

华为云码道 CodeArts 代码智能体

产品介绍

文档版本 01
发布日期 2026-07-31



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 CodeArts 代码智能体.....	1
2 产品功能.....	3
3 产品规格.....	6
4 认证证书.....	8

1 什么是华为云码道 CodeArts 代码智能体

华为云码道CodeArts代码智能体是华为云打造的智能编码产品，深度融合IDE、自主开发模式与代码大模型能力，支持项目级代码生成、代码续写、研发知识问答、单元测试用例生成等核心功能，可高效提升开发者研发效率，带来优质的智能化编码体验。

产品优势

软件开发过程中，开发者面临着项目复杂度高、交付周期短、代码质量要求严苛等多重挑战。华为云码道代码智能体从以下几个维度解决开发者的核心痛点：

1. 创新原生编码体验，性能卓越

- 提升应用开发效率：与智能体深度融合，打破传统开发边界，应用代码一键生成，构建智能开发新范式。
- 优化资源消耗：通过代码智能切片智能检索增强，在保证高效响应的同时，通过精准的上下文切片显著降低Token消耗，为团队提供经济、高效的AI编码服务。

2. 平衡开发灵活性与开发规范

华为云码道代码智能体的自主开发模式体系提供了双模支持：

- 探索模式：为人机协同设计，辅助开发者快速验证思路，将模糊的想法迅速转化为可运行的原型代码。
- 规范模式：集成编码规范与安全检查，作为代码质量的“守门员”，确保生成的每一行代码都安全、合规、易维护。

3. 代码库深度理解，代码检索更快更准

- 项目级深度理解：基于构建的项目级知识库，实现了关键词、语义、图谱等多维度代码库深度理解能力，能够快速且精准地定位到用户所需的代码库知识。
- 精准的意图识别：不同于通用的问答机器人，华为云码道代码智能体基于项目级上下文进行准确检索，理解开发者的业务意图，提供与当前项目紧密相关的解答与建议。

4. 全栈多技术栈全域适配

支持主流编程语言、数据库与前后端框架，自动适配语法差异、对齐工程规范，高效产出规范易维护的业务代码。

应用场景

- **新项目快速开发**
依托智能编码能力，快速生成项目框架、业务代码与原型，缩短项目启动和交付周期。
- **存量代码运维接手**
深度解析项目代码库，精准检索语义与业务逻辑，帮助开发者快速读懂老旧项目、高效维护迭代。
- **日常编码提效创作**
全场景辅助代码编写、续写与生成，适配多技术栈，大幅降低重复编码工作量。
- **代码规范与质量管控**
双模式兼顾开发灵活度与合规要求，内置编码规范、安全检测，保障代码安全、合规、易维护。
- **问题调试与缺陷修复**
智能分析报错日志与代码堆栈，定位问题根因，自动给出修复方案并生成对应代码。
- **团队研发协同沉淀**
沉淀项目知识库与通用开发技能，统一团队编码标准，降低新人上手成本，提升整体研发协作效率。

2 产品功能

本章节介绍了华为云码道CodeArts代码智能体的主要功能。该服务当前仅在“华北-北京四”区域可用。

项目级代码生成

- 根据跨文件的代码上下文，支持多种主流开发语言的代码自动生成。
- 依据行级、函数级注释，理解开发人员意图，高效补全代码片段，大幅提升编码效率，让编程过程更加流畅。

更多信息请参见[智能体对话](#)。

代码续写

- 支持在编辑器中根据代码上下文预测编码意图，并触发生成代码建议。
- 支持自动触发续写和快捷键方式触发代码续写。

更多信息请参见[代码续写](#)。

研发知识问答

- 支持项目上下文的需求、编码、测试、发布等环节的端到端研发智能问答，支持多轮对话上下文，提升团队知识获取与检索效率。
- 支持技术文档及代码类型的组织和个人私域知识库接入，提供更匹配企业领域能力的问答，提升回答与企业业务内容的精准匹配度。

