



免费API资源获取平台

阿里云的大模型服务平台百炼是一站式的大模型开发及应用构建平台。不论是开发者还是业务人员，都能深入参与大模型应用的设计和构建。开发者可以通过简单的界面操作，在5分钟内开发出一款大模型应用，或在几小时内训练出一个专属模型，从而将更多精力专注于应用创新。

账号设置

1. **注册账号**：如果没有阿里云账号，您需要先[注册](#)阿里云账号。
2. **开通阿里云百炼**：使用**阿里云主账号**前往[阿里云百炼控制台](#)，如果页面顶部显示以下消息，需要开通**阿里云百炼的模型服务**，以获得免费额度。如果未显示该消息，则表示您已经开通。

 新用户开通即享每个模型100万免费Tokens [立即开通](#) 

注意

如果开通服务时提示“您尚未进行实名认证”，请先进行[实名认证](#)。

3. **获取API Key**：前往[API-KEY](#)页面，单击**创建我的API-KEY****，即可通过API KEY**调用大模型。

注意

创建新的API Key时，**归属业务空间**推荐选择**主账号空间**。使用子空间API Key需由主账号管理员为对应子空间开通模型授权（如本次实验使用 **通义千问-3** 模型），详情请参见[授权子业务空间模型调用、训练和部署](#)。

配置API Key到环境变量

建议把 API Key 配置到环境变量，从而避免在代码里显式地配置 API Key，降低泄漏风险。当然，如果觉得配置环境变量麻烦（尤其是Windows用户）也可以直接把 API Key 写到代码里。

Linux系统/MacOS系统

Choice#1如果希望API Key环境变量在当前用户的所有新会话中生效，可以添加永久性环境变量。

1. 执行以下命令来将环境变量设置追加到 `~/.bashrc` 文件中。

```
# 用您的阿里云百炼API Key代替YOUR_DASHSCOPE_API_KEY
echo "export DASHSCOPE_API_KEY='YOUR_DASHSCOPE_API_KEY'" >> ~/.bashrc
```

也可以手动修改 `~/.bashrc` 文件。

手动修改

2. 执行以下命令，使变更生效。

```
source ~/.bashrc
```

3. 重新打开一个终端窗口，运行以下命令检查环境变量是否生效。

```
echo $DASHSCOPE_API_KEY
```

Choice#2如果仅希望在当前会话中使用该环境变量，可以添加临时性环境变量。

1. 执行以下命令。

```
# 用您的阿里云百炼API Key代替YOUR_DASHSCOPE_API_KEY
export DASHSCOPE_API_KEY="YOUR_DASHSCOPE_API_KEY"
```

