

盘古大模型  
3.2.0

# 快速入门

文档版本 01  
发布日期 2025-01-08



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 使用盘古预置 NLP 大模型进行文本对话.....	1
2 使用盘古应用百宝箱生成创意活动方案.....	6
3 使用盘古 NLP 大模型创建 Python 编码助手应用.....	8

# 1 使用盘古预置 NLP 大模型进行文本对话

## 场景描述

此示例演示了如何使用盘古预置NLP大模型进行对话问答，包含两种方式：使用“能力调测”功能和调用API接口。

您将学习如何使用“能力调测”功能调试模型超参数、如何调用盘古NLP大模型API以实现智能化对话问答能力。

## 准备工作

请确保您有预置的NLP大模型，并已完成模型的部署操作，详见《用户指南》“开发盘古NLP大模型 > 部署NLP大模型 > 创建NLP大模型部署任务”。

## 使用“能力调测”功能

“能力调测”功能支持用户直接调用已部署的预置服务，使用步骤如下：

1. 登录ModelArts Studio大模型开发平台，进入所需空间。
2. 单击左侧“能力调测”，进入“文本对话”页签，选择服务与系统人设，参数设置为默认参数，在输入框输入问题，单击“生成”，模型将基于问题进行回答。

图 1-1 使用预置服务进行文本对话



- 3. 可以尝试修改参数并查看模型效果。以修改“核采样”参数为例，核采样控制生成文本的多样性和质量：
  - a. 当“核采样”参数设置为1时，保持其他参数不变，单击“重新生成”，再单击“重新生成”，观察模型前后两次回复内容的多样性。

图 1-2 “核采样”参数为 1 的生成结果 1

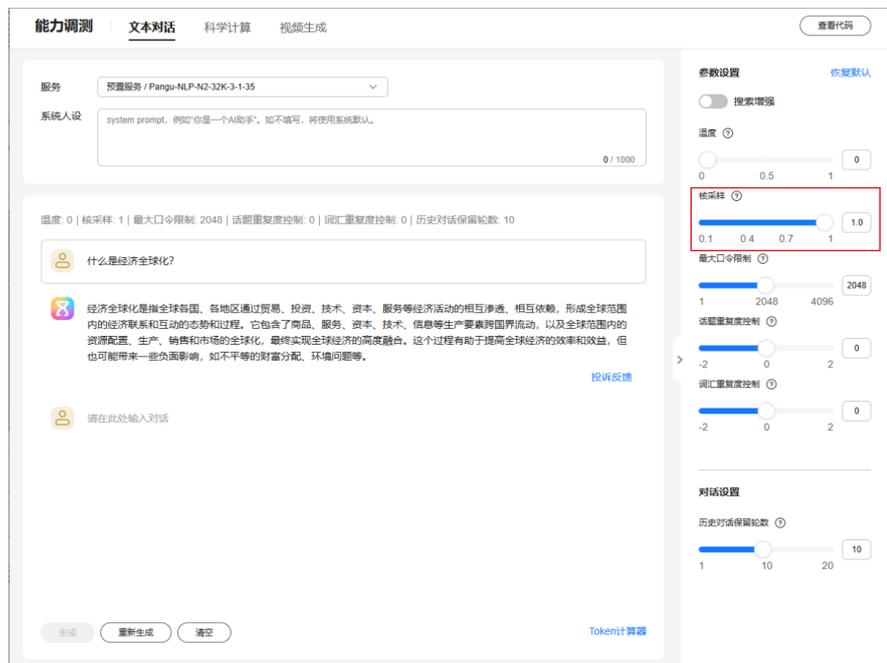
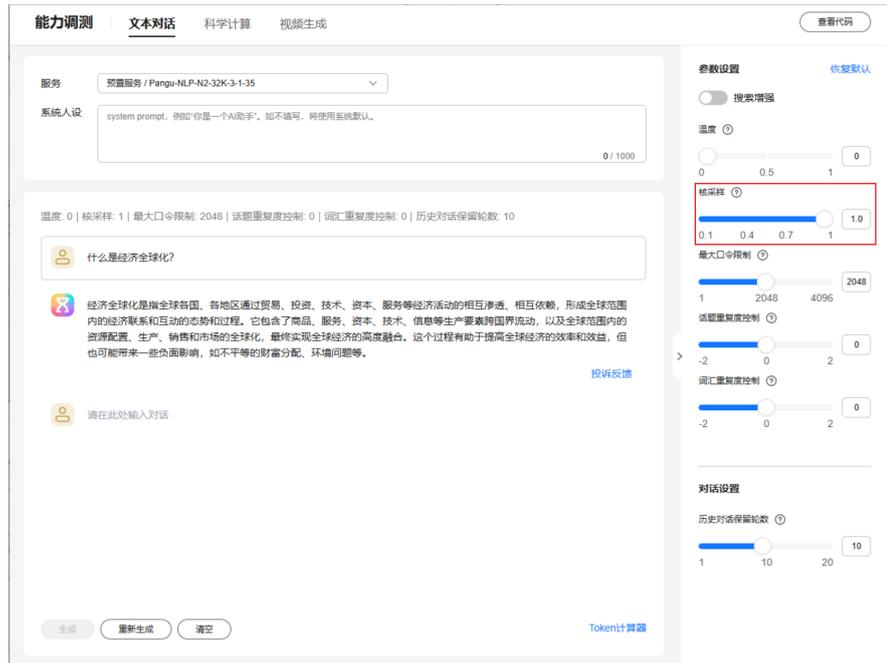


