

HEU KMS Activator

使用说明

目 录

第 1 节 使用方法.....	2
1.1 概述.....	2
1.2 智能激活页面.....	3
1.3KMS 页面.....	6
1.4 数字激活页面.....	12
1.5OEM 激活页面.....	13
1.6 其他页面.....	14
1.7 静默参数简介.....	19
第 2 节 免责声明.....	20

第 1 节 使用方法

1.1 概述

主界面的右上角五个图标“”功能分别是：自定义背景颜色、更换背景图片、设置、最小化、退出程序。

常用功能的按钮以“蓝色”图标显示，只需将鼠标置于按钮上面，会自动显示简介。



设置包括：经典界面、语言设置、激活选项、KMS 模式、OEM 模式、在线 KMS、调试日志、静默参数、关于。

界面：包含新版和旧版两套 UI 设计。在新版的右上角设置中点击“经典界面”切换、在旧版中点击中间的标题“HEU KMS Activator”切换。

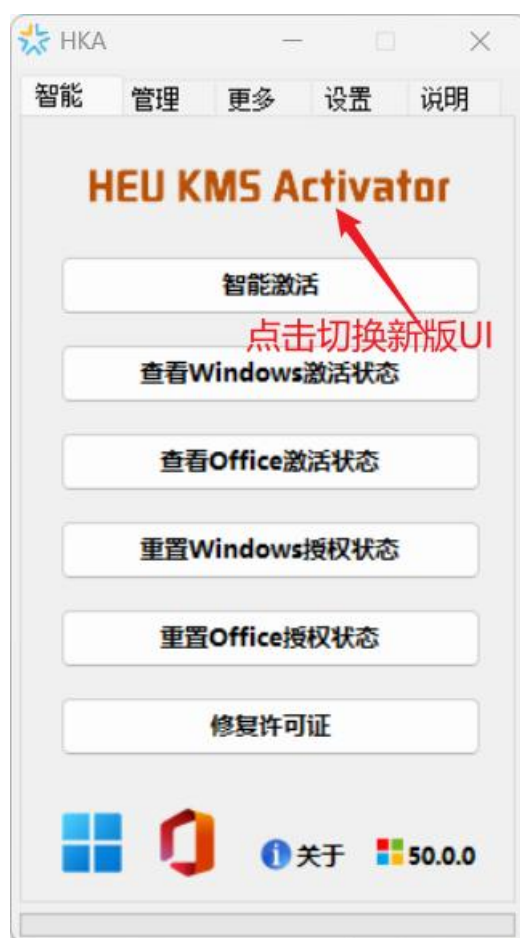
语言：包含简体中文、繁体中文、英文三种语言。

激活选项：方案 1 和方案 2 的区别在于，有些系统缺乏必须的组件，导致激活失败，可采用方案 2 尝试，一般情况下建议保持默认。

KMS 模式、OEM 模式、在线 KMS：见下文。

调试日志：软件执行过程的详细记录，用于分析激活失败的具体原因，存放位置%temp%。

静默参数：见下文。



1.2 智能激活页面

一般情况下，无论激活 Windows 还是 Office，保持默认设置，然后直接点击

“开始”即可。

点击“开始”后，将自动激活 Windows 和 Office，智能识别最佳的激活方式（优先顺序依次为数字许可证/TSForge/KMS38/KMS）。如果识别到 Windows 或 Office 已经永久激活，则自动跳过。智能激活执行逻辑如下：

首先判断 Windows 和 Office 是否已经永久激活，如果已永久激活则跳过。如果未永久激活，则根据具体版本选择最佳的激活方式，离线的环境下首选 TSForge、联网的环境下首选数字许可证激活（HWID），如果 TSForge 和 HWID 失败或者不支持当前系统版本，则接下来自动选择 KMS38、KMS 进行激活，如果均不支持则提示错误。

【各激活方式注释】

- (1) HWID（永久激活）：需要联网，向微软服务器自动请求，一旦激活后，微软服务器存有记录，下次重装系统，只要硬件没有大的变化，且安装同一版本的 Windows，在联网的情况下将自动激活。支持的版本为：Windows10 和 Windows11，包括 LTSC 2015-2016、LTSC 2019，由于 LTSC 2021/2024 无数字授权，因此不支持 HWID，但会自动转换成功能几乎完全一样的 IoT LTSC 进行 HWID 激活。LTSC 与 IoT LTSC 功能区别如下：

	LTSC	IoT LTSC
硬件要求	TPM/UEFI/CPU 等要求	无要求
生命周期	5 年	10 年
保留的存储功能	启用	禁用
自动设备加密	启用	禁用
Copilot	启用	禁用
Edge	可卸载	不可卸载
2 个 RDP 同步会话	否	是
语言	多语言	英语（可以安装 LTSC 中文版，然后安装密钥切换到 IoT LTSC）
数字激活	不支持	支持

- (2) TSForge（永久激活）：向信任的存储中写入电话激活的数据（伪造的假数据），以达到类似于电话激活的目的，因此支持的 Windows 和 Office 版本，必须支持电话激活。此外，由于是绕过了微软软件保护平台（SPP）实现的，因此支持的 Windows 和 Office 版本，还必须是 SPP 托管的。满足这两个条件的版本，几乎涵盖了绝大多数的 Windows 和 Office 版本：

