

示例文件夹目录 D:\\:

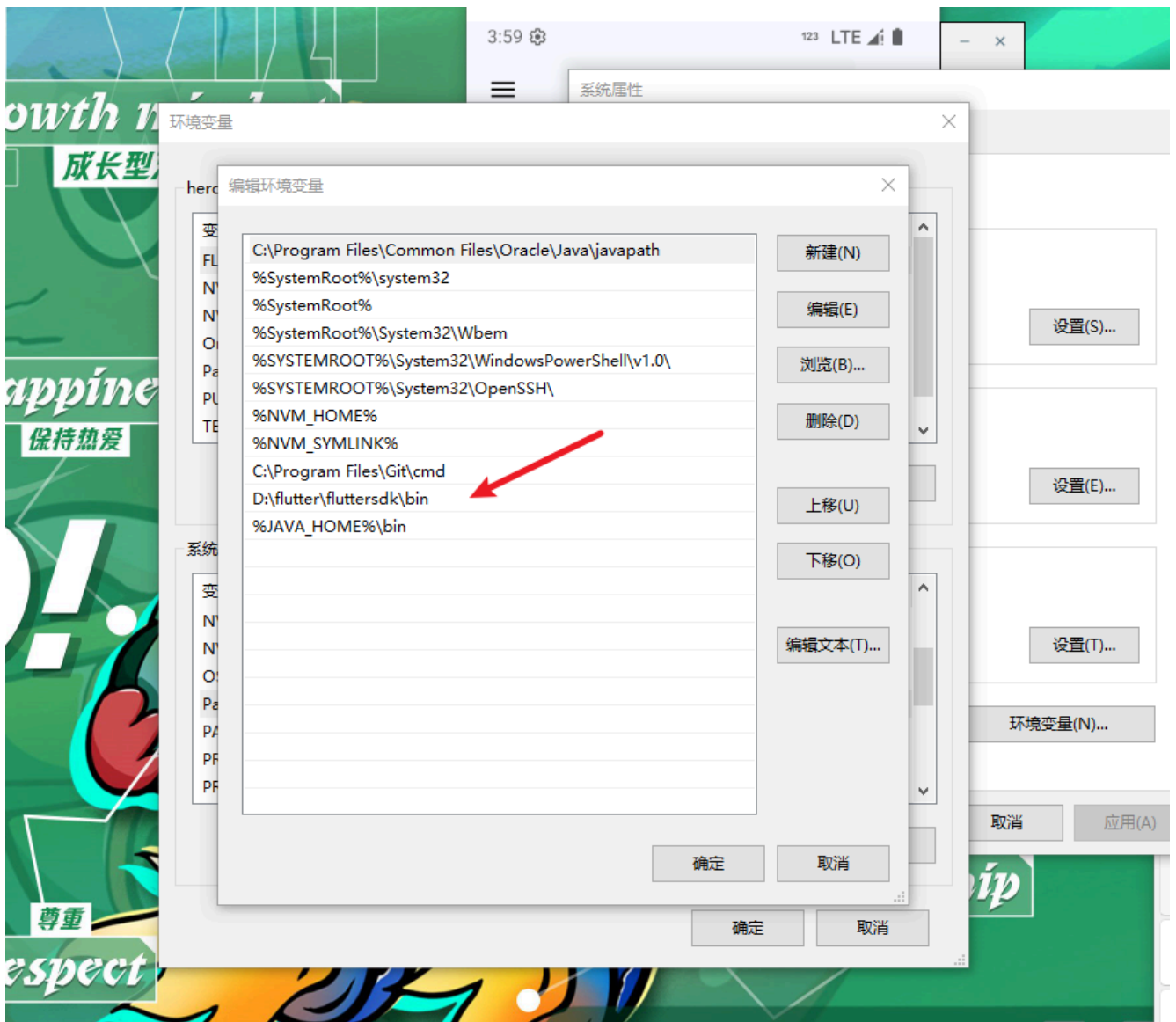
```
├─ flutter
│   ├── flutterSdk    # 存放 flutter sdk
│   ├── androidStudio # 存放 androidStudio 编辑器
│   └── androidSdk     # 存放 android sdk
```

