

AI 科学计算服务

计费说明

文档版本 01
发布日期 2025-07-09



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 计费概述.....	1
2 计费模式.....	3
2.1 计费模式概述.....	3
2.2 包年/包月.....	4
2.3 按需计费.....	6
2.4 套餐包.....	8
3 计费项.....	10
4 计费样例.....	11
5 续费.....	12
5.1 续费概述.....	12
5.2 手动续费.....	13
6 费用账单.....	15
7 欠费说明.....	16
8 停止计费.....	18
9 成本管理.....	19

1 计费概述

通过阅读本文，您可以快速了解AI科学计算服务AI4SS的计费模式、计费项、续费、欠费等主要计费信息。

- **计费模式**

AI科学计算服务提供包年/包月、按需计费和套餐包计费三种计费模式，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。按需计费是一种后付费模式，即先使用再付费，按照实际使用时长或者API调用计费。套餐包计费是一种预付费模式，即先付费再使用，按照订单的购买周期进行结算。购买套餐包规格越大，享受的折扣越大。一般适用于需求量长期稳定的成熟业务。关于三种计费模式的详细介绍请参见[计费模式概述](#)。

- **计费项**

AI科学计算服务的计费项由AI制药管理服务专业版（又名盘古药物分子大模型）和AI制药API组成。了解每种计费项的计费因子、计费公式等信息，请参考[计费项](#)。

如需了解实际场景下的计费样例以及各计费项在不同计费模式下的费用计算过程，请参见[计费样例](#)。

- **续费**

包年/包月的AI制药管理服务专业版在到期后会影响到药物作业和AI模型的正常创建。如果您想继续创建药物作业，需要在规定的时间内为AI制药管理服务专业版进行续费。续费只支持手动续费方式，您可以根据需求选择。了解更多关于续费的信息，请参见[续费概述](#)。

- **费用账单**

您可以在“费用中心 > 账单管理”查看与AI科学计算服务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，可能会影响云服务资源的正常运行，需要及时充值。详细介绍请参见[欠费说明](#)。

- **停止计费**

当云服务资源不再使用时，可以将他们退订或删除，从而避免继续收费。详细介绍请参见[停止计费](#)。

- **成本管理**

您可以从成本构成、成本分配、成本分析和成本优化四个维度来管理成本。更多详情，请参见[成本管理](#)。

2 计费模式

2.1 计费模式概述

AI科学计算服务提供包年/包月、按需计费和套餐包计费三种计费模式，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。一般适用于需求量长期稳定的成熟业务。
- 按需计费：一种后付费模式，即先使用再付费，按照，按小时结算。按需计费模式允许您根据实际业务需求灵活地调整资源使用，无需提前预置资源，从而降低预置过多或不足的风险。一般适用于电商抢购等设备需求量瞬间大幅波动的场景。
- 套餐包计费：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。购买套餐包规格越大，享受的折扣越大。一般适用于需求量长期稳定的成熟业务。

表2-1列出了三种计费模式的区别。

表 2-1 计费模式

计费模式	包年/包月	按需计费	套餐包计费
付费方式	预付费	后付费	预付费
计费周期	按订单的购买周期计费。	按照模型订阅的时间收费。 按照API调用次数收费，按次进行结算。	按订单的购买周期计费。 套餐包有效期，到期不会自动顺延，请在有效期内使用完。
适用计费项	AI制药管理服务专业版	AI制药管理服务专业版、AI制药API	AI制药API

适用场景	适用于可预估资源使用周期的场景，价格比按需计费模式更优惠。对于长期使用者，推荐该方式。	适用于API需求波动的场景，可以随时订购，随时退订。	适用于可预估资源使用周期的场景，价格比按需计费模式更优惠。对于长期使用者，推荐该方式。
其它	默认计费方式	默认计费方式	相比“按需计费”具有更大折扣。 套餐包费用为一次性支付，支持立即生效。 套餐包可叠加使用，如果您购买了多个套餐包，则套餐包的扣减规则如下： ● 按照套餐包来源类型扣费，扣减优先级由高到低为：免费额度->套餐包计费->按需计费。 ● 按套餐包创建、生效、失效时间扣费。 - 多个套餐包，创建时间相同时，优先抵扣先生效的。 - 多个套餐包，生效时间相同时，优先抵扣先失效的。 - 多个套餐包，失效时间相同时，优先抵扣先创建的。

