# 御天盾（商务版）
# 用户手册

seczure.com

数组技术 御天盾 存储加密方案提供商

目录

一、 前言 ..... 3
二、 产品概述 ..... 3
三、 产品特性 ..... 3
1. 兼容性 ..... 3
2. 产品功能 ..... 3
3. 核心技术 ..... 5
四、 使用说明 ..... 6
1. 登录 ..... 6
2. 切换管理员模式 ..... 6
3. 拷贝数据 ..... 7
4. 设置访客权限 ..... 8
5. 修改管理员密码 ..... 9
6. 手机端使用方法 ..... 10
五、 日志管理 ..... 11
1. 日志启用/禁用 ..... 11
2. 日志循环启用/禁用 ..... 11
3. 日志导出 ..... 11
六、 策略详细说明 ..... 13
1、 普通策略 ..... 13
2、 高级选项/策略 ..... 15
七、 在线升级优盘版本 ..... 18
八、 批量拷贝数据及远程更新数据 ..... 19
1. 批量拷贝数据 ..... 19
2. 远程更新文件数据 ..... 20

seczure.com

# 一、前言

感谢您使用深圳市数组技术公司研制开发的御天盾防复制盘。请在使用之前阅读该配套使用手册，当您开始使用御天盾时，即表明您已经阅读和接受了相关内容。本手册为御天盾防复制盘使用手册，其内容将随着本软件的更新换代而改变， 恕不另行通知。

# 二、产品概述

御天盾防复制 U 盘由数组技术研发生产，是一款可以在 U 盘打开查看，但是无法复制，可以防病毒，防复制，防另存为，防截屏录屏，可限制使用时间，打印次数，使用次数，限制电脑台数的硬件加密级安全加密 U 盘，保障数字知识产权。

御天盾防复制 U 盘可以支持保护 文档、音视频、图片、HTML 网页、电子书、EXE 软件、flash 动画等文件，无需安装任何软件，即插即用。安全硬件加密 AES256/SM4 加密算法防破解。自研文件加密系统，安全浏览器。

# 三、产品特性

## 1. 兼容性

- 支持系统：Windows、Android 手机、MAC（正在适配）
- 支持文件打开类型：音视频/图片/office/CAD/电子书/HTML/exe 等。

## 2. 产品功能

### ① 防复制

御天盾加密 U 盘采用硬件加密方式，将文件拷贝到 U 盘，可以打开查看，但无法复制。

### ② 防删除/格式化

可设定使用者是否能删除格式化 U 盘文件。

### ③ 防截图/防录屏

用户打开文件查看过程，不能截图/录屏等操作。

### ④ 限制打印

可设置用户打印次数，或者禁止打印文档。

### ⑤ 限制文件编辑

可设置文档在 U 盘内是否可以编辑保存，若允许编辑保存，只能保存到 U 盘内。

### ⑥ 限时限次使用/到期文件自毁

可设置用户使用次数或使用时间，可以设置到期后 U 盘锁定/文件自毁/设备自毁。

### ⑦ 绑定电脑/手机

支持设定 U 盘绑定电脑/手机，只能在一台电脑或手机使用。

### ⑧ 支持手机/电视打开 U 盘加密文件

手机安装专用 APP，可以打开 U 盘内视频、PPT 等

### ⑨ 文件远程更新

U 盘内容资料替换，U 盘无需寄回，将文件加密打包后发给用户升级内容即可。

### ⑩ 防破解能力

安全优盘软硬件结合加密，可以防止破解。

seczure.com

# 3. 核心技术

## ① SZFS 文件系统

- 采用自主研发 SZFS 文件系统，完全隐藏式文件操作，内置 AES，SM4 加密算法
- 具备密码认证，采用 MD5 特征比较技术，防止密码数据逆向分析
- 采用特殊算法通过密码演算生成密钥, 存储单元不保存密钥，确保密钥数据安全
- 提供隐藏式文件系统函数接口进行调用，增加反编译分析难度

