

华为云码道 CodeArts 代码智能体

用户指南（控制台）

文档版本 01
发布日期 2026-08-05



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2026。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 什么是华为云码道代码智能体控制台.....	1
2 权限概述.....	4
3 订阅管理.....	12
4 配置账号 30 天免登录.....	19
5 成员及团队管理.....	22
5.1 成员介绍.....	22
5.2 添加企业成员.....	23
5.3 添加团队成员.....	27
6 配置席位.....	31
7 数据分析.....	33
8 配置模型.....	35
8.1 配置系统内置模型.....	35
8.2 配置企业自定义模型.....	35
9 设置 Token 用量.....	42
10 安全设置.....	44
10.1 添加安全隔离代码仓.....	44
10.2 添加 IP 白名单.....	45
10.3 配置 SSO 登录.....	47
11 查看操作日志.....	49
12 智能体设置.....	50
13 个人用量.....	77
14 客户端管理.....	79
14.1 客户端会话管理.....	79
15 问题反馈.....	81

1 什么是华为云码道代码智能体控制台

华为云码道代码智能体控制台提供套餐订阅管理、成员权限管控、用量数据分析及模型配置管理等能力，助力企业实现团队精细化运营、模型策略统一管控。

产品功能

华为云码道代码智能体控制台支持的功能如表1-1所示。

表 1-1 功能介绍

功能	说明
订阅管理	统一管理套餐，包括购买套餐、续费、变更套餐及开通按需计费等。 更多信息请参考 订阅管理 。
成员及团队管理	统一管理企业管理员、团队管理员及成员等角色，实现精细化权限管控。 更多信息请参考 成员及团队管理 。
席位管理	主要用于授权指定成员使用华为云码道代码智能体服务。 更多信息请参考 配置席位 。
数据分析	提供面向团队的企业数据分析能力，全面洞察团队使用情况，展示团队活跃、资源消耗等统计信息。 更多信息请参考 数据分析 。
模型配置	提供统一的模型管理能力，企业管理员可管理系统内置模型和企业自定义模型，满足企业在研发场景下对模型易用性、业务适配性及合规私有化的多元诉求。 更多信息请参考 配置模型 。
用量设置	动态调整各模型的月度Token限额（含输入和输出Token），以管控企业Token消耗，优化模型使用成本。 更多信息请参考 设置Token用量 。

功能	说明
安全设置	提供安全隔离代码仓、IP白名单访问控制及SSO登录，全方位保障企业数据安全。 更多信息请参考 安全设置 。
操作日志	系统会自动记录用户在华为云码道代码智能体控制台的 操作日志。 更多信息请参考 查看操作日志 。
智能体设置	统一管理云端智能体、技能、规则、知识空间及代码库索引，同时支持企业级和团队级能力。 更多信息请参考 智能体设置 。
个人用量	提供面向用户的用量分析能力，清晰展示个人活跃、资源消耗等统计信息，帮助用户全面了解个人使用情况。 更多信息请参考 个人用量 。
客户端管理	支持查看当前账号的登录详情，若发现陌生客户端或可疑登录行为，可删除对应的客户端会话。 更多信息请参考 客户端会话管理 。

产品规格

华为云码道代码智能体两个版本支持的控制台功能存在差异，具体如[表1-2](#)所示。

表 1-2 产品规格

功能分类	功能	基础版	专业版
企业管理	数据分析	√	√
	订阅管理	√	√
	成员及团队管理	√	√
	席位管理	√	√
企业设置	模型配套	×	√
	用量设置	×	√
	安全设置	×	√
	操作日志	×	√
智能体设置	智能体中心	√	√
	技能和规则中心	√	√
	知识空间	√	√
	代码库索引	√	√

功能分类	功能	基础版	专业版
我的码道	个人用量	√	√
	客户端管理	√	√
	CLI授权指导	√	√

角色与操作权限

企业管理员、团队管理员和成员对于华为云码道代码智能体控制台的操作权限所有不同，以华为云码道代码智能体专业版为例介绍，具体如表1-3所示。

表 1-3 不同角色的操作权限对照表

功能分类	功能	企业管理员	团队管理员	成员
企业管理	数据分析	√	×	×
	订阅管理	√	×	×
	成员及团队管理	√	√	×
	席位管理	√	×	×
企业设置	模型配套	√	×	×
	用量设置	√	×	×
	安全设置	√	×	×
	操作日志	√	×	×
智能体设置	智能体中心	√	√	√
	技能和规则中心	√	√	√
	知识空间	√	√	√
	代码库索引	√	√	√
我的码道	个人用量	√	√	√
	客户端管理	√	√	√
	CLI授权指导	√	√	√

2 权限概述

华为云码道代码智能体支持华为账号、IAM用户及企业联邦用户三种登录方式，不同登录方式对应的操作权限各不相同，操作权限由华为云码道代码智能体提供的角色类型和统一身份认证（Identity and Access Management，简称IAM）提供的细粒度权限共同控制，具体如表2-1所示。

表 2-1 不同登录方式的权限说明

登录方式	用户身份	角色类型	IAM权限	可执行操作
华为账号	-	企业管理员	Tenant Administrator、Security Administrator	全部功能。
IAM用户	账号根用户	企业管理员	Tenant Administrator、Security Administrator	全部功能。
	拥有 Tenant Administrator权限的IAM用户	企业管理员	Tenant Administrator	除配置账号30天免登录外的全部功能。
	无任何权限的IAM用户	无	无	- 未购买华为云码道代码智能体套餐：无任何操作权限。 - 已购买华为云码道代码智能体套餐：无华为云码道代码智能体控制台的访问权限，且客户端无AI功能的使用权限。

登录方式	用户身份	角色类型	IAM权限	可执行操作
企业联邦用户	虚拟用户SSO（IAM用户组已授权Tenant Administrator权限）	企业管理员	Tenant Administrator	除配置账号30天免登录外的全部功能。
	虚拟用户SSO（IAM用户组未授予任何权限）	无	无	- 未购买华为云码道代码智能体套餐：无任何操作权限。 - 已购买华为云码道代码智能体套餐：无华为云码道代码智能体控制台的访问权限，且客户端无AI功能的使用权限。
	IAM用户SSO	与关联IAM用户的角色类型一致。	与关联IAM用户的权限一致。	与关联IAM用户的可执行操作一致。

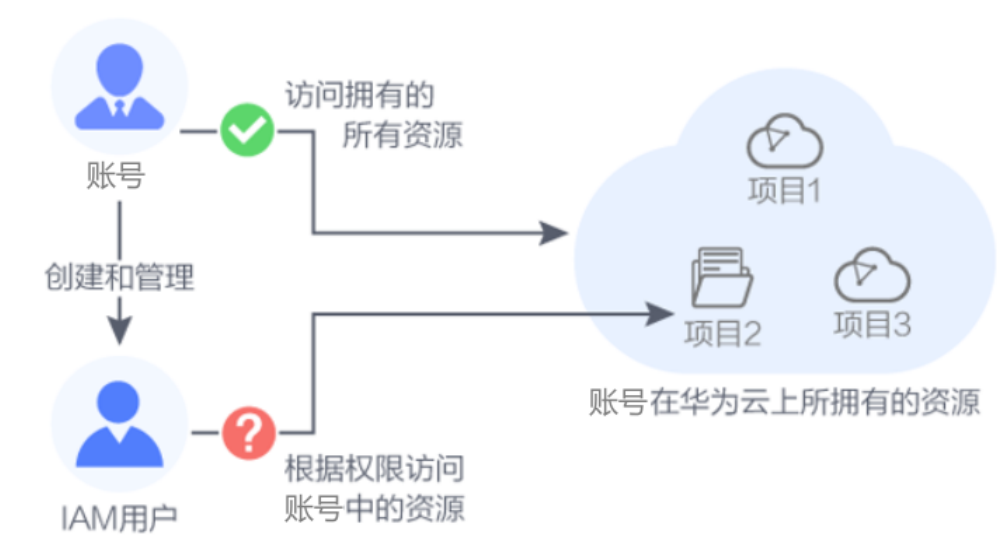
- 角色类型包括租户空间所有者、企业管理员、团队管理员和成员，详细介绍请参见[成员介绍](#)。
- 华为账号和账号根用户默认拥有华为云码道代码智能体的企业管理员权限，以及IAM的Tenant Administrator、Security Administrator权限。
- 拥有Tenant Administrator权限的IAM用户默认拥有华为云码道代码智能体的企业管理员权限。
- 企业联邦用户根据身份提供商类型分为：虚拟用户SSO和IAM用户SSO，二者的详细描述请参见[虚拟用户SSO与IAM用户SSO的适用场景](#)。虚拟用户SSO的权限由身份转换规则中企业联邦用户与IAM用户组的映射关系确认，IAM用户SSO的权限由企业联邦用户所映射IAM用户的实际权限确认。

什么是华为账号、IAM 用户、企业联邦用户

- 华为账号：当您首次使用华为云时注册的账号，该账号是您的华为云资源归属、资源使用计费的主体，对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限。账号统一接收所有IAM用户进行资源操作时产生的费用账单。
- IAM用户：由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有独立的身份凭证（密码和访问密钥），根据账号授予的权限使用资源。IAM用户不进行独立的计费（无IAM的账单），由所属账号统一付费。
- 企业联邦用户：与华为云建立信任关系的第三方系统用户。用户可以使用第三方系统账号登录华为云，类似通过某社交账号登录游戏平台。

账号与IAM用户可以类比为父子关系，账号对其所拥有的资源具有所有权限。IAM用户由账号创建，只能拥有账号授予的资源使用权限。IAM用户的作用是多用户协同操作同一账号时，进行精细化的权限控制。

图 2-1 华为账号与 IAM 用户



IAM 细粒度权限说明

华为云码道代码智能体控制台的部分操作需要账号具备**企业管理员角色**和**对应的IAM细粒度权限**方可执行，具体如[表2-2](#)和[表2-3](#)所示。

由于IAM控制台存在两个版本且权限存在差异，请根据实际使用的控制台版本完成对应权限配置。开通/关闭按需计费仅支持在IAM服务配置权限，不支持在IAM服务新版配置。

华为账号在IAM控制台为IAM用户授权的具体步骤请参考[创建用户组并授权](#)或[创建用户组并授权（IAM新版）](#)，为企业联邦用户授权的具体步骤请参考[创建用户组并授权](#)。

注意

企业联邦用户所属用户组权限修改后，必须重启企业IdP才能使相关设置生效。

表 2-2 细粒度权限列表（IAM 服务）

操作	所需IAM细粒度权限
购买套餐	- devcloud:monthlyPackage:listResourceDetail - devcloud:monthlyPackage:subscribe - bss:order:pay - bss:order:view

操作	所需IAM细粒度权限
变更套餐	- devcloud:monthlyPackage:listResourceDetail - devcloud:monthlyPackage:changeSpecification - bss:order:pay - bss:order:view
开通/关闭按需计费	- devcloud:monthlyPackage:listResourceDetail - modelarts:apikey:create - modelarts:apikey:delete
续费	- devcloud:monthlyPackage:listResourceDetail - bss:renewal:update - bss:order:pay - bss:order:view
修改自动续费	- devcloud:monthlyPackage:listResourceDetail - bss:renewal:update - bss:renewal:view
退订套餐	- devcloud:monthlyPackage:listResourceDetail - bss:subscription:resourceUnsubscribe - bss:order:view
新建企业自定义模型	Tenant Administrator
设置系统内置模型的月度Token用量	devcloud:monthlyPackage:listResourceDetail

表 2-3 细粒度权限列表（IAM 服务新版）

操作	所需IAM细粒度权限
购买套餐	- codearts:monthlyPackage:listResourceDetail - codearts:monthlyPackage:subscribe - billing:order:pay - billing:order:view
变更套餐	- codearts:monthlyPackage:listResourceDetail - codearts:monthlyPackage:changeSpecification - billing:order:pay - billing:order:view

操作	所需IAM细粒度权限
续费	- codearts:monthlyPackage:listResourceDetail - billing:subscription:renew - billing:order:pay - billing:order:view
修改自动续费	- codearts:monthlyPackage:listResourceDetail - billing:subscription:renew - billing:subscription:view
退订套餐	- codearts:monthlyPackage:listResourceDetail - billing:subscription:resourceUnsubscribe - billing:order:view
新建企业自定义模型	Tenant Administrator
设置系统内置模型的月度Token用量	codearts:monthlyPackage:listResourceDetail

授予 IAM 用户细粒度权限示例

以华为账号在IAM控制台为IAM用户授予变更套餐和新建企业自定义模型的细粒度权限为例，介绍权限配置的方法。

授予 IAM 用户变更套餐的细粒度权限

- 步骤1 使用华为账号登录IAM控制台。
- 步骤2 创建自定义策略，配置变更套餐所需的策略。
 - 在左侧导航栏选择“权限管理 > 权限”，进入“权限”页面。
 - 单击右上角的“创建自定义策略”，进入“创建自定义策略”页面。
 - 参考表2-4设置自定义策略。

表 2-4 自定义策略参数说明

参数	说明
策略名称	输入策略名称，命名规则：仅支持输入大小写字母、中文、数字、空格及-_,特殊字符。
策略配置方式	选择“JSON视图”。

参数	说明
策略内容	复制并粘贴如下内容： <pre>{ "Version": "1.1", "Statement": [{ "Effect": "Allow", "Action": ["devcloud:monthlyPackage:changeSpecification", "devcloud:monthlyPackage:listResourceDetail"] }, { "Effect": "Allow", "Action": ["bss:order:pay", "bss:order:view"] }] }</pre>
策略描述	可选，输入策略的描述信息。

图 2-2 创建自定义策略

< 创建自定义策略 ⓘ

★ 策略名称

ChangeCodearts ⓘ

策略配置方式

可视化视图

JSON视图 ⓘ

★ 策略内容

1 {

2 "Version": "1.1",

3 "Statement": [

4 {

5 "Effect": "Allow",

6 "Action": [

7 "devcloud:monthlyPackage:changeSpecification",

8 "devcloud:monthlyPackage:listResourceDetail"

9]

10 },

11 {

12 "Effect": "Allow",

13 "Action": [

14 "bss:order:pay",

15 "bss:order:view"

16]

17 }

18]

19 }

ⓘ

⊞ 从已有策略复制

⌘ 格式化内容

策略描述

请输入策略描述（可选）

作用范围

-

4. 单击“确定”，完成自定义策略的创建。
- 在“权限”页面，查看新创建的策略。

步骤3 将变更套餐的IAM用户加入用户组。若该用户已加入用户组，请跳过此步骤，执行**步骤4**。

1. 在左侧导航栏，选择“用户组”，进入“用户组”页面。
2. 单击右上角“创建用户组”，进入“创建用户组”页面。
3. 填写“用户组名称”，单击“确定”，完成用户组的创建。
命名规则：由中文、大小写字母、数字、空格和_特殊字符组成。
4. 在“用户组”页面，单击新建用户组后的“用户组管理”，弹出“用户组管理”对话框。
5. 勾选目标IAM用户，单击“确定”，完成IAM用户加入用户组的操作。