2.2 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AI科学计算服务资源的计费规则。

适用场景

- 包年/包月计费模式需要用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：对于长期运行且对创建药物作业、资源需求相对稳定的业务，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，如科研项目等，包年/包月计费模式可以确保在整个项目周期内资源的稳定使用。
 - 数据安全要求高：对于对数据安全性要求较高的业务，包年/包月计费模式可确保资源的持续使用，降低因资源欠费而导致的数据安全风险。

适用计费项

以下计费项支持包年/包月。

表 2-2 适用计费项

计费项	说明
AI制药管理服务专业版	需要完成相关订购后才可使用创建药物作业和属性模型。

计费周期

包年/包月AI科学计算服务资源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资源的时间（精确到秒），终点则是到期日的23:59:59。

例如，如果您在2023/03/08 15:50:04购买了一台时长为一个月的AI制药管理服务专业版，那么其计费周期为：2023/03/08 15:50:04 ~ 2023/04/08 23:59:59。

计费示例

假设您在2023/03/08 15:50:04购买AI制药管理服务专业版。购买时长为一个月，并在到期前手动续费1个月，则：

- 第一个计费周期为：2023/03/08 15:50:04 ~ 2023/04/08 23:59:59
- 第二个计费周期为：2023/04/08 23:59:59 ~ 2023/05/08 23:59:59

您需要为每个计费周期预先付费，计费公式如表2-3所示。

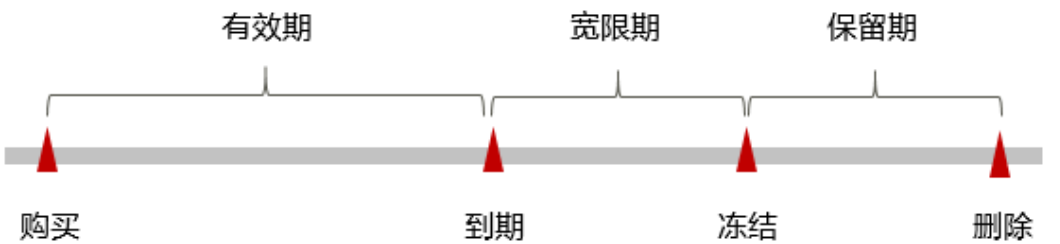
表 2-3 计费公式

资源类型	计费公式	资源单价
AI制药管理服务专业版	单价 * 购买时长	45,000.00元/月 450,000.00元/年

到期后影响

图2 包年/包月AI科学计算服务资源生命周期描述了包年/包月AI科学计算服务资源各个阶段的状态。购买后，在计费周期内资源正常运行，此阶段为有效期；资源到期而未续费时，将陆续进入宽限期和保留期。

图 2-1 包年/包月 AI 科学计算服务资源生命周期



到期预警

包年/包月AI科学计算服务资源在到期前第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云账号的创建者。

到期后影响

如果您在宽限期内仍未续费包年/包月AI科学计算服务资源，那么就会进入保留期，资源状态变为“已冻结”，您可以续订和释放，无法创建作业和属性模型。

保留期到期后，若包年/包月AI科学计算服务资源仍未续费，资源自动释放。

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](#)。

2.3 按需计费

按需计费是一种先使用再付费的计费模式，适用于无需任何预付款或长期承诺的用户。本文将介绍按需计费AI科学计算服务的计费规则。

适用场景

按需计费适用于具有不能中断的短期、突增或不可预测的应用或服务。

适用计费项

以下计费项支持按需计费。

表 2-4 适用计费项

计费项	说明
AI制药管理服务专业版	需要完成相关订购后才可使用创建药物作业和属性模型。
AI制药API	当前需要先开通AI制药管理服务专业版，才能调用AI制药相关的作业。

