

# ykv2mp4

将优酷的ykv视频解码为普通的MP4格式文件

ykv转mp4 ykv转码mp4 优酷视频解码 优酷ykv解码

## 使用golang和ffmpeg实现优酷ykv视频解码为mp4

### 一、环境准备【没有编码能力的朋友直接看2.3节相关内容】

#### 1.1、golang环境

- 版本 `go version`: `go version go1.24.0 windows/amd64`
- 下载地址: [官网](#)里面找到go1.24.\*.windows-amd64.zip, 只要是go1.24版本即可
- 必须安装

#### 1.2、ffmpeg环境

- 版本 `ffmpeg version`: `ffmpeg version 2025-07-10-git-82ae3c19-essentials_build-www.gyan.dev`  
Copyright (c) 2000-2025 the FFmpeg developers
- 下载地址: [官网](#)或者[github](#)找到ffmpeg-2025-07-10-git-82ae3c19-essentials\_build.7z之后解压到指定路径
- 若不使用视频合并功能, 可不安装

#### 1.3、源码构建命令

- 在当前目录下进入cmd命令窗口, 执行: `go build -o ykv2mp4.exe main.go`
- 稍等片刻即生产可执行文件

## 二、脚本执行

### 2.0 查看所有支持的命令

执行命令: `go run main.go -h`

D:\code\go\ykv2mp4>go run main.go -h  
用法: C:\Users\nhjcl\AppData\Local\Temp\go-build3105139839\b001\exe\main.exe [选项]

参数说明:

<code>-inputFilePath</code>	string	ykv文件地址, 默认读取: <code>./video.ykv</code>
<code>-filelistPath</code>	string	切片文件地址输出路径, 默认: <code>./filelist.txt</code>
<code>-mergedOutputPath</code>	string	合并后的文件输出路径, 默认: <code>./merged_output.mp4</code>
<code>-ffmpegBinPath</code>	string	ffmpeg的bin目录地址, 不传改参数则不会执行文件合并, 注意'/'必须使用转移'/'

## 2.1 不合并视频

执行命令: `go run main.go`

```

D:\code\go\ykv2mp4>go run main.go
运行参数如下:
ykv文件地址: video.ykv
切片文件地址输出路径: filelist.txt
合并后的文件输出路径: merged_output.mp4
ffmpeg的bin目录地址:
共发现 7 个 MP4 分片
✔ 提取 part1.mp4 成功, 大小: 51125492 字节
✔ 提取 part2.mp4 成功, 大小: 806398181 字节
✔ 提取 part3.mp4 成功, 大小: 54379259 字节
✔ 提取 part4.mp4 成功, 大小: 52553230 字节
✔ 提取 part5.mp4 成功, 大小: 55635110 字节
✔ 提取 part6.mp4 成功, 大小: 48883289 字节
✔ 提取 part7.mp4 成功, 大小: 43059133 字节
生成 filelist.txt 完成, 包含 14 个文件
🔥 所有分片已保存并生成 filelist.txt, 即将运行ffmpeg进行文件合并。
2025/07/13 12:04:05 未读取到ffmpeg的bin目录地址, ffmpegBinPath = , 无法执行文件合并操作!!!!
exit status 1