官方中文文档

安装 flutter sdk

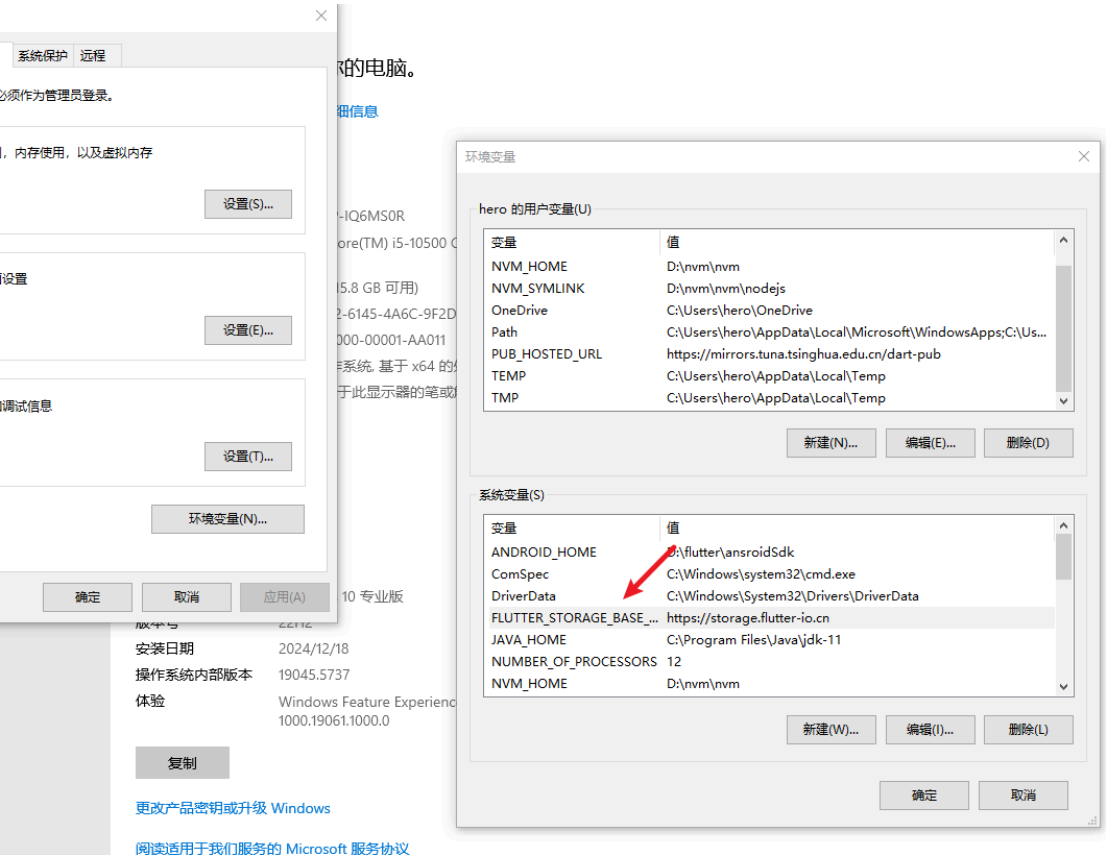
1. 安装 flutter sdk
2. 配置系统环境变量

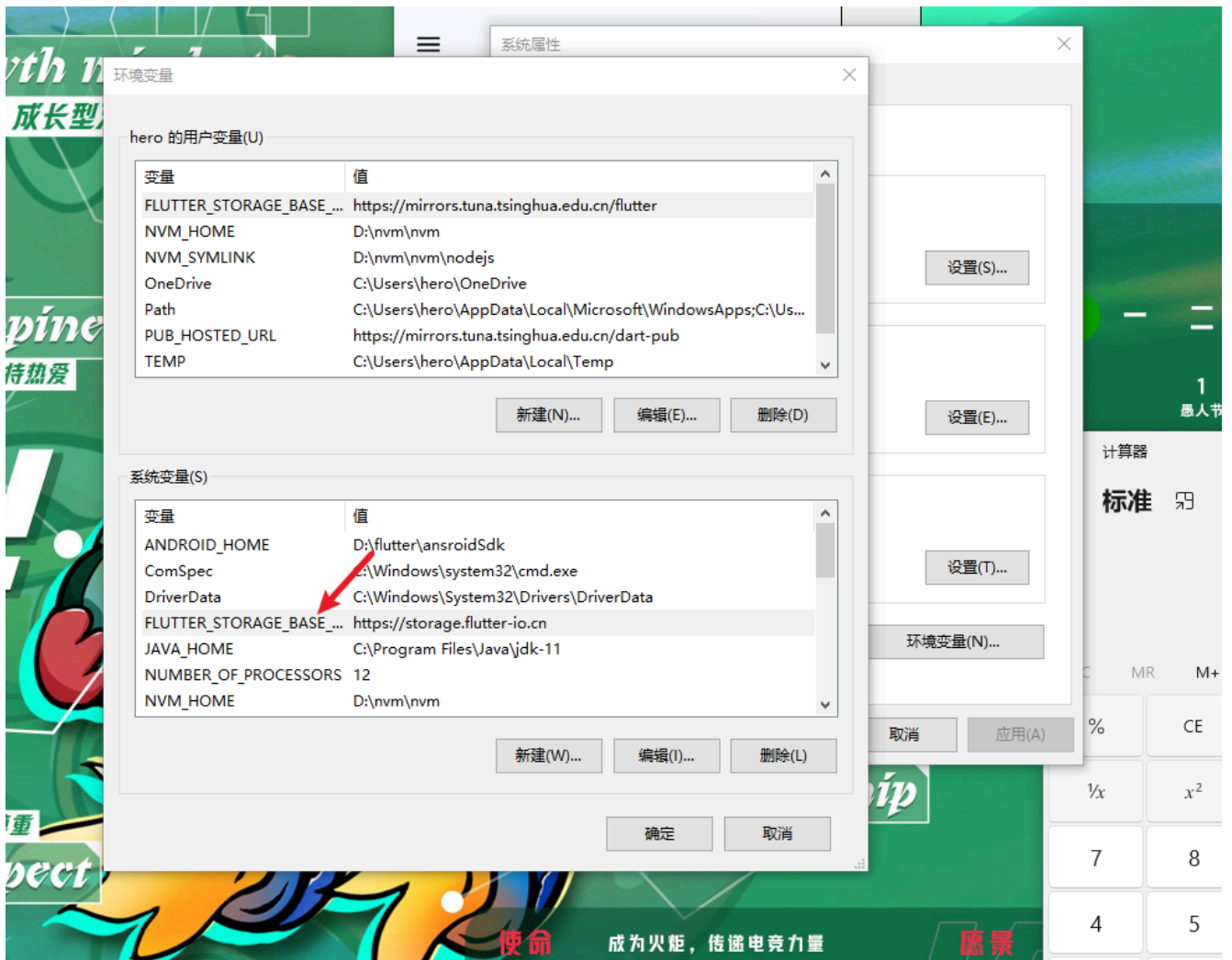
- Path 中 添加 flutter/bin 例如: D:\\flutter\\flutterSdk\\bin



- 添加系统变量,用于配置镜像

变量名	变量值
PUB_HOSTED_URL	https://pub.flutter-io.cn
FLUTTER_STORAGE_BASE_URL	https://storage.flutter-io.cn

