



DevEco Device Tool使用介绍

本节主要介绍:

- DevEco Device Tool功能
- DevEco Device Tool工程导入和配置
- DevEco Device Tool代码编译和烧录

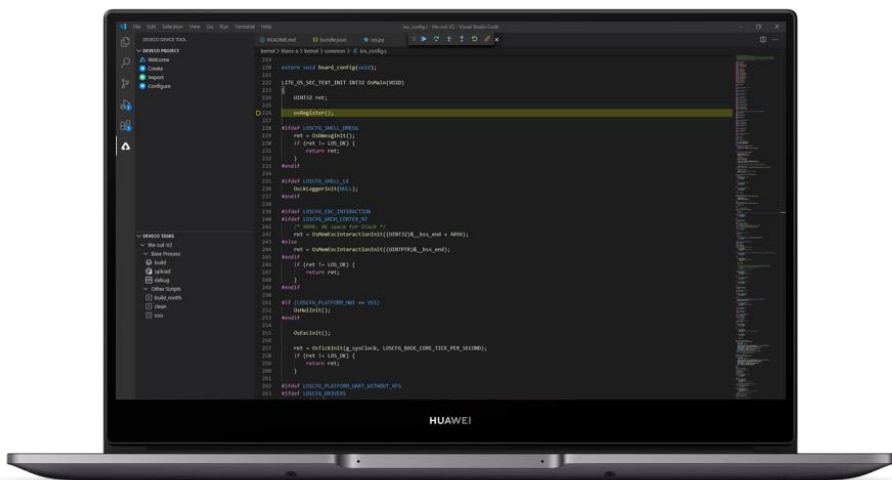
三 目录

1. DevEco Device Tool功能简介
2. DevEco Device Tool导入工程源码
3. DevEco Device Tool编译代码
4. DevEco Device Tool烧录代码
5. 总结



DevEco Device Tool功能简介

HUAWEI DevEco Device Tool（以下简称DevEco Device Tool）是HarmonyOS面向智能设备开发者提供的一站式集成开发环境，支持HarmonyOS的组件按需定制，支持代码编辑、烧录和调试等功能，支持C/C++语言，以插件的形式部署在Visual Studio Code上。



该工具具有以下特点：

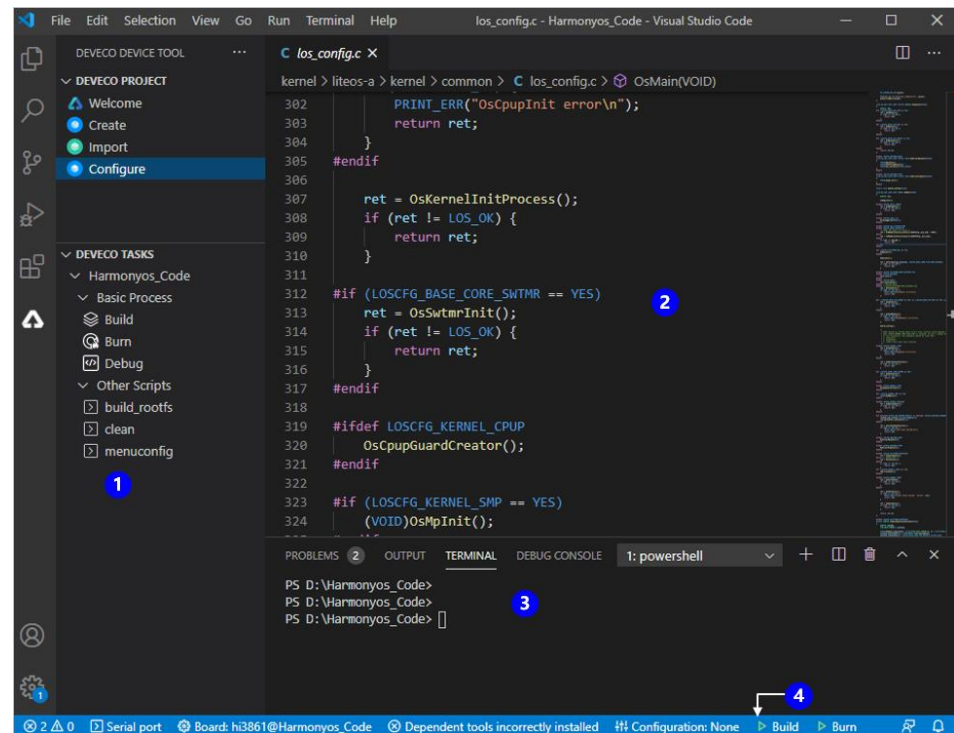
- DevEco Device Tool以Visual Studio Code插件形式提供，体积小巧。
- 支持代码查找、代码高亮、代码自动补齐、代码输入提示、代码检查等，开发者可以轻松、高效编码。
- 支持多种类型开发板，包括ARM架构的Hi3516/Hi3518系列和RISC-V架构的Hi3861系列开发板，提供一键式的烧录和调试GUI界面。
- 支持单步调试能力和查看内存、变量、调用栈、寄存器、汇编等调试信息。



