

小科普 | 让画质更上一层楼！配置mad VR和LAV Filters（上）

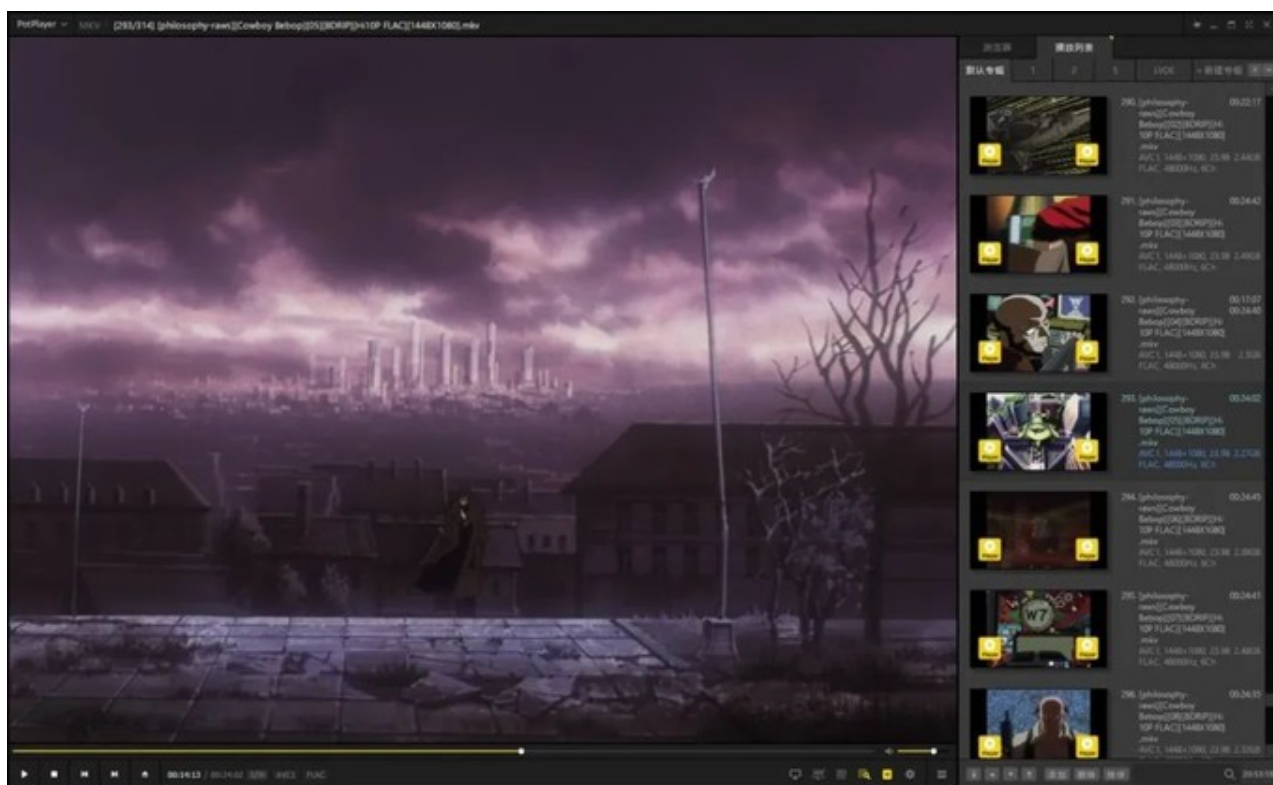
 post.smzdm.com/p/apz39zr2

June 25, 2020



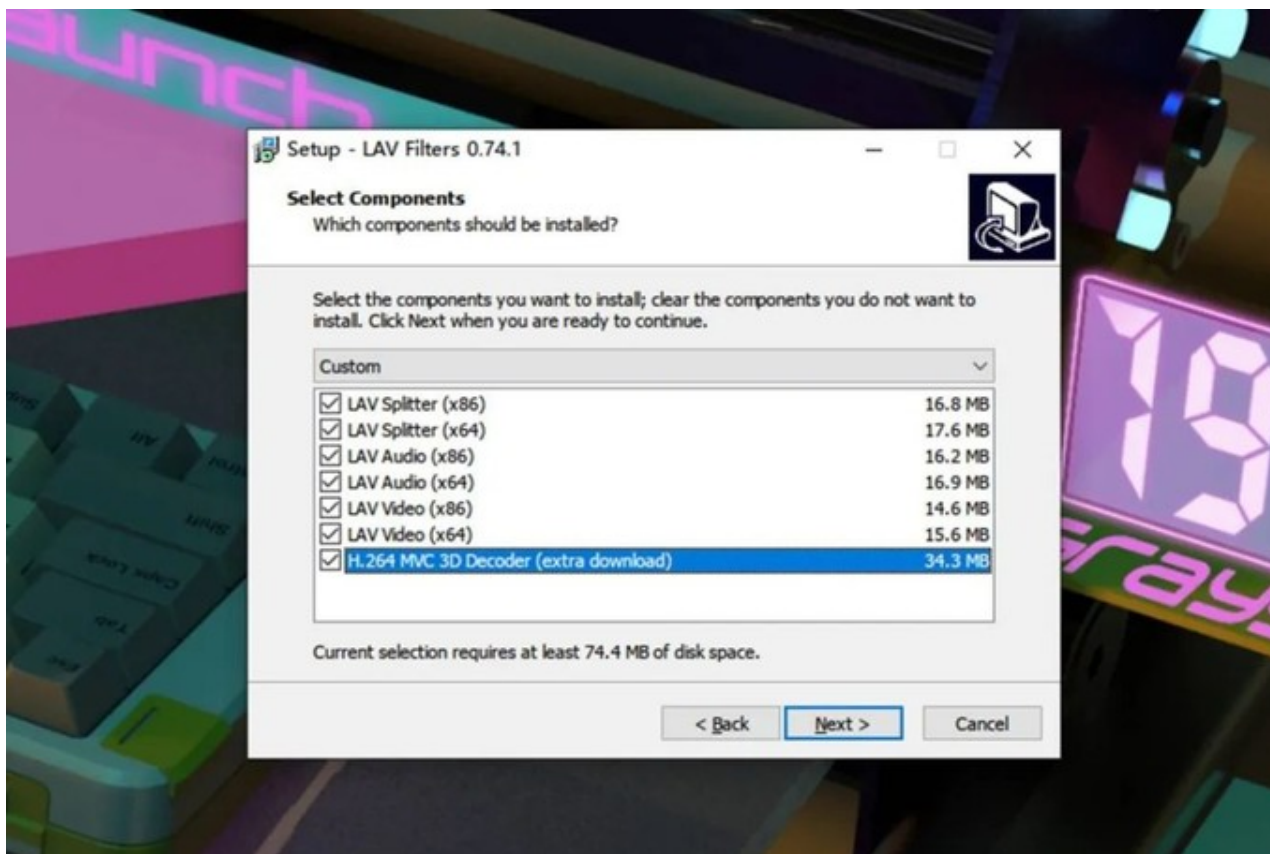
2020-06-25 17:06:57 11点赞 92收藏 4评论

让画质变好、体验变强，是个亘古不变的需求，在去年《好用软件十神器》（戳这里）中我们提到过一个黑黄配色的播放器——Potplayer，也在《实时超分辨率4K》（戳这里）中用它挂载Anime4K着色插件。



不仅是因为它UI好看、速度快、占用小、解码强，更重要的是画质也比普通播放器更好。但资深玩家肯定知道，这才刚过门槛儿，往硬核了，还得上LAV Filters解码器，madVR渲染器，SVP/蓝天/DM补帧，xy-vsfilter字幕滤镜、Reclock音频同步等等。那么我们今天就来聊一聊，如何进一步强化你的播放器。■ LAV Filters

