

USB 指纹登录器使用说明

适配型号 C9

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.....	16
5 文件加解密.....	17
5.1 管理工具安装.....	17
5.2 加解密演示.....	20
5.3 管理工具使用说明.....	22
5.3.1 密钥管理.....	22
5.3.2 密码管理.....	25
5.3.3 新增指纹.....	25
5.3.4 系统指纹授权.....	27
6 常见问题答疑.....	28
7 联系我们.....	28

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

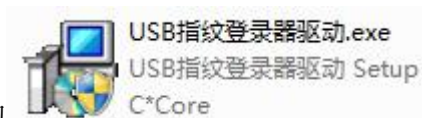
USB 指纹登录器由专用安全芯片、指纹传感器等组成，实现了 windows hello（以下简称 hello）和文件加解密两大功能。

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

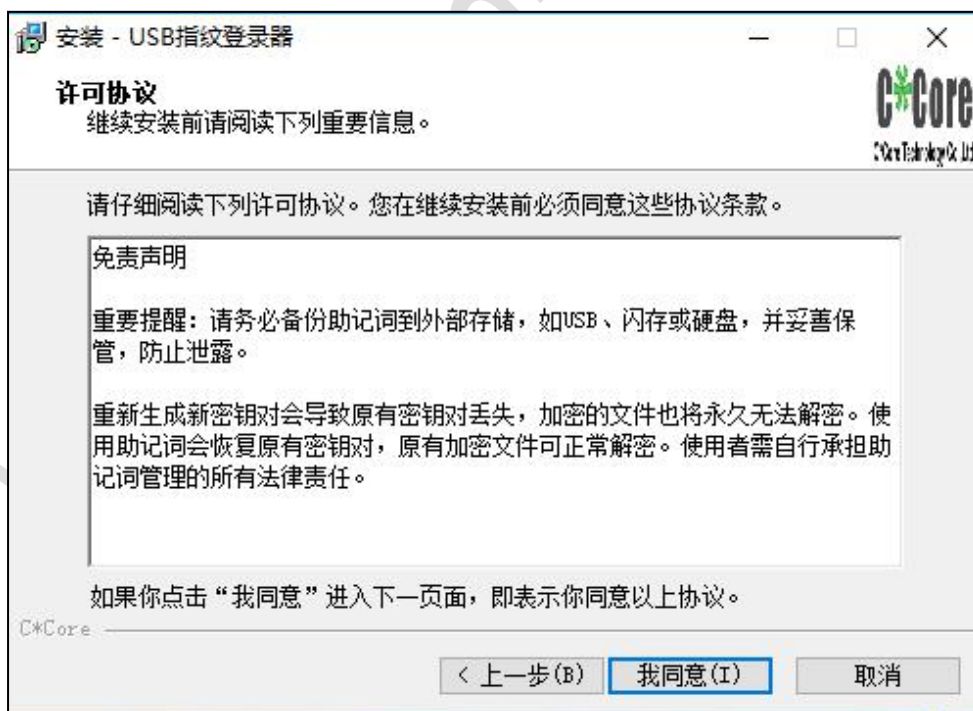
登录苏州国芯科技有限公司网站(<http://www.china-core.com/>)，“产品与服务”——“生物安全产品”——“USB 指纹登录器”。