- ① Windows7~Windows11（包含 ESU 版本）、Windows Server 2008R2 及以上版本、Office 2013~Office2024 均支持；
 - ② 由于 Office 2010 是 OSPP 托管，因此不支持；
 - ③ Office 365 不能电话激活，因此也不支持；
 - ④ Windows7 系统上安装的 Office 2013/2016 是由 OSPP 托管的，因此也不支持；
 - ⑤ Windows8 及以上系统上安装的 Office2013~2024 均为 SPP 托管，因此支持；
 - ⑥ Windows Vista 虽然是 SPP 托管也支持电话激活，但是由于权限问题，暂不支持。
- (3) KMS38（激活至 2038 年）：支持的版本包括所有的 Windows 批量版本（含 Server），Windows10 和 Windows11，包括 LTSC 2015-2016、LTSC 2021-2024、IoT LTSC 2021-2024、Windows Server 2016-2025。
- (4) KMS（180 天）：微软为企业或教育用户提供的一种局域网内的激活方式，规定了需要 180 天激活一次。Windows 和 Office 均支持 KMS，但仅限于批量授权版本，而不支持零售/OEM 等版本。支持 Windows Vista（商业版/企业版）、Windows7（专业版/企业版/ Embedded Standard/POSReady/ThinPC）、Windows8-11 所有版本（不含 Windows S）、Windows Server 2008-2025、Office 2010-2024 的所有批量授权版本。

【开关】

总共有 8 个开关，它们之间有的有关联关系。“激活 Windows”开关一旦关闭，则其他开关无论何种状态，Windows 均将被跳过。“激活 Office”开关同理。

TSForge 既支持 Windows 也支持 Office、OHook 仅支持 Office，它俩同时开启的情况下，会优先采用 TSForge，一旦 TSForge 不支持（例如 Office 365）则会选择 OHook。HWID/KMS38/TSForge 等激活方式详见下文。

激活 ESU：使用的方法是 TSForge，所以如果想要激活 Windows7 ESU 版本，需要将 TSForge 开关、激活 ESU 开关同时开启。

Office R2V：将 Retail 版转化为 VL 版，如果 Office 已经永久激活或者 Office 365 已订阅激活，则自动跳过。Office 365 自动转换为 Office 2016 Mondo（Office 365 本身只能通过账号激活，通过安装 Mondo 证书可以解锁 Office365 除

OneDrive 之外的几乎所有功能)。

OHook: 支持 Windows8 及以上系统上安装的 Office 2013 及以上版本。既支持零售版也支持批量版, 包含 Office 365。

KMS 自动续期: 如果采用了 KMS 激活, 则会在系统中安装相关的 KMS 文件, 以保持每 180 天都能激活一次, 省去手动操作的麻烦。

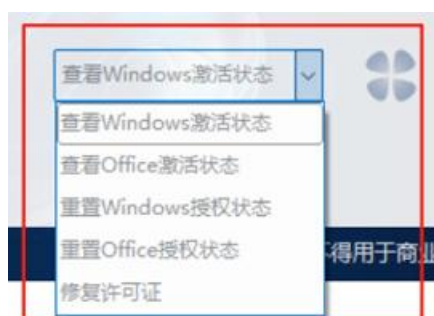


【下拉菜单】

『查看 Windows/Office 激活状态』: 即字面意思;

『重置 Windows/Office 授权状态』: Windows 或 Office 试用期限到期后, 重置后可以恢复初始的试用时间, 重置功能一般最多可使用 3 次或多次。

『重建 Windows 许可证』: 主要针对一些无法激活的疑难杂症, 可参考微软官网: <https://docs.microsoft.com/en-us/troubleshoot/windows-server/deployment/rebuild-tokens-dotdat-file>



1.3 KMS 页面

【KMS 简介】

通常企业、学校等拥有多台计算机，设想如果安装了 Windows，然后管理员一台一台的去激活，管理起来十分不方便。为了解决这种问题，微软设计了一种批量授权（Volume）的方法：局域网内的一台计算机（Client）作为主机（HOST）首先连接到微软的服务器进行激活，然后局域网内的其他计算机向局域网内的这台服务器请求激活。这种方法即为 Key Management Service，简称 KMS。

