

# USB 指纹登录器使用说明

适配型号 C9

[www.china-core.com](http://www.china-core.com)

## 目 录

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 1 前言.....             | 3  |
| 2 产品简介.....           | 3  |
| 3 安装驱动.....           | 3  |
| 4 Windows hello.....  | 8  |
| 4.1 Win10 系统.....     | 8  |
| 4.1.1 指纹注册.....       | 8  |
| 4.1.2 Windows 登录..... | 10 |
| 4.1.3 指纹删除.....       | 10 |
| 4.2 Win8.1 系统.....    | 11 |
| 4.2.1 指纹注册.....       | 11 |
| 4.2.2 Windows 登录..... | 12 |
| 4.2.3 指纹删除.....       | 12 |
| 4.3 Win7/8 系统.....    | 12 |
| 4.3.1 指纹注册.....       | 12 |
| 4.3.2 Windows 登录..... | 14 |
| 4.3.3 指纹删除.....       | 15 |
| 5 文件加解密.....          | 17 |
| 5.1 管理工具安装.....       | 17 |
| 5.2 加解密演示.....        | 19 |
| 5.3 管理工具使用说明.....     | 21 |
| 5.3.1 密钥管理.....       | 21 |
| 5.3.2 密码管理.....       | 24 |
| 5.3.3 新增指纹.....       | 24 |
| 5.3.4 系统指纹授权.....     | 26 |
| 6 常见问题答疑.....         | 27 |
| 7 联系我们.....           | 27 |

## 1 前言

感谢您使用苏州国芯科技有限公司研制开发的 USB 指纹登录器产品，请在使用本产品之前认真阅读配套的使用说明。

本文档内容随产品的更新换代而改变，请向供应商索取最新版本。

## 2 产品简介

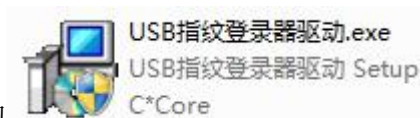
USB 指纹登录器由专用安全芯片、指纹传感器等组成，实现了 windows hello（以下简称 hello）和文件加解密两大功能。

Hello 功能是一种生物特征授权方式，触摸指纹就可以登录访问自己的 windows 系统；在传统密码登录的基础上增加一种指纹登录的方式，使用起来更加方便；指纹的注册、匹配、存储全部在芯片内部完成，也更加安全。

文件加解密功能是调用芯片内部的硬件模块，对文件一键加密，解密时采用“硬件+指纹/密码”的双重验证机制；加密密钥对在登录器内生成，并和助记词绑定，即使硬件损坏或丢失，也能通过助记词找回自己的密钥对、解密以前的文件。

## 3 安装驱动

使用 USB 指纹登录器需要安装驱动



,配套软件下载地址:

[http://www.china-core.com/products\\_show.php?id=2&lm=1](http://www.china-core.com/products_show.php?id=2&lm=1)

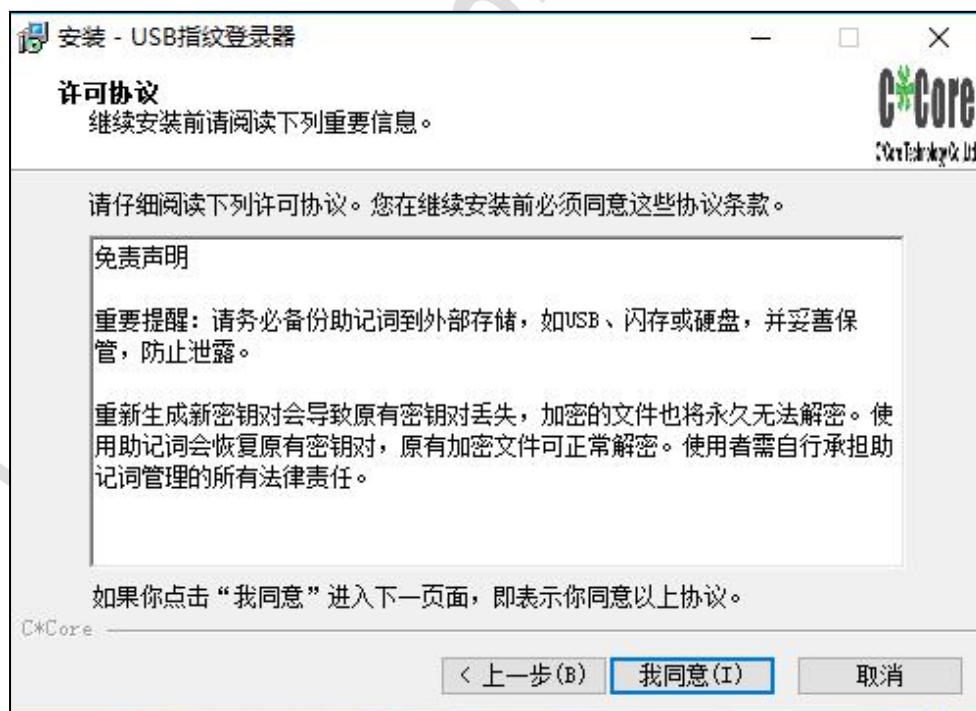
登录苏州国芯科技有限公司网站(<http://www.china-core.com/>)，“产品与服务”——“生物安全产品”——“USB 指纹登录器”。