图 1-3 “核采样”参数为 1 的生成结果 2



- b. 将“核采样”参数调小至0.1，保持其他参数不变，单击“重新生成”，再单击“重新生成”，可以观察到模型前后两次回复内容的多样性降低。

图 1-4 “核采样”参数为 0.1 的生成结果 1



图 1-5 “核采样” 参数为 0.1 的生成结果 2



## 调用 API 接口

预置模型部署成功后，可以通过“文本对话”API调用NLP大模型，调用步骤如下：

1. 登录ModelArts Studio大模型开发平台，进入所需空间。
2. 获取调用路径。单击左侧“模型开发 > 模型部署”，选择所需调用的NLP大模型，单击“调用路径”，在“调用路径”弹窗获取调用路径。

图 1-6 获取调用路径



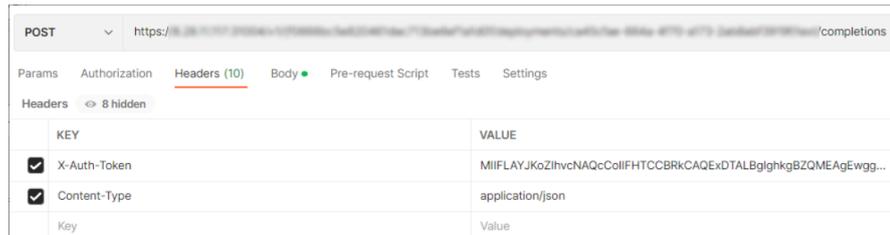
3. 获取项目ID。在页面右上角“我的凭证”，在“API凭证”页面可获取项目ID。

图 1-7 获取项目 ID



4. 获取Token。参考《API参考》文档“如何调用REST API认证鉴权”章节获取Token。
5. 在Postman中新建POST请求，并填入调用路径（API请求地址）。
6. 参考图1-8填写2个请求Header参数。
  - 参数名为Content-Type，参数值为application/json。
  - 参数名为X-Auth-Token，参数值为获取的Token值。

图 1-8 填写 NLP 大模型 API



7. 在Postman中选择“Body > raw”选项，参考以下代码填写请求Body。

```
{  
  "messages": [  
    {  
      "content": "介绍下长江，以及长江中典型的鱼类"  
    }  
  ],  
  "temperature": 0.9,  
  "max_tokens": 600  
}
```
8. 单击Postman界面“Send”按钮，发送请求。当接口返回状态为200时，表示NLP大模型API调用成功。

# 2 使用盘古应用百宝箱生成创意活动方案

## 场景描述

该示例演示了如何使用盘古应用百宝箱生成创意活动方案。

应用百宝箱是盘古大模型服务为用户提供的便捷AI应用集，用户可在其中使用盘古大模型预置的场景应用和外部应用，轻松体验大模型开箱即用的强大能力。

## 操作流程

使用盘古应用百宝箱生成创意活动方案的步骤如下：

1. 登录ModelArts Studio大模型开发平台，进入所需空间。
2. 在左侧导航栏中选择“Agent开发”，将跳转至Agent开发平台。
3. 在Agent开发平台，单击左侧导航栏“应用百宝箱”按钮，在“应用市场 > 通用”页签，单击“创意活动方案生成”进入该应用。