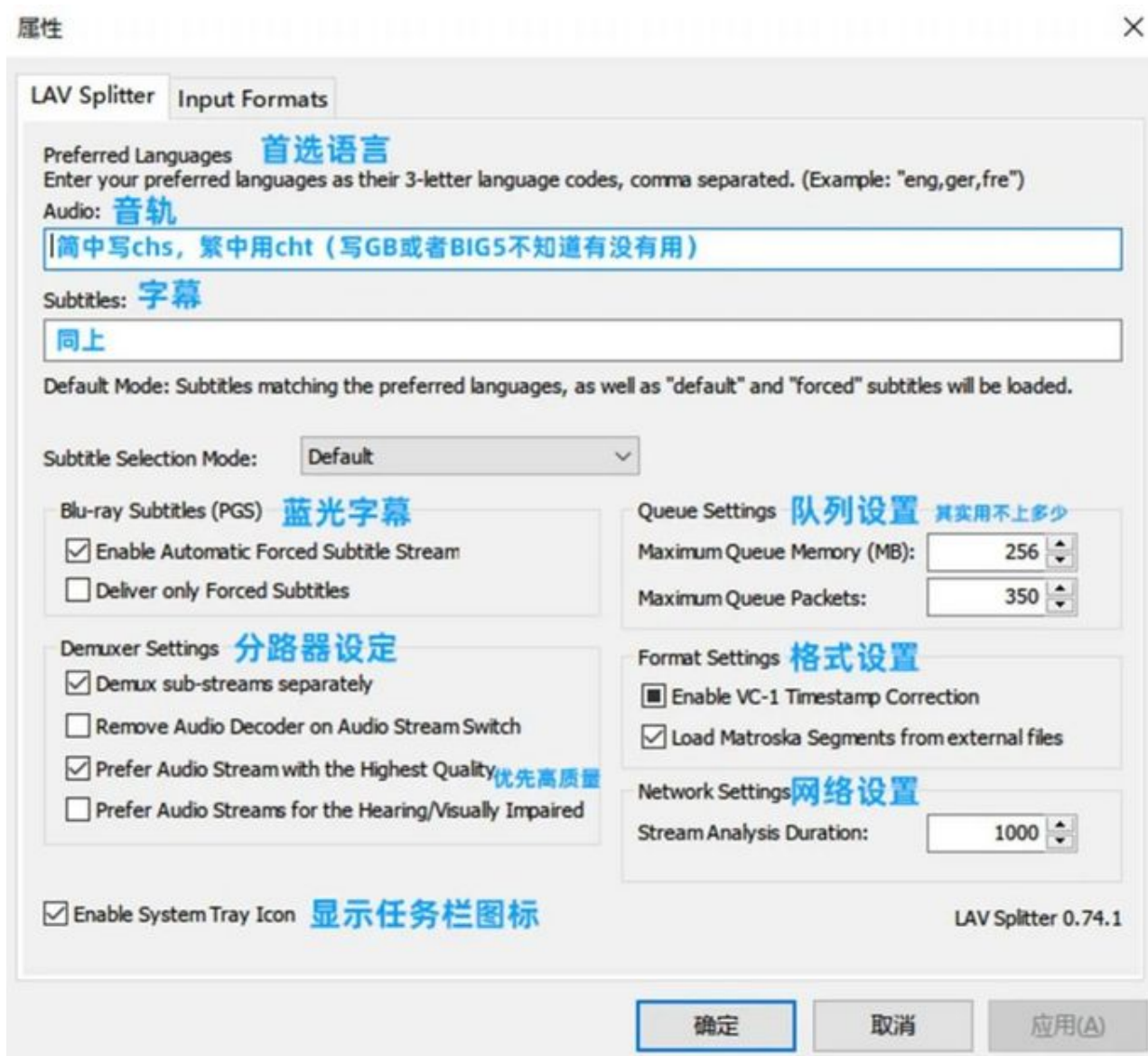
LAV是一种外挂解码方案，由DOOM9论坛nevcairiel开发。优势在其内置的Dither抖动精度比大多播放器内置渲染器更好。最新版应该是今年六月更新的0.74.1-60，首先从网上下载一个安装。由于这种冷门的东西太不好下了...



安装过程一路下一步就行（软解64bit效率强很多；勾选264MVC 3D需要联网速度很慢）。用LAV还有一个原因，就是1.7.20538开始Potplayer可能由于版权费原因，默认不再支持HEVC/H265软解，Pot官方推荐用外部解码器替代，比如LAV。