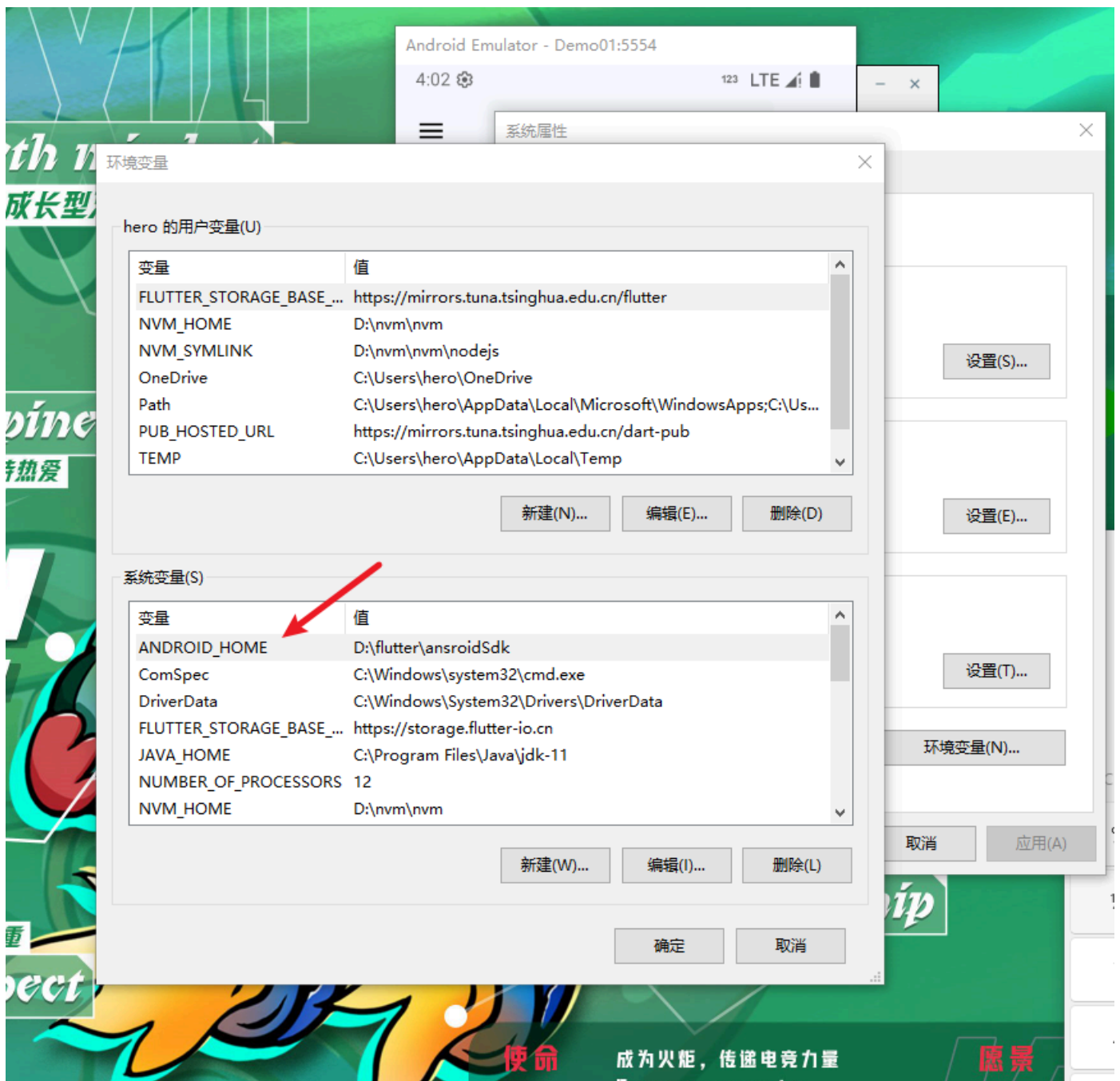




3. cmd 中执行 flutter --version 查看是否安装成功
4. cmd 中执行 flutter doctor 查看运行环境以及支持的平台

安装 android 工具链