更多信息请参见[智能问答](#)。

单元测试用例生成

单元测试是一款端到端的测试用例生成智能体，具备测试设计、用例生成和用例智能修复全流程核心能力。

更多信息请参见[单元测试（智能体）](#)。

代码库索引

准确理解代码库，支持解析索引代码，大幅提升对代码上下文的理解和代码检索效率。

更多信息请参见[代码库索引](#)。

代码解释

快速从功能、目的、使用场景和主要逻辑四个维度对代码进行深入解释说明，帮助开发人员快速理解代码内容，提高阅读代码的速度与效率，加速知识传递与团队协作。

更多信息请参见[智能问答](#)。

代码注释

- 快速分析代码结构与逻辑，自动生成代码注释，提升代码可读性，降低理解成本。
- 减少手动注释时间，让开发人员更专注于核心代码逻辑，同时便于后续维护与问题排查，提高研发整体效率。

更多信息请参见[智能问答](#)。

代码优化

支持多种主流开发语言的代码优化，能够智能识别潜在编码缺陷，并提供修复建议，有效提升代码质量与安全性。

更多信息请参见[智能问答](#)。

技能

技能（Skill）的核心功能是打破AI仅能完成“思考分析”与“对话交互”的能力边界，赋予其主动“执行任务”的能力。通过该模块的支撑，AI可基于交互指令或业务需求，触发具体操作并产生实际业务效果，实现从语言信息到实体动作的闭环。

华为云码道代码智能体现已上线技能市场，提供多款开箱即用的标准化技能组件。用户可直接调用这些预置技能，无需从零配置，从而显著降低集成成本，快速提升代码开发效率。

更多信息请参见[技能](#)。

Hooks

通过Hook（钩子），您可以在华为云码道代码智能体IDE及插件的关键生命周期节点中插入自定义逻辑，实现功能扩展，而无需更改任何现有代码。与依赖模型理解的Prompt指令不同，Hooks的执行是确定性的，即一旦事件被触发，绑定的脚本将稳定、可靠地执行，不受模型理解偏差的影响。

更多信息请参见[Hooks](#)。

斜杠命令

斜杠命令（Slash Command）作为一种高效的交互方式，允许用户在对话中快速执行常用任务。华为云码道代码智能体已为您预置了一些常用的命令，您也可以根据实际需求自定义命令。

更多信息请参见[斜杠命令](#)。

记忆

记忆功能是华为云码道代码智能体为您提供的一项个性化设置，用于记录您在使用过程中形成的习惯与偏好，如您偏好的回答风格、常用语言等。开启后，AI将会从您的历史会话中提取您的个性化偏好信息，并在后续的对话中自动应用这些设置，从而为您提供更贴合需求的服务体验。

更多信息请参见[记忆](#)。

检查点

检查点（Checkpoint）是华为云码道代码智能体内置的代码状态自动快照与回退机制。系统会自动跟踪智能体运行期间的文件编辑操作，在每次AI编辑前自动保存当前代码与对话状态，用于快速撤销、回退和历史版本恢复。此功能适用于需要快速试错、安全编辑和一键回退的AI辅助开发场景。

更多信息请参见[检查点](#)。

多会话管理

传统模式下，单个项目中会话采用串行执行方式，同一时间仅可执行单个会话，执行效率较低。多会话管理功能可突破上述限制，同一时间支持多个会话并行执行，有效提升整体开发效率。

更多信息请参见[多会话管理](#)。

沙箱

华为云码道代码智能体的沙箱为智能体指令提供隔离受限的安全执行环境，通过权限管控拦截高危操作和未授权资源访问，风险指令需用户二次确认才可执行；同时隔离敏感目录、防范数据泄露，满足金融、医疗、政务等行业合规安全要求。

更多信息请参见[沙箱](#)。

3 产品规格

 说明

建议在[表3-1](#)中推荐的规格下使用华为云码道代码智能体，以获得最佳的体验。

表 3-1 产品规格

指标项	华为云码道代码智能体IDE/ Visual Studio Code	JetBrains系列（PyCharm、IntelliJ IDEA、WebStorm和CLion）	码道CLI
AI任务并发数量	● 原个人版或体验版≤3个 ● 基础版或专业版≤5个 此限额为所有工具共享，即同一用户在各工具中的会话总数不得超过对应版本的限制。		
IDE窗口并发数量	≤3个	≤2个	/
MCP服务器配置数量	≤20个	≤20个	≤20个
MCP服务器同时启用数量	≤3个	≤3个	≤3个
工程下单代码文件大小	≤1MB（3000行）	≤1MB（3000行）	≤1MB（3000行）
单次读取或编辑代码行数	≤5000行	≤5000行	≤3000行
单次工程总大小	≤1GB	≤1GB	≤500MB
单项目总代码行数	≤50万行	≤50万行	≤50万行

