

# 工厂能源管理系统

产品名称	工厂能源管理系统
公司名称	湖南良源自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	湖南省长沙县星沙街道蒸湘北路01栋406室
联系电话	0731-86843802 13677480898

## 产品详情

在能源管理系统的支持下，将原来分散的能源生产及管理人员进行精简，建立能源生产管控中心，通过能源调度的扁平化在线管理来实现高效节能。由有经验的操作人员通过信息化手段，对全厂的能源进行集中统一管理，减少中间环节，通过自动化手段提高效率、减人增效，从而构建新型的能源管控模式。新型的能源管控模式的意义：1、对能源系统采用分散控制和集中管理 针对能源工艺系统的分散性和能源管理要求的集中性特点，构建一套满足能源工艺系统特点的分散控制和集中管理的能源管理系统，使企业的能源管理水平适应企业战略发展的需要。2、完善能源信息的采集、存储、管理和利用 完善的能源信息采集系统，便于获得第一手资料，实时掌握系统运行情况、及时采取调度措施，使系统尽可能运行在最佳状态，并将事故的影响降到最低。3、减少能源管理环节，优化能源管理流程，建立客观能源消耗评价体系 在信息分析的基础上，实现能源监控和能源管理流程的优化与再造，也可以实现能源设备的档案信息、运行状况、停复役等自动化和无纸化管理。客观而有效的执行以数据为依据的能源消耗评价体系，减少能源管理的成本，提高能源管理的效率，及时掌握真实的能耗情况，并提出节能降耗的技术和管理措施，向能源管理要效益。4、减少能源系统运行管理成本，提高劳动生产率 企业的能源系统一般规模较大，结构比较复杂，区域纵横交错。传统的现场管理、运行值班和检维修管理的工作量大，成本高，这是构成企业能源系统成本的重要组成部分。能源管理中心系统的建设，将为企业的管理体制改革发挥重要的示范作用。系统的最终目标可以实现简化能源运行管理，减少日常管理的人力投入，节约人力资源成本，提高劳动生产率。5、加快能源系统的故障和异常处理，提高对全厂性能源事的反应能力 能源调度人员可以通过系统迅速而全面的了解系统的运行状况，以及故障的影响程度等，以便及时采取相应的措施，限制故障范围的进一步扩大，并有效恢复系统的正常运行。这在能源系统非常规运行情况下特别有效。6、通过优化能源调度和平衡指挥系统，节约能源和改善环境 通过优化能源管理的方式和方法，改进能源平衡的技术手段，实时了解企业的能源需求和消耗状况，有效地减少废气、废水、废物等的排放，提高能源的利用率，并采用综合平衡和能源转换使用的系统方法，使能源的合理利用达到一个新的水平。

### 能源管理能源系统架构说明

湖南良源自动化（该公司致力于自动化系统集成、信息化系统开发、DCS系统开发、PLC系统开发、低压配电柜成套、变频器软起柜等传动系统开发，具体信息详见[www.hnlygroup.com](http://www.hnlygroup.com)）的工程师们多年来一直致力于该系统的开发与应用，如下只是典型的案例，具体项目会根据实际情况采取相应的解决方案。

1、数据采集层 数据采集层采用工业采集网关。工业采集网关利用“物联网”技术将企业大量分散的生

产设备连接起来，并将企业内部的所有子系统能耗、控制等多种信号和参数，传输至企业能源管理中心的数据库平台中，该产品支持通过RS232、RS422、RS485、电台、电话轮巡拨号、以太网、无线多种链路和设备进行通讯，产品内置多种采集和转发规约。

2、数据存储层 企业能效管理系统数据库采用企业级实时数据库系统，该产品做为分布式数据管理平台，可实时、在线监测能耗数据，为能效管理平台提供基础的能耗数据汇总与海量数据归档存储，保证能耗数据的实时性、准确性、有效性。

3、数据展示层 企业能效管理系统展示平台可通过丰富的报表、曲线、棒图、饼图等多种形式为用户展现能流分析、能源实绩、能耗对比、能源对标、能源审计及相应的各项管理功能。用户可通B/S方式访问能源管理平台，从而构建“智慧工厂”实现最大限度建筑节能降耗目标。

基于能源优化改进的优化调理 通过能源调度决策系统，调度管理人员能够对能源系统的主要设备状态、能源潮流、网络运行情况、各相关系统的运行工况、有关的环境信息、能源平衡的动态趋势、调度日志、运行事故预案等进行全面的监视，通过声、光、色等变化有效地区分这些信息的来源、意义，可以通过系统迅速从全局的角度了解系统的运行状况，故障的影响程度等，并在突发事件期间实施能源应急调度策略。同时，基于计量检测能源历史数据和当前数据建立的数据仓储，对相关数据过滤、整理，自动科学地分析、计算、统计、分类、显示，预测能源在未来一段时间内自产、外购和消耗情况，帮助调度人同发现不平衡的趋势和事故趋向，确保能源供应的安全稳定，达到节能增效。