

精于质 臻于能

StruxureWare 电能管理系统

全面提升运营效益，优化电力系统性能的能效管理解决方案





汇总电力系统全部
数据的可扩展架构



分析呈现定制化的能
效信息



StruxureWare
Power Monitoring
Software

集成所有设备并使您的
电力系统保持最佳状态

施耐德电气

善用其效 尽享其能



全球能效管理专家施耐德电气为世界100多个国家提供整体解决方案，其中在能源与基础设施、工业过程控制、楼宇自动化和数据中心与网络等市场处于世界领先地位，在住宅应用领域也拥有强大的市场能力。致力于为客户提供安全、可靠、高效的能源，施耐德电气2010年的销售额为196亿欧元，拥有超过110,000名员工。施耐德电气助您——善用其效，尽享其能！

施耐德电气在中国

1987年，施耐德电气在天津成立第一家合资工厂梅兰日兰，将断路器技术带到中国，取代传统保险丝，使得中国用户用电安全性大为增强，并为断路器标准的建立作出了卓越的贡献。90年代初，施耐德电气旗下品牌奇胜率先将开关面板带入中国，结束了中国使用灯绳开关的时代。

施耐德电气的高额投资有力地支持了中国的经济建设，并为中国客户提供了先进的产品支持和完善的技术服务，中低压电器、变频器、接触器等工业产品大量运用在中国国内的经济建设中，促进了中国工业化的进程。

目前，施耐德电气在中国共建立了77个办事处，26家工厂，6个物流中心，1个研修学院，3个研发中心，1个实验室，700多家分销商和遍布全国的销售网络。施耐德电气中国目前员工数近22,000人。通过与合作伙伴以及大量经销商的合作，施耐德电气为中国创造了成千上万个就业机会。





高效管理和节能兼得

当前，管理人员需要应对前所未有的挑战，不断复杂化的系统，投资成本和运营成本的压力，能源的短缺等。与此同时，核心业务的运作越来越依赖他们的能力去维持系统可靠运行，减少能耗成本，最有效利用已有资产。

8%

您每年的能源浪费源自对能源监视的缺失

StruxureWare,卓越的电能管理解决方案

StruxureWare电能管理软件具有灵活的交互性和可扩展性，作为完整的设备监控平台可极大地提升您的能源管理水平，有效优化电力系统的运行效率，改善底层设备的使用效率。借助于实时监测，报警和电能质量分析，可避免设备损坏与宕机的风险。利用内嵌完备的设备驱动、预制表格、用户界面与能源管理报表模板，您还将节省大量的项目执行时间。此外，系统的灵活性与兼容性可使电能管理系统可实现在已有基础上规模化扩展，以及无缝对接其他第三方系统与设备。

该系统通过趋势分析，复杂的负荷总加和其他算数计算功能帮助发现能源浪费之处和系统剩余容量管理需量和功率因数，通过协调控制进行负载和发电机的投切，避免罚款。减少不必要的能源浪费。追溯能源消耗，将成本按照建筑、部门或流程分摊。系统可以作为对整个建筑、学校、厂区或是整个集团的能耗智能管理层，同时可作为综合的管理界面，除了采集电能，还可采集其他能源消耗如水、空气、天然气和蒸汽，呈现完整的能源视角，并验证节能效果。客户定制的信息可以简单无误共享给所有管理人员或其他自动化系统和业务系统，展现节能成果。

应对电能管理的挑战



电能的可用性与可靠性

保障配电设备的可靠运行

- 确保设备运行处于正常状态
- 主动优化配电网络
- 监视断路器状态、脱扣计数、实时电压、变压器、自动转换开关、发电机、电容器组、载分接开关等
- 异常趋势进行报警，并在必要时动作

