

手把手教你定制支持UEFI+安全启动的WIN7系统封专用精简母盘

原创 小鱼儿lyr [小鱼儿lyr系统](#)

收录于合集

#系统封装教程 1 个

#定制母盘 1 个

#系统精简教程 1 个

#WIN7精简母盘 2 个

距上次写关于WIN7的系统封装教程差不多快5年了，微软官方也在2020年1月14日停止WIN7的更新维护服务，至此之后小鱼儿lyr就没有什么动力写关于WIN7系统相关的教程了。本打算就此不在更新关于WIN7相关的教程，但是最近9月份微软推送了一款累积汇总补丁kb5017361，又燃起了小鱼儿lyr对WIN7的兴趣。因为集成了这个补丁后，WIN7系统就可以支持安全启动了，就不需要开启CSM模式，即使BIOS里没有CSM模式选项也可以让WIN7支持UEFI+安全启动。一句话概括就是大大提升了WIN7系统对新硬件平台的兼容性，减少卡Logo和蓝屏情况。当然，支持安全启动只是新平台电脑装WIN7系统的必要条件，要想在11代12代甚至13代intel平台正常装WIN7系统，有的电脑还需要显卡驱动支持，但驱动问题不在今天定制母盘讨论的范围。今天只是手把手教大家制作一个支持UEFI+安全启动的先决条件的WIN7精简母盘。

最开始支持安全启动的kb5017361补丁是2022年9月累积汇总补丁，是9月13日发布的，目前WIN7月度累积汇总补丁号已经更新到11月的kb5020000了，11月8日发布的。这次更新WIN7母盘的主要目的就是整合这个支持安全启动的最新累积汇总补丁。本着用新不用旧的原则，到时候我们整合补丁时，就整合最新的kb5020000就可以了。但是要想安装kb5020000这个补丁并不是那么容易的事儿，因为需要一些前置补丁的支持，否则直接安装累积补丁会出错。其中一个前置补丁是服务堆栈更新补丁（SSU），这个补丁跟SHA-

2签名有关，我们用9月13日出的最新版本kb5017397。还有一个前置补丁是更新

“扩展安全性反馈（ESU）许可准备包”，这个补丁用通俗的话讲实际上就是微软在WIN7停止服务不久后推出的付费支持WIN7更新的补丁，最新版本是8月24日的kb5016891，但这个补丁不支持离线集成，即使在线安装也需要付费。不过国外有大佬破解了，并且做成了批处理，可以一键破解并整合到WIN7离线系统镜像里。

既然是封装系统专用的WIN7精简母盘，当然还要处理很多内容，包括各种无用组件精简和有用组件整合，列如整合IE11浏览器，整合.NET4.8，处理WIN7服务结束通知问题(NTLite可以直接精简掉这个组件)，打印机共享修复问题，防止A5蓝屏问题。这些都是WIN7系统封装定制母盘需要处理的内容，这里暂时不废话，直接在接下来的实操演示中慢慢讲解吧。

废话讲了一大堆，接下来就是干！

先下载所有需要的系统镜像工具软件素材等等

1, WIN7-64位SP1原版镜像

cn_windows_7_ultimate_with_sp1_x64_dvd_u_677408.iso（注意：本教程只演示64位系统）

2, MSMG ToolKit 12.9 汉化版_系统精简工具MSMG工具箱

3, IE11补丁包

4, .NET4.8补丁包

5, WIN7-64位2019年11月之前的156个必要补丁

6, WIN7付费更新补丁ESU破解_BypassESU-v11

7, WIN7-64位2022年终最新补丁

8, 防止WIN7系统共享打印机报错注册表文件

9, 防止A5蓝屏补丁

10, NTLite_专业系统精简工具

11, WIN7旗舰版64位SP1整合2022年终累积更新适度精简定制母盘 (2022-11-27) 精简列表

关注小鱼儿yr系统微信公众号并回复完整的文章标题, 即【**手把手教你定制支持UEFI+安全启动的WIN7系统封专用精简母盘**】即可获取全套工具软件素材下载地址

理一个内容提纲, 以后方便查阅

一、用MSMG集成IE11和.NET4.8

二、用NTLite集成WIN7-64位2019年11月之前的156个必要补丁

三、破解WIN7付费更新补丁ESU避免更新最新补丁失败

四、用NTLite集成最新系统系统补丁和防止打印机共享报错注册表文件

五、用NTLite精简各种系统组件

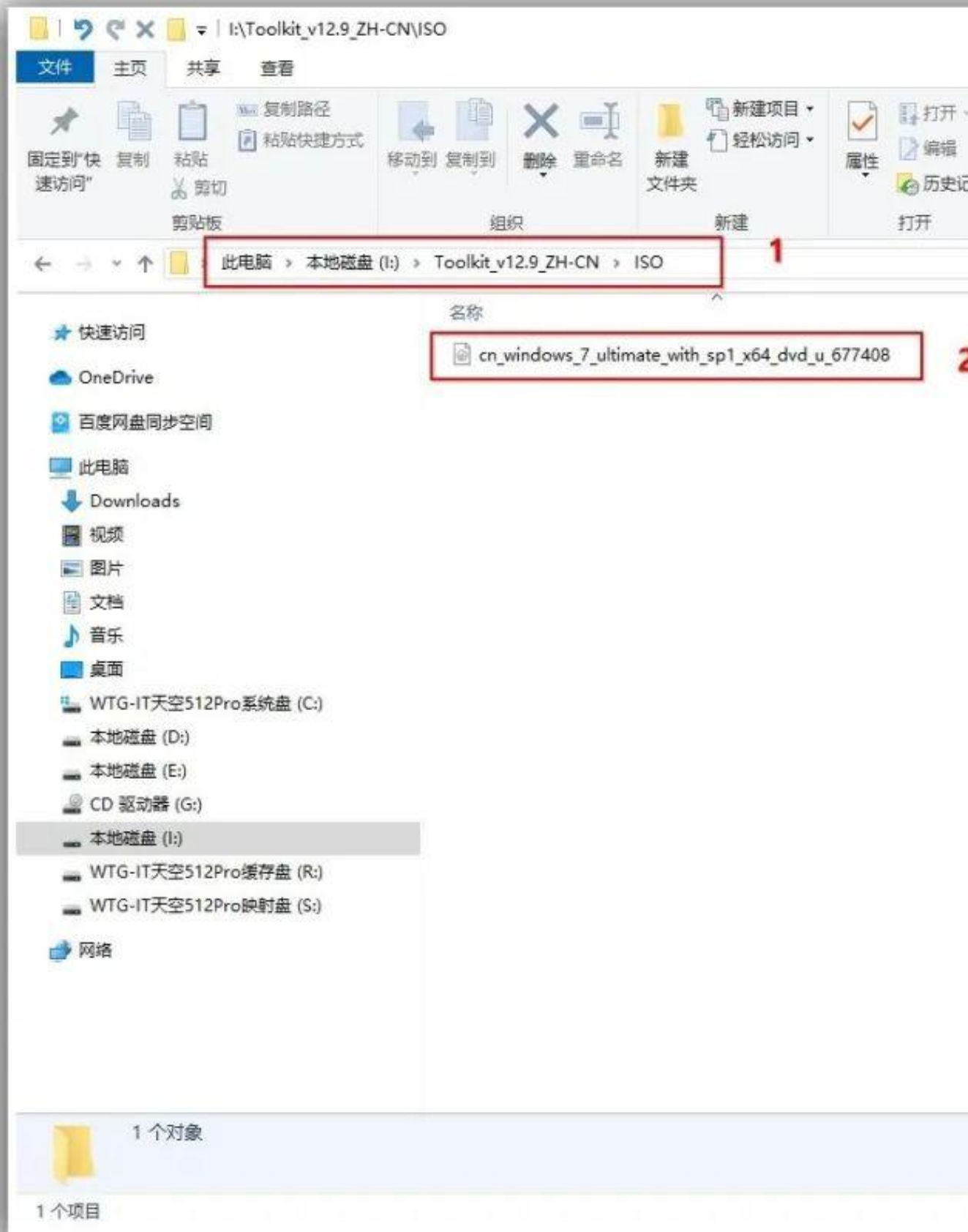
六、替换WIN7防止A5蓝屏补丁

七、最终生成支持UEFI+安全启动的WIN7系统封专用精简母盘

一、用MSMG集成IE11和.NET4.8

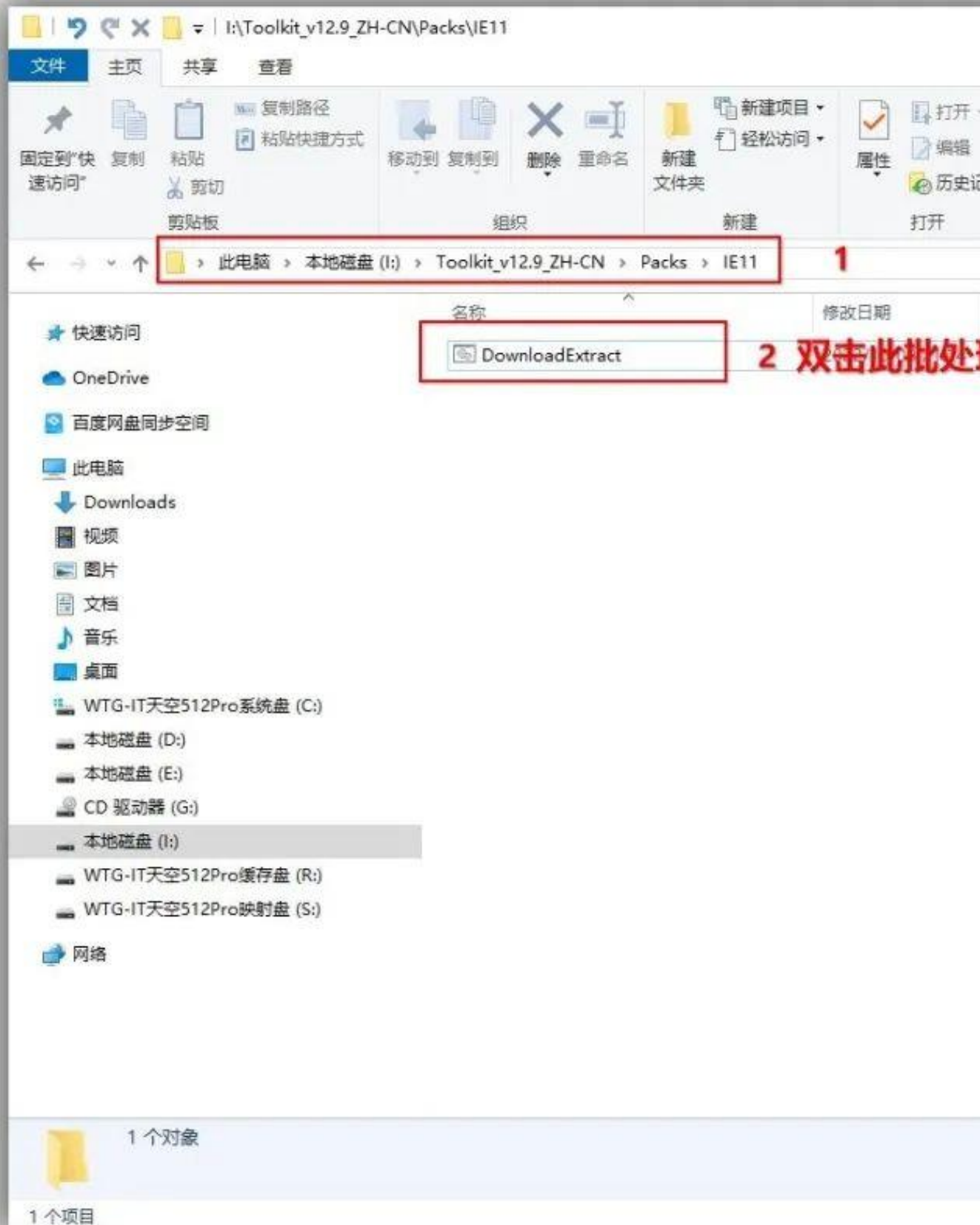
IE11和.NET4.8是WIN7系统的必要组件, 建议提前集成到母盘映像里。这里我们就用免费的MSMG Toolkit工具进行整合集成。下载并解压MSMG

Toolkit工具，建议解压到磁盘根目录，路径里不要包含中文字符。这里用的是MSMG ToolKit 12.9中文版。解压MSMG Toolkit工具后将下载下来的WIN7-64位SP1原版镜像iso文件放到MSMG ToolKit目录下的ISO二级目录里。