## ② 浏览器系统

- 支持 windows，苹果系统，安卓系统，国产化系统
- 多用户管理，不同用户不同权限，几十种权限设置
- 内置各类文件查看器，所有文件只能调用内置查看器打开，数据更安全可控
- 经过 10 年技术积累打造安全浏览器，更稳定，更安全，更高效

## ③ 跨平台支持

全平台、全架构支持

**系统：**windows、Mac、Android、Linux、国产系统

**架构：**x86、ARM、MIPS、LoongISA

## ④ 安全加密芯片

可选纯自研硬件加密方案，支持国密算法 SM1/SM2/SM3/SM4

seczure.com

# 四、使用说明

## 1. 登录

将“御天盾优盘”插入计算机 USB 口后，我的电脑会出现一个卷标为“御天盾”图标，双击打开。

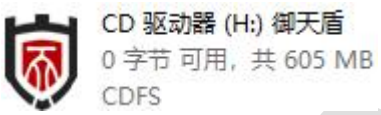



图 3.1 御天盾（商务版）CD 驱动器

若您的计算机关闭了光盘自动运行，则双击盘内的加载程序 FSRun.exe 即可打开御天盾安全优盘登录（登录后为访客模式，默认自动登录，管理员可设置取消自动登录）。




图 3.2 御天盾（商务版） 登录界面

注意：打开后进入访客模式，该模式默认不能删除、格式化、拷贝文件、复制文件等操作，需要进入管理员设置。

## 2. 切换管理员模式

点击右上角 用户管理(U) 下拉菜单，点击切换用户。使用管理员登录，管理员

默认密码 123456。




图 3.3 御天盾（商务版） 切换用户




图 3.4 御天盾（商务版） 管理员登录

## 3. 拷贝数据

管理员模式下，点击左侧➤ “数据区”，将需要保护的文件复制或拖拽到数据区即可。

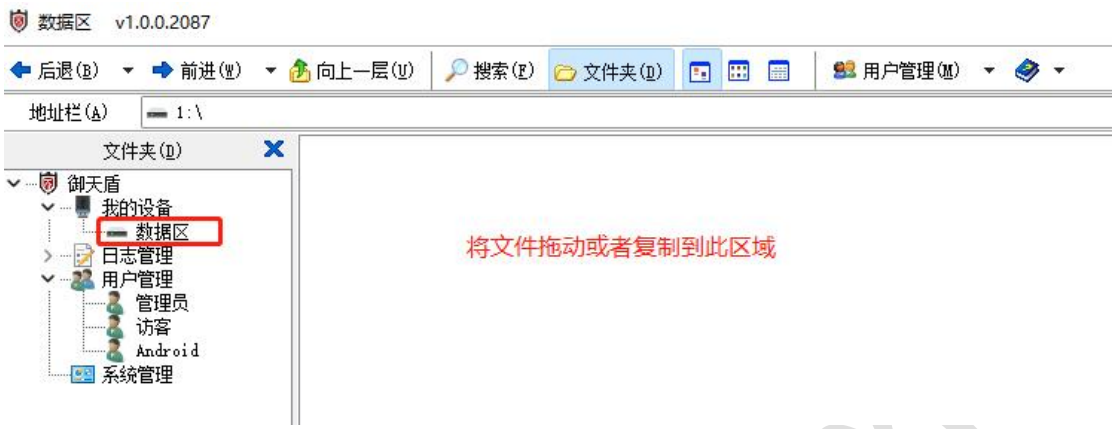



图 3.5 御天盾（商务版） 管理员登录

# 4. 设置访客权限

如需修改设置访客的用户使用次数、使用时间、绑定电脑、打印次数等，按以下步骤设置（默认无法复制，如无这些特殊需求，按默认即可无需设置）

- 电脑端设置

  管理员模式下 ➤ 打开“用户管理”➤ 打开“访客”➤打开“策略管理”

