



黑客派

Java 版必应每日桌面壁纸设置工具，支持 Windows 和 macOS

作者: iTanken

原文链接: <https://hacpai.com/article/1561291826364>

来源网站: 黑客派

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<p></p>
<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>
<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->
<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342" data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></ins>
<script>
 (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
</script>
<p>:framed_picture: 全新必应每日桌面壁纸设置工具，支持 Windows 及 macOS。自动保存图片，一键设置壁纸。Write once, run anywhere!</p>
<p>最近发现了一个可以设置 macOS 壁纸图片的终端命令，闲来无事，在前作（参见 Java 版下载必应每日壁纸并自设置 Windows 系统桌面）基础上针对 macOS 进行了支持优化，支持设置 macOS 桌面壁纸并且根据官方数据接口，可以查看、设置最近 14 天的壁纸图片。本次更新还添加了命令行支持和右功能菜单，以增强实用性。</p>
<p>由于历史遗留原因，本次依旧使用以前的 XML 格式的数据接口，后续闲的蛋疼的时候可能会改用 JSON 格式的接口：</p>
<blockquote>
<p>https://cn.bing.com/HPIImageArchive.aspx?idx=0& n=1</p>
</blockquote>
<p>同时发现，每日故事接口已被移除，无任何响应内容：</p>
<blockquote>
<p>https://cn.bing.com/cnhp/coverstory/</p>
</blockquote>
<p>好怕怕呀，以后微软要是把每日图片的接口也砍掉的话就真的蛋疼了 :rofl:</p>
<p>2019 年 6 月 24 日 修正：
必应每日故事接口数据至 2019 年 2 月 28 日已停更，查看历史故事数据需传入日期参数，如：</p>
<blockquote>
<p>https://cn.bing.com/nhp/coverstory?d=20190228</p>
</blockquote>
<p>日期参数 <code>d</code> 的取值范围是 <code>20140501</code> - <code>20190228</code>。</p>
<h2 id="下载">下载</h2>

<p>直接下载：iWallpaper.jar</p>
<p>项目地址：https://github.com/iTanken/BingDailyWallpaper</p>
<p>发行地址：https://github.com/iTanken/BingDailyWallpaper/releases</p>

<p>.thinking: 由于源码较乱, 暂时还没有兴致开源, 以后也许某天闲的蛋疼了就开源了。有兴趣的伙伴可以自行反编译哟 ~ </p>

<h2 id="使用方法">使用方法</h2>

<p>由于本工具基于 Java 开发, 故需要系统安装 Java 运行环境, 要求最低版本为 Java8。正确安装 JRE 或 JDK 后, 您可以直接双击本工具的 jar 文件运行, 或者执行以下 CLI 命令来启动程序: </p>

```
<pre><code class="highlight-chroma">java -jar iWallpaper.jar</code></pre>
```

<p>在 macOS 系统上, 由于平台限制问题, 不会显示实际程序名称, 可以通过命令行启动来自定义上角的显示名称: </p>

```
<pre><code class="highlight-chroma">java -Xdock:name=必应每日桌面壁纸 -jar iWallpaper.jar</code></pre>
```

<h3 id="使用-CLI">使用 CLI</h3>

<p>目前只支持 4 个参数, 实际有用的只有 3 个, 在终端或命令行窗口中输入 <code>java -jar iWallpaper.jar --help</code> 显示 CLI 帮助信息:
 </p>

<p>path : 自定义壁纸图片文件的保存位置, 必须是合法的本地路径, 不指定认为 \$USER_HOME/Pictures/BingWallpaper 目录: </p>

```
<pre><code class="highlight-chroma">java -jar iWallpaper.jar --path D:\Files\images\bing</code></pre>
```

<p>size : 自定义壁纸图片分辨率大小, 可选值: 1366x768、1920x1080 (默认), 只支持这两种分辨率: </p>

<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>

<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->

<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342" data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></ins>

```
<script>(adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});</script>
```

```
<pre><code class="highlight-chroma">java -jar iWallpaper.jar --size 1366x768</code></pre>
```

</code></pre>

<p>view : 不显示主界面, 包含此参数启动软件时设置当天的壁纸后将直接退程序: </p>

```
<pre><code class="highlight-chroma">java -jar iWallpaper.jar --view</code></pre>
```

<p>help : 显示 CLI 帮助信息, 不重要...</p>

```
<pre><code class="highlight-chroma">java -jar iWallpaper.jar --help</code></pre>
```

<h3 id="特别说明">特别说明</h3>

<p>在 macOS 下通过终端设置桌面壁纸的命令为: </p>

```
<pre><code class="highlight-chroma">osascript -e 'tell application "Finder" to set desktop picture to POSIX file "替换为图片路径"</code></pre>
```

