



u-DNA 国密认证
安全USB闪存盘

u-DNA 个人版用户手册 安全 USB 闪存盘

目录

1	产品简介.....	3
2	首次使用.....	5
2.1	运行.....	5
2.2	使用许可权确认.....	5
2.3	设置密码及用户信息.....	6
3	基本功能.....	7
3.1	登录.....	7
3.2	菜单管理.....	7
4	应用程序.....	8
4.1	文件同步.....	8
4.2	文件加密.....	9
4.3	文件完全删除.....	11
4.4	隐藏文件夹.....	11

1 产品简介

欢迎您使用国民技术的 u-DNA 个人版安全 USB 闪存盘。u-DNA 个人版基于国民技术自主设计研发、全球领先的高安全及高性能的安全内核芯片，并提供一系列安全相关的日常所需应用程序。作为一款独特设计的数据安全设备，u-DNA 个人版旨在为最终个人用户创建其专属私密空间。

u-DNA 所嵌入的国民技术安全内核芯片是通过中国国家密码设备认证的安全产品。此安全内核芯片使用智能卡芯片技术来保障用户私有数据的安全，其抗物理攻击能力、稳定工作可靠性及强大的处理器性能均被政府、金融及电信领域的众多应用所验证。

每一枚 u-DNA 均在安全内核芯片的制造过程中保密地烧录了不可复制的全球唯一识别号，且此识别号运用于所有的加解密算法中。这意味着用户的加密数据不可能通过任何其它一枚 u-DNA 来进行解密，保证您数据的唯一私密性。

u-DNA 所使用的数据加解密操作及用户密码权限认证均通过安全内核芯片，且位于安全内核芯片内部的加密引擎及密码认证模块无法人为关闭。这保证了任何常规破解手段都无法使数据暴露在他人手中。同时由于采用了基于智能卡技术的抗物理攻击保护，用户数据就如同存储在金融级别的银行卡内。

u-DNA 使用业内领先的安全加密算法，使数据的安全性得到最大保障。

u-DNA 凭借高速 USB 2.0 接口及硬件实时加密加速器，使得用户在操作过程中不会察觉由加解密操作对数据传输速率所带来的影响。

u-DNA 个人版安全 USB 闪存盘提供了以下功能：

- 加密认证
区别于传统闪存盘，u-DNA 的访问和操作必需首先通过密码验证，且所有存储于 u-DNA 上的文件均经过加密处理，保证设备丢失后无数据泄露之虞。
- 即插即用
无需安装任何驱动程序及应用程序，无需操作系统管理员权限，支持 Windows XP 及后续全系列 32 位及 64 位操作系统。
- 文件同步
自动或手动同步 u-DNA 与个人电脑之间的文件夹，无论何处的任意改动都会保证高度一致，使您可以安全地随身携带常用数据。
- 文件加密
u-DNA 利用高速接口及加密引擎可以将您个人电脑上的文件进行金融级的文件加密。并且只有您的 u-DNA 才能解密。

- 文件完全删除
u-DNA 内置多种高级删除算法为您提供永久安全的，不可恢复的文件删除。
- 隐藏文件夹
u-DNA 可以将您个人电脑上文件夹隐藏，并且只有您的 u-DNA 才能解除。

