

# 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

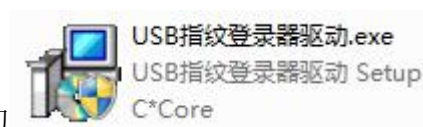
USB 指纹登录器由专用安全芯片、指纹传感器等组成，实现了 windows hello（以下简称 hello）和文件加解密两大功能。

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”。

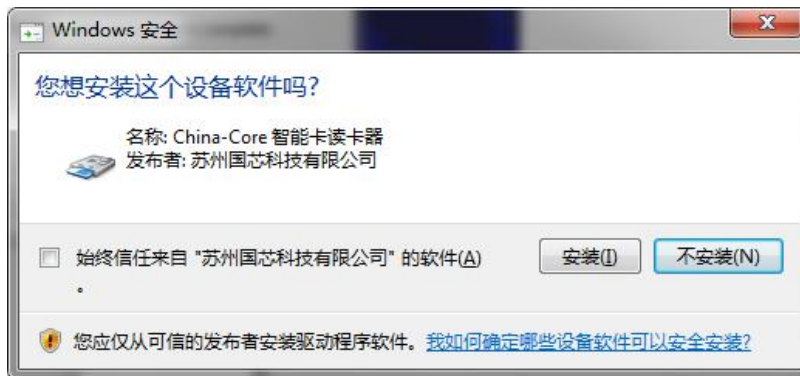
注：没有 update 微软补丁的 win7 系统需要手动安装补丁包“sha-256-win7-kb”，32 位系统对应“Windows6.1-KB3033929-x86.msu”，64 位系统对应

“Windows6.1-KB3033929-x64.msu”。

按照提示完成安装过程：

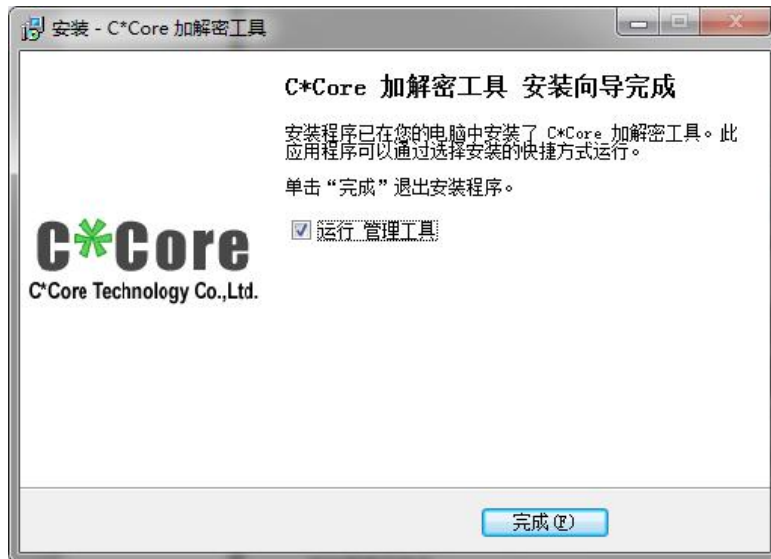


勾选“始终信任”，点击安装：



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

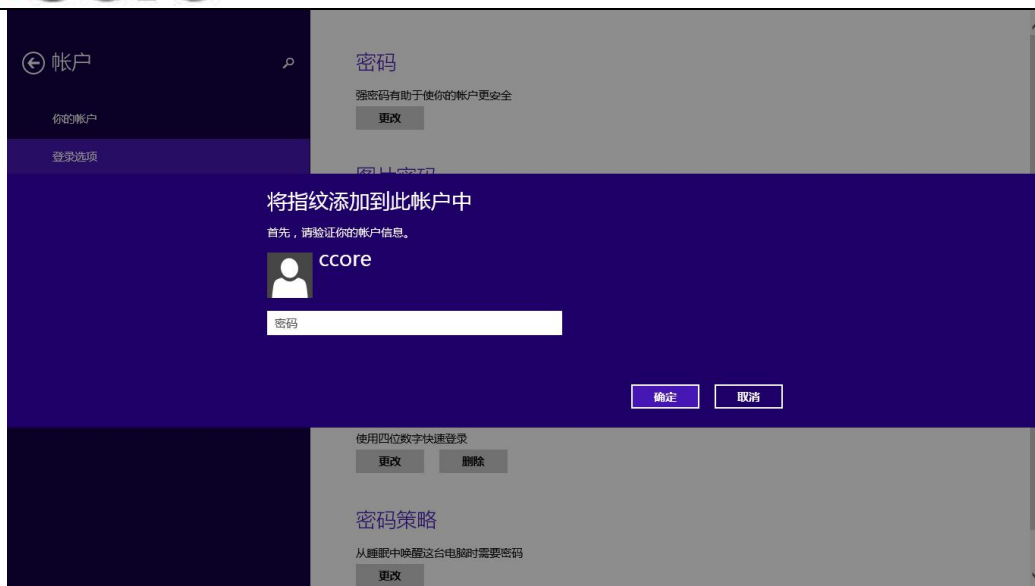
设置——账户——登录选项——windows hello，找到“删除”按钮，点击“删除”按钮，指纹被清空：



