

软通桥信创应用兼容适配 系统单机融合模式 V4.0

用户手册

信创桥（成都）科技有限公司
2024 年 11 月

目录

一、环境要求.....	1
(一) 安装环境需求.....	1
1. 硬件环境.....	1
2. 系统环境.....	1
二、客户端下载及安装.....	2
(一) 安装前准备.....	2
(二) 安装软通桥.....	3
1. 安装方式一：安装器安装.....	3
2. 安装方式二：命令行安装.....	5
3. 激活产品.....	6
4. 导入本地环境文件.....	8
三、应用软件安装及发布.....	11
(一) 应用安装.....	11
1. 标准 exe 安装包.....	11
2. 资源管理器安装（建议使用此方式）.....	12
3. 绿色软件.....	14
4. 免安装绿色软件.....	15
5. 需安装绿色软件.....	15
6. 复杂应用安装.....	16
7. 关联安装.....	17
(二) 应用使用.....	18
1. 双击运行.....	18
2. 创建快捷方式.....	19
3. 关联应用打开.....	19
(三) 应用卸载.....	20
四、功能介绍.....	20
(一) 外设挂载.....	20
1. usb 设备挂载.....	20
2. 串并口设备挂载.....	22
(二) 共享打印机.....	23
(三) 功能.....	23
1. 授权信息.....	24
2. 设置.....	24
3. 运行模式.....	30
4. 文件.....	31
5. 图标设置.....	34
6. 运行环境导出-导入.....	34
7. 快照创建-恢复.....	35

一、环境要求

(一) 安装环境需求

软通桥单机版部署对计算机的硬件及软件环境有一定的要求，具体如下：

1. 硬件环境

CPU：海光、飞腾、兆芯、麒麟、龙芯 3A6000 等

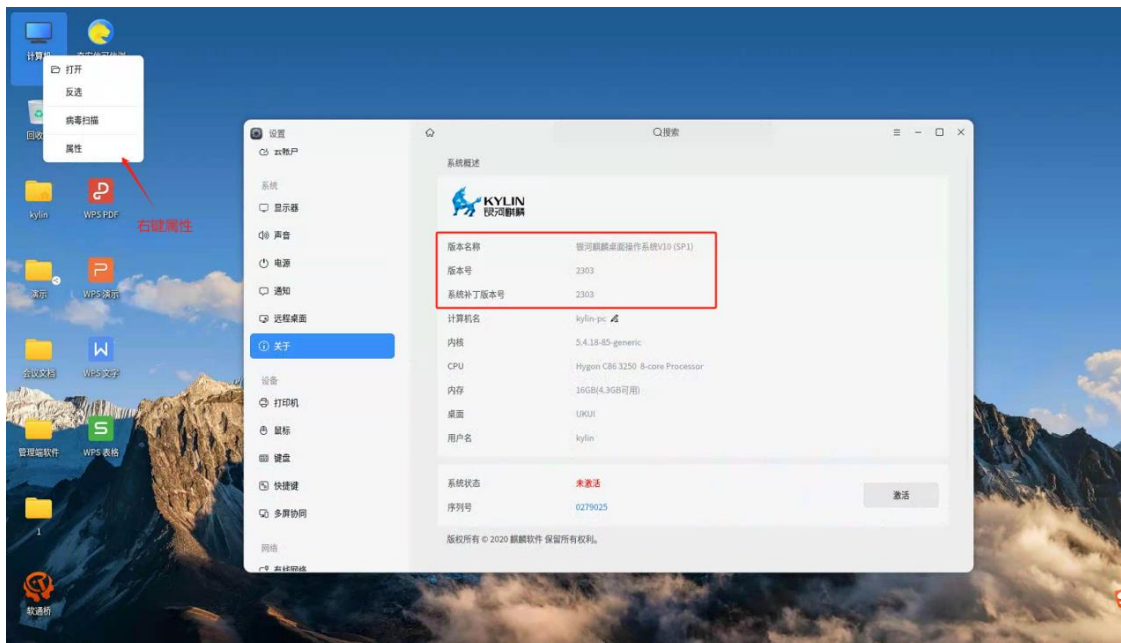
内存：最低配置：8GB（建议 16GB 及以上）

2. 系统环境

统信桌面操作系统(1060 及以上)

麒麟桌面操作系统（2203 及以上）

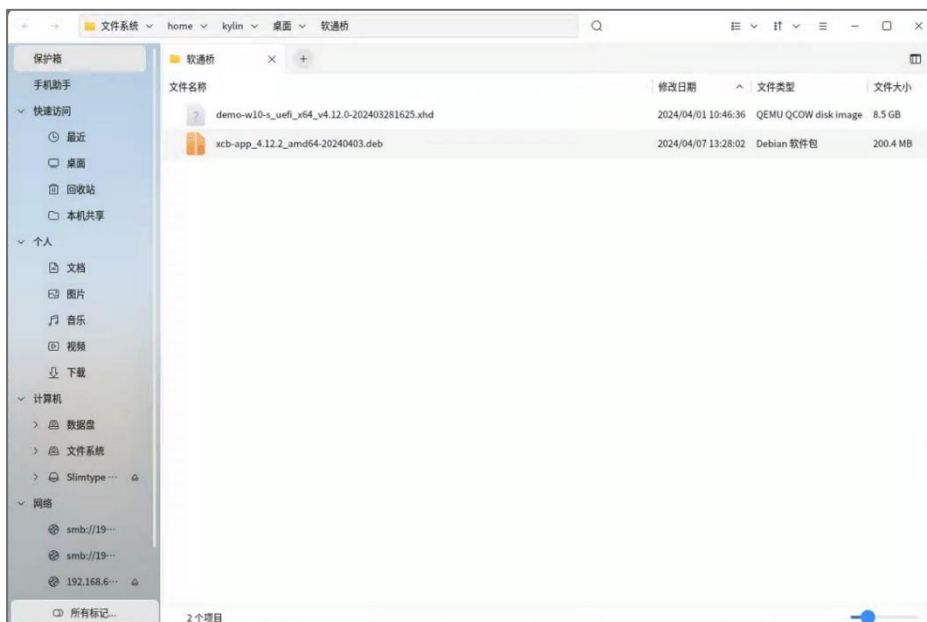
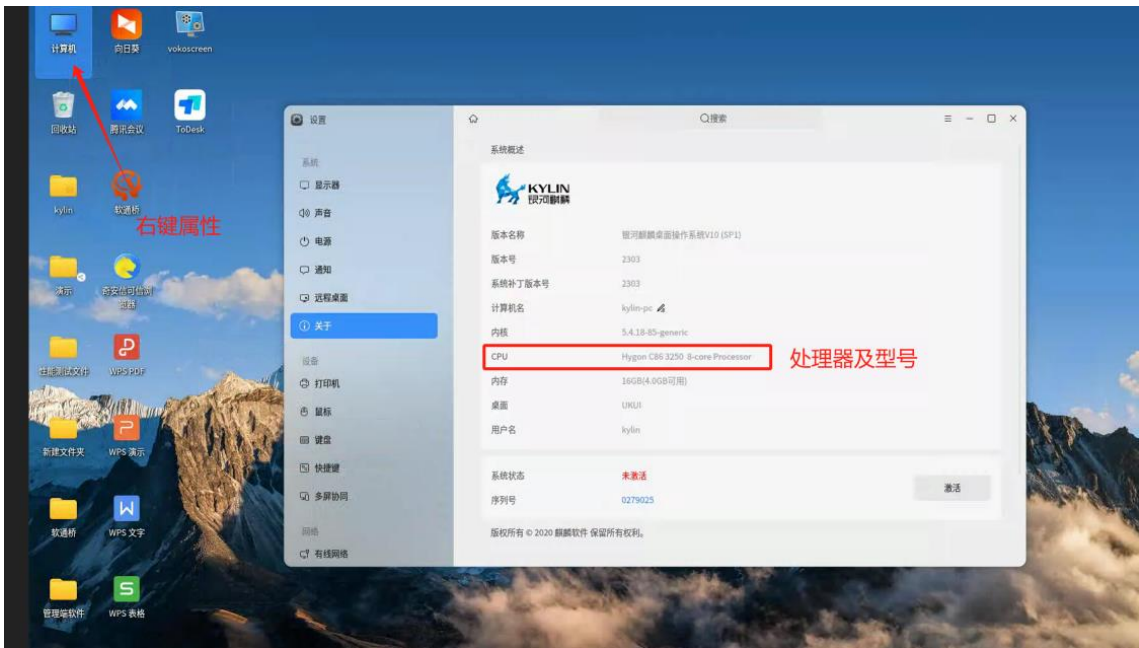
中科方德桌面操作系统



二、客户端下载及安装

(一) 安装前准备

拷贝 xcb-app*.deb 客户端安装包及 xhd 格式本地环境文件到桌面文件夹(若不确定安装包是否匹配可右键信创电脑桌面上的计算机，选择属性，拍照或截图给技术人员)。



原则上软件命名中的 arm、amd64 (X86_64)、loongarch 字样对应系统架构即可。如下图，终端输入命令 `uname -a` 可以查看系统架构。

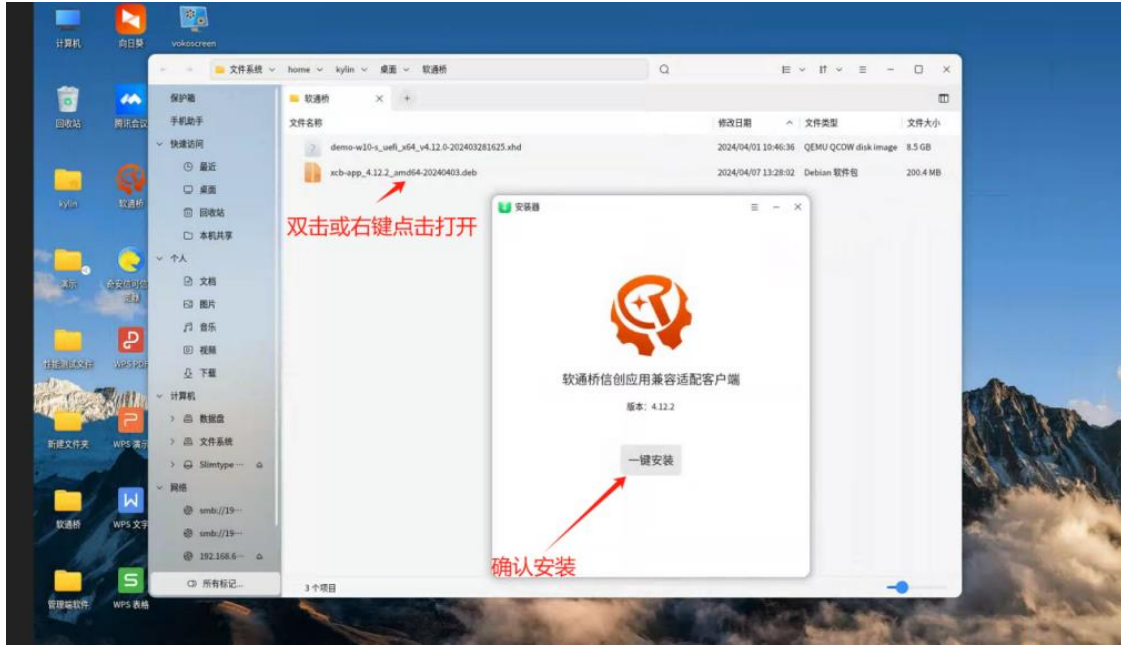


```
kylin@kylin-pc: ~/桌面
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
kylin@kylin-pc:~/桌面$ uname -a
Linux kylin-pc 5.4.18-108-generic #970emlxa70z10u SMP Mon Mar 11 05:45:40 CST 20
24 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
kylin@kylin-pc:~/桌面$
```