改善电力相关问题的响应

- 确认正常的设备动作，并提供信息，帮助进行预防性维护
- 查看事故发生前后事件记录、趋势和负载状态，快速隔离事故

验证电能质量合规性

- 分析并改进电能质量参数，确保电能质量满足规范要求

配电系统的监视

充分利用既有设施，避免重复建设

- 显示历史及当前负载特性，发现潜在容量
- 在对既有设施中添加新设备时提供分析预判

支持预防性维护，延长设备生命周期

- 通过实时与历史数据分析设备参数与系统稳定性之间的关系

用能效率的管理

识别帐单差异

- 依据供电合同费率结构计算电费，验证帐单差异
- 识别错误罚款收费并就地发电的收益

监测用能效率，揭示节能机会，验证节能成果

- 测量对比各部门，流程的能源使用水平及行业KPI，识别改进调整空间
- 通过高级报告分析保障节能改造的ROI投资回报

部门或流程的成本分摊

- 可按照建筑、部门、流程、班次、生产线或设备进行数据收集、计算并生成成本报告
- 记录最佳实践，减少用能费用，验证您的节能行动

减少峰值需量，避免功率因数罚款

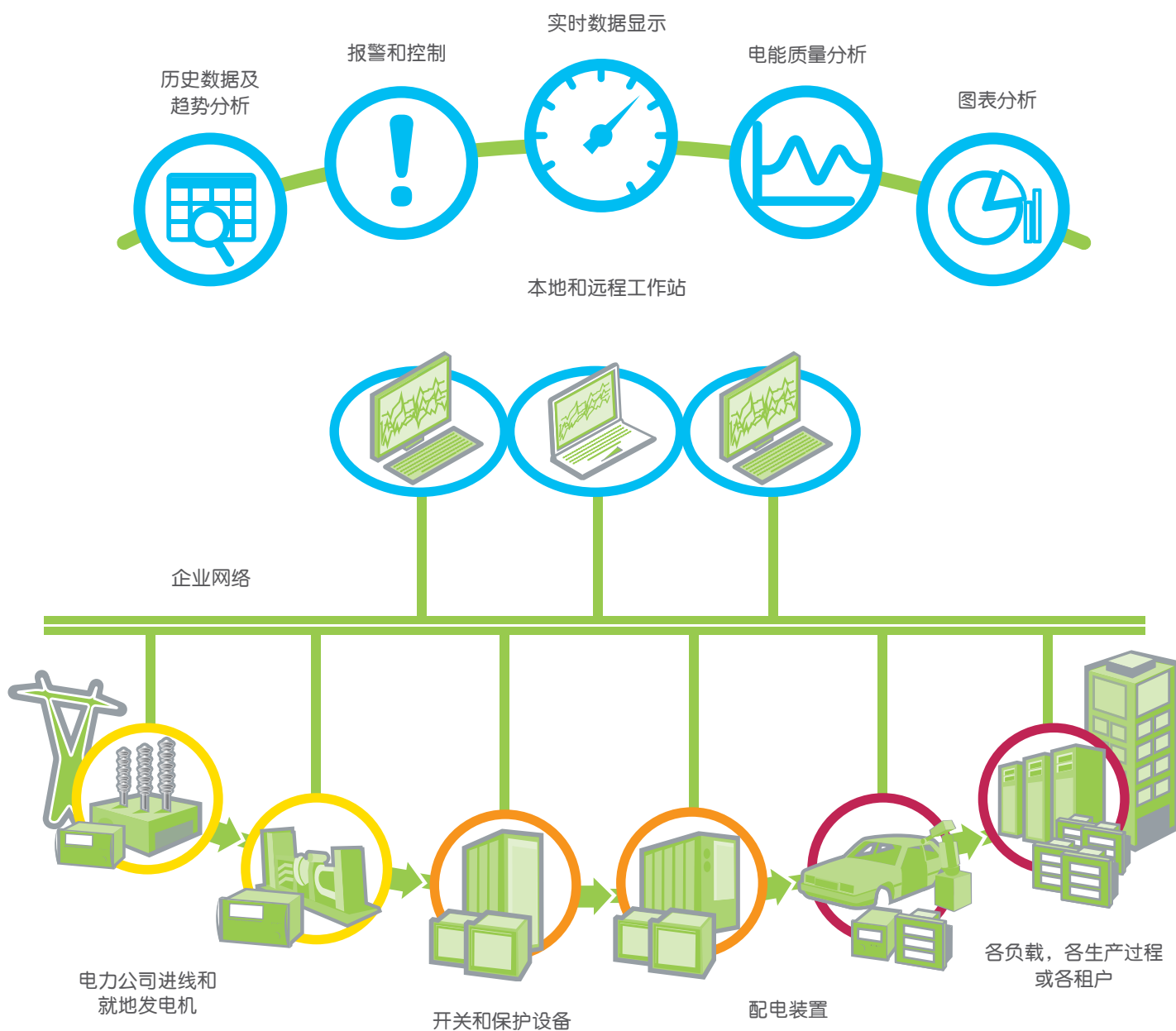
- 识别不佳功率因数回路，实施功率因数改进措施
- 自动监测电容器组、有载分接
- 需量报警，进行趋势分析，通过削峰填谷和负荷卸载，降低最大需量

参与负载削减计划

- 查看历史用能方式，制定适合的负荷削减计划，以响应电力公司的要求
- 进行负载管理，协同控制备用发电设备，确保负荷削减的执行
- 配合电力公司对需求侧响应的管理

让能源带来更多

随着业务的不断拓展，电能管理越发成为企业发展战略中不可或缺的重要组成部分。StruxureWare电能管理系统以满足您的战略为出发，并以其灵活部署适应信息化变革所提出的要求。无论是定制化的解决方案、高端电能管理或是开放的系统集成能力，StruxureWare电能管理系统都能加以满足，为您的业务带来更多的长效收益并提供强有力的支撑。





为全生命周期规划而设计

灵活可扩展的系统架构

- 可接入过百的计量点
- 整合已有和第三方设备
- 优化既有设备的效用

开放的系统交互性

- 与第三方SCADA系统、自动化系统、楼宇管理系统和财务系统分享数据
- 通过ODBC、OPC、XML、Modbus和PQDIF实现信息标准化互通



网络系统图



实时监视与动态展示

能源信息视窗

- 对外分享能源信息，展示节能成果
- 显示系统内任意参数
- 多种展示模式可供选择
- 可接入全能源（WAGES）计量信息

图形与表格显示

- 采集系统范围内的数据，进行运算并显示
- 自定义数据的显示方式
- 预制图形界面模板和报表库

报警与事件记录

- 基于复杂条件的报警触发，始终在线的报警提示
- 顺序记录事件所有相关数据，帮助事件诊断
- 突出标识潜在问题
- 按照用户权限及流程确认报警



能源信息视图



报警与事件记录



专业的电能管理分析

数据趋势

- 通过趋势分析判断需量峰值，并追踪系统能耗成本
- 通过能耗趋势识别用能模式
- 优化系统容量利用率，避免重复建设

电能质量分析

- 监测系统内事件，并捕捉波形
- 监测谐波、K-系数、波峰系数、对称分量等
- 诊断并隔离电能质量事件，提高系统稳定性

专业报告

- 预制16种报表模板，易于使用
- 同时可以提供完全客户定制化的报表
- 手动、定时或通过报警/事件触发生成报告，通过邮件或网页形式发布



电能质量分析

能源尽在掌握

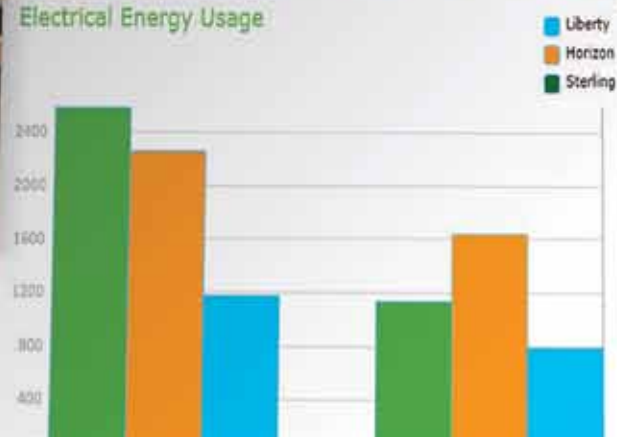
Schneider Electric StructureWare Power Monitoring