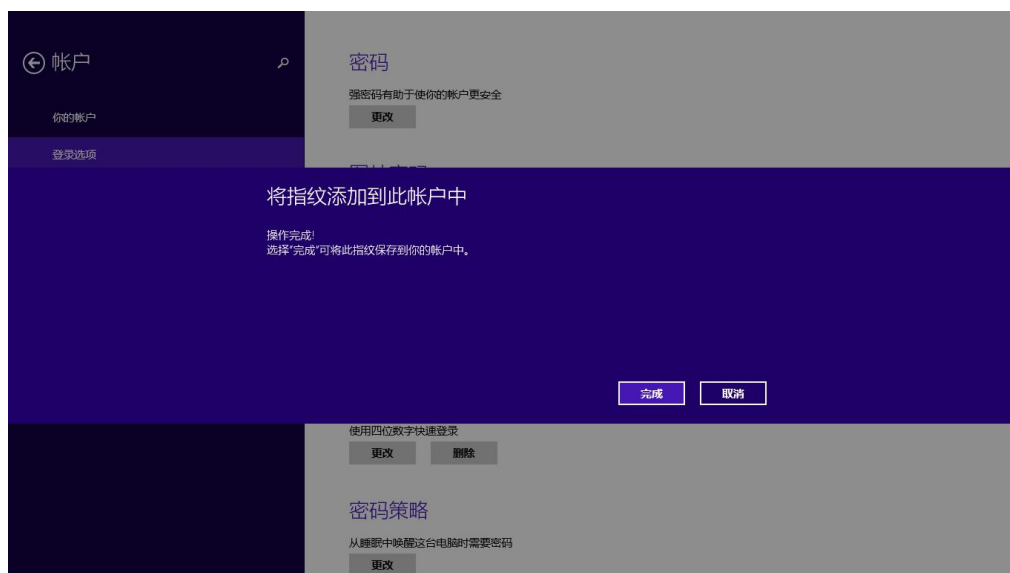
## 4.2 WIN8.1 系统

### 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。

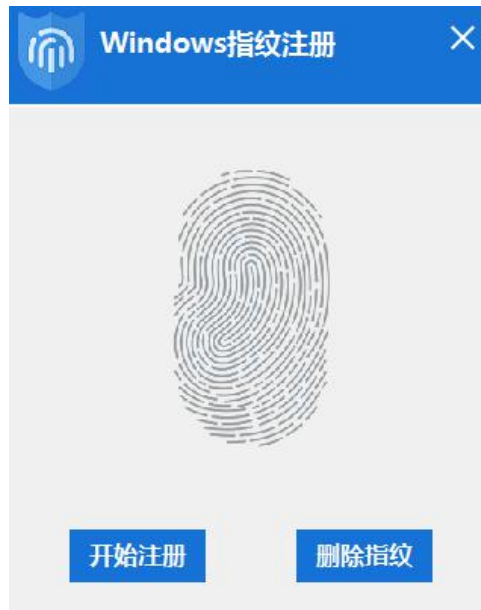
## 4.2.3 指纹删除

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

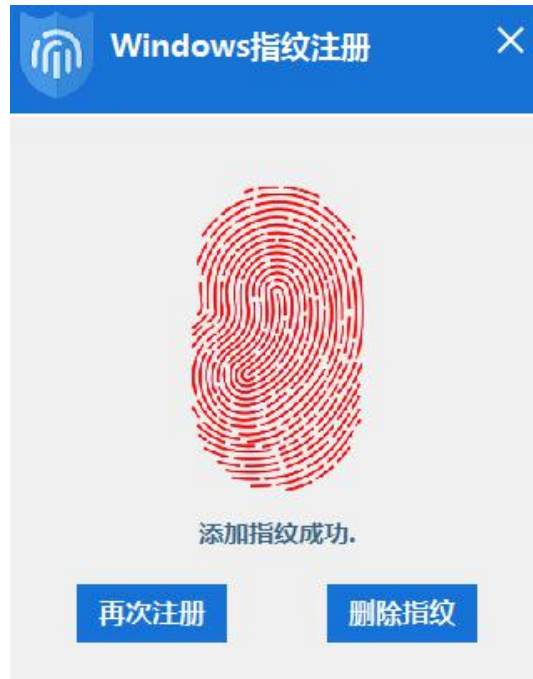
控制面板——硬件和声音——生物特征设备——管理指纹数据，即可运行“windows 指纹注册”工具：