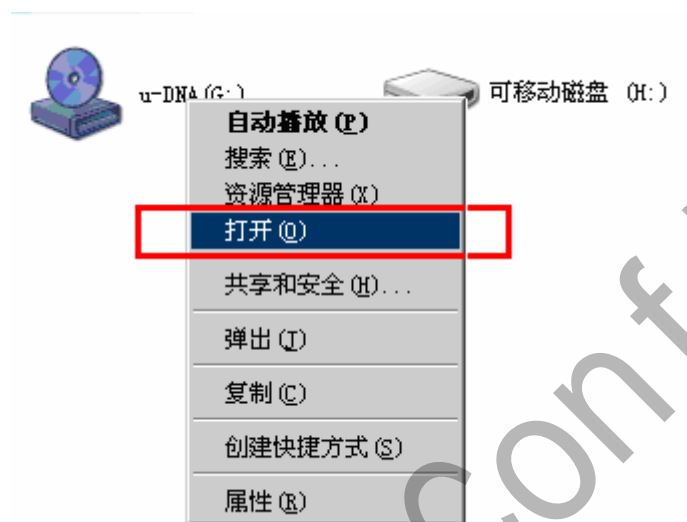
u-DNA Confidential

2 首次使用

2.1 运行

将 u-DNA 插入个人电脑的 USB 端口，在操作系统没有关闭“自动运行(AutoRun)”或“自动播放(AutoPlay)”功能的情况下，u-DNA 个人版应用程序会自动启动。如果没有显示使用权同意画面或登录画面时，应手动运行应用程序。

运行“我的电脑”，打开 u-DNA 的 CD-ROM 图标。

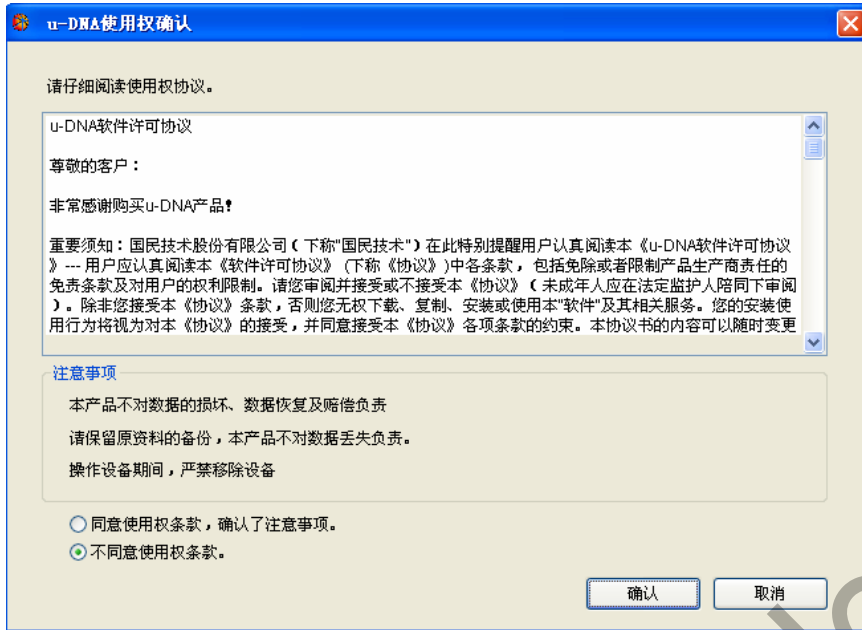


运行 CD-ROM 里的“u-DNA.exe”。



2.2 使用许可权确认

如果第一次使用 u-DNA，会出现关于使用权的同意许可的界面。



2.3 设置密码及用户信息

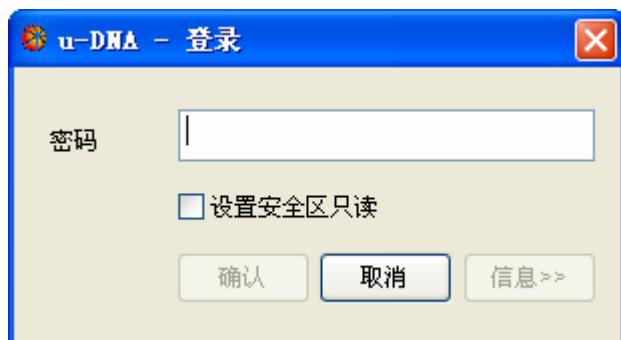
如果第一次使用 u-DNA，则需要设置如下登录密码及个人信息（选填）。密码应设置为最少 8 个字符以上。（带*符号的为必须填入项）



