

工业数据转换引擎云服务(iDEE)

计费说明

文档版本 01
发布日期 2024-11-28



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。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/>

计费概述

通过阅读本文，您可以快速了解工业数据转换引擎云服务（Industrial Data Exchange Engine Service, iDEE）的计费模式、计费项、续费、欠费等主要计费信息。

- **计费模式**

iDEE提供包年/包月计费模式，以满足不同场景下的用户需求。

包年/包月是一种预付费模式，即先付费再使用，按照订单的购买周期进行结算，因此在购买之前，您必须确保账户余额充足。

关于计费模式的详细介绍，请参见[计费模式概述](#)。

- **计费项**

iDEE的计费项由几何数据转换服务组成。

如需了解每种计费项的计费因子、计费公式等信息，请参见[计费项](#)。

- **续费**

包年/包月的iDEE服务在到期后会影响到iDEE的正常运行。如果您想继续使用iDEE，需要在规定的时间内为iDEE进行续费，否则iDEE服务将会自动释放，数据也有可能丢失。

续费包括手动续费和自动续费两种方式，您可以根据需求选择。如需了解更多关于续费的信息，请参见[续费](#)。

- **费用账单**

您可以在“费用中心 > 账单管理”查看与iDEE相关的流水和明细账单，以便了解您的消费情况。

如需了解具体操作步骤，请参见[费用账单](#)。

- **欠费**

在使用云服务时，账户的可用额度小于待结算的账单，即被判定为账户欠费。欠费后，可能会影响到云服务的正常运行，需要及时充值。

关于欠费的详细介绍，请参见[欠费说明](#)。

- **停止计费**

当iDEE服务不再使用时，可以将它们退订，从而避免继续收费。

关于停止计费的详细介绍，请参见[停止计费](#)。

目录

计费概述	ii
1 计费模式	1
1.1 计费模式概述.....	1
1.2 包年/包月.....	1
2 计费项	4
3 续费	5
3.1 续费概述.....	5
3.2 手动续费.....	6
3.3 自动续费.....	8
4 费用账单	10
5 欠费说明	11
6 停止计费	12
7 计费 FAQ	13
7.1 工业数据转换引擎云服务如何定价/收费?	13
7.2 如何设置余额预警阈值?	13

1 计费模式

1.1 计费模式概述

工业数据转换引擎云服务 (Industrial Data Exchange Engine Service, iDEE) 提供包年/包月计费模式, 以满足不同场景下的用户需求。

包年/包月: 一种预付费模式, 即先付费再使用, 按照订单的购买周期进行结算。购买周期越长, 享受的折扣越大。一般适用于设备需求量长期稳定的成熟业务。

表 1-1 计费模式

计费模式	包年/包月
付费方式	预付费
计费周期	按订单的购买周期计费。
适用计费项	几何数据转换服务
是否支持变更计费模式	不支持变更计费模式。
是否支持变更规格	不支持变更规格。
适用场景	适用于可预估工业数据转换使用周期的场景, 价格比按需计费模式更优惠。对于长期使用者, 推荐该方式。

1.2 包年/包月

包年/包月是一种先付费再使用的计费模式, 适用于对资源需求稳定且希望降低成本的用户。通过选择包年/包月的计费模式, 您可以预先购买云服务资源并获得一定程度的价格优惠。本文将介绍包年/包月iDEE服务的计费规则。

适用场景

包年/包月计费模式需要客户预先支付一定时长的费用，适用于长期、稳定的业务需求。以下是一些适用于包年/包月计费模式的业务场景：

- 稳定业务需求：对于数据转换流量大且稳定的业务，如自建SaaS管理平台等，包年/包月计费模式能提供较高的成本效益。
- 长期项目：对于周期较长的项目，如制作工业项目、船舶项目、工程机械项目等，包年/包月计费模式可以确保云服务在整个项目周期内的稳定使用。

适用计费项

使用iDEE时，[表1-2](#)中的计费项支持在iDEE控制台选择包年/包月计费模式。

表 1-2 适用计费项

计费项	说明
几何数据转换服务	按订单的购买周期计费，其计费模式为包年/包月。

计费周期

包年/包月iDEE的计费周期是根据您购买的时长来确定的（以UTC+8时间为准）。一个计费周期的起点是您开通或续费的时间（精确到秒），终点则是到期日的23:59:59。

例如，如果您在2024/11/30 15:50:04购买了一个时长为1个月的几何数据转换服务，那么其计费周期为：2024/11/30 15:50:04 ~ 2024/12/30 23:59:59。

