

华为云码道 CodeArts 代码智能体

快速入门

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 IDE.....	1
2 Visual Studio Code.....	8
3 IntelliJ IDEA.....	16
4 码道 CLI.....	21

1 IDE

华为云码道代码智能体IDE是华为云CodeArts系列中的AI编程环境，深度融合AI能力至开发工具链中，为开发者提供智能化、高效化的编程体验。

操作流程

表 1-1 操作流程

操作步骤	说明
准备工作	注册华为账号并开通华为云。 说明 华为云码道代码智能体提供了 体验版 、 基础版 和 专业版 三种规格的套餐。请根据您的业务需求选择合适的规格进行购买。如何购买套餐，请参见 订阅管理 。本入门以 体验版 套餐为例进行说明。
步骤一：安装并登录华为云码道代码智能体IDE	华为云码道代码智能体IDE内置了华为云码道代码智能体插件，您只需下载并安装该IDE，即可直接开始使用相关功能。 华为云码道IDE当前支持以下平台，本文档以Windows 11 (x64)操作系统为例。 ● 推荐使用Windows 11 (x64)；如果使用Windows 10 (x64)，系统版本需为2019年及以上，建议升级至最新稳定版本。 ● macOS 11及以上版本，兼容ARM64（Apple Silicon）架构。 ● Linux（ARM64）架构，glibc版本 ≥ 2.31，glibcxx版本 ≥ 3.4.26。
步骤二：开发Web应用	在华为云码道代码智能体中，您只需用自然语言描述需求或功能目标，便能立刻理解，生成结构清晰、工程级的完整代码。 说明 华为云码道代码智能体提供了Debug（调试）、Info（信息）、Warn（警告）和Error（错误）四个等级的日志。为方便您后续通过日志排查和定位代码执行中的问题，建议将日志等级设置为Debug，以获取更详细的执行信息。如何设置日志等级，请参见 获取日志 。
步骤三：效果验证	验证生成的结果是否符合预期。

准备工作

在使用华为云码道代码智能体IDE进行编码前，需要参考如下内容，提前[申请华为账号](#)。

1. 进入[华为云官网](#)，单击页面右上角的“注册”。
2. 参考[注册华为账号并开通华为云](#)中操作，完成注册。

步骤一：安装并登录华为云码道代码智能体 IDE

本文以Windows 11 (x64)操作系统为例，介绍如何安装并登录华为云码道代码智能体IDE。

步骤1 进入[华为云码道CodeArts代码智能体官网](#)，下载华为云码道代码智能体IDE安装包。

步骤2 双击安装程序，根据界面提示完成安装。

步骤3 双击华为云码道代码智能体IDE图标，启动华为云码道代码智能体IDE。

步骤4 登录华为云码道代码智能体IDE。

如果您是首次使用华为云码道代码智能体IDE，会直接进入欢迎使用页面，请根据页面提示完成相关配置。

1. 在欢迎页面，单击“开始”，进入导入配置页面。
2. 选择“从VS Code导入”或者“跳过”，本示例选择“跳过”，进入华为云登录页面。

如果您已经在Visual Studio Code中创建了项目，可以通过“从VS Code导入”功能，将现有项目无缝导入到华为云码道代码智能体IDE中，直接开始智能编码体验。

3. 单击“登录”，跳转至外部浏览器打开华为云登录页。
4. 输入华为账号和登录密码，单击“登录”。
5. 进入开通页面，勾选“我已经阅读并同意”，单击“立即开通”，等待套餐开通完成。

套餐开通完成后，请进行登录授权。待页面提示登录成功后，返回华为云码道代码智能体IDE，即可开启智能编码之旅。

如果您不是首次使用华为云码道代码智能体IDE，请按照如下操作登录。

1. 单击“华为账号登录”，跳转至外部浏览器打开华为云登录页。
2. 输入华为账号和登录密码，单击“登录”。

待页面提示登录成功后，返回华为云码道代码智能体IDE，即可开启智能编码之旅。

----结束

步骤二：开发 Web 应用

在IDE开发环境中，自主开发模式智能体可直接响应聊天窗口的指令，基于需求描述、编程语言注释或自然语言描述，生成复杂工程级代码。

步骤1 创建一个项目，用于存放工程中的文件。

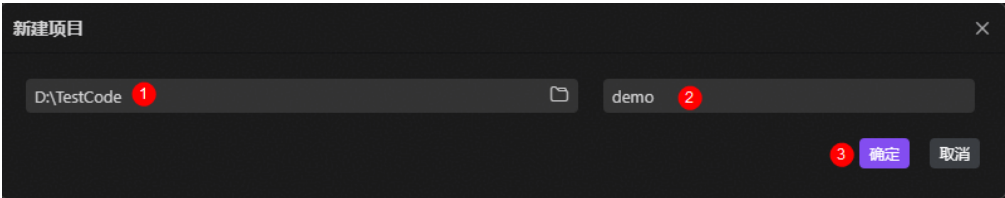
1. 在欢迎页面，单击“新建项目”，进入创建项目页面。

图 1-1 新建项目



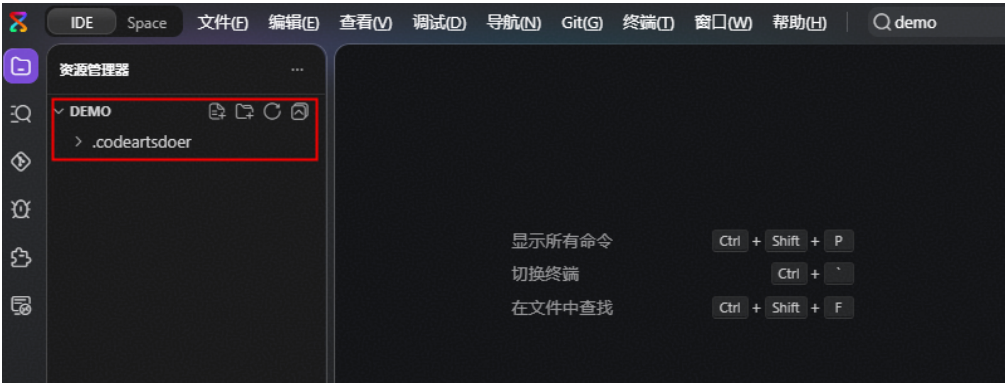
2. 选择项目存放位置，输入项目名称，单击“确定”。
- 项目名称必须以字母开头，可包含字母、数字、中划线或下划线，且总长度不能超过64个字符。

图 1-2 新建项目



项目创建完成后，在“资源管理器”中可以查看到已创建的项目（如DEMO）。

图 1-3 查看已创建的项目



步骤2 选择智能体运行模式并授权自动化操作。

1. 单击华为云码道代码智能体IDE右上角的设置图标，进入华为云码道代码智能体IDE全局设置页面。
2. 在“对话流 > 智能体 > 终端命令运行模式”中，选择智能体执行终端命令的运行策略，本入门使用默认运行策略，即沙箱运行。
沙箱（Sandbox）为智能体生成的指令提供了**隔离且受限的执行空间**。通过严格的权限管控，确保命令在安全隔离的环境内运行，有效阻断对未经授权资源（文件、网络等）的访问或者高风险命令（权限修改等）。对于被拦截的命令，智能体会在对话流中发出风险提示，经由用户二次确认后，命令才会在沙箱外被执行。
3. 在“对话流 > 智能体 > 自动批准”中，单击以开启所需的自动批准项目。
授权自动化操作后，复杂工程级代码生成流程中的各项任务可自动执行。如果您未开启自动化操作授权，在使用华为云码道代码智能体进行编码时，部分操作将需要您手动确认。

表 1-2 自动批准参数说明

参数	说明	示例
编辑	允许智能体调用edit、write、deleteFile等工具来编辑您计算机上的文件。	开启
使用浏览器	允许智能体在浏览器中访问网站。	开启
网页抓取工具	允许智能体访问并抓取指定网页的内容。	开启

