

SIEMENS



实现最优化的能源管理

西门子SIMATIC 能源管理系统

Answers for industry.

siemens.com/simatic-energy-management



提高工业能源效率是未来的一个巨大的挑战。为应对这一挑战，西门子提供全面的节能生产技术。其产品线涵盖识别、评估和实现节能所需的全部系统。简而言之：系统化能源管理。其中关键便是在西门子全集成自动化的开放架构中，实现节能产品与解决方案的完美协同。

SIMATIC WinCC/B.Data 使得能源平衡透明化

作为核心组件之一，SIMATIC 能源管理系统能够在自动化的所有层级提供支持。B.Data 能源管理系统能够在企业层级提供最优化且最经济的能源运营管理，涵盖从监视到控制，再到能源计划和能源采购。可以有效地发掘节能潜力，优化能源效率。

SIMATIC Powerrate 优化能源消耗

在工厂层级，SIMATIC WinCC /PCS 7 中使用的 SIMATIC Powerrate 系统通过现场各种检测仪表或传感器，如 SENTRON PAC 智能电表，记录工厂所有能耗数据，利用直观的负荷曲线，快速、精确地展示能源消耗情况，根据用户支付原则进行能源成本分摊。集成的负荷管理可以有效地将能耗控制在限定范围内以避免高昂的罚金，并有助于企业与能源供应商达成经济合理的契约价格，降低用能成本

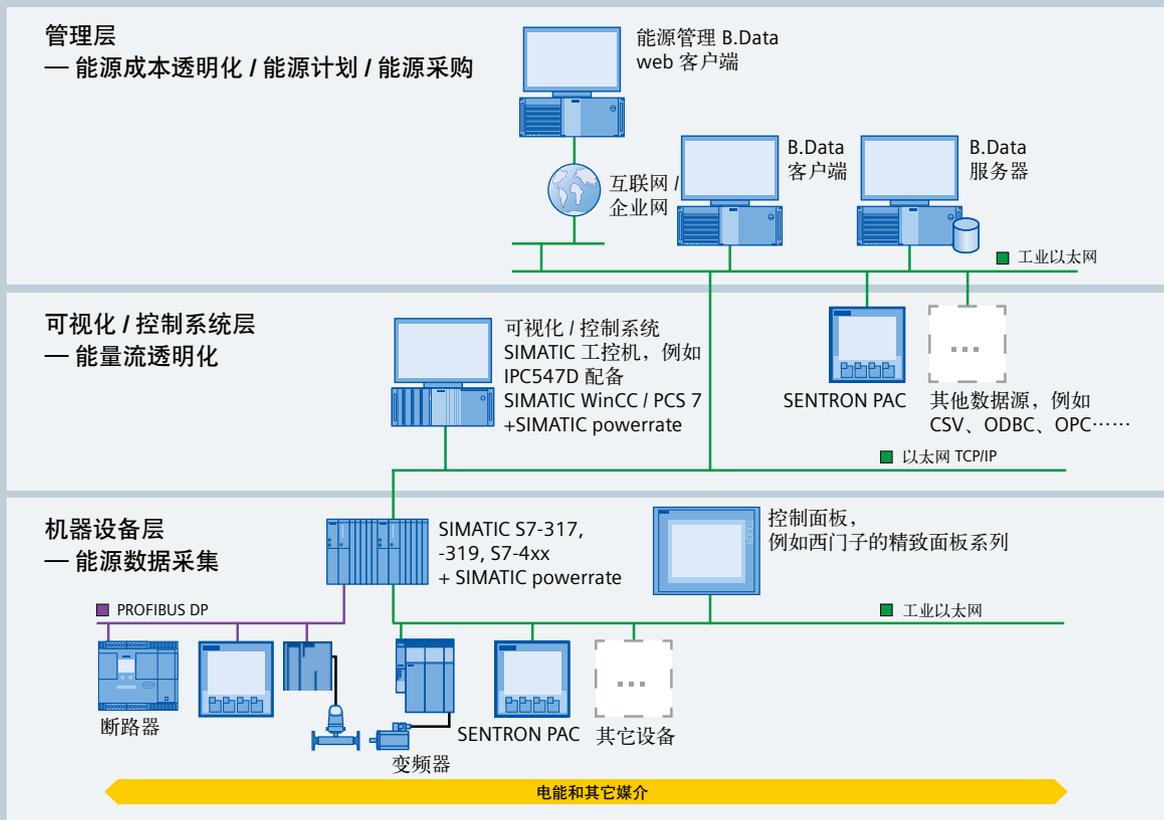


能源管理过程一览

逐步迈向更加透明高效的能源管理

产品	能源管理功能														
	能源监视	趋势/曲线	更为复杂的控制任务	能源信息	负荷管理	数据可用性	报表	KPI 指标计算	价格模型	批次报表	成本中心分配	会计核算	能源规划和预测	二氧化碳等排放物监测	与 SAPI/ERP 系统的连接
B.Data	●	●	无	无	无	无	●	●	●	◐	●	●	●	●	●
面板式 PC / 工控机 WinCC / PCS 7 Power-rate SENTRON PAC 智能电表与 PLC 相连	●	●	●	●	●	●	◐	◐	●	●	◐				●
面板 + WinCC V11 SENTRON PAC 智能电表与 PLC 相连	●	●	●	◐	◐	◐	◐	◐							
面板式 PC / 工控机 WinCC SENTRON PAC 智能电表未与 PLC 相连	●	●		◐		◐	◐	◐							●
面板 + WinCC V11 SENTRON PAC 智能电表未与 PLC 相连	●	●		◐			◐	◐							