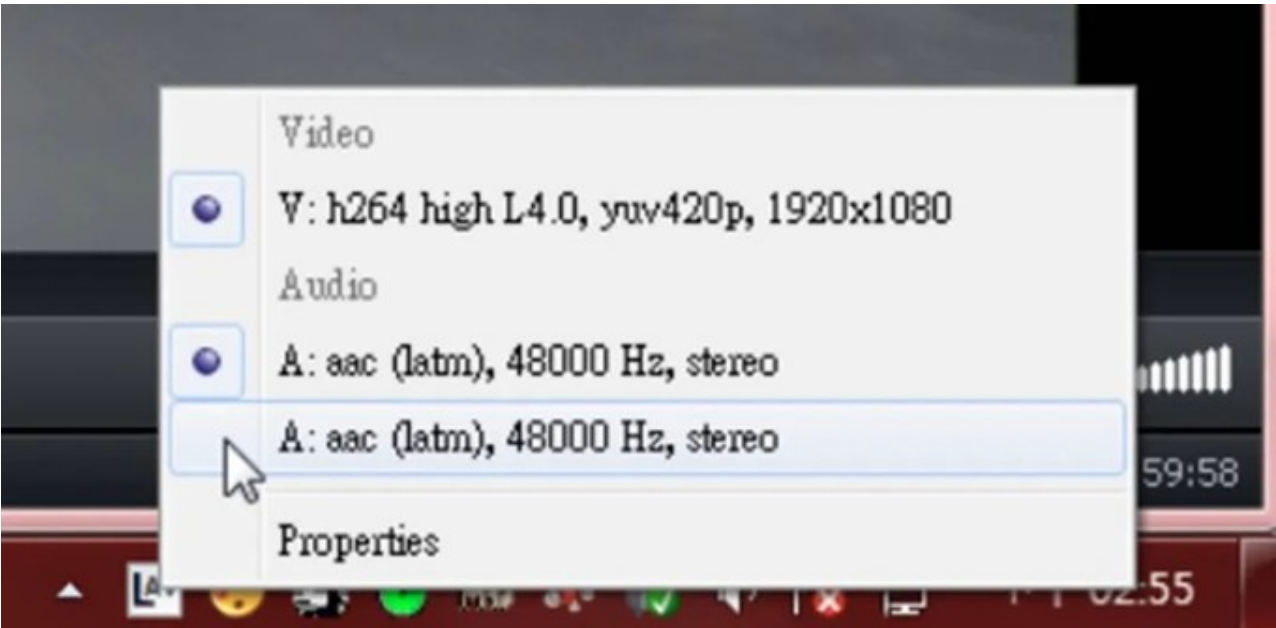


安装完了之后会多出来个软件，逐一说明。LAV Splitter是分离器，这个一般不用设置，

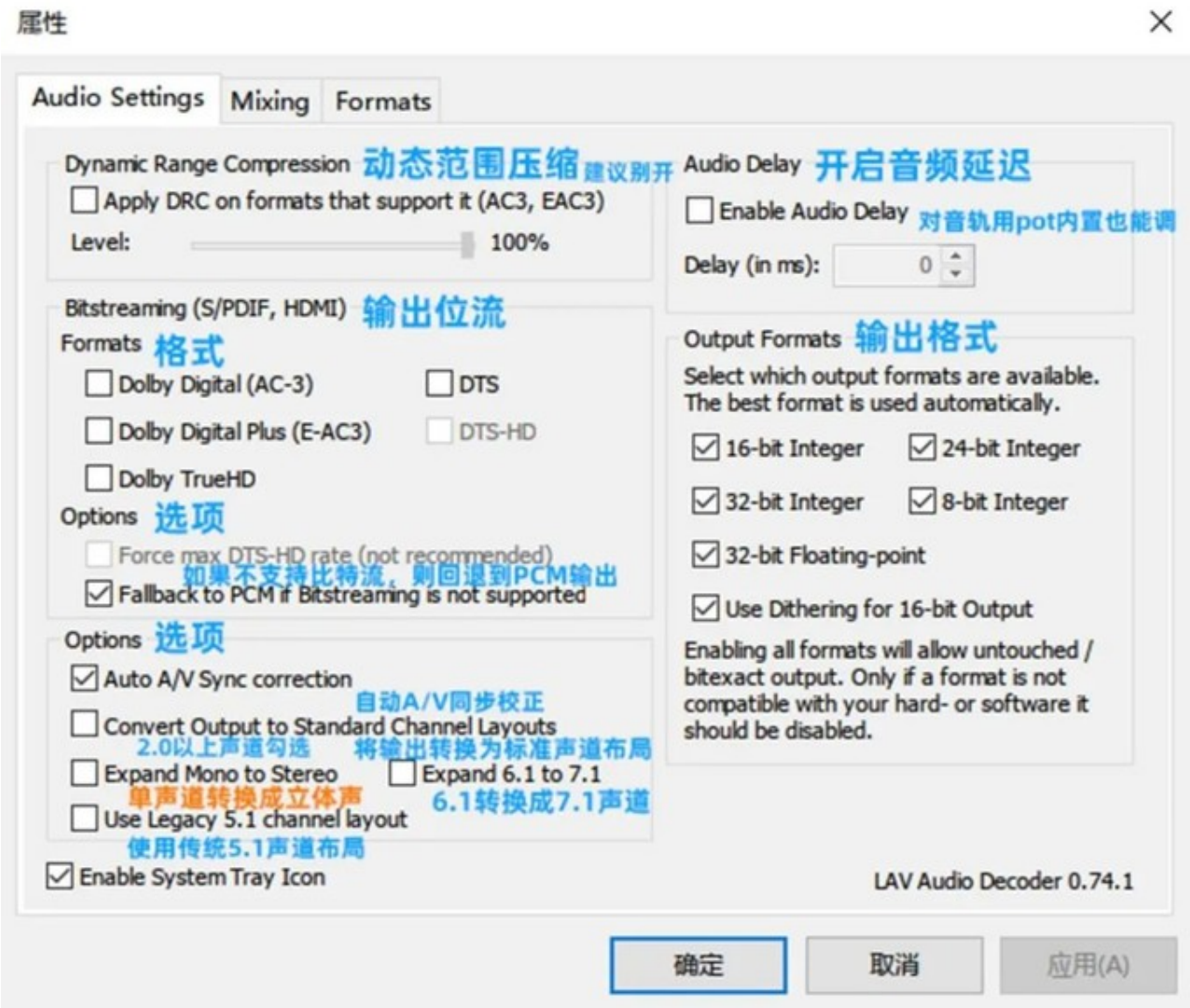


用来调整视频、音轨、字幕串流设置优先轨道，支持多种硬件加速，勾选Enable Tray

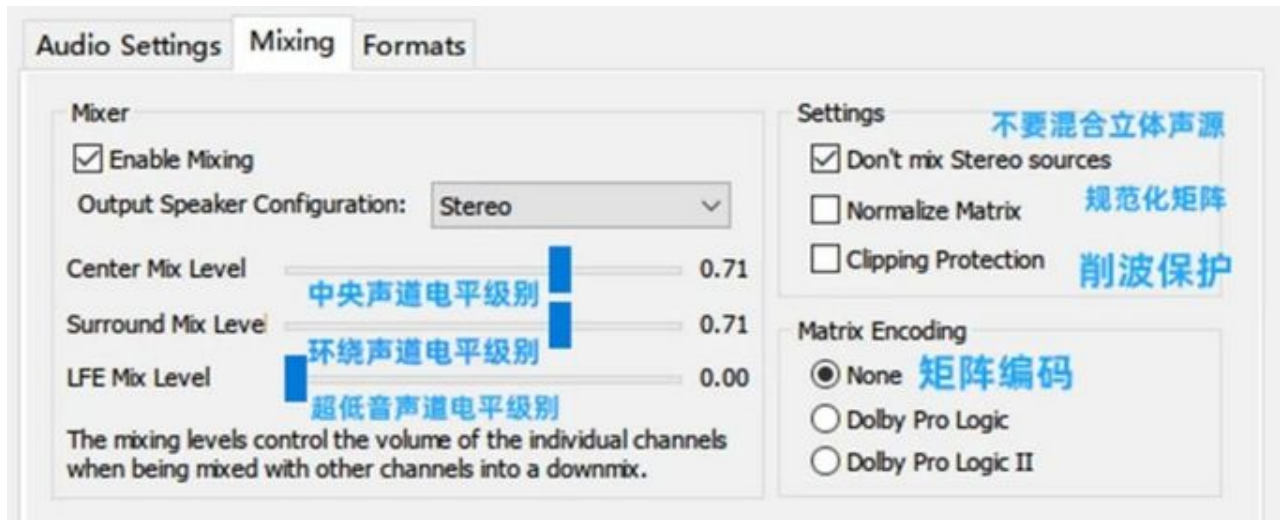
Icon后任务栏会有图标方便调整。



下一个LAV Audio设置中，在第一栏Audio Settings没特殊需求也不用动什么东西，普通2.0声道设备不需要勾选Options中的Convert Output to Standard Channel Layouts，



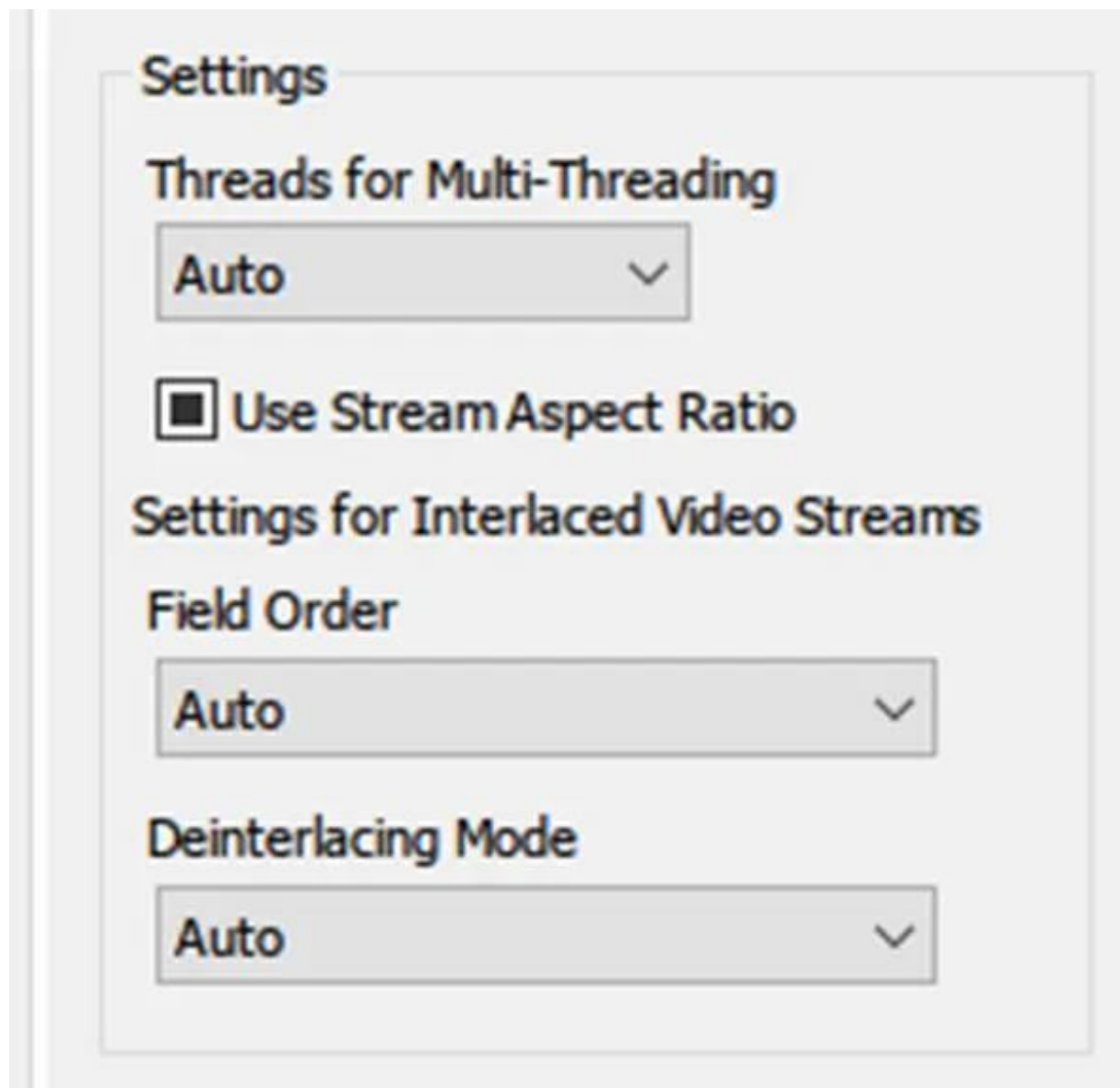
然后到第二栏Mixing中，勾选EnableMixing，这个选项用来把多声道音频混成少声道输出。现在有些电影是7.1声道，不设置的话输出声音会缺部分声道信息，开启后解决这个问题。电平增益0.71为ITU发表的BS.775建议书中推荐，



你音响的低频频响够的话可以适当把LFE调到0~1.58之间，普通音响不建议开，会失真。勾选Dont mix Stereo sources，默认的Clipping Protection音量保护（削波）老张建议关闭，除非你的音响在大动态音频下会破音...