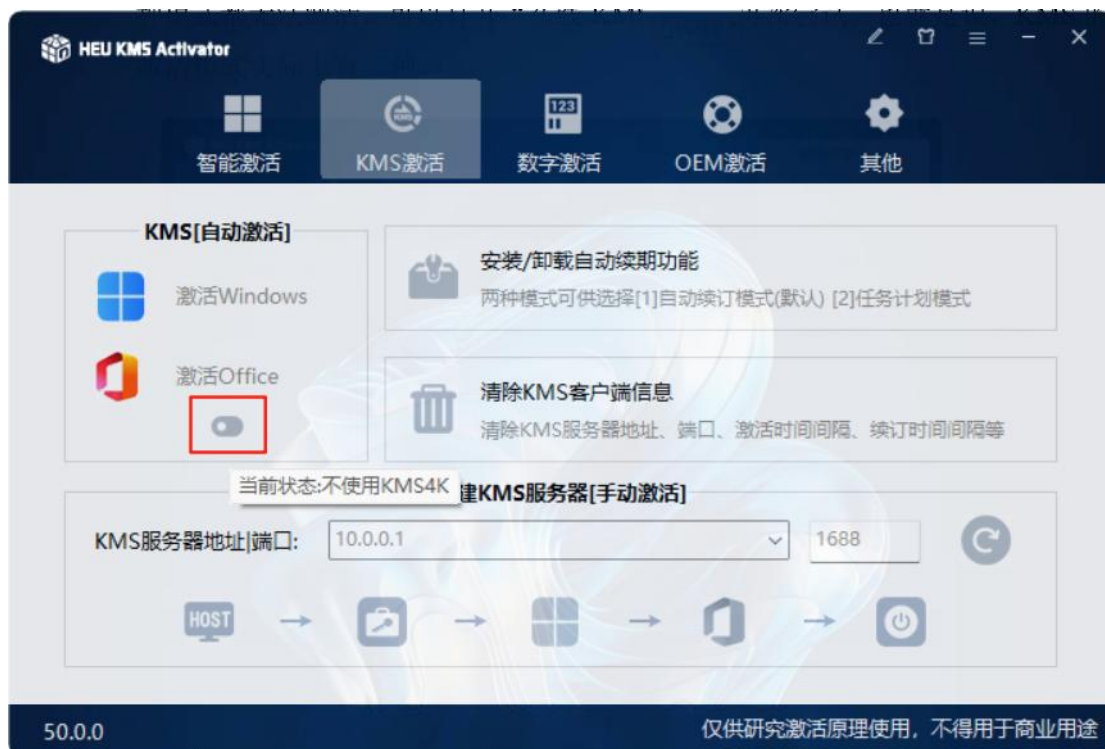
【KMS 模式】

默认情况下采用内置 KMS 服务器，分为两种模式。模式 1 会复制两个文件 SECOPatcher.dll、kms-server.exe 到 C:\Windows\System32；模式 2 会复制 SppExtComObjHook.dll 文件到 C:\Windows\System32。二者均有添加相应的注册表操作。不同模式，针对不同电脑成功率不同，所以内置了两种模式。假设这两种模式都无法激活，可以打开“在线 KMS”开关再次尝试。也就是说，KMS 的激活模式实际上有三种。



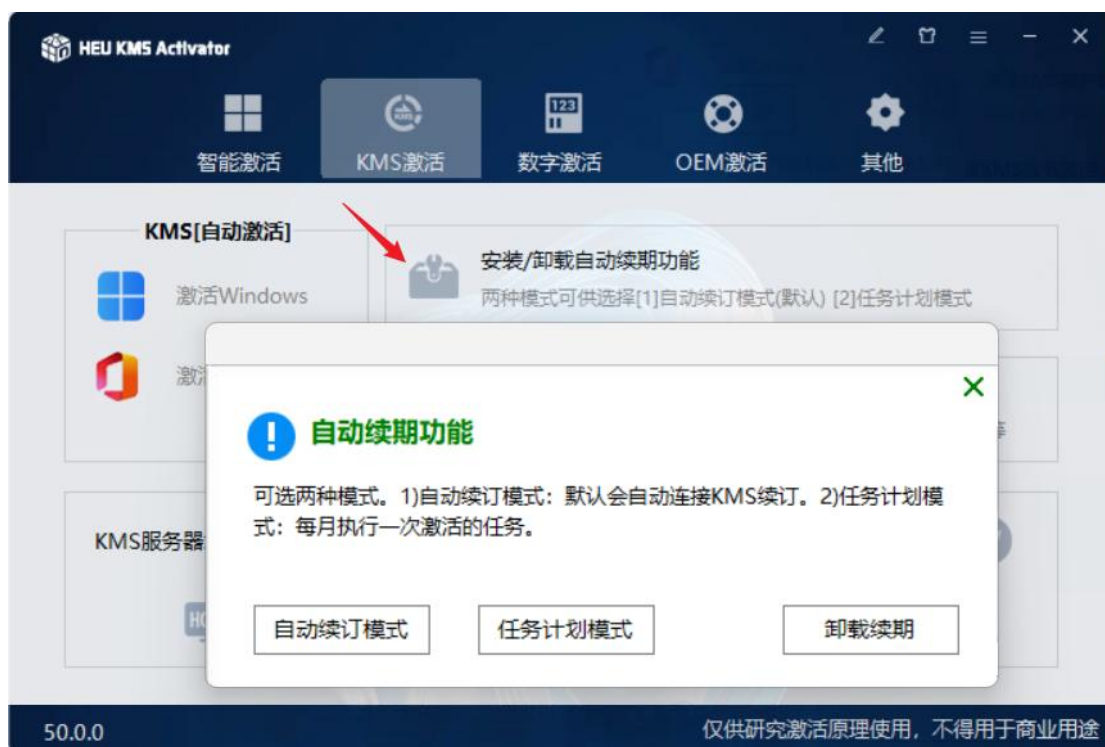
【KMS4K】

KMS4K，即激活后四千多年。采用的是 TSForge，手动把下图的开关打开，然后再点击“激活 Windows”或“激活 Office”，则激活后大概为 4085 年。

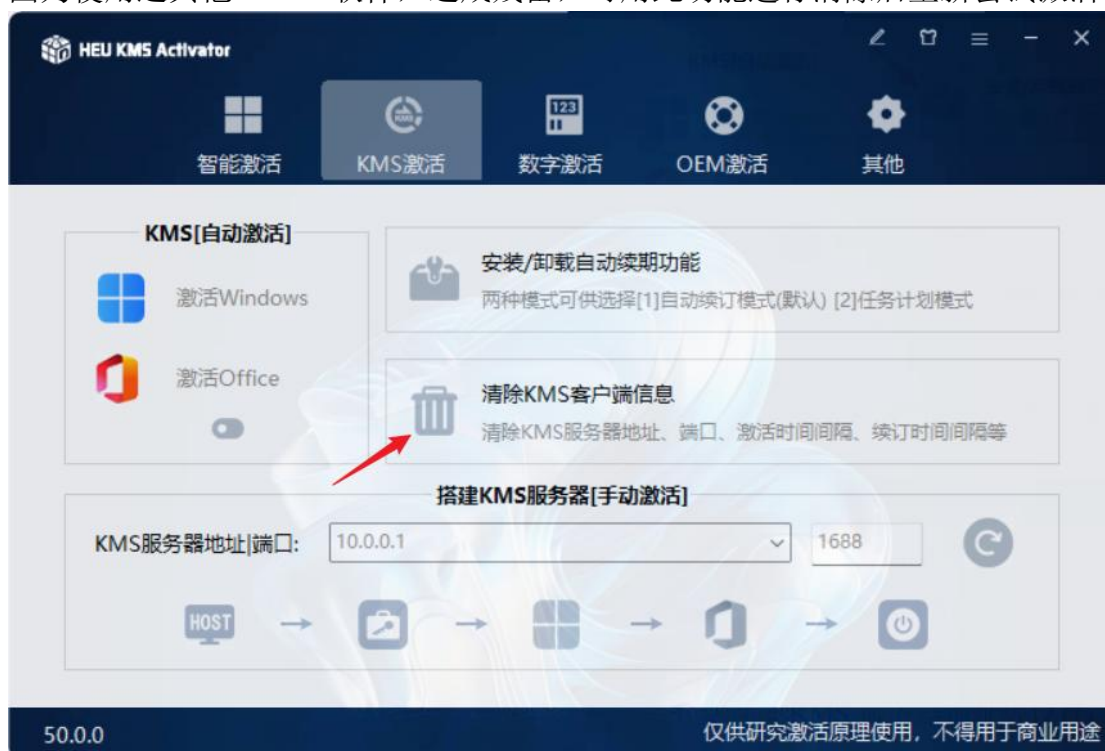


安装/卸载自动续期功能:

- **自动续订模式:** Windows 和 Office 默认情况下会自动向可用的 KMS 服务器请求激活（未激活的客户端尝试连接 KMS 的时间间隔为 2 小时，已激活的客户端尝试连接 KMS 的续订时间间隔为 7 天）。需要注意的是，不要清除 KMS 服务器地址等设置，否则，Windows 和 Office 无法识别到可用的 KMS 服务器。
- **任务计划模式:** 安装任务计划，在系统中安装一个名为“HEU KMS Renewal”的任务计划，每 30 天执行一次激活任务(XP 和 Vista 中，则是每次登录时执行一次)，从而达到永久激活的目的，适用于 Windows XP 及其以上系统。为了防止杀毒软件的误杀，建议将 C:\Windows\HeuKmsRenewal\HEU_KMS_Renewal.exe 添加到白名单。



清除 KMS 客户端信息：清除 KMS 客户端信息(包括 KMS 服务器地址、端口、激活时间间隔、续订时间间隔、注册表残留信息等)。有时 KMS 激活失败是因为使用过其他 KMS 软件，造成残留，可用此功能进行清除后重新尝试激活。



搭建 KMS 服务器[手动激活]：

- **默认情况：**服务器地址为 10.0.0.1(或 127.0.0.2)、端口 1688，无需修改，依次点击下方的 5 个按钮即可（为了方便叙述，一行 5 个按钮命名为：

『1/5』、『2/5』、『3/5』、『4/5』、『5/5』)。

- **自定义情况:** 如果选择了下拉菜单中的公网地址(除 10.0.0.1(或 127.0.0.2)外均是), 使用前可点击“圆形图标”, 测试服务器是否可用), 这个地址也可以自定义。因为使用了公网地址, 就没必要启动内置服务器了, 因此不应该再点击『1/5』。
- **操作步说明:**



『1/5』: 启动内置服务器, 服务器地址默认为 10.0.0.1(或 127.0.0.2)、端口 1688, 无需修改, 点击该按钮启动即可。如果使用公网地址, 请忽略此步骤。(此按钮包含两个功能, 功能 2 参见下文 KMS HOST)

『2/5』: 自动安装 Windows 和 Office 的 KMS 密钥, 点击按钮后会出现是否继续安装的提示。如果已经安装了密钥, 请忽略此步骤。

『3/5』: 执行激活 Windows 的命令。如不激活 Windows, 请忽略此步骤。

『4/5』: 执行激活 Office 的命令。如不激活 Office, 请忽略此步骤。

『5/5』: 关闭服务器。如果『1/5』没有启动内置服务器, 请忽略此步骤。如果安装了自动续期, 点击后, 也会造成续期失败。

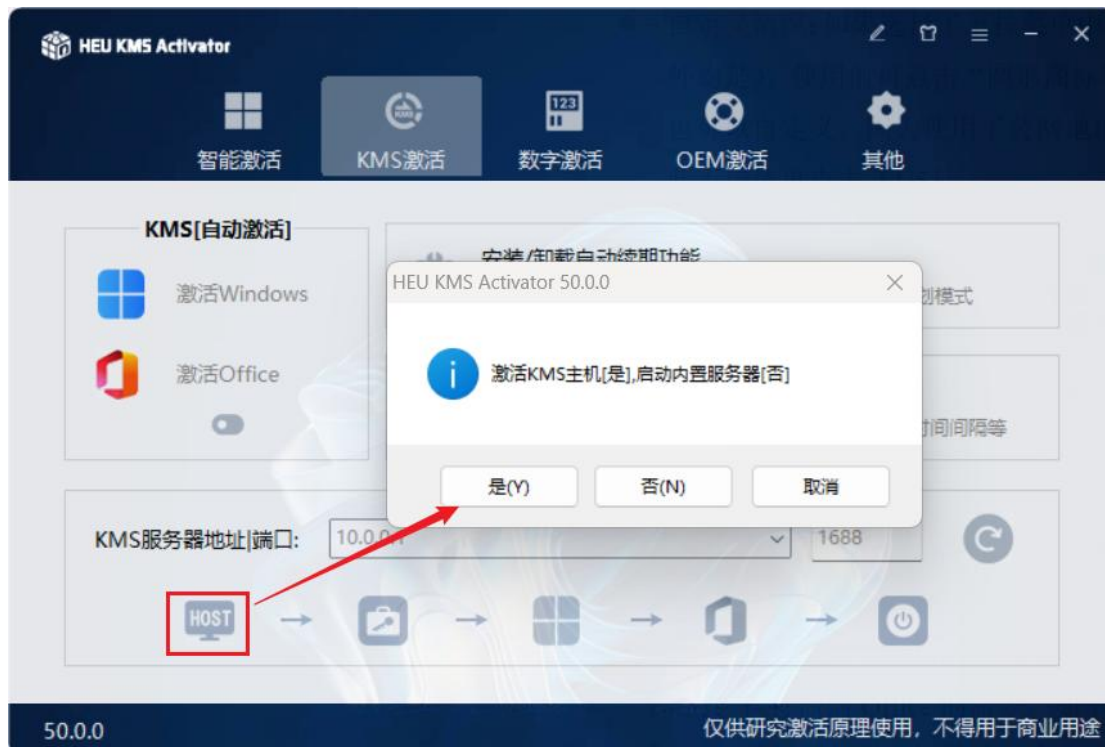
【KMS HOST】

『1/5』按钮包含两个功能, 除了上面介绍的启动内置服务器外, 还有一个功能为激活 KMS HOST。执行的时候会有提示, 选择「是」即为激活 KMS HOST, 选择「否」即为原先的功能。

什么是 KMS HOST?