步骤4 为用户组授予自定义策略的权限。

1. 在“用户组”页面，单击目标用户组后的“授权”，进入“授权”页面。
2. 在搜索框中输入**步骤2**中新创建的自定义策略名称，勾选策略，单击“下一步”。

图 2-3 选择自定义策略



3. 单击“确定”，弹出“提醒”对话框。
4. 单击“知道了”，页面显示“授权成功”，表示已为用户组授权成功，单击“完成”。

步骤5 使用已授权的IAM用户登录**码道代码智能体**控制台，执行变更套餐的操作。

----结束

授予 IAM 用户新建企业自定义模型的细粒度权限

步骤1 使用华为账号登录**IAM控制台**。

步骤2 将新建企业自定义模型的IAM用户加入用户组。若该用户已加入用户组，请跳过此步骤，执行**步骤3**。

1. 在左侧导航栏，选择“用户组”，进入“用户组”页面。
2. 单击右上角“创建用户组”，进入“创建用户组”页面。
3. 填写“用户组名称”，单击“确定”，完成用户组的创建。
命名规则：由中文、大小写字母、数字、空格和_特殊字符组成。
4. 在“用户组”页面，单击新建用户组后的“用户组管理”，弹出“用户组管理”对话框。
5. 勾选目标IAM用户，单击“确定”，完成IAM用户加入用户组的操作。

步骤3 为用户组授予Tenant Administrator的权限。

1. 在“用户组”页面，单击目标用户组后的“授权”，进入“授权”页面。
2. 在搜索框中输入Tenant Administrator，勾选该权限，单击“下一步”。

图 2-4 选择 Tenant Administrator 权限



3. 单击“确定”，弹出“提醒”对话框。
4. 单击“知道了”，页面显示“授权成功”，表示已为用户组授权成功，单击“完成”。

步骤4 使用已授权的IAM用户登录**码道代码智能体**控制台，执行新建企业自定义模型的操作。

----结束

3 订阅管理

华为账号、已授权Tenant Administrator的IAM用户或企业联邦用户，以及具备表3-1中细粒度权限的IAM用户或企业联邦用户，均可购买华为云码道代码智能体套餐。购买套餐前，可查看各版本套餐的差异，具体请参考[华为云码道套餐的特性差异](#)。

购买套餐后，您可在“订阅管理”页面执行变更套餐、续费及退订套餐等操作。操作此页面需具备以下任何一种权限：

- 华为账号。
- 已授权Tenant Administrator的IAM用户或企业联邦用户。
- 已添加为[企业管理员](#)且已授予以下细粒度权限的IAM用户或企业联邦用户。

表 3-1 细粒度权限列表

操作	所需权限
购买套餐	统一身份认证服务： • devcloud:monthlyPackage:listResourceDetail • devcloud:monthlyPackage:subscribe • bss:order:pay • bss:order:view 统一身份认证服务（新版）： • codearts:monthlyPackage:listResourceDetail • codearts:monthlyPackage:subscribe • billing:order:pay • billing:order:view

操作	所需权限
变更套餐	统一身份认证服务： - devcloud:monthlyPackage:listResourceDetail - devcloud:monthlyPackage:changeSpecification - bss:order:pay - bss:order:view 统一身份认证服务（新版）： - codearts:monthlyPackage:listResourceDetail - codearts:monthlyPackage:changeSpecification - billing:order:pay - billing:order:view
开通/关闭按需计费	统一身份认证服务： - devcloud:monthlyPackage:listResourceDetail - modelarts:apikey:create - modelarts:apikey:delete 仅支持在统一身份认证服务中配置权限，暂不支持在统一身份认证服务（新版）配置。
续费	统一身份认证服务： - devcloud:monthlyPackage:listResourceDetail - bss:renewal:update - bss:order:pay - bss:order:view 统一身份认证服务（新版）： - codearts:monthlyPackage:listResourceDetail - billing:subscription:renew - billing:order:pay - billing:order:view
修改自动续费	统一身份认证服务： - devcloud:monthlyPackage:listResourceDetail - bss:renewal:update - bss:renewal:view 统一身份认证服务（新版）： - codearts:monthlyPackage:listResourceDetail - billing:subscription:renew - billing:subscription:view

操作	所需权限
退订套餐	统一身份认证服务： • devcloud:monthlyPackage:listResourceDetail • bss:subscription:resourceUnsubscribe • bss:order:view 统一身份认证服务（新版）： • codearts:monthlyPackage:listResourceDetail • billing:subscription:resourceUnsubscribe • billing:order:view

华为账号在IAM控制台为IAM用户授权的具体步骤请参考[创建用户组并授权](#)或[创建用户组并授权（IAM新版）](#)，为企业联邦用户授权的具体步骤请参考[创建用户组并授权](#)。

 **注意**

企业联邦用户所属用户组权限修改后，必须重启企业IdP才能使相关设置生效。

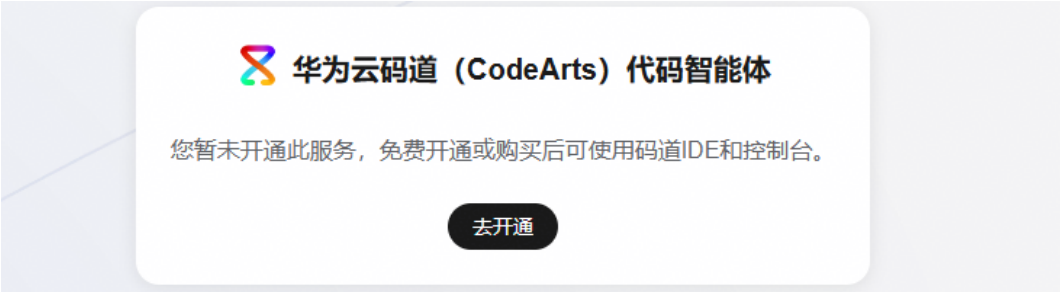
前提条件

已完成[公测申请](#)。

购买套餐

- 步骤1** 使用以下任意一种账号登录[码道代码智能体](#)控制台，弹出未开通服务的提示框。
- 华为账号
 - 已授予Tenant Administrator权限的IAM用户或企业联邦用户
 - 具备[表3-1](#)中细粒度权限及企业管理员角色的IAM用户或企业联邦用户

图 3-1 未开通服务提示框



- 步骤2** 单击“去开通”，进入“购买码道代码智能体套餐”页面。
- 步骤3** 参考[表3-2](#)设置套餐规格参数。

表 3-2 套餐规格参数说明

参数	说明
计费模式	默认为“包月套餐”，即一种预付费模式，即先付费再使用，按照订单的购买周期进行结算。
区域	在下拉框中选择“中国-香港”，当前仅在该局点上线。
码道代码智能体套餐	根据实际需求，选择对应的套餐。
席位数	席位是华为云码道代码智能体服务的基本售卖单元，拥有席位的企业成员才能使用华为云码道代码智能体。 不同套餐对应的席位数如下： ● 基础版：1~100个。 ● 专业版：1~1000个。
购买时长	选择套餐的使用时长，支持按月、按年购买。 若勾选自动续费，在“包月”资源到期后，自动进行续费。

步骤4 勾选“我已阅读并同意《CodeArts代码智能体服务声明》”，单击“立即购买”，进入支付页面。确认信息无误后，单击“确认付款”。

套餐购买成功后，在“订阅管理”页面查看套餐详情。**购买华为云码道代码智能体套餐的账号将自动成为企业管理员并开通席位。**

----结束

开通按需计费

仅在开通华为云码道代码智能体基础版或专业版套餐后，方可开通按需计费。

当套餐内Token配额不足时，华为账号、已授予Tenant Administrator权限的IAM用户或企业联邦用户，以及具备表3-1中细粒度权限的企业管理员，均可在“订阅管理”页面开通按需计费，超出套餐配额部分将使用按需计费结算，确保华为云码道代码智能体持续正常使用。若未开通按需计费，仍可正常使用华为云码道代码智能体，但任务排队优先级会相应降低。

步骤1 使用以下任意一种账号登录码道代码智能体控制台。

- 华为账号
- 已授予Tenant Administrator权限的IAM用户或企业联邦用户
- 具备表3-1中细粒度权限及企业管理员角色的IAM用户或企业联邦用户

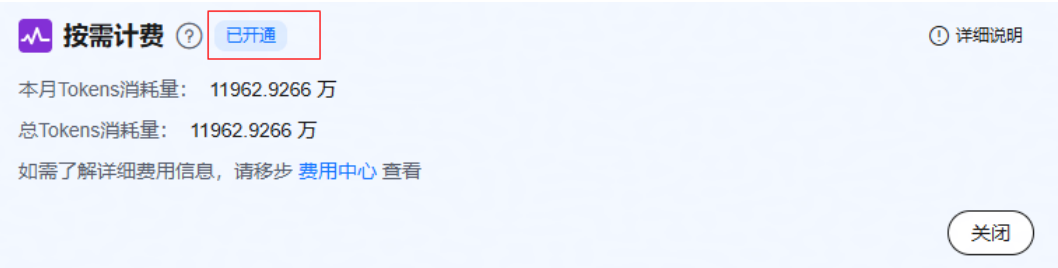
步骤2 在左侧导航栏选择“企业管理 > 订阅管理”，进入“订阅管理”页面。

步骤3 在按需计费卡片上，单击“开通”，弹出“开通按需计费”对话框。

步骤4 勾选“我已经阅读并同意《MaaS模型即服务声明》”，单击“开通”，完成按需计费开通。

在“订阅管理”页面，按需计费显示“已开通”，表示按需计费开通成功。

图 3-2 已开通按需计费



本月Tokens消耗量仅供参考，单击“费用中心”，跳转至费用中心页面查看实际Token消耗量。

----结束

变更套餐

华为云码道代码智能体支持低版本套餐向高版本套餐升级，不支持高版本降级为低版本。基础版和专业版套餐购买后，仅支持增购席位，不支持减少席位。

- 步骤1 使用以下三种账号均可登录码道代码智能体控制台。
- 华为账号
 - 已授予Tenant Administrator权限的IAM用户或企业联邦用户
 - 具备表3-1中细粒度权限及企业管理员角色的IAM用户或企业联邦用户
- 步骤2 在左侧导航栏选择“企业管理 > 订阅管理”，进入“订阅管理”页面。
- 步骤3 通过以下任意一种方法，进入“变更码道代码智能体套餐”页面。
 - 在套餐卡片中，单击“变更套餐”。
 - 在“资源列表”中，单击套餐后的“变更”。
- 步骤4 根据实际情况设置变更套餐的参数。

表 3-3 变更套餐

参数	说明
规格	华为云码道代码智能体支持低版本套餐向高版本套餐升级，不支持高版本降级为低版本。 选择规格。
席位数	基础版和专业版套餐购买后，仅支持增购席位，不支持减少席位。基础版套餐最大支持100个席位，专业版套餐最大支持1000个席位。 输入目标席位数。
变更类型	- 即时变更：立即生效。 - 续费变更：当前套餐到期后生效。

- 步骤5 勾选“我已经阅读并同意《CodeArts代码智能体服务声明》”，单击“下一步”，进入变更套餐确认页面。

- 步骤6** 单击“去支付”，进入支付页面。
- 步骤7** 单击“确认付款”，完成套餐的变更。

付款成功后，即时变更的套餐在“订阅管理”页面查看变更后的套餐详情。续费变更的套餐在到期后，再进入“订阅管理”页面查看变更后的套餐详情。

----结束

管理订阅信息

购买套餐后，华为账号、已授予Tenant Administrator权限的IAM用户或企业联邦用户，以及具备表3-1中细粒度权限及企业管理员角色的IAM用户或企业联邦用户，均可对其执行续费、修改自动续费和退订等操作。

表 3-4 操作说明

操作	步骤
续费	1. 通过以下任意一种方法，进入“续费”页面。 • 在套餐卡片中，单击“续费”。 • 在“资源列表”中，单击套餐后的“更多 > 续费”。 2. 根据业务需求，选择续费时长，单击“去支付”。 3. 单击“确认付款”，完成续费。
修改自动续费	1. 在“资源列表”中，单击套餐后的“更多 > 修改自动续费”，进入“修改自动续费”页面。 2. 在“续费设置”区域，您可以修改续费方式。 • 到期自动续费：系统将在资源到期前自动续费，无需客户再手动操作。 • 手动续费：手动操作续费，延长资源使用时间。 3. 单击“确定”。
退订套餐	注意 退订后代码智能体服务将不可用，请提前做好备份，并谨慎操作！ 1. 在“资源列表”中，单击套餐后的“更多 > 退订”，弹出确认退订对话框。 2. 单击“确定”，进入退订详情页面。 3. 选择退订原因，勾选退订操作确认，单击“退订”，弹出“退订资源”对话框。 4. 单击“一键输入”，然后单击“确定”。 套餐退订成功后，刷新华为云码道代码智能体控制台，显示未开通此服务。

操作	步骤
关闭按需计费	通过以下任意一种方法，关闭按需计费。 - 在按需计费卡片中，单击“关闭”。 - 在“资源列表”中，单击按需计费后的“关闭”。 按需计费关闭后，在“订阅管理”页面的按需计费卡片中显示“未开通”。

4 配置账号 30 天免登录

华为云码道代码智能体客户端支持账号30天免登录功能。**账号**登录客户端后，若30天内再次打开客户端且网络正常，客户端将自动保持登录状态。**IAM用户**免登录有效时长为24小时。

IAM用户如需获得30天免登录权限，应由华为账号为其**配置身份策略**，未配置时登录页面将显示相应提示。

本文主要介绍华为账号如何在控制台配置30天免登录的身份策略，并将其授予指定用户的操作方法。授权成功后，IAM用户即可获得30天免登录权限。

图 4-1 登录提示



约束与限制

仅**华为账号**和**IAM用户**支持配置30天免登录功能。

配置身份策略

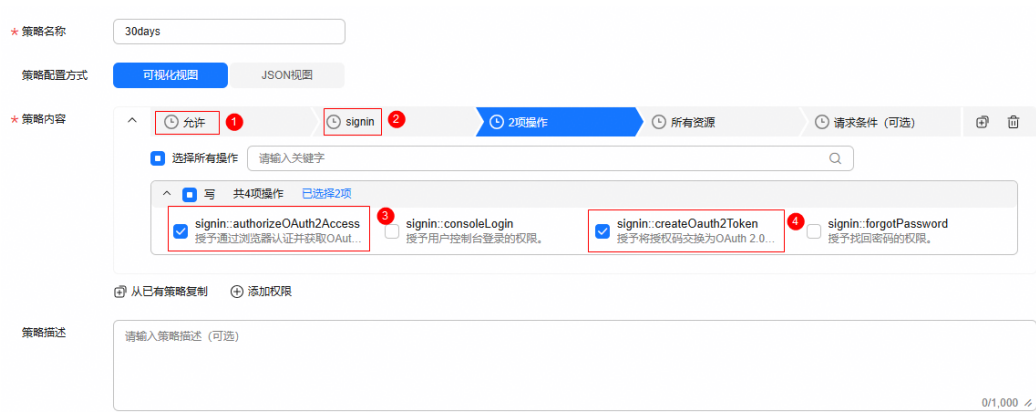
步骤1 使用**华为账号**登录**IAM新版控制台**。

- 步骤2** 在左侧导航栏选择“身份策略”，进入“身份策略”页面。
- 步骤3** 在页面右上角，单击“创建自定义身份策略”，进入“创建自定义身份策略”页面。
- 步骤4** 参考表4-1设置自定义身份策略。