西门子能源管理系统集成于西门子全集成自动化架构中

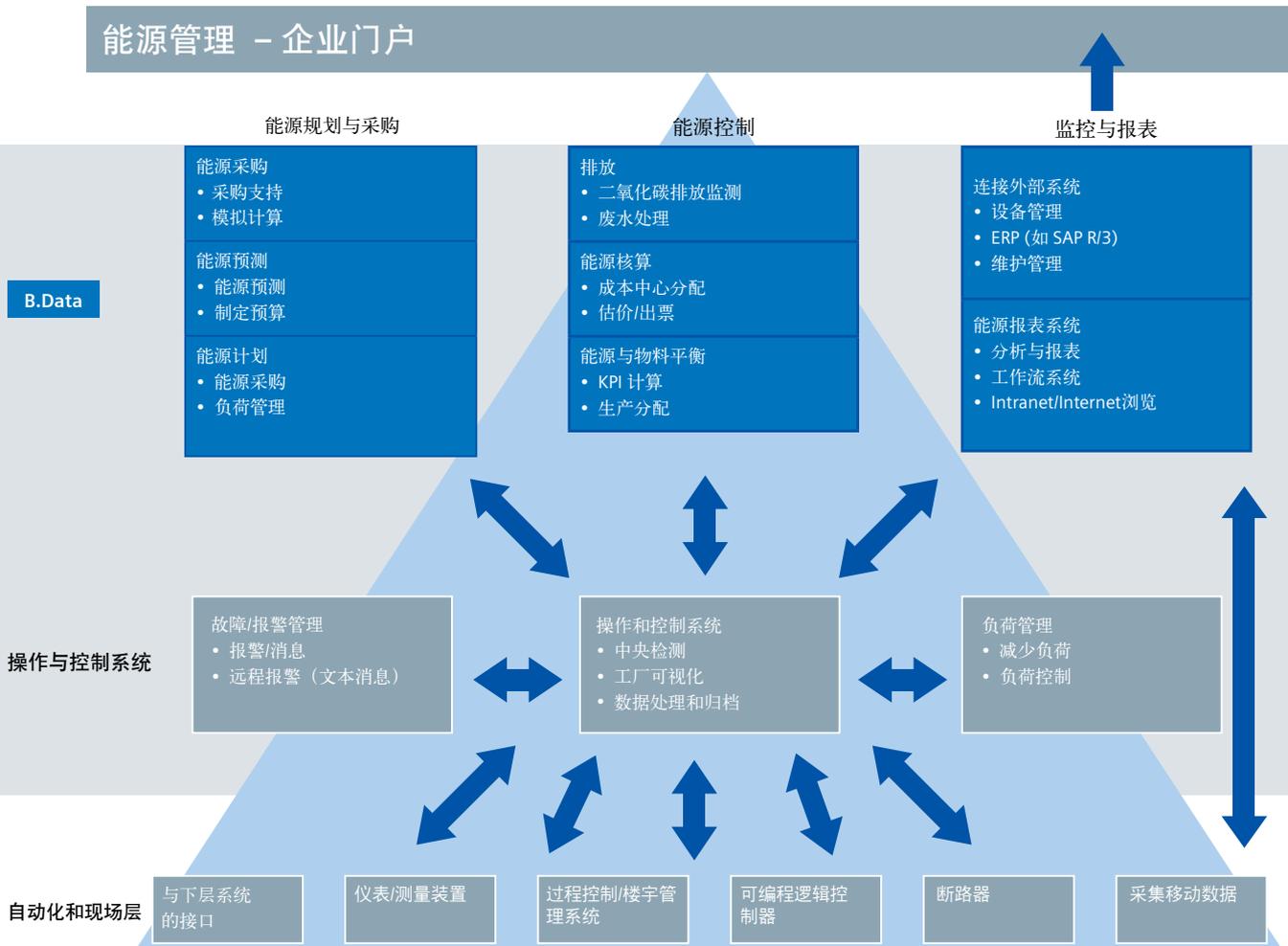


B.Data 软件，实现全方位可持续的能源管理

西门子 B.Data 软件，提供独特、全面、可靠、先进的解决方案，实现最优化、最经济的能源系统管理。

- **企业透明度：**基于成本中心——正确显示本年度所发生的所有变化——有利于识别节能潜力，在此基础上制定优化计划和措施，从而有效节省成本
- **灵活的接口：**确保与现有系统环境实现无缝的集成

- **充分的独立性：**允许用户在调整和使用中独立操作，可快速反应修改需求，实现灵活的报告
- **最出色的咨询：**为您提供西门子顶级质量的支持，确保您全面掌握所有需求和功能，完美地满足您企业的需求



B.Data 能源管理系统

未来的挑战

成功的秘诀在于准确而又自动地采集和处理能源数据，同时无缝保持能源生产与能源消耗之间的平衡。

- 灵活的数据采集：通过连接下位测量系统，或者利用过程可视化系统（WinCC）或过程控制系统（PCS 7）
- 综合考虑各种类型的能源——汽油、蒸汽、水和电等
- 趋势：利用图像化分析历史数据和在线数据
- 包括报表在内的能源平衡：基于用户支付原则实现透明化的能源和原料核算
- 排放监测，例如二氧化碳
- 基于 Microsoft Excel 的透明化报表
- 对采集到的能源数据进行长期归档
- 关键数据和关键性能指标（KPI）计算
- 精确展示价格模型，无论情况多么复杂
- 模型版本化：可以利用真实的历史数据按新的合同结构和价格模型进行分析计算
- 基于基础数据的能源预测和能源计划
- 将能源数据集成到更高层级的管理系统中，例如 SAP 系统