大客户首先购买微软正版“CSVLK”密钥, 然后将一台计算机永久激活(联网或者拨打微软客服电话), 这台计算机即可作为主机(KMS Host), 始终保持开机、联网(局域网连接通畅即可)的状态。局域网内的客户端(KMS Client)向主机请求激活, 当达到一定数量(激活 Windows 需要 25 台计算机、激活 Office 需要 5 台计算机)的客户端计算机请求激活后, 主机就向客户端注入激活信息。KMS 激活后有效期为 180 天。默认设置下 KMS Client 会自动向可用的 KMS HOST 请求激活(未激活的客户端尝试连接 KMS 的时间间隔为 2 小时, 已激活的客户端尝试连接 KMS 的续订时间间隔为 7 天)。即 KMS Client 激活有效期会始终保持 173 天以上, 前提是 KMS HOST 是可用的。

因此,我们采用 KMS 激活时,那个内置的 KMS 服务器其实就是模拟的 KMS HOST。



Windows 有 KMS HOST, Office 也有,但是 Office 还需要自行安装一个软件才是 Office KMS HOST, 下载后双击安装即可, 提示选择“否”, 下载地址:

Office 2010 KMS HOST:

https://download.microsoft.com/download/E/4/E/E4EF2B72-9F16-4D5F-9A1D-D9BE39A1C127/KeyManagementServiceHost_en-us.exe

Office 2013 KMS HOST:

https://download.microsoft.com/download/3/4/2/342F1FEA-CCB2-4F68-A6DE-041934383C18/office2013volumelicensepack_4701-1000_en-us_x86.exe

Office 2016 KMS HOST:

https://download.microsoft.com/download/5/E/3/5E329B97-6DC5-4AA7-9AA7-A5B5D46AF82F/office2016volumelicensepack_4324-1002_en-us_x86.exe

Office 2019 KMS HOST:

https://download.microsoft.com/download/F/6/0/F60CA746-5F03-482D-A331-15F38FB4AACA/office2019volumelicensepack_x86.exe

Office 2021 KMS HOST:

<https://download.microsoft.com/download/8/e/e/8eef6160-396a-4c26-830d->

9e2a24c00309/Office2021VolumeLicensePack_x86.exe

Office 2024 KMS HOST:

https://download.microsoft.com/download/1/4/0/140c97ae-7360-4dfc-9ba0-5f509600a06e/Office2024VolumeLicensePack_x86.exe

1.4 数字激活页面



数字许可证激活: 此功能需要联网, Windows10/11 数字许可证激活又名数字权利激活, 为永久激活。获得数字许可证激活后, 以后重装系统只要联网就会自动永久激活。

KMS38 激活: 此功能不需要联网, 将 KMS 默认的 180 天激活期限延长到 2038 年。右侧开关, “开” 表示添加 KMS38 保护、“关” 表示不添加 KMS38 保护, 默认 “关”。

[注]: 并非所有系统都可以使用数字激活, 在系统信息栏 “描述” 中显示了当前系统是否支持。

添加/解除 KMS38 保护: 使用 KMS38 激活 Windows10/11 后, 如果再使用普通的 KMS 激活 Office, 容易将已 KMS38 激活的 Windows 有效期变成普通 KMS 180 天, 因此才有了此功能。添加保护后, 除非解除, 否则将不能使用 KMS 激活 Windows。(添加保护, 实际是将 KMS 服务器地址设置为 127.0.0.2 并设置权限, 使 KMS 服务器地址无法清除, 因此普通的 KMS 激活将无效, 但不影响 Office

的激活)。解除保护，即删除 KMS 服务器地址设定的权限，可正常使用 KMS 激活 Windows。无论是否解除保护，均不会影响 Office 的激活。

1.5 OEM 激活页面



OEM 激活：点击即可进行 OEM 激活。Legacy 模式下，它会把引导文件 HEUGR 复制到引导分区(可能是隐藏分区)，并修改 bootcode，从而使电脑从 HEUGR 文件启动，启动时自动加载 slic，即可激活。如果默认情况下，不能激活，可以切换到 OEM 模式 2。

UEFI 模式下，它会将引导文件 WindSLIC.efi 复制到\EFI\WindSLIC\，并添加启动菜单，从而使电脑从 WindSLIC.efi 文件启动。只有一种模式，无需尝试切换操作。

卸载 OEM 激活信息：删除 HEUGR，并将 bootcode 恢复原貌。

生成\$OEMS\$文件夹：将\$OEMS\$文件夹添加到系统 ISO 镜像中的 Sources 目录下，通过执行命令 HEU_KMS_Activator.exe /smart，实现系统在部署过程中激活的目的。


OEM 模式分为模式 1 和模式 2，采用的不同版本的 GRUB4DOS，也是为了提高成功率。即，如果默认情况下激活失败，可以手动切换模式再次尝试。



1.6 其他页面



更改 Windows10/11 版本：

首先点击一刷新按钮 ，列表将更新，只显示支持转化的版本。选择下拉菜单中相应的版本，点击右侧按钮执行即可。

Office 管理工具：


- **【安装 VL 证书】按钮**

如果想安装 Office 某个版本的证书, 请选择产品、版本下拉菜单后, 点击“『安装 VL 证书』按钮”即安装相应的 VL 证书和密钥。

- **『自动 R2V』按钮**

如果安装了多个版本的 Office, 或者不清楚需要安装哪个版本的 VL 证书, 可以点击此按钮, 将会自动识别并将所有 Office 的 Retail 版转化为 Volume 版, 该功能不会将已经永久激活的 Office 破坏 (如果 Office 已永久激活, 则自动跳过, 不安装证书)。