点击“开始注册”，触摸指纹进入注册流程：

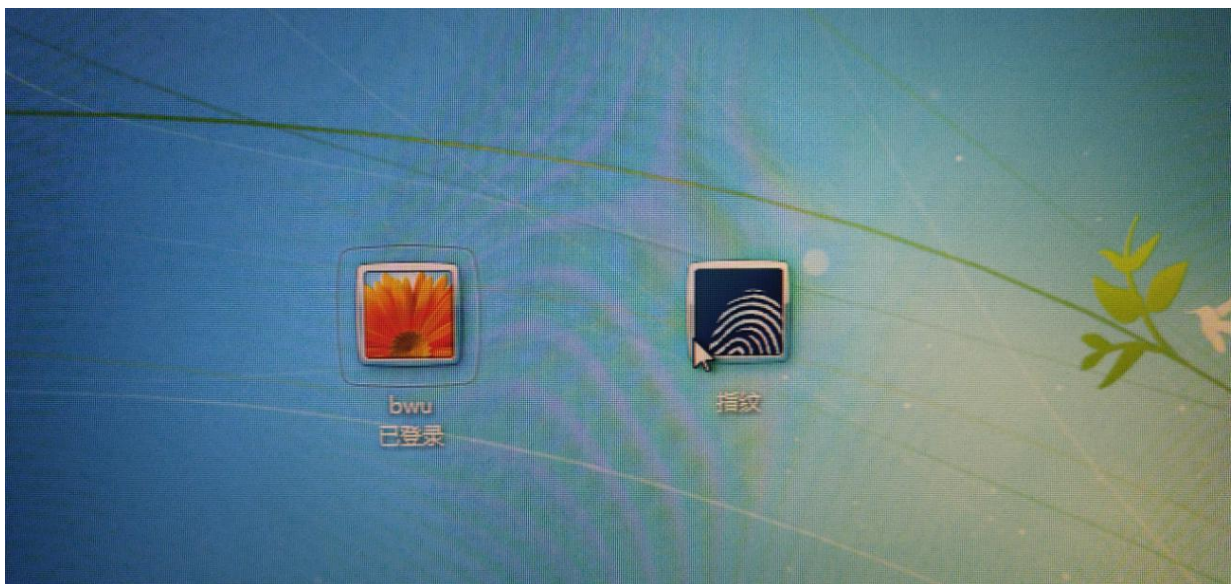


按照提示（指示灯亮起放上，灯灭手指离开）完成指纹注册：



## 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：

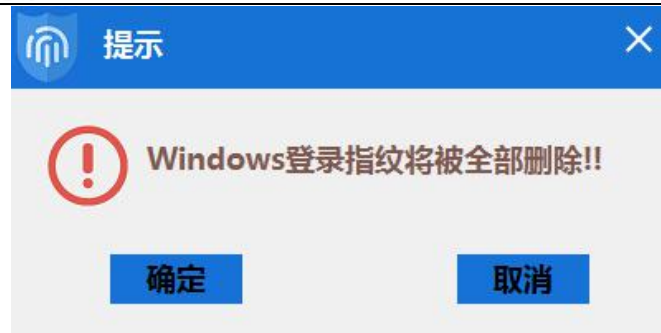


下次触摸指纹即可登录。

### 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:

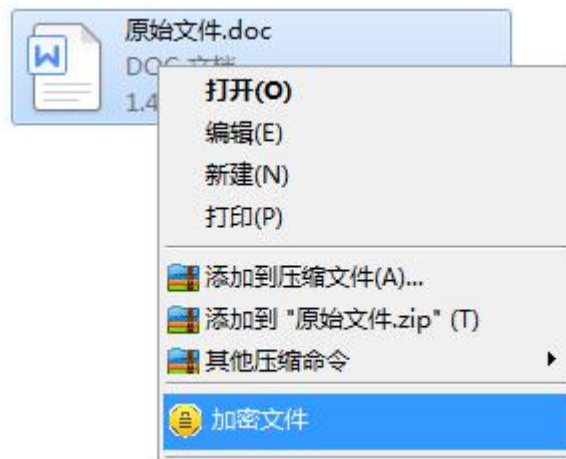


## 5 文件加解密

### 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）：

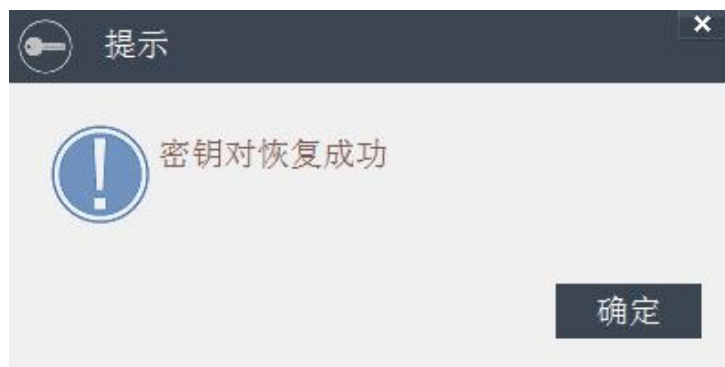


## 5.3 恢复密钥对

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