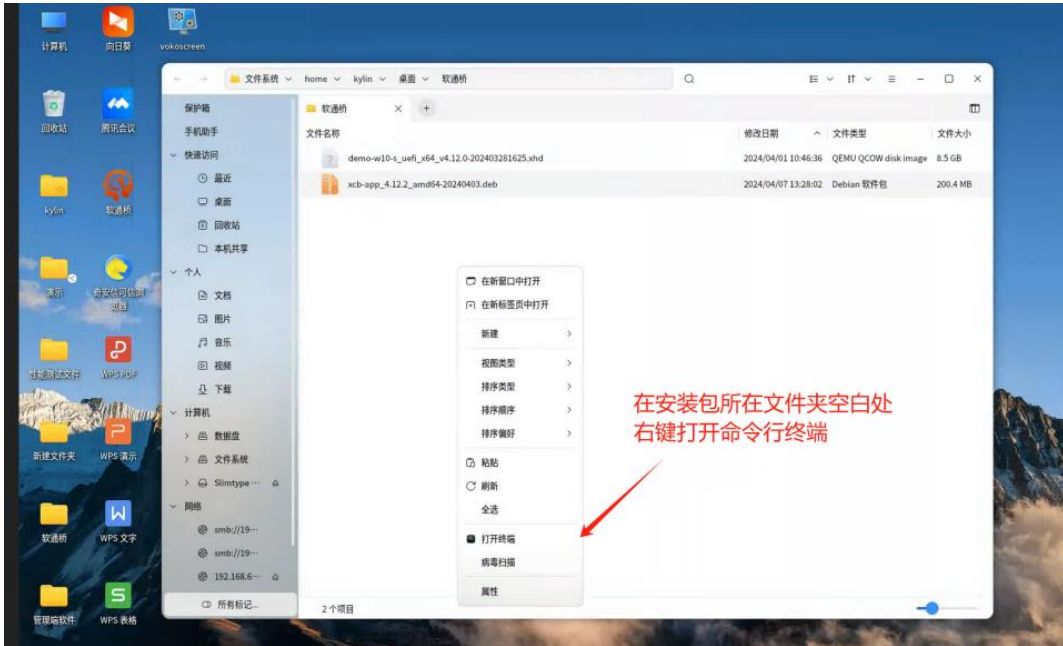
（二）安装软通桥

1. 安装方式一：安装器安装

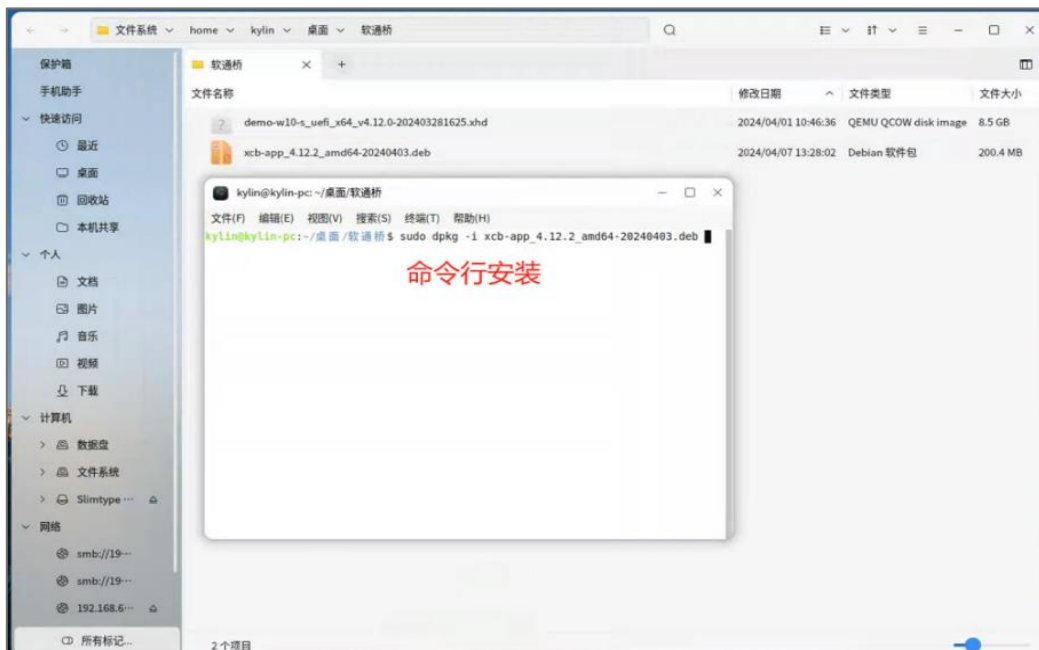
双击 `xcb-app_4.*.deb` 的软件安装包，点击“一键安装”（会提示输入密码验证，密码为本机的开机密码），安装过程（大概 1-2 分钟）如下图所示：



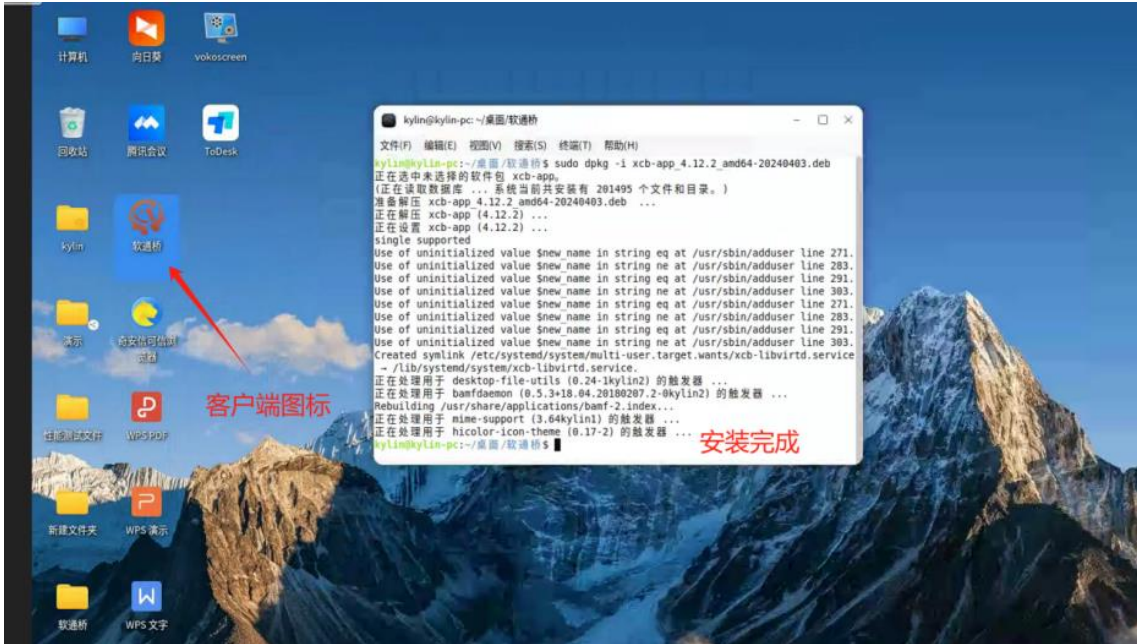
2. 安装方式二：命令行安装



鼠标在软件安装包所在文件夹空白处点击“打开终端”输入安装命令：`sudo dpkg -i xcb-app_*.deb`(*为实际安装包信息、回车后会提示输入密码验证，密码为本机的开机密码)，然后回车等待安装结束。



3. 激活产品



(1) 试用激活

客户端安装完成后，选择单机模式，进入软件试用界面，点击开始试用。



(2) 延长试用授权

用户试用授权过期后，可手动导出机器码给到技术人员，返回激活码后（点击激活授权-导入）便可延长试用时间。



4. 导入本地环境文件

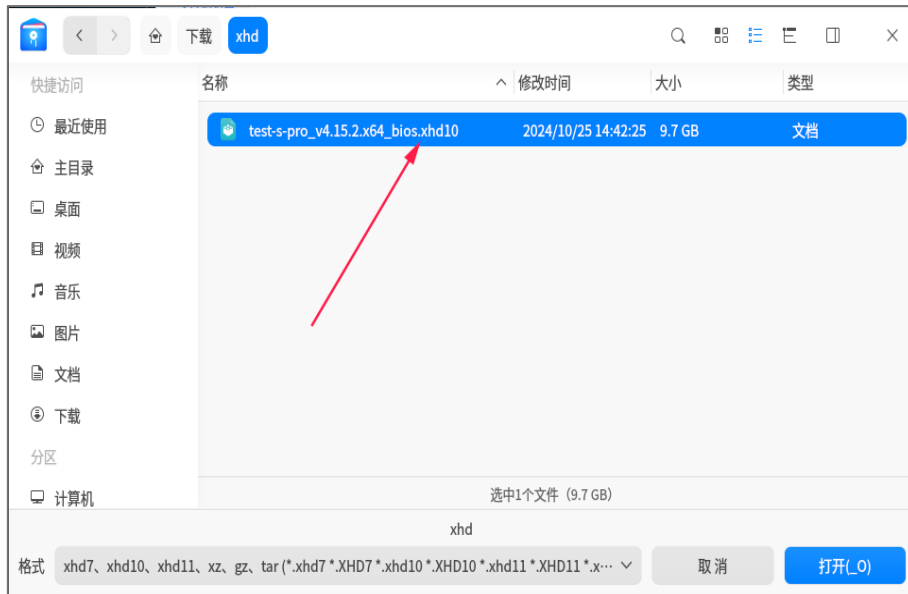
软通桥激活后，会引导您导入环境文件。



可以选择提供的 XHD 环境文件或基于本地的 ISO 文件创建新环境（ISO 导入功能开发中）。点击“有备份的 XHD 环境文件，开始恢复”。



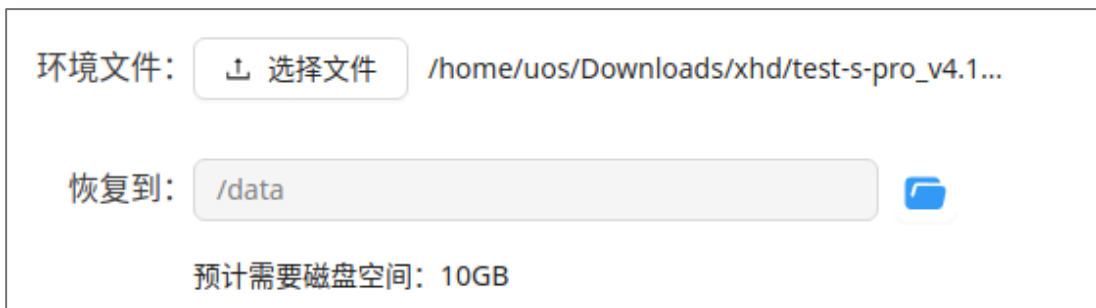
点击“选择文件”，选择 xhd（xhd7、xhd10、xhd11）格式环境文件。若环境文件为 .tar.gz 格式的压缩文件，支持直接导入（时间较长），也可以选择先右键解压再导入。

