银河麒麟桌面操作系统
生物特征管理工具
纹宁指纹采集仪

（v1.0.0.5）

使用说明书

WINUIM
纹宁信息

深圳市纹宁信息技术有限公司

Shenzhen WINUIM Information Technology Co., Ltd.

目 录

1 前言 2

2 使用说明 2

2.1 软件安装 2
2.2 首次使用 5
2.2.1 指纹设备放行 5
2.2.2 生物特征管理工具运行 6
2.3 指纹管理 9
2.3.1 添加指纹 10
2.3.2 删除指纹 12
2.3.3 搜索指纹 13
2.4 指纹登录系统 15
2.5 软件卸载 15

3 常见问题 16

3.1 安装了指纹驱动却无法使用指纹登录或解锁桌面 16
3.2 安装了指纹驱动却无法在生物特征管理工具找到 WMR06 指纹设备 16

4 联系我们 16

1 前言

银河麒麟桌面操作系统生物特征管理工具纹宁指纹采集仪 DEB 驱动包是由深圳市纹宁信息技术有限公司自主研发的一款基于银河麒麟桌面操作系统生物特征管理工具适配的驱动软件，软件主要功能包括通过指纹识别登录系统、解锁锁屏、系统授权等；软件功能强大、通用性强、操作简单、容易上手。特别适合于政府、军队、军工单位、大中型企业、事业单位等客户使用。

2 使用说明

2.1 软件安装

推荐安装方法——以命令行方式安装：

进入到安装包目录，目录下有 3 个文件，分别是：biometric-driver-winuim-wmr06_1.0.0.5_amd64.deb、clicense.lic、install.sh，执行命令：./install.sh，即可进入安装，如图：



图 1：命令行安装界面

```
winuim@winuim-pc:~/桌面/install$ ./install.sh
开始安装指纹驱动和服务...
正在选中未选择的软件包 biometric-driver-winuim-wmr06。
(正在读取数据库 ... 系统当前共安装有 198739 个文件和目录。)
准备解压 .../biometric-driver-winuim-wmr06_1.0.0.5_amd64.deb  ...
正在解压 biometric-driver-winuim-wmr06 (1.0.0.5) ...
正在设置 biometric-driver-winuim-wmr06 (1.0.0.5) ...
驱动安装完成!
许可证文件安装完成!
正在重启服务...
服务 wmr06-sync 已重启
服务 biometric-authentication 已重启
安装完成!
请检查服务状态:
  sudo systemctl status wmr06-sync
  sudo systemctl status biometric-authentication
winuim@winuim-pc:~/桌面/install$
```

