



作者端使用说明书

版本 3.0.0

深圳市中新无限数码有限公司

2013 年 06 月



目录

1	概述.....	3
1.1	背景.....	3
1.2	应用领域与使用对象.....	3
1.3	系统概述与特色.....	3
2	系统综述.....	4
2.1	系统结构.....	5
2.2	系统功能简介.....	6
2.3	技术实现.....	6
2.4	版权声明.....	6
3	运行环境.....	6
3.1	硬件设备要求.....	6
3.2	系统平台.....	6
4	系统操作说明.....	6
4.1	安装与登录.....	6
4.2	当前任务操作说明.....	7



1 概述

1.1 背景

计算机技术发展到现在,很多优秀的软件已经具备了商业价值,软件作者都希望自己的软件有一款好的软件验证机制以保证自身的利益不被侵害。当前收费软件越来越多,软件破解防护,游戏辅助工具的保护等都是开发者关心的问题;

传统的软件验证方式为:提取用户机器信息按照不同算法生成注册码绑定,比如绑定 MAC 网卡地址、读取硬盘注册码、读取 CPU 注册码、修改注册表等方式。此类验证方式基本可以在简单的破解下被复制到无数的电脑中随意使用,完全起不到保护知识产权的作用,致使作者的利益受损;

网络验证则不同,比如本网络验证数据包采用 AES, MD5 等多种加密方式,可多重加密,采用注册码+校验码的先进机制、数据包随机值使修改数据包等破解方法无迹可寻,使用期限采用网络服务器时间确认等等.可以把程序的部份数据或函数代码存放与服务端,在软件运行时向服务端请求这些数据或函数代码,服务端接到请求会先认证用户身份(是否合法用户、是否到期等等),在服务端确认请求合法后才返回相应的数据或函数代码,可有效的保护软件破解防护。且由于可与服务端互动数据,网络验证还可实现很多本地验证不能实现的功能:

例如对用户的管理、对软件的分发、使用情况一目了然、一键式自动更新和公告带给您与新老用户更好的交互,提升您的服务品质。是收费软件,软件破解防护,游戏辅助工具等必备网络验证工具。

1.2 应用领域与使用对象

VC、VB、Delphi、易语言、按键精灵、TC 等开发者,所有可调用 COM 组件的工具均可。

1.3 系统概述与特色

➤ 1、管理快捷、简单易用:

本套网络验证系统可以完美的解决您软件的授权销售相关问题,充值卡生成、产品管理、修改密钥、验证码管理、金额查询、修改公告、更新版本;

➤ 2、银行级安全级别:

采用多种加密算法混合加密,算法选择和步骤由您自己定义,安全且方便,并能做到随时更换;

➤ 3、强大的自动更新:

完善而方便的自动更新功能,一键式上传更新文件。您只需要上传一下更新的文件即可,操作简单,管理智能;

➤ 4、重要数据分离功能:



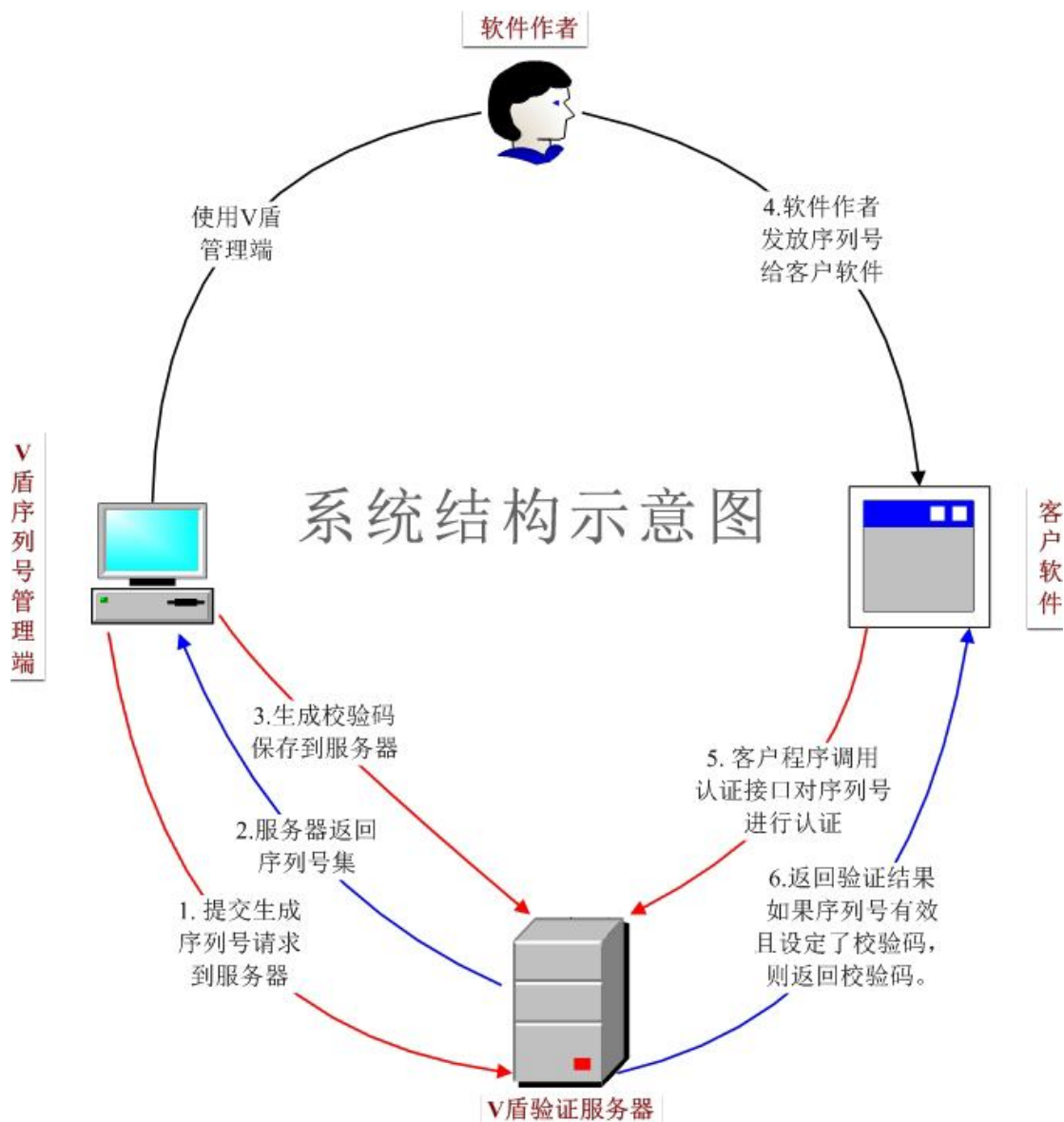
将重要数据存放在服务器中，只有当客户登陆成功后才会返回相应的重要数据，进行调用，没有这些重要数据，强行破解出来的也是无法使用的残品；

➤ 5、一站式服务：

从产品的验证管理，网络服务、产品更新等全套服务，用户只需关注产品和市场，节省了您的宝贵时间和精力，省时省心，收费软件，软件破解防护，游戏辅助工具等必备网络验证工具；

2 系统综述

2.1 系统结构





注册码使用及交互步骤：

- 1、管理程序提交生成注册码请求至认证服务器；
- 2、认证服务器返回注册码集；
- 3、管理程序对返回的注册码集按照设定的加密算法生成校验码上传至认证服务器；
- 4、软件作者发放注册码给终端用户；
- 5、客户程序通过认证接口到认证服务器进行认证；
- 6、认证服务器返回认证结果，如果注册码有效则一并返回此注册码所对应的校验码；