DevEco Device Tool功能简介

DevEco Device Tool工具主要分为如下4个功能区域。

1. 工具控制区：提供工程的导入、配置、烧录、调试等功能。
2. 代码编辑区：提供代码的查看、编写和调试等功能。
3. 输出控制台：提供操作日志的打印、调试命令的输入及命令行工具等功能。
4. 快捷控制功能：提供DevEco Device Tool工具的快捷操作命令，如配置模板选择、工具检查、编译等快捷功能。



DevEco Device Tool导入工程源码

映射源码

目前HarmonyOS源码只支持在Linux系统中进行编译，可以将Linux环境下的工程目录映射到Windows环境下，然后使用DevEco Device Tool打开，并在Windows环境下进行烧录和调试。映射方法如下：

1、在Linux上，设置HarmonyOS源码所在文件夹为共享文件夹。

安装Samba

```
sudo apt-get install samba
```

配置Samba

```
sudo vim /etc/samba/smb.conf
```

添加以下内容

```
[HarmonyOS_Code]
```

```
path = /home/bearpi/code
```

```
available = yes
```

```
valid users = bearpi
```

```
read only = no
```

```
browsable = yes
```

```
public = yes
```

```
writable = yes
```

设置Samba用户名和密码

```
sudo smbpasswd -a bearpi
```

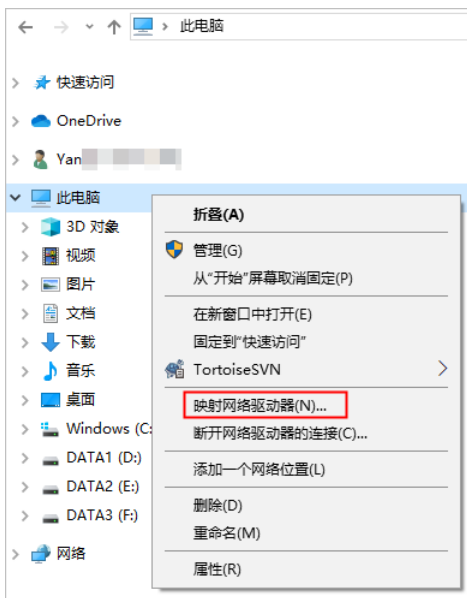
重启Samba

```
sudo /etc/init.d/smbd restart
```