图 2：命令行安装成功界面

以安装器方式安装：

双击 biometric-driver-winuim-wmr06_1.0.0.5_amd64.deb 软件安装图标，弹出安装器页面：



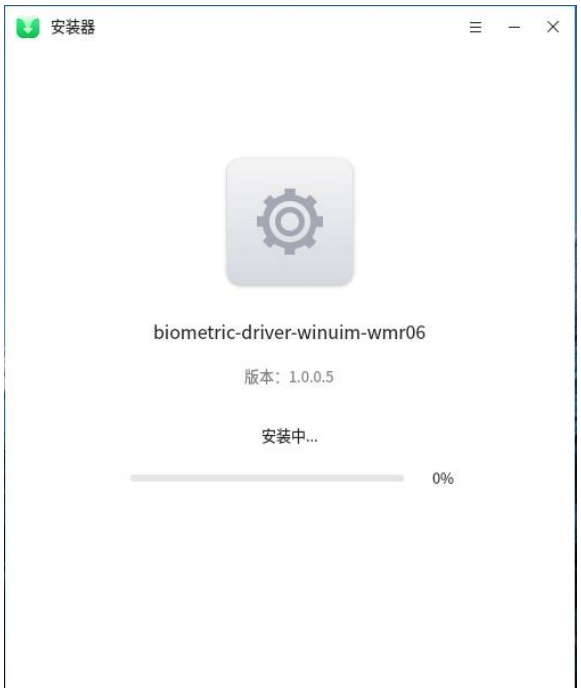

图 3：安装器安装界面

弹出授权认证界面，需要输入用户密码后点击授权按钮，如下图：

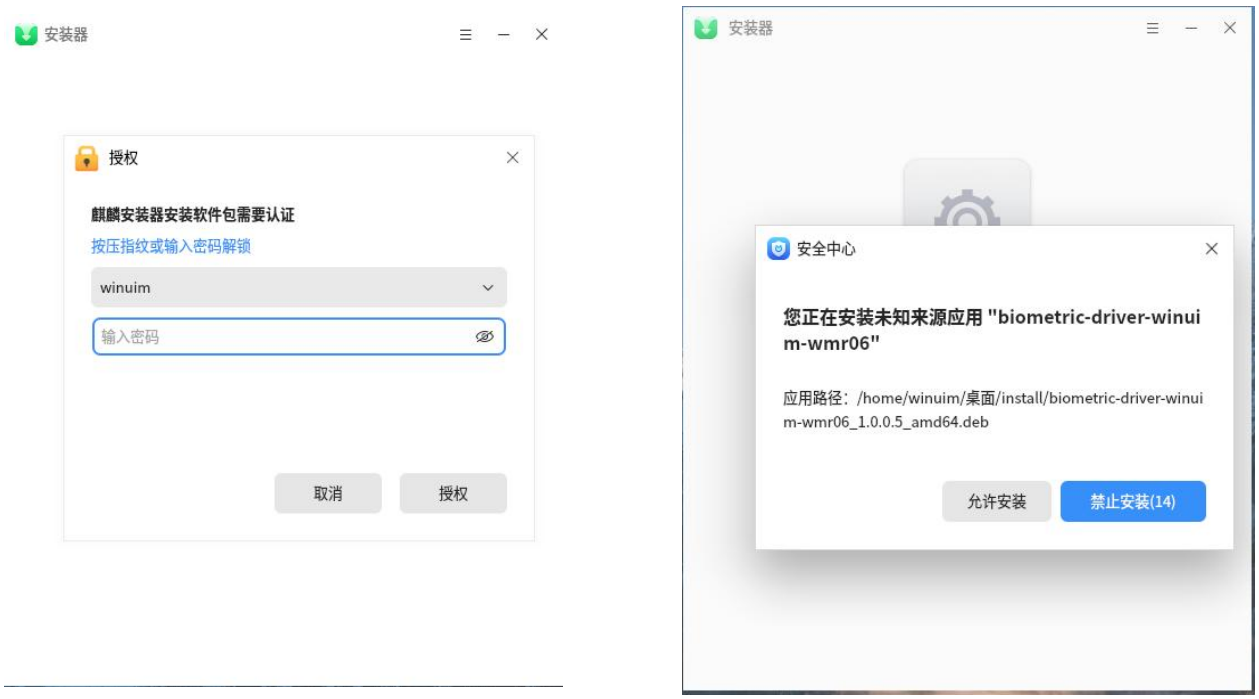

图 4：安装授权与安全授权认证界面

安装成功会出现提示，点击确定完成安装，如下图：

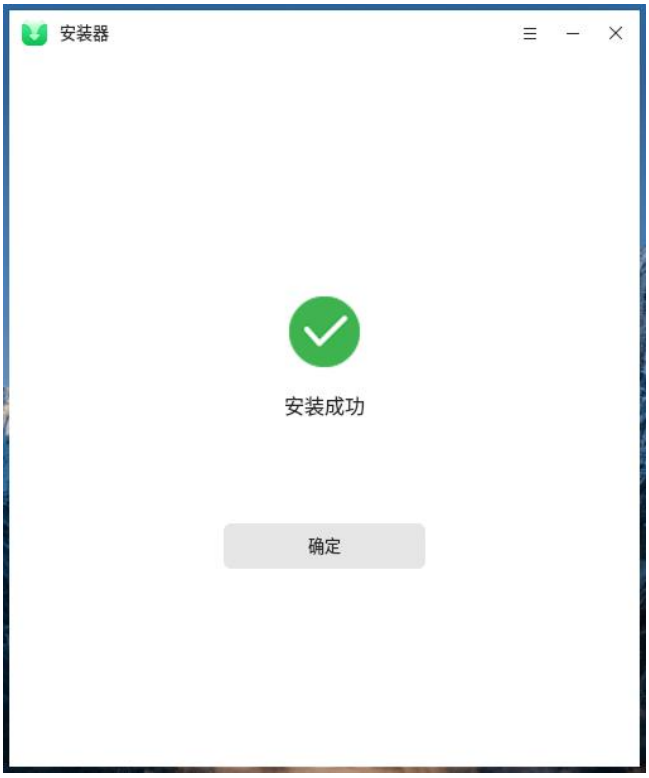

图 5：安装器安装成功界面

通过安装器安装需要手动复制 license 文件到/etc/目录，并重启电脑才算安装完成。

【提醒】： 如遇安全中心弹出提醒窗口，请允许安装，否则将导致安装失败。

2.2 首次使用