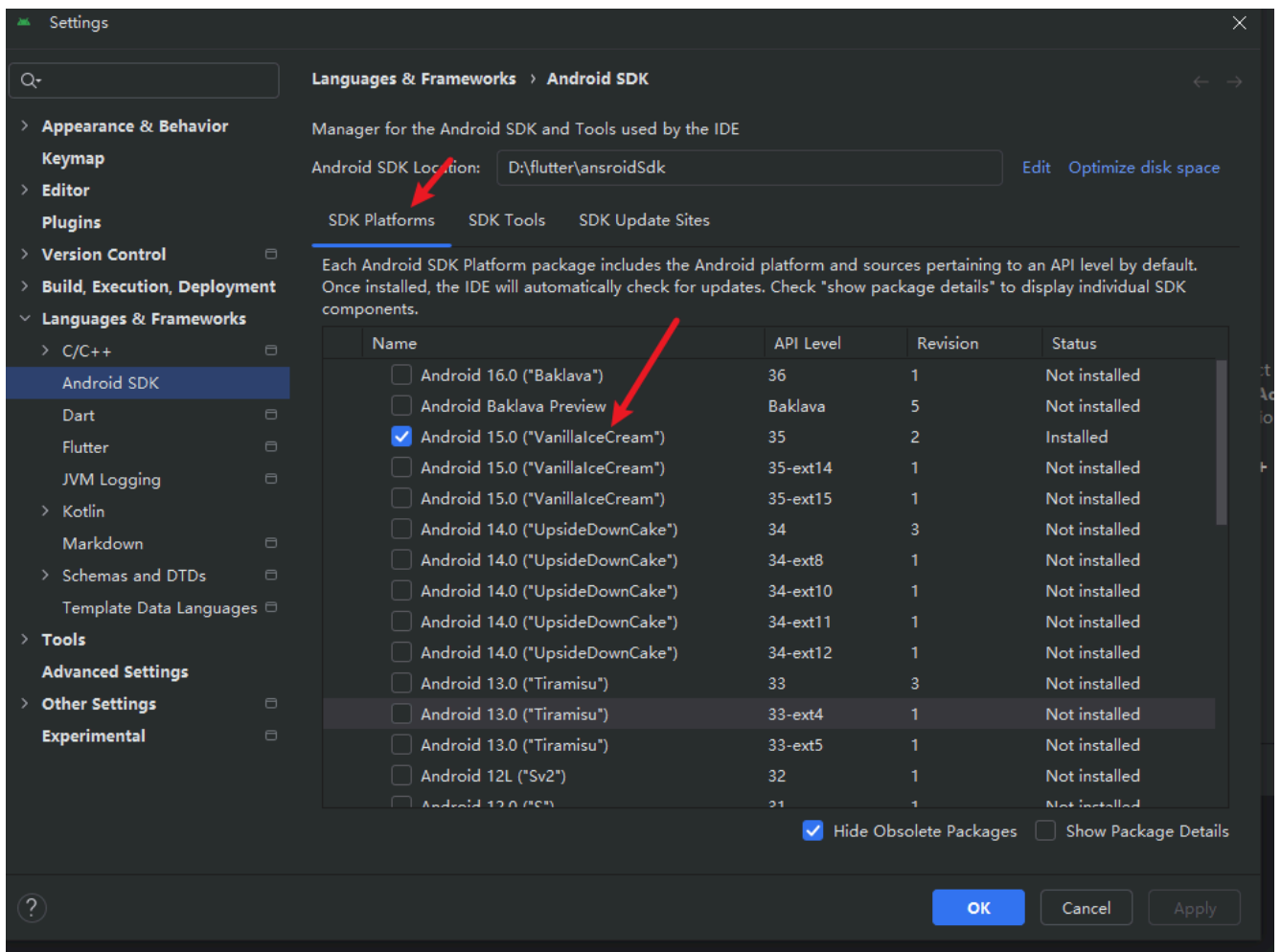
1. 安装 [android sdk](#)
2. 配置系统环境变量 ANDROID_HOME 为 sdk 路径 例如：D:\flutter\ansroidSdk