- 手机端设置

  管理员模式下 ➤点击“Android”➤“策略管理”进行设置。




图 3.6 御天盾（商务版） 设置访客策略

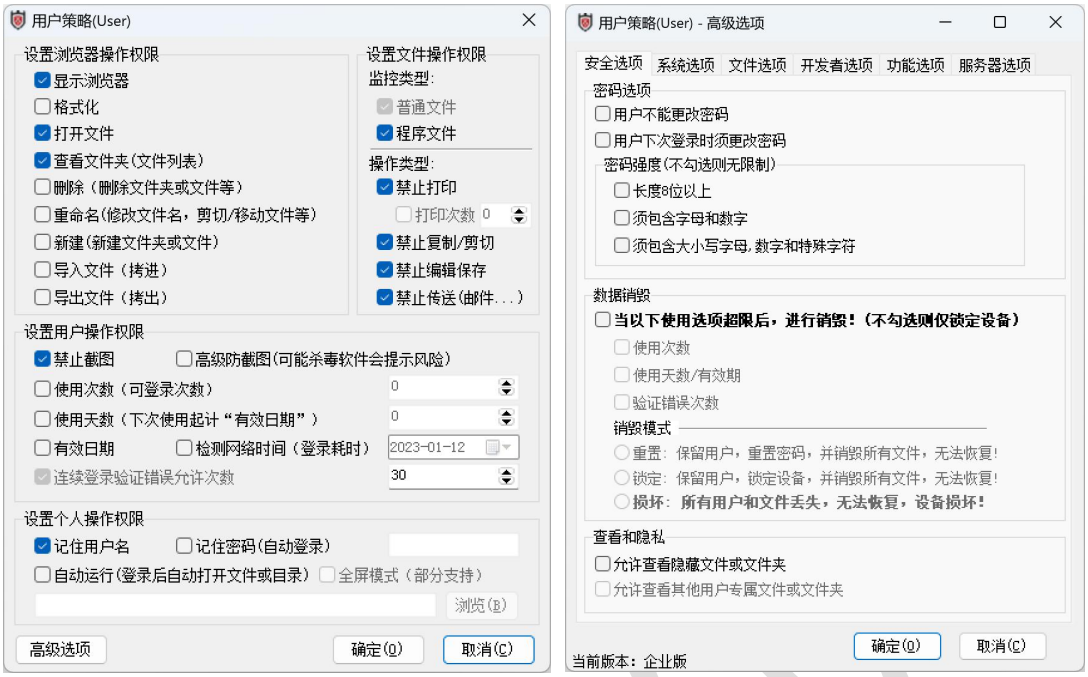



图 3.7 御天盾（商务版） 策略设置/高级策略

# 5. 修改管理员密码

管理员模式下 ➤ 菜单栏➤ 用户管理下拉菜单➤修改密码/设置属性

请妥善保管好管理员密码，建议设置密保问题（否则忘记密码将无法找回）

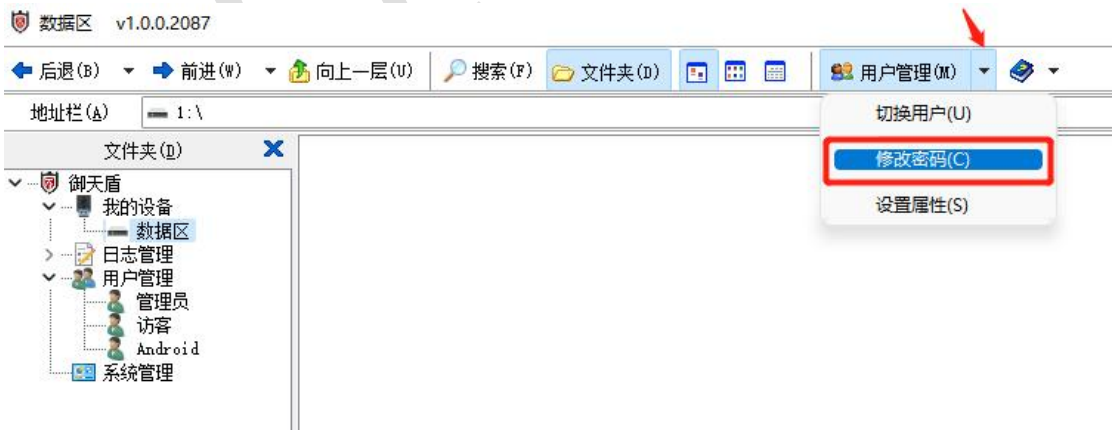



图 3.8 御天盾（商务版） 修改管理员密码




图 3.9 御天盾（商务版） 修改管理员密码

# 6. 手机端使用方法




图 3.10 御天盾（商务版） 手机 app

① 用手机扫图 3.10 二维码，下载“安全优盘”app。

② 使用转接头将 U 盘和手机连接起来。

③ 打开手机里的“安全优盘”app，通过 app 访问 U 盘，如手机品牌为 OPPO/VIVO，需要从手机设置里面的其他网络与连接中打开 OTG 连接，才能打开 app 访问 U 盘。

