



# Virbox 软许可在线快速入门手册

## 操作流程 V2.0

北京深思数盾科技股份有限公司

北京市海淀区西北旺东路 10 号院 5 号楼软件园二期互联网创新中心 C 区 510

电话: 010-56730936

官方网站: <http://www.sense.com.cn>

官方商城: <https://www.sensestore.com.cn>

## 目录

一、	总体说明 .....	1
二、	Vibox LM 平台如何使用 .....	3
2.1	Virbox 软许可开发 SDK 介绍 .....	3
2.2	登录 Virbox LM 平台 .....	4
2.3	下载 Virbox 开发者工具箱获取 SDK .....	4
2.4	Virbox 开发者工具箱介绍 .....	5
三、	产品管理 .....	6
3.1	使用 Virbox LM 平台进行产品管理 .....	6
四、	软件加密 .....	7
4.1	使用 Virbox Protector 加壳工具 .....	7
4.2	设置加壳工具 .....	8
4.3	加密后文件 .....	10
五、	发布许可（授权） .....	11
5.1	新建销售模板 .....	11
5.2	添加用户 .....	12
5.3	发布许可 .....	13
六、	用户使用加密后的软件 .....	14
6.1	运行 Virbox 用户工具 .....	14
6.2	运行成功或错误提示 .....	15

## 一、 总体说明

**Virbox 软许可**是基于账号为载体的软件保护的产品，软件开发者在深思 Virbox LM 开发平台注册，成为开发者即可开始软件保护以及授权的工作。

平台连接: <https://developer.lm.virbox.com>

Virbox LM 平台是深思数盾推出的新一代软件加密、授权分发和数据采集平台。可以有效防止您的软件未经授权被拷贝、篡改和针对软件的逆向工程，同时可以轻松实现软件灵活多样的销售模式。