借助于 B.DATA 强大的图形功能以及涵盖负载层的工厂层级结构实现了全部能源介质的透明化



能源控制

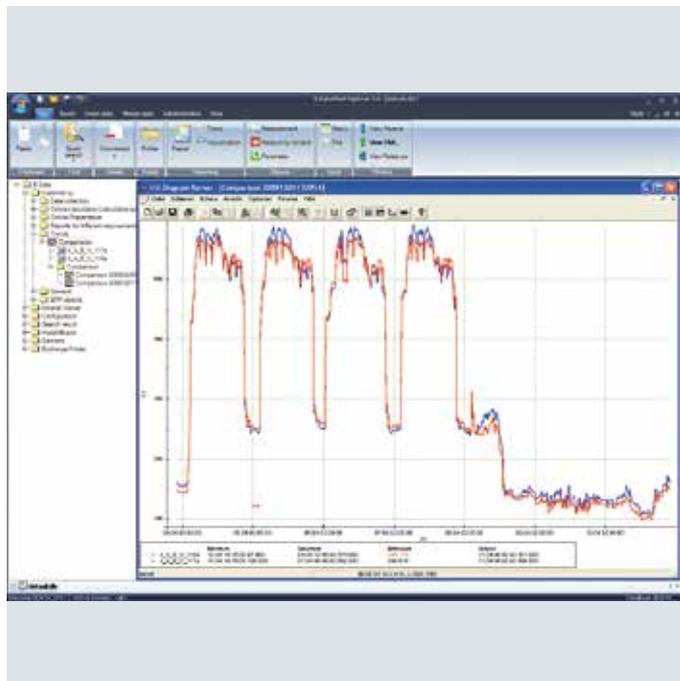
透明的能源平衡

B.Data 系统支持能源监视，与用户关联的能源流和原料流核算，基于成本中心的成本分摊，三者无缝集成。

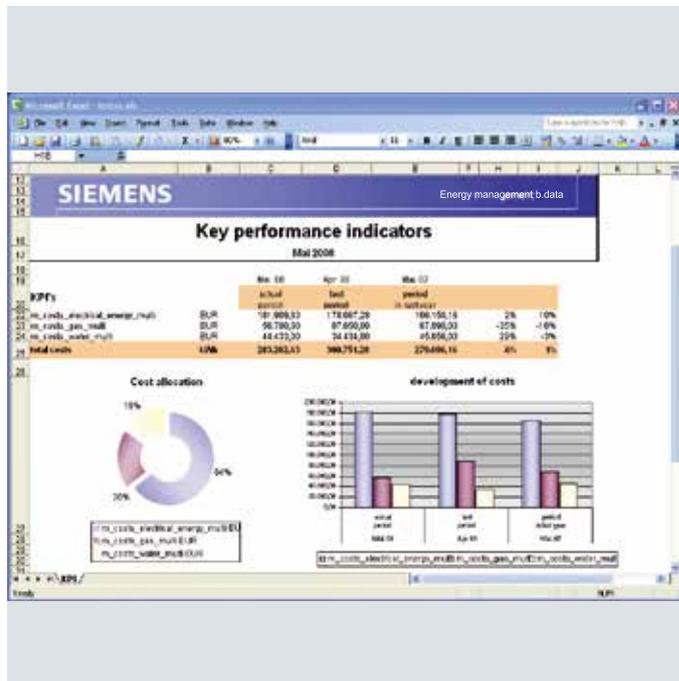
根据诸如时间，地点之类的能源需求信息进行高效能源控制，从而获取详细的优化和节能信息。此外，根据用户支付原则 (costs-by-cause) 分摊成本，有利于激励内部采取有效的节能措施。

B.Data 软件不仅可自动采集和分析数据，而且还具有独特的系统优势，在日常工作中使用非常方便高效。

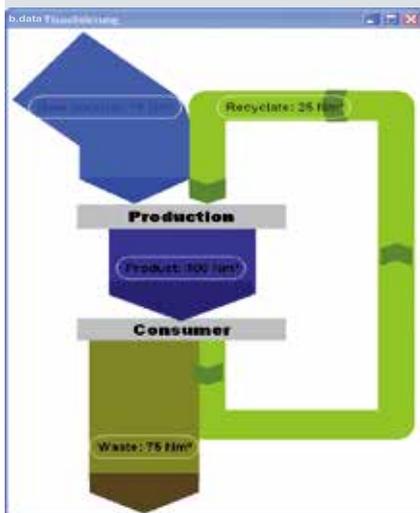
- B.Data 的工厂浏览器具有灵活的架构，可为所有功能配置和调用提供集中导航
- 根据用户支付原则 (costs-by-cause)，计算并分摊能源成本到耗能装置、客户或成本对象，支持由下至上（测量）和由上而下（分摊）的方法
- 与生产相关的 KPI 指标计算，用于评估工厂能源
- 灵活的分级核算体系
- 数量分级，灵活的价格体系，如：费率与时间关联
- 上传成本和收入到 ERP 系统（如 SAP R/3）