3. androidStudio 中安装 plugin : flutter + dart 插件

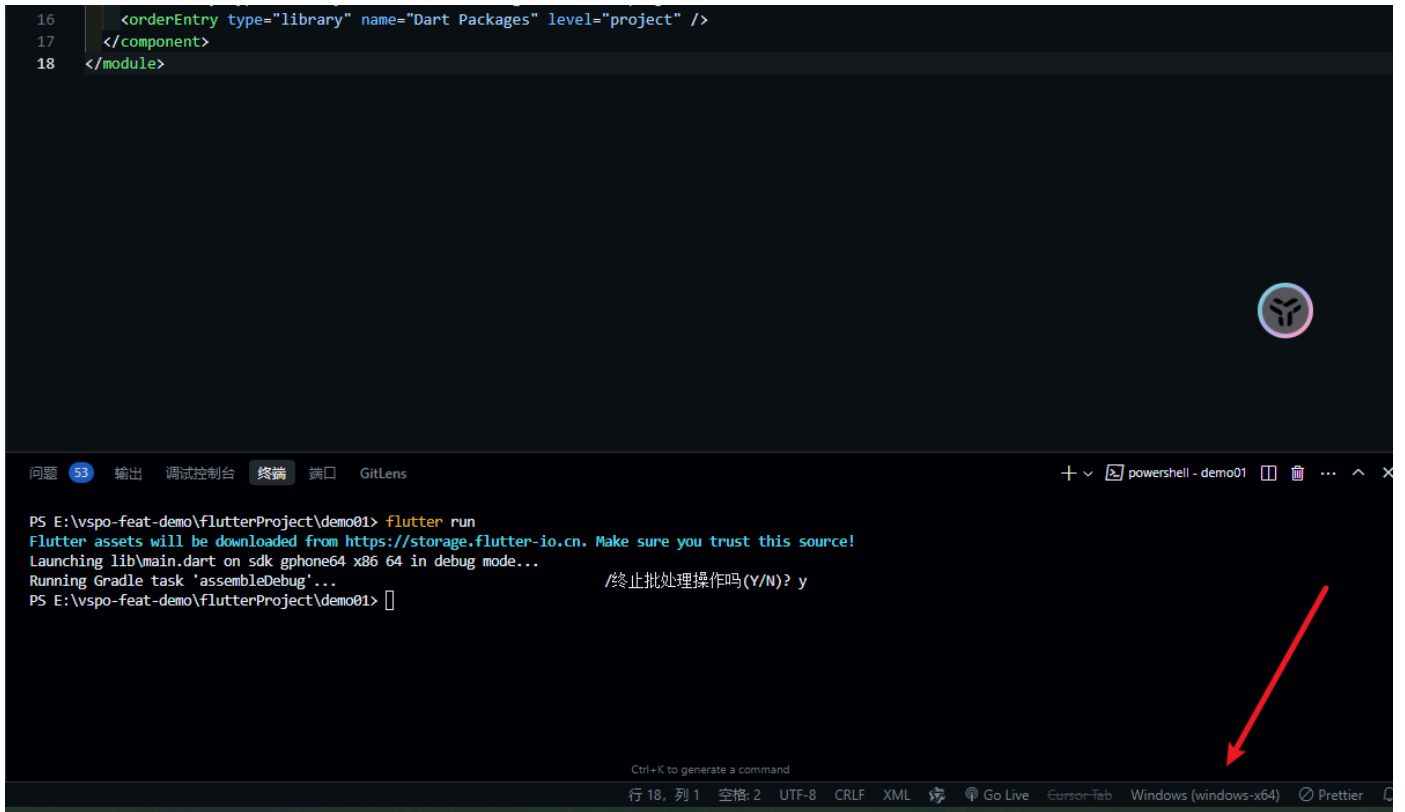
4. 设置中 Android SDK 安装以下组件

- Android SDK Platform, API 35.0.2
- Android SDK Command-line Tools
- Android SDK Build-Tools
- Android SDK Platform-Tools
- Android Emulator



vscode 编辑器配置

1. 安装 flutter 插件 (会自动安装 dart 插件)
2. 右下角选择对应虚拟机器，运行 flutter run 命令



```
16 <orderEntry type="library" name="Dart Packages" level="project" />
17 </component>
18 </module>
```

```
PS E:\vspo-feat-demo\FlutterProject\demo01> flutter run
Flutter assets will be downloaded from https://storage.flutter-io.cn. Make sure you trust this source!
Launching lib\main.dart on sdk gphone64 x86 64 in debug mode...
Running Gradle task 'assembleDebug'...
/终止批处理操作吗(Y/N)? y
PS E:\vspo-feat-demo\FlutterProject\demo01>
```