Virbox LM 平台具有高安全性和丰富的许可模式，可以实现多种不同的销售模式：

例如基于时间的软件订阅；

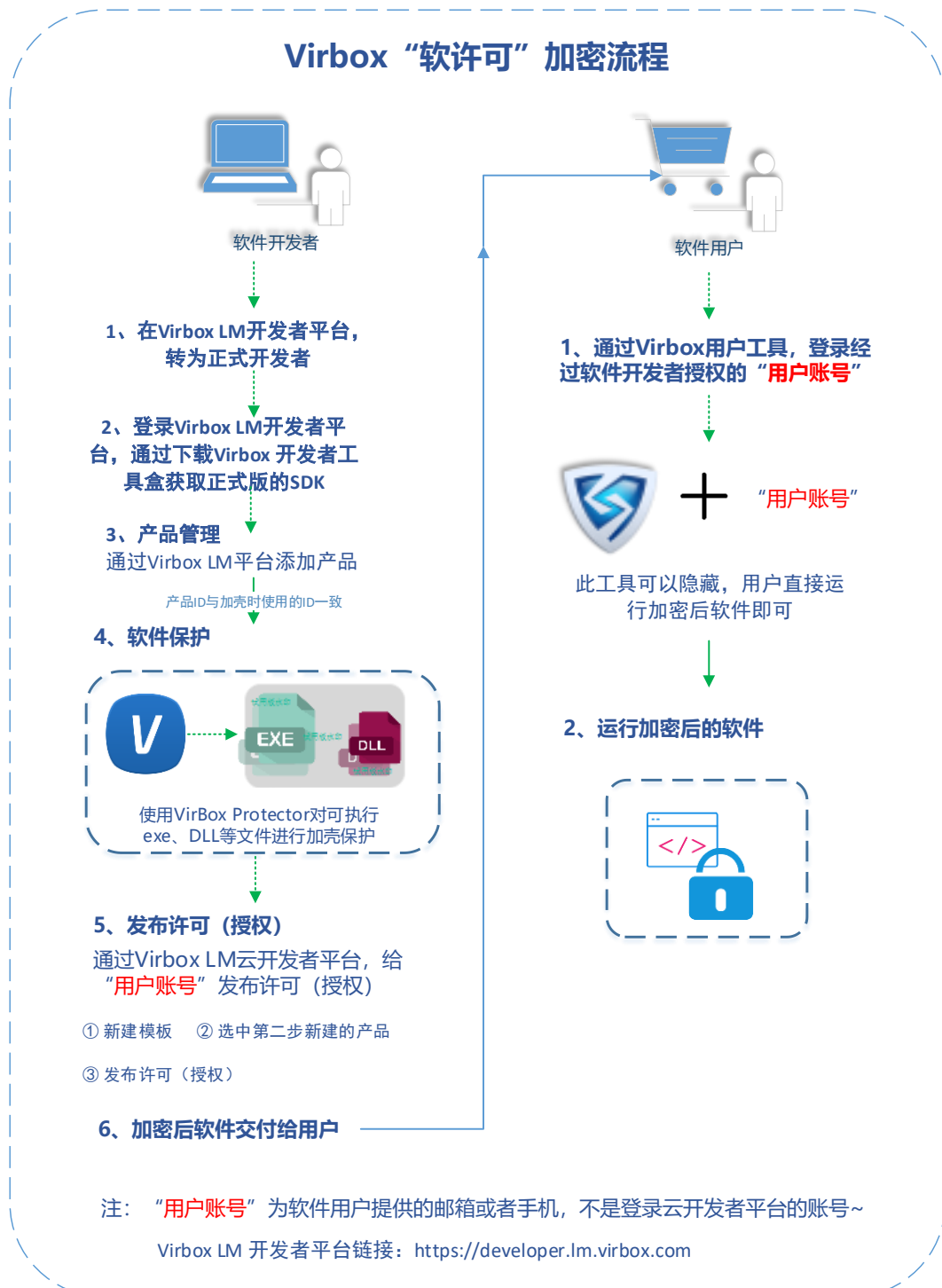
基于用户数的并发模式；

基于次数的销售模式；

基于软件功能模块的销售模式，各种模式还可以任意混搭，助力开发者软件货币化。

**软许可（软许可）的特点：**无需硬件、低成本、灵活授权、可完全离线使用、与计算机硬件绑定

下图为软件开发者从做软件加密、授权到交付到用户手中的流程图:



## 二、 Vibox LM 平台如何使用

### 2.1 Virbox 软许可开发 SDK 介绍

为什么要注册账号？

①深思云许可（云锁）在做软件加密时需要通过安装 Virbox 开发者工具箱获取正式 SDK。

②获取 SDK 的唯一渠道，是注册成为 Virbox LM 平台的开发者。

③注册链接：<https://developer.lm.virbox.com/reg.html>

④Virbox 软许可的 SDK 分为 Demo(测试版)和正式版。

**正式版：** SDK 具有独立的开发者 API 密码、密钥及证书体系，每个开发者的 SDK 均唯一，以确保了 SDK 包以及库文件的定制，黑客不会有通用的破解手段。

**Demo 版：** SDK 的开发 API 密码、密钥及证书体系则完全相同。



Virbox 开发者注册

已经有账号了，立即登录

管理员账号信息

\* 手机号  注册完成后请使用此手机号登录

\* 图片验证码   换一张

\* 手机验证码

\* 登录密码   
 弱 中 强

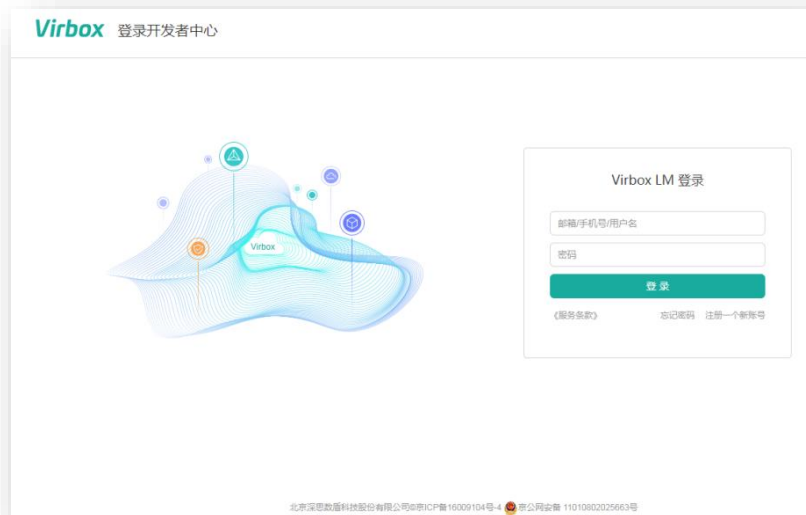
\* 确认密码

我已阅读并同意 [《Virbox LM 平台服务条款》](#)

北京深思数盾科技股份有限公司©京ICP备16009104号-4  京公网安备 11010802025663号

## 2.2 登录 Virbox LM 平台

输入注册好的开发者账号和密码点击登录，初次请使用手机号登录。



## 2.3 下载 Virbox 开发者工具箱获取 SDK


- 注册成功后，即可通过下载 **Virbox 开发者工具箱**获取 Demo 版的 SDK。Demo 版的 SDK 仅可作为学习和评估使用，不可用于正式版软件的保护和分发。如果您希望应用于正式版的软件上，请您在平台上提交转正申请，审核通过后即可下载正式版的 SDK。

**注：测试或使用软许可须申请转正，成为正式开发者。**

- 点击申请，经深思审核通过后，成为正式开发者。



## 2.4 Virbox 开发者工具箱介绍

在开发者中心下载 Virbox 开发者工具箱，安装后会在桌面生成快捷方式 。



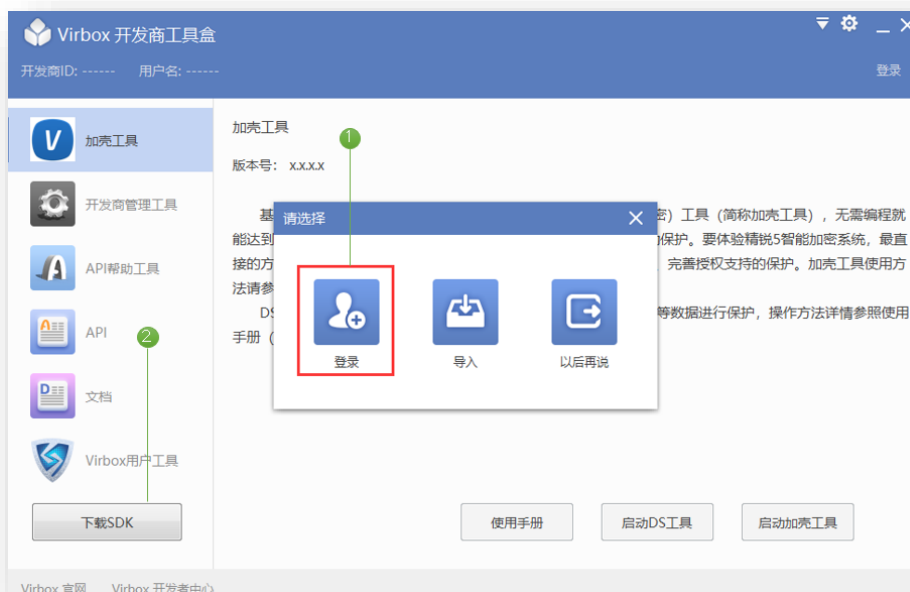
Virbox 开发者工具箱包含：

- 加壳工具（软件加密使用）；
- 开发商管理工具（硬件锁加密锁发布许可使用）；
- API 帮助工具；
- API 库文件多语言测试例子；
- 开发测试入门手册；
- Virbox 用户工具（用于软件和授权许可通讯安全）；

