

本教程首发 [IT 天空 www.itsk.com](http://www.itsk.com) , 原创作者小鱼儿 yr , 转载请注明出处。

更多封装系统教程 , 重装系统教程请关注[小鱼儿 yr 系统 www.yrxitong.com](http://www.yrxitong.com)

ES5 高效封装 WIN10 系统教程 2020 系列 (一) 母盘定制

前言 :

从今天开始 , 鄙人将继续更新 2020 年的封装教程 , 感谢大家一直以来对我的肯定和支持 , 也感谢 IT 天空提供一个这么优秀的系统封装经验交流平台和各种强大的系统封装相关的软件。鄙人 16 年注册了 IT 天空论坛 ID , 从 17 年开始坚持每年写一个完整的系统封装系列教程 , 今年是第四个年头了 , 因为有你们的支持 , 我才一直有写教程的动力。每每看到你们成功的封装了系统 , 我也由衷的替你们感到高兴。重装系统不难 , 难的是封装系统 ; 封装系统难 , 做封装教程更难 ; 做封装教程难 , 坚持每年都做封装教程更是难上加难。希望大家多一份宽容 , 少一份苛刻 , 多一份支持 , 少一份责难。还是那句话 , 哪怕是你们的一个回复都是对我的支持和肯定。不过 , 如果教程有任何纰漏 , 请及时提出和指正。或者有什么不足 , 请不吝赐教。我会虚心接受意见和建议。三人行必有我师~

鄙人的教程主要是注重实践 , 所以理论知识就比较欠缺了 , 毕竟本人主要和电脑打交道 , 没有和书本打交道。所以 , 在学习此教程的时候建议大家结合 S 大的《[大白狗的封装札记](#)》一起看 , 里面的理论知识非常强大 , 我也从中学习了不少好东西 , 然后运用到了实践中~

WIN7 系统 2020 年就停止更新了 , 已经没必要做封装教程了 , 倒是 WIN10 系统更新的比较频繁 , 所以今年就以 MSDN 的 WIN10 1909 专业版第二次更新版本 (2019-12-17 更新版本) 为基础来做演示讲解。而且 2019 年 S 大的 ES5 封装工具更新并且推出了正式版 , 已经非常完善和稳定了 , 所以很有必要做一次封装教程讲解一下 ES5 的使用。这里感谢 S 大 , 推出了牛 B 的 ES5 封装工具~

也许有人会说 , 看过本人之前 3 个系列的封装教程 , 都会封装系统了 , 那么今年还有必要做封装教程吗 ? 回答是肯定的。既然都会封装系统了 , 那么今年的教程就不仅仅是学习如何封装 WIN10 系统 , 而是学习如何高效的封装 WIN10 系统。

那么今年的封装教程相对于往年而言 , 主要有以下三大特点 , 这三大特点主要就是为了提高封装效率~

一，采用物理磁盘映射方式交换文件资料

今年的教程将会讲解虚拟机与主机之间的另一种文件交换方式。如果说去年将虚拟机磁盘映射到物理机磁盘的过程叫虚拟机磁盘映射，那么今年索性就把物理磁盘映射进虚拟机里的过程简称为物理磁盘映射，这是我个人的说法，不是官方的说法。虚拟机磁盘映射相比其他文件交换方式的优势，去年的教程已经讲过，这里就不在赘述了。物理磁盘映射几乎继承了虚拟机磁盘映射的所有优点，并且弥补了虚拟机磁盘的大多数缺憾。今年的教程就来讲一下物理磁盘映射相比虚拟磁盘映射的优势。

- 1.不会出现以前在虚拟机磁盘映射方式中，明明已经把文件复制进了虚拟机磁盘里，进入虚拟机系统后却找不到文件的情况。（也就是不用担心每次进 PE 关闭系统后才能正常交换文件了）
- 2.不必每次都去点映射磁盘操作，只需要第一次做快照前设置一下要映射的物理磁盘，以后只要开启虚拟机就会自动将物理磁盘映射进虚拟机系统里。
- 3.映射物理磁盘不必关闭任何文件夹。（虚拟机磁盘映射方式每次必须要关闭所有文件夹才能断开映射，很麻烦）
- 4.拍摄快照不会影响数据盘，数据盘资料不会因为快照丢失而丢失，提高封装稳定性。就算虚拟机不慎崩溃无法使用了，数据盘物理磁盘里的文件不会丢失。
- 5.数据盘不会被拍进快照，大大减小了快照体积，间接的减少了虚拟机体积。
- 6.只要关闭虚拟机即可读写数据盘资料和交换文件，不再像以前一样频繁进行虚拟机磁盘映射操作，提高封装效率，同时减少了硬盘或者固态优盘的损耗。
- 7.ES5 封装软件放在数据盘里，其封装设置不会随快照的恢复而还原，非常方便。以前如果系统有小改动需要重新封装的话，需要先映射虚拟机磁盘，把整个 ES5 文件夹拷贝出来，恢复封装前的快照，再将整个 ES5 文件夹映射拷贝进虚拟机，再开始封装，非常麻烦。为什么要这么做？快照恢复到封装前，里的 ES5 是没有运行过也没有设置过的，恢复快照后需要重新设置一遍，很麻烦，我们需要将封装后已设置的 ES5 拷贝到封装前的快照里直使用，避免重复设置 ES5。以前映射虚拟磁盘只能这么干，现在用物理磁盘映射的话这步操作就直接省了，快照恢复后数据盘里的 ES5 里的设置不会被还原，非常节约时间，也节约磁盘空间。

二，采用本人写的小鱼儿 yr 系统封装优化设置辅助工具

以前的系统优化部分可能要手动做几十上百个优化项目，整个优化下来可能需要几个小时，使用此封装辅助工具后直接一键优化完成，将以前的绝大部分手动操作内容，用软件自动化完成操作，几个小时的事儿一分钟搞定。还有个性设置备份和还原，用户文档存储路径与资料转移，电脑品牌厂商 LOGO 自动识别和注入，WIN10 系统输入法仿 WIN7 一键设置，WIN10 资源管理器布局仿 WIN7 设置等等各种小功能，大大提高封装效率，基本可以节约以前整个封装系统一半的时间。具体使用方法和操作内容，会在封装过程中详细讲解~

三，全程使用 WTG

至于什么是 WTG，可以看看本人的另一篇帖子《[WTG--让我们随时随地封装系统](#)》。这里就简单举个例子来说明 WTG 是如何提高本人封装系统的效率的。以前本人从下载 MSDN 原版镜像定制母盘到封装完成得到一个完整的系统镜像，基本要 10 小时的样子，每天只能晚上回家开始搞，从 20 点搞到 23 点左右，这样要 3，4 天的样子才能搞完。现在用 WTG，加上封装辅助工具节约一半时间的情况下，上班在铺子上空闲时间搞 3 个小时（没错，现在的电脑行业就这么闲的慌），晚上回家继续搞 2 小时，一天不到就搞完。对于工作场所不固定，并且经常封装系统的人来说，WTG 提升系统封装效率非常明显。当然对于固定工作场所来说，WTG 就没什么太大用处了。不过，如果你的固定场所的电脑的配置比较低，比如赛扬 1840+机械硬盘，只要用高性能固态 U 盘做的 WTG 也能提升一倍左右的封装效率，而恰好 IT 天空推出的固态 U 盘就完全能满足此要求，并且本人也一直用的是 IT 天空的固态优盘，性价比非常高~

正文：

本教程共有 7 个系列

1. 母盘定制

2. 准备封装环境

3. 母盘安装及系统调整

4. 使用工具优化与清理

5. 常用软件安装及设置

6. ES5 封装

7. 测试效果

去年简单讲了如何用 NTLite 定制母盘 ,只轻度精简了 Windows Defender 和 Smart Screen。今年就继续用 NTLite 来适度精简一下系统组件 ,母盘就像楼房的地基 ,地基打好了 ,以后修的楼房才能稳健。如果地基有重大缺陷 ,修的再高再漂亮的楼房指不定哪天就会轰然倒塌 ,那就只能从头再来了。所以 , 精简系统要有目的性 ,不要盲目的精简 ,定制一个适合自己的母盘就行 ,不要盲目的追求极限。本人的精简方案主要适用于电脑维修店。对于域用户或企事业单位并不一定适用。每个人的工作环境不同 ,经验也不同。可以总结方法 ,但请勿生硬照搬。定制环境建议用 WIN10 系统 ,最好不要在 WIN7 系统里运行 NTLite 来定制 WIN10 母盘。本人用的是 1.9.0 付费版 ,所以这里就以付费版来截图讲解一下 ,然后与免费版不同的地方我会简单说一下 ,其实软件是相同的 ,只是授权不同 ,免费版使用功能受限而已 ,也没有限制太多 ,大约少了三分之一的内容。

先附上此系列需要用到的东西 , 分享在百度网盘和 OneDrive 网盘里 , 支持迅雷下载。

1. MSDN 原版镜像

[cn_windows_10_business_editions_version_1909_updated_dec_2019_x64_dvd_262ac8af.iso](#) , 自行去 MSDN 我告诉你官网找到 2019-12-17 版本的此 ISO 镜像下载。或者在本站 [WIN7 和 WIN10 各个版本封装专用原版镜像汇总](#)里去下载。

2.NTLite 1.9.0 beta 汉化免费版

3.懒人专用→WIN10 1909 适度精简 NTLite_1.9.0 配置文件 (包括免费版和付费版使用的配置文件)

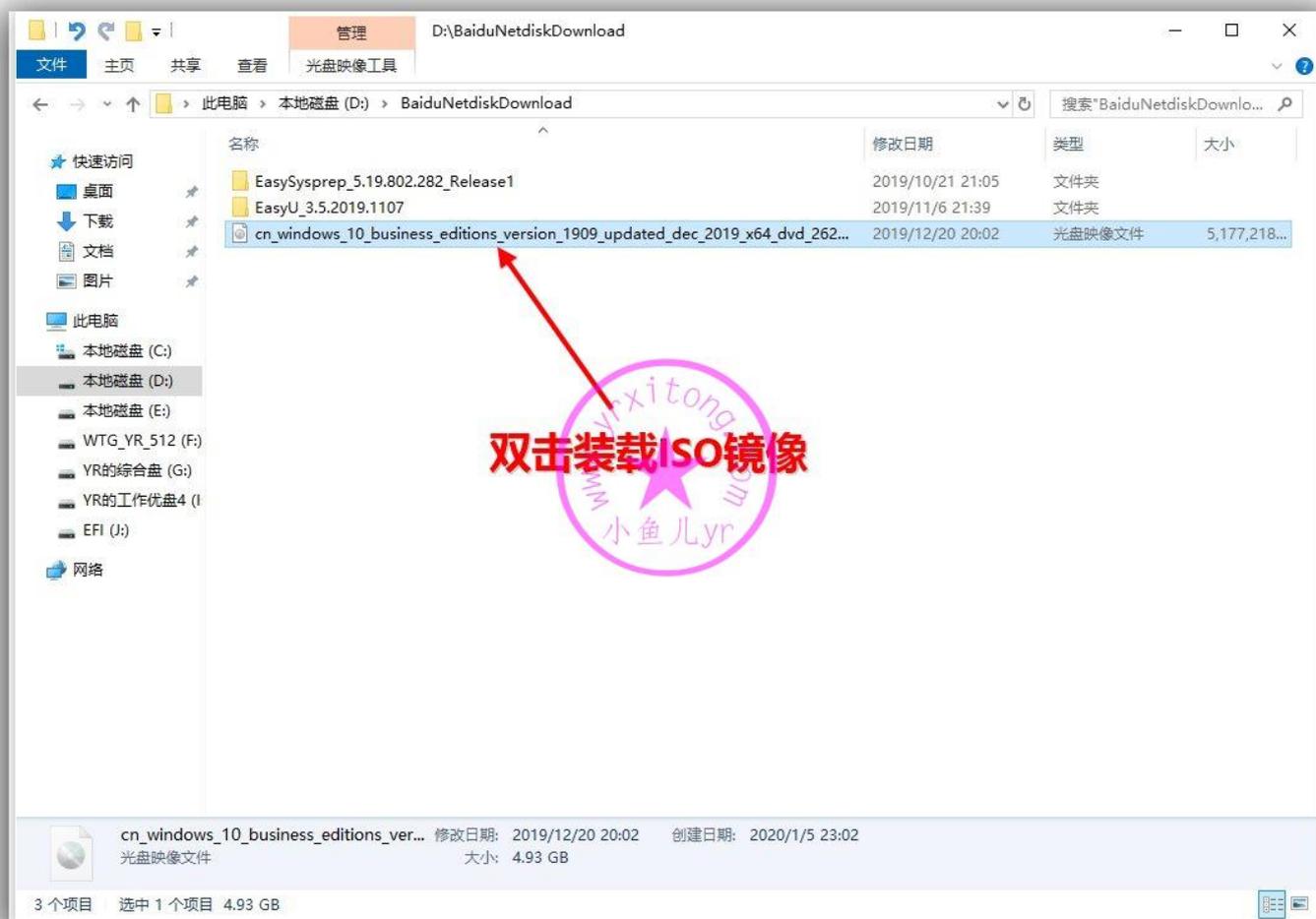
下载地址↓

[百度网盘](#)

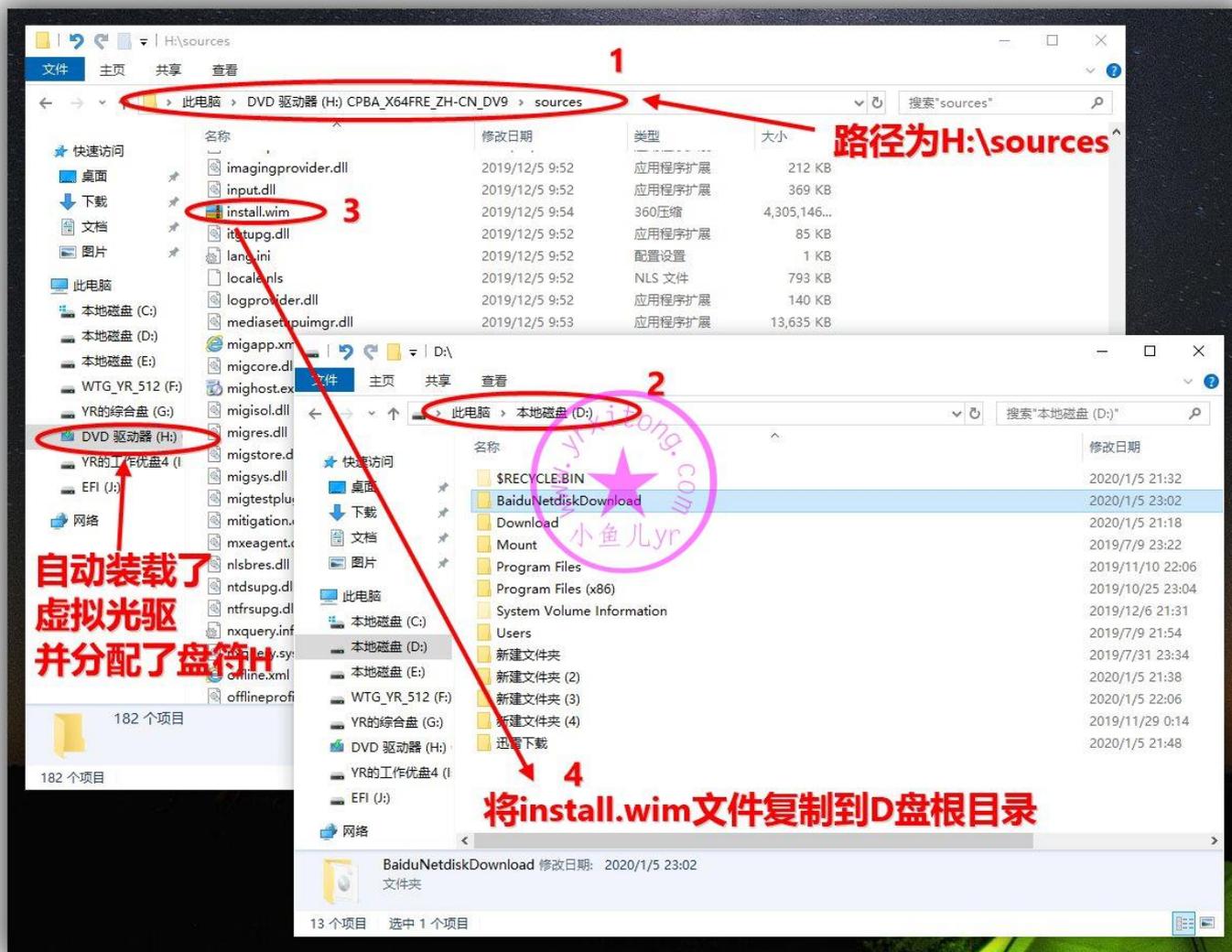
[OneDrive 网盘](#)

废话讲完，正式开干~

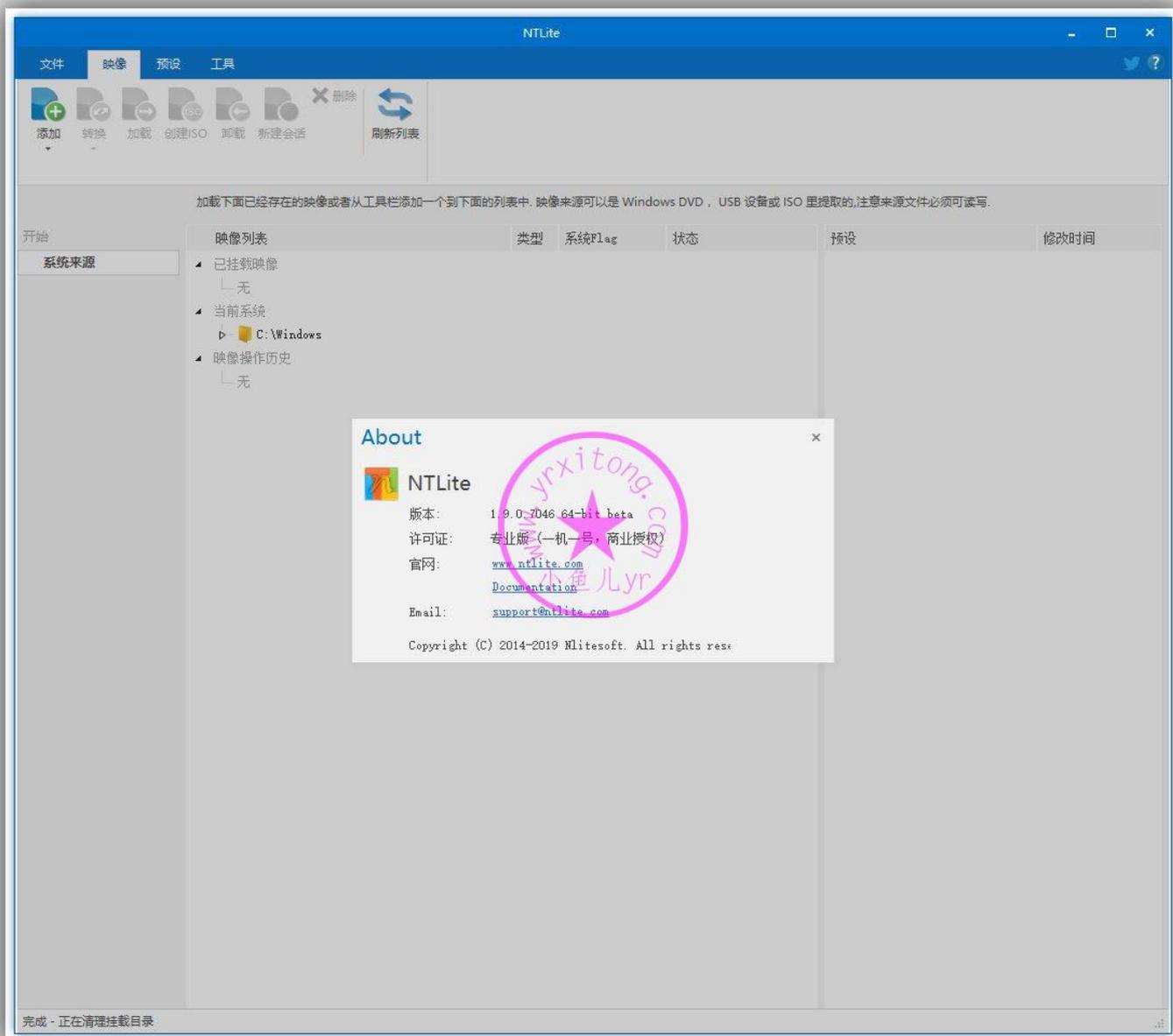
双击前面下载的 ISO 原版镜像，WIN10 系统会自动装载到虚拟光驱。



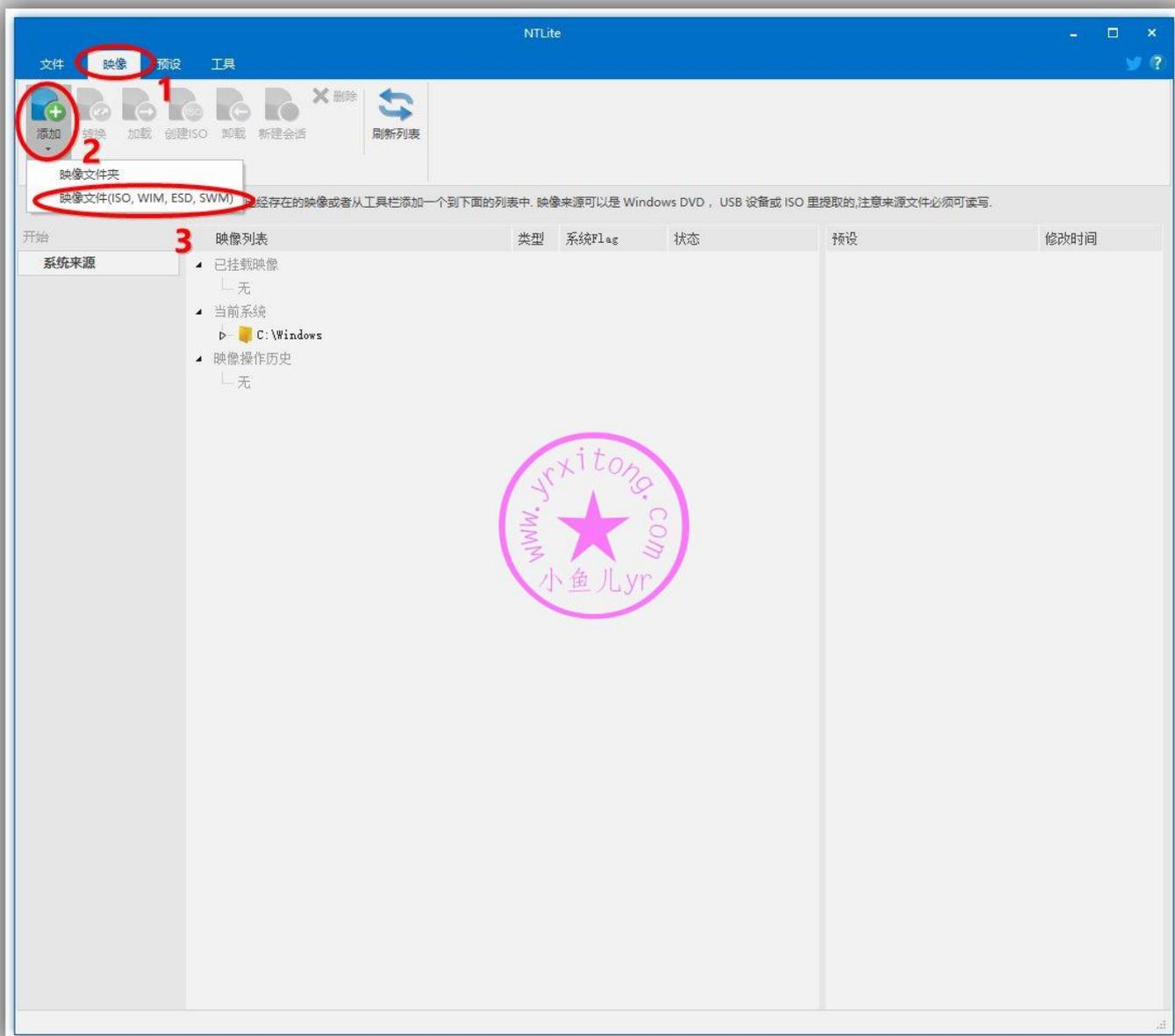
这里装载的虚拟光驱盘符是 H 盘，找到 H:\sources 文件夹里面的 install.wim 映像文件，然后复制到 D 盘根目录



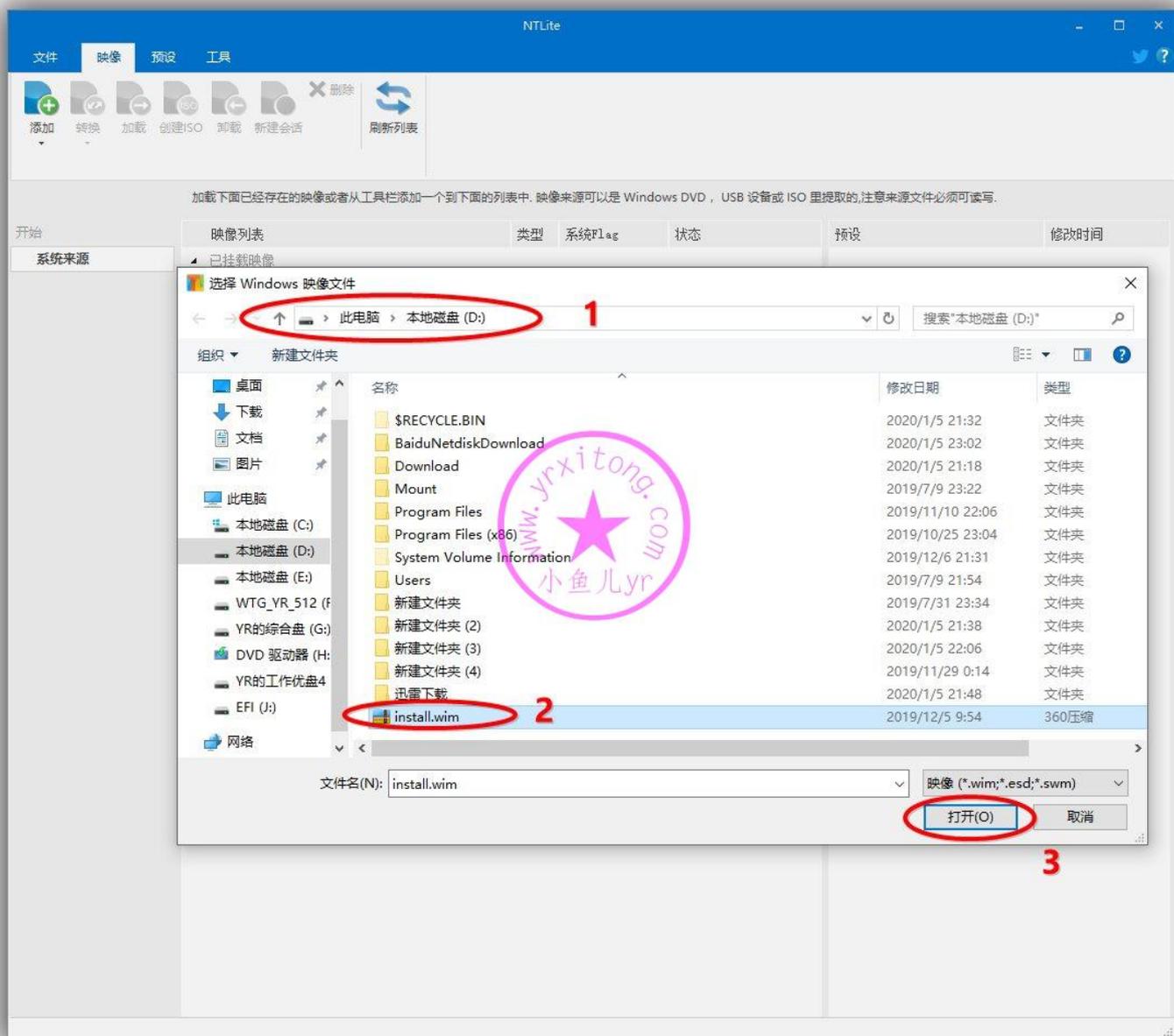
下载 NTLite_1.9.0 beta 并安装好，安装步骤就不赘述了。本教程使用付费版做讲解演示。（这里感谢要黑苹果爱好者提供工具）



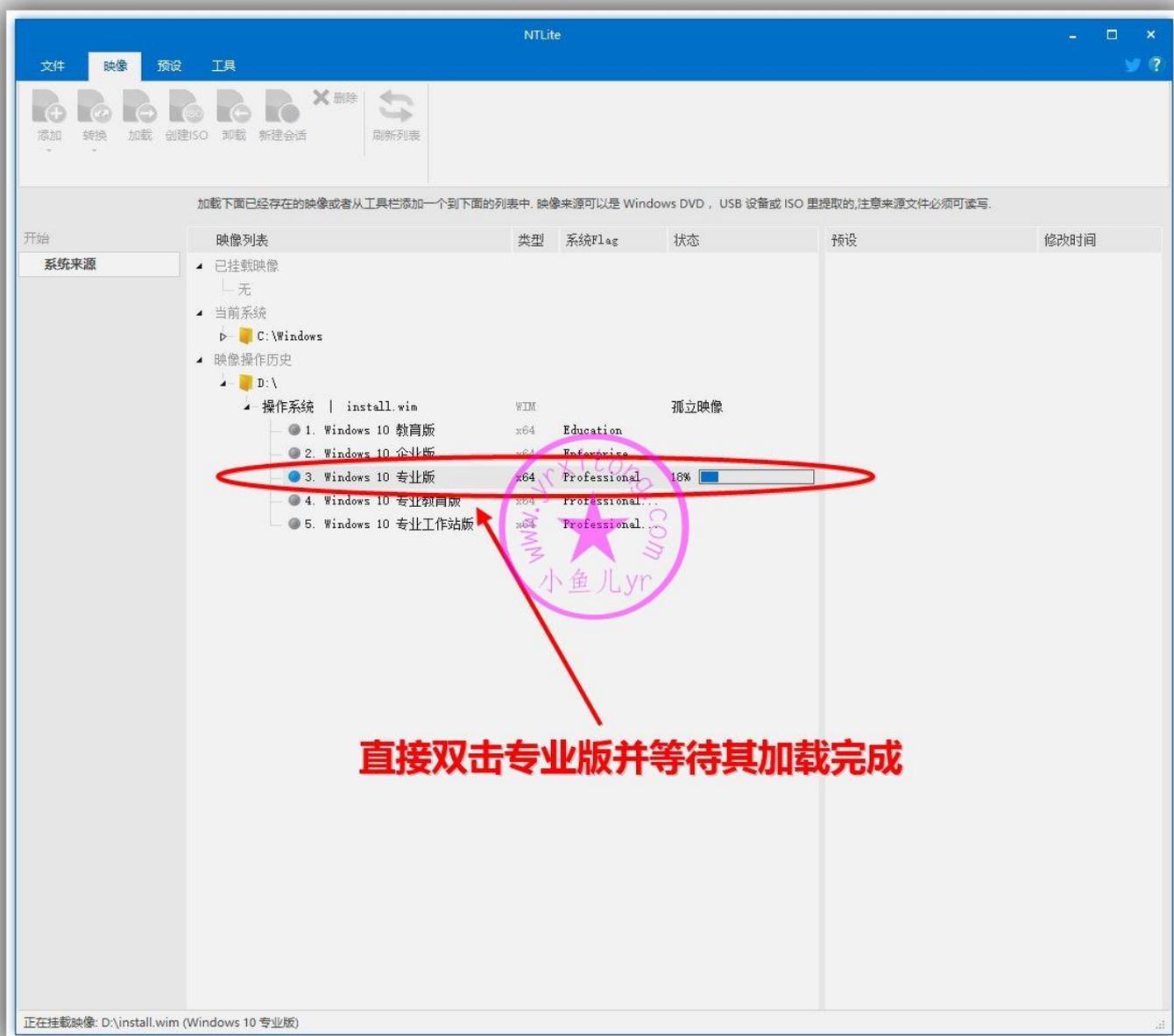
在开始工作前，记得先关掉任何杀毒防御安全软件！然后按照下图步骤选择 WIM 映像文件



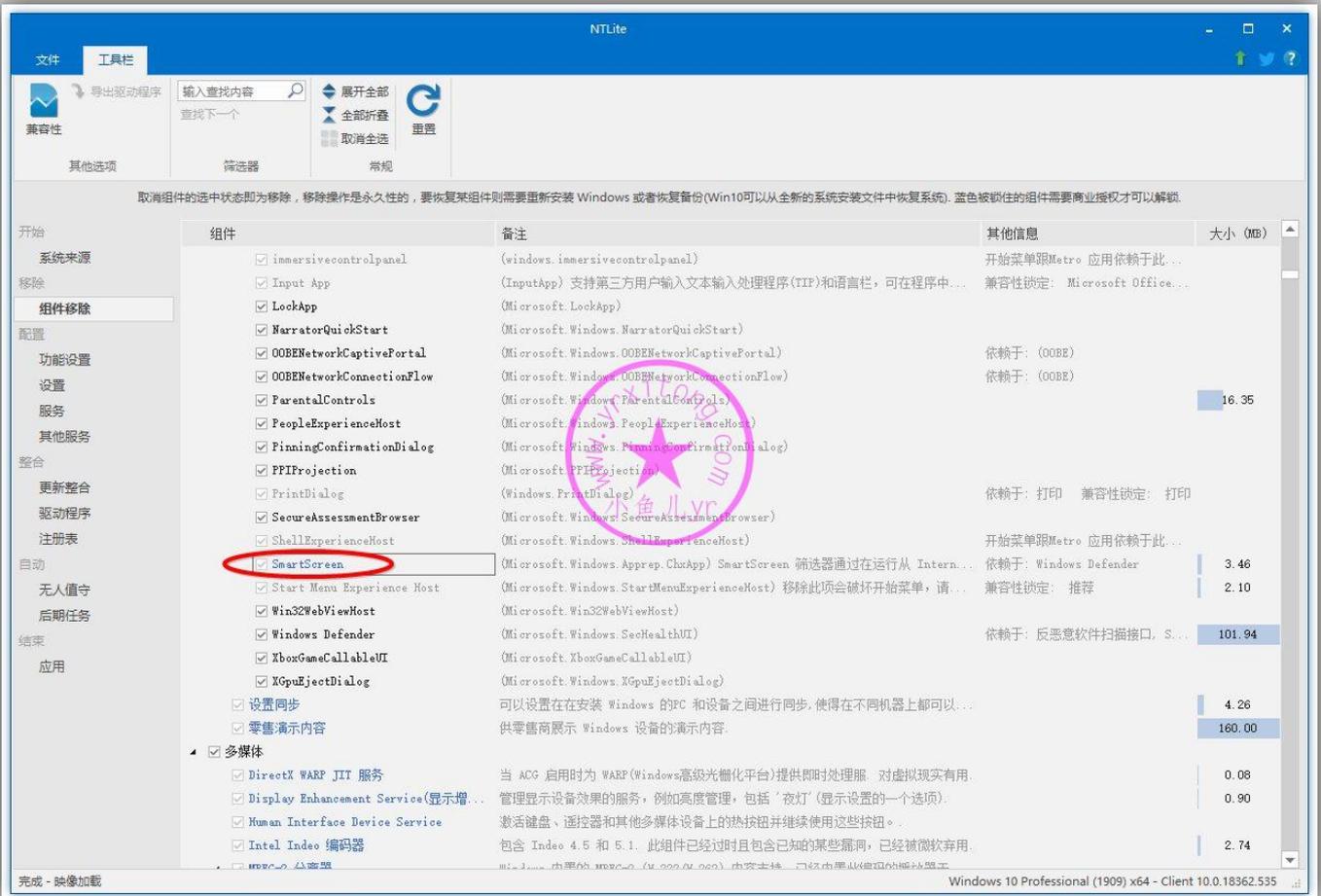
并找到刚才提取放在 D 盘根目录的 install.wim 映像文件进行加载



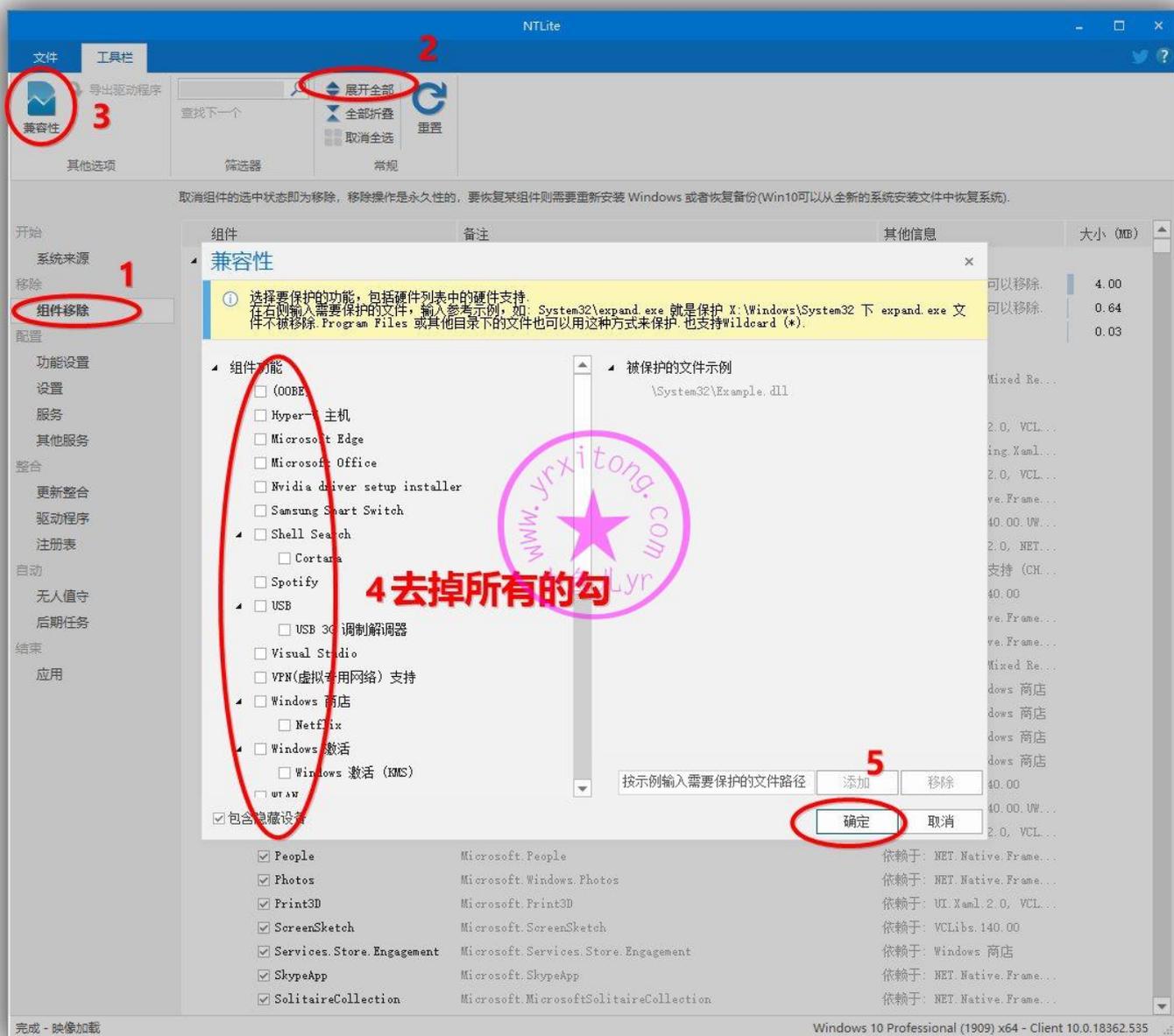
此映像有好几个版本，我们就以其中的专业版来封装系统，双击专业版开始加载



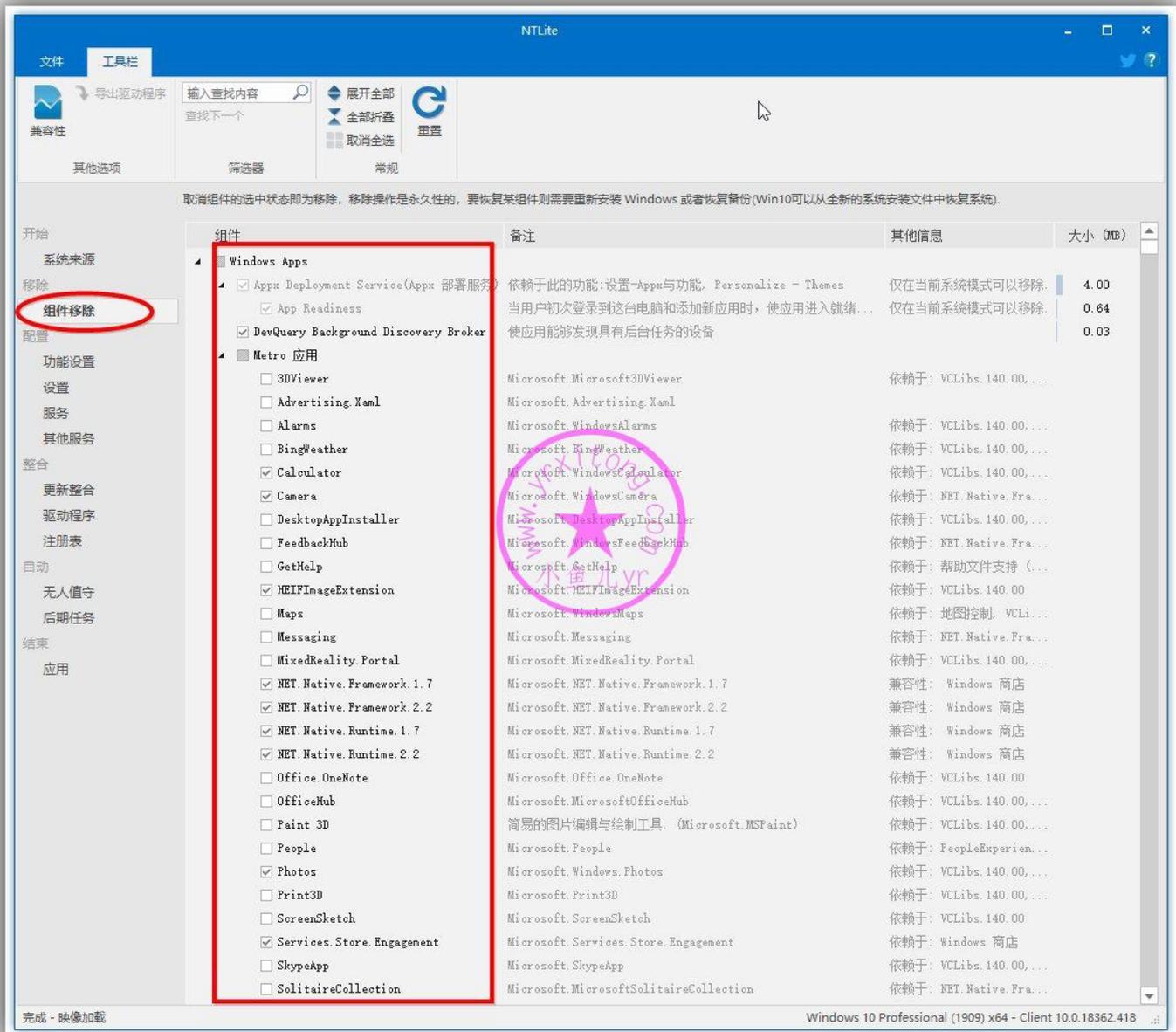
之前经常有人会问 SmartScreen 是灰色的无法选取，如下图，怎么办？



如下图步骤，将所有兼容性取消即可选取 SmartScreen 了，之前的版本关了兼容性就能选取 SmartScreen。不过 1.9.0 免费版已经不能精简 SmartScreen 了，即使关闭兼容性也不能选取 SmartScreen。不能选怎么办？那就不精简它呗~



移除组件内容太多，就不挨着截图了，这里我分别列出付费版和免费版所精简的组件内容~



付费版精简内容如下：

3DViewer (混合现实查看器)

Advertising.Xaml (广告相关)

Alarms (Windows 闹钟 & 时钟)

BingWeather (MSN 天气)

DesktopAppInstaller (应用安装程序，将桌面程序转换为适合应用商店的 UWP 应用的一款 APP)

FeedbackHub (反馈中心)

GetHelp (获取帮助)

Maps (Windows 地图)

Messaging (Microsoft 消息)

MixedReality.Portal (混合现实相关)

Office.OneNote (OneNote)

OfficeHub (我的 Office)

Paint 3D (画图 3D)

People (Microsoft 人脉)

Print3D (打印 3D)

ScreenSketch (剪 & 素描)

SkypeApp (Skype)

SolitaireCollection (系统自带纸牌游戏)

SoundRecorder (Windows 录音机，大小 10M，不好用，容易闪退，精简掉)

StorePurchaseApp (应用商店购买应用程序)

Windows Mail(Windows 邮件)

Xbox 应用 (Xbox 游戏相关)

Xbox.TCUI (Xbox 游戏相关)

XboxIdentityProvider (Xbox 游戏相关)

XboxSpeechToTextOverlay (Xbox 游戏相关)

XboxGameOverlay (Xbox 游戏相关)

XboxGamingOverlay (Xbox 游戏相关)

YourPhone (你的手机)

提示(Win10 1607 之前叫 “入门”)

移动计划 (已支付 Wi-fi & 手机)

钱包服务 (Microsoft Pay)

Skype ORTC (Skype 相关)

Webcam Experience(网络摄像头体验)

Windows Mixed Reality(混合现实)

Windows Reader (PDF)

地图控制

BioEnrollment (生物识别相关)

CapturePicker (捕获)

Cortana (小娜相关)

EApp (一款购物软件)

EdgeDevToolsClient

Edge

OOBENetworkCaptivePortal (小娜相关)

OOBENetworkConnectionFlow (小娜相关)

ParentalControls (家长控制)

PeopleExperienceHost (人脉相关)

SmartScreen

Windows Defender

安全中心

XboxGameCallableUI (Xbox 游戏相关)

XGpuEjectDialog (Xbox 游戏相关)

零售演示内容

Windows 系统评估工具 (WinSAT)

语音识别

语音 TTS

Windows 光盘映像刻录工具

游戏资源管理器

空间音效 (3D Audio)

视频压缩管理器(VCM)编码器

首次登录动画

日语

韩语

.NET assembly 缓存

Windows 备份

系统恢复

BitLocker (磁盘加密)

受保护的主机

Windows To Go (用 Dism++ 可以完美代替它)

企业数据保护

Windows Recovery(Windows 恢复)

Recovery Reset 支持

Manifest 备份 (WinSxS\Backup)

应用程序虚拟化(App-V)

用户体验虚拟化(UE-V)

缓存与临时文件

轻松传送

付款和 NFC/SE 管理器

OneDrive (微软云盘)

WaaS 评估

Windows 生物识别服务

面部识别

Windows 客户体验改善计划 CEIP (SQM)

内容传递优化服务

免费版精简内容如下：

3DViewer (混合现实查看器)

Advertising.Xaml (广告相关)

Alarms (Windows 闹钟 & 时钟)

BingWeather (MSN 天气)

DesktopAppInstaller (应用安装程序，将桌面程序转换为适合应用商店的 UWP 应用的一款 APP)

FeedbackHub (反馈中心)

GetHelp (获取帮助)

Maps (Windows 地图)

Messaging (Microsoft 消息)

MixedReality.Portal (混合现实相关)

Office.OneNote (OneNote)

OfficeHub (我的 Office)

People (Microsoft 人脉)

Print3D (打印 3D)

ScreenSketch (剪 & 素描)

SkypeApp (Skype)

SolitaireCollection (系统自带纸牌游戏)

SoundRecorder (Windows 录音机 , 大小 10M , 不好用 , 容易闪退 , 精简掉)

StorePurchaseApp (应用商店购买应用程序)

Windows Mail(Windows 邮件)

Xbox 应用 (Xbox 游戏相关)

Xbox.TCUI (Xbox 游戏相关)

XboxIdentityProvider (Xbox 游戏相关)

XboxSpeechToTextOverlay (Xbox 游戏相关)

XboxGameOverlay (Xbox 游戏相关)

XboxGamingOverlay (Xbox 游戏相关)

YourPhone (你的手机)

画图 3D

提示(Win10 1607 之前叫 “入门”)

移动计划 (已支付 Wi-fi & 手机)

钱包服务 (Microsoft Pay)

Webcam Experience(网络摄像头体验)

BioEnrollment (生物识别相关)

CapturePicker (捕获)

Cortana (小娜相关)

ECApp (一款购物软件)

EdgeDevToolsClient

Edge

OOBENetworkCaptivePortal (小娜相关)

OOBENetworkConnectionFlow (小娜相关)

ParentalControls (家长控制)

PeopleExperienceHost (人脉相关)

Windows Defender

安全中心

XboxGameCallableUI (Xbox 游戏相关)

XGpuEjectDialog (Xbox 游戏相关)

Windows 系统评估工具 (WinSAT)

日语

韩语

.NET assembly 缓存

系统恢复

BitLocker (磁盘加密)

受保护的主机

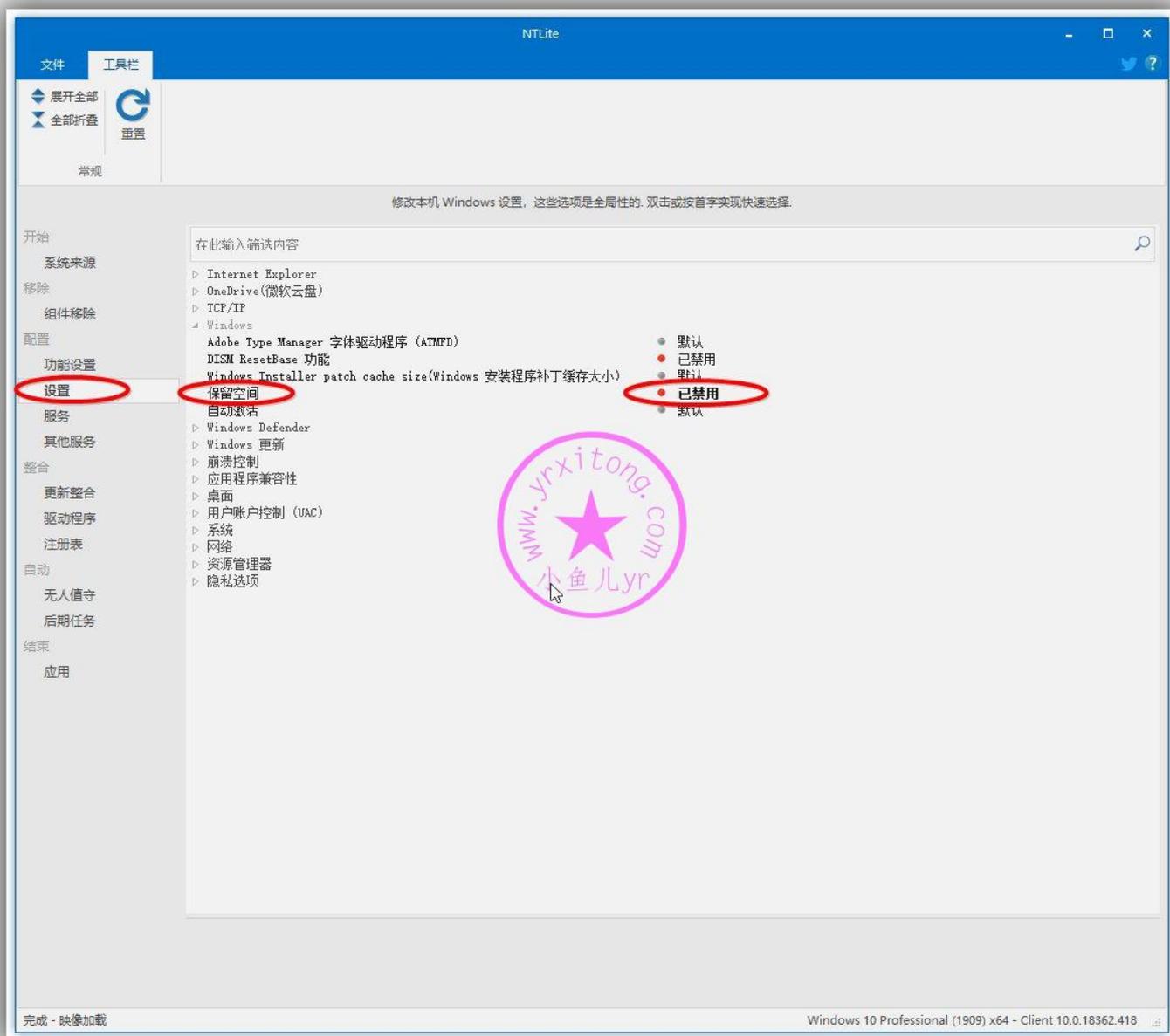
Windows To Go (用 Dism++ 可以完美代替它)

Manifest 备份 (WinSxS\Backup)

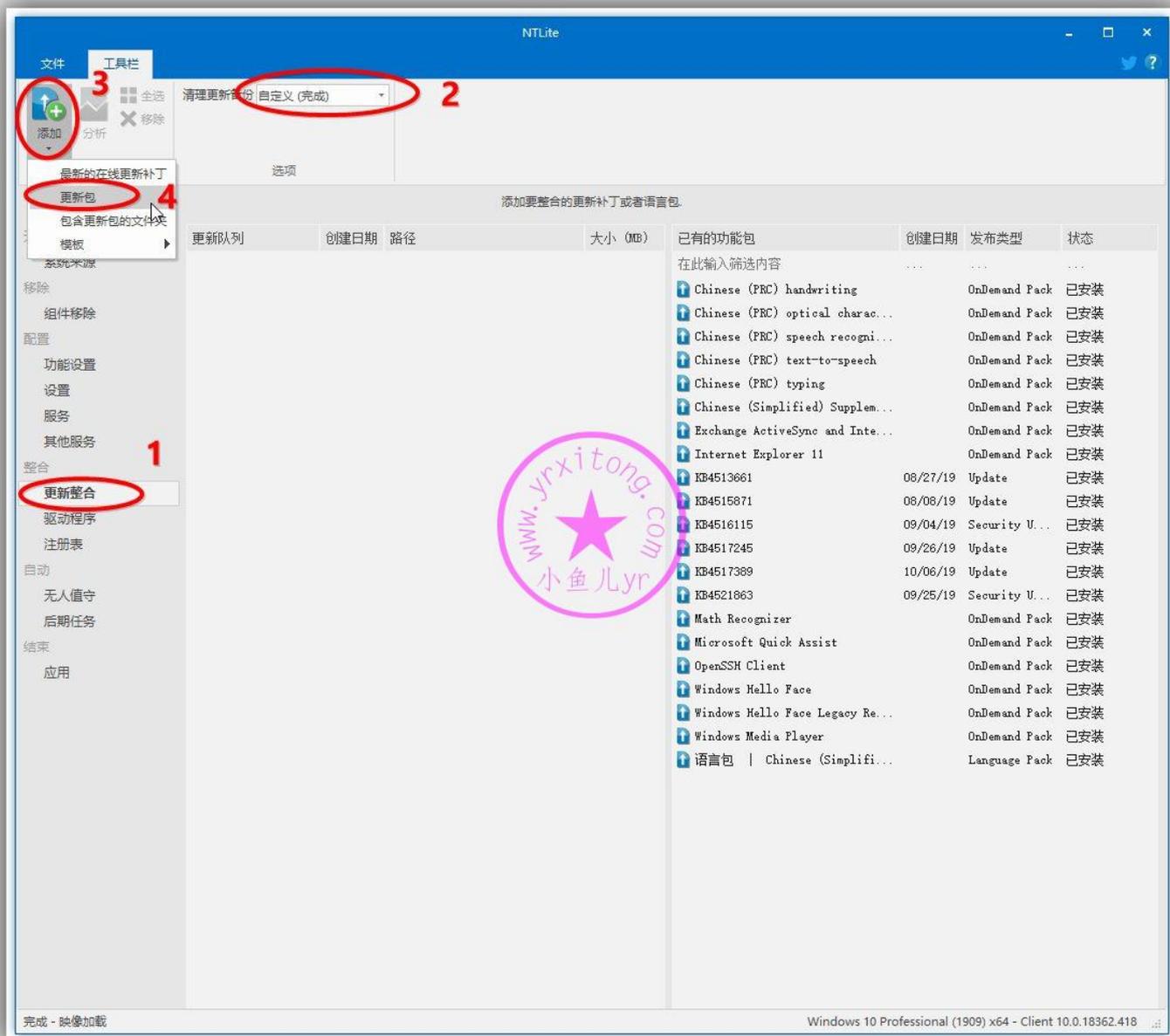
应用程序虚拟化(App-V)

用户体验虚拟化(UE-V)

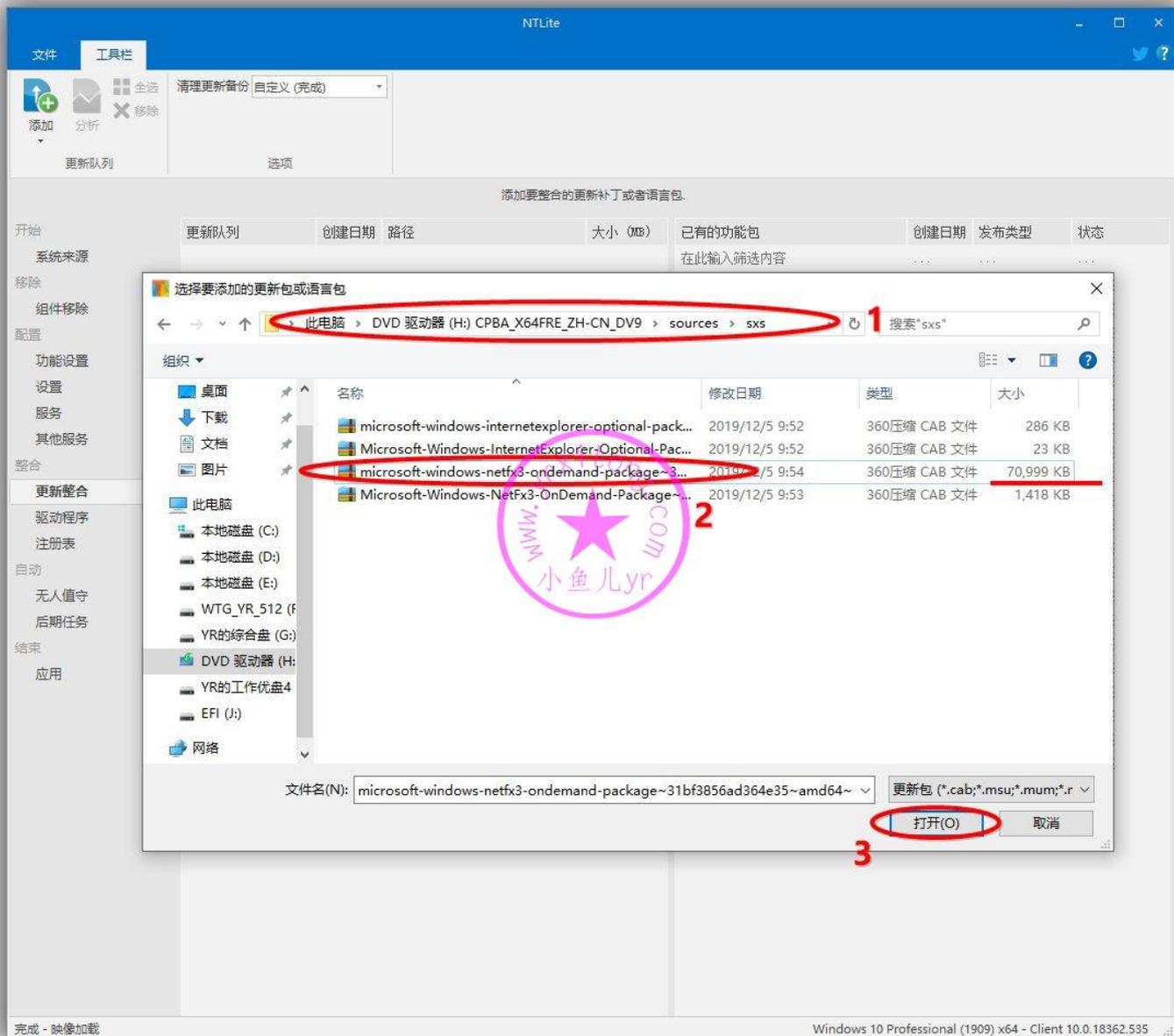
然后一个很重要的东西要处理一下，禁用系统保留空间！WIN10 从 1903 开始就有了系统保留空间这个功能。至于系统保留空间是什么请自行百度。不仅母盘要处理，优化系统的时候还要处理一次。不然重装系统后，C 盘会白白的丢掉 7G 的磁盘空间。



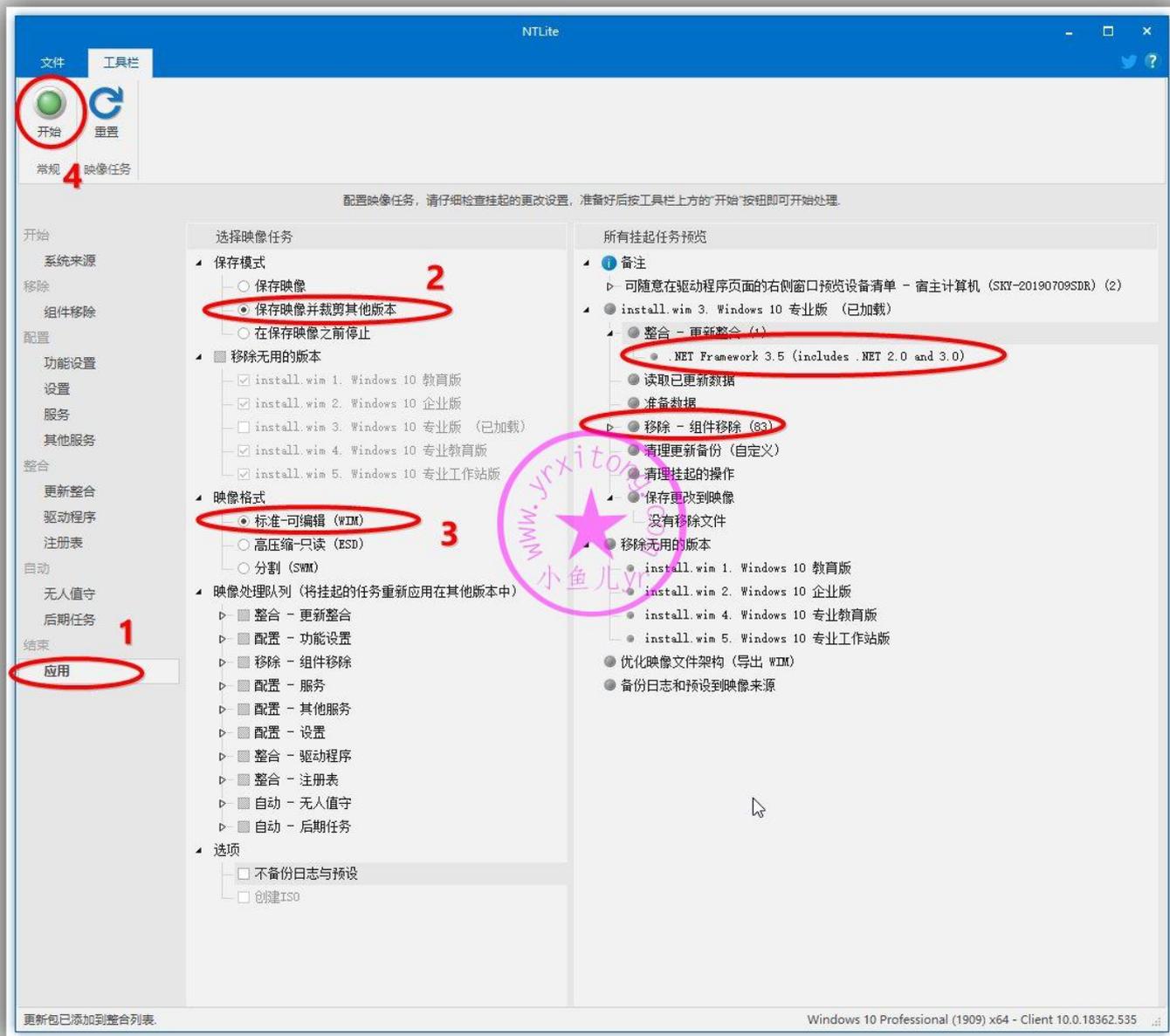
将.net3.5 整合进去。以前的某些老软件需要这个组件的支持。比如 CAD 等等。第 2 步，付费版可以将清理更新备份修改为自定义完成，整合完的时候直接就清理了。而免费版这里不能设置，不过不影响，可以进系统在桌面环境里用 dism++ 清理。第 4 步点更新包。这里也可以在线或者离线更新系统补丁，由于此版是最新版，目前还没有补丁，就不演示更新补丁了。我们就只演示一下如何集成.net 3.5



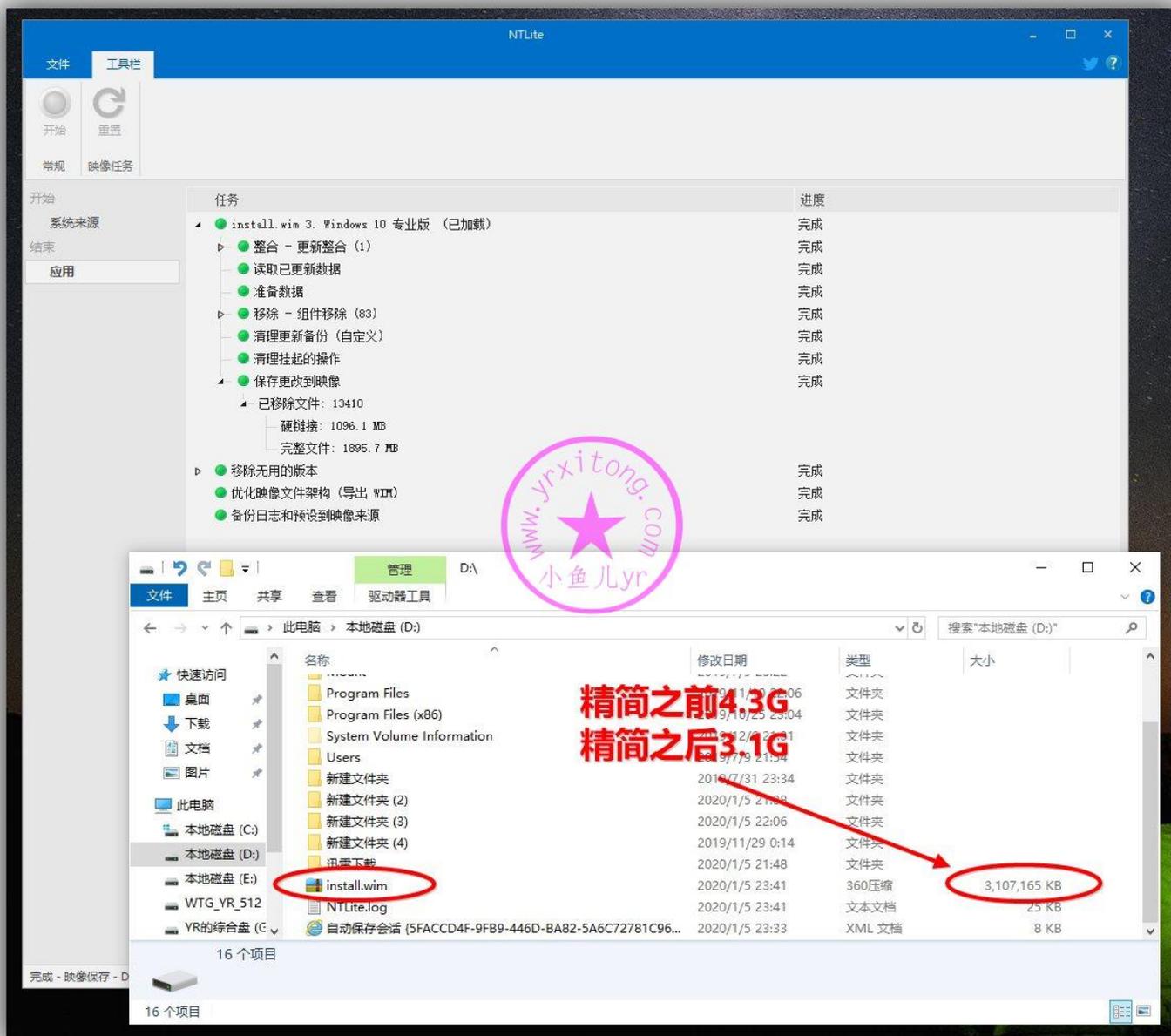
选择.net3.5的cab组件包，看清楚大小是70多M的那个，不要选错了。



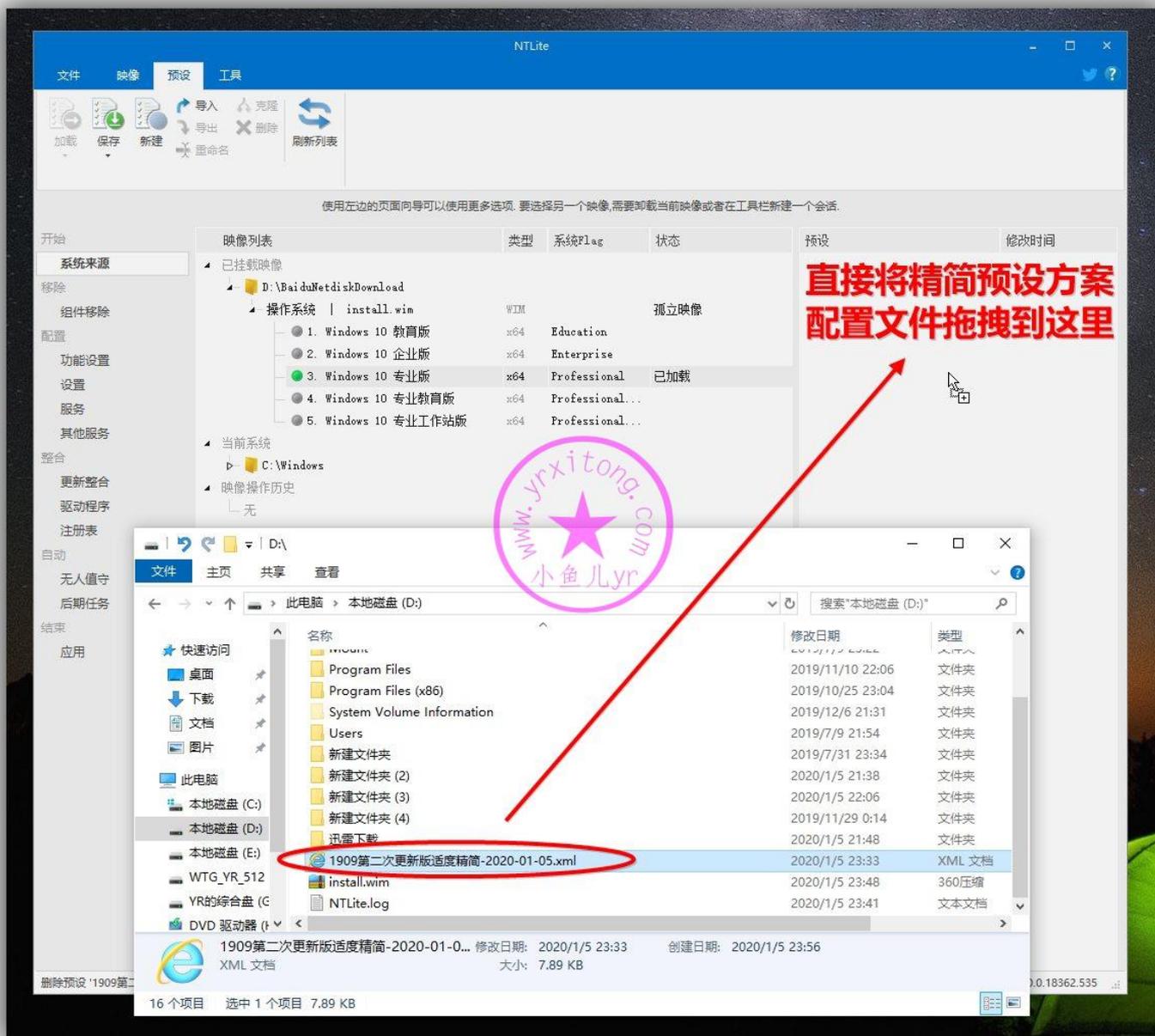
接下来我们将更改设置应用生效，记得第 2 步选保存映像并裁减其他版本。



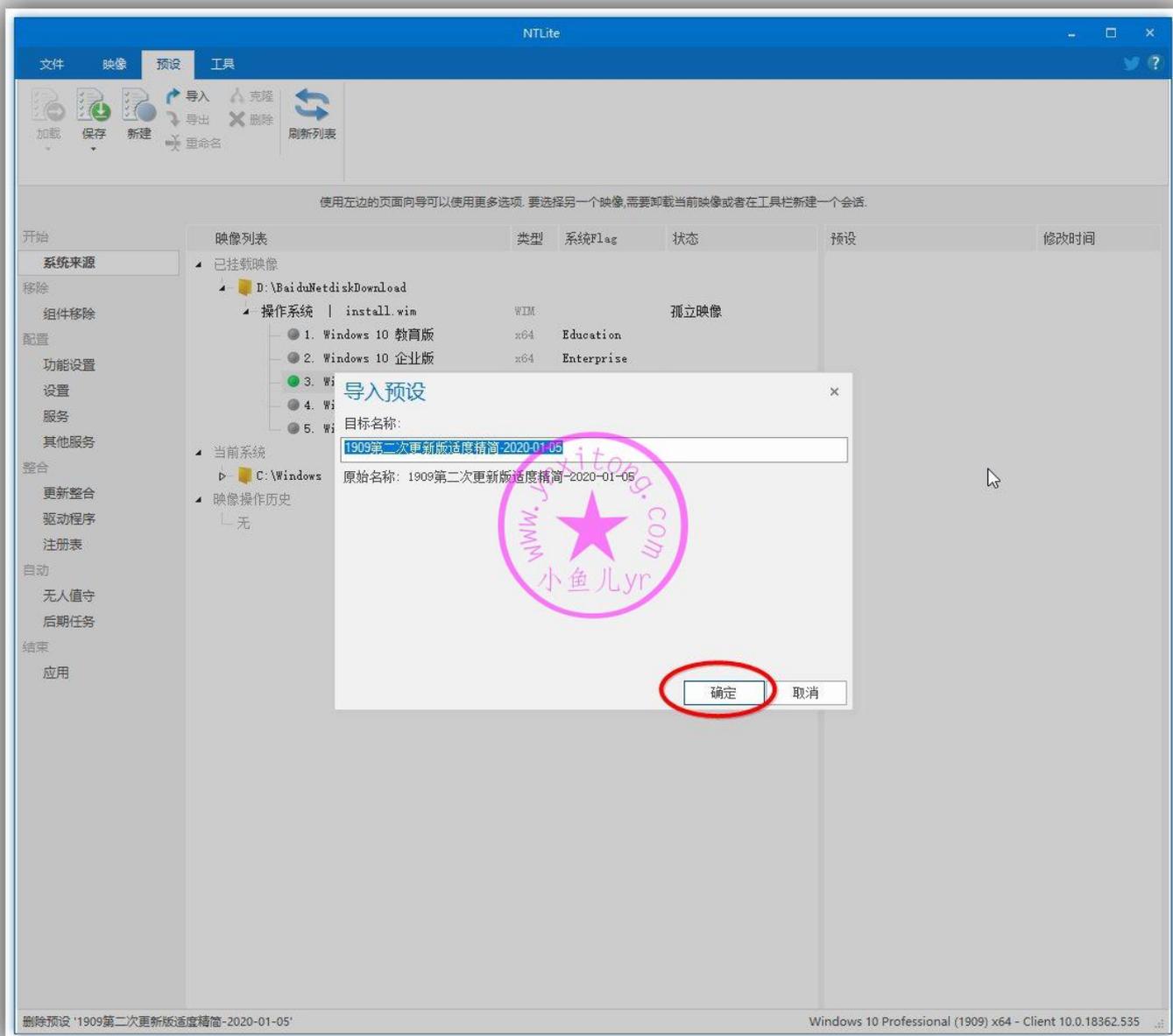
原版映像大约 4.3G，付费版精简后大约 3.1G，免费版精简后大约 3.6G，精简后的映像就是我们定制的母盘映像，保存好，接下来的封装系统要用它。



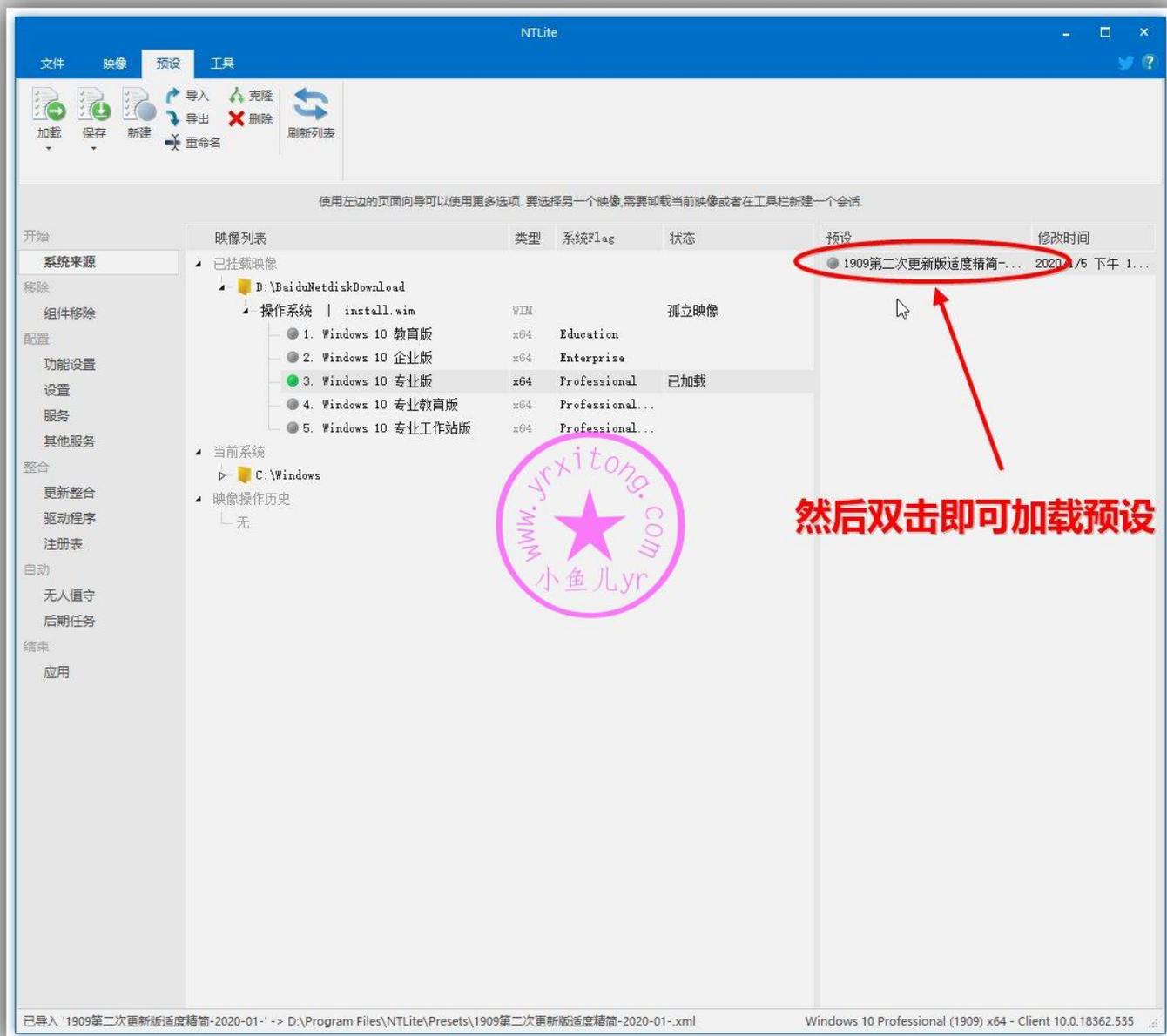
对于懒人来说，这里就顺便简单讲一下前面下载的配置文件的怎么用，如下图加载好原版映像后，将配置文件拖拽到预设窗口。



直接点确定



前面的圆点是灰色的表示还没有生效，双击即可加载生效，然后圆点会变成绿色。



母盘定制就介绍到这里，过几天再发准备封装环境，敬请期待。。。。。

欢迎加入本站 QQ 群学习技术与交流经验↓

2000 人技术交流 QQ 主群：543037138

2000 人技术交流 QQ①群：960073337

2000 人技术交流 QQ②群：858984928

2000 人技术交流 QQ③群：913087656

2000 人技术交流 QQ④群：198636825

ES5 高效封装 WIN10 系统教程 2020 系列 (二) 准备封装环境

本教程共有 7 个系列

1. 母盘定制

2. 准备封装环境

3. 母盘安装及系统调整

4. 使用工具优化与清理

5. 常用软件安装及设置

6. ES5 封装

7. 测试效果

磨刀不误砍柴工, 预先准备一个良好的封装环境, 准备好封装系统要用的东西, 可以有效的提高封装效率, 那么今天就来讲一下封装前的各种准备。封装系统一般耗时比较长, 所以, 能够合理的利用自己的空余时间和办公场所, 也能有效的提高封装效率, 那么 WTG 就是一个不错的选择, 此封装教程也就是全程在 WTG 里演示讲解。并且此教程将全程采用物理磁盘映射到虚拟机的方法来交换文件, 这种交换文件的好处上一章已经讲了, 这里就不再赘述, 但要注意五点: 1, 拍摄快照只能关机才能拍摄。

(以前的虚拟机磁盘映射可以开机拍摄的, 但是开机拍摄太慢, 没啥用处, 所以也很少开机拍摄。) 2, 开启虚拟机前, 映射的物理磁盘中不能有任何正在运行的程序或进程。3, 如果封装环境变化, 比如移动或者复制虚拟机到其他电脑里, 或者这个用于映射的物理磁盘不存在了, 就必须设置一下移除这个物理磁盘才能正常进入虚拟机系统。4, 不要在拍摄的第一个快照上修改任何硬件配置(这是个坑), 比如不要在第一个快照上添加网卡之类的, 不然就无法进入虚拟机了, 除了第一个快照, 之后的快照就可以随便操作了。5, 映射的物理磁盘, 在虚拟机开启后, 只能在虚拟机里读写使用, 必须关闭虚拟机后

才能在实体机里正常读写使用。去年没有使用 VM15 虚拟机封装，是因为无法在 VM15 虚拟机系统的开始菜单里开启手动休眠功能按钮，而现在这个问题已经可以用封装优化设置辅助工具轻松一键优化开启了，所以，VM15 也就可以完美的封装 WIN10 1909 系统了，今年的虚拟机就采用 VM15 来做讲解。

本系列共 7 个步骤

- 1.制作一个方便随时随地封装系统的 WTG**
- 2.创建一个用于文件资料交换的固定的物理磁盘分区**
- 3.制作一个用于封装的优启通 PE 镜像 EasyU_v3.5.iso**
- 4.VM15 虚拟机安装**
- 5.创建一个适合封装 WIN10 64 位系统的虚拟机环境**
- 6.虚拟机 BIOS 设置**
- 7.虚拟机磁盘进行分区以及将文件资料拷贝到数据盘**

下面附上本系列所用到的软件的百度网盘和 OneDrive 网盘下载地址，支持迅雷下载

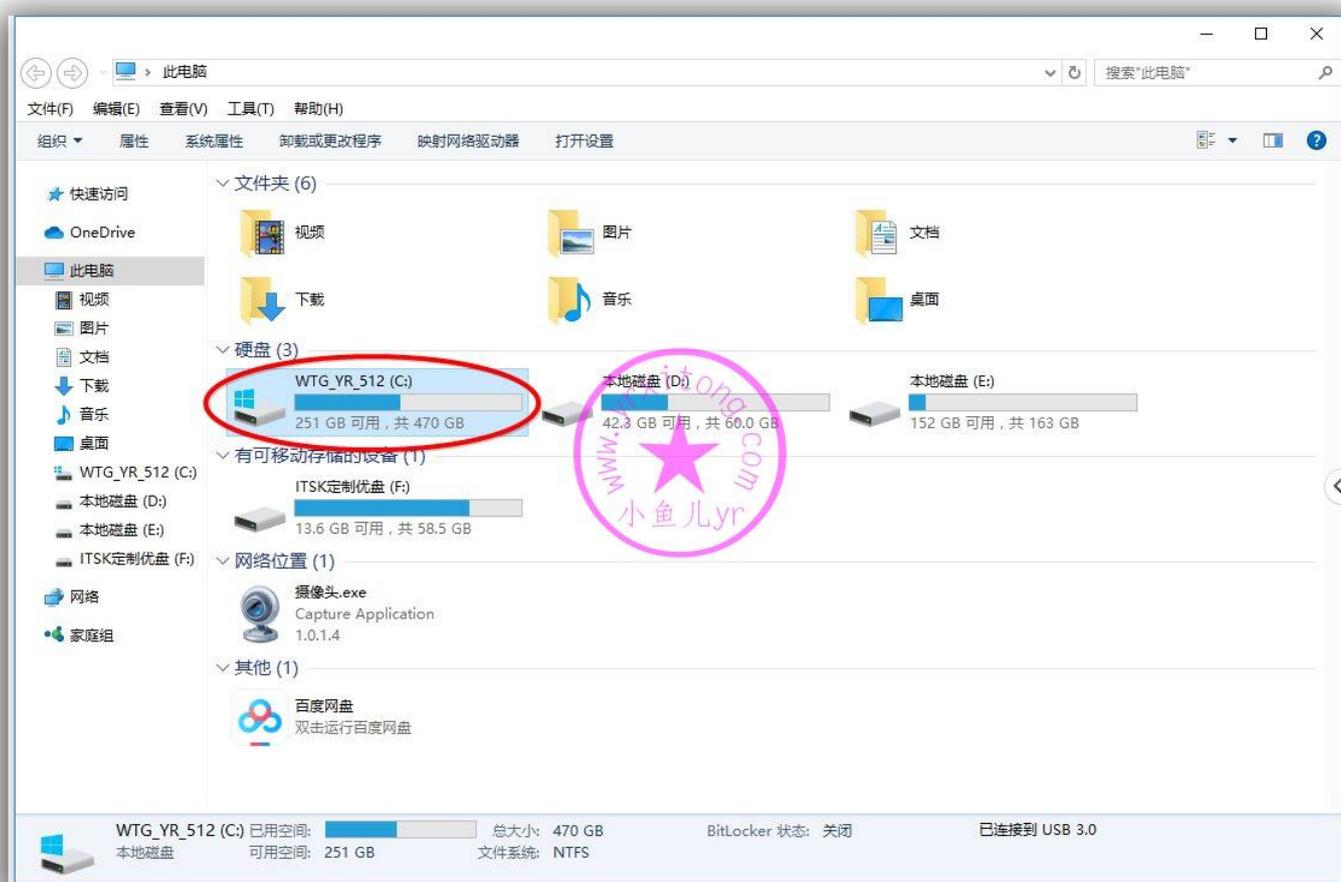
[1.VMware-workstation-15](#)

[2.优启通的 ISO 封装 PE 镜像 EasyU_v3.5.iso](#)

接下来就开始上菜了

1.制作一个方便随时随地封装系统的 WTG

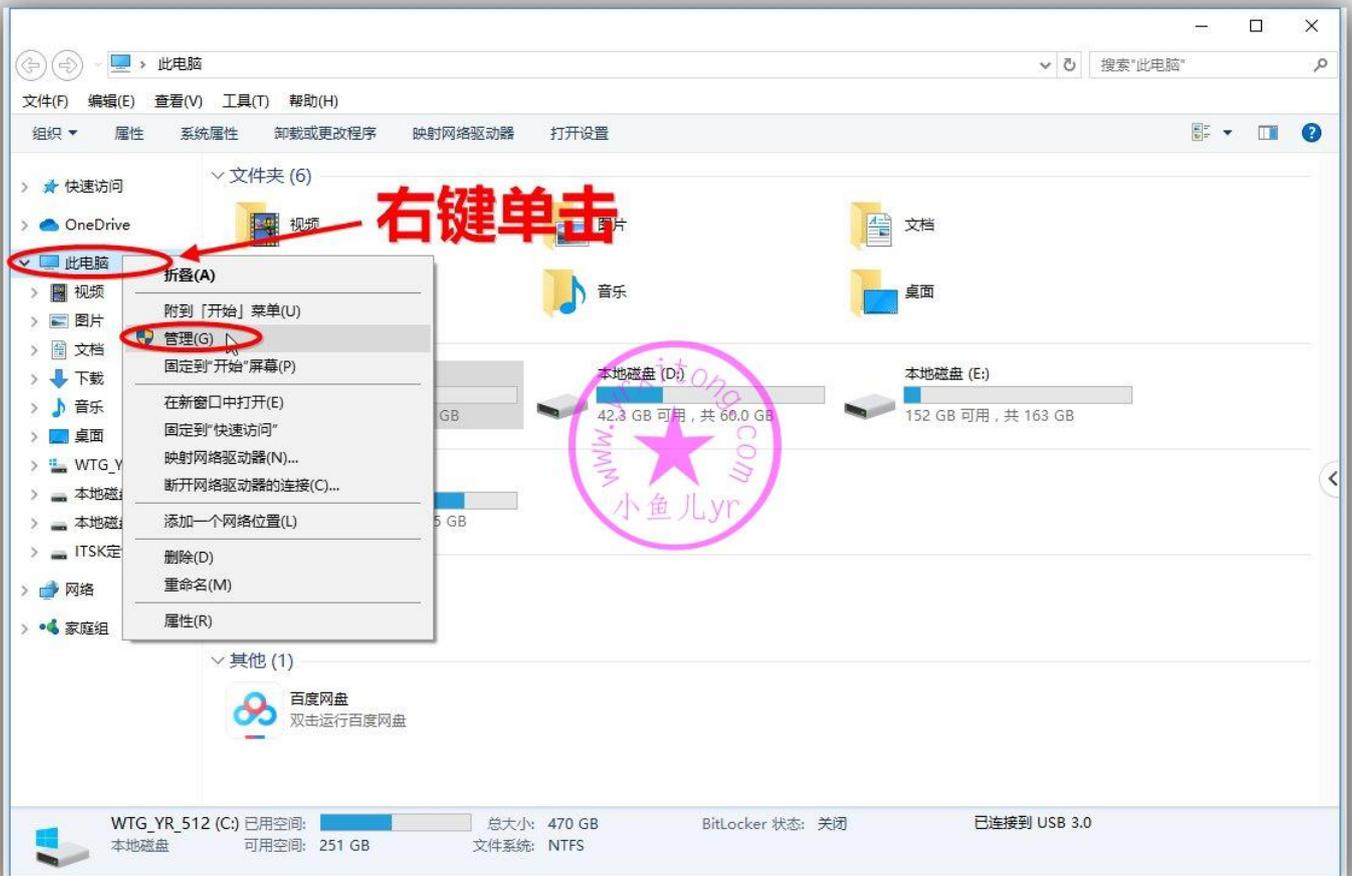
之前写过一篇关于 WTG 的详细文章，WTG--让我们随时随地封装系统！里面详细的介绍了 WTG，讲了如何制作 WTG，以及制作优启通 PE 和 WTG — U 双用的方法。这里就不再赘述~当然，这步不是必须的，没有制作 WTG 照样可以正常封装系统，不影响后续的封装学习。如下图是用 IT 天空定制的 512G Pro 固态优盘制作好 WTG 的效果（图中的 C 盘）。



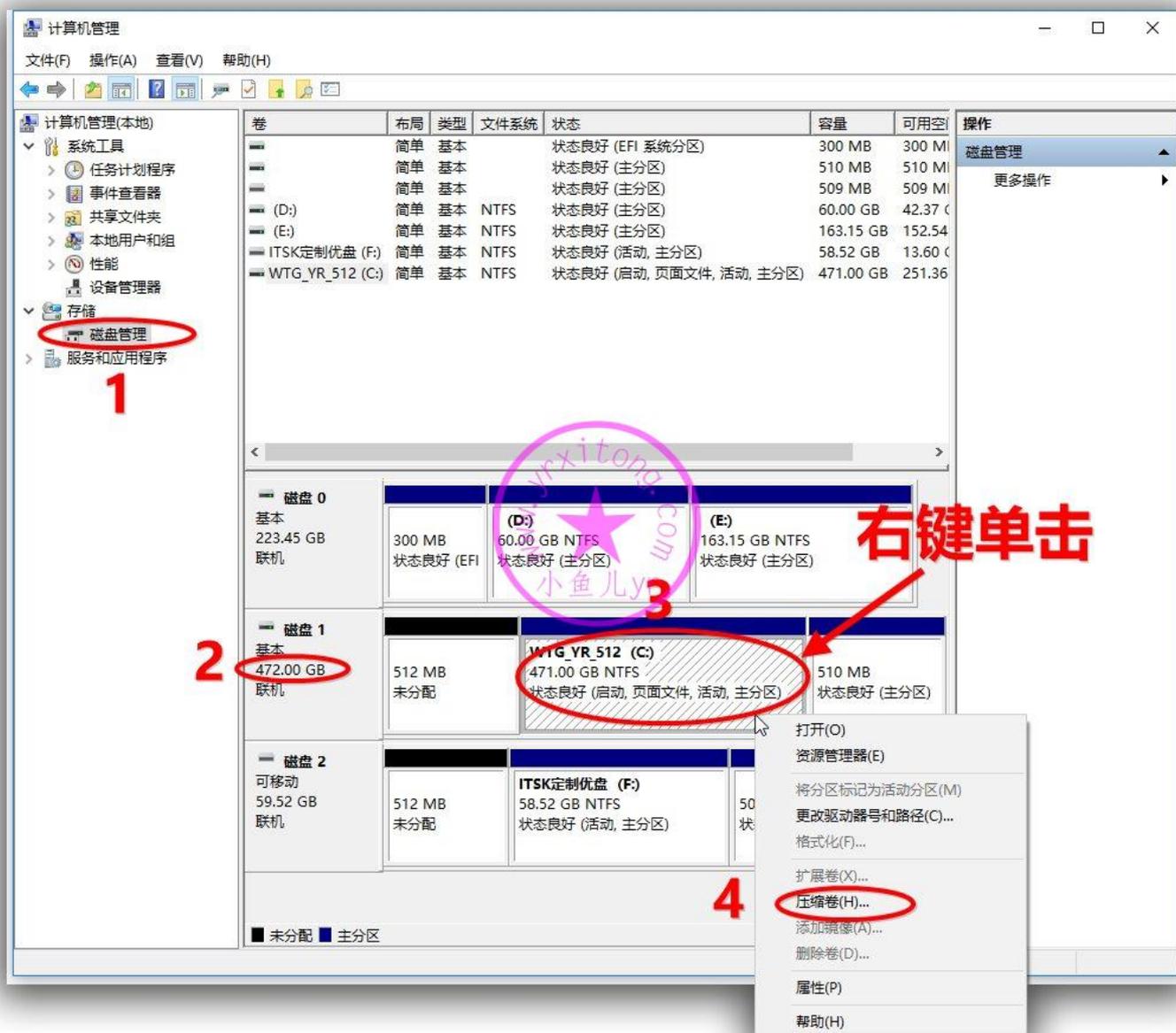
2. 创建一个用于文件资料交换的固定的物理磁盘分区

用于文件资料交换的固定的物理磁盘分区，在封装过程中会被映射进虚拟机里使用，这个磁盘分区可以选择单独的硬盘，也可以选择硬盘的某个分区，或者固态 U 盘的某个分区。至于选择什么磁盘分区，只要满足“固定”这个要求就行。如果你封装系统全程只在固定的某台电脑上完成，那么很简单，只要腾出这台电脑里的任意一个几十 G 的不用的分区拿来作数据盘即可。但是本教程全程使用 WTG，也就是除了固态优盘不变外，其他的任何硬件随时都在变化，硬盘除了系统盘，其他硬盘随时都在改变。所以，我们只能从固态优盘里“借”几十个 G 的小分区出来作交换文件的数据盘，并且给它分配一个固定的盘符才能满足映射进虚拟机的数据盘的要求。

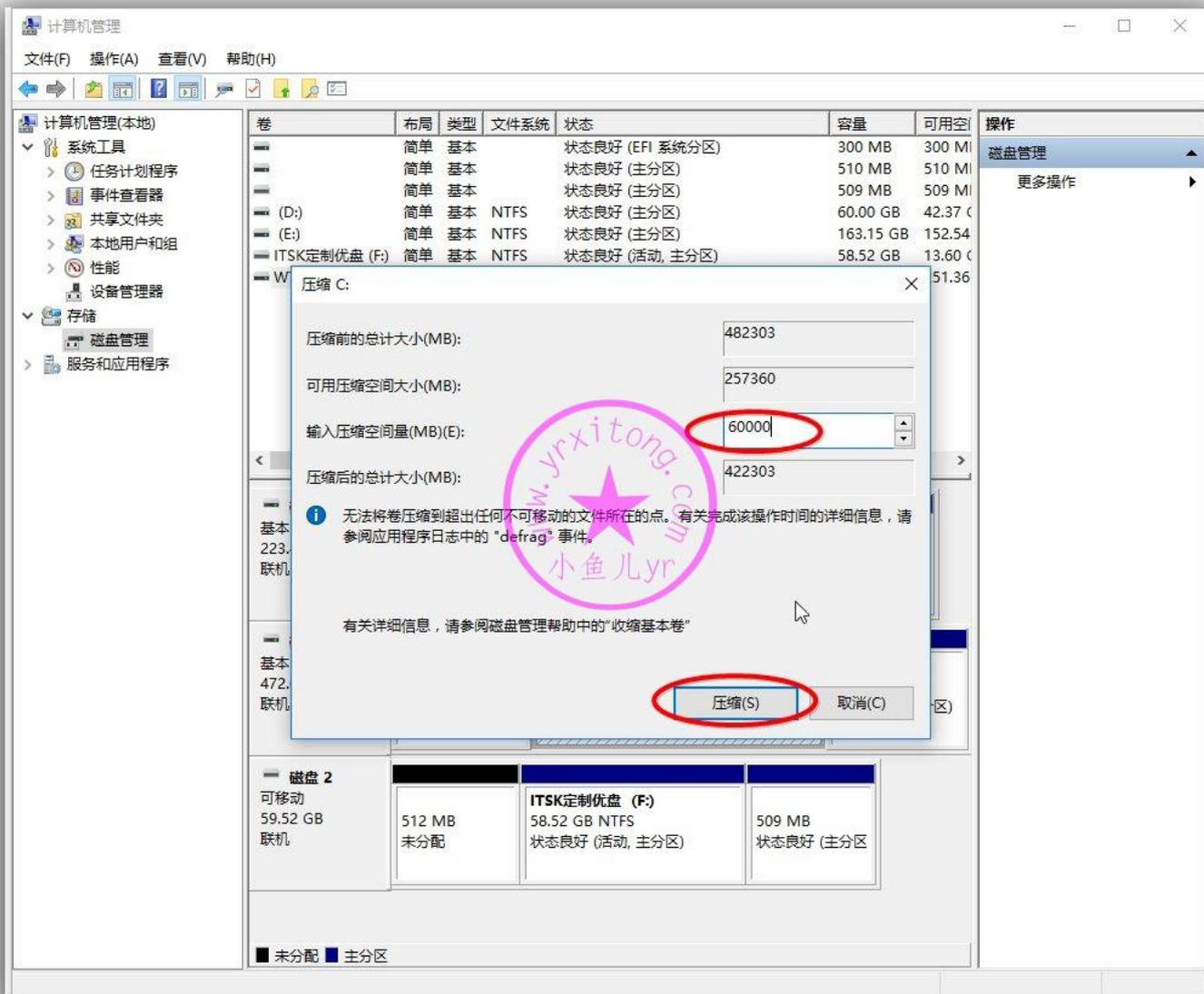
接下来我们就讲一下如何从固态优盘的系统盘里“借”一个分区出来。按照下图在 WTG 里，打开此电脑，然后右键单击此电脑，选管理。



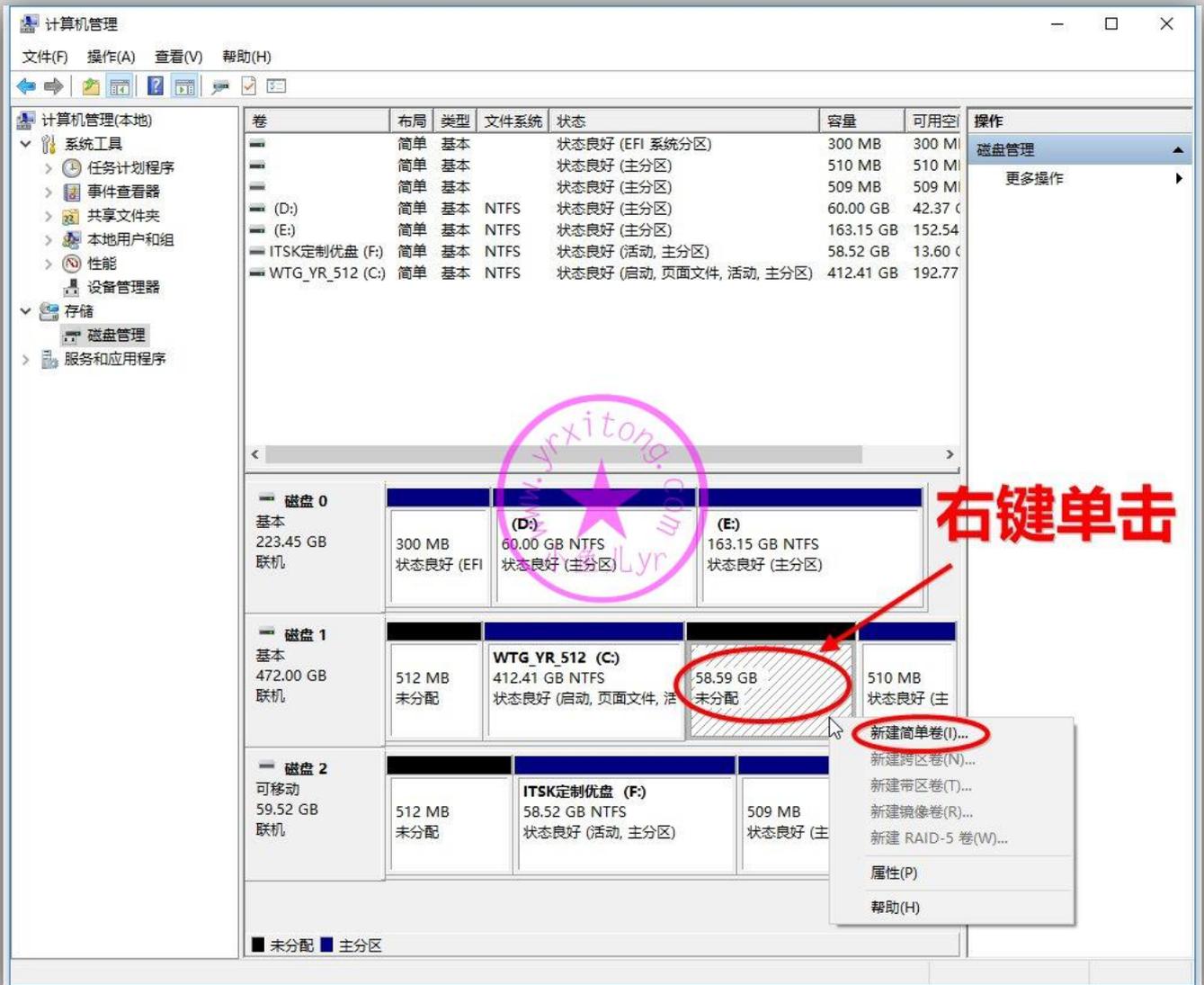
按照下图步骤找到固态硬盘（这里我是从容量大小上判断的），对其进行压缩卷操作。

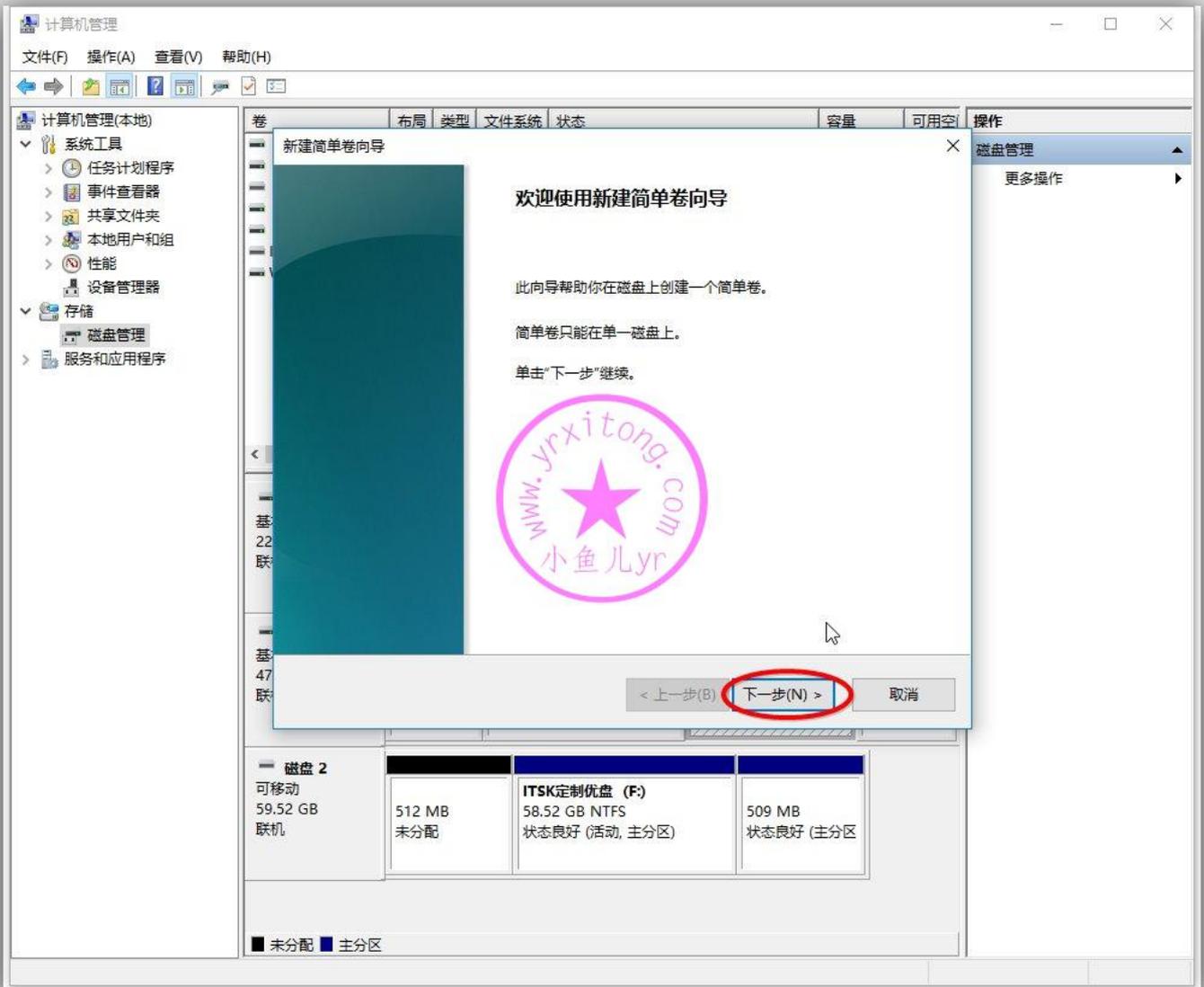


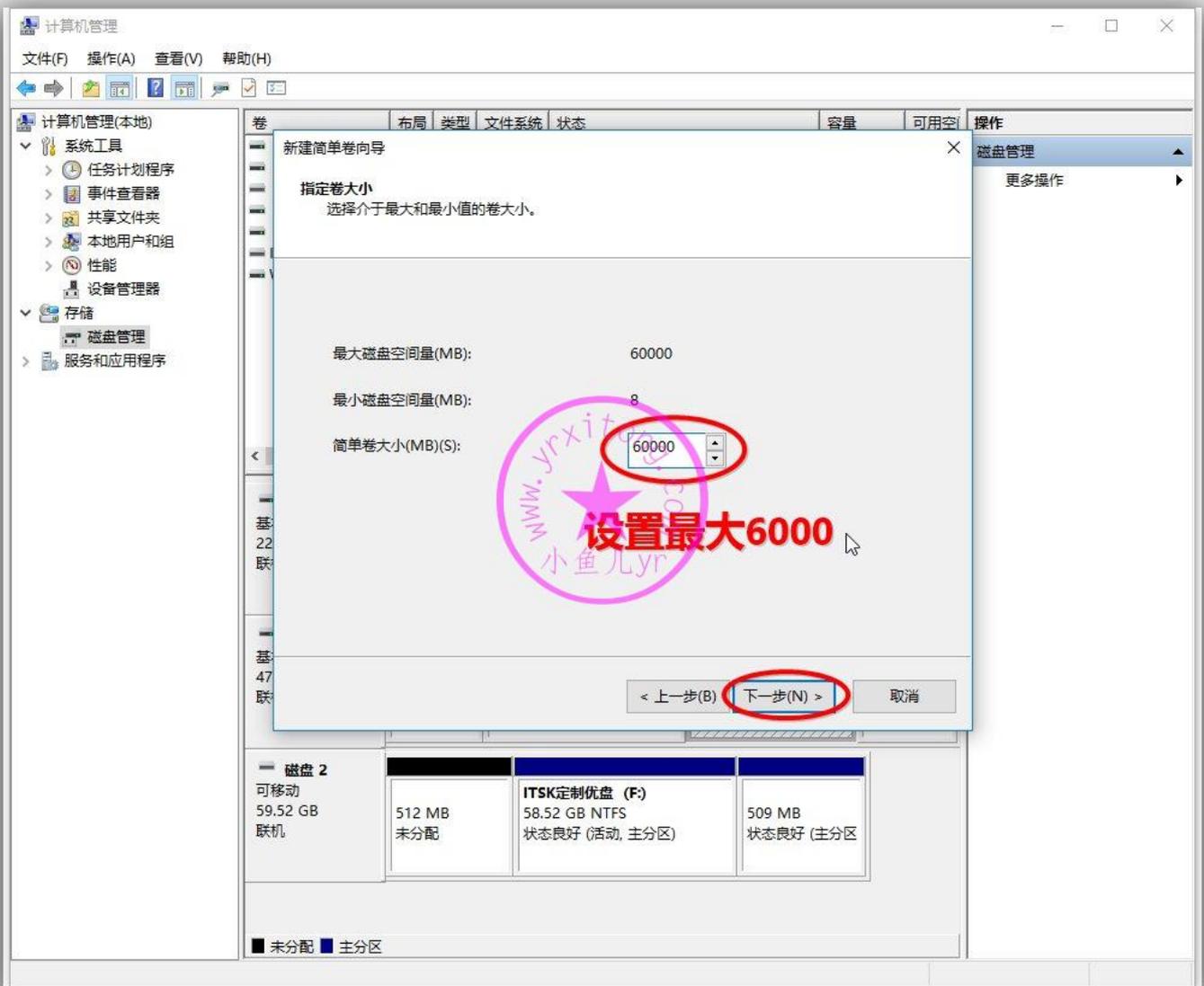
随便填一个 60G 吧



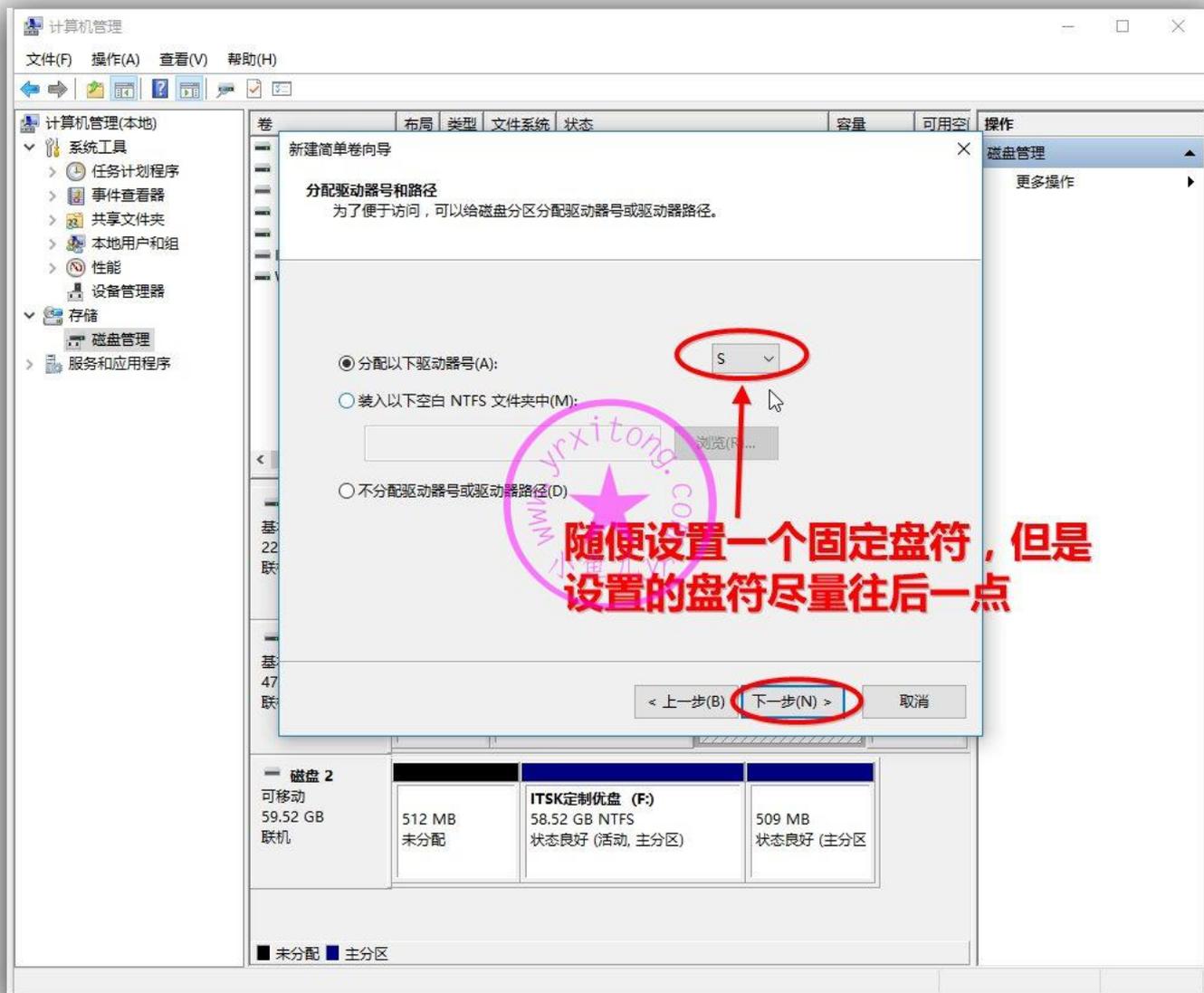
压缩卷后，我们新建一个简单卷，然后一直下一步到结束。

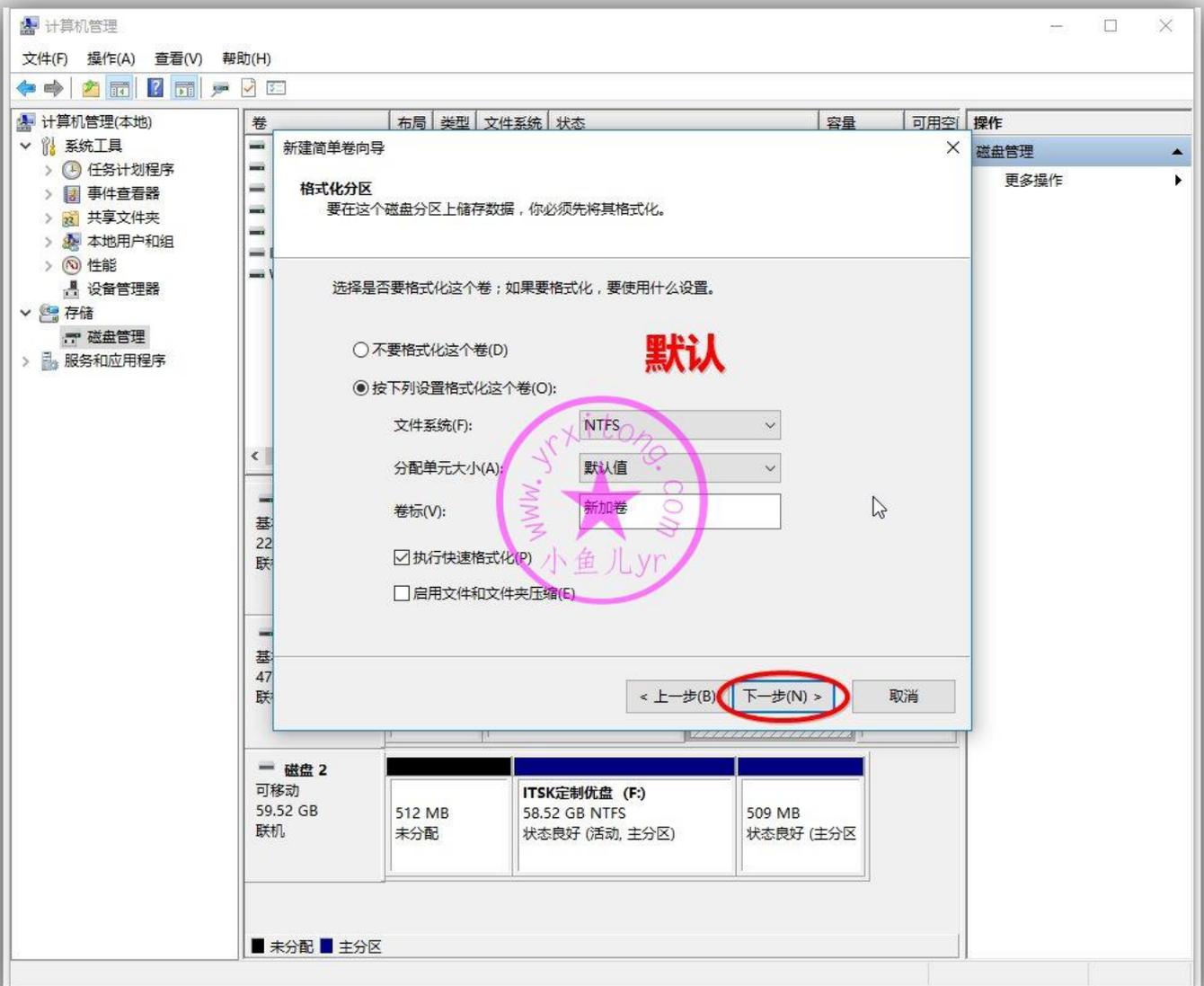


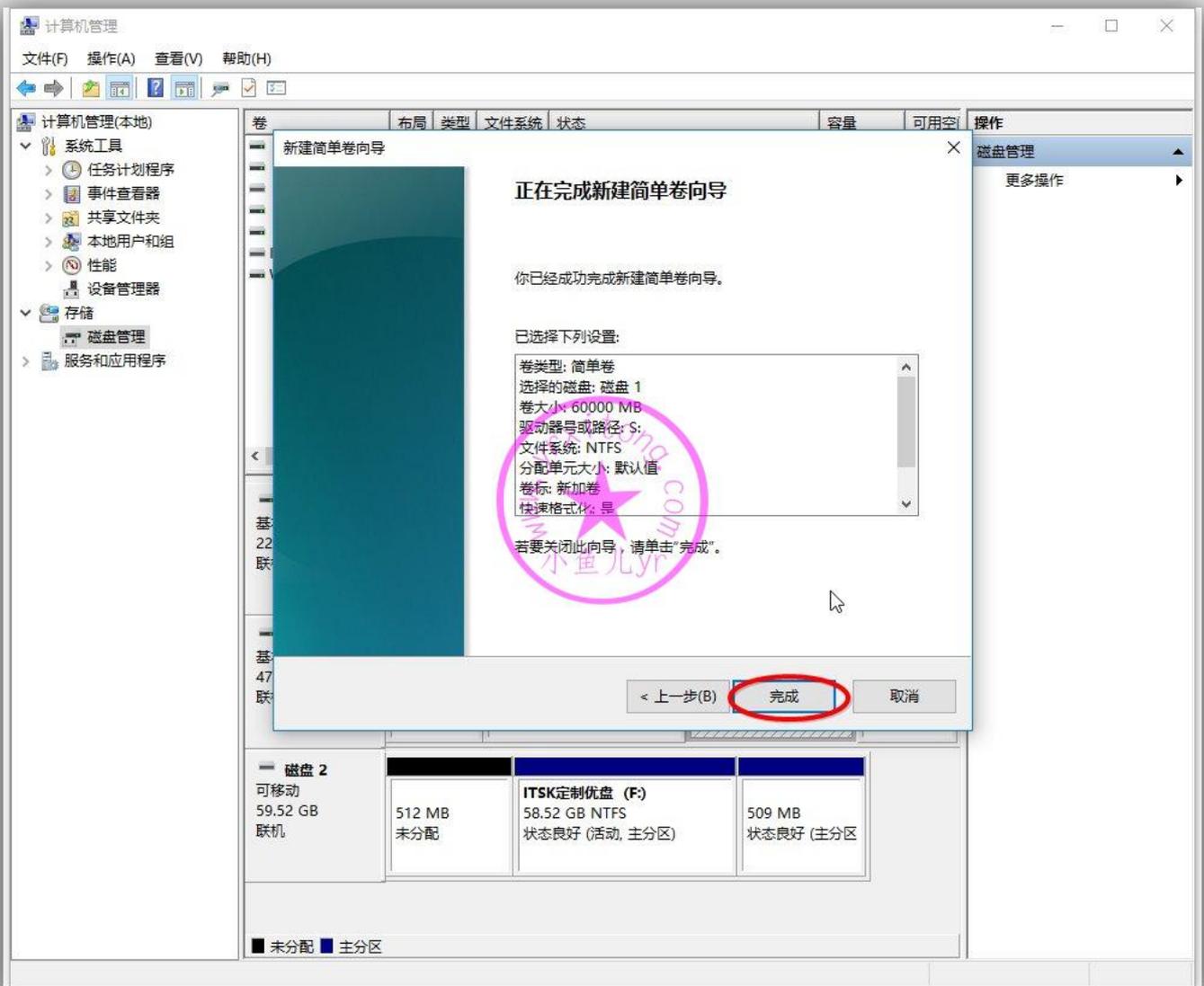




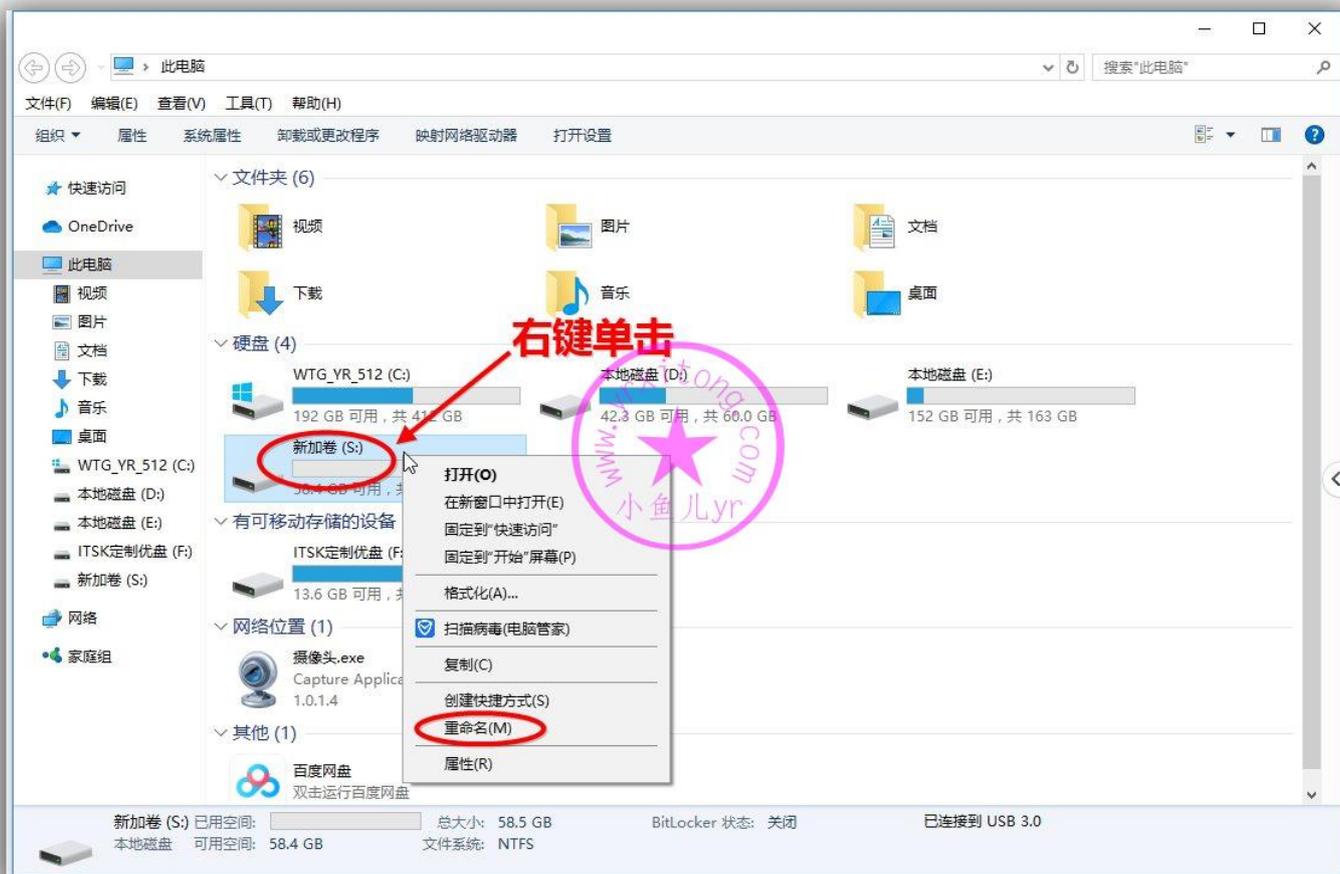
设置固定盘符的时候注意一下,在不影响电脑系统自带硬盘分配盘符的情况下,尽量靠后设置,比如 S, T, W 但最好不要设置为 Z, 因为虚拟机映像到物理磁盘的默认盘符也是 Z, 容易搞混, 这里我们就设置为 S 吧。然后一直点下一步到结束。



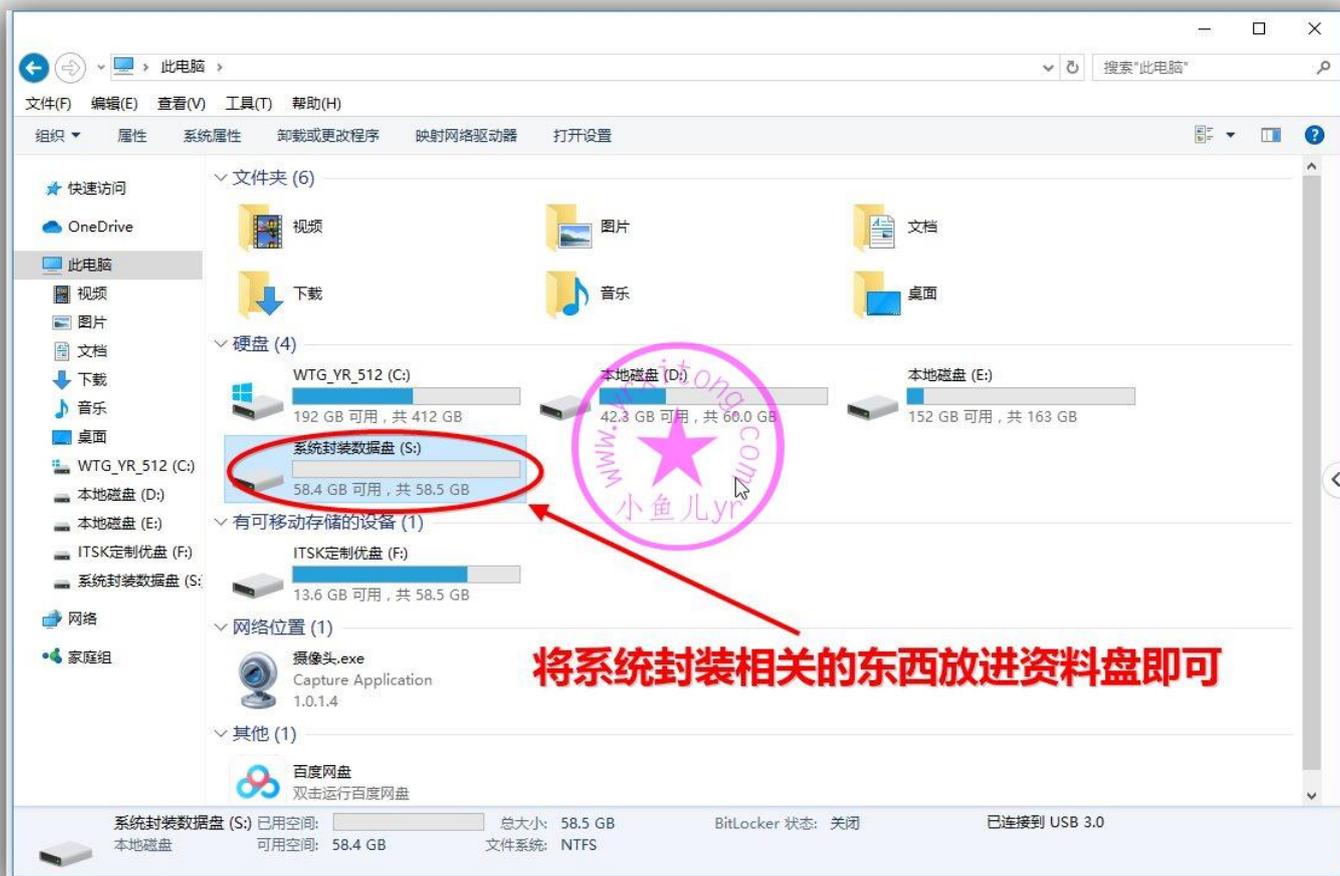




郁闷，不小心点快了，忘了设置卷标名字。没关系，打开此电脑，右键单击刚才新建的分区，重命名为“系统封装数据盘”，这样可以提高辨识度。



好了，下图就是创建好的数据盘的效果。所有关于封装的文件资料，从现在开始随时都可以拷进去或者拷出来了。



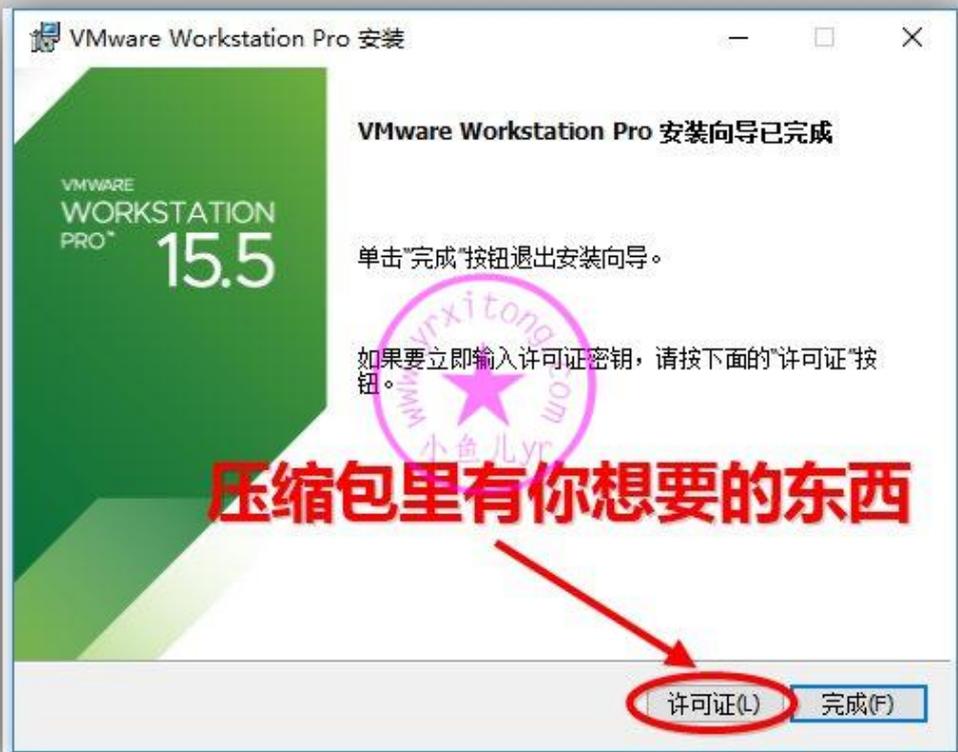
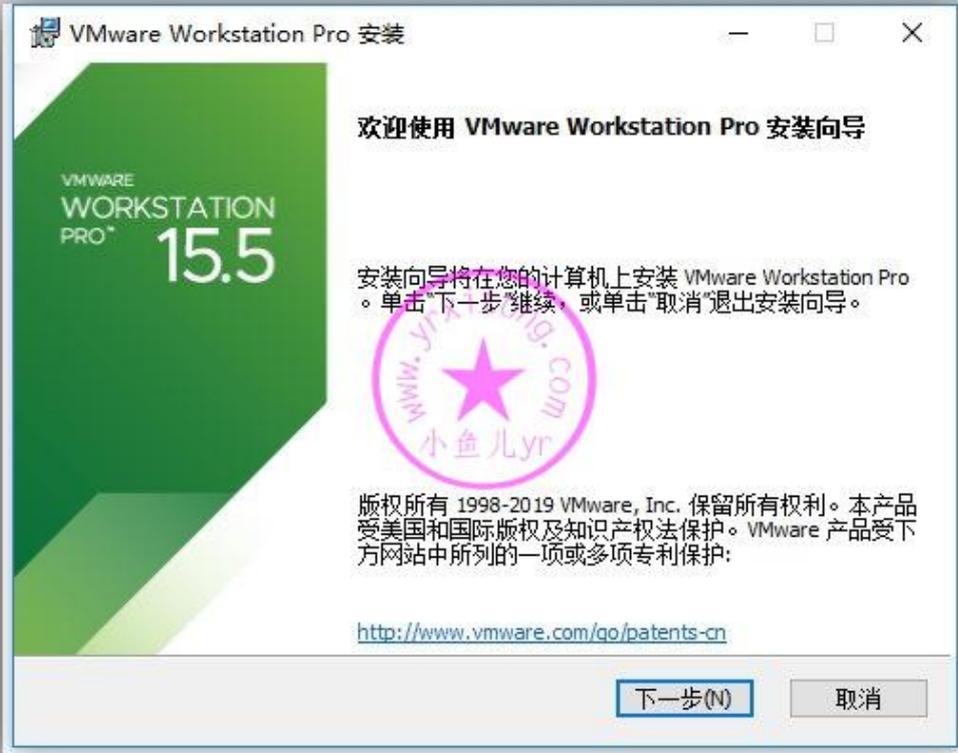
3.制作一个用于封装的优启通 PE 镜像 EasyU_v3.5.iso

制作方法很简单，到 IT 天空首页下载最新版的优启通，建议 3.5 以上的版本。然后按照下图步骤制作 WIN10 PE 的 ISO 镜像并保存到系统盘 C 盘根目录即可（不要保存到数据盘里）。如果你很懒的话，文章前面有制作好的成品镜像下载链接，自行下载。



4.VM15 虚拟机安装

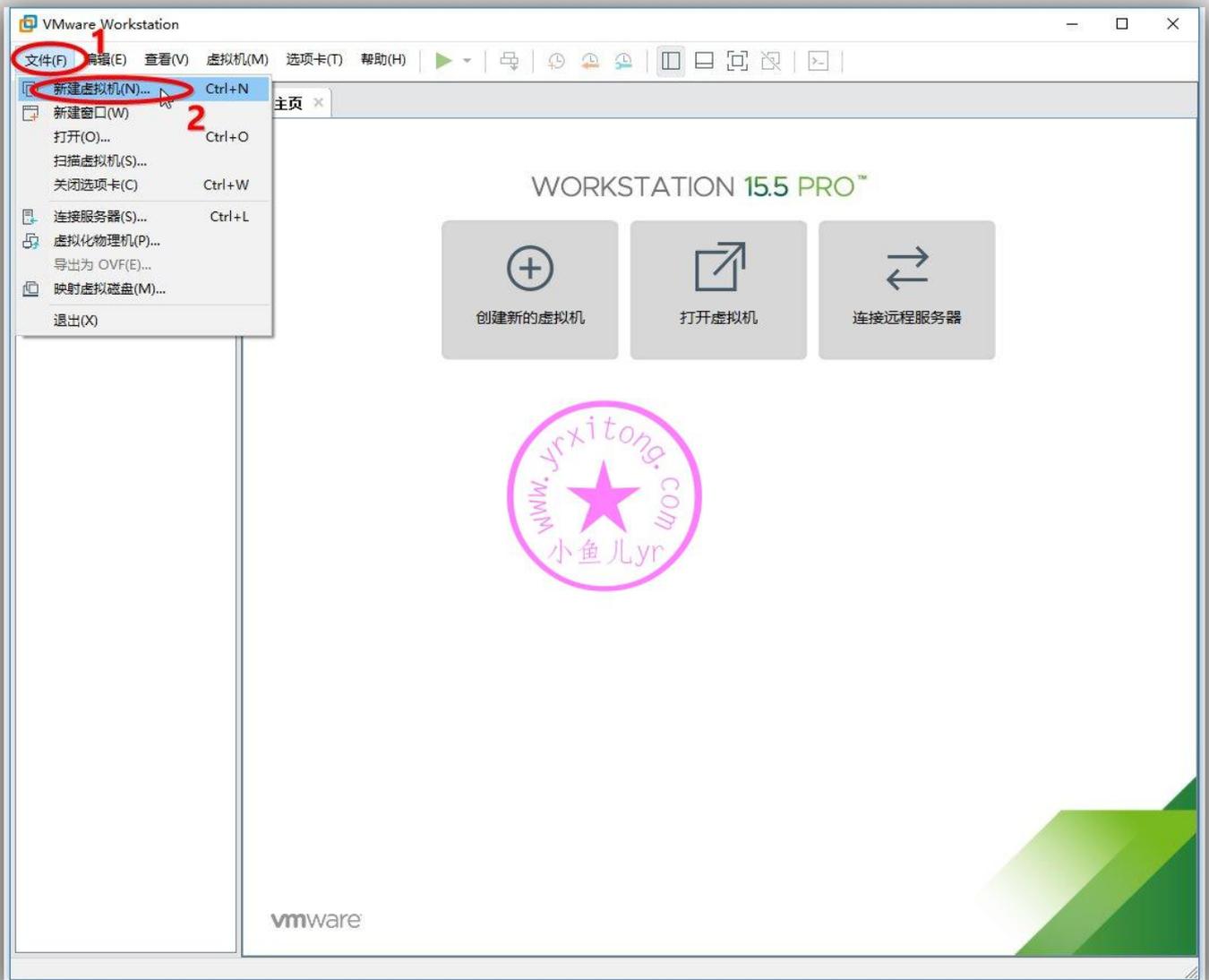
下载 VMware-workstation-15 安装。安装过程就不再赘述了，基本都是下一步到结束，没啥难度。



