统信服务器

操作系统 V20（1050e）

用户手册

编号	SOC220830007	版本	1.11
日期	2022 年 08 月 30 日	密级	C 级商密
使用范围	服务器操作系统产线部		

版本变更记录

时间	版本	说明	修改人
2022 年 08 月 30 日	1.11	修改表格格式，图片用户名修改等；更新手册名称为“用户手册”	张柯
2022 年 07 月 27 日	1.10	修改格式和错别字，更新试用期激活相关内容描述	吕耕耕
2022 年 07 月 20 日	1.9	“修改密码”增加“注意”	何仁贵
2022 年 07 月 01 日	1.8	增加安全中心章节	赵爽
2022 年 06 月 22 日	1.7	修改文档格式	张柯
2022 年 01 月 29 日	1.6	增加 GUI 与容器激活	郝咪咪
2021 年 07 月 08 日	1.5	修改 bug、增加 RPM 包安装器章节	刘刚
2021 年 06 月 15 日	1.4	增加打印管理器章节	刘刚
2021 年 05 月 27 日	1.3	增加浏览器、磁盘管理器章节	刘刚
2021 年 04 月 01 日	1.2	去除文档中特殊符号	刘刚
2021 年 02 月 24 日	1.1	修改文档格式以及新增应用	刘刚
2020 年 6 月 19 日	1.0	创建	张少宁

统信软件技术有限公司 © 版权所有

目录

1 基本操作 1
1.1 登录 1
1.1.1 图形登录 1
1.1.2 远程登录 2
1.2 锁屏 3
1.3 注销（登出） 5
1.3.1 图形登录方式注销 5
1.3.2 远程断开登录 6
1.4 关机或重启 6
1.5 界面切换 8
1.6 设置分辨率 9
2 系统管理 11
2.1 控制中心 11
2.1.1 帐户设置 11
2.1.2 显示设置 15
2.1.3 默认程序 17
2.1.4 个性化设置 19
2.1.5 网络设置 21
2.1.6 声音设置 26

统信软件技术有限公司 © 版权所有

2.1.7 时间日期……28
2.1.8 电源管理……31
2.1.9 鼠标……32
2.1.10 键盘和语言……34
2.1.11 系统信息……41
2.1.12 授权管理……43
2.2 系统监视器……65
2.2.1 概述……65
2.2.2 操作介绍……65
2.2.3 主菜单……76
2.3 设备管理器……78
2.3.1 概述……78
2.3.2 使用入门……78
2.3.3 操作介绍……79
2.3.4 主菜单……90
2.4 文件管理器……92
2.4.1 概述……92
2.4.2 使用入门……92
2.4.3 主界面……94
2.4.4 基本功能……95
2.4.5 常用操作……103
2.4.6 磁盘管理……113

统信软件技术有限公司 © 版权所有

2.4.7 主菜单 115
2.5 日志收集工具 117
2.5.1 概述 117
2.5.2 使用入门 118
2.5.3 操作介绍 119
2.5.4 主菜单 129
3 桌面的使用与配置 131
3.1 桌面 131
3.1.2 新建文件夹/文档 132
3.1.3 设置排列方式 133
3.1.4 调整图标大小 134
3.1.5 设置显示器 134
3.1.6 更改壁纸 134
3.1.7 设置屏保 135
3.1.8 剪贴板 136
3.2 任务栏 137
3.2.1 认识任务栏图标 137
3.2.2 切换显示模式 138
3.2.3 设置任务栏位置 139
3.2.4 调整任务栏高度 139
3.2.5 查看通知 139
3.2.6 查看日期时间 139

统信软件技术有限公司 © 版权所有

3.2.7 进入关机界面 140
3.2.8 回收站 140
3.3 启动器 141
3.3.1 切换模式 141
3.3.2 排列应用 143
3.3.3 查找应用 143
3.3.4 设置快捷方式 144
3.3.5 运行应用 145
3.4 键盘交互 145
3.5 软件包更新提示 146
3.5.1 桌面环境更新提示 146
3.5.2 软件更新安装 148
4 常用软件 150
4.1 文本编辑器 150
4.1.1 概述 150
4.1.2 使用入门 150
4.1.3 基本操作 152
4.1.4 编辑文本 154
4.1.5 主菜单 162
4.2 文档查看器 165
4.2.1 概述 165
4.2.2 使用入门 165

统信软件技术有限公司 © 版权所有

4.2.3 基本功能 167
4.2.4 常用操作 171
4.2.5 主菜单 175
4.3 日历 177
4.3.1 概述 177
4.3.2 使用入门 177
4.3.3 操作介绍 179
4.3.4 主菜单 184
4.4 计算器 185
4.4.1 概述 185
4.4.2 操作介绍 186
4.4.3 主菜单 191
4.5 归档管理器 192
4.5.1 概述 192
4.5.2 使用入门 193
4.5.3 操作介绍 194
4.5.4 主菜单 199
4.6 截图录屏 201
4.6.1 概述 201
4.6.2 使用入门 202
4.6.3 操作介绍 203
4.7 终端 221

统信软件技术有限公司 © 版权所有

4.7.1 概述 221
4.7.2 使用入门 221
4.7.3 基本操作 223
4.7.4 窗口操作 226
4.7.5 标签页操作 229
4.7.6 远程服务器管理 231
4.7.7 主菜单 238
4.8 启动盘制作工具 241
4.8.1 概述 241
4.8.2 使用入门 241
4.8.3 操作介绍 242
4.8.4 主菜单 246
4.9 浏览器 248
4.9.1 概述 248
4.9.2 使用入门 248
4.9.3 使用浏览器 249
4.9.4 主题 267
4.9.5 帮助 267
4.9.6 关于浏览器 267
4.9.7 退出 268
4.10 RPM 包安装器 268
4.10.1 概述 268

4.10.2 使用入门 268
4.10.3 操作介绍 269
4.11 安全中心 272
4.11.1 概述 272
4.11.2 使用入门 272
4.11.3 操作介绍 273
4.11.4 主菜单 292

统信软件技术有限公司 © 版权所有

1 基本操作

1.1 登录

1.1.1 图形登录

启动计算机后，进入 Grub 菜单引导界面。“UnionTech OS Server 20 GNU/Linux”是默认登录方式，若不修改，将在 5 秒后自动使用该方式启动系统，如图 1.1 所示。

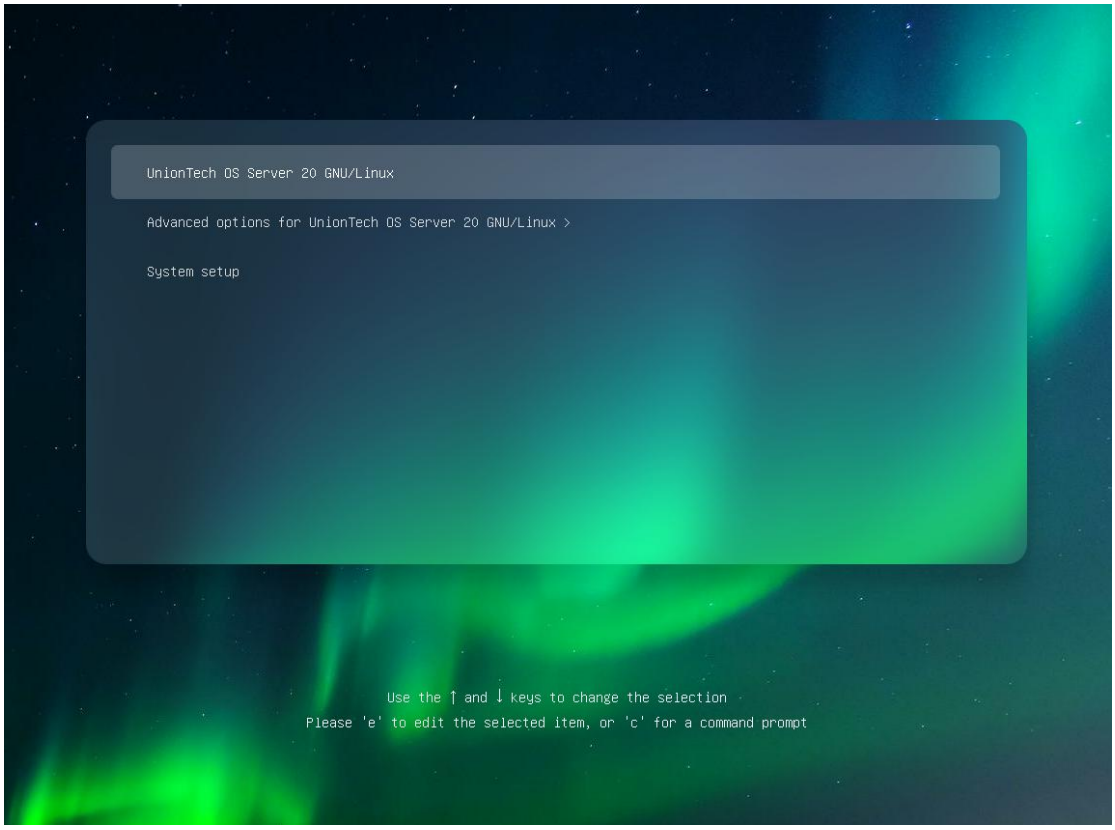


图 1.1 Grub 界面

当您启动系统后，系统会要求您输入用户名和口令，即系统中已创建的用户名和口令。如果尚未创建，请与管理员联系以获取用户名和口令，如图 1.2 所示。

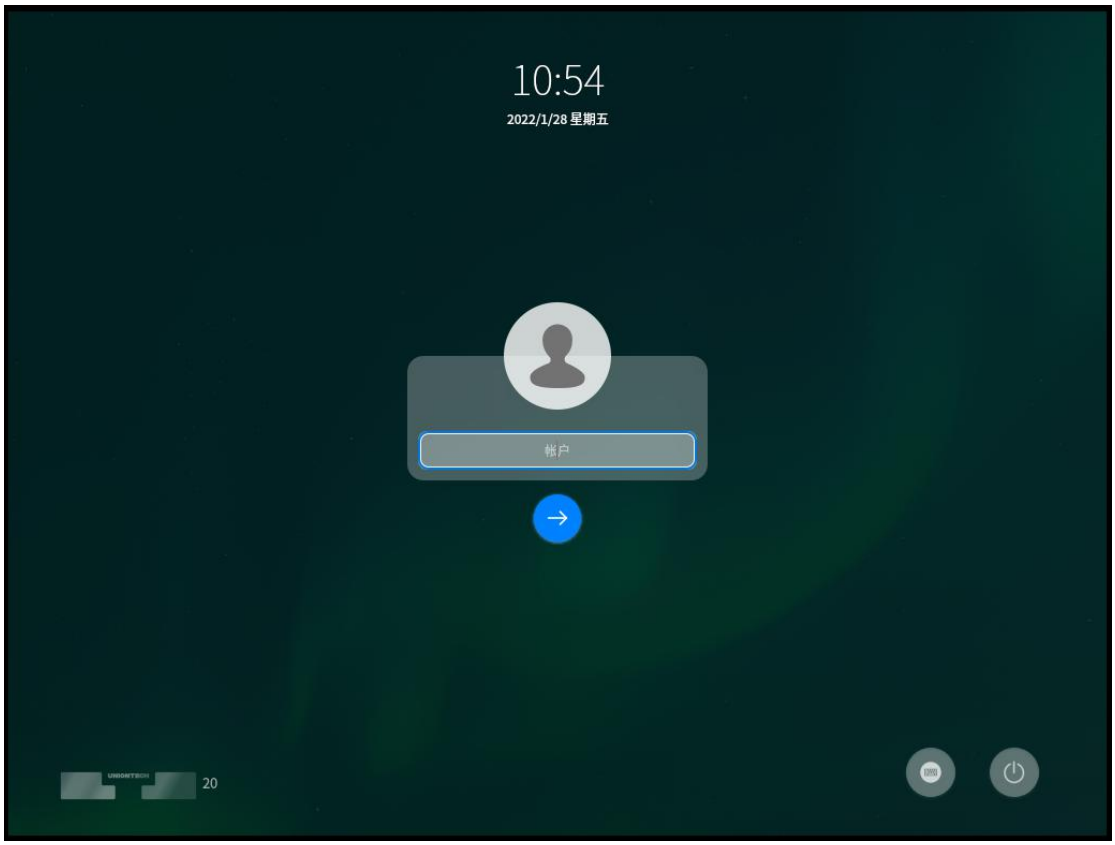


图 1.2 登录界面

1.1.2 远程登录

统信服务器操作系统还默认支持通过 ssh 方式远程登录到服务器。如远程服务器 IP 为 192.168.11.195，可使用本地终端程序，执行远程登录的命令。例如：

```
[uos@TestEuler ~]$ ssh uos@192.168.11.195
The authenticity of host '192.168.11.195 (192.168.11.195)' can't be
established.
ECDSA key fingerprint is
        SHA256:fQq4OJu3Wa1taLipsyiV80aUS3fIYjGxUokKRjMm7Hc.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.11.195' (ECDSA) to the list of known
```

```
hosts.
uos@192.168.11.195's password:
Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket
Last login: Mon Jul 13 14:52:46 2020 from 192.168.10.133
[uos@UniontechOS ~]$
```

注意：

- *uos：为普通用户的用户名。*
- *192.168.11.195：为服务器 IP 地址。*
- *第一次远程登录时会提示“yes/no/[fingerprint]”，请输入“yes”。*

1.2 锁屏

锁屏用于保护用户数据，锁屏后必须使用用户密码进行登录。

1 在统信 UOS 桌面，单击任务栏左侧的，如图 1.3 所示。

2 选择“**电源管理**”，如图 1.4 示。

3 选择“**使用电源**”，可以设置关闭显示器的时间、自动锁屏时间，如图 1.5 所示。

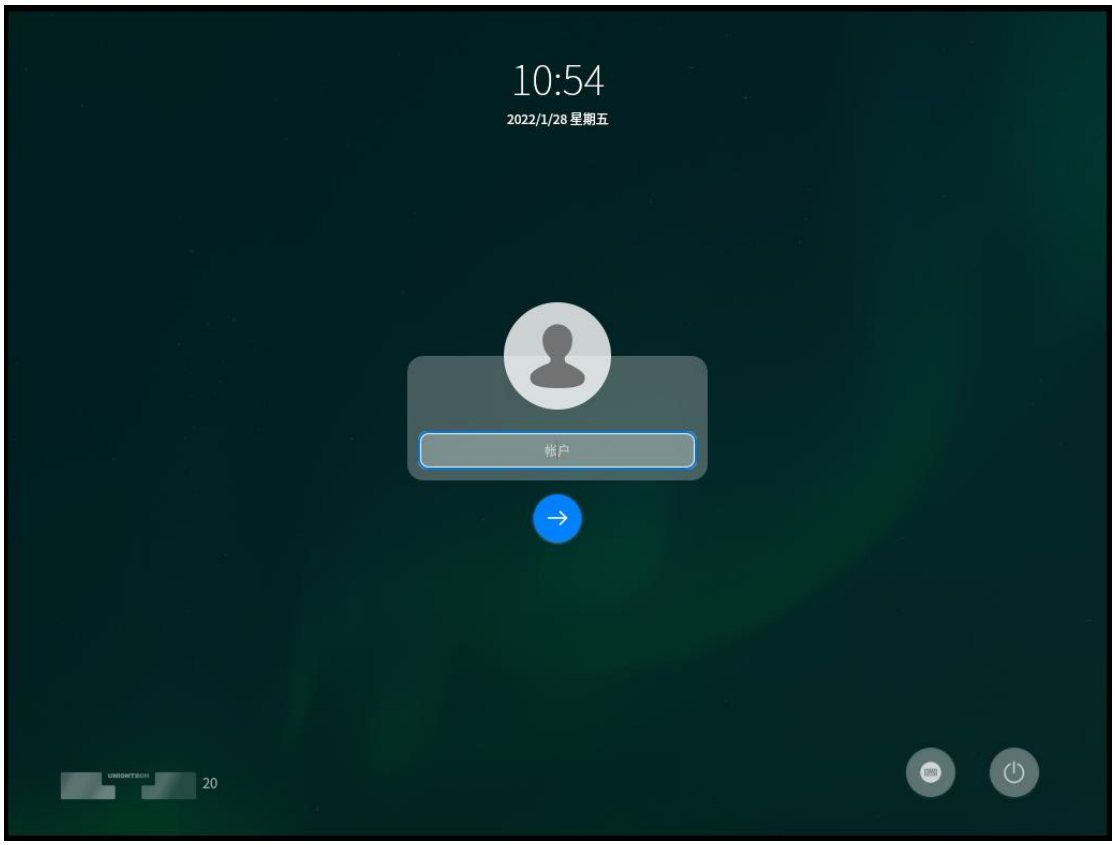


图 1.3 统信 UOS 桌面

图 1.4 选择电源管理

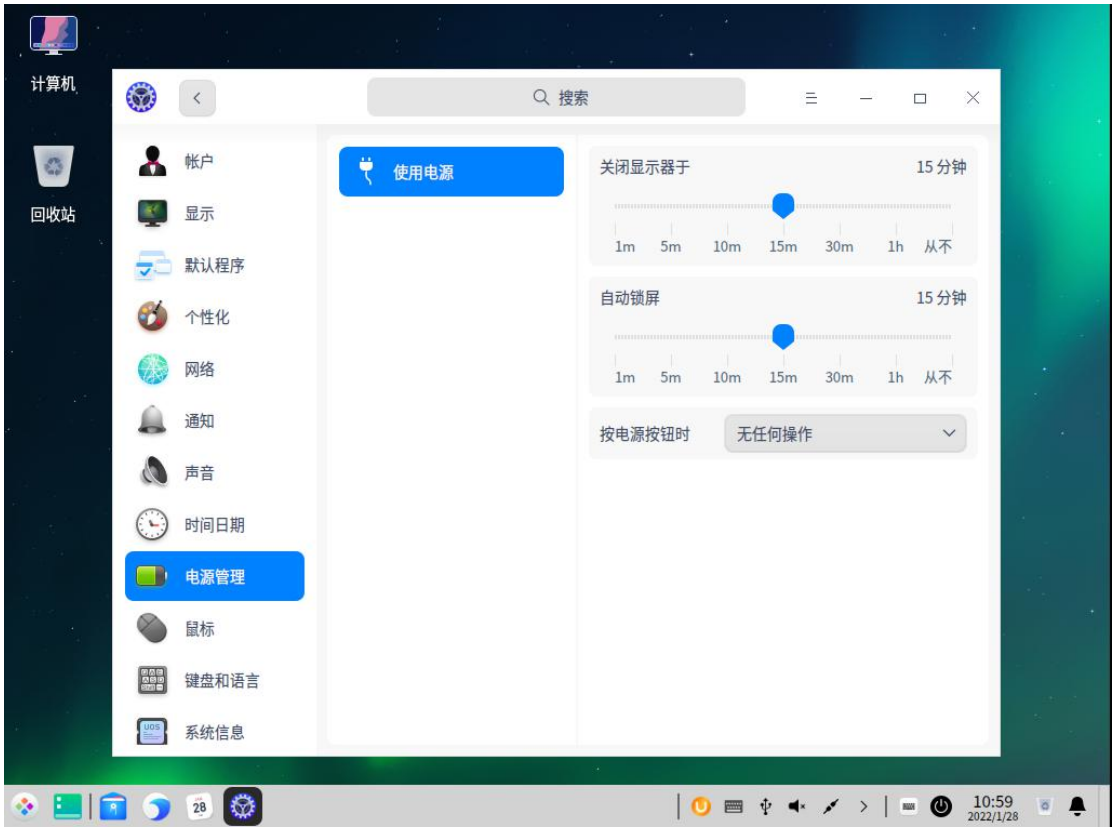


图 1.5 设置锁屏时间

1.3 注销（登出）

注销是清除当前登录的用户信息，注销后您可以使用其他用户登录。

1.3.1 图形登录方式注销

1 在统信 UOS 桌面，单击任务栏右侧的⏻。

2 单击“**注销**”，登出系统，如图 1.6 所示。

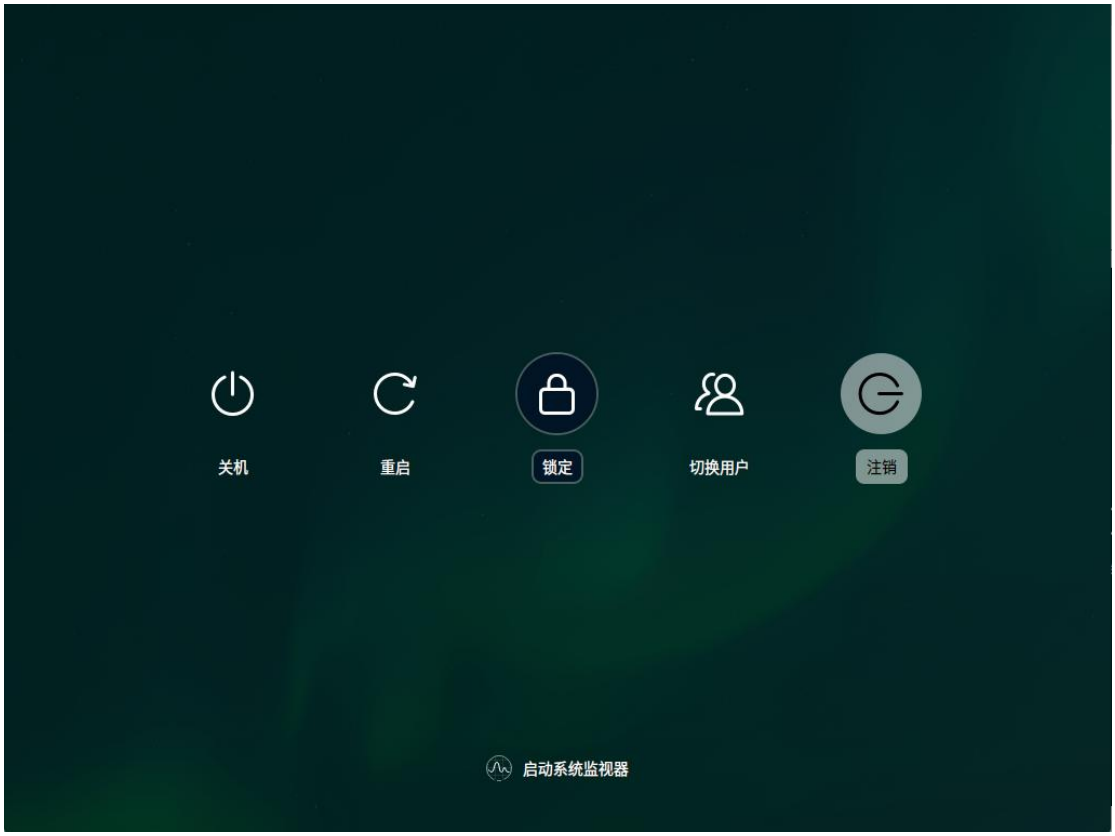


图 1.6 注销

1.3.2 远程断开登录

在本地通过 ssh 远程登录服务器后，可使用本地终端程序，执行命令 **logout**，注销当前用户，系统断开远程连接。例如：

```
[uos@localhost ~]$ logout
Connection to 192.168.11.195 closed.
```

说明：用户需重新使用 ssh 连接才能使用系统。

1.4 关机或重启

1 在统信 UOS 桌面，单击任务栏右侧的⏻。

2 单击“**关机**”或“**重启**”，关闭或重启系统，如图 1.7 或图 1.8 所示。

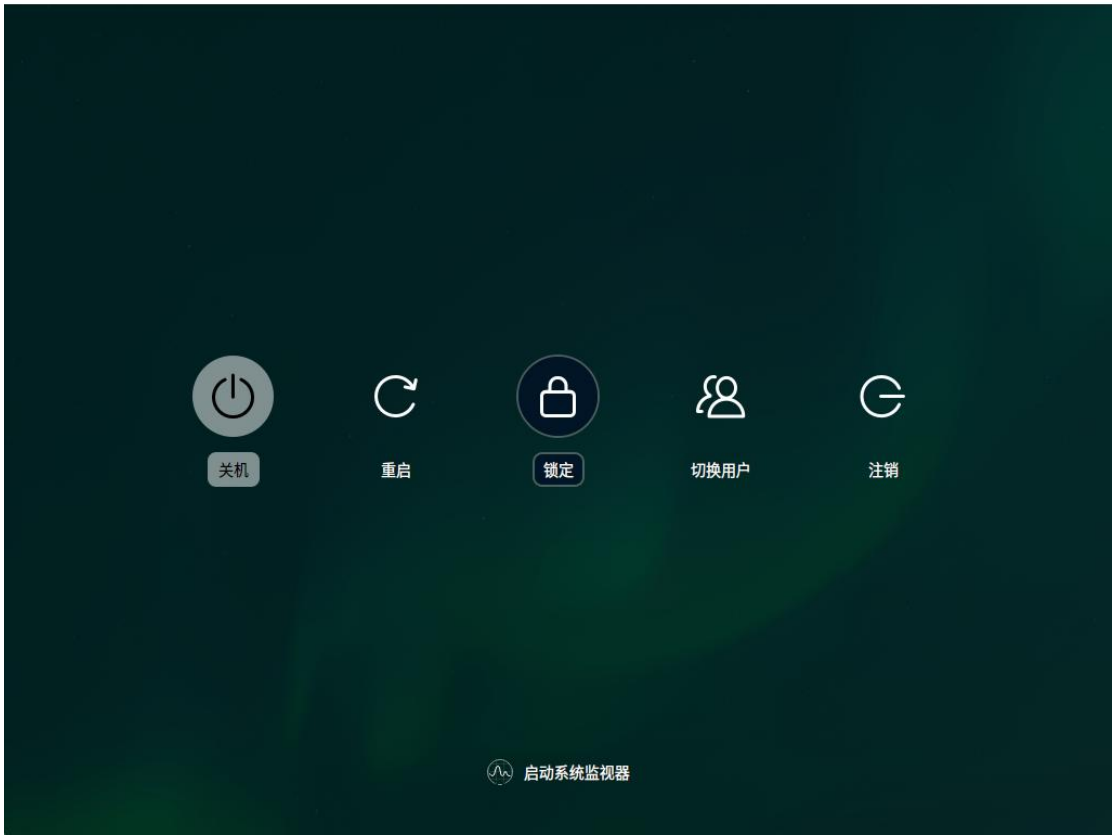


图 1.7 关机

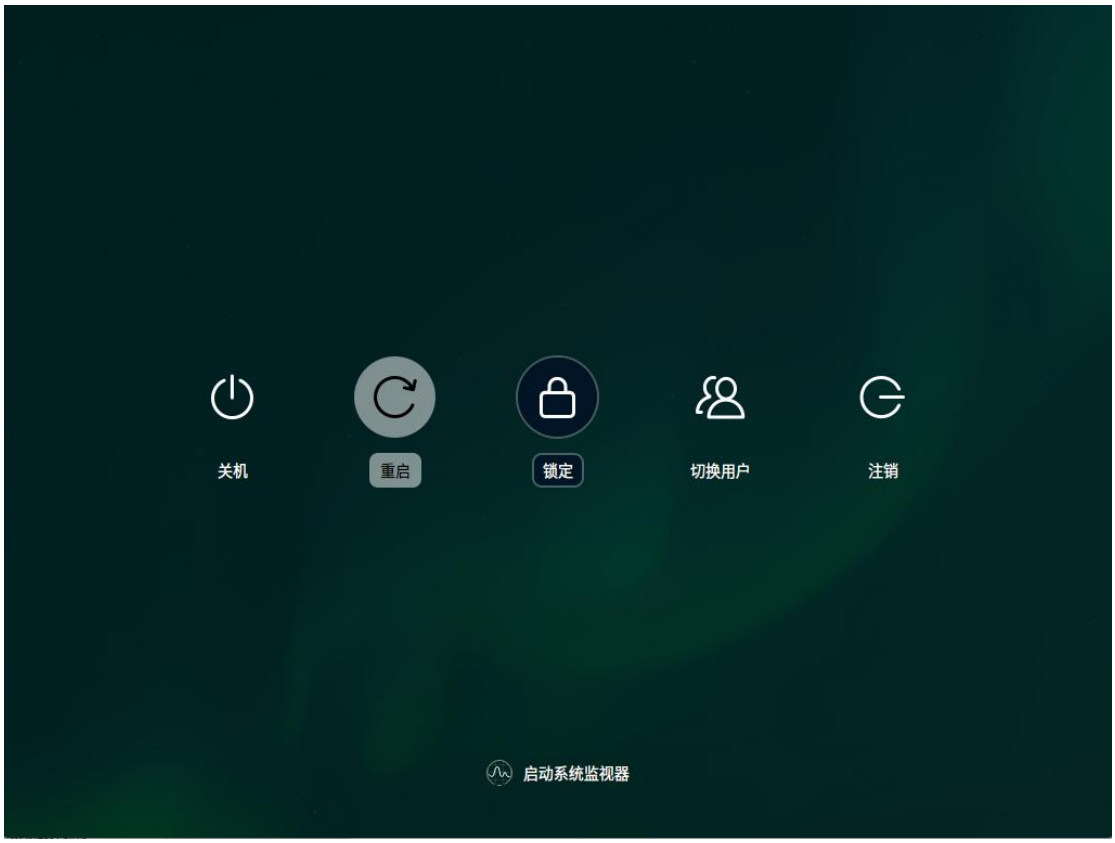


图 1.8 重启

1.5 界面切换

■ 在图形化界面下，按“Ctrl + Alt + F2”快捷键，可切换到黑屏无图形化的字符界面，如图 1.9 所示。

■ 在字符界面下，按“Ctrl + Alt + F1”快捷键，可切换到图形化界面，如图 1.10 所示

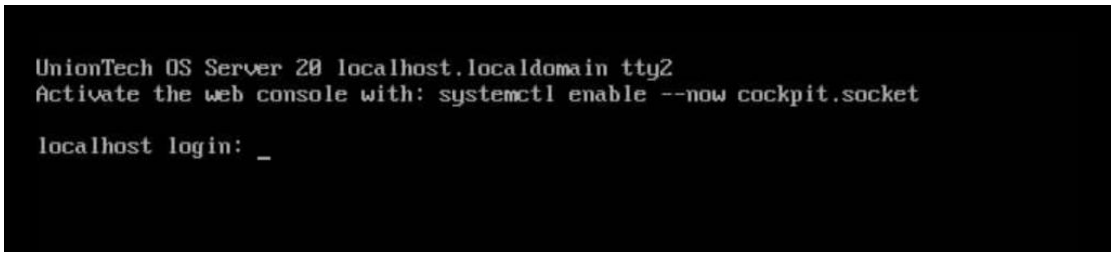


图 1.9 字符界面

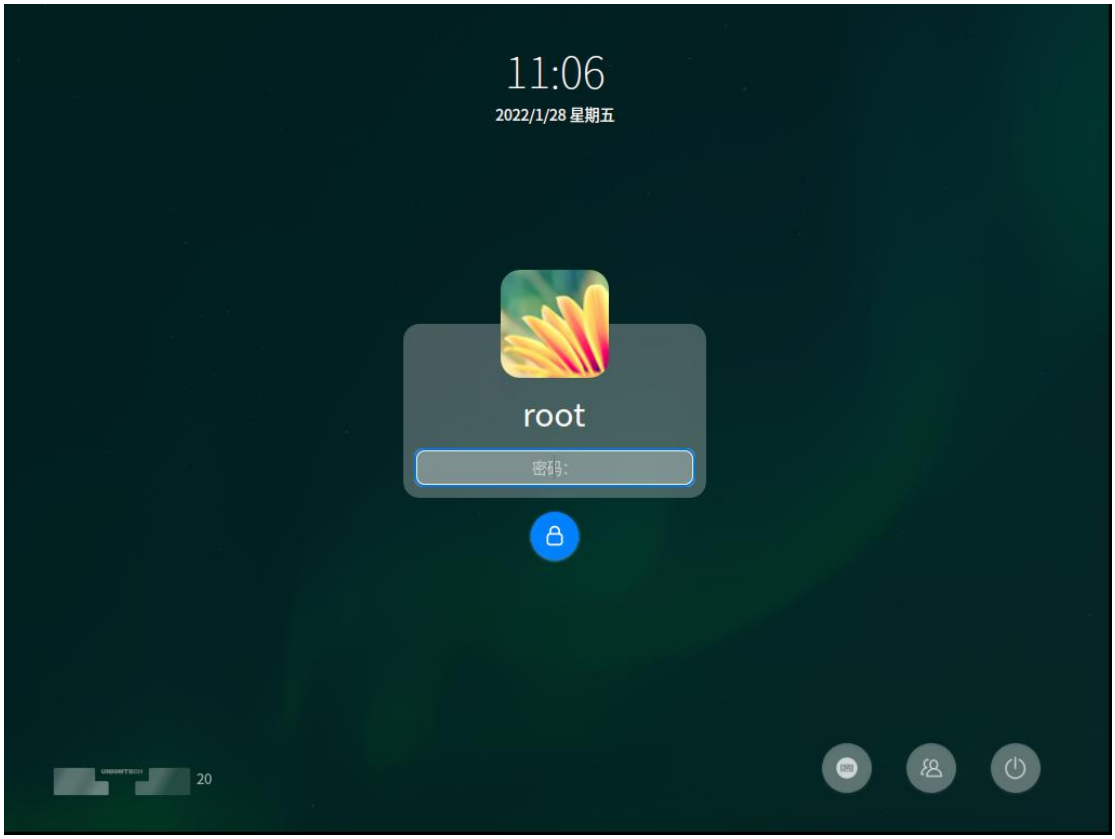


图 1.10 图形界面

1.6 设置分辨率

1 在统信 UOS 桌面，单击任务栏左侧的，如图 1.11 所示。

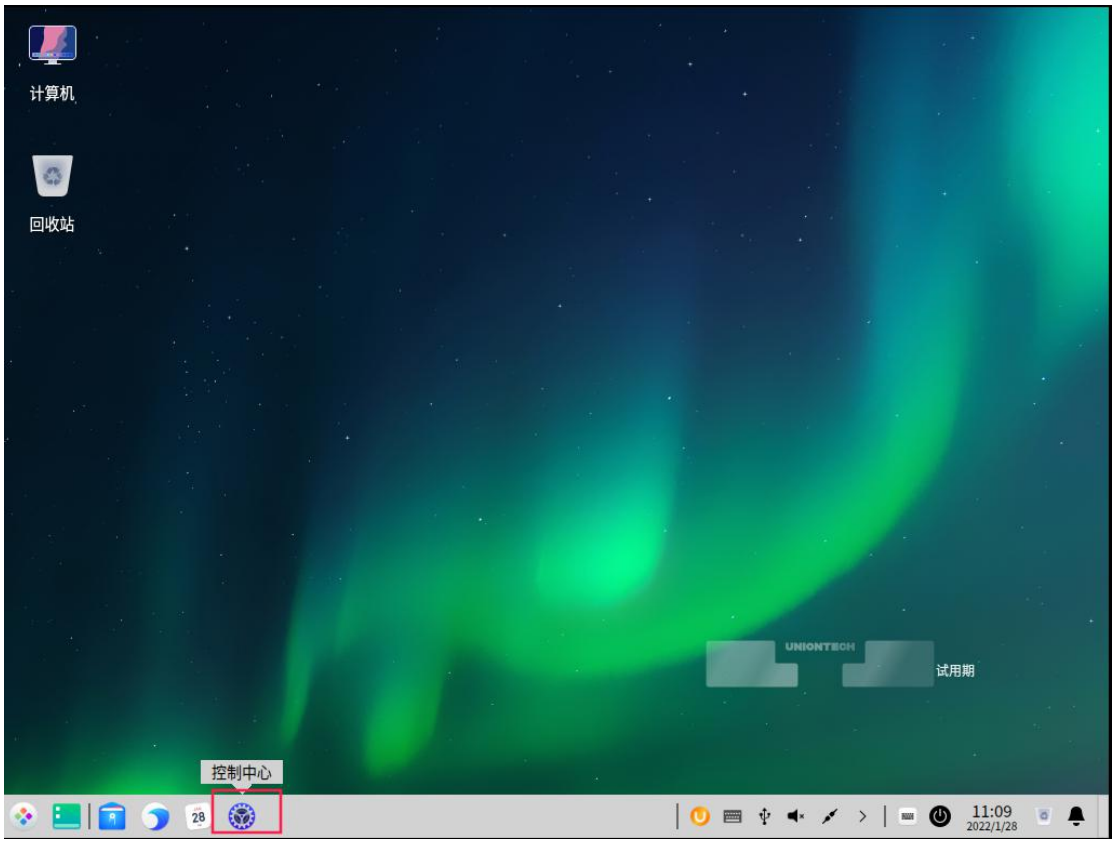


图 1.11 统信 UOS 桌面

2 在主菜单中，选择“**显示**”。在“**分辨率**”下拉框中，选择合适的分辨率，如图 1.12 所示。

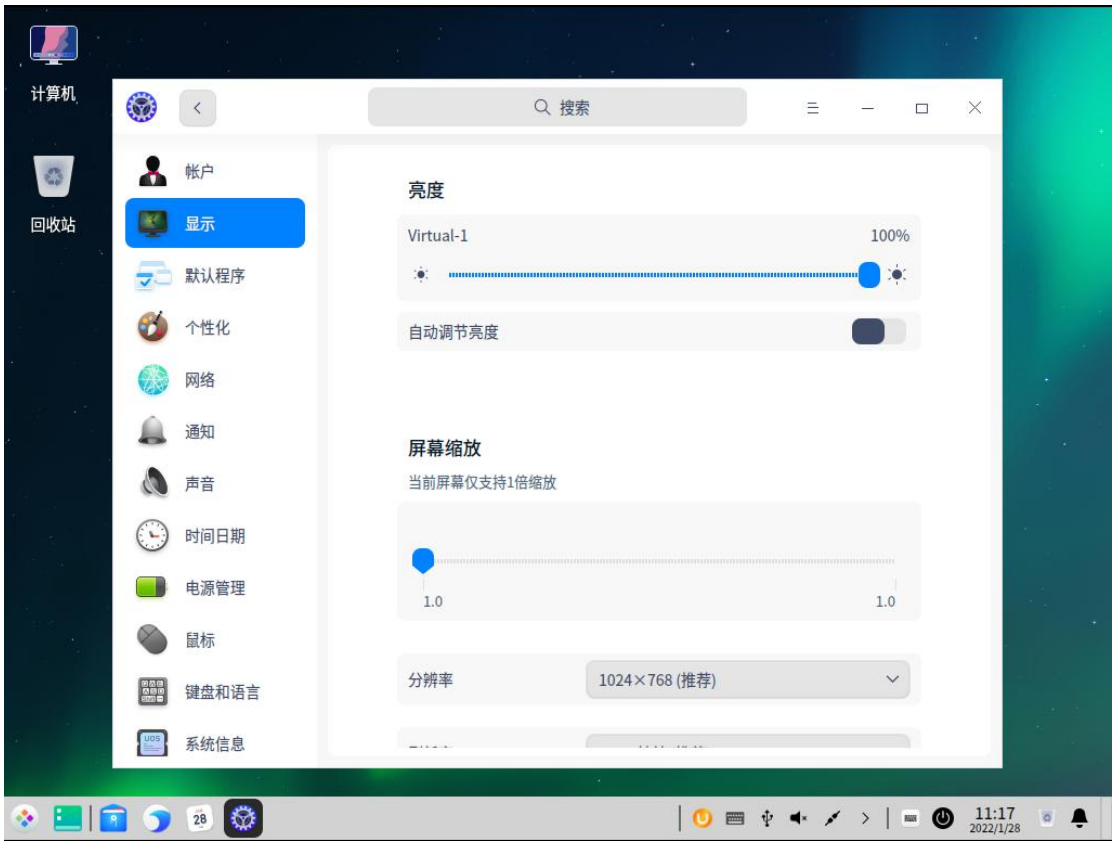


图 1.12 设置分辨率

3 注销后重新登录，分辨率设置生效。

2 系统管理

2.1 控制中心

统信 UOS 操作系统通过控制中心来管理系统的基本设置，包括帐户管理、网络设置、日期和时间、个性化设置、显示设置等。当您进入桌面环境后，单击任务栏左侧的，即可打开控制中心窗口。

2.1.1 帐户设置

在安装系统时您已经创建了一个帐户。在这里，您可以修改帐户设置或创建一个新帐户，如图 2.1 所示。

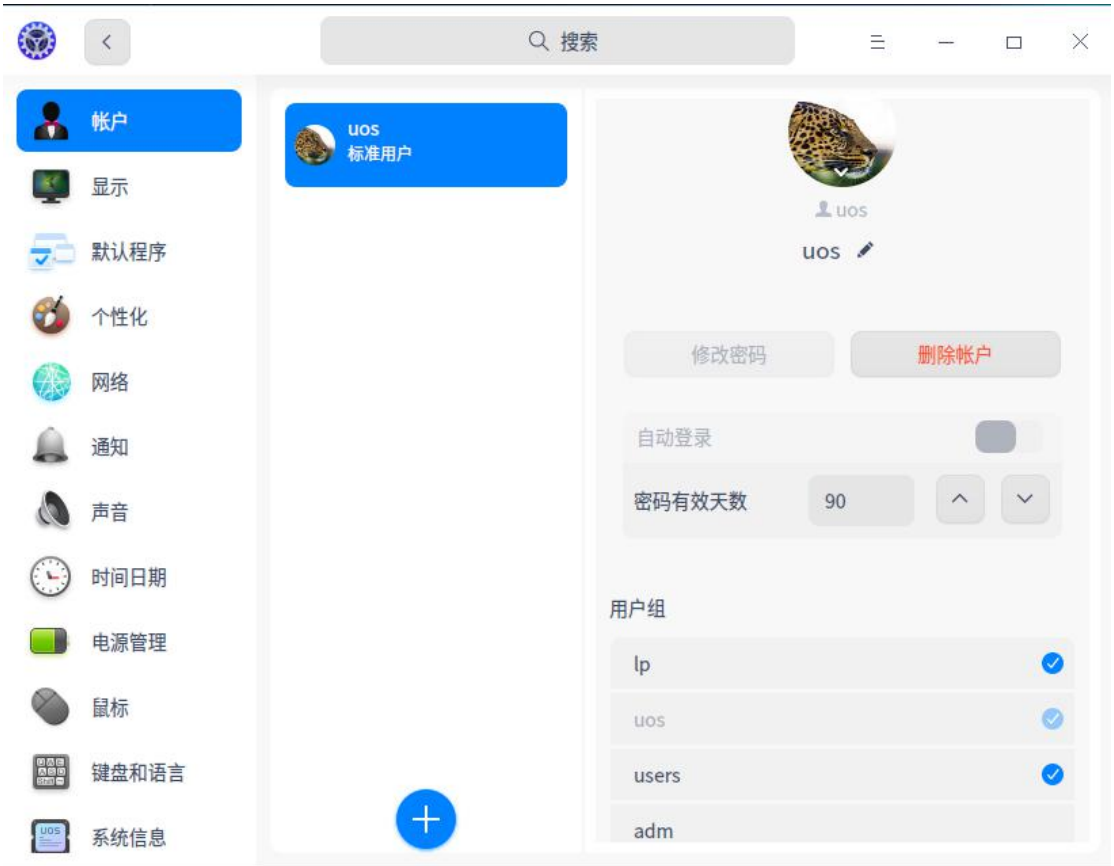


图 2.1 帐户设置

创建新帐户

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击 。

3 输入用户名、密码和重复密码。

4 单击**创建**。

5 在弹出的授权对话框中，输入当前帐户的密码并单击“**确定**”。授权成功后，新帐户就会添加到帐户列表中。

更改头像

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击列表中的帐户。

3 单击帐户头像，选择一个头像或上传本地头像，头像就完成更改了。

设置全名

帐户全名会显示在帐户列表和系统登录界面，可根据需要设置。

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击列表中的帐户。

3 单击“**设置全名**”后的✎，输入帐户全名。

修改密码

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击当前帐户。

3 单击“**修改密码**”，进入修改密码页面。

4 输入当前密码、新密码和重复密码。

注意：密码需满足以下条件：

- *密码不能为空。*
- *密码长度不能少于 8 个字符；最大不超过 511 个字符。*
- *密码必须由大写字母、小写字母、数字、符号（!"#$%&'()*+,-./:;<=>?@[\]^_`{|}~）四种类型中任意三种类型组成。*
- *限制使用回文字符，限制长度为 8 个字符，字符为镜像组合时即为回文字符串，比如：abcddcba。*
- *密码不能是字典词汇。*

说明：在已装好的环境中，可以通过 cracklib-unpacker /usr/share/cracklib/pw_dict > dictionary.txt 命令导出字典库文件 dictionary.txt，用户可以查询密码是否在该字典中。

- *两次输入密码必须一致。*

自动登录

开启“自动登录”后，下次启动系统时（重启、开机）可直接进入桌面。但是，在锁屏和注销后再次登录仍然需要输入用户名和密码。

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击当前帐户。

3 打开“**自动登录**”开关。

4 在弹出的授权对话框中，输入当前帐户的密码并单击“**确定**”。授权成功后，系统开启自动登录功能。

设置密码有效期

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击当前帐户。

3 设置密码有效期，可以设置密码长期有效或具体的有效天数。

说明：密码有效期自修改之日起开始计算。例如：用户 A 在 9 月 1 日修改了密码。之后，将密码有效期更改为 30 天。在这种情况下，密码可以在 9 月 1 日至 9 月 30 日这期间的 30 天正常使用。

删除帐户

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击其他未登录的帐户。

3 单击“**删除帐户**”。

4 在弹出的确认界面中单击“**删除**”。

注意：无法删除已登录的帐户。

权限设置

支持添加管理员用户、普通用户、自定义用户。

■ 设置组

添加或修改帐户时，可以设置组，包括：

◆ 选择系统内已有的组。

◆ 选择当前用户同名的组。

◆ 选择之前添加帐户时和其他用户同名的组。

2.1.2 显示设置

设置显示器的分辨率、刷新率、亮度、屏幕方向以及缩放倍数，让您的电脑显示到达最佳状态，如图 2.2 所示。

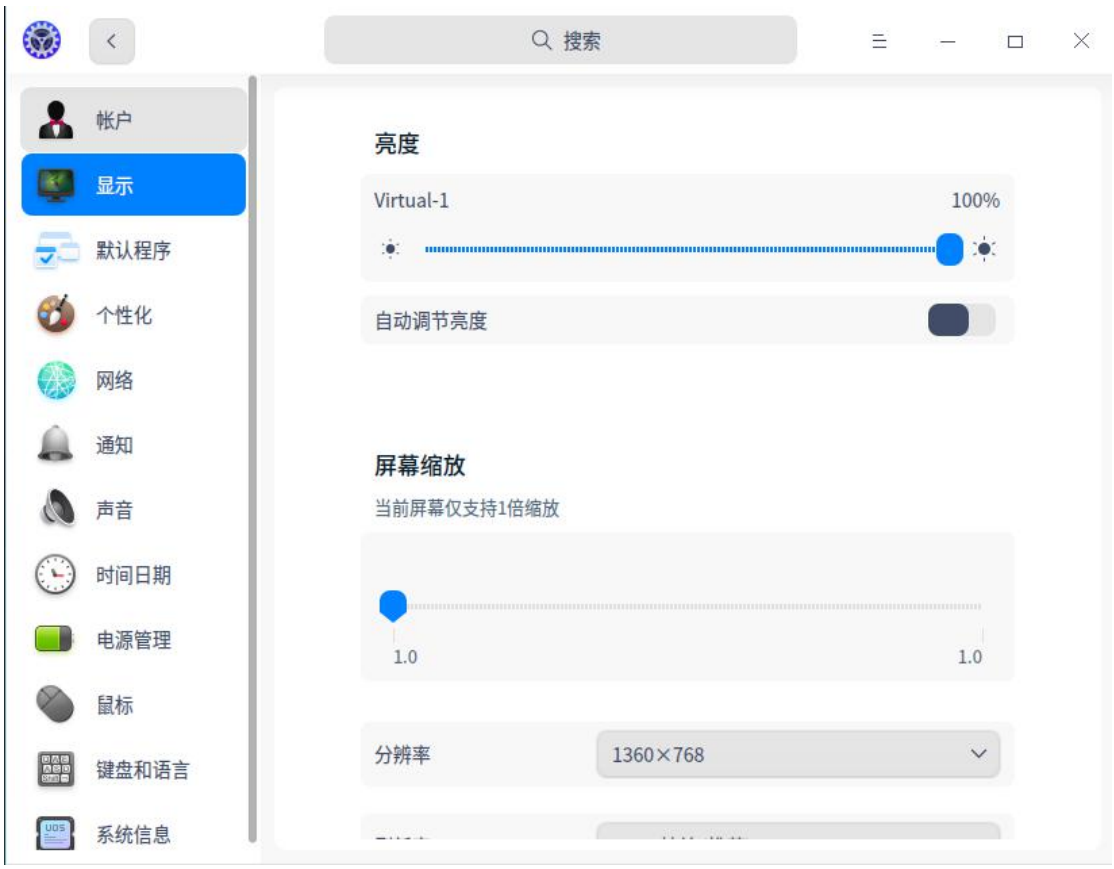


图 2.2 显示设置界面

单屏设置

■ 更改分辨率

1 在控制中心首页，单击 。

2 在“**分辨率**”下拉框中，选择一个合适的分辨率。

■ 调节亮度

1 在控制中心首页，单击 。

2 在亮度区域，拖动亮度条滑块，调节屏幕亮度。

■ 设置屏幕刷新率

1 在控制中心首页，单击 。

2 在“**刷新率**”下拉框中，选择一个合适的刷新率。

■ 改变屏幕方向

1 在控制中心首页，单击 。

2 在“**方向**”下拉框中，选择一个合适的方向，改变屏幕方向。

多屏设置

当您的服务器连接了多个显示器时，多屏设置按钮才会出现。多屏显示，让您的视野无限延伸！使用 VGA、HDMI、eDP 等线缆将您的电脑和另一台显示器、投影仪等连接起来，同时在多个屏幕显示您电脑上的内容。

1 在控制中心首页，单击 。

2 在“**多屏设置**”区域的“**模式**”下拉框中，选择一个合适的屏幕显示模式。

- 复制：将主屏的显示内容复制到其他屏幕。
- 扩展：将主屏的显示内容扩展到其他屏幕，扩大桌面区域。
- 仅在 xxx 显示：只在某个屏幕显示内容。

3 （可选）在多屏环境下，按“Super + P”快捷键，可调出多屏显示模式的 OSD。详细操作方法如下。

（1）按住 Super 不放，再按下 P 或鼠标单击来进行模式选择。

（2）松开按键，确认选择，模式生效。

说明：在多屏环境下，副屏也支持显示桌面图标、单击鼠标右键后选择菜单等功能。

2.1.3 默认程序

当安装有多个功能相似的应用程序时，可以选择其中的一个应用程序作为对应文件类型的默认启动程序，如图 2.3 所示。

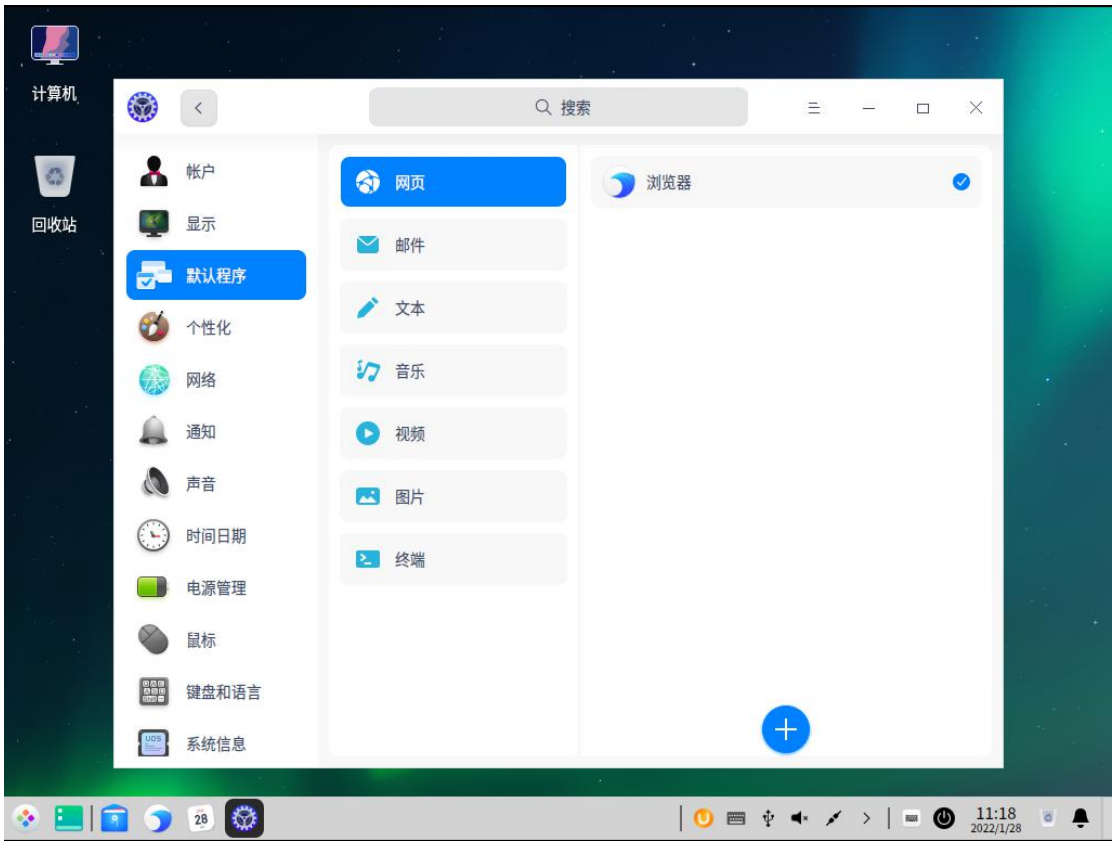


图 2.3 默认程序

设置默认程序

1 右键单击文件，选择“**打开方式** > **选择默认程序**”。

2 选择一个应用，自动勾选“**设为默认**”，单击“**确定**”。该应用将自动添加到控制中心的默认程序列表。

更改默认程序

1 在控制中心首页，单击 。

2 选择一个文件类型进入默认程序列表。

3 在列表中选择另一个应用程序。

添加默认程序

1 在控制中心首页，单击 。

2 选择一个文件类型进入默认程序列表。

3 单击列表下的 ,选择 desktop 文件(一般在 usr/share/applications)，或特定的二进制文件。

4 该程序将添加到列表，并自动设置为默认程序。

删除默认程序

在默认程序列表中，您只能删除自己添加的应用程序，不能删除系统已经安装的应用。要删除系统已经安装的应用，只能卸载应用。卸载后该应用将自动从默认程序列表中删除。

可用以下方法删除自己添加的默认程序。

1 在控制中心首页，单击 。

2 选择一个文件类型进入默认程序列表。

3 单击程序后面的 ，删除默认程序。

2.1.4 个性化设置

在这里，您可以设置系统主题、活动用色、字体等，改变桌面和窗口的外观，设置成您喜欢的显示风格，如图 2.4 所示。

图 2.4 个性化设置

设置窗口主题

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**通用**”，选择一种窗口主题。该主题即为系统窗口主题。

*窍门：“**自动主题**”表示根据当前时区的时间，日出日落的时间自动更换窗口主题。日出后是浅色，日落后是深色。*

更改活动用色

活动用色是指选中某一选项时的强调色。

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**通用**”。

3 单击“**活动用色**”下的一种颜色，可实时查看该颜色效果。

设置图标主题

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**图标主题**”，选择一款图标样式。

设置光标主题

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**光标主题**”，选择一款光标样式。

更改系统字体

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**字体**”，进入设置字体界面。

3 设置系统字号和字体。

2.1.5 网络设置

登录系统后，您需要连接网络，才能接收邮件、浏览新闻、下载文件等，如图 2.5 所示。

窍门：您可以单击任务栏托盘区的网络图标，查看当前网络状态。

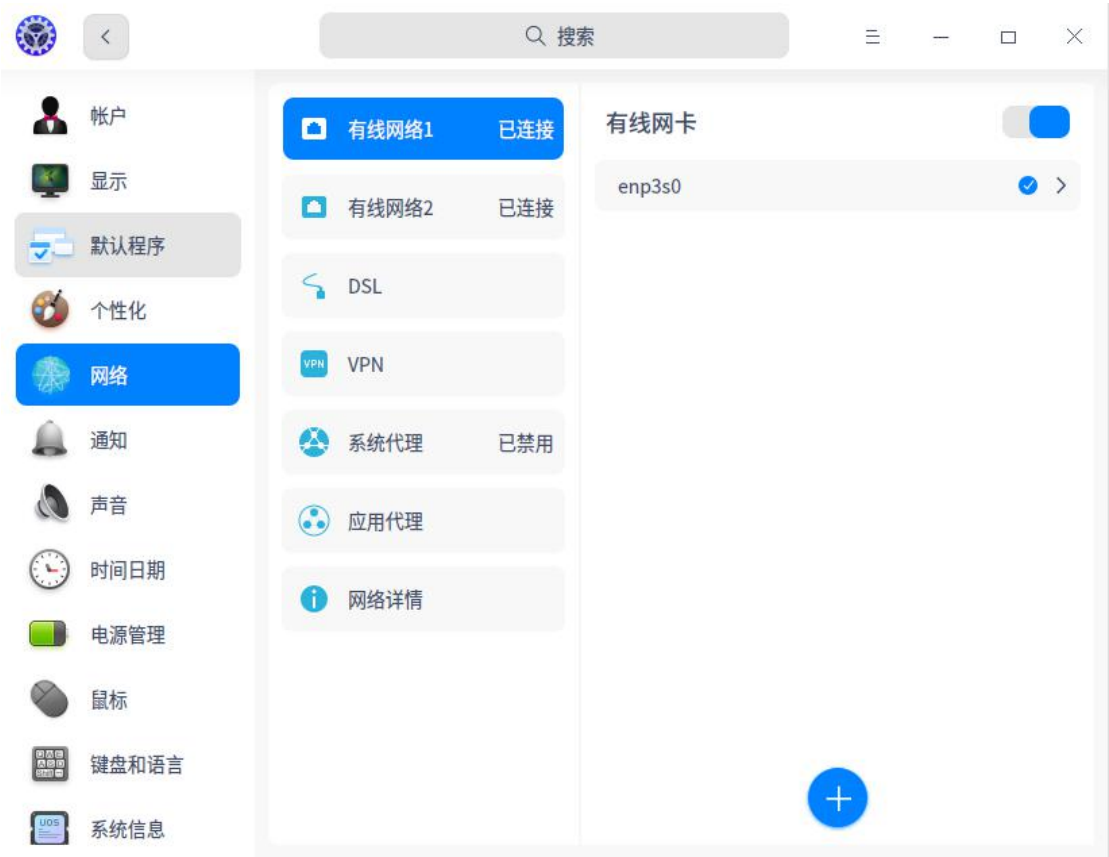


图 2.5 网络设置

有线网络

有线网络安全快速稳定，是最常见的网络连接方式。当您设置好路由器后，把网线两端分别插入电脑和路由器，即可连接有线网络。

1 将网线插入电脑上的网络插孔。

2 将网线的另一端插入路由器或网络端口。

3 在控制中心首页，单击 。

4 单击“**有线网络**”，进入有线网络设置界面。

5 打开“**有线网卡**”，开启有线网络连接功能。

6 当网络连接成功后，桌面右上角将弹出“已连接有线连接”的提示信息。您还

可以在有线网络的设置界面，编辑或新建有线网络设置。

拨号网络

拨号上网（DSL）是指通过本地电话拨号连接到网络的连接方式。配置好调制解调器，把电话线插入电脑的网络接口，创建宽带拨号连接，输入运营商提供的用户名和密码，即可拨号连接到 Internet 上。

