



方德桌面操作系统 5.0

用户手册

版权所有©2022 中科方德软件有限公司

电话：400-118-5115

技术支持邮箱：os_support@nfschina.com

官方网站：<http://www.nfschina.com>

——微信公众号——



目 录

关于方德桌面操作系统.....	1
特别说明.....	1
1 基本操作.....	2
1.1 登录.....	2
1.2 锁屏.....	3
1.3 注销.....	3
1.4 关机/重启.....	3
2 桌面环境配置.....	4
2.1 桌面.....	4
2.1.1 新建文件.....	4
2.1.2 桌面图标大小/排序.....	4
2.1.3 背景设置.....	5
2.2 开始菜单.....	5
2.2.1 应用排列.....	5
2.2.2 应用查找.....	6
2.2.3 应用启动/卸载.....	6
2.2.4 快速入口.....	7
2.3 任务栏.....	7
3 系统设置.....	8
3.1 网络设置.....	8
3.1.1 有线连接设置.....	8

3.1.2 无线连接设置.....	9
3.1.3 VPN.....	9
3.1.4 网络代理.....	9
3.2 蓝牙设置.....	9
3.3 背景设置.....	11
3.4 字体设置.....	11
3.5 主题设置.....	12
3.6 通知设置.....	13
3.7 隐私设置.....	13
3.7.1 相机.....	13
3.7.2 麦克风.....	14
3.7.3 文件历史与回收站.....	14
3.7.4 锁屏.....	15
3.8 声音设置.....	16
3.9 电源设置.....	17
3.10 显示设置.....	18
3.11 外设.....	19
3.12 用户设置.....	20
3.13 系统默认快捷键.....	20
4 应用/驱动管理.....	23
4.1 软件/驱动中心.....	23
4.2 下载、安装应用/驱动.....	24

4.3 更新、卸载应用/驱动.....	24
4.4 支持安装包格式.....	24
5 系统升级.....	25
5.1 更新升级.....	25
5.2 更新设置.....	26
6 主要软件.....	27
6.1 云账号.....	27
6.2 方德兼容浏览器.....	28
6.3 文本编辑器.....	28
6.4 方德安全中心.....	29
6.5 方德影音.....	31
6.6 方德截图.....	33
6.7 生物管理特征工具.....	35
6.8 方德压缩.....	36

关于方德桌面操作系统

方德桌面操作系统 5.0 基于核高基重大专项安全加固内核成果持续优化和发展，适配海光、兆芯、飞腾、龙芯、申威、鲲鹏等国产 CPU，支持 x86、ARM、MIPS、Alpha 等主流架构，性能优异、美观易用，可良好支持台式机、笔记本、一体机及嵌入式设备等形态整机、主流硬件平台和常见外设。

目前，方德桌面操作系统已广泛应用于党政机关、医疗、电信、教育、金融等领域，为客户提供稳定、易用的桌面平台，满足客户的办公、科研、教育、开发、娱乐等应用需求。

特别说明

本手册中命令、操作步骤等举例仅供参考，在不同 CPU 平台或因操作系统及组件的版本升级可能有少许差异；本手册中内容尽量保证正确性与准确性，请以方德桌面操作系统实际操作或输出信息为准。

1 基本操作

1.1 登录

启动计算机，进入 grub 页面，默认进入方德桌面操作系统，如图 1.1(1)所示：



图 1.1(1) grub 页面

用户进入系统需要账号密码验证，首次进入系统时，需要在登录界面输入系统安装时创建的账号密码进行认证。认证通过即可进入系统，如图 1.1 (2)所示：

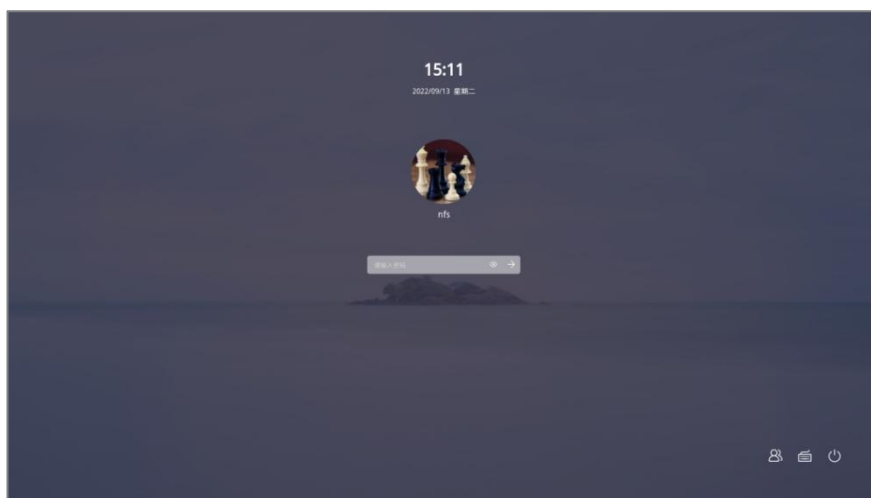




图 1.1(2) 登录界面


1.2 锁屏

锁屏可保护用户数据，开始菜单中点击，选择“锁屏”。锁屏后需要进行密码验证后方可进入系统。锁屏相关设置可至系统设置>锁屏中进行配置。可以设置息屏延时时间、自动锁屏时间等。

1.3 注销

注销功能为清除当前登录的用户信息，即对当前登录账户进行登出操作。开始菜单中点击，选择“注销”。注销计算机后可以使用其他用户帐户登录。

1.4 关机/重启

关机/重启功能为关闭/关闭后再次启动计算机，会清除当前登录用户信息并关闭应用，开始菜单中点击，选择“关机” / “重启”。关闭/重启前请确认已保存重要资料。

2 桌面环境配置

2.1 桌面

进入系统后，首先呈现的为系统主屏幕，如图 2.1 所示。您可以打开桌面上的应用/文件及相关操作，也可以新建文件/文件夹、更改排序方式、打开终端、设置背景和显示等。