表 4-1 自定义身份策略参数说明

参数	说明
策略名称	输入身份策略名称，命名规则：仅支持输入数字、英文大小写字母及+ = _ . @ -特殊字符。
策略配置方式	选择“可视化视图”，根据可视化视图设置策略内容。
策略内容	1. 选择“允许”。 2. 云服务：选择“signin”。 3. 操作：选择“signin::authorizeOAuth2Access”和“signin::createOAuth2Token”。 4. 所有资源：不设置。 5. 请求条件：不设置。
策略描述	可选，输入策略的描述信息。

图 4-2 创建自定义身份策略



- 步骤5** 单击“确定”，完成自定义身份策略的创建。
- 在“身份策略”页面，查看新创建的身份策略。
- 步骤6** 将新创建的自定义策略授予IAM用户或用户组，具体操作请参考[给IAM用户授权](#)或[给用户组授权](#)。
- 授权成功后需等待15~30分钟方可生效。**
- 授权生效后，IAM用户首次登录华为云码道代码智能体客户端，即可享受30天免登录权限。

- 授权生效前已登录华为云码道代码智能体客户端的IAM用户，需退出后重新登录，30天免登录权限方可生效。

----结束

5 成员及团队管理

5.1 成员介绍

为满足企业对不同员工实施精细化权限管理的需求，华为云码道代码智能体提供以下成员角色类型。

表 5-1 成员角色类型

角色类型	角色说明
租户空间所有者	若华为账号及其下所有IAM用户均未购买过华为云码道代码智能体套餐，首次购买的账号将自动设成为租户空间所有者。不支持被编辑和删除，权限与企业管理员权限一致，拥有最高管理权限，权限不可被修改和移除。
企业管理员	拥有最高管理权限，可执行添加企业成员、创建团队、配置席位等操作。
团队管理员	拥有所属团队的管理权限，可管理团队用户、创建云端团队级技能、云端团队级规则等。
成员	普通成员权限，可执行查看个人用量、查看知识空间等操作。 成员分为以下两类： - 企业成员：将IAM用户或企业联邦用户添加至企业成员列表后，该成员即为企业成员。 - 团队成员：将企业成员添加至指定团队后，该成员即为团队成员。

企业管理员

以下账号、IAM用户或企业联邦用户在华为云码道代码智能体服务中默认拥有企业管理员角色：

- 华为账号。

- 账号根用户：创建华为账号时，系统会默认创建一个与账号同名的IAM用户。
- 已授予Tenant Administrator权限的IAM用户或企业联邦用户。
- 拥有**租户空间所有者**角色的账号。
- 购买华为云码道代码智能体套餐的账号。

5.2 添加企业成员

本章节介绍**企业管理员**如何把IAM用户或企业联邦用户添加为本企业成员。

添加企业成员

IAM用户或企业联邦用户在使用华为云码道代码智能体服务前，须先被添加为企业成员。

添加已有 IAM 用户为企业成员

对于已有IAM用户，企业管理员可按照以下步骤在华为云码道代码智能体控制台将其添加为企业成员。

- 步骤1** 使用已授权**企业管理员**角色的账号登录**码道代码智能体**控制台。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“企业管理 > 成员及团队管理”，进入“成员及团队管理”页面。
- 步骤3** 单击右上角的“添加企业成员”，弹出“添加企业成员”对话框。
- 步骤4** 参考**表5-2**配置企业成员信息。

添加企业成员时，若有剩余席位，系统会自动为其启用席位。批量添加企业成员时，若剩余席位不足，系统将按成员名称字母顺序启用席位。未启用席位的成员，可在“席位管理”页面重新分配席位，或变更套餐开通更多席位，拥有席位的成员方可使用华为云码道代码智能体服务。

图 5-1 添加已有 IAM 用户为企业成员



表 5-2 添加已有 IAM 用户为企业成员

参数	说明
角色	配置IAM用户在华为云码道代码智能体中的角色。 - 成员：普通成员权限，可执行查看个人用量、查看知识空间等操作。 - 企业管理员：拥有最高管理权限，可执行添加企业成员、创建团队、配置席位等操作。
选择IAM用户	从IAM用户列表中选择待添加为企业成员的用户。支持一次勾选多个IAM用户。

- 步骤5 单击“确定”，完成企业成员的添加。
- 在“企业全部成员”页面，查看新添加的成员。
- 步骤6 （可选）成功添加企业成员后，若“席位状态”为“已停用”席位，请参考[配置席位](#)进行操作。
- 结束

创建并添加 IAM 用户为企业成员

以下介绍华为账号在华为云码道代码智能体控制台创建IAM用户并添加其为企业成员的操作步骤。

- 步骤1 使用[华为账号](#)登录[码道代码智能体](#)控制台。
- 步骤2 在左侧导航栏选择“企业管理 > 成员及团队管理”，进入“成员及团队管理”页面。
- 步骤3 单击右上角的“添加企业成员”，弹出“添加企业成员”对话框。
- 步骤4 参考[表5-3](#)配置企业成员信息。

添加企业成员时，若有剩余席位，系统会自动为其启用席位。批量添加企业成员时，若剩余席位不足，系统将按成员名称字母顺序启用席位。未启用席位的成员，可在“席位管理”页面重新分配席位，或变更套餐开通更多席位，拥有席位的成员方可使用华为云码道代码智能体服务。

图 5-2 创建并添加 IAM 用户为企业成员



表 5-3 创建并添加 IAM 用户为企业成员

参数	说明
角色	配置IAM用户在华为云码道代码智能体中的角色。 - 成员：普通成员权限，可执行查看个人用量、查看知识空间等操作。 - 企业管理员：拥有最高管理权限，可执行添加企业成员、创建团队、配置席位等操作。
选择IAM用户	- 单击“新建用户”，跳转到IAM控制台参考创建IAM用户进行操作。 创建IAM用户后，数据同步可能存在短暂延迟，请稍后单击“刷新”获取最新数据。 - 从IAM用户列表中选择待添加为企业成员的用户。支持一次勾选多个IAM用户。

- 步骤5** 单击“确定”，完成企业成员的添加。
- 在“企业全部成员”页面，查看新添加的成员。
- 步骤6** （可选）成功添加企业成员后，若“席位状态”为“已停用”席位，请参考[配置席位](#)进行操作。
- 结束

添加企业联邦用户为企业成员

对于通过**虚拟用户SSO**创建的企业联邦用户，企业管理员可按照以下步骤在华为云码道代码智能体控制台将其添加为企业成员。

- 步骤1 使用待添加为企业成员的企业联邦用户登录**码道代码智能体**控制台。
- 已拥有Tenant Administrator权限的企业联邦用户：可正常登录，继续执行**步骤2**。

●

未拥有Tenant Administrator权限的企业联邦用户：登录后系统将提示“您还未加入任何企业，请联系企业管理员添加。”，联系已授权**企业管理员**角色的账号将您添加为企业成员。企业管理员登录华为云码道代码智能体控制台后，继续执行**步骤2**。
- 步骤2 在左侧导航栏选择“企业管理 > 成员及团队管理”，进入“成员及团队管理”页面。
- 步骤3 单击右上角的“添加企业成员”，弹出“添加企业成员”对话框。
- 步骤4 参考**表5-4**配置企业成员信息。

添加企业成员时，若有剩余席位，系统会自动为其启用席位。批量添加企业成员时，若剩余席位不足，系统将按成员名称字母顺序启用席位。未启用席位的成员，可在“席位管理”页面重新分配席位，或变更套餐开通更多席位，拥有席位的成员方可使用华为云码道代码智能体服务。

图 5-3 添加企业联邦用户为企业成员



表 5-4 添加企业联邦用户为企业成员

参数	说明
角色	配置企业联邦用户在华为云码道代码智能体中的角色。 ● 成员：普通成员权限，可执行查看个人用量、查看知识空间等操作。 ● 企业管理员：拥有最高管理权限，可执行添加企业成员、创建团队、配置席位等操作。

参数	说明
选择IAM用户	从企业联邦用户列表中选择待添加为企业成员的用户。支持一次勾选多个企业联邦用户。

步骤5 单击“确定”，完成企业成员的添加。

在“企业全部成员”页面，查看新添加的成员。

步骤6 （可选）成功添加企业成员后，若“席位状态”为“已停用”席位，请参考[配置席位](#)进行操作。

----结束

管理企业成员

添加企业成员后，企业管理员和团队管理员均可查看全部企业成员，其中仅企业管理员可对企业成员执行角色修改和删除操作。

表 5-5 管理企业成员

操作	具体步骤
查看全部企业成员	在“企业成员管理”区域，单击“企业全部成员”，进入“企业全部成员”页面。查看全部企业成员列表。
修改企业成员角色	无法修改 租户空间所有者 和 当前登录账号 的企业成员角色。 1. 在“企业全部成员”页面，单击目标企业成员后的“编辑”，弹出“编辑成员”对话框。 2. 修改企业成员的角色，单击“确定”。 在“企业全部成员”页面，查看该企业成员修改后的角色。
删除企业成员	无法删除 租户空间所有者 和 当前登录账号 。 1. 在“企业全部成员”页面，单击目标企业成员后的“删除”，弹出“警告”对话框。 2. 单击“确定”。 目标企业成员已从“企业全部成员”页面移除，表示企业成员删除成功。 注意 删除企业成员后，该IAM用户无法使用华为云码道代码智能体服务。

5.3 添加团队成员

本章节介绍**企业管理员**创建团队，以及**企业管理员**或**团队管理员**添加团队成员的操作方法。

约束与限制

- 单租户支持的最大团队数为100个。
- 单团队支持的最大成员数为500人。
- 一个成员只允许加入一个团队。
- IAM用户需先成为[企业成员](#)，然后才能被添加为团队成员。

创建团队

步骤1 使用已授权[企业管理员](#)角色的账号登录[码道代码智能体](#)控制台。

步骤2 在左侧导航栏选择“企业管理 > 成员及团队管理”，进入“成员及团队管理”页面。

步骤3 单击“团队管理”后的“新建团队”，弹出“新增团队”对话框。

图 5-4 添加团队



步骤4 输入团队名称，命名规则：由中文、英文、数字、下划线和中划线组成，长度为2~64个字符，单击“确定”。

在团队列表中，查看新创建的团队。

----结束

添加团队成员

步骤1 使用已授权[企业管理员](#)或[团队管理员](#)角色的账号登录[码道代码智能体](#)控制台。

企业管理员可为所有团队添加团队成员，团队管理员仅能为所属团队添加团队成员。

步骤2 在左侧导航栏选择“企业管理 > 成员及团队管理”，进入“成员及团队管理”页面。

步骤3 单击团队名称，页面右侧显示该团队的成员列表。

步骤4 单击右上角的“添加团队成员”，弹出“添加团队成员”对话框。

步骤5 参考[表5-6](#)配置团队成员信息。

图 5-5 添加团队成员

添加团队成员

×

团队

资料团队

角色

☒ 成员

☐ 团队管理员

选择成员

Q 请输入名称搜索

已选 1 人

☒

用户名

用户ID

☐

doc04 IAM

019

36

☒

doc05 IAM

019

38e

10

条/页， 所有条目：2

<

1

>

取消

确定

表 5-6 添加团队成员

参数	说明
角色	配置企业成员在团队中的角色。 - 成员：普通成员权限，可执行查看个人用量、查看知识空间等操作。 - 团队管理员：拥有本团队的管理权限，可执行创建云端团队级技能、创建云端团队级规则等操作。 企业管理员可将企业成员配置为成员或团队管理员角色， 团队管理员仅可将企业成员配置为成员角色。
选择成员	从企业成员列表中选择待添加为团队成员的用户。 支持一次勾选多个用户。

步骤6 单击“确定”，完成团队成员的添加。

在团队成员列表页面，查看新添加的成员。

----结束

管理团队

创建团队后，企业管理员和团队管理员均可编辑团队名称和删除团队成员。企业管理员可对所有团队进行操作，团队管理员仅可操作其所属团队。此外，仅企业管理员可执行删除团队和修改团队成员角色的操作。

表 5-7 管理团队

操作	具体步骤
编辑团队名称	1. 将鼠标悬浮在目标团队名称上，单击 ，弹出“编辑团队”对话框。 2. 修改团队名称，命名规则：由中文、英文、数字、下划线和中划线组成，长度为2~64个字符，单击“确定”。 在团队列表中，查看修改后的团队名称。
删除指定团队	删除团队前，请先将团队管理员和团队成员移出团队。 1. 将鼠标悬浮在目标团队名称上，单击 ，弹出确认删除团队对话框。 2. 单击“确定”，完成团队的删除。 目标团队已从团队列表页面移除，表示团队删除成功。
批量删除团队	删除团队前，请先将团队管理员和团队成员移出团队。 1. 勾选待删除的团队，单击“批量删除”，弹出确认删除团队对话框。 2. 单击“确定”，完成团队的批量删除。 目标团队已从团队列表页面移除，表示团队删除成功。
修改团队成员角色	1. 在团队成员列表页面，单击目标团队成员后的“编辑”，弹出“编辑成员”对话框。 2. 修改团队成员的角色，单击“确定”。 在团队成员列表页面，查看该团队成员修改后的角色。
删除团队成员	1. 在团队成员列表页面，单击目标团队成员后的“移出团队”，弹出确认移出团队成员对话框。 2. 单击“确定”，完成团队成员的删除。 目标团队成员已从团队成员列表页面移除，表示团队成员删除成功。

6 配置席位

席位管理功能用于**企业管理员**给指定成员开通华为云码道代码智能体的使用权限。

前提条件

已添加IAM用户和企业联邦用户至企业成员列表中，具体操作请参考[添加企业成员](#)。

启用席位

步骤1 使用已授权**企业管理员**角色的账号登录[码道代码智能体](#)控制台。

步骤2 在左侧导航栏选择“企业管理 > 席位管理”，进入“席位管理”页面。

在页面顶部可查看当前套餐的总席位数和席位使用率。**若当前套餐已无可用席位，建议变更套餐开通更多席位。**

步骤3 在目标成员所在行，单击“启用”，弹出“启用席位”对话框。

步骤4 单击“确定”，启用席位。

在“席位管理”页面，查看目标成员的“席位状态”变为“已启用”，说明启用席位成功。

----结束

停用席位

华为云码道代码智能体基础版和专业版套餐：若席位在当前套餐周期内累计Token使用量超过100万，该席位在本周期内无法停用。套餐周期指自购买套餐当日起，至次月同日止的计费周期。