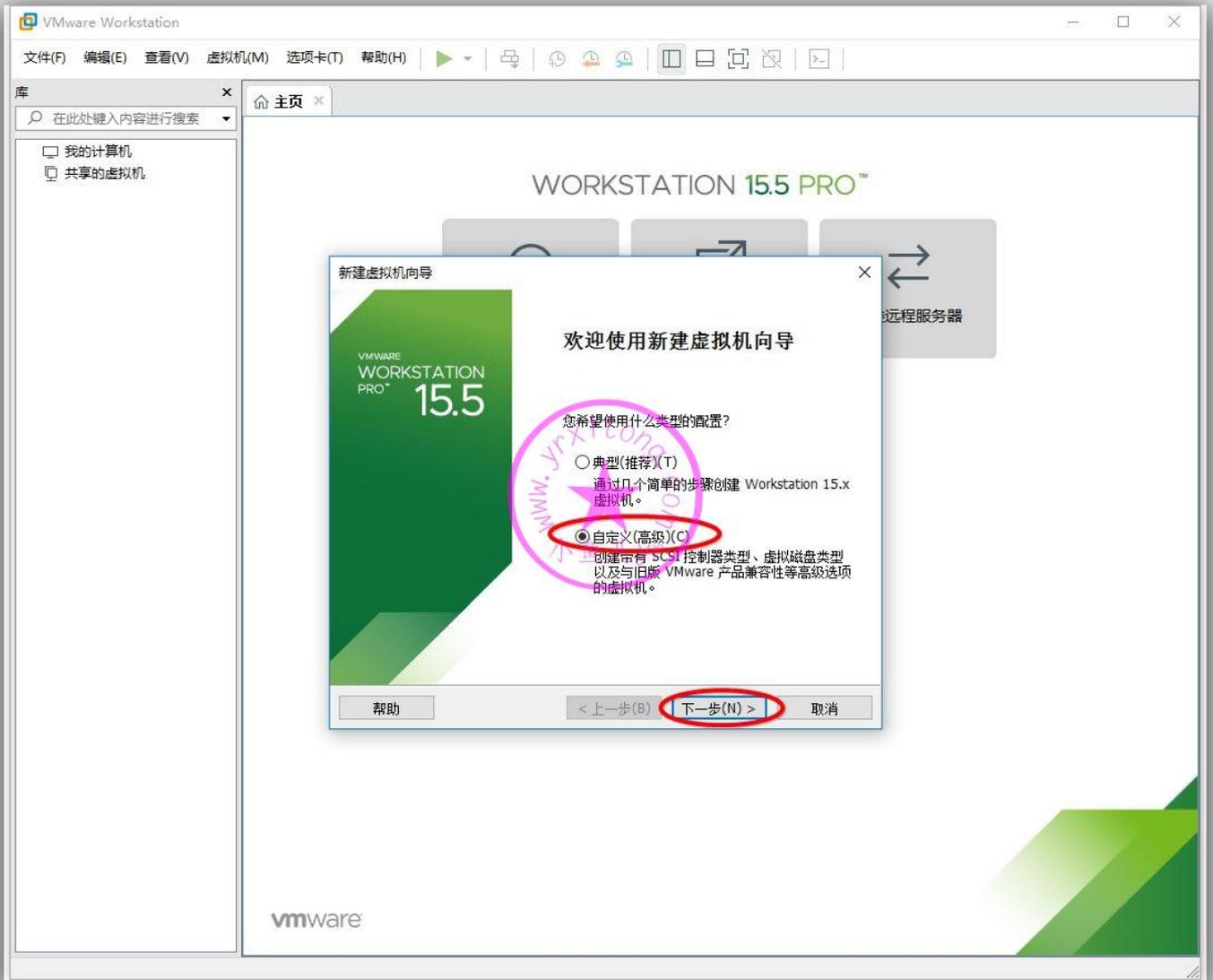
5. 创建一个适合封装 WIN10 64 位系统的虚拟机环境

这节要详细讲一下。虚拟机环境设置很重要，设置的好可以提高封装效率，设置的不好可能会卡的要命，甚至丢失虚拟机文件，特别是增加用于交换文件资料的物理磁盘设置很重要~

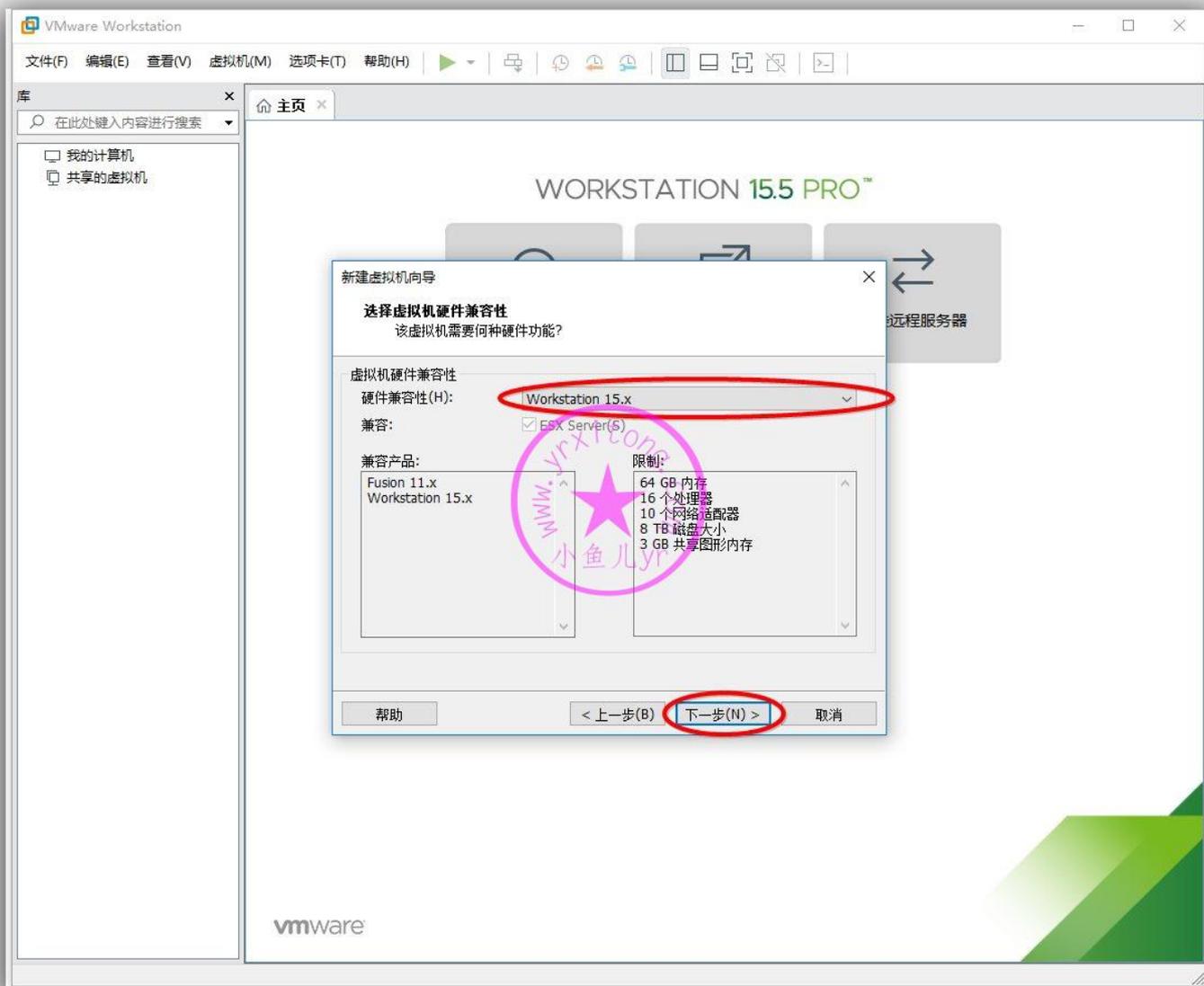
按照下图先新建一个虚拟机



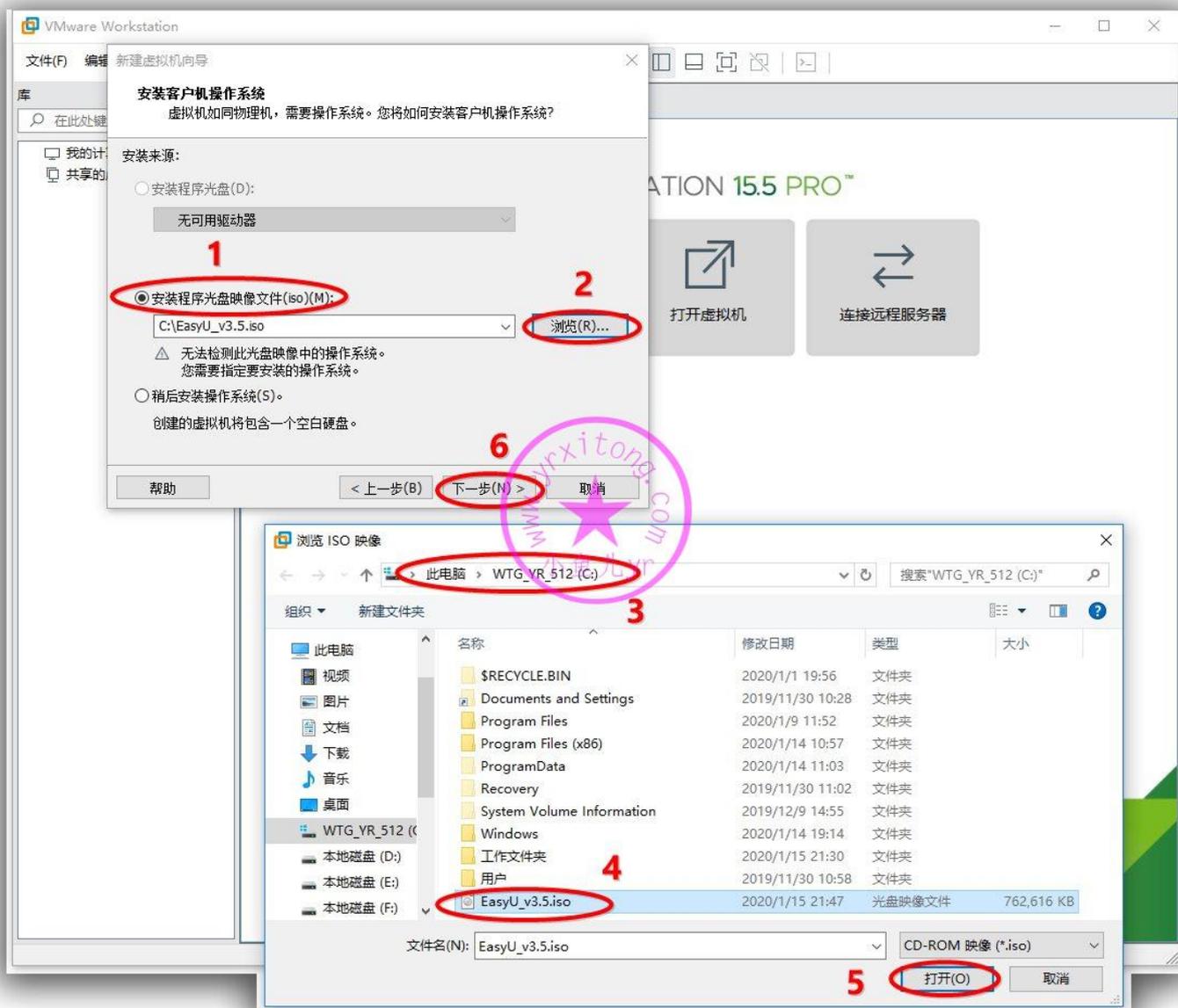
自定义方式创建



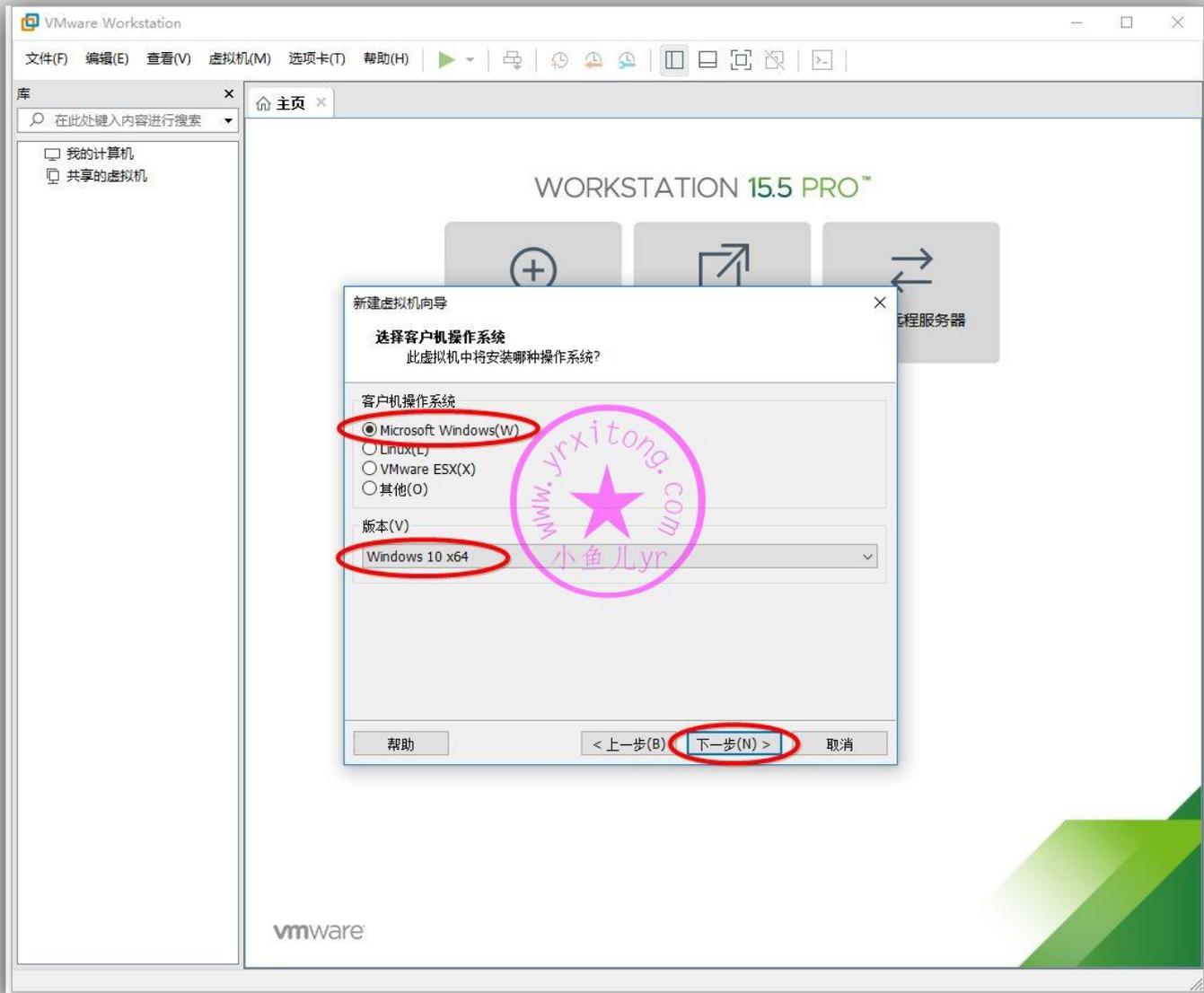
兼容性默认最高版本



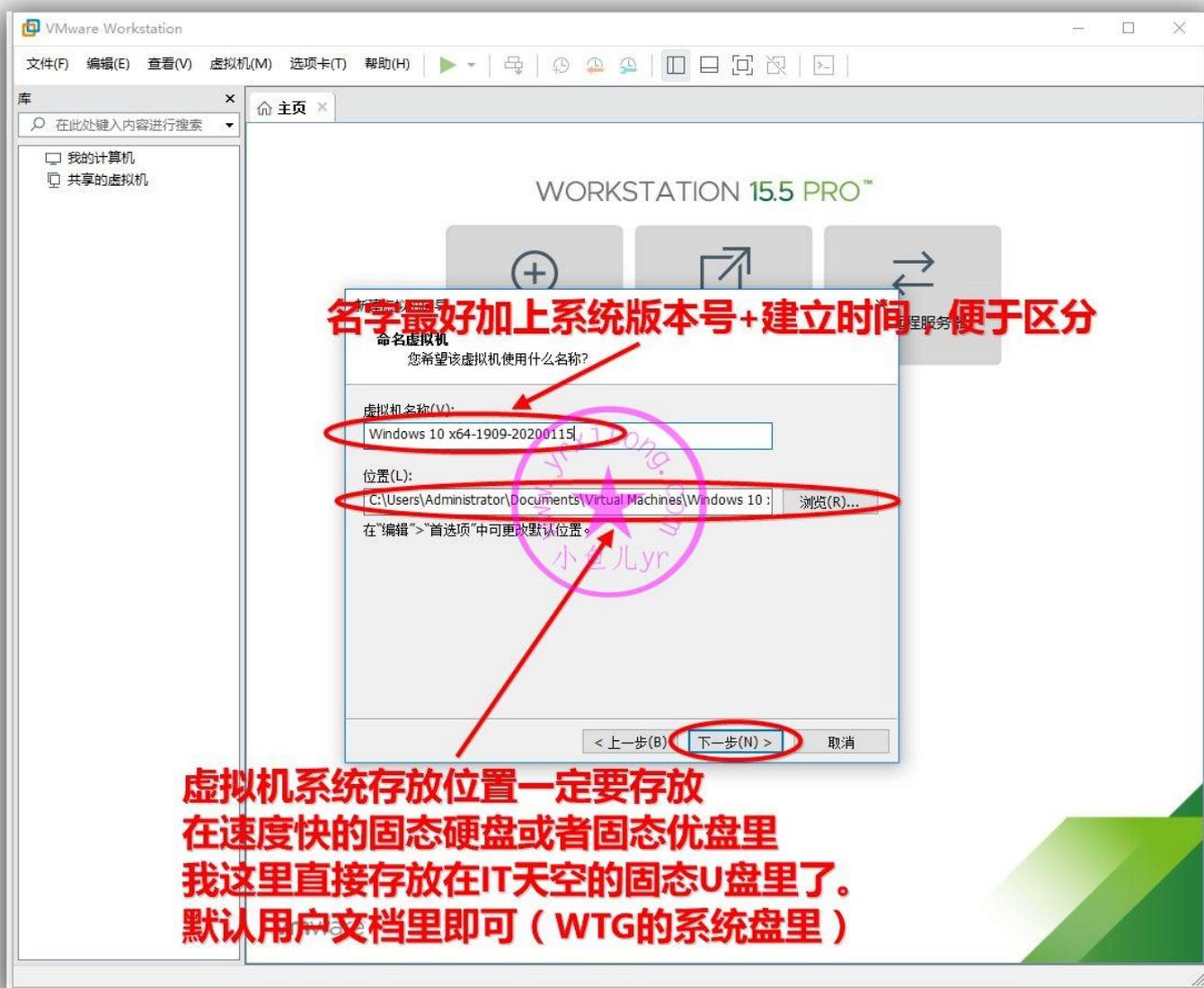
这里设置一下启动光盘，即我们前面创建的优启通 WIN10 PE 的 ISO 镜像文件。



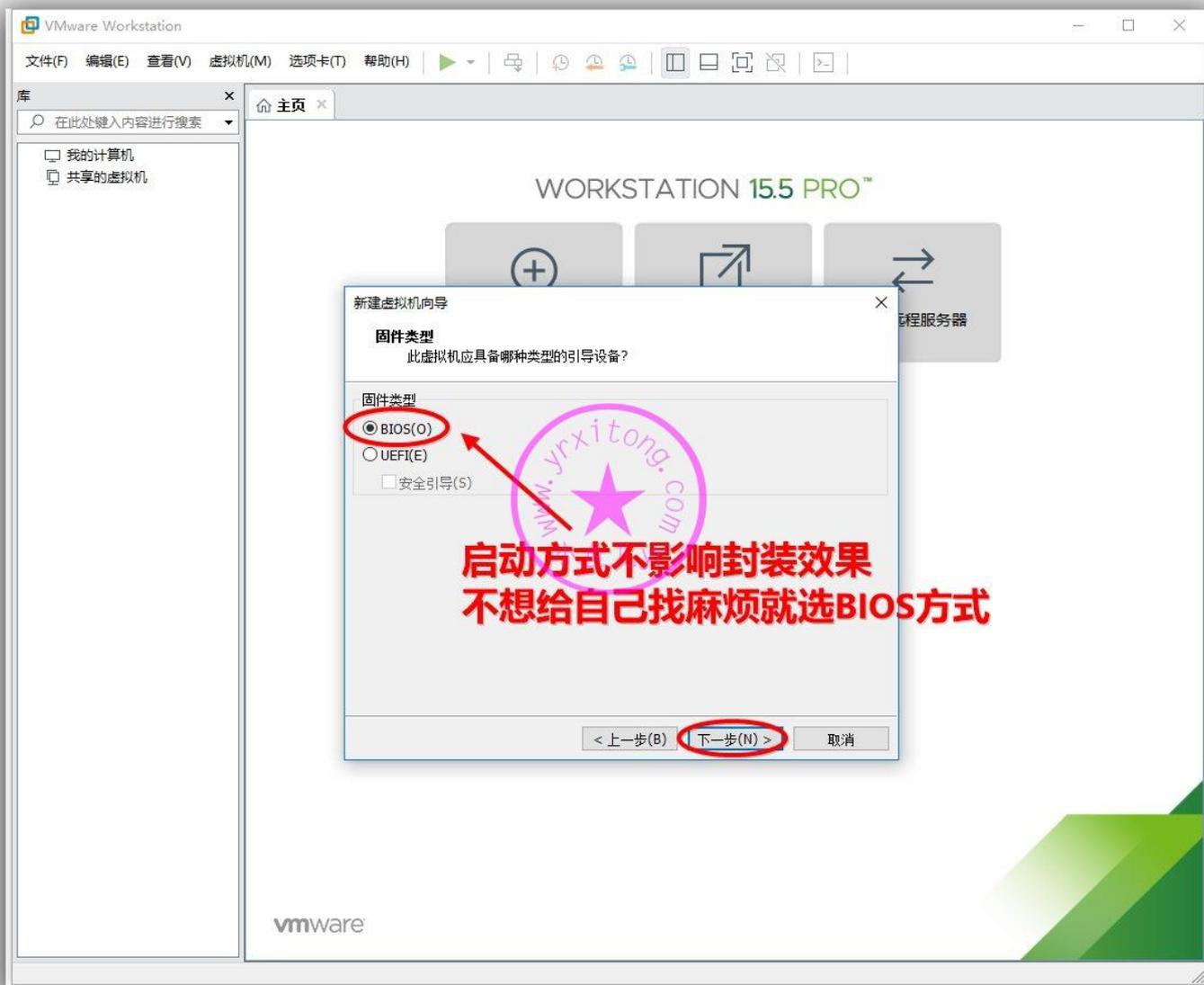
我们封装的是 WIN10 1909 64 位。所以选 WIN 10 X64



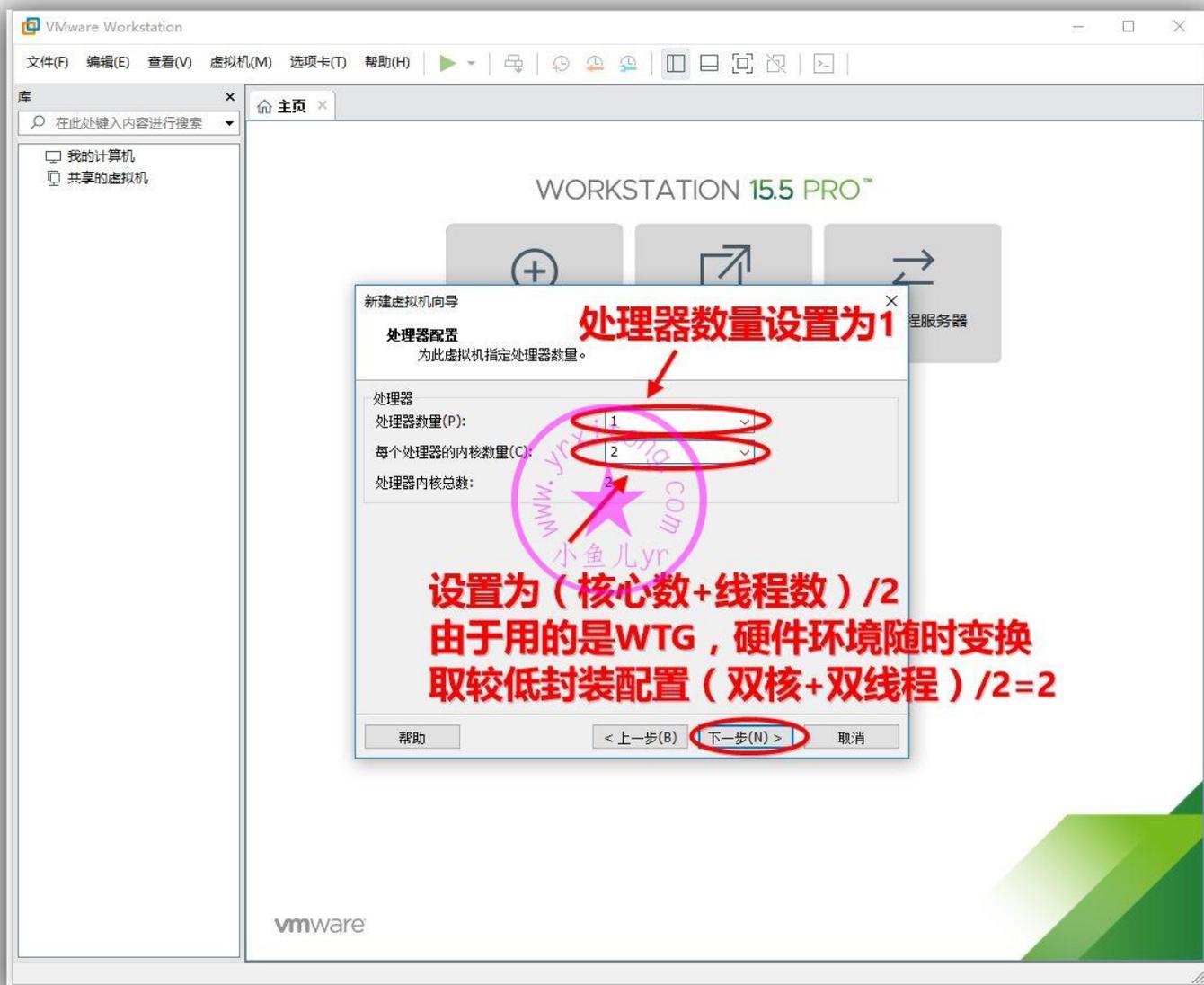
设置虚拟机系统存储位置也有一定的讲究。以前一般虚拟机系统封装完后基本在 40G-60G。即使现在采用物理磁盘映射的方式，数据盘与虚拟磁盘独立分离的情况下，虚拟机系统也有 20G-40G。所以，这里的存储位置要设置为可用空间较大的固态硬盘或固态 U 盘。因为我的 WTG 的系统盘 C 盘容量很大，所以这里虚拟机存储路径设置默认 C 盘系统盘即可。如果没有用 WTG 封装系统的话，就设置为可用空间较大的本地固态硬盘分区，但是最好不要设置存储到机械硬盘！不然封装效率直接腰斩。命名也是个学问，便于以后归档。



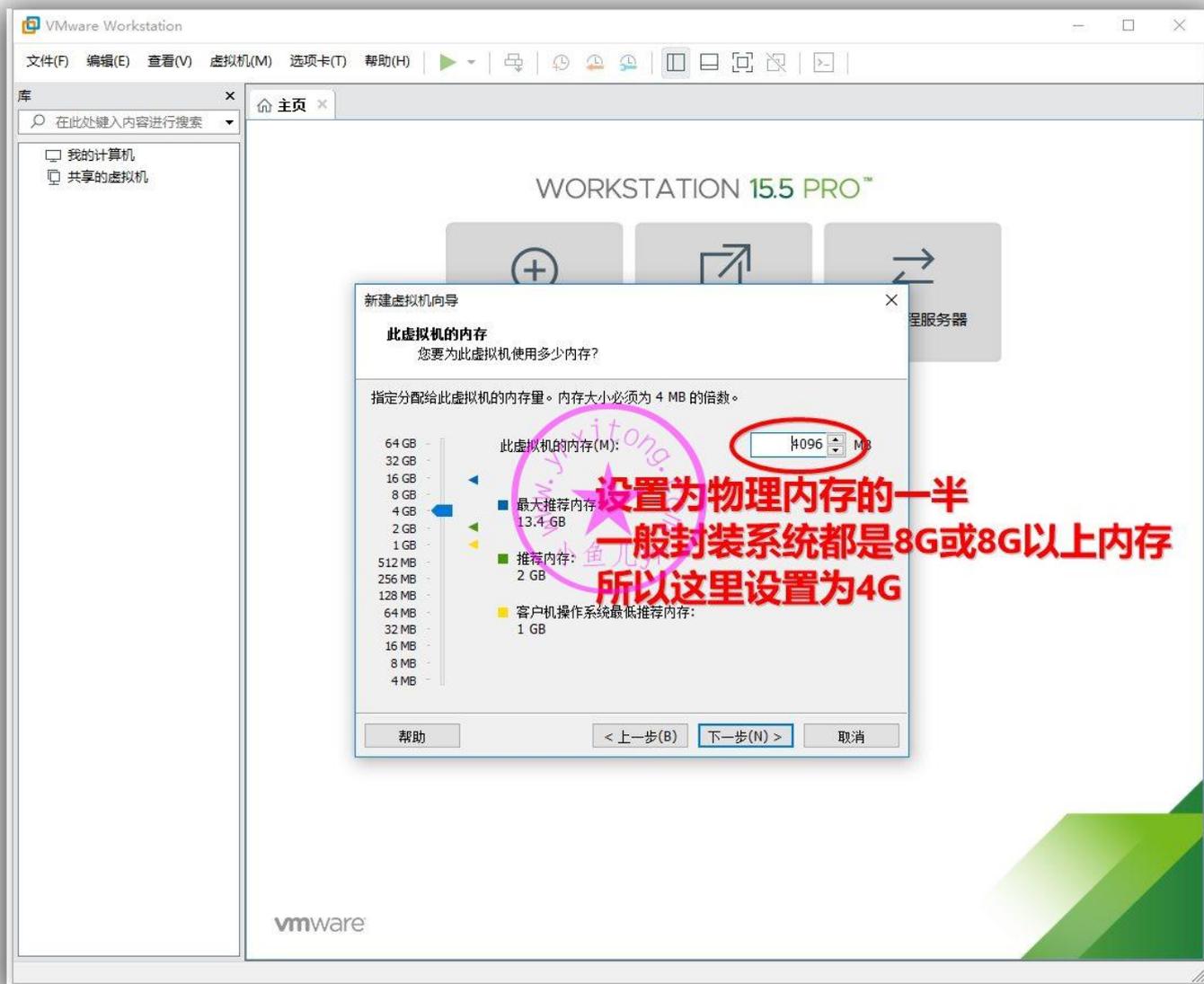
推荐用传统的 BIOS 启动系统



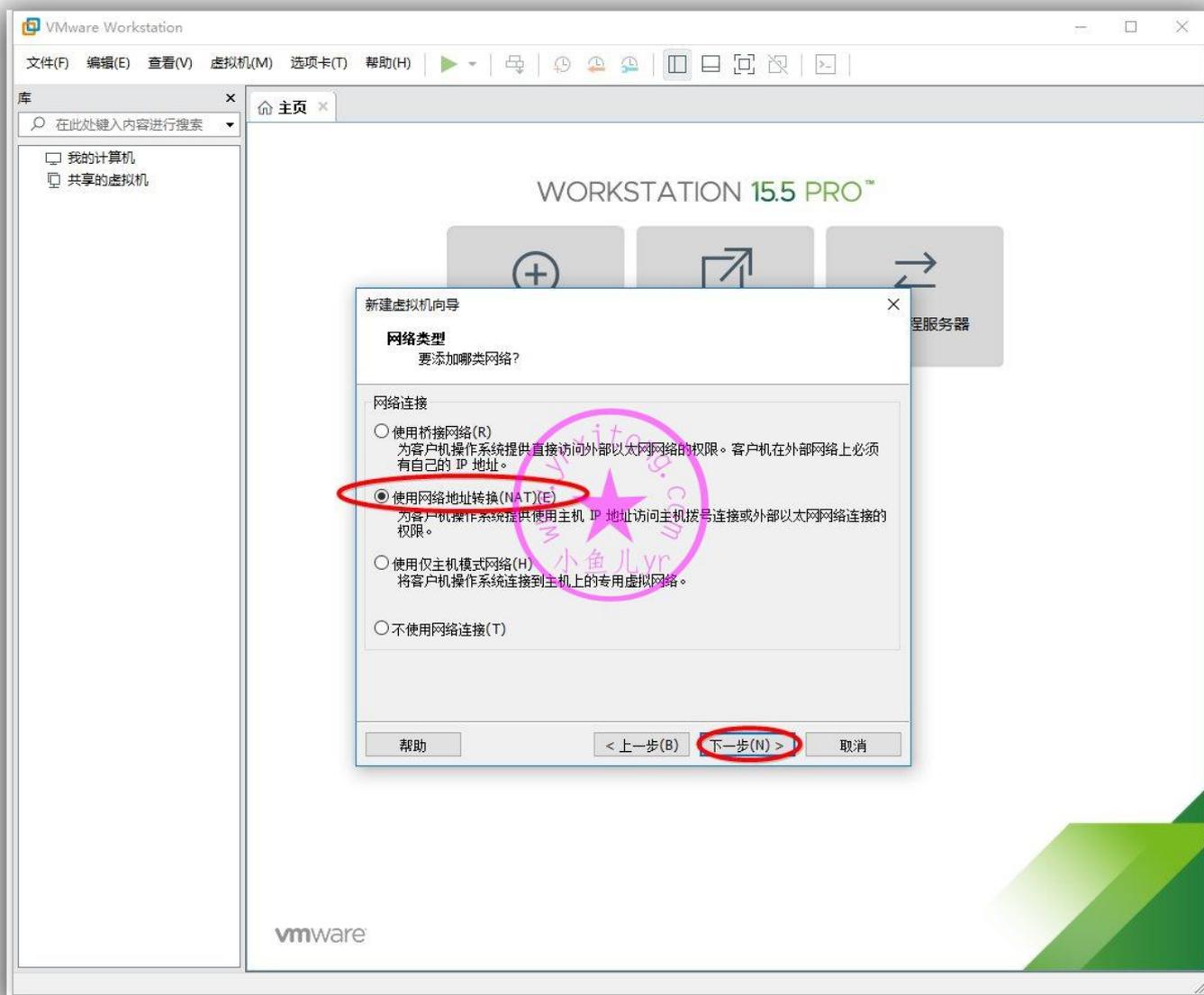
CPU 的设置之前的教程一直理解错了，感谢 S 大的封装札记解惑。所以我给出了一个折中的设置方案。处理器只需要设置为 1。核心数有点讲究，比如你的电脑是 I3 4160 双核四线程，那么内核数量就设置为 3，比如你是赛扬双核双线程，那么就设置为 2。不管怎么样最好不要把核心数设置为 1，特别是配置低的机器，比如 G1840，设置为 1 的话，ES5 封装第一阶段执行时很可能会卡 10 多分钟（踩过坑）。



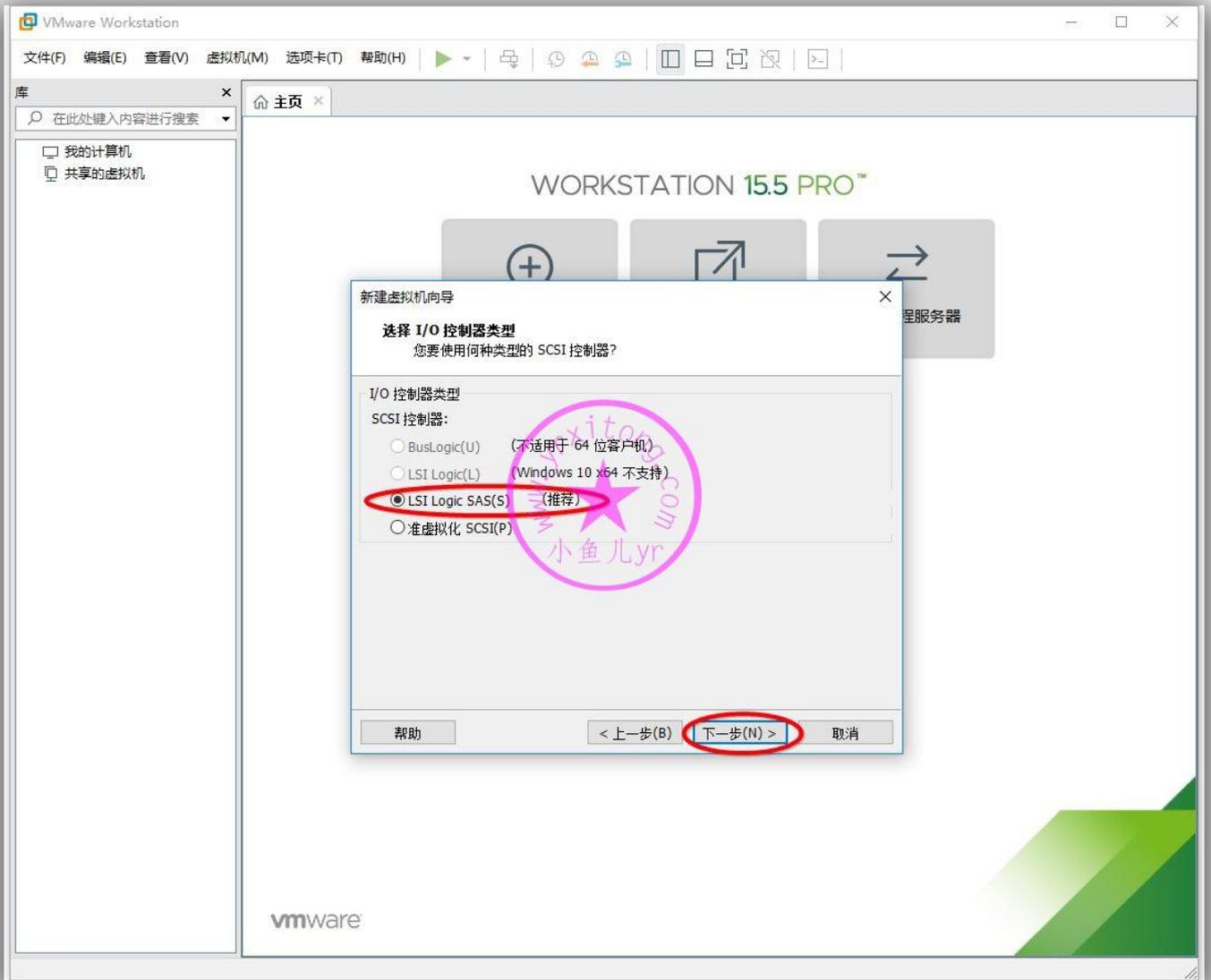
内存设置，一半一半



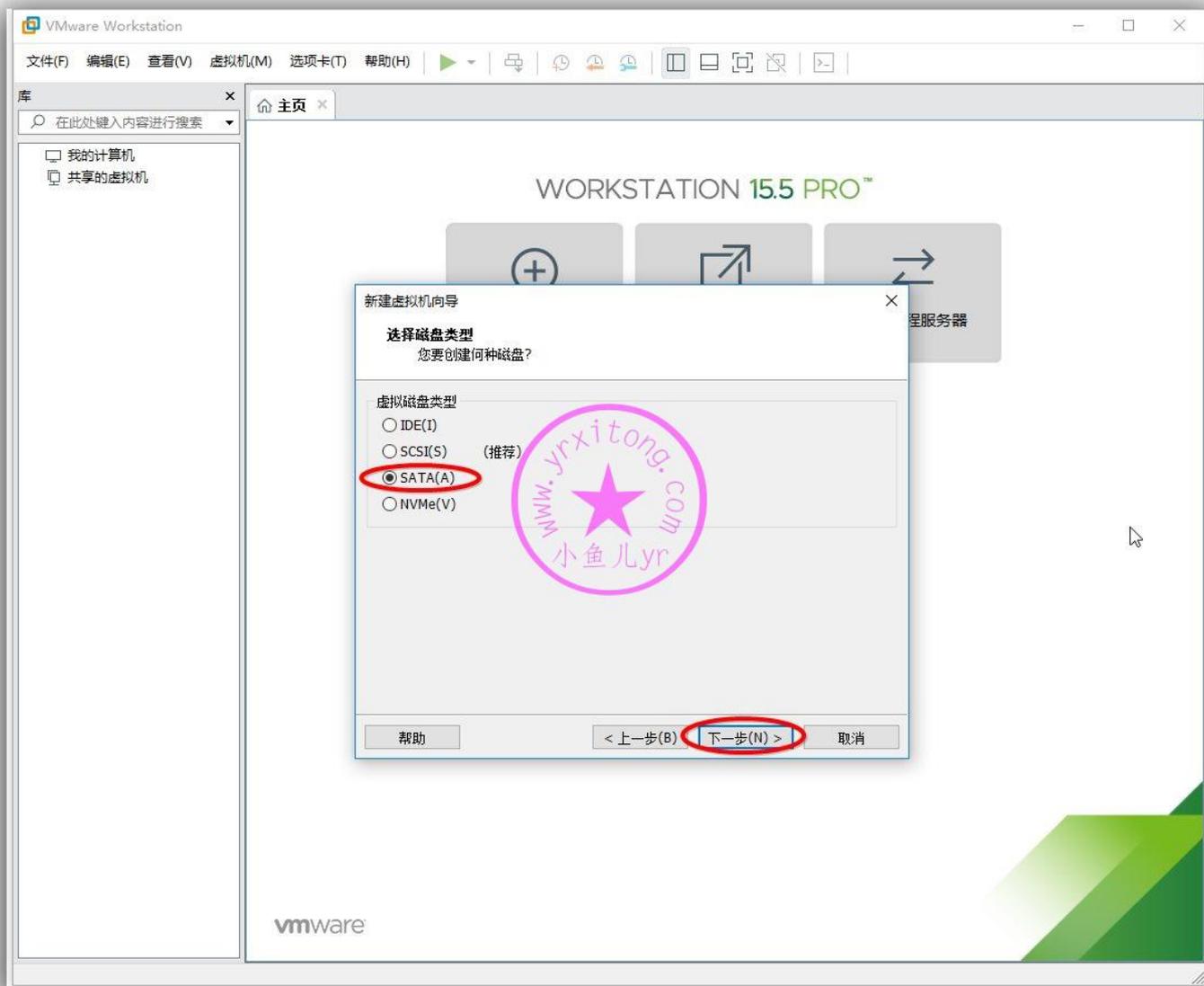
网络连接方式，默认



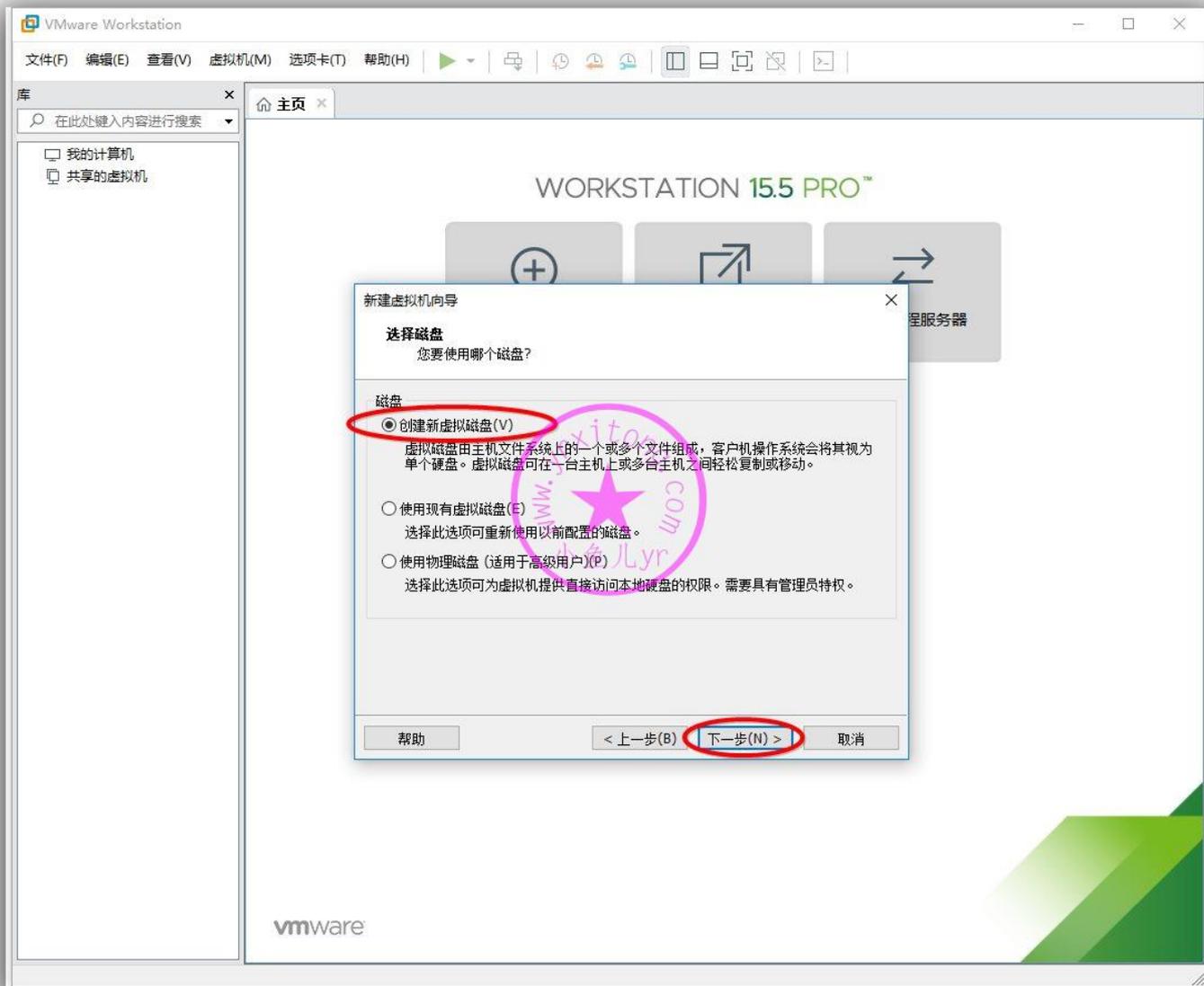
I/O 控制器，默认



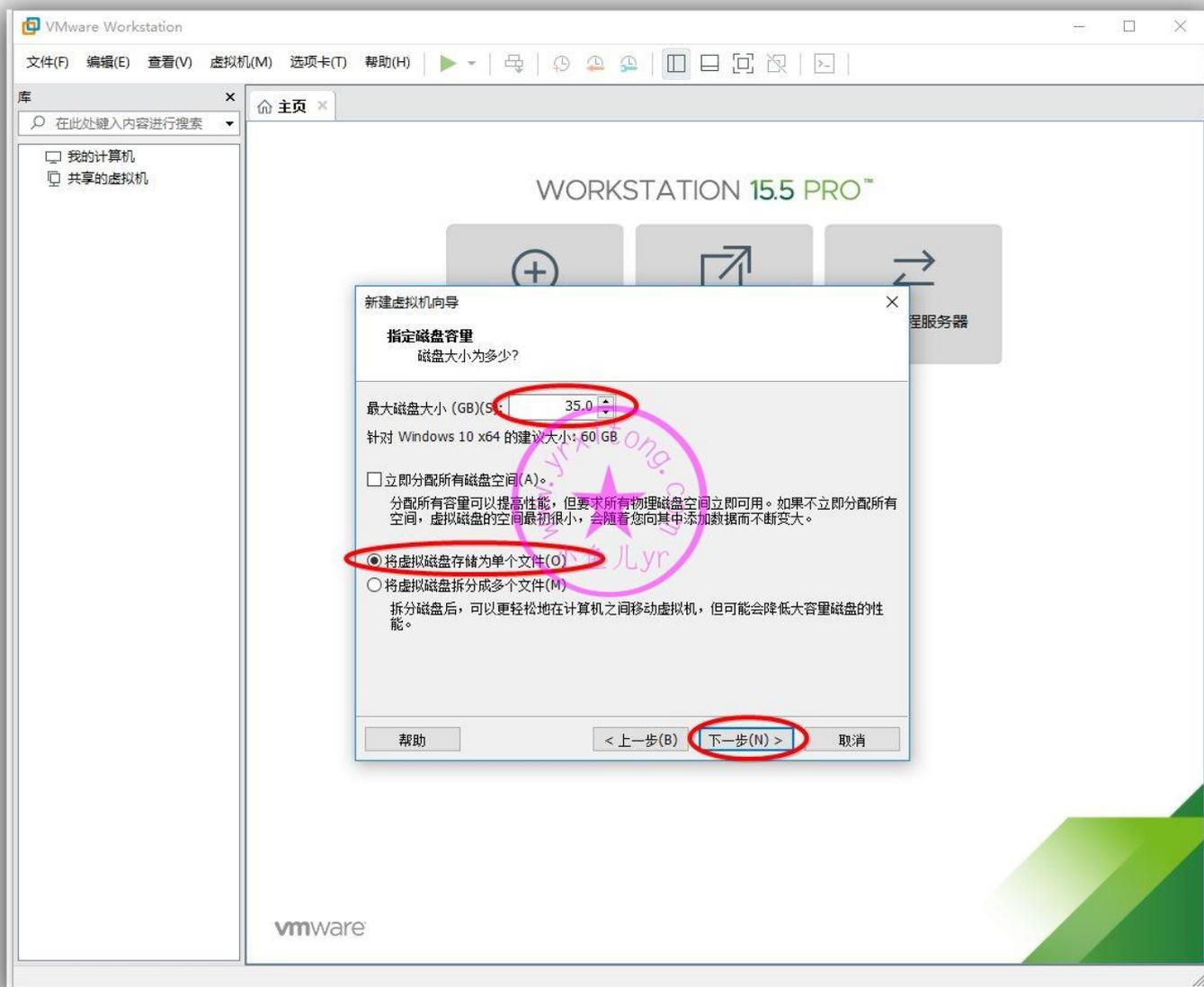
虚拟磁盘类型我个人习惯设置 SATA

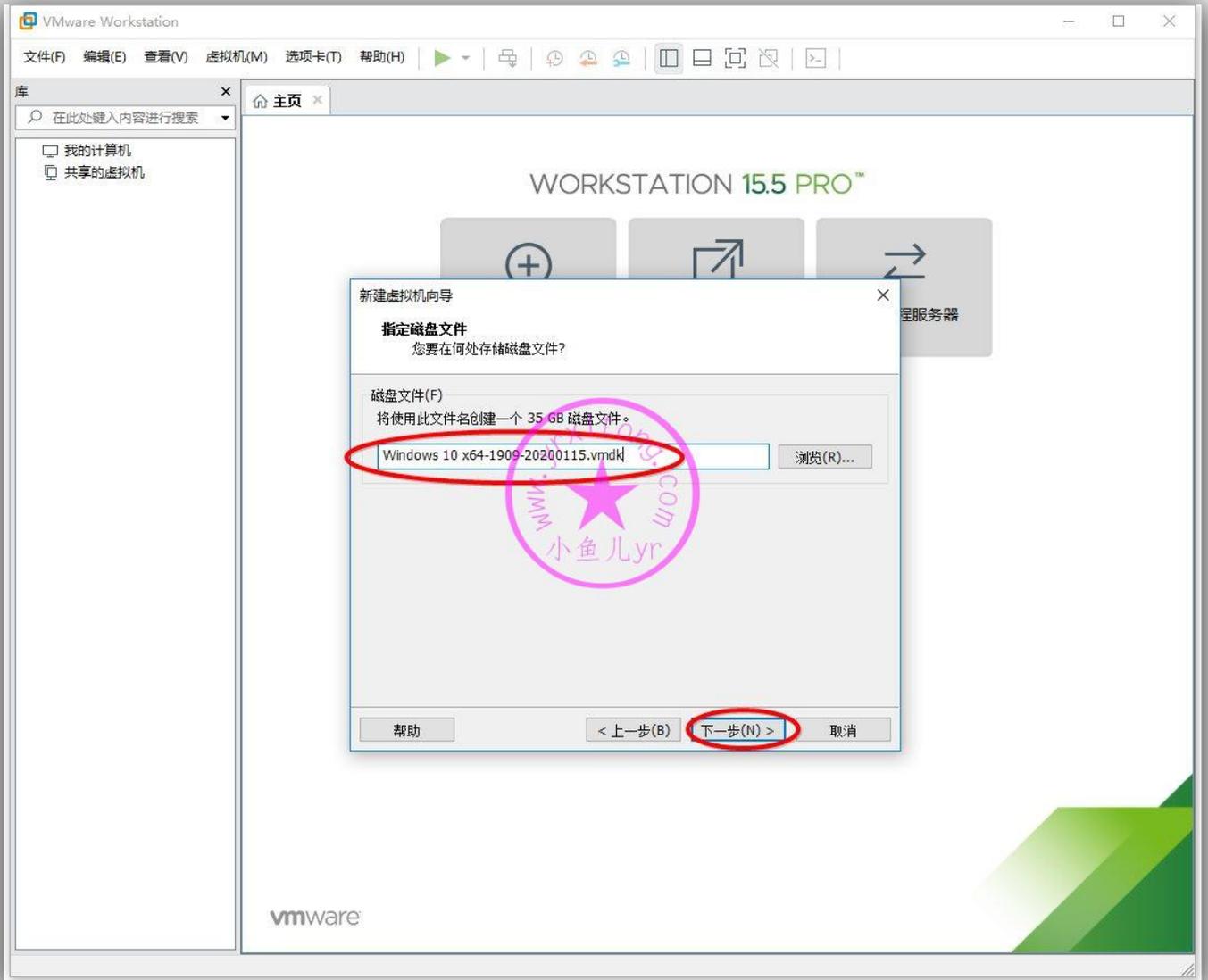


先创建这个虚拟磁盘

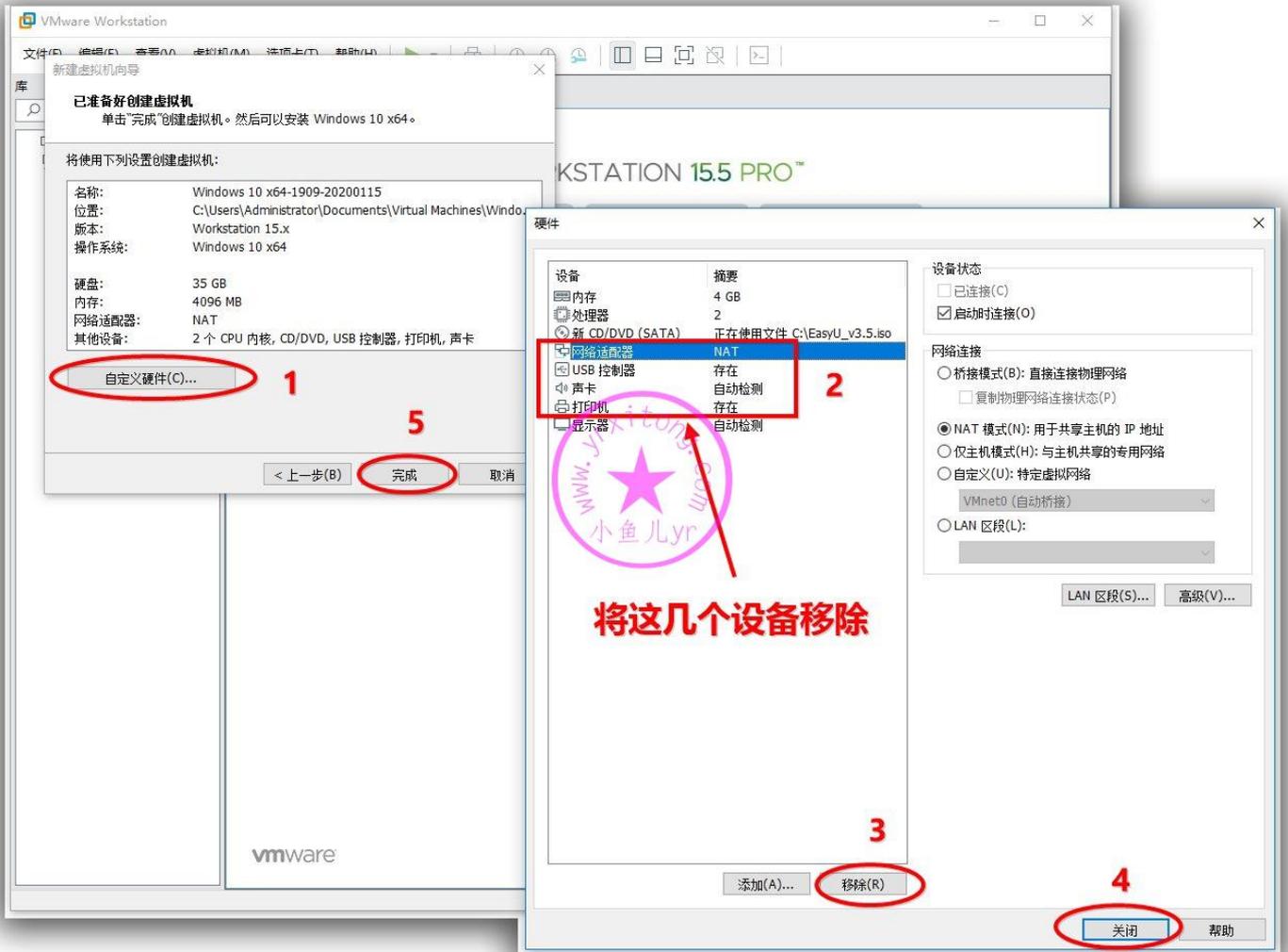


以前我们的虚拟磁盘一般设置 80G 左右，现在我们把数据盘单独分离出去了，这里只需要设置为 35 即可。C 盘 30，D 盘 5G 足够了。设置虚拟机磁盘存储为单个文件。

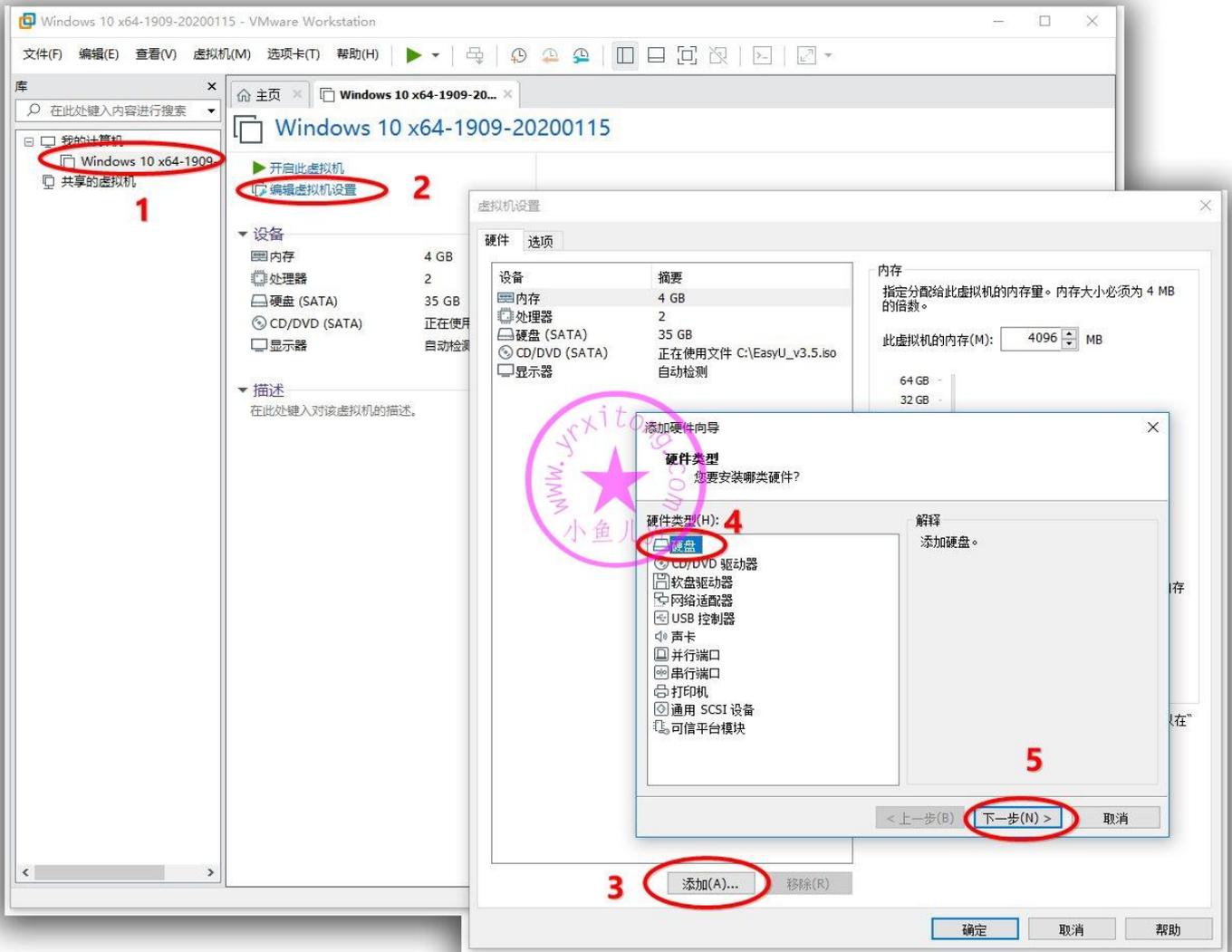




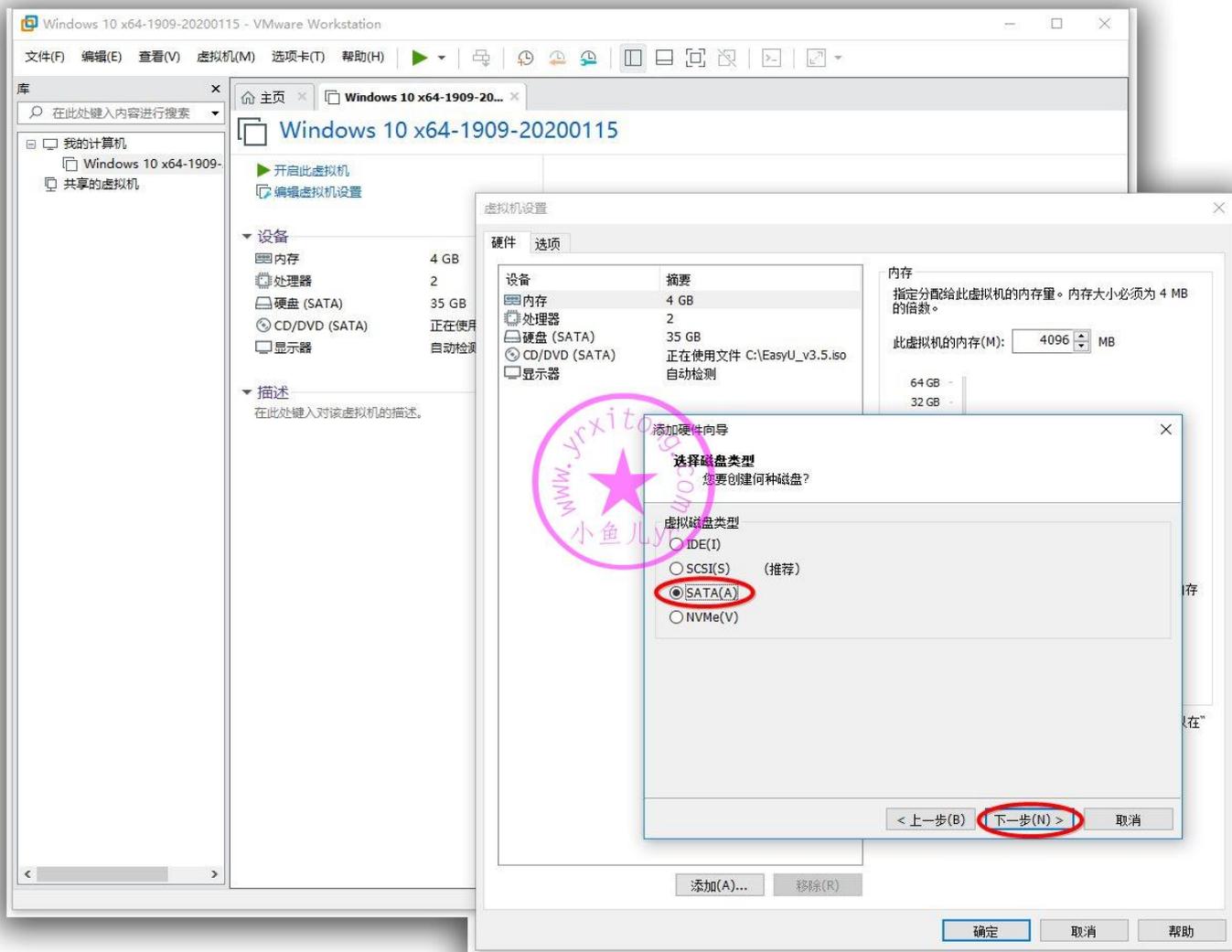
最后我们将不必要的硬件移除，包括网卡也移除，防止装完母盘后不小心联网更新系统和后台下载 APP。后面在适当的时候会单独安装网卡。



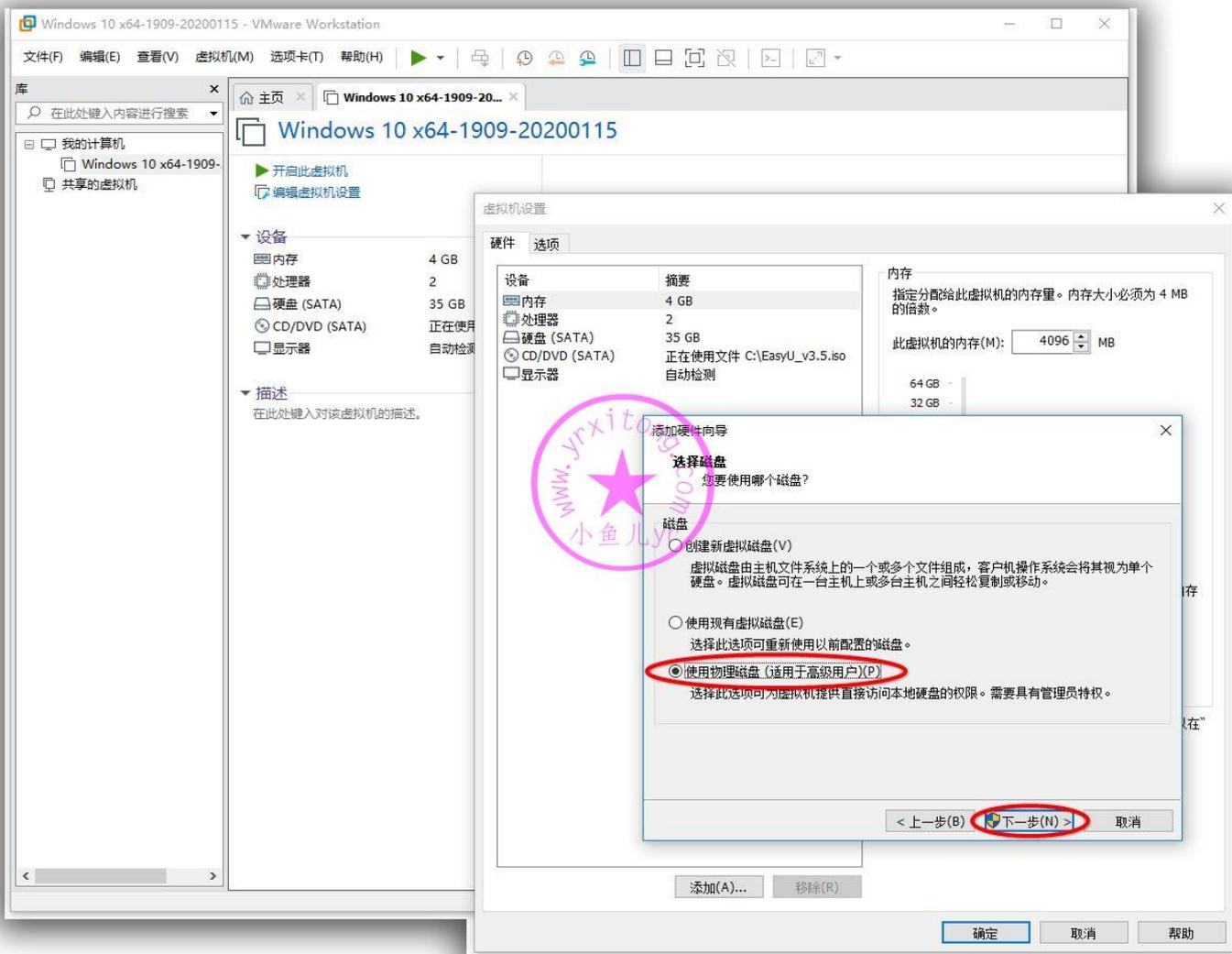
上面点了完成后,接下来我们就准备创建一个用于文件资料交换的映射进虚拟机的数据盘。再次回到窗口,选中刚创建的虚拟机,继续编辑,然后添加一个硬盘。



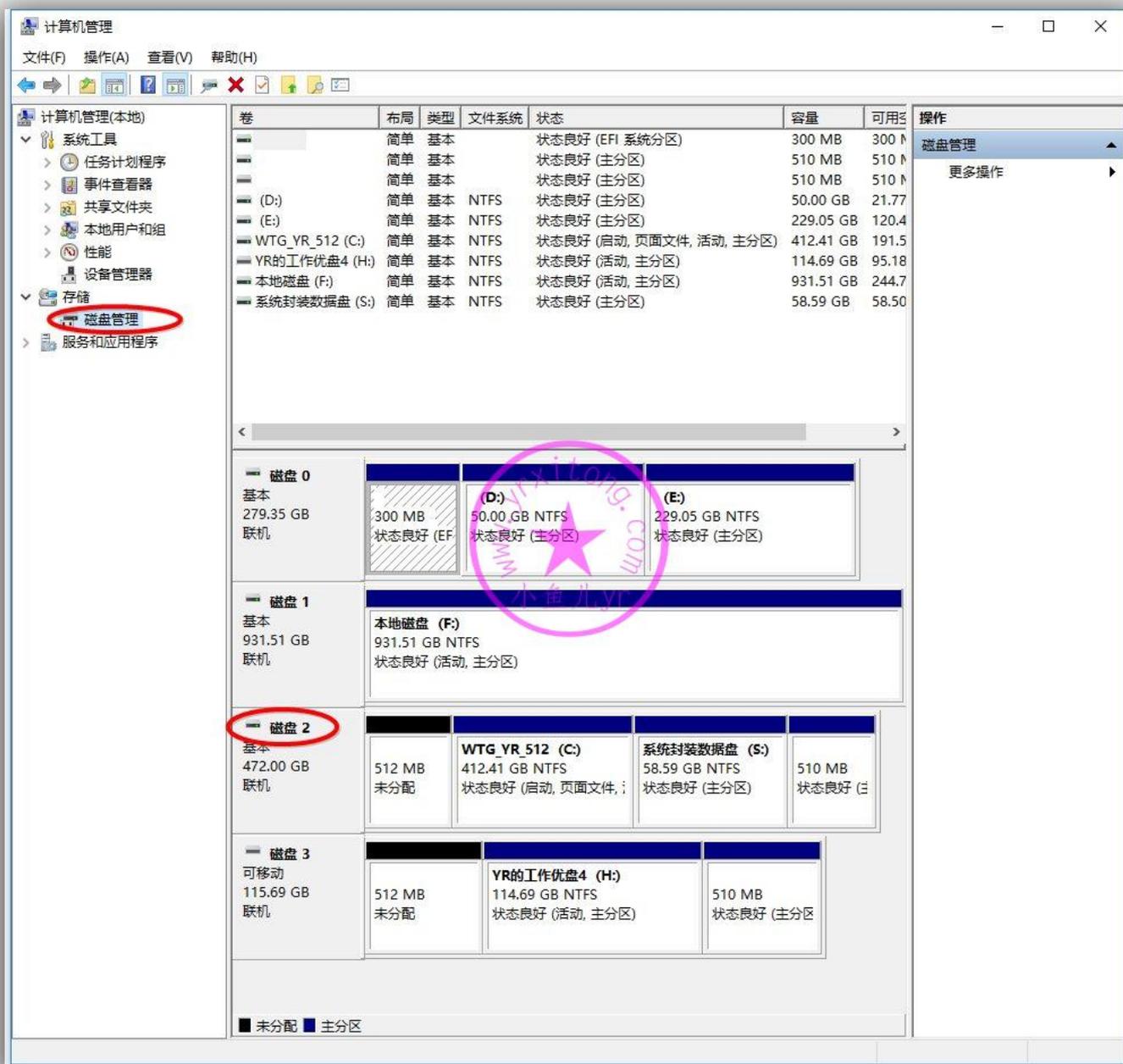
硬盘类型最好设置与刚创建的虚拟磁盘类型一致



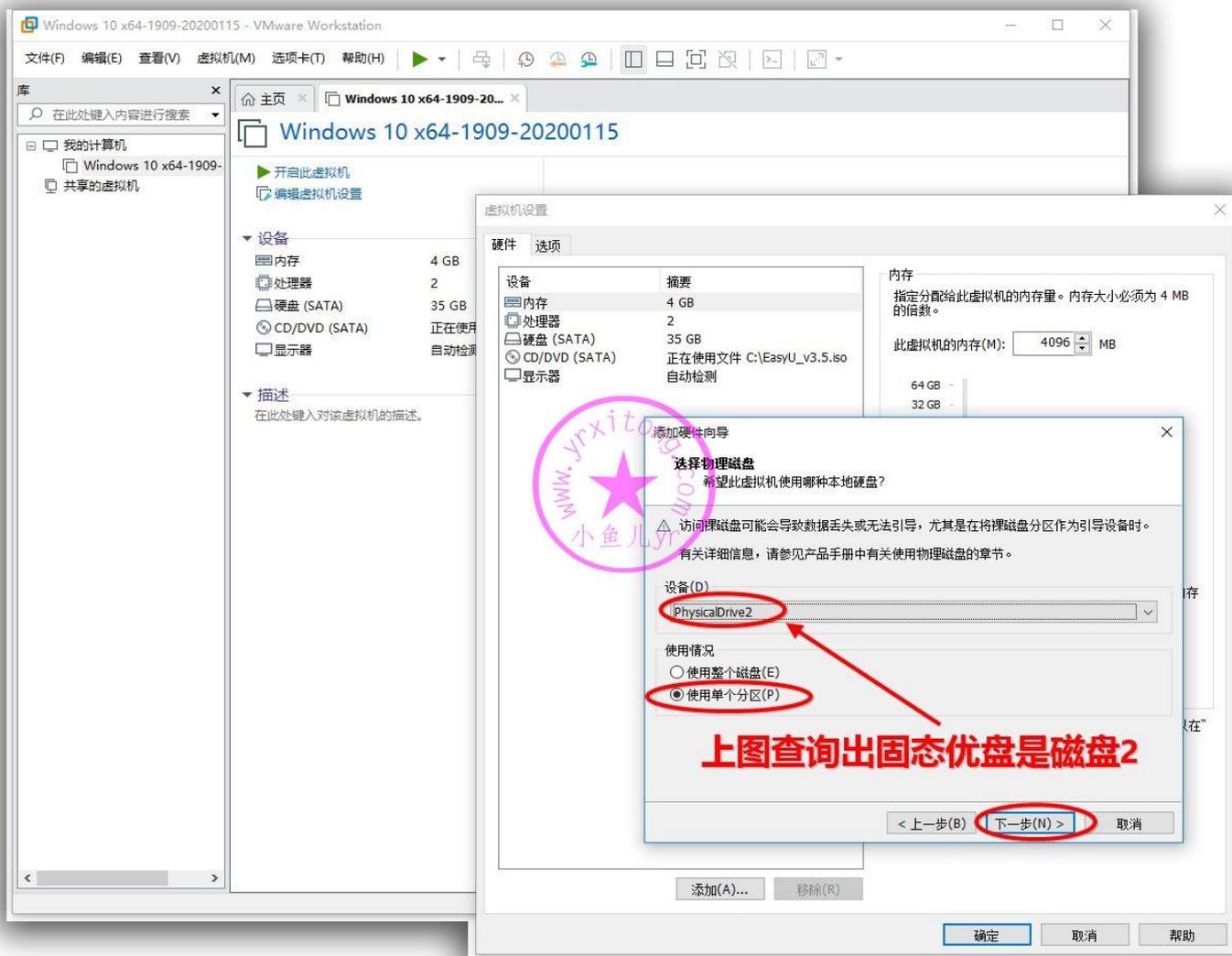
这里就不是创建虚拟磁盘了，而是直接选使用物理磁盘，然后点下一步



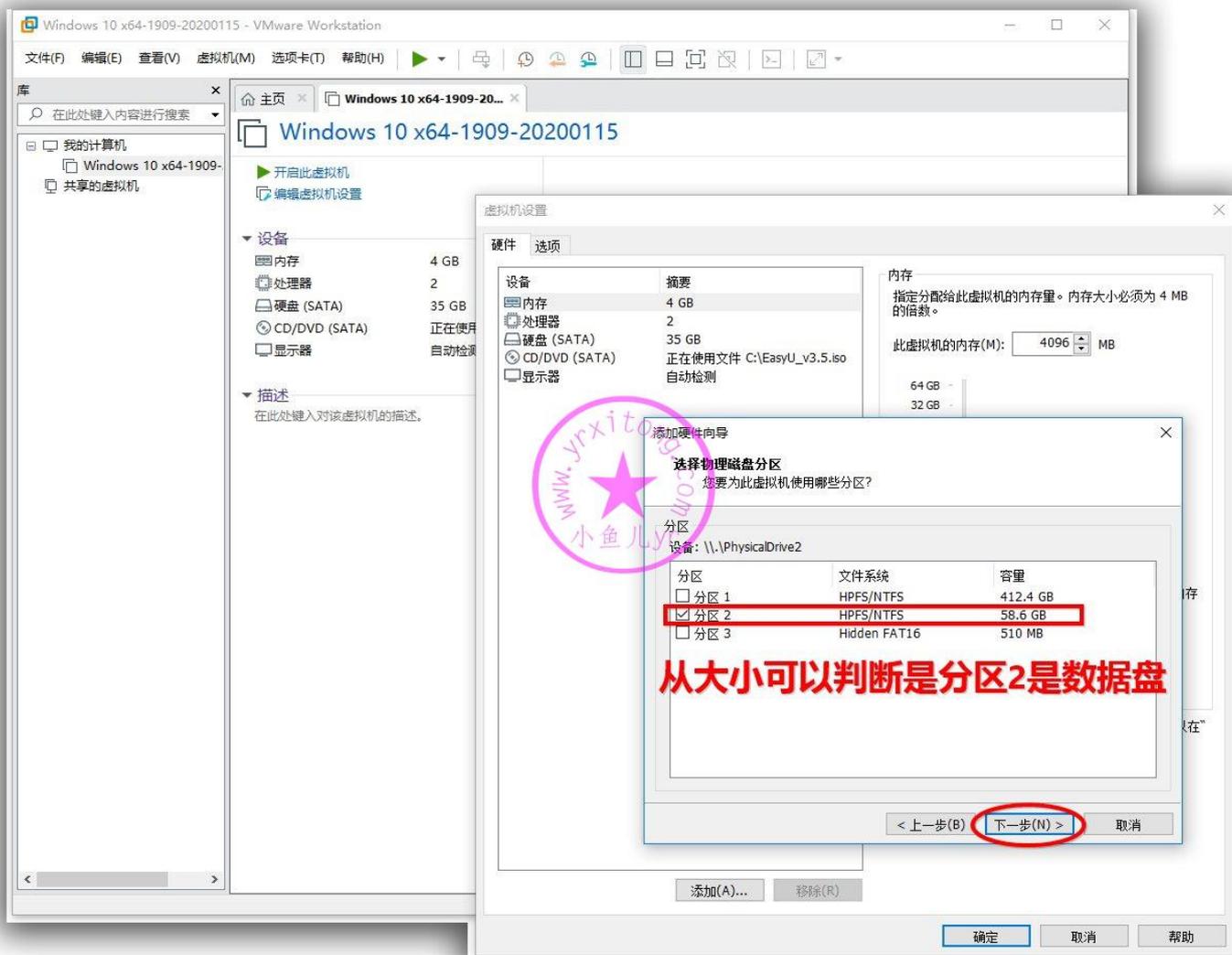
我们先回到桌面打开管理工具（怎么打开管理可以看文章前面的截图），查看一下待映射进虚拟机的数据盘分区所在的磁盘到底属于磁盘几。可以看出，待映射的数据盘所在的固态硬盘是磁盘 2（根据容量大小来判断）。

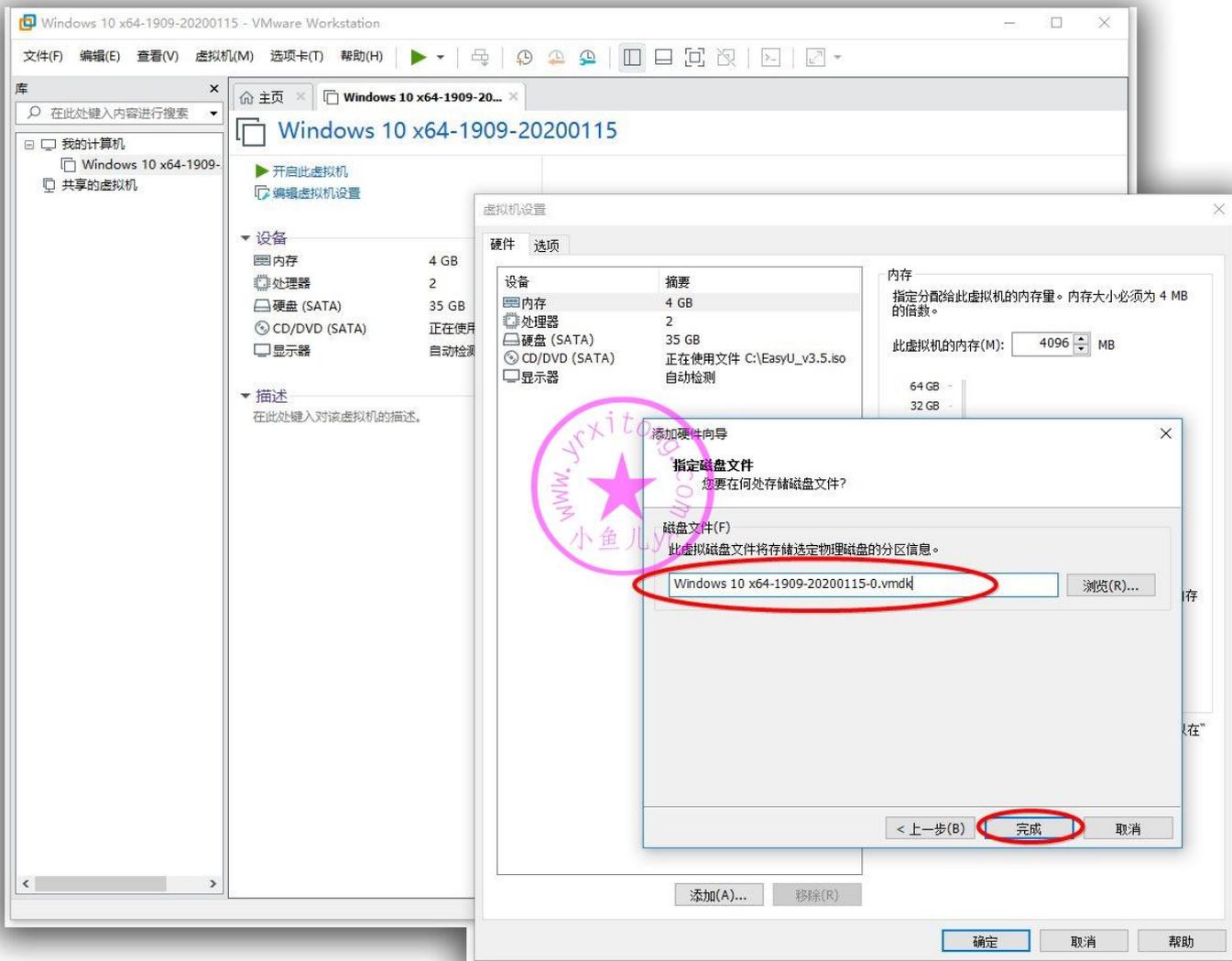


然后回到我们的虚拟机硬盘设置，根据上图查询可知，这里就选 PhysicalDrive2（物理磁盘 2），我们不需要映射整个磁盘，只需要选择映射单个分区即可（数据盘分区）。这里只是演示一下如何确定需要映射的数据分区所在盘的盘号。我这里是磁盘 2，在你们的电脑就不一定是磁盘 2，有可能是磁盘 3，磁盘 4。不要太死板哈~

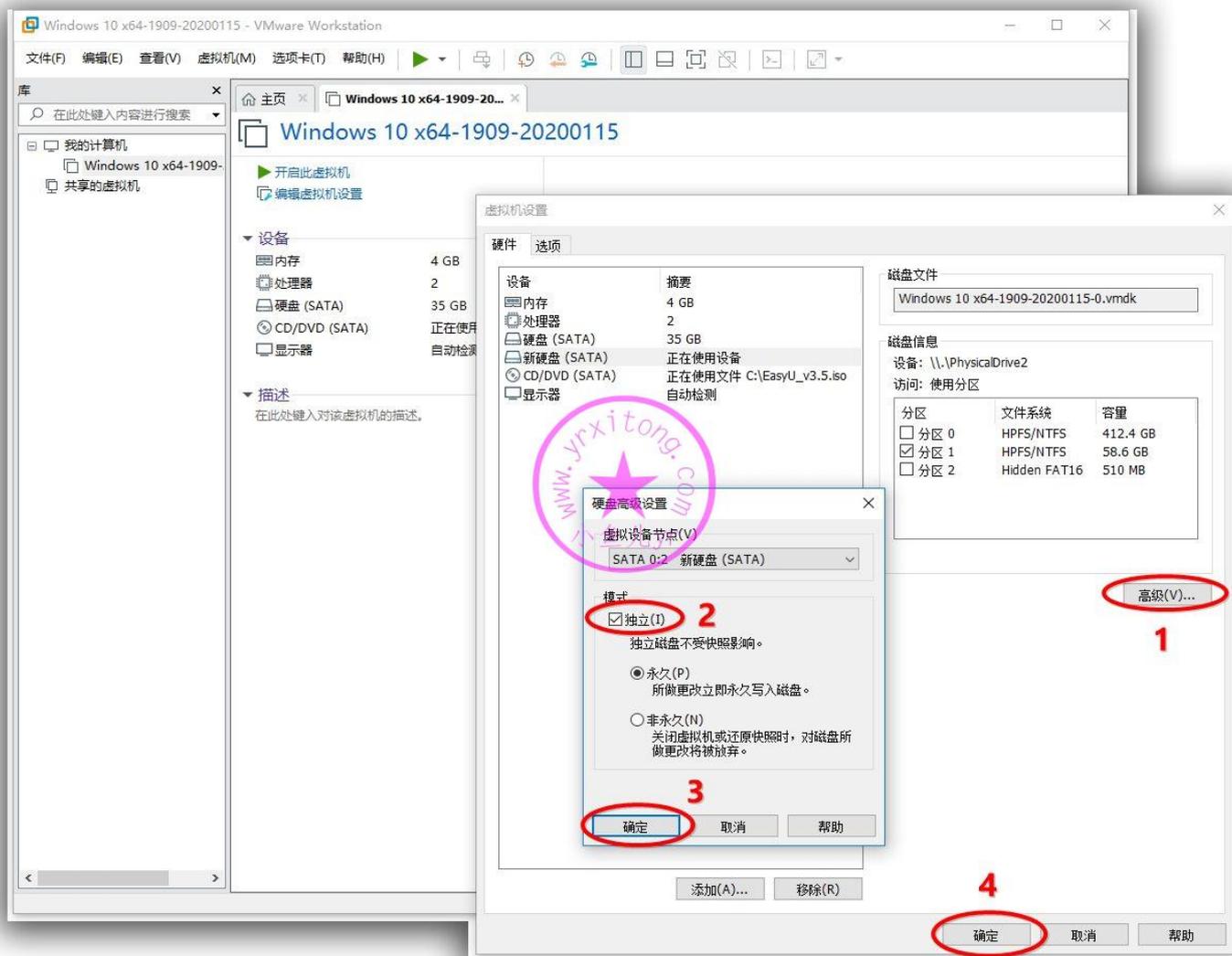


根据大小可以判断出，数据盘分区序号是分区 2，选中后，然后点下一步。



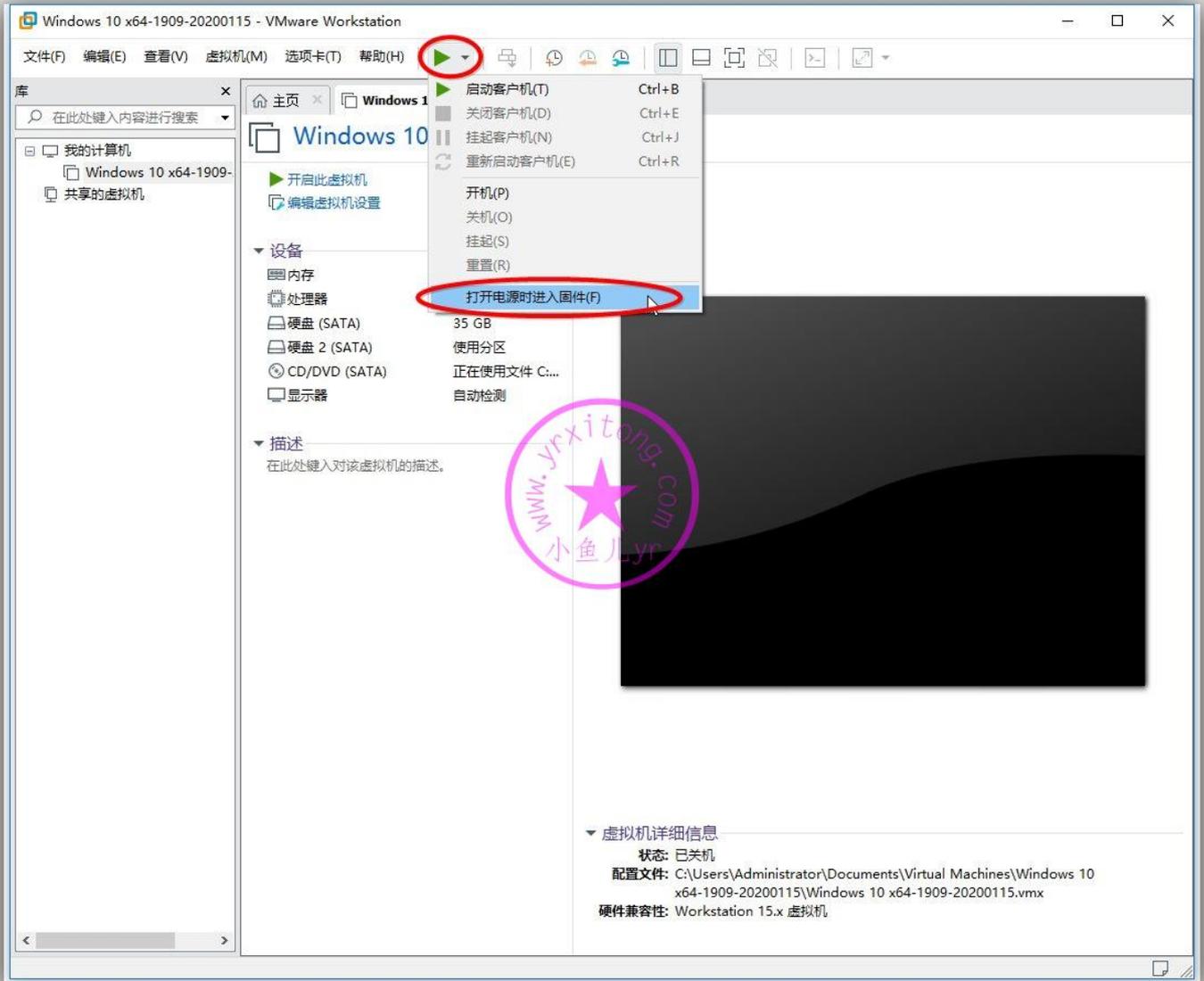


最后,也是最重要的一步设置,将数据盘设置为独立磁盘。这样映射进虚拟机的物理磁盘就不受虚拟机快照的影响。应该说是不会影响虚拟机快照,不会被拍进快照。注意:设置独立磁盘之前不能有任何快照存在。若忘了设置独立磁盘,而且已经拍摄过快照了,那么物理磁盘将无法再设置为独立磁盘了。只能删了快照重新设置。

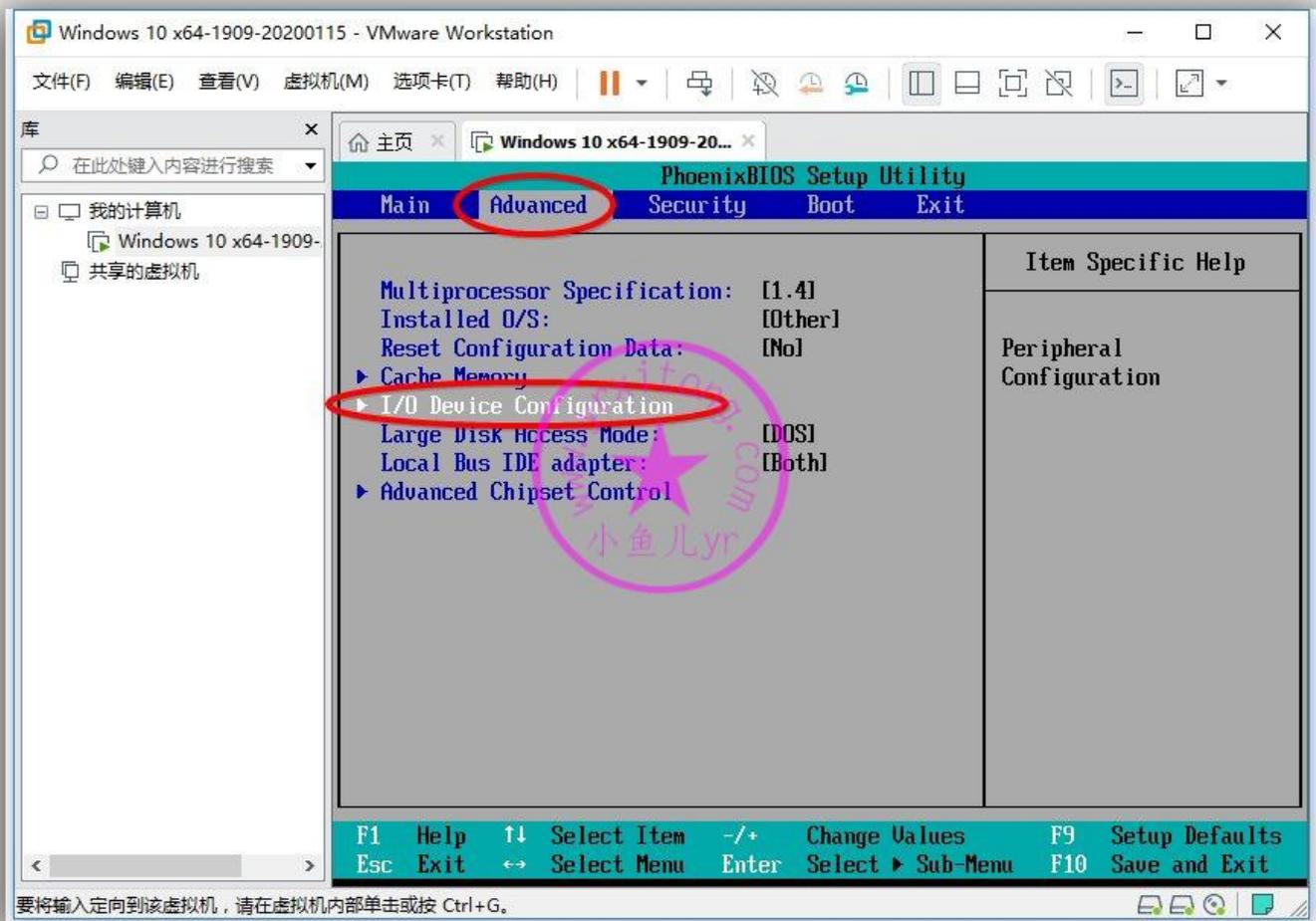


6.虚拟机 BIOS 设置

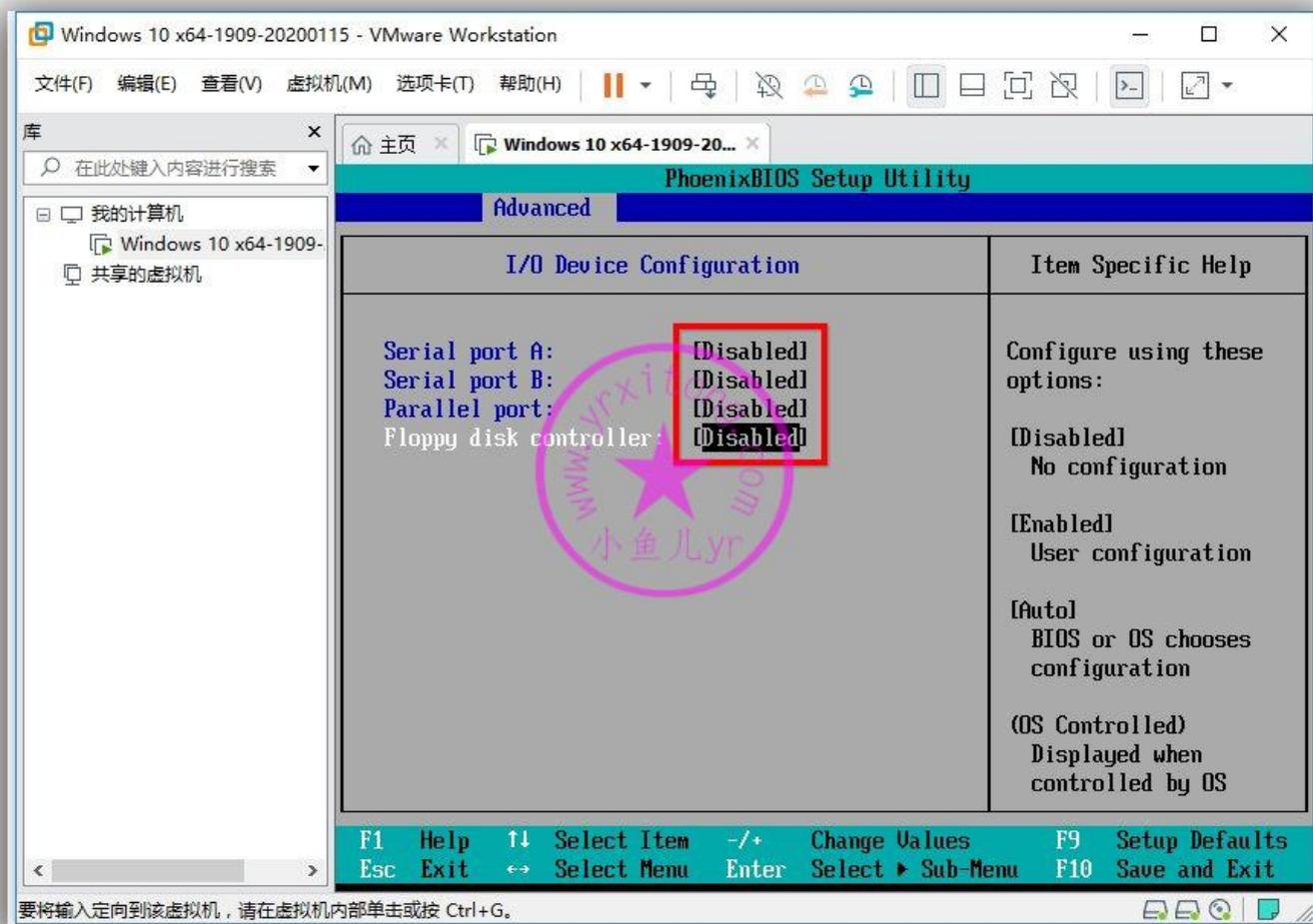
设置完硬件设备后，我们就准备进入 BIOS 设置了。如图，以打开电源时进入固件的方式进入虚拟机 BIOS



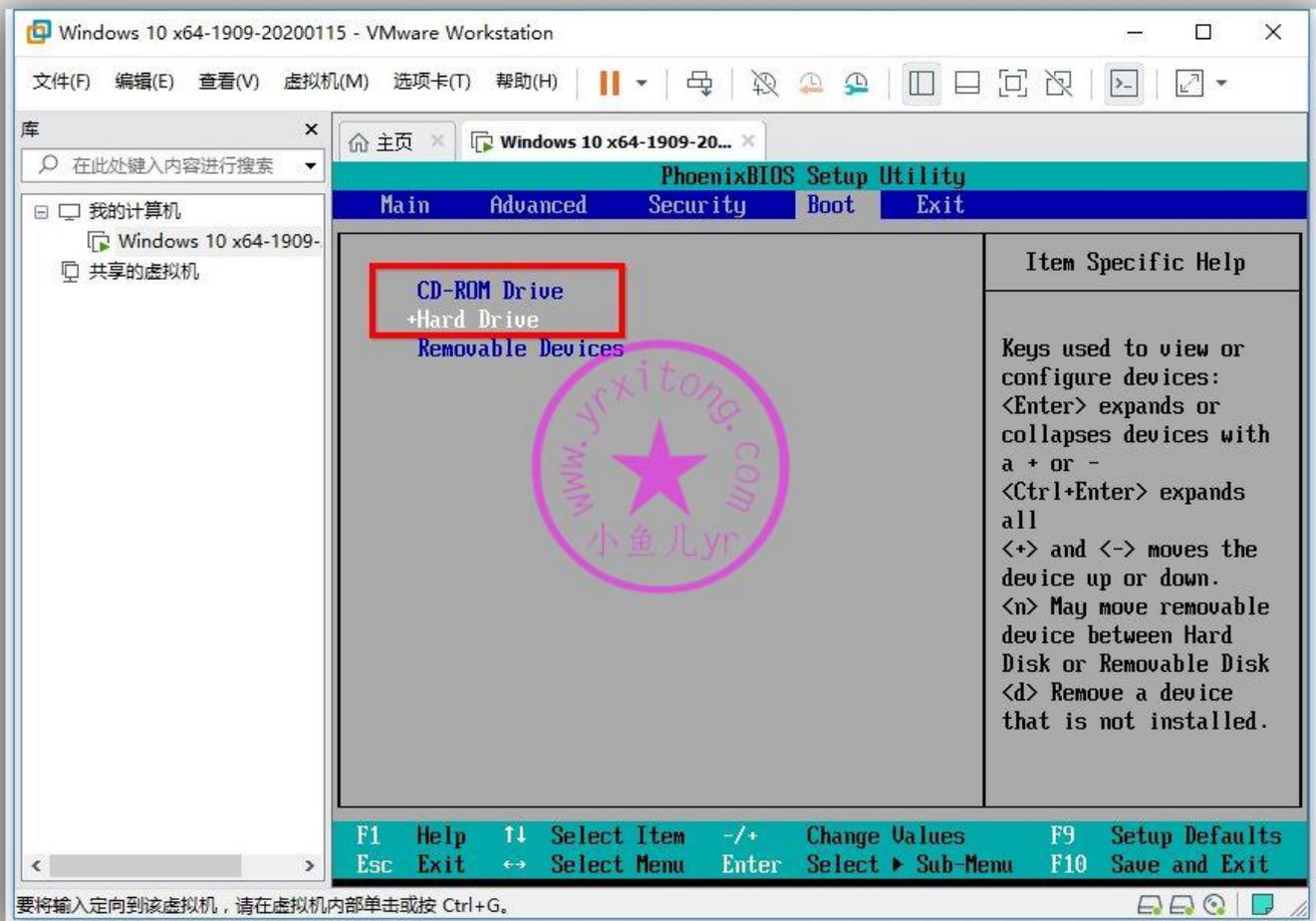
定位到 Advanced 的 I/O 设置



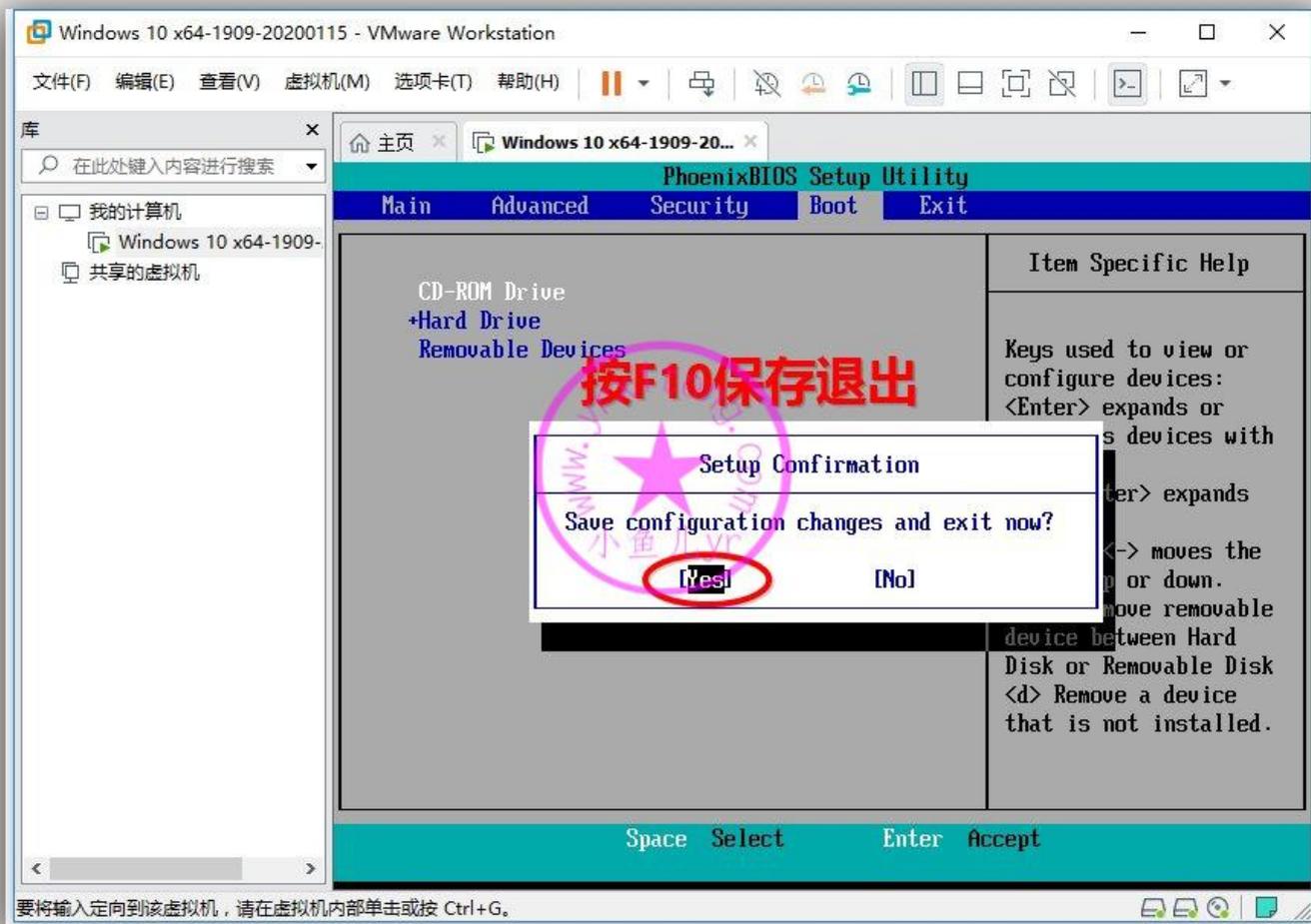
关掉不必要的东西，减少不必要的影响。



按 “-” 或者 Shift+ “+” 更改 CD-ROM 为第一启动项，Hard Drive 为第二启动项。

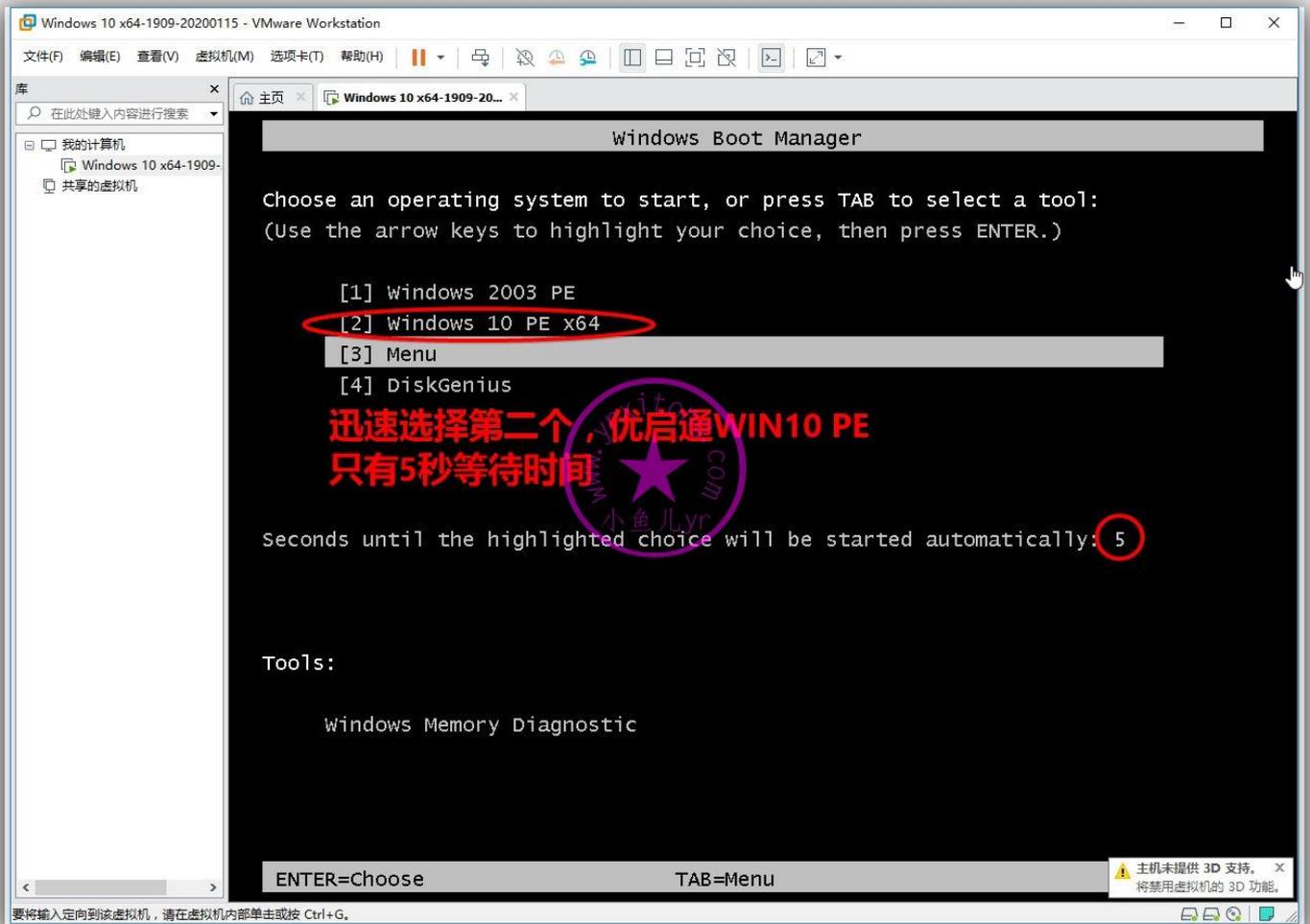


设置完成后按 F10 保存退出

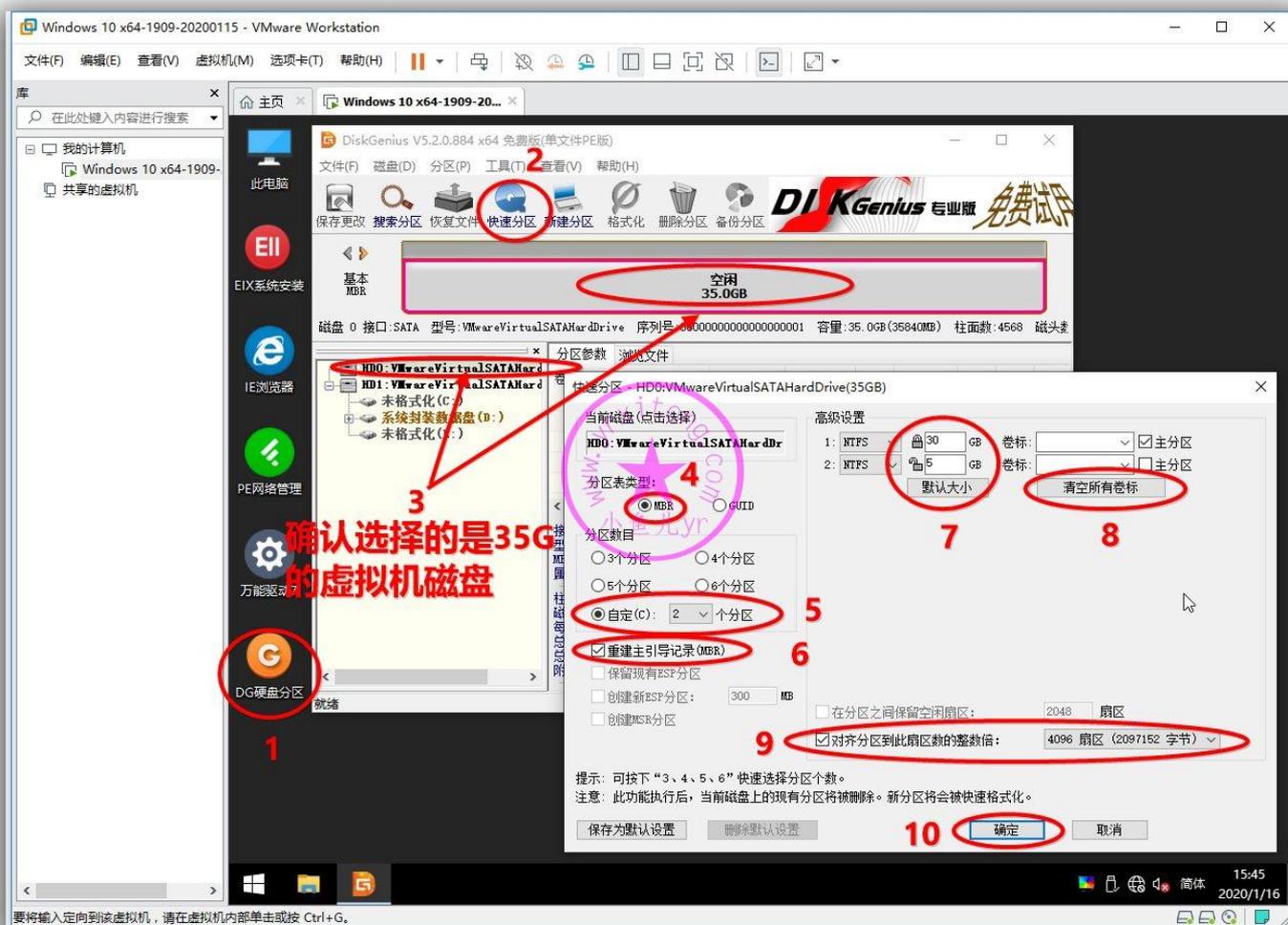


7.虚拟机磁盘进行分区以及将文件资料拷贝到数据盘

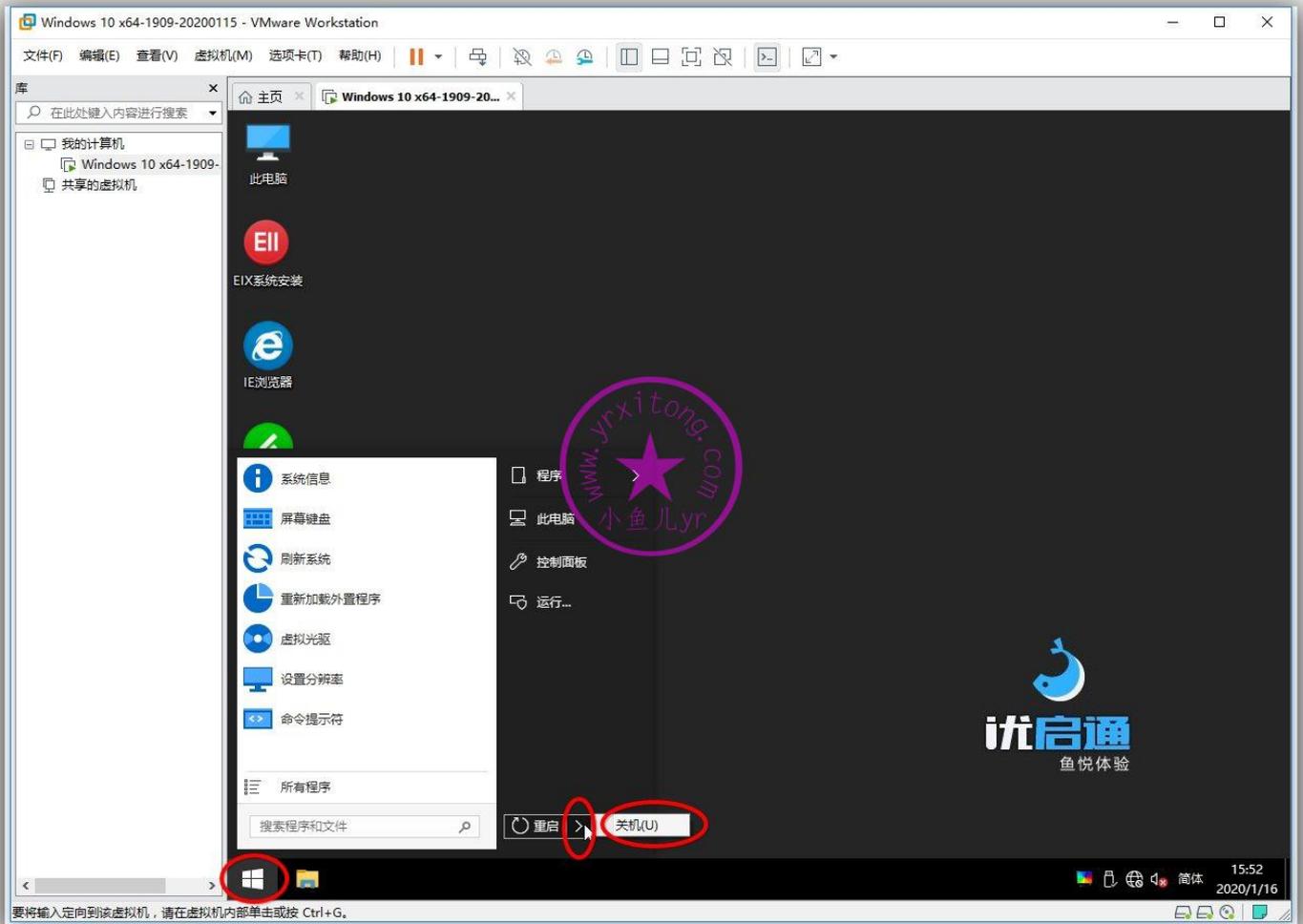
紧接着上一步，重启虚拟机后选择进入优启通 WIN10 PE



然后用桌面上的 DG 分区工具按照下图步骤对虚拟磁盘进行分区，由于物理磁盘已经映射进虚拟机里了，所以这里不要选错磁盘了（从大小来判断）。如果你封装的系统虚拟内存不转移到 D 盘的话，那么 C 盘和 D 盘分别设置为 30G 和 5G 即可，如果你的虚拟内存要转移到 D 盘，那么 C 盘和 D 盘分别设置为 25G 和 10G 即可。本教程不建议转移虚拟内存到 D 盘，因为 WIN10 从 1809 开始转移虚拟内存到 D 盘后，重装系统偶尔会出现 BUG。所以这里 C 盘和 D 盘分别设置为 30G 和 5G。



然后关闭虚拟机



数据盘可以和其他虚拟机共用，比如封装 1903 时也可以使用这个数据盘。所以，建议将文件夹归类清楚，方便查找对应的资料。这里在数据盘根目录建一个名字为“1909”的文件夹，将以后的章节要用到的东西都拷贝进去。下图是本次封装系统所要用的东西。



至此，封装系统的前期准备工作就全部完成了。下一章开始，我们就正式进入系统安装调整和优化清理了，敬请期待。。。。

欢迎加入本站 QQ 群学习技术与交流经验↓

2000 人技术交流 QQ 主群：543037138

2000 人技术交流 QQ①群：960073337

2000 人技术交流 QQ②群：858984928

2000 人技术交流 QQ③群：913087656

2000 人技术交流 QQ④群：198636825

本教程首发 [IT 天空 www.itsk.com](http://www.itsk.com) , 原创作者小鱼儿 yr , 转载请注明出处。

更多封装系统教程 , 重装系统教程请关注[小鱼儿 yr 系统 www.yrxitong.com](http://www.yrxitong.com)

ES5 高效封装 WIN10 系统教程 2020 系列 (三) 母盘安装及系统调整

本教程共有 7 个系列

[1. 母盘定制](#)

[2. 准备封装环境](#)

[3. 母盘安装及系统调整](#)

[4. 使用工具优化与清理](#)

[5. 常用软件安装及设置](#)

[6. ES5 封装](#)

[7. 测试效果](#)

母盘安装没有什么难度 , 第一章系统定制已经得到了精简的 `install.wim` 母盘映像文件 , 并且已经拷贝到数据盘里。这里我们就准备在虚拟机磁盘里安装母盘系统 , 然后再对其进行各种优化操作。在优化和清理之前 , 需要先对系统做一些必要的调整 , 以便让接下来的封装工作开展的更顺畅。本教程是连续连贯的 , 都有先后顺序 , 比如优化系统前 , 有些优化的项目需要激活系统才能进行优化设置。又比如某些软件安装前需要运行库的支持 等等。本人之前的教程转移用户文档资料的操作都是全手工操作 , 比较耽搁时间 , 而且容易出错 , 今年的教程将直接采用封装优化设置辅助工具一键转移完成 , 非常方便。

本系列共 8 个步骤

- 1.安装母盘
- 2.启用内置 Administrators 账户
- 3.第一次拍摄快照
- 4.理顺虚拟机磁盘盘符
- 5.转移用户文档资料到 D 盘
- 6.激活系统
- 7.安装运行库组件
- 8.第二次拍摄快照

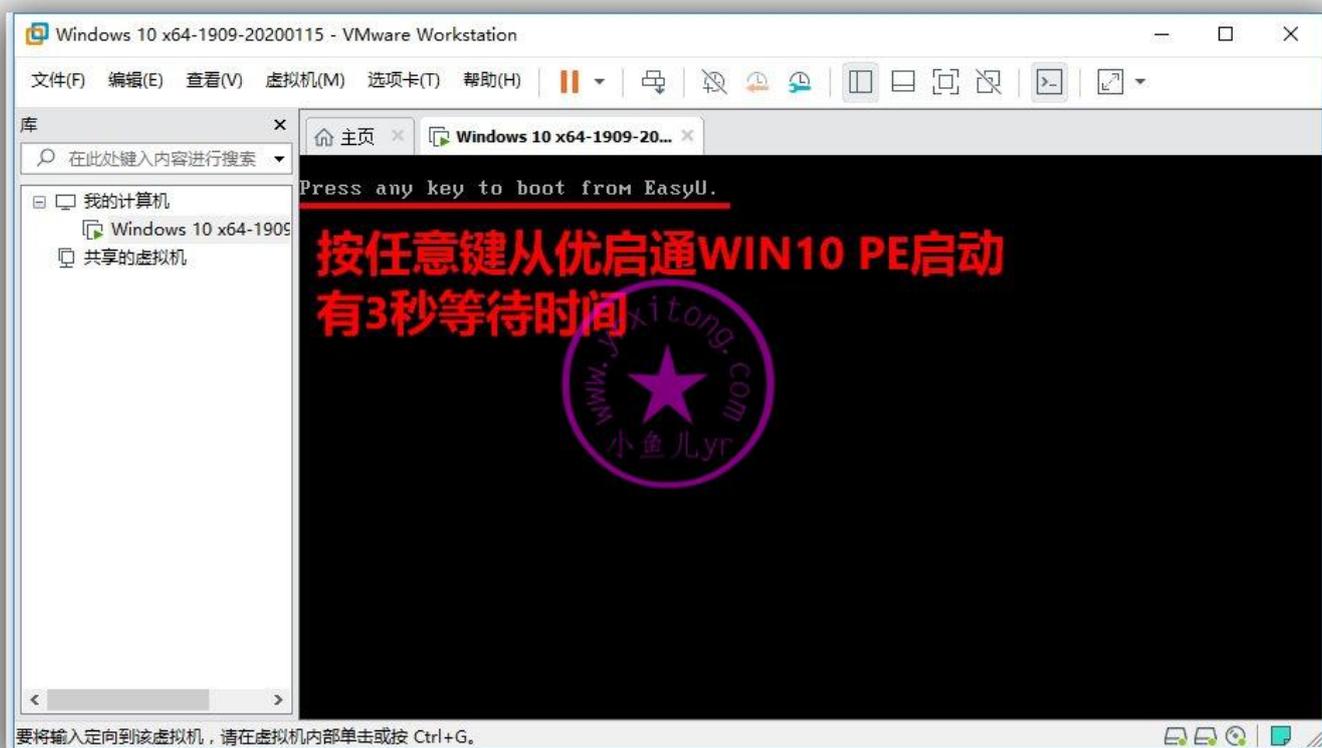
下面附上本系列所用到的软件

- 1.[小鱼儿 yr 系统封装优化设置辅助工具 2.06.4](#)
- 2.[万能激活工具 EasyActivate V1.02.6](#)
- 3.[IT 天空一键运行库一键运行库 1.14](#)

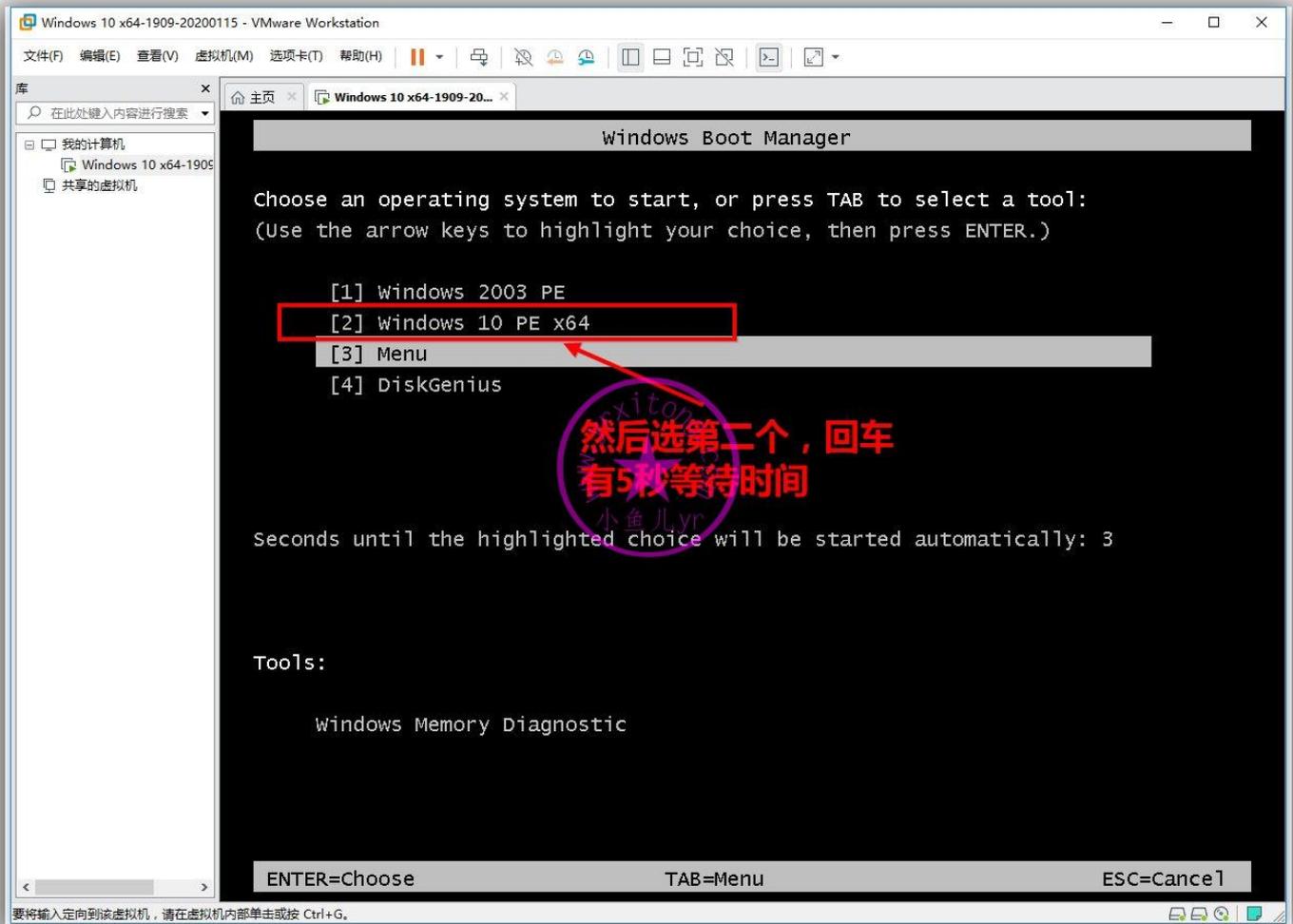
下面正式开始上菜

1.安装母盘

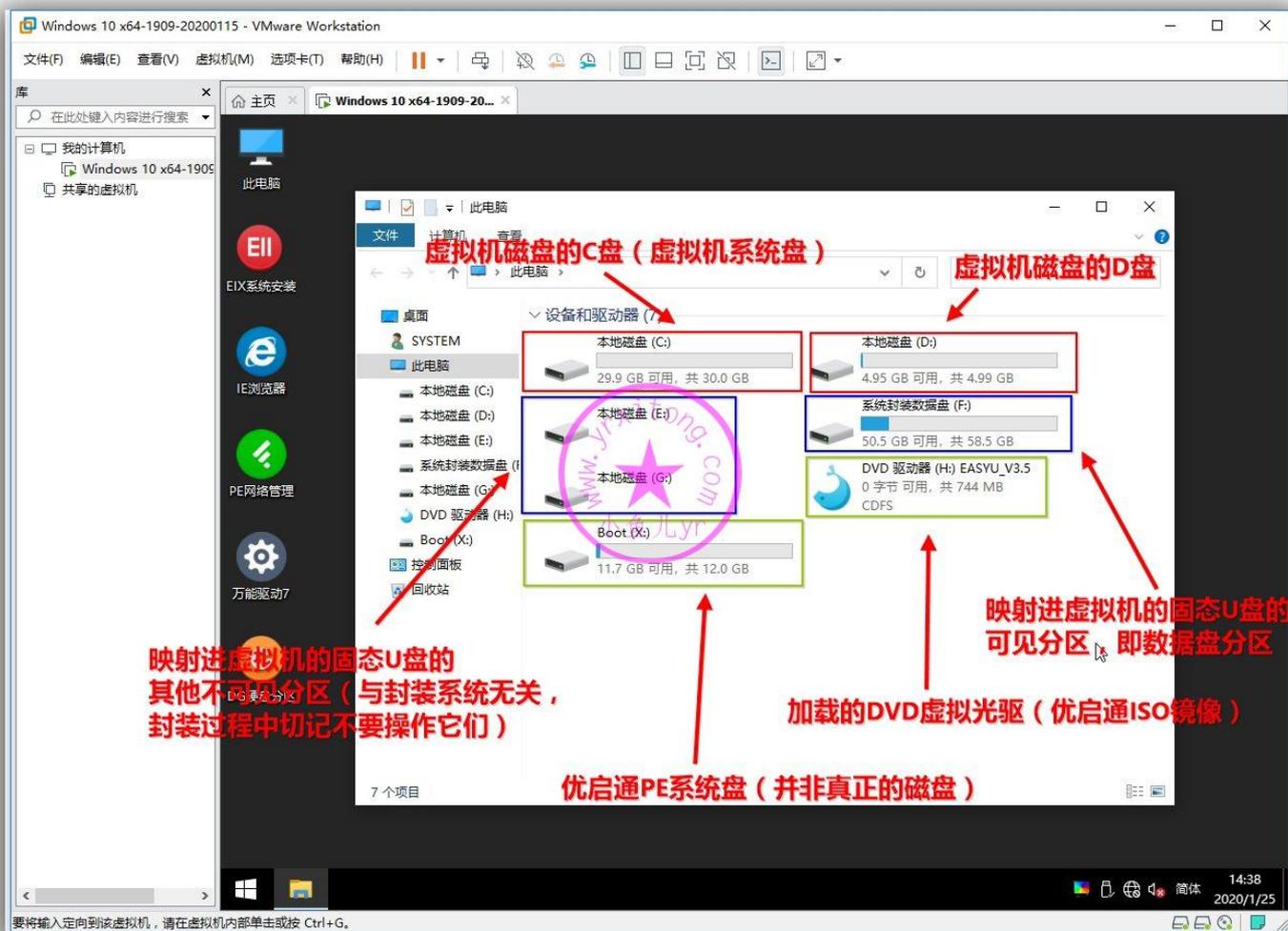
上一章我们已经把需要使用的东西基本都拷贝进资料盘里了，并且设置了物理磁盘映射，只要开启虚拟机就自动映射了。在映射的数据盘里找到母盘映像文件然后安装即可。如下图，开启虚拟机，先进入虚拟机 PE，开机的同时迅速按回车键。



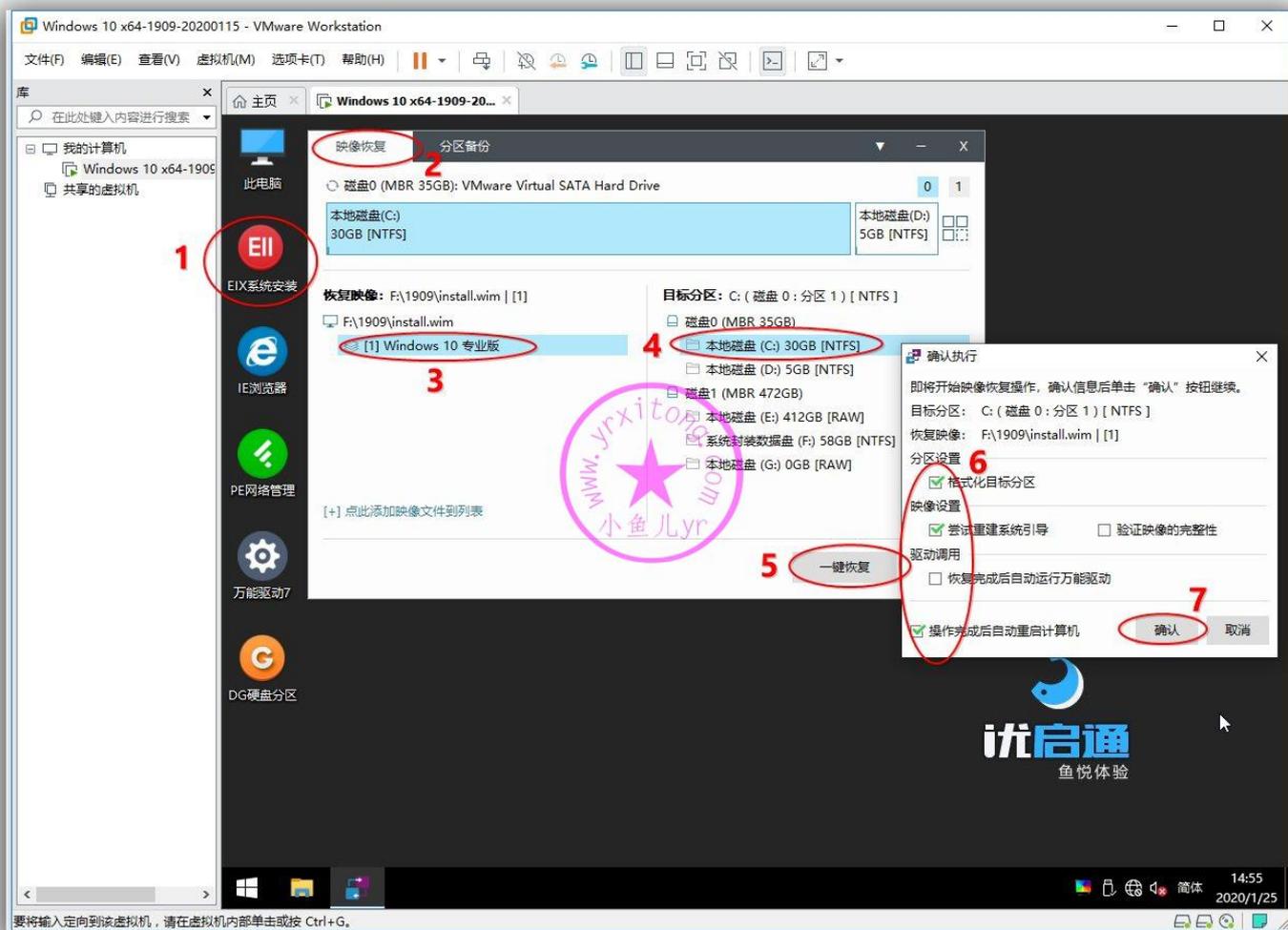
然后选第二个进入优启通 WIN10 PE

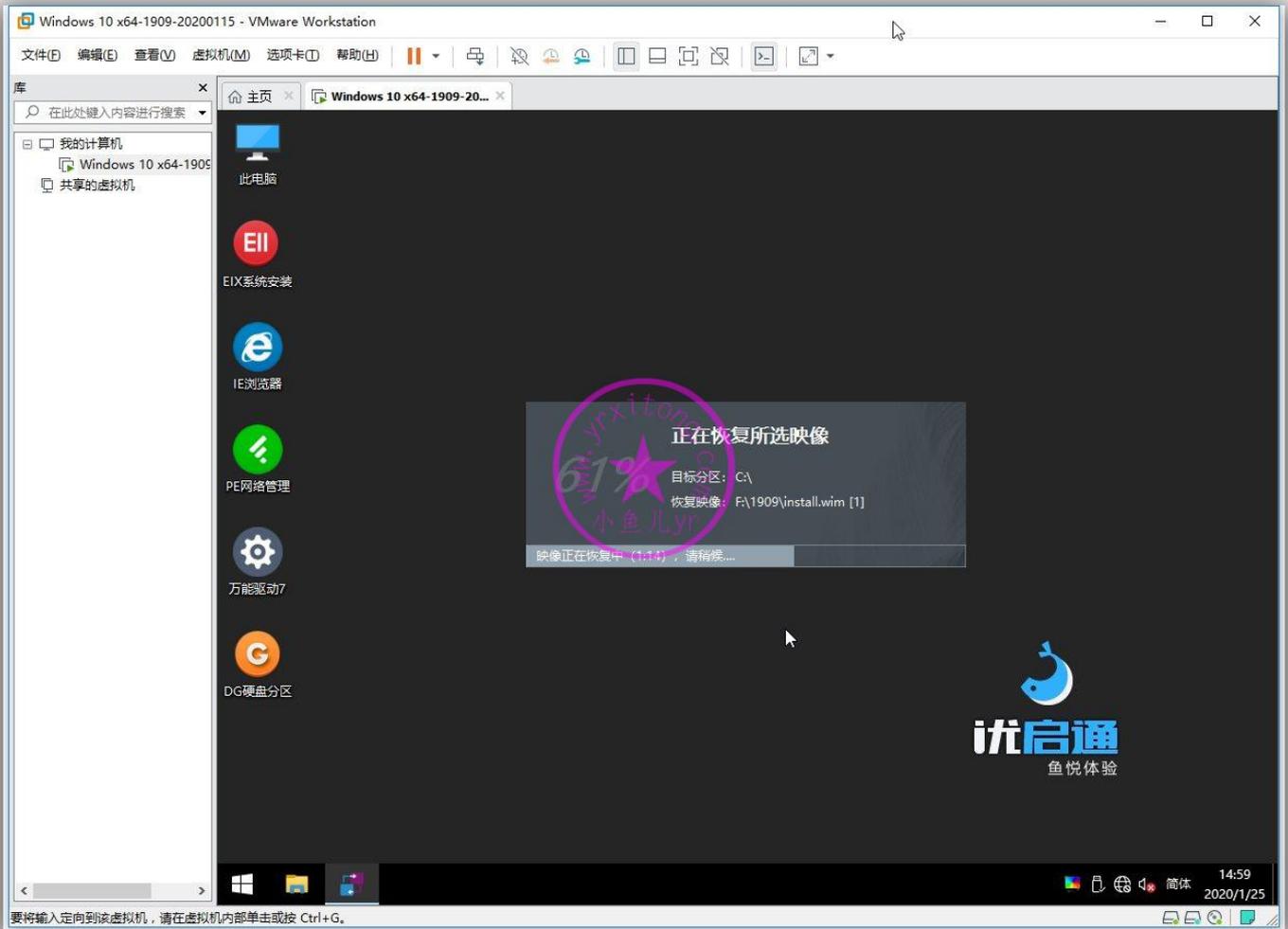


进入 PE 后，我们有必要先来了解一下 PE 里的磁盘分布（盘符并非与桌面环境里的盘符一致），避免搞混。上一章我们已经对磁盘进行过分区操作了。如下图，其中红色方框是虚拟机磁盘，包括 C 盘和 D 盘。蓝色方框是 IT 天空 512 Pro 固态 U 盘，包括映射进虚拟机的数据盘 F 盘和没有映射进来的 E、G 盘，这两个盘没有映射进虚拟机，无法读取里面的数据内容，不要对其做任何读写操作，特别是不要格式化这 2 个分区！

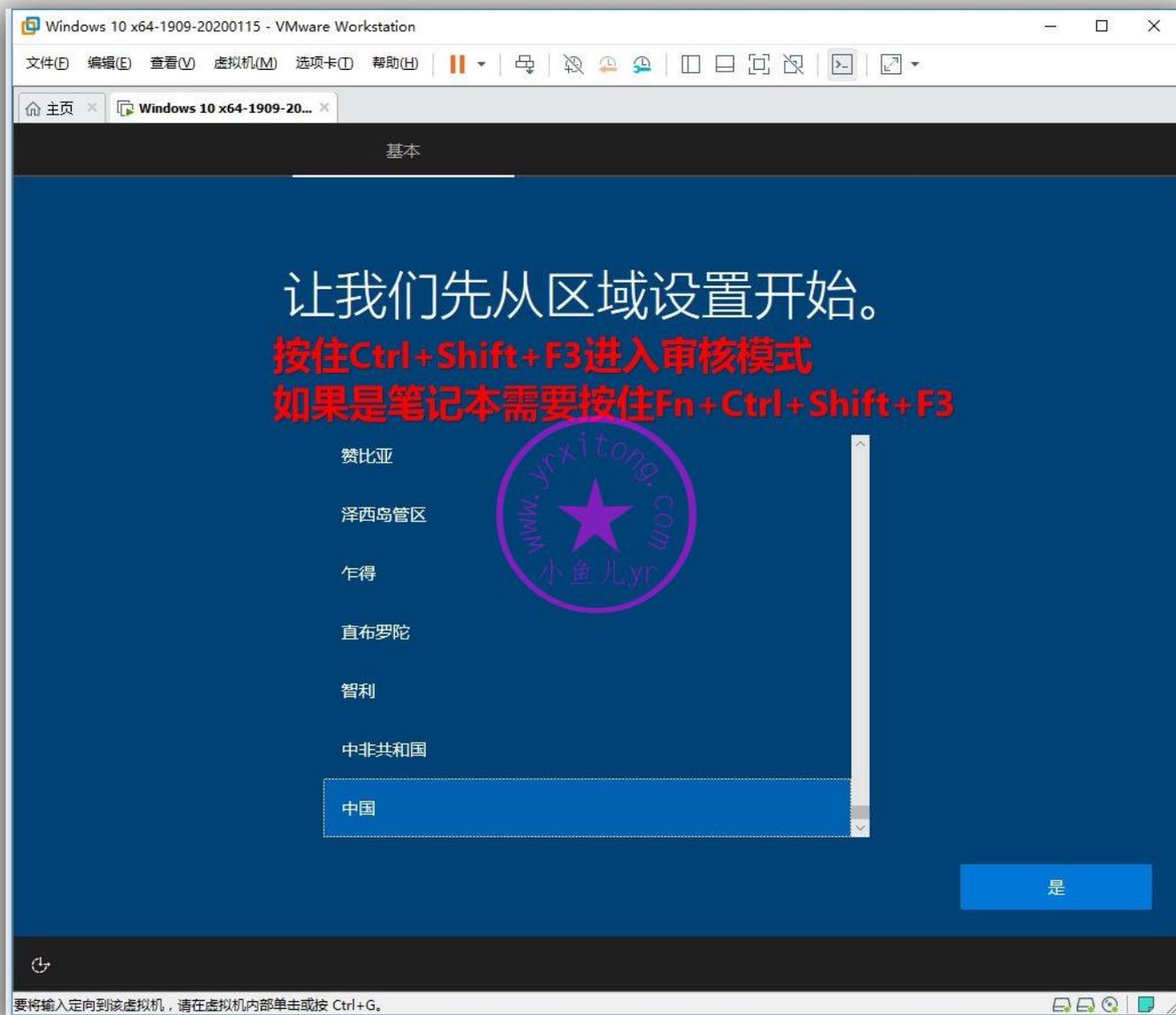


双击桌面的 EIX 映像安装工具,可以看到 EIX 已经自动搜索到我们拷贝到数据盘 F 盘的 1909 文件夹里的 WIN10 1909 专业版母盘映像 install.wim。按照下图步骤,直接操作将其恢复映像到虚拟机系统盘即可。

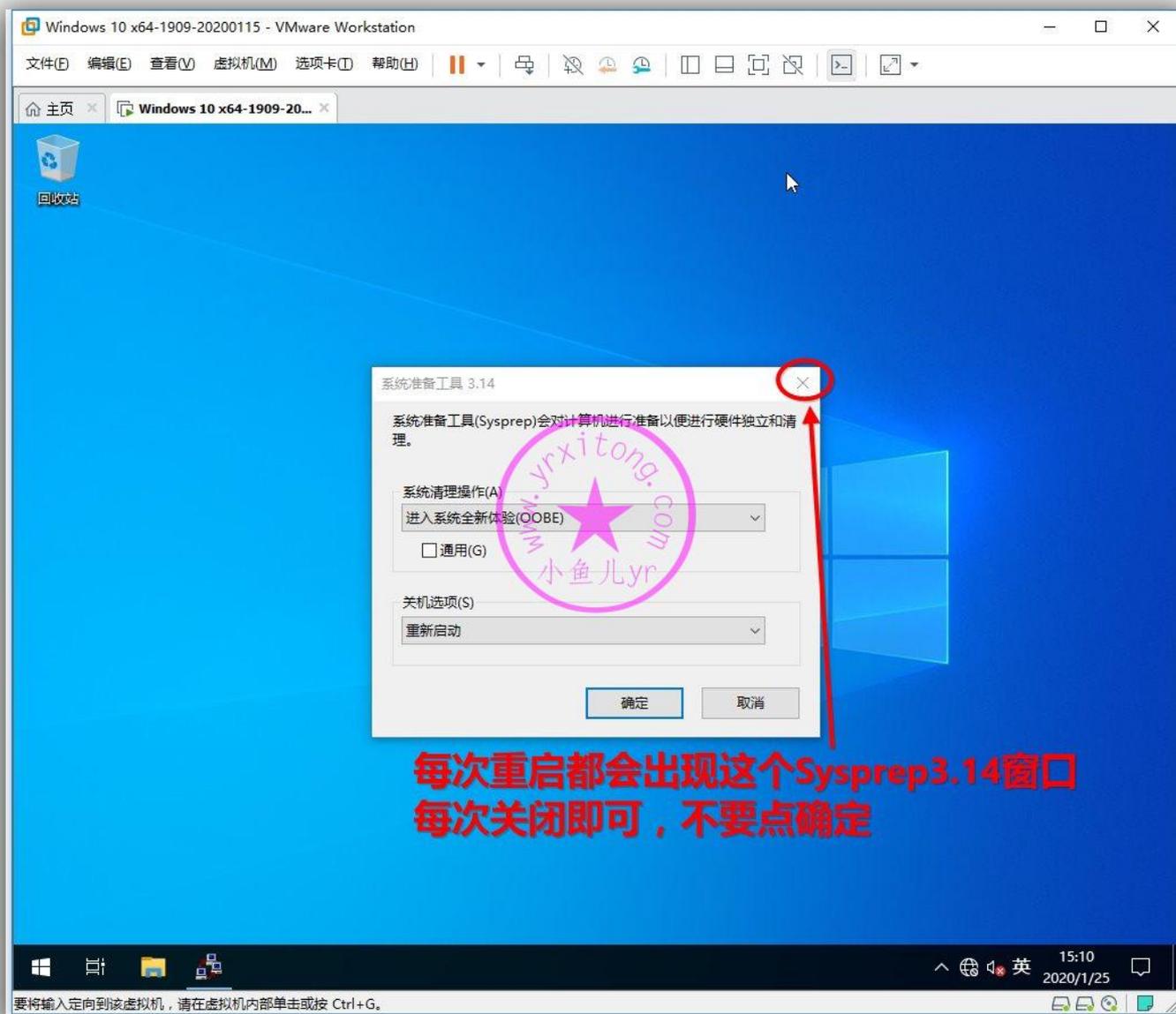




虚拟机自动重启并部署，到达这个画面后，我们不要点其他东西。直接按 **Ctrl+Shift+F3** 三键进入审核模式。

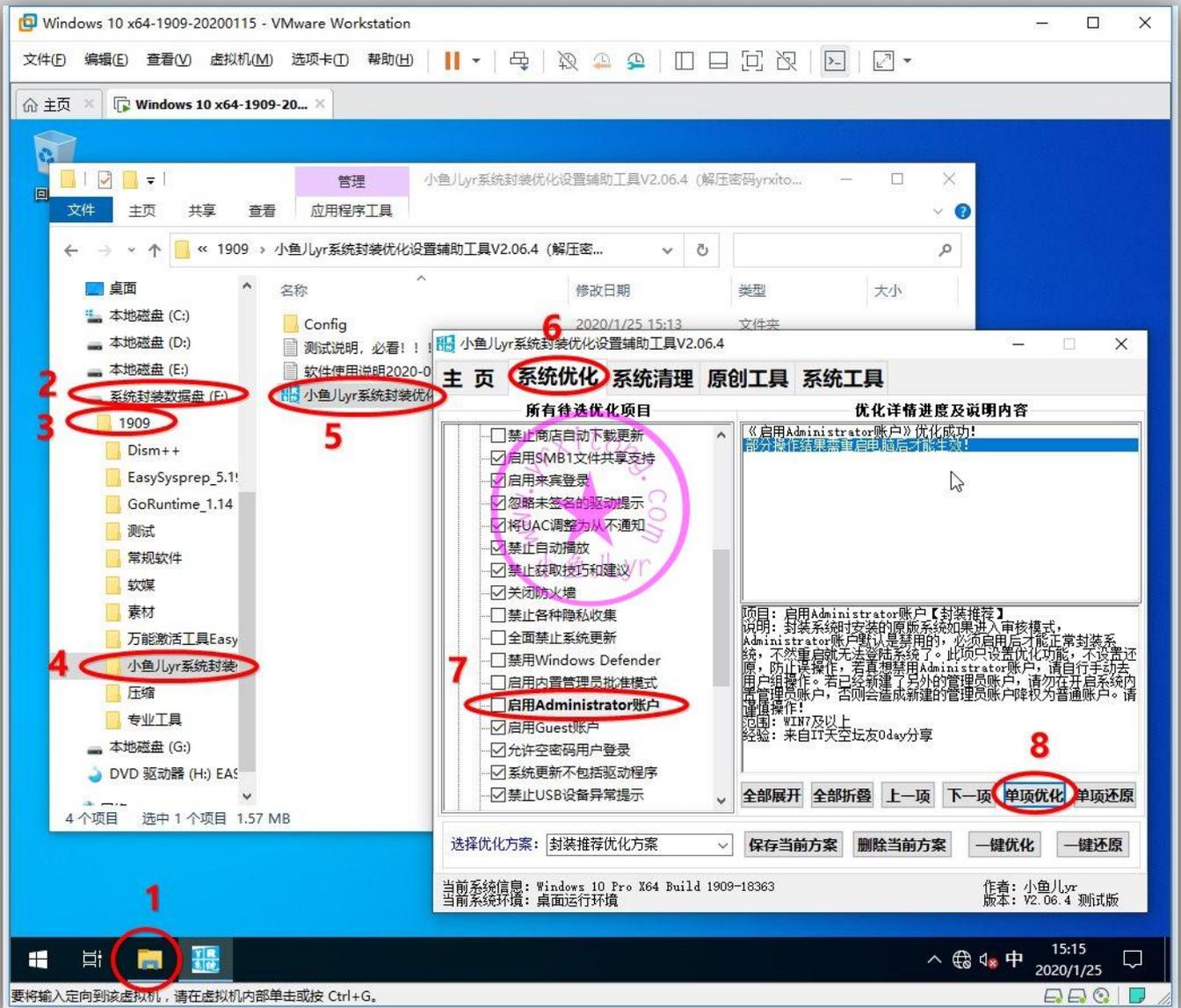


如图已进入审核模式，并进入桌面后会弹出系统准备工具 3.14 窗口。这个窗口之前的教程已经讲过，关闭即可。只要每次重启电脑它都会弹出来，而如果点关机再开机它就不会出现，这是正常现象，如果出现的话，关掉即可，不用管它。