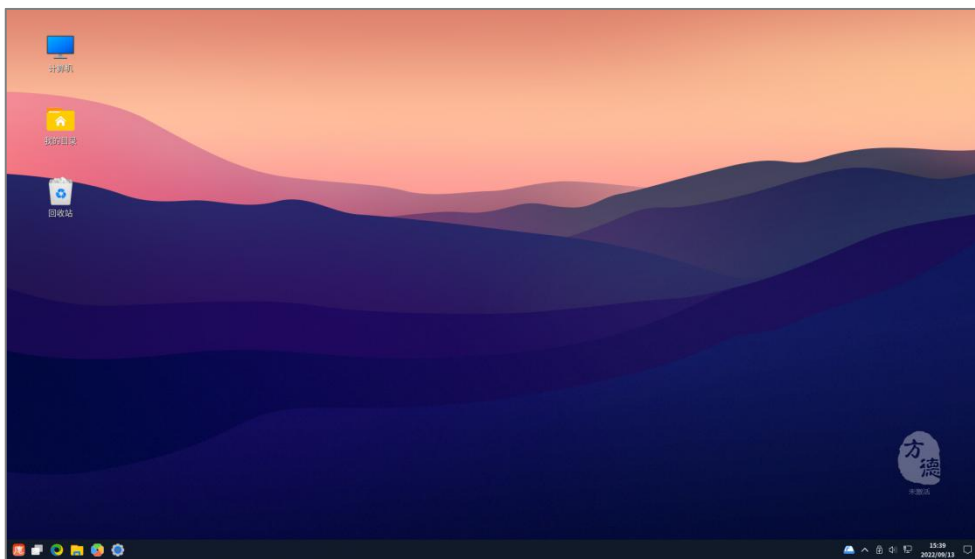


图 2.1 主屏幕

2.1.1 新建文件

- ✧ 在桌面上，点击鼠标右键，选择“新建”中的“文件夹”，输入文件夹名称。
- ✧ 在桌面上，点击鼠标右键，选择“新建”中的“文本文档”，输入文件名称。

2.1.2 桌面图标大小/排序

- ✧ 鼠标右键>查看>选择您需要的图标大小。
- ✧ 按住 Ctrl+鼠标滚动来进行图标大小调节。

- ◇ 勾选/取消勾选自动排列图标。


2.1.3 背景设置

- ◇ 点击背景设置，将会跳转至系统设置>背景界面。
- ◇ 支持自定义添加您喜欢的图片。

详细操作将会在 **3.3 系统设置-背景设置**中详细介绍。

2.2 开始菜单

2.2.1 应用排列

开始菜单内应用展现方式有两种：默认排序、所有分类，点击  进行切换，如图 2.2.1 所示。

- ◇ 默认排序：按照应用名称字母进行排序，并显示系统内经常使用的 5 款应用。
- ◇ 最常使用：所有分类：按照应用所属分类进行分类排序。

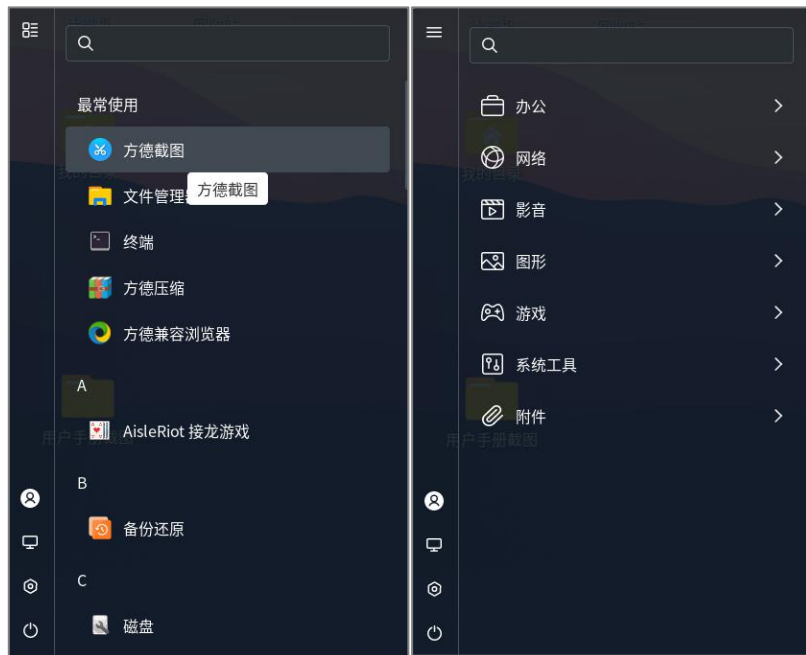


图 2.2.1 应用排序

2.2.2 应用查找

在开始菜单内查找应用方法：

- ✧ 根据分类导航查找
- ✧ 在开始菜单内滚动鼠标滚轮进行查找
- ✧ 在搜索栏中输入应用名称/名称关键字/应用首字母进行查找

2.2.3 应用启动/卸载





开始菜单中的应用支持启动/快捷启动、卸载等操作，如图 2.2.3 所示。

- ✧ 鼠标左键点击应用名称，启动应用。
- ✧ 鼠标右键点击应用名称，选择“固定到任务栏”，可通过点击任务栏上固定应用图标，快速进入应用。
- ✧ 鼠标右键点击应用名称，选择“添加到桌面快捷方式”，可通过双击桌面上


的应用图标，快速进入应用。

鼠标右键点击应用名称，选择“卸载”，可自动卸载应用。

2.2.4 快速入口

- ◇ 点击  选择用户状态，详细内容见“2.基本操作”。
- ◇ 点击  快速打开“文件管理器”界面。
- ◇ 点击  快速打开“设置”界面。
- ◇ 点击  快速更改系统状态，详细内容见“1.基本操作”。

2.3 任务栏

- ◇ 展示通过 2.2.3 在任务栏中固定的应用快捷方式，左键点击可快速打开应用，右键点击可选择“从任务栏取消固定”。
- ◇ 点击  展开/收起系统通知。
- ◇ 显示声音、时间、键盘、托盘、移动设备、网络信息，鼠标右键可以选择进入相关设置界面。
- ◇ 可以显示桌面，打开系统监视器、堆叠窗口、并排窗口、选择任务栏显示位置、选择隐藏任务栏。

3 系统设置

3.1 网络设置

进入设置页面，选择“网络设置”修改以下几种连接方式设置，如图 3.1 所示。




图 3.1 网络设置

3.1.1 有线连接设置

当使用网线连接网络时，系统会自动选择有线连接。有线连接支持以下设置：

◇ 开启/关闭有线连接

◇ 点击  进入 IPv4、IPv6、安全等高级设置


◇ 点击  新增配置，点击配置名称后切换当前有线连接设置。

- ◇ 开启/关闭飞行模式

3.1.2 无线连接设置

当系统存在无线网卡驱动,系统允许进行无线连接。无线连接支持以下设置:

- ◇ 开启/关闭无线连接, 展示可见网络列表。
- ◇ 点击想要连接的 WiFi, 输入密码后进行匹配, 匹配成功后即可连接。


- ◇ 点击  进入 IPv4、IPv6、安全等高级设置。

- ◇ 点击  选择连接到隐藏网络、打开 WIFI 热点等功能。

3.1.3 VPN

- ◇ 点击 , 选择从本地文件导入 VPN, 选择后进行添加即可进行校验。

3.1.4 网络代理

- ◇ 点击  开启/关闭网络代理, 支持自动/手动配置网络代理。

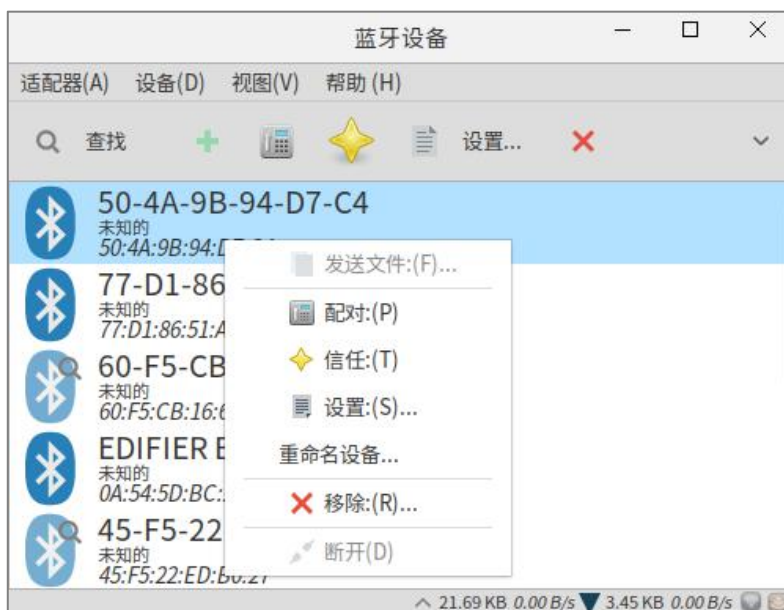
3.2 蓝牙设置

当系统拥有蓝牙驱动时, 支持进行蓝牙设置, 如图 3.2(1)所示包括以下部分:



3.2(1) 蓝牙设置

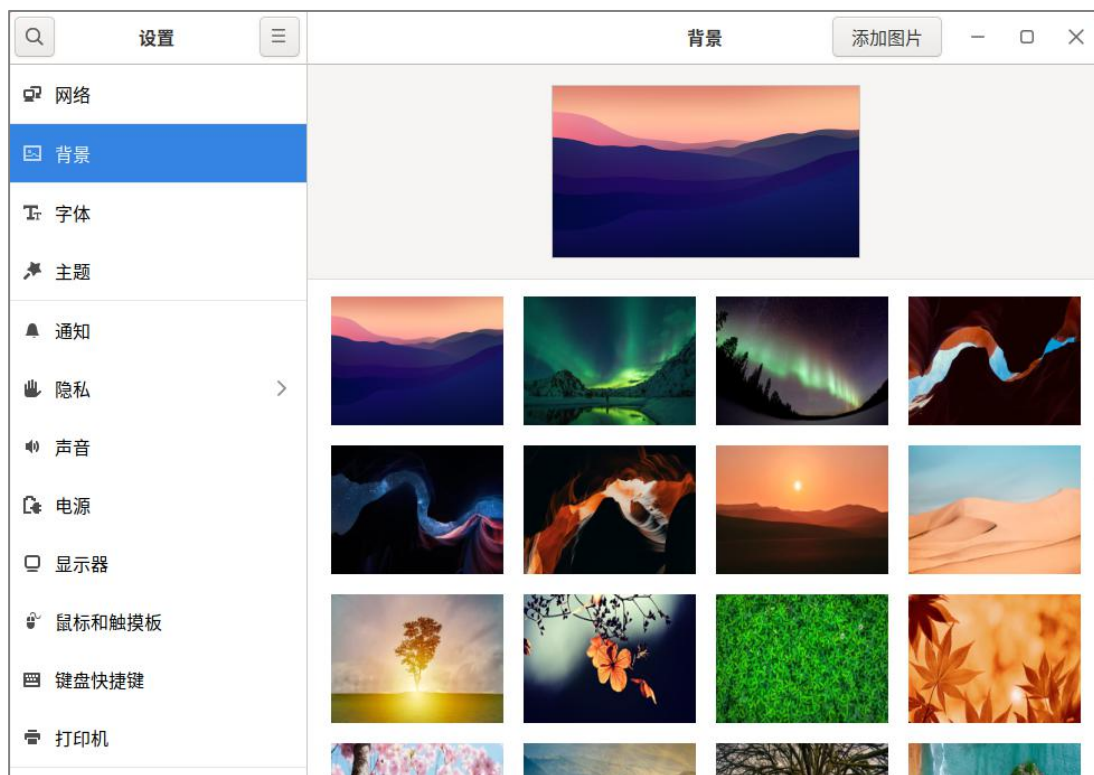
- ✧ 点击“查找”按钮开始搜索需要匹配蓝牙设备。
- ✧ 右键点击某一蓝牙设备（行），弹出操作菜单，点击“配对”即可完成蓝牙的配对连接，如图 3.2(2)所示。
- ✧ 右键点击某一蓝牙设备（行），弹出操作菜单，点击“移除”即可完成蓝牙的配对连接，如图 3.2(2)所示。



3.2(2) 蓝牙设置

3.3 背景设置

打开桌面背景主界面，如图 3.3 所示：



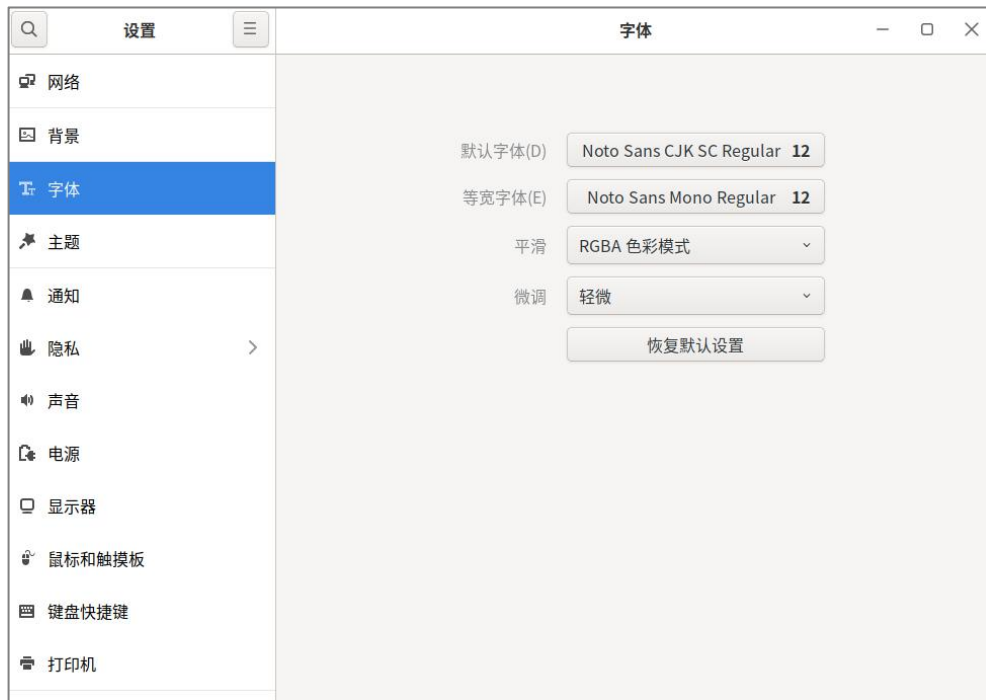
3.3 背景设置

◇ 用户可以选择默认背景图片，设置图片外观。

◇ 点击  可选择本地图片，添加的背景图片可进行删除操作。

3.4 字体设置

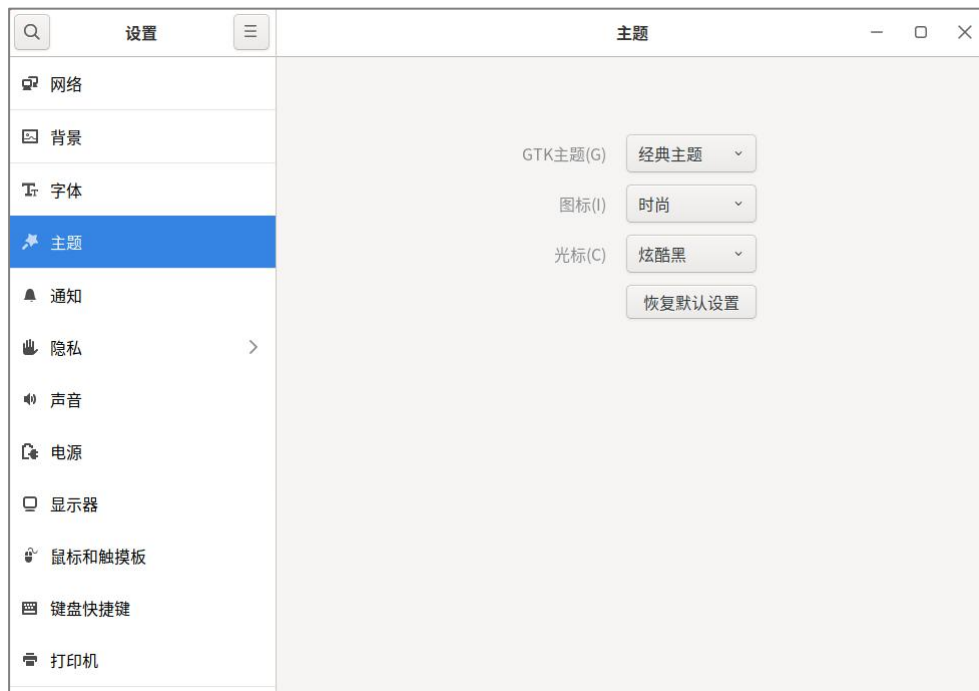
用户可以根据不同需求设置字体格式，设置系统的默认字体、等宽字体、平滑及微调。若想添加新字体，需将字体文件通过“字体管理器”应用进行添加，如图 3.4 所示：



