



国家电网公司  
STATE GRID  
CORPORATION OF CHINA

---

# 全时段多目标节能经济调度 关键技术

国网浙江公司调度控制中心

中国电科院电自所



国家电网公司  
STATE GRID  
CORPORATION OF CHINA

# 一、项目背景



环境污染问题日趋严重，节能减排需求更加迫切。



电力需求增速趋缓，提升电网运行经济效益的压力增大。



电力供需矛盾不再突出，节能、经济优化空间增大。



节能  
经济

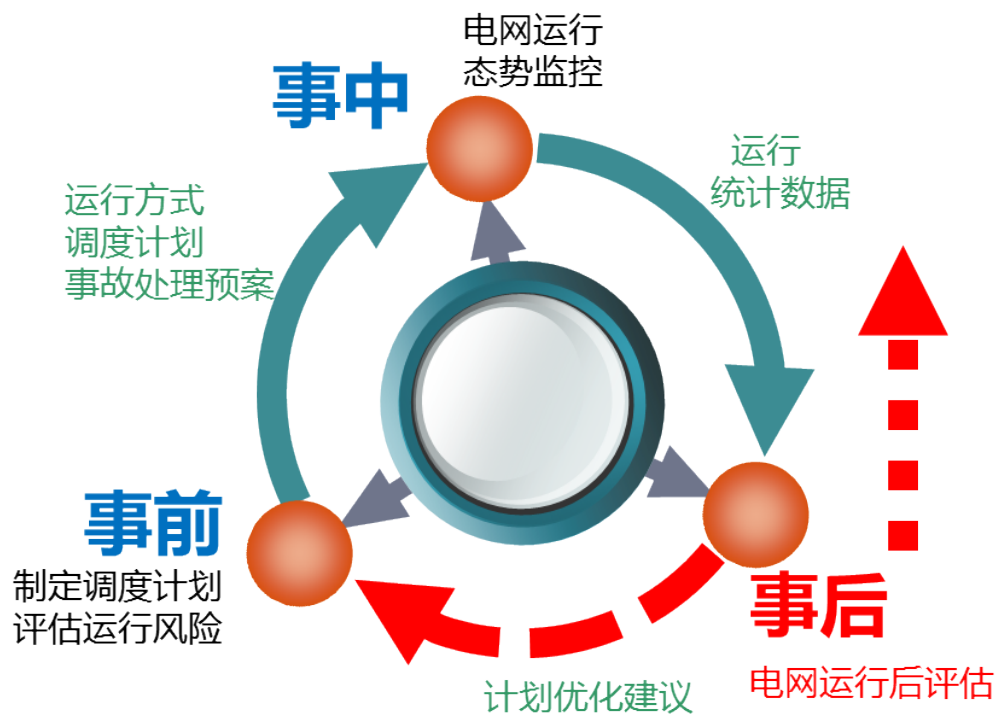




国家电网公司  
STATE GRID  
CORPORATION OF CHINA

## 二、项目概况

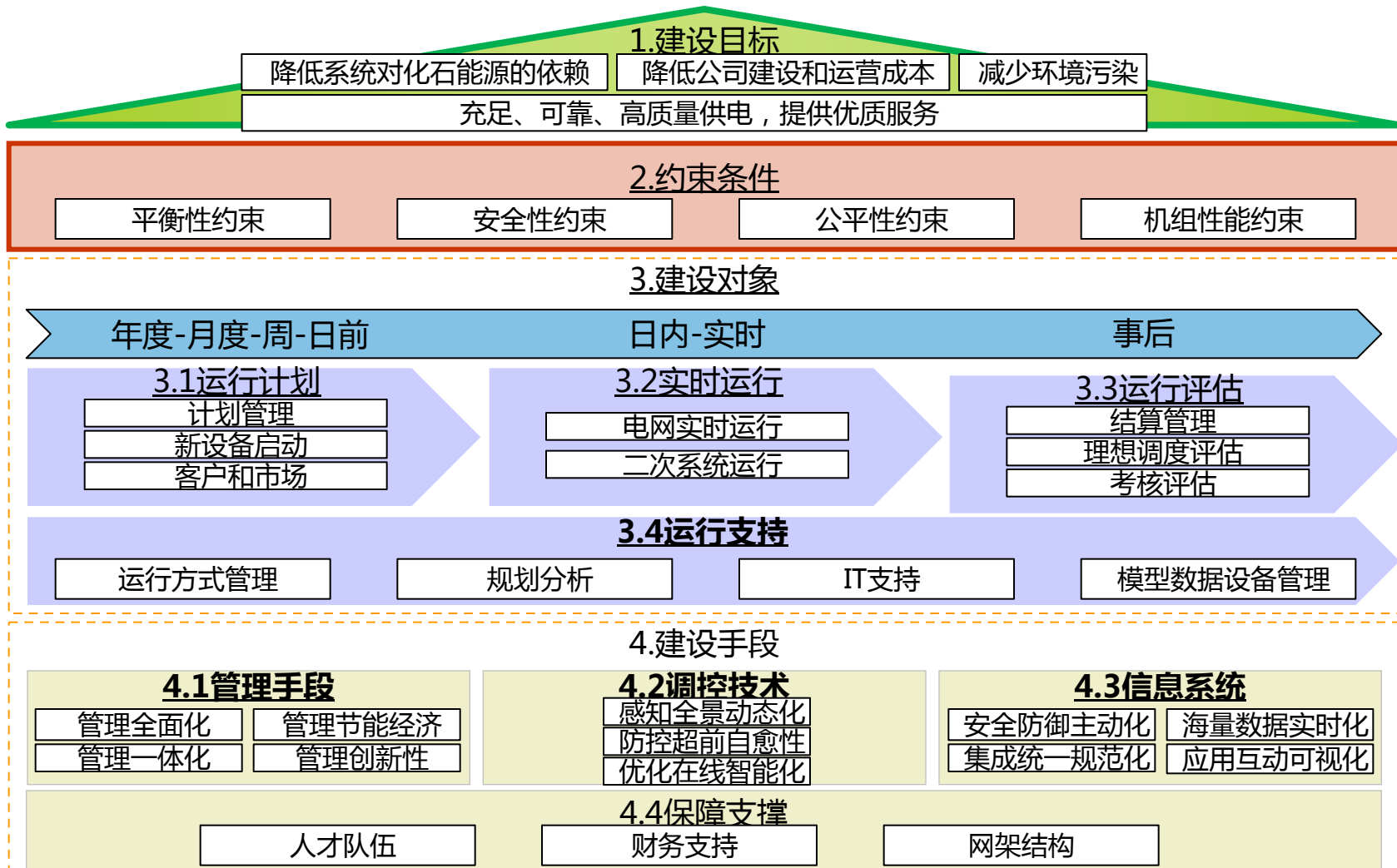
项目从**电力调度全过程**出发，以**全时段多目标滚动优化**为主轴，考虑节能、经济、环保多个目标以及**电网、电厂、全社会**多个主体，创建闭环量化反馈工作机制，将**日前计划、日内实时、后评估**等环节有机地串联在一起，更好地发挥协同效应，产生更大的节能减排效益。





## 二、项目概况

### 全时段多目标节能经济调度体系架构





## 三、关键技术

### 技术点1：适应高渗透新能源的水火协调调度机组组合方法

提出将系统备用划分为若干类型，将新能源作为不可控的“负”负荷处理，以阶梯级水电应对波动性备用，以水火协调应对不确定性备用，通过区间规划算法确定系统备用水平。在确保新能源全额消纳的同时保障了水库自身的蓄洪安全，能有效提升浙江电网的新能源消纳水平。