Virbox 开发者工具箱使用方式；

①登录注册的深思云账号；

②点击**下载 SDK**后点击**开始检测**最后点击**立即更新**（第一次安装需要大概 5 分钟时间请耐心等待）；



## 三、 产品管理

### 3.1 使用 Virbox LM 平台进行产品管理

一个开发者可能具有多款软件需要保护或者授权分发（深思称为许可分发），建议这种工作是从使用初期就进行良好的规划，避免造成混乱



- ①**新建产品**，一个产品可以对应软件开发者的一款软件或者一个功能模块
- ②许可 ID 需要自定义，是 1-42 亿数字范围。许可 ID 是加密过程中需要使用的一个重要概念，是加密后软件和授权唯一的标识，在稍后加壳的操作中会直接用到；
- ③定义产品名称，此名称和将要保护的软件或者功能名称相对应；
- ④定义显示名称；
- ⑤许可形式勾选为“软锁”；
- ⑥可自定义上传企业 logo；

**注：**此处新建产品的许可 ID 应与加壳时许可 ID 一致，并且与发布到“用户账号”也一致，这样用户登录经过授权的“用户账号”，才可以运行加密后的软件

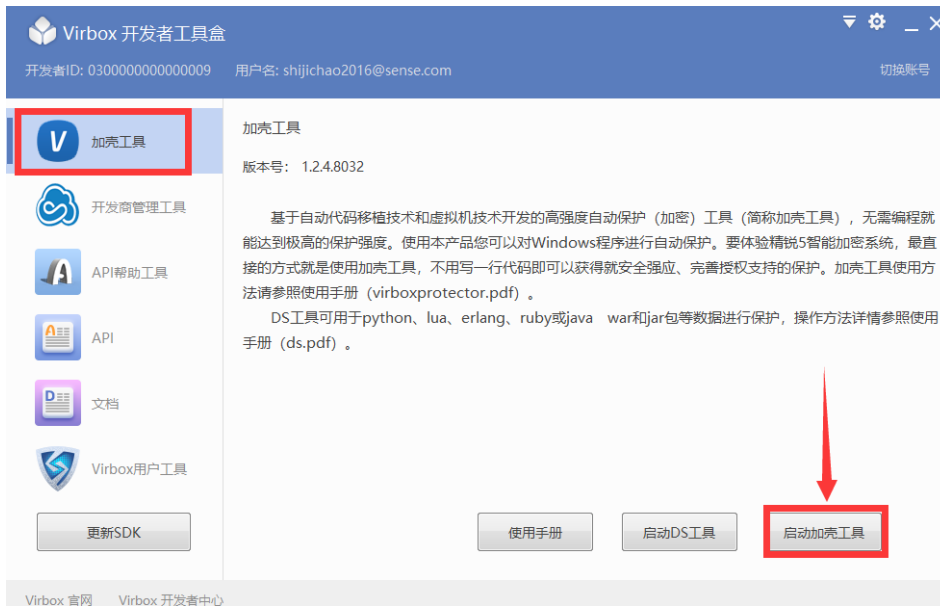
**至此产品已经定义完成，下一步对相应的产品进行加密。**



## 四、 软件加密

### 4.1 使用 Virbox Protector 加壳工具

从 Virbox 开发者工具箱打开加壳工具，将待加密软件拖入到加壳工具中



