

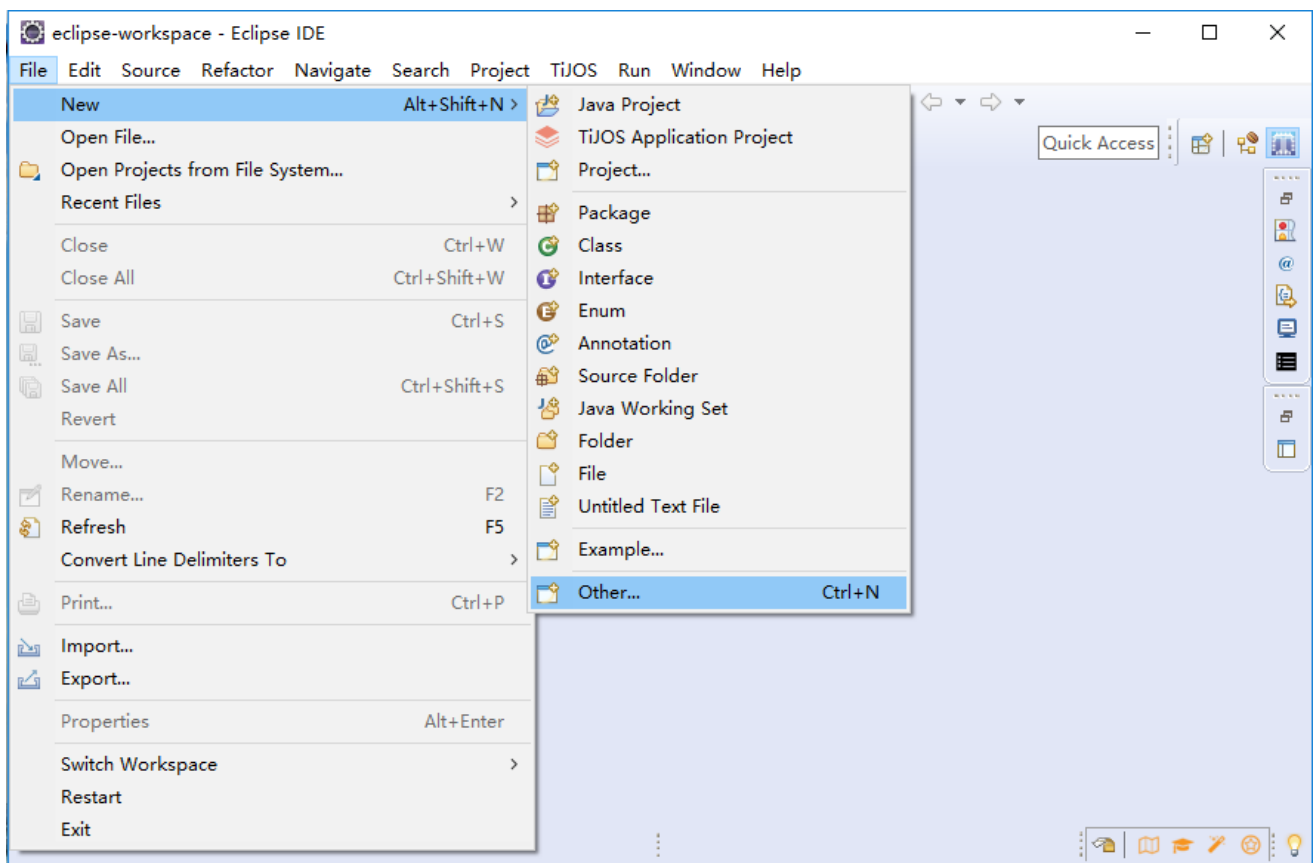
# 欢迎来到TijOS世界—新建工程Hello TijOS

## 温馨提示

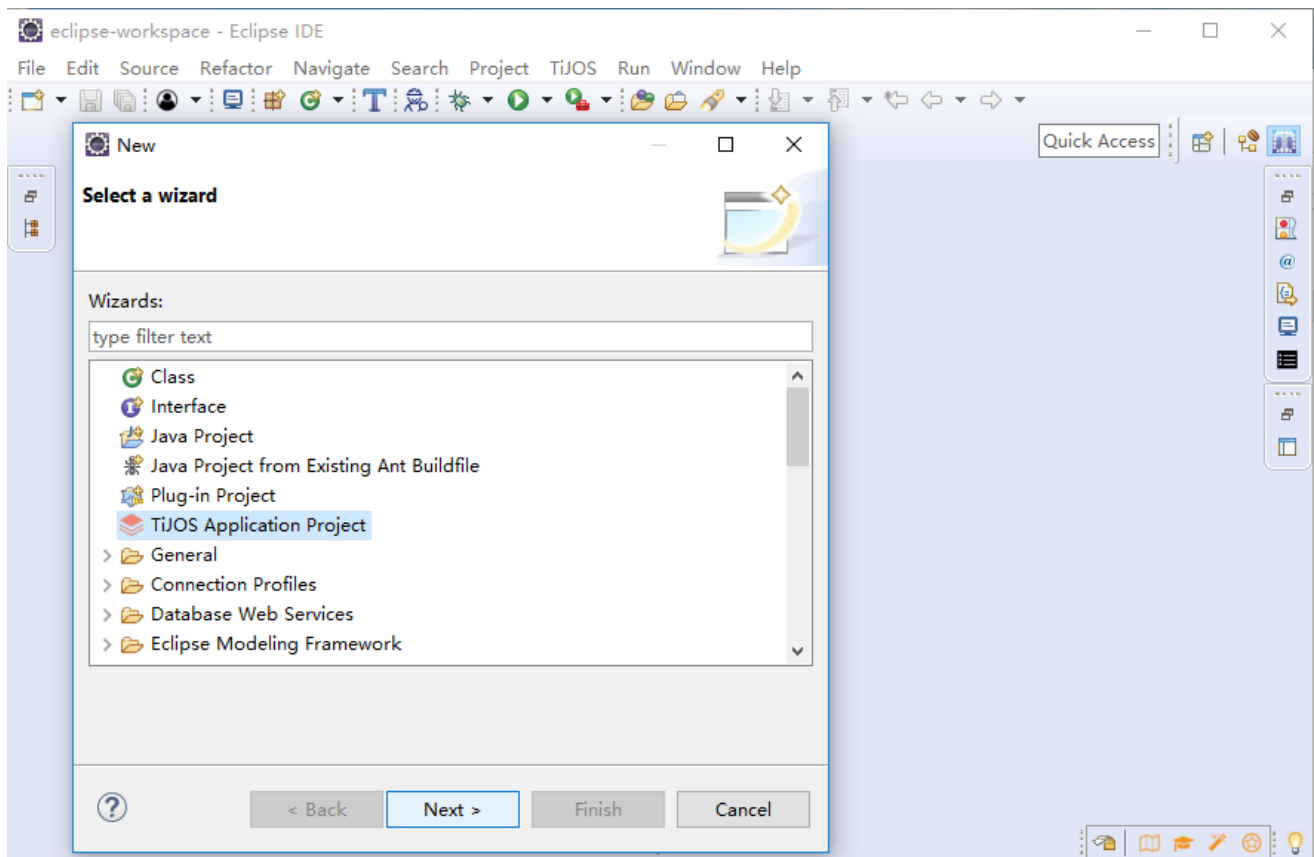
- 进行TijOS应用开发前, 请先确定在Eclipse安装TiStudio 插件。
- 如没安装, 请先从Eclipse中安装TiStudio, 具体过程请参考入门篇第三课。
- 运行程序前, 先确定TiKit\_T600\_ESP8266B开发板是否连接正常, TiDevManager中状态是否正常。