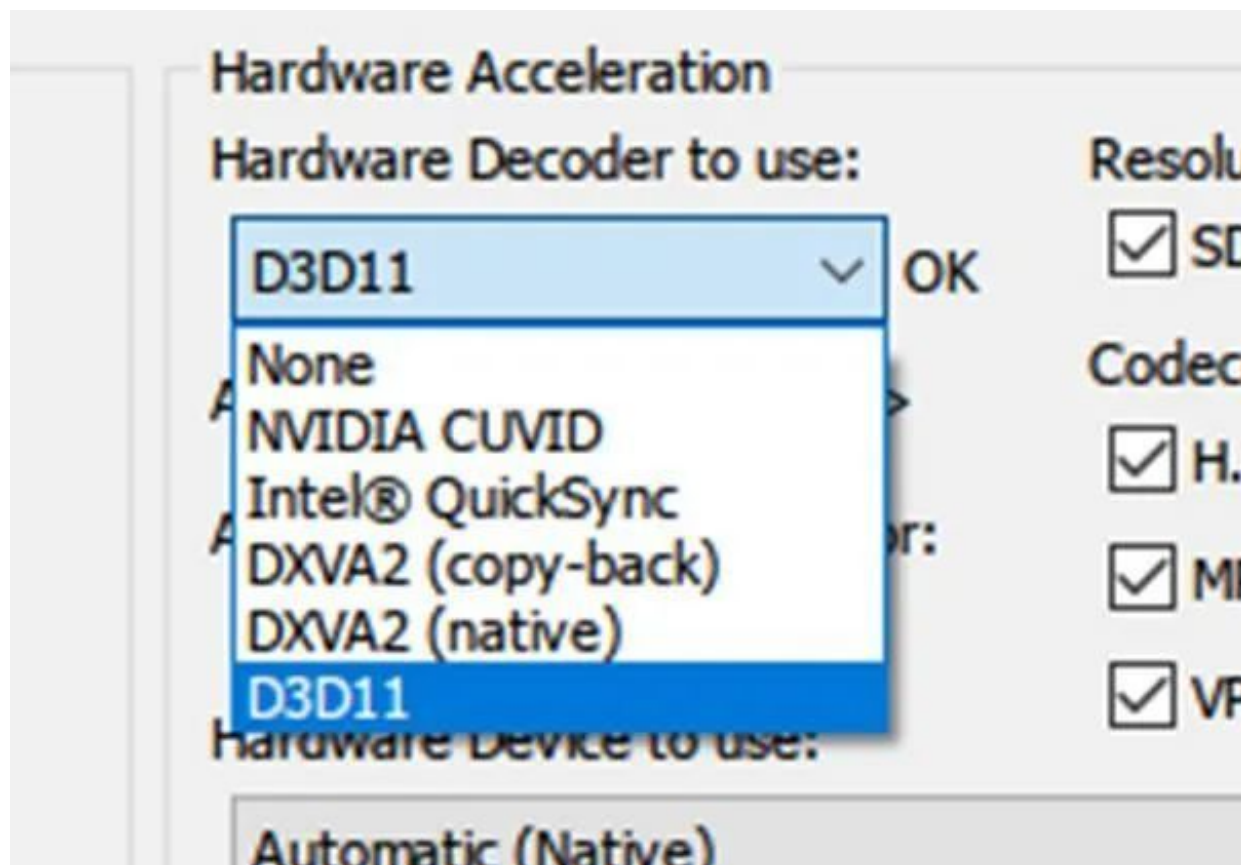


最后到LAV Video中设置画面，左上角的Setting是基础选项，全部自动就行。Setting for Interlaced Video Streams是针对1080i或者DVD等隔行扫描视频用的反交错，如果遇到
问题再手动调，

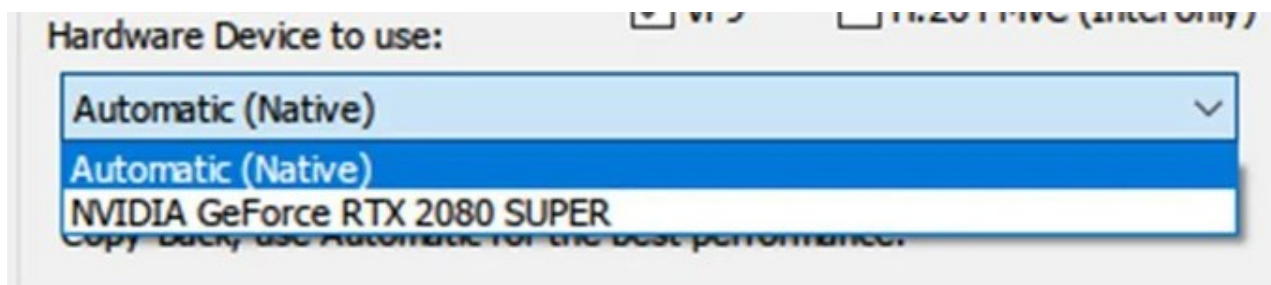


右上角Hardware Accele

ration硬解区域，默认不开就是CPU软解（你CPU性能够强可以不开硬解），建议手动选择D3D11模式，画质最接近软解，退而求其次则选择DXVA2（native）。如果你用的是老电脑、老平台、老硬件改HTPC影音机用，那么特别需要注意你的硬件是否支持对应选项。



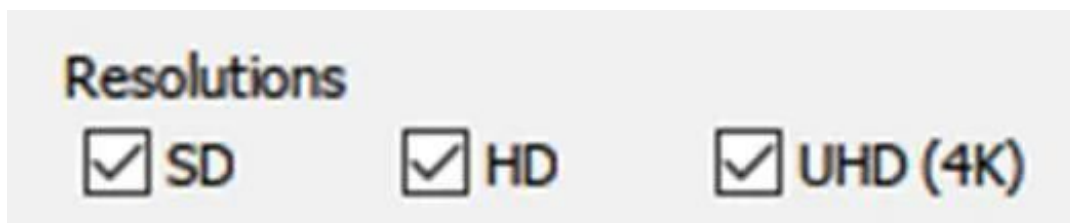
Hardware Device to use设备选择不要手动选显卡，否则会强制copy-back，默认选择Automatic即可，能搭配madVR使用native模式。



效率：D3D11(native)≥DXVA2(native)>D3D11(copy-back)≥DXVA2(copy-back)。注意这仅仅是效率，不代表画质，只是为了让选择符合你的硬件条件。DXVA2 native下有特殊情况（N卡会有画质损失，解HDR会有banding彩条问题）。

1. NVIDIA CUVID，顧名思義是N卡才能用的硬解模式，使用N卡的CUDA視訊解碼API，XP及WIN7之後作業系統皆可使用
2. Intel QuickSync，為Intel內顯的硬解API，當然是Intel內顯才能使用
3. DXVA2(copy-back)，為微軟DXVA2標準的硬解模式，而copy-back指的是將顯卡解碼完的內容從顯卡記憶體中抓回主記憶體，此為較新的模式，好處是能在解碼器跟渲染器中間插入後處理濾鏡(如ffdshow raw video filter或是xy-vsfilter這類)，就如同軟解一般。但缺點是CPU占用率仍較傳統型硬解(DXVA2(native))高一點，且反應速度會慢一點。這個模式A/I/N三家顯卡都能使用，不過因為是DXVA2，所以不能在XP下使用(XP只支援DXVA1) LAV在0.64版之後對DXVA2(copy-back)做了一些改動，當解碼→輸出格式為NV12→NV12或P010→P010或P010→NV12時這三種情形時會自動套用一個DXVA2 Copy-Back Direct mode，這個模式下解碼效率大幅增進，逼近DXVA2(native)的水準。選擇此模式時底下的下拉式選單"Hardware Device to use"可以指定解碼的顯卡，但必須是有啟用狀態的顯卡(可能必須連接螢幕)，選擇Automatic則是自動挑主顯卡解碼。
4. DXVA2(native)，微軟DXVA2標準的傳統型硬解API，是最常見的模式，效率僅次於D3D11(native)，CPU占用極低，A/I/N三家顯卡都能使用，XP下不能用。缺點是不能在解碼器跟渲染器中間插入任何後處理濾鏡，此外，N卡在使用此模式時會有一些chroma的畫質損失(copy-back模式則無此問題)，解HDR影片也會有一些banding問題。
5. D3D11，上面的DXVA2是使用D3D9介面，這個則是使用較新的D3D11介面，是目前效率最好的硬解模式(指D3D11 native)，而且可以確保得到跟軟解完全相同的畫質，不會有上面DXVA2(native)提到的一些畫質損失狀況。但由於D3D11在win7下無法輸出NV12跟P010，也就是說這個模式必須win8之後的系統才能使用。這個模式一樣有分native跟copy-back，這邊的下拉式選單"Hardware Device to use"選擇Automatic則是使用native，選擇任一顯卡則是使用copy-back，但注意native模式必須要渲染器支援才能使用，目前只有madVR有支援，如果不是搭配madVR使用的話都會自動切換成copy-back。而native模式目前madVR也尚未支援硬體去交錯，要播interlaced影片的話建議選擇任一顯卡讓它變copy-back就能做硬體去交錯。

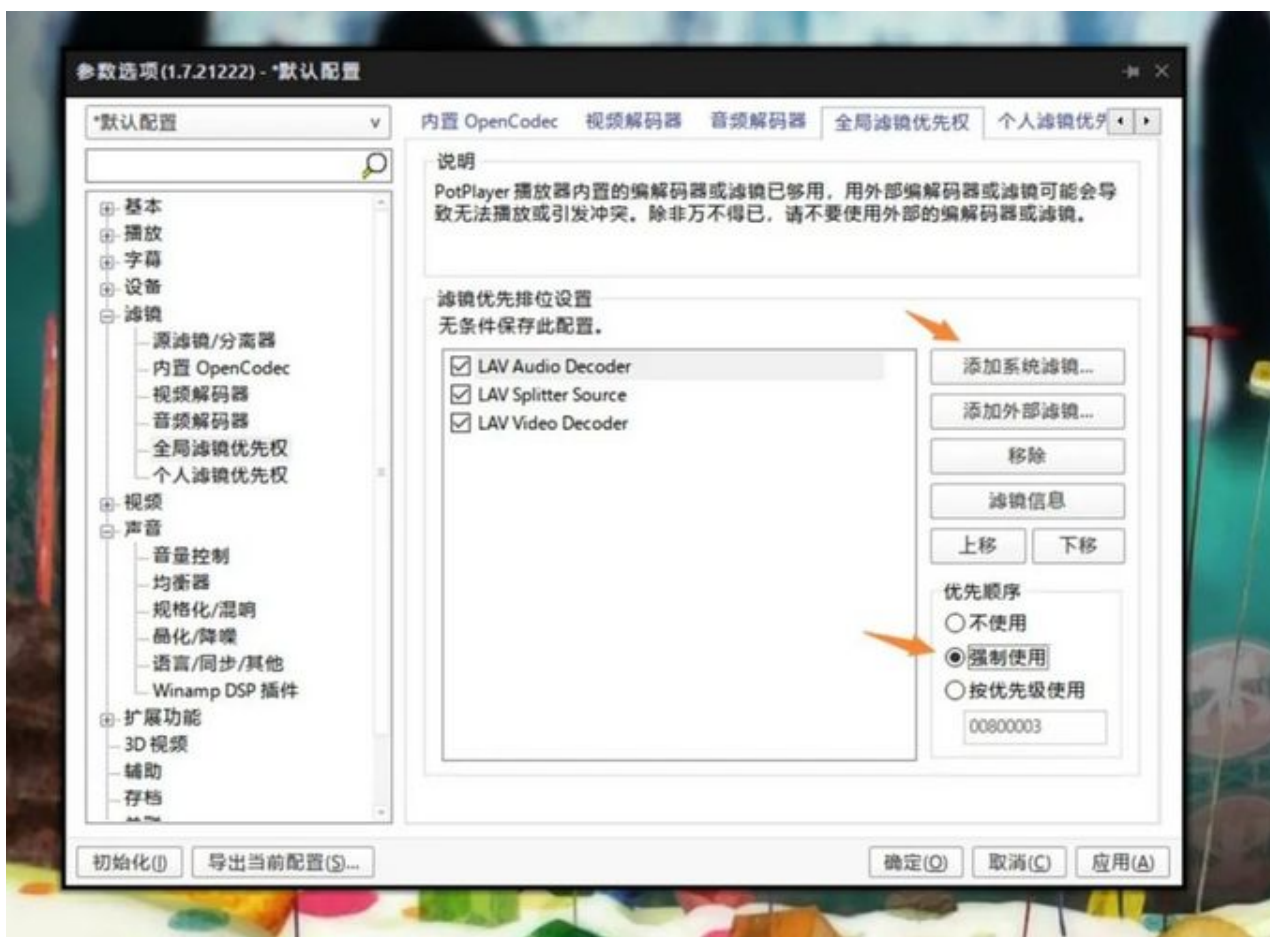
不同硬解的特点在lysandria1985.blogspot.com作者“万年冷冻库”已经清楚罗列出来了。