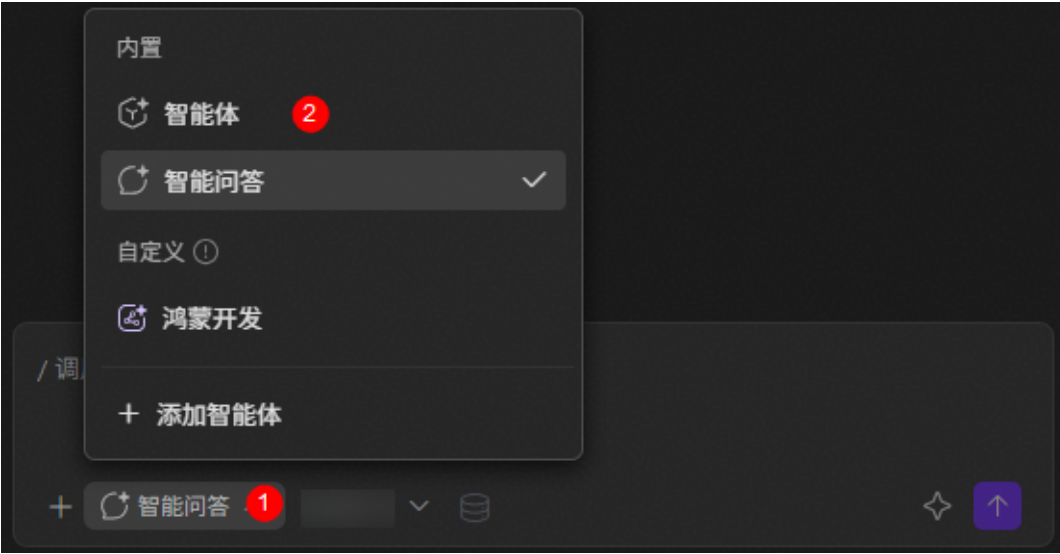
4. 退出当前页面，完成授权操作。

步骤3 在华为云码道代码智能体聊天界面的输入框下方选择“内置 > 智能体”，切换到智能体模式。右侧显示当前选用的模型，您可在下拉框中切换不同大语言模型。

 说明

如果没有正常显示华为云码道代码智能体的聊天窗口，请在顶部菜单栏的右上方，单击**展开AI侧栏**图标，即可打开华为云码道代码智能体。

图 1-4 切换到智能体模式



步骤4 在聊天界面单击“氛围编程”，切换智能体到氛围编程模式。

步骤5 在智能体模式下开发Web应用。

在聊天界面的输入框中，输入如下内容，单击发送图标 ，华为云码道代码智能体会帮助您一步步创建Web应用。

在TestDemo_01文件夹下实现一个todolist的Web应用，要求生成的界面简洁、美观、易用，针对待办应用的基础功能齐全。

----结束

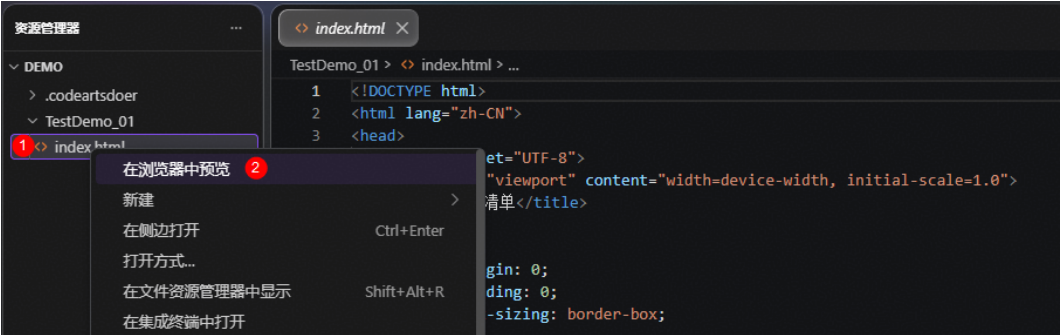
步骤三：验证效果

说明

当前展示的效果图仅为参考，实际生成效果请以最终输出的结果为准。

步骤1 在内置浏览器中预览效果。Web应用创建完成后，在“资源管理器”中展开对应文件夹。将鼠标放在index.html文件上，单击右键选择“在浏览器中预览”。

图 1-5 在内置浏览器中打开文件



步骤2 查看待办事项列表应用。您可对Web应用进行功能验证，例如新建、删除及清除已完成事项。

图 1-6 查看 Web 应用效果

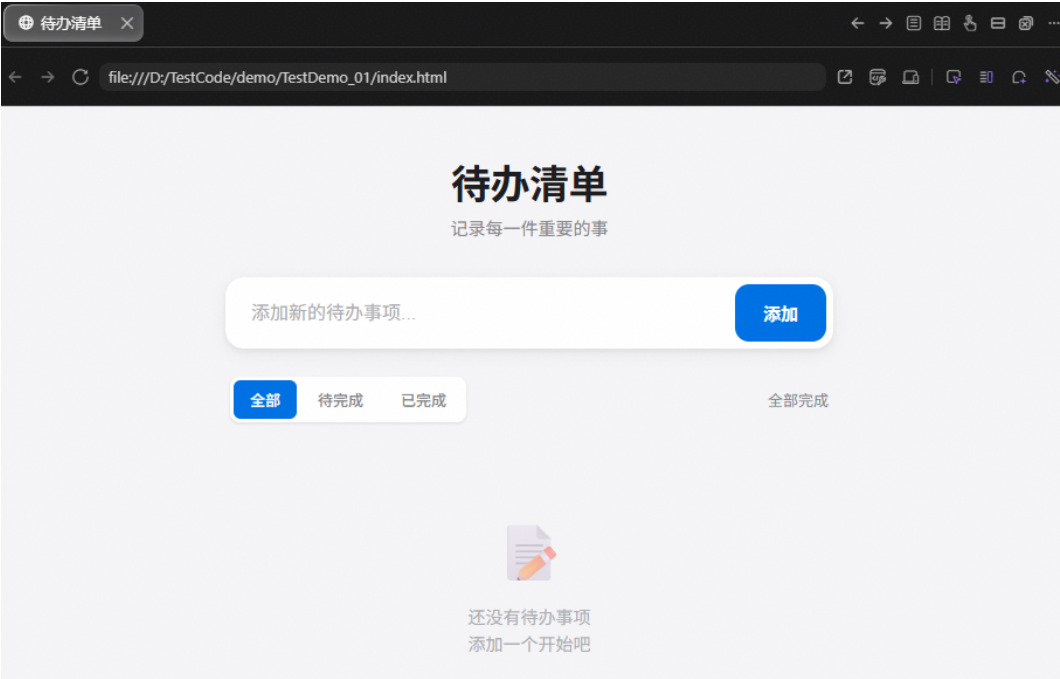


图 1-7 新增待办事项

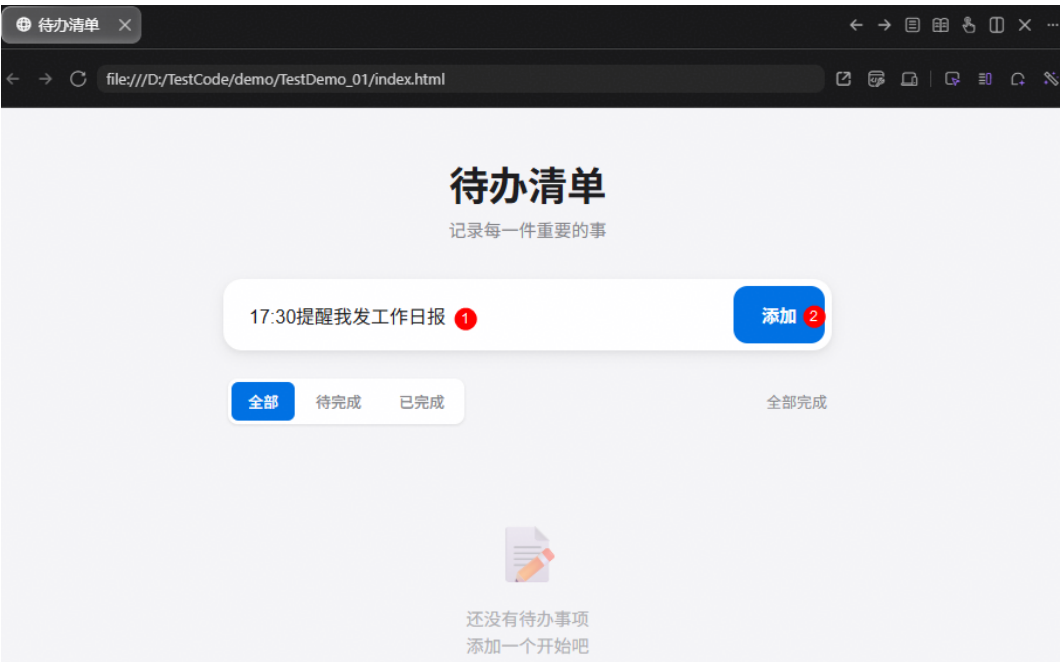
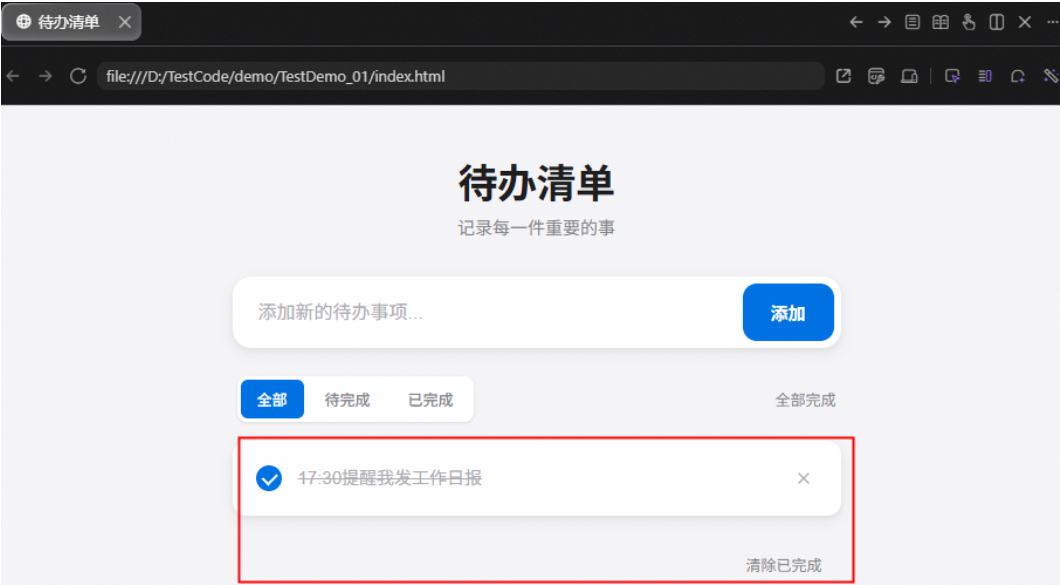


图 1-8 管理待办事项



----结束

2 Visual Studio Code

华为云码道代码智能体为开发者提供智能编码辅助能力，广泛覆盖代码生成、研发知识问答、智能体协作开发等场景。

本文档以Visual Studio Code为例，指导您快速完成华为云码道代码智能体插件的安装与登录操作，并体验代码自动生成、智能问答、自主开发模式智能体等核心功能。

操作流程

操作步骤	说明
准备工作	1. 注册华为账号并开通华为云。 2. 安装Visual Studio Code工具。 说明 华为云码道代码智能体提供了体验版、基础版和专业版三种规格的套餐。请根据您的业务需求选择合适的规格进行购买。如何购买套餐，请参见订阅管理。本入门以体验版套餐为例进行说明。
步骤一：安装并登录华为云码道代码智能体	安装华为云码道代码智能体插件，并使用已注册的华为账号进行登录。
