



Avocent 帮助浙江电力公司 实现电网监控和电网生产调度

浙江省电力公司是国家电网公司下属的全资公司，主要承担建设、运营、发展浙江电网，为浙江经济社会发展和生活提供可靠优质的电力保障，促进全省电力资源优化配置。

浙江省电力公司在全省设有 11 个市供电企业，84 个县级供电企业。至 2006 年底，浙江电网拥有 500 千伏线路 4447 公里，变电站 19 座，主变容量 3250 万千伏安；220 千伏线路 3715 公里，变电站 146 座，主变容量 4327 万千伏安。浙江电网已初步建成“以 500 千伏为主网架、220 千伏为支撑、网络遍布城乡，结构基本合理、技术较为先进、经济适用”的省级电网。

随着 Avocent 的产品在公司的上线，给公司信息运维管理工作带来很大程度上的方便，同时也确保了公司运营生产的安全性、可靠性。这些新技术、新产品在电力行业的推广应用，无疑是电力信息化工作顺利开展和升华的有力保障。

——浙江省电力公司信息工作人员向记者透露

面临挑战

浙江省电力公司将推进集约化发展、精细化管理、规范化运作，实现公司发展方式转变；配合建设特高压电网，实现电网发展方式转变。由此建成电网坚强、资产优良、服务优质、业绩优秀，国内领先、现代化、集约化的电力公司。

为此，浙江电力对服务器和网络设备管理提出了新的要求，以达到更高的运营效率。要求对中心机房、集控站以及变电站进行远程管理，并能够对所有 PC 机、服务器、小型机、网络设备、专用设备以及所有串口设备进行统一管理。提高管理的集中性、安全性、实用性适应日后服务器与设备的扩展升级。浙江电力需要一套能够在—个平台上对机房内与分布在省内的所有 IT 资产进行统一管理的解决方案，以解决因大量设备分散分布所带来的管理不便，使得管理员可在浙江电力总部的控制台管理所有设备，实现远程系统恢复及远程电源管理等功能，保证浙江电力所有 IT 设备正常运转。

Avocent 领先技术的应用

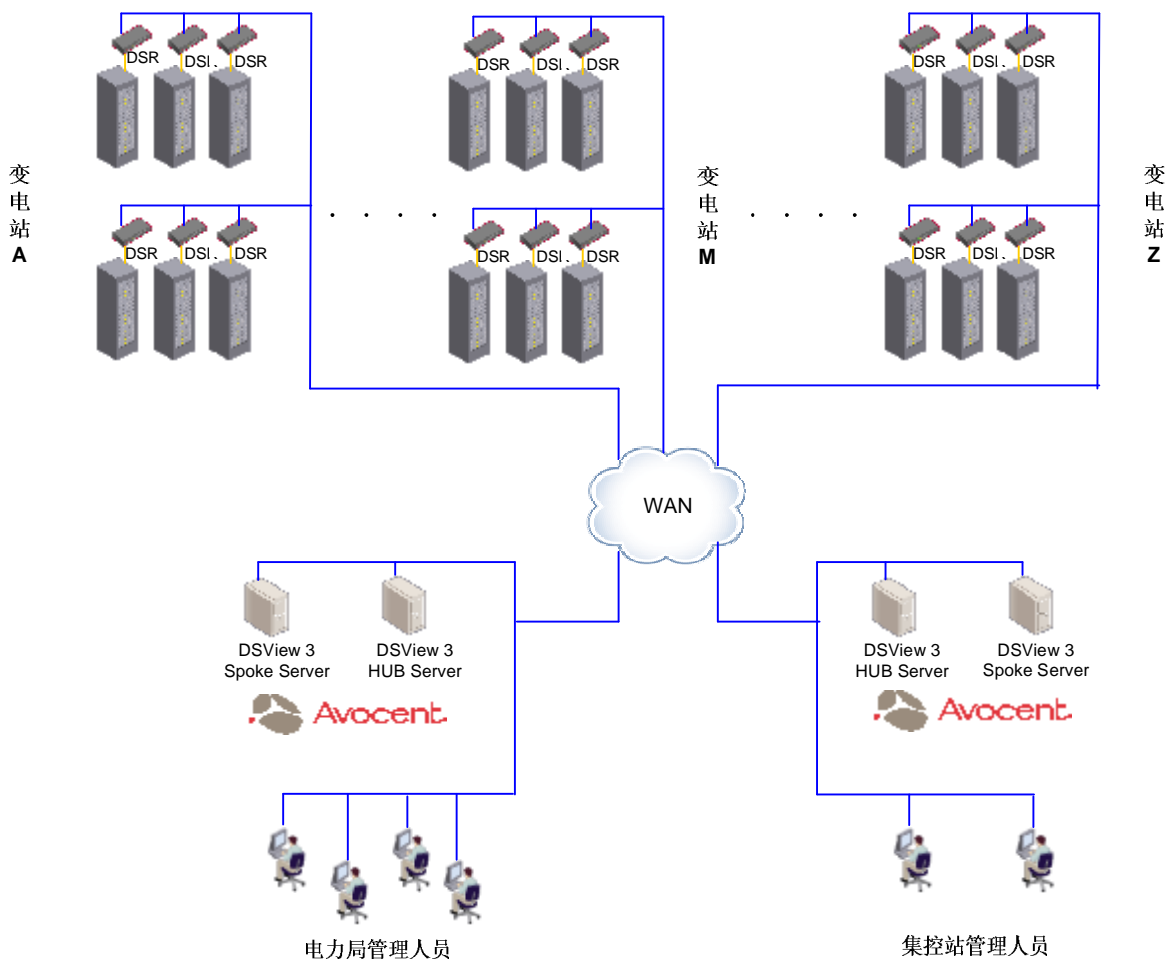
Avocent 公司在电力行业有着丰富的实践经验，其 IT 基础架构集中管理解决方案在电力行业得到了广泛应用与普遍认可。