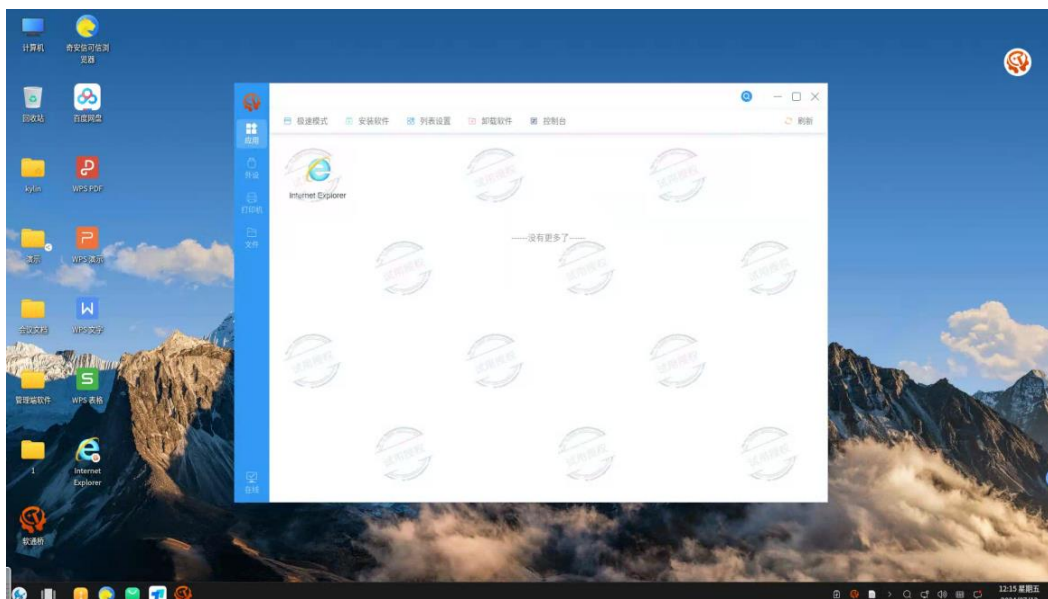
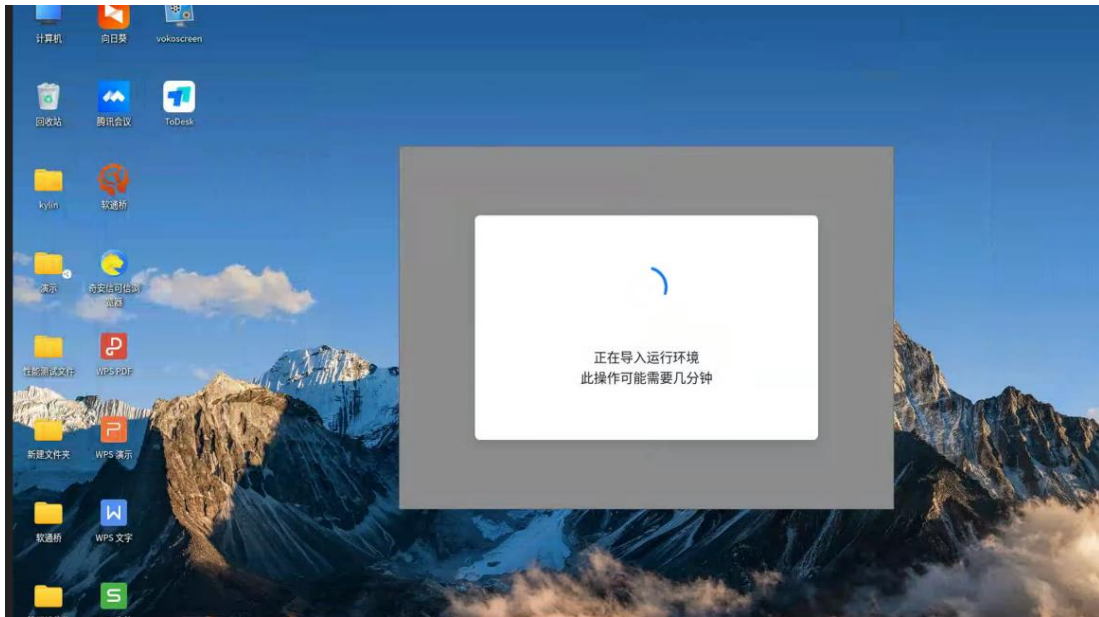