步骤二：体验华为云码道代码智能体	带您快速体验代码自动生成、智能问答和自主开发模式智能体这三大核心功能。 说明 华为云码道代码智能体提供了Debug（调试）、Info（信息）、Warn（警告）和Error（错误）四个等级的日志。为方便您后续通过日志排查和定位代码执行中的问题，建议将日志等级设置为Debug，以获取更详细的执行信息。如何设置日志等级，请参见获取日志。

准备工作

在使用华为云码道代码智能体进行编码前，需要参考如下内容，提前进行华为账号的准备工作。

- 注册一个华为账号。
 - 进入[华为云官网](#)，单击页面右上角的“注册”。

- b. 参考[注册华为账号并开通华为云](#)中操作，完成注册。
- 进入[Visual Studio Code官网](#)，下载并安装Visual Studio Code。
- 在本地PC机上，新建一个文件夹用于存放工程文件。

步骤一：安装并登录华为云码道代码智能体

步骤1 双击已安装的Visual Studio Code图标，打开Visual Studio Code。

步骤2 安装华为云码道代码智能体。

1. 单击侧边栏的扩展图标 .
2. 在搜索框中，输入“CodeArts Agent”并回车。
3. 在查找结果中，单击“Install”，Visual Studio Code将会自动下载并安装华为云码道代码智能体插件。

在Visual Studio Code侧边栏中可查看到华为云码道代码智能体插件图标 ，说明插件安装成功。

步骤3 登录华为云码道代码智能体。

1. 在Visual Studio Code侧边栏中，单击华为云码道代码智能体插件图标 .
 2. 单击“切换为中国站登录”。
 3. 单击“华为账号登录”，跳转至外部浏览器打开华为云登录页。
 4. 输入华为账号和登录密码，单击“登录”。
- 首次使用华为云码道代码智能体，会进入开通页面。需要勾选“我已经阅读并同意”后，单击“立即开通”，等待套餐开通完成。
- 套餐开通完成后，请进行登录授权。待页面提示登录成功后，返回Visual Studio Code工具，即可开启智能编码之旅。

步骤4 （可选）打开文件夹，用于存放项目中的文件。

首次登录时，请在欢迎页面的“启动”或“最近”中，单击“打开文件夹”，打开本地创建的文件夹。并在弹出的对话框中，勾选“是，我信任此作者”，信任文件夹并启用所有功能。

----结束

步骤二：体验华为云码道代码智能体

华为云码道代码智能体全面覆盖代码生成、研发知识问答、单元测试用例生成、代码解释与注释和静态检查等主流开发场景。下面将通过代码自动生成、智能问答和智能体这三大核心功能，带您体验华为云码道代码智能体的高效与智能。