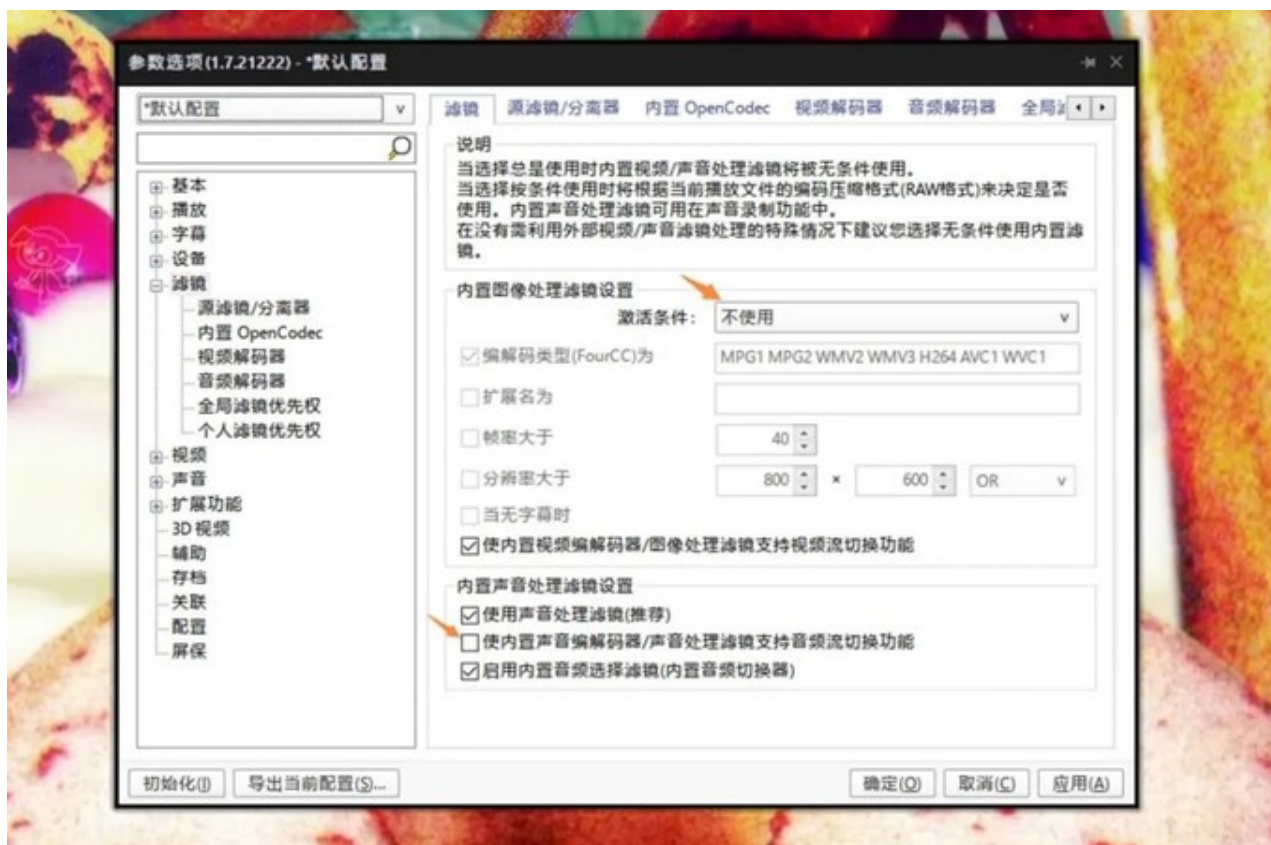
此外，Resolutions中，勾选的就是用硬解，没勾选就是用软解。4K以下软解带的动的其实都不用勾选。Format项目设置默认即可。接下来打开PotPlayer配置LAV，F5打开[设置-滤镜-全局滤镜优先权-添加系统滤镜]，



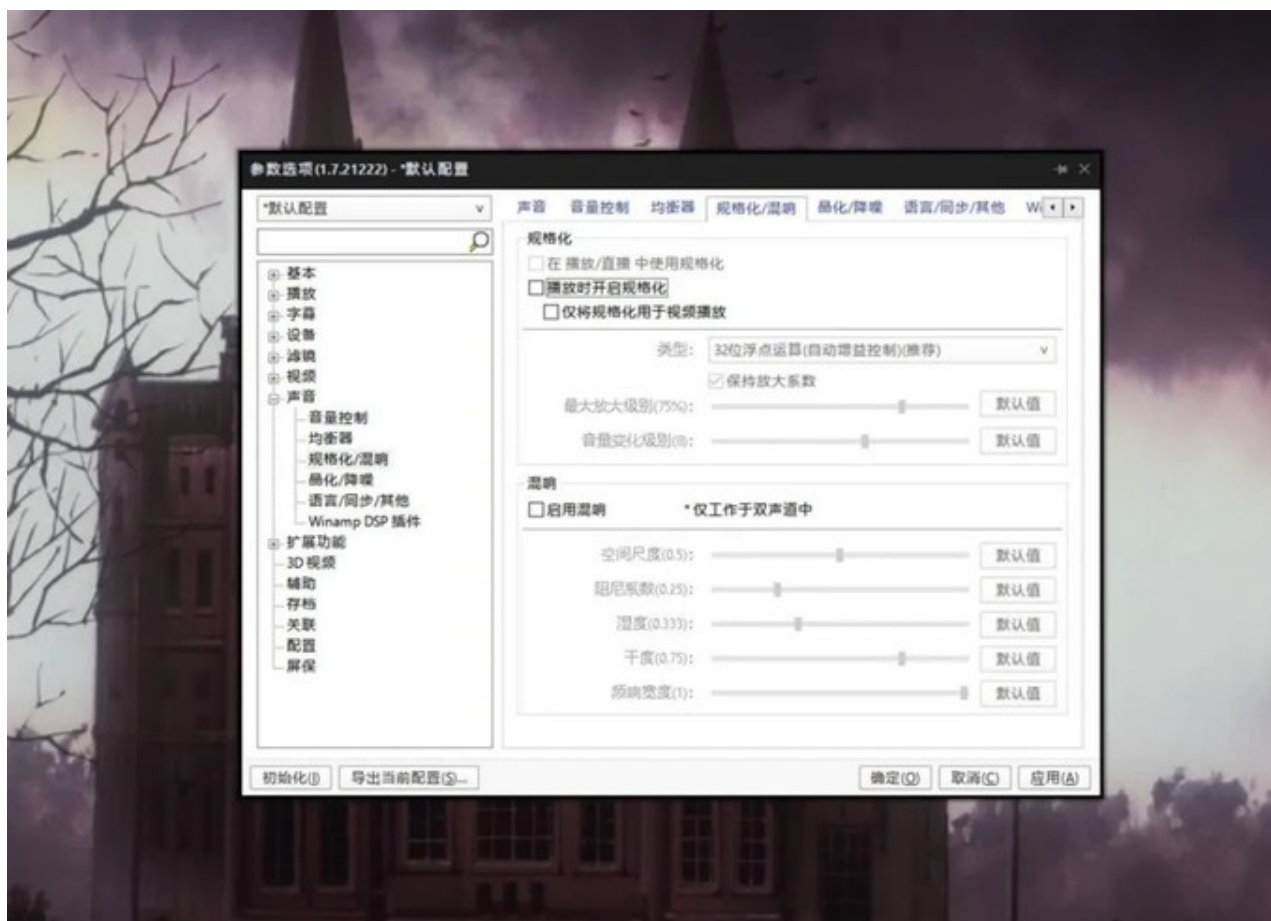
添加LAV Audio Decoder、LAVVideo Decoder、LAV Splitter Source（不是LAV Splitter），