Dashboards Diagrams Tables Alarms Reports

Golding Properties

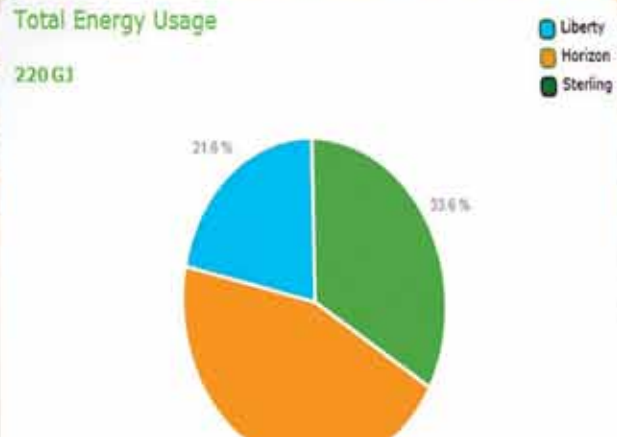


Electrical Energy Usage



Total Energy Usage

220 GJ



Building

61,248

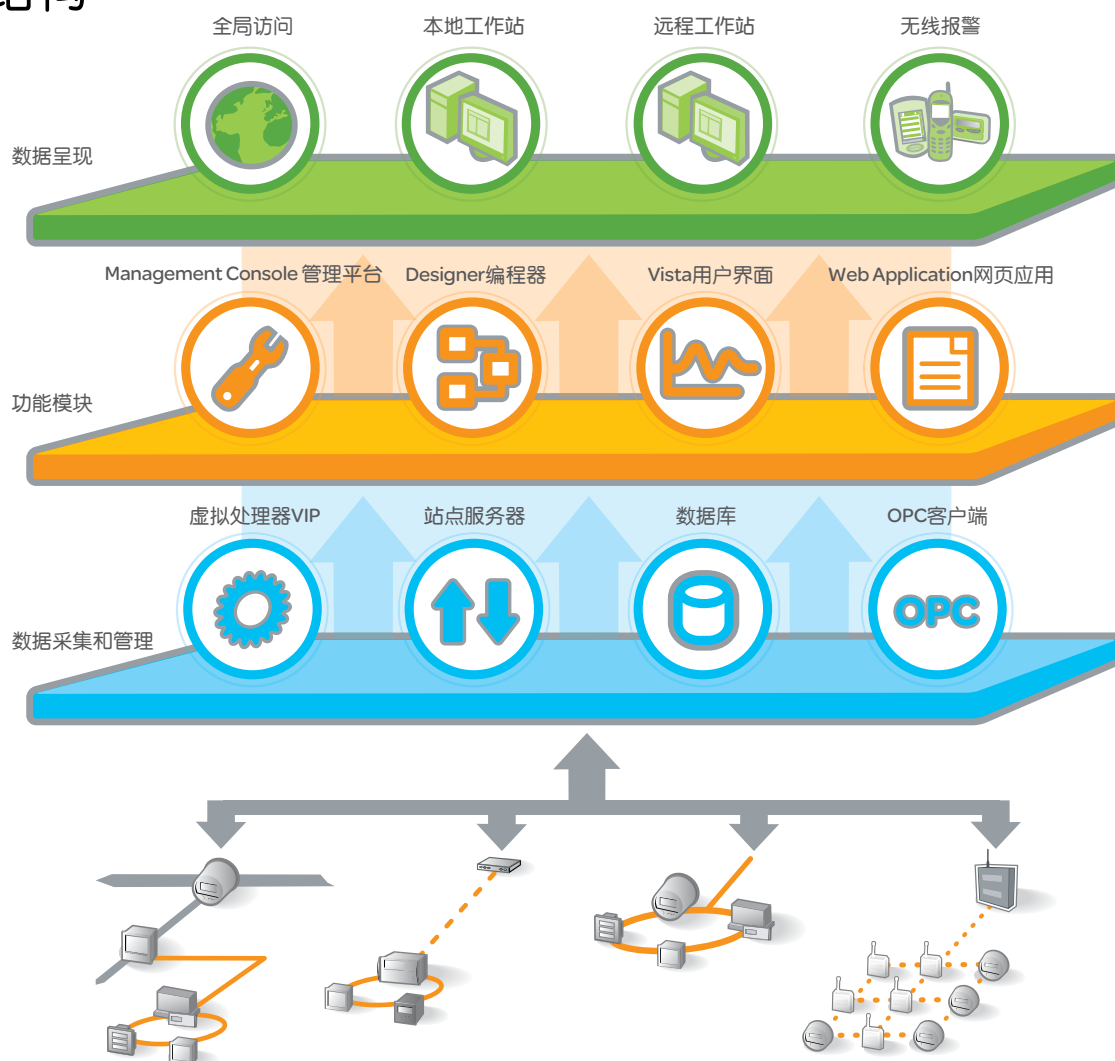
Sterling

Horizon

Liberty

StruxureWare 电能管理系统

软件结构



数据呈现

通过本地服务器接口、Web浏览客户端或其它有安全级别的终端服务器，将数据呈现给不同级别权限的用户并进行控制访问。信息和报警可以传输到手机、PDA或其他设备。

功能模块

网页客户端

不受地点的局限，客户可通过网页浏览器访问电能管理系统。该客户端可不间断展示系统状态，报警响应及能源信息视图。除此，还可按照权限分别访问系统主要功能：

- 单线图—通过网络导航图检查系统状态并分析趋势
- 表单—实时对比网络中不同设备信息
- 报告—编辑并生成历史能耗成本，能源使用情况及电能质量等报告
- 报警—快速识别系统报警状态，帮助解析问题根源
- 能源信息视窗—轻松发布能源信息至相关人员