确认导入的环境之后，需要指定环境恢复目录。



如下图，我们指定了恢复环境目录为“/data”（目录为环境运行路径，以固态硬盘路径最优）。



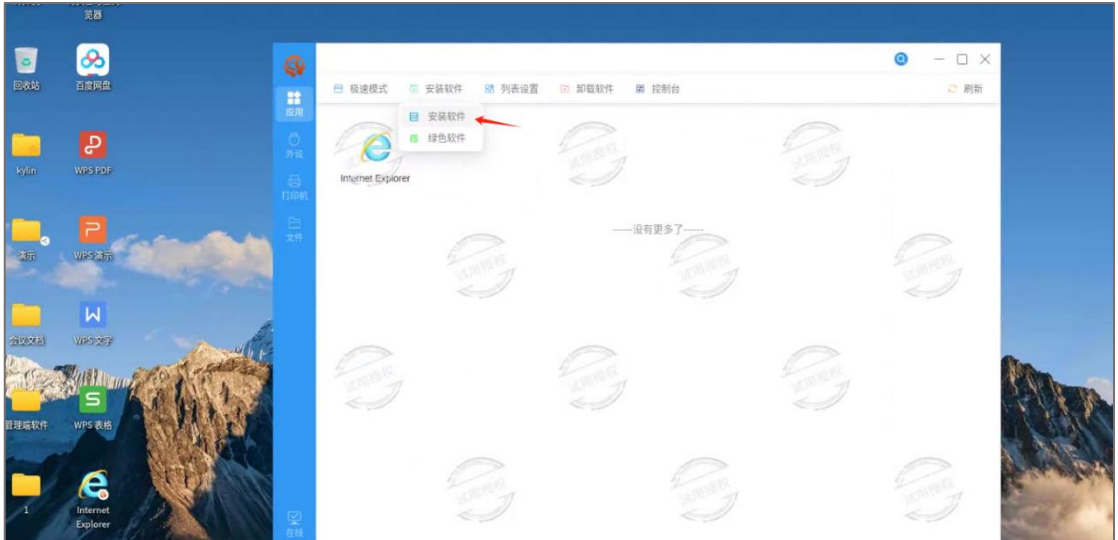


导入本地环境需等待几分钟，待本地环境导入完成后就可以使用了。

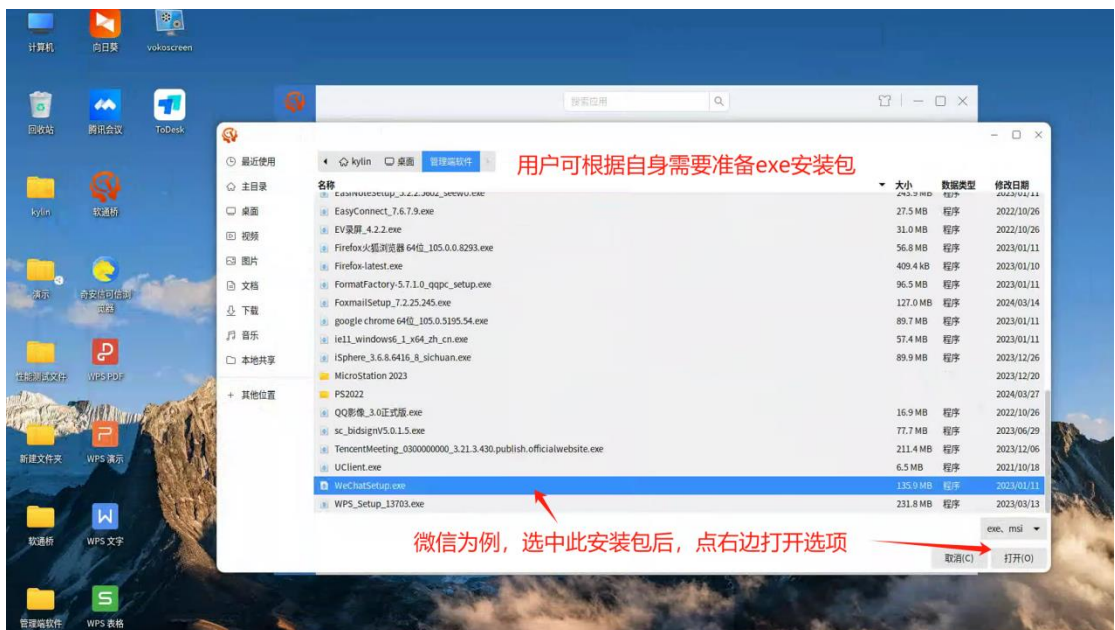
三、应用软件安装及发布

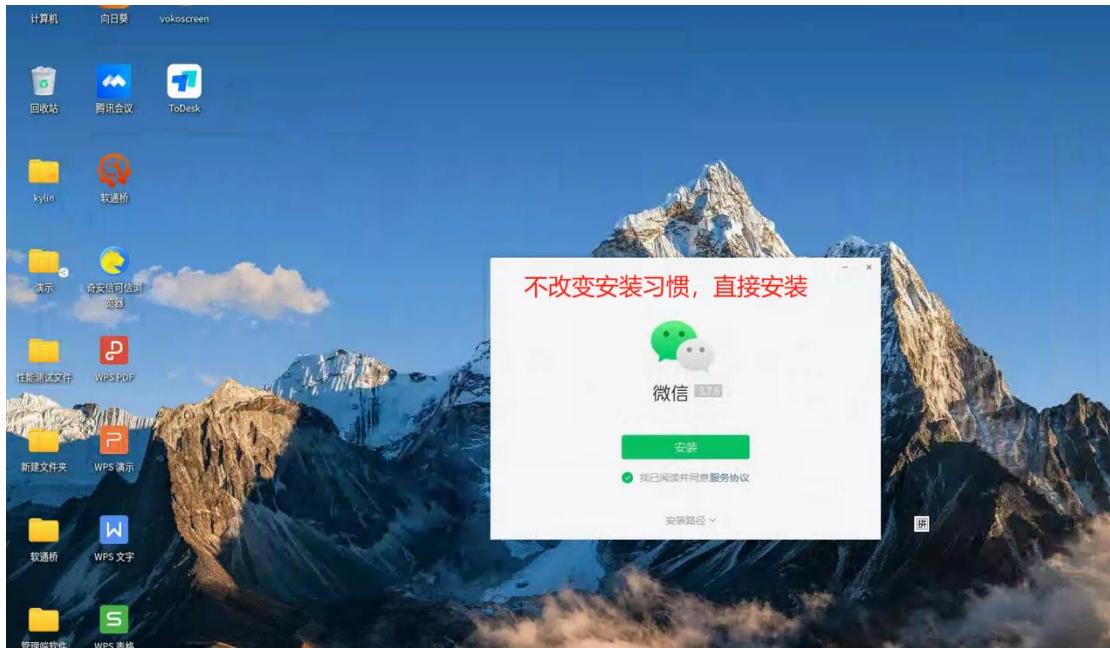
(一) 应用安装

1. 标准 exe 安装包



点击“安装软件”，图标选中对应路径下的 exe 安装包，双击或点击打开选项安装，以安装微信为例。



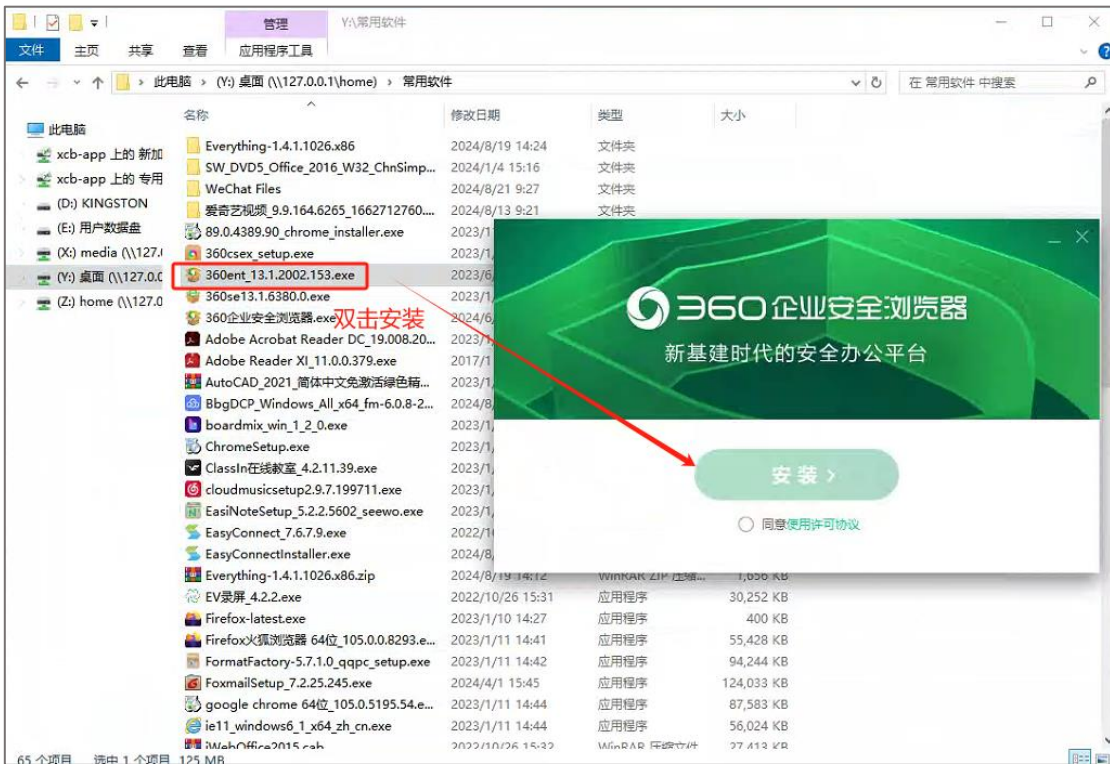


2. 资源管理器安装（建议使用此方式）

通过资源管理器还原 windows 安装习惯：软通桥客户端--文件--资源管理器。

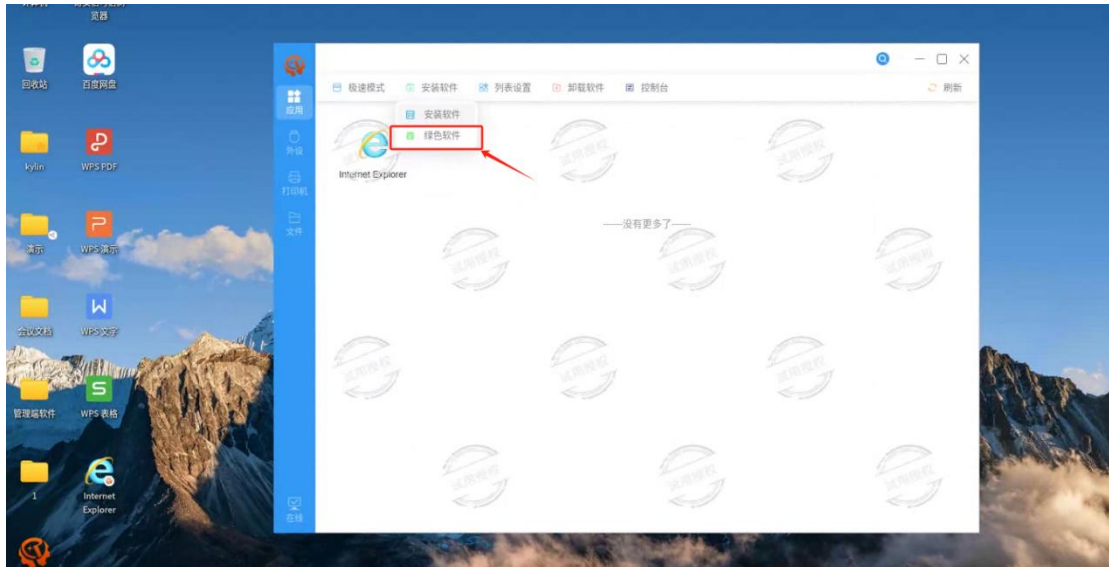


打开资源管理器后，可以查看映射到虚拟环境的国产系统文件路径，支持直接双击打开安装包或者文件资料（还原 windows 使用习惯）。



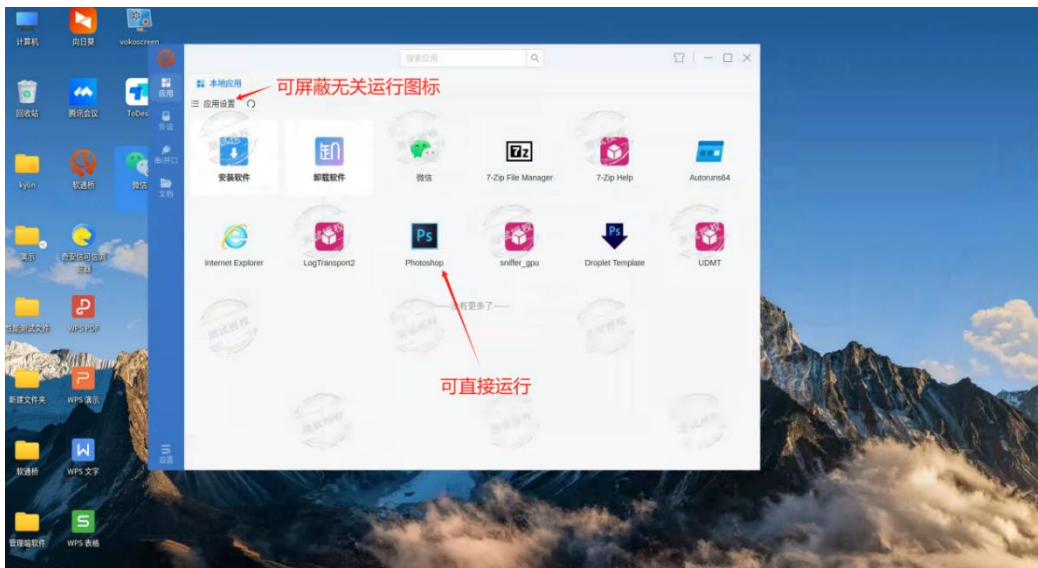
3. 绿色软件

此类软件需要提前将软件所有文件打包为压缩格式，支持 zip、tar、7z、rar 格式，安装绿色软件实际操作为将里面打包的文件存放在运行环境。安装时点键选择绿色软件压缩包。