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”。

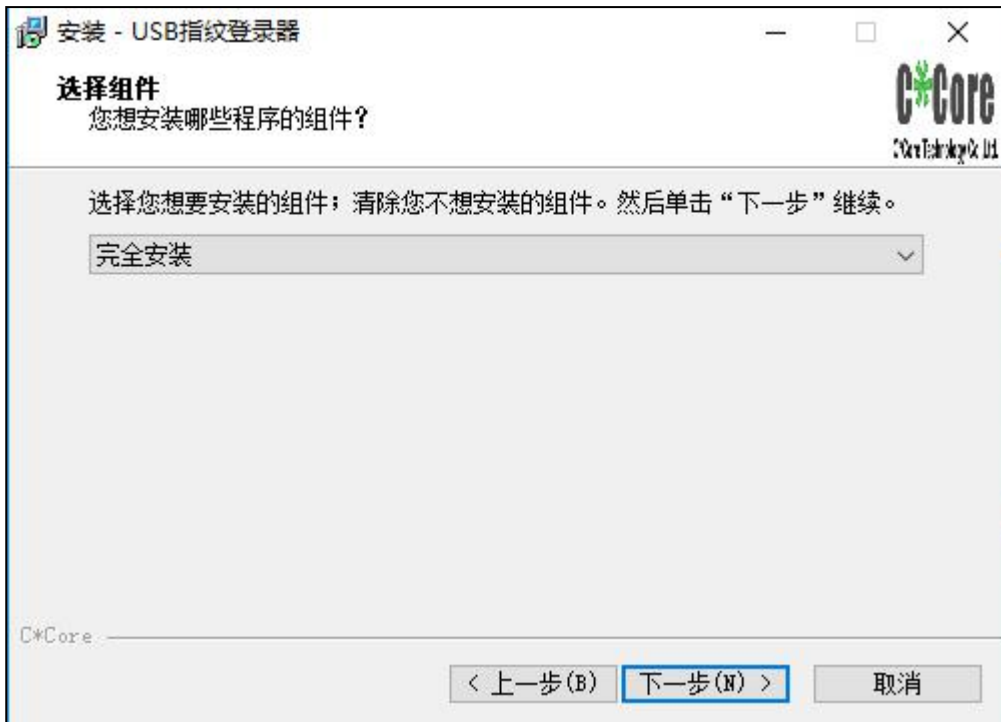
按照提示完成安装过程：



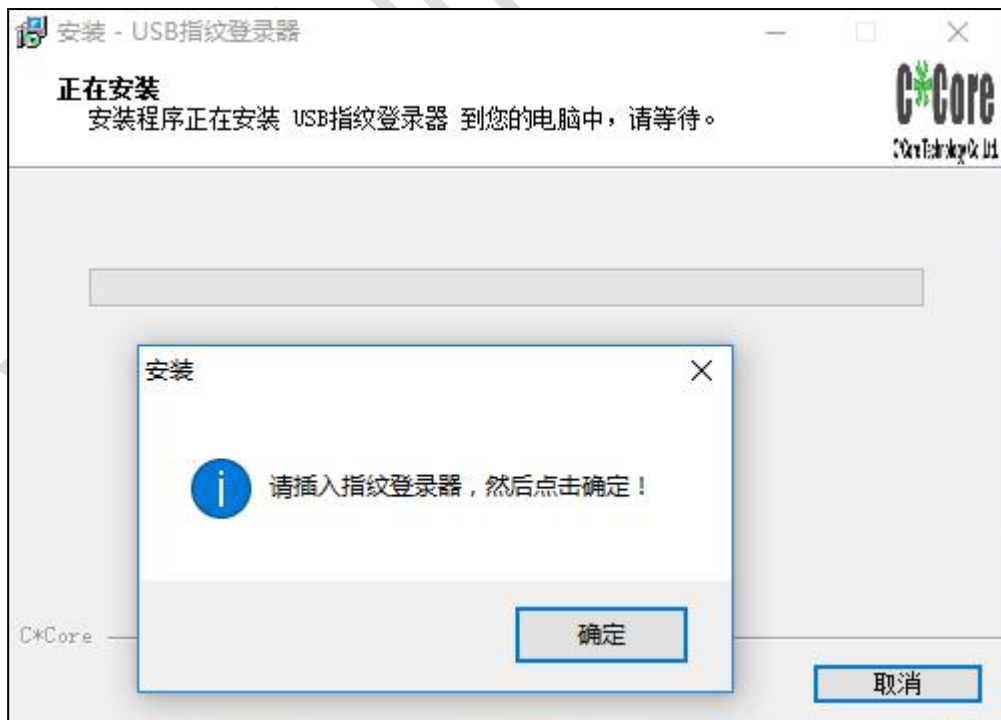
仔细阅读许可协议，点击“我同意”进行下一步安装；



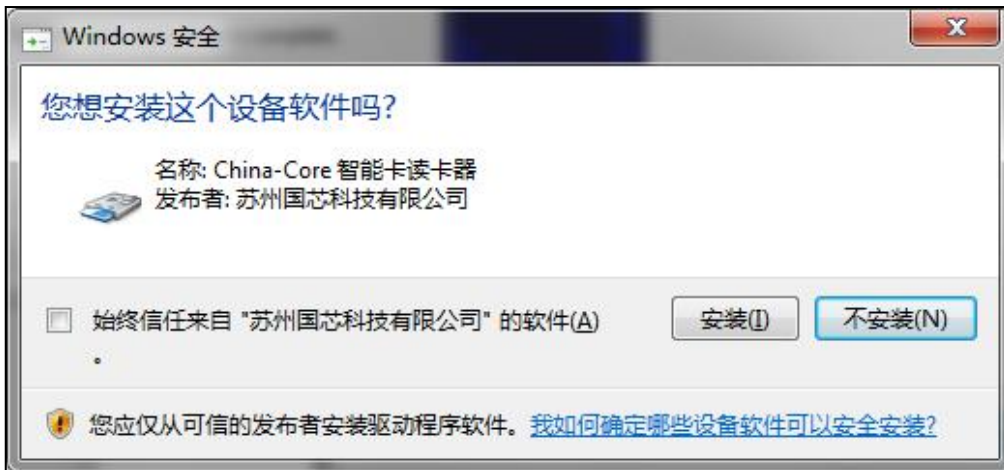
选择需要安装的组件，程序包含三部分组件：“加解密工具”，“USB 驱动”，“WBF 驱动”，用户可根据需求自定义安装组件，这里推荐“完全安装”；



