

# JDK的下载与安装

## 1、JDK概述

JDK全称Java Development ToolKit，是Java语言开发工具包。JDK是整个JAVA的核心，包括了Java运行环境（Java Runtime Environment），Java基础的类库和很多Java工具。

它不提供具体的开发软件，它提供的是无论你用何种开发软件写Java程序都必须用到的类库和Java语言规范。

## 2、JDK下载

目前JDK 15 已经发布，但是JDK15并非LTS（长期支持）版本，仅仅是快速发布版本。

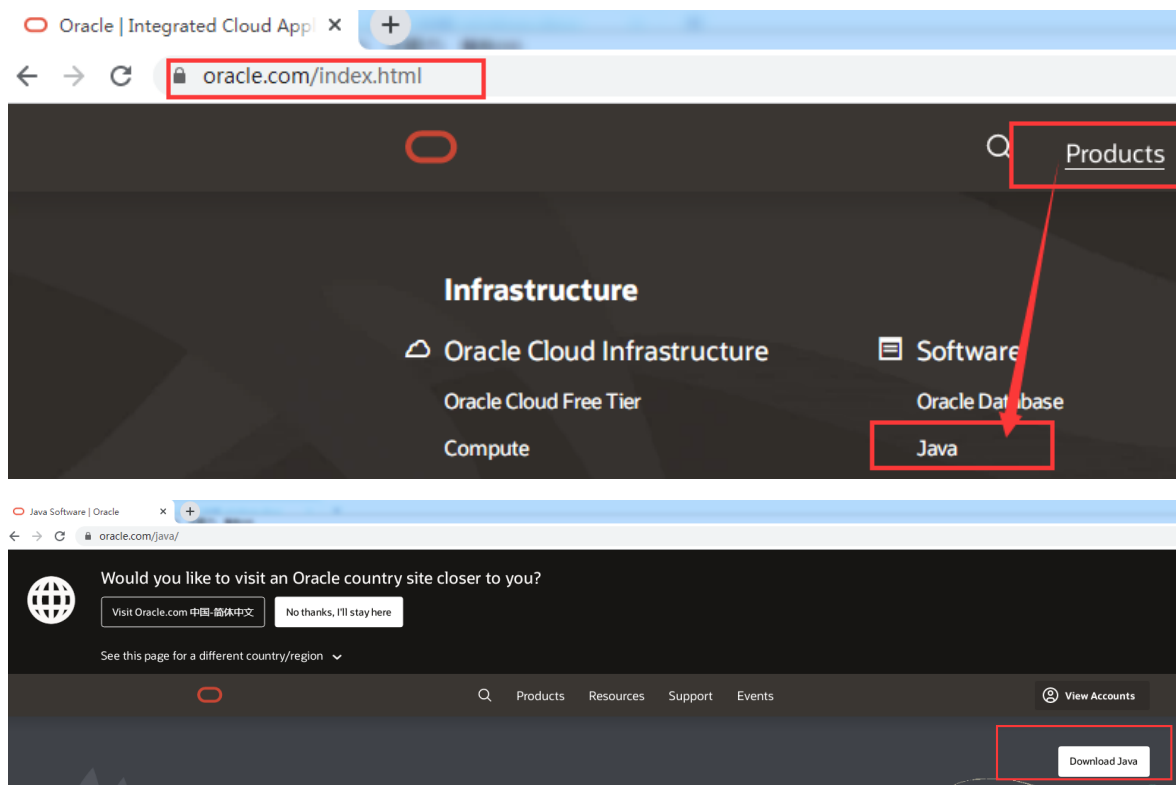
而目前Java11为最新的LTS（长期支持）版本，所以咱们本次课程全程使用JDK11的版本。

下载方式1：

我们在资料中准备好了JDK11的安装包，大家直接从资料中获取即可。

下载方式2：

从oracle官网 <https://www.oracle.com> 中下载：步骤如图所示



Java SE 11 (LTS)

Java SE 11.0.9 the latest release for the Java SE 11 Platform

- Documentation
- Installation Instructions
- Release Notes
- Oracle License
- Binary License