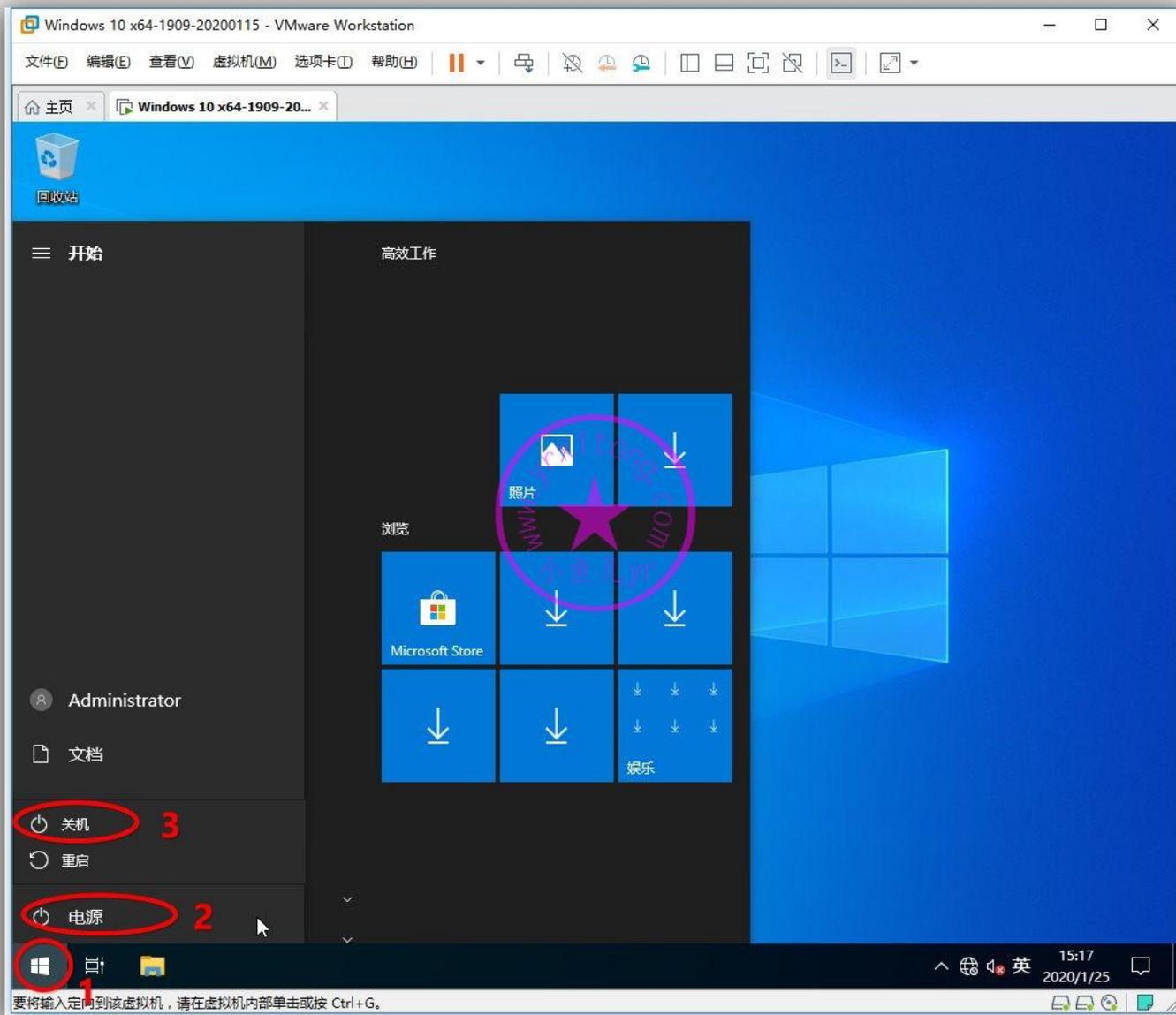
2.启用内置 Administrotar 账户

装完母盘，进入审核模式后系统默认 Administrotar 账户是禁用的，我们需要先启用这个账户，避免关机后再开机就出现无法进入系统，无法登录任何账户的尴尬情况（重启电脑不会出现这个情况）。按照下图打开下载好的封装优化设置辅助工具，单独优化这个项目即可。

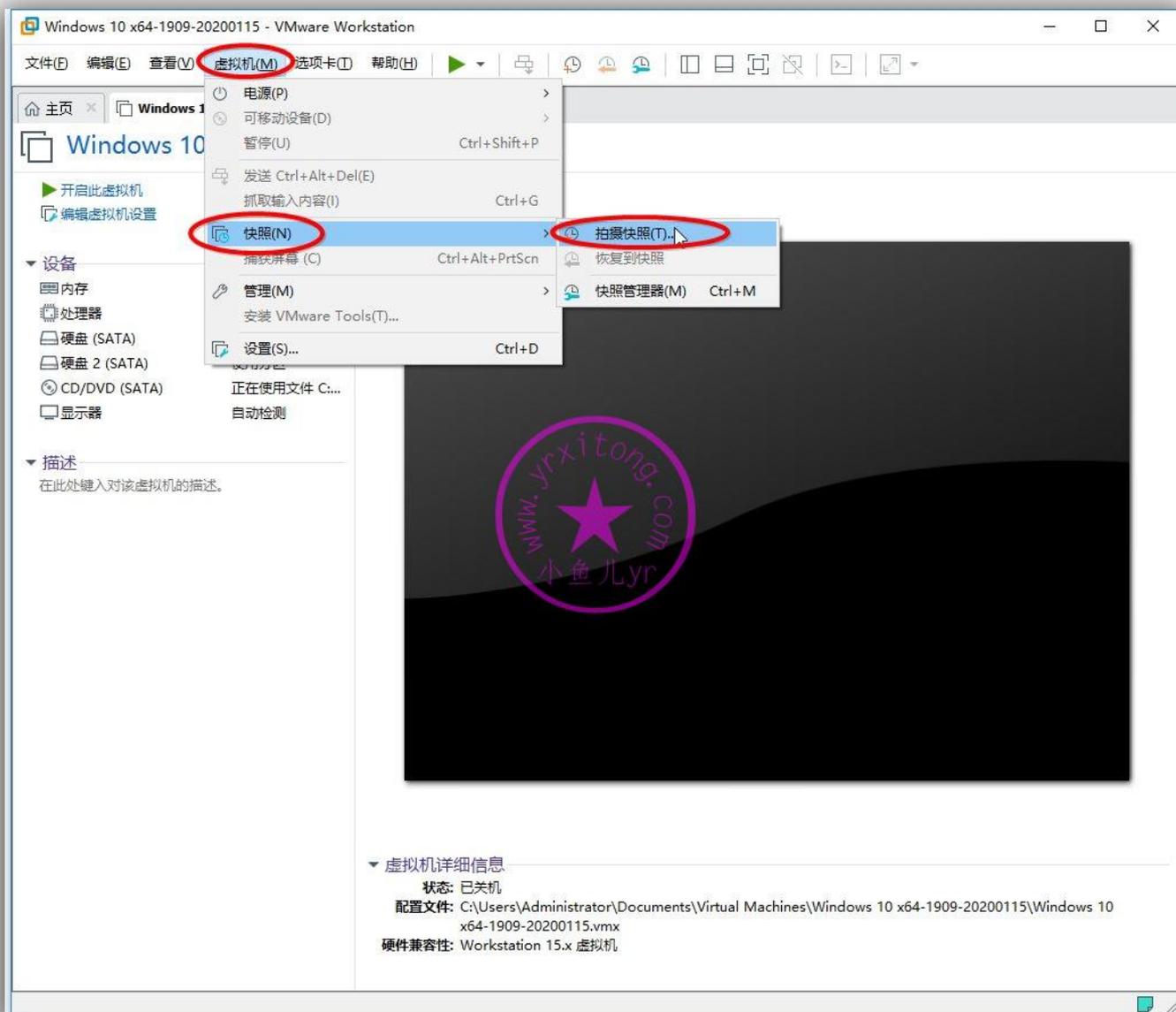


3.第一次拍摄快照

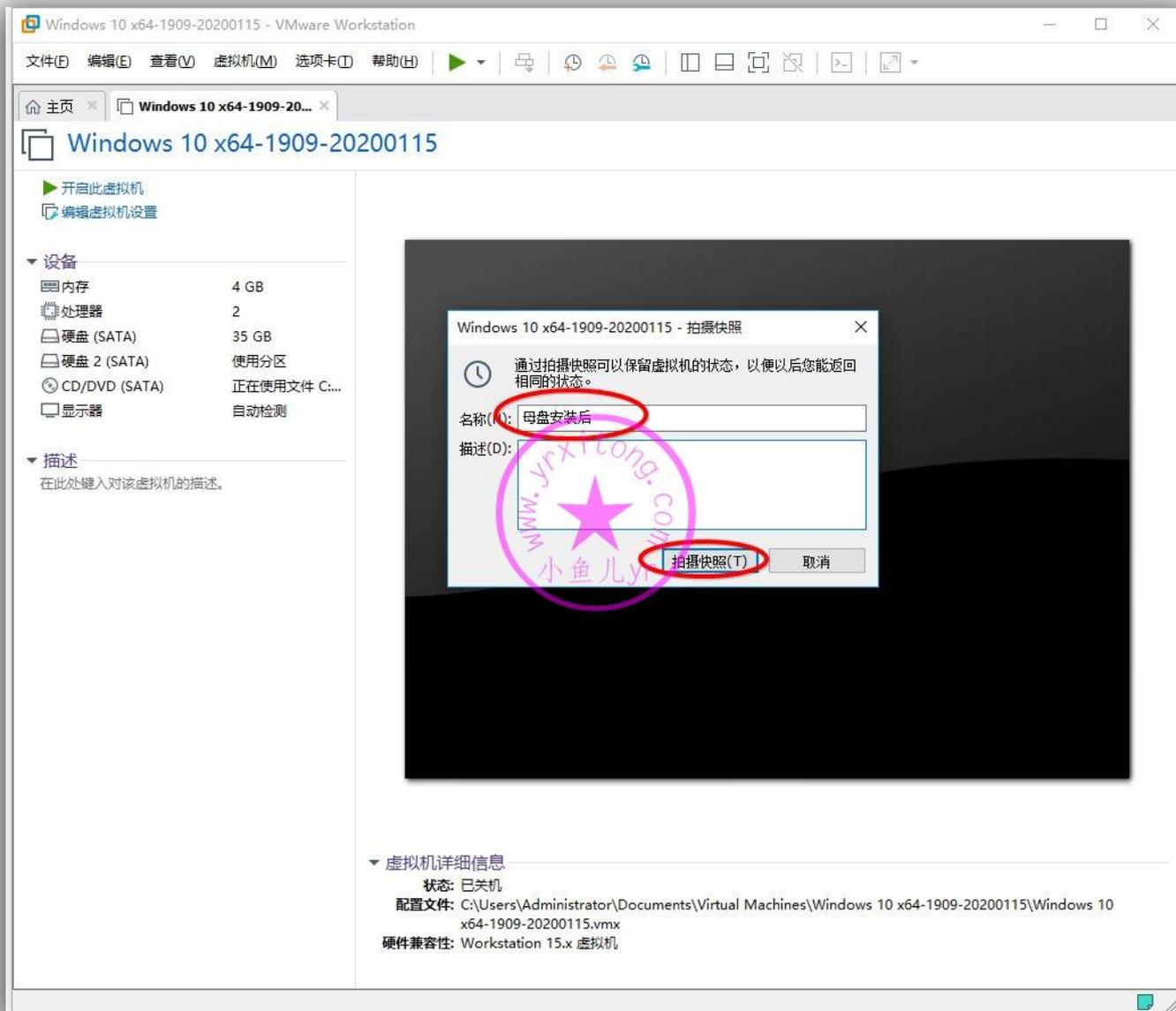
虚拟机封装系统的好处之一就是可以拍摄快照，快速直观的保留完整的封装过程，方便查找问题和以后恢复使用。拍摄快照必须要在关机的情况下拍摄，直接在开始菜单里点关机即可。（不用进 PE，也不用重启系统）



按照下图步骤开始拍摄快照

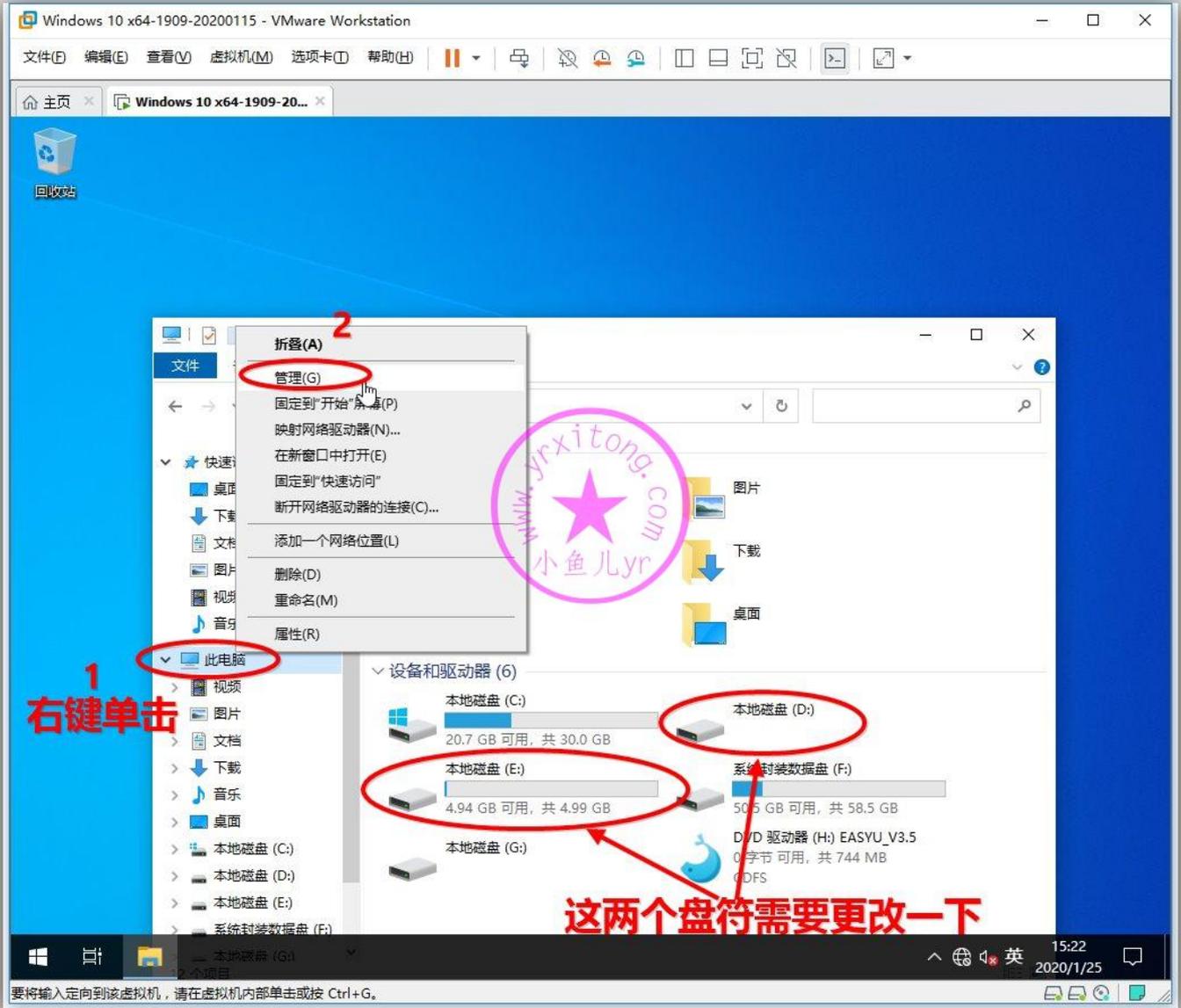


拍摄快照并命名《母盘安装后》，方便以后查询或恢复使用。注意：拍摄的只是虚拟机的磁盘快照，不是拍摄独立物理磁盘（磁盘 2）的快照，也就是说独立磁盘不会被拍摄进快照，不占用快照体积。

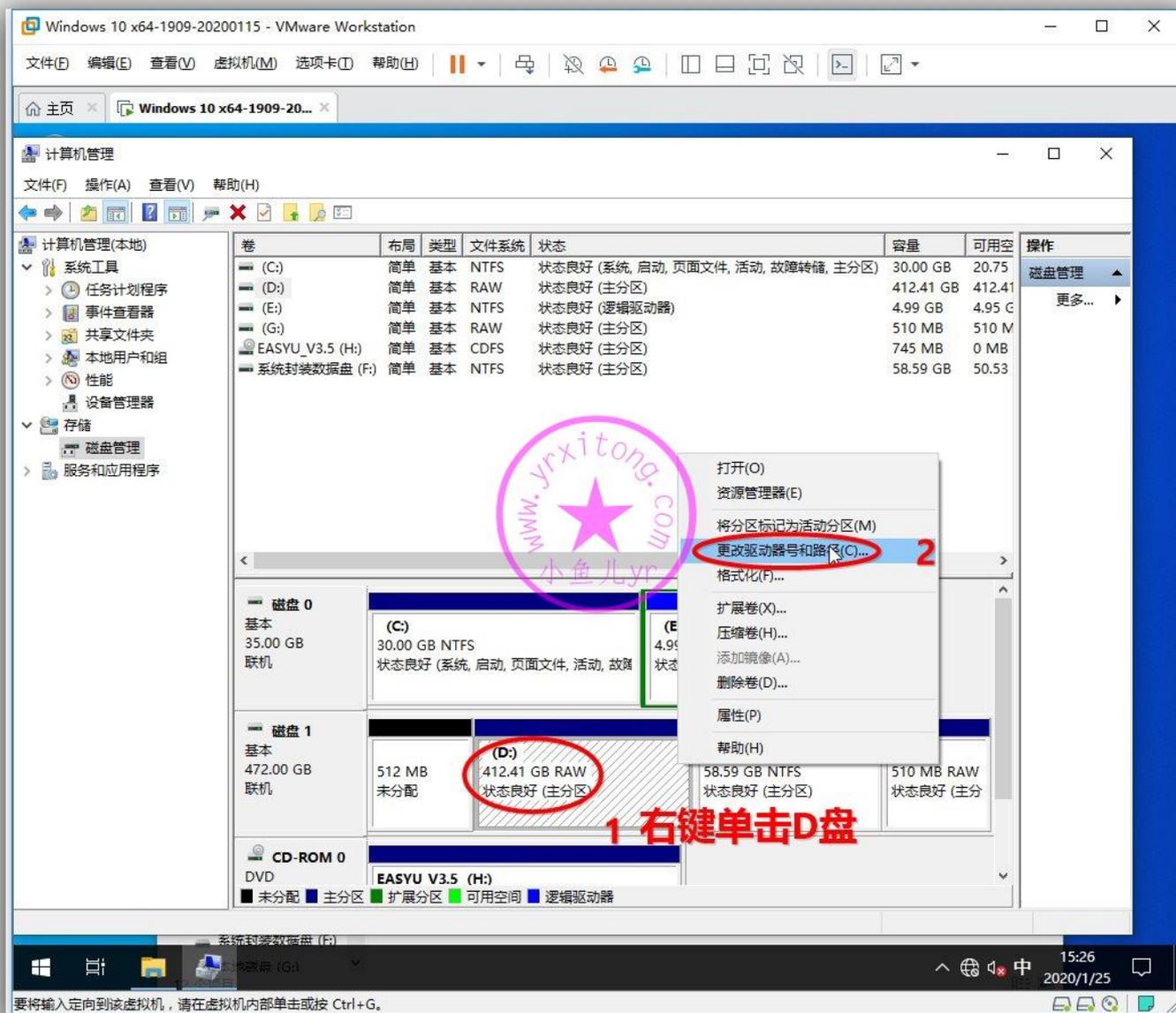


4. 理顺虚拟机磁盘盘符

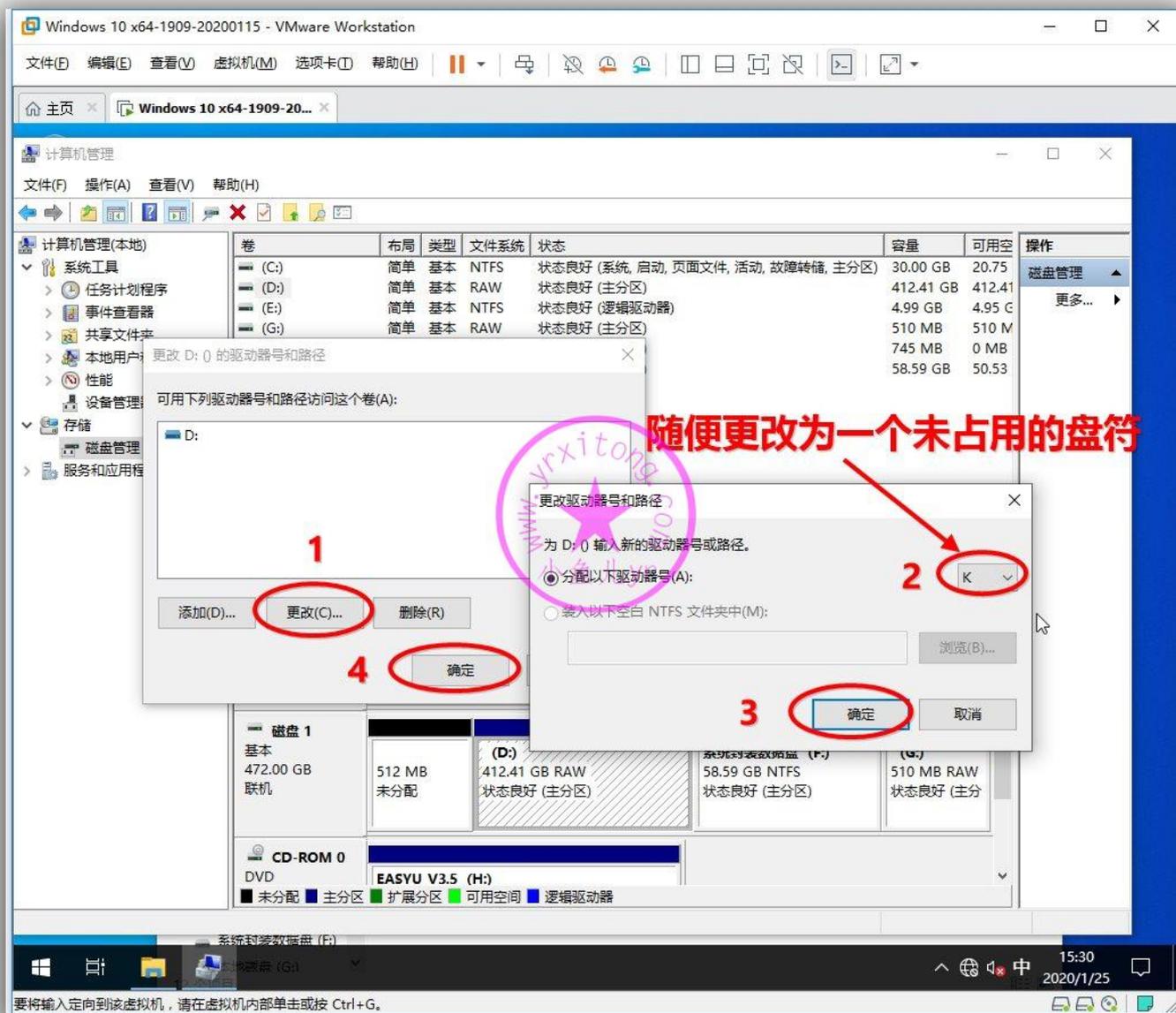
拍摄完快照后，我们就重新进入系统，打开资源管理器，发现 D 盘和 E 盘顺序错乱。我们需要将虚拟机磁盘的第二分区（这里是 E 盘分区）更改为 D 盘，以后的用户文档资料或者第三方软件都会安装在这个盘里。我们需要先把 D 盘盘符腾出来，按照下图顺序打开磁盘管理工具。



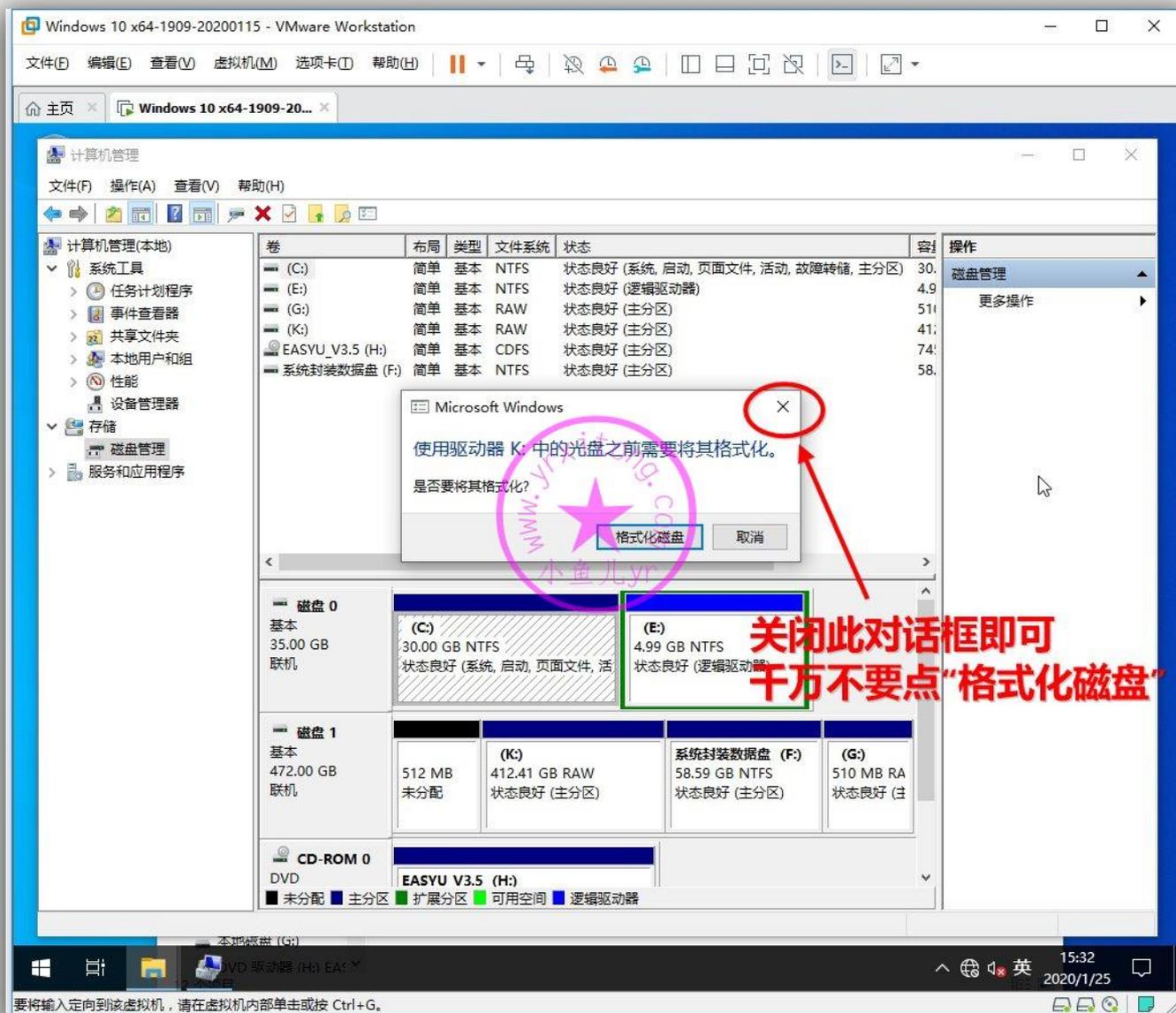
右键单击原 D 盘，并选择《更改驱动器号和路径...》



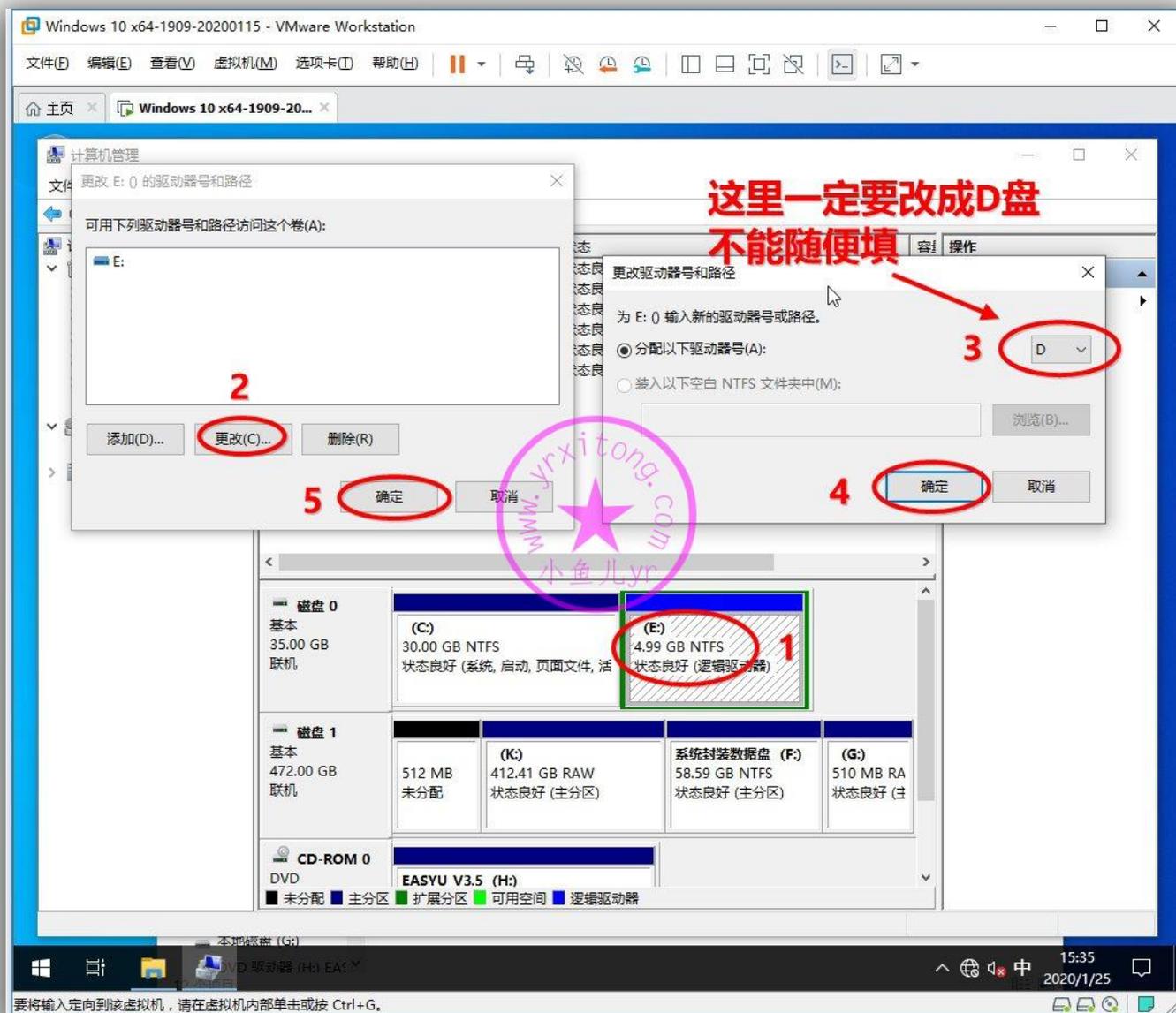
将原 D 盘改成任意一个盘符，腾出 D 盘盘符即可，这里就改成 K 吧。



这里注意一下，由于此硬盘没有映射进来，所以系统无法识别它，会弹出格式化提示，千万不要点，关闭对话框即可。

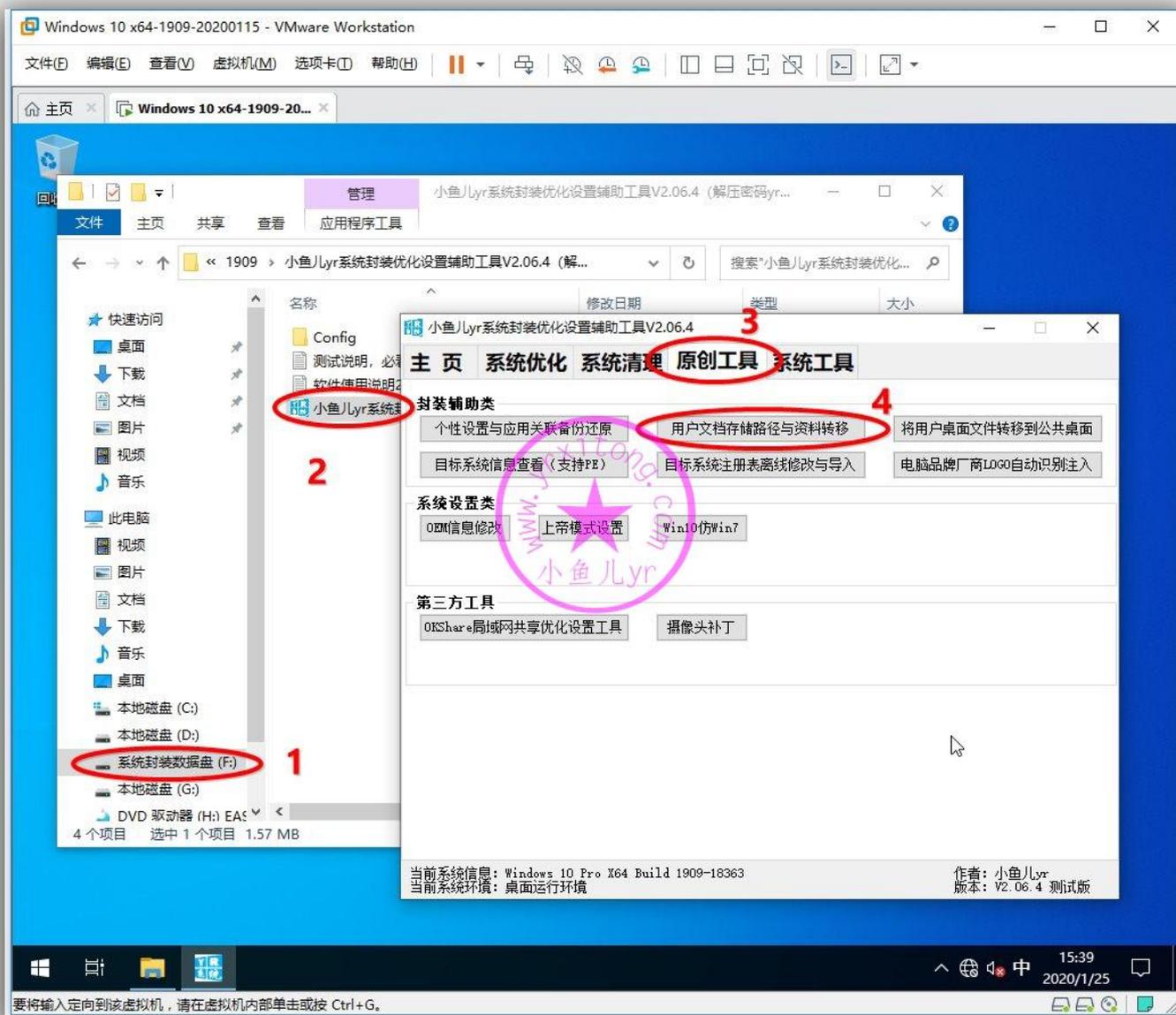


然后再右键单击虚拟机第二分区（以容量大小来判断，大小为 5G），然后和前面步骤一样，将其盘符改成 D 盘即可。

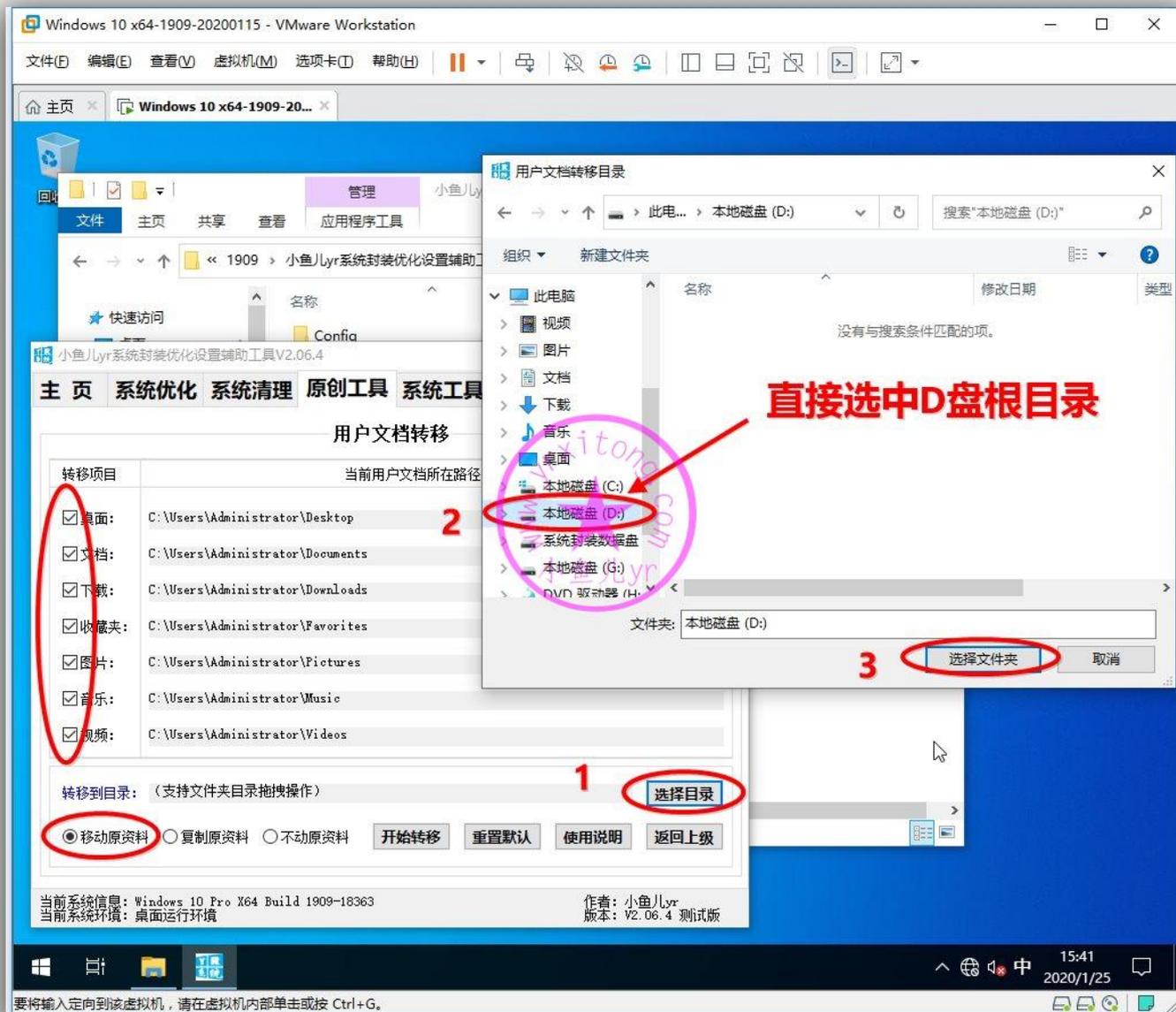


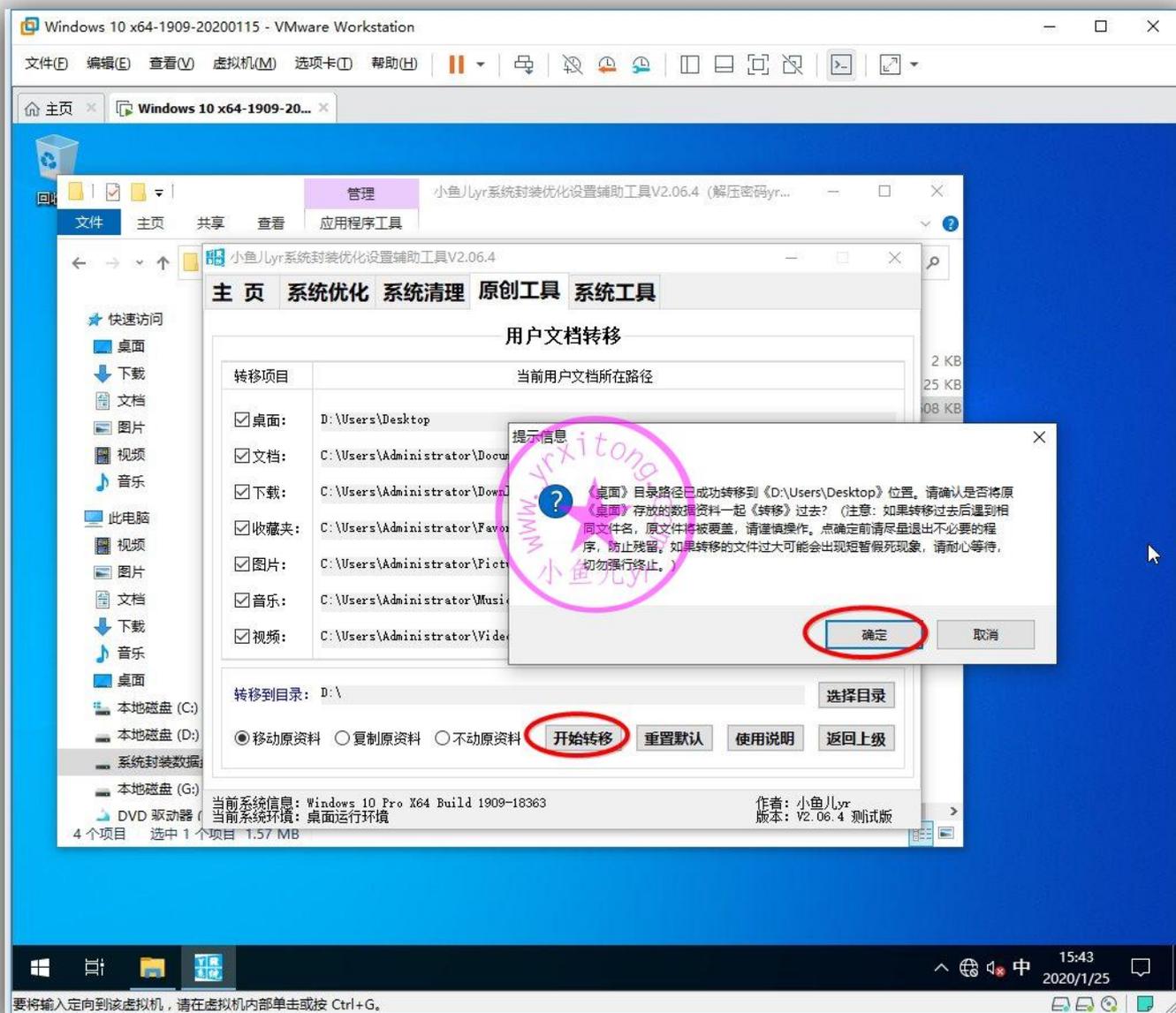
5. 转移用户文档资料到 D 盘

盘符理顺后，我们就可以将用户文档资料转移到 D 盘了。之前的教程是手动操作，非常麻烦，今年的教程就用封装优化设置辅助工具，一键完成。按照下图，打开工具，选中原创工具栏的《用户文档存储路径与资料转移》

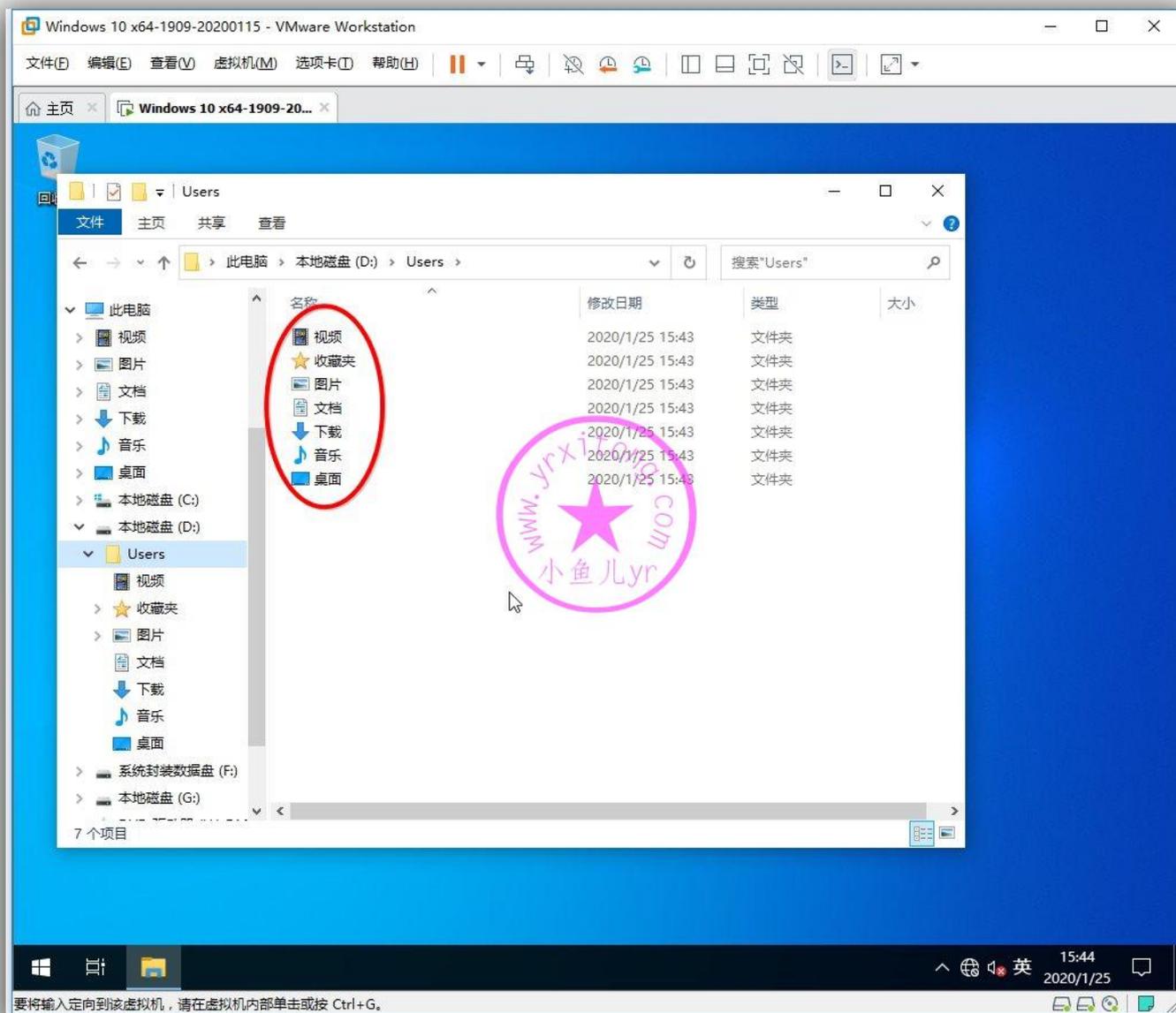


将 7 个待转移的项目全部选中。转移目录直接设置 D 盘根目录即可，软件会自动在 D 盘根目录里创建 Users 文件夹，并将勾选的项目转移进去。具体用法可以看看说明。



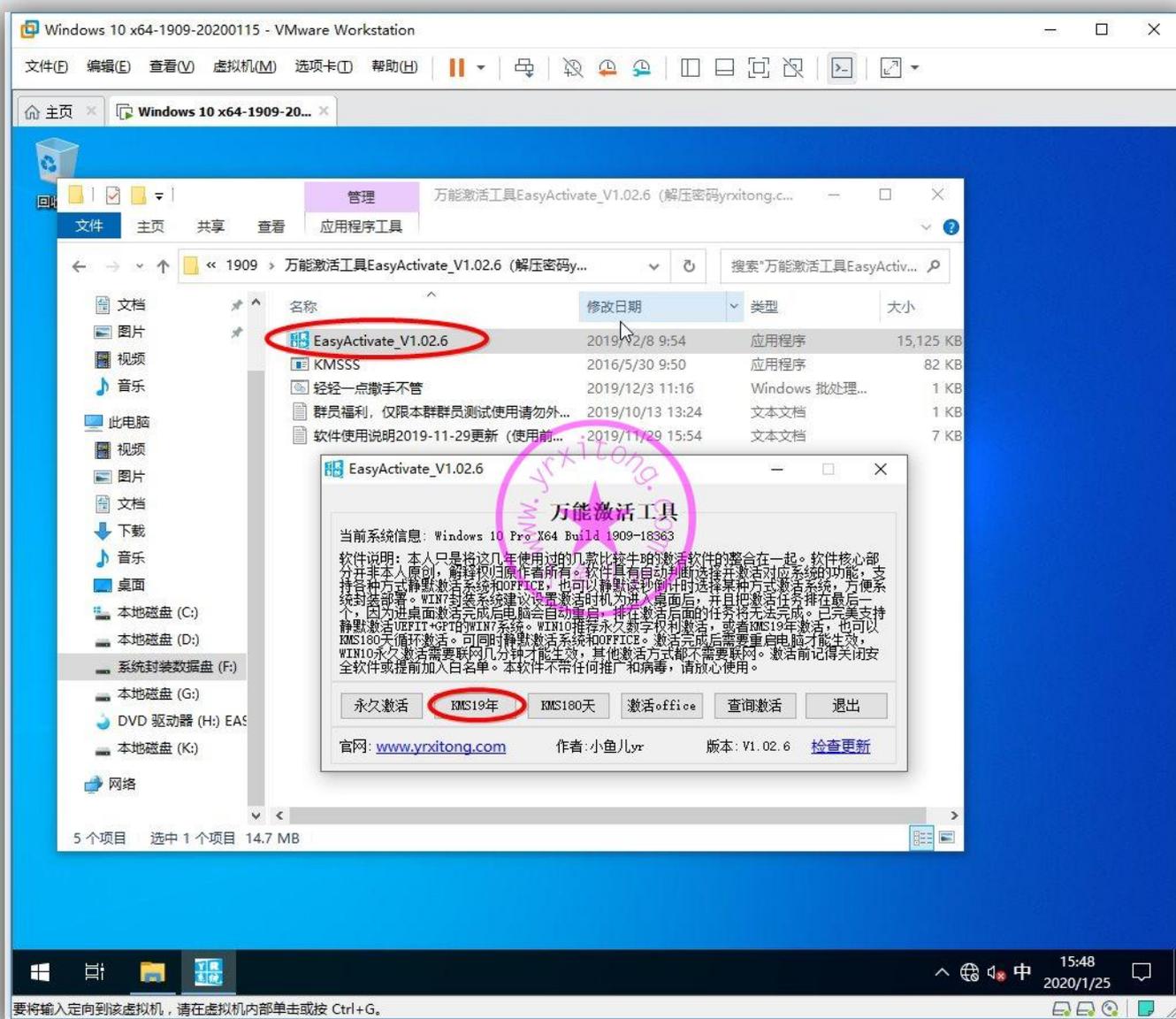


然后打开 D:\Users 文件夹，确认一下，是否设置成功。如下图，都已经正常转移了。

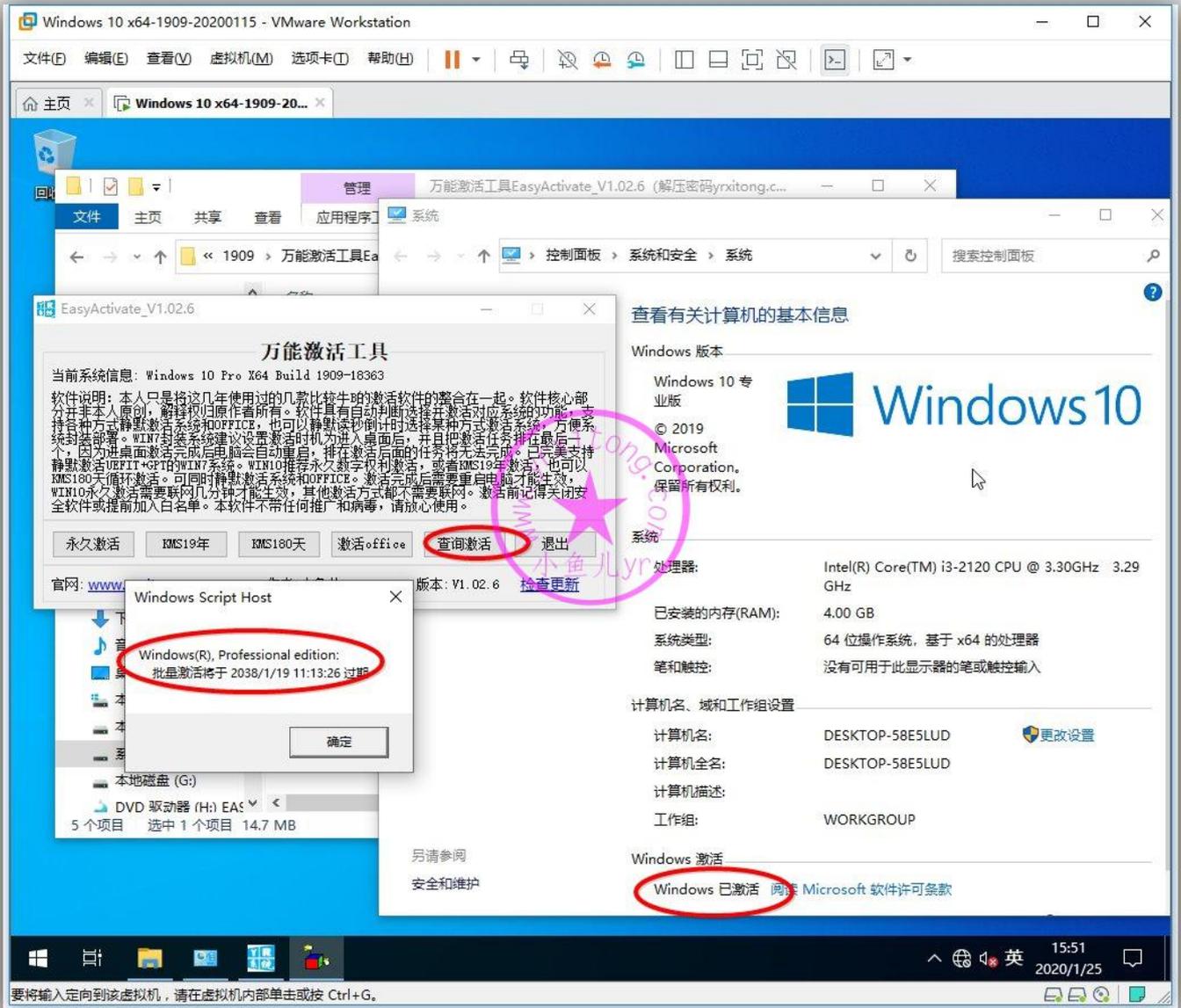


6. 激活系统

有些设置需要激活系统才能操作，否则会出现操作项是灰色，无法设置。所以这里可以提前将系统激活，但是提前激活系统并不是以后就不需要激活了，封装的时候还需要在部署过程中调用一次激活任务，让镜像在部署系统的时候自动识别并激活对应电脑的系统。专业版推荐使用 KMS19 激活，即激活到 2038 年。为什么不推荐数字永久激活？因为数字激活的门槛有点多，需要联网，并且不能禁用 windows update 服务。所以推荐激活到 2038 年，也相当于永久了。运行前面下载的万能激活工具 EasyActivate V1.02.6 并点击 KMS19 即可。

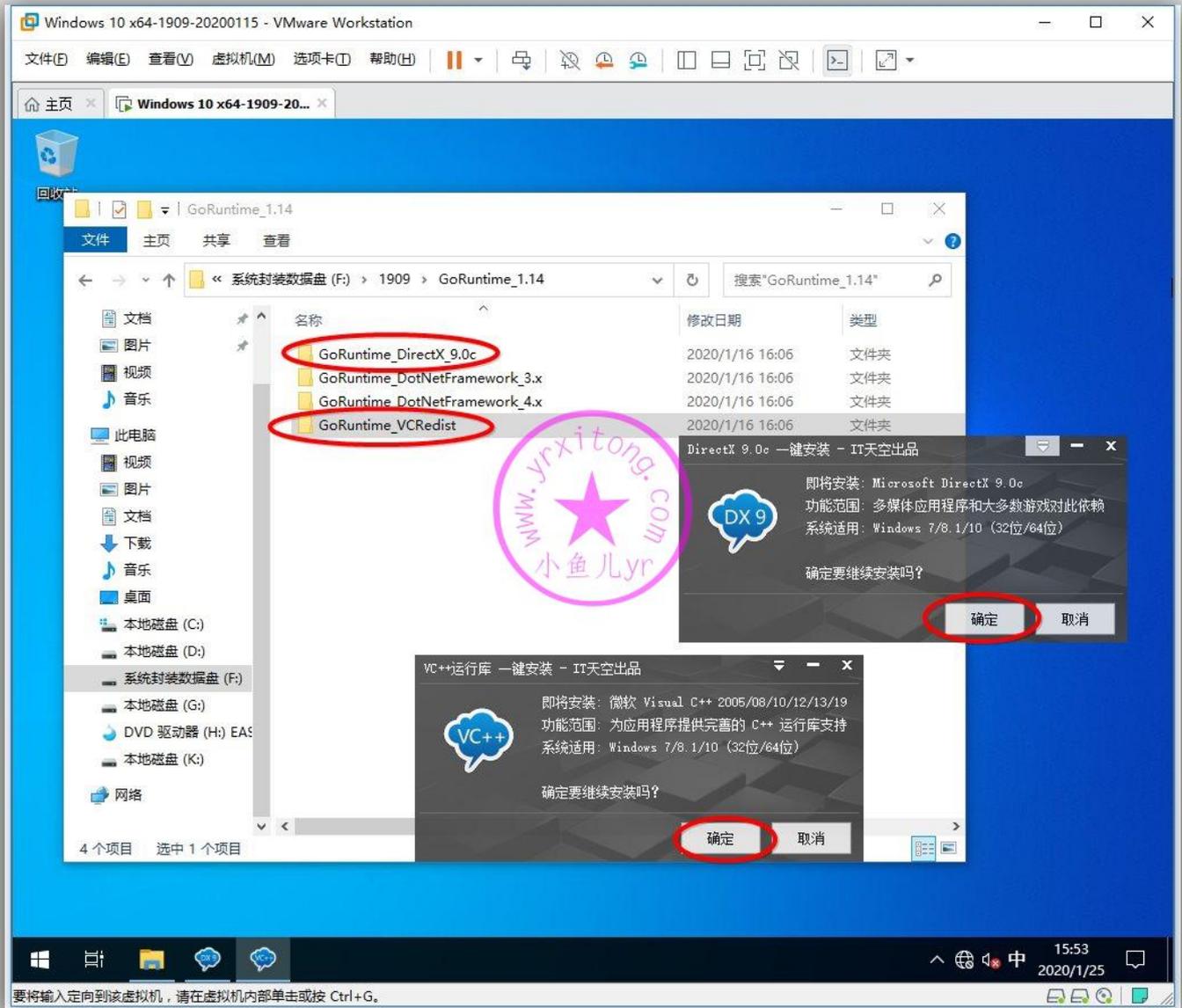


可以查询一下是否成功生效



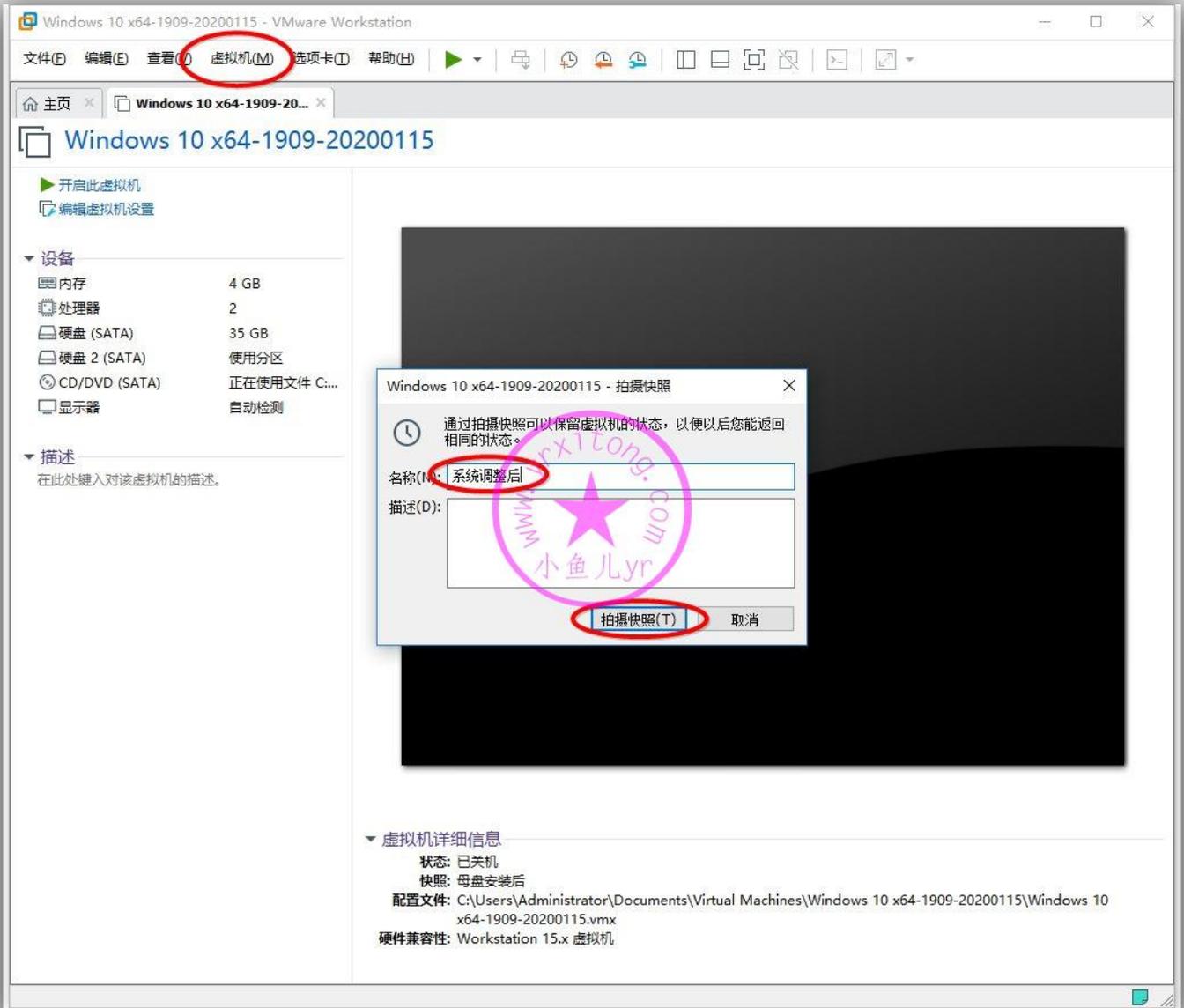
7. 安装运行库组件

下载并安装 IT 天空的一键运行库 1.14，由于第一章定制母盘时已集成了.net3.5，并且 WIN10 1909 自带.net4.8，所以这里就不用安装这两个组件了，安装剩下的两个即可。



8.第二次拍摄快照

老规矩，一阶段一快照，这章结束前关机并拍摄一次快照，方便以后查询问题和恢复使用。



至此，母盘安装及系统调整就讲完了。下一章开始讲使用工具优化与清理，敬请期待。。。

欢迎加入本站 QQ 群学习技术与交流经验↓

2000 人技术交流 QQ 主群：543037138

2000 人技术交流 QQ①群：960073337

2000 人技术交流 QQ②群：858984928

2000 人技术交流 QQ③群：913087656

2000 人技术交流 QQ④群：198636825

本教程首发 IT 天空 www.itsk.com , 原创作者小鱼儿 yr , 转载请注明出处。

更多封装系统教程 , 重装系统教程请关注[小鱼儿 yr 系统 www.yrxitong.com](http://www.yrxitong.com)

ES5 高效封装 WIN10 系统教程 2020 系列 (四) 使用工具优化与清理

本教程共有 7 个系列

1. 母盘定制

2. 准备封装环境

3. 母盘安装及系统调整

4. 使用工具优化与清理

5. 常用软件安装及设置

6. ES5 封装

7. 测试效果

大家已经发现今年的教程没有手动优化了,其实不然,手动优化是肯定要有的,只是今年需要手动优化的地方很少了,基本都用工具来代替了,少量的手动优化就挪到封装前的优化调整里去一起讲。这章就只讲工具优化与清理。优化工具的选择很重要,不是使用的越多越好,而是要在保证系统稳定长效的前提下选择好用的优化工具。尽量不要用不同的工具重复优化相同的内容。本教程将使用小鱼儿 yr 系统封装优化设置辅助工具进行优化设置,这个工具是本人经过长期的学习总结和实践应用而写出来的一款小巧的辅助工具,目前大小不到 2M,绿色无污染。借鉴了软媒优化大师和 Dism++ 工具的优化内容以及 IT 天空热心坛友们和系统封装 QQ 群友们的经验,并经过本人的长期实践加工而成。此工具比较有针对性,专门针对封装系统时和新笔记本优化设置时将各种繁琐的手动操作内容自动化完成。工具可根据自己的需求环境,自由配置需要优化的项目,近乎一键完成,非常灵活高效(咳~咳~感觉吹的有点过了)。系统清理的话继续使用软媒和 Dism++。

本系列共 5 个步骤

- 1.使用小鱼儿 yr 系统封装优化设置辅助工具优化设置与系统清理
- 2.临时向虚拟机里增加文件资料
- 3.使用 Dism++ 清理
- 4.使用软媒清理大师清理
- 5.拍摄快照

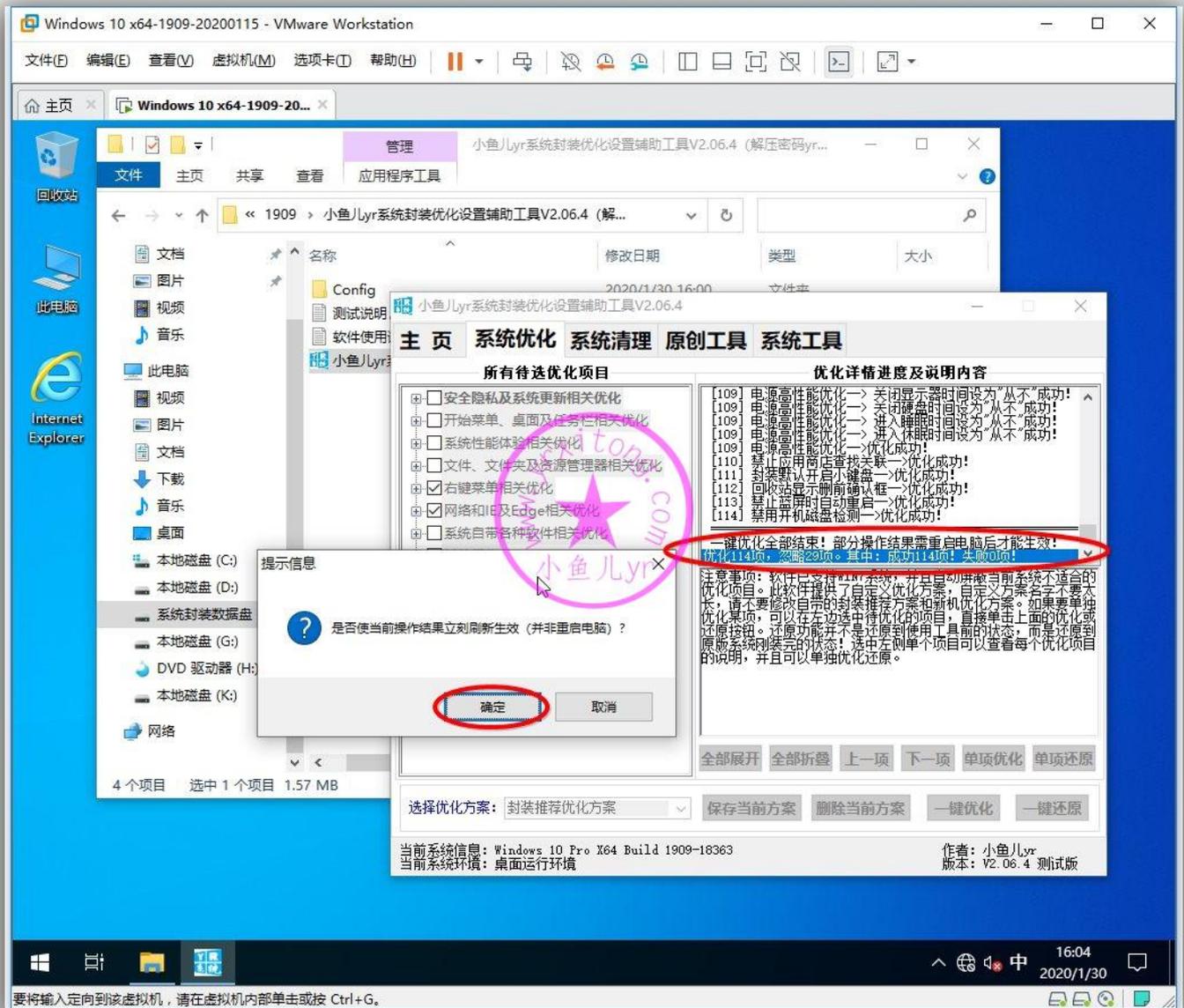
下面附上本系列所用到的软件的百度网盘和 OneDrive 网盘下载地址，支持迅雷下载

[1.小鱼儿 yr 系统封装优化设置辅助工具 2.06.4](#)

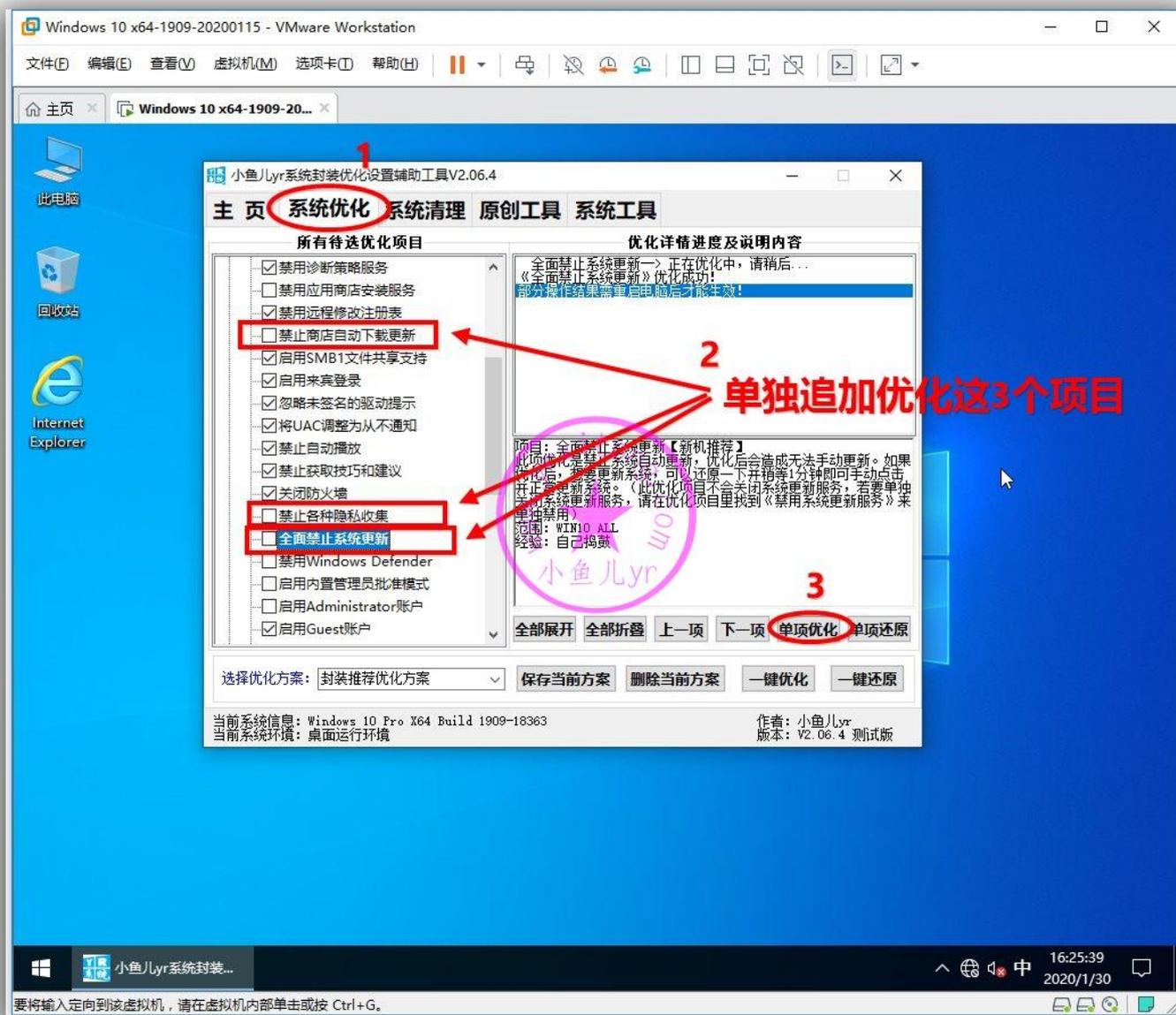
[2.Dism++](#)

[3.软媒清理大师](#)

稍等片刻，一百多项优化即可完成。确认一下是否有失败项目~



然后单独选择下面的《禁止应用商店自动下载更新》、《禁止各种隐私收集》、《全面禁止系统更新》三个项目优化一下，本人封装的系统习惯将这3个一起优化。这3个优化项目没有归类到《封装推荐优化方案》里，所以要单独挨个优化一下。具体内容看后面的优化说明。



关于优化我这里先说一下几个坑

- 1.对于 1903 及以上的系统，不要禁用 windows 错误报告服务，即 Windows Error Reporting Service。这个服务一旦禁用，打开 Windows 设置会出现数组越界的 BUG 或者闪退，甚至可能严重影响系统性能。
- 2.建议不要禁用系统更新服务，即 Windows Update 服务。如果禁用了，会出现很多问题，比如无法安装.net3.5，无法使用数字激活工具激活系统，无法使用应用商店下载 APP 等等。
- 3.不要禁用 Windows 防火墙服务，即 Windows Firewall 服务。如果禁用了，就无法共享打印机。
- 4.优化《解除程序文件风险警告》后会造成 IE 自带下载器下载的程序，无法在下载器里直接运行。
- 5.对于 1903 及以上的系统，优化《禁止商店自动下载更新》后，无法使用新建账户的方式登录系统，会卡在 OOBE 界面，但不影响内置管理员方式登录系统。所以，如果不是内置管理员封装的系统就不要优化此项。

下面我就将本人优化的所有项目列出来，简单说明一下。

禁用安全中心及通知

此项优化禁用安全中心服务，并且阻止右下角弹出烦人的安全消息提示，比如安全中心关闭消息通知，防火墙关闭消息通知，等等。

禁用传递优化服务

不更新系统的朋友建议禁用它，不然系统盘会越来越大的。

禁止 1809 隐私设置提示

封装好的系统，第一次进入桌面时会提示隐私服务设置。WIN10 1809 及以上版本才有这个提示。经验：来自 IT 天空热心网友 Oday 和 magicgenius

解除程序文件风险警告

此项优化可以忽略运行某些程序文件时的风险提示，并直接运行。包括

bat;exe;reg;vbs;chm;msi;js;cmd 等程序文件。但是，重点是但是，这个优化会造成 IE 自带下载器下载的程序，无法在下载器里直接运行，有些朋友使用 DISM++ 优化也出现了这种情况，就是优化了这个造成的，解决方法是还原这个设置就可以解决这个问题了。所以一般安装了第三方浏览器或者第三方下载工具，推荐优化此项。如果系统没有安装第三方浏览器，或者没有安装第三方下载工具，就不推荐优化此项。如果不小心用 DISM++ 优化或者此软件优化了的话可以运行一次还原即可。

禁用 WUMS 服务

WUMS 即 Windows Update Medic Service 服务，WIN10 之前版本都没有这个服务最近的几个版本才有的。这个服务，使 WIN10 系统更新变的更强势。对于不更新系统的朋友来说最好关掉这个服务，但是在服务项里手动关的话会提示拒绝访问。关掉它不影响数字激活。

禁止错误报告及弹窗

禁止系统上传错误报告，以及禁止弹出错误报告窗口（此项优化不会禁用错误报告服务）。

禁用诊断策略服务

诊断策略服务对很多用户来说完全是个鸡肋，因为系统的疑难解答能解决的问题不多，所以完全可以禁用掉，主要是诊断策略服务相当耗费资源。

禁用远程修改注册表

注册表储存着重要的系统信息，远程用户修改注册表对本机用户不安全。

禁止商店自动下载更新

这个优化不影响应用商店 UWP 正常的手动下载和安装。很多朋友封装系统第一阶段就失败，大多是因为没有禁止应用商店自动下载 UWP，没有禁止应用商店自动安装软件。注意！此项优化后将无法通过 OOBE 新建账户登录，但不会影响内置管理员登录。优化前请慎重考虑。

启用 SMB1 文件共享支持

XP 与 WIN10 共享文件或者打印机需要开启这个。WIN10 1709 之前默认是开启这个服务的，1803 以后默认是关闭了的。

启用来宾登录

WIN10 系统要共享文件和打印机的话，需要启用这个。

忽略未签名的驱动提示

某些机器重装系统自动安装驱动的时候会弹窗提示未签名的驱动，导致安装中断。此项优化可以忽略未签名的驱动提示。并且默认安装未签名的驱动。

将 UAC 调整为从不通知

将用户账户控制程序（UAC）调整为从不通知，避免每次运行程序都会弹出警告提示

禁止自动播放

禁止光盘，U 盘等存储介质插上电脑后自动播放多媒体文件或其他可执行程序,可有效防止带病毒的存储介质自动运行病毒

禁止获取技巧和建议

在 Win10 操作系统中，系统会自动弹出一些建议与使用提示，每次都需要将其关闭，对于熟悉 win10 的用户来说是一个麻烦事。

关闭防火墙

在使用第三方安全软件的情况下建议关闭控制面板里的自带防火墙（并非关闭 Windows Defender Firewall 服务）。此项优化必须重启电脑才能生效。

禁止各种隐私收集

此优化包括:禁止广告 ID，禁止访问语言列表，禁止跟踪应用启动，禁止建议内容，禁用墨迹书写，禁止定位和发送位置信息，禁止收集系统和 Office 信息，禁止程序数据统计和信息收集，禁止手写数据的收集，禁止用户行为记录，禁止反馈点击计数，禁止间谍软件后台运行。

全面禁止系统更新

此项优化是禁止系统自动更新，优化后会造成无法手动更新。如果优化后，想要更新系统，可以还原一下并稍等 1 分钟即可手动点击并正常更新系统。（此优化项目不会关闭系统更新服务）

启用 Guest 账户

开启 Guest 账户主要目的是方便共享文件和打印机。

允许空密码用户登录

允许空密码用户登录主要目的是方便共享文件和打印机。经验：来自 IT 天空坛友 0day 分享

系统更新不包括驱动程序

有时候我们想更新系统，但是 Windows 默认的是更新系统会同时更新电脑里的驱动，这容易造成硬件驱动出错的问题，所以，这里提供单独系统更新不包括驱动程序的设置。

禁止 USB 设备异常提示

此优化可解决 USB 电涌异常提示，但是正常的电涌（USB 设备电流负荷较重或异常）提示也会被忽略，所以请考虑清楚慎重优化。

更新排除恶软删除工具

微软更新的恶意软件删除工具很鸡肋，占空间和资源，建议禁用。

关闭密码保护共享

此优化为局域网络设置，关闭密码保护共享是为了方便共享文件和打印机。经验：来自 OKShare 的作者 wnsdt 提供

启动时禁止更新组策略

电脑启动时禁止更新组策略，可提升开机速度。

禁止系统崩溃时记录日志

禁止系统崩溃时记录日志，提升电脑性能。

禁止启动后备份配置文件

禁止启动后备份配置文件，提升开机速度。

禁用数据执行保护

系统运行程序过程中有时候会出现已停止工作的情况，这可能是数据执行保护功能引起的，为避免此类事情发生，我们可以禁用数据执行保护功能，但这样会降低系统的安全性。请酌情优化。

隐藏 Cortana 搜索框

这个功能还是不错的，但是搜索框太占任务栏空间，建议隐藏。要用的时候再手动设置调出来。

隐藏任务视图按钮

这个功能还是不错的，一般建议隐藏。要用的时候再调出来。

任务栏占满时合并

任务栏打开任务占满时合并，这样看起来比较直观。

任务栏时钟精确到秒

任务栏时钟精确到秒,属于个性化的优化。

禁止开始菜单显示建议

这个功能 WIN10 应用程序广告之一，强力建议禁用

在桌面显示此电脑

原版系统，桌面默认只有一个回收站，这项优化直接调出桌面的此电脑。

隐藏 Cortana 搜索按钮

自从 WIN10 1903 发布以后，Cortana 搜索框和搜索按钮就分开设置，以前只需要隐藏 Cortana 搜索框，搜索按钮就自动隐藏了，现在需要隐藏 Cortana 搜索按钮，才能将 Cortana 彻底隐藏。

禁止时间线中显示建议

任务栏多任务时间线禁止显示建议

开始菜单显示手动休眠

休眠按钮是开始菜单里的一个功能，即点击一下电源按钮里面的休眠就立刻使电脑进入休眠状态。

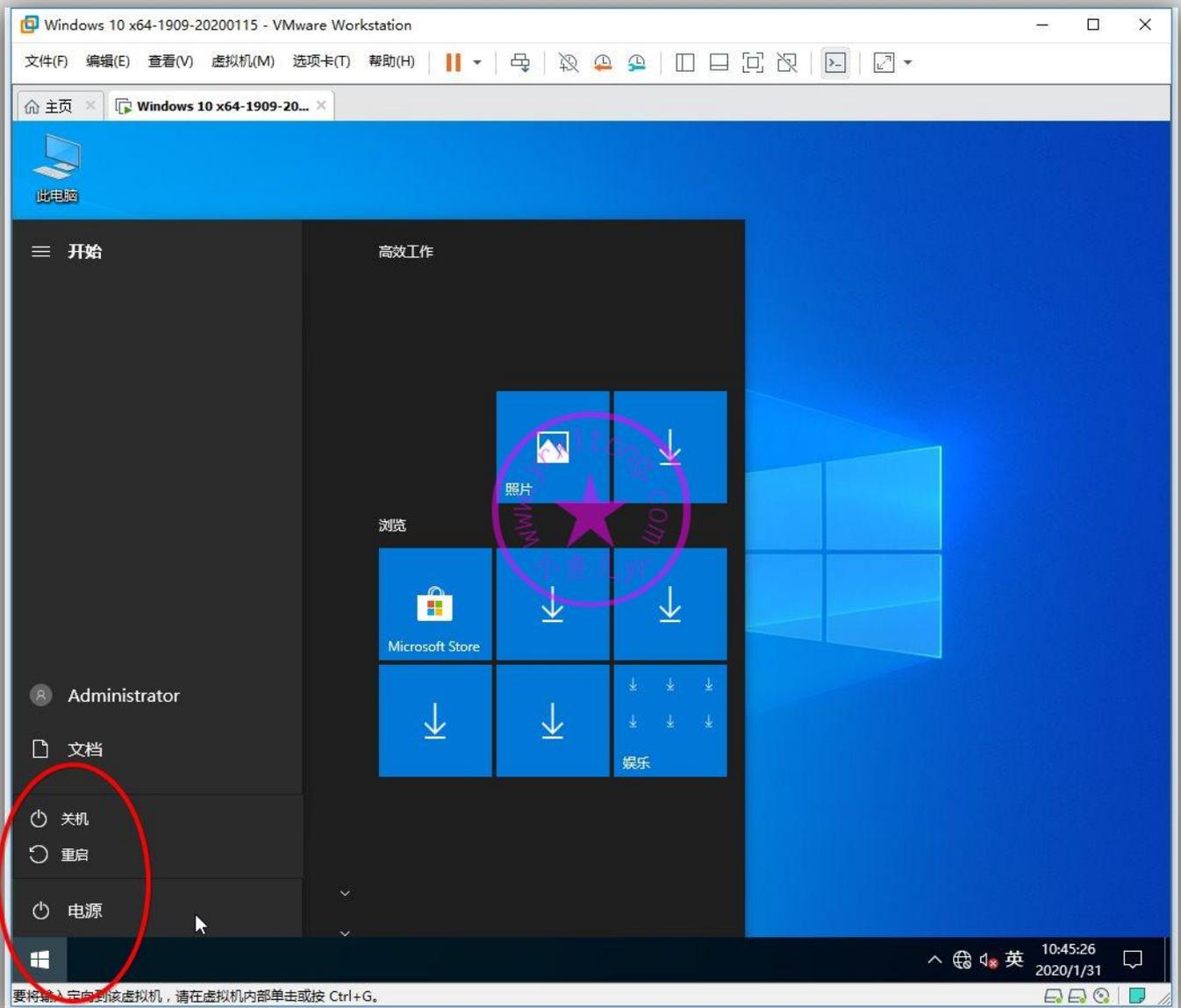
MSDN 原版系统默认开始菜单的电源按钮是不显示休眠的。此项优化就是将手动休眠功从电源按钮里显示出来。此项优化或者还原在虚拟机里尤其是 VM15 可能无法显示并看到效果，但实际上已经生效，优化后并将其封装打包的镜像装到实体机后就可以正常生效并显示了。此项优化依赖于《系统休眠功能》，优化后将自动开启《系统休眠功能》。

开始菜单显示手动睡眠

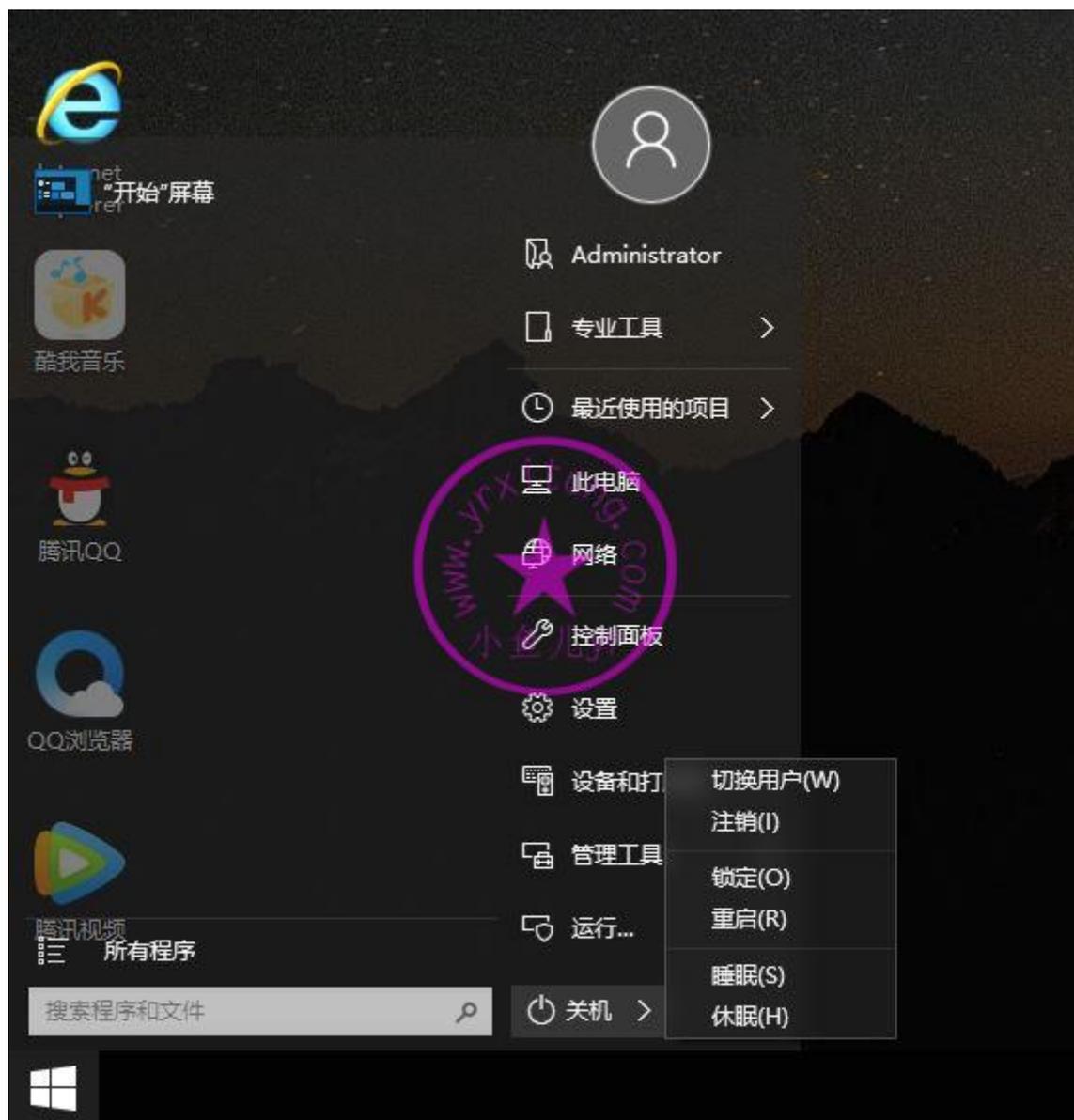
睡眠按钮是开始菜单里的一个功能，即点击一下电源按钮里面的睡眠就立刻使电脑进入睡眠状态。

MSDN 原版系统默认开始菜单的电源按钮是不显示睡眠的。此项优化就是将手动睡眠功从电源按钮里显示出来。此项优化或者还原在虚拟机里尤其是 VM15 可能无法显示并看到效果，但实际上已经生效，优化后并将其封装打包的镜像装到实体机后就可以正常生效并显示了。睡眠功能不依赖于《系统休眠功能》，但必须正确的安装显卡驱动，睡眠功能优化与休眠功能不会相互影响。

如下图是 VM15 虚拟机里的截图，虽然 VM15 的虚拟机不能生效，无法看到手动休眠和睡眠按钮，但这不影响镜像在实体机安装后的效果。



下图是用 VM15 封装且用了上面 2 个优化后的封装好的镜像在实体机里安装后的效果，已成功显示手动休眠和睡眠按钮。



禁止显示快捷方式提示

关闭显示快捷方式提示信息，提升桌面运行性能

注销直接进入桌面

注销跳过登录界面。WIN10 系统默认是注销需要点一下登录按钮才能进入桌面。优化后可直接注销进入桌面。重启电脑才能生效。注意：此优化后的第一次关机或重启电脑可能会卡在关机界面，按 Ctrl+Alt+Shift 调出任务管理器，结束后台进程即可，以后关机或重启电脑都不会卡关机界面。

加速系统和程序启动

加速系统启动速度和应用程序启动速度。

禁用程序兼容性助手

有时我们在安装或者或者运行程序时，电脑总是提示程序兼容性的情况，这个提示并没有什么用，反而影响用户体验。

禁用超级预读

机械硬盘建议开启这个服务，SSD 建议禁用这个服务。

禁用系统索引

用过 Everything 搜索的朋友都知道那速度快就一个字，系统自带的搜索功能简直没法比。这个服务占用系统资源，有 Everything 就建议禁用系统搜索服务。

快速关机忽略弹窗确认

禁止关机时弹出窗口提示正在运行某个任务的提示，加快关机速度，此项优化会忽略未保存的任务，直接关机，建议关机前自行保存工作文档等等。

禁用客户体验计划

禁用客户体验计划,提升电脑性能。

禁止自动维护计划

对于 SSD，一般不需要自动维护计划。禁止自动维护计划后无法使用文件预读等功能，不建议机械硬盘做此项优化。

关闭系统预留空间

系统预留空间是 WIN10 1903 增加的新功能，主要目的是为更新系统预留 7G 的空间，避免由于磁盘空间不足导致更新系统失败。不过对于不需要更新系统的人来说这个功能就没用。关闭预留空间后可腾出 C 盘 7G 的可用空间，并且不会影响系统正常更新。此功能只能用于封装系统，对于新机优化无效，此功能必须配合个性设置备份还原功能才能最终完成操作。

禁用 USB 选择性暂停

此功能是系统为了环保和降低功耗的一个节能模式，即默认在一定时间不用 USB 设备时会让其进入休眠状态，此功能会造成某些 USB 短暂性失灵，建议禁用。经验：来自 IT 天空坛友 joinlidong

关闭系统失败写入日志

非电脑专业人士一般搞不懂也用不到系统失败日志。

禁止系统写入调试信息

非电脑专业人士一般搞不懂也用不到系统调试信息。

关闭系统自带远程协助

出于系统安全性和性能的考虑，建议关闭系统自带的远程协助。

桌面和资源管理器不同进程

系统默认为桌面和任务管理器共同创建进程 explorer.exe，所以当我们结束进程 explorer.exe 时，桌面和任务管理器都会被关掉。若为桌面和资源管理器创建不同的进程后，系统会为桌面创建 explorer.exe 进程，为任务管理器创建 taskmgr.exe 进程，因此当系统开机出现“Windows 任务管理器停止工作”然后死机后，taskmgr.exe 不能启动，但是 explorer.exe 照常启动，所以还是能进入桌面，因此能避免系统崩溃。

开启视频音乐文件预览

开启视频文件和音乐文件预览可以方便直观的预览文件内容，提升系统使用体验。但开启这个功能会降低打开文件夹的速度。

开启开机提示声音

开启开机提示声音可以方便维修人员在重装完系统后立刻知道音响设备或驱动是否正确安装。

隐藏资源管理器 3D 对象

一般人都用不到 3D 对象，所以这个文件夹也不必显示在资源管理器首页

资源管理器显示此电脑

资源管理器打开后默认是快速访问，此项优化后让资源管理器打开后默认为此电脑

隐藏可执行文件小盾牌

隐藏掉可执行文件下方的一个小盾牌图标，属于强迫症优化

隐藏 NTFS 蓝色双箭头

隐藏 NTFS 蓝色双箭头压缩标识，属于强迫症优化

去除"快捷方式"四个字

创建快捷方式时不添加"快捷方式"文字，属于强迫症优化，优化后创建的快捷方式才能生效。

收起资源管理器功能区

资源管理器功能区域太占空间，建议收起来，用的时候点出来即可。

文件夹始终显示菜单栏

原版系统，文件夹默认某些情况下不显示菜单栏，需要到控制面板才能调出来

窗口最小化显示路径

任务栏打开的任务，默认只显示任务名称，优化后可以显示完整路径。

移除左侧边栏重复磁盘盘符

WIN10 系统的资源管理器左侧边栏默认是单独显示移动磁盘的盘符，并且此电脑下面也会显示移动磁盘盘符，所以看起来重复了，不影响使用。对于强迫症患者来说，可以将其优化掉，不单独显示移动磁盘盘符。经验：IT 天空坛友符谁料皇榜中状元

禁用右键疑难解答

禁用可执行文件右键菜单的“兼容性疑难解答”，加快右键菜单打开速度。

禁用右键便携方式打开

禁用磁盘右键菜单“以便携式方式打开”，加快右键菜单打开速度。

禁用右键 Bitlocker

Bitlocker 是一个磁盘加密功能，很少用。禁用右键 Bitlocker，加快右键菜单打开速度。

禁用右键新建联系人

右键新建联系人这个功能 PC 上很少用。禁用后加快右键菜单打开速度。

禁用右键包含到库中

右键包含到库中这个功能很少用。禁用后加快右键菜单打开速度。

禁用右键工作文件夹

右键工作文件夹这个功能很少用。禁用后加快右键菜单打开速度。

禁用右键还原以前版本

右键还原以前版本这个功能很少用。禁用后加快右键菜单打开速度。

禁用右键刻录到光盘

右键刻录到光盘这个功能很少用。禁用后加快右键菜单打开速度。

禁用右键始终脱机可用

右键始终脱机可用这个功能很少用。禁用后加快右键菜单打开速度。

禁用右键共享

这个共享指的是共享到应用商店的其他应用程序或联系人，不是系统传统的文件或文件夹共享，很少人用这个。禁用后加快右键菜单打开速度。

禁用右键授予访问权限

右键授予访问权限和共享设置基本一样，一般都在右键属性共享里设置，很少人用这个设置。禁用后加快右键菜单打开速度。

添加右键获取管理权限

右键获取管理员所有权限是一个非常实用的功能，特别是对于非内置管理员封装的系统，以及新建账户的系统很有用。比如删除某个文件提示权限不足，或者运行某个程序由于权限不足无法运行等等。

添加右键用记事本打开

右键用记事本打开是一个实用的快捷功能，对于所有文本内容或者未知文件内容都可以直接右键用记事本打开查看，避免了选择打开方式再选记事本打开的繁琐操作。

禁用右键打印

右键打印这个功能很少用。禁用后加快右键菜单打开速度。

在桌面显示 IE 图标

原版系统，桌面默认只有一个回收站，这项优化直接在桌面显示系统自带的 IE 图标。

IE 自动激活新加载项

避免有些加载项没有被启用而无法使用，比如迅雷下载加载项。

IE 禁止加载项性能通知

避免 IE 浏览器出现加载项性能提示。

IE 禁止建议网站

禁止 IE 收藏夹里出现无用的建议网站。

IE 阻止首次运行向导

阻止首次运行 IE 浏览器时出现运行设置向导。

IE 阻止和删除网页快讯

阻止 IE 收藏栏里出现网页快讯等。

让 Edge 自动运行 flash

这个优化项目有些软件称之为《即点即用》,Edge 浏览器默认是不自动加载 Flash 的 ,需要点一下 Flash 图片才会加载,所谓的即点即用就是这么来的,所以,建议禁用即点即用,也就是说让让 Edge 自动加载运行 flash,而不需要每次都去点一下。经验:来自封装群热心群友万新电脑

IE 防止主页损坏被跳转

有些时候我们设置了自己的 IE 主页,封装好重装系统后却被跳转到微软或者百度去了。这就 IE 主页被微软或者百度劫持。

IE 关闭自动更新

关闭 IE 自动更新检测,可以手动更新。

IE 隐藏笑脸反馈

IE 右上角的黄色笑脸反馈,类似于隐私体验调查的功能,建议隐藏关闭。

IE 关闭多个选项卡

IE 关闭多个选项卡时默认会弹出一个提示框,这项优化后就是设置为直接关闭所有选项卡而不弹出提示框。

IE 始终切换到新选项卡

设置 IE 打开新选项卡时自动切换到新选项卡。

IE 启用表单自动完成

IE 启用表单自动完成,不必每次都去输入账号密码,有一定的安全隐患,谨慎优化。

IE 同时下载数提高到 10

IE 同时下载数默认是 3 个,优化后提高到 10 个,只是增加同时下载文件数量上限。

IE 在新选项卡打开弹窗

IE 设置在新选项卡打开弹窗,减少占用空间。

打开 IE 或新标签转到首页

优化后直接打开 IE 或新建标签页自动转到自己设置的主页。

禁止 IE 检查存储页新版本

此项优化可提高非首次访问网站时的打开速度。

IE 网页历史记录改为 3 天

默认是 20 天,此项属于个性优化。

关闭 IE 保护模式

封装系统的时候 IE 保护模式开启的话,容易造成重装完系统打开 IE 出现假死的情况,建议关闭 IE 保护功能。

关闭 IE 弹窗阻止程序

IE 自带的弹窗阻止程序基本上禁用不了什么弹窗关广告,反而把正常需要弹窗的程序给阻止了。建议关掉这个功能。

禁止 IE 默认浏览器检测

一般安装了第三方浏览器的话，建议禁用 IE 浏览器的默认检测提示。

允许 IE 签名无效安装

对于未知发布者，无签名的 IE 插件软件，IE 默认是禁止运行安装的，优化后默认支持安装未签名的软件。

记事本自动换行

记事本默认是不自动换行的，建议优化为自动换行。

关闭游戏录制工具

WIN10 系统自带了游戏视频录制功能，可以帮助游戏爱好者在玩游戏的时候进行录屏，但是这样的功能也会导致运行游戏的时候出现掉帧严重和游戏运行卡顿，建议禁用掉。

WMP 不显示首用对话框

系统内置的 Windows Media Player 首次运行时默认会出现一个设置对话框，此项优化就直接跳过这个对话框等功能，不建议机械硬盘做此项优化。

启用 Windows 照片查看器

以前的系统自带照片查看器是比较小巧实用的图片浏览器，WIN10 系统默认没有启用这个功能，此项优化后可以右键使用照片查看器来打开图片。此项优化只是启用这个功能，如果要默认使用照片查看器打开所有图片还需要在默认应用程序里进一步手动设置。

禁用 Xbox 游戏各种设置

有时候我们可能遇到 WIN10 系统玩游戏 FPS 比 WIN7 低，有一部分原因就是这个游戏模式被开启或者自带游戏录屏的原因，这里优化了包括禁用游戏模式，禁用游戏栏录制屏幕剪辑和广播，禁用后台录制，禁用录制音频等等

禁止自动更新离线地图

WIN10 地图离线包默认是自动更新，一般电脑都用不到地图，就算要用手动更新一下即可，建议关闭自动更新。

禁用 Windows 媒体中心

一个已经没落的微软产品，没有多大意义，建议禁用掉。

禁止 Windows 光盘刻录

一个已经没落的存储介质，没有多少人使用了，建议禁用掉。

电源高性能优化

在虚拟机里封装系统的时候，手动无法设置笔记本电池供电高性能，这里提供了隐藏的 DC 优化方案。虚拟机压根就不支持电池设置，除非你用笔记本封装系统。电源设置后，封装部署完系统后会被还原，此工具的封装辅助功能板块里有系统个性设置备份与还原功能可以防止封装的系统设置被还原。经验：来自 IT 天空热心网友 joinlidong

禁止应用商店查找关联

打开某些未知扩展名的文件时会提示你是否进入应用商店下载对应关联的应用程序，禁止这个功能后就只在本地已安装的程序里选择关联程序而不会提示进应用商店。

封装默认开启小键盘

此优化项目只对封装环境有效，即重装系统后进入桌面默认开启小键盘。

回收站显示删前确认框

WIN10 默认是删除文件不显示确认窗口，直接删到回收站，这样容易造成不小心按了 delete 键误删了某些东西而自己却不知道，建议优化。

禁止蓝屏时自动重启

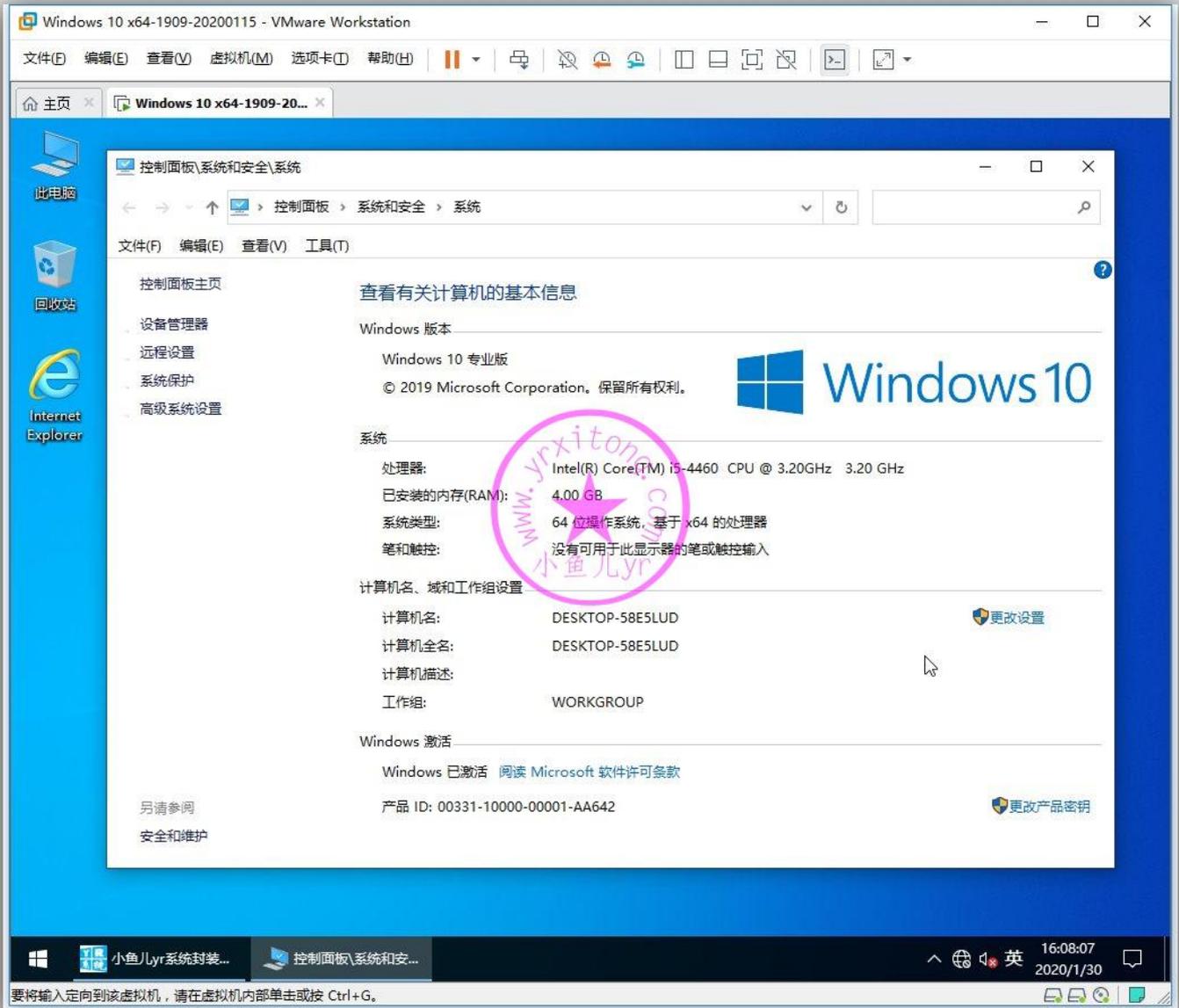
WIN10 系统蓝屏后默认会自动重启。建议禁用此项设置，方便第一时间查看蓝屏代码，如果不小心用其他工具开启了蓝屏自动重启，可以用此工具来禁用。

禁用开机磁盘检测

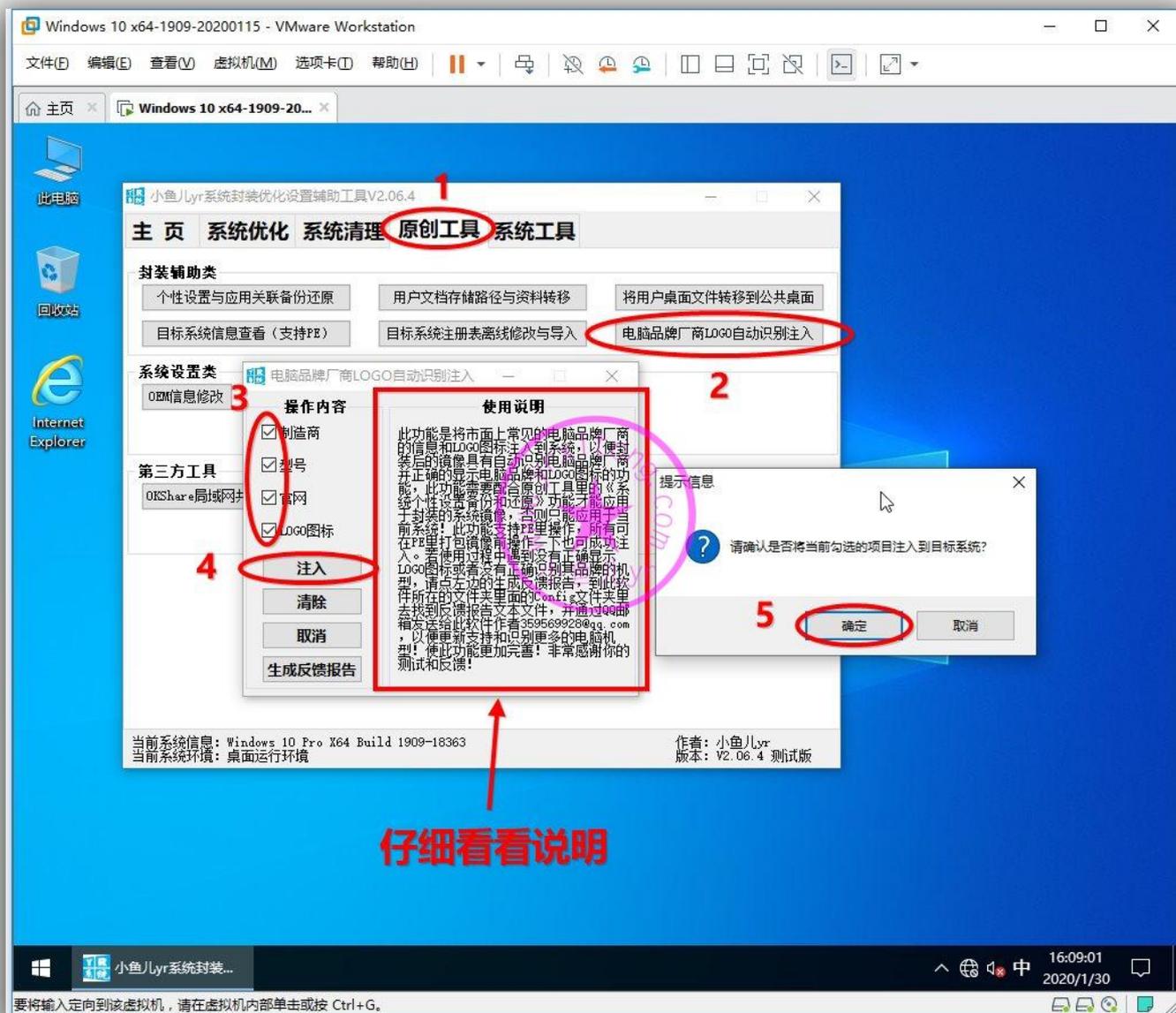
有些时候电脑意外断电或关机，重新开机启动后系统会先进行磁盘检测，然而这个检测过程太耽搁时间，建议禁用这个功能。

注入品牌厂商 OEM 信息和 Logo 图标

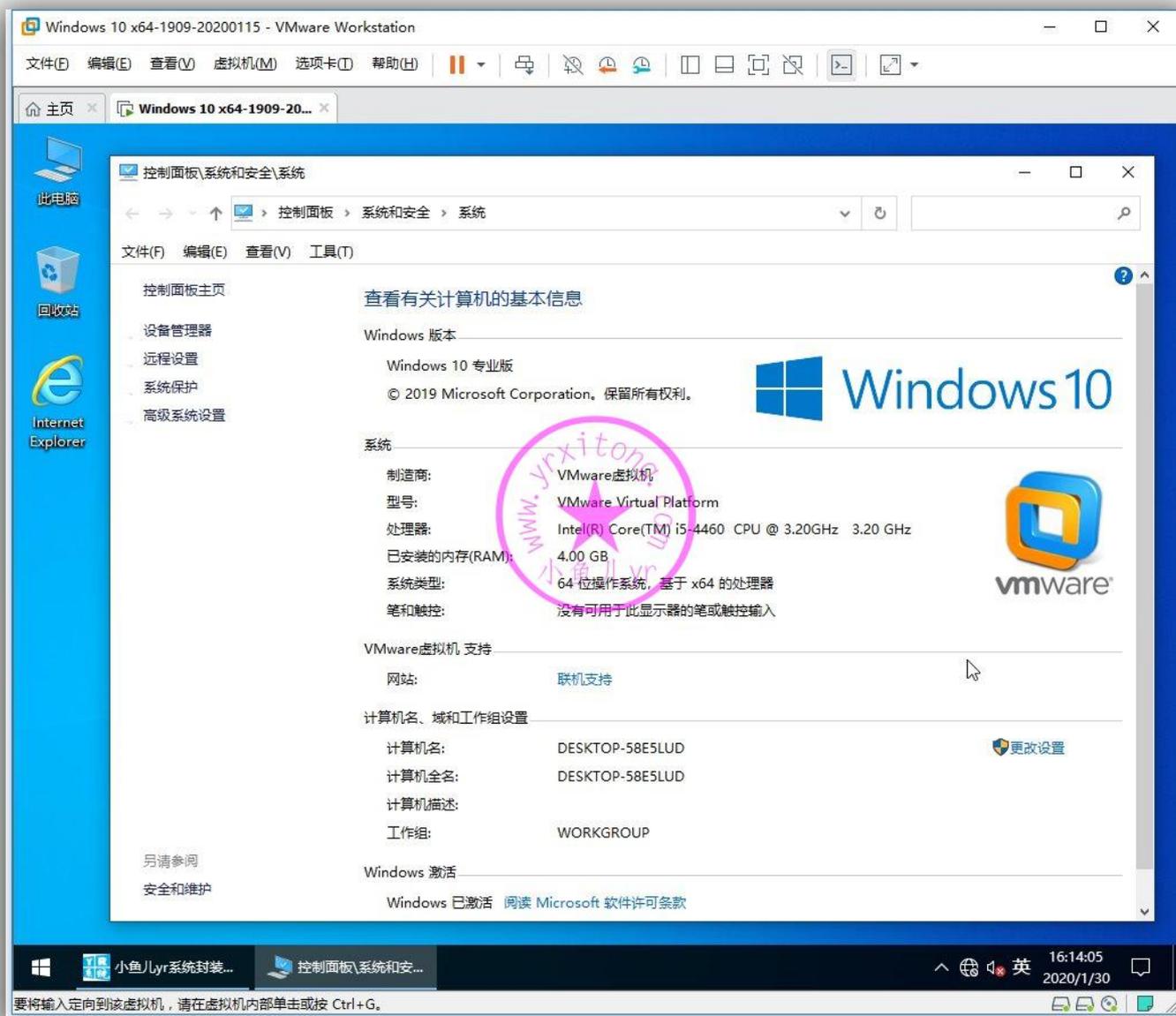
如下图，是注入前的效果



运行辅助工具按照下图步骤，将全部勾选，并单击注入。此功能需要配合《系统个性设置备份还原功能》才能应用于封装后的镜像，建议看看说明。

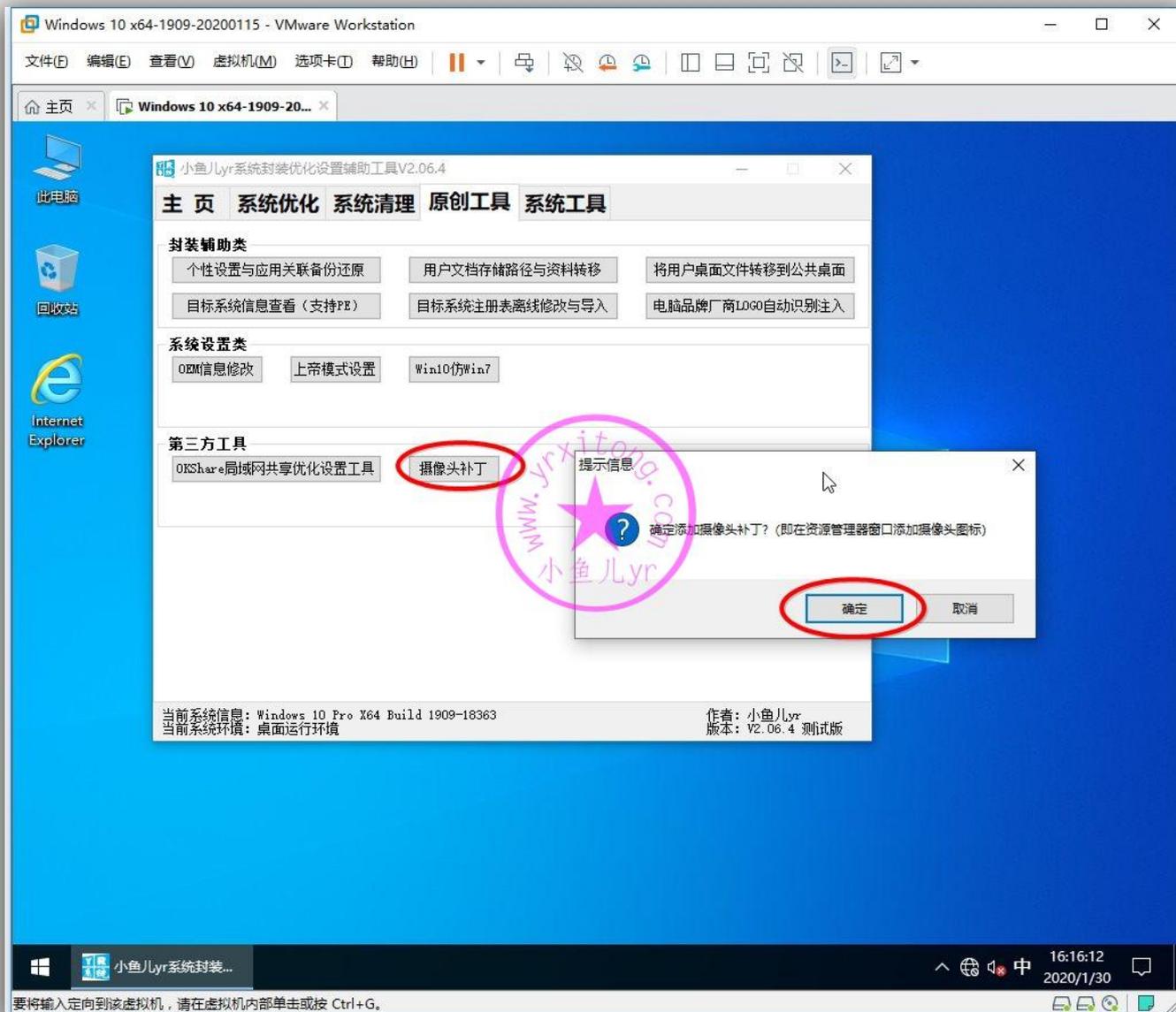


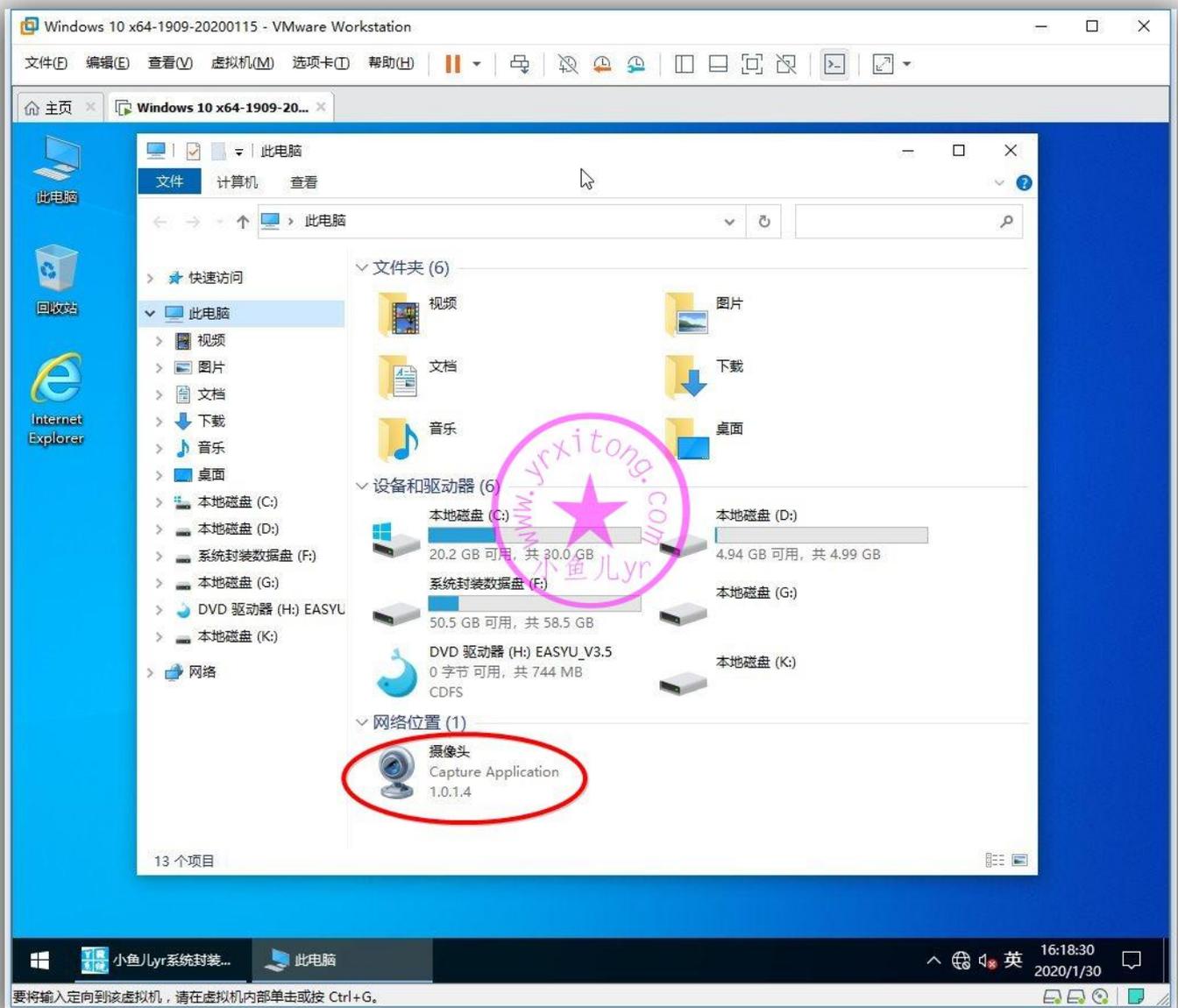
下图是注入后效果，由于这里是虚拟机，所以显示的是虚拟机的 OEM 信息和 Logo 图标。系统封装好后，镜像安装到实体机后会显示对应电脑或主板厂商的品牌 OEM 信息和 Logo 图标。第七章测试效果的时候会看到实体机上的效果~



摄像头补丁

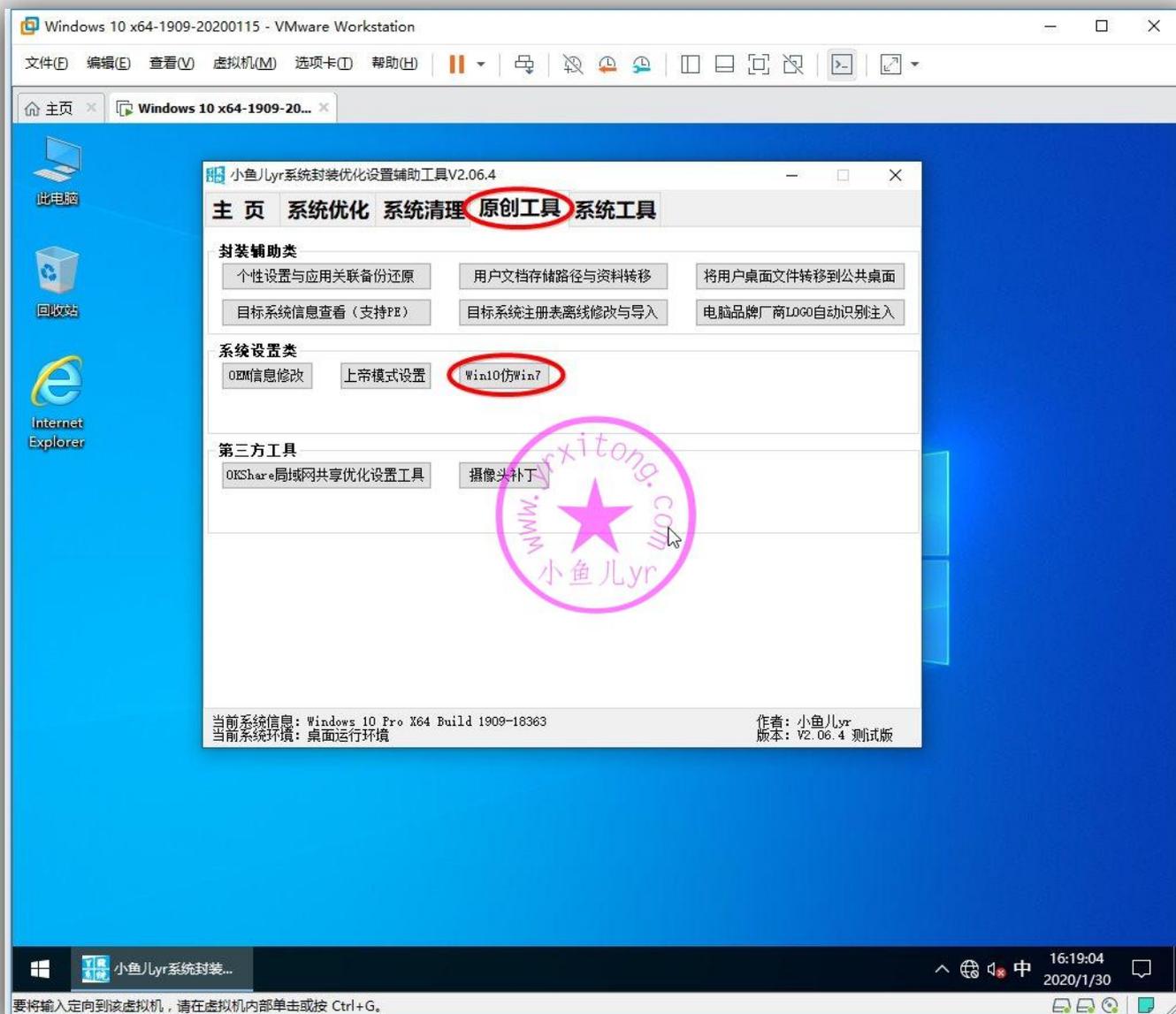
安装摄像头补丁，方便维修人员调试摄像头。



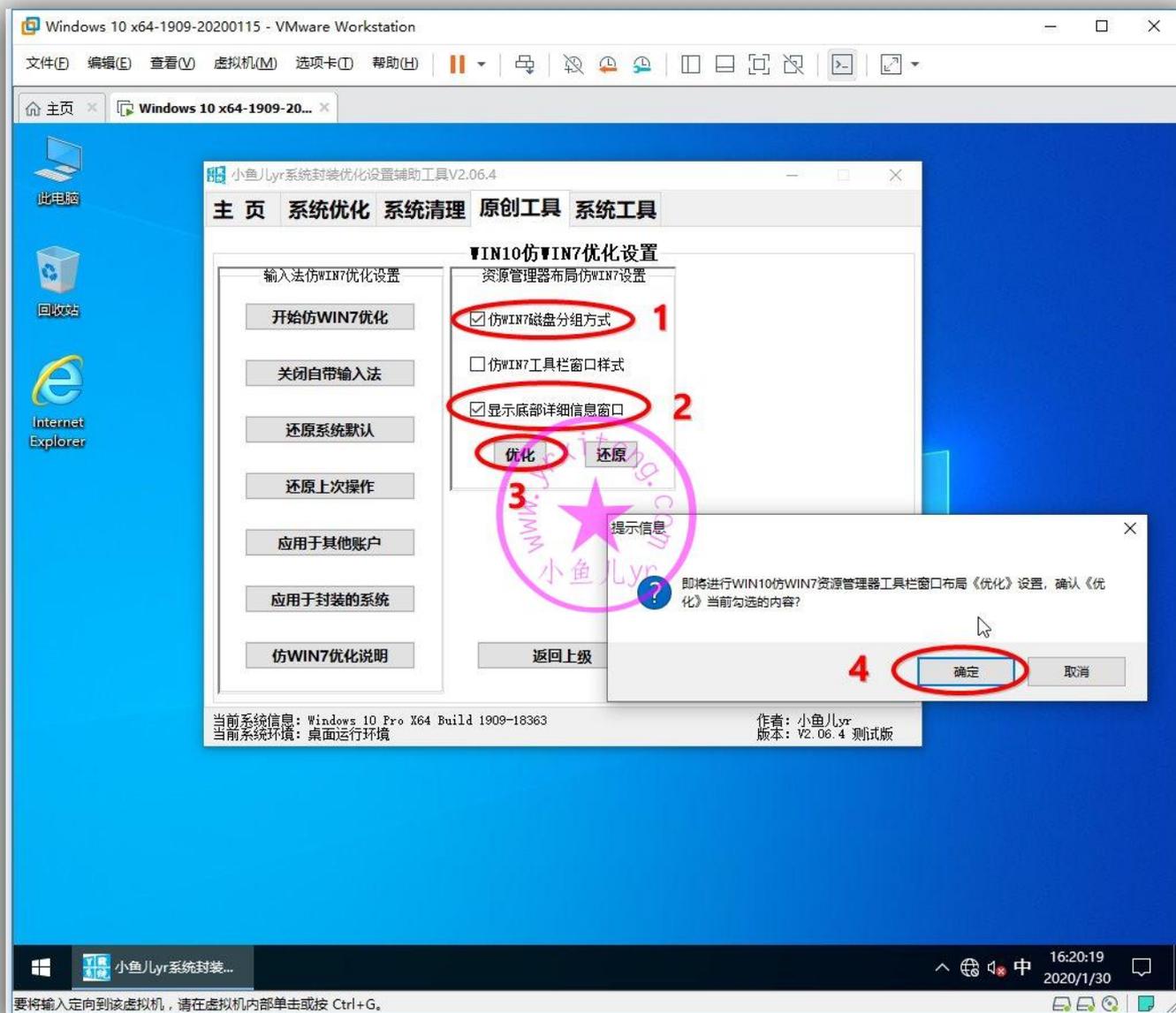


资源管理器仿 WIN7 设置

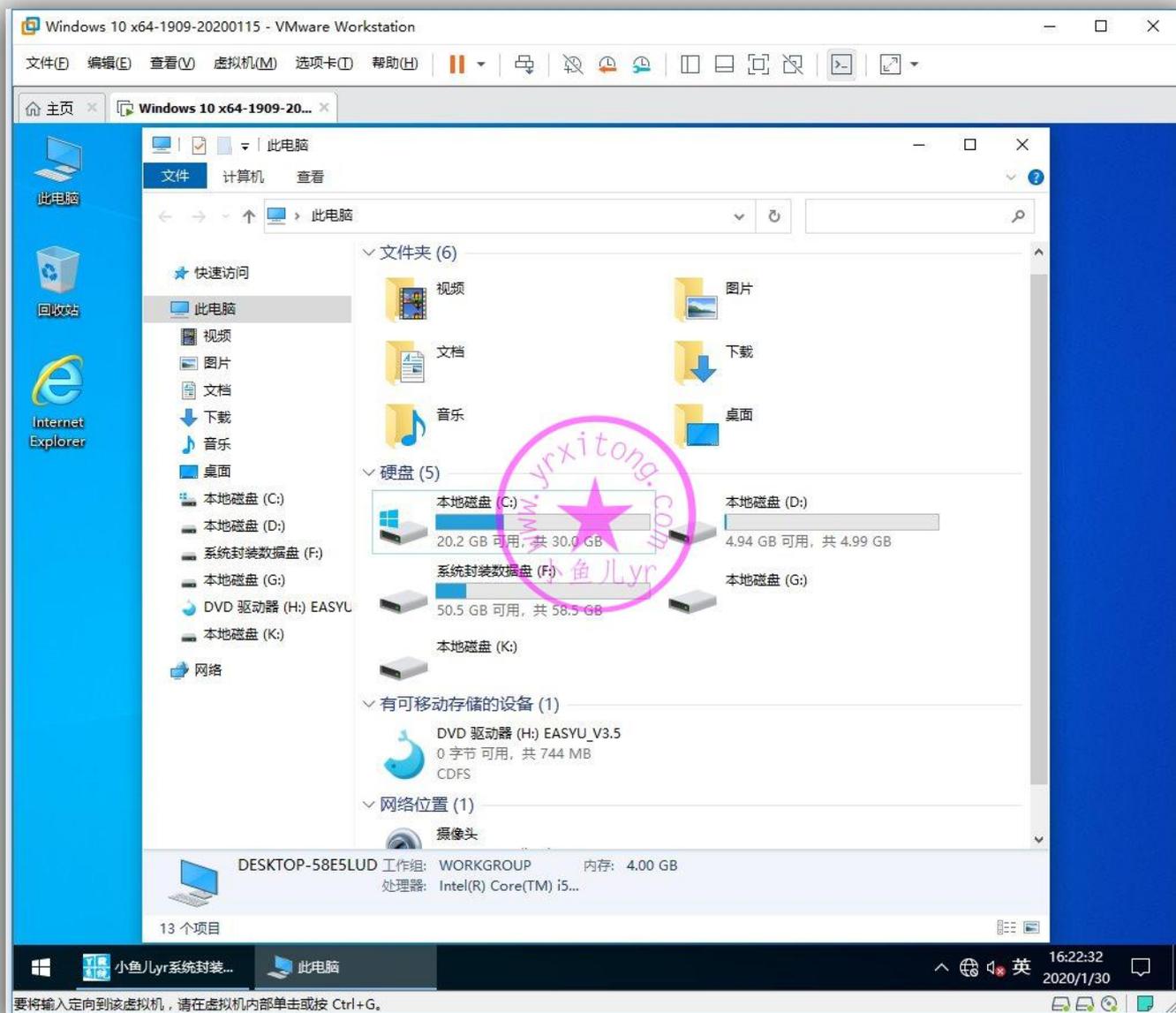
这优化属于个人习惯的设置，不喜欢就跳过不要设置。



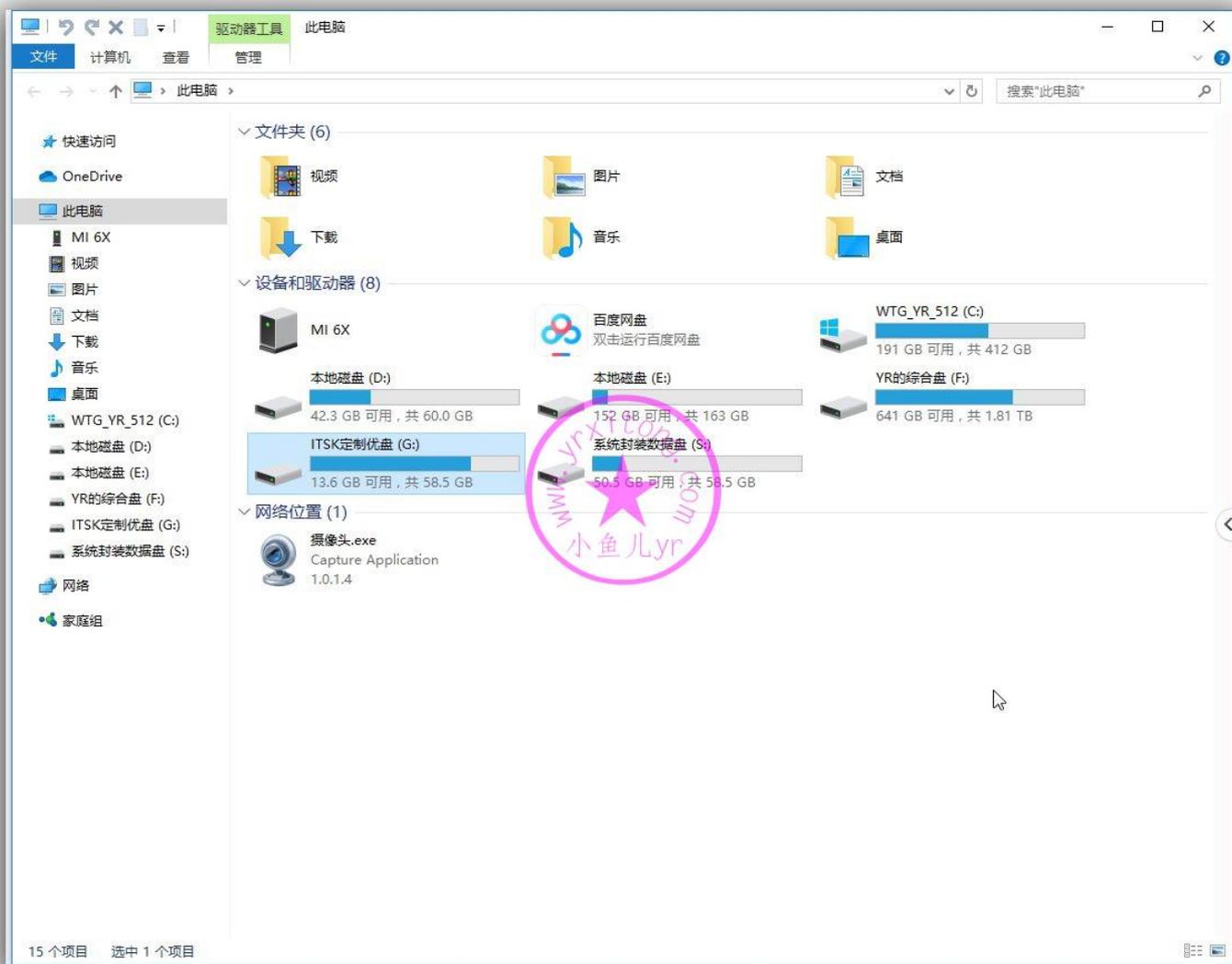
我习惯将磁盘分组方式和底部详细信息窗口设置为仿 WIN7



这是虚拟机里设置后的效果图

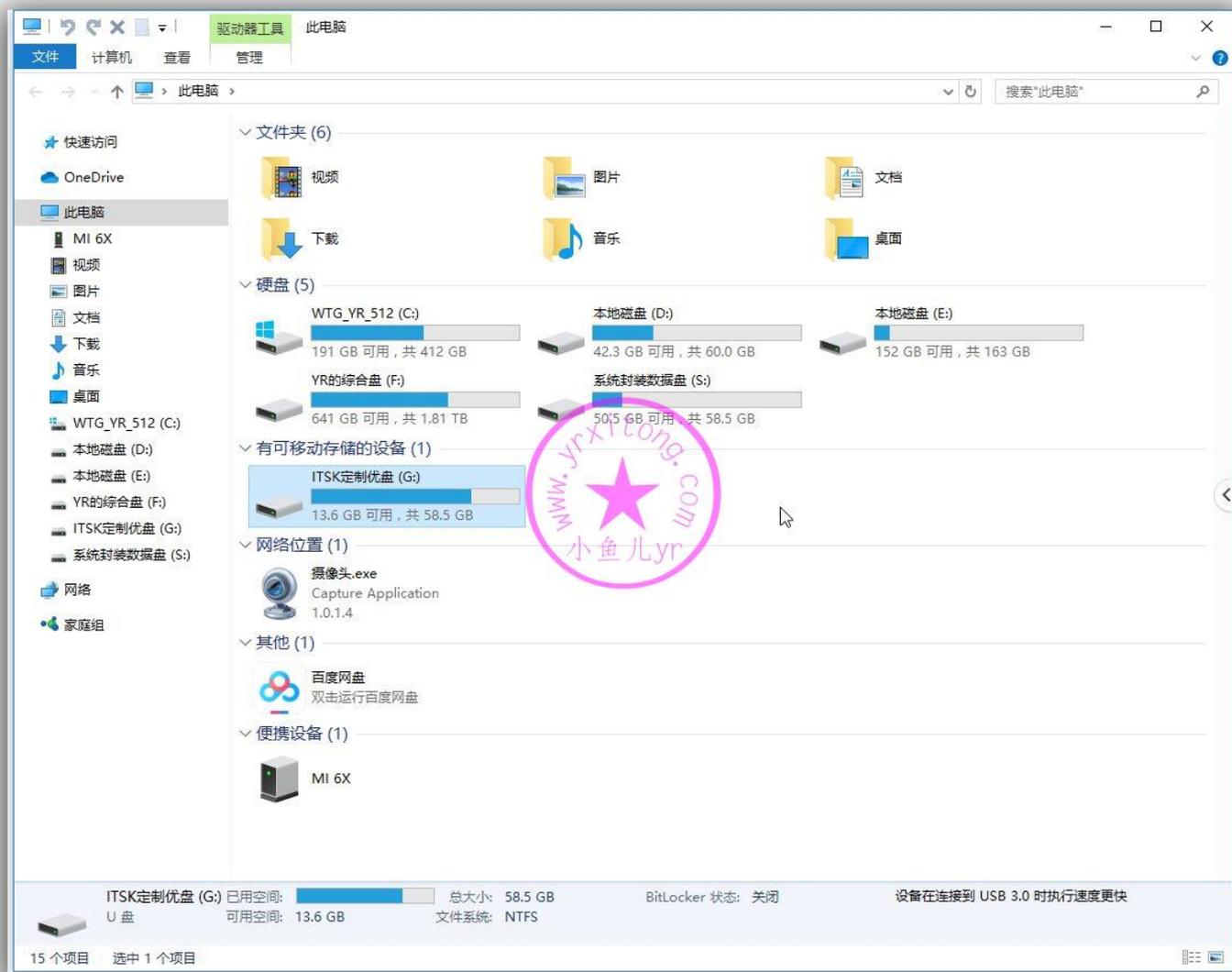


虚拟机里的磁盘比较少，磁盘分组方式仿 WIN7 设置后效果不明显。我专门在实体机里设置一下，这个效果就明显了。如下图是实体机里设置前 WIN10 系统默认的效果，所有磁盘在一个组里，有时候容易搞混。