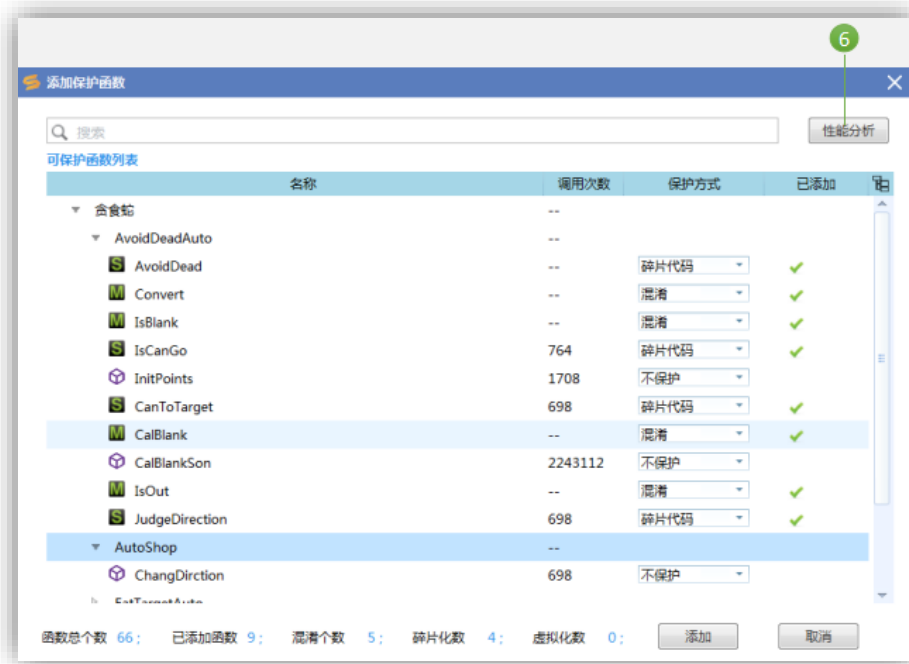
加壳工具目前支持对可执行 exe 和 dll 加壳，支持的开发语言以及开发框架：

- ✓ C、C++、.Net、VB6.0、Deliph、Java、ARX 插件、Revit(插件)、Unity3、DUE4、PHP、Labview、Mathlib、Python、Lua、VF、go、Perl、Revit
- ✓ 软件中所有格式得资源文件、视频、音频 PPT、游戏资源

## 4.2 设置加壳工具



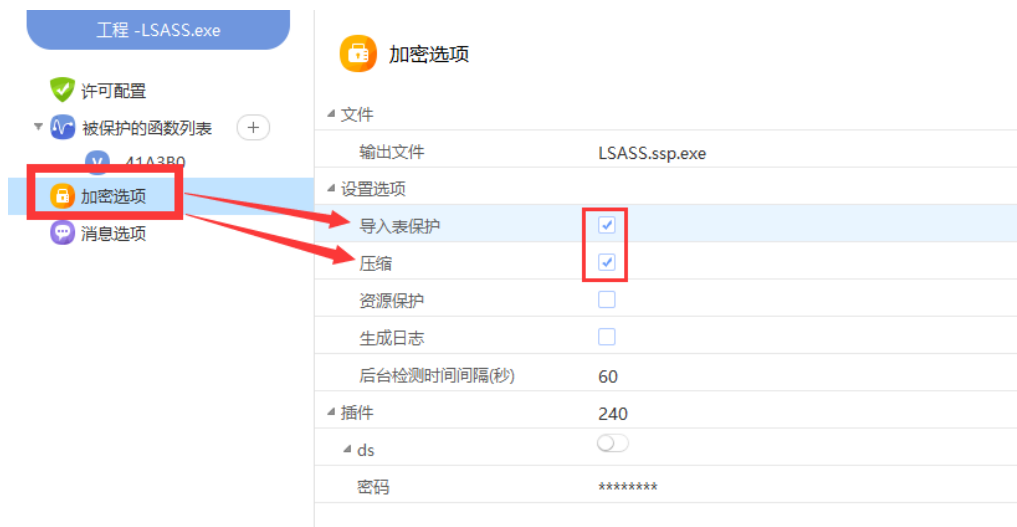
- ①登录云软许可控制账号（即 Virbox LM 开发者账号）
- ②许可形式勾选为软锁
- ③填写许可 ID，即上一步新建产品的 ID
- ④填写 API 密码（进入深思开发者平台，页面顶部点击“查看”，将 API 密码输入到此）
- ⑤锁序列号：如果输入锁序列号，则加壳后的程序只有此锁可用。（此功能只针对硬件锁）
- ⑥点击“+”按钮，对加壳前的软件进行预分析，建议对比较重要的函数选择碎片代码的保护方式，开发者需要在软件性能与安全之间平衡，如果对调用次数过多的函数选择碎片化保护，可能会影响软件的运行速率，调用次数过多的函数建议使用不保护的方式（仅支持 exe 文件）