4. 免安装绿色软件

此类软件可在执行安装绿色软件操作后直接运行，不需要二次安装，如图；其他无关图标可在应用设置屏蔽。

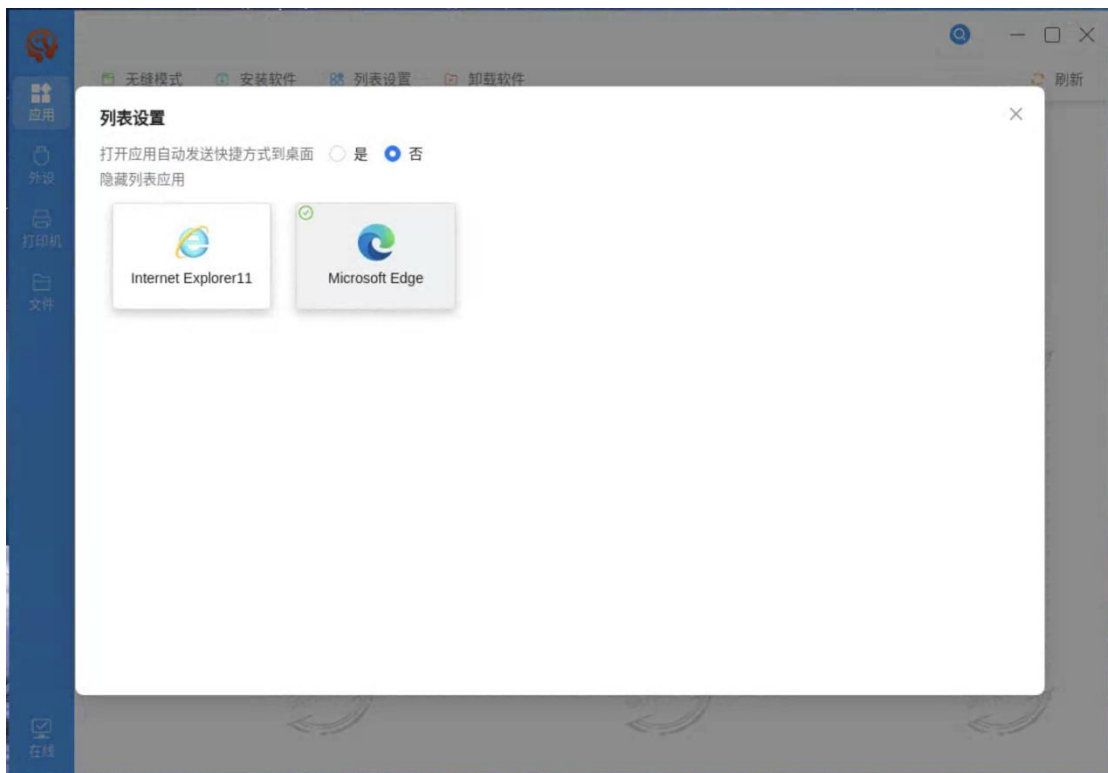


5. 需安装绿色软件

此类软件在执行安装绿色软件操作后需要进行第二次安装操作，如图（示例为 office 2019）；其他加载图标可在应用设置屏蔽或安装完成后右键卸载临时图标。



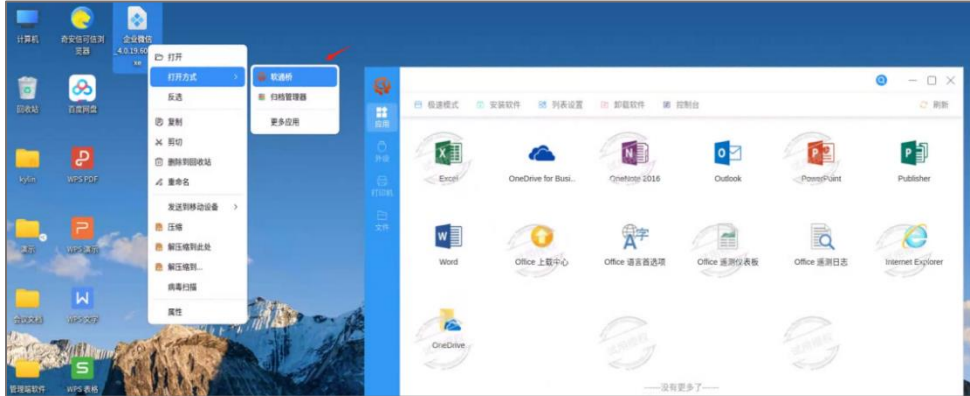
如下图，应用左上角打勾即可隐藏



6. 复杂应用安装

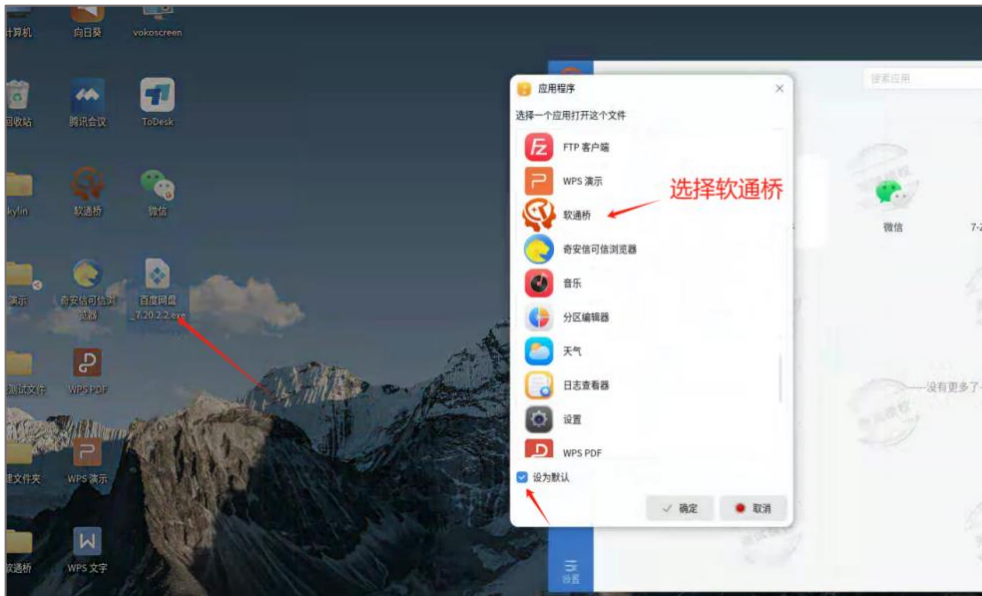
此类软件的安装较为复杂，涉及激活或外设联动安装，可进入调试模式安装（调试模式在文档末尾）。