体验智能体模式开发网页

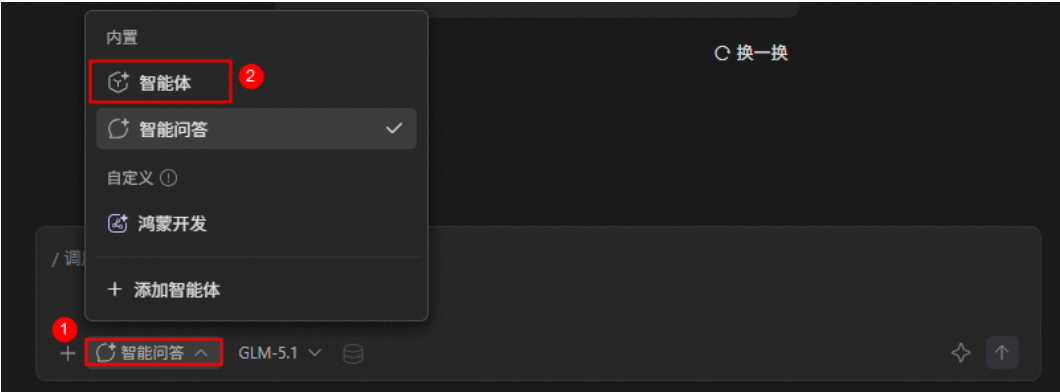
智能体可以根据您的需求描述，自主规划并编写代码，帮您生成可直接运行的对应程序。

以开发一个简约风格的前端登录页面为例。

步骤1 单击侧边栏中的华为云码道代码智能体图标 ，打开聊天窗口。

步骤2 在聊天界面的输入框下方选择“内置 > 智能体”，切换到智能体模式。

图 2-1 切换到智能体模式



步骤3 在聊天界面单击“氛围编程”，切换智能体到氛围编程。

步骤4 选择智能体运行模式并授权自动化操作。

1. 单击聊天界面右上角的设置图标, 进入设置页面。
2. 在“对话流 > 智能体 > 终端命令运行模式”中，选择智能体执行终端命令的运行策略，本入门使用默认运行策略，即沙箱运行。
沙箱（Sandbox）为智能体生成的指令提供了**隔离且受限的执行空间**。通过严格的权限管控，确保命令在安全隔离的环境内运行，有效阻断对未经授权资源（文件、网络等）的访问或者高风险命令（权限修改等）。对于被拦截的命令，智能体会在对话流中发出风险提示，经由用户二次确认后，命令才会在沙箱外被执行。
3. 在“对话流 > 智能体 > 自动批准”中，单击以开启所需的自动批准项目。
授权自动化操作后，复杂工程级代码生成流程中的各项任务可自动执行。如果您未开启自动化操作授权，在使用华为云码道代码智能体进行编码时，部分操作将需要您手动确认。

表 2-1 自动批准参数说明

参数	说明	示例
编辑	允许智能体调用edit、write、deleteFile等工具来编辑您计算机上的文件。	开启
使用浏览器	允许智能体在浏览器中访问网站。	开启
网页抓取工具	允许智能体访问并抓取指定网页的内容。	开启

4. 退出当前页面，完成授权操作。

步骤5 使用智能体开发前端页面。

在聊天界面的输入框中，输入如下内容，单击发送图标, 华为云码道代码智能体会帮助您一步步完成页面的创建。

编写一个简约风格的前端登录页面

步骤6 前端页面效果验证。

1. 页面创建完成后，在左侧边栏中单击资源管理器图标 ，打开资源管理器。
2. 在项目文件夹中，找到生成的login.html，单击右键选择“在文件资源管理器中显示”，双击login.html文件，即可查看到登录页面。

----结束

体验代码生成和研发知识问答

在编码过程中，您可直接在IDE内通过华为云码道代码智能体的聊天界面的输入框发起提问，支持基于需求描述、编程语言注释或自然语言描述等多种形式，无需离开当前开发环境。

步骤1 单击侧边栏中的华为云码道代码智能体图标 ，打开聊天窗口。

步骤2 在聊天界面的输入框下方选择“内置 > 智能问答”，切换到智能问答模式。

步骤3 在聊天界面的输入框中，输入如下内容，单击发送图标 。

请分析什么是二叉树，并写一段Python代码示例

步骤4 对话将返回二叉树的概念解释和Python代码示例，单击代码块右上角的插入 ，可直接将代码添加到新文件。

当前展示的效果图仅是示例，请以最终实际生成的效果为准。

图 2-2 工具生成效果



步骤5 基于回答，您可以继续提问，完成多轮会话。

例如，您可以继续输入如下信息，单击发送图标 。

把上面生成的Python代码改写为Java代码。

当前展示的效果图仅是示例，请以您的实际生成效果为准。

图 2-3 生成的 Java 代码效果图



----结束

体验代码续写

根据上下文或注释自动续写Java语言编写的计算Fib4数列的第n个元素。

步骤1 创建Java Class文件，例如“Solution.java”，在代码编辑器中输入如下内容。

```

public class Solution {
    /**
     * The Fib4 number sequence is a sequence similar to the Fibonacci sequence that's defined as follows:
     * fib4(0) -> 0
     * fib4(1) -> 0
     * fib4(2) -> 2
     * fib4(3) -> 0
     * fib4(n) -> fib4(n-1) + fib4(n-2) + fib4(n-3) + fib4(n-4).
     * Please write a function to efficiently compute the n-th element of the fib4 number sequence. Do not
     * use recursion.
     * >>> fib4(5)
     * 4
     * >>> fib4(6)
     * 8
     * >>> fib4(7)
     * 14
     */
    public int fib4(int n) {
    }
}

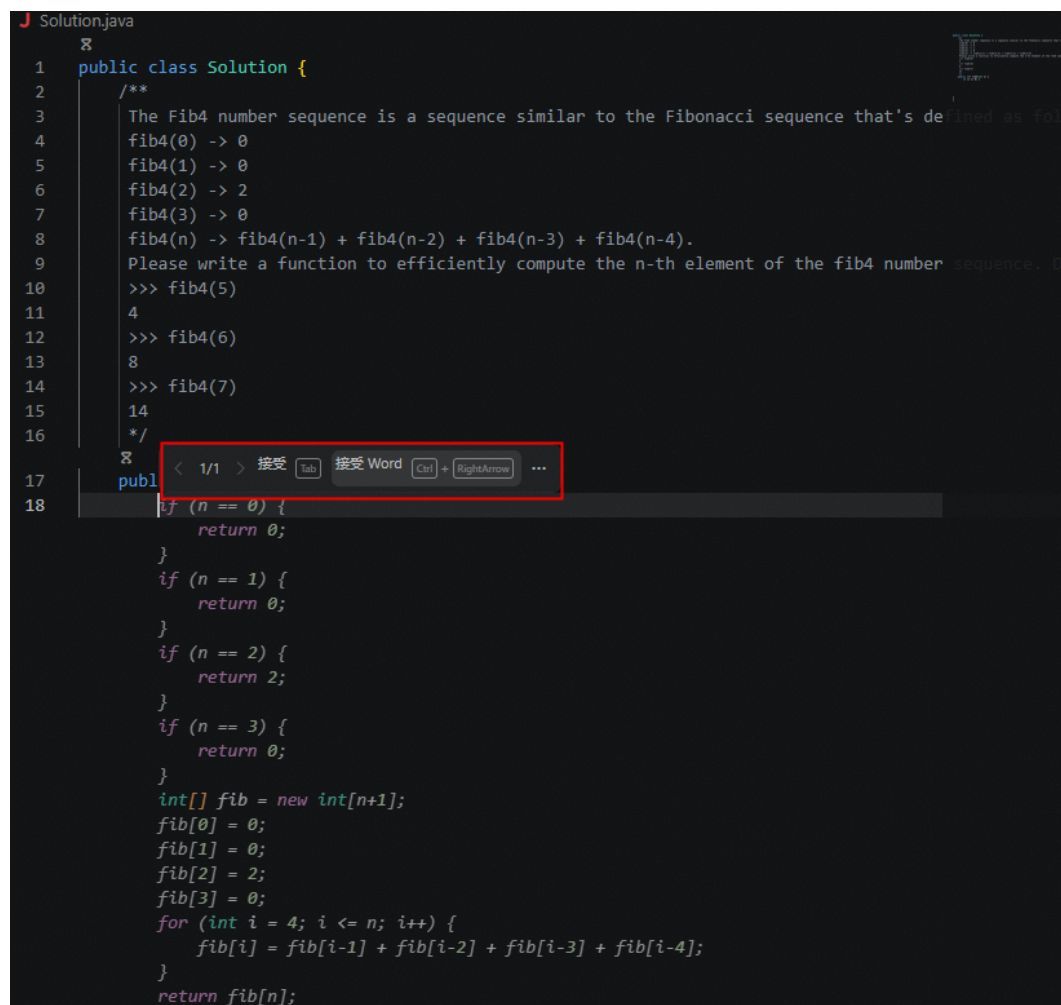
```