新建拨号连接

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**DSL**”，单击 。

3 输入宽带名称、帐户、密码。

4 单击“**保存**”，系统自动创建宽带连接并尝试连接。

VPN

VPN 即虚拟专用网络，其主要功能是在公用网络上建立专用网络，进行加密通讯。无论您是在外地出差还是在家中办公，只要能上网就能利用 VPN 访问企业的内网资源。您还可以使用 VPN 加速访问其他国家的网站。

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**VPN**”，单击 或 。

3 选择 VPN 类型，并输入名称、网关、帐号、密码等信息。（若单击 后导入 VPN 文件，会自动填充这些信息。）

4 单击“**保存**”，系统自动尝试连接 VPN 网络。

5 （可选）您可以将 VPN 设置导出、备用或共享给其他用户。

*说明：打开“**仅用于相对应的网络上的资源**”开关，即可以不将 VPN 设置为默认路由，只在特定的网络资源上生效。*

系统代理

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**系统代理**”，进入系统代理界面。

- 在“代理类型”下拉框中，选择“无”，关闭代理服务器功能。
- 在“代理类型”下拉框中，选择“手动”，输入代理服务器的地址和端口信息。
- 在“代理类型”下拉框中，选择“自动”，输入 URL，系统将自动配置代理服务器的信息。

应用代理

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**应用代理**”。

3 设置应用代理参数。

4 单击“**保存**”。

*说明：应用代理设置成功后，打开启动器，右键单击应用图标，可以选择“**使用代理**”。*

网络详情

在网络详情界面，您可以查看 MAC、IP 地址、网关和其他网络信息。

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**网络详情**”，进入网络信息界面。

3 查看当前有线网络或无线网络的信息。

通知设置

设置系统通知的勿扰模式，开启或关闭某些应用的通知显示，如图 2.6 所示。

图 2.6 通知设置

■ 设置系统通知：设置系统通知的勿扰模式及是否在任务栏显示通知图标。

1 在控制中心首页，单击。

2 单击“**系统通知**”，进入系统通知界面。

（1）开启或关闭“**勿扰模式**”。

（2）当开启“**勿扰模式**”后，可以设置勿扰模式的开启时间、结束时间；也可以设置“**在屏幕锁屏时**”显示通知。开启“**勿扰模式**”可以使所有通知静音，但您可以在通知中心查看所有消息。

（3）设置是否在任务栏显示通知图标。

■ 设置应用通知：对第三方应用及系统自带部分应用的通知显示进行自定义设置。

1 在控制中心首页，单击。

2 在应用通知区域选择开启一个应用，在开启的应用界面中，您可以勾选：

◆ 通知时提示声音

◆ 锁屏时显示消息

◆ 在通知中心显示

◆ 显示消息预览

2.1.6 声音设置

输入输出设备声音的设置（如设置扬声器和麦克风），让您听得更舒适，录音更清晰，如图 2.7 所示。

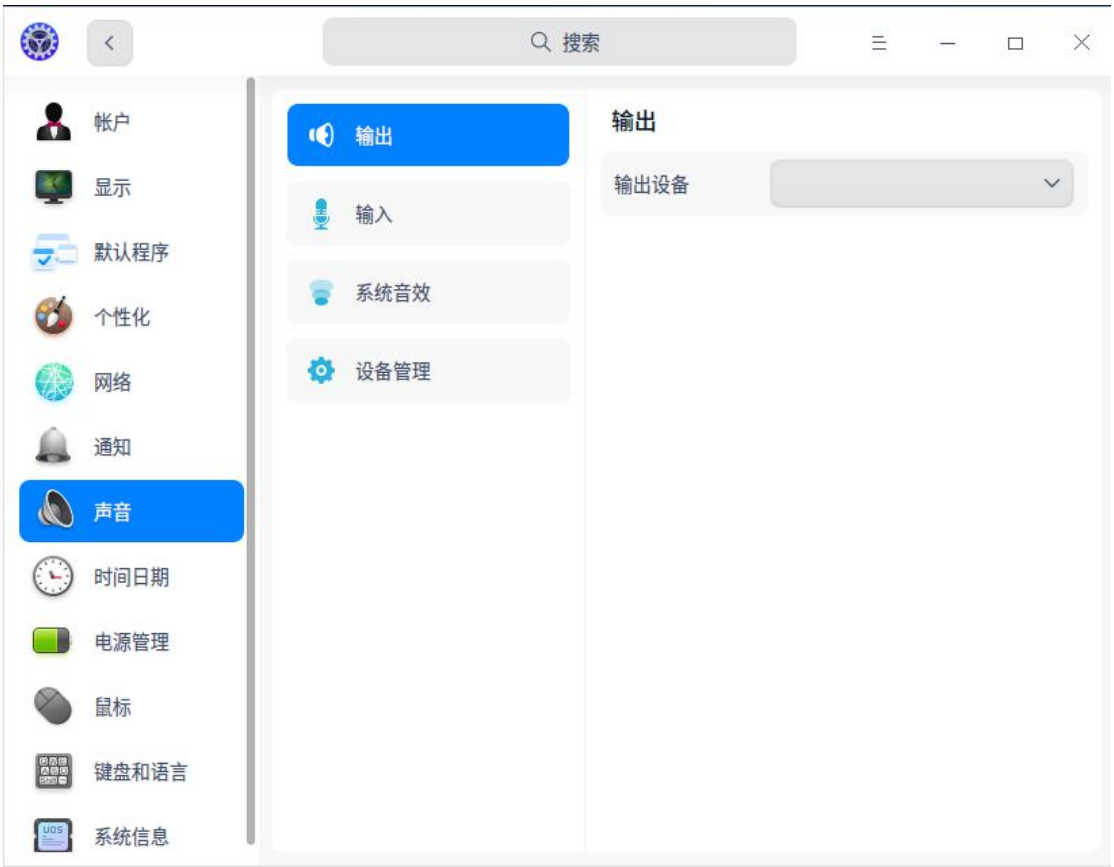


图 2.7 声音设置

输出设备

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**输出**”，进入输出设备配置界面，您可以：

- 在“**输出设备**”下拉框中，选择输出设备类型。
- 通过拖曳滑块调节输出音量和左/右声道平衡。
- 打开“**音量增强**”开关，音量的可调节区间由 0~100%转变为 0~150%。

输入设备

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**输入**”，进入输入设备配置界面，您可以：

- 在“**输入设备**”下拉框中，选择输入设备类型。
- 通过拖曳滑块调节输入音量和反馈音量。
- 打开“**噪音抑制**”开关，还可以设置噪音抑制功能。

窍门：通常，需要调大输入音量，确保能够听到声源的声音。但是，音量不宜过大，因为这会导致声音失真。可以对着麦克风以正常说话的音量讲话，并观察反馈音量的变化，变化较明显，则说明输入音量合适。

系统音效

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**系统音效**”，勾选选项，开启某一事件发生时的声音效果。

窍门：您可以单击试听音效。

2.1.7 时间日期

正确选择您所在的时区，一般即可显示正确的日期和时间。您也可以手动修改时间和日期，如图 2.8 所示。

图 2.8 设置时间日期

修改时区

在您安装系统时，已选择了系统时区。若要修改系统时区，请按如下步骤设置。

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**时区列表**”。

3 单击“**修改系统时区**”，通过搜索或单击地图选择时区。

4 单击“**确定**”。

添加时区

您可以同时使用多个时区，以便查看另一时区的时间。

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**时区列表**”。

3 单击 ，通过搜索或单击地图选择时区。

4 单击“**添加**”。

删除时区

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**时区列表**”。

3 单击时区列表后面的“**编辑**”。

4 单击 ，删除已添加的时区。

修改时间和日期

默认情况下，系统通过网络自动同步该时区的本地时间和日期。您也可以手动修改时间和日期。手动设置后，自动同步功能会被关闭。

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**时间设置**”。

3 关闭自动同步配置。

4 设置正确的时间和日期。

5 单击“**确定**”。

设置时间日期格式

支持即时设置时间日期的格式。

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**格式设置**”，可以设置星期、长短日期、长短时间等格式。

2.1.8 电源管理

对系统电源进行一些设置，让系统更安全，如图 2.9 所示。

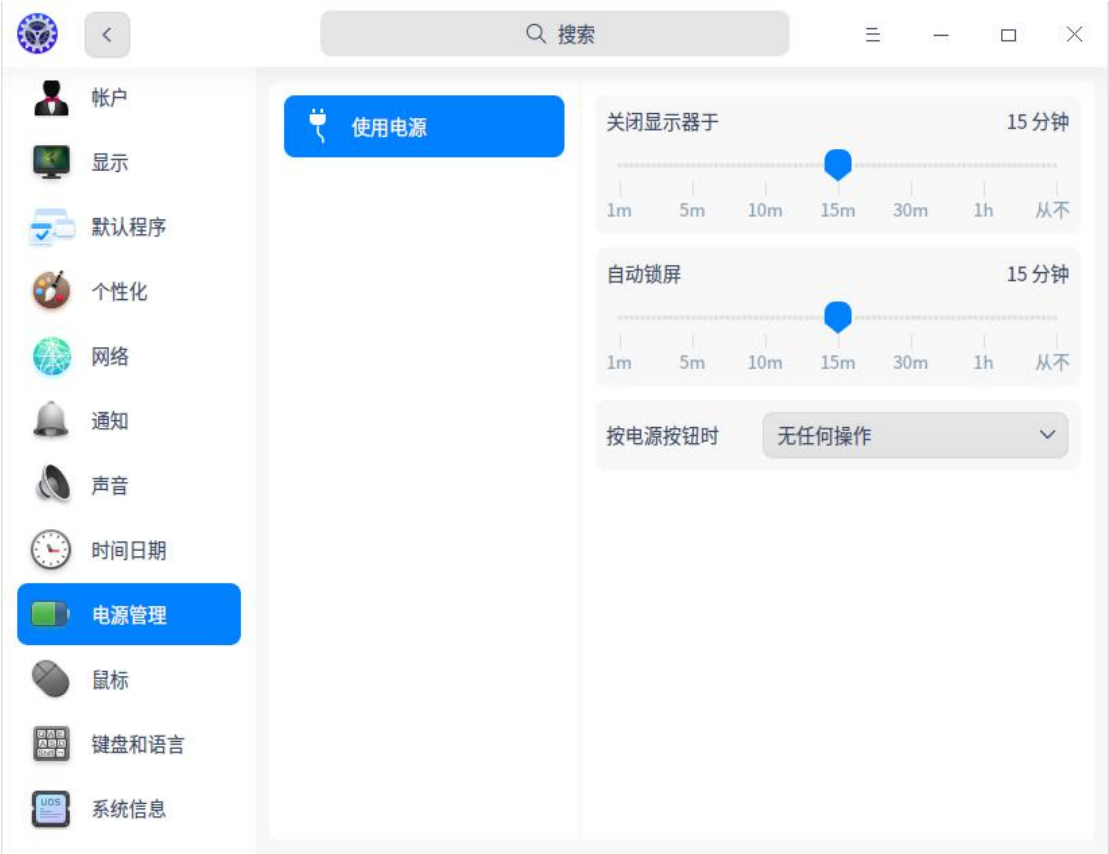


图 2.9 管理电源

设置显示器关闭时间

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**使用电源**”。

3 选择关闭显示器的时间。

设置自动锁屏时间

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**使用电源**”。

3 选择自动锁屏的时间。

设置电源按钮

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**使用电源**”。

3 在“**按电源按钮时**”下拉框中，选择“**关机**”、“**关闭显示器**”或“**无任何操作**”等，更改电源设置。更改设置后会即时生效，同时系统通知用户已修改电源设置。

2.1.9 鼠标

鼠标是服务器的常用输入设备，使用鼠标可以使操作更加简便快捷，如图 2.10 所示。

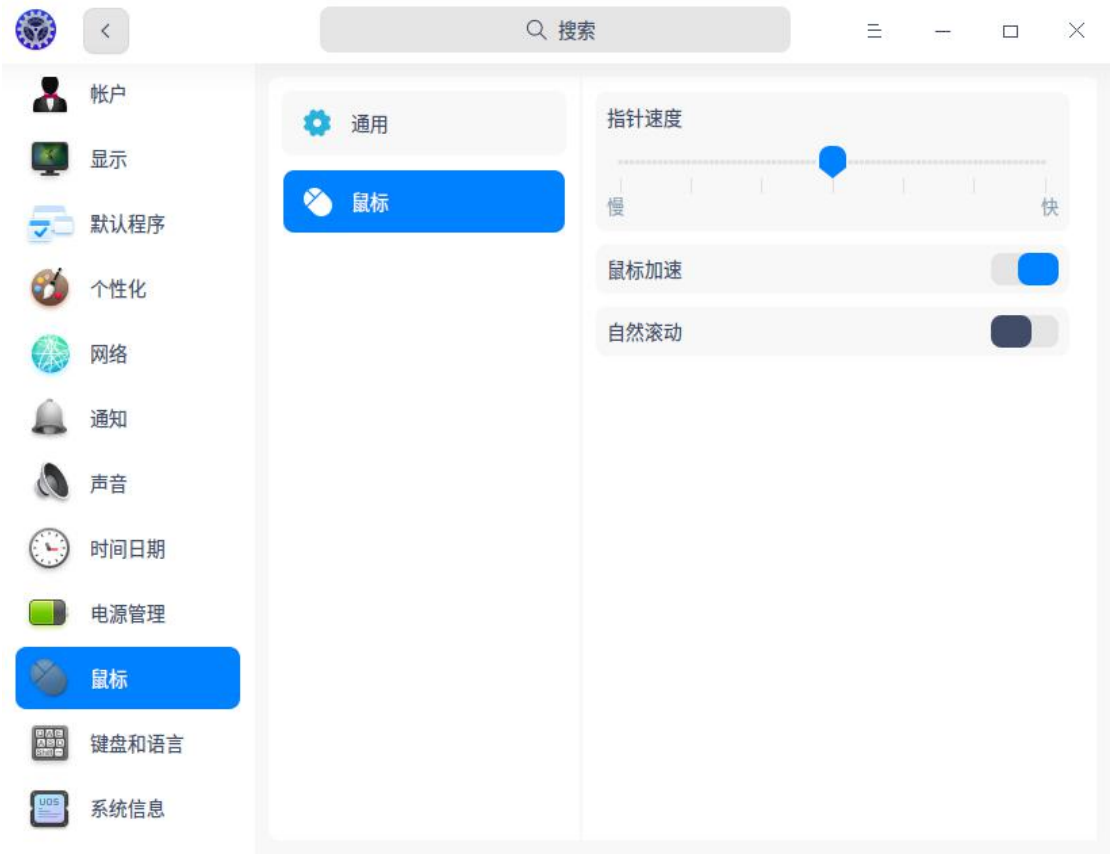


图 2.10 设置鼠标

通用

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**通用**”。

3 打开“**左手模式**”开关。

4 调节鼠标的滚动速度，双击速度。

说明：开启左手模式后，鼠标左右键功能互换。

鼠标

插入或连接鼠标后，在控制中心进行相关设置，让其更符合您的使用习惯。

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**鼠标**”。

3 调节“**指针速度**”，控制鼠标移动时指针移动的速度。

4 打开“**自然滚动**”/“**鼠标加速**”开关，开启相应功能。

说明:

- *开启鼠标加速功能后，提高了指针精确度，鼠标指针在屏幕上的移动距离会根据移动速度的加快而增加。可以根据使用情况开启或关闭。*
- *开启自然滚动功能后，鼠标滚轮向下滚动，内容会向下滚动；鼠标滚轮向上滚动，内容会向上滚动。*

2.1.10 键盘和语言

在此模块，您可以设置键盘属性，以便符合您的输入习惯；还可以根据国家和语言调整键盘布局、设置系统语言、设置输入法以及自定义快捷键，如图 2.11 所示。

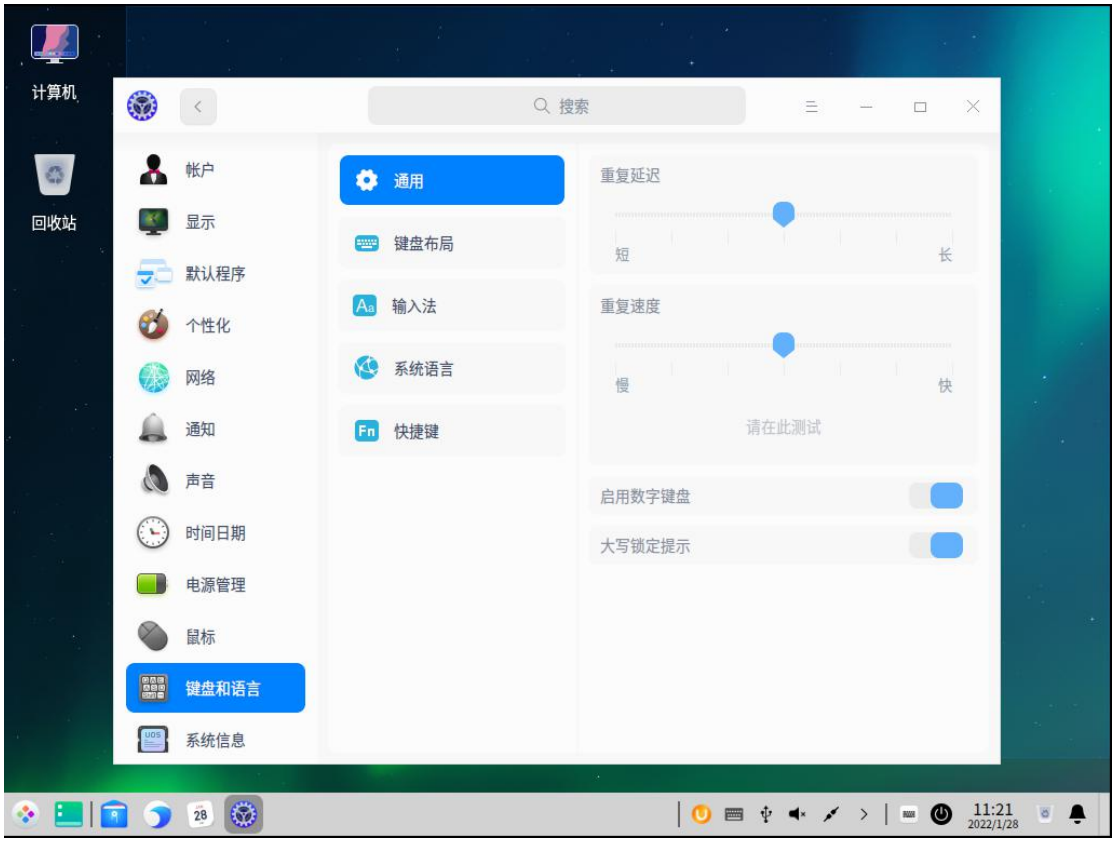


图 2.11 键盘和语言

键盘属性

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**通用**”。

3 调节“**重复延迟**”/“**重复速度**”。

4 单击“**请在此测试**”，按下键盘上的任意字符不松开，查看调节效果。

5 打开“**启用数字键盘**”/“**大写锁定提示**”开关，开启相应功能。

键盘布局

设置键盘布局，可以为当前语言自定义键盘。按下键盘上的按键时，键盘布局会控制哪些字符显示在屏幕上。更改键盘布局后，屏幕上的字符可能与键盘按

键上的字符不相符。

一般在安装系统时，就已经设置了键盘布局，您也可以添加其他的键盘布局，如图 2.12 所示。

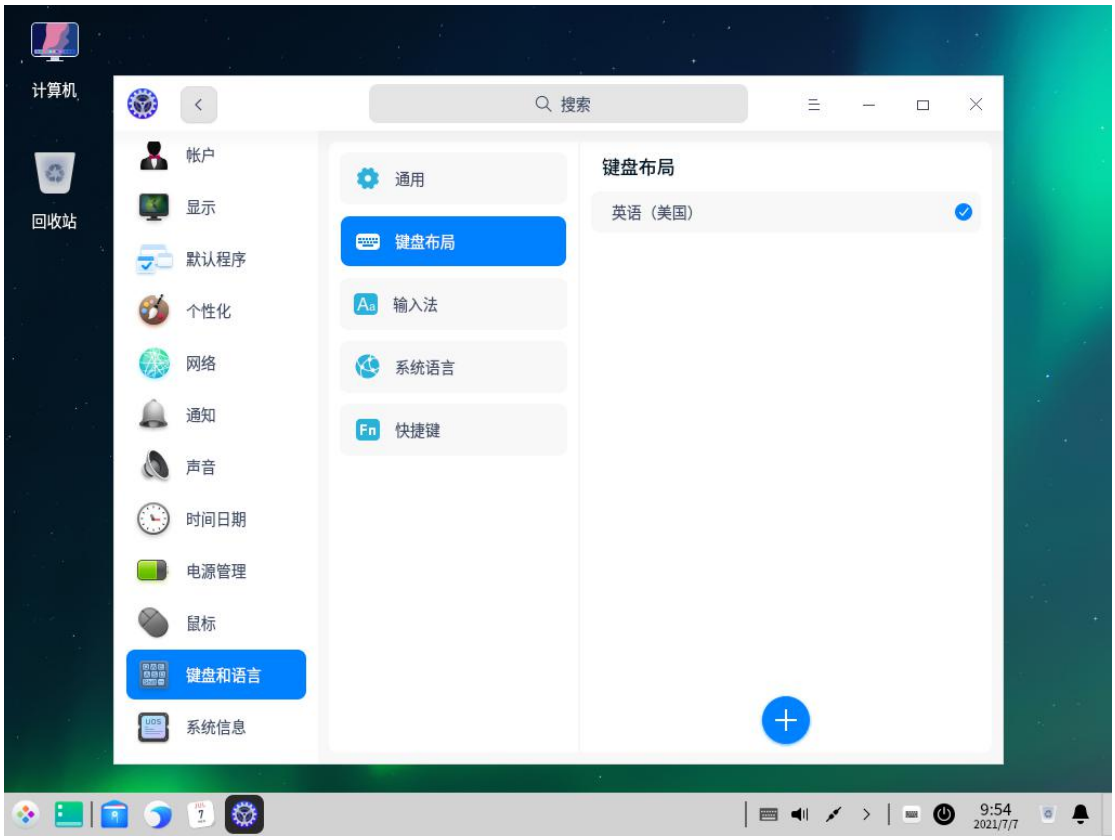


图 2.12 键盘布局设置

■ 添加键盘布局

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**键盘布局**”，进入键盘布局界面。

3 单击 ，单击某一键盘布局即可添加到列表。

■ 删除键盘布局

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**键盘布局**”，进入键盘布局界面。

3 单击“**键盘布局**”后的“**编辑**”。

4 单击 ，删除该键盘布局。

■ 切换键盘布局

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**键盘布局**”，进入键盘布局界面。

3 选择一个键盘布局进行切换。切换成功后，该键盘布局将标记为已选择。

窍门：您也可以选择一组或多组快捷键，按顺序切换已添加的键盘布局。选择 切换方式， 让切换后的键盘布局应用于整个系统或当前应用。

输入法

对输入法进行设置，可以为系统提供更丰富的输入方式。在输入法界面可以添加多个输入法，设置输入法切换的快捷键，以便用户选择符合个人打字习惯的输入方式。

■ 添加输入法：您可以添加多个输入法到输入法管理列表，以便切换输入法。

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**输入法**”，进入输入法界面。

3 单击 ，进入添加输入法界面。

4 选择输入法，将该输入法添加到输入法管理列表。

*说明：在输入法管理界面，单击“**编辑**”，单击 即可移除某输入法。对于被移除（非卸载）的输入法，可以在添加输入法界面进行添加。*

■ 设置输入法排序

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**输入法**”，进入输入法界面。

3 在输入法管理区域，上下拖动输入法或单击输入法后面的上下箭头，进行排序。

■ 设置输入法配置项

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**输入法**”，进入输入法界面。

3 在“**输入法管理**”区域，单击输入法后面，设置输入法自身的配置项。

■ 设置输入法切换快捷键

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**输入法**”，进入输入法界面。

3 在“**快捷键**”区域的“**切换输入法**”下拉框中，选择输入法切换的快捷键。

说明：输入法切换快捷键设置成功后，当切换输入法，自动切换为输入法对应的键盘布局。选择切换方式，让切换后的键盘布局应用于整个系统或当前应用。

系统语言

系统语言默认为您安装系统时所选择的语言，可以随时更改。

■ 添加系统语言：您可以添加多个语言到系统语言列表，以便切换系统语言。

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**系统语言**”，进入系统语言界面。

3 单击 ，进入语言列表。

4 选择语言，该语言将自动添加到系统语言列表。

■ 切换系统语言

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**系统语言**”，进入系统语言界面。

3 选择要切换的语言，系统将自动开始安装语言包。

4 完成语言包安装后，需要重启，以便设置生效。

注意：更改系统语言后，键盘布局可能也会发生改变。重新登录时，请确保使用正确的键盘布局来输入密码。

快捷键

快捷键列表显示了系统所有的快捷键。您可以在这里查看、修改和自定义快捷键，如图 2.13 所示。

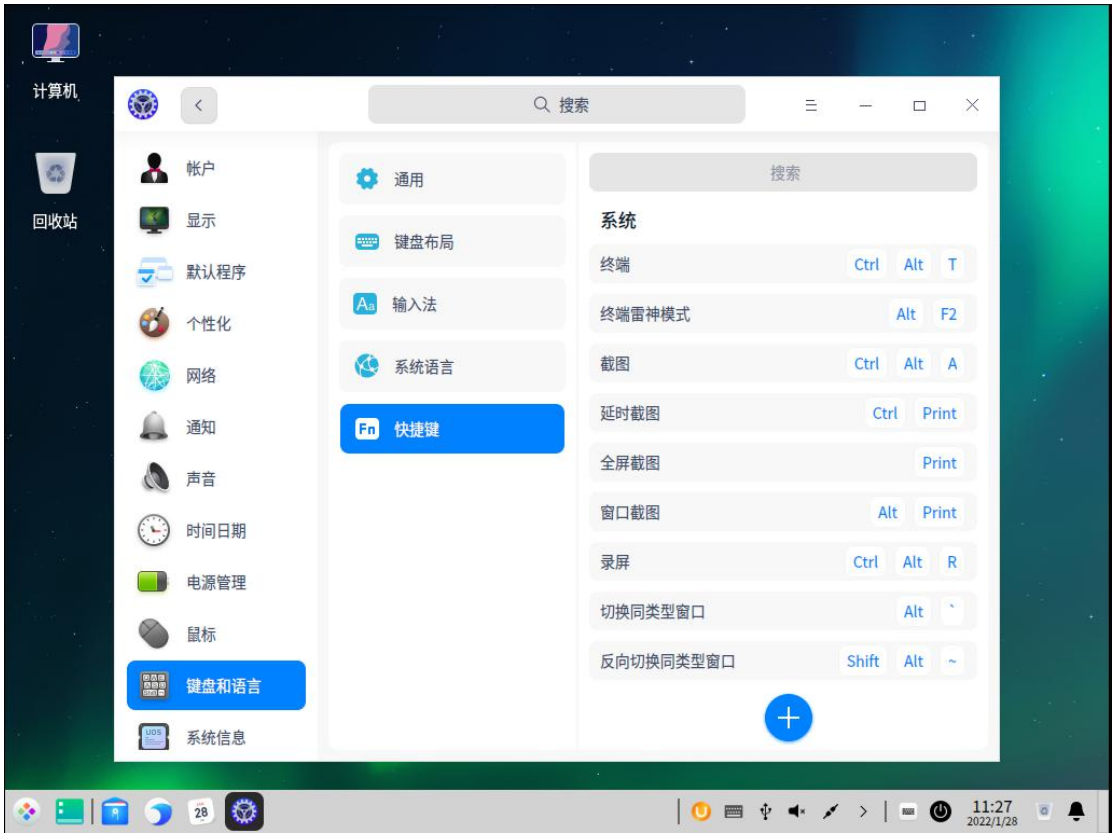


图 2.13 设置快捷键

■ 查看快捷键

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**快捷键**”，进入快捷键设置界面。

3 搜索或查看默认的系统快捷键、窗口快捷键和工作区快捷键。

■ 修改快捷键

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**快捷键**”，进入快捷键设置界面。

3 单击需要修改的快捷键。

4 使用键盘输入新的快捷键。

*窍门：若要禁用快捷键，请按下键盘上的←。若要取消修改快捷键，请按下键盘上的 Esc，或单击下方的“**恢复默认**”。*

■ 自定义快捷键：您可以为常用的应用自定义一个快捷键。

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**快捷键**”。

3 单击 ，进入添加快捷键界面。

4 输入快捷键名称、命令和快捷键。

5 单击“**添加**”。

6 添加成功后，单击“**自定义快捷键**”后的“**编辑**”。

7 单击某个快捷键后的 ，可删除自定义的快捷键。

*窍门：若要修改快捷键，单击输入新的快捷键即可。若要修改自定义快捷键的名称和命令，单击“**自定义快捷键**”后的“**编辑**”，并单击快捷键名称后的 ，进入修改页面。*

2.1.11 系统信息

您可以查看系统版本、版本授权和电脑硬件等信息，以及该系统的一些协议，如图 2.14 所示。

图 2.14 查看系统信息

关于本机

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**关于本机**”，查看当前系统版本、版本授权及电脑硬件信息。

3 若系统未激活，请参考授权管理，进行系统激活。

版本协议

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**版本协议**”，查看系统版本协议。

最终用户许可协议

1 在控制中心首页，单击 。

2 单击“**最终用户许可协议**”，查看最终用户许可协议。

2.1.12 授权管理

授权管理是系统预装的工具，帮助您激活系统。统信服务器操作系统支持 GUI 引导与命令行激活。

GUI 激活

■ 激活方式

授权管理激活方式分在线激活和离线激活，而在线激活方式包含试用期激活、输入序列号、导入激活文件。

注意：只有在试用期或被激活成功的系统，才能正常使用统信 UOS 的所有功能，否则会有部分功能受到限制。

■ 在线激活

网络连接正常时，可以使用在线激活。

■ 试用期激活

每台设备仅有一次试用期激活机会（默认开机自动激活），从激活当天算起，有效期为 180 天。试用期间可使用系统全部功能，也可随时通过序列号或激活文件永久激活系统。

◆ 单击右下角托盘上的进入界面。

图 2.15 激活界面

◆ 单击“**试用期激活**”，跳转到激活界面。

◆ 单击“**立即激活**”，会弹出二次确认弹框，单击“**确定**”，弹出试用期激活成功界面，此时任务栏图标变为。

系统成功激活后，可查看激活状态、试用到期时间等信息，也可以选择通过输入序列号、导入激活文件来激活系统。

图 2.16 试用期激活

■ 输入序列号

◆ 单击右下角托盘上的进入界面。

◆ 单击“**输入序列号**”，输入或复制正确的序列号，单击“**立即激活**”。

说明：统信 UOS 既支持 16 位的序列号，也支持 25 位的序列号。

图 2.17 序列号激活

◆ 会弹出二次确认弹框，单击“**确定**”，弹出激活成功界面。

■ 导入激活文件

◆ 单击右下角托盘上的进入界面。

◆ 单击导入激活文件，弹出文件管理器，选择.key 格式的激活文件。

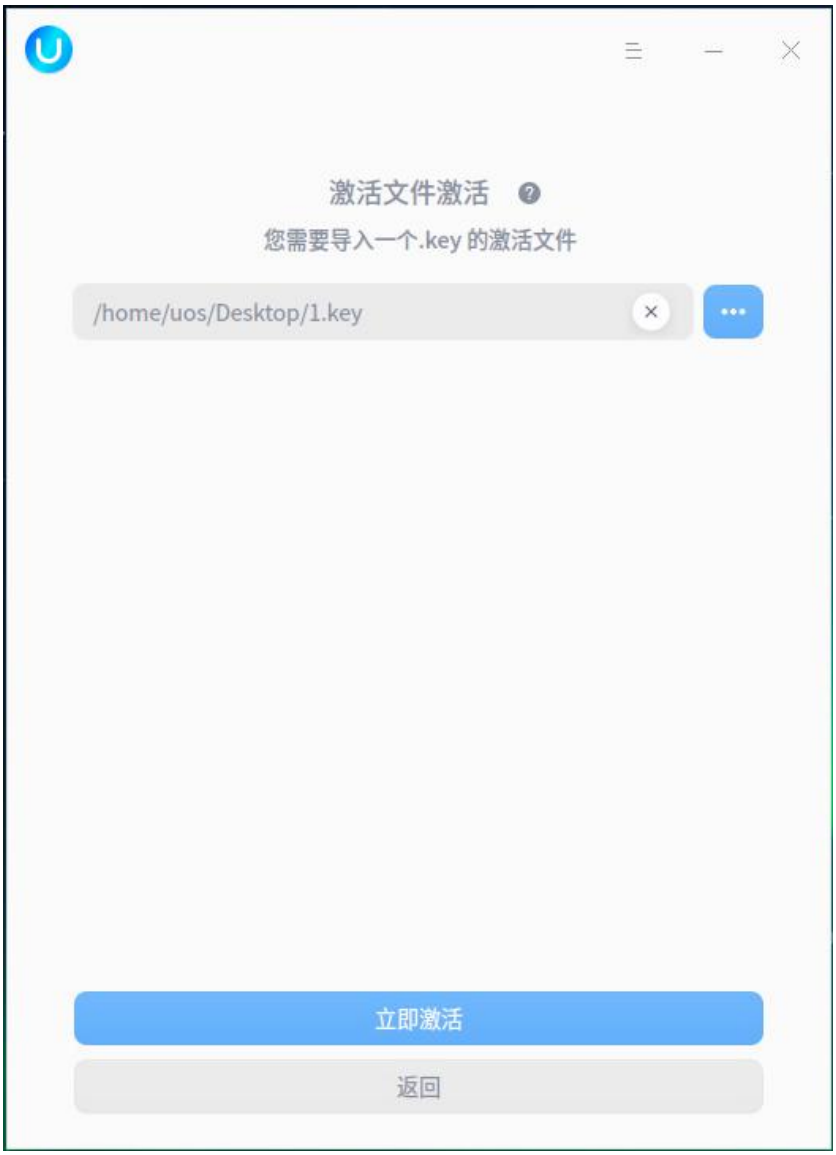


图 2.18 激活文件激活

◆ 选择正确的文件，单击 立即激活。会弹出二次确认弹框，单击“**确定**”，弹出激活成功界面。

■ 离线激活

网络连接异常时，可使用离线激活。

◆ 选择输入序列号或导入授权文件激活时，系统检测网络连接异常，则跳转到离线激活界面。

图 2.19 离线激活

◆ 手机扫描二维码，手机端弹出激活界面，界面显示当前机器 ID 及序列号。

图 2.20 手机扫码

◆ 单击“**立即激活**”，会弹出二次确认弹框，单击“**确定**”。

◆ 跳转到激活成功界面，显示机器 ID、序列号和离线激活码。

图 2.21 激活成功

◆ 手动将手机端的离线激活码输入电脑端的离线激活码输入框。

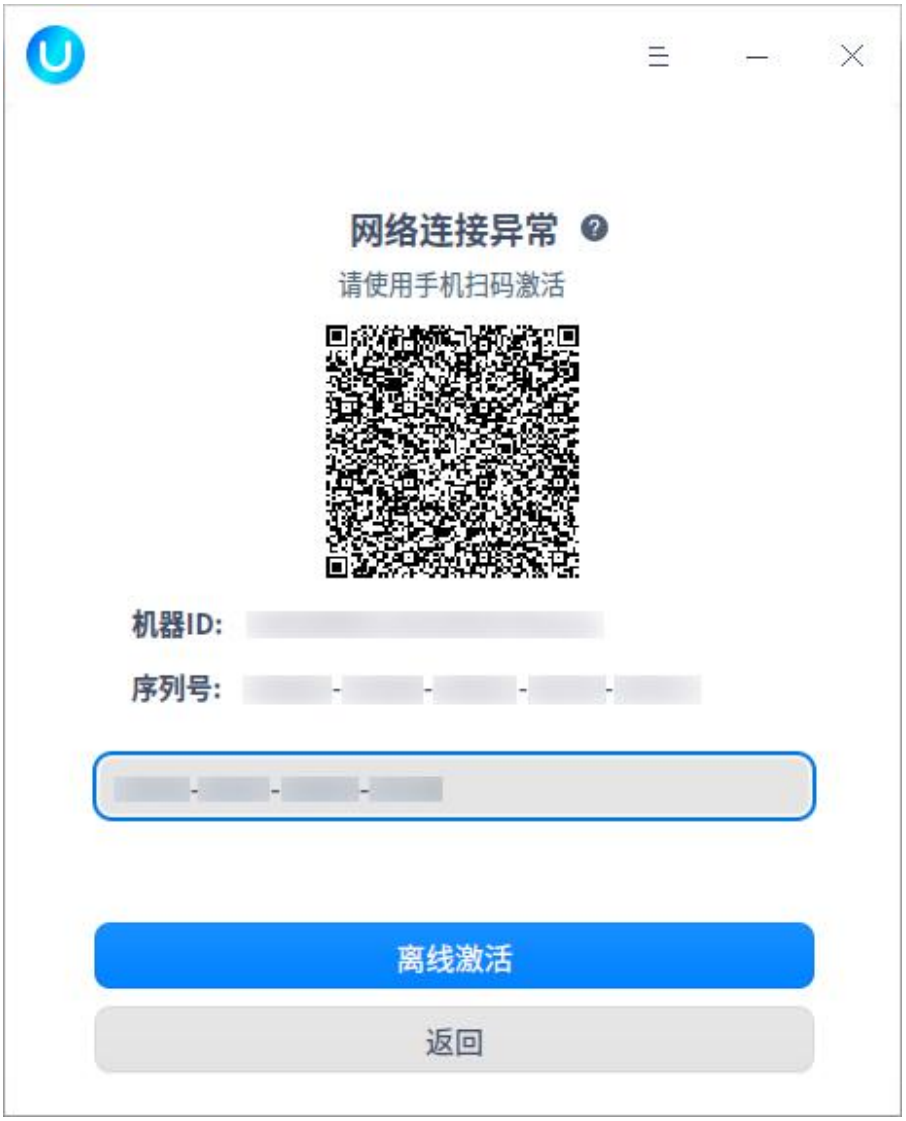


图 2.22 手机端的离线激活码输入电脑端

◆ 单击“**离线激活**”，跳转到激活成功界面。

■ 激活成功

系统激活成功后，右下角托盘不再显示授权管理图标，在“控制中心 > 系统信息 > 关于本机”中，单击“**查看**”可以查看授权管理信息。 激活成功界面包含产品名称、版本和激活状态等信息，也可以单击“**查看详情**”查看更多信息。

主要信息如下所示：

- 产品名称：操作系统的名称。
- 版本：操作系统的版本。
- 激活状态：分为未激活、过期未激活、已激活。
- 授权状态：分为试用期、未授权、已过期、已授权。
- 激活方式：根据实际激活方式体现。
- 到期时间：到期时间前 10 天开始，每次开机进入系统，会弹出系统授权即将到期的提示信息。

图 2.23 激活完成

■ 更换序列号

当系统激活成功后，由于某些原因需要变更序列号。

有且仅当满足如下条件时，支持更换序列号。

◆ 仅授权状态为已激活时，支持序列号更换。

◆ 仅授权模式为 OPEN 时，支持序列号更换。

更换序列号操作步骤如下：

（1）在激活详情界面，单击“**更换序列号**”。

（2）弹出更换序列号提示框，单击“**更换**”。

（3）进入序列号激活界面，输入新的序列号。

（4）单击“**立即激活**”即可更换序列号。

说明：系统支持命令行 uos-activator-cmd -c/-C 更换序列号，仅支持 3 次序列号更换。

■ 激活失败

若激活文件已使用或已失效，则会弹出激活失败界面。

■ 激活服务器设置

如果当前激活服务器崩溃了，通过授权管理工具，单击主菜单中的≡设置，可以自定义新的激活服务器。

命令行激活

■ 查看激活状态

执行命令 uos-activator-cmd ，查看激活状态。

终端显示：

```
服务器地址：https://license.chinauos.com
激活状态：未激活
授权状态：试用期
到期时间：2023-01-24
剩余天数：180
请尝试执行‘uos-activator-cmd --help’来获取更多信息
```

执行命令 uos-activator-cmd --help

终端显示：

```
Usage:uos-activator-cmd [options]
Options:
    -t,-T                          试用期激活
    -a,-A <key>                    使用序列号激活
    -f,-F,--file <keyfile>         使用激活文件激活
    -k,-K                          KMS 激活
    -c,-C <key>                    更换序列号
    -vm mode=file/net start/stop   宿主机穿透激活功能开关
                                   (例：-vm mode=file start)
    -s,-S                          设置激活服务器地址指引
    -s/S --default <index>         设置默认的激活服务器地址
    -s/S --https <url>             设置自定义类型为 https:// 的激活服务器
地址
    -s/S --http <url>              设置自定义类型为 http:// 的激活服务器
地址
    -s/S --kms <url>               设置自定义类型为 kms:// 的激活服务器
地址
                                   (例：-s --kms
'authcode@host:port?activateway=1&SN=abc')
    -q,-Q,--query                  查询激活状态
    -v,-V,--version                查看当前程序版本信息
```

-h,-H,--help	查看帮助信息

以下是对命令行激活的参数说明。

命令行的操作如下：

1 按下 Ctrl + Alt + T 快捷键打开终端。

2 执行如下命令。

```
uos-activator-cmd [OPTION] <key><keyfile><keysfile><index><url>
uos-activator-cmd [选项] <序列号><激活文件><离线激活文件><默认服务器索引><自定义服务器地址>
```

查看系统激活状态和帮助提示信息，执行无参数程序命令 uos-activator-cmd

当需要激活系统或设置服务器地址时，可参考如下参数说明。

表 2.1 系统激活帮助提示信息

参数	说明
-t , -T	用户输入命令+参数（-t 或-T），进行试用期激活系统。
-a , -A <key>	用户输入命令+参数（-a 或-A）+16 位或 25 位序列号，进行序列号激活系统。序列号中可以有”-“字符连接，也可以无”-“字符连接。序列号字母不区分大小写。
-f , -F , --file <keyfile>	用户输入命令+选项（-f 或-f 或--file）+.key 激活文件，进行激活文件激活系统。

-s , -S	设置激活服务器用户指引和默认服务器列表展示。
-s , -S --default <index>	用户输入命令 uos-activator-cmd -s/-S --default 0 表示用户选择激活服务器的地址为：https://license.chinauos.com。
-s , -S --http/https <url>	用户输入命令+参数（-s 或-S）+参数（--http/--https 自定义服务器）+（url 自定义服务器地址），设置激活服务器地址。
-q , -Q , --query	用户输入命令+参数（-q 或-Q），查询当前系统对应服务器下的激活状态。
-v , -V , --version	用户输入命令+参数（-v 或-V 或--vision），查看命令行程序版本和程序信息。
-h , -H , --help	用户输入命令+参数（-v 或-V 或--help），查看命令行程序帮助信息。

■ 在线激活

◆ 序列号激活

执行命令：uos-activator-cmd -a xxxx-xxxx-xxxx-xxxx

说明：xxxx-xxxx-xxxx-xxxx 表示序列号

◆ 文件激活

执行命令：uos-activator-cmd -f filename

■ 离线激活

离线激活的前提是系统网络连接异常。

当选择输入序列号或导入授权文件激活时，系统检测网络连接异常，连接不上激活服务器，将进入离线激活。

用户使用移动设备扫描二维码后输入离线激活码。

终端显示：

```
Please scan the QR code on your device:
To quit activation, press [Ctrl+C]
Please input offline activation code:
```

■ 激活服务器设置

设置服务器用户指引提示

```
执行命令：  uos-activator-cmd -s
终端显示：
默认服务器列表：
        0--https://license.chinauos.com
        1--https://license1.chinauos.com
您可使用‘uos-activator-cmd  -s --default 数字索引’ 选择默认服务器，或使用--https/--http/--kms 设置自定义服务器。
```

◆ 设置默认服务器

```
执行命令：uos-activator-cmd -s --default index
```

说明：index: 表示输入 0 或者 1

◆ 设置自定义服务器

```
执行命令 uos-activator-cmd -s --http/--https url
```

容器激活

统信服务器操作系统支持容器运行，如果您在容器内部如果您需要安装 RPM 包，首先要对容器进行激活后才能够访问在线仓库，然后才能进行 RPM 包的安装。容器采用激活文件的形式进行系统激活，下面介绍如何激活容器。

■ 宿主机

◆ 用户使用-h 命令：

查看可使用的授权命令，-vm mode=file start 为容器激活服务启动命令，

```
[root@localhost Desktop]# uos-activator-cmd -h
Usage:uos-activator-cmd [options]
Options:
    -t,-T                    试用期激活
    -a,-A <key>              使用序列号激活
    -f,-F,--file <keyfile>   使用激活文件激活
    -k,-K                    KMS激活
    -c,-C <key>              更换序列号
    -vm mode=file start      开启容器激活开关
    -s,-S                    设置激活服务器地址指引
    -s/S --default <index>   设置默认的激活服务器地址
    -s/S --https <url>       设置自定义类型为 https:// 的激活服务器地址
    -s/S --http <url>        设置自定义类型为 http:// 的激活服务器地址
    -s/S --kms <url>         设置自定义类型为 kms:// 的激活服务器地址
                             (例: -s --kms 'authcode@host:port?activateway=0&SN=abc')
    -q,-Q,--query            查询激活状态
    -v,-V,--version          查看当前程序版本信息
    -h,-H,--help             查看帮助信息
```

图 2.24 查看授权命令

◆ 用户输入 uos-activator-cmd -vm mode=file start 命令：

开启容器激活服务。

```
uos@uos-PC: ~
uos@uos-PC:~$ uos-activator-cmd -vm mode=file start
容器激活已开启
uos@uos-PC:~$
```

图 2.25 开启容器激活服务

◆ 用户通过修改 vim /etc/.uos/licenseconfig.ini 配置文件，配置宿主机开机，自动开启容器激活服务。

```
uos@uos-PC: ~
[EcsInfo]
ecstype=1
ecsurl=http://169.254.169.254/openstack/latest/meta_data.json

[HeartBeatInfo]
networkintervaltime=10
offlinetime=60

[ContainerConfig]
defaultEnable=false
~
~
```

修改为 true

图 2.26 自动开启容器激活服务

◆ 用户启动容器时需要挂载容器激活用的激活文件(目录固定，不可更改)：

图 2.27 命令分析

例：

```
docker run -it -v /var/lock:/var/lock REPOSITORY:TAG
```

■ 容器内部

◆ 用户输入 uos-activator-cmd 命令。

展示当前容器的授权状态，提示使用’uos-activator-cmd --help’了解更多信息

```
[root@558c22f7de93 /]# uos-activator-cmd
Server URL:https://license.chinauos.com
Status:Unactivated
Authorization:Not authorized
Try 'uos-activator-cmd --help' for more information
[root@558c22f7de93 /]#
```

图 2.28 容器的授权状态

◆ 用户输入 uos-activator-cmd -h 命令

显示程序参数说明

```
[root@558c22f7de93 /]# uos-activator-cmd -h
Usage:uos-activator-cmd [options]
Options:
    -cf                      Activate by docker files
    -container -f            Use configuration files to activate containers
    -container <container>   Use the command to activate containers
                             (eg: -container 'vm://host:port?tools=podman&mode=file/net')
    -dp                      Disable container traversal and activation
    -s,-S                    Set the activation server address
    -s/S --default <index>   Set the default activation server address
    -s/S --https <url>       Customize activation server address to https://
    -s/S --http <url>        Customize activation server address to http://
    -s/S --kms <url>         Customize activation server address to kms://
                             (eg: -s --kms 'authcode@host:port?activateway=0&SN=abc')
    -q,-Q,--query            Query activation status
    -v,-V,--version          Show version information
    --restart                Automatically start the activator daemon
    -h,-H,--help             Displays help
[root@558c22f7de93 /]#
```

图 2.29 显示程序参数说明

◆ 用户输入 uos-activator-cmd -q 命令

展示当前容器的授权状态

```
[root@558c22f7de93 /]# uos-activator-cmd -q
Server URL:https://license.chinauos.com
Status:Unactivated
Authorization:Not authorized
[root@558c22f7de93 /]#
```

图 2.30 展示当前容器的授权状态

◆ 用户输入 uos-activator-cmd -v 命令

展示软件版本和软件描述

```
[root@558c22f7de93 /]# uos-activator-cmd -v
version:5.7.23
https://www.chinauos.com
System Authorization is a built-in tool for system activation.
[root@558c22f7de93 /]#
```

图 2.31 软件版本和软件描述

◆ 用户输入 uos-activator-cmd --restart 命令

启动授权授权进程

（1）进程已经启动，提示：（守护进程已经启动，不提示任何信息）

```
root@4c94e7262280:/home# ps -ef
UID        PID  PPID  C STIME TTY          TIME CMD
root         1     0  0 06:05 pts/0    00:00:00 /bin/bash
root      2774     1  0 07:09 pts/0    00:00:00 /usr/lib/deepin-daemon/uos-license-agent
root      3099     1  0 08:23 pts/0    00:00:00 ps -ef
root@4c94e7262280:/home# uos-activator-cmd --restart
root@4c94e7262280:/home#
```

图 2.32 进程启动

（2）守护进程未启动，使用命令执行成功后提示：（命令执行成功后的结果）

```
root@4c94e7262280:/home# ps -ef
UID        PID  PPID  C STIME TTY          TIME CMD
root         1     0  0 06:05 pts/0    00:00:00 /bin/bash
root      3108     1  0 08:24 pts/0    00:00:00 ps -ef
root@4c94e7262280:/home# uos-activator-cmd --restart
uos-license-agent is running.
root@4c94e7262280:/home#
```

图 2.33 守护进程启动

◆ 用户输入 uos-activator-cmd -container -f 命令

使用容器镜像中当前配置文件（/usr/share/license/containerconfig.ini）去请求宿主机，进行容器激活。

```
root@4c94e7262280:/# uos-activator-cmd -container -f
Server URL:https://license.chinauos.com
Status:Unactivated
Authorization:Trial expired
Expiration Date:2021-06-07
root@4c94e7262280:/#
```

图 2.34 配置文件容器激活

配置文件解析（/usr/share/license/containerconfig.ini）：

```
[ContainerInfo]
authcode=        口令
tools=docker     当前镜像启动使用的容器工具
defaultActivator=0   是否授权启动时自动请求宿主机激活
host=      IP
port=0   端口
user=root 当前启动容器镜像所属用户
mode=file   激活方式
~
```

图 2.35 配置文件解析

（1）authcode：激活时验证的口令，当前版本可忽略。

（2）tools：用户使用容器时所使用的工具，目前仅支持 podman 和 docker，必填字段。

（3）defaultActivator：授权守护进程启动时，是否需要自动去请求宿主机，进行激活。0 字段表示为不需要，非 0 字段表示为需要。

（4）host：网络穿透激活时，宿主机的 IP 地址，当前版本可忽略。

（5）port：网络穿透激活时，宿主机的端口号，当前版本可忽略。

（6）user：所使用的容器工具的的用户名，tools 为 docker 时，此字段可忽略，tools 为 podman 时，此字段为必填字段。

（7）mode：当前容器穿透激活的方式 file 或 net，目前仅支持 file，此字段为必填字段。

◆ 用户输入 uos-activator-cmd -container <container> 命令

使用用户输入的参数（<container>）去请求宿主机，进行容器激活。

```
root@4c94e7262280:/# uos-activator-cmd -container 'vm://?user=root&mode=file&tools=docker'
Server URL:https://license-test.chinauos.com
Status:Activated
Authorization:Authorized
Expiration Date:Lifetime license
Serial Number:9AYAA-9AAG4-BGXL5-MS7U2-2HKD3
```

图 2.36 用户输入参数容器激活

<container>解析：

```
root@4c94e7262280:/# uos-activator-cmd -h
Usage:uos-activator-cmd [options]
Options:
    -container -f            Use configuration files to activate containers
    -container <container>   Use the command to activate containers
                             (eg: -container 'vm://?user=root&mode=file&tools=docker')
    -q,-Q,--query            Query activation status
    -v,-V,--version          Show version information
    --restart                Automatically start the activator daemon
    -h,-H,--help             Displays help
```

图 2.37 参考信息

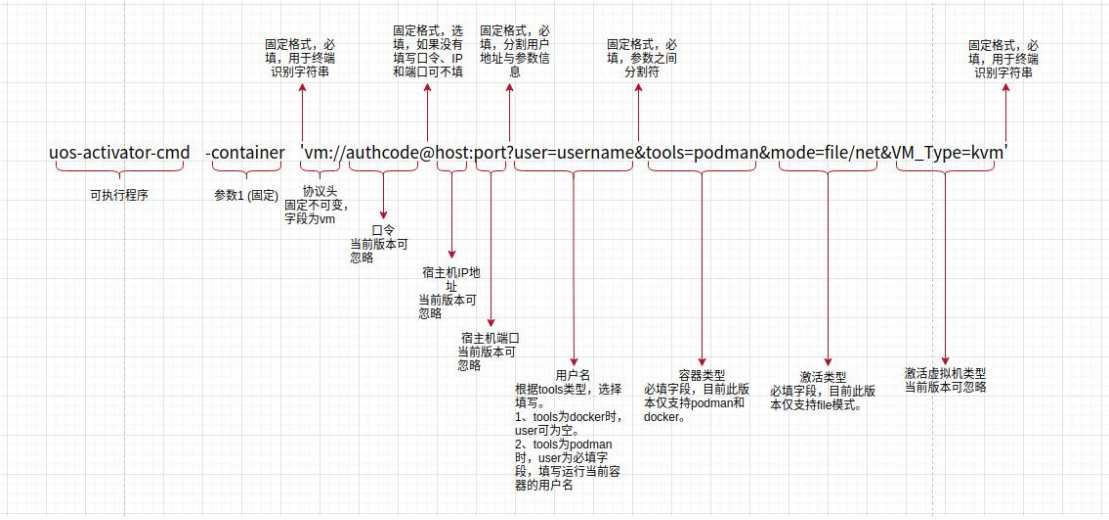


图 2.38 命令分析

例：

（1）docker：uos-activator-cmd

-container ‘vm://?tools=docker&mode=file’

（2）podman：uos-activator-cmd

-container ‘vm://?user=root&tools=podman&mode=file’

注意：使用 dockerfile 方式制作镜像时，无法访问仓库。

2.2 系统监视器

2.2.1 概述

系统监视器是一个对硬件负载、程序运行和系统服务，进行监测查看和管理操作的系统工具。系统监视器可以实时监控处理器状态、内存占用率、网络上传下载速度、还可以管理系统进程和应用进程，也支持搜索进程和强制结束进程。

2.2.2 操作介绍

搜索进程

1 在任务栏左下角，单击 ，打开启动器。

2 在“**启动器**”页面找到“**系统监视器**”并单击它。

3 在系统监视器顶部的搜索框，您可以：

（1）单击 ，输入关键字。输入内容后可快速定位。

（2）当搜索到匹配的信息时，在界面显示搜索结果列表；当没有搜索到匹配的信息时，在界面显示“**无搜索结果**”，如图 2.39 所示。

图 2.39 系统监视器

硬件监控

系统监视器可以实时监控电脑的处理器、内存、网络状态。

■ 处理器监控的使用数值和图形实时显示处理器的占用率，还可以通过圆环或波形显示最近一段时间的处理器占用趋势。

◆ 在“**舒展**”视图下，使用圆环图和百分比数字显示处理器运行负载，如图 2.40 所示。圆环中间的曲线显示最近一段时间的处理器的运行负载情况，曲线会根据曲线波峰波谷高度自适应圆环内部的高度，如图 2.41 所示。

