

USB 指纹登录器

使用说明

版本历史

版本	修订原因	修改日期	编写
V1.1	增加助记词功能	2018-12-18	

目 录

1 前言.....	3
2 产品简介.....	3
3 安装驱动.....	3
4 Windows hello.....	6
4.1 WIN10 系统.....	7
4.1.1 指纹注册.....	7
4.1.2 Windows 登录.....	9
4.1.3 指纹删除.....	9
4.2 WIN8.1 系统.....	9
4.2.1 指纹注册.....	9
4.2.2 Windows 登录.....	10
4.2.3 指纹删除.....	10
4.3 Win7/8 系统.....	11
4.3.1 指纹注册.....	11
4.3.2 Windows 登录.....	12
4.3.3 指纹删除.....	13
5 文件加解密.....	15
5.1 加解密演示.....	15
5.2 密码管理.....	15
5.3 恢复密钥对.....	16
6 联系我们.....	17

1 前言

感谢您使用天津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

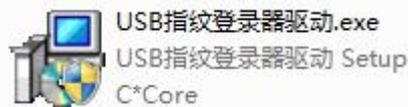
USB 指纹登录器由专用安全芯片、指纹传感器等组成，实现了 windows hello（以下简称 hello）和文件加解密两大功能。

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-tj.com/content/show.asp?m=1&d=385>

登录天津国芯科技有限公司网站 (<http://www.china-core-tj.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：

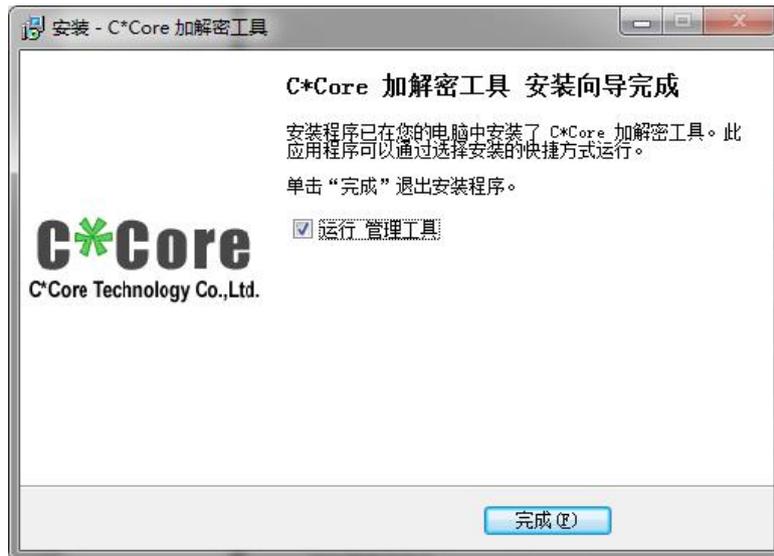


勾选“始终信任”，点击安装：



选择“始终安装此驱动程序”：





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：



触摸指纹或者输入密码（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，请务必妥善保管，避免泄漏。**

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。

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

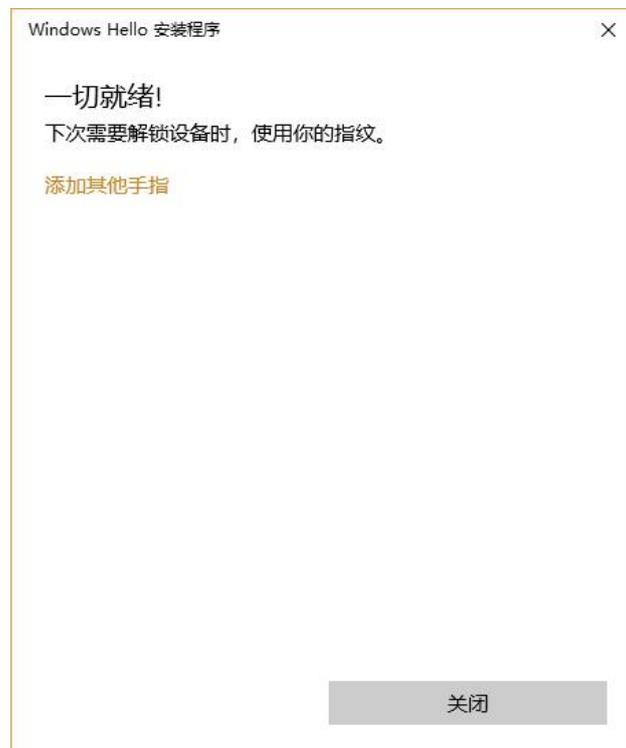
设置——账户——登录选项——windows hello——设置，运行操作系统自带的指纹注册程序：