图 2-1 “创意活动方案生成”应用



4. 如图2-2，在应用页面，输入所需的活动主题与活动描述，单击“创作”。

图 2-2 活动主题与描述

活动主题

元宵节活动

活动描述

喜迎元宵

- 5. 该预置应用将根据所输入的主题与描述，在“结果生成”中生成相应的创意活动方案。

图 2-3 创意活动方案生成结果

结果生成 735字 [复制](#)

活动方案

一、活动地点：  
城市公园

二、活动主题：  
喜迎元宵

三、活动意义：  
元宵节是中国传统节日，象征着团圆和谐。举办元宵节活动，旨在弘扬传统文化，增强社区凝聚力，提升居民的幸福感和归属感。同时，通过活动，让更多的人了解和参与到传统文化的传承中来，增强文化自信。

四、参加人员：  
社区居民、志愿者、社区工作人员

五、活动内容：

- 灯谜竞猜：在公园的各个角落悬挂灯谜，参与者可以自由选择灯谜进行解答，答对者可获得小礼品。
- 元宵制作：邀请专业的元宵制作师傅现场教学，居民可以亲手制作元宵，体验传统文化的魅力。
- 舞龙舞狮：邀请专业的舞龙舞狮团队进行表演，增加活动的观赏性和趣味性。
- 文艺表演：组织社区居民进行文艺表演，如唱歌、跳舞、朗诵等，展示社区的文化风采。
- 元宵晚会：在活动结束时，举行元宵晚会，播放元宵节的传统音乐，让大家在欢乐的氛围中结束活动。

六、活动执行方案：

- 现场布置：提前一天进行现场布置，包括灯谜的悬挂、元宵制作区域的设置、舞龙舞狮的表演区域、文艺表演的舞台等。
- 人员安排：志愿者负责现场的秩序维护，社区工作人员负责活动的组织和协调，专业人员进行灯谜的解答和元宵的制作教学。
- 设备调试：提前进行音响、灯光等设备的调试，确保活动顺利进行。
- 备份和应急措施：准备足够的灯谜和小礼品，以防不足；准备备用电源，以防电力中断；准备急救箱，以防突发状况。
- 活动结束后的清理：活动结束后，组织人员进行现场的清理，保持公园的整洁。

通过这次活动，我们希望能够让更多的人了解和参与到传统文化的传承中来，增强文化自信，同时也希望通过活动，增强社区的凝聚力，提升居民的幸福感和归属感。

# 3 使用盘古 NLP 大模型创建 Python 编码助手应用

## 场景描述

该示例演示了如何使用盘古NLP大模型创建Python编码助手执行应用，示例将使用Agent开发平台预置的Python解释器预置插件。

“Python解释器插件”能够执行用户输入的Python代码，并获取结果。此插件为应用提供了强大的计算、数据处理和分析功能，用户只需将其添加到应用中，即可扩展功能。

## 准备工作

请确保您有预置的NLP大模型，并已完成模型的部署操作，详见《用户指南》“开发盘古NLP大模型 > 部署NLP大模型 > 创建NLP大模型部署任务”。

## 操作流程

使用盘古NLP大模型创建Python编码应用的流程见[表3-1](#)。

表 3-1 用盘古 NLP 大模型创建 Python 编码应用

操作步骤	说明
<a href="#">步骤1：创建应用</a>	本样例场景实现应用的创建。
<a href="#">步骤2：配置Prompt</a>	本样例场景实现应用中的提示词配置。
<a href="#">步骤3：添加预置插件</a>	本样例场景实现应用的插件配置。
<a href="#">步骤4：配置对话体验</a>	本样例场景实现应用的对话体验配置。
<a href="#">步骤5：调试应用</a>	本样例场景实现应用的调试。

## 步骤 1：创建应用

创建应用的步骤如下：

1. 登录ModelArts Studio大模型开发平台，进入所需空间。
2. 在左侧导航栏中选择“Agent开发”，将跳转至Agent开发平台。
3. 在Agent开发平台，单击左侧导航栏“工作台”按钮，在“应用”页签，单击右上角“创建应用”。
4. 输入应用名称，如“Python编码助手”，输入应用描述，单击“确定”，完成应用创建。