3.4 字体设置

3.5 主题设置


◇ 可设置系统主题、图标主题、光标主题等，如图 3.5 所示：

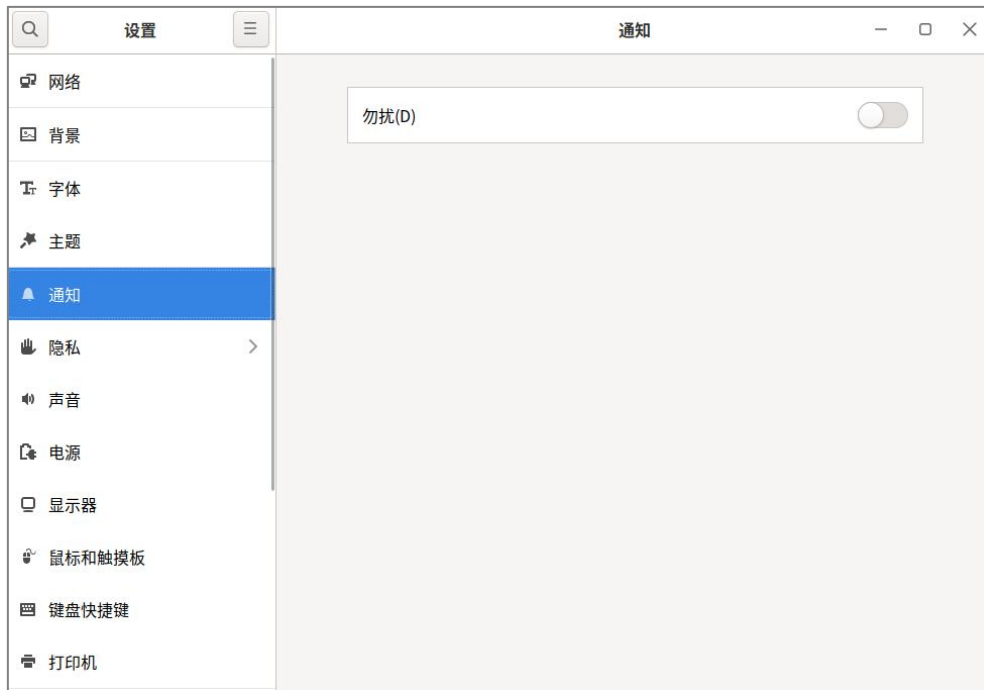


3.5 主题设置

- ◇ 系统主题：点击下拉菜单进行选择，系统主题即可更改为当前选中主题。
- ◇ 图标主题：点击下拉菜单进行选择，图标主题即可更改为当前选中主题。
- ◇ 光标主题：点击下拉菜单进行选择，光标主题即可更改为当前选中主题。

3.6 通知设置

支持勿扰、锁屏通知、应用程序通知三种通知模式设置，点击  进行相应模式的开启/禁用，如图 3.6 所示。



3.6 通知设置

勿扰：不允许通知信息进行相关提醒。

3.7 隐私设置

3.7.1 相机

设置可以使用相机权限的应用程序，如图 3.7.1 所示：

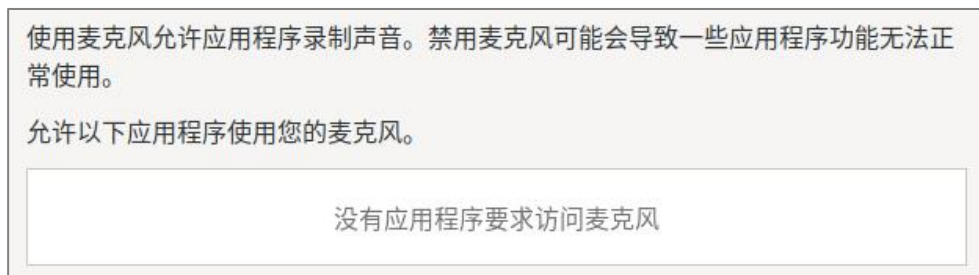


3.7.1 相机设置

- ◇ 状态为开时：设置可以使用相机权限的应用程序。
- ◇ 状态为关时：系统内所有应用均无法访问相机。

3.7.2 麦克风

设置可以使用麦克风权限的应用程序，如图 3.7.2 所示：



3.7.2 麦克风设置

- ◇ 状态为开时：设置可以使用麦克风权限的应用程序。
- ◇ 状态为关时：系统内所有应用均无法访问麦克风。

3.7.3 文件历史与回收站

对文件历史记录读取、回收站临时文件自动清空的设置，如图 3.7.3 所示：

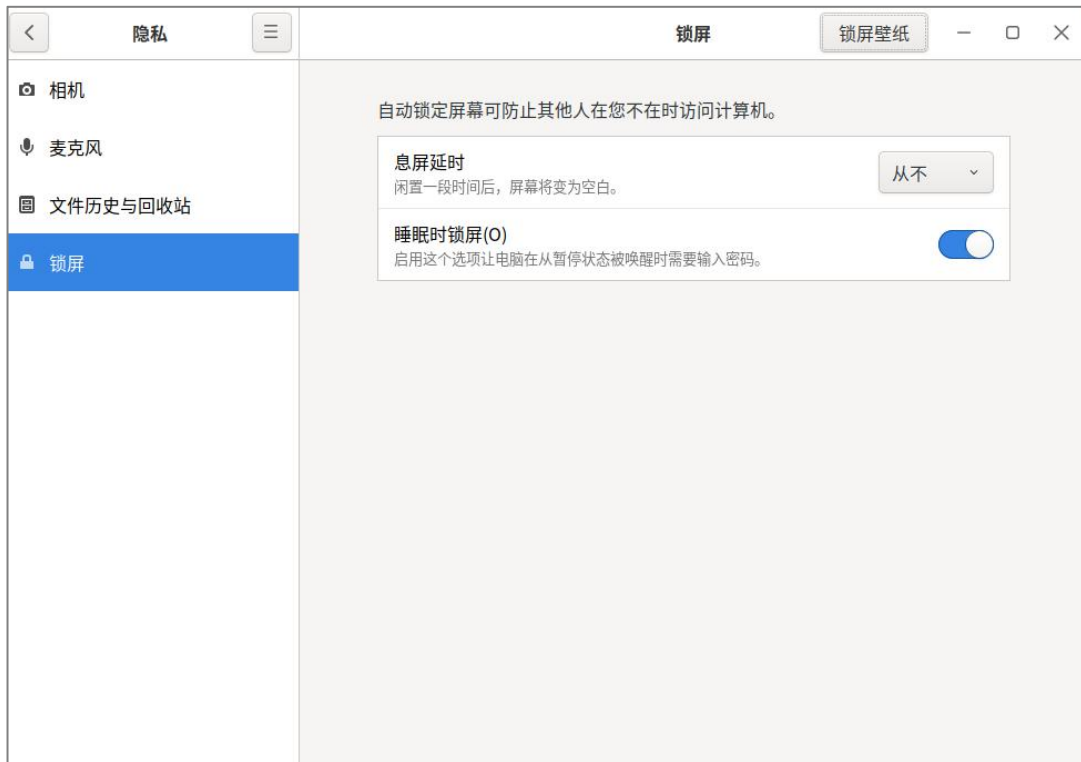


3.7.3 文件历史与回收站设置

- ◇ 支持开启文件历史，能够在文件管理器进行相关文件名搜索时更快的查找最近使用的相关文件信息。并可以设置文件保存时间。
- ◇ 支持开启自动清空回收站及临时文件、清空时间设置，保护隐私。