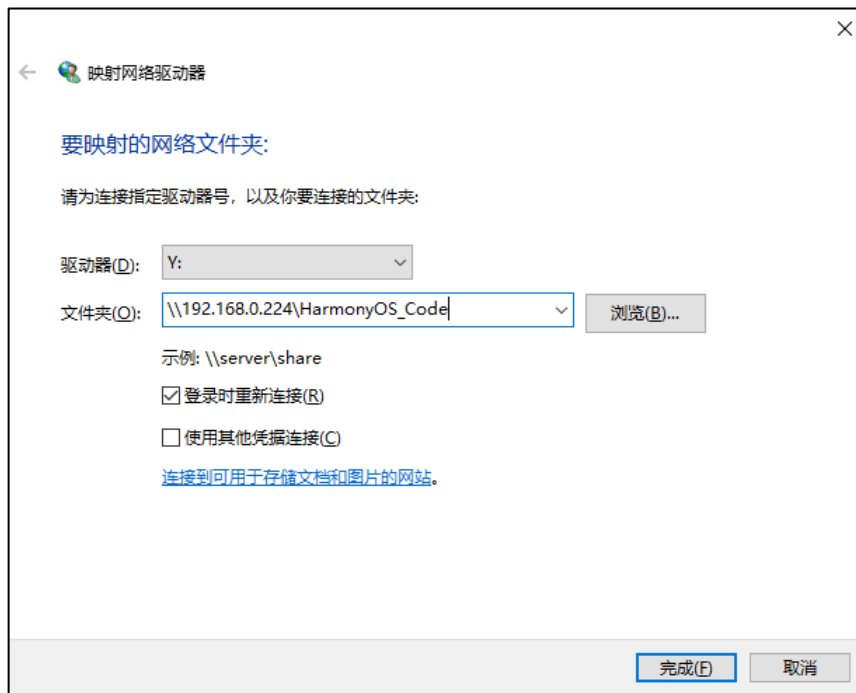



导入工程源码

2、在Windows上，鼠标右键单击“此电脑”，选择“映射网络驱动器（N）”。



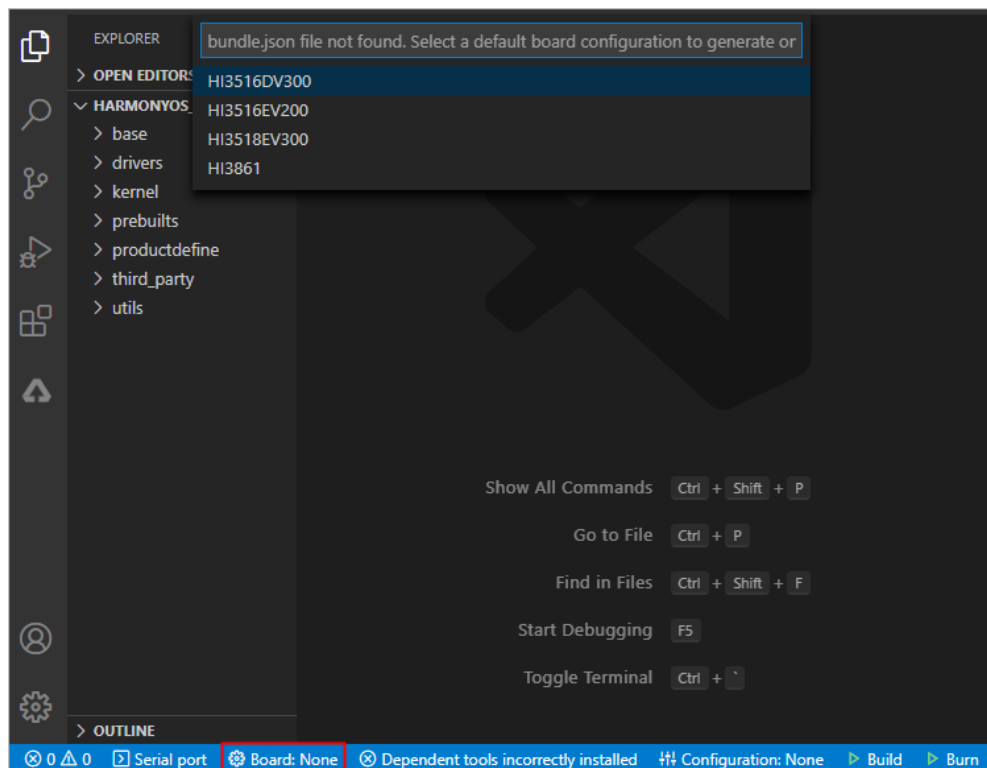
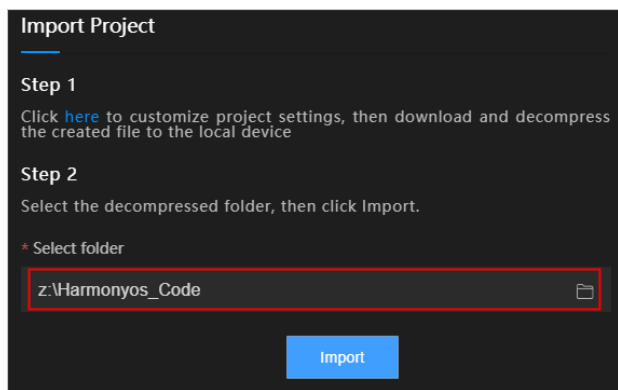
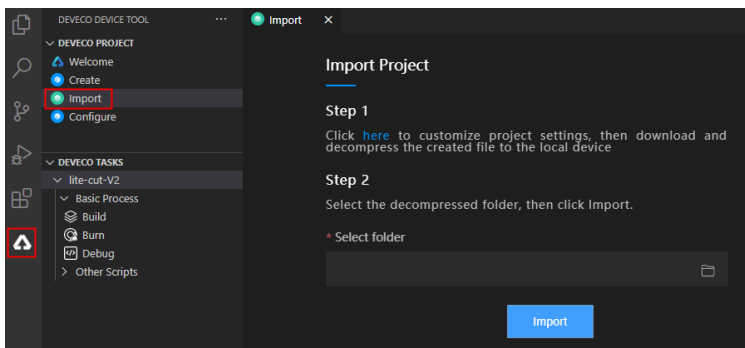
3、选择一个未使用的驱动器，并设置HarmonyOS源码所在的路径，格式为“\\Linux IP地址\共享文件夹名称”，如：
\\192.168.0.224\HarmonyOS_Code，点击“完成”。