由于 PE 程序在行数列表中不会生成函数名称，只显示函数地址，建议测试者可以上网搜索相关语言生成 map 文件方法，将生成的 map 文件放到待加密文件的同一文件夹中，然后再将待加密的程序拖入到加壳工具中，即可在函数列表看见函数名称。

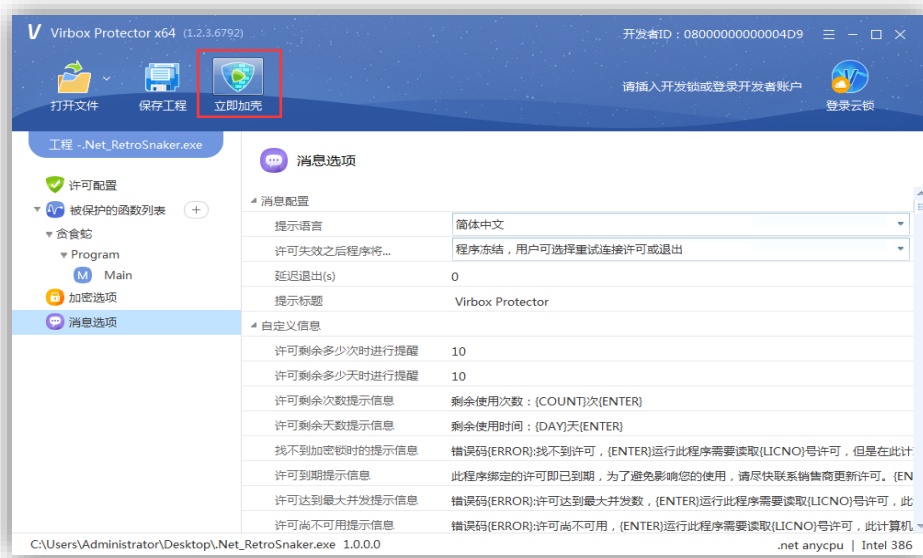
点击添加按钮进行下一步设置

建议对 exe 文件勾选压缩和导入表保护选项：勾选压缩后软件更安全，此压缩为带密码的压缩



## 软件加壳

设置好相应的选项后，点击加壳按钮，对软件进行加壳保护



### 4.3 加密后文件

加密前的软件

名称	修改日期	类型	大小
.Net_RetroSnaker.exe	2017/5/24 19:48	应用程序	183 KB

加密后的软件

<b>1</b>	.Net_RetroSnaker.exe	2017/12/21 11:31	应用程序	3,903 KB
<b>2</b>	.Net_RetroSnaker.exe.ssp	2017/12/21 11:31	SSP 文件	4 KB
<b>3</b>	.Net_RetroSnaker.ssp.exe	2017/12/25 16:57	应用程序	3,903 KB

- ① 加壳前的软件原文件
- ② 加壳后的配置文件，此配置文件主要记录 API 密码和一些配置信息
- ③ 加壳后的软件，建议将加壳后的软件名称修改为原文件名称

至此使用加壳工具加密的过程已经完成，下一步根据不同用户的不同需求创建授权模板

## 五、 发布许可（授权）

### 5.1 新建销售模板

软件许可分为**普通许可（计费模式）**和**试用许可**，本文主要说明普通许可如何使用

软件许可收费模式见此链接: <https://lm.virbox.com/price.html>



- ① 定义模板名称
- ② 选择上一步新建的产品
- ③ 勾选许可类型，本文选择为“普通许可”
- ④ 选择计费模式：按天 0.1 元/天、按年 15/年、一次性许可 58 元
- ⑤ 设置软件的可使用时间