# 五、日志管理

日志管理可由管理员账号启用，用于记录各账号对于优盘内文件的各项操作行为。

## 1. 日志启用/禁用

登录管理员账号后，单击日志管理，右键单击设备日志。启用或者禁用日志。




图 4.1 御天盾（商务版） 启用/禁用日志

## 2. 日志循环启用/禁用

启用日志后，设备日志存储空间大约为 10MB，若未启用日志循环，日志写满后，将无法读写 U 盘数据。需清理日志后才能继续读写数据。

在启用日志状态下，在右侧空白处右键单击，选择启用日志循环即可。

## 3. 日志导出

管理员或者审计员用户可将日志内容导出到电脑本地。

登录管理员账号或者审计员后，➤ 打开“日志管理”➤ 右键单机“日志设备”➤“导出日志”。




图 4.2 日志禁用/循环/导出

seczure.com

# 六、策略详细说明

## 1、普通策略

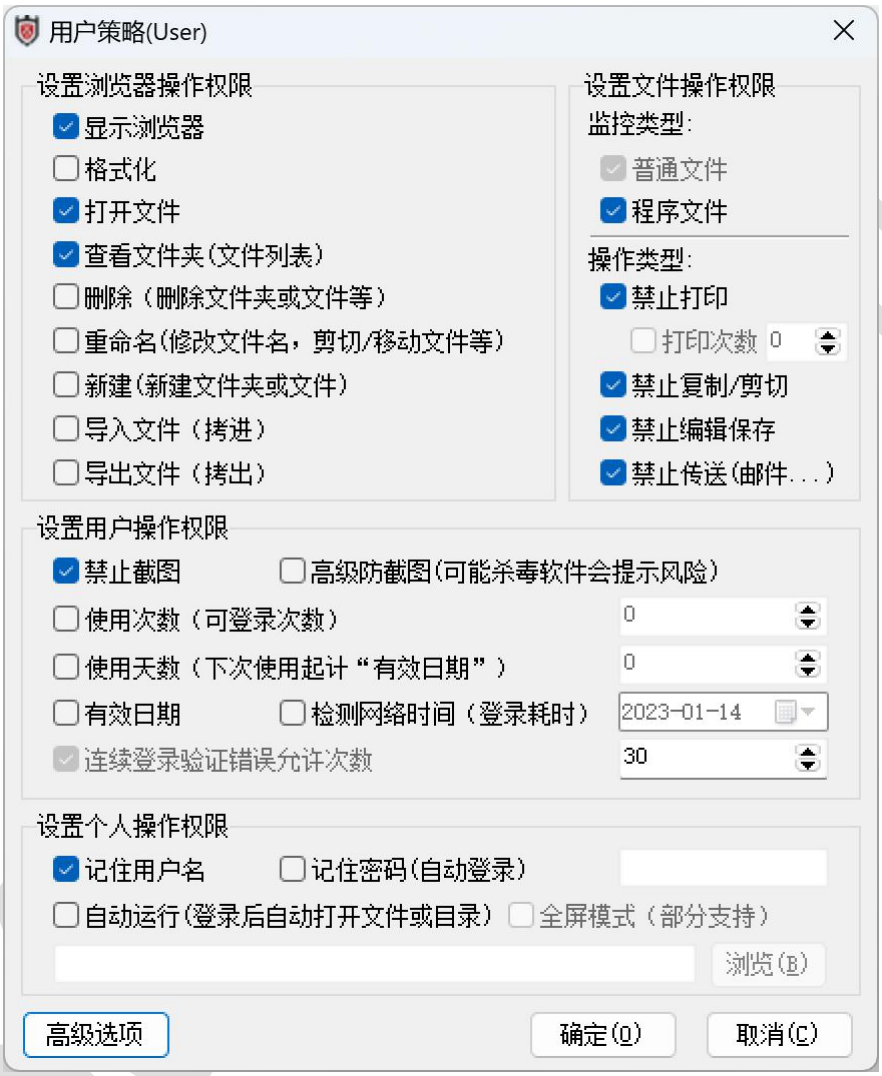



图 6.1 策略设置

### ① 设置浏览器操作权限

- **显示浏览器：**勾选取消后，该用户登录后将没有浏览器界面（应用登录自动打开某个文件，但不显示文件目录）。
- **格式化：**格式化代表格式化优盘，一旦格式化优盘，盘符里面数据将被清空。
- **打开文件：**勾选用户将可以打开文件，不勾选用户将无法打开文件查看。

- **查看文件夹（文件列表）：**文件夹列表为左侧展开的文件树。
- **删除：**控制用户删除权限。
- **重命名：**该权限包括修改文件名称、优盘里面文件移动、优盘内部（剪切、复制、粘贴）
- **新建：**包括新建文件夹、新建用户、新建快捷方式等所有新建项目。
- **导入文件：**控制用户是否可以拷贝复制数据添加到优盘里面。

### ② 设置文件操作权限

- **监控类型**
- **支持普通文件：**对普通文件支持