图 2.40 选择舒展视图

图 2.41 舒展视图效果

◆ 在“**紧凑**”视图下，使用示波图和百分比数字显示处理器运行负载，如图 2.42 所示。示波图显示最近一段时间的处理器运行负载情况，曲线会根据波峰波谷高度自适应示波图显示高度，如图 2.43 所示。

图 2.42 选择紧凑视图

图 2.43 紧凑视图效果

- ◆ 内存监控使用数值和图形实时显示内存占用率，还可以显示内存总量和当前占用量，交换分区内存总量和当前占用量。
- ◆ 网络监控可以实时显示当前上传下载速度，还可以通过波形显示最近一段时间的上传下载速度趋势。
- ◆ 磁盘监控可以实时显示当前磁盘读写速度，还可以通过波形显示最近一段时间的磁盘读写速度趋势。

程序进程管理

■ 切换进程标签：您可以单击界面右上角的图标切换进程标签，分别可以查看应用程序进程、我的进程和所有进程，如图 2.44 所示。

◆ 单击 ，切换到“**应用程序**”界面。

◆ 单击，切换到“**我的进程**”界面。

◆ 单击，切换到“**所有进程**”界面。

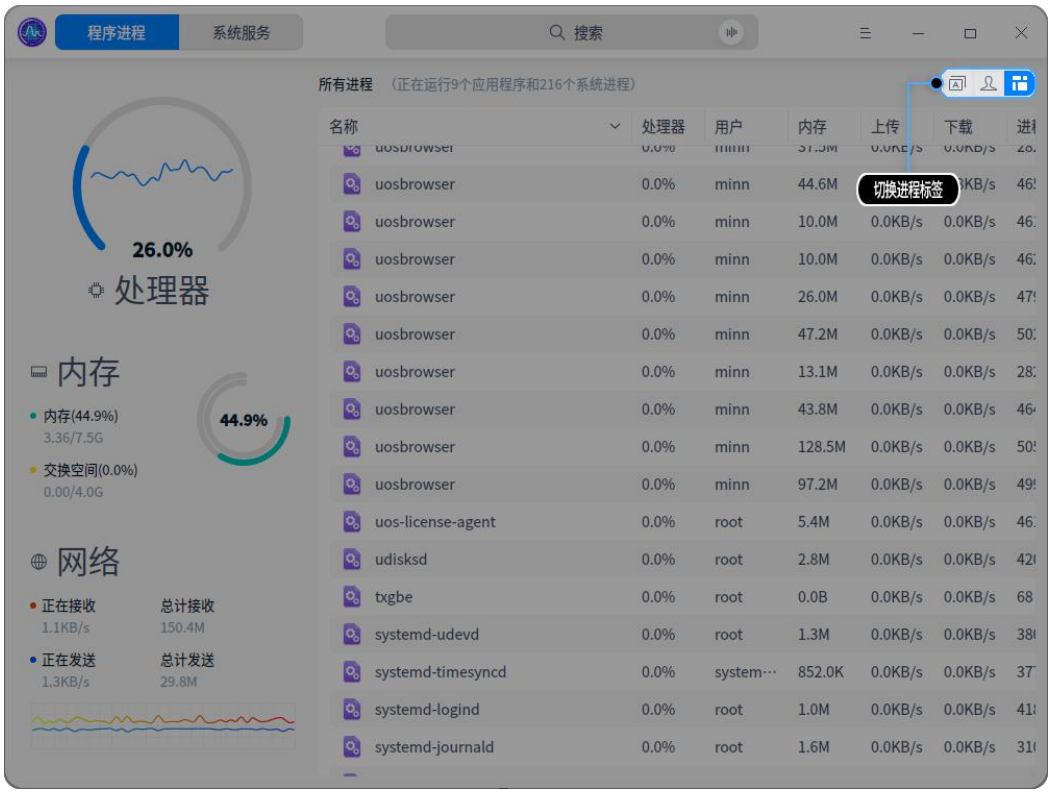


图 2.44 切换进程标签

■ 调整进程顺序：进程列表可以根据名称、处理器、用户、内存、上传、下载、磁盘读取、磁盘写入、进程号、Nice、优先级等进行排序，如图 2.45 所示。

◆ 在系统监视器界面，单击进程列表顶部的标签，进程会按照对应的标签排序，多次单击可以切换升序和降序。

◆ 在系统监视器界面，右键单击进程列表顶部的标签栏，可以取消勾选标签来隐藏对应的标签列，再次勾选可以恢复显示。

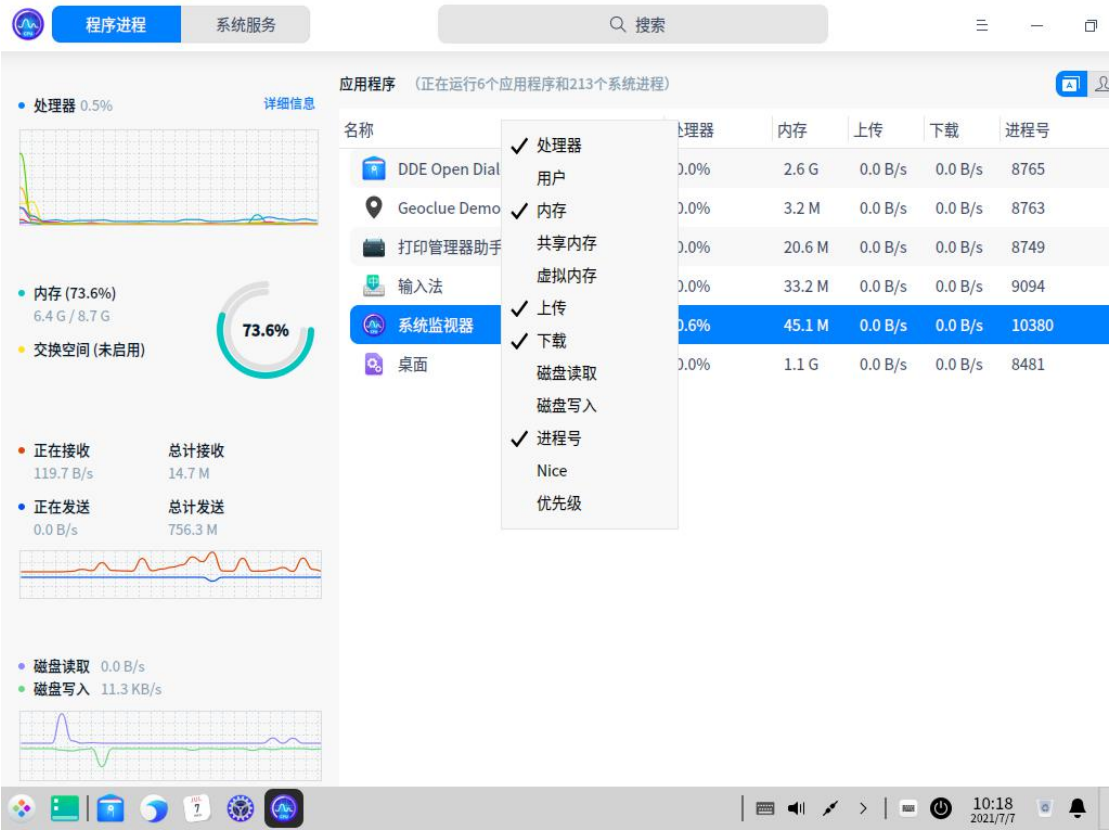


图 2.45 进程排序

■ 结束进程：您可以使用系统监视器结束系统和应用进程，如图 2.46 所示。

1 在系统监视器界面，右键单击需要结束的进程。

2 选择“**结束进程**”。

3 在弹出的窗口中，单击“**结束**”，确认结束该进程。

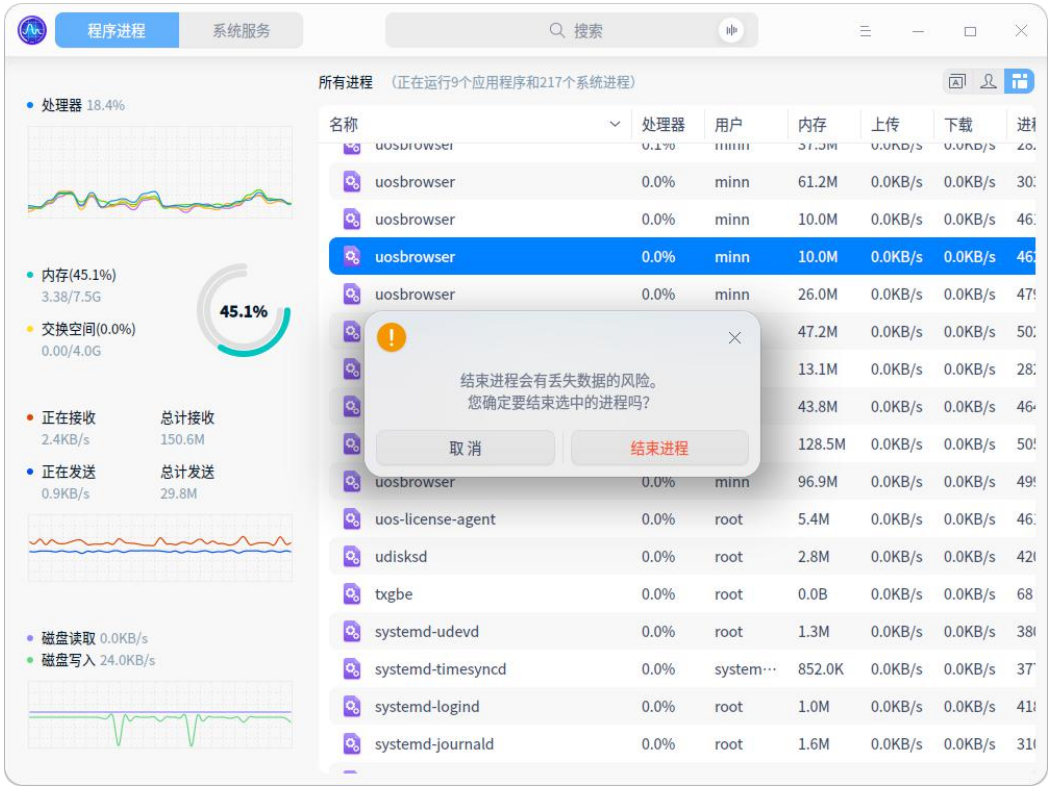


图 2.46 结束进程

■ 结束应用程序

1 选择一个应用程序，在系统监视器界面，单击☰。

2 选择“**强制结束应用程序**”。

说明：强制结束应用程序只能用来关闭图形化进程。

3 根据屏幕提示在桌面上单击想要关闭的应用窗口。

4 在弹出的窗口中，选择“**强制结束**”，确认结束该应用程序。

*窍门：您也可以选择一个程序进程，右键单击“**强制结束进程**”强制关闭进程。*

■ 暂停和恢复进程：您可以使用系统监视器暂停和恢复进程，如图 2.47 所示。

1 在系统监视器界面，右键单击一个进程。

2 选择“**暂停进程**”，被暂停的进程会带有暂停标签并变成黄色。

3 再次右键单击被暂停的进程，选择“**继续进程**”可以恢复该进程。

图 2.47 暂停恢复

■ 改变进程优先级

1 在系统监视器界面，右键单击一个进程。

2 选择“**改变优先级**”，选择一种级别，如图 2.48 所示。

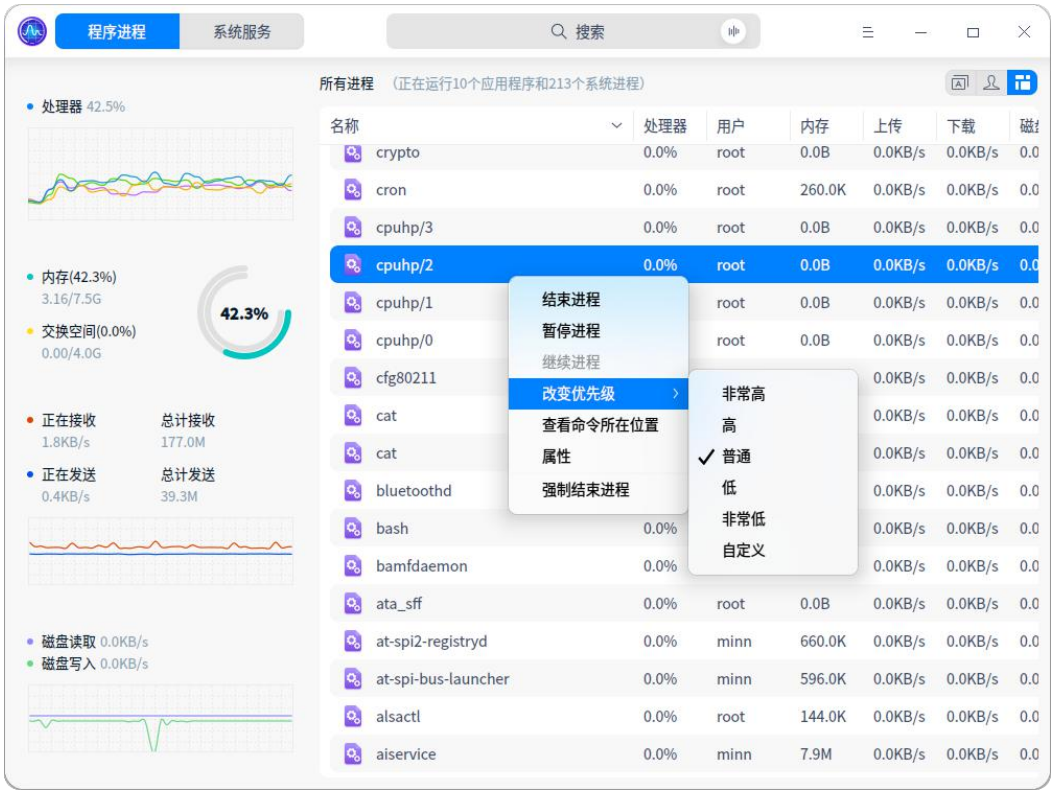


图 2.48 修改优先级

■ 查看进程路径

1 在系统监视器界面，右键单击一个进程。

2 选择“**查看命令所在位置**”，可以在文件管理器中打开该进程的所在目录。

■ 查看进程属性

1 在系统监视器界面上，右键单击一个进程。

2 选择“**属性**”，可以查看进程的英文名、命令行、启动时间，如图 2.49 所示。

图 2.49 查看进城

系统服务管理

您可以启动、停止、重新启动、设置启动方式、刷新系统服务进程。在系统服务列表，禁止强制结束应用程序。

注意：为更好的运行系统，请勿结束系统服务自身的进程以及根进程。

■ 启动系统服务

1 在系统监视器界面，选择“**系统服务**”页签。

2 选中某个未启动的系统进程，右键单击“**启动**”。

3 如果弹出授权窗口，请输入密码授权。

4 授权成功后，系统服务的“**活动**”会置为“**已启用**”。

5 右键单击已选中的系统进程，选择“**设置启动方式**”，将启动方式设置为“**自动**”或“**手动**”。

6 右键单击“**刷新**”，刷新服务列表。

■ 停止系统服务

1 在系统监视器界面，选择“**系统服务**”页签。

2 选中某个已启动的系统进程，右键单击“**停止**”。

3 如果弹出授权窗口，请输入密码授权。

4 授权成功后，系统服务的“**活动**”会置为“**未启用**”。

5 右键单击“**刷新**”，刷新服务列表。

6 您也可以右键单击“**重新启动系统服务**”。

2.2.3 主菜单

在主菜单中，您可以切换监控模式、切换窗口主题、查看帮助手册、了解系统监视器的更多信息。

主题

窗口主题包含浅色主题、深色主题和系统主题，其中系统主题为默认设置。

1 在设置主界面，单击☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**主题**”。

3 选择一个主题颜色。

视图

系统监视器提供了舒展模式和紧凑模式，您可以根据需要选择展现监控信息的模式。

1 在系统监视器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**视图**”。

3 选择一种视图模式。

说明：在系统服务列表下切换视图后，需要切换至程序进程列表中查看视图。

帮助

查看帮助手册，进一步让您了解和使用系统监视器。

1 在系统监视器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**帮助**”。

3 查看关于系统监视器的帮助手册。

关于

1 在系统监视器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**关于**”。

3 查看关于系统监视器的版本和介绍。

退出

1 在系统监视器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**退出**”。

2.3 设备管理器

2.3.1 概述

设备管理器是查看和管理硬件设备的工具软件，可针对运行在操作系统的硬件设备，进行参数状态的查看、数据信息的导出等，如图 2.50 所示。

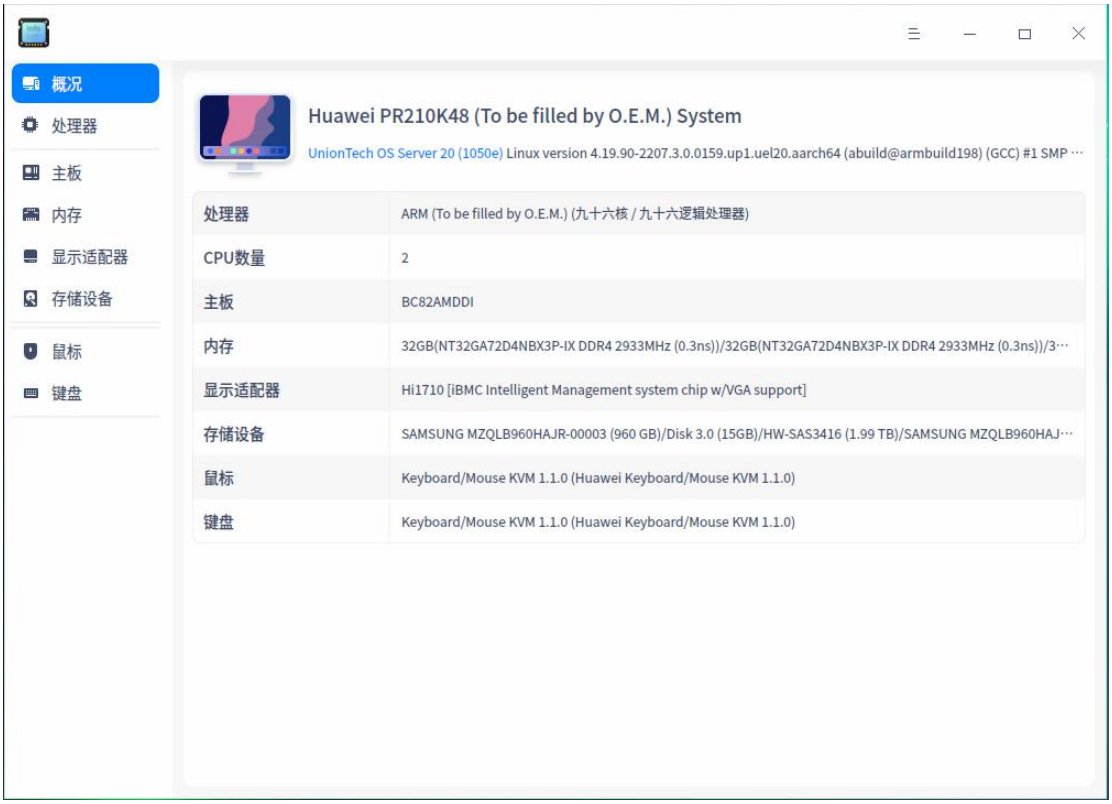


图 2.50 概述

2.3.2 使用入门

您可以通过以下方式运行或关闭设备管理器、创建快捷方式。

运行设备管理器

1 在任务栏左下角，单击 ，打开启动器。

2 在“**启动器**”页面找到“**设备管理器**”。

3 左键单击“**设备管理器**”，您可以运行设备管理器；右键单击“**设备管理器**”，您可以：

- 在弹出的菜单中，选择“**发送到桌面**”，在桌面创建快捷方式。
- 在弹出的菜单中，选择“**发送到任务栏**”，将应用程序固定到任务栏。
- 在弹出的菜单中，选择“**开机自动启动**”，将应用程序添加到开机启动项，在电脑开机时自动运行该应用程序。

关闭设备管理器

您可以通过如下方式关闭设备管理器。

- 在设备管理器界面，单击 ×，退出设备管理器。
- 右键单击任务栏上的 ，在弹出的菜单中选择“**关闭所有**”，退出设备管理器。
- 在设备管理器界面，单击 ≡，在弹出的菜单中选择“**退出**”，退出设备管理器。

2.3.3 操作介绍

注意：如果某项设备没有安装，则界面显示“未发现设备”，如“未发现蓝牙设备”。

概况

1 在设备管理器界面，单击“**概况**”。

2 界面显示设备、操作系统、处理器 等硬件列表，以及对应的详细信息如品牌、

名称、型号和规格等信息，如图 2.51 所示。

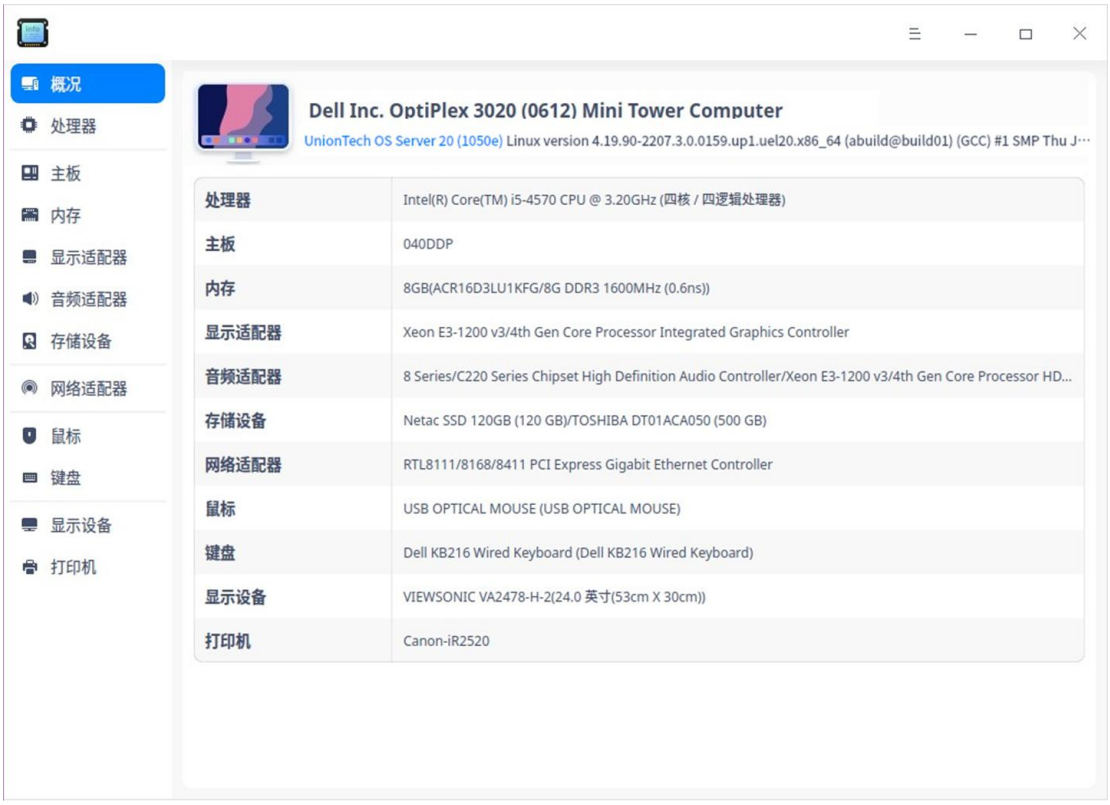


图 2.51 概述

处理器

1 在设备管理器界面，单击“**处理器**”。

2 界面显示处理器列表，以及所有处理器的详细信息如名称、制造商、架构及型号等，如图 2.52 所示。

图 2.52 处理器

主板

1 在设备管理器界面，单击“**主板**”。

2 界面显示主板、内存插槽、系统、BIOS 及机箱等信息，如图 2.53 所示。

图 2.53 主板

内存

1 在设备管理器界面，单击“**内存**”。

2 界面显示内存列表，以及所有内存的详细信息如型号、制造商、大小、类型及速度等，如图 2.54 所示。

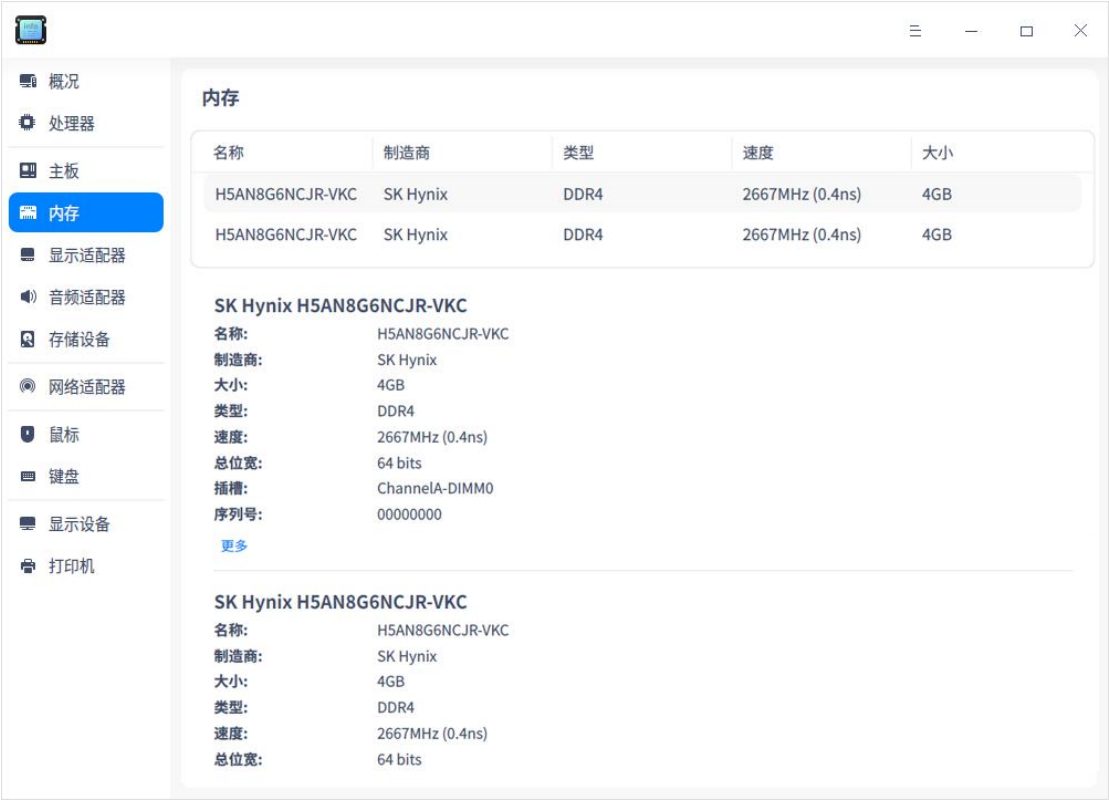


图 2.54 内存

显示适配器

1 在设备管理器界面，单击“**显示适配器**”。

2 界面显示设备的名称、制造商、显存、分辨率及驱动等信息，如图 2.55 所示。

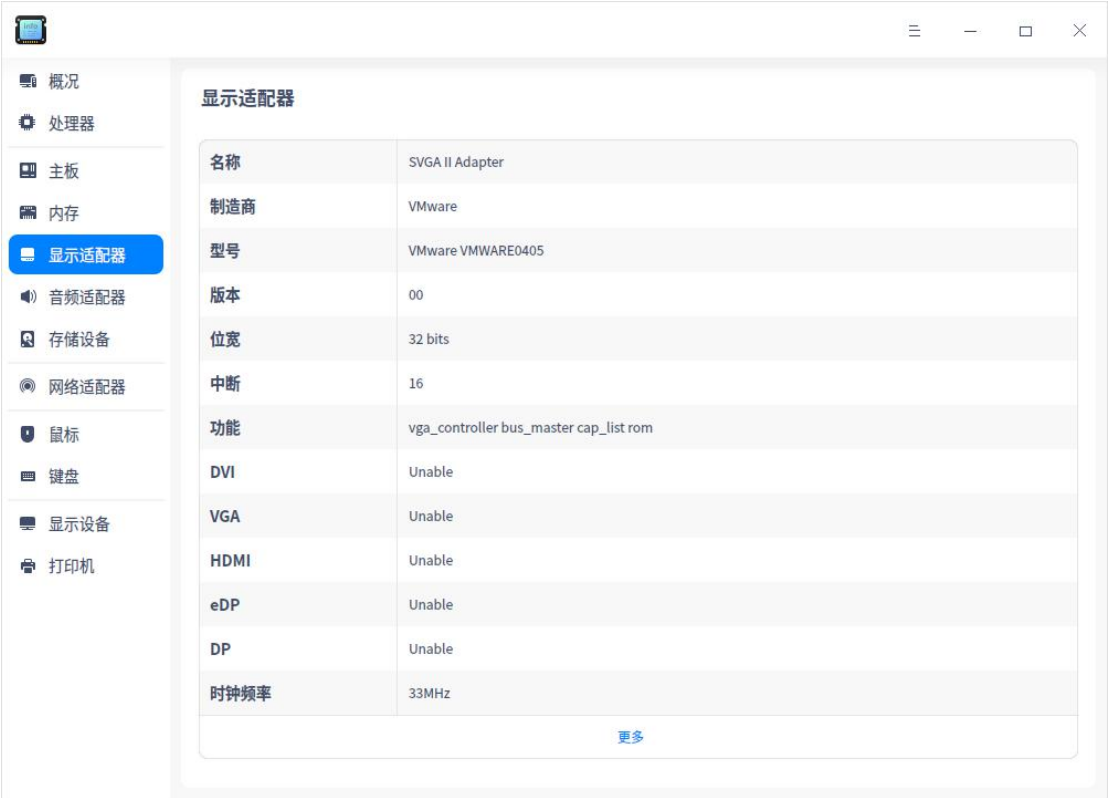


图 2.55 显示适配器

音频适配器

1 在设备管理器界面，单击“**音频适配器**”。

2 界面显示音频适配器列表，以及所有音频适配器的详细信息如名称、制造商、总线信息、位宽及驱动等。

存储设备

1 在设备管理器界面，单击“**存储设备**”。

2 界面显示存储设备列表，以及所有存储设备的详细信息如型号、制造商、介质类型、容量及速度等，如图 2.56 所示。

图 2.56 存储设备

网络适配器

1 在设备管理器界面，单击“**网络适配器**”。

2 界面显示设备的名称、制造商、物理地址及速度等信息，如图 2.57 所示。

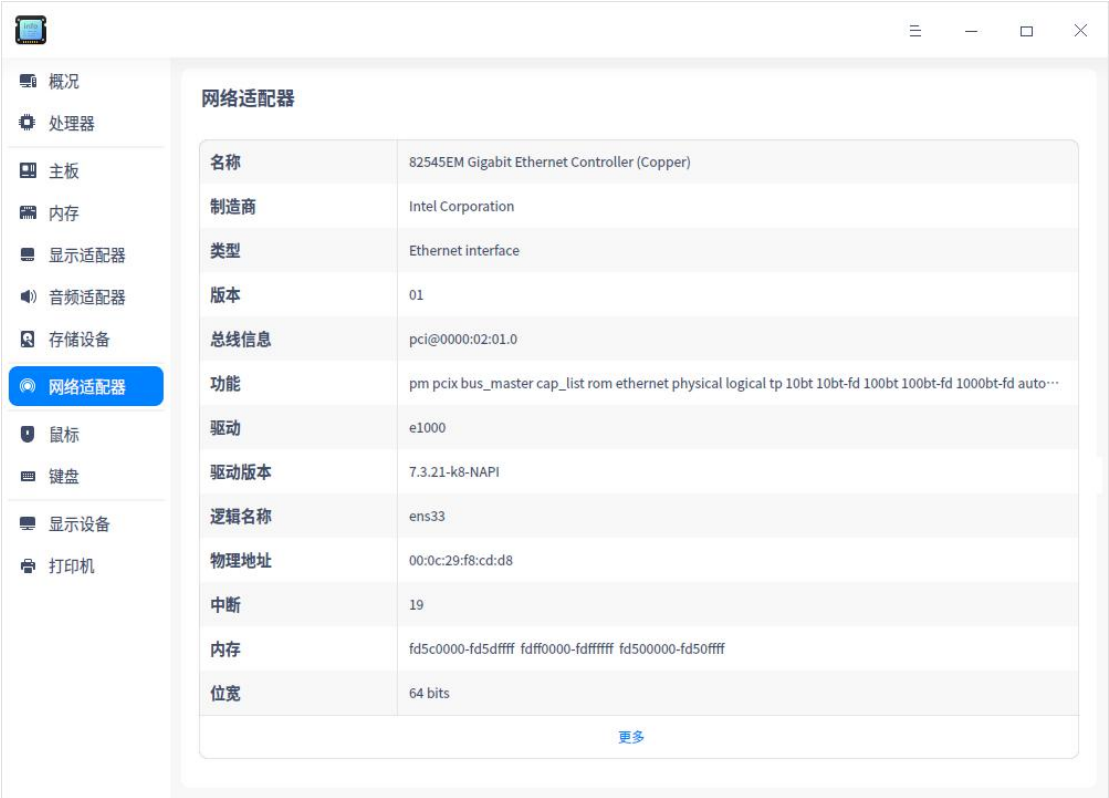


图 2.57 网络适配器

鼠标

1 在设备管理器界面，单击“**鼠标**”。

2 界面显示鼠标的名称、总线信息、类型、驱动及速度等信息，如图 2.58 所示。

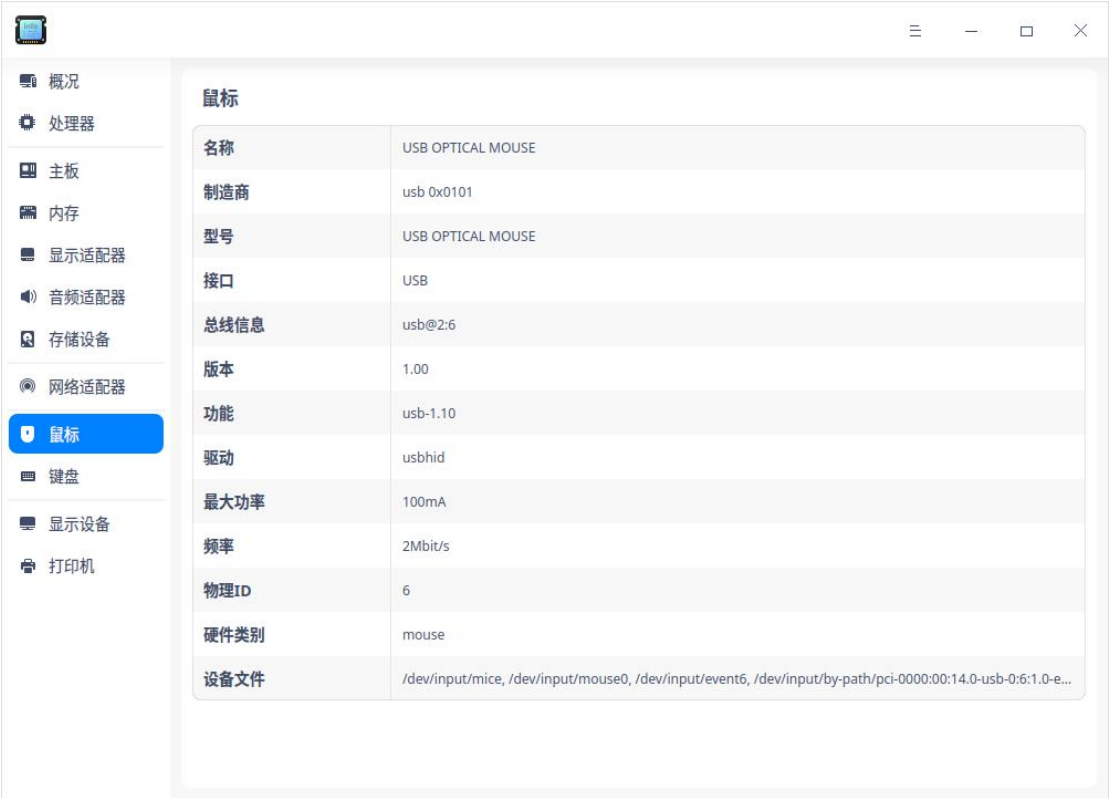


图 2.58 鼠标

键盘

1 在设备管理器界面，单击“**键盘**”。

2 界面显示键盘的名称、制造商、总线信息、类型及驱动等信息，如图 2.59 所示。

图 2.59 键盘

显示设备

1 在设备管理器界面，单击“**显示设备**”。

2 界面显示设备的名称、制造商、分辨率及连接类型等信息，如图 2.60 所示。

图 2.60 显示设备

打印机

1 在设备管理器界面，单击“**打印机**”。

2 查看连接的打印机列表，以及所有打印机的详细信息如名称、型号、制造商、设备 URI 等，如图 2.61 所示。

图 2.61 打印机

右键操作

- 复制：右键单击“**复制**”，可复制选中的内容。
- 刷新：右键单击“**刷新**”，将重新加载操作系统当前所有设备的信息，快捷键为 F5。
- 导出：右键单击“**导出**”，弹出文件保存界面。选择所需保存的路径，确认保存的文件名称及格式（txt/docx/xls/html）后，单击“**保存**”，即可完成所有设备信息导出。

2.3.4 主菜单

在主菜单中，您可以切换窗口主题、查看帮助手册等。

主题

窗口主题包含浅色主题、深色主题和系统主题，其中系统主题为默认设置。

1 在设备管理器界面，单击☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**主题**”。

3 选择一个主题颜色。

帮助

查看帮助手册，进一步让您了解和使用设备管理器。

1 在设备管理器界面，单击☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**帮助**”。

3 查看关于设备管理器的帮助手册。

关于

1 在设备管理器界面，单击☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**关于**”。

3 查看关于设备管理器的版本和介绍。

退出

1 在设备管理器界面，单击 ☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**退出**”。

2.4 文件管理器

2.4.1 概述

文件管理器是一款功能强大、简单易用的文件管理工具，如图 2.62 所示。它沿用了传统文件管理器的经典功能和布局，并在此基础上简化了用户操作，增加了很多特色功能。一目了然的导航栏、智能识别的搜索框、多样化的视图及排序让您用起来得心应手，经典和超越，只为给您更好的体验！

图 2.62 概述

2.4.2 使用入门

您可以通过以下方式运行或关闭文件管理器、创建快捷方式。

运行文件管理器

1 在任务栏左下角，单击 ，打开启动器。

2 在“**启动器**”页面找到“**文件管理器**”。

3 左键单击“**文件管理器**”，您可以运行文件管理器；右键单击“**文件管理器**”，您可以：

- 在弹出的菜单中，选择“**发送到桌面**”，在桌面创建快捷方式。
- 在弹出的菜单中，选择“**发送到任务栏**”，将应用程序固定到任务栏。
- 在弹出的菜单中，选择“**开机自动启动**”，将应用程序添加到开机启动项，在电脑开机时自动运行该应用程序。

关闭文件管理器

您可以通过如下方式关闭文件管理器。

- 在文件管理器界面，单击 ×，退出文件管理器。
- 右键单击任务栏上的，在弹出的菜单中选择“**关闭所有**”，退出文件管理器。
- 在文件管理器界面，单击≡，在弹出的菜单中选择“**退出**”，退出文件管理器。

查看快捷键

在文件管理器界面，按“**Ctrl + Shift + ?**”快捷键，查看文件管理器的快捷键，如图 2.63 所示。熟练的使用快捷键，将大大提升您的操作效率。

图 2.63 查看快捷键

2.4.3 主界面

文件管理器的主界面简单易用、功能全面，熟练地使用界面功能将使文件管理更加简单高效，如图 2.64 和表 2.2 所示。

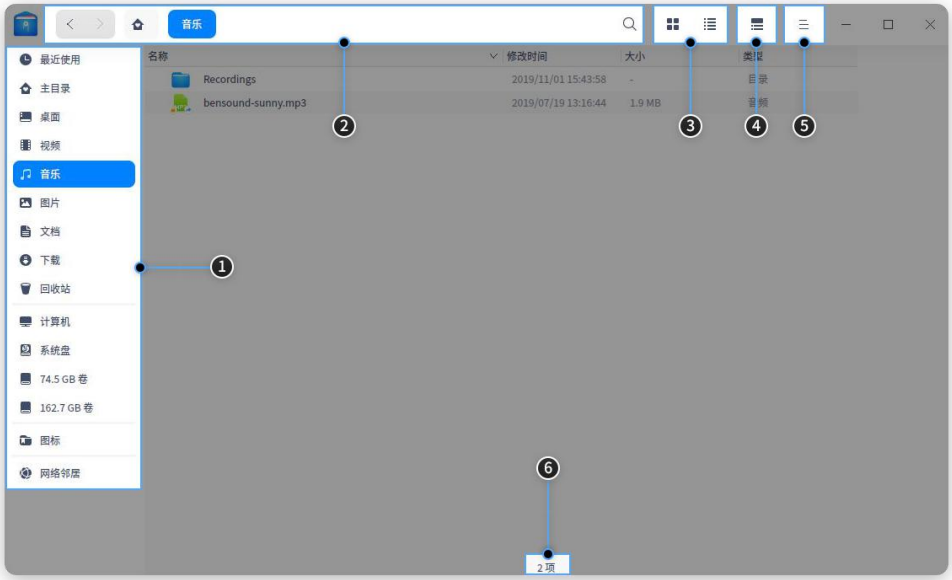


图 2.64 主界面

表 2.2 主界面

标号	名称	描述
1	导航栏	单击导航图标，快速访问本地文件、磁盘、网络邻居等。
2	地址栏	通过地址栏，您可以快速切换访问历史、在上下级目录间切换、搜索、输入地址访问。
3	图标/列表视图	单击或，以图标或列表形式查看文件（夹）。
4	信息栏	单击，查看文件（夹）的基本信息。
5	菜单栏	通过主菜单，您可以新建窗口、切换窗口主题、设置共享密码、设置文件管理器、查看帮助文档和关于信息、退出文件管理器。
6	状态栏	显示文件（夹）数量或者已选中文件（夹）的数量。

窍门：可拖动左侧导航栏右边的分隔线来改变其宽度。

2.4.4 基本功能

文件管理器具备基本的文件管理功能，对文件（夹）进行新建、复制、重命名、删除等操作都非常简单。

新建文档

■ 新建文档

1 在文件管理器界面，单击鼠标右键。

2 在弹出的菜单中，选择“**新建文档**”。

3 选择新建文档的类型，如图 2.65 所示。

4 输入新建文档的名称。

图 2.65 新建文档

■ 新建文件夹

1 在文件管理器界面，单击鼠标右键。

2 在弹出的菜单中，选择“**新建文件夹**”。

3 输入新建文件夹的名称。

■ 重命名文件

1 在文件管理器界面，右键单击文件。

2 在弹出的菜单中，选择“**重命名**”。

3 输入文件名称。

*窍门：在“**设置**”中勾选“**重命名时隐藏文件扩展名**”，能更方便地修改文件名称。*

批量重命名

1 在文件管理器界面，选中多个文件。

2 右键单击文件，并选择“**重命名**”。

3 修改文件名称，如图 2.66 所示。

- 替换文本：查找需要替换的文本，并输入替换后的文本，文件名中的关键字将被统一替换。
- 添加文本：输入需要添加的文本，并选择位置是名称之前还是之后，文件名将统一加入被添加的文本。
- 自定义文本：输入文件名，并输入序列的递进数字，文件名将统一改成新文件名+递进数字。

4 单击“**重命名**”。

图 2.66 重命名

查看文件

单击界面上的▦和☰，切换图标视图和列表视图。

- 图标视图：平铺显示文件的名称、图标或缩略图，如图 2.67 所示。

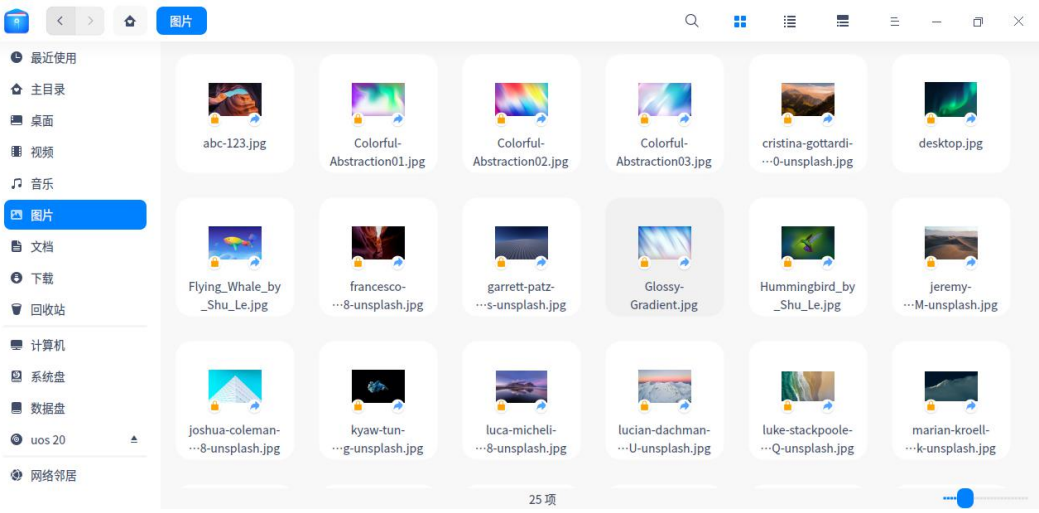


图 2.67 图标视图

■ 列表视图：以列表形式显示文件图标或缩略图、名称、修改时间、大小、类型等信息，如图 2.68 所示。

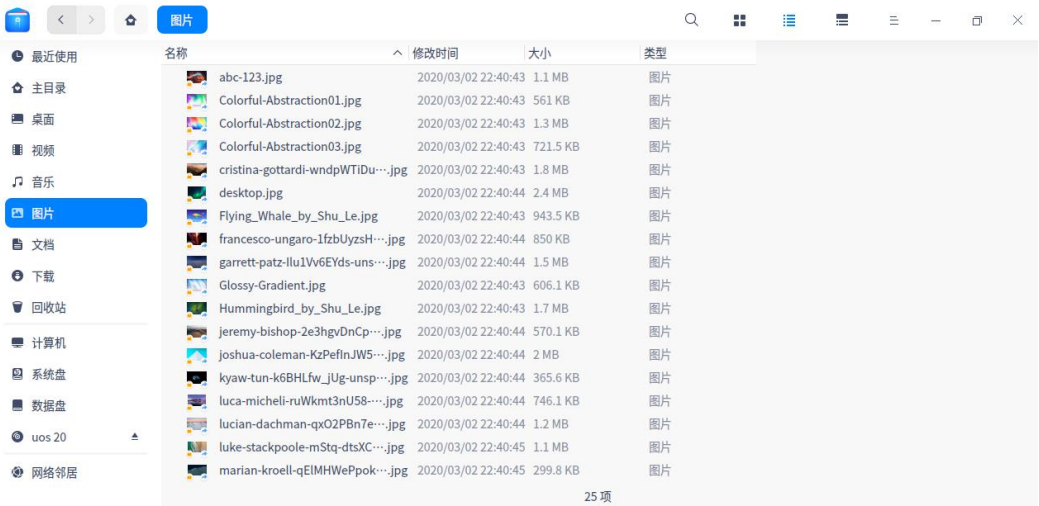


图 2.68 列表视图

窍门:

■ *在列表视图中，把光标置于两列之间的分隔线上，拖动它可改变列的宽度；双击分隔线可将当前列自动调整为本列内容最宽的宽度。*

■ *使用“**Ctrl + 1**”和“**Ctrl + 2**”快捷键，可切换图标视图和列表视图。*

排序文件

1 在文件管理器界面，单击鼠标右键。

2 在弹出的菜单中，选择“**排序方式**”。

3 在子菜单中选择以名称、修改时间、大小或类型来排序文件。

窍门：在列表视图中，可单击表头栏的列标签来切换升序和降序。

打开文件

1 在文件管理器界面，右键单击文件。

2 在弹出的菜单中，选择“**打开方式** > **选择默认程序**”，如图 2.69 所示。

3 在程序列表中选择应用程序。

说明：

- *直接双击文件会使用默认程序打开。*
- *您还可以右键单击文件，在弹出的菜单中选择“**属性** > **打开方式**”，选择一个默认程序。也可以到“**控制中心** > **默认程序**”中去设置打开此类文件的默认程序。*
- *您可以选择相同类型的多个文件，右键选择一种打开方式，一次打开多个文件。*

图 2.69 打开方式

窍门：您可以选择相同类型的多个文件，右键选择”打开方式“选项，一次打开多个文件。

隐藏文件

1 在文件管理器界面，右键单击文件。

2 在弹出的菜单中，选择“**属性**”，勾选“**隐藏此文件**”。

复制文件

1 在文件管理器界面，右键单击文件。

2 在弹出的菜单中，选择“**复制**”。

3 选择一个目标存储位置。

4 单击鼠标右键。

5 在弹出的菜单中，选择“**粘贴**”。

压缩文件

1 在文件管理器界面，右键单击文件。

2 在弹出的菜单中，选择“**压缩**”。

3 输入压缩包名称，选择压缩包类型和目标存储位置。

4 单击“**压缩**”。

*说明：打开“**高级选项**”开关，可设置解压密码和分卷大小。加密文件和分卷压缩仅支持部分压缩格式。*

删除文件

1 在文件管理器界面，右键单击文件。

2 在弹出的菜单中，选择“**删除**”。

注意：

- *可以在回收站中找到被删除的文件，右键单击回收站中的文件可以进行“**还原**”或“**删除**”操作。但是，删除外接设备的文件会将文件彻底删除，无法从回收站找回。*
- *被删除的文件的快捷方式将会失效。*

撤销操作

在文件管理器中，可以按“**Ctrl + Z**”快捷键撤销上一步操作，包括：

- 删除新建的文件。
- 恢复重命名（包括重命名文件后缀）之前的名字。
- 从回收站还原刚删除的文件。
- 恢复文件到移动（剪切移动、鼠标移动）前的原始路径。

■ 删除复制粘贴的文件。

注意：如果上面的这些操作是连续的，就可以一直撤消；如果操作中有覆盖某个同名文件和彻底删除文件，则撤消只能返回到这一步。

文件属性

文件属性会显示文件的基本信息，打开方式和权限设置。文件夹属性会显示文件夹的基本信息，共享信息和权限设置。

1 在文件管理器界面，右键单击文件。

2 在弹出的菜单中，选择“**属性**”。

3 查看文件属性，如图 2.70 所示。

图 2.70 文件属性

说明:

- *查看多个文件属性会显示文件总大小和数量;查看快捷方式的属性将会额外显示源文件地址。*
- *您还可以使用“Ctrl + I”快捷键查看文件属性。*

2.4.5 常用操作

文件管理器具备很多特色功能，这些功能都让文件管理更加简单、高效。

切换地址栏

地址栏由历史导航和输入框共同组成。通常情况下地址栏显示面包屑，如图 2.71 所示。

图 2.71 地址栏

- 单击历史导航按钮，您可以快速在历史浏览记录间切换，查看前一个地址或者后一个地址。
- 文件所在位置的每一个层级都会形成一个面包屑，通过来回单击面包屑可以快速在不同文件层级间切换。
- 当用户单击搜索图标，或者在文件路径上右键选择“**编辑地址**”，地址栏会切换为输入框状态，如图 2.72 所示。在输入框外单击时，地址栏会自动恢复到面包屑状态。

图 2.72 输入框

说明：输入框带有智能识别功能，您可以输入关键词或者访问地址后按回车键，系统会自动识别并进行搜索或访问。

搜索文件

1 在文件管理器中单击搜索按钮、按“**Ctrl + F**”快捷键，或在文件路径上右键选择“**编辑地址**”，进入搜索状态。

2 在地址栏中输入关键词后按回车键，搜索相关文件。

说明：需要在指定目录搜索时，请先进入该目录，然后再进行搜索。

3 （可选）高级搜索。

（1）在搜索状态下，输入关键字后按 Enter 键，单击右侧的▽进入高级搜索界面。

（2）选择搜索范围、文件类型、文件大小和修改时间，进行更精准的搜索，如图 2.73 所示。

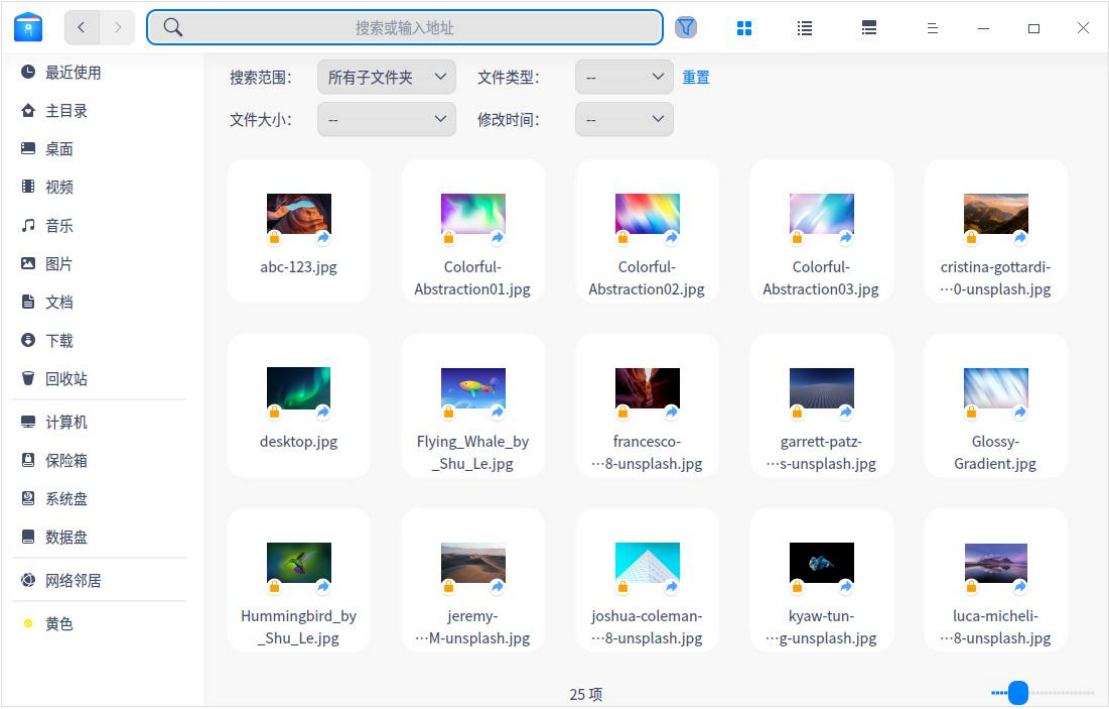


图 2.73 高级搜索

最近使用

在左侧导航栏上默认有“**最近使用**”入口，单击它可以查看最近使用的文件。文件默认按照访问时间倒序排列。

说明:

- *若想隐藏“**最近使用**”，请选择“**设置** > **基本设置** > **隐藏文件**”，取消勾选“**显示最近使用文件**”。*
- *若要隐藏某一个文件的访问记录，请右键单击该文件并选择“**移除**”，该操作不会删除文件。*

多标签页

文件管理器支持多标签页显示，如图 2.74 所示。

1 在文件管理器界面，右键单击文件夹。

2 在弹出的菜单中，选择“**在新标签中打开**”。

3 当窗口中有多个标签页时，可以：

- 单击标签栏右侧的“+”，可继续添加标签页。
- 单击标签栏上的“×”，可关闭标签页。
- 将鼠标置于标签栏上，单击鼠标中键关闭标签。

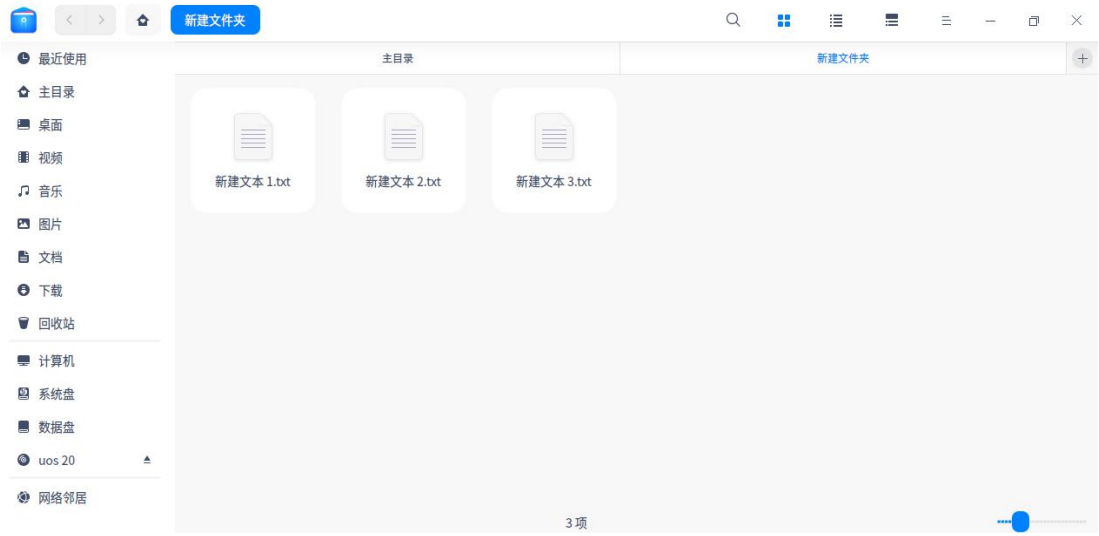


图 2.74 多标签页

窍门：

- *文件管理器窗口只有一个标签页时，标签栏是隐藏的。*
- *您还可以按“**Ctrl + T**”快捷键，新建标签页。*

书签管理

为常用文件夹添加书签，以便从左侧导航栏快速访问。

- 添加书签：右键单击文件夹，在弹出的菜单中选择“**添加书签**”，可在导航栏创建书签。
- 移动书签：在导航栏上下拖动书签，可调整书签顺序。
- 删除书签：右键单击书签，在弹出的菜单中选择“**移除**”，可删除书签；或右键单击已添加书签的文件夹，在弹出的菜单中选择“**移除书签**”，可删除书签；也可以将书签拖到导航栏之外来删除书签。