3.7.4 锁屏

对锁屏相关功能的设置，如图 3.7.4 所示：

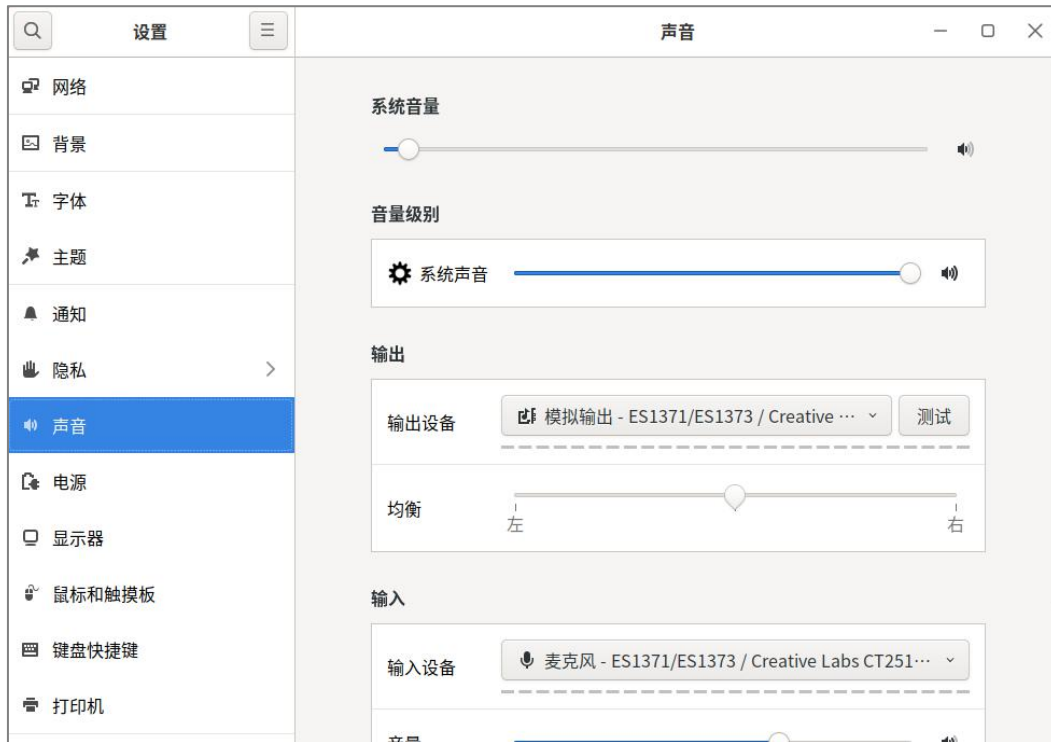


3.7.4 锁屏设置


- ◇ 息屏延时：设置闲置时间后，进入息屏状态。
- ◇ 睡眠时锁屏：睡眠时锁屏开关。
- ◇ 锁屏壁纸：锁屏壁纸设置。

3.8 声音设置

对输入、输出设备声音的设置，以及对系统音效的变更操作，如图所示：

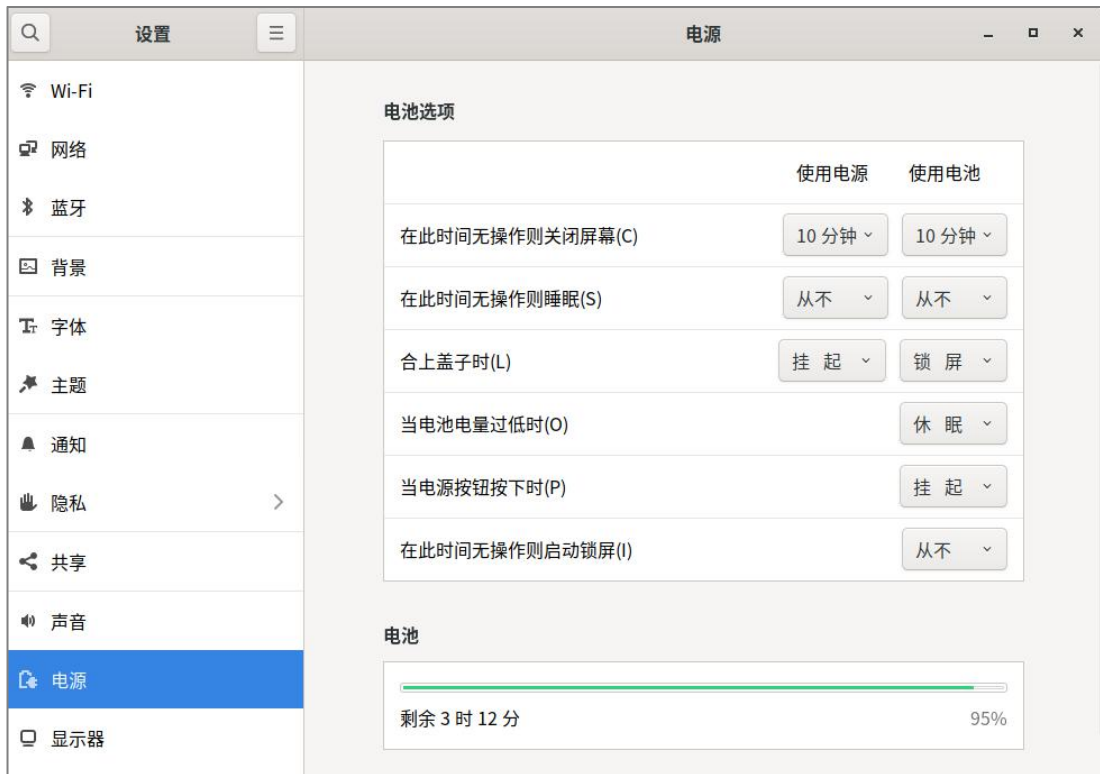


3.8 声音设置

- ◇ 支持调节系统音量、应用音量、警报声，点击  静音。
- ◇ 支持输入、输出设备的选择及测试。

3.9 电源设置

支持关闭屏幕、睡眠、锁屏、电源键的相关设置，点击下拉菜单进行选择。

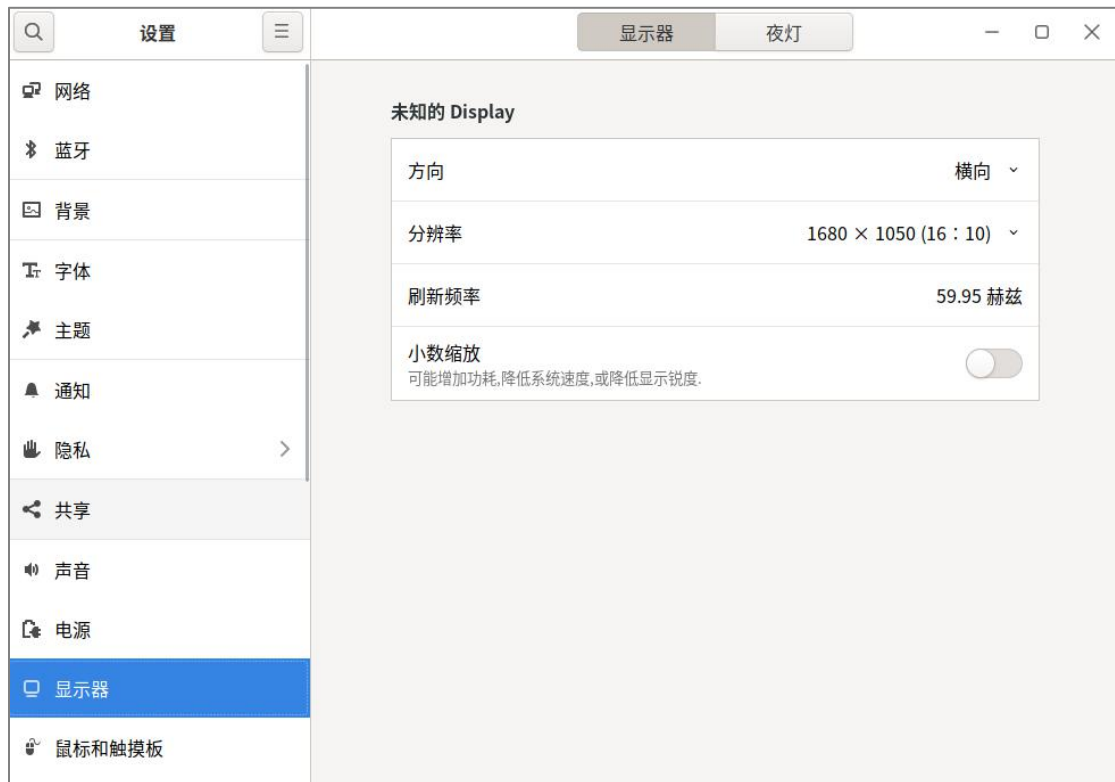


3.9 电源设置

- ◇ 在此时间内无操作则关闭屏幕：选择关闭显示器时间，选择后立即生效。
- ◇ 在此时间内无操作则睡眠：选择系统进入睡眠时间，选择后立即生效。
- ◇ 当电源按钮按下时：选择按下电源按钮后的执行操作——锁屏、挂起、关机、休眠、询问、无动作，选择后立即生效。
- ◇ 在此时间内无操作则自动锁屏：选择系统锁屏时间，选择后立即生效。

3.10 显示设置

可自行设置显示的分辨率、方向、缩放调整、夜灯，如图 3.10 所示。



3.10 显示设置

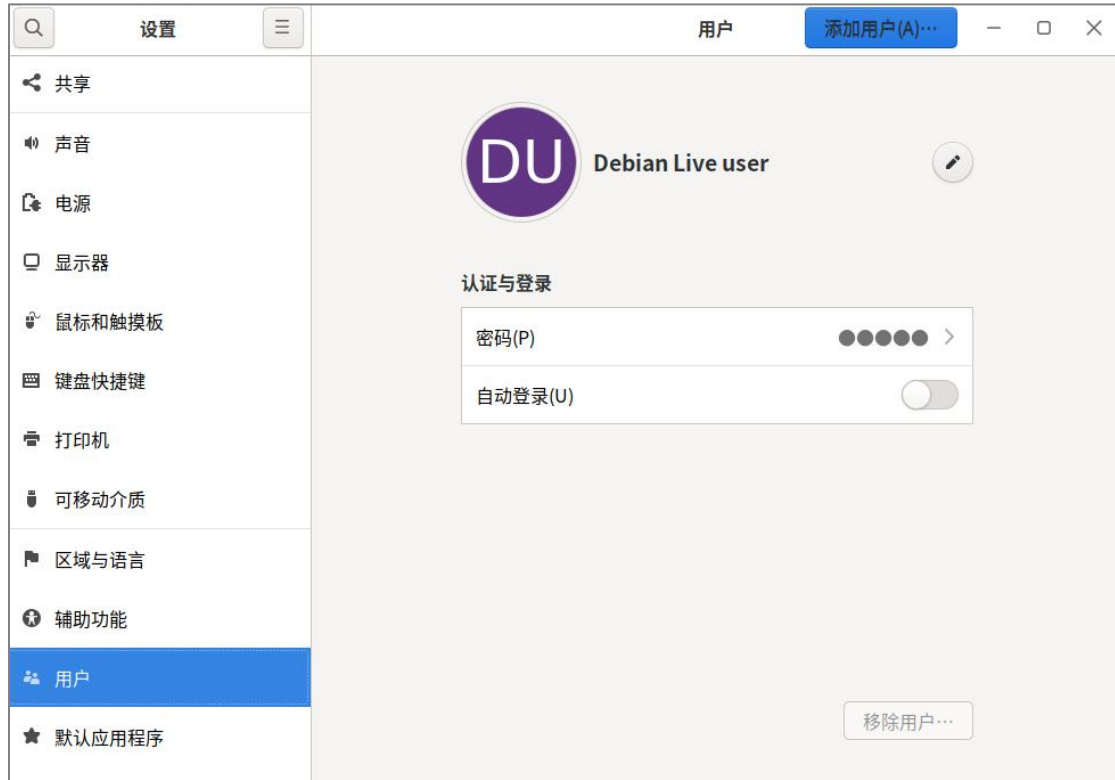
- ◇ 分辨率调整：设置不同的屏幕比例分辨率。
- ◇ 屏幕方向调整：屏幕展示方向调整。
- ◇ 缩放：屏幕缩放为全局缩放，适合 2K/4K 高分屏用户。
- ◇ 夜灯：夜间模式设置入口，开启后才可对夜间模式起始时间进行设置与色温进行调整。

3.11 外设