说明：

- 1、注册码和校验码均为 GUID 的 16 进制字符串格式，32 个字符；
- 2、为了更强的安全性，您发布给终端用户注册码最好不要以明文的方式，通过加密过的文件发布更安全，您的程序通过读取本文件再解密获取注册码之后到服务端进行认证，则多了一道防护；
- 3、什么是校验码？校验码是根据注册码和您设定的加密方式而生成相应的 GUID 字符串，您的程序可以根据认证结果中返回的校验码和注册码通过您定义的加密步骤做运算，如果匹配才表示此用户为合法用户；
- 4、算法简介，本系统提供的两种算法为 AES 和 MD5 算法。AES 是现有对称加密算法中最先进的算法，MD5 算法为不可逆算法（只可加密不可解密），两种算法结合牢不可破。在做注册码和校验码的对比时即可对注册码进行按您所定义的加密算法和步骤进行一或多次加密，也可对校验码进行相应的解密，然后对比两者是否相等即可。不过这里面要注意的是，MD5 是不可逆的，如果您的加密步骤里边选择了 MD5 算法，那么做对比时，校验码是不能反推回来的，就只能对注册码进行加密了，比如您加密了五次，第三次用 MD5，其它几次都用 AES 加密的，那么您可以对注册码按 1、2 的密钥进行 AES 加密，再 MD5 一下，然后对校验码按 5、4 的密钥进行 AES 解密，这样就可以对比了，当然，您也可以一直把注册码顺推到第五步。MD5 就类似一个树的结疤，这个道理还是不难理解的，只要管理程序中设置的校验码加密算法步骤和您客户端的校验步骤是一致的，就能对校验码和注册码做匹配校验。加密可以重复任意多次，管理程序会在本地保存加密步骤的文件（加密步骤与产品是一对一的）。加密步骤文件非常重要，它不仅仅是您在编写校验码验证代码的依据，在这个产品每次生成新的注册码时管理端程序都会读取此文件自动生成校验码上传，此文件定要妥善保管！

2.2 系统功能简介

➤ 无限添加产品：

用户可根据需求添加无限不同的产品，产品的基本信息和加密 2 部分属性管理；

➤ 产品更新：

用户对旗下的所有产品实现上传自动更新功能，能留住所有的用户，操作简单，管理智能；

➤ 高安全校验码设置：

校验码设置采用 AES 和 MD5 多重加密设置，高安全；

➤ 注册码管理：

对注册码注册码创建、启用、禁用、追加时间、删除、查找、导出。期限灵活多变，有年卡、三天卡、周卡、月卡、季卡、年卡、无限期卡，可以设定限制在某台或者某几台



机器上使用。

- **代理管理：**
用户可对代理进行增加/删除，对代理的基本信息、账户和权限进行管理；
- **发布公告：**
用户可发布全局公告或对某单一产品的公告；
- **系统信息：**
充值记录、消费记录的查询、管理；

后面将结合本软件的实际使用逐项地说明本软件所具有的各项功能。

2.3 技术实现

- 1、本产品为绿色免安装版，无需安装数据库、.net 框架即可使用。
- 2、性能优，验证组件、管理程序和服务端均采用 C++ 开发，执行效率高、占用资源少。
- 3、无缝集成，验证组件采用 COM 组件技术开发，为多种语言提供通用一致的接口，调用简单明了。
- 4、安全性高，采用 AES，MD5 等多种加密方式，可多重加密，采用注册码+校验码的先进机制使得您的软件得到全方位的安全保障；

2.4 版权声明

本手册只供购买者使用，没有本公司的书面授权，不得因任何目的，以任何方式如电子的、机械的、或其它方式，包括影印和记录，复制和传播本手册的任何部分。

3 运行环境

3.1 硬件设备要求

有网卡和网络能连接至 internet 的 PC 即可；

3.2 系统平台

操作系统支持：windows XP、vista、winows 7；



4 系统操作说明

用图表的形式说明软件的功能同系统的输入源机构、输出接收机构之间的关系

4.1 安装与登录

- 1) 本软件分为作者端、代理端和验证组件三部分，作者端、代理端为免安装版，解压即可，验证组件运行在您发布的软件所在 PC 端，路径可以跟您的软件不在同一目录，需注册。验证组件的注册可由您的软件安装包完成或者在您的程序每次启动时注册均可。Update.exe 程序为自动更新程序，作者端和代理端所在目录和您的软件执行目录均需要此程序。

- 2) 打开 Manager 文件夹，找到 “ V盾验证作者端.exe
VDevelopExplorer
TODO: <公司名>” 文件，鼠标左键双击进入软件登陆界面，录入获得的用户名，密码后点击“登录”即可完成；



4.2 当前任务操作说明



4.2.1 产品管理:

盾网络验证 · 作者端

产品管理 注册码管理 代理管理 账户信息

公告 充值 改密码

产品列表

产品名称	未激活	总数
yuan	9	10

添加

基本信息

产品名称: yuan

产品编号: {AA96940A-A847-4DAC-B390-AB358CCB92C8}

自定义数据: asdf

公告

上传更新

加密设置

路径...