3 基本功能

3.1 登录

正常设置密码后，当 u-DNA 插入电脑 USB 端口后将出现如下的密码输入画面。输入设置的密码并请点击“确定”。



登录后，可以在任务栏系统托盘上看到 u-DNA 的图标。



3.2 菜单管理

在系统托盘图标上点击鼠标右键时，即可看到如下菜单。



进入安全区域：进入并使用 u-DNA 的安全区域。

更改密码：更改初始登录 u-DNA 时所设置的密码。

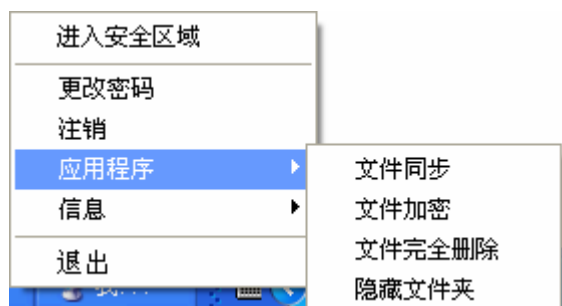
注销：卸载 u-DNA 的安全区域，但不会退出 u-DNA 登录程序以方便重新登录。

应用程序：使用 u-DNA 个人版为个人用户设计的强大功能。

结束：完全退出 u-DNA 登录程序。

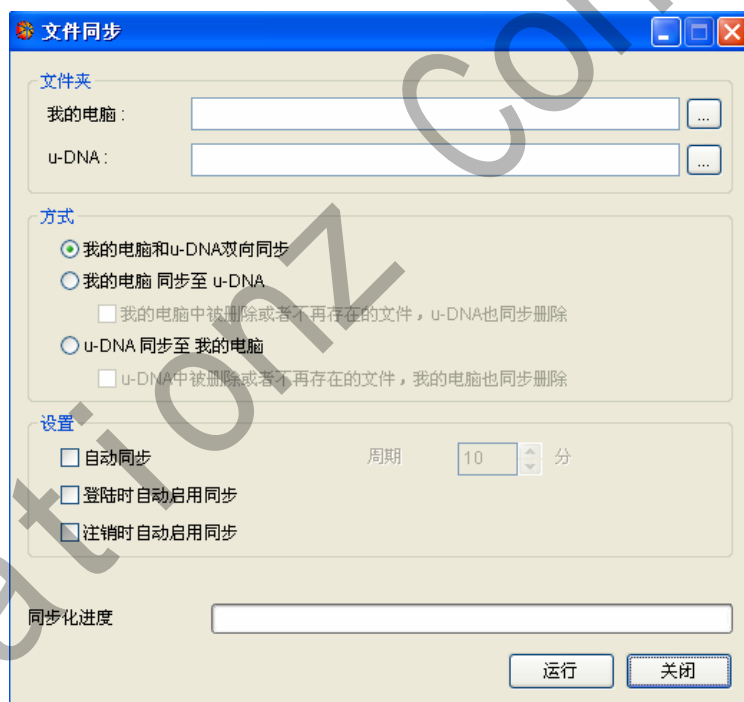
4 应用程序



在任务栏系统托盘图标上点击鼠标右键，并选择管理菜单中的“应用程序”菜单，则可以使用如下 4 种应用程序。



4.1 文件同步

文件同步是指将 u-DNA 与个人电脑之间的文件夹进行同步化。点击“应用程序”菜单上的文件同步，将会出现以下界面。



- 1 单击“我的电脑”上的  键后选择个人电脑同步的目标文件夹。不可选择 u-DNA 中的文件夹。
- 2 单击“u-DNA”的  键后选择 u-DNA 同步的目标文件夹。只能选择 u-DNA 中的文件夹。

