



# 银河麒麟桌面操作系统 V10<sup>1</sup>

---

## 用户手册

麒麟软件有限公司

2021 年 6 月

---

<sup>1</sup> 本文档代指 sp1

**版权所有 © 2014-2021 麒麟软件有限公司，保留一切权利。**

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## **商标声明**



和其他麒麟商标均为麒麟软件有限公司的商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## **注意**

您购买的产品、服务或特性等应受麒麟软件有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，麒麟软件有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容有可能变更，麒麟软件有限公司保留在没有任何通知或提示的情况下对内容进行修改的权利。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，并不确保手册内容完全没有错误。本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

## 目 录

麒麟软件有限公司（简称“麒麟软件”） .....	4
银河麒麟最终用户使用许可协议.....	5
银河麒麟操作系统隐私政策声明.....	9
特别提示说明.....	14
<b>1. 基本操作.....</b>	<b>15</b>
1.1. 登录.....	15
1.2. 锁屏.....	15
1.3. 注销.....	16
1.4. 系统关机重启.....	16
1.5. 分辨率配置.....	17
<b>2. 桌面的使用与配置.....</b>	<b>18</b>
2.1. 桌面.....	18
2.1.1. 新建文件或文件夹.....	18
2.1.2. 设置图标排列.....	19
2.1.3. 调整图标大小.....	19
2.1.4. 更改壁纸.....	19
2.1.5. 设置屏保.....	19
2.2. 任务栏.....	20
2.3. 开始菜单.....	20
2.3.1. 切换模式.....	21
2.3.2. 查找应用.....	21
2.3.3. 安装应用.....	21
2.3.4. 运行应用.....	21
2.3.5. 卸载应用.....	22
2.4. 窗口管理器.....	22
2.5. 设置.....	22
2.5.1. 系统.....	23
2.5.1.1. 显示器.....	24
2.5.1.2. 默认应用.....	24
2.5.1.3. 电源.....	25
2.5.1.4. 开机启动.....	26
2.5.2. 设备.....	27
2.5.3. 个性化.....	33
2.5.4. 网络.....	34
2.5.5. 账户.....	36
2.5.6. 时间和日期.....	39
2.5.7. 更新与安全.....	40
2.5.8. 通知关于.....	41

3. 系统管理.....	42
4. 常用软件.....	45
4.1. 输入法.....	45
4.2. 浏览器.....	46
4.3. 麒麟软件商店.....	47
4.3.1. 注册和登录.....	48
4.3.2. 密码修改找回.....	49
4.3.3. 软件安装.....	50
4.3.4. 软件卸载.....	51
4.4. 文本编辑器.....	51
4.5. 文档查看器.....	53
4.6. 麒麟便签本.....	55
4.7. 麒麟传书.....	56
4.8. 麒麟截图.....	57
4.9. 时间和日期.....	58
4.10. 麒麟天气.....	61
4.11. 图像查看器.....	61
4.12. 画图工具.....	63
4.13. 麒麟影音.....	66
4.14. 麒麟录音.....	68
4.15. 麒麟计算器.....	69
4.16. 终端.....	70
4.17. 打印机.....	72
4.17.1. 添加打印机.....	73
4.17.2. 打印机功能.....	76
4.18. 麒麟扫描.....	77
4.19. 工具箱.....	错误！未定义书签。
4.20. 麒麟刻录.....	80
4.21. 麒麟 U 盘启动器.....	82
4.22. 麒麟备份还原工具.....	83
4.22.1. 要点提示.....	85
4.22.2. 常规模式.....	86
4.22.3. 操作日志.....	92
4.22.4. Ghost 镜像.....	93
4.22.5. Grub 备份.....	94
4.22.6. LiveCD 备份还原.....	95
4.23. 服务与支持.....	96
4.23.1. 用户手册.....	96
4.23.2. 服务与支持.....	97
5. 安全与保护.....	99
5.1. 安全中心.....	99

5.1.1. 首页.....	99
5.1.2. 账户安全.....	99
5.1.3. 安全体检.....	102
5.1.4. 病毒防护.....	105
5.1.5. 网络保护.....	111
5.1.6. 应用控制与保护.....	115
5.2. 文件保护箱.....	119
5.2.1. 主页.....	120
5.2.2. 基本功能.....	125
5.2.3. 跟随系统语言.....	137
<b>6. 日志管理.....</b>	<b>139</b>
6.1. 主菜单.....	140
6.1.1. 打包设置.....	140
6.1.2. 帮助.....	141
6.1.3. 关于.....	141
6.1.4. 退出.....	142
6.2. 日志管理.....	142
6.2.1. 搜索.....	142
6.2.2. 过滤.....	143
6.2.3. 复制.....	143
6.2.4. 导出.....	144
6.2.5. 刷新.....	145
6.3. 日志内容.....	145
6.3.1. 系统日志.....	145
6.3.2. 启动日志.....	146
6.3.3. 应用程序与服务日志.....	147
6.3.4. 安全保护日志.....	148
6.4. 救援模式.....	149
6.5. 跟随系统语言.....	151
<b>附录 安装手册.....</b>	<b>152</b>

## 麒麟软件有限公司（简称“麒麟软件”）

为顺应产业发展趋势、市场客户需求和国家网络安全战略需要，发挥中央企业在国家关键信息基础设施建设中的主力军作用，中国电子信息产业集团有限公司旗下两家操作系统公司：中标软件有限公司和天津麒麟信息技术有限公司，实现强强整合，打造中国操作系统新旗舰—麒麟软件有限公司（简称“麒麟软件”）。

麒麟软件以安全可信操作系统技术为核心，旗下拥有“中标麒麟”、“银河麒麟”两大产品品牌，既面向通用领域打造安全创新操作系统和相应解决方案，又面向国防专用领域打造高安全高可靠操作系统和解决方案，现已形成了服务器操作系统、桌面操作系统、嵌入式操作系统、麒麟云等产品，能够同时支持飞腾、龙芯、申威、兆芯、海光、鲲鹏等国产 CPU。企业坚持开放合作打造产业生态，为客户提供完整的国产化解决方案。

麒麟软件注重核心技术创新，先后申请专利 320 余项，其中授权专利 138 项，登记软件著作权 340 余项，主持和参与起草国家、行业、联盟技术标准 30 余项，荣获国家科技进步一等奖在内的各类国家级、省部级和行业奖项 400 余个，并被授予“国家规划布局内重点软件企业”、“国家高技术产业化示范工程”等称号。企业注重质量体系和创新能力打造，通过了 CMMI5 级评估，现有博士后工作站、省部级基础软件工程中心等，具有雄厚的科研能力和严格的管理规范。

麒麟软件在天津、北京、上海、长沙、广州、太原、郑州、成都、西安、沈阳等地设有分支机构，服务网点遍布全国 31 个省会城市。旗下的操作系统系列产品，在党政、国防、金融、电信、能源、交通、教育、医疗等行业获得广泛应用。根据赛迪顾问统计，麒麟软件旗下操作系统产品，连续 9 年位列中国 Linux 市场占有率第一名。

## 银河麒麟最终用户使用许可协议

尊敬的银河麒麟操作系统及相关产品用户（以下称“您”或“贵机构”）：

首先感谢您选用由麒麟软件有限公司开发并制作发行的银河麒麟操作系统软件产品。

请在打开本软件介质包之前，仔细阅读本协议条款、提供的所有补充许可条款（统称“协议”）及银河麒麟操作系统隐私政策声明。一旦您打开本软件介质包，即表明您已接受本协议的条款，本协议将立即生效，对您和本公司双方具有法律约束力。

### 1. 使用许可

按照已为之支付费用的用户数目及计算机硬件类型，麒麟软件有限公司（下称“麒麟软件”）向您授予非排他、不可转让的许可，仅允许内部使用由麒麟软件提供的随附软件和文档以及任何错误纠正（统称“本软件”）。

#### — 软件使用许可

在遵守本协议的条款和条件的情况下，麒麟软件给予贵机构非独占、不可转让、有限的许可，允许贵机构至多使用软件的五(5)份完整及未经修改的二进制格式副本，而此种软件副本仅可安装于贵机构操作的电脑中。

#### — 教育机构使用许可

在遵守本协议的条款和条件的情况下，如果贵机构是教育机构，麒麟软件给予贵机构非独占、不可转让的许可，允许贵机构仅在内部使用随附的未经修改的二进制格式的软件。此处的“在内部使用”是指由在贵机构入学的学生、贵机构教员和员工使用软件。

#### — 字型软件使用

软件中包含生成字体样式的软件（“字型软件”）。贵机构不可从软件中分离字型软件。贵机构不可改动字型软件，以新增此等字型软件被作为软件的一部分交付予贵机构时所不具备的任何功能。贵机构不可将字型软件嵌入作为商业产品提供以换取收费或其他报酬的文件。

### 2. 限制

本软件受到版权（著作权）法、商标法和其他法律及国际知识产权公约的保护。麒麟软件和/或其许可方保留对本软件的所有权及所有相关的知识产权。对于麒麟软件或其许可方的任何商标、服务标记、标识或商号的任何权利、所有权或利益，本协议均不作任何授权。

#### 关于复制、修改及分发

如果在所有复制品中维持本协议书不变，您必须根据《GNU GPL-GNU通用公共许可证》复制、修改及分发银河麒麟操作系统软件产品中遵守《GNU GPL-GNU 通用公共许可证》协议的软件，其他不遵守《GNU GPL-GNU 通用公共许可证》协议的银河麒麟操作系统软件产品必须根据符合相关法律之其他许可协议进行复制、修改及分发，但任何以银河麒麟操作系统软件产品为基础的衍生发行版未经麒麟软件有限公司的书面授权不能使用任何麒麟软件有限公司的商标或其他任何标志。

特别注意：该复制、修改及分发不包括本产品中包含的任何不适用《GNU GPL-GNU 通用公共许可证》的软件，如银河麒麟操作系统软件产品中包含的输入法软件、字库软件、第三方应用软件等。除非适用法律禁止实施，否则您不得对上述软件进行复制、修改（包括反编译或反向工程）、分发。

### 3. 有限担保

麒麟软件向您担保，自购买或其它合法取得之日起九十（90）天内（以收据副本为凭证），本软件的存储介质（如果有的话）在正常使用的情况下无材料和工艺方面的缺陷。除上述内容外，本软件按“原样”提供。在本有限担保项下，您的所有补偿及麒麟软件的全部责任为由麒麟软件选择更换本软件介质或退还本软件的购买费用。

### 4. 担保的免责声明

除非在本协议中有明确规定，否则对于任何明示或默示的条件、陈述及担保，包括对适销性、对特定用途的适用性或非侵权性的任何默示的担保，均不予负责，但上述免责声明被认定为法律上无效的情况除外。

### 5. 责任限制

在法律允许范围内，无论在何种情况下，无论采用何种有关责任的理论，无论因何种方式导致，对于因使用或无法使用本软件引起的或与之相关的任何收益损失、利润或数据损失，或者对于特殊的、间接的、后果性的、偶发的或惩罚性的损害赔偿，麒麟软件或其许可方均不承担任何责任（即使麒麟软件已被告知可能出现上述损害赔偿）。根据本协议，在任何情况下，无论是在合同、侵权行为（包括过失）方面，还是在其他方面，麒麟软件对您的责任将不超过您就本软件所支付的金额。即使上述担保未能达到其基本目的，上文所述的限制仍然适用。

### 6. 终止

本协议在终止之前有效。您可以随时终止本协议，但必须同时销毁本软件的全部正本和副本。如果您未遵守本协议的任何规定，则本协议将不经麒麟软件发出通知立即终止。终止时，您必须销毁本软件的全部正本和副本，并且需承担因未遵守本协议而导致的法律责任。

## 7. 法律适用

与本协议相关的任何争议解决（包括但不限于诉讼、仲裁等）均适用中华人民共和国法律。任何其它国家和地区的法律规则不予适用。

## 8. 可分割性

如果本协议中有任何规定被认定为无法执行，则删除相应规定，本协议仍然有效，除非该删除会妨碍各方根本目的的实现（在这种情况下，本协议将立即终止）。

## 9. 完整性

本协议是您与麒麟软件就其标的达成的完整协议。它取代此前或同期的所有和本协议不一致的口头或书面往来信息、建议、陈述和担保，有关报价、订单、回执或各方之间就本协议标的进行的其他往来通信中的任何冲突条款或附加条款，均以本协议为准。对本协议的任何修改均无约束力，除非通过书面进行修改并由每一方的授权代表签字。

## 10. 商标和标识

贵机构承认并与麒麟软件有着以下共识，即麒麟软件拥有麒麟软件、银河麒麟商标，以及所有与麒麟软件、银河麒麟相关的商标、服务标记、标识及其他品牌标识（“麒麟软件标记”）。贵机构对麒麟软件标记的任何使用都应有利于麒麟软件。

## 11. 源代码

本软件可能包含源代码，其提供之唯一目的是在符合本协议条款之规定时供参考之用。源代码不可再分发，除非在本协议中有明确规定。

## 12. 因侵权而终止

如果本软件成为或在任一方看来可能成为任何知识产权侵权索赔之标的，则任一方可立即终止本协议。

## 13. Java 技术限制

贵机构不可更改“Java 平台界面”（简称“JPI”，即指明为“java”

包或“java”包的任何子包中的类），无论通过在 JPI 中创建额外的类，还是通过其他方式导致对 JPI 中的类进行增添或更动，均为不可。如果贵机构创建一个额外的类以及一个或多个相关的 API，而它们（i）扩展 Java 平台的功能；并且（ii）可供第三方软件开发者用于开发可调用上述额外 API 的额外软件，则贵机构必须迅即广泛公布对此种 API 的准确说明，以供所有开发者免费使用。贵机构不可创建、或授权贵机构的被许可人创建以任何方式标示为“java”、“javax”、“sun”的额外的类、界面、子包或 Sun 在任何命名约定中指明的类似约定。参见 Java 运行时环境二进制代码许可的适当版本（目前位于 <http://jdk.java.net/>），以了解可与 Java 小程序和应用程序共同分发的运行时代码的可供情况。

协议提供中英文两种版本，以上任何内容如有歧义，以中文版本为准。

## 银河麒麟操作系统隐私政策声明

版本发布日期：2021 年 5 月 31 日

版本生效日期：2021 年 5 月 31 日

尊敬的银河麒麟操作系统用户（以下简称“您”），银河麒麟操作系统系列软件产品是由麒麟软件有限公司（以下简称“我们”或“麒麟软件”）研制发行的，用于办公或构建企业及政府的信息化基础设施。

麒麟软件非常重视您的个人信息和隐私保护，在您使用本产品的过程中，我们会按照《银河麒麟操作系统隐私政策声明》（以下简称“本声明”）收集、存储、使用您的个人信息。为了保证对您的个人隐私信息合法、合理、适度的收集、使用，并在安全、可控的情况下进行传输、存储，我们制定了本声明。我们将向您说明收集、保存和使用您的个人信息的方式，以及您访问、更正、删除和保护这些信息的方式。我们将会按照法律要求和业界成熟安全标准，为您的个人信息提供相应的安全保护措施。如您点击或勾选“同意”并确认提交，即视为您同意本隐私政策声明，并同意我公司将按照本政策来收集、存储和使用您的相关信息。

本声明将帮助您了解以下内容：

- 一、关于收集和使用涉及您的个人信息
- 二、如何存储和保护涉及您的个人信息
- 三、如何管理您的个人信息
- 四、关于第三方软件的隐私说明
- 五、关于未成年人使用产品
- 六、本声明如何更新
- 七、如何联系我们

### 一、如何收集和使用您的个人信息

#### 1. 收集涉及您的个人信息的情况

我们在您使用银河麒麟操作系统产品过程中收集相关的信息，主要为了向您提供更高质量、更易用的产品和更好的服务。

1) 银河麒麟操作系统的授权许可机制，会根据您所使用计算机的网卡、固件和主板等信息通过加密机制和转换方法生成申请产品正式授权许可的机器码；您将该机器码发给麒麟软件商务人员根据合同及相关协议可申请正式许可。该机器码不包含您所使用计算机的网卡、固件和主板等设备具体信息。

2) 银河麒麟操作系统应用商店的服务器端，会根据您所使用计算机的 CPU 类型信息以及 IP 地址进行连接；实现您方便快捷使用应用商店。您所使用计算机的 IP 地址可能会记录在应用商店的服务器端系统的日志中。

3) 银河麒麟操作系统的升级更新，会根据您所使用计算机的 IP 地址进行连接；以便实现您确认是否更新升级系统。

4) 使用银河麒麟操作系统产品过程中，因业务往来及技术服务等您提供的电子邮箱、电话、姓名等个人信息。

5) 银河麒麟操作系统可能提供生物识别相关功能，会存储身份鉴别相关的信息在您的机器。这部分信息我们不收集和上传服务器。

以后银河麒麟操作系统产品升级过程中，如新增涉及个人信息收集部分，将及时更新本部分内容。

## 2. 使用涉及您的个人信息的情况

我们严格遵守法律法规的规定及与用户的约定，将收集的信息用于以下用途。若我们超出以下用途使用您的信息，我们将再次向您进行说明，并征得您的同意。我们会将收集的信息用于以下用途：

**产品功能：**主要涉及产品许可机制、应用商店使用、系统更新维护、生物识别等需要。

**安全保障：**为保障您使用银河麒麟操作系统的安全，我们会利用相关信息协助提升产品的安全性、可靠性和可持续服务。

**与您沟通：**我们会利用收集的信息（例如你提供的电子邮件地址、电话等）直接与你沟通。例如，业务联系、技术支持或服务回访。

**产品改进：**将收集的信息用于改进产品当前的易用性、缺陷以及提升产品用户体验等。

为了遵从相关法律法规、部门规章、政府指令的相关要求。

## 3. 信息的分享及对外提供

我们不会共享或转让你的个人信息至第三方，但以下情况除外：

1) 获取您的明确同意：经您事先同意，我们可能与第三方分享您的个人信息；

2) 为实现外部处理的目的，我们可能会与关联公司或其他第三方合作伙伴（第三方服务供应商、承包商、代理、应用开发者等）分享您的个人信息，让他们按照我们的说明、隐私政策以及其他相关的保密和安全措施来为我们处理上述信息，并用于向您提供我们的服务，实现“如何收集和使用您的个人信息”部分所述目的。如我们与上述关联公司或第三方分享您的信息，我们将会采用加密、匿名化处理等手段保障您的信息安全。

3) 我们不会对外公开披露所收集的个人信息，如必须公开披露时，我们会向您告知此次公开披露的目的、披露信息的类型及可能涉及的敏感信息，并征得您的明示同意。

4) 随着我们业务的持续发展，我们有可能进行合并、收购、资产转让等交易，我们将告知相关情形，按照法律法规及不低于本声明所要求的标准继续保护或要求新的控制者继续保护您的个人信息。

5) 我们可能基于法律要求或相关部门的执法要求披露您的个人信息。

如我们使用您的个人信息，超出了与收集时所声称的目的及具有直接或合理关联的范围，我们将在使用您的个人信息前，再次向您告知并征得你的明示同意。

根据相关法律法规以及国家标准，在以下情况下我们可能会收集、使用您的个人信息，征得授权同意的例外情况：

- 1) 与国家安全、国防安全等国家利益直接相关的；
- 2) 与公共安全、公共卫生、公众知情等重大公共利益直接相关的；
- 3) 与犯罪侦查、起诉、审判和判决执行等直接相关的；
- 4) 出于维护您或其他个人的生命、财产等重大合法权益但又很难得到您本人同意的；
- 5) 所收集的个人信息是您自行向社会公众公开的；
- 6) 从合法公开披露的信息中收集的个人信息，如合法的新闻报道、政府信息公开等渠道；
- 7) 根据您要求签订和履行合同所必需的；
- 8) 用于维护所提供的产品或服务的安全稳定运行所必需的。如发现、处置产品或服务的故障；
- 9) 出于公共利益开展统计或学术研究所必需，且其对外提供学术研究或描述的结果时，对结果中所包含的个人信息进行去标识化处理的；
- 10) 法律法规规定的其他情形。

## 二、我们如何存储和保护涉及您的个人信息

### 1. 信息存储的地点

我们会按照法律法规规定，将在中国境内收集和产生的个人信息存储于中国境内。

### 2. 信息存储的期限

一般而言，我们仅为实现目的所必需的时间保留您的个人信息。记录在日志中的信息会按配置在一定期限保存及自动删除。

当我们的产品或服务发生停止运营的情形时，我们将以通知、公告等形式通知您，在合理的期限内删除您的个人信息或进行匿名化处理，并立即停止收集个

人信息的活动。

### 3. 我们如何保护这些信息

我们努力为用户的信息安全提供保障，以防止信息的丢失、不当使用、未经授权访问或披露。

我们将在合理的安全水平内使用各种安全保护措施以保障信息的安全。例如，我们会使用加密技术（例如，SSL /TLS）、匿名化处理等手段来保护您的个人信息。

我们建立专门的管理制度、流程和组织以保障信息的安全。例如，我们严格限制访问信息的人员范围，要求他们遵守保密义务，并进行审计。

4. 若发生个人信息泄露等安全事件，我们会依法启动应急预案，阻止安全事件扩大，并以推送通知、公告等形式告知您安全事件的情况、事件可能对你的影响以及我们将采取的补救措施。我们还将按照法律法规和监管部门要求，上报个人信息安全事件的处置情况。

## 三、如何管理您的个人信息

如果担心因使用银河麒麟操作系统产品导致个人信息的泄露，您可根据个人及业务需要考虑暂停或不使用涉及个人信息的相关功能，如产品正式授权许可、应用商店、系统更新升级、生物识别等。

在使用银河麒麟操作系统之上使用第三方软件时，请注意个人隐私保护。

## 四、关于第三方软件的隐私说明

您在使用银河麒麟操作系统之上安装或使用第三方软件时，第三方软件的隐私保护和法律责任由第三方软件自行负责。

您在使用银河麒麟操作系统之上安装或使用第三方软件时，请您仔细阅读和审查对应的隐私声明或条款；注意个人隐私保护。

## 五、关于未成年人使用产品

银河麒麟操作系统系列产品仅供成年人使用，如果您是未成年人，则需要您的监护人同意您使用本产品并同意相关服务条款。父母和监护人也应采取适当的预防措施保护未成年人，包括监督其对银河麒麟操作系统系列产品的使用。

## 六、本声明如何更新

我们保留适时更新本声明的权利，当本声明发生变更时，我们会通过产品安装过程或公司网站向您展示变更后的声明，只有在获取您的同意后，我们才会按照更新后的声明收集、使用、存储您的个人信息。

## 七、如何联系我们

如您对本声明存在任何疑问，或任何相关的投诉、意见，请联系麒麟软件客服热线 400-089-1870、官方网站 ([www.kylinos.cn](http://www.kylinos.cn)) 以及麒麟软件进行咨询或反映。

您可以通过发送邮件至 [market@kylinos.cn](mailto:market@kylinos.cn) 方式与我们联系。

受理您的问题后，我们会及时、妥善处理。一般情况下，我公司将在 15 个工作日内给予答复。

本声明自更新之日起生效，同时提供中英文两种版本，以上任何条款如有歧义，以中文版本为准。

最近更新日期：2020 年 12 月 1 日

麒麟软件有限公司

地址：天津市滨海高新区塘沽海洋科技园信安创业广场 3 号楼（300450）

北京市海淀区北四环西路 9 号银谷大厦 20 层（100190）

长沙市开福区三一大道 156 号工美大厦 10 楼（410073）

电话：天津（022）58955650 北京（010）51659955 长沙（0731）88280170

传真：天津（022）58955651 北京（010）62800607 长沙（0731）88280166

公司网站：[www.kylinos.cn](http://www.kylinos.cn)

电子邮件：[support@kylinos.cn](mailto:support@kylinos.cn)

## 特别提示说明

银河麒麟桌面操作系统 V10 (SP1) 同源支持飞腾、龙芯、兆芯、海光、申威、鲲鹏等自主 CPU 平台。本手册主要面向系统管理员及相关技术人员，如本手册未能详细描述之处，有需要请致电麒麟软件有限公司技术服务部门。



重要：

本手册中命令、操作步骤等举例仅供参考，命令执行的输出信息等在不同 CPU 平台或因操作系统或组件的版本升级可能有少许差异；本手册尽量加以说明。如有差异之处，请以银河麒麟桌面操作系统 V10 (SP1) 在具体 CPU 平台上实际操作或输出信息为准。

### 手册文字表达习惯和说明

菜单和按钮都用中文模式下的“”标明；

路径用 > 标识，如“开始菜单” > “设置”。

注：受硬件设备、平台架构、软件版本等方面的影响，本手册中的截图示例与部分功能仅供参考，具体状态以真实系统为准。

# 1. 基本操作

## 1.1. 登录

开机启动计算机后进入银河麒麟界面，根据设置系统会默认选择自动登录或停留在登录窗口等待登录。当启动系统后，系统会提示输入用户名和口令，即系统中已创建的用户名和口令，通常用户名和口令在系统安装时进行设置，选择登录用户后，输入正确的密码即可登录桌面，如图 1 所示。

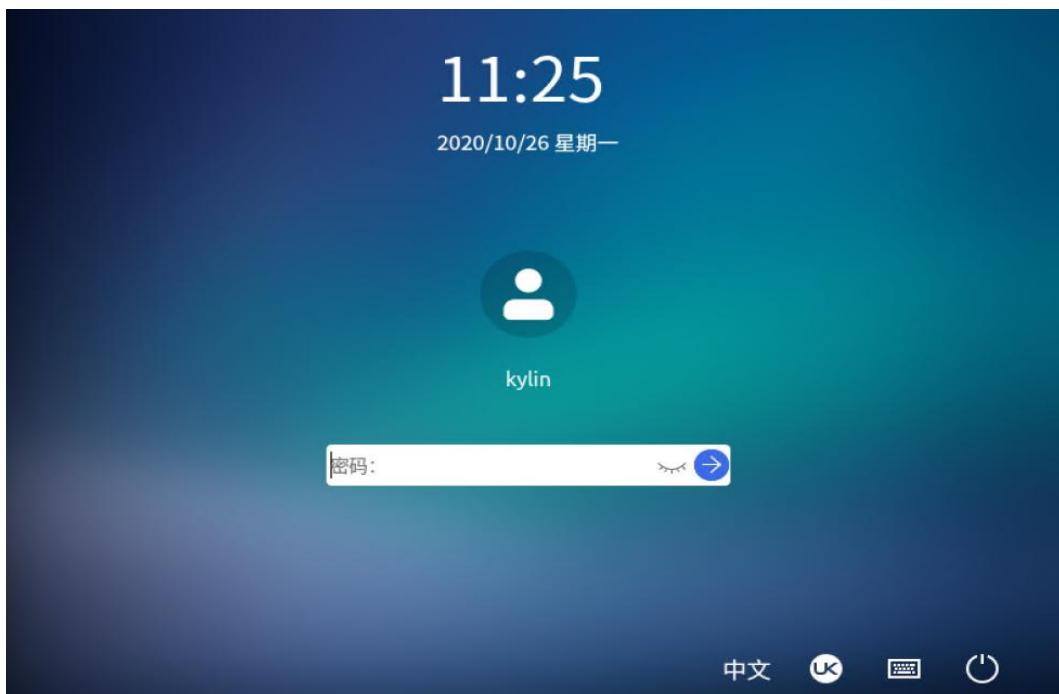


图 1 登录界面

## 1.2. 锁屏

当用户暂时不需要使用计算机时，可以选择锁屏（不会影响系统当前的运行状态），防止误操作。当用户返回后，输入密码即可重新进入系统。在默认设置下，系统在一段空闲时间后，将自动锁定屏幕。