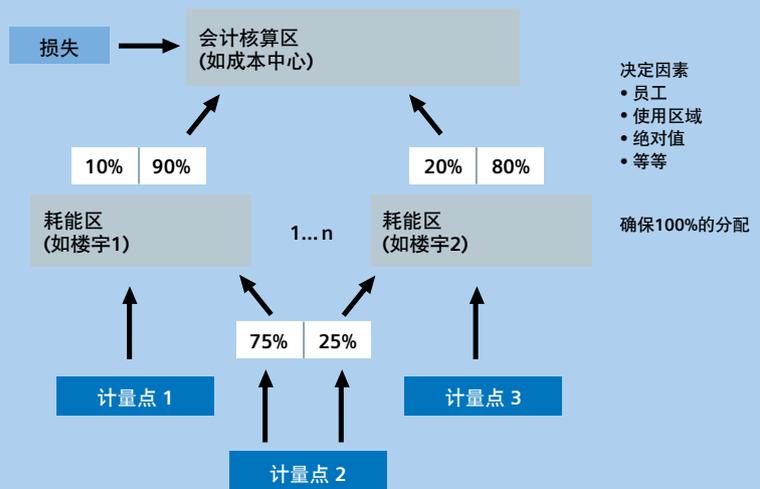
利用 B.Data 趋势进行能源监控



KPI*) 报告示例
*) KPI = 关键性能指标



B.Data 可视化显示



分摊到成本中心

能源计划

准确预测助于优化采购

B.Data 对能源需求、一个或多个地点的负荷分布、各项耗能装置、生产区或楼宇进行最准确的预测，是优化能源预算的前提基础。

工业运营的需求主要受生产及轮班或生产周期等因素影响。

因此，B.Data 综合算法的计算中也包含以下与生产相关的因素在内：

- 生产计划（数量和批次）
- 耗能装置和耗能群组的基本负荷分布
- 生产的先后次序（轮班安排）考虑到了停机时间和衔接天数

此算法确保以下预测实现最高程度的准确度

- 次日和下周（短期预测）
- 月度和年度（长期预测）

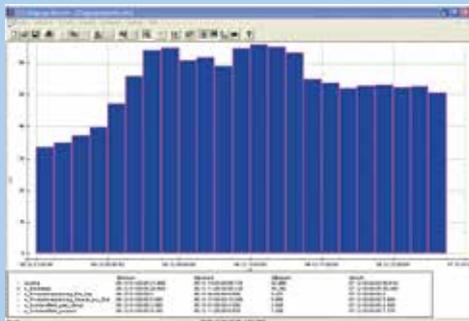
能源采购 – 提高谈判结果的重要信息

B.Data 软件可随时提供全年和一天中不同时间段所需的能源消耗等最新的能源信息，是实现最佳采购结果的基础。

如今供应商经常采用新费率制度，因此准确规划一定时期内的能源需求可以获得一定的采购优势。在一定时期内如果预测耗能和实际耗能之间的差距越低，或者将能源需求转移到能源费用较低的生产周期，则可获得更佳的成本优势。B.Data 软件会为您提供所需的所有相关信息。

- 年度能源消耗量的计算和采购限额的分析有助于准确地确定使用电网电力时的能源价格和罚款
- 根据生产计划信息对每日和每周的能源需求进行预测
- 依据负荷预测和计划的厂内自主能源生产情况，按规定的能源调度表格式，提交每日和每周的能源日程安排
- 监控能源采购与能源消耗的平衡，预防采购成本超支

能源计划



常规预测

- 扩展或缩小
 $+ / - n\%$
- 外部效应
 $+ / - n \text{ MW}$
- 生产计划单位/时间
- 生产计划
开/关
- 基本负荷分布



能源报表

高度灵活的自动化，有效提高生产力

B.Data 软件提供大量个性化的功能全面的数据展现形式，配置简单容易

对业务过程进行详细的记录和专业的可视化显示有助于管理层作出决策。此外，高效的信息处理和展示如今也是决定性的竞争因素之一。

B.Data 的自动报表功能为您提供及时可靠的信息，协助您作出决策。

- 针对每个单元和每项信息需求（能源控制、维护、预测、优化、模拟、计划、效率指数和基准等）高效生成定制化的报表
- 基于当今 IT 技术可以分析全球范围内的系统和单元，更全面地了解公司概况
- B.Data 基于 Intranet/Internet 浏览 (WEB 客户)，可以访问全公司内的报表和分析结果
- 全面自动的报表系统，具有电子邮件分发和文档管理功能
- 使用 B.Data 趋势（缩放功能、自动缩放、直线或对数缩放、办公软件中的曲线拖放功能、使用快照功能查询数值等）可轻易地评估展示历史数据和在线数据
- 独特的功能确保了数值的高可靠性和实用性（基于版本化的归档数据和计算模型可轻松重现分析结果）