Oracle JDK

JDK Download

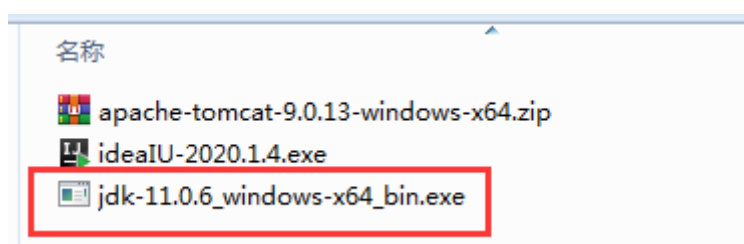
Documentation Download

Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 64 Debian Package	145.55 MB	jdk-11.0.9_linux-aarch64_bin.deb
Linux ARM 64 RPM Package	152.13 MB	jdk-11.0.9_linux-aarch64_bin.rpm
Linux ARM 64 Compressed Archive	169.26 MB	jdk-11.0.9_linux-aarch64_bin.tar.gz
Linux x64 Debian Package	145.55 MB	jdk-11.0.9_linux-x64_bin.deb
Linux x64 RPM Package	152.13 MB	jdk-11.0.9_linux-x64_bin.rpm
Linux x64 Compressed Archive	169.26 MB	jdk-11.0.9_linux-x64_bin.tar.gz
macOS Installer		jdk-11.0.9_macosx64_bin.dmg
macOS Compressed Archive		jdk-11.0.9_macosx64_bin.tar.gz
Solaris SPARC Compressed Archive	187.0 MB	jdk-11.0.9_solaris-sparcv9_bin.tar.gz
Windows x64 Installer	152.1 MB	jdk-11.0.9_windows-x64_bin.exe

- 注册，并登录之后才能下载（不保证100%注册成功，有时候需要翻墙）

## 3、JDK安装

### 3.1、双击提供的资料包中的JDK软件



### 3.2、如图所示安装

PS:安装路径可以自定义（自定义路径不推荐包含中文和非法字符），但是**推荐默认路径**（不要太信任自己了，毕竟连密码都能忘，你是不是每次登录之前都需要一个修改密码的操作呢？）