注：没有 update 微软补丁的 win7 系统需要手动安装补丁包“sha-256-win7-kb”，32 位系统对应“Windows6.1-KB3033929-x86.msu”，64 位系统对应“Windows6.1-KB3033929-x64.msu”。

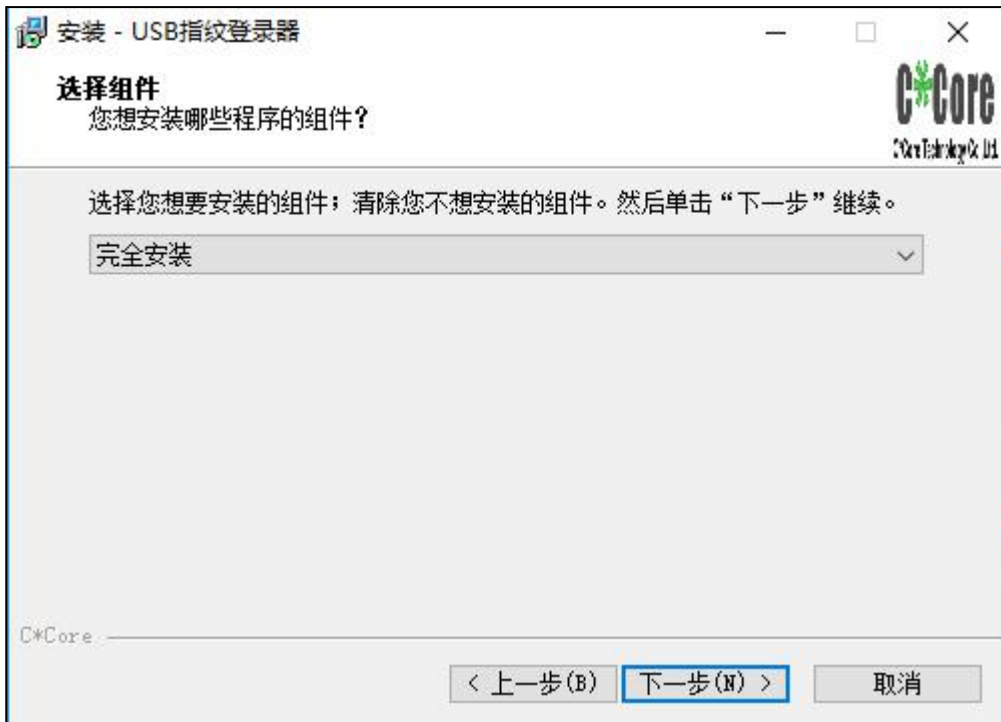
按照提示完成安装过程：



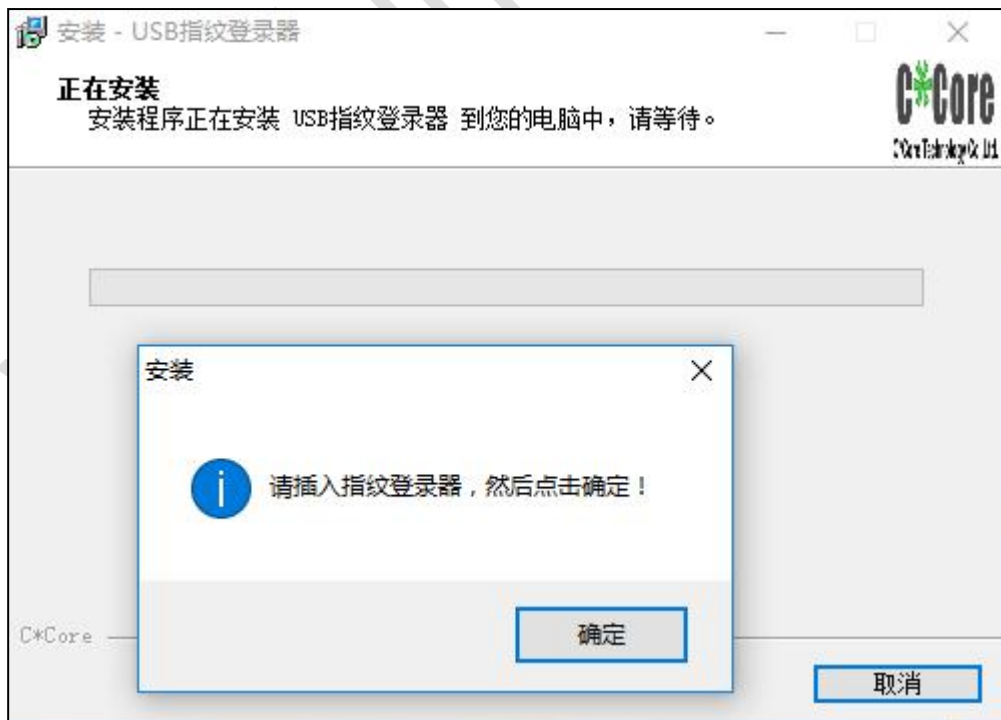
仔细阅读许可协议，点击“我同意”进行下一步安装；



选择需要安装的组件，程序包含三部分组件：“加解密工具”，“USB 驱动”，“WBF 驱动”，用户可根据需求自定义安装组件，这里推荐“完全安装”；