步骤1 使用已授权**企业管理员**角色的账号登录[码道代码智能体](#)控制台。

步骤2 在左侧导航栏选择“企业管理 > 席位管理”，进入“席位管理”页面。

步骤3 在目标成员所在行，单击“停用”，弹出“停用席位”对话框。

步骤4 单击“确定”，停用席位。

在“席位管理”页面，查看目标成员的“席位状态”变为“已停用”，说明停用席位成功。停用席位后，成员无法继续使用华为云码道代码智能体服务。

----结束

相关文档

若账号未启用席位，系统将返回对应报错，具体请参考[尚未获得此功能的访问权限](#)。

7 数据分析

华为云码道代码智能体提供面向团队的企业数据分析能力，全面洞察团队使用情况，展示团队活跃、资源消耗等统计信息。企业管理员可在“数据分析”页面查看团队的详细数据。

如您需查看个人使用情况，详细请参考[个人用量](#)。

约束与限制

数据分析页面每小时自动更新一次数据。

查看数据

- 步骤1** 使用已授权**企业管理员**角色的账号登录[码道代码智能体](#)控制台。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“企业管理 > 数据分析”，进入“数据分析”页面。
- 步骤3** 设置**时间范围**、**团队名称**、**模型名称及功能**，单击  进行筛选，查看团队在不同场景下的使用情况。

注意

该页面数据每小时自动更新一次。例如：新创建的团队无法立即在团队名称列表中查看，将在下次自动更新数据后正常显示。

图 7-1 数据分析



表 7-1 数据分析看板

看板内容	说明
激活成员数	当前筛选范围内，已开通席位并可正常使用产品的用户数量。
活跃成员数	当前筛选范围内，至少向智能体发送过一次提示词的用户数量。
Tokens总消耗量	当前筛选范围内，累计消耗的输入+输出的Token，涵盖系统内置模型和企业自定义模型的Token消耗。
日均Tokens消耗	当前筛选范围内，平均每天消耗的输入+输出的Token，涵盖系统内置模型和企业自定义模型的Token消耗。
综合消耗趋势	当前筛选范围内，支持按日、按周或按月查看Tokens消耗量、Tokens缓存命中或活跃成员数的趋势图，用于观察整体变化。
团队排序图	当前筛选范围内，按所选指标（Tokens消耗量、Tokens缓存命中、活跃成员数）对团队进行排序，便于识别高活跃或高价值团队。
模型使用次数分布	当前筛选范围内，展示各模型（含系统内置模型和企业自定义模型）的使用次数占比分布，帮助分析模型使用结构。
功能使用次数分布	当前筛选范围内，展示各功能的使用次数占比分布，帮助判断团队主要使用路径。

----结束

8 配置模型

8.1 配置系统内置模型

系统内置模型为华为云码道代码智能体预先集成的模型。企业管理员通过开启或关闭模型，来管控企业员工使用的模型范围。

前提条件

已购买华为云码道代码智能体专业版套餐。

配置系统内置模型

步骤1 使用已授权企业管理员角色的账号登录[码道代码智能体](#)控制台。

步骤2 在左侧导航栏选择“企业设置 > 模型配置”，进入“模型配置”页面。

步骤3 在“系统内置模型”区域，单击目标模型后的  或 ，开启或关闭该模型。

所有系统内置模型默认为开启状态。

关闭模型后，在华为云码道代码智能体客户端将不展示此模型。

----结束

8.2 配置企业自定义模型

华为云码道代码智能体支持企业接入第三方大语言模型，可根据业务场景灵活定制，并满足企业私有化部署、数据安全与合规管控要求，实现模型能力与业务深度适配。

华为云码道代码智能体专业版套餐支持通过控制台和客户端配置自定义模型，基础版套餐仅支持在客户端配置自定义模型。

- 控制台：仅企业管理员可配置自定义模型，并可管控企业成员在客户端配置自定义模型的权限。
- 客户端：所有企业成员均可配置自定义模型。

本章节介绍企业管理员在控制台配置自定义模型的操作。

约束与限制

- 接入第三方模型仅支持OpenAI规范的Chat Completions API格式和Anthropic规范的Messages API格式。
- 自定义模型仅可由系统内置智能体、AgentTeam和自定义智能体调用，智能问答无法调用。

企业自定义模型权限说明

企业自定义模型在创建、管理和使用各阶段所需权限存在差异。华为账号和账号根用户拥有全量操作的权限，而IAM用户和企业联邦用户需要具备表8-1所列权限/角色，方可执行对应操作。

表 8-1 企业自定义模型权限说明

操作	所需IAM权限	所需角色
创建企业自定义模型	Tenant Administrator	企业管理员
将企业自定义模型添加至模型列表中	-	企业管理员
使用企业自定义模型	-	企业成员或企业管理员
开启或关闭企业自定义模型	Tenant Administrator	企业管理员
编辑企业自定义模型	Tenant Administrator	企业管理员
删除企业自定义模型	Tenant Administrator	企业管理员
配置成员自定义模型权限	-	企业管理员

前提条件

- 已购买华为云码道代码智能体专业版套餐。
- 新建企业自定义模型前，请确保IAM用户或企业联邦用户已被授予Tenant Administrator权限。
华为账号给IAM用户授权的具体步骤请参考[创建用户组并授权](#)或[创建用户组并授权（IAM新版）](#)，为企业联邦用户授权的具体步骤请参考[创建用户组并授权](#)。企业联邦用户所属用户组权限修改后，必须重启企业IdP才能使相关设置生效。
- 新建企业自定义模型前，请先从模型供应商处获取模型ID、模型URL和API Key。

步骤一：新建企业自定义模型

华为云码道代码智能体支持两种企业自定义模型创建方式：一是通过模型提供商快速创建，二是通过自定义配置进行创建。

通过模型提供商添加模型

步骤1 使用已被授予Tenant Administrator权限的账号登录[码道代码智能体](#)控制台。

- 步骤2 在左侧导航栏选择“企业设置 > 模型配置”，进入“模型配置”页面。
- 步骤3 在“企业内置模型”区域，单击“新建模型”，弹出“新建模型”对话框。
- 步骤4 选择“模型提供商”，参考表8-2配置企业自定义模型的其他参数。

图 8-1 通过模型提供商添加模型

新建模型

模型提供商

自定义配置

模型提供商

华为云MaaS

模型ID

GLM5.1

模型展示名称 ?

GLM5.16/64

API Key

获取API Key

.....

高级配置（可选）

自定义模型URL ?

自定义编辑

https://api.modelarts-maas.com/v2

上下文窗口

输入184000输出16000

描述

智谱GLM-5.1模型,在中文自然语言处理任务上表现优异

28/200

表 8-2 通过提供商添加模型

参数	说明
模型提供商	在下拉列表中选择待添加模型所属的供应商名称。
模型ID	在下拉列表中选择待添加模型的模型ID。若您需要的模型ID未在列表中，请选择“自定义”。
自定义模型ID	仅在“模型ID”选择“自定义”时，支持配置此参数。 输入从模型供应商处获取的模型ID。
模型展示名称	设置模型在华为云码道代码智能体中显示的名称，长度不超过64个字符。 模型展示名称可与系统内置模型名称相同，但不可与其他已创建的自定义模型名称相同。
API Key	输入从模型供应商处获取的API Key。
自定义模型URL	可选，选择提供商后，系统自动输入模型URL。若您想要修改模型URL，需先开启“自定义编辑”，然后输入模型URL，仅填写API的Base URL。例如：模型完整地址为https://open.bigmodel.cn/api/paas/v4/chat/completions，应填写的模型URL为https://open.bigmodel.cn/api/paas/v4。
上下文窗口	可选，设置输入Tokens和输出Tokens。 - 输入Tokens：表示模型一次请求可以接收的最大Token。 - 输出Tokens：表示模型一次响应可以生成的最大Token。
描述	可选，自定义模型的描述信息，长度不超过200个字符。

步骤5 单击“确定”，完成自定义模型的添加。

在“企业内置模型”区域，查看新创建的模型。

----结束

通过自定义配置添加模型

- 步骤1** 使用已被授予Tenant Administrator权限的账号登录码道代码智能体控制台。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“企业设置 > 模型配置”，进入“模型配置”页面。
- 步骤3** 在“企业内置模型”区域，单击“新建模型”，弹出“新建模型”对话框。
- 步骤4** 选择“自定义配置”，参考表8-3配置企业自定义模型的其他参数。

图 8-2 通过自定义配置添加模型

新建模型

模型提供商

自定义配置

API格式

OpenAI Chat Completions 格式

模型URL

请输入模型URL，例如：https://api.openai.com/v1

请填写OpenAI API服务端点地址，不要以斜杠结尾。系统会自动补充 /chat/completions 路径。

模型ID

请输入模型ID0/64

模型展示名称 ?

请输入模型展示名称，例如：OpenAI-3-Next0/64

API Key

请输入API Key

高级配置（可选）

上下文窗口

输入184000输出16000

描述

请输入描述0/200

表 8-3 通过自定义配置添加模型

参数	说明
API格式	在下拉列表中选择模型所使用的API格式，包括OpenAI Chat Completions格式和Anthropic Messages格式。
模型URL	输入从模型供应商处获取的模型URL，仅填写API的Base URL。例如：模型完整地址为https://open.bigmodel.cn/api/paas/v4/chat/completions，应填写的模型URL为https://open.bigmodel.cn/api/paas/v4。
模型ID	输入从模型供应商处获取的模型ID，长度不超过64个字符。例如：glm-5.1。
模型展示名称	设置模型在华为云码道代码智能体中显示的名称，长度不超过64个字符。 模型展示名称可与系统内置模型名称相同，但不可与其他已创建的自定义模型名称相同。
API Key	输入从模型供应商处获取的API Key。
上下文窗口	可选，设置输入Tokens和输出Tokens。 - 输入Tokens：表示模型一次请求可以接收的最大Token。 - 输出Tokens：表示模型一次响应可以生成的最大Token。
描述	可选，自定义模型的描述信息，长度不超过200个字符。

步骤5 单击“确定”，完成自定义模型的添加。

在“企业内置模型”区域，查看新创建的模型。

----结束

步骤二：将企业自定义模型添加至模型列表中

步骤1 企业管理员在左侧导航栏选择“智能体设置 > 智能体中心”，进入“智能体中心”页面。

步骤2 在系统内置的智能体后，单击“编辑”，进入“编辑智能体”页面。

步骤3 在“基础模型”下拉框中勾选新建的企业自定义模型，单击右上角的“确定”，将该模型添加到智能体中。

在名为“智能体”的系统内置智能体中添加企业自定义模型后，该模型将自动同步至所有自定义智能体。

----结束

步骤三：使用企业自定义模型

企业自定义模型添加至模型列表并启用后，企业内所有成员均可在华为云码道代码智能体客户端中使用该模型，且不会消耗华为云码道代码智能体套餐内的Token。

- 步骤1** 使用已授权**企业成员或企业管理员**角色的账号登录华为云码道代码智能体客户端。
- 步骤2** 在聊天界面的输入框下方选择已添加企业自定义模型的智能体，在右侧模型列表中选择企业自定义模型，即可使用该自定义模型。
- 结束

配置成员自定义模型权限

- 步骤1** 使用已授权**企业管理员**角色的账号登录**码道代码智能体**控制台。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“企业设置 > 模型配置”，进入“模型配置”页面。
- 步骤3** 在“成员自定义模型权限配置”区域，开启或关闭开关。
- 开启：企业成员可在华为云码道代码智能体客户端添加自定义模型。
 - 关闭：企业成员无法在华为云码道代码智能体客户端添加自定义模型。
- 结束

管理企业自定义模型

企业自定义模型创建完成后，**企业管理员**可对模型进行搜索操作，除此之外的管理操作，仅允许已授予**Tenant Administrator**授权的企业管理员执行。

表 8-4 管理企业自定义模型

操作	具体步骤
搜索企业自定义模型	在“企业内置模型”区域的搜索框中，通过模型名称搜索企业自定义模型。
开启或关闭企业自定义模型	在“企业内置模型”区域的目标模型后，单击  或  ，开启或关闭该模型。 关闭模型后，在华为云码道代码智能体客户端的智能体模型中将不展示此模型。
编辑企业自定义模型	1. 在“企业内置模型”区域的目标模型后，单击“编辑”，弹出“编辑模型”对话框。 2. 修改模型参数，单击“确定”，完成企业自定义模型的修改。
删除企业自定义模型	1. 在“企业内置模型”区域的目标模型后，单击“删除”，弹出确认删除对话框。 2. 单击“确定”，完成企业自定义模型的删除。 目标模型已从“企业内置模型”中移除，表示模型删除成功。 注意 删除企业自定义模型后，企业所有成员都将无法使用此模式，请谨慎操作。

9 设置 Token 用量

企业管理员可在“用量设置”页面为各模型设置月度Token限额（含输入和输出Token），以管控企业Token消耗，优化模型使用成本。针对系统内置模型，可在**按需计费模式**下对其月度Token使用量进行管控。

月度Token用量的计算周期为**开通华为云码道代码智能体套餐当天到次月同一天**，例如套餐开通日期为2026-05-22，月度Token用量周期为2026-05-22到2026-06-22。

前提条件

- 已购买**华为云码道代码智能体专业版套餐**。
 - 如需设置系统内置模型的月度Token用量，请先开通**按需计费**。
 - 若使用IAM用户或企业联邦用户设置系统内置模型的月度Token用量，请先为其授予相应的权限。
- 华为账号给IAM用户授权的具体步骤请参考[创建用户组并授权](#)或[创建用户组并授权（IAM新版）](#)，为企业联邦用户授权的具体步骤请参考[创建用户组并授权](#)。企业联邦用户所属用户组权限修改后，必须重启企业IdP才能使相关设置生效。

表 9-1 授权 IAM 用户或企业联邦用户

操作	所需权限
设置系统内置模型的月度Token用量	统一身份认证服务： devcloud:monthlyPackage:listResourceDetail 统一身份认证服务（新版）： codearts:monthlyPackage:listResourceDetail

设置系统内置模型的月度 Token 用量

- 步骤1 使用已被授予[表9-1](#)中权限及企业管理员角色的账号登录**码道代码智能体**控制台。
- 步骤2 在左侧导航栏选择“企业设置 > 用量设置”，进入“用量设置”页面。
- 步骤3 在“模型配置”表格中，为目标模型设置月度Token限额，单位为百万Tokens。
- 如果数值为空，表示不限制配额。

步骤4 单击右下角的“保存”。

在“模型配置”表格中，查看目标模型的月度Token限额。

----结束

设置企业自定义模型的月度 Token 用量

步骤1 使用已授权**企业管理员**角色的账号登录**码道代码智能体**控制台。

步骤2 在左侧导航栏选择“企业设置 > 用量设置”，进入“用量设置”页面。

步骤3 在“企业内置模型”中，为目标模型设置月度Token限额，单位为百万Tokens。

如果数值为空，表示不限制配额。

步骤4 单击右下角的“保存”。

在“企业内置模型”表格中，查看目标模型的月度Token限额。

----结束

10 安全设置

10.1 添加安全隔离代码仓

企业管理员可将核心代码、涉密数据及需严格权限管控的代码仓添加至安全隔离代码仓，限制华为云码道代码智能体的AI功能（如AI对话、代码续写、单元测试等功能）对其进行访问或使用，保障企业数据安全。