更新公告

打开...

文件名	上传时间
a.txt	2013-06-14 20:38:11

删除

存款总额: 120元 余额: 38元

功能 1: 产品管理的基本信息

盾网络验证 · 作者端

产品管理 注册码管理 代理管理 账户信息

公告 充值 改密码

产品列表

产品名称	未激活	总数
yuan	9	10
yuan1	0	0

添加

基本信息

产品名称: yuan1

产品编号: {C574AD0A-FEC1-4AF7-A984-5CECE1D1D9A3}

自定义数据

公告

上传更新

加密设置

路径...

更新公告

打开...

文件名	上传时间
-----	------

删除

添加产品成功

存款总额: 120元 余额: 18元



{1}添加产品：

在红框的空白处输入准备新建的产品的名称后，点击添加完成产品的新建；

{2}删除产品：

选择不需要的产品可进行删除；

{3}产品编号：

创建新产品后自动生成唯一产品编号；

{4}自定义数据：

本数据为开发者自定义结构和内容构成的一个文件，上传此文件即可，在您的软件通过服务器的验证之后后，服务器回返回这段数据；

{5}公告：

对这个建立的产品的单独公告；

{6}上传更新：

软件更新文件上传即可，V盾系统会自动对您的软件下载并替换更新。

功能 2：产品管理的加密设置



{1}算法：

AES 和 MD5 两种算法（参照 2.1 算法简介）

{2}密钥：

在空白处填写自定义密钥；

{3}清除：清除掉输入的密钥；

加密：对输入的密钥进行加密

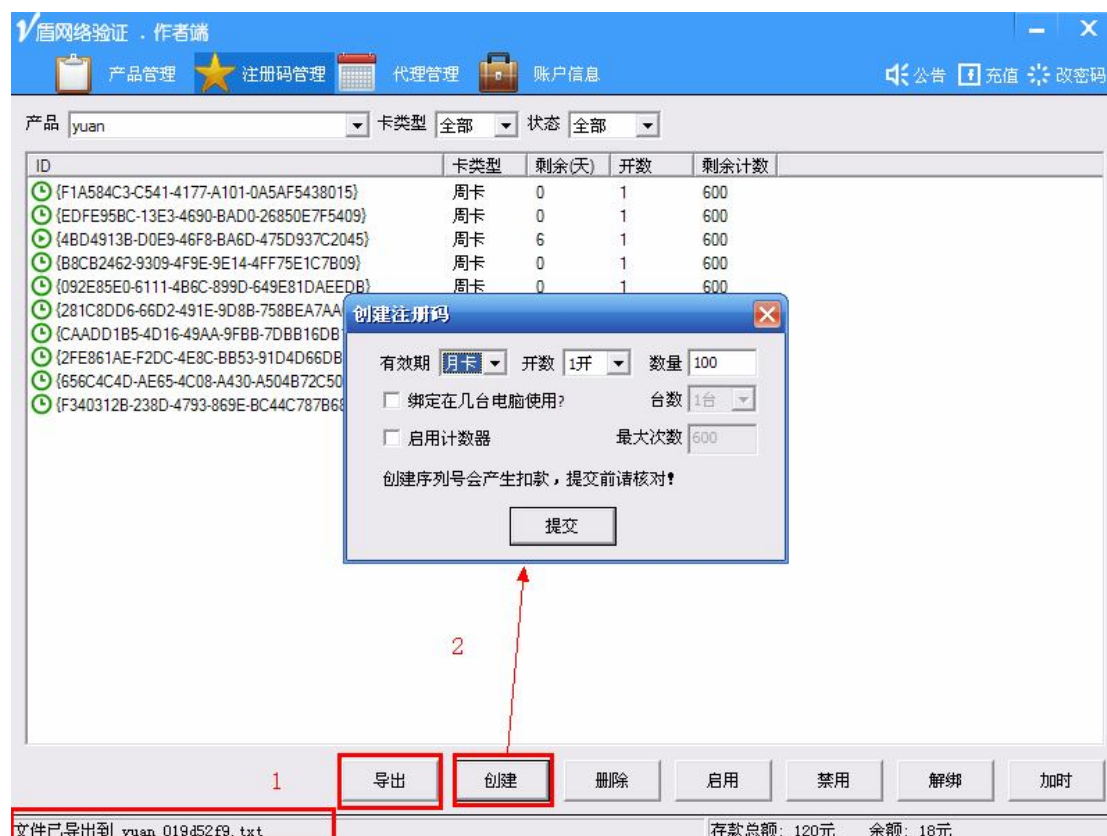
解密：撤销最后一次加密（MD5 的不可解密）

{4}更新校验码：

依据所设的加密步骤，对此产品的所有注册码进行加密并把校验码上传至服务器。在验证返回成功后，即可获取到校验码，对注册码和校验码按照所设置的加密方式做运算，当它们最终一致则表示此注册码是安全有效的。