<p>设置桌面壁纸时会在控制台中显示对应的命令执行日志:
 </p>

<h2 id="运行效果">运行效果</h2>

<p>在 Windows 系统的运行效果相对于 macOS 更接近于原生程序, 由于本次更新主要针对 macOS, 且两种系统运行效果基本一致, 故不再对 Windows 系统运行效果进行单独说明. </p>

<h3 id="启动界面-">启动界面: </h3>

<p></p>

<p>嗯...听说最近很流行, Tom Love Jerry。启动后的应用图标: </p>

<p></p>

<h3 id="主界面-">主界面: </h3>

<p>
看到没, 那一对扎眼的左右方向按钮, 就是用来切换上一张和下一张必应壁纸图片的, 就像面说过的, 只支持查看最近两周的图片。</p>

<p>单击底部的图片信息, 会直接复制说明信息到剪贴板并提示, 提示框会自动消失:
</p>

<p>双击底部的图片信息, 会直接使用默认浏览器打开数据接口返回的 copyrightlink, 也就是必应搜索地址:
</p>

<p>启动后, 会默认显示并直接设置当天的必应图片为桌面壁纸:
</p>

<p>到达最后一张, 也就是今天, 再切换下一张, 就会很温馨的提示你:
</p>

<p>同样, 在到达第一张时, 也就是两周前的那一天:
</p>

提示框会自动消失哟 ~

<h3 id="右键菜单">右键菜单</h3>

<p>在图片区域单击鼠标右键, 弹出右键功能菜单, 支持以下 10 个快捷功能, 右侧提示的快捷键仅唤出右键菜单的前提下可用:
</p>

<p>刷新: 重新下载并刷新当前图片:
</p>

<p>重启: 重启软件, macOS 下重启后会更新应用标题:

</p>

<p>另存为: 保存当前图片到其他位置:
</p>

<p>设为桌面壁纸: 顾名思义, 设置当前图片为壁纸, 即支持设置两周内任意一天的图片为壁纸:
</p>

<p>打开文件位置: 打开当前壁纸图片本地保存位置, 默认保存到 \$USER_HOME/Pictures/BingWallpaper 目录中, 可通过命令行参数自定义保存目录:
</p>

 <p>用默认程序打开: 使用系统默认 jpg 图片查看工具打开当前图片;
 </p>

 <p>查看日志: 打开调试控制台日志, 包含信息 :green_heart:、调试 :blue_heart:、警告 :yellow_heart:、错误 :heart: 4 种类型的日志, 也可以通过快捷键 Alt (Windows) /Option (macOS) + F1 打开:
 </p>

 <p>获取帮助: 使用系统默认浏览器打开项目地址:
 </p>

 <p>关于: 打开程序的关于信息窗口, 厚颜无耻的放了三个自己的链接:
 </p>

 <p>退出: 退出软件, 也可以通过快捷键 Ctrl + W 关闭程序:
 </p>

<h2 id="鸣谢">鸣谢</h2>

<p>本工具主要使用了以下几个三方库: </p>

 <p>AppleJavaExtensions-1.6.jar</p>

<blockquote>

<p>Mac OS X 上用于 Java 的新 Apple eAWT 和 eIO API, 以允许在 Mac OS X 以外的平台上编 eAWT 或 eIO 引用代码。</p>

</blockquote>

 <p>commons-cli-1.2.0.jar: </p>

<blockquote>

<p>Apache Commons CLI 库提供了一个 API, 用于解析传递给程序的命令行选项。它能够打详细说明命令行工具可用选项的帮助消息。</p>

</blockquote>

 <p>dom4j-1.6.1.jar</p>

<blockquote>

<p>dom4j 是一个易于使用的开源库, 用于在 Java 平台上使用 Java Collections Framework 处理 XML、XPath 和 XSLT, 并完全支持 DOM, SAX 和 JAXP。</p>

</blockquote>

 <p>jna-4.4.0.jar</p>

<blockquote>

<p>为 Java "Java (软件平台)" 程序提供了对本机共享库的轻松访问, 而无需使用 <a href="https://link.hacpai.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fen.wikipedia.org%2Fwiki%2FJava_Native_Interface" title="Java Native Interface"

```
arget="_blank" rel="nofollow ugc">Java Native Interface</a>。 </p>
</blockquote> </li>
</ul>
<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></scr
pt>
<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->
<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342"
data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></in
>
<script>
  (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
</script>
<h2 id="授权">授权</h2>
<p>本作品采用<a href="https://link.hacpai.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fcreativeco
mons.org%2Flicenses%2Fby-sa%2F4.0%2Fdeed.zh" target="_blank" rel="nofollow ugc">知
共享署名-相同方式共享 4.0 国际许可协议</a>进行许可。 </p>
```