

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://docs.gradle.org/current/userguide/compatibility.html#java>