文件预览

文件管理器支持空格键预览功能，选中文件并按下键盘上的空格键就可以快速预览文件。预览窗口可以查看图片分辨率、文档大小、文本内容等。

权限管理

1 选择对应文件/文件夹，单击鼠标右键。

2 在弹出的菜单中，选择“**属性**”。

3 单击“**权限管理**”。

4 为所有者、群组和其他用户设置文件权限，如图 2.75 所示。

图 2.75 权限管理

我的共享

当您设置了共享文件夹时，“**我的共享**”将会出现在导航栏上。当所有共享文件夹都取消共享后，“**我的共享**”自动从导航栏中移除。

■ 共享本地文件夹

1 在文件管理器界面，右键单击文件夹。

2 在弹出的菜单中，选择“**共享文件夹**”。

3 在文件夹的属性窗口，勾选“**共享此文件夹**”。

4 根据需要设置共享名、权限、匿名访问后，关闭窗口。

5 在文件管理器界面，单击≡。

6 在弹出的菜单中，选择“**设置共享密码**”。

7 输入共享密码。

8 单击“**确定**”。

*窍门：取消勾选“**共享此文件夹**”可以取消文件夹共享；也可以右键单击文件夹，在弹出的菜单中，选择“**取消共享**”。*

说明：共享本地文件夹的功能依赖 Samba 服务，统信服务器操作系统默认不安装 Samba 软件包，因此如果需要使用此功能，需要安装 Samba 软件包并对其配置，同时需要关闭防火墙设置。设置步骤如下：

a 使用 root 用户执行如下命令，安装 samba 服务。

```
yum install samba -y
```

b 执行如下命令，创建目录以及设置权限。

```
mkdir /var/lib/samba/usershares
groupadd -r sambashare
chown root:sambashare /var/lib/samba/usershares
chmod 1770 /var/lib/samba/usershares
```

c 配置/etc/samba/smb.conf 文件，内容如下：

```
[global]
usershare path = /var/lib/samba/usershares
usershare max shares = 100
usershare allow guests = yes
```

```
usershare owner only = yes
```

d 执行如下命令，将用户添加到 sambashare 组。

```
gpasswd sambashare -a username
```

e 执行如下命令，重新启动 smb 和 nmb 服务。

```
systemctl restart smb

systemctl restart nmb
```

f 登出桌面，再登录桌面。

■ 访问共享文件夹

在局域网中，一般都可以在网络邻居中找到其他用户共享的文件夹，您也可以通过 smb 访问共享文件夹。

1 输入局域网用户的共享地址，如：smb://xx.x.xx.xxx（xx.x.xx.xxx 一般为 IP 地址），按下键盘上的“**Enter**”键。

2 输入用户名密码或者匿名访问，单击“**连接**”，如图 2.76 所示。

■ 未加密的网络文件支持匿名访问，不需要输入用户名和密码。

■ 访问加密的网络文件时，会弹出登录框，要求输入用户名和密码。如果在用户名和密码提示框中勾选“**记住密码**”，再次访问时不再需要输入密码。

■ 用户名：安装操作系统时创建的用户名，即登录系统的用户名。

■ 密码：共享文件时设置的共享密码。

图 2.76 访问共享文件

网络邻居

1 单击文件管理器导航栏上的 。

2 双击想要访问的网络文件。

3 输入用户名密码或者匿名访问，单击“**连接**”。

（1）未加密的网络文件支持匿名访问，不需要输入用户名和密码。

（2）访问加密的网络文件时，会弹出登录框，要求输入帐号和密码。如果在用户名和密码提示框中勾选“**记住密码**”，再次访问时不再需要输入密码。

说明：网络邻居依赖 Samba 服务，统信服务器操作系统默认不安装 samba 服务，如果要使用此功能，请安装 Samba 服务并对其配置。

从终端中打开

1 在文件管理器界面空白处，单击鼠标右键。

2 在弹出的菜单中，选择“**在终端中打开**”，会启动终端应用程序，终端的路径

为当前目录，如图 2.77 所示。

图 2.77 从终端中打开

创建快捷方式

1 在文件管理器界面，右键单击文件夹。

2 在弹出的菜单中，选择“**创建链接**”。

3 在弹出的窗口中，选择创建位置、链接名称。

4 单击“**保存**”，在目标位置会生成该文件（夹）的快捷方式。

*窍门：在弹出的菜单中，选择“**发送到桌面**”可以直接在桌面上生成该文件（夹）的快捷方式。*

发送文件（夹）

当有外接磁盘接入时，您可以将文件或文件夹发送到外接磁盘。

1 在文件管理器界面，右键单击文件（夹）。

2 在弹出的菜单中，选择“**发送到** > **外接磁盘**”，文件（夹）将会被发送到移动的外接磁盘中。

2.4.6 磁盘管理

文件管理器可以管理本地和外接磁盘。

查看磁盘

您的本地磁盘会显示在文件管理器的左侧导航栏上。当您挂载外接磁盘或者插入其他移动存储设备时，也会在导航栏上看到相应的磁盘图标。磁盘分类如表 2.3 表示。

表 2.3 查看磁盘

本地磁盘	本地硬盘分区的所有磁盘。
外接磁盘	包括移动硬盘、U 盘、光盘等。
移动设备	手机内存、存储卡、SD 卡等。

说明：如果磁盘或磁盘中的文件夹被加密了，请输入密码后查看文件。

弹出磁盘

1 在左侧导航栏或计算机界面，右键单击需要移除的磁盘。

2 在弹出的菜单中，选择“**安全移除**”，如图 2.78 所示。磁盘将从磁盘列表中删除，一并删除该磁盘的所有分区。

图 2.78 移除磁盘

窍门:

- *如果要弹出光盘，请选择“**弹出**”来移除光盘。*
- *单击导航栏中磁盘右边的⏏，同样可以弹出磁盘或光盘。*

重命名磁盘

1 在左侧导航栏或计算机界面，右键单击需要重命名的磁盘。

2 在弹出的菜单中，选择“**卸载**”，然后选择“**重命名**”，如图 2.79 所示。

3 输入新的卷标名称。

图 2.79 重命名磁盘

格式化磁盘

1 在左侧导航栏或计算机界面，右键单击需要格式化的磁盘。

2 在弹出的菜单中，选择“**卸载**”，然后选择“**格式化**”。

3 在弹出的格式化窗口中，设置格式化之后的文件类型和卷标。

4 单击“**格式化**”。

说明：快速格式化速度快，但是数据仍然可能通过工具被恢复，如果想要格式化后的数据无法被恢复，

*可以取消勾选“**快速格式化**”，然后执行格式化操作。*

2.4.7 主菜单

在主菜单中，您可以新建窗口、切换窗口主题、设置共享密码、设置文件管理器、查看帮助手册和版本介绍。

新建窗口

打开一个新的文件管理器窗口。

1 在文件管理器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**新建窗口**”。

主题

窗口主题包含浅色主题、深色主题和系统主题，其中系统主题为默认设置。

1 在文件管理器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**主题**”。

3 选择一个主题。

设置

1 在文件管理器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**设置**”。

3 修改设置让您的文件管理器用起来更方便，如图 2.80 所示。

- 基础设置
  - 打开行为：在新窗口还是当前窗口打开文件夹；单击还是双击打开文件。

◆ 新窗口和新标签：建立新窗口和新标签时，默认打开哪个目录。

◆ 视图：文件图标的大小和默认视图。

◆ 隐藏文件：是否显示隐藏文件、重命名时隐藏文件扩展名、显示最近使用文件。

■ 高级设置

◆ 预览：文件管理器显示哪些文件的预览。

◆ 挂载：自动挂载功能。

◆ 对话框：是否使用文件管理器的文件选择对话框。

◆ 其他：是否隐藏系统盘。

图 2.80 设置

帮助

查看帮助手册，进一步了解和使用文件管理器。

1 在文件管理器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**帮助**”。

3 查看文件管理器的帮助手册。

退出

1 在文件管理器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**退出**”。

2.5 日志收集工具

2.5.1 概述

日志收集工具是负责收集程序运行时所产生日志的小工具，如操作系统和应用程序在启动、运行等过程中的相关信息。您可以通过分析详细日志信息，快速的找到故障原因并解决问题，如图 2.81 所示。

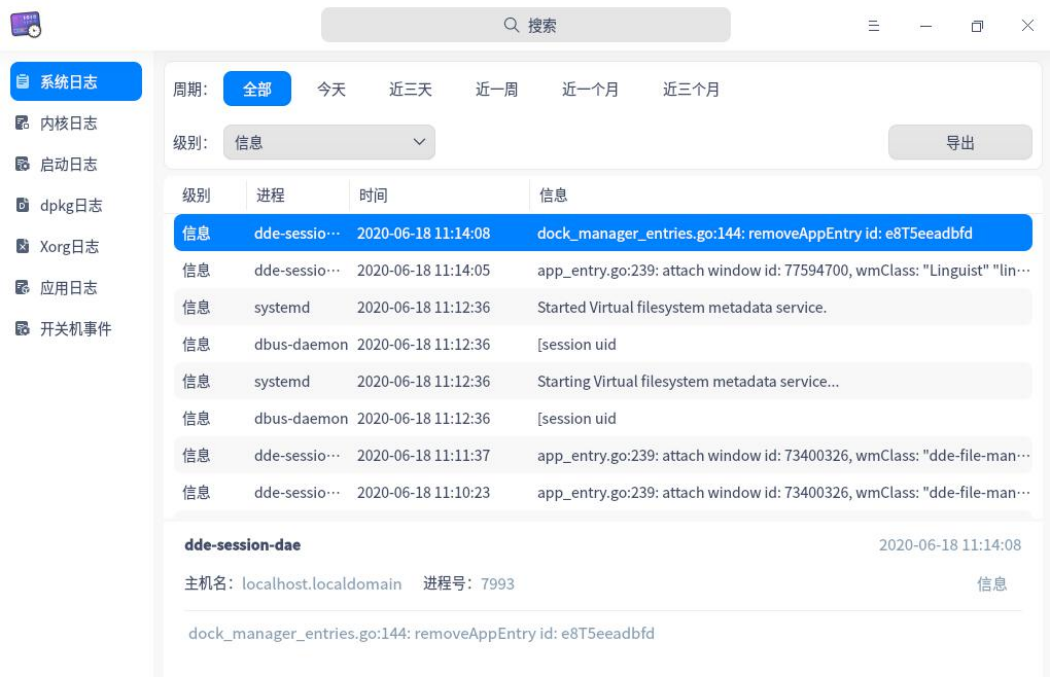


图 2.81 概述

2.5.2 使用入门

您可以通过以下方式运行或关闭日志收集工具、创建快捷方式。

运行日志收集工具

1 在任务栏左下角，单击 ，打开启动器。

2 在“**启动器**”页面找到“**日志收集工具**”。

3 左键单击“**日志收集工具**”，您可以运行日志收集工具；右键单击“**日志收集工具**”，您可以：

- 在弹出的菜单中，选择“**发送到桌面**”，在桌面创建快捷方式。
- 在弹出的菜单中，选择“**发送到任务栏**”，将应用程序固定到任务栏。
- 在弹出的菜单中，选择“**开机自动启动**”，将应用程序添加到开机启动项，在电脑开机时自动运行该应用程序。

关闭日志收集工具

您可以通过如下方式关闭日志收集工具。

- 在日志收集工具界面，单击 ×，退出日志收集工具。
- 右键单击任务栏上的，在弹出的菜单中选择“**关闭所有**”，退出日志收集工具。
- 在日志收集工具界面，单击≡，在弹出的菜单中选择“**退出**”，退出日志收集工具。

2.5.3 操作介绍

搜索

日志收集工具支持文字搜索功能，如图 2.82 所示。

1 单击 ，输入关键字。

2 搜索成功后，界面显示搜索结果。如果没有发现匹配项时，在列表中间显示“**无搜索结果**”。

3 单击 ×，可清空搜索内容。

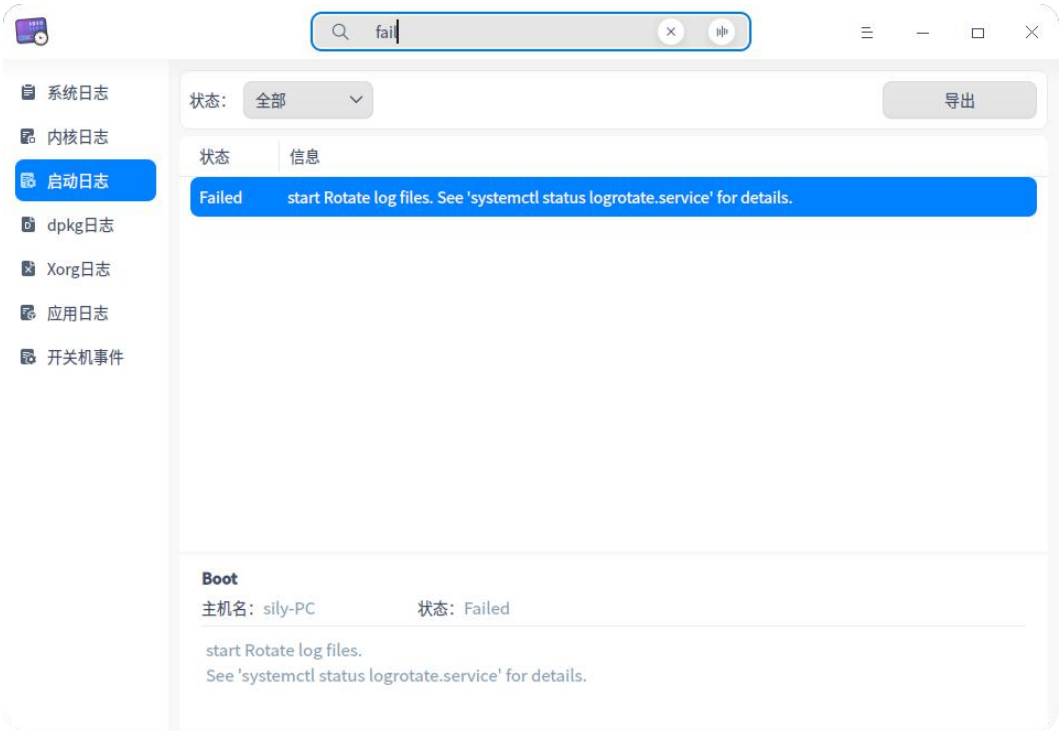


图 2.82 搜索

筛选器

筛选器包括：周期、级别、状态、应用列表。

- 按周期筛选：按照日志生成的时间顺序进行筛选。
  - 选项包括：全部、今天、近三天、近一周、近一个月、近三个月，默认选项为全部。
  - 适用类型：系统日志、内核日志、dpkg 日志、应用日志等。
- 按级别筛选：按照事件的级别高低进行筛选的方式。
  - 选项包括：全部、紧急、严重警告、严重、错误、警告、注意、信息、调试，默认选项为信息。
  - 适用类型：系统日志、应用日志。

- 按状态列表筛选：仅适用于启动日志。选项包括：全部、OK、Failed，默认选项为全部。
- 按应用列表筛选：仅适用于应用日志。对应用程序的 log 文件进行筛选，默认选项为第一个 log 文件。
- 按事件类型筛选：仅适用于开关机事件。选项包括：全部、登录、开机、关机，默认选项为全部。

系统日志

1 在日志收集工具界面，单击“**系统日志**”。

2 界面显示系统日志列表，显示字段为级别、进程、时间和信息。

3 选中某条日志后，列表下方会显示该日志的详细信息，包括日志进程、主机名、进程号、级别、时间和详细信息，如图 2.83 所示。

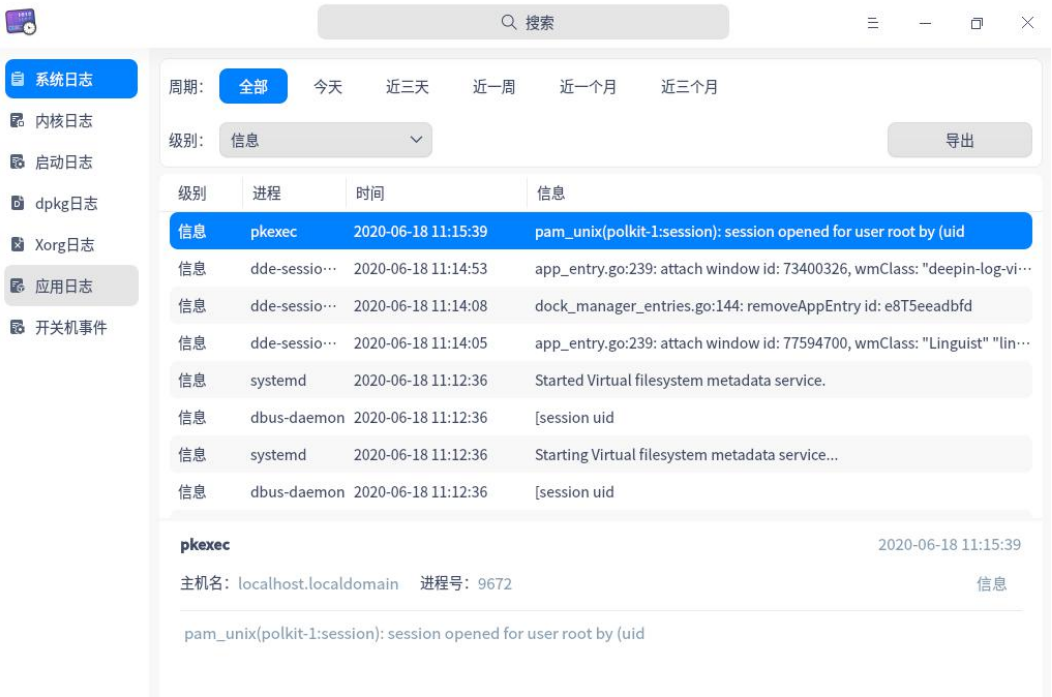


图 2.83 系统日志

内核日志

1 在日志收集工具界面，单击“**内核日志**”。

2 界面显示内核日志列表，显示字段为时间、主机名、进程和信息。

3 选中某条日志后，列表下方会显示该日志的详细信息，包括时间、主机名、进程和详细信息，如图 2.84 所示。

说明：查看内核日志会弹出授权对话框，请输入用户密码完成授权。

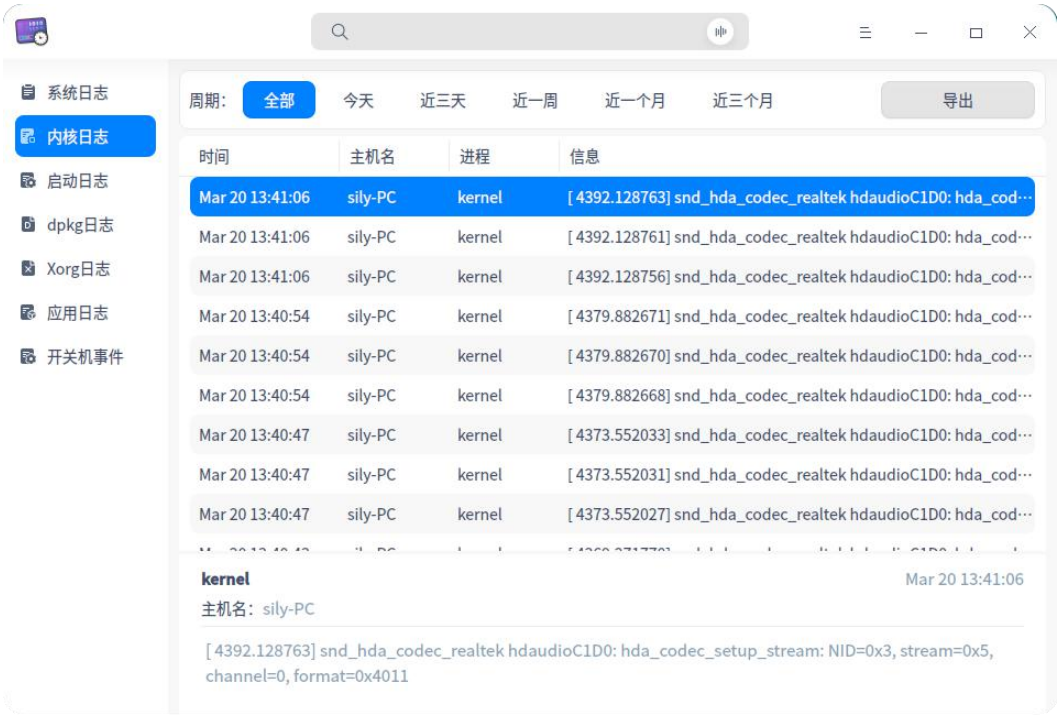


图 2.84 内核日志

启动日志

1 在日志收集工具界面，单击“**启动日志**”。

2 界面显示启动日志列表，显示字段为状态和信息。

3 选中某条日志后，列表下方会显示该日志的详细信息，包括进程、主机名、状

态和详细信息，如图 2.85 所示。

说明：查看启动日志会弹出授权对话框，请输入用户密码完成授权。

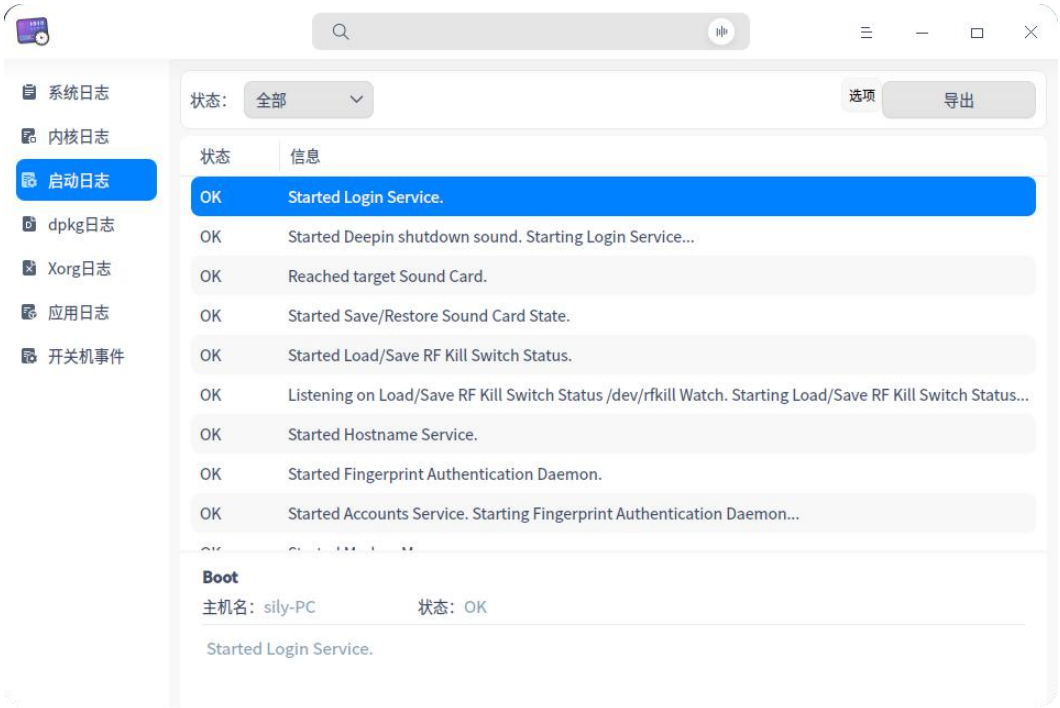


图 2.85 启动日志

dnf 日志

1 在日志收集工具界面，单击“**dnf 日志**”。

2 界面显示 dnf 日志列表，显示字段为时间和信息。

3 选中某条日志后，列表下方会显示该日志的详细信息，包括进程、主机名、动作、时间和详细信息，如图 2.86 所示。

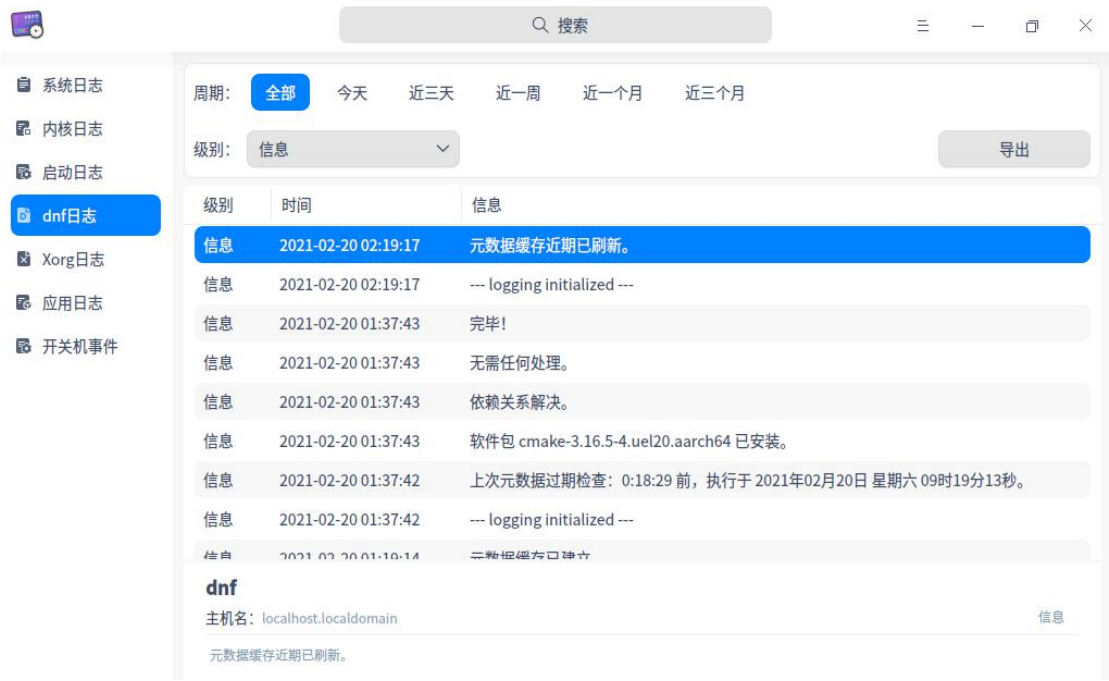


图 2.86 dnf 日志

Xorg 日志

1 在日志收集工具界面，单击“**Xorg 日志**”。

2 界面显示 Xorg 日志列表，显示字段为时间和信息。

3 选中某条日志后，列表下方会显示该日志的详细信息，包括进程、主机名、时间和详细信息，如图 2.87 所示。

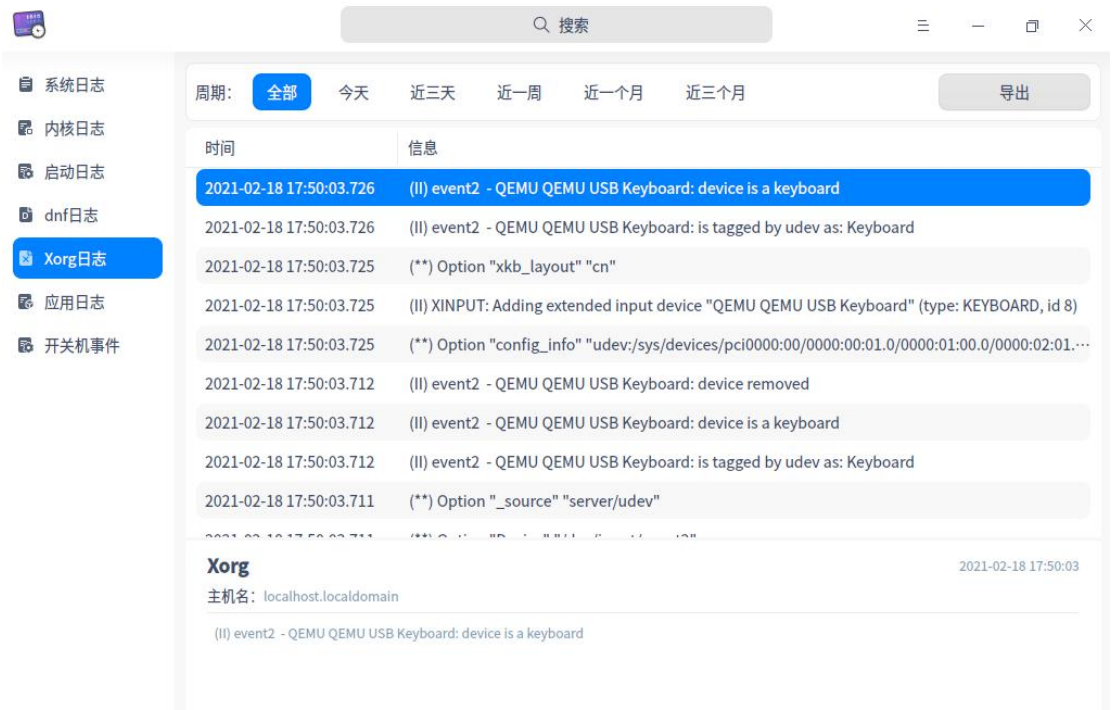


图 2.87 Xorg 日志

应用日志

1 在日志收集工具界面，单击“**应用日志**”。

2 界面显示应用日志列表，显示字段为级别、时间、来源和信息。

3 选中某条日志后，列表下方会显示该日志的详细信息，包括来源、主机名、时间、级别和详细信息，如图 2.88 所示。

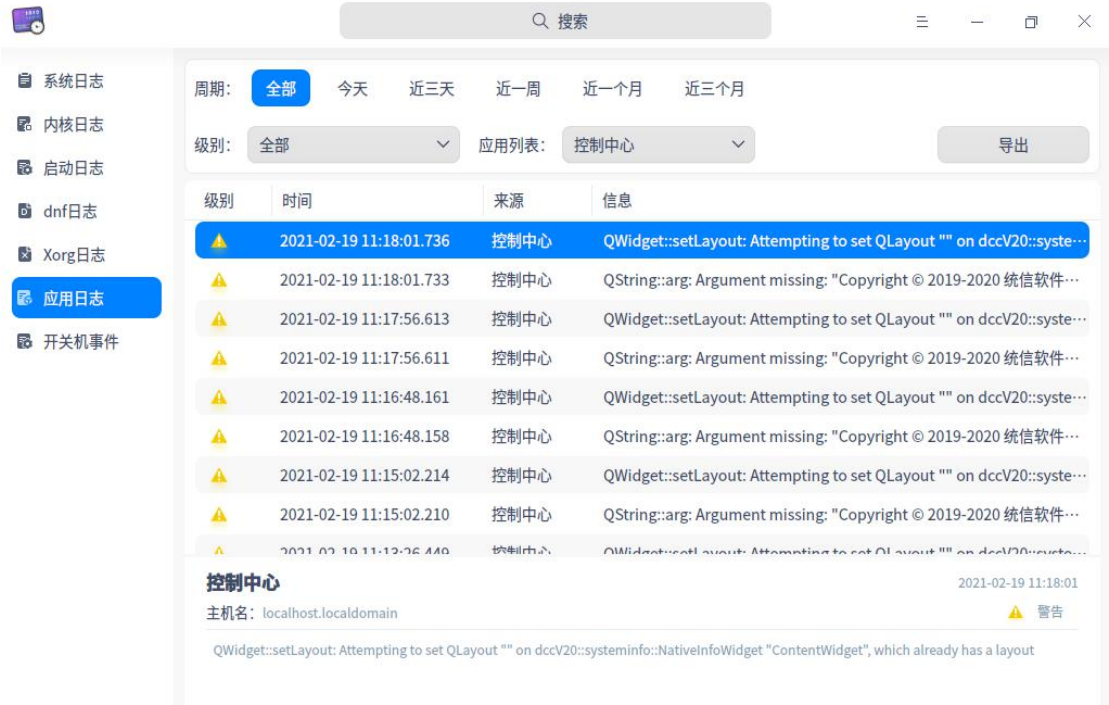


图 2.88 应用日志

开关机事件

1 在日志收集工具界面，单击“**开关机事件**”。

2 界面显示开关机事件列表，显示字段为事件类型、用户名、时间和信息。

3 选中某条日志后，列表下方会显示该日志的详细信息，包括主机名、事件类型、用户名和详细信息，如图 2.89 所示。

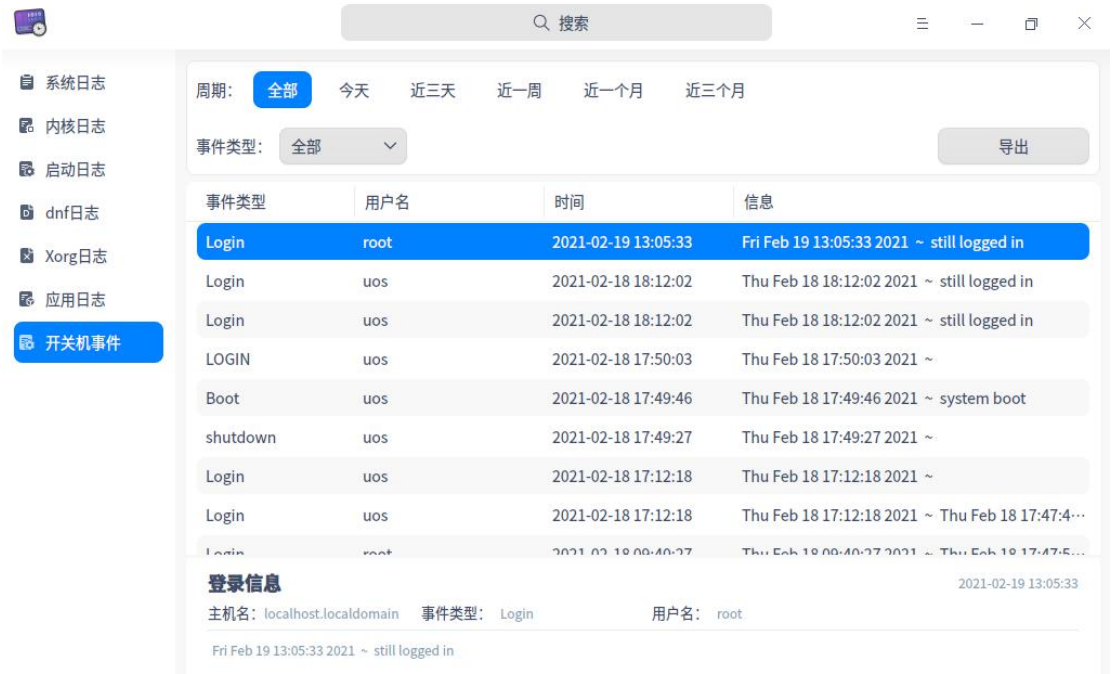


图 2.89 开关机事件

导出

用户可以将当前日志导出为文件进行保存，支持导出的文件格式为 txt/doc/xls/html。

1 在日志收集工具界面，单击“**导出**”。

2 在弹出的系统文件管理器界面，编辑文件名、选择格式。

3 单击“**保存**”，如图 2.90 所示。

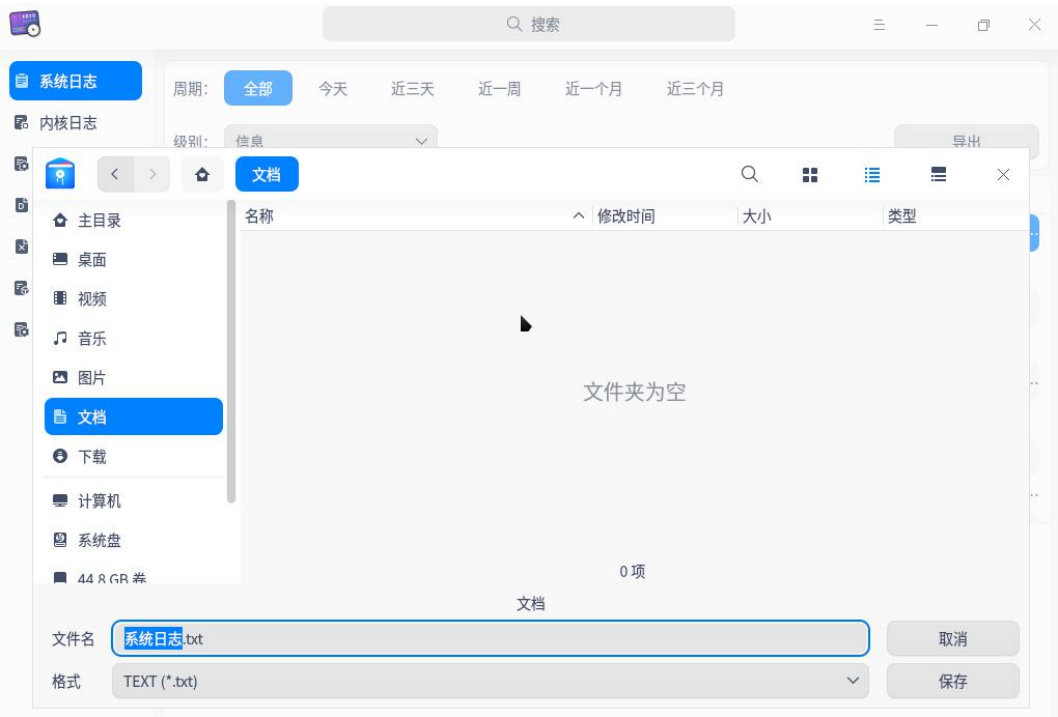


图 2.90 导出

在文件管理器中显示

1 在日志收集工具界面，右键单击左侧导航栏中的日志类型。

2 在弹出的菜单中，选择“**在文件管理器中显示**”，打开并定位当前日志所在的文件夹位置。

说明：在文件管理器中，显示仅适用于启动日志、dnf 日志、Xorg 日志和应用日志等。

清除日志

1 在日志收集工具界面，右键单击左侧导航栏中的日志类型。

2 在弹出的菜单中，选择“**清除日志**”。

3 在弹出的对话框中，单击“**确定**”，清除当前的日志内容。

说明：

- *如果弹出认证窗口，请输入密码完成认证，即可完成操作。*
- *“**清除日志**”仅适用于内核日志、启动日志、dnf 日志、Xorg 日志和应用日志等。*

刷新日志

1 在日志收集工具界面，右键单击左侧导航栏中的日志类型。

2 在弹出的菜单中，选择“**刷新**”。系统重新加载该日志文件，更新日志列表。

2.5.4 主菜单

在主菜单中，您可以进行切换窗口主题、查看帮助手册等操作。

主题

窗口主题包含浅色主题、深色主题和系统主题，其中系统主题为默认设置。

1 在日志收集工具界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**主题**”。

3 选择一个主题颜色。

帮助

查看帮助手册，进一步让您了解和使用日志收集工具。

1 在日志收集工具界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**帮助**”。

3 查看关于日志收集工具的帮助手册。

关于

1 在日志收集工具界面，单击☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**关于**”。

3 查看关于日志收集工具的版本和介绍。

退出

1 在日志收集工具界面，单击☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**退出**”。

3 桌面的使用与配置

统信服务器操作系统(简称“统信 UOS”)是一款美观易用、安全可靠的国产桌面操作系统。统信 UOS 预装了文件管理器、看图、系统监视器等一系列原生应用。它既能让您体验到丰富多彩的娱乐生活，也可以满足您的日常工作需要。随着功能的不断升级和完善，统信 UOS 已成为国内最受欢迎的操作系统之一。

成功登录系统后，即可体验统信 UOS 桌面环境。桌面环境主要由桌面、任务栏、启动器、控制中心等组成，是您使用该操作系统的基础，如图 3.1 所示。

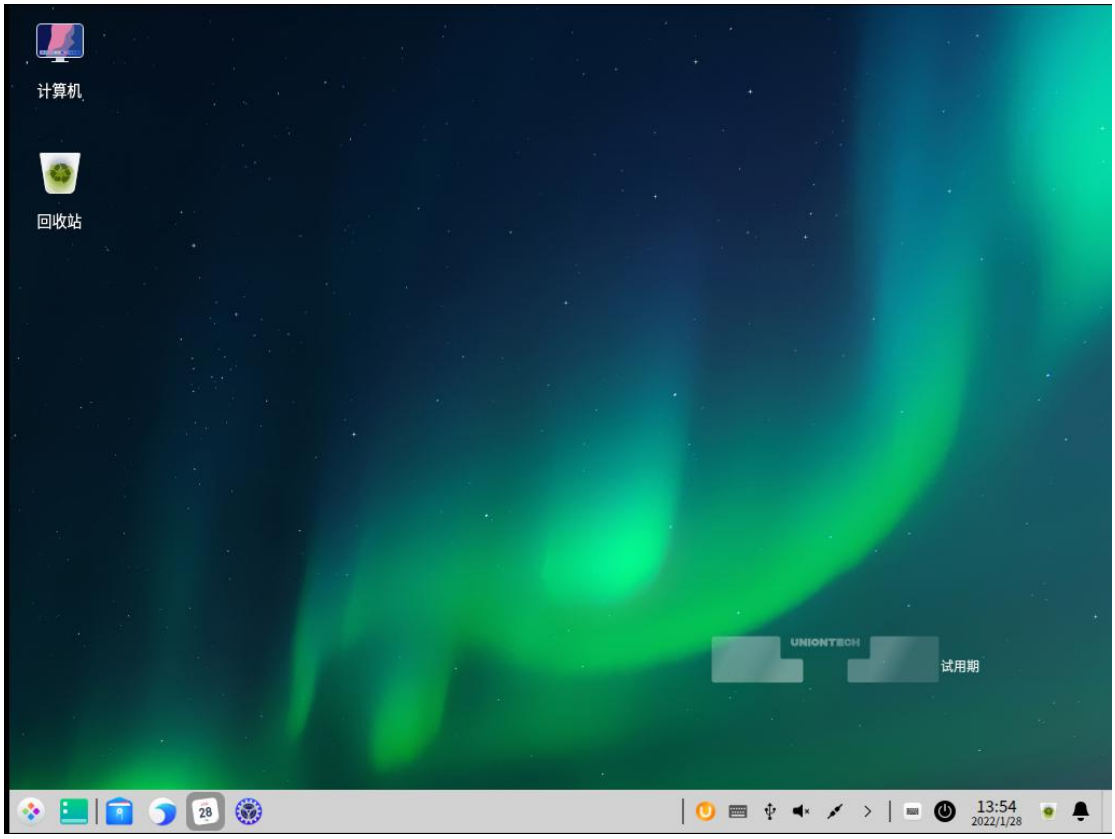


图 3.1 桌面

3.1 桌面

桌面是您登录后看到的主屏幕区域。在桌面上，您可以通过单击鼠标右键打

开“**右键菜单**”，在“**右键菜单**”中可以选择新建文件夹、新建文档、排序方式、图标大小、自动排列、全选、在终端中打开、显示设置、设置壁纸和屏保等功能项。还可以在“**启动器**”中右键单击任一应用，选择“**发送到桌面**”、创建该应用的桌面快捷方式；如果已经给该应用创建桌面快捷方式，您可以在“**启动器**”中右键单击该应用，在“**右键菜单**”中选择“**从桌面移除**”来移除该应用的桌面快捷方式，如图 3.2 所示。

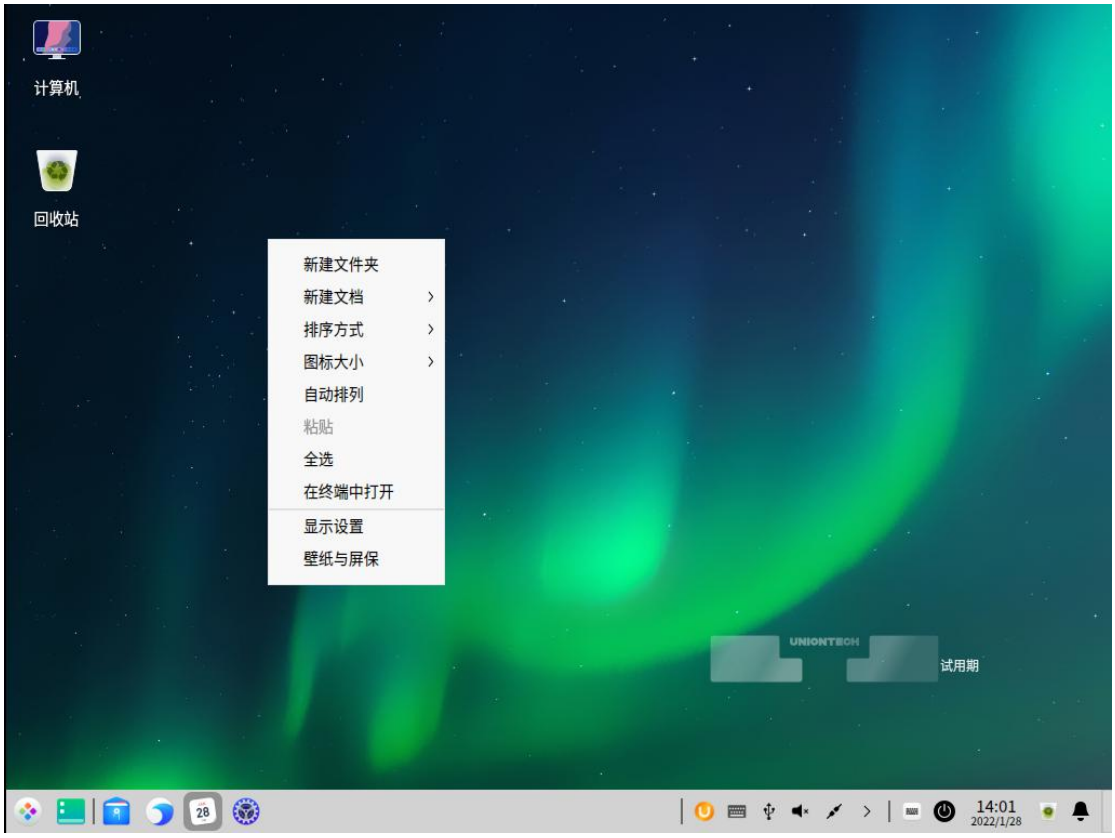


图 3.2 桌面主屏幕

3.1.2 新建文件夹/文档

在桌面上可以新建文件夹或者文档，也可以和在文件管理器中一样，对文件夹和文档进行常规操作。

■ 新建文件夹：在桌面上，单击鼠标右键。在弹出的菜单中，选择“**新建文件**

夹”。输入新建文件夹的名称。

■ 新建文档：在桌面上，单击鼠标右键。在弹出的菜单中，选择“**新建文档**”，选择新建文档的类型。输入新建文档的名称。

■ 常规操作：选中桌面文件或文件夹，单击鼠标右键，可以使用文件管理器的相关功能，如表 3.1 所示。

表 3.1 文件管理器的相关功能

功能	说明
打开	打开选定文件或文件夹。
打开方式	选定系统默认打开方式，也可以选择其他关联应用程序来打开。
剪切	移动文件或文件夹。
复制	复制文件或文件夹。
重命名	重命名文件或文件夹。
删除	删除文件或文件夹。
创建链接	为文件或文件夹创建一个快捷方式。
压缩/解压缩	压缩/解压缩文件或文件夹。
属性	查看文件或文件夹的基本信息，共享方式，及其权限。

3.1.3 设置排列方式

您可以按需对桌面上的图标进行排序。

1 在桌面上，单击鼠标右键。

2 在弹出的菜单中，选择“**排序方式**”，您可以：

■ 选择“**名称**”，将按文件的名称顺序显示。

- 选择“**修改时间**”，将按文件最近一次的修改日期顺序显示。
- 选择“**大小**”，将按文件的大小顺序显示。
- 选择“**类型**”，将按文件的类型顺序显示。

*窍门：您也可以选择“**自动排列**”，桌面图标将从上往下，从左往右按照当前排序规则排列，有图标被删除时后面的图标会自动向前填充。*

3.1.4 调整图标大小

1 在桌面上，单击鼠标右键。

2 在弹出的菜单中，选择“**图标大小**”。

3 选择一个合适的图标大小。

窍门：您也可以使用“Ctrl + + / − /鼠标滚动”的方式，来调整桌面和启动器中的图标大小。

3.1.5 设置显示器

从这里可以快速进入控制中心，设置显示器的缩放比例、分辨率和亮度等。

1 在桌面上，单击鼠标右键。

2 在弹出的菜单中，选择“**显示设置**”，快速进入控制中心的显示设置界面。

说明：关于显示的设置，具体操作请参见“显示设置”。

3.1.6 更改壁纸

您可以选择一些精美、时尚的壁纸来美化桌面，让您的电脑显示与众不同。

1 在桌面上，单击鼠标右键。

2 在弹出的菜单中，选择“**壁纸和屏保**”，在桌面底部预览所有壁纸。

3 选择某一壁纸后，壁纸就会在桌面和锁屏中生效。

4 您可以单击“**仅设置桌面**”和“**仅设置锁屏**”来控制壁纸的生效范围，如图 3.3 所示。

图 3.3 更改壁纸

窍门：您还可以在图片查看器中设置您喜欢的图片为桌面壁纸。

3.1.7 设置屏保

屏幕保护程序原本是为了保护显像管，现在一般用来防范他人偷窥您电脑上的一些隐私。

1 在桌面上，单击鼠标右键。

2 在弹出的菜单中，选择“**壁纸与屏保**”。

3 单击“**屏保**”，在桌面底部预览所有屏保。

4 选择其中一个屏保，单击“**设置屏保**”，在上方选择“**闲置时间**”。

5 您可以勾选“**恢复时需要密码**”，以便更好地保护您的隐私，如图 3.4 所示。

6 待电脑空闲指定时间后，将启动您选择的屏幕保护程序。

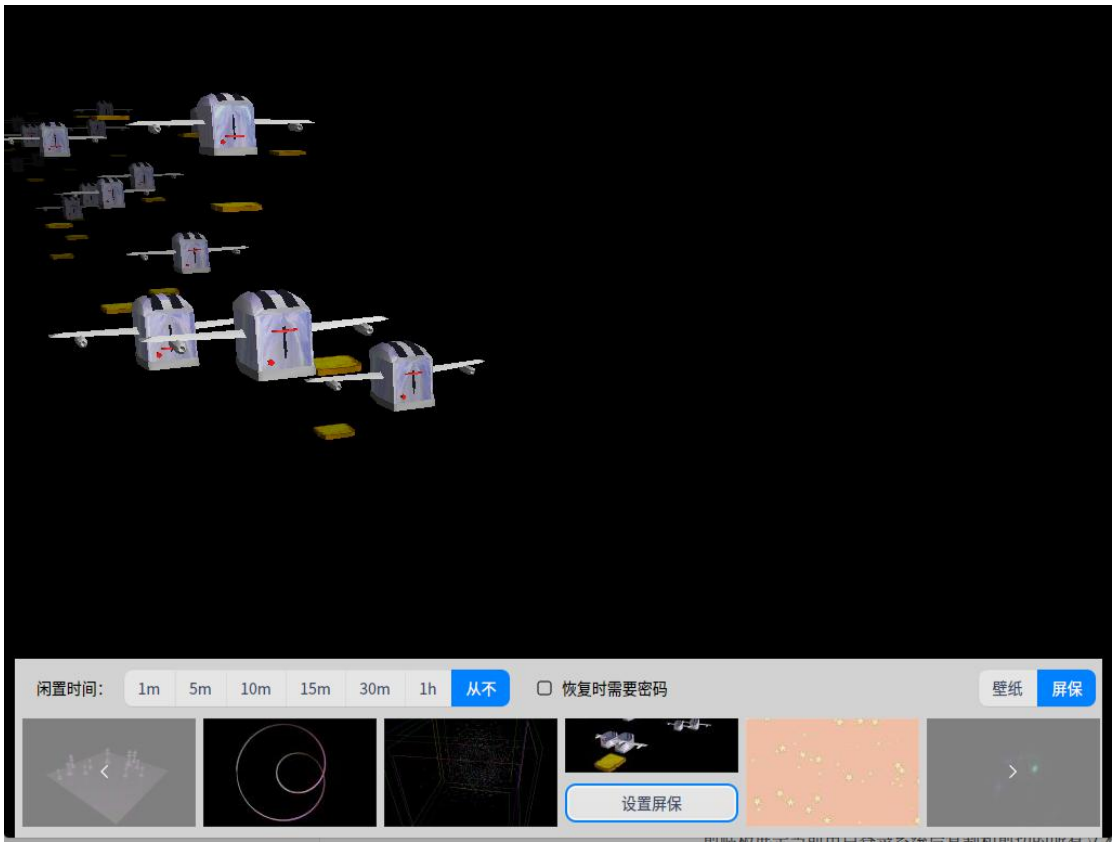


图 3.4 设置屏保

3.1.8 剪贴板

剪贴板展示当前用户登录系统后复制和剪切的所有文本、图片和文件。使用剪贴板可以快速复制其中的某项内容。注销或关机后，剪贴板会自动清空。

1 使用快捷键 Ctrl + Alt + V 唤出剪贴板，如图 3.5 所示。

2 双击剪贴板内的某一区块，会快速复制当前内容，且当前区块会被移动到剪贴板顶部。

3 选择目标位置粘贴。

*窍门：将鼠标移入剪贴板的某一区块，单击右上方的 × ，可删除当前内容；单击顶部的“**全部清除**”，可清空剪贴板。*

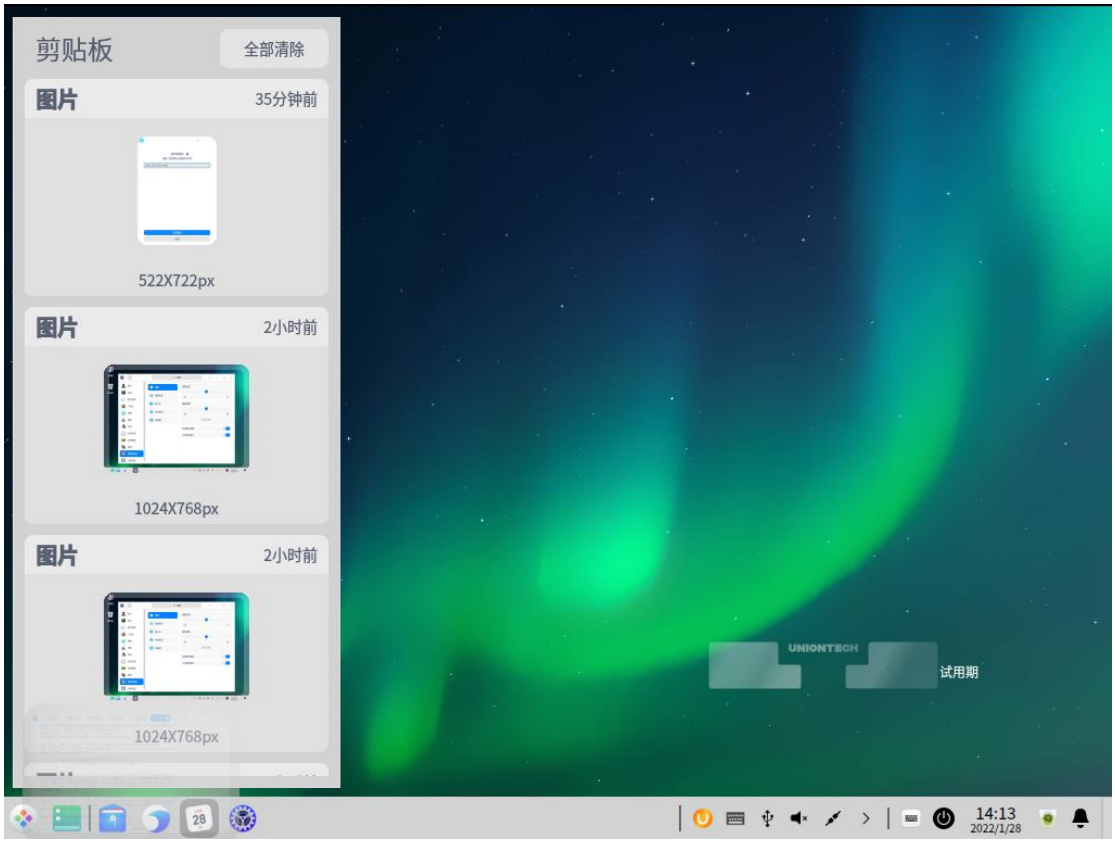


图 3.5 剪贴板

3.2 任务栏

任务栏是指位于桌面底部的长条，主要由启动器、应用程序图标、托盘区、系统插件等组成。在任务栏，您可以打开启动器、显示桌面、进入工作区，对其上的应用程序进行打开、新建、关闭、强制退出等操作，还可以设置输入法，调节音量，连接网络，查看日历，进入关机界面等。

3.2.1 认识任务栏图标

任务栏图标包括启动器图标、应用程序图标、托盘区图标、系统插件图标等，

如图 3.6 和表 3.2 所示。

图 3.6 任务栏图标

表 3.2 任务栏图标

图标	说明	图标	说明
	查看所有已安装的应用。		显示桌面。
	查看磁盘中的文件、文件夹。		查看日期、新建日程。
	进入系统设置界面。		显示所有系统和应用的通知。
	虚拟键盘。		进入关机界面。
	回收站。		