工程客户端

该客户端软件允许工程及用电单位访问软件的高级管理及配置功能，以及实时显示，控制和历史数据分析功能。工程工作站包括：

- Management Console 管理平台—配置系统网络结构，包括通讯路径，设备管理和分组。
- Designer 编程器—虚拟处理器 (VIP)，可自定义模块化功能。
- Vista 用户界面—实时显示测量值和状态指示，电能质量分析，历史趋势，报警和手动控制。

数据采集和管理

设备支持库—系统支持多种施耐德电能计量设备，继电保护设备，及其他装置。设备驱动经过出厂测试，且通过预制的图形显示可即时浏览网络中的数据，节省大量工程配置时间。

虚拟处理器—实现多回路数据的总加，协调控制，复杂运算和报警；虚拟计量，成本分摊，数据归一化，KPI分析，碳排放估算，天气信息引用，运行其他软件程序；或实现无内存设备的历史数据记录（比如每间隔15分钟的有功电能值）。

站点服务器—通过互联网、以太网、电话线、串行通讯、无线通讯或卫星连接等方式对众多远程设备的数据进行连续读取或定时导出。

兼容ODBC的SQL数据库—Microsoft SQL Server 2008(同时兼容Microsoft SQL Server 2000)，记录所有的设备数据、系统数据、电能质量分析数据、计费数据和带精确时标的事件记录（通过GPS同步，精度16ms或1ms）。

这些数据可以通过标准工业数据库工具进行安全访问，同时为了平衡数据访问负荷可以添加分布式的数据库和服务。

OPC DA (Client)，OPC (Server) 和 PQDIF Exporter (可选)—支持兼容设备和系统的数据导入/导出。

StruxureWare电能管理系统

软件结构

订货号

新系统	
IE7PRIMARY	主站安装软件
IE7DLS	高端设备许可
IE7DLM	中级设备许可
IE7DLE	普通设备许可
IE7SECONDARY	辅站安装软件许可
IE7ENGCLIENT	工程客户端许可
IE7WEBCLIENT	网页客户端许可
IE7UNLCLIENTXCPU	无限制客户端许可
可选项	
IE7SQL2008R2	SQL Server 2008 R2数据库
IE7OPCSERVER	OPC DA 服务器
较早版本ION Enterprise软件升级	
IE7PRIMARYUPG	主站升级软件
IE7DLSUPG	高端设备升级许可
IE7DLMUPG	中级设备升级许可
IE7DLEUPG	普通设备升级许可
IE7SECONDARYUPG	辅站升级软件许可
IE7ENGCLIENTUPG	工程客户端升级许可
IE7WEBCLIENTUPG	网页客户端升级许可
IE7UNLCLIENTUPG	无限制客户端升级许可
技术文档支持	
CD-TECHDOC	最新技术文档

系统基本需求

关于ION Enterprise的整个系统需求和调试信息请咨询施耐德公司。下面给出典型的系统配置需求。

硬件基本需求

设备数量	用户数量	操作系统	基本硬件推荐
< 250	< 5	Windows 7 SP1 Pro	3.2G CPU, 24GB内存, 2速软件RAID
< 500	> 5	Windows Server 2008 R2 SP1	2.66G CPU, 24GB内存, 6速硬件RAID
< 750	> 5	Windows Server 2008 R2 SP1	2 × 2.66G CPU, 24GB内存, 8速硬件RAID
< 1000	> 5	Windows Server 2008 R2 SP1	2 × 2.66G CPU, 32GB内存, 16速硬件RAID

操作系统要求

StruxureWare电能管理系统需基于以下操作平台上安装：

- Windows 7 SP1 (32位或64位) 专业版/企业版。
- Windows Server 2008 SP2 (32位或64位) 专业版/企业版。
- Windows Server 2008 R2 SP1 (32位或64位) 专业版/企业版。

网页客户端可通过以下浏览器访问其网页应用：

Microsoft Internet Explorer 7.0, 8.0, 或 9.0.

能源管理从此更简单

StrxureWare电能管理系统让您的能源管理方案化繁为简，并且完全符合业务的需要，让您对设备的每一分投入带来更多收益。软件与施耐德能源管理设备相匹配，同时支持WAGES与第三方设备，极大的丰富了系统的外延和应用。

电流互感器

可以与保护，测量设备等二次设备配合安装。

Sepam™ 继电保护

实现对变电站母线、变压器、发电机和电容器等的监测，保护和控制。

Masterpact™， Compact™ 断路器

通过Micrologic断路器控制单元，提供对低压网络的保护。

Modicon™ 可编程逻辑控制器

通过功能强大的PLC实现分散控制。

Altivar™ 变频器

通过变频将电机输出与负载匹配，可以减少电能消耗并延长电机寿命。

Tesys™ 电机控制器

实现对电机回路的短路保护，手动跳闸，远程断路器投切和过负载保护。

Talus™ 控制单元

实现对中压设备的远程监视和自动化控制。

无功补偿和滤波方案

Varplus™ 电容器, Varlogic™ 控制器, 电抗器, Varpact™ 整体模块, Accusine™ 有源滤波器等。

除了配电产品，施耐德公司还提供专业的通讯网关：

PowerLogic EGX 以太网网关

可通过高速透明就绪以太网通讯方式访问以太网网关下连接的串行设备，可自定义网页。



功能组件	标配	可选
能源信息视窗	■	
表单	■	
报警	■	
线路图	■	
报告	■	
EGX300 记录文件导入	■	
SQL Server 2008 R2 标准版	■	■ (必需)*
OPC 客户端	■	
OPC 服务器		■