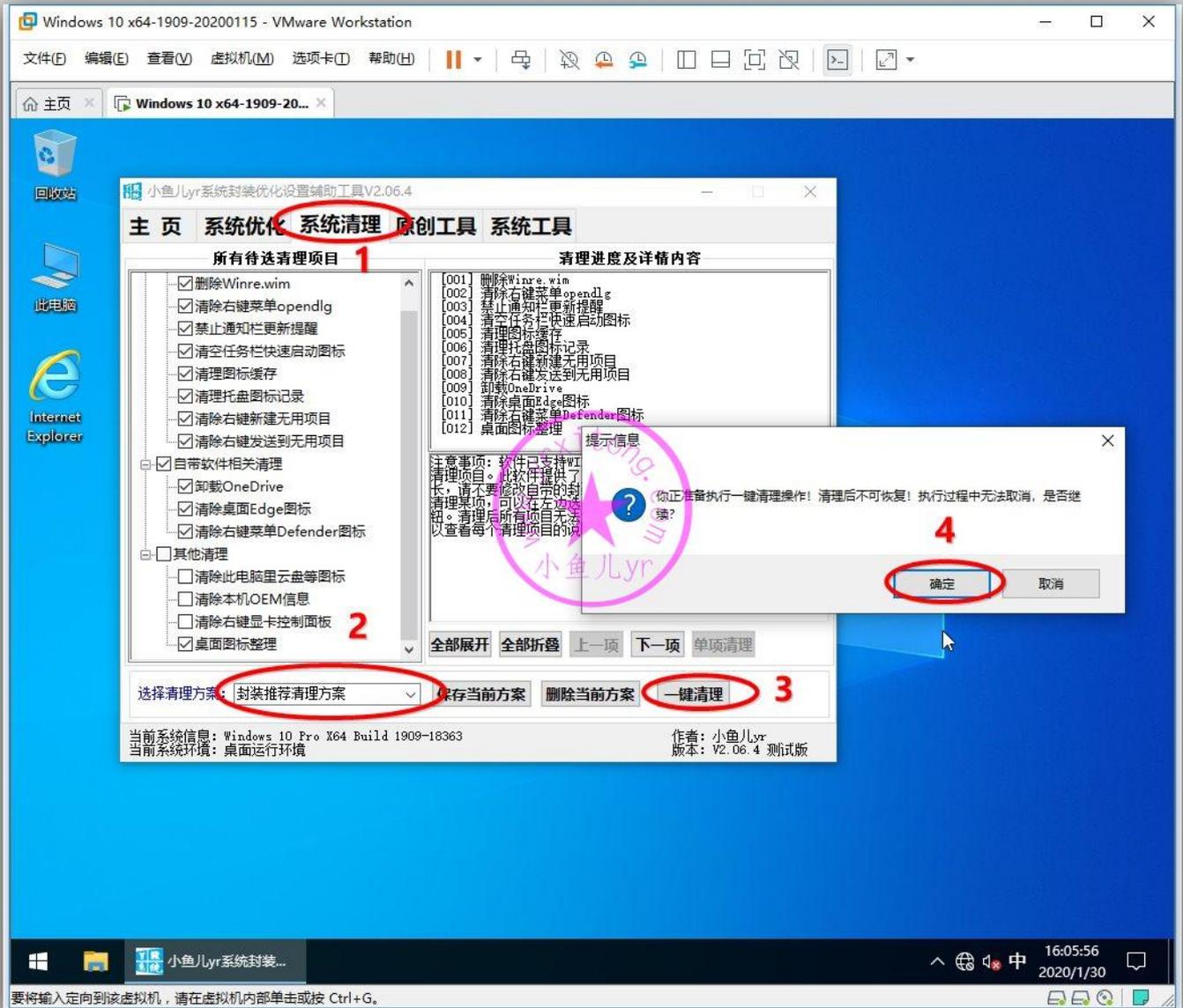
如下图是实体机里设置资源管理器仿 WIN7 后的效果。U 盘，云盘图标，手机磁盘，都单独分组了。

这样仿 WIN7 分组后就不容易搞混了。

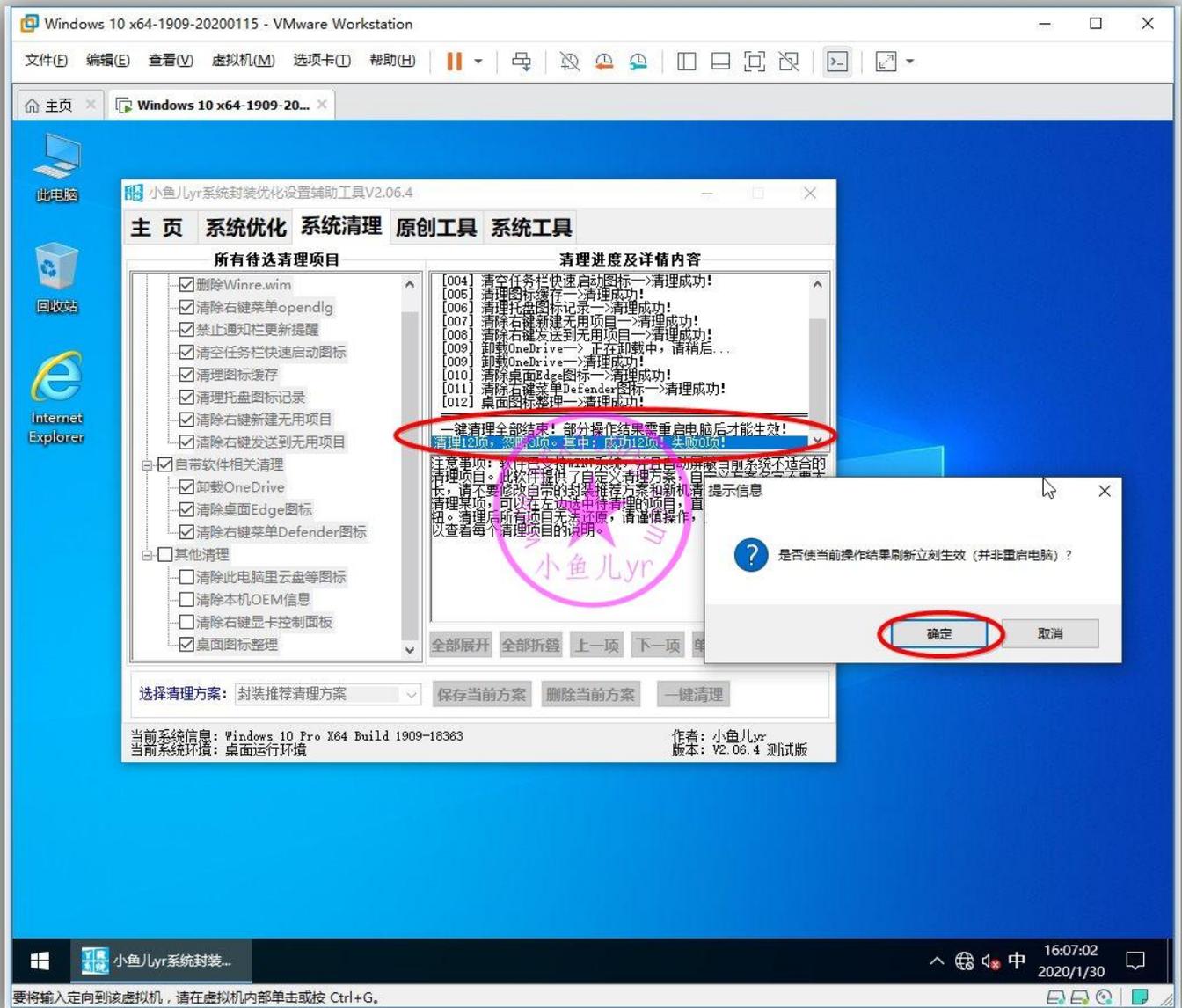


清理部分

按照下图步骤继续用辅助工具进行一键清理



稍等片刻即可清理完成



下面是本次教程清理的项目的说明。

删除 Winre.wim

Window 系统恢复工具，这个一般原版系统的笔记本用的多。能重装系统绝不用这个功能，占空间不说，慢就一个字。

清除右键菜单 opendlg

WIN10 有些情况下会出现右键单击未知属性文件时，右键菜单出现一个重复多余的 opendlg 的选项。功能和打开方式相同。（此项清理需要在封装前的优化清理再运行一次）

禁止通知栏更新提醒

WIN10 最近几个版本增加了一个功能提示。右下角出现一个红色叹号提示你的设备中缺少重要更新。

清空任务栏快速启动图标

新笔记本任务栏会有许多无用快速启动图标，或者有些软件安装后会自动在任务栏生成一个快速启动图标，这项优化可直接清空任务栏所有快速启动图标。

清理图标缓存

有时候我们封装完系统出现桌面图标或者程序图标异常，变成白色的，可能就是图标缓存异常造成的，需要提前在封装前运行一下这项清理。（此项清理需要在封装前的优化清理再运行一次）

清理托盘图标记录

在任务栏通知区域的图标，默认是在一段时间没有点击激活，系统就会把它们隐藏起来或者有的也默认一直不隐藏，系统会无时无刻地记录托盘里出现的图标，记录越来越多。虽然不会影响系统的运行，但是很多已经删除的程序，它还敬业地记录在里面，看着都觉得碍眼的话就用此功能清除即可。

清除右键新建无用项目

清除右键不常用的新建无用项目，减少右键菜单占用，清理内容包括右键新建《BMP 图像》《RTF 文档》《ZIP 压缩文件》《公文包》《联系人》《日记本文档》《库》。

清除右键发送到无用项目

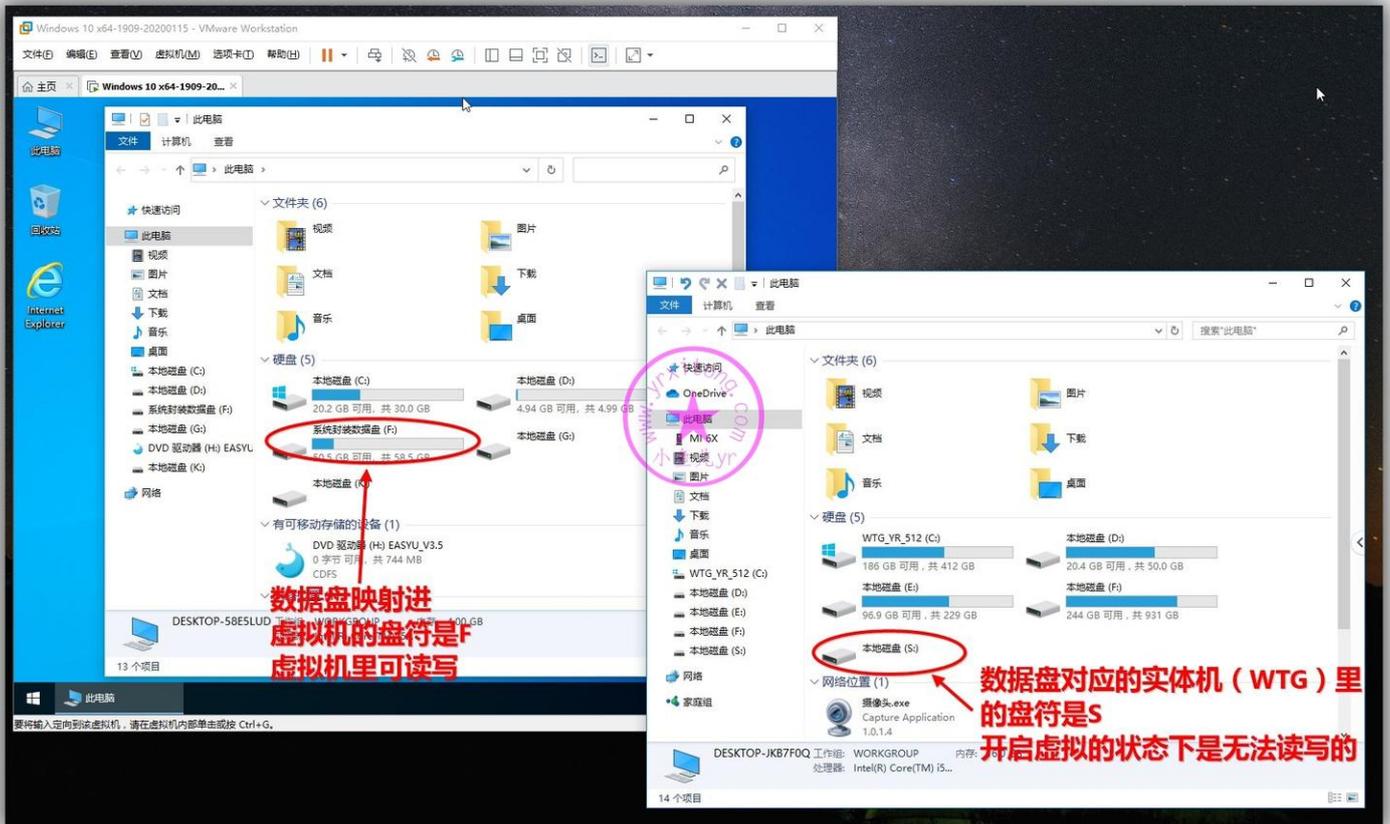
清除右键不常用的发送到无用项目，减少右键菜单占用，清理内容包括右键发送到《ZIP 压缩文件》《传真》《邮件》。

桌面图标整理

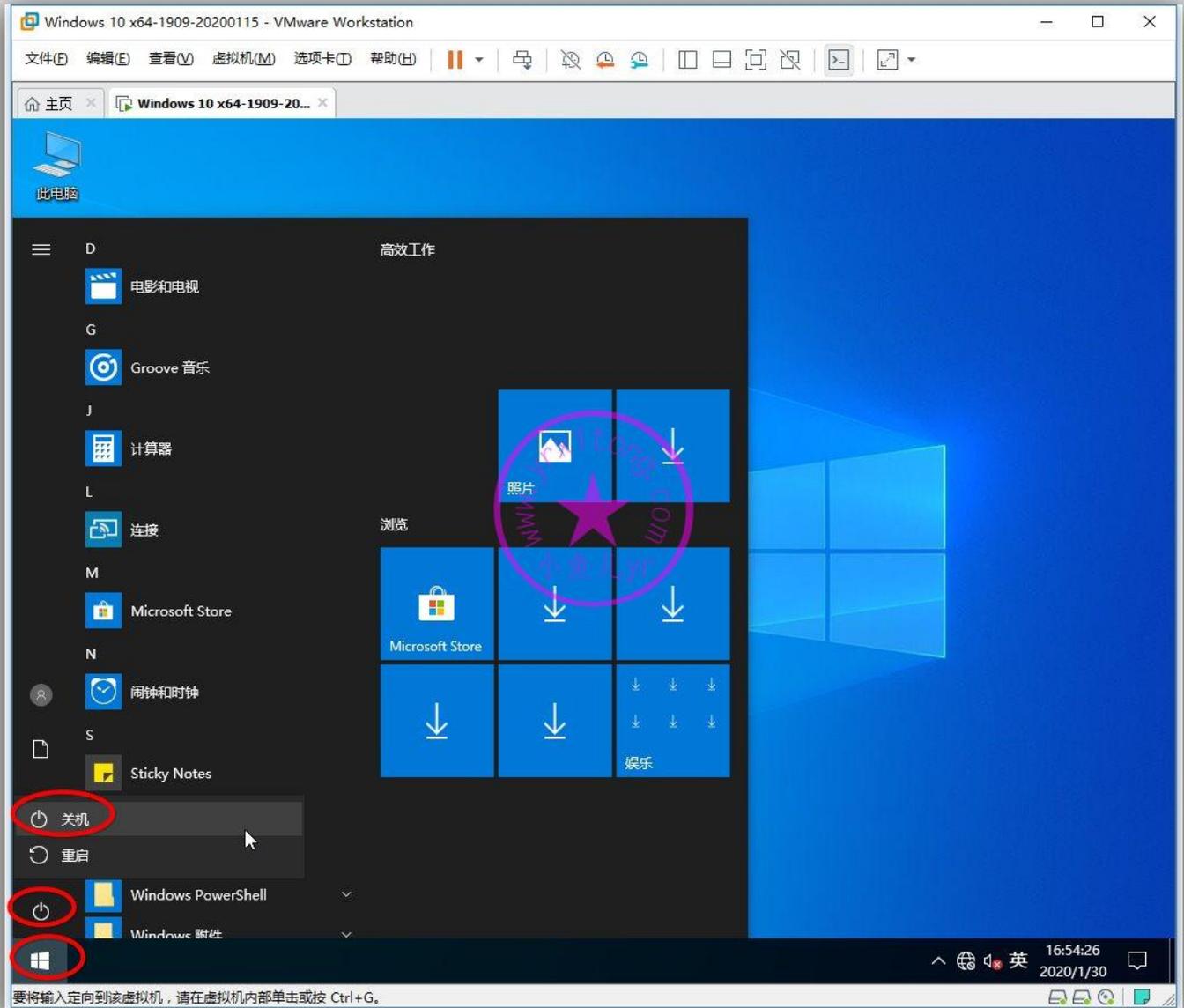
桌面图标整理包括将图标与网格对齐，自动排列图标，按名称排列图标，显示中等大小图标。

2.临时向虚拟机里增加文件资料

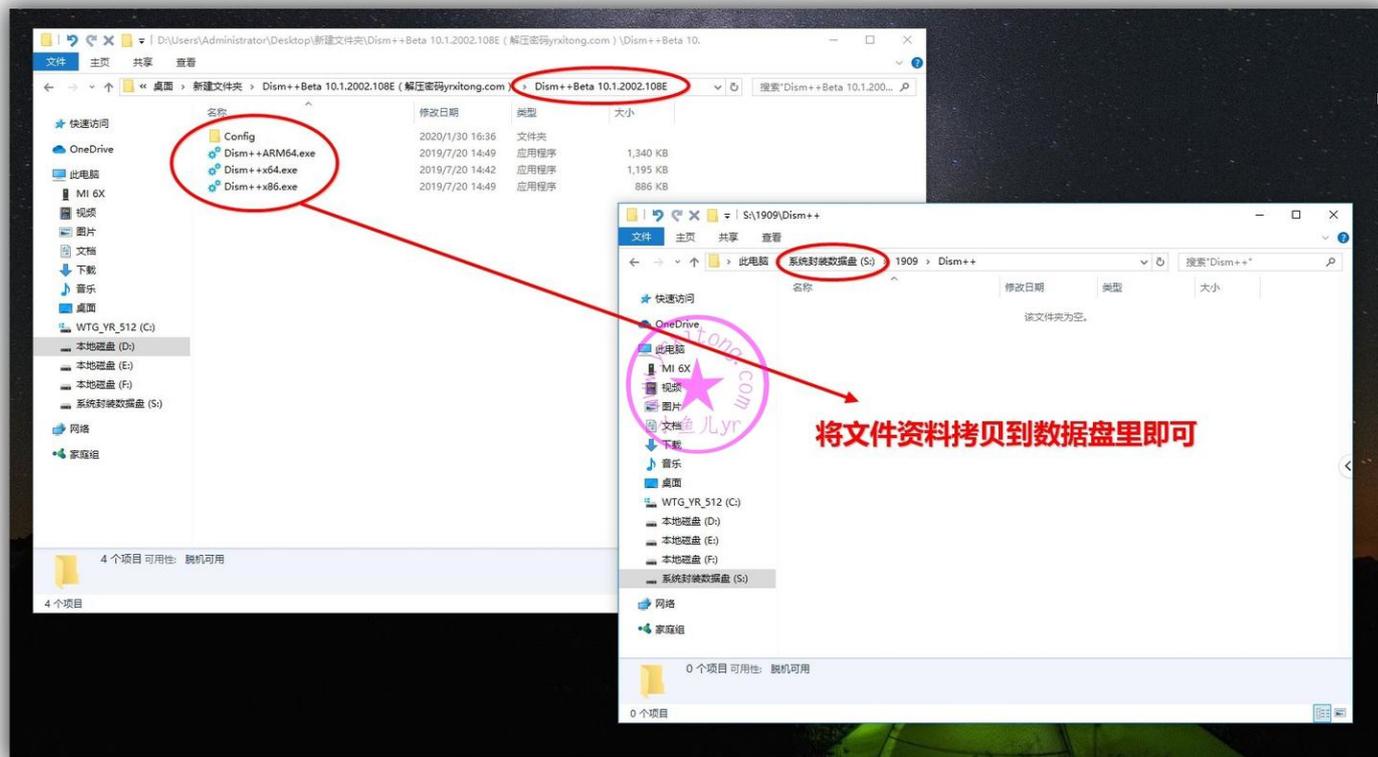
这个步骤是临时增加的，因为之前拷贝到资料盘里的 Dism++ 的版本比较老，这几天刚好 Dism++ 更新，所以，需要将新版的 Dism++ 拷贝进虚拟机里进行后面的系统清理。这里就顺便来演示一下临时拷贝文件资料进虚拟机是如何操作。如下图，虚拟机开启的情况下是无法在实体机里拷贝文件到数据盘里的。



我们正常关闭虚拟机。

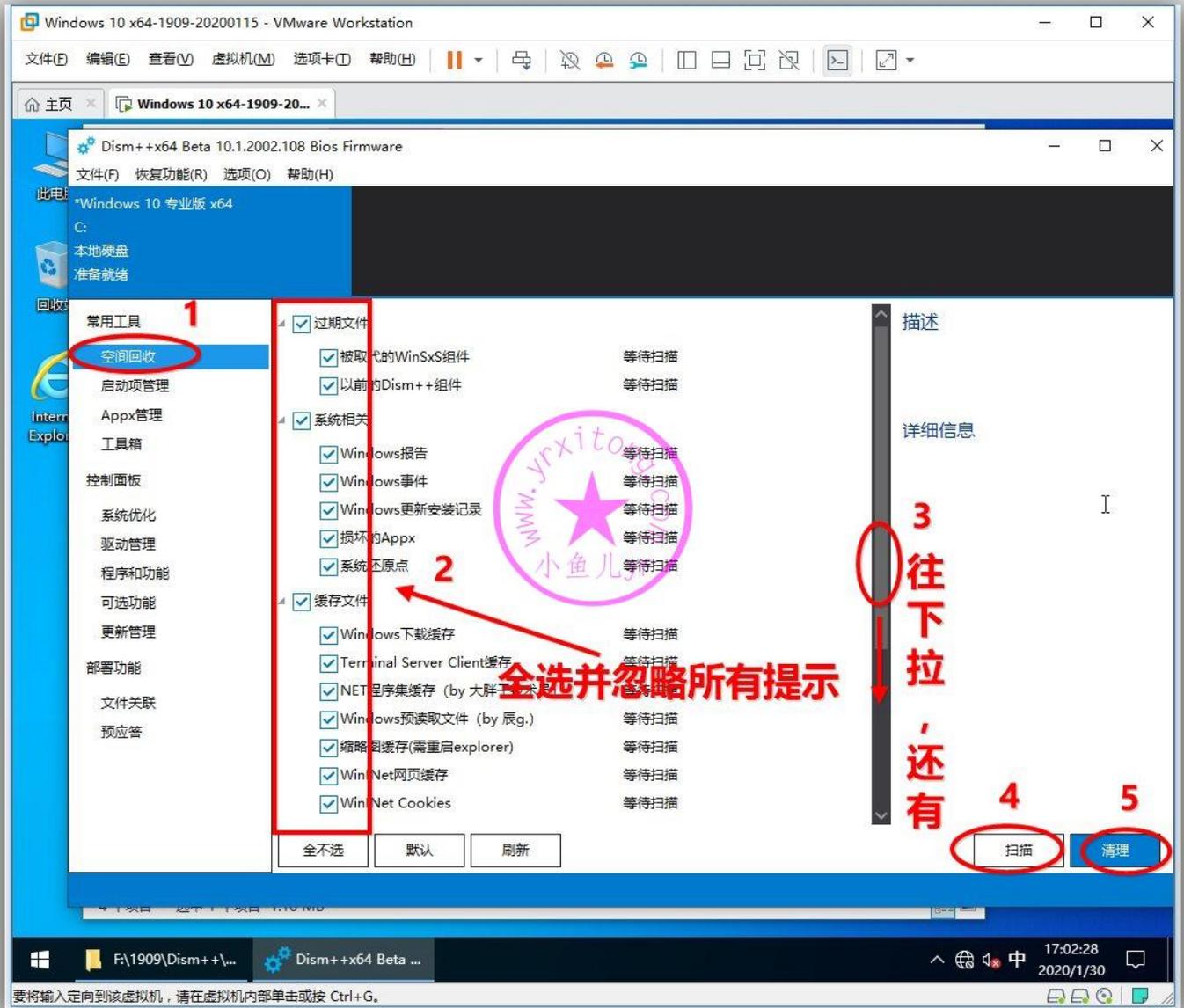


这时候就可以将实体机里的文件拷贝到虚拟机里了，将最新版的 Dism++ 拷贝到数据盘里，准备下一步清理操作。

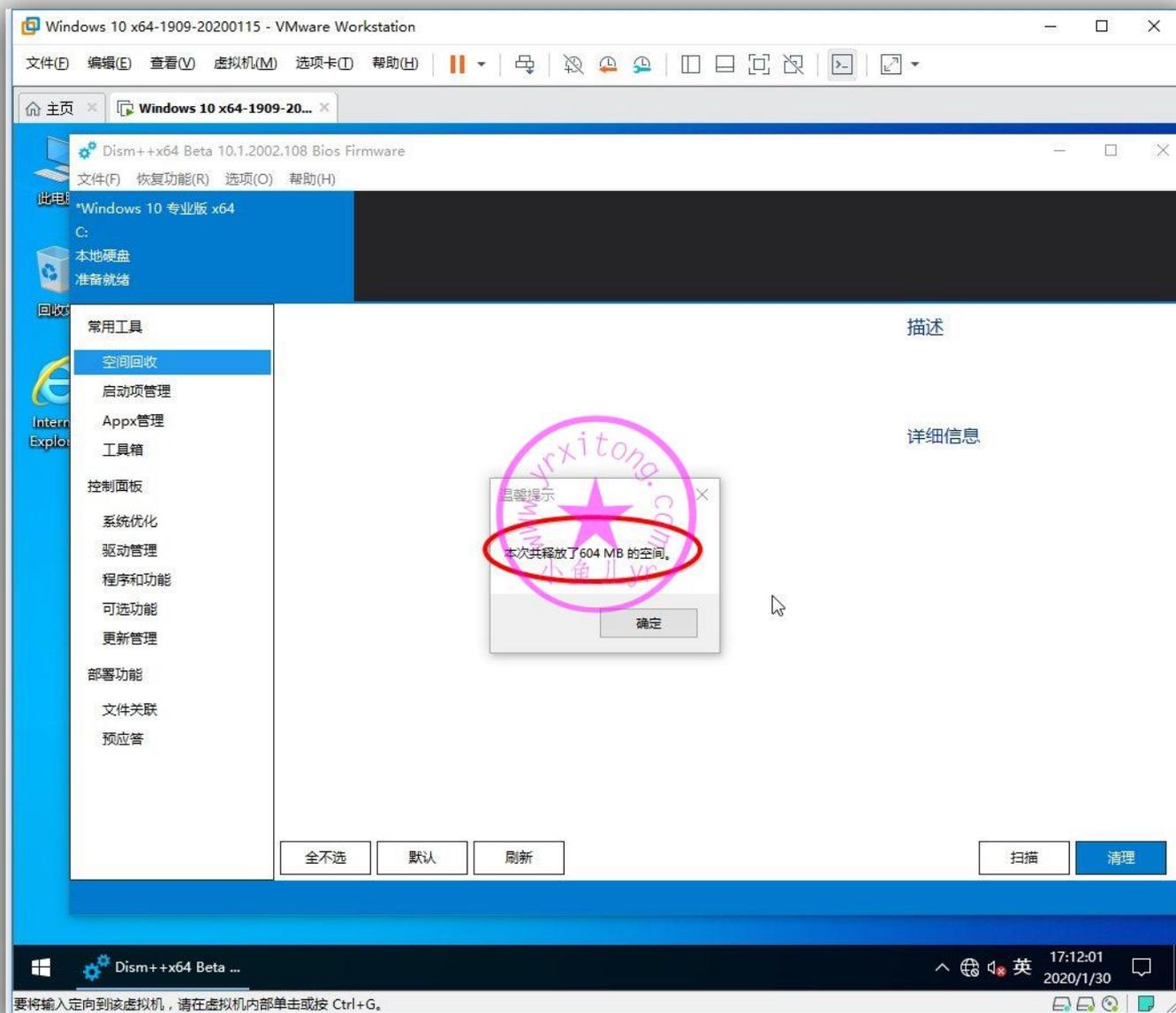


3.使用 Dism++ + 清理

打开虚拟机，运行上一步拷贝到数据盘里的 Dism++，这个工具是一个比较成熟的优化清理工具，直接全选清理即可。

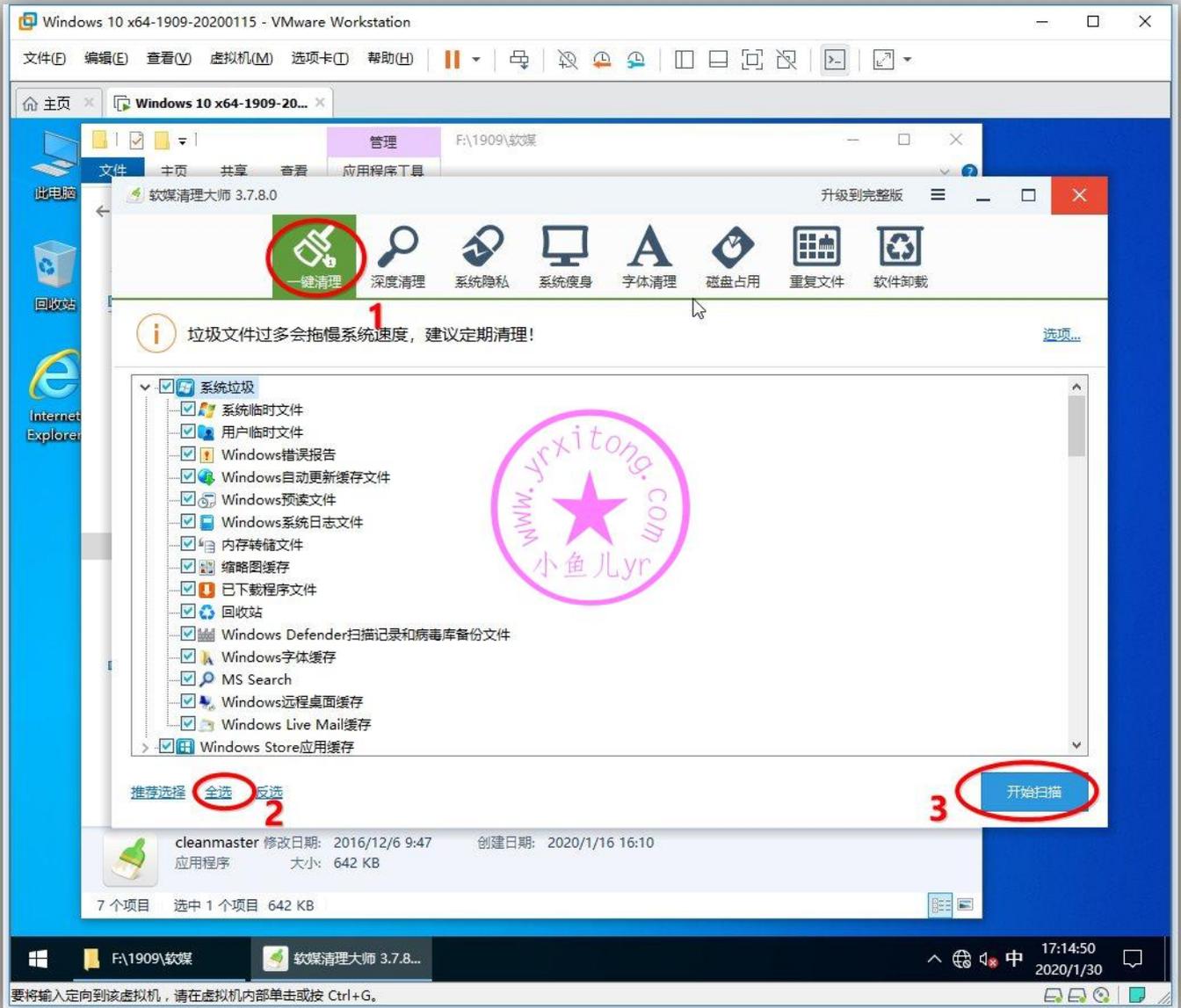


清理了几百 M，如果后面要更新系统的话，最好用 Dism++ 再清理一次。

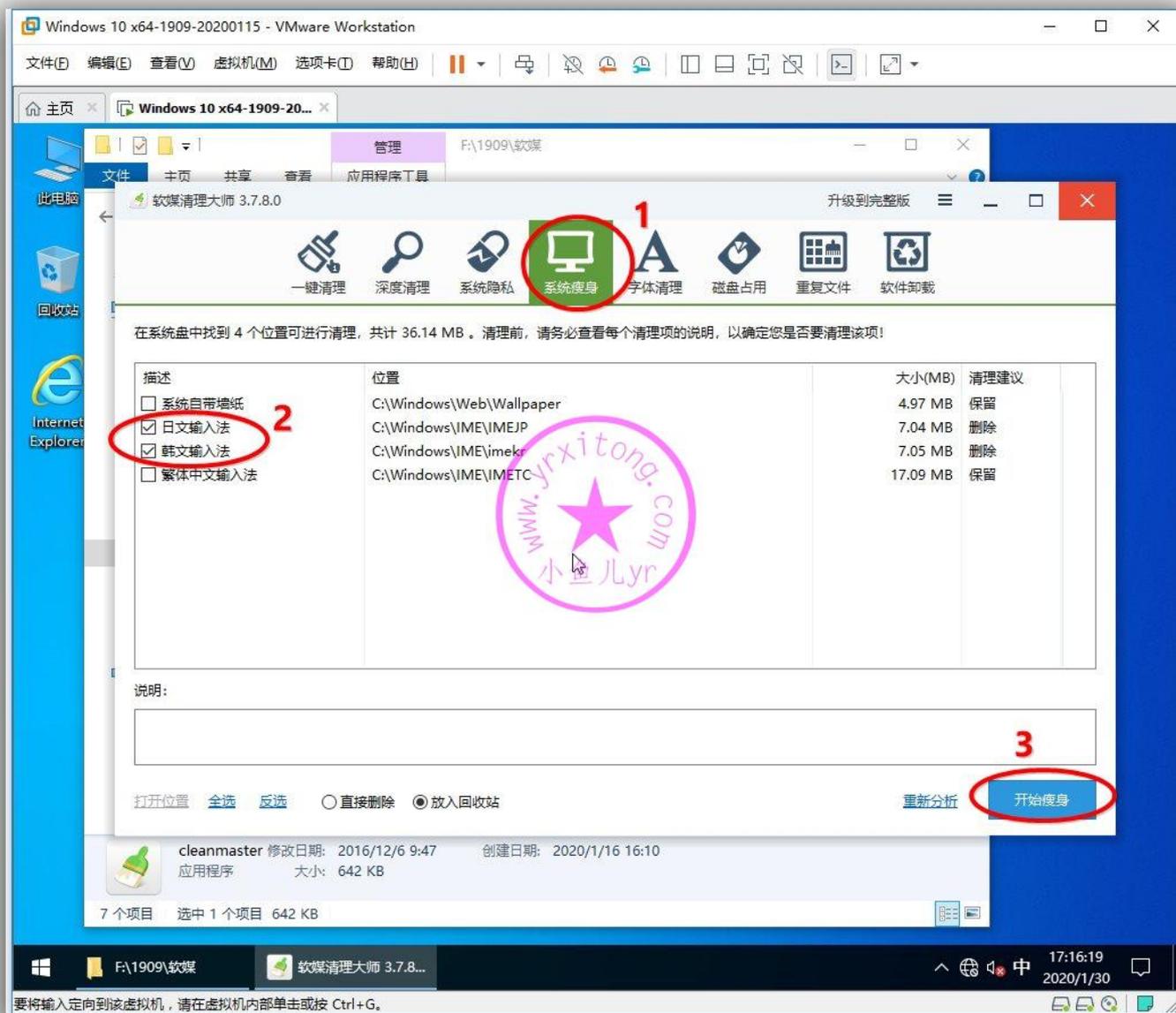


4.使用软媒清理大师清理

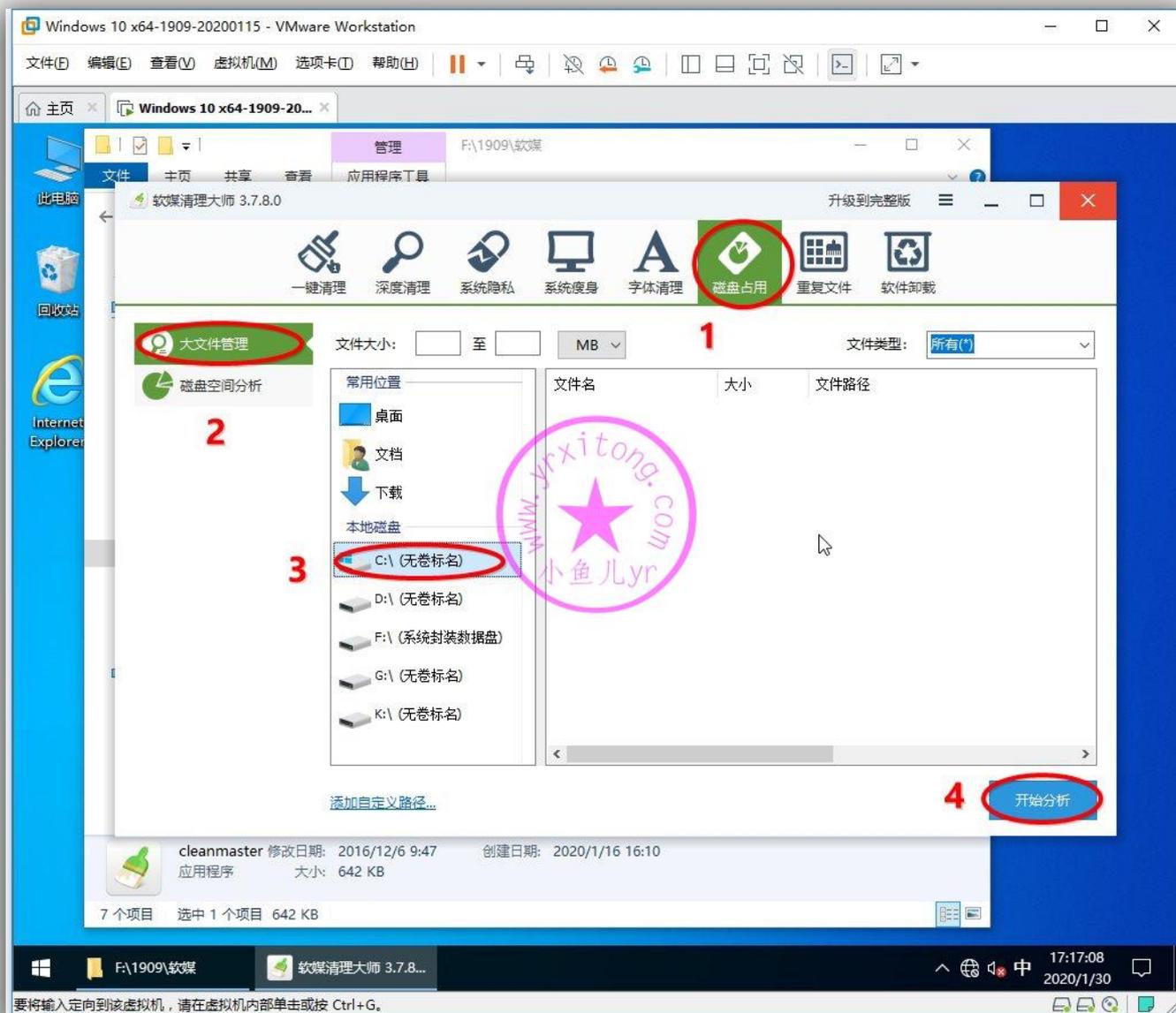
先使用软媒清理大师简单清理一下，安装完软件后封装系统前还要再彻底清理一次。



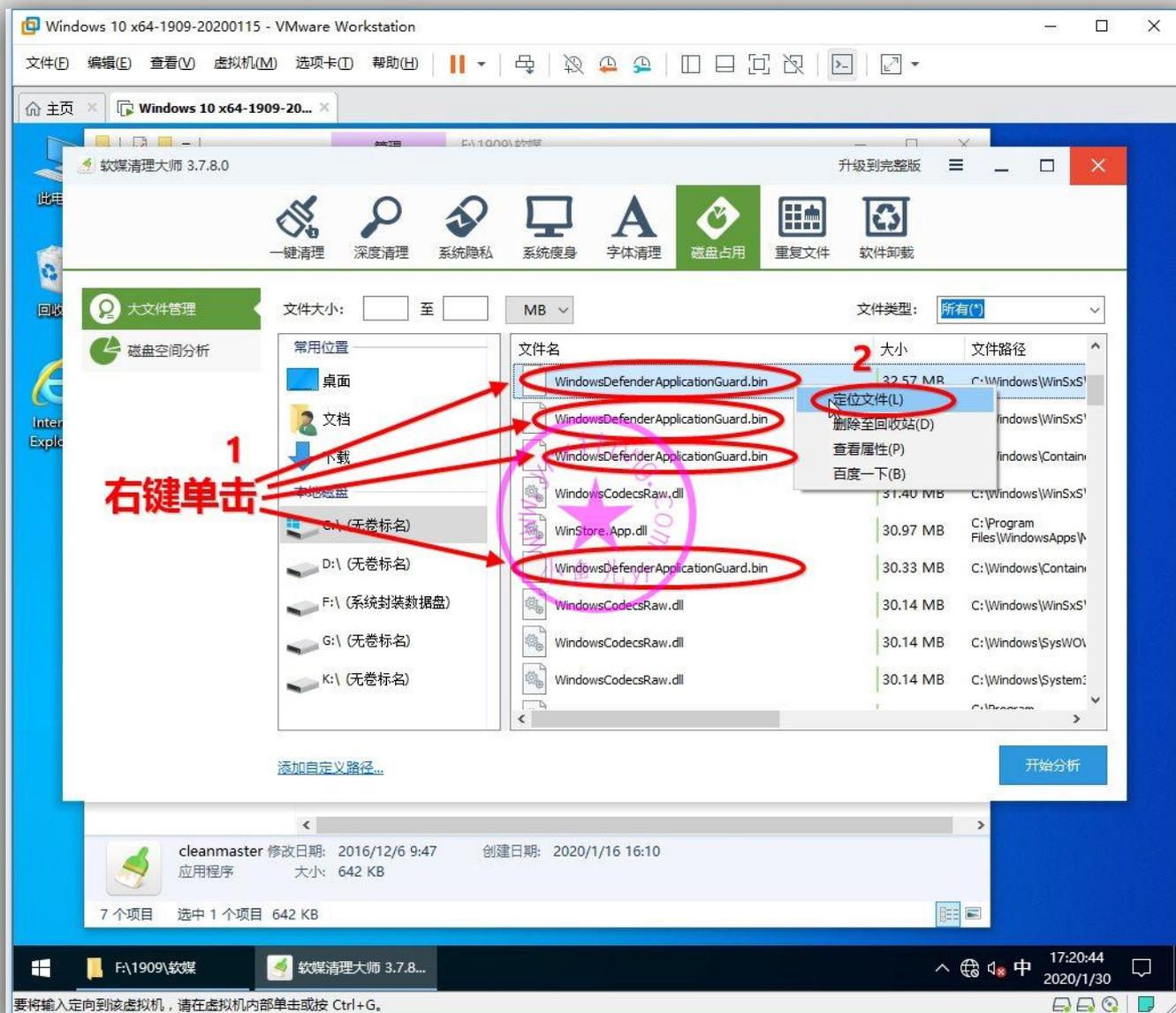
删除这 2 个没用的输入法。反正我没用过~



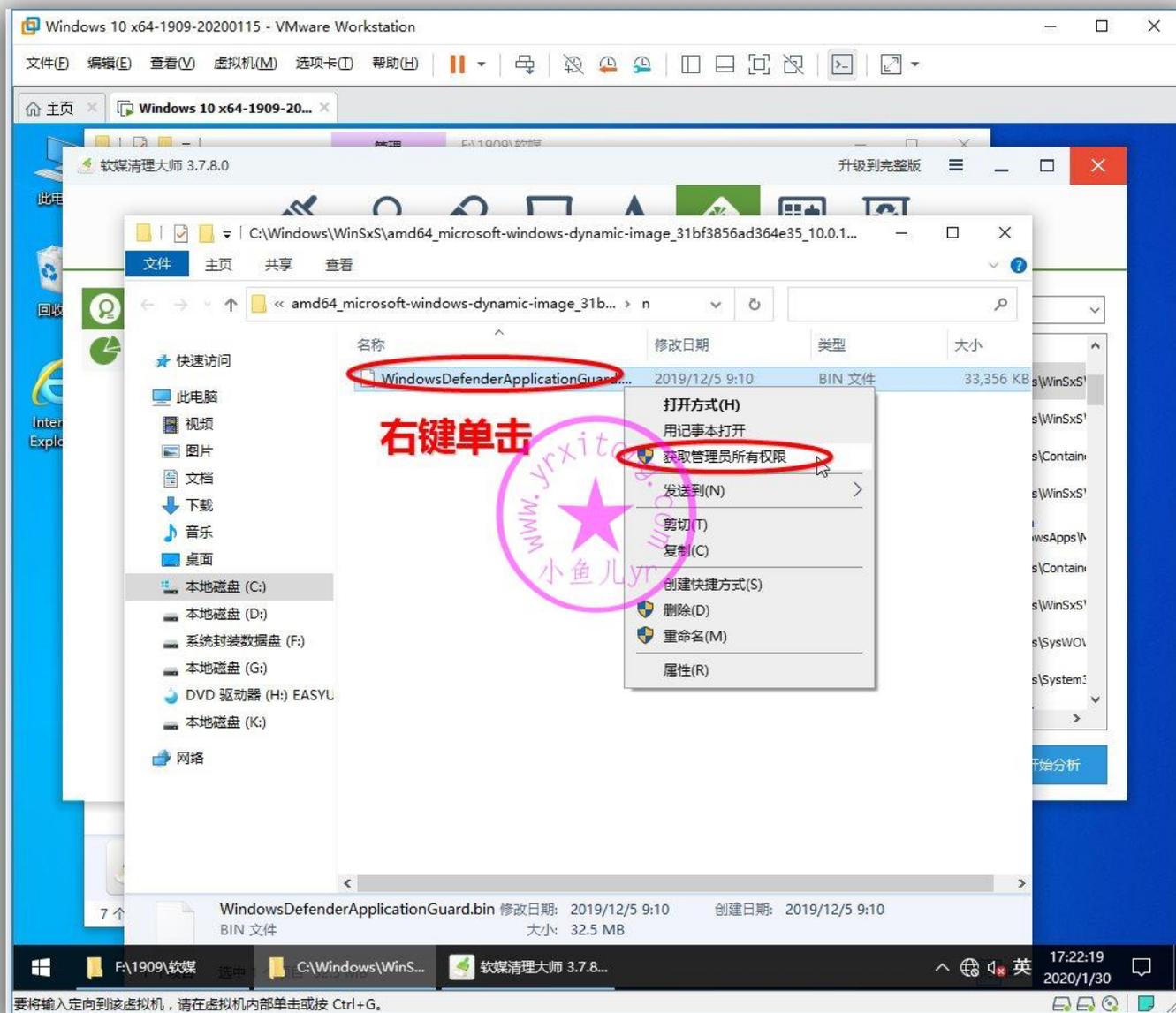
这里我要说一下，虽然使用 NTLite 精简了 Windows Defender 和 OneDrive。但是有些相关的安装包等等大文件并没有删除。这里就按照下面步骤来清楚这些不用的占空间的大文件。

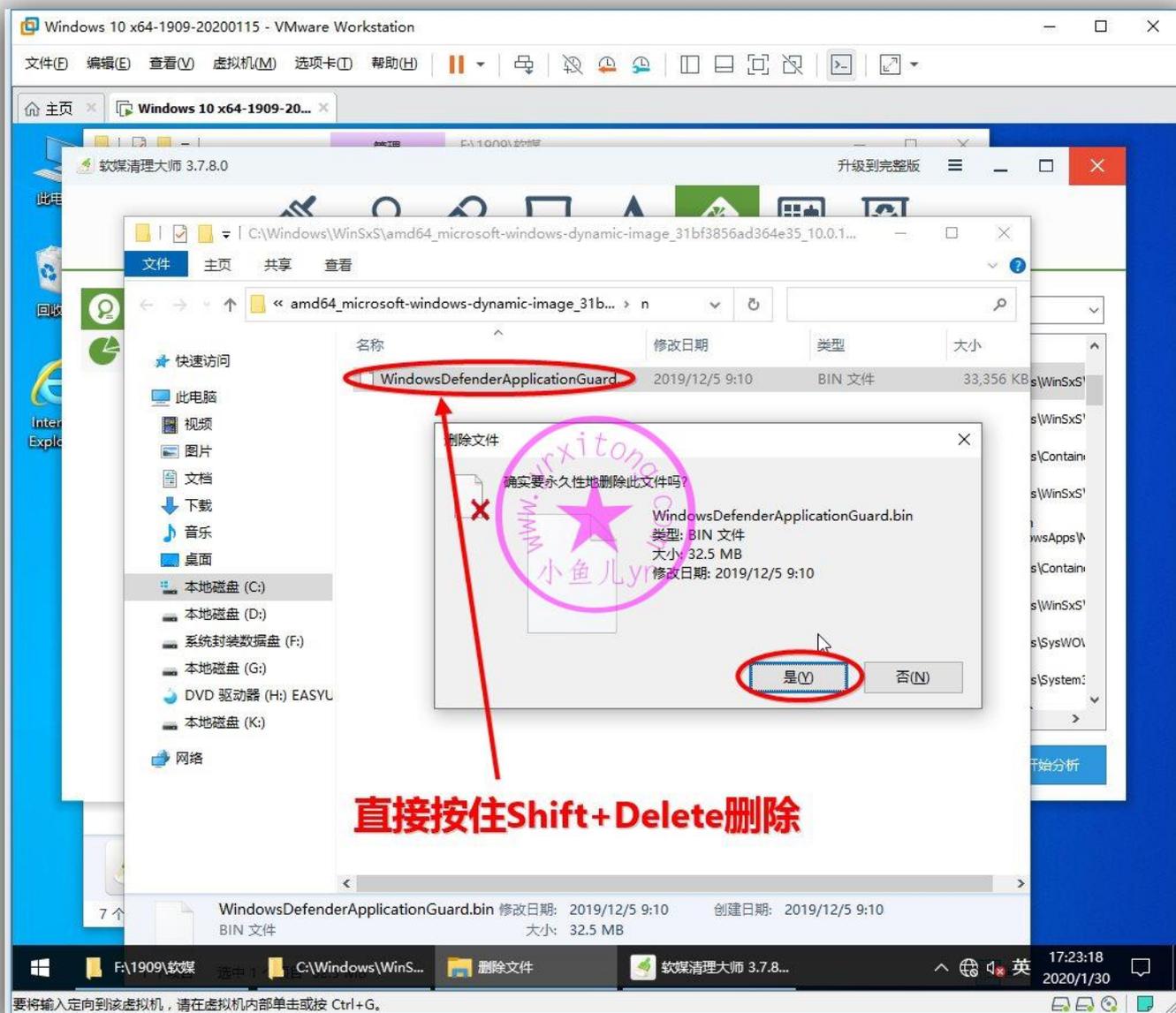


只要是 WindowsDefender 相关的，不管后缀是 bin 还是 wim，都清理掉，一共大约有 6、7 个的样子。

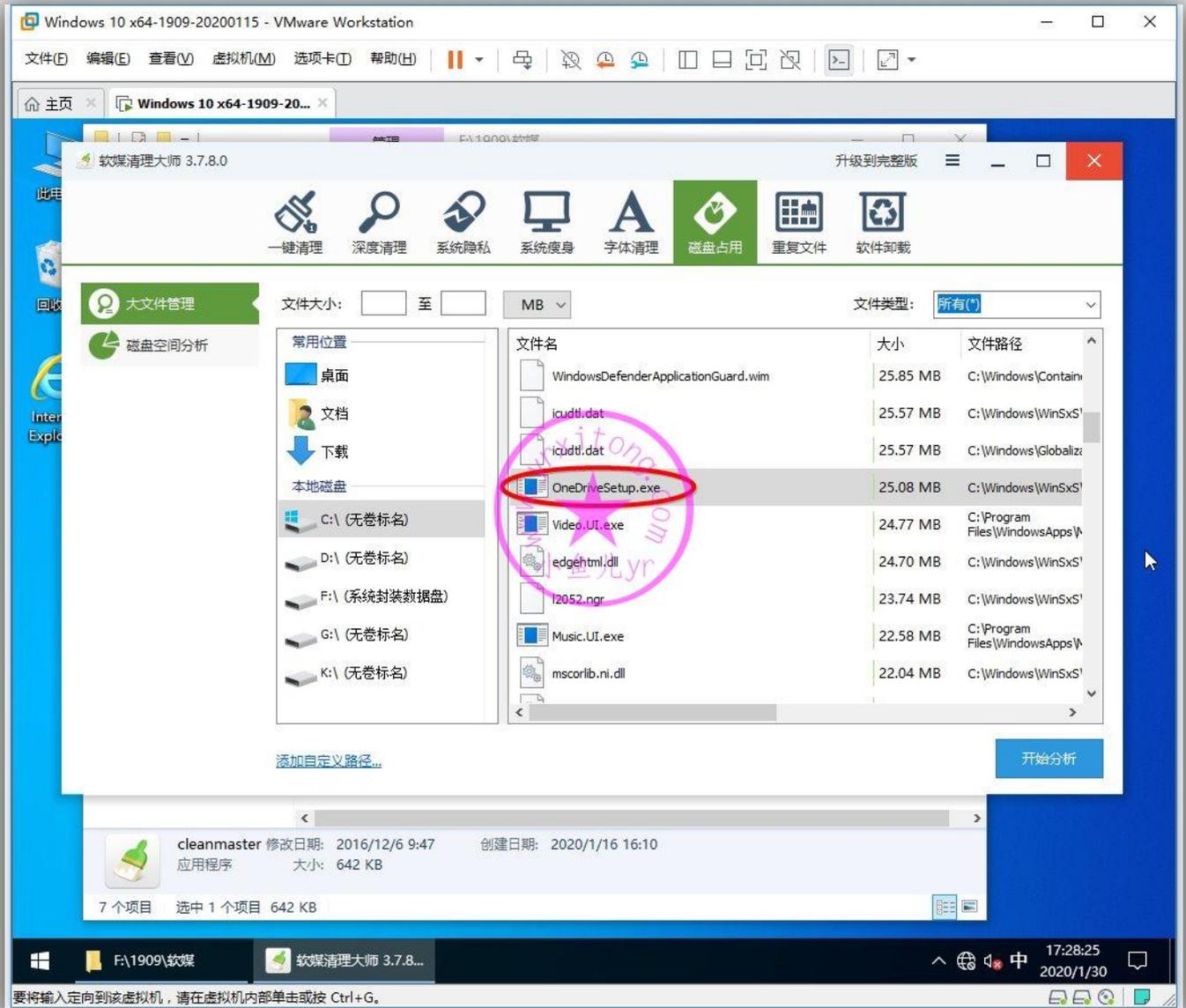


这些文件一般权限都比较高，无法直接删除，需要获取管理员权限。



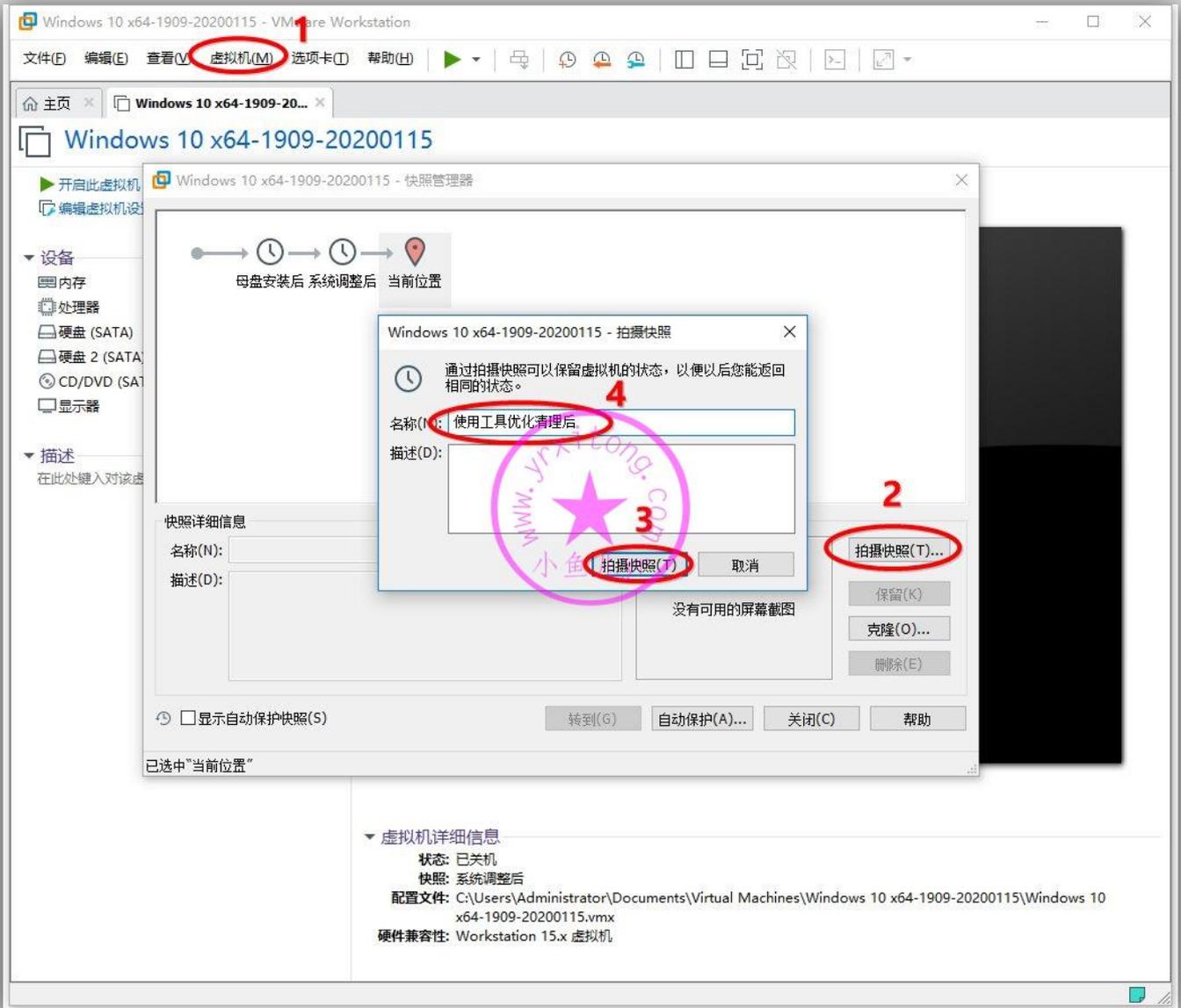


用同样的方式删除所有关于 OneDrive 相关的大文件。



5.拍摄快照

工具优化清理基本完成，我们需要做一个阶段性备份，拍个快照即可



使用工具优化与清理就介绍到这里，下一章继续讲解常用软件安装及设置，敬请期待。。。

欢迎加入本站 QQ 群学习技术与交流经验↓

2000 人技术交流 QQ 主群：543037138

2000 人技术交流 QQ①群：960073337

2000 人技术交流 QQ②群：858984928

2000 人技术交流 QQ③群：913087656

2000 人技术交流 QQ④群：198636825

本教程首发 IT 天空 www.itsk.com , 原创作者小鱼儿 yr , 转载请注明出处。

更多封装系统教程 , 重装系统教程请关注[小鱼儿 yr 系统 www.yrxitong.com](http://www.yrxitong.com)

ES5 高效封装 WIN10 系统教程 2020 系列 (五) 常用软件安装及设置

本教程共有 7 个系列

1. 母盘定制

2. 准备封装环境

3. 母盘安装及系统调整

4. 使用工具优化与清理

5. 常用软件安装及设置

6. ES5 封装

7. 测试效果

常规软件安装这章就比较随意了, 每个人的工作环境不同, 安装软件也不尽相同, 不一定照着教程弄, 甚至可以直接跳过这章。但是为了保证教程的连贯和完整性, 我还是要演示一下。可以看看教程里我是怎么去优化设置软件, 比如, 如何设置开始菜单仿 WIN7, 如何设置输入法仿 WIN7, 还有个别软件的去更新处理。安装常规软件, 要保证软件稳定的前提下尽量选用绿色无污染的软件。不要安装那种频繁更新, 且如果不更新就不能用的软件, 比如微信。本人是搞电脑维修的, 预装的常用软件一般都是考虑到大多数人要用的常用软件。今年的软件装安装就直接用我平时经常封装的软件些来演示。

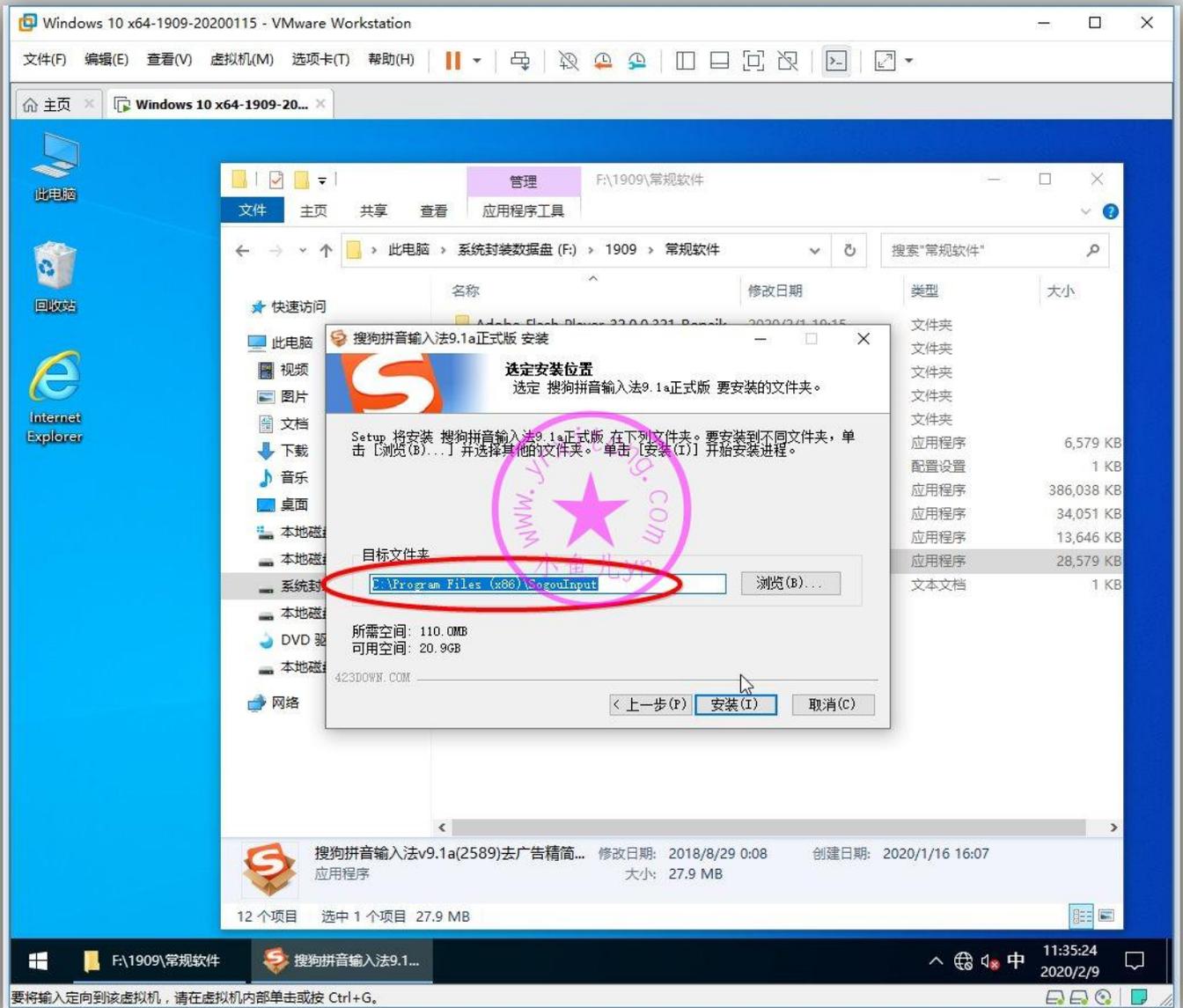
本系列共有 13 个软件和安装设置步骤

- 1.安装[搜狗拼音输入法 v9.1a 去广告精简优化版](#)及设置输入法仿 WIN7 优化
- 2.安装 [WIN10 开始菜单经典优化工具 StartIsBack_2.9.0](#) 及设置开始菜单仿 WIN7 优化
- 3.安装 [Adobe Flash Player 32.0.0.321 三合一特别版](#)
- 4.安装 [360zip_noad_4.0.0.1040 去广告版](#)
- 5.安装 [QQ 影音播放器 QQPlayer_V4.6.0.1078](#) 及去更新优化设置
- 6.安装[极速迅雷 1.0.35.366 最终优化版 V2](#) 及设置
- 7.安装[酷我音乐 v8.7.7.0-BCS37 绿色免升级版](#)及设置
- 8.安装[腾讯视频](#)及设置
- 9.安装 [QQ 浏览器 9.6.5 免升级绿化版](#)及主页设置
- 10.安装 [QQ](#)
- 11 安装[腾讯电脑管家](#)及设置
- 12.安装 [OFFICE 2019](#) 及激活
- 13.拷贝电脑维护方面的绿色专业工具到开始菜单

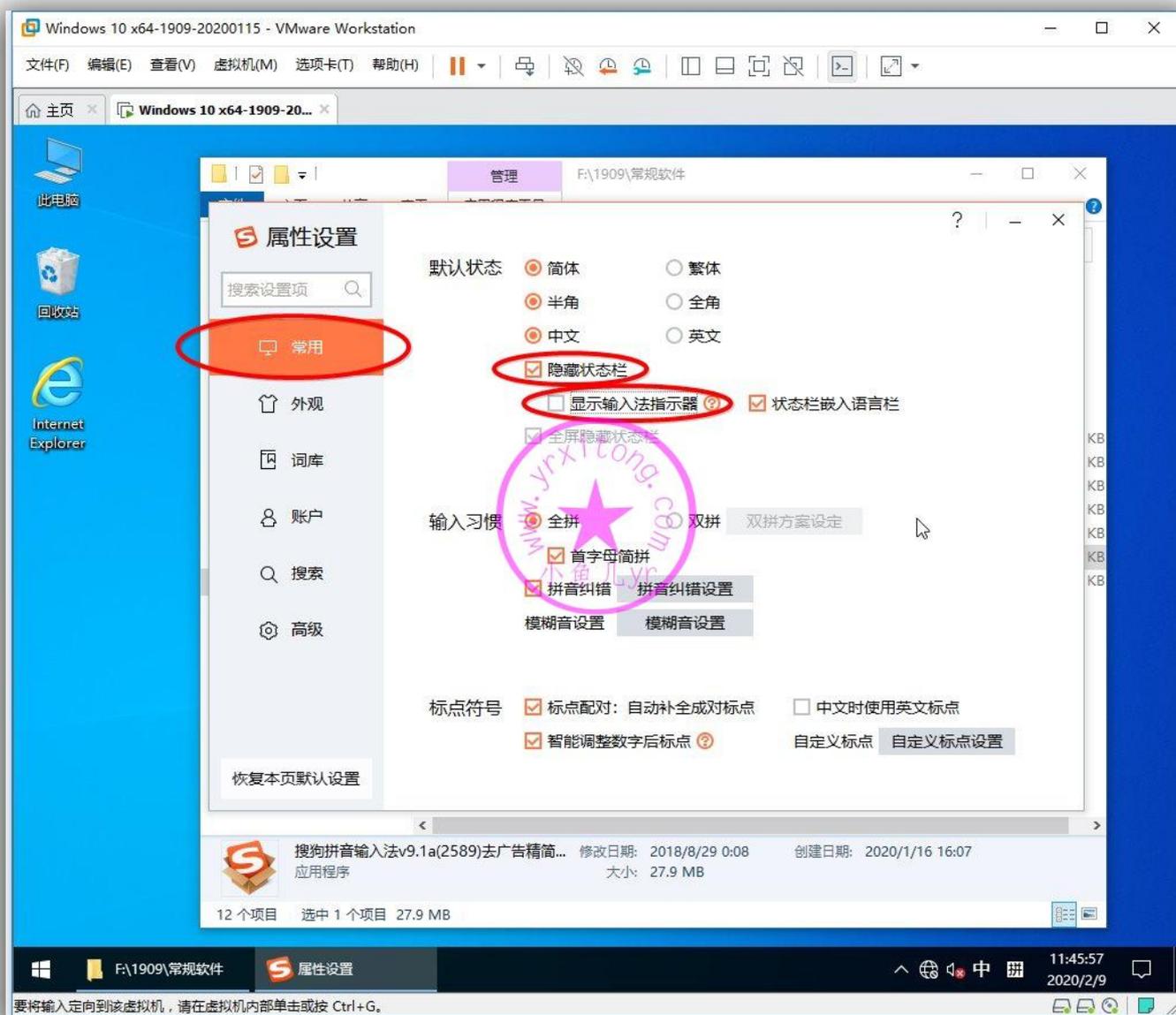
下面截图演示具体操作过程

1.安装搜狗拼音输入法 v9.1a 去广告精简优化版及设置输入法仿 WIN7 优化

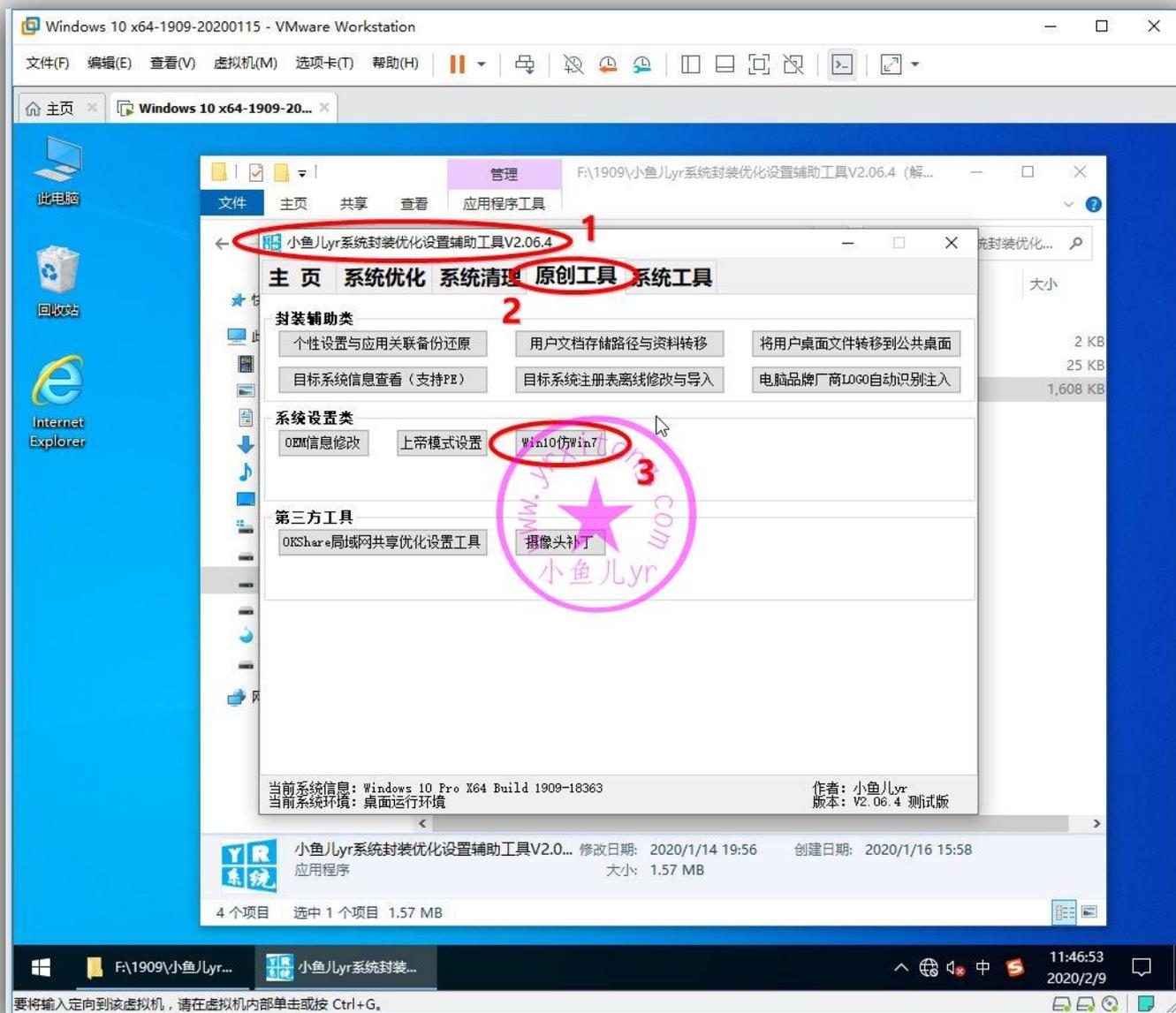
本人习惯使用搜狗输入法，但是要用去广告版的，此 V9.1a 是经过长期测试比较干净稳定的版本，输入法是使用的非常频繁的软件，建议直接默认安装 C 盘。



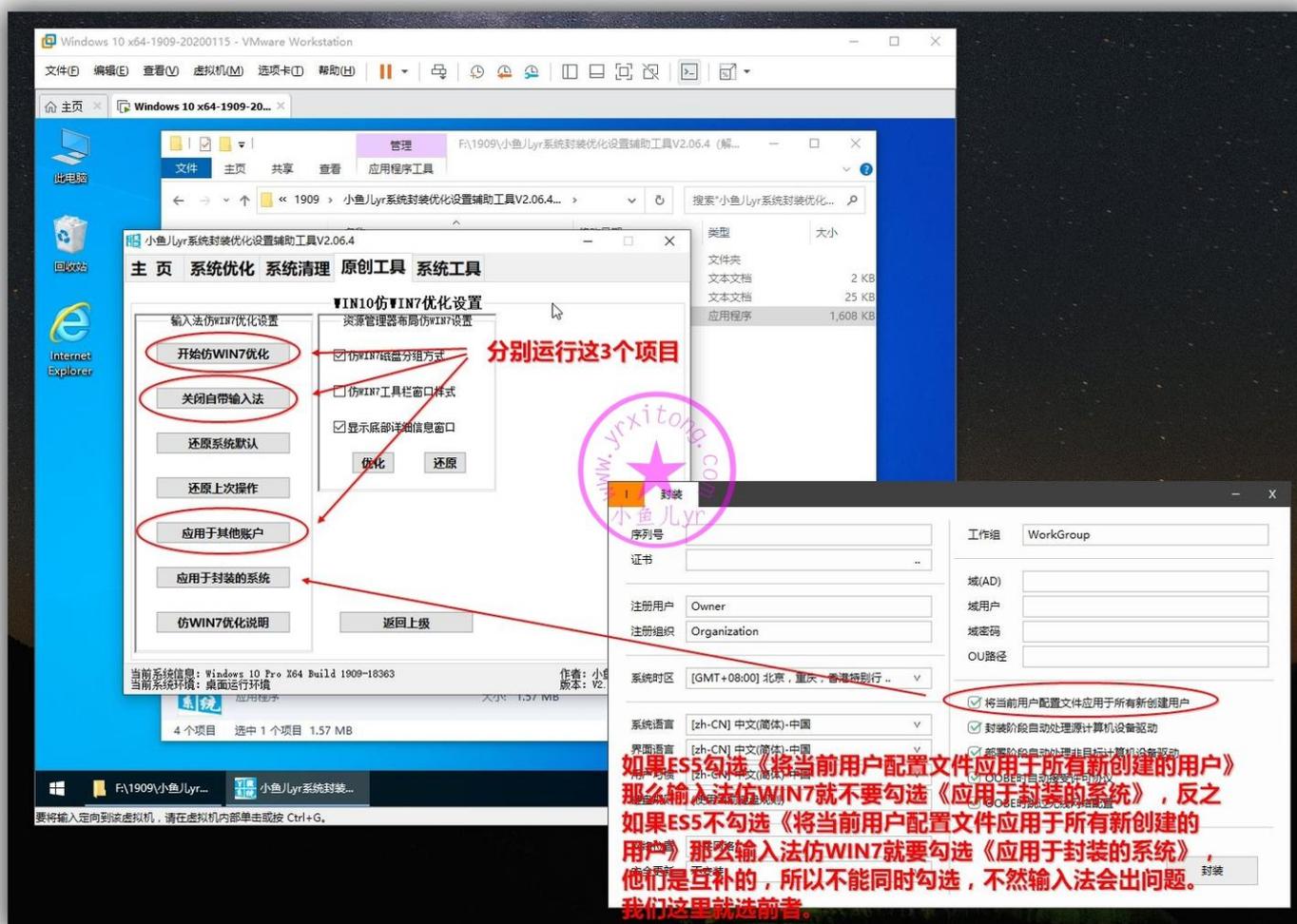
安装完成后打开开始屏幕找到搜狗设置图标，然后设置隐藏输入法指示即可。其他都不用设置。



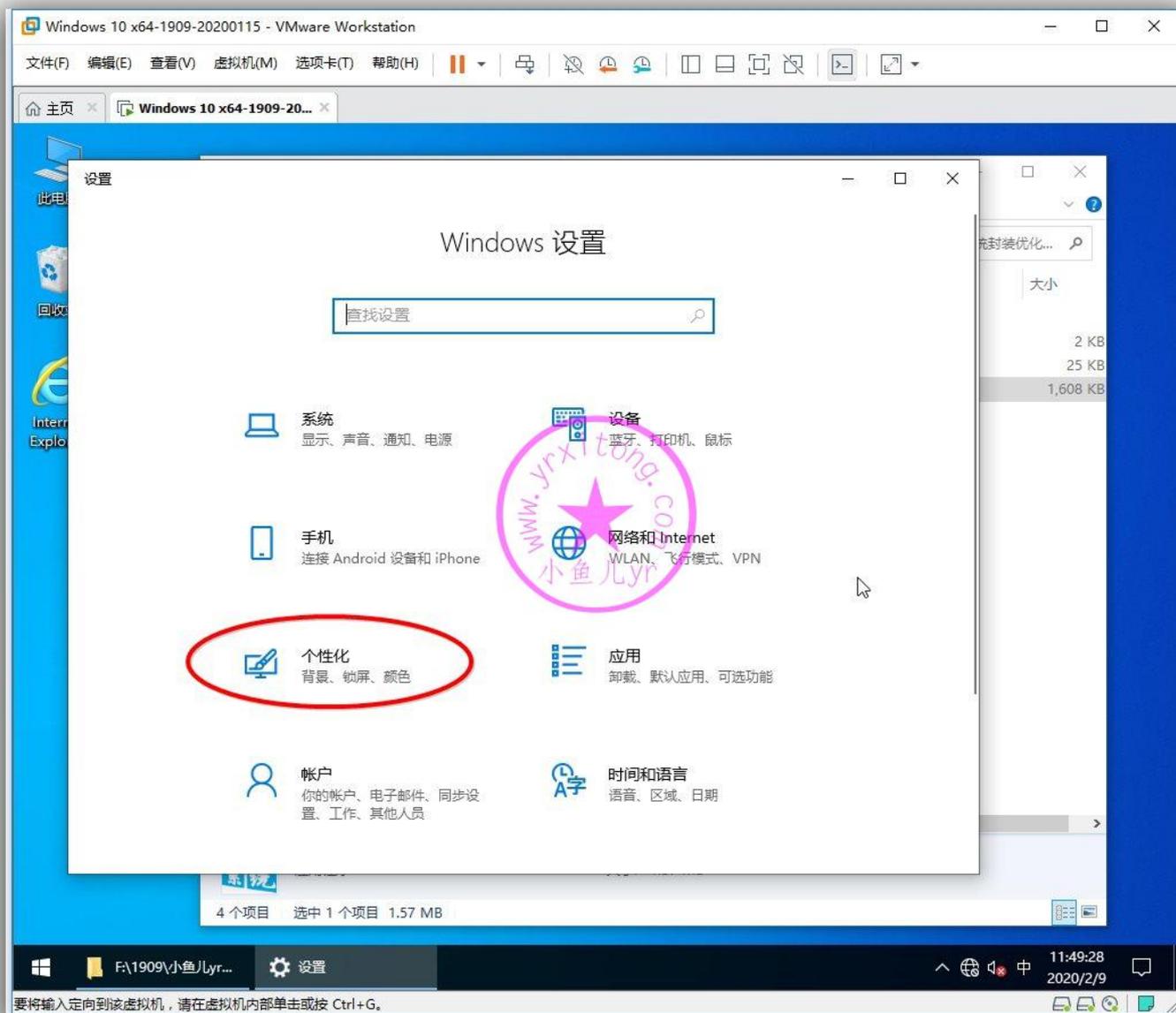
然后我的输入法习惯设置为仿 WIN7 的优化方式，用封装辅助工具设置一下即可。

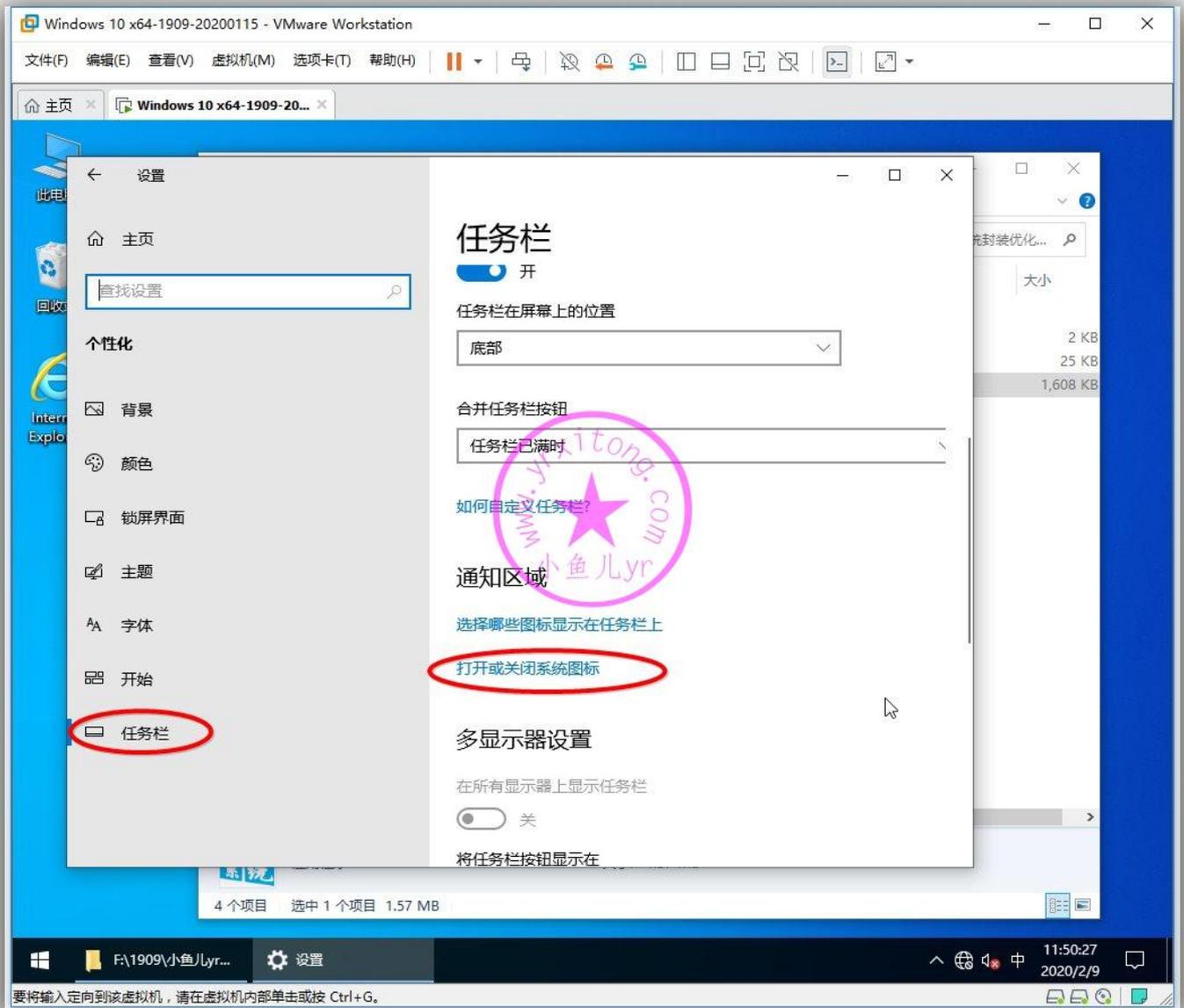


如果 ES5 勾选了《将当前用户配置文件应用于所有新创建的用户》那么输入法仿 WIN7 就不要执行《应用于封装的系统》，反之如果 ES5 没有勾选《将当前用户配置文件应用于所有新创建的用户》那么输入法仿 WIN7 就要执行《应用于封装的系统》，他们是互补的，所以不能同时执行，不然输入法会出问题。这次封装教程我们选择前者。只运行《仿 WIN7 优化》《关闭自带输入法》和《应用于其他账户》，不要运行《应用于封装的系统》。

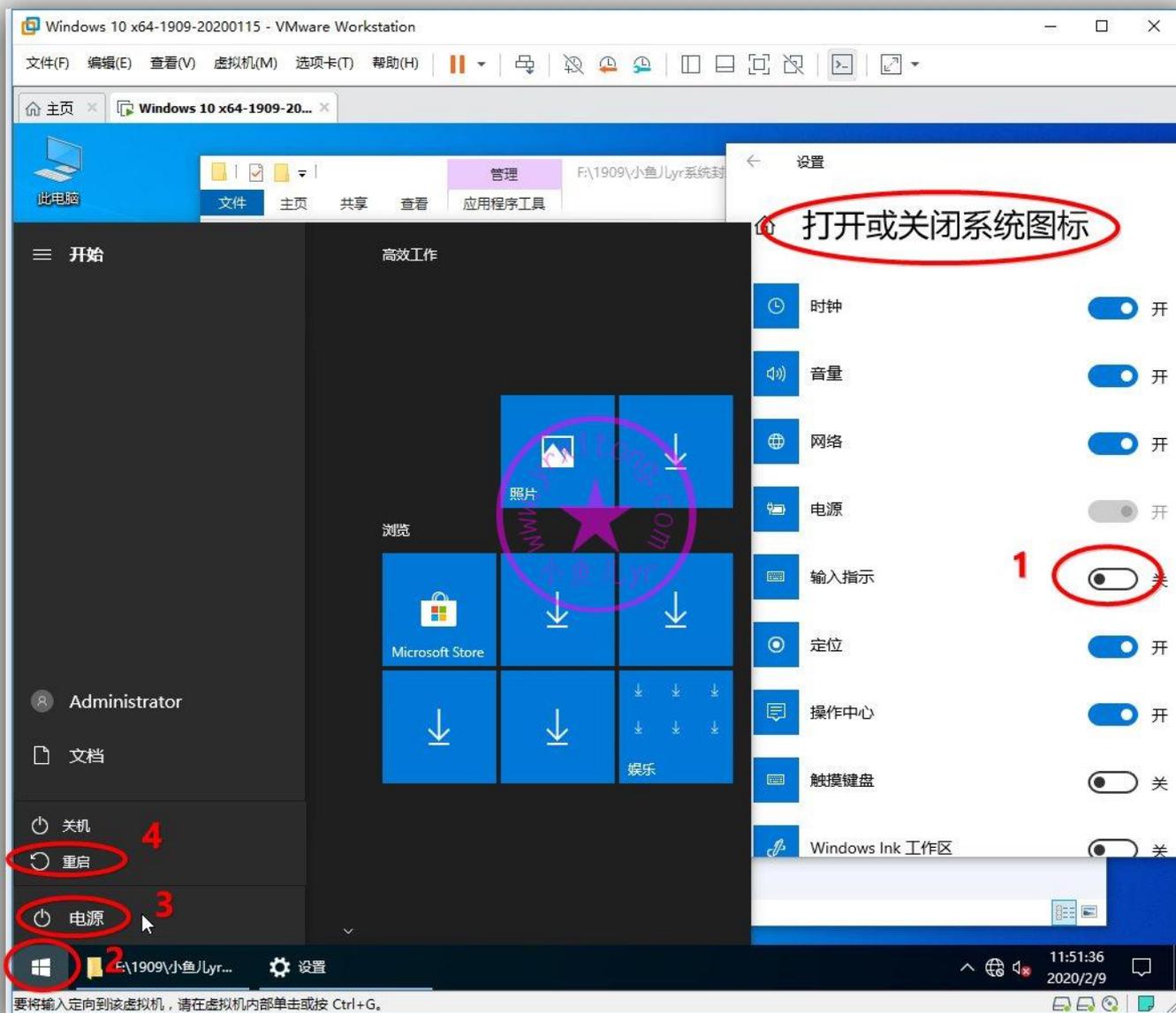


记得关闭原输入法指示，按照下面步骤操作~

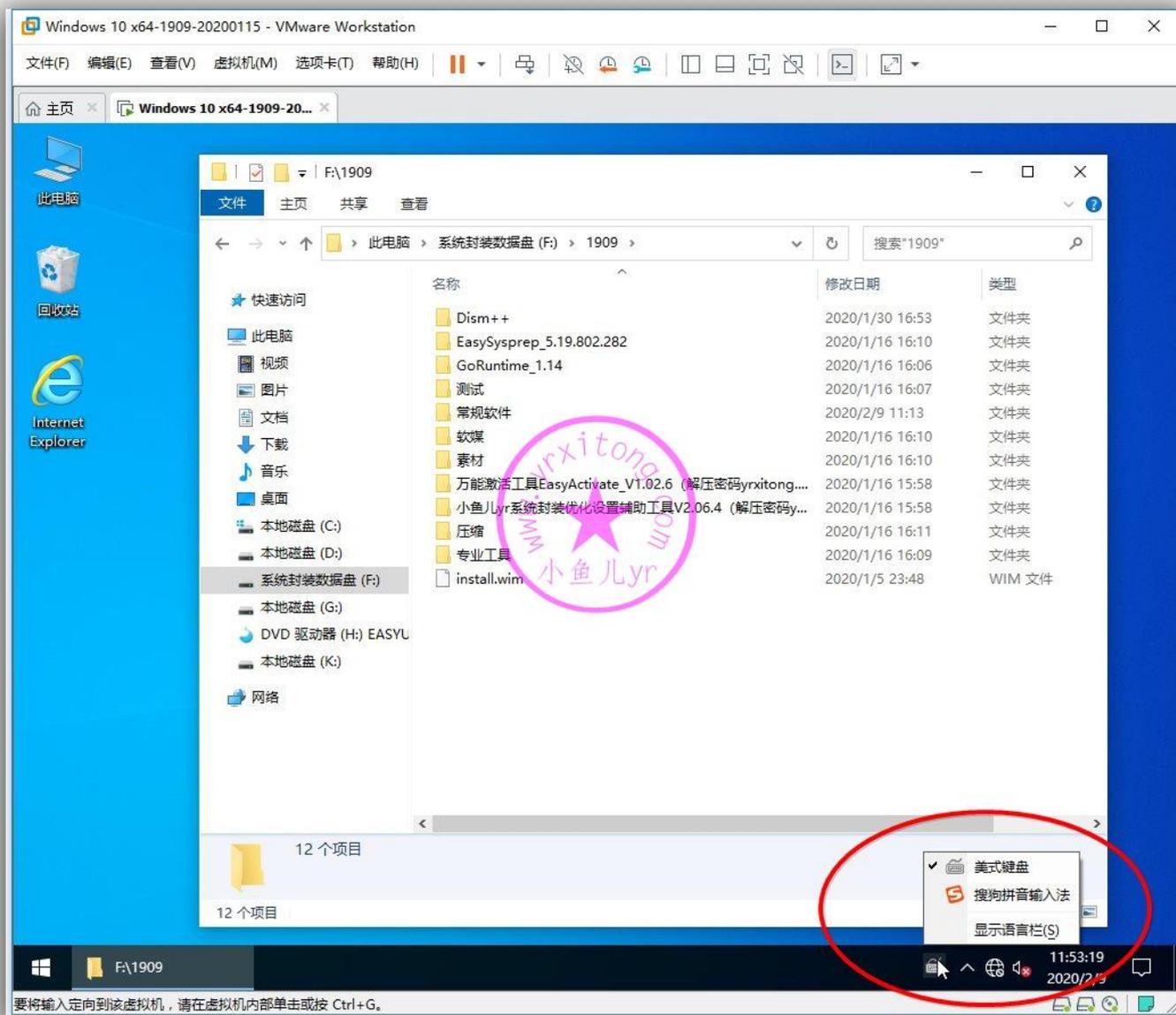




如下图关闭自带输入法指示，设置完成后重启才能生效

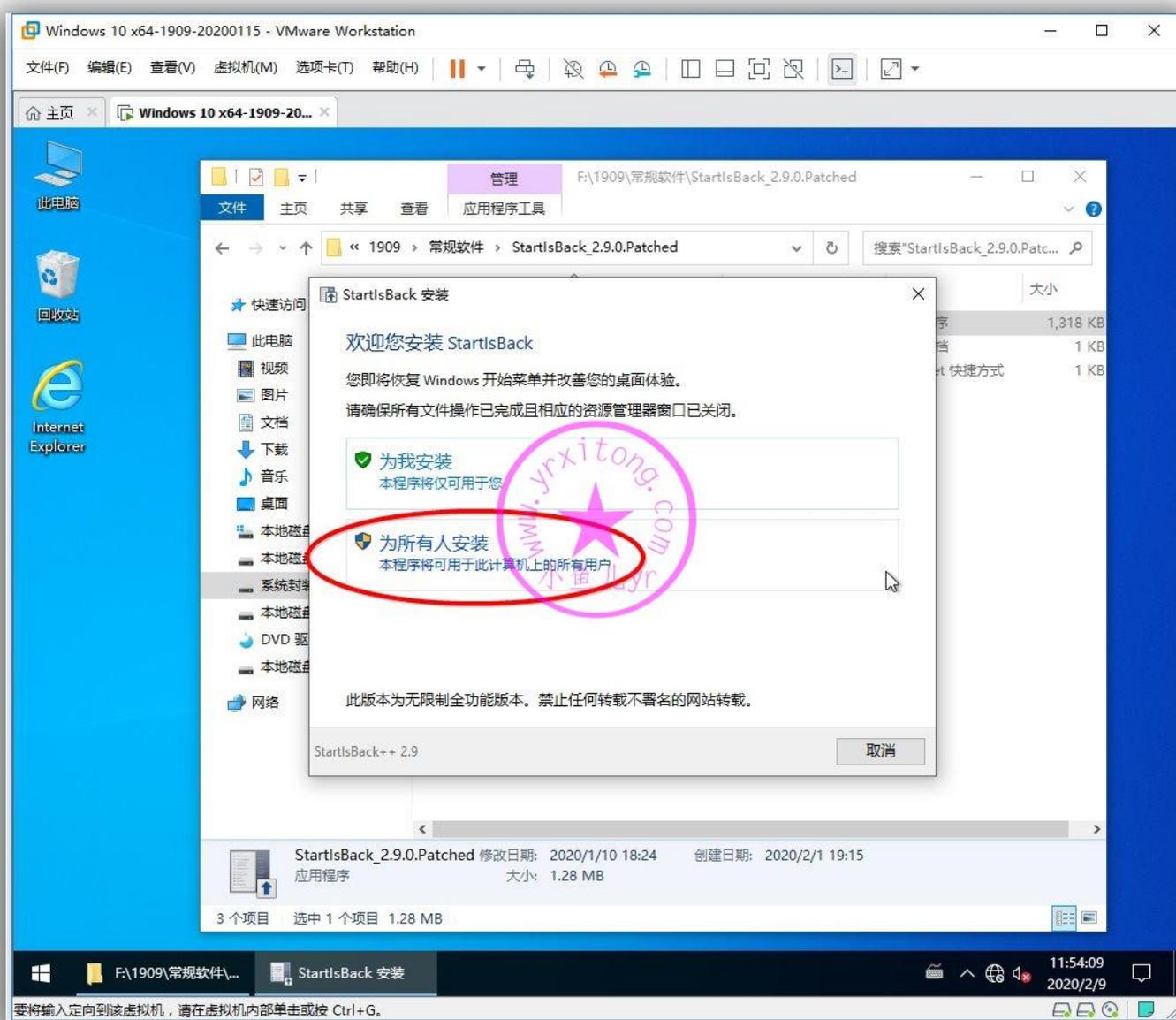


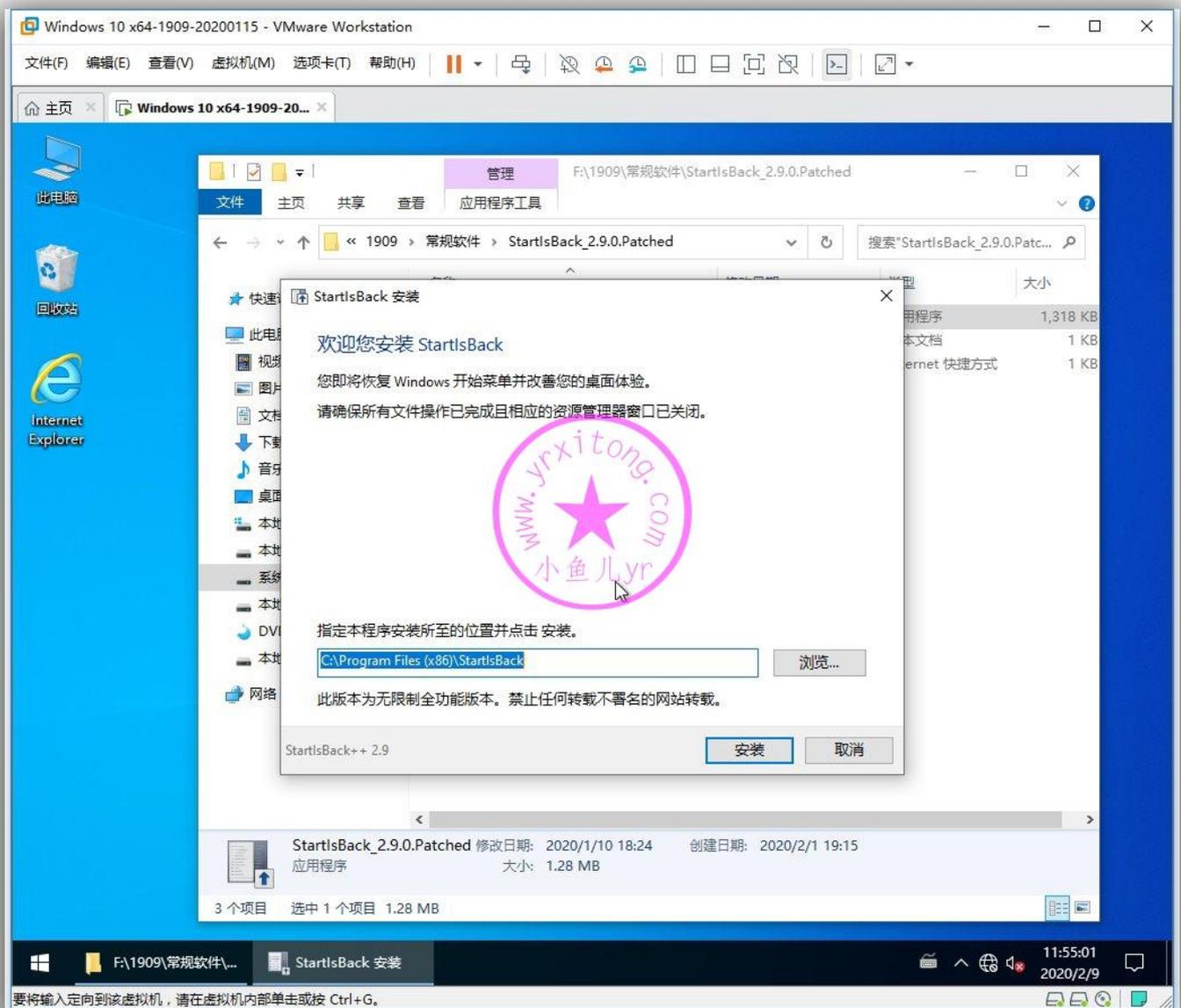
重启后就生效了，下图是重启后的效果

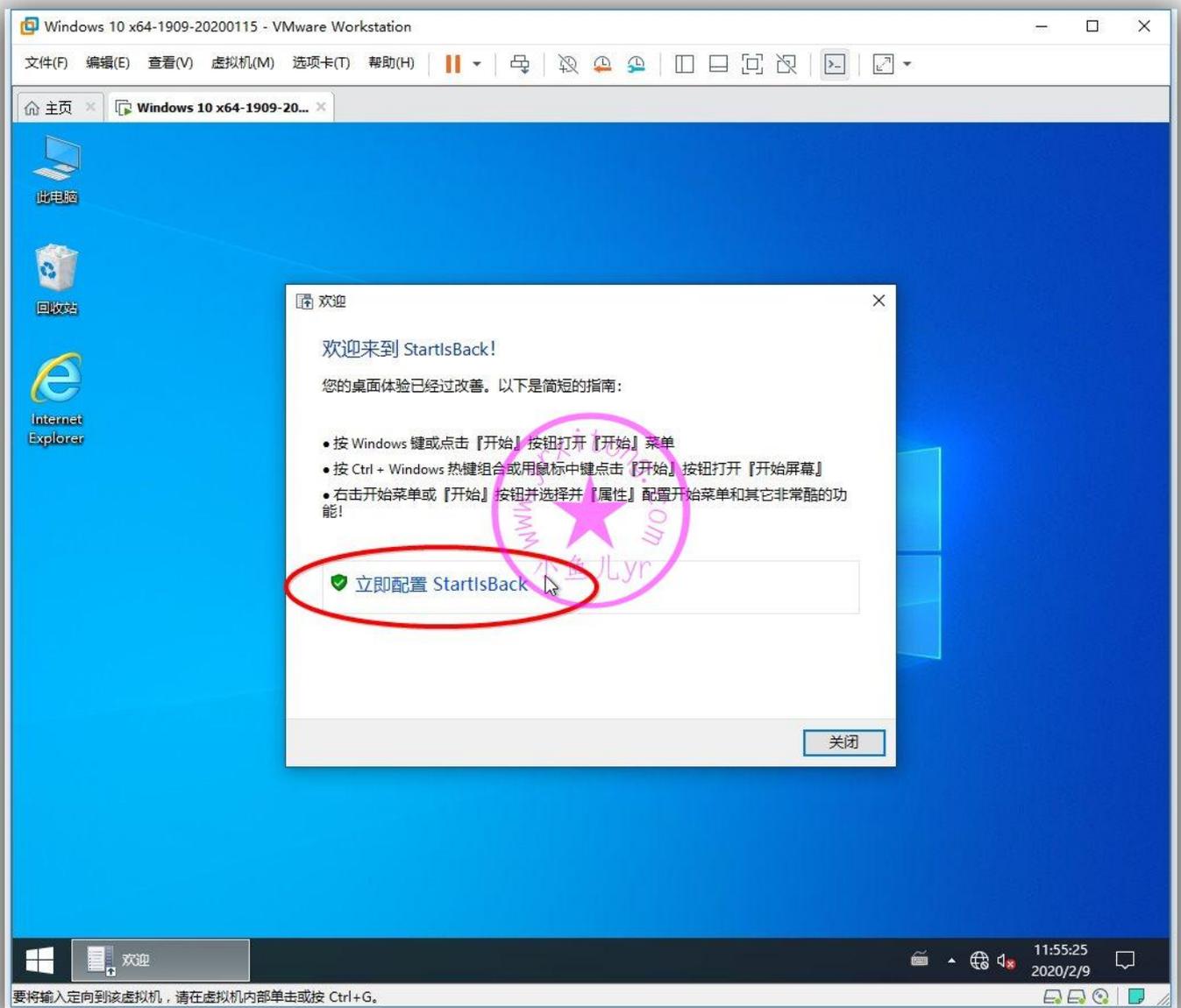


2.安装 WIN10 开始菜单经典优化工具 StartIsBack_2.9.0 及设置开始菜单仿 WIN7 优化

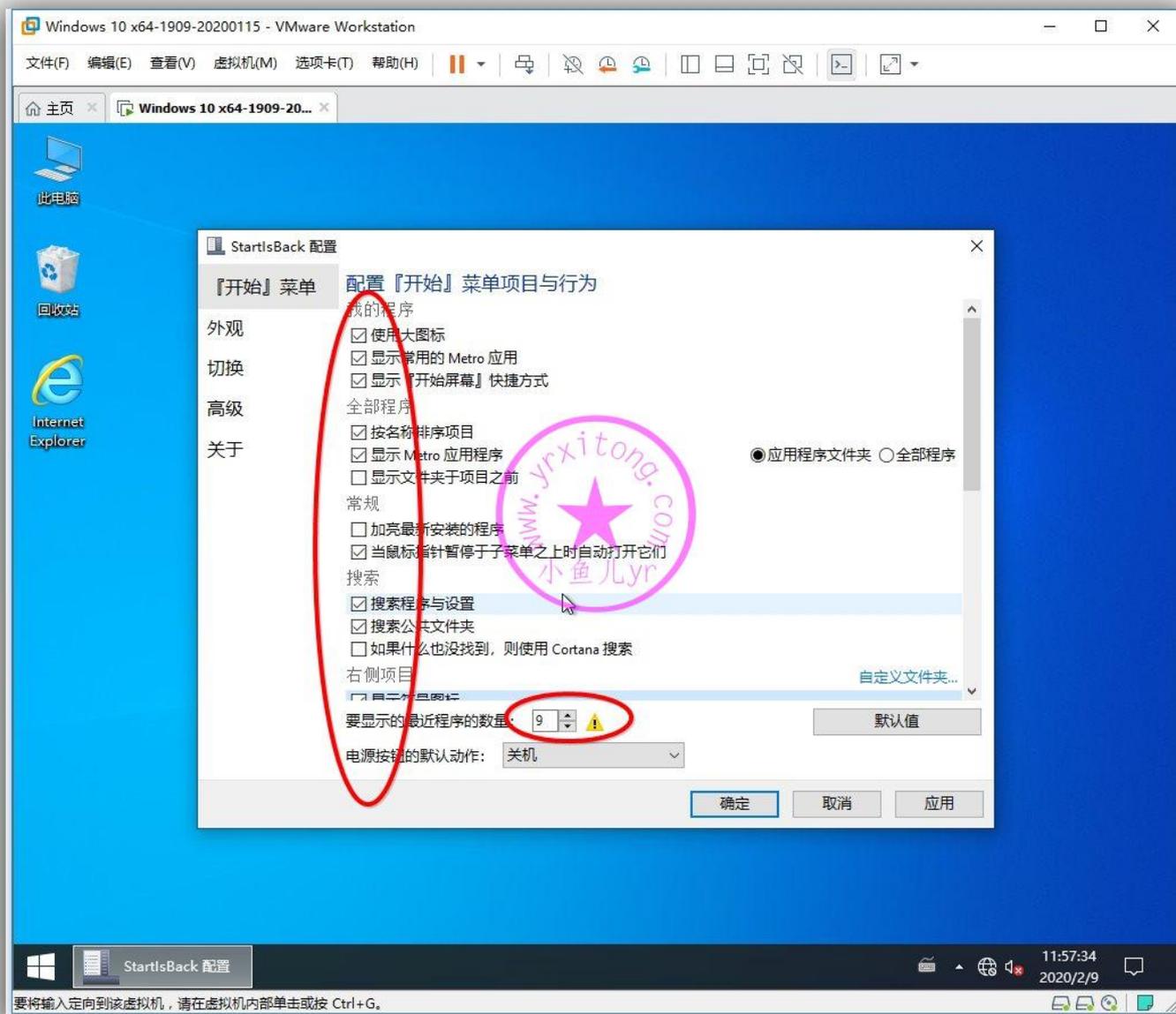
WIN10 原始的开始屏幕不是很好用，找程序还要按字母排序去找，而且没有归类，使用起来非常麻烦，影响工作效率。所以，推荐进行仿 WIN7 设置，开始菜单优化软件比较多，甚至腾讯安全管家都有开始菜单优化功能，但是这里我要推荐 StartIsBack，非常经典的开始菜单优化工具，本人一直使用这个。开始菜单优化软件也算是个使用非常频繁的软件，默认安装到 C 盘，按照下图安装即可。

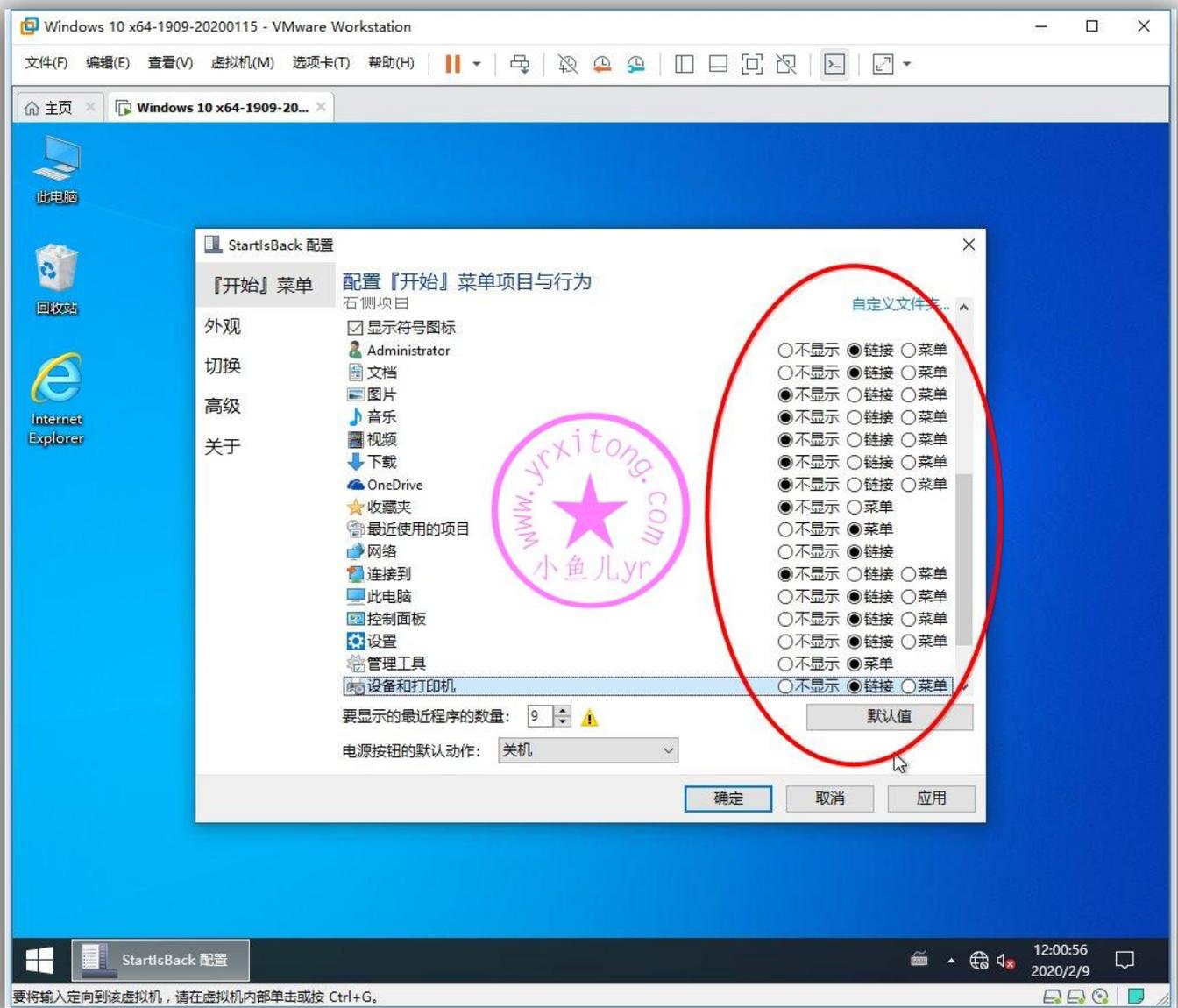


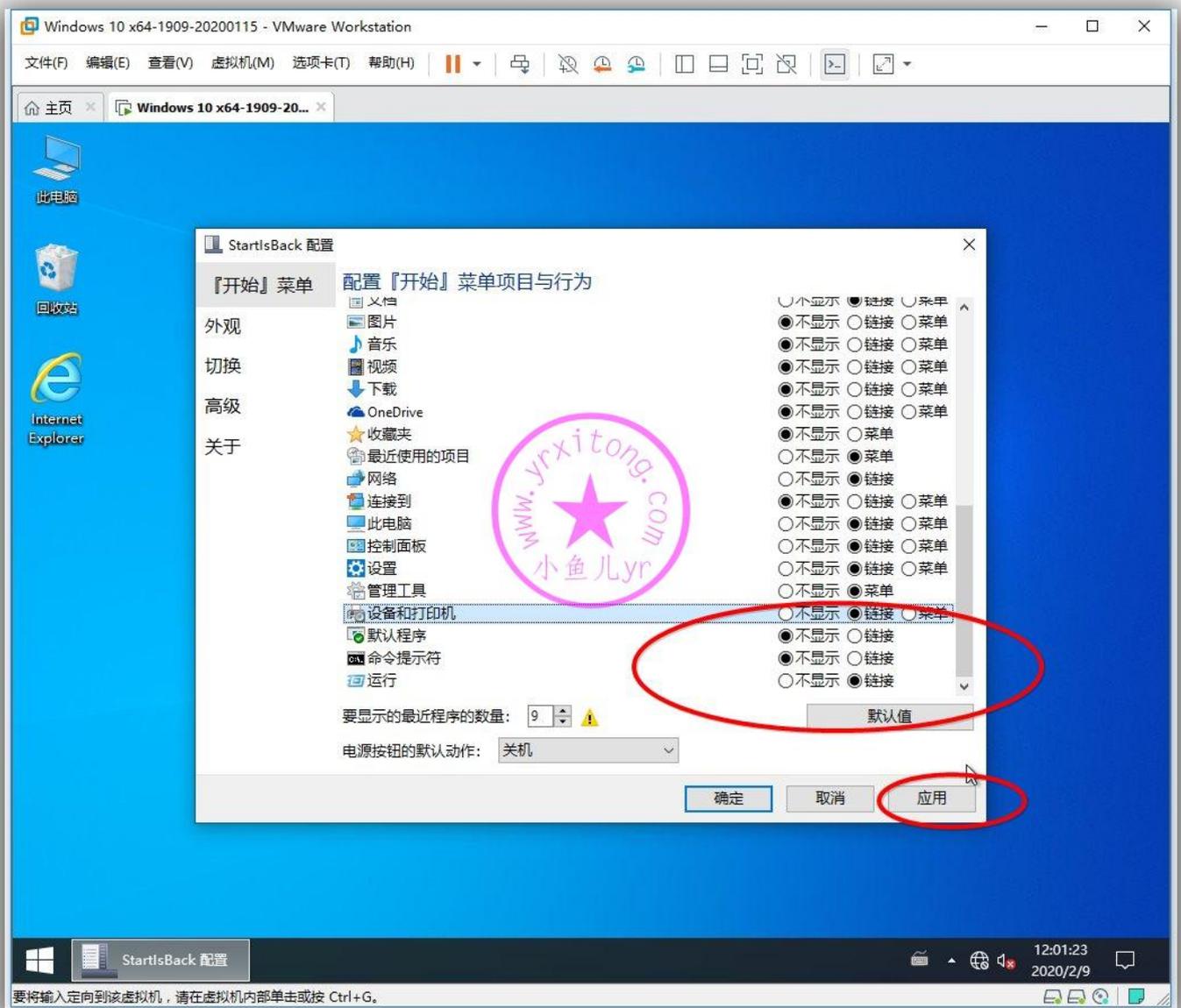


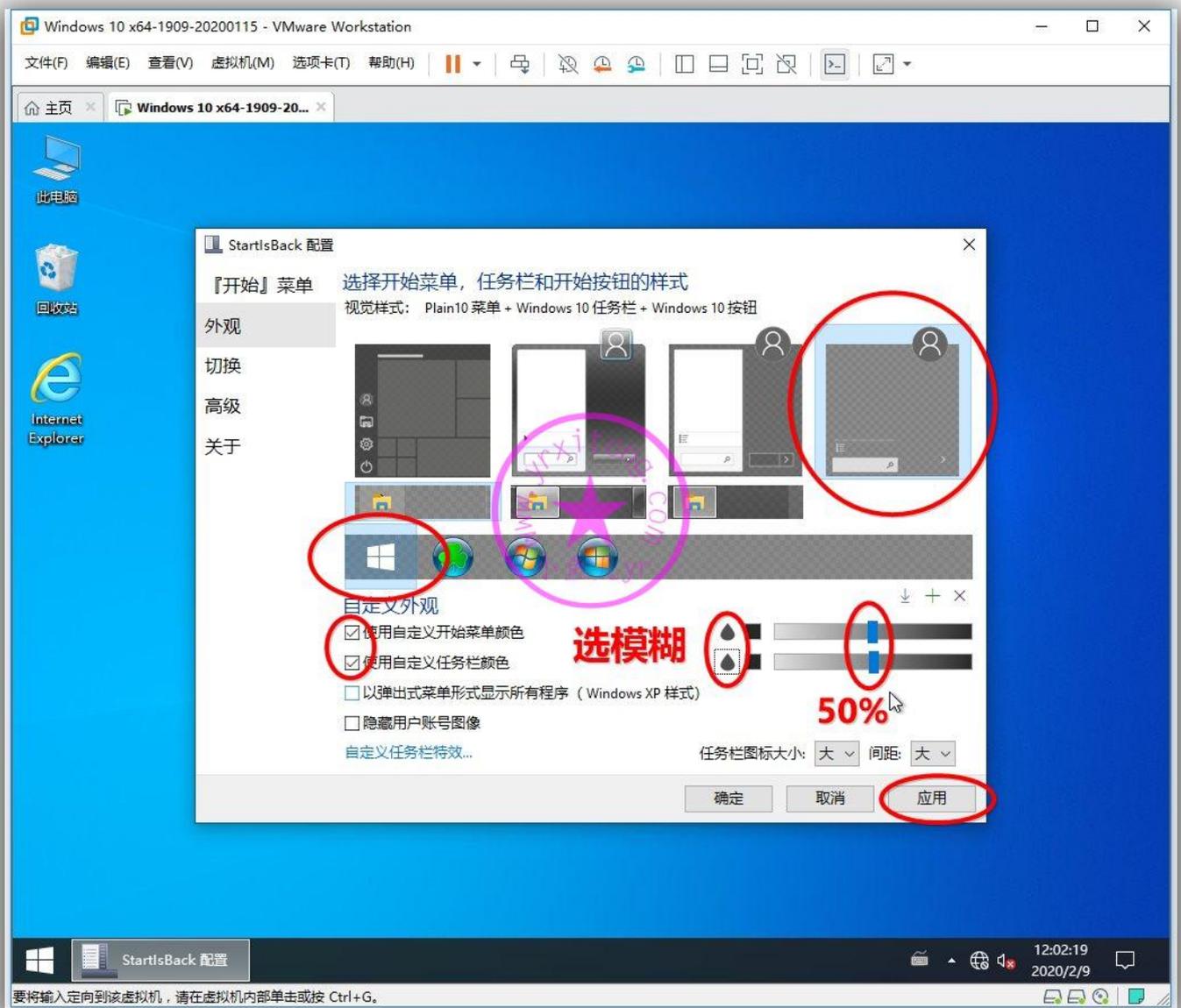


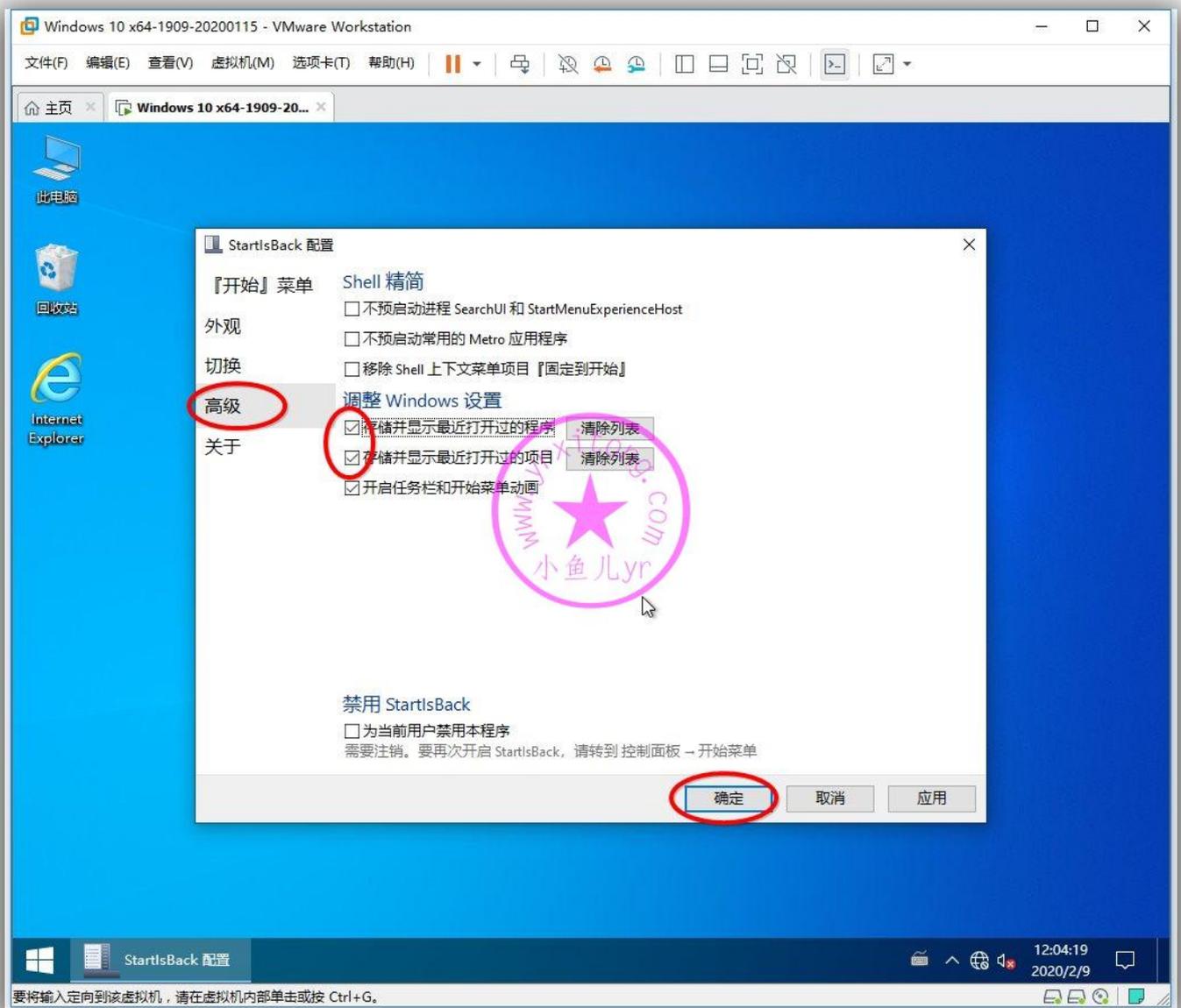
这里我截图演示一下我的设置习惯



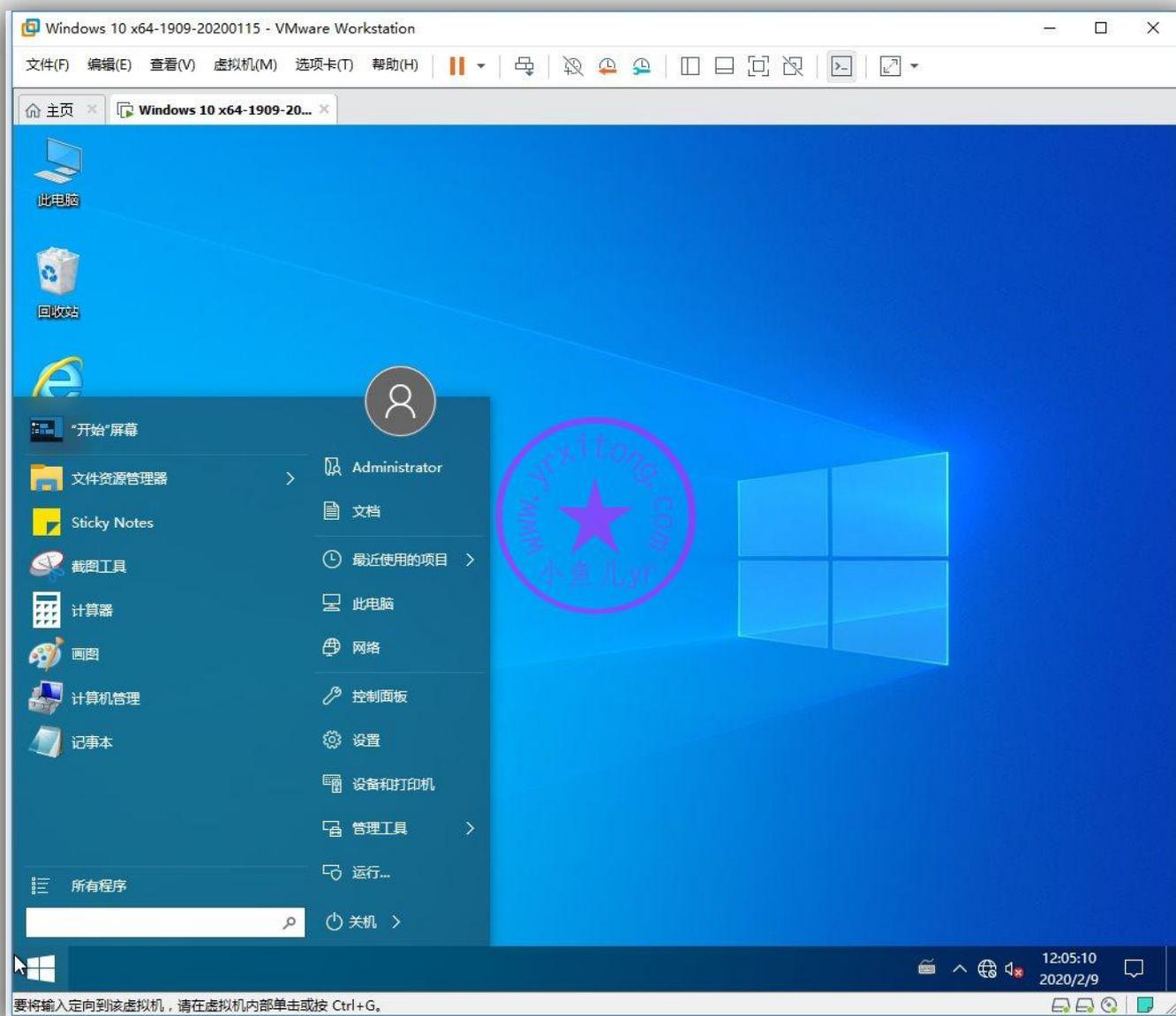






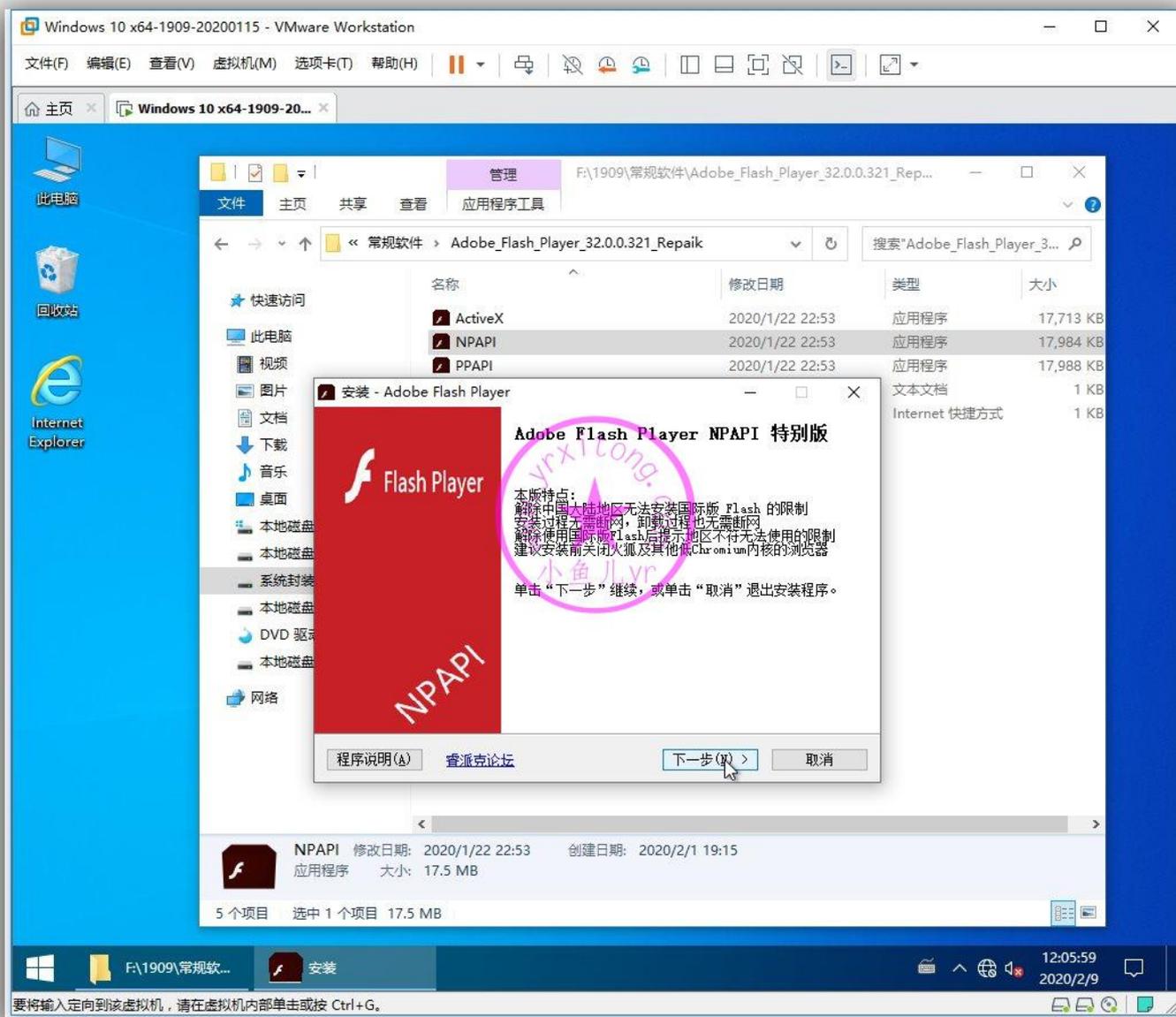


下图是设置完成后的效果



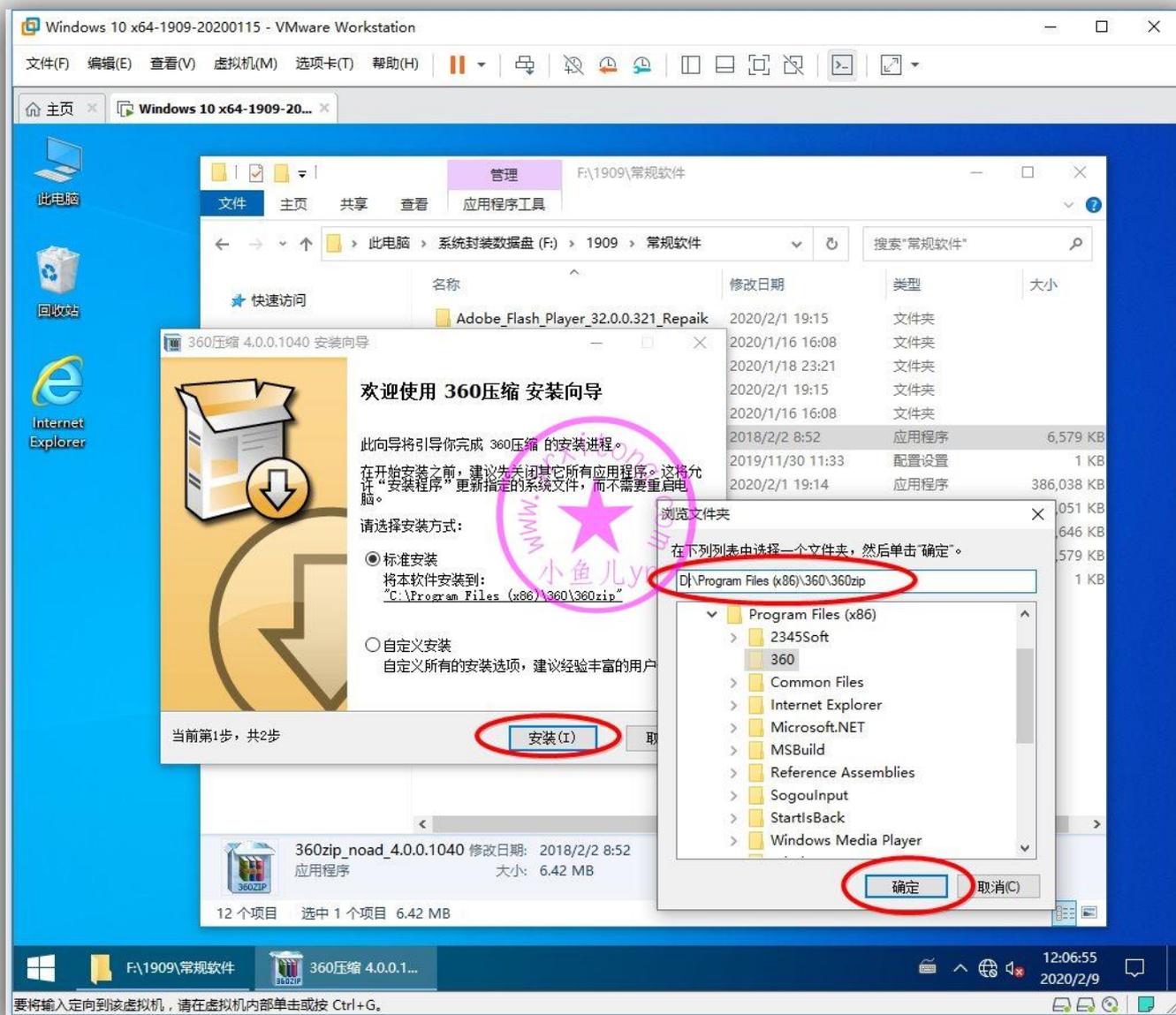
3.安装 Adobe Flash Player 32.0.0.321 三合一特别版

虽然这是个没落的软件，但是国内使用的人还是比较多，还是安装上吧，不过这个原始版本非常恶心，最好安装无广告的特别版。针对不同的浏览器内核分别有 3 个版本，WIN10 自带了 ActiveX 版本，只需要安装剩下的 2 个版本即可。



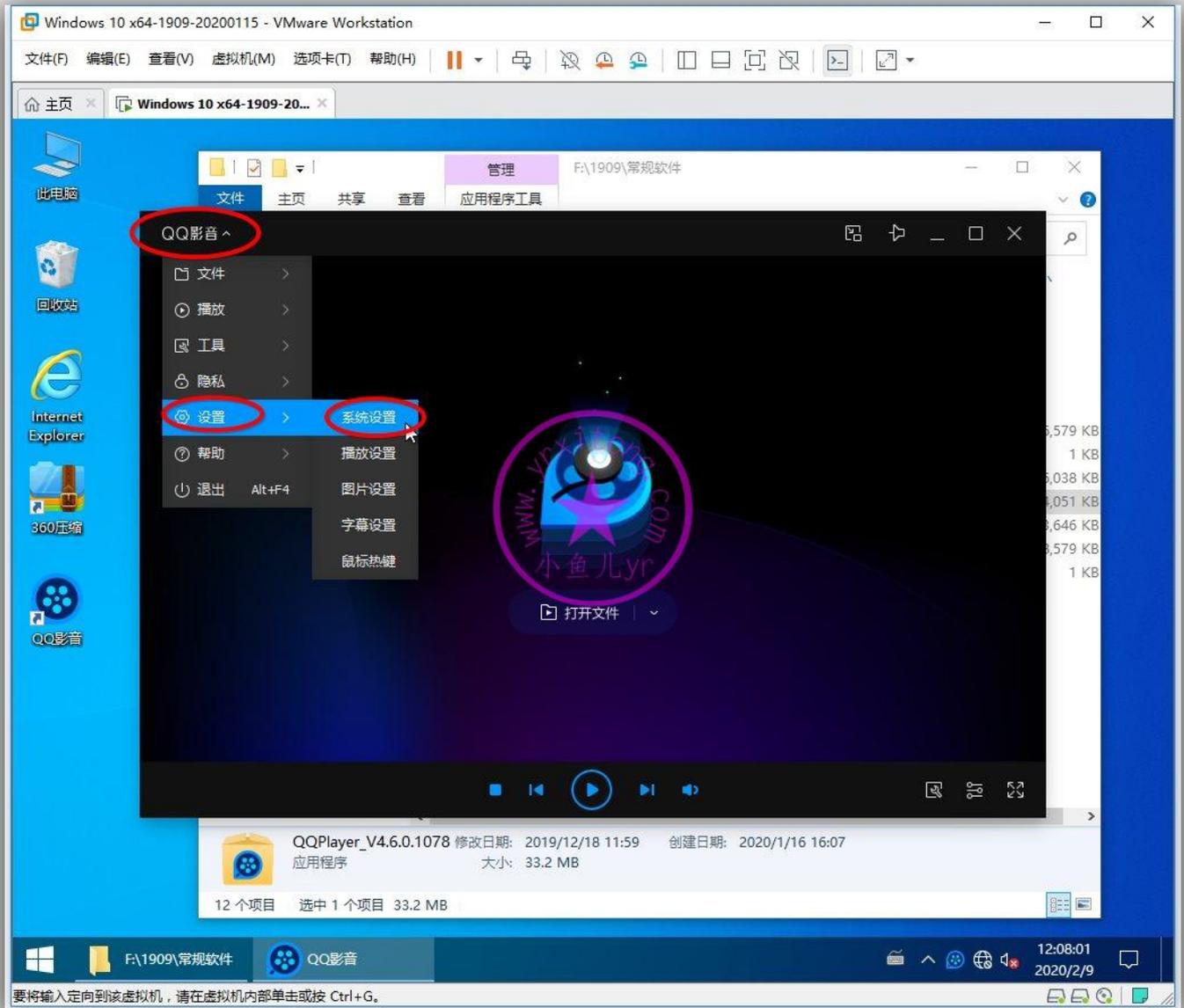
4.安装 360zip_noad_4.0.0.1040 去广告版

压缩软件也是装机必备软件之一，一般人习惯装 RAR，但是 RAR 无法解压和打开 WIM 文件，所以我只能选择支持格式更多的 360 压缩，这个版本无广告弹窗

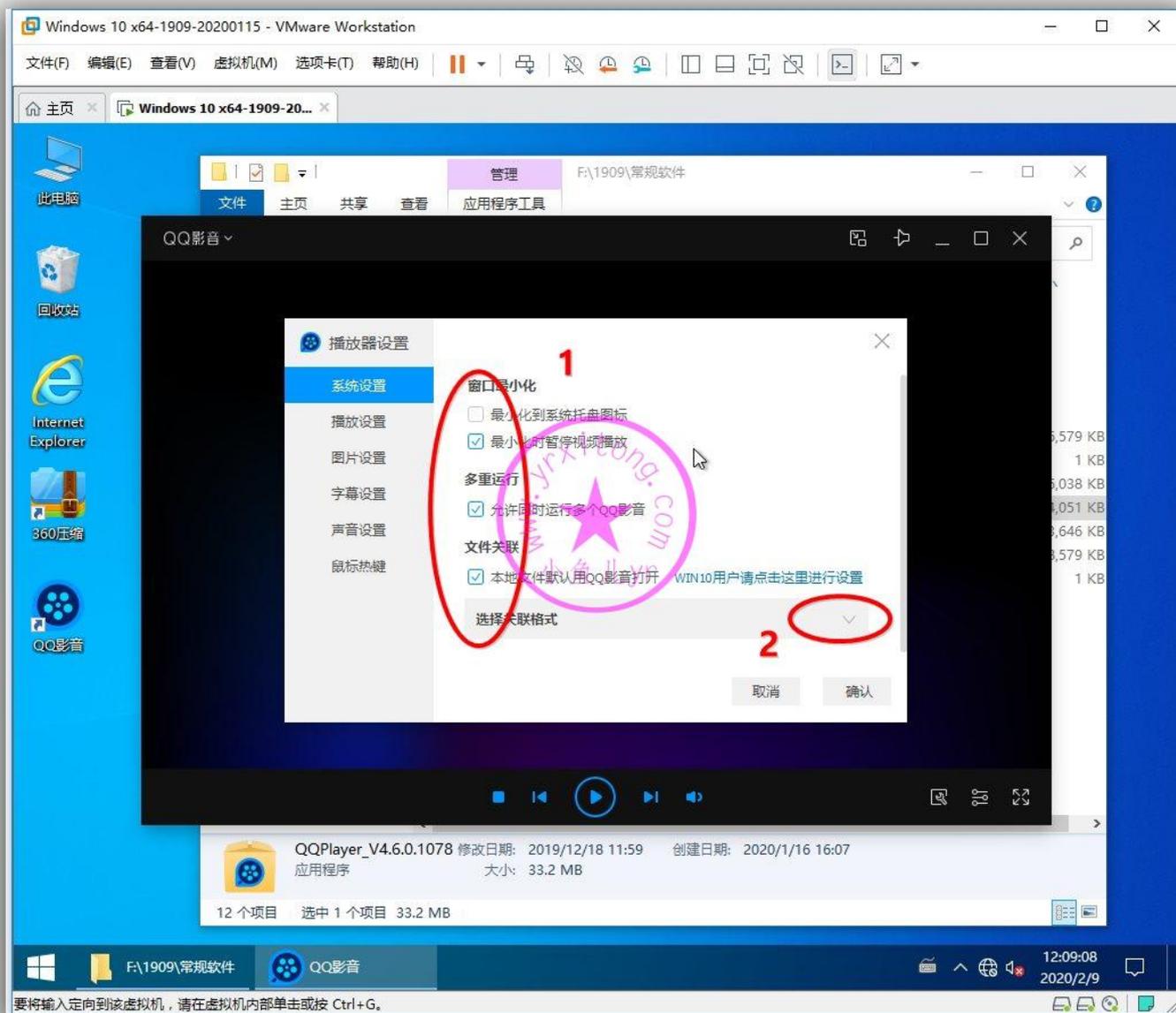


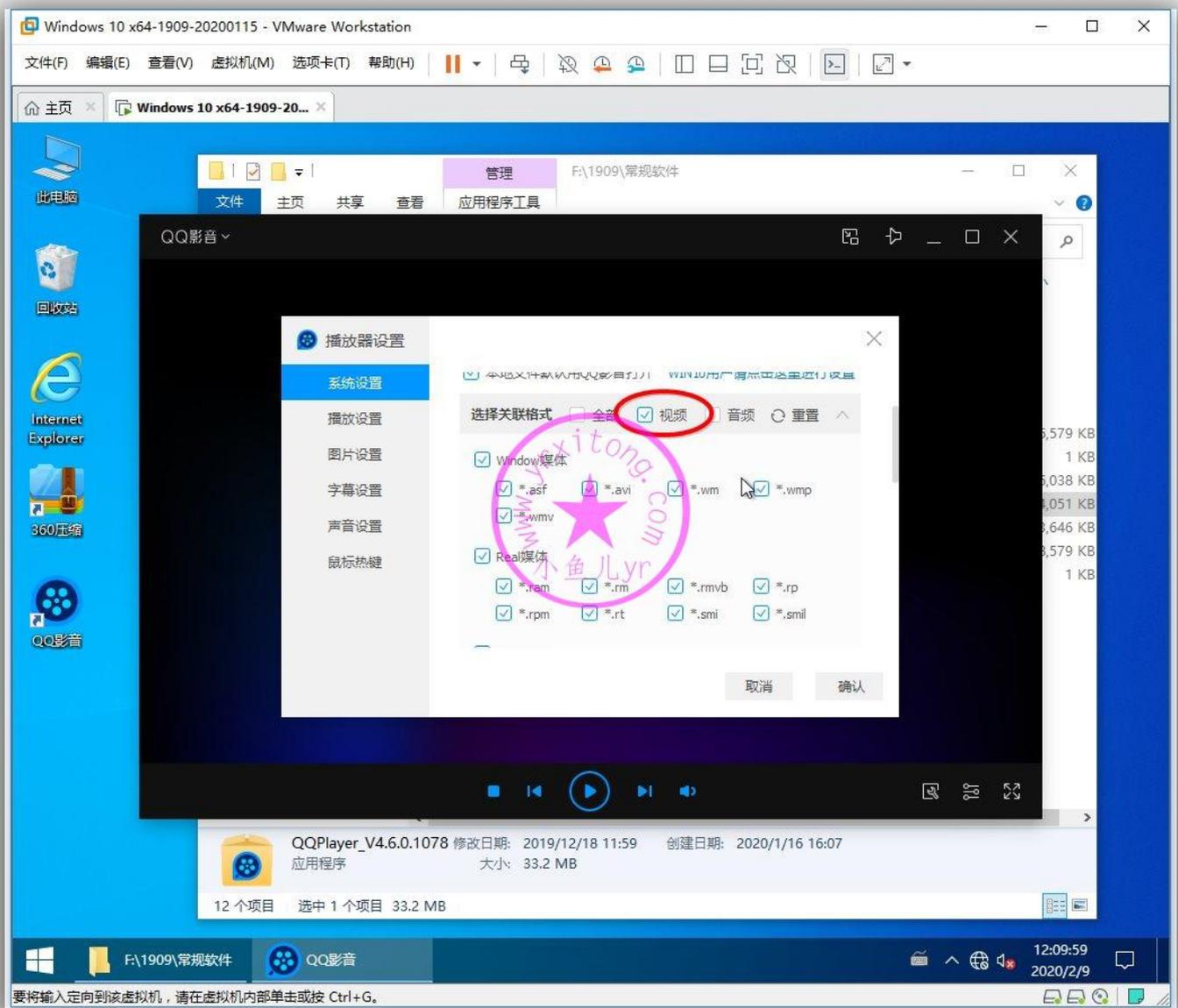
5.安装 QQ 影音播放器 QQPlayer_V4.6.0.1078 及去更新优化设置