计费示例

假设您在2024/11/30 15:50:04购买了一个包年/包月iDEE，购买时长为1个月，并在到期前手动续费1个月，则：

- 第一个计费周期为：2024/11/30 15:50:04 ~2024/12/30 23:59:59
- 第二个计费周期为：2024/12/30 23:59:59 ~ 2025/01/30 23:59:59

您需要为每个计费周期预先付费，计费公式如[表1-3](#)所示。

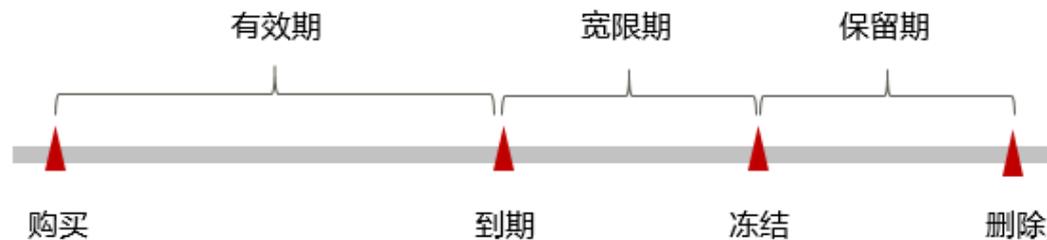
表 1-3 计费公式

服务类型	计费公式
几何数据转换服务	服务规格单价 * 购买时长

到期后影响

[图1-1](#)描述了包年/包月iDEE服务各个阶段的状态。购买后，在计费周期内服务正常运行，此阶段为有效期；iDEE服务到期而未续费时，将陆续进入宽限期和保留期。

图 1-1 包年/包月 iDEE 服务生命周期



到期预警

包年/包月iDEE服务在到期前第7天内，系统将向用户推送到期预警消息。预警消息将通过邮件、短信和站内信的方式通知到华为账号的创建者。

到期后影响

- iDEE服务到期未续费，进入宽限期
如果您的包年/包月iDEE服务到期未续费，iDEE服务会进入宽限期，资源状态变为“已过期”。
宽限期内您可以正常访问几何数据转换服务，但以下操作将受到限制：
 - 进行数据转换
 - 对数据模型进行可视化操作
 - 对数据模型进行几何操作
- iDEE服务宽限期到期未续费，进入保留期
如果您在宽限期内仍未续费包年/包月iDEE服务，iDEE服务会进入保留期，资源状态变为“已冻结”，您将无法对处于保留期的包年/包月iDEE服务执行任何操作。
- iDEE服务保留期到期未续费，释放且不可恢复
如果包年/包月iDEE服务在保留期到期前仍未续费，那么数据将被删除，无法恢复。

说明

- 华为云根据[客户等级](#)定义了不同客户的宽限期和保留期时长。
- 关于续费的详细介绍请参见[续费概述](#)。

2 计费项

计费说明

工业数据转换引擎云服务（Industrial Data Exchange Engine Service，iDEE）的计费项由几何数据转换服务组成。具体内容如表2-1所示。

说明

表2-1标*的计费项为必选计费项。

表 2-1 iDEE 计费项

计费项	计费项说明	适用的计费模式	计费公式
几何数据转换服务	计费因子：服务规格。 不同规格的几何数据转换服务计费不相同。	包年/包月	服务规格单价 * 购买时长

