## Apache Cordova Android 手工打包指令手册（jaa文件夹）

###工作平台要求

一、安装 node.js、cordova、ionic 等前端相关软件与组件 &gt;&gt;&gt;

（配置系统环境变量：计算机 =&gt; 鼠标右键属性 =&gt; 右侧，高级系统设置 =&gt; 高级=&gt; 环境变量）

二、 安装 JDK，（优盘中jdk-8u131-windows-x64.exe双击运行，注意目录不能有空格和中文）正确配置系统环境变量 JAVA\_HOME、CLASSPATH、加入 PATH：

| 系统环境变量 | 新增字符 | 原值 |

| \*\*JAVA\_HOME\*\* | \*\*C:\Java\jdk1.8.0\_121\*\* | |

|\*\*CLASSPATH\*\*|\*\*.;%JAVA\_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA\_HOME%\lib\tools.jar;%ANT\_HOME%\lib;\*\* | |（可加可不加）

| \*\*PATH\*\* | \*\*%JAVA\_HOME%\bin;\*\* | Path |

三、安装 Android Studio [官网](http://www.android-studio.org) 和Android-SDK，（优盘中的zsdk.zip.001解压放到某个盘的根目录）正确配置系统环境变量 ANDROID\_HOME、加入 PATH：

| 系统环境变量 | 新增字符 | 原值 |E:\Android\Android Studio\bin复制到path里面

| \*\*ANDROID\_HOME\*\* | \*\*D:\Android\sdk\*\* | |

| \*\*PATH\*\* | \*\*%ANDROID\_HOME%\platform-tools;%ANDROID\_HOME%\tools;\*\* | Path |

输入android 会出现表格

四、安装 Apache Ant [官网下载 apache-ant-1.10.1-bin.zip (8.4Mb)](http://apache.fayea.com//ant/binaries/apache-ant-1.10.1-bin.zip)（优盘apache-ant-1.10.1-bin.zip）

下载后解压缩至磁盘根目录下（如：D:\apache-ant-1.10.1），配置系统环境变量 ANT\_HOME、PATH：

| 系统环境变量 | 新增字符 | 原值 |

| \*\*ANT\_HOME\*\* | \*\*D:\apache-ant-1.10.1\*\* | |

| \*\*PATH\*\* | \*\*%ANT\_HOME%\bin;\*\* | Path |

1. 安装gradle，把gradle里面的.gradle.7z解压至administrator，将.gradle复制到C:\Users\Administrator

E:\Android\Android Studio\gradle\gradle-2.14.1\bin复制到path里面

\* 安装 Apache Cordova 与 Cordova 创建应用实例：

| 指令 | 目的 |

| \*\*npm i -g smart-npm\*\* | 用 npm 全局安装 smart-npm |

| \*\*snpm i -g cordova\*\* | 用 smart-npm 全局安装 Cordova |

| cordova -v | 测试 Cordova 安装完成 version|

| \*\*cordova create app1\*\* | 用 Cordova 创建应用（空）演示实例 app1 （速度很快！）在C盘用户administrator里面，可以在其他位置再创建，一个里面放一个app |

\* 启用 cordova 创建配置项目：

| No | 指令 | 目的 |

| 1 | cd codes | 进入存放代码的文件夹 |

| 2 | cordova create app1 | 创建 cordova 演示项目 |

| 3 | cd app1 | 进入 Cordova 演示实例主目录 |

| 4 | npm init | 初始化，生成 package.json |（npm i-install 丢失了什么东西可以直接输入这个下载）

| 5 | snpm i --save cordova | 项目本地 Cordova 安装，以便对 cordova 插件进行支持 跟上一步必须配合，记住cordova的配置信息，丢失能恢复|

| 6 | cordova platform add android | 添加 android 的平台支持 |（在此之前必须解压gradle也必须有android）

| 7 | cordova build android --release | 执行打包指令，一般一刻钟之内搞定！或者 cordova build android --debug|

\*\*\*

1. 用 Cordova 做打包（ --release 是正式发布选项）：

\*\*cordova build android --release\*\*

2. 成功后，可在项目\*\*/platforms/android/build/outputs/apk/\*\* 下找到打好的apk包：

android-release-unsigned.apk

3. 签发证书：\*\*Keytool\*\* 是Java-SDK下的一个有效的安全钥匙和证书的管理工具；Android 要求所有程序必须有签名，否则就不安装。

输入指令时要将 XXXXXXXX 改成自己设定的名字

\*\*keytool -genkey -v -keystore my-release-key.keystore -alias XXXXXXXX -keyalg RSA -keysize 2048 -validity 10000\*\*

4. 签名验证：\*\*jarsigner\*\* 是Java-SDK中包含的用于JAR文件签名和验证的工具。

注意：输入指令时 XXXXXXXX 与证书名须一致！

\*\*jarsigner -verbose -sigalg SHA1withRSA -digestalg SHA1 -keystore my-release-key.keystore android-release-unsigned.apk XXXXXXXX\*\*

5. 证书不需要重复签发，可以多次使用（用于对apk签名）

\*\*\*

\*\* Gerry.zhu \*\*

++2017-11-20++