然后在右下角一个个都设置成[强制使用]，

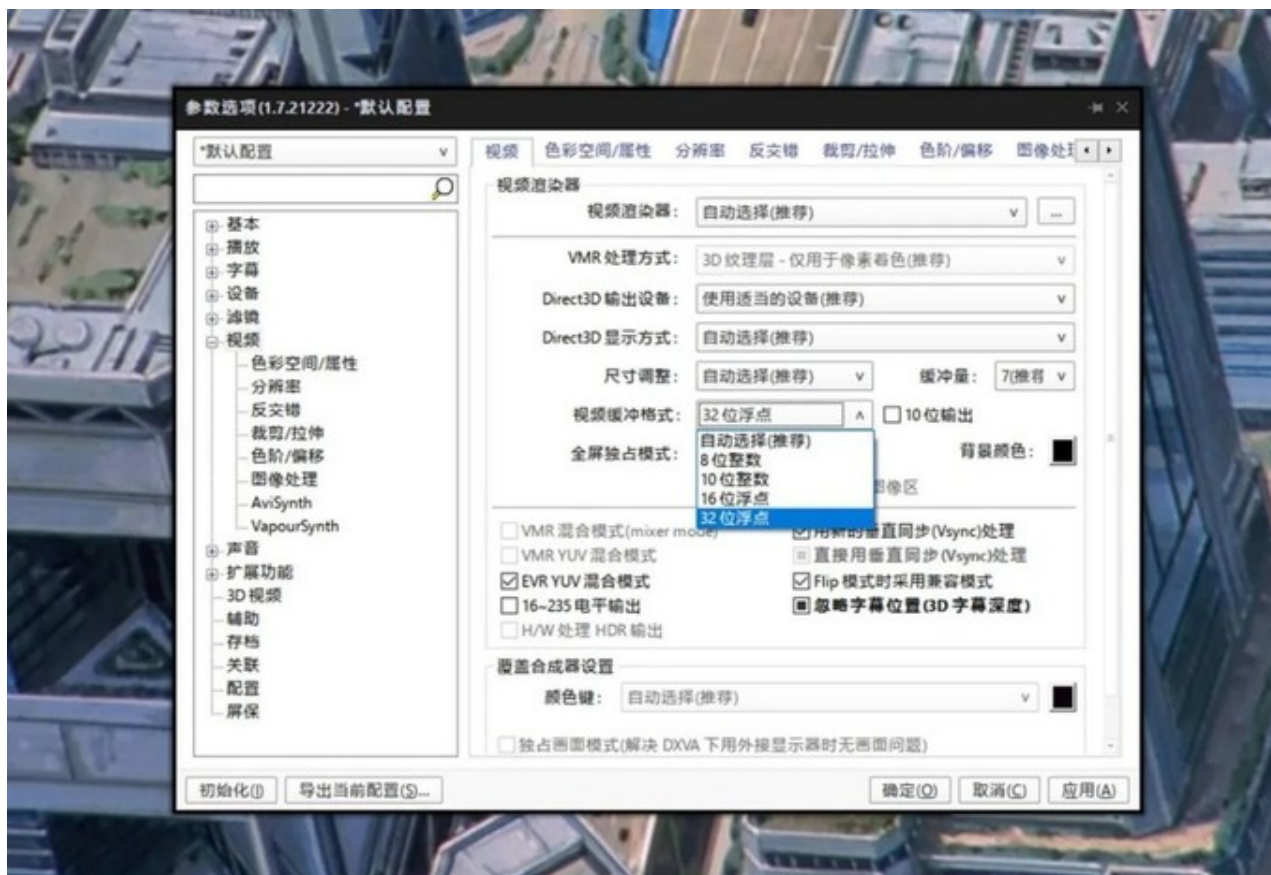


然后回到[设置-滤镜]，把内置滤镜激活条件设置成[不使用]，把[支持音频流切换功能]取消勾选。



另外，哪怕是默认使用的情况下，老张严重建议把[设置-声音-规格化/混响]中的[播放时开启规格化]相关设置关闭，这个东西会严重影响音频响度动态表现，声音元素多了之后听起来声音发闷也是因为Pot默认开了这设置的缘故...

(之前剪了录音对比视频，我老以为是达芬奇输出的音频有问题，每一个低频出来后其他声音都会变轻，结果发现是PotPlayer的问题...)



另外上次Anime4K中介绍到的，按F5呼出[设置-视频-视频缓冲格式-选择“32位浮点”]可以进一步提升画面清晰度。那么LAV的部分先介绍到这里，下一期会带来madVR的配置过程。因为这类玩家比较少，很多设置选项总结自贴吧和海内外论坛，如果你有更好的见解和经验，不妨在评论区中分享给大家，我们下期再见~

未经授权，不得转载

— THE END —

- [全网好文精选](#)
- [经验攻略](#)
- [服务软件](#)

11 92 4

分享

- [微信扫一扫](#)
- [新浪微博](#)
- [QQ空间](#)

- [QQ好友](#)
- [豆瓣](#)
- [抽屉新热榜](#)

举报

文章很值，打赏犒劳作者一下

打赏“首席”打赏官正虚席以待！



极客湾



135文章 | 0爆料 | 1414粉丝

关注

相关商品推荐

用友财务软件 好会计云财务软件 畅捷通T3在线版会计记账软件 专业版30天试用

用友财务软件 好会计云财务软件 畅捷通T3在线版会计记账软件 专业版30天试用

暂无报价

看百科

用友财务软件 好会计云财务软件 畅捷通T3在线版会计记账软件 专业版30天试用

用友财务软件 好会计云财务软件 畅捷通T3在线版会计记账软件 专业版30天试用

暂无报价

看百科

用友软件 好会计财务软件普及版追加1账套/年 畅捷通用友T3网页版 记账宝易代账云会计ERP软件



用友软件 好会计财务软件普及版追加1账套/年 畅捷通用友T3网页版 记账宝易代账云会计ERP软件

暂无报价

看百科

用友财务软件 好会计标准版追加账套1个服务 畅捷通用友T3网页版 记账宝易代账云会计ERP软件

用友财务软件 好会计标准版追加账套1个服务 畅捷通用友T3网页版 记账宝易代账云会计ERP软件

暂无报价

看百科

用友财务软件 好会计专业版追加1账套/年 畅捷通用友T3网页版 记账宝易代账云会计ERP软件

用友财务软件 好会计专业版追加1账套/年 畅捷通用友T3网页版 记账宝易代账云会计ERP软件

暂无报价

看百科

用友财务软件 好会计云财务软件 畅捷通T3在线版会计记账软件 专业版30天试用

用友财务软件 好会计云财务软件 畅捷通T3在线版会计记账软件 专业版30天试用

暂无报价

看百科

用友财务软件 好会计云财务软件 畅捷通T3在线版会计记账软件 专业版30天试用

用友财务软件 好会计云财务软件 畅捷通T3在线版会计记账软件 专业版30天试用

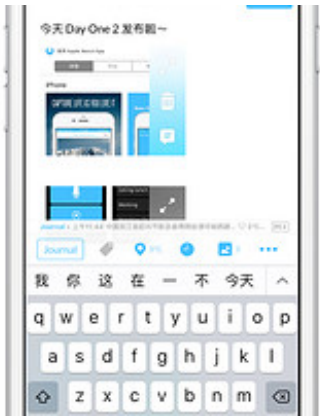
暂无报价

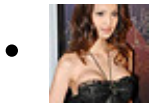
看百科

4评论

发表评论请 登录

- 最新
- 最热





4楼

09-14 21:18

居无竹



说的够详细了，可惜俺的LAV与POT有点不兼容，干脆放弃了，反正MAD有就行了

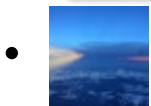
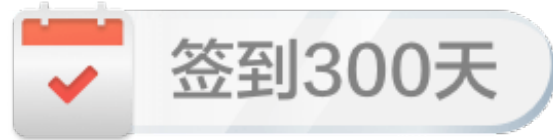
举报 顶(o) 踩(o) @TA 回复



板凳

06-26 15:02

ToogL



椅子

06-25 17:29

耶路撒热



也是折腾过一段时间，后来直接pot播放器里设置madvr渲染，反正播放hdr片源显示器能自己识别跳转，也就没在折腾

来自 iPhone 客户端 举报 顶(o) 踩(o) @TA 回复



74 每分钟心跳数
刚刚



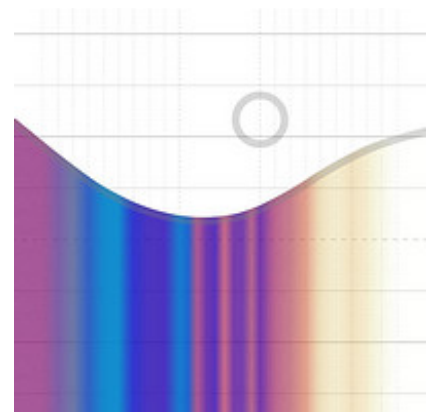
用友 京东 随时随地记账查账

APP/微信 电脑多端同步

好会计

用友票财税云软件 (普及版)