将指纹登录器插入电脑进行安装；



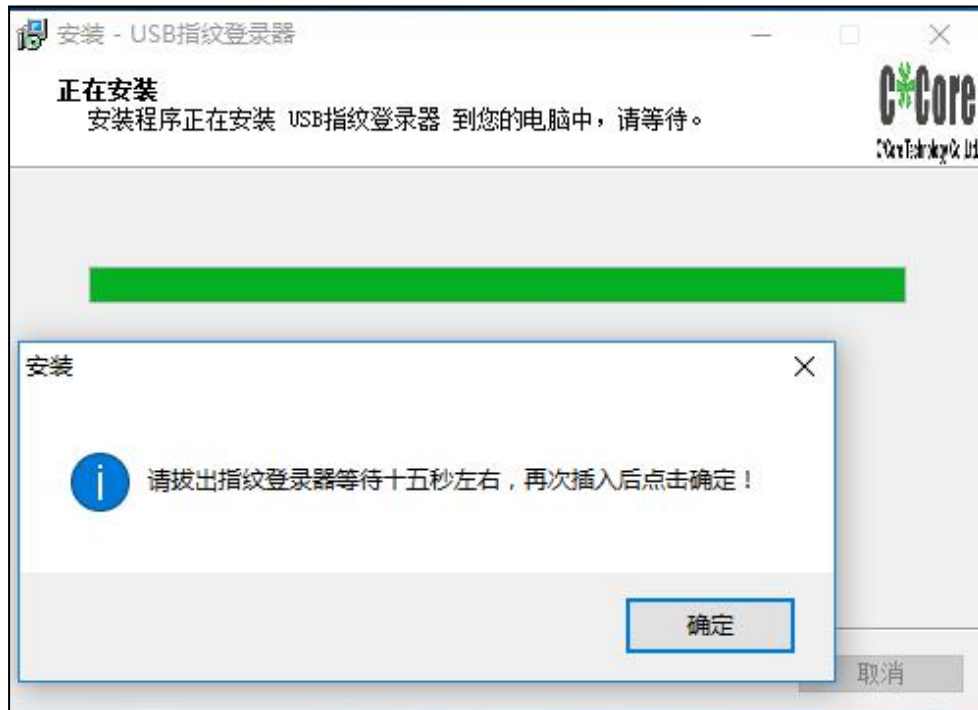
勾选“始终信任”，点击安装；



选择“始终安装此驱动程序”；



按照提示，拔出指纹登录器并等待十五秒左右，再次插入后点击确定；



完成安装（默认安装完成后打开指纹注册工具便于注册指纹）。



## 4 Windows hello

注册 hello 功能的指纹时，不同操作系统支持不同的注册方式，部分系统使用本公司开发的指纹注册工具（windows7/8），windows8.1/10 系统使用 Windows 系统自带的指纹注册程序。