以上完成后，在 cmd 中运行 flutter doctor 查看是否正常

目前有证书 license 问题，需要按提示运行 flutter doctor --android-licenses

解决证书问题后，就只剩 Windows apps 的问题了

```
命令提示符 - flutter doctor - flutter doctor --android-licenses - flutter doctor - flutter doctor - flutter doctor
Doctor found issues in 2 categories.

C:\Users\hero>flutter doctor
Flutter assets will be downloaded from https://storage.flutter-io.cn. Make sure you trust this source!
Doctor summary (to see all details, run flutter doctor -v):
[✓] Flutter (Channel stable, 3.29.2, on Microsoft Windows [版本 10.0.19045.5608], locale zh-CN)
[✓] Windows Version (10 专业版 64 位, 22H2, 2009)
[✓] Android toolchain - develop for Android devices (Android SDK version 35.0.1)
[✓] Chrome - develop for the web
[X] Visual Studio - develop Windows apps
    X Visual Studio not installed; this is necessary to develop Windows apps.
      Download at https://visualstudio.microsoft.com/downloads/.
      Please install the "Desktop development with C++" workload, including all of its default components
[✓] Android Studio (version 2024.3)
[✓] VS Code (version 1.98.2)
[✓] Connected device (3 available)
[✓] Network resources

Doctor found issues in 1 category.

C:\Users\hero>_
```

创建 flutter 项目

```
flutter create demo01
```

运行 flutter run 命令

可能会出现 Running Gradle task 'assembleDebug'... 报错问题

解决方法：

先尝试 3 是否成功,如果不成功按照以下顺序解决

1. 安装 java 11 环境 [java11 下载地址](#)
2. 配置系统环境变量
 - 新建 JAVA_HOME 变量，值为 java 安装路径 例如： C:\Program Files\Java\jdk-11.0.13
 - 新建 PATH 变量，值为 %JAVA_HOME%\bin
 - 运行 cmd 命令，查看 java -version 是否正常
3. 更改 gradle 配置文件 \android\gradle\wrapper\gradle-wrapper.properties

```
# distributionUrl=https\://services.gradle.org/distributions/gradle-8.10.2-all.zip
distributionUrl=https://mirrors.aliyun.com/macports/distfiles/gradle/gradle-8.10.2-all.zip
```


