

# 霍尼韦尔

# 智慧能源管理解决方案

Honeywell Intelligent Energy Management Solution

**THE  
FUTURE  
IS  
HIDING  
IN YOUR  
DATA.**

Honeywell



# 霍尼韦尔智慧能源管理解决方案

研究显示，更多的企业为合规地实现节省成本、提高效率，越来越关注能源管理系统。霍尼韦尔智慧能源管理系统可以帮助您在整个能源控制流程中找出能耗异常的环节，便于管理者及时采取应对措施减少能源浪费。

霍尼韦尔提供从计量仪表、传感器、数据采集器、网关控制器、应用管理软件到系统实施和运维服务的端到端的整体智慧能源管理解决方案。通过先进的物联网和 AI 大数据分析技术，帮助客户精准洞察能效水平，高效优化能源管理措施和设备操作流程，提高建筑运营效率，降低能耗成本和维护费用。

用户是否洞察建筑中无处不在的节能机会和设备能效提升空间？

用户是否意识到能耗异常对运营和维护成本的影响？

霍尼韦尔智慧能源管理解决方案提供先进的数据采集和人工智能大数据应用分析：



- 智能高效**，机器自学习功能准确分析，快速发现能耗异常
- 功能全面**，基于能耗大数据采集、趋势分析、评估诊断和流程控制的闭环管理功能
- 数据准确**，具有 180 多年计量仪表生产、安装与服务的专业知识
- 灵活易用**，云平台或本地部署灵活配置和迁移，操作简便扩展性好

通过能源可见性、积极应对能耗异常和提高管理人员参与度，用户可以：

- ★避免能耗异常波动
- ★确保节能投资的投资回报率 (ROI) 符合预期
- ★提高管理效率和降低运营成本

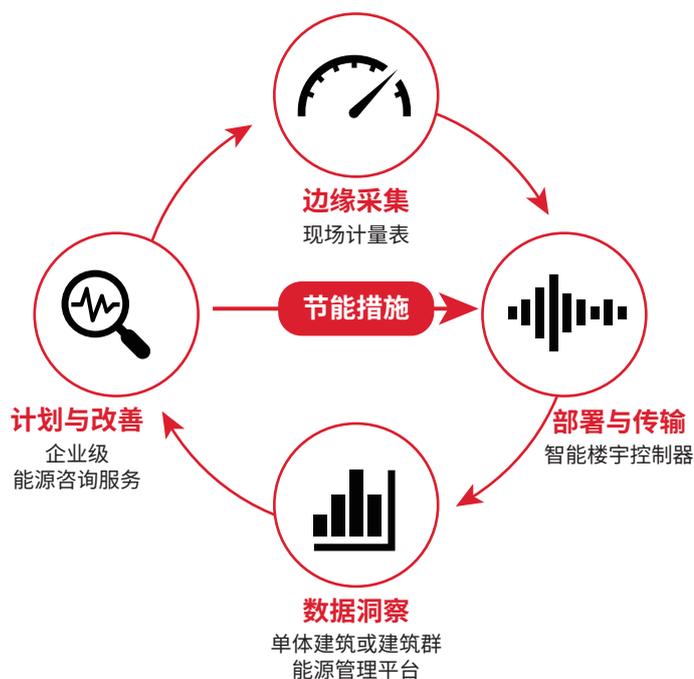
# 挖掘能源大数据的真正价值

计算数据显示，通过霍尼韦尔智慧能源管理解决方案系统进行能耗精细化管理，可帮助用户平均节省 8.5% 的能源成本。通过对全球 70000 多个成功案例分析，计算得出霍尼韦尔智慧能源管理解决方案的平均预期投资回收周期 <2 年。