## 一、新建工程

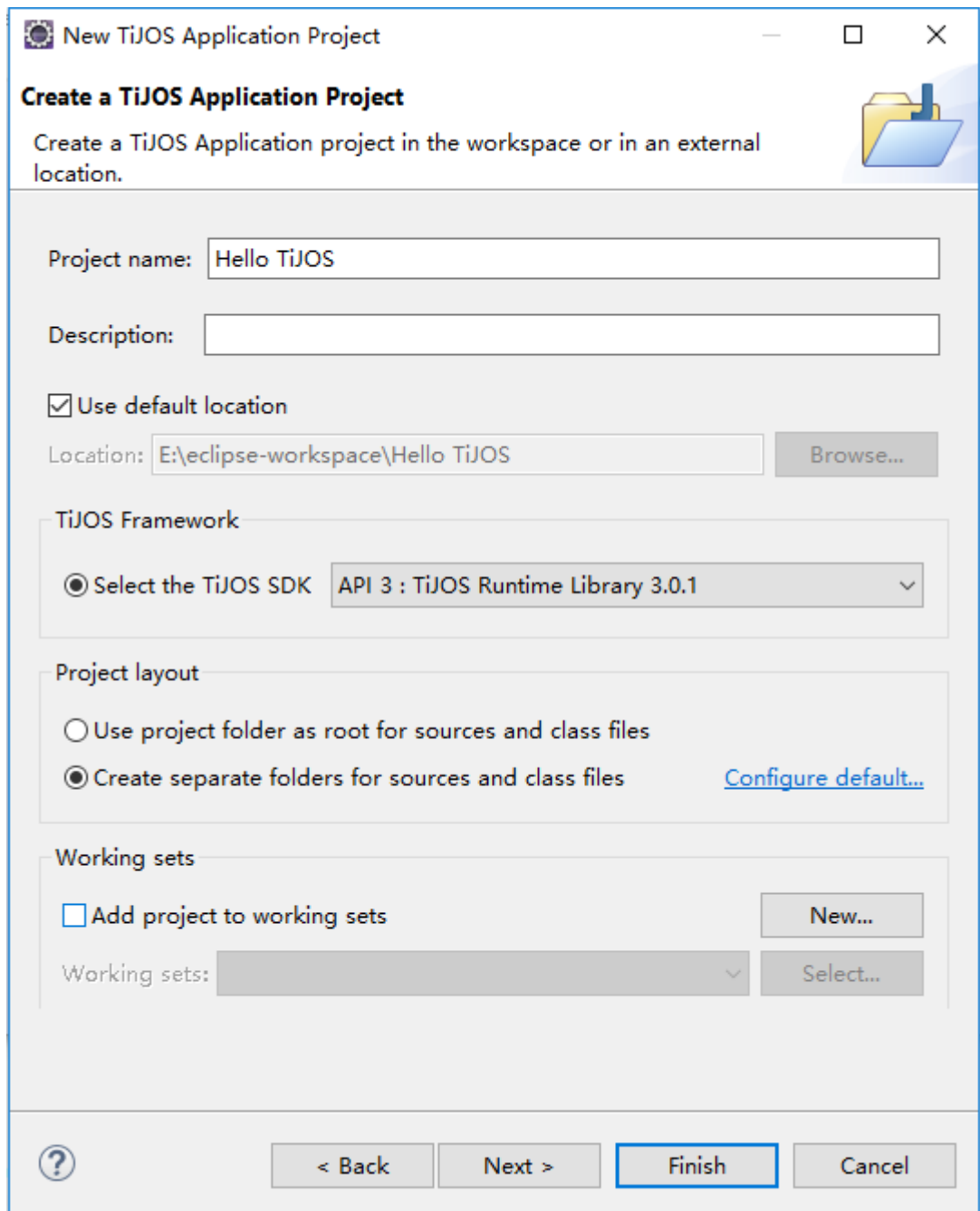
在Eclipse中新建菜单中选择"Other".



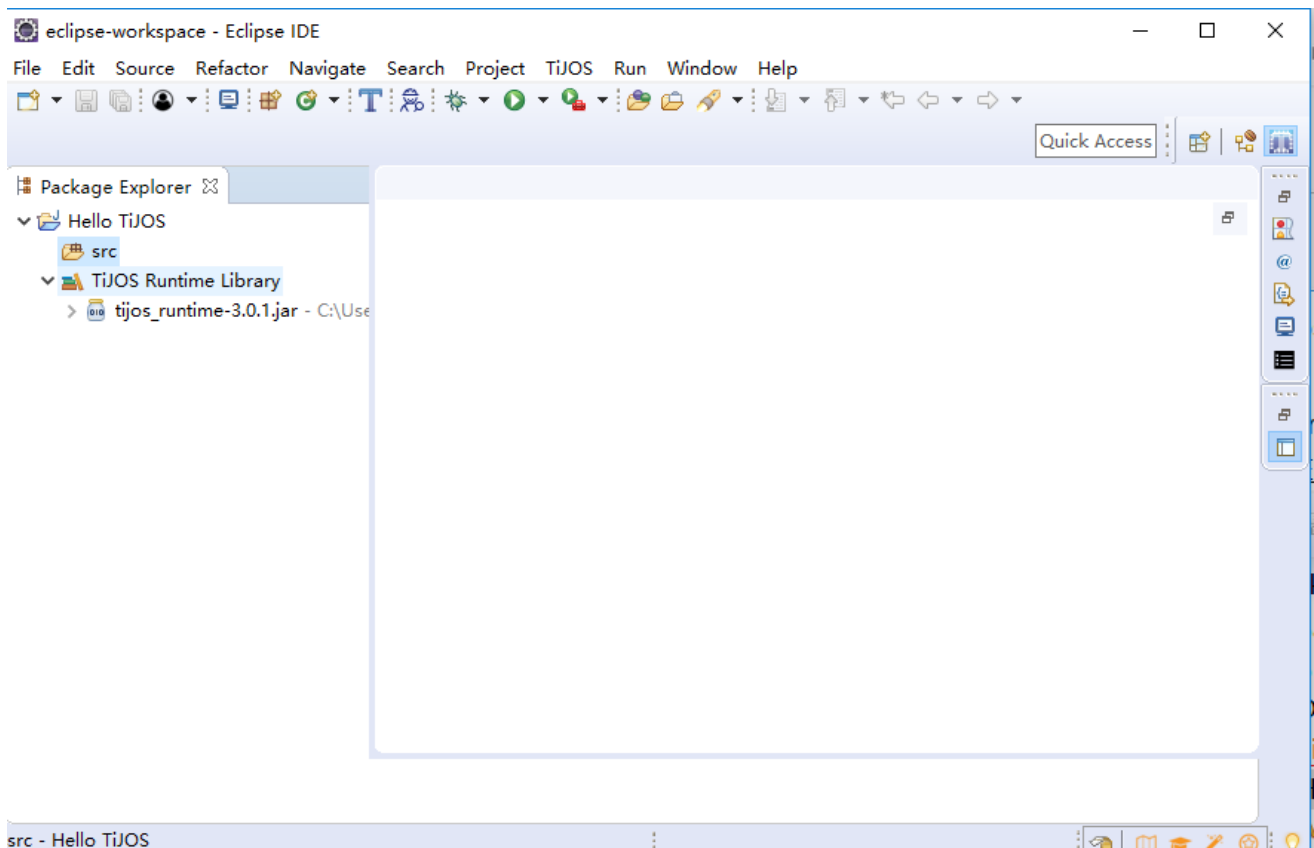
从弹出的新建项目类型中选择“TijOS Development”下的“TijOS Application Project”, 点击“Next”。



输入工程名称，其它的选择默认即可，点击“Finish”即可完成工程创建。

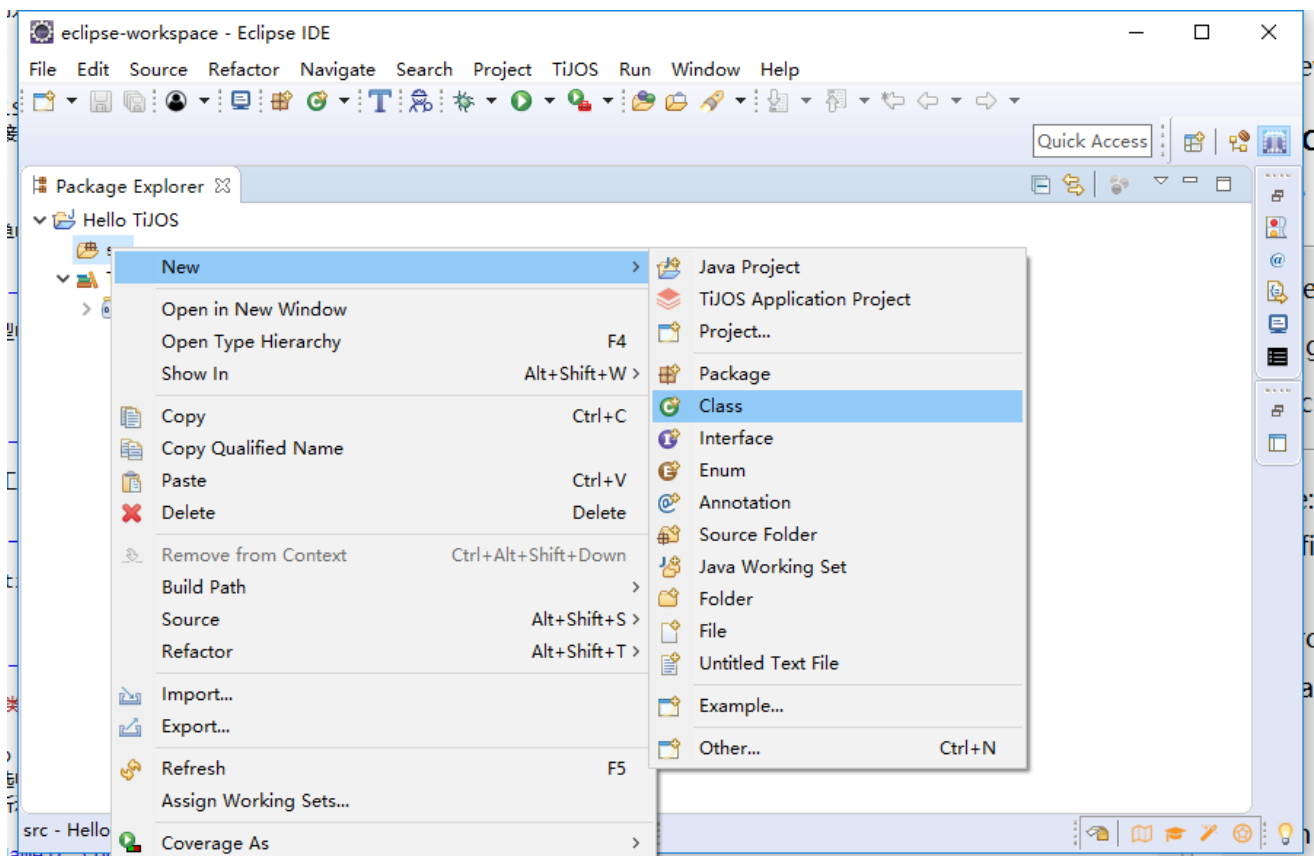


创建TiJOS Application Project的过程与标准Java过程类似，一般只需输入工程名称其它选择默认即可完成工程的创建过程，创建后的工程如下图所示：