7. 关联安装



支持用户修改本地安装包的打开方式，选为软通桥、将直接进入安装步骤（已默认支持双击 exe 安装包直接安装）；

支持用户修改本地安装包默认打开方式（如上图，点击更多应用），

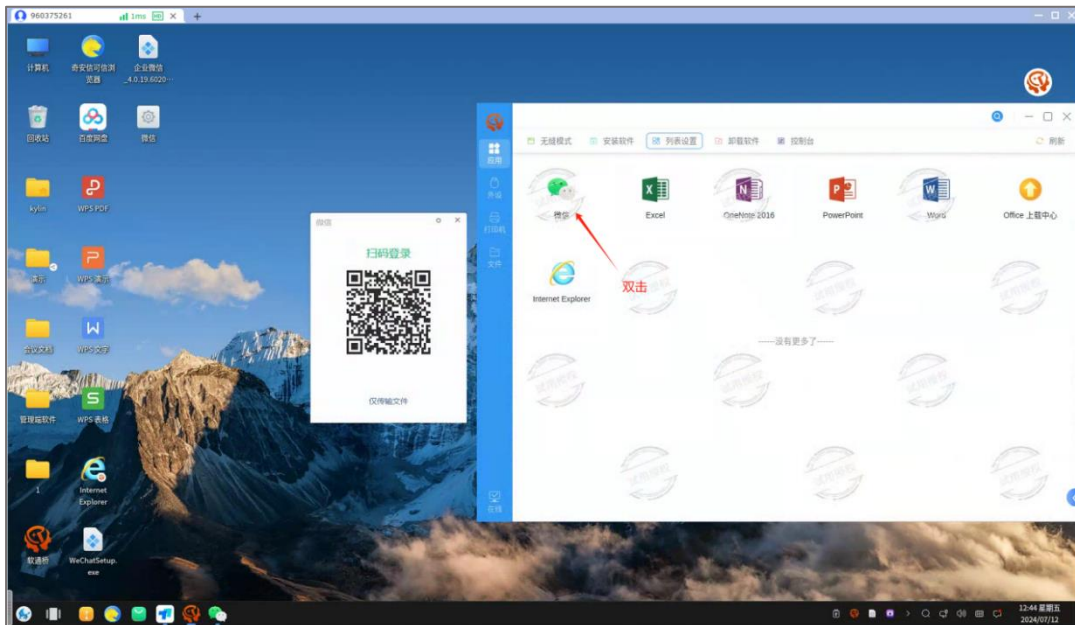


选择软通桥，后续此类软件在本地打开，均默认在软通桥内进行安装操作。

（二）应用使用

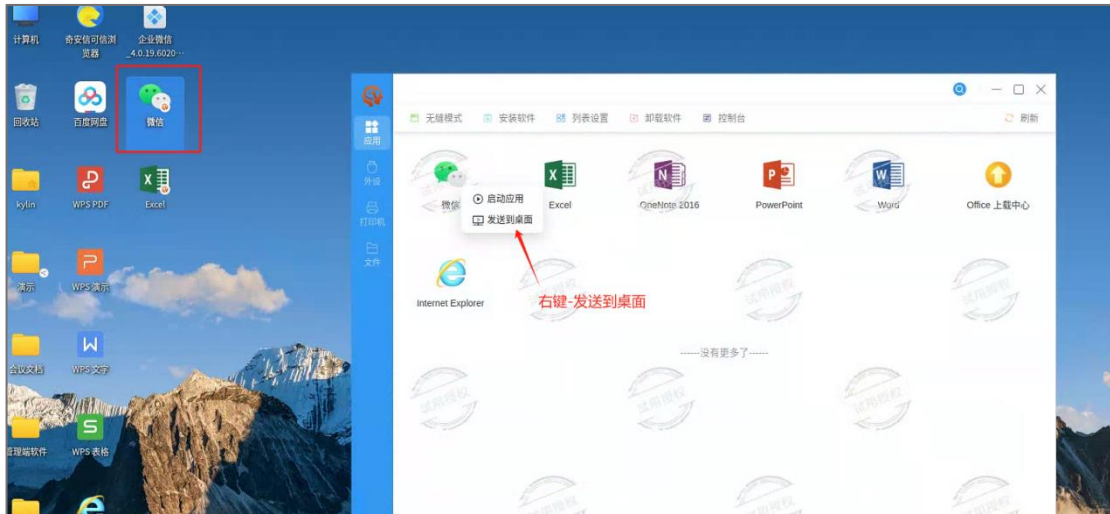
1. 双击运行

直接双击应用图标打开应用。



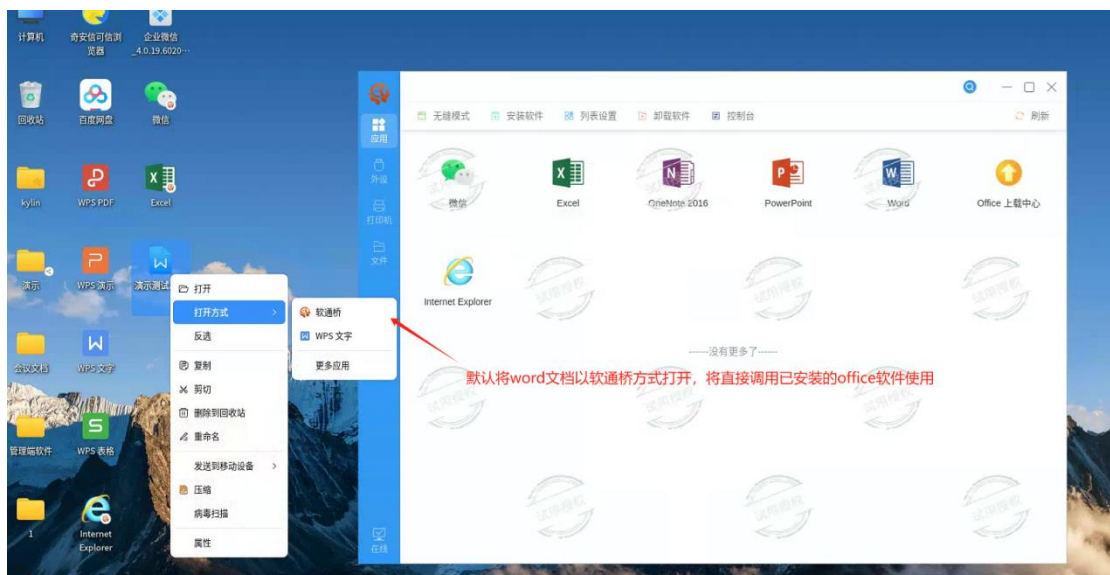
2. 创建快捷方式

右键应用图标，创建快捷方式到桌面，从桌面打开应用。



3. 关联应用打开

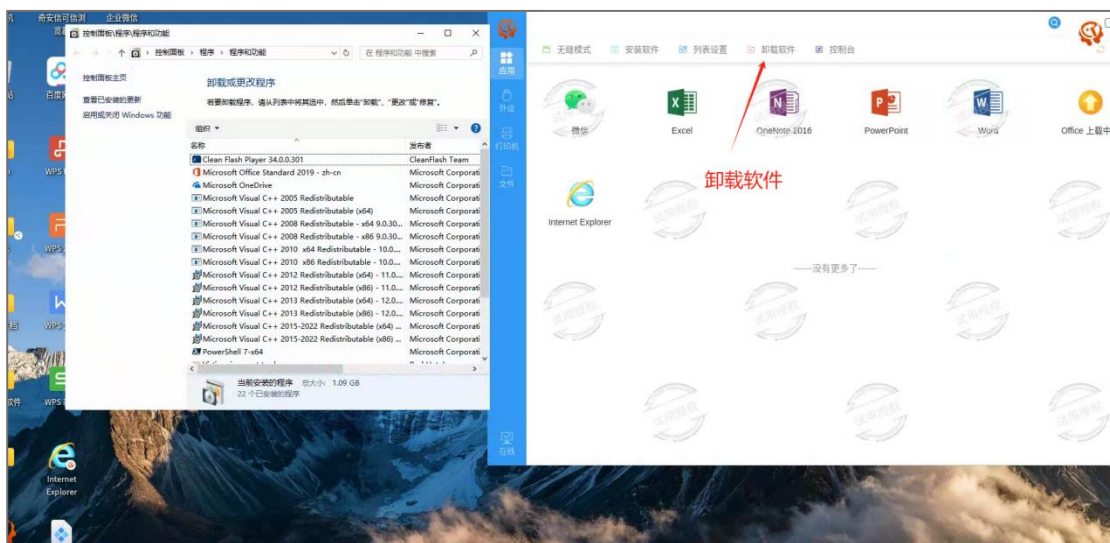
支持用户修改应用或者文件的打开方式或设置默认打开方式，选择以软通桥打开，既可关联打开对应文件（适用于如 office、wps、cad、ps 等软件）。





(三) 应用卸载

应用卸载可直接点击软通桥内卸载软件选项，会弹出卸载或更改程序功能，不改变原有使用习惯。



四、功能介绍

(一) 外设挂载

1. usb 设备挂载

- (1) 将所需的外设与信创电脑物理连接。

(2) 点击软通桥界面左边的“外设”选项，找到对应的外设(若不确定是哪一个，可以插拔外设来确定)，在“操作”一栏点击“挂载”，当“挂载”选项变灰色时，挂载成功；取消挂载可以直接点击“卸载”选项。

(3) 过程如下图所示：



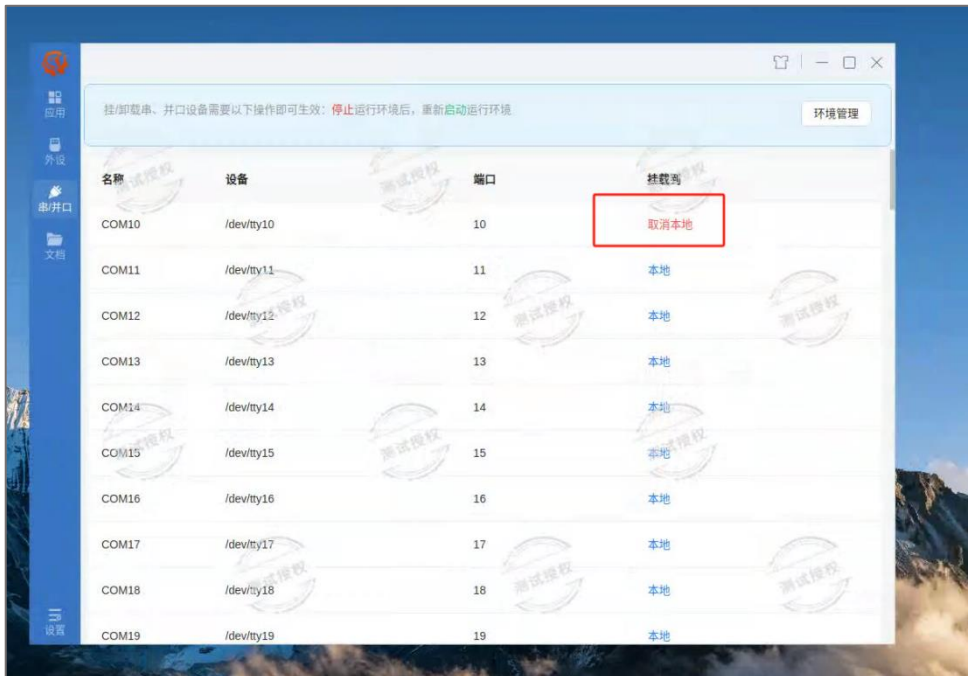
(4) 挂载成功后，点击对应的软件使用外设功能即可。(若外设使用异常请及时和技术人员联系)。

(5) 支持外设设备名称修改与常用外设自动挂载，避免重复操作。



2. 串并口设备挂载

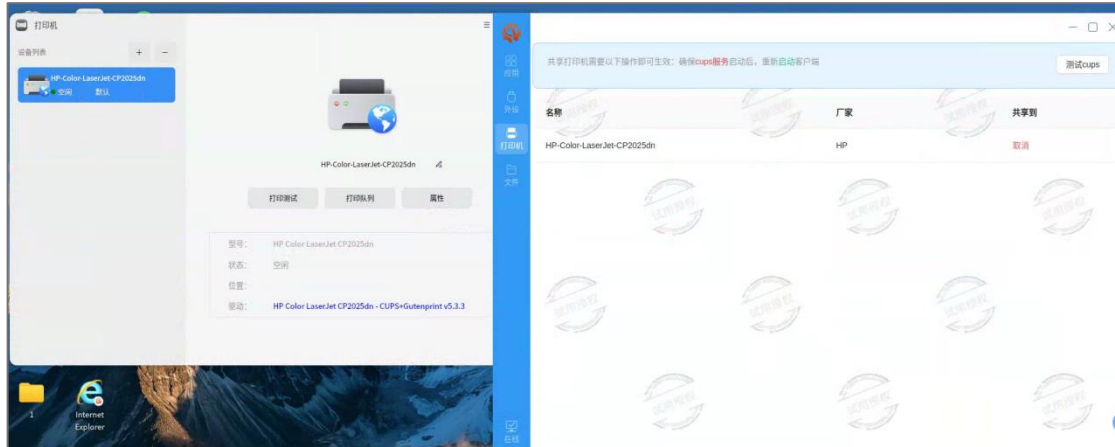
- (1) 将所需的串并口设备与信创电脑链接。
- (2) 点击软通桥界面左边的“串/并口”选项，找到对应的接口（若不确定是哪一个，可咨询技术或设备厂家），在“挂载到”一栏点击“本地”，当“本地”选项变为“取消本地”时，挂载成功。过程如下图所示：



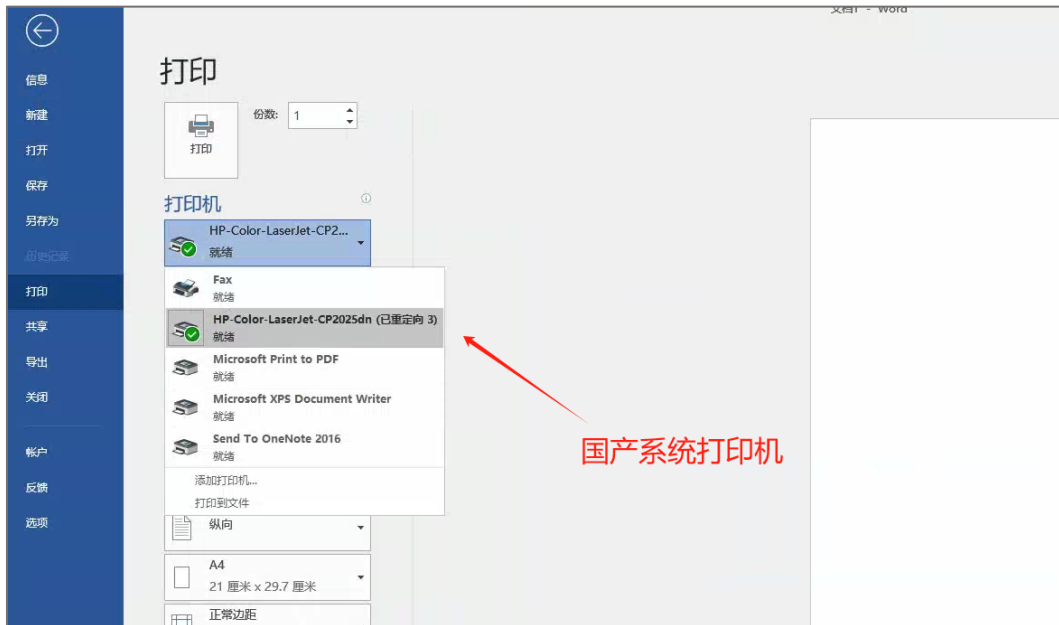
- (3) 挂载成功后，点击对应的软件使用外设功能即可。（若外设使用异常请及时和技术人员联系）。

（二）共享打印机

支持将国产系统打印机映射到软通桥运行环境，首次映射后，需要重启软通桥客户端，后续软件内打印可直接调用国产系统打印机。



如下图，在软通桥中安装的 Word 中使用打印机



（三）功能

功能统一在图标处点击获取



1. 授权信息

点击“关于我们”，可以查看到当前使用的软通桥版本；可以查看官网以及许可协议；如有需求(如有限期授权变成无限期授权)可通过“变更授权”和“移除授权”进行操作。如下图所示：



2. 设置

(1) 基本设置

点击“设置”，再点击“基本设置”，里面可以进行个性化改动，包括

- ① “无缝模式”（显示在本地，更美观）、极速模式（额外窗口，兼容性及运行速度更快）。
- ② “缩放”（针对笔记本用户或高分辨率屏幕，可缩放字体和应用大小以适应使用习惯）
- ③ “多显示器支持”（支持多个显示器同时显示软通桥应用）
- ④ “共享打印机”（默认开启）
- ⑤ “音频通道”（默认即可）
- ⑥ “麦克风通道”（默认即可）
- ⑦ “开机自动启动”、“启动后最小化到托盘”，勾选后并且将常用应用图标发送到桌面，下次开机可无感使用兼容应用。如下图所示：



(2) 环境配置

可查看环境的运行状态，可进行“重启”、“停止”“强制停止”等操作；支持添加多个运行环境。



(3) 修改配置（配置的修改需先停止运行环境）



磁盘大小 扩容

系统可用空间18GB 当前已用空间0.91GB

图形加速

3D加速 开启 关闭

图形加速引擎 开启 关闭

网络

网络模式 NAT模式 [自定义IP](#)