- ◇ 鼠标和触摸板设置：包括左右手设置、滑动/滚动/触摸速度设置。
- ◇ 键盘快捷键设置：查看系统内设置的所有快捷键，添加或删除自定义快捷键。
- ◇ 打印机设置：支持有线连接、局域网连接及打印相关设置并进行管理。
- ◇ 可移动介质：对不同介质插入系统时启动程序的设置。

3.12 用户设置

利用账户管理工具,可以轻松管理系统中的用户和账户类型,包括完成新建、查看、管理账户、密码、权限等所有操作,如图 3.12 所示。



3.12 显示设置

- ◇ 支持更改用户信息,包括头像、用户名、密码,并设置自动登录(跳过开机页面,直接进入系统)。
- ◇ 支持创建、移除用户并设置用户权限。

3.13 系统默认快捷键

系统默认支持主要快捷键如下表所示:

焦点与切换	
功能	快捷键

切换到右侧工作区	Ctrl+Alt+右
切换到左侧工作区	Ctrl+Alt+左
在同一应用程序中切换	Super+`
在同一应用程序中反向切换	Shift+Super+`
在应用程序中切换	Super+Tab
在应用程序中反向切换	Shift+Super+Tab
直接切换窗口	Alt+Esc
直接反向切换窗口	Shift+Alt+Esc
窗口与移动	
关闭窗口	Alt+F4
将窗口移到上方显示器	Shift+Super+上
将窗口移到下方显示器	Shift+Super+下
将窗口移到右侧显示器	Shift+Super+右
将窗口移到左侧显示器	Shift+Super+左
恢复窗口大小	Super+下
改变窗口大小	Alt+F8
改变窗口最大化状态	Alt+F10
显示桌面	Super+D
最大化窗口	Super+↑
最小化窗口	Super+N
移动窗口	Alt+F7

系统与工具	
启动终端	Ctrl+Alt+T
启动锁屏	Super+L
截取一个区域的截图	Shift+Print
截取一个窗口的截图	Alt+Print
注销	Ctrl+Alt+删除