指标项	华为云码道代码智能体IDE/ Visual Studio Code	JetBrains系列（PyCharm、IntelliJ IDEA、WebStorm和CLion）	码道CLI
单个日志文件大小	≤20MB	≤20MB	≤20MB
保存的日志文件个数	≤500个	≤500个	≤50个
数据文件大小	≤100MB	≤100MB	/
项目文件总数	≤10000个	≤10000个	≤3000个
索引代码文件总数	≤10万个	≤10万个	/
单工程会话记录	≤30个	≤30个	≤30个
自定义的技能数量	≤50个	≤50个	≤50个
自定义的斜杠命令数量	≤10个	≤10个	≤10个
自定义的规则数量	≤50个	≤50个	/

4 认证证书

合规证书

华为云服务及平台通过了多项国内外权威机构（ISO/SOC/PCI等）的安全合规认证，用户可自行[申请下载](#)合规资质证书。

图 4-1 合规证书下载

合规证书下载

请输入关键词搜索



BS 10012:2017

BS 10012为个人信息管理体系提供了一个符合欧盟GDPR原则的最佳实践框架。它概述了组织在收集、存储、处理、保留或处理与个人相关的个人记录时需要考虑的核心需求。保留或处理与个人相关的个人记录时需要考虑的核心需求。

下载



CSA STAR认证

CSA STAR认证是由标准研发机构BSI（英国标准协会）和CSA（云安全联盟）合作推出的国际范围内的针对云安全水平的权威认证，旨在应对与云安全相关的特定问题，协助云计算服务商展现其服务成熟度的解决方案。

下载



ISO 20000-1:2018

ISO 20000是针对信息技术服务管理领域的国际标准，提供设计、建立、实施、运行、监控、评审、维护和改进服务管理体系的模型以保证服务提供商可提供有效的IT服务来满足客户和业务的需求。

下载



SOC 1 类型II 报告 2022.04.01-2023.03.31

华为云每年滚动发布两期SOC1报告，均涵盖1年的时期（每年的4月1日至次年3月31日，以及每年10月1日至次年9月30日），报告分别在6月初和12月初发布。本期报告涵盖期间为2022.04.01-2023.03.31。SOC审计报告是由第三方审计机构根据美国注册会计师协会（AICPA）制定的相关准则，针对外包服务商的系统内部控制情况出具的独立审计报告。SOC 1报告着重于评估与财务报告流程有关的控制，通常使用者为云客户和其独立审计师。

下载



SOC 1 类型II 报告 2022.10.01-2023.09.30

华为云每年滚动发布两期SOC1报告，均涵盖1年的时期（每年的4月1日至次年3月31日，以及每年10月1日至次年9月30日），报告分别在6月初和12月初发布。本期报告涵盖期间为2022.10.01-2023.09.30。SOC审计报告是由第三方审计机构根据美国注册会计师协会（AICPA）制定的相关准则，针对外包服务商的系统内部控制情况出具的独立审计报告。SOC 1报告着重于评估与财务报告流程有关的控制，通常使用者为云客户和其独立审计师。

下载



SOC 2 类型II 报告 2022.04.01-2023.03.31

华为云每年滚动发布两期SOC2报告，均涵盖1年的时期（每年的4月1日至次年3月31日，以及每年10月1日至次年9月30日），报告分别在6月初和12月初发布。本期报告涵盖期间为2022.04.01-2023.03.31。SOC审计报告是由第三方审计机构根据美国注册会计师协会（AICPA）制定的相关准则，针对外包服务商的系统内部控制情况出具的独立审计报告。SOC 2报告着重于组织的内部运作与合规，包括安全性、可用性、进程完整性、保密性、隐私性五大控制属性。

下载

资源中心

华为云还提供以下资源来帮助用户满足合规性要求，具体请查看[资源中心](#)。

图 4-2 资源中心



合规资质证书

华为云安全服务提供了网络安全专用产品安全检测证书、软件著作权等证书，供用户下载和参考。具体请查看[合规资质证书](#)。

图 4-3 合规资质证书