*注：系统必须安装SQL Server 2008 R2标准版

产品兼容
PowerLogic ION关口表
ION8800系列
ION8650系列
ION8600系列
PowerLogic ION电能质量监测装置
ION7650/7550
PowerLogic电力参数与电能表
ION6200
PM5350
PM1200
PM800系列
PM700系列
PM210
DM6200
PowerLogic多回路电能表
BCPM(A,B,C型)
MicroLogic回路控制单元
Micrologic A,E,P,H型
Micrologic Compact NSX A型， E型
继电保护装置
Sepam Series 10， 20， 40， 48， 80
绝缘监测装置
Vigilohm IM20
电能测量参数仪表
ION7300系列
WAGES定制PLC
Modicon Momentum M1 - TR (A8, D10, D16)
Twido 模块化 PLC (D12,D28, D44)
其他
Modbus兼容设备
通过OPC兼容的设备

节能增效的能源管理方案

基于领先的智能设备



iRIO智能终端

iRIO智能终端专为单站点运行操作而设计，通过对电气设备监测，及WAGES（水、空气、天然气、电、蒸汽）消耗信息数据制定能效管理任务计划，进行判断并快速报警响应。



EGX以太网网关

EGX以太网网关是一种高性能的能源管理专业以太网网关，可使系统的各种监控设备接入以太网，同时也适用于多种Modbus-TCP/IP设备的通讯转换。



PowerLogic PM 800/700/200系列电力参数测量仪

PM系列电力参数测量仪是高性能的检测仪表，可提供监测电气设备所需的各种测量功能。



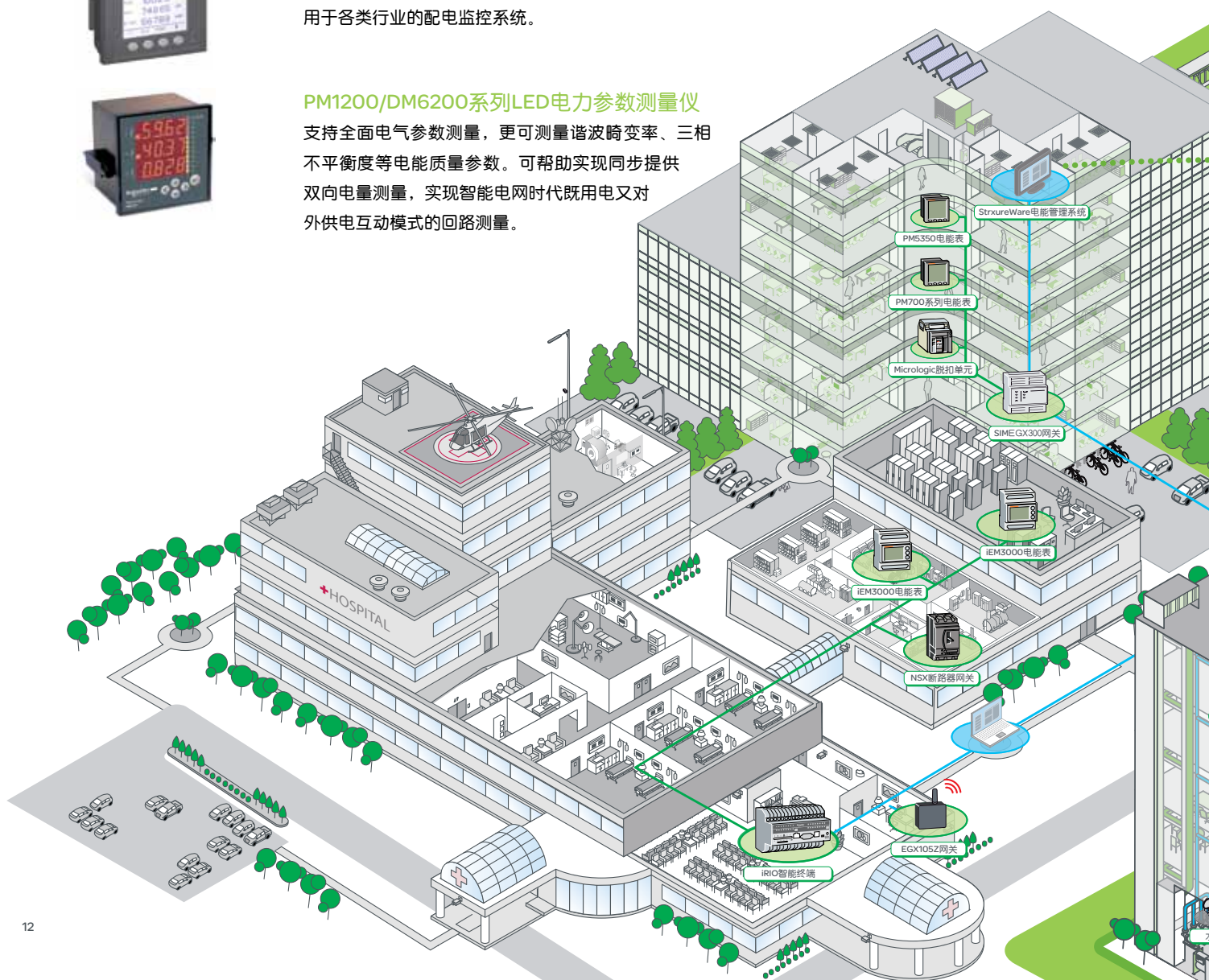
PM5350电力参数测量仪

PM5350电力参数测量仪表，可对用电负荷的全电力参数实时监测，适用于各类行业的配电监控系统。



PM1200/DM6200系列LED电力参数测量仪

支持全面电气参数测量，更可测量谐波畸变率、三相不平衡度等电能质量参数。可帮助实现同步提供双向电量测量，实现智能电网时代既用电又对外供电互动模式的回路测量。





ION 8650 电能关口表

全球最高精度0.1级关口电能计量，提供多通信口和多通信协议，并且支持IEC61850，无论是独立发电或并网发电，在需要精确测量双向电量的计量点，ION8650高端关口电能表作为理想选择，用于监测供电网络、用户进线和变电站的电量。