操作：“开始菜单” > “电源” > “锁屏”

### 1.3. 注销

注销会登出当前使用的用户，并且返回至用户登录位置。注销计算机后可以使用其他用户账户来登录，当要选择其他用户登录使用计算机时，可选择“注销”或“切换用户”，如图 2。

操作：“开始菜单”>“电源”>“注销” / “切换用户”

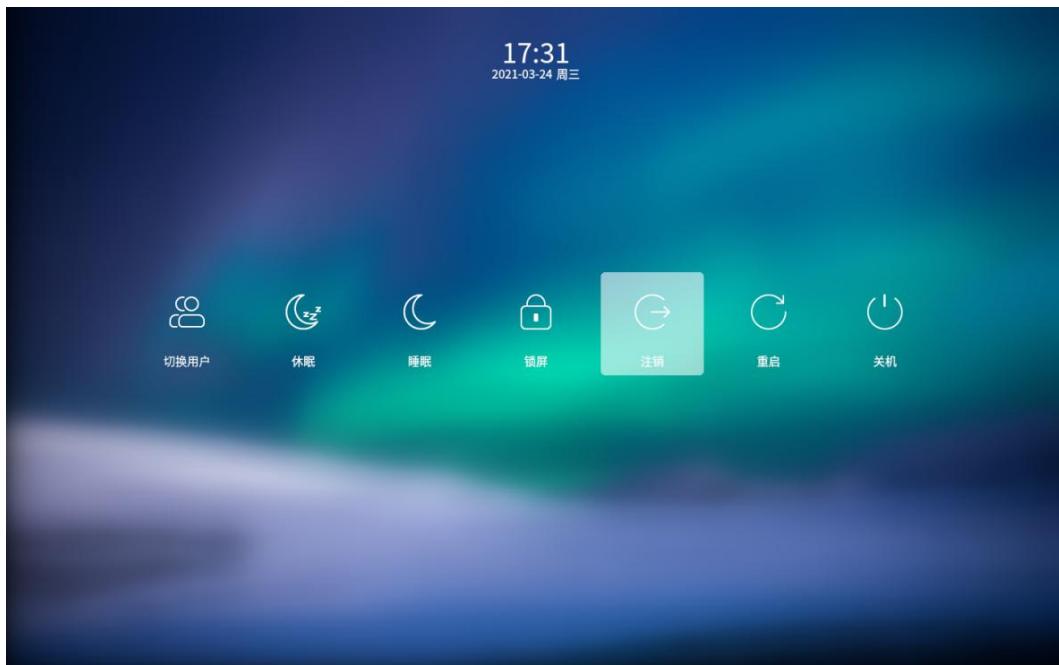


图 2 注销

### 1.4. 系统关机重启

当用户想要关机或重启计算机时，可通过关机菜单进行选择，用户可根据需要选择重启或关机，如图 3。

操作：“开始菜单”>“电源”>“关机 / 重启”

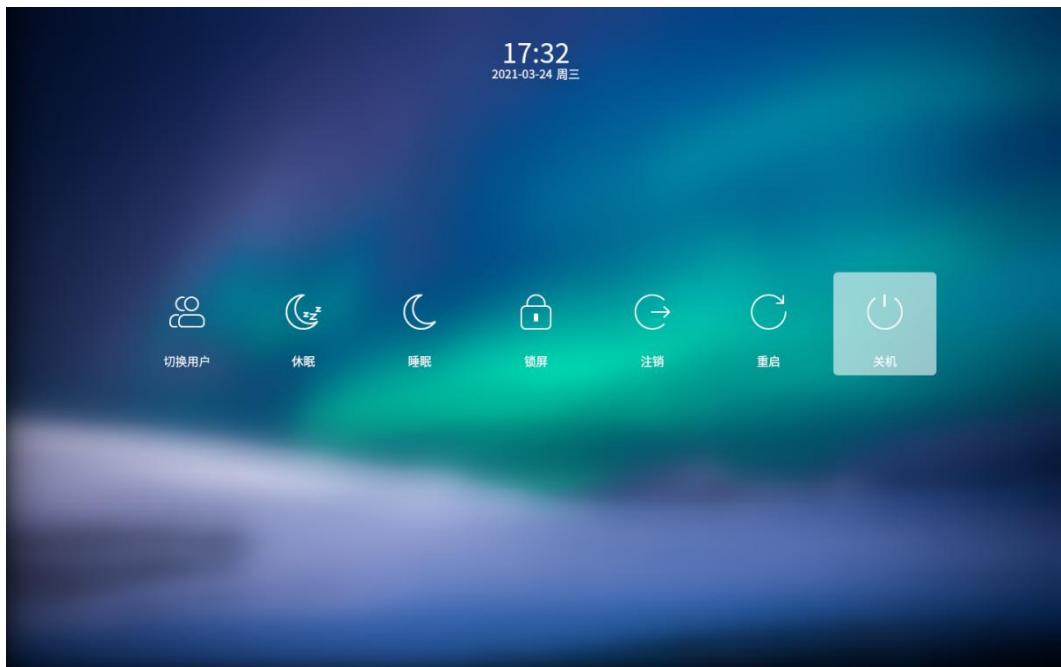


图 3 关机

## 1.5. 分辨率配置

当用户需要配置屏幕分辨率时，可通过设置中的显示器选项进行设置。通过设置显示器的分辨率、屏幕方向以及缩放倍数，让您的电脑显示效果达到最佳，如图 4。

**操作：“开始菜单” > “设置” > “系统” > “显示器”**



图 4 设置分辨率

## 2. 桌面的使用与配置

### 2.1. 桌面

桌面是登录后主要操作的屏幕区域。在桌面上可以通过外设的鼠标和键盘对操作系统进行基本的操作，比如新建文件/文件夹、排列文件、打开终端、设置壁纸和屏保等，还可以向桌面添加应用的快捷方式。

#### 2.1.1. 新建文件或文件夹

在桌面可新建文件夹或文档，也可以对文件进行常规的复制、粘贴、重命名、删除等操作。

在桌面上，点击鼠标右键，点击“新建文件夹”，输入新建文件夹的名称。

在桌面文件或文件夹上，点击鼠标右键，可以使用文件管理器的相关功能：

名称	描述
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	创建一个快捷方式
标记信息	添加标记信息，以对文件或文件夹进行标签化管理
属性	查看文件或文件夹的基本信息，共享方式，及其权限

表 1 文件管理器

#### 2.1.2. 设置图标排列

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松开鼠标左键释放图标。

可以对桌面上的图标按照需要进行排序。在桌面上，点击鼠标右键，选择“排序方式”，系统提供如下 4 种排序方式：

- 点击文件名称，将按文件的名称顺序显示；
- 点击文件大小，将按文件的大小顺序显示；
- 点击文件类型，将按文件的类型顺序显示；
- 点击修改时间，文件将按最近一次的修改日期顺序显示。

### 2.1.3. 调整图标大小

桌面的图标大小可以进行调节。在桌面右键选择“视图类型”，选择一个合适的图标大小，系统默认提供 4 种图标大小的设置，分别为小图标、中图标（默认）、大图标和超大图标。

### 2.1.4. 更改壁纸

可以选择精美、时尚的壁纸来美化桌面，让电脑的显示与众不同。在桌面上右键选择“设置壁纸”打开桌面的“背景”设置，预览系统自带的壁纸效果，单击选择某一壁纸后即可生效。

### 2.1.5. 设置屏保

屏幕保护程序可在本人离开计算机时防范他人访问并操作。在桌面上右键并点击“设置壁纸”，选择“屏保”菜单，设置屏保是否开启、屏保样式和等待时间，待电脑无操作到达设置的等待时间后，将启动选择的屏幕保护程序。

## 2.2. 任务栏

任务栏用于查看系统启动应用、系统托盘图标，位于桌面底部。任务栏默认放置开始菜单、多窗口、文件管理器、Firefox 火狐浏览器、系统托盘图标。在任务栏可打开开始菜单、显示桌面、进入工作区，对应用程序进行打开、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 Wi-Fi，查看日历，进入关机界面等。

任务栏默认图标如表 2 所示。

图标	名称	描述
	开始菜单	启动菜单，查看系统应用
	显示预览窗口	多个桌面窗口切换
	文件管理器	文件夹管理
	Firefox 火狐浏览器	上网浏览器
	键盘	切换键盘输入法，输入语言
	麒麟天气	查看城市天气
	网络设置	设置网络连接
	通知中心	查看系统推送通知
	声音	调节声音大小
	夜间模式	切换系统夜间模式

表 2 任务栏

## 2.3. 开始菜单

开始菜单  是使用系统的“起点”，查看并管理系统中已安装的所有应用，在菜单中使用分类导航或搜索功能可以快速定位需要的应用程序。

### 2.3.1. 切换模式

菜单有全屏和小窗口两种模式。点击菜单界面右上角的图标来切换模式。

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。

### 2.3.2. 查找应用

在开始菜单中，可以使用鼠标滚轮或切换分类导航查找应用。如果已知应用名称，可直接在搜索框中输入应用名称或关键字快速定位。

### 2.3.3. 安装应用

如需要额外安装应用，可以在麒麟软件商店一键下载安装，详情可参考 4.3 麒麟软件商店。

### 2.3.4. 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，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选择打开。

直接点击任务栏上的应用图标，或右键单击任务栏上的应用图标选择打开。

单击打开开始菜单后，直接点击应用图标打开，或右键单击应用图标选择打开。

### 2.3.5. 卸载应用

对于不再使用的应用，可以选择将其卸载以节省硬盘空间。

1. 在开始菜单中，右键单击应用图标。
2. 点击卸载。

## 2.4. 窗口管理器

窗口管理器可以在不同的工作区内展示不同的窗口内容。通过窗口管理器可以切换使用多个桌面，以便对桌面窗口进行分组管理。

## 2.5. 设置

操作系统通过系统设置来管理系统的基本设置，包括系统、设备、个性化、网络、账户、时间和日期、更新、通知和操作等。当进入桌面环境后，点击任务栏上的 即可打开设置窗口。主界面如图 5 所示：

- 支持全屏模式与窗口模式，您可以通过上端的搜索框直接搜索你想要修改的设置；
- 支持打印机、网络、声音、鼠标、键盘等常用硬件设备设置功能；
- 支持壁纸、屏保、字体、账户、时间与日期、电源管理、个性化设置等功能。



图 5 设置

### 2.5.1. 系统

在“系统”设置模块，可进行“显示器”、“默认应用”、“电源”、“开机启动”的基础配置。



图 6 显示器

### 2.5.1.1. 显示器

在“显示器”配置中，可进行显示的相关配置。

名称	描述
显示器	可选择已连接的显示器，设置主屏
分辨率	可根据显示器情况进行分辨率调整
方向	可对显示器进行 90 度的环绕旋转
刷新率	可对显示器的刷新率进行调整
缩放屏幕	可对显示内容进行成倍数的缩放
打开显示器	控制已连接显示器的开启和关闭
夜间模式	可进行夜间模式的自定义配置

表 3 显示器

### 2.5.1.2 默认应用

在“默认应用”配置中，可进行系统默认使用的应用程序的相关配置。

名称	描述
浏览器	选择默认使用的浏览器软件
电子邮件	选择默认使用的电子邮件软件
图像查看器	选择默认使用的图像查看器软件
音频播放器	选择默认使用的音频播放器软件
视频播放器	选择默认使用的视频播放器软件
文档编辑器	选择默认使用的文档编辑器软件

表 4 默认应用



图 7 默认应用

### 2.5.1.3 电源

在“电源”配置中，可进行电源计划的相关配置：

- 平衡（推荐），利用可用的硬件自动平衡消耗与性能；
- 节能，尽可能降低计算机能耗；
- 自定义，用户制定个性化电源计划，可进行“系统进入空闲状态并于此时间后挂起”和“系统进入空闲状态并于此时间后关闭显示器”的相关配置。

## 电源计划



## 通用设置

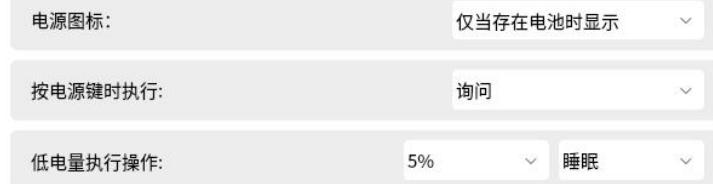


图 8 电源

### 2.5.1.4 开机启动

开机启动配置中，可以进行开机时程序启动的配置项，例如：天气、打印机、打印机队列小程序、搜索等，可以自行添加自启动程序。

## 开机启动设置



图 9 开机启动设置

## 2.5.2. 设备

在“设备”配置中，进行硬件的维护和管理，包括打印机、鼠标、触摸板、键盘、快捷键、声音。

### 2.5.2.1. 打印机

添加和管理打印机设备：系统使用了最先进、强大和易于配置的 cups 打印子系统。除了支持的打印机类型更多，配置选项更丰富外，cups 还能设置并允许任何联网的计算机通过局域网访问单个 cups 服务器，详见 [4.17 打印机](#)。

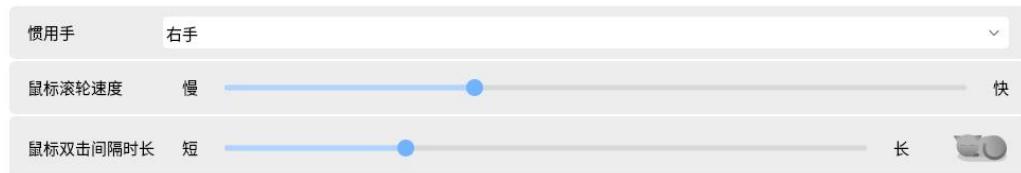
### 2.5.2.2. 鼠标

为满足用户的对鼠标使用习惯的个性化需求，可在“鼠标”配置中，可进行鼠标、指针、光标的个性化设置。

菜单	描述
鼠标键设置	惯用手设置
	鼠标滚轮速度
	鼠标双击间隔时长
指针设置	速度设置
	鼠标加速
	按 Ctrl 键显示指针位置
	指针大小设置
光标设置	启用文本区域的光标闪烁
	光标速度设置

表 5 光标设置

## 鼠标键设置



## 指针设置



## 光标设置



图 10 光标设置

### 2.5.2.3. 触摸板

用户可以在“触摸板”配置中，设置开关“插入鼠标时禁用触摸板”、“打字时禁用触摸板”、“启动触摸板的鼠标点击”，同时可以设置触摸板的滚动方式。

### 2.5.2.4. 键盘

用户可在“键盘”配置中，进行键盘响应速度、键盘布局、添加输入法等相关配置。

菜单	描述
通用设置	可设置启用按键重复设置
	可设置延迟
	可设置速度

	可设置启用按键提示
输入法设置	输入法语言、国家设置
	全局配置

表 6 键盘



图 11 添加输入法

### 2.5.2.5. 快捷键

用户可在“快捷键”配置中查看系统快捷键，添加自定义快捷键等相关配置。

快捷键根据系统版本有所调整，仅供参考



图 12 系统快捷键

### 2.5.2.6. 声音

用户可在“声音”配置中进行输出声音和输入声音的相关配置。

菜单	描述
输出	选择输出设备
	调节主音量大小
	设置声卡
	设置连接器
	配置立体声
	设置声道平衡
输入	选择输入设备
	设置音量大小

系统音效	设置输入等级
	设置连接器
	设置开关机音乐
	设置提示音量开关
	设置系统音效主题
	设置提示音
	设置音量改变

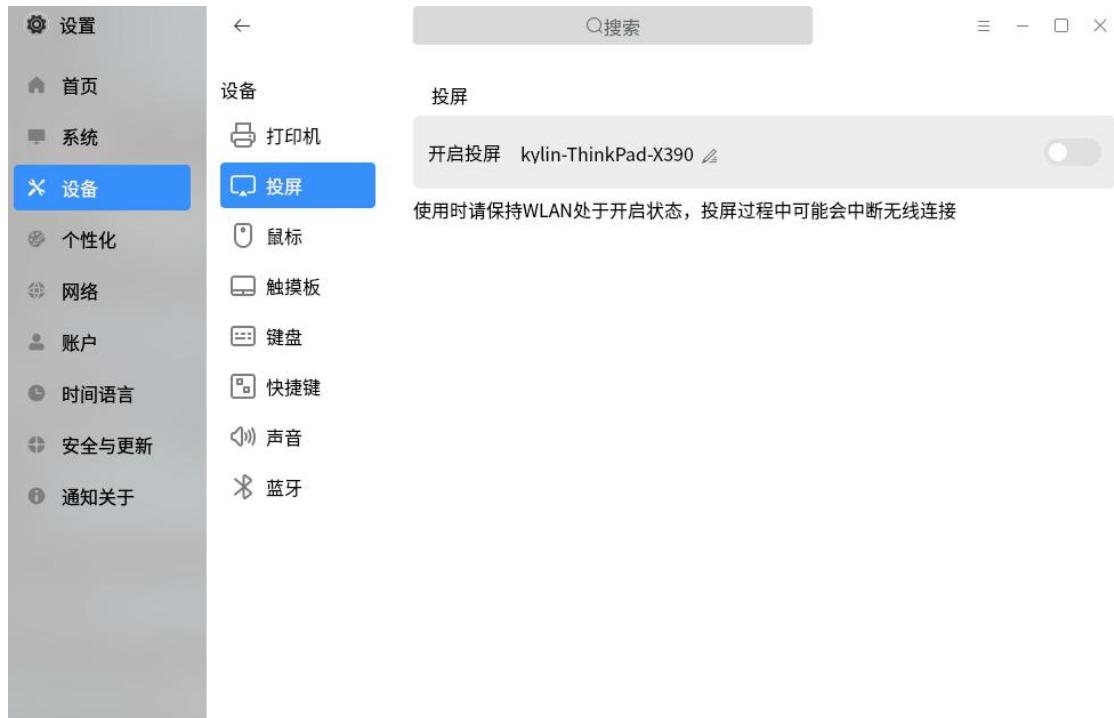
表 7 声音

### 2.5.2.7. 蓝牙

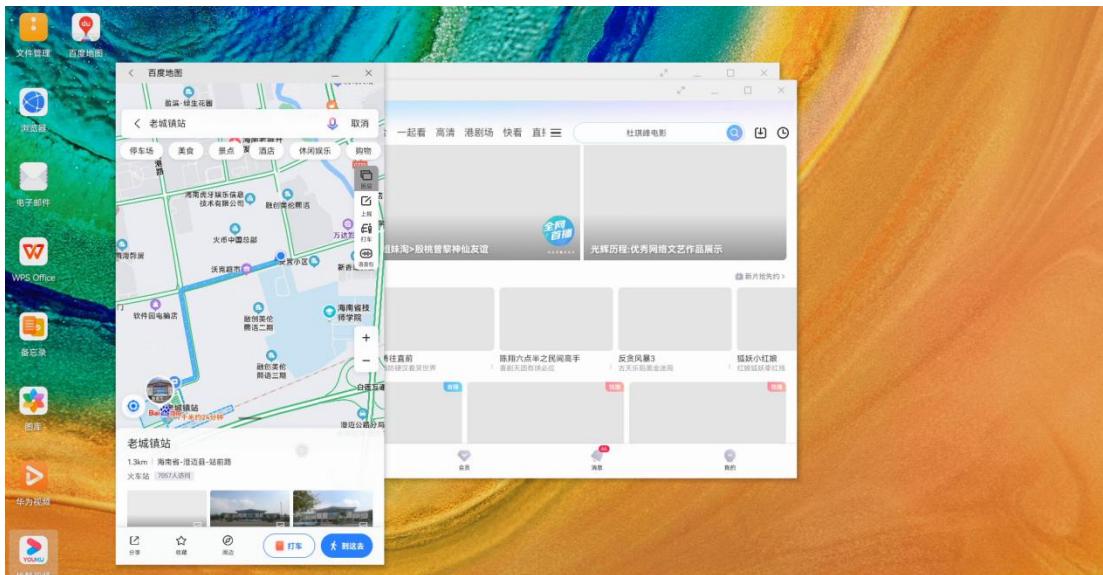
“蓝牙”可以配置开启关闭蓝牙、在任务栏显示蓝牙图标、允许蓝牙设备可以被发现按钮。

### 2.5.2.8. 无线投屏

投屏功能可以开启关闭投屏，设置投屏设备名称



无线投屏的目标定义为“解放束缚、拥抱移动”，用技术手段为用户提升会议、教室、协同办公等场景的工作效率。支持接受来源于 Kylinos、Windows、国产安卓收集的无线投射；支持接入确认、PIN 码认证；支持源端画面与声音重定向输出；支持鼠标自动隐藏；支持任意窗口大小以及全屏；



### 2.5.3. 个性化

在“个性化”配置中，可进行“背景、主题、锁屏、字体、屏保、桌面”的相关配置。

菜单	描述
背景	可选择背景形式，设置本地壁纸
主题	可进行主题模式，图标主题，光标主题等效果设置
锁屏	可进行锁屏设置，锁屏背景设置
字体	可设置字体大小、字体类型、等宽字体
屏保	可设置屏保等待时间，屏幕保护程序
桌面	可设置锁定在开始菜单的图标和显示在托盘上的图标