计费周期

AI制药管理服务专业版按照时间计费，每一个小时整点结算一次费用（以UTC+8时间为准），结算完毕后进入新的计费周期。

说明

AI制药管理服务专业版从创建到启动需要一定时长，计费的起点是创建成功的时间点，而非创建时间。您可以在“模型资源”页面，创建成功的时间点对应界面上的“订购时间”。

按需计费AI制药API按作业完成计费，每一个小时整点结算一次费用（以UTC+8时间为准），结算完毕后进入新的计费周期。

表 2-5 计费公式

资源类型	计费公式	资源单价
AI制药管理服务专业版	单价 * 计费时长	80元/小时
AI制药API	单价 * 计费次数	600元/次数

计费示例

假设您在2023/04/18 9:00:00开通了AI制药管理服务专业版和AI制药API按需计费，然后在2023/04/18 10:45:46将其关闭，期间成功调用100次：

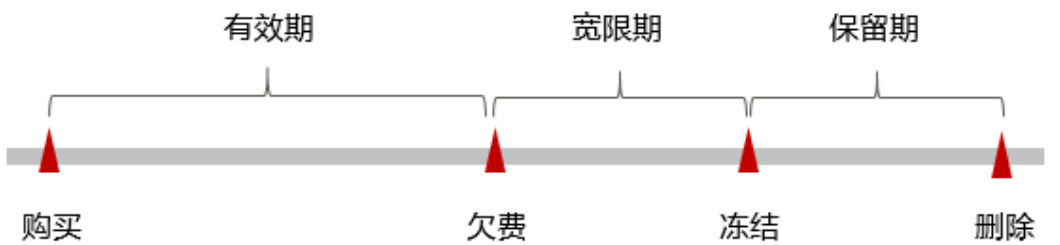
- 第一个计费周期为9:00:00 ~ 10:00:00，在9:00:00 ~ 10:00:00间产生费用，该计费周期内的计费次数为5次，AI制药管理服务专业版算1小时费用。
- 第二个计费周期为10:00:00 ~ 11:00:00，在10:00:00 ~ 10:45:46间产生费用，该计费周期内的计费次数为95次，AI制药管理服务专业版算45分钟费用。

每一个小时整点结算一次费用（以UTC+8时间为准），您需要为每个计费周期付费。

欠费影响

图2-2描述了按需计费AI科学计算服务资源各个阶段的状态。购买后，在计费周期内资源正常运行，此阶段为有效期；当您的账号因按需AI科学计算服务资源自动扣费导致欠费后，账号将变成欠费状态，资源将陆续进入宽限期和保留期。

图 2-2 按需计费 AI 科学计算服务资源生命周期



欠费预警

系统会在每个计费周期后的一段时间对按需计费资源进行扣费。当您的账户被扣为负值时，我们将通过邮件、短信和站内信的方式通知到华为云账号的创建者。

欠费后影响

当您的账号因按需AI科学计算服务资源自动扣费导致欠费后，账号将变成欠费状态。欠费后，按需资源不会立即停止服务，资源进入宽限期。您需支付按需资源在宽限期内产生的费用，相关费用可在“管理控制台 > 费用中心 > 总览”的“欠费金额”查看，华为云将在您充值时自动扣取欠费金额。

如果您在宽限期内仍未支付欠款，那么就会进入保留期，资源状态变为“已冻结”，可以释放。

保留期到期后，若AI科学计算服务按需资源仍未充值，那么将自动释放资源。

 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。
- 关于充值的详细操作请参见[账户充值](#)。

2.4 套餐包

套餐包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。通过选择套餐包的计费模式，您可以预先购买云服务资源并获得一定程度的价格优惠。本文将介绍套餐包AI制药API资源的计费规则。

适用场景

套餐包计费模式需要用户预先支付一定使用次数的费用，适用于长期、稳定的业务需求。以下是一些适用于套餐包计费模式的业务场景：

- 稳定业务需求：对于长期运行且资源需求相对稳定的业务，套餐包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，套餐包计费模式可以确保在整个项目周期内资源的稳定使用。
- 数据安全要求高：对于对数据安全性要求较高的业务，套餐包计费模式可确保资源的持续使用，降低因资源欠费而导致的数据安全风险。

适用计费项

以下计费项支持按需套餐包。

表 2-6 适用计费项

计费项	说明
AI制药API	AI制药API 功能调用 200次：108,000元/年 AI制药API 功能调用 600次：306,000元/年 AI制药API 功能调用 2500次：1,050,000元/年