注：由于微软系统限制，使用 hello 功能的用户名不能为 administrator，请重命名或新建其他名字的管理员账户。

### 4.1 Win10 系统

#### 4.1.1 指纹注册

设置——账户——登录选项——windows hello——设置，运行操作系统自带的指纹注册程序：



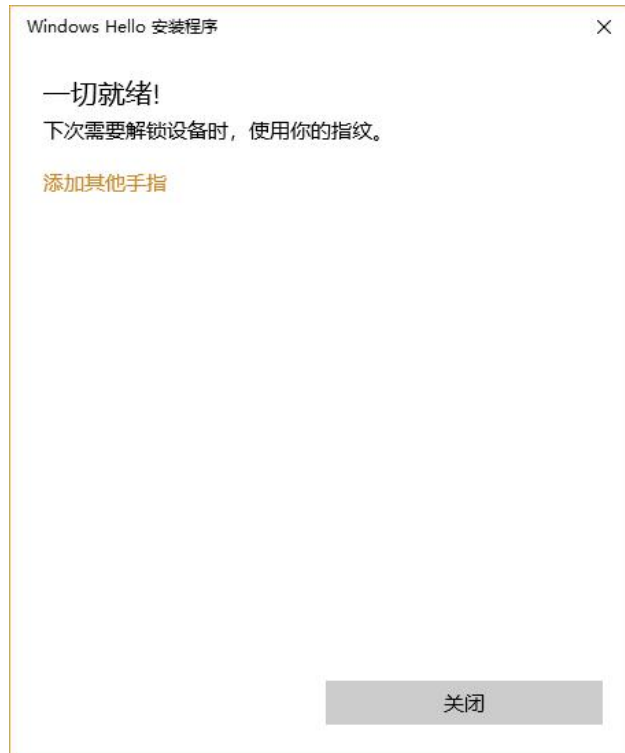


点击“开始”；



输入 PIN 码（没有 PIN 码的先设置），触摸指纹进入注册流程，按照提示完成注册；



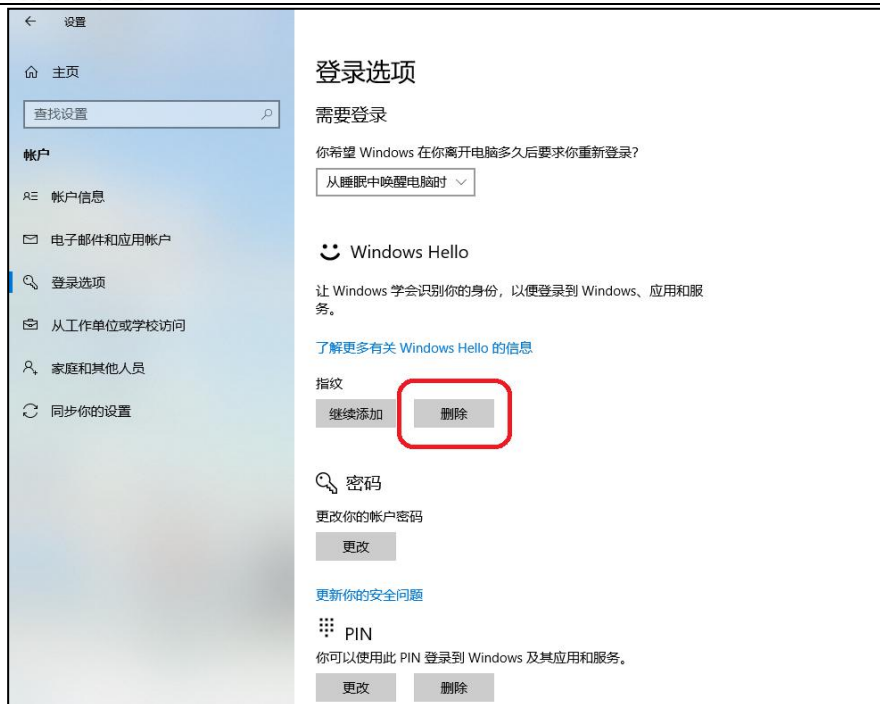


## 4.1.2 Windows 登录

锁屏、重启或开机后, 触摸指纹即可登录。

## 4.1.3 指纹删除

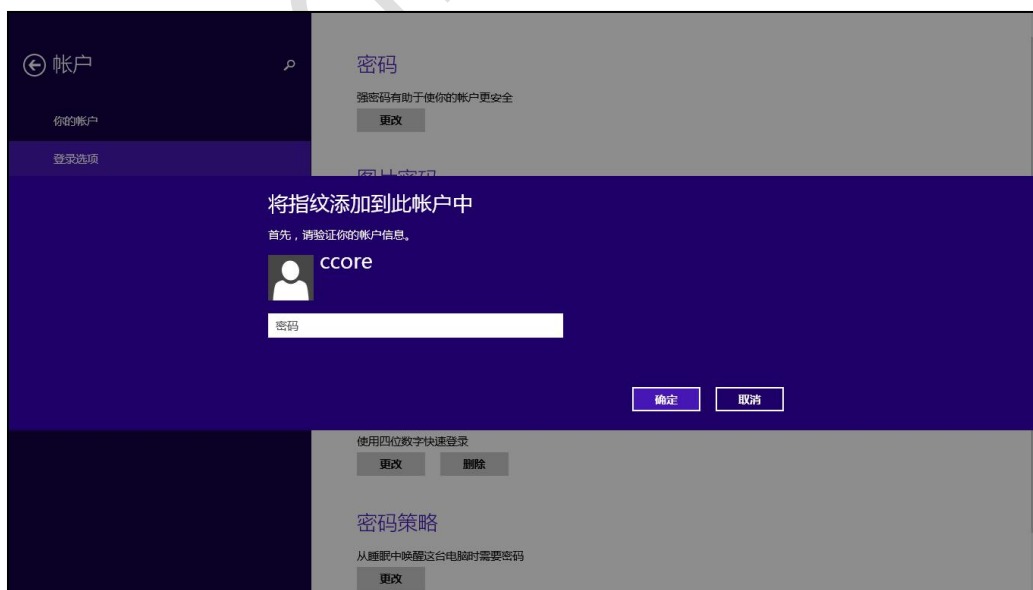
设置——账户——登录选项——windows hello, 找到“删除”按键, 点击“删除”按键, 指纹被清空:



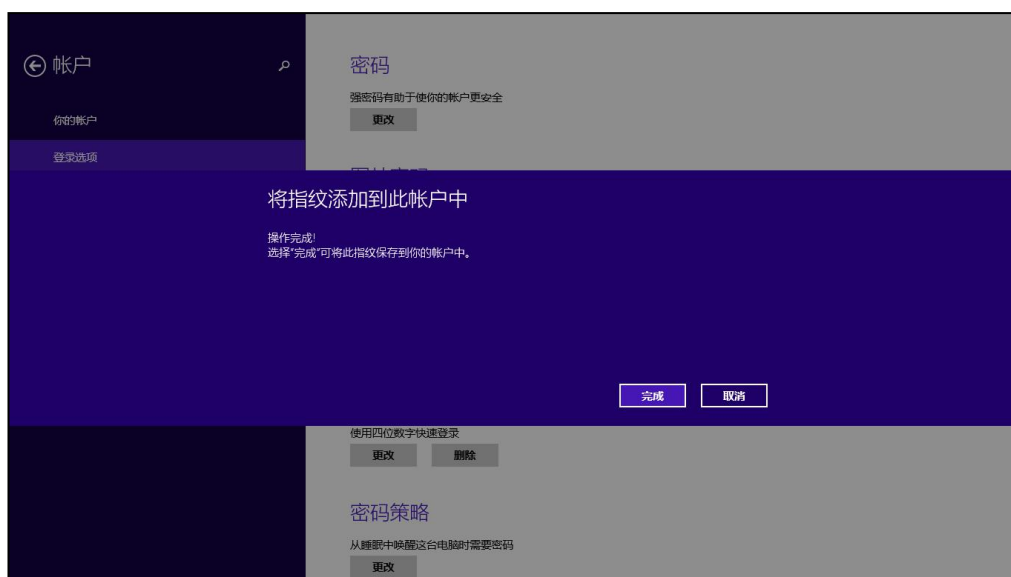
## 4.2 Win8.1 系统

### 4.2.1 指纹注册

找到“设置——账户——登录选项——指纹”，点击“添加”：



输入电脑登录的密码，进入指纹注册流程，按照提示完成注册：



## 4.2.2 Windows 登录

锁屏、重启或开机后，触摸指纹即可登录。

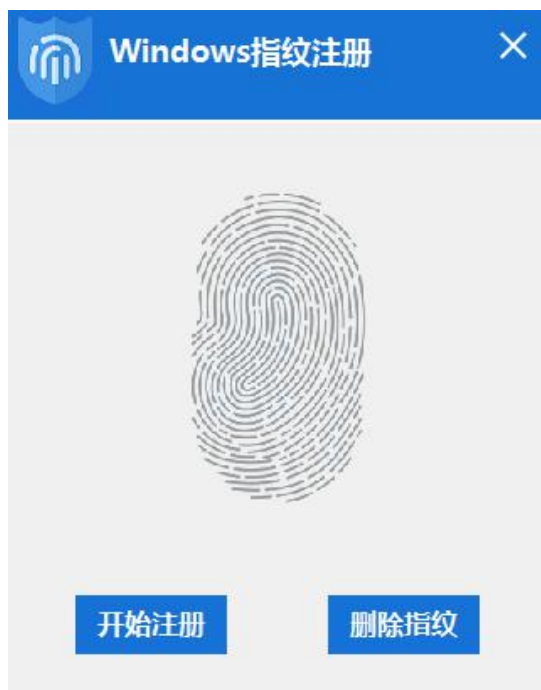
## 4.2.3 指纹删除

设置——帐户——登录选项——指纹，点击“删除”按钮即可。

## 4.3 Win7/8 系统

### 4.3.1 指纹注册

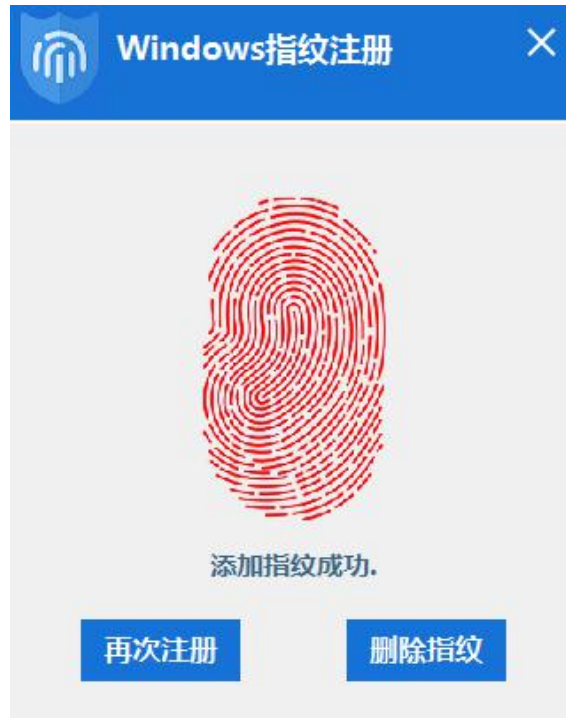
控制面板——硬件和声音——生物特征设备——管理指纹数据，即可运行“windows 指纹注册”工具：