前提条件

- 已购买华为云码道代码智能体专业版套餐。
- 已获取代码仓地址。

添加安全隔离代码仓

步骤1 使用已授权**企业管理员**角色的账号登录**码道代码智能体**控制台。

步骤2 在左侧导航栏选择“企业设置 > 安全设置”，进入“安全设置”页面。

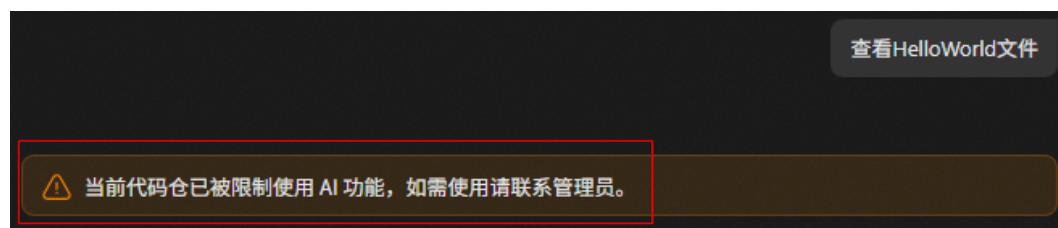
步骤3 在页面右上角，单击“添加安全隔离代码仓”，弹出“添加安全隔离代码仓”对话框。

步骤4 输入代码仓地址，单击“确认”。

在“安全隔离代码仓”页签，查看新添加的代码仓。

在华为云码道代码智能体客户端使用AI功能访问安全隔离代码仓时，将提示“当前代码仓已被限制使用AI功能，如需使用请联系管理员”。

图 10-1 访问安全隔离代码仓的提示信息



----结束

管理安全隔离代码仓

安全隔离代码仓添加完成后，**企业管理员**可对其进行搜索和删除操作。

表 10-1 管理安全隔离代码仓

操作	具体步骤
搜索安全隔离代码仓	在“安全隔离代码仓”页签的搜索框中，单击鼠标左键，选择“代码仓名称”/“代码仓地址”，然后输入代码仓名称或地址，单击“确定”，即可搜索代码仓。
删除安全隔离代码仓	1. 在“安全隔离代码仓”页签的目标代码仓所在行，单击“移除”，弹出“移除安全隔离代码仓”对话框。 2. 单击“一键输入”，系统自动输入“DELETE”，然后单击“确定”，完成代码仓的删除。 目标代码仓已从“安全隔离代码仓”中移除，表示代码仓删除成功。 注意 代码仓删除成功后，华为云码道代码智能体客户端将可通过AI功能访问或使用该代码仓，请谨慎操作。 3. 刷新华为云码道代码智能体客户端后，可通过AI功能访问或使用该代码仓。

10.2 添加 IP 白名单

企业管理员可在华为云码道代码智能体控制台添加公网IP白名单，对访问来源进行精准管控，有效防范非法访问，保障企业数据安全。

约束与限制

- 华为云码道代码智能体控制台最多可添加200个IP白名单，一次最多可添加20个IP白名单。
- 未开启访问控制时，所有公网IP地址均可访问华为云码道代码智能体。开启访问控制后，仅白名单中的IP地址具备访问权限。企业管理员和团队管理员不受IP白名单限制。

前提条件

- 已购买华为云码道代码智能体专业版套餐。
- 已获取需添加至IP白名单的公网IPv4地址。若网络环境使用VPN，请使用关闭VPN后查询到的公网IP地址。

添加 IP 白名单

- 步骤1 使用已授权**企业管理员**角色的账号登录**码道代码智能体**控制台。
- 步骤2 在左侧导航栏选择“企业设置 > 安全设置”，进入“安全设置”页面。
- 步骤3 在页面顶部，单击“访问控制”，进入“访问控制”页签。

步骤4 开启访问控制。

1. 在页面右上角，单击“访问控制”前的，弹出确认开启对话框。

2. 单击“确定”，开启访问控制功能。
- 访问控制开启后，将在5~10分钟内生效。生效后，仅白名单中的IP地址可访问华为云码道代码智能体，企业管理员和团队管理员不受此限制。当用户未添加任何IP白名单时，系统默认添加0.0.0.0/0的IP地址段，表示允许所有公网IP访问。

步骤5 添加IP白名单。

1. 在页面右上角，单击“添加IP白名单”，弹出“添加IP白名单”对话框。

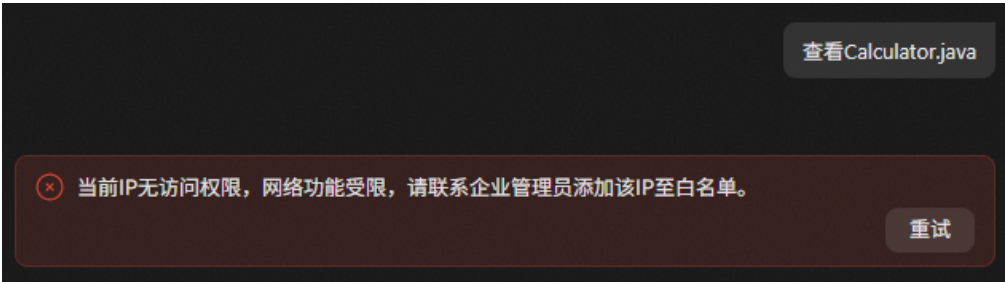
2. 参考表10-2添加IP白名单。

表 10-2 添加 IP 白名单参数说明

参数	说明
IPv4地址	输入待添加到白名单中的公网IPv4地址或地址段。 如需输入多个IP地址或地址段，请使用逗号隔开。一次最多可输入20个IP地址或地址段。 例如：单个公网IPv4地址为119.xx.0.1，公网IPv4地址段为119.xx.1.0/24。
描述	可选，IP白名单的描述信息，长度不超过100个字符。

3. 单击“确定”，完成IP白名单的添加。
- 在“访问控制”页签，查看新添加的IP白名单。
- 添加IP白名单后，仅白名单内的公网IP地址可正常访问华为云码道代码智能体，未在白名单内的公网IP地址访问华为云码道代码智能体时，将提示“当前IP无访问权限，网络功能受限，请联系企业管理员添加该IP至白名单”。该访问限制仅针对企业成员生效，企业管理员和团队管理员不受该规则限制。

图 10-2 未在白名单的公网 IP 地址访问华为云码道代码智能体的提示信息



----结束

管理 IP 白名单

IP白名单添加完成后，企业管理员可对其进行搜索和删除操作。

表 10-3 管理 IP 白名单

操作	具体步骤
搜索IP白名单	在“访问控制”页签的搜索框中，通过IP地址或描述信息搜索IP白名单。
编辑IP白名单	1. 在“访问控制”页签的目标IP白名单所在行，单击“编辑”，弹出“编辑IP白名单”对话框。 2. 修改IP地址或描述信息，单击“确定”，完成IP白名单的修改。 目标IP白名单的IP地址或描述已更新，表示修改成功。
删除IP白名单	当企业成员IP地址发生变动，或相关IP不再使用时，需及时清理并删除无效的IP白名单。 1. 在“访问控制”页签的目标IP白名单所在行，单击“删除”，弹出确认删除对话框。 2. 单击“确定”，完成IP白名单的删除。 目标IP白名单已从“访问控制”中移除，表示IP白名单删除成功。 注意 - IP白名单成功删除后，该IP将无法访问华为云码道代码智能体。 - 当用户已删除全部IP白名单，仅剩余系统默认创建的0.0.0.0/0后，所有公网IP均可访问华为云码道代码智能体。
关闭访问控制	1. 在“访问控制”页签的右上角，单击“访问控制”前的，弹出确认关闭对话框。 2. 单击“确定”，关闭访问控制功能。 访问控制关闭后，将在5~10分钟内生效。生效后，所有公网IP地址均可访问华为云码道代码智能体。

10.3 配置 SSO 登录

单点登录（Single Sign-On，简称SSO）是指用户在身份提供商系统登录后，可通过跳转链接访问已建立互信关系的服务提供商系统。

例如：企业管理系统与华为云建立互信关系后，企业管理系统中的用户通过华为云提供的登录入口，使用已有的账号密码在企业管理系统中登录后，即可跳转访问华为云码道代码智能体，该类用户即为**企业联邦用户**。

图 10-3 SSO 登录



约束与限制

华为云码道代码智能体支持基于SAML和OIDC协议的SSO。

前提条件

已购买**华为云码道代码智能体专业版套餐**。

配置 SSO 登录

步骤1 使用华为账号在IAM控制台配置身份提供商，具体步骤请参考[身份提供商配置](#)。

步骤2 企业联邦用户通过SSO登录[码道代码智能体](#)控制台。

企业联邦用户免登录有效期为**24小时**。企业联邦用户登录客户端后，若在24小时内再次打开客户端且网络正常，系统将自动维持登录状态。

----结束

11

查看操作日志

在使用华为云码道代码智能体过程中，系统会自动记录用户在团队及成员管理、席位管理、订阅管理等模块的全量操作日志。

当系统出现报错、功能异常或使用问题时，企业管理员可通过操作日志快速回溯操作过程，精准完成问题定位、原因分析与故障恢复，提升问题处理效率。

前提条件

已购买华为云码道代码智能体专业版套餐。

查看操作日志

- 步骤1 使用已授权企业管理员角色的账号登录码道代码智能体控制台。
- 步骤2 在左侧导航栏选择“企业设置 > 操作日志”，进入“操作日志”页面。
- 步骤3 查看操作日志的操作类型、操作记录、操作人和操作时间。

图 11-1 操作日志

操作日志

导出

Q 请输入操作类型、记录或操作人搜索

操作类型	操作记录	操作人	操作时间
修改企业成员角色	修改企业成员角色	doc01	2026-05-28 16:22:37
批量添加用户到企业成员列表中	批量添加用户到企业成员列表中	doc01	2026-05-28 16:22:24
修改企业成员角色	修改企业成员角色	codeartsagent_	2026-05-28 16:02:32
创建CodeBase任务	创建CodeBase任务Jet	codeartsagent_	2026-05-27 14:50:03
创建CodeBase任务	创建CodeBase任务	codeartsagent_	2026-05-27 14:50:00

- 步骤4 单击右上角的“导出”，即可将操作日志导出到本地进行查看。

----结束

12 智能体设置

华为云码道代码智能体提供统一的智能体设置平台，用于在云端管理智能体相关资源，包含智能体、技能、规则、知识空间和代码库索引。您可以在控制台统一管理这些云端资源，创建后的资源可在华为云码道代码智能体客户端中使用。

智能体中心

智能体中心用于统一管理云端自定义智能体。您可在控制台对云端智能体执行创建、编辑、启用和删除等操作，创建后的智能体可同步至华为云码道代码智能体客户端使用。

华为云码道代码智能体支持创建**本地**和**云端**两种类型的智能体：本地智能体在华为云码道代码智能体客户端创建，云端智能体在控制台的“智能体设置 > 智能体中心”创建。当用户登录华为云码道代码智能体客户端时，系统将在本地客户端缓存用户在云端可见的智能体。此后，缓存**每24小时**自动刷新一次，确保与云端信息保持同步。

表 12-1 自定义智能体分类

创建方式	作用范围	说明
本地	项目级	仅针对当前项目生效，随代码库分发，存储在本地。 存储路径：项目根目录的“./.codeartsdoer/agents”
	个人级	针对当前用户下的所有项目生效，存储在本地。 存储位置：本地的“%USERPROFILE%\.codeartsdoer/agents/”
云端	企业级	企业全员可用的智能体，由企业管理员创建并存储于云端。当用户登录华为云码道代码智能体客户端时，系统会自动将该用户权限范围内可见的云端智能体缓存至本地“%USERPROFILE%\.codeartsdoer/cache/enterprise/agents/”路径下。
	团队级	仅限指定团队使用，由企业管理员或团队管理员创建，存储于云端。当用户登录华为云码道代码智能体客户端时，系统会自动将该用户权限范围内可见的云端智能体缓存至本地“%USERPROFILE%\.codeartsdoer/cache/team/agents/”路径下。

创建方式	作用范围	说明
	个人级	仅创建者可用，存储在云端。当用户登录华为云码道代码智能体客户端时，系统会自动将该用户权限范围内可见的云端智能体缓存至本地“%USERPROFILE%\.codeartsdoer/cache/user/agents/”路径下。

创建云端自定义智能体

- 步骤1 进入[华为云码道代码智能体控制台](#)。
- 步骤2 在左侧导航栏中，选择“智能体设置 > 智能体中心”，进入智能体中心页面。
- 步骤3 单击“新建智能体”，进入新建智能体页面。
- 步骤4 设置智能体参数，单击“新建并启用”。

表 12-2 新建智能体参数说明

参数	说明
智能体头像	系统预置了多种风格的自定义智能体头像。单击头像上的  , 即可根据需求选择合适的风格。
智能体名称	新建自定义智能体的名称。 命名规范：长度2~20字符，由中文、英文字母、数字、下划线和中划线（-）组成，且必须以中文或英文字母开头。
智能体类型	选择智能体的工作模式，影响其行为逻辑和能力边界。 - 主/子智能体：既可作为子智能体被主智能体调用，也可作为主智能体调用子智能体。 - 主智能体：独立运行处理用户请求，不能被其他智能体调用。 - 子智能体：可被主智能体调用，用于完成特定任务。
描述	简要说明这个智能体能做什么，帮助用户理解其功能，长度不能超过5000个字符。
可用范围	定义自定义智能体的可用范围，创建后不可修改。 - 个人：仅创建者可用。 - 团队：仅指定团队可用，企业管理员或团队管理员可创建。 - 企业：企业全员可用，仅企业管理员可创建。
可用团队空间	“可用范围”设置为“团队”时，才会显示该配置项。 指定可使用该智能体的团队。 企业管理员可查看所有团队，但只能选择其中一个团队，团队管理员仅可查看并选择其所属团队。

参数	说明
提示词	设定智能体的角色、语气、工作流程、规则规范等系统指令，相当于给AI的“人设+行为准则”。
内置工具	智能体本身自带的、开箱即用的工具。 - 阅读：检索并查看文件内容。 - 编辑：对文件进行新增、修改或删除操作。 - 终端：在命令行环境中执行系统命令。 - 预览：实时预览生成的前端页面效果。 - 访问网页：抓取并读取网页内容。
技能	为智能体关联技能，使其具备执行某些专业任务的能力。 说明 华为云码道代码智能体对智能体关联的技能数量没有硬性限制， 建议不要超过20个，确保获得最优使用体验。