导入工程源码

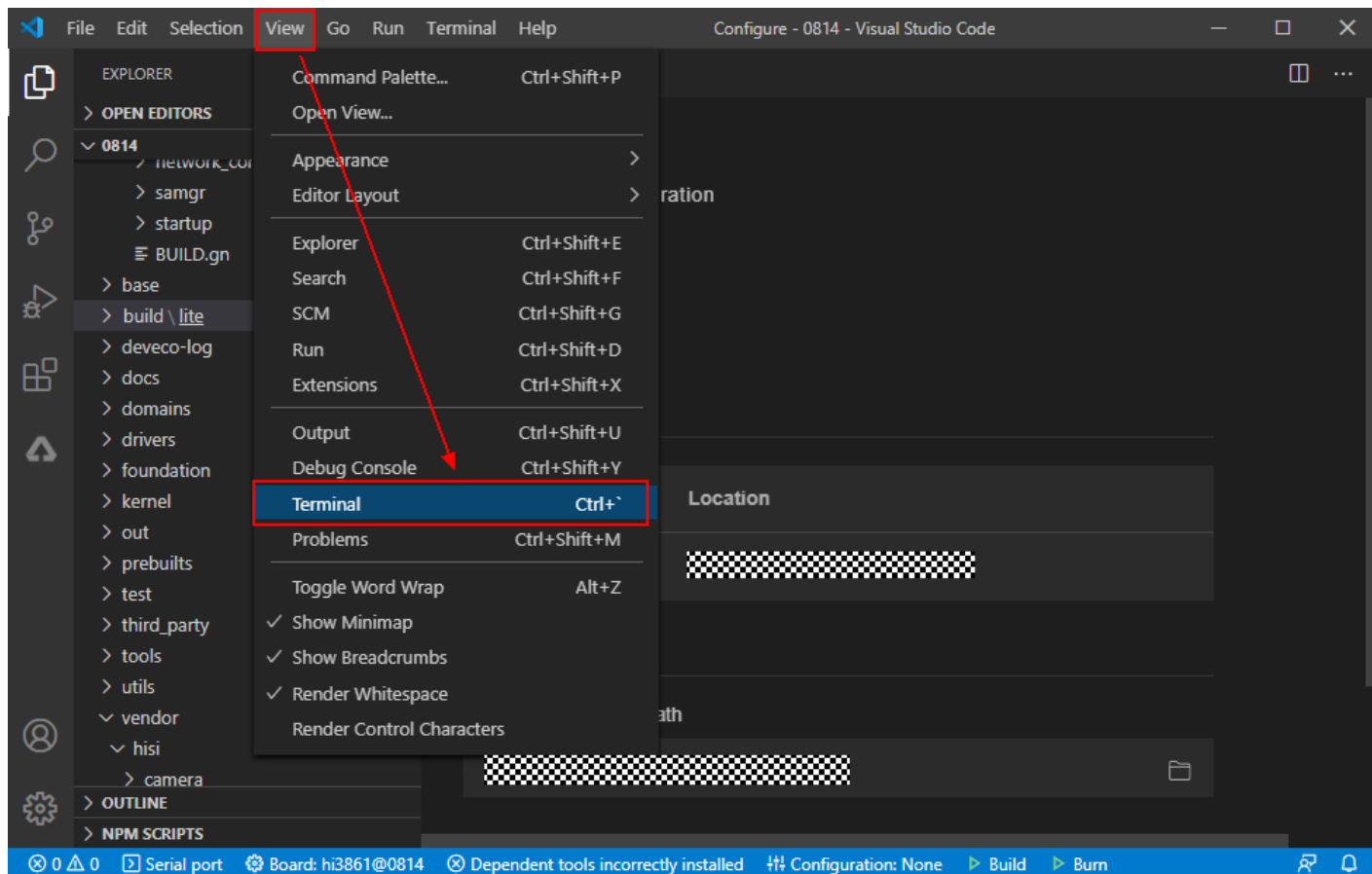
1. 在Visual Studio Code中，点击DevEco Device Tool插件按钮图标，然后点击 “Import”按钮。选择源码文件夹，然后点击 “Import”导入工程。
2. 点击底部工具栏中的 “Board”按钮，选择对应开发板的配置模板。