分步进行可持续的能源数据管理

能源透明化 + 基于用户支付原则的会计核算 + 过程优化 = 运营优化

第1步

- 安装测量点
- 展示能量流
- 识别潜在用能
- 可视化
- 文档记录

第2步

- 分配能源成本到成本中心
- 每个生产单元的能源成本
- 每个生产单元的能量流

第3步

- 自动负荷管理
- 识别电能分配储备
- 与过程控制系统交换数据

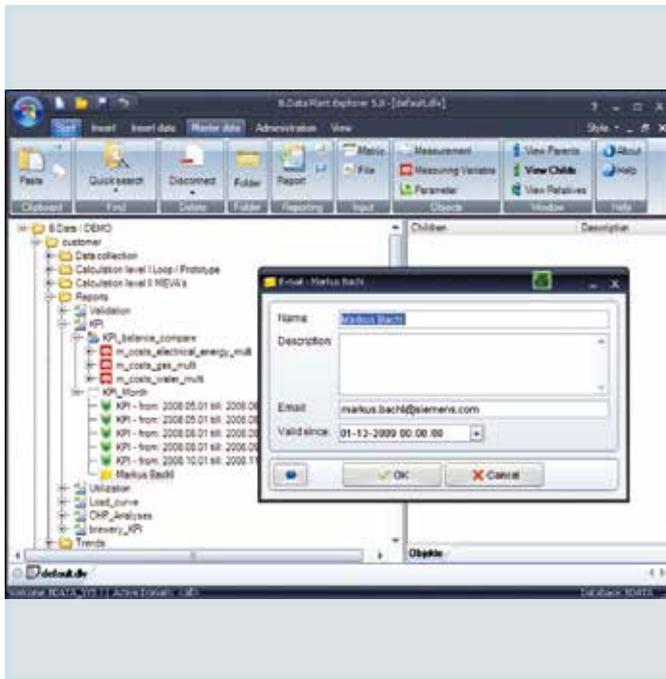
第4步

- 优化能源采购
- 优化能源成本

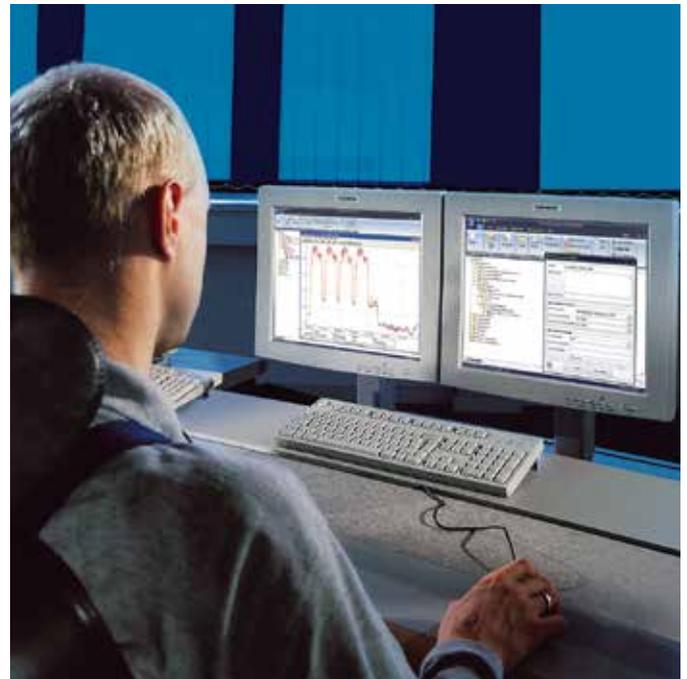
不断改进过程

其它系统功能

- 面向对象且可自由定制的计算（KPI 指标）和报表设计
- 持续自动监控能源和物料流量
- 对仪表计量超出限值到计划的仪表更换进行集成式管理
- 丰富的数据接口，数据可灵活地导入和导出（如 SIMATIC WinCC、SIMATIC PCS 7、SICAM230、OPC、ODBC、ASCII 或 XML）
- 可自由配置实时算法 Kernel 对能源数据进行预处理，通过公式编辑器，定义和规划新的计算功能（例如：锅炉系统的温度计算，热电系统的评级等）
- B.Data mobile 用于移动地远程数据采集，包括抄表记录
- 使用 B.Data 的 Web 客户端，可以进行人工数据采集，灵活地记录能源和运营数据（Microsoft EXCEL®, web 等）
- 自动进行数据合理性检查并生成替代值
- 长期存档，包含版本，合并和压缩等功能
- 测量值编辑，用于插入和更新能源和运营值以及仪表管理



ERP 对象



B.Data 趋势

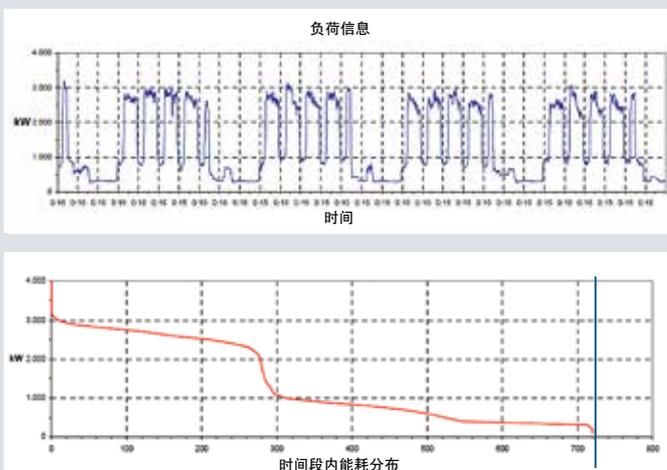
逐步实现目标

只有那些清楚地知道何时、何地、需要多少能源的人，才能够机敏地从那些潜在的节能点中获益。西门子告诉我们，提高能源效率的方案并不复杂，也无需高昂的费用。在西门子完备的方案组合中，我们为您提供了持续提高能源效率所需的一切。

采用循序渐进的方式，功能从简单的能源监视逐步扩展到综合能源管理系统。每一个扩展阶段都比前一个提供了更多的功能，而且通常都能够被更高的阶段完全整合。



负荷信息/持续时间趋势



客户利益

识别：明确能源数据和消耗

- 每一个负荷的能源信息（机器、生产线、工厂）
- 能源需求和时间或负荷趋势的关系
- 基于Microsoft Excel格式的透明化能源报表
- 利用分布式系统架构和Web访问实现客户权限管理

评估：发现待优化的潜在节能点

- 识别异常的能源需求及寻找最佳性能平衡点
- 将能源需求和生产过程信息相关联，例如压力、数量、温度等等
- 有关共生能源的辅助决策

实现：降低能源消耗

- 提高“能源意识”
- 防止昂贵的用电负荷高峰
- 在可靠的能源预测和需求计划的基础上，优化能源合同
- 降低负荷的能源需求
- 基于预先识别的潜在节能点，优化工艺流程