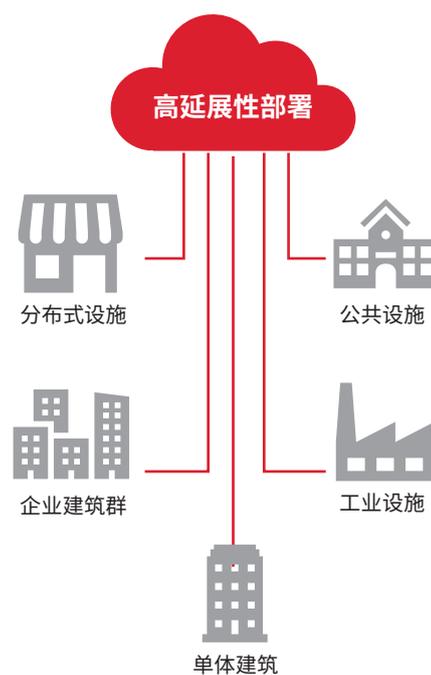
\* 实际节能效果取决于多种因素，如用户采取的优化措施执行力、能源成本、能耗设备类型和地理区域等。

通过标准的通信和协议接口，可以将各类型计量设备提供的高价值大数据与楼宇自控系统或 ERP 系统中的数据进行有效整合 - 提高用户能效管理的深度和广度。这将确保您能够全面发现节能增效的机会。

为了让用户能够从能源大数据中获得最佳效益，霍尼韦尔提供全套的实施、项目管理和系统集成服务。托管服务的能源顾问为用户定制开发解决方案，提供最优化的能源策略，同时确保整合业务系统、流程和可持续性碳排放管理方案。