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

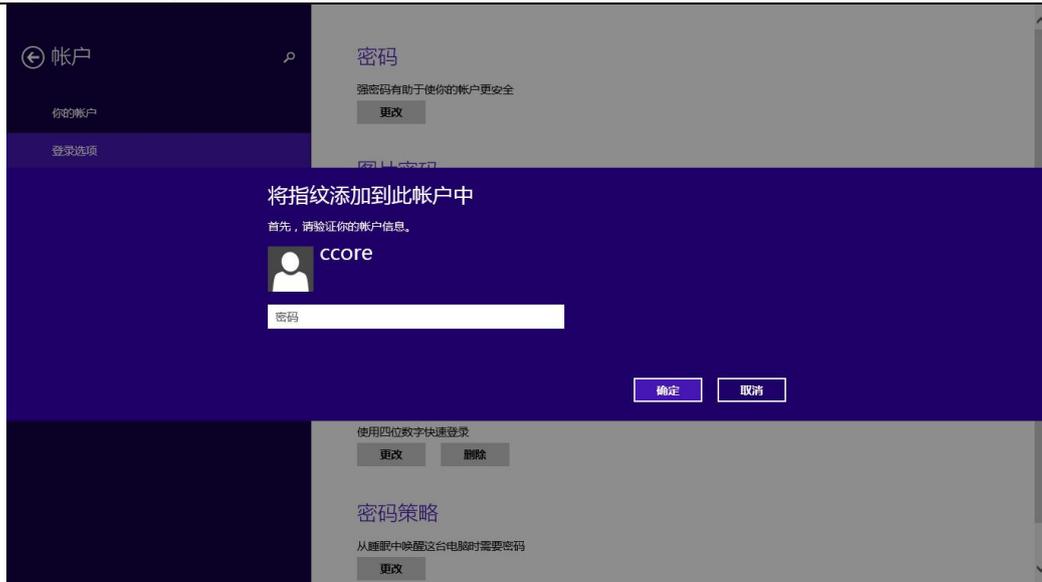
设置——账户——登录选项——windows hello，找到“删除”按钮，点击“删除”按钮，指纹被清空：