3.2.2 切换显示模式

任务栏提供两种显示模式，包括时尚模式和高效模式，显示不同的图标大小和应用窗口激活效果，如图 3.7 和图 3.8 所示。

图 3.7 时尚模式

图 3.8 高效模式

您可以通过以下操作来切换显示模式：

1 右键单击任务栏。

2 在弹出的菜单中，选择“**模式**”。

3 选择一种显示模式。

3.2.3 设置任务栏位置

您可以将任务栏放置在桌面的四个方向位置。

1 右键单击任务栏。

2 在弹出的菜单中，选择“**位置**”。

3 选择一个方向。

3.2.4 调整任务栏高度

鼠标拖动任务栏边缘，可改变任务栏高度。

3.2.5 查看通知

当有系统或应用通知时，会在桌面上方弹出通知消息。若有按钮，单击按钮执行对应操作；若无按钮，单击关闭此消息。另外，可通过单击任务栏的打开通知中心，如图 3.9 所示。

图 3.9 查看通知

3.2.6 查看日期时间

1 将鼠标指针悬停在任务栏的时间上，查看当前日期、星期和时间。

2 单击时间，打开日历。

3.2.7 进入关机界面

您可以单击任务栏上的，也可以在启动器的小窗口模式中单击，进入关机界面。在关机界面中，各图标的功能如表 3.3 所示。

表 3.3 电源管理图标

功能	说明
关机	关闭电脑。
重启	关机后再次重新运行您的电脑。
锁定	锁定电脑，快捷键为“WIN + L”。
切换用户	选择另一个用户帐户登录。
注销	清除当前登录用户的信息。
系统监视器	快速启动系统监视器。

说明：当系统存在多个帐户时才显示。

3.2.8 回收站

您可以在回收站中找到电脑中临时被删除的所有文件，回收站中的文件可以被恢复或清空。

还原文件

对于已删除的文件，您可以进入回收站进行还原，也可以使用“Ctrl + Z”快捷键还原刚删除的文件。

1 在回收站中，选择要恢复的文件。

2 单击鼠标右键。

3 在弹出的菜单中，选择“**还原**”，系统将文件还原到原来的存储路径下。

注意：如果文件所在的原文件夹已经被删除，还原文件时会自动新建文件夹。

清空回收站

在回收站中，单击右上角的“**清空**”，将彻底删除回收站的所有内容。

3.3 启动器

启动器帮助您管理系统中已安装的所有应用，在启动器中使用分类导航或搜索功能可以快速找到您需要的应用程序。

窍门：您可以进入启动器查看新安装的应用，新安装应用的旁边会出现一个小蓝点。

3.3.1 切换模式

启动器有全屏和小窗口两种模式，如图 3.10 和图 3.11 所示。单击启动器界面右上角的图标可切换模式。两种模式均支持搜索应用、设置快捷方式等操作。小窗口模式还支持快速打开文件管理器、控制中心和进入关机界面等功能。

图 3.10 全屏模式

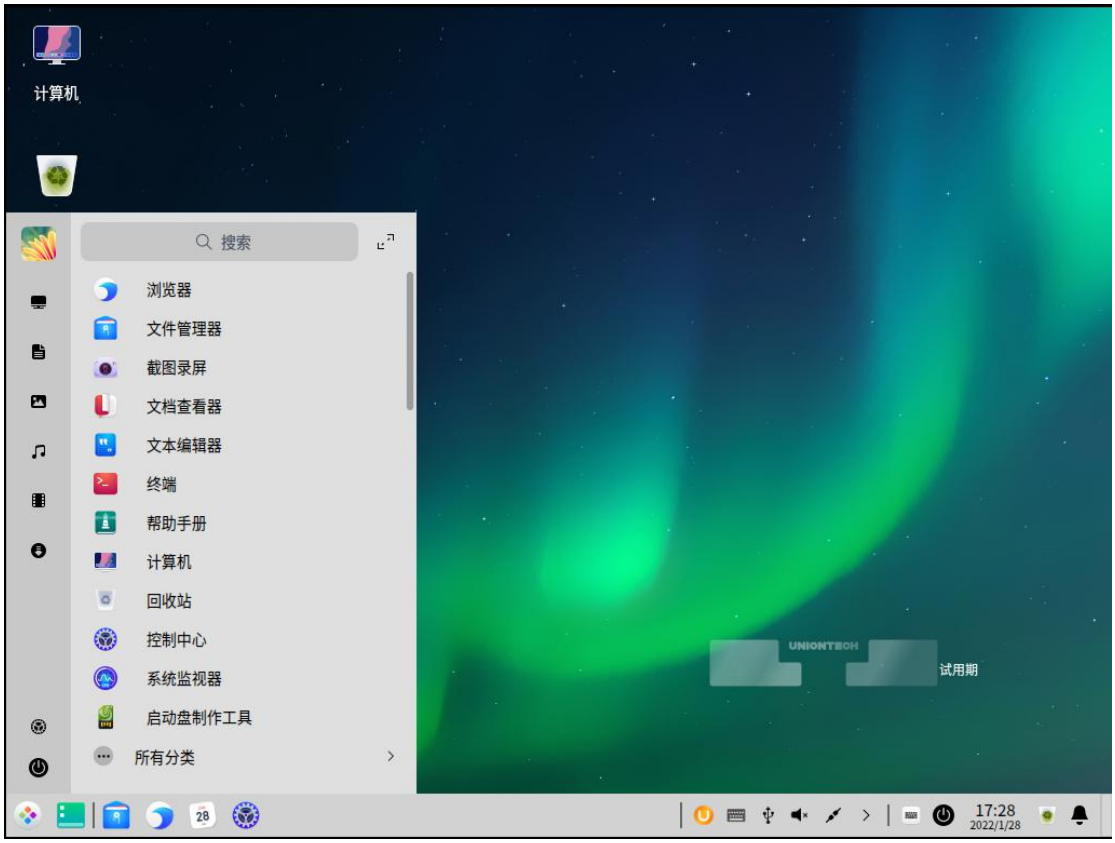


图 3.11 小窗口模式

3.3.2 排列应用

在全屏模式下，系统默认按照安装时间排列所有应用。在小窗口模式下，系统默认按照使用频率排列所有应用。

- 在全屏模式下，将鼠标悬停在应用图标上，按住鼠标左键不放，将应用图标拖拽到指定的位置，可进行自由排列。
- 在全屏模式下，单击启动器界面左上角的分类图标，可进行分类排列，如图 3.12 所示。

图 3.12 排列应用

3.3.3 查找应用

在启动器中，您可以滚动鼠标滚轮或切换分类导航查找应用。如果知道应用名称，直接在搜索框中输入关键字，可快速定位到需要查找的应用。

3.3.4 设置快捷方式

快捷方式提供了一种简单快捷地启动应用的方法。

创建快捷方式

将应用发送到桌面或任务栏上，方便您的后续操作，如图 3.13 所示。在启动器中，右键单击应用图标，您可以：

■ 在弹出的菜单中，选择“**发送到桌面**”，在桌面创建快捷方式。

■ 在弹出的菜单中，选择“**发送到任务栏**”，将应用固定到任务栏。

图 3.13 创建快捷方式

*说明：您还可以从启动器的全屏模式或桌面拖拽应用图标到任务栏上。但是，当应用处于运行状态时，您将无法拖拽。此时，您可以右键单击任务栏上的应用图标，在弹出的菜单中，选择“**驻留**”将应用固定到任务栏，以便下次使用时可以从任务栏上快速打开。*

删除快捷方式

您既可以在桌面直接删除应用的快捷方式，也可以在任务栏和启动器中删除。

■ 从任务栏上删除

◆ 在任务栏上，按住鼠标左键不放，将应用图标拖拽到任务栏以外的区域将

应用从任务栏上移除。

◆ 当应用处于运行状态时，您将无法通过拖拽移除。此时，可以右键单击任务栏上的应用图标，在弹出的菜单中，选择“**移除驻留**”将应用从任务栏上移除。

■ 从启动器中删除：

◆ 在启动器中，右键单击应用图标。在弹出的菜单中，选择“**从桌面上移除**”，删除桌面快捷方式。

◆ 在启动器中，右键单击应用图标。在弹出的菜单中，选择“**从任务栏上移除**”，将固定在任务栏上的应用移除。

说明：以上操作，只会删除应用的快捷方式，不会卸载应用。

3.3.5 运行应用

对于已经创建了桌面快捷方式或固定到任务栏上的应用，您可以通过以下途径来打开应用。

■ 双击桌面图标，或右键单击桌面图标后选择“**打开**”。

■ 单击任务栏上的应用图标，或右键单击任务栏上的应用图标后选择“**打开**”。

■ 在启动器中，单击应用图标，或右键单击应用图标后选择“**打开**”。

*窍门：对于经常使用的应用，您可以在启动器中，右键单击应用图标后选择“**开机自动启动**”。*

3.4 键盘交互

您可以使用键盘在各个界面区域内切换，并选择对象，执行操作，具体的功能如表 3.4 所示。

表 3.4 键盘交互

按键	功能
Tab	在不同区域或对话框按钮之间进行切换。
↑ ↓ ← →	在同区域内对不同的对象进行选择。使用→进入下级菜单，使用←返回上级菜单。使用↑↓键进行上下切换。
Enter	执行选定对象。
Space	在文件管理器中，预览选定对象；在深度影院和深度音乐中，开始/暂停播放；在下拉列表中，展开下拉选项（也可使用回车键）。
Ctrl + M	打开右键菜单。

3.5 软件包更新提示

官方源软件包更新后，用户并不能第一时间感知到变化，必须手动触发 yum 命令感知到到软件包的变化。为了使用户能够及时感知到软件包的变化，统信服务器操作系统集成了软件包更新提示功能，帮助用户及时更新到最新的软件包。

3.5.1 桌面环境更新提示

用户在每次登录桌面后，在桌面顶部会出现软件包更新提示对话框。如果您不希望出现该提示，请单击提示对话框中的“**取消**”；如果您希望查看软件更新的详细信息，请单击“详情”；如果您不做任何操作，在 5s 后会自动关闭，如图 3.14 所示。

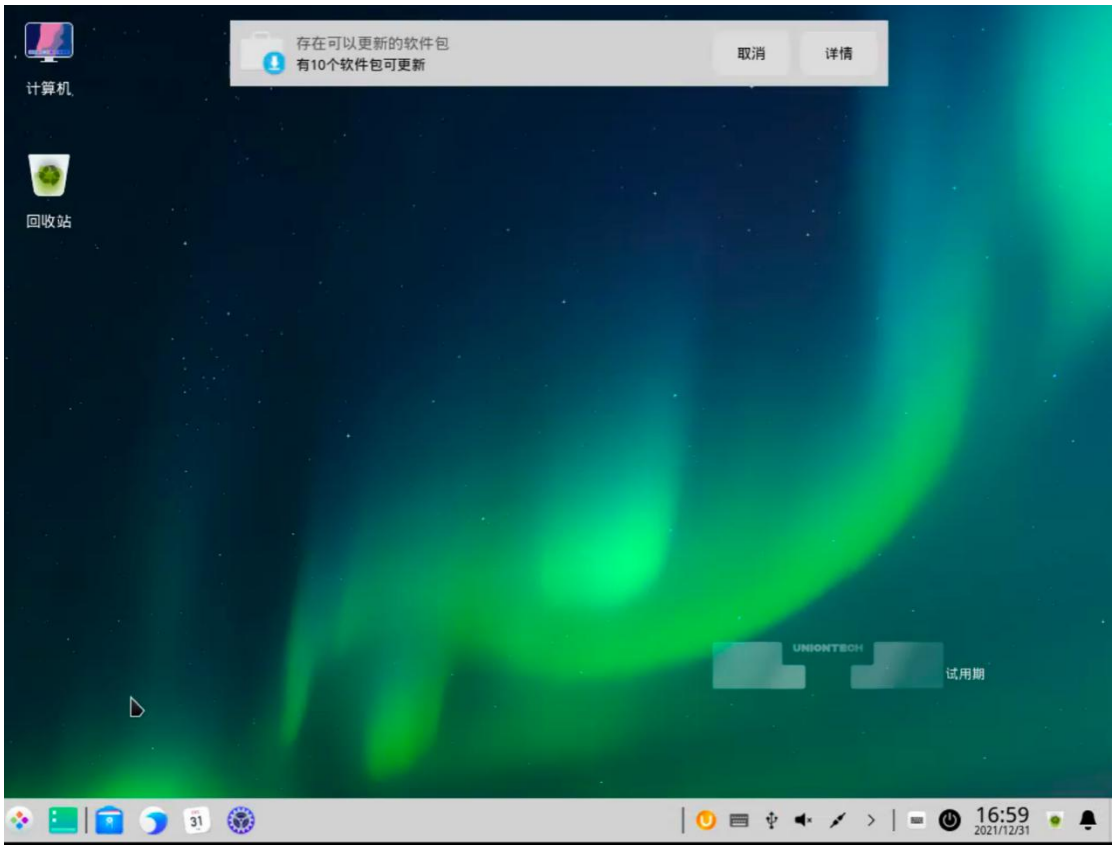


图 3.14 更新提醒

软件包更新提示对话框自动关闭后，可以在“**通知中心**”中，查看过期提醒，如图 3.15 所示。

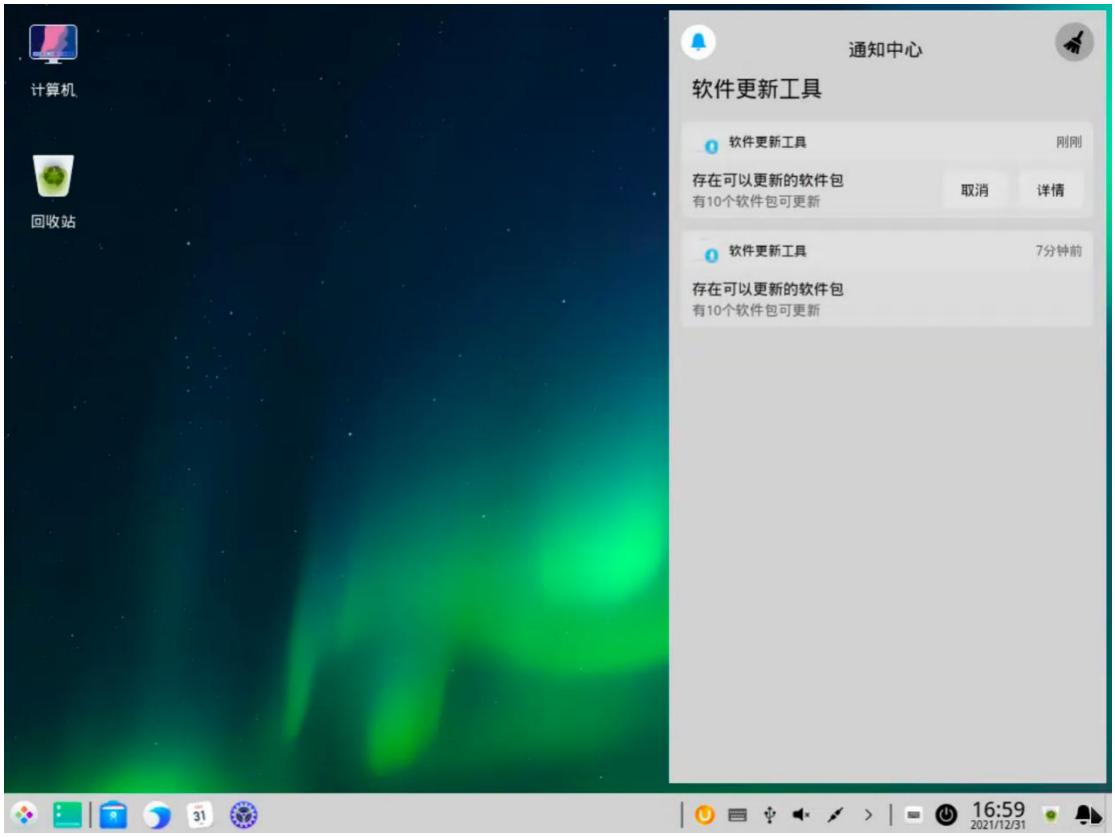


图 3.15 通知中心

3.5.2 软件更新安装

在软件包更新提示对话框中，单击“**详情**”后，会弹出软件更新界面。您可以手动选择需要更新的部分软件包，也可以全选或者选择所有的安全更新。完成选择后，单击“**更新**”更新选中的软件包，如图 3.16 所示。

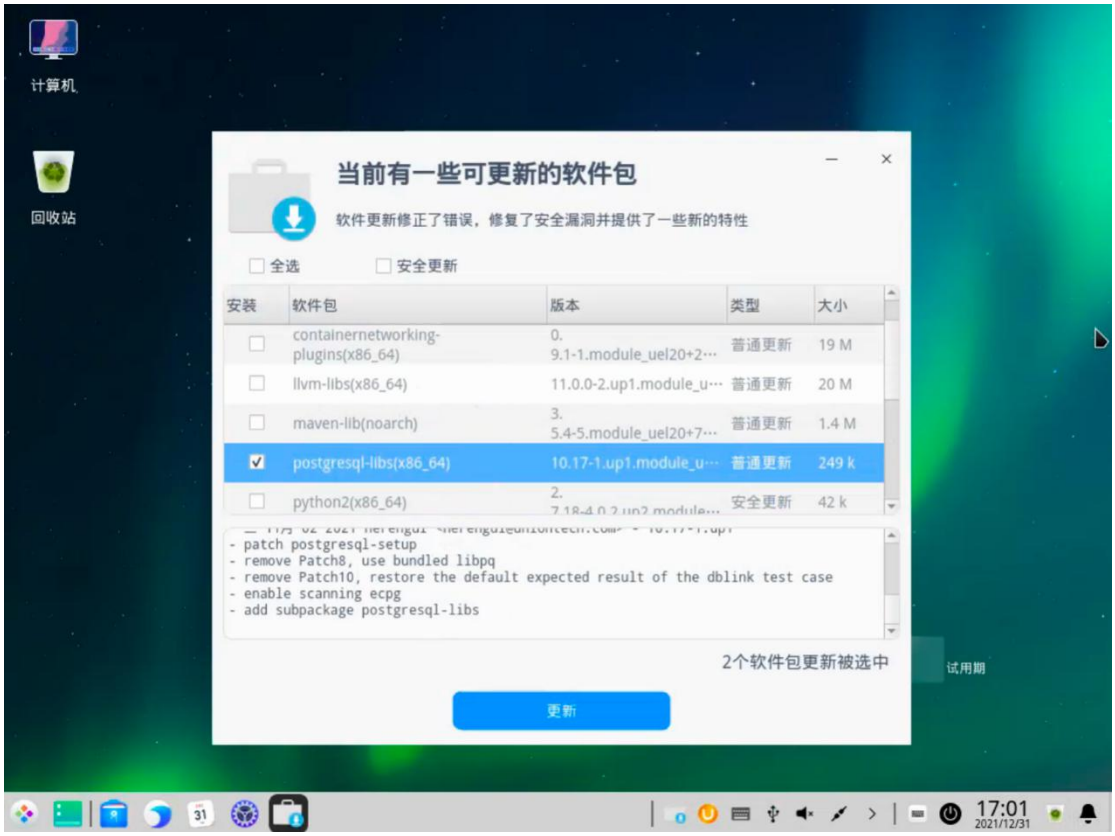

计算机
回收站
当前有一些可更新的软件包
软件更新修正了错误，修复了安全漏洞并提供了一些新的特性
全选
安全更新
安装
软件包
版本
类型
大小
containernetworking-plugins(x86_64)
0.9.1-1.module_uel20+2…
普通更新
19 M
llvm-libs(x86_64)
11.0.0-2.up1.module_u…
普通更新
20 M
maven-lib(noarch)
3.5.4-5.module_uel20+7…
普通更新
1.4 M
postgresql-libs(x86_64)
10.17-1.up1.module_u…
普通更新
249 k
python2(x86_64)
安全更新
42 k
- patch postgresql-setup
- remove Patch8, use bundled libpq
- remove Patch10, restore the default expected result of the dblink test case
- enable scanning ecpg
- add subpackage postgresql-libs
2个软件包更新被选中
更新
试用期
17:01
2021/12/31

图 3.16 软件更新

4 常用软件

4.1 文本编辑器

4.1.1 概述

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，让它成为一个代码编辑工具，支持代码语法高亮，如图 4.1 所示。

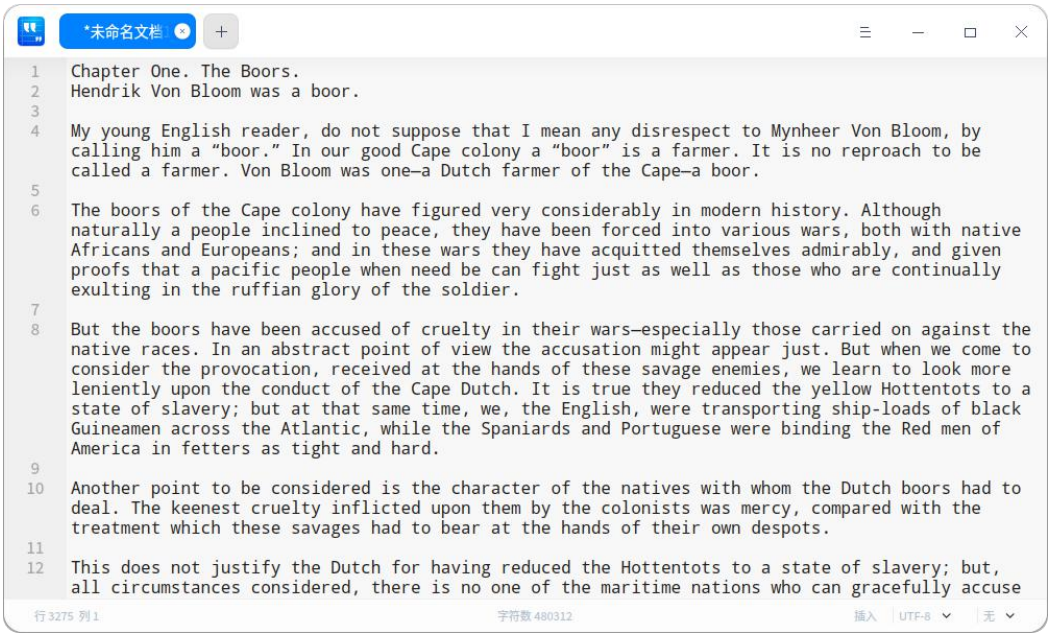


图 4.1 概述

4.1.2 使用入门

运行编辑器

在任务栏左下角，单击 ，打开启动器。搜索或浏览找到编辑器 ，单

击打开。在启动器中，右键单击编辑器图标，您可以：

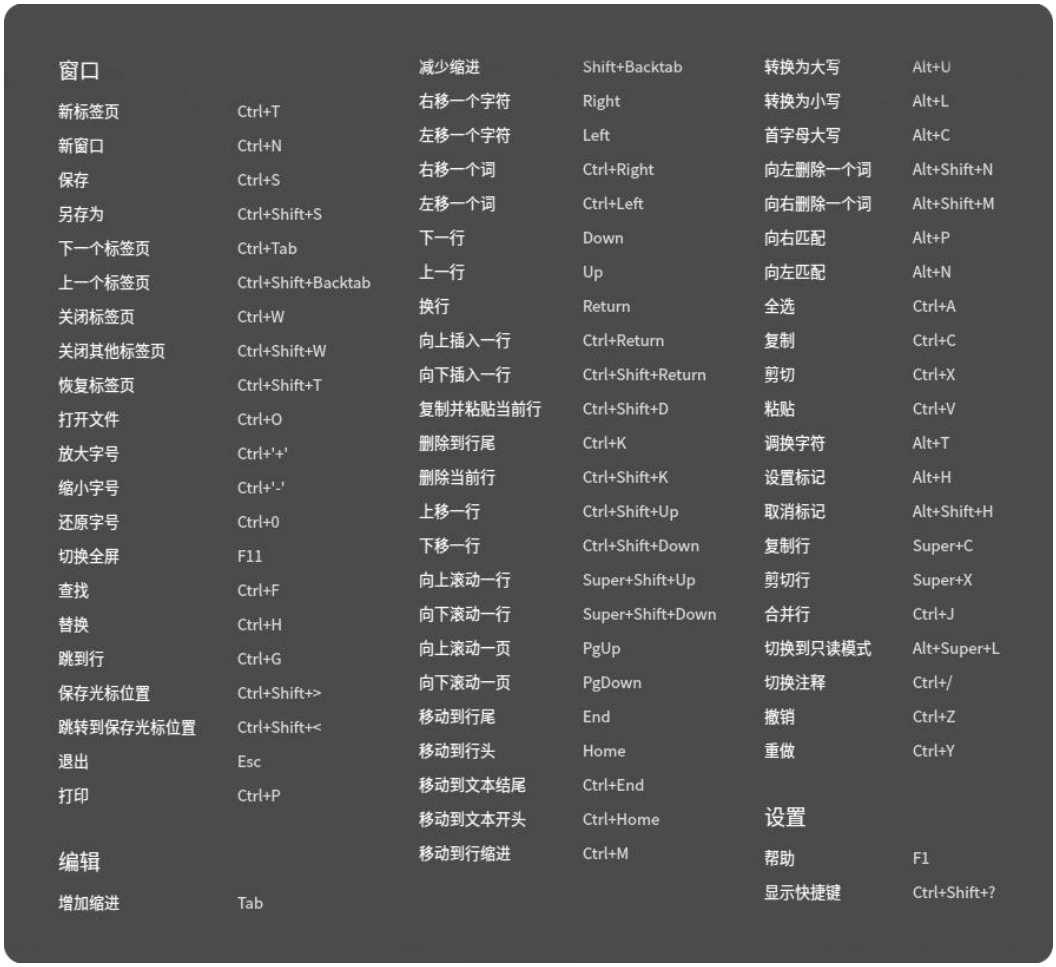
- 在弹出的菜单中，选择“**发送到桌面**”，在桌面创建快捷方式。
- 在弹出的菜单中，选择“**发送到任务栏**”，将应用程序固定到任务栏。
- 在弹出的菜单中，选择“**开机自动启动**”，将应用程序添加到开机启动项，在电脑开机时自动运行该应用。

退出编辑器

- 在编辑器界面，单击 ✕，退出编辑器。
- 在编辑器界面，单击≡。在弹出的菜单中，选择“**退出**”，退出编辑器。
- 在任务栏右键单击，在弹出的菜单中，选择“**关闭所有**”，退出编辑器。

查看快捷键

在编辑器界面上，按键盘上的 Ctrl + Shift + ? 快捷键，查看快捷键。您也可以在设置界面查看快捷键。熟练地使用快捷键，将大大提升您的操作效率，如图 4.2 所示。



窗口

新标签页	Ctrl+T
新窗口	Ctrl+N
保存	Ctrl+S
另存为	Ctrl+Shift+S
下一个标签页	Ctrl+Tab
上一个标签页	Ctrl+Shift+Backtab
关闭标签页	Ctrl+W
关闭其他标签页	Ctrl+Shift+W
恢复标签页	Ctrl+Shift+T
打开文件	Ctrl+O
放大字号	Ctrl+'+'
缩小字号	Ctrl+'-'
还原字号	Ctrl+0
切换全屏	F11
查找	Ctrl+F
替换	Ctrl+H
跳到行	Ctrl+G
保存光标位置	Ctrl+Shift+>
跳转到保存光标位置	Ctrl+Shift+<
退出	Esc
打印	Ctrl+P

编辑

增加缩进	Tab
减少缩进	Shift+Backtab
右移一个字符	Right
左移一个字符	Left
右移一个词	Ctrl+Right
左移一个词	Ctrl+Left
下一行	Down
上一行	Up
换行	Return
向上插入一行	Ctrl+Return
向下插入一行	Ctrl+Shift+Return
复制并粘贴当前行	Ctrl+Shift+D
删除到行尾	Ctrl+K
删除当前行	Ctrl+Shift+K
上移一行	Ctrl+Shift+Up
下移一行	Ctrl+Shift+Down
向上滚动一行	Super+Shift+Up
向下滚动一行	Super+Shift+Down
向上滚动一页	PgUp
向下滚动一页	PgDown
移动到行尾	End
移动到行头	Home
移动到文本结尾	Ctrl+End
移动到文本开头	Ctrl+Home
移动到行缩进	Ctrl+M
转换为大写	Alt+U
转换为小写	Alt+L
首字母大写	Alt+C
向左删除一个词	Alt+Shift+N
向右删除一个词	Alt+Shift+M
向右匹配	Alt+P
向左匹配	Alt+N
全选	Ctrl+A
复制	Ctrl+C
剪切	Ctrl+X
粘贴	Ctrl+V
调换字符	Alt+T
设置标记	Alt+H
取消标记	Alt+Shift+H
复制行	Super+C
剪切行	Super+X
合并行	Ctrl+J
切换到只读模式	Alt+Super+L
切换注释	Ctrl+/
撤销	Ctrl+Z
重做	Ctrl+Y

设置

帮助	F1
显示快捷键	Ctrl+Shift+?

图 4.2 查看快捷键

4.1.3 基本操作

新建文件

单击标题栏上的 + 、按键盘上的 Ctrl + N 快捷键、选择主菜单中的“**新窗口**”/“**新标签页**”，都可以新建空白文档。

打开文件

您可采用以下方式打开文本文件，选中的文件将会在新标签页打开：

■ 直接拖动文件到编辑器界面或其图标上。

- 右键单击文件，在弹出的菜单中，选择“**打开方式** > **文本编辑器**”。选择编辑器为默认打开程序后，可直接双击打开。
- 在编辑器界面，单击≡。在弹出的菜单中，选择“**打开文件**”，选择本地文件后，单击“**打开**”。
- 在编辑器界面，按键盘上的 Ctrl + O 快捷键，选择本地文件后，单击“**打开**”。

窍门：您可以一次打开多个文件。

保存文件

- 按键盘上的 Ctrl + S 快捷键，保存当前文件。
- 在编辑器界面，单击≡。在弹出的菜单中，选择“**保存**”，保存当前文件。
- 按键盘上的 Ctrl + Shift + S 快捷键，将当前文件另存为一个新的文件。
- 在编辑器界面，单击≡。在弹出的菜单中，选择“**另存为**”，将当前文件另存为一个新的文件。

关闭文件

- 按键盘上的 Ctrl + W 快捷键，关闭当前文件。
- 将光标移动到文件标题处，单击标题栏上的关闭按钮，关闭当前文件。
- 将光标移动到文件标题处，右键单击文件标题。在弹出的菜单中，选择“**关闭标签页**”，关闭当前文件。您也可以选择“**关闭其他标签页**”，关闭其他文件。

说明：如果您的文件中发生了变化而没有保存，编辑器会在关闭前提示您保存更改。

管理标签页

在编辑器中，可以拖动同一个窗口内的标签页重新排序，也可以移出标签页创建一个新的窗口，或者从一个窗口移到另外一个窗口中。标签页的快捷键，如表 4.1 所示。

表 4.1 管理标签页

功能	快捷键
新标签页	Ctrl + T
下一个标签页	Ctrl + Tab
上一个标签页	Ctrl + Shift + Tab
关闭标签页	Ctrl + W
关闭其他标签页	Ctrl + Shift + W
恢复标签页（打开关闭的标签页）	Ctrl + Shift + T

4.1.4 编辑文本

移动光标

除使用方向键和鼠标单击移动光标外，您还可以使用如表 4.2 所示的快捷键迅速移动光标。

表 4.2 编辑文本

功能	快捷键
保存光标位置	Ctrl + Shift + >
重置光标位置（跳转到上次光标保存的位置）	Ctrl + Shift + <

右移一个词（光标向右跳过一个词）	Ctrl + 右方向键
左移一个词（光标向左跳过一个词）	Ctrl + 左方向键
移动到行尾	End
移动到行头	Home
移动到文本结尾	Ctrl + End
移动到文本开头	Ctrl + Home
移动到行缩进	Ctrl + M
向右匹配（光标移动到右括号的后面）	Alt + P
向左匹配（光标移动到左括号的前面）	Alt + N

切换大小写

此功能帮助您更改选中文本的大小写。您可以将选中文本全部改为小写字母、大写字母、让首字母大写。

1 选中待更改的文本内容，单击右键。

2 在弹出的菜单中，选择“**切换大小写**”。

3 按需选择“**大写**”、“**小写**”、“**首字母大写**”，文本格式的更改会立即生效，如图 4.3 所示。您也可以使用快捷键 Alt + U / L / C 迅速切换大小写。

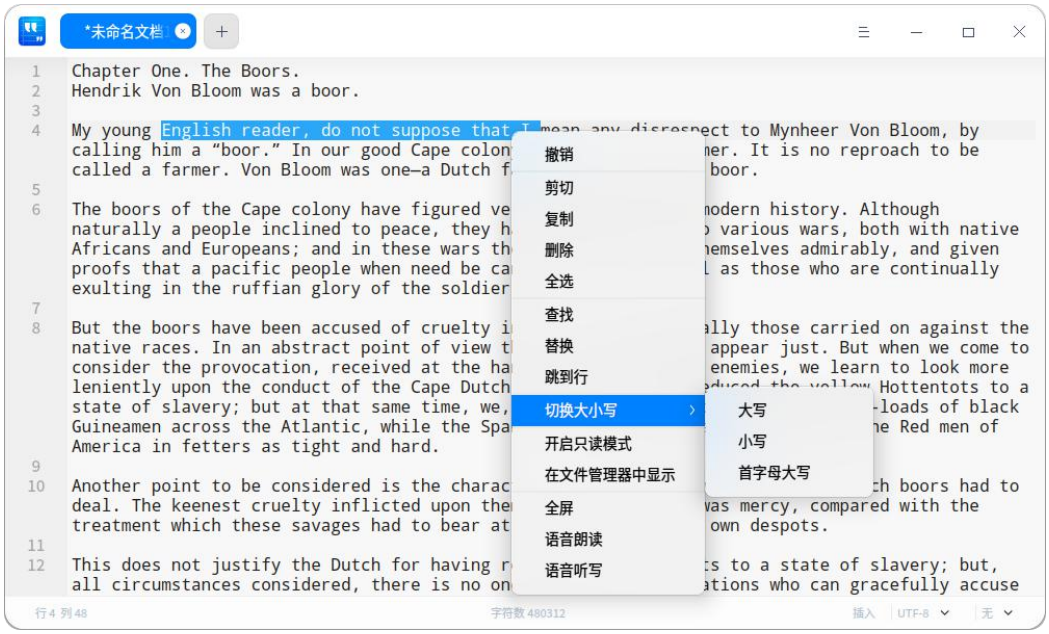


图 4.3 切换大小写

高亮文本

编辑器支持高亮不同类型的文本。单击底部状态栏最右侧的三角符号，选择某种文本类型，若文本中有相应内容则会自动高亮，如图 4.4 所示。

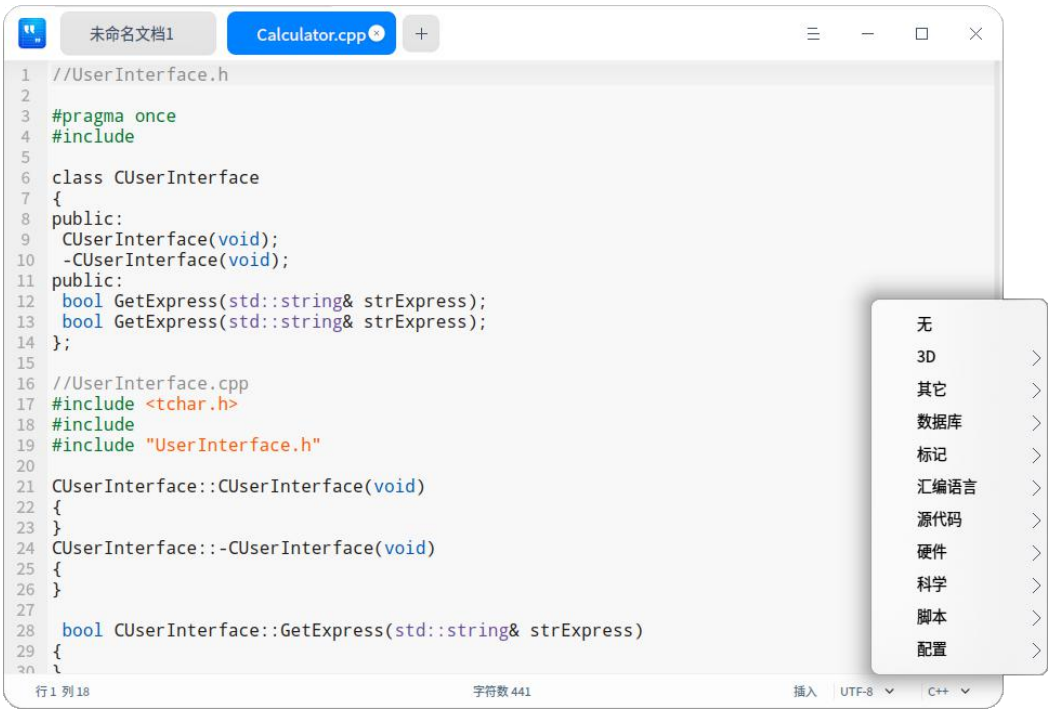


图 4.4 高亮

删除文本

除了向左或向右逐个删除字符外，您还可以使用如表 4.3 所示的快捷键迅速删除字符。

表 4.3 删除快捷键

功能	快捷键
删除到行尾	Ctrl + K
删除当前行	Ctrl + Shift + K
向左删除一个词	Alt + Shift + N
向右删除一个词	Alt + Shift + M

撤销操作

如果在编辑时发生误操作，您可以按键盘上的 Ctrl + Z 快捷键取消这个操作，或者在右键菜单中选择“**撤销**”。

查找文本

1 按键盘上的 Ctrl + F 快捷键，在下方出现查找窗口。

2 在查找窗口中输入您想要搜索的文本。在您输入的同时，编辑器就会高亮显示文档中的匹配项。

3 单击“**下一个**”或“**上一个**”逐个查找，或者按键盘上的 Enter 键可查找下一个匹配项。

4 按键盘上的 Esc 键，或者单击关闭按钮，关闭查找窗口。

窍门：如果您使用鼠标选中一段文本，然后按键盘上的 Ctrl + F 快捷键进行搜索，这段文本会自动

出现在查找窗口中。

替换文本

1 按键盘上的 Ctrl + H 快捷键，在下方出现替换窗口。

2 在替换窗口中输入您想要替换的文本以及新文本。

3 单击“**替换**”，可逐个替换；单击“**剩余替换**”，可一次性替换剩余的匹配文本；单击“**全部替换**”，可一次性替换所有的匹配文本；单击“**跳过**”，即不替换当前匹配的文本。

4 按键盘上的 Esc 键，或者单击关闭按钮，关闭替换窗口。

跳到行

使用该功能可以迅速跳转到任一行。在右键菜单中选择“**跳到行**”或者按键盘上的 Ctrl + G 快捷键，输入行号，即可跳转到相应行。

编辑行

您可以使用如表 4.4 所示的快捷键迅速编辑行。

表 4.4 迅速编辑行的快捷键

功能	快捷键
向上插入一行（在上方插入一行）	Ctrl + Enter
向下插入一行（在下方插入一行）	Ctrl + Shift + Enter
复制并粘贴当前行	Ctrl + Shift + D
上移一行（与上一行交换位置）	Ctrl + Shift + Up

下移一行（与下一行交换位置）	Ctrl + Shift + Down
向上滚动一行	Super + Shift + Up
向下滚动一行	Super + Shift + Down
设置标记	Alt + H
取消标记	Alt + Shift + H
复制行	Super + C
剪切行	Super + X
合并行	Ctrl + J

开启/关闭只读模式

1 使用编辑器打开文档，单击右键。

2 在弹出的菜单中，选择“**开启只读模式**”，如图 4.5 所示。

3 在只读模式下，单击右键。

4 在弹出的菜单中，选择“**关闭只读模式**”，如图 4.6 所示。

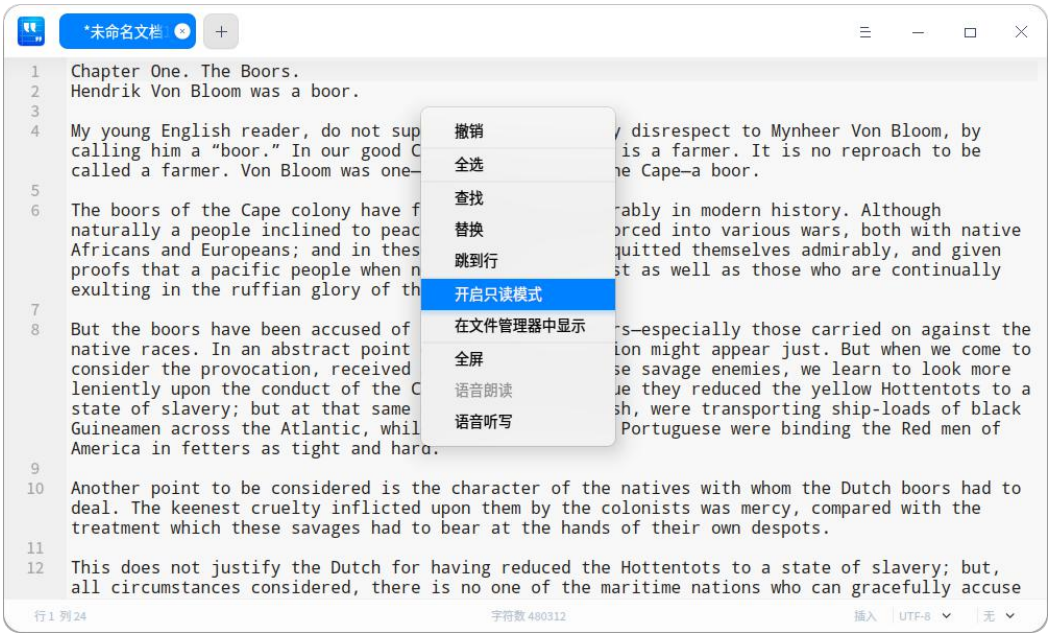


图 4.5 开启只读模式

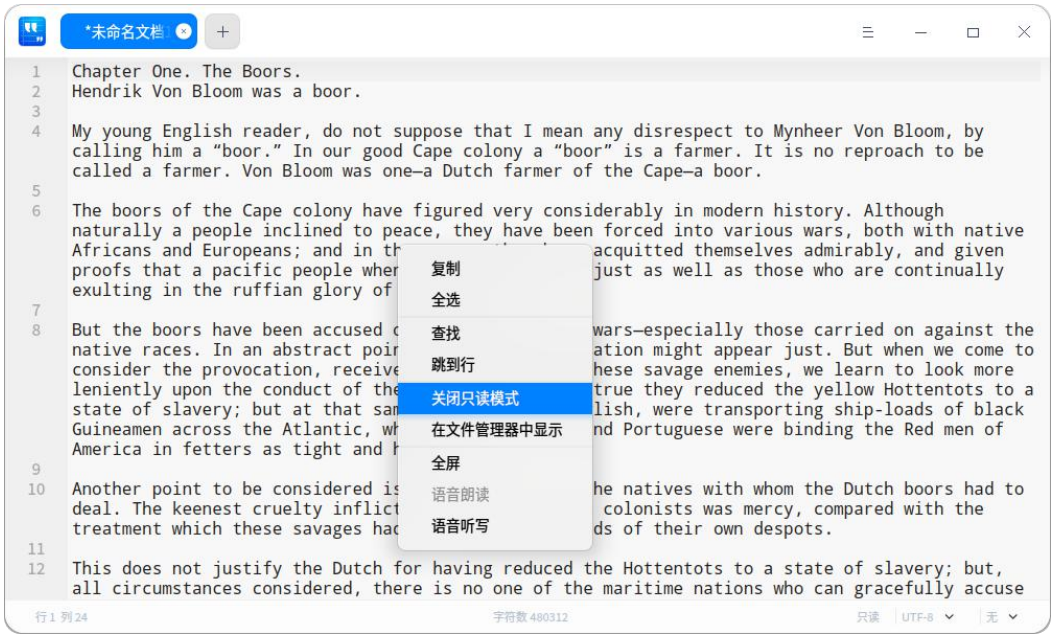


图 4.6 关闭只读模式

颜色标记

在文本编辑器界面，单击右键。在弹出的菜单中，选择“**颜色标记**”，在其下拉菜单中选择颜色标记，如图 4.7 所示。

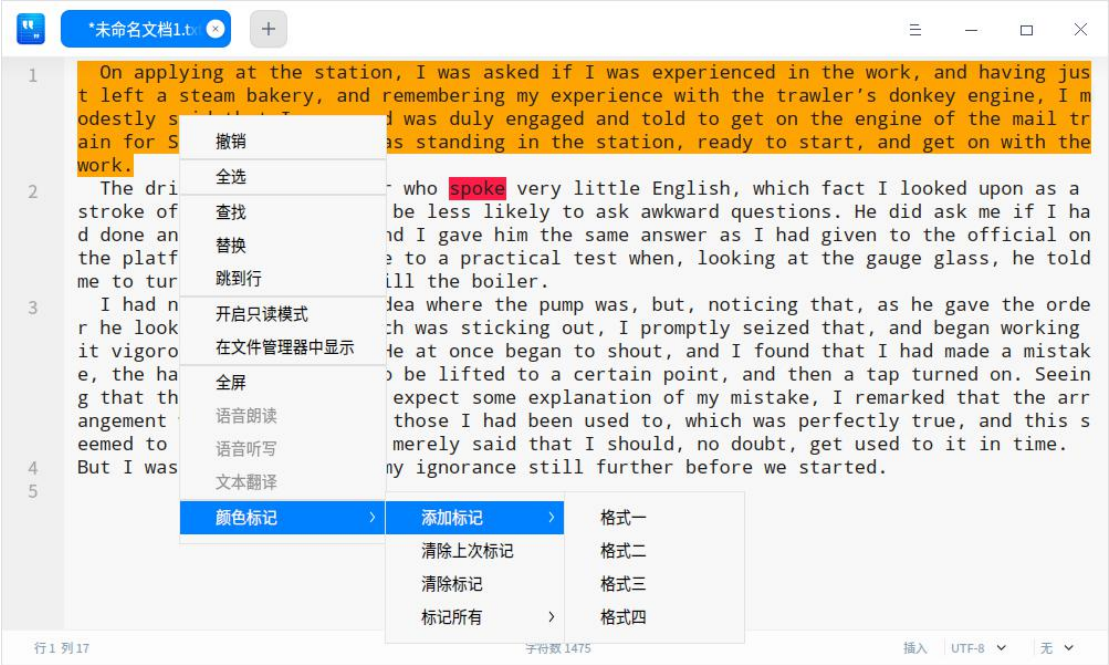


图 4.7 颜色标记

- 添加标记：对某一行或某一段文本内容添加颜色标记；在其下拉菜单中有四种颜色可以选择。
  - 将光标定位在某一行，会标记当前所在的行。
  - 选中一段文本内容后，会标记选中的文本内容。
- 清除上次标记：清除上次的标记。
- 清除标记：清除当前所有的标记。
- 标记所有：将文本内容全部标记或对已选中的文本内容的所有匹配项全部标记；在其下拉菜单中有四种颜色可以选择。
  - 将光标定位在任意一行，会标记所有的文本内容。
  - 选中一段文本内容，会标记全文中所有的匹配项。

书签管理

在文本编辑器界面，您可以为任意一行的文本内容添加一个书签，将鼠标移至左侧栏任意一行处会显示 ，添加成功后该行的书签图标会变为蓝色填充的图标 。

1 添加书签

（1）鼠标左键点击 ，为该行添加书签。

（2）鼠标右键点击 ，选择**添加书签**，为该行添加一个书签。

（3）将光标定在文本中任意一行，使用组合键 Ctrl + F2 为该行添加一个书

签。

2 删除书签

（1）鼠标左键点击已填充颜色的书签图标，直接删除该行书签。

（2）鼠标右键点击已填充颜色的书签图标，选择**取消书签**，删除该行书签。

（3）鼠标右键点击书签图标，选择**清除所有书签**，删除该文本的全部书签。

说明：鼠标移到左侧行号前面才会显示书签图标，移出书签区域，书签图标消失。出现书签图标后再点击，该书签图标变成有填充颜色的图标，此时不管鼠标在不在书签附近，该图标一直显示。

注释管理

在文本编辑器界面，您可为扩展名为.cpp 、.java 、.py 等的代码类型的文件添加注释或取消注释。

- 添加注释：选中一段文本内容，在右键菜单中选择“**添加注释**”，或者按键盘上的“**Alt + A**”快捷键。
- 取消注释：选中一段文本内容，在右键菜单中选择“**取消注释**”，或者按键盘上的“**Alt + Z**”快捷键。

说明：支持不同代码语言的注释，具体以实际为主。例如：C、C#、Java 的注释符号为//，Python 的注释符号为#。

4.1.5 主菜单

在主菜单中，您可以新建窗口、新建标签页、查找替换内容、保存文件、切换窗口主题、查看帮助手册、了解编辑器的更多信息。

基础设置

您可以对基础信息、快捷键和高级信息进行设置。

1 在编辑器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**设置**”。

3 在“**基础设置**”选项中，您可以做如下操作：

- 设置字体样式，包括字体和字号。
- 勾选“**自动换行**”：在编辑区自动换行。
- 勾选“**显示代码折叠标志**”：在左侧栏显示 > 或者 ∨ 按钮，右键单击该按钮可折叠/展开当前层次或所有层次。
- 勾选“**显示行号**”：在左侧栏显示行号。

窍门：按键盘上的 Ctrl + + / − 快捷键可调节编辑器的默认字号，按键盘上的 Ctrl + 0 快捷键可恢复编辑器的默认字号。

快捷键设置

1 在编辑器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**设置**”。

3 在“**快捷键**”选项中，您可以做如下操作：

- 选择一种快捷键映射。
- 查看当前快捷键。
- 单击并输入新的快捷键，来自定义快捷键。

说明：快捷键映射允许您选择某一种键盘快捷键。您可以使用标准快捷键、Emacs 快捷键或自定义快捷键，以符合您的使用习惯。

高级设置

1 在编辑器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**设置**”。

3 在“**高级设置**”选项，您可以做如下操作：

（1）设置窗口默认大小，包括正常窗口、最大化或全屏。

（2）设置 Tab 字符宽度，即 Tab 字符所占用的空间大小。

*注意：单击设置界面上的“**恢复默认**”，会将所有设置恢复到默认状态。*

主题

窗口主题包含浅色主题、深色主题和系统主题，其中系统主题为默认设置。

1 在编辑器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**主题**”。

3 选择一个主题颜色。

帮助

查看帮助手册，进一步了解和使用编辑器。

1 在编辑器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**帮助**”。

3 查看编辑器的帮助手册。

关于

1 在编辑器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**关于**”。

3 查看编辑器的版本和介绍。

退出

1 在编辑器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**退出**”。

4.2 文档查看器

4.2.1 概述

文档查看器是系统自带的文档查看软件。不仅可以打开、查看 PDF 文件，还可以对文档进行添加书签、添加注释以及对选择的文本进行高亮显示等。

4.2.2 使用入门

您可以通过以下方式运行或关闭文档查看器、创建快捷方式。

运行文档查看器

在任务栏左下角，单击，打开启动器。搜索或浏览找到文档查看器，单击打开。在启动器中，右键单击文档查看器图标，您可以：

■ 在弹出的菜单中，选择“**发送到桌面**”，在桌面创建快捷方式。

■ 在弹出的菜单中，选择“**发送到任务栏**”，将应用程序固定到任务栏。

■ 在弹出的菜单中，选择“**开机自动启动**”，将应用程序添加到开机启动项，在电脑开机时自动运行该应用。

窍门：您可以在控制中心中将文档查看器设置为默认的文档查看程序，具体操作请参考 默认程序设置。

关闭文档查看器

- 在文档查看器界面，单击 ×，退出文档查看器。
- 在文档查看器界面，单击≡。在弹出的菜单中，选择“**退出**”，退出文档查看器。
- 在任务栏右键单击，在弹出的菜单中，选择“**关闭所有**”，退出文档查看器。

查看快捷键

在文档查看器界面上，按键盘上的 Ctrl + Shift + ? 快捷键，查看快捷键。熟练地使用快捷键，将大大提升您的操作效率，如图 4.8 所示。

图 4.8 查看快捷键

4.2.3 基本功能

文档查看器是一款方便查看 PDF 等格式文档的阅读工具。

打开文件

您可采用以下方式打开文件：

- 直接拖动文件到文档查看器界面或其图标上。
- 右键单击文件，在弹出的菜单中，选择“**打开方式** > **选择默认程序**”。选择文档查看器为默认打开程序后，可直接双击打开。

*窍门：直接双击文件会使用默认程序打开文件。您可以右键单击文件，在“**属性** > **打开方式**”中选择一个默认程序，也可以到控制中心的默认程序设置中去设置此类文件的全局默认程序。*

- 在文档查看器初始界面，单击“**选择文件**”，选择本地文件后，单击“**打开**”。
- 在文档查看器界面，按键盘上的 Ctrl + O 快捷键，选择本地文件后，单击“**打开**”。

说明：文档查看器支持的文件格式有 PDF、DJVU。

保存文件

对当前正在编辑、修改的文件进行保存。

- 按键盘上的 Ctrl + S 快捷键，保存当前文件。
- 在文档查看器界面，单击 ≡。在弹出的菜单中，选择“**保存**”，保存当前文件。

- 按键盘上的 Ctrl + Shift + S 快捷键，将当前文件另存为一个新的文件。
- 在编辑器界面，单击 ≡。在弹出的菜单中，选择“**另存为**”，将当前文件另存为一个新的文件。

管理标签页

- 新增标签页：单击 +；单击 ≡，在弹出的菜单中，选择“**新标签页**”。
- 切换/调整标签页
  - 支持在同一窗口内拖拽调整标签页顺序。
  - 支持单击 < 或 >，左右移动一个标签页。首个标签页， < 置灰；最后一个标签页， > 置灰。
  - 支持滚动鼠标自动切换标签页。
  - 当目前只有一个窗口时，双击文档或右击文档选择文档查看器方式，在最早打开的窗口中打开文档。
- 窗口间的操作
  - 支持拖拽标签页移出当前窗口，创建一个新的窗口。
  - 支持拖拽一个标签页从一个窗口移动到另外一个窗口中。
  - 当目前有多个窗口时，双击文档或右击文档选择文档查看器方式，在最早打开的窗口中打开文档。
- 多窗口多标签页规则
  - 同时拖拽多个文档到应用时，一个窗口打开多个标签页显示各个文档的内容。
  - 同一个文档只能在同窗口内打开一次，在多个窗口下，同一个文档可以打

开多次。

管理书签

在文档查看器界面，打开一个文档。

■ 添加书签

◆ 右键单击文档查看器中的文件页，在弹出的菜单中，选择“**添加书签**”，可以为当前页添加书签。

◆ 将鼠标移至浏览页面右上角书签区域显示 ，单击 ，可以为当前页添加书签，书签图标的填充色变为蓝色。

■ 删除书签：

◆ 在已添加书签的页面，右键单击，在弹出的菜单中，选择“**删除书签**”，可以删除当前页的书签。

◆ 将鼠标移至浏览页面右上角书签区域，单击有填充颜色的书签图标，可以取消（删除）该书签。

说明：没有为当前页设置书签时，只有将鼠标移至书签位置附近才会显示书签图标 ，将鼠标移出书签区域后，书签图标 会消失。当书签图标的填充色变为蓝色后，不管鼠标在不在书签区域，该图标一直显示。

管理注释

在文档查看器界面，打开一个文档。

■ 添加注释

1 使用选择工具选择文本内容后单击右键，在弹出的菜单中，选择“**添加注**

释”，弹出输入注释窗口。

2 将光标移动到注释窗口中，单击鼠标左键，输入注释内容。

3 单击注释窗口右上角的“x"关闭按钮或其他空白区域，自动保存输入的内容。完成注释后被选中的文本内容会显示高亮。

说明:

- *您也可以在文档空白处或者需要添加注释的地方，单击右键，在弹出的菜单中，选择“**添加注释**”，完成注释后该处会显示一个高亮注释图标。*
- *如果注释窗口不输入内容，直接关闭该窗口，则添加注释失败或该条注释会自动删除。*
- *输入文本内容后，单击关闭图标，注释内容自动保存，并且收缩成小图标的形式。*

■ 复制注释

◆ 在页面上，右键单击注释图标或已完成注释的高亮文本内容，在弹出的菜单中，选择“**复制**”，可以复制该条注释的全部内容。

◆ 单击 ，在左侧选择注释目录 ，选定一个注释，右键单击选择“**复制**”，可以复制该条注释的全部内容。

■ 显示注释

◆ 将鼠标悬停至注释图标上，在出现的浮框中显示部分注释内容。

◆ 单击注释图标，弹出注释窗口，可以查看、重新编辑注释内容。

■ 删除注释

◆ 右键单击已完成注释的高亮文本内容，在右键菜单中选择“**取消高亮**”，可以删除该条注释内容。

◆ 右键单击注释图标，在右键菜单中选择“**删除注释**”，可以删除该条注释

内容。

◆ 单击 ，在左侧选择注释目录 ，选定一个注释，右键单击选择“**删除注释**”，删除这条注释，对应页面上的这条注释内容也会删除。

说明：DJVU 格式的文件不支持添加注释。

4.2.4 常用操作

文档查看器具备很多特色功能，这些功能都是为了让文件管理更加简单、高效。

搜索

目前搜索只针对当前标签页。

1 在文档查看器界面，打开一个文档。

2 在文档页面单击鼠标右键，在弹出的菜单中，选择“**搜索**”，或按键盘上的“**Ctrl + F**”快捷键打开搜索窗口。

3 单击 ，输入关键字，按键盘上的“**Enter**”键进行搜索。

■ 当搜索到匹配的信息时，显示搜索结果列表。

■ 当没有搜索到匹配的信息时，显示“**无搜索结果**”。

4 当搜索到匹配的信息后，单击搜索窗口的 ∧ 或 ∨ 可逐个查找上一个或下一个匹配项。

5 单击某条搜索结果，跳转到对应页面，该页面的搜索结果高亮显示。

注意：将 PDF 文档的文本编码成图片存储在文档中时是不可搜索的。

6 清除搜索框中的信息，即可清除搜索结果。

说明：DJVU 格式的文件不支持搜索功能。

在文档中移动

您可以使用下列办法之一在文档的每页中移动：

- 使用鼠标滚轮向上或向下滚屏。
- 使用文档窗口的滚动条，向上或向下拖动滚动条。
- 使用键盘上的向上和向下键。
- 使用手型工具，用鼠标拖挪页面，就像您正在抓住页面那样。

