



银河麒麟桌面操作系统 V11 2603

---

# 产品安装手册

麒麟软件有限公司（2025 年 11 月）

版权所有 © 2026 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。

## 麒麟软件有限公司

地址：天津市滨海新区塘沽海洋高新区海缘东路信安创业广场 3 号楼麒麟大厦

网址：<https://www.kylinos.cn>

## 通用约定

格式	说明	样例
 <b>危险</b>	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障	 <b>危险</b> 重置操作将丢失用户配置数据
 <b>警告</b>	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障	 <b>警告</b> 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 <b>注意</b>	用于警示信息，补充说明等，是用户必须了解的内容。	 <b>注意</b> 权重设置为 0，该服务器不会再接受新请求。
 <b>说明</b>	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 <b>说明</b> 您也可以通过 Ctrl+A 选中全部文件。
-->>	多级菜单递进。	单击 <b>设置</b> -->> <b>网络</b> -->> <b>设置网络类型</b> 。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等 UI 元素。	在 <b>结果确认</b> 页面，单击 <b>确定</b> 。
Courier 字体段落	整段命令或代码。	NAME="Kylin OS" VERSION="V10 (Spider)"
Courier 字体	命令或代码。	执行 <code>cd /etc</code> 命令，进入 etc 目录
<i>斜体</i>	表示参数、变量。	<i>Instance_ID</i>

# 目 录

银河麒麟桌面操作系统 V11 2603 .....	i
通用约定 .....	2
<b>1 最低配置与推荐配置 .....</b>	<b>5</b>
<b>2 安装准备 .....</b>	<b>6</b>
2.1 准备所需组件 .....	6
2.2 检查硬件兼容性 .....	6
2.3 备份数据 .....	6
2.4 硬盘分区 .....	6
<b>3 安装引导 .....</b>	<b>7</b>
3.1 安装启动 .....	7
3.2 系统安装 .....	7
<b>4 全盘安装 .....</b>	<b>10</b>
<b>5 自定义安装 .....</b>	<b>12</b>
<b>6 创建账户 .....</b>	<b>15</b>
<b>7 系统安装 .....</b>	<b>16</b>
<b>8 Ghost 安装 .....</b>	<b>18</b>

### 说明

银河麒麟桌面操作系统 V11 全面支持飞腾、龙芯、申威、兆芯、海光、鲲鹏、海思麒麟等国产 CPU。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。

### 注意

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 V11 在具体 CPU 平台上实际操作或输出信息为准。

# 1 最低配置与推荐配置

---

表 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	4GB	8GB 以上	128GB	512GB 以上

# 2 安装准备

## 2.1 准备所需组件

系统镜像文件、大容量安装光盘或大容量 U 盘启动盘（银河麒麟桌面系统自带 U 盘启动器，支持制作启动 U 盘，具体操作请参考系统用户手册）、《银河麒麟桌面操作系统 V11 安装手册》。

## 2.2 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 100%地兼容硬件。

## 2.3 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。

## 2.4 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。在 MBR 分区表上，一块硬盘最多可以有四个主分区，如果想在—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；在 GPT 分区表上，理论上没有主分区数量限制。

# 3 安装引导

## 3.1 安装启动

将安装光盘放入光驱中，重启机器。根据固件启动时的提醒，按下相应快捷键进入固件管理界面。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。