步骤2 按下快捷键（Windows：“Alt+C”；macOS：“Option(⌥)+C”），华为云码道代码智能体将会基于注释，在编辑器中生成对应代码。

为获得更精准、完整的多行代码生成效果，建议您在代码需求中补充完善的注释信息。

当前展示的效果图仅是示例，请以您的实际生成效果为准。

图 2-4 代码续写效果



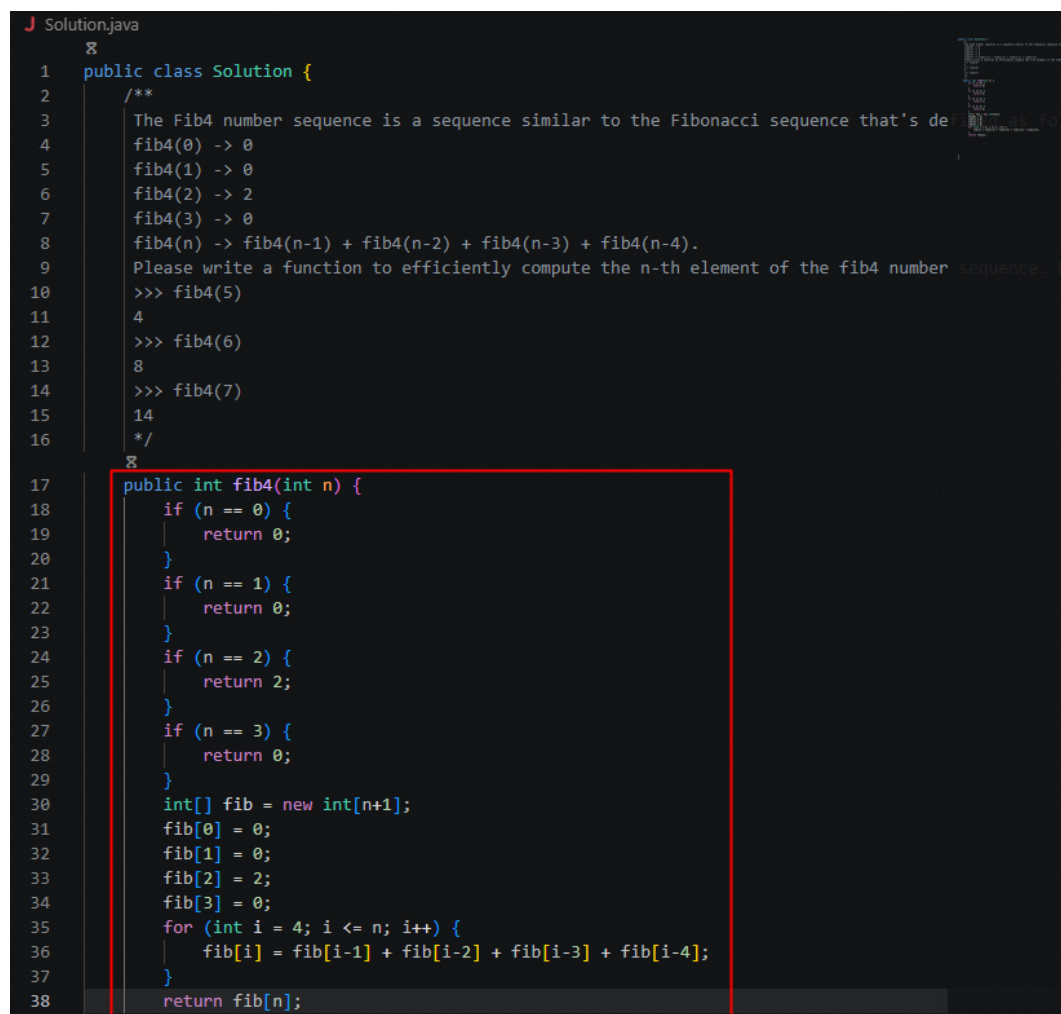
```

J Solution.java
8
1 public class Solution {
2     /**
3      * The Fib4 number sequence is a sequence similar to the Fibonacci sequence that's defined as fol
4      * fib4(0) -> 0
5      * fib4(1) -> 0
6      * fib4(2) -> 2
7      * fib4(3) -> 0
8      * fib4(n) -> fib4(n-1) + fib4(n-2) + fib4(n-3) + fib4(n-4).
9      * Please write a function to efficiently compute the n-th element of the fib4 number sequence. D
10     >>> fib4(5)
11     4
12     >>> fib4(6)
13     8
14     >>> fib4(7)
15     14
16     */
17     publ
18     if (n == 0) {
19         return 0;
20     }
21     if (n == 1) {
22         return 0;
23     }
24     if (n == 2) {
25         return 2;
26     }
27     if (n == 3) {
28         return 0;
29     }
30     int[] fib = new int[n+1];
31     fib[0] = 0;
32     fib[1] = 0;
33     fib[2] = 2;
34     fib[3] = 0;
35     for (int i = 4; i <= n; i++) {
36         fib[i] = fib[i-1] + fib[i-2] + fib[i-3] + fib[i-4];
37     }
38     return fib[n];

```

步骤3 接受当前建议，按Tab键或者单击编辑区的“接受”。

图 2-5 接受续写代码



```

1 public class Solution {
2     /**
3      * The Fib4 number sequence is a sequence similar to the Fibonacci sequence that's defined as follows:
4      * fib4(0) -> 0
5      * fib4(1) -> 0
6      * fib4(2) -> 2
7      * fib4(3) -> 0
8      * fib4(n) -> fib4(n-1) + fib4(n-2) + fib4(n-3) + fib4(n-4).
9      * Please write a function to efficiently compute the n-th element of the fib4 number sequence.
10     * >>> fib4(5)
11     * 4
12     * >>> fib4(6)
13     * 8
14     * >>> fib4(7)
15     * 14
16     */
17     public int fib4(int n) {
18         if (n == 0) {
19             return 0;
20         }
21         if (n == 1) {
22             return 0;
23         }
24         if (n == 2) {
25             return 2;
26         }
27         if (n == 3) {
28             return 0;
29         }
30         int[] fib = new int[n+1];
31         fib[0] = 0;
32         fib[1] = 0;
33         fib[2] = 2;
34         fib[3] = 0;
35         for (int i = 4; i <= n; i++) {
36             fib[i] = fib[i-1] + fib[i-2] + fib[i-3] + fib[i-4];
37         }
38         return fib[n];
39     }
40 }

```

----结束

3 IntelliJ IDEA

华为云码道代码智能体为开发者提供智能编码辅助能力，广泛覆盖代码生成、研发知识问答、智能体协作开发等场景。

本文档以IntelliJ IDEA为例，指导您快速完成华为云码道代码智能体插件的安装与登录操作，并带您体验如何进行单元测试。

操作流程

操作步骤	说明
准备工作	1. 注册华为账号并开通华为云。 2. 安装IntelliJ IDEA工具。 说明 华为云码道代码智能体提供了体验版、基础版和专业版三种规格的套餐。请根据您的业务需求选择合适的规格进行购买。如何购买套餐，请参见订阅管理。本入门以体验版套餐为例进行说明。
步骤一：安装并登录华为云码道代码智能体	安装华为云码道代码智能体插件，并使用已注册的华为账号进行登录。
步骤二：创建一个贪吃蛇小游戏	利用智能体能力，自动生成一个结构清晰、模块化、可测试的贪吃蛇小游戏代码，用于后续开展单元测试。
步骤三：体验智能体单元测试	借助单元测试（智能体）能力，实现对核心模块的自动化单元测试，提升代码质量与验证效率。

