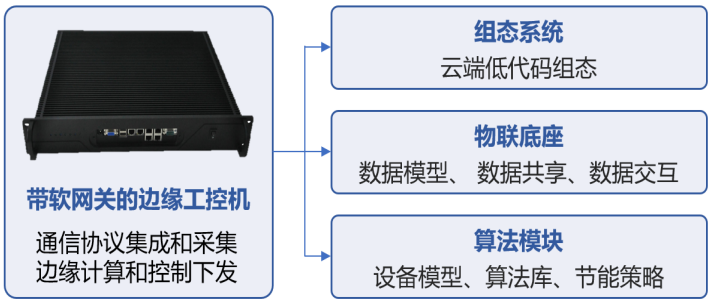


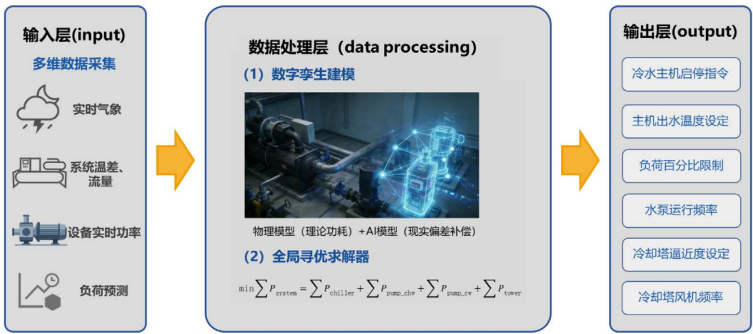
5 SynthCool™ 数据中心 AI 控制系统

数据中心高效机房控制系统

基于暖通空调系统机理框架和深度学习，对主要设备进行建模，根据实时气象、设备使用情况及历史数据，提供负荷预测，并对各个设备和系统进行求解，通过算法不断迭代进行全局寻优。



高效机房系统



全局寻优



高效机房控制系统

SynthCool™ 数据中心 AI 控制系统

数据中心算法和运维平台

AI 驱动的智能决策

基于大数据与深度学习,实时分析海量数据,输出最优控制策略,保障数据中心绿色高效运行。

常规水冷/风冷系统优化,最大化利用自然冷源

全场景制冷优化算法组件包,适配多样化场景

水力平衡与配水优化,实现一次侧阀门群控

全系统PUE最优优化,动态平衡能耗与算力需求

一二次侧深度联动,支持机柜级、服务器级精细化管控

算电协调优化,实现新能源、国网与算力的高效协同

故障预判与自愈控制,实现健康监测和应急调度

全功能整合管理

整合一次侧群控、二次侧管控、算法优化、动环监控、运维管理及故障自愈,实现全链路闭环。

灵活版本适配

标准版适配中小机房,快速部署;旗舰版专为大型液冷智算中心设计,支持高并发算力管理。

软硬一体标杆交付

提供硬件设备与软件系统的全流程一体化交付,打造品牌核心标杆产品,降低落地门槛。



数据机房运维平台