

智能设施云平台

快速入门

文档版本 01
发布日期 2025-08-19



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

1 了解平台..... 1

1 了解平台

智能设施云平台提供设备的接入和管理能力，将物理设备连接到云，支撑设备数据采集上云和云端下发命令给设备进行远程控制，配合华为云其他产品，帮助您快速构筑物联网解决方案。

使用智能设施云平台构建一套完整的物联网解决方案主要包括以下部分：

- 终端设备侧：泛指园区内新建或已建的机电设备设施和各类BA子系统，如冷源系统、照明系统等。
- 边缘网关侧：指边缘网关和控制器，边缘网关提供云边端协同的基础软件，支持边缘应用模块、边缘控制逻辑运行；控制器（包含DDC/IOM/VAV）用于实现对园区端侧机电设备的接入和控制，控制器通过集成HlinkD与边缘网关实现交互。
- 云上：以智能设施云平台为核心形成整体解决方案的智能中枢平台，为设备设施统一接入、统一服务、统一运维提供支撑。平台支持基础服务（含物模型、设备、规则、AI算法）能力和领域服务（设施监控、设施管理、设施运维、设施节能）两个部分能力，支持通过API总线、数据总线、SDK/工具等提供集成开放能力。
- 管理：泛指园区设施应用系统，应用以智能设施云平台为底座进行快速构建。面向园区运营者提供智慧能效、组态管理、运营分析等终端可视化服务。

图 1-1 业务流程

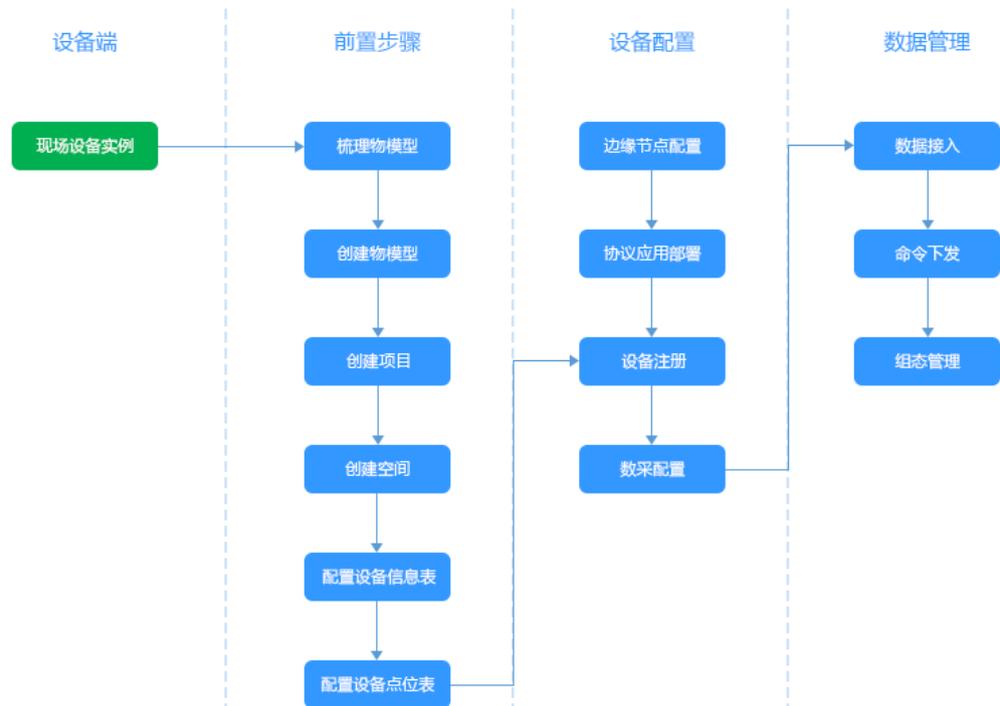


表 1-1 步骤说明

序号	步骤	步骤说明
1	梳理物模型	根据具体项目梳理产品表。
2	创建物模型	将梳理得到的物模型按照设施云平台预期的格式导入到平台，在平台中得到数字化的物模型（即产品），后续的设备、点位均衍生自产品。
3	创建空间	根据具体项目创建空间及子空间的名称、编码、地理位置等信息，为后续设备绑定空间并根据不同空间进行管理做准备。
4	配置设备信息	将接入到设施云平台的设备具备的信息，按照平台预期的格式填入到Excel模板中，为后续将设备导入到平台做准备。
5	配置设备点位	将接入到设施云平台的设备点位信息，按照平台预期的格式填入到Excel模板中，为后续将点位导入到平台做准备。
6	边缘节点、协议应用配置	需完成边缘节点创建和初始化，协议应用的创建、配置和部署。
7	设备注册	将此前准备好的设备信息表批量导入到平台，即可完成设备注册流程。

序号	步骤	步骤说明
8	数采配置	完成数采配置，数采配置包含数采连接配置和点位配置。前者对边缘模块进行配置，使得边缘模块能够正常运行；后者指示边缘模块如何采集设备的点位数据，使得模块能够按照要求获取并上报设备数据。
9	数据接入、命令下发	将采集到的设备数据，从边缘节点上报到智能设施云平台；通过平台执行控制下发指令，更新设备数据。
10	组态管理	将配置好的设备实例绑定到对应的组件后拖入到组态画布中，根据使用场景不同进行设备组态、系统组态、空间组态页面的创建，并进行实时监控。