2. 执行以下命令，验证该环境变量是否生效。

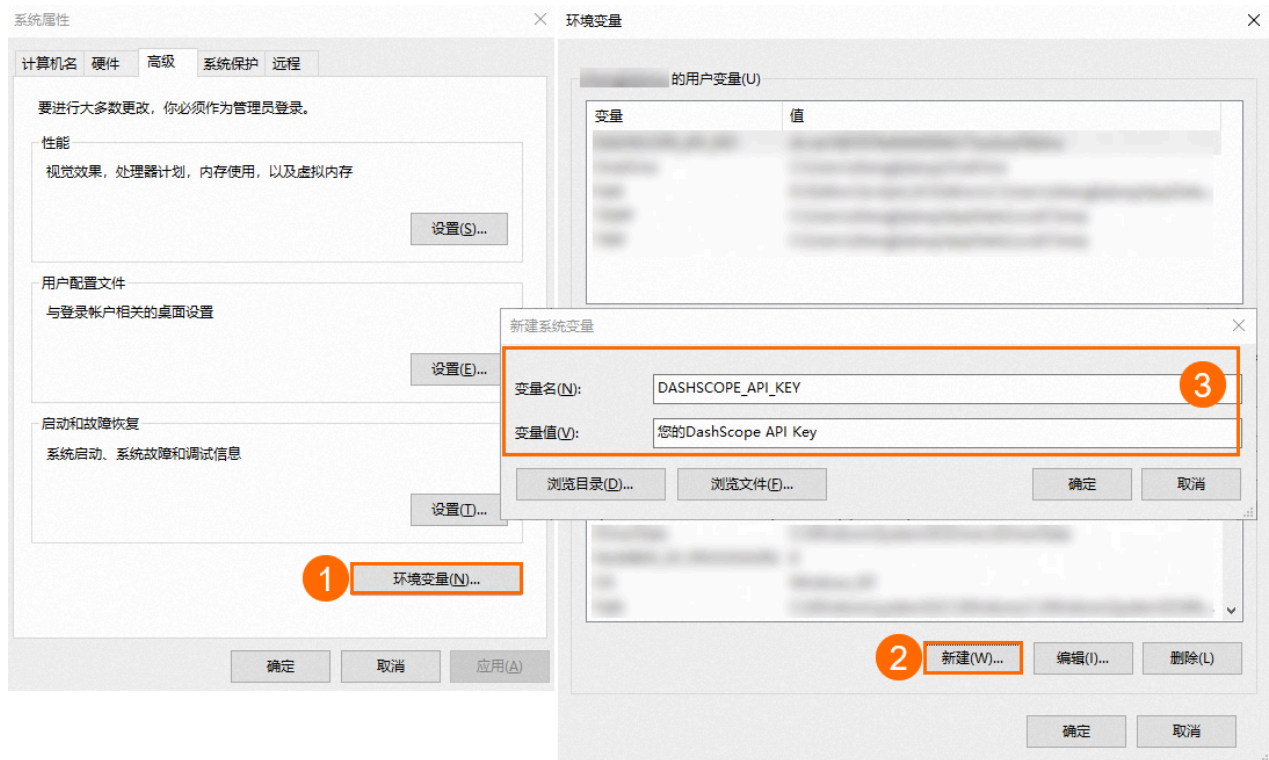
```
echo $DASHSCOPE_API_KEY
```

Windows系统

说明

- 此方式配置的环境变量永久生效。若要进行临时配置，请参阅[官方文档](#)
- 修改系统环境变量需具备管理员权限。
- 配置环境变量后不会立即影响已经打开的命令窗口、IDE或其他正在运行的应用程序。您需要重新启动这些程序或者打开新的命令行使环境变量生效。

1. 在Windows系统桌面中按 Win+Q 键，在搜索框中搜索**编辑系统环境变量**，单击打开**系统属性**界面。
2. 在**系统属性**窗口，单击**环境变量**，然后在**系统变量**区域下单击**新建**，**变量名**填入 DASHSCOPE_API_KEY ， **变量值**填入您的DashScope API Key。



- 依次单击三个窗口的**确定**，关闭系统属性配置页面，完成环境变量配置。
- 打开CMD（命令提示符）窗口或Windows PowerShell窗口，执行如下命令检查环境变量是否生效。

- CMD查询命令：

```
echo %DASHSCOPE_API_KEY%
```

The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled '管理员: 命令提示符'. It displays the command 'C:\Windows\system32>echo %DASHSCOPE_API_KEY%' and the output 'sk-ee166797fe4'.

- Windows PowerShell查询命令：

```
echo $env:DASHSCOPE_API_KEY
```

The screenshot shows a Windows PowerShell window titled '管理员: Windows PowerShell'. It displays the command 'PS C:\Windows\system32> echo \$env:DASHSCOPE_API_KEY' and the output 'sk-ee166797fe4'.

在配置完环境变量后，在python代码中就可以方便地调用环境变量中保存的 API Key，调用方式如下：

```
import os
from openai import OpenAI
```

```

try:
    client = OpenAI(
        # 若没有配置环境变量，请用阿里云百炼API Key将下行替换为: api_key="sk-xxx",
        api_key=os.getenv("DASHSCOPE_API_KEY"),
        base_url="https://dashscope.aliyuncs.com/compatible-mode/v1",
    )

    completion = client.chat.completions.create(
        model="qwen-3", # 模型列表: https://help.aliyun.com/zh/model-
studio/getting-started/models
        messages=[
            {'role': 'system', 'content': 'You are a helpful assistant.'},
            {'role': 'user', 'content': '你是谁? '}
        ]
    )
    print(completion.choices[0].message.content)
except Exception as e:
    print(f"错误信息: {e}")
    print("请参考文档: https://help.aliyun.com/zh/model-studio/developer-
reference/error-code")

```

运行代码后期望输出是：

```
我是阿里开发的人工智能助手通义千问.....
```

当然，在实验任务中，可以不配置环境变量，而直接在代码对应位置填写 API Key 后，直接调用对应的 API 也是可以的。