2.2.1 指纹设备放行

插入纹宁指纹采集设备，系统安全中心将弹出发现未授权设备接入的提示窗口：



图 6：安全中心授权接入设备放行界面

用户需要点击“放行”按钮，指纹设备方可正常使用，如用户在倒计时结束前未点击放行按钮，则默认阻拦指纹设备，系统右上角将弹出消息提示窗口：

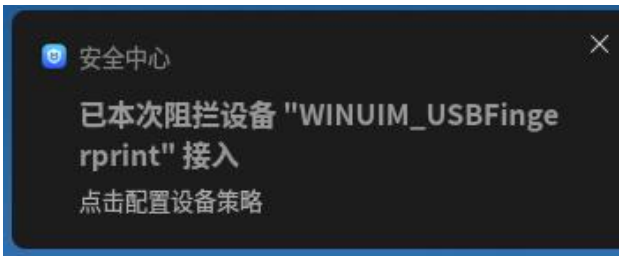

图 7：安全中心阻拦设备消息提示窗口

用户可以点击消息窗口的“配置设备策略”快速进入配置页面或者通过点击设置-安全中心-设备安全-高级配置-管理设备策略下对指纹设备进行放行操作：



图 8：安全中心-设备安全设置界面

用户可以点击未授权设备列表的策略配置，对纹宁指纹设备进行放行设置操作：

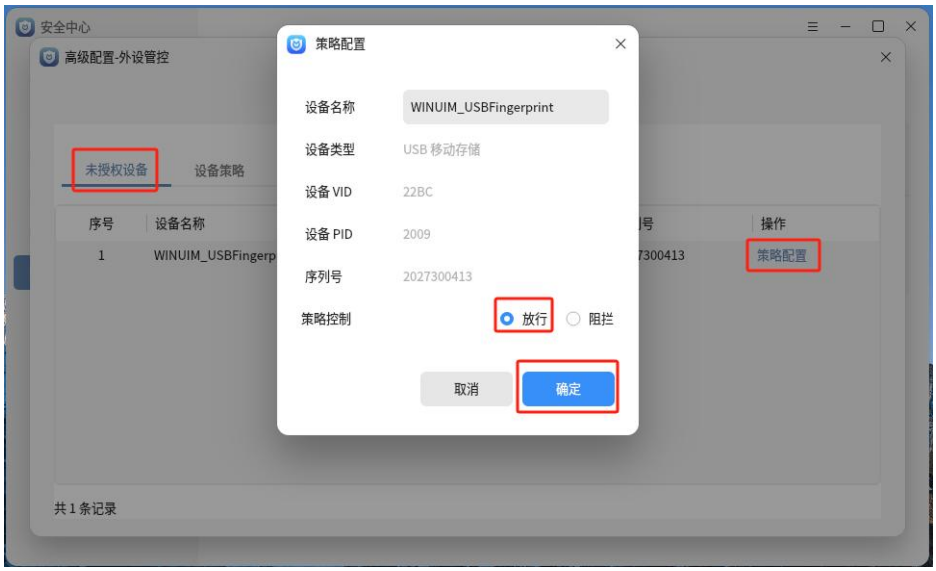

图 9：安全中心-设备放行设置界面

指纹设备放行成功，将在设备策略列表列出设备信息：