```

## 2.2 合并视频

执行命令: `go run main.go -ffmpegBinPath=D:\\develop\\ffmpeg-2025-07-10-git-82aeee3c19-essentials_build\\ffmpeg-2025-07-10-git-82aeee3c19-essentials_build\\bin`

```
code\go\ykvk2mp4-go run main.go --ffmpegBinPath=D:\\develop\\ffmpeg-2025-07-10-git-82aeec3c19-essentials_build\\ffmpeg-2025-07-10-git-82aeec3c19-essentials_build\\bin
运行参数如下：
ykv文件地址：video.ykv
切片文件地址输出路径：filelist.txt
合并后的文件输出路径：merged_output.mp4
ffmpeg的bin目录地址：D:\\develop\\ffmpeg-2025-07-10-git-82aeec3c19-essentials_build\\ffmpeg-2025-07-10-git-82aeec3c19-essentials_build\\bin
共发现 7 个 MP4 片段
✅ 提取 part1.mp4 成功，大小：51125482 字节
✅ 提取 part2.mp4 成功，大小：58638181 字节
✅ 提取 part3.mp4 成功，大小：58782659 字节
✅ 提取 part4.mp4 成功，大小：82553230 字节
✅ 提取 part5.mp4 成功，大小：55635110 字节
✅ 提取 part6.mp4 成功，大小：48883289 字节
✅ 提取 part7.mp4 成功，大小：43059133 字节
生成 filelist.txt 完成，包含 14 个文件

🔥 所有片段已保存并生成 filelist.txt，即将运行 ffmpeg进行文件合并。
开始执行 ffmpeg 合并视频，请稍候...
ffmpeg version 2025-07-10-git-82aeec3c19-essentials_build-www.gyan.dev Copyright (c) 2000-2025 the Ffmpeg developers
built with gcc 15.1.0 (Rev6, Built by MSYS2 project)
configuration: --enable-gpl--enable-version3--enable-static--disable-w32threads--disable-autodetect--enable-fontconfig--enable-iconv--enable-gnutls--enable-lbmml2--ena
ble-gmp--enable-liblbc--enable-zlib--enable-libturbo--enable-lzma--enable-libxml2--enable-libx264--enable-libx265--enable-libxcb--enable-libzvbi--enable-libaom--e
nable-libdav1d--enable-libjxl--enable-libopus--enable-librtmp--enable-libssh--enable-libtheora--enable-libtesseract--enable-libvidstab--enable-libvmaf--enable-li
bnutsv40--enable-libopenjpeg--enable-libpangocairo--enable-libpng--enable-librav1e--enable-librist--enable-librubioformats--enable-libshadercc--enable-libspeex--enab
le-libswscale2--enable-libtesseract--enable-libunibrot--enable-libwebm--enable-libwebp--enable-libxavs2--enable-libxvis--enable-libzmq--enable-libzstd--enable-libzvo
n--enable-opencl--enable-opengl--enable-vulkan--enable-libdrm--enable-libiec61883--enable-hwaccel_internal--enable-d3d11va--enable-d3d11va_experimental--enable-directmb
--enable-nvenc--enable-nvdec--enable-nvcuv--enable-vaapi--enable-openssl--enable-libgsm--enable-libopenhaptics--enable-libopencore-amrwb--enable-libmp3lame--enable-libtheor
a--enable-libvo-aacenc--enable-libvo-amrnb--enable-libvo-amrwb--enable-libvo-mrpb--enable-libvo-sbc--enable-libvo-treble--enable-libvo-xmllite--enable-libvo-yamr--enable-
libavutil 60. 4.101 / 60. 4.101
libavcodec 62. 6.100 / 62. 6.100
libavformat 62. 1.102 / 62. 1.102
libavdevice 62. 0.100 / 62. 0.100
libavfilter 11. 1.100 / 11. 1.100
libsbscale 9. 0.100 / 9. 0.100
libswresample 6. 0.100 / 6. 0.100
Input #0: m4a_3gp,3g2,mj2 @ 0000017a26595f40 Auto-inserting h264_mp4toannexb bitstream filter
Duration: N/A, start: 0.000000, bitrate: 2044 kb/s
Stream #0:0(und): Video: h264 (High) (avc1 / 0x31637661), yuv420p(tv, bt709, progressive), 1280x720 [SAR 1:1 DAR 16:9], 1916 kb/s, 25 fps, 25 tbr, 12800 tbn
Metadata:
    encoder         : Lavf62.1.102
[mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2 @ 0000017a26595f40] Auto-inserting h264_mp4toannexb bitstream filter
Input #0, concat, from 'filelist.txt':
Duration: N/A, start: 0.000000, bitrate: 2044 kb/s
Stream #0:(und): Video: h264 (High) (avc1 / 0x31637661), yuv420p(tv, bt709, progressive), 1280x720 [SAR 1:1 DAR 16:9], 1916 kb/s, 25 fps, 25 tbr, 12800 tbn
Metadata:
    handler_name    : VideoHandler
    vendor_id       : [0][0][0][0]
Stream #0:1(und): Audio: aac (LC) (mp4a / 0x6134706D), 44100 Hz, stereo, fltp, 128 kb/s
Metadata:
    handler_name    : SoundHandler
    vendor_id       : [0][0][0][0]
Stream mapping:
  Stream #0:0 -> #0:0 (copy)
  Stream #0:1 -> #0:1 (copy)
Output #0, mp4, to 'merged_output.mp4':
Metadata:
    encoder         : Lavf62.1.102
Stream #0:0(und): Video: h264 (High) (avc1 / 0x31637661), yuv420p(tv, bt709, progressive), 1280x720 [SAR 1:1 DAR 16:9], q=2-31, 1916 kb/s, 25 fps, 25 tbr, 12800 tbn
Metadata:
    handler_name    : VideoHandler
    vendor_id       : [0][0][0][0]
Stream #0:1(und): Audio: aac (LC) (mp4a / 0x6134706D), 44100 Hz, stereo, fltp, 128 kb/s
Metadata:
    handler_name    : SoundHandler
    vendor_id       : [0][0][0][0]
Press [q] to stop, [?] for help
[mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2 @ 0000017a26af4880] Auto-inserting h264_mp4toannexb bitstream filter
[mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2 @ 0000017a265ec5c0] Auto-inserting h264_mp4toannexb bitstream filter
Last message repeated 1 times
[mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2 @ 0000017a265ec5c0] Auto-inserting h264_mp4toannexb bitstream filter#03x elapsed=0:00:00.50
Last message repeated 2 times
[out#0/mp4 @ 0000017a2659040c] video:325559KiB audio:21271KiB subtitle:0KiB other streams:0KiB global headers:0KiB muxing overhead: 0.293970%
frames:34033 fps=0.0 q=1.0 Lsize= 347849KiB time=00:22:41.28 bitrate=2093.3kbits/s speed=1.47e+03x elapsed=0:00:00.92
合并完成，输出文件： merged_output.mp4
```