胜任各行各业的能源管理需求

在所有行业中，高效节能的生产正逐渐成为企业取得成功的决定性因素之一。西门子能源管理系统提供了可靠的全面的解决方案。专业源于经验，下面展示了西门子能源管理系统 B.Data 和 SIMATIC powerrate 在全球众多领域、众多著名企业的广泛应用，并享有良好口碑。

欢迎随时浏览我们的“成功案例中心”，从中您可以了解已成功应用的案例介绍：siemens.com/ee-references



汽车制造

B.Data 能源管理系统

- 德国英戈尔斯塔特奥迪工厂的工厂优化
- 奥地利阿斯彭通用汽车动力总成奥地利公司的信息管理
- 德国雷根斯堡宝马工厂的高效能源管理
- 德国汉诺威大众商用车部门能源数据管理



能源

B.Data 能源管理系统

- 丹麦DONG能源公司的高效能源计划
- 德国E.ON Wasserkraft (水电) 公司的能源经济数据库系统
- 奥地利林茨的LINZ Strom (电力) 公司的透明运营管理



楼宇

B.Data 能源管理系统

- 德国居特斯洛的 Mohn Media Mohndruck 公司基于用户支付原则的能源计费



工业园区

B.Data 能源管理系统

- 德国 Infracor 公司对马尔化学工业园区庞大复杂的能源数据进行管理



钢铁

B.Data 能源管理系统

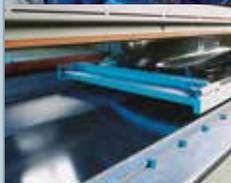
- 奥地利林茨的奥钢联公司的质量保证体系



水处理

B.Data 能源管理系统

- 奥地利林茨服务公司的能源监控



塑料工业

SIMATIC powerrate

- 德国克罗纳赫纽塞斯的施耐德博士塑料公司的能源透明化
- 德国胡齐林根市加迪纳制造公司的高效负荷管理



食品与饮料

SIMATIC powerrate

- 德国克莱尔什姆Bürger公司的负荷管理

能源管理案例

制冷系统的负荷管理

SIMATIC powerrate 在 Bürger 公司的应用

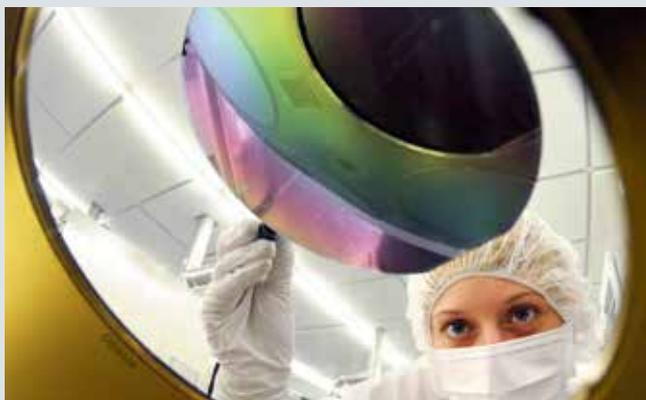


食品与饮料行业中，产品质量是头等要事。现在的主要问题是：削减能源成本会影响过程质量吗？德国斯瓦本克莱什姆的一家公司 Bürger 公司也曾经问过这个问题。75 年多来，该公司一直生产馄饨和土豆面条，其产品远近闻名。为了符合严格的卫生标准，该公司需要使用制冷系统，而制冷系统在其整个厂房的能源消耗量中占据相当大的比例。

Heitec 是西门子自动化解决方案合作伙伴之一，在能源管理方面经验丰富，向 Burger 公司推荐了基于 WinCC 系统的能源管理组件 SIMATIC powerrate，用于分析和评估能源消耗值。为此在该公司的厂房内选定的点中分别安装了 12 个 SENTRON 系列的计量仪表。测量结果果然不出所料：与制冷机连接的负荷占总消耗量的比例严重失调，每班开启制冷系统时，功率即会达到峰值，企业为此付出高昂代价。因此公司对制冷机组进行了调整，让制冷压缩机按序逐一开机并按控制的方式接通电源。调整后效果显著：光是这一项改进，就可以降低所需的最大功率（从 4.2MW 降至 3.7MW）以及与供电方签约的备用值。这样可长期持续地降低能源成本。

降低功率峰值，提高能源效率

SIMATIC powerrate 在欧司朗的应用



欧司朗是领先的 LED 制造商。其照明系统创新的优势之一便是低能耗运行。LED 的生产制造却消耗较高的能源。造成这种情况的原因之一是极端复杂的半导体芯片需要在高度自动化的洁净室环境下生产。欧司朗引进了 SIMATIC powerrate 能源管理系统，借此改进过程的能源效率。因为能源消耗中即使是细

微的峰值降低，也能大幅度地降低整年的能源成本。

为此 SIMATIC powerrate 在欧司朗的应用中，记录功耗值，检测趋势，利用计算值在达到限定值之前自动关闭负荷。这仅仅是第一步，之后还可启动内部发电系统提供电力，通过这些措施，将功耗值控制在极限值范围内。