点击“开始注册”，触摸指纹进入注册流程：

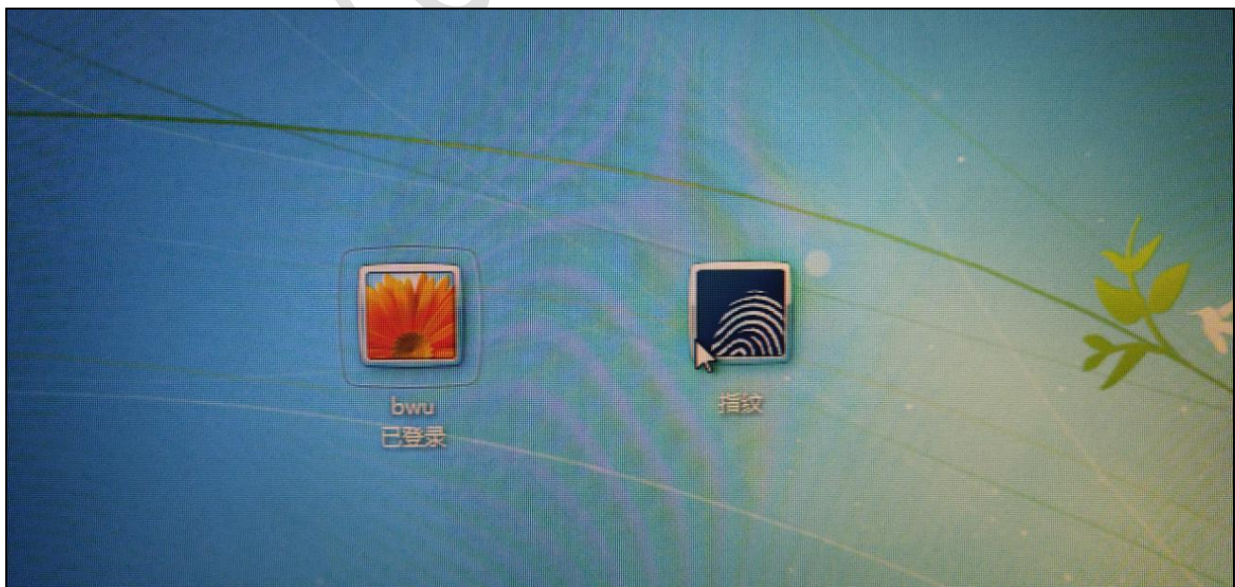


按照提示（指示灯亮起放上，灯灭手指离开）完成指纹注册：



## 4.3.2 Windows 登录

首次用指纹登录需要配置权限（将登录系统的密码权限赋予指纹），锁屏、重启或开机后，在输入密码界面，点击“其他凭据”，点击指纹图标：





触摸指纹：



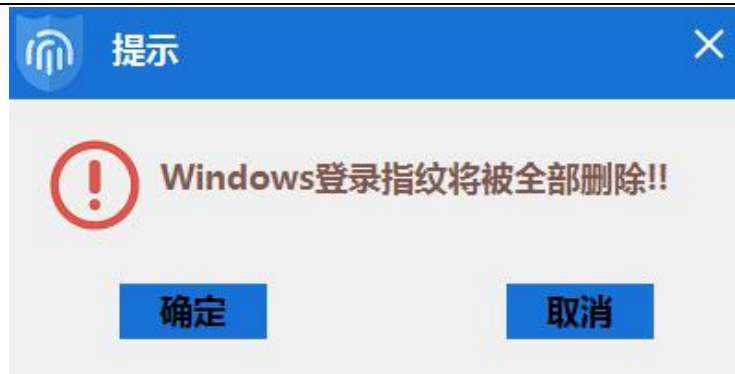
输入密码，点击右向的箭头→完成配置：



下次触摸指纹即可登录。

### 4.3.3 指纹删除

通过 windows（控制面板——硬件和声音——生物特征设备——删除指纹数据）调出指纹注册工具，清空当前系统下注册的指纹，点击“删除指纹”：



确认后提示将手指放在传感器上:



触摸任意指纹，即可删除:





## 5 文件加解密

### 5.1 管理工具安装

打开 Crypto Tool 加解密管理工具（点击左下角 Windows 图标，“最近添加”列表下



新的 USB 指纹登录器需要生成自己独一无二的密钥对（只需要生成 1 次），保存在芯片内部，和助记词绑定。



点击“产生加密密钥对”，弹出身份验证对话框：



输入 PIN 码（默认密码 111111）：



助记词已默认复制，可在文档中直接右键粘贴；**通过助记词可以恢复自己的密钥对，生成密钥对时默认复制了助记词，请粘贴至文本并保存至安全位置，请务必妥善保管，保管责任由使用者自行承担。**

