



《鸿蒙北向应用开发基础》之

# DevEco Studio的使用



## CONTENTS

1

PART ONE  
下载 DevEco Studio

2

PART TWO  
安装 DevEco Studio

3

PART THREE  
配置 DevEco Studio

4

PART FOUR  
注册华为开发者账号

5

PART FIVE  
实名认证

- ◆ 能够正确搭建HarmonyOS的开发环境;



# 01

## 下载 DevEco Studio

---

- HUAWEI DevEco Studio是鸿蒙生态应用、原子化服务开发配套的集成开发环境
- 提供工程管理、代码编辑、界面预览、编译构建、代码调试等基础功能
- 同时还集成了性能调优工具、设备模拟工具、命令行工具等





下载地址：<https://developer.harmonyos.com/cn/develop/deveco-studio#download>

最新版本为3.1.1，下载示意图如下所示。

HarmonyOS Developer 设计 开发 分发 文档 开发者社区

DevEco Studio 3.1.1 Release

platform	DevEco Studio Package	Size	SHA-256 checksum	Download
Windows(64-bit)	devkostudio-windows-3.1.0.501.zip	843.6M	fbc79d92017d642ee91b2471b36c3e2243c186a0d36f3aeb83129cfd445cd9c	<a href="#">Download</a>
Mac(x86)	devkostudio-mac-3.1.0.501.zip	942.9M	1a380b8b4a172b0f00af47eb3bdc083ee2d0b24977cd0b72d20d9121db99f5b7	<a href="#">Download</a>
Mac(ARM)	devkostudio-mac-arm-3.1.0.501.zip	934.8M	f3e77bno0e596c9e49cd05fc3ab67f3094aef0235f2fa7b298b501abcfc668804	<a href="#">Download</a>

该版本适用HarmonyOS和OpenHarmony应用及服务开发，您可体验HarmonyOS 3.1 版本及以上的开发能力。在使用过程中如遇到问题请积极反馈，我们将在后续版本中进行优化。点击查看[版本说明](#)。



DevEco Studio V3.1.1 Release版本兼容性配套关系如下表所示：

组件	版本要求	说明
HarmonyOS SDK/Toolchains	API 4至9	HarmonyOS SDK支持API 4至9。
OpenHarmony SDK/Toolchains	API 7至9	OpenHarmony SDK支持API 7至9。
JDK	17	在使用DevEco Studio进行编译构建的场景，DevEco Studio自带了JDK 17版本，无需单独安装；如果是使用流水线编译构建场景，需要配置JAVA_HOME为JDK 11或JDK 17。
Node.js	14.x到16.x	推荐开发者手动安装v14.19.1及v16之间的版本。
npm	6.14.16及以上版本	安装Node.js时，会自动安装npm。
hvigor	2.4.2	编译构建工具，适用于API 8和9的工程。
hvigor-ohos-plugin	2.4.2	编译构建插件，适用于API 8和9的工程。
Gradle	7.3	编译构建工具，适用于HarmonyOS API 4至7的工程。
com.huawei.ohos:hap	3.1.5.0	编译构建插件，适用于HarmonyOS API 4至7的工程。
decctest	1.2.7.20	API 4至7测试框架插件。
hypium	1.0.6	API 8和9测试框架插件。