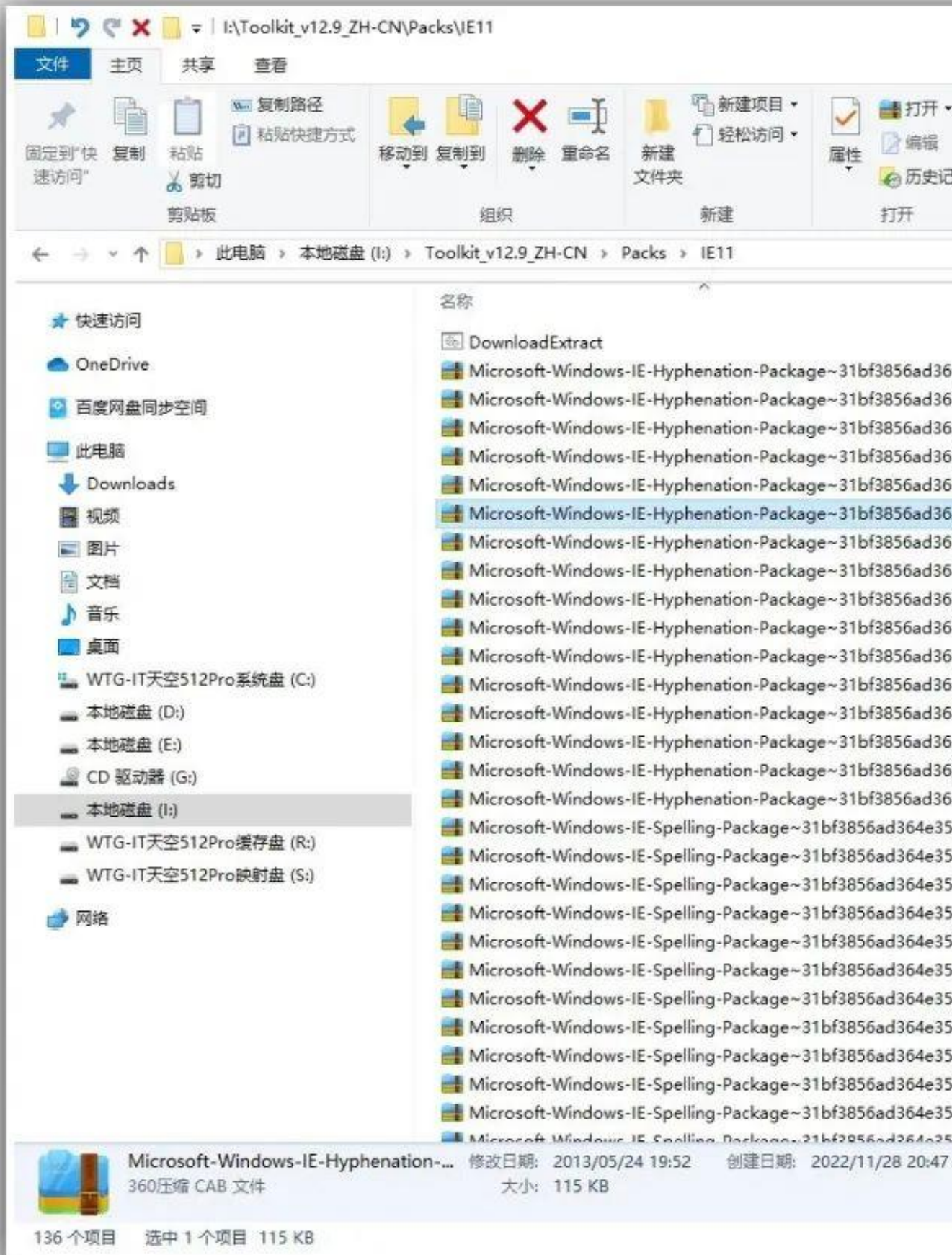


然后又定位到MSMG

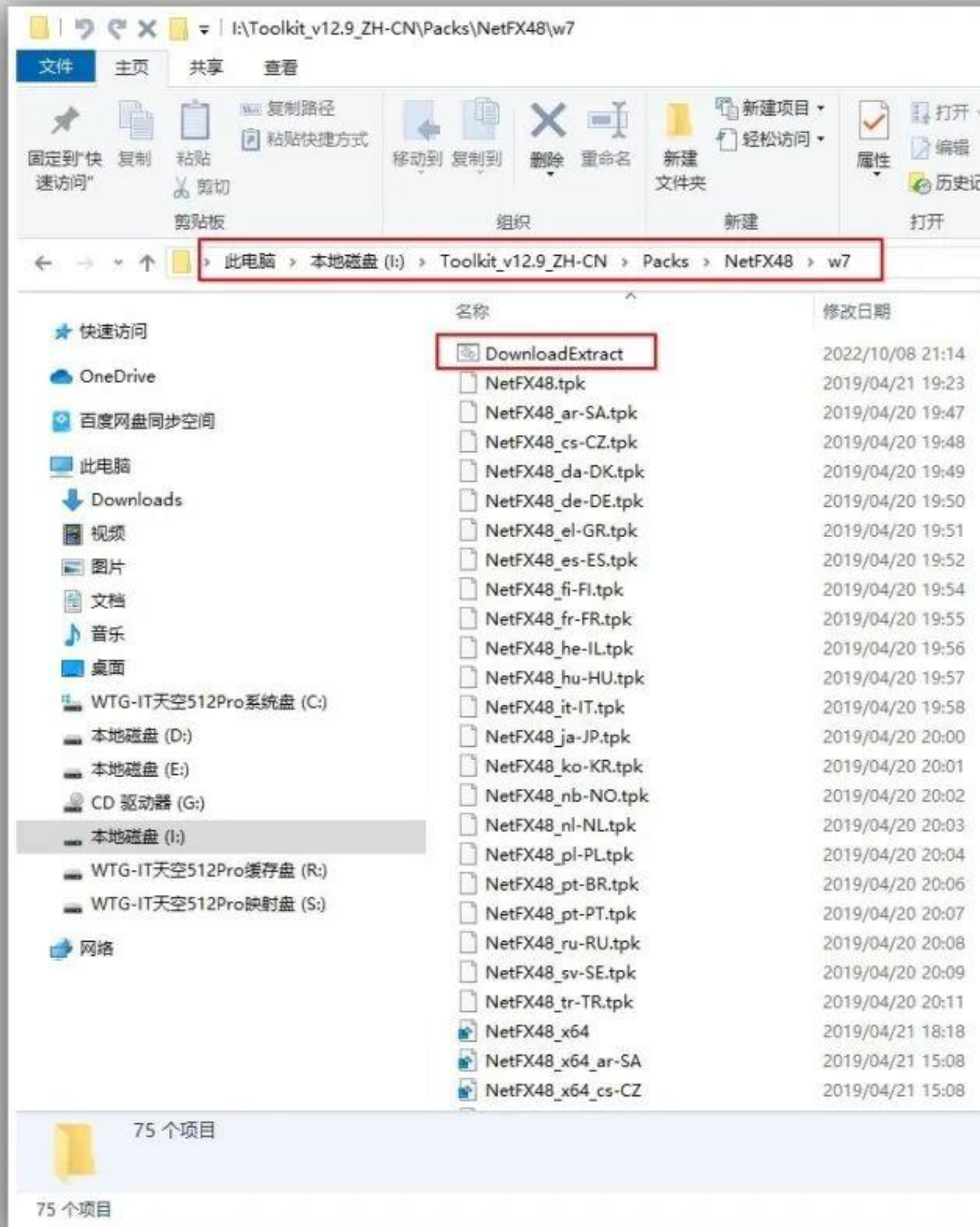
Toolkit工具目录Packs文件夹里的IE11文件夹，双击DownloadExtrac脚本可以自动下载IE11补丁包



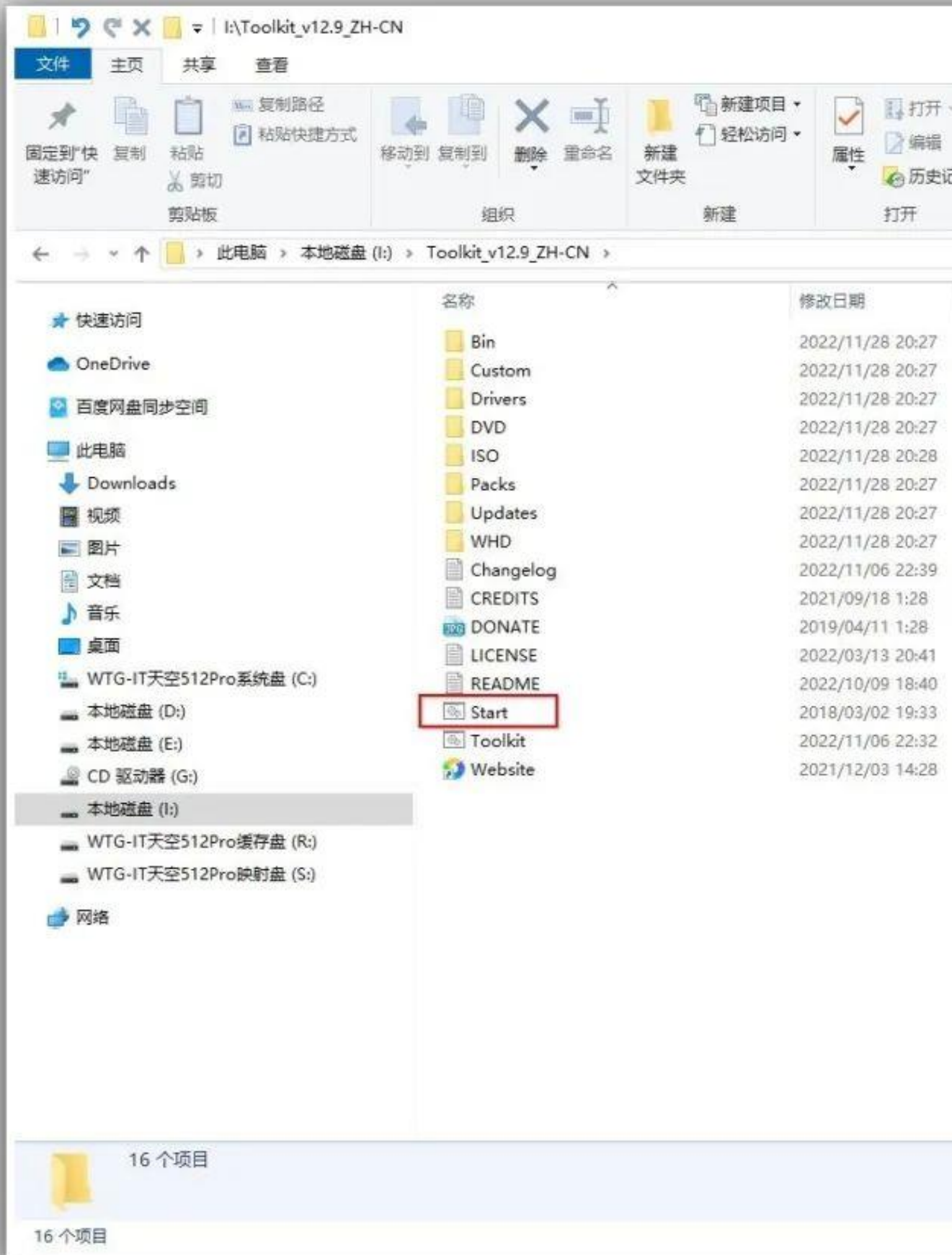
如果无法用脚本下载，也可以在教程开头的链接里下载完整IE11补丁包解压的如下目录



同理，用脚本下载或者在网盘里下载并解压.NET4.8补丁包到如下目录



然后返回上级目录，双击Start.bat运行MSMG Toolkit工具



按照下图操作



工具初始化完成



```
管理员: MSMG 工具箱 v12.9

=====
                        MSMG 工具箱 - 启动
=====

正在读取主机操作系统信息.....

Windows 10 EnterpriseS Client 1809 - v10.0.17763.615 x64

正在设置工具箱和 WADK 工具环境路径变量.....

DISM.exe           = I:\Toolkit_v12.9_ZH-CN\Bin\x64\DISM10\Dism.exe
ImageX.exe         = I:\Toolkit_v12.9_ZH-CN\Bin\x64\imageX.exe
Oscdimg.exe        = I:\Toolkit_v12.9_ZH-CN\Bin\x64\oscdimg.exe
Dvdburn.exe        = I:\Toolkit_v12.9_ZH-CN\Bin\dvdburn.exe
7zip.exe           = I:\Toolkit_v12.9_ZH-CN\Bin\x64\7z.exe
Dism++CUI.exe      = I:\Toolkit_v12.9_ZH-CN\Bin\Dism++CUI.exe /ESDFile
EsdDecrypt.exe     = I:\Toolkit_v12.9_ZH-CN\Bin\esddecrypt.exe
ToolKitHelper.exe  = I:\Toolkit_v12.9_ZH-CN\Bin\ToolKitHelper.exe
ResourceHacker.exe = I:\Toolkit_v12.9_ZH-CN\Bin\ResourceHacker.exe
WimlibImageX.exe   = I:\Toolkit_v12.9_ZH-CN\Bin\x64\wimlib-imageX.exe

=====

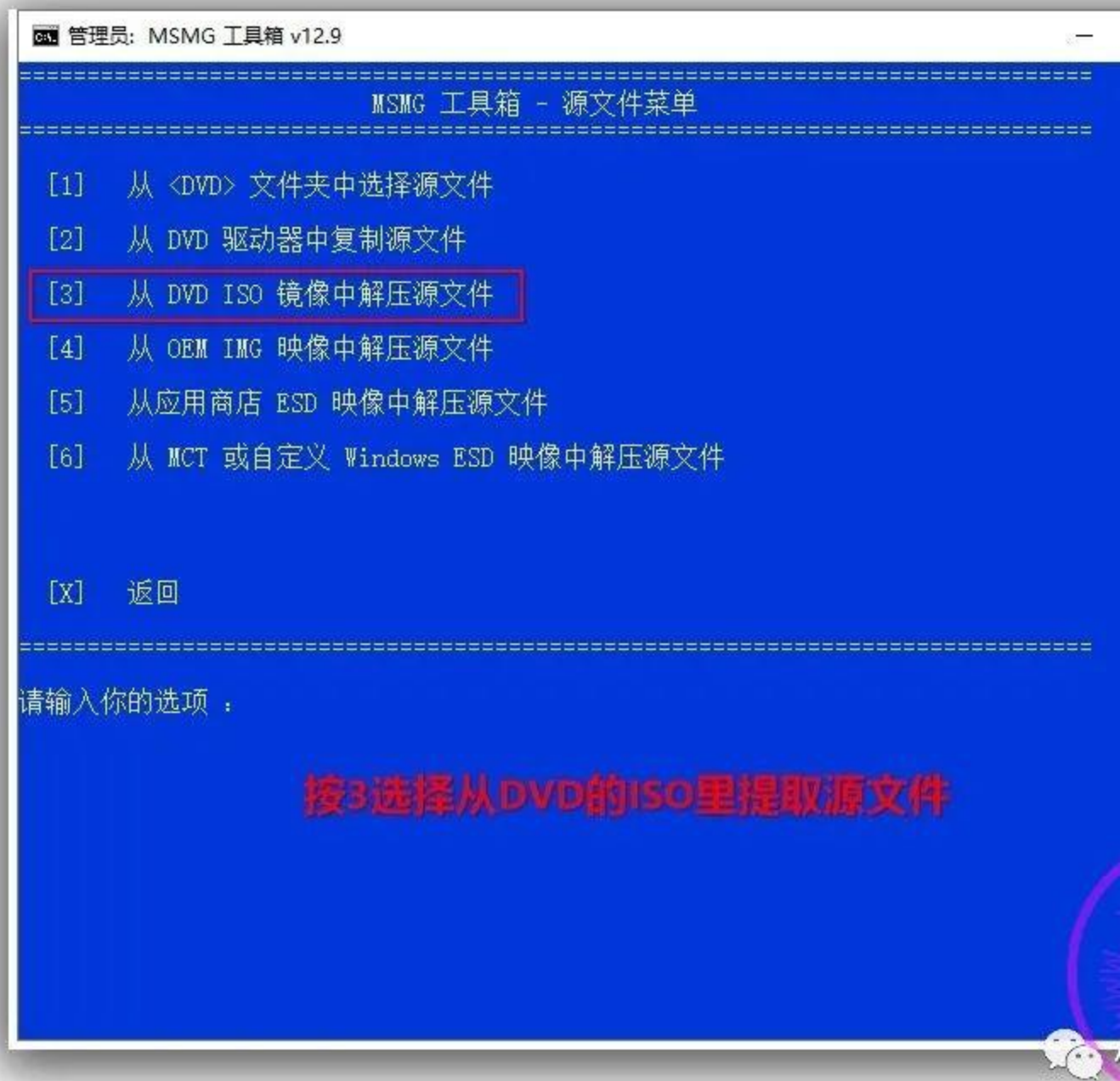
请按任意键继续. . .

直接按回车
```