表 8 个性化

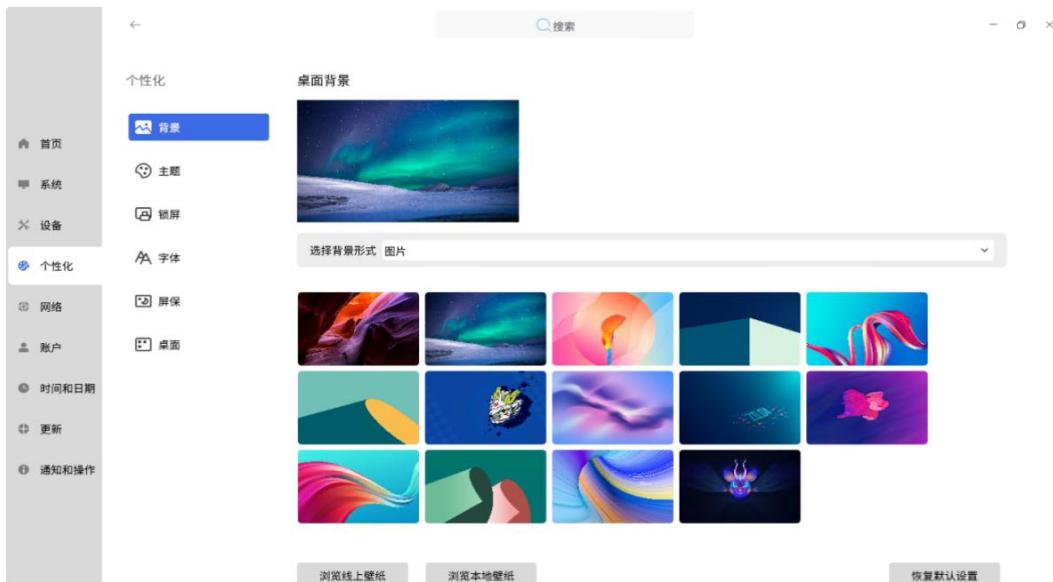


图 13 桌面背景

## 2.5.4. 网络

在“网络”配置中，可进行“网络连接、VPN、代理、桌面共享”的相关配置。用户可以编辑已有连接，也可以新增连接（需要选择网络类型，通常情况下选“以太网”即可）。

“以太网”标签页 —— 设置网卡设备等选项

“IPv4 设置”标签页 —— 配置 IP、网关等；如图所示，用户可根据实际情况选择“手动”、“自动（DHCP）”等连接方法。



图 14 网络连接

一个网卡配置多个 IP 的作用：连接多个网段。比如：同时连接外网和局域网，避免网络来回设置的麻烦。此功能需要这些网段的物理层是连通的。

### 多 IP 配置方法：

打开编辑网络连接的页面，当光标在输入地址框中时，会出现提示；



图 15 设置 IP

点击中右下角的“路由”按钮，如所示，填入 IP 的具体信息，并勾选“仅将此连接用于相对应的网络上的资源(U)”。

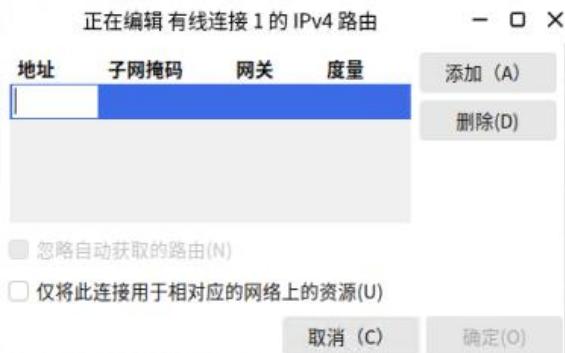


图 16 编辑有线连接

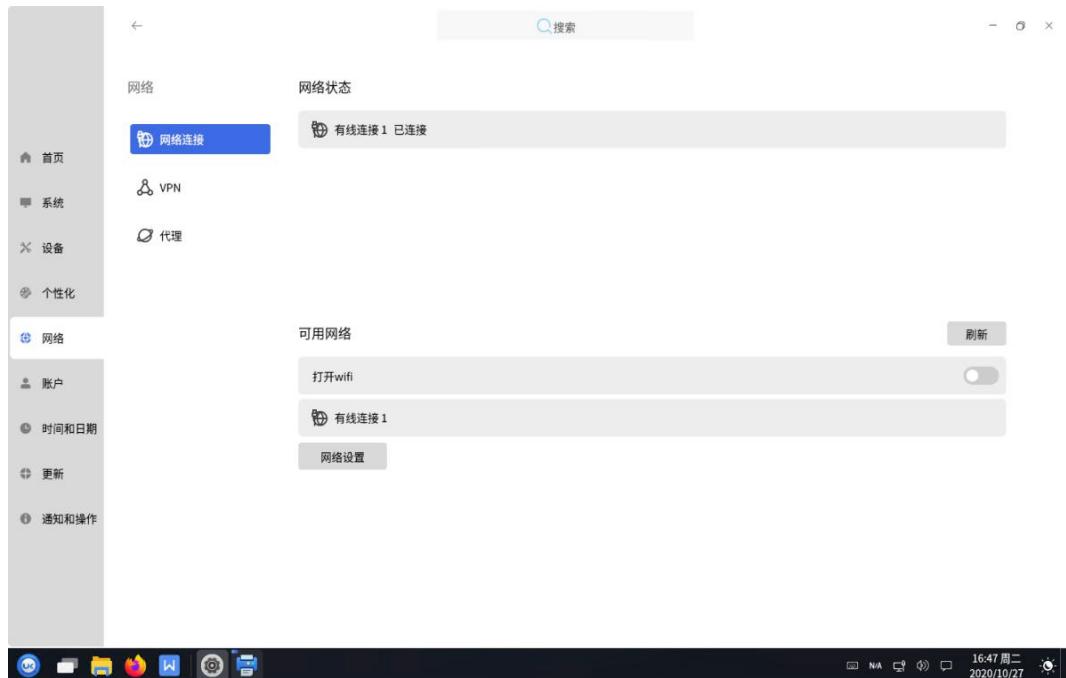


图 17 网络状态

## 2.5.5. 账户

在“账户”配置中，可进行“本地账户信息、云账户信息”的相关配置。

### 2.5.5.1. 账户信息

在账户信息中，可以对用户的密码、头像等属性进行设置，同时可以设置免密登录和自动登录。如图 18 所示，可以看到当前用户为 kylin。



图 18 账户信息

其中，“更改类型”是指设置用户的权限；“密码时效”是对密码过期时间进行设置，如图 19 和图 20 所示。

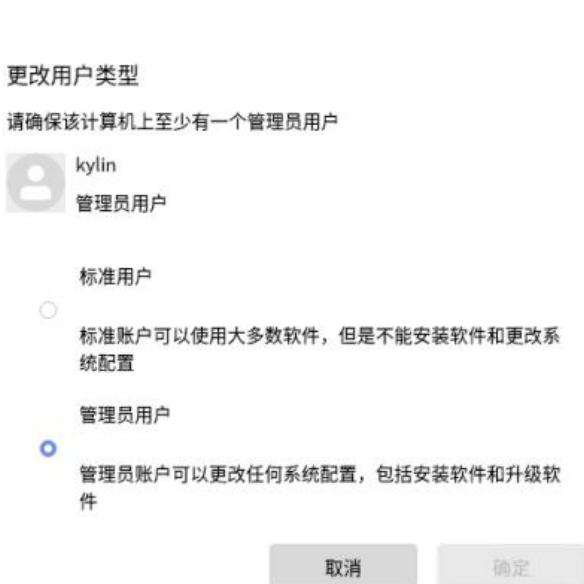


图 19 更改用户类型



图 20 密码有效期

### 2.5.5.2. 云账户

云账户可同步账户中已经设置好的系统配置到云端，如系统、设备、个性化、网络等。当使用另一台计算机时，只要登录相同的云账户，即可一键同步之前保存的相关计算机配置。



图 21 云账户

同步您的设置



图 22 云账户同步设置

## 2.5.6. 时间和日期

在“时间和日期”配置中，可进行“时间、日期、语言、地区”的相关配置。点击“同步系统时间”，则会自动同步该时区的网络时间。

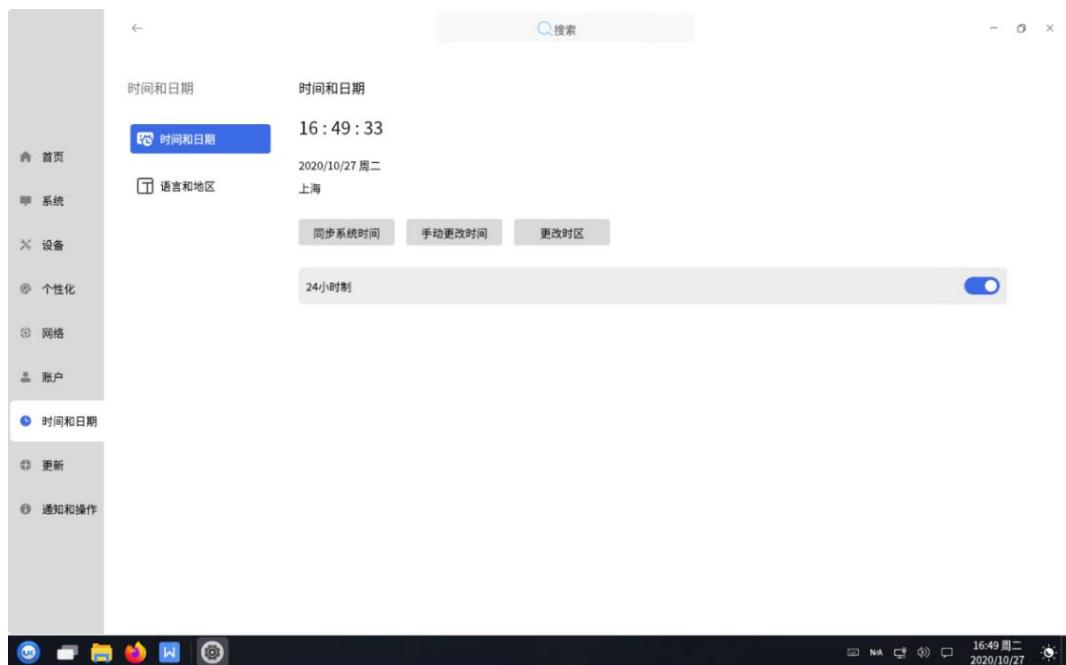


图 23 时间和日期

点击手动更改时间，即可进行手动的时间调整与设置。



图 24 设置时间和日期

根据所在地域，还可以对时区进行设置。在上方搜索栏检索地区，并确认已设置完成。修改成功后，自动同步到系统面板的时钟菜单显示。



图 25 设置时区

### 2.5.7. 更新与安全

在“更新与安全”配置中，可进行“安全中心、更新、备份”的相关配置。

- 点击安全中心，提供安全功能概述，采取有效措施保障系统安全，打开安全中心可以提供账户安全保护、安全体检、病毒防护、网络保护、应用控制与保护、系统安全配置，详见 5.1。
- 点击检测更新，会自动打开我们的麒麟更新管理器进行更新内容的获取。
- 点击开始备份，会自动打开我们的麒麟备份还原工具进行系统内容备份。



图 26 系统更新

### 2.5.8. 通知关于

在“通知”配置中，可以设置是否“获取来自应用和其他发送者的通知”，如果开启通知，则可在“通知中心”进行查看，点击托盘区的 ，即可打开通知中心，查看、管理收到的通知信息；



图 27 通知

在“关于”中，可以查看系统的版本信息，计算机的内核、CPU、内存、硬盘等相关信息，且开设了激活入口，点击激活按钮，即可进入系统激活界面。



图 28 关于

### 3. 系统管理

麒麟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，可对系统运行状态进行统一的管理。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，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，如图 29 所示。

The screenshot shows the 'System Monitor' application window. At the top, there are tabs for '进程' (Processes), '资源' (Resources), '文件系统' (File System), and a dropdown menu for '全部进程' (All Processes). A search bar is also at the top. The main area is a table listing processes. The columns are: 进程名称 (Process Name), 用户名 (User), 磁盘 (Disk), %CPU (CPU Usage), ID (Process ID), 网络 (Network), 内存 (Memory), and 优先级 (Priority). The table lists various system services like systemd, ssh-agent, and PulseAudio.

进程名称	用户名	磁盘	%CPU	ID	网络	内存	优先级
systemd	kylin	0 KB/S	0.0	1656	0 KB/S	1.8 MiB	普通
(sd-pam)	kylin	0 KB/S	0.0	1660	0 KB/S	4.5 MiB	普通
python3	kylin	0 KB/S	0.0	1687	0 KB/S	23.8 MiB	普通
dbus-daemon	kylin	0 KB/S	0.0	1691	0 KB/S	1.6 MiB	普通
ukui-session	kylin	0 KB/S	0.0	1692	0 KB/S	6.8 MiB	普通
kylinssoclient	kylin	0 KB/S	0.0	1713	0 KB/S	2.1 MiB	普通
ssh-agent	kylin	0 KB/S	0.0	1782	0 KB/S	456.0 KiB	普通
小企鹅输入法	kylin	0 KB/S	0.2	1786	0 KB/S	25.1 MiB	普通
dbus-daemon	kylin	0 KB/S	0.2	1806	0 KB/S	544.0 KiB	普通
fcitx-dbus-w...	kylin	0 KB/S	0.0	1810	0 KB/S	208.0 KiB	非常低
ukui-notific...	kylin	0 KB/S	0.0	1816	0 KB/S	10.1 MiB	普通
dconf-service	kylin	0 KB/S	0.0	1839	0 KB/S	716.0 KiB	普通
gvfsd	kylin	0 KB/S	0.0	1844	0 KB/S	948.0 KiB	普通
gvfsd-fuse	kylin	0 KB/S	0.0	1850	0 KB/S	888.0 KiB	普通
PolicyKit 认...	kylin	0 KB/S	0.0	1861	0 KB/S	3.1 MiB	普通
UKUI 设置守...	kylin	0 KB/S	0.0	1863	0 KB/S	16.8 MiB	普通
PulseAudio ...	kylin	0 KB/S	0.0	1869	0 KB/S	3.9 MiB	普通
...	...	...	...	...	...	...	...

图 29 系统监视器

在开始菜单找到“系统管理器”可直接打开，或在桌面底部任务栏中单击右键，选择“系统管理器”打开。

进程监测系统正在运行的后台服务，通过进程名称、用户名、磁盘、CPU 占有率、进程 ID、网络、内存和优先级的维度显示进程信息。查找进程可通过筛选活动的进程、我的进程和全部进程，或直接在搜索栏搜索进程名称，也可通过单击进程列表的表头名称进行排序查找。在进程列表中，右键单击某个进程，可以对进程进行结束、继续、查看进程属性的操作。

资源页实时查看主要支撑系统的硬件模块使用情况。查看处理器的占用率、内存和交换空间历史、网络状态历史，如图 30 所示。

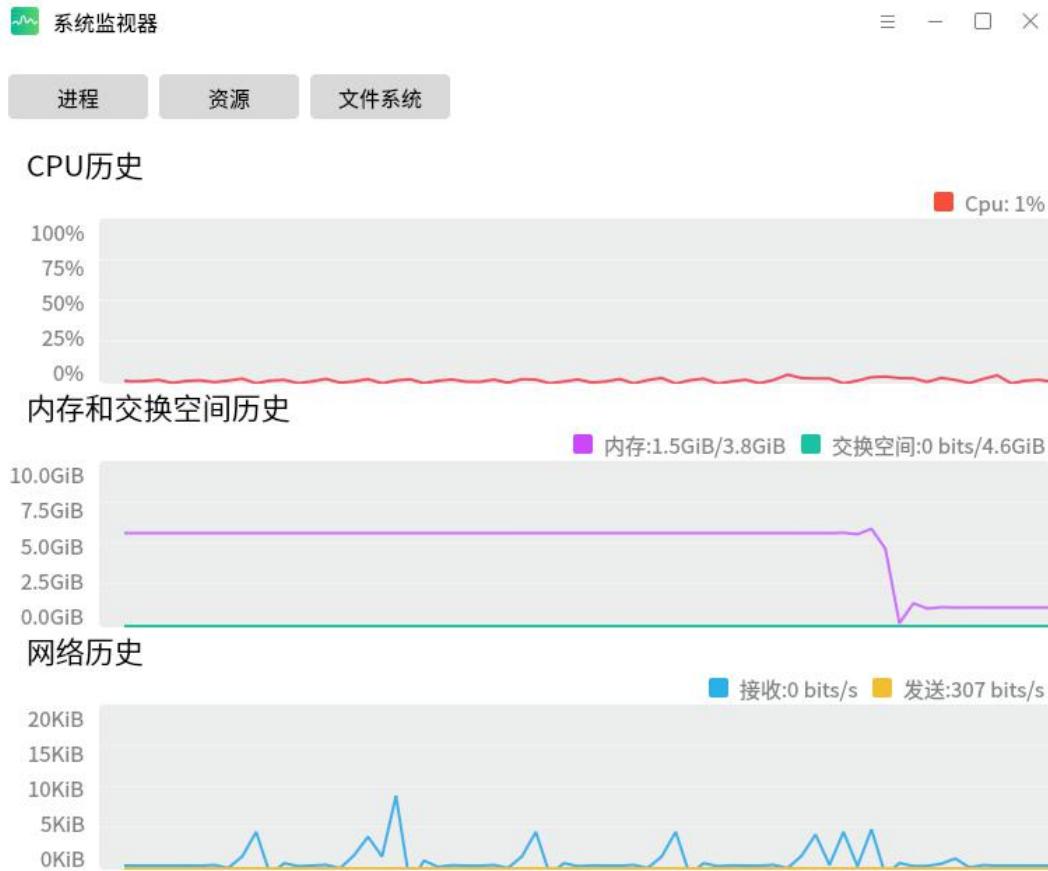


图 30 系统监视器—资源

文件系统用于查看各系统设备分区的磁盘容量分配，包括设备、路径、磁盘类型、总容量、空闲容量、可用容量和已用容量，如图 31 所示。

设备	路径	类型	总容量	空闲	可用	已用
/dev/sda1	/boot	ext4	1.0 GB	944.9 MB	874.4 MB	78.4 MB
/dev/sda5	/	ext4	24.2 GB	14.8 GB	13.5 GB	9.5 GB
/dev/sda7	/data	ext4	16.2 GB	16.1 GB	15.3 GB	42.0 MB

图 31 系统监视器—文件系统

## 4. 常用软件

### 4.1. 输入法

打开方式：系统面板上输入法图标右键单击，选择输入法。

系统默认集成 2 种输入法：英文和搜狗拼音输入法麒麟版。用户可以在左键单击后的菜单中直接进行设置，也可以在编辑文档时通过输入法面板设置。

以搜狗拼音输入法麒麟版为例，面板如图 32 所示，图标对应了一些快捷功能，比如“切换中/英文”、“全/半角”、“中/英文标点”、“符号大全”等，鼠标点击相应图标即可切换功能。



图 32 搜狗拼音输入法

点击面板上最右侧的图标，可调出更为详细的设置界面，如图 33 所示。设置项包括输入习惯、快捷键、词库等。（设置界面与软件版本有关，与截图示例不一定完全相符。）



图 33 搜狗输入法常用设置

## 4.2. 浏览器

系统预装三款浏览器提供便捷安全的网页浏览，分别为 Firefox 网络浏览器、奇安信可信浏览器和 360 安全浏览器，图 34 为 Firefox 网络浏览器。

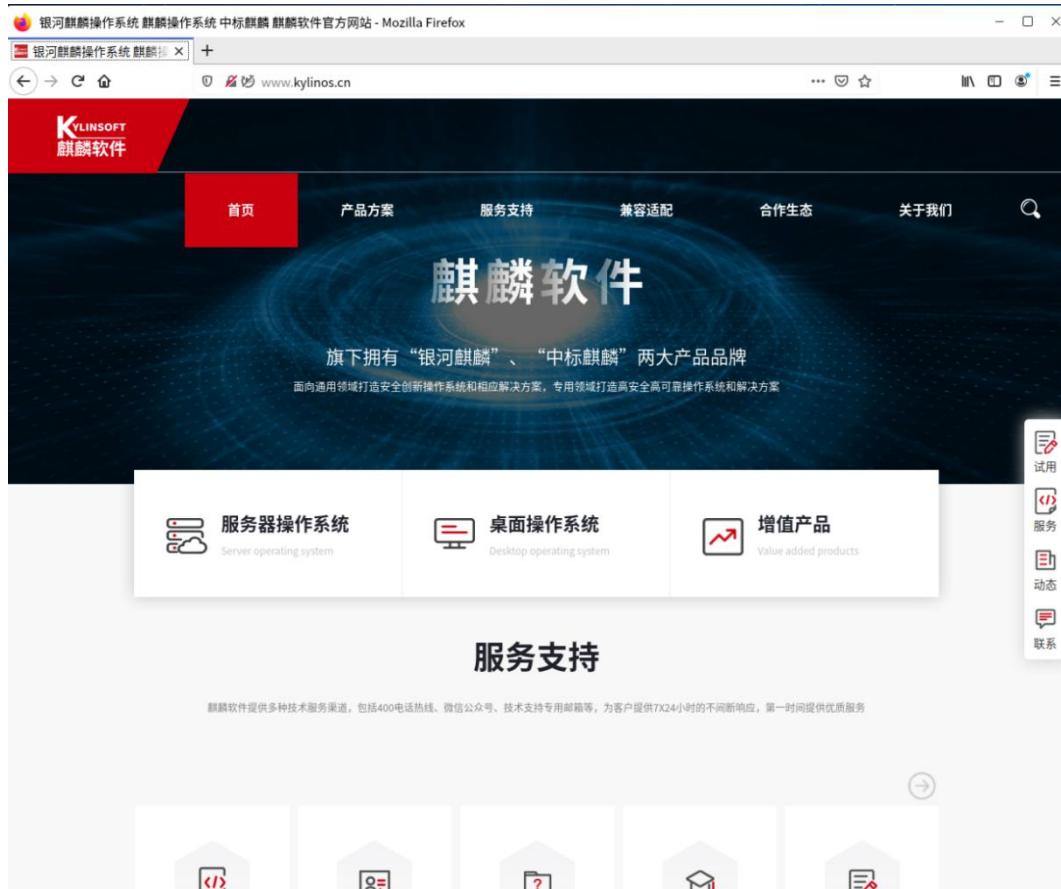


图 34 Firefox 网络浏览器

以 Firefox 火狐浏览器为例，表 9 中列出了常用的一些快捷键。

快捷键	描述
<Ctrl+D >	将当前网页添加为书签。
<Ctrl+B >	打开书签侧边栏。
<Ctrl+R > 或<F5 >	刷新页面。
<Ctrl+T >	在浏览器窗口中打开一个新标签，以实现多重网页浏览。
<Ctrl+N >	打开一个新浏览器窗口。
<Ctrl+Q >	关闭所有窗口并退出。

<Ctrl+L >	将鼠标指针移至地址栏。
<Ctrl+P >	打印当前正显示的网页或文档。
<F11 >	全屏。
<Ctrl+H >	打开浏览的历史记录。
<Ctrl+F >	在页面中查找关键字。
<Ctrl+ + >	放大网页上的字体。
<Ctrl+ - >	缩小网页上的字体。
<Shift+鼠标左击>	在新窗口中打开页面。
<Ctrl+滚轮上滚>	放大字体。
<Ctrl+滚轮下滚>	缩小字体。
<Shift+滚轮上滚>	前进。
<Shift+滚轮下滚>	后退。
中键单击标签页	关闭标签页。

表 9 Firefox 火狐浏览器快捷键

### 4.3. 麒麟软件商店

麒麟软件商店是麒麟软件自主研制的应用商店，为用户提供日常、办公软件的下载、升级、安装和卸载，免去使用命令操作软件安装卸载的困扰。

**打开方式：“开始菜单” > “所有软件” > “麒麟软件商店” 或在“开始菜单”搜索“麒麟软件商店”关键字打开应用**

麒麟软件商店打开后，默认窗口如图 35 所示。商店已经根据不同类型划分了页签，可根据需要选择和下载软件；也可通过上方的检索栏，输入软件名称的关键字进行查找。



图 35 麒麟软件商店

### 4.3.1. 注册和登录

点击首页右上角【登录】按钮，便会弹出【麒麟 ID 登录中心】，用户可通过账号密码或手机号码短信验证码两种方式登录，登录时滑动验证码进行验证，如图 36 和图 37 所示。

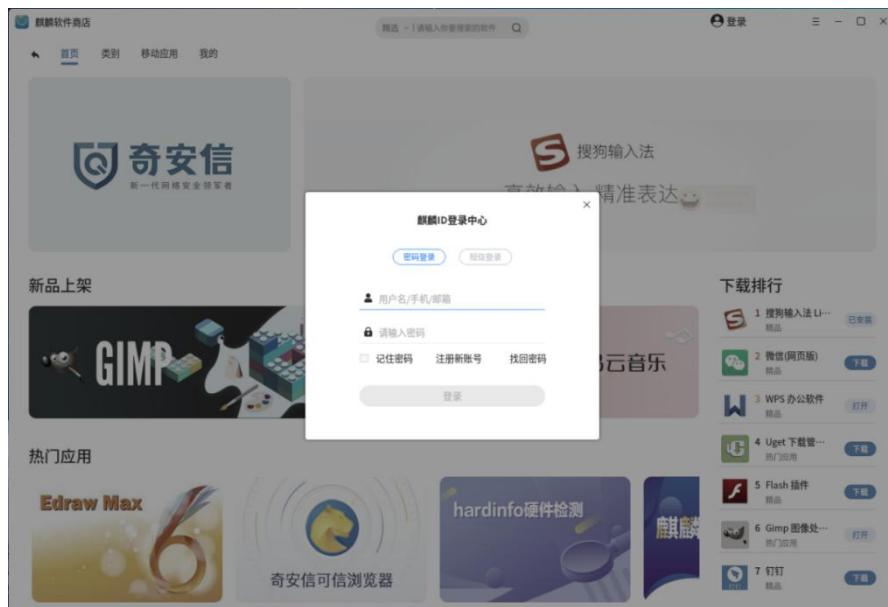


图 36 软件商店登录

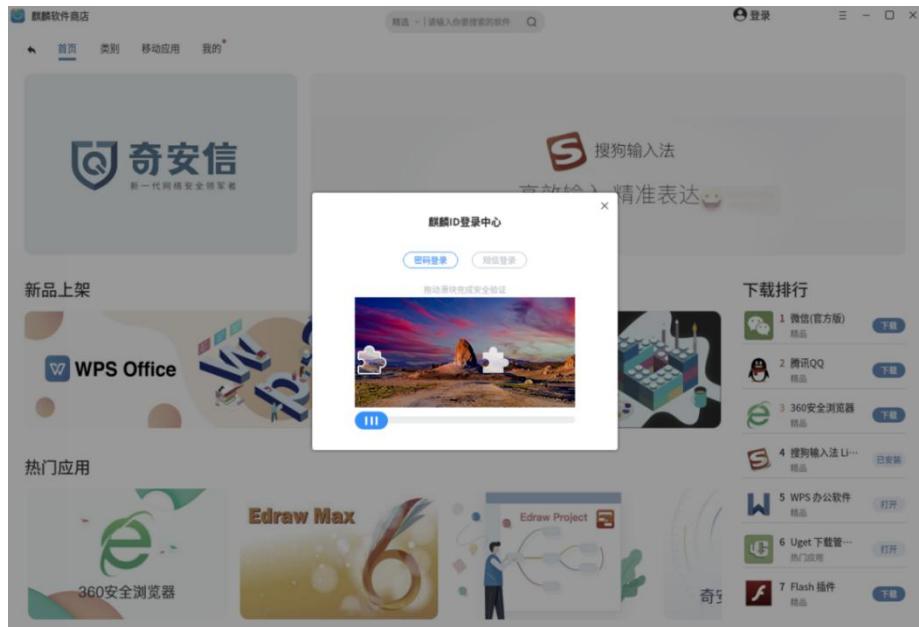


图 37 滑动验证

### 4.3.2. 密码修改找回

如忘记密码，点击登录界面的【找回密码】，跳转至麒麟统一用户中心，使用手机号、邮箱、密保问题三种方式中任意一种找回密码，如图 38 所示。



图 38 密码修改找回

### 4.3.3. 软件安装

以 uget 软件为例，在软件商店搜索“uget”，在搜索结果中直接点击“安装”或点击搜索结果查看详细信息后，点击“安装”，如图 39 所示。



图 39 uget 安装

#### 4.3.4. 软件卸载

如想卸载从软件商店下载安装的本机软件，除在本机启动菜单中单击右键进行删除，还可在此页面选择相应软件卡片，点击【卸载】。如需批量操作，则点击右上角【全选】，选择【一键卸载】，如图 40 所示。

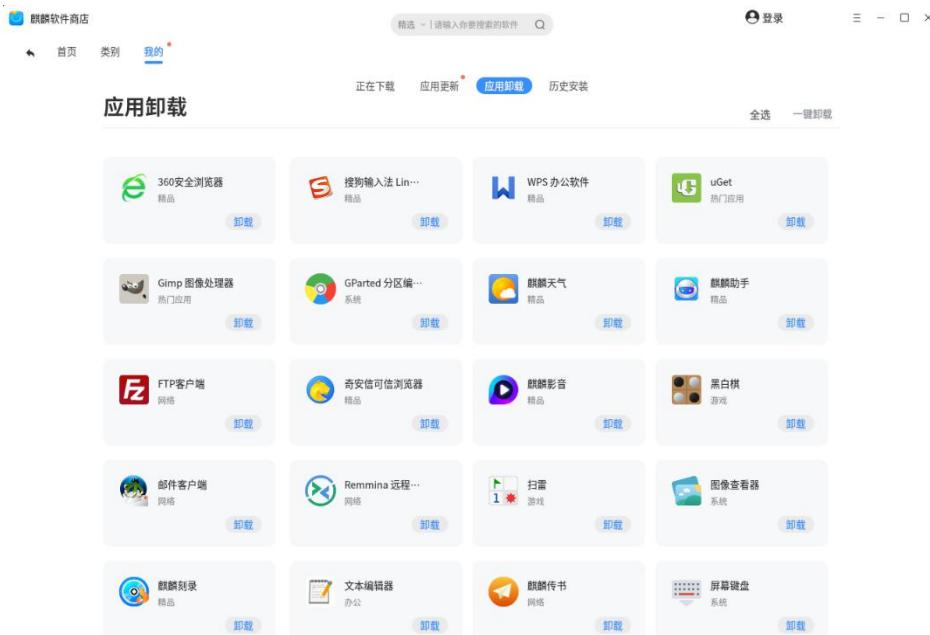


图 40 应用卸载

## 4.4. 文本编辑器

文本编辑器是一款快速记录文字的文档编辑器，可进行临时性内容的快速记录。在桌面空白处右键 > “新建” > “空文件” 或在开始菜单选择“文本编辑器” 打开应用，应用界面如图 41 所示。



图 41 文本编辑器

菜单及功能如表 10 所示。

一级菜单	二级菜单	描述
	新建	新创建一个文本文件
	打开	打开某一个文本文件
	保存	保存当前文本文件内容
	另存为	保存当前文本文件内容至指定路径
	还原	恢复至保存前的文本内容
	打印预览	提前预览打印时的纸张内容和样式
	打印	打印当前文本
	关闭	关闭当前文本文件
	退出	退出文本编辑器
编辑	撤销	还原至上一步操作内容
	恢复	恢复至前一步操作，包括撤销内容

	剪切	剪切选中的文本内容
	复制	复制选中的文本内容
	粘贴	将选中的文本内容粘贴至当前文本文档
	删除	删除选中文本内容
	全选	全部选中
	插入日期和时间	自动输入当前日期和时间
	首选项	设置文本编辑器默认选项
视图	工具栏	是否显示上方工具栏
	状态栏	是否显示下方状态栏
	侧边栏	是否显示左侧侧边栏，默认不显示
	底部面板	是否显示底部面板
	全屏	全屏显示文本编辑器
	突出显示模式	更改显示模式，包括纯文本、源代码、脚本、标记等
搜索	查找	检索某一关键字内容
	查找下一个	查找下一个关键字内容位置
	查找上一个	查找上一个关键字内容位置
	增量搜索	关键字累加搜索
	替换	替换文本内容
	清除高亮	清除文本高亮背景
	跳转到指定行	光标跳转至指定行数
工具	拼写检查	检查文本拼写的正确性
	自动检查拼写	设置输入文本时自动检查拼写
	设置语言	选择当前文档的语言
	文档统计	当前文档的行数、单词数、字符数等统计
文档	全部保存	保存打开的所有文本文档
	全部关闭	关闭所有打开的文本文档
	上一个文档	显示上一个文本文档
	下一个文档	显示下一个文本文档
	移动到新窗口	移动当前文本文档在新窗口打开

表 10 文本编辑器

## 4.5. 文档查看器

文档查看器是系统自带的文档查看工具，用于查看 PDF 格式文档。在开始菜单选择“文档查看器”打开应用或在 PDF 文件图标右键，选择使用“文档查看器”打开，应用界面如图 42 所示。