## 2.3 使用可执行文件ykv2mp4.exe进行转码

考虑到很多朋友没有编码能力，因此我编译了一个可执行文件 **ykv2mp4.exe** 使得大家使用起来更佳方便，该 exe 仅 2.76MB。

```
D:\code\go\ykv2mp4>main.exe
运行参数如下：
ykv文件地址：video.ykv
切片文件地址输出路径：filelist.txt
合并后的文件输出路径：merged_output.mp4
ffmpeg的bin目录地址：
共发现 7 个 MP4 分片
✅ 提取 part1.mp4 成功，大小：51125482 字节
✅ 提取 part2.mp4 成功，大小：50638181 字节
✅ 提取 part3.mp4 成功，大小：54370259 字节
✅ 提取 part4.mp4 成功，大小：52553230 字节
✅ 提取 part5.mp4 成功，大小：55635110 字节
✅ 提取 part6.mp4 成功，大小：48883289 字节
✅ 提取 part7.mp4 成功，大小：43059133 字节
生成 filelist.txt 完成，包含 14 个文件

🚀 所有分片已保存并生成 filelist.txt，即将运行ffmpeg进行文件合并。
2025/07/14 14:26:36 未读取到ffmpeg的bin目录地址，ffmpegBinPath = ，无法执行文件合并操作！！
```