- **『刷新』**

点击刷新按钮 , 可显示出当前系统中已经安装的 Office 列表。

- **『开始』按钮**

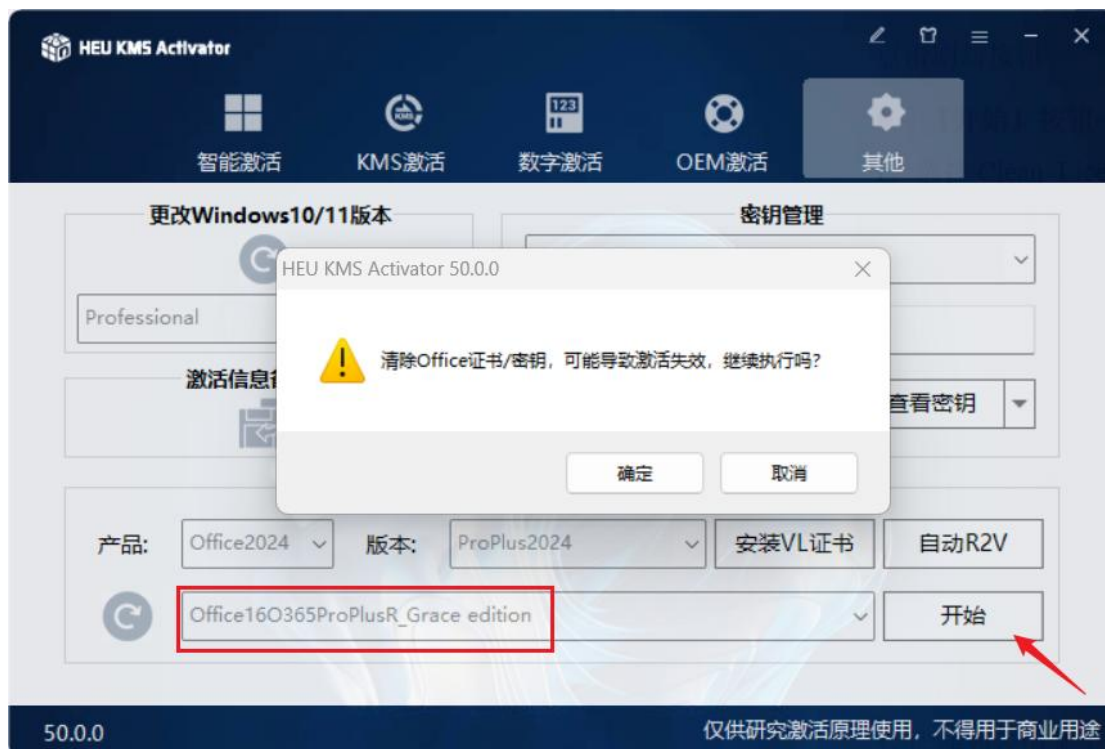
1、选择 Clean_License: 点击“『开始』按钮”将清除所有 Office 版本的证书和密钥。可清除 Office 2010-2024 的全部证书和密钥, 激活也会随之失效, Office 恢复到初始状态(激活 Office 时若提示 0xC004E015 错误可用此功能, 然后重启 Office2016-2024 进行修复, 或者在“卸载或更改程序”中进行修复 Office2013, 然后再尝试重新激活);

2、选择 Fix_Banner: 点击“『开始』按钮”, 修复 Office 出现“你可能是盗版软件的受害者...”的横幅提示。本功能将修改注册表 KeyManagementServiceName 键值为“10.0.0.1”, 共 2 项 (无需联网):

HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\SoftwareProtectionPlatform

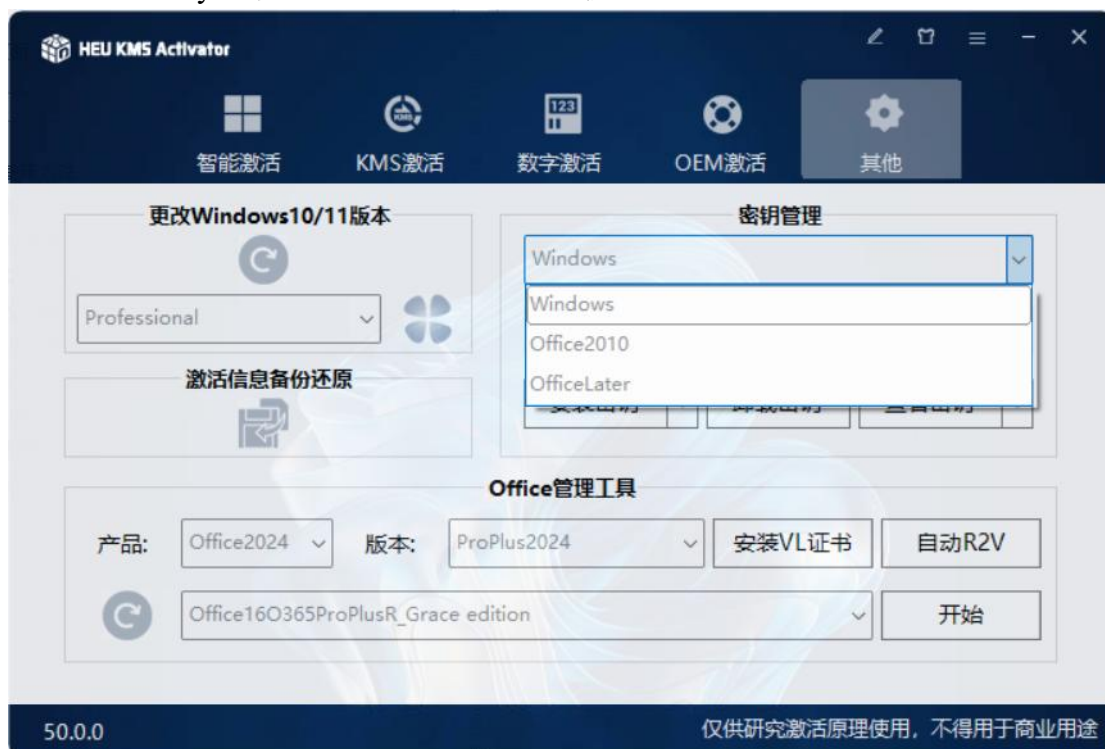
HKLM\SOFTWARE\WOW6432Node\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\SoftwareProtectionPlatform