## 3.2 系统安装

如选择“试用银河麒麟桌面操作系统”，则会进入试用界面，如下图所示：



图 1 试用银河麒麟桌面操作系统界面

双击图标“安装 Kylin”，开始安装引导，则直接进入安装引导界面，选择系统语言，单击“下一步”：

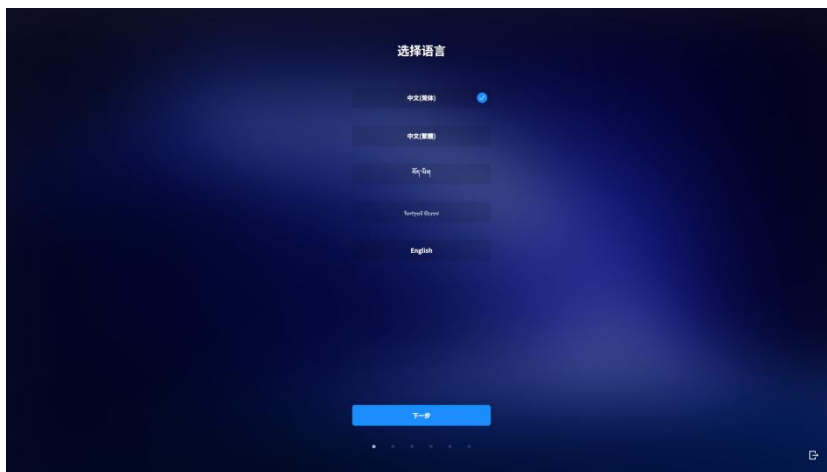


图 2 选择系统语言

阅读许可协议，勾选“我已阅读并同意协议条款”，点击“下一步”：



图 3 阅读许可协议

选择系统时区，可以在下拉列表中选择城市切换时区，或在地图中点选城市切换时区，点击“下一步”：

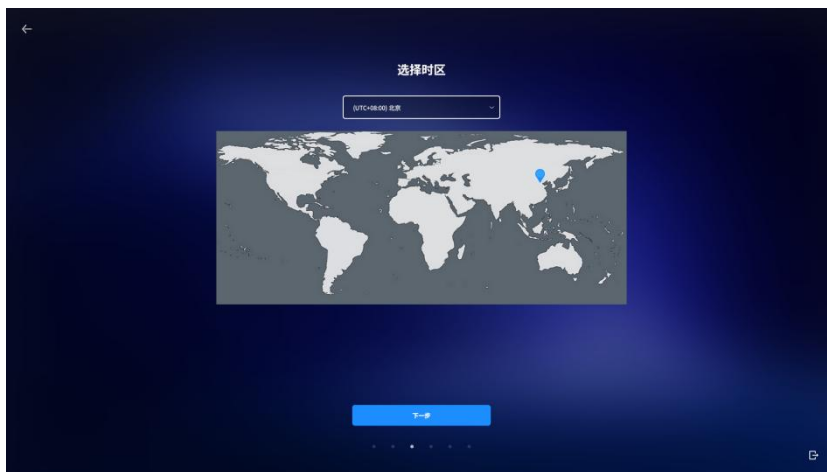


图 4 选择时区

进入选择安装途径界面。根据实际情况选择“从 Live 安装”或“从 Ghost 安装”，点击“下一步”：

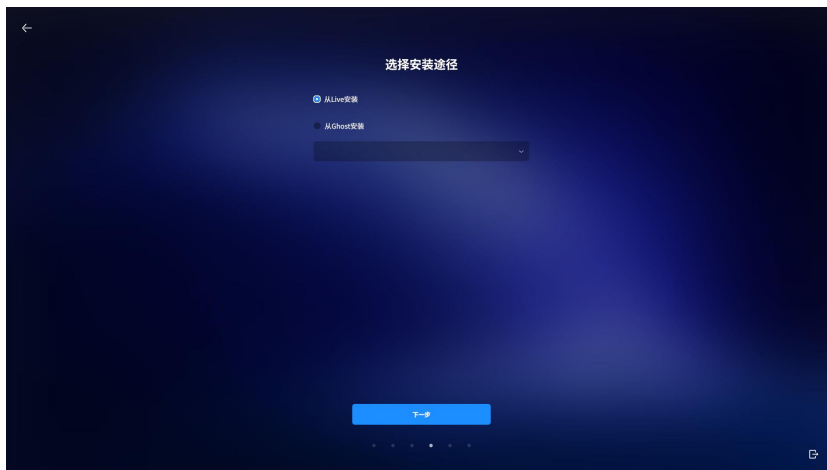


图 5 选择从 Live 安装

选择系统的安装方式。如选择“全盘安装”，将在选择的盘符中进行全盘安装，格式化整个硬盘并进行自动分区；如选择“自定义安装”，可根据实际需要进行分区创建和分区大小分配。

# 4 全盘安装

选择“全盘安装”选项，选中待安装的目标盘符：

- 全盘安装界面显示挂载硬盘的信息：硬盘已安装系统（若没有安装系统将显示硬盘类型）、设备名、硬盘空间大小及已用空间
- 若系统读取到超过 5 个硬盘，可通过左右按钮切换选择
- 全盘安装将格式化整块硬盘，需勾选确认信息防止误操作