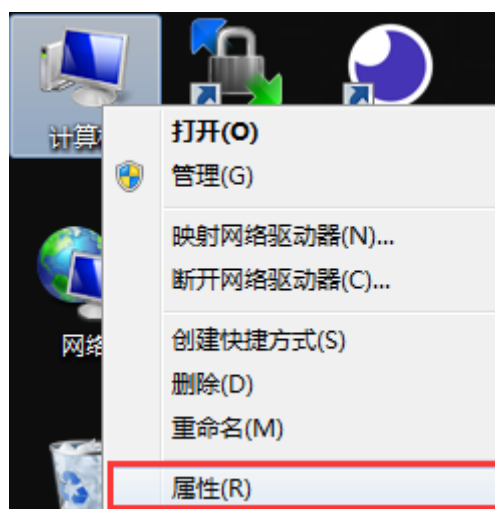


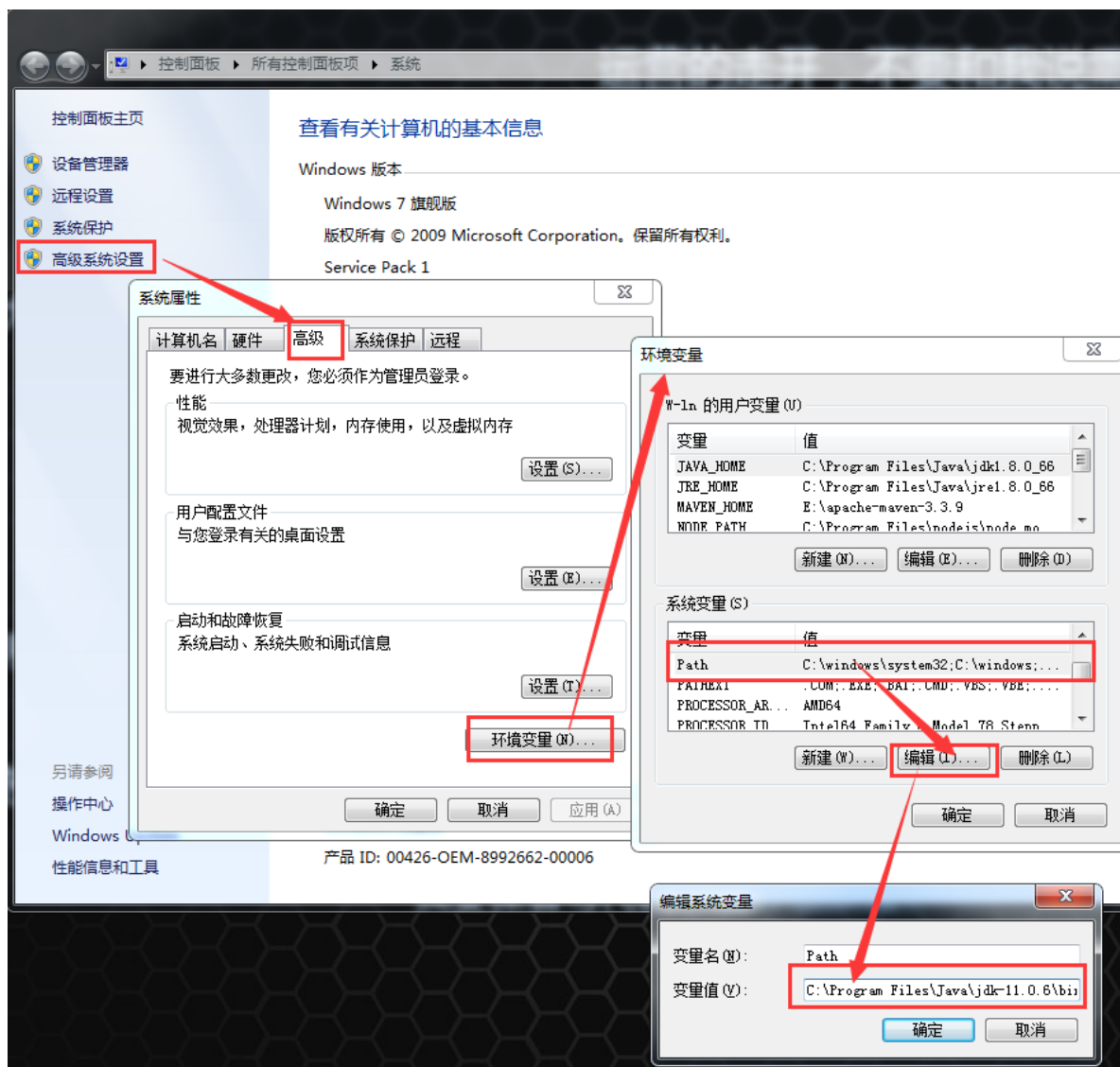


### 3.3、如图所示配置环境变量

咱们在这里提供了win7和win10两个版本的配置。

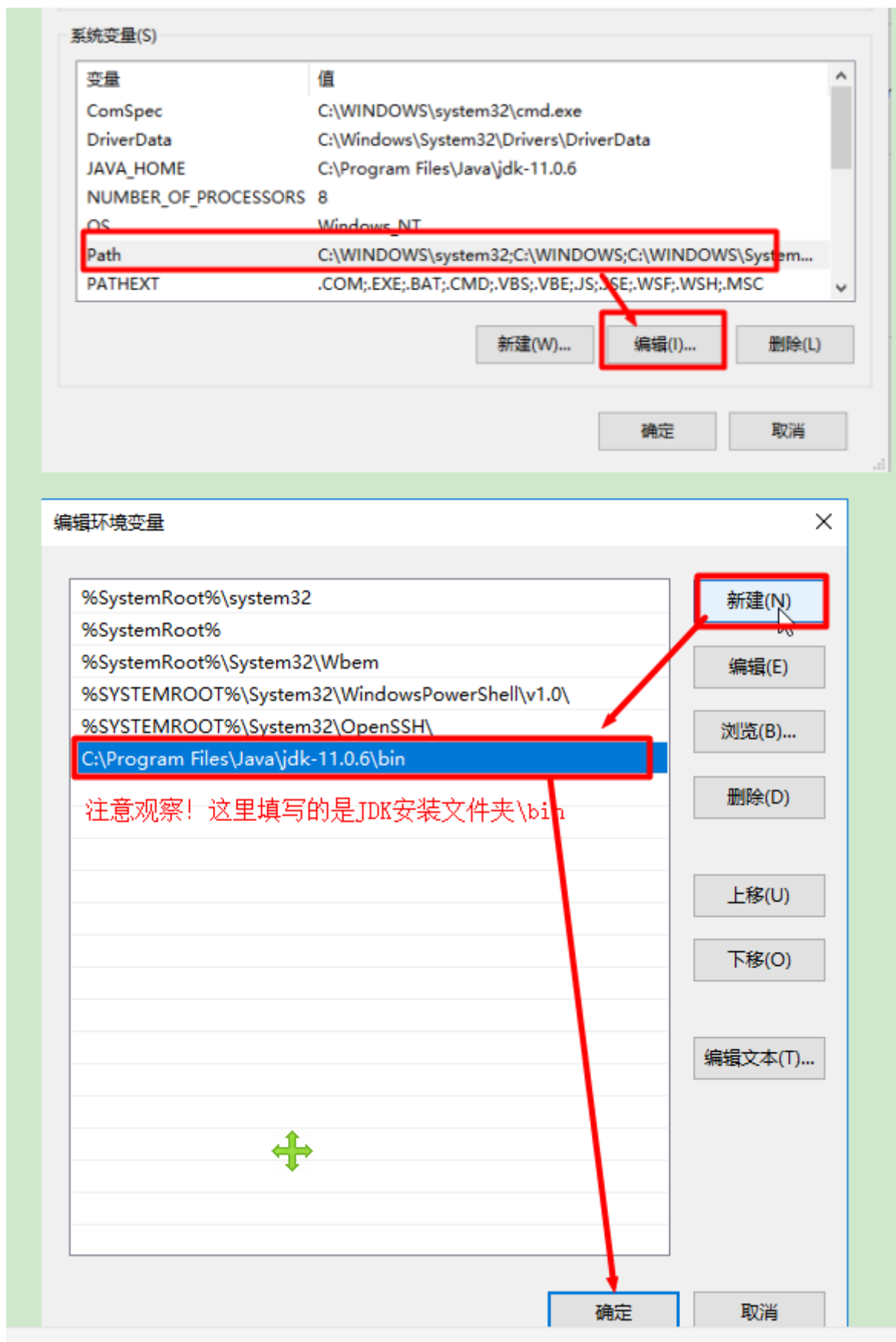
#### 3.3.1 win7系统配置JDK的环境变量





### 3.3.2 win10系统配置JDK的环境变量

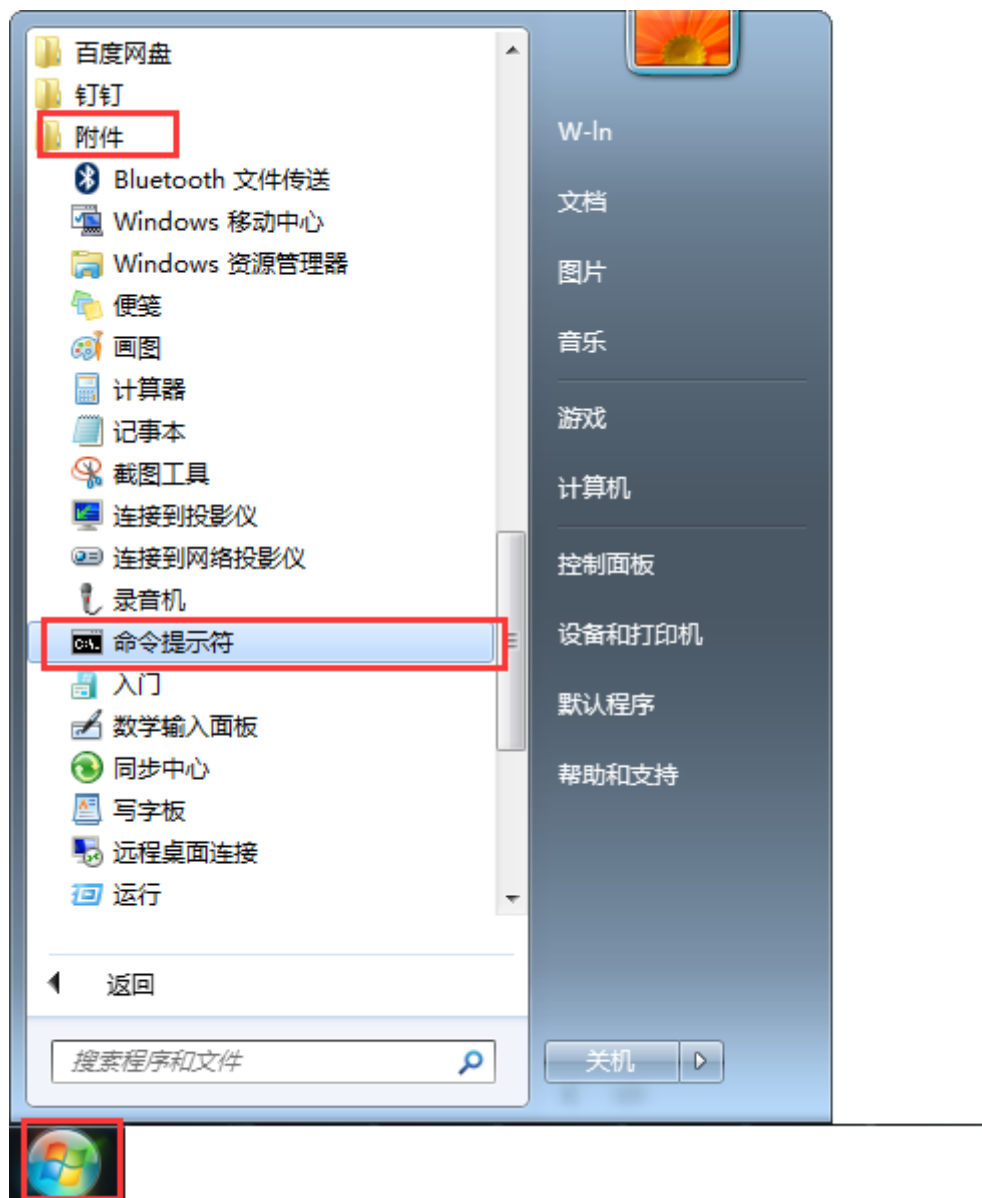
只有最后编辑系统变量的视图不一样，如图所示



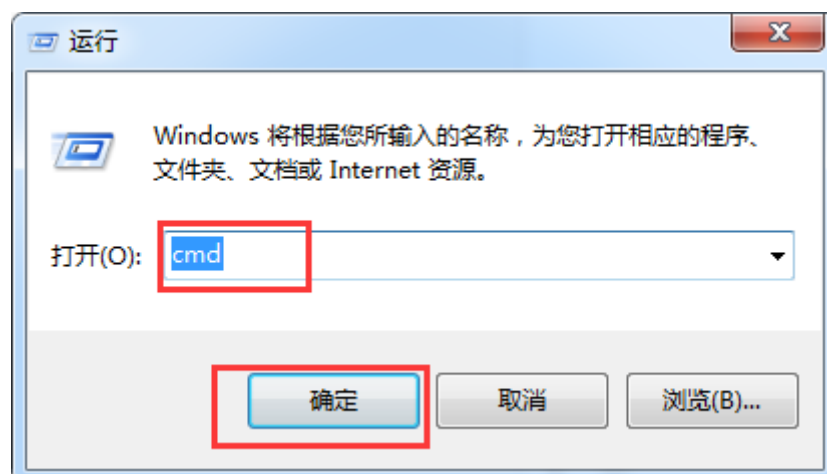
## 4、测试

测试JDK11是否安装成功：