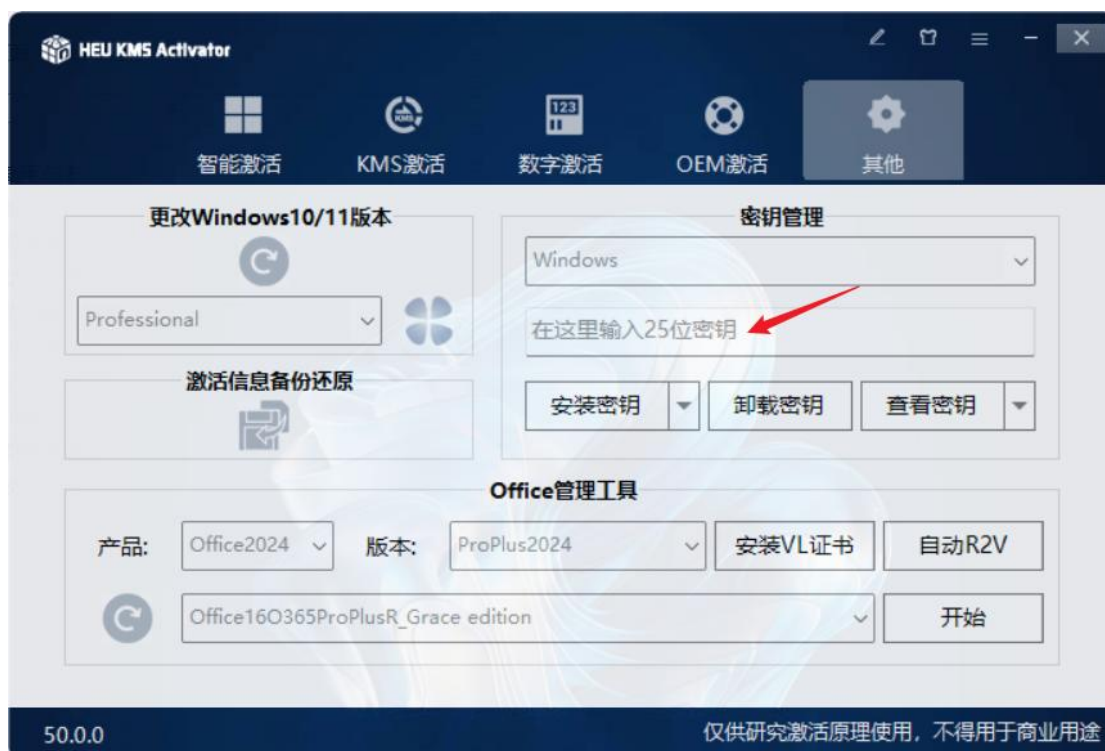
3、选择列表中某个 Office: 点击右侧的“『开始』按钮”即可清除相应的 Office 密钥 (需要提前点一下左侧的“刷新”按钮, 才能显示 Office 列表)。



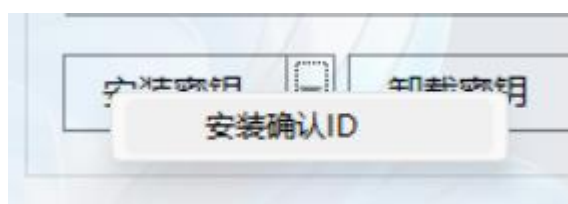
密钥管理:

- **点击『安装密钥』按钮:** 在右侧下拉菜单中可选择 Windows、Office2010、OfficeLater (指的是 Office 2010 以后的版本), 然后输入框中输入 25 位的 Key, 最后点击“『安装密钥』按钮”即可进行安装密钥。





- 点击『安装密钥』按钮“▼”：在下拉菜单中可选择 Windows、Office2010、OfficeLater（指的是 Office 2010 以后的版本），然后在输入框中输入确认 ID，最后点击“『安装确认 ID』按钮”即可进行安装。



- 点击『卸载密钥』按钮：卸载时可以只输入 Key 最后 5 位，也可以输入完整的 Key，然后点『卸载密钥』。
- 点击『查看密钥』按钮（无需理会右侧下拉菜单）：可以查看 OA3 主板内置 Key（BIOS OEM Key）和 Windows 系统当前已安装的 Key（自动将安装 ID 保存在本软件同目录下“Key-ID.txt”中）。
- 点击『查看密钥』按钮“▼”：在右侧下拉菜单中可选择 Windows、Office2010、OfficeLater（指的是 Office 2010 以后的版本），然后点击“『查看安装 ID』按钮”即可。（自动将安装 ID 保存在本软件同目录下“Key-ID.txt”中）。