图 10：安全中心-设备策略列表界面

2.2.2 生物特征管理工具运行

点击左下角麒麟图标开始菜单，选择菜单中的生物特征管理工具，进入生物特征管理工具界面：



图 11：开始菜单生物特征管理工具界面

纹宁指纹采集设备默认在生物设备指纹设备类型的第一行，如图红色方框列表，表示当前设备驱动正常安装，可以正常进行指纹相关的功能操作。

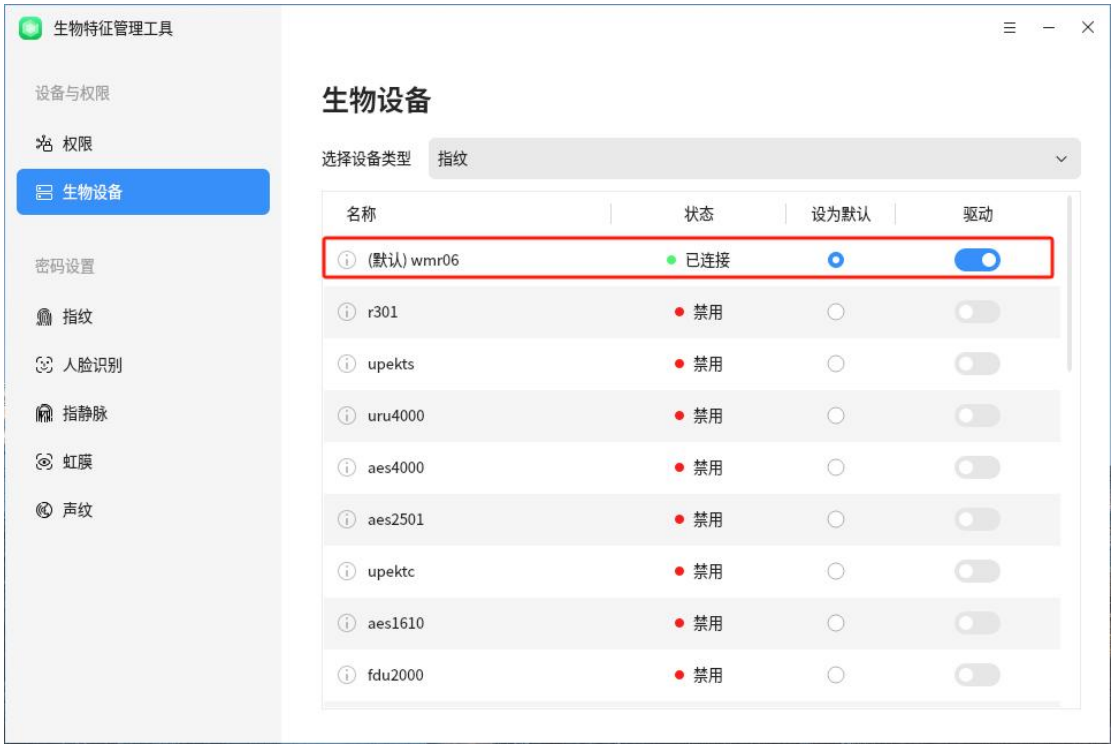

图 12：生物特征管理工具主界面

点击左侧菜单栏，选择权限菜单，窗体右侧将展现权限设置界面：



图 13：生物特征管理权限设置默认界面

用户如需要系统启用指纹设备，需要打开如上图红色方框的生物设备开关按钮，并可根据实际需要打开相应设置开关，如登录系统、解锁锁屏、系统授权开关，如图：



图 14：生物特征管理权限设置功能开启界面

2.3 指纹管理