3 选择同步方式

- 我的电脑和 u-DNA 双向同步

“我的电脑”和“u-DNA”中被指定的文件将始终保持数据同步。

- 我的电脑同步至 u-DNA

将“我的电脑”中指定的文件夹的数据内容同步到“u-DNA”的指定文件夹。

若“我的电脑”中指定文件夹的某个文件被删除或不复存在，“u-DNA”中也会将该文件删除。

意味着，“u-DNA”中文件夹的内容将始终与“我的电脑”文件夹内容和数量上始终保持一致，“我的电脑”中不存在的，“u-DNA”中也不会存在。

- u-DNA 同步至我的电脑

将“u-DNA”中指定的文件夹的数据内容同步到“我的电脑”的指定文件夹。

若“u-DNA”中指定文件夹的某个文件被删除或不复存在，“我的电脑”中也会将该文件删除。

意味着，“我的电脑”中文件夹的内容将始终与“u-DNA”文件夹内容和数量上始终保持一致，“u-DNA”中不存在的，“我的电脑”中也不会存在。

4 设置

- 自动同步

根据用户所设定的时间间隔，“我的电脑”与“u-DNA”自动同步。

- 登录时自动启用同步

当用户登录 u-DNA 时，自动启用同步。

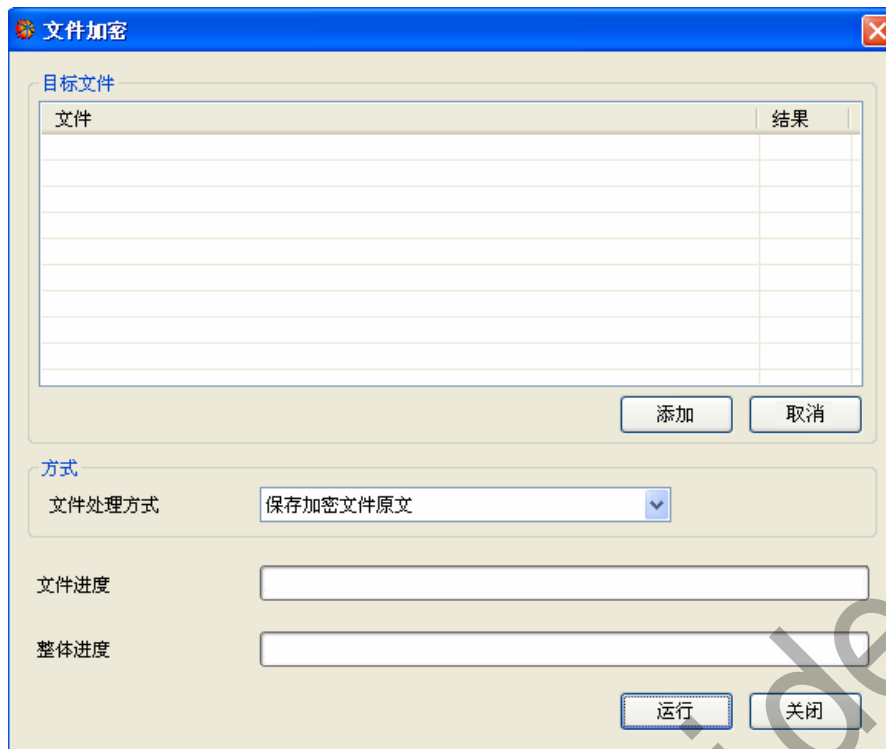
- 注销时自动启用同步

当用户注销 u-DNA 时，自动启用同步。

5 单击“运行”后，即启动同步操作。

4.2 文件加密

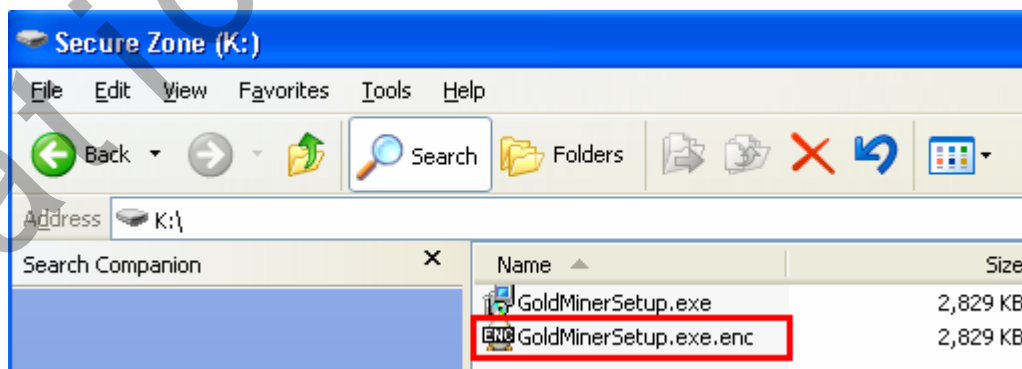
对指定文件夹或文件进行加密。加密文件夹可以指定个人电脑或 u-DNA 中的文件。单击应用程序的“文件加密”，将出现以下界面。