生成密钥对，记录好助记词，表明安装已经完成，您的 USB 指纹登录器可以使用了。

## 5.2 加解密演示

Crypto Tool 用于文件加解密，过程演示如下：

- ✓ 右键点击要加密的文件（以下称为“原始文件”），弹出对话框：



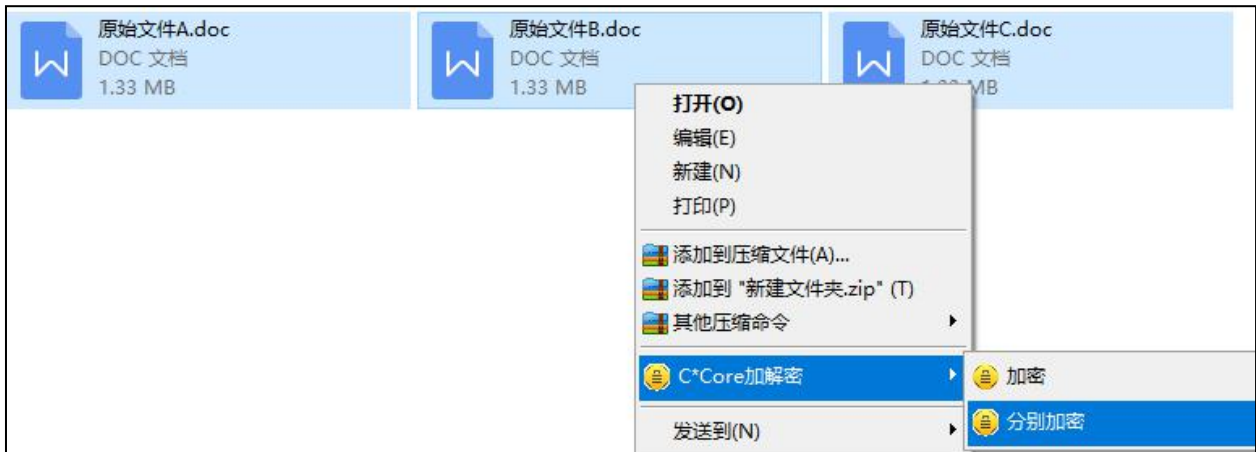
- ✓ 点击“加密”，弹出对话框（用户可选择是否删除源文件），生成“.ec”结尾的密文：



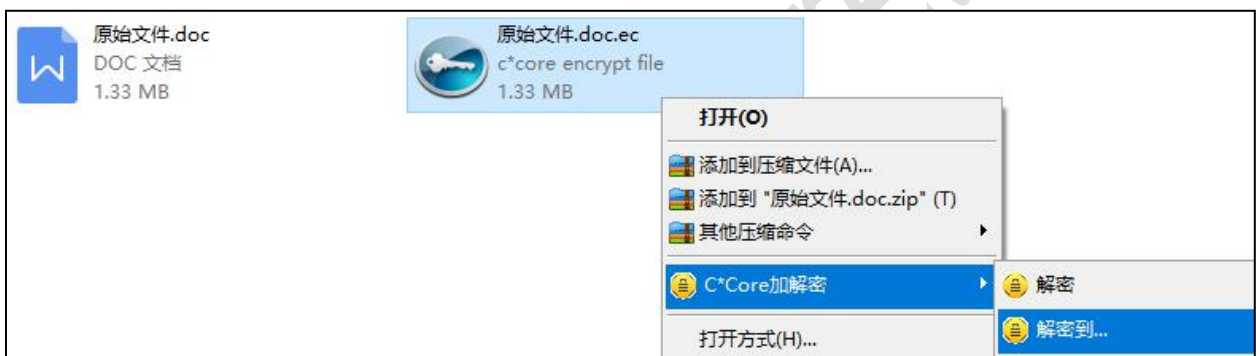
- ✓ 双击或者右键点击密文“原始文件.doc.ec”，输入密码或者触摸指纹，解密后的文件为“原始文件(1).doc”：如果选择加密后删除源文件，解密后的文件为“原始文件.doc”