编译代码

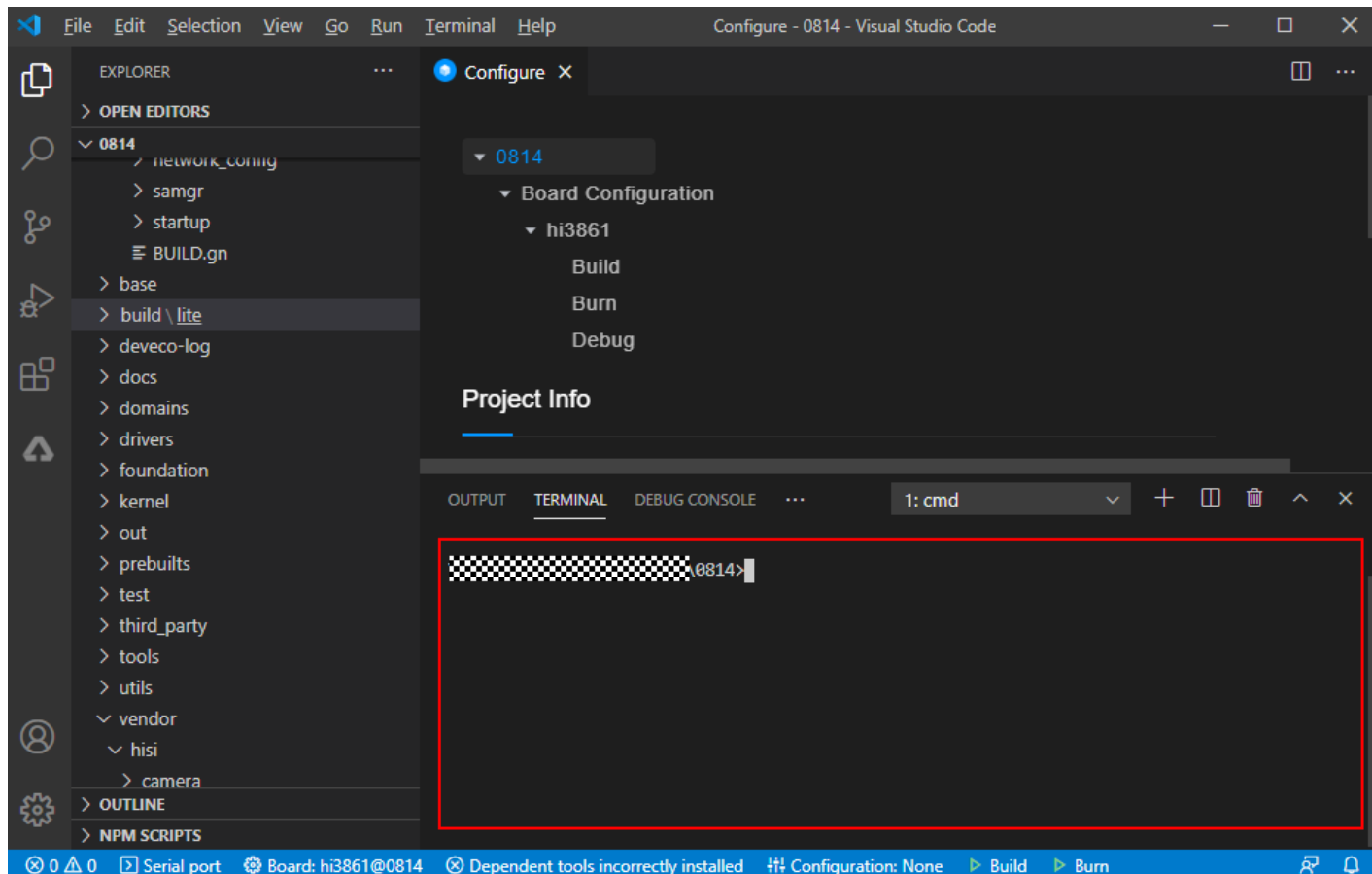
1. 打开DevEco Device Tool工具， 点击“View > Terminal”， 进入终端界面。





