

腾讯智慧建筑 AI 能效

产品简介

产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2023 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100。

文档目录

产品简介

产品概述

产品优势

应用场景

产品简介

产品概述

最近更新时间：2021-11-09 10:53:55

腾讯智慧建筑 AI 能效（Smart Building AI Energy Efficiency，以下简称微瓴能效）是利用物联网大数据技术，将工程师的管理经验和相关数据注入到机器中，通过机器去理解、分析、学习能源系统或设备的解决方案。

- 通过能源数据挖掘、设备设施管理、智能 AI 优化控制“三理”联动。
- 通过报表可视化、数据图像化、信息挖掘等技术呈现不同形式的能源数据，为用户提供决策支持，减少运营成本。
- 通过 AI 智能调节功能，帮助运维人员自动调整系统运行模式，减少运维人员数量，减轻工作负荷，提高工作效率。
- 通过运行模型的搭建，实现设备的预测性维护，变被动维护为主动服务，提高设备运行效率。

产品功能

能源精细化管理

微瓴能效根据建筑功能来组织架构，按照建筑能源精细化管理目标，定点设计并安装智能电表，实现建筑能耗数据的实时采集、存储及管理，利用大数据分析技术，对建筑能耗数据进行深度挖掘，及时发现建筑节能潜力，提高建筑能源利用效率。

设备设施管理

微瓴能效实时对建筑用能设备的静态和动态信息进行高效管理，其中静态信息包括设备台账管理、备品备件管理等，动态信息包括设备运行状态智能巡检、故障处理工单自动派发等。

AI 优化控制

微瓴能效基于能源系统历史运行大数据，利用机器学习技术，建立优化算法模型，并通过强化学习，生成系统 AI 智能优化算法。当建筑处于不同环境状态时，系统会自动感知建筑环境、自动判断并决策优化系统的控制参数。

产品优势

最近更新时间：2022-11-07 16:49:01

运维智慧化

微瓴能效通过 AI 智能调节功能，帮助运维人员自动调整系统运行模式，减少运维人员数量和减轻工作负荷，提高工作效率。

服务主动化

微瓴能效利用机器学习 AI 算法，实时监控设备运行状态，构建能源系统机理模型，定位故障部位及性质，并预报故障趋势，预防恶性事故发生，减少安全隐患。

数据分析深度化

微瓴平台内置多种日期处理函数，将数据自动生成按照不同周期展现的同环比，同时通过移动平均、百分比、参考线等辅助分析功能，提升呈现效果。兼容 Modbus、Mbus、103/104、DLT645、Backnet 等各种通讯协议。

数据呈现多样化

微瓴能效通过建筑能源数字孪生、设备设施数字孪生、能源系统 AI 智能优化控制管理“三理”联动，利用报表可视化、数据图像化、信息挖掘等技术呈现不同形式的能源数据，为用户提供决策支持，减少运营成本。

系统搭建灵活化

微瓴能效系统采取模块化设计方式，可以根据不同项目需求灵活搭建应用系统，同时系统提供覆盖面广、高效易用的数据接口，适用各类数据对接场景，保证系统的灵活性与兼容性。

应用场景

最近更新时间：2022-11-07 16:49:01

微瓴能效涉及的常见场景包含：

- 公共建筑：办公楼、学校、商场、银行、医疗机构、公共设施、机场、火车站、地铁站等公共场景。
- 居住建筑：住宅小区、公寓、酒店等居住场所。
- 工业建筑：制造厂园区、商业开发区、高耗能工业企业等工业园区。

应用收益

智能化决策

微瓴能效通过能效管理数据挖掘系统的搭建，将长期运营的建筑体、建筑能耗系统、能耗设备日常运行所产生的海量数据进行深度分析和有效利用，在建筑体的持续运营管理中提供决策支持。

云端化协作

微瓴能效具备完善的大屏和移动端数据展现解决方案，支持各类移动端，使业务人员可以在手机、移动设备上获得和 PC 端相同的可视化体验，减少对办公设备依赖，提高应对业务机遇和调整的效率。

系统化管理

微瓴能效在设备使用的全生命周期中，监测设备及系统的运行数据，利用数学模型，优化系统运行模式，提高系统运行效率，延长设备寿命，降低系统维修成本。