图 42 文档查看器

菜单及功能如表 11 所示。

一级菜单	二级菜单	描述
文件	打开	打开文档
	打开副本	新窗口打开相同内容文档
	保存为	保存文档至指定路径
	打印	打印文档
	属性	显示文档通用选项
	关闭	关闭文档查看器
编辑	复制	复制
	全选	全部选择文档
	查找	检索关键字
	查找上一个	查找上一个关键字结果
	查找下一个	查找下一个关键字结果
	向左旋转	文档向左旋转 90 度
	向右旋转	文档向右旋转 90 度
	工具栏	显示工具栏编辑器
	将当前设置设为默认值	保存当前编辑器设置为默认
视图	工具栏	是否显示工具栏
	侧边栏	显示侧边栏

	全屏	全屏显示
	放映	放映模式查看文档
	连续	连续查看文档页
	双页	两列查看文档页
	反转色彩	转换为相对颜色
	光标浏览	放置光标浏览文档
	放大	放大文档
	缩小	缩小文档
	重置缩放	恢复正常比例
	合适页面	缩放至页面合适大小
	合适页宽	缩放至合适页面宽度
	伸展窗口以适应	扩展页面窗口
	重新载入	重新加载窗口
转到	上一页	切换至上一页
	下一页	切换至下一页
	第一页	切换至第一页
	最后一页	切换至最后一页
书签	添加书签	添加标识至当前文档
帮助	目录	打开用户手册
	关于	应用声明信息

表 11 文档查看器

## 4.6. 麒麟便签本

麒麟便签本是一款快速记录临时任务或紧急任务的工具，“贴”于系统桌面当中提醒用户待办事项。根据工作需要可在左上角点击“创建”，生成多个便签本。工具同时提供了搜索功能，搜索记录的便签内容，删除便签，根据便签的创建时间、修改时间、内容进行便签本的排序，如图 43 所示。



图 43 麒麟便签本

## 4.7. 麒麟传书

麒麟传书用于局域网间用户进行聊天和传输文件，如图 44 所示。



图 44 麒麟传书

输入接收方 IP 地址后，添加发送的内容和文件，网络可达的情况下即可进行发送，如图 45 所示。



图 45 文件发送

## 4.8. 麒麟截图

系统提供了自主研发的截图工具，方便进行重要内容的截图保存，在开始菜单找到“麒麟截图”工具，点击打开会直接进行截图操作，如下图 46 所示。

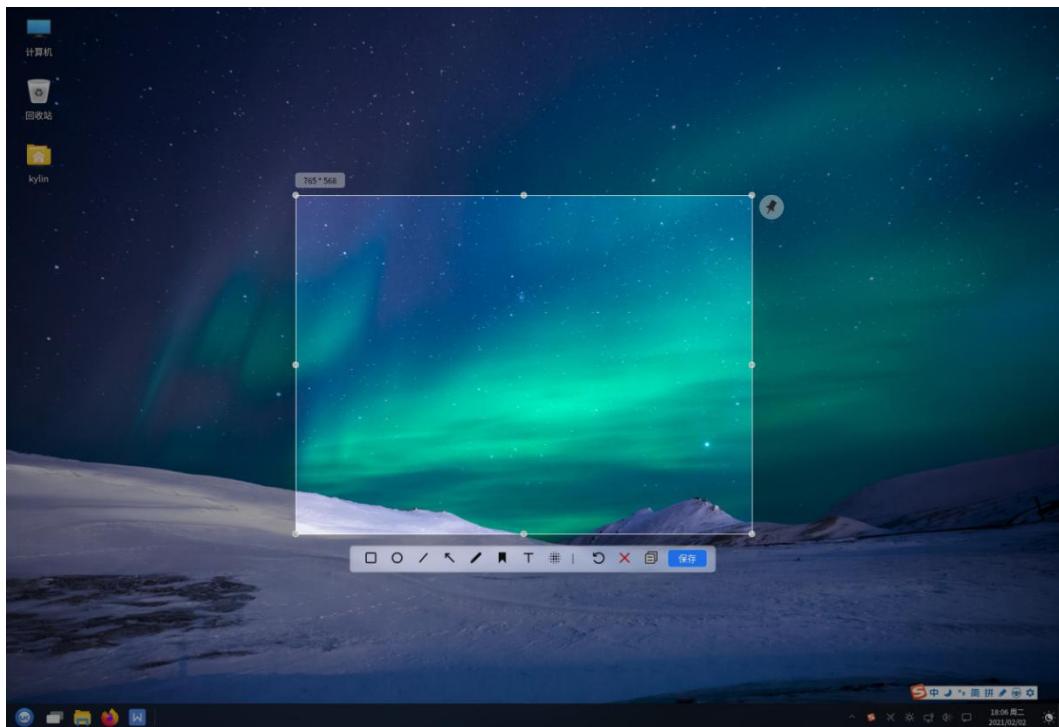


图 46 截图

截图工具栏功能如表 12 所示。

图标	名称	描述
□	方框	画出方形
○	圆形	画出圆形
/	直线	画出直线
↖	箭头	画出箭头
／	画笔	自行绘画
■	标记	进行绘画标记
T	文本	添加文本文字
●	模糊	模糊区域

	撤销	撤销至上一步操作
	选项	设置截图保存位置和图片格式
	取消截图	取消截图操作
	复制至剪切板	将截图复制至剪切板
	保存	保存截图内容

表 12 麒麟截图

## 4.9. 时间和日期

系统提供了设置时区、时间、日期，方便随时查看时间日期，在桌面右下角，日期和时间会实时显示，如果需要修改设置，可在“设置”中选择“时间和日期”进入修改窗口，如图 47 所示。



图 47 设置时间和日期

或在桌面右下角时间日期显示区域单击右键，选择“时间日期设置”进入修改窗口，如图 48 所示。



图 48 时间日期设置

有三种方式可修改系统日期和时间，

- 同步系统时间：自动将当前时区真实时间同步至系统时间；
- 手动更改时间：人工修改当前时间和日期；
- 更改时区：根据所处地域，修改时区以匹配当前区域时间；

24 小时制：系统同时支持时间的显示，以 24 小时制显示或以 12 小时制显示，可根据喜好自行配置，如图 49 所示。



图 49 时间与日期设置

在桌面右下角单机系统时间，会弹出日期窗口，可查看当前时间、日期、农历日期，如图 50 所示。



图 50 日历

## 4.10. 麒麟天气

麒麟天气可查看全国城市未来一周的天气情况，可在开始菜单中打开或点击屏幕右下角“白色云彩”图标打开麒麟天气。默认显示当前城市的天气情况，可在左上角“搜索”国内某一城市的天气情况。如果关注城市很多，可点击左上角“+”添加收藏城市，更加快捷的查询某一城市的天气，如图 51。



图 51 麒麟天气

## 4.11. 图像查看器

系统同样集成了看图工具——图像查看器。工具提供系统图片文件的查看，支持打开多种格式的图片，支持图片的放大缩小。在开始菜单点击“图像查看器”可直接打开应用工具，或双击现有图片，系统默认也会使用“图像查看器”打开图片，工具界面如图 52 所示。

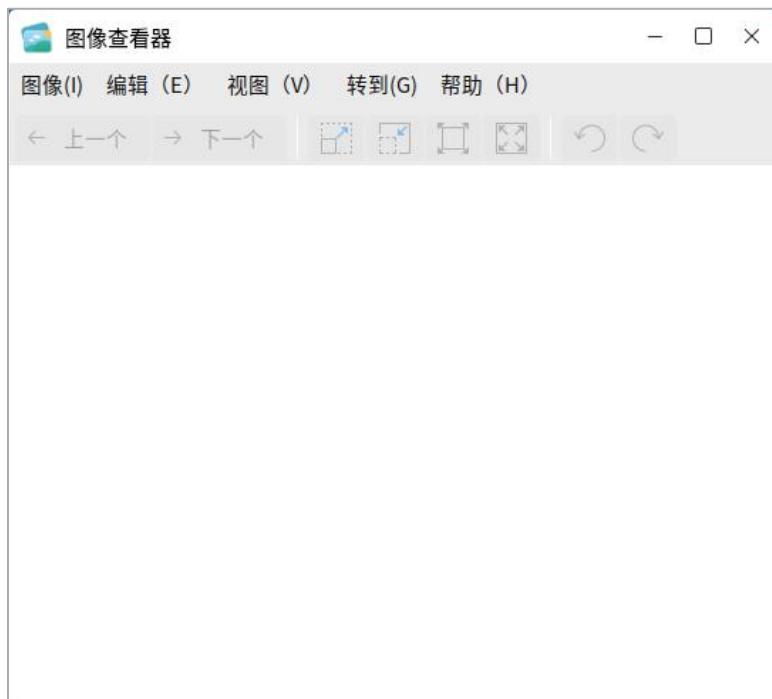


图 52 图像查看器

菜单及功能如表 13 所示。

一级菜单	二级菜单	描述
图像	打开	选择图片打开
	打开方式	选择其他应用打开当前图片
	保存	保存图片
	另存为	保存图片至指定路径
	打印	打印图片
	设为桌面背景	将图片设置为桌面背景
	打开包含的文件夹	打开图片所在文件夹
	属性	设置图像查看器属性
	关闭	关闭图像查看器
编辑	撤销	撤销操作至上一步
	复制	复制内容
	水平翻转	将图片水平翻转
	垂直翻转	将图片竖直翻转
	顺时针旋转	顺时针旋转图片
	逆时针旋转	逆时针旋转图片
	移动到垃圾箱	将图片移动至回收站
	工具栏	设置工具栏展示内容
	首选项	设置默认选项
视图	工具栏	是否显示工具栏
	状态栏	是否显示状态栏
	图集	是否显示图片图集
	侧边栏	是否显示侧边栏
	全屏	是否全屏幕显示

	幻灯片	是否以幻灯片形式显示
	放大	放大图片
	缩小	缩小图片
	正常大小	设置图片正常大小查看
	最佳长度	设置图片为最佳长度查看
转到	上一个图像	查看上一张图片
	下一个图像	查看下一张图片
	第一个图像	查看第一张图片
	最后一个图像	查看最后一张图片
	随机图像	随机查看图片
帮助	目录	打开用户手册目录
	关于	图像查看器应用声明

表 13 图像查看器

## 4.12. 画图工具

KolourPaint 是一款工具类画图软件，可通过操作鼠标对画板或者现有图片进行填充或涂改，支持修改后的画板保存。点击开始菜单，点击 KolourPaint 可打开该软件。

工具界面如图 53 所示，默认显示白色画板和黑色画笔，可使用鼠标在左侧工具栏选择相应的绘画工具后，在白色画板中进行绘画。

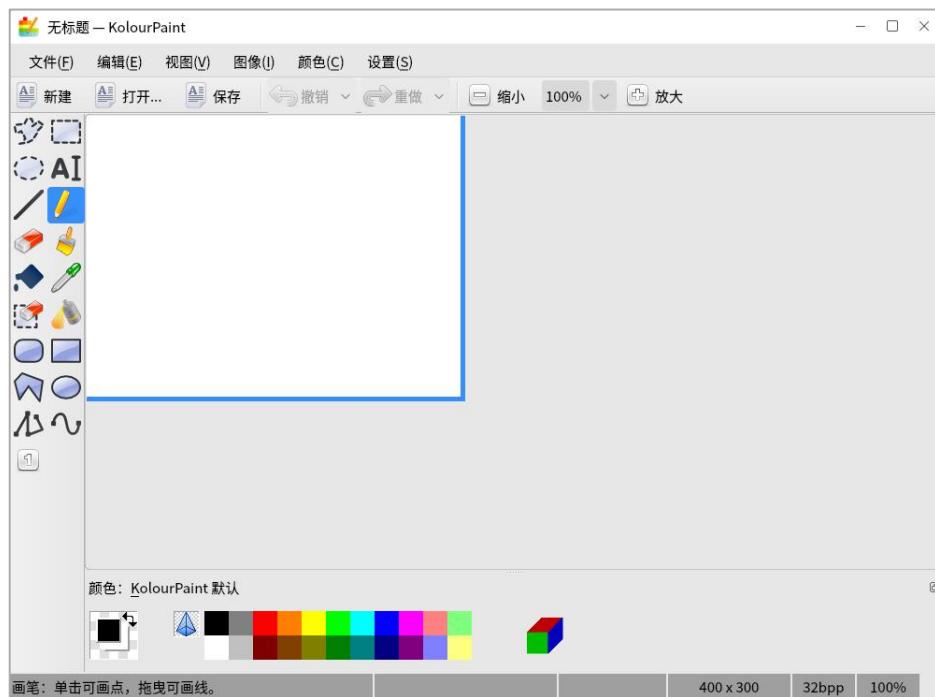


图 53 KolourPaint

顶部菜单和功能如表 14 所示。

一级菜单	二级菜单	描述
文件	新建	创建新画板
	打开	打开现有图像
	扫描	扫描画图内容
	获取抓图	屏幕截图
	属性	设置画图工具 DPI、文字段
	保存	保存现有画板的图像内容
	另存为	保存现有画板内容至指定路径
	导出	导出为图片
	重新载入	载入至上一次保存的位置
	打印	打印画图内容
	打印预览	打印前预览内容
	邮件	邮件发送
	关闭	关闭当前画板
	退出	退出画图工具
编辑	撤销	返回至前一步操作
	重做	前进至下一步操作
	剪切	裁剪图形
	复制	复制当前图形
	粘贴	粘贴当前图形
	删除选中范围	删除选中区域图形
	从文件粘贴	选择某一文件粘贴至画板
视图	实际大小	显示内容实际大小
	适合页面	调整至合适大小浏览
	适合页宽	调整至合适页宽浏览
	适合页高	调整至合适页高浏览
	缩小	缩小画板
	缩放	缩放画板
	放大	放大画板
	显示网格	显示画板网格
	显示缩略图	显示画板缩略图
图像	自动剪裁	自动剪裁画板
	改变大小/缩放	改变画板尺寸
	翻转	垂直翻转画板
	镜像	水平翻转画板
	向左旋转	向左旋转画板
	向右旋转	向右旋转画板
	旋转	自定义旋转画板
	扭曲	扭曲图像
	降为单色	画图内容变为一色
	降为灰色	画图内容变为灰色
	标记为机密	画图内容模糊
	更多效果	设置效果、亮度、对比度等

	翻转颜色	翻转颜色
	清除	清空画板
	绘制相似颜色	设置不同像素的色彩达到相似
设置	显示工具栏	是否显示工具栏
	显示状态栏	是否显示顶部状态栏
	绘制抗锯齿绘图	绘制抗锯齿绘图
	配置键盘快捷键	设置快捷键
	配置工具栏	设置工具栏菜单

表 14 顶部菜单功能

左侧工具栏功能如表 15 所示

图标	功能	描述
	选择 (自由形式)	灵活选择画板上的图像内容
	选择 (矩形)	选择画板上固定矩形区域内的图像内容
	选择 (椭圆)	选择画板上固定椭圆区域内的图像内容
	文字	添加文本文字
	直线	画出一条直线
	画笔	进行自定义线条绘画
	橡皮擦	擦涂画板上的内容
	刷子	进行粗线条描绘
	填充	将区域内颜色填满为选中颜色
	取色器	提取该区域颜色
	缩放	放大或缩小画板上指定区域
	颜色橡皮擦	擦除区域内颜色，保留画图内容
	喷雾	进行喷雾罐式的线条描绘
	圆润矩形	画出圆角矩形
	矩形	画出直角矩形
	多边形	根据鼠标点击的交点画出多边、不规则图形

	椭圆	画出圆形或椭圆形
	连接线	画出连接线段
	曲线	画出一条直线，点击直线某一点对直线进行弯曲度拖拽形成曲线
	缩放	缩放画板大小

表 15 左侧工具栏

画图工具同时提供不同颜色选择，点击相应颜色可进行切换，如图 54 所示。

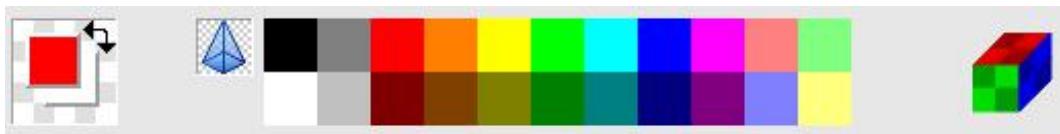


图 54 颜色选择

### 4.13. 麒麟影音

麒麟影音提供音频和视频文件的播放。用户可使用系统自带的视频播放器欣赏自己本机中已下载或已购买的音频和视频文件。

点击开始菜单，点击麒麟影音可打开工具。界面默认显示如图 55 所示，加载视频文件，选择播放列表中的视频文件，点击播放即可。



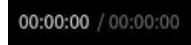
图 55 麒麟影音

点击右上角  打开影音菜单栏，功能如表 16 所示。

一级菜单	二级菜单	描述
打开文件		从本地文件夹中打开音视频文件
屏幕截图		截取当前一帧视频播放内容形成图片，保存至本地文件夹
设置	常规	设置播放引擎，最小化客户端时是否暂停播放，视频播放时是否进行预览。
	视频	设定是否启用后期处理、软件视频均衡器、直接渲染、双缓冲、使用切片方式绘制视频，设置输出驱动。
	音频	设置是否全局音量、使用软件音量控制、最大放大率、音量标准化，是否自动同步音视频，修改输出驱动、默认声道。
	性能	设置本地文件缓存大小、流缓存大小，设置解码线程个数、硬件编码
	字幕	加载字幕文件，字幕编码格式，是否自动检测语言。
	屏幕截图	是否启用屏幕截图，截图保存的路径、格式
	快捷键	设置按钮功能快捷键

表 16 菜单栏

麒麟影音将常用按钮放置在底部功能栏，在用户观看视频时避免鼠标与视频界面交叉，增加用户体验感，如表 17 所示。

图标	功能	描述
	播放	播放视频
 00:00:00 / 00:00:00	时长	查看当前时长/总时长
	上一部	切换至播放列表中上一部
	停止	停止播放

	下一步	切换至播放列表中下一部
	音量调节	音量大小调整
	全屏	全屏幕显示
	播放列表	查看播放列表

表 17 功能栏

#### 4.14. 麒麟录音

音频录制器提供语音录制功能，方便用户记录和回放重要音频内容，音频文件录制后会保存至本地文件夹中，易于存储和查找。点击开始菜单打开导航栏，找到音频录制器，点击即可打开工具，默认界面如图 56 所示。



图 56 麒麟录音

打开麒麟录音后，点击左侧粉色的按钮开始录制，录制过程中可拖动声音滚动条调节声音大小，暂停录音和停止完成录制，完成录制后根据设置的保存路径，自动保存音频文件，如图 57 所示。



图 57 音频录制

点击左上角灰色■按钮，可缩放录音界面至简易模式，更加方便录制时操作其他窗口，如图 58 所示。

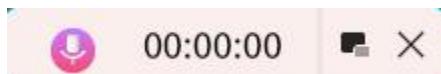


图 58 简易模式

## 4.15. 麒麟计算器

麒麟计算器提供了高级数学计算功能，可完成复杂的数学计算。计算器集成了高级计算、科学计算和汇率计算功能，根据不同需求可随意切换计算器功能。

点击开始菜单打开导航栏，点击麒麟计算器打开工具，默认界面如图 59 所示。



图 59 麒麟计算器

打开计算器后，可根据计算类型选择使用模式；使用鼠标键入或点击计算器中数字和运算符，键入回车或点击=即可计算结果。

#### 4.16. 终端

终端是麒麟系统使用系统命令操作的媒介，通过在终端窗口键入系统指令达到与系统交互的目的。

点击开始菜单打开导航栏，找到终端可打开工具，或任意位置右击鼠标，在弹出的快捷菜单中选择“打开终端”，也可以唤醒终端窗口。

根据当前用户权限，可在终端窗口使用键盘直接输入相应系统命令并且回车，终端根据指令判断并输出相应提示，终端工具可同时打开多个窗口进行操作，界面如图 60 所示。



图 60 终端

操作窗口以上图为例，`kylin@kylin-V101:/opt$`，其中：

- `kylin`: 登录系统的用户名；
- `kylin-V101`: 计算机名；
- `/opt`: 当前打开终端时的路径。

顶部菜单栏功能如表 18 所示。

一级菜单	二级菜单	描述
文件	打开终端	打开新的终端窗口
	打开标签	在当前终端窗口打开新的标签页
	新建配置文件	创建新的配置文件名称
	关闭标签页	关闭当前标签
	关闭窗口	关闭终端
编辑	复制	复制内容
	粘贴	将复制内容粘贴至光标处
	全选	选择终端内全部内容
	配置文件	查看配置文件列表，可对配置文件进行管理
	键盘快捷键	配置是否启用所有菜单访问键、是否启用菜单快捷键，查看各个操作对应的快捷键
	配置文件首选项	管理终端相应配置，包括通用设置、标题命令、颜色、背景、滚动条、兼容性设置

视图	显示菜单栏	是否显示顶部菜单
	全屏	是否全屏展示
	放大	放大终端窗口
	缩小	缩小终端窗口
	正常大小	窗体恢复为原来大小
搜索	查找	按关键字进行检索
	查找下一个	检索下一条内容
	查找上一个	检索上一条内容
终端	更改配置文件	切换为其他设定的配置文件
	设置标题	修改终端顶部标题文字
	设定字符编码	切换终端内容编码格式
	复位并清屏	恢复初始位置并清空终端内容
帮助		查看系统手册和软件说明

表 18 终端菜单栏

#### 4.17. 打印机

系统除了支持终端软件应用外，也与常见的打印机品牌和类型进行了适配，方便办公应用。支持添加多个打印机外设，并且支持网络打印机设备的使用。

点击开始菜单打开导航栏，找到设置，在弹出的窗口中选择设备，如图 61 所示，会自动定位至打印机模块。



图 61 设置设备

## 4.17.1. 添加打印机

点击主界面上的“添加”按钮，启动添加打印机向导，如图 62 所示。以网络打印机为例，其他类型打印机的添加方法可在选择设备时自行修改。



图 62 添加打印机

打开“网络打印机”的菜单，可选择软件自动识别的网络打印机，也可以手动输入打印机 IP 进行查找；



图 63 选择设备

选择需要添加的打印机型号，点击“转发”按钮，系统自动添加打印机驱动；安装完成后，可以根据需要对打印机的信息进行修改，如图 64 所示。



图 64 打印机信息修改

点击“应用”后，弹出打印测试页面提示窗口，可以尝试打印测试页确认连接成功，如图 65 所示。

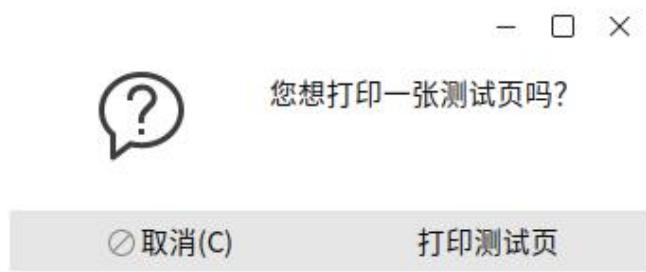


图 65 打印测试页

添加完成后，打印机图标和名称会显示在打印机列表区域中，如图 66 所示。

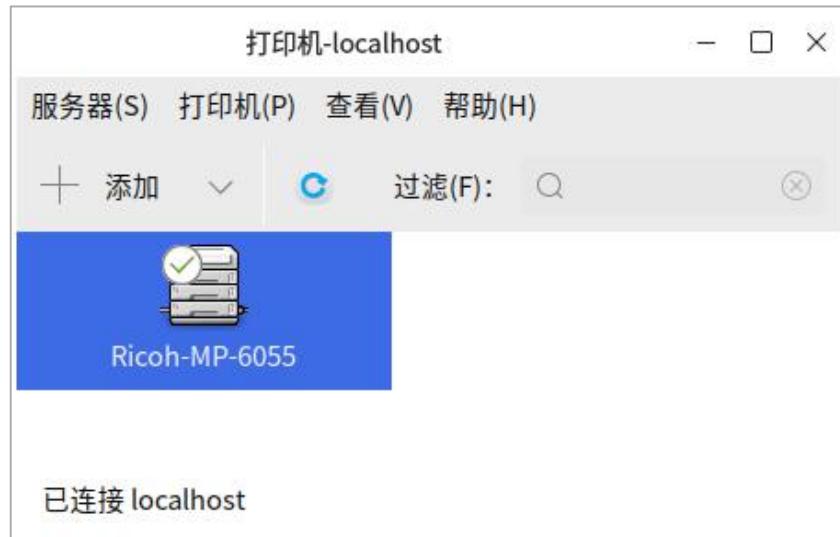


图 66 打印机列表

#### 4.17.2. 打印机功能

打印机功能菜单如表 19 所示。

一级菜单	二级菜单	描述
服务器	连接	连接 cups 服务器
	设置	设置共享打印机、远程管理、打印机任务
	新建	创建新的打印机连接和分类
	退出	退出打印机窗口
打印机	属性	设置当前打印机描述信息、策略、访问控制、墨水级别
	复制	复制打印机信息
	重命名	更改打印机名称
	删除	删除打印机配置信息
	启用	是否启用该打印机
	共享	是否共享该打印机
	查看打印机队列	查看该打印机正在进行的打印任务
	查看	是否查看已经发现的打印机
帮助	故障排除	引导用户排除打印机常见故障
	关于	关于打印机的说明

表 19 打印机菜单功能

## 4.18. 麒麟扫描

麒麟扫描是一款方便快捷的扫描工具，可将纸质文档扫描保存至系统文件夹中，文档可进行编辑、剪裁，形成可操作的电子文档。

点击开始菜单打开导航栏，找到文档扫描仪，单机可打开工具，默认界面如图 67 所示。



图 67 文档扫描仪

连接扫描设备后，设置纸张和分辨率，点击上方黄色按钮“扫描”进行文档的扫描操作。扫描完毕后，可针对结果进行一键美化、纠偏和文档中的文字识别。

电子文档可通过面板左下方的“发送至邮件”和“另存为”按钮选择保存的方式和途径。

## 4.19. 工具箱

工具箱可对系统进行清理，清除系统缓存、cookie 和历史痕迹，维护系统硬件驱动。



图 68 工具箱

工具箱的电脑清理可帮助清理系统缓存、上网记录和使用痕迹，点击“开始清理”，工具箱开始自动扫描并清理上述内容，清理完成后告知清理结果。



图 69 电脑清理

驱动管理可查看系统当前硬件信息，便于后期更新驱动程序。



图 70 驱动管理

查看本机基本信息和本机硬件信息，包括 CPU、主板、硬盘、网卡、显卡、声卡。



图 71 本机系统



图 72 桌面环境

工具大全集合了常用的麒麟软件商店、麒麟系统监视器和文件粉碎机，点击图标可打开相应应用。



图 73 工具大全

## 4.20. 麒麟刻录

麒麟刻录可将安装包刻录至光盘中形成安装盘，通过光驱引导将安装包中的内容安装至其他电脑主机中。麒麟刻录分为数据刻录、镜像刻录和复制光盘。

数据刻录将电脑本机安装包刻录至光盘中形成安装光盘。点击“添加”，将本机中的安装包添加至待刻录区域中，选择刻录机和光盘型号，点击“创建镜像”以完成刻录。在刻录前，可删除待刻录区域中的文件，或新建文件夹。