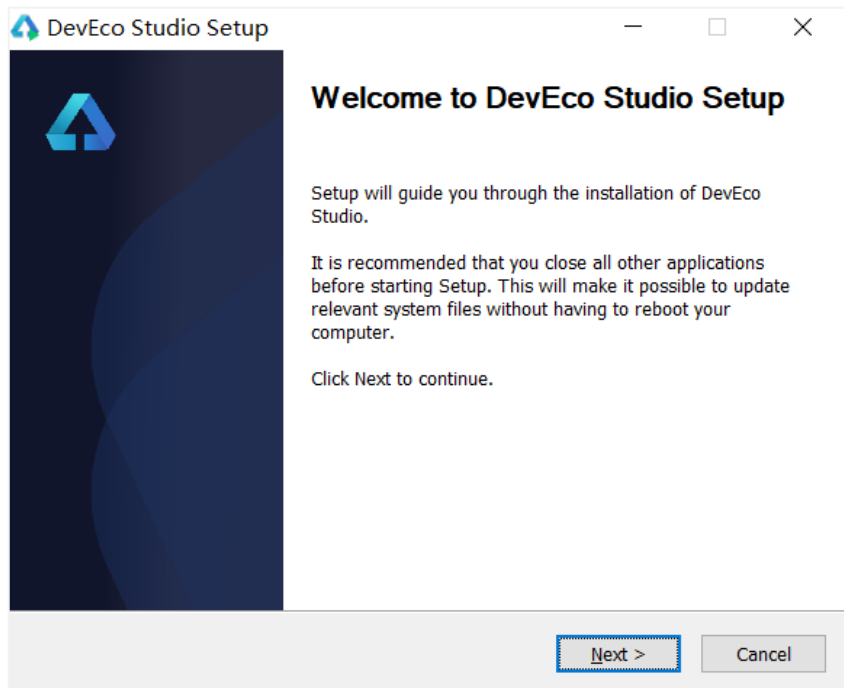
# 02 安装 DevEco Studio

---

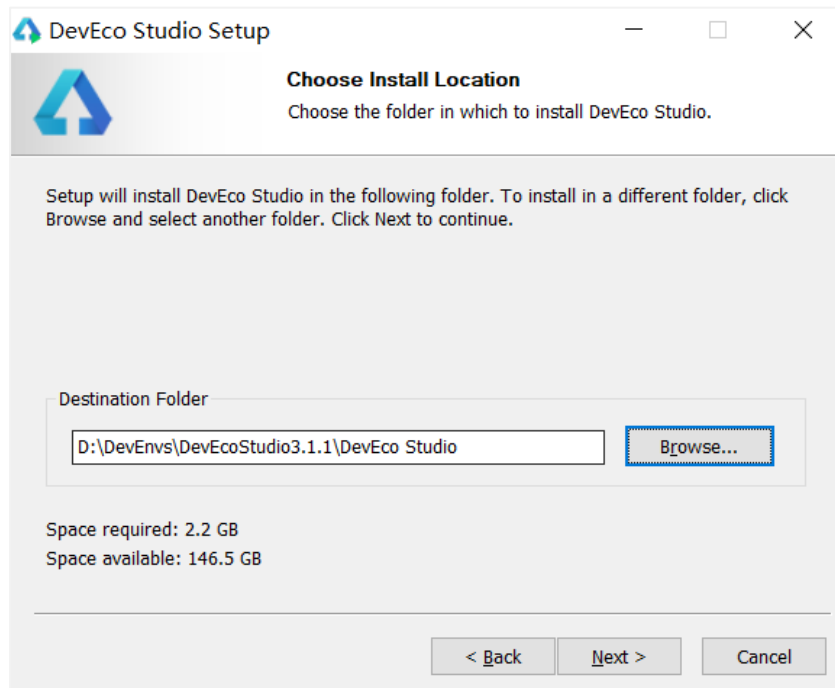




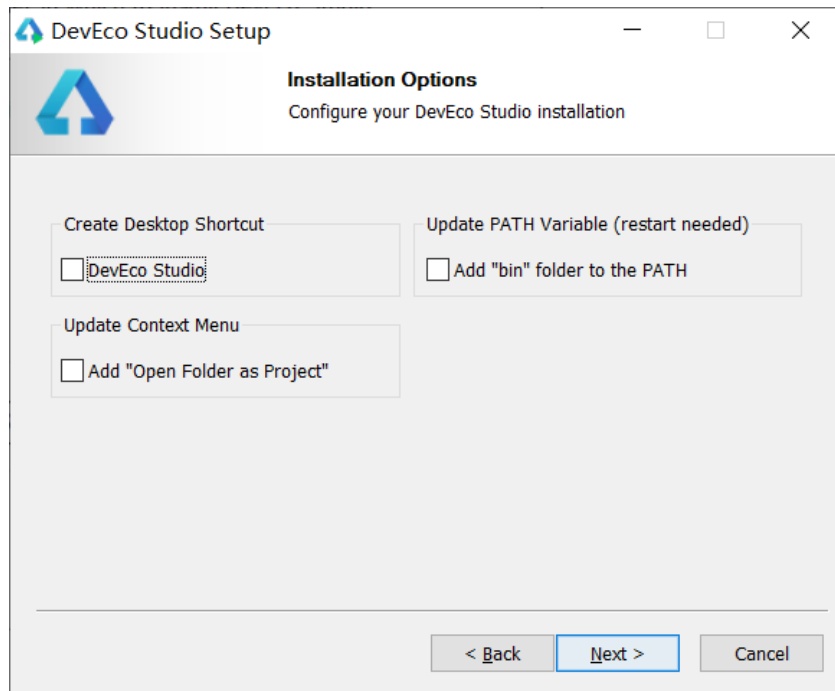
下载后的软件需要先进行解压，得到里面的安装包，然后再进行安装。