在操作WIN7离线系统镜像之前需要挂载镜像，先选源文件



然后选从ISO镜像中解压源文件



复制并粘贴WIN7-

64位SP1原版镜像名称 (cn_windows_7_ultimate_with_sp1_x64_dvd_u_677408) , 不包含.iso后缀

管理员: MSMG 工具箱 v12.9

=====

MSMG 工具箱 - 从 DVD ISO 镜像解压源文件到 <DVD> 文件夹

=====

####正在开始从 DVD ISO 镜像解压源文件到 <DVD> 文件夹#####

####正在获取 DVD ISO 镜像选项#####

请输入 ISO 镜像文件名称 (不含 .iso 扩展名): cn_windows_7_ultimate_with_sp1_x64_d

**复制刚才拷贝进ISO文件夹里的WIN7原版系统的
镜像文件名称粘贴到这里 (不包含后缀名.iso) , 然**

```
管理员: MSMG 工具箱 v12.9

=====
MSMG 工具箱 - 从 DVD ISO 镜像解压源文件到 <DVD> 文件夹
=====

####正在开始从 DVD ISO 镜像解压源文件到 <DVD> 文件夹#####

#####正在获取 DVD ISO 镜像选项#####

请输入 ISO 镜像文件名称（不含 .iso 扩展名）：cn_windows_7_ultimate_with_spl_x64_d

#####正在将源文件从 DVD ISO 镜像解压到 <DVD> 文件夹#####

正在解压 DVD ISO 镜像内容到源 <DVD> 文件夹……
解压可能需要一些时间，请稍等……
解压完成……

#####从 DVD ISO 镜像解压源文件到 <DVD> 文件夹已完成#####

=====

请按任意键继续. . . - 稍等片刻，解压完成后按回车继续
```

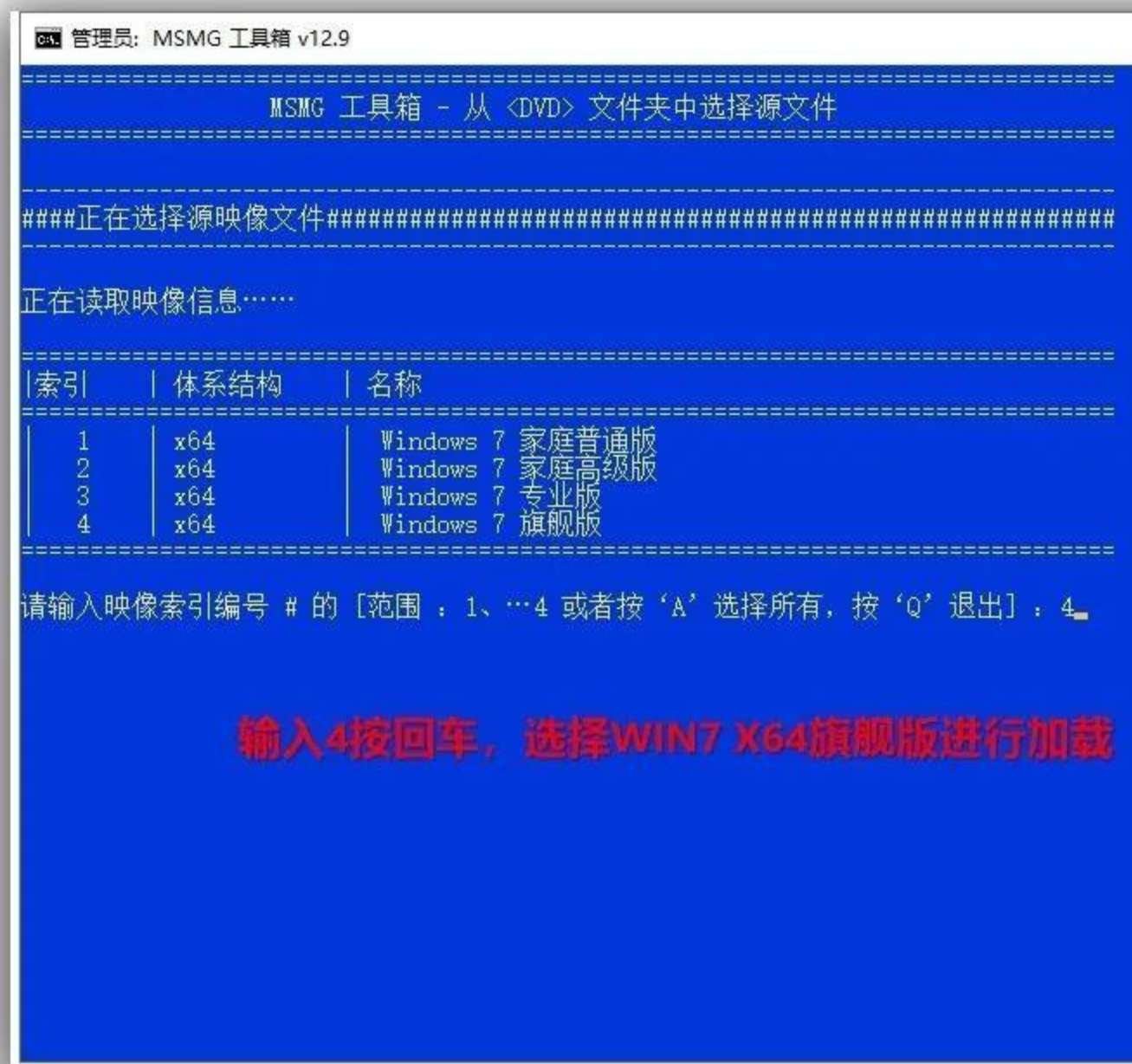
解压完成后回到首页继续选源文件。



这次选择从DVD文件夹（系统镜像解压后存放的文件夹，即MSMG Toolkit工具目录的DVD文件夹）中选择源文件。



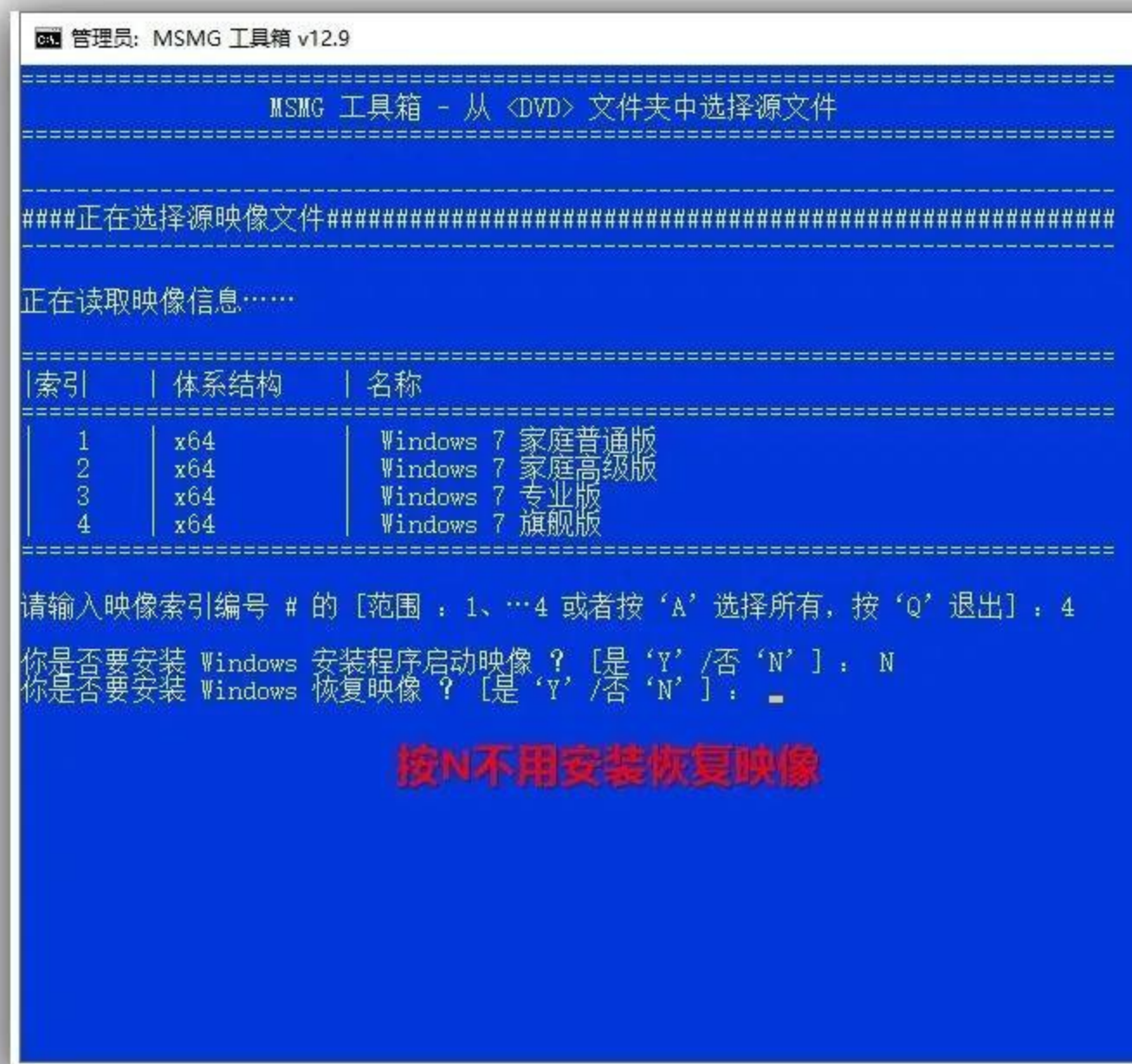
选择WIN7 旗舰版并回车



不安装启动映像



不安装恢复映像



WIN7系统映像已成功加载


```
CA. 管理员: MSMG 工具箱 v12.9

####源映像文件详细信息#####

映像文件名称           : Install.wim
映像索引编号           : 4
映像体系结构           : x64
映像版本               : 6.1.7601
映像服务包内部版本     : 17514
映像服务包等级         : 1
映像内部版本           : 7601
映像默认语言           : zh-CN

####正在安装源映像文件#####

正在将 [Install.wim, 索引 : 4] 映像安装在 <\Mount\Install\4>.....

Deployment Image Servicing and Management tool
Version: 10.0.25227.1000

Mounting image
[=====100.0%=====]
The operation completed successfully.

####选择并安装源映像文件已完成#####

=====

请按任意键继续. . .
```

稍等片刻，提示加载完成后按回车

然后开始集成Windows功能组件操作

管理员: MSMG 工具箱 v12.9

=====

MSMG 工具箱 - 主 菜 单

=====

[1] 源 文 件

[2] 集 成

[3] 移 除

[4] 自定义定制

[5] 应 用

[6] 目 标

[7] 工 具

[X] 退 出

=====

请输入你的选项：

按2进入集成二级菜单



先集成.NET4.8

管理员: MSMG 工具箱 v12.9

MSMG 工具箱 - 集成 Windows 功能菜单

- [A] Microsoft .NET Framework 4.8
- [B] Microsoft .NET Core Desktop Runtime 3.1
- [C] Microsoft .NET Desktop Runtime 6
- [D] Microsoft Internet Explorer 11
- [E] Microsoft Edge Chromium 浏览器
- [F] Microsoft Edge WebView 2
- [G] 远程桌面协议 (RDP) 8.0 和 8.1
- [H] Windows 媒体功能包
- [I] Windows Management Framework (WMF) 5.1 | 依赖于 .NET Framework 4.8
- [J] Windows PowerShell 7 | 依赖于 Windows Management Framework 5.1
- [K] Windows Thin PC 附加功能
- [L] 远程服务器管理工具 (RSAT)
- [M] Microsoft DaRT 7.0 工具集
- [N] Microsoft DirectX 9.0c
- [O] Microsoft 游戏
- [P] Microsoft Visual C++ Runtime

[X] 返回

请输入你的选项：

按A集成.NET 4.8

```
选择管理员: MSMG 工具箱 v12.9
Deployment Image Servicing and Management tool
Version: 10.0.25227.1000

Applying image
[=====100.0%=====]
The operation completed successfully.

-----

正在集成 Microsoft .NET Framework 4.8 [zh-CN] 语言包.....

Deployment Image Servicing and Management tool
Version: 10.0.25227.1000

Applying image
[=====100.0%=====]
The operation completed successfully.

-----

正在合并 Microsoft .NET Framework 4.8 注册表设置.....

正在安装映像注册表.....
正在将注册表设置合并到映像注册表.....
操作成功完成。
操作成功完成。
正在卸载映像注册表.....

#####集成 Microsoft .NET Framework 4.8 已完成#####

-----

请按任意键继续。...
```

稍等片刻。提示成功后按回车键继续。

再集成IE11

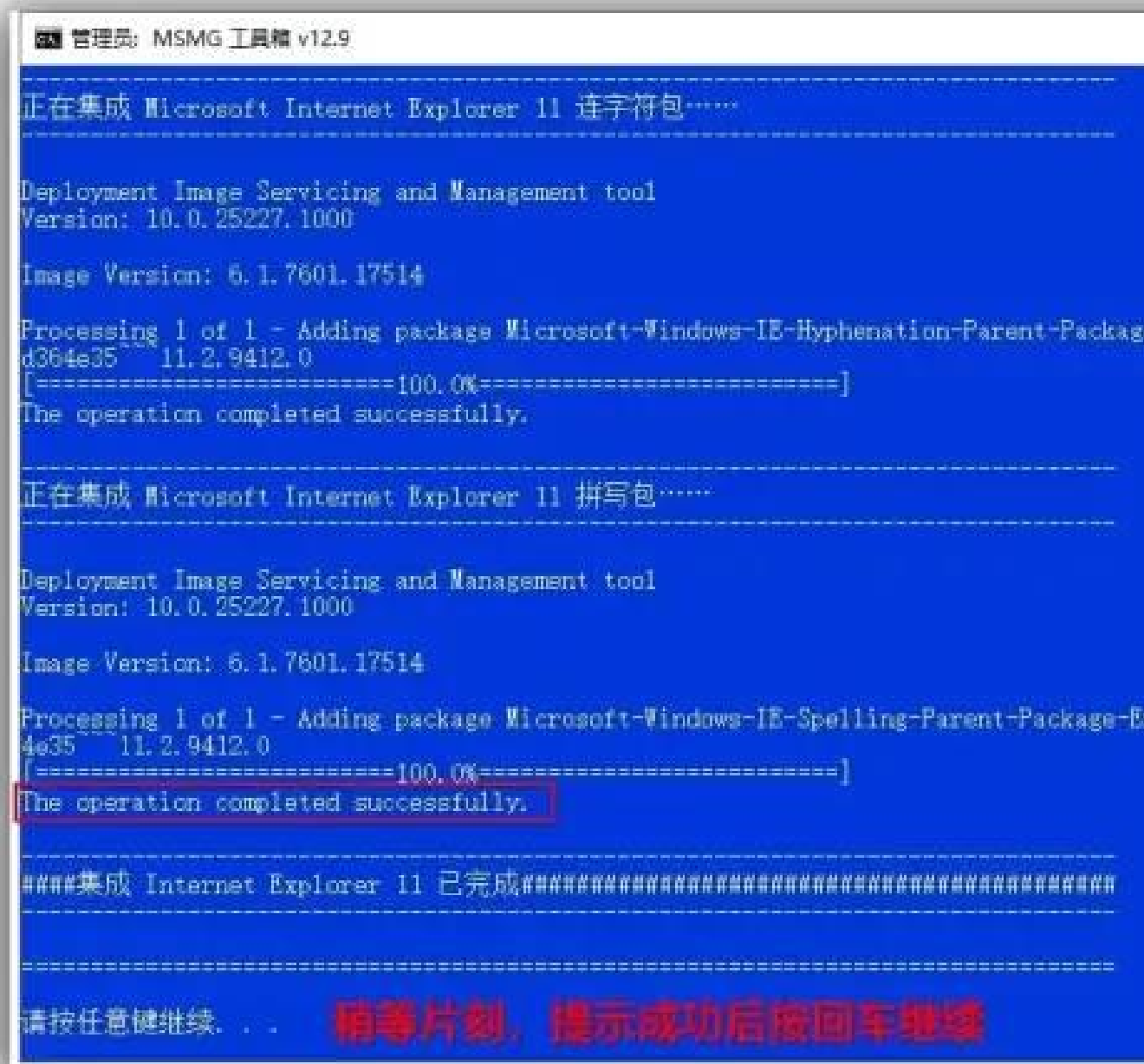
MSMG 工具箱 - 集成 Windows 功能菜单

- [A] Microsoft .NET Framework 4.8
- [B] Microsoft .NET Core Desktop Runtime 3.1
- [C] Microsoft .NET Desktop Runtime 6
- [D] Microsoft Internet Explorer 11
- [E] Microsoft Edge Chromium 浏览器
- [F] Microsoft Edge WebView2
- [G] 远程桌面协议 (RDP) 8.0 和 8.1
- [H] Windows 媒体功能包
- [I] Windows Management Framework (WMF) 5.1 | 依赖于 .NET Framework 4.8
- [J] Windows PowerShell 7 | 依赖于 Windows Management Framework 5.1
- [K] Windows Thin PC 附加功能
- [L] 远程服务器管理工具 (RSAT)
- [M] Microsoft DaRT 7.0 工具集
- [N] Microsoft DirectX 9.0c
- [O] Microsoft 游戏
- [P] Microsoft Visual C++ Runtime