- 1 单击“添加”后，将需要加密的文件夹（文件）添加到列表中。
- 2 单击“取消”后，可删除已添加文件夹（文件）。
- 3 选择处理方式
 - 保存加密文件原文：对选中的文件进行加密后保存原文件。
 - 删除加密文件原文：对选中的文件进行加密后删除原文件。
 - 保存解密文件原文：对选中的文件进行解密后保存加密的文件。
 - 删除解密文件原文：对选中的文件进行解密后删除加密的文件。
- 4 单击“运行”后，列表中的文件将被保存在同一文件夹里，并且进行加密（解密）。

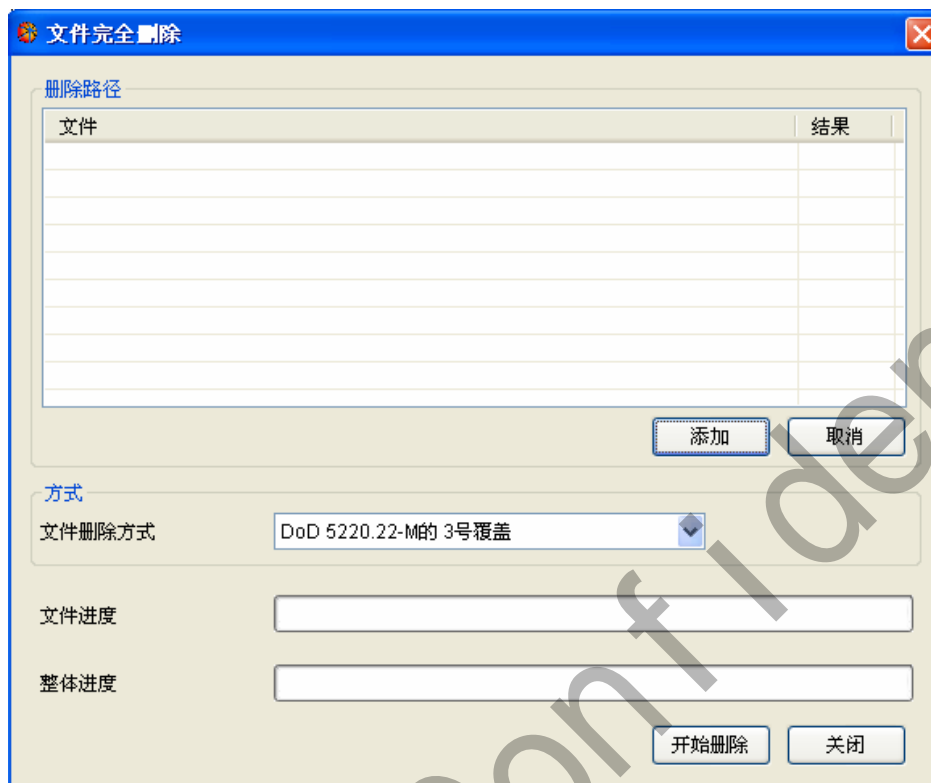
文件完成加密后，文件扩展名为“.enc”。此 enc 文件在加密后的 USB 上才能解密。