图 74 数据刻录

镜像刻录可将本机中的镜像文件直接刻录至光盘中存储。点击“浏览”选择存储的镜像文件，选择光盘，点击右下角“开始刻录”已完成镜像的刻录。



图 75 镜像刻录

复制光盘可将光盘中的内容复制至本机形成镜像文件。选择要复制的光盘后，选择刻录的本机文件夹路径，点击“创建镜像”，待刻录完成后，镜像文件会自动在设置的路径下生成。



图 76 复制光盘

## 4.21. 麒麟 U 盘启动器

麒麟 U 盘启动器可将镜像文件制作成 U 盘形式的安装介质，方便无光驱介质的电脑安装镜像文件。选择本机的光盘镜像文件，插入 U 盘，点击“开始制作”，完成后正确弹出 U 盘。



图 77 麒麟 U 盘启动器

## 4.22. 麒麟备份还原工具

备份还原工具用于对系统文件和用户数据进行备份，或者在某次备份的基础上再次进行备份；支持将系统还原到某次备份时的状态，或者在保留某些数据的情况下进行部分还原。

备份还原工具通过多种备份还原机制为用户提供了安全可靠的系统备份和恢复措施，降低了系统崩溃和数据丢失的风险。如表 20 所示。

模式	启用方法	适用情形
常规模式	开机启动系统，登录后打开工具	正常使用备份还原
Grub 备份还原	在 grub 启动界面选择“系统备份还原模式”	对系统进行备份，或还原到最近一次成功备份时的状态

表 20 麒麟备份还原工具

### 4.22.1. 要点提示

系统分区结构如图 78 所示，可被划分为根分区、数据分区、备份还原分区、其他分区。



图 78 系统分区结构

- 备份还原工具仅限系统管理员使用。
- 备份时，根分区、其他分区的数据被保存到备份还原分区。
- 还原时，保存在备份还原分区的数据恢复到对应分区。
- 数据分区保存的内容与系统关系不大，且通常容量很大，因此不建议对数据分区进行备份和还原。
- 备份还原分区用于保存和恢复其他分区的数据，故此分区的数据不允许备份或还原。
- 在安装操作系统时，必须要选中“创建备份还原分区”，备份还原工具才能使用。

## 4.22.2. 常规模式

### 4.22.2.1. 系统备份

“系统备份”包括“高级系统备份”和“全盘系统备份”。“高级系统备份”包括“新建系统备份”和“系统增量备份”，如图 79 所示：



图 79 备份还原工具

“新建系统备份”，将除备份还原分区、数据分区外的整个系统进行备份。备份还原工具提供了专门的图形界面，供用户指定在备份过程中需要忽略的分区、目录或文件，如图 80 所示。



图 80 备份忽略目录或文件

目录指定说明（以/home 为例）：

路径	效果
/home/*	忽略/home 目录下的所有文件，会创建内容为空的/home 目录
/home	忽略/home 目录下的所有文件，并且不会创建/home 目录

当确定进入备份时，系统查找备份还原分区是否有足够的空间来进行本次备份。若没有足够空间，则会有报错弹窗；若有足够空间，则会依次给出提示。



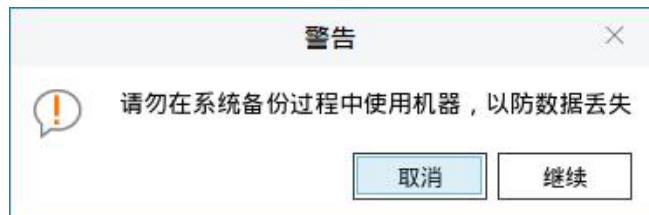


图 81 备份提示

按“继续”按钮，则会在备份还原分区上新建一个备份。在备份过程中，会有图 82 所示的提示框。备份时间长短与备份内容大小有关。



图 82 正在备份

“开始备份”旁边的“备份管理”，可用来查看系统备份状态，删除无效备份。



图 83 系统备份管理

“系统增量备份”，是在一个已有备份的基础上继续进行备份。

当选择增量备份后，会弹出一个列出了所有备份的对话框，供用户选择。特别说明，可以在失败的备份基础上进行增量备份。

“全盘系统备份”无需选择忽略的文件路径，可直接对系统全盘进行备份操作。

#### 4.22.2.2. 系统还原

“系统还原”分为“高级系统还原”和“全盘系统还原”。“高级系统还原”可自定义将系统还原到以前一个备份时的状态，如图 84 所示。



图 84 系统还原

“一键还原”，将系统还原到某个备份状态。

备份还原工具提供了专门的图形界面，供用户指定在还原过程中需要忽略的分区、目录或文件，如图 85 所示。还原成功后，系统会自动重启。



图 85 还原忽略目录或文件

目录指定说明（以/home 为例）：

路径	效果
/home/*	不还原/home 下的文件, 会创建/home 目录
/home	不还原/home 下的文件, 也不会创建/home 目录

“保留用户数据”，用备份中已有的文件覆盖现有文件，并且不删除现有系统比备份多出来的文件。

“全盘系统还原”无需添加忽略的文件路径，直接从还原点进行还原。

#### 4.22.2.3. 数据备份与数据还原

“数据备份”，对用户指定的目录或文件进行备份。如图 86 所示，会对 /home/kylin/ 目录中的内容进行备份。“开始备份”旁边的“备份管理”，可用来查看数据备份状态，删除无效备份。



图 86 指定数据备份目录

“数据还原”，还原到某个数据备份的状态，功能主界面如图 87 所示。完成还原后，系统会自动重启。



图 87 数据还原

### 4.22.3. 操作日志

“操作日志”，记录了在备份还原工具上的所有操作。



图 88 操作日志

### 4.22.4. Ghost 镜像

Ghost 镜像安装，是指将一台机器上的系统生成一个镜像文件，然后使用该镜像文件来安装操作系统。要使用该功能，首先需要有一个备份。

#### 4.22.4.1. 创建 Ghost 镜像

选择菜单“Ghost 镜像”，软件会有几点提示，如图 89 所示。



图 89 Ghost 镜像

点击“一键 Ghost”后，会弹出当前所有备份的列表，如图 88 所示；用户选择一个后，开始制作 Ghost 镜像。



图 90 Ghost 镜像选择制作

镜像文件名的格式为“主机名+体系架构+备份名称.kyimg”，其中，备份名称只保留了数字。

#### 4.22.4.2. 安装 Ghost 镜像

(1) 把制作好的 Ghost 镜像（存在于/ghost 目录下）拷贝到 U 盘等可移动存储设备。

(2) 进入 LiveCD 系统后，接入可移动设备。

若设备没有自动挂载，可通过终端，手动将设备挂载到/mnt 目录下。通常情况下，移动设备为/dev/sdb1，可使用命令“fdisk -l”查看。

```
sudo mount /dev/sdb1 /mnt
```

(3) 双击图标“安装 Kylin-Desktop-V10 (SP1)”，开始安装引导。在“安装方式”中选择“从 Ghost 镜像安装”，并找到移动设备中的 Ghost 镜像文件。

需要注意的是，如果制作镜像文件时带有数据盘，则在下一步“安装类型”中也要勾选“创建数据盘”。

#### 4.22.5. Grub 备份

开机启动系统时，在 Grub 菜单选择“系统备份还原模式”；

可选择备份或者还原。若出错，可重启系统再次进行备份或还原。

➤ 备份模式，系统立即开始备份，屏幕上会给出提示。

对于备份模式而言，等同于常规模式下的“新建系统备份”。如果备份还原分区没有足够空间，则无法成功备份。

➤ 还原模式，系统立即开始还原到最近一次的成功备份状态。

对于还原模式而言，等同于常规模式下的“一键还原”。如果备份还原分区上没有一个成功的备份，则系统不能被还原。

#### 4.22.6. LiveCD 备份还原

通过系统启动盘进入操作系统后，点击“开始菜单”>“所有程序”>“麒麟备份还原工具”打开软件，如图 91 所示。其还原功能可参考常规模式下的系统还原。



图 91 LiveCD 备份还原

## 4.23. 服务与支持

系统内置了用户手册和服务支持机制。在使用过程中，如果遇到问题，可翻看系统中的“用户手册”或拨打技术支持服务热线获取帮助；如果仍然无法解决或有宝贵的意见和建议，可通过“服务与支持”功能进行提交。

### 4.23.1. 用户手册

用户手册提供了系统应用工具的使用介绍和问题解答，可通过点击开始菜单，找到用户手册进行查看。用户手册默认如图 92 所示，点击不同工具的图标即可查看该工具的介绍和描述。

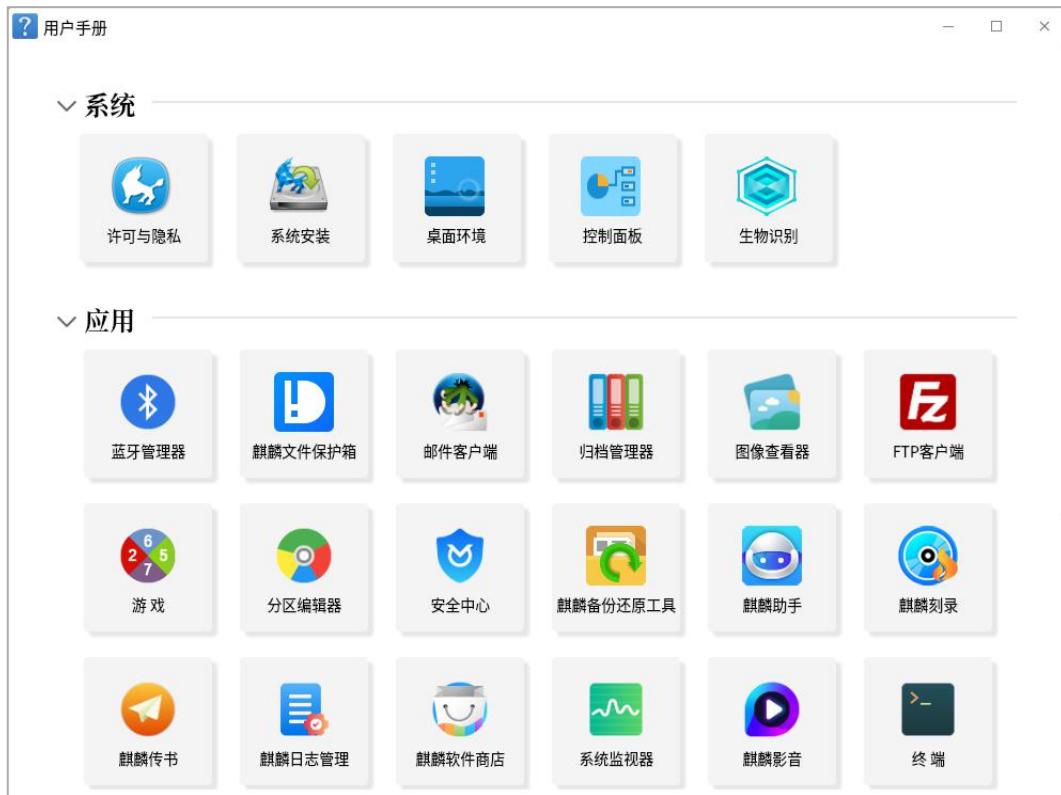


图 92 用户手册

如果需要联系技术支持，可将滚动条拉至底部，查看技术支持的联系方式，如图 93 所示。



图 93 技术支持

## 4.23.2. 服务与支持

系统加入了完整的服务与支持功能，提供多种途径的技术支持方式，除了常规的电话、邮件咨询，增加了企业微信和自助支持，可通过帮助手册、FAQ 自行排查问题。

如遇系统使用问题，或针对系统设计和用户体验更好的建议，可通过“留言咨询”进行提交。针对这些宝贵的反馈和建议，系统会不断进行完善，更好服务于用户。

点击开始菜单，找到“服务与支持”，单击打开“留言咨询”，功能界面如下图 94 所示。根据实际情况选择资讯类别后，将问题填写至“咨询内容”文本框中，并且填写邮箱地址，点击“提交”。



图 94 留言咨询

在提交留言反馈系统问题时：

- 请详细描述问题，这些信息会帮助技术人员快速定位问题；
- 同意上传日志信息；
- 同意获取系统信息。

## 5. 安全与保护

### 5.1. 安全中心

安全中心是由麒麟安全团队开发的一款系统安全管理程序，其首页包含账户安全、安全部件、病毒防护、网络保护、应用控制与保护和系统安全配置六个模块，系统已默认安装。

可通过“开始菜单” > “所有程序” > “安全中心”，或者开始菜单 > 设置 > “安全与更新” 打开。

#### 5.1.1. 首页

首页界面如图 95 所示。包含账户安全、安全部件、病毒防护、网络保护、应用控制与保护五个模块。



图 95 安全中心首页

### 5.1.2. 账户安全

安全中心提供系统账户密码安全检查策略配置，账户锁定及登录信息显示配置功能。其中自定义选择可以激活“密码强度设置”页面。

点击首页的“账户安全”按钮，或左侧列表中“账户安全”标签页进入，如图 96 所示。



图 96 账户安全示意

### 5.1.2.1. 密码强度配置

密码强度分为高级、中级、低级、自定义四种配置模式：

- 高级：密码长度至少 8 位，至少包含大写字符、小写字符、数字、符号中的三种。
- 中级：密码长度至少 6 位，至少包含大写字符、小写字符、数字、符号中的两种。
- 低级：不对用户密码强度进行限制。
- 自定义：根据需求自定义相应的密码强度策略，如图 95 所示。若设置的策略与高级、中级或低级相同时，再次打开账户安全时，将自动切换到

对应模式。



图 97 自定义密码强度示意

自定义密码强度设置界面中，提供以下三个维度的设置：

- 提供密码字符控制，包括密码长度、字符种类和字符最小数量的设置，若用户配置内容出现冲突时，会给出相应提示。
- 提供密码高级设置，包括密码中禁止包含用户名、启用回文检查、启用相似性检查、启用密码字典和密码有效期的设置。
- 提供密码连续字符控制，包括同一字符连续出现最大次数、同类型字符序列连续最大次数和同类型字符连续出现最大次数的设置。

对于比较难以理解的配置项增加了提示功能。当鼠标悬停在提示图标上时，会显示该配置项的详细说明。

### 5.1.2.2. 账户锁定

账户锁定设置功能中，用户可以配置是否启用账户锁定功能。启用账户锁定功能后，用户可以设置密码错误阈值与锁定时长。

### 5.1.2.3. 登录信息显示

登录信息显示设置仅对控制台有效，可以设置上次登录信息显示和历史登录失败信息显示。

### 5.1.3. 安全体检

点击首页“安全体检”按钮，或左侧列表中“安全体检”标签页进入，如图 98 所示。



图 98 安全中心安全体检页示意

安全体检是对系统进行加固的重要手段之一，包含基线项（安全标准）和 CVE 漏洞的扫描修复功能。每次体检前都能对上一次的体检情况进行查看，集中展示一些相关的重要信息，如扫描项目、扫描耗时、发现和修复风险项、修复失败项以及体检日期。

如系统扫描出 CVE 漏洞，即无法取消勾选，必须一键修复。否则将影响您的系统安全，如图 99 所示。



图 99 安全体检扫描完成页示意

体检完成后，点击“一键修复”，会自动修复扫出的配置问题和 cve 漏洞。修复后显示如图 100 所示。



图 100 安全体检修复完成页示意

### 5.1.3.1. 点击体检详细数据

点击扫描项目后面的数字，打开“本次体检情况”弹窗页，包括“无风险”、“未修复”、“修复成功”、“修复失败”的扫描项将全部列举。修复失败的 CVE 将有失败原因提示，包括“网络异常”、“下载失败”、“安装失败”，如图 101。



图 101 修复示意

### 5.1.3.2. 查看上次体检情况

切换到其他标签页再次打开安全体检页面，点击右下角“查看上次体检情况”，弹出“查看上次体检情况”弹窗页。如图 102 所示。

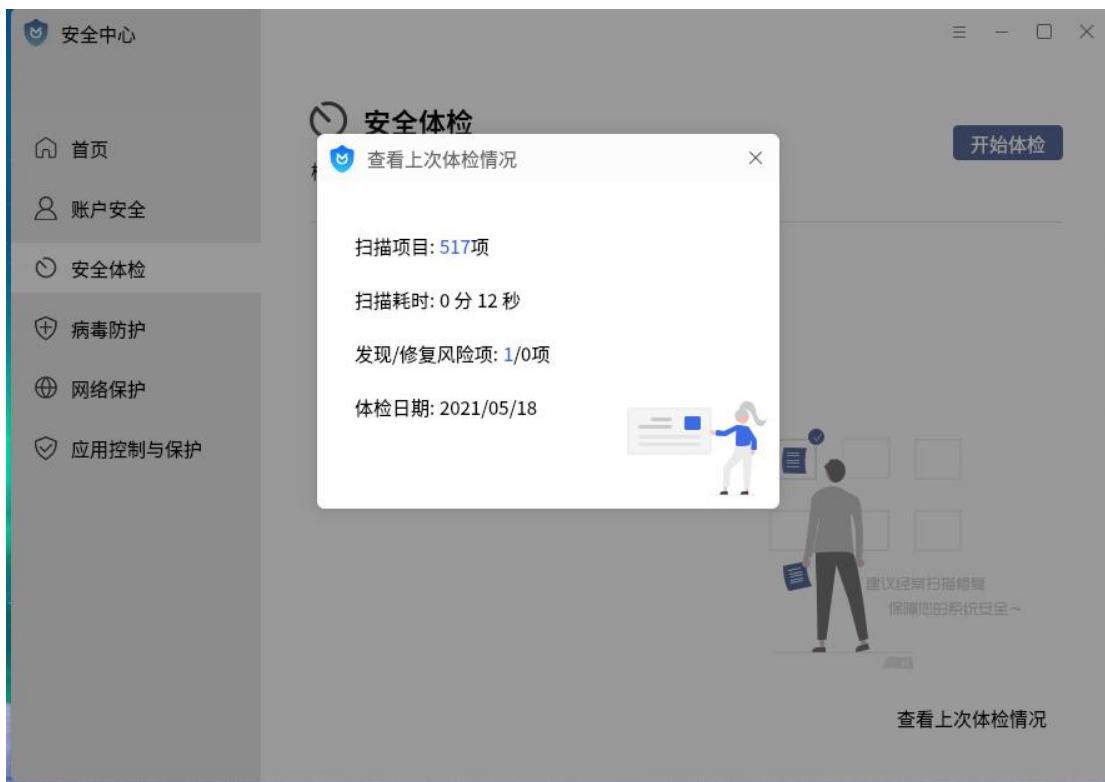


图 102 安全体检查看上次体检情况示意

#### 5.1.4. 病毒防护

点击首页的“病毒防护”按钮，或左侧列表中“病毒防护”标签页进入。如果系统未安装奇安信网神终端安全管理系统，显示如图 103 所示。



图 103 病毒防护

如果系统已安装奇安信网神终端安全管理系统，显示如图 104 所示



图 104 安全中心病毒防护页示意

病毒防护集中展示了当前系统安装的防病毒程序。滚动展示各防病毒程序检测下，系统的防病毒待办事项、病毒防护状态及软件更新状态，同时为每个防病

毒程序单独提供打开应用、病毒库更新、立即扫描、更新授权四项功能。

#### 5.1.4.1. 打开应用

点击即可打开奇安信网神终端安全管理系统。首页集中提供了病毒查杀、一键清理、优化加速、文件粉碎操作入口，如图 105、图 106、图 107、图 108，另外在首页的右上角第一个图标点击展开，提供了病毒库离线更新、安全日志、系统设置、关于我们、授权信息操作的入口。奇安信网神首页如下。



图 105 奇安信网神首页示意



图 106 一键清理示意

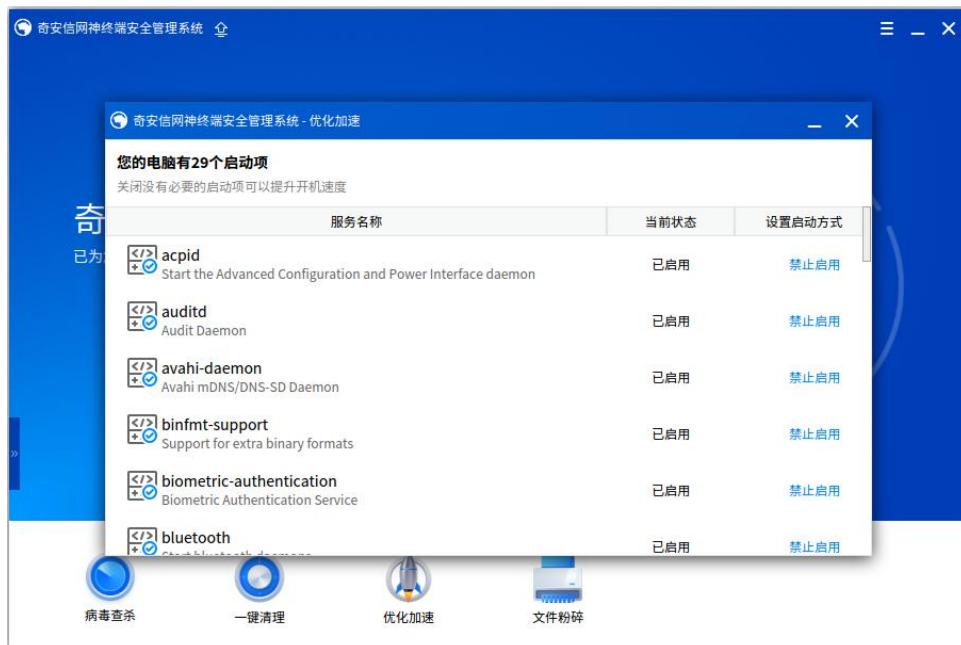


图 107 优化加速示意



图 108 文件粉碎示意

#### 5.1.4.2. 病毒库更新

检测到有新的病毒库时，该功能开放。用户可以升级病毒库，更全面的保护当前系统的安全。病毒库更新效果如下图 109。

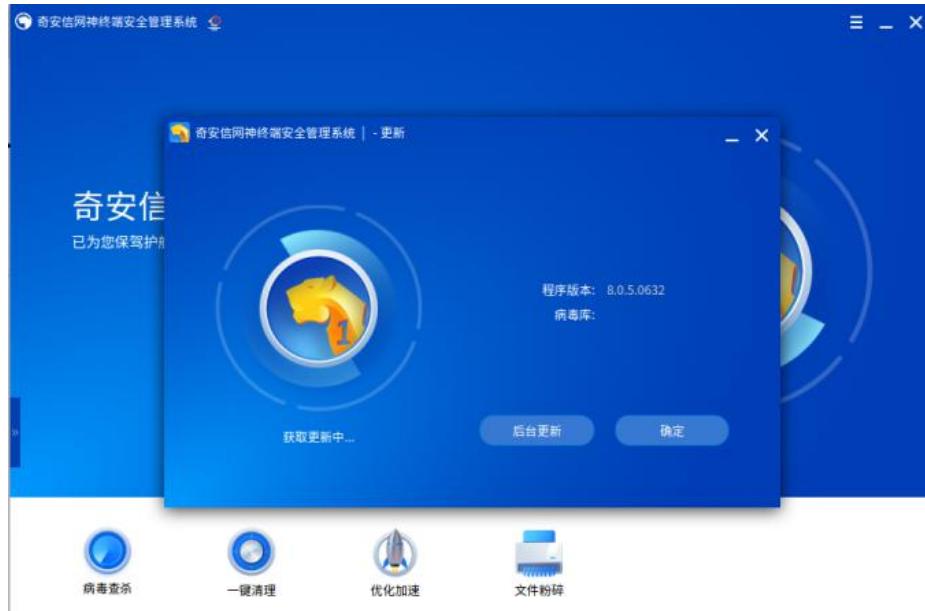


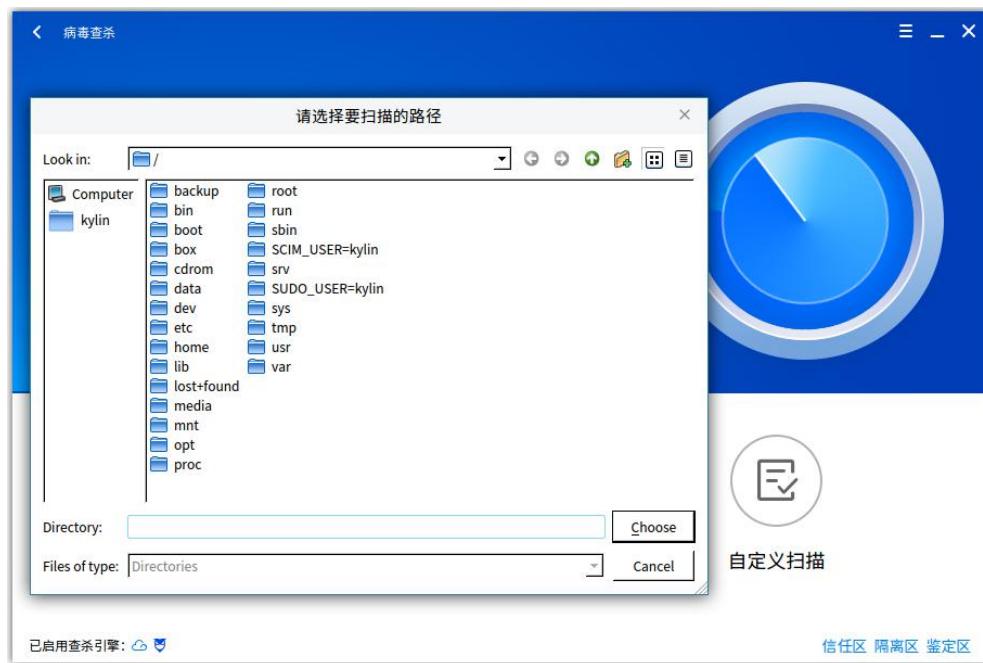
图 109 病毒库更新示意

### 5.1.4.3. 立即扫描

立即扫描按钮提供病毒查杀操作之一的毒快速扫描功能入口，扫描效果如下图 108。另外病毒查杀页面也提供全盘扫描和自定义扫描，全盘扫描和快速扫描类似，但花费的时间更多，扫描的对象是整个系统；而自定义扫描需要自己选择需要扫描的系统盘或者文件夹，自定义扫描效果如下图 111。



图 110 立即扫描示意



**图 111 自定义扫描示意**

为了防止个人信任的文件被误杀，操作人员可以在病毒查杀页面的信任区设置文件目录、文件扩展名白名单，防止不必要的误杀；扫描异常且被处理的文件已在隔离区进行了安全备份，操作员可以在隔离区将其彻底删除或者恢复到处理前的状态；另外对性质不确定的文件，操作人员可以在鉴定区查看加入“云安全计划”后所上报的未知文件的鉴定结果。

#### 5.1.4.4. 更新授权

当防病毒软件授权即将到期或已到期，用户可以通过该功能更新软件的授权状态。对没有购买授权文件的用户，可以拨打 4009303120 进行咨询。更新授权示意如下图 112。