永久许可：一次发布，永不过期

时间限制（时间限制有两种类型）：

- 1、 具体时间：设置明确的起止时间或终止时间，到期将不可使用
- 2、 许可发布时间作为许可开始时间，适用于使用此模板发布许可时，许可开始计时的场景，结

合限定时长的设置，到期将不可使用

- ⑥ 时间跨度：以用户使用许可为开始时间，到期将不可使用
- ⑦ 使用计数：设置有限次的使用条件，每次使用计数减少，计数归零不可使用
- ⑧ 可离线时长：软许可使用过程中需要定期联网激活，以保证密钥以及软件的安全，可离线时长表示，许可可离线使用的时长，到期将不可使用，最长设置为 180 天
- ⑨ 同时绑定设备数：即登录同一“用户账号”后，同一许可同时绑定的设备数，每次绑定计数减少，计数归零不可使用。具体收费见选择计费模式后的提示：



The screenshot shows a configuration form for a software license. At the top, the '计费模式' (Billing Mode) is set to '按天(0.1元/天)'. Below this, there are options for '是否永久授权' (Whether permanent authorization), '时间限制' (Time Limit) with radio buttons for '具体时间' (Specific Time) and '许可发布时间作为许可开始时间' (License release time as start time), and input fields for '开始时间' (Start Time) and '结束时间' (End Time). There are also fields for '时间跨度' (Time Span), '使用计数' (Usage Count), '\* 可离线时长' (Offline Duration), and '同时绑定设备数' (Simultaneous Device Binding). A red box highlights the billing mode, and a red arrow points from it to the simultaneous device binding field.

- ⑩ 累积绑定设备数：设置许可累积绑定的设备数，每次绑定计数减少，计数归零不可使用
- ⑪ 离线绑定：因软许可使用过程中需要定期联网激活（在“可离线时长”功能设置），部分软件用户的机器可能是完全离线的状态，所以深思推出了可以离线激活的方案，勾选支持则表示此许可支持离线激活功能，具体使用流程详见【4-Virbox 软许可离线详解手册】，本文为软许可在线使用软许可指引，所以勾选为不支持
- ⑫ 高级属性功能也在【4-Virbox 软许可离线详解手册】中介绍

## 5.2 添加用户

开发者可以建立和管理用户，每个用户可以拥有任意多个许可，开发者可以对用户进行检索、编辑以及删除操作。用户创建成功后邮箱或者手机信息不可变更，发布许可与用户游行或手机绑定。

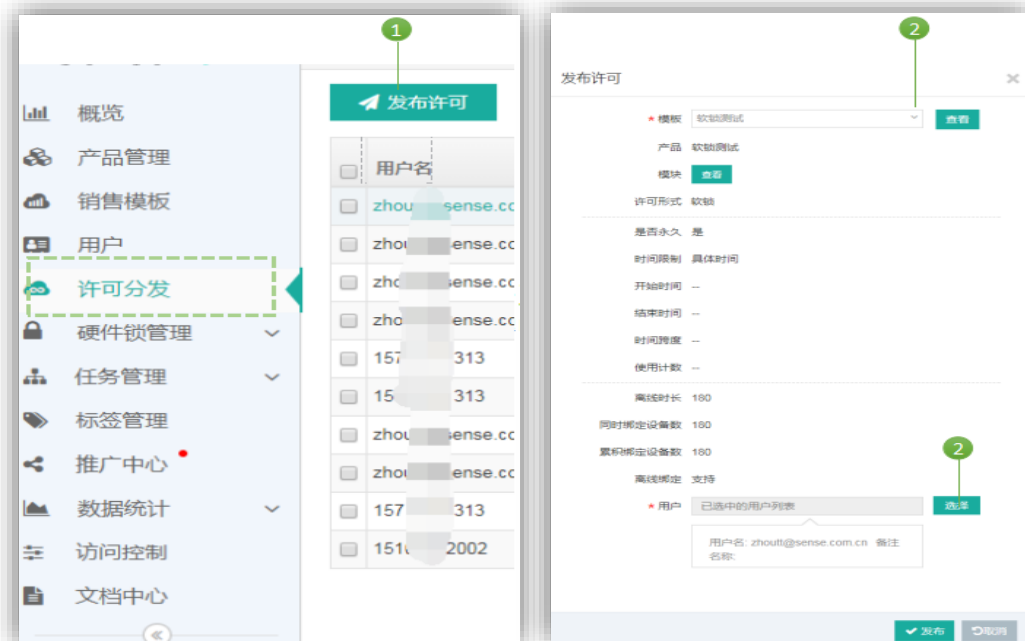
- ① 添加用户
- ② 输入用户的邮箱或者手机，点击保存
- ③ 添加用户后，用户的邮箱或者手机会收到一个随机的密码



