



ICU4J Android 框架 API

本文内容：

- > [与 ICU4J 的关系](#)
- > [从 ICU4J 迁移至 android.icu API](#)
- > [授权](#)

另请参阅

- > [ICU4J 的文档](#)
- > [ICU4J 支持的最新标准](#)

ICU4J 是一个广泛使用的开源 Java 库集合，为软件应用提供 Unicode 和全球化支持。从 Android 7.0（API 级别 24）开始，Android 在 `android.icu` 软件包下显示 ICU4J API 子集，供应用开发者使用。这些 API 使用设备上具有的本地化数据。因此，您可以通过不将 ICU4J 库编译到 APK 来减少 APK 占用空间；相反，您可以只在框架中调用它们。（在此情况下，您可能想要提供[多个版本的 APK](#)，这样，运行比 Android 7.0（API 级别 24）低的 Android 版本的用户可以下载包含 ICU4J 库的应用版本。）

本文档开头提供了有关支持这些库所需的最低 Android API 级别的一些基本信息。然后，介绍关于 Android 特定的 ICU4J 实现您需要了解的内容。最后，介绍如何在 Android 框架中使用 ICU4J API。

与 ICU4J 的关系

Android 通过[android.icu](#) 软件包（而非 `com.ibm.icu`）显示 ICU4J API 的子集。由于种种原因，Android 框架可能选择不显示 ICU4J API；例如，Android 不显示一些已弃用的 API 或 ICU 团队尚未将其声明为“稳定”的 API。由于 ICU 团队将来会弃用这些 API，因此，Android 也会将其标记为已弃用，但将继续包含它们。

表 1. Android 中使用的 ICU 和 CLDR 版本。

Android API 级别	ICU 版本	CLDR 版本
Android 7.0（API 级别 24）	56	28

以下是几点注意事项：

- ICU4J Android 框架 API 不包含所有的 ICU4J API。
- NDK 开发者应了解 Android ICU4C 不受支持。
- Android 框架中的 API 不会取代 Android 对[使用资源进行本地化](#)的支持。

从 com.ibm.icu 迁移至 android.icu 软件包

如果您已在应用中使用 ICU4J API，且[android.icu](#) API 符合您的要求，那么要迁移至框架 API，需要将 Java 导入从 `com.ibm.icu` 更改为 `android.icu`。然后，您可以从 APK 移除您自己的 ICU4J 文件的副本。

注：ICU4J 框架 API 使用 `android.icu`命名空间，而不是 `com.ibm.icu`。这是为了避免在包含自己的 `com.ibm.icu` 库的 APK 中出现命名空间冲突。

从其他 Android SDK API 迁移至 android.icu API

`java` 和 `android` 软件包中的某些类与在 ICU4J 中找到的一些类等效。不过，ICU4J 通常为标准和语言提供更广泛的支持。

下面是一些入门示例：

类	替代项
<code>java.lang.Character</code>	<code>android.icu.lang.UCharacter</code>
<code>java.text.BreakIterator</code>	<code>android.icu.text.BreakIterator</code>
<code>java.text.DecimalFormat</code>	<code>android.icu.text.DecimalFormat</code>
<code>java.util.Calendar</code>	<code>android.icu.util.Calendar</code>
<code>android.text.BidiFormatter</code>	<code>android.icu.text.Bidi</code>
<code>android.text.format.DateFormat</code>	<code>android.icu.text.DateFormat</code>
<code>android.text.format.DateUtils</code>	<code>android.icu.text.DateFormat</code> <code>android.icu.text.RelativeDateTimeFormatter</code>

授权

ICU4J 按照 ICU 许可发布。如需了解详情，请参阅 [ICU 用户指南](#) 。