此系统仅在温热的夏季才使用，因为夏季时制冷机的能源消耗特别高。该系统投入运行后，节省了大量的能源，运行两季后，就回收了前期的全部投资。

智能化能源管理

B.Data在Seat汽车的应用



汽车制造中，成功主要取决于集成化生产力，其中智能化能源管理起着重要作用。

整体的系统和解决方案有利于工业运营实现综合的能源效率。这点在马托雷尔的 Seat 中心工厂中得到验证。该工厂在遵照 ISO50001 标准执行能源管理系统方面走在了欧洲同行的前列。2011 年，Seat 成为西班牙首家获此认证的公司。B.Data 对此起到了重要作用，其在能源控制方面也贡献卓越。该软件可进行无间隙监控，并按用户支付原则检测能源和原料流量。凭借 B.Data，Seat 可精确地了解在何位置何时需要能源，从而可以制定详细的计划提高能源效率。B.Data 统计并验证了喷漆车间及其它车间的功耗都在下降。为了提高能源效率，Seat 翻新了其大型通风机，装配了 SINAMICS 系统，如今，其能源节省高达 60%。

Lenzing 充分发挥纤维生产的潜能

B.Data 在纺织工业的应用



全球著名的纤维素纤维制造商 Lenzing 公司在寻找一个解决方案，用来系统地分析与各种能源流相关的海量数据。

其目标是：从能源生产和全部生产工艺过程中提取所有与能源相关的信息。

为此，该公司引进了西门子能源管理系统 B.Data。通过该系统，公司在企业层级中实现了有效的能源管理。不管是电力、蒸汽、水、高温水、压缩空气、惰性冷气或是真空，B.Data 都能无缝地获取能源数据，并在全公司范围内上展示这些可视化信息。因此，记录的功耗量均可有选择地分摊到各个生产过程。如今，Lenzing 公司所有测量点都可以实时监测和分析，并用于核算每月的能源。

北方区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
电话: (010) 6476 8888
传真: (010) 6476 4838

包头
内蒙古自治区包头市昆区钢铁大街74号
财富中心1905室
电话: (0472) 520 8828
传真: (0472) 520 8838

济南
山东省济南市舜耕路28号
舜耕山庄商务会所5层
电话: (0531) 8266 6088
传真: (0531) 8266 0836

青岛
山东省青岛市香港中路76号
颐中假日酒店4楼
电话: (0532) 8573 5888
传真: (0532) 8576 9963

烟台
山东省烟台市南大街9号
金都大厦16层1606室
电话: (0535) 212 1880
传真: (0535) 212 1887

淄博
山东省淄博市张店区中心路177号
淄博饭店7层
电话: (0533) 218 7877
传真: (0533) 218 7979

潍坊
山东省潍坊市奎文区四平路31号
舜飞大酒店1507房间
电话: (0536) 822 1866
传真: (0536) 826 7599

济宁
山东省济宁市高新区火炬路19号
香港大厦361房间
电话: (0537) 239 6000
传真: (0537) 235 7000

天津
天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
电话: (022) 8319 1666
传真: (022) 2332 8833

塘沽
天津市经济技术开发区
第三大街广场东路20号
滨海金融街E4C-315
电话: (022) 5981 0333
传真: (022) 5981 0335

唐山
河北省唐山市建设北路99号
火炬大厦1308室
电话: (0315) 317 9450/51
传真: (0315) 317 9733

石家庄
河北省石家庄市中山东路303号
世贸广场酒店1309号
电话: (0311) 8669 5100
传真: (0311) 8669 5300

太原
山西省太原市西街69号
国际贸易中心西塔16层1609B-1610室
电话: (0351) 868 9048
传真: (0351) 868 9046

呼和浩特
内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店10层1022室
电话: (0471) 620 4133
传真: (0471) 628 8269

东北区

沈阳
辽宁省沈阳市沈河区北站路59号
财富大厦E座12-14层
电话: (024) 8251 8111
传真: (024) 2253 3626

大连
辽宁省大连市高新园区
七贤岭广贤路117号
电话: (0411) 8369 9760
传真: (0411) 8360 9468

鞍山
辽宁省鞍山市铁东区高新区东区
鞍千路452号
电话: (0412) 558 1611
传真: (0412) 555 9611

长春
吉林省长春市亚泰大街3218号
通钢国际大厦22层
电话: (0431) 8898 1100
传真: (0431) 8865 8007

哈尔滨
黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
电话: (0451) 5300 9933
传真: (0451) 5300 9990

华西区

成都
四川省成都市高新区拓新东街81号
天府软件园C6栋1/2楼
电话: (028) 6238 7888
传真: (028) 6238 7000

绵阳
四川省绵阳市高新区
火炬广场西街北段89号
四川长虹大酒店四楼
电话: (0816) 241 0142
传真: (0816) 241 8950

攀枝花
四川省攀枝花市炳草岗新华街
泰隆国际商务大厦B座16层B2-2
电话: (0812) 335 9500
传真: (0812) 335 9718

重庆
重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1807-1811
电话: (023) 6382 8919
传真: (023) 6370 2886

贵阳
贵州省贵阳市新华72号
路富国际广场15楼C区
电话: (0851) 551 0310
传真: (0851) 551 3932

昆明
云南昆明市北京路155号
红塔大厦1204室
电话: (0871) 6315 8080
传真: (0871) 6315 8093

西安
陕西省西安市高新区科技路33号
高新国际商务中心28层
电话: (029) 8831 9898
传真: (029) 8833 8818

乌鲁木齐
新疆乌鲁木齐市五一一路160号
新疆鸿福大饭店贵宾楼918室
电话: (0991) 582 1122
传真: (0991) 584 6288

银川

银川市北京东路123号
太阳神大酒店A区1507房间
电话: (0951) 786 9866
传真: (0951) 786 9867

兰州
甘肃省兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店2206室
电话: (0931) 888 5151
传真: (0931) 881 0707