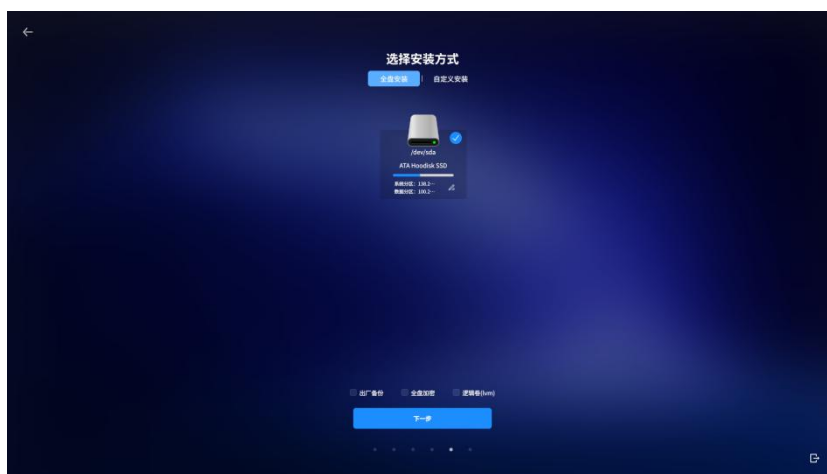


图 6 全盘安装

全盘安装界面底部有其他安装选项，选项因设备差异可能有所不同：

- “全盘加密”选项，支持对所选目标盘符进行加密，若勾选“全盘加密”，需要设置磁盘加密的密码并确认
- “出厂备份”选项，支持备份和还原系统初始状态
- “逻辑卷（lvm）”，支持设置硬盘逻辑卷分区，其为建立在硬盘和分区之上的逻辑层，能提高磁盘分区管理的灵活性，适合于管理大存储设备，并允许动态调整文件系统的大小
- “保护用户及其数据”，支持保留原系统中用户及其目录下的数据，同时也会保留 data 分区中的数据，在版本匹配的情况下，系统会默认保存原系统激活信息与激活状态。勾选此选项后不会提示创建新用户，需要使用原用户名和密码。按需完成上述选项勾选后点击“下一步”