计费周期

套餐包AI制药API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资源的时间（精确到秒），终点则是到期日的23:59:59。

例如，如果您在2023/03/08 15:50:04购买了一个时长1年的AI制药API套餐包，那么其计费周期为：2023/03/08 15:50:04 ~ 2024/03/08 23:59:59。

计费示例

假设您在2023/03/08 15:50:04购买AI制药API套餐包。购买时长为一年，并在到期前手动续费一年，则：

- 第一个计费周期为：2023/03/08 15:50:04 ~ 2024/03/08 23:59:59
- 第二个计费周期为：2024/03/08 23:59:59 ~ 2025/03/08 23:59:59

您需要为每个计费周期预先付费。

到期或者套餐包次数耗尽后影响

查看套餐包剩余使用量。

1. 进入“[资源包](#)”页面。
2. 选中“剩余量汇总”页签，系统会展示资源包的剩余使用量。
相同规格资源包会汇总展示。
3. [设置剩余使用量预警](#)。

3 计费项

计费说明

AI科学计算服务的计费项由AI制药管理服务专业版（又名盘古药物分子大模型，存在于AI科学计算平台的“资源订购 > 模型资源”页面）和AI制药API组成。具体内容如表3-1所示。

表 3-1 AI 科学计算服务计费项

计费项	计费项说明	适用的计费模式	计费公式
AI制药管理服务专业版	需要完成相关订购后才可使用创建药物作业和提交属性模型作业。	包年/包月、按需计费	单价 * 购买时长
AI制药API	当前需要先开通AI制药管理服务专业版，才能创建AI制药相关的作业。	按需计费和套餐包	单价 * 调用次数

说明

AI制药API：只有调用成功才会计算调用次数，其中返回的2xx状态码表示调用成功，调用失败不计费。

4 计费样例

计费场景

某用户于2024/06/18 15:30:00购买了AI制药管理服务专业版（包周期按年），2024/08/18 15:30:00前完成了200次药物作业，2024/08/18 15:30:00购买AI制药API_200次套餐包，2025/06/18 15:30:00前完成200次药物作业。

计费构成分析

AI制药管理服务专业版（包周期按年）：在2024/06/18 15:30:00 ~ 2025/06/18 23:59:59期间为包年/包月计费。

可以将药物作业的使用阶段按照计费模式分为两段：在2024/06/18 15:30:00 ~ 2024/08/18 15:30:00期间为按需计费，2024/08/18 15:30:00 ~ 2025/06/18 15:30:00期间为套餐包计费。

按需计费

在2024/06/18 15:30:00 ~ 2024/08/18 15:30:00期间按照AI制药API计费，计费次数为200次，费用计算如下：

$$200 * 600 = 120,000 \text{元}$$

在2024/08/18 15:30:00 ~ 2025/06/18 15:30:00期间按照AI制药API_200次计费，计费次数为200次，费用计算如下：

AI制药API_200次价格为108,000元

包年/包月计费

在2024/06/18 15:30:00 ~ 2025/06/18 23:59:59期间为包年/包月计费，计费时长为1年，AI制药管理服务专业版费用计算如下：

AI制药管理服务专业版价格为450,000.00元

由此可见，总共产生的费用为：450,000.00 + 108,000 + 120,000 = 678,000 元。

5 续费

5.1 续费概述

续费简介

包年/包月AI制药管理服务专业版到期后会影响创建药物作业和提交属性模型作业。如果您想继续使用创建药物作业和提交属性模型作业，需要在指定的时间内为AI制药管理服务专业版续费，否则作业无法提交，原有作业可查看。

续费操作仅适用于包年/包月AI制药管理服务专业版，按需计费AI制药管理服务专业版、AI制药API不需要续费，只需要保证账户余额充足即可。

包年/包月AI制药管理服务专业版在到期前续费成功，所有资源得以保留，不受影响。AI制药管理服务专业版到期后的状态说明，请参见[到期后影响](#)。

续费相关的功能

包年/包月AI制药管理服务专业版续费相关的功能如[表5-1](#)所示。

表 5-1 续费相关的功能

功能	说明
手动续费	包年/包月AI制药管理服务专业版从购买到被自动退订之前，您可以随时在AI科学计算服务页面为包年/包月AI制药管理服务专业版续费，以延长包年/包月AI制药管理服务专业版的使用时间。