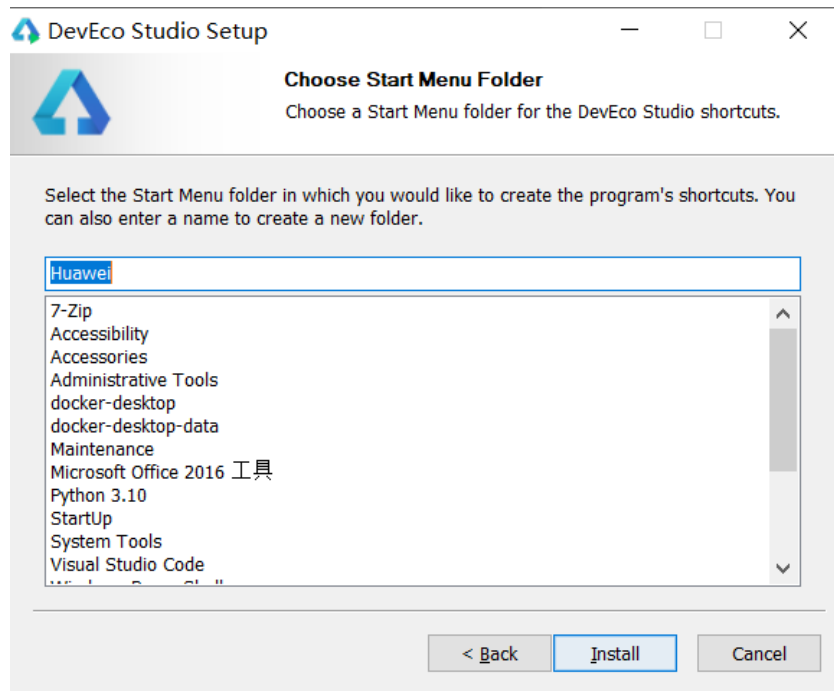
①双击安装



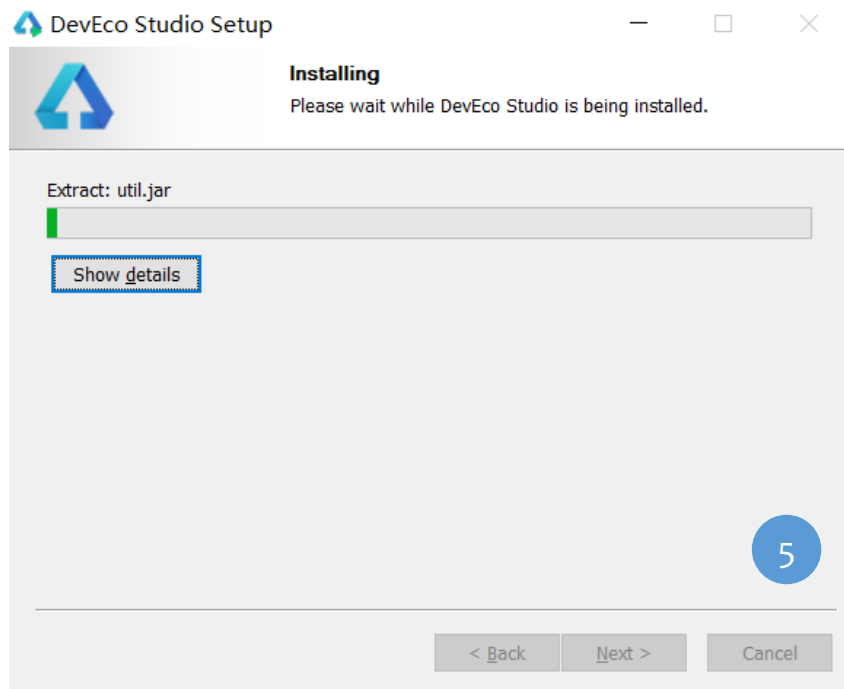
②更改安装路径



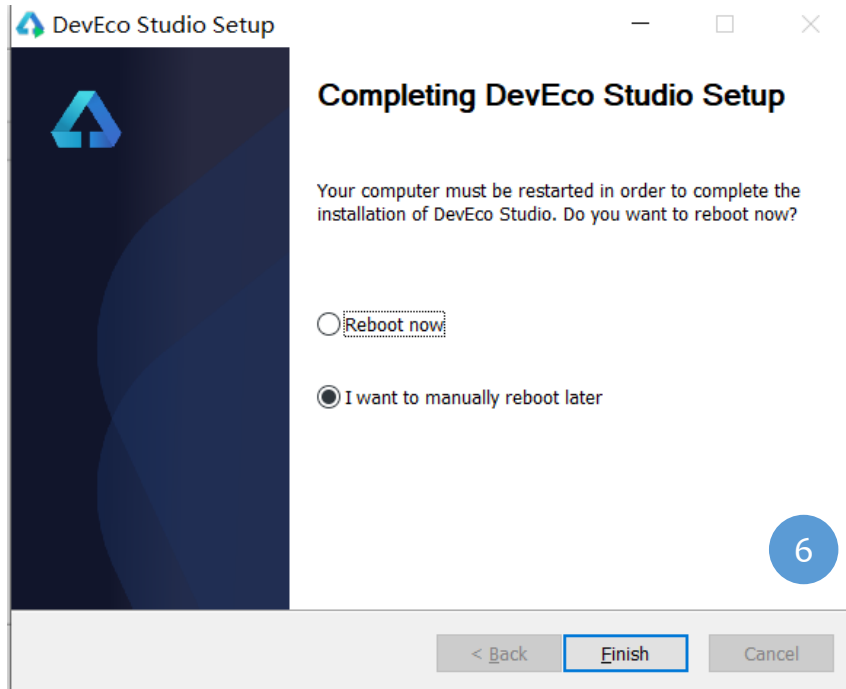
③创建桌面快捷方式



④点击“Install”进行安装



⑤等待进度条走完，点击“Next”