编译代码

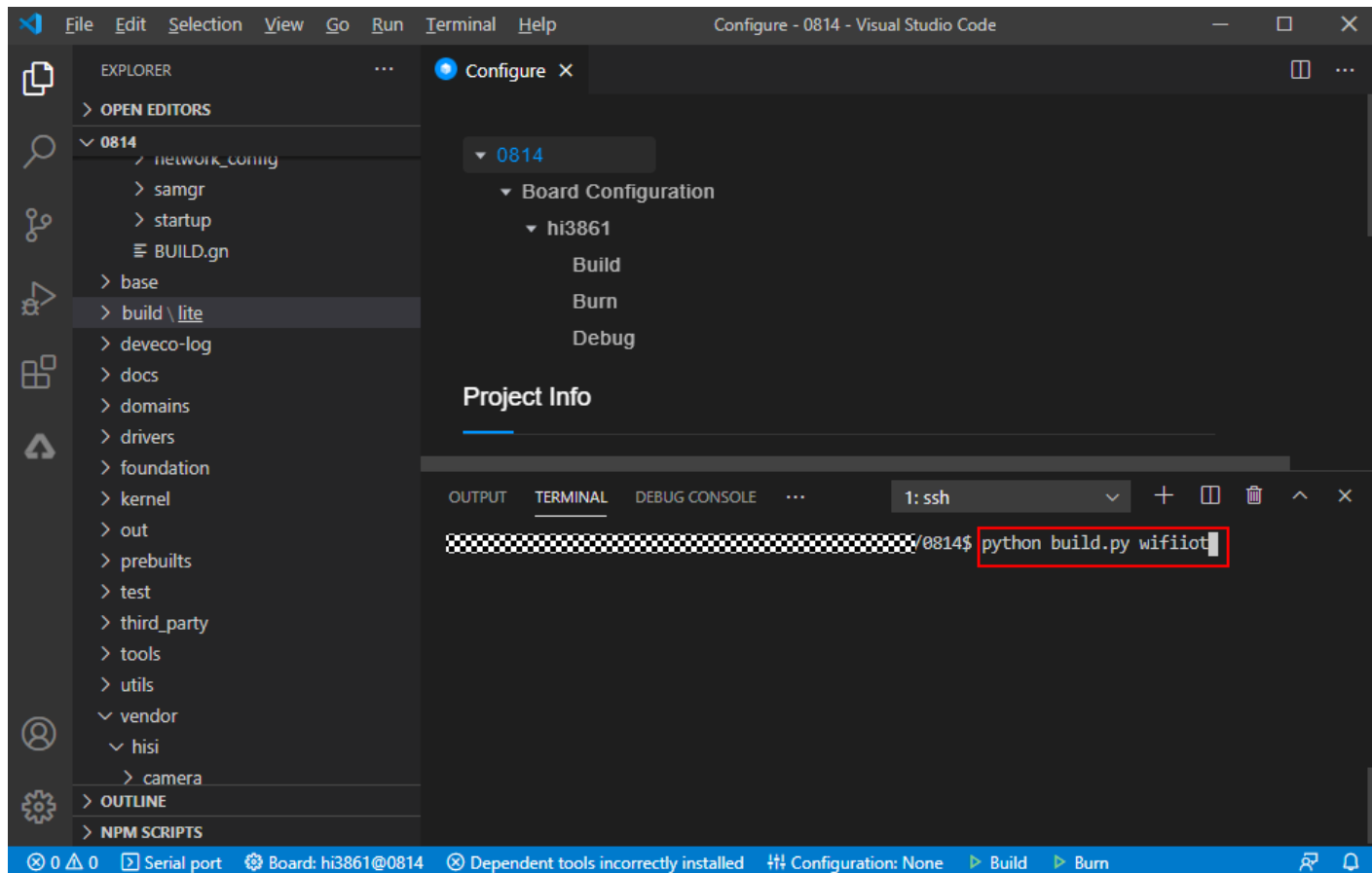
2. 在终端界面使用ssh命令连接linux服务器，如“ssh user@ipaddr”。