追加账套 ¥20 元/账套/年





沙发

06-25 17:22

zzvsst



值场高手

折腾过一段时间，现在退坑了，无脑使用完美影音，其他的都不管了。 🙄 🙄 🙄

来自 [Android 客户端](#) 举报 顶(o) 踩(o) @TA 回复

用友 京东 随时随地记账查账

APP/微信 电脑多端同步

好会计

用友票财税云软件 (标准版)

追加账套 ¥20 元/账套/年

用友 京东 随时随地记账查账

APP/微信 电脑多端同步

好会计

用友票财税云软件 (专业版)

追加账套 ¥50 元/账套/年

MPS 官方旗舰店

超级会员年卡 + 百度文库会员年卡



到手价:
¥179.00 手机领券 立减100元

用友 官方授权 京东自营

T3网页版

好会计

包教包会 无需安装 多端同步

1998/年 免费试用 满意后付款

好会计

T3网页版 无需安装 多端同步

898 /年 免费试用 满意再付款



相关文章推荐

- 最热
- 最新

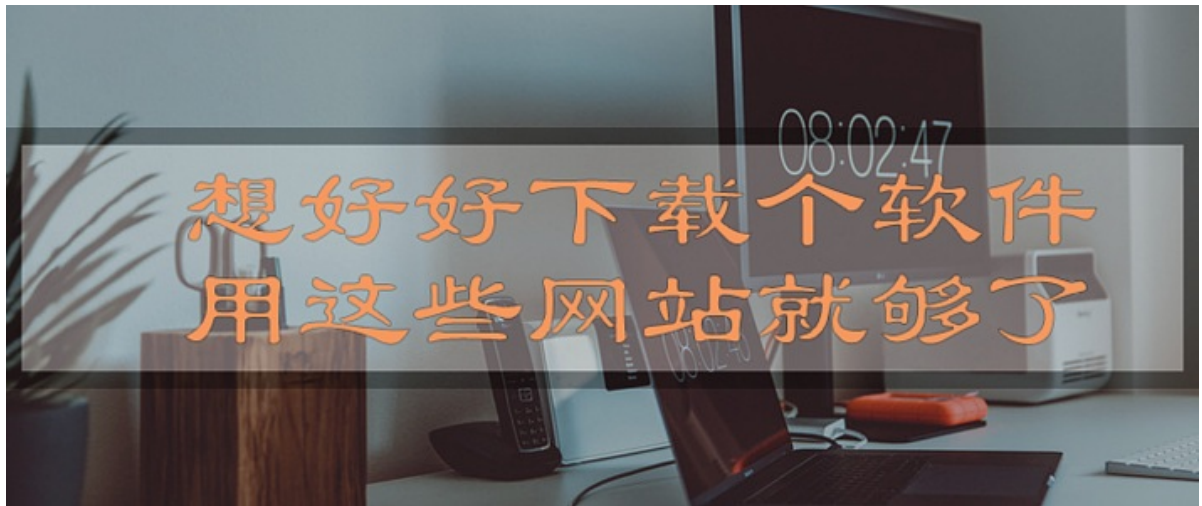


- 干货星球 篇二：新发现15个堪称神器的工具，相见恨晚！

今天给大家分享15个堪称神器的网站，可以解决大家很多问题，直接上干货！1、

Lalai.ai... [阅读全文](#)

1.5K 12.5K 247



- 想好好下载个软件，用这些网站就够了！

想必大家在下载软件的时候，都有过被流氓软件捆绑的经历吧。我们想要绿色版的软件，但是又找不到... [阅读全文](#)

[687 9.9K 140](#)



- 这48个高质量免费学习APP，助你2020升职加薪，逆流而上！

★阅读指南本文共计8300余字，配图79张，阅读大约需要15分钟。★写作背景2020年真是... [阅读全文](#)

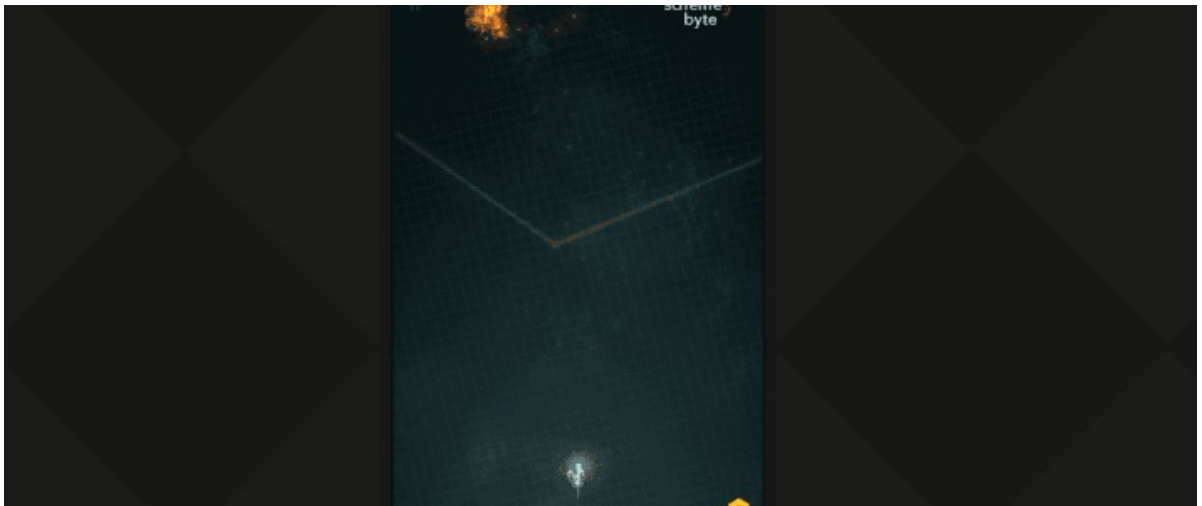
[992 8.8K 296](#)



- [C盘老满原来是这个原因 究极版c盘清理教程 让你C盘再不爆满](#)

前言前段时间写了篇提高工作效率的文章并发在了朋友圈和几个群。在N次被朋友咨询“C盘满了如何... [阅读全文](#)

[1.1K](#) [8.3K](#) [332](#)



- [真-娱乐学习两不误的网站 13个闯关模式学习网站让你完全停不下来 你能过几关？](#)

要说学东西有动力，要么教的人是个美女，要么是学着有趣味性，不然就是放在收藏夹里落灰。如果我... [阅读全文](#)

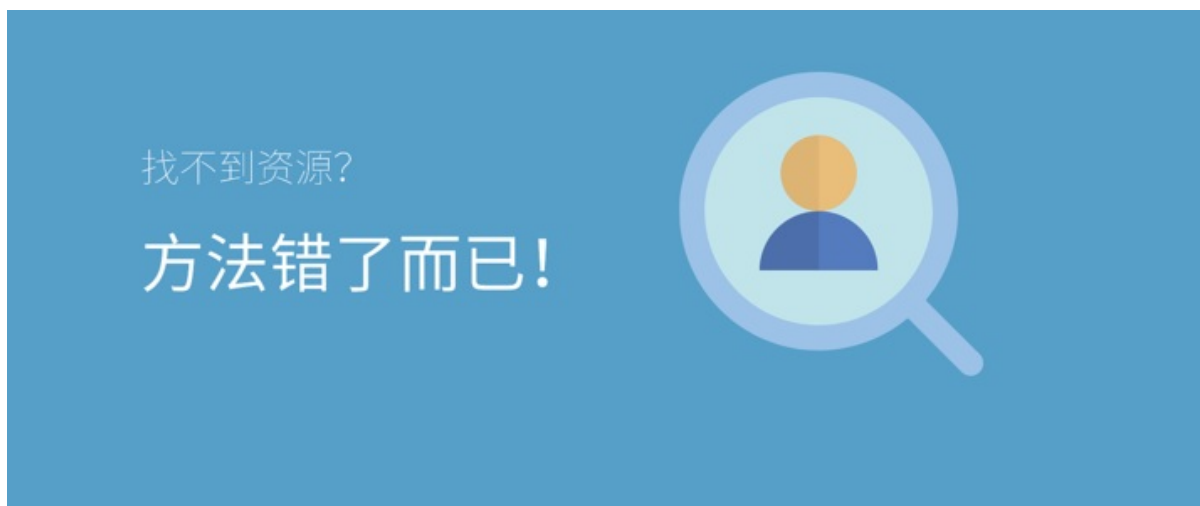
[1.0K](#) [7.6K](#) [205](#)



- [学视频剪辑收藏这篇就够了! 自学网站、B站UP主、在线剪辑工具、音效模板素材网址一文全收集](#)

前段时间发了关于PS相关的资源：自学网站、B站UP、工具、素材一套全齐备了。反响还不错。... [阅读全文](#)

698 6.6K 135



- [私藏多年的网盘资源搜索网站，99%搜索引擎搜不到的请移步这里！](#)

在推荐算法还没有像今天这般成熟的时候，通过搜索引擎获取内容应该是大家最常用的方式了但是因为... [阅读全文](#)

372 6.7K 65



- 多收藏一个，就少求一次人——哪些日常必备神级网站，真正值得收藏~~

前言本来作为一个效率控，自从加入张大妈之后变成了一位职业收藏家，无论是知乎、张大妈、B站，... [阅读全文](#)

[477 6.1K 76](#)