⑥点击“Finish”，结束安装

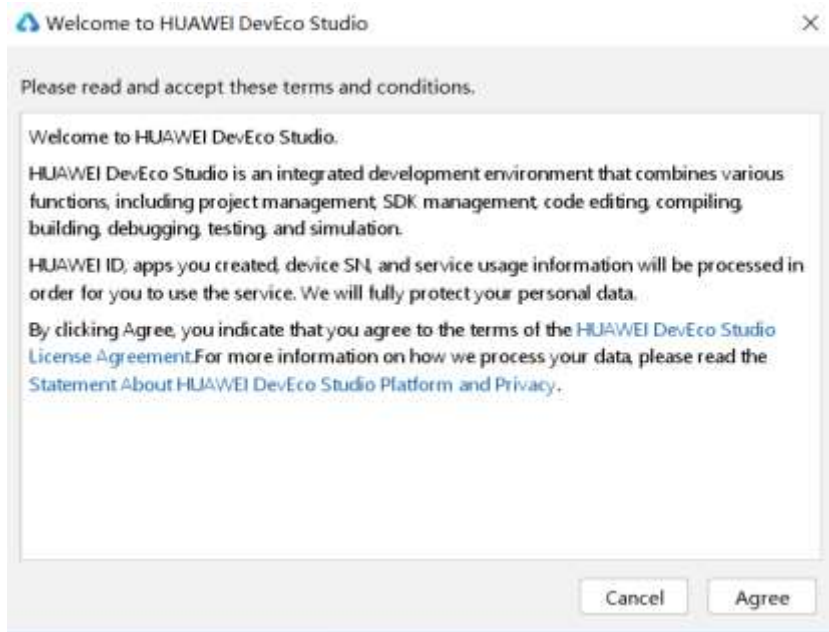


# 03 配置DevEco Studio

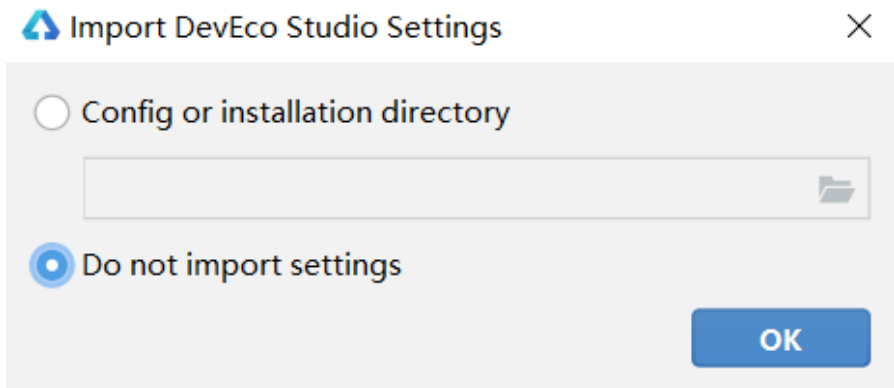
---



安装完成的 DevEco Studio 后还不能使用，还需要安装和配置nodejs，并下载Harmony OS SDK。



①双击桌面上安装好的 DevEco Studio 图标

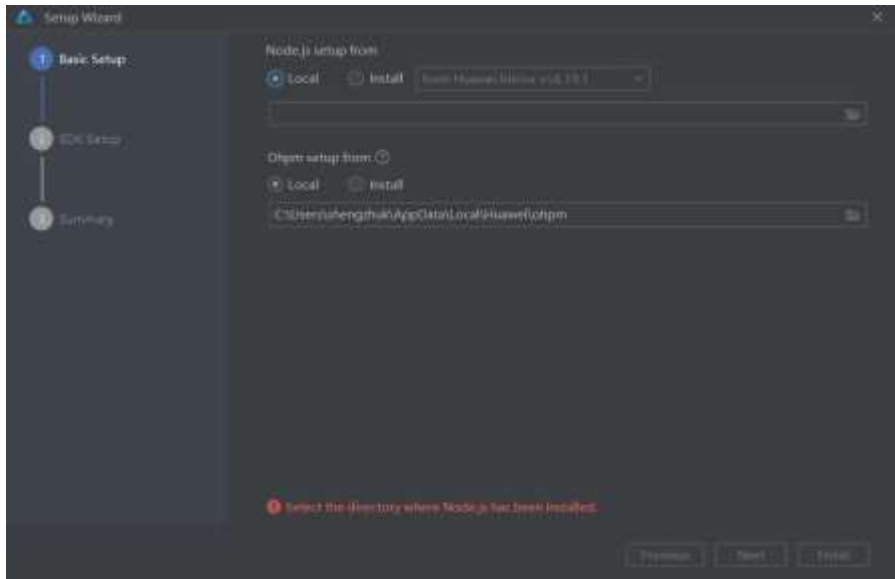


②点击“OK”，进入配置界面



需要完成nodejs的配置，ohpm的配置、sdk的配置。

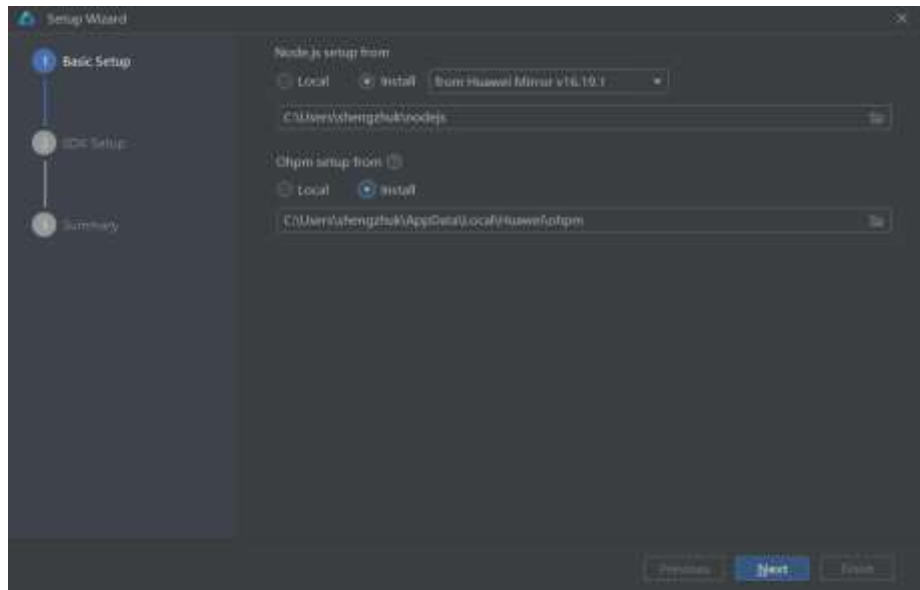
- 如果已经安装过nodejs，且版本合适（要求版本为v14.19.1及v16之间的版本），可以选择“Local”，然后从中选择安装目录。
- 如果没有安装，可以使用在线版进行安装，选择“Install”即可进行在线安装。