3 续费

3.1 续费概述

续费简介

包年/包月的iDEE服务到期后会影晌正常运行。如果您想继续使用，需要在指定的时间内为其续费，否则iDEE服务会自动释放，数据丢失且不可恢复。

续费操作仅适用于包年/包月的iDEE服务。

iDEE服务在到期前续费成功，所有iDEE服务得以保留，且iDEE服务的运行不受影响。iDEE服务到期后的状态说明，请参见[到期后影响](#)。

续费相关的功能

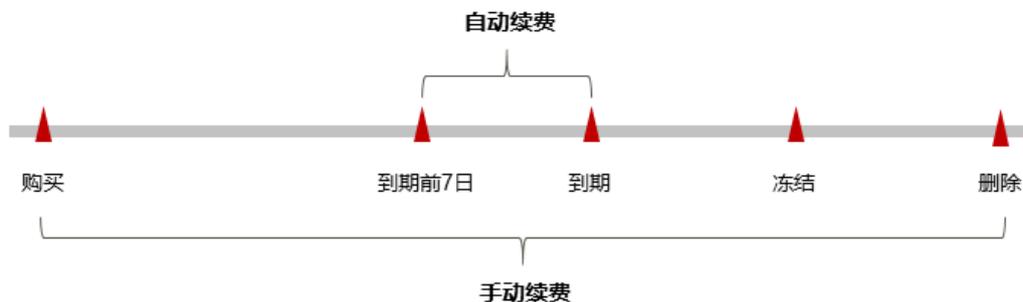
包年/包月的iDEE服务续费相关的功能如[表1](#)所示。

表 3-1 续费相关的功能

功能	说明
手动续费	包年/包月的iDEE服务从购买到被自动删除之前，您可以随时在iDEE控制台为其续费，以延长相应iDEE服务的使用时间。
自动续费	开通自动续费后，iDEE服务会在到期前自动续费，避免因忘记手动续费而导致iDEE服务被自动删除。

在一个包年/包月的iDEE服务生命周期的不同阶段，您可以根据需要选择一种方式进行续费，具体如[图1](#)所示。

图 3-1 包年/包月的 iDEE 服务生命周期



根据费用中心“订单管理 > 续费管理”中展示的资源状态不同，代表iDEE服务处在生命周期中的不同阶段。

- iDEE服务从购买到到期前，处于正常运行阶段，资源状态为“使用中”。
- 到期后，资源状态变为“已过期”。
- 到期未续费时，iDEE服务首先会进入宽限期，宽限期到期后仍未续费，资源状态变为“已冻结”。
- 超过宽限期仍未续费将进入保留期，如果保留期内仍未续费，iDEE服务将被自动删除。

📖 说明

华为云根据**客户等级**定义了不同客户的宽限期和保留期时长。

在iDEE服务到期前均可开通自动续费，到期前7日凌晨3:00首次尝试自动续费，如果扣款失败，每天凌晨3:00尝试一次，直至iDEE服务到期或者续费成功。到期前7日自动续费扣款是系统默认配置，您也可以根据需要进行修改此扣款日。

3.2 手动续费

包年/包月iDEE服务从购买到被自动删除之前，您可以随时在iDEE控制台为iDEE服务续费，以延长iDEE服务的使用时间。

在 iDEE 控制台续费

- 步骤1** 登录iDEE控制台。
- 步骤2** 在左侧导航栏中，单击“总览”，进入服务总览页面。
- 步骤3** 在需要续费的iDEE服务所在行，单击“续费”，进入续费页面。
- 步骤4** 选择iDEE服务的续费时长，判断是否勾选“统一到期日”，将iDEE服务到期时间统一到各个月的某一天（详细介绍请参见[统一包年/包月iDEE服务的到期日](#)）。确认配置费用后，单击“去支付”。
- 步骤5** 进入支付页面，选择支付方式，确认付款，支付订单后即可完成续费。