图 3-1 创建应用



创建应用

应用名称

Python编码助手

应用描述

一个Python编码助手，精通python语法，会编写各种算法，对于Python开发有独到见解。

48/256

取消 确定

## 步骤 2：配置 Prompt

创建应用后，需要撰写提示词（Prompt），为应用设定人设、能力、核心技能、执行步骤。

应用会根据盘古NLP大模型对提示词的理解，来响应用户问题。因此，一个好的提示词可以让模型更好地理解并执行任务，应用效果与提示词息息相关。

**配置Prompt Builder步骤如下：**

1. 在“Prompt builder”模块，可依据模板填写Prompt，单击“示例”，输入框中将自动填入角色指令模板。
2. 示例如图3-2，您可以依据模板进行填写。

图 3-2 配置 Prompt



3. 填写后可通过大模型进行优化，单击“智能优化”，在“Prompt优化”窗口中单击“确定”。

### 步骤 3：添加预置插件

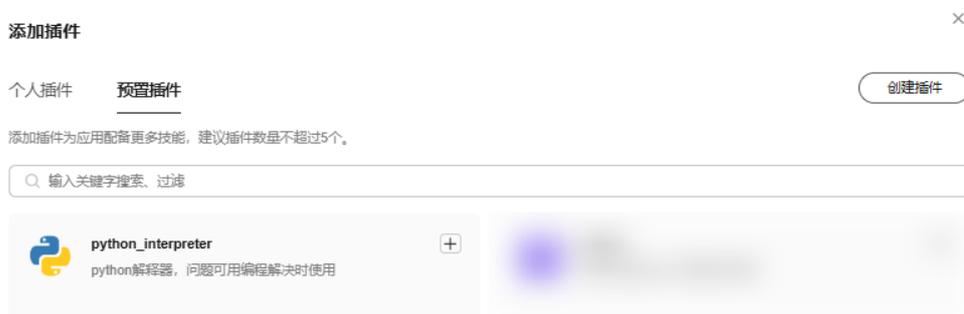
应用支持添加插件技能，可添加“预置插件”和“个人插件”。添加插件可以为应用配备更多技能，建议插件数量不超过5个。

本节示例将指导您添加名为python\_interpreter的“预置插件”。

添加插件的步骤如下：

1. 在“技能 > 插件”模块，单击“添加”。
2. 在“添加插件”窗口，选择预置插件python\_interpreter，单击进行添加，再单击“确定”。

图 3-3 添加 python\_interpreter 插件



3. 添加插件后，可在“技能 > 插件”中查看当前已添加的插件。

图 3-4 已添加插件



### 步骤 4：配置对话体验

应用支持配置对话体验功能，该功能可以提升用户与应用之间的互动质量和个性化体验，包括开场白、推荐问题。

- 开场白：开场白是用户与应用进行首次交互时，应用主动向用户展示的一段内容。
- 推荐问题：推荐问题是用户首次与应用互动时，应用主动展示的一些问题或话题建议。

#### 配置对话体验的步骤如下：

1. 在“对话体验 > 开场白”中，可填写开场白，也可单击“智能添加 > 确定”智能添加开场白。  
例如，“你好！欢迎来到Python编程助手。请告诉我，你今天需要帮忙解决什么问题呢？”
2. 在“对话体验 > 推荐问题”中，可填写推荐问题，也可单击“智能添加 > 确定”智能添加推荐问题。推荐问题至多配置3条。  
例如，“请编写输出10以内的素数的Python代码”。
3. “对话体验”配置完成后，可在右侧“预览调试”中查看当前配置的开场白与推荐问题。

## 步骤 5：调试应用

创建应用后，平台支持对应用执行过程的进行预览与调试。

#### 调试应用的步骤如下：

1. 在页面右上角单击 ，参考图3-5配置大模型参数。

图 3-5 大模型配置



2. 在“预览调试”的左下角，选择开启“代码解释器”。
3. 在“预览调试”的下方文本框中输入对话，例如“请编写输出10以内的素数的Python代码”，应用将根据对话生成相应的回答。

图 3-6 预览调试结果