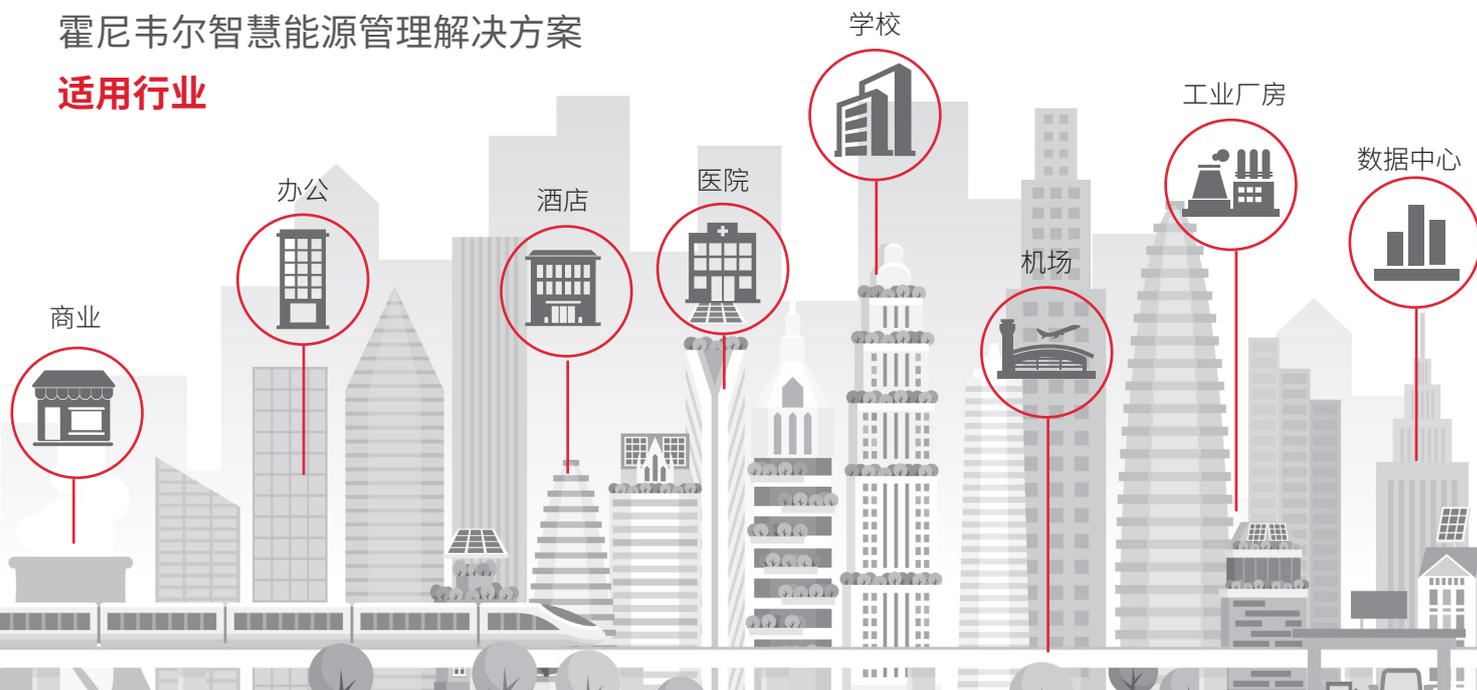
Honeywell HiEMS 专注于持续改善



Honeywell HiEMS 部署灵活 适应各类设施

## 霍尼韦尔智慧能源管理解决方案

### 适用行业



# 解决方案组成

霍尼韦尔智慧能源管理解决方案可助您记录、分析能耗数据，在整个能源监控过程中发现能耗异常的环节，便于及时采取应对措施，以优化能源使用。帮助用户洞察能效水平，高效优化能源管理措施和设备操作流程，提高建筑运营效率，降低能耗成本和维护费用。

**能效看板** 多维度直观展示能耗趋势、能效指标、节能水平和 CO<sub>2</sub> 排放量，使管理者对节能目标实现持续管理和最佳绩效。

**告警管理** 能耗异常告警在能耗超过阈值和预算值时进行告警触发，支持多次备注、查询导出与邮件或短信发送。所有告警事件可量化、可追溯、可评估、可优化，实现告警工单闭环管理。

**能效分析** 融合影响能耗变化的自变量数据，对比能耗基准指标，全面洞察资产 / 设备能效水平，实时分析节能项目投资回报率，跟踪设备的全生命周期能效水平。NAF 高级数据分析功能支持分析结果与设备控制策略的联动，实现自动优化。

**能耗报告** 具有标准能耗分析报告库，支持 Web 界面用户自定义报告。所有能耗报告定期自动发送邮件到指定邮箱，同时也可实时生成和下载报告。

**历史数据** 支持对所有原始采集数据的验证、清洗、查询与导出。

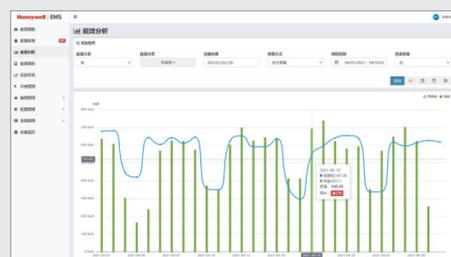
**能耗计费** 支持电量的尖峰平谷复费率和其它能耗的固定费率计价方式，输出收费账单。同时还可监测汇总月度费用的环比变化率、每日能耗费用数据。

**系统日志** 可对系统用户登录和操作进行记录和统计分析，满足企业数据安全和合规性管理要求。

**系统管理** 无需专用的配置工具软件，系统管理模块可在一套软件上进行计量设备管理、数据建模与绑点、权限管理、能耗价格、能耗预算、告警规划、菜单定制、项目信息等全面的系统管理功能，方便用户配置个性化的系统管理功能。



能效看板



能效分析

费率设置

订购型号	描述
EMS-100B	霍尼韦尔智慧能源管理解决方案软件基本版，不大于 100 块表
EMS-200B	霍尼韦尔智慧能源管理解决方案软件基本版，不大于 200 块表
EMS-300B	霍尼韦尔智慧能源管理解决方案软件基本版，不大于 300 块表
EMS-400B	霍尼韦尔智慧能源管理解决方案软件基本版，不大于 400 块表
EMS-500B	霍尼韦尔智慧能源管理解决方案软件基本版，不大于 500 块表
METER-UP-50	霍尼韦尔智慧能源管理解决方案软件许可证升级包，每 50 块表

## HEM 系列智能电表



HEM 系列三相电子式多功能仪表 (DIN35mm 导轨式安装) 是一款集测量记录、电能计量、远程抄表、大屏幕 LCD 显示功能于一体的多功能仪表。本仪表可测量电压、电流、功率、功率因数和频率等多项电网参数；可计量有功和无功电能；具有单 / 复费率电能；可配置一路 RS-485 通信接口，支持 MODBUS-RTU 和 DL/T645-2007 双通信规约；可配置开关量输出功能。