编译代码

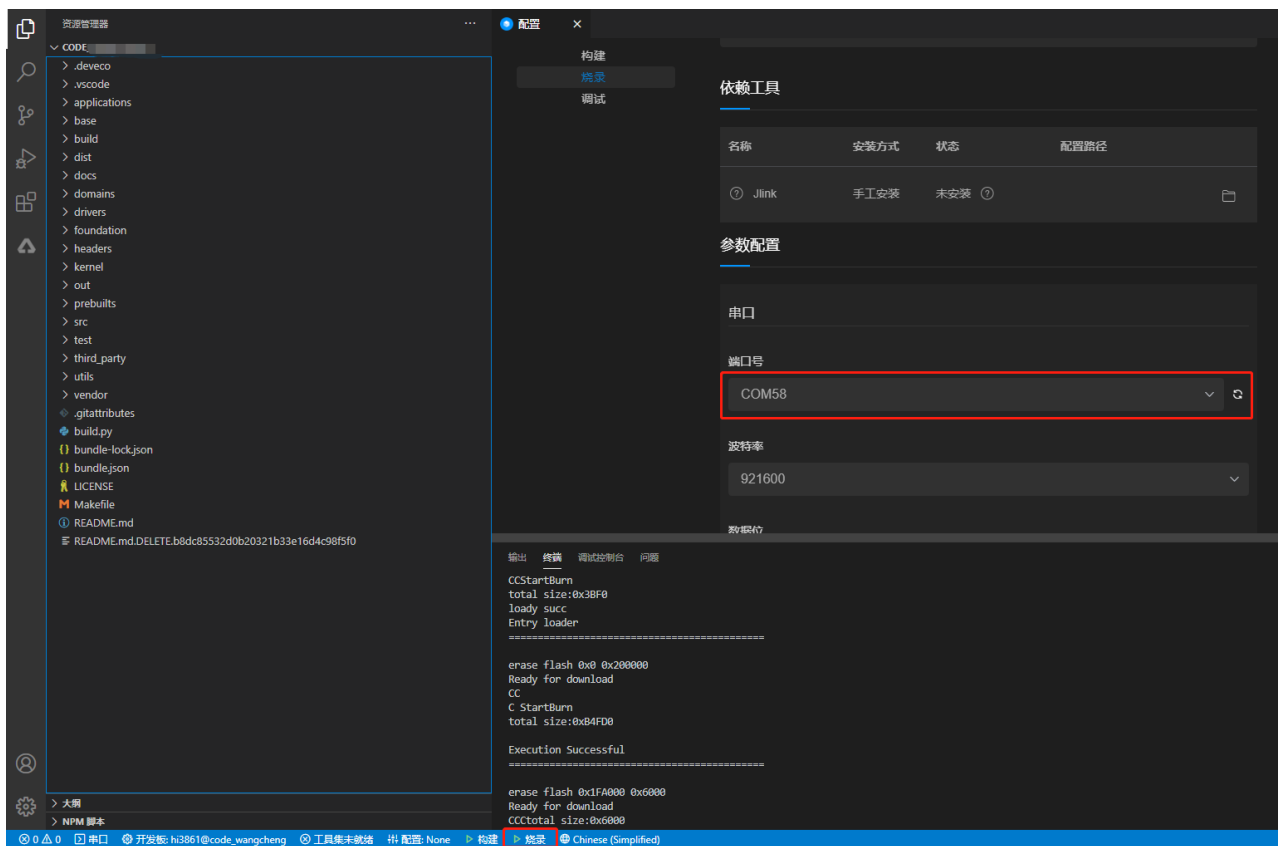
3. 进入代码根路径，并在终端窗口，执行编译脚本命令启动编译“hpm dist”。





烧录代码

可使用 DevEco Device Tool 自带的烧录工具，对开发板烧录程序



本节小结

- 1、了解DevEco Device Tool工具特点及功能
- 2、掌握如何导入工程
- 3、掌握如何编译代码
- 4、掌握如何烧录代码



谢谢观看

开源从小熊派开始

OPEN-SOURCE STARTED WITH THE BEARPI