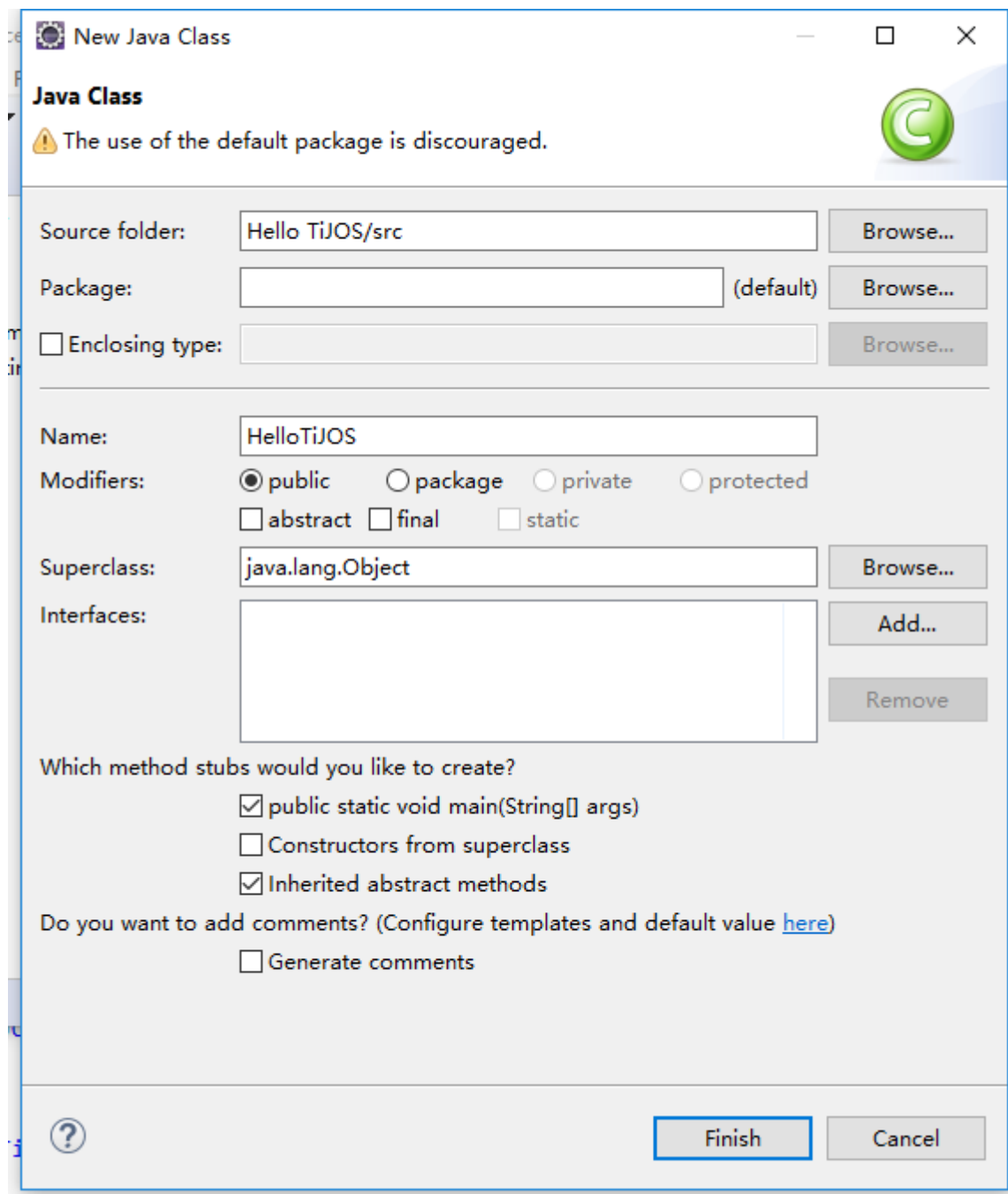


## 二、创建HelloTijOS类

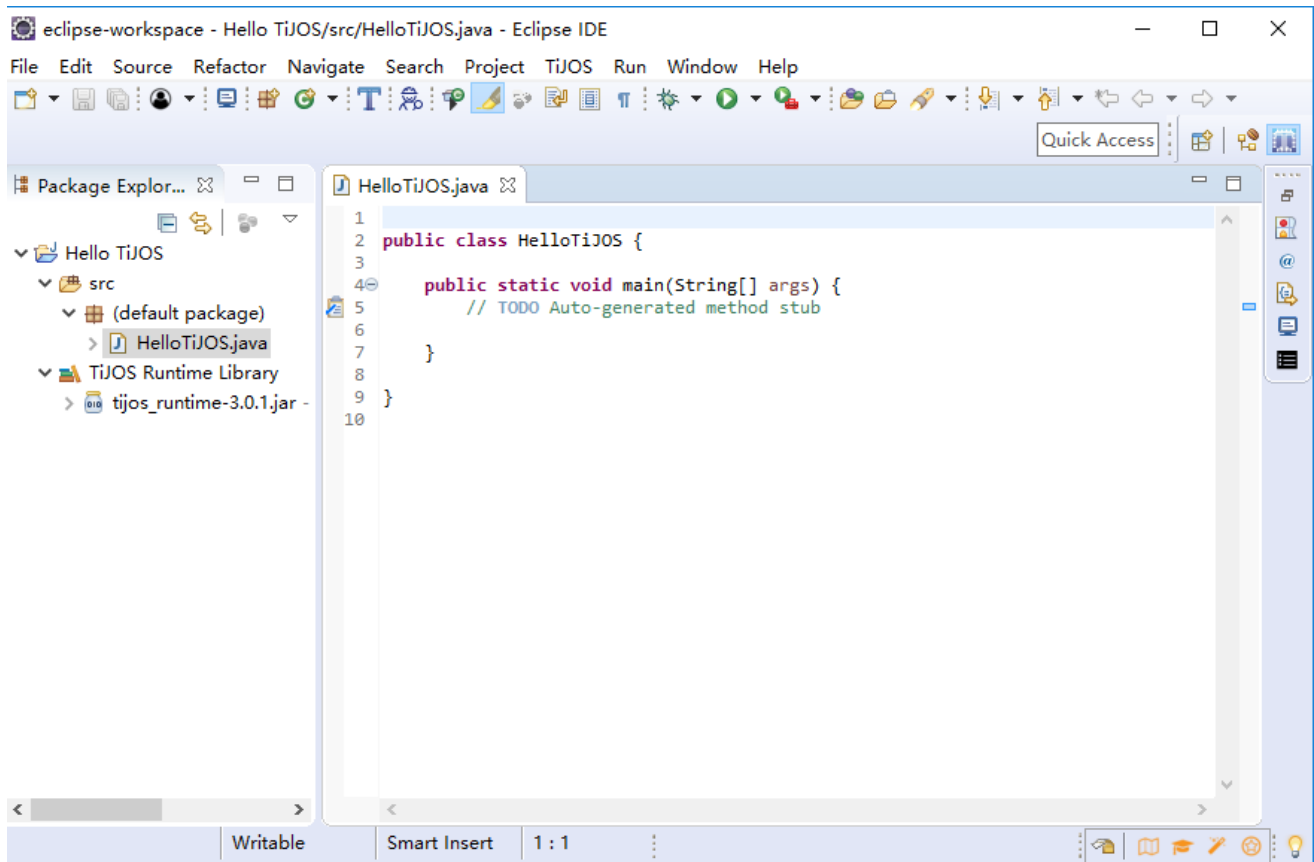
我们从最简单的HelloTijOS程序开始，首先创建一个HelloTijOS类，在HelloTijOS工程中新建“Java Class”。



输入类名HelloTiJOS, 包名Package可不填, 同时选中“Public static void main(String[] args)”加入标准的java main方法 (函数) 作为程序的入口, 点击“Finish”即可创建成功。

