# **Android全网最全开发工具、AGP、Gradle、kotlin、JDK、NDK等对照表**

项目升级时经常会出现各种构建失败的情况，这些问题出现的原因除了缓存（Clean Project/Rebuild Project一般就能解决问题），大概率是依赖库和代码库地址与gradle插件版本不对应，gradle插件和gradle版本不一致，库和google api版本不一致，这些库和Android studio的版本不配套等等，总的来说就是版本对应出了问题。把这些版本调整成配套的，基本就解决问题了。

## 一、暴露问题

编译后，在Build output中发现并解决完问题，后续如果卡主，打开离线模式，把问题暴露出来（Build output中）。

## 二、对照表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Android API级别 | AGP(Gradle 插件)版本 | 所需的最低 Gradle 版本 | 所需的最低 JDK版本 | 所需的最低 SDK Build Tools版本 | 对应的NDK版本 | 对应的Kotlin插件版本 | 对应的Kotlin版本 | Android Studio支持版本 |
|  | 8.8 | 8.10.2 | 17 | 35.0.0 | 27.0.12077973 | 1.9.24 | 1.8 | Ladybug 功能分发包 | 2024.2.2 |
|  | 8.7 | 8.9 | 17 | 34.0.0 | 27.0.12077973 | 1.9.23 | 1.8 | Ladybug | 2024.2.1 |
| 35 | 8.6 | 8.7 | 17 | 34.0.0 | 26.1.10909125 | 1.9.22 | 1.8 | Koala 功能更新 | 2024.1.2 |
|  | 8.5 | 8.7 | 17 | 34.0.0 | 26.1.10909125 | 1.9.22 | 1.8 | Koala | 2024.1.1 |
|  | 8.4 | 8.6 | 17 | 34.0.0 | 26.1.10909125 | 1.9.10 | 1.8 | Jellyfish | 2023.3.1 |
|  | 8.3 | 8.4 | 17 | 34.0.0 | 25.1.8937393 | 1.9.10 | 1.8 | Iguana | 2023.2.1 |
|  | 8.2 | 8.2 | 17 | 34.0.0 | 25.1.8937393 | 1.8.10 | 1.8 | Hedgehog | 2023.1.1 |
| 34 | 8.1 | 8.0 | 17 | 33.0.1 | 25.1.8937393 | 1.8.10 | 1.8 | Giraffe | 2022.3.1 |
|  | 8.0 | 8.0 | 17 | 30.0.3 | 25.1.8937393 | 1.8.10 | 1.8 | Flamingo | 2022.2.1 |
|  | null(官网没有写这一行) | 7.6 | 11 | 30.0.3 | 23.1.7779620 | 1.7.10 | 1.4 | Electric Eel | 2022.1.1 |
|  | 7.4 | 7.5 | 11 | 30.0.3 | 23.1.7779620 | 1.6.21 | 1.4 | Electric Eel | 2022.1.1 |
|  | 7.3 | 7.4 | 11 | 30.0.3 | 23.1.7779620 | 1.5.31 | 1.4 | Dolphin | 2021.3.1 |
| 33 | 7.2 | 7.3.3 | 11 | 30.0.3 | 21.4.7075529 | 1.5.31 | 1.4 | Chipmunk | 2021.2.1 |
|  | 7.1 | 7.2 | 11 | 30.0.3 | 21.4.7075529 | 1.5.21 | 1.4 | Bumblebee | 2021.1.1 |
|  | 7.0 | 7.0 | 11 | 30.0.2 | 21.4.7075529 | 1.4.31 | 1.4 | Arctic Fox | 2020.3.1 |
|  | 4.2.0+ | 6.7.1 | 8 | 30.0.2 | 21.4.7075529 | 1.3.72 | 1.3 |  |
|  | 4.1.0+ | 6.5+ |  |  |  |  |  |  |
|  | 4.0.0+ | 6.1.1+ |  |  |  |  |  |  |

参考资料：  
<https://developer.android.com/build/releases/gradle-plugin?hl=zh-cn>

[Gradle | Releases](https://gradle.org/releases/)  
<https://docs.gradle.org/current/userguide/compatibility.html#java>