4.2.2 注册码管理



{1}导出:

导出 TXT 文件，格式为每行一个注册码（点击导出按钮后不会出现导出界面），自动执行并生成 TXT 文件，在 V 盾程序的同一目录下；

{2}创建:

选择期限和数量（“有效期”：根据需求自行选择时间；“开数”：一开是指一个注册码同时在线，N 开就是指同一个注册码 N 个在线，常规选择 1 开；“数量”：最小数量为 10，最大数量为 200；“绑定在几台电脑使用”：是对注册码在多少台电脑使用的限制；“启用计数器”：这个为特殊计点用户单独使用的选项；

{3}删除:

选中需要删除的注册码点“删除”按钮；

{4}启用:

选中需要启用的注册码点“启用”按钮，状态变化；

{5}禁用:

选中需要禁用的注册码点“禁用”按钮，状态变化

{6}解绑:

对绑定机器进行解绑操作；

{7}加时:

选中需要追加时间的注册码点“追加时间”按钮，弹出追加时间的对话框，选择天数后提交（注册码在激活状态下才能追加时间）；



4.2.3 代理管理

功能 1：代理管理的基本信息

盾网络验证 · 作者端

产品管理 注册码管理 代理管理 账户信息

公告 充值 改密码

代理列表

姓名	电话
aaa	123456
ccc	123456

1

基本信息

电话 更改 2

邮箱 更改

密码 111111 更改

注册码价格列表

产品名称	卡类型	价格
------	-----	----

产品 类型 价格 添加 3

{1}添加、删除：

点击添加按钮出现“添加代理”界面进行添加，选中列表中不需要的代理按删除按钮删除；

{2}信息更改：

对代理信息进行补充和修改；

{3}提卡设置：

对代理提卡产品、类型和价格设置；

功能 2：代理管理的账户信息

盾网络验证 · 作者端

产品管理 注册码管理 代理管理 账户信息

公告 充值 改密码