网络地址转换，共享主机的IP地址

桥接模式

直接连接物理网络，需要创建桥接网卡

直通模式

需较高性能的处理器的，非必要不建议开启（不支持海思麒麟系列芯片）

- ① 处理器：支持用户手动修改处理器数量
- ② 内存：支持动态内存，用户可指定软通桥最大可用内存大小。
- ③ 磁盘：修改支持扩容操作（不支持缩小）
- ④ 图形加速：此功能需搭配图站版授权使用，支持显卡的直通，提升性能与显示效果、需硬件支持（咨询管理员或技术人员）
- ⑤ 网络模式

A. NAT 模式

此模式下本机网络与运行环境网络为 nat 映射关系，内部应用由本机代理通讯，支持用户手动修改 NAT 模式

- a. 点击“自定义 IP”，选择“使用指定 IP”



- b. 自定义 IP 配置和 DNS 配置，点击“保存网络设置”，保存已修改的配置。



c. 启动环境后成功显示修改后网络地址

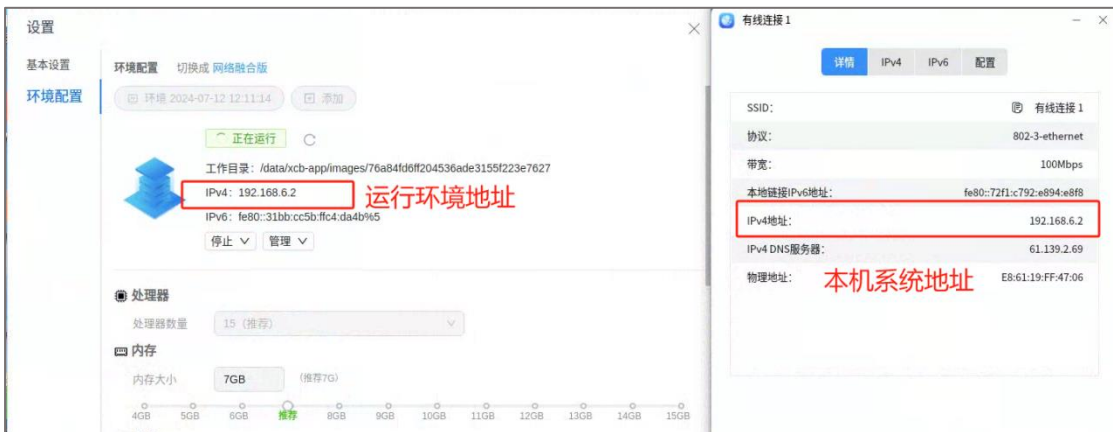
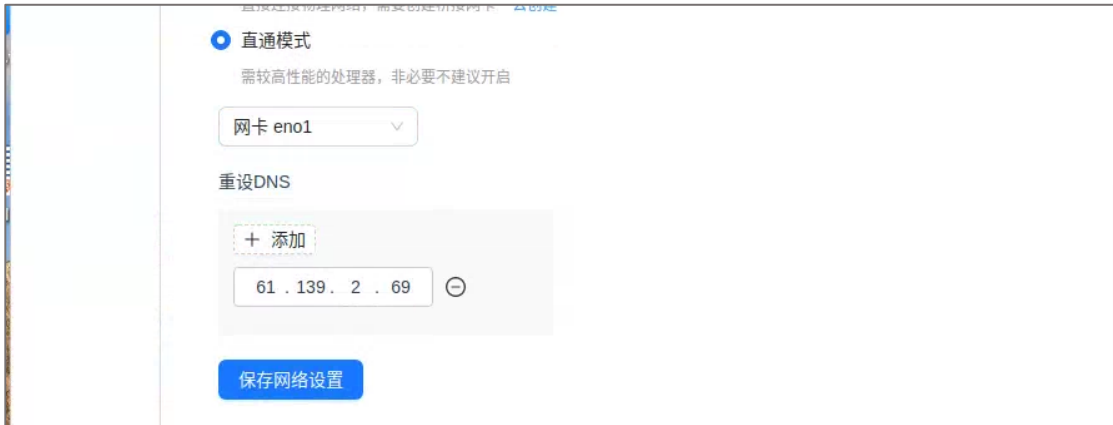