！ 请注意：如丢失加密时使用的 u-DNA，即使使用其它 u-DNA,也不能解密相应文件。请妥善保管您的 u-DNA！



4.3 文件完全删除

使用多种算法完全删除文件夹（文件），用户或他人无法从操作系统或硬件恢复它。单击应用程序中的“文件删除”，将出现以下界面。

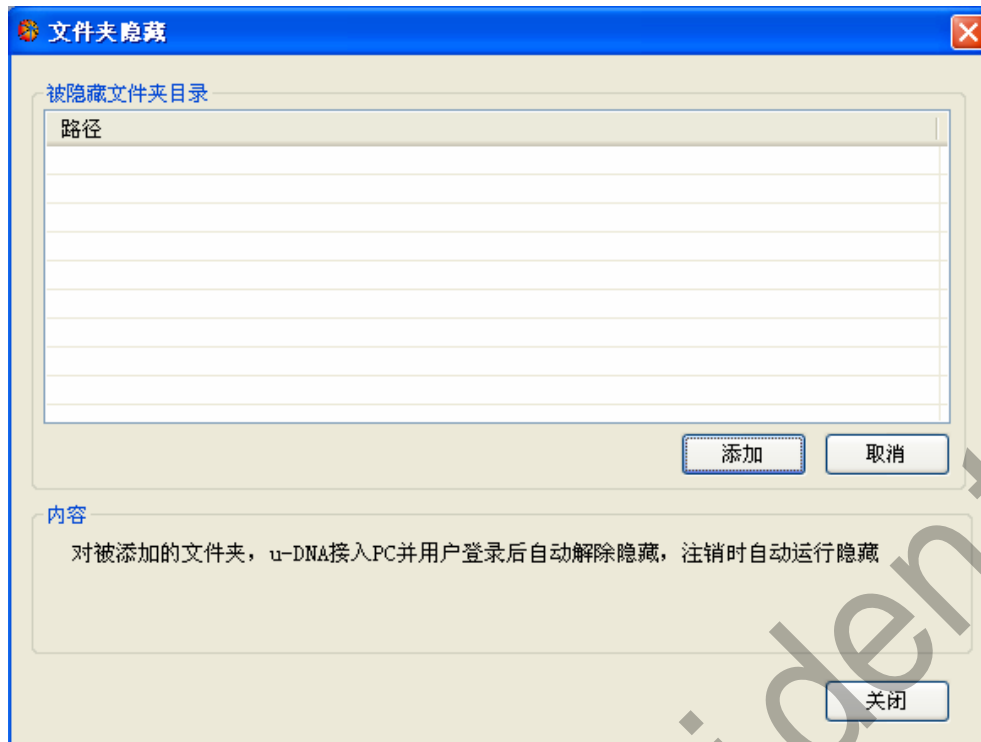


- 1 单击“添加”按钮并将要删除的文件夹（文件）添加到列表中。
- 2 单击“取消”按钮，可以从列表中删除已添加文件夹（文件）。
- 3 选择删除方式的算法。（越是列表底部方式，需要时间越长，但是恢复概率低。如果为大容量时，消耗的时间可能会更长）
 - 覆盖常数：覆盖 1 次
 - 随机覆盖：覆盖 1 次
 - DoD 5220.22-M 覆盖 3 次
 - DoD 5220.22-M 覆盖 7 次
 - Gutmann : 35 次重叠写法
- 4 单击“运行”按钮，将完全删除所选择文件夹（文件）。

！ 请注意：完全删除的文件夹（文件）无法恢复，请谨慎操作！

4.4 隐藏文件夹

设置隐藏文件夹，除非使用隐藏时的 u-DNA 来解除隐藏，否则该文件夹将永久隐藏。单击应用程序中的“隐藏文件夹”，将出现以下界面。



1 单击“添加”按钮指定将要隐藏的文件夹后，单击“确认”键登录到列表中。



2 若要取消隐藏的文件夹，将隐藏文件夹时使用的 u-DNA 连接到个人电脑上后，在隐藏文件夹目录里选择相应文件夹，单击“取消”按钮并从列表中删除掉。

3 对被添加的文件夹，u-DNA 接入 PC 并用户登录后自动解除隐藏，注销时自动运行隐藏。

即使 u-DNA 从个人电脑上卸下，若不用“隐藏文件夹”功能来解除隐藏，文件夹始终是隐藏状态。

!请注意:如丢失用于隐藏文件夹的 u-DNA,该文件夹将永久隐藏 ,请妥善保管您的 u-DNA!