代理列表

姓名	电话
aaa	123456
ccc	123456

1

账户信息

存款记录

存款金额	存款日期	备注
100.00	新增	
200.00	新增	06.01

2

提卡记录

产品	卡类型	金额	数量	扣款日期
----	-----	----	----	------

添加代理存款

金额

备注

确定

{1}添加：

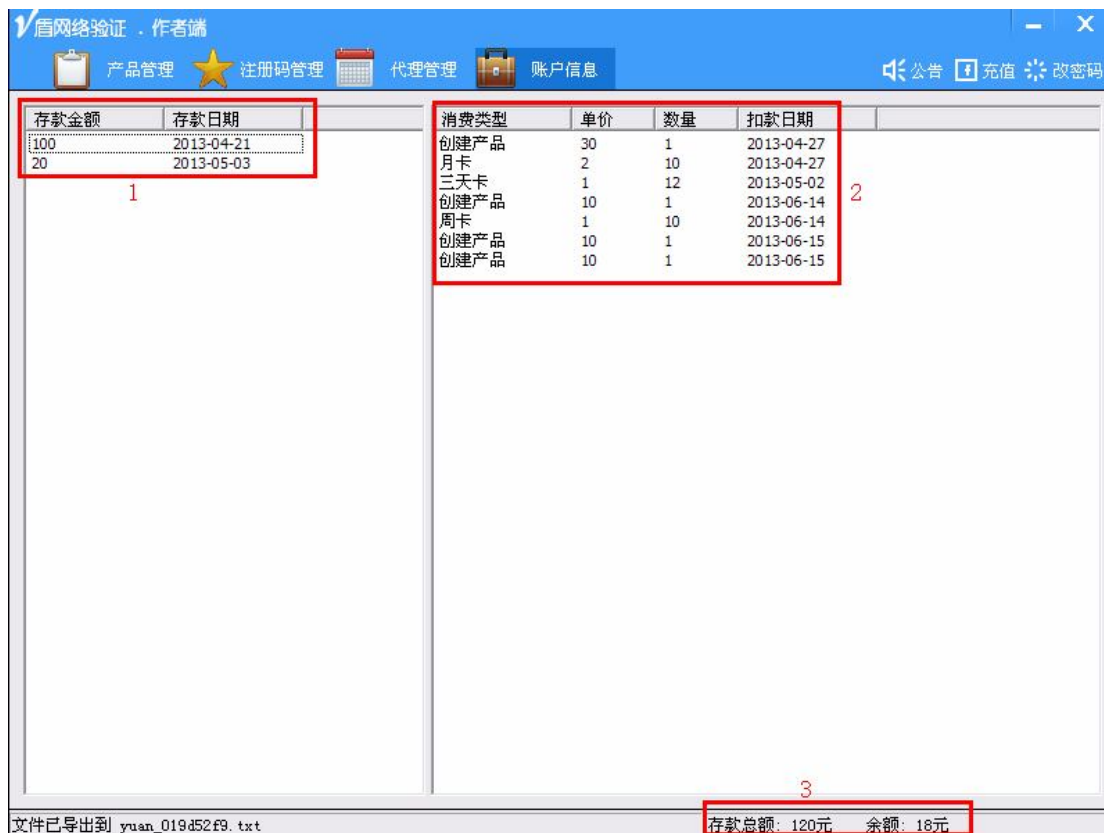
点击添加按钮出现“添加代理存款”界面进行添加；

{2}提卡记录：

代理提卡的历史记录



4.2.4 账户信息



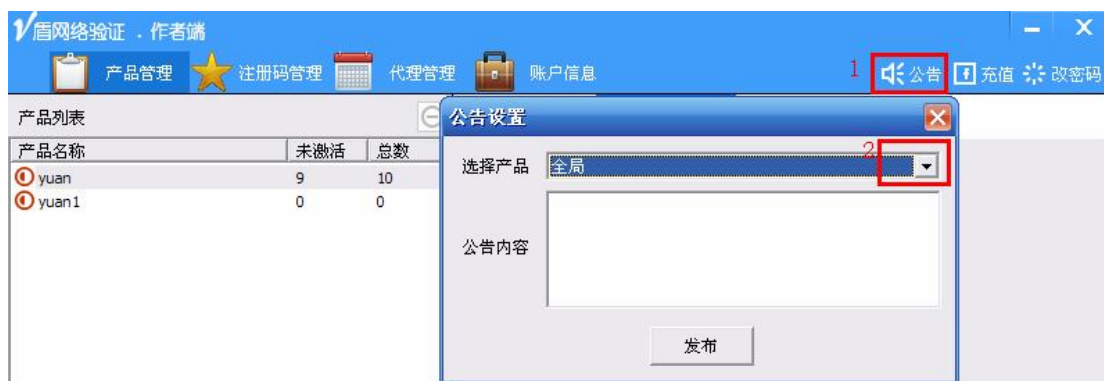
{1}金额:

账户存款金额和存款日期;

{2}消费记录:

{3}存款总额和当前余额;

4.2.5 公告



{1}公告:

点击公告后出现公告设置界面;

{2}选择产品:

可对所有的产品或特定某一个产品进行公告发布, 您设定的公告内容会发送给您的软件, 由这个事件 OnBulletin(BSTR content)通知;



4.2.6 充值



点击充值进入V盾官网用户登陆充值页面，

4.2.7 改密码



点击改密码出现设置密码界面；

备注：（使用特别说明）

- 1、注册码状态：未激活、使用中，未激活是指注册码从未去服务器验证过，此注册码一旦经过服务器验证过，则变为使用状态；
- 2、注册码的时间计算是从激活后开始计算的，不用担心未激活的注册码的过期问题；
- 3、校验码：以所设置的加密方式对注册码的加密结果即是校验码，未设置加密前，校验码默认为{00000000-0000-0000-0000-000000000000}，建议创建产品之后即完成校验码设置，此设置只需一次，在创建注册码时，V盾会本地查找您设置的加密方式自动加密并上传；