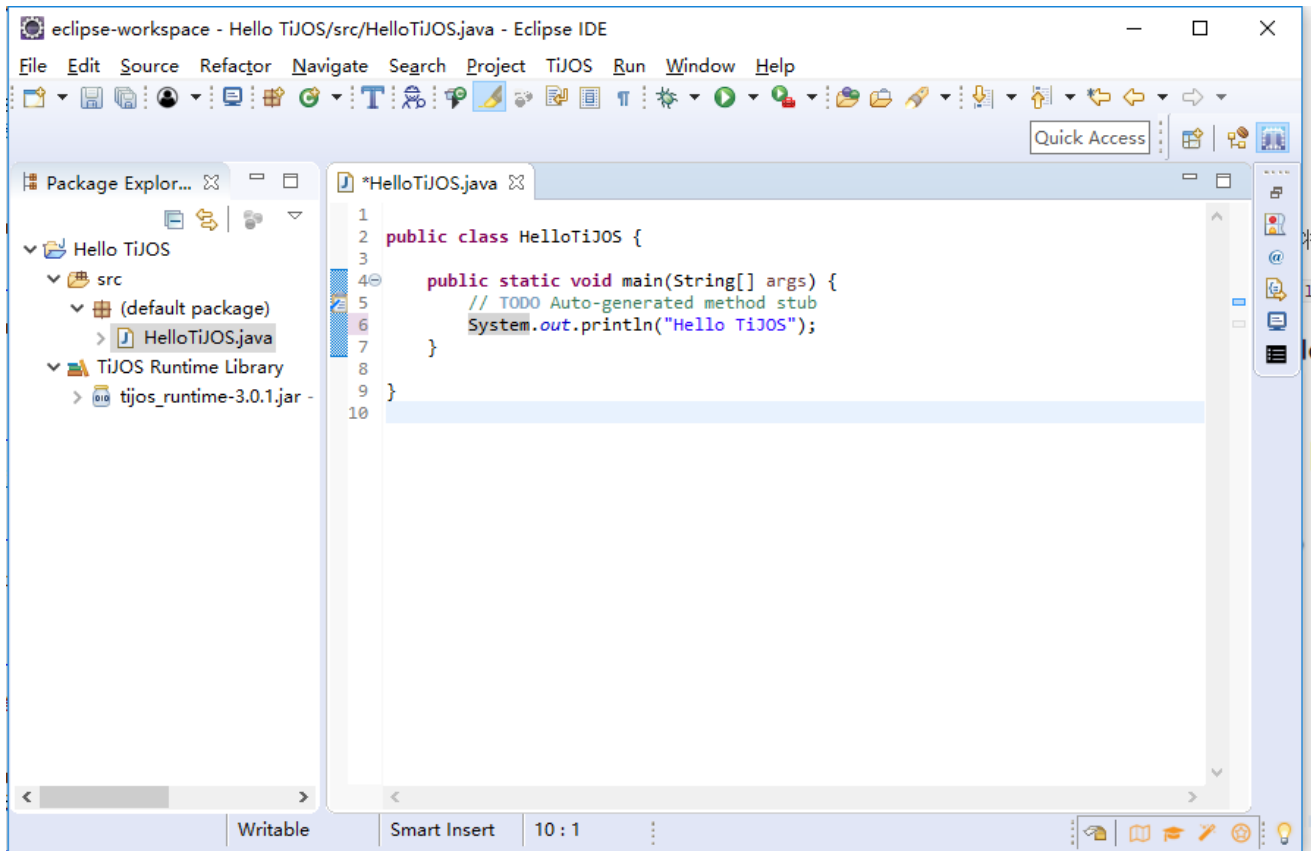


类创建成功后, 如下图所示:



加入如下代码将输出打印到TiDevManager日志输出中。

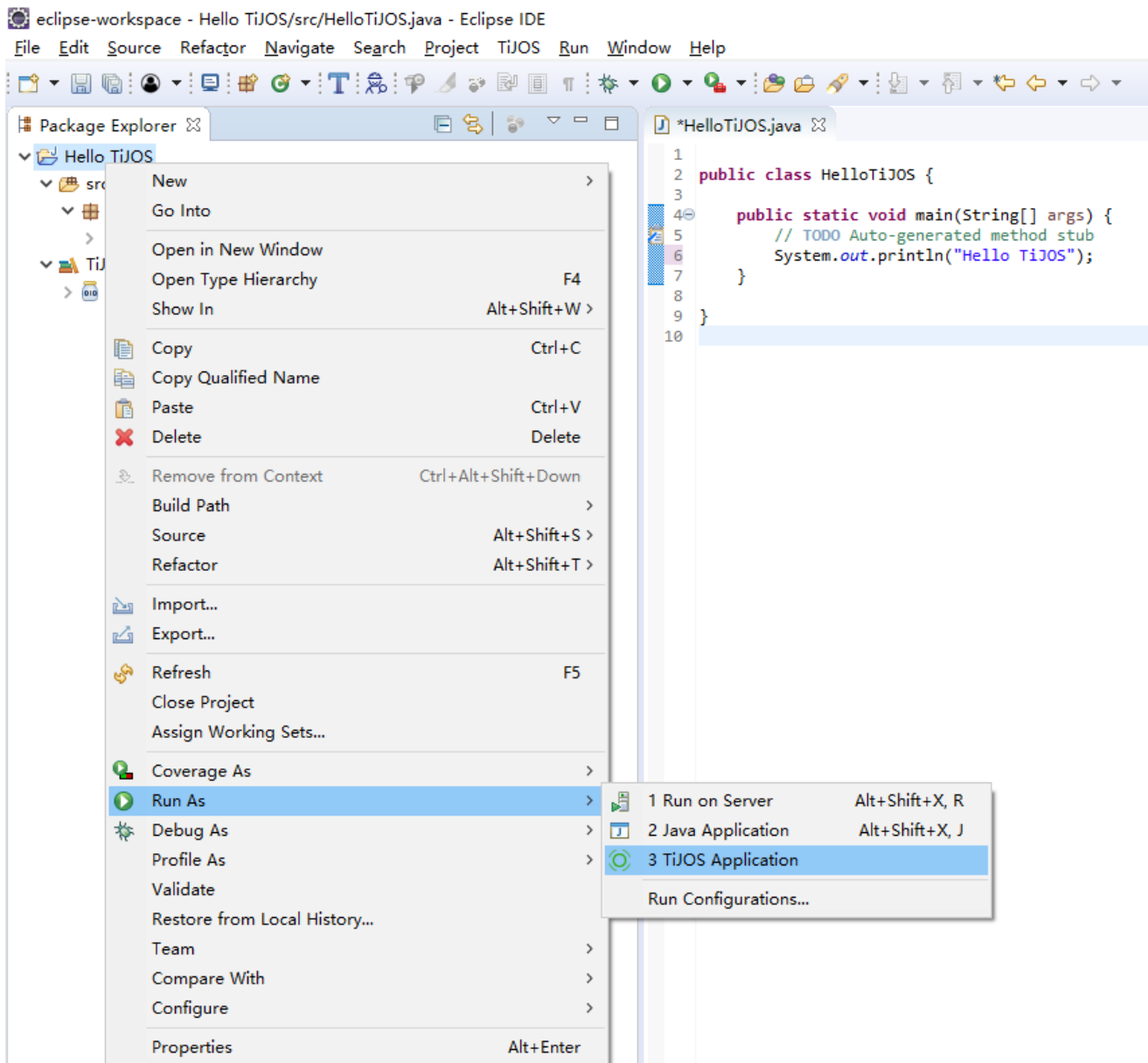
```
public class HelloTiJOS {
    public static void main (String[] args) {
        System.out.println("Hello TiJOS");
    }
}
```