快速翻页

您能够使用下列方法之一在文档的页面中移动：

- 右键单击，在弹出的菜单中选择“**前一页**”或“**后一页**”。
- 按键盘上的 Page Down 或 Page Up 键。
- 转至指定页面：
  - 在缩略图界面输入页码数并按回车键。
  - 转至文档的开头或结尾：在阅读区域，单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“**第一页**”或“**最后一页**”。

切换目录

单击文档管理器左上角的 ，打开缩略图界面。通过缩略图界面可以在缩略图 、目录 、书签 、注释 之间切换。

幻灯片放映

1 在文档查看器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**幻灯片放映**”，文档页面将以幻灯片形式进行播放。

3 单击 < 或 > 切换文档页面，也可以单击 ❚❚ 停止播放。

4 按键盘上的 Esc 键，退出播放。

放大和缩小

使用下列方法之一放大或缩小页面：

- 按键盘上的 Ctrl + + 或 Ctrl + − 快捷键。
- 按键盘上的 Ctrl 键的同时按住鼠标中键向上或向下滑动。
- 在文档查看器界面的菜单栏，单击 + 放大或单击 − 缩小。

说明：支持手动输入缩放比例，菜单栏的下拉框提供的调整比例有 10%、25%、50%、75%、100%、125%、150%、175%、200%、300%、400%、500%。文档跟着比例依次放大缩小。

设置高亮

1 在文档查看器界面，单击 ▷ ˅，选择 ◣。

2 选中文本，单击鼠标右键。在弹出的菜单中，可以选择“**高亮**”，将文本设置为以当前色高亮显示；也可以选定一种颜色，将文本设置为以选定的颜色高亮显示。

3 将光标定位到已经高亮显示的文本处，单击鼠标右键。在弹出的菜单中，选择“**取消高亮**”，可以删除文本高亮显示的效果。

说明：

- *如果文本还没有被高亮显示，则“**取消高亮**”置灰。*
- *软件会记住用户上次选择的高亮显示颜色，当下次用户再进行文本高亮显示操作时，默认使用用户上次选择的高亮颜色。用户可以根据喜好切换可供选择的高亮颜色。*
- *DJVU 格式的文件不支持高亮设置。*

调整页面视图

在菜单栏单击 ，在展开的子菜单中您可以：

- 在弹出的菜单中，选择“**双页显示**”，进入双页显示模式。
- 在弹出的菜单中，选择“**自适应高度**”，页面高度在视窗内全部显示。
- 在弹出的菜单中，选择“**自适应宽度**”，页面宽度在视窗内全部显示。

适配窗口

使用以下方式之一适配窗口：

- 鼠标拖拽窗口时，文本需根据窗口拖拽大小等比例调整适配。
- 切换窗口大小时，左边目录栏展示比例需根据窗口大小比例进行等比调整适配。
- 如果在高分屏的情况下，缩略图左边栏宽度需要与屏幕分辨率进行等比例适配，需要适配高分屏的宽度值。

旋转

1 在文档查看器界面，打开一个文件。

2 在阅读区域，单击鼠标右键。在弹出的菜单中，选择“**左旋转**”或“**右旋转**”，页面全部同时向左或向右旋转 90 度。

放大镜

1 在文档查看器界面，打开一个文件，单击≡。

2 在弹出的界面中，选择“**放大镜**”。

3 将鼠标移动到页面需要查看的区域，则该区域内容放大。

4 按键盘上的 Esc 键或单击鼠标右键，即可取消放大镜功能。

4.2.5 主菜单

在主菜单中，您可以保存文件、打印文件、查看文档信息，切换窗口主题、查看帮助手册，了解文档查看器的更多信息。

查看文档信息

1 在文档查看器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**文档信息**”，展示文档的基本信息。

在文件管理器中显示

1 在文档查看器界面，点击 ≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**在文件管理器中显示**”，打开并定位该文件存放在文件夹的位置。

主题

窗口主题包含浅色主题、深色主题和系统主题，其中系统主题为默认设置。

1 在文档查看器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**主题**”，选择一个主题颜色。

帮助

查看帮助手册，进一步让您了解和使用文档查看器。

1 在文档查看器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**帮助**”。

3 查看关于文档查看器的帮助手册。

关于

1 在文档查看器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**关于**”。

3 查看关于文档查看器的版本和介绍。

退出

1 在文档查看器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**退出**”。

4.3 日历

4.3.1 概述

日历是一款集记事、日程功能于一体的，将时间与事件结合，起到管理个人生活作用的小工具，如图 4.9 所示。

图 4.9 日历

4.3.2 使用入门

通过以下方式运行或关闭日历，或者创建日历的快捷方式。

运行日历

在任务栏左下角，单击 ，打开启动器。搜索或浏览找到找到日历 ，单

击打开。在启动器中，右键单击 ，您可以：

■ 在弹出的菜单中，选择“**发送到桌面**”，在桌面创建快捷方式。

■ 在弹出的菜单中，选择“**发送到任务栏**”，将应用程序固定到任务栏。

■ 在弹出的菜单中，选择“**开机自动启动**”，将应用程序添加到开机启动项，在电脑开机时自动运行该应用。

关闭日历

■ 在日历界面，单击 ×，退出日历。

■ 在日历界面，单击 ≡。在弹出的菜单中，选择“**退出**”，退出日历。

■ 在任务栏右键单击 ，在弹出的菜单中，选择“**关闭所有**”，退出日历。

查看快捷键

在日历界面上，按键盘上的 Ctrl + Shift + ? 快捷键，查看快捷键。熟练的使用快捷键，将大大提升您的操作效率，如图 4.10 所示。

图 4.10 查看快捷键

4.3.3 操作介绍

日历分为年、月、周、日视图，通过不同的视图方式展示不同的日期属性，如表 4.5 所示。系统默认显示月视图，可以通过单击鼠标切换年、月、周、日视图。

- 仅在中文系统中，才会显示日期所对应的农历日期。
- 日期以 1900 年为起点，在切换日期时，不能查看早于 1900 年的日期。
- 在月视图和周视图中，周六周日的日期显示会不同于周一至周五。

表 4.5 操作介绍

视图	亮点
年	显示全年的月份、天数。
月	显示节日信息、日程安排。
周	显示这一周每天的日程安排。
日	显示节日信息、详细的日程安排和日历。

新建日程

1 在月、周或者日视图中，选中一个日期。

2 双击日期空白处或者单击鼠标右键后选择“**新建日程**”，进入“**新建日程**”界面。

3 设置日程类型、内容、时间、提醒等信息，如图 4.11 所示。

图 4.11 新建日程

■ 类型：工作、生活和其他。

■ 日程的时间：全天、开始时间和结束时间。

◆ 当勾选“**全天**”时：开始时间和结束时间不能设置小时和分钟，只能选择日期。提醒可以设置为从不、日程发生当天（上午 9 时）、1 天前、2 天前和 1 周前，其中 1 天前为默认设置。

◆ 当不勾选“**全天**”时：开始时间和结束时间既能设置小时和分钟，也能选择日期。提醒可以设置为从不、日程开始时、15 分钟前、30 分钟前、1 小时前、1 天前、2 天前、1 周前。

■ 重复：从不、每天、工作日、每周、每月和每年。

■ 结束重复：从不、于 n 次后、于日期。

*说明：只有设置了“**重复**”功能时，“**结束重复**”才会出现。*

4 单击“**保存**”，完成日程的创建。

窍门：支持将日程标签拖拽到指定的日期或时间上。

编辑日程

1 在月、周或者日视图中，右键单击某一个已创建的日程。

2 在弹出的菜单中，选择“**编辑**”，进入“**编辑日程**”界面。

3 编辑日程的相关属性。

4 单击“**保存**”。

说明：

- *如果有设置全天或者重复，则弹出提示框，确认提示信息，完成日程编辑。*
- *编辑日程时，系统会根据所更改内容的不同显示不同的提示信息。提示信息中各按钮的说明如表 4.6 所示。*

表 4.6 按钮说明

按钮	说明
全部日程	与此相关的重复日程修改有效。
仅此日程	只对当前日程编辑修改有效。
所有将来日程	当前选中日期及以后的日期的日程被全部修改，选中日期前的日程仍然保留。
全部更改	会将所有的重复日程进行修改。

设置全天或多天日程

在创建日程或编辑日程时，勾选“**全天**”，设置开始时间、结束时间，可以设置全天或多个持续的全天日程。

设置重复日程

1 在创建日程或编辑日程时，单击“**重复**”右侧的下拉框，然后进行选择。

- 每天：输入每次重复之间的天数。
- 工作日：输入每次重复之间的工作日数。
- 每周：输入每次重复间隔的周数，然后选择要日程在星期几发生。
- 每月：输入每次重复之间的月份数。
- 每年：输入每次重复之间的年份数，然后点按要日程发生的月份。

2 单击“**结束重复**”右侧的下拉框，然后选取日程的停止时间。

查看日程

在月、周、日视图下，双击日程标题，进入“**我的日程**”界面，此时可以查看日程也可以**编辑日程**或**删除日程**。

查看日程提醒详情

当系统发出通知后，可以单击通知提示框，查看日程提醒详情。日程提醒时，提示信息按钮说明如表 4.7 所示。

表 4.7 提示信息按钮说明

按钮	说明

稍后提醒	提醒设置为当天，首次提醒后，单击“**稍后提醒**”，10 分钟后再次提醒，此后每次单击“**稍后提醒**”将增加 5 分钟。
明天提醒	提醒设置为 1 天或 2 天前。
提前 1 天提醒	提醒设置为 1 周前。
关闭提醒	关闭提示信息。

搜索日程

在年、月、周、日视图中，通过顶部搜索框搜索，日历右侧会自动显示搜索结果。

1 在日历界面顶部搜索框中，单击 。

2 输入关键字，并按键盘上的 Enter 键，进行搜索。

- 当搜索到匹配的信息时，在右侧显示搜索结果列表。
- 当没有搜索到匹配的信息时，在右侧显示“**无搜索结果**”。

3 在搜索框中单击 × 或删除输入的信息，即可清除当前输入的关键字后取消搜索。

删除日程

1 在月、周或者日视图中，右键单击某一个已创建日程的日期。

2 在弹出的菜单中，选择“**删除**”，弹出“**您正在删除日程**”提示框。

3 单击“**删除**”，确认提示信息，删除日程。您也可以单击“**取消**”，停止删除日程。删除日程时，重复与非重复日程提示信息中的按钮说明如表 4.8 所示。

表 4.8 提示信息按钮说明

按钮	说明
删除日程	删除非重复日程。
全部删除	删除所有的重复日程。
仅删除该日程	针对重复日程，仅删除当前所选日程。
删除所有将来日程	针对重复日程，当前选中日期及以后的日期的日程被全部删除，选中日期前的日程仍然保留。

删除重复日程的所有重复

在日历中，如果选择重复日程的第一次重复，在删除日程时，单击“**全部删除**”，可以删除所有的重复日程。

删除重复日程的部分重复

在日历中，如果选择重复日程的一次或多次重复，在删除日程时，您可以：

- 仅删除该日程：仅删除所选日程。
- 删除所有将来日程：删除所选日程和所有将来重复日程。

4.3.4 主菜单

在主菜单中，您可以切换窗口主题、查看帮助手册，了解日历的更多信息。

主题

窗口主题包含浅色主题、深色主题和系统主题，其中系统主题为默认设置。

1 在日历界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**主题**”，选择一个主题颜色。

帮助

查看帮助手册，通过帮助进一步让您了解和使用日历。

1 在日历界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**帮助**”。

3 查看关于日历的帮助手册。

关于

1 在日历界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**关于**”。

3 查看关于日历的版本和介绍。

退出

1 在日历界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**退出**”。

4.4 计算器

4.4.1 概述

计算器是一款简单易用的桌面计算器，支持加减乘除运算。完美支持键盘输入，在键盘输入时还支持符号容错及计算结果联动，如图 4.12 所示。

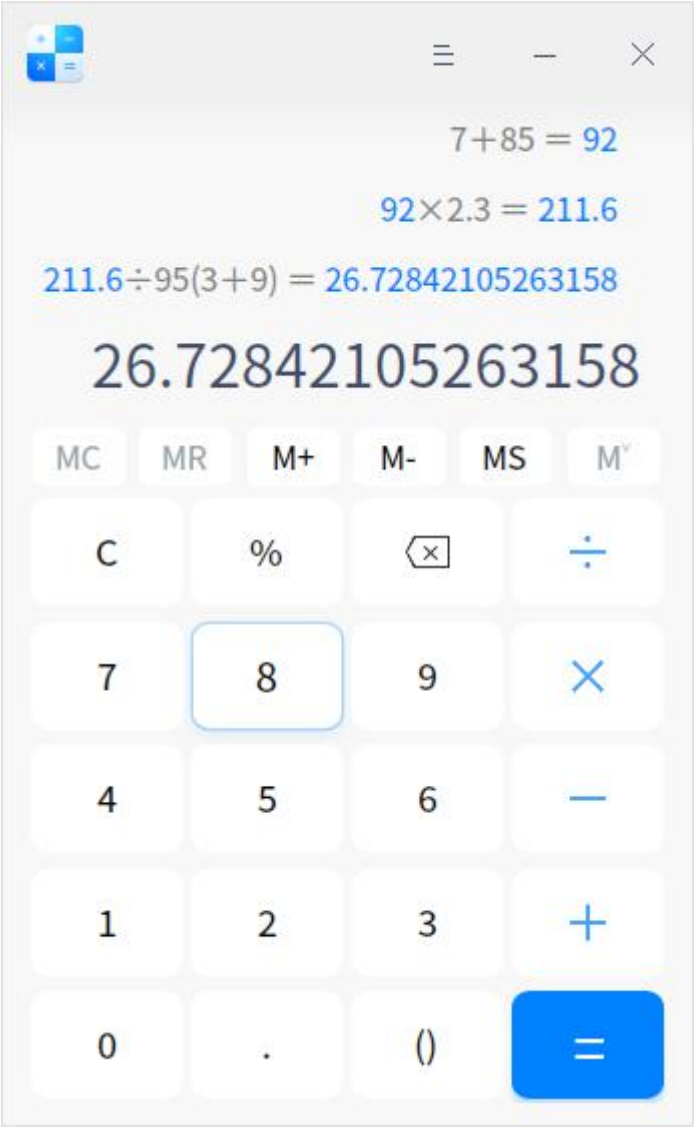


图 4.12 计算器

4.4.2 操作介绍

界面符号介绍

界面符号的介绍如表 4.9 所示。

表 4.9 界面符号介绍

图标	名称	说明
0~9	数字键	基本阿拉伯数字。

MC	清除键	清除所有缓存。
MR	存储键	重新调用缓存。
M+	存储键	内存增加；将当前数值累加到存储器中，中断数字输入。
M-	存储键	内存减少；从存储器内容中减去当前显示值，中断数字输入。
MS	存储键	内存存储；将输入框中的数值添加到内存列表中。
M˅ / M˄	存储键	点击展开内存列表，点击折叠内存列表；关闭应用后内存清零。
C	清除	单击一次清除当前的表达式内容，连续单击两次清空所有历史表达式。
%	百分号	用来输入百分号。
⌫	删除	单击一次向前删除 1 个字符。
+/-/×/÷	加减乘除	基本数学运算符，用来进行加法、减法、乘法、除法运算。
.	小数点	用来输入小数点。
()	括号	用来输入括号，单击一次，同时显示左右括号。如果从键盘输入，输入左括号则出现左括号，输入右括号则出现右括号。若只出现一侧括号，表达式计算错误。
=	等于	用来得出计算结果。

窍门:您可以使用鼠标选择当前输入行，进行修改或复制操作。

数学符号容错

计算器支持键盘操作，除了常规的数字和运算符支持之外，还支持数学符号容错功能，让您在键盘输入表达式时，键盘的中英文状态和大小写状态，都不会影响输入表达式。另外还支持一些特殊的符号容错：

- 乘法符号容错处理：输入*（星号）、x（字母 x）都会触发乘法符号激活。
- 除法符号容错处理：输入/字符会触发除法符号激活。
- 加法符号容错处理：输入+（加号）会触发加法符号激活。
- 减法符号容错处理：输入-（减号）、_（下划线）都会触发减法符号激活。
- 百分号符号容错处理：输入%字符会触发余数百分号激活。
- 小数点符号容错处理：输入.（英文小数点）、。（中文句号）都会触发小数点符号激活。
- 括号符号容错处理：输入左圆括号、右圆括号都会触发括号符号激活。
- 等于号 符号容错处理：输入=（等于号）、按 Enter 键都会触发等于号符号激活。
- 清除符号容错处理：按 Esc 键会触发清除符号激活。
- 删除符号容错处理：按 Backspace 键会触发删除符号激活。

表达式

- 历史表达式
  - 在当前输入表达式区域输入=（等于号）、按 Enter 键执行计算，当前输入框中显示计算结果数字，表达式进入历史表达式区域。不限制历史表达式行数。

- ◆ 重新编辑：单击单条历史表达式，可重新编辑表达式，表达式显示在输入表达式区域，重新编辑后输入=（等于号）或按 Enter 键，可修改历史表达式及联动表达式的数字结果。
- ◆ 表达式错误：如输入的表达式错误，无法计算，则显示表达式错误。
- ◆ 输入表达式：大号字符显示当前正在输入区域的表达式。
- ◆ 按“Ctrl + C”快捷键，可直接复制当前表达式的计算结果到系统剪贴板，若表达式错误，则复制当前表达式到系统剪贴板。
- ◆ 没有实际运算符号的表达式不会记入历史记录。

■ 科学计数法：当计算结果大于 16 位时用科学计数法显示，即计算结果取前 16 位乘以 10 的正负 n 次方，如图 4.13 所示。

- ◆ 当计算结果为正数且大于 16 位时，显示数字+小数点后 15 位+e+数字。
- ◆ 当计算结果为小数且大于 16 位时，显示数字+小数点后 15 位+e-数字。

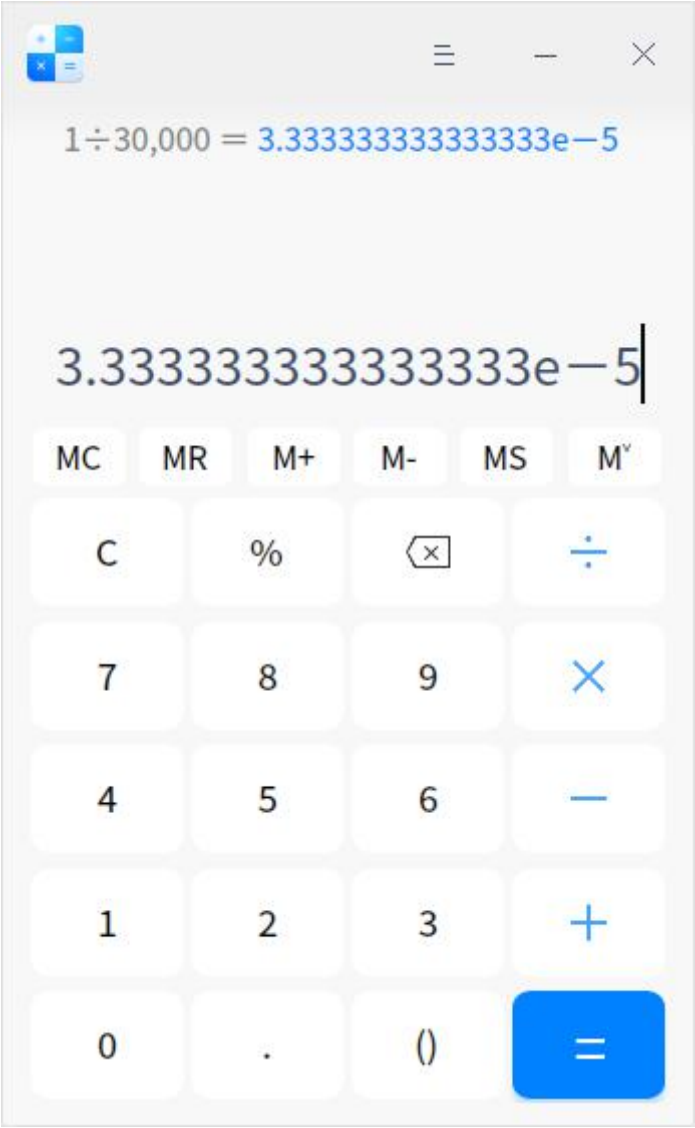


图 4.13 历史表达式

数字联动

■ 当一个计算表达式显示数字结果后，可以继续输入操作符号，此时，新表达式的第一个数就是上一个表达式的计算结果。例如，当前表达式是 10 + 20 = 30，显示计算结果 30 后，输入+号，再输入数字 9，会新建一个新的表达式为 30 + 9，按 Enter 键，得出新表达式的计算结果为 39。

■ 两个表达式产生联动后，修改上一个表达式的数字和操作符，如果其计算结

果改变，则会影响与其联动的新表达式的结果。例如，两个表达式 10 + 20 = 30 和 30 + 9 = 39 产生联动，如果将第一个表达式的操作符+号修改为*号，算式为 10 * 20 = 200，则第二个表达式自动转变为 200 + 9 = 209。根据此规则，最多可支持 9 条表达式联动。

- 重新编辑含有联动数字的表达式时，修改联动数字或联动数字的表达式错误时，可以解除联动。

4.4.3 主菜单

在主菜单中，您可以切换窗口主题、查看帮助手册，了解计算器的更多信息。

主题

窗口主题包含浅色主题、深色主题和系统主题，其中系统主题为默认设置。

1 在计算器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**主题**”，选择一个主题颜色。

帮助

查看帮助手册，进一步了解和使用计算器。

1 在计算器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**帮助**”。

3 查看计算器的帮助手册。

关于

1 在计算器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**关于**”。

3 查看计算器的版本和介绍。

退出

1 在计算器界面，单击☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**退出**”。

4.5 归档管理器

4.5.1 概述

归档管理器是一款界面友好、使用方便的压缩与解压缩软件，支持 7z、jar、tar、tar.bz2、tar.gz、tar.lz、tar.lzma、tar.lzo、tar.Z、zip 等多种压缩包格式，还支持加密压缩等设置，如图 4.14 所示。

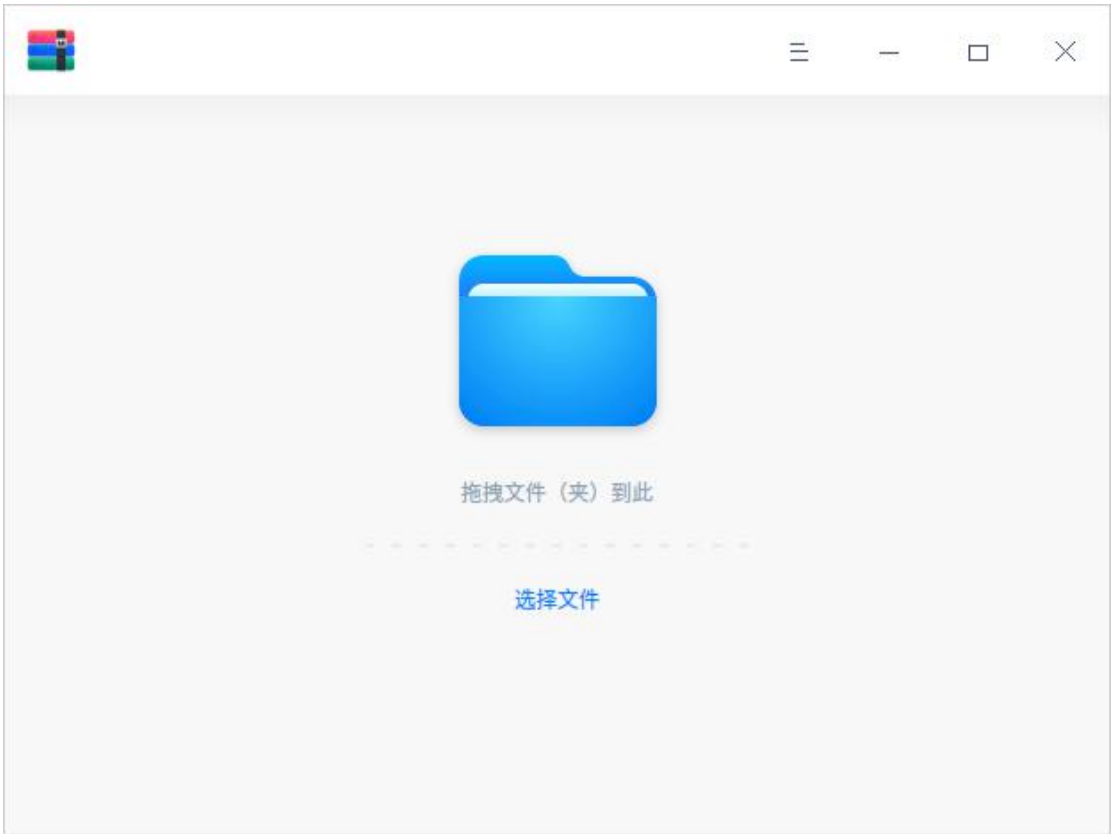


图 4.14 归档管理器

4.5.2 使用入门

通过以下方式运行或关闭归档管理器、创建快捷方式。

运行压缩

在任务栏左下角，单击，打开启动器。搜索或浏览找到找到归档管理器，单击打开。在启动器中，右键单击归档管理器图标，您可以：

- 在弹出的菜单中，选择“**发送到桌面**”，在桌面创建快捷方式。
- 在弹出的菜单中，选择“**发送到任务栏**”，将应用程序固定到任务栏。
- 在弹出的菜单中，选择“**开机自动启动**”，将应用程序添加到开机启动项，在电脑开机时自动运行该应用。

窍门：您可以在控制中心中将归档管理器设置为默认的压缩与解压缩程序，具体操作请参考默认程序设置。

关闭压缩

- 在归档管理器界面，单击，退出压缩。
- 在归档管理器界面，单击。在弹出的菜单中，选择“**退出**”，退出归档管理器。
- 在任务栏右键单击，在弹出的菜单中，选择“**关闭所有**”，退出归档管理器。

查看快捷键

在归档管理器界面上，按键盘上的 Ctrl + Shift + ? 快捷键，查看快捷键。熟练地使用快捷键，将大大提升您的操作效率，如图 4.15 所示。

图 4.15 查看快捷键

4.5.3 操作介绍

压缩

对单个或多个文件/文件夹以及压缩包的集合都可以进行压缩。

1 在归档管理器界面，单击“**选择文件**”，选择需要压缩的文件，单击“**打开**”。

窍门：也可以选择将一个或者多个文件拖拽到界面上进行压缩操作。

2 如果需要添加压缩文件时，单击 + 进行添加，如图 4.16 所示。

*窍门：也可以单击 ≡ 后选择“**打开文件**”，添加压缩文件。*

图 4.16 选择压缩文件

3 单击“**下一步**”。

4 设置文件名、存储路径、压缩包格式等。

5 如果开启“**高级选项**”模式，可以设置压缩包加密密码、分卷压缩，如图 4.17 所示。

说明：压缩包的默认文件格式是 zip，可以设置加密文件的格式有 7z、tar.7z、zip。

图 4.17 压缩

6 单击“**压缩**”。

7 压缩成功之后，您可以：

- 单击“**查看文件**”，查看压缩文件的具体存放位置。
- 单击“**返回**”，返回主界面，继续选择文件进行压缩，如图 4.18 所示。

*窍门：您还可以选择文件后，右键单击“**压缩**”，对文件执行压缩操作。*

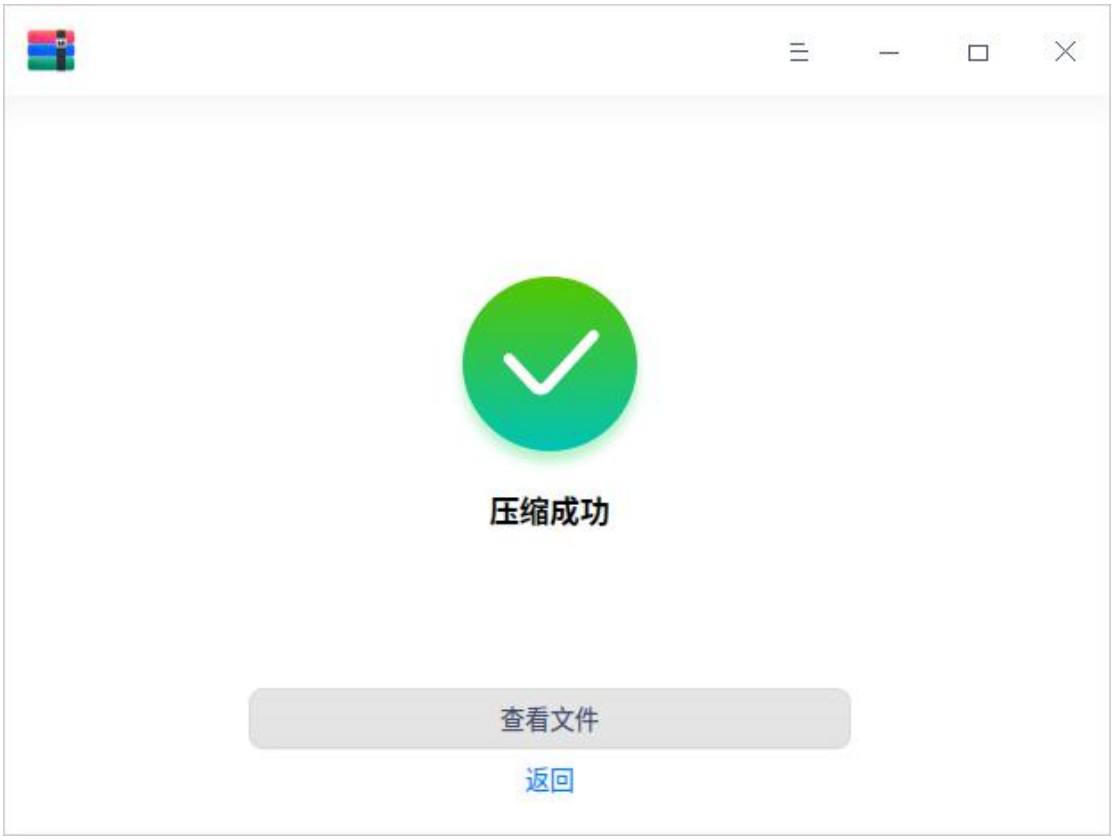


图 4.18 压缩完成

解压缩

1 在归档管理器界面，单击“**选择文件**”。

2 选择需要解压缩的文件，单击“**打开**”。

3 单击“**解压到：xxx（存储路径）**”，您也可以重新设置解压缩路径，如图 4.19 所示。

图 4.19 选择解压文件

4 单击“**解压**”。

说明：当解压文件中有加密文件时，需要输入密码解压缩。

5 解压缩成功之后，您可以

- 单击“**查看文件**”，可以查看解压缩文件的具体存放位置。
- 单击“**返回**”，返回主界面，继续选择文件进行解压缩。

*窍门：您还可以选择文件后，右键单击“**解压缩**”，对文件执行解压缩操作。*

提取文件

在归档管理器界面，选中一个待解压缩文件，右键单击“**提取**”或“**提取到当前文件夹**”，将文件提取到相应的路径下，如**错误！未定义书签。**所示。

说明：当提取的文件为加密文件时，需要输入密码才可以打开和提取文件。

图 4.20 提取文件

4.5.4 主菜单

在主菜单中，您可以打开压缩界面、切换窗口主题、查看帮助手册，了解归档管理器的更多信息。

打开

1 在归档管理器界面，单击☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**打开文件**”，从文件选择器选择添加压缩文件或解压文件。

设置

1 在归档管理器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**设置**”，可进行如下操作：

- 解压设置：
  - 设置默认解压位置。
  - 勾选或取消勾选“**自动创建文件夹**”。
  - 勾选或取消勾选“**当解压完成后自动打开对应的文件夹**”。
- 关联设置：勾选或取消勾选关联文件类型。
- 单击“**恢复默认**”按钮，将所有设置恢复到初始状态。

主题

窗口主题包含浅色主题、深色主题和系统主题，其中系统主题为默认设置。

1 在归档管理器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**主题**”，选择一个主题颜色。

帮助

查看帮助手册，进一步让您了解和使用归档管理器。

1 在归档管理器界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**帮助**”。

3 查看关于压缩的帮助手册。

关于

1 在归档管理器界面，单击☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**关于**”。

3 查看关于解压缩的版本和介绍。

退出

1 在归档管理器界面，单击☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**退出**”。

4.6 截图录屏

4.6.1 概述

截图录屏是一款集截图和录制屏幕于一体的工具。在截图或者录制屏幕时，既可以自动选定窗口，也可手动选择区域，如图 4.21 所示。

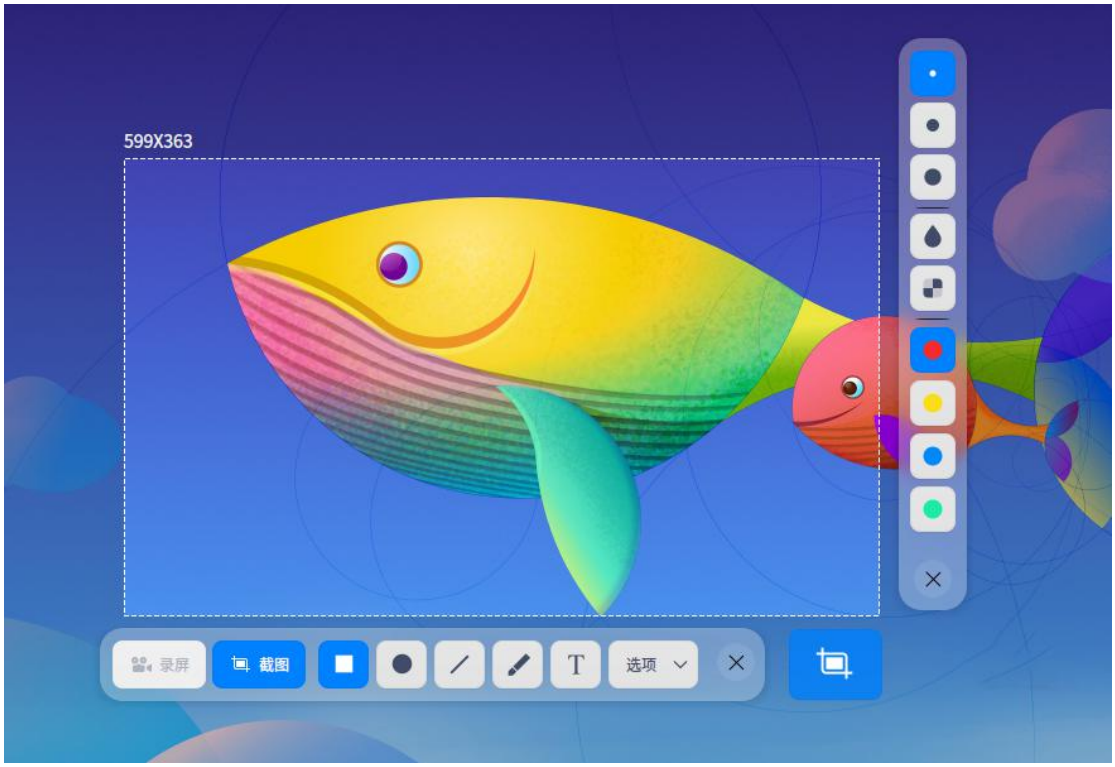


图 4.21 截图

4.6.2 使用入门

通过以下方式运行、关闭截图录屏、创建快捷方式。

运行截图录屏

在任务栏左下角，单击，打开启动器。搜索或浏览找到截图录屏，单击打开。在启动器中，右键单击，您可以：

- 在弹出的菜单中，选择“**发送到桌面**”，在桌面创建快捷方式。
- 在弹出的菜单中，选择“**发送到任务栏**”，将应用程序固定到任务栏。
- 在弹出的菜单中，选择“**开机自动启动**”，将应用程序添加到开机启动项，在电脑开机时自动运行该应用。

说明：如果截图录屏已经默认固定在任务栏上，您也可以单击任务栏上的来运行它。

关闭截图录屏

- 截图录屏会在截图或录制结束后自动退出。
- 在截图录屏界面，单击 × ，退出截图录屏。
- 按键盘上的“**Ctrl + S**”快捷键或 Esc 键，退出截图录屏。
- 在截图录屏界面，单击鼠标右键，在弹出的菜单中，选择“**保存**”或“**退出**”，退出截图录屏。

4.6.3 操作介绍

截图

您可以通过多种方式来实现快速截图：

- 按键盘上的 PrtSc SysRq 键，截取整个显示器的屏幕。
- 使用专业的截图软件来截取屏幕，如操作系统自带的截图录屏软件。
- 快捷键：通过快捷键来进行相关操作，省时又省力。在截图模式下，按键盘上的“**Ctrl + Shift + ?**”快捷键，打开快捷键预览界面。在快捷键预览界面，您可以查看到所有的快捷键，如图 4.22 所示。

启动/截图	
快速启动截图	Ctrl+Alt+A
光标所在窗口截图	Alt+PrintScreen
延时5秒截屏	Ctrl+PrintScreen
截取全屏	PrintScreen

启动/录屏	
快速启动录屏	Ctr+Alt+R
录音	S
按键	K
摄像头	W
录制鼠标	M
选项	F3

绘图	
矩形	R
椭圆	O
直线	L
画笔	P
文字	T
删除选中图形	Delete
撤销	Ctrl+Z
选项	F3

退出/保存	
退出	Esc
保存	Ctrl+S

调整区域	
向上扩大选区高度	Ctrl+Up
向下扩大选区高度	Ctrl+Down
向左扩大选区宽度	Ctrl+Left
向右扩大选区宽度	Ctrl+Right
向上缩小选区高度	Ctrl+Shift+Up
向下缩小选区高度	Ctrl+Shift+Down
向左缩小选区宽度	Ctrl+Shift+Left
向右缩小选区宽度	Ctrl+Shift+Right

设置	
帮助	F1
显示快捷键	Ctrl+Shift+?

图 4.22 快捷键

■ 选择截图区域：目前比较常用的有三种截图区域，即全屏、程序窗口和自选区域。在截图时选中对应的区域，在区域四周会出现一个白色边框，并且该区域会高亮显示。

说明：当电脑多屏显示时，您也可以使用截图录屏软件来截取不同屏幕上的区域。

◆ 选择全屏：选择全屏是识别当前显示器的整个屏幕，如图 4.23 所示。

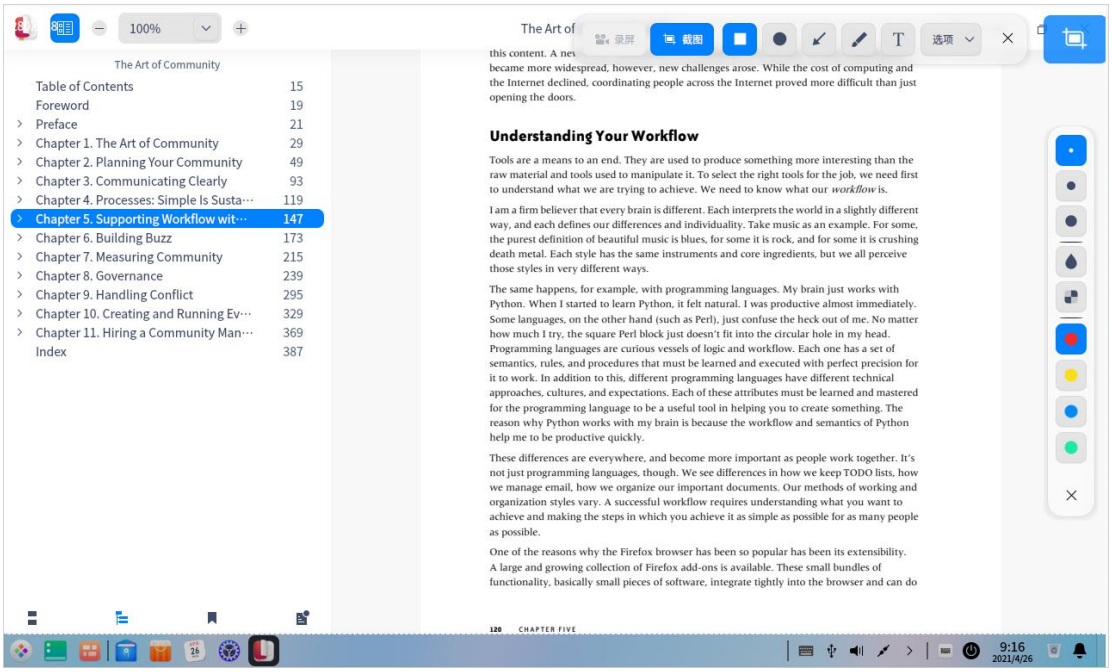


图 4.23 全屏截图

您可以通过执行以下步骤来选择全屏：

1 按键盘上的“**Ctrl + Alt + A**”快捷键，进入截图模式。

2 将鼠标指针移至桌面上，截图录屏软件会自动选中整个屏幕，并在其左上角显示当前截图区域的尺寸大小。

3 单击弹出的工具栏。

4 如果要退出截图，请单击工具栏上的 × 或单击鼠标右键后选择“**退出**”。

窍门:

- *如果您已经将截图录屏软件固定到任务栏，右键单击任务栏上的，然后选择“**截取全屏**”。*
- *按键盘上的 PrtSc SysRq 键，实现全屏截图。*

◆ 选择窗口：选择程序窗口是自动识别当前的应用窗口，如图 4.24 所示。

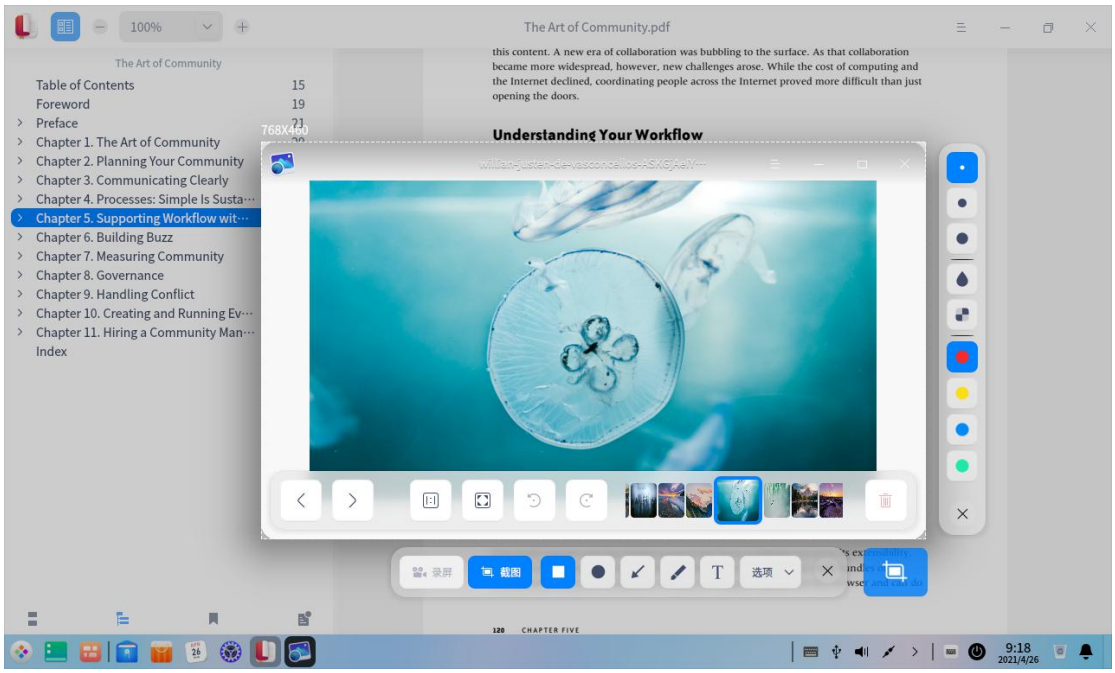


图 4.24 选择程序窗口

1 按键盘上的“**Ctrl + Alt + A**”快捷键，进入截图模式。

2 将鼠标指针移至打开的应用窗口上，截图录屏软件会自动选中该窗口，并在其左上角显示当前截图区域的尺寸大小。

3 单击弹出的工具栏。

4 如果要退出截图，请单击工具栏上的 × 或单击鼠标右键后选择“**退出**”。

◆ 自选区域：选择自选区域是通过拖动鼠标，自由选择截取的范围，如图 4.25 所示。

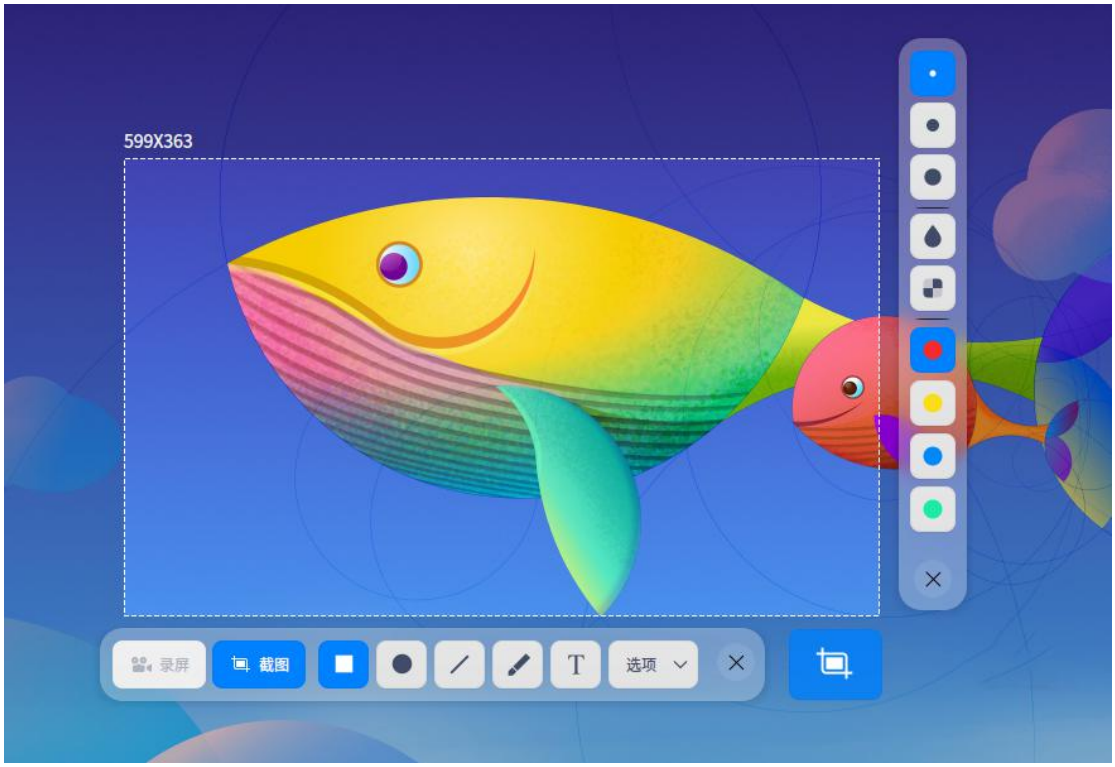


图 4.25 自选区域

1 按键盘上的“**Ctrl + Alt + A**”快捷键，进入截图模式。

2 按住鼠标左键不放，拖动鼠标选择截图区域，在其左上角将实时显示当前截图区域的尺寸大小。

3 释放鼠标左键，完成截图，在截图区域附近会弹出工具栏。

4 如果要退出截图，请单击工具栏上的 × 或单击鼠标右键后选择“**退出**”。

■ 调整截图区域：您可以对截图区域进行微调，例如放大或缩小截图区域、移动截图等。

◆ 放大或缩小截图区域：

1 将鼠标指针置于截图区域的白色边框上，鼠标指针变为 ↔ 。

2 按住鼠标左键不放，拖动鼠标来放大或缩小截图区域。您也可以：按键

盘上的 Ctrl + ↑或↓，来上下扩展截图区域；按键盘上的 Ctrl + ←或→，来左右扩展截图区域。

◆ 移动截图区域的位置

1 将鼠标指针置于截图区域上，鼠标指针变为✋。

2 按住鼠标左键不放，拖动鼠标来移动截图区域的位置。您也可以：按键盘上的↑或↓，来上下移动截图区域；按键盘上的←或→，来左右移动截图区域。

编辑截图

截图录屏软件自带的图片编辑功能，包括图形标记、文字批注等，完全可以满足您的日常图片处理需求。您还可以给图片打上马赛克，保护您的隐私。您可以通过执行以下操作之一来编辑截图：

■ 单击工具栏上的工具图标来编辑。

■ 通过快捷键快速切换各个编辑工具。

■ 当选中截图区域后，单击鼠标右键选择编辑工具。

绘制图形

您可以在截取的图片中绘制一些简单的图形，如矩形、椭圆等。在截图过程中，您可以单击工具栏及其对应属性栏上的各个图标以完成各项操作。运行截图录屏软件，通过鼠标选中截图区域后，工具栏会自动出现在截图区域的下方，如图 4.26 和表 4.10 所示。