将指纹登录器插入电脑进行安装；



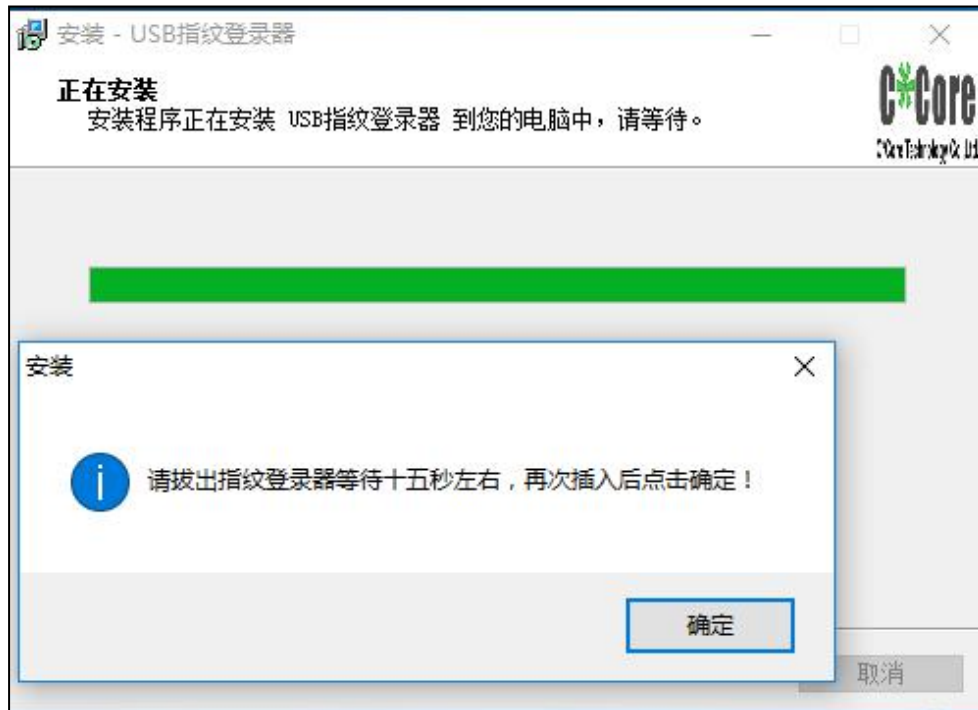
勾选“始终信任”，点击安装：



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；



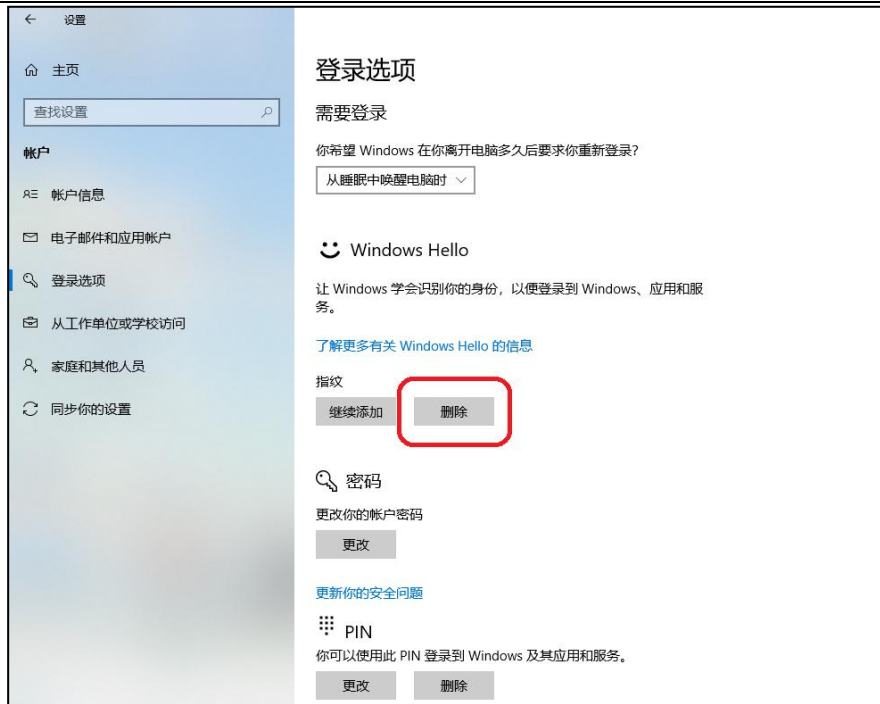