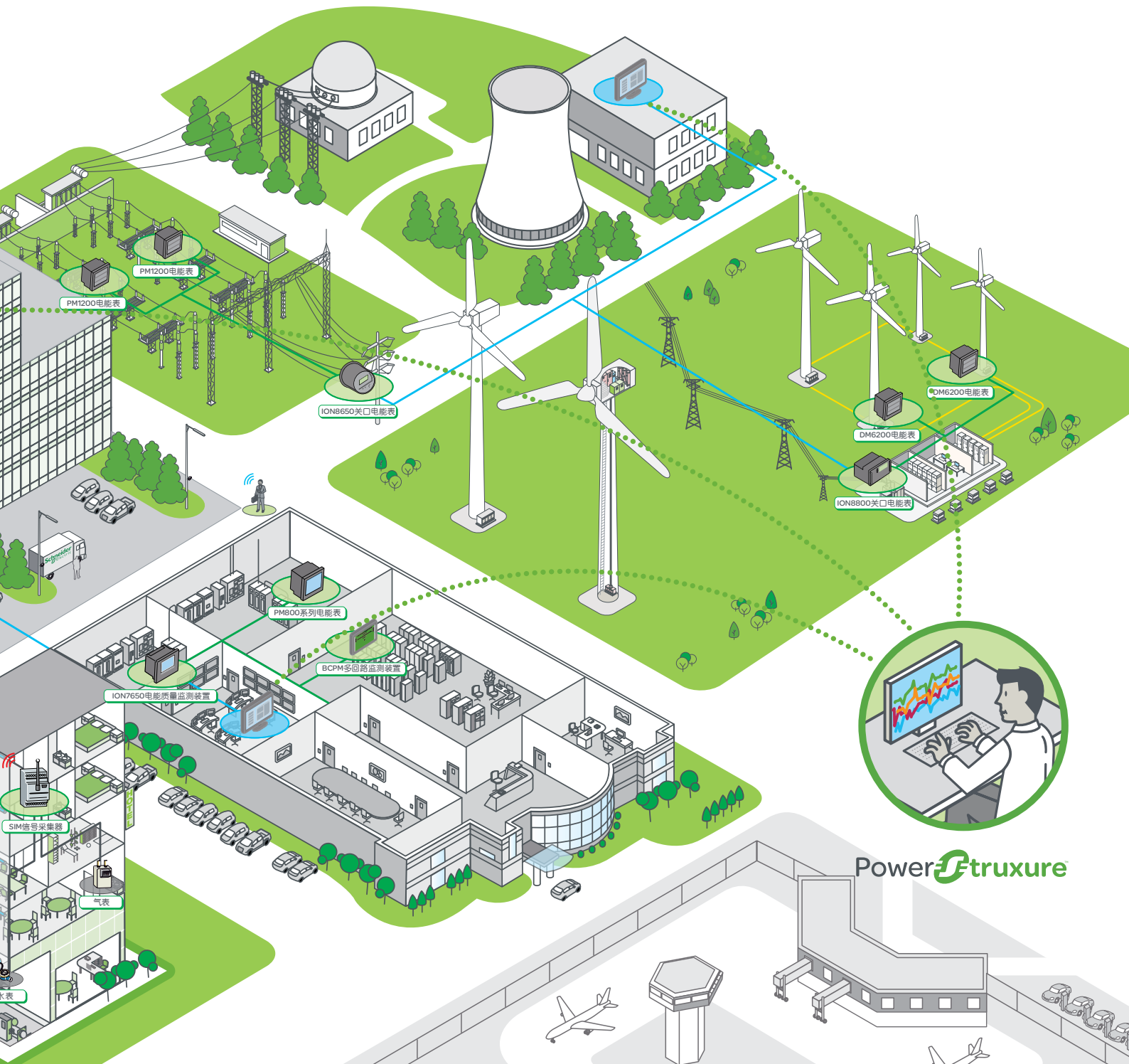
ION 7650 电能质量监测装置

ION7650提供精度为0.2%的双向、四象限电能，可为系统提供高精度级别计量数据。ION7650提供多通讯口、多标准通信协议的数据传输方式，支持第三方系统集成。ION7650提供简单的PLC功能，用户可以对任意的计量值进行运算，再结合越限监视功能，可实现逻辑控制等功能。



iEM3000 系列导轨安装电能表

高精度电能测量，多电气参数测量，分项计量的高性价比方案；标准的导轨安装方式与4极微型断路器完美配合；体积紧凑小巧，轻松安装在配电箱中，简单便捷实现电力监测改造；RS485通讯接口、脉冲输出口可选，便捷的组成电能管理网络。



完全契合行业的用电需求

数据中心电能管理解决方案

以数据中心为代表的电力用户既需要稳定可靠的供电保障，又必须提高电能使用的效率，这对电能管理提出了极高的要求。施耐德电气的数据中心电能管理解决方案致力于打造数据中心完整管理配电系统的智能架构，帮助您深入了解配电系统的运行状态及其对业务发展的影响，在确保数据中心的可靠性的同时，帮助您优化用电成本和设备的使用效率。该解决方案还将以运维的视角提供事件追溯和原因分析，实现业务风险最小化，并有效提高系统恢复的速度。



您的电能系统从此更非凡

数据中心电能管理解决方案无缝连接包括中压、低压、关键负载在内的所有配电设备，将您的电能系统集成于智能通讯层下，通过有效监测和分析完整数据中心基础设施（从电力进线到服务器机架）用电状况，使其满足业务和财务的管理目标。

解决方案组成部分

● StrxureWare电能管理系统

- > 电能管理监控与报警
- > 发电系统检测
- > 发电系统容量管理
- > UPS系统容量管理
- > 电能使用效率(PUE)
- > 电力系统损耗

● 通讯网关

- 计量设备，保护装置，PLC
- 工程安装调试服务
- 解决方案技术支持服务



避免停电事故的发生

- 识别并追踪剩余容量（如UPS，发电机，转换开关等）
- 识别冗余IT机架
- 管理电力设备维护需求（如变压器温度监测，UPS电池故障）
- 进行电力设备检测（如发电机检测），并形成文档
- 掌握数据中心内部和来外部供电的电能质量事件严重程度和发生频率