视频播放器我习惯用 QQ 影音，这算是腾讯最良心的软件之一了，官方原版就不带广告，只需要做一下更新处理即可。

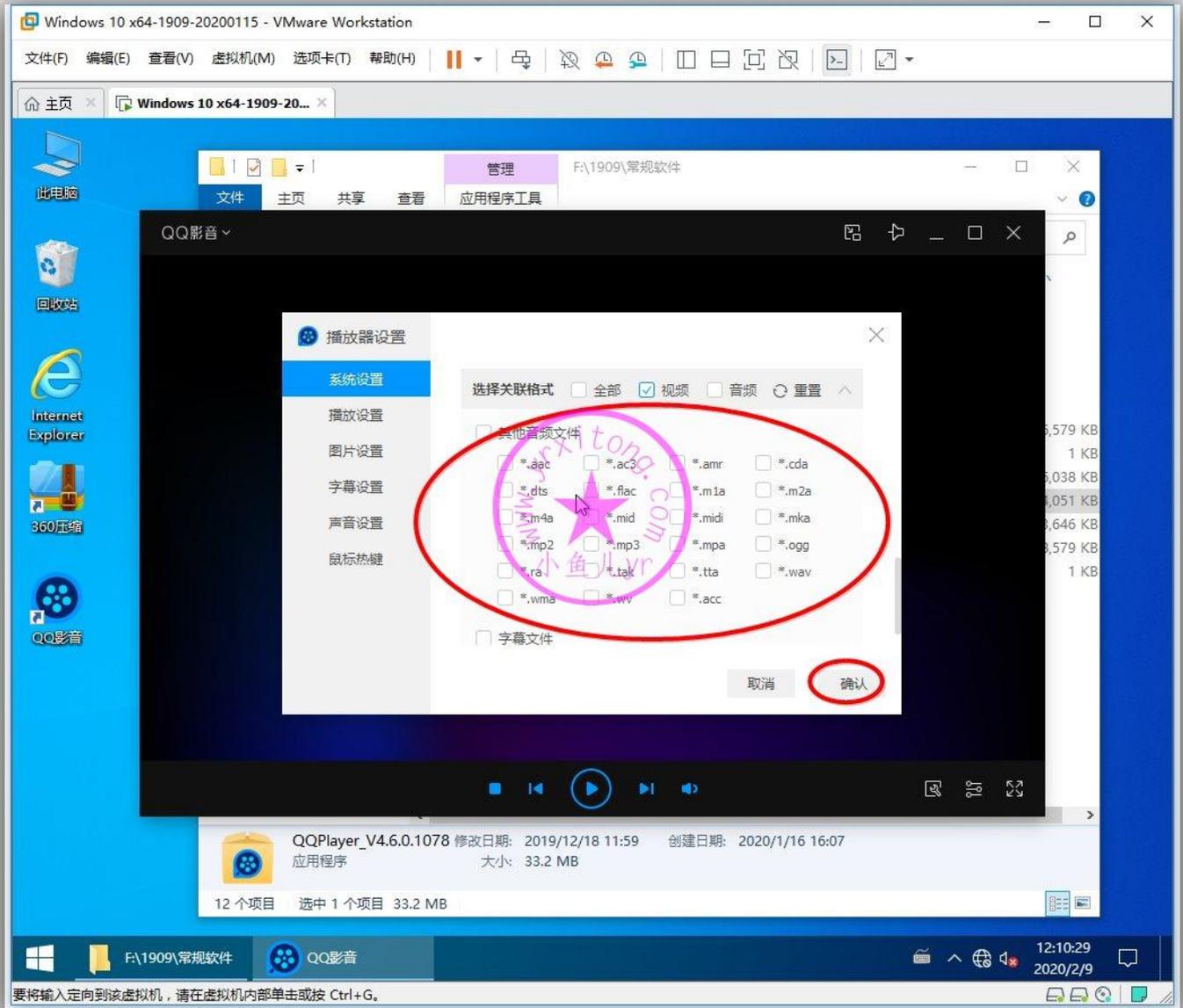


这是我的设置习惯

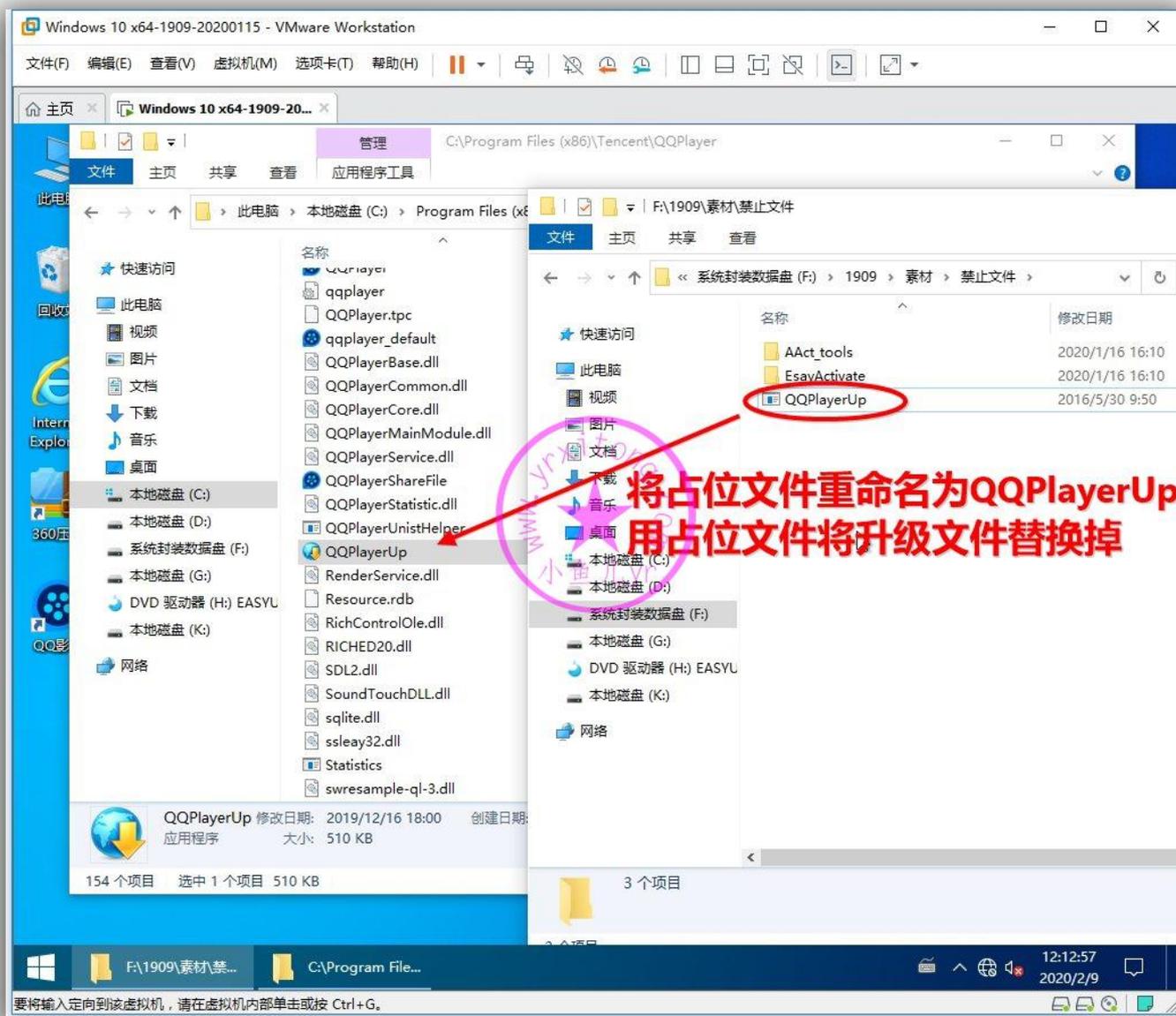


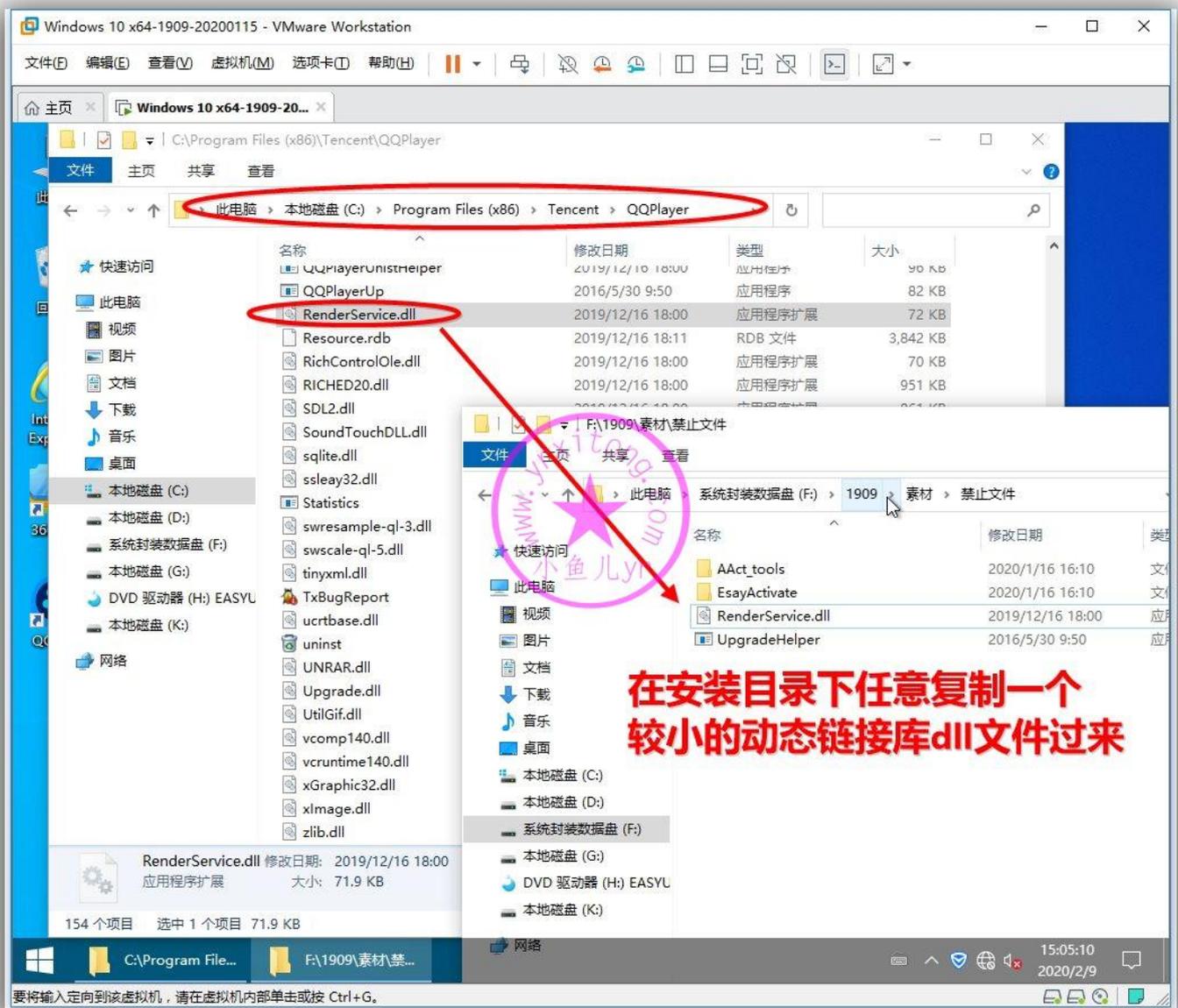


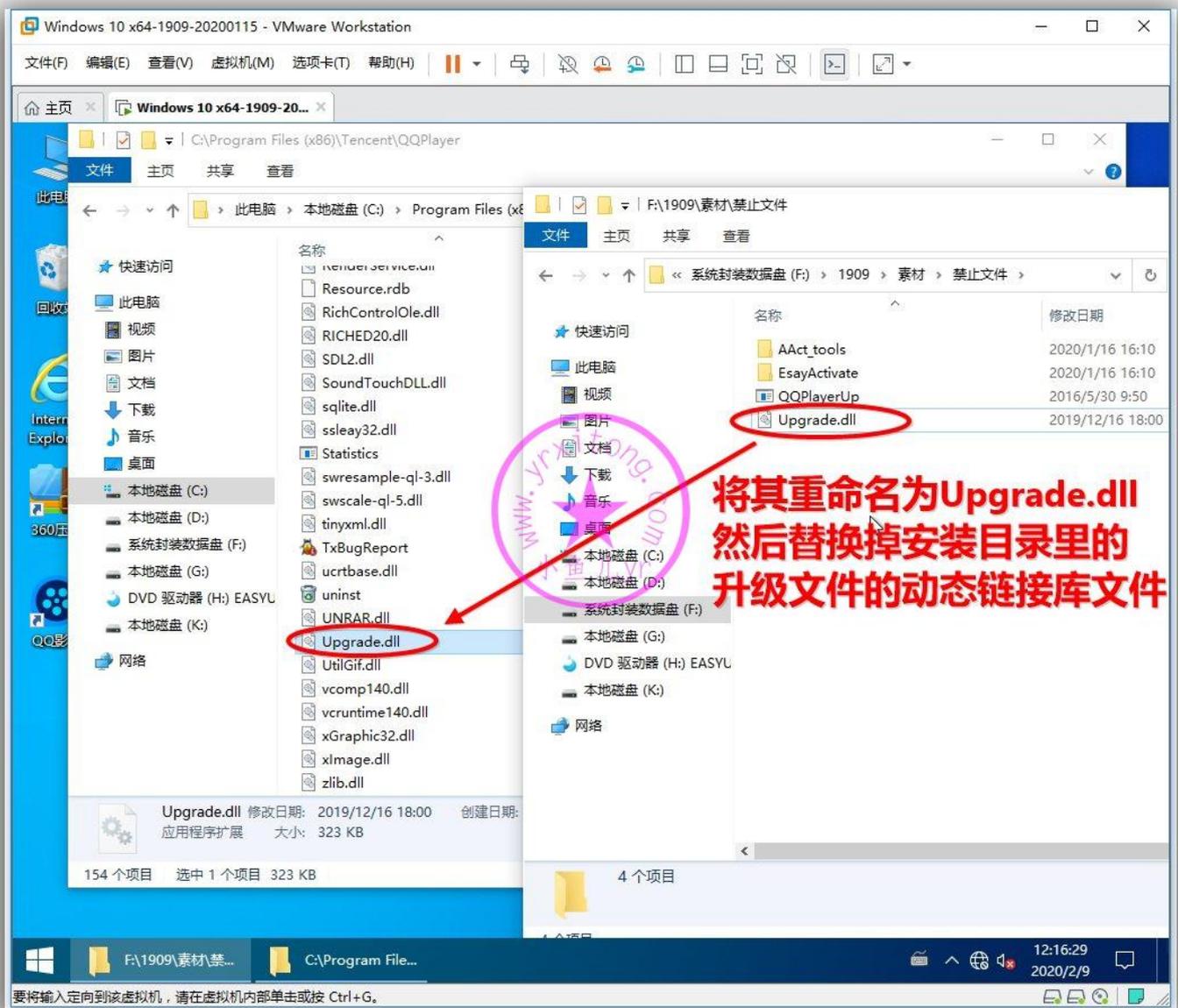
去掉所有音频文件的勾



下面重点看看如何去更新处理，其他官方原版软件也可以按照这个方法类似处理。占位替换文件就是一个无动作的可执行文件，自行到我前年分享的 IT 天空全站资源里面找一下 <http://t.cn/EAFciVd>，直接按照截图文字说明操作即可。

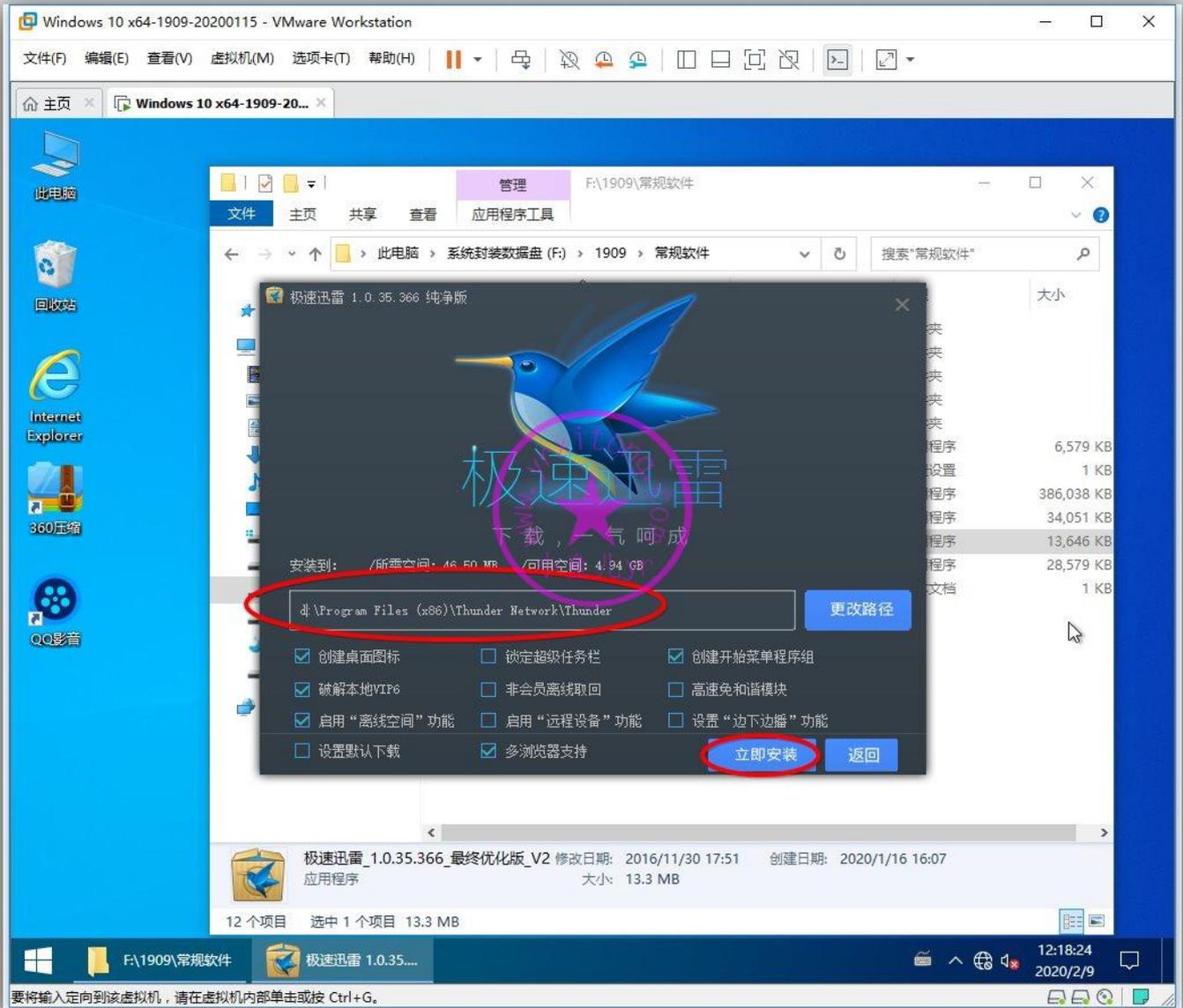




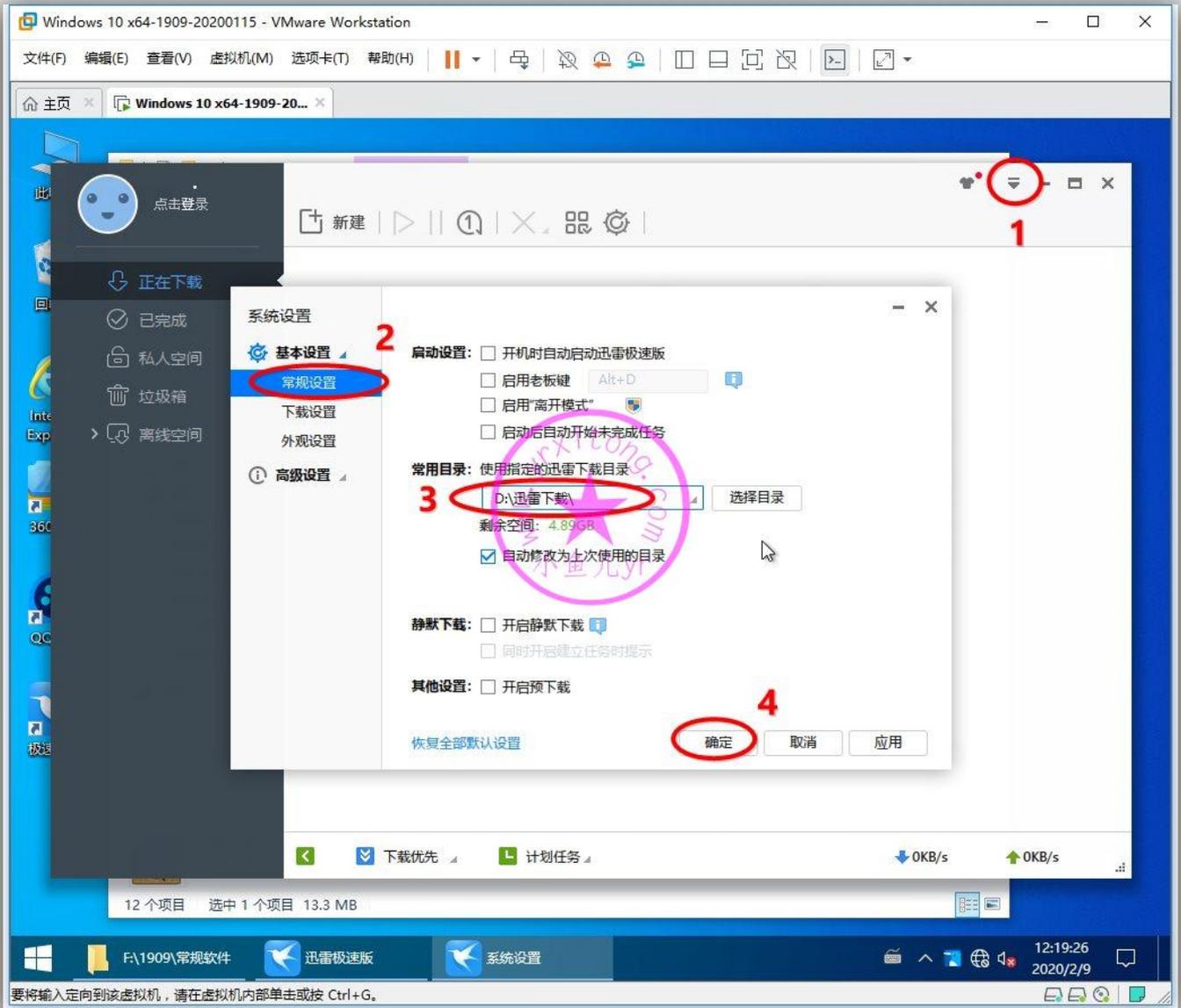


6.安装极速迅雷 1.0.35.366 最终优化版 V2 及设置

迅雷也是必备软件，但是新版本广告太多，安装这个极速纯净版就对了

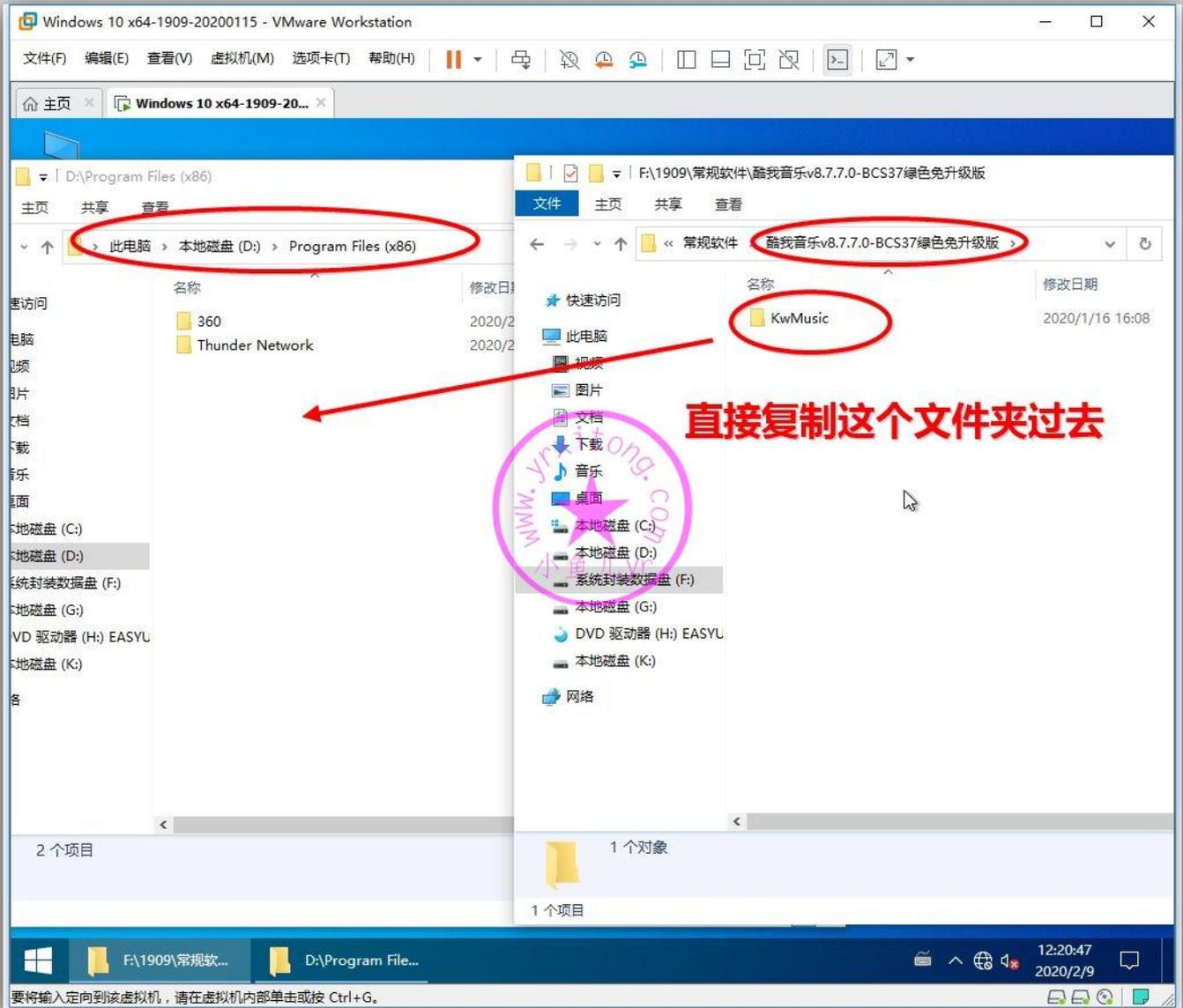


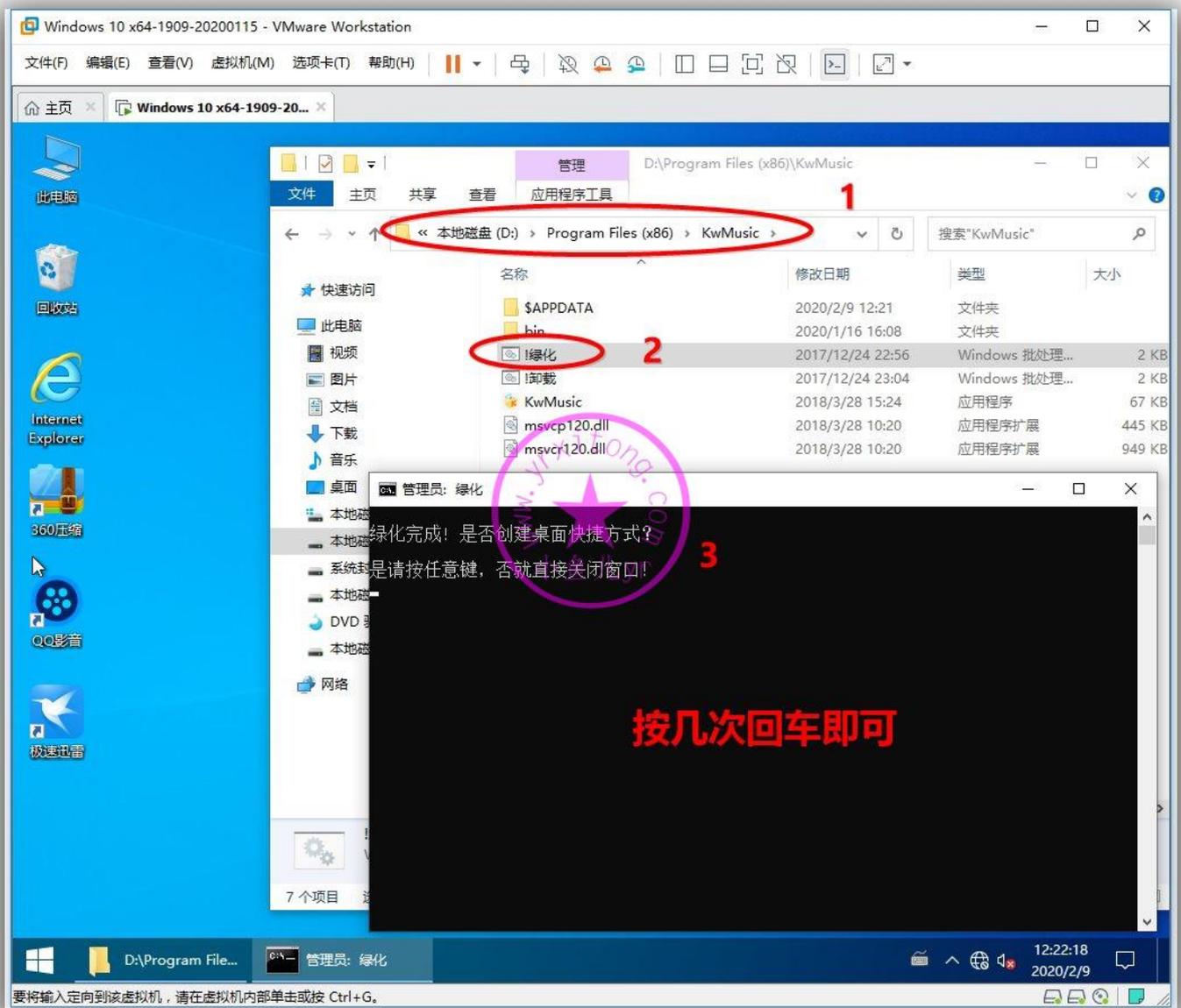
只需要设置下载路径为 D 盘



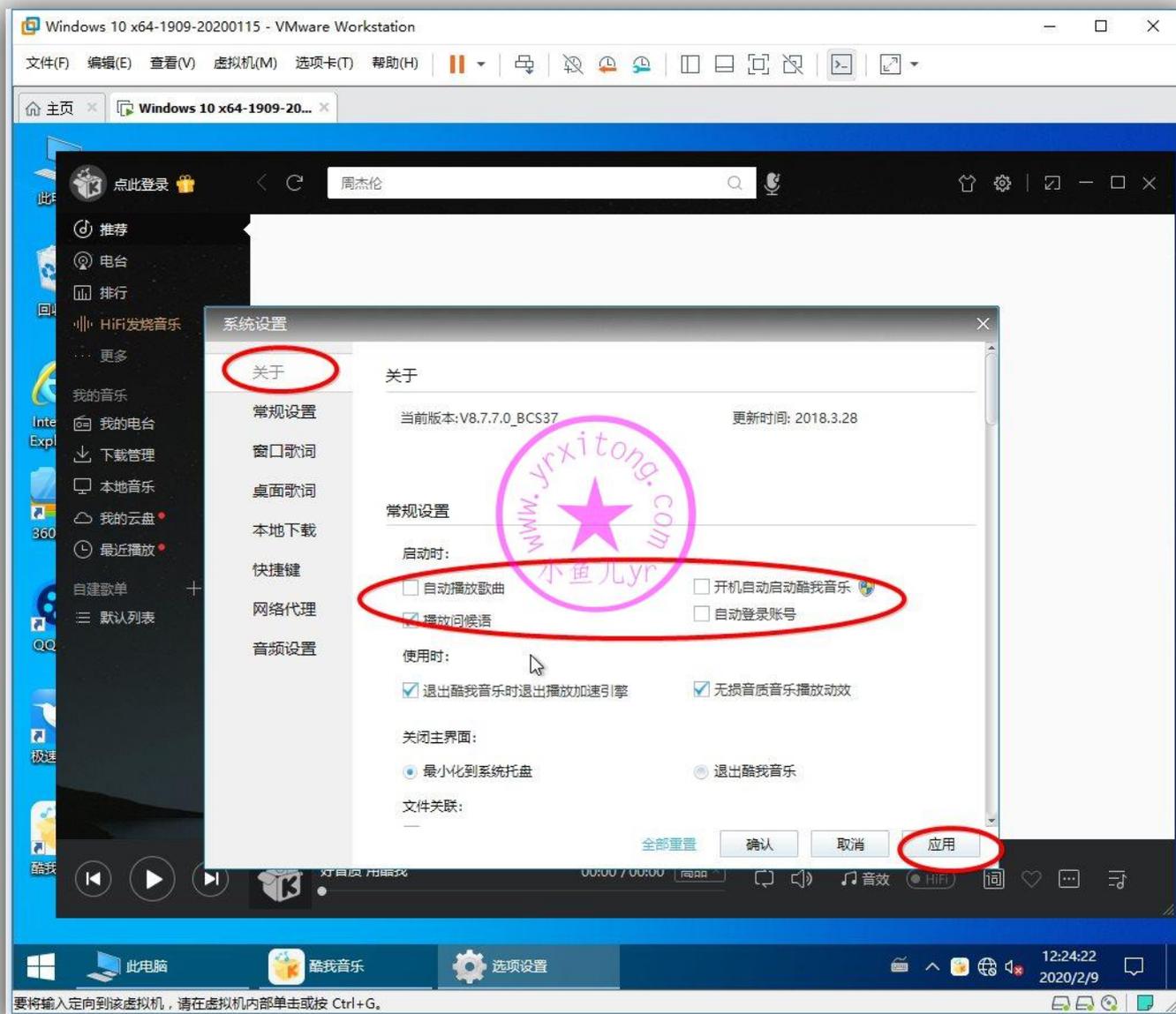
7.安装酷我音乐 v8.7.7.0-BCS37 绿色免升级版及设置

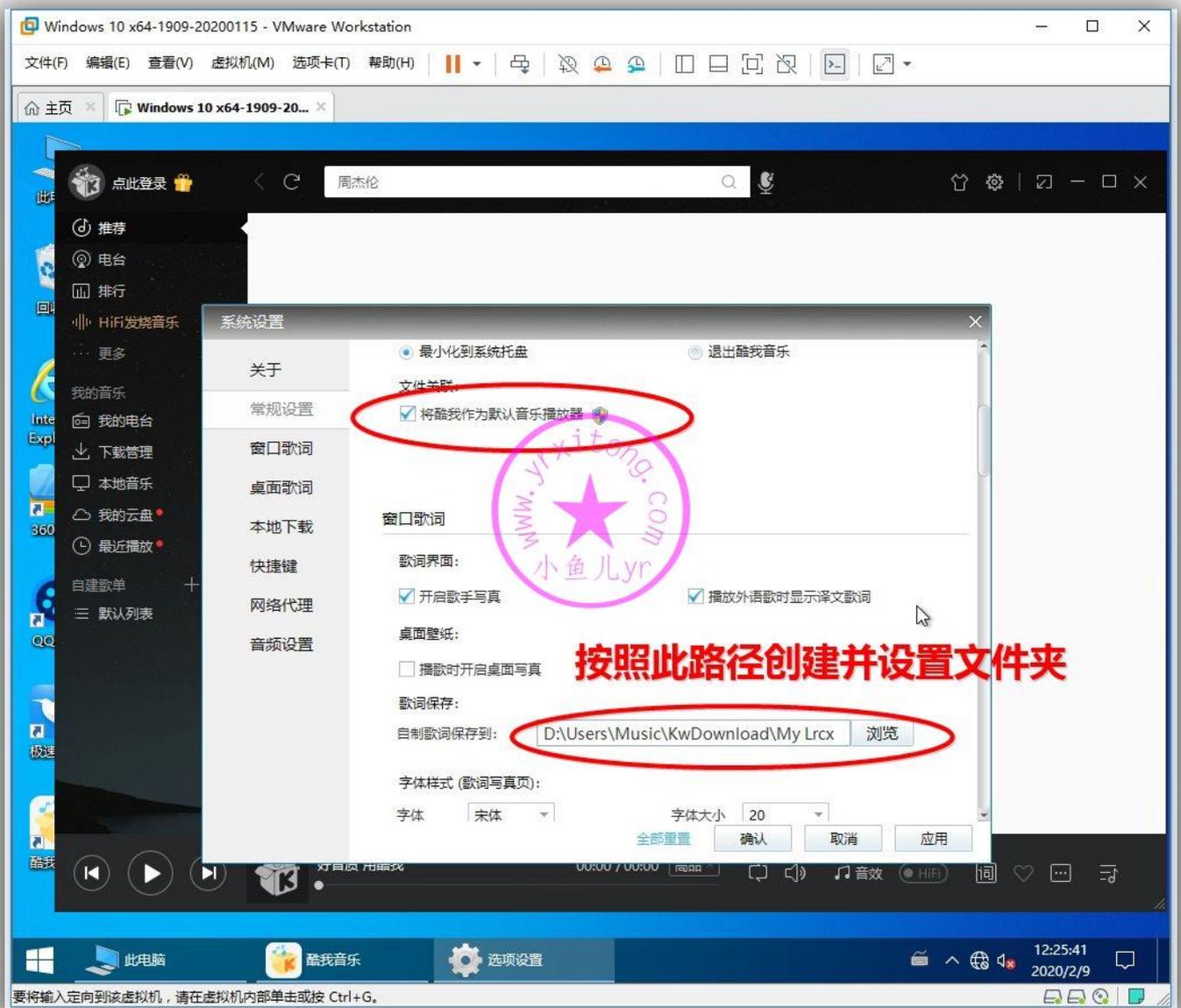
绿色软件，整合者已经做了自动去更新和去广告处理。

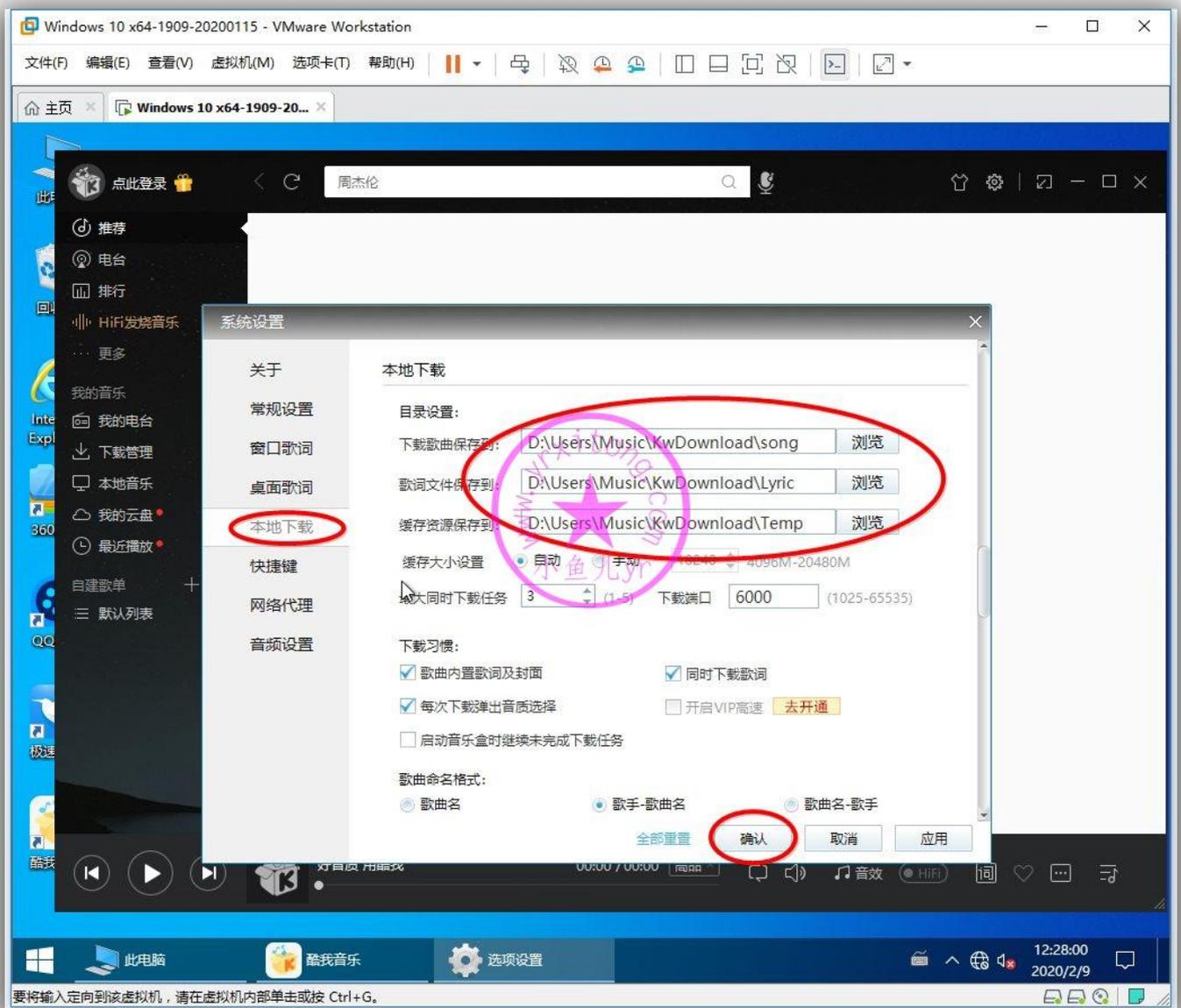




简单设置一下，尤其是保存路径规范一下

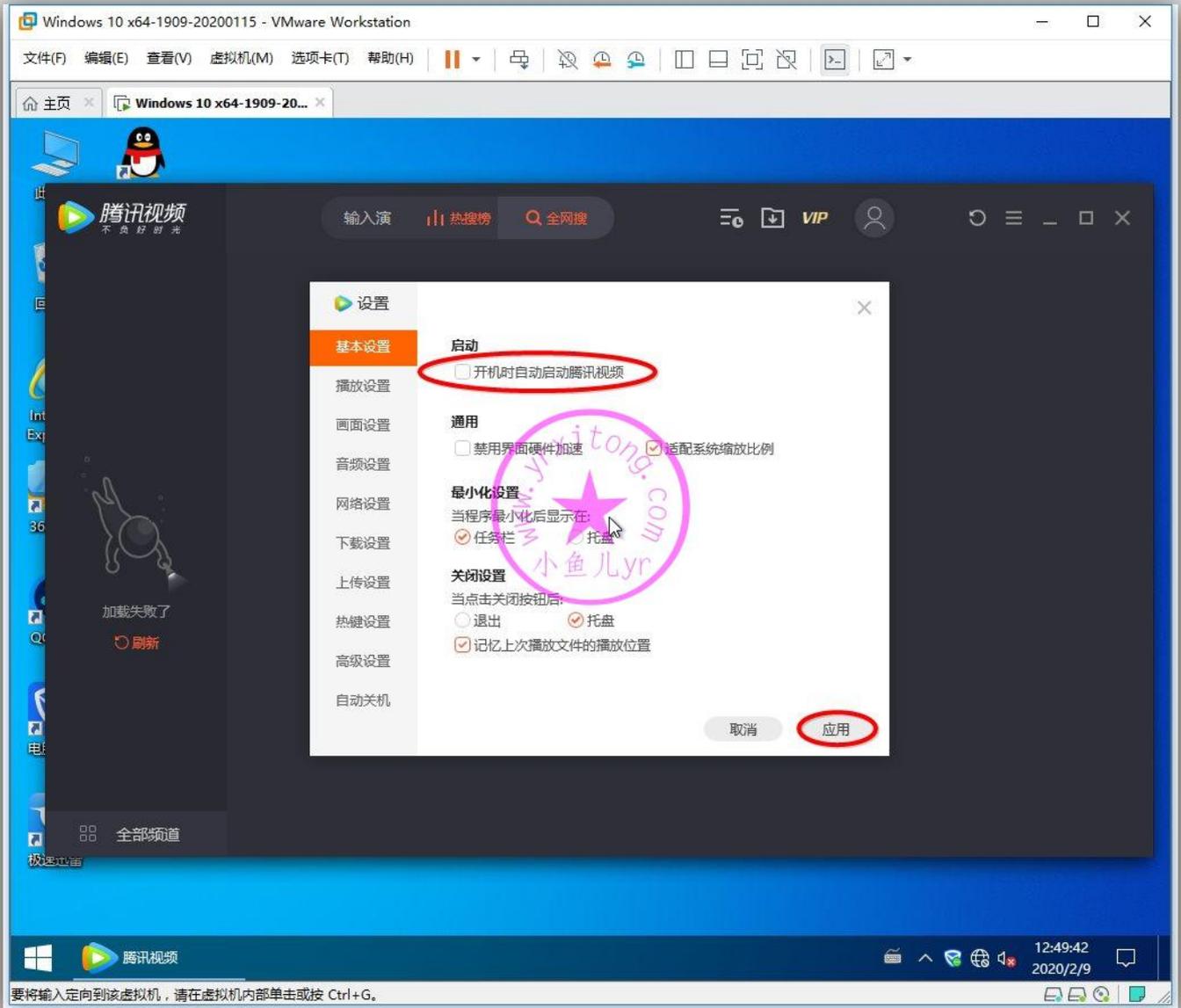


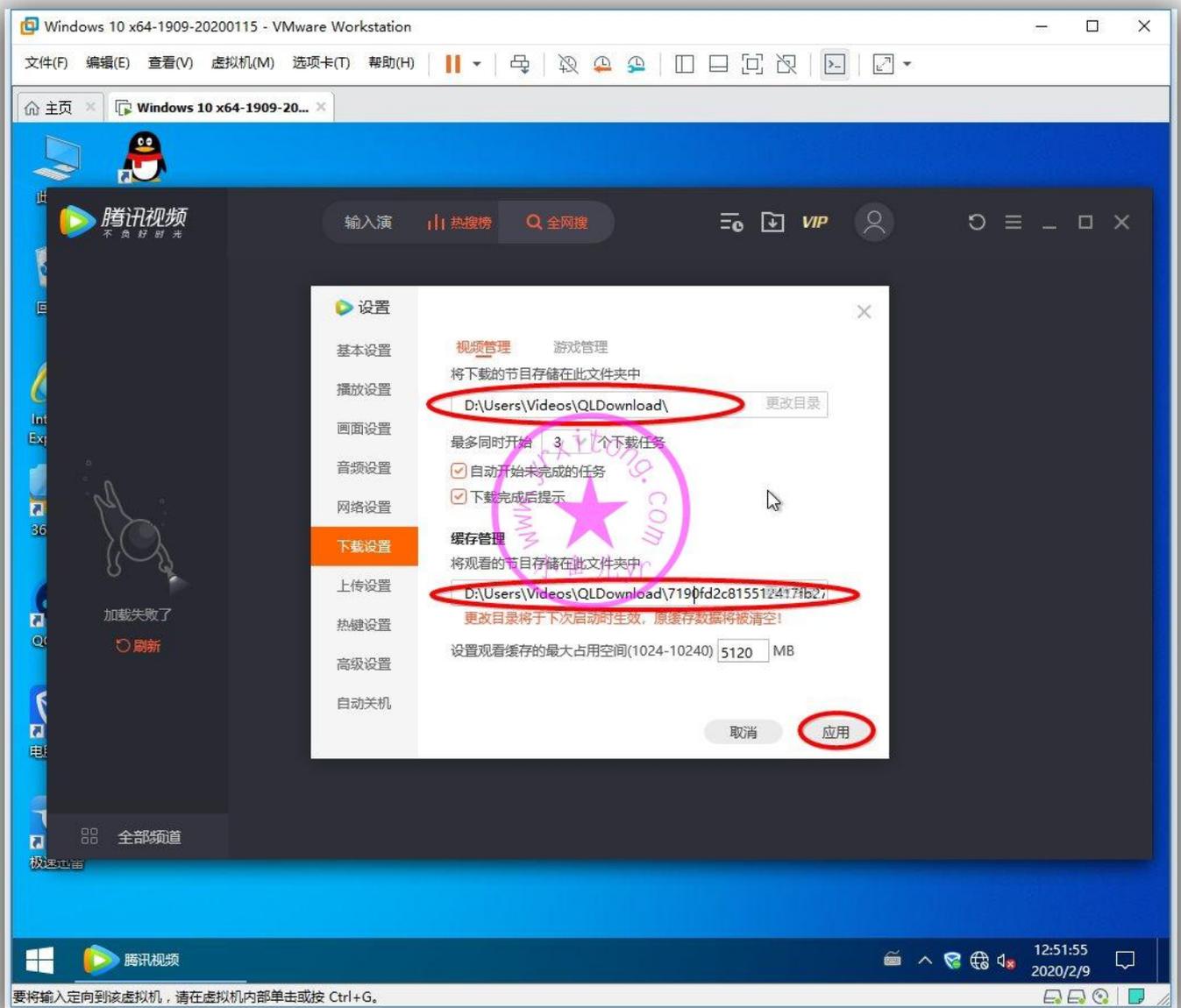


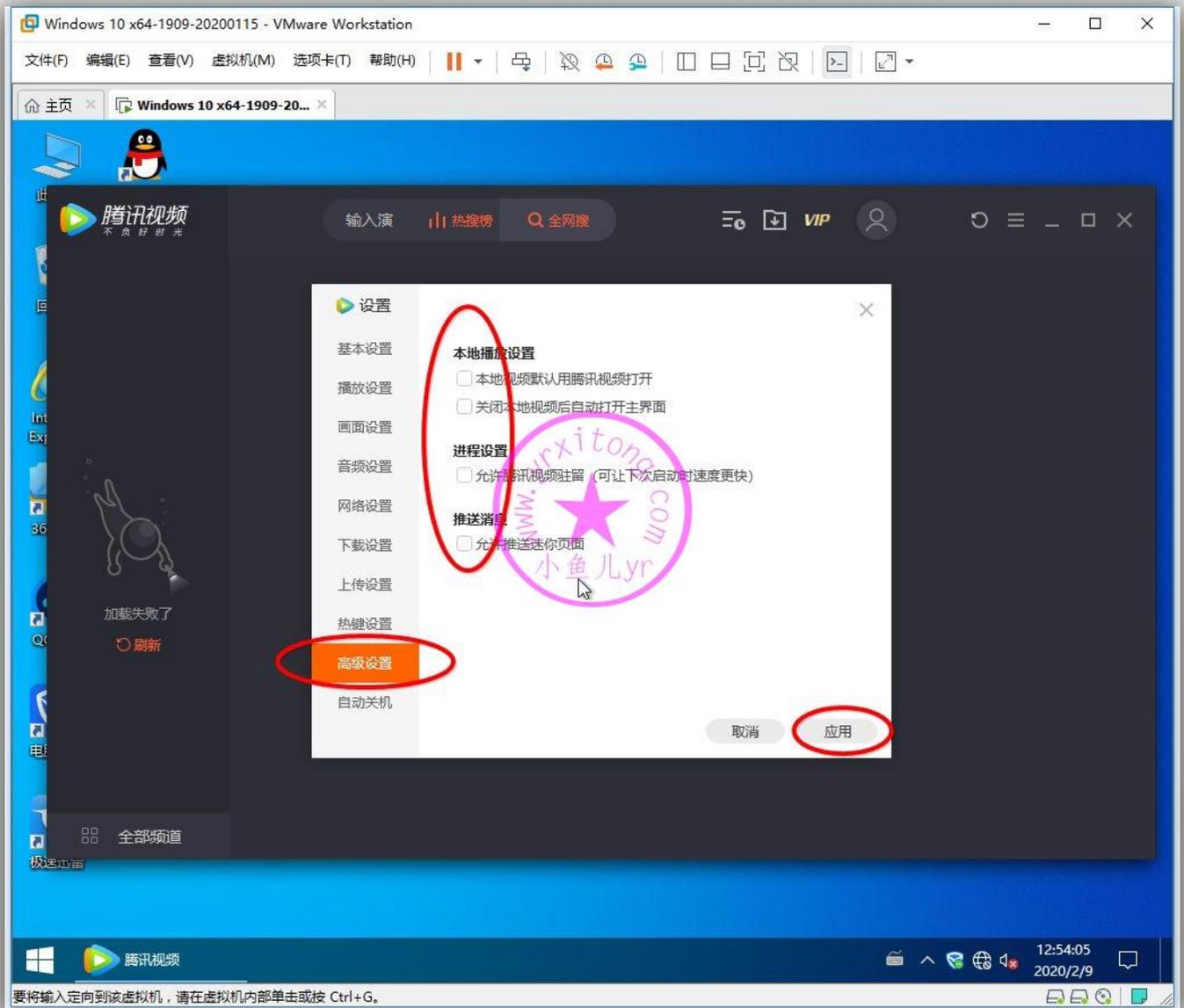


8. 安装腾讯视频及设置

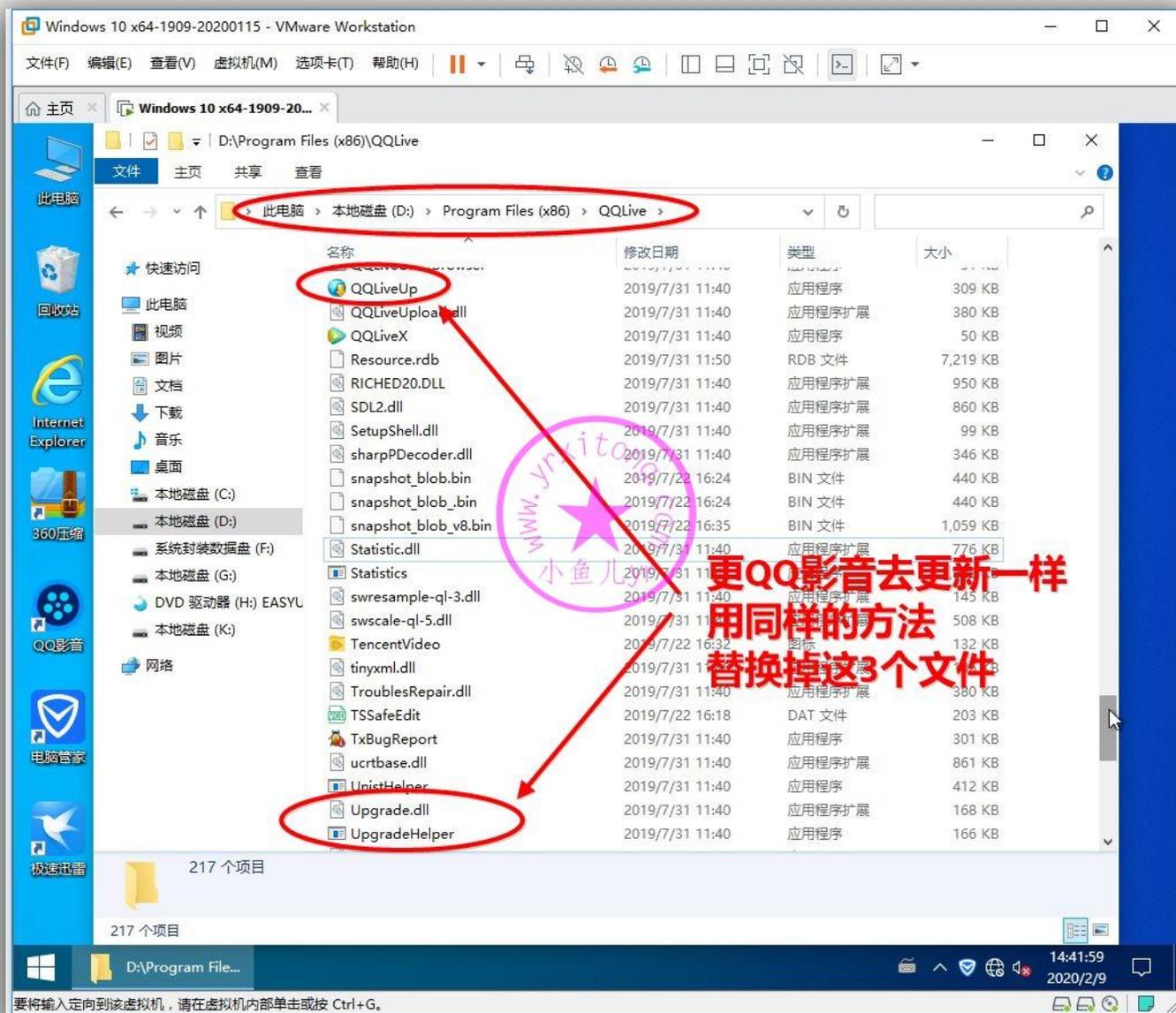
腾讯视频，我用的是官方的，简单设置一下。







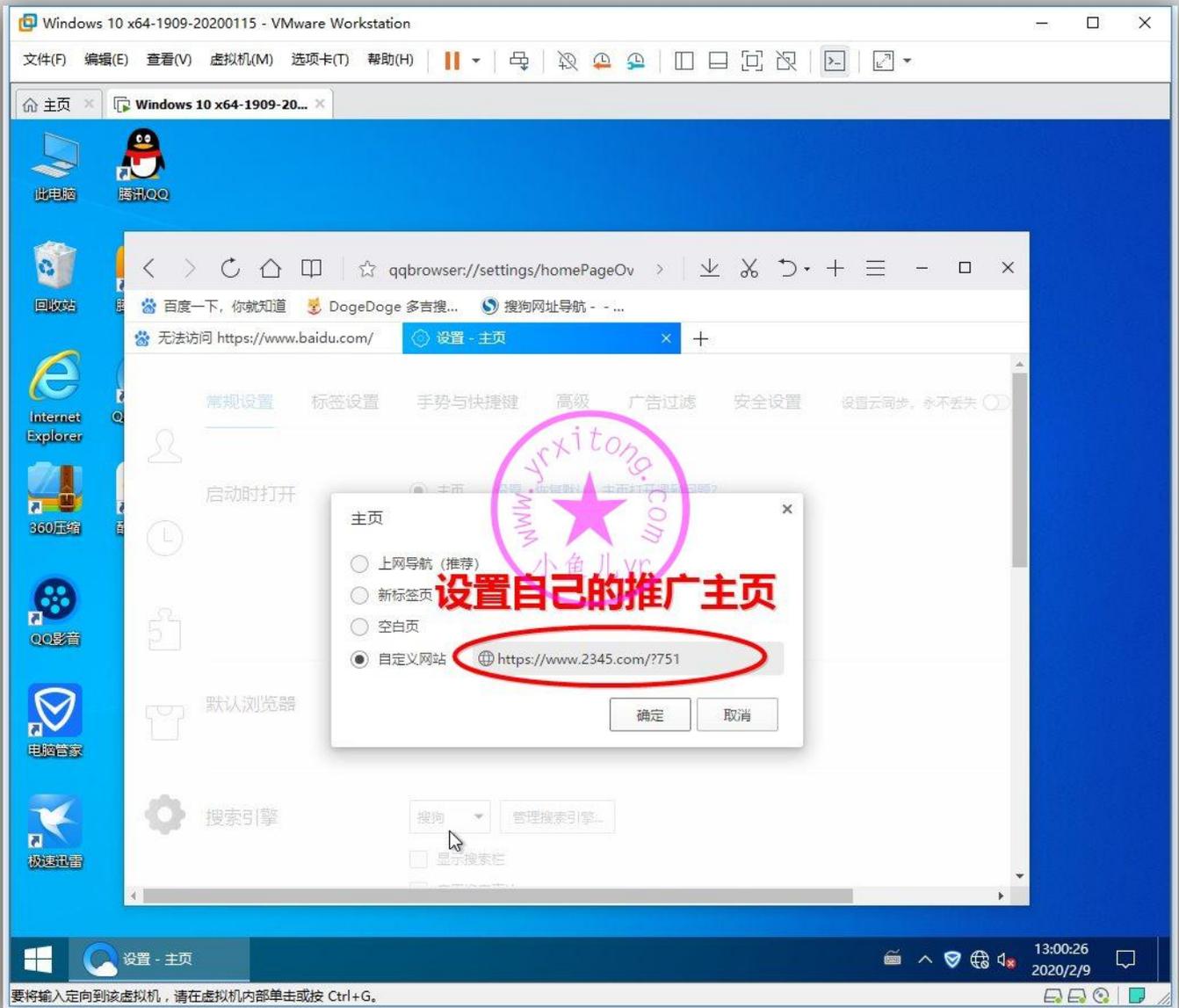
然后跟 QQ 影音一样，做一下去升级处理即可。



9.安装 QQ 浏览器 9.6.5 免升级绿化版及主页设置

QQ 浏览器我用的是封装专用的免升级自动绿化版 ,安装后就自动优化完成了 ,唯一要处理的就是主页 ,安装完成后主页默认是百度 ,修改成自己推广的网址即可 ,我这里就设置演示一下 IT 天空的推广主页。

如果你们没有推广主页的话 ,请设置 <http://www.2345.com/?751> 为主页 ,支持一下 IT 天空吧~

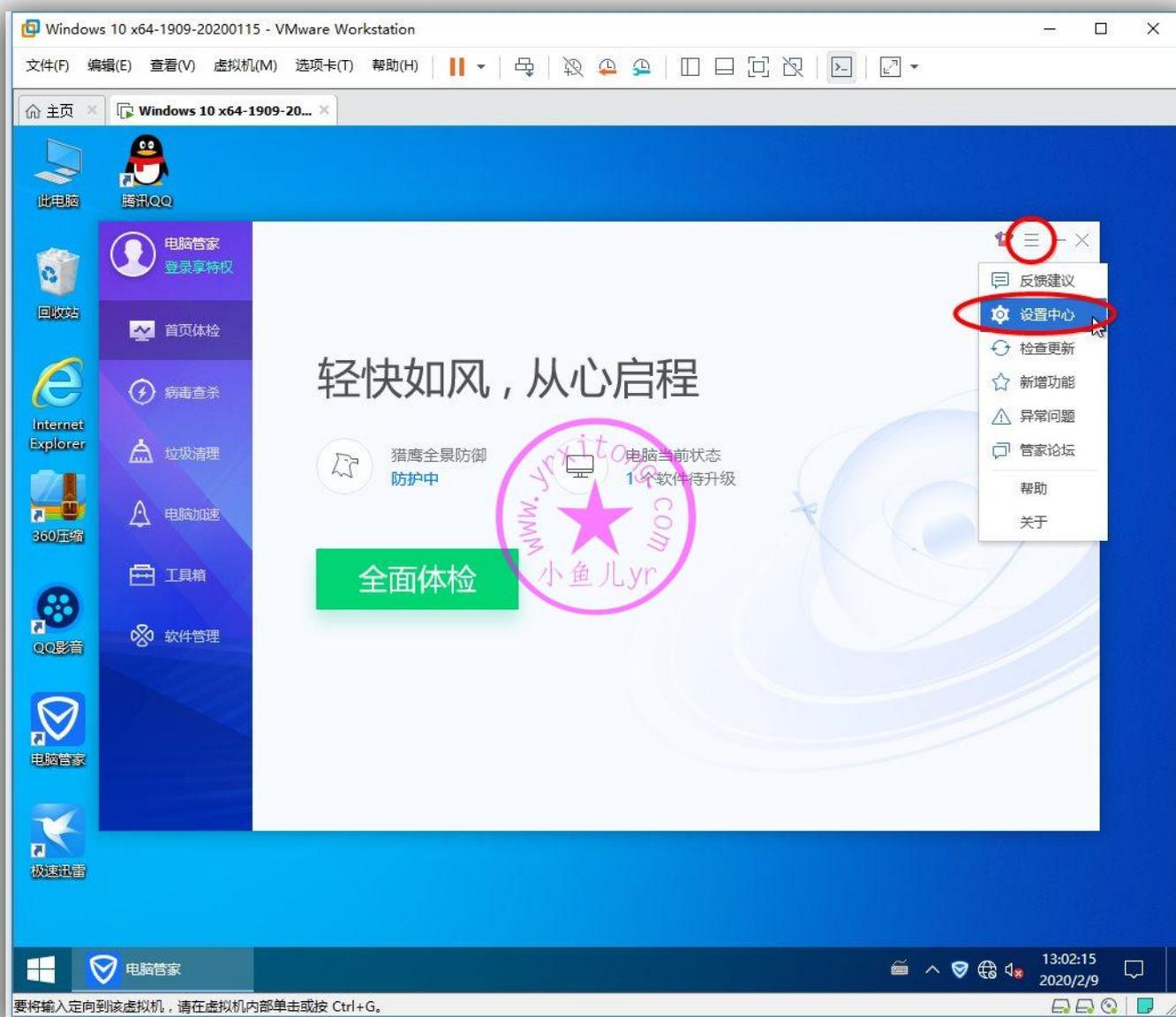


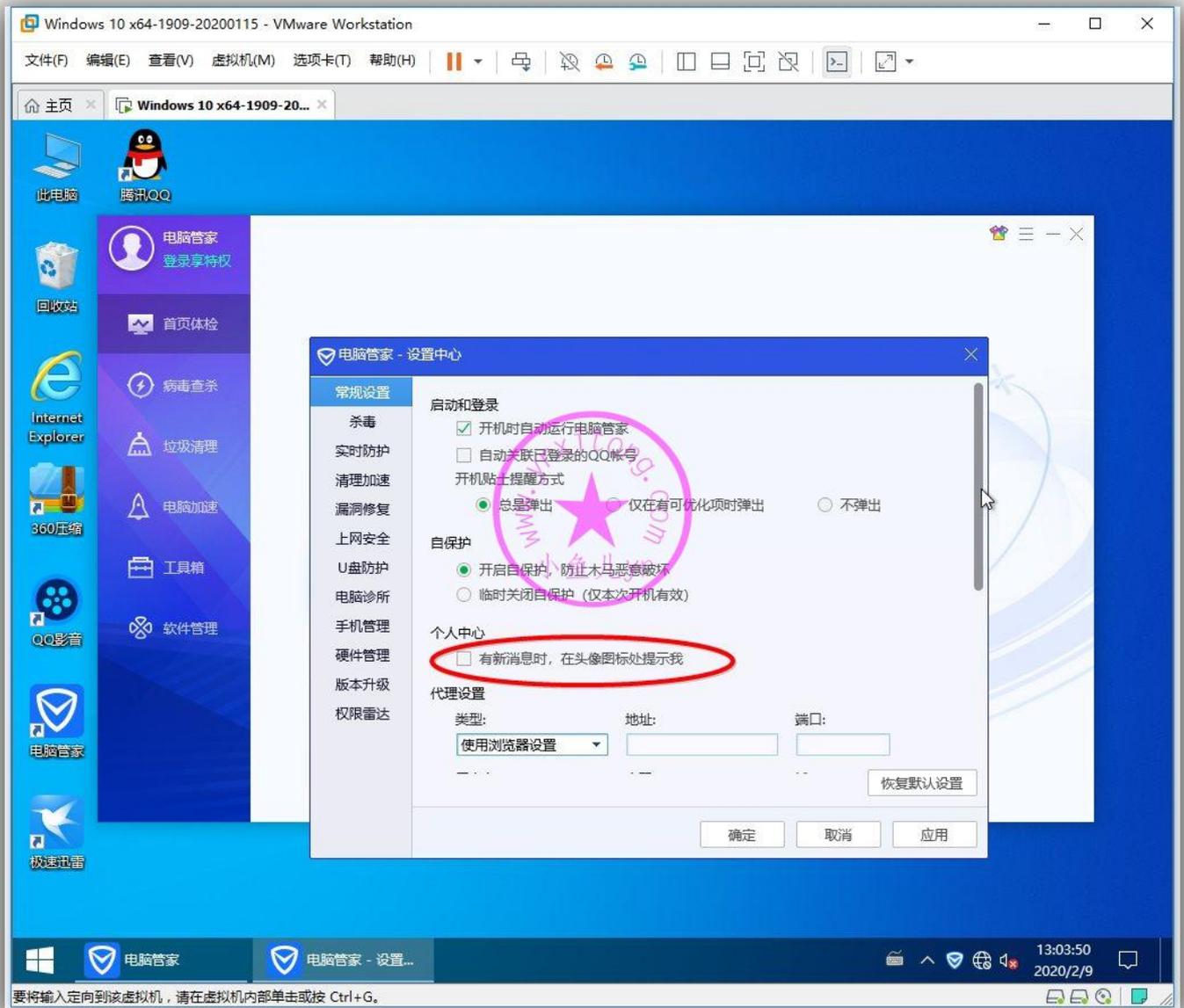
10.安装 QQ

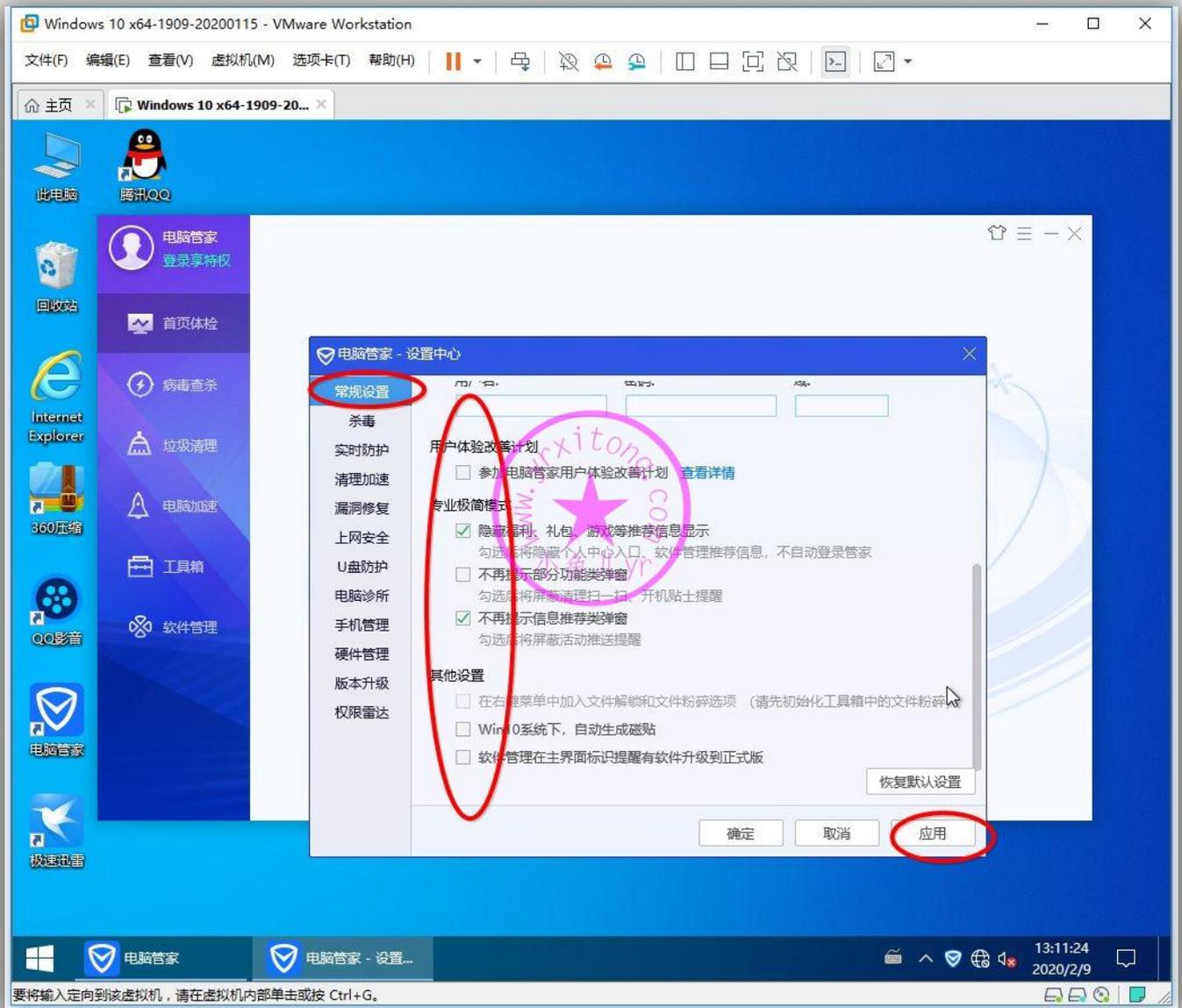
直接安装即可，不用设置什么，就不截图了。

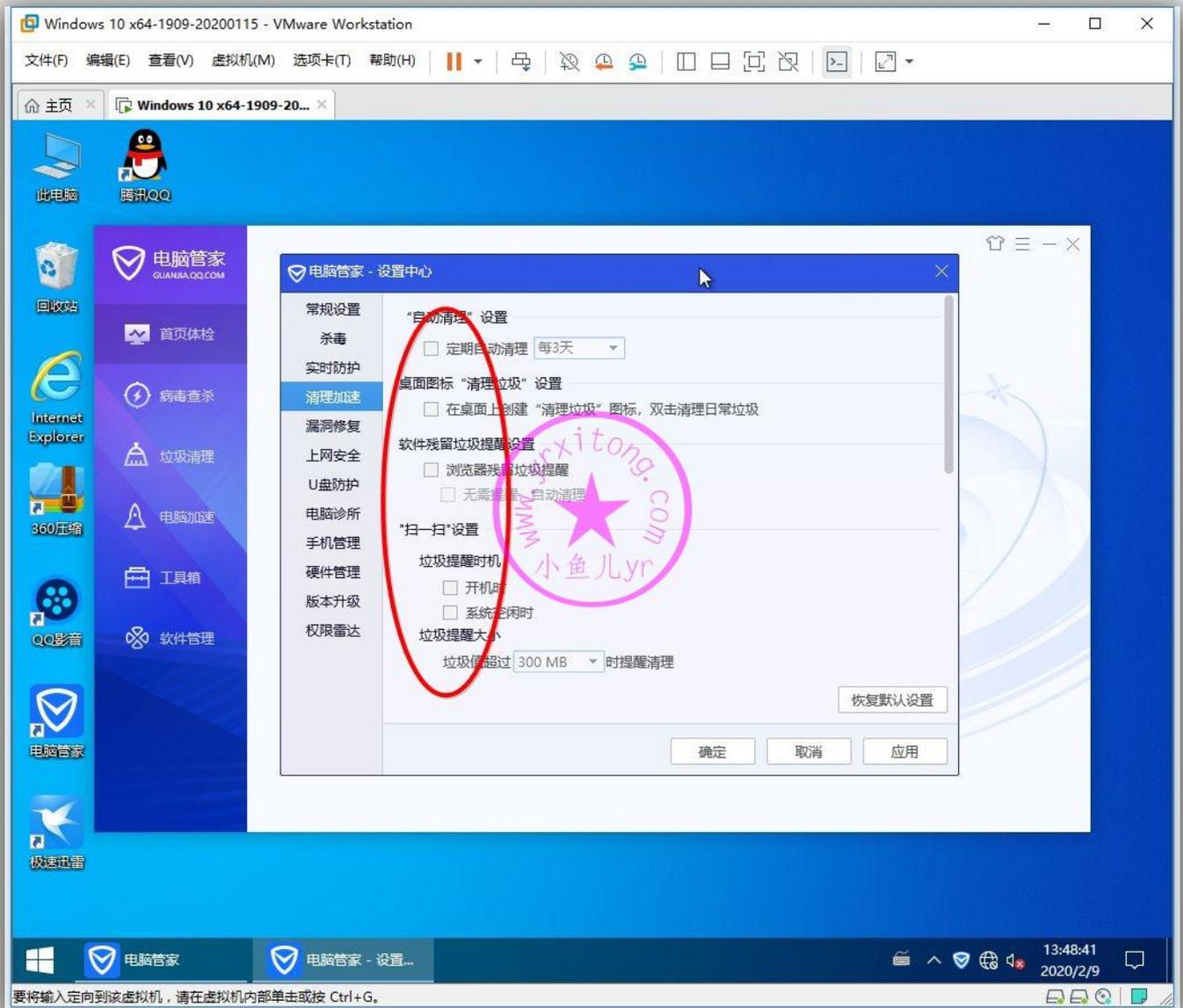
11.安装腾讯电脑管家及设置

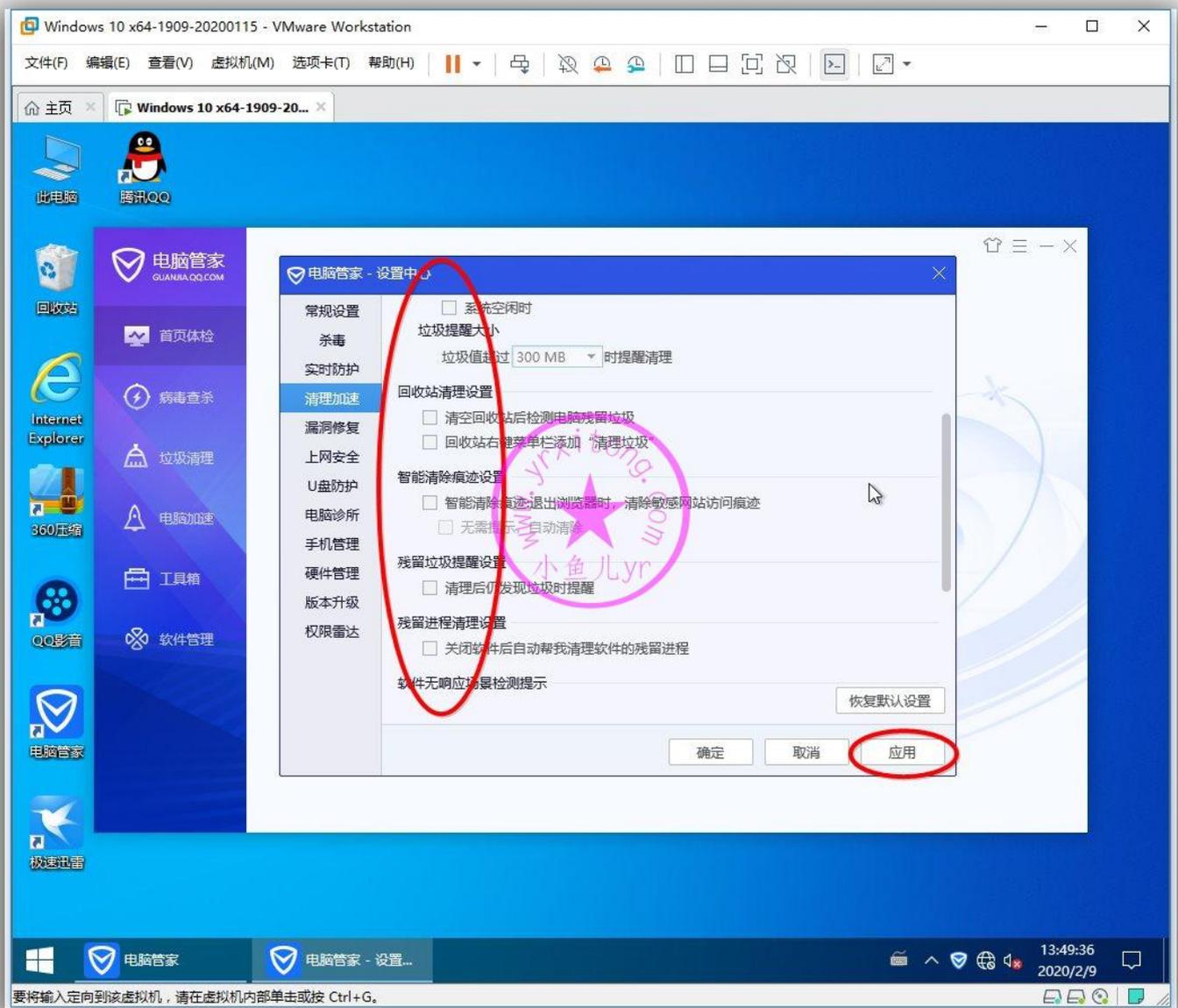
安全软件的话我选电脑管家，兼备杀毒和管理电脑的功能，占用资源比较少，只要设置好了就没有什么暗坑~下面就将我的偏好设置截图演示一下~

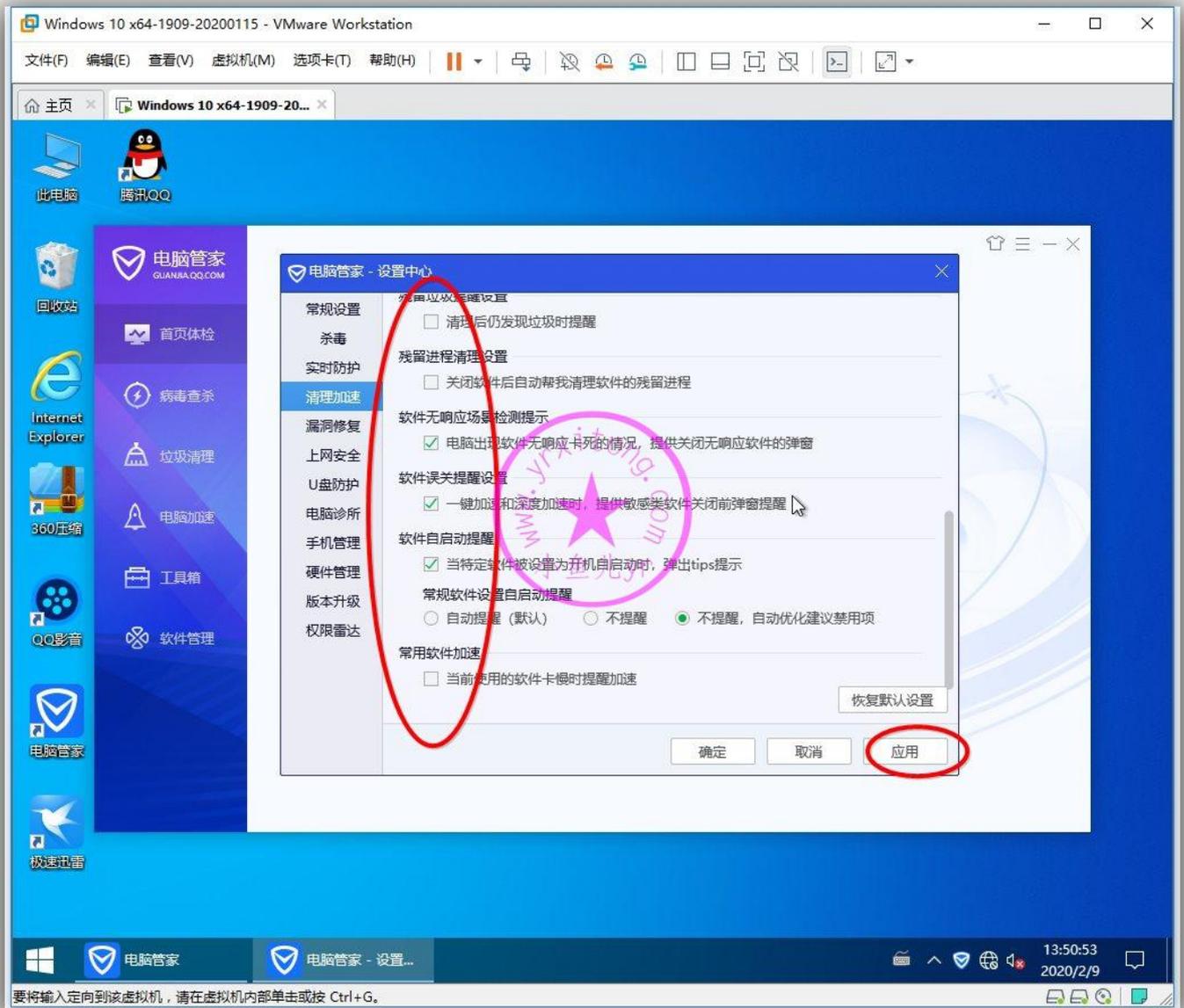




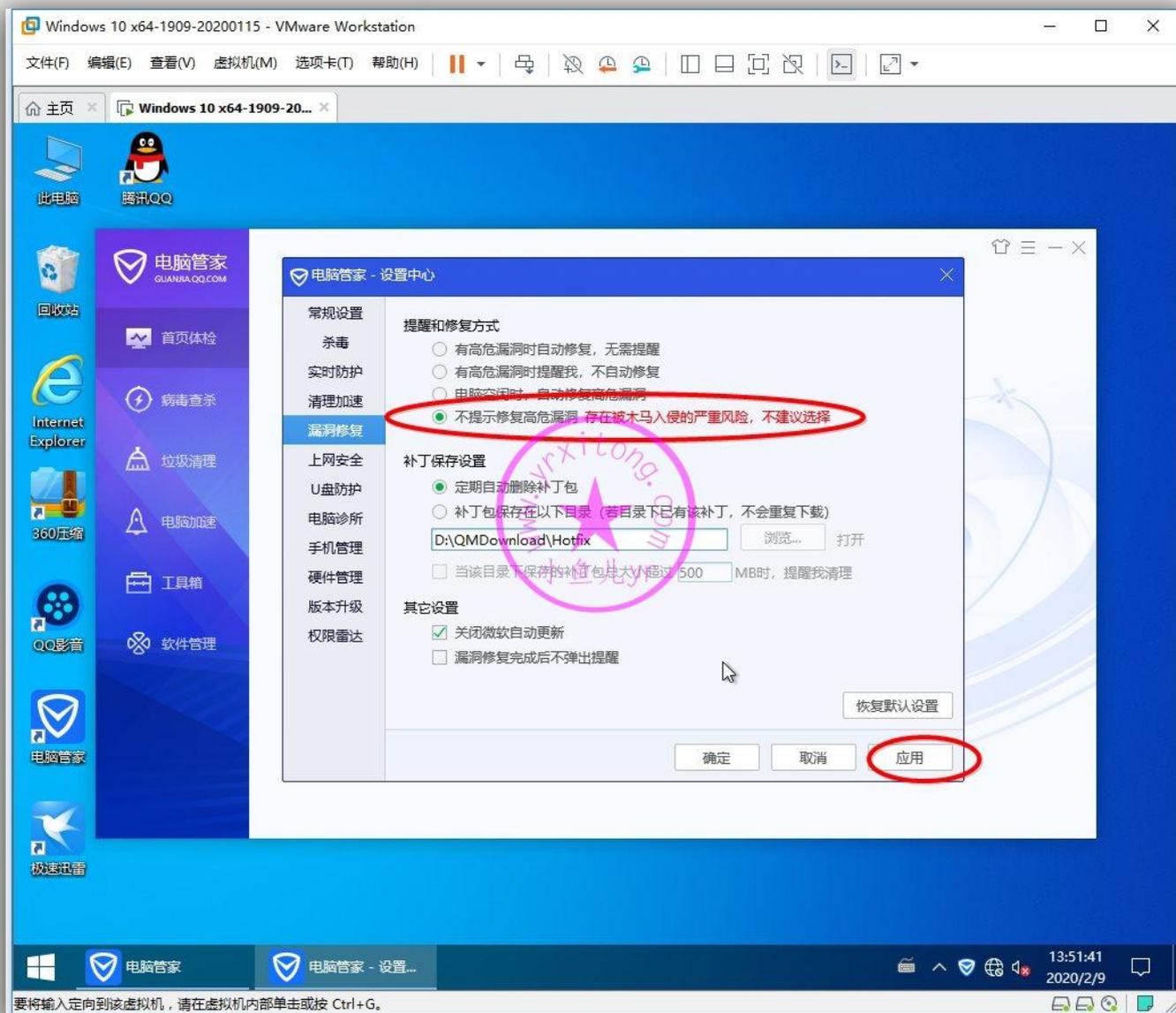


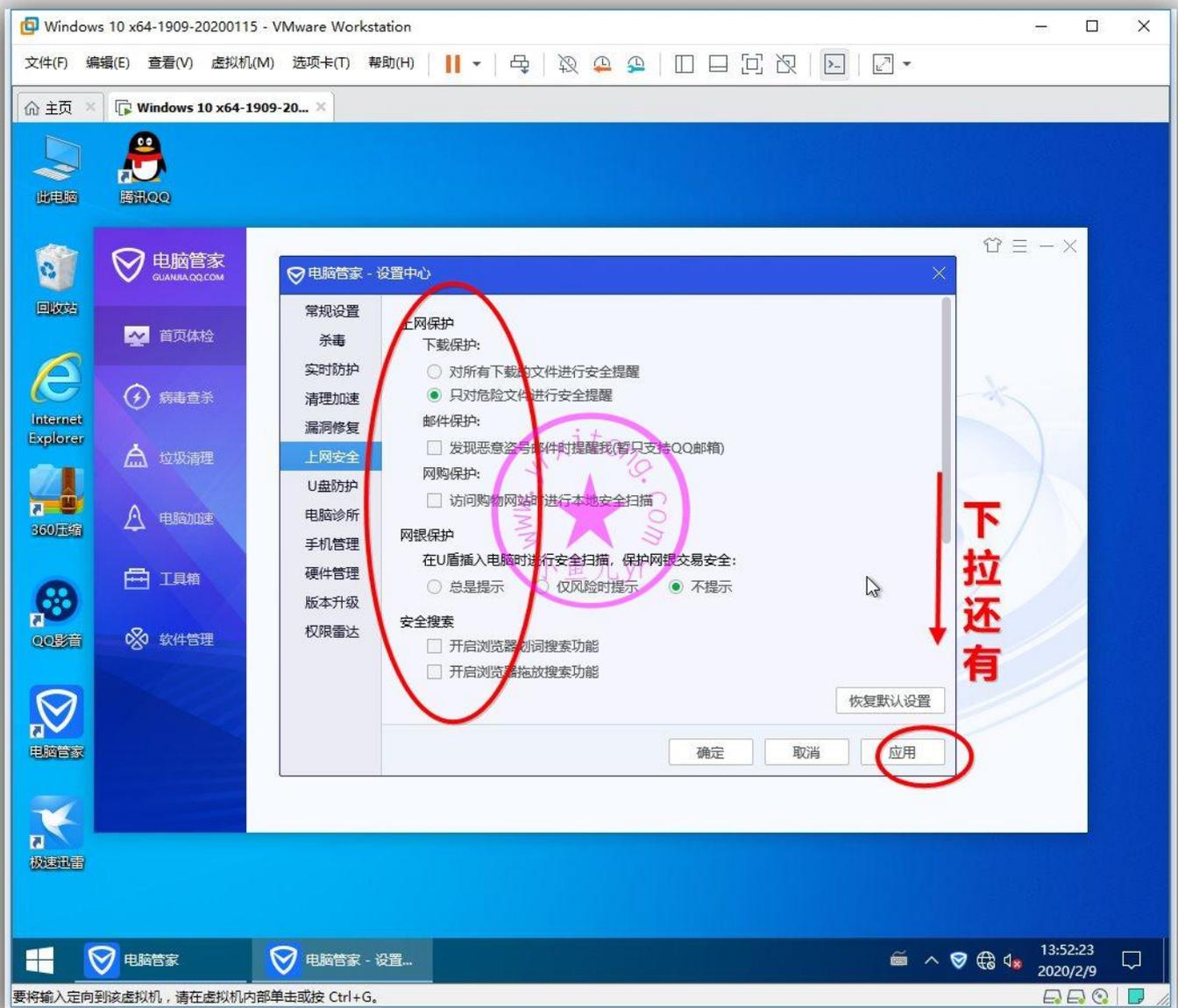


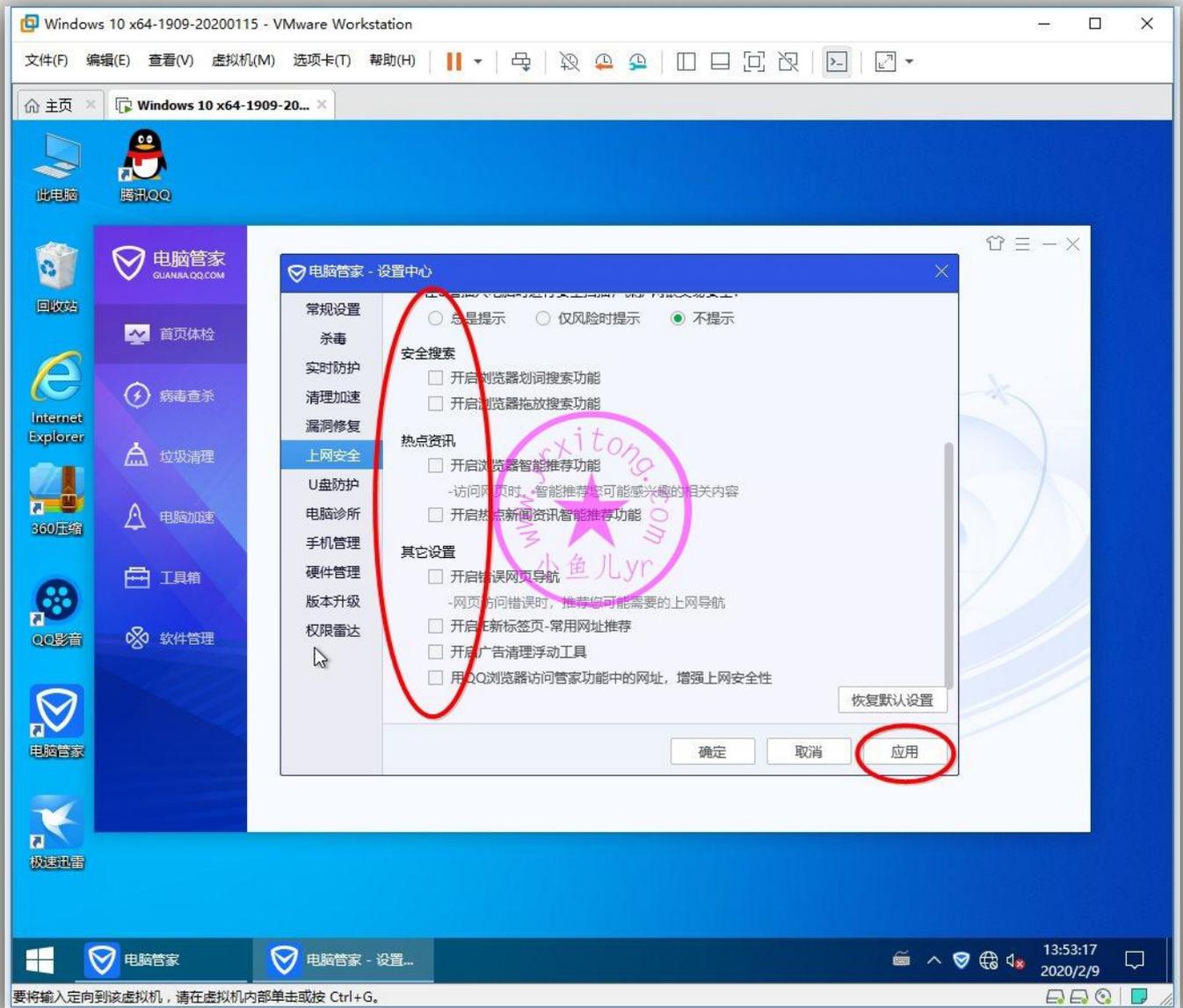


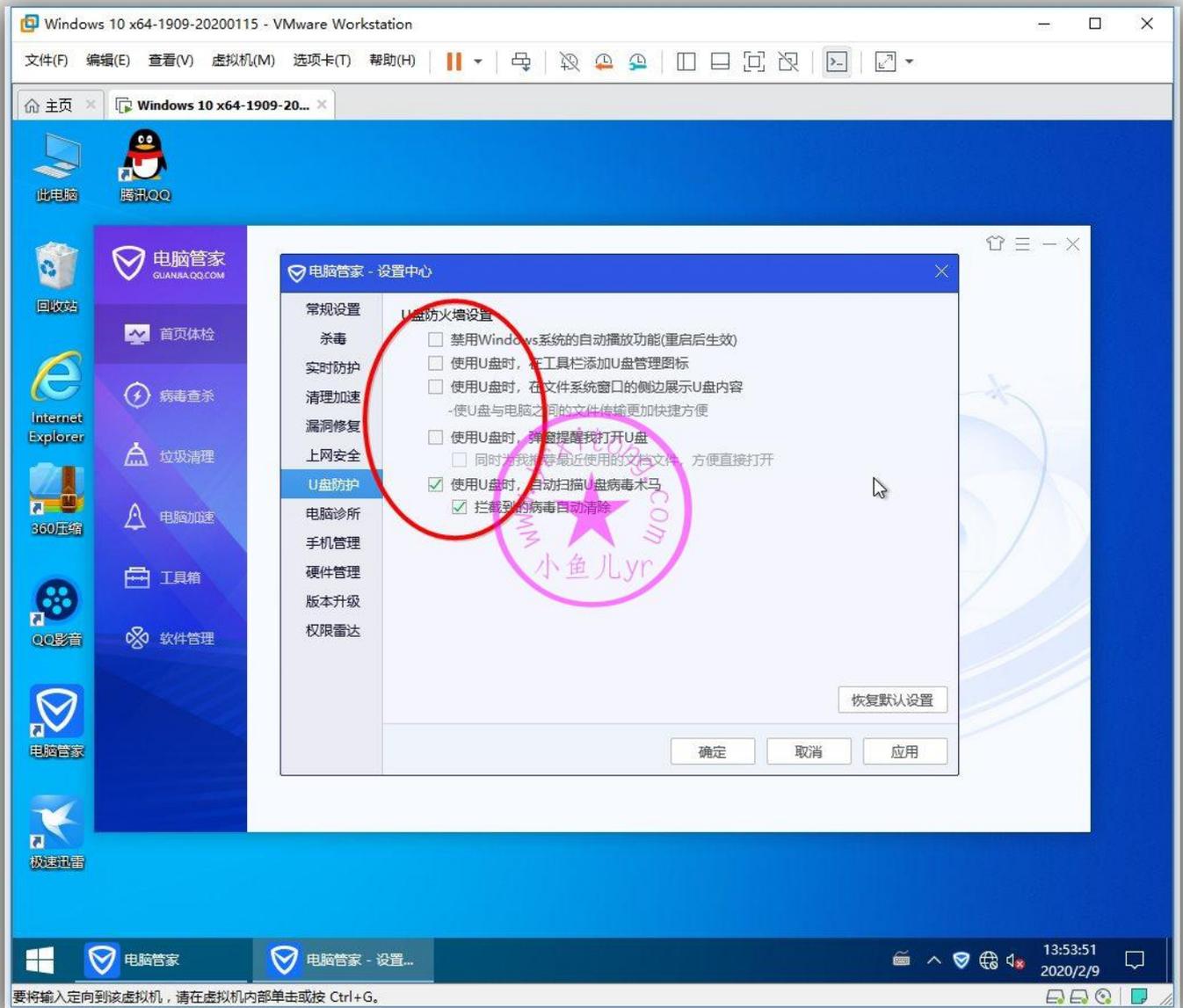


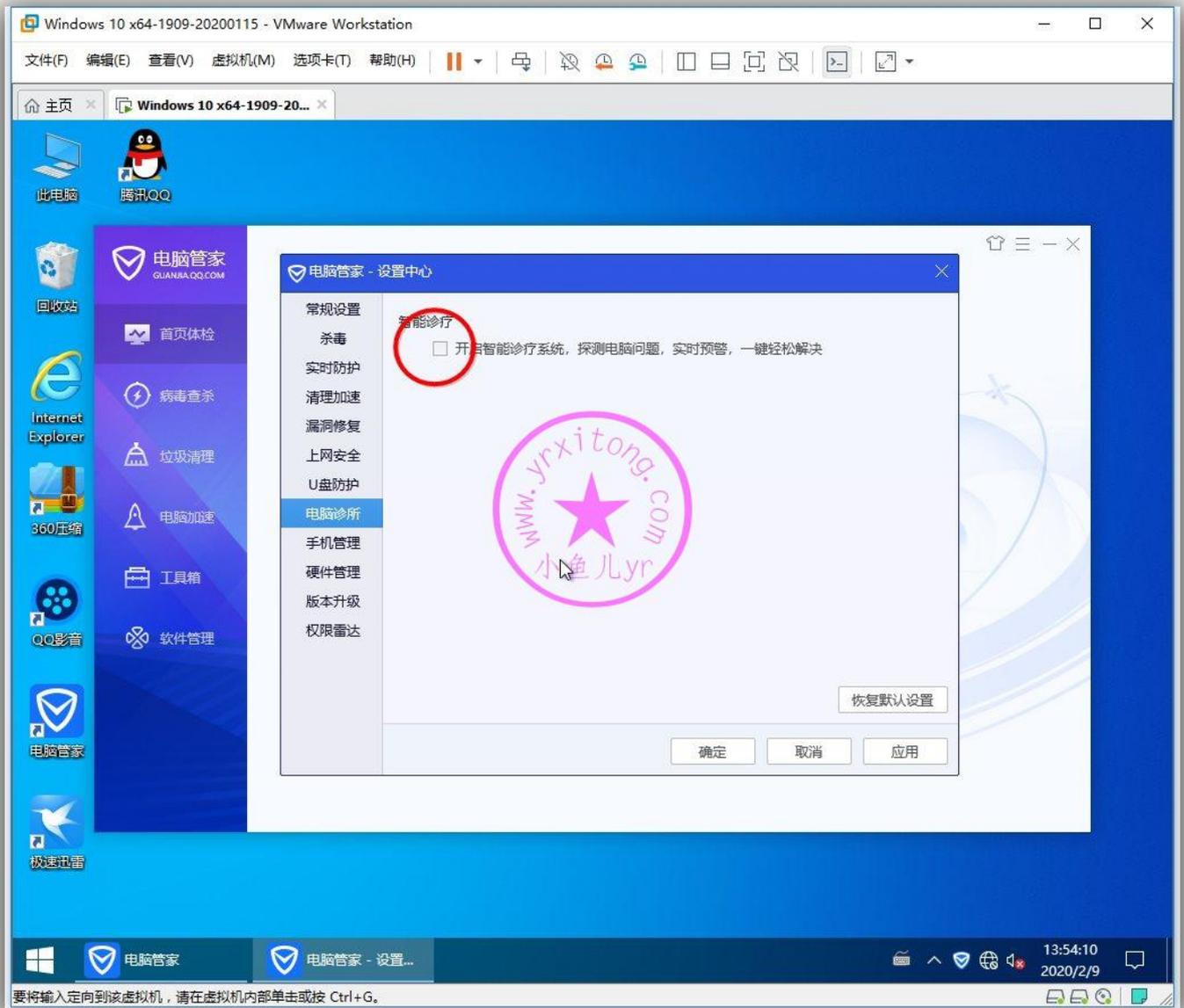
一定要勾选《不提示高危漏洞》，给客户用的系统，一般不要让客户去更新系统~不然三天两头找你的麻烦~

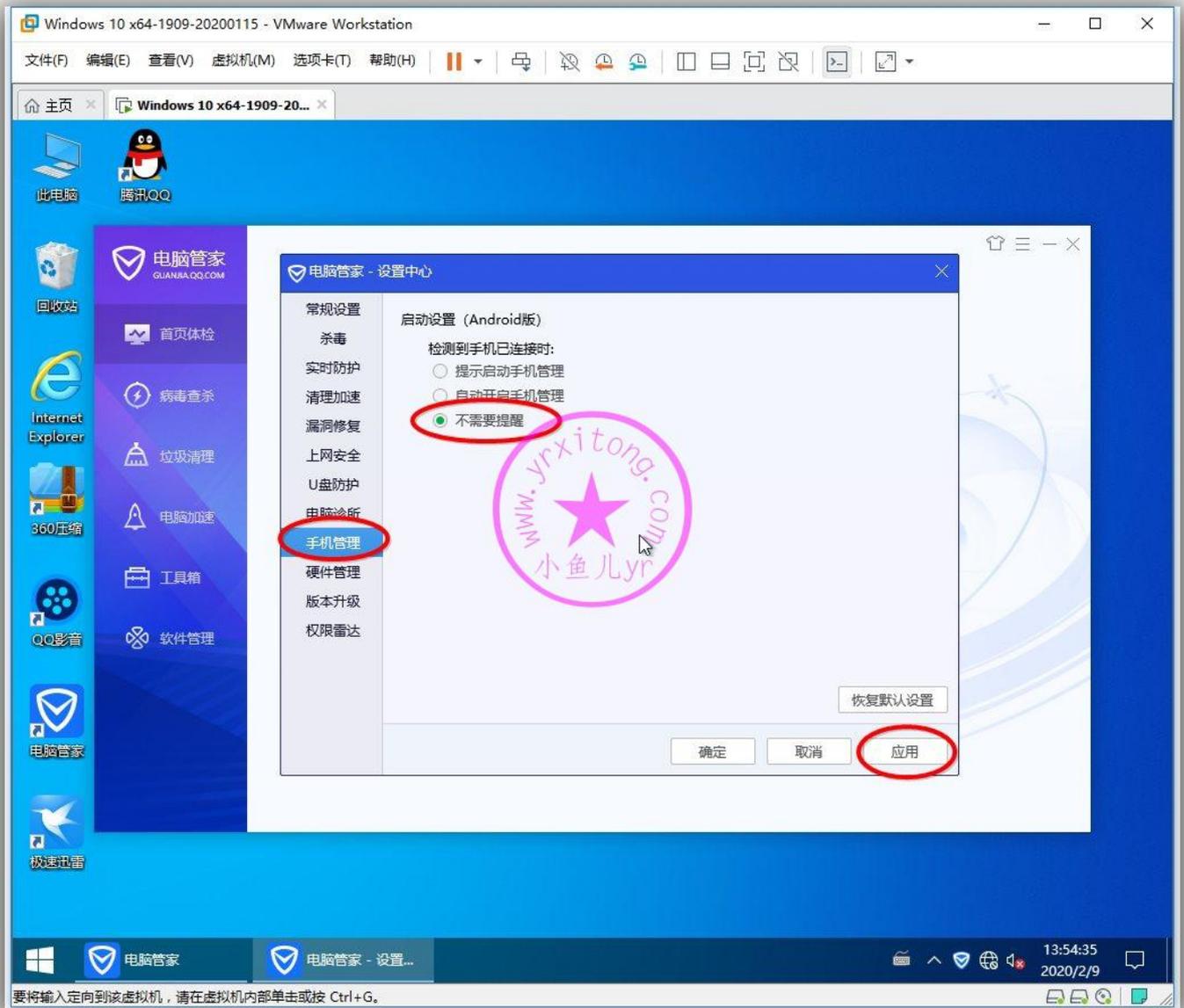




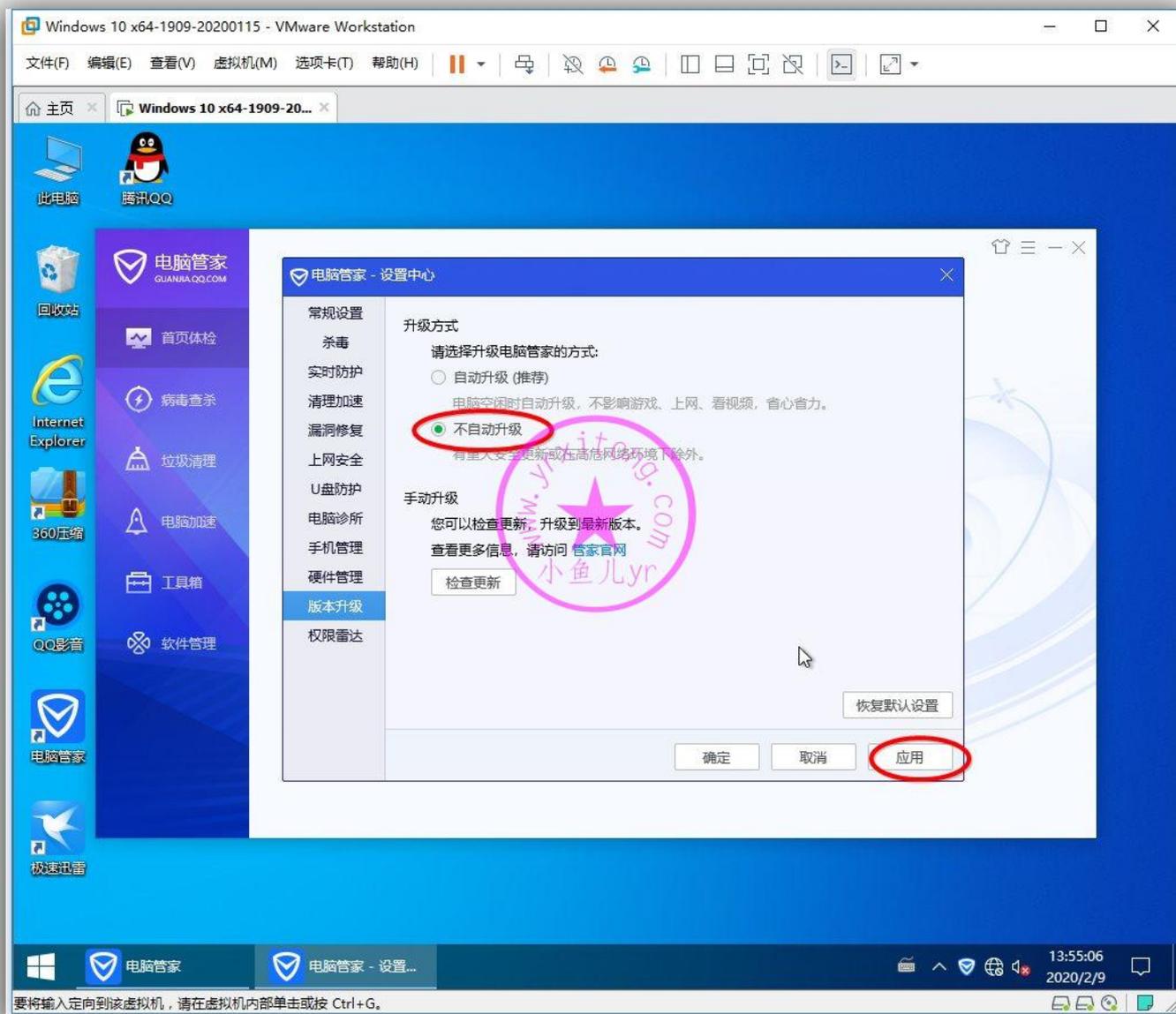


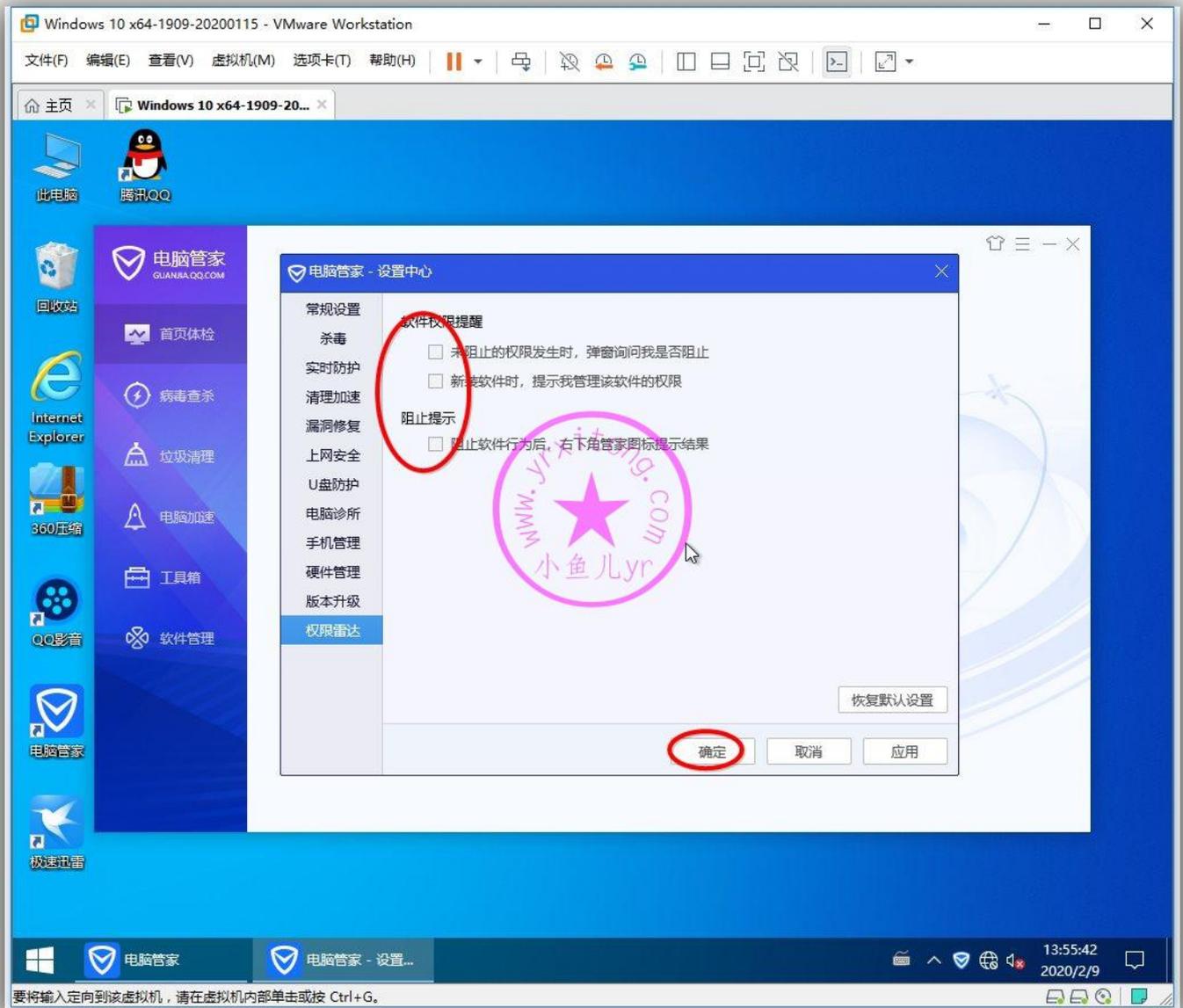




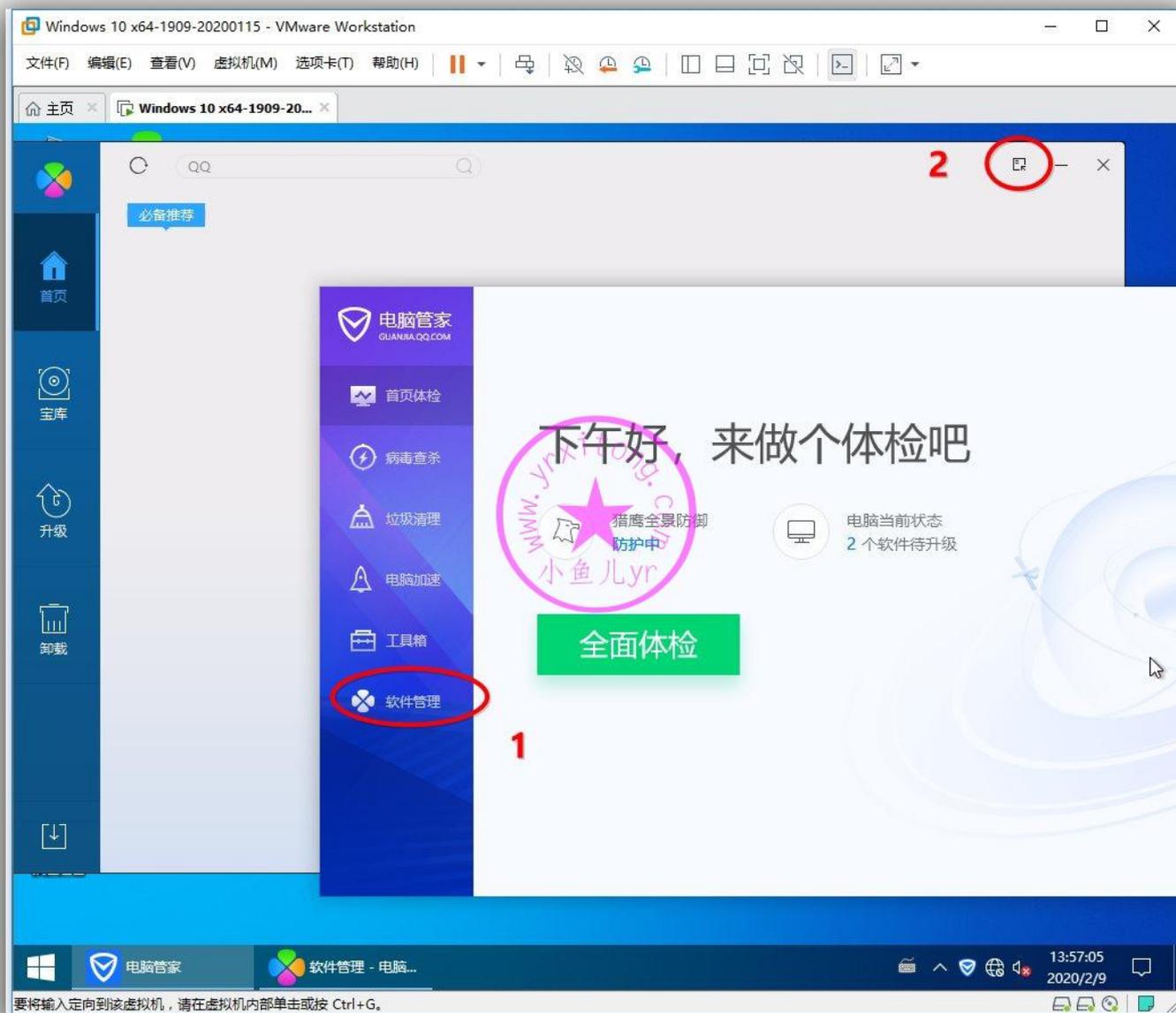


可以设置关闭软件自动更新，这还是比较良心了。

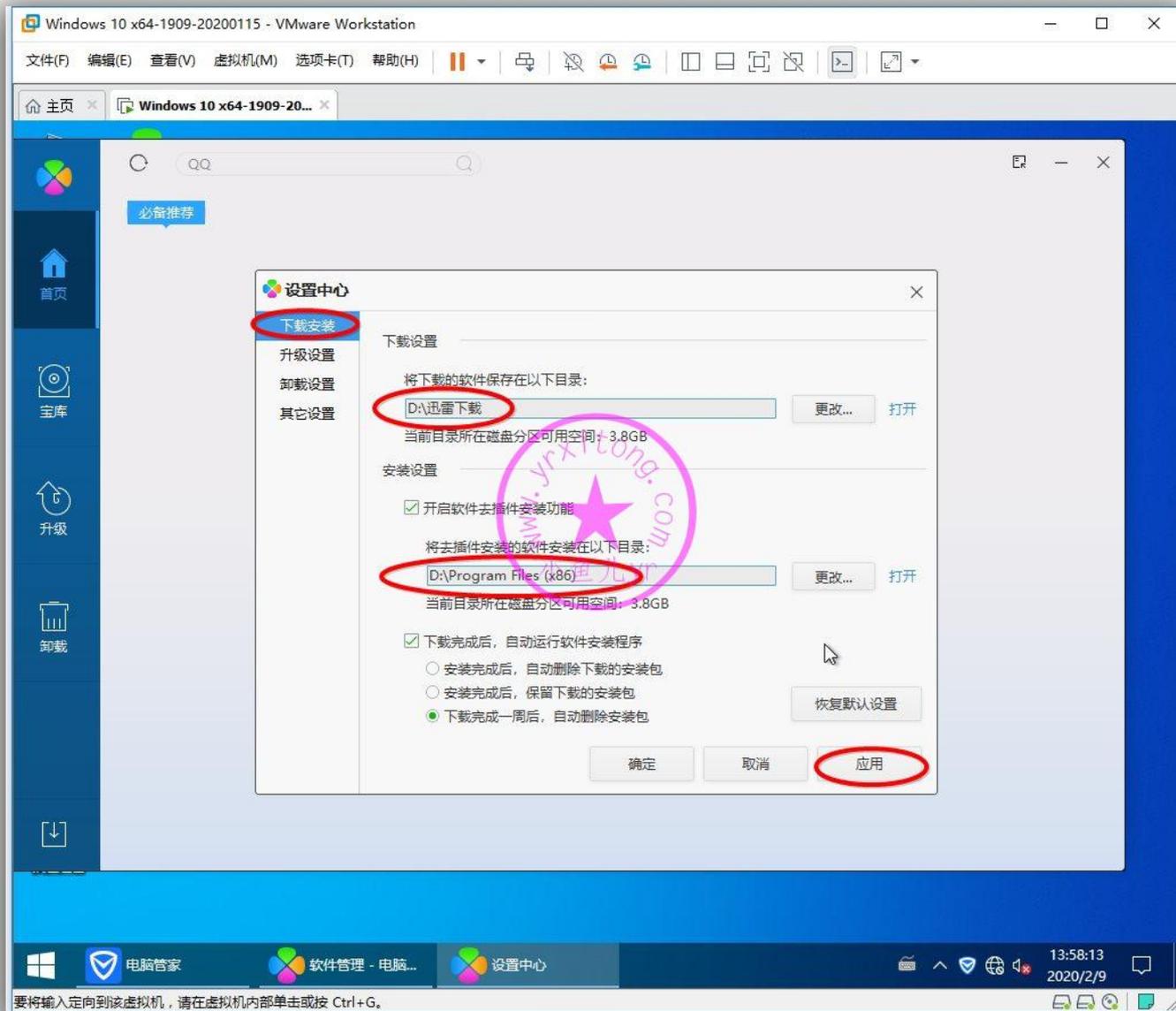


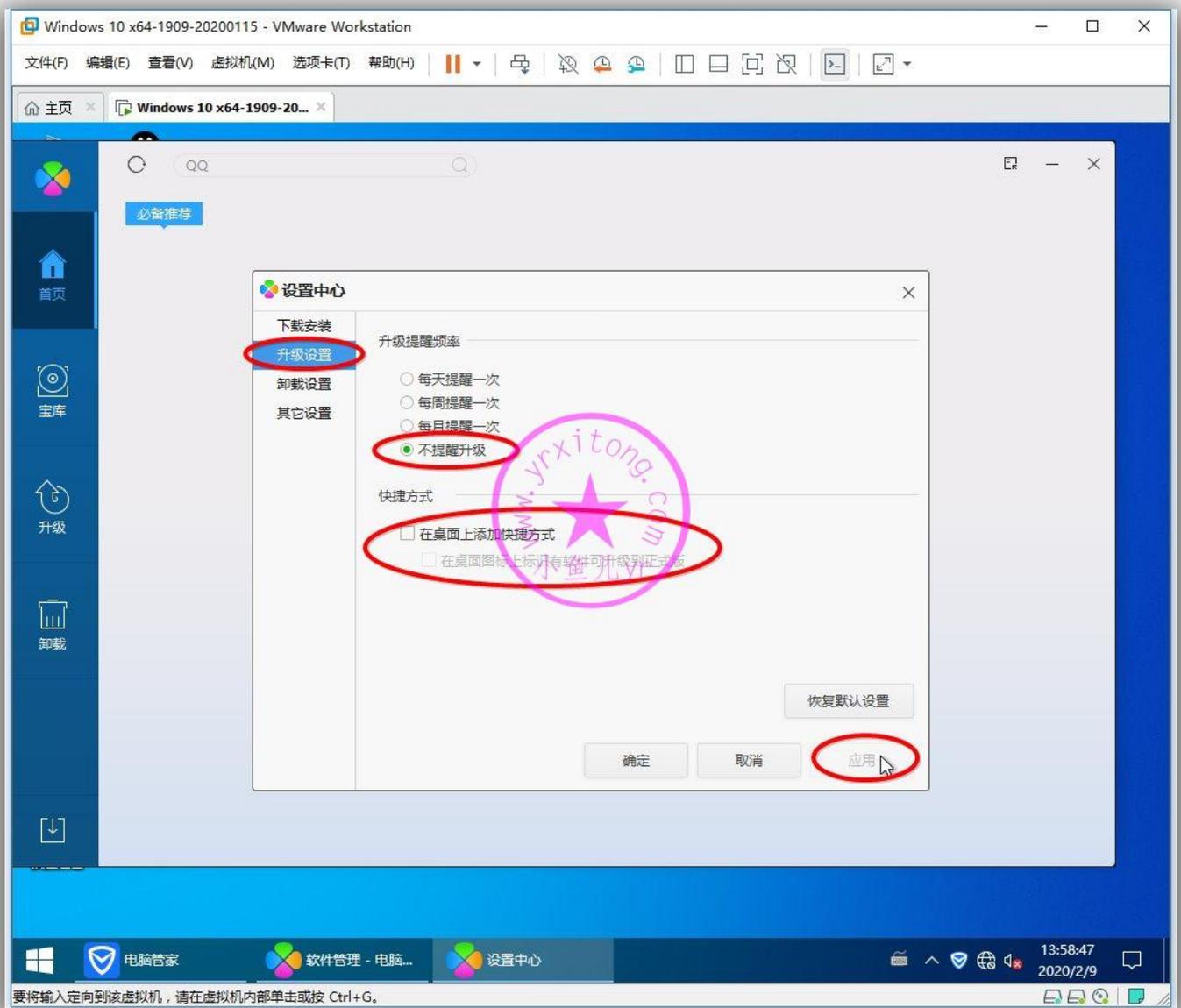


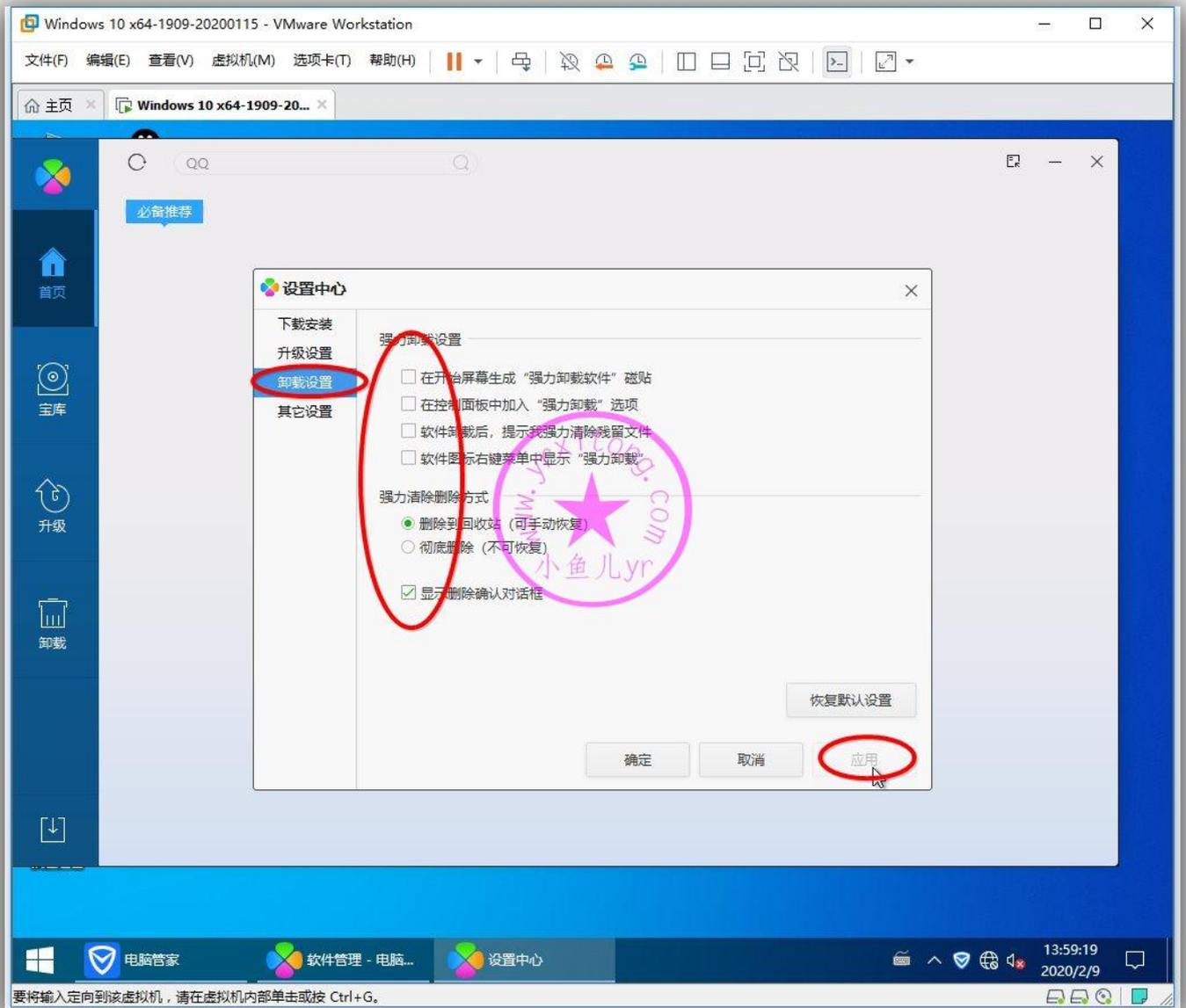
接下来设置一下软件管理。

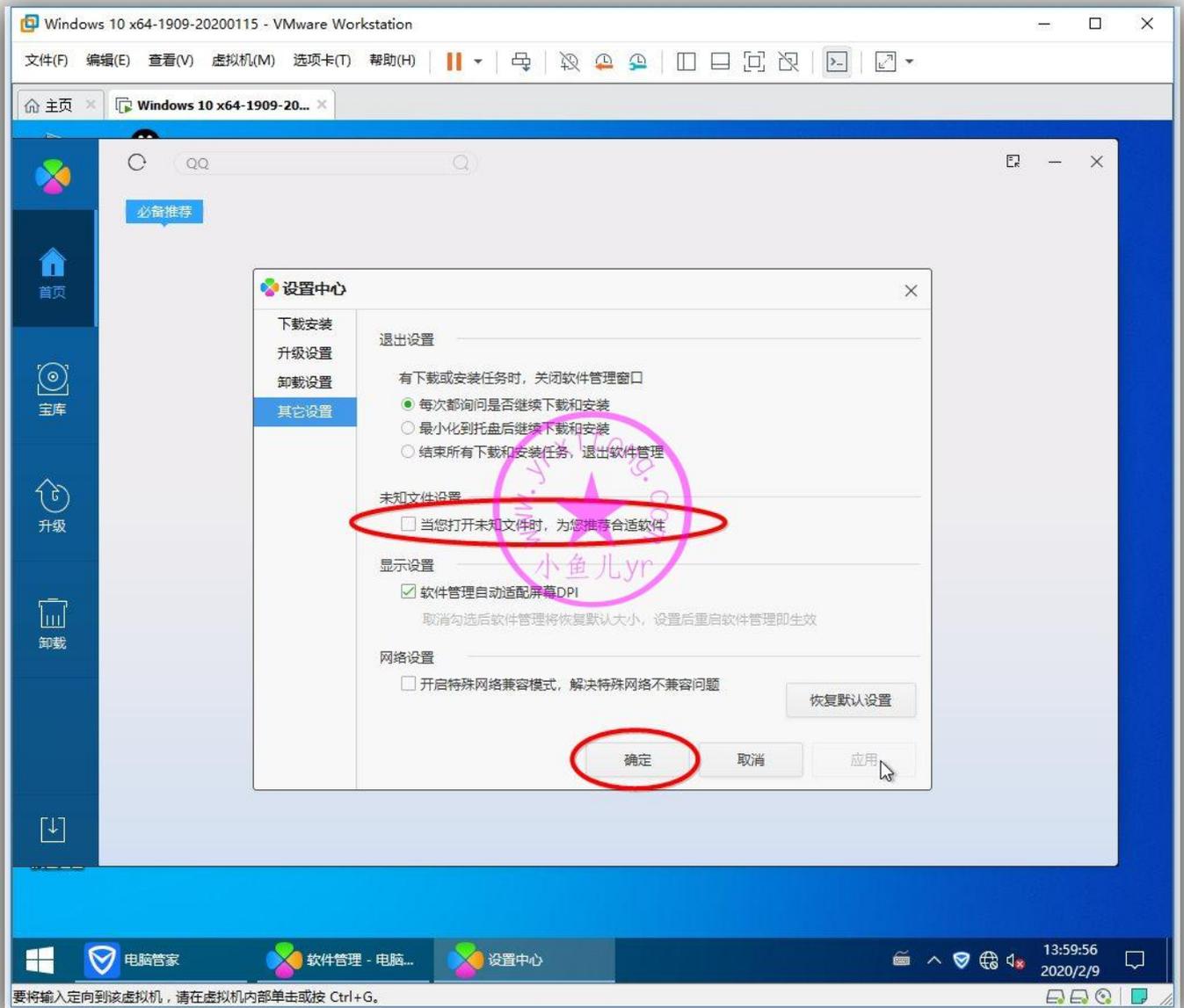


软件保存路径设置到 D 盘《迅雷下载》

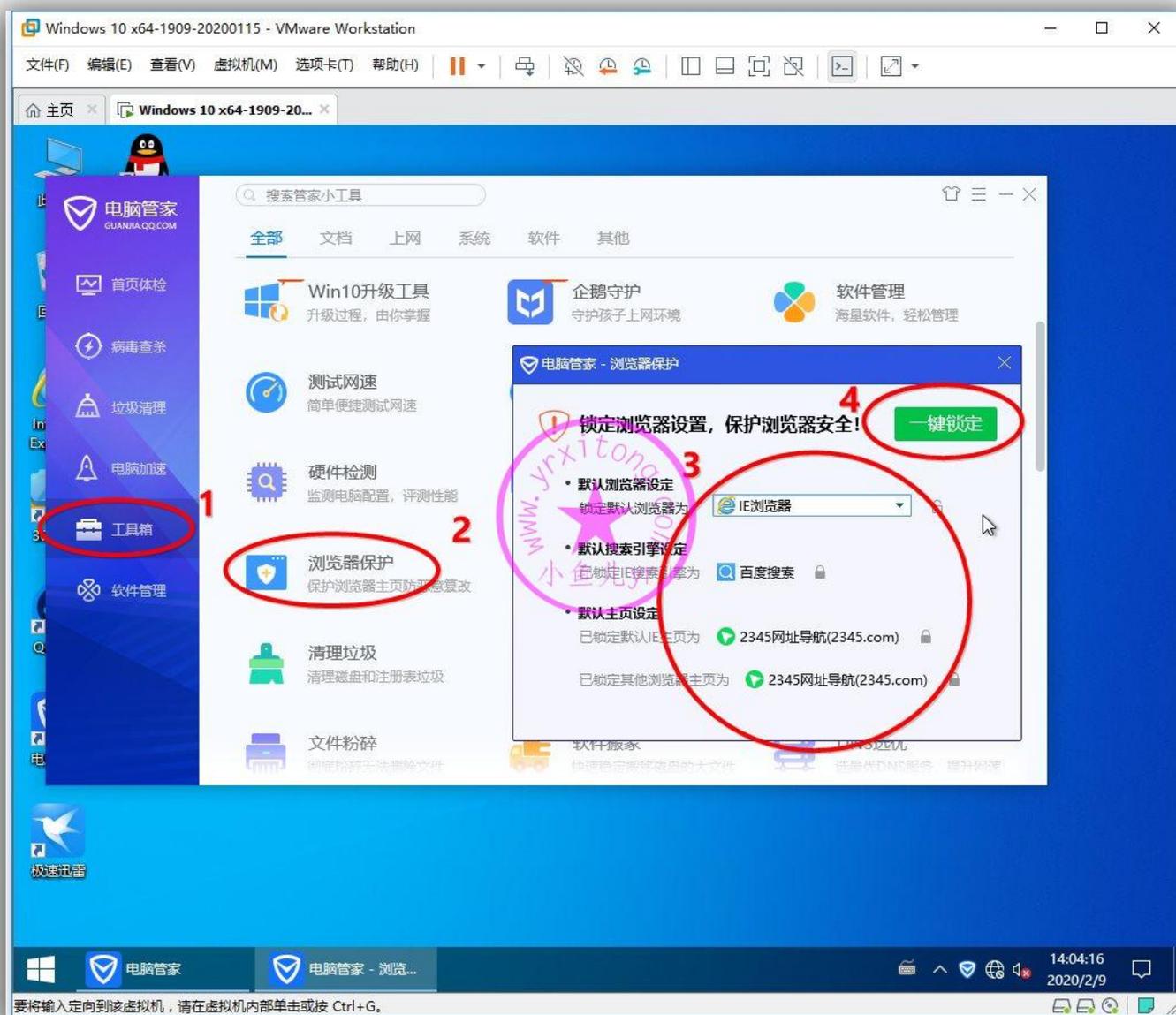




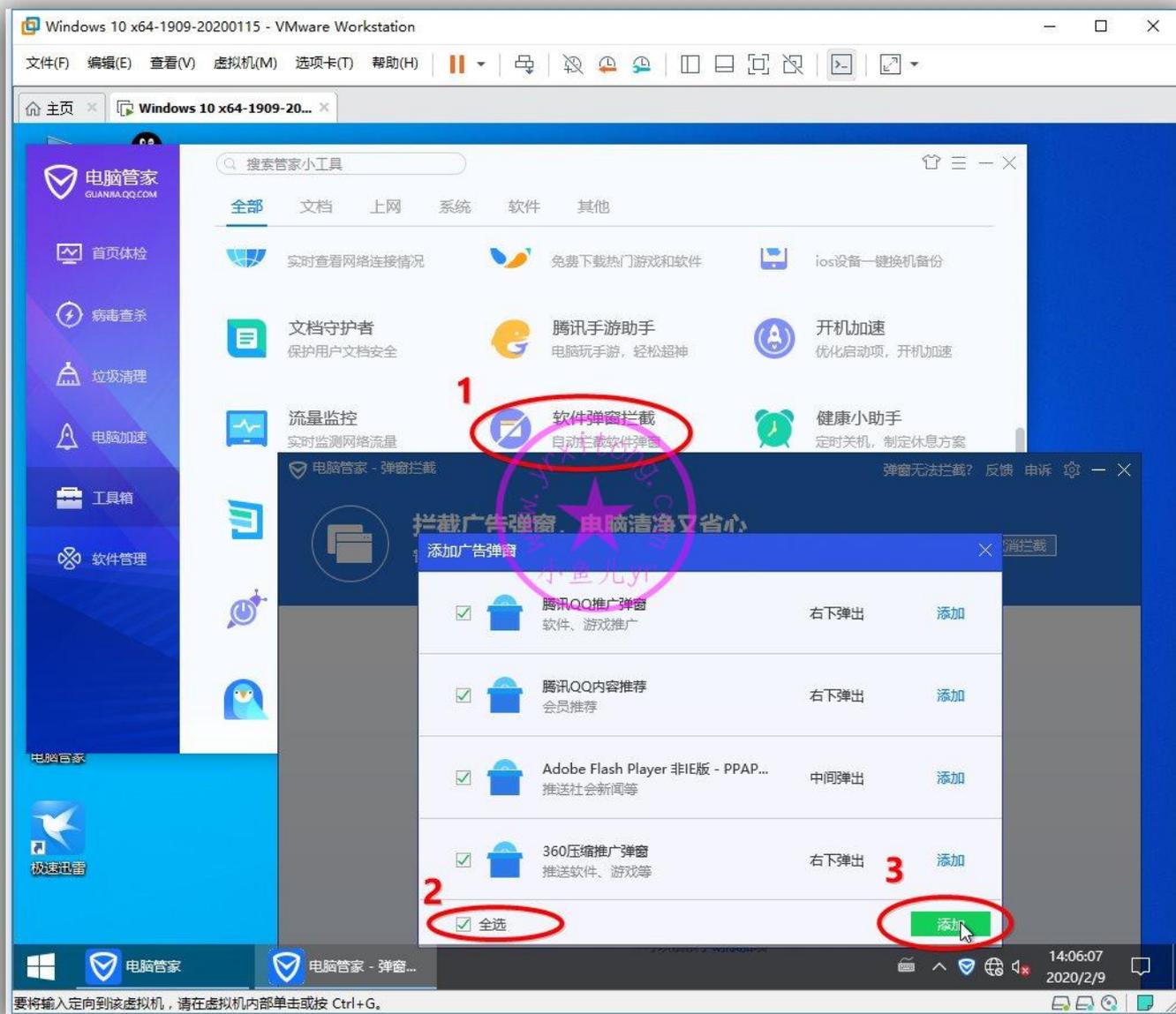




设置一下主页和默认浏览器，这里我设置的 IE。

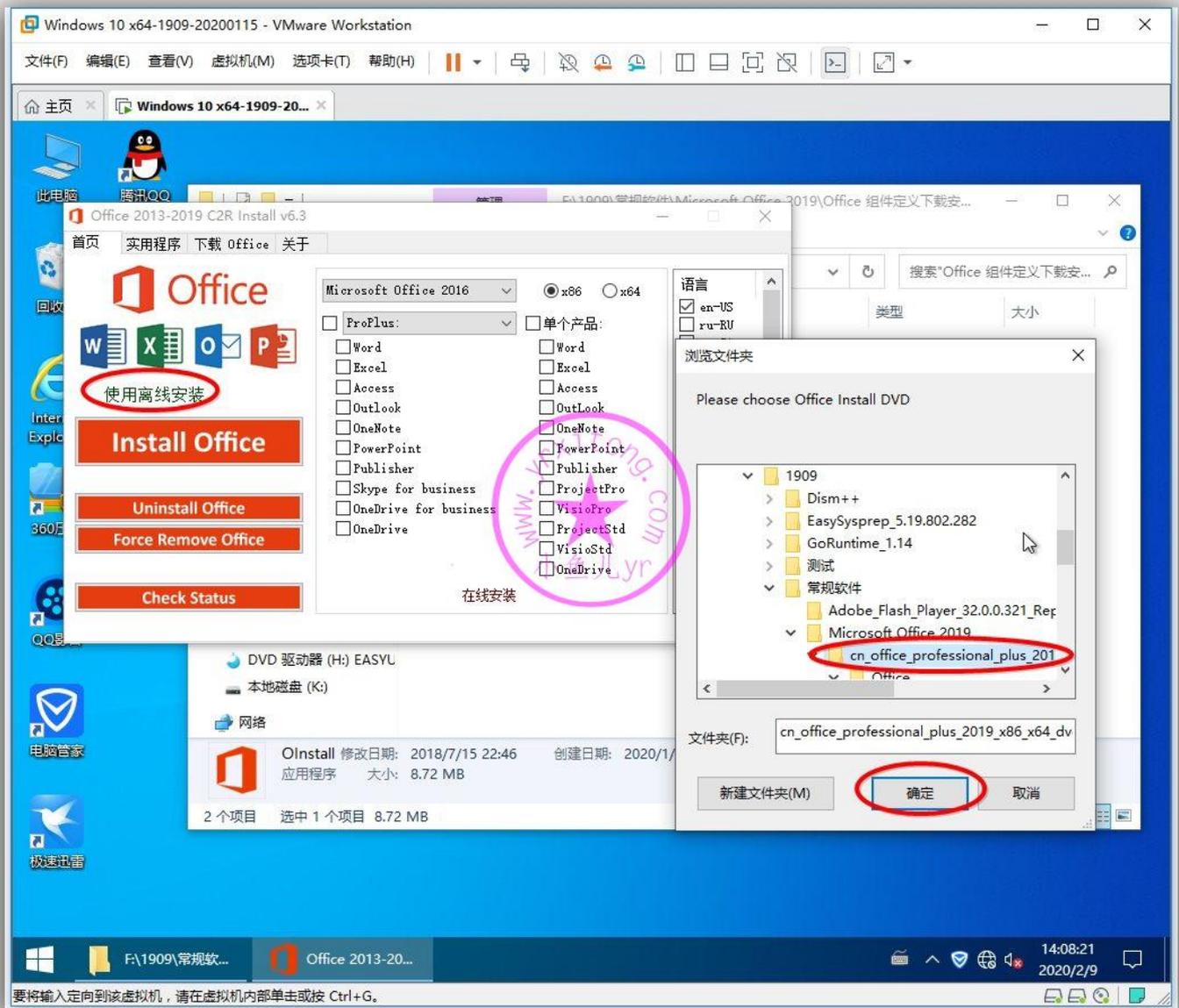


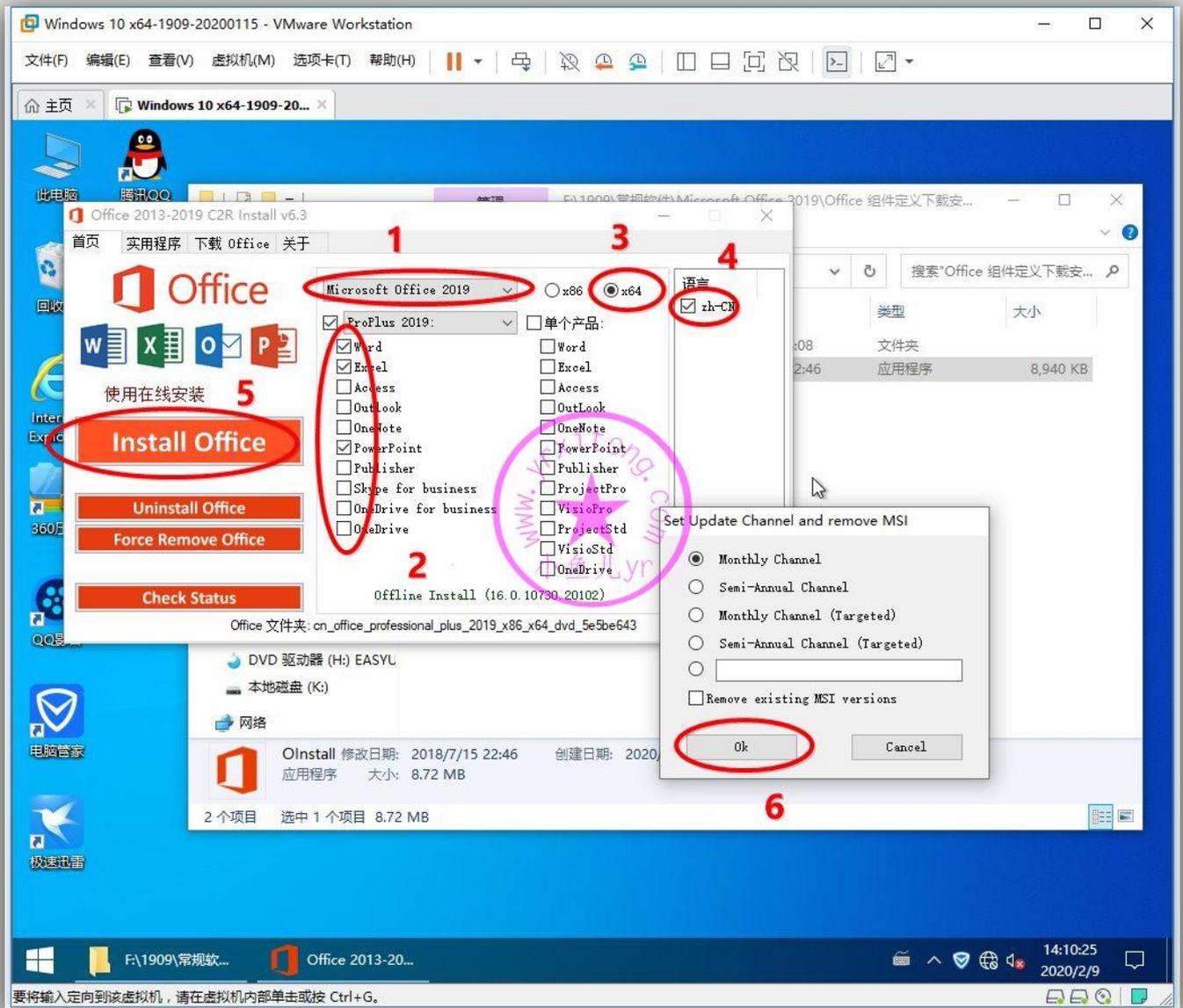
弹窗广告拦截是个好用的功能，可以拦截绝大多数弹窗广告。支持自定义截图拦截。



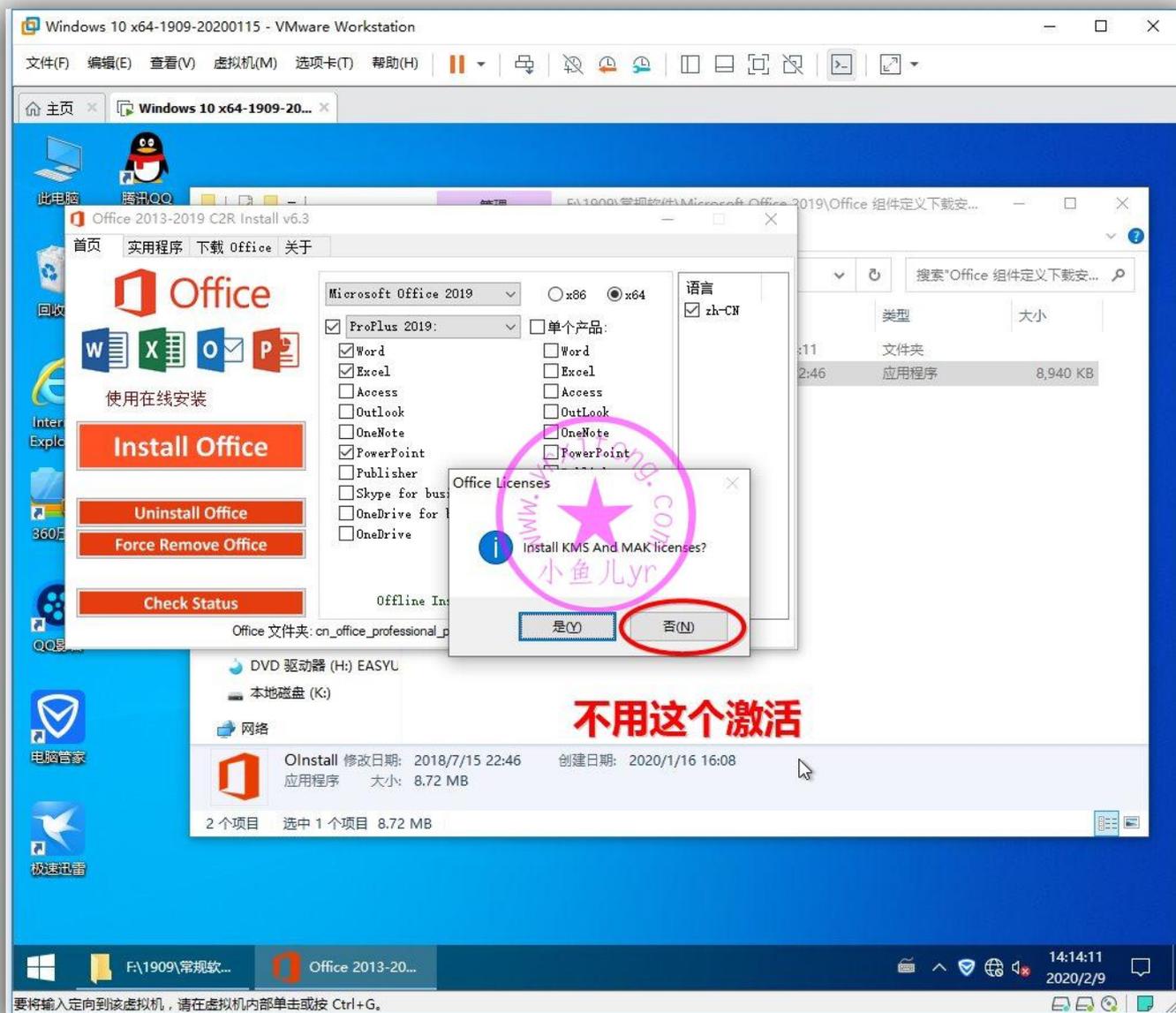
12.安装 OFFICE 2019 及激活

办公软件的话还是 OFFICE 三件套用的人比较多，如果直接安装 OFFICE2019 装的话，会被安装上全家桶，很多功能根本用不上。我们一般常用的就 EXCEL,PPT,WORD 这 3 个，所以我们用 Office 组件自定义离线安装工具来安装。