点击左侧菜单，选择指纹菜单，窗体右侧将展现指纹管理界面：



图 15：指纹管理界面

2.3.1 添加指纹

点击如图红色方框选中的“+”按钮，将弹出授权录入指纹特征界面：



图 16：添加指纹界面

输入正确的用户密码完成授权：

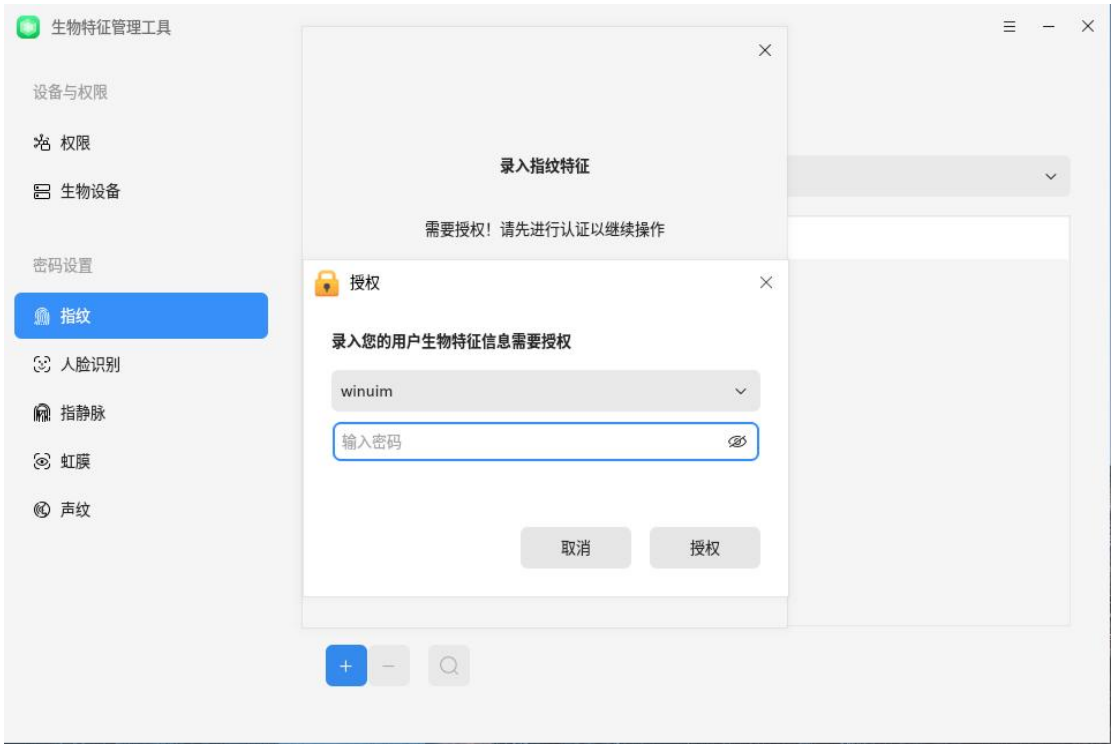

图 17：添加指纹授权界面

用户选择同一根手指根据文字提示按压 3 次，完成指纹指纹特征的采集：



图 18：采集指纹界面

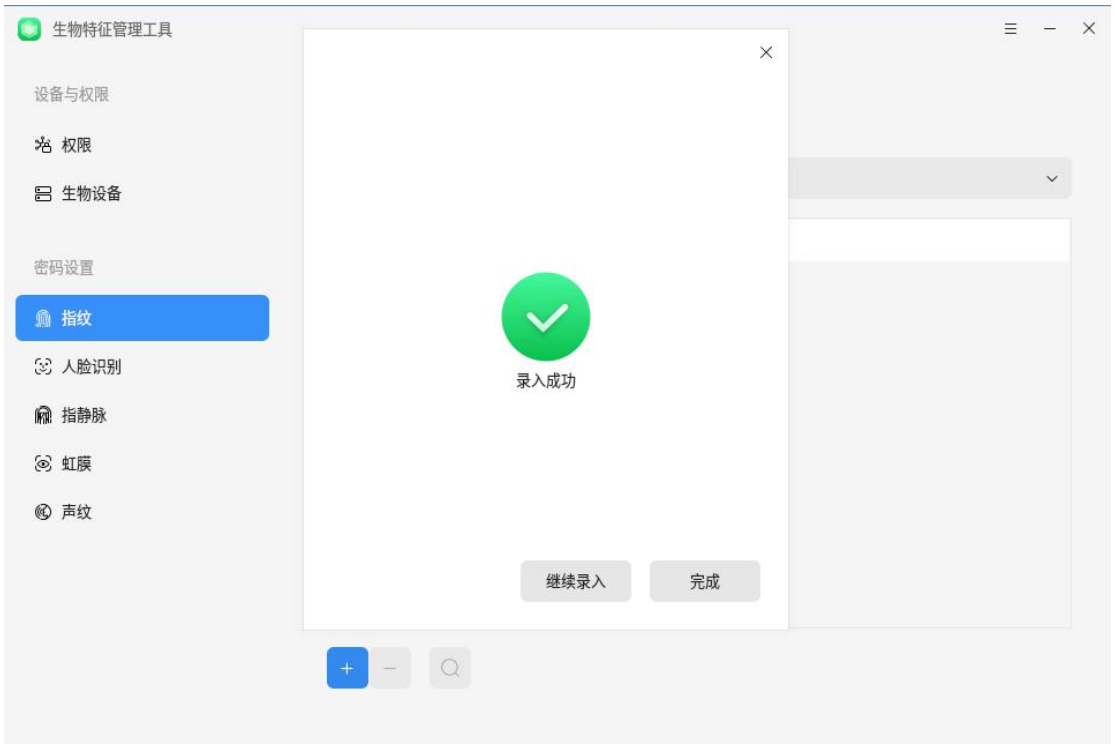

图 19：录入成功界面

用户可以选择继续录入或完成当前手指的录入，录入成功将在手指列表显示对应的手指序号和指纹名称。



图 20：指纹列表界面

2.3.2 删除指纹

选中需要删除的指纹，点击如图红色方框选中的“-”按钮，将弹出授权删除指纹特征界面：



图 21：删除指纹界面