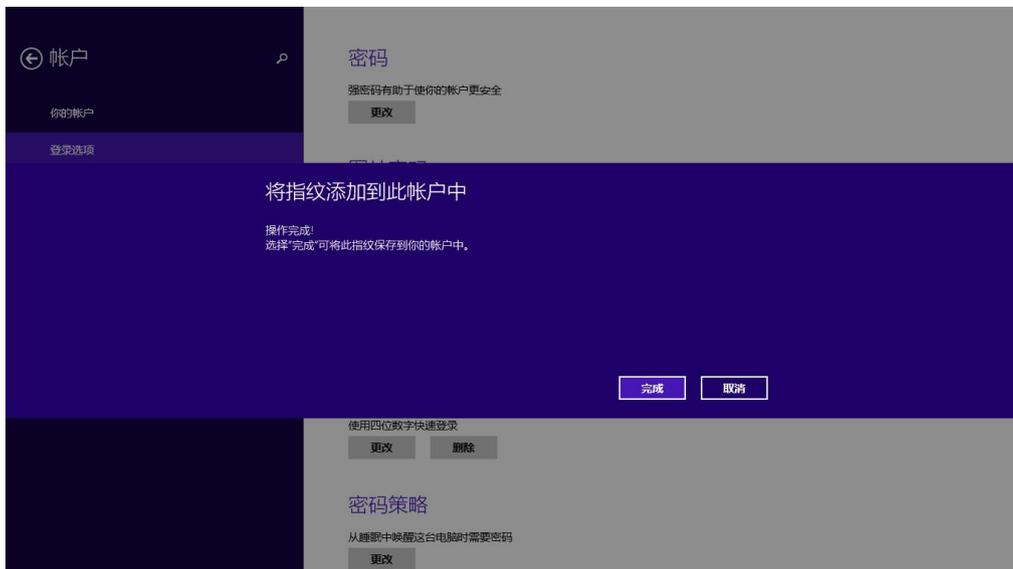
4.2 WIN8.1 系统

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。

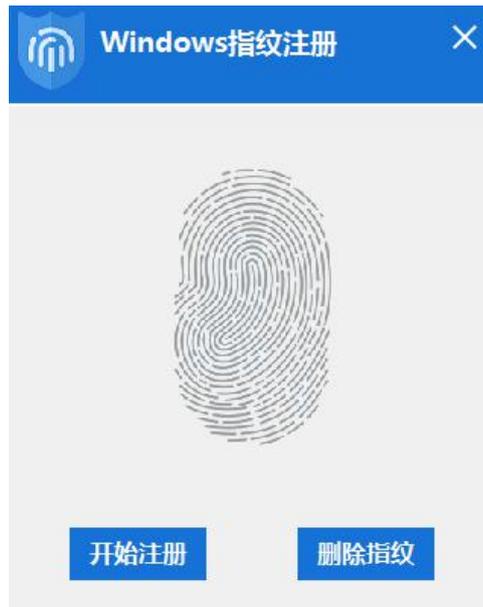
4.2.3 指纹删除

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

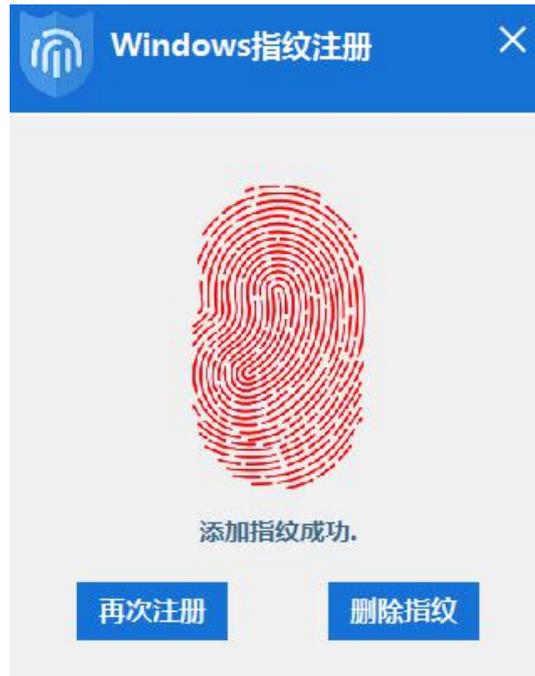
控制面板——硬件和声音——生物特征设备——管理指纹数据，即可运行“windows 指纹注册”工具：