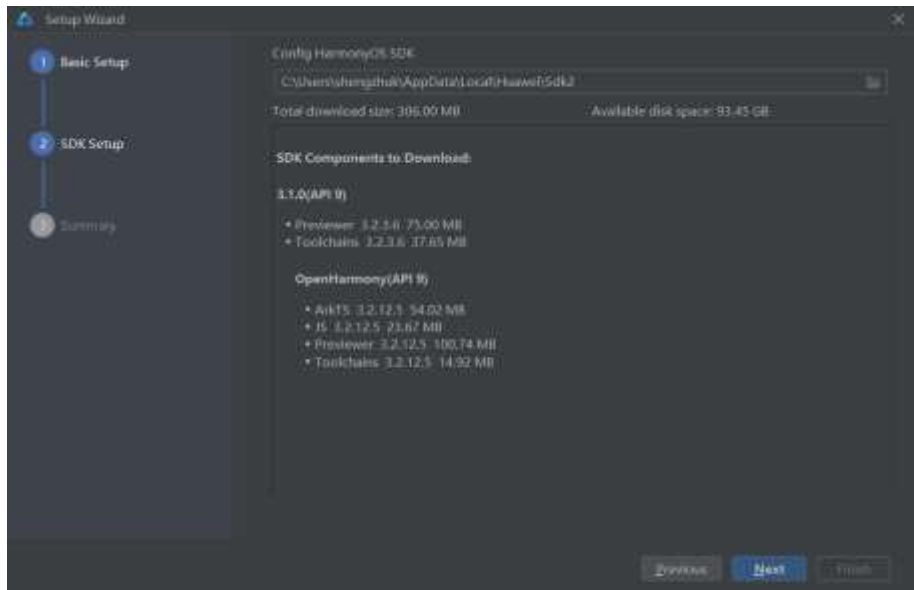
③nodejs配置



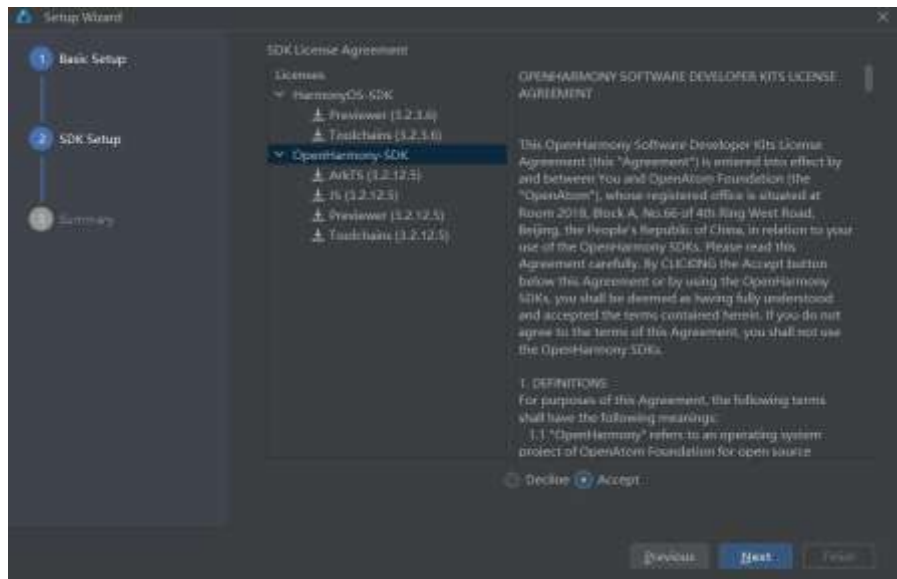
Nodejs setup from 选择在线安装, Ohpm setup from 选择在线安装。