步骤5 查看创建的智能体。

- 返回智能体中心，在智能体列表中可查看到已创建的智能体。

图 12-1 在智能体中心查看目标智能体



- 在华为云码道代码智能体IDE设置页面的“智能体”中，单击刷新图标，进行手动刷新。刷新完成后，进入目标页签（如个人级），即可查看到目标智能体。

图 12-2 在设置页面查看目标智能体



- 在聊天界面的输入框中，单击“智能体”，在自定义智能体列表中可查看到目标智能体。

 说明

如果您创建的是**子智能体**，则不会在自定义智能体中显示。

----结束

管理云端自定义智能体

表12-3展示了不同角色对**管理云端自定义智能体**的操作权限差异，具体如下：

表 12-3 不同角色对云端自定义智能体的操作权限说明

角色	企业级智能体	团队级智能体	个人级智能体 (除编辑以外的操作)	个人级智能体 (编辑操作)
企业管理员	可对所有智能体执行全量操作	可对所有智能体执行全量操作	可对所有智能体执行除编辑以外的操作	仅可对本人创建的智能体执行编辑操作
团队管理员	无任何操作权限	仅可对本团队成员创建的智能体执行全量操作	仅可对本团队成员创建的智能体执行除编辑以外的操作	仅可对本人创建的智能体执行编辑操作
成员（包括企业成员和团队成员）	无任何操作权限	无任何操作权限	仅可对本人创建的智能体执行除编辑以外的操作	仅可对本人创建的智能体执行编辑操作

表 12-4 管理云端自定义智能体

操作	具体步骤
启用或禁用云端自定义智能体	1. 进入码道代码智能体控制台。 2. 在左侧导航栏中，选择“智能体设置 > 智能体中心”，进入智能体中心页面。 3. 在智能体列表中，单击目标智能体后的  / ，即可启用或禁用该智能体。
编辑云端自定义智能体	1. 进入码道代码智能体控制台。 2. 在左侧导航栏中，选择“智能体设置 > 智能体中心”，进入智能体中心页面。 3. 在智能体列表中，单击目标智能体操作列的“编辑”，即可对智能体进行编辑。

操作	具体步骤
复制云端自定义智能体	当您需要复用成熟配置、并行多版本迭代、团队模板共享或任务隔离等需求时，可通过复制智能体实现。 1. 进入码道代码智能体控制台。 2. 在左侧导航栏中，选择“智能体设置 > 智能体中心”，进入智能体中心页面。 3. 在智能体列表中，单击目标智能体操作列的“复制”，进入复制智能体页面。 系统内置智能体不可复制。 4. 根据需要调整配置（或直接保留默认），单击“创建并启用”，即可快速生成新智能体。
删除云端自定义智能体	1. 进入码道代码智能体控制台。 2. 在左侧导航栏中，选择“智能体设置 > 智能体中心”，进入智能体中心页面。 3. 查看目标智能体的状态。 ● 如果为已启用，需先禁用该智能体，然后才能执行删除操作。 ● 如果为已禁用，执行下一步删除智能体。 4. 单击目标智能体操作列的“删除”，弹出“删除智能体”对话框。 5. 输入“DELETE”或单击“一键输入”，然后单击“确定”，即可删除该智能体。 智能体删除后不可恢复，请确保该智能体已不再使用后再执行此操作。

技能和规则中心

技能和规则中心用于统一管理云端技能和云端规则。您可在控制台对云端技能和规则执行创建、编辑、启用和删除等操作，创建后的技能和规则会同步至华为云码道代码智能体客户端供使用。

- 技能按创建方式可分为**本地**与**云端**：本地技能在华为云码道代码智能体客户端创建，云端技能在控制台的“智能体设置 > 技能和规则中心”创建。按作用范围可分为**企业级**、**团队级**、**项目级**和**个人级**。

表 12-5 自定义技能分类

创建方式	作用范围	说明
本地	项目级	仅针对当前项目生效，存储在本地。 存储路径：项目根目录的“./.codeartsdoer/skills/”
	个人级	针对当前用户下的所有项目生效，存储在本地。 存储路径：本地“%USERPROFILE%\.codeartsdoer/skills”

创建方式	作用范围	说明
云端	企业级	企业统一的技能，整个企业所有成员都可用，由企业管理员创建，存储在云端。
	团队级	团队统一的技能，指定的团队可用。由企业管理员或团队管理员创建，存储在云端。
	个人级	仅成员本人可用，存储在云端。

若存在名称相同的技能，技能调用优先级为：云端企业级 > 云端团队级 > 本地项目级 > 本地个人级 > 云端个人级 > 系统内置。

- 规则按创建方式可分为本地与云端：本地规则在华为云码道代码智能体客户端创建，云端规则在控制台的“智能体设置 > 技能和规则中心”创建，但云端个人级规则既可在云端创建，也支持在本地客户端创建，详细操作可参考[在本地IDE创建云端个人级规则](#)。按作用范围可分为企业级、团队级、项目级和个人级。

表 12-6 规则分类

创建方式	作用范围	适用对象	存放路径	说明
本地	项目级	当前项目	项目根目录的“./.codeartsdoer/rule”	仅针对当前项目生效，随代码库分发，存储在本地。
	个人级	当前用户的所有项目	%USERPROFILE%\.codeartsdoer/rule	针对当前用户下的所有项目生效，基于个人习惯或特定偏好制定的规则，存储在本地。
云端	企业级	企业所有成员	-	企业统一的规则，整个企业所有成员都可用，由企业管理员创建，存储在云端。
	团队级	指定团队的所有成员	-	团队统一的规则，指定的团队可用。由企业管理员或团队管理员创建，存储在云端。
	个人级	仅本人	-	基于个人习惯或特定偏好制定的规则，仅成员本人可用，存储在云端。

若存在名称相同的规则，规则调用优先级为：云端企业级 > 云端团队级 > 本地项目级 > 本地个人级 > 云端个人级。

在云端创建技能

在云端支持创建企业级、团队级与个人级三类技能，具体步骤如下。创建云端技能前，请确保您已购买基础版或专业版套餐。

- 步骤1 进入[码道代码智能体控制台](#)。
- 步骤2 在左侧导航栏选择“智能体设置 > 技能和规则中心”，进入技能和规则列表页面。
- 步骤3 在“技能”页签，单击右上角的“新建技能”，弹出“新建技能”对话框。
- 步骤4 在蓝色框区域单击鼠标右键，从本地上传技能zip包。或将本地技能zip包直接拖入蓝色框区域，然后单击“确定”。

⚠ 注意

- 技能zip包需符合[技能的目录结构](#)，否则可能会导入失败。例如，每个技能文件夹的根目录均须包含对应的SKILL.md文件，此文件中须包含YAML格式的技能名称与描述等。
- 每次仅支持上传一个zip包，包内可存放多个技能文件夹，且包的总大小不能超过5M。

图 12-3 新建技能



- 步骤5 参考[表12-7](#)设置云端技能参数。

图 12-4 新建云端技能



表 12-7 云端技能参数说明

参数	说明
更换	若您需要重新上传技能zip包，单击“更换”，参考 步骤4 重新上传zip包。
可用范围	- 个人：仅限本人使用，不会共享给其他用户。 - 团队：指定的团队可用，企业管理员或团队管理员可创建。 - 企业：整个企业所有成员都可用，仅企业管理员可创建。
可用团队	仅“可用范围”设置为“团队”时，展示此参数。 在下拉列表中选择团队。若尚未创建团队，请先 创建团队 。 企业管理员可查看并选择所有团队，团队管理员仅可查看并选择其所属团队。
标签	可选，华为云码道代码智能体已预置了几类标签，请根据实际需求在下拉列表中选择。

步骤6 单击“确定并启用”，完成技能的创建。

在“技能”页签中，查看新创建的技能。如需立即在本地华为云码道代码智能体中查看云端创建的技能，请进入“技能与规则”下对应技能页签（企业级/团队级/个人级），单击技能后的 或 “ > 刷新”，同步云端技能到本地客户端。

 说明

- 华为云码道代码智能体客户端每24小时自动同步一次云端技能。
- 华为云码道代码智能体客户端仅同步**已启用的技能**。

----结束

管理云端技能

[表12-8](#)展示了不同角色对**管理云端技能**的操作权限差异，具体如下：

表 12-8 不同角色对云端技能的操作权限说明

角色	企业级技能	团队级技能	个人级技能（除编辑以外的操作）	个人级技能（编辑操作）
企业管理员	可对所有技能执行全量操作	可对所有技能执行全量操作	可对所有技能执行除编辑以外的操作	仅可对本人创建的技能执行编辑操作
团队管理员	可执行以下操作： - 查看云端技能详情 - 收藏或取消收藏	可对本团队成员创建的技能执行全量操作	可对本团队成员创建的技能执行除编辑以外的操作	仅可对本人创建的技能执行编辑操作

角色	企业级技能	团队级技能	个人级技能 (除编辑以外的操作)	个人级技能 (编辑操作)
团队成员	可执行以下操作： - 查看云端技能详情 - 收藏或取消收藏	可对本团队成员创建的技能执行以下操作： - 查看云端技能详情 - 收藏或取消收藏	可对本人创建的技能执行除编辑以外的操作	仅可对本人创建的技能执行编辑操作
企业成员	可执行以下操作： - 查看云端技能详情 - 收藏或取消收藏	无任何操作权限	可对本人创建的技能执行除编辑以外的操作	仅可对本人创建的技能执行编辑操作

表 12-9 管理云端技能

操作	具体步骤
查看云端技能详情	- 在码道代码智能体控制台的“技能和规则中心 > 技能”中，单击目标技能名称，查看云端技能详情。 - 在华为云码道IDE设置页面的“设置 > 技能与规则”下对应技能页签（企业级/团队级/个人级）中，将鼠标悬浮在目标技能上，然后单击，查看云端技能详情。
编辑云端技能	- 在码道代码智能体控制台的“技能和规则中心 > 技能”中，查看目标技能的状态。 - 如果为已启用，需先禁用该技能，然后才能执行编辑操作。 - 如果为已禁用，执行下一步编辑技能。 - 单击目标技能后的“编辑”，即可对技能进行修改。
删除指定云端技能	- 在码道代码智能体控制台的“技能和规则中心 > 技能”中，查看目标技能的状态。 - 如果为已启用，需先禁用该技能，然后才能执行删除操作。 - 如果为已禁用，执行下一步删除技能。 - 单击目标技能后的“删除”，即可对技能进行删除。目标技能已从技能列表中移除，表示技能删除成功。 注意 技能删除后，使用该技能的智能体将受到影响，且删除的技能不可恢复，请谨慎操作。

操作	具体步骤
启用或禁用指定云端技能	通过以下任意一种方法启用或禁用指定云端技能。 - 在码道代码智能体控制台的“技能和规则中心 > 技能”中，单击目标技能后的  / ，启用或禁用云端技能。 - 在华为云码道代码智能体IDE设置页面的“设置 > 技能与规则”下对应技能页签（企业级/团队级/个人级）中，可通过开关启用或禁用云端技能。 已启用的技能才会同步至华为云码道代码智能体客户端中。
收藏或取消收藏指定云端技能	在码道代码智能体控制台的“技能和规则中心 > 技能”中，单击目标技能后的“收藏”/“取消收藏”，即可收藏或取消收藏该技能。 在“我收藏的”页面查看已收藏的技能。
批量删除云端技能	- 在码道代码智能体控制台的“技能和规则中心 > 技能”中，查看目标技能的状态。 - 如果为已启用，需先禁用该技能，然后才能执行删除操作。 - 如果为已禁用，执行下一步删除技能。 - 勾选目标技能，单击右上角的“更多 > 批量删除”，弹出确认批量删除对话框。 - 输入“DELETE”或单击“一键输入”，然后单击“确定”，完成技能的批量删除。 目标技能已从技能列表中移除，表示技能删除成功。
批量启用或禁用云端技能	通过以下任意一种方法批量启用或禁用云端技能。 - 在码道代码智能体控制台的“技能和规则中心 > 技能”中，勾选目标技能，单击右上角的“批量启用”或“更多 > 批量禁用”，批量启用或禁用云端技能。 - 在华为云码道代码智能体IDE设置页面的“设置 > 技能与规则”下对应技能页签（企业级/团队级）中，单击右上角的 。勾选目标技能，选择右上角的“开启”或“关闭”，批量启用或禁用云端技能。 - 在华为云码道代码智能体IDE设置页面的“设置 > 技能与规则 > 个人级”中，单击右上角的“ > 批量操作”。勾选目标技能，选择右上角的“开启”或“关闭”，批量启用或禁用云端技能。 已启用的技能才会同步至华为云码道代码智能体客户端中。
批量收藏或取消收藏云端技能	在码道代码智能体控制台的“技能和规则中心 > 技能”中，勾选目标技能，单击右上角的“更多 > 批量收藏”/“更多 > 批量取消收藏”，即可收藏或取消收藏目标技能。 在“我收藏的”页面查看已收藏的技能。

在云端创建规则

在云端创建企业级、团队级与个人级三类规则，具体步骤如下。

- 步骤1 进入[码道代码智能体控制台](#)。
- 步骤2 在左侧导航栏选择“智能体设置 > 技能和规则中心”，进入技能和规则列表页面。
- 步骤3 在“规则”页签，单击右上角的“新建规则”，弹出“新建规则”对话框。
- 步骤4 参考[表12-10](#)设置规则参数。

图 12-5 新建云端规则

新建规则

名称

请输入

0/64

内容

请输入

0/50,000

使用范围

自动应用

可用范围

☐ 个人

☒ 团队

☐ 企业

可用团队

请选择

标签

请选择

简要描述

请输入

0/1,024

取消

确定并启用

确定

表 12-10 云端规则参数说明

参数	说明
名称	新建规则的名称。 命名规范：长度1~64字符，且仅允许包含字母、数字、下划线、中文、连字符（-）和点号。

参数	说明
内容	自定义一条或多条规则的内容，长度不超过50000个字符。 例如，始终使用Python语言回答。
使用范围	指定规则的适用范围，即规则生效的场景。 - 自动应用：规则将默认应用于所有会话，由系统自动识别。 - 手动触发：规则不会自动生效。用户需在聊天窗口的输入框中输入“#”，或单击选择“添加上下文”，再选择“Rules”并从列表中选择特定规则，方可启用。
可用范围	- 个人：仅限企业成员本人使用。 - 团队：指定团队的所有成员可用，企业管理员或团队管理员可创建。 - 企业：所有企业成员都可用，仅企业管理员可创建。
可用团队	仅“可用范围”设置为“团队”时，展示此参数。 在下拉列表中选择团队。若尚未创建团队，请先 创建团队 。 企业管理员可查看并选择所有团队，团队管理员仅可查看并选择其所属团队。
标签	可选，华为云码道代码智能体已预置了几类标签，请根据实际需求在下拉列表中选择。
简要描述	可选，规则的描述信息，长度不能超过1024个字符。

步骤5 单击“确定并启用”，完成规则的创建。

在“规则”页签中，查看新创建的规则。如需立即在华为云码道代码智能体客户端查看云端创建的规则，请进入“技能与规则”下对应规则页签（企业级/团队级/个人级），单击规则后的，同步云端规则到客户端。