⚠*注意：如果您已经对工具栏和属性栏中，如线条粗细、字体大小等进行了设置，截图录屏软件会记住*

您的选择。当您下次启动截图录屏软件后，将默认使用该设置，您也可以重新进行选择。

图 4.26 工具栏

表 4.10 工具栏说明

图标	描述	图标	描述	图标	描述
■	矩形工具	●	椭圆工具	／	线条工具
🖌	画笔工具	T	文本工具	×	退出截图

■ 矩形工具：如图 4.27 所示。

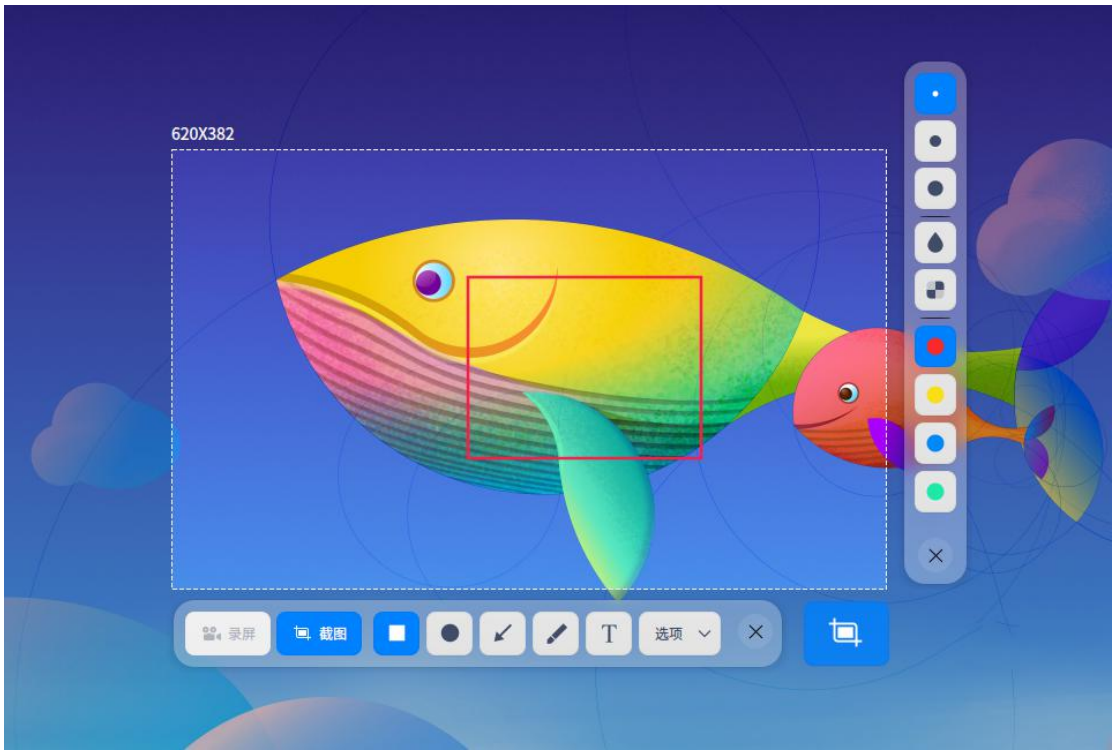


图 4.27 矩形工具

1 在截图区域下方的工具栏中，单击 ■ 。

2 在工具栏展开面板中，选择矩形边线的粗细。

3 将鼠标指针置于截图区域上，鼠标指针变为 。

4 按住鼠标左键不放，拖动鼠标以完成图形区域的绘制。

5 如果截图中包含了个人隐私信息，请单击工具栏展开面板中的 或 来涂抹，如图 4.29 所示。

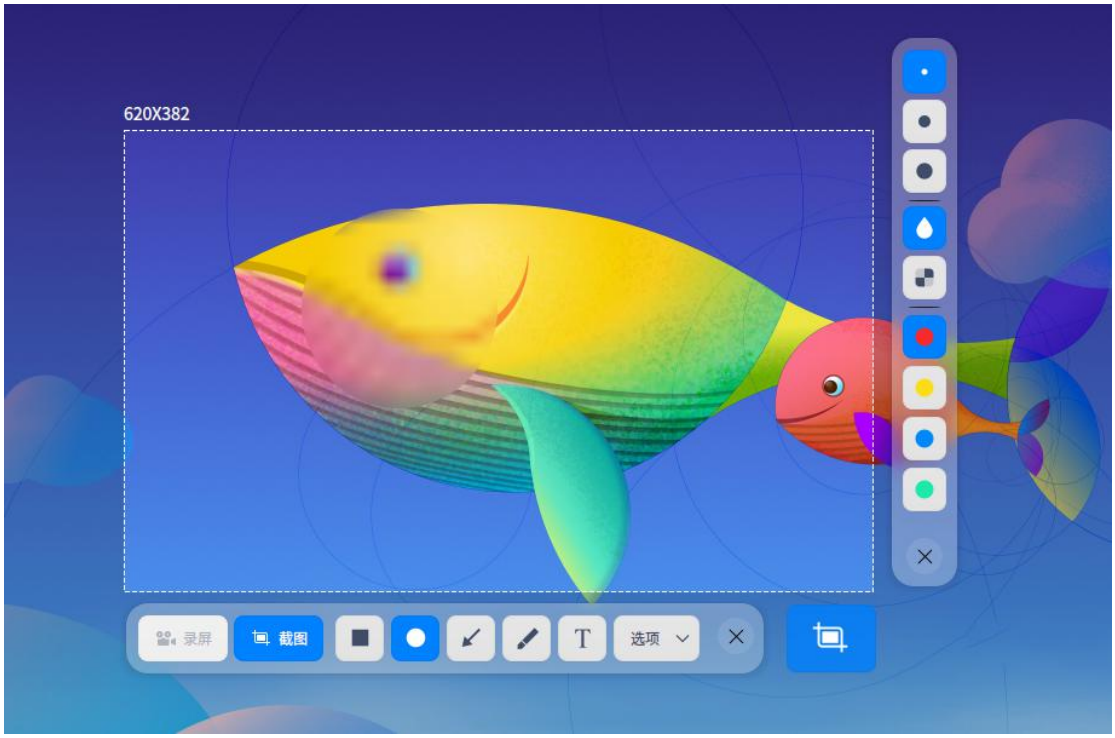


图 4.28 圆形工具

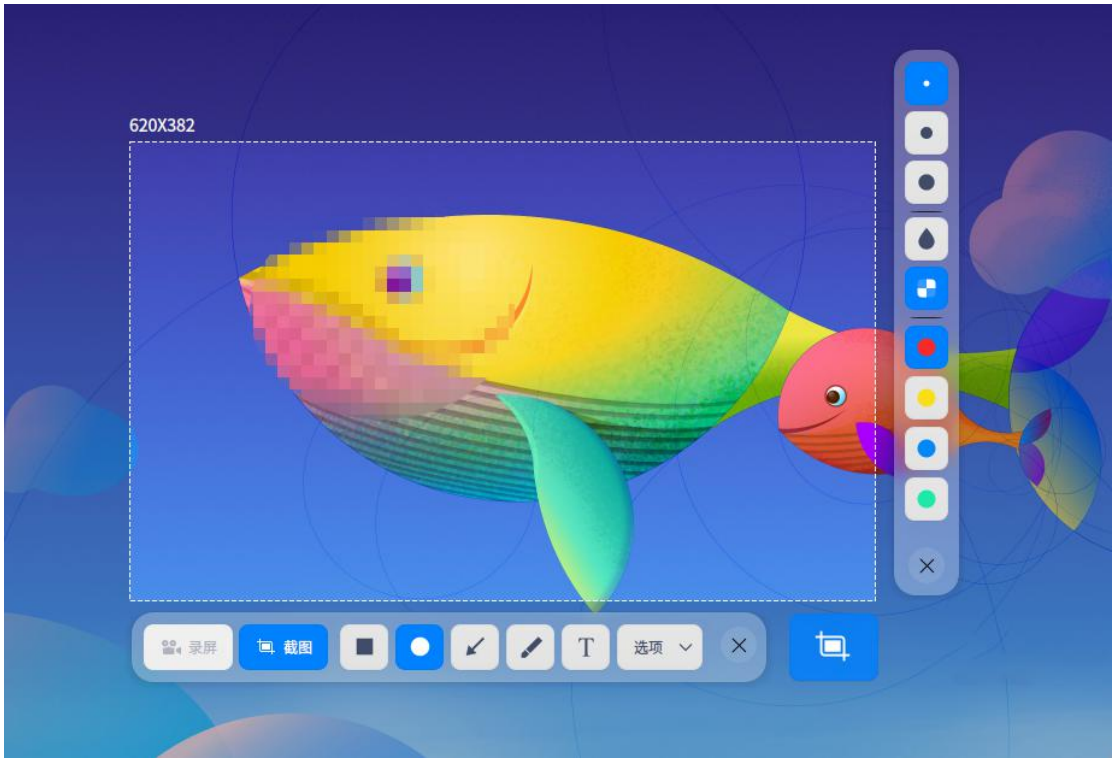


图 4.29 虚化

■ 椭圆工具：如图 4.30 所示。

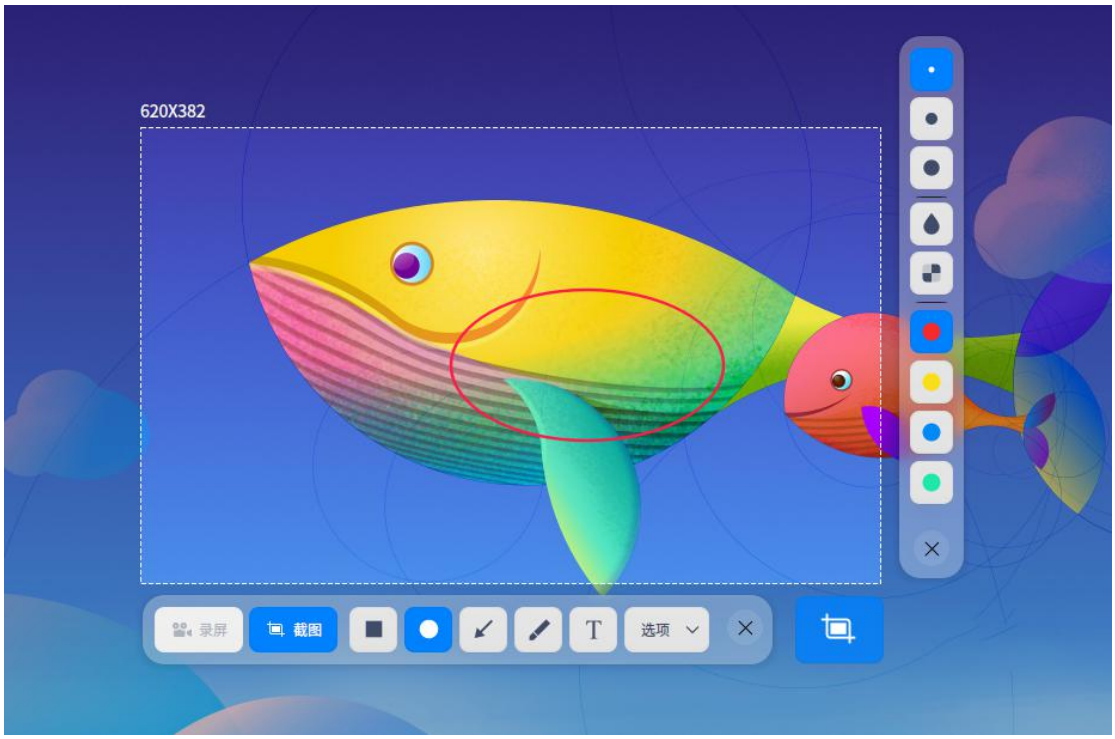


图 4.30 椭圆工具

1 在截图区域下方的工具栏中，单击 。

2 在工具栏展开面板中，选择椭圆边线的粗细。

3 将鼠标指针置于截图区域上，鼠标指针变为 。

4 按住鼠标左键不放，拖动鼠标以完成图形区域的绘制。

5 如果截图中包含了个人隐私信息，请单击工具栏展开面板中的 或 来涂抹。

■ 直线和箭头工具：如图 4.31 所示。

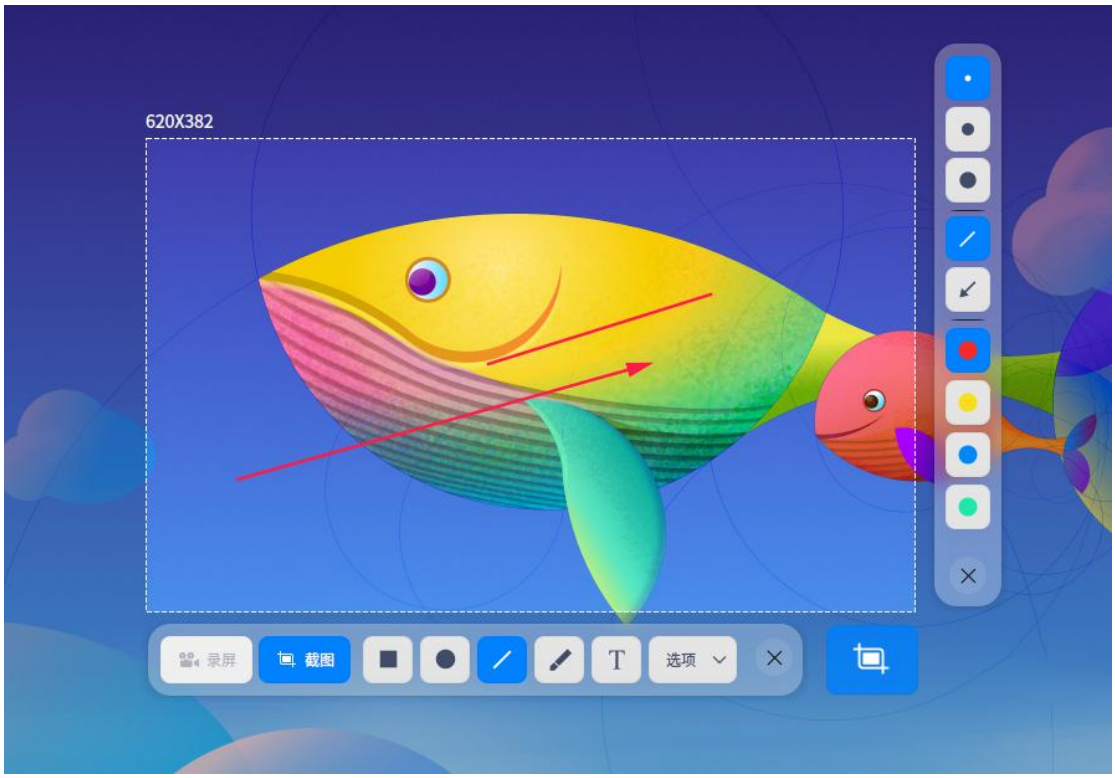


图 4.31 直线和剪头工具

1 在截图区域下方的工具栏中，单击 。

2 在工具栏展开面板中，选择线条的粗细。

3 单击 或 ，在直线和箭头之间切换。

4 将鼠标指针置于截图区域上，鼠标指针变为 ↖ 或 ↖ 。

5 按住鼠标左键不放，拖动鼠标以完成图形区域的绘制。

■ 画笔工具：如图 4.32 所示。

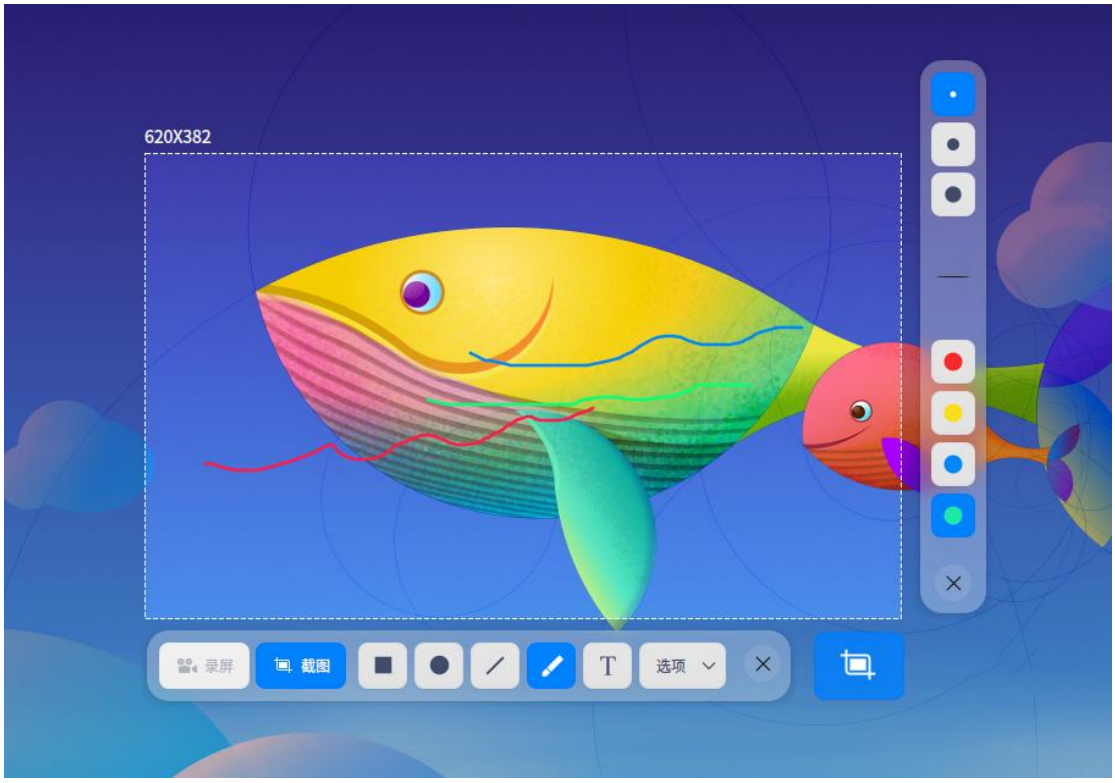


图 4.32 画笔

1 在截图区域下方的工具栏中，单击 。

2 在工具栏展开面板中，选择画笔的粗细。

3 将鼠标指针置于截图区域上，鼠标指针变为 。

4 按住鼠标左键不放，拖动鼠标以完成图形区域的绘制。

窍门:

■ *如果需要绘制正方形、圆形等图形，您可以:*

■ *按键盘上的 Shift 键，然后单击 ■ ，可绘制正方形。*

■ *按键盘上的 Shift 键，然后单击 ●，可绘制圆形。*

■ *按键盘上的 Shift 键，然后单击 ／ 或 ↙，可绘制水平或垂直方向的直线或带箭头的直线。*

修改图形

如果您在截图中绘制了其他的图形，您可以对绘制的图形进行修改和移动，如图 4.33 所示。

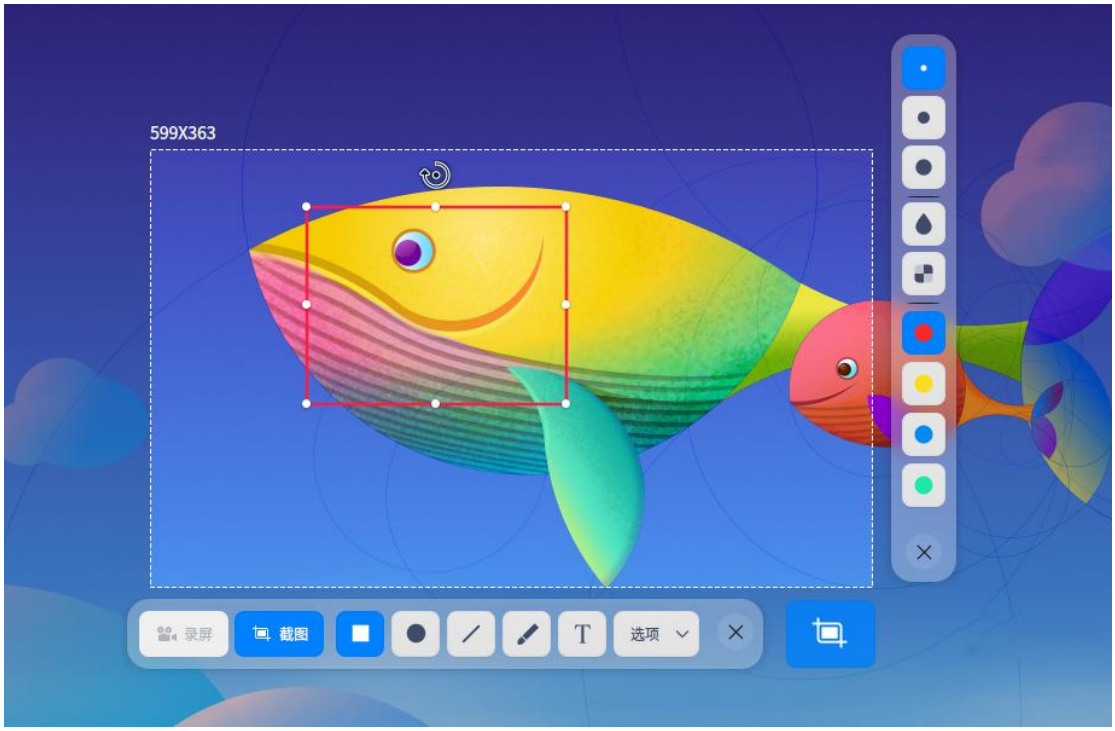


图 4.33 修改图形

■ 移动图形

1 将鼠标指针置于图形的边线上，此时鼠标指针变为✋。

2 按住鼠标左键不放，可以将图形移动到截图区域的任何位置。您也可以：按键盘上的↑或↓，来上下移动图形，按键盘上的←或→，来左右移

动图形。

■ 编辑图形

1 将鼠标指针置于图形的边线上，此时鼠标指针变为。

2 单击鼠标左键，进入图形的编辑模式。

◆ 按键盘上的 Delete 键，可删除图形。

◆ 按键盘上的“**Ctrl + Z**”快捷键，可返回至上一步操作。

◆ 将鼠标指针置于编辑框上，此时鼠标指针变成，可通过拖动鼠标指针，来放大或缩小图形区域。您也可以：按键盘上的 Ctrl + 或，来上下扩展图形区域；按键盘上的 Ctrl + 或，来左右扩展图形区域。

◆ 将鼠标指针置于编辑框的上，此时鼠标指针变成，可通过拖动鼠标指针，来旋转图形。

3 在编辑框外单击鼠标左键，退出编辑模式。

添加文字批注

对截取的图片进行文字补充和说明，帮助他人更清楚的了解截取的图片，如图 4.34 所示。

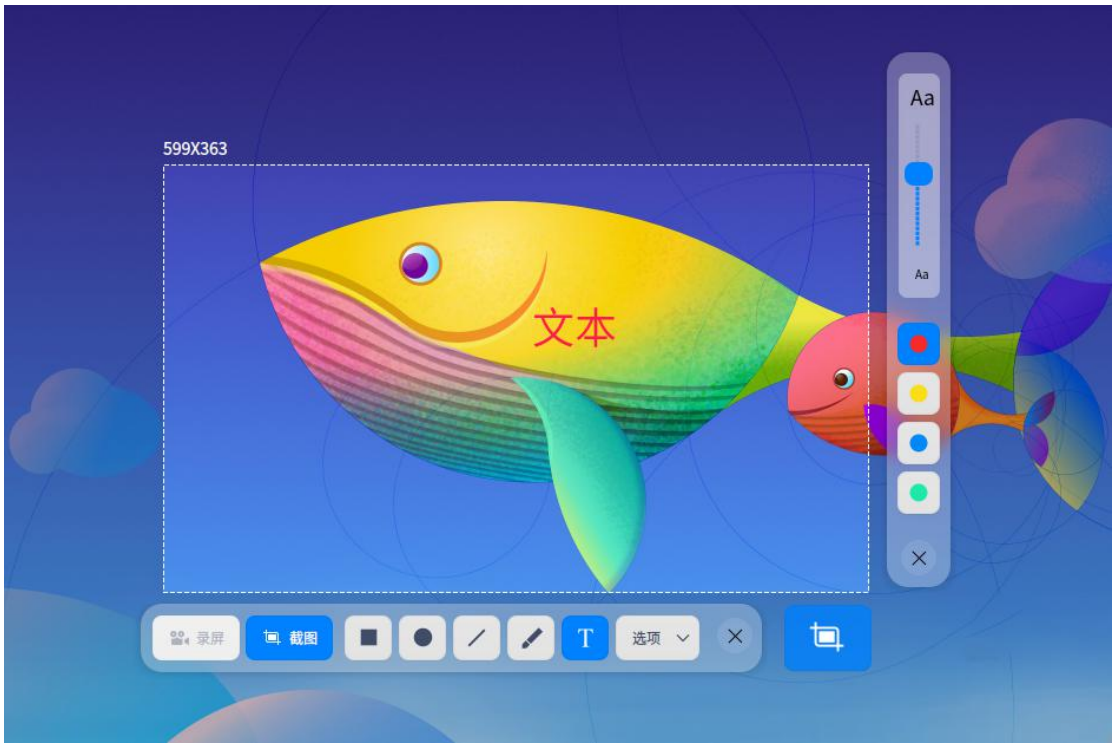


图 4.34 添加批注

1 在截图区域下方的工具栏中，单击 T 。

2 在工具栏展开面板中，选择字号来调整批注的字体大小。

3 将鼠标指针置于截取的图片上，此时鼠标指针变为 I 。

4 单击要添加批注的地方，将出现一个待输入的文本框。

5 在文本框中输入文字。

修改文字批注

如果您已经添加了文字批注，您可以对文字批注进行修改和移动。

■ 移动文字批注

1 将鼠标指针置于文字上，此时鼠标指针变为 ✋ 。

2 按住鼠标左键不放，可以将文字移动到截图区域的任何位置。

■ 编辑文字批注

1 将鼠标指针置于文字上，此时鼠标指针变为。

2 双击鼠标左键，鼠标指针变为，进入文字编辑模式。

- 按键盘上的 Delete 键，可删除文字批注。
- 按键盘上的“**Ctrl + Z**”快捷键，可返回至上一步操作。
- 在文本框内，可修改文字信息。

3 在文本框外单击鼠标左键，退出编辑模式。

设置标记颜色

截图录屏软件总共提供了 4 种颜色供您选择，您可以选择不同的颜色来进行不同的图形标记。

1 在截图区域下方的工具栏中，选择一种工具。

2 在工具栏展开的属性面板中，单击 、 、 或 ，选择一种颜色。

保存截图

将截取的图片保存下来，为后续的使用储存素材！

当截图保存成功之后，您可以在桌面右上角看到提示信息。单击“**查看**”，可打开截图所在的文件夹。

开启截图录屏软件，并选定截图区域后，您可以使用如下方式保存截取的图片：

- 双击鼠标左键。
- 单击截图工具栏中的。
- 按键盘上的“**Ctrl + S**”快捷键。

■ 在截取的图片中，单击鼠标右键后选择“**保存**”。

*说明：在以上操作中，截取的图片默认存放到桌面。您还可以在截图界面的工具栏中，单击“**选项**”，选择保存方式，如图 4.35 所示：*

图 4.35 保存截图

- *剪贴板：将图片复制到剪贴板。*
- *（默认）桌面：将图片保存到桌面。*
- *图片：将图片保存到图片文件夹目录下。*
- *指定位置：保存时弹出选择文件夹对话框，选择文件夹后，将图片保存到用户设定的文件夹目录下。*
- *显示光标：若光标在截图区域内，截图中会同时显示光标所在的位置和样式。*
- *PNG/JPG/BMP：图片格式。*

录屏

在录屏模式下，单击录屏工具栏上的按钮，您可以录制声音、摄像头画面、按键显示、鼠标点击等，如图 4.36 和表 4.11 所示。

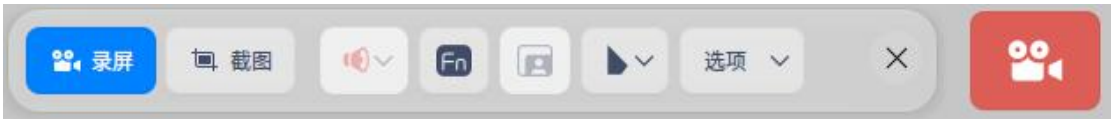


图 4.36 录屏

表 4.11 工具栏说明

图标	描述	图标	描述	图标	描述	图标	描述
	麦克风		系统音频		显示按键		开启摄像头
	显示光标		显示点击	×	退出录屏		

说明：SW 平台不支持录屏功能。

■ 移动图形

在录屏工具栏中，您可以：

■ 录制声音：在录制声音下拉选项中，选择开启“**麦克风**”或“**系统音频**”，也可以全部选择。

■ 显示按键：单击 ，录屏时会显示键盘按键操作，最多同时显示 5 个按键操作。

■ 开启摄像头：单击 ，启动摄像头，录屏时会同时录制摄像头画面和屏幕画面，拖拽摄像头窗口可以调整位置。

注意：请先检测接入的设备是否支持声音录制或摄像头功能，若不支持，则无法进行相应的操作。

■ 录制鼠标操作：在录制鼠标下拉选项中，选择开启“**显示光标**”或“**显示点击**”，也可以全部选择。

■ 选项：在选项下拉菜单中选择 GIF、MP4 或 MKV 视频格式，并选择视频帧率。

说明：MIPS 架构不支持 GIF 格式。

■ 移动图形

通过以下步骤，捕捉屏幕活动。

■ 捕捉屏幕活动

1 按键盘上的“Ctrl + Alt + R”，启动录屏。

2 选择录屏区域。

3 在录屏工具栏中，对录屏进行相关的设置。

4 单击录屏按钮，3 秒倒计时结束后开始录制，此时托盘区域出现录制图标并闪烁。

■ 结束录制：录屏结束后视频将自动保存到桌面。

◆ 按键盘上的“Ctrl + Alt + R”，可结束录屏。

◆ 单击任务栏上的录屏图标，可结束录屏。

◆ 单击托盘区域的录屏图标，可结束录屏。

说明：

■ *当任务栏在桌面的上方或下方时，托盘区域的录制图标会显示录制时长。*

■ *在录制视频时，如果接入多屏显示器，不论多屏显示器为复制模式还是扩展模式，仅针对当前操作屏进行录屏。*

查看帮助手册

启动截图录屏软件后，按键盘上的 F1 键可打开帮助手册。

4.7 终端

4.7.1 概述

终端是一款集多窗口、工作区、远程管理、雷神模式等功能的高级终端模拟器，如图 4.37 所示。它拥有简单的界面，丰富而强大的功能。您可以瞬间启动和关闭它，使用起来像普通文件窗口一样流畅，让您在输入命令时心无旁骛、得心应手。试试雷神模式，一边看页面一边输入命令；当有多任务进行时，您可以像在浏览器中增加页签一样建立多个工作区或者将工作区分割成多个窗口；在远程管理中，上传和下载文件再也不是问题。更多强大功能，静待您的发掘！

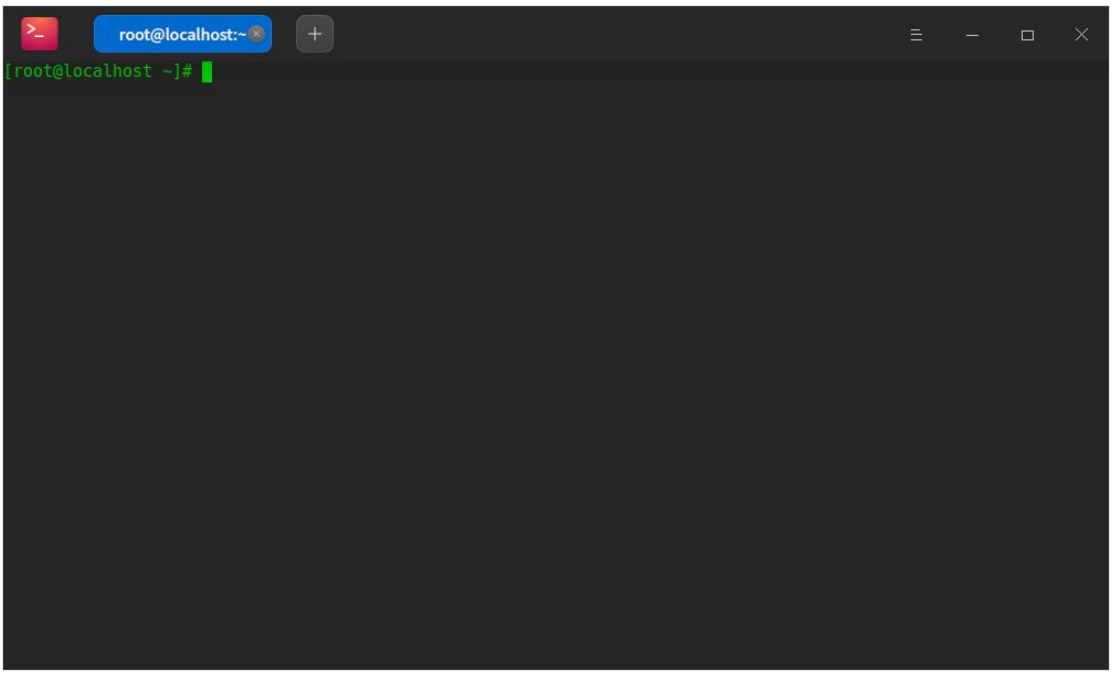


图 4.37 终端

4.7.2 使用入门

您可以通过以下方式运行或关闭终端、创建快捷方式。

运行终端

在任务栏左下角，单击，打开启动器。搜索或浏览找到终端，单击打开。在启动器中，右键单击终端图标，您可以：

- 在弹出的菜单中，选择“**发送到桌面**”，在桌面创建快捷方式。
- 在弹出的菜单中，选择“**发送到任务栏**”，将应用程序固定到任务栏。
- 在弹出的菜单中，选择“**开机自动启动**”，将应用程序添加到开机启动项，在电脑开机时自动运行该应用。

*说明：按键盘上的“**Ctrl + Alt + T**”快捷键也可以启动终端。*

关闭终端

- 在终端界面，单击 ×，退出终端。
- 在终端界面，单击≡。在弹出的菜单中，选择“**退出**”，退出终端。
- 在任务栏右键单击，在弹出的菜单中，选择“**关闭所有**”，退出终端。

说明：如果关闭终端时终端里面依然有程序在运行，会弹出一个对话框询问用户是否退出，避免强制关闭引起用户数据丢失。

查看快捷键

在终端界面上，按键盘上的 Ctrl + Shift + ? 快捷键，查看快捷键。熟练的使用快捷键，将大大提升您的操作效率，如图 4.38 所示。

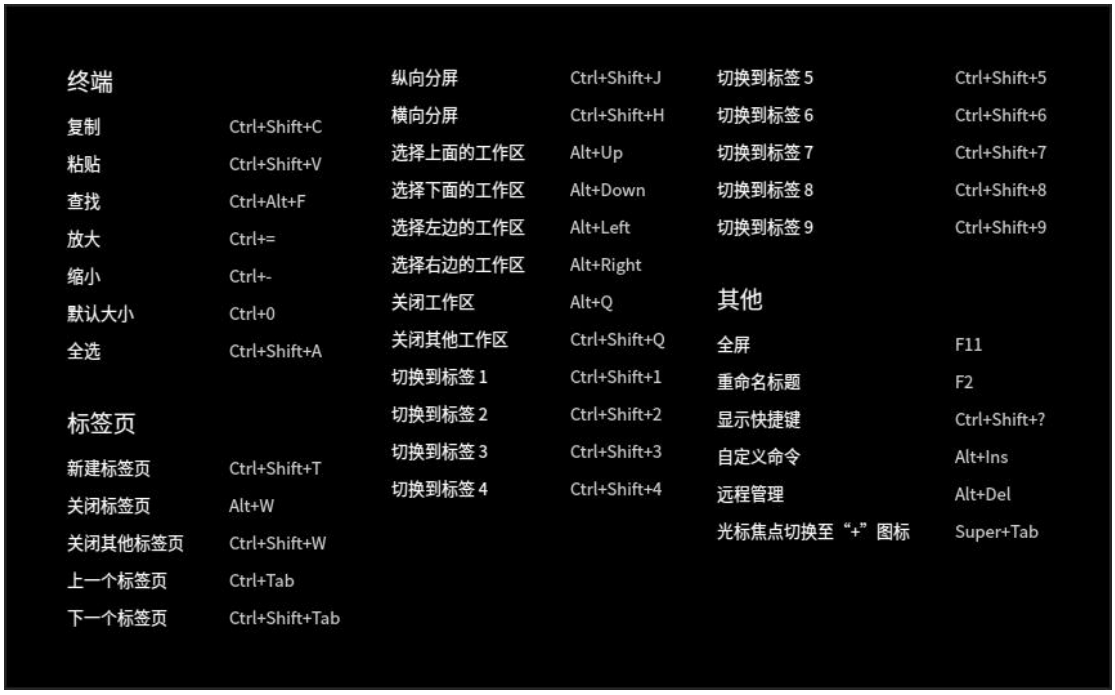


图 4.38 快捷键

4.7.3 基本操作

您可以在终端界面单击鼠标右键进行常规操作，如图 4.39 所示。

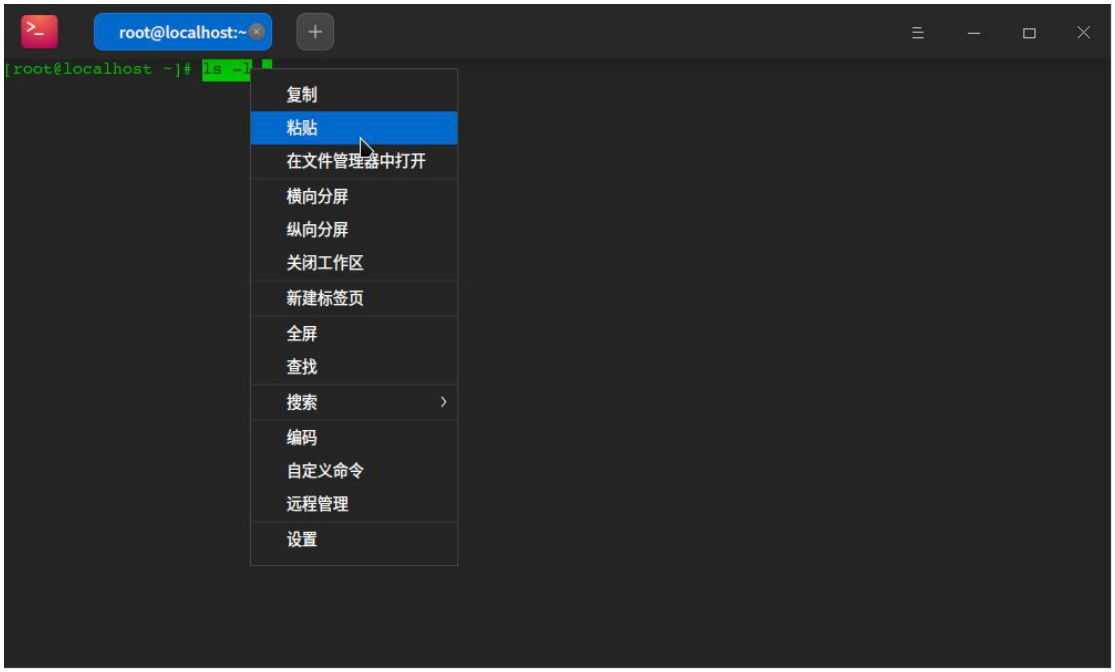


图 4.39 基本操作

查找

您可以使用“**查找**”功能快速查找终端显示的内容。

1 在终端界面，点击鼠标右键。

2 在弹出的菜单中，选择“**查找**”。

3 在搜索框中输入要查找的字符。

4 按键盘上的 Enter 键，搜索到的结果将高亮显示。

5 如果想隐藏搜索界面，可以单击终端空白区域按键盘上的 Esc 键。

窍门：搜索时，按键盘上的 Enter 键是从当前位置向下搜索。您也可以通过单击搜索界面上的 ∧ 或 ∨，向上或向下搜索。

网页搜索

您可以在终端中调用浏览器，来搜索选中的内容，快捷又方便。

1 在终端界面，选中想要搜索的内容，单击鼠标右键。

2 在弹出的菜单中，选择“**搜索**”。

3 选择一个搜索网站，您的浏览器将会被调出并搜索选中的内容。

复制和粘贴

■ 复制

◆ 在终端界面，选中要复制的内容后，按键盘上的“**Ctrl + Shift + C**”快捷键。

◆ 在终端界面，选中要复制的内容后，单击鼠标右键后选择“**复制**”。

■ 粘贴

- 在终端界面，按键盘上的“Ctrl + Shift + V”快捷键。
- 在终端界面，单击鼠标中键粘贴内容。
- 在终端界面，单击鼠标右键后选择“**粘贴**”。

窍门：

- *如果当前光标下是超链接内容，即使没有选中任何内容，也可以通过右键菜单进行复制。*
- *在设置窗口中勾选“**选中文字时自动复制到剪切板**”，可提高您的工作效率。*

雷神模式

雷神模式是终端特有的便捷功能，只需要按键盘上的“Alt + F2”快捷键，就可以打开雷神终端窗口，再按一下键盘上的“Alt + F2”快捷键就可以隐藏雷神终端窗口。

*窍门：您也可以右键单击任务栏上的，选择“**雷神终端**”，来打开雷神模式的终端窗口。*

打开文件和应用程序

在终端界面上选中当前目录下的文件，右键菜单会显示“**打开**”菜单项，选择“**打开**”会调用系统的应用打开选中的文件。

1 在终端界面，输入命令 ls -al 显示当前目录下的文件。

2 双击鼠标左键，选中文件名。

3 单击鼠标右键。

4 在弹出的菜单中，选择“**打开**”，如图 4.40 所示。

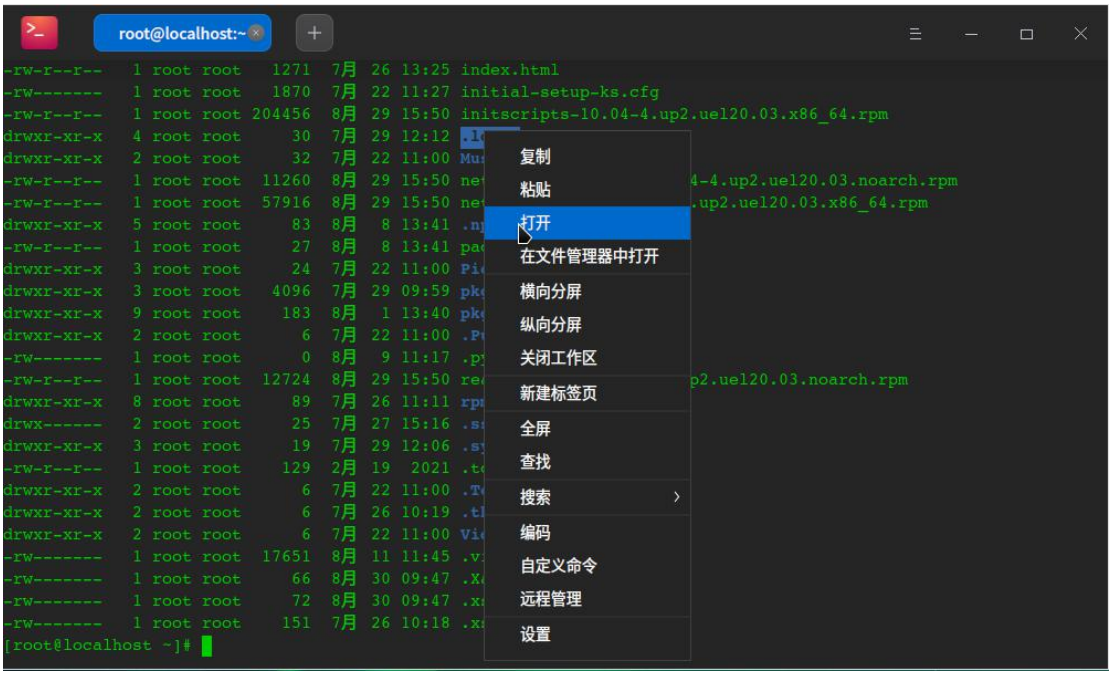


图 4.40 打开文件

调整编码方式

当某些文件信息显示乱码或者错误时，可以通过调整编码方式来解决。

1 在终端界面，单击鼠标右键。

2 在弹出的菜单中，选择“**编码方式**”。

3 选择一种编码方式并查看调整后的效果。

4 重复步骤 3 直到内容显示正确。

说明：通常终端都会匹配正确的编码方式，一些特殊情况下出现错误后，您可以手动调整编码方式。

如果您可以确定需要哪种编码方式可以直接选择，不确定的情况下可以多尝试几次。

4.7.4 窗口操作

窗口是终端实现各种功能的基础，当您启动终端就会看到一个终端窗口，它可以创建多个工作区，也可以分割为多个窗口。

新建窗口

在启动器界面打开终端，您可以通过以下方式新建窗口：

■ 单击≡后选择“**新建窗口**”，将会在桌面打开一个新的终端，如图 4.41 所示。

■ 右键单击任务栏的，在弹出的菜单中，选择“**新建窗口**”。

图 4.41 新建窗口

全屏显示

1 在启动器界面打开终端。

2 按键盘上的 **F11** 键，终端将全屏显示。

3 如果要恢复正常大小显示，请按下键盘上的 **F11** 键。

*说明：您也可以在终端界面，单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“**全屏**”或“**退出全屏**”。*

分割窗口

1 在启动器界面打开终端。

2 在终端界面，单击鼠标右键。

■ 在弹出的菜单中，选择“**纵向分屏**”，界面被分为左右两个部分。

■ 在弹出的菜单中，选择“**横向分屏**”，界面被分为上下两个部分。

3 您可以在各个终端窗口中输入命令，并可以同时查看到命令执行的结果，如图 4.42 所示。

*窍门：您也可以按键盘上的“**Ctrl + Shift + J**”快捷键，进行纵向分屏；按键盘上的“**Ctrl + Shift + H**”快捷键，进行横向分屏。*

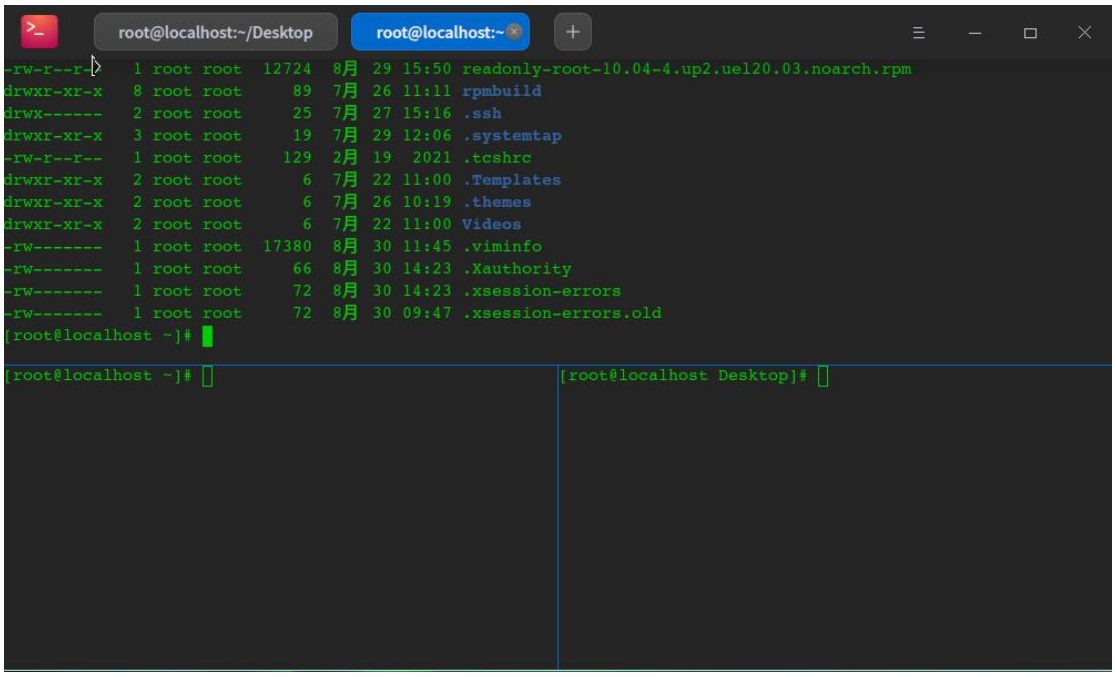


图 4.42 分割窗口

关闭窗口

对于分割的多个终端窗口，您可以执行以下操作来关闭：

1 在终端界面上，将鼠标指针置于其中一个终端窗口中。

2 单击鼠标右键，您可以：

■ 在弹出的菜单中，选择“**关闭工作区**”，关闭此终端窗口，如图 4.43 所示。

■ 在弹出的菜单中，选择“**关闭其他工作区**”，关闭除此窗口以外的其他终

端窗口。

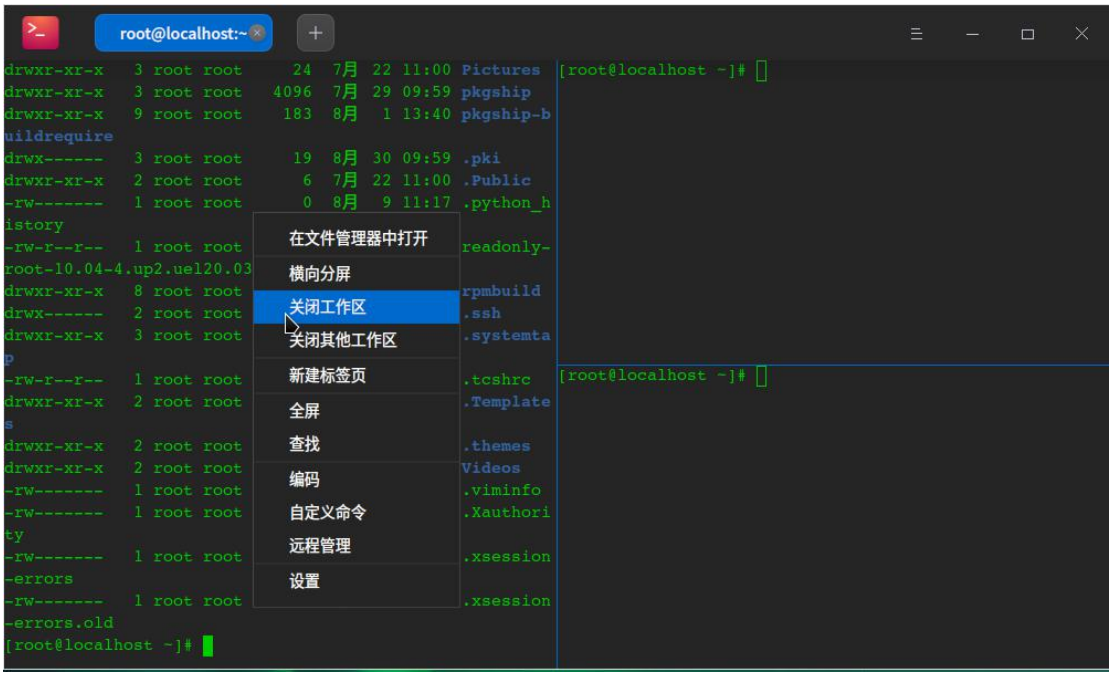


图 4.43 关闭工作区

4.7.5 标签页操作

新建标签页

您可以通过以下方式新建工作区：

- 在终端界面上，单击界面上的“+”。
- 在终端界面上，单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“**新建标签页**”。
- 按键盘上的“**Ctrl + Shift + T**”快捷键。

切换/调整标签页

您可以通过以下方式在多个标签页之间任意切换：

- 单击界面上的工作区标签，可选择对应的标签页。

- 按键盘上的“**Ctrl + Tab**”快捷键，可依次切换标签页。
- 按键盘上的“**Ctrl + Shift + 1~9**”快捷键，可选择对应的标签页。但是，当标签页数量大于 9 时，按键盘上的“**Ctrl + Shift + 9**”快捷键后，将选中最后一个标签页而不是第 9 个标签页。
- 同一窗口内拖拽标签页，可调整顺序。
- 拖拽标签页移出当前窗口，可创建一个新的窗口。
- 可拖拽标签页从一个窗口到另一个窗口中。

重命名标签页

1 在终端界面上，右键单击一个标签页。

2 在弹出的菜单中，选择“**重命名标题**”。

- 标签标题格式：自定义当前标签页名称；可在“**插入**”下拉选项中选择一种格式。
- 远程标签标题格式：自定义远程标签页名称；可在“**插入**”下拉选项中选择一种格式。当工作区连接远程服务器时，标签页会显示您所设置的参数。

3 单击“**确定**”，如图 4.44 所示。

窍门：您也可以按键盘上的 F2 键，来重命名窗口。

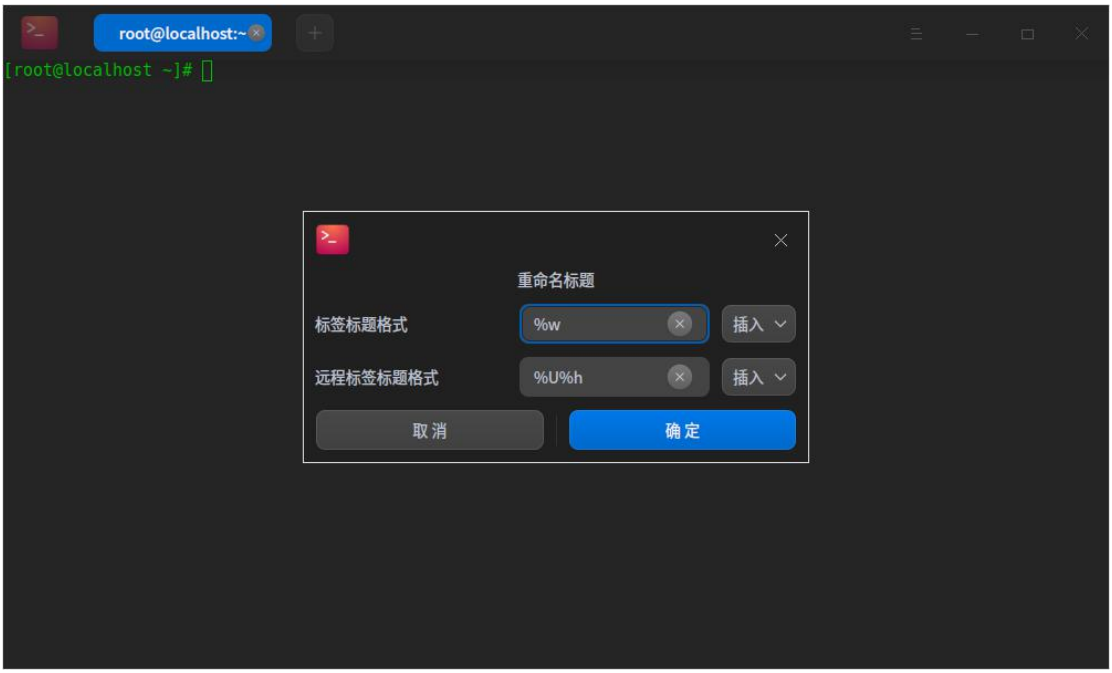


图 4.44 重命名标签页

关闭标签页

您可以通过以下方式来关闭标签页：

- 选择工作区标签页，单击 x，可关闭该标签页。
- 右键单击某个标签页，您可以：
  - 在弹出的菜单中，选择“**关闭标签页**”，来关闭此标签页。
  - 在弹出的菜单中，选择“**关闭其他标签页**”，来关闭除此标签页以外的其他标签页。

*窍门：当工作区中只有一个窗口时，单击鼠标右键后选择“**关闭工作区**”，也可以关闭当前标签页。*

4.7.6 远程服务器管理

终端可以通过主菜单或者右键菜单打开远程管理，界面在失去焦点时会自动隐藏。将远程服务器添加到管理列表后只需要单击一下就可以自动登陆。

添加服务器

1 在终端界面上，单击☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**远程管理**”。

3 单击“**添加服务器**”，弹出“**添加服务器**”对话框。

4 输入服务器名、地址、用户名、密码。

5 单击“**添加**”，如图 4.45 所示。

*说明：在添加服务器时，您可以单击“**高级选项**”来设置更多参数；也可以保持默认值，以后有需要时再编辑服务器参数。*

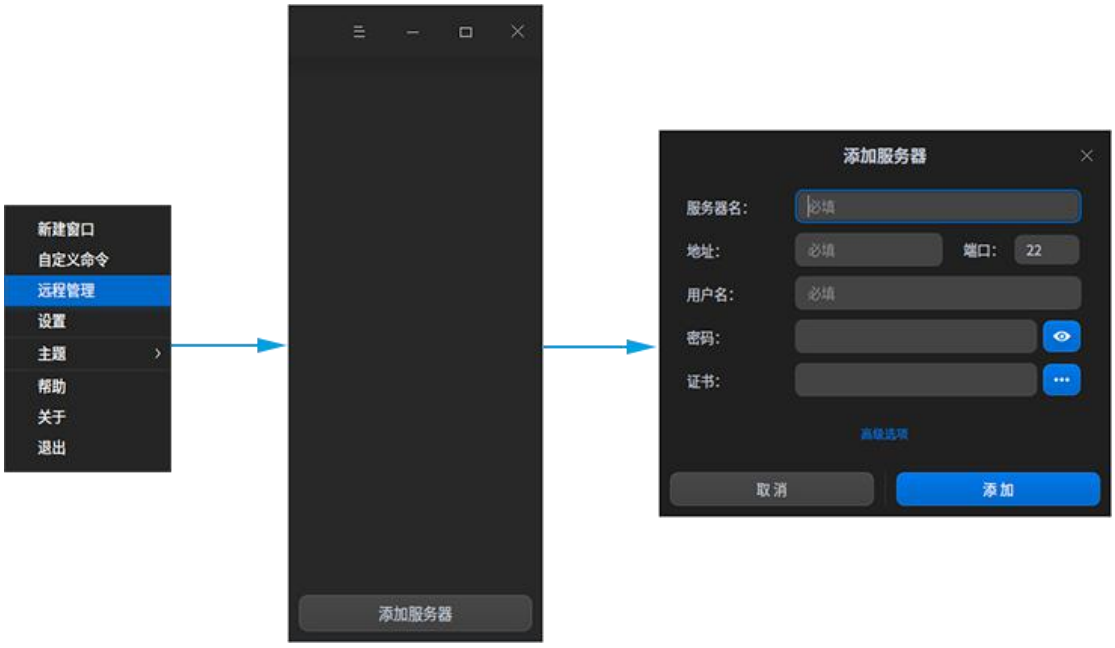


图 4.45 添加服务器

编辑服务器

1 在终端远程管理界面上，单击服务器右边的✎，如图 4.46 所示。

2 修改服务器信息。

3 单击“**保存**”。

说明：您也可以自定义服务器名称，方便您区分和使用。

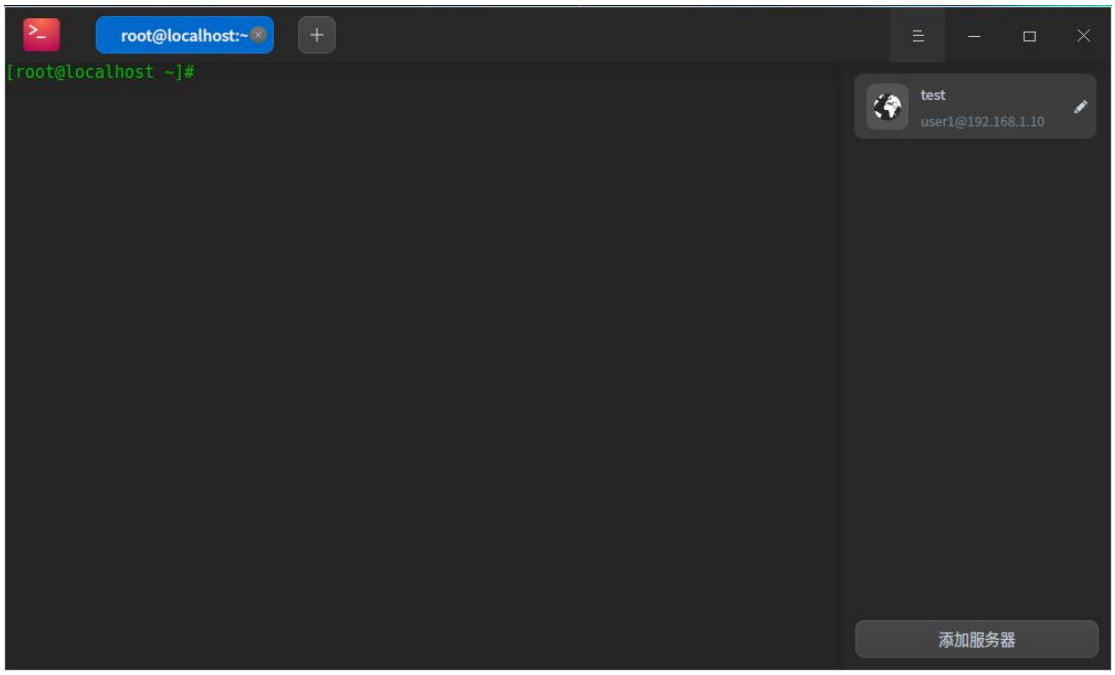


图 4.46 编辑服务器

分组服务器

添加服务器时若设置了分组，该服务器会添加到右侧远程管理面板的对应分组中。

1 在终端界面上，打开添加服务器或编辑服务器对话框。

2 单击“**高级选项**”。

3 输入“**分组**”信息，如图 4.47 所示。

4 单击“**保存**”。

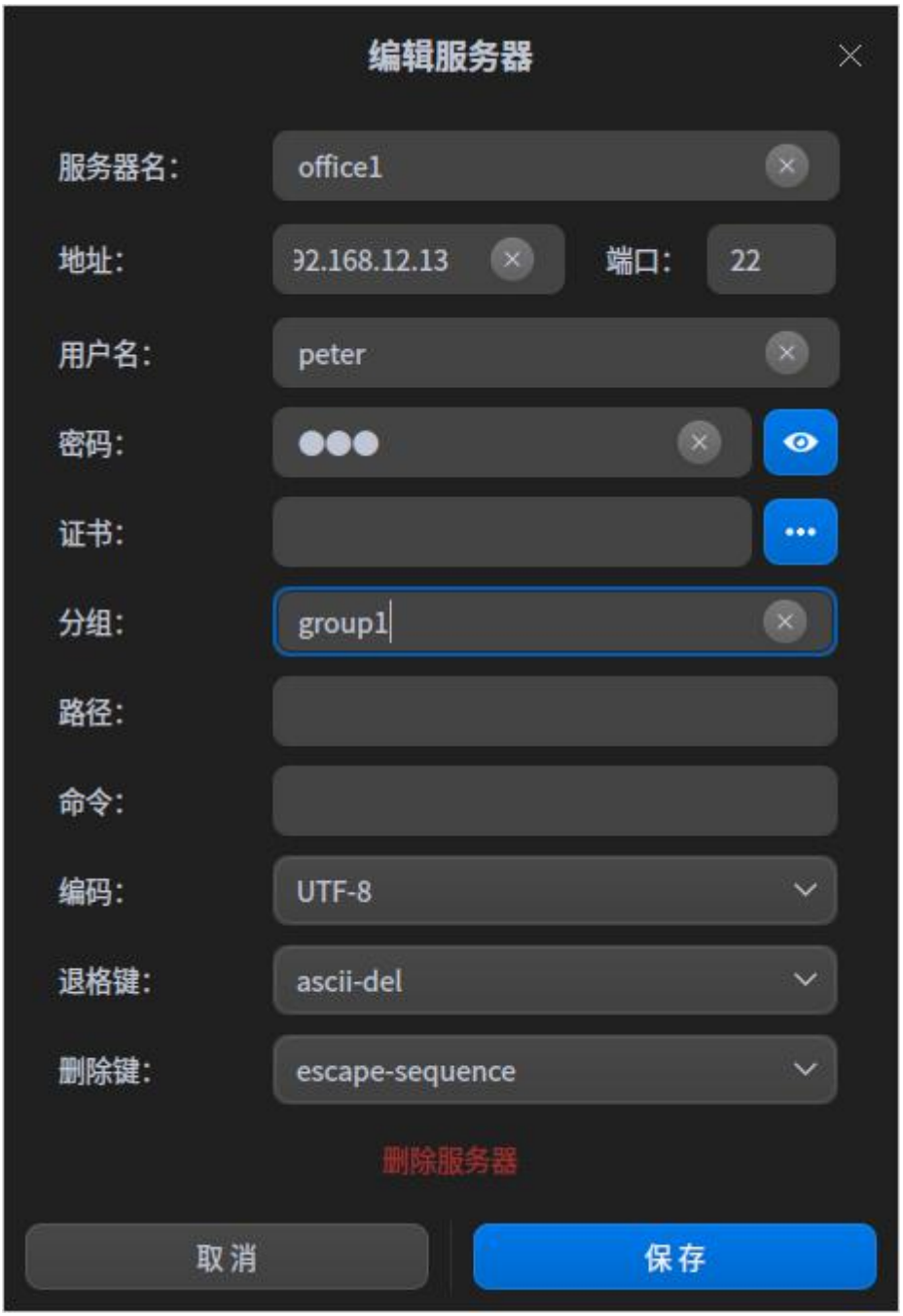


图 4.47 分组服务器

搜索服务器

当存在多个服务器或服务器分组时，会在顶部显示搜索输入框，以快速搜索所有服务器。

1 在终端界面上，单击鼠标右键。

2 在弹出的菜单中，选择“**远程管理**”。

3 在搜索框中输入关键词，如图 4.48 所示。

4 按键盘上的 Enter 键，显示搜索结果。

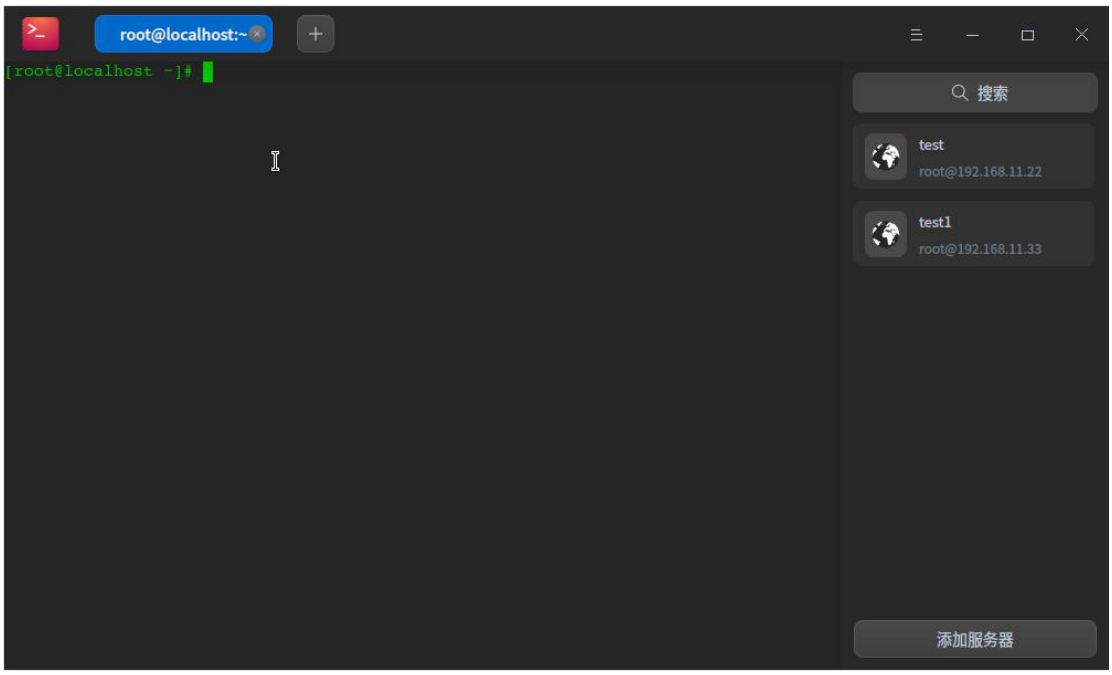


图 4.48 搜索服务器

上传和下载文件

登录远程服务器之后，可以直接通过终端上传和下载文件。

■ 上传文件

1 在终端远程管理界面上，选择一个服务器登录。

2 在终端界面上，单击鼠标右键。

3 在弹出的菜单中，选择“**上传文件**”，如图 4.49 所示。

4 在弹出的界面中选择要上传的文件，单击“**上传**”，文件将被上传到远程服务器。

图 4.49 上传文件

■ 下载文件

1 在终端远程管理界面上，选择一个服务器登录。

2 在终端界面上，单击鼠标右键。

3 在弹出的菜单中，选择“**下载文件**”，如图 4.50 所示。

4 选择下载文件存放的位置，输入要下载的文件路径，文件将下载到指定位置。

图 4.50 下载文件

删除服务器

1 在终端界面上，打开编辑服务器对话框。

2 单击“**高级选项**”。

3 单击“**删除服务器**”，如图 4.51 所示。

4 在弹出的提示框中，单击“**删除**”，确认删除服务器。

图 4.51 删除服务器

4.7.7 主菜单

在主菜单中，您可以新建窗口、自定义命令、切换窗口主题、查看帮助手册、了解终端的更多信息。

主题

窗口主题包含浅色主题、深色主题和跟随系统主题。

1 在终端界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**主题**”，选择一个主题。

自定义命令

1 在终端界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**自定义命令**”。

3 单击“**添加命令**”。

4 输入命令的名称、命令、快捷键。

5 单击“**添加**”。

设置

■ 基础设置

1 在终端界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**设置**”。

3 在“**基础设置**”页签下，您可以设置终端的字体及其大小。

■ 快捷键设置

1 在终端界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**设置**”。

3 在“**快捷键**”页签下，您可以：

◆ 修改快捷键：单击需要修改的快捷键，此时输入框呈现可编辑状态，使

用键盘输入新的快捷键。

◆ 禁用快捷键：单击需要修改的快捷键，此时输入框呈现可编辑状态，按键盘上的 Backspace 键。

■ 高级设置

1 在终端界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**设置**”。

3 在“**高级设置**”页签下，您可以：

◆ 设置光标形状。

◆ 开启或关闭“**光标闪烁**”。

◆ 开启或关闭“**选中文字时自动复制到剪切板**”。

◆ 选择滚动效果。

◆ 设置窗口默认大小。

◆ 开启或关闭“**失去焦点自动隐藏雷神窗口**”。

■ 单击“**设置**”页面底部的“**恢复默认**”，可以将所有设置项恢复到默认状态。

帮助

查看帮助手册，进一步让您了解和使用终端。

1 在终端界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**帮助**”。

3 查看关于终端的帮助手册。

关于

1 在终端界面，单击☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**关于**”。

3 查看关于终端的版本和介绍。

退出

1 在终端界面，单击☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**退出**”。

4.8 启动盘制作工具

4.8.1 概述

启动盘制作工具是一款将系统镜像文件写入 U 盘等安装介质的小工具，界面简洁、操作简单。

4.8.2 使用入门

您可以通过以下方式运行或关闭启动盘制作工具、创建快捷方式。

运行启动盘制作工具

在任务栏左下角，单击，打开启动器。搜索或浏览找到启动盘制作工具，单击打开。在启动器中，右键单击启动盘制作工具图标，您可以：

■ 在弹出的菜单中，选择“**发送到桌面**”，在桌面创建快捷方式。

■ 在弹出的菜单中，选择“**发送到任务栏**”，将应用程序固定到任务栏。

■ 在弹出的菜单中，选择“**开机自动启动**”，将应用程序添加到开机启动项，在电脑开机时自动运行该应用。

关闭启动盘制作工具

■ 在启动盘制作工具界面，单击 ×，退出启动盘制作工具。

■ 在启动盘制作工具界面，单击≡。在弹出的菜单中，选择“**退出**”，退出启动盘制作工具。

■ 在任务栏右键单击，在弹出的菜单中，选择“**关闭所有**”，退出启动盘制作工具。

4.8.3 操作介绍

准备工作

1 到官网下载最新的系统镜像文件。

2 准备一个至少 8GB 的 U 盘。

3 获取启动盘制作工具：系统预装了启动盘制作工具，可在启动器中查找。

选择镜像文件

您可以通过以下两种方式选择镜像文件：

■ 单击“**请选择镜像文件**”，选中已下载的镜像文件后单击“**下一步**”。

■ 直接将镜像文件拖拽到制作工具界面，单击“**下一步**”，如图 4.52 所示。

图 4.52 选择镜像文件

选择分区

选中制作启动盘的 U 盘，如果 U 盘有多个分区，只能选择第一个分区。单击“**开始制作**”或“**返回**”，如图 4.53 所示。

■ 开始制作：建议勾选“**格式化分区**”，制作前请备份好 U 盘的数据。

■ 返回：返回到选择镜像界面。

图 4.53 选择分区

制作成功

制作过程需要一定的时间，请耐心等待，制作时请不要移除 U 盘或关机。待进度条满格，出现“**制作成功**”的提示，表明启动盘已经制作完成，如图 4.54 和图 4.55 所示。

