

# 云手机

## 实践教程



腾讯云

## 【版权声明】

©2013–2026 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

## 【商标声明】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

## 【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

## 【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100 或 95716。

# 文档目录

实践教程

Mobile Use Agent: 构建高效的智能体执行环境

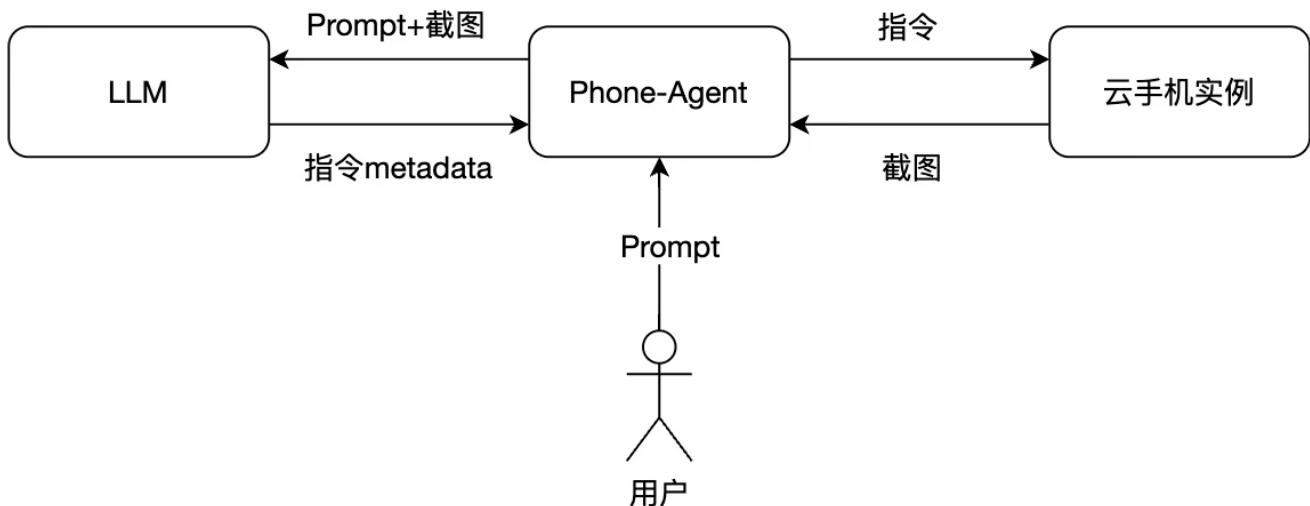
# 实践教程

## Mobile Use Agent：构建高效的智能体执行环境

最近更新时间：2026-01-30 20:06:12

### 概念说明

Mobile Use Agent 打破 AI 仅停留在“对话”的局限，通过“LLM 大模型+GUI Agent+云手机 PaaS”的方案，助力 AI 真正从“能说”向“能做”升级：依托自然语言理解与多模态交互能力，可实现云端虚拟手机的自主操作，打造“一言即达”的移动应用自动化服务；且一站式 PaaS 方案无需客户搭建复杂的 ARM 算力集群环境，通过完善的云手机 PaaS 能力即可快速落地，让 AI 从“理解指令”迈向“执行指令”——用户通过文字或语音指令，就能完成 APP 打开、信息搜索、功能调用等各类操作。



### 使用开源 agent 及模型部署

以开源模型 [Open-AutoGLM](#) 为例，快速部署环境验证。

#### 1. 实例环境配置

##### 1.1 安装adbkeyboard

1. 登录腾讯云控制台，进入云手机产品页面，进入 [应用管理](#)。
2. 单击创建应用，上传 [adbkeyboard.apk](#) 文件。
3. 应用创建成功后，在 [实例管理](#) 界面选择目标实例并安装该应用。

## 1.2 启动 adbkeyboard

1. 在 [实例列表](#) 界面，通过 WebShell 登录目标实例。
2. 执行以下命令启用 adbkeyboard 输入法：

```
ime enable com.android.adbkeyboard/.AdbIME
```

## 1.3 环境镜像保存

1. 完成上述配置后，可将当前实例环境打包为自定义镜像。
2. 后续创建新实例时，可选择该镜像快速部署相同环境。

# 2. x86服务器配置

云手机实例不开放公网 IP，如需部署内网x86或使用公网 ADB 连接云手机实例可联系商务/架构师，下述以腾讯云提供内网x86为例。

## 2.1 ADB 环境配置

### 2.1.1 安装 ADB 工具

1. 从 Android 官方平台下载 ADB 工具包。
2. 解压到自定义目录路径。

### 2.1.2 配置环境变量

macOS 系统：

```
export PATH=$PATH:~/Downloads/platform-tools
```

**说明：**

请根据实际解压路径调整命令。

Windows 系统：参考 Windows 平台 ADB 安装指南进行配置。

## 2.2 Python 环境配置

1. 建议安装 Python 3.10 或更高版本。
2. 确保 pip 包管理工具可用。

## 2.3 部署 Open-AutoGLM

1. 克隆项目仓库：

```
git clone git@github.com:zai-org/Open-AutoGLM.git
```

## 2. 安装项目依赖:

```
pip install -r requirements.txt  
pip install -e .
```

## 2.4 连接云手机实例

### 1. 使用 ADB 连接云手机:

```
adb connect <实例IP>:<端口>
```

### 2. 验证连接状态:

```
adb devices
```

## 2.5 智谱 AI API 配置

1. 访问 [智谱AI开放平台](#) 申请 API Key。

2. 妥善保存获得的 API Key。

## 3. 运行示例程序

### 3.1 创建测试脚本

1. 在 phone-agent 目录下创建 test.py 文件。

2. 添加以下代码内容:

```
from phone_agent import PhoneAgent  
from phone_agent.model import ModelConfig  
  
# 配置模型参数  
model_config = ModelConfig(  
    base_url="http://localhost:8000/v1",  
    model_name="autoglm-phone-9b",  
    api_key="您的API Key", # 替换为实际申请的Key  
)
```

```
# 创建Agent实例
agent = PhoneAgent(model_config=model_config)

# 执行任务
result = agent.run("打开淘宝搜索无线耳机")
print(result)
```

## 3.2 执行测试程序

1. 通过控制台连接云手机实例，保证串流画面正常。

2. 在命令行执行：

```
python test.py
```

3. 观察程序输出和云手机操作响应。

## 自有 Agent 及模型部署

腾讯云提供一系列平台能力支持自有 Agent 及模型部署，具体可咨询腾讯云商务/架构师。