## 5.3 发布许可

- ① 点击发布许可
- ② 点击下拉框 \* 模板  选择上一步创建的销售模板，以及上一步添加的用户，点击发布

**至此，此产品对应的许可文件和模板已经发送到用户的账号中，授权的过程已经完成**



## 六、 用户使用加密后的软件

### 6.1 运行 Virbox 用户工具

在 Virbox 开发者工具箱中运行 Virbox 用户工具，并登录账号（经过授权的用户账号）将软许可绑定至本机（实现账号与计算机指纹信息的绑定）。



①点击“+”

②登录被授权的用户账号



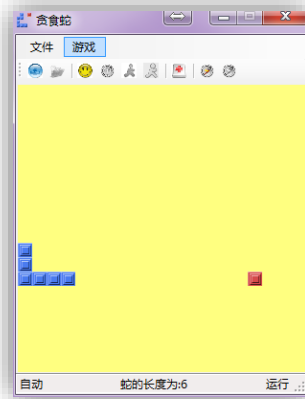


③点击**登录的账号**查看账号内是否存在此条许可

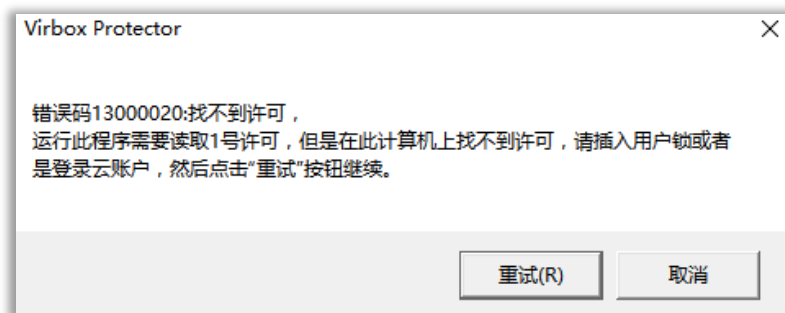


## 6.2 运行成功或错误提示

①软件正常运行。



②用户当前登陆账号内没有软件加壳时的许可 ID，或者未登录账号，软件无法正常运行。





## Virbox 用户工具意义

- ① 深思 Virbox 用户工具在开发者软件和加密锁之间架起安全通道，而且独立于软件开发者，不需要开发者负责维护升级，由深思参与并提供持续的安全升级，使开发者彻底从底层加密技术中解放出来，专注自身的业务；
- ② 深思 Virbox 用户工具支持与设备无关 API 抽象接口，开发者使用 API 保护的软件无需任何代码改动即可支持硬件锁、深思云锁和软锁三种设备；
- ③ 深思 Virbox 用户工具配合安全 API 、软件保护驱动等安全技术，可升级的安全服务；
- ④ 深思 Virbox 用户工具是每个用户必须安装，用于解析授权保证软件的安全，客户不需要下载开发者 SDK 只需要安装 Virbox 用户工具一项；
- ④ Virbox 用户工具官网下载地址：<http://www.sense.com.cn/download.html>