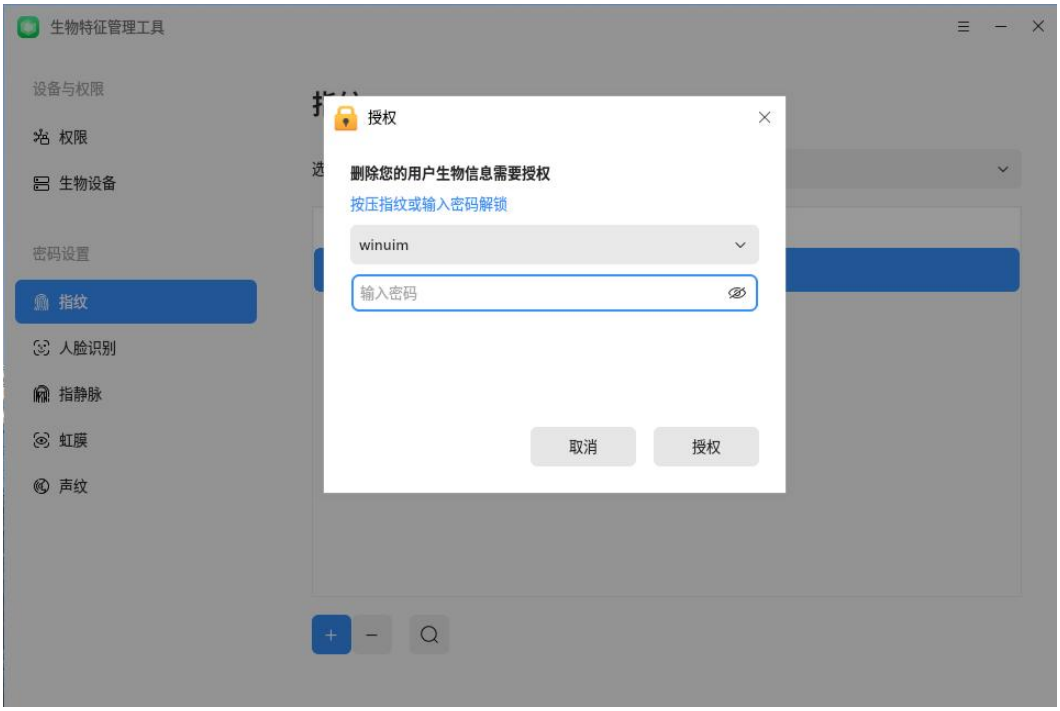

图 22：删除指纹授权界面

输入正确的用户密码或者输入正确的指纹即可完成授权，系统将选中的指纹删除。

2.3.3 搜索指纹

点击如图红色方框选中的“放大镜”按钮，将弹出指纹搜索界面：



图 23：指纹搜索界面

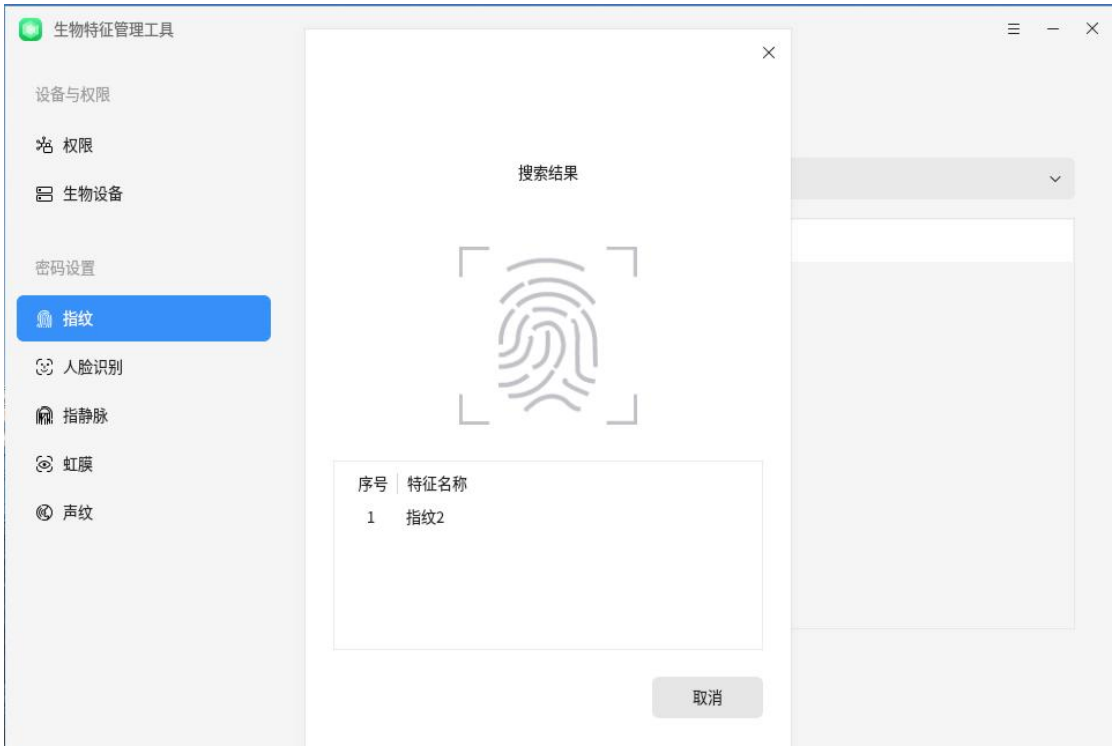

图 24：指纹搜索成功界面

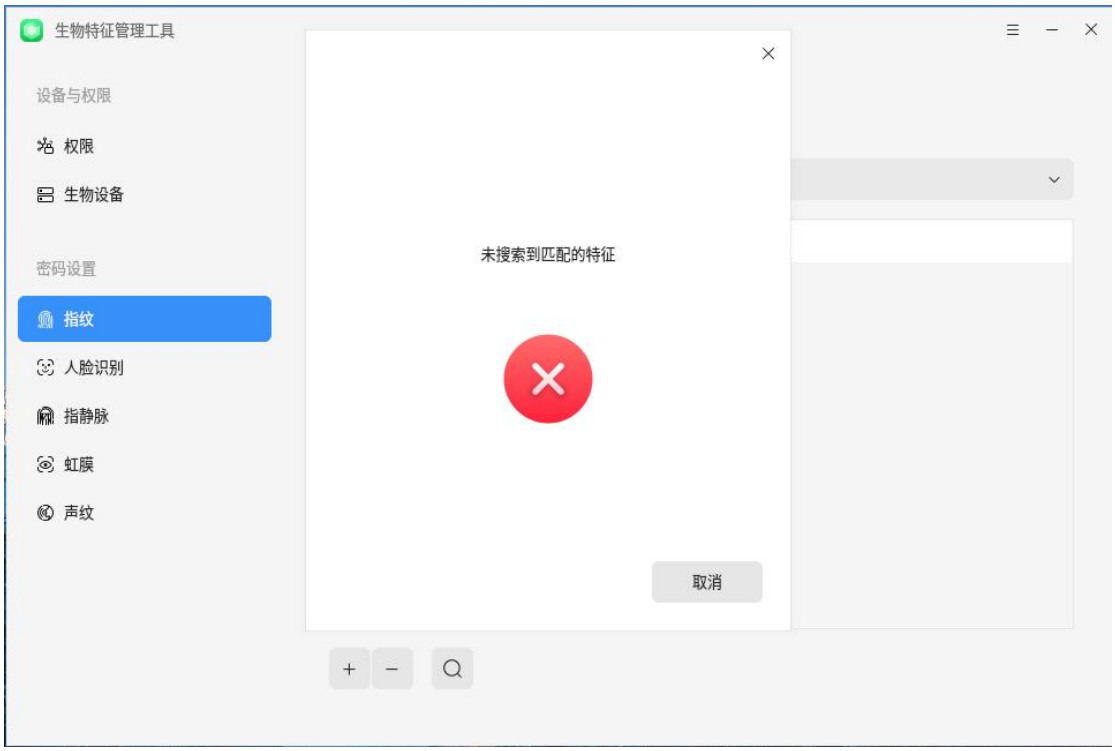

图 25：指纹搜索失败界面

2.4 指纹登录系统

在系统登录和屏幕锁定状态下，系统身份界面提示“按压指纹或输入密码解锁”，用户可以直接在指纹设备上按压已注册的手指进行指纹登录桌面或解锁桌面。



图 26：麒麟操作系统登录界面

2.5 软件卸载

推荐方法——以命令行方式卸载：

打开终端，输入命令：sudo dpkg -r biometric-driver-winuim-wmr06，即可进入卸载，如图：