减少停电事件的时间

- 发生停电时，快速锁定故障区域
- 验证电力设备状态
- 分析故障区域隔离带来的影响
- 检查维护的有效性



改进运维的有效性

按照国际正常运行时间协会（Uptime Institute）的分析，15年内4500个事件中，数据中心宕机事故中技术性错误占33%。确保技术人员在执行严格的维护工作过程中掌握精确的信息，使发生技术性错误的几率最小化。



提高配电设备资产的收益

数据中心配电基础设施十分昂贵，在保障数据中心可靠运行的前提下，最大程度的发挥这些设备的作用尤为重要。因此，有效的信息可以帮助设备管理团队：

- 在不损失可靠性的前提下，最大化用电设备所带负荷
- 平衡三相负荷，确保回路按最大容量使用
- 识别并治理谐波电流



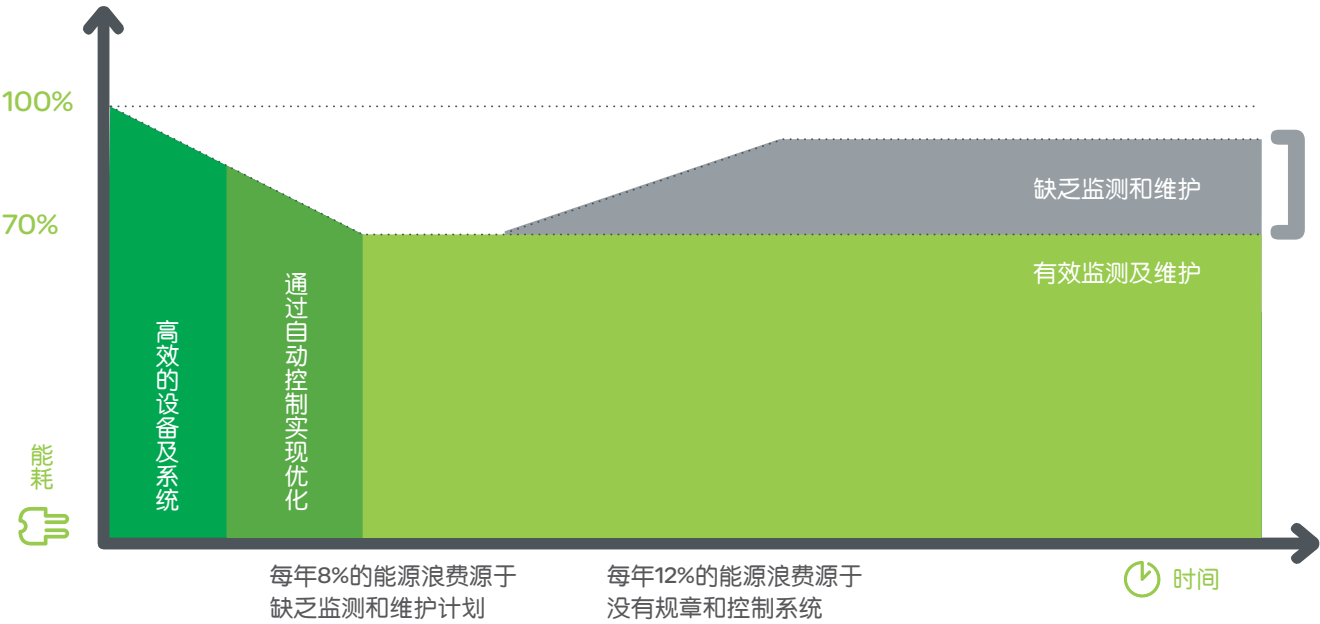
降低能源成本支出

检查并追溯低效率的配电基础设施带来的成本：

- 变压器损耗
- UPS损耗
- 谐波损耗
- 电能使用效率

能源管理服务持续提升现有价值

投资能源优化系统，助力提升能源利用效率，帮您洞察能源成本、风险和机遇。签约施耐德电气能源管理服务协议，助力增值和优化投资。



能源持续增效项目

施耐德电气能源持续增效项目旨在帮助您挖掘节能潜力，采取行动。
通过水泥能源咨询顾问评估现场设备和流程来鉴定节能潜力，然后给出一套与您产品能耗相匹配的方案。

能源持续增效的内容	效益
针对主要生产流程和流程建立基准值	电能使用一目了然
绘制车间和站点的能量平衡流程图，制定中长期增效方案	提供经过评估的节能方案
挖掘节能降耗潜力点	助力节能决策
降低电能成本	善用其效，尽享其成



采用能源持续增效项目，显著提升能源利用效率

能源持续增效项目与能源优化系统相辅相成。通过能源合同增加投资附加值。来自能源效率专家团队的支持可以助您长期获益。

提升能效，稳步降低运营成本
施耐德电气能源管理咨询专家全面调研现场能源状况，挖掘节能潜力点，详细报告增效方案。

专属能源咨询师
施耐德电气能源咨询师助您分析能源利用情况，帮您充分利用能源优化系统，随时提供咨询支持。

参加培训计划
作为能源持续增效合同的一部分，每年会举办相关培训。

预防性维护计划
通过预防性维护计划，实现能源优化系统长期可靠运行，并将系统问题扼杀在萌芽状态之中，决胜千里之外。

<2年

轻松获得
投资回报



高效部署，快速实现
能源信息化

	第 1 步	第 2 步	第 3 步
能源预审	☑	☑	☑
能源终审		☑	☑
能源支持合约			☑



技术服务合约

我们提供技术支持服务，来满足不同能源管理系统规模和配置的需要。

● 金牌服务合约

金牌服务合约此合约在银卡服务合约的基础上增色不少。从技术支持服务角度而言，会提供额外专家级水平的智力支持。结合多种协助服务，帮助您降低维护成本，确保系统能够持续发挥效益。金牌支持服务还会指派专门的高级技术工程师作为首席联系人，为您提供技术协助及预防性支持服务。