- AI制药管理服务专业版从购买到到期前，处于正常运行阶段，资源状态为“运行中”。
- 到期后，资源状态变为“已过期”。
- 到期未续费时，AI制药管理服务专业版首先会进入宽限期，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，资源将被自动释放。

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。

5.2 手动续费

包年/包月AI制药管理服务专业版从购买到被自动删除之前，您可以随时在AI科学计算服务页面为AI制药管理服务专业版续费，以延长AI制药管理服务专业版的使用时间。

在 AI 科学计算服务页面续费

- 步骤1 登录AI科学计算平台。
- 步骤2 单击右侧用户名，选择“资源订购 > 模型资源”。
- 步骤3 在小分子药物设计页，选择“续订”。
- 步骤4 选择AI制药管理服务专业版的续费时长，判断是否勾选“统一到期日”，将AI制药管理服务专业版到期时间统一到各个月的某一天。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资源，对资源进行手动续费的操作。

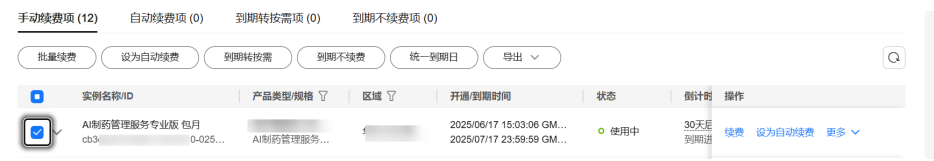
图 5-1 续费管理

手动续费项 (12) 自动续费项 (0) 到期转按需项 (0) 到期不续费项 (0)							
批量续费 设为自动续费 到期转按需 到期不续费 统一到期日 导出							
☐	实例名称/ID	产品类型/规格	区域	开通/到期时间	状态	倒计时	操作
☐	AI制药管理服务专业版 包月 cb3c...	AI制药管理服务...		2025/06/17 15:03:06 GM... 2025/07/17 23:59:59 GM...	使用中	30天至到期	续费 设为自动续费 更多
☐							续费 设为自动续费 更多
☐	AI制药API 200次包年套餐包 cb3c...	AI制药API_200...		2025/06/03 11:26:58 GM... 2026/06/03 23:59:59 GM...	使用中	351天自动续	续费 再次购买 更多
☐	AI制药API 200次包年套餐包 cb3c...	AI制药API_200...		2025/06/03 14:18:56 GM... 2026/06/03 23:59:59 GM...	使用中	351天自动续	续费 再次购买 更多

所有需手动续费的资源都可归置到“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 手动续费资源。
- 单个续费：在资源页面找到需要续费的资源，单击操作列的“续费”。

图 5-2 单个续费



步骤4 选择AI制药管理服务专业版的续费时长，判断是否勾选“统一到期日”，将AI制药管理服务专业版到期时间统一到各个月的某一天（详细介绍请参见图5-3）。确认配置费用后单击“去支付”。

图 5-3 续费确认



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

6 费用账单

您可以在“费用中心 > 账单管理”查看资源的费用账单，以了解该资源在某个时间段的使用量和计费信息。

账单上报周期

包年/包月计费模式的资源完成支付后，会实时上报**一条**账单到计费系统进行结算。

按需计费模式的资源按照固定周期上报使用量到计费系统进行结算。按需计费模式产品根据使用量类型的不同，分为按小时、按天、按月三种周期进行结算，具体扣费规则可以参考[按需产品周期结算说明](#)。

按需计费资源的扣费时间可能会滞后于结算周期，例如：按小时结算的AI制药API在8:30删除AI制药管理服务专业版，但是8:00~9:00期间产生的费用，通常会在10:00左右才进行扣费。在“费用中心 > 账单管理 > 流水和明细账单 > 流水账单”中，“消费时间”即按需产品的实际使用时间。