订购型号	描述
HEM1563-DT	单费率直接接入式 5(63)A
HEM2563-DT	多费率直接接入式 5(63)A
HEM1106-CP	单费率经互感器接入式 1(6)A
HEM2106-CP	多费率经互感器接 1(6)A

## 边缘计算控制器



边缘计算控制器是一款嵌入式物联网控制引擎及数据分析平台，广泛的协议支持，并兼容各种互联网标准，是系统核心的分布式数据管理单元和边缘计算单元。支持强大的标签和数据分析框架，提供数据采集、分类归档、信息检索、分析诊断等全套数据管理和应用功能。支持 Web 访问和高数据安全，并提供开放的可开发平台以获得最大的灵活性和可扩展能力。

订购型号	描述
WEB-8005-U	支持 5 个现场设备且数据点不大于 250 点
WEB-8010-U	支持 10 个现场设备且数据点不大于 500 点
WEB-8025-U	支持 25 个现场设备且数据点不大于 1,250 点
WEB-8100-U	支持 100 个现场设备且数据点不大于 5,000 点
WEB-8200-U	支持 200 个现场设备且数据点不大于 10,000 点

# 典型应用案例

## 商业建筑

### 解决方案：

霍尼韦尔提供全球领先的智能建筑集成管控平台和子系统，包括智慧能源管理解决方案、楼宇自控、智能照明系统、火灾探测和智能应急疏散系统、综合安防监控系统，以及集成第三方的智能化子系统。其中能源管理解决方案轻松管理商业楼宇中超过数千块电表、水表和冷量表。

### 应用价值：

智慧能源管理解决方案实时监测动能设备能耗数据和状态，确保数以千计的设备的能耗异常被准确定位和及时解决，减少不合理能耗成本支出。同时能耗计费功能提高了物业工作效率和租户满意度。



## 工业企业

### 解决方案：

霍尼韦尔帮助某知名汽车制造企业建立了一套基于 IoT 物联网平台的智慧能源管理解决方案，实现了从公司总部到各工厂、车间、生产线和能耗设备的端到端整体能源管控，统一了企业能源管理标准并建立了全面的能耗基准指标和能效考核体系。

### 应用价值：

基于物联网和云技术的霍尼韦尔智慧能源管理解决方案帮助该公司充分挖掘了能耗大数据中的价值。有效的能效横向和纵向对标促进全体员工提高节能意识和管理水平，减少了 20% 以上的能耗支出和设备运维成本。

## 交通设施

### 解决方案：

通过部署能源管理解决方案，远程实时地采集机场内分散的 3000 多个能源计量表数据，再通过总线和光纤通信网络将能源数据在线传输至中央数据收集系统。

### 应用价值：

智能便捷的方案帮助客户可以实时洞察能源数据，轻松监测设备能效，客观评估节能效果。不但节约人工成本，减少能源收费误差率，更提高了机场服务效率并增强了客户满意度，员工的参与度也大大增加。



## 公共服务

### 解决方案：

霍尼韦尔提供成套医院智慧能源管理解决方案，系统实现配电监测、电能报表、曲线、电参量报表、统计报表、遥信、遥测实时报警、遥测历史报警、查询通讯状态图等。

### 应用价值：

保障医院安全、稳定、可靠、高效用电，节约人力成本及设备运行维护成本。实现医院各科室和区域的能耗成本分摊与考核，提高了能源利用效率。

## 更多资讯

官方网站: <https://buildings.honeywell.com.cn>

服务热线: 400 840 2233



## 霍尼韦尔智能建筑科技集团 楼宇自控系统事业部

上海  
上海市浦东新区张江高科技园区环科路 555 号 1 号楼  
电话: 021-80386800  
传真: 021-60246074

HBT-GC-BMS-HIEMS-2021-CN01  
© 2021 Honeywell International Inc.

THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT

**Honeywell**