----结束

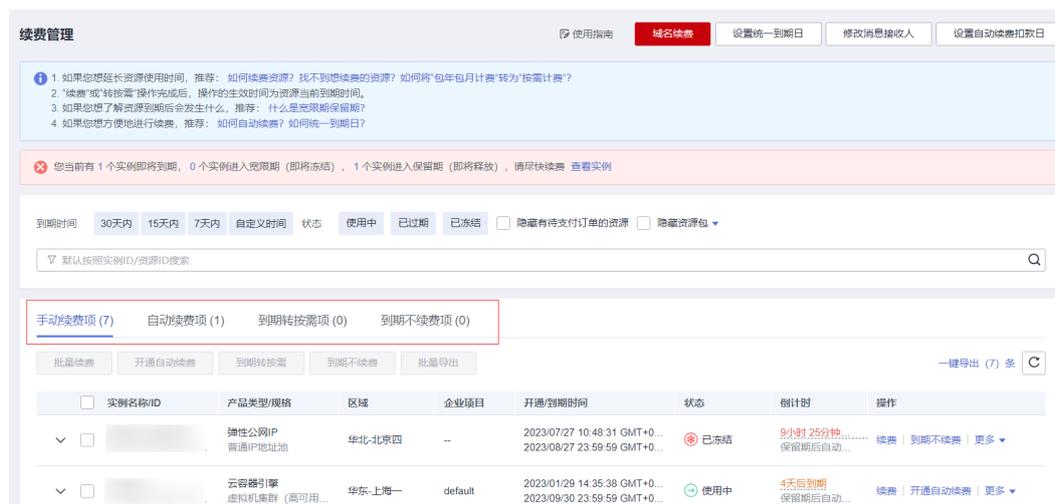
在费用中心续费

步骤1 进入“费用中心 > 续费管理”页面。

步骤2 自定义查询条件。

可在“手动续费项”、“自动续费项”、“到期转按需项”、“到期不续费项”页签查询全部待续费iDEE服务，对iDEE服务进行手动续费的操作。

图 3-2 续费管理



所有需手动续费的iDEE服务都可归置到“手动续费项”页签，具体操作请参见[如何恢复为手动续费](#)。

步骤3 手动续费iDEE服务。

- 单个续费：在资源页面找到需要续费的iDEE服务，单击操作列的“续费”。
- 批量续费：在资源页面勾选需要续费的iDEE服务，单击列表左上角的“批量续费”。

步骤4 选择iDEE服务的续费时长，判断是否勾选“统一到期日”，将iDEE服务到期时间统一到各个月的某一天（详细介绍请参见[统一包年/包月iDEE服务的到期日](#)）。确认配置费用后单击“去支付”。

步骤5 进入支付页面，选择支付方式，确认付款，支付订单后即可完成续费。

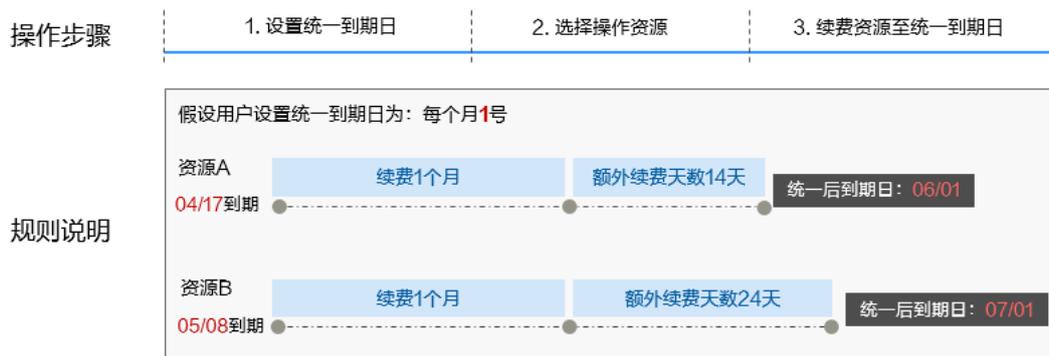
----结束

统一包年/包月 iDEE 服务的到期日

如果您持有多个到期日不同的iDEE服务，可以将到期日统一设置到一个日期，便于日常管理和续费。

图3-3展示了用户将两个不同时间到期的iDEE服务，同时续费一个月，并设置“统一到期日”后的效果对比。

图 3-3 统一到期日



更多关于统一到期日的规则请参见[如何设置统一到期日](#)。

3.3 自动续费

自动续费可以减少手动续费的管理成本，避免因忘记手动续费而导致云服务被自动删除。自动续费的规则如下所述：

- iDEE服务自动续费周期根据您开通自动续费的途径不同，遵循不同的规则。
- 在iDEE服务到期前均可开通自动续费，到期前7日凌晨3:00首次尝试自动续费，如果扣款失败，每天凌晨3:00尝试一次，直至iDEE服务到期或者续费成功。
- 开通自动续费后，还可以手动续费该iDEE服务。手动续费后，自动续费仍然有效，在新的到期时间前的第7天开始扣款。
- 自动续费的到期前7日自动扣款属于系统默认配置，您也可以根据需要修改此扣款日，如到期前6日、到期前5日等等。