[X] 返回

请输入你的选项：

继续按D集成IE11



完成后返回到首页进行应用并保存映像操作。

MSMG 工具箱 - 集成 Windows 功能菜单

- [A] Microsoft .NET Framework 4.8
- [B] Microsoft .NET Core Desktop Runtime 3.1
- [C] Microsoft .NET Desktop Runtime 6
- [D] Microsoft Internet Explorer 11
- [E] Microsoft Edge Chromium 浏览器
- [F] Microsoft Edge WebView 2
- [G] 远程桌面协议 (RDP) 3.0 和 3.1
- [H] Windows 媒体功能包
- [I] Windows Management Framework (WMF) 5.1 | 依赖于 .NET Framework 4.8
- [J] Windows PowerShell 7 | 依赖于 Windows Management Framework 5.1
- [K] Windows Thin PC 附加功能
- [L] 远程服务器管理工具 (RSAT)
- [M] Microsoft DaRT 7.0 工具集
- [N] Microsoft DirectX 9.0c
- [O] Microsoft 游戏
- [P] Microsoft Visual C++ Runtime

[X] 返回

请输入你的选项：

按X返回上一级菜单

插个小插曲，这里提前帮大家踩个坑，最开始小鱼儿yr本来打算用MSMG来集成系统更新补丁。



结果浪费了我差不多一个小时，好几个补丁安装失败，所以不建议用MSMG Toolkit工具集成大量的WIN7补丁，避免重蹈覆辙。毕竟MSMG是免费的，还是用付费的NTLite集成补丁比较稳妥一点。

管理员: MSMG 工具箱 v12.9

```
[=====100.0%=====]
Processing 151 of 156 - Adding package Package_for_RollupFix`31bf3856ad364e35`and
[=====100.0%=====]
Processing 152 of 156 - Adding package Package_for_KB4474419`31bf3856ad364e35`and
[=====100.0%=====]
Processing 153 of 156 - Adding package Package_for_KB4490628`31bf3856ad364e35`and
[=====100.0%=====]
Processing 154 of 156 - Adding package Package_for_RollupFix`31bf3856ad364e35`and
[=====31.3%=====]
Processing 155 of 156 - Adding package Package_for_KB4531786`31bf3856ad364e35`and
[=====31.5%=====]
Processing 156 of 156 - Adding package Package_for_KB982018`31bf3856ad364e35`and6
[=====100.0%=====]
```

Error: 14005

Package Package_for_KB3042058 may have failed due pending updates to servicing co
again.Package Package_for_KB3172605 may have failed due pending updates to servic
command again.Package Package_for_RollupFix may have failed due pending updates to
the command again.Package Package_for_KB4531786 may have failed due pending updat
. Try the command again.The command completed with errors.
For more information, refer to the log file.

The DISM log file can be found at I:\Toolkit_v12.9_ZH-CN\Logs\Dism.txt

正在生成 Windows 更新集成日志文件.....

正在写入 Windows 更新集成日志文件。

正在清理临时文件和文件夹.....

正在清理 Windows 更新临时文件夹。

###集成 Windows 更新已完成#####

请按任意键继续. . .

WIN7系统制作
有部分补丁会失败
不建议用MSMG

回到首页后选应用并保存映像文件

MSMG 工具箱 - 主 菜 单

- [1] 源 文 件
- [2] 集 成
- [3] 移 除
- [4] 自定义定制
- [5] 应 用
- [6] 目 标
- [7] 工 具
- [X] 退 出

请输入你的选项：

按5应用之前所做的更改



这里不要修改其他子映像内容



保存映像后清理缓存目录



最终生成集成了IE11和.NET4.8的映像文件，映像保存位置在如下红圈内。


```
管理员: MSMG 工具箱 v12.9

正在应用更改并卸载源 [Install.wim, 索引 : 4] 映像.....

Deployment Image Servicing and Management tool
Version: 10.0.25227.1000

Saving image
[=====100.0%=====]
Unmounting image
[=====100.0%=====]
The operation completed successfully.

正在使用最大压缩优化源 [Install.wim] 映像.....

"I:\Toolkit_v12.9_ZH-CN\DVD\sources\install.wim" original size: 3138173 KiB
Using LZX compression with 4 threads
Archiving file data: 6929 MiB of 6929 MiB (100%) done
"I:\Toolkit_v12.9_ZH-CN\DVD\sources\install.wim" optimized size: 3053500 KiB
Space saved: 84673 KiB

####应用并保存更改到源映像已完成####

这是MSMG整合后的WIM映像文件保存位置，到时候第二
还要用NTLite对这个文件继续进行整合，这里先退出MS
请按任意键继续...
```

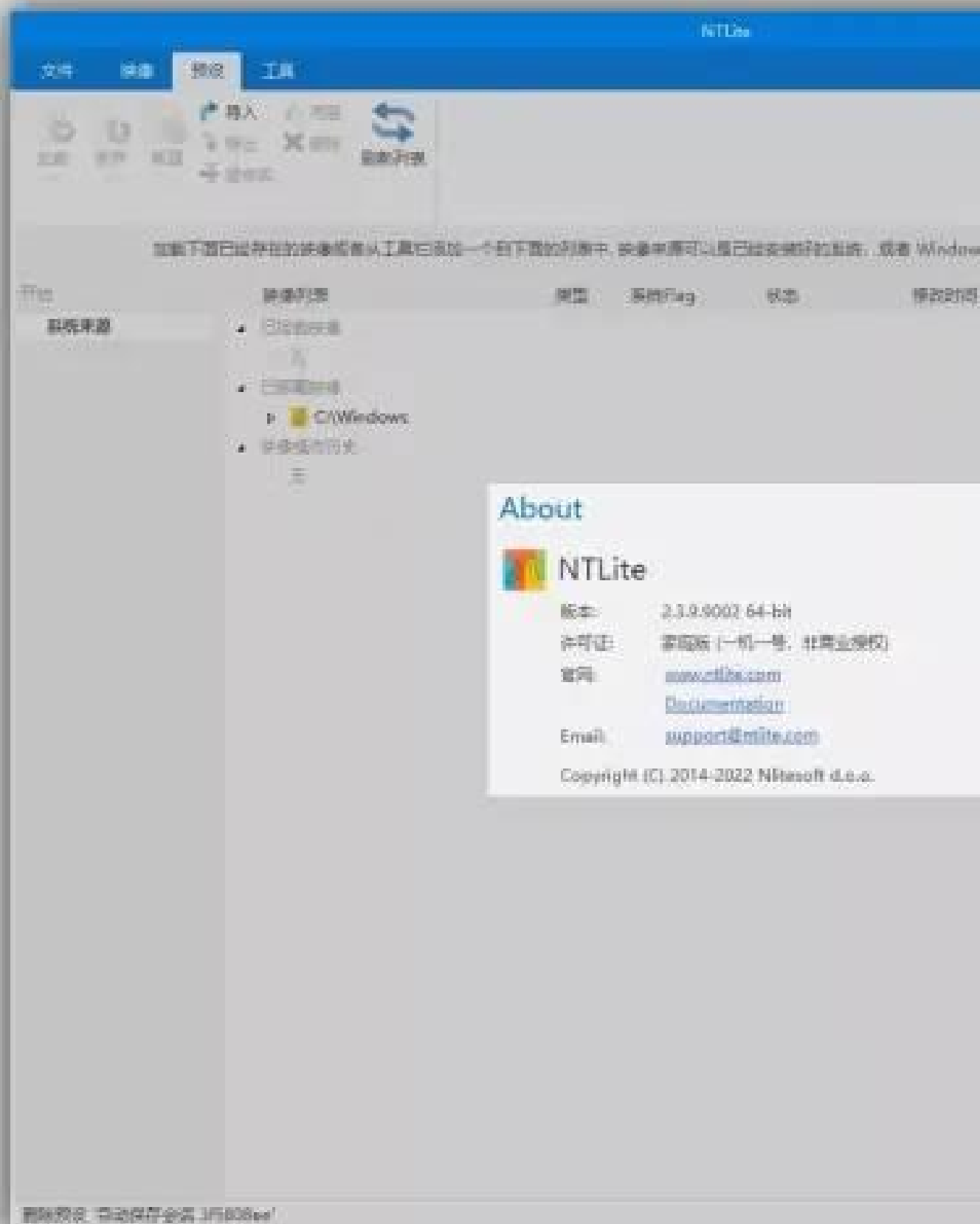
二、用NTLite集成WIN7-64位2019年11月之前的156个必要补丁

2019年11月是一个分水岭，WIN7在这个时间之前，基本上所有重要补丁都推出了，包括NVME驱动支持补丁，幽灵漏洞补丁，双签名补丁等等几个非常重要的补丁都在此之前就推出了。然后2020年12月出了一个无用补丁WIN7服务结束通知（EOSNotify），一直到现在的WIN7补丁都没啥卵用（除了2022年9月份推出

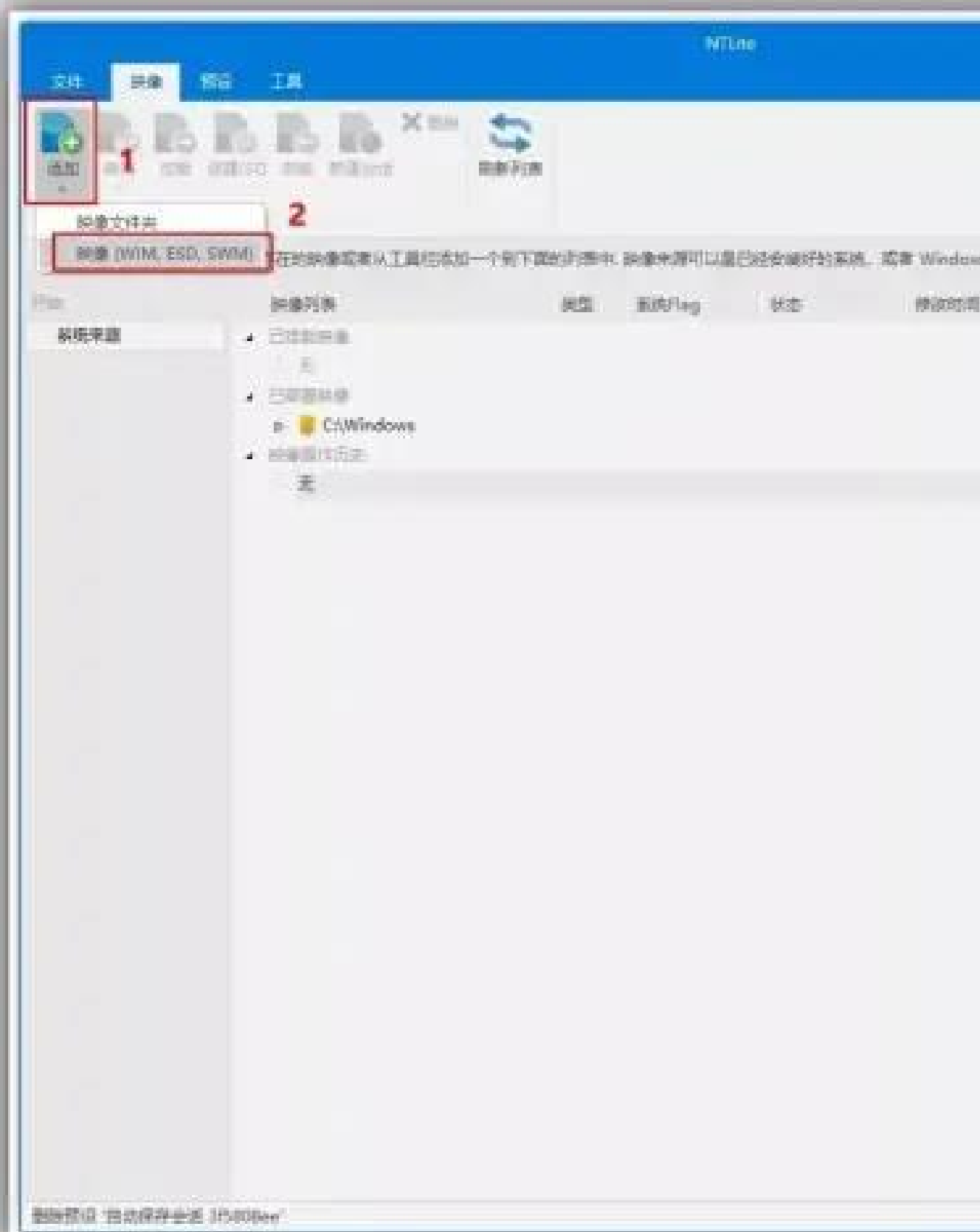
的支持安全启动的补丁)。实际上我们只需要集成2019年11月之前的重要补丁加上2022年支持安全启动的累积补丁即可。下面我们就先用NTLite集成WIN7-64位2019年11月之前的156个必要补丁。将上一步生成的映像文件移到磁盘根目录，方便操作。在精简前是3G左右。