这样，最简单的Hello TiJOS工程创建成功。

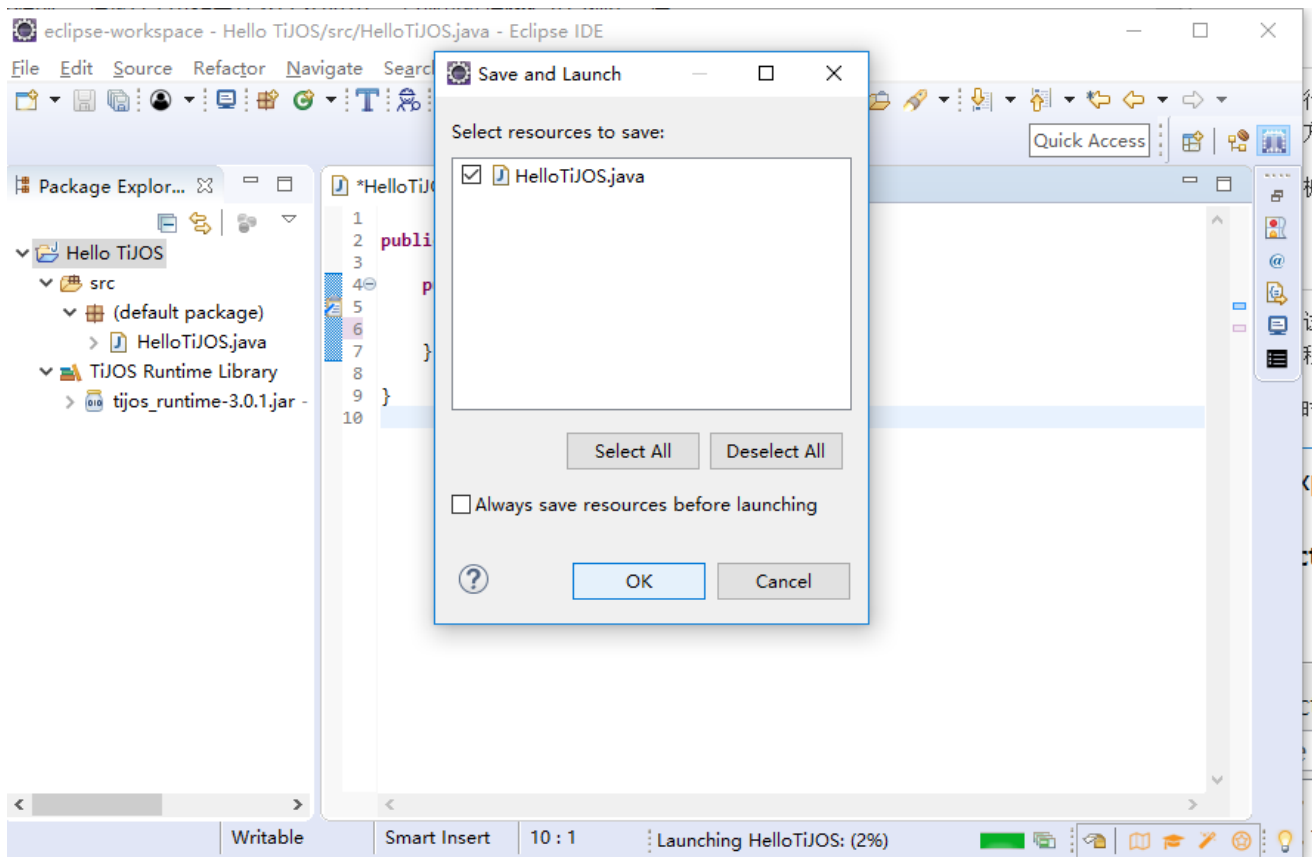
### 三、编译、运行

接下来，对创建完成的工程进行编译运行，在进行编译之前，请确保机器连接Internet，在开发板上运行TiJOS应用时，请确保在Ti-Dev Manger设备管理器中可看到TiKit开发板已连接,整个过程与标准Java类似，在工程右键菜单中选择Run As下的"TiJOS Application"。



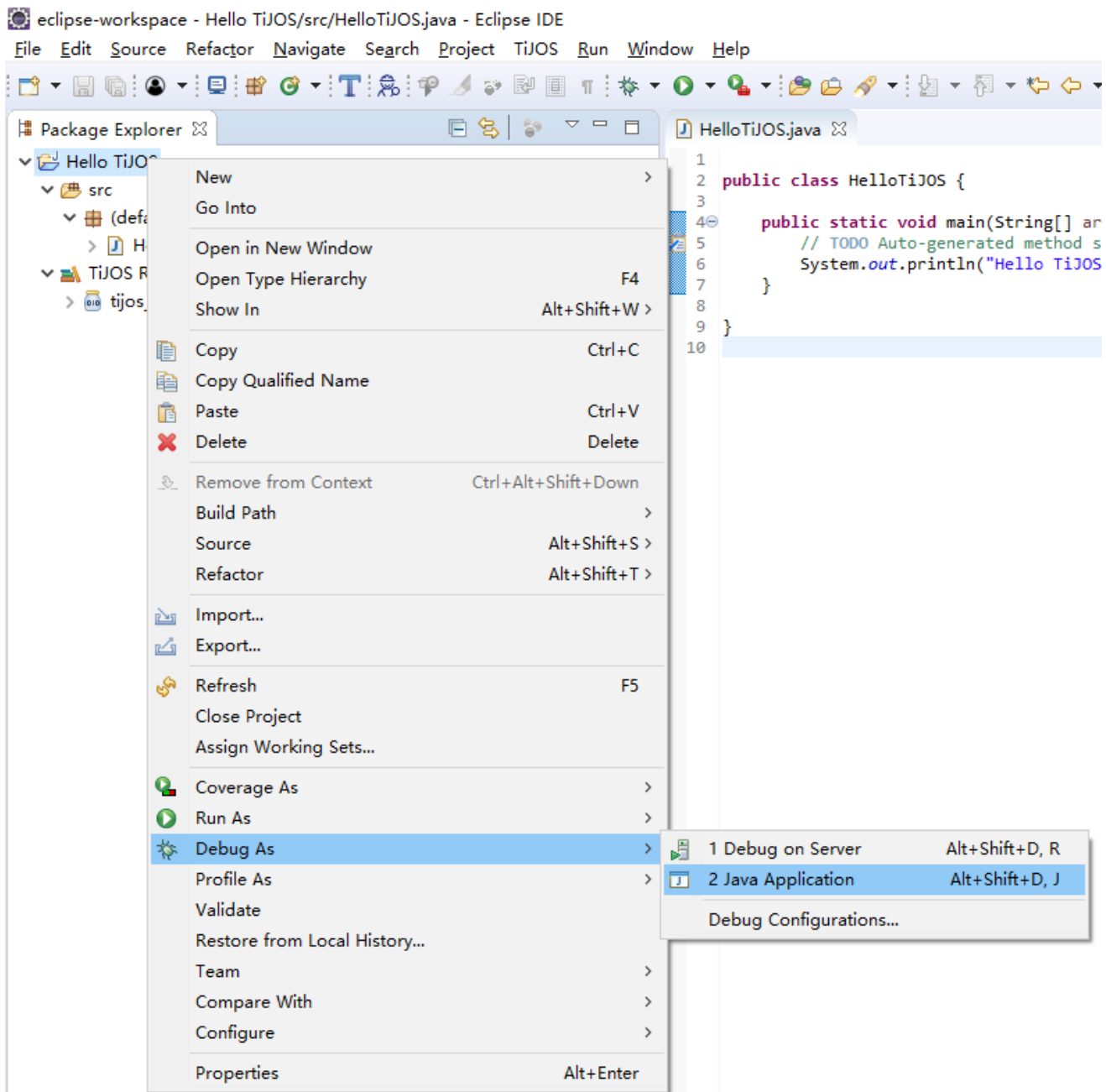
点击"OK", 即可运行, 并在Console中观察编译和运行结果。





## 四、调试

当需要进行调试时，如果是与硬件无关的操作，可通过Debug As 中选择 "Java Application"进行调试，如果是与硬件相应的功能调试，则需要通过打印的方式观察输出结果。