**图 112 更新授权示意**

#### 5.1.5. 网络保护

安全中心提供默认的网络防护策略和应用联网管控功能，来维护系统网络环境安全。点击首页“网络保护”按钮，或左侧列表中“网络保护”标签页进入，如图 113 所示。



图 113 网络保护示意

### 5.1.5.1. 防火墙

防护外界应用连接系统，提供公共网络、办公网络、自定义配置和关闭四种策略。默认使用麒麟防火墙。上述四种策略对网络的限制与默认状态如下：

- 公共网络：适用于公共区域的网络配置；
- 办公网络：适用于家庭和办公工作区的网络配置；
- 自定义配置：适用于高级管理员用户；
- 关闭：适用于可信赖环境的网络配置，允许所有网络连接。点击“防火墙”后面的开关来关闭。

当防火墙状态选择自定义配置时，单击“自定义配置”，即可弹出防火墙自定义配置界面如图 114 所示。



图 114 自定义设置示意

- “服务”列表显示当前系统配置的防火墙服务；
- 右侧列表显示当前服务下配置管控的协议和端口。勾选后，表示该服务配置启用。用户可通过添加、删除、编辑功能按钮对服务列表、端口、协议进行修改。

需要新增设置，点击服务添加按钮，弹窗如图 115 所示，按提示步骤进行设置即可。



图 115 防火墙新增服务设置示意

### 5.1.5.2. 应用程序联网

应用程序联网控制应用程序和服务是否可以联网，有三种状态供操作用户选择：

- 禁止：禁止未授权应用和服务联网。
- 警告：若应用程序已添加至管控列表，将根据应用所配置的网络访问策略进行管控；若应用程序未添加至管控列表，将显示认证对话框，由用户选择程序是否可以联网。
- 关闭：关闭应用程序联网控制功能，所有应用和服务均能主动联网。

上述三种状态中，禁止状态和警告状态可触发“添加、删除允许联网的应用”按钮，点击此按钮，可进入应用程序联网控制自定义界面，如下图 116：



图 116 应用程序联网控制自定义示意

用户可以在应用程序联网控制界面通过搜索框进行应用搜索，选中列表中的应用后，可通过下拉框选择应用的联网策略。点击“添加其他应用程序”按钮，可以添加其他应用程序至管控列表，如图 117。



图 117 添加应用程序联网管控示意

### 5.1.6. 应用控制与保护

提供应用程序执行控制运行模式设置，来源检查、系统白名单、进程保护、内核保护等防护机制。

点击首页“应用控制与保护”按钮，或左侧列表中“应用控制与保护”标签页进入，如图 118 所示。

麒麟安全中心

应用控制与保护

提供应用程序安装、运行中的安全机制

检查应用程序来源

检查应用程序的来源，阻止非法来源的应用程序安装

阻止 仅来源合法的应用程序可以安装

警告 检测到来源不合法的应用程序时请提示我

关闭 任何来源的应用程序均可以安装

检查应用程序完整性

检查应用程序的完整性，阻止未知或被篡改的应用程序运行

阻止 仅通过完整性检查的应用可以执行

警告 检测到完整性被破坏的应用程序时请提示我

图 118 应用执行控制示意

### 5.1.6.1. 应用程序来源检查

检查应用程序的来源是否合法合规。使用合法合规来源安装的应用可以有效保护系统的安全性和稳定性，如果应用是未认证的，启用麒麟内置的安全功能后，将会检查应用执行权限。应用程序来源检查提供三种选择：

- 仅来源合法的应用程序可以安装
- 检测到来源不合法的应用程序请通知我
- 任何来源的应用程序都可以安装

目前银河麒麟桌面操作系统的安全中心提供的应用程序来源检查默认为任何来源选项，不可更改。当检测系统不支持包签名时，该功能将隐藏。

### 5.1.6.2. 检查应用程序完整性

麒麟内安全机制检查应用程序的完整性，帮助保护系统运行环境的完整性。

应用程序完整性检查有三种状态：

- 阻止：仅通过完整性检查的应用可以执行
- 警告：检测到完整性被破坏的应用程序时请通知我。
- 关闭：所有应用程序均可执行。

其中阻止状态和警告状态可触发“应用程序完整性配置”按钮，点击此按钮，进入应用程序完整性配置界面，添加道列表的应用程序，若完整性被破坏则不允许直接运行、加载管理，应用程序完整性配置示意如图 119。



图 119 应用程序完整性配置示意

### 5.1.6.3. 应用程序防护

提供进程防杀死和内核模块文件防御载的应用程序防护机制。

进程防杀死功能，当把应用程序添加到进程防杀死列表，系统将禁止该程序进程被杀死，如图 120。

当发现列表中某个进程退出状态异常或该进程主动退出时，即被进程保护，从而达到系统对该程序的进程状态进行监控，并对其进行防杀死控制。



图 120 应用程序防护进程防杀死示意

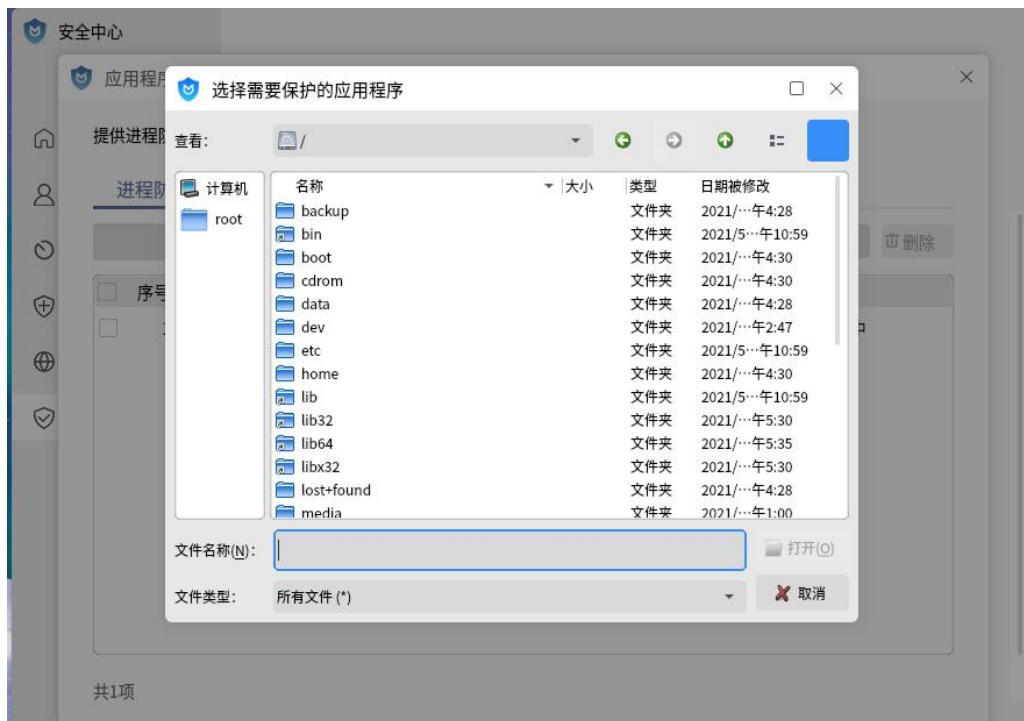


图 121 添加防杀死进程路径示意

内核模块防御载功能，提供内核模块的文件保护。防止用户误删除导致系统内核参数缺失导致系统无法正常运行。

用户可对想要进行保护的内核模块名称，开启防卸载按钮。如图 122 所示。



图 122 应用程序内核模块防卸载示意

## 5.2. 文件保护箱

文件保护箱是由麒麟安全团队开发的一款用户文件保护箱程序，界面简洁，旨在为用户提供便捷、安全的个人文件保护。

文件保护箱通过隔离隐藏、加密保护的方式，实现用户私有数据的安全保护。

该软件系统已默认安装。

文件保护箱的位置：开始菜单 > 所有软件 > 文件保护箱。

### 5.2.1. 主页

#### 5.2.1.1. 视图切换

文件保护箱软件打开后，主页界面支持以图标、列表两种视图方式显示保护箱目录，默认为图标视图。

图标视图下，光标悬停在 BOX 上，可以显示详细路径；列表视图支持查看 BOX 的详细信息，可以根据加密、共享情况以及创建人进行筛选显示。

如需切换查看方式，点击主界面右下角图标， 为图标视图， 为列表视图。图标视图如图 123，列表视图如图 124。



图 123 文件保护箱-图标视图



图 124 文件保护箱-列表视图

### 5.2.1.2. 菜单栏

#### 1) 主题

窗口主题包括深色主题和浅色主题。

打开文件保护箱，文件保护箱的位置：开始菜单 > 所有软件 > 文件保护箱默认展示的是浅色主题，如图 125。



图 125 浅色主题

鼠标点击任务栏 按钮，进行浅色主题和深色主题切换，如图 126 为深色主题。



图 126 深色主题

## 2) 帮助

- (1) 在文件保护箱界面，点击≡图标。
- (2) 点击“帮助”。
- (3) 弹出窗口，展示文件保护箱的帮助手册相关信息，帮助示例如图 127 所示。



图 127 帮助

## 3) 关于

- (1) 在文件保护箱界面，点击≡图标。
- (2) 点击“关于”。
- (3) 弹出窗口，展示文件保护箱的版本、开发平台等信息。版本信息如图 128 所示。



图 128 版本信息

#### 4) 退出

- (1) 在文件保护箱界面，点击≡图标。
- (2) 点击“退出”，界面关闭。

### 5.2.2. 基本功能

文件保护箱提供了保护箱的新建、删除、密码设置、重命名、解锁、锁定和打开等操作。

用户可以通过功能按钮和右键菜单进行有关操作。

不同用户创建的保护箱位于对应的用户家目录/box/目录下，用户可以通过保护箱管理工具界面，双击对应图标，访问该 BOX 目录。保护箱中的文件、目录的操作方法与普通文件、目录一致，都可以通过命令行终端或文件管理器进行。

### 5.2.2.1. 新建

用户可以点击“新建”按钮创建新的私有 BOX，输入新建 BOX 名称，然后点击确认即可，如图 129。



图 129 文件保护箱—新建

对于文件保护箱具有如下特性：

- 1) 新建保护箱，可以选择加密或者不加密；
- 2) 新创建的 BOX 是加密状态时，仅对用户自己可见，对其他用户不可见；
- 3) 已解锁的 BOX 不可删除或重命名，不可进行密码设置，如需进行上述变更操作，需先锁定该 BOX；
- 4) 未加密的 BOX 不可进行密码设置，如需进行上述变更操作，需先新建密码。

文件保护箱窗口中用不同的图标表示 BOX 的不同状态，详细信息表 2-1。

表 2-1 文件保护箱图标释义

序号	图标	状态
----	----	----

1		锁定
2		解锁
3		未加密（仅隔离隐藏）

### 5.2.2.2. 删除

用户删除不再需要的 BOX 时，只需选中后点击“删除”按钮，在警示弹窗中确认以完成相关操作，如图 130 所示：

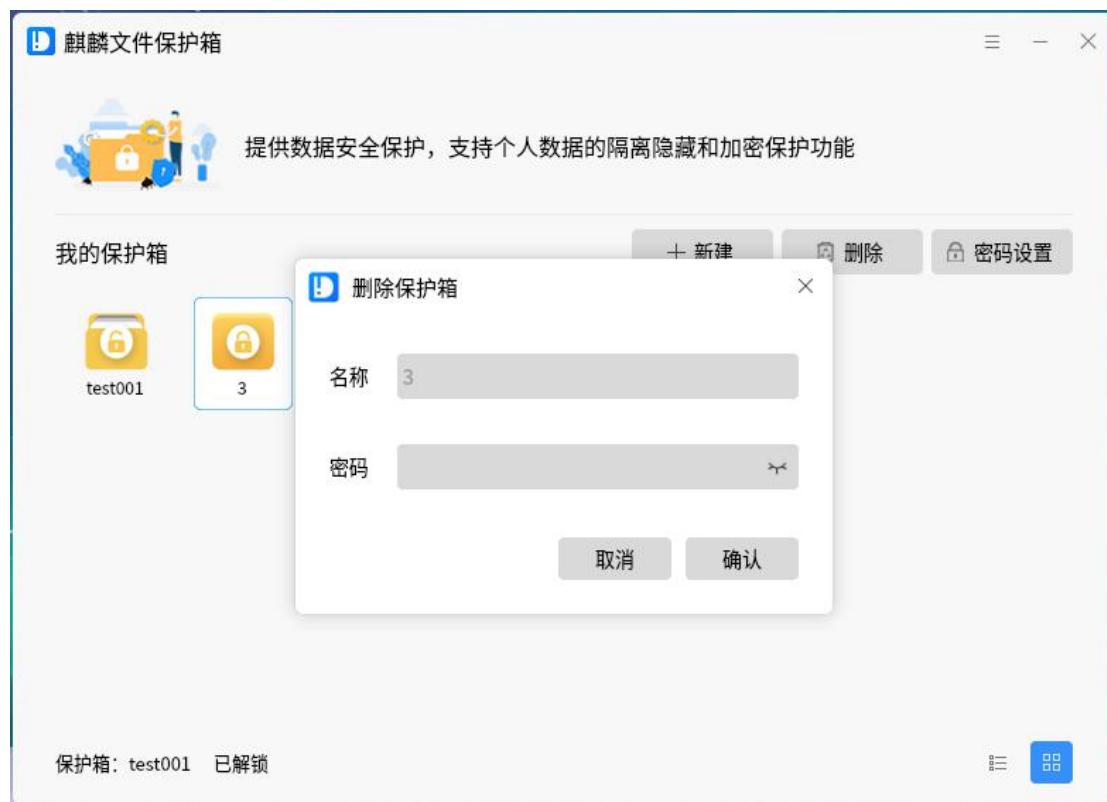


图 130 文件保护箱（已锁定）—删除

对于已解锁的 BOX 状态，默认无法删除，需锁定后再执行删除操作，提示如图 131 所示。



图 131 文件保护箱（已解锁）一删除

对于未加密的 BOX 状态，只需选中后点击“删除”按钮，直接完成 BOX 的删除操作，如图 132 所示。



图 132 文件保护箱（未加密）一删除

### 5.2.2.3. 重命名

右键点击需要改名的 BOX，选择右键弹出菜单中的“重命名”项，输入新名称并确认。加密 BOX 需要验证密码才可重命名；已解锁状态的加密 BOX 不能重命名，需锁定后继续操作。重命名如图 133 所示：

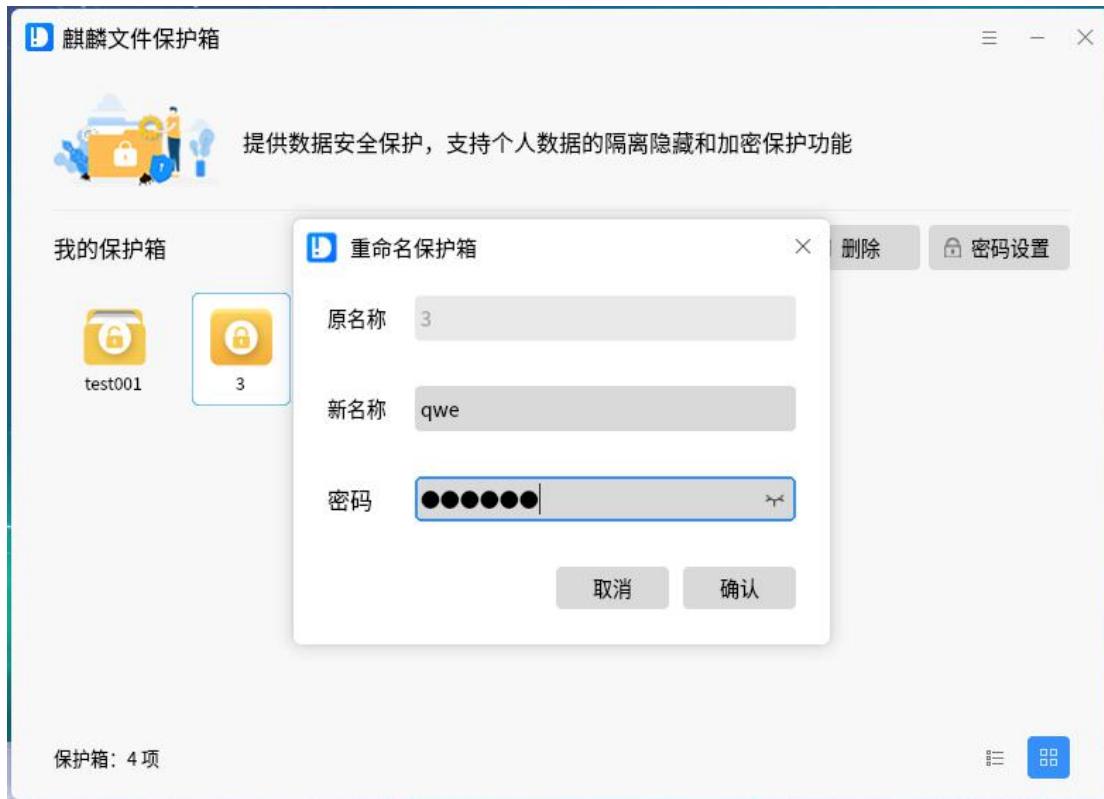


图 133 文件保护箱（已锁定）—重命名

右键点击需要改名的 BOX，对于未加密的 BOX 状态，选择右键弹出菜单中的“重命名”项，输入新名称并确认。重命名如图 134 所示：

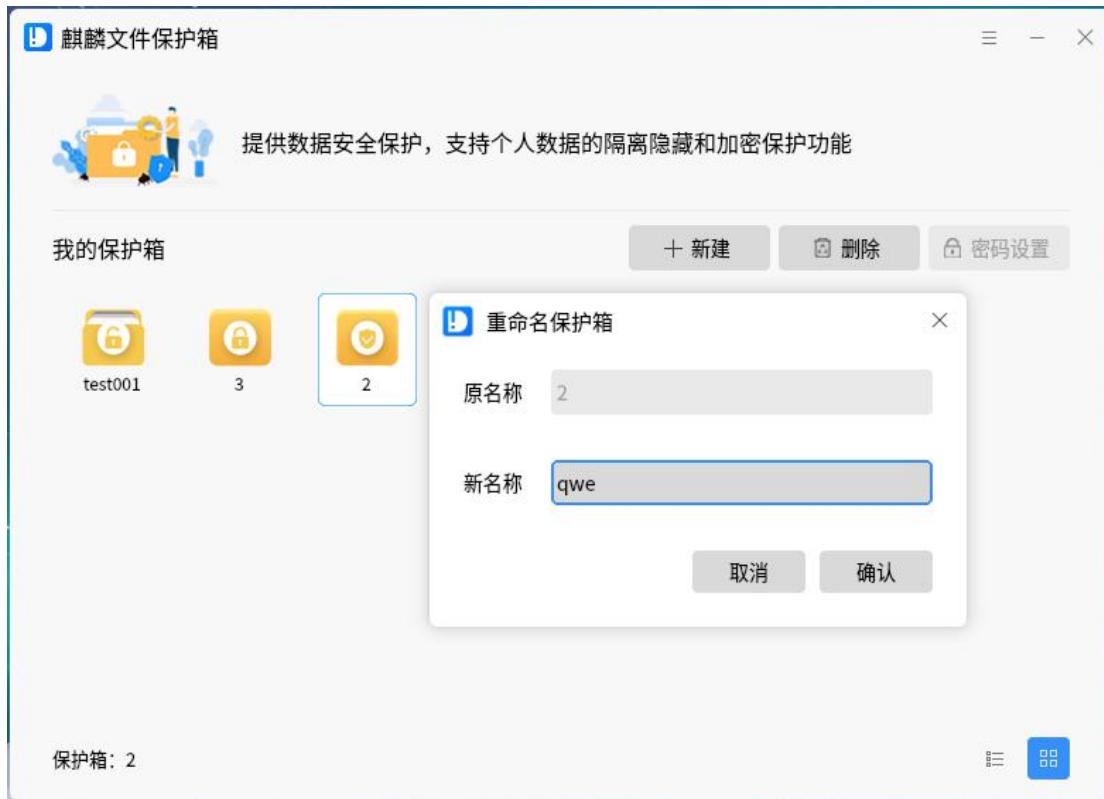


图 134 文件保护箱（未加密）—重命名

#### 5.2.2.4. 新建密码

未加密的 BOX，可进行新建密码，用户选中未加密 BOX 后点击“新建密码”，即可进行加密设置。

新建密码设置如图 135 所示。



图 135 文件保护箱—新建密码

### 5.2.2.5. 密码设置

已锁定的 BOX，可进行密码设置，用户选中已锁定的 BOX 后点击“密码设置”，即可进行密码设置。如果该 BOX 处于已解锁状态，需要先锁定，再进行后续操作。

密码设置如图 136 所示。

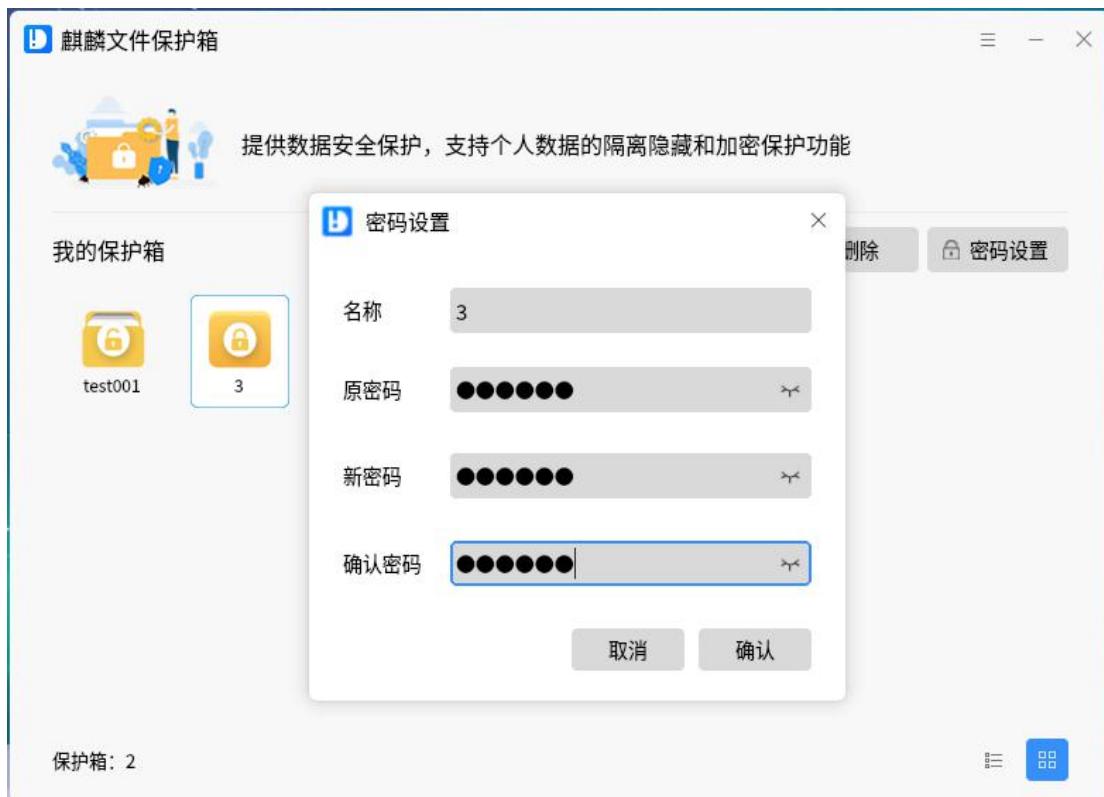


图 136 文件保护箱—密码设置

#### 5.2.2.6. 解除密码

已锁定的 BOX，可进行解除密码，用户选中已锁定的 BOX 后点击“解除密码”，即可解除原有密码设置。如果该 BOX 处于已解锁状态，需要先锁定，再进行后续操作。

解除密码设置如图 137 所示。

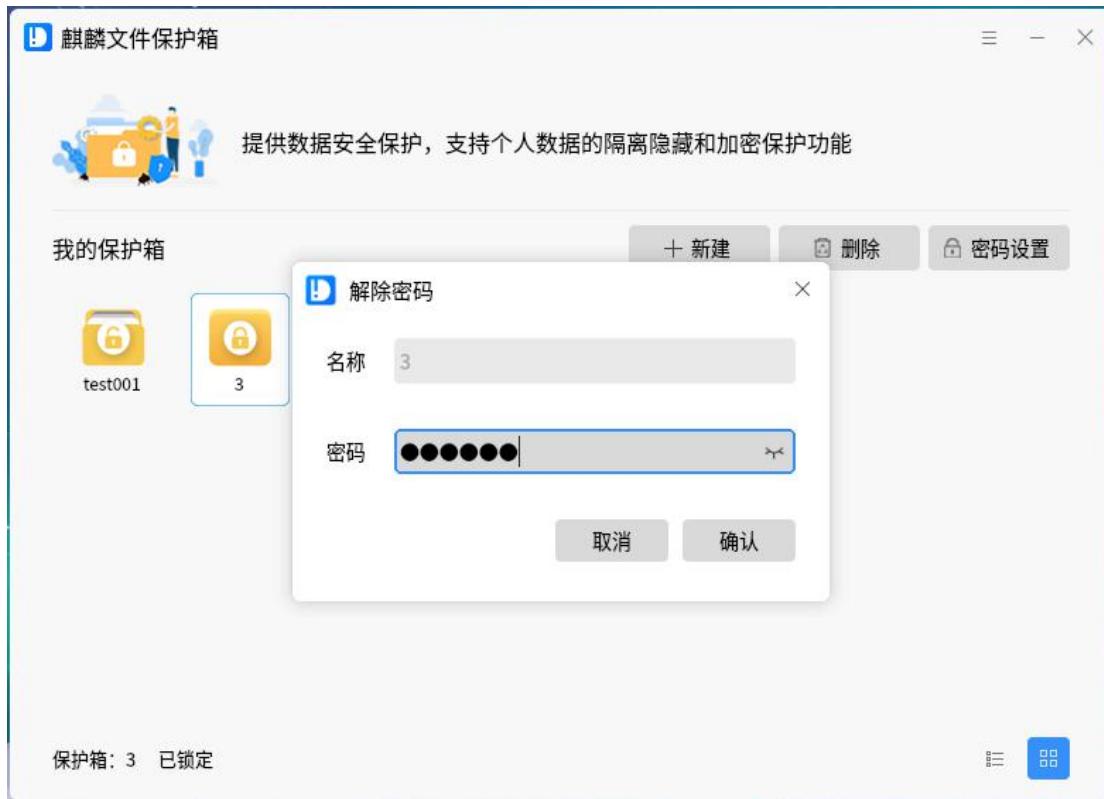


图 137 文件保护箱—解除密码

#### 5.2.2.7. 解锁

已锁定的 BOX，可进行解锁操作，用户选中已锁定的 BOX 后点击“解锁”，即可解锁已锁定的 BOX。如果该 BOX 处于已解锁状态，需要先锁定，再进行后续操作。