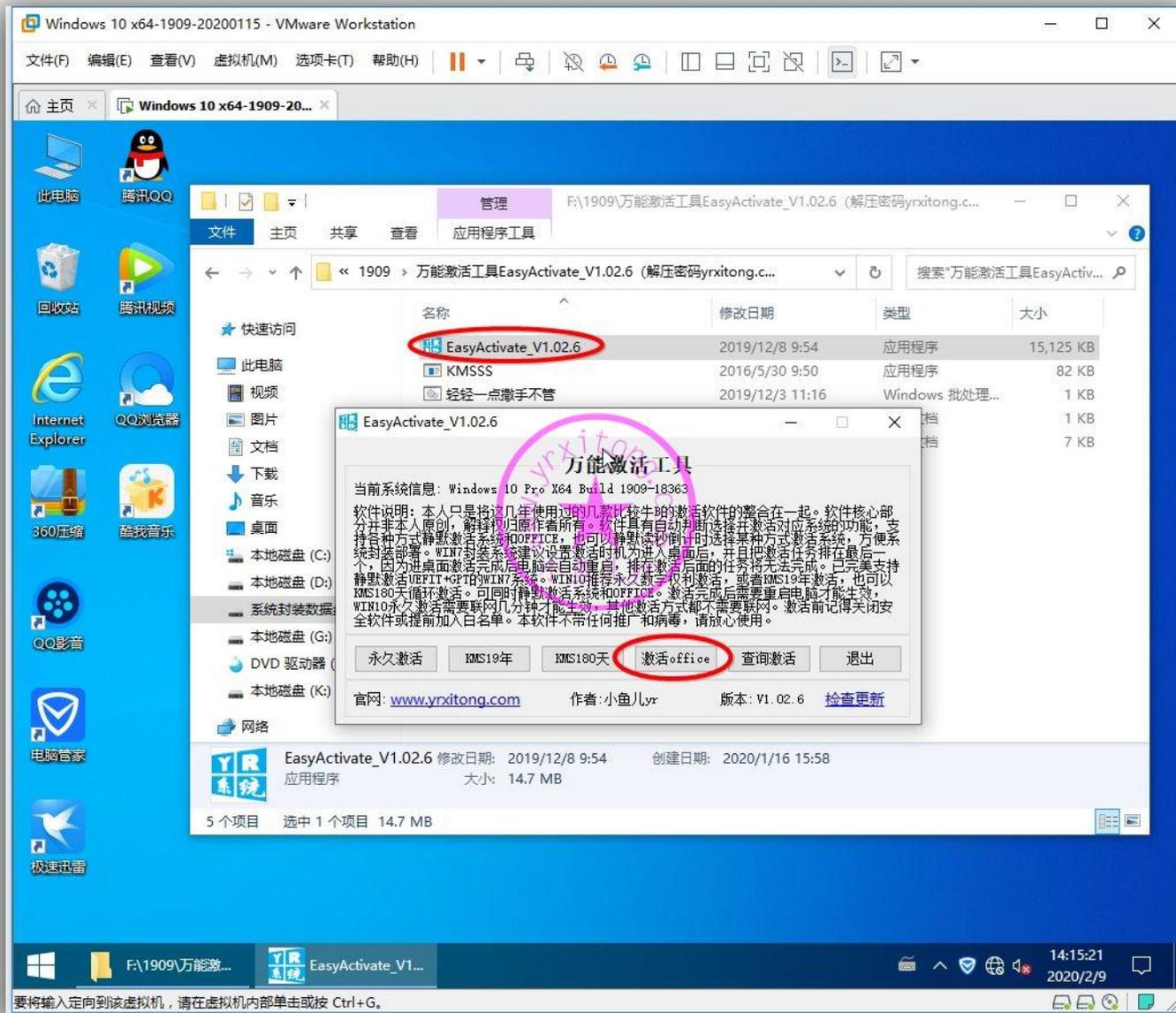




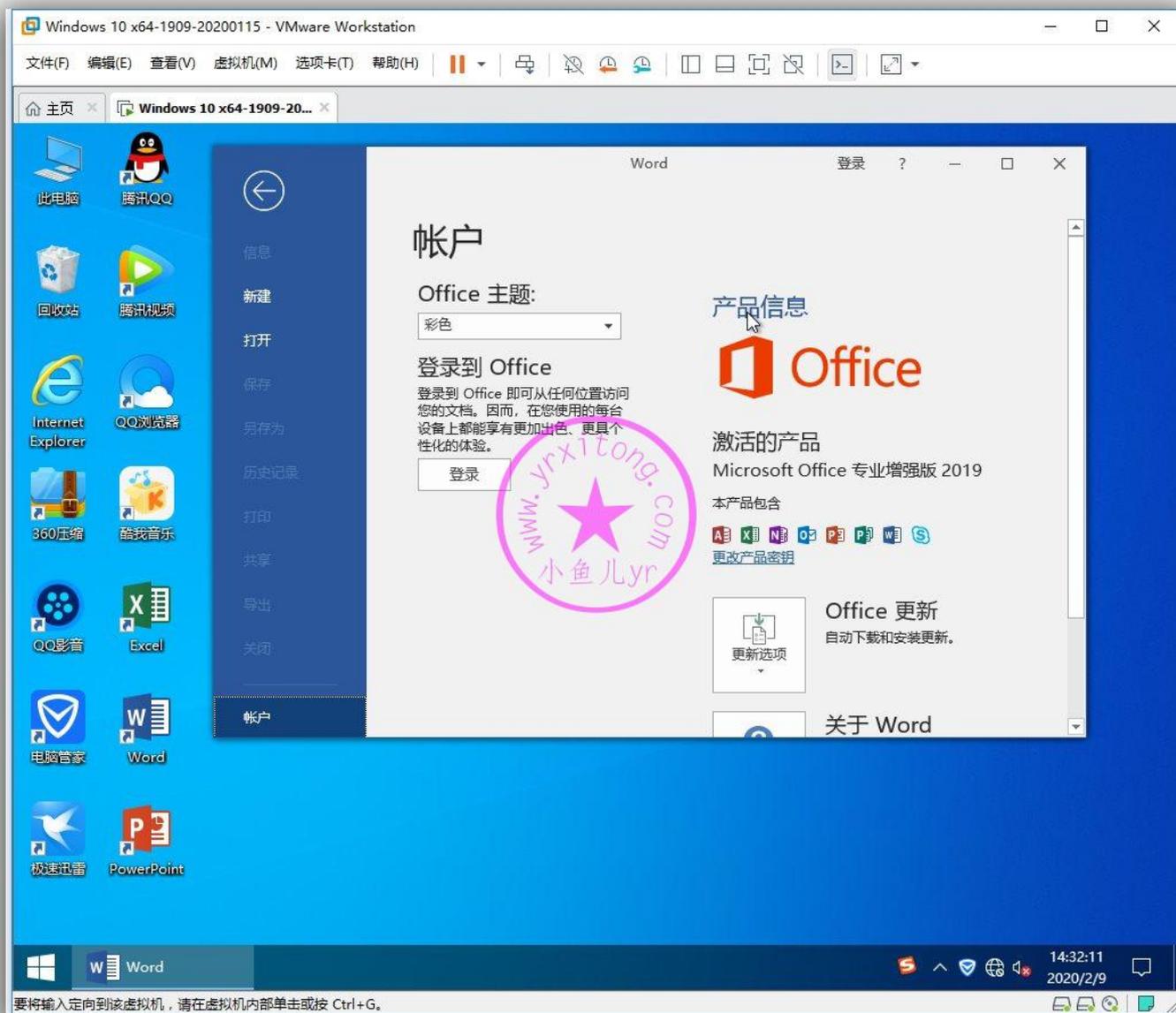
这里点取消，暂时不要激活



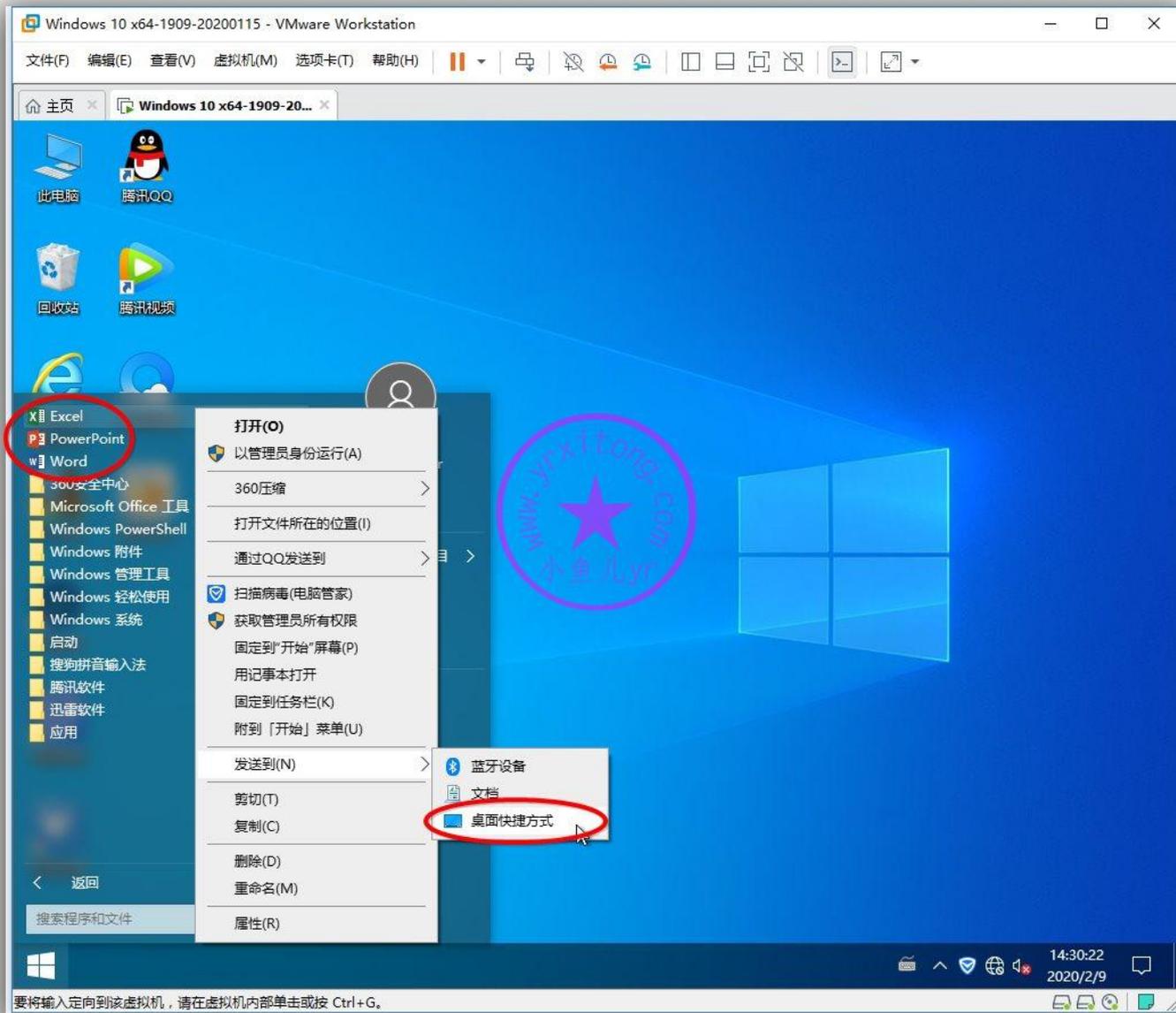
然后运行之前用过的万能激活工具 EasyActive V1.02.6 激活 Office2019 即可。



查看一下 OFFICE2019 是否激活成功。

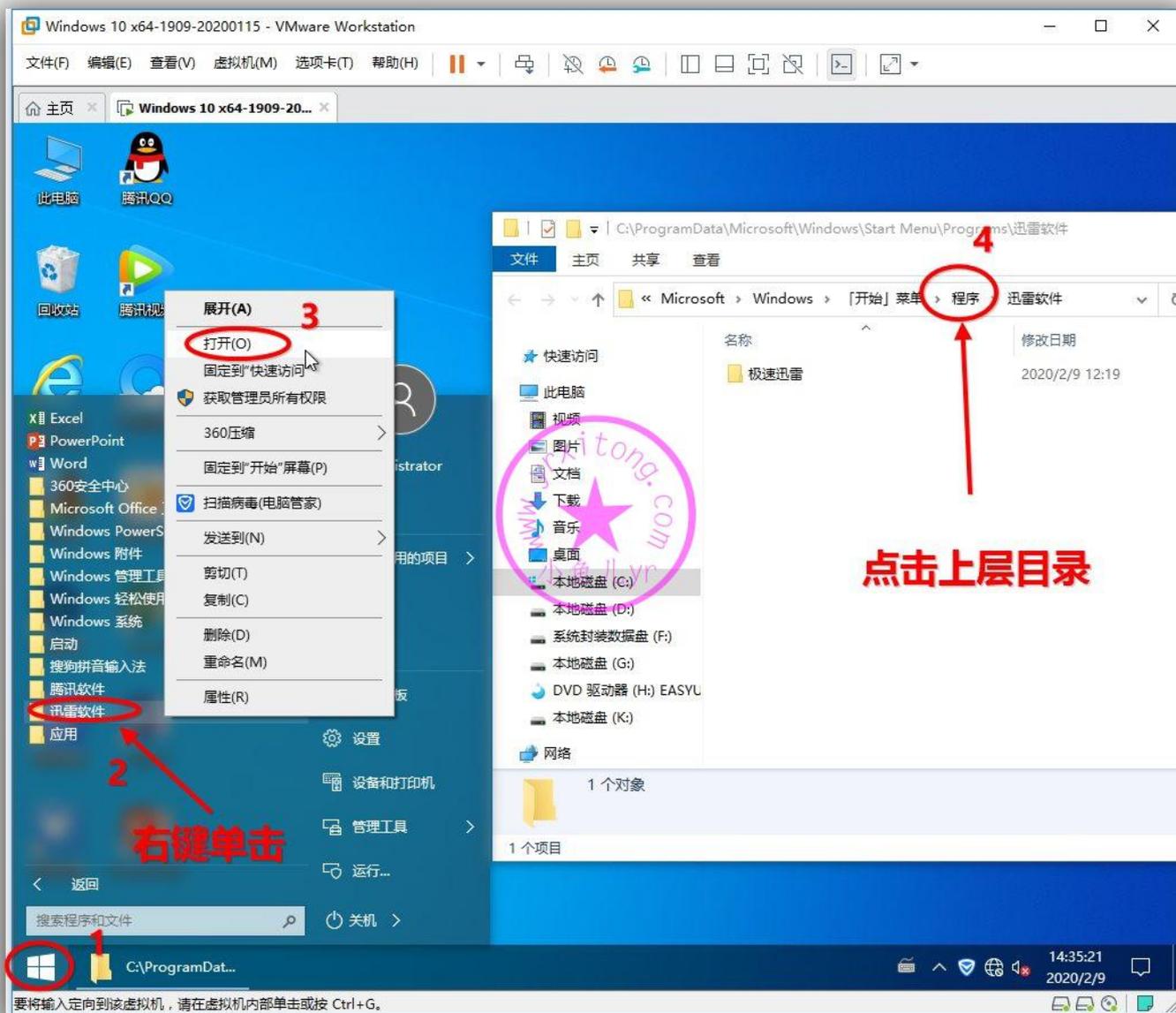


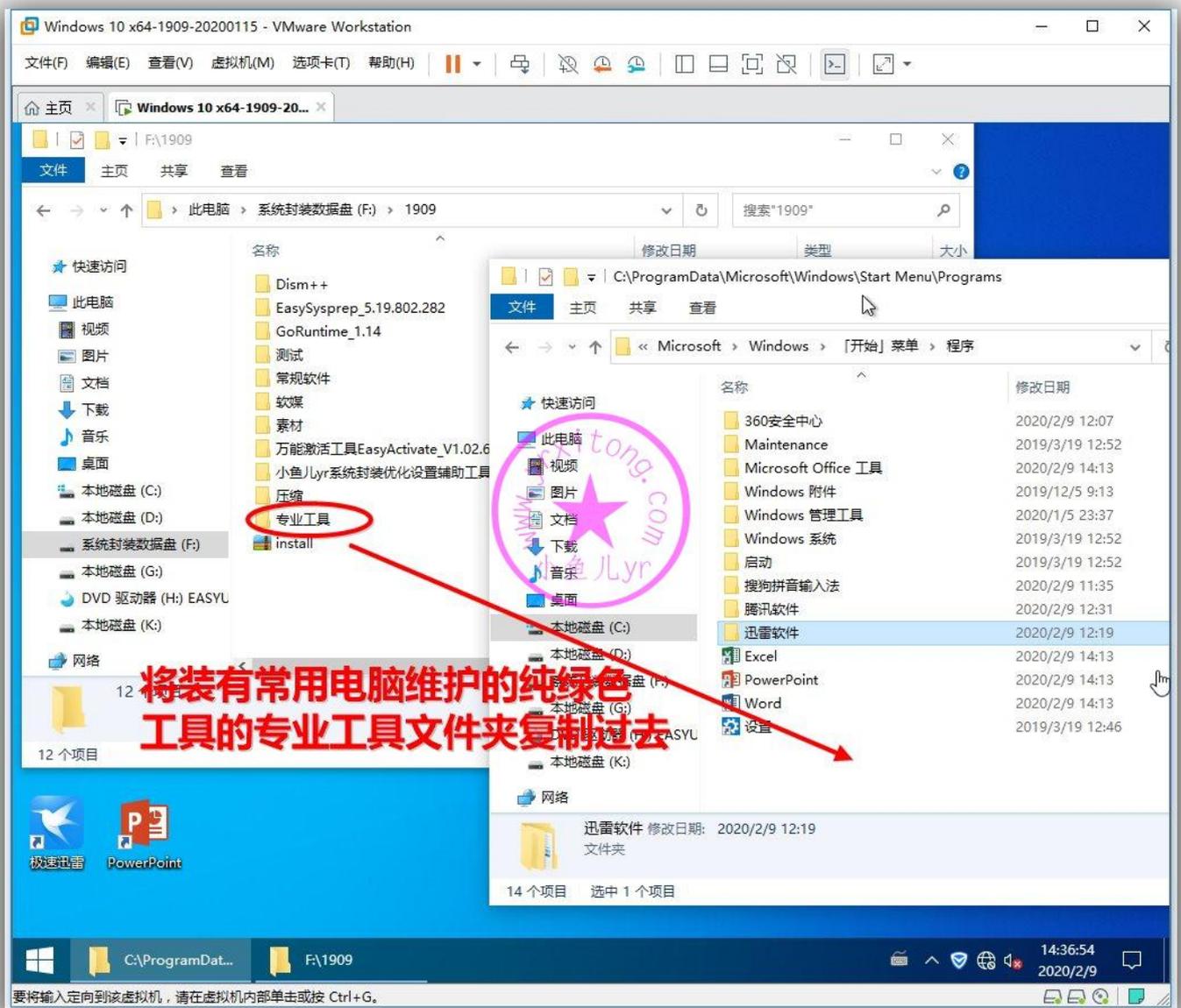
桌面默认没有生成 OFFICE 的快捷方式，我们去开始菜单里手动发送到桌面快捷方式即可



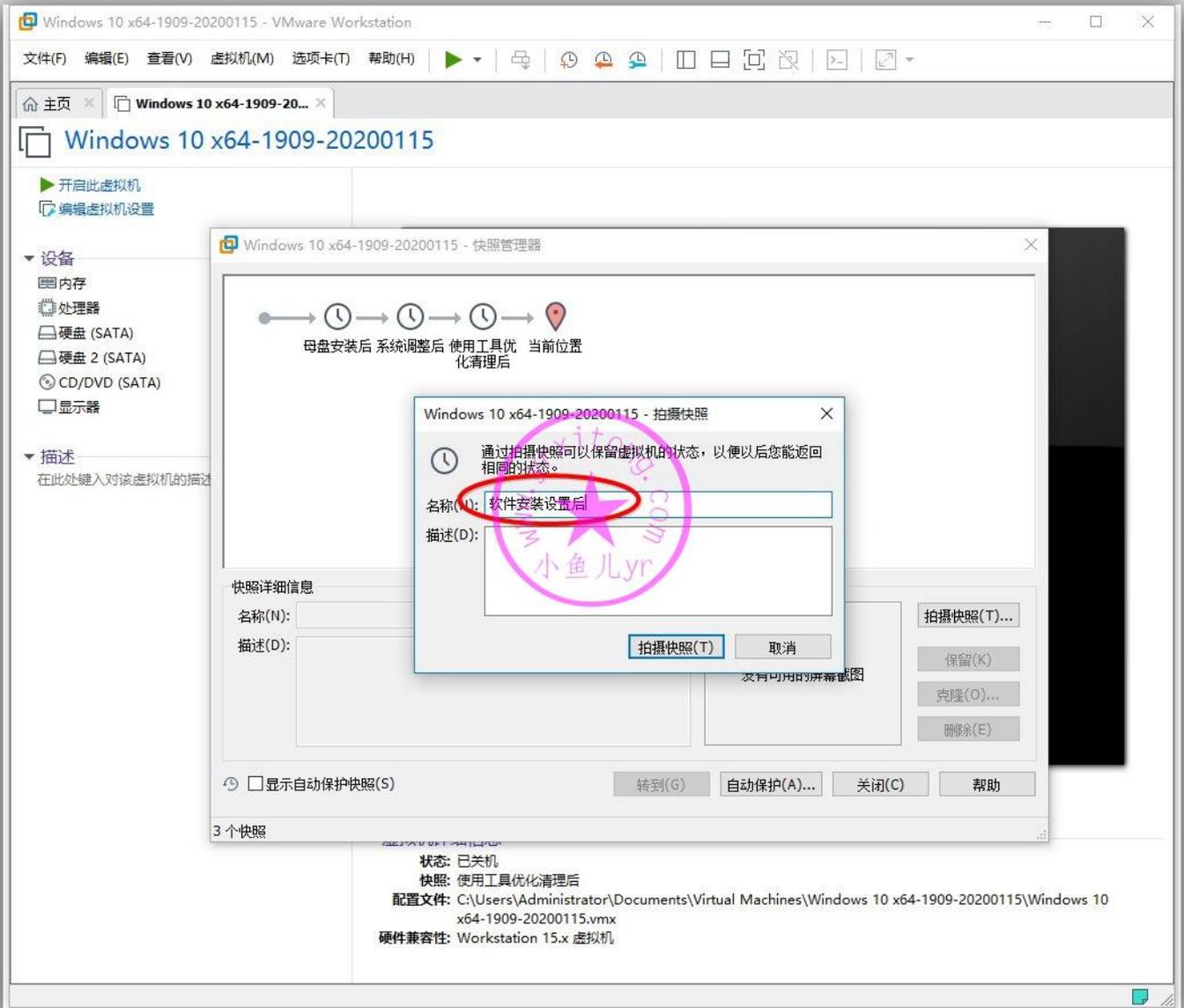
13.拷贝电脑维护方面的绿色专业工具到开始菜单

这是一个常用的系统维护绿色免安装的软件合集，方便以后维护电脑使用。





此阶段结束前，记得做阶段性备份



常用软件安装及设置就讲到这里，下一章继续讲解最重要的章节 ES5 封装，敬请期待。。。。

欢迎加入本站 QQ 群学习技术与交流经验↓

2000 人技术交流 QQ 主群：543037138

2000 人技术交流 QQ①群：960073337

2000 人技术交流 QQ②群：858984928

2000 人技术交流 QQ③群：913087656

2000 人技术交流 QQ④群：198636825

ES5 高效封装 WIN10 系统教程 2020 系列 (六) ES5 封装

本教程共有 7 个系列

1. 母盘定制

2. 准备封装环境

3. 母盘安装及系统调整

4. 使用工具优化与清理

5. 常用软件安装及设置

6. ES5 封装

7. 测试效果

因为上一章刚装完常用软件 , 所以这章在进行 ES5 封装之前要先调整优化一下系统 , 包括联网优化。如果有更新系统的需求的话 , 联网的时候就可以顺便更新一下系统 , 但是更新系统并不是必须的 , 这次封装的系统版本比较新 , 没必要更新的补丁 , 有时候更新系统甚至会出现不可预料的问题 , 比如更新后会出现 Windows Defender 图标变回来的情况等等。去年本人承诺的如果 S 大出 ES5 封装工具 , 那么我就做一个 ES5 封装 WIN10 的教程 , 今年 S 大已经发布了非常牛逼的 ES5 正式版 , 当然我也不会食言。至于 ES5 的使用说明 , S 大已经在封装札记里讲的很清楚 , 我就不赘述了。ES5 功能很多 , 覆盖面很广 , 但不是每项设置都适合我 , 今天我就结合我的需求和个人习惯来进行实践操作 , 用 ES5 封装一个适合我自己的 WIN10 系统。

本系列大约有 14 个步骤

- 1.联网前的优化调整
- 2.联网前的快照备份
- 3.联网后的优化调整
- 4.备份默认应用关联
- 5.封装前的全面清理
- 6.备份系统个性设置
- 7.制作 D 盘自解压文件
- 8.封装前的快照备份
- 9.ES5 封装第一阶段设置
- 10.ES5 封装第二阶段前的调整
- 11.ES5 封装第二阶段设置
- 12.还原系统个性设置和默认应用关联
- 13.封装后的快照备份及简单测试
- 14.最终打包保存系统镜像文件

下面附上本系列所用到的软件

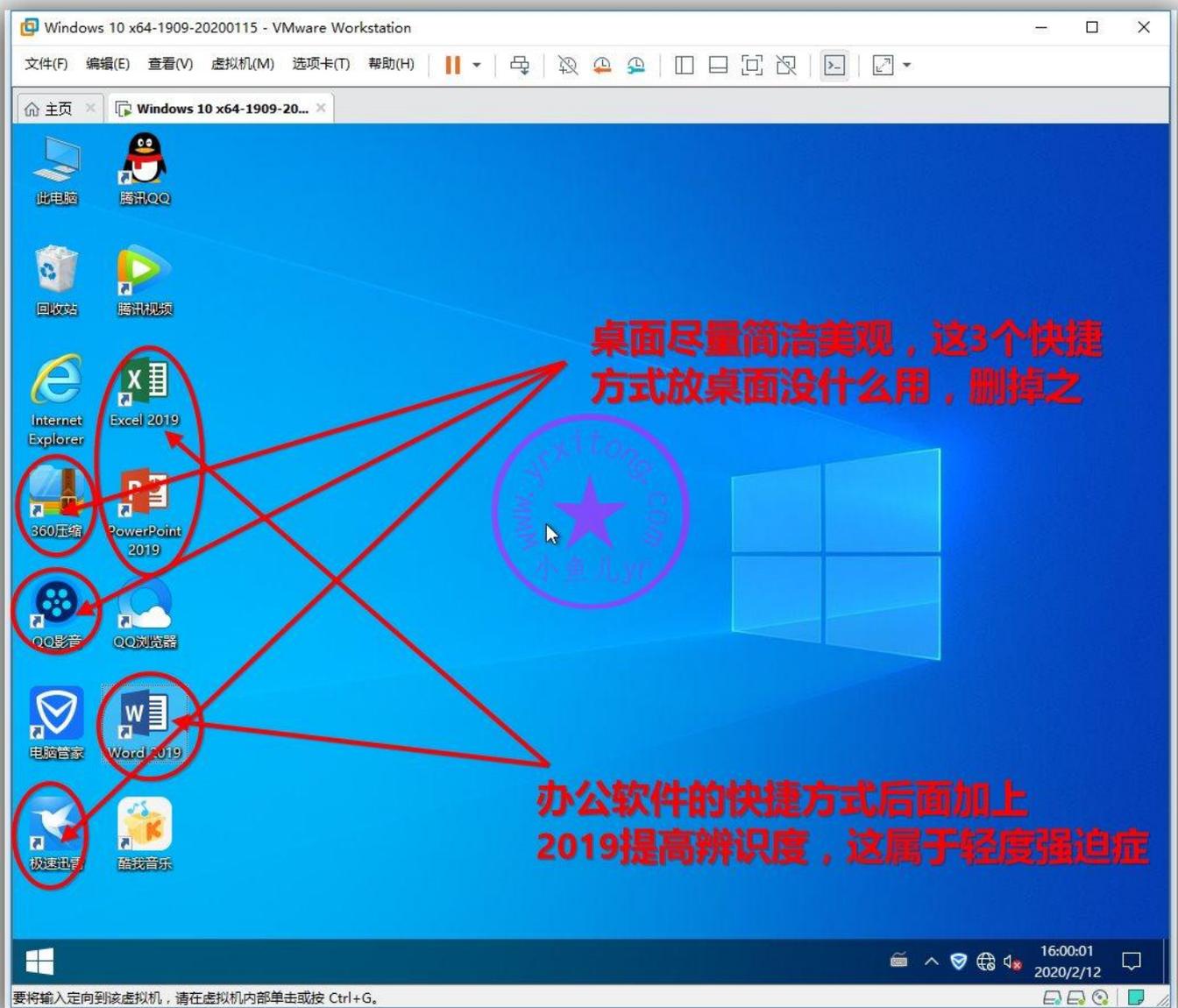
- 1.[Easy Sysprep v5.19.802.282 Release1](#)
 - 2.[万能驱动 v7.20.107.2](#)
 - 3.[小鱼儿 yr 系统封装优化设置辅助工具 2.06.4](#)
 - 4.[万能激活工具 EasyActivate V1.02.6](#)
 - 5.[7z 压缩包制作软件 7-ZipPortable](#)
 - 6.[自解压文件制作软件 Easy7z](#)
 - 7.桌面任务通用批处理文件和 reg 文件下载地址↓
- [百度网盘 提取码 jzvw](#) [OneDrive 网盘](#)

废话不大多说，开始上菜

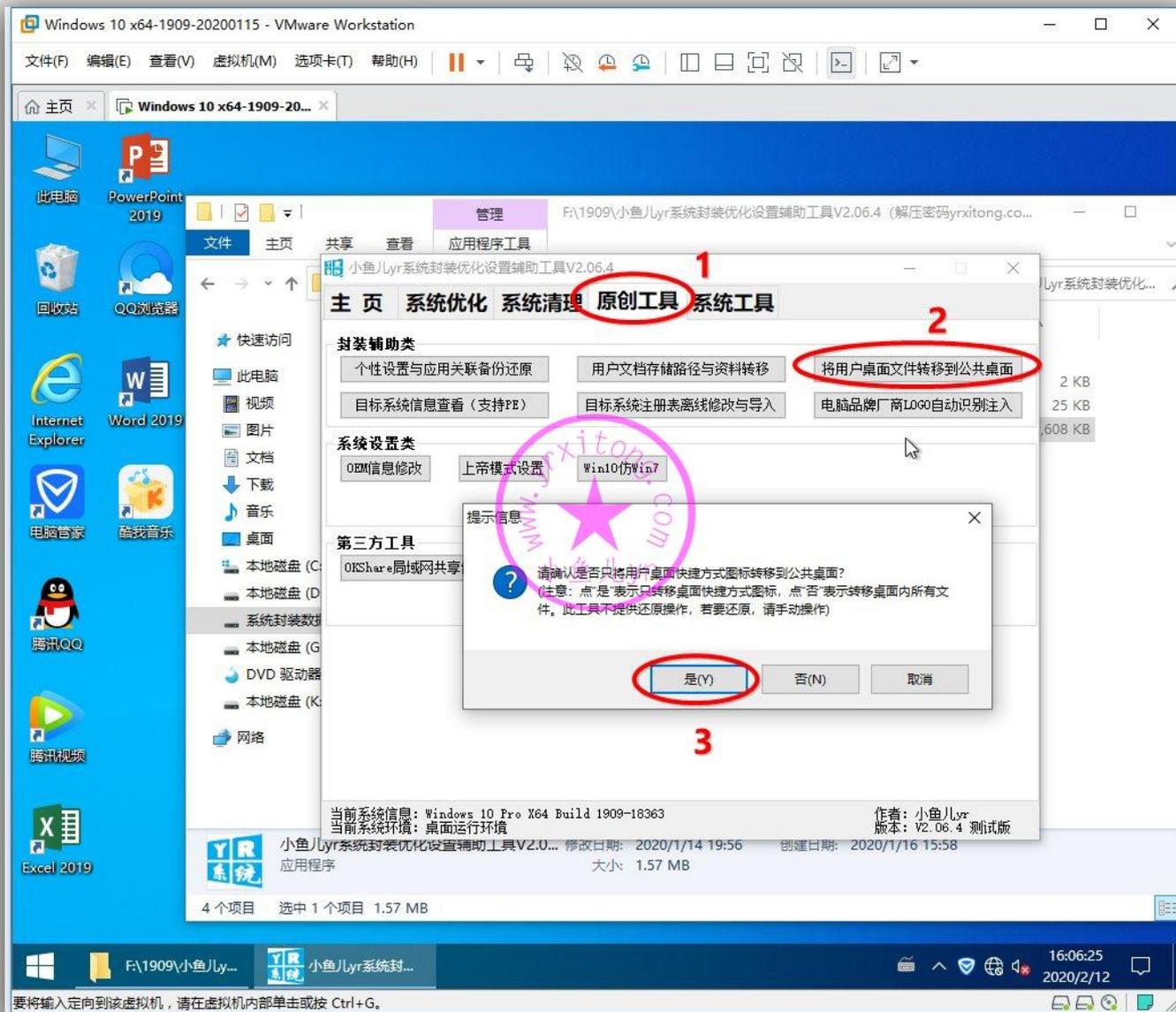
1.联网前的优化调整

封装前我们需要对系统最后再进行一下优化调整，由于今年的教程没有单独的手动优化的章节，少量的手动优化都集中到此章节里来讲了，所以封装前的优化调整稍微多了一些，于是就把封装前的优化调整分为联网前和联网后两部分讲。那么先来说说联网前的操作

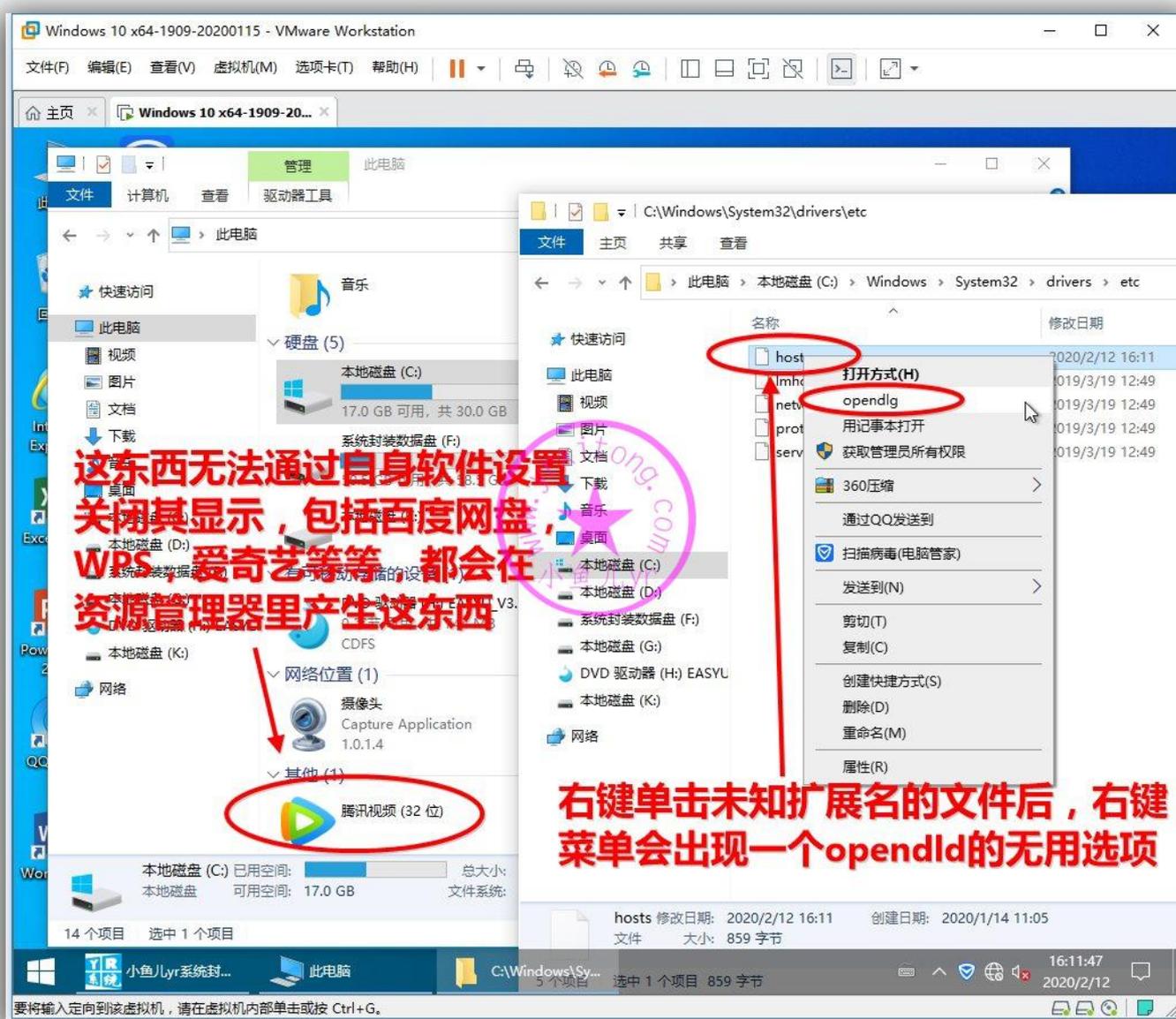
打开虚拟机系统，先将桌面图标整理一下，删掉该删的图标，修改该修改的图标。



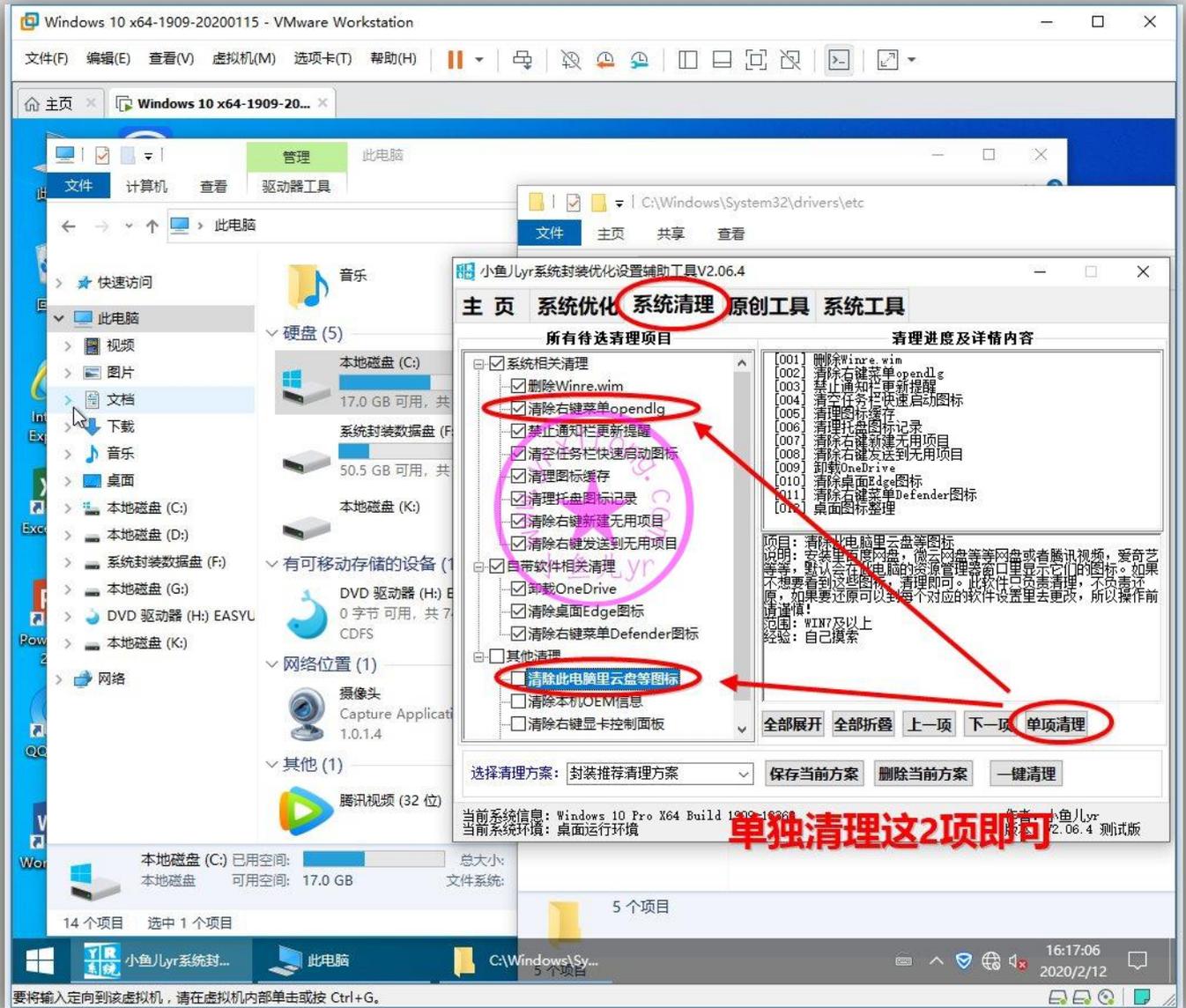
提前将用户桌面图标转移到公共桌面，这样做的目的是避免重装系统后桌面出现双重图标。以前的教程是手动操作，有点麻烦，今天就来用辅助工具一键完成，如下图操作。



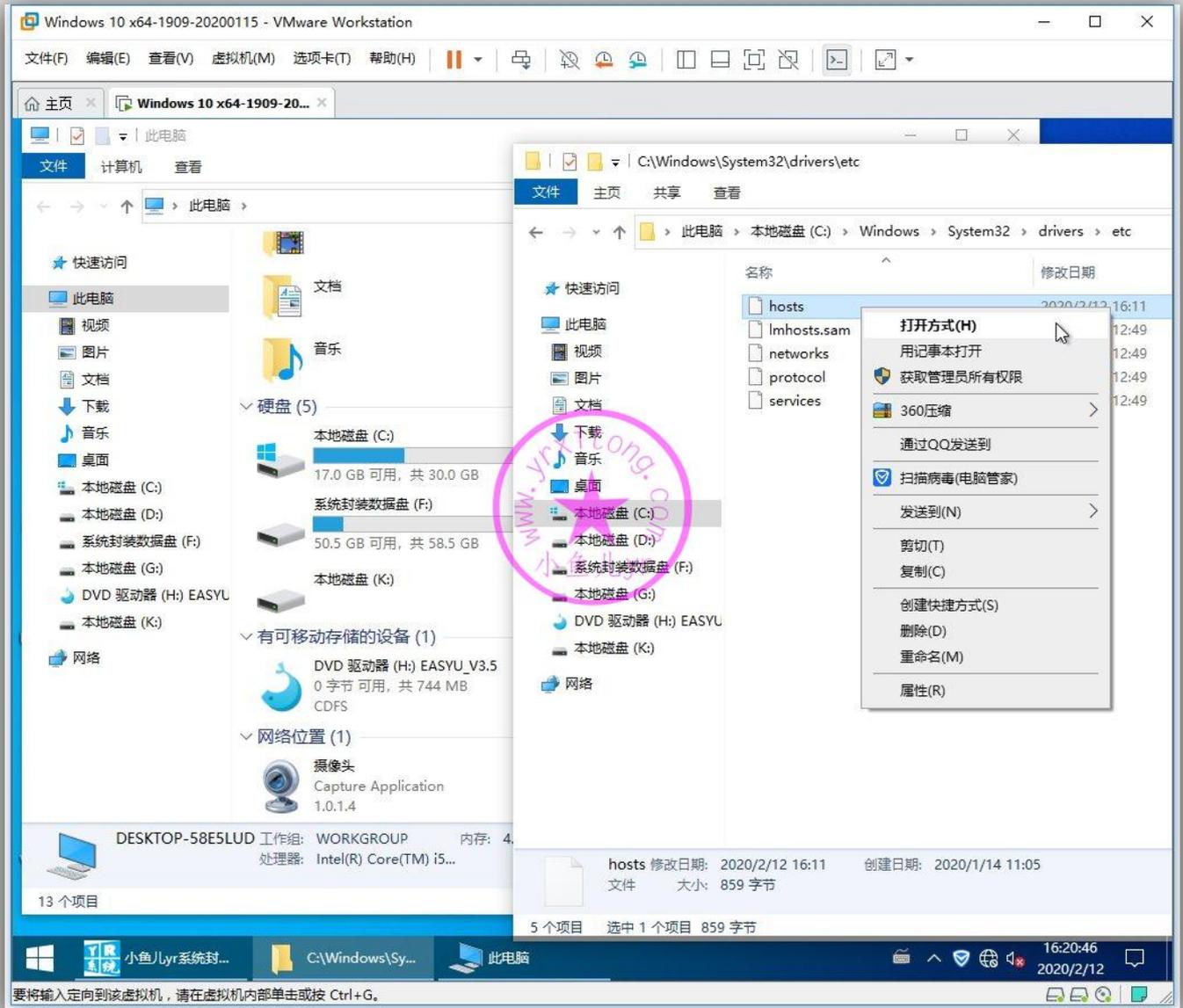
这里有两个优化，合并在一个截图里讲，其中一个资源管理器的软件图标问题，个人认为，资源管理器就是资源管理器，软件图标就不应该出现在资源管理器首页，搞得不伦不类的。最恶心的是有些软件还无法设置去掉资源管理器里的软件图标，别怕，有封装辅助工具替你解忧愁，这里不仅可以清除腾讯视频图标，而且可以清理掉各种网盘，WPS 等等任何第三方软件在资源管理器生成的图标。还有个问题就是用过软媒或者某些第三方软件可能会出现右键单击未知扩展名的文件会出现 opendlg 选项，这个功能和打开方式重复，虽然不影响使用，但不美观，用辅助工具清除之。



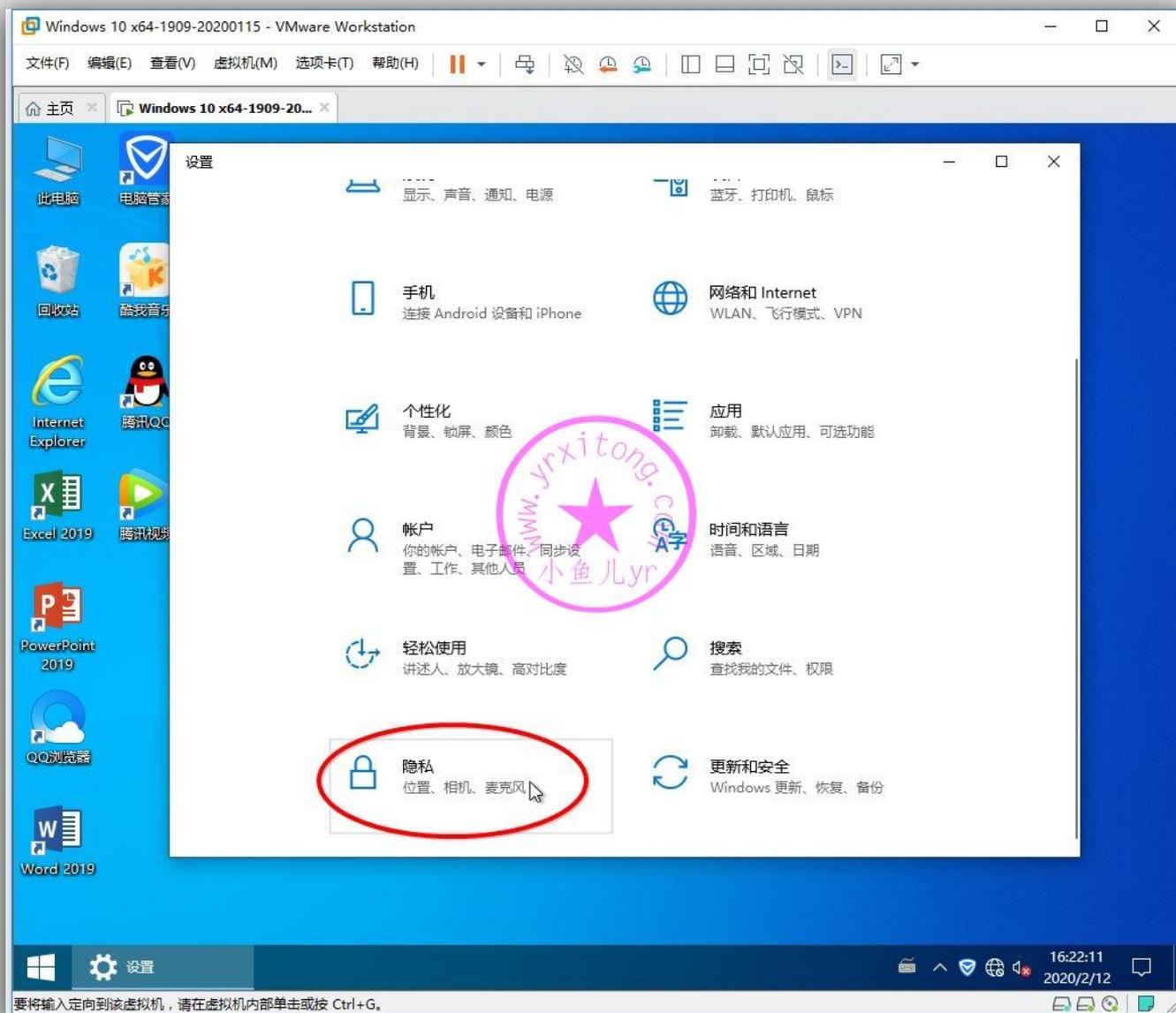
上面的 2 个优化清理内容，操作步骤如下

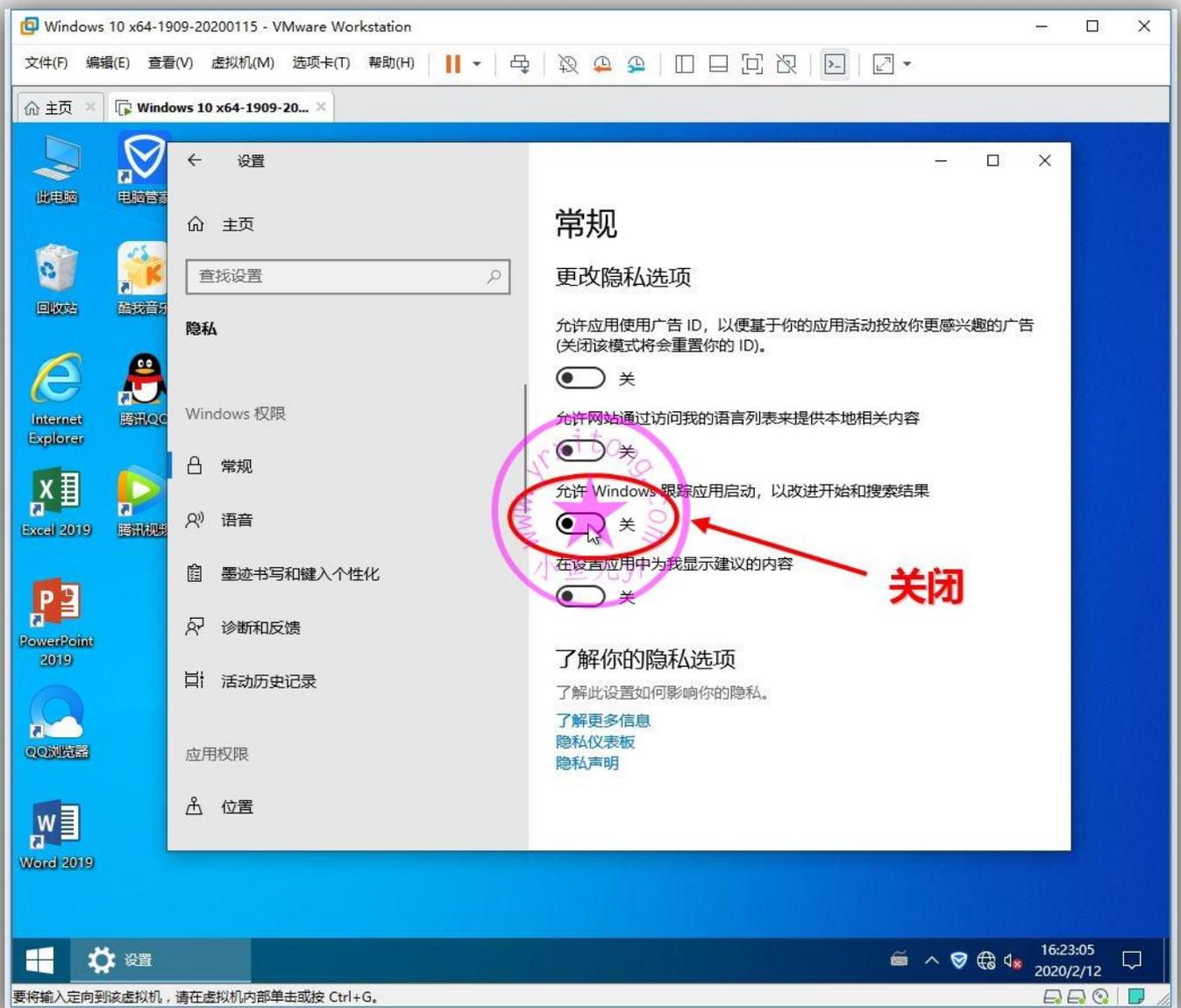


优化后再检查一下，已成功生效

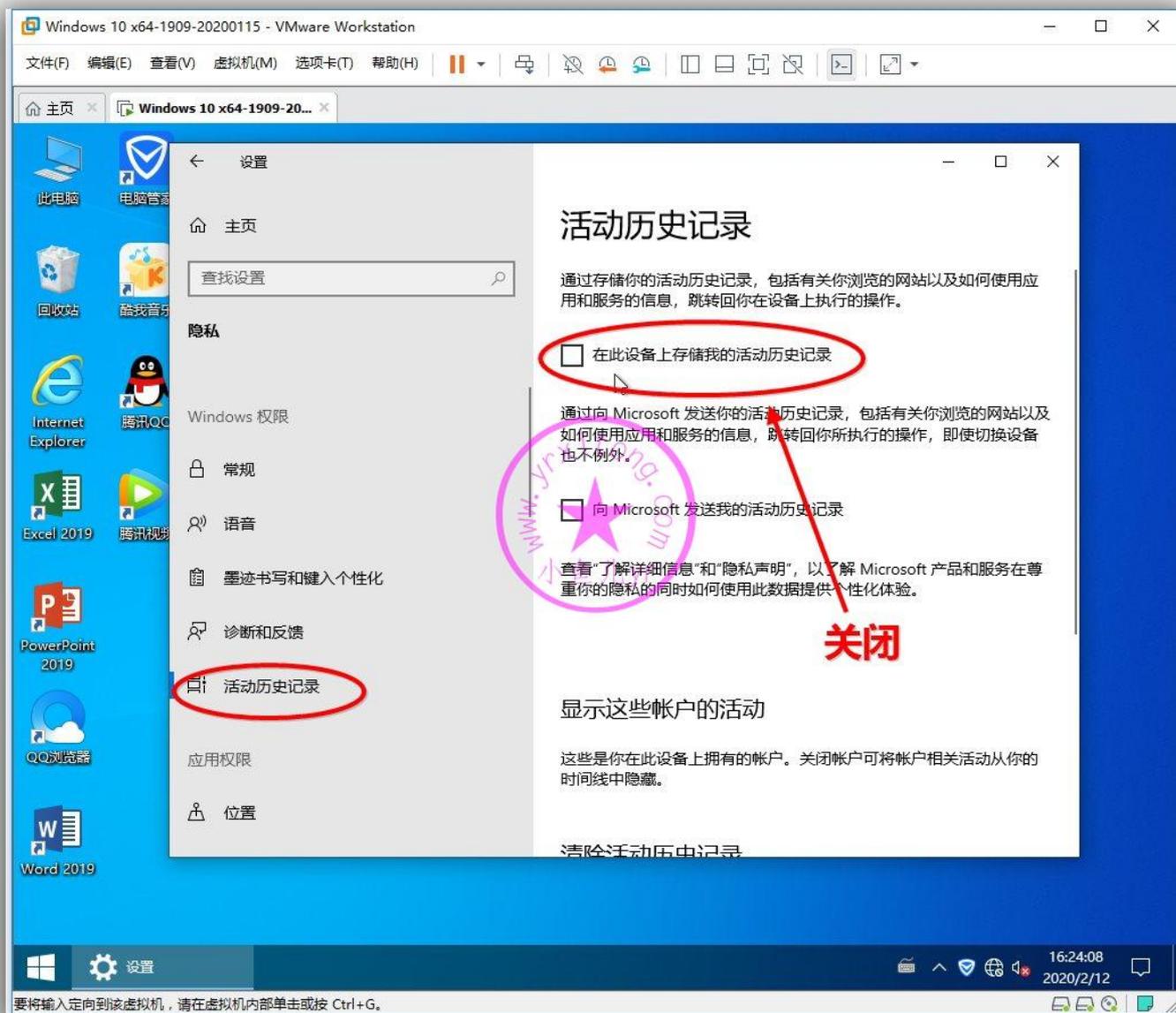


Windows 设置，隐私，关掉跟踪应用启动。

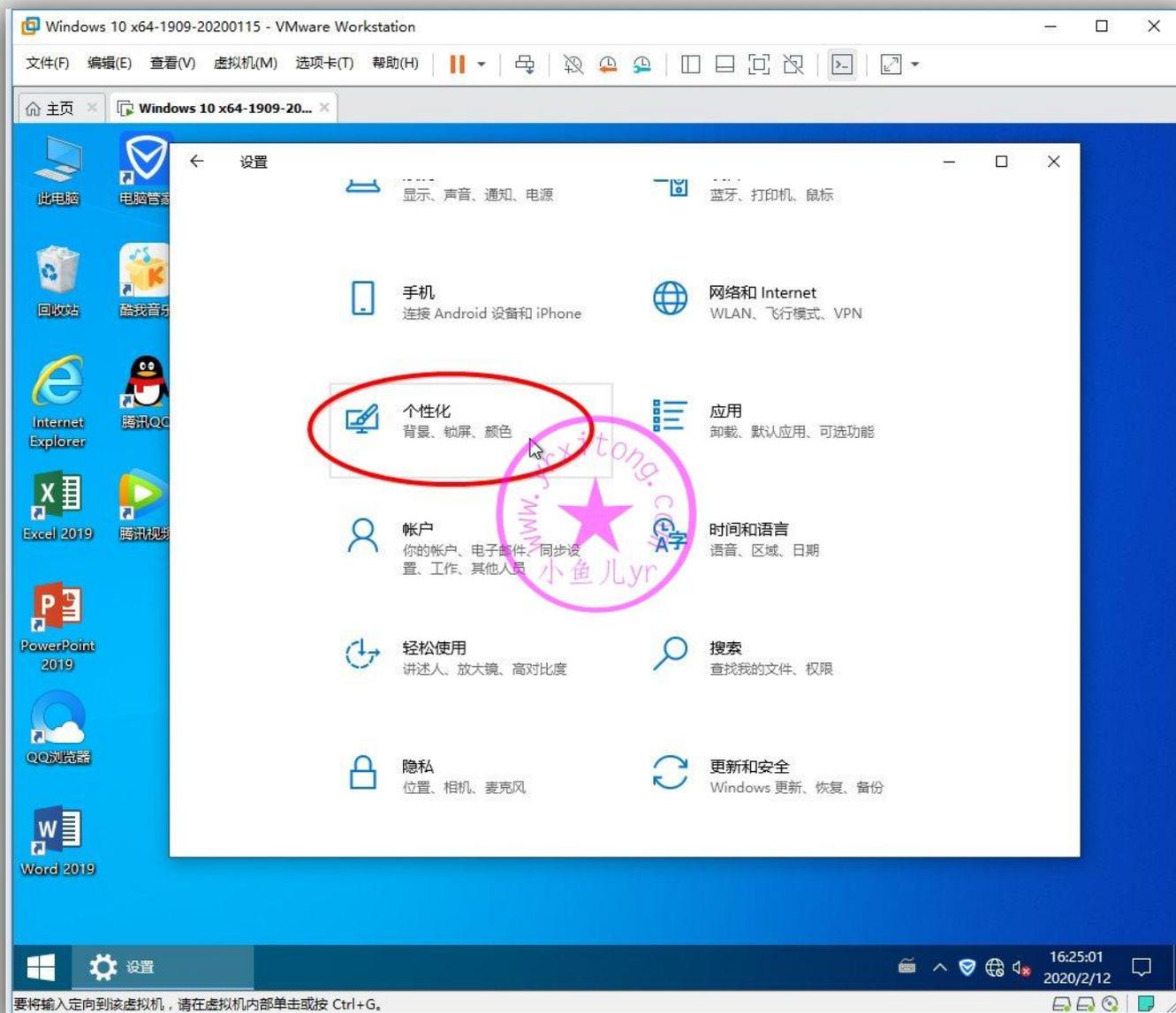


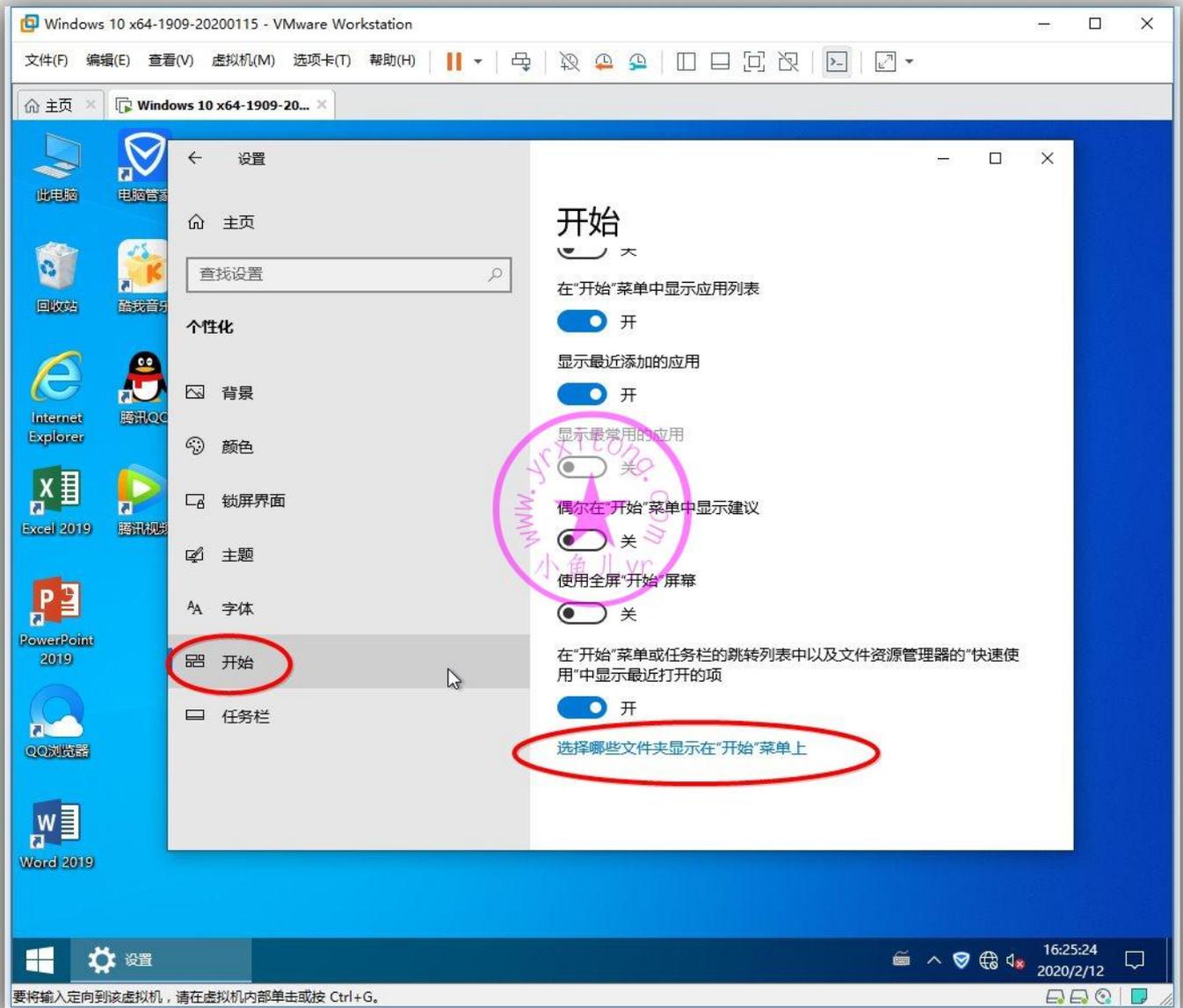


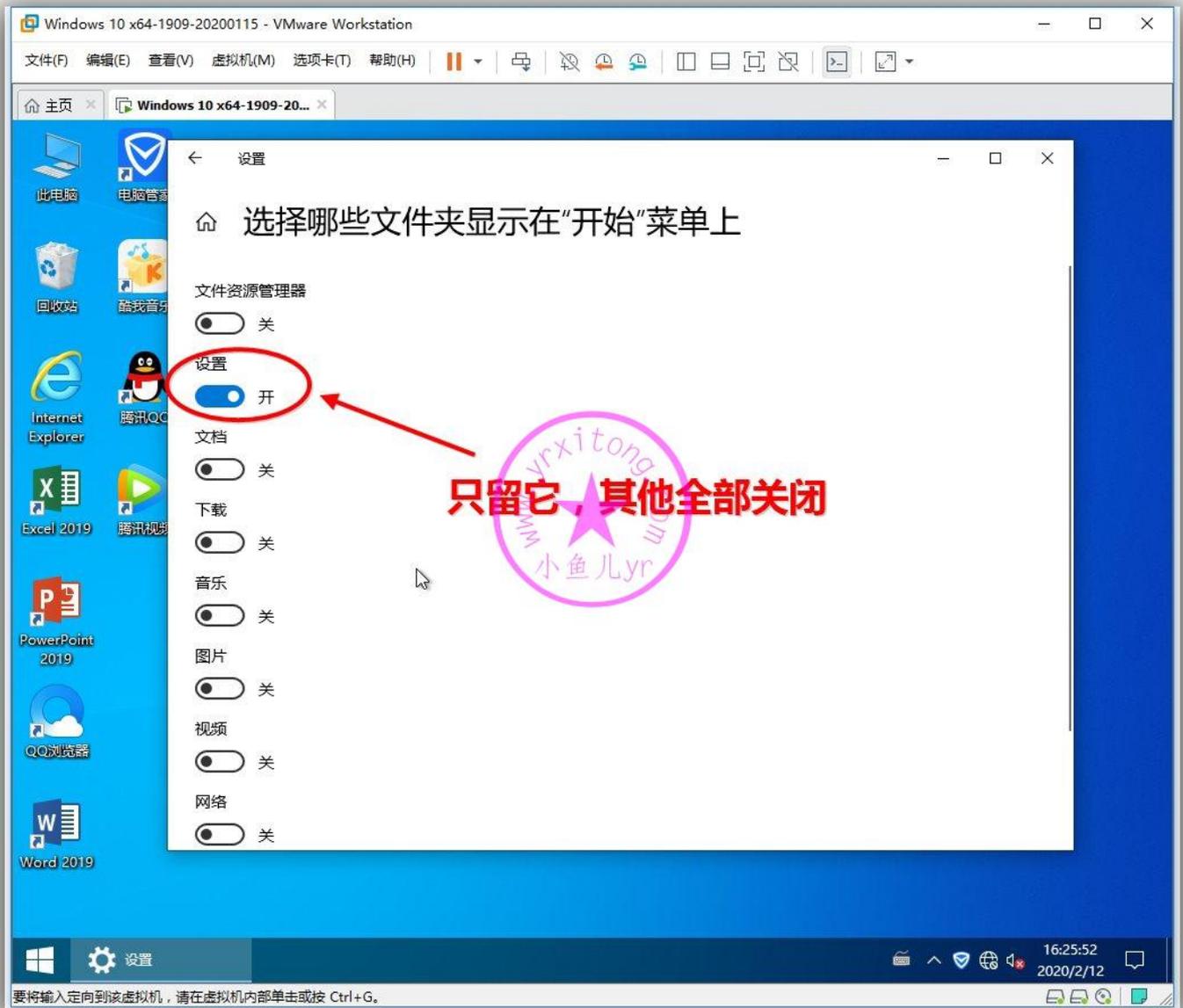
关掉活动历史记录

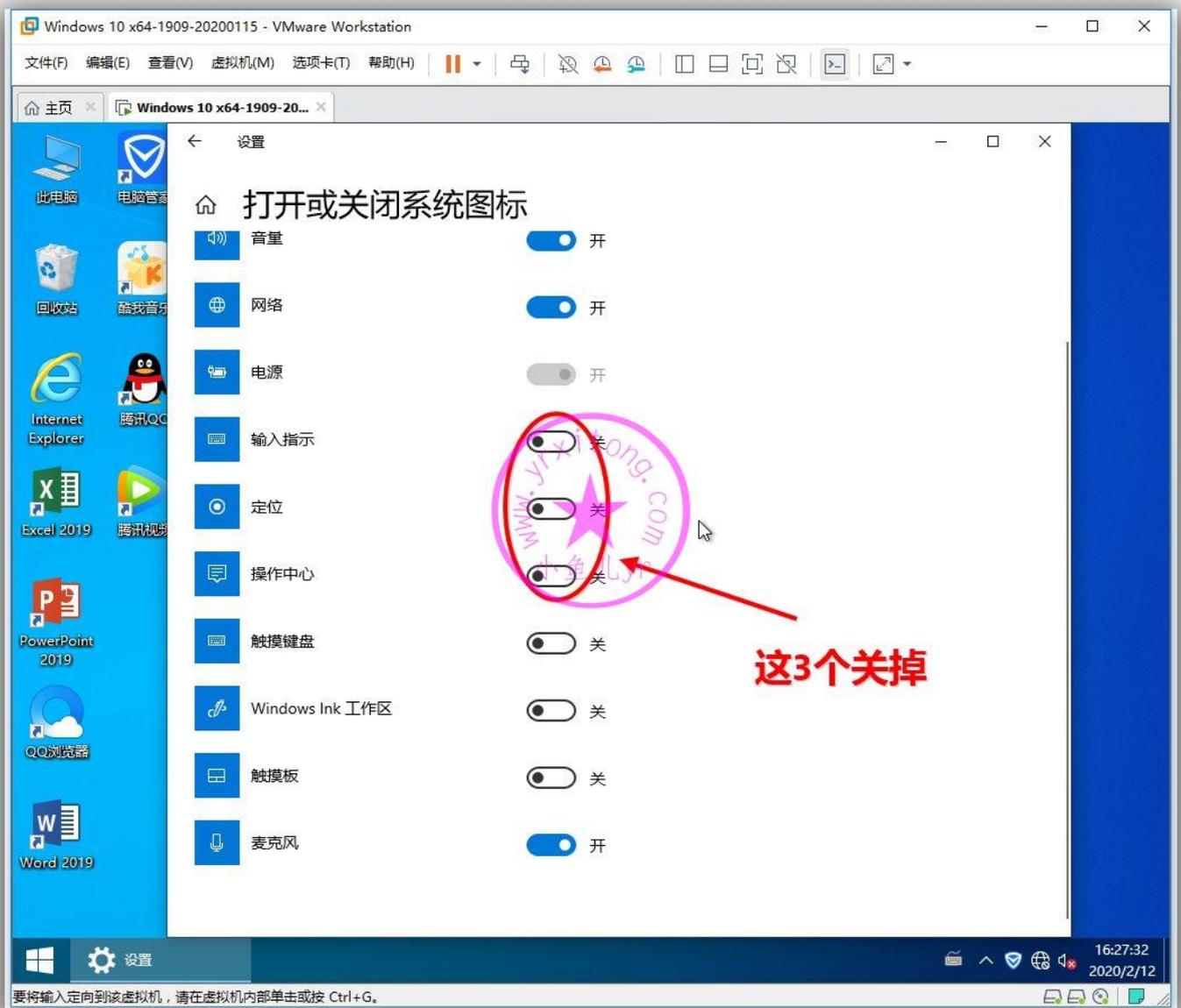


个性设置，开始菜单，去掉除了“设置”以外的其他内容。

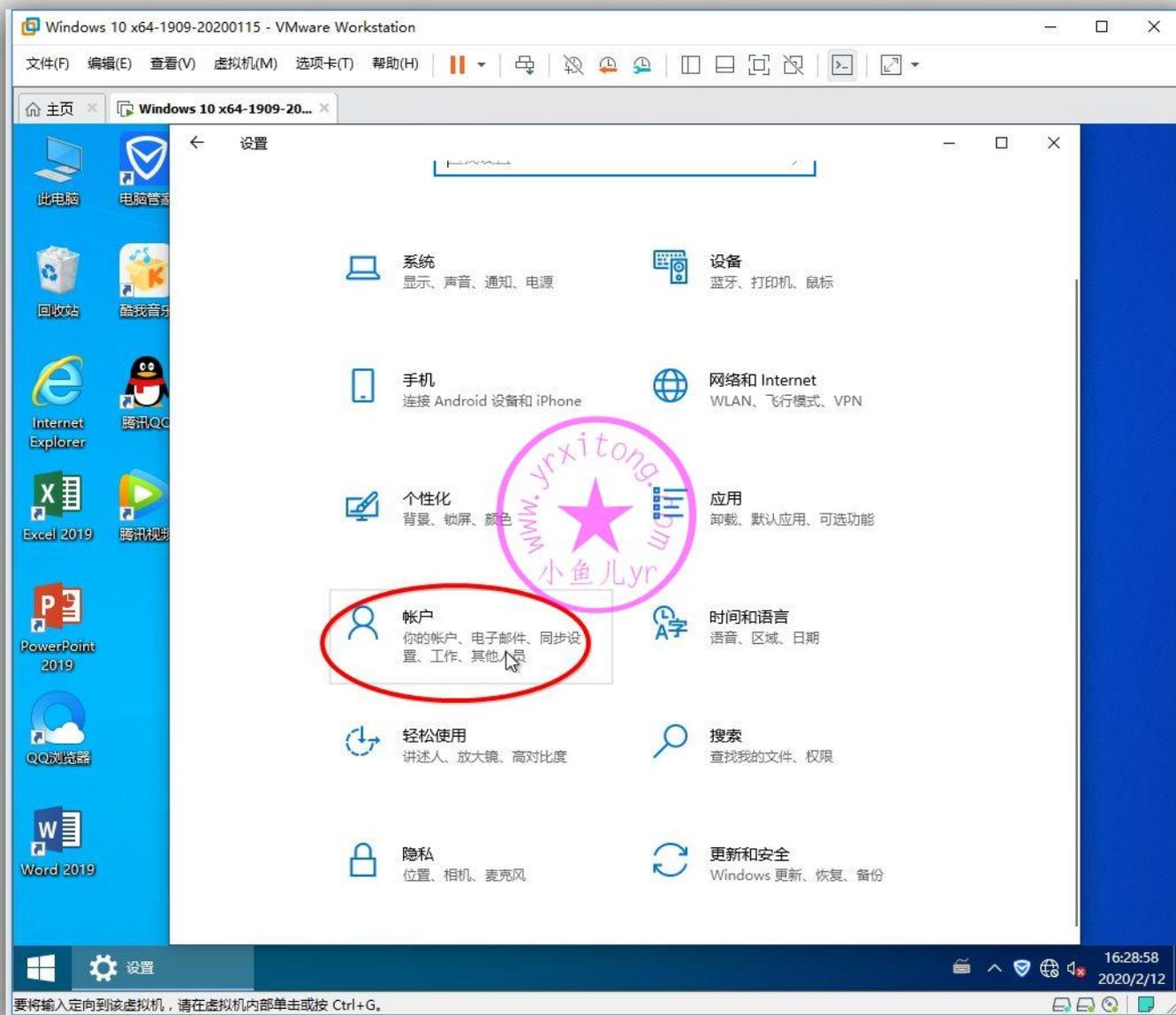


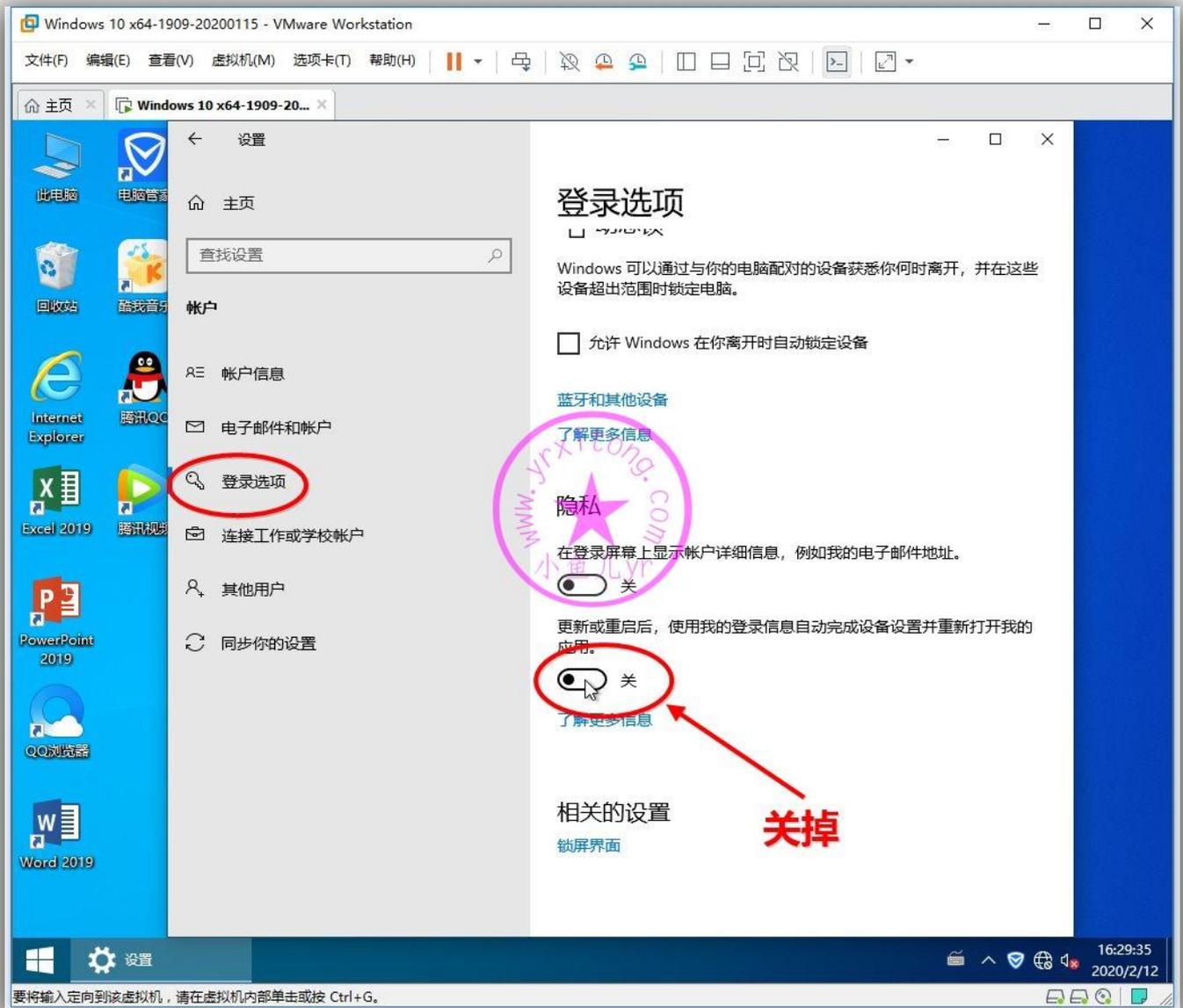




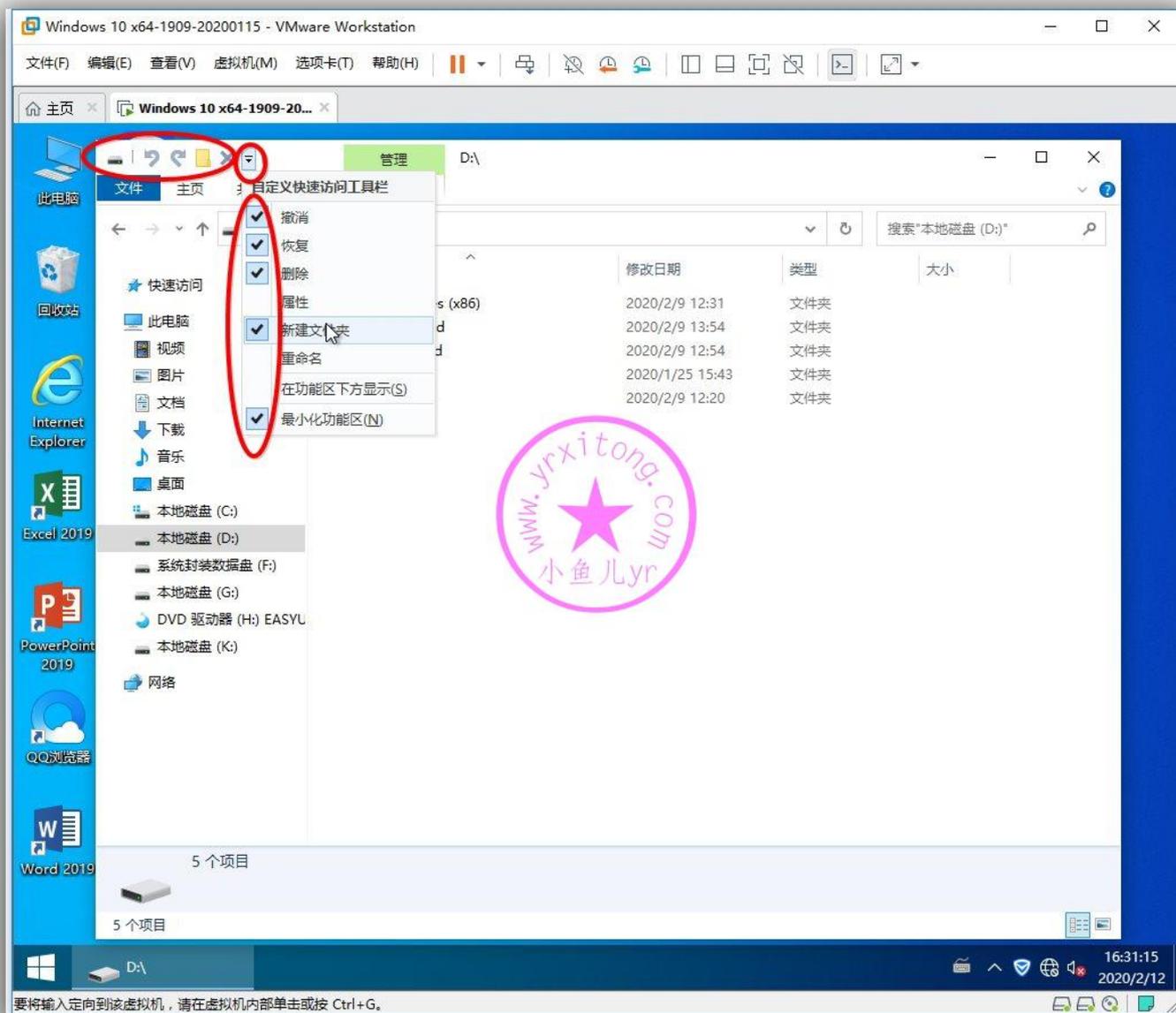


账户，登录选项，关掉“更新或重启后，使用我的登录信息自动完成设备设置并重新打开我的应用”，这个功能的作用是重启或开机后打开之前的内容。比如关机前，Word 没有关闭就直接关机，那么开机后系统将自动打开之前的 Word 文档继续进入编辑状态。这功能个容易暴露个人隐私，建议关掉！

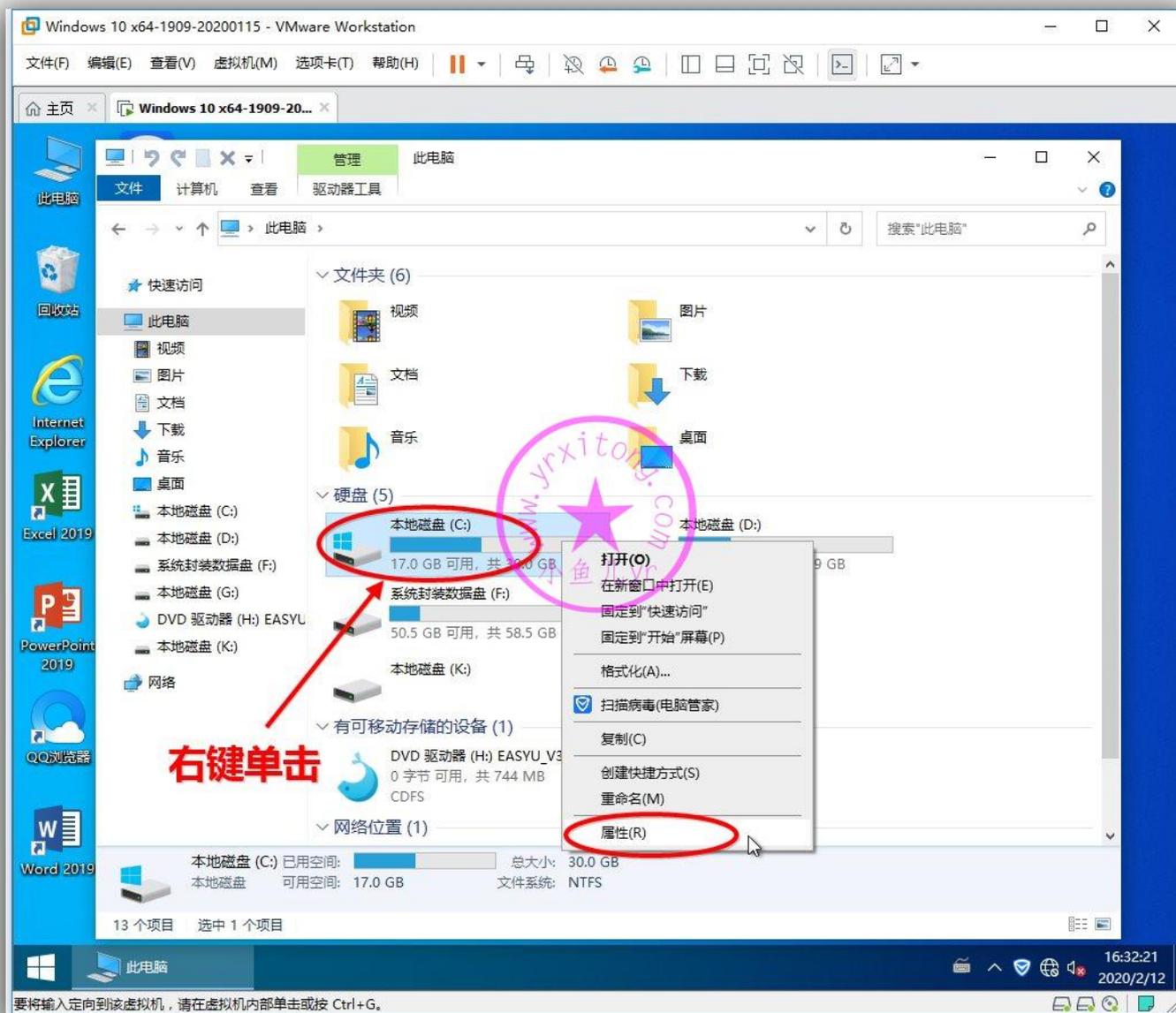


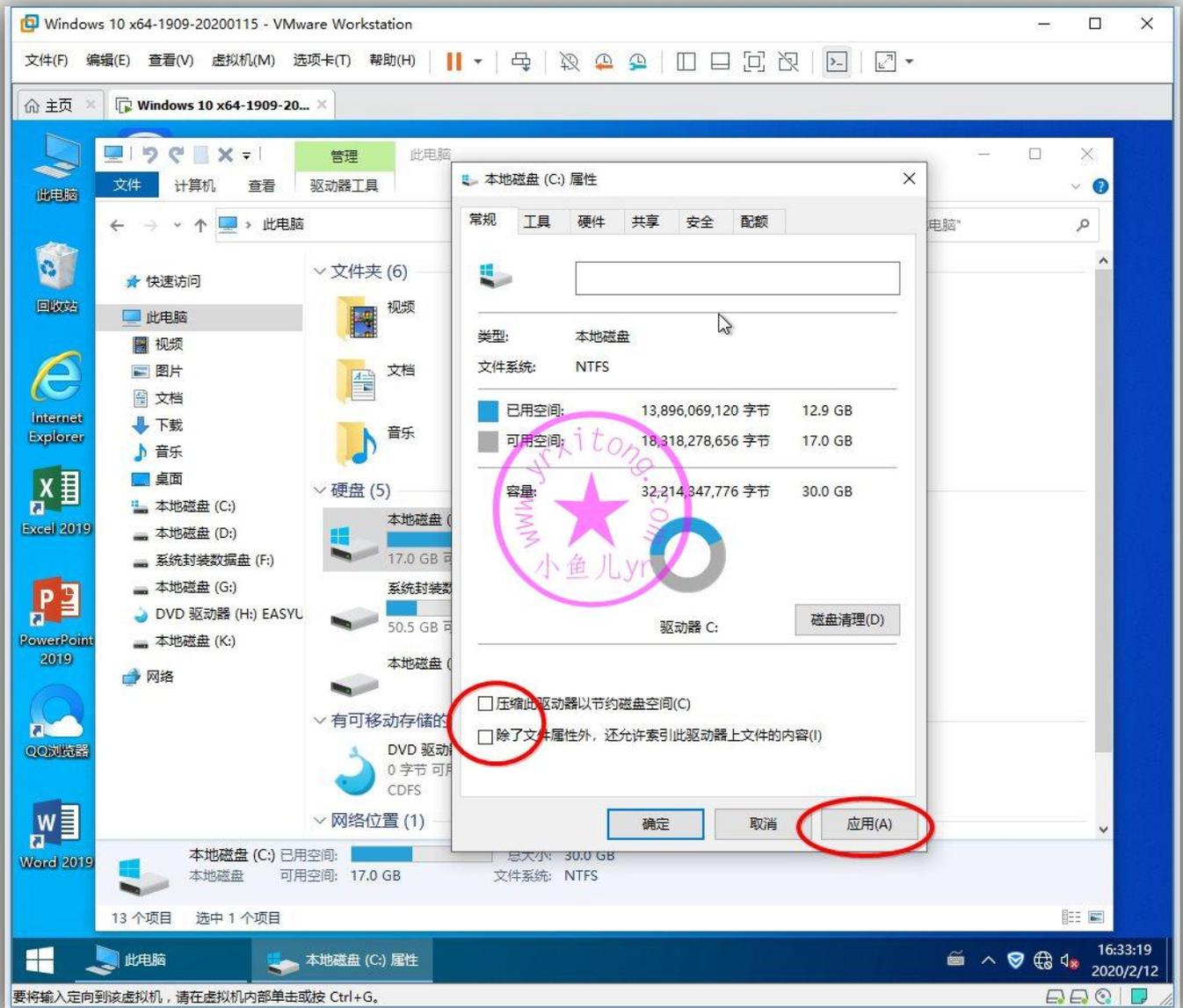


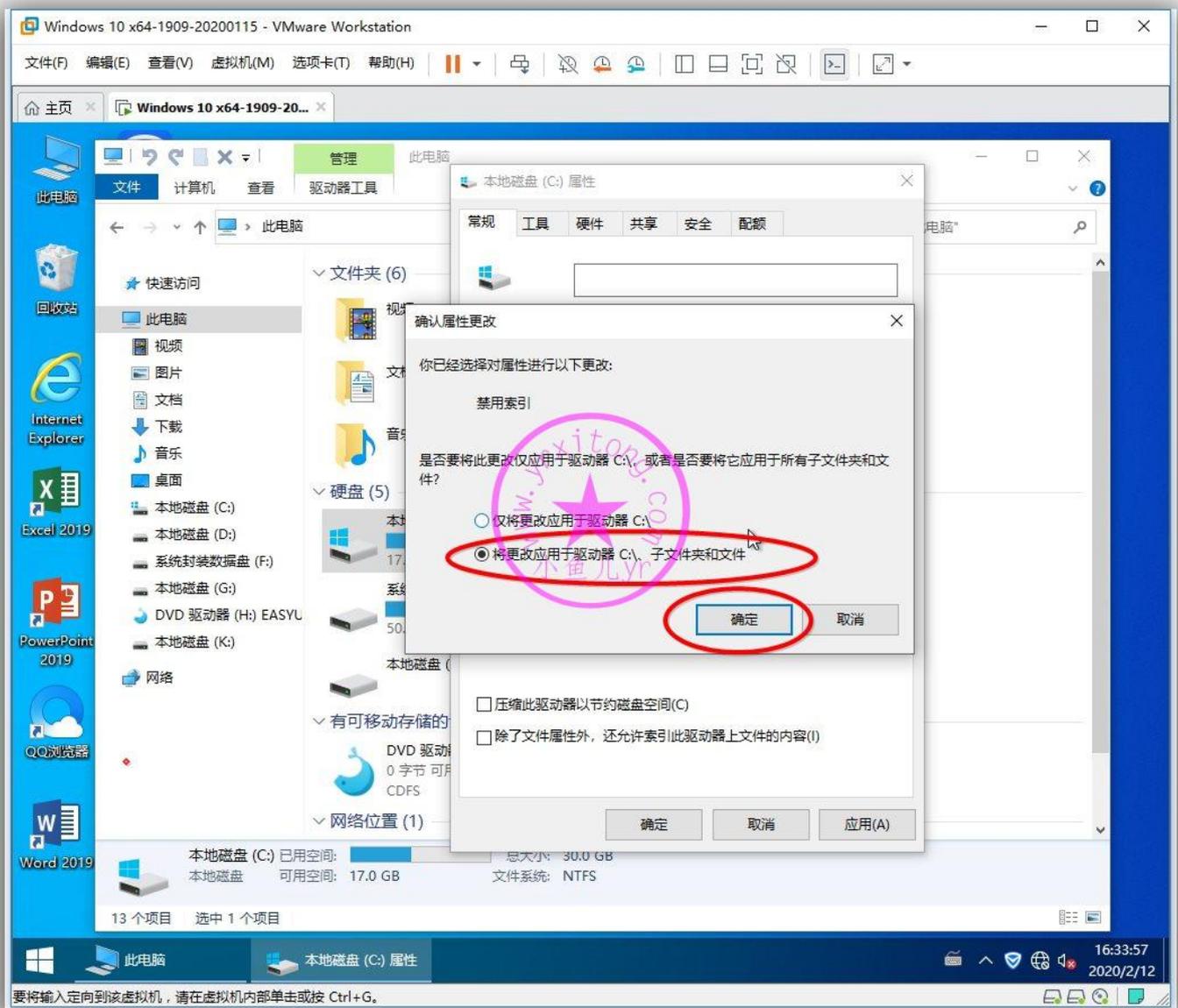
设置文件夹快速访问栏

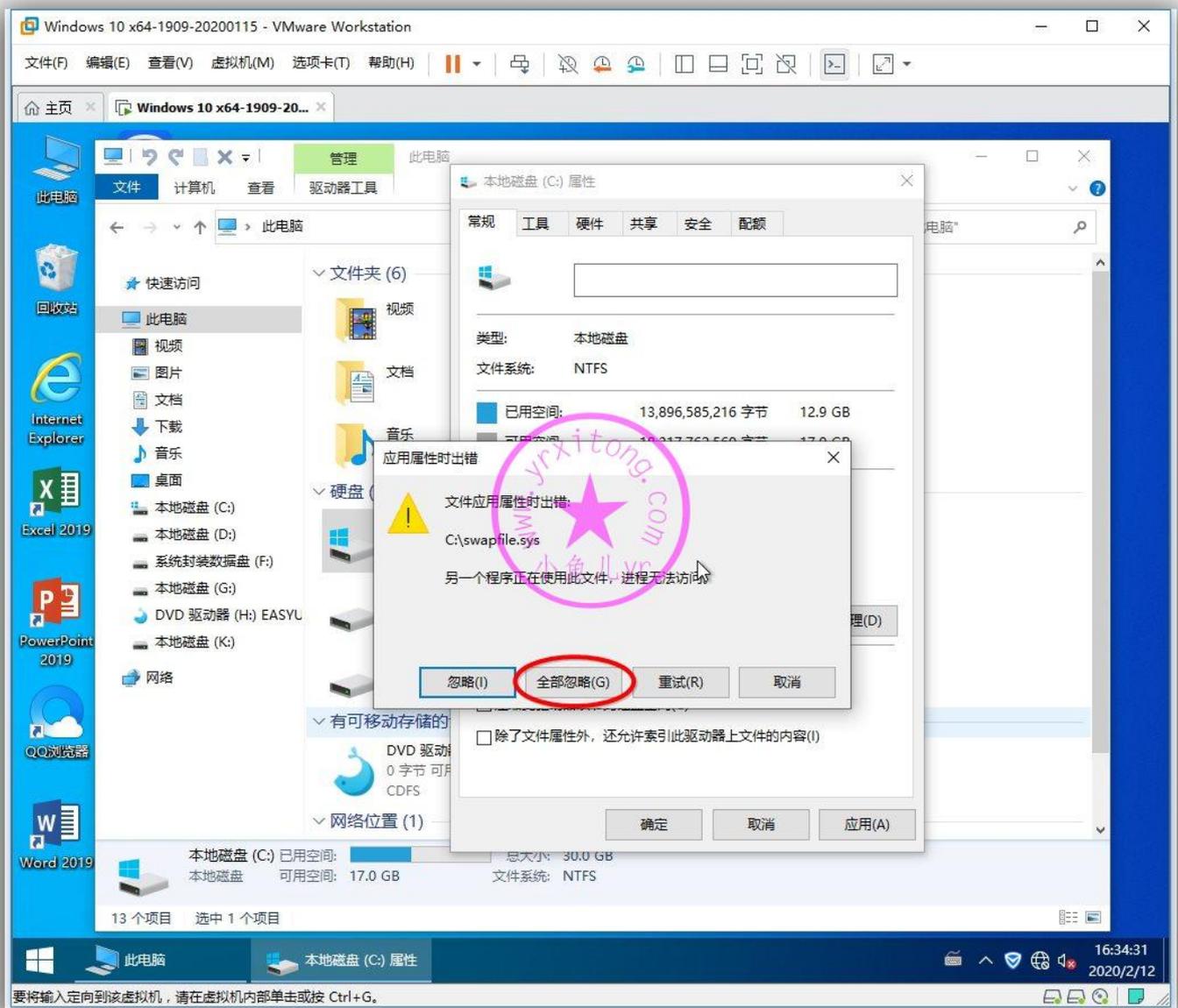


关闭 C 盘和 D 盘磁盘索引，下面演示 C 盘的操作，D 盘照着重复一次即可。

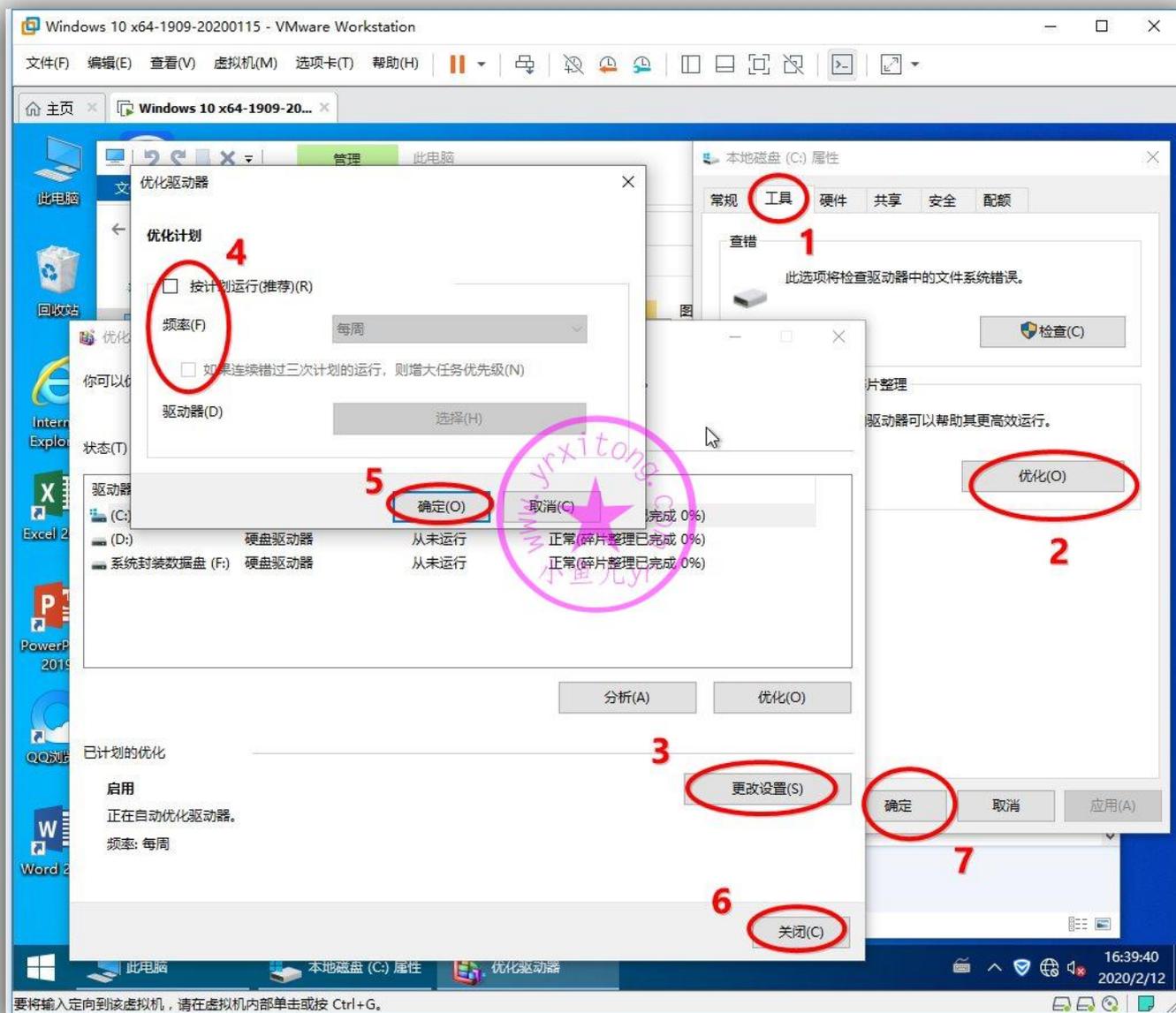




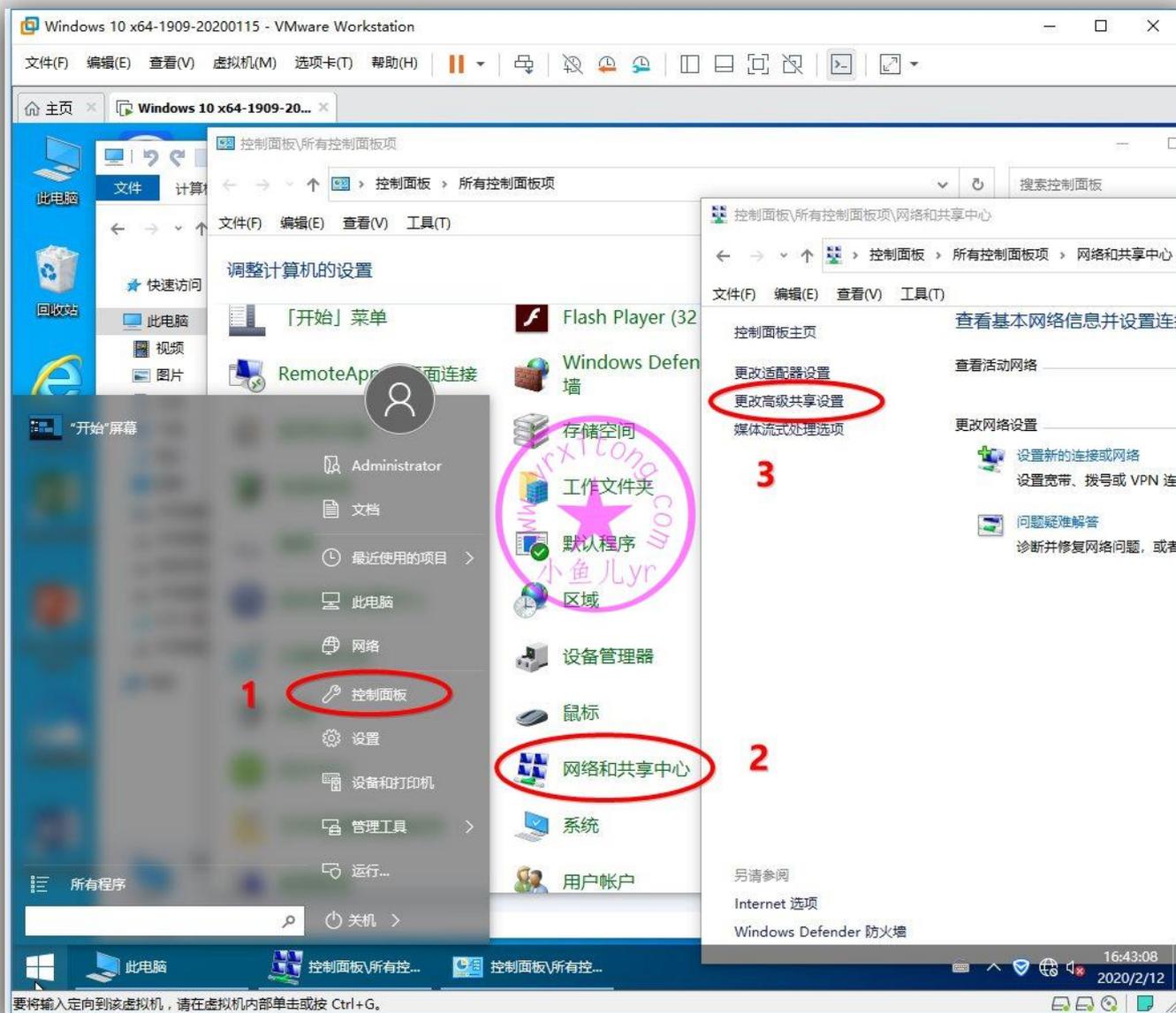




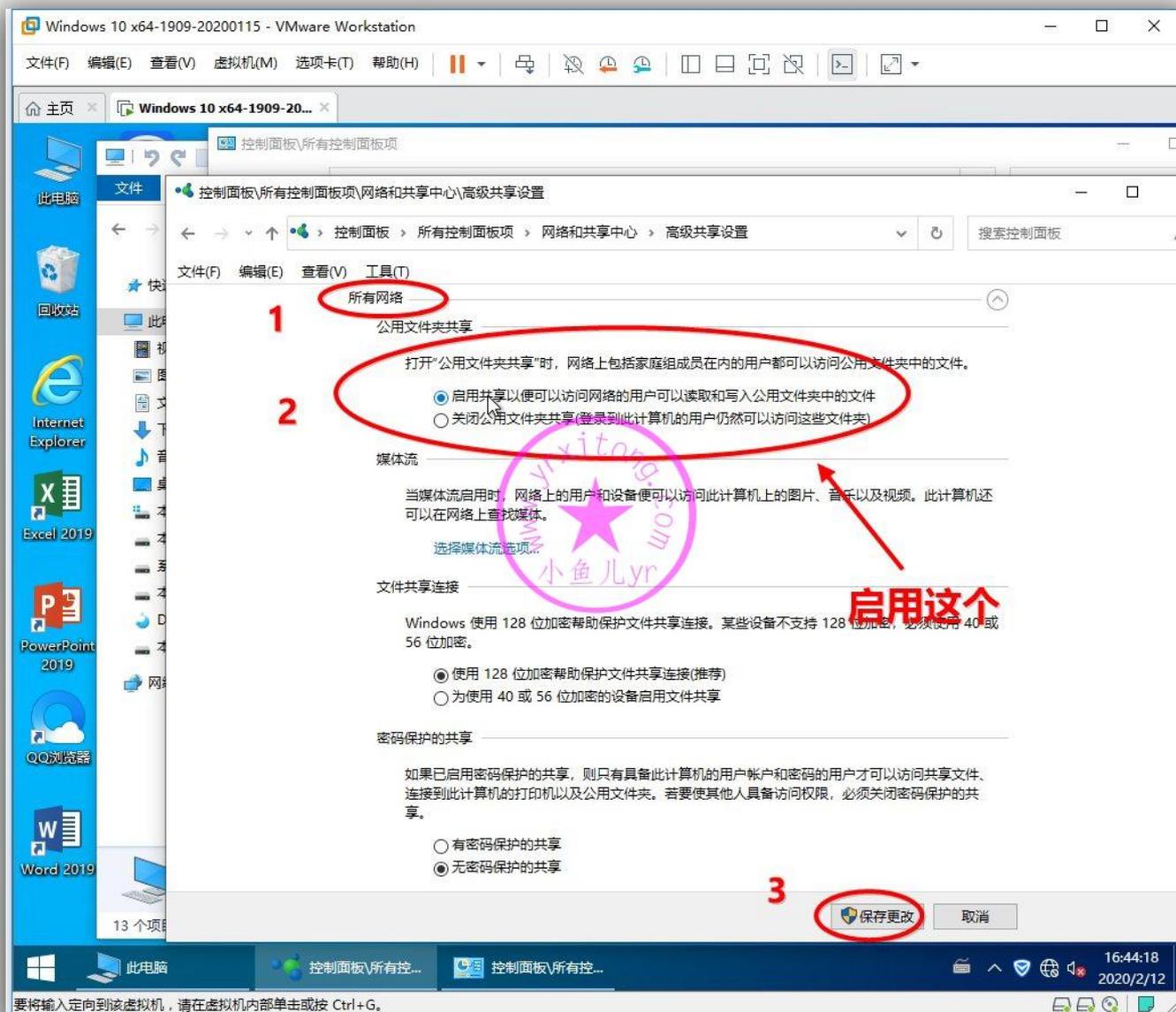
关闭磁盘自动维护计划



所有网络里，设置“启用共享以便可以访问网络的用户可以读取和写入共用文件夹中的文件”，如下图先打开控制面板，然后打开网络和共享中心，更改高级共享设置。



启用这项的话，公共文件夹的东西，开启了共享的人都可以读取和写入，方便小局域网内共享文件和协助工作，但是也存在一定的安全隐患。所以各人看情况优化。



在洗白之前 我们先要在对应路径提前放置需要洗白的文件或文件夹。当然有些文件或文件夹并不存在，但是我们可以提前放一个相同名字的文件或文件夹到对应位置即可。需要放置的文件或文件夹包括下面五个。

“C:\Windows\AAct_Tools\AAct_files\KMSS.exe” OFFICE2019 的循环激活任务

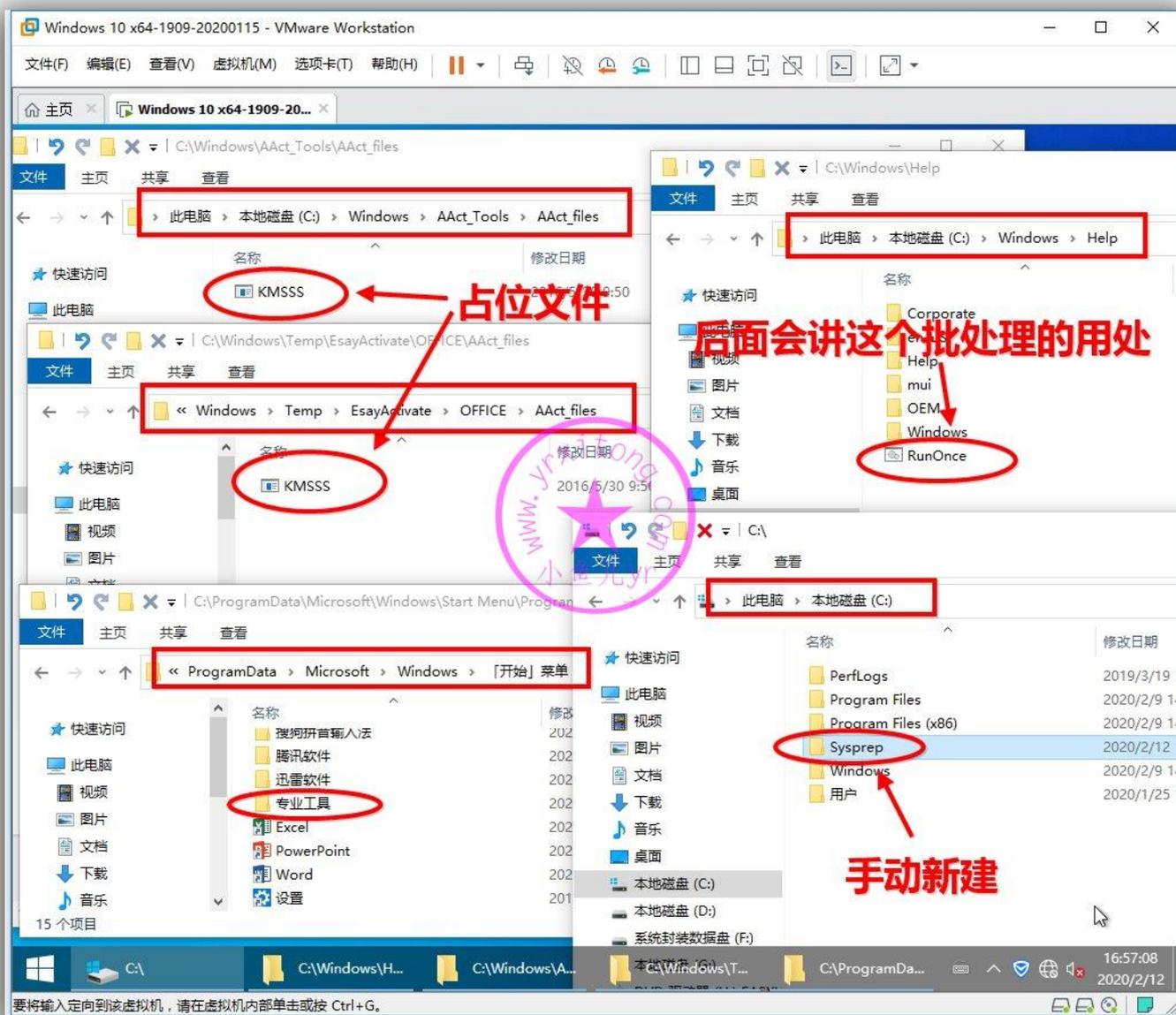
“C:\Windows\Temp\EsayActivate\OFFICE\AAct_files\KMSS.exe” OFFICE2019 的循环激活任务

“C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\专业工具” 各种专业工具

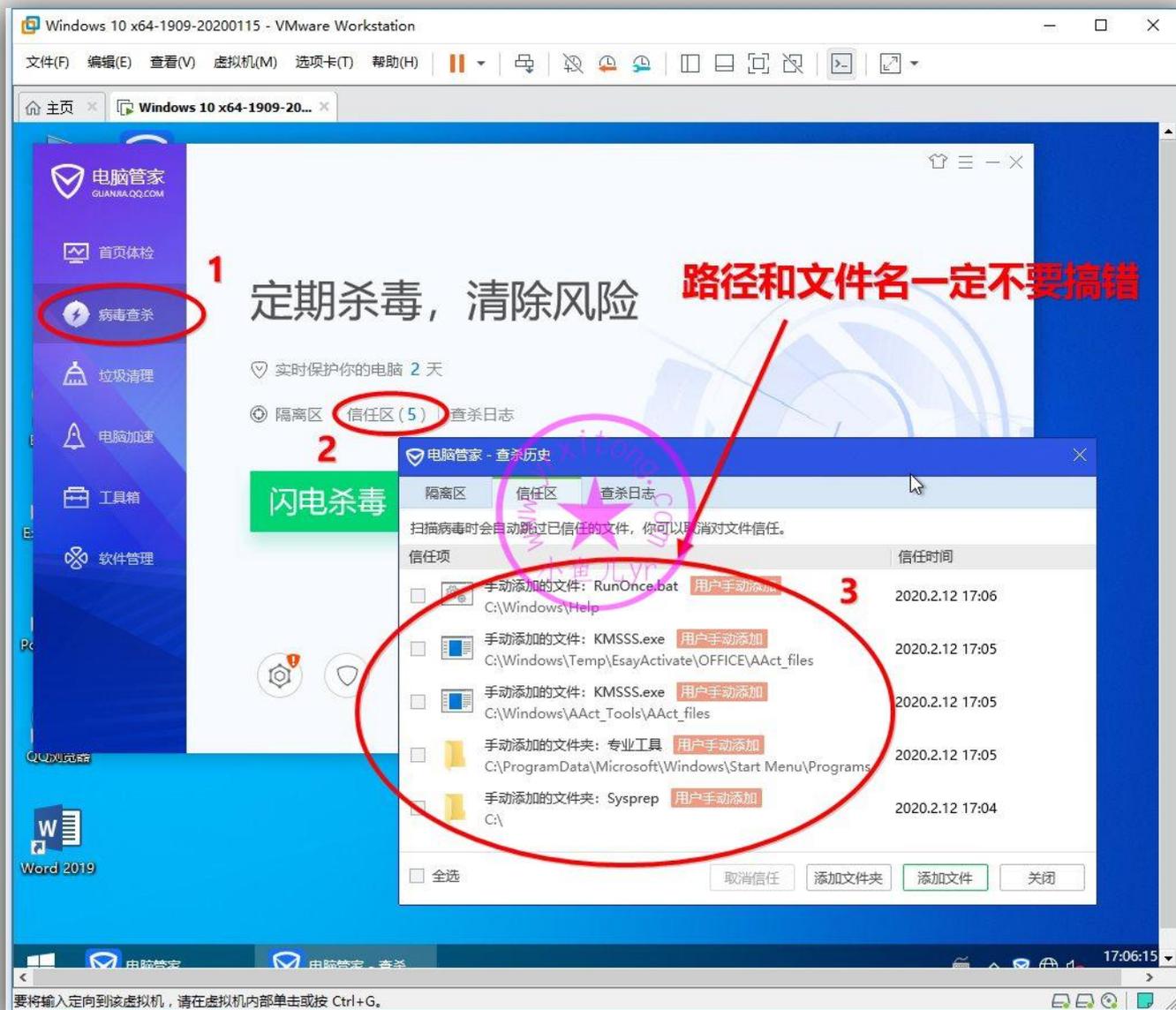
“C:\Sysprep” ES5 封装工具任务

“C:\Windows\Help\RunOnce.bat” 首次进桌面的通用任务批处理文件，这个批处理的作用后面会

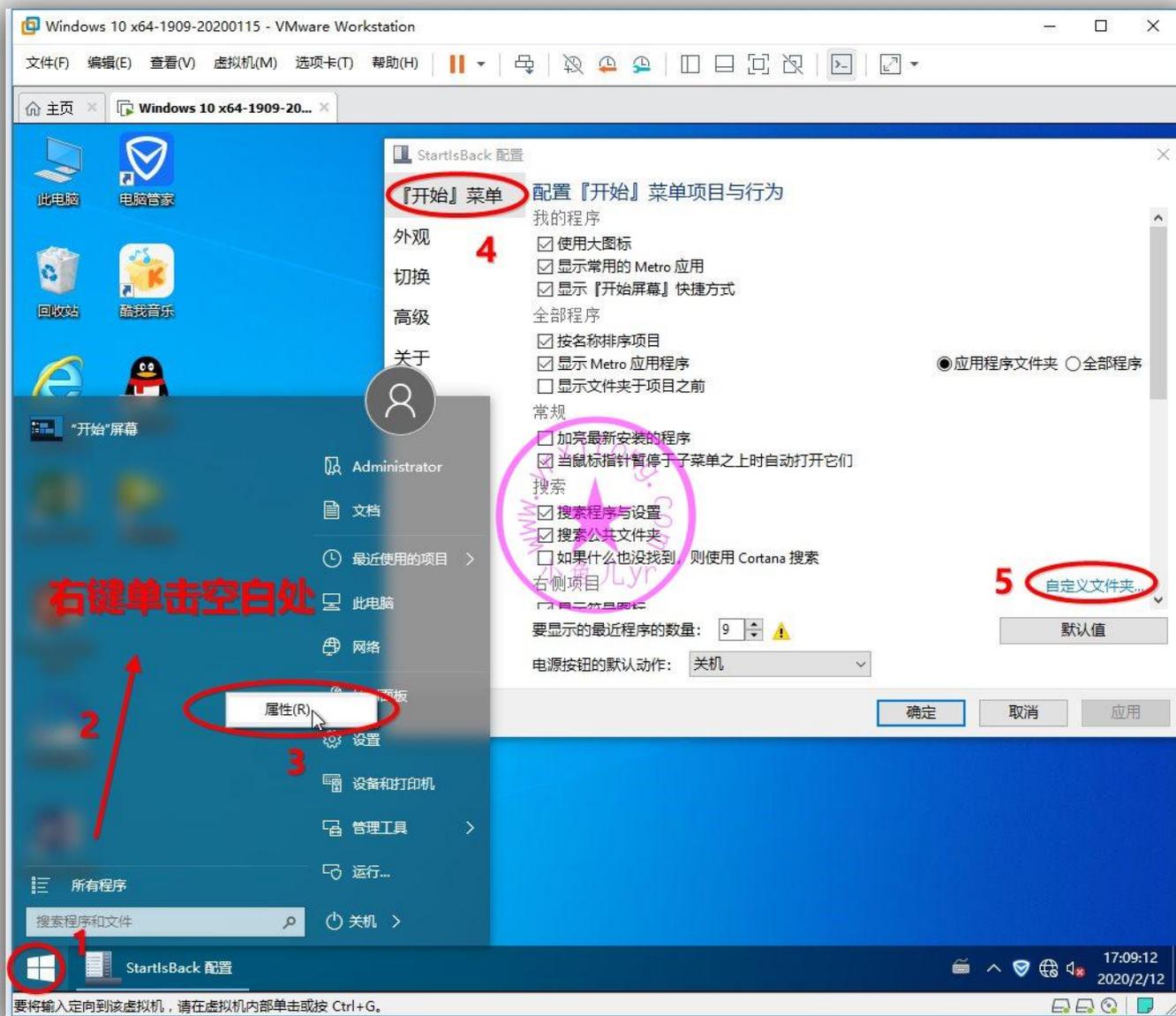
讲



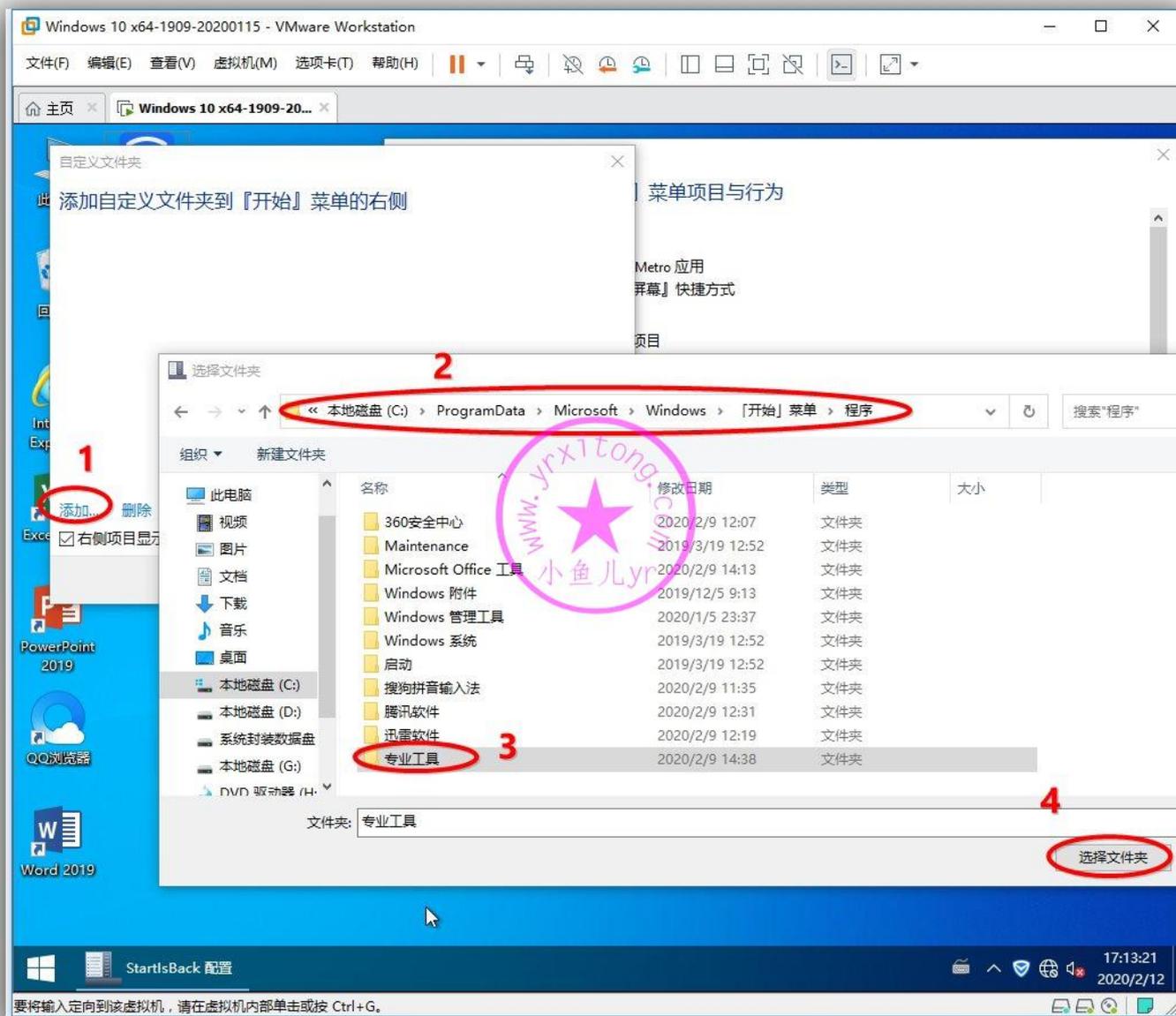
接下来我们就打开安全软件，在信任区添加对应的 5 个文件或文件夹



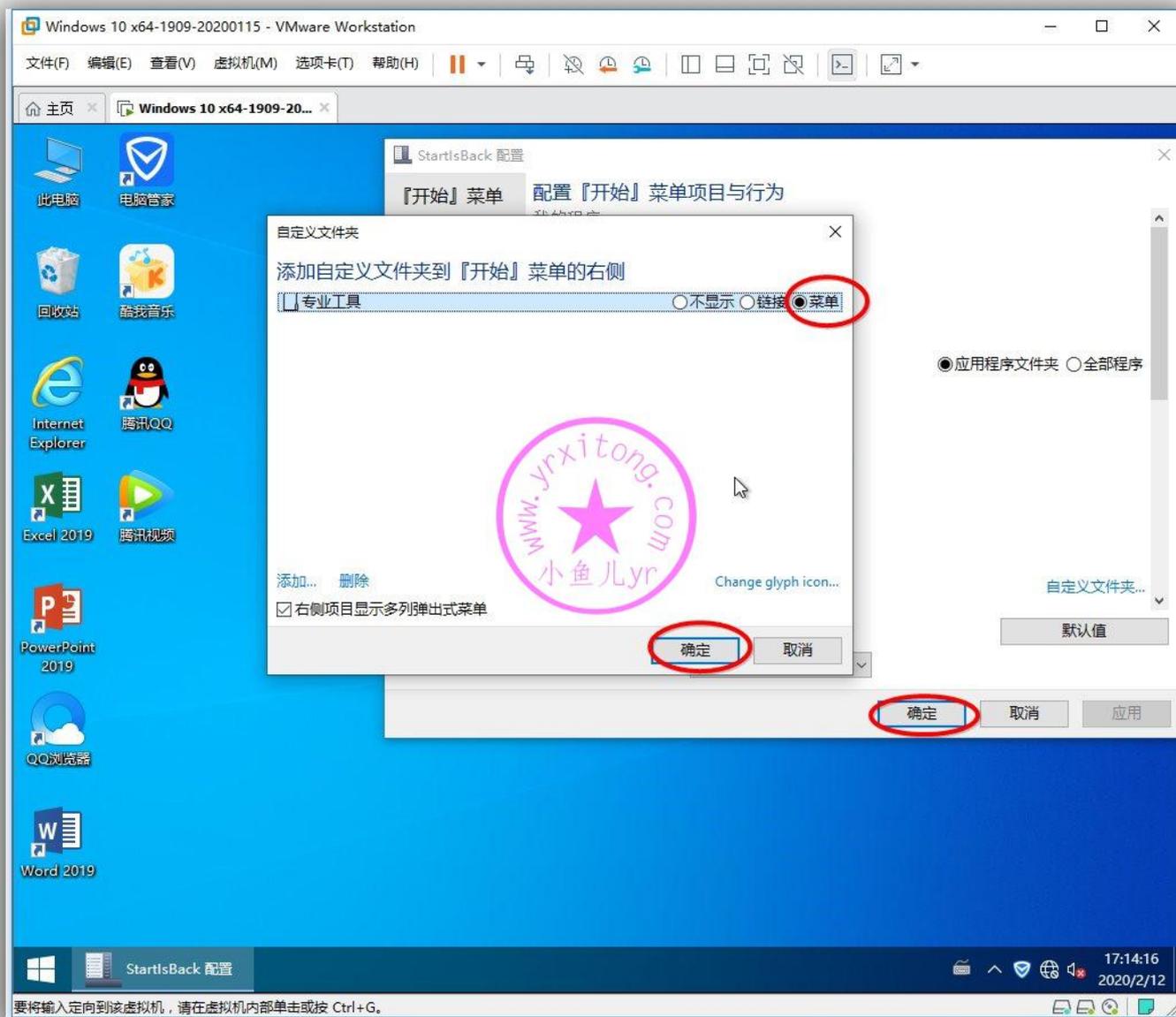
下面这个优化是上一章遗漏的，这里顺便讲一下，将专业工具设置为开始菜单项目，方便使用。如下图操作。



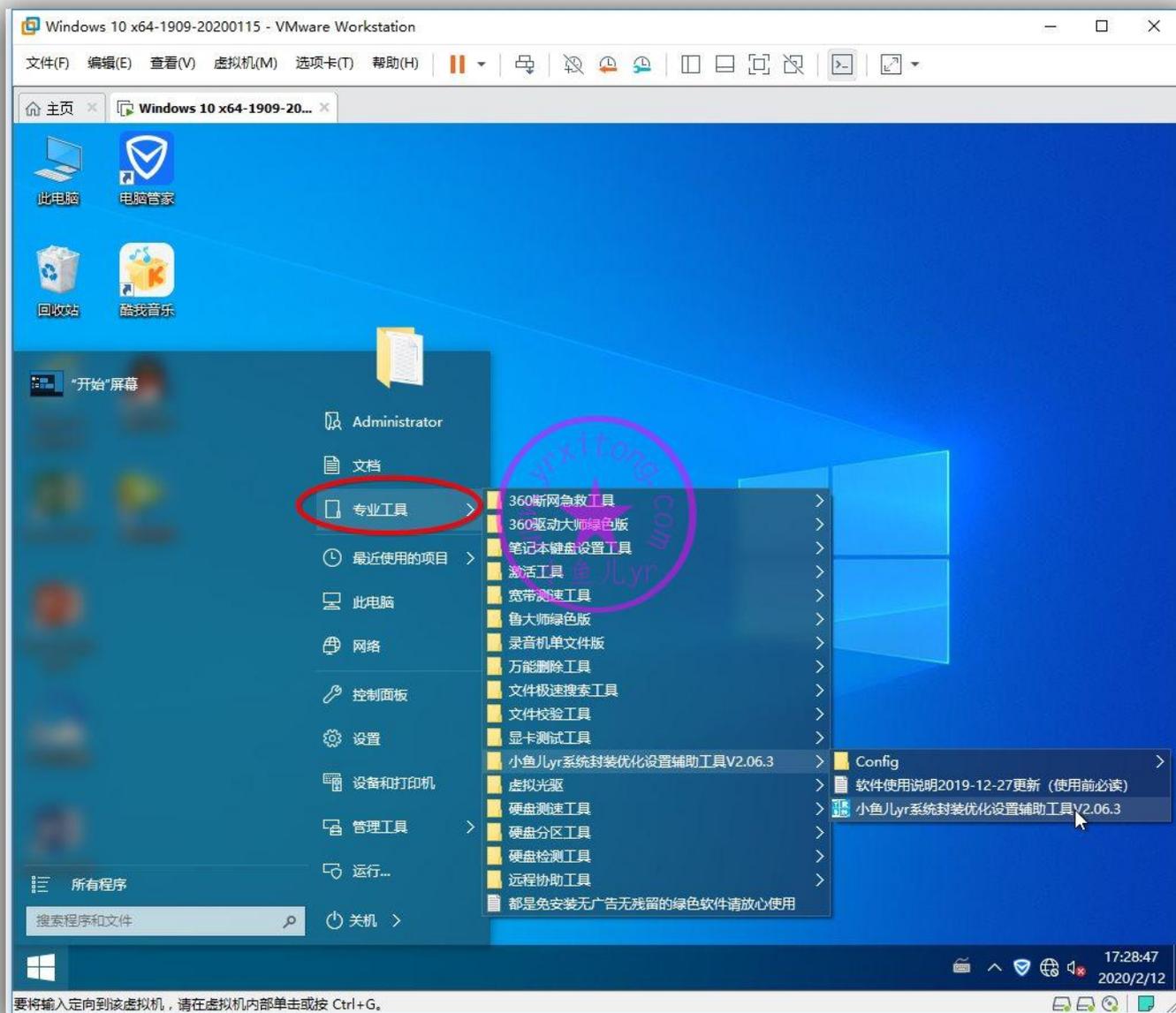
找到如下图路径，选择专业工具



设置为菜单浏览方式

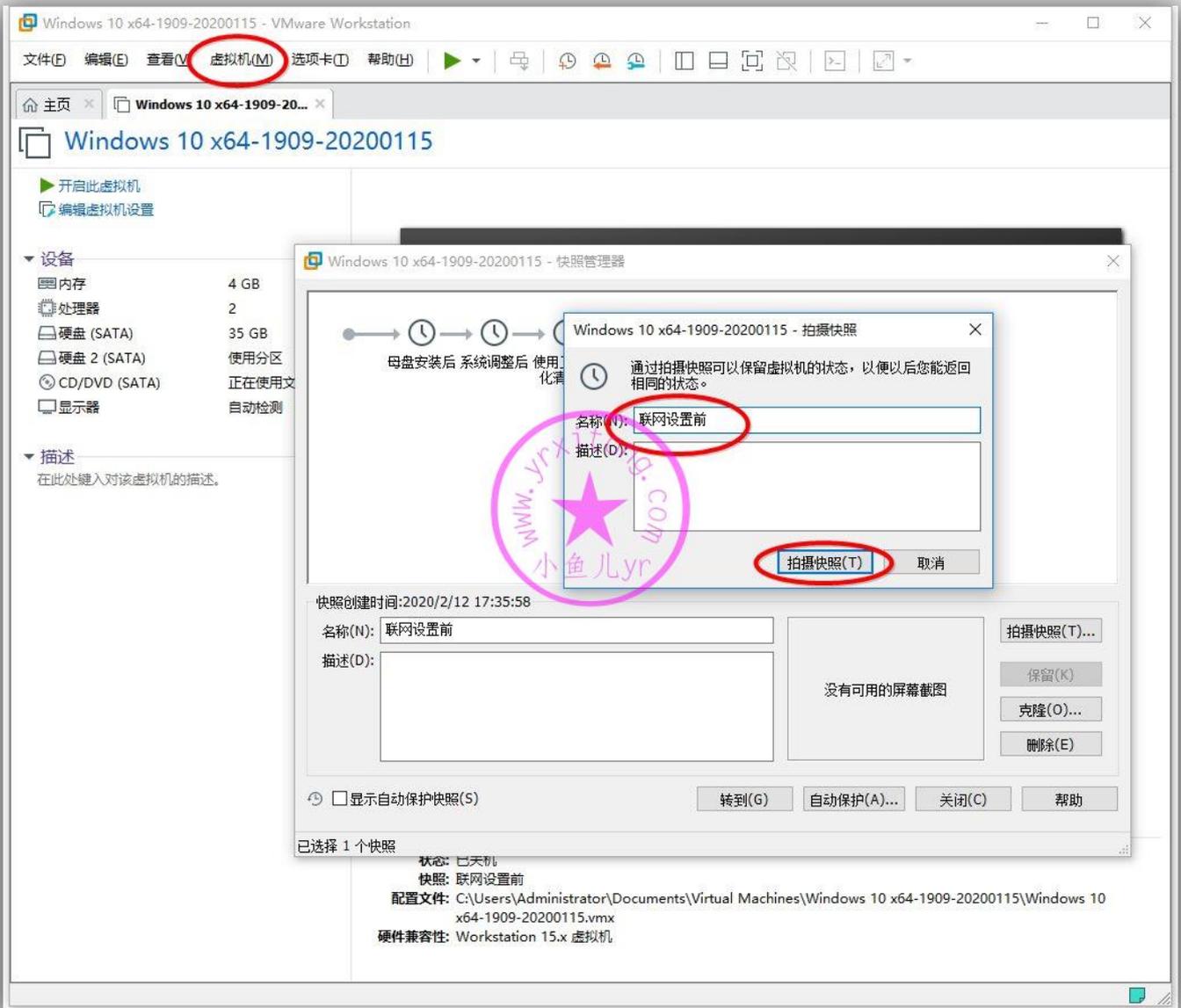


如下图是设置后的效果，是不是很方便？



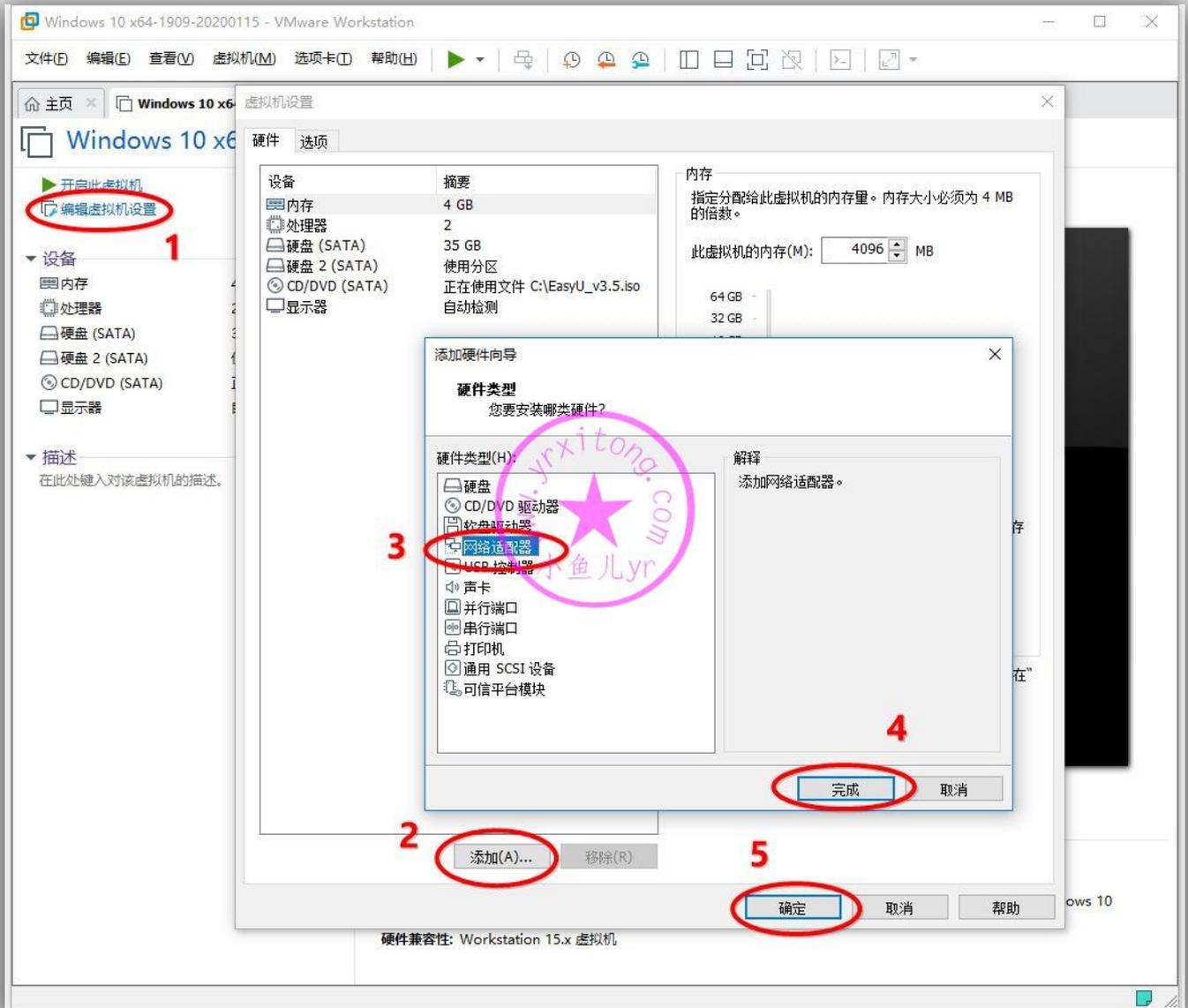
2. 联网前的快照备份

前面打开了显示隐藏文件夹，记得别忘了关掉这个设置，如何让系统不显示隐藏文件夹，看看之前是如何开启的截图，然后进行相反的操作就行了，这里就不截图演示了。联网前的设置就基本完成了。设置完成后我们在联网前最好做一个快照，以防不测。