4.1.2 Windows 登录

锁屏、重启或开机后, 触摸指纹即可登录。

4.1.3 指纹删除

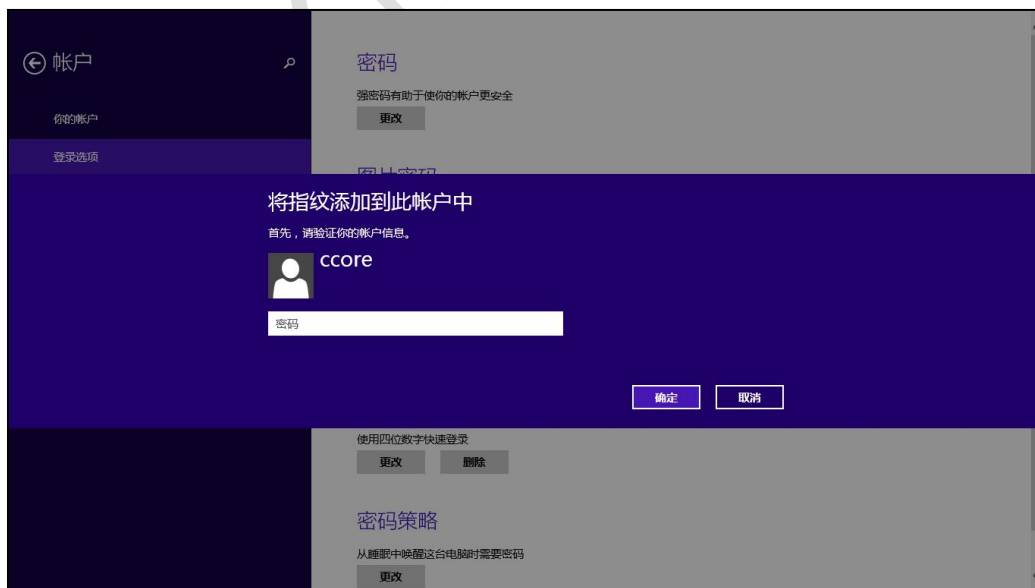
设置——账户——登录选项——windows hello, 找到“删除”按键, 点击“删除”按键, 指纹被清空:



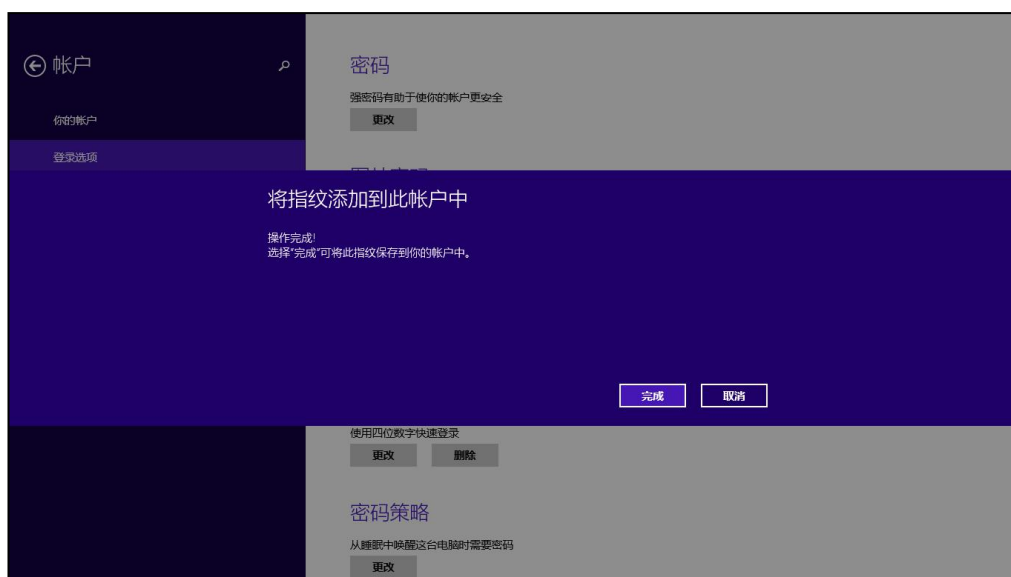
4.2 Win8.1 系统

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。

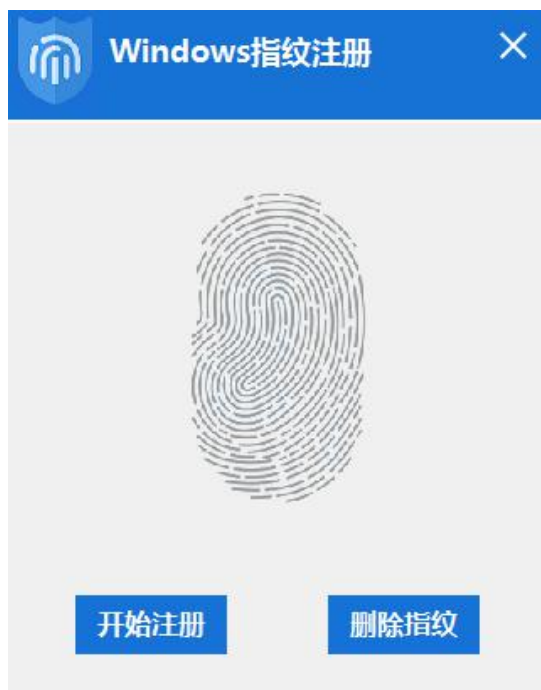
4.2.3 指纹删除

设置——帐户——登录选项——指纹，点击“删除”按键即可。

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：

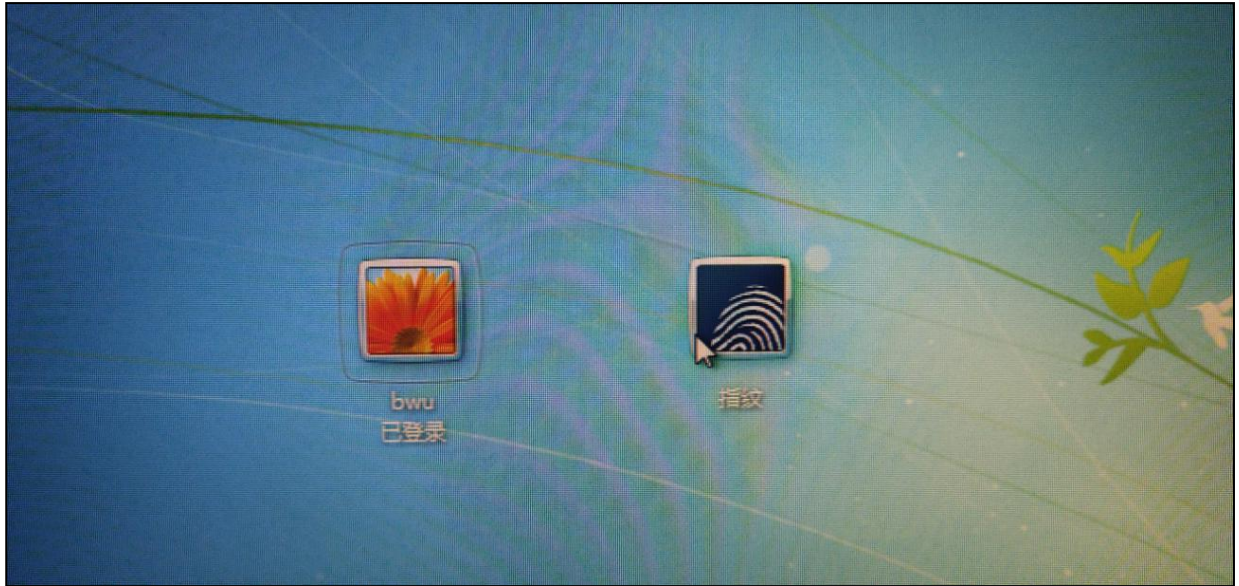


注意事项：对于使用局域网登录的用户，如果出现指纹无法登录的情况，可以打开控制面板→生物特征设备→更改生物识别设置，如下图所示（勾选允许用户使用其指纹登录到域）