-  **说明**
- 华为云码道代码智能体客户端每24小时自动同步一次云端规则。
 - 华为云码道代码智能体客户端仅同步**已启用的规则**。

----结束

管理云端规则

表12-11展示了不同角色对**管理云端规则**的操作权限差异，具体如下：

表 12-11 不同角色对云端规则的操作权限说明

角色	企业级规则	团队级规则	个人级规则 (除编辑以外的操作)	个人级规则 (编辑操作)
企业管理员	可对所有规则执行全量操作	可对所有规则执行全量操作	可对所有规则执行除编辑以外的操作	仅可对本人创建的规则执行编辑操作
团队管理员	可执行以下操作： - 收藏或取消收藏 - 修改云端规则适用范围	可对本团队成员（含团队管理员）创建的规则执行全量操作	可对本团队成员（含团队管理员）创建的规则执行除编辑以外的操作	仅可对本人创建的规则执行编辑操作
团队成员	可执行以下操作： - 收藏或取消收藏 - 修改云端规则适用范围	可对本团队成员（含团队管理员）创建的规则执行以下操作： - 收藏或取消收藏 - 修改云端规则适用范围	可对本人创建的规则执行除编辑以外的操作	仅可对本人创建的规则执行编辑操作
企业成员	可执行以下操作： - 收藏或取消收藏 - 修改云端规则适用范围	无任何操作权限	可对本人创建的规则执行除编辑以外的操作	仅可对本人创建的规则执行编辑操作

表 12-12 管理云端规则

操作	具体步骤
编辑云端规则	- 在华为云码道代码智能体控制台的“技能和规则中心 > 规则”中，查看目标规则的状态。 - 如果为已启用，需先禁用该规则，然后才能执行编辑操作。 - 如果为已禁用，执行下一步编辑规则。 - 单击目标规则后的“编辑”，即可对规则进行修改。

操作	具体步骤
删除指定云端规则	- 在华为云码道代码智能体控制台的“技能和规则中心 > 规则”中，查看目标规则的状态。 - 如果为已启用，需先禁用该规则，然后才能执行删除操作。 - 如果为已禁用，执行下一步删除规则。 - 单击目标规则后的“删除”，即可对规则进行删除。目标规则已从规则列表中移除，表示规则删除成功。 注意 规则删除后，使用该规则的智能体将受到影响，且删除的规则不可恢复，请谨慎操作。
启用或禁用指定云端规则	在华为云码道代码智能体控制台的“技能和规则中心 > 规则”中，单击目标规则后的  / ，启用或禁用云端规则。 已启用的规则才会同步至华为云码道代码智能体客户端中。
收藏或取消收藏指定云端规则	在华为云码道代码智能体控制台的“技能和规则中心 > 规则”中，单击目标规则后的“收藏”/“取消收藏”，即可收藏或取消收藏该规则。 在“我收藏的”页面查看已收藏的规则。
批量删除云端规则	- 在华为云码道代码智能体控制台的“技能和规则中心 > 规则”中，查看目标规则的状态。 - 如果为已启用，需先禁用该规则，然后才能执行删除操作。 - 如果为已禁用，执行下一步删除规则。 - 勾选目标规则，单击右上角的“更多 > 批量删除”，弹出确认批量删除对话框。 - 输入“DELETE”或单击“一键输入”，然后单击“确定”，完成规则的批量删除。目标规则已从规则列表中移除，表示规则删除成功。 注意 规则删除后，使用该规则的智能体将受到影响，且删除的规则不可恢复，请谨慎操作。
批量启用或禁用云端规则	在华为云码道代码智能体控制台的“技能和规则中心 > 规则”中，勾选目标规则，单击右上角的“批量启用”或“更多 > 批量禁用”，批量启用或禁用云端规则。 已启用的规则才会同步至华为云码道代码智能体客户端中。
批量收藏或取消收藏云端规则	在华为云码道代码智能体控制台的“技能和规则中心 > 规则”中，勾选目标规则，单击右上角的“更多 > 批量收藏”/“更多 > 批量取消收藏”，即可批量收藏或取消收藏目标规则。 在“我收藏的”页面查看已收藏的规则。

操作	具体步骤
修改云端企业级/团队级规则的适用范围	在华为云码道代码智能体IDE设置页面的“技能与规则 > 企业级 > 规则” / “技能与规则 > 团队级 > 规则”中，单击目标规则后的开关即可修改适用范围。 ：规则适用范围为“手动触发”，需要您手动触发才能生效。 ：规则适用范围为“自动应用”，由系统自动识别并触发生效。
批量修改云端企业级/团队级规则的适用范围	- 在华为云码道代码智能体IDE设置页面的“技能与规则 > 企业级 > 规则” / “技能与规则 > 团队级 > 规则”中，单击右上角的. - 勾选目标规则，选择右上角的“开启”或“关闭”，批量修改规则的适用范围。

知识空间

知识空间用于集中管理知识库，支持将企业内部文档、技术资料等知识内容上传，作为上下文参考使华为云码道代码智能体生成的答案更精准。知识空间仅支持在云端创建和管理，且仅已开启席位的账号可进行相关操作。

新建知识库

- 步骤1 新建知识空间。
- 知识空间用于集中管理多个知识库。在创建知识库之前，须先创建一个知识空间。
- 在知识空间页面，单击“新建空间”，参考表12-13完成参数配置。

图 12-6 新建知识空间

新建知识空间

知识空间名称

1-18字符，支持中文、英文字母、数字、下划线、中划线，不能以下划线开头

可见范围

☒ 个人

☐ 团队

☐ 企业

标签

点击选择或新建标签，最多可选择10个标签

描述

描述知识空间包含的数据内容，详细的描述可以让AI及时、准确的访问知识空间的内容

0/300

取消

确定

表 12-13 新建知识空间参数说明

参数	说明
知识空间名称	新建知识空间的名称。 命名规则：不能以下划线开头，支持中文、英文、数字、下划线（_）和中划线（-），长度不超过18个字符。
可见范围	对成员访问权限进行管控。 - 个人：仅成员本人可用。 - 团队：仅本团队成员可用，由企业管理员或团队管理员创建。 - 企业：所有企业成员都可用，由企业管理员创建。
可用团队	仅“可见范围”设置为“团队”时，展示此参数。 在下拉列表中选择团队，仅展示当前账号所属团队。
标签	可选，为知识空间添加标签，用于分类和管理内容，最多可选择10个标签。 1. 若尚未创建标签，参考以下步骤创建。否则，请执行下一步。 在下拉列表中单击“添加”，弹出“新增标签”对话框。输入标签名称，单击“确定”。 标签名称命名规则：不能以下划线开头，支持中文、英文、数字、下划线（_）和中划线（-），长度不超过32个字符。 2. 勾选目标标签。
描述	可选，输入知识空间的描述信息，长度不超过300个字符。 完善的描述有助于华为云码道代码智能体准确地理解内容范围，提升检索匹配的精准度。

2. 单击“确定”，完成知识空间的创建。
在知识空间列表中，可查看到已创建的知识空间。

步骤2 新建知识库。

基于已创建的知识空间创建知识库，并根据知识的类型和来源进行分类，确保信息结构清晰、易于检索。

1. 在知识空间列表中，单击已创建的知识空间，进入知识空间详情页面。
2. 单击右上角的“新建知识库”，弹出“新建知识库”对话框。
3. 参考表12-14完成基本信息配置。

图 12-7 新建知识库

新建知识库

1 基本信息

2 入库配置

知识库名称

1-32字符，不能以下划线开头，仅支持中英文、数字、下划线和中划线

知识类型

☒ 非结构化格式

☐ 结构化格式

数据来源

☒ 本地文件

☐ 代码

主要包含文本内容，可以包括文章、报告、书籍等，支持TXT、DOCX、PDF、MD、CSV、XLS、XLSX格式文件

知识库描述

请输入知识库描述，介绍知识库中包含的内容，详细的描述会用于指导智能体更准确地调用知识库

0/300

取消

下一步

表 12-14 知识库基本信息参数说明

参数	说明
知识库名称	新建知识库的名称。 名称规则：不能以下划线开头，支持中英文、数字、下划线（_）和中划线（-），长度不超过32个字符。
知识类型	选择知识库的类型，支持“非结构化格式”和“结构化格式”。 - 非结构化格式：数据没有固定的格式。 - 结构化格式：数据有固定格式、字段、结构。

参数	说明
数据来源	选择知识库的数据来源，包括“本地文件”和“代码”两种类型。 “知识类型”为“非结构化格式”时，支持的数据来源如下。 - 本地文件：主要包含文本内容，可以包括文章、报告、书籍等，支持TXT、DOCX、PDF、MD、CSV、XLS和XLSX格式文件。 - 代码：仅支持ZIP格式的压缩包，内含Java、Python、C、C++或Vue代码文件。 “知识类型”为“结构化格式”时，仅支持“本地文件”，文件格式为JSON。
知识库描述	可选，输入知识库的描述信息，介绍知识库中包含的内容，长度不超过300个字符。详细的描述有助于指导智能体更准确地调用知识库。

4. 单击“下一步”，参考表12-15完成入库信息的配置。

表 12-15 入库配置参数说明

参数	说明
Embedding模型	选择Embedding模型，对上传的文件/代码进行向量化，提供以下模型可供选择： - bge-m3：多语种的1024维文本嵌入模型，支持向量/稀疏/多表征混合检索，最大支持8192 tokens长文本，适合复杂多语言场景。 - m3e-base：中英文文本的通用型768维的嵌入模型，适用于大多数中英文基础语义理解与检索任务。 - bge-large-zh-v1.5：中文专用模型，适用于检索、分类、聚类及语义匹配等任务。 - paraphrase-multilingual-MiniLM-L12-v2：中英文文本的384维嵌入模型，在文本相似度计算中表现优异，适合对速度有要求的场景。 - VESO-v1.3：代码专用模型，针对代码数据深度优化，在代码数据向量化与搜索任务中表现突出。

参数	说明
切分器	“知识类型”为“非结构化格式”，且“数据来源”为“本地文件”时，展示此参数。 不同切分器的切片方式和结果不同，在不同的语言场景下可以选择不同的切分器，当前支持以下切分器。 - 基于段落的切分器：按照两个连续的换行符（\n\n）分割或文本段落结构分割。 - 基于行的切分器：按照换行符（\n）分割。 - 基于句子的切分器（适用于英文文本）：将文本按照英文句子分割。 - 基于字符的切分器：逐个字符（含空白字符）分割。
分段预计长度	“知识类型”为“非结构化格式”，且“数据来源”为“本地文件”时，展示此参数。 分片长度的取值范围为50~1200，默认值为1000。
分段重叠长度	“知识类型”为“非结构化格式”，且“数据来源”为“本地文件”时，展示此参数。 当前分片与上一个分片重叠的文本长度，取值范围为：$0 \leq \text{重叠长度} \leq \text{分片长度} - 1$，默认值为0。
子切分器	“知识类型”为“非结构化格式”，且“数据来源”为“本地文件”时，展示此参数。 切片长度超过最大长度时应用子切分器。当前支持以下切分器： - 基于字符的切分器：逐个字符（含空白字符）分割。 - 基于句子的切分器（适用于英文文本）：将文本按照英文句子分割。 - 基于单词的切分器（适用于英文文本）：将文本按照空白字符分割。
需建立索引的字段	“知识类型”设置为“结构化格式”时，展示此参数。 请输入JSON中的Key，作为检索时的索引字段。最多支持20个字段，多个字段间请用英文逗号（,）分隔。
过滤配置字段	“知识类型”设置为“结构化格式”时，展示此参数。 请输入JSON中的Key，作为检索时的过滤条件。最多支持2个字段，字段之间请用英文逗号（,）分隔。
索引字段	“数据来源”设置为“代码”时，展示此参数。 选择索引字段，即指定系统需要为哪些数据字段预先构建索引。智能体在检索时，将仅对这些已建立索引的字段进行关键词匹配。 例如，索引字段选择为函数体，则用户输入关键词搜索时，智能体将优先在代码的“函数体”部分进行匹配查找。

参数	说明
使用滑动窗口	“数据来源”设置为“代码”时，展示此参数。 开启后，可进一步将复杂函数切分成多个片段，提高搜索的准确性。

5. 单击“确定”，完成知识库的创建。
在知识库列表中，可查看到已创建的知识库。

步骤3 导入文件。

知识库创建后，您可以将存储在本地的各类文档上传至知识库。上传后，系统将自动进行数据清洗与索引构建，确保您导入的内容能够被快速检索和调用，从而实现知识的即时沉淀。

1. 在知识库列表中，单击已创建知识库的名称，进入知识库详情页面。
2. 单击右上角的“导入文件”，弹出“导入文件”对话框。
3. 选择本地待导入的文件或代码，单击“确定”，返回知识库页面。

图 12-8 上传文件或代码



请根据所需知识类型上传相应的文件或代码。**单个文件或压缩包最大支持20MB，单个知识库最大支持50MB。**

表 12-16 导入文件说明

知识类型	数据来源	说明
非结构化格式	本地文件	支持TXT、DOCX、PDF、MD、CSV、XLS和XLSX格式文件。
	代码	仅支持ZIP格式的压缩包，内含Java、Python、C、C++或Vue代码文件。
结构化格式	本地文件	支持JSON格式文件。

4. 查看导入结果。
当“导入状态”由“上传中”变更为“入库成功”时，表示文件已成功导入。

----结束

管理知识库

表12-17展示了不同角色对**管理知识库**的操作权限差异，具体如下：

表 12-17 不同角色对知识库的操作权限说明

角色	企业级知识库	团队级知识库	个人级知识库
企业管理员	可对所有知识库执行全量操作	可对企业管理员所属团队的知识库执行全量操作	可对本人创建的知识库执行全量操作
团队管理员	可执行以下操作： - 知识库命中测试 - 查看知识库操作动态	可对本团队成员（含团队管理员）创建的知识库执行全量操作	可对本人创建的知识库执行全量操作
团队成员	可执行以下操作： - 知识库命中测试 - 查看知识库操作动态	可对本团队成员（含团队管理员）创建的知识库执行以下操作： - 知识库命中测试 - 查看知识库操作动态	可对本人创建的知识库执行全量操作
企业成员	可执行以下操作： - 知识库命中测试 - 查看知识库操作动态	无任何操作权限	可对本人创建的知识库执行全量操作

表 12-18 管理知识库

操作	具体步骤
编辑知识空间	在知识空间页面，单击目标知识空间卡片上的  ，选择“编辑”，即可对知识空间进行编辑。
删除知识空间	删除知识空间前，须先清空该空间下的所有知识库。 - 在知识空间页面，单击目标知识空间卡片上的 ，选择“删除”，弹出“删除知识空间”对话框。 - 单击“一键输入”，系统自动输入DELETE，再单击“确定”，即可删除知识空间。 目标知识空间已从知识空间页面移除，表示删除知识空间成功。 注意 删除知识空间会将该空间内的所有资源彻底清除。一旦确认，数据将无法找回，请在执行前做好备份。