4 应用/驱动管理

方德桌面操作系统预装多款应用/驱动能够满足基本使用需求，同时也可以
在软件/驱动中心内进行安装、更新、卸载等操作。

4.1 软件/驱动中心

软件中心是方德桌面为用户提供的操作友好资源丰富的软件资源库，您
可以在这里找到贴近您需求的软件资源，也可以在这里对您用过的软件进行评价
/评分，为其他用户提供参考。界面如图 4.1(1)所示。



图 4.1(1) 软件中心

软件中心内包含了驱动专区，支持如惠普、理光、爱普生等各大厂商下的打
印机、扫描仪、网卡、手写板等多种类型设备的驱动安装。支持一键安装，即安
装后，无需进行其他配置即可生效。界面如图 4.1(2)所示：

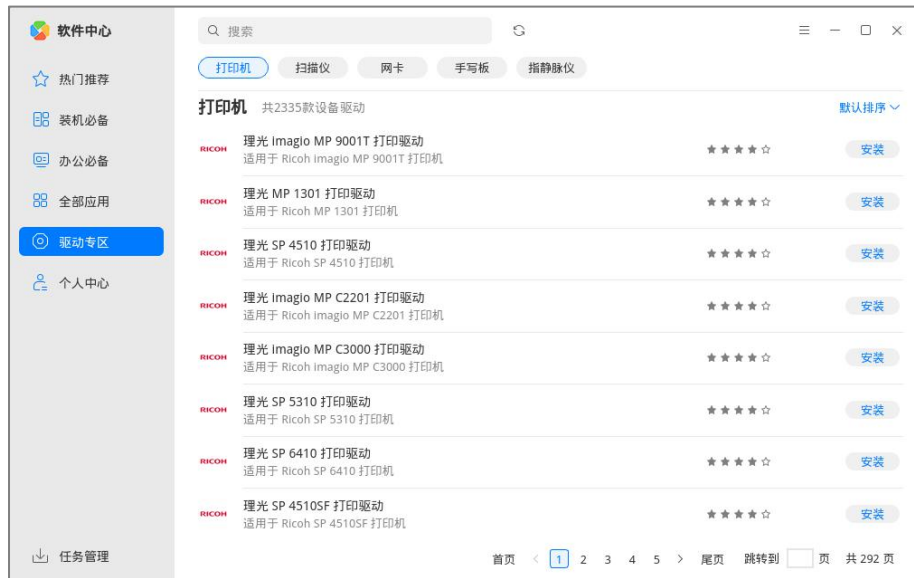


图 4.1(2) 驱动专区

4.2 下载、安装应用/驱动

- ✧ 打开软件中心后，可通过“搜索”、“热门推荐”、“装机必备”、“办公必备”、“全部应用”及“驱动专区”内的内容，查找所需软件。
- ✧ 点击“安装”，将会自动进行下载/安装，并且支持批量操作。
- ✧ 点击“任务管理”，可查看应用安装进度，或进行开始/暂停/取消等操作。

4.3 更新、卸载应用/驱动

- ✧ 打开软件中心后，进入“个人中心”，按照“已安装”和“更新”展示应用/驱动内容。
- ✧ “已安装”内，支持已安装应用的“卸载”和“打开”操作。
- ✧ “更新”内，支持待更新应用的“更新”和“忽略”操作。

4.4 支持安装包格式

系统支持 deb 格式安装包进行安装。

5 系统升级

5.1 更新升级

自动升级：

- ◇ 进入系统升级界面，自动进行更新检查。
 1. 系统无更新内容，则提示“您的系统已经是最新”
 2. 系统有更新，则展示“下载并安装更新”按钮与详情信息
- ◇ 点击“下载并安装更新”按钮进行更新操作。
- ◇ 更新成功后，将会进行“更新成功”提示。



图 5.1 系统更新

系统更新升级包括系统升级与组件升级。

导入更新包升级：

支持用户手动导入更新包进行升级操作。

- ◇ 点击“导入更新包”

- ◇ 选择更新包后，系统进行后台升级

5.2 更新设置

设置系统更新与提醒方式。

- ◇ 点击“更新方式”
- ◇ 设置您想要的更新与下载方式



图 5.2 更新设置

6 主要软件

6.1 云账号

云账号是一款通过统一的云端账号同步系统配置的工具，如图 8.1 所示。

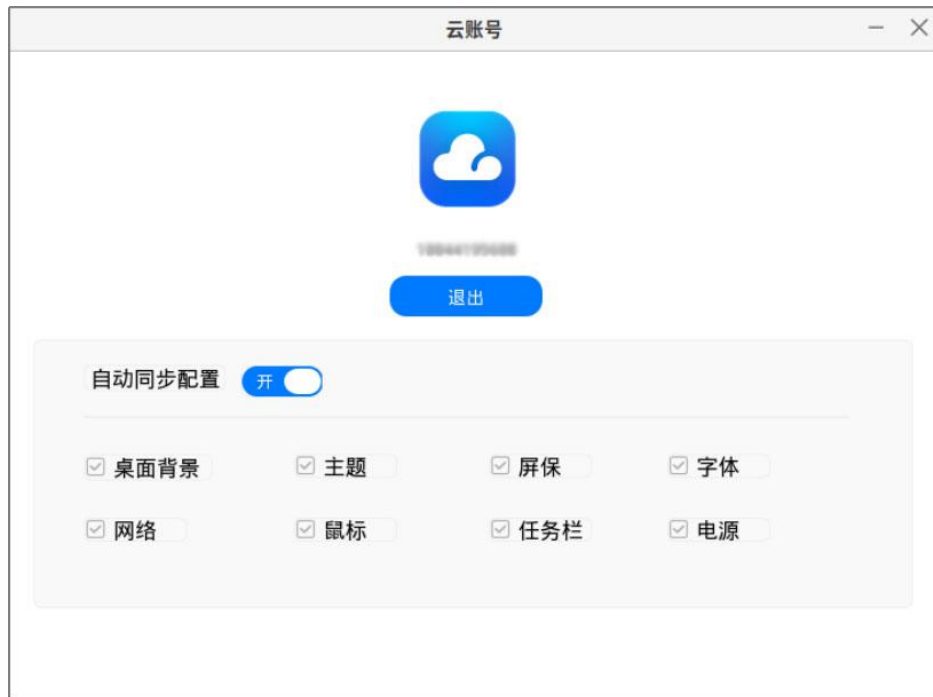


图 6.1 云账号


- ✧ 在联网环境下，支持中国大陆地区手机号码进行注册和登录。
- ✧ 登录云账号后可以选择开启或关闭同步配置。
- ✧ 开启同步后，自动同步各种系统配置到云端，如对桌面背景、主题、屏保、字体、网络、鼠标、任务栏、电源等。
- ✧ 在另一台电脑上使用相同的系统配置，只需登录此云账号，即可一键同步以上配置到该设备。

6.2 方德兼容浏览器

方德兼容浏览器的主要特性有：界面友好，操作简单；性能优越，提供您快速的上网体验；安全可靠，有效降低接入危险网站的风险。如图 8.2 所示：



图 6.2 方德兼容浏览器

- ✧ 点击  打开应用。
- ✧ 网页兼容，支持 IE 网页的正常访问。
- ✧ 插件兼容，提供 ActiveX 插件兼容方案。
- ✧ 支持安装主流浏览器扩展程序。