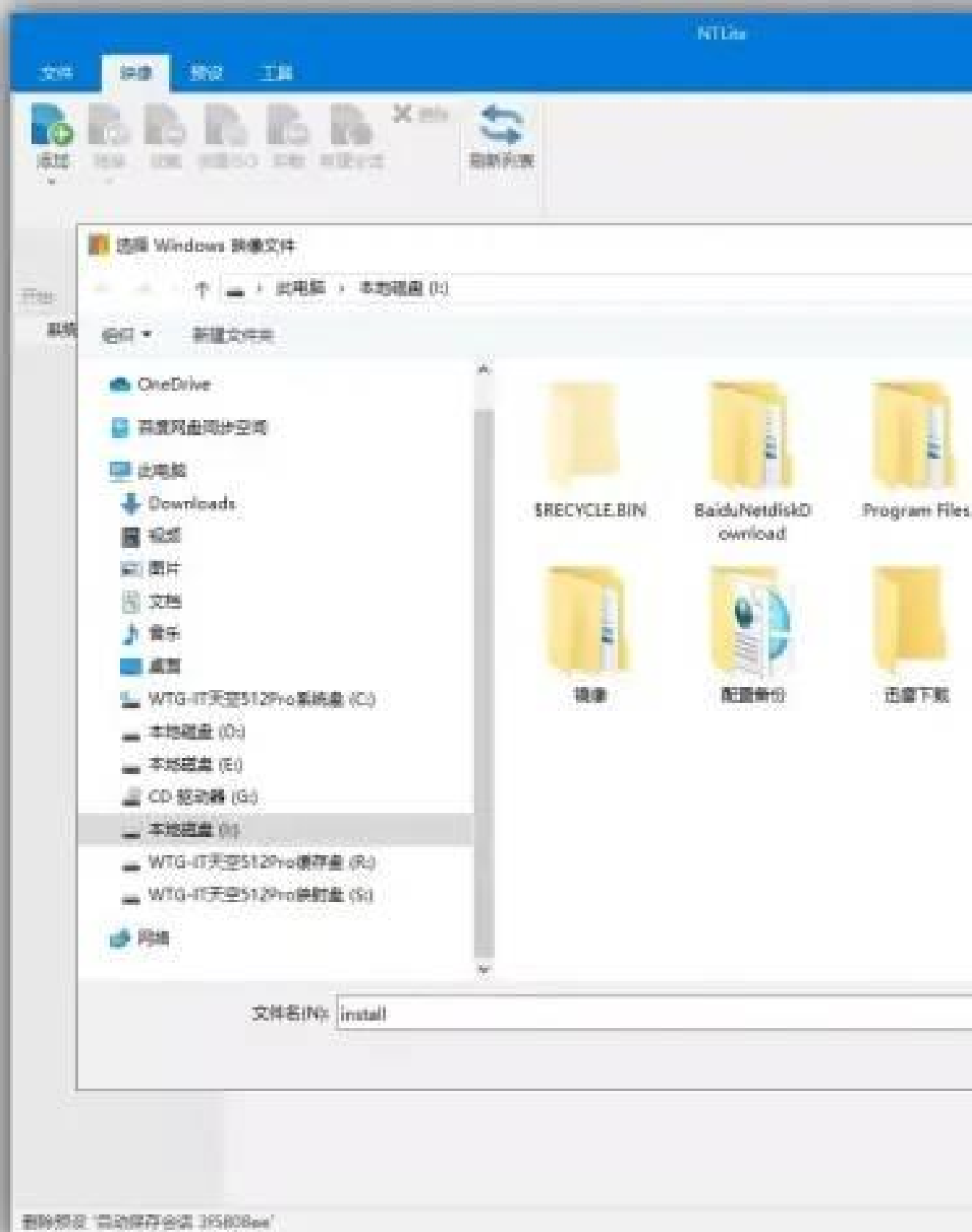


然后安装并打开NTLite工具。小鱼儿yr是NTLite的正版支持者，当然使用的是NT Lite正版授权激活。目前网上的破解版，要么太旧，要么是假破解（表面上显示破解激活版，实际跟免费版功能一样）。建议大家支持正版，正版也不贵，找几个人拼车购买也才几十块钱。

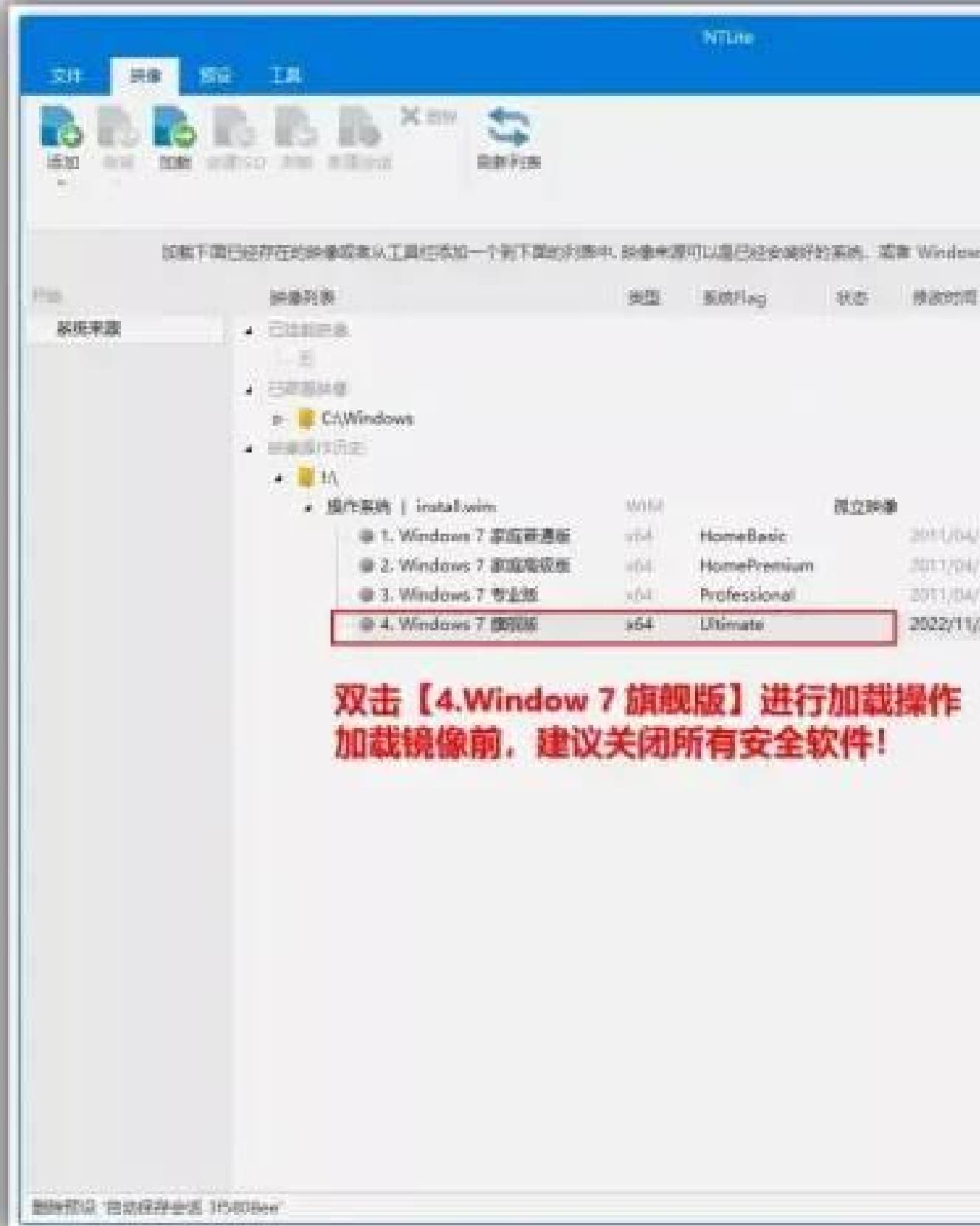


先添加WIM映像



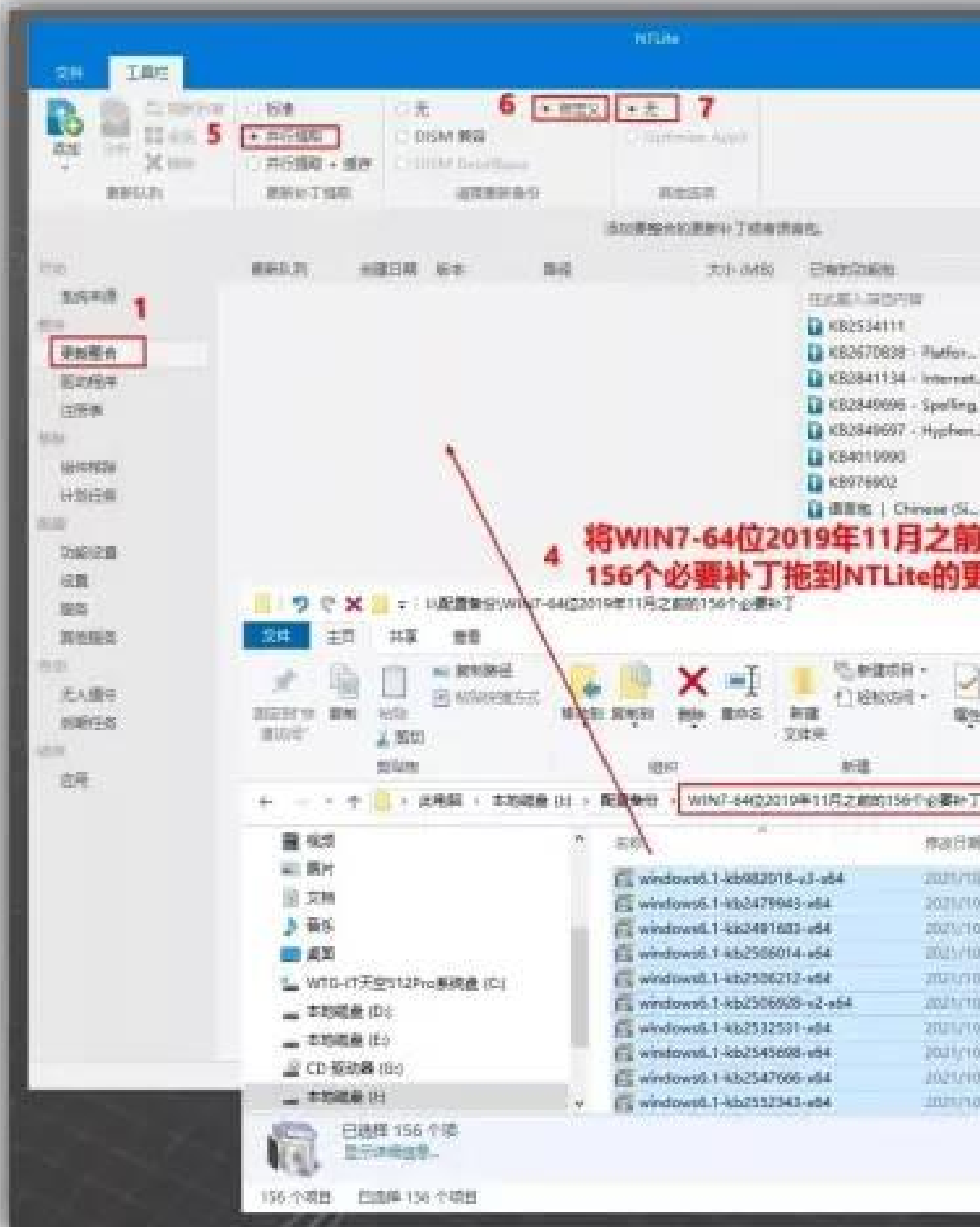


然后双击加载Windows 7 旗舰版。建议提前关闭安全软件，避免精简出错。



加入WIN7-

64位2019年11月之前的156个必要补丁文件。设置一下清理更新缓存，并行提取+自定义。



NtLite检测出2个补丁是之前整合IE11或者.NET 4.8时集成的，点确定即可。



添加



移除



更新队列

更新补丁队列

更新队列

☐ 标准☐ 并行提取☐ 并行提取 + 缓存

更新补丁队列

☐ 无☐ DISM 兼容☐ DISM RepairSource

清理更新备份

☒ 自定义☐ 无☐ Customize AppX

其他选项

添加要整合的更新补丁或者语言包

开始

系统来源

语言

更新整合

驱动程序

主程序

语言

组件替换

计划任务

配置

功能设置

设置

服务

其他服务

应用

无人值守

前期任务

应用

应用

更新队列

在此输入网址...

KB44744...

KB44906...

KB45317...

KB26032...

KB29649...

KB25748...

KB25626...

KB28304...

KB25523...

KB24799...

KB25060...

KB24916...

KB25069...

KB982018...

KB25062...

KB25325...

KB25476...

KB25456...

KB25606...

KB25796...

KB25649...

KB26207...

KB26193...

KB26318...

KB26544...

KB26600...

KB26401...

KB26214...

KB26905...

创建日期

--

08/29/19

02/19/19

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

版本

--

6.1.3.2

6.1.1.2

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

路径

--

\\...

\\...

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

大小 (MB)

--

53.27

8.10

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

已有的功能

在此输入...

KB2534...

KB2670...

