

# 西门子工业园区智慧能源解决方案

**SIEMENS**  
Ingenuity for life

## 调度控制

对各类系统下发指令，按需调度范围内资源

## 二次控制

按照控制逻辑，对就地控制系统下发相应指令完成微网功能

## 就地控制

响应二次控制指令完成功率调节、断路器开闭等动作

控制流



## EnergyIP DEOP云平台

多站点、多系统一平台管理



## Spectrum Power 微网管理系统

SCADA、源荷预测、动态多能互补策略等微网高级功能



## SICAM控制器 (微网/分布式能源)

并网转换、源荷控制、电压频率控制等微网基础功能



## 一次设备

发电设备+负荷设备+表计等

设备分层

## 云端大数据

整合各站点、系统数据，一平台展示、管理、应用大数据

## 预测与动态策略

对原始数据进行清洗、建模，实现源荷预测，为多能互补、能源管理等高级应用提供数据依据

## 原始数据

由表计等设备提供设备电流电压、开关状态等原始数据

数据流

# 西门子工业园区智慧能源解决方案-分布式能源基础模块

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

## 专业和经验

全球化的专家团队和组织经验，本土服务团队，致力于为客户寻找适合当地环境的定制化分布式能源系统解决方案

**SIEMENS**

在能源解决方案的开发、工程设计和执行中具备丰富的经验

在方案运行的整体生命周期中始终如一地坚持合同承诺

## 西门子能力范围

就地发电



能效提高方案



储能方案



电气自动化



可再生能源



微网/配电



## 财务和商务选项

创新的财务和所有权方案，从而帮助客户成功应对挑战



联合发电/热电联产  
CHP/CCHP

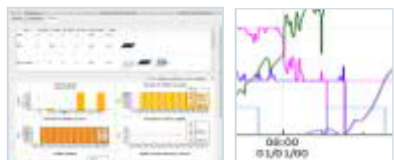
分布式光伏  
Distributed PV

微网  
Micro Grid

储能  
Storage

# 西门子工业园区智慧能源解决方案-数字化模块

**SIEMENS**  
Ingenuity for life



## 综合能源规划与仿真

### PSS DE

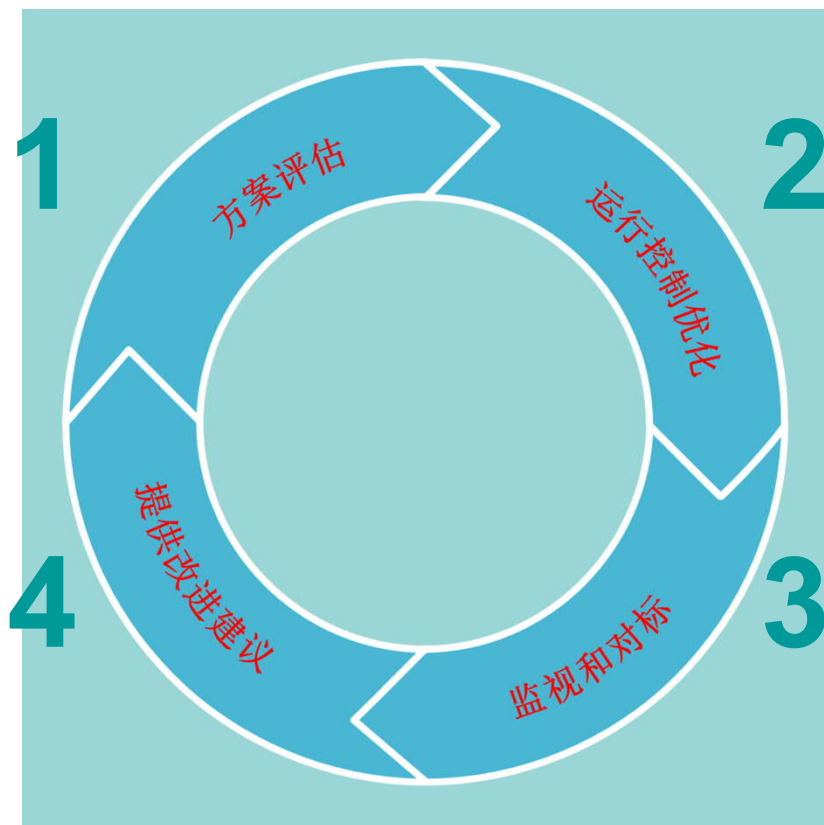
- 综合能源项目规划与仿真平台
- 提供优化设计方案和收益分析



## 资产管理及能效管理平台

### Spectrum Power/Monet

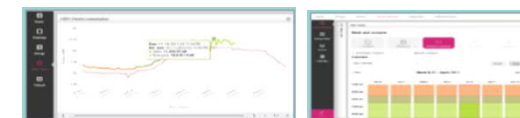
- 客户定制化的能源管理与资产运维服务



## 综合能源的控制与优化调度

### SICAM MGC/Spectrum Power/MGMS

- 微网控制与分布式能源优化调度
- 多能互补动态优化实现经济性最优



## 能源运营管理云平台

### Energy IP DEOP

- 能耗数据统一监管、报表分析
- 开放式架构；可拓展应用