7 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。

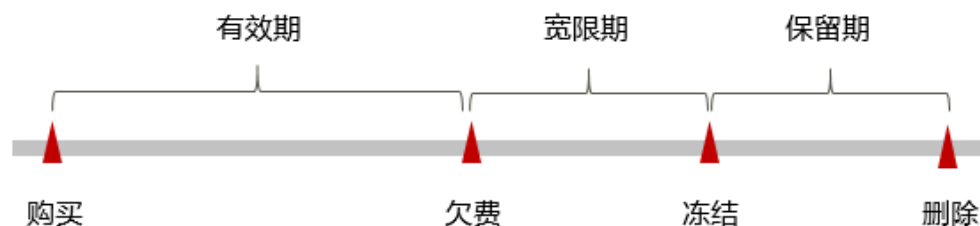
欠费原因

- 已购买资源包，但使用量超出资源包额度或资源包属性与资源属性不匹配，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。请参考[已购买资源包，为什么仍然产生按需计费](#)识别产生按需计费的原因，并重新选择正确的资源包或保证账户中的余额充足。
- 未购买资源包，在按需计费模式下账户的余额不足。

欠费影响

- 包年/包月
对于包年/包月AI科学计算服务资源，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AI科学计算服务资源仍可正常使用。
- 按需
当您的账号因按需AI科学计算服务资源自动扣费导致欠费后，账号将变成欠费状态。欠费后，按需资源不会立即停止服务，资源进入宽限期。您需支付按需资源在宽限期内产生的费用，相关费用可在管理控制台 > 费用中心 > 总览“欠费金额”查看，华为云将在您充值时自动扣取欠费金额。
如果您在宽限期内仍未支付欠款，那么资源就会进入保留期，资源状态变为“已冻结”，可对保留期的按需计费资源执行释放操作。
保留期到期后，若您仍未支付账户欠款，那么资源将被释放。
- 套餐包
对于AI科学计算服务资源的套餐包，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AI科学计算服务资源的套餐包仍可正常使用。

图 7-1 按需计费 AI 科学计算服务资源生命周期



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。

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](#)。

若服务不再使用，您可以将他们关闭，以免继续扣费。

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。若您的业务场景所需的资源量较为稳定，可选择购买资源包来抵扣相应的资源费用，以节省您的使用成本，详情请参见[套餐包](#)。

8 停止计费

包年/包月资源

对于包年/包月计费模式的资源，例如包年/包月的AI制药管理服务专业版等，用户在购买时会一次性付费，服务将在到期后自动停止使用。

- 如果在计费周期内不再使用包年/包月资源，您可以执行退订操作，系统将根据资源是否属于五天无理由退订、是否使用代金券和折扣券等条件返还一定金额到您的账户。详细的退订规则请参见[云服务退订规则概览](#)。
- 如果您已开启“自动续费”功能，为避免继续产生费用，请在自动续费扣款日（默认为到期前7日）之前关闭自动续费。

按需计费资源

对于按需计费模式的资源，例如AI制药API，需要退订AI制药管理服务专业版后，等待所有运行中的相关作业完成并计费后才可停止。

套餐包计费资源

对于套餐包计费模式的资源，例如AI制药API套餐包，用户在购买时会一次性付费，套餐包资源将在到期后自动停止使用。

- 购买的套餐包到期后如果没有购买新的套餐包，系统会自动转为按需计费。
- 套餐包购买后暂不支持退款，请在购买时选择合适的套餐包。

9 成本管理

随着上云企业越来越多，企业对用云成本问题也越发重视。使用AI科学计算服务时，如何进行成本管理，减轻业务负担呢？本文将从成本构成、成本分配、成本分析和成本优化四个维度介绍成本管理，帮助您通过成本管理节约成本，在保障业务快速发展的同时获得最大成本收益。

成本构成

使用AI科学计算服务时，成本主要包括两个方面：

- 资源成本：AI制药管理服务专业版和AI制药API的成本，这取决于服务的计费项，详细介绍请参见[计费项](#)。

华为云[成本中心](#)可以帮助您更高效地管理资源成本，但运维成本需要您自行识别、管理和优化。

成本分配

成本管理的基础是树立成本责任制，让各部门、各业务团队、各责任人参与进来，为各自消耗云服务产生的成本负责。企业可以通过成本分配的方式，将云上成本分组，归集到特定的团队或项目业务中，让各责任组织及时了解各自的成本情况。