B. 桥接模式

此模式下本机本机网络与运行环境网络为桥接 bridge 关系，二者网络位置平行，内部应用直接获取外部地址进行通讯（可联系技术人员进行操作）

C. 直通模式

此模式下本机本机网络与运行环境网络为直通关系，内部应用直接由本机进行通讯（此模式对性能有一定损耗，按需使用）



3. 运行模式

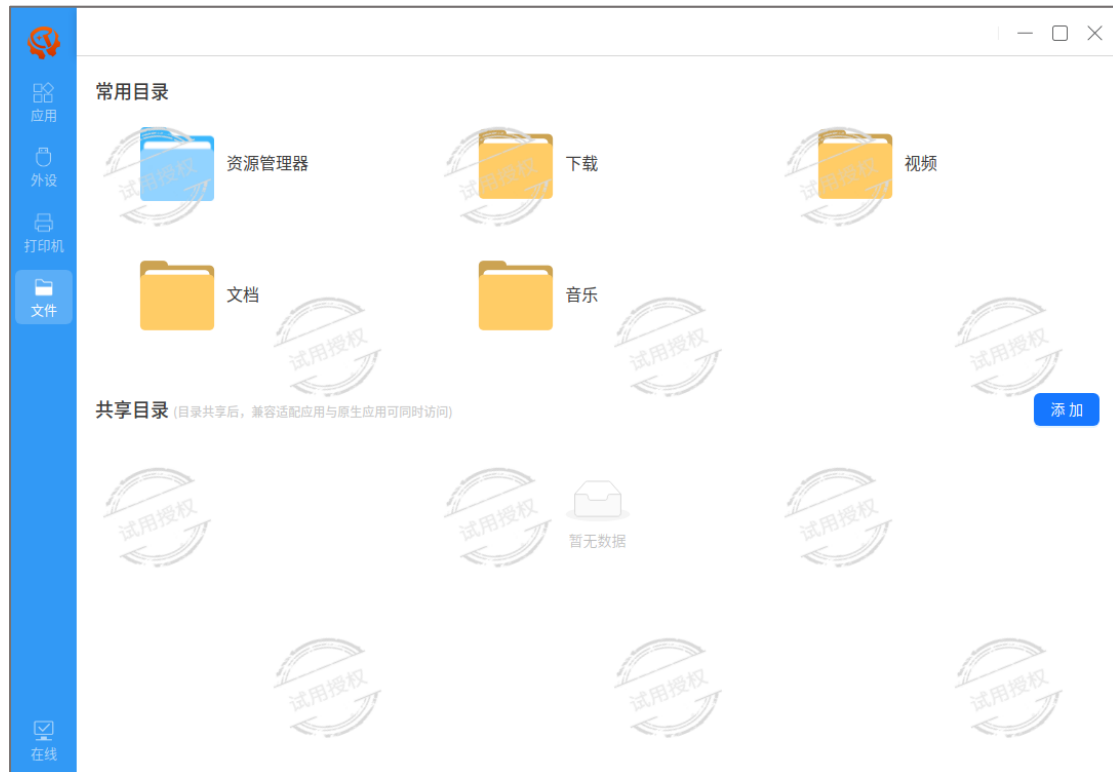
支持用户切换单机融合版与网络融合版，点击切换



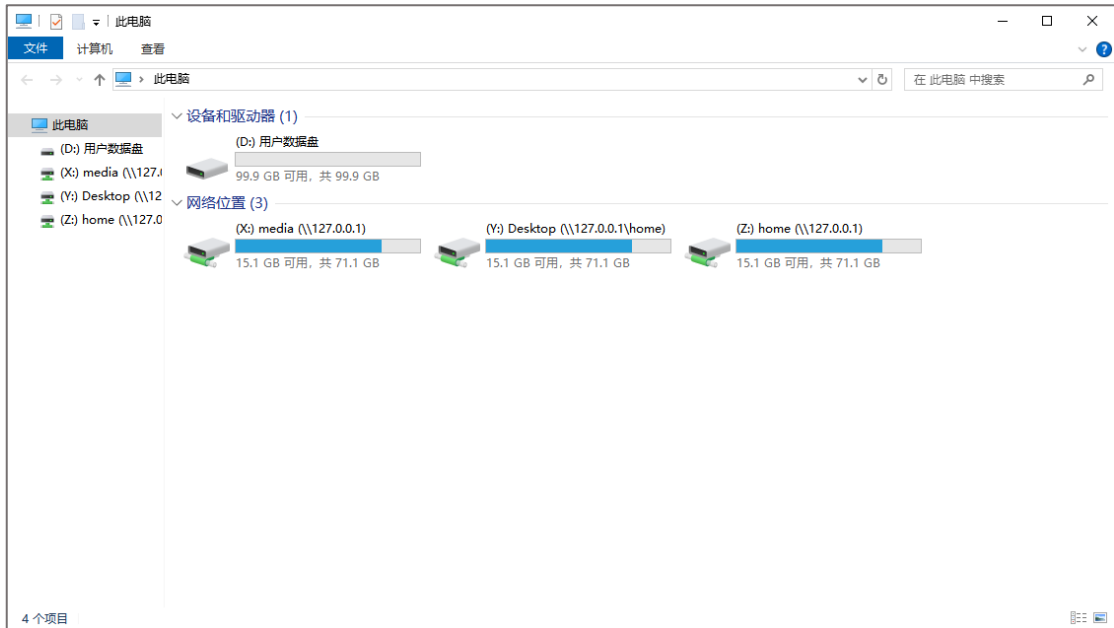
4. 文件

点击“文件”，即可查看本地文件的目录情况。软通桥默认将国产环境下的“下载、视频、文档、音乐”目录与软通桥兼容适配环境下的对应目录映射在一起。

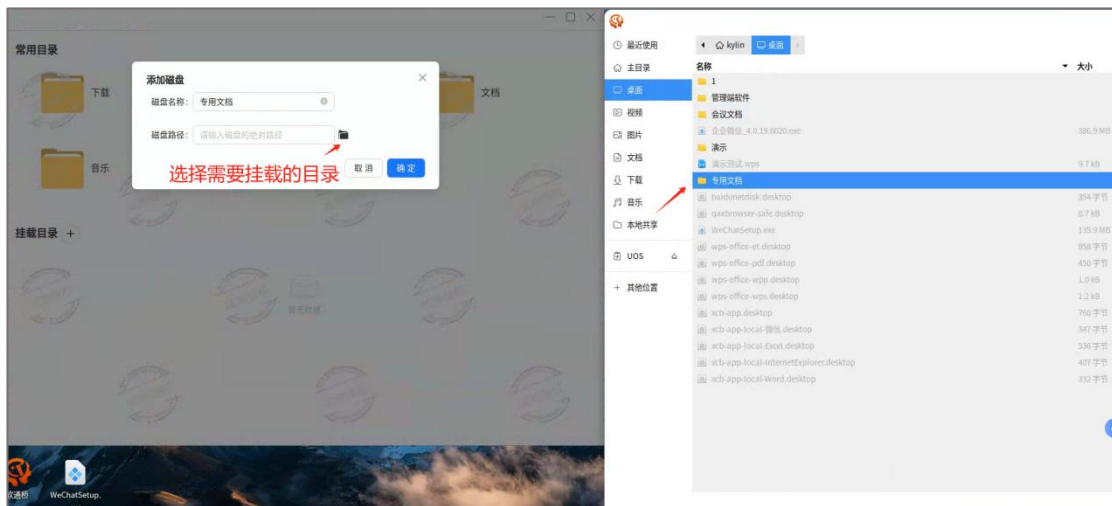
如下图所示：

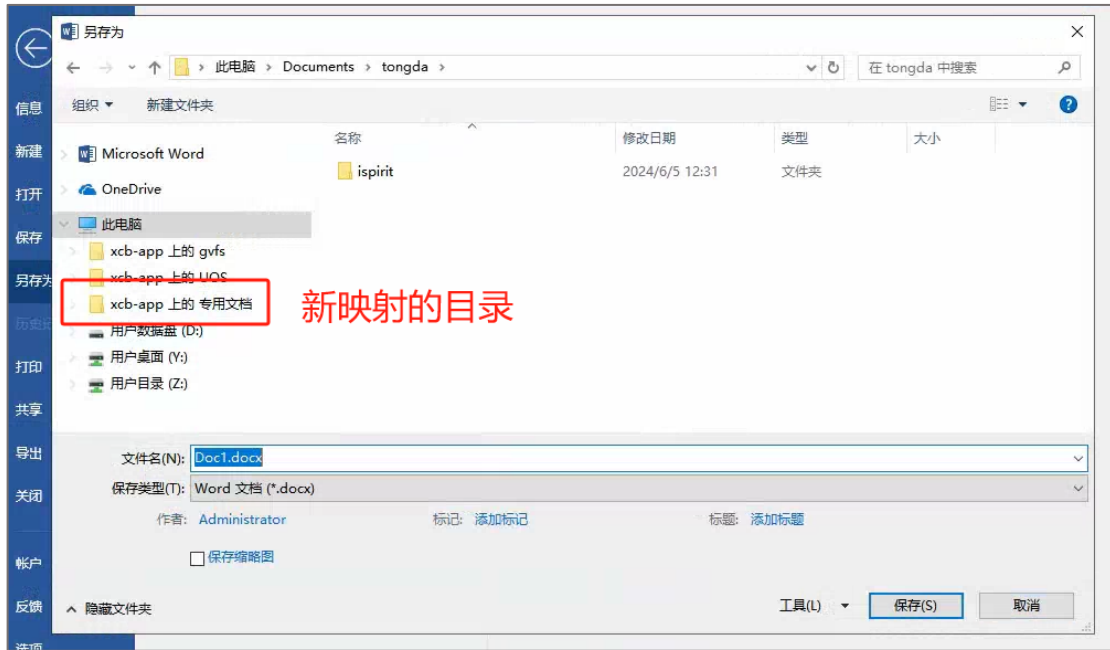


点击“资源管理器”，可以调出软通桥环境中的资源管理器，如下图所示



支持用户自定义映射到软通桥运行环境的目录，已预映射国产系统的桌面及家目录（home）。

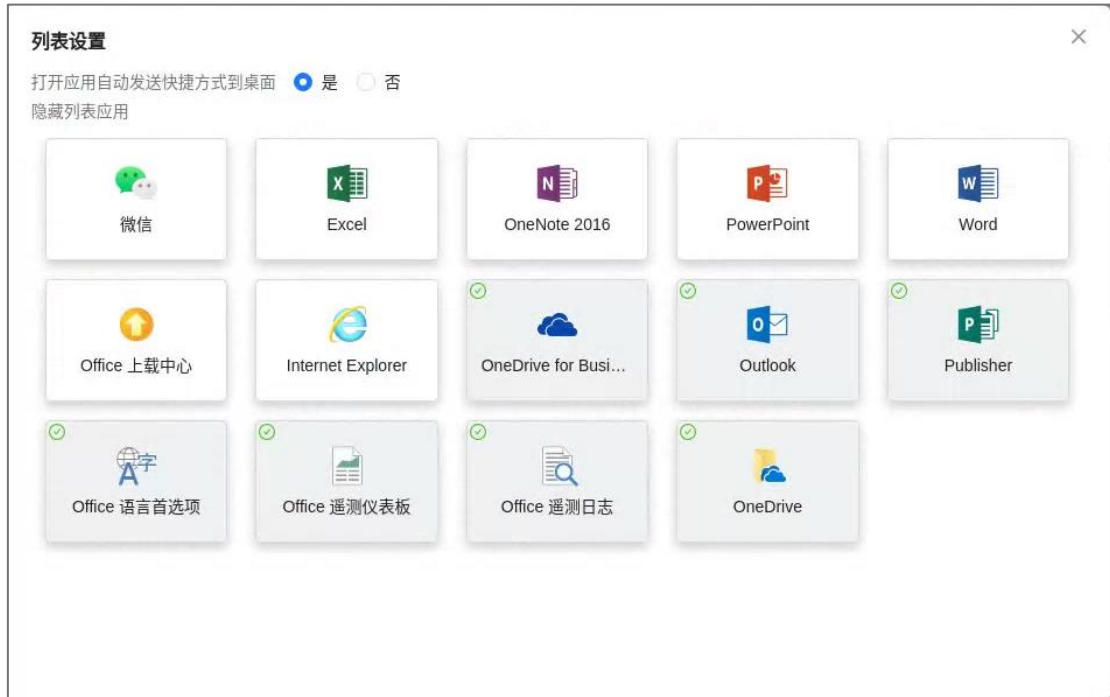




5. 图标设置

点击“列表设置”，即可选择安装后的软件是否展示在使用界面。

(勾选上后表示隐藏)。如下图所示：



6. 运行环境导出-导入

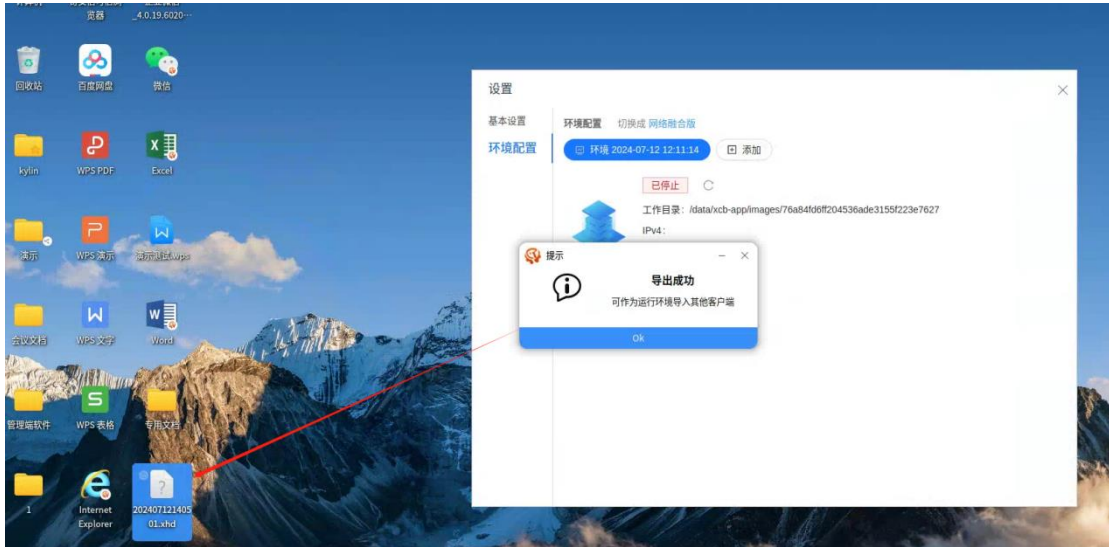
支持用户导出本机已安装软件的运行环境作为镜像源、然后导入到其他用户的运行环境；此功能主要作为批量部署的功能扩展。

操作步骤：

(1) 在运行环境停止的情况下，点击“导出环境”



(2) 导出成功（可作为批量部署源镜像，或单独备份）



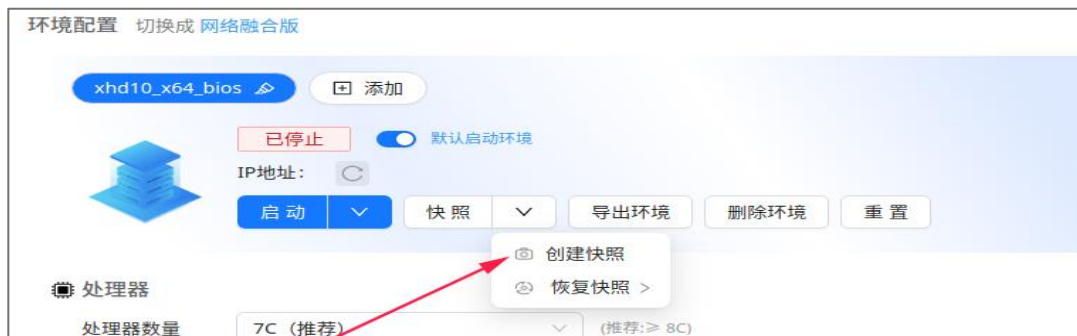
(3) 拷贝此运行环境到其他终端作为导入源（支持新部署终端，或已部署终端切换运行环境）

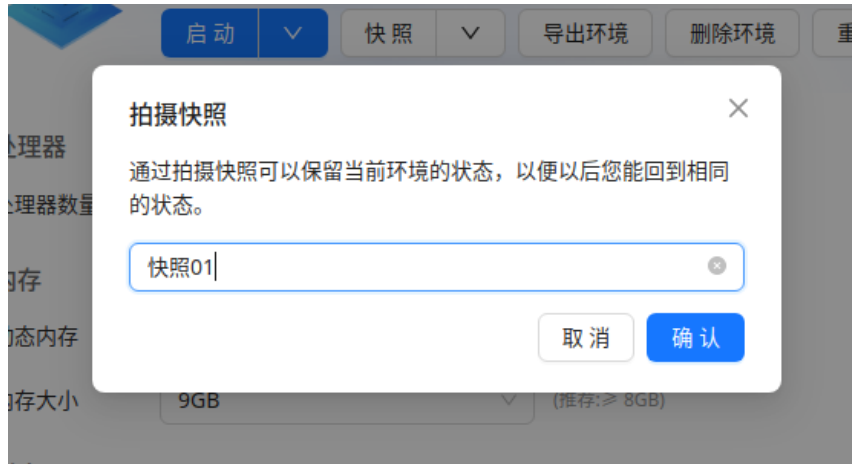


7. 快照创建-恢复

支持用户为现在的环境创建快照，然后在需要的时候恢复快照。

(1) 创建快照，点击“创建快照”，在提示框中输入快照名称。





(2) 恢复快照，选择目标快照恢复，恢复快照会丢失当前状态，建议先为当前状态创建快照再恢复到目标快照。