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



显示)

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）：



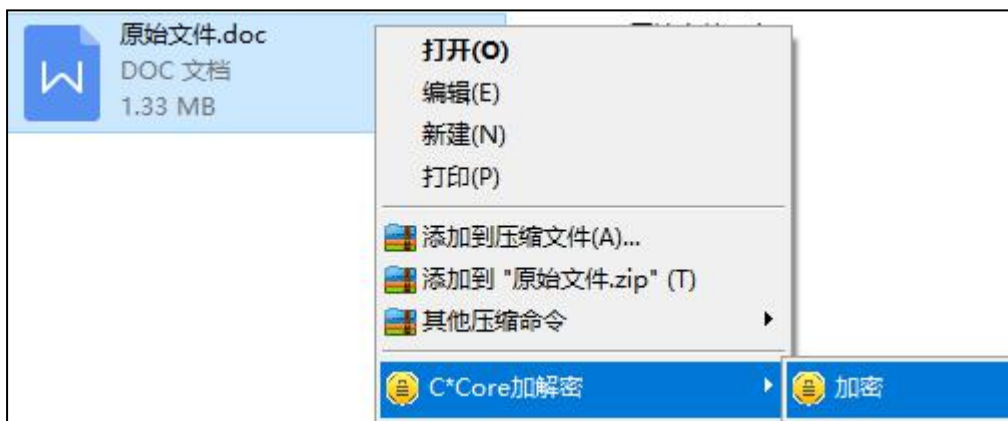
助记词已默认复制，可在文档中直接右键粘贴；通过助记词可以恢复自己的密钥对，生成密钥对时默认复制了助记词，请粘贴至文本并保存至安全位置，请务必妥善保管，保管责任由使用者自行承担。

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：



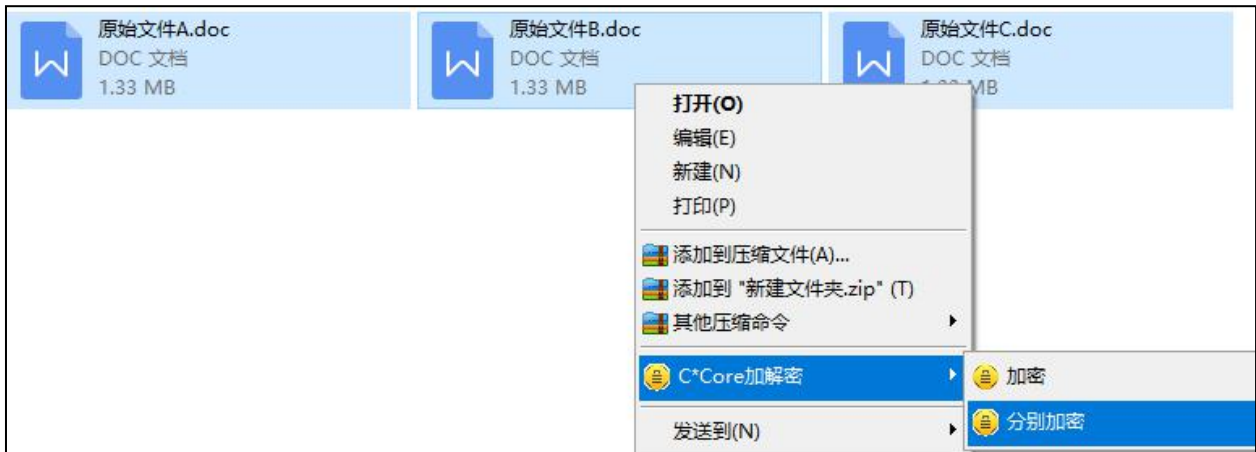
- ✓ 点击“加密”，弹出对话框（用户可选择是否删除源文件），生成“.ec”结尾的密文：



