



打造安全高效节能低碳的制冷机房

# 智冷魔方 AI BOX — 制冷机房 AI 节能方案

**SIEMENS**

西门子智冷魔方 AI BOX 融合边缘控制、AI 及大数据技术，具备智能优化、自学习更新等功能，助力企业节能降碳，提升运维效率。适用于新建及改造的暖通空调系统，支持无人操控、非侵入式安装，不影响现有系统运行。可辅助企业获取绿色建筑 / 工厂等认证。

## 用户价值

30%  
节能降碳

相比改造前，机房节能减碳潜力最高可达 30%\*

\* 该内容需现场踏勘后确认

智能化自动运行，提高运维效率

0人  
无人操控

0影响  
无感改造

无需更换现有设备，改造过程不影响使用\*

\* 该内容需现场踏勘后确认

助力绿建评分最高可达 10 分

10分  
绿建评分

## 广泛适用于各种集中制冷场景

无论是不同的外部气候环境，还是不同类型的建筑负荷特性，32 项智能工况确保精准适配广泛的应用场景。



## 专为制冷机房优化控制策略打造



### 拓扑建模

通过拓扑建模精准识别设备关联，让 AI 的分析决策直击现场实际，确保节能效果完美落地。



### 数据清洗与补全

智能算法减少电表需求、支持灵活添加能量计、自动清洗漂移数据，从源头保障数据，让节能算法安全高效落地。



### 机理 + 数据模型 | 自学习更新

涵盖 5 大模型，根据机房外部环境、内部工况不断自学习更新，越用越“聪明”。



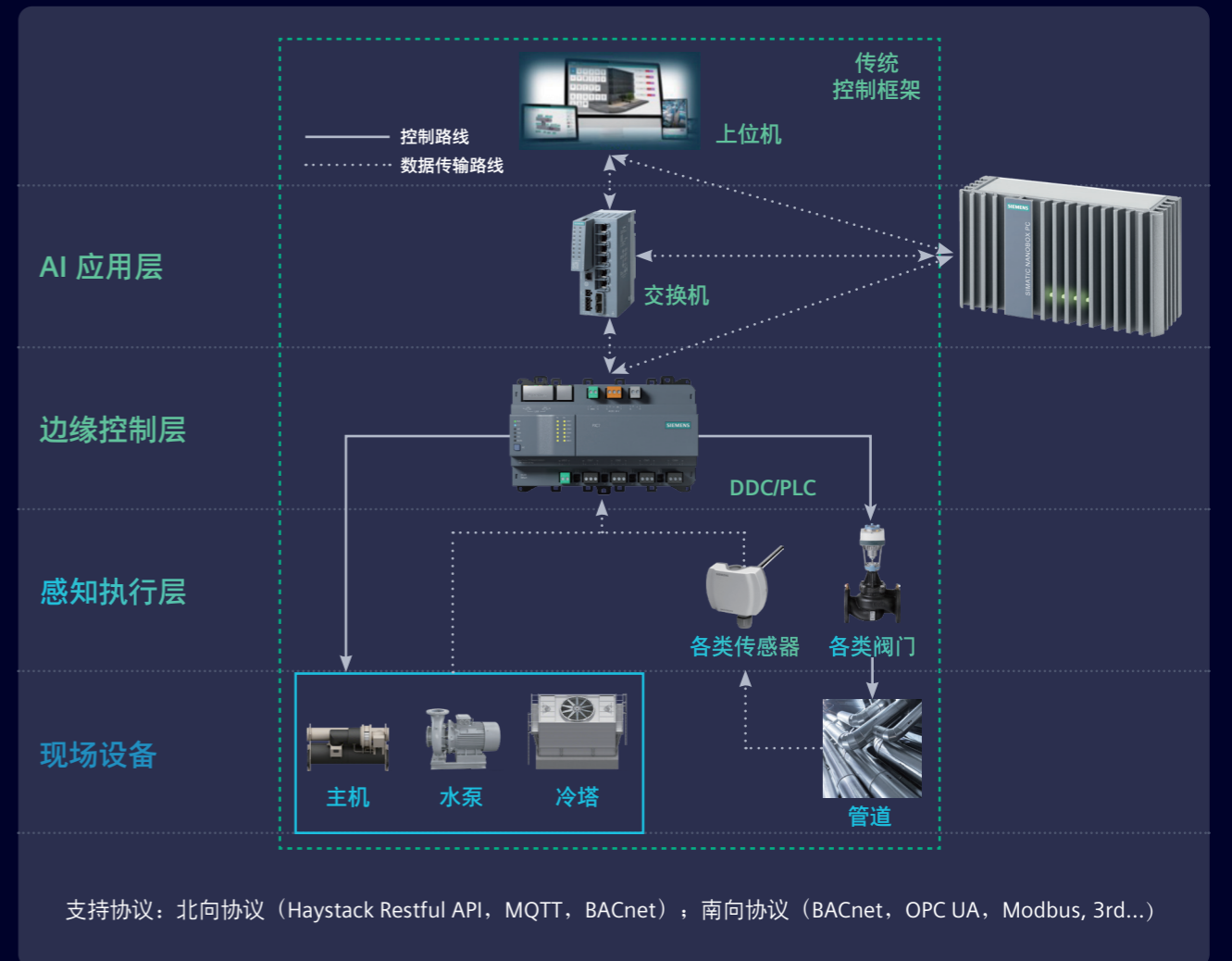
### 负荷预测

精准预测负荷，变被动响应为主动预防，提前掌控实际用能需求和节能先机。



### 全局寻优

提供丰富的边界条件约束，确保指令安全；结合室内温湿度和边界条件，贴合现场实际需求，杜绝虚假节能，轻松实现节能效率跃升和节能空间的深度挖掘。



人口的日益增多、城市化进程、全球气候变暖、及资源日趋匮乏等问题，使地球及人类生活发生着空前的变化。针对这些问题，人们不得不重新思考来面对这些挑战。如何实现效率最大化至关重要，但除了更高效的使用能源及电力之外，人们对生活舒适度的要求也有所提高，与此同时，对安全性、可靠性的需求也在不断增长。就我们的客户而言，成功与否取决于他们能如何应对这些挑战。西门子可以提供答案！

“我们是节能、安全楼宇及基础设施领域值得信赖的技术合作伙伴。”

北京：北京市朝阳区望京中环南路7号  
电话：400 616 2020

沈阳：沈阳市沈河区青年大街1号  
市府恒隆广场41层  
电话：024-8251 8111

上海：上海杨浦区大连路500号西门子上海中心  
电话：400 616 2020

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

西安：西安市高新区天谷八路156号  
西安软件新城二期A10，2层  
电话：029-8831 9898

成都：四川省成都市高新区天华二路219号  
天府软件园C6栋1/2楼  
电话：028-6238 7888

武汉：湖北省武汉市武昌区中南路99号  
武汉保利大厦21楼2102室  
电话：027-8548 6688

服务热线：400 150 6060  
联络邮箱：cs.4001506060.cn@siemens.com

此文件中包含对可选择技术参数的一般描述，个别情况中可能不会出现。  
因此在合同中应该针对具体项目特别指出其所需功能。

西门子公司版权所有  
如有改动，恕不事先通知  
订货号：SIBP-B10035-00-5DCN  
2300-SH906379-03260

扫码  
填写您的  
联系方式



扫描关注  
西门子  
智能建筑  
官方微信