华东区

上海
上海杨浦区大连路500号
西门子上海中心
电话: (021) 3889 3889
传真: (021) 3889 3266

杭州
浙江省杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1505室
电话: (0571) 8765 2999
传真: (0571) 8717 5234

宁波
浙江省宁波市江东区沧海路1926号
上东国际2号楼2511室
电话: (0574) 8785 5377
传真: (0574) 8787 0631

绍兴
浙江省绍兴市解放北路
玛格丽特商业中心西区2幢
玛格丽特酒店10层1020室
电话: (0575) 8820 1306
传真: (0575) 8820 1632

温州
浙江省温州市车站大道
高联大厦9层B1室
电话: (0577) 8606 7091
传真: (0577) 8606 7093

南京
江苏省南京市中山路228号
地铁大厦17层
电话: (025) 8456 0550
传真: (025) 8451 1612

扬州
江苏省扬州市文昌西路56号
公元国际大厦809室
电话: (0514) 8789 4566
传真: (0514) 8787 7115

徐州
江苏省徐州市彭城路93号
泛亚大厦1807室
电话: (0516) 8370 8388
传真: (0516) 8370 8308

苏州
江苏省苏州市新加坡工业园苏华路2号
国际大厦11层17-19单元
电话: (0512) 6288 8191
传真: (0512) 6661 4898

无锡
江苏省无锡市县前东街1号
金陵大酒店2401-2402室
电话: (0510) 8273 6868
传真: (0510) 8276 8481

南通
江苏省南通市崇川区桃园路8号
中南世纪城17幢1104室
电话: (0513) 8102 9880
传真: (0513) 8102 9890

常州

江苏省常州市关河东路38号
九洲寰宇大厦911室
电话: (0519) 8989 5801
传真: (0519) 8989 5802

盐城
江苏省盐城市盐都区
华邦国际大厦A区2008室
电话: (0515) 8836 2680
传真: (0515) 8980 7580

昆山
江苏省昆山市伟业路18号
昆山现代广场A座1019室
电话: (0512) 5511 8321
传真: (0512) 5511 8323

华南区

广州
广东省广州市天河路208号
天河城侧粤海天河大厦8-10层
电话: (020) 3718 2222
传真: (020) 3718 2164

佛山
广东省佛山市汾江中路121号
东建大厦19楼K单元
电话: (0757) 8232 6710
传真: (0757) 8232 6720

珠海
广东省珠海市景山路193号
珠海石景山旅游中心229房间
电话: (0756) 337 0869
传真: (0756) 332 4473

南宁
广西省南宁市金湖路63号
金源现代城9层935室
电话: (0771) 552 0700
传真: (0771) 556 9391

深圳
广东省深圳市南山区华侨城
汉唐大厦9楼
电话: (0755) 2693 5188
传真: (0755) 2693 4245

东莞
广东省东莞市南城区宏远路1号
宏远大厦1510室
电话: (0769) 2240 9881
传真: (0769) 2242 2575

汕头
广东省汕头市金砂路96号
金海湾大酒店19楼1920室
电话: (0754) 8848 1196
传真: (0754) 8848 1195

海口
海南省海口市滨海大道69号
宝华海景大酒店803房
电话: (0898) 6678 8038
传真: (0898) 6678 2118

福州
福建省福州市五四路89号
置地广场11层04、05单元
电话: (0591) 8750 0888
传真: (0591) 8750 0333

厦门
福建省厦门市厦禾路189号
银行中心21层2111-2112室
电话: (0592) 268 5508
传真: (0592) 268 5505

华中区

武汉
湖北省武汉市汉口建设大道709号
建设银行大厦20楼
电话: (027) 8548 6688
传真: (027) 8548 6777

合肥
安徽省合肥市濉溪路278号
财富广场首座27层2701-2702室
电话: (0551) 6568 1299
传真: (0551) 6568 1256

宜昌
湖北省宜昌市东山西路95号
清江大厦2011室
电话: (0717) 631 9033
传真: (0717) 631 9034

长沙
湖南省长沙市五一中路68号
亚大时代写字楼2101、2101-2室
电话: (0731) 8446 7770
电话: (0731) 8446 7775

南昌
江西省南昌市北京西路88号
江信国际大厦14楼1403/1405室
电话: (0791) 8630 4866
传真: (0791) 8630 4918

郑州
河南省郑州市中原区中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2506房间
电话: (0371) 6771 9110
传真: (0371) 6771 9120

洛阳
河南省洛阳市涧西区西苑路6号
友宾馆516室
电话: (0379) 6468 3519
传真: (0379) 6468 3565

南阳
河南省南阳市卧龙区卧龙路
兴达商务9楼
电话: (0377) 6162 2636

技术资料

北京: (010) 6476 8958
上海: (021) 6281 5933-305/307/308
广州: (020) 3810 2015
武汉: (027) 8548 6688-6400
沈阳: (024) 2294 9880/8251 8219
重庆: (023) 6382 8919-3002

技术支持

北京: (010) 6476 3726
技术支持与服务热线
电话: 400 810 4288
(010) 6471 9990
传真: (010) 6471 9991
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com
Web: www.4008104288.com.cn

亚太技术支持 (英文服务)

及软件授权维修热线
电话: (010) 6475 7575
传真: (010) 6474 7474
Email: support.asia.automation@siemens.com

西门子(中国)有限公司
工业业务领域
工业自动化集团

如有变动,恕不事先通知
订货号: E20001-A0483-C400-X-5D00
4120-S9033563-08135
西门子公司版权所有

本手册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入,并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时,西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

手册中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称,如果第三方擅自使用,可能会侵犯所有者的权利。