错误和警告 - 读取更新包数据

已存在的项目: KB2670838 - Platform Update for Windows 7 and Server

已存在的项目: KB4019990 - KB4019990 (\\...) (配置备份) (WIN7-64位) 2019年1

NTLite检测出有2个补丁是之前整合IE
已经集成了，这里就不用重复集成，

先不操作其他内容，先点应用，保存一次映像文件，固化一次补丁，然后为下一步
破解WIN7付费更新补丁ESU做准备

文件

工具栏



开始



重置

4

帮助

映像任务

配置映像任务，请仔细检查并测试更改设置。准备好后按工具栏上方按钮。

所有映像任务列表

整合补丁后需要先保存一次映像固化一下

开始

系统安装

备份

更新整合

驱动程序

注册表

设置

组件移除

计划任务

高级

功能设置

设置

服务

其他服务

帮助

无人值守

后期任务

应用

应用

1

保存模式

保存映像

2

- ☐ 保存映像并覆盖其他版本
- ☐ 在保存映像之前停止

映像格式

映像格式

3

- ☒ 标准-可编辑 (WIM)
- ☐ 高压-只读 (ESD)
- ☐ 分割 (SWM)

映像处理队列 (将挂起的任务重新应用在其他版本中)

选项

- ☐ 不备份日志与预览
- ☐ 创建ISO

Install.wim 4. Windows 7

整合 - 更新整合

- ☐ 保存更改到映像
- ☐ 优化映像文件结构 (VBR)
- ☐ 备份日志和预览到映像

完成

一百多个补丁，即使离线安装，也非常耗时。下面是广告时间~小鱼儿lyr从2019年封装系统做教程就开始用IT天空定制的这个512Pro固态优盘，到现在已经快4年了，天天WTG，不管是在电脑铺子上还是回到家里，都在用WTG，平均一天要用近十小时，一直没毛病。只有自己亲自体验过才知道：IT天空固态优盘，好用就一个字！打个免费小广告，不喜勿喷--！

| | |
|---|--|
|  启动 |  工具栏 |
|  启动 |  工具栏 |
|  启动 |  工具栏 |

文件 计算机 搜索

回收站 打印 管理工具 设备管理器 网络设置 请选一个 设备 - 网络位置 打开 设置 系统属性 系统 管理

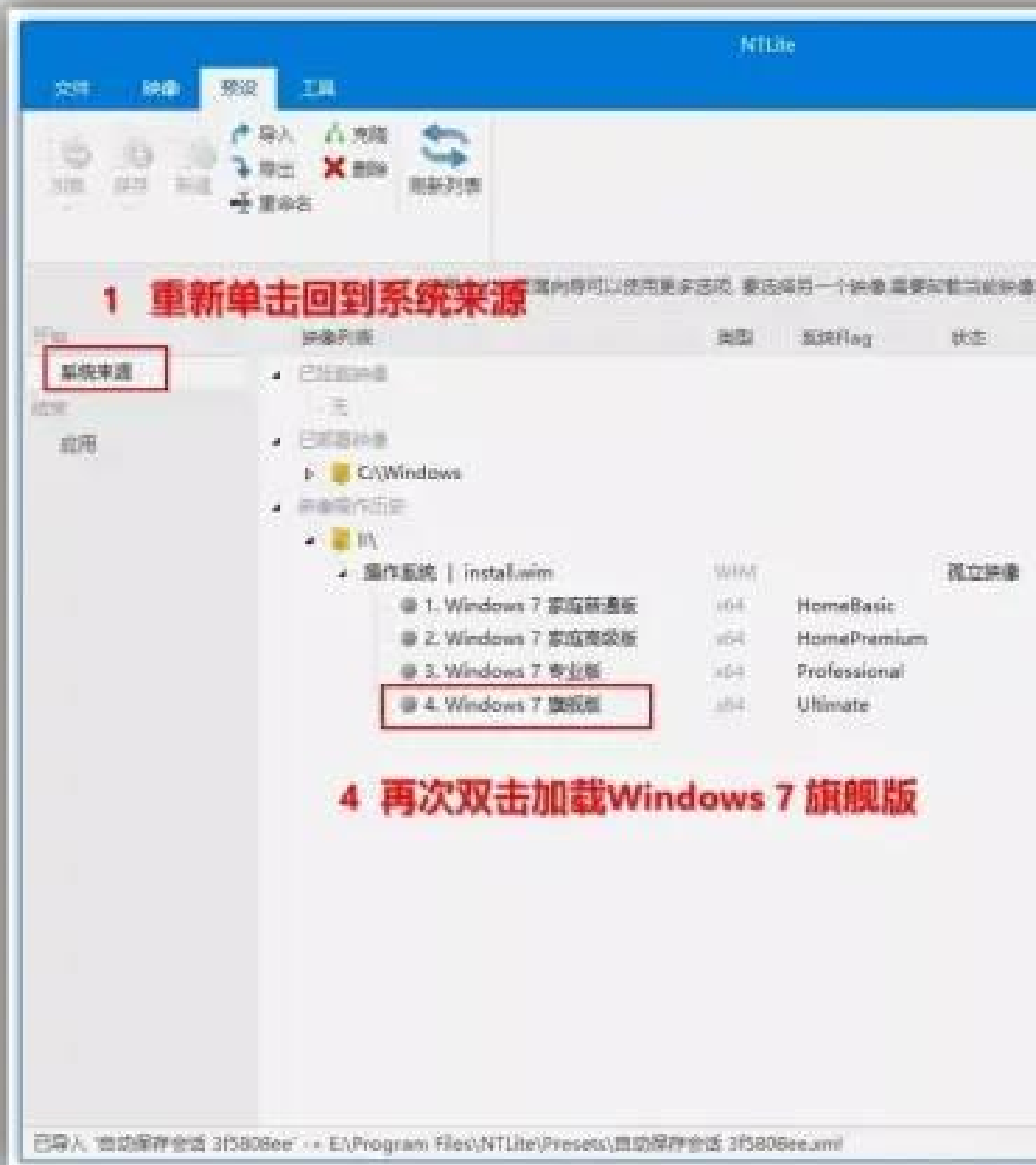
硬盘 (5)

| | |
|--------------------------|------------------------|
| WTG-17 天竺S12Pro 固态硬盘 (C) | 40.5 GB 可用, 共 400 GB |
| 本地磁盘 (E) | 25.1 GB 可用, 共 251.5 GB |
| WTG-17 天竺S12Pro 固态硬盘 (D) | 3.04 GB 可用, 共 4.08 GB |

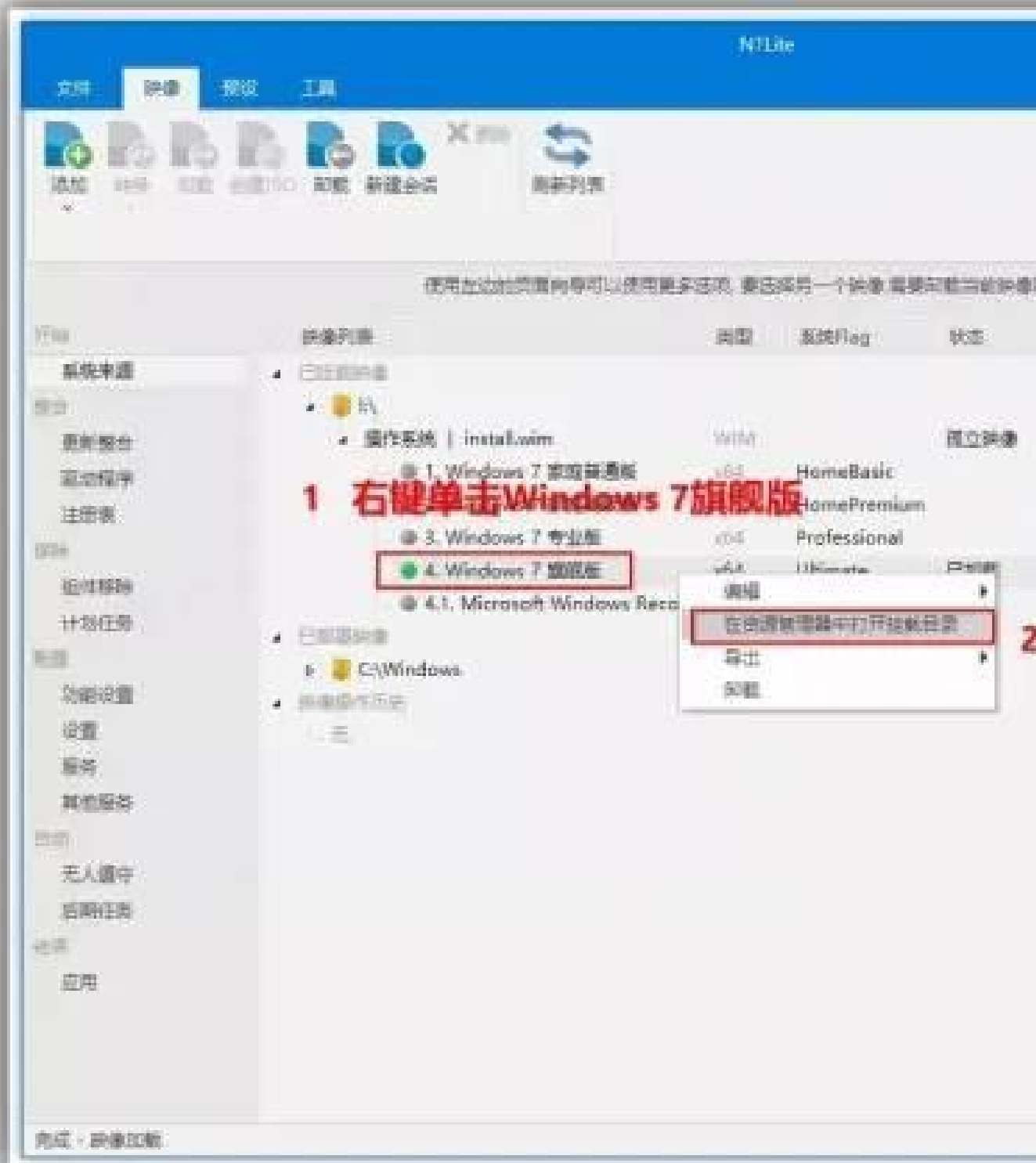
10-60

三、破解WIN7付费更新补丁ESU避免更新最新补丁失败

微软在WIN7停止服务不久后推出了付费支持WIN7更新的补丁，这个补丁不支持离线安装，即使在线安装也是付费的。不过网上有个国外的大神制作了一个破解脚本。按照如下操作即可破解ESU补丁。上一步集成完了156个补丁，先点系统来源，删掉临时生成的预设配置文件，然后重新加载映像文件。



右键单击并定位到挂载目录



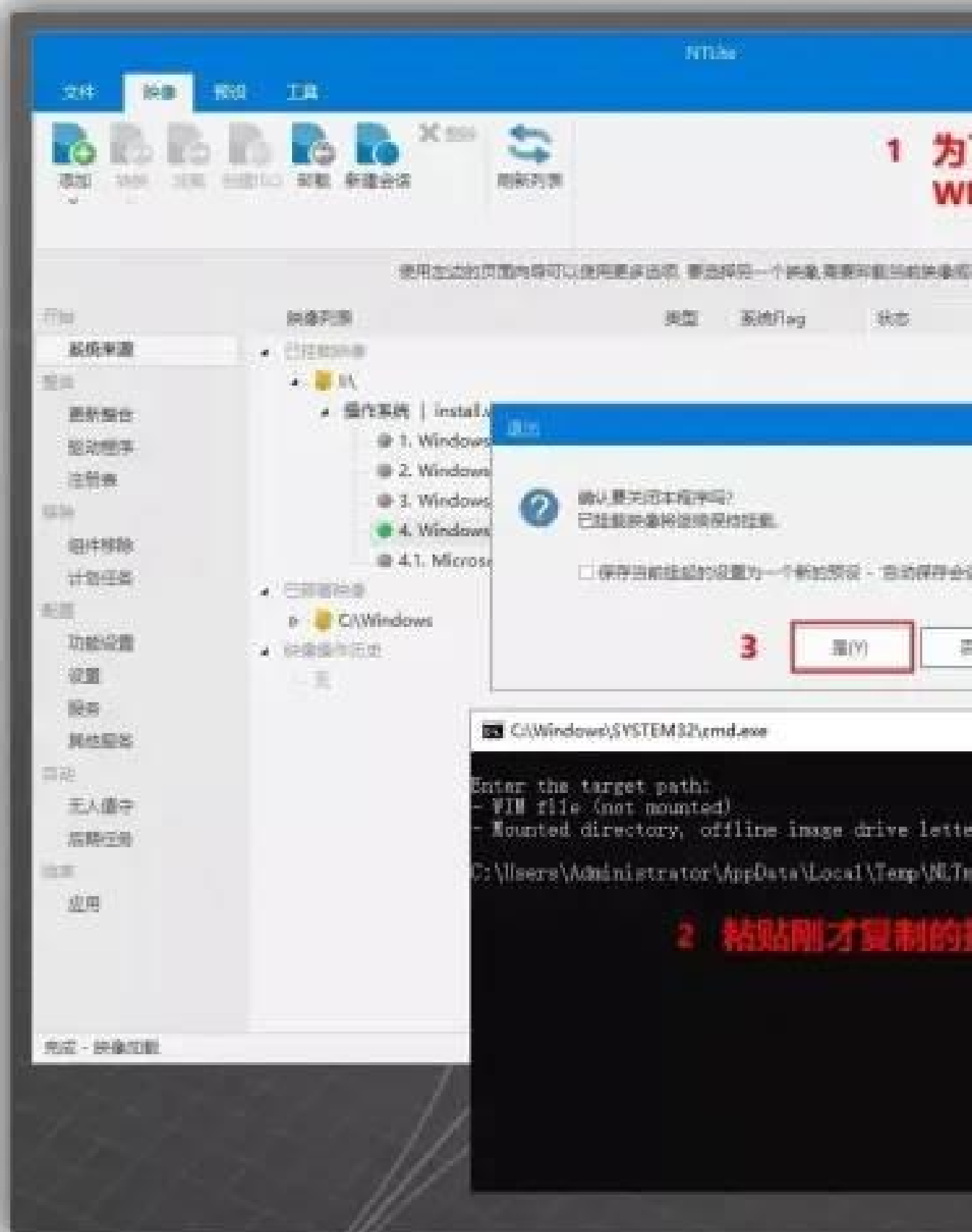
复制目录路径，等会儿会用到



打开WIN7付费更新补丁ESU破解_BypassESU-v11并运行Wim-Integration.bat文件（这个是离线系统破解，而LiveOS-Setup是在线系统破解）



因为这个破解脚本有写注册表的操作，而NTLite在挂载离线系统时占用了离线系统的注册表文件，所以一定要提前关闭NTLite，否则会破解失败！关闭NTLite后，粘贴刚才复制的挂载目录路径，然后回车。



只需要选第二项破解ESU即可。其他内容的意思如下图。

管理员: BypassESU.v11

- [1] Full Integration (ESU Suppressor + WU ESU Patcher + .NET 4 ESU Bypass)
- [2] Integrate ESU Suppressor
- [3] Integrate WU ESU Patcher
- [7] Integrate .NET 4 ESU Bypass
- [9] Exit