操作	具体步骤
知识库命中测试	命中测试旨在对知识库执行搜索查询，并验证检索结果的准确性与相关性。 1. 在知识空间页面，单击右上角的“命中测试”，进入“命中测试”页面。 2. 选择知识库，即需要检索的目标知识库，最多支持选择10个。 3. 指定要检索的字段，直接在下拉框中选择即可。 4. 选择检索方式。 ● 文本检索：基于传统关键词匹配，适合精确词匹配、短查询。 ● 向量检索：基于语义相似度，能理解上下文和同义词，适合自然语言查询。 ● 混合检索：结合“文本检索”加“向量检索”，取两者结果加权融合。通常效果更好，尤其对复杂语义查询。 5. 输入您想要搜索的内容，最多支持1000个字符。 6. 设置返回结果条数。 7. 单击“开始调试”，在片段结果中可查看到最终的调试结果。
删除知识库	当内容严重过时且无保留价值，或存在严重错误且修正成本过高/无法修正时，可以通过如下操作删除知识库。 1. 在知识空间页面，单击知识库所在的知识空间，进入知识空间详情页面。 2. 在目标知识库所在行，单击“删除”，弹出“删除知识库”对话框。 3. 单击“一键输入”，系统自动输入DELETE，再单击“确定”，即可删除目标知识库。 目标知识库已从知识空间详情页面移除，表示删除知识库成功。 注意 删除操作执行后，该知识库内的所有数据将被永久清除，且无法恢复。请确认已备份重要数据后再进行操作。
批量删除知识库	手动逐条删除知识库效率较低，您还可以通过以下方式批量删除知识库。 1. 在知识空间页面，单击知识库所在的知识空间，进入知识空间详情页面。 2. 单击右上角的“批量删除”，勾选待删除的目标知识库。 3. 单击“删除”，弹出“批量删除知识库”对话框。 4. 单击“一键输入”，系统自动输入DELETE，再单击“确定”，即可删除选中的多个知识库。 目标知识库已从知识空间详情页面移除，表示批量删除知识库成功。 注意 删除操作执行后，该知识库内的所有数据将被永久清除，且无法恢复。请确认已备份重要数据后再进行操作。

操作	具体步骤
查看知识库操作动态	1. 在知识空间页面，单击知识库所在的知识空间，进入知识空间详情页面。 2. 单击右上角的“操作动态”，即可查看知识空间内所有知识库的操作日志。
重新导入文件	如果文件上传失败，请检查网络连接或文件格式后，单击“重新导入”重试。 1. 在知识空间页面，单击知识库所在的知识空间，进入知识空间详情页面。 2. 单击目标知识库的名称，进入知识库详情页面。 3. 单击右上角的“重新导入”，查看导入结果。
删除文件	文件数量较少时，逐条删除操作更直观灵活，便于精准定位并清除目标内容。 1. 在知识空间页面，单击知识库所在的知识空间，进入知识空间详情页面。 2. 单击目标知识库的名称，进入知识库详情页面。 3. 单击目标文件后的“删除”，弹出“删除文件”对话框。 4. 单击“一键输入”，系统自动输入DELETE，再单击“确定”，即可删除该文件。 目标文件已从知识库详情页面移除，表示删除文件成功。 注意 删除操作执行后，文件将会被永久清除，且无法恢复。请确认已备份重要数据后再进行操作。
批量删除文件	手动逐条删除文件效率较低，您还可以通过以下方式批量删除文件，快速清理冗余文件。适用于知识库重构、版本迭代及去重场景，助您快速保持知识库整洁。 1. 在知识空间页面，单击知识库所在的知识空间，进入知识空间详情页面。 2. 单击目标知识库的名称，进入知识库详情页面。 3. 单击右上角的“批量删除”，勾选待删除的目标文件。 4. 单击“删除”，弹出“批量删除文件”对话框。 5. 单击“一键输入”，系统自动输入DELETE，再单击“确定”，即可删除选中的多个文件。 目标文件已从知识库详情页面移除，表示批量删除文件成功。 注意 删除操作执行后，文件将会被永久清除，且无法恢复。请确认已备份重要数据后再进行操作。

代码库索引

代码库索引帮助您在代码库中快速检索并获取相关信息，支持本地个人索引和云端索引两种方式。本地个人索引是在华为云码道代码智能体客户端构建的索引，云端索引是在控制台构建的索引。**仅已启用席位的账号可创建和删除云端代码库索引。**

表 12-19 本地个人索引和云端索引的差异

对比维度	本地个人索引	云端索引
使用者	当前用户	- 企业：所有企业成员都可用，由企业管理员、团队管理员、团队成员或企业成员创建。 - 团队：仅本团队成员可用，由企业管理员、团队管理员或团队成员创建。 - 个人：仅成员本人可用。
仓库类型	不限制	支持Git和Github两种仓库。

创建云端索引

账号已启用席位，即可创建代码库索引；若席位未启用，将导致云端代码库索引创建失败。

- 步骤1 进入[码道代码智能体控制台](#)。
- 步骤2 在左侧导航栏选择“智能体设置 > 代码库索引”，进入代码库索引页面。
- 步骤3 单击“新建索引”，进入新建代码库索引页面。
- 步骤4 参考[表12-20](#)，设置索引基本信息，单击“下一步”。

表 12-20 代码库索引参数说明

参数	说明
可见范围	定义代码库索引的可见范围。 - 个人：仅成员本人可用。 - 团队：仅本团队成员可用，由企业管理员、团队管理员或团队成员创建。 - 企业：所有企业成员都可用，由企业管理员、团队管理员、团队成员或企业成员创建。
可用团队	“可见范围”设置为“团队”时，才会显示该配置项。在下拉列表中选择团队，仅展示当前账号所属团队。
代码源	选择您想要索引的代码仓库来源。 - Git：通用Git仓库。 - Github：GitHub平台仓库，支持公开仓库及经授权的私有仓库。

参数	说明
获取授权	选择一种方式来授权系统访问您的代码源。 - 通过服务授权：在下拉框中选择服务扩展点，该扩展点对应Github或Git仓库的连接信息。 若还未创建服务扩展点，单击“添加”，参考表12-21创建服务扩展点。 - 通过个人访问令牌：使用用户个人账户生成的访问令牌进行认证。
默认分支	“代码源”设置为“Git”时，才会显示该配置项。 输入Git仓库的分支名称，分支名称不能超过200个字符。

图 12-9 新建服务扩展点

新建服务扩展点

代码源 通用 Git

连接名称

请输入

Git 仓库 Url

例如：https://*.*/*/users/repog/git

用户名 ?

private-token

密码或 Access Token

Git 密码或 Access Token

确定

取消

表 12-21 服务扩展点参数说明

参数	说明
连接名称	自定义连接仓库的名称。 命名规范：由中文、英文、数字、下划线和中划线组成，不能以下划线开头。
Git仓库Url	“代码源”设置为“Git”时，才显示该配置项。 Git仓库的HTTPS访问地址。
用户名	“代码源”设置为“Git”时，才显示该配置项。 Git仓库HTTPS协议的认证用户名。

参数	说明
密码或Access Token	“代码源”设置为“Git”时，才显示该配置项。 Git仓库HTTPS协议的认证密码或Access Token。
Access Token	“代码源”设置为“Github”时，才显示该配置项。 Github仓库HTTPS协议的Access Token。

- 步骤5** 选择代码库和语言，单击“确定”，完成代码库索引的创建。
- 在代码库仓库索引页面，查看新创建的代码库索引。当该代码库索引的状态由“解析中”变为“解析完成”时，表示解析代码库索引成功。
- 步骤6** 返回到华为云码道代码智能体IDE客户端，打开Git/Repo/Github仓库项目，华为云码道代码智能体自动从云端下载团队代码库索引。
- 团队代码库索引下载成功后，页面显示进度为**100%**。

 说明

如果仓库中文件数量>**50000**个，请单击“开始索引”，手动构建代码库索引。

- 步骤7** （可选）在**智能问答**模式下使用代码库索引。
- 在智能问答模式下使用代码库索引，需要先确保索引构建已完成。随后在聊天窗口的输入框下方单击代码库索引搜索图标，当图标变为时，说明索引功能已启用。
- 结束

删除云端代码库索引

表12-22展示了不同角色对删除代码库索引的操作权限差异，具体如下：

表 12-22 不同角色对删除代码库索引的操作权限说明

角色	企业级代码库索引	团队级代码库索引	个人级代码库索引
企业管理员	可删除所有代码库索引	可删除企业管理员所属团队的代码库索引	可删除本人创建的代码库索引
团队管理员	可删除本人创建的代码库索引	可删除本团队成员（含团队管理员）创建的代码库索引	可删除本人创建的代码库索引
团队成员	可删除本人创建的代码库索引	可删除本人创建的代码库索引	可删除本人创建的代码库索引
企业成员	可删除本人创建的代码库索引	无任何操作权限	可删除本人创建的代码库索引

表 12-23 管理云端代码库索引

操作	具体步骤
删除指定代码库索引	索引数量较少时，逐条删除操作更直观灵活，便于精准定位并清除目标索引。 - 单击目标索引后的“删除”，弹出“删除代码库索引”对话框。 - 单击“一键输入”，系统自动输入DELETE，再单击“确定”，即可删除该文件。 目标索引已从代码库索引页面移除，表示删除成功。 注意 删除操作执行后，索引将会被永久清除，且无法恢复。请谨慎操作。
批量删除代码库索引	手动逐条删除索引效率较低，您还可以通过以下方式批量删除索引，快速清理冗余索引。 - 单击右上角的“批量删除”，勾选待删除的目标索引。 - 单击“删除”，弹出“删除代码库索引”对话框。 - 单击“一键输入”，系统自动输入DELETE，再单击“确定”，即可删除选中的多个索引。 目标索引已从代码库索引页面移除，表示删除成功。 注意 删除操作执行后，索引将会被永久清除，且无法恢复。请谨慎操作。

13 个人用量

华为云码道代码智能体提供面向用户的用量分析能力，清晰展示个人活跃、资源消耗等统计信息，帮助用户全面了解个人使用情况。

如您需查看团队使用情况，详细请参考[数据分析](#)。

约束与限制

个人用量页面每小时自动更新一次数据。

查看用量明细

- 步骤1 使用已授权企业成员或企业管理员角色的账号登录[码道代码智能体](#)控制台。
- 步骤2 在左侧导航栏选择“我的码道 > 个人用量”，进入“个人用量”页面。
- 步骤3 参考[表13-1](#)查看华为云码道代码智能体套餐使用情况、按需计费使用量及活跃热力图。

表 13-1 个人用量总览

看板内容	说明
个人Tokens用量	展示华为云码道代码智能体套餐内当前账号的Tokens使用量，仅统计系统内置模型的Token消耗。
按需计费	开通按需计费后，展示本月Tokens消耗量和总Tokens消耗量。
活跃热力图	展示近一年或年度每日活跃情况，颜色越深表示当天Tokens资源消耗越高，涵盖系统内置模型和企业自定义模型的Token消耗。

- 步骤4 设置时间范围、模型名称及功能，单击进行筛选，查看个人在不同场景下的使用情况。

图 13-1 个人用量看板



看板内容	说明
Tokens消耗量	当前筛选范围内，累计消耗的输入+输出Token，涵盖系统内置模型和企业自定义模型的Token消耗。
日均Tokens消耗	当前筛选范围内，平均每天消耗的Token，涵盖系统内置模型和企业自定义模型的Token消耗。
活跃天数	当前筛选范围内，至少使用过一次智能体的天数。
请求次数	当前筛选范围内，使用各种功能的请求总次数。
Tokens趋势	当前筛选范围内，支持按日、按周或按月查看用户的Tokens消耗、Tokens缓存命中、输入Tokens和输出Tokens。
模型使用次数分布	当前筛选范围内，展示各模型（含系统内置模型和企业自定义模型）的使用次数占比分布，反映模型使用偏好。
功能使用次数分布	当前筛选范围内，展示各产品功能的使用次数占比分布，反映主要使用方向。
代码续写产出数据概览	仅当功能筛选为“代码续写”或“全部功能”，且模型筛选为“全部模型”时，才会展示相关数据。 当前筛选范围内，展示使用代码续写功能时的代码生成总行数、代码生成总次数、接纳总行数、接纳总次数和接纳率。

----结束

14 客户端管理

14.1 客户端会话管理

在华为云码道代码智能体控制台，您可查看当前账号的登录详情，包括登录该账号的客户端、IP地址、最后活跃时间等。若发现陌生客户端或可疑登录行为，可删除对应的客户端会话，并修改账号密码。客户端会话被删除后，该客户端需重新登录，方可继续使用华为云码道代码智能体。

查看会话列表

- 步骤1 使用已授权企业成员或企业管理员角色的账号登录码道代码智能体控制台。
- 步骤2 在左侧导航栏选择“我的码道 > 客户端管理”，进入“客户端管理”页面。
- 步骤3 查看当前账号的会话列表和相关信息。
- 当会话数量较多时，可在搜索框中通过客户端名称或IP地址快速检索目标会话。

表 14-1 会话信息

参数	说明
设备/客户端	登录当前账号的客户端，由操作系统、客户端名称和主机名称组成。 例如： Windows · CodeArts Agent DESKTOP-TEST
IP地址	客户端的IP地址。
客户端版本	客户端的版本号。 CodeArts Agent和Visual Studio Code在控制台不展示客户端版本号，显示为“--”。
最后活跃	客户端最后的登录或使用时间。

----结束

删除客户端会话

步骤1 使用已授权企业成员或企业管理员角色的账号登录[码道代码智能体](#)控制台。

步骤2 在左侧导航栏选择“我的码道 > 客户端管理”，进入“客户端管理”页面。

步骤3 删除客户端会话。

- 单个删除：在目标客户端会话所在行，单击“删除”，弹出确认删除对话框。单击“一键输入”，系统自动输入“DELETE”，单击“确定”。
- 批量删除：单击右上角的“批量删除”，勾选目标客户端会话，单击“删除”，弹出确认删除对话框。单击“一键输入”，系统自动输入“DELETE”，单击“确定”。

目标客户端会话已从“客户端管理”页面移除，表示客户端会话删除成功。客户端会话删除后，2分钟内生效，被删除的客户端需重新登录方可继续使用华为云码道代码智能体。

----结束

15 问题反馈

华为云码道代码智能体控制台支持快速反馈用户在使用过程中遇到的问题和建议，助力产品持续优化，同时有效连接开发者，促进交流与合作。

在华为云码道代码智能体控制台提交问题

- 步骤1 使用已授权企业成员或企业管理员角色的账号登录[码道代码智能体](#)控制台。
- 步骤2 在左侧导航栏底部单击用户名，在弹出对话框中单击“反馈建议”，进入“提建议”页面。
- 步骤3 参考[表15-1](#)，填写具体反馈信息。

表 15-1 反馈信息

参数	说明
建议类型	选择建议类型，包括以下几种： - 功能建议：若您对产品某项功能有相关建议，请选择此分类。 - 用户体验：若您对产品有体验类的建议，请选择此分类。 - 产品缺陷：若您在使用产品中遇到缺陷类问题，请选择此分类。
标题	请使用一句话描述您的建议，长度不超过64个字符。
内容	描述详细使用场景和建议，长度不超过2000个字符。 如果涉及相关附件（如截图、日志等），请上传到附件中，单个附件大小不超过20M，最多可上传5个附件。
关联产品/功能	请选择关联的产品名称。

- 步骤4 勾选“已知晓建议内容将会被公开，且未提交敏感信息。”，单击“提交建议”，提交成功后可以看到成功提示信息。

----结束