- 支持程序文件：对 exe 等程序支持

- **操作类型**
- **禁止打印：**设置用户能否打印，且可设置打印次数
- **禁止复制/剪切：**是指复制/剪切打开以后文件里面的文字，而不是整个文件的复制
- **禁止编辑保存：**是指对文件修改、编辑保存到优盘内部
- **禁止传送（邮件）：**勾选上该选项后访客用户无法通过邮件传送，该选项主要针对 WPS 文件

### ③ 设置用户操作权限

- **禁止截图：**设置用户能否截图，高级防截图安全性更高，但是可能会报毒
- **使用次数：**设置用户登录的次数，如果达到设定的次数将不能再登录
- **有效天数：**是指用户从第一次登录使用开始算起的使用天数
- **有效日期：**设置用户使用得有效时间，超过则不能继续登录使用，勾选检测网络时间，每次登录会获取网络时间（会影响登录时间）
- **连续登录验证错误允许次数：**默认 30 次，达到设定的次数后，该用户便会自动锁定。无法登录，即使密码正确也无法登录

seczure.com

④ 设置个人操作权限

- **记住密码（自动登录）**：输入登录密码并打勾，打开优盘将会自动登录，不需要输入密码验证
- **自动运行/登录后自动打开文件**：打勾后选择需要打开自动播放的文件，则优盘登录以后会自动打开选中的文件

# 2、高级选项/策略

① 安全选项




图 6.2 高级选项/安全选项

- **用户不能更改密码：**勾选后该用户不能自己设置密码
- **用户下次登录时必须修改密码：**勾选后，该用户登录需要强制勾选密码才能进入 U 盘
- **密码强度：**可要求设置密码强度
- **数据销毁：**登录次数/使用期限/验证错误次数达到设定值数据销毁，三种销毁模式，如图 6.2
- **查看和隐私：**管理员可以隐藏文件/文件夹，勾选后该用户可以查看隐藏文件/文件夹