- 这几款插件，让你的Office如虎添翼

办公的时候，Office可谓是应用率最高的软件了。随着Office的不断更新，功能也变得越... [阅读全文](#)

[483 6.1K 104](#)



- [10个爆有趣的学习网站，每一个都能让你学（玩）上一整天](#)

写在前面大家好鸭，我是牛皮酱Monyo。所谓“活到老学到老”，人在这寥寥几十年的一生中，都... [阅读全文](#)

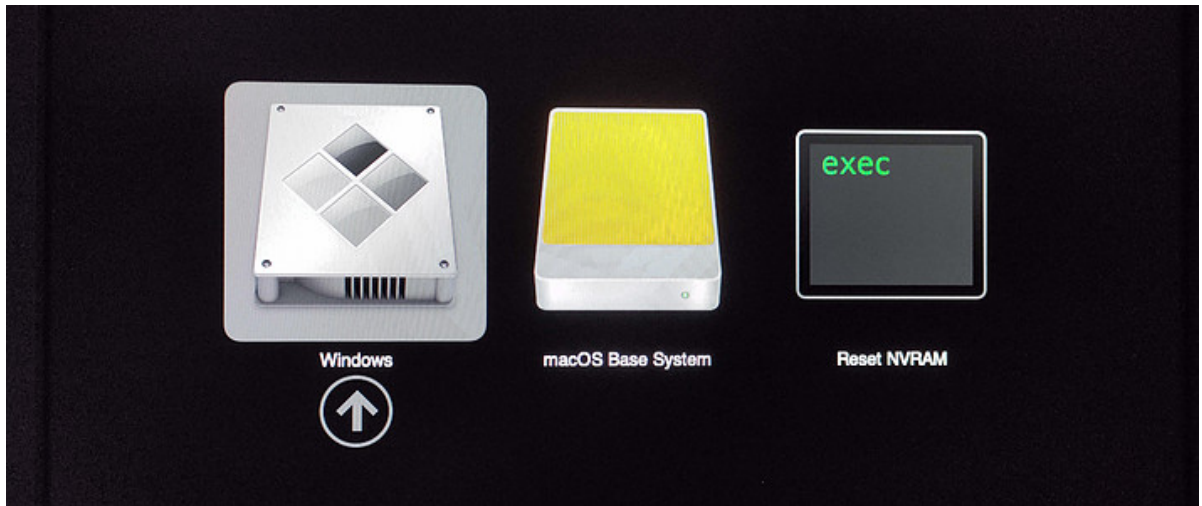
365 4.4K 34



- [Windows效率 篇三：Windows 10软件推荐，将你的生产力工具发挥到极致！](#)

前言：转眼就到了windows效率提升专题的第三篇。前面两篇满满干货，只谈内容不谈思想，收... [阅读全文](#)

544 4.0K 104



- [别再用clover了，从硬件到软件一文看全黑苹果新攻略](#)

前言近期看到还有人在些clover的黑苹果教程，感觉也太跟不上时代了。所以写写近期黑苹果的... [阅读全文](#)

394 4.0K 195



- [『善用佳软』 篇二：手把手教您Edge浏览器脱胎换骨——高效实用、不容错过的27款神级扩展](#)

前言今年，微软推出了新的基于Chromium内核Edge浏览器，在这之后，凭借着完美搬运c... [阅读全文](#)

355 3.8K 110



- 这5个超牛的电脑软件，功能性实用性极强，基本人手必备

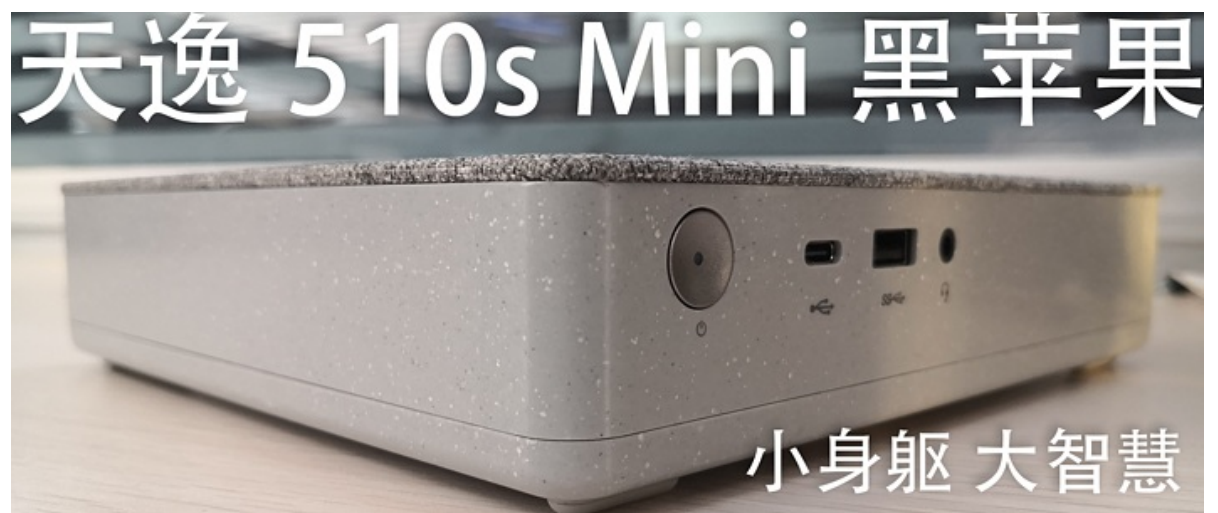
1.uTools初步认识：此软件和listary，everything，火柴等软件有些相似... [阅读全文](#)
307 3.6K 70



- 让你的Windows10更加好用

7月份换了个小新air14，一直觉得新电脑用起来没这么顺手☹，和之前一比较发现还是少了很多... [阅读全文](#)
342 3.0K 91

-



- 手把手教你用Kodi，搭建最强私人「娱乐/学习」中心！（小白篇）

前言Hi~ o(￣▽￣)ブ大家好，我是三重奏~~时隔一周又见面，上期文章我单独分享了20款... [阅读全文](#)

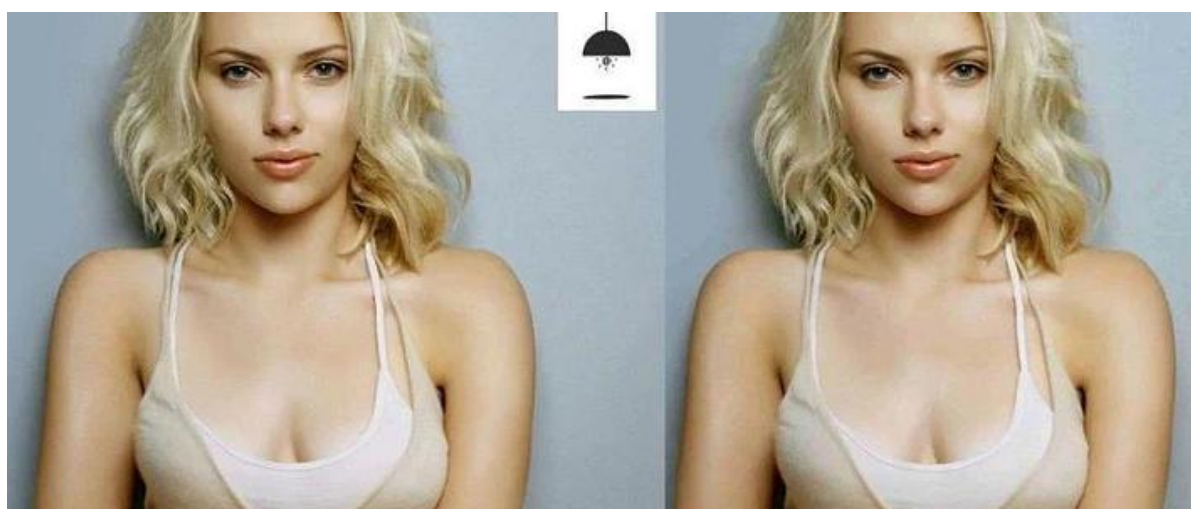
220 2.9K 90

姓名	公司名称	身份	电话
王	武汉	总经理	8822
王	武汉	总经理	6250
杜	武汉	总经理	2528
杜	北京	副总经理	8822
李	河北	董事长	280
李	新乡	总经理	250
杨	武汉	总经理	8822
朱	北京	总经理	88119
金	常州	所长	51120
段	青岛	总经理	280
李	保定	总经理	8891
王	成都	总经理	2342
郭	沈阳	副总经理	2900
王	宁波	副总经理	87190

● 今天我想聊聊关于个人隐私的问题

今天要写的事并不是一件新鲜事，之所以又拿出来写，是因为这个问题到目前依然没有彻底解决，而很... [阅读全文](#)

472 2.3K 179



● 这款压缩工具让我找得好辛苦

今天得先给大家诉个苦。大家可以看到，在黑哥这里文章中，GIF 动图和图片是比较多的。这是为... [阅读全文](#)

233 2.6K 84



- [值无不言262期：读书/追剧/听歌/游戏——力荐12款相见恨晚的顶尖安卓手机软件](#)

Hi，亲爱的值友们，《值无不言》栏目新的一期上线啦！无论你是想了解更多攻略还是学习更多知识... [阅读全文](#)

[317 2.3K 119](#)

[更多精彩文章](#)