在cmd下执行：`ykv2mp4.exe -ffmpegBinPath=D:\\develo\\ffmpeg-2025-07-10-git-82aeec3c19-essentials_build\\ffmpeg-2025-07-10-git-82aeec3c19-essentials_build\\bin`

```
D:\code\go\ykv2mp4>main.exe -ffmpegBinPath=D:\\develop\\ffmpeg-2025-07-10-git-82aeec3c19-essentials_build\\ffmpeg-2025-07-10-git-82aeec3c19-essentials_build\\bin
运行参数如下：
ykv文件地址：video.ykv
切片文件地址输出路径：filelist.txt
合并后的文件输出路径：merged_output.mp4
ffmpeg的bin目录地址：D:\\develop\\ffmpeg-2025-07-10-git-82aeec3c19-essentials_build\\ffmpeg-2025-07-10-git-82aeec3c19-essentials_build\\bin
共发现 7 个 MP4 分片
✅ 提取 part1.mp4 成功，大小：51125482 字节
✅ 提取 part2.mp4 成功，大小：50638181 字节
✅ 提取 part3.mp4 成功，大小：54370259 字节
✅ 提取 part4.mp4 成功，大小：52553230 字节
✅ 提取 part5.mp4 成功，大小：55635110 字节
✅ 提取 part6.mp4 成功，大小：48883289 字节
✅ 提取 part7.mp4 成功，大小：43059133 字节
生成 filelist.txt 完成，包含 14 个文件

🚀 所有分片已保存并生成 filelist.txt，即将运行ffmpeg进行文件合并。
开始执行 ffmpeg 合并视频，请稍候...
ffmpeg version 2025-07-10-git-82aeec3c19-essentials_build-www.gyan.dev Copyright (c) 2000-2025 the FFmpeg developers
built with gcc 15.1.0 (Rev6, Built by MSYS2 project)
configuration: --enable-gpl --enable-version3 --enable-static --disable-w32threads --disable-autodetect --enable-fontconfig --enable-iconv --enable-gnutls --enable-libxml2 --enable-gmp --enable-bzlib --enable-lzma --enable-zlib --enable-libsrt --enable-libssh --enable-libzmq --enable-avisynth --enable-sdl2 --enable-libwebp --enable-libx264 --enable-libx265 --enable-libvpx --enable-libaom --enable-libopenjpeg --enable-libvpx --enable-mediafoundation --enable-libass --enable-libfreetype --enable-libfribidi --enable-libharfbuzz --enable-libvidstab --enable-libvmaf --enable-libzimg --enable-amf --enable-cuda-llvm --enable-cuvid --enable-dxva2 --enable-d3d11va --enable-d3d12va --enable-ffnvcodec --enable-libpl --enable-nvdec --enable-nvenc --enable-vaapi --enable-openal --enable-libgme --enable-libopenmpt --enable-libopencore-amrwb --enable-libmp3lame --enable-libtheora --enable-libvorbis --enable-libopus --enable-libvorbis --enable-librubberband
libavutil 60. 4.101 / 60. 4.101
libavcodec 62. 6.100 / 62. 6.100
libavformat 62. 1.102 / 62. 1.102
libavdevice 62. 0.100 / 62. 0.100
libavfilter 11. 1.100 / 11. 1.100
libswscale 7. 0.100 / 7. 0.100
libswresample 6. 0.100 / 6. 0.100
[no_v,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2 @ 000001476d3f5f48] Auto-inserting h264_mp4toannexb bitstream filter
```

```
D:\code\go\ykv2mp4>main.exe
运行参数如下：
ykv文件地址：video.ykv
切片文件地址输出路径：filelist.txt
合并后的文件输出路径：merged_output.mp4
ffmpeg的bin目录地址：
共发现 7 个 MP4 分片
✅ 提取 part1.mp4 成功，大小：51125482 字节
✅ 提取 part2.mp4 成功，大小：50638181 字节
✅ 提取 part3.mp4 成功，大小：54370259 字节
✅ 提取 part4.mp4 成功，大小：52553230 字节
✅ 提取 part5.mp4 成功，大小：55635110 字节
✅ 提取 part6.mp4 成功，大小：48883289 字节
✅ 提取 part7.mp4 成功，大小：43059133 字节
生成 filelist.txt 完成，包含 14 个文件

🚀 所有分片已保存并生成 filelist.txt，即将运行ffmpeg进行文件合并。
2025/07/14 14:46:18 未读取到ffmpeg的bin目录地址，ffmpegBinPath = ，无法执行文件合并操作！！

📄 源代码免责声明
1. 本项目部分源代码由 ChatGPT 协助生成，作者对其进行了修改与整理。
2. 据作者所知，截止当前（2025 年 7 月 13 日 12:30），GitHub 上尚无公开的关于 YKV 转码为 MP4 的完整 GoLang 语言的开源实现，因此，欢迎学习与参考，但请注明项目来源 [github.com/nhjclxc/ykv2mp4](https://github.com/nhjclxc/ykv2mp4)，尊重原创。
3. 本项目的源代码以 源代码开放 (source-available) 形式发布，并遵循 Apache License 2.0 的大部分条款，但附加以下限制条款，对使用方式作出如下限制：
- 禁止将本项目全部或部分用于任何形式的直接或间接获利行为，包括但不限于：收费软件、订阅服务、SaaS 平台、广告变现、嵌入商业产品等。
- 如需用于商业用途或获取收益的场景，须事先取得作者书面授权。
4. 本项目允许用于学习、研究、教学或个人非商业用途，前提是保留原作者署名与此声明。

📄 许可协议
本项目以源代码开放 (source-available) 形式发布，基于 Apache License 2.0，并附加“禁止商用获利”限制条款。
具体内容详见 LICENSE 文件。

程序执行完毕，按 Enter 键退出...
```

## 三、源码版权声明

---

1. 本项目部分源代码由 [ChatGPT](#) 协助生成，作者对其进行了修改与整理。
2. 据作者所知，截止当前（2025 年 7 月 13 日 12:30），GitHub 上尚无公开的关于 **YKV 转码为 MP4** 的完整 Golang 语言的开源实现。因此，**欢迎学习与参考，但请注明项目来源 [github.com/nhjclxc/ykv2mp4](https://github.com/nhjclxc/ykv2mp4)**，尊重原创。
3. 本项目的源代码以 **源代码开放（source-available）** 形式发布，并遵循 Apache License 2.0 的大部分条款，但附加以下限制条款，**对使用方式作出如下限制**：
  - **禁止将本项目全部或部分用于任何形式的直接或间接获利行为**，包括但不限于：收费软件、订阅服务、SaaS 平台、广告变现、嵌入商业产品等。
  - 如需用于商业用途或获取收益的场景，**须事先取得作者书面授权**。
4. 本项目允许用于学习、研究、教学或个人非商业用途，前提是保留原始作者署名与此声明。

## 许可协议

---

本项目以源代码开放（source-available）形式发布，基于 Apache License 2.0，并附加“**禁止商用获利**”限制条款。具体内容详见 [LICENSE](#) 文件。