```
winuim@winuim-pc:~/桌面/install$ sudo dpkg -r biometric-driver-winuim-wmr06
=== 生物识别认证 ===
按Q或者Esc取消
设备空闲
正在进行指纹识别,请按压手指...

匹配用户成功，用户ID: 1000
=== 认证成功 ===
(正在读取数据库 ... 系统当前共安装有 198748 个文件和目录。)
正在卸载 biometric-driver-winuim-wmr06 (1.0.0.5) ...
卸载完成!
winuim@winuim-pc:~/桌面/install$
```

图 27：命令行卸载成功界面

3 常见问题

3.1 安装了指纹驱动却无法使用指纹登录或解锁桌面

用户在安装了指纹驱动且注册了指纹的情况下，依旧无法使用指纹登录或解锁桌面，这种情况很可能与未开启生物特征管理权限设置功能有关，请检查生物特征管理工具--权限--权限设置，是否开启生物设备、是否开启登录系统、解锁锁屏、系统授权。

3.2 安装了指纹驱动却无法在生物特征管理工具找到 WMR06 指纹设备

用户在安装了指纹驱动时未通过 install.sh 执行安装，由于 license 文件没有正确安装到指定目录将导致无法找到 WMR06 指纹设备。这种情况只需要以管理员权限复制 license 文件到/etc/目录或在 license 文件所在目录执行以下命令即可：

sudo cp ./clicense.lic /etc/clicense.lic

执行完成后需要重启电脑。

4 联系我们

深圳市纹宁信息技术有限公司

地址：深圳市宝安区新安街道宝民一路 223 号福城时代广场 32 楼 3211

电话：0755-27920930

网站：www.winuim.com

邮箱：services@winuim.com