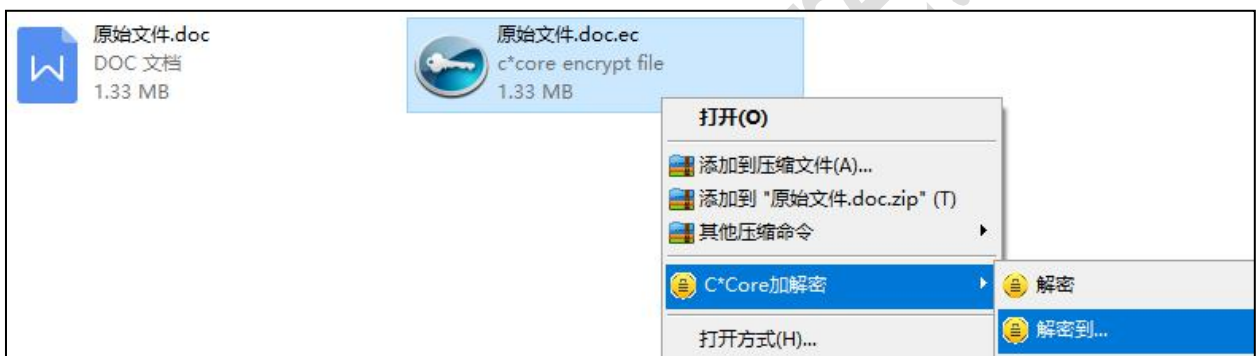
- ✓ 双击或者右键点击密文“原始文件.doc.ec”，输入密码或者触摸指纹，解密后的文件为“原始文件(1).doc”：如果选择加密后删除源文件，解密后的文件为“原始文件.doc”



- ✓ 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

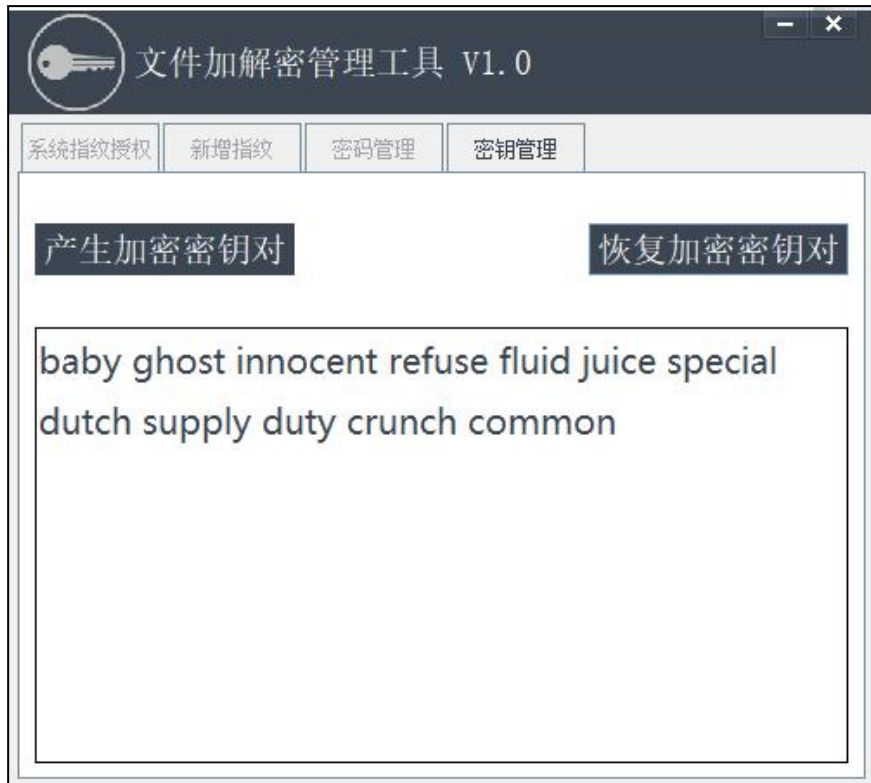
5.3.1 密钥管理

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：



苏州国芯科技股份有限公司

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

网址: www.china-core.com

www.china-core.com