

# 国家电网公司智能调度支持系统D5000项目

## 客户面临的挑战和问题

现有的国、网、省调系统建设，基本采用自主立项、独立决策，导致系统集成厂家过多、协调和互通性差、系统资源共享困难、维护任务繁重等，不能适应公司华北、华东、华中同步电网一体化运行的要求。

## 客户名称

### 国家电网公司电力调度控制中心

国家电网公司电力调度控制中心，隶属于国家电网公司，其职能是负责国家电网的调度运行，直接调度跨区电网及有关电厂，负责各区域间电力电量交易，编制国家电网运行方式及依法对全国电网实施调度管理。

## 项目概况

### 项目背景

在中国电力需求快速增长的背景下，国家电网公司面临着大范围资源优化配置，大规模新能源接入，频发的自然灾害，日益严峻的信息安全等威胁，亟需运用新一代的电力调度支持系统来支持电网智能化的安全稳定运行。

## 系统挑战及建设需求



### 自主可控

电力调度系统关系着国计民生，安全稳定是最核心的需求，整个系统需要做到自主可控。



### 稳定运行

电力调度系统需要保证极高的稳定性，系统需要保证至少连续不间断运行8年以上。



### 方便运维管理

省级调度系统规模在200~400台服务器，图站200台以上，需要简单易用的管理平台进行运维管理。

# 联想解决方案



4P4U承载调度核心数据采集、应用及分析功能



2P2U承载调度WEB监测等应用功能

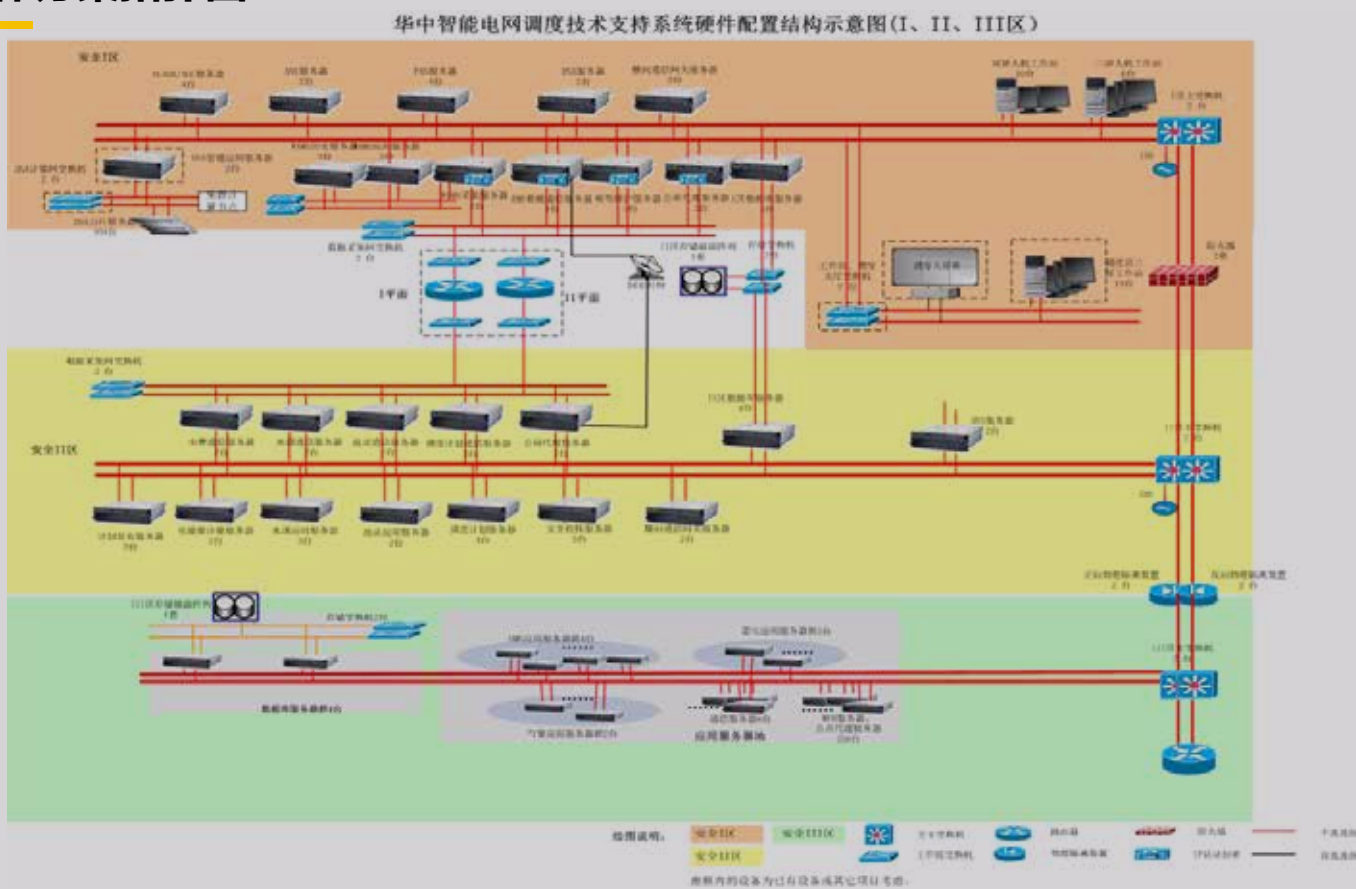


承载调度I、II区电网数据核心存储功能



承载调度人机交互、监控及报表功能

## 整体方案拓扑图



## 用户收益



### 自主可控

联想的服务器、存储及图形工作站产品由联想自主设计并生产制造，拥有自主知识产权，及产品相关的上千项专利，完全实现安全自主可控。



### 稳定性

联想高品质及优化设计的服务器、存储及图形工作站构成的调度支持系统，已经在20多个省级公司稳定运行超过六年，品质坚如磐石。



### 易管理性

联想的Think Easy Manager, Lim等安全管理及监控软件为用户提供24小时不间断的监控与故障告警支持，使得系统的安全稳定运行尽在用户的掌握之中。