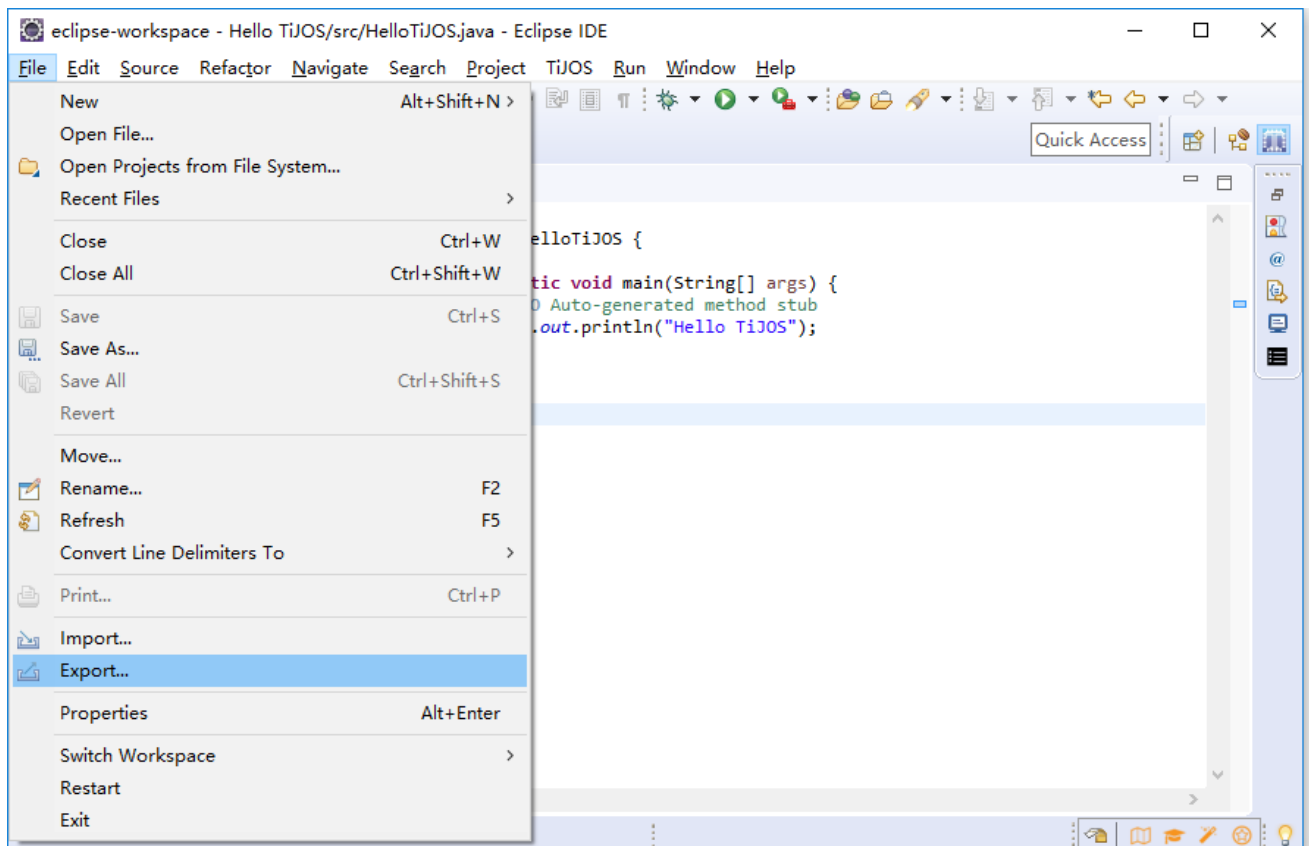


硬件开发板在线调试目前暂时不支持，将在后续版本中增加此功能。

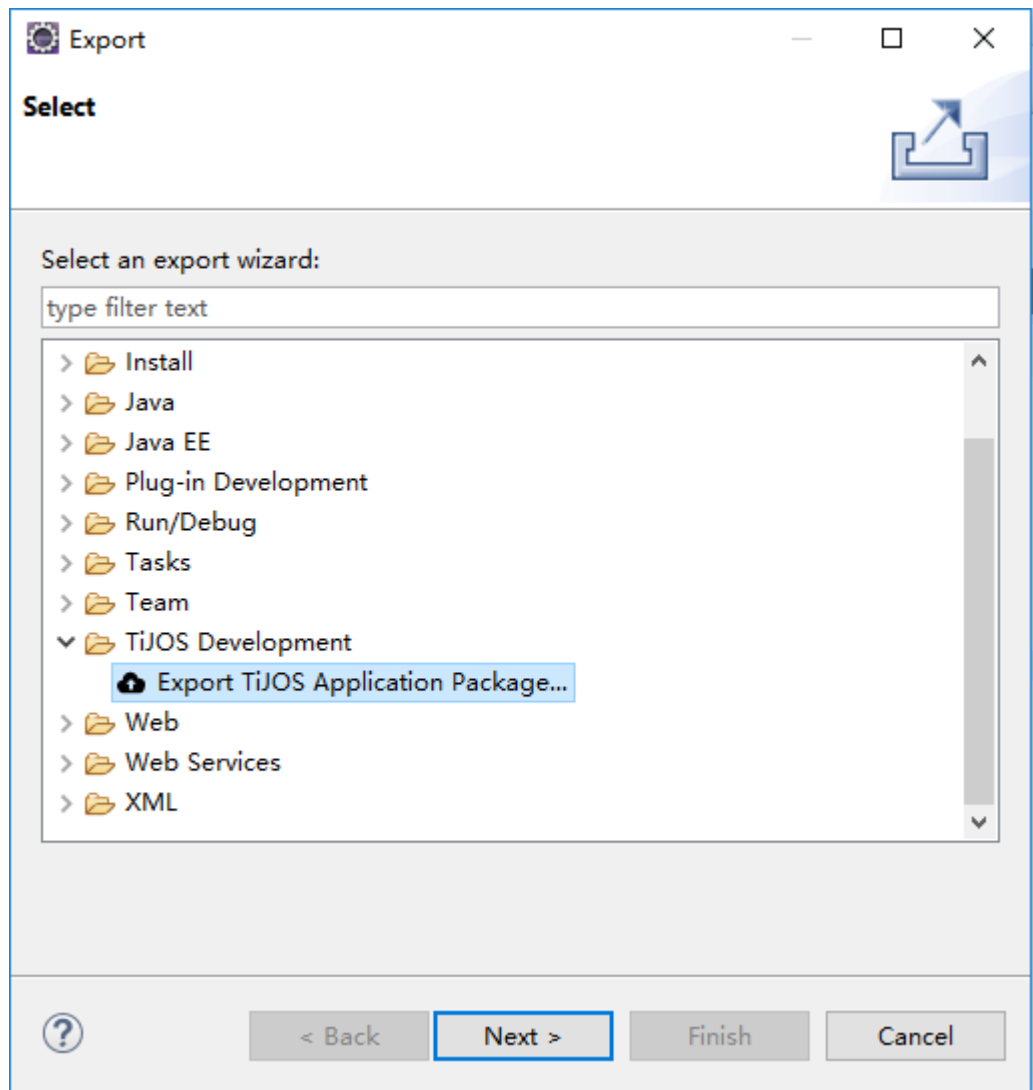
## 五、导出

当应用调试测试成功后，可将编译结果导出为tapk文件通过TiDevManager直接下载到设备中进行测试，同时该文件也用于最新的量产或OTA应用更新过程。

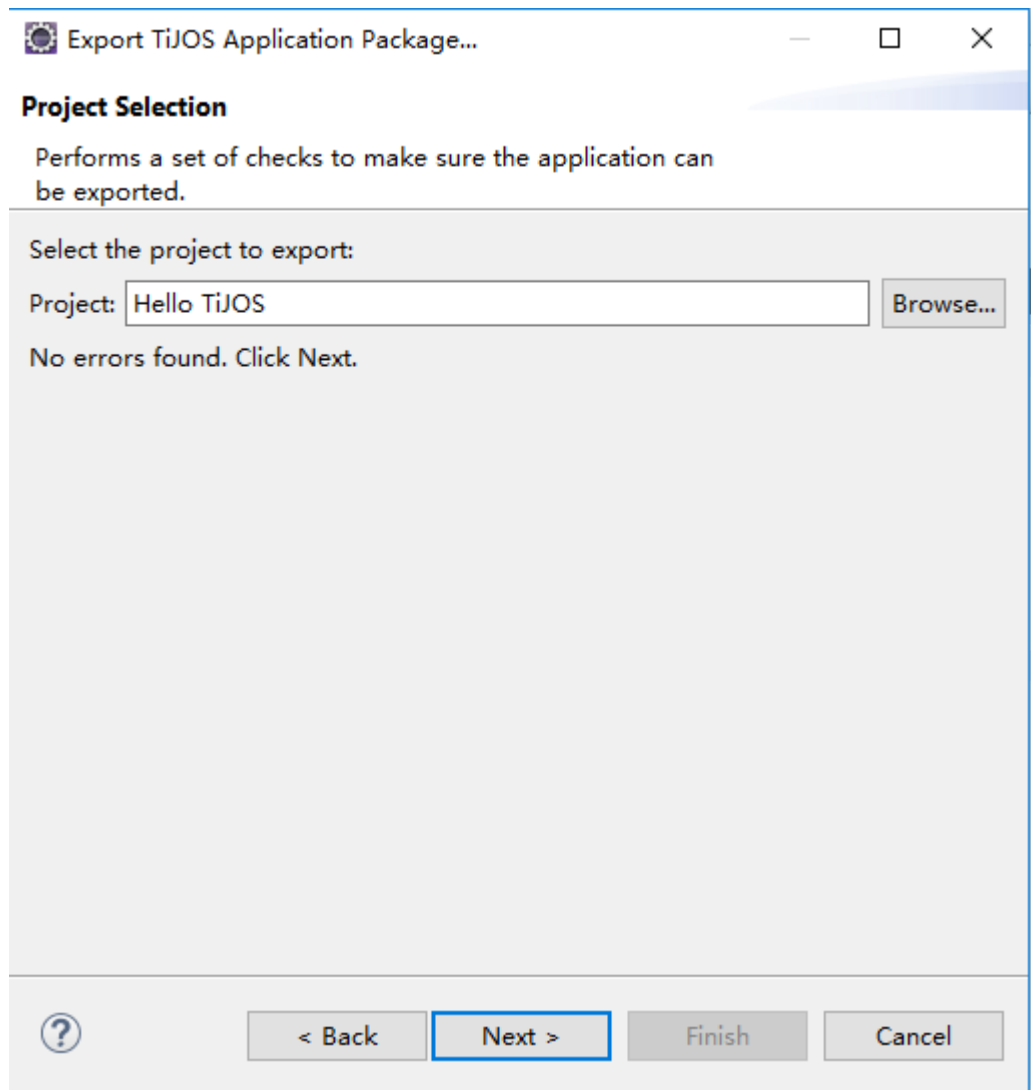