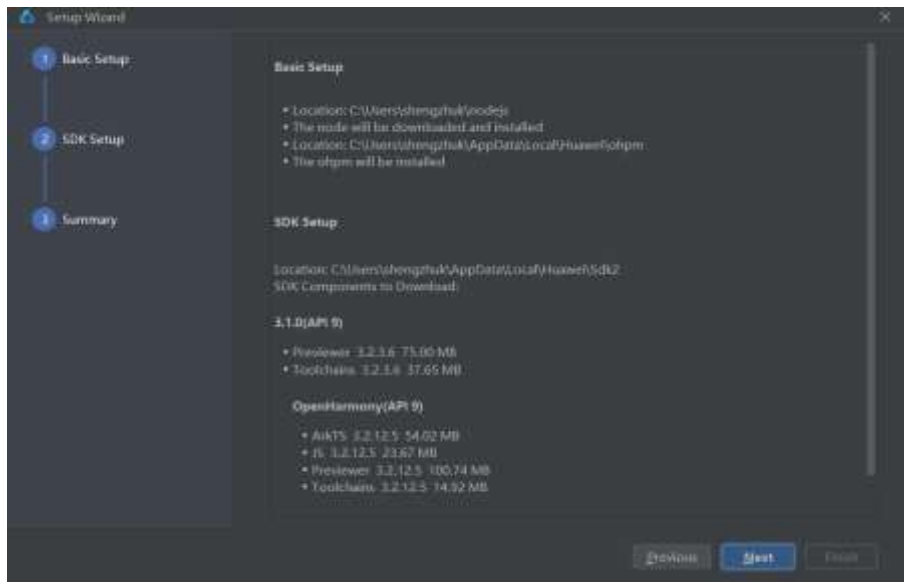
④ohpm的配置



⑤sdk的配置

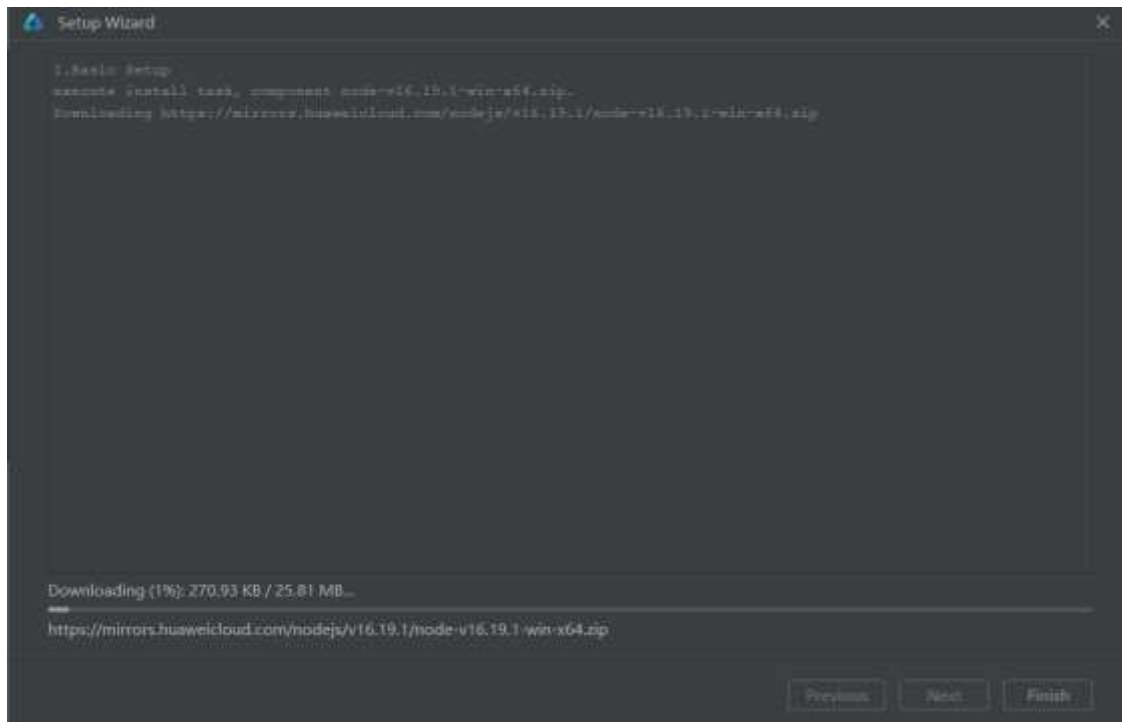


⑥列出需要安装的内容，默认为最新版的sdk，点击“Accept”然后进行下一步



⑦点击“Next”开始安装





⑧等待安装完成即可



# 04 注册华为开发者账号

---

在进行Harmony OS开发之前，先在Harmony OS 应用门户网站注册华为开发者账号，如果已经有华为开发者账号，可以跳过该步骤。

首先，打开 <https://developer.harmonyos.com/> 进入华为开发者官网。



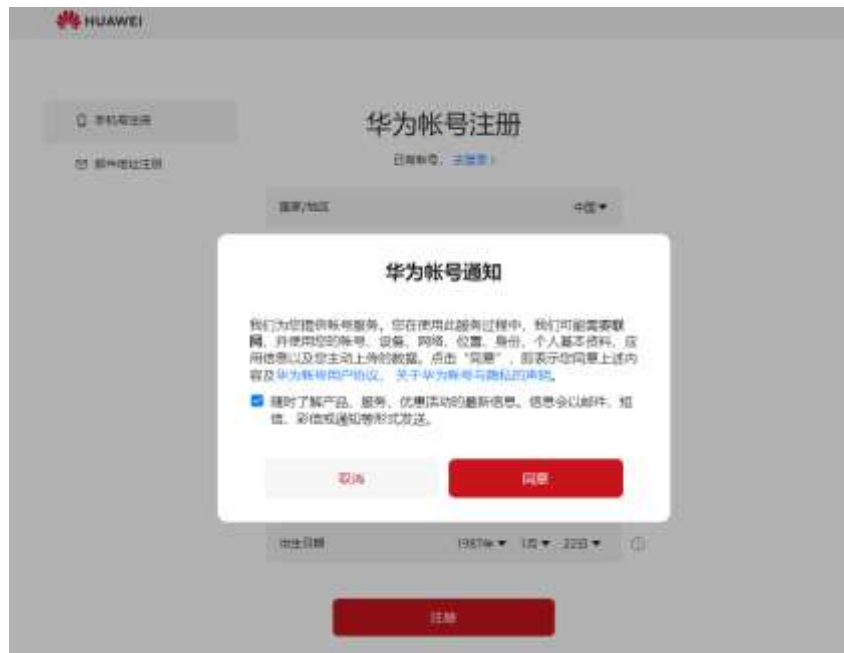
①点击“登录”，进入账号登陆界面



②点击“注册”进入注册界面



③注册账号



④点击“同意”后回到开发者主页