准备工作

在使用华为云码道代码智能体进行编码前，请参考[表3-1](#)完成相关准备工作。

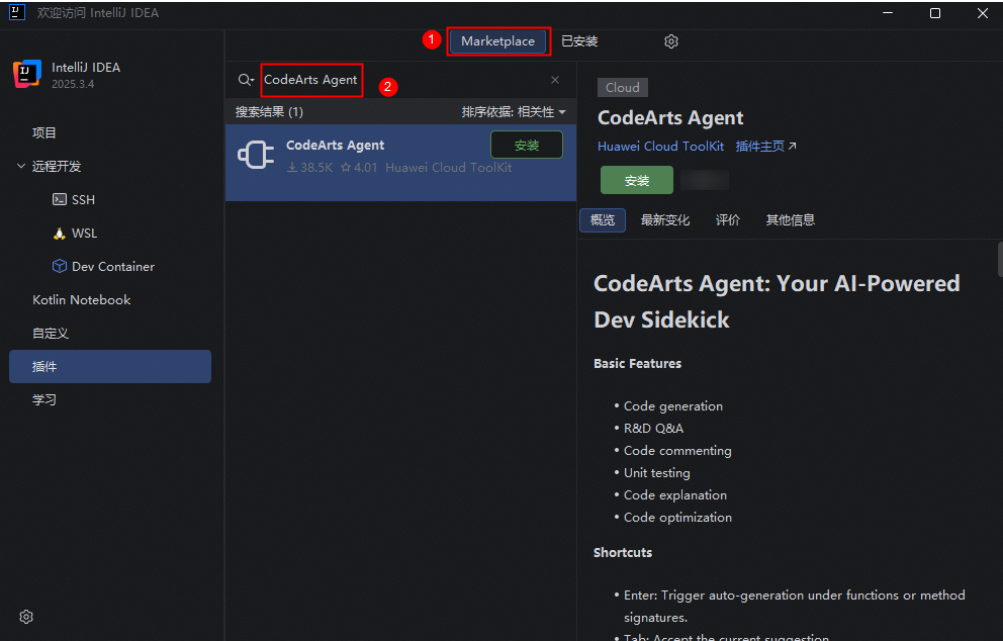
表 3-1 准备工作列表

准备项	说明
IntelliJ IDEA	已下载并安装 IntelliJ IDEA （IntelliJ IDEA版本要求为2022.3~2026.1）。 为了获得更佳体验，建议将IntelliJ IDEA工具的界面语言切换为中文。 推荐使用Windows 11 (x64) ；如果使用Windows 10 (x64)，系统版本需为2019年及以上，建议升级至最新稳定版本。
账号	已拥有一个华为云账号。若尚未注册，请按照如下步骤 申请华为账号 。 1. 进入 华为云官网 ，单击页面右上角的“注册”。 2. 参考 注册华为账号并开通华为云 ，完成注册。

步骤一：安装并登录华为云码道代码智能体

- 步骤1 双击已安装的IntelliJ IDEA图标，打开IntelliJ IDEA。
- 步骤2 安装华为云码道代码智能体。
 - 在IntelliJ IDEA左侧导航栏单击“插件”，进入插件页面。
 - 单击页面顶部的“Marketplace”，在搜索框中输入“CodeArts Agent”，搜索华为云码道代码智能体插件。

图 3-1 搜索 CodeArts Agent



- 单击“安装”，IntelliJ IDEA将下载插件并自动安装。
- 安装完成后，单击“重启IDE”或手动重启IDE使插件安装生效。

📖 说明

除了在插件市场安装华为云码道代码智能体外，您还可以前往[华为云码道CodeArts代码智能体下载页](#)，根据您的IDEA版本下载对应的离线安装包，通过离线方式完成安装，具体操作请参考[安装华为云码道代码智能体插件](#)。

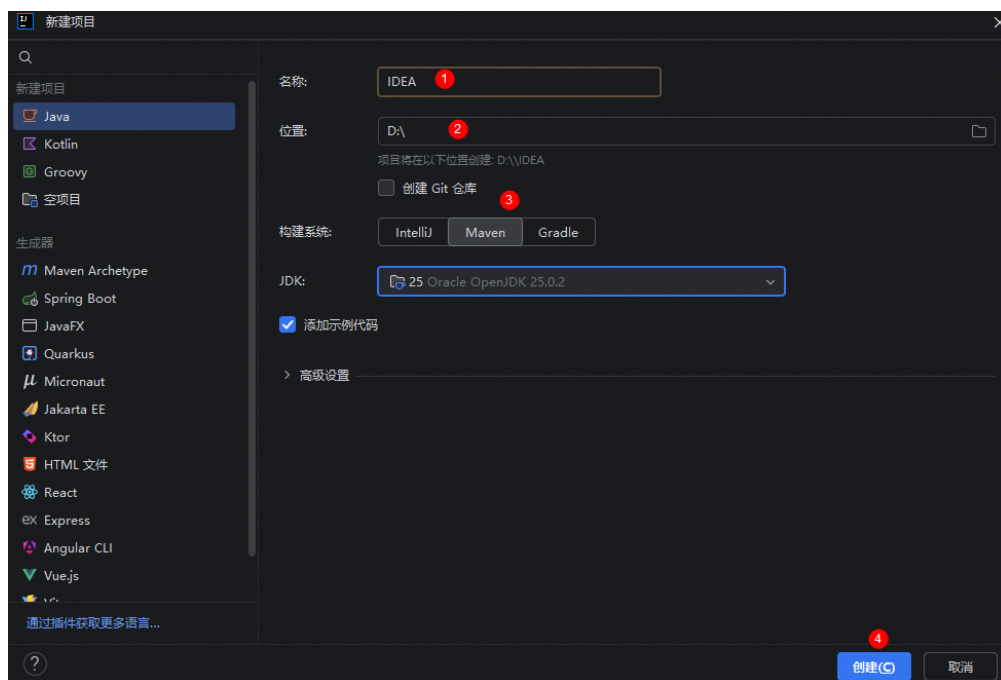
步骤3 创建项目，用于存放工程中的文件。

1. 在“欢迎访问IntelliJ IDEA”页面，单击“新建项目”，弹出“新建项目”对话框。
2. 输入项目名称，选择项目存放位置，单击“创建”，完成项目的创建。

⚠️ 注意

单元测试依赖于从pom.xml文件中读取数据，因此在创建项目时，“构建系统”必须设置为“Maven”，否则单元测试将无法正常运行。项目创建后，在资源管理器的对应目录中，会自动生成一个pom.xml文件。

图 3-2 新建项目



步骤4 登录华为云码道代码智能体。

1. 在IntelliJ IDEA侧边栏中，单击华为云码道代码智能体插件图标 .
2. 单击“切换为中国站登录”。
3. 单击“华为账号登录”，跳转至外部浏览器打开华为云登录页。
4. 输入华为账号和登录密码，单击“登录”。

首次使用华为云码道代码智能体，会进入开通页面。需要勾选“我已经阅读并同意”后，单击“立即开通”，等待套餐开通完成。

套餐开通完成后，请进行登录授权。待页面提示登录成功后，返回IntelliJ IDEA工具，即可开启智能编码之旅。

----结束

步骤二：创建一个贪吃蛇小游戏

以Java语言为例，利用智能体能力，自动生成一个贪吃蛇小游戏代码，用于后续开展单元测试。

- 步骤1 单击IDE侧边栏的华为云码道代码智能体插件图标，打开聊天窗口。
- 步骤2 在聊天界面的输入框下方选择“内置 > 智能体”，切换到智能体模式。
- 步骤3 选择智能体运行模式并授权自动化操作。

1. 单击聊天界面右上角的设置图标，进入设置页面。

2. 在“对话流 > 智能体 > 终端命令运行模式”中，选择智能体执行终端命令的运行策略，本入门使用默认运行策略，即沙箱运行。

沙箱（Sandbox）为智能体生成的指令提供了**隔离且受限的执行空间**。通过严格的权限管控，确保命令在安全隔离的环境内运行，有效阻断对未经授权资源（文件、网络等）的访问或者高风险命令（权限修改等）。对于被拦截的命令，智能体会在对话流中发出风险提示，经由用户二次确认后，命令才会在沙箱外被执行。

3. 在“对话流 > 智能体 > 自动批准”中，单击，开启所需的自动批准项目。

授权自动化操作后，复杂工程级代码生成流程中的各项任务可自动执行。如果您未开启自动化操作授权，在使用华为云码道代码智能体进行编码时，部分操作将需要您手动确认。
- 表 3-2 自动批准参数说明
- | 参数 | 说明 | 示例 |
|--------|---|----|
| 编辑 | 允许智能体调用edit、write、deleteFile等工具来编辑您计算机上的文件。 | 开启 |
| 使用浏览器 | 允许智能体在浏览器中访问网站。 | 开启 |
| 网页抓取工具 | 允许智能体访问并抓取指定网页的内容。 | 开启 |
4. 退出当前页面，完成授权操作。
- 步骤4 在聊天界面的输入框中，输入以下内容，华为云码道代码智能体会引导您一步步创建一个小游戏。