- ✓ 多个文件可以选择“分别加密”进行批量操作



- ✓ 右击密文，对“原始文件.doc.ec”进行“解密到”操作



弹出对话框，用户可以自主选择文件的解密路径



## 5.3 管理工具使用说明

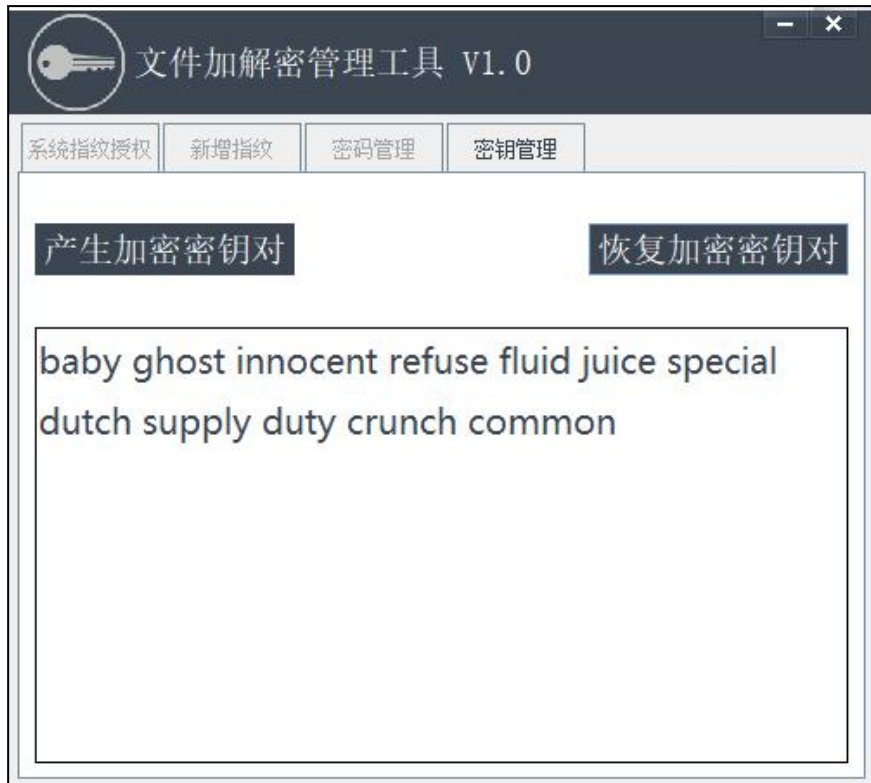
### 5.3.1 密钥管理

1、密钥对只需要生成一次并保存好，不需要重新产生，再次点击“产生加密密钥对”，会弹出对话框提醒；



2、可用于恢复密钥对：如果 USB 指纹登录器不慎遗失或损坏，通过助记词可在新设备上恢复密钥对，解出原指纹登录器加密的密文。

插入新的 USB 指纹登录器，打开管理工具，将保存好的助记词右键粘贴到对话框



点击“恢复加密密钥对”，提示“确定需要覆盖吗？”



校验 PIN 码之后提示恢复成功，就可以用新的 USB 指纹登录器解密原密文



www.china



## 5.3.2 密码管理

文件加解密初始默认密码 111111，可以在管理工具的密码管理界面修改（密码长度 6-16 位的数字和字母）：



## 5.3.3 新增指纹

用户可以添加或删除“支持加解密”指纹，输入指纹名称，验证 PIN 码，





按照提示按压手指（15次），快速完成注册：



注册成功：



## 5.3.4 系统指纹授权

通过 Windows 指纹注册工具或使用 hello 功能注册的指纹，在系统指纹授权界面会显示：



用户可以根据自己需求添加或取消“支持加解密”功能，“支持系统登录功能”权限受微软管控无法取消。



## 6 常见问题答疑

- 1、由于微软系统限制，使用 Hello 功能的用户名不能为 administrator，请新建其他名字的管理员账户。
- 2、注册 Hello 功能的指纹时，不同操作系统支持不同的注册方式，部分系统使用本公司开发的指纹注册工具（windows7/8），windows8.1/10 系统使用 Windows 系统自带的指纹注册程序。
- 3、驱动软件安装：扫描产品外包装二维码获取下载地址（公司官方网站 <http://www.china-core.com/>，“产品服务”——“生物安全产品”——“USB 指纹登录器”）下载或向经销商索取。
- 4、部分 ghost 版本操作系统可能简化了系统组件，导致不支持指纹登录功能，请使用正式版本的操作系统；如 Windows 系统有功能更新，请至公司官网寻求最新的软件支持。
- 5、Win7 部分系统需要安装 SHA256 补丁包，对应的补丁包可通过 windows update 更新或至公司官网下载更新。
- 6、不慎遗失 USB 指纹登录器，插入新的 USB 指纹登录器后需要先删除系统指纹数据，再通过助记词恢复密钥对，就可以解密原指纹登录器加密的密文。
- 7、只支持容量 2G 以内的多个文件或者 4G 以内的单个文件加解密。
- 8、对于 win8.1/10 系统，注册系统登录的指纹前需要先设置电脑的 PIN 码
- 9、对文件加密时，有些电脑的安全软件可能会弹出安全方面的误报，允许程序运行即可。

## 7 联系我们

如您有任何疑问或需求，请联系我们：

苏州国芯科技有限公司

地址：苏州市高新区竹园路 209 号（215011）

电话：86-512-68091375（总机）

传真：86-512-68096251

E-mail: [support@china-core.com](mailto:support@china-core.com)

网址: [www.china-core.com](http://www.china-core.com)

[www.china-core.com](http://www.china-core.com)