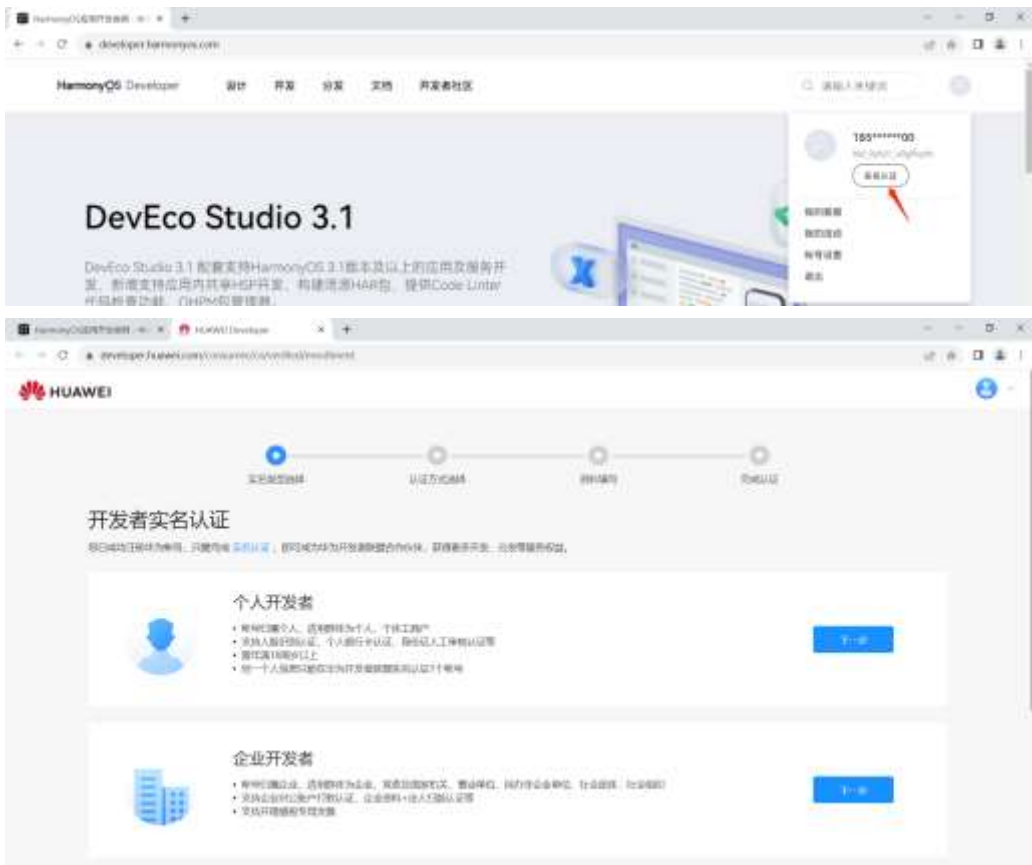


⑤点击右上角的头像可以查看用户的信息。



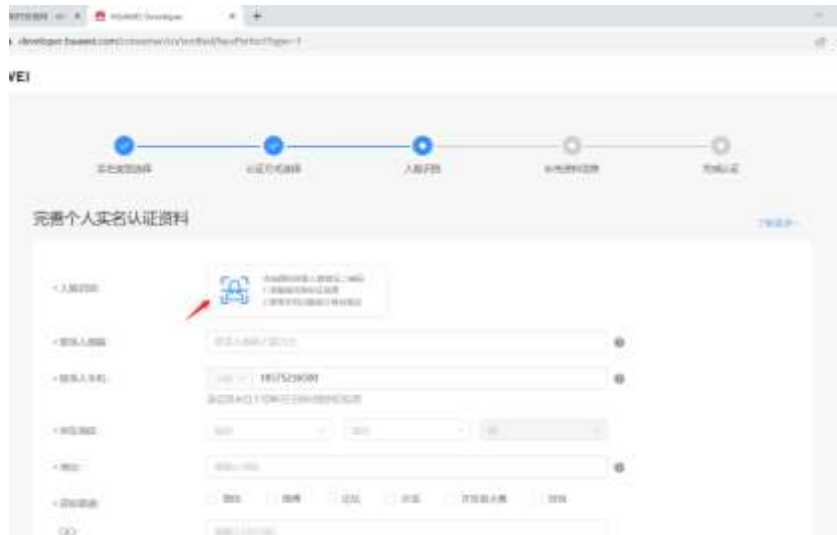
# 05 实名认证

---



①点击“实名认证”进行实名认证

②实名认证界面，以个人开发者为例



④点击“人脸识别认证”后，会出现二维码弹窗，手机扫描完成身份认证。



完善更多资料

\* 真实姓名: [输入框] 已验证

\* 身份证号码: [输入框] 已验证

\* 手机号码: [输入框] 已验证

\* 联系人手机: [输入框] 已验证

\* 联系人邮箱: [输入框]

\* 邮箱验证码: [输入框] 已验证

\* 所在地区: [省份选择] [城市选择]

\* 地址: [输入框]

\* 认证渠道: ☐ 邮箱 ☐ 微博 ☐ 论坛 ☐ 贴吧 ☐ 开放平台 ☒ 其他

QQ: [输入框]

备注: [输入框]

[关于华为开发者联盟管理中心隐私政策的声明](#)

☒ 我已阅读并同意 华为开发者联盟管理中心隐私政策的声明

[华为开发者服务协议](#)

☒ 我已阅读并同意 华为开发者服务协议

☒ 我授权华为开发者联盟发送营销信息（邮件、短信）

[上一步](#) [下一步](#)

⑤填写完基本信息后，点击“下一步”。

✓ 实名认证成功

欢迎您加入华为开发者联盟，您现在可以使用华为提供的丰富服务。

用户名: [显示名称]

类 型: 个人用户

[点击了解更多联盟服务 >>](#)

[管理中心](#) [返回首页](#)

⑥完成实名认证

**软件下载、安装、环境配置过程请参考：实验手册01-HarmonyOS应用开发环境搭建**

- ◆ 安装DevEco Studio并配置nodejs、ohpm、sdk。
- ◆ 注册华为开发者账号，需进行实名认证



软通教育  
ISOFTSTONE EDUCATION



# 匠心育人，学以致用