

# 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

# C\*Core

## 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

USB指纹登录器驱动.exe USB指纹登录器驱动 Setup C\*Core

,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:

🕑 安装 - USB指纹登录器驱动	
<b>准备安装</b> 安装程序现在准备开始安装 USB指纹登录器驱动 到您的电脑中。	
单击"安装"继续此安装程序?	
	取消

勾选"始终信任",点击安装:

🐳 Windows 安全
您想安装这个设备软件吗? 名称: China-Core 智能卡读卡器 多发布者: 苏州国芯科技有限公司
□ 始终信任来自 "苏州国芯科技有限公司" 的软件(A)
⑧ 您应仅从可信的发布者安装驱动程序软件。我如何确定哪些设备软件可以安全安装?

选择"始终安装此驱动程序":

🕹 Win	ndows	安全
8	Wir	ndows 无法验证此驱动程序软件的发布者
	•	不安装此驱动程序软件(N) 应查看制造商的网站,获得设备的更新驱动程序软件。
	•	始终安装此驱动程序软件(I) 仅安装来自制造商网站或光盘的驱动程序软件。其他来源的未签名软件可能会 损坏您的计算机或窃取信息。
<b>v</b> 1	至君详	细信息( <u>D</u> )



🕑 安装 - C*Core 加解密工具		
<b>C*Core</b> Technology Co.,Ltd.	C*Core 加解密工具 安装程序已在您的电脑中安装 应用程序可以通过选择安装的 单击"完成"退出安装程序。 ☑ 运行管理工具	安装向导完成 了 C*Core 加解密工具。此 快捷方式运行。
		完成で
●管理工具 v	1. 0	- ×
密钥管理 密码管理		
产生加密密钥对		恢复加密密钥对
首次使用时请连接 记录助记词!	ɛ您的UKEY,产生一	个加密密钥对并

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):

密钥管理	密码管理				
产生加密	密钥对		恢	复加密密	钥对
请用笔或 或其他情 记词。助	其他方式 况下要恢 记词已复	记住以下助 复加密密钥 制到粘贴板	记词,在  对时,需  ,可直接	您丢失该 用使用这 粘贴:	设备 些助
airport senior c	outside oin comm	organ rele on retire	ase endo: cry retro	rse boat eat goril	lla
shield b receive	icycle t	ruck lady	knock dra	astic wor	rld

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

点击"开始"

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:

	Windows Hello 安装程序	×
	欢迎使用 Windows Hello	
	你的设备变得越来越个性化。再也不用输入复杂的密 可以开始使用 Windows Hello 解锁你的设备、验证你 并使用指纹在应用商店中购物。	码了, 你 的身份,
	了解更多信息	
	开始取消	
:		
W	Vindows 安全性	×
荀	角保那是你	
	PIN	
	我忘记了我的 PIN	

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:

取消



Windows Hello 安装程序	×
让你的手指在指纹传感器上轻扫 继续轻扫,直到 Windows Hello 安装完成。	
取消	

Windows Hello 安装程序	×
一切就绪!	
下次需要解锁设备时,使用你的指纹。	
添加其他手指	
	关闭



#### 4.1.2Windows 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":



④ 帐户		Â
你的帐户	强密码有助于使你的帐户更安全 更改	
登录选项	रत्ने प्रति प् स्ति प्रि प्रति प	
	将指纹添加到此帐户中 <sup>首先, 清楚正的时候户信息。</sup> このre	
	第4日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の目的には、10日の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本	
	<b>#6</b> x2	
	使用四位数字快速登录	
	密码策略 从順町中層面这台电脑时需要密码	

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:

密码
强密码有助于使你的帐户更安全
<u>於</u> 現
纹添加到此帐户中
21 家可將此指纹保存到你的帐户中。
完成 取済
使用四位数字快速登录
更改 删除
省的宋哈
从肺腑中唤醒这台电脑时需要密码
を成

#### 4.2.2Windows 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——账户——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:





#### 4.3.2Windows 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):



- × 管理工具 V1.0	
密钥管理 密码管理	]
密码只能字母	‡和数字,长度为6-16位
旧密码:	
新密码:	
确认密码:	
	修改密码

#### 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