flutter devtools

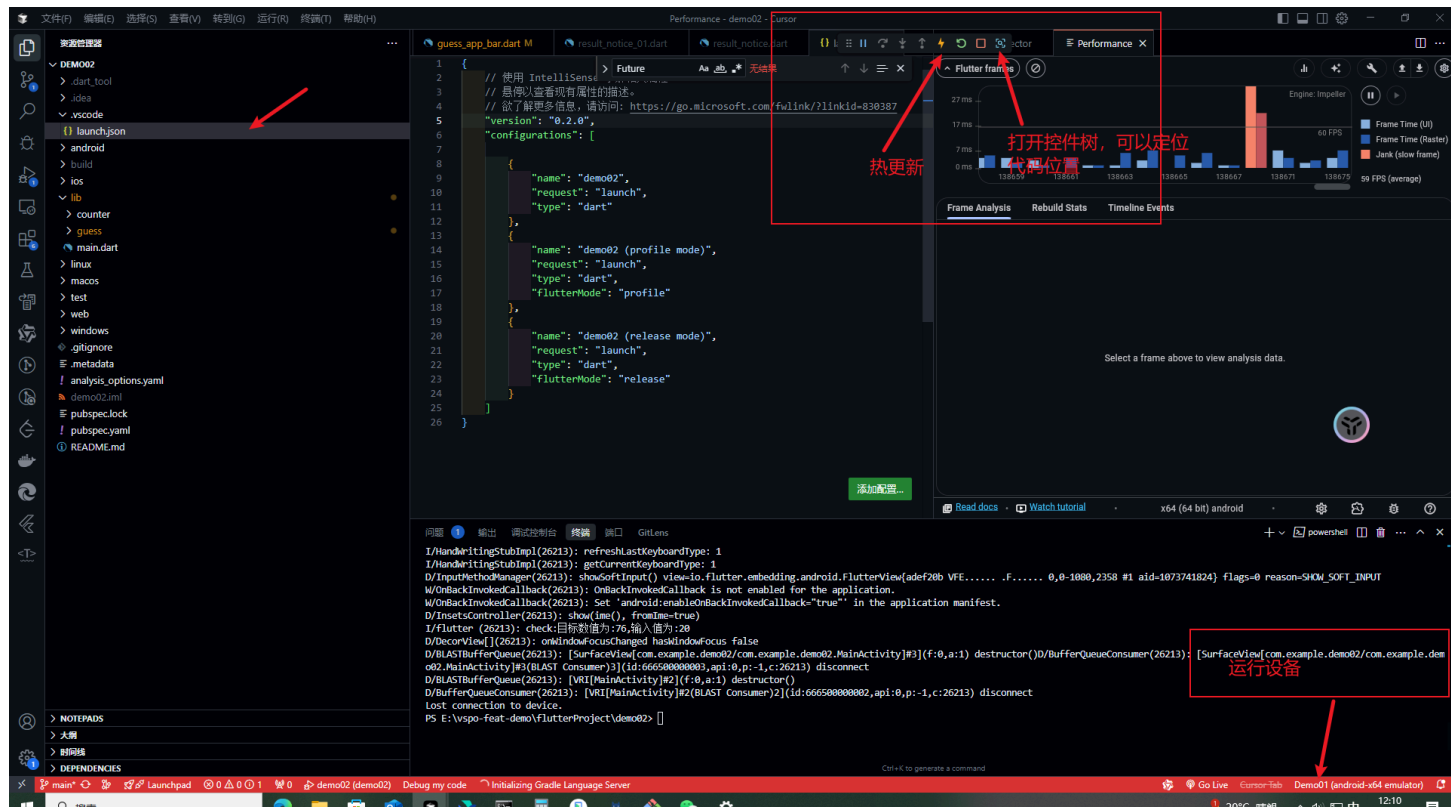
vscode 中 ctrl + shift + P

Flutter: Open DevTools Performance Page 显示性能分析页面

Flutter: Open DevTools Widget inspector Page 显示控件树，定位控件的代码位置

断点调试(日常开发使用)

配置 launch.json,项目根目录添加使用默认生成的配置文件就可以



真机调试

连接手机后，开启开发者选项，直接控制台 flutter run 会自动检测，同意即可,然后选择对应的自己设备

如果没有网络权限开启网络权限 ctrl+P 搜索 AndroidManifest.xml 文件添加

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
```

音频权限

```
<uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE"/>
```

```
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE"/>
```

一些真机调试相关命令

查看设备列表

```
flutter devices
```

多设备可以指定设备id

```
flutter run --device-id=<your_device_id>
```

正常启动，可以选择自己的设备

```
flutter run
```

如果失败可以尝试先清空build文件夹

重新获取依赖包

重新启动

```
flutter clean
```

```
flutter pub get
```

```
flutter run
```

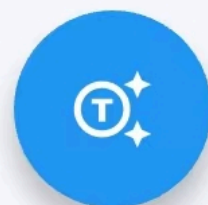


输入 0~99 数字



点击生成随机数值

0



安装包

[插件市场](#)

方案一 pubspec.yaml 中直接添加然后执行

```
flutter pub get
```

方案二（正常使用）

```
flutter pub add xxxx(包名)
```