解锁设置如图 138 所示。

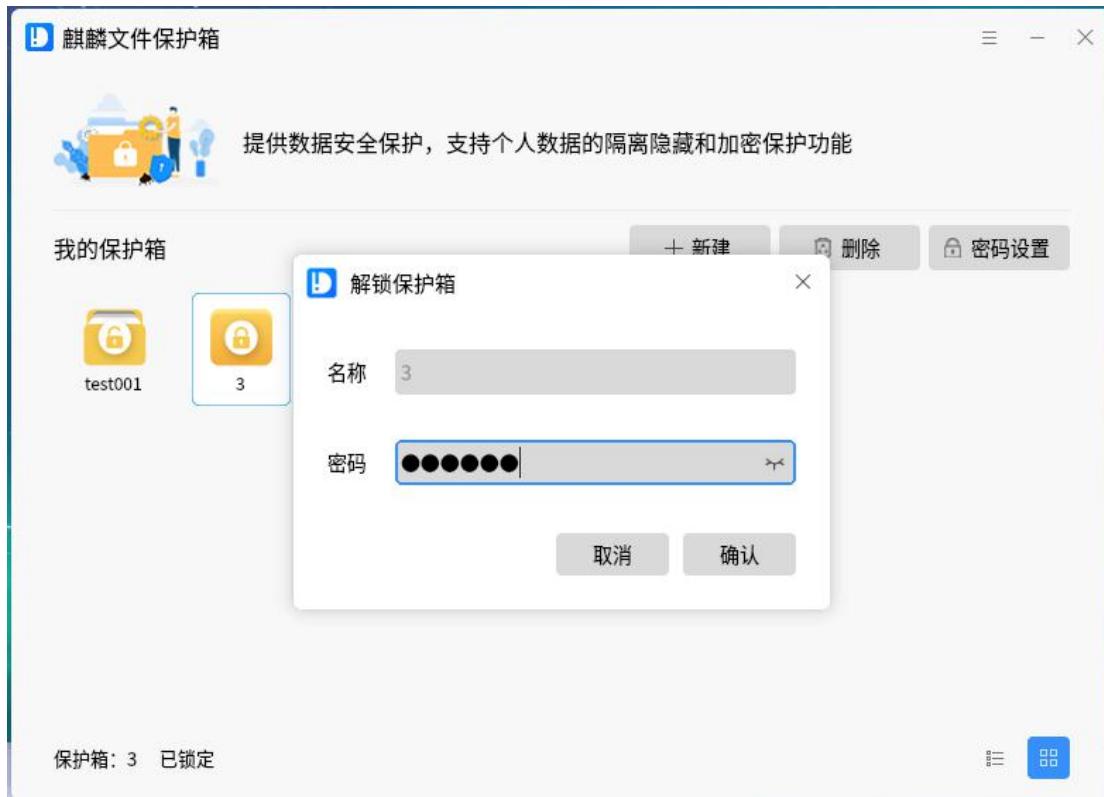


图 138 文件保护箱—解锁

#### 5.2.2.8. 锁定

已解锁的 BOX，可进行锁定操作，用户选中已解锁 BOX 后点击“锁定”，即可锁定已解锁的 BOX。

锁定设置如图 139 所示。



图 139 文件保护箱—锁定

### 5.2.2.9. 打开

未加密的和已解锁的 BOX，可进行打开操作，用户选中未加密和已解锁的 BOX 后点击“打开”，即可打开目标 BOX 对应的文件目录。

打开操作如图 140 所示。

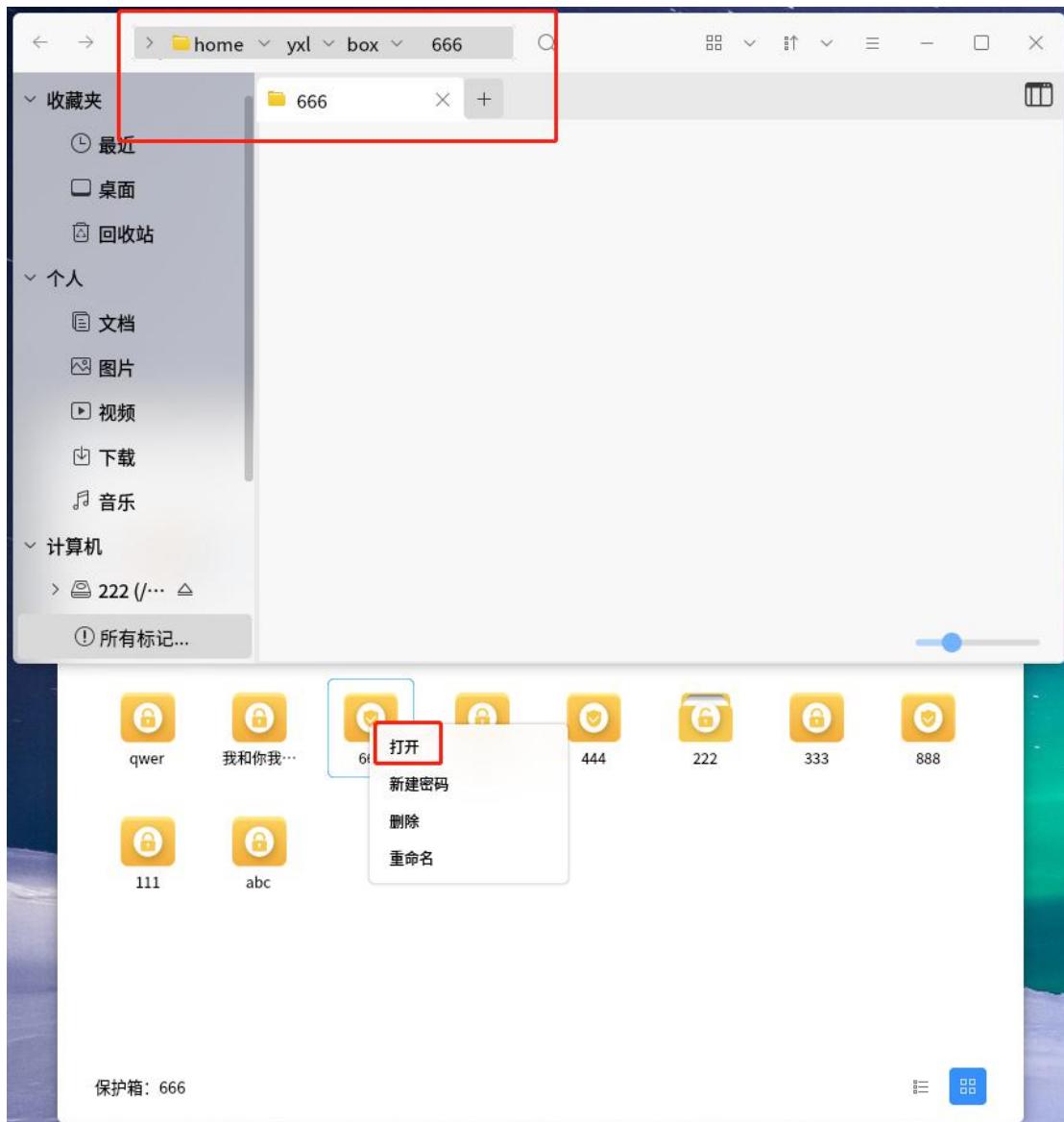


图 140 文件保护箱—打开

### 5.2.3. 跟随系统语言

麒麟文件保护箱工具默认跟随系统语言设置，目前支持中文模式、英文模式。

#### 1) 中文模式



图 141 中文界面

2) 英文模式

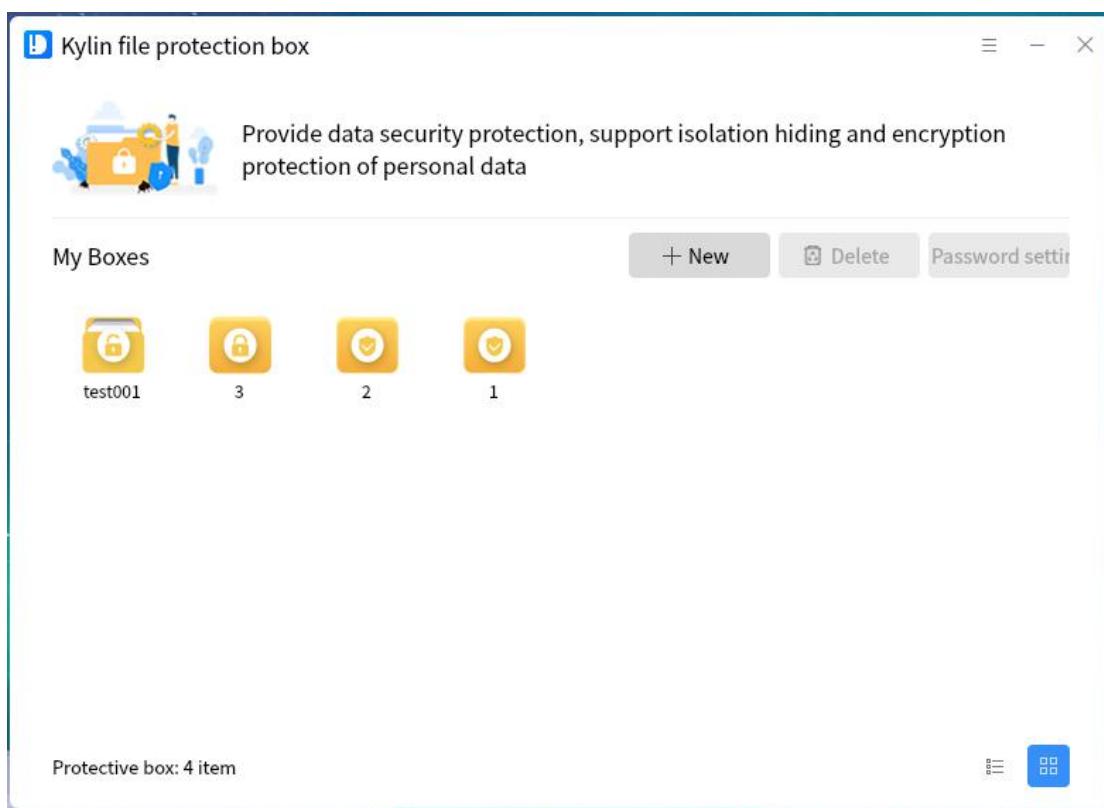


图 142 英文界面

## 6. 日志管理

日志管理工具可以展示程序运行时所产生的日志，如操作系统和应用程序在启动、运行等过程中的相关信息。用户可以通过该工具从海量日志数据中精确查找关键信息，迅速找出错误原因并解决问题。如图 143 所示。

The screenshot shows the 'Log Management' application window. On the left is a sidebar with a tree view under the 'System' category. The tree includes 'System Log', 'Kernel Log', 'Startup', 'Application & Service', and 'Security Protection'. The 'System Log' node is expanded, showing 'Systemd Log' and 'Kernel Log' as children. The main area displays a table of log entries with columns: Host, Process, Message, and Time. The table contains approximately 20 log entries from a host named 'cc-PC' over several days in May 2021. The log entries include various system processes like CRON, vmnet-natd, and kernel, along with their corresponding log messages and timestamps.

主机	进程	信息	时间
cc-PC	CRON[128… (root) CMD (/opt/kingsoft/wtool/wpsupdate /…)	2021-05-18 …	
cc-PC	vmnet-natd RTM_NEWADDR: index:7, addr:172.20.124.18	2021-05-18 …	
cc-PC	vmnet-natd RTM_NEWRROUTE: index:7	2021-05-18 …	
cc-PC	systemd[1] Starting Network Manager Script Dispatcher …	2021-05-18 …	
cc-PC	vmnetBridge RTM_NEWRROUTE: index:7	2021-05-18 …	
cc-PC	systemd[1] Started Network Manager Script Dispatcher Service.	2021-05-18 …	
cc-PC	vmnetBridge RTM_DELROUTE: index:7	2021-05-18 …	
cc-PC	vmnet-natd RTM_DELROUTE: index:7	2021-05-18 …	
cc-PC	dbus--- [system] Activating via systemd: service …	2021-05-18 …	
cc-PC	dbus--- [system] Successfully activated service …	2021-05-18 …	
cc-PC	kernel [55444.267535][ 7] [ T1944] userif-2: sent link dow…	2021-05-18 …	
cc-PC	kernel [55444.267537][ 7] [ T1944] userif-2: sent link up …	2021-05-18 …	
cc-PC	vmnet-natd RTM_NEWADDR: index:7, addr:172.20.124.18	2021-05-18 …	
cc-PC	vmnetBridge RTM_NEWRROUTE: index:7	2021-05-18 …	
cc-PC	vmnet-natd RTM_NEWRROUTE: index:7	2021-05-18 …	
cc-PC	vmnet-natd RTM_DELROUTE: index:7	2021-05-18 …	

图 143 日志工具

日志管理工具提供了日志搜索（按关键字）、日志过滤（按日志产生时间或日志级别）、单条日志内容复制、日志文件导出、管理工具页面刷新、对日志文件进行打包压缩、操作手册，版本信息等功能。选中某一类型的日志，可以根据需要进行操作。

### 6.1. 主菜单

在主菜单中，用户可以进行打包设置、使用方法的了解（帮助）、工具信息的查看（关于）、退出应用的操作。

### 6.1.1. 打包设置

点击  > “打包设置”。可以打包导出全部日志或者自定义导出需要的日志类型，压缩包支持.zip/.tar.gz/.tar.bz2/7z 四种格式，导出路径和压缩包的名称可以自定义。如图 144 所示。



图 144 打包压缩

### 6.1.2. 帮助

点击  > “帮助”，可以查看麒麟日志管理的用户手册，了解其基本功能，如图 145。

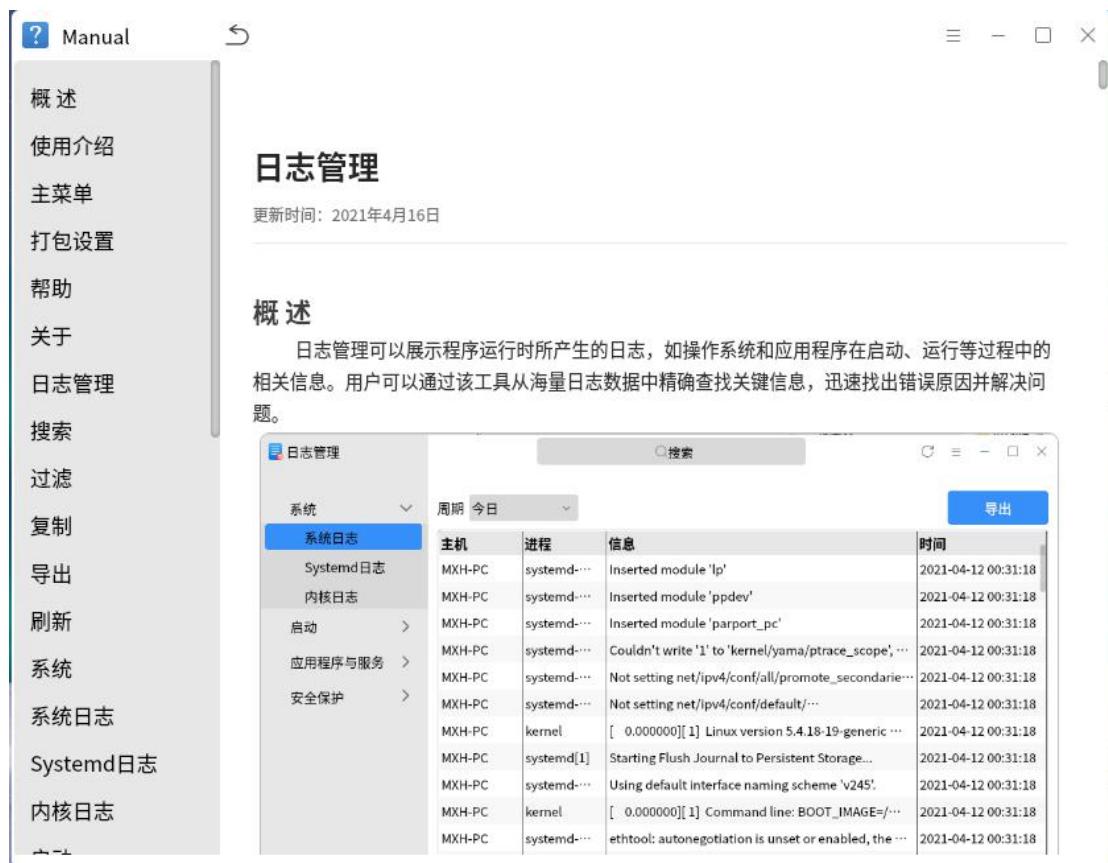


图 145 用户手册-日志管理界面

### 6.1.3. 关于

点击 > “关于”，弹出窗口，展示麒麟日志管理的版本、开发平台等信息，如图 146。

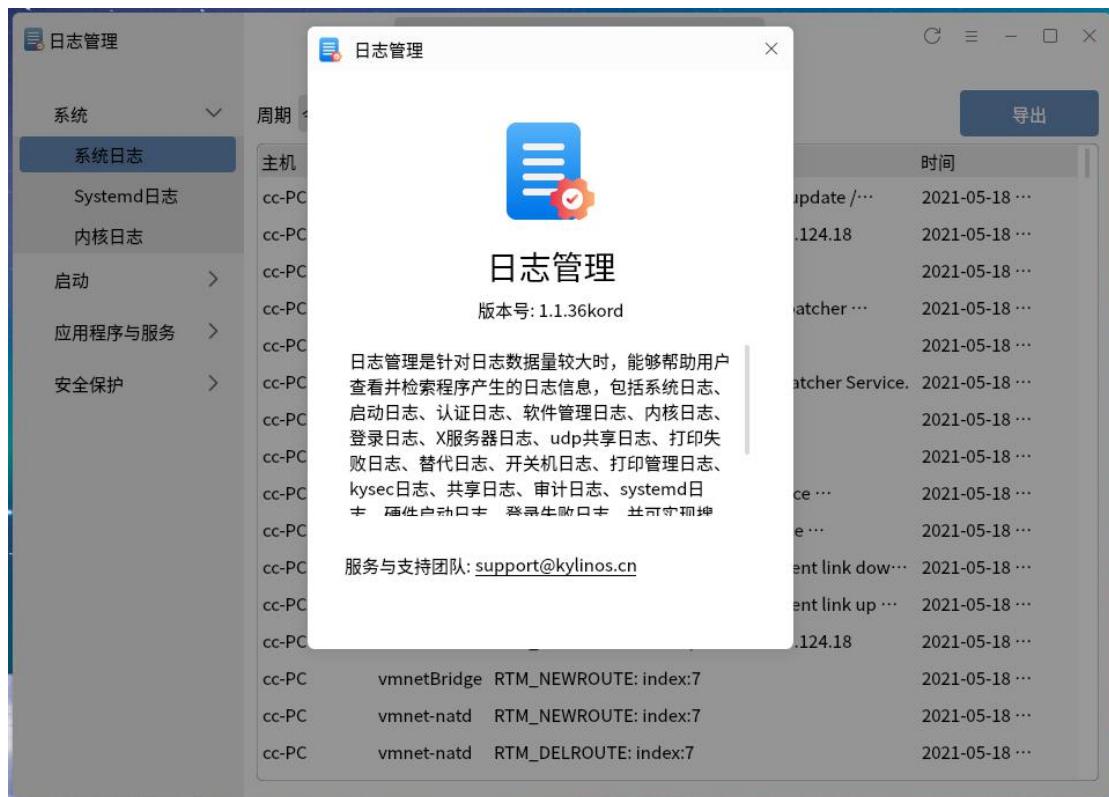


图 146 关于

### 6.1.4. 退出

点击 “退出”，界面关闭。

## 6.2. 日志管理

### 6.2.1. 搜索

- 1) 点击 搜索，输入关键字。
- 2) 输入完成后，界面显示搜索结果；如果没有发现匹配的日志内容，则显示的内容为空。
- 3) 删除所有关键字，则清空搜索内容。

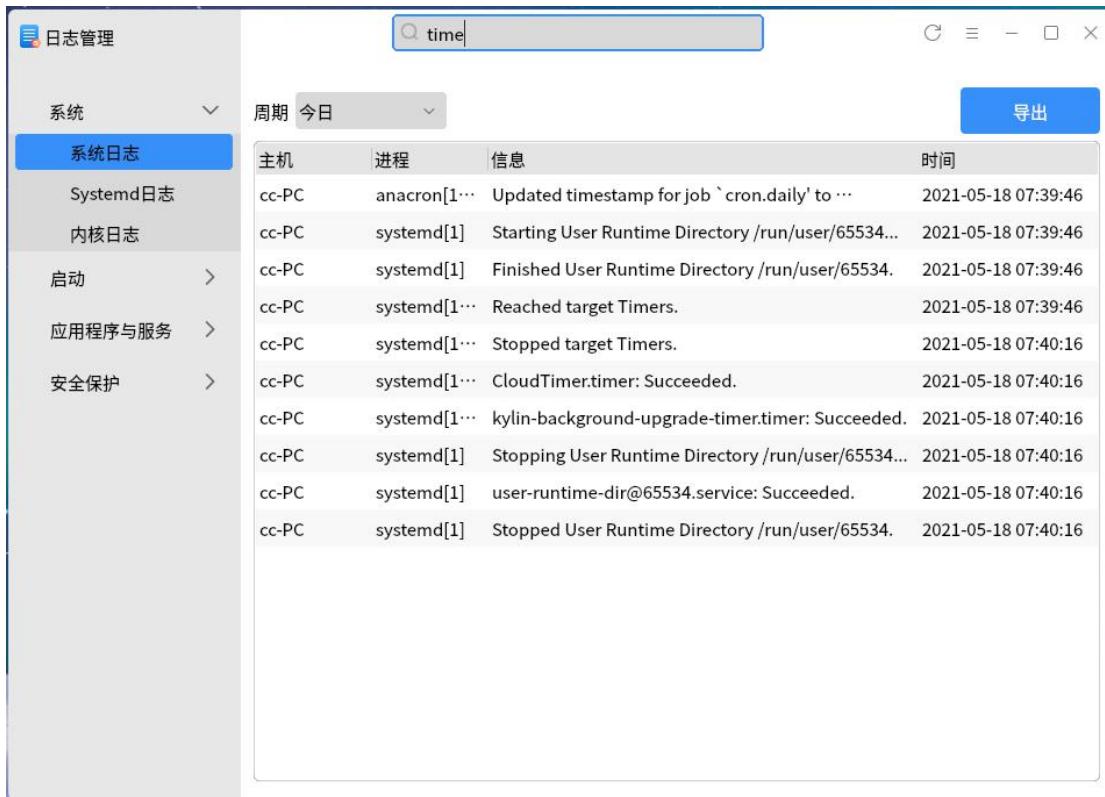


图 147 搜索操作

### 6.2.2. 过滤

过滤的方式包括按周期过滤和按级别过滤。

1) 按周期过滤：按照日志的生成时间进行过滤的方式。

选项包括：全部、今日、近三天、近一周、近一个月、近三个月，默  
认选项为今日。

适用类型：除启动日志、登录日志外，其他日志类型都支持按周期过  
滤。

2) 按级别过滤：按照日志的级别进行过滤的方式，可选择一种或多种  
级别进行过滤。

选项包括：全部、紧急、警报、严重、错误、警告、注意、信息。默  
认选项为全部

适用类型：systemd 日志（目前）

### 6.2.3. 复制

支持日志内容的复制。

左键选中某条日志时，便可在该日志下方的展开文本框中“右键” - “复制”，获取本条日志的全部内容。

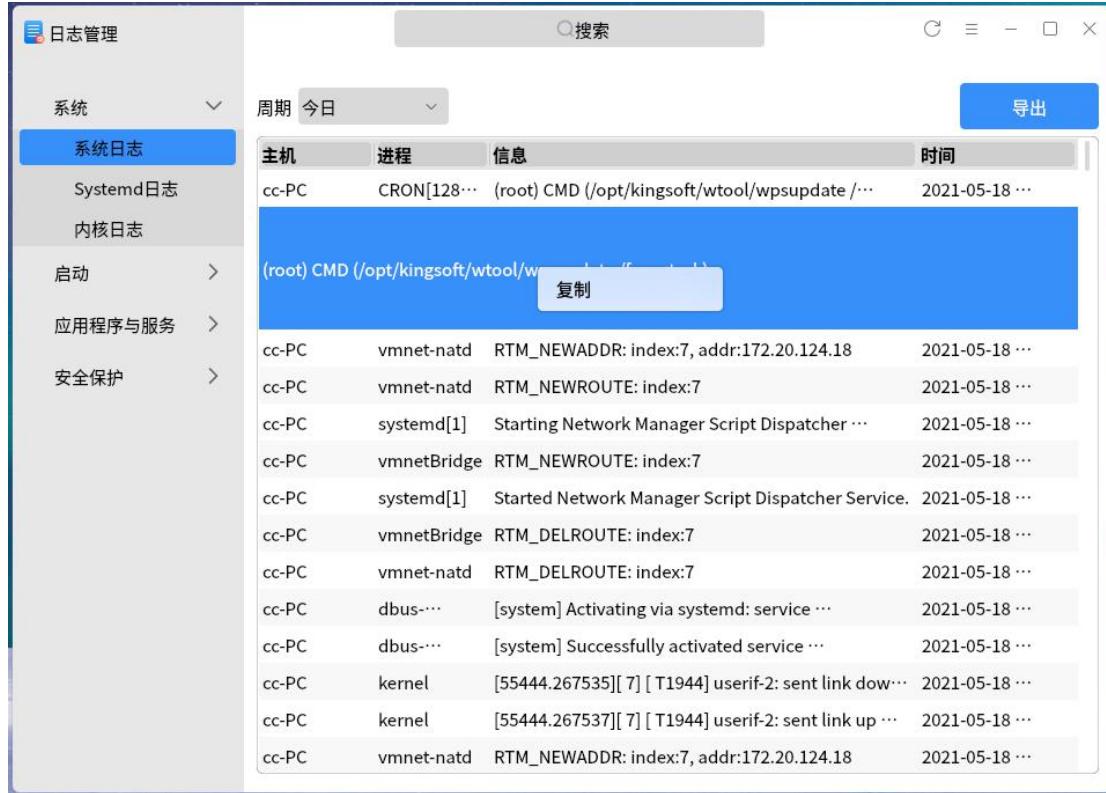


图 148 复制日志内容

#### 6.2.4. 导出

- 1) 用户可以将当前日志导出为文件，支持的文件格式有 txt、csv、xlsx、html、xml、json。
- 2) 在日志管理工具界面，当前日志内容非空时，点击“导出”。
- 3) 弹出保存文件界面，输入合法的文件名，选择“文件类型”。
- 4) 点击“保存”，完成操作