6.3 文本编辑器

文本编辑器是一个简单的文本编辑工具。您可以用它书写简单的文本文档，也可以使用它的高级特性，完成复杂文档的编写与查看，如图所示：

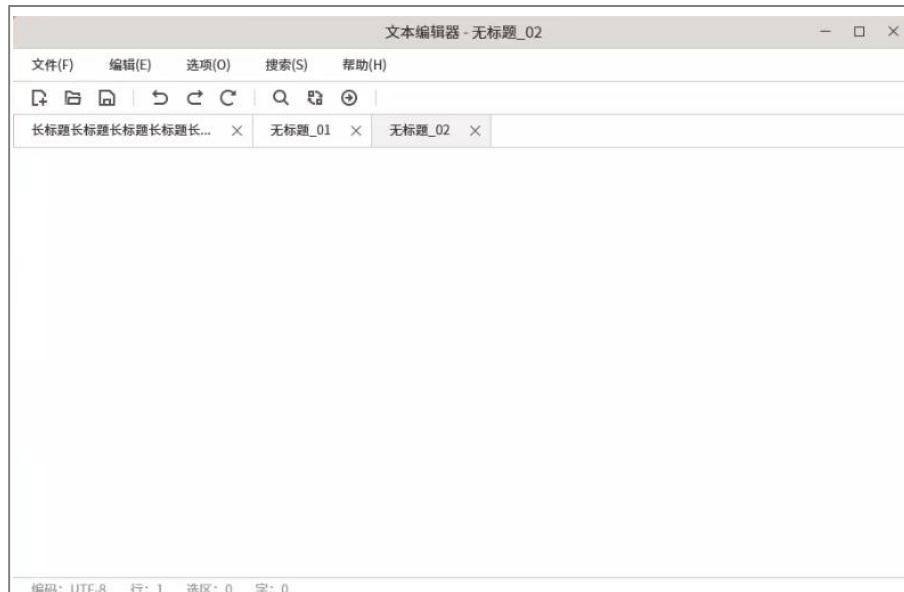



图 6.3 文本编辑器

- ◇ 点击  打开应用。
- ◇ 编辑文本：可通过键盘、鼠标进行输入、光标移动、大小写切换、删除、撤销等操作，并可设置对应快捷键。
- ◇ 查看文本：点击“检索”，支持关键字查找、替换、高亮显示等。
- ◇ 管理文本：点击“选项”，支持行数显示、编码格式更改、添加标记等。

6.4 方德安全中心

方德安全管理中心是方德桌面为您提供的一个关于系统安全管理的功能集。功能集中提供与系统安全相关的一些管理工具，系统体检、系统清理、防火墙、启动优化、系统安全、安全工具，如图 6.4 所示：



图 6.4 方德安全中心

- ✧ 点击  打开应用。
- ✧ 系统体检：包括系统垃圾检测、系统安全检测、系统服务检测、系统审计和日志检测。点击“系统检测”开始检测，如有问题项，会将需要修复的问题项进行列出。
- ✧ 系统清理：点击全面扫描即可对系统内的垃圾进行检查，并将扫描结果进行展示。系统清理也支持定时操作，将根据您设置的定时清理系统规则进行定时扫描并清除。
- ✧ 防火墙：防火墙等级设置、网络安全、外网站点管控及应用流量监控。
 - 防火墙等级设置：防火墙监控等级的设置，允许进行自定义设置。根据选择设置对系统进行不同等级下的监控管理。
 - 网络安全：开启网络安全配置策略，支持对 ARP 防火墙的开启（对网关 Mac 绑定检测）。
 - 外网站点管控：对允许/禁止访问的网站名单设置。

应用流量监控：当前联网页面展示所有启动中的应用，展示每个应用当前的下行网速、上行网速和管控。单击“管理”，跳转到联网控制页面。

◇ 启动优化：优化应用开机启动项，优化服务开机启动项，点击选择开启/禁用。

◇ 系统安全：账户密码安全（密码到期提醒）、风险账号、SSH 服务安全相关设置、关闭显示器、自动锁屏时间设置。

◇ 安全工具：应用黑名单、数据粉碎、行为审计、资源监控、设备控制。

应用黑名单：进入应用黑名单的应用将不再出现在开始菜单中

数据粉碎：对文件、目录、分区进行数据彻底擦除。擦除操作不可恢复。

行为审计：支持自定义设置审计规则，根据规则的设定进行监测，监测结果展示在行为审计首页面内。

资源监控：监控 CPU 资源、内存资源、磁盘资源使用情况。

设备控制：对外部设备进行访问控制。

6.5 方德影音

提供了直观易用的操作界面和丰富齐全的快捷键，如图 6.5 所示：




图 6.5 方德影音

✧ 点击  打开应用。

✧ 可以通过以下方式来播放影片：

当播放列表没有文件时，点击 ，打开文件选择器选择影片文件。

点击 ，打开文件选择器选择影片文件。

选择“打开 URL”，选择 打开 URL，粘贴在线播放地址，播放在线影片。

✧ 可以通过控制条、菜单栏修改播放设置：

图标	基本描述
	控制播放速度
	控制循环模式
	控制当前播放状态、声音

支持格式：


类型	格式
视频	AVI、MPG、MKV、TS、TP、RMVB、NOV、3GP、MPG、SWF、MPEG、AVS
音频	FLAC、APE、AAC、PCM、ALAC、AIFF
字幕	SRT、SMI、SSA、ASS、IDX+SUB

6.6 方德截图









支持多种场景截图需求，小巧便捷。如图 6.6 所示：



图 6.6 方德截图

- ✧ 点击  打开应用。
- ✧ 截图区域：可以选择矩形区域、窗口区域、全屏区域。
- ✧ 延迟截图：设置延迟时间，点击“新建截图”，等待延迟时间后，开始截图。

截图工具如下表所示：

图标	基本描述
	画笔工具
	线条工具
	箭头工具
	形状工具
	计数工具
	文字工具
	马赛克工具
	撤回/保存/取消/确认

常用快捷键：

功能	快捷键
唤醒截图工具	Ctrl+Alt+A
选择整个屏幕	Ctrl+A
保存捕获	Ctrl+S
离开屏幕捕获	Ctrl+Q
复制选择到剪切板	Ctrl+C
撤销上次修改	Ctrl+Z

6.7 生物管理特征工具

用于管理生物识别的辅助软件，如图所示：



图 6.7 生物管理特征工具

✧ 点击  进入应用

✧ 使用步骤说明：

- (1) 连接设备，并在主界面把已连接的设备勾选为“默认”。
- (2) 在主界面打开生物特征认证的开关。
- (3) 进入对应的生物特征页面，点击“录入”，根据提示录入信息。

适用场景（前提：生物设备连接成功，生物特征已认证）

- (1) 登录锁屏界面进行登录认证
- (2) 桌面环境内进行提权操作认证

6.8 方德压缩

一款便捷、支持多种压缩格式的压缩软件：

◇ 点击  打开应用

◇ 点击创建新压缩文件，输入归档文件名称，选择保存位置后，点击立即压缩。

◇ 点击添加文件，将需要压缩的文件选择后点击添加，即可将该文件添加至刚刚建立的归档文件中。

支持压缩/解压缩格式：

支持压缩格式	.7z、.cbz、.cpio、.ear、.exe、.iso、.jar、.tar、.tar.7z、.tar.Z、.tar.bz2、.tar.gz、.tar.lz、.tar.lzma、.lzo、.tar.xz、.war、.zip
支持解压格式	.7z、.cbz、.cpio、.ear、.exe、.iso、.jar、.tar、.tar.7z、.tar.Z、.tar.bz2、.tar.gz、.tar.lz、.tar.lzma、.lzo、.tar.xz、.war、.zip、.rar