更多关于自动续费的规则介绍请参见[自动续费规则说明](#)。

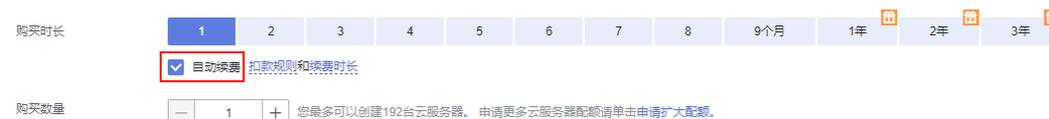
前提条件

请确保包年/包月iDEE服务还未到期。

在购买 iDEE 服务页面开通自动续费

您可以在购买iDEE服务页面开通自动续费，如[图3-4](#)所示。

图 3-4 自动续费配置



在购买iDEE服务时开通的自动续费遵循以下规则：

- 按月购买：自动续费周期为1个月。
- 按年购买：自动续费周期为1年。

在续费管理页面开通自动续费

步骤1 进入“[费用中心 > 续费管理](#)”页面。

步骤2 自定义查询条件。

- 可在“自动续费项”页签查询已经开通自动续费的iDEE服务。
- 可对“手动续费项”、“到期转按需项”、“到期不续费项”页签的iDEE服务开通自动续费。

步骤3 为包年/包月iDEE服务开通自动续费。

- 单个iDEE服务开通自动续费：选择需要开通自动续费的iDEE服务，单击操作列“开通自动续费”。
- 批量iDEE服务开通自动续费：选择需要开通自动续费的iDEE服务，单击列表左上角的“开通自动续费”。

步骤4 选择续费时长，并根据需要设置自动续费次数，单击“开通”。

在“续费管理”页面开通的自动续费，自动续费周期以实际选择的续费时长以及自动续费次数为准。例如：您选择了续费时长3个月，不限次数，即在每次到期前自动续费3个月。

----结束

4 费用账单

您可以在“费用中心 > 账单管理”查看工业数据转换引擎云服务的费用账单，以了解iDEE服务在某个时间段的使用量和计费信息。

账单上报周期

包年/包月计费模式的iDEE服务完成支付后，会实时上报一条账单到计费系统进行结算。

查看指定 iDEE 服务的账单

- 步骤1** 在控制台顶部菜单栏中，选择“资源 > 我的资源”，进入我的资源页面。
- 步骤2** 在搜索条件中选择按名称搜索，并输入已知的iDEE服务名称，单击  搜索资源信息。
- 步骤3** 将鼠标移动至资源的名称，单击 ，复制资源ID。
- 步骤4** 根据上报账单的资源ID在费用中心查看资源账单。
 - 在控制台顶部菜单栏中，选择“费用 > 费用账单”。
 - 选择“流水和明细账单 > 明细账单”，在筛选条件中选择“资源ID”，并输入 **步骤3**中获取的资源ID，单击  即可搜索该资源的账单。

默认设置的统计维度为“按使用量”，统计周期为“按账期”，您也可以设置其他统计维度和周期，详细介绍请参见[流水与明细账单](#)。

----结束

5 欠费说明

用户在使用云服务时，账户的可用额度小于待结算的账单，即被判定为账户欠费。欠费后，可能会影响云服务资源的正常运行，请及时充值。

欠费原因

已购买包年/包月iDEE服务，但使用量超出iDEE服务额度，进而产生按需费用。同时，账户中的余额不足以抵扣产生的按需费用。

欠费影响

对于包年/包月iDEE服务，用户已经预先支付了资源费用，因此在账户出现欠费的情况下，已有的包年/包月iDEE服务仍可正常使用。然而，对于涉及费用的操作，如新购资源、续费订单等，用户将无法正常进行。

避免和处理欠费

欠费后需要及时充值，详细操作请参见[账户充值](#)。

您可以在“费用中心 > 总览”页面设置“可用额度预警”功能，当可用额度、通用代金券和现金券的总额度低于预警阈值时，系统自动发送短信和邮件提醒。

当产生欠费后，请您及时充值使可用额度大于0。

6 停止计费

包年/包月 iDEE 服务

针对包年/包月几何数据转换服务的消费使用，如存在使用或到期后剩余数据转换量等情况，均不支持自助退订。

如因特殊原因需要退订，请[提交工单](#)。

7 计费 FAQ

7.1 工业数据转换引擎云服务如何定价/收费?

计费模式

工业数据转换引擎云服务（Industrial Data Exchange Engine Service, iDEE）提供包年/包月计费模式，以满足不同场景下的用户需求。

计费项

工业数据转换引擎云服务（Industrial Data Exchange Engine Service, iDEE）由如下计费项组成。

表 7-1 iDEE 计费项

计费项	计费项说明	适用的计费模式	计费公式
几何数据转换服务	计费因子：服务规格。 不同规格的几何数据转换服务计费不相同。	包年/包月	服务规格单价 * 购买时长

7.2 如何设置余额预警阈值?

步骤1 进入“费用中心”的[总览](#)页面。

步骤2 在页面打开“可用额度预警”参数后面开关，设置预警阈值，单击“确定”，完成设置。

步骤3 开通后，当可用额度、通用代金券和现金券的总金额低于预警阈值时，系统自动发送短信通知提醒。

 **说明**

IAM账号不独立计费，无法设置余额预警阈值。

----**结束**