### ② 系统选项

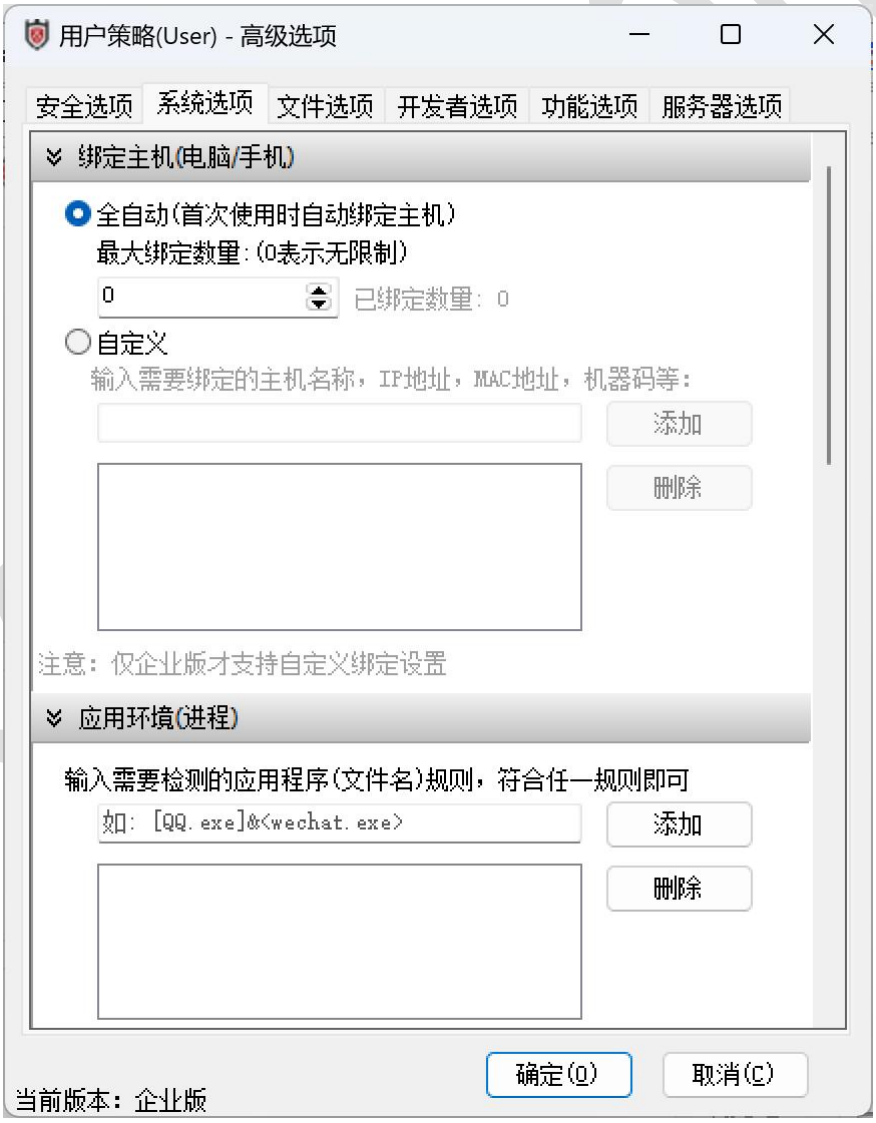



图 6.3 高级选项/系统选项

- **绑定主机（电脑/手机）：**可以自定义绑定 IP，MAC 地址，也可以自动绑定，绑定后只

能在指定电脑打开。

- **应用环境（进程）：**添加进程后，需要检测到该进程，U 盘才能打开。

### ③ 文件选项

目前仅支持远程桌面设置

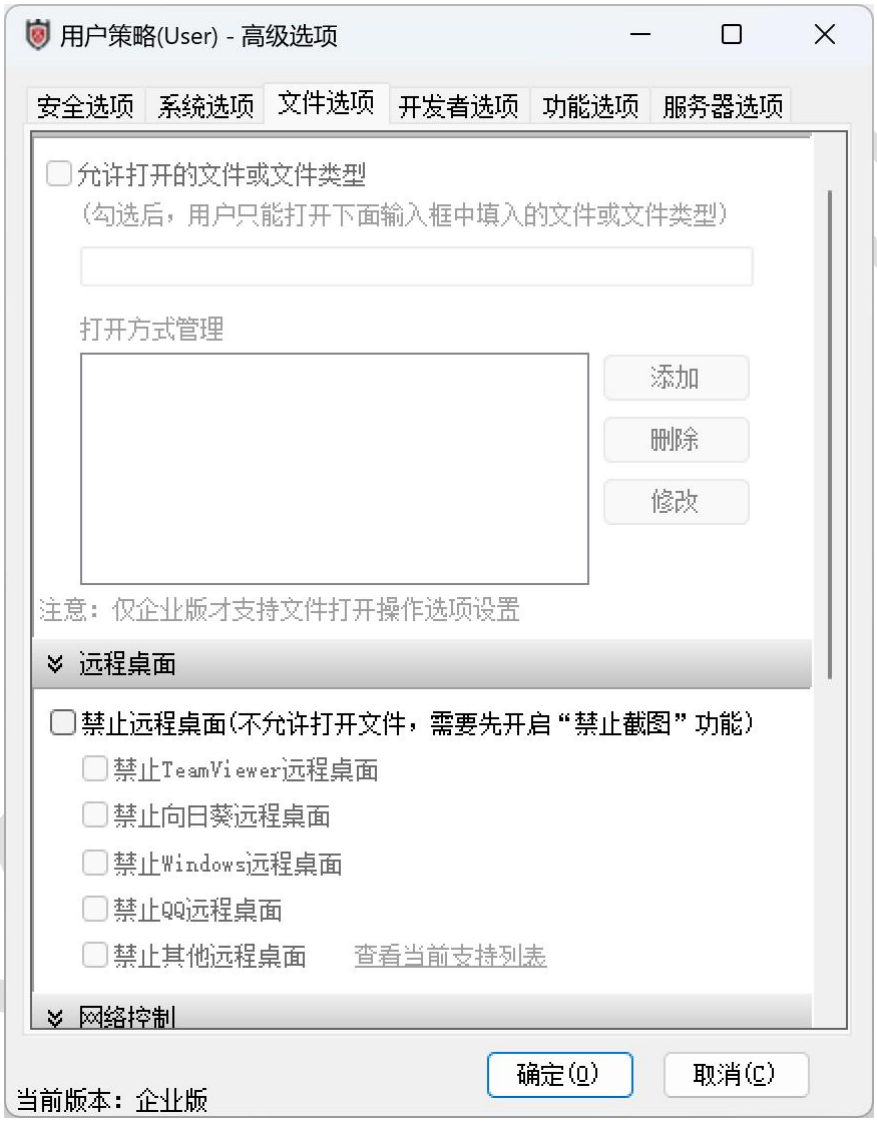



图 6.4 高级选项/文件选项

- **远程桌面：**设置打开 U 盘时是否允许远程

④ 服务器选项（该功能需配合终端安全管理软件使用）




图 6.5 高级选项/文件选项

# 七、在线升级优盘版本

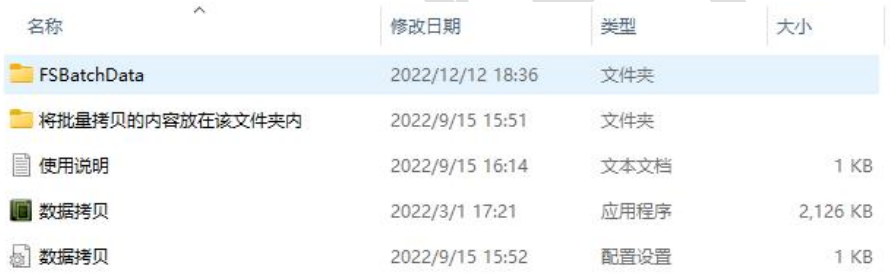
为了随时适应当前电脑系统环境以及安卓系统环境的变化，御天盾防复制盘会频繁更新版本，我们采取更新包一键升级的方式，无须用户将优盘寄回原厂，远程在线升级。