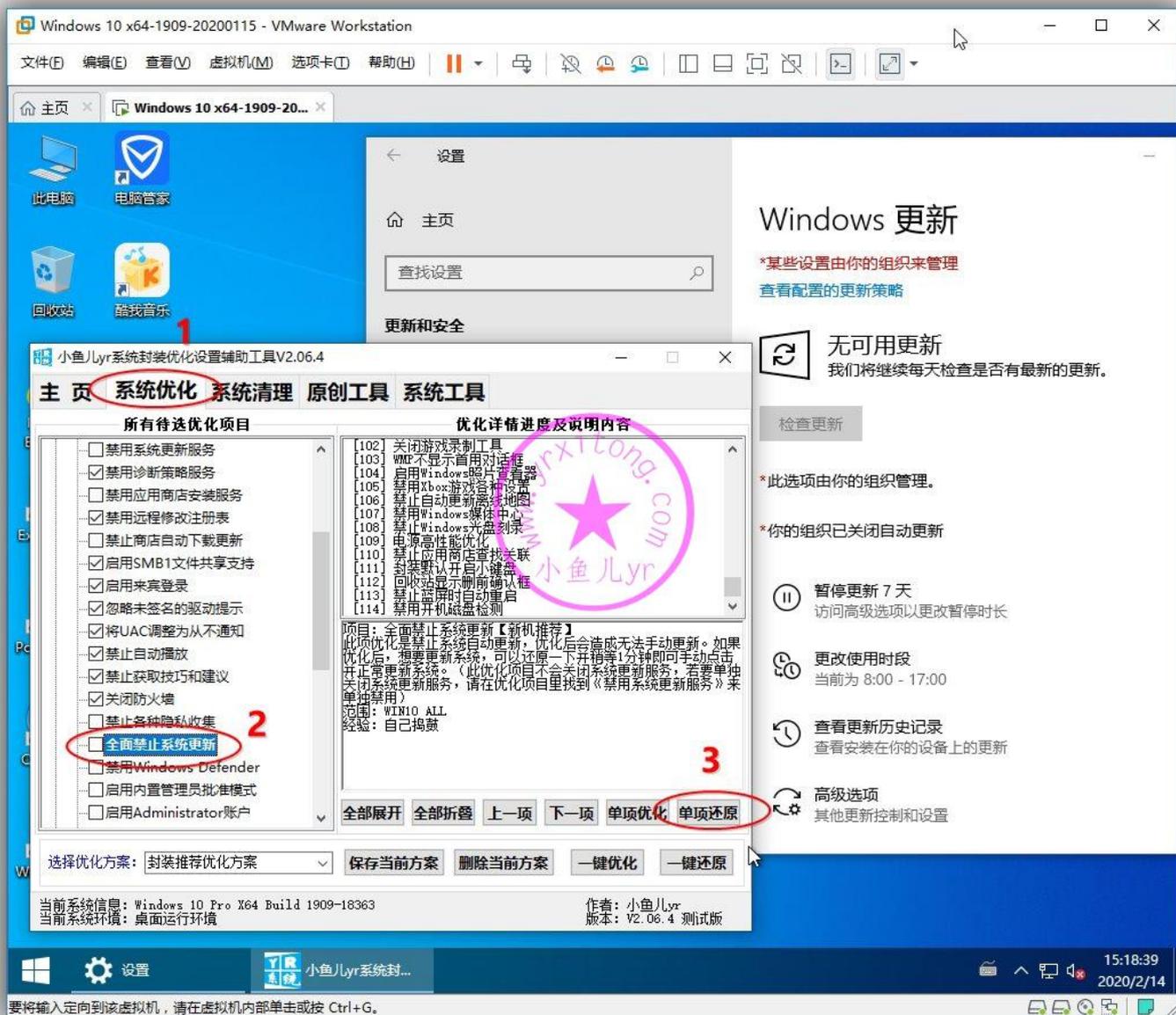


3. 联网后的优化调整

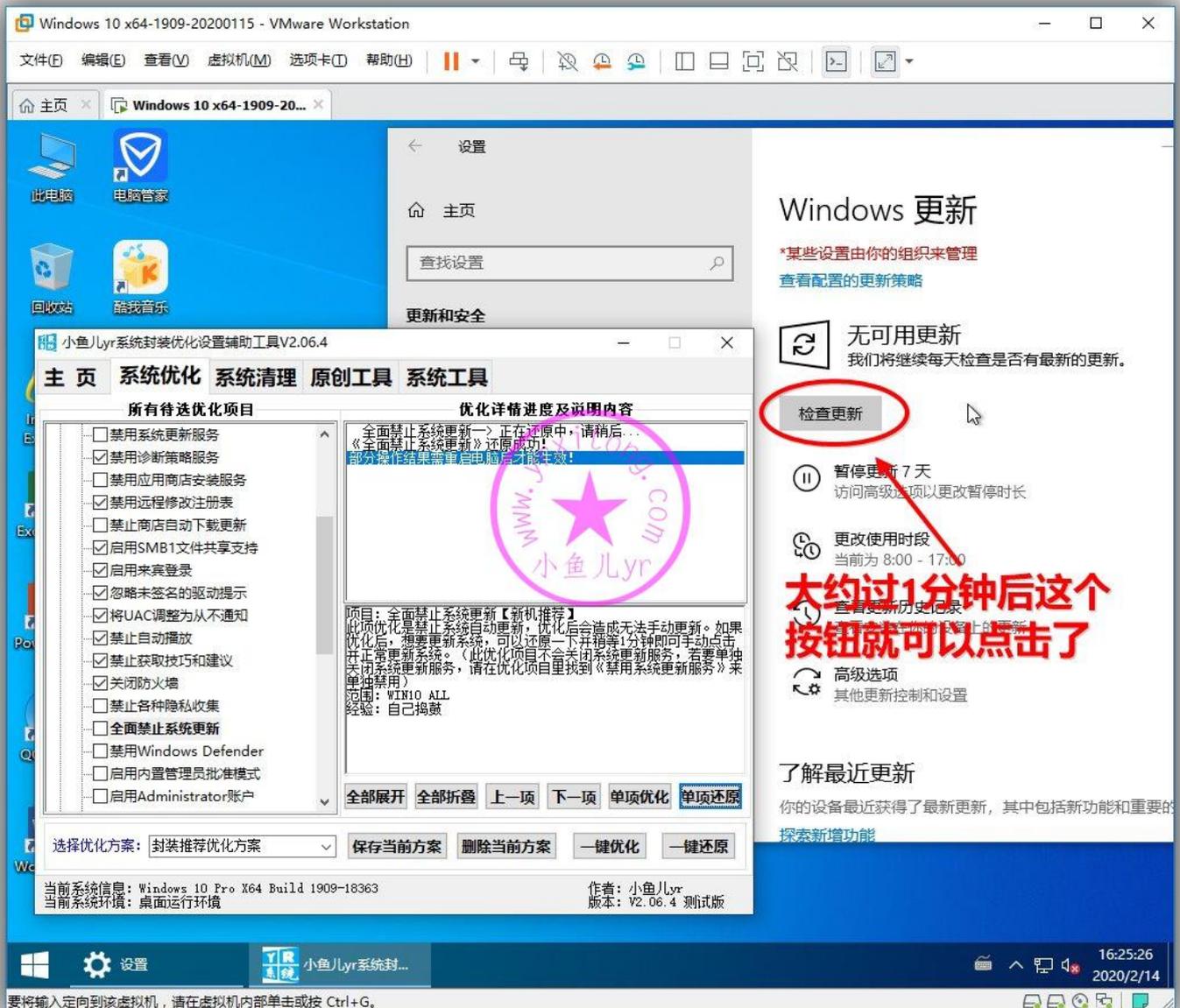
在关机的情况下，添加网卡设备，按照下图操作即可



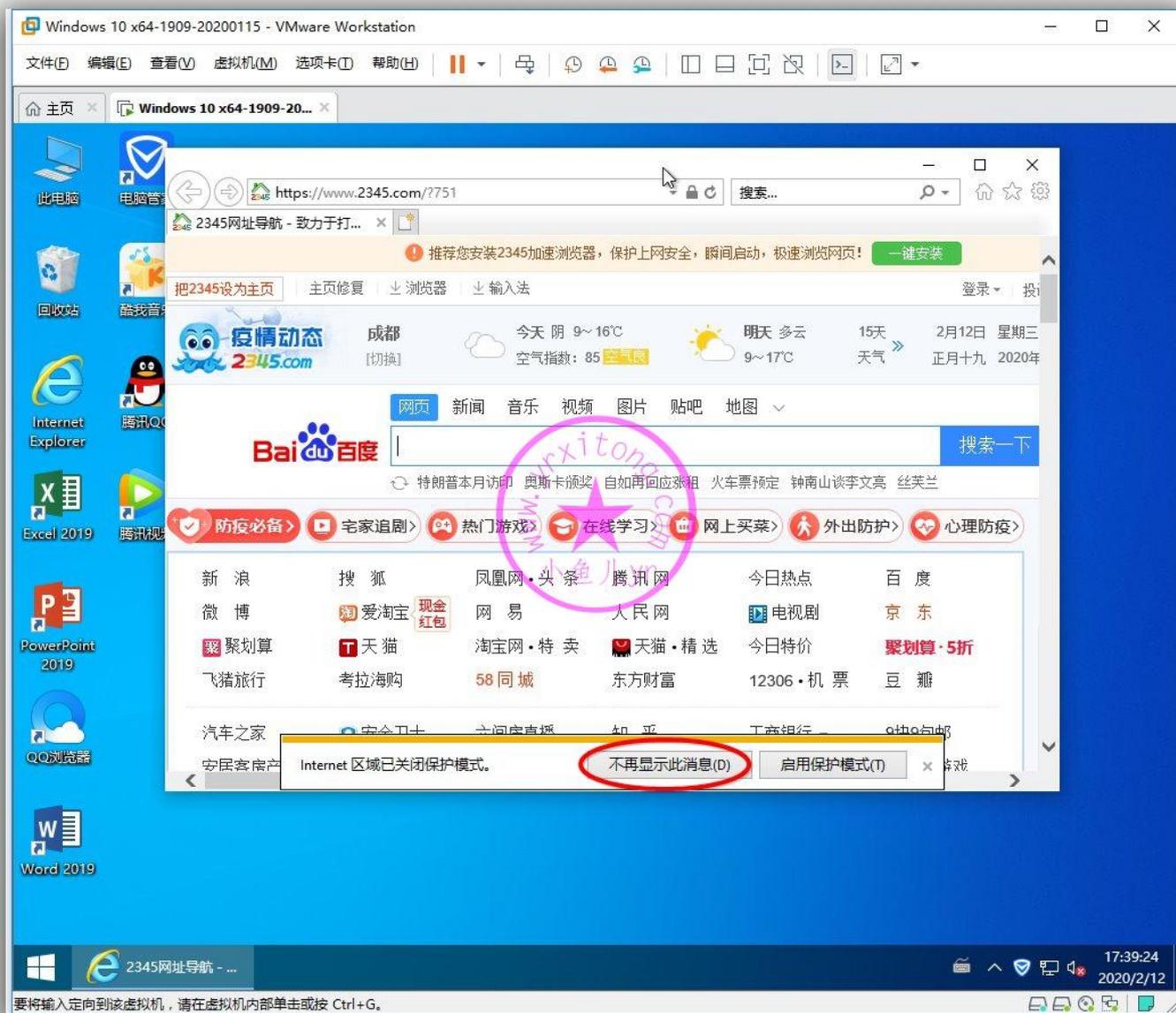
然后开启虚拟机进入桌面，现在已经有网络了，如果你想要更新系统，这个时机就可以更新系统了。如下图，打开系统更新界面，“检查更新”按钮是灰色无法选择，因为我们前面优化系统的时候全面禁用了系统更新，若要更新系统，需要再次打开软件，并还原一下《全面禁止系统更新》这个优化项目。



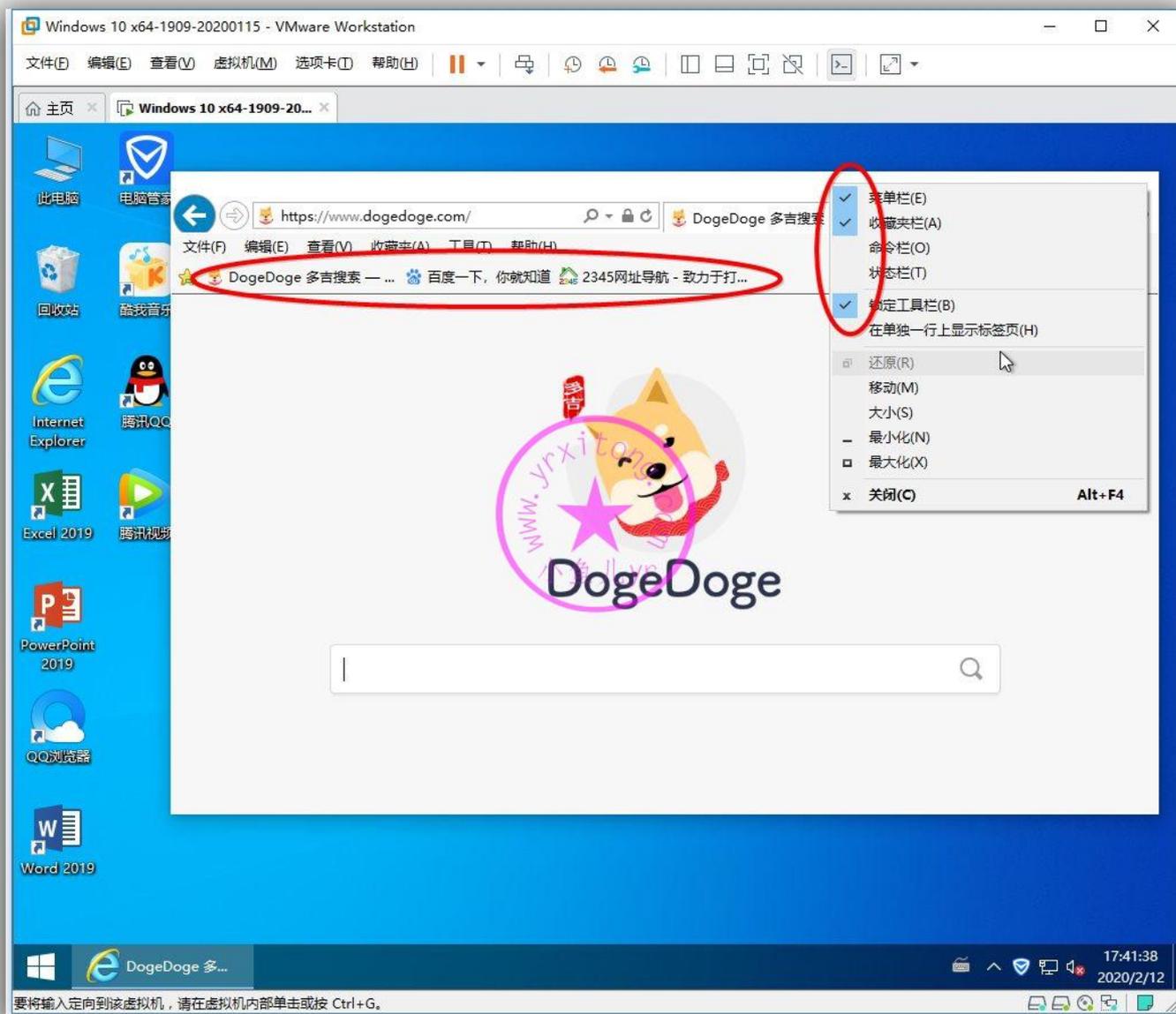
稍等 1 分钟后，“检查更新”按钮就可以点击了，如果要更新系统的话，单击它，并等几十分钟左右系统就更新完成了。更新完成后记得再次优化《全面禁止系统更新》这个优化项目来禁用系统自动更新，要更新系统的时候再还原，切记！！还有，如果更新后通知栏出现 Windows Defender 盾牌图标，可以用辅助工具禁用 Windows Defender 的优化功能清理掉。这里我就不做系统更新演示了。因为封装的系统比较新，没必要去更新。



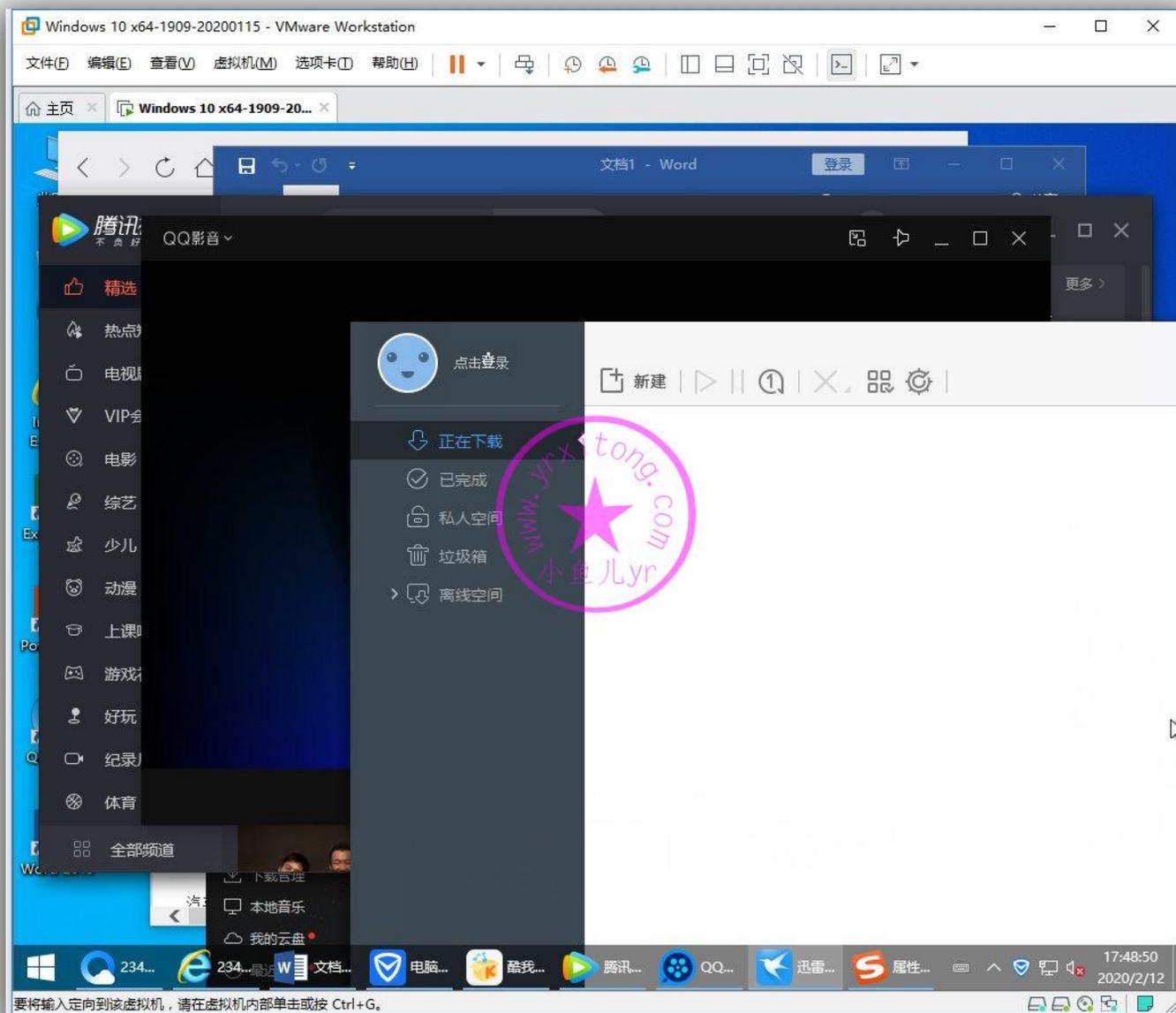
设置一下 IE 浏览器，关掉提示信息。



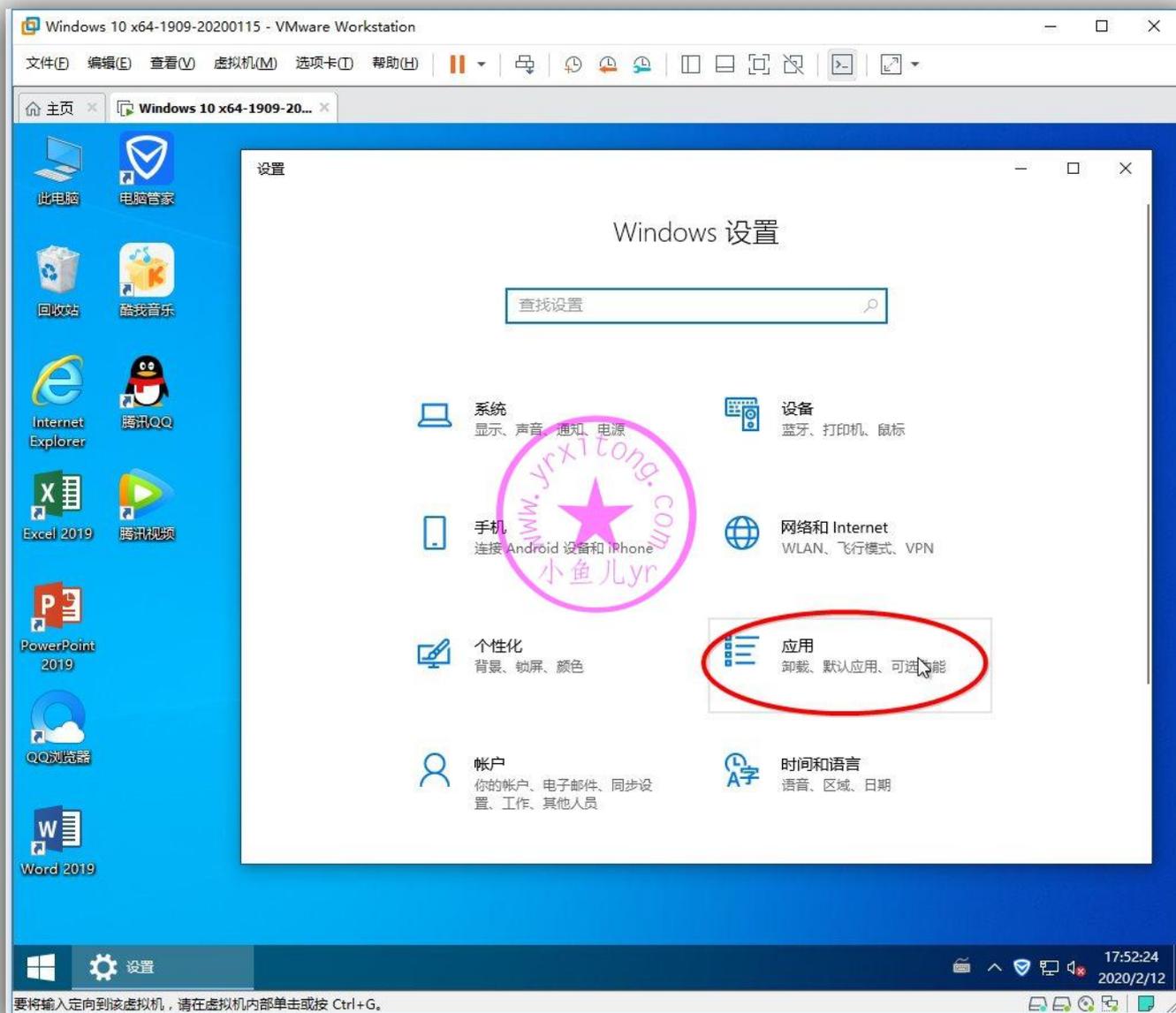
设置一下界面和收藏夹栏



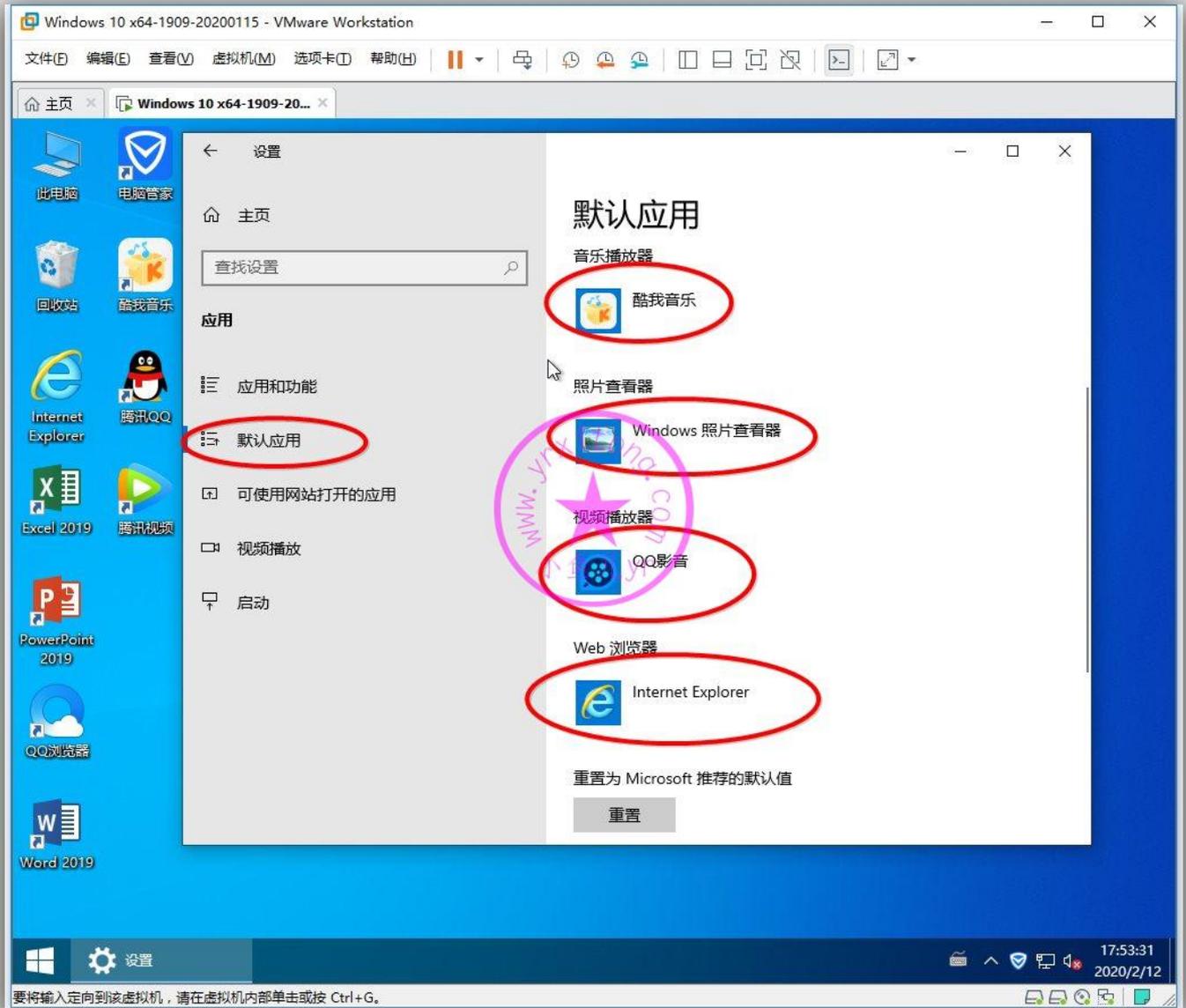
打开所有软件，看看有什么异常没有，比如弹窗广告什么的。



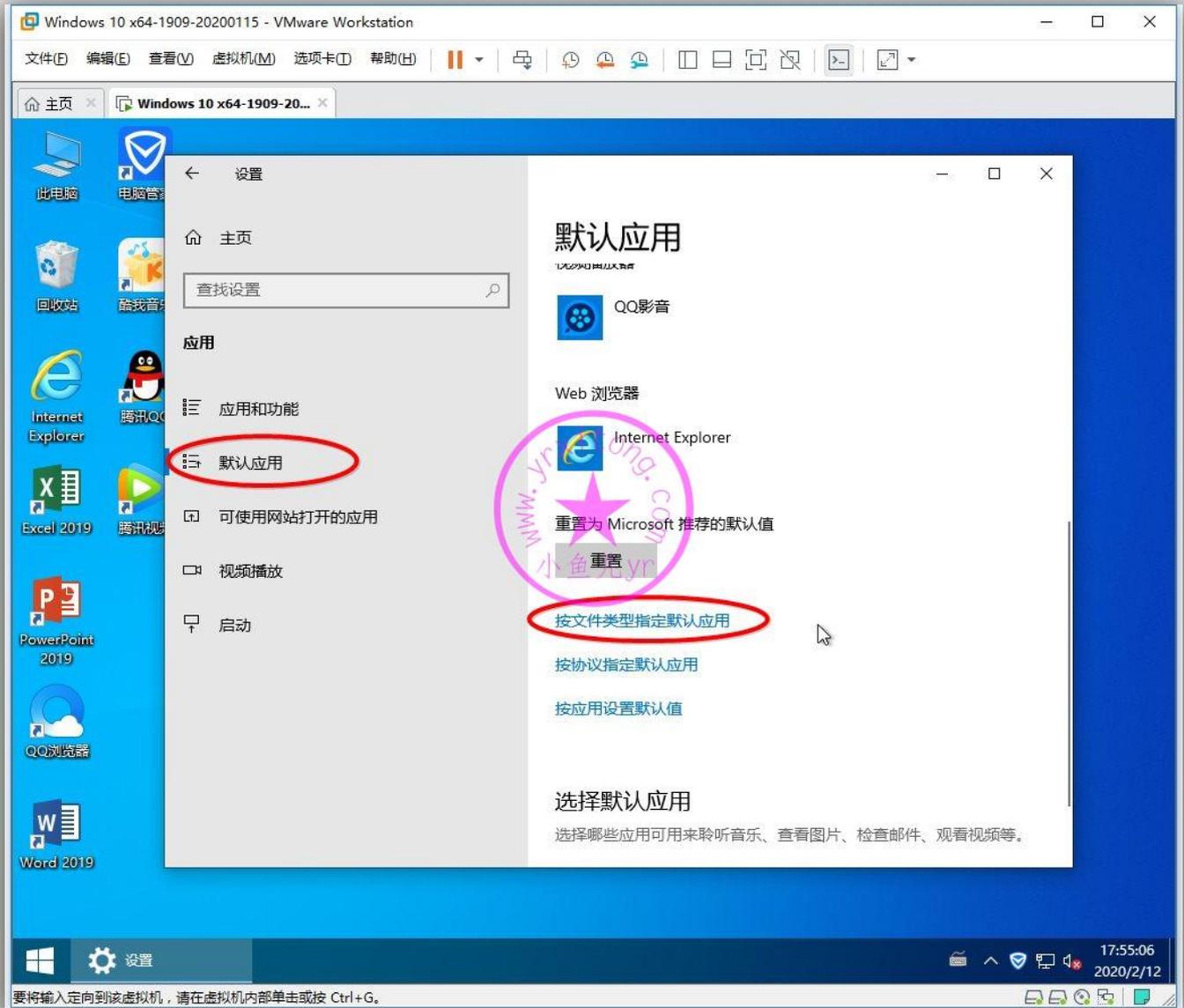
设置一下默认应用关联



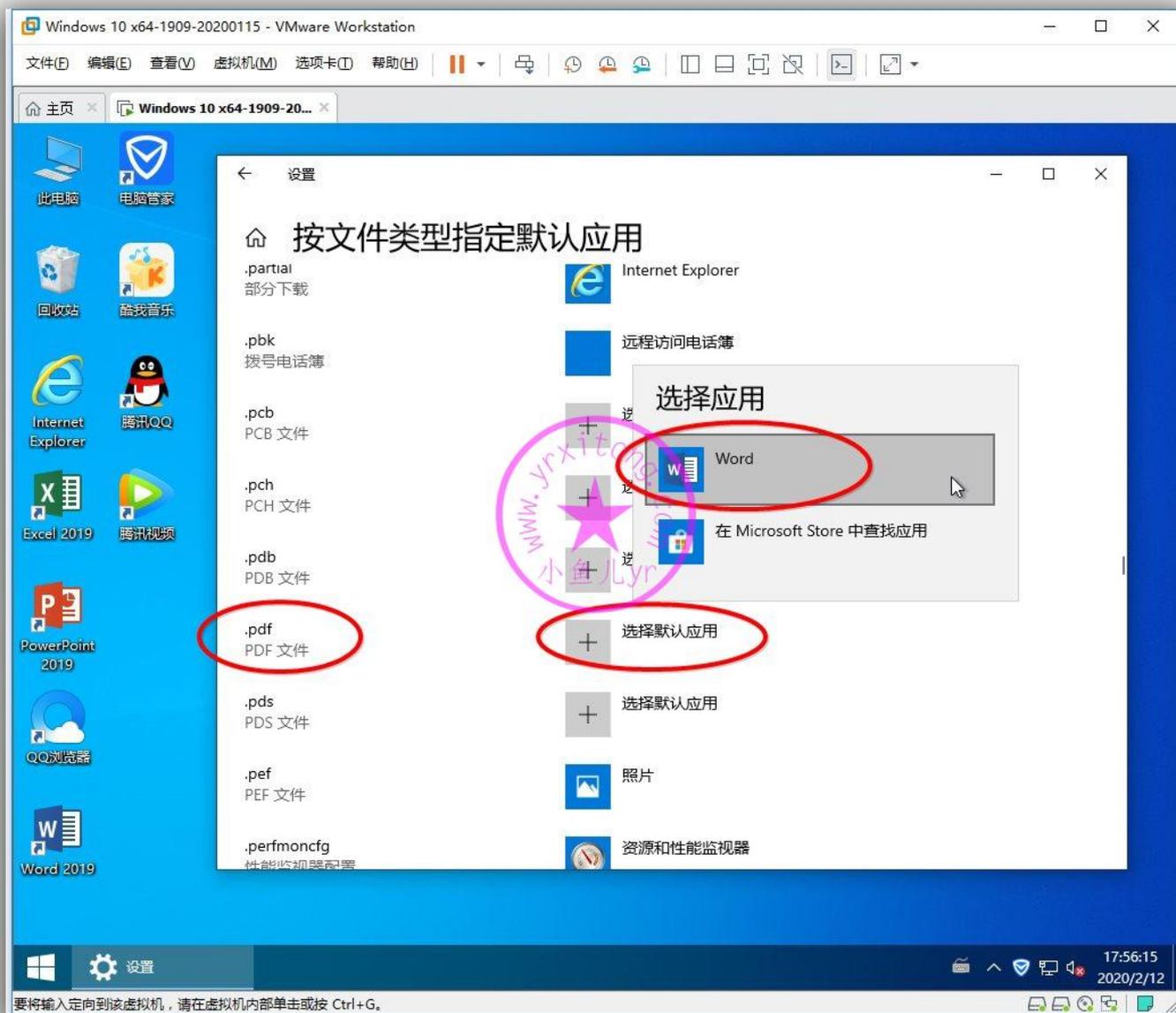
这四个默认关联分别设置如下



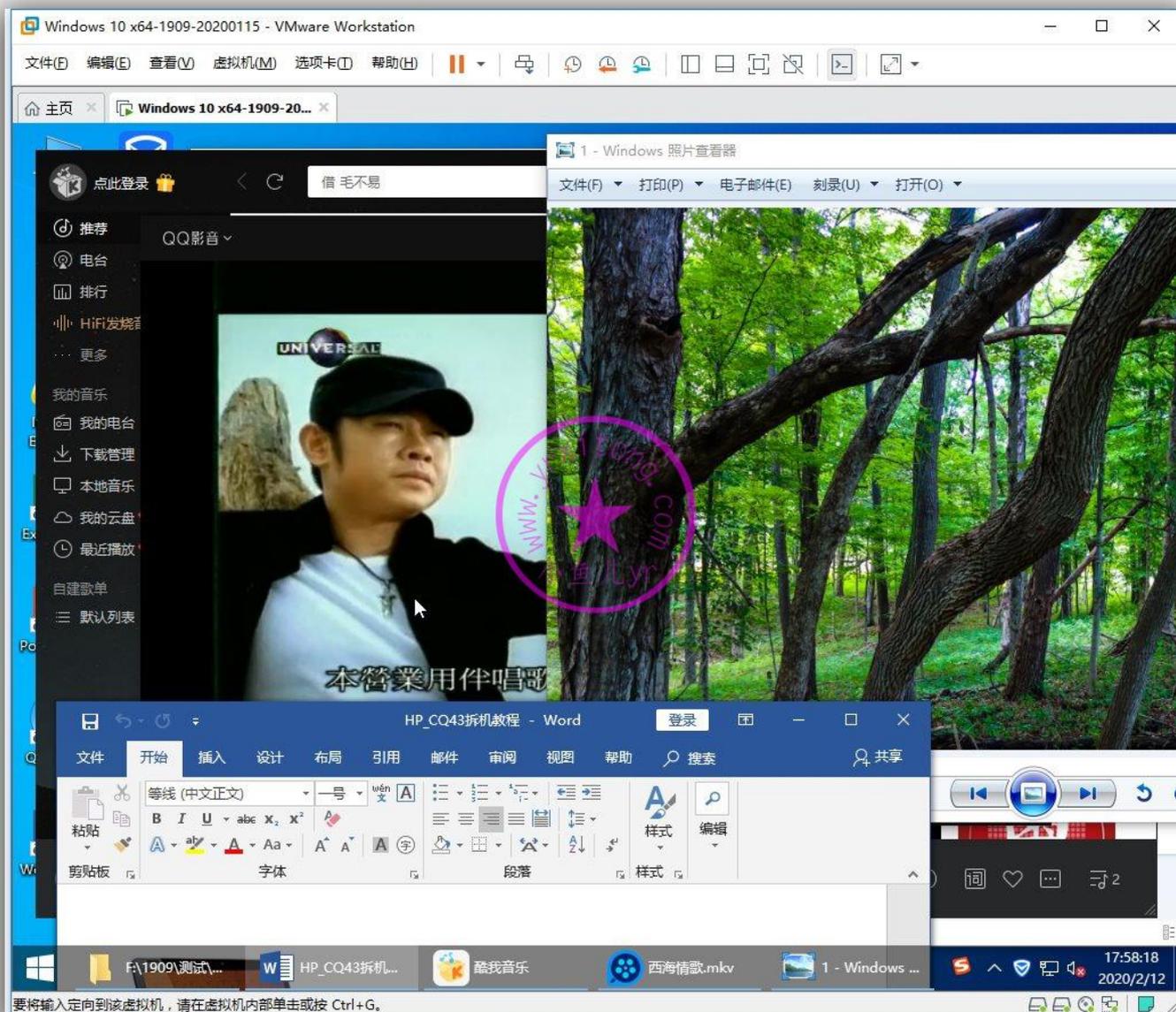
还有个 PDF 别忘了设置，按文件类型指定默认应用



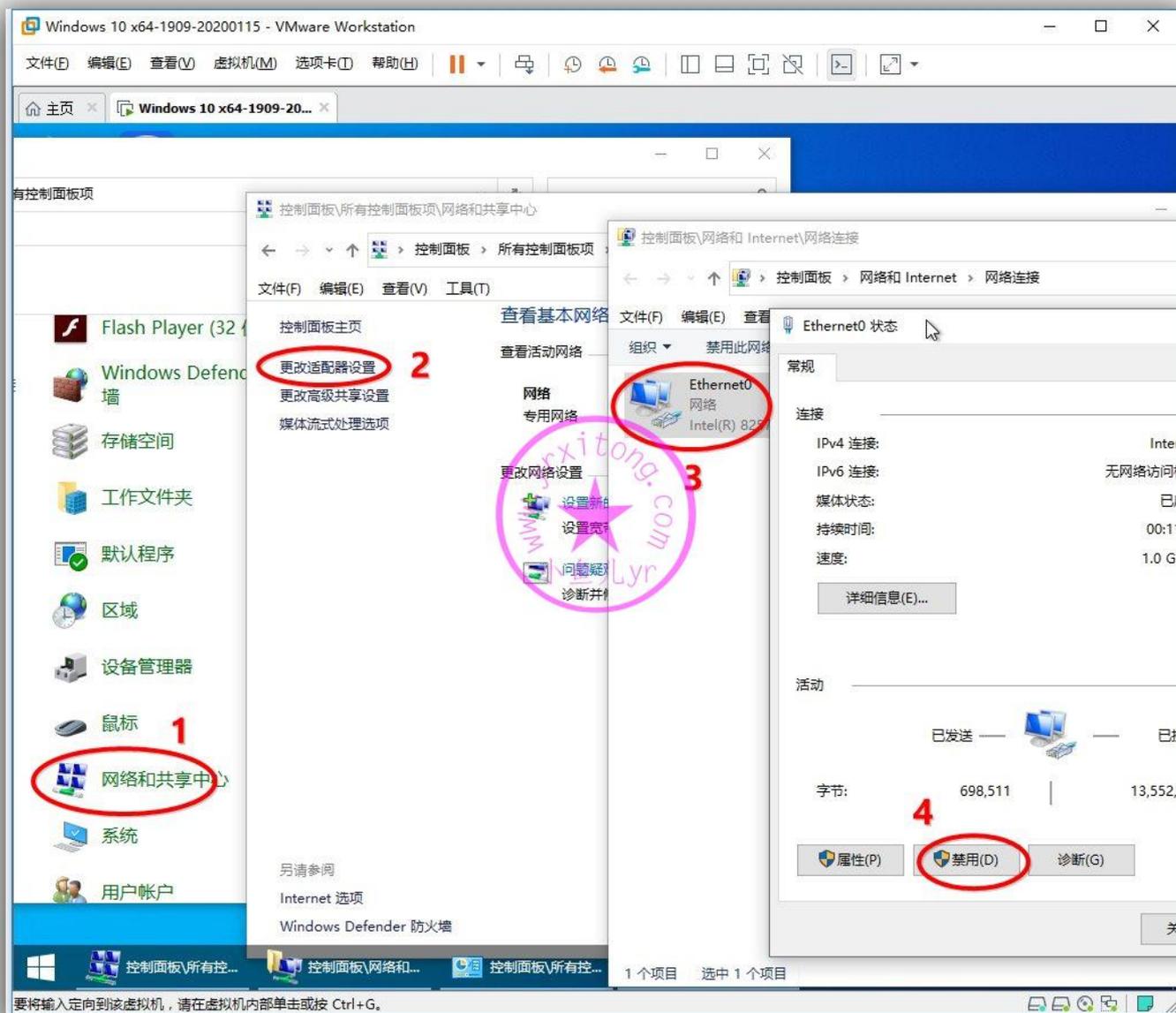
找到.pdf 设置为 Word2019



可以测试一下关联是否成功，怎么测试？打开提前准备好的测试文件就是了啊，双击 pdf 文件，mp3 文件，mkv 文件,图片文件，看看打开是否正常就可以了。

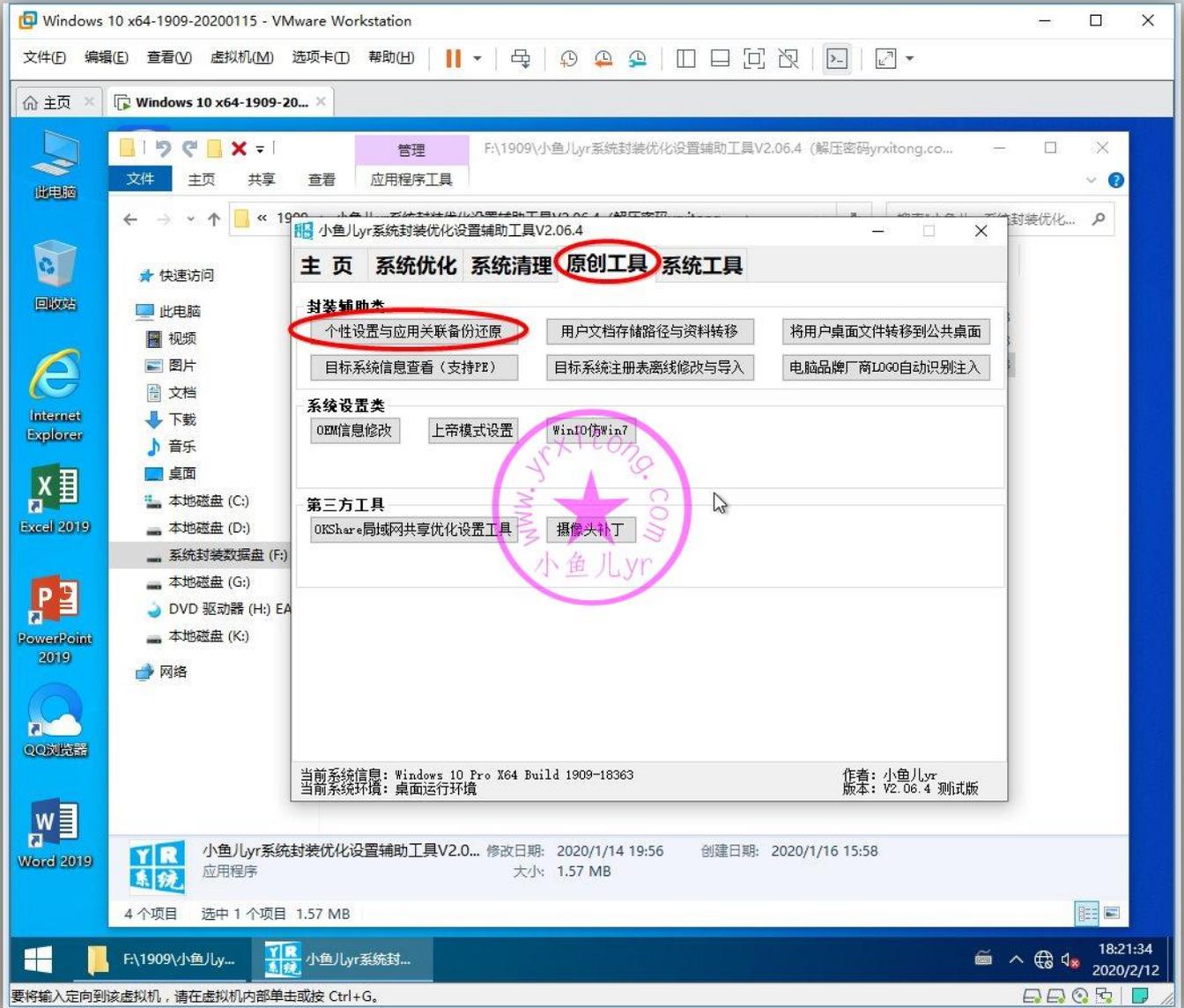


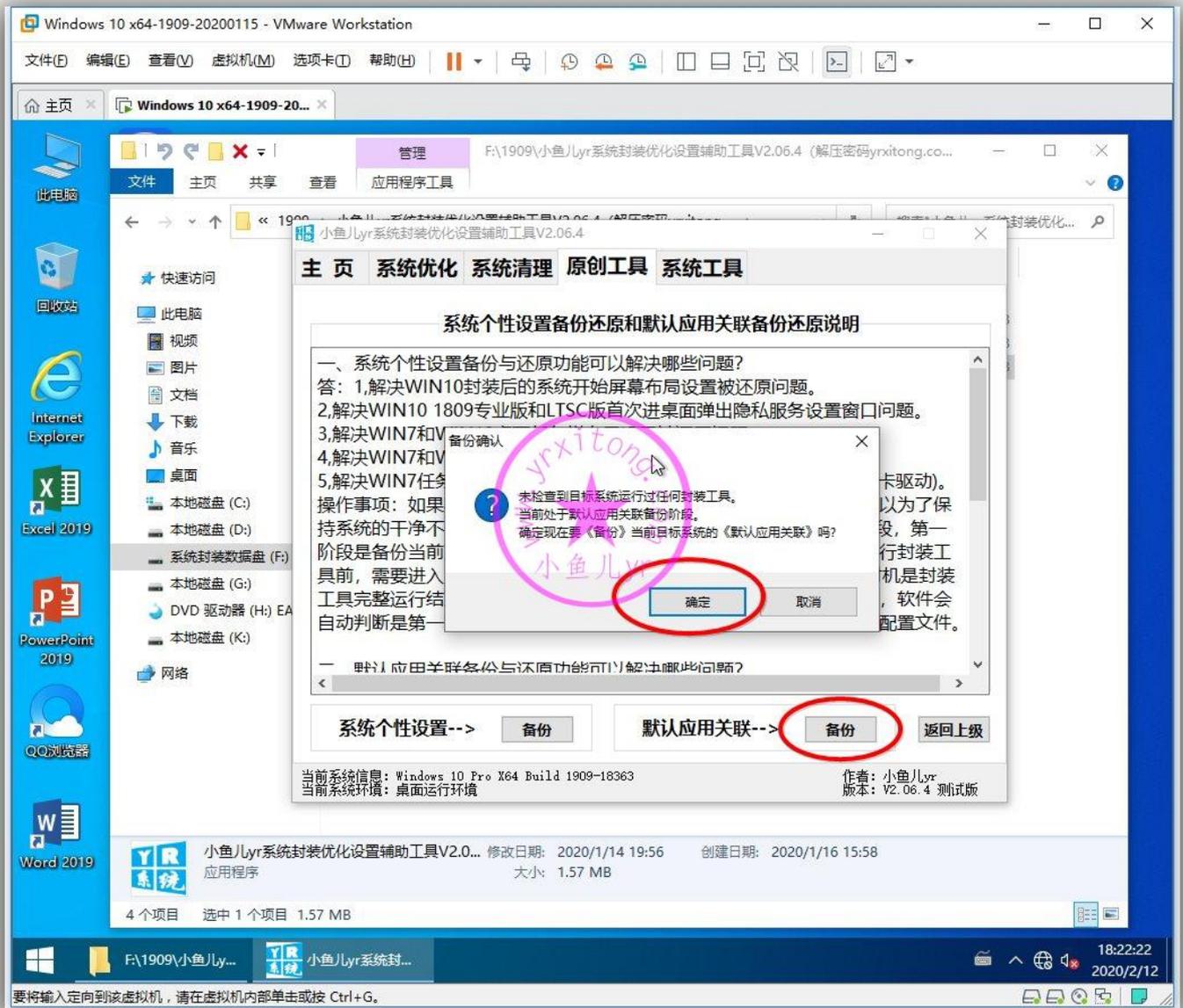
联网调整的内容基本完成，接下来我们就将网络禁用。



4. 备份默认应用关联

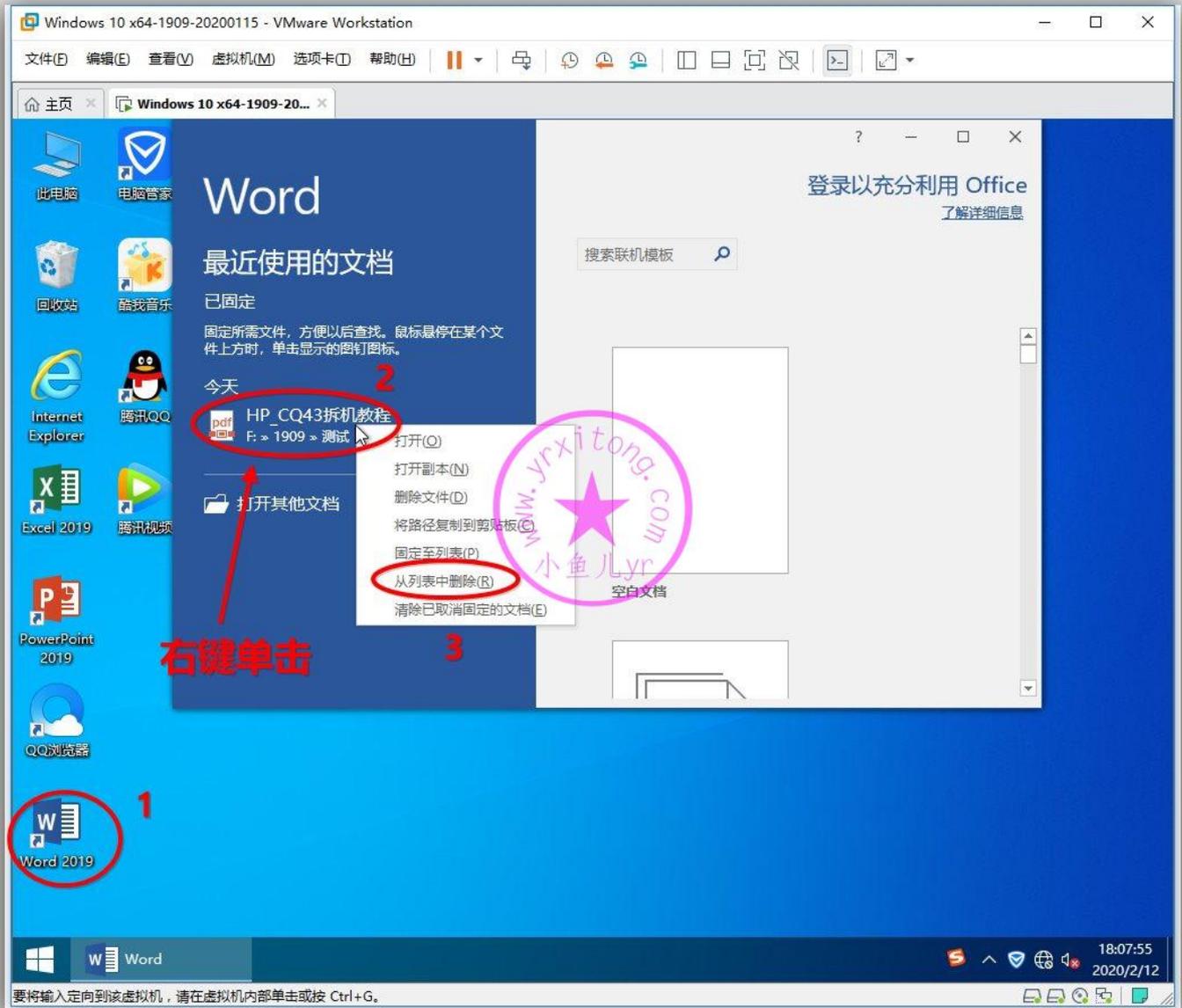
前面已经把默认应用关联也设置好了，接下来我们就用辅助工具备份一下默认应用关联，避免重装系统后默认应用关联被重置。



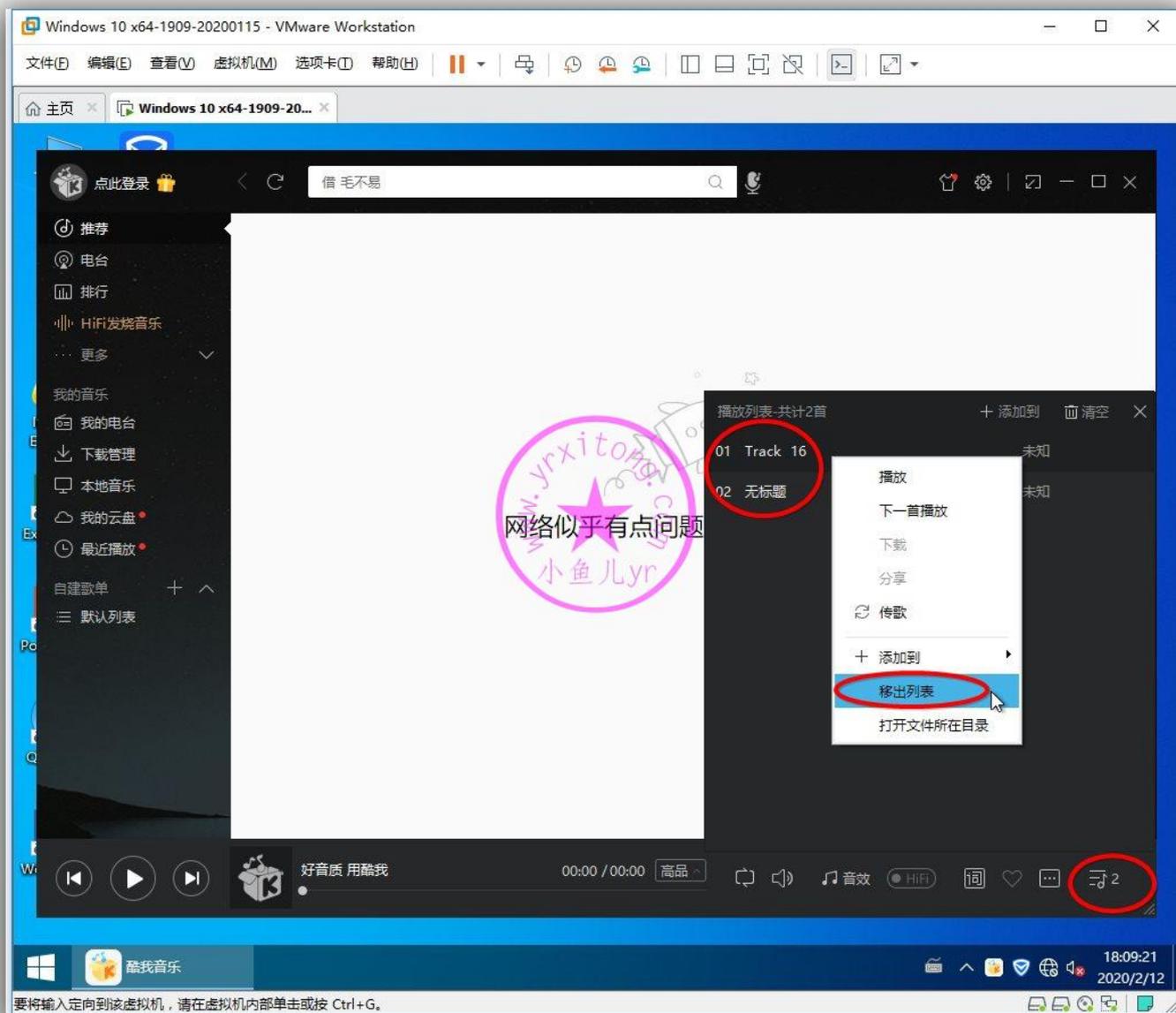


5.封装前的全面清理

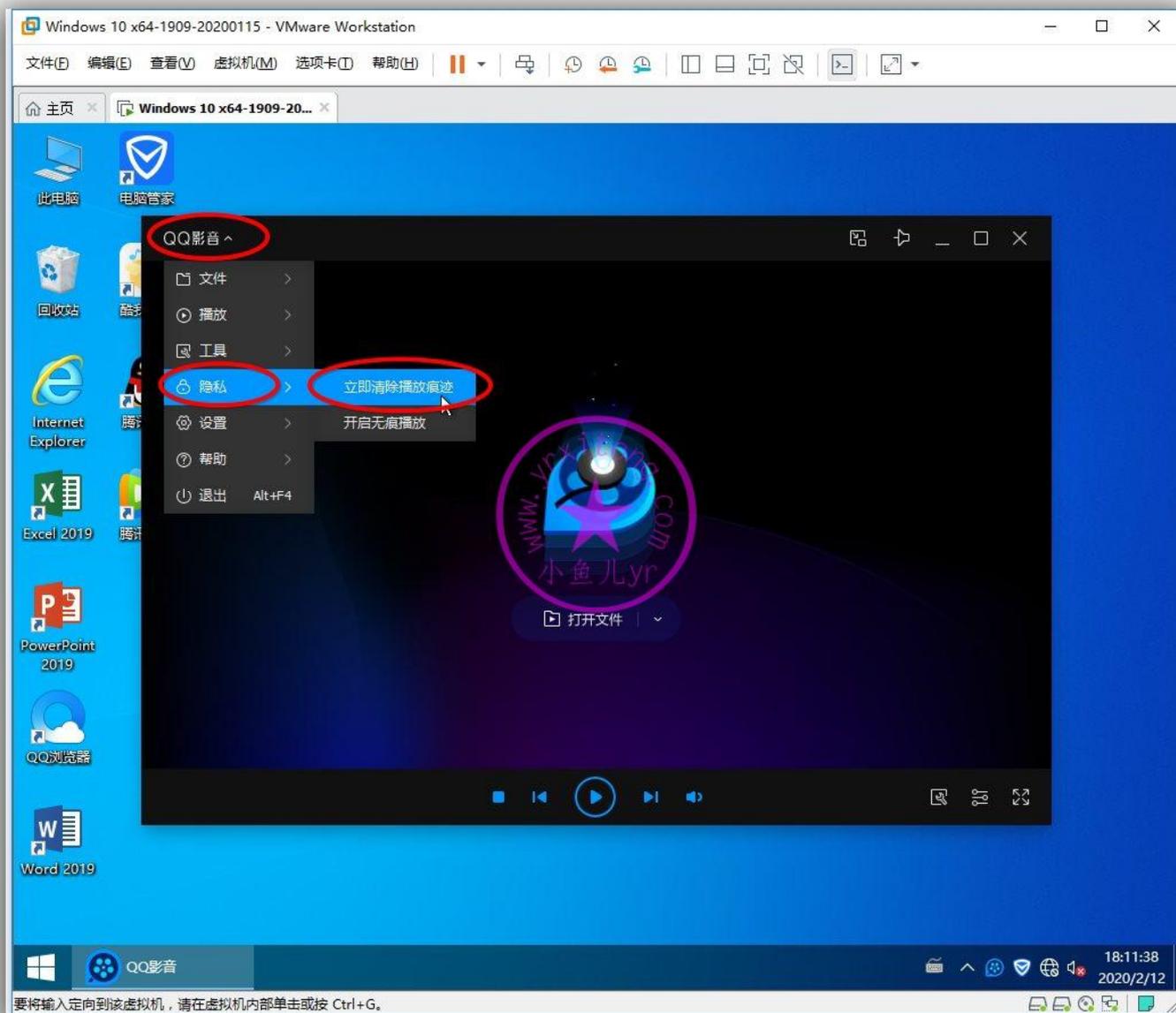
优化部分基本已结束，接下来我们就准备开始全面清理了。首先来清除一些痕迹，刚才测试 pdf 产生的痕迹



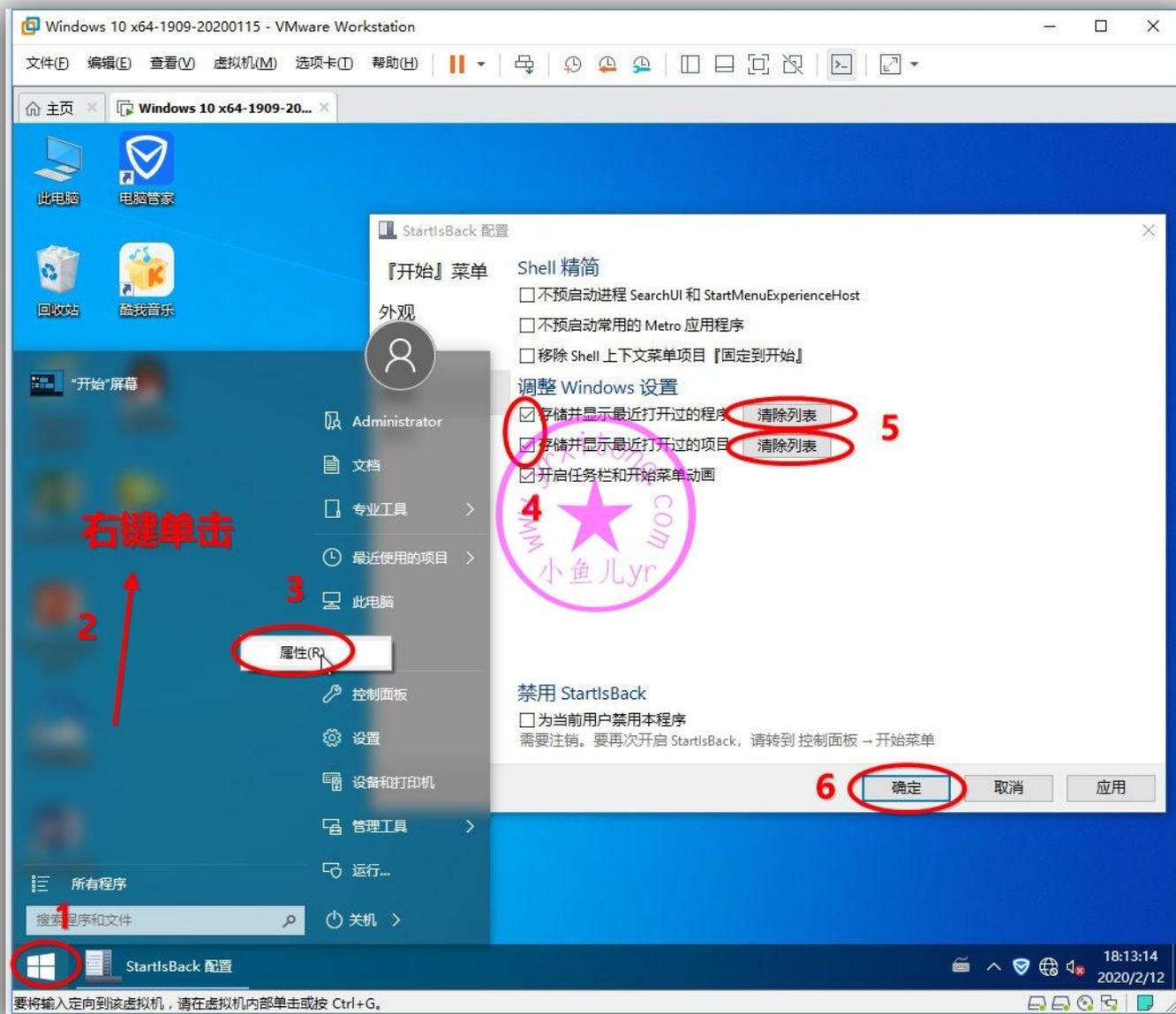
刚才测试音乐文件产生的痕迹



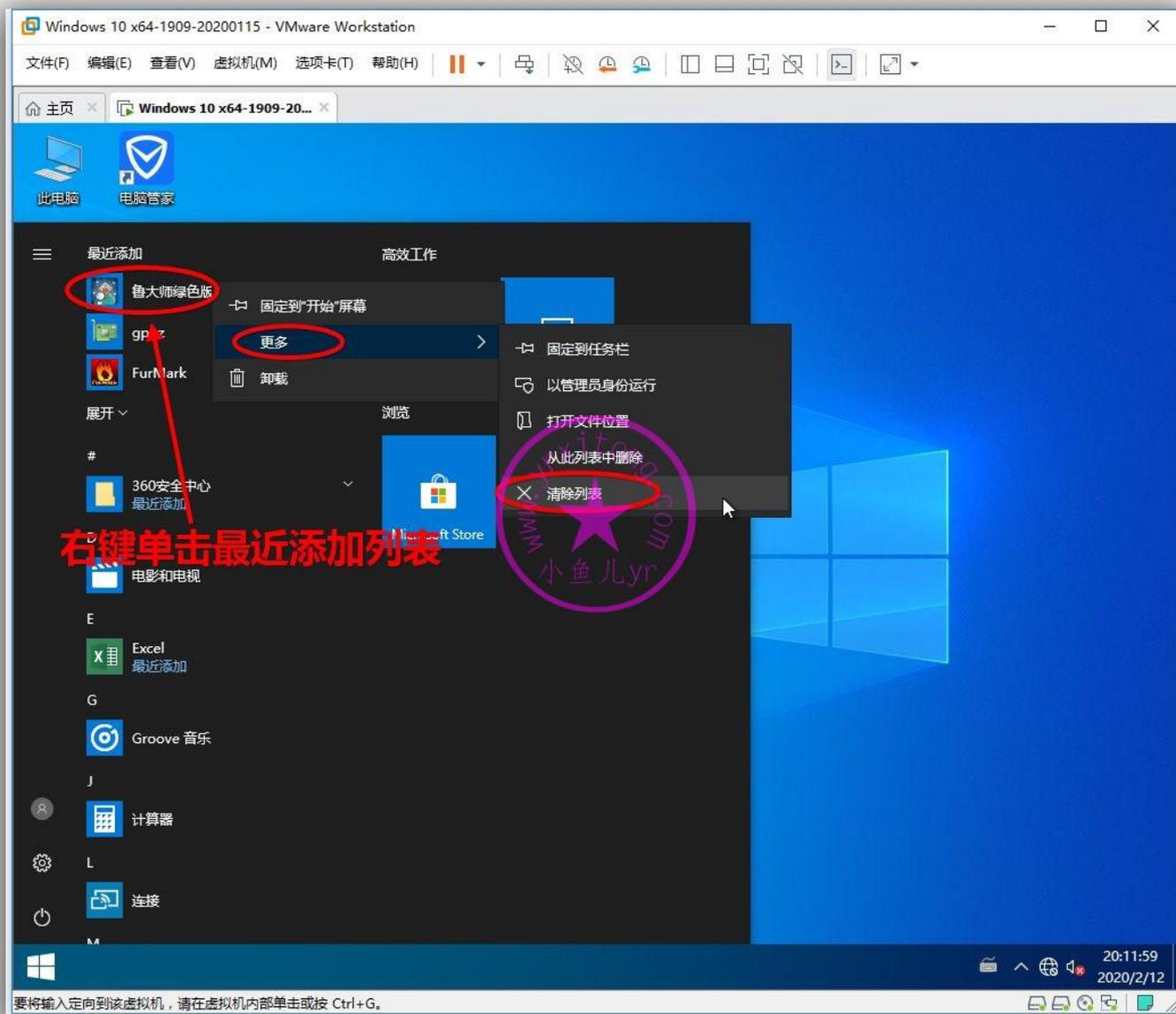
刚才测试视频文件产生的痕迹



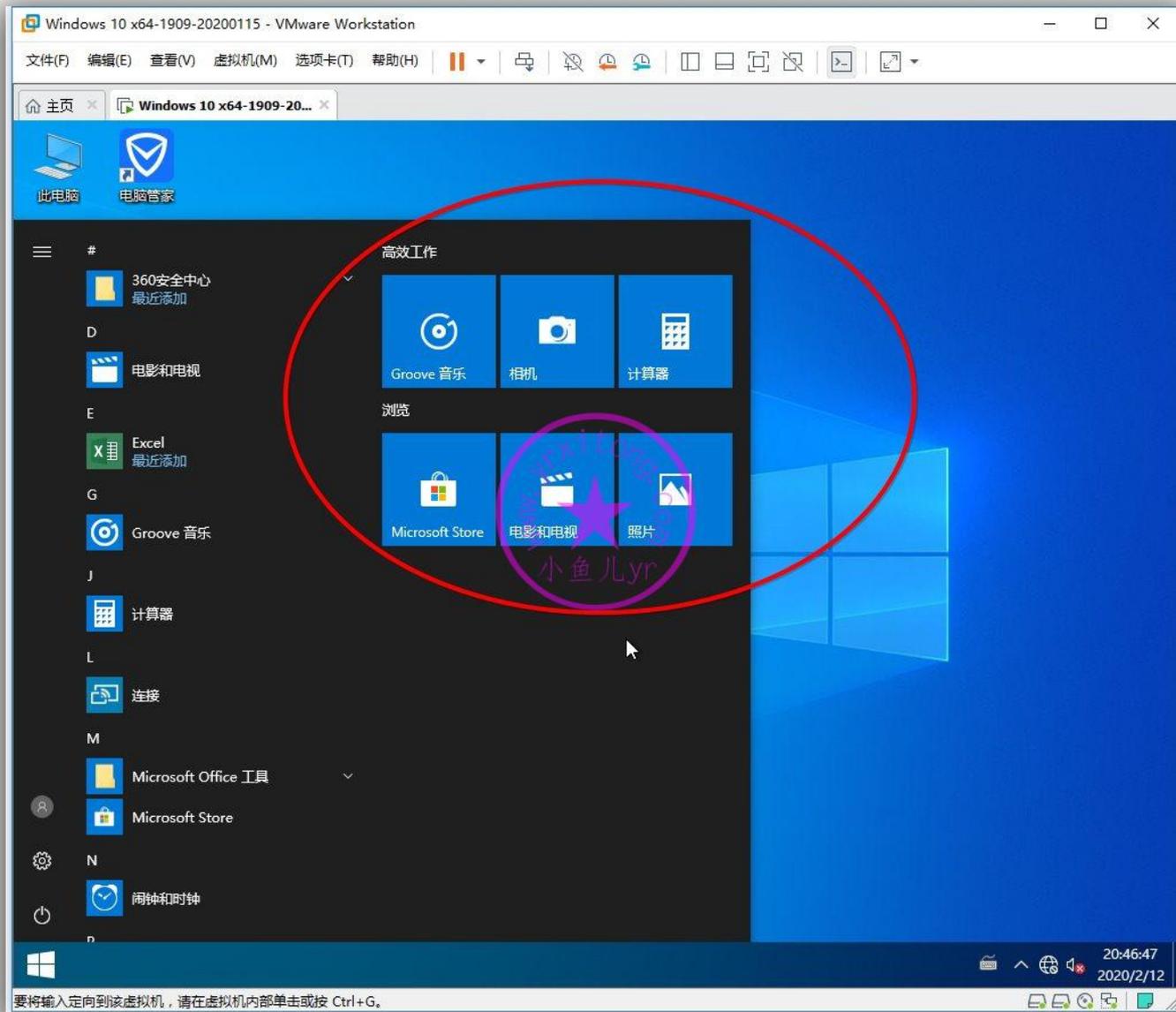
开始菜单程序运行痕迹（后面可能还会产生）



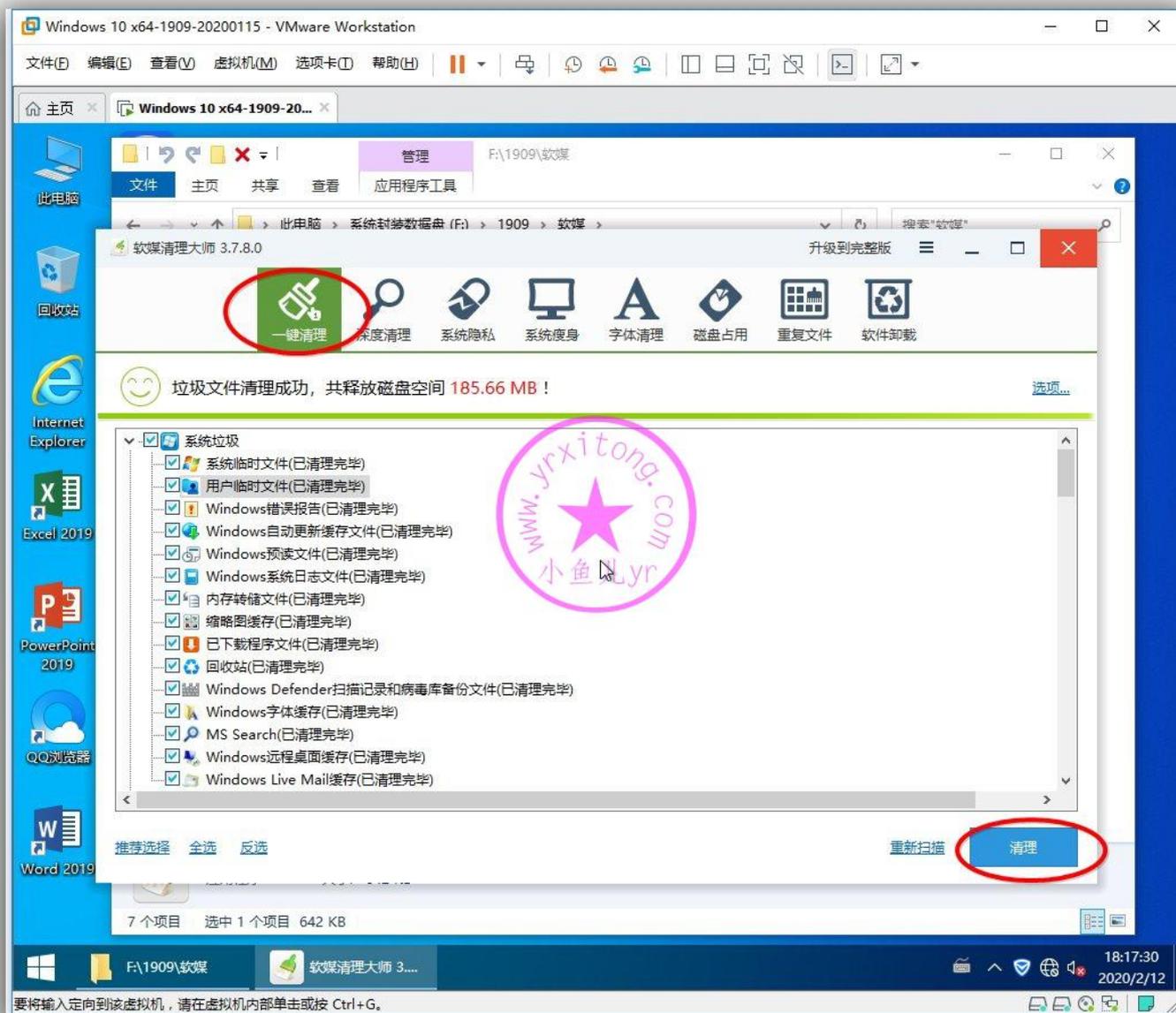
开始屏幕最近添加程序痕迹

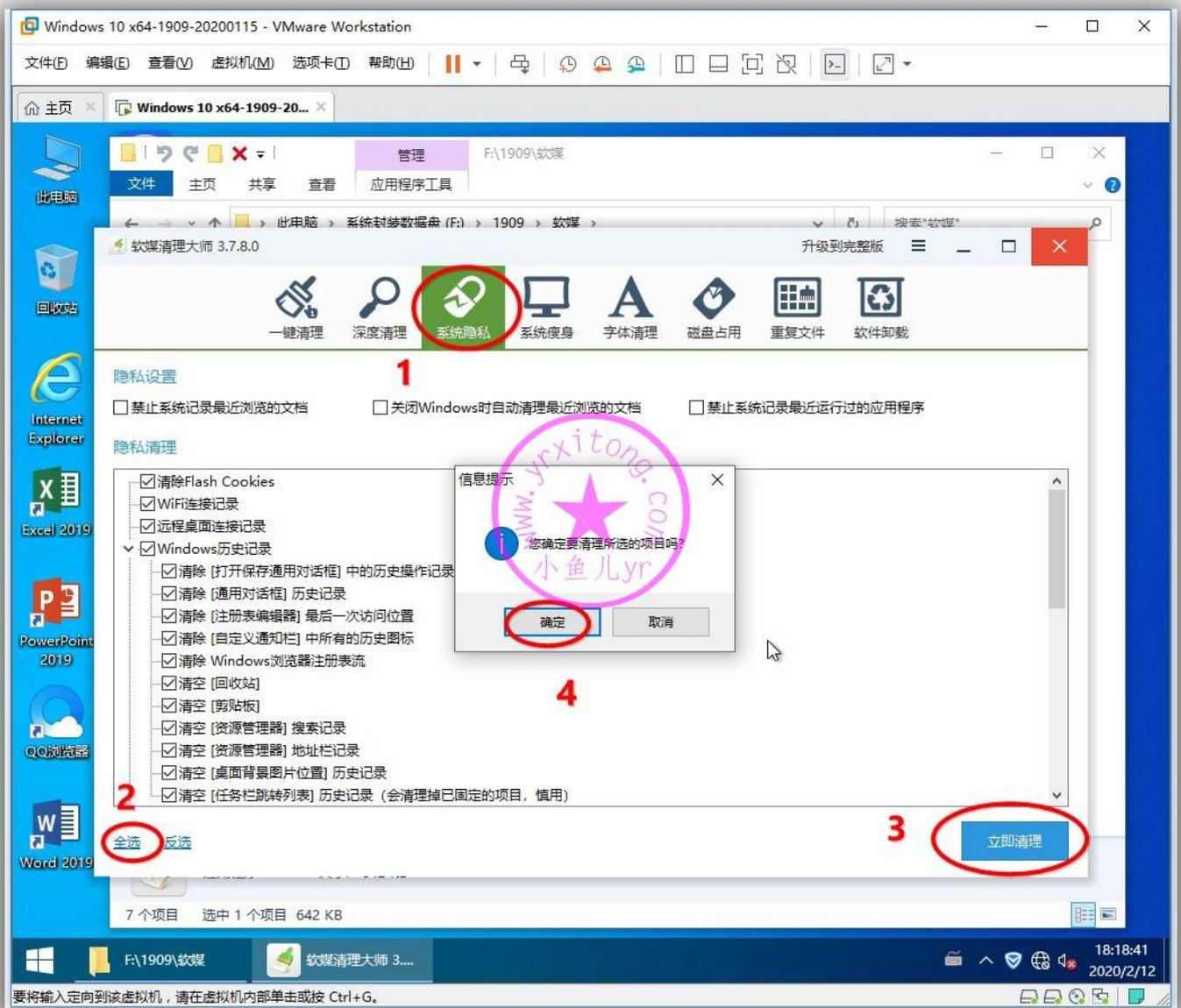


顺便调整一下开始屏幕 APP 摆放位置

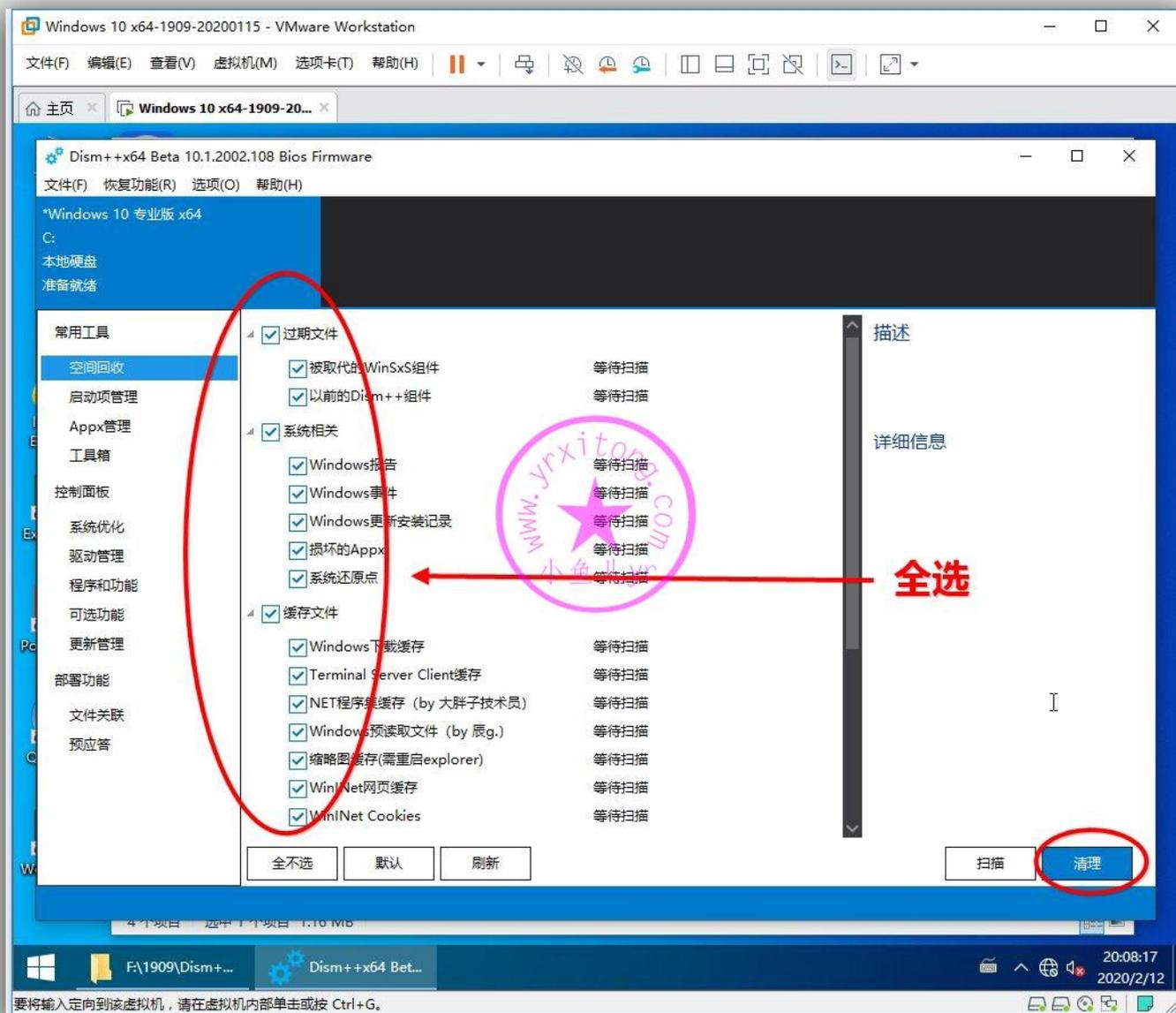


用软媒清理大师清理一下

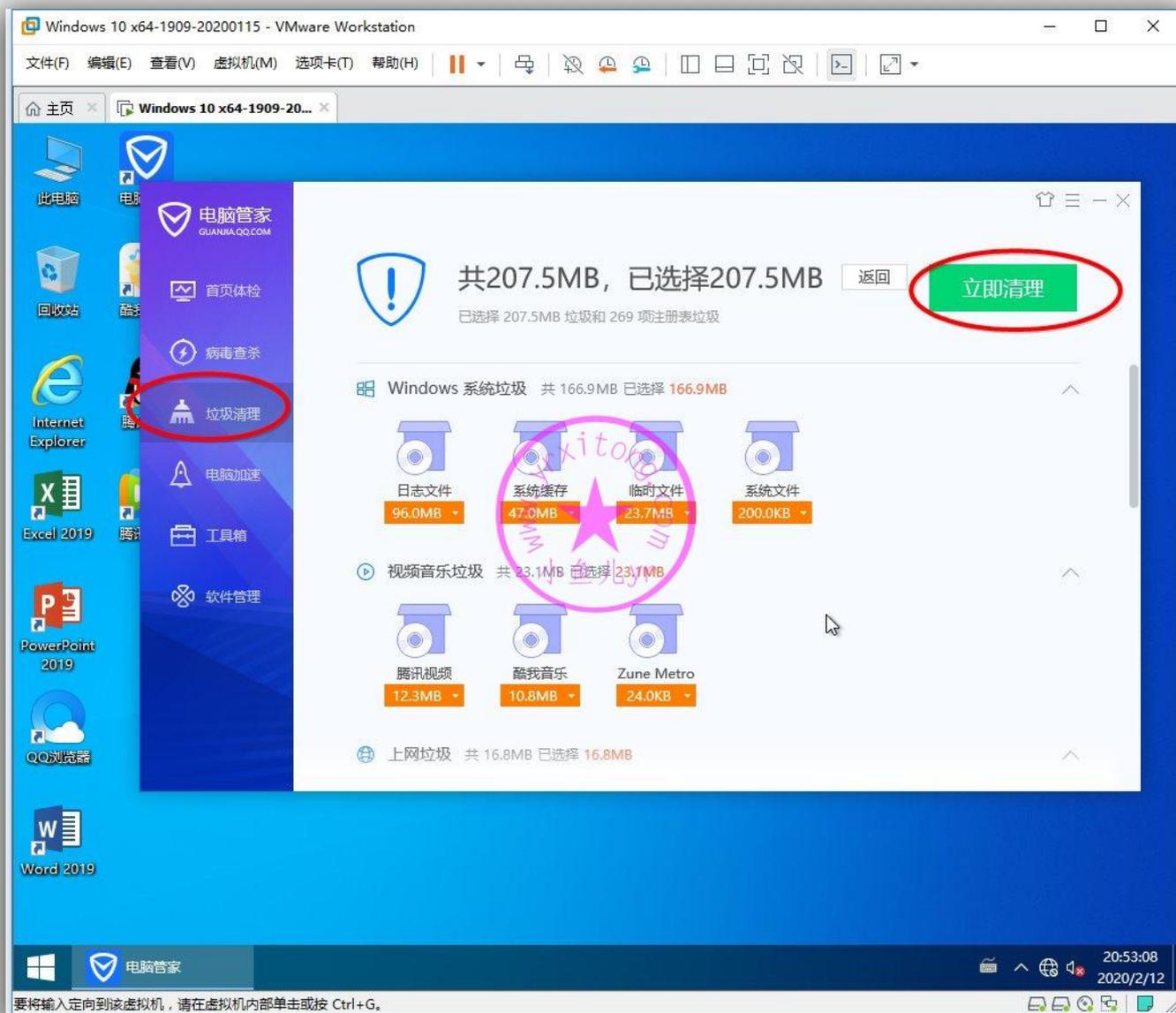


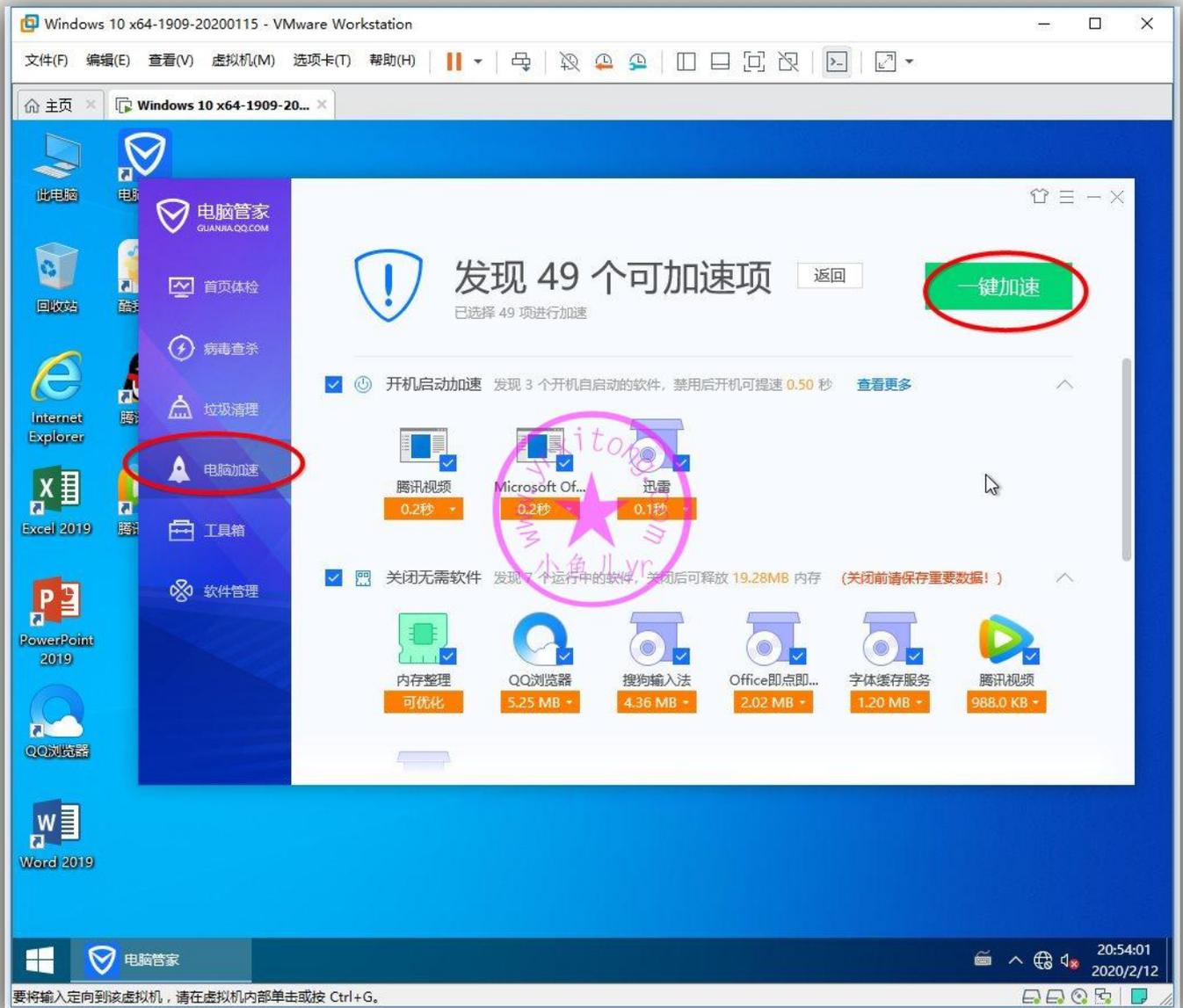


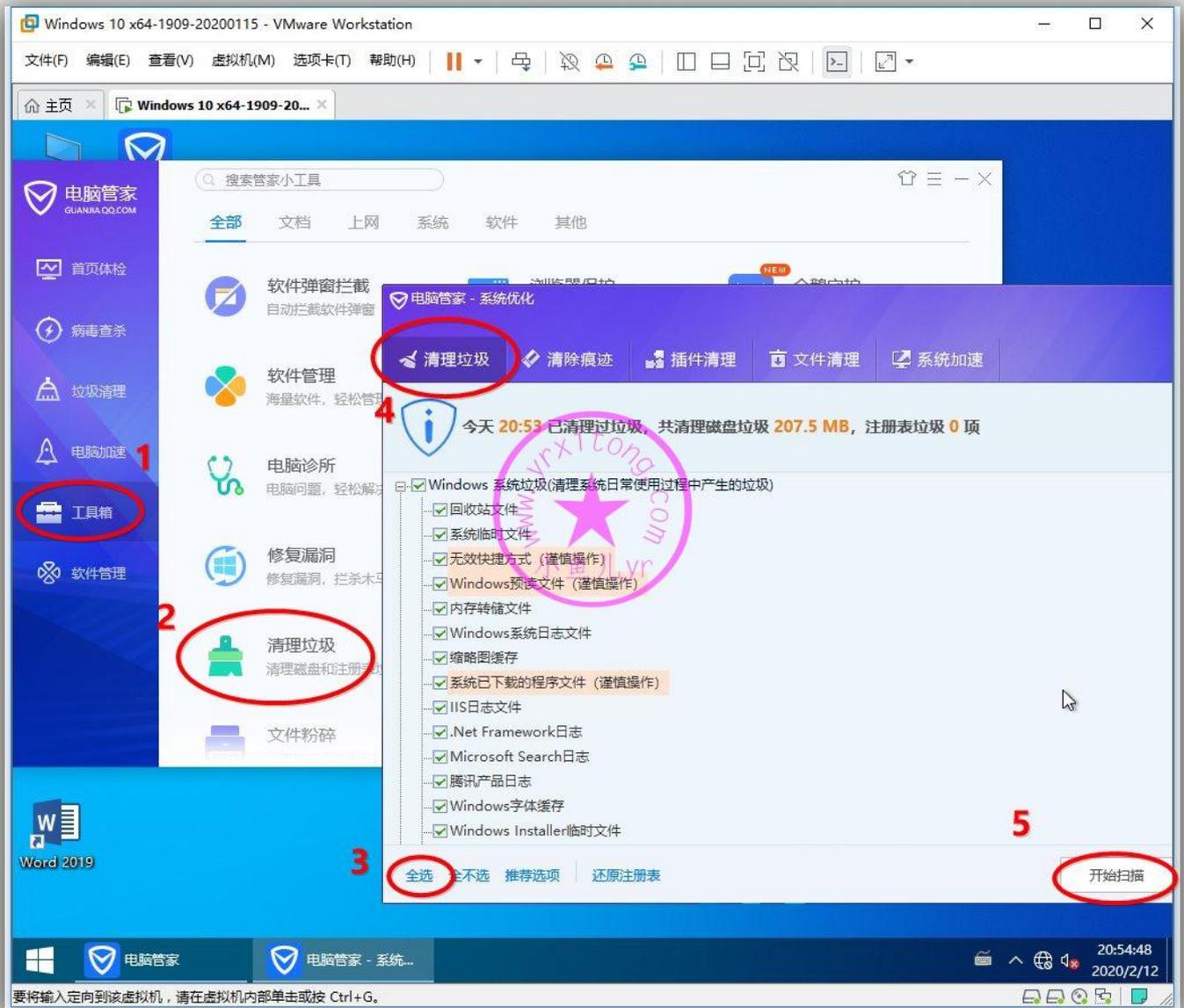
用 Dism++ 全选清理一下，WinSxS 清理的时候有点慢，耐心等待一下。

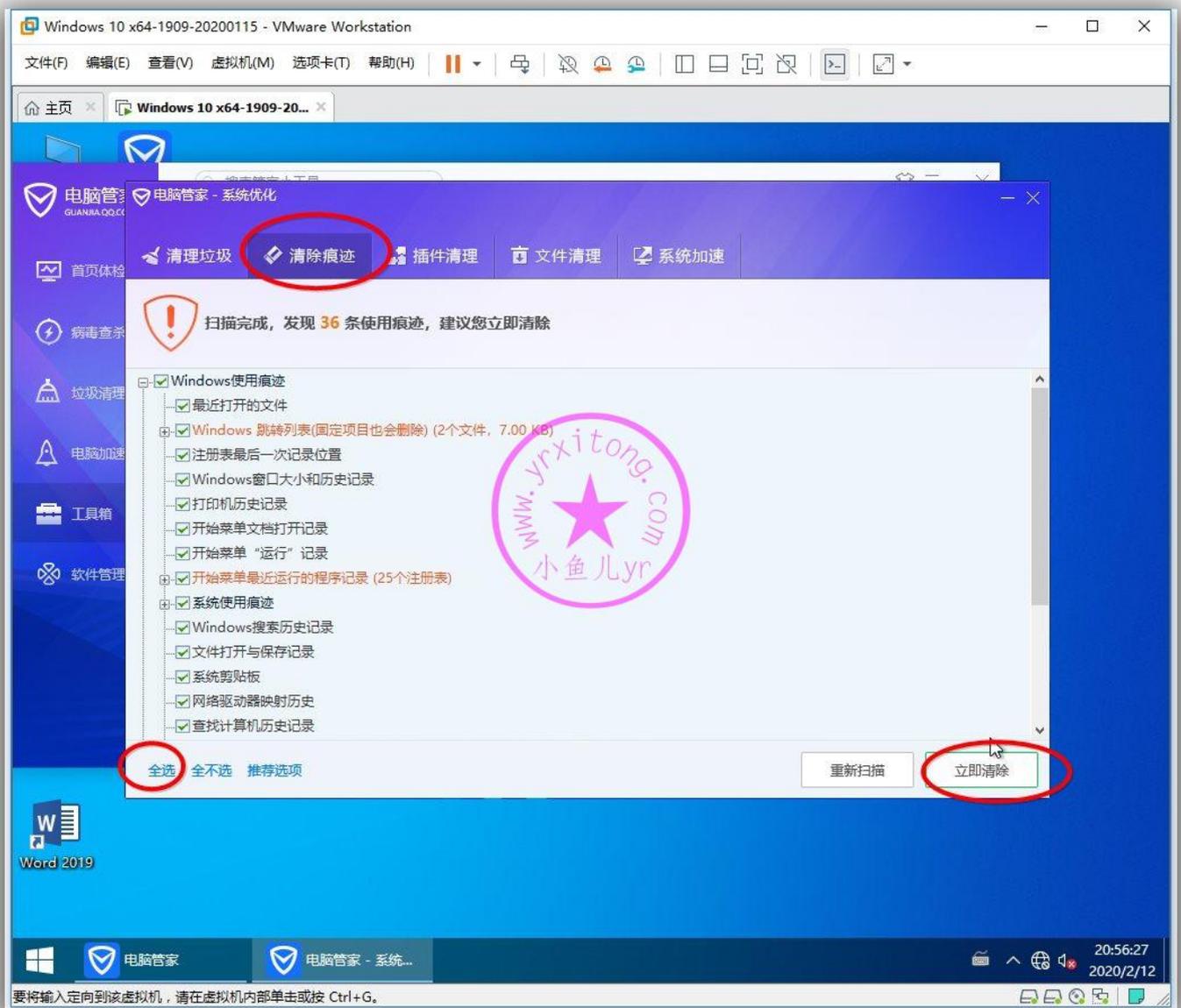


电脑管家清理加速，所有内容全部勾选

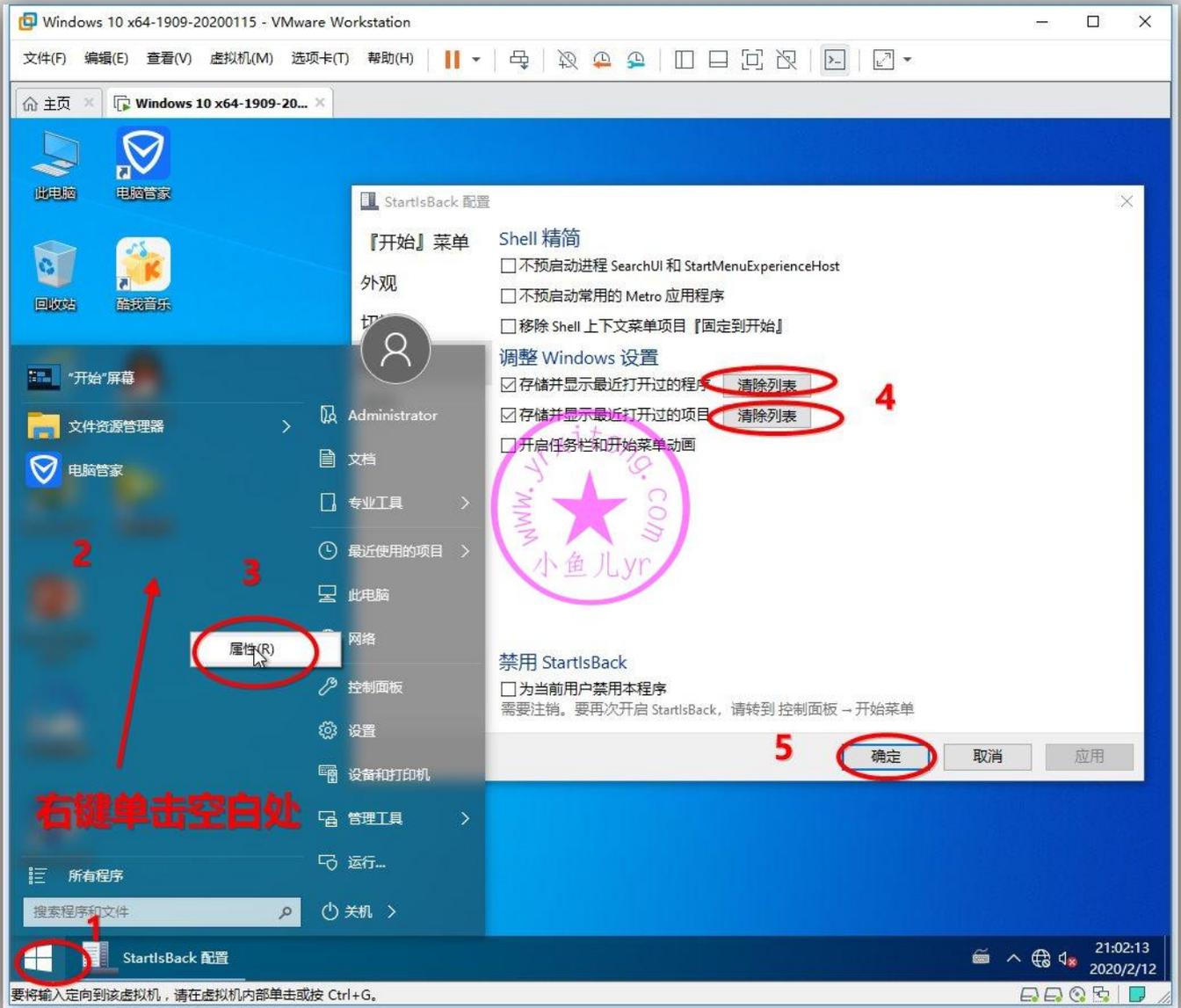






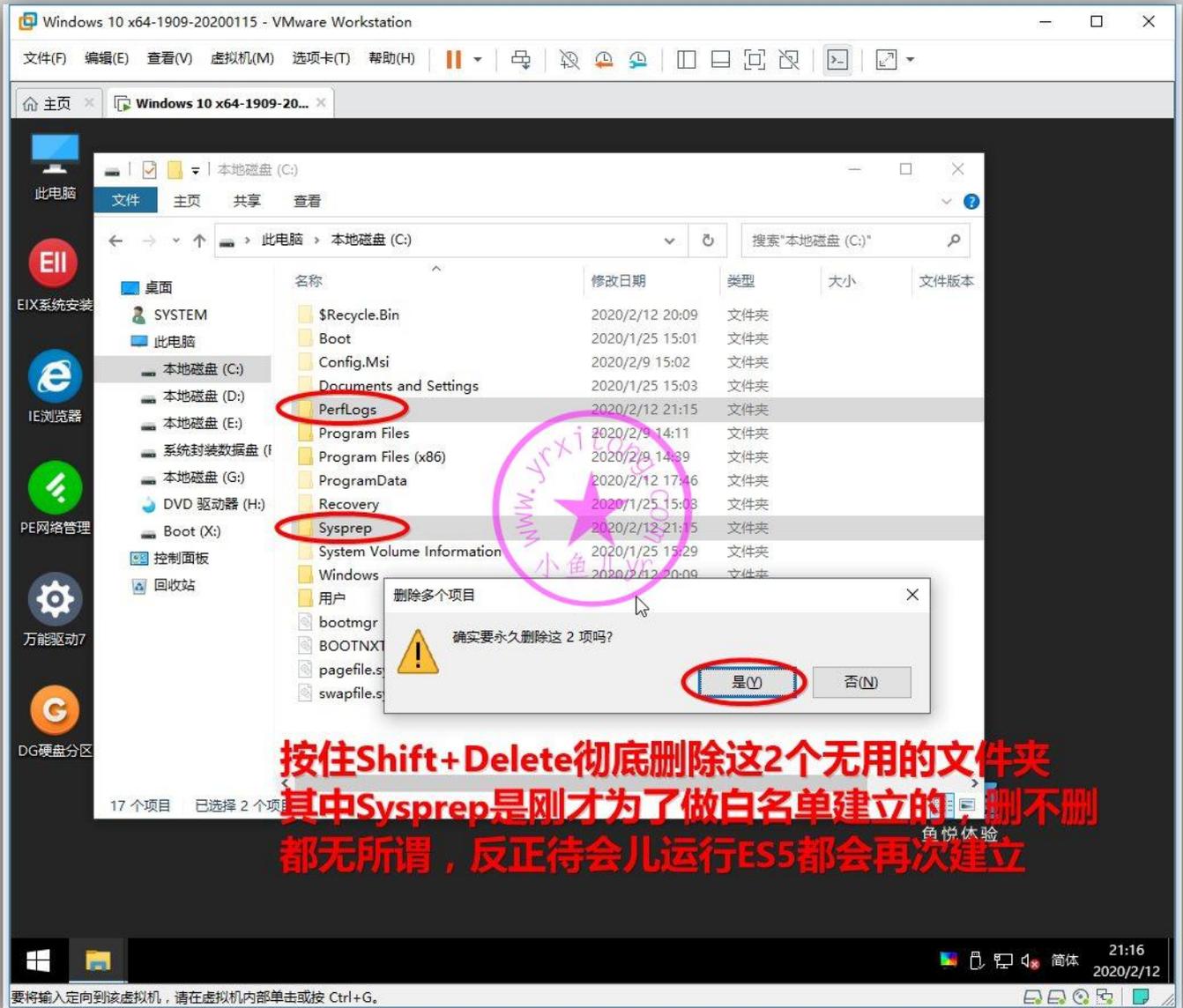


最后，记得清理一下开始菜单软件运行记录（因为刚才运行过电脑管家）

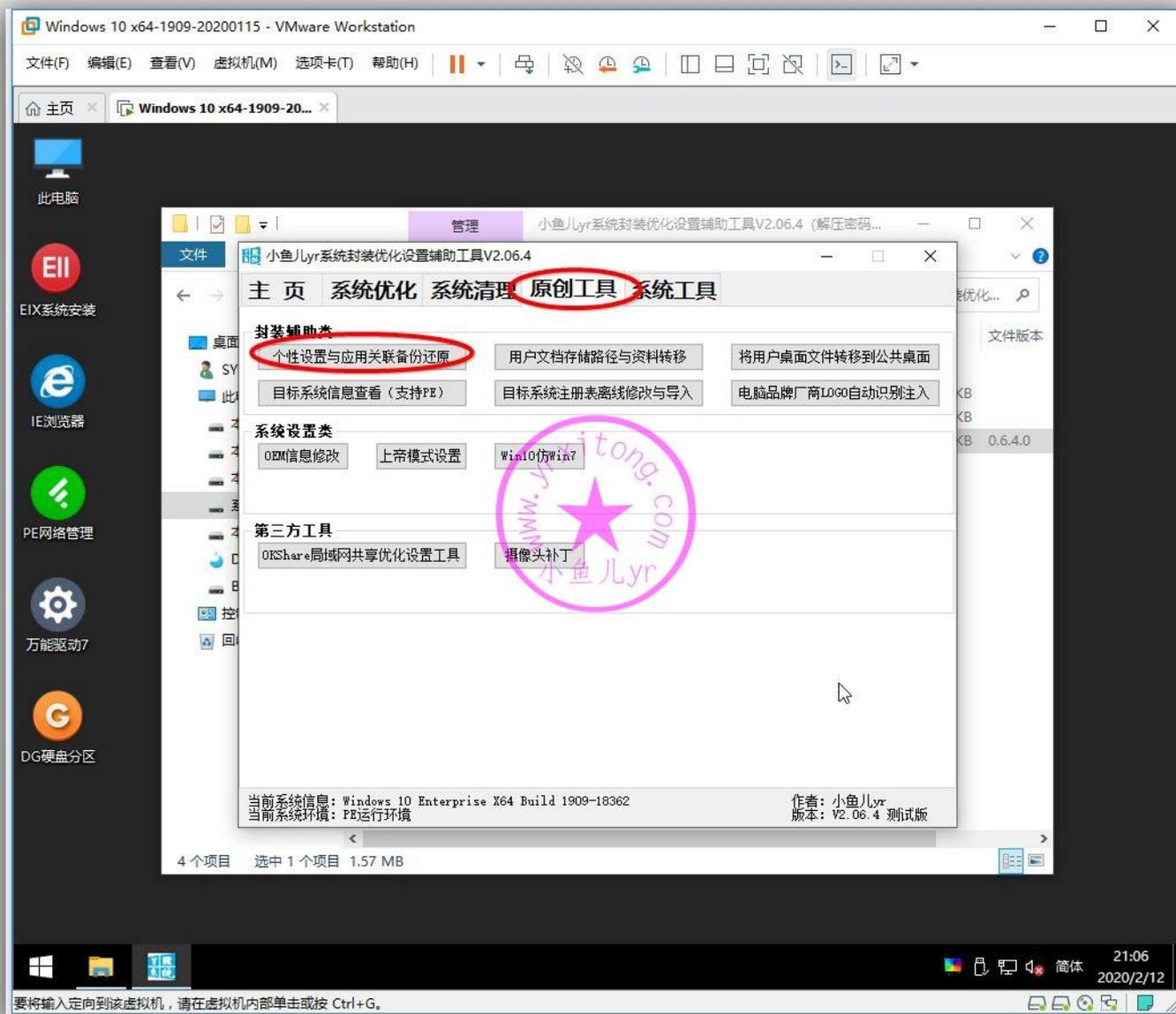


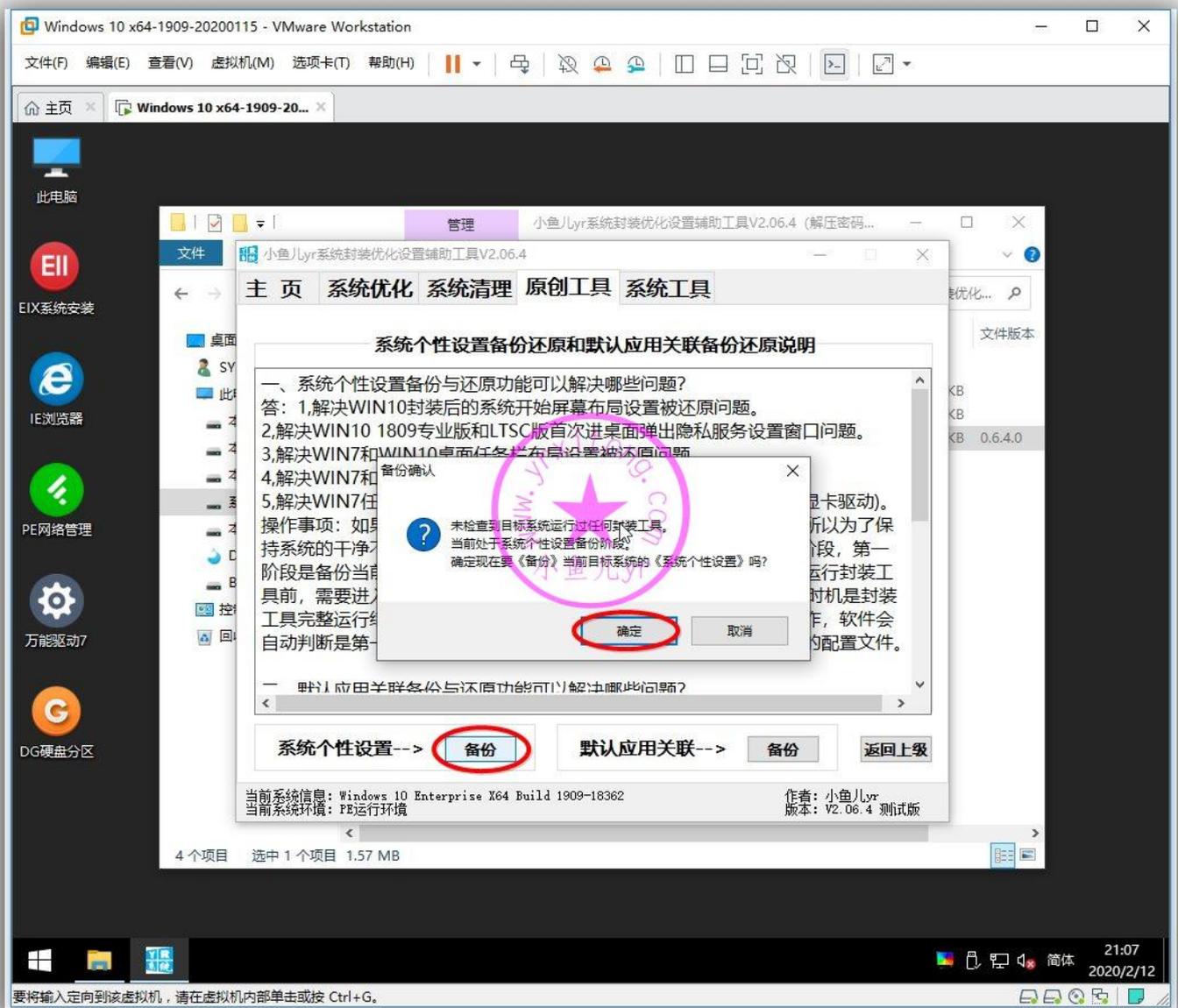
6. 备份系统个性设置

个性设置备份必须在 PE 里操作，重启虚拟机进入 PE，顺便清理掉系统盘的这两个无用文件夹



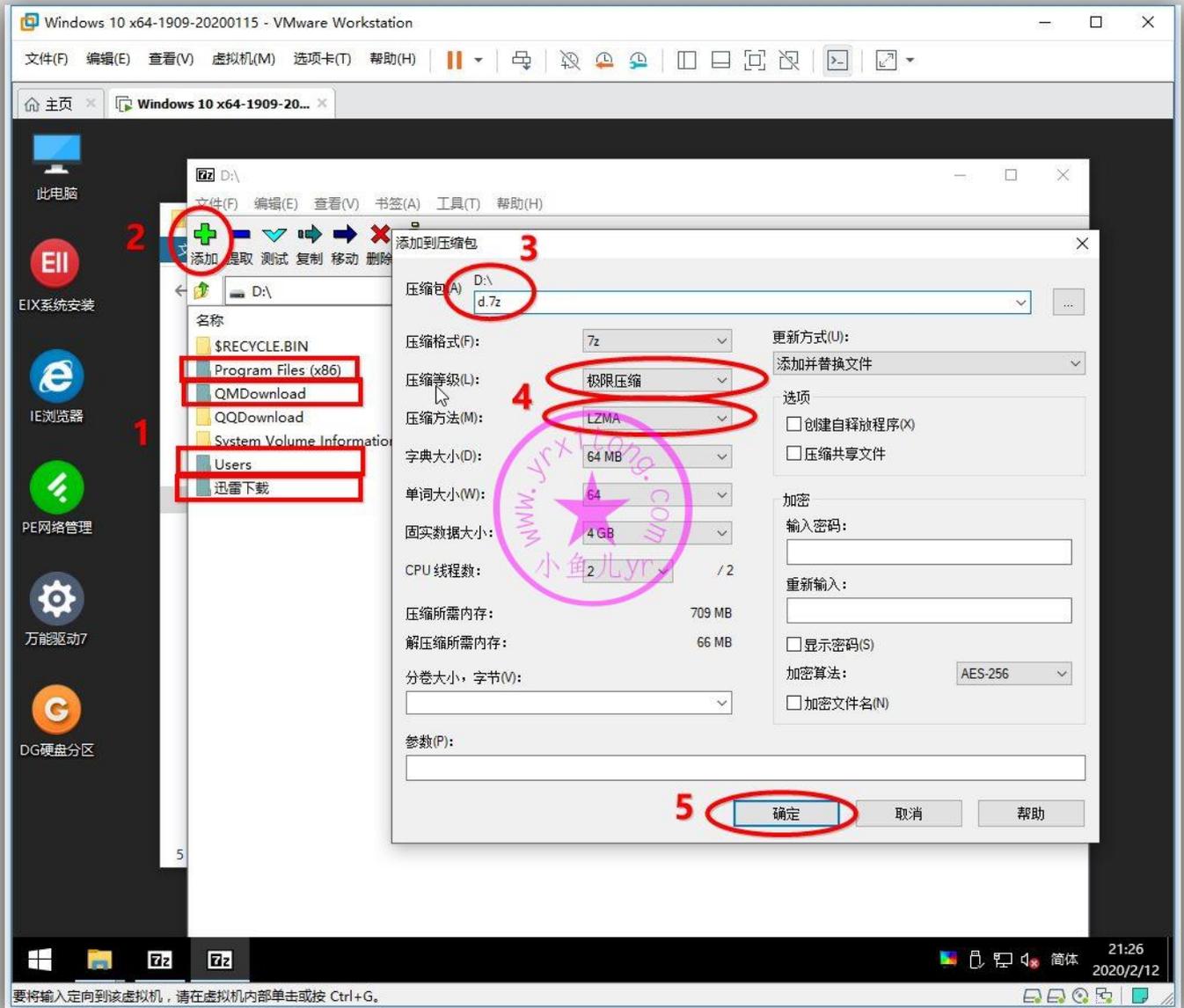
按照下图步骤备份系统个性设置



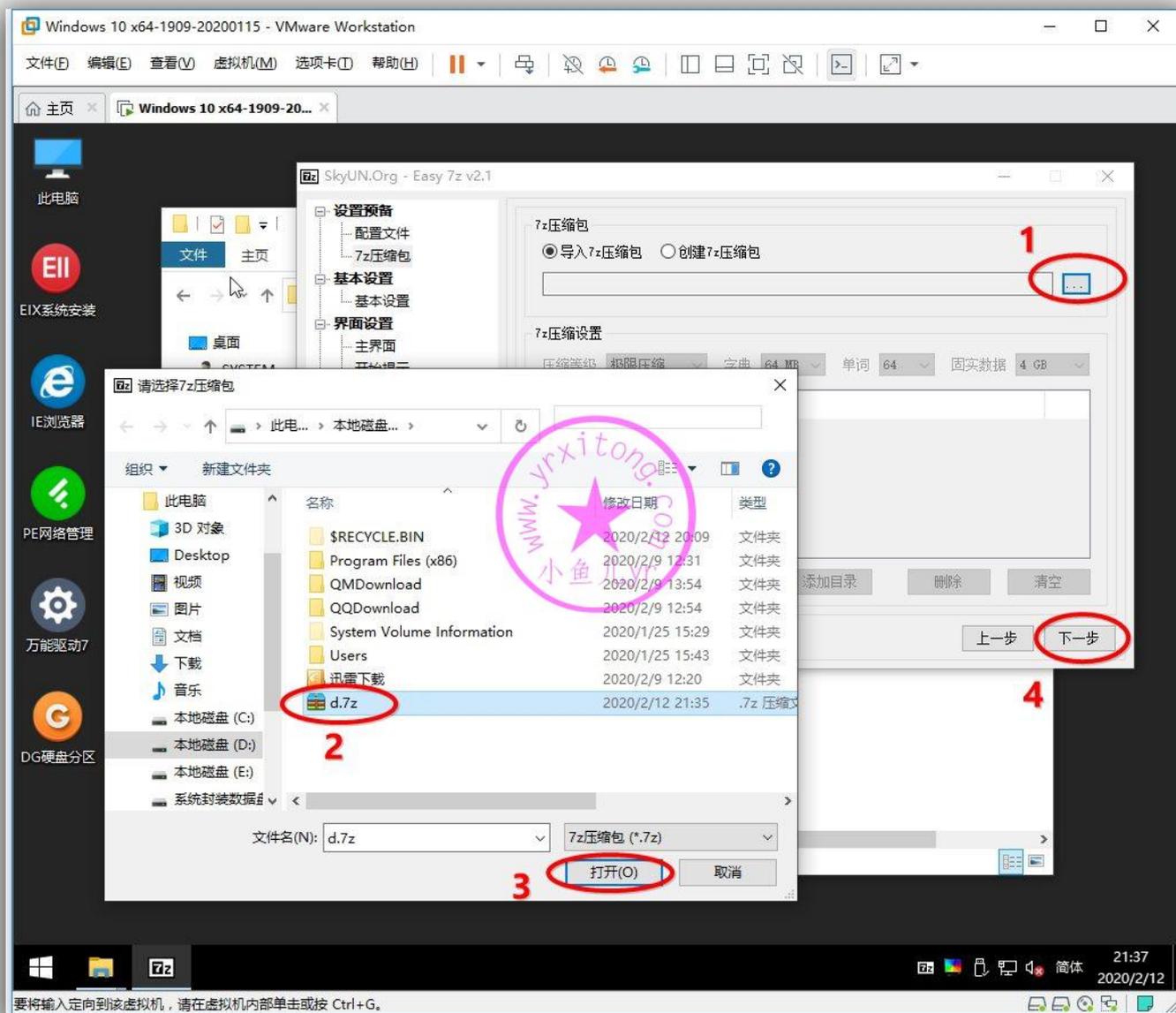


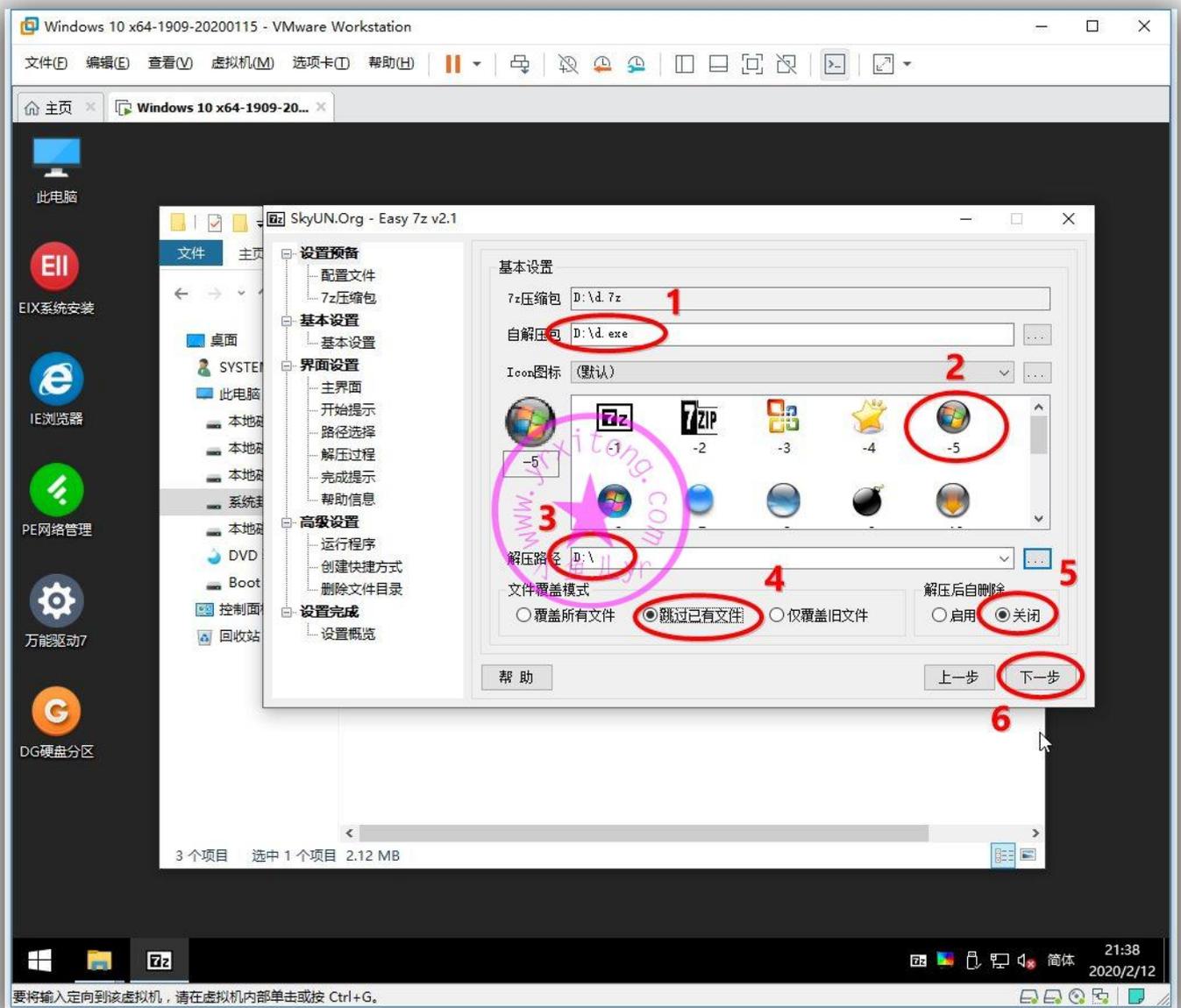
7.制作 D 盘自解压文件

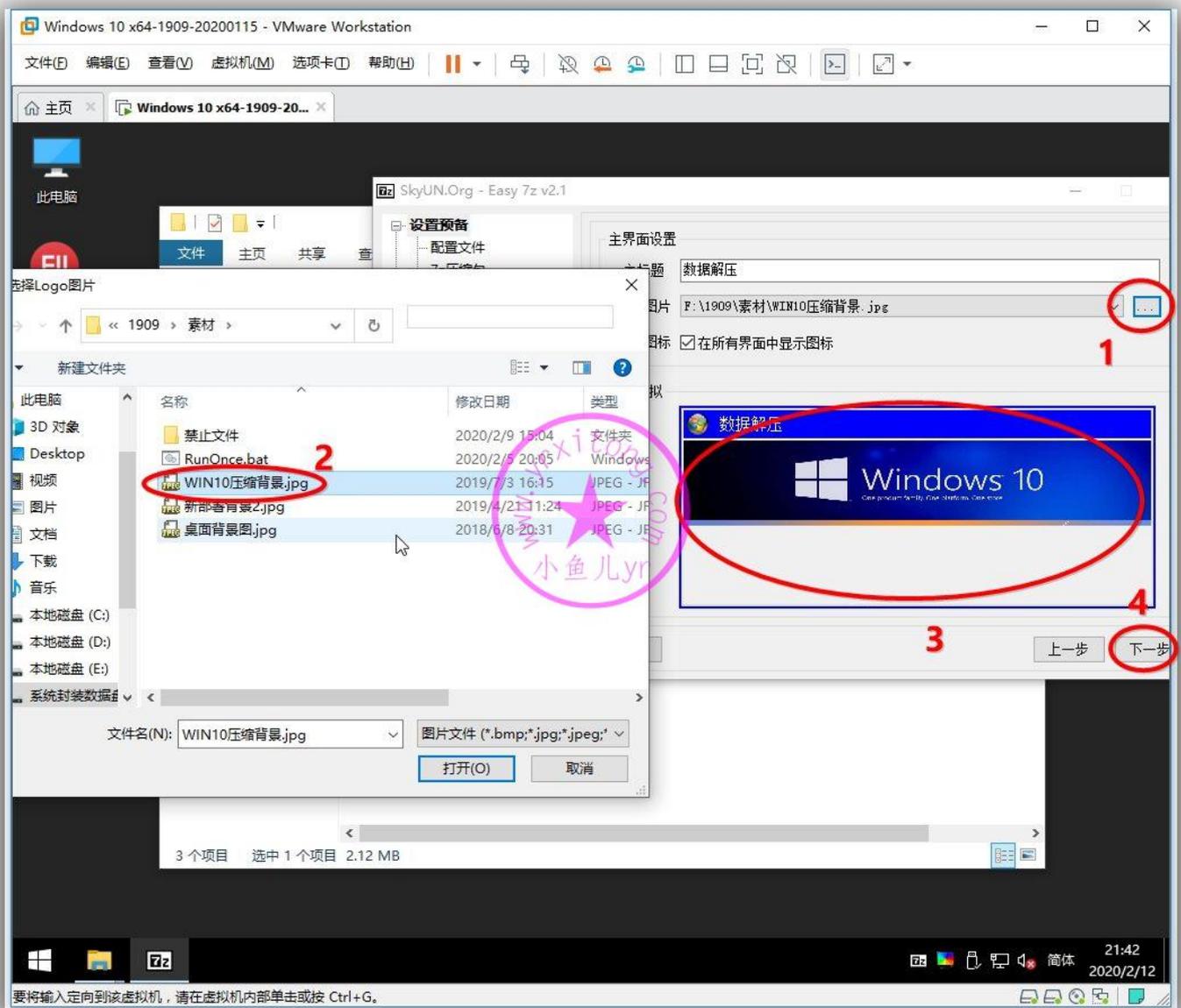
用户 Users 文件夹和常用软件大多数都在 D 盘，所以我们需要做一个 D 盘自解压文件，以便在部署系统的时候将这些内容部署到 D 盘。先运行前面下载的 7-ZipPortable，按照下图操作即可。



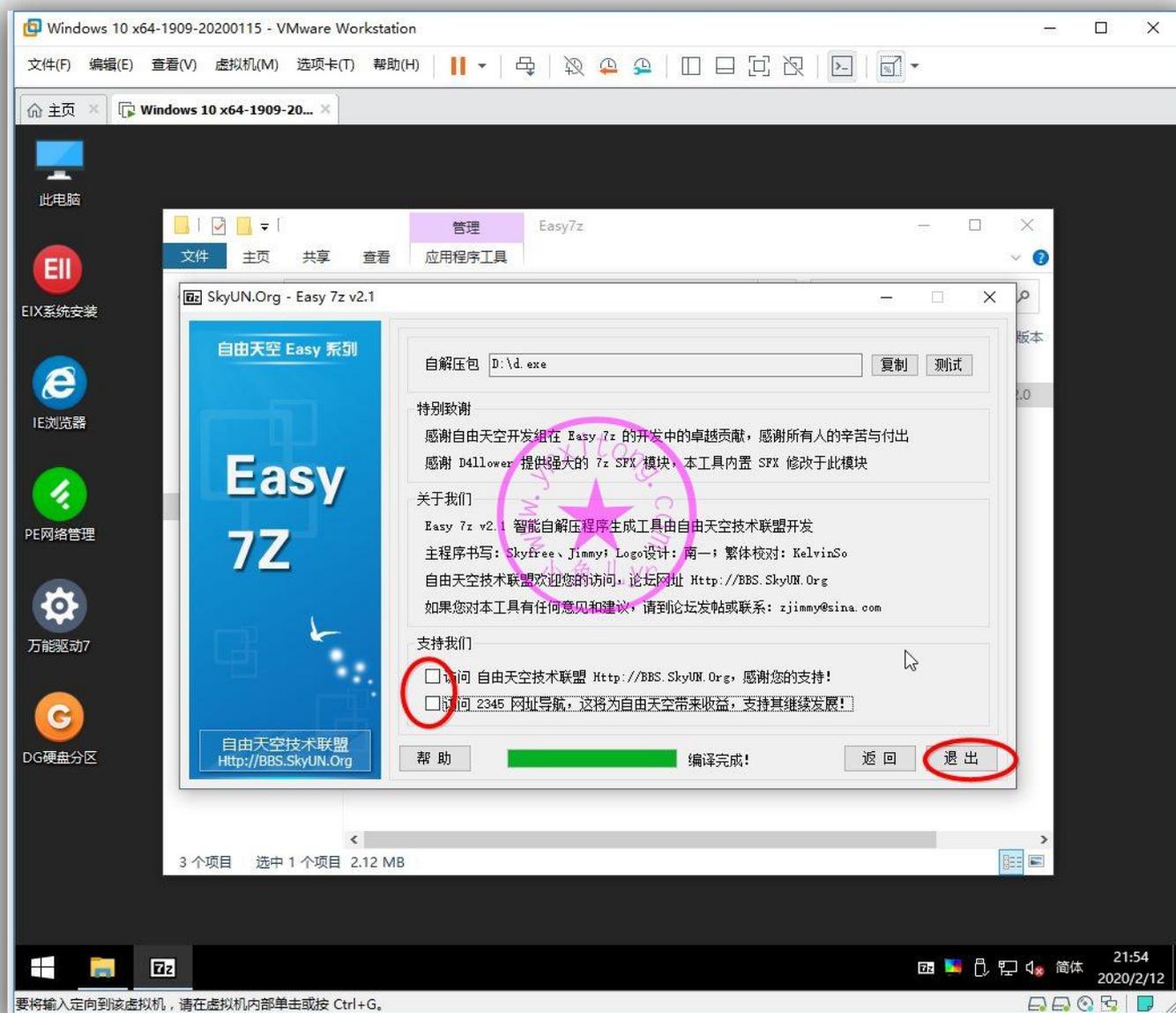
然后再运行 Easy7z 将前面制作的 7z 文件制作成 exe 自解压文件，操作步骤如下。



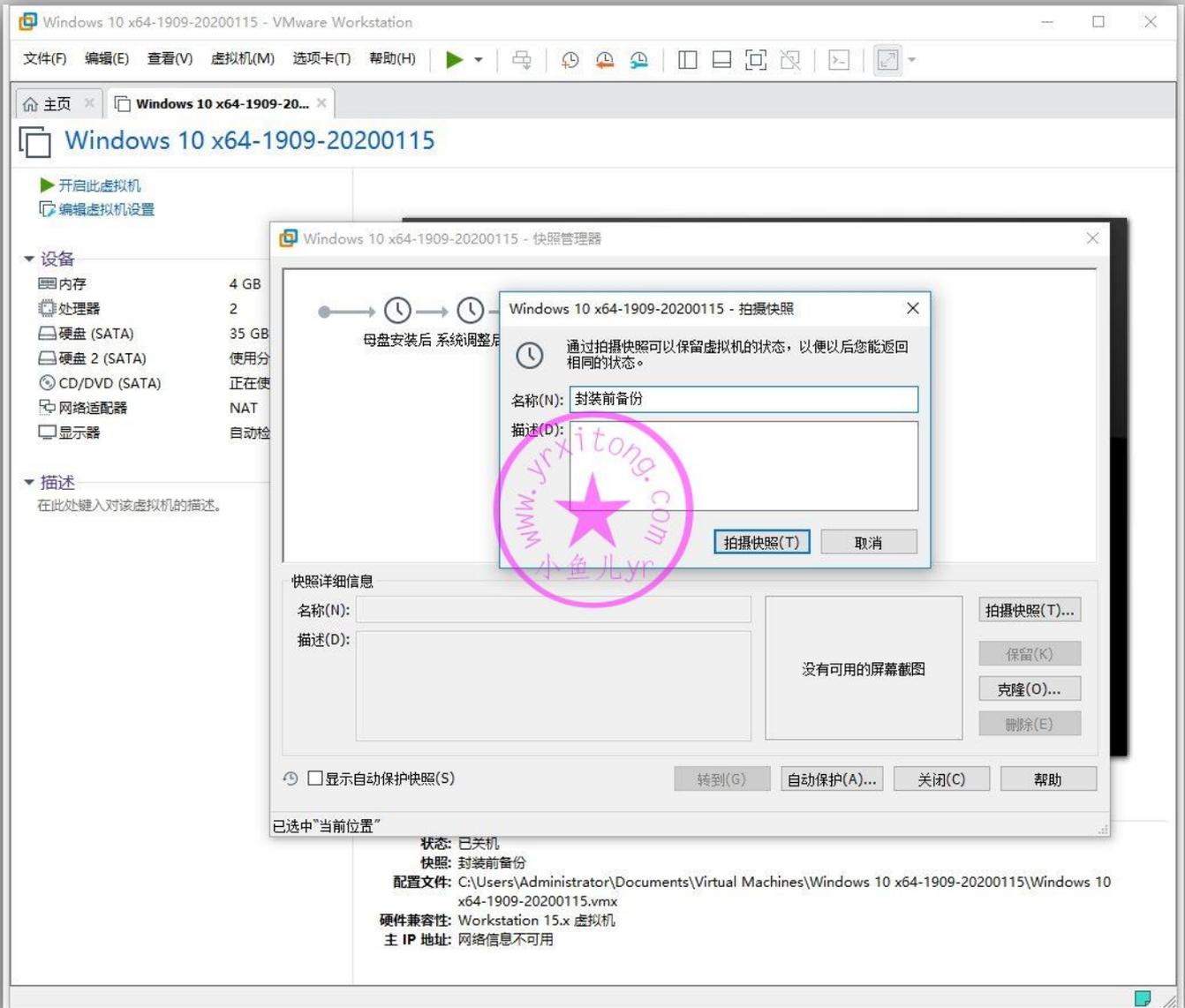




虽然是 PE 环境，但是天空的 PE 是可以联网的，这两个选项要取消掉。

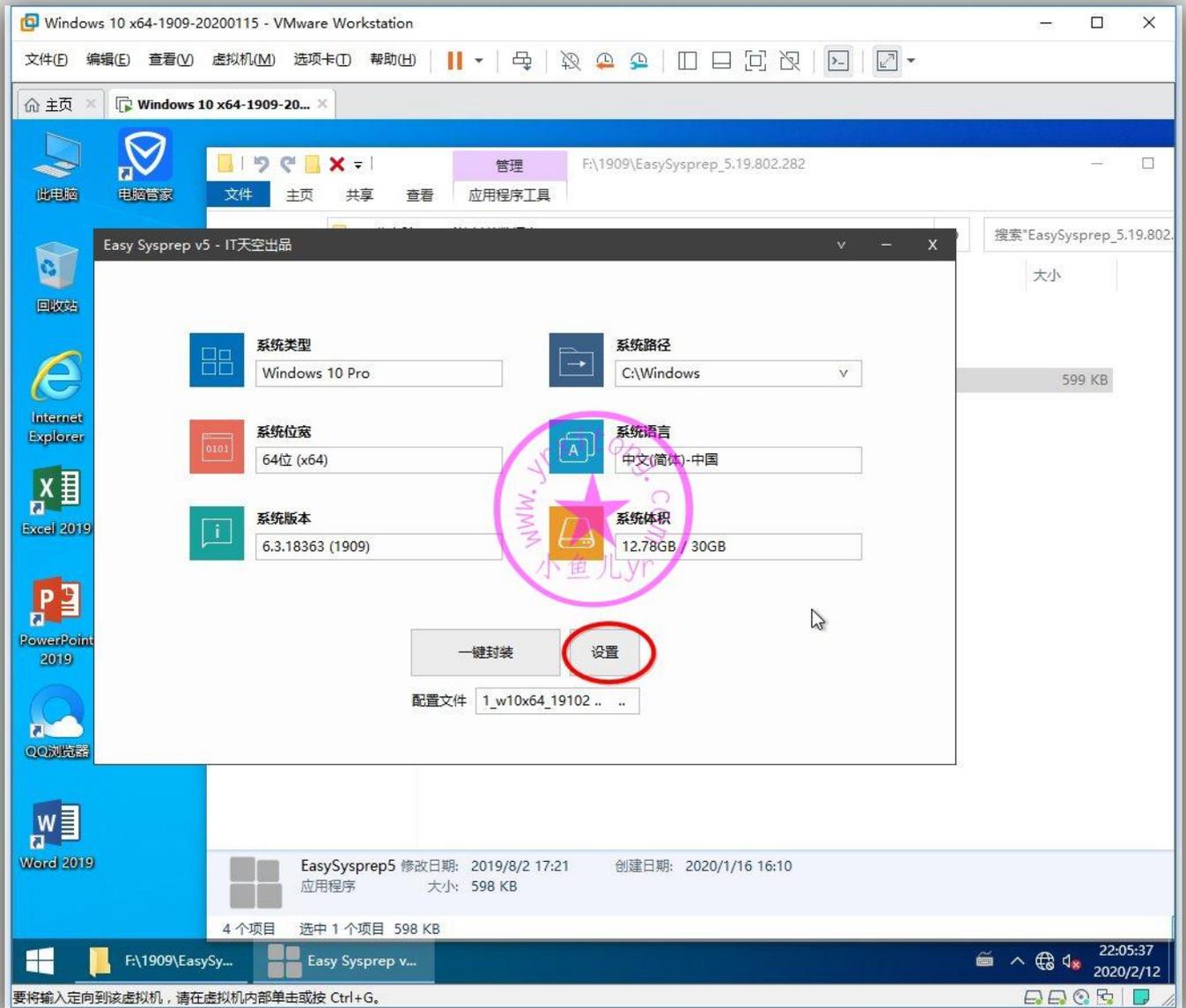


8.封装前的快照备份

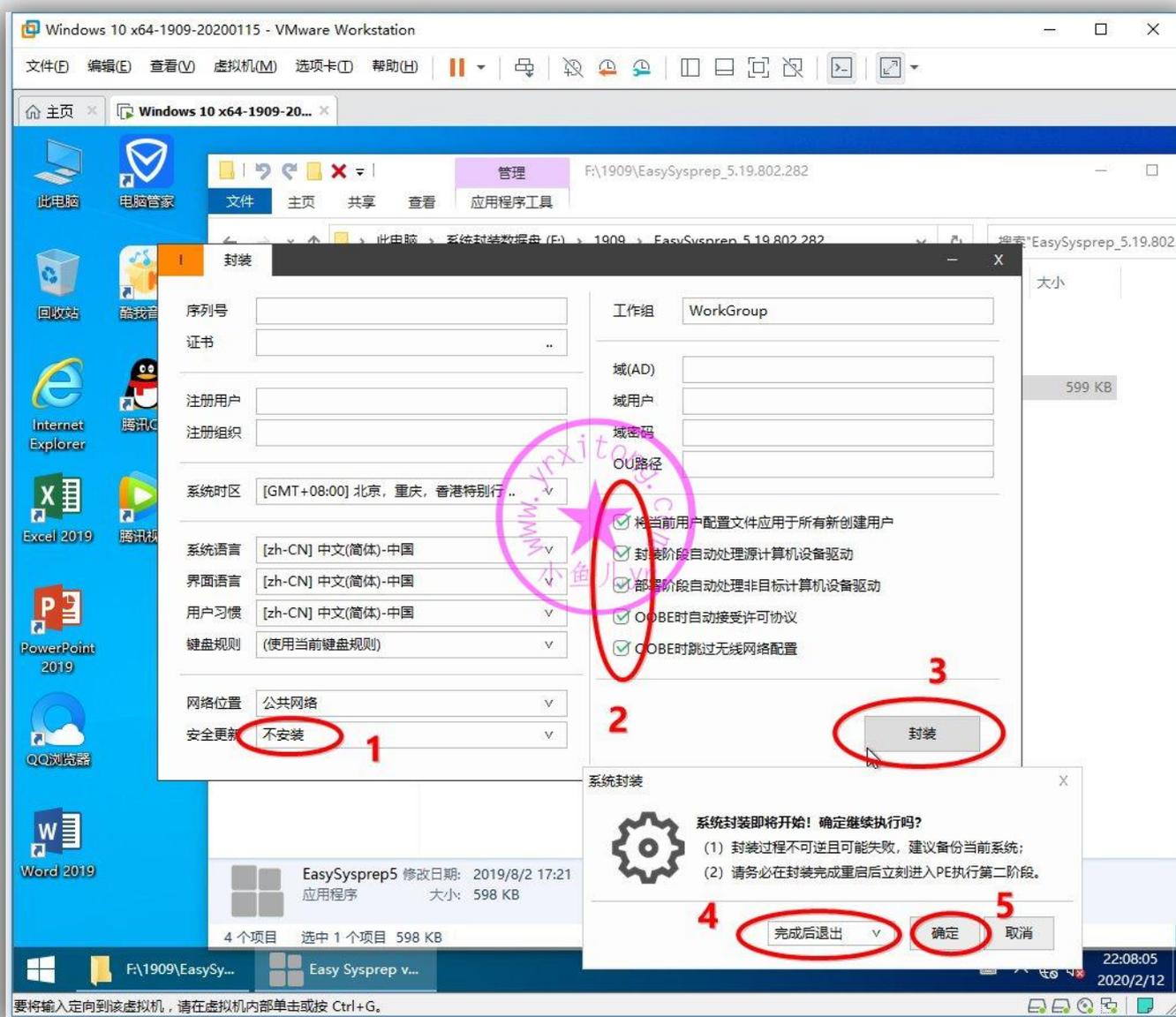


9. ES5 封装第一阶段设置

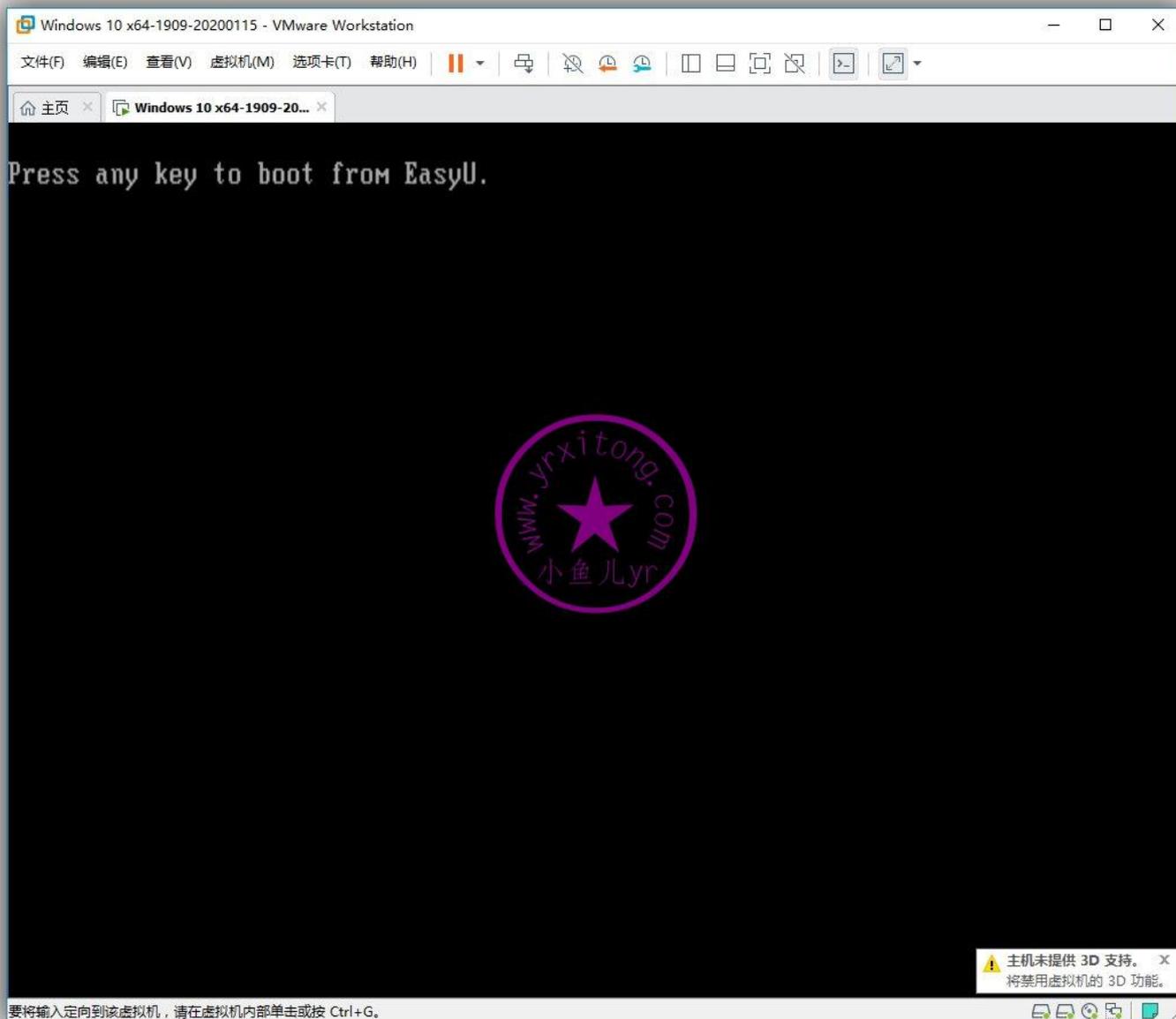
接下来我们正式进入 ES5 封装环节了，整个过程要重点讲一下，ES5 封装分为两个阶段，一阶段在桌面环境里完成，二阶段在 PE 里完成。我们先来做 ES5 第一阶段操作。进入系统，此次封装使用的是 ES5 正式版 Easy Sysprep v5.19.802.282 Release1。建议 ES5 的路径里最好不要带中文，最好直接将 ES5 文件夹放到磁盘根目录。打开 ES5，确认一下系统信息是否正确。然后点设置。