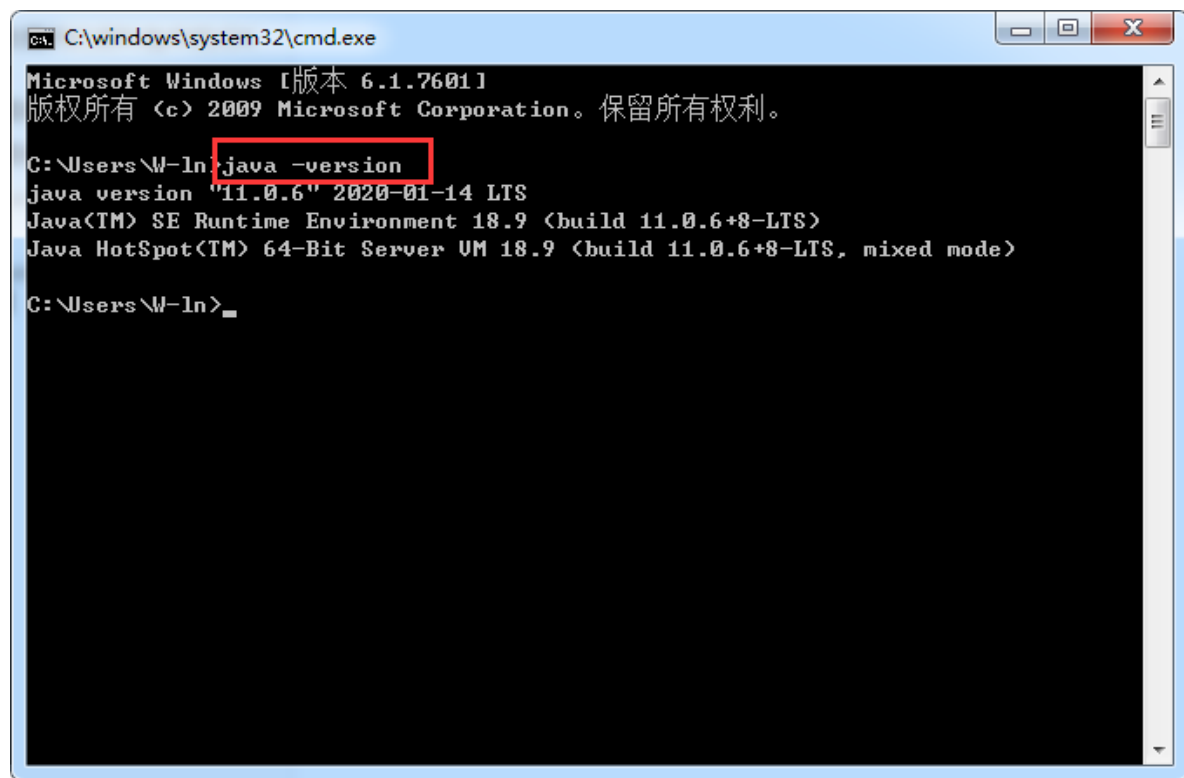
如图所示打开dos命令窗口：



或者 **window+r** 键弹出运行框，输入cmd



在弹出的窗口上输入 **java -version**，出现如下图内容表示安装成功！



```
C:\windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\W-lin>java -version
java version "11.0.6" 2020-01-14 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment 18.9 (build 11.0.6+8-LTS)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.6+8-LTS, mixed mode)

C:\Users\W-lin>
```

The image shows a Windows Command Prompt window with a black background and white text. The title bar at the top reads 'C:\windows\system32\cmd.exe'. The window contains the following text: 'Microsoft Windows [版本 6.1.7601]', '版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。', a command prompt 'C:\Users\W-lin>', the command 'java -version' (highlighted with a red rectangle), and its output: 'java version "11.0.6" 2020-01-14 LTS', 'Java(TM) SE Runtime Environment 18.9 (build 11.0.6+8-LTS)', and 'Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.6+8-LTS, mixed mode)'. The prompt returns to 'C:\Users\W-lin>'.