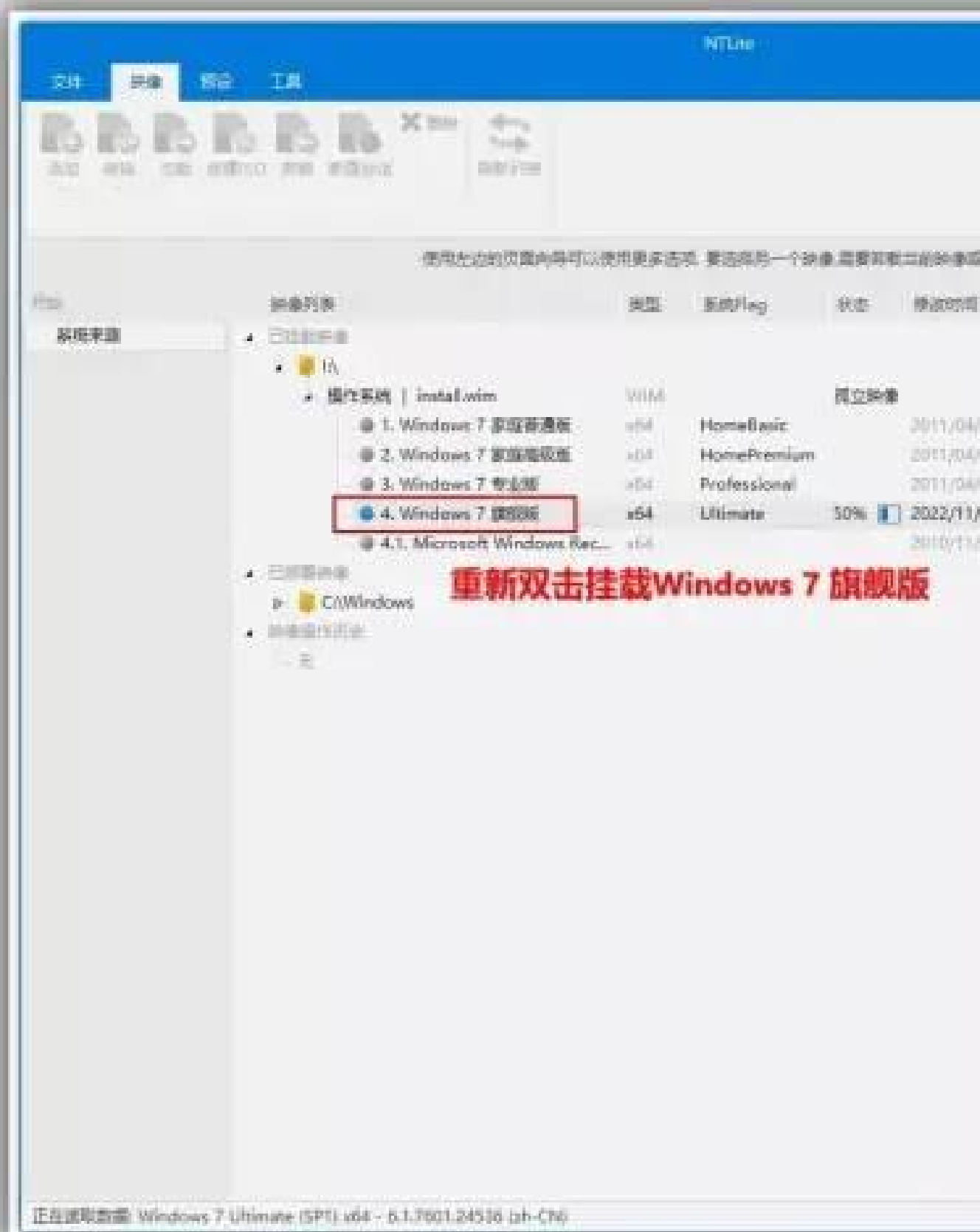
Choose a menu option: _

按【2】选择Integrate ESU Suppressor
我们只需要破解WIN7付费补丁，不需要其他
如果你想让WIN7可以继续在线更新系统和...
不过我的风格一般是禁止系统在线更新，懂
我的目的只是让母盘支持安全启动而已，所

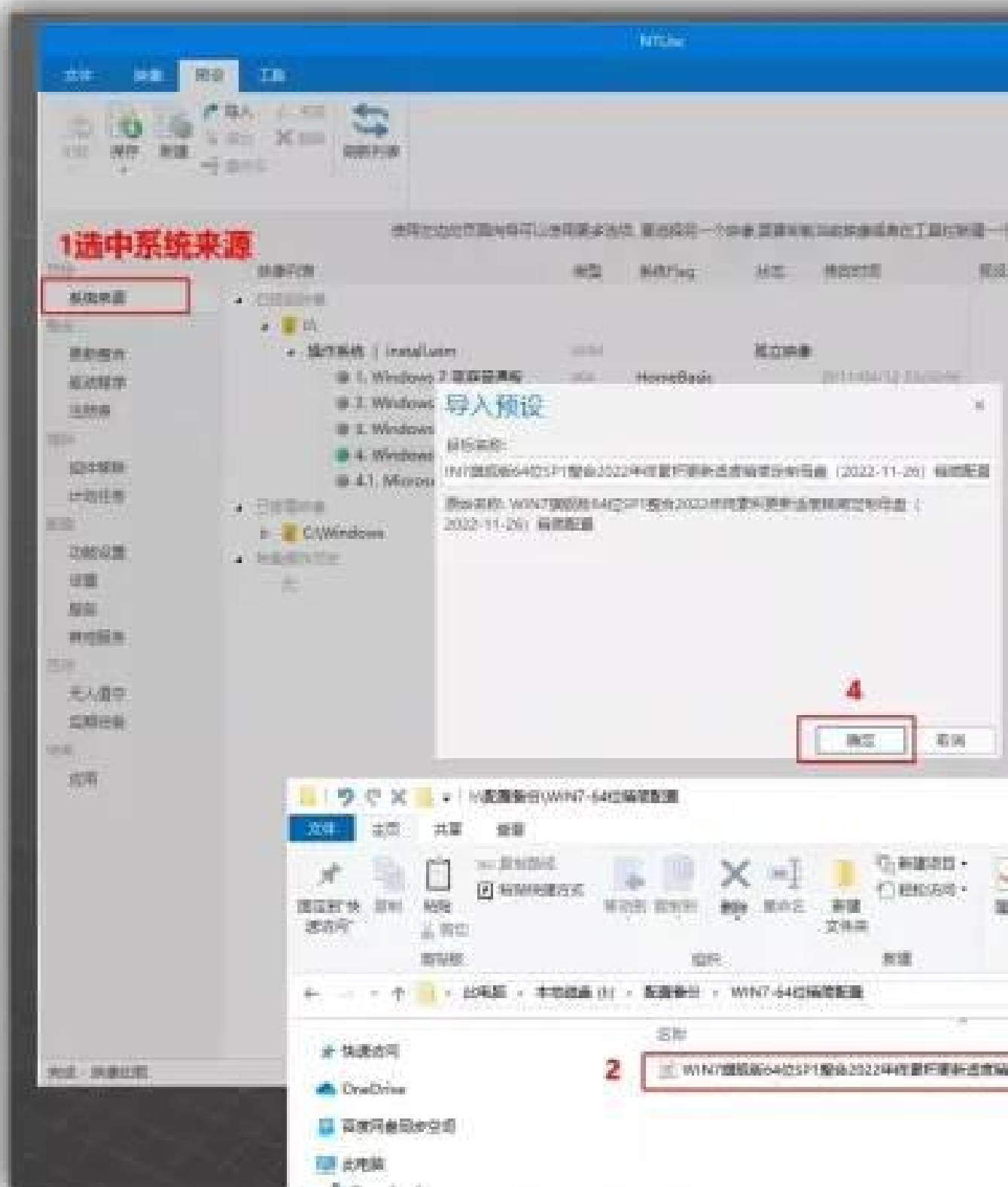


四、用NTLite集成最新系统系统补丁和防止打印机共享报错注册表文件

重新运行NTLite工具，并重新加载Windows 7 旗舰版



由于几天前小鱼儿yr制作WIN7精简母盘时保存了预设配置文件，于是小鱼儿yr就直接导入之前保存的预设配置文件，就不用一个个项目去勾选了。





加载

保存

新建

导入

导出

删除

刷新列表

使用左边的页面向导可以使用更多选项。要创建另一个映像,需要加载当前映像或

文件

映像列表

类型

系统Flag

状态

修改时间

系统来源

操作

系统组合

驱动程序

注册表

软件

组件属性

计划任务

系统

功能和设置

设置

服务

其他服务

设备

无人值守

后期任务

应用

应用

已加载映像

C:\

操作系统 | install.wim

WIM

独立映像

1. Windows 7 家庭普通版

x64

HomeBasic

2011/04/

2. Windows 7 家庭高级版

x64

HomePremium

2011/04/

3. Windows 7 专业版

x64

Professional

2011/04/

4. Windows 7 旗舰版

x64

Ultimate

已加载

2012/11/

4.1. Microsoft Windows Rec...

x64

2010/11/

已部署映像

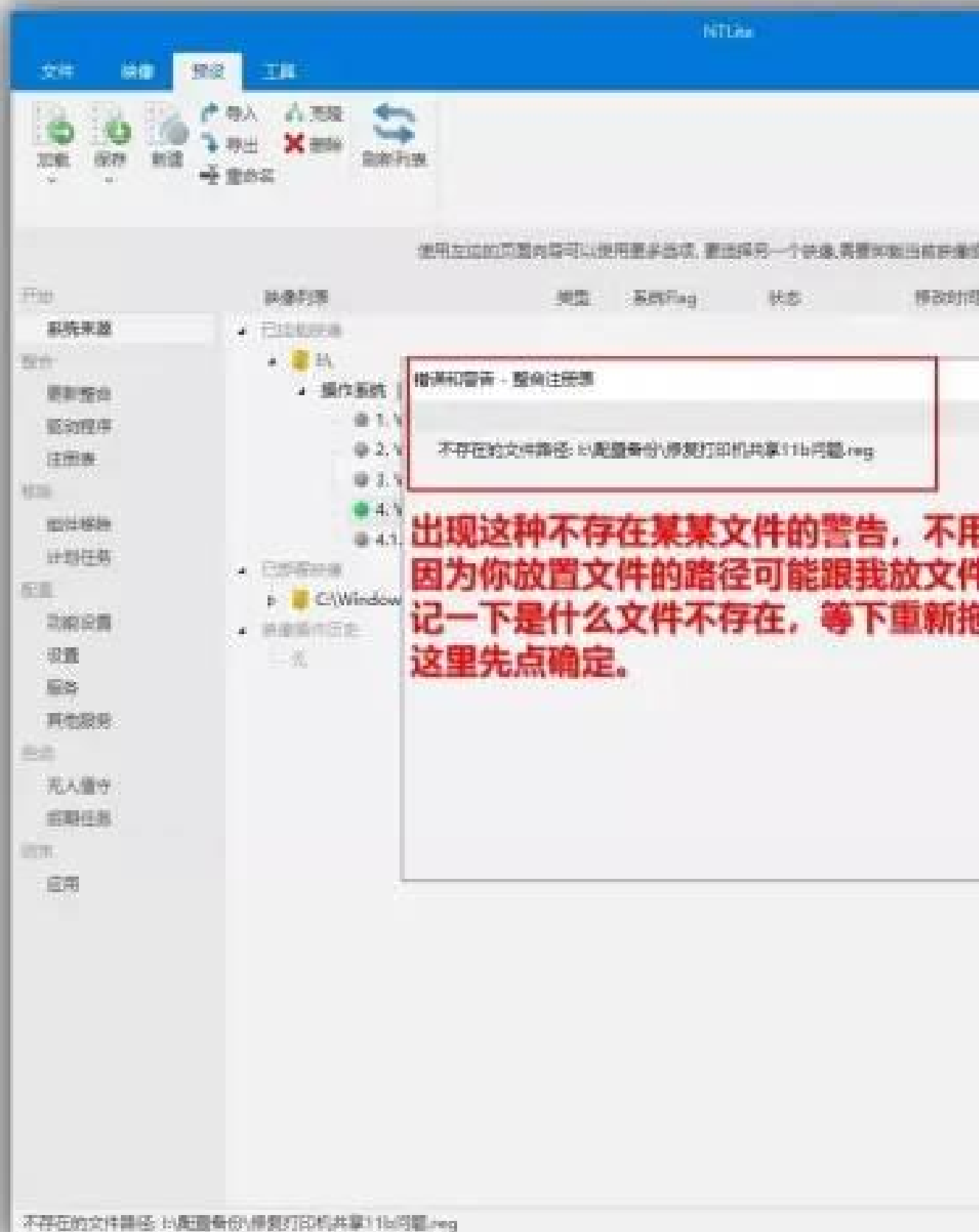
C:\Windows

映像属性页

无

有些朋友在加载预设配置文件时可能会遇到如下错误，看红字解释原因及处理方法

。





使用左边的页面内容可以使用更多选项。要选择一个映像,需要加载映像。

File

映像列表

类型

系统Flag

状态

修改时间

系统来源

操作

系统映像 2

驱动程序

注册表

系统

组件删除

计划任务

系统

功能设置

设置

服务

网络服务

系统

无人值守

系统任务

系统

应用

已加载映像

1A

操作系统 | install.wim

Win7

独立映像

1. Windows 7 家庭普通版

x64

HomeBasic

2011/04/

2. Windows 7 家庭高级版

x64

HomePremium

2011/04/

3. Windows 7 专业版

x64

Professional

2011/04/

4. Windows 7 旗舰版

x64

Ultimate

已加载

2022/11/

4.1. Microsoft Windows Rec...

x64

2010/11/

已部署映像

C:\Windows

映像操作历史

无

因为加载了预设文件，所以所有内容都自动选择好了。不过小鱼儿yr还是有必要演示一下在不加载预设的情况下需要手动操作的内容。先选择最新的服务堆栈补丁和最新的累积汇总补丁，目前最新是11月份的补丁，补丁号是kb5020000，系统版本号6.1.7601.26221。随着时间的推移，以后微软基本每个月都会更新，可能会持续更新到2024年，不管是使用这里网盘里下载的目前最新的2022年11月版本还是使用以后更新的版本都可以。记得设置一下清理更新缓存，并行提取+自定义。

打印机共享出错问题本来是WIN10升级出来的老毛病，没想到WIN7更新到最新版后也有这个毛病，不过没关系，这个修复注册表文件通用可行，集成到系统里即可修复这个BUG。

五、用NTLite精简各种系统组件

组件移除没有什么硬性规定，看个人喜好。这里列出小鱼儿yr自己的精简项目，大家可以参考参考。

给大家排个雷，不要精简Media Center，否则部署系统时非常慢，部署耗时翻倍。

下面列出所有精简项目

DVD Maker

Windows 系统评估工具 (WinSAT)

语音识别

语音TTS

媒体示例

入门

.NET assembly缓存

安全中心

Windows 生物识别服务

SideShow (边栏)

Windows Recovery(Windows 恢复)

自然语言

Windows Anytime Upgrade

Windows Defender

Manifest备份(WinSxS\Backup)

Windows 边栏

小工具

Windows备份

系统恢复

Tablet PC（平板电脑）

Windows 日记本

服务结束通知（EOSNotify）

缓存与临时文件

轻松传送

Windows Mail(Windows 邮件)

公文包

Windows客户体验改善计划CEIP (SQM)

一切设置好后，点应用，然后选择保存映像并裁减其他版本，点左上角的绿色按钮即可开始执行。

文件

工具栏



开始



重置

完成 5 映像任务

配置映像任务，请仔细检查任务的更改设置。准备好后按工具栏上方开始

**只保存WIN7旗舰版
其他版本全部不要**

开始

系统还原

应用

更新整合

驱动程序

注册表

删除

组件移除

计划任务

配置

功能设置

设置

服务

其他服务

应用

无人值守

后期任务

完成

应用

选择映像任务

保存模式

☐ 保存映像☒ 保存映像并删除其他版本☐ 在保存映像之前停止

删除无用的版本

☐ install.wim 1: Windows 7 家庭普通版☐ install.wim 2: Windows 7 家庭高级版☐ install.wim 3: Windows 7 专业版☒ install.wim 4: Windows 7 旗舰版 (已加载)☐ winRE.wim 4.1: Microsoft Windows Recovery Envi...