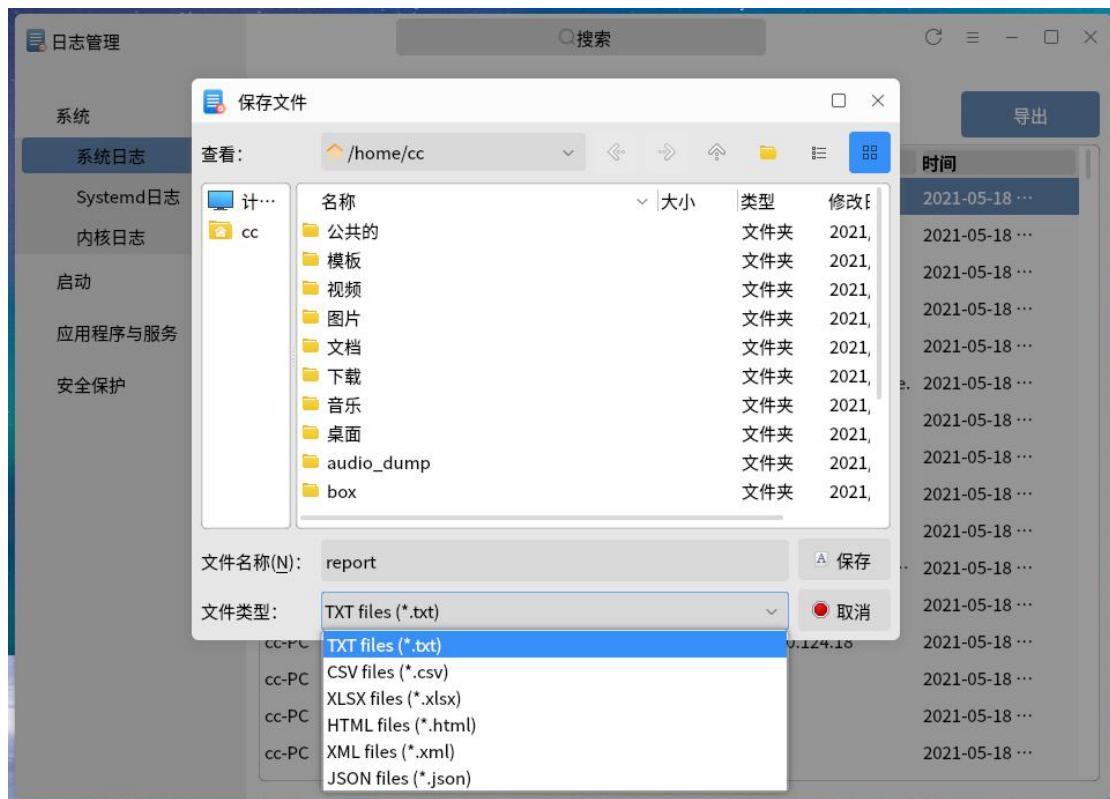


图 149 导出文件

### 6.2.5. 刷新

支持日志内容的实时加载。日志内容变更后，点击 刷新，页面上的日志信息可以同步更新。

## 6.3. 日志内容

### 6.3.1. 系统日志

系统日志包括系统日志、开关机日志、Systemd 日志和内核日志。

- 1) 在日志管理工具界面，点击父级菜单“系统”，展开后，选中子级菜单“系统日志”。
- 2) 界面显示系统日志列表，显示字段为主机、进程、信息和时间。
- 3) 当鼠标悬停在某条日志上时，该单元格内容高亮，并显示该日志的详细信息。

系统日志			
主机	进程	信息	时间
cc-PC	CRON[128…	(root) CMD (/opt/kingsoft/wtool/wpsupdate /…	2021-05-18 …
cc-PC	vmnet-natd	RTM_NEWADDR: index:7, addr:172.20.124.18	2021-05-18 …
cc-PC	vmnet-natd	RTM_NEWRROUTE: index:7	2021-05-18 …
cc-PC	systemd[1]	Starting Network Manager Script Dispatcher …	2021-05-18 …
cc-PC	vmnetBridge	RTM_NEWRROUTE: index:7	2021-05-18 …
cc-PC	systemd[1]	Started Network Manager Script Dispatcher Service.	2021-05-18 …
cc-PC	vmnetBridge	RTM_DELROUTE: index:7	2021-05-18 …
cc-PC	vmnet-natd	RTM_DELROUTE: index:7	2021-05-18 …
cc-PC	dbus----	[system] Activating via systemd: service …	2021-05-18 …
cc-PC	dbus----	[system] Successfully activated service …	2021-05-18 …
cc-PC	kernel	[55444.267535][ 7] [ T1944] userif-2: sent link dow…	2021-05-18 …
cc-PC	kernel	[55444.267537][ 7] [ T1944] userif-2: sent link up …	2021-05-18 …
cc-PC	vmnet-natd	RTM_NEWADDR: index:7, addr:172.20.124.18	2021-05-18 …
cc-PC	vmnetBridge	RTM_NEWRROUTE: index:7	2021-05-18 …
cc-PC	vmnet-natd	RTM_NEWRROUTE: index:7	2021-05-18 …
cc-PC	vmnet-natd	RTM_DELROUTE: index:7	2021-05-18 …

图 150 系统日志

### 6.3.2. 启动日志

启动日志包括系统启动日志和硬件启动日志。

- 1) 在日志管理工具界面，点击父级菜单“启动”，展开后，选中子级菜单“启动日志”。
- 2) 界面显示系统日志列表，显示字段为状态和信息。
- 3) 当鼠标悬停在某条日志上时，该单元格内容高亮，并显示该日志的详细信息。

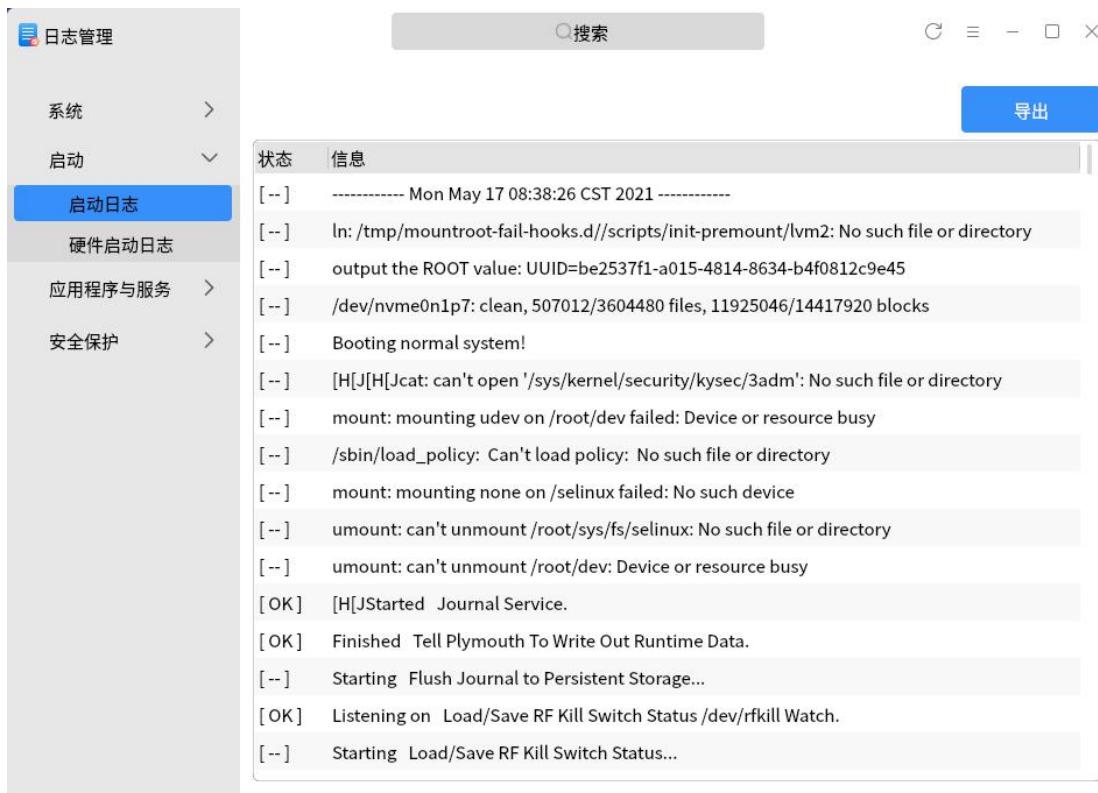


图 151 启动日志

### 6.3.3. 应用程序与服务日志

应用程序与服务日志包括 X 服务器日志、udp 共享日志、软件管理日志、打印失败日志、更新日志和共享日志。

- 1) 在日志管理工具界面，点击父级菜单“应用程序与服务”，展开后，选中子级菜单“X 服务器日志”。
- 2) 界面显示 X 服务器日志列表，显示字段为信息和时间。
- 3) 当鼠标悬停在某条日志上时，该单元格内容高亮，并显示该日志的详细信息。

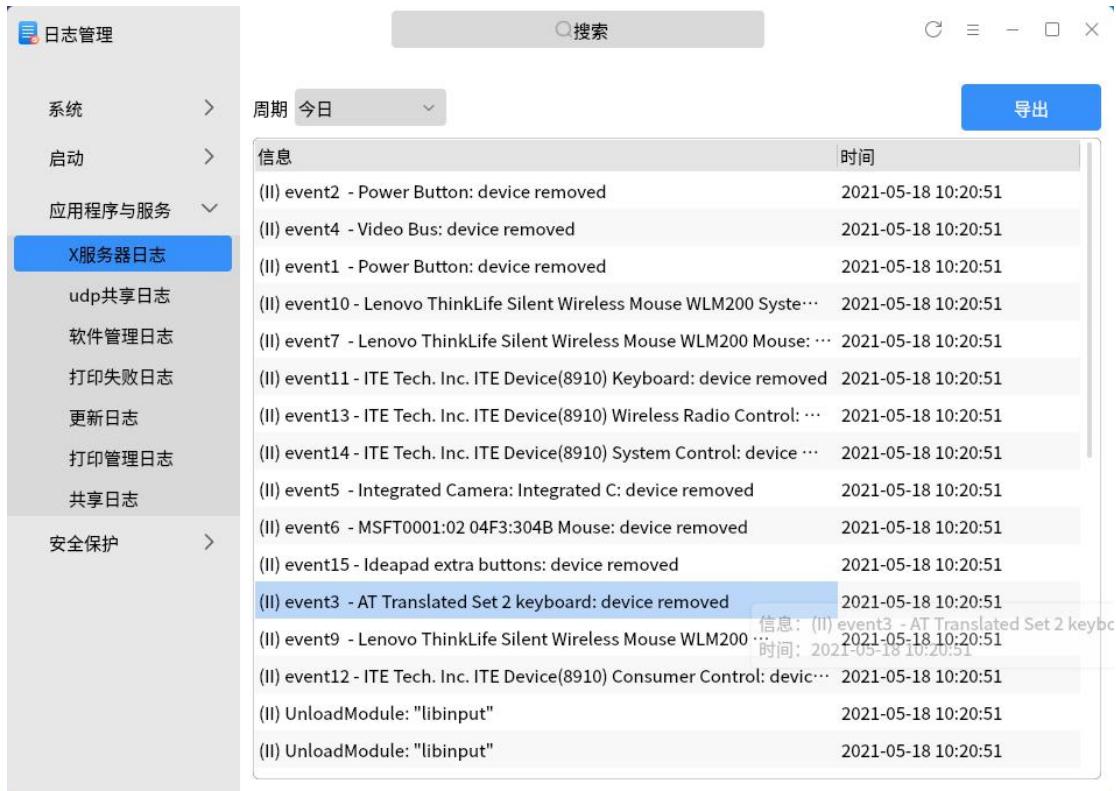


图 152 X 服务器日志

### 6.3.4. 安全保护日志

安全保护日志包括认证日志、登录日志、登录失败日志、kysec 日志和审计日志。

- 1) 在日志管理工具界面，点击父级菜单“安全保护”，展开后，选中子级菜单“认证日志”。
- 2) 界面显示认证日志列表，显示字段为主机、进程、信息和时间。
- 3) 当鼠标悬停在某条日志上时，该单元格内容高亮，并显示该日志的详细信息。

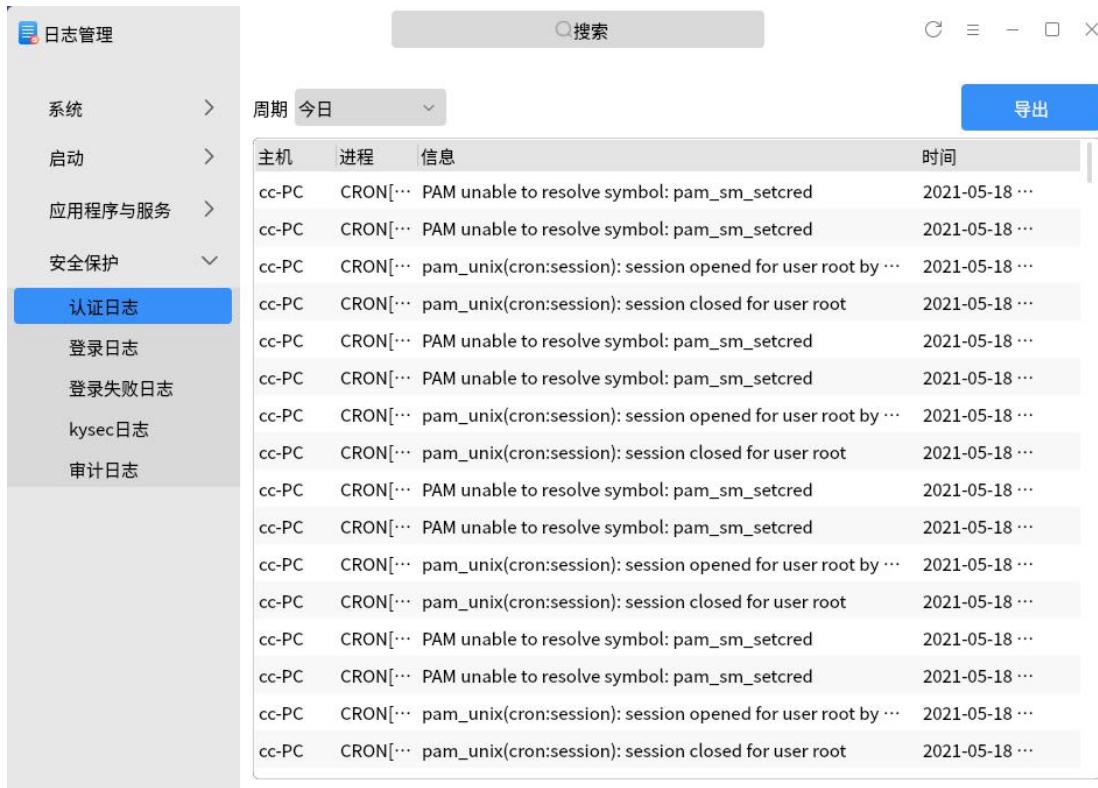


图 153 认证日志

## 6.4. 救援模式

日志管理工具还提供了救援模式，以防无法正常登录图形时也可以获取到各个日志。

### 1) 帮助文档

打开【终端】，切换目录至“/usr/sbin”，查看救援模式的帮助文档。

指令：./logview -h(--help)

### 2) 日志显示

打开【终端】，切换目录至“/usr/sbin”，

- |              |                           |
|--------------|---------------------------|
| 1、查看【启动日志】   | ./logview -b(--boot-log)  |
| 2、查看【系统日志】   | ./logview -y(--sys-log)   |
| 3、查看【硬件启动日志】 | ./logview -d(--dmesg-log) |
| 4、查看【认证日志】   | ./logview -a(--auth-log)  |
| 5、查看【软件管理日志】 | ./logview -p(--dpkg-log)  |
| 6、查看【内核日志】   | ./logview -n(--kern-log)  |

7、查看【登录日志】	./logview -g(--last-log)
8、查看【审计日志】	./logview -i(--audit-log)
9、查看【systemd 日志】	./logview -j(--systemd-log)
10、查看【登录失败日志】	./logview -m(--btmp-log)
11、查看【kysec 日志】	./logview -c(--kysec-log)
12、查看【打印管理日志】	./logview -o(--access-log)
13、查看【udp 共享日志】	./logview -u(--udp-log)
14、查看【共享日志】	./logview -t(--tcp-log)
15、查看【替代日志】	./logview -v(--alternatives-log)
16、查看【开关机日志】	./logview -w(--wtmp-log)
17、查看【X 服务器日志】	./logview -x(--xorg-log)
18、查看【打印失败日志】	./logview -r(--error-log)

### 3) 关键字筛选

打开【终端】，切换目录至“/usr/sbin”，筛选一种日志类型中所有包含此关键字的信息。

指令：./logview -日志类型 -k "关键字"

### 4) 按时间筛选

打开【终端】，切换目录至“/usr/sbin”，如：

1、筛选【系统日志】中从指定时间开始到当前时间的所有信息。

指令：./logview -y -s XXXX-XX-XX\ XX:XX:XX

2、筛选【系统日志】中截止到指定时间的所有信息。

指令：./logview -y -e XXXX-XX-XX\ XX:XX:XX

3、筛选【系统日志】中某个时间区间内的所有信息。

指令：./logview -y -s XXXX-XX-XX\ XX:XX:XX -e XXXX-XX-XX\ XX:XX:XX

### 5) 按级别筛选

打开【终端】，切换目录至“/usr/sbin”，

1、筛选【systemd 日志】从指定级别到【调试】级别的所有信息。

指令：./logview -j -q 级别

2、筛选【systemd 日志】从【紧急】级别到指定级别的所有信息。

指令：./logview -j -l 级别

3、筛选【systemd 日志】中某个级别区间内的所有信息

指令：./logview -j -l 低级别 -q 高级别

### 6) 打包压缩

1、不指定保存路径（默认保存到/tmp），打包压缩所有类型日志文件，切换目录至“/usr/sbin”，

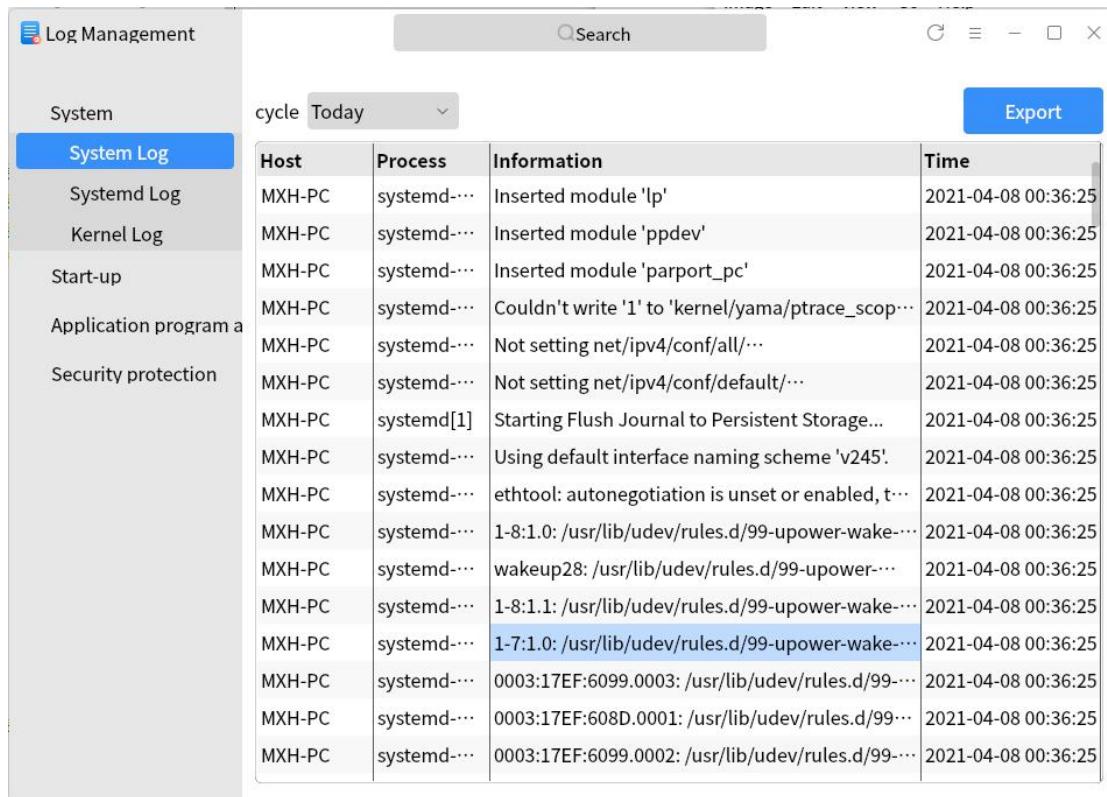
执行指令: ./logview -z(--zip)

2、指定文件保存路径（如/usr/sbin），打包压缩所有类型日志文件，切换目录至“/usr/sbin”，

执行指令: ./logview -z/usr/sbin/

## 6.5. 跟随系统语言

日志管理工具默认跟随系统语言设置。



The screenshot shows the 'Log Management' application interface. On the left, there's a sidebar with a 'System' section containing 'System Log', 'Systemd Log', 'Kernel Log', 'Start-up', 'Application program a', and 'Security protection'. The main area has a 'cycle' dropdown set to 'Today' and an 'Export' button. The table displays log entries with columns: Host, Process, Information, and Time. The data is as follows:

Host	Process	Information	Time
MXH-PC	systemd----	Inserted module 'lp'	2021-04-08 00:36:25
MXH-PC	systemd----	Inserted module 'ppdev'	2021-04-08 00:36:25
MXH-PC	systemd----	Inserted module 'parport_pc'	2021-04-08 00:36:25
MXH-PC	systemd----	Couldn't write '1' to 'kernel/yama/ptrace_scop...	2021-04-08 00:36:25
MXH-PC	systemd----	Not setting net/ipv4/conf/all/...	2021-04-08 00:36:25
MXH-PC	systemd----	Not setting net/ipv4/conf/default/...	2021-04-08 00:36:25
MXH-PC	systemd[1]	Starting Flush Journal to Persistent Storage...	2021-04-08 00:36:25
MXH-PC	systemd----	Using default interface naming scheme 'v245'.	2021-04-08 00:36:25
MXH-PC	systemd----	ethtool: autonegotiation is unset or enabled, t...	2021-04-08 00:36:25
MXH-PC	systemd----	1-8:1.0: /usr/lib/udev/rules.d/99-upower-wake...	2021-04-08 00:36:25
MXH-PC	systemd----	wakeup28: /usr/lib/udev/rules.d/99-upower-wake...	2021-04-08 00:36:25
MXH-PC	systemd----	1-8:1.1: /usr/lib/udev/rules.d/99-upower-wake...	2021-04-08 00:36:25
MXH-PC	systemd----	1-7:1.0: /usr/lib/udev/rules.d/99-upower-wake...	2021-04-08 00:36:25
MXH-PC	systemd----	0003:17EF:6099.0003: /usr/lib/udev/rules.d/99...	2021-04-08 00:36:25
MXH-PC	systemd----	0003:17EF:608D.0001: /usr/lib/udev/rules.d/99...	2021-04-08 00:36:25
MXH-PC	systemd----	0003:17EF:6099.0002: /usr/lib/udev/rules.d/99...	2021-04-08 00:36:25

图 154 英文模式

## 附录 安装手册

### 1. 最低配置与推荐配置

版本形态	最小内存	推荐内存	最小硬盘空间	推荐硬盘空间
桌面系统	2GB	4GB 以上	10GB (安装不选 备份还原) 20GB(安装时选 择备份还原)	20GB 以上 (安装不选 备份还原) 40GB 以上 (安装时选 择备份还原)

表 21 最低配置与推荐配置

### 2. 安装准备

#### ➤ 准备所需组件

安装光盘、《银河麒麟桌面操作系统安装手册》。

#### ➤ 检查硬件兼容性

银河麒麟桌面操作系统具有良好的硬件兼容性，与近年来生产的大多数硬件兼容。由于硬件的技术规范改变频繁，因此可能难以保证系统会百分之百地兼容硬件。

#### ➤ 备份数据

安装系统之前，请将硬盘上的重要数据备份到其他存储设备中。

#### ➤ 硬盘分区

一块硬盘可以被划分为多个分区，分区之间是相互独立的，访问不同的分区如同访问不同的硬盘。一块硬盘最多可以有四个主分区，如果想在一块硬盘上拥有多于四个分区，就需要把分区类型设为逻辑分区。

### 3. 安装引导

#### ➤ 启动引导

将安装光盘放入光驱中，重启机器。根据固件启动时的提醒，进入固件管理界面。若使用的是内置光驱，“第一启动选项”选择“光驱”；若使用的是 USB 或者 USB 外置光驱，“第一启动选项”选择“USB”。本系统支持体验模式，可试用一个全功能的操作系统而不安装。

➤ 系统安装



图 155 Live 系统

双击图标“安装 Kylin”，开始安装引导，此处可选择语言。



图 156 选择语言

点击“下一步”，这里可以选择所在时区，再点击“下一步”，阅读许可协议。



图 157 选择时区



图 158 选择时区和阅读许可协议

点击下一步“创建用户”，这里创建用户名、主机名，设置登录密码可以在此设置登录系统是不需要密码。之后点击下一步



**图 159 创建用户**

进入选择安装方式界面,选择“快速安装”将进行全盘安装,该选项将会格式化整个硬盘,并进行自动分区。详见第4部分。

选择“高级安装”时用户自行根据实际需求,进行分区创建和分区大小分配。详细说明见第5部分。

#### 4. 快速安装

选择“快速安装”选项,点击下一步

**图 160 快速安装**

弹出快速安装格式化安装警告,选中“格式化整个磁盘”,然后点击“开始安装”后,系统将开始自动安装

**图 161 格式化安装警告**



图 162 系统安装信息

安装完成后，提示取出介质，按回车键自动重启。



图 163 安装完成

点击“现在重启”按钮，系统会重新启动。重启过程中系统会自动弹出光驱或提示拔出 U 盘。取回光驱或 U 盘后，等待系统进入登录界面，输入密码后即可进入系统。

## 5. 自定义安装

使用自定义安装可以自行设计各硬盘分区大小。

在安装类型界面选择“自定义安装”出现硬盘分区界面。点击“创建分区表”，弹出提示窗口，选择“+添加”，即可创建硬盘分区。



图 164 自定义安装

需要注意的是，/boot 必须是主分区中的第一个分区。/boot 分区创建如所示：



图 165 创建/boot 分区

“/分区”创建如图 166 所示，在创建根分区的时候，“新分区的类型”选择“主分区”，“新分区的位置”默认为“空间起始位置”，“用于”选择“ext4”；



图 166 创建/分区

交换分区如图 167 所示。在创建交换分区时，交换分区大小一般设置为内存的 2 倍大小，“新分区的类型”选择“逻辑分区”，“新分区的位置”保持默认，“用于”选择“linux-swap”；



图 167 创建 Linux-swap

用户可以创建“/backup”分区和“/data”分区。“创建备份还原分区”挂载点为“/backup”。勾选后，选择“快速安装”时，分区大小默认与根分区相同。只有创建了该分区，备份还原功能才可以使用。备份还原对用户恢复数据或系统非常有帮助，建议“自定义安装”创建。

创建数据盘”挂载点为“/data”，选择“快速安装”时，分区大小为整个磁

盘除掉其他分区外的所有空间。/data 类似于 Windows 系统除 C 盘外的其他盘符，建议“自定义安装”创建。

这两个分区创建时，“新分区的类型”选择“逻辑分区”，“新分区的位置”默认为“空间起始位置”，“用于”选择“Ext4”，挂载点选择对应的/backup、/data 即可；建议/backup 分区和根分区大小一致。



图 168 新建分区



图 169 创建备份还原分区和数据盘分区

若是中途需要改变已创建的分区，具体方式如下所示：

- 添加分区：选中空闲分区所在行，点击“+”按钮。
- 编辑分区：选中已创建的分区，点击“更改”按钮。
- 删除分区：选中已创建的分区，点击“-”按钮。

创建分区完成后如图 170，点击“下一步”进入“确认自定义安装”如图 171



图 170 创建分区完成



图 171 确认自定义安装

分区完成后，点击“开始安装”。即可开始安装系统。