图 4.54 制作启动盘

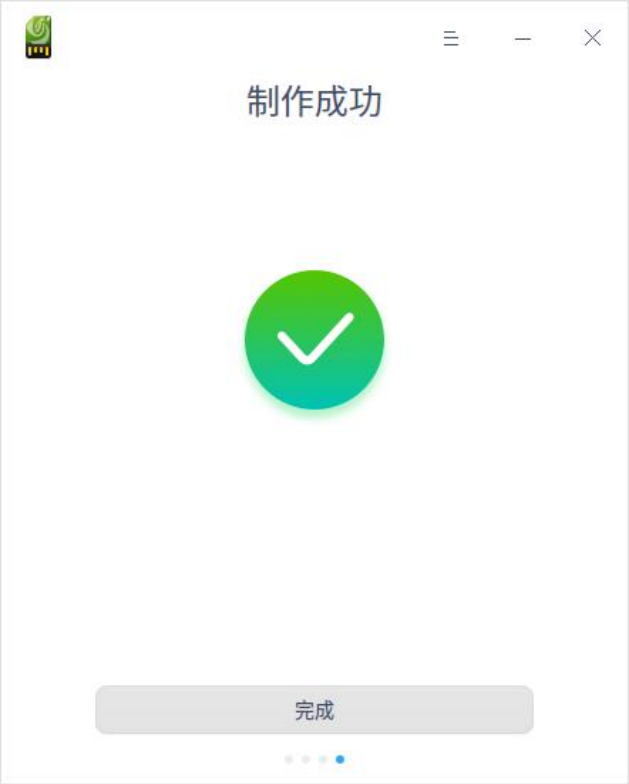


图 4.55 制作完成

制作失败

如果制作失败（如图 4.56 所示），可能由如下情况导致：

- 磁盘格式错误
- 磁盘空间不足
- 磁盘挂载错误
- 解压镜像错误

图 4.56 制作失败

当出现未知错误时，制作失败窗口会出现“**提交反馈**”按钮。单击“**提交反馈**”后，跳转到相关论坛进行问题反馈。

4.8.4 主菜单

在主菜单中，您可以切换窗口主题、查看帮助手册等。

主题

窗口主题包含浅色主题、深色主题和系统主题。

1 在启动盘制作工具界面，单击☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**主题**”。

3 选择一个主题颜色。

帮助

1 在启动盘制作工具界面，单击☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**帮助**”。

3 查看帮助手册，进一步了解和使用启动盘制作工具。

关于

1 在启动盘制作工具界面，单击☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**关于**”。

3 查看启动盘制作工具的版本和介绍。

退出

1 在启动盘制作工具界面，单击☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**退出**”。

4.9 浏览器

4.9.1 概述

浏览器是一种检索并展示万维网信息资源的应用程序，可以用来显示万维网或局域网等的文字、图像及其他信息，方便用户快速地查找各种资源。

4.9.2 使用入门

您可以通过以下方式运行或关闭浏览器、创建快捷方式。

运行浏览器

在任务栏左下角，单击，打开启动器。搜索或浏览找到浏览器，单击打开。在启动器中，右键单击浏览器图标，您可以：

- 在弹出的菜单中，选择“**发送到桌面**”，在桌面创建快捷方式。
- 在弹出的菜单中，选择“**发送到任务栏**”，将应用程序固定到任务栏。
- 在弹出的菜单中，选择“**开机自动启动**”，将应用程序添加到开机启动项，在电脑开机时自动运行该应用。

说明：浏览器默认固定在任务栏上，您也可以单击任务栏上的打开浏览器。

关闭浏览器

1 在浏览器中，单击 ×，退出浏览器。

2 在任务栏右键单击，在弹出的菜单中，选择“**关闭所有**”，退出浏览器。

4.9.3 使用浏览器

标签页管理

在浏览器中，不仅可以打开、查看多个标签页，还可以在它们之间进行切换。

■ 添加新标签页：您可以通过以下方式添加新标签页。

◆ 在浏览器顶部，单击右侧最后一个标签页旁边的添加按钮 。

◆ 在浏览器顶部空白处，单击鼠标右键后选择“**打开新的标签页**”。

◆ 将鼠标悬停在标签页上，单击鼠标右键后选择“**打开新的标签页**”。

◆ 在浏览器中，单击≡后选择“**打开新的标签页**”。。

◆ 按键盘上的“**Ctrl + T**”快捷键。

■ 打开新窗口：在浏览器中，打开新的窗口，会同时打开新标签页。您可以通过以下方式打开新窗口。

◆ 单击标签页并将其拖拽出当前页面。

◆ 在浏览器中，单击≡后选择“**打开新的窗口**”。

◆ 按键盘上的“**Ctrl + N**”快捷键。

*说明：您还可以单击≡后选择“**打开新的隐私窗口**”，进行私密浏览。*

■ 在标签页中打开本地文件：您可以通过以下方式在标签页中打开本地文件。

◆ 从计算机桌面上或文件夹中，将相应文件拖拽到浏览器标签页中。

◆ 按键盘上的“**Ctrl + O**”快捷键，弹出文件管理器窗口。选择想要打开的文件后，单击“**打开**”。

■ 在标签页中打开链接：选择需要打开的链接，按键盘上的 Ctrl 键的同时单击该链接，可以打开链接内容。

■ 排列标签页：左右拖拽浏览器顶部的标签页可以改变标签页的排列顺序。

◆ 要将标签页固定在左侧，请右键单击相应标签页后选择“**固定标签页**”。已固定标签页的尺寸较小，并且只显示网站的图标。

◆ 要取消固定标签页，请右键单击相应标签页后选择“**取消固定标签页**”。

■ 关闭标签页：选中对应的标签页，您可以通过以下方式关闭标签页。

◆ 单击右上角的 × 。

◆ 右键单击相应的标签页，在弹出的菜单中选择“**关闭标签页**”、“**关闭其他标签页**”或“**关闭右侧标签页**”。

■ 恢复标签页或窗口：如果您无意中关闭了某个标签页或窗口，右键单击标签栏空白处后选择“**重新打开关闭的标签页**”。

■ 强行关闭页面或应用：如果标签页、窗口或扩展程序无法正常运行，在任务栏中右键单击后选择“**强制退出**”，将其强行关闭。

书签管理

■ 添加书签：在浏览器中可以将常用的网页添加到书签，便于快速打开浏览。

1 打开需要收藏的网页，您可以通过以下方式添加书签。

◆ 单击地址栏右侧的添加书签图标 ☆ 。

◆ 单击 ≡ 后，选择“**书签 > 将此页添加为书签**”。

◆ 单击 ≡ 后，选择“**书签 > 将所有页面添加为书签**”。

2 在弹出的“**添加书签**”窗口，设置书签名称或新建文件夹并将书签放入文件夹，单击“**保存**”。

■ 查找书签

1 在浏览器中，单击≡后选择“**书签** > **书签管理器**”。

2 单击书签管理器顶部的搜索图标 ，输入关键字查找书签。

■ 修改书签

1 在浏览器中，单击≡后选择“**书签** > **书签管理器**”。

2 在书签管理器页面，选择一个书签。

3 单击书签旁边的操作按钮 ••• 或右键单击。

4 在弹出的菜单中，选择“**修改**”，如图 4.57 所示。

图 4.57 修改书签

■ 删除书签

1 在浏览器中，单击≡后选择“**书签** > **书签管理器**”。

2 在书签管理器页面，选择一个书签。

3 单击书签旁边的操作按钮 ••• 或右键单击。

4 在弹出的菜单中，选择“**删除**”，如图 4.57 所示。

*说明：还可以单击地址栏右侧的星形图标，并在弹出的窗口中单击“**删除**”。*

■ 排列书签

1 在浏览器中，单击≡后选择“**书签** > **书签管理器**”。

2 在书签管理器页面，可以向上或向下拖动书签改变书签排列顺序，也可以使用快捷键复制并粘贴书签，使其按照您预期的顺序排列。

■ 导入书签

1 在浏览器中，单击≡后选择“**书签** > **导入书签和设置**”。

2 在书签导入页面，在下拉框中选择“以前导出的书签（HTML 文件）”，单击“**选择文件**”，如图 4.58 所示。

图 4.58 导入书签

3 弹出文件管理器窗口，选择书签的 html 文件后，导入的书签会显示在书签栏。

下载管理

将浏览器中的网页、图片等文件下载保存到计算机或存储设备上。

■ 下载文件

1 在浏览器中，打开待下载文件所在的网页。

2 保存相应文件：

◆ 大多数文件：单击下载链接。或者，右键单击相应文件后选择“**另存为**”。

◆ 图片：右键单击相应图片后选择“**图片另存为**”。

3 根据页面提示，选择下载文件的存放路径，单击“**保存**”。

4 下载完毕后，该文件会显示在浏览器底部，单击文件名即可打开这个文件。如果想查看该文件所在的路径，请单击文件名旁边的向上箭头后选择“**在文件夹中显示**”，也可以在“**下载内容**”页面中查看下载文件。

5 您还可以设置自动下载项。

（1）在浏览器中，单击≡后选择“**设置**”，进入“**设置**”页面。

（2）在左侧导航栏单击“**隐私和安全**”。

（3）单击“**网站设置**”旁边的更多图标>，进入“**网站设置**”页面。

（4）在“**权限**”区域，单击“**自动下载项**”旁边的更多图标>，可以开启自动下载询问功能。

■ 暂停或取消下载

◆ 在浏览器底部，找到要暂停或取消下载的文件，单击文件名旁边的向上箭头后选择“**暂停**”/“**继续**”或“**取消**”，如图 4.59 所示。

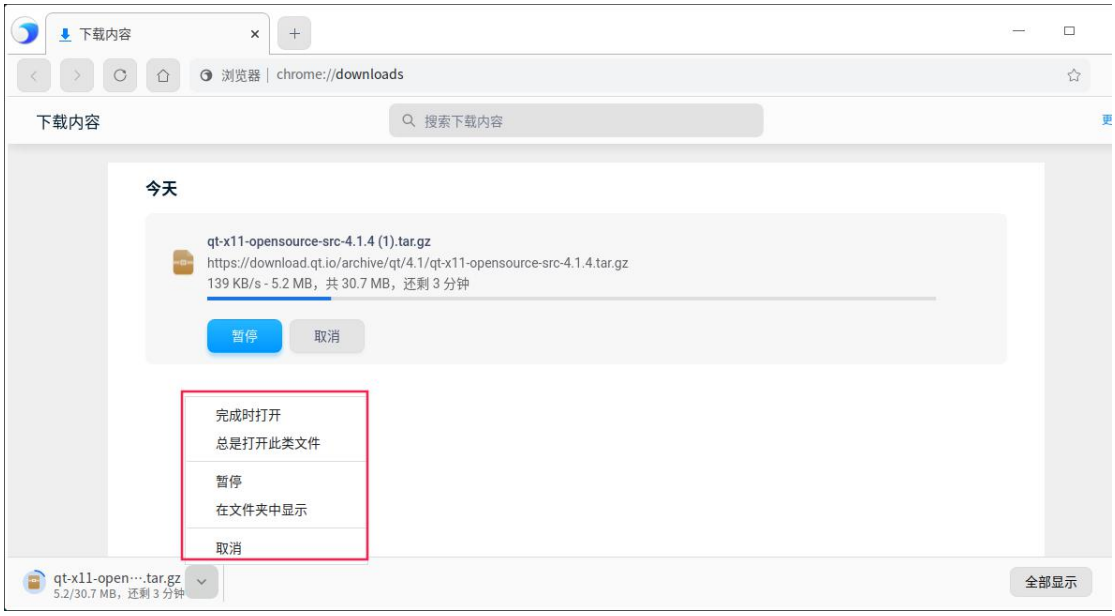


图 4.59 暂停取消下载

◆ 在浏览器中，单击 ≡ 后选择“**下载内容**”，单击“**暂停**”/“**继续**”或“**取消**”。

■ 查看下载记录：在浏览器中，单击 ≡ 后选择“**下载内容**”，可以查看过往的下载记录、查询下载文件，如图 4.60 所示。

◆ 要打开文件，请单击相应的文件名。系统会根据文件类型使用默认的应用打开该文件。

◆ 要从历史记录中移除某项下载内容，请单击文件右侧的移除图标 × 。系统会将该下载记录从下载页面中移除，但不会删除下载的文件。

图 4.60 查看下载记录

■ 设置默认存放路径：指定下载内容的默认保存位置，也可以在每次下载时选择特定的目标位置。

◆ 在浏览器中，单击≡后选择“**设置**”，进入“**设置**”页面。

◆ 单击“**高级**”下拉框，继续单击“**下载内容**”，设置下载文件的默认存放路径。

*窍门：如果您要在每次下载时选择具体的位置，请开启“**询问保存位置**”功能。*

历史记录管理

■ 查看历史记录：历史记录包含了浏览器使用期间内所访问的网站地址与具体时间。在浏览器中，单击≡后选择“**历史记录** > **历史记录**”，进入“**历史记录**”页面，如图 4.61 所示。

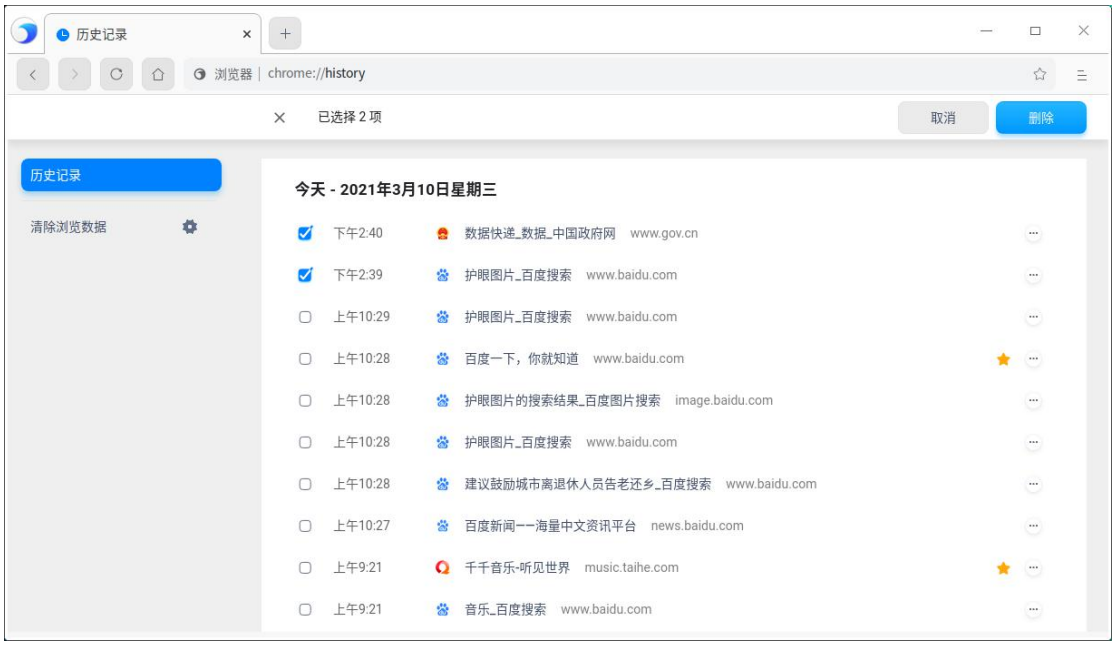


图 4.61 查看历史记录

■ 删除历史记录：在历史记录页面，您可以通过以下方式删除历史记录。

◆ 勾选需要删除的历史记录，单击页面右上角的“**删除**”。

◆ 单击某条历史记录旁边的操作按钮 ⋯ ，在弹出的菜单中选择“**从历史记录中移除**”。

◆ 还可以清除浏览数据，具体操作请参见清除浏览数据。

搜索网络信息

使用浏览器在互联网上、书签列表和浏览记录中快速找到所需信息。

1 在浏览器顶部地址栏中，输入需要搜索的信息，并按键盘上的 Enter 键。

2 选择网页、图片、新闻、视频或地图，进行查找。

■ 查找内容：在网页中查找特定字词或短语。

（1）在浏览器中打开一个网页，按键盘上的“**Ctrl +F**”快捷键，或单击 ≡ 后选择“**查找**”。

（2）在窗口的右上角出现的搜索框中输入关键字，按 Enter 键进行搜索。

（3）系统会以蓝色突出显示匹配内容，可以根据滚动条上的蓝色标记查看所有匹配内容在网页中的位置。

■ 搜索内容：在浏览器中打开一个网页，使用鼠标左键选中某个字词、短语，单击鼠标右键后选择搜索选项，则可以使用您的默认搜索引擎开始搜索相关网页。

打印

1 在浏览器中，选择需要打印的内容（网页、图片等文件）。

2 单击鼠标右键后选择“**打印**”，或单击≡后选择“**打印**”。

3 在弹出的打印预览页面中，选择目标打印机、设置打印参数等。

4 准备就绪后，单击“**打印**”。

查看源代码

在页面空白处，单击鼠标右键后选择“查看网页源代码”。

开发者工具

当需要设计 UI 或调试网站时，可以打开开发者工具。

■ 单击≡后，选择“**更多** > **开发者工具**”。

■ 在页面空白处，单击鼠标右键后选择“**检查**”。

■ 按键盘上的 F12 键。

⚠*注意：请勿用于非法途径。*

设置

■ 设置默认浏览器：当打开浏览器时，如果弹出“**浏览器不是您的默认浏览器**”提示框，请单击“**设为默认浏览器**”。

窍门：您也可以在控制中心中将浏览器设置为默认的网页程序，具体操作请参见默认程序设置。

■ 设置主页和启动页：对浏览器进行自定义，使其在打开主页或启动页时显示任意网页。这两个网页并不相同，除非您将二者设置为相同的网页。启动页是启动浏览器后显示的第一个网页。主页是单击主页图标 后进入的网页。

◆ 设置主页

1 在浏览器中，单击 后选择“**设置**”，进入“**设置**”页面。

2 在左侧导航栏单击“**显示**”。开启“**显示主页按钮**”，主页按钮 便会显示在地址栏的左侧。还可以设置打开主页时显示的网页：

打开的新标签页：每次单击主页按钮，会跳转到新的标签页。

输入自定义的网址：每次单击主页按钮，会跳转到指定的网页，如图 4.62 所示。

图 4.62 设置主页

◆ 设置启动页

1 在浏览器中，单击≡后选择“**设置**”，进入“**设置**”页面。

2 在左侧导航栏单击“**启动时**”，可以设置启动浏览器时显示的网页，如图 4.63 所示。

打开新标签页：启动浏览器后，会打开一个新的标签页。

打开特定网页或一组网页：启动浏览器后，打开任意指定的网页。您可以在下方文本框中添加新网页，后续也可以进行修改或删除。

继续浏览上次打开的网页：启动浏览器后，重新打开退出浏览器时正在浏览的网页。系统会保存 Cookie 和网站数据，因此您当时登录的任何网站（例如：baidu）都会再次打开。如果不想自动登录到这些网页，请执行以下操作：

（1）在浏览器中，单击≡后选择“**设置**”，进入“**设置**”页面。

（2）在左侧导航栏单击“**隐私和安全**”，单击“**网站设置**”旁边的更多图标>，进入“**网站设置**”页面。

（3）单击“**Cookie 和网站数据**”旁边的更多图标>。

（4）开启“**退出浏览器时，清除 Cookie 及网站数据**”功能。

图 4.63 设置启动页

说明：

- *如果您发现主页或启动页并不是您自己设置的网页，则表明您的系统上可能存在恶意软件。*
- *如果您使用的是单位或学校的浏览器，网络管理员可能会为您选择启动页，那么您无法进行更改。如需获取更多帮助，请咨询您的管理员。*

搜索引擎管理

1 在浏览器中，您可以通过以下方式进入管理搜索引擎页面。

- 将光标置于地址栏，单击鼠标右键后选择“**修改搜索引擎**”。
- 单击 ≡ 后选择“**设置**”，在左侧导航栏单击“**搜索引擎**”。

2 在搜索引擎管理页面，可以添加新的搜索引擎，或修改当前的搜索引擎，如图 4.64 所示。

图 4.64 搜索引擎管理

说明：如果您的默认搜索引擎突然发生变化，则表明您的系统可能已遭到恶意软件的攻击。

密码管理

如果您在某个网站上输入新密码，浏览器会询问您是否要保存此密码。如需保存，请单击“**保存**”。

■ 使用已保存的密码登录：如果您在之前访问某个网站时保存了该网站的密码，再次登录时就不需要输入用户名和密码。

◆ 如果您为该网站保存了一组用户名和密码：浏览器会自动填写登录表单。

◆ 如果您保存了多组用户名和密码，请选择用户名字段，然后选择您要使用的登录信息。

■ 删除已保存的密码

1 在浏览器中，单击≡后选择“**设置**”，进入“**设置**”页面。

2 在左侧导航栏单击“**自动填充**”，单击“**密码**”旁边的更多图标>，进入密码详情页面，如图 4.65 所示。

图 4.65 删除密码

3 可查看已保存密码的网站或删除密码。

4 要清除所有已保存的密码，具体操作请参阅 清**除浏览数据**，然后勾选“密码和其他登录数据”。

■ 启用或停用保存密码的功能：默认情况下，浏览器会询问您是否要保存密码。您可以随时启用或停用此功能。

1 在浏览器中，单击≡后选择“**设置**”，进入“**设置**”页面。

2 在左侧导航栏单击“**自动填充**”，单击“**密码**”旁边的更多图标>，进入密码详情页面。

3 开启或关闭“**提示保存密码**”功能。

隐私和安全

■ 网站设置：在网站设置页面，可以查看各网站的权限及存储的数据。

1 在浏览器中，单击≡后选择“**设置**”，进入“**设置**”页面。

2 在左侧导航栏单击“**隐私和安全**”，单击“**网站设置**”旁边的更多图标>，

进入“**网站设置**”页面。

3 可以查看各网站的权限及存储的数据，在“**权限**”区域，您还可以设置以下内容。

◆ Cookie 和网站数据：Cookie 通过保存浏览信息来让您获得更轻松的在线体验，如图 4.66 所示，您可以进行以下设置：

允许网站保存和读取 Cookie 数据（推荐）：默认设置。

退出浏览器时，清除 Cookie 及网站数据：在退出浏览器后自动删除相应 Cookie。

阻止第三方 Cookie：网站无法使用 Cookie 来跟踪您在网上的活动，某些网站上的功能可能无法正常运作。

查看所有 Cookie 和网站数据：搜索 Cookie 和网站数据的名称，在该网站的网址右侧单击“**删除**”，可删除特定 Cookie 和网站数据。单击“**全部删除**”，可删除所有的 Cookie 和网站数据。

禁止、退出时清除、允许：可输入对应网站地址。

图 4.66 cookie 和网站数据

◆ 位置信息：默认情况下，浏览器会询问您是否允许某个网站查看您的确切位置信息。

允许：允许网站访问位置信息。如果您允许浏览器将您的位置信息分享给某个网站，浏览器会向搜索引擎的位置信息服务发送信息，以便了解您的大致位置。随后，浏览器会将您的位置信息分享给该网站。

禁止：禁止网站访问位置信息。

◆ 摄像头和麦克风：某些网站可能会请求使用您的摄像头和麦克风，默认情况下，浏览器会询问您是否允许某个网站开启摄像头和麦克风。

允许：允许网站开启摄像头和麦克风。

禁止：禁止网站开启摄像头和麦克风。

◆ JavaScript：JavaScript 有助于提高网站的交互性，您可以添加允许

和禁止的网站。

- 自动下载项：如果要从某个网站下载多个文件，请选择是否要自动下载这些文件，您可以添加允许和禁止的网站。

说明：以上简单的介绍几种网站权限，还有图片、Flash、声音、USB 设备、文件修改等网站权限可以设置。

■ 清除浏览数据

1 您可以通过下列方式进入清除浏览数据页面：

- 单击≡后，选择“**设置** > **隐私和安全** > **清除浏览数据**”。
- 单击≡后，选择“**历史记录** > **历史记录** > **清除浏览数据**”。
- 单击≡后，选择“**更多** > **清除浏览数据**”。

2 在基本和高级操作页面勾选需要清除的数据，如所示图 4.67。

- 清除某段时间的数据，如过去 1 小时、过去 24 小时、过去 7 天、近 4 周、时间不限。
- 清除浏览记录。
- 删除 Cookie 和其他网站数据。
- 清除缓存的图片和文件。
- 清除下载记录。
- 清除密码和其他登录数据。
- 清除已保存的自动填充表单数据。
- 清除网站设置数据。

图 4.67 清除浏览记录

3 单击“**清除数据**”。

■ 证书管理：在浏览器中可以导入证书，并管理证书。

1 在浏览器中，单击≡后选择“**设置**”，进入“**设置**”页面。

2 在左侧导航栏单击“**隐私和安全**”，单击“**管理证书**”旁边的更多图标>，进入“**管理证书**”页面。

3 单击“**导入**”，跳转到文件管理器，选择证书文件进行导入。

■ 随浏览流量一起发送“不跟踪”请求：此功能默认关闭，开启后代表您不想被第三方网站追踪。

系统

硬件解码加速：把计算量非常大的工作分配给专门的硬件来处理以减轻

CPU 的工作量，此功能默认开启。比如播放视频，就可以利用显卡来解码，这样 CPU 就可以处理其他的任务，不会造成操作系统卡顿。

重置

单击后，可以重置部分设置项，例如重置搜索引擎；但是系统不会清除您的书签、历史记录和保存的密码。

4.9.4 主题

窗口主题包含浅色主题、深色主题和系统主题。

1 在浏览器中，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**主题**”。

3 选择一个主题颜色。

4.9.5 帮助

1 在浏览器中，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**帮助**”。

3 查看帮助手册，进一步了解和使用浏览器。

4.9.6 关于浏览器

1 在浏览器中，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**关于浏览器**”。

3 查看浏览器的版本和介绍。

4.9.7 退出

1 在浏览器中，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**退出**”。

4.10 RPM 包安装器

4.10.1 概述

RPM 包安装器为用户提供了图形化的 RPM 软件包安装功能，用户可以在不使用终端命令行工具的情况下加载和安装本地软件包。该工具让图形化界面系统下的使用体验更加顺畅，减少对于命令行工具的依赖，如图 4.68 所示。

图 4.68 RPM 包安装器

4.10.2 使用入门

您通过以下方式运行或关闭 RPM 包安装器、创建快捷方式。

运行 RPM 包安装器

在任务栏左下角，单击 ，打开启动器。搜索或浏览找到 RPM 包安装器 ，单击打开。在启动器中，右键单击 RPM 包安装器图标，您可以：

- 在弹出的菜单中，选择“**发送到桌面**”，在桌面创建快捷方式。
- 在弹出的菜单中，选择“**发送到任务栏**”，将应用程序固定到任务栏。
- 在弹出的菜单中，选择“**开机自动启动**”，将应用程序添加到开机启动项，在电脑开机时自动运行该应用。

关闭 RPM 包安装器

1 在 RPM 包安装器界面，单击 ✕，退出 RPM 包安装器。

2 在任务栏右键单击 ，在弹出的菜单中，选择“**关闭所有**”，退出 RPM 包安装器。

4.10.3 操作介绍

安装软件包

1 在软件包选择界面，单击“**选择 rpm 包文件**”。

2 选择需要安装的 rpm 包文件，单击“**打开**”。

窍门：也可以选择将一个 rpm 软件包文件拖拽到界面上的提示图标处进行安装操作。

3 单击“**确认安装**”开始安装软件包，如图 4.69 所示。

图 4.69 确认安装

4 安装过程中，可以单击“**详细信息**”或 ，展开安装日志，如图 4.70 所示。

图 4.70 安装中

说明：若使用非 root 账号启动安装器，开始安装前需要输入用户密码进行授权，密码输入正确后才会开始安装，如图 4.71 所示。

图 4.71 密码认证

5 安装完成后的界面如图 4.72 所示。

图 4.72 安装成功

6 安装完成后，您可以：

- 单击“**查看日志**”，查看安装过程中的日志信息。
- 单击“**完成**”，退出 RPM 包安装器。

■ 单击“**返回**”，返回主界面，选择新的软件包进行安装。

*窍门：您还可以右键点击 rpm 包文件，在“**打开方式**”中选择“**RPM 包安装器**”来安装软件包。如有需要，也可以直接将“**RPM 包安装器**”设置为“**.rpm**”文件的默认打开程序。*

4.11 安全中心

4.11.1 概述

安全中心是一款提供系统安全检测、病毒查杀、防火墙、垃圾清理以及安全防护等功能的应用工具。

4.11.2 使用入门

您可以通过以下方式运行或关闭安全中心、创建快捷方式。

运行安全中心

在任务栏左下角，单击，打开启动器。搜索或浏览找到找到安全中心，单击打开。在启动器中，右键单击安全中心图标，您可以：

■ 在弹出的菜单中，选择“**发送到桌面**”，在桌面创建快捷方式。

■ 在弹出的菜单中，选择“**发送到任务栏**”，将应用程序固定到任务栏。

■ 在弹出的菜单中，选择“**开机自动启动**”，将应用程序添加到开机启动项，在电脑开机时自动运行该应用。

说明：运行安全中心时，如果弹出认证窗口，请输入密码完成认证，如图 4.73 所示。

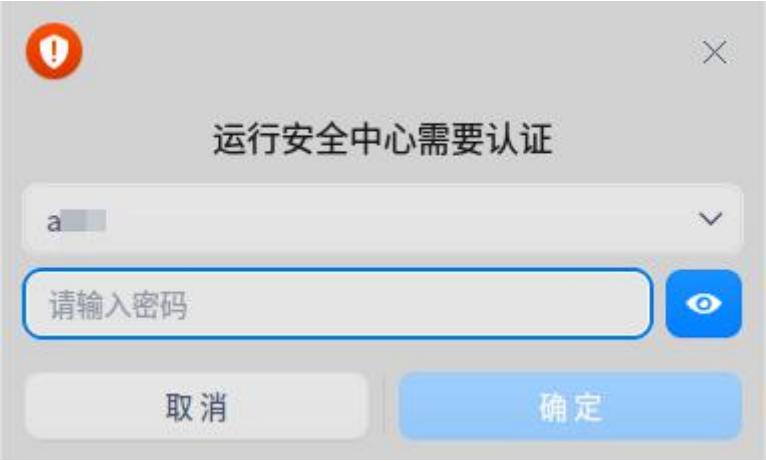


图 4.73 运行安全中心时需要认证

关闭安全中心

■ 在安全中心界面，单击 ✕ ，退出安全中心。

■ 在安全中心界面，单击 ≡。在弹出的菜单中，选择“**退出**”，退出安全中心。

■ 在任务栏右键单击 ，在弹出的菜单中，选择“**关闭所有**”，退出安全中心。

4.11.3 操作介绍

系统体检

1 在安全中心界面的左侧导航栏中，选择“**系统体检**”，进入系统体验界面。

2 单击“**立即体检**”，进行系统体检。

3 完成体检后，若有异常则可以对每个问题项单独执行相关操作，如图 4.74 所示。比如，若“**系统版本**”中显示“**不是最新**”，可单击“**前往更新**”进行系统更新。另外，还可以单击“**一键修复**”修复多项问题。

图 4.74 系统体检结果

病毒查杀

在安全中心界面的左侧导航栏中，选择“**病毒查杀**”，进入病毒查杀界面，如图 4.75 所示。

注意：当前版本不支持使用安恒引擎查杀病毒文件。

图 4.75 病毒查杀界面

■ 病毒扫描：安全中心支持三种病毒扫描方式，分别为全盘扫描、快速扫描和自定义扫描。针对全盘扫描和快速扫描，还可以设置定时扫描，详细操作请参见主菜单设置中的定时扫描。

1 在病毒查杀界面，选择一种病毒扫描方式，扫描完成后会显示扫描结果，如图 4.76 所示。

图 4.76 病毒扫描结果

2 根据扫描结果，可以对每个风险项单独执行相关操作，也可以选择批量操作。

◆ 单项操作：

修复：单击修复按钮后，风险项被修复，下次扫描不会被判定为异常。

隔离：单击隔离按钮后，风险项被隔离，隔离后不会影响其他文件，下次扫描不会被判定为异常，可在隔离区查看。

信任：单击信任按钮后，风险项被信任，下次扫描不会被判定为异常，可在信任区查看。

◆ 批量操作：勾选需要处理的风险项后，在界面底部的下拉框中选择“**立即修复**”、“**立即隔离**”或“**添加信任**”后，单击“**执行**”，就可以批量处理风险项。

■ 隔离区：在病毒查杀界面，单击“**隔离区**”，可查看隔离文件列表，如图 4.77

所示。还可以选择文件后，单击“**移出隔离**”，将文件移出隔离区。

图 4.77 隔离区

■ 信任区：在病毒查杀界面，单击“**信任区**”，可查看信任文件列表，如图 4.78 所示。还可以选择文件后，单击“**移出信任**”，将文件移出信任区。

图 4.78 信任区

■ 查杀日志：在病毒查杀界面，单击“**查杀日志**”，可查看每次扫描病毒的时间、扫描类型及结果，如图 4.79 所示。还可以单击“**操作**”列中的详情按钮，查看日志详情。还可以选择日志后，单击“**删除日志**”，将日志删除。

图 4.79 查杀日志

■ 病毒库更新：新的计算机病毒在不停产生，所以要定期更新病毒库，以满足计算机的安全需求，当前支持病毒库在线更新和离线更新。

◆ 在线更新：

在线自动更新：在安全中心界面，单击≡。在弹出的菜单中，选择“**设置**”。勾选“**病毒库自动升级**”，当有新的病毒库时，打开安全中心后会自动升级病毒库。

在线手动更新：在安全中心界面，单击≡。在弹出的菜单中，选择“**设置**”。去勾选“**病毒库自动升级**”，当有新的病毒库时，需要在病毒查杀界面单

击“**更新**”后才能升级病毒库。

◆ 离线更新：如果因为断网等原因无法在线更新病毒库，则可以选择离线更新。

1 在安全中心界面，单击≡。

2 在弹出的菜单中，选择“**病毒库离线更新**”。

3 在弹出的文件管理器中，导入.zip 格式的病毒库文件。如果当前使用的杀毒引擎是瑞星网安，则必须导入瑞星网安病毒库文件。

4 导入成功后，病毒查杀界面右下角的病毒库版本号自动更新为导入后的版本号。

防火墙

在安全中心界面的左侧导航栏中，选择“**防火墙**”，进入防火墙界面。防火墙默认关闭，网络防护策略无法生效。开启防火墙时，可能会遇到冲突提示。

■ 冲突场景：开启防火墙时，如果系统检测到与其他应用有冲突，则会弹出提示窗口，如图 4.80 所示。

◆ 确定：输入系统登录密码后开启防火墙，根据安全中心防火墙数据库中的配置信息，更新页面数据，并更新 iptables 中的信息，可能会与第三方应用产生冲突。

◆ 取消：关闭对话框，不开启防火墙。

图 4.80 防火墙冲突提示

■ 非冲突场景：开启防火墙时，如果没有冲突提示信息，则代表可以正常使用安全中心的防火墙功能。输入系统登录密码后默认选中专用网络策略，也可以切换为公共网络策略或自定义网络防护规则，如图 4.81 所示。

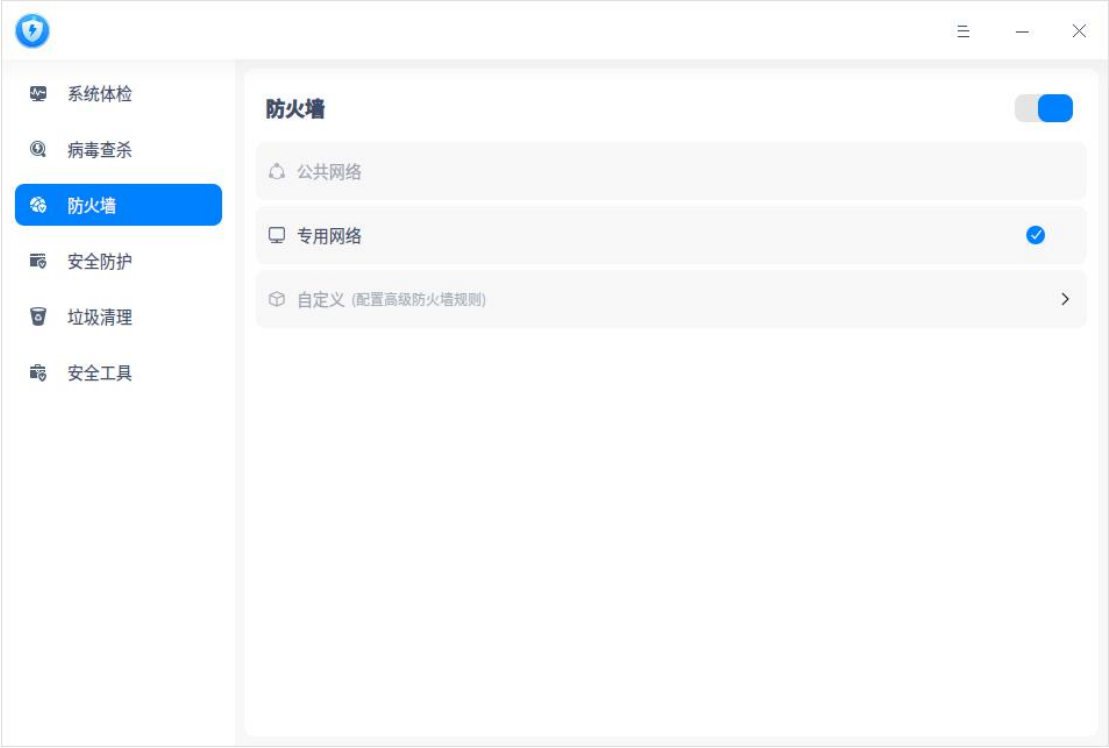


图 4.81 选择防火墙规则

◆ 公共网络防护：主要为车站、商场、咖啡厅等公共网络场景，执行公网场景下的默认策略。

◆ 专用网络防护：主要为办公、家庭等专用网络场景，执行专网场景下的默认策略。

◆ 自定义网络防护规则：选择此项后，您可以按需配置高级防火墙规则。

1 在防火墙界面，勾选“**自定义**”，单击更多图标 >，进入配置界面。

2 单击“**添加**”，填写或勾选防火墙规则信息，包括规则名称、程序服务、策略、方向、协议等。配置界面如图 4.82 所示，配置界面中的各个参数如表 4.1 所示。

图 4.82 防火墙自定义规则

表 4.1 防火墙自定义规则

参数	说明
规则名称	规则名称不可重复，可以使用默认名称或自定义名称。
程序服务	默认选择“**全部**”，也可以在下拉框中勾选或在输入框模糊搜索对应的服务。

策略	默认选择“**允许**”，表示允许数据包传输。选择“**拒绝**”，表示不允许数据包传输。
方向	默认选择“**出入站**”，出站表示本地主机访问外部数据，入站表示外部数据进入本地主机。
协议	系统支持的通信协议，默认选择“**tcp**”，也可以在下拉框中勾选或在输入框模糊搜索对应的协议。
本地端口/IP	非必填项，表示本地主机的端口号和 IP，填写规则可以参考示例。
远程端口/IP	非必填项，表示远程主机的端口号和 IP，填写规则可以参考示例。
状态	默认不勾选，表示该规则已停用。勾选后，启用该规则。

3 完成配置后，单击“**保存**”。

4 添加成功后，可在配置界面查看规则列表，如图 4.83 所示。如果添加了多个规则，已启用的规则默认优先显示在前面并按照创建时间降序排列，已停用的规则默认显示在后面并按照创建时间降序排列。当先后创建的规则有冲突时，以最后创建的规则为准。

图 4.83 防火墙规则配置结果

5 在规则列表中，可根据启用状态通过单击鼠标右键进行相关操作。

单项操作：对于已启用的规则，在右键菜单中，只能执行停用操作。对于已停用的规则，在右键菜单中，可以执行修改、启用或删除操作。

多项操作：若全为已启用的规则，在右键菜单中，只能执行停用操作。若全为已停用的规则，在右键菜单中，可以执行启用或删除操作。若包含已启用和已停用的规则，在右键菜单中，可以执行启用、停用或删除操作。

安全防护

在安全中心界面的左侧导航栏中，选择“**安全防护**”，进入安全防护界面。在安全防护界面，可以选择是否开启系统防护和网络防护功能，如图 4.84 所示。

图 4.84 安全防护主界面

■ 系统防护

◆ 远程登录（SSH）：此功能默认关闭，开启后，可以远程登录本机系统。

◆ Samba 服务：此功能默认关闭，开启后，可以通过 Samba 服务进行文件共享。

■ 网络防护

◆ 流量监控：对系统里的应用上网所使用的流量情况进行监控。

关闭：默认选项，流量监控服务关闭，在“**安全工具**”菜单中的流量监控界面查看不到具体的网络流量数据。

开启：启动流量监控服务，单击“**流量监控**”可以跳转到“**安全工具**”菜单中的流量监控界面。

安全工具

在安全中心界面的左侧导航栏中，选择“**安全工具**”。安全工具包括系统工具和网络工具，单击对应图标可以使用小工具，如图 4.86 所示。

图 4.85 安全工具主界面

■ 系统工具——USB 安全

◆ 在 USB 安全界面，可以查看带存储功能的 USB 设备的连接记录，如图 4.87 所示。

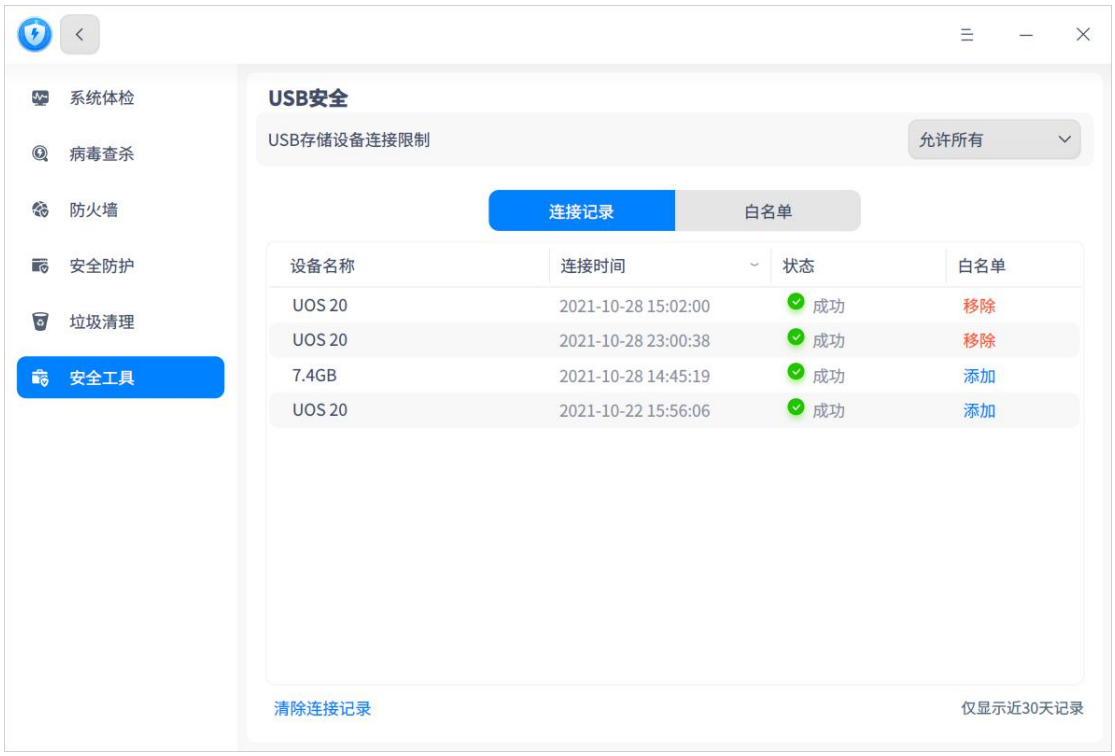


图 4.86 USB 设备的连接记录

◆ 在 USB 安全界面，可以将常用的 USB 设备加入白名单，设置只允许白名单连接电脑，防止电脑数据泄露，如图 4.88 所示。

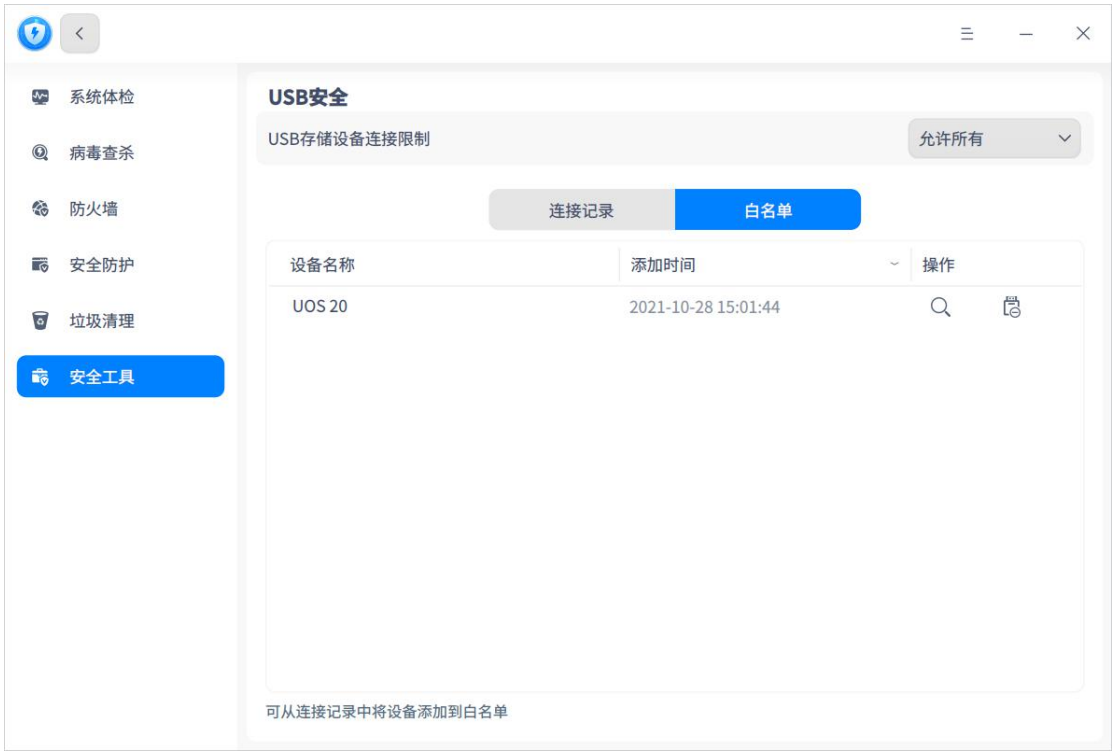


图 4.87 USB 设备的白名单

■ 系统工具——登录安全

在登录安全界面，可以设置密码安全等级，还可以设置密码到期提醒时间，定期更换密码，如图 4.89 所示。

◆ 安全等级为高或中：在控制中心修改密码，或创建新用户设置密码时，若设置的密码不符合安全等级要求，会保存失败，您可以前往安全中心修改安全等级或重新设置密码。

◆ 安全等级为低：在控制中心修改密码，或创建新用户设置密码时，可直接保存新设置的密码。

图 4.88 登录安全界面

■ 系统工具——自启动应用

开机自启动管理界面仅显示启动器里的应用，包括应用名称、自启动状态和操作按钮。每个应用可选择允许或禁止开机自启动，如图 4.90 所示。

图 4.89 自启动应用管理界面

■ 网络工具——流量监控

在流量监控界面，可查看当前联网应用和流量排名。使用前需打开安全防护界面的流量监控开关，否则以下操作将不会生效。

◆ 当前联网：查看所有运行中的应用，并展示每个应用当前的下行网速和上行网速，如图 4.92 所示。“**管控**”列中的下拉框有三个选项，包括“**询问**”、“**允许**”和“**禁止**”，可控制应用是否能联网，详细操作请参见安全工具中的联网控制。

图 4.90 当前联网界面

◆ 流量排名：查看所有应用的流量排名，包括下行流量、上行流量、总流量、流量时间分布详情，如图 4.93 所示。在列表右上角，支持切换时间跨度，包括当天、昨天、当月、上月。

图 4.91 流量排名界面

4.11.4 主菜单

在主菜单中，您可以设置相关参数、切换窗口主题、查看帮助手册等。

设置

1 在安全中心界面，单击☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**设置**”，可进行如下操作：

■ 基础设置

◆ 病毒查杀

不扫描超过此大小的压缩包：勾选后，若压缩包超过设定的大小，则不会进行扫描。

病毒库升级地址：勾选后，可设置病毒库升级地址。

病毒库自动升级：勾选后，当有新的病毒库时，打开安全中心后会自动升级。

◆ 杀毒引擎：可以选择瑞星网安或安恒信息杀毒引擎。

◆ 白名单：将文件加入白名单后，病毒扫描时则会被跳过。若文件发生变化，将导致信任失效，并自动从白名单目录中移除。

◆ 关闭主窗口：

最小化到系统托盘：关闭主窗口时，将应用隐藏到系统托盘。

退出：关闭主窗口时，直接退出应用。

每次询问：每次关闭主窗口时，会弹出确认窗口。

■ 安全设置

◆ 定时扫描：默认关闭，开启后，可以根据设置的内容定时执行病毒扫描任务。

扫描类型：支持选择快速扫描或全盘扫描。

扫描时间：选择或自定义扫描时间。

发现病毒处理方式：询问，即发现病毒后，弹出确认窗口；自动处理，即发现病毒后，自动处理。

■ 恢复默认：单击“**恢复默认**”后，可恢复默认设置。

安全日志

1 在安全中心界面，单击 ≡ 。

2 在弹出的菜单中，选择“**安全日志**”，可以根据日志类型和日期查看安全中心的操作日志，还可以选择清除日志，如图 4.94 所示。

图 4.92 安全日志界面

主题

窗口主题包含浅色主题、深色主题和系统主题，其中系统主题为默认设置。

1 在安全中心界面，单击☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**主题**”，选择一个主题颜色。

帮助

1 在安全中心界面，单击☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**帮助**”。

3 查看关于安全中心的帮助手册，进一步了解和使用安全中心。

关于

1 在安全中心界面，单击☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**关于**”。

3 查看安全中心的版本和介绍。

退出

1 在安全中心界面，单击☰。

2 在弹出的菜单中，选择“**退出**”，可退出安全中心。