Avocent IT 基础架构集中管理解决方案在电力行业的各个领域中发挥着不可或缺的重要作用，如电力调度和信息部、信息机房、自动化机房、通信机房等。通过 Avocent IT 基础架构集中管理解决方案，为浙江电力提供统一的、高效的、可靠的、安全的 IT 基础设施集中管理。为浙江电力 IT 管理员提供了全新的、功能强大的、超越传统的基于网络的管理模式。通过软硬结合的强健可伸缩的分布式管理系统。

浙江电力通过集控站和电力局，分别对变电站实现电网监控和电网生产调度，由于变电站与集控站和电力局的相距都非常远，浙江电力项目人十分关注如何通过一套解决方案实现运维的远距离延伸，满足集控站管理人员对变电站 IT 设施监控的同时，也为电力局管理人员提供对变电站 IT 设施的调度和操作的管理通道，从而构建了变电站绿色无人值守机房。

Avocent 采用成熟的 KVM over IP 技术为浙江电力提供运维的远距离延伸，使得电力局和集控站的管理人员对变电站的 IT 设施进行远程监控和管理，并借助 Avocent 领先的 KVM 共享技术，让电力局和集控站可通过不同 DSView 3 系统对同一台服务器进行管理，两地的管理人员同时共享一个服务器的操作界面，实现实时电网监控和运维调度操作。

另外，Avocent 提供了先进的 VM (Virtual Media 即虚拟媒体) 技术，可将管理人员本地计算机光驱或 ISO 文件映射到远端被管服务器上，实现服务器远程的软件，甚至操作系统安装，让电力局管理人员无需赶赴变电站机房，即可完成所有维护工作，实现电网生产的远程调度和运维。



点评

随着开放系统技术和网络信息技术带来更大的灵活性和可伸缩性，电力行业的网络集中机房管理问题变得越来越重要，提供统一管理平台、确保电力专网的安全稳定可靠、提高工作效率，都是电力行业 IT 系统架构建设不可忽视的组成部分。Avocent 提供的管理解决方案切实地提高了 IT 部门对于电力专网的监控与管理能力。不仅提供了一条安全的网络设备配置通道，还能够网络发生故障的情况下提供远程恢复通道的解决方案。Avocent 的管理解决方案在缩短网络故障时间的同时，提高了电力行业 IT 人员的工作效率。此外，Avocent 不断引领 IT 资产集中管理潮流，不断融合最新技术，将虚拟与物理资产统一管理囊入其中，为电力行业 IT 资产的全面统一管理，提供可以信任与依赖的高性能平台。



www.Avocent.com.cn

Avocent 北京代表处

北京市海淀区知春路 27 号

量子芯座 1909 室

电话: +86-10-51530388

传真: +86-10-51530390

Avocent 上海代表处

上海市福州路 318 号

高腾大厦 1010 室

电话: +86-21-63912288

传真: +86-21-63913242

Avocent 广州代表处

广州市林和西路 9 号

耀中大厦 1806 室

电话: +86-20-38103310

传真: +86-20-38103303