映像格式

☒ 标准-可编辑 (WIM)☐ 高压-只读 (ESD)☐ 分割 (SWM)

映像处理队列 (将队列的任务重新应用在其他版本中)

选项

☐ 不备份日志与预设☐ 创建ISO

所有挂起任务预览

● 备注

服务堆栈兼容性已检

● install.wim 4: Wind

● 整合 - 更新整合

● KB5017397

● KB5020000

● 获取已更新数据

● 准备数据

● 移除 - 组件移除

● 清理更新备份 (0

● 清理标记的组件

● 整合 - 注册表 (1

● 以配置备份 (0

● 保存更改到映像

没有移除文件

● 移除无用的版本

● install.wim 1: W

● install.wim 2: W

● install.wim 3: W

● 优化映像文件架构 (0

● 备份日志和预设到映

如下图，已经整合完成，最新累积汇总补丁也成功集成了。

文件

工具栏



取消



还原

常用

映像任务

开始

系统来源

结束

应用

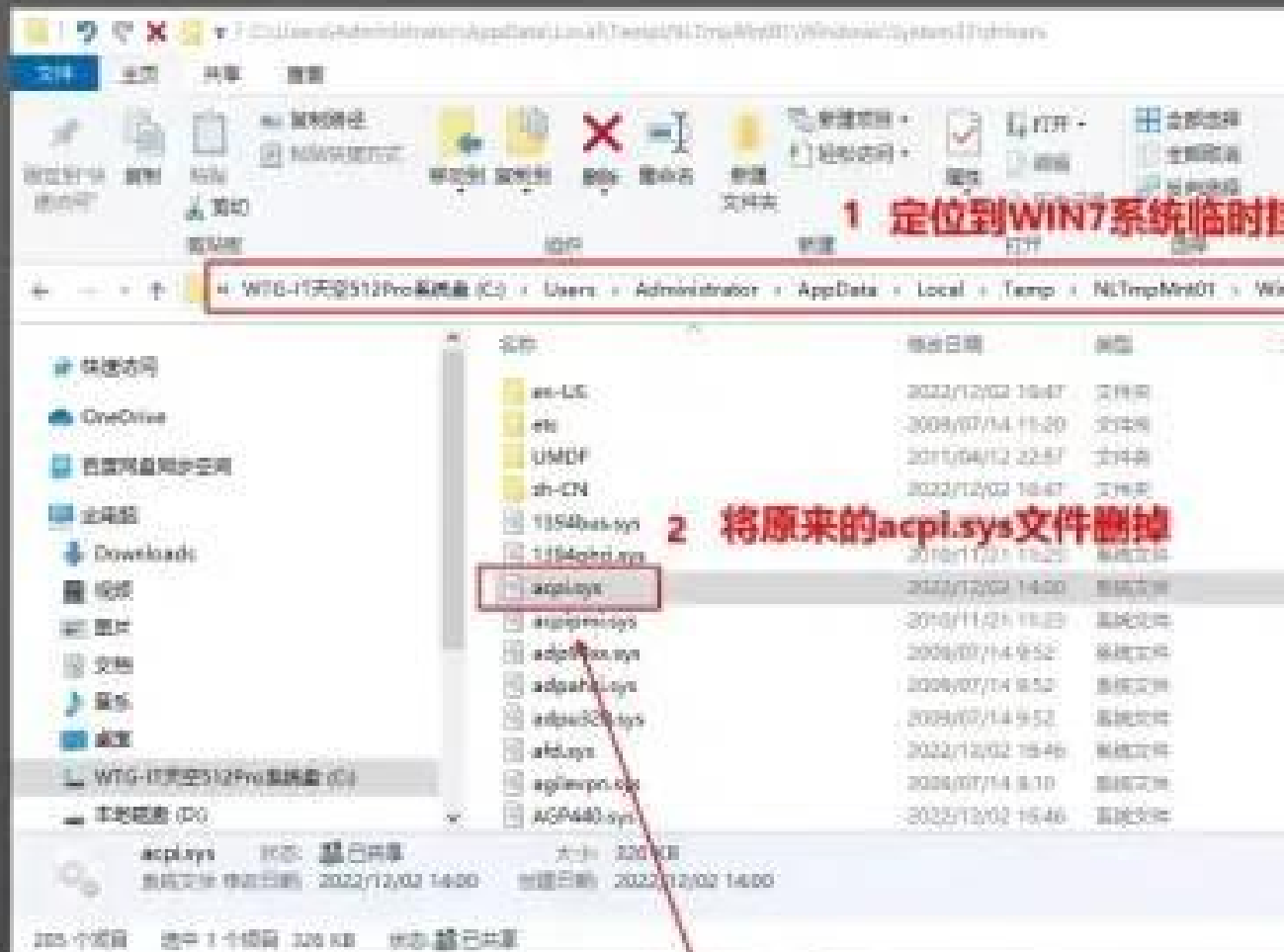
任务

- install.wim 4. Windows 7 旗舰版 (已加载)
 - 整合 - 更新整合 (2)
 - KB5017397 - 驱动堆栈更新
 - KB5020000 - 累计更新
 - 获取已更新数据
 - 准备数据
 - 移除 - 组件移除 (29)
 - 清理更新备份 (备份父)
 - 清理注册的操作
 - 整合 - 注册表 (1)
 - I:\配置备份\修复打印机共享11b问题.reg
 - 保存更改到映像
 - 已移除文件: 24613
硬链接: 1340.6 MB
完整文件: 6406.2 MB
 - 移除无用的版本
 - install.wim 1. Windows 7 家庭普通版
 - install.wim 2. Windows 7 家庭高级版
 - install.wim 3. Windows 7 专业版
 - 优化映像文件结构 (导出 WIM)
 - 备份日志和预安装映像来源

完成 - Windows 7 旗舰版 - I:\install.wim 'Windows 7 旗舰版' [12m 59s]

六、替换WIN7防止A5蓝屏补丁

最后别忘了处理WIN7系统A5蓝屏问题，这个问题多见于笔记本，重新挂载映像定位到acpi.sys文件所在目录，替换文件即可。



七、最终生成支持UEFI+安全启动的WIN7系统封专用精简母盘

替换完成后记得打包映像，最终生成支持UEFI+安全启动的WIN7系统封专用精简母盘。当然，这个只是定制的精简系统母盘，是专门拿来封装系统用的，然而并不适合拿去平常装机重装系统使用。至于如何封装系统可以参考之前的WIN7系统封装教程《WIN7封装教程2018系列》<https://www.yrxitong.com/h-nd-9.html>

文件

工具栏



开始



重置

4

常规

映像任务

配置映像任务，请仔细检查任务的更改设置。准备好后按工具栏上方的“开始”按钮。

开始

系统来源

映像

高级操作

驱动程序

注册表

映像

组件移除

计划任务

映像

功能设置

设置

服务

其他服务

映像

无人值守

后期任务

映像

应用

1

选择映像任务

最终完成并保存映像

所有任务任务预览

保存模式

☒ 保存映像

2

☐ 在保存映像之前停止☐ 移除无用的版本

映像格式

☒ 标准-可编辑 (WIM)

3

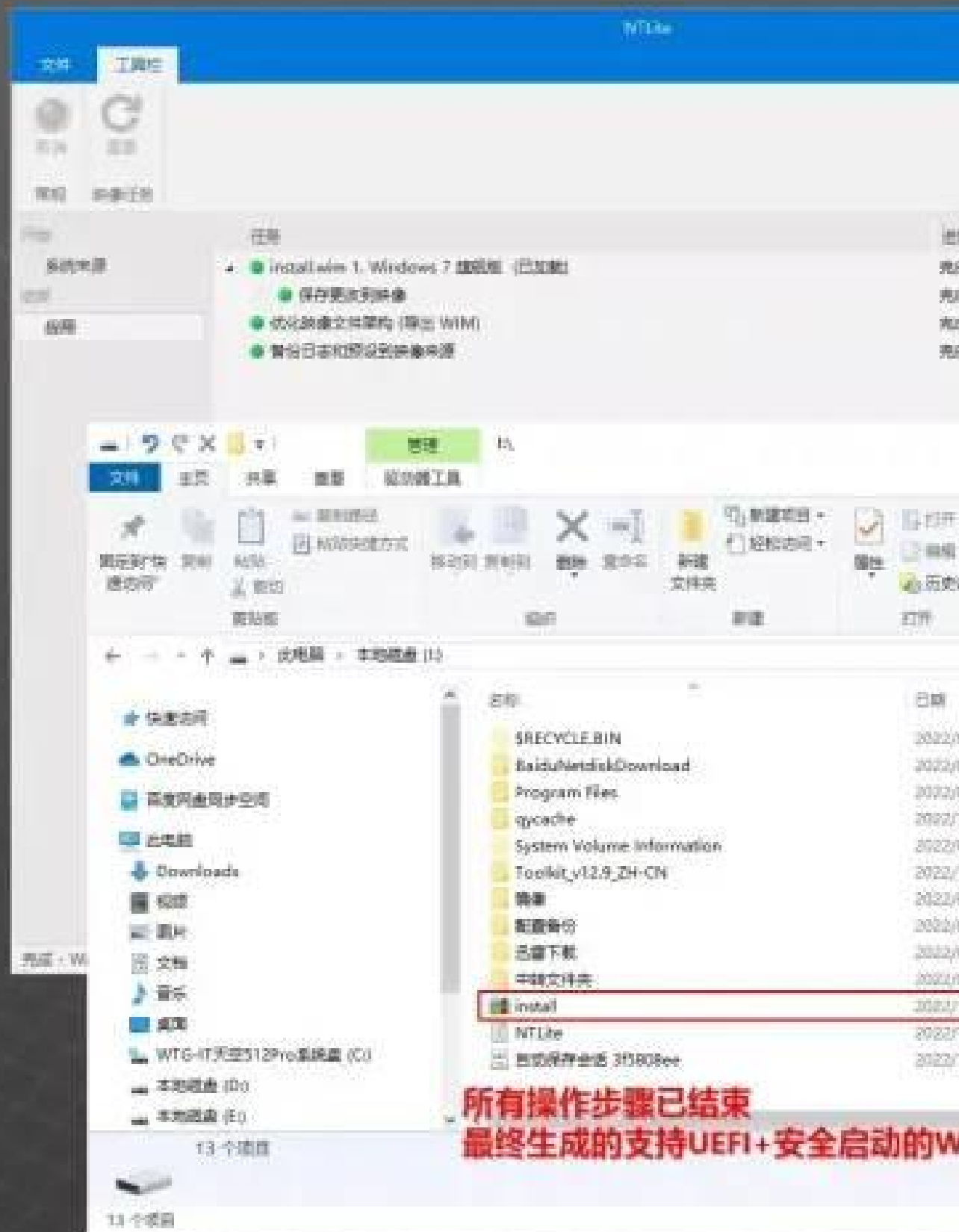
☐ 高压-只读 (ESD)☐ 分割 (SWM)☐ 映像处理队列 (将任务的任务重新应用在其他版本中)

选项

☐ 不备份日志与图说☐ 创建ISO☒ InstallWin 1, Windows 10☒ 保存更改到映像☒ 优化映像文件结构 (瘦身)☒ 备份日志和预设置脚本

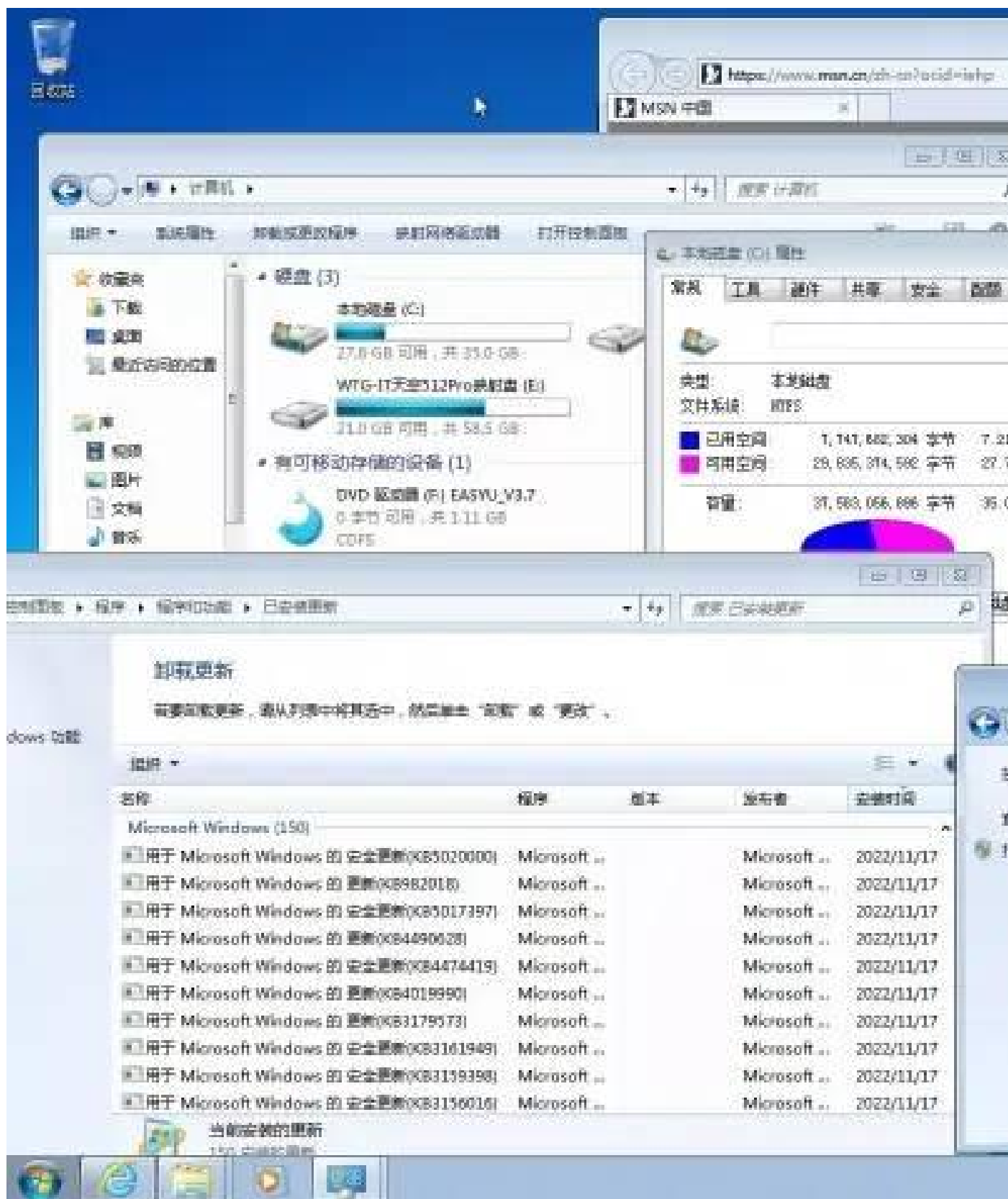
完成 - 映像加载

最终生成的母盘映像文件2G左右，集成大量补丁后体积不但没增加，反而减少了1G。



下图是支持UEFI+安全启动的WIN7系统封专用精简母盘在虚拟机里的安装的效果

。



相关文章：[时隔4年，重磅推出！WIN7旗舰版64位SP1整合2022年末累积更新适度精简定制母盘](#)

[阅读原文](#)

↓ 关注小鱼儿yr系统获取更多系统封装教程 ↓