激活信息备份还原：

备份时点击“备份所有激活信息”即可。当还原的时候，可以根据需要选择还原的内容。

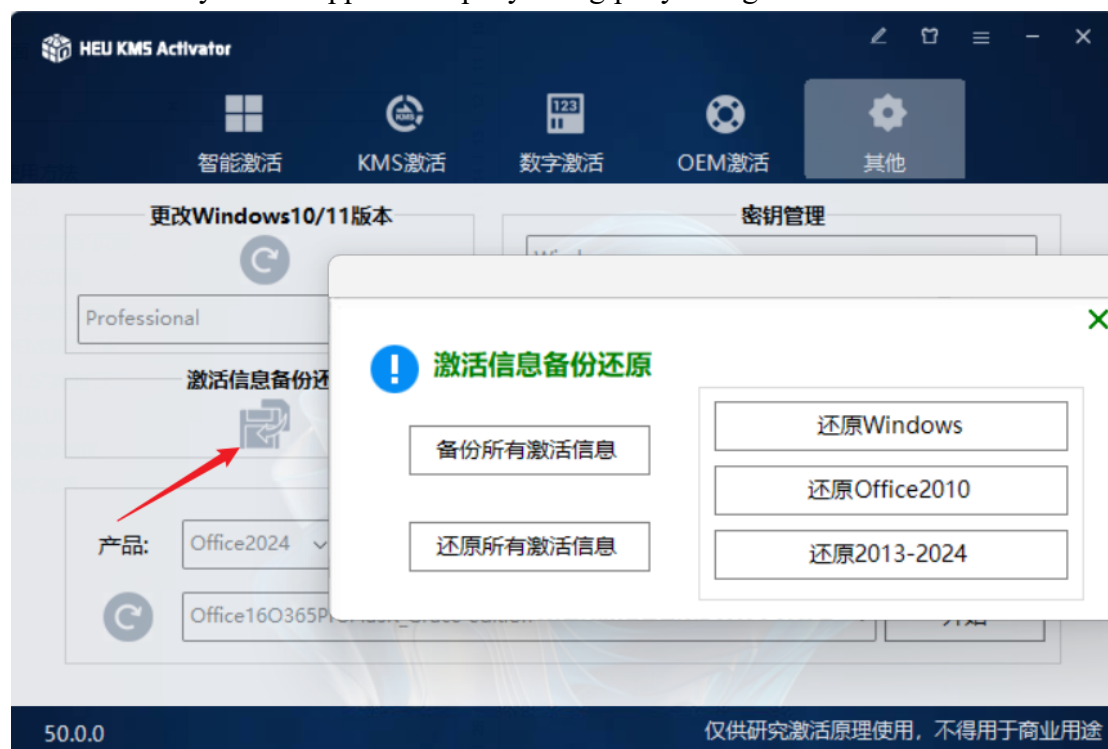
Windows8 及以上系统，C:\Windows\System32\spp\store 下的 data.dat、tokens.dat、\cache\cache.dat，这三个文件保存了激活信息。其中 data.dat 保存了 Windows 的激活信息和 Office 的密钥，tokens.dat、cache.dat 保存了 Office 的其他激活信息。

在安装了 Office2013~2024 的情况下，如果只想恢复 Windows 激活信息？不太可能，因为会把 Office 的密钥一并恢复了。

如果你只想恢复 Office 激活信息，只需要恢复 tokens.dat、cache.dat 这两个文件，打开 Office 后，可能还需要手动输入密钥。

Office 2010 的激活信息只有 tokens.dat、cache.dat。（在目录 %ALLUSERSPROFILE%\Microsoft\OfficeSoftwareProtectionPlatform）

Windows7 系统的激活信息只有 tokens.dat、pkeyconfig.xrm-ms。（在目录 C:\Windows\ServiceProfiles\NetworkService\AppData\Roaming\Microsoft\Software ProtectionPlatform\tokens.dat、C:\Windows\System32\spp\tokens\pkeyconfig\pkeyconfig.xrm-ms）



1.7 静默参数简介



参数可以单独使用、混合使用。建议封装系统的用户，在系统部署后再调用本软件进行激活，如果不知道采用哪种激活方式，推荐使用`/smart`，自动屏蔽其他参数，使用示例：`HEU_KMS_Activator.exe /smart`

可以使用多个参数组合，使用示例：`HEU_KMS_Activator.exe /kwi /kof /ren` (参数可任意顺序)

默认情况下（不加参数`/nologo`），使用静默参数时会显示 logo：



使用静默参数后，自动在%temp%目录下生成日志“HEUxx_Debug.txt”。

第 2 节 免责声明

本软件不是为了让“终端用户”在使用 Windows 或 Office 时，逃避购买所需的正版许可证。然而，我认为每个人都应该有测试和备份自己程序的选择。

本软件完全免费，仅供研究激活原理测试使用，任何个人和组织不得以任何形式进行出售，任何商业行为与我本人没有任何关系，并非我的本意。如果你想使用 Windows 或 Office，请前往微软正规渠道购买正版授权。

本程序不鼓励盗版，对于不正确的使用，请自行承担 responsibility。我不会同意以任何形式进行软件盗版和不负责任的非法使用。当且仅当你拥有了本程序的完整副本时，那么你可以将这些程序用于备份目的，且仅用于备份目的。最终用户许可协议(EULA)的影响如何，还有待观察，它不能取代法律，请务必牢记。

此外，不对使用本程序可能发生的计算机损失或任何数据错误承担任何责任。

如果你使用本程序，则表示你自动同意上述书面协议，因此，有关 EULA 影响的任何责任和后果请自负。

根据 2013 年 1 月 30 日《计算机软件保护条例》的第十七条规定：为了学习和研究软件内含的设计思想和原理，通过安装、显示、传输或者存储软件等方式使用软件的，可以不经软件著作权人许可，不向其支付报酬。

本软件作为激活原理研究、交流使用，本软件完全免费，任何人不得用于商业用途，且下载后请务必于 24 小时内删除，如果是付费获得，那么你肯定被骗了!!!