● 银牌服务合约

金牌服务合约此合约最大限度地保证您能源优化系统的可靠性和利益化，并提供完整经济、高效的售后服务。银牌服务在能源优化系统运行第一年是强制提供的。远程监控和校验系统的运行状况，保证数据的安全和稳定性。支持工程师将现场检查系统的软硬件情况，解决潜在问题以预防事故发生。如果发现了能源优化的系统问题，我们的工程师将立即解决问题，将问题损失降至最低。

项目	银牌	金牌
系统问题修复	☑	☑
优先电话支持	☑	☑
优先邮件支持	☑	☑
远程故障排查	☑	☑
指定支持工程师		☑
预防性周期系统维护		☑
系统总结报告		☑
半年系统状态报告		☑

成功案例

数据中心能效管理



IBM中国开发中心，是IBM软件全球五大开发中心之一，跃居IBM全球规模最大的软件开发试验之一，中心占地面积为2200平方米。其作为IBM在亚洲最大的数据中心，扮演着IBM最新技术展示和测试开发的角色，其中800平方米的机器厂房内运行着IBM最新的硬件产品，包括大型机、电力服务器、x服务器和存储设备等。IBM希望能将其数据中心优越的性能和高效的运维管理方法展现给客户，施耐德电气StruxureWare帮助他们实现了理想。

StruxureWare有效整合数据中心IT负载（机房服务器等）与非IT负载（照明、插座等）的信息到统一的能源管理平台。通过该平台IBM工程师可以实时监控数据中心的电能质量及可靠性，实现快速报警响应，保障数据中心稳定运行。在此基础上，结合StruxureWare特有的数据中心电能使用效率PUE分析工具，指导设定数据中心能量指标和定值，帮助合理优化数据中心设备运行，提高系统利用效率，发现改善能耗的空间。

如今，IBM利用施耐德电气StruxureWare的能源管理平台，结合数据中心系统优化策略，很快达成了在项目启动前设定的PUE小于1.5的目标。这样的成就无疑在业界让人交口称赞和具有示范意义，StruxureWare通过其能源信息视窗将IBM最好的一面呈现给他们的客户，也让内部人员和管理层能够共享最新的能源信息。

在我们的客户回访中，IBM中国开发中心的主管自信地称道，StruxureWare帮助他们将管理数据中心的水平提高到了一个新的层次，这一切在以前人工被动维护的方法是无法想象的。他们正计划利用该平台向更低的能耗和更高的效率迈进。

成功案例

商业建筑对标节能



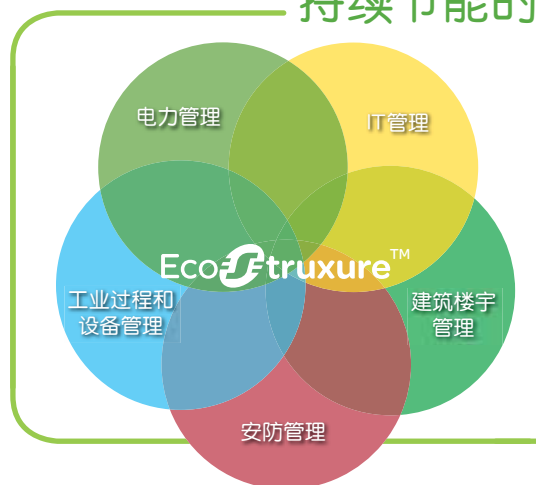
JW万豪和丽思卡尔顿酒店是全球领先的5星级酒店。高端酒店是旅游者追求奢华的理想之选，客人在这里可以享受到一流的服务，宽敞舒适的居住环境，以及令人难以置信的高档设施的同时，也带来了大量的能源浪费与巨额的能耗成本。两个酒店的总建筑面积为127677平方米，有近千间客房与套房，共用一套冷热源，同时满足末端冷热负荷需求，为客人提供舒适的入住环境。酒店集团秉承其先进的管理理念，希望通过节能增效，走出一条可持续发展之路。在这个项目中，施耐德电气将他们的蓝图变成了现实。

在项目启动之初，施耐德电气的专家团队就客户的系统运维情况及用能情况进行全方位调研，并与客户共同制定了可行的节能目标。利用StruxureWare能效管理平台采集的综合能源信息（包括电，水，蒸汽等），专家团队从数据透视和图表分析中发现了节能空间，并通过复杂的逻辑运算，为实现目标设定了多项监测指标。

基于对客户的深入了解，专家团队制定了完整的节能方案，并在StruxureWare上建立了完整的能效指标管理体系和用能定额管理机制，并实时的对各项用能量和能效指标进行追踪记录，一旦超过既定的限值，系统可自动发送报警给相关运维人员。运维人员可参考系统中的能耗状态调整系统运行策略，优化设备使用效率，减少过度的能源使用。

作为示范项目，JW万豪和丽思卡尔顿酒店最终在施耐德电气的帮助下年度实现了多达25%的节能量，StruxureWare对于每一次的能效改善都予以记录，并定期生成能源账单与报告，验证节能效果。通过这种方式，酒店集团实现的不仅仅是节省了大量的运营成本，更是用能理念和管理水平的提升。

持续节能的途径



节能增效对于跨平台的能源管理系统的要求达到了前所未有的高度。凭借对行业的深刻理解以及在能效管理领域的丰富经验，我们创新提出EcoStruxure方式，提供一种从发电端到用电端的智慧能源管理系统，集成在建筑楼宇、IT、安防、电力及工业过程和设备等五大领域的专业技术和经验，将高质量的产品和解决方案融合在一个统一的架构下，通过标准的界面为各行业客户提供一个开放、透明、节能、高效的能效管理平台。

30%

在工业和建筑领域，施耐德电气能够帮助您节省多达30%的能源

客户关爱中心热线：400 810 1315

施耐德电气中国
Schneider Electric China
www.schneider-electric.cn

北京市朝阳区望京东路6号
施耐德电气大厦
邮编: 100102
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,
East WangJing Rd., Chaoyang District
Beijing 100102 P.R.C.
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