控管理平台，把双水发电厂构打造一个全新的智能管理调度平台。

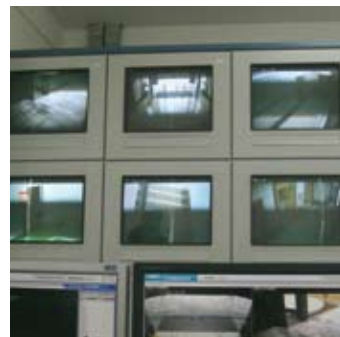
## 安讯士解决方案灵活且易于扩展

一个不断满足您需求的系统，通过增加更多的网络摄像机，使您可以更灵活的扩展安讯士网络视频系统。无论新添加摄像机是需要放置在原来的地点，还是需要放置远程地点，只需要通过Internet进行访问与控制，您都可以一样轻松完成扩展工作。您精确的择您所需要的安讯士产品，并能在任何时候对系统进行扩展以满足您不断增长的需求。由于这些产品严格遵守行业标准，新的技术、更

多的网络摄像机和额外的存储空间都可以方便的添加到系统当中。可扩展性：通过网络来传输数据，随时随地，想加一个接入点（视频点或是数据采集点）那是很容易的事情。

## 经济高效

严格遵守行业标准，大大节约建设和维护成本，安讯士专业的网络视频产品基于开放的标准，在以太网上运行。与诸如DVR之类的专用设备相比，使用标准的PC服务器硬件进行视频记录存储，大大降低了管理成本和设备成本。特别是对于一些大型系统来讲，由于存储设备和服务器通常都会占据总成本的很大一部分，价格低廉而性能卓越的PC服务器硬件将显得更加具有吸引力。成本的节约还来自于基础设施利用率的提高，因为诸如Internet、LAN、无线网络等IP网络还可以同时用于企业内的其他应用。安讯士的网络视频产品还支持许多先进技术，例如PoE技术，该技术使您可以通过一条网络电缆同时传输数据和网络摄像机所需的电力。以新会发电厂的弱电系统，带给新会发电厂不单单是一个的经济效益，还有一个管理的数据化。通过一段历史时期的数据分析结果可以供管理层来安排，调度，生产。



嘉纳通讯技术  
Jiana Communications