当用户手中的优盘需要更新时，首先联系客服，客服会通过微信、百度网盘等形式发送一份带有日期的御天盾更新包，用户在电脑上接收这个更新包，接入 U 盘，双击运行这个更新包，该更新包会自动解压并自动运行里面的升级程序，用户仅需等待更新完成，如更新过程提示登录窗口，输入密码登录继续更新，等待最后提示更新成功，重新拔插优盘即可。

# 八、批量拷贝数据及远程更新数据

## 1. 批量拷贝数据

当管理员需要拷贝进数据区的文件数量过多或者需要进行拷贝的优盘数量过多时，可联系客服，客服会发送一份已配置好的批量拷贝数据工具包；管理员在电脑上接收该工具包并解压，解压后内容如下图：




按照使用说明的要求，先.将要拷贝的数据拷贝至【将批量拷贝的内容放在该文件夹内】，双击运行【拷贝用户.exe】，接上所有要拷贝的优盘，【拷贝用户.exe】读到盘之后，直接点开始，等待提示任务结束。

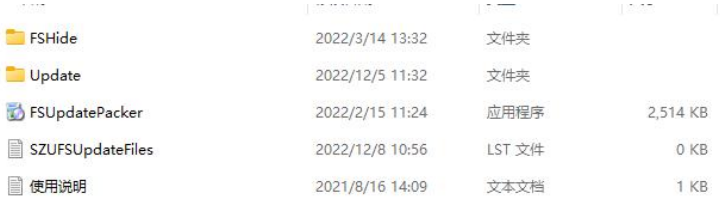
**注 1：**批量拷贝会将盘内的数据先格式化再拷贝，因此若盘内原有数据想要保留，可一直保留在【将批量拷贝的内容放在该文件夹内】

**注 2：**进行该批量拷贝时，管理员密码应保持默认密码 123456

**注 3：**若要批量拷贝优盘数量过多，电脑本身 USB 接口无法满足，可自行购买 HUB 设备扩展 USB 接口数量。

# 2. 远程更新文件数据

管理员的优盘外发给访客用户之后，访客用户使用过程中，数据区的内容需要频繁修改或更换时，管理员可联系客服，客服会发送一份制作在线更新优盘数据区内容的更新工具。管理员在电脑接收并解压这份更新工具之后，内容如下图：




根据使用说明的步骤，首先需要制作内容更新包，将要升级的内容拷贝到[FSHide]→[1]里；运行[FSUpdatePacker]，双击[添加目录]，浏览文件夹时选择[FSHide]→[1]目录，点击确定；等待提示添加完成后，点击[打包]→[确定]；等待提示打包成功后，退出制作工具；压缩[Update]文件夹，制作成功；将压缩包[update]发给访客用户即可。

访客用户收到压缩包[update]后先插上优盘，将压缩包[update]进行解压，双击运行[双击运行此文件]，内容会自动更新，等待提示更新成功即可。

注：按照以上步骤操作后，访客用户更新之后优盘数据区原本的内容还会存在于优盘中，若想进行替换内容而不是添加内容的话，需要在以上步骤中，运行[FSUpdatePacker]程序之后首先右键单击工具空白处，选择添加格式化数据区（1）分区的任务，如下图，再进行后面的步骤。