华为云[成本中心](#)支持通过多种不同的方式对成本进行归集和重新分配，您可以根据需要选择合适的分配工具。

- **通过关联账号进行成本分配**
企业主客户可以使用关联账号对子客户的成本进行归集，从而对子账号进行财务管理。详细介绍请参见[通过关联账号维度查看成本分配](#)。
- **通过企业项目进行成本分配**
在进行成本分配之前，建议开通企业项目并做好企业项目的规划，可以根据企业的组织架构或者业务项目来划分。在购买云资源时选择指定企业项目，新购云资源将按此企业项目进行成本分配。详细介绍请参见[通过企业项目维度查看成本分配](#)。

图 9-1 为云服务器选择企业项目

企业项目

project_A

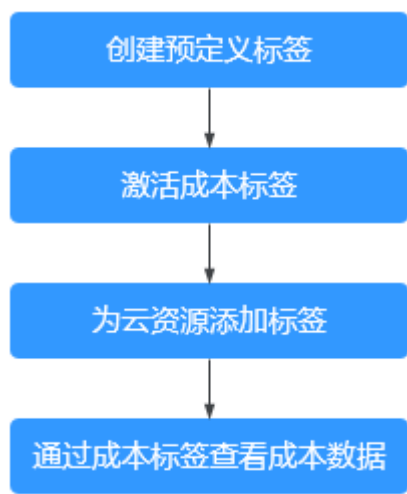
C 新建企业项目 ?

使用时长

☐ 设置定时删除时间 ?

- **通过成本标签进行成本分配**
标签是华为云为了标识云资源，按各种维度（例如用途、所有者或环境）对云资源进行分类的标记。推荐企业使用预定义标签进行成本归集，具体流程如下：

图 9-2 为云服务器添加标签



标签

如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签，建议在TMS中创建预定义标签。[查看预定义标签](#) C

环境

开发

删除

标签键

标签值

您还可以增加9个标签

详细介绍请参见[通过成本标签维度查看成本分配](#)。

- **使用成本单元进行成本分配**
企业可以使用**成本中心**的“成本单元”来拆分公共成本。公共成本是指多个部门共享的计算、网络、存储或资源包产生的云成本，或无法直接通过企业项目、成本标签分配的云成本。这些成本不能直接归属于单一所有者，因此不能直接归属到某一类别。使用拆分规则，可以在各团队或业务部门之间公平地分配这些成本。详细介绍请参见[使用成本单元查看成本分配](#)。

成本分析

企业只有了解组织中哪些方面产生了成本，才能正确地控制和优化成本。**成本中心**支持使用“成本分析”的汇总和过滤机制可视化企业的原始成本和摊销成本，从而通过各种角度、范围分析成本和用量的趋势及驱动因素。

企业还可以通过**成本中心**的“成本监控”，及时发现计划外费用，做到成本的可监控、可分析和可追溯。

详细介绍请参见[通过成本分析探索成本和使用量](#)、[通过成本监控识别异常成本](#)。

成本优化

- 成本控制**
企业可以在成本中心的“预算管理”页面创建精细粒度的预算来管理成本和使用量，在实际或预测超过预算阈值时，自动发送通知给指定消息接收人。企业还可以创建预算报告，定期将指定预算进展通知给指定消息接收人。
例如企业需要创建一个AI科学计算服务的按需成本预算，每月预算金额为2000元，当预测金额高于预算金额的80%时发送预算告警。那么，创建的预算如下：

图 9-3 预算基本信息

设置预算名称

AI科学计算服务按需预算-2000

设置预算信息

重置周期

成本中心会按照您选择的重置周期重置预算监控

每天

每月

每季度

每年

预算从开始月份的第一天起统计，并在每个月1号0点重置

有效期

成本中心将在您设置的有效期内为您监控预算

持续性

一次性

开始日期

成本中心将从您设置的开始日期持续为您监控预算

2025/06

预算规划方式

每月固定

按月规划

动态规划

预算金额(¥)

2000

上个月实际成本¥0.00

成本预算预览

图 9-4 设置提醒

提醒阈值

预测大于

80

金额占比(%)

当预测金额 高于预算成本80% (¥1,600.00) , 将触发提醒。

增加阈值

接收人

账号联系人

(短信)+

选择接收人

详细介绍请参见[使用预测和预算来跟踪成本和使用量](#)。