导出tapk时，在工程右键菜单中选择"Export"。



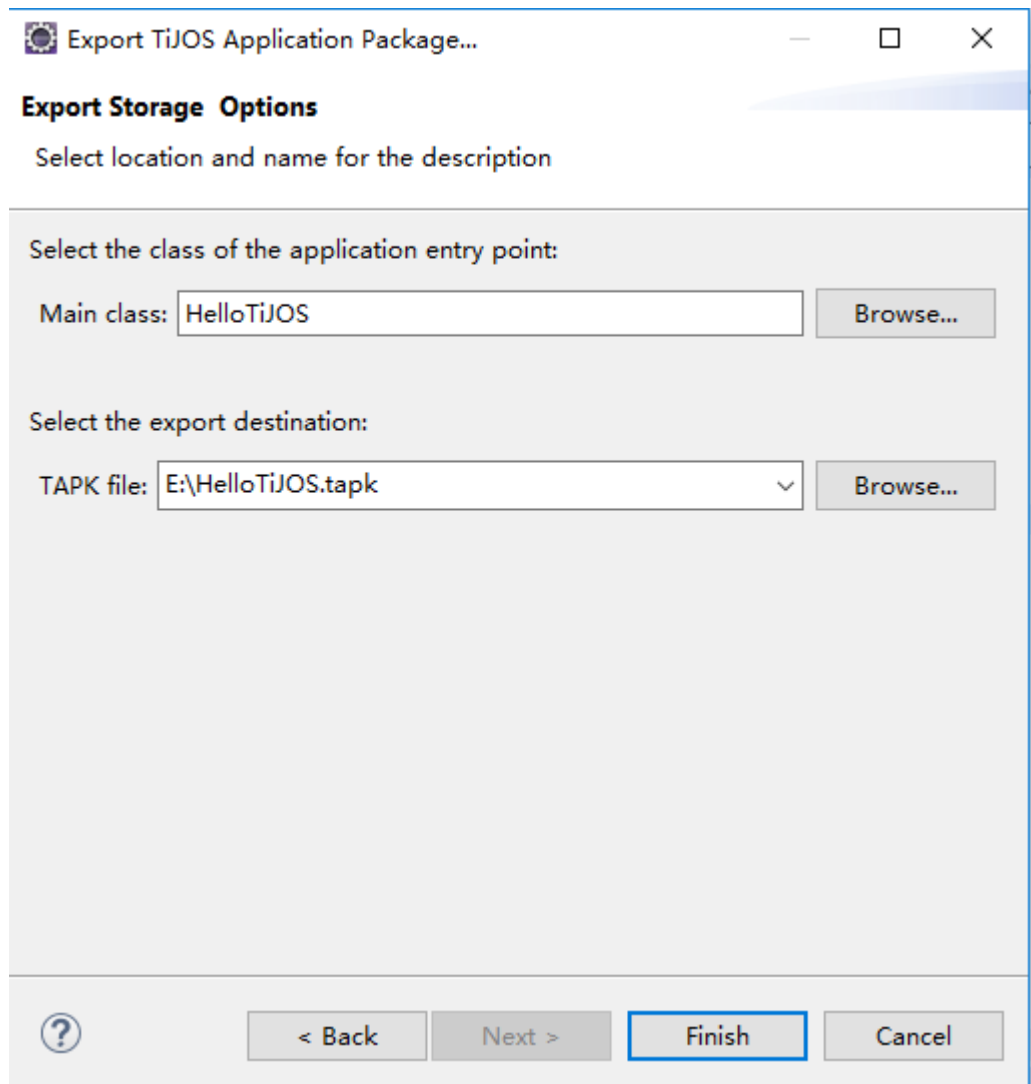
在弹出的导出类型列表中选择“TijOS Development”下的“Export TijOS Application Package...”



点击Next后，选择HelloTiJOS工程。



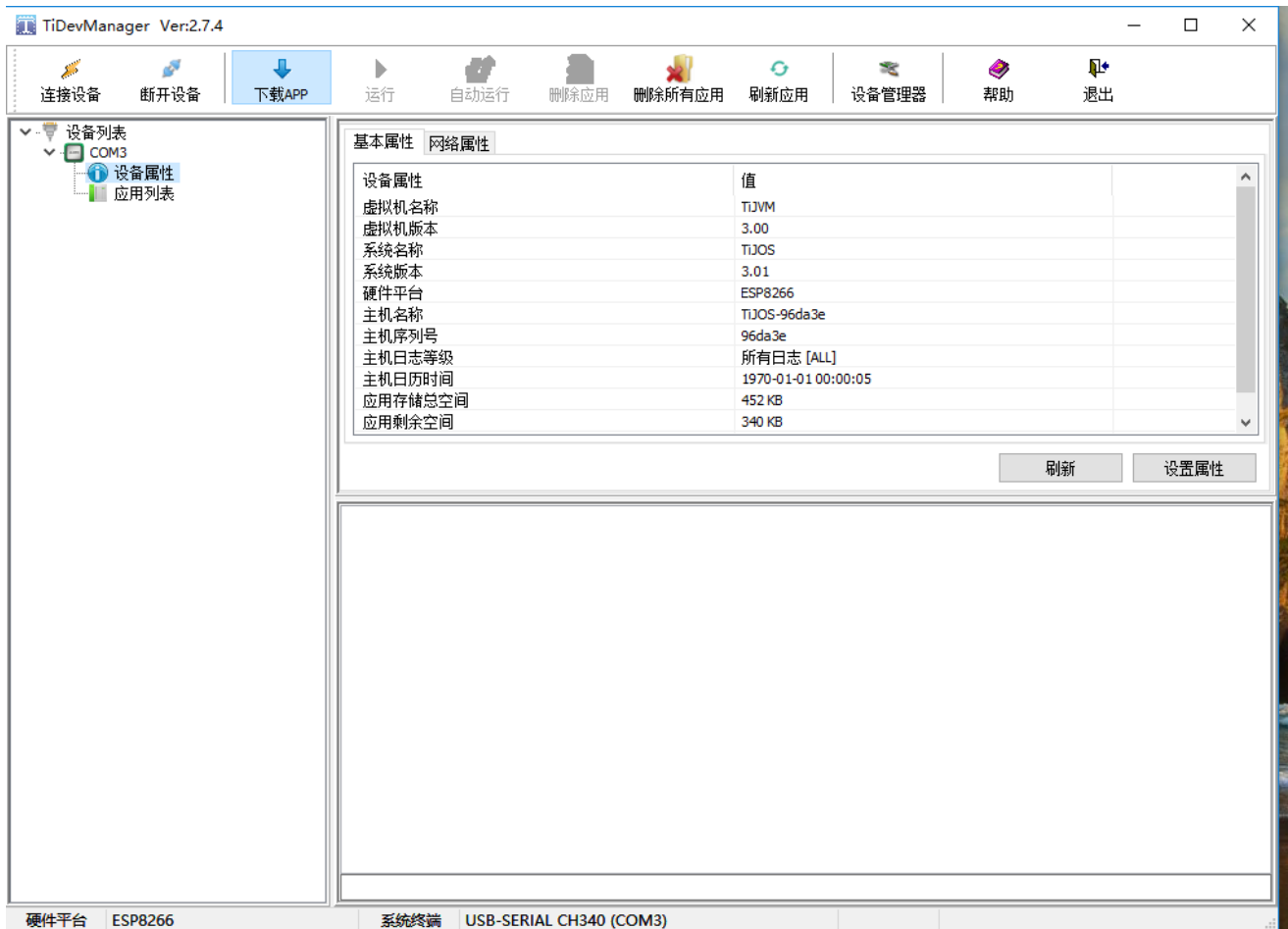
点击"Next"后选择主类及tapk文件存储路径:



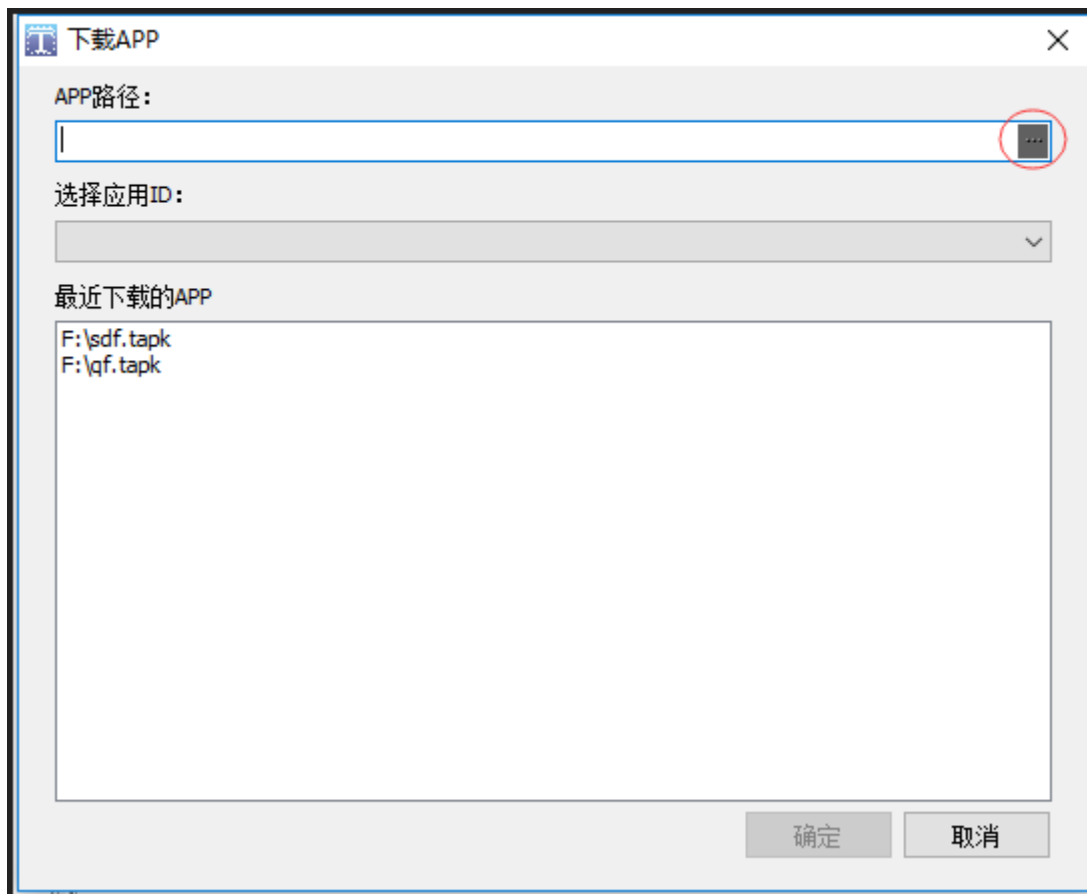
点击"Finish"即可完成tapk应用包导出，导出的tapk文件可通过TiDevManager中的下载、运行功能直接对实际设备进行测试。

## 六、下载

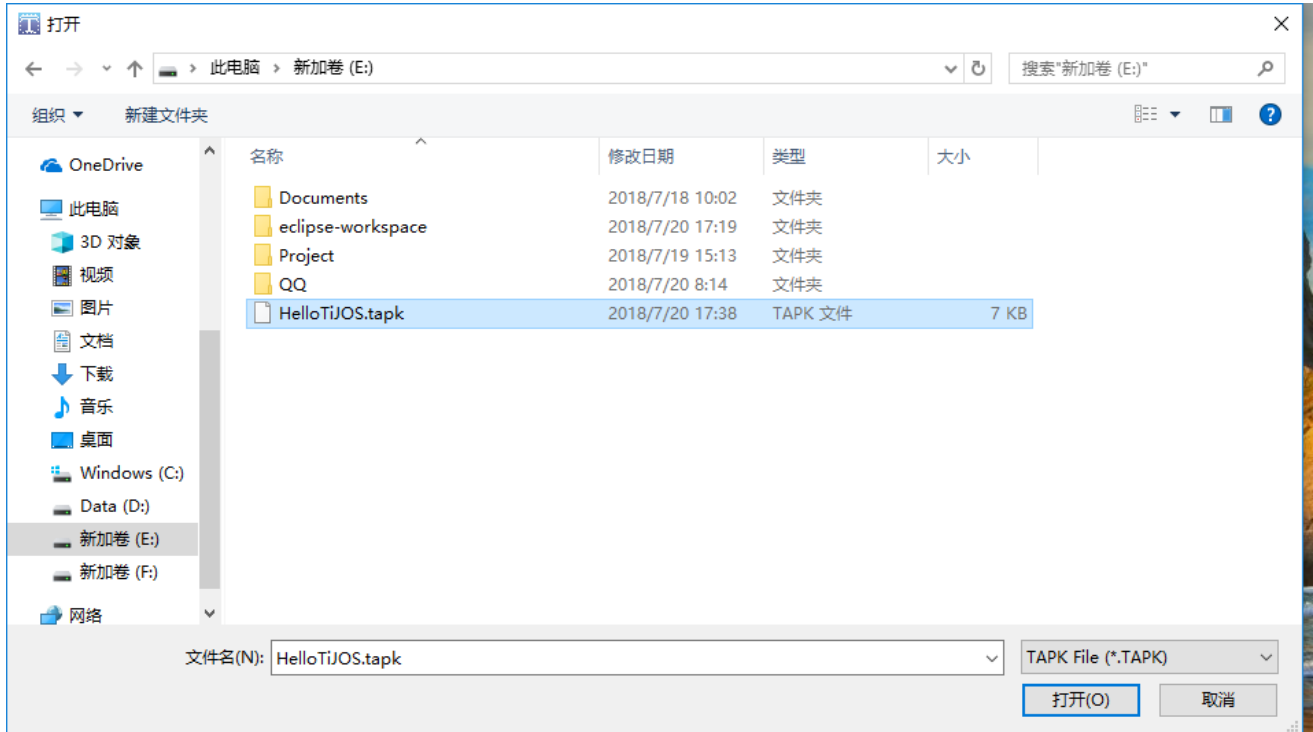
打开TiDevManager，点击“下载APP”。



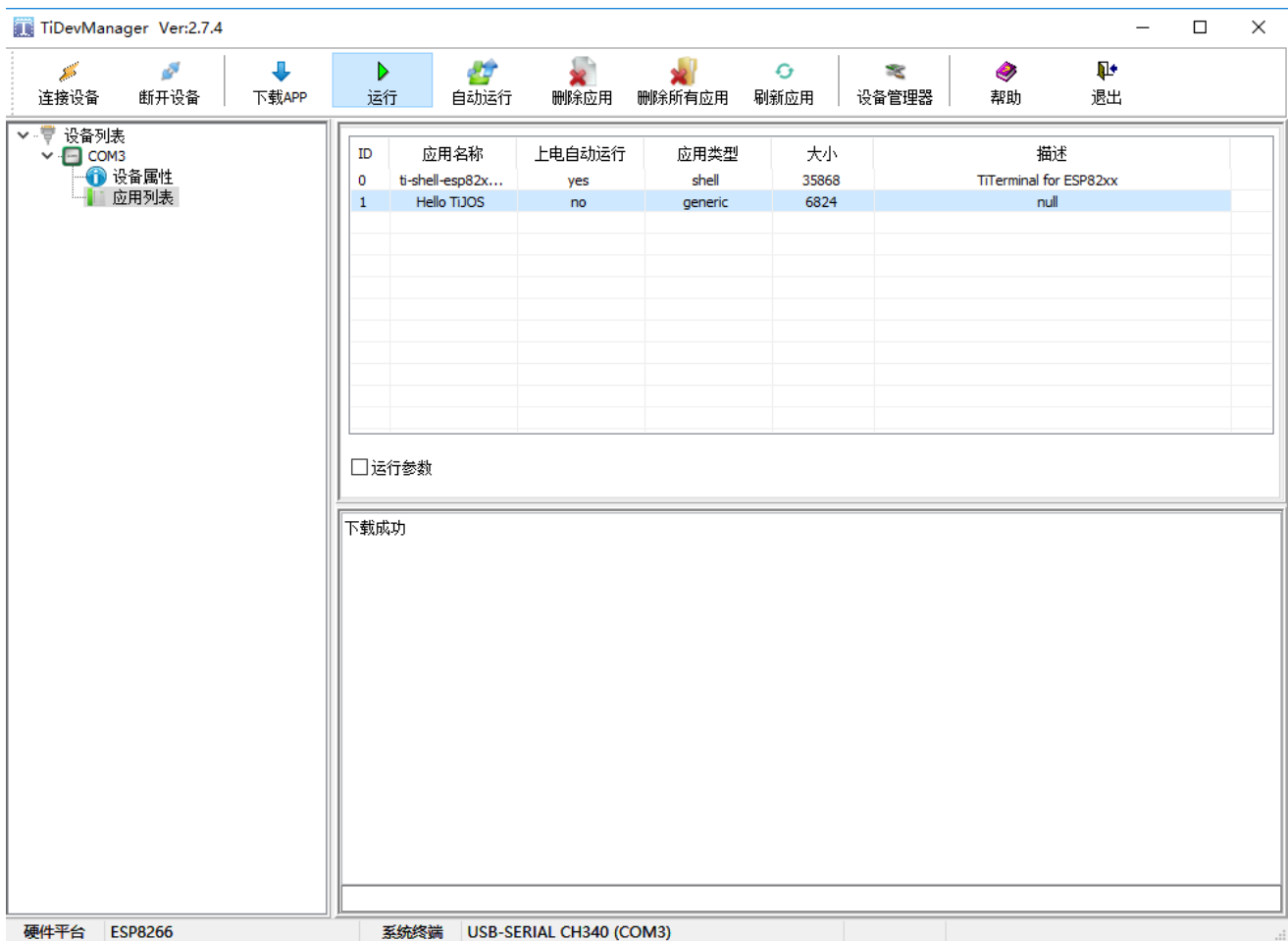
弹出"下载APP"对话框, 点击添加路径。



选择导出tapk文件存储路径，点击“HelloTijOS.tapk”。点击打开。



点击应用列表，选择"Hello TijOS",点击运行。



如下图所示，祝贺你调试成功。