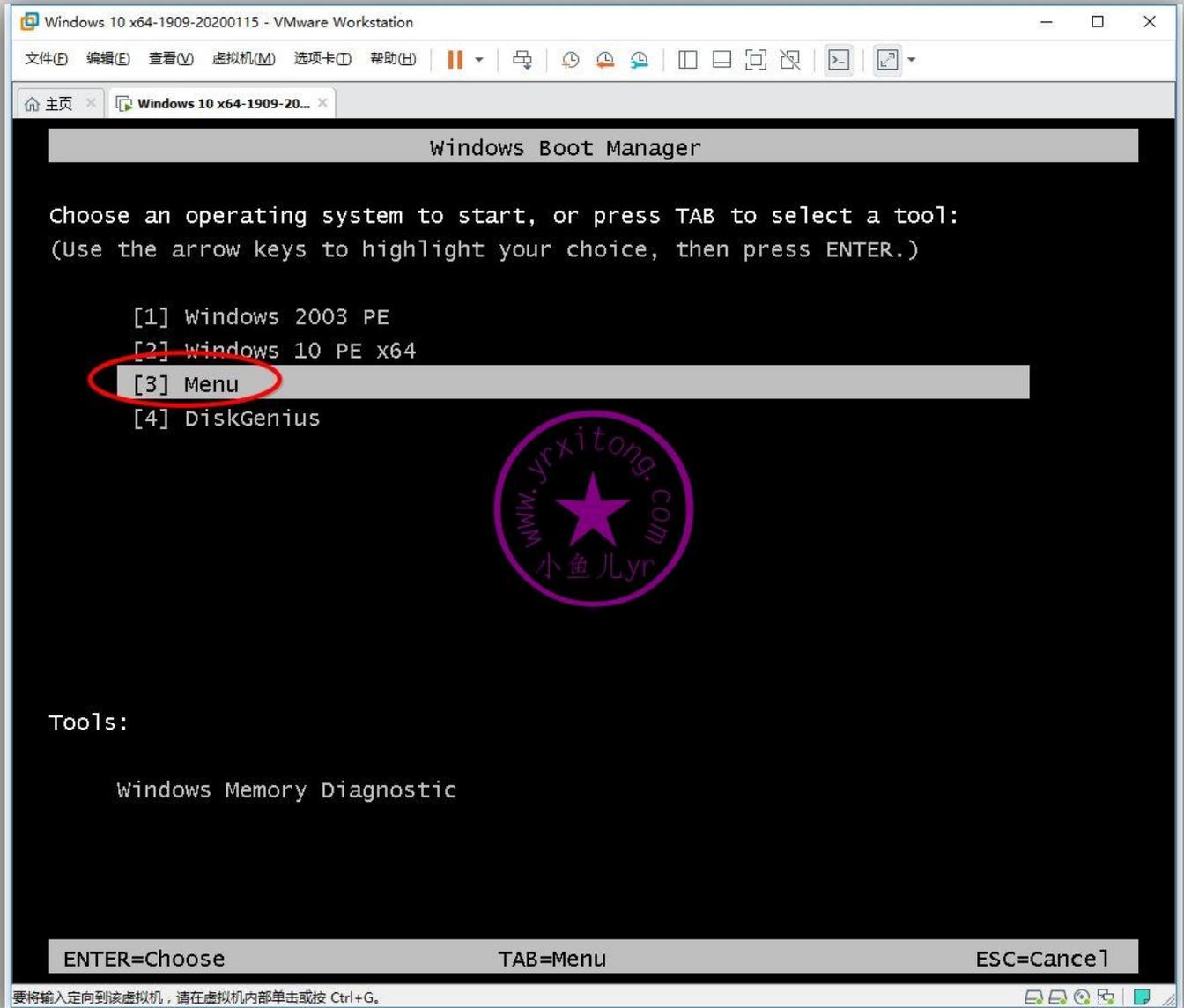
关掉更新，右边全部勾上，其中《将当前用户配置文件应用于所有新创建用户》最好勾上，如果不勾的话很多设置会被还原，新建的账户的设置也会被还原，比如仿 WIN7 输入法。但是如果勾上的话，新建账户的时候必须断网新建，不然会在登录界面卡很长时间，我最长一次卡了 30 分钟才进入新建的用户的桌面，如果断网新建的话就很快了，3-10 分钟的样子就可以进入桌面，不过一般很少新建用户，一般我们都用内置管理员账户 Administrotar，内置管理员登录系统的话就完全没有影响。点封装后，记得选《完成后退出》，避免不小心重启电脑后直接进入系统，如果这个情况下进入系统就只能重新封装了。这里要注意一下，第一阶段结束后没有任何提示。以正上方的读条结束并消失为标志。



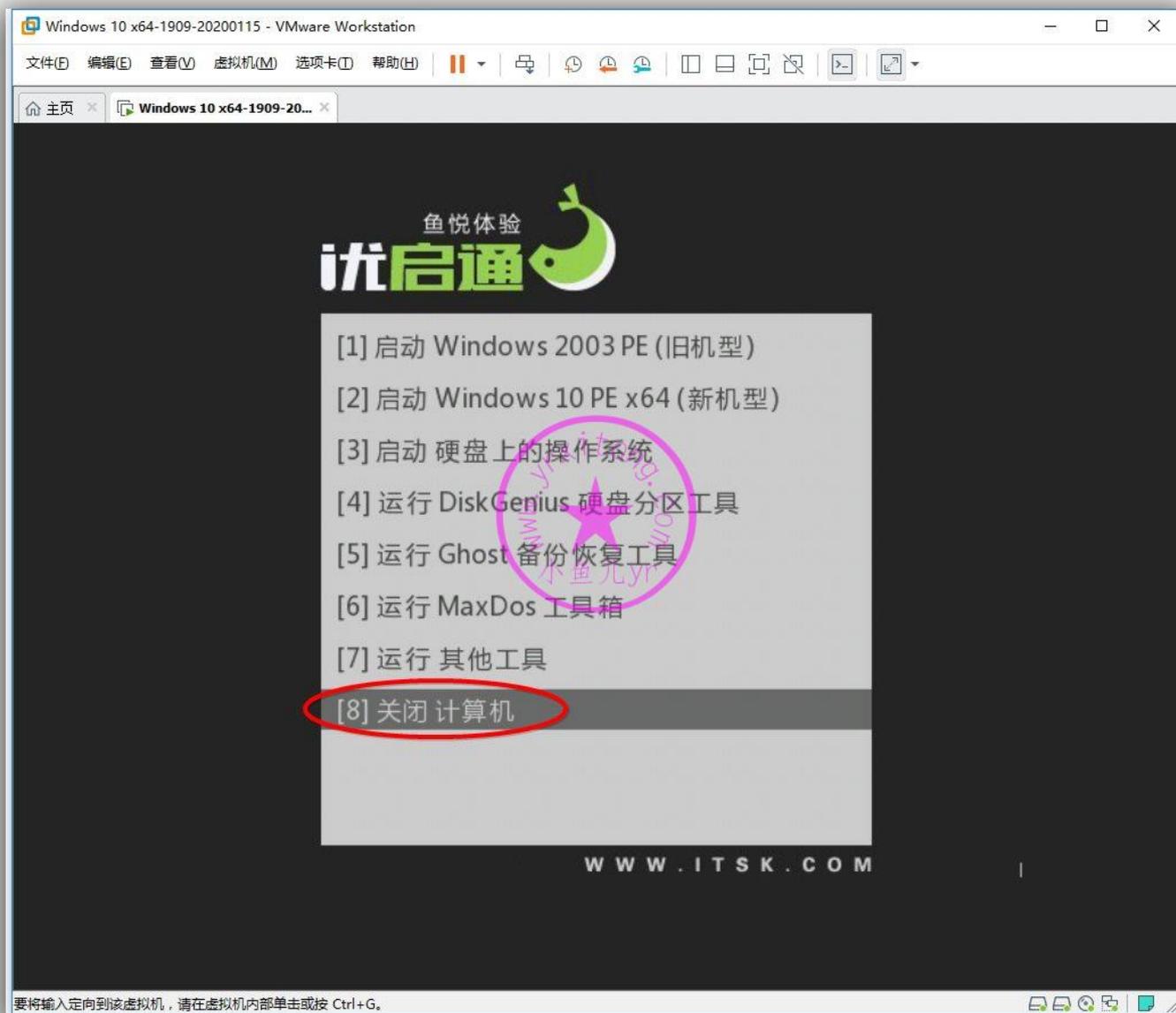
然后屏幕上出现“Press any to boot from EasyU”立刻按回车键，只有3秒等待时间，错过这3秒就只能重新封装！



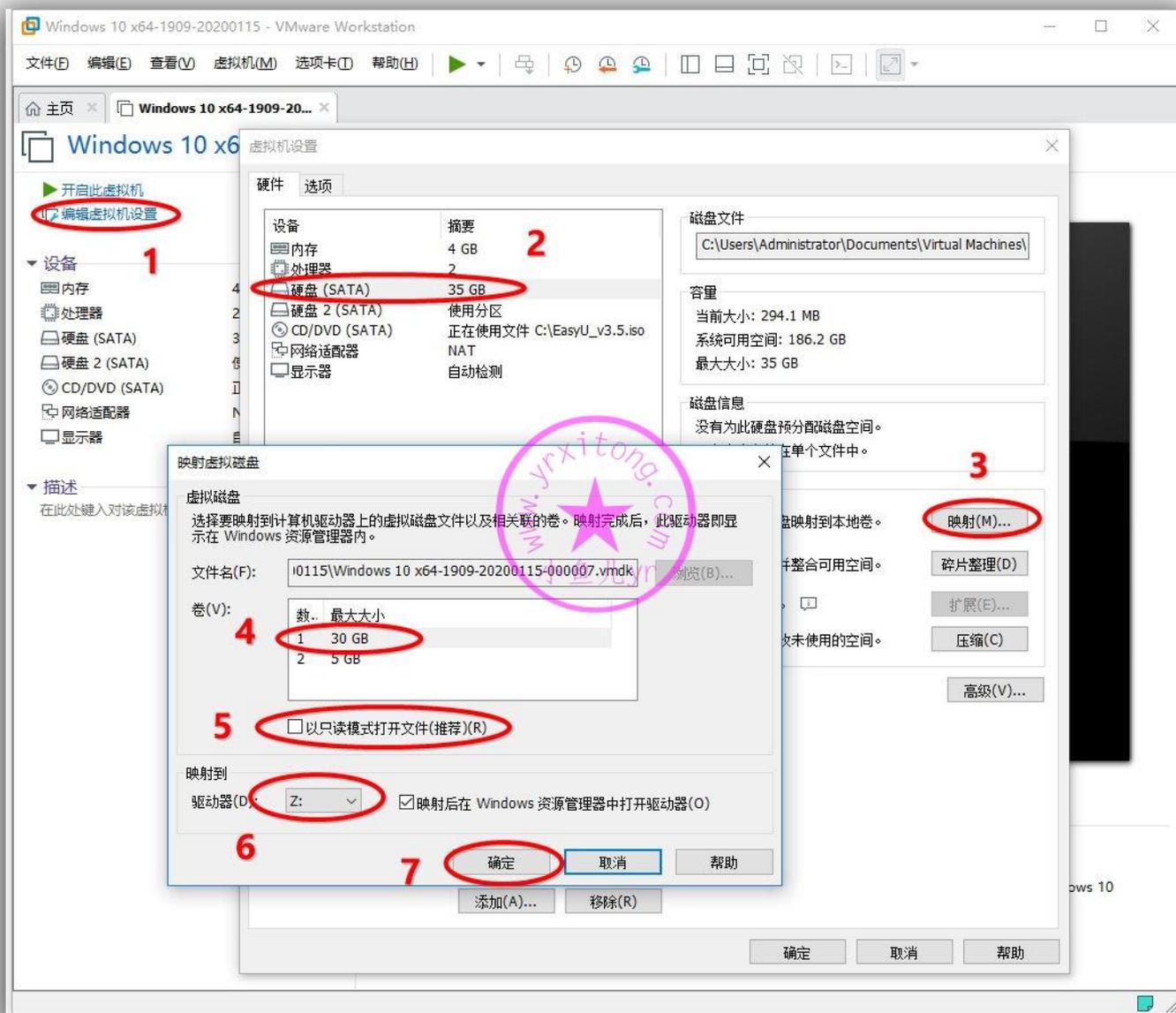
选择第 3 项回车，不要进桌面系统，也不用进 PE！



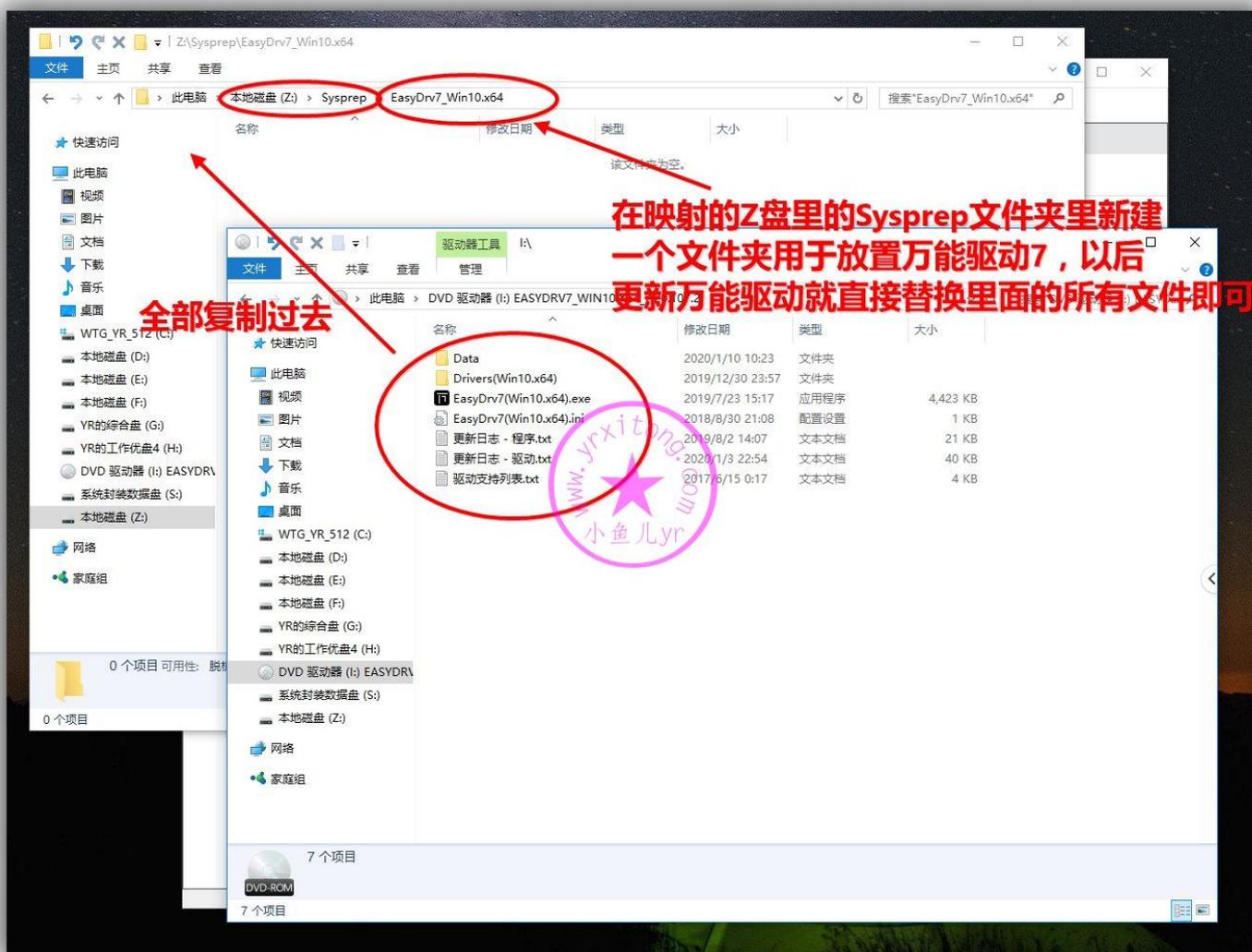
然后这里选择第 8 项关闭计算机。不要认为这样关闭虚拟机是多此一举，只有这样关闭虚拟机才能避免映射进虚拟机的文件无法显示的情况。当然你也可以进 PE 后关闭，不过那样会多耽搁一些时间。



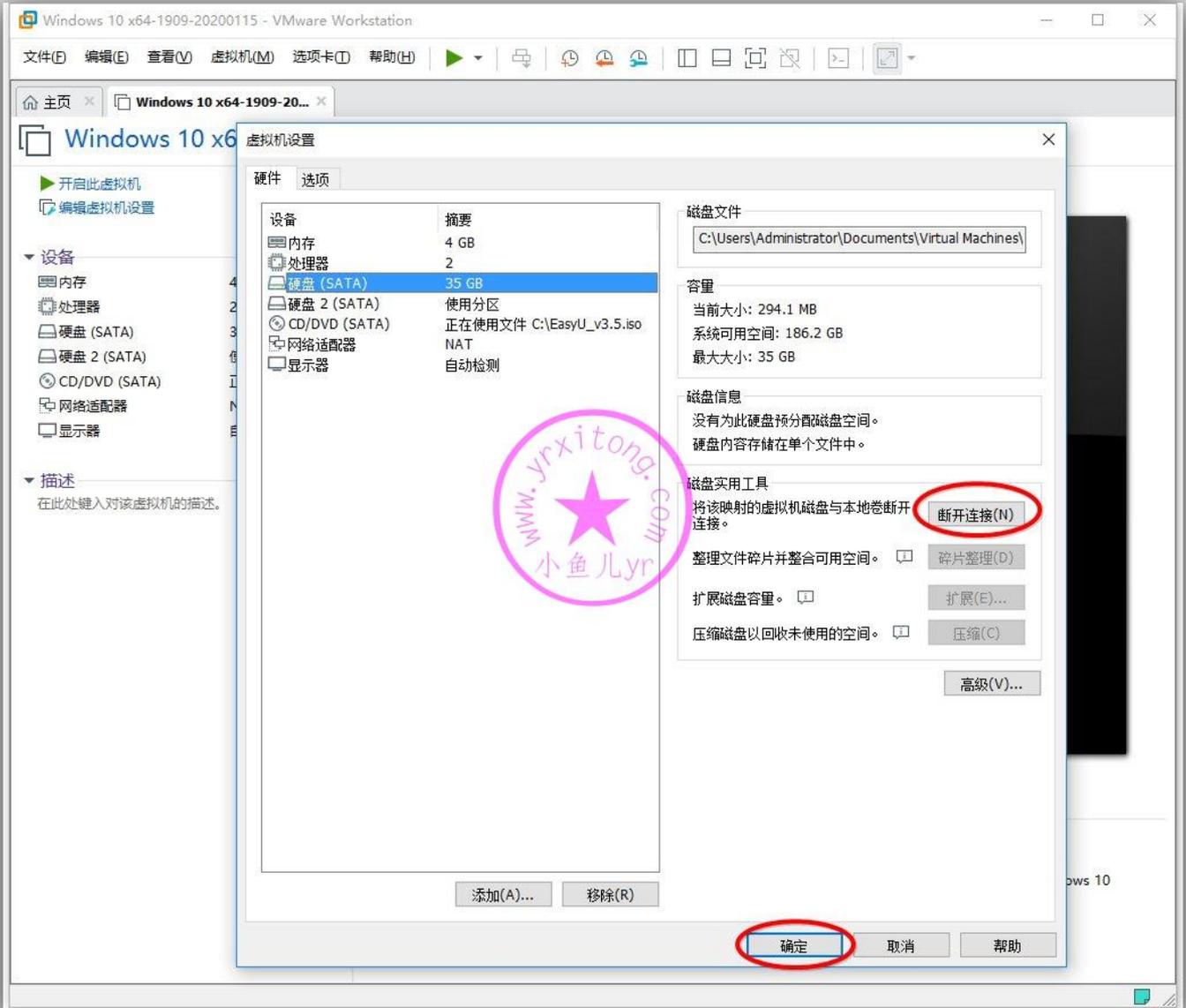
正确关闭虚拟机后，就可以按照下图步骤操作映射虚拟机磁盘了。一定要去掉第 5 步的那个勾！



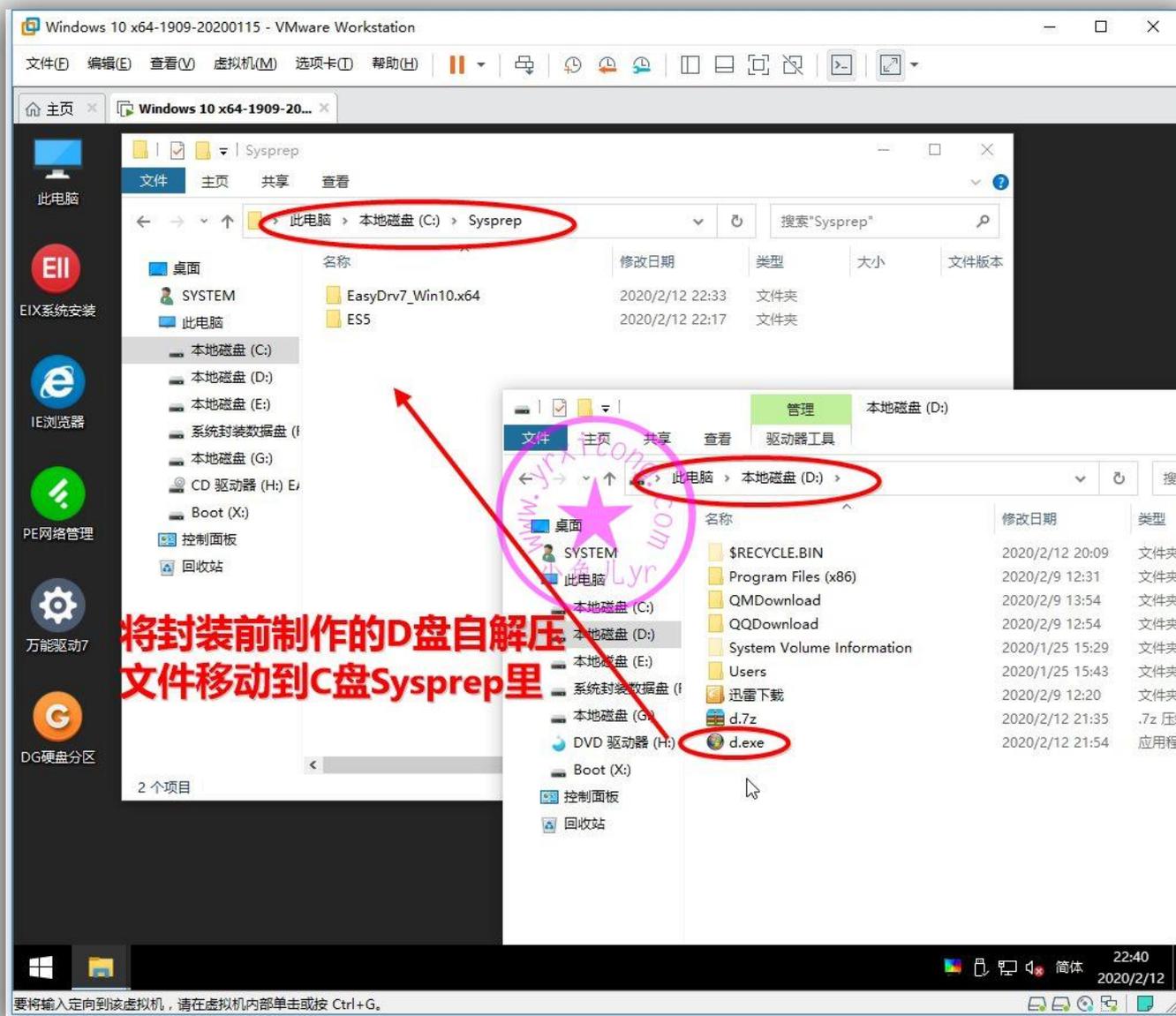
这里虚拟机磁盘映射的是 Z 盘，我们看到 Z 盘里已经由 ES5 第一阶段生成了 Sysprep 文件夹，我们在此文件夹里新建一个 EasyDrv7_Win10.x64 名字的文件夹 将下载下来的最新万能驱动 7 的 WIN10 64 位系统用的整个驱动文件拷贝进去即可。如果以后要更新万能驱动，直接替换这个文件夹里的内容即可。



虚拟机映射操作完成后必须要手动断开才能开机。

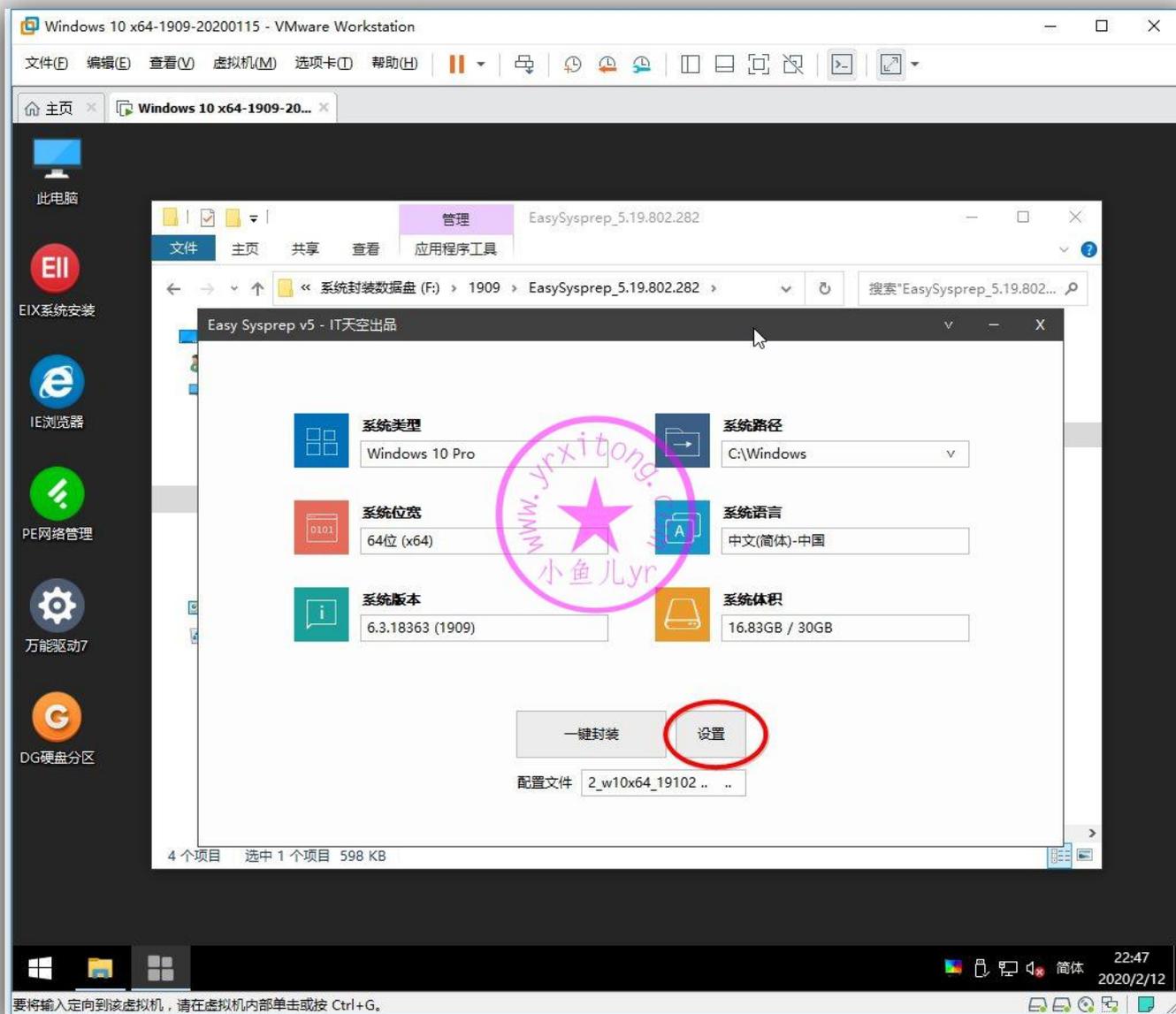


接下来，我们开启虚拟机，立刻进入 PE。切记，不要进桌面！！！进入 PE 后，将前面制作的自解压文件 d.exe 移动到 C 盘的 Sysprep 文件夹里。这个文件夹在系统重装完成后会自删。里面放置的都是部署系统临时用的文件，比如万能驱动和 ES5 部署任务内容以及 d.exe 自解压文件。

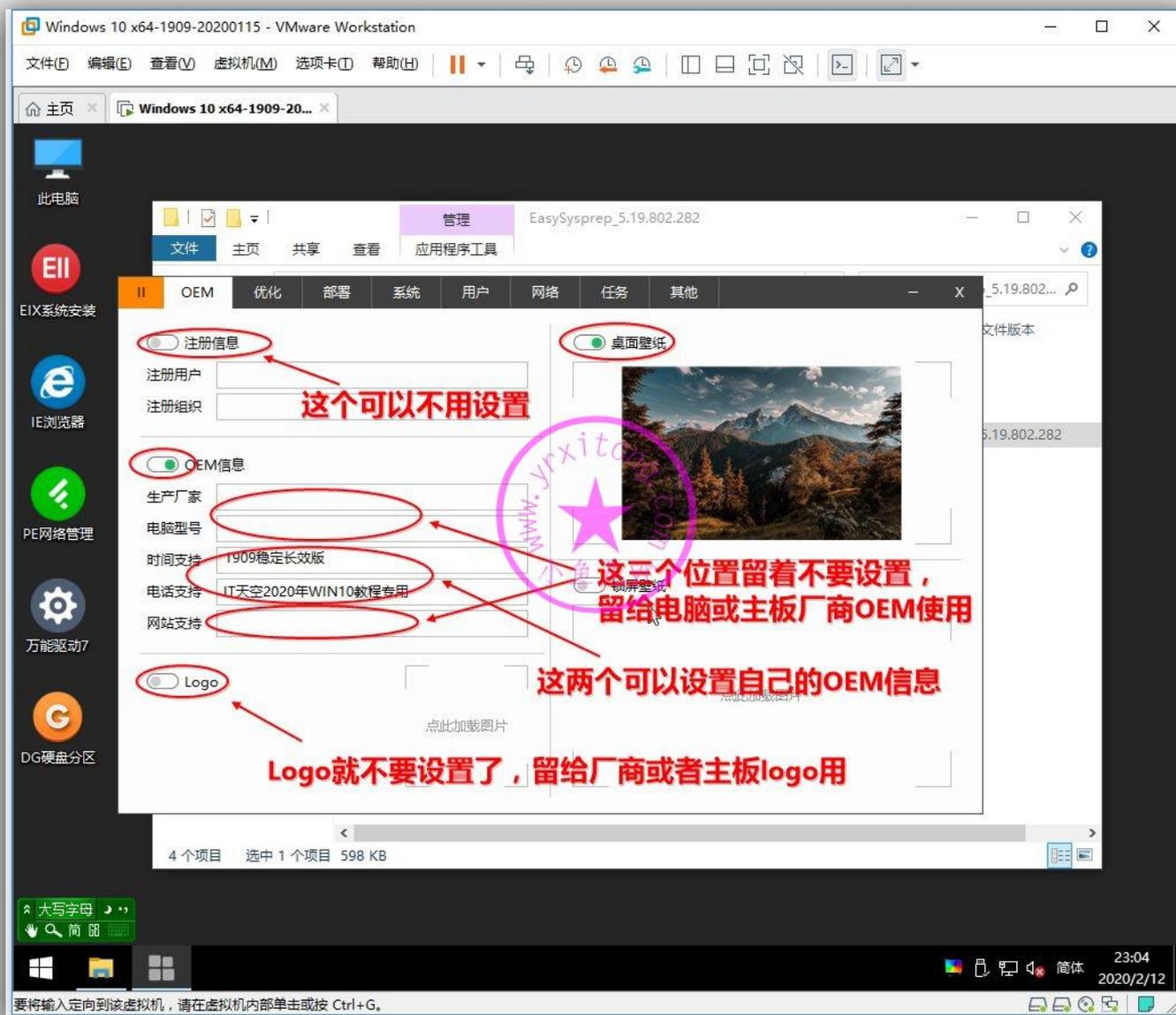


11.ES5 封装第二阶段设置

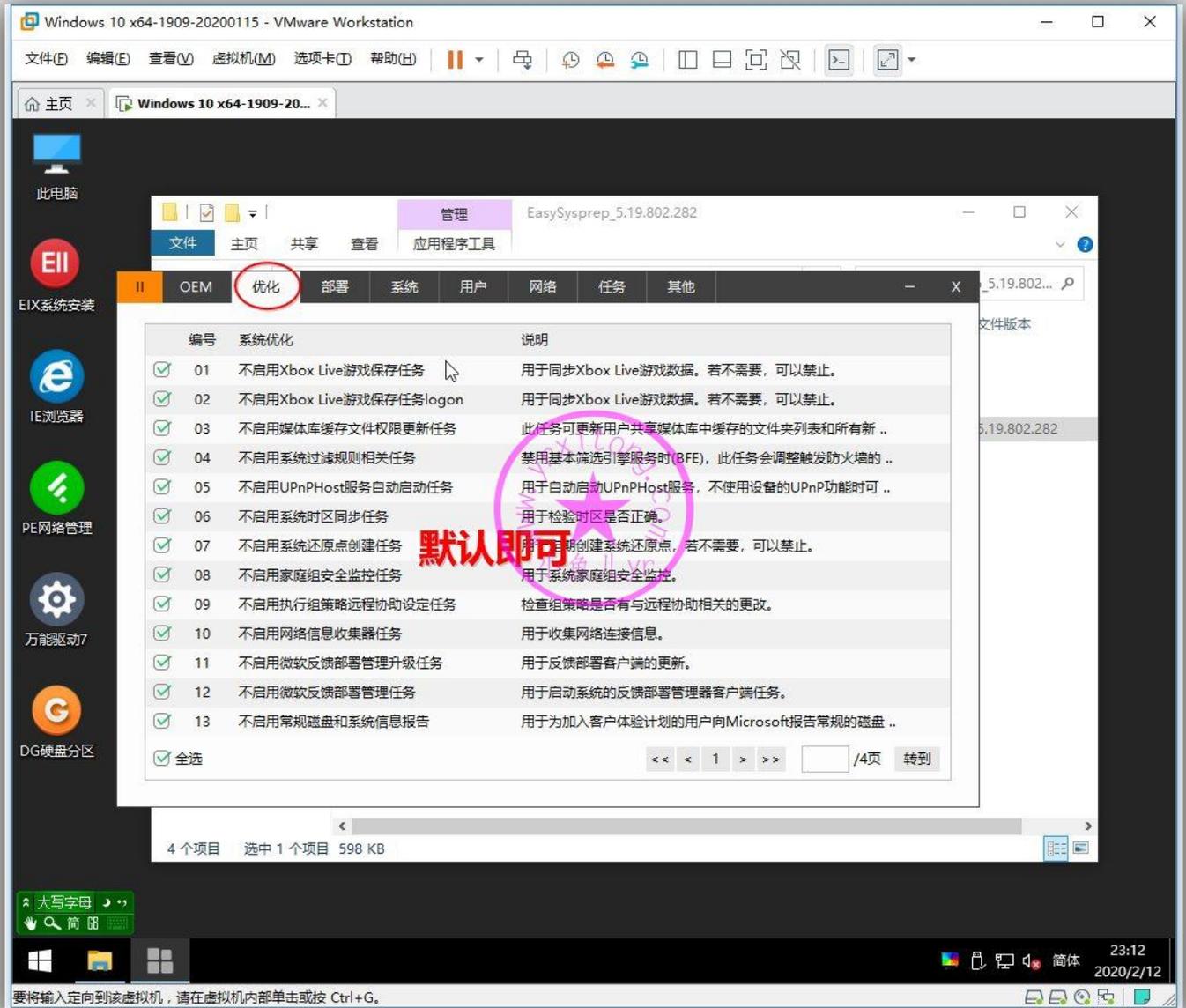
继续打开 ES5，进行封装第二阶段操作，确认一下目标系统信息。然后点设置。



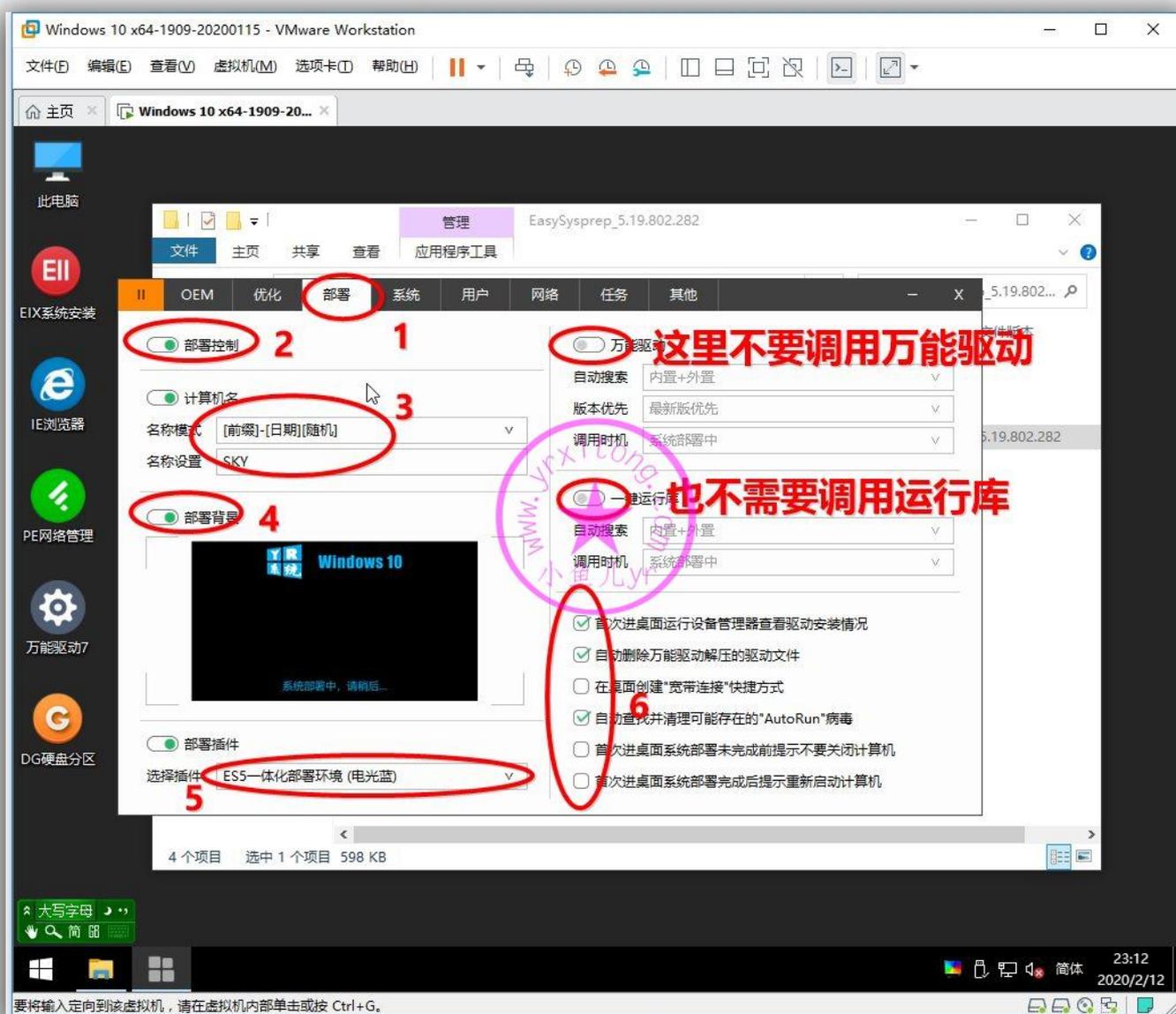
进入 OEM 设置，注册信息可以不填。OEM 信息只设置时间支持和电脑支持就行了，因为其他 3 个被前面优化的电脑或主板厂商 OEM 信息占用了，即使你填了这 3 个，也会被覆盖。Logo 也不用设置，系统会自动识别电脑厂商 logo。这里要设置一下桌面壁纸。如果在系统优化的时候设置了壁纸，这里可以不用设置。锁屏壁纸这里不用设置，直接用 Windows 自带的聚焦锁屏壁纸功能。



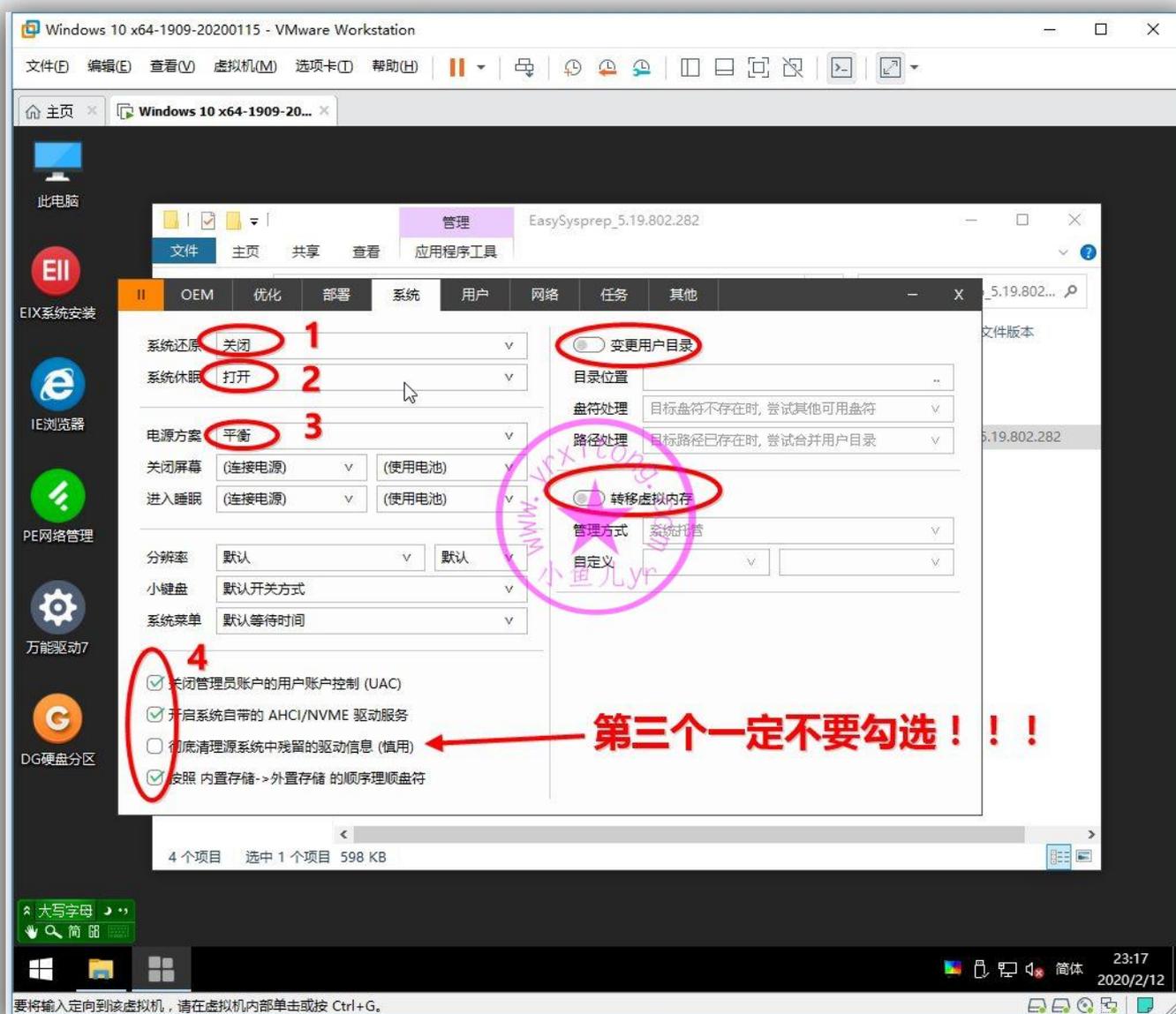
优化都有用，默认全勾上吧。



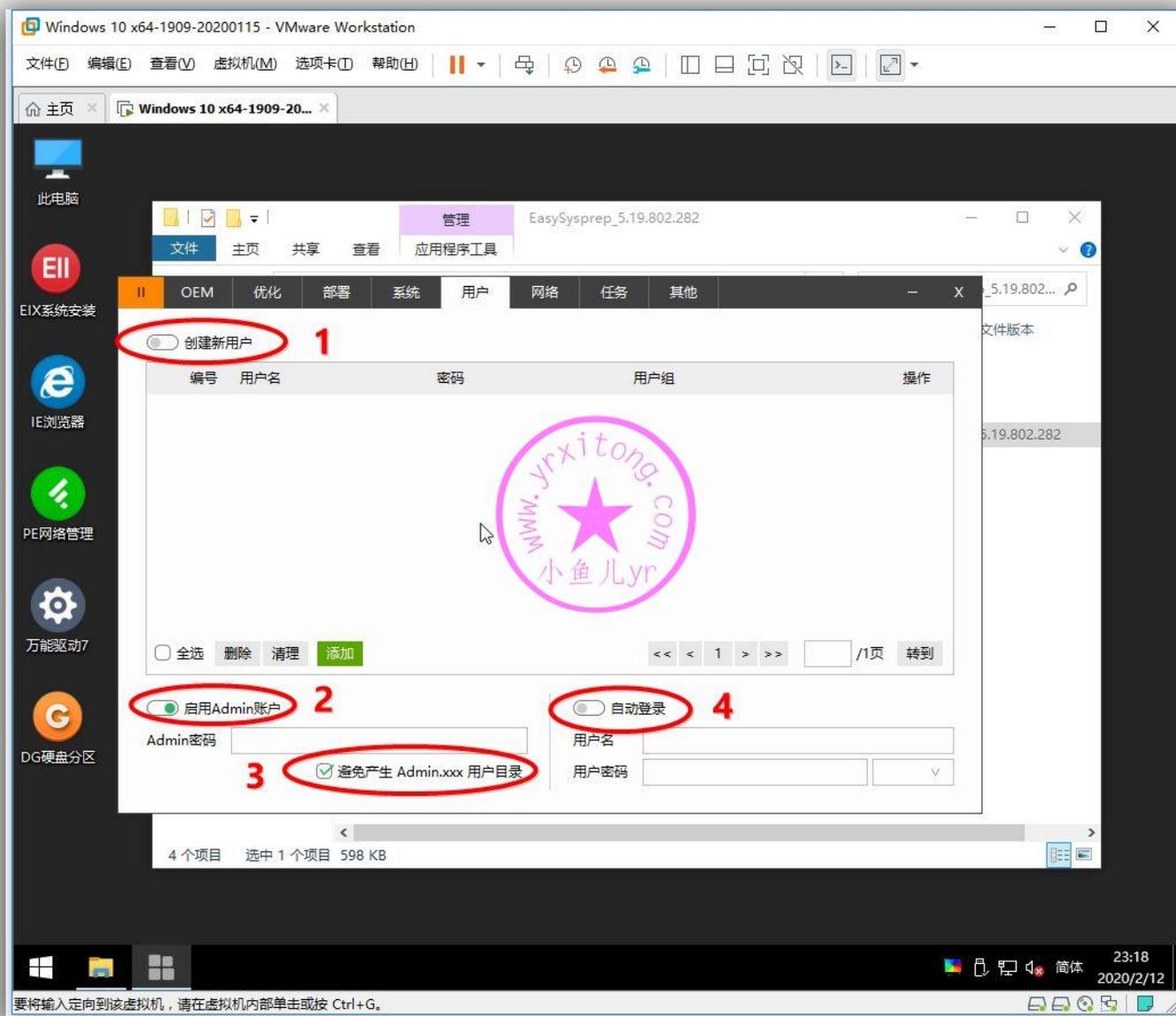
部署设置，计算机名我选的是[前缀]-[日期][随机]这样计算机名一般不会重复，部署背景自己花了半小时 PS 的，尽量选用暗色背景。这里可以选一下群友制作的，也许有你喜欢的，ES5 封装部署背景图集传送门。对那些追求极限小镜像，把万能驱动外置的人来说，搜索模式非常有用。但是对我来说不适用，我的万能驱动直接放在镜像里一同打包的，不用搜索，直接指定路径即可，减少程序执行时间，避免卡 55 或卡 70 的情况，所以这里关闭万能驱动专用调用接口。系统常用运行库已经安装好了，这里就不用调用一键运行库了。右下角几个内容视情况而定，建议勾选上首次进桌面运行设备管理器查看驱动安装情况，这样可以第一时间查看设备驱动安装情况。



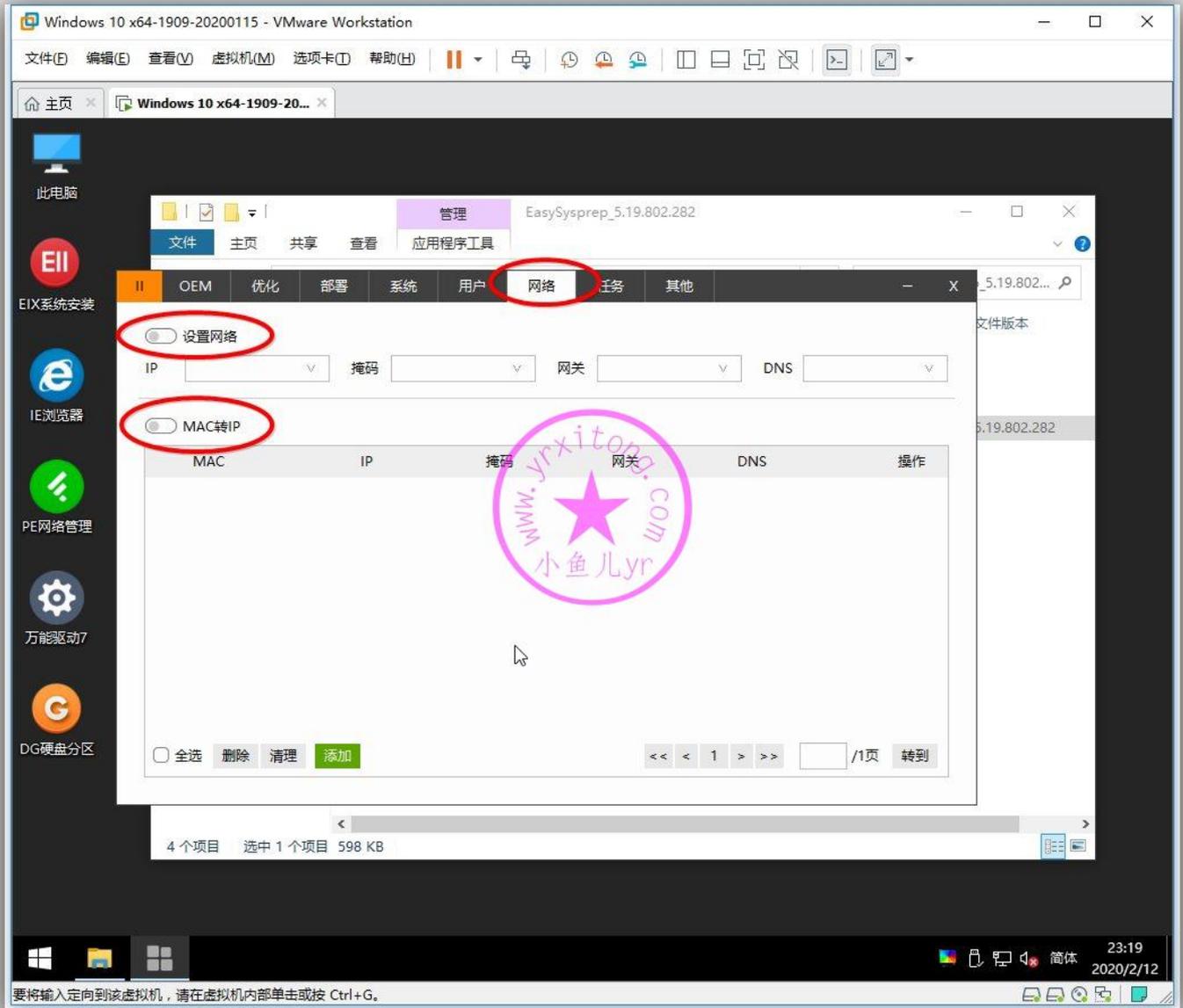
系统设置，关闭系统还原。打开系统休眠，WIN10 的快速开关机依赖它。电源方案默认平衡，前面用辅助工具优化电源高性能的时候是针对平衡方案操作的，所以这里就不要选其他方案了，重装完系统后就是高性能设置了。用户目录在系统调整的时候已经优化，这里就关掉，虚拟内存在 1809 以前是推荐转移的，但是 1809 以后如果转移虚拟内存，有时候会提示页面文件丢失，这里封装的是 1909，关掉不转移。最后说下，左下角勾选的 3 个都是非常好的功能，特别是盘符理顺，彻底解决了重装系统后优盘变 D 盘的情况，这是 ES5 添加的特色新功能之一，之前的 ES4.5 没有这个功能。第三项不要勾选，不然到时候少了什么驱动，或者网络链接一直显示红叉就别怪我没提醒过哈。



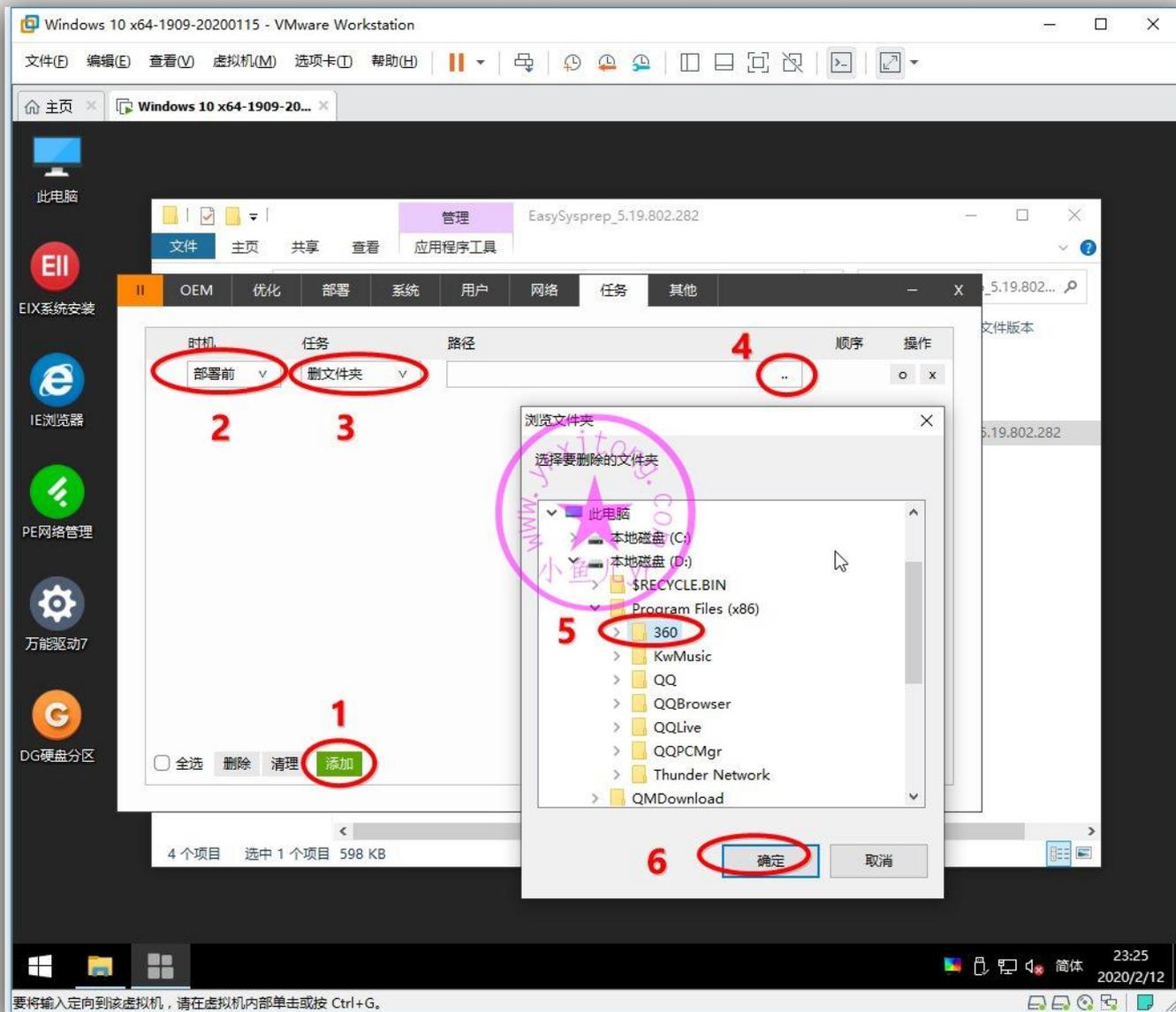
本人是用内置管理员 Administrotar 封装的系统，重装系统后也是也内置管理员登录，所以这里关掉“创建新用户”，打开“启用 Admin 账户”，关闭“自动登录”，记得勾选“避免产生 Admin.xxx 的用户目录”。



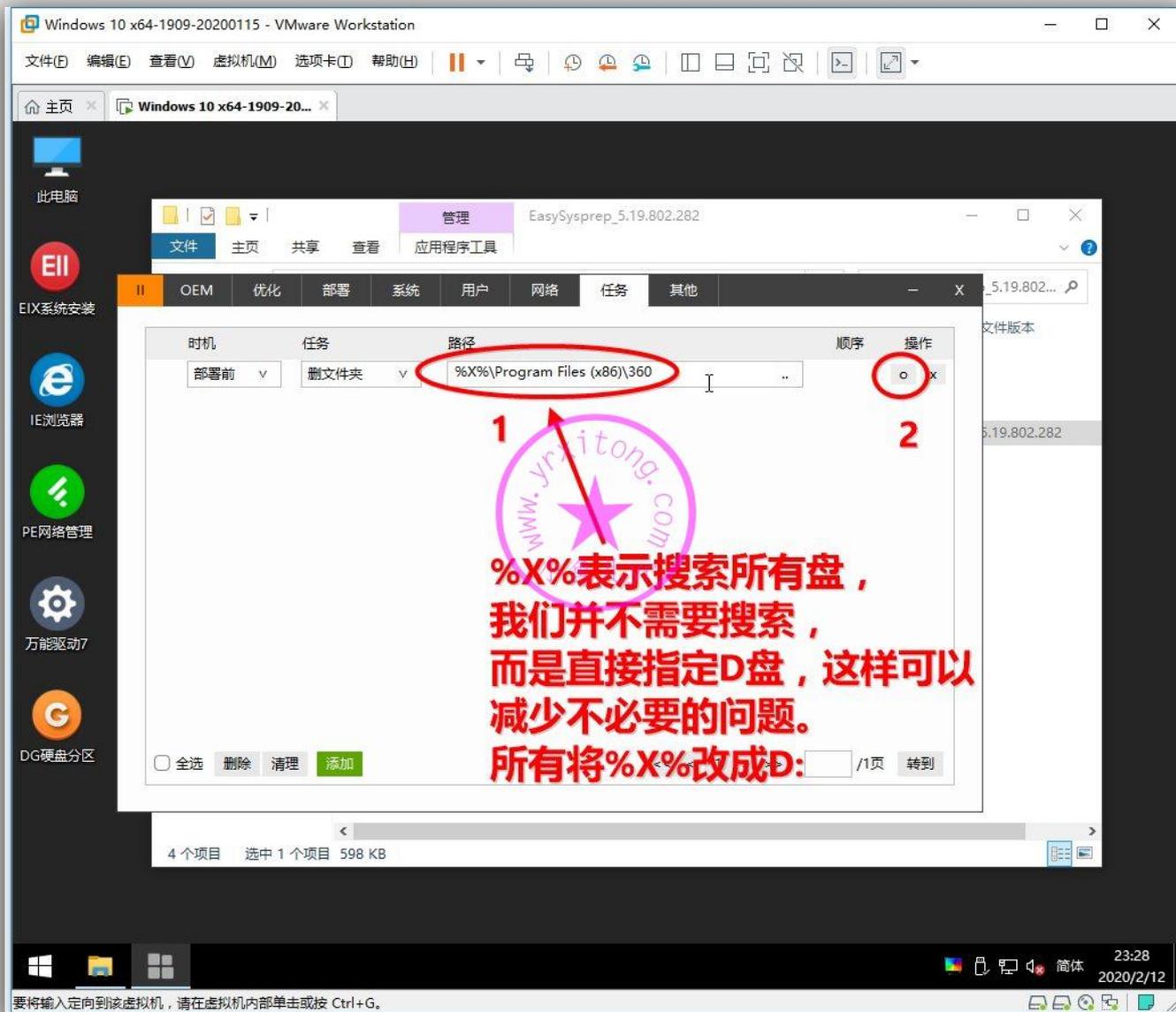
网络设置，没有特殊情况建议全部关闭。



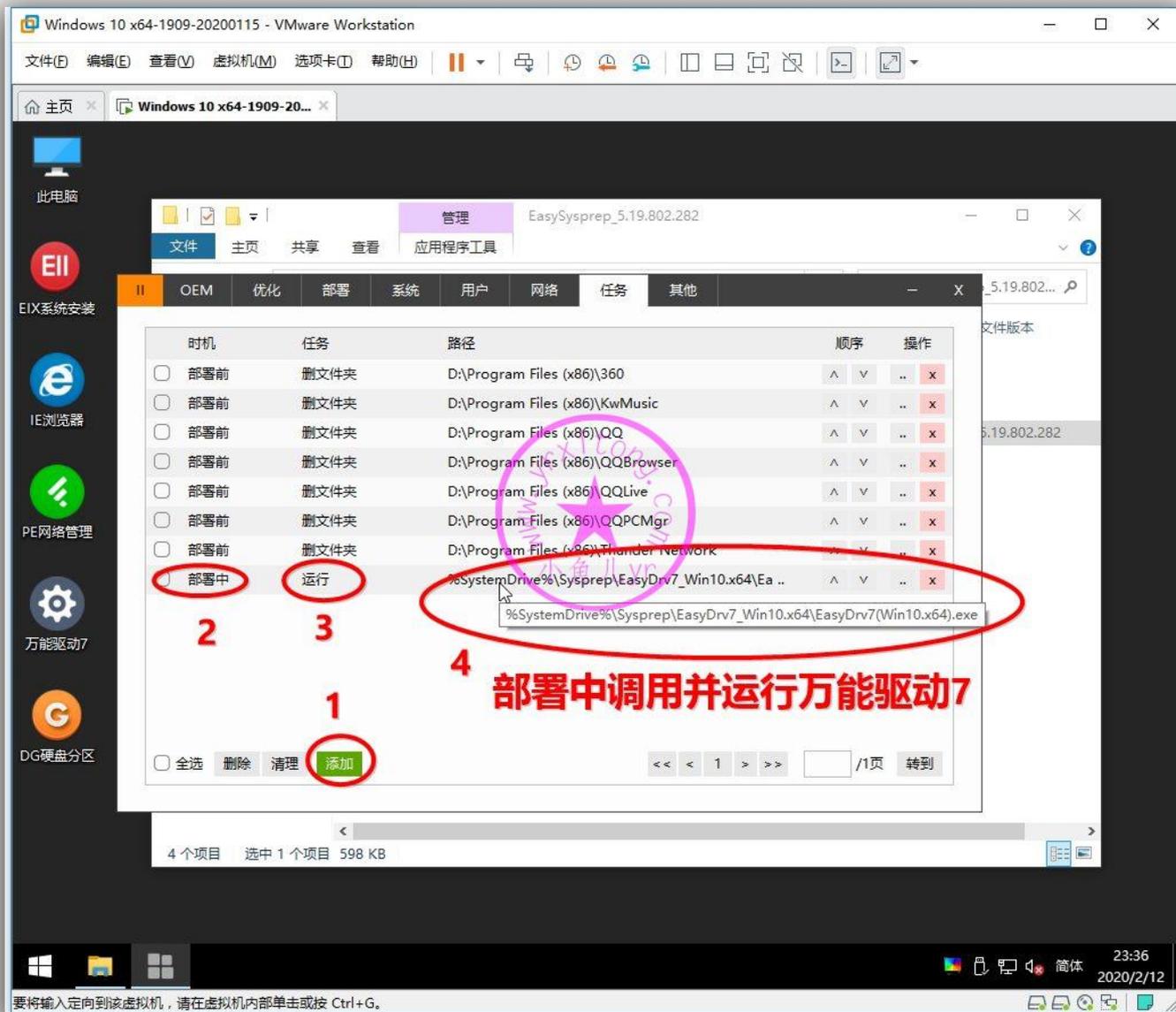
添加部署任务，有些文件或文件夹权限比较高，自解压文件运行覆盖替换过程中可能会报错。所以在部署前，提前将即将被自解压文件覆盖替换的软件目录全部删除掉。按照下图操作即可。



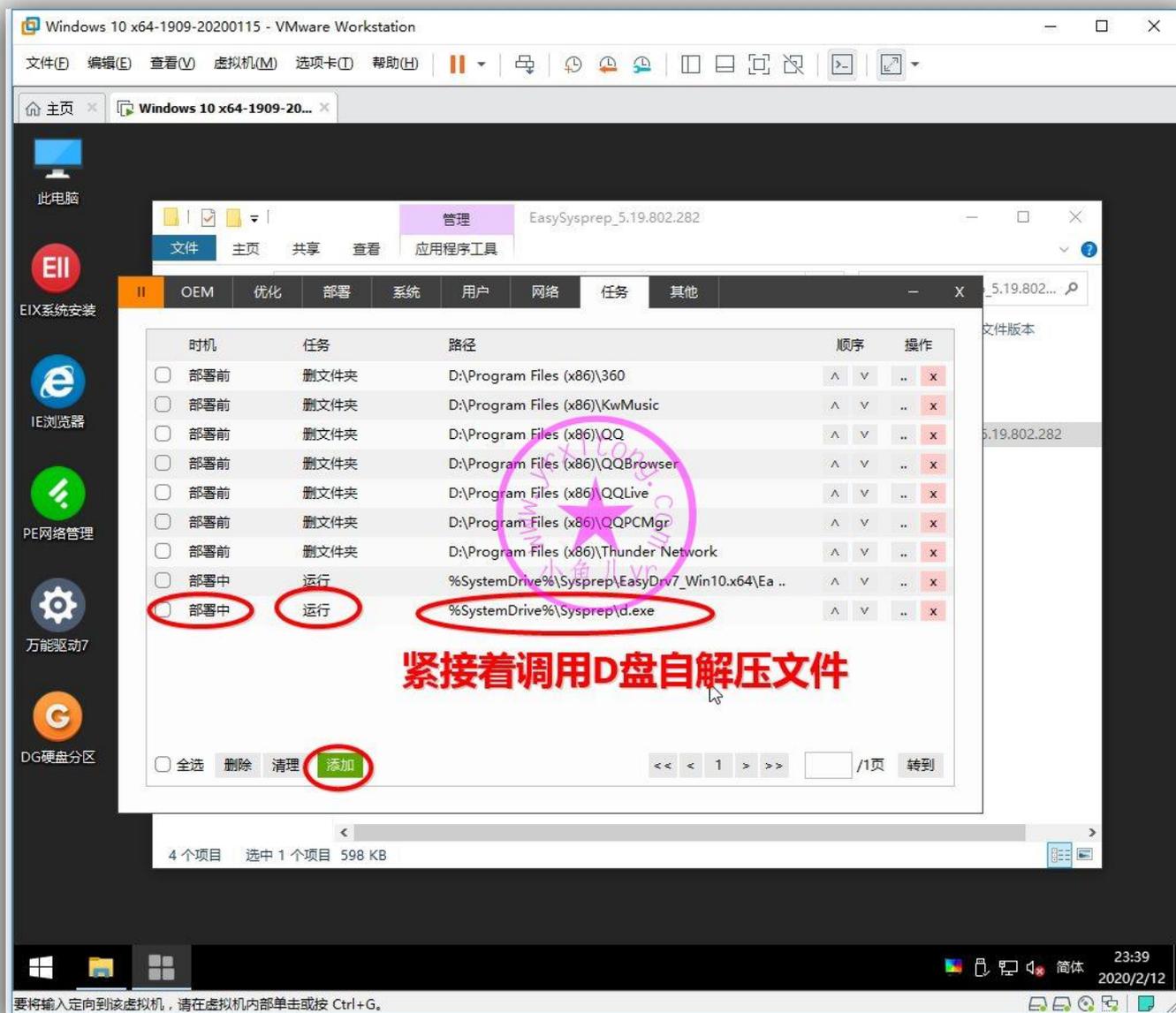
非系统盘默认显示%X%，表示全盘搜索，我们修改一下路径，指定删除 D 盘，不要全盘搜索，减少程序执行时间。



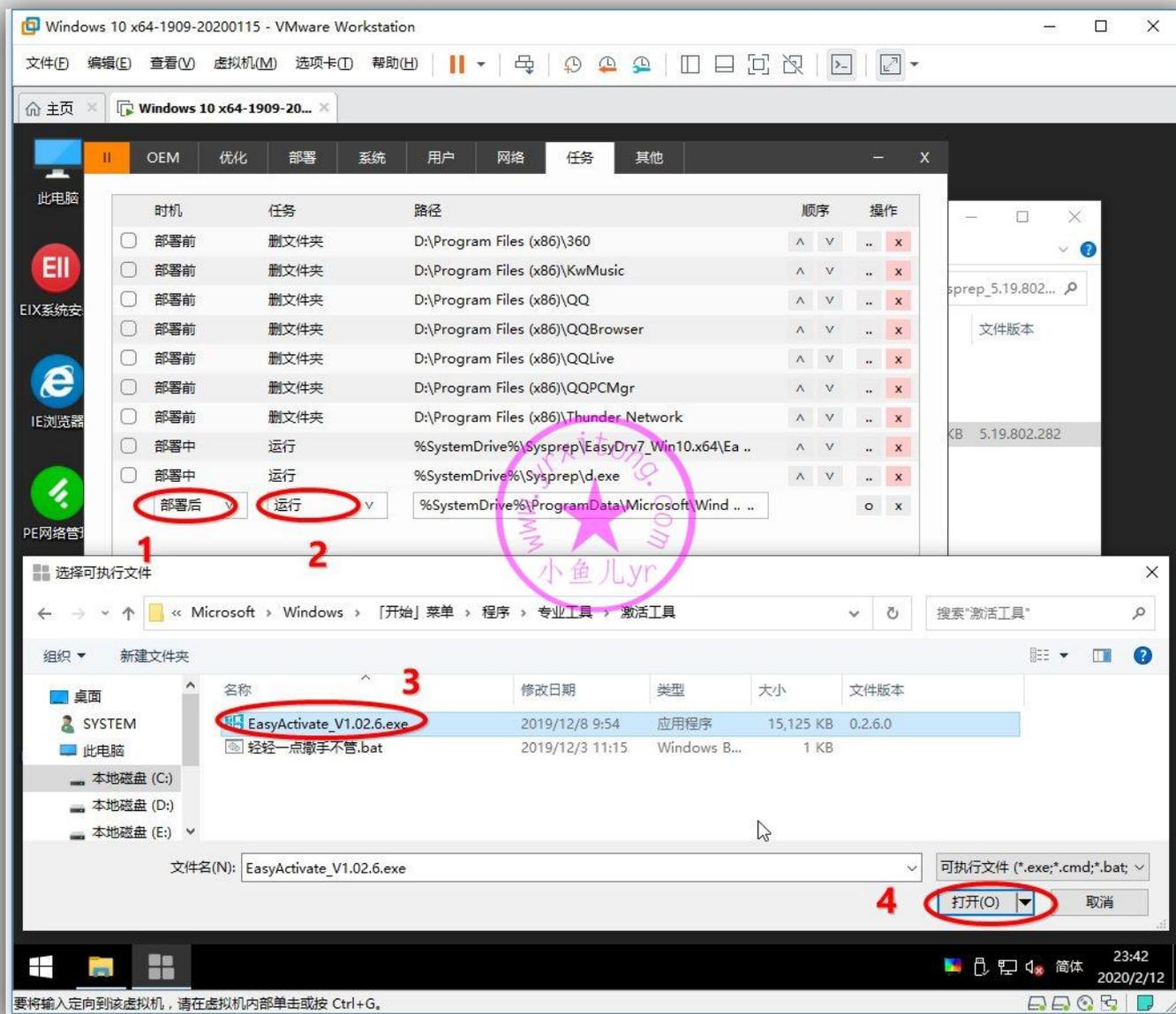
这里设置一个调用万能驱动的通用接口，部署时机是部署中，并正确的指定其路径。其中%SystemDrive%表示系统盘根目录，一般即 C：



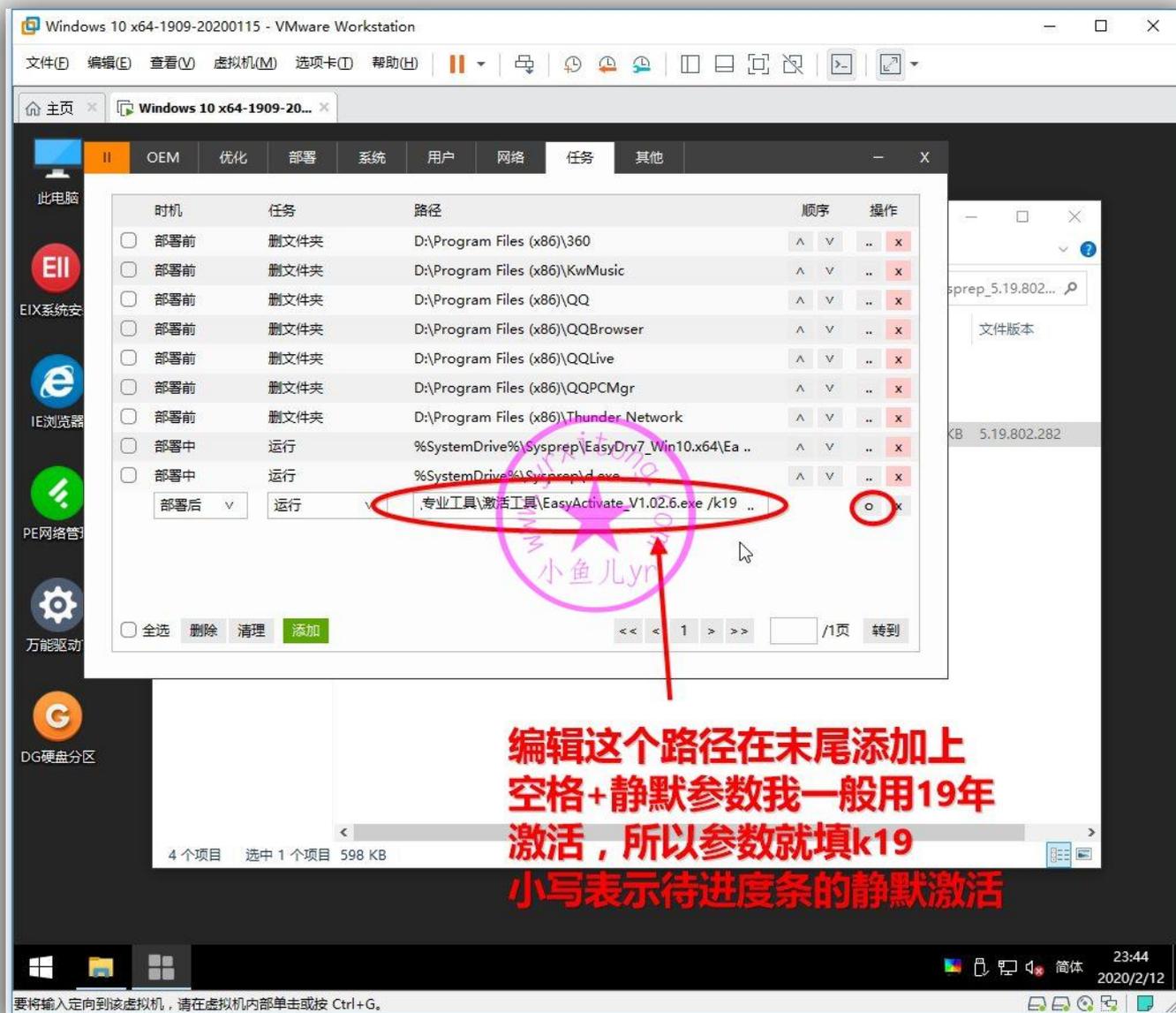
接着调用自解压文件



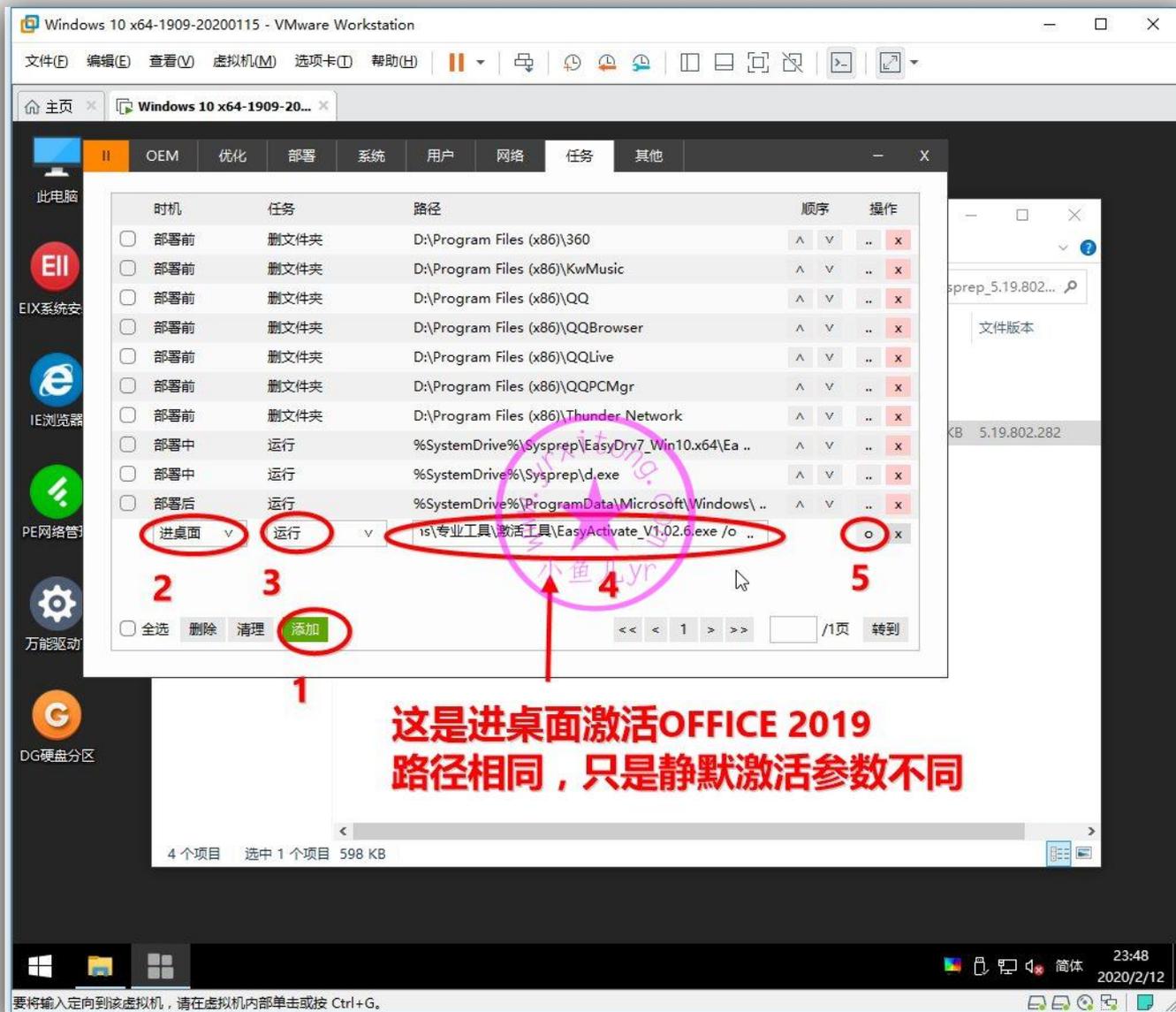
系统和 OFFICE 安装在不同的电脑上都要重新激活一下，所以也就要设置一个部署任务调用激活，系统激活时机设置为部署后，OFFICE 激活时机设置为第一次进入桌面。激活软件都使用万能激活工具，只是静默参数不同而已。激活软件存放位置我一般放在专业工具文件夹里。接下来演示设置一下系统和 OFFICE 激活的部署任务设置。先设置系统激活如下图所示，激活时机为部署后，执行方式选运行，然后找到万能激活工具并选择。



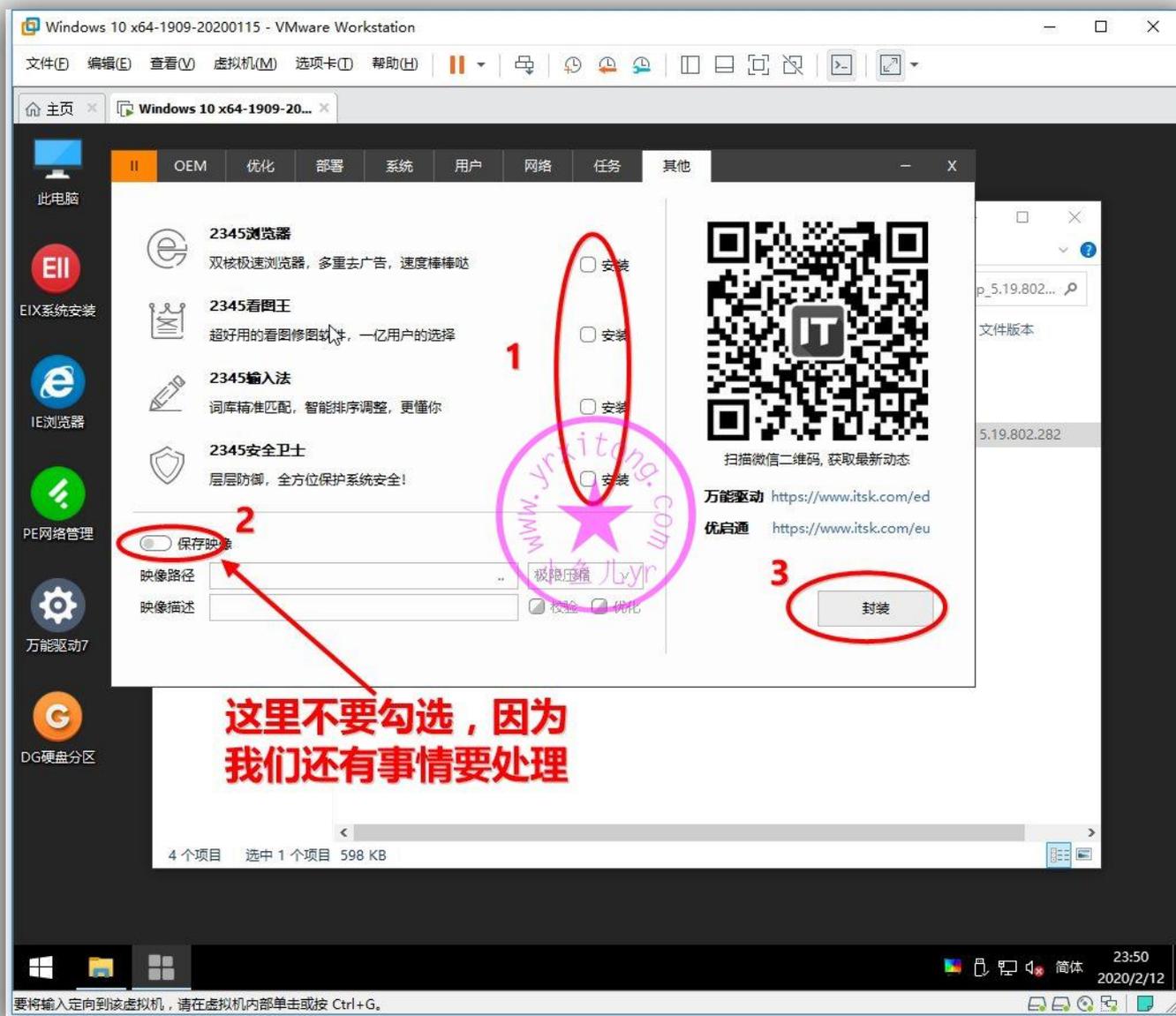
点击图中箭头所指的框里的路径,然后进入编辑状态。修改并在参数前面加一个空格,填入参数是/k19,也就是激活到2038年。改完后记得点右边的圆圈确认修改。



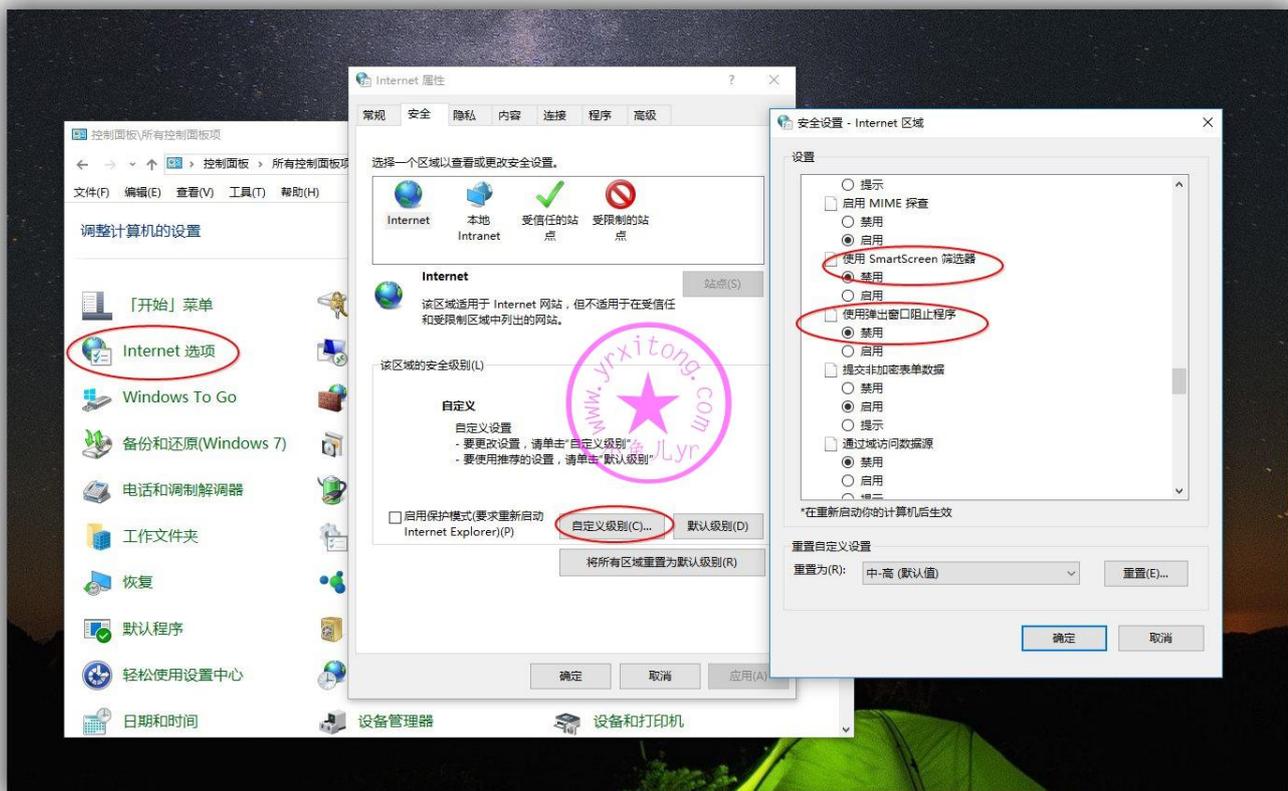
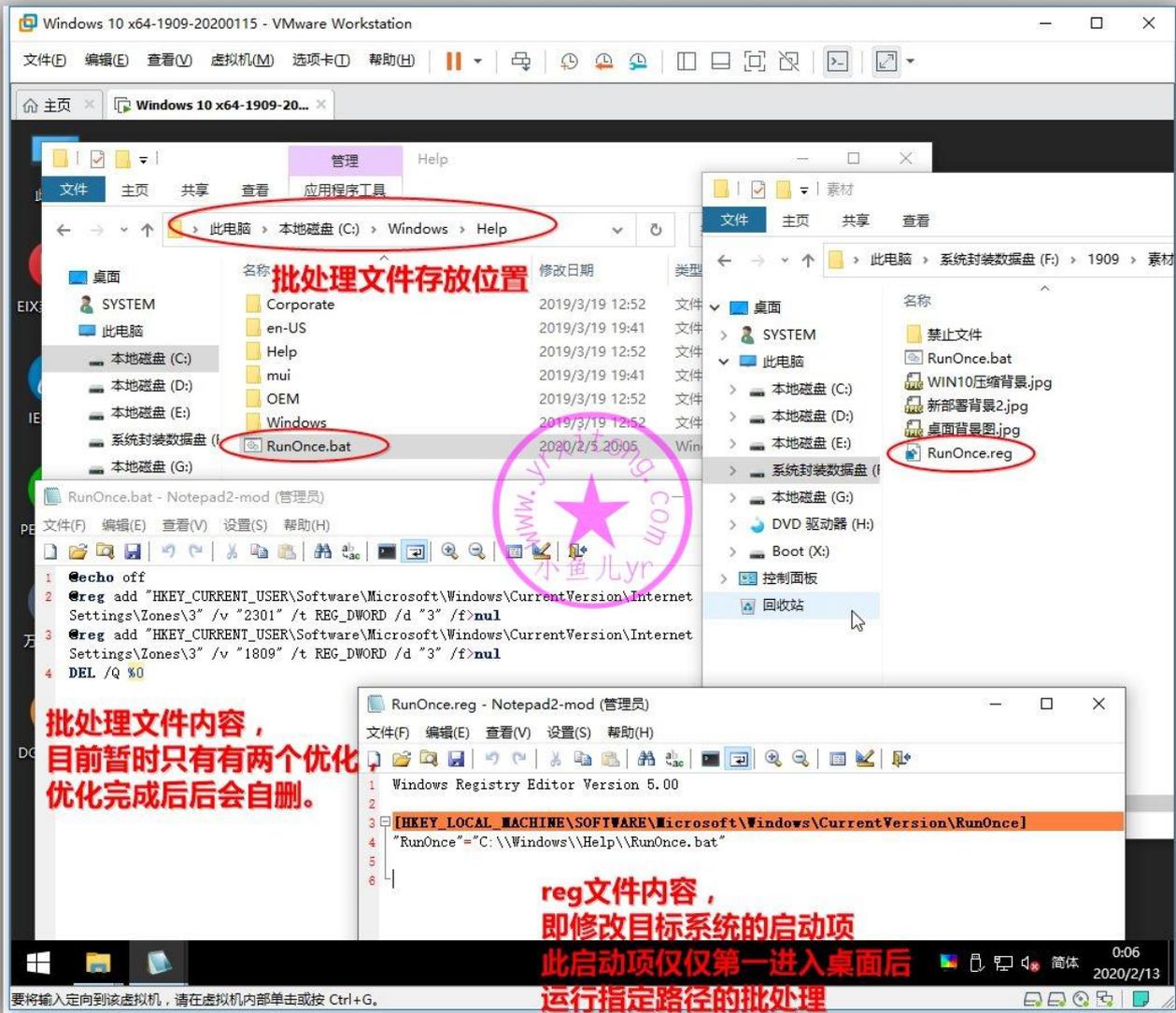
然后继续设置 OFFICE 激活，激活时机设为进入桌面，执行方式设置为运行，同样选择万能激活工具，并修改设置其静默参数为/o，参数前面记得加一个空格。



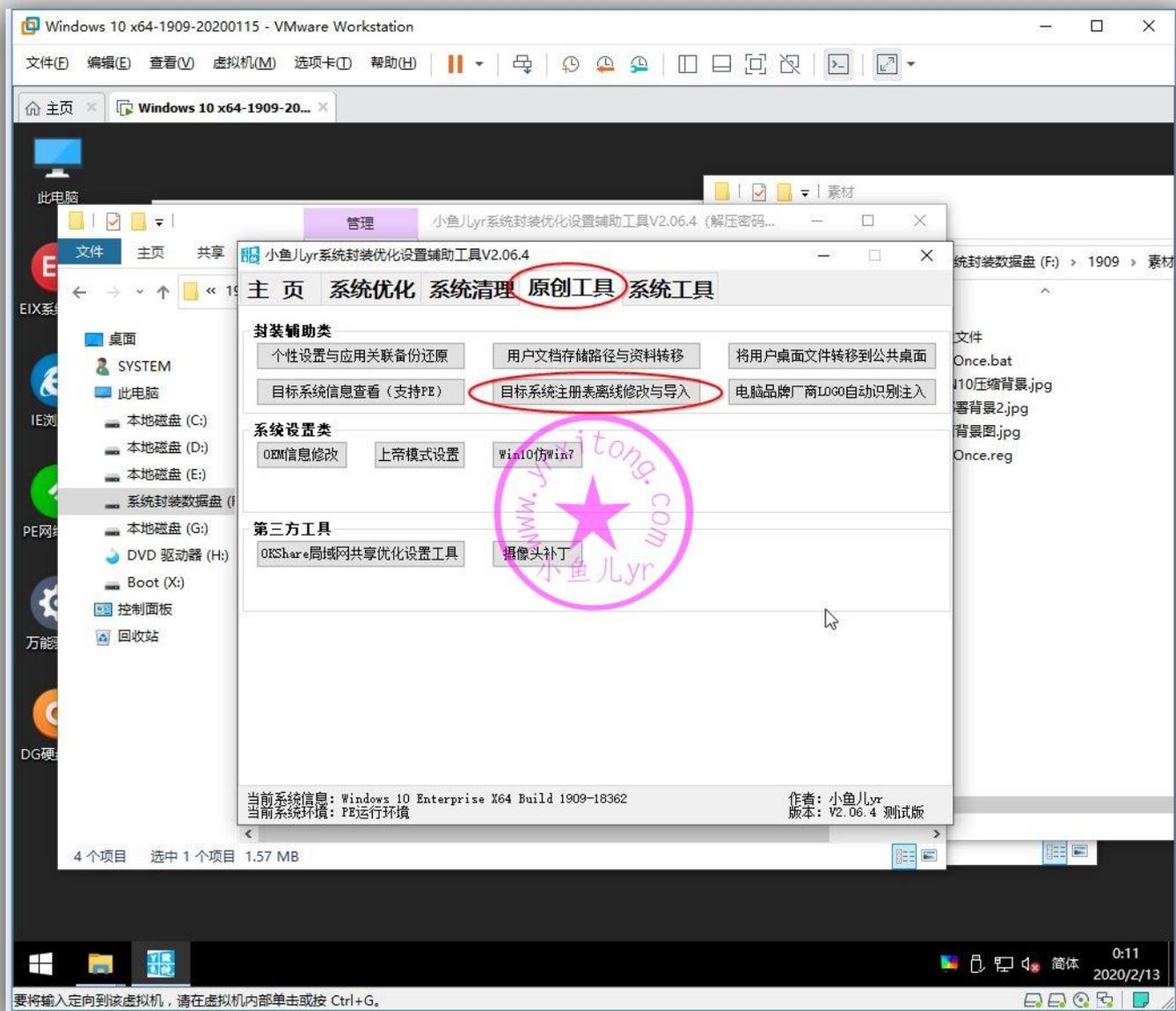
天空的任何推广软件都是可以设置取消的，没有任何强制性，仔细找一下一般能找到关闭的地方。这里不要勾选保存镜像，我们还要处理一下系统。标题栏可以点击检查每个阶段的设置是否正确，是否有遗漏，都设置好后然后就点封装即可。



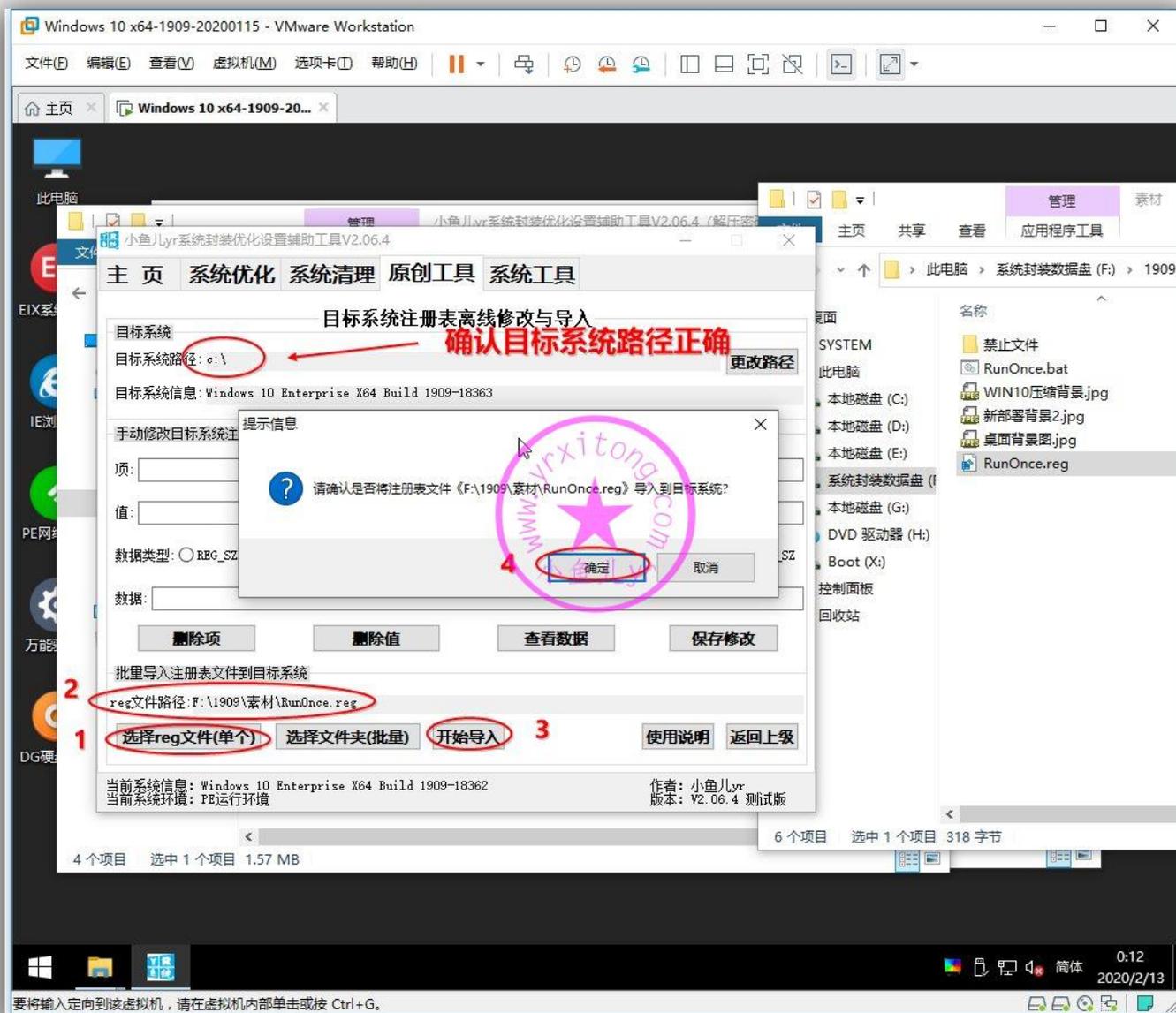
ES5 配置文件加密的好处是不让别人随便改动你的系统镜像，对于创作者来说是一个很好的保护措施。但是自从 ES5 配置文件加密以后，我们如果想修改自己成品镜像的部署任务就不是很方便了。当然，如果虚拟机快照一直保存着，或者封装后的 ES5 设置一直保存着的话，可以通过在 PE 里补充 ES5 二阶段执行的方式修改镜像任务等等。但是虚拟机和配置文件一般不方便保存。比如，下载了别人的镜像，你也肯定找不到人家的 ES5 配置文件。这时怎么办？比如我们要修改一下别人的系统，使其进入桌面后运行某个程序，怎么操作？或者我自己的系统，对应的 ES5 配置找不到了，想修改一下进入桌面执行某个操作，怎么办？那么接下来，我就来做一个不依赖于 ES5 的通用批处理调用任务。这个任务是为了方便以后添加或更改镜像重装系统后进入桌面后的任务。如下图，左边是通用任务批处理 RunOnce.bat 的存放位置和内容。系统进入桌面后会自动调用一次批处理，批处理执行完成后会自删。批处理的内容我暂时添加了 2 个执行任务，执行内容在下面的第二个截图里，即禁用 SmartScreen 和禁用弹窗阻止程序。右边是需要注入目标系统的 RunOnce.reg 注册表文件和内容，目的是让系统进入桌面后执行一次指定路径的批处理文件。RunOnce.reg 文件需要使用辅助工具进行注入。



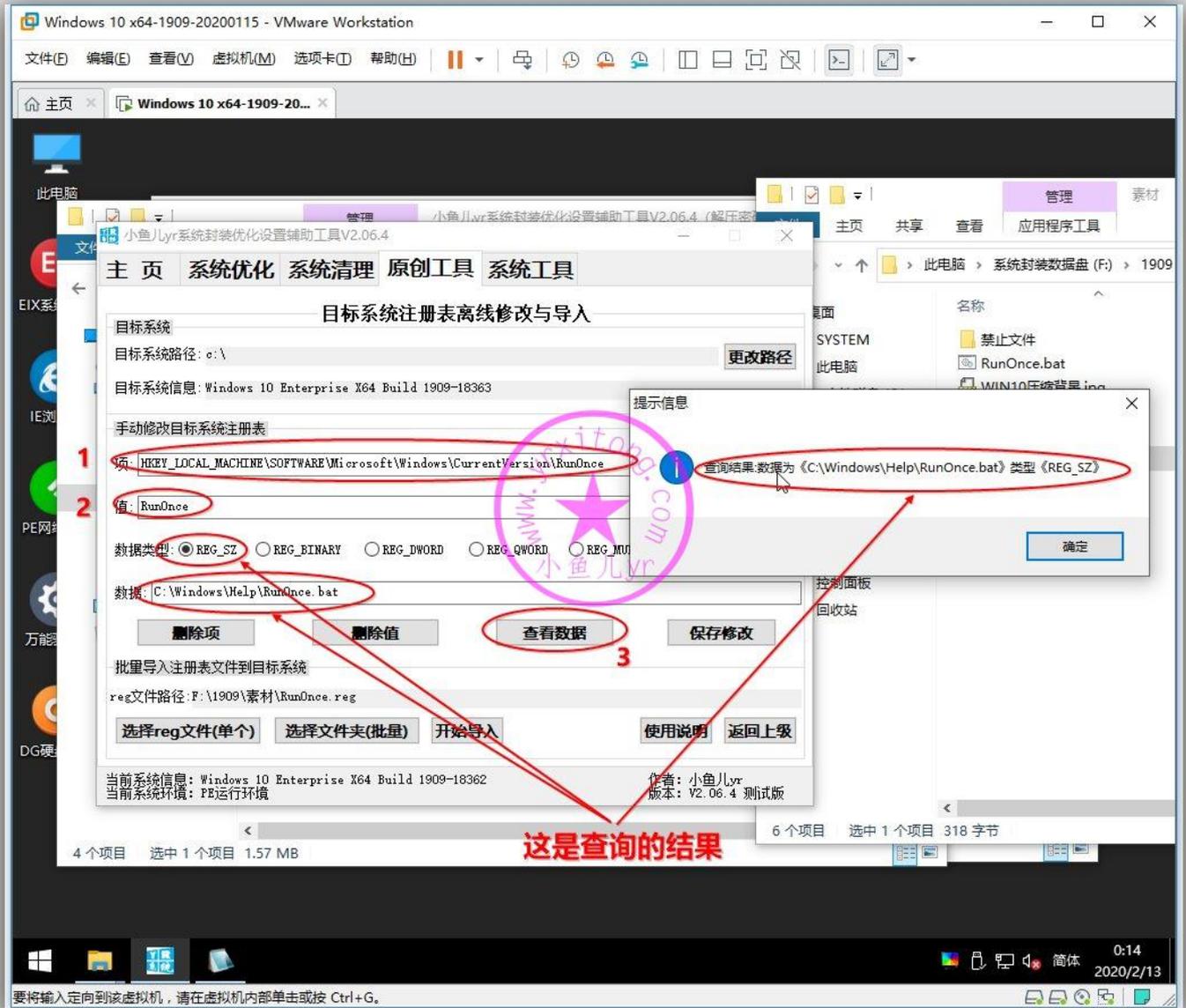
接下来就讲一下如何注入 RunOnce.reg 内容到目标系统，打开辅助工具，按照下图步骤操作



辅助工具会自动识别出目标系统路径，然后将 RunOnce.reg 拖拽到“reg 文件路径”方框中，或者直接点“选择 reg 文件（单个）”，选好 RunOnce.reg 文件。然后点开始导入即可。

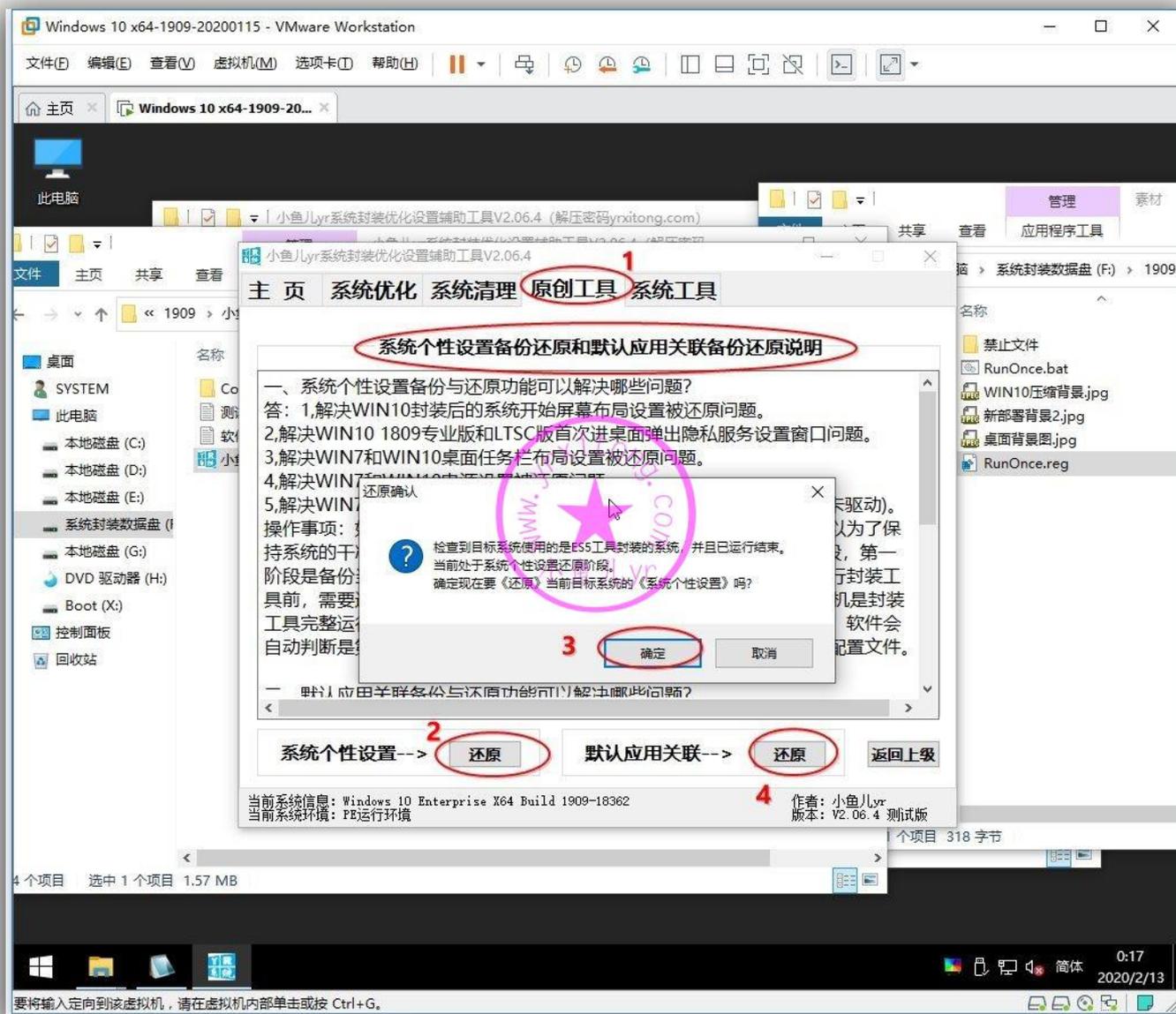


导入成功后，可以按照对应的注册表路径和键值查询一下是否注入成功。



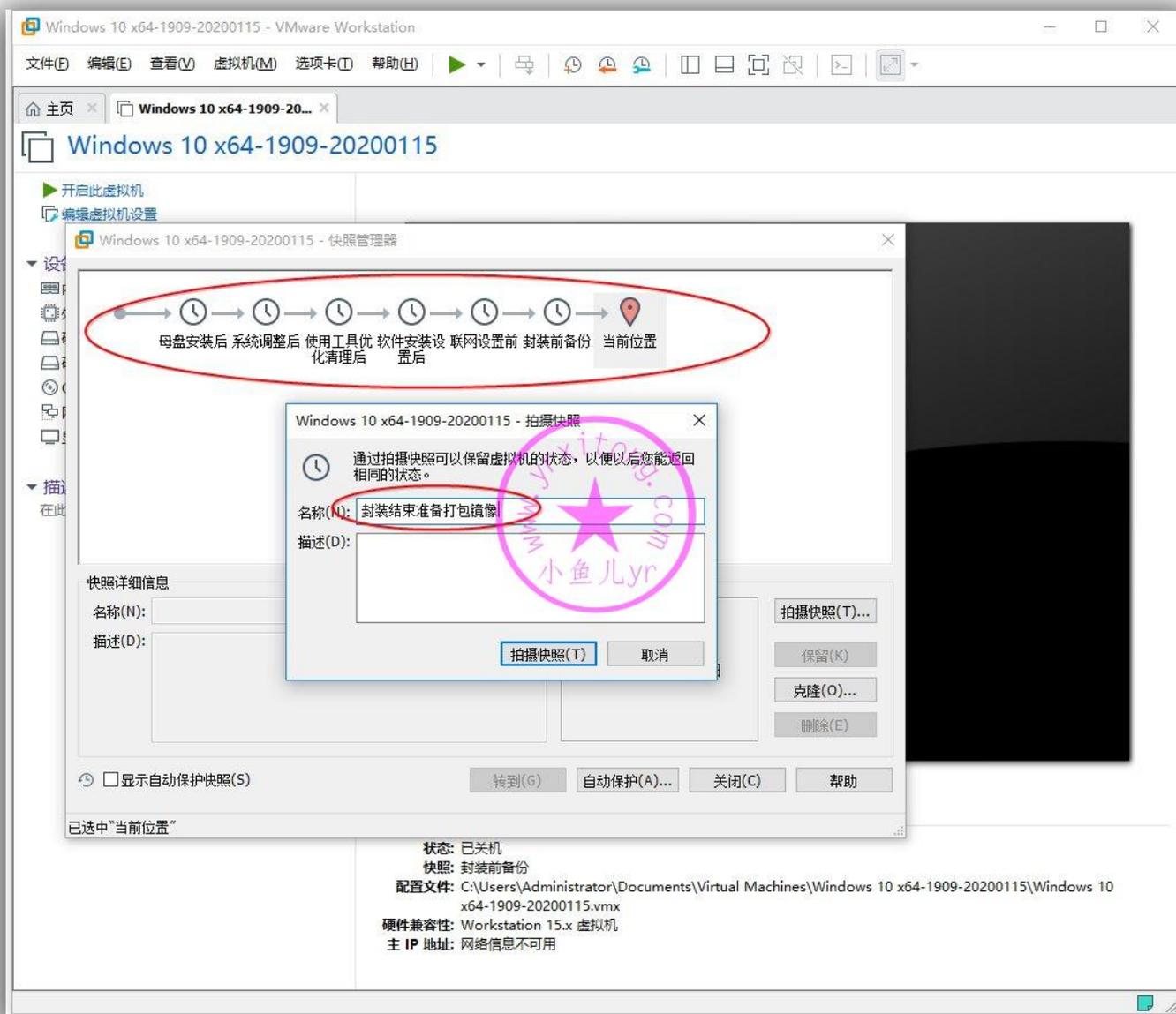
12.还原系统个性设置和默认应用关联

接下来做最重要的操作，还原系统个性设置和默认应用关联，至于这两个功能的具体作用可以看看软件说明，并且有几个优化也需要通过这个功能来完成操作，比如禁用系统保留空间和注入电脑厂商 OEM 和 Logo 功能等等。按照下图，到原创工具里找到“个性设置和应用关联备份与还原”然后安装图中步骤进行还原系统个性设置和默认应用关联的操作。

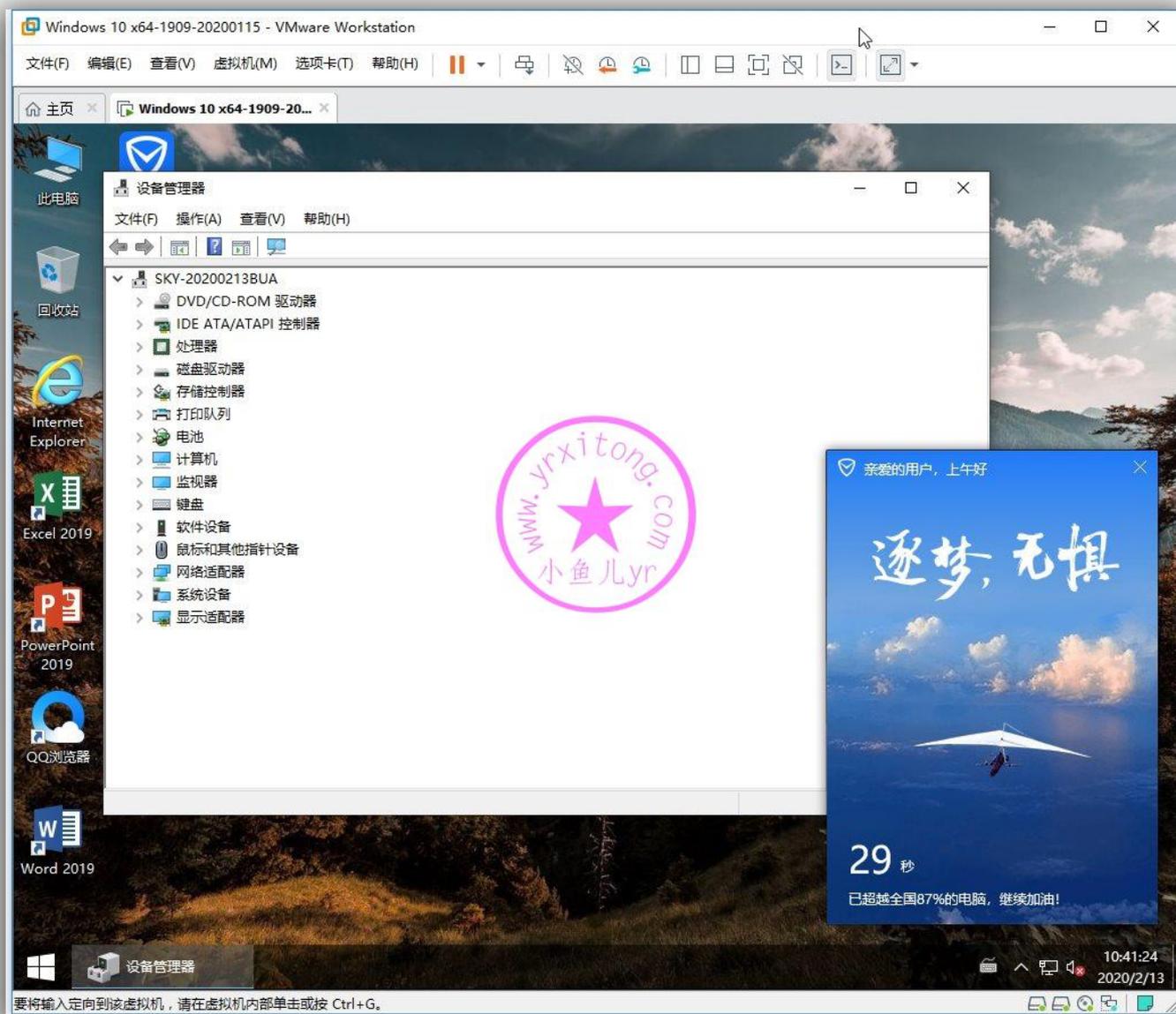


13.封装后的快照备份

封装已接近尾声，所有的操作已基本完成，先不要打包镜像，我们先关闭虚拟机，做最后一次快照备份，并命名为“封装结束准备打包镜像”。然后立刻部署一下系统，看看有没有异常，以便重新调整。

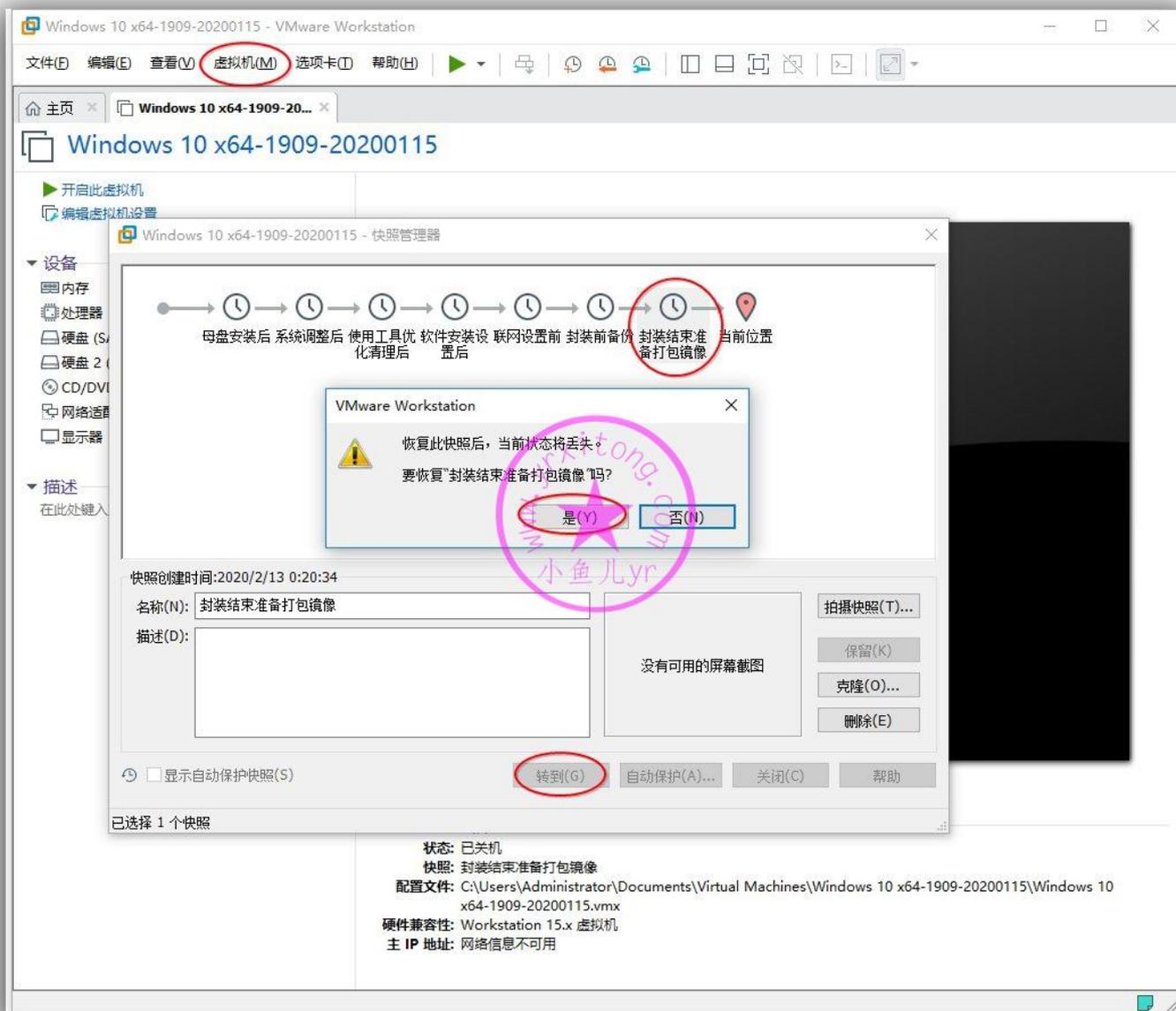


最后一次快照拍摄完成后，直接开启虚拟机部署系统，等待部署，看看各种调用是否成功，进系统看看各种设置是否正常，等等。下图是部署后的效果，没啥问题。这里就不做测试不演示，要看测试效果演示的请阅读下一章。

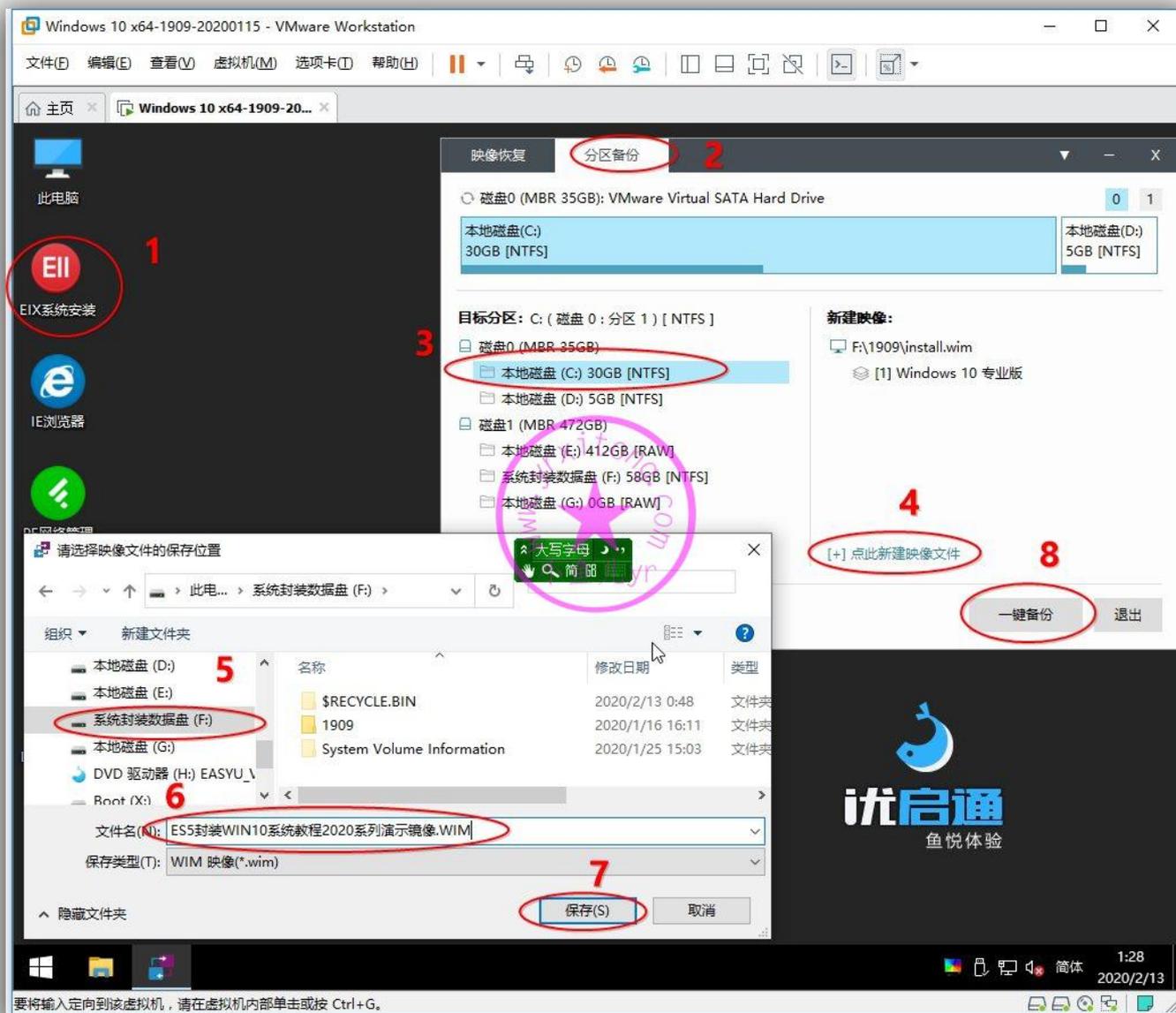


14.最终打包保存系统镜像文件

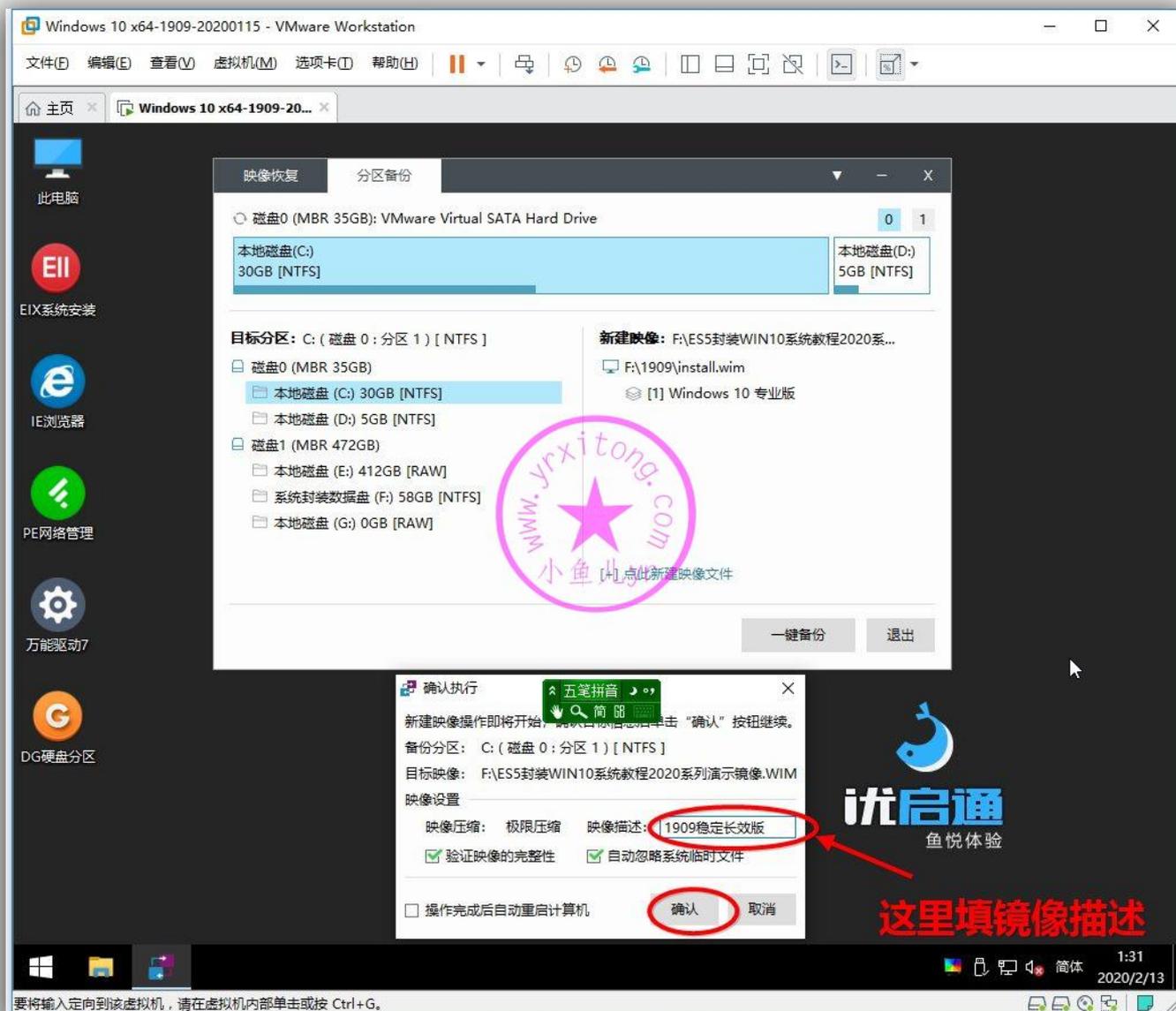
然后关闭虚拟机，还原快照！记住，是还原快照，还原到“封装结束准备打包镜像”。



然后开启虚拟机并进入到 PE 里。按照下图步骤将目标系统分区打包成 wim 格式的系统镜像。保存位置选数据盘。



映像描述不能是纯数字。点确定后等几分钟即可生成一个属于你自己的系统镜像啦，然后拿去实体机装一个属于你自己的系统吧。



ES5 封装就讲到这里，下一章最后来实测一下封装效果，敬请期待。。。

欢迎加入本站 QQ 群学习技术与交流经验↓

2000 人技术交流 QQ 主群：543037138

2000 人技术交流 QQ①群：960073337

2000 人技术交流 QQ②群：858984928

2000 人技术交流 QQ③群：913087656

2000 人技术交流 QQ④群：198636825

ES5 高效封装 WIN10 系统教程 2020 系列 (七) 测试效果

本教程共有 7 个系列

1. 母盘定制

2. 准备封装环境

3. 母盘安装及系统调整

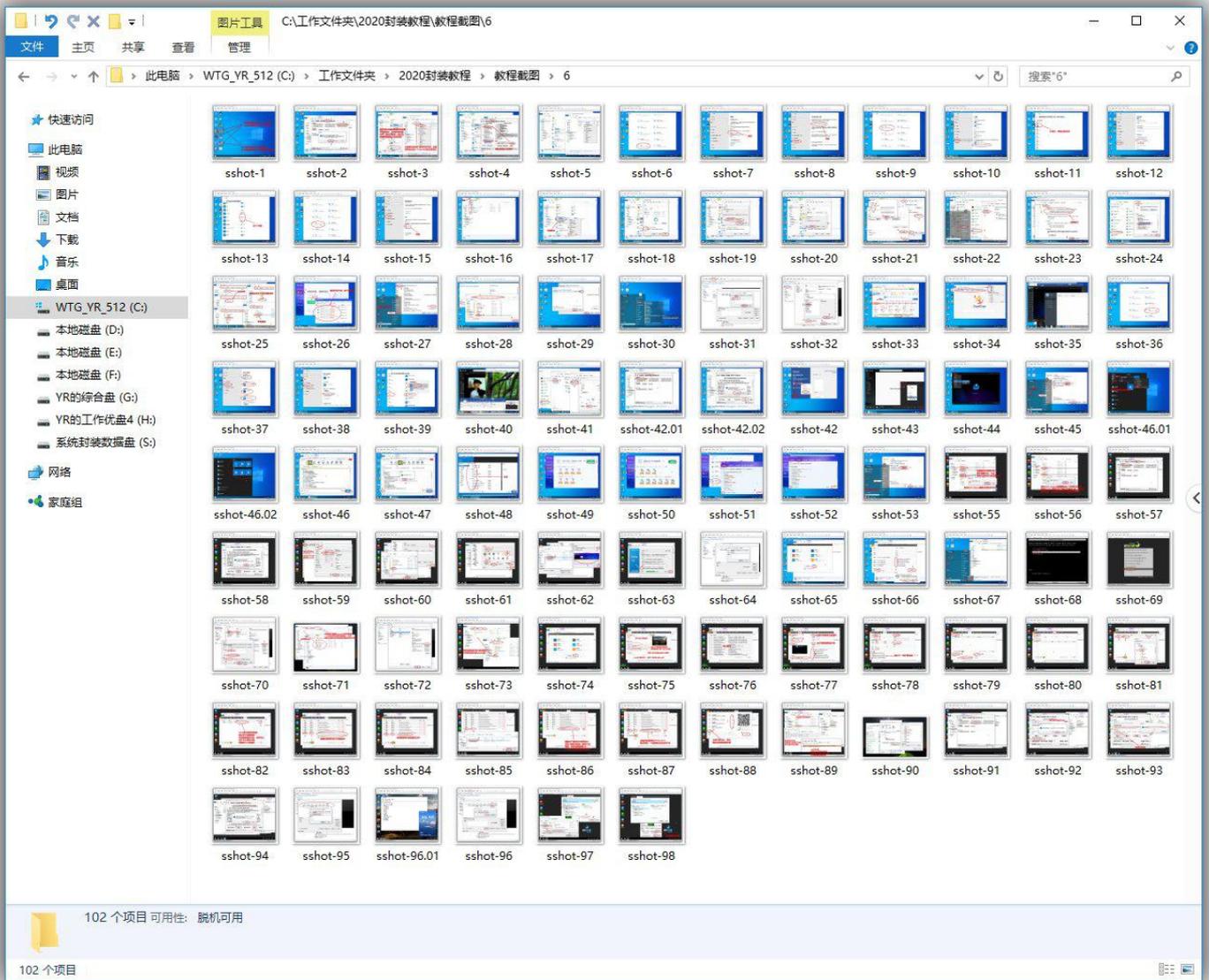
4. 使用工具优化与清理

5. 常用软件安装及设置

6. ES5 封装

7. 测试效果

大家好，第六章 ES5 封装内容太多，昨天搞了我一整天，搞的我昏天地转，一时半会儿还没编辑完，仅截图就截了 100 多张（如下截图），更别说图片处理和帖子排版了。今天我先把镜像测试视频做了，等我恢复一下元气再去处理第六章的截图和帖子编辑。还好今天测试没啥问题，录制一个测试视频倒是挺轻松，半小时就搞定了，先发出测试视频让大家看看效果先。测试分两个部分一个部分是虚拟机里测试大部分内容，另一个部分是实体机里测试的内容，包括测试开始菜单休眠睡眠按钮（VM15 里无法显示），测试电脑或主板厂商 OEM 和 Logo 信息（虚拟机里只能显示虚拟机的 OEM 信息）等等。实体机测试内容很少，就不做视频了，直接装完系统截图演示一下就是了。因为用的是物理映射，所以连镜像都不用倒腾，直接用 IT 天空的 WTG 优盘插到待测试的实体机上，然后进 PE 里，直接安装数据盘里做好的演示系统镜像即可。



一、虚拟机测试内容

- 1.进 PE , 重新分区**
- 2.恢复并部署镜像**
- 3.装完系统检查第一次进入桌面情况**
- 4.检查桌面是否出现双图标**
- 5.检查任务栏是否被还原**
- 6.检查仿 WIN7 输入法是否被还原 ,**
- 7.检查 OEM 信息及系统激活情况**
- 8.查看 OFFICE2019 鸡火情况**
- 9.检查系统预留空间是否被关掉**
- 10.检查默认应用关联是否被还原**
- 11.自动更新是否被关闭**
- 12.检查资源管理器设置是否被还原**
- 13.检查 C 盘大小是否正常 (一般占用 15G 左右的空间)**
- 14.检查是否出现 Administrotar.计算机名的问题**
- 15.检查开始屏幕是否被还原**
- 16.检查应用商店是否可用 , 检查应用商店是否在自动更新 , 测试是否可以正常
下载 NVIDIA Control Panel (维修系统常用)**
- 17.检查防火墙是否被关闭**
- 18.检查安全维护消息通知是否被关闭**
- 19.检查电源设置是否被还原**
- 20.检查.net3.5 和 SMB1.0 是否开启**

下面是 ES5 高效封装 WIN10 系统教程 2020 系列演示镜像测试视频链接

[OneDrive 网盘在线观看](#) (可下载)

[直接在线观看](#) (好像不可以下载)

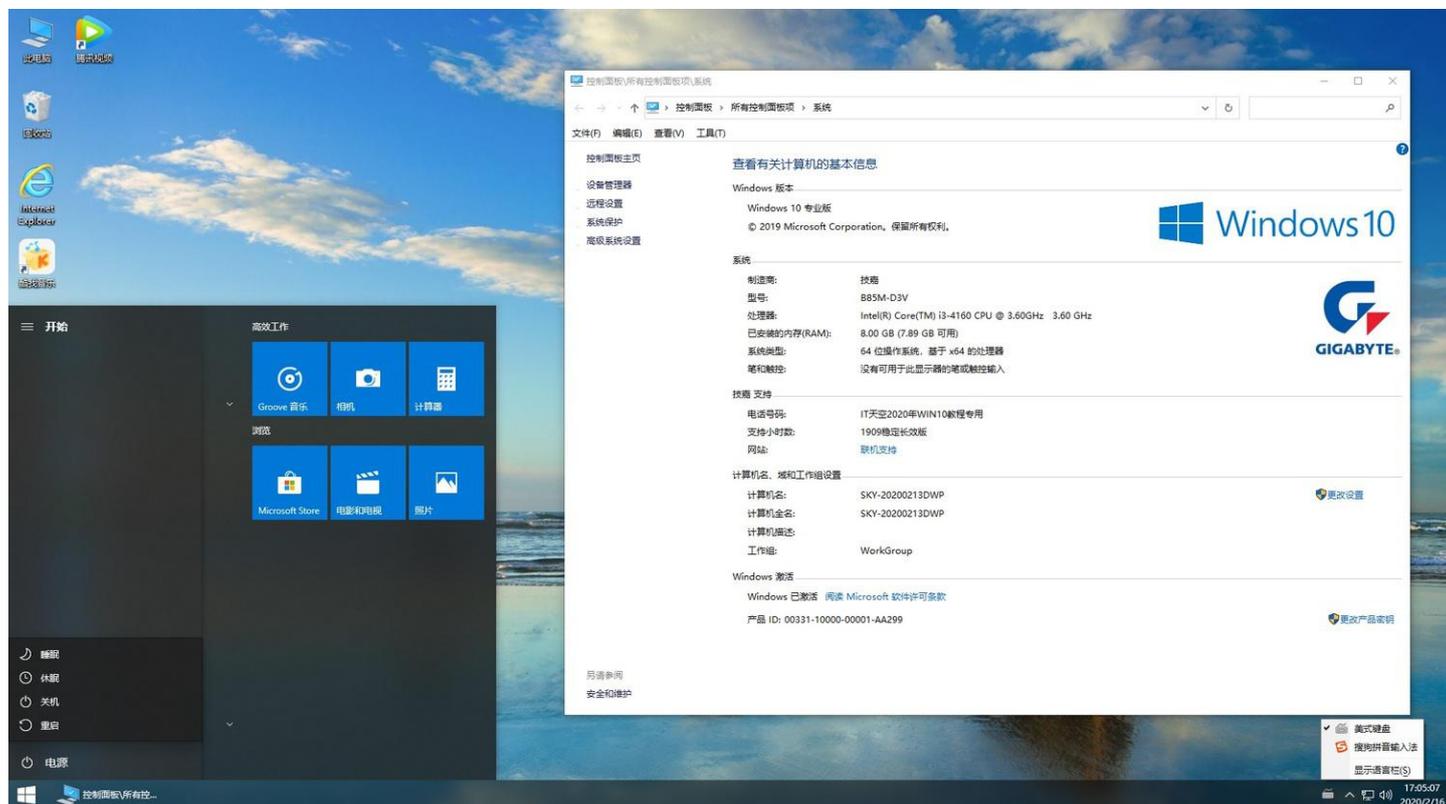
二、实体机测试

1.检查休眠睡眠按钮是否正常显示

2.检查电脑厂商或者主板厂商 OEM 和 Logo 是否正常显示

3.检查硬件驱动是否正常安装

下图是实体机上安装演示镜像后的截图，电脑主板 OEM 厂商和 Logo 图标已自动识别。睡眠休眠按钮也显示在开始菜单上了。



ES5 高效封装 WIN10 系统教程 2020 系列至此已全部 结束，感谢大家的支持~

欢迎加入本站 QQ 群学习技术与交流经验↓

2000 人技术交流 QQ 主群：543037138

2000 人技术交流 QQ①群：960073337

2000 人技术交流 QQ②群：858984928

2000 人技术交流 QQ③群：913087656

2000 人技术交流 QQ④群：198636825