用Java开发一个贪吃蛇小游戏
- 结束
- 文档版本 01 (2026-07-31)

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

19

步骤三：体验智能体单元测试

借助单元测试（智能体）能力，实现对核心模块的自动化单元测试，提升代码质量与验证效率。

步骤1 在**步骤二：创建一个贪吃蛇小游戏**生成的代码中，单击鼠标右键选择“华为云码道（CodeArts）代码智能体 > 单元测试（智能体）”。

图 3-3 选择单元测试（智能体）



步骤2 生成GamePanelTest.java单元测试文件，说明运行成功，测试通过。

----结束

4 码道 CLI

操作流程

操作步骤	说明
购买套餐	1. 开通华为云码道CodeArts代码智能体套餐。 2. 注册华为账号并开通华为云。
步骤一：安装并授权	进入 华为云码道CodeArts代码智能体官网 ，下载码道CLI安装包。 安装成功后，请通过浏览器完成授权，否则无法获取模型、使用各项功能。 说明 本文案例以Windows 11 (x64)操作系统为例。
步骤二：编写贪吃蛇小游戏	完成授权后，您可以通过命令行直接执行提示词，便能立刻理解，生成结构清晰、工程级的完整代码。

购买套餐

- 步骤1** 在购买码道CLI前，需要参考如下内容，[申请华为账号](#)。
- 进入[华为云官网](#)，单击页面右上角的“注册”。
 - 参考[注册华为账号并开通华为云](#)中操作，完成注册。
- 步骤2** （可选）如需开通基础版或专业版套餐，请在购买套餐前完成[实名认证](#)。
- 步骤3** 参考[订阅管理](#)，根据您的需要开通套餐。
- 步骤4** 购买套餐后，请进入[席位管理](#)页面，确认购买套餐的账号已启用席位，即购买套餐账号的“席位状态”是“已启用”。
- 结束