点击“开始注册”，触摸指纹进入注册流程：

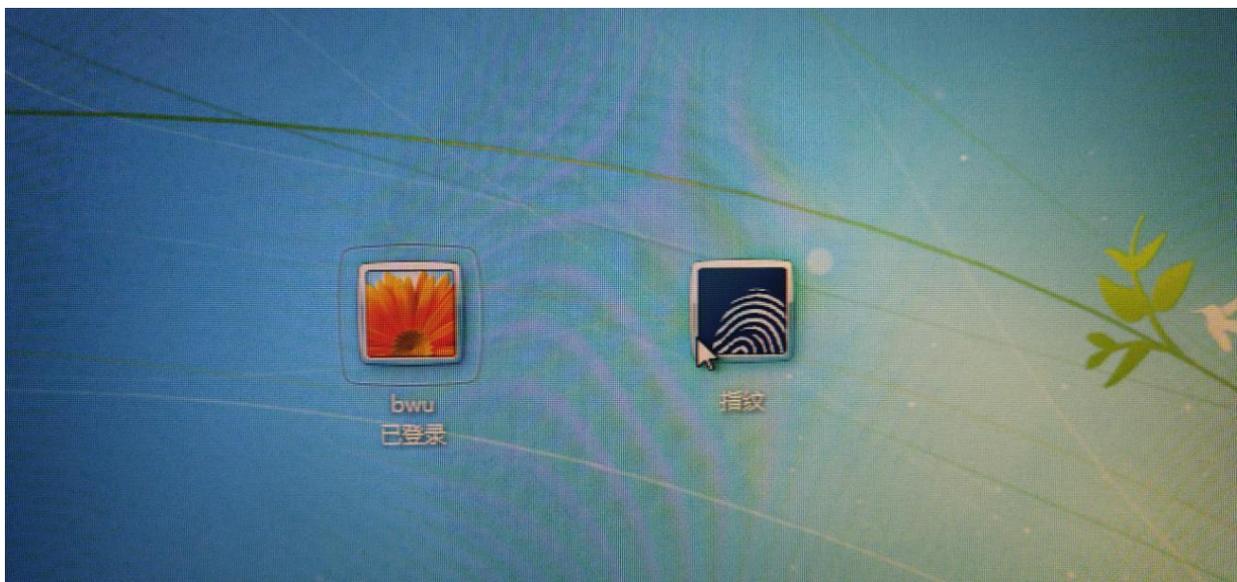


按照提示（指示灯亮起放上，灯灭手指离开）完成指纹注册：



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：



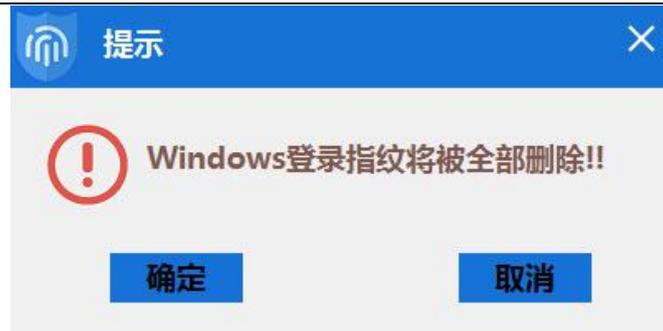
输入密码，点击右向的箭头→完成配置：



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:

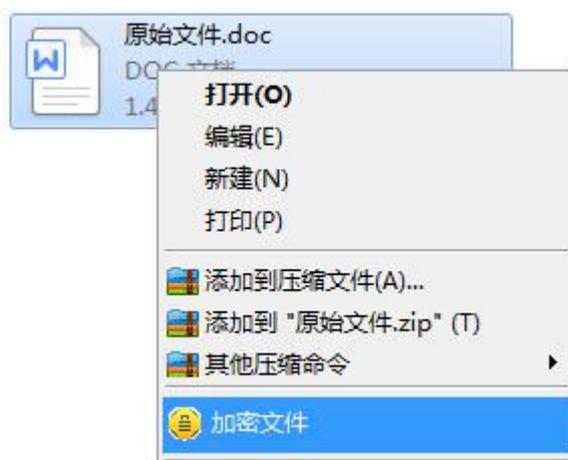


5 文件加解密

5.1 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“加密文件”生成“.ec”结尾的密文：



- ✓ 双击或者右键点击“原始文件.ec”，输入密码或者触摸指纹，解密后的文件为“原始文件(1).doc”：



5.2 密码管理

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 恢复密钥对

通过助记词可以恢复密钥对，打开管理工具，复制您的助记词，粘贴到对话框：



点击“恢复加密密钥对”，校验指纹或密码之后恢复成功：



6 联系我们

如您有任何疑问或需求，请联系我们：

天津国芯科技有限公司

地址：天津开发区第四大街 80 号天大科技园软件大厦北楼三层 306 室

电话：022-59826555