步骤一：安装并授权

本文以Windows 11 (x64)操作系统为例，介绍如何安装并登录码道CLI。

步骤1 进入[华为云码道CodeArts代码智能体官网](#)，下载码道CLI安装包。

步骤2 双击安装程序，根据界面提示完成安装。

步骤3 在您想要编写代码的项目目录下鼠标右键，选择“在终端中打开”，会打开PowerShell界面，在PowerShell界面上输入“codearts”并回车。

步骤4 授权。

- 如果您没有登录华为云码道，系统会跳转至外部浏览器打开华为云登录页，输入用户信息，即完成授权并登录码道CLI。**浏览器授权仅对此次窗口生效。**

说明

浏览器未自动打开时，请关闭弹窗拦截，或手动复制终端中的登录链接访问。

- 如果您已登录华为云码道，将直接进入TUI开发环境界面。

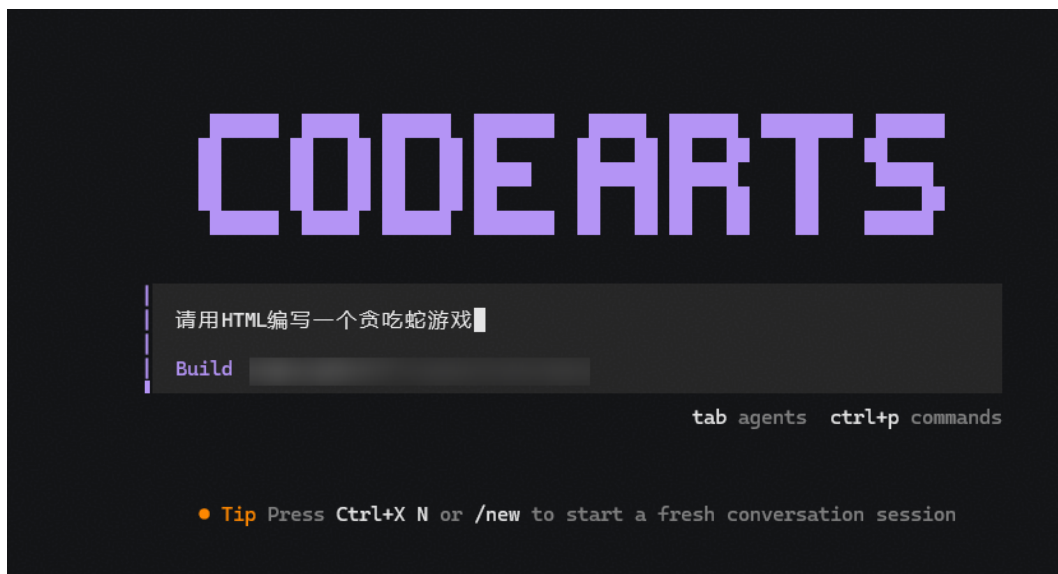
----结束

步骤二：编写贪吃蛇小游戏

完成授权后，在TUI开发环境中，自主开发模式智能体可直接响应聊天窗口的指令，基于需求描述、编程语言注释或自然语言描述，生成复杂工程级代码。

步骤1 输入指令“请用HTML编写一个贪吃蛇游戏”。

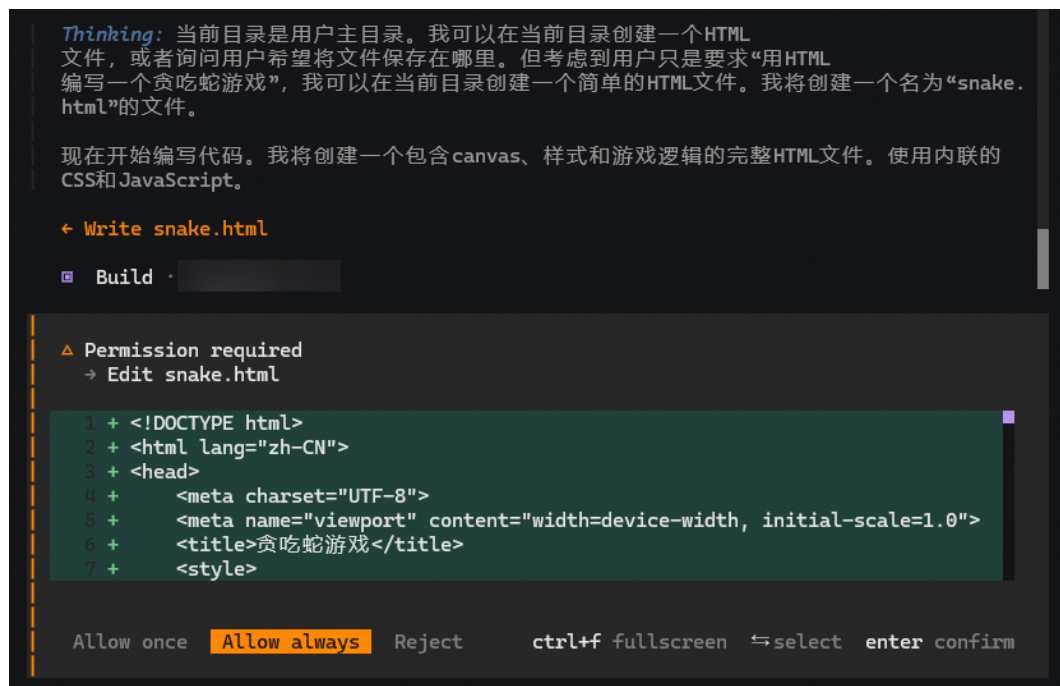
图 4-1 输入指令



步骤2 选择TUI开发环境的文件目录访问权限，本文以选择“Allow always”为例。

选择“Allow always” > “Confirm”。

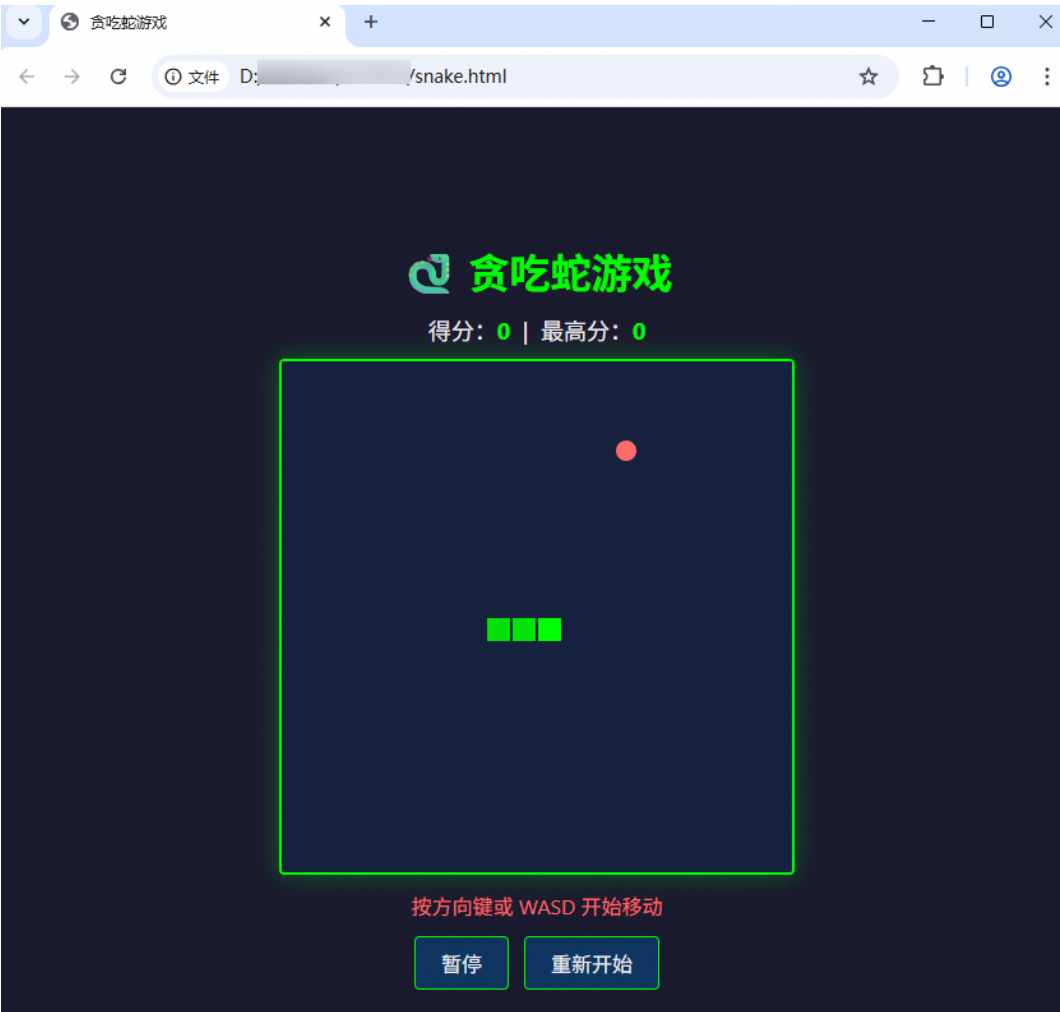
图 4-2 文件访问权限



步骤3 等待任务执行完成后，根据界面提示，进入文件地址。

步骤4 使用浏览器打开“snake.html”文件，即可进行预览。下图所示为示例效果。

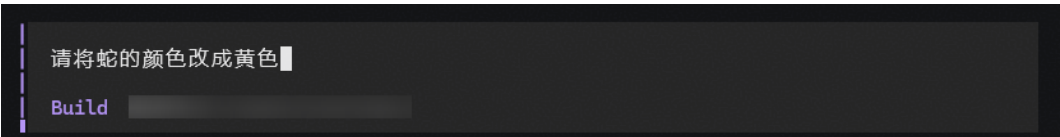
图 4-3 初次示例效果图



步骤5 您可以继续对话，工具将根据您的需求修改代码实现。输入“请将蛇的颜色改成黄色”并回车。

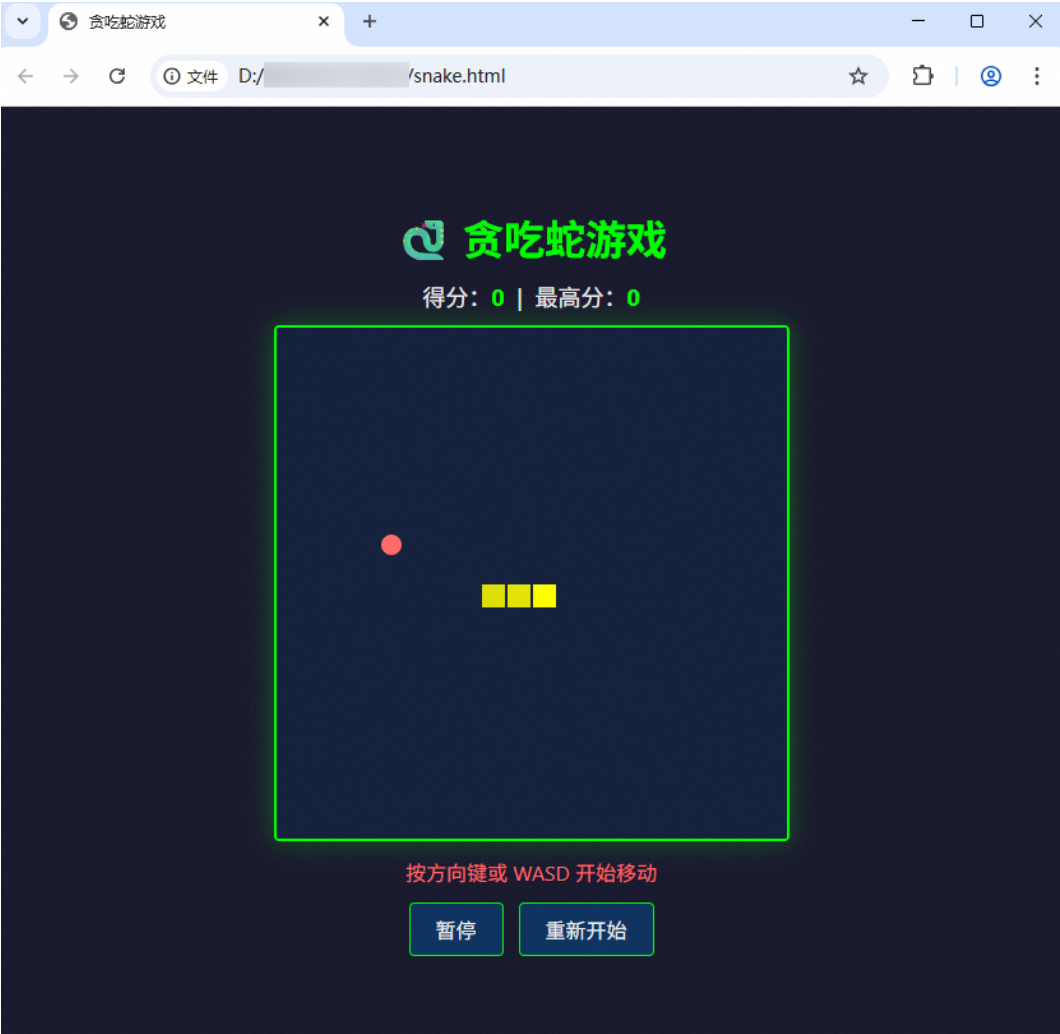
本文选择“Allow always” > “Confirm”为例。

图 4-4 继续对话



步骤6 等待执行完成后，可查看最新的生成效果。

图 4-5 第二次生成效果



----结束