图 7 全盘加密

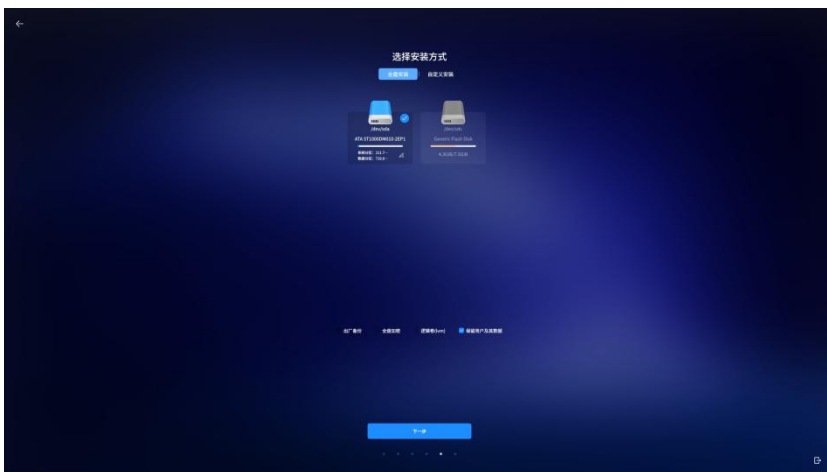


图 8 保留用户及其数据

系统在该磁盘中自动分区并显示分区结果，确认安装盘符后，选中“格式化整个磁盘”，然后点击“下一步”：

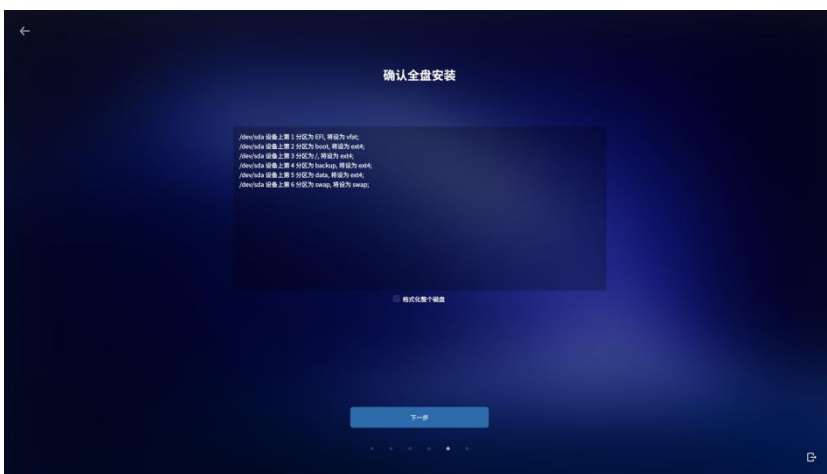


图 9 确认全盘安装

# 5 自定义安装

如果对硬盘空间使用有明确要求或需要多个操作系统共存时，可以选择自定义安装自行设计各硬盘分区大小。在选择安装方式界面选择“自定义安装”后出现硬盘分区界面：

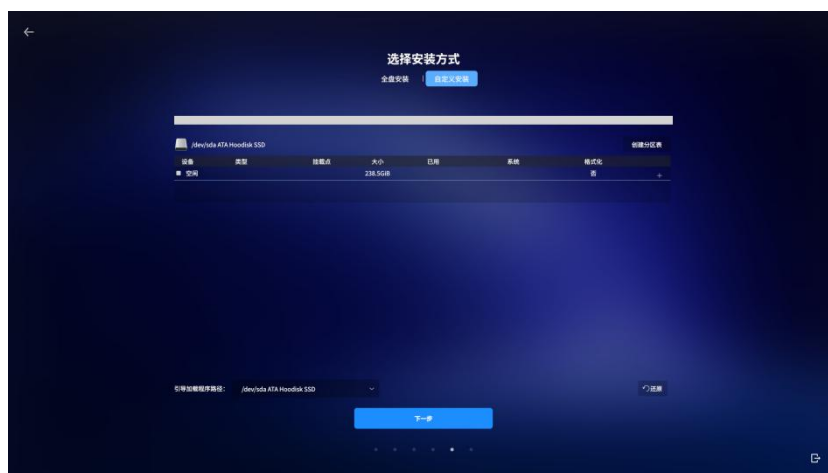


图 10 自定义安装

若需要清空现有分区表，点击“创建分区表”，在弹出的提示窗口中，选择“确定”；

若不需要清空则直接在原有分区上进行修改分区表，可以编辑、增加或删除。



图 11 创建分区表

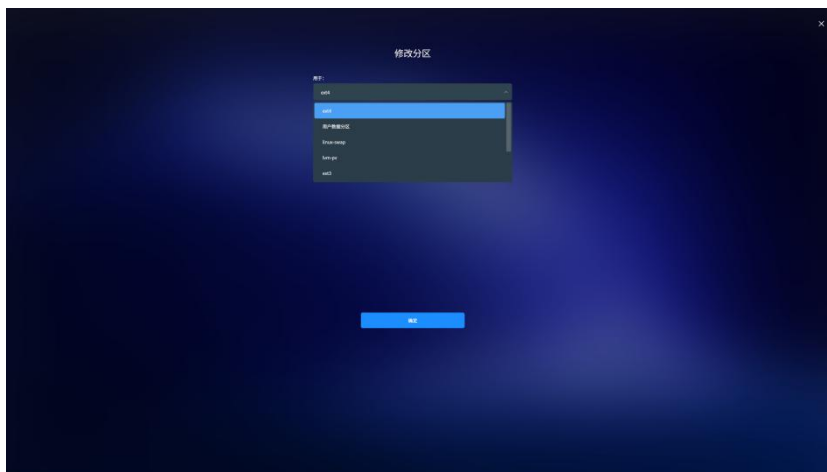


图 12 修改分区表

若选择“创建分区表”，首先选中“空闲”所在行，选择“+”即可创建硬盘分区：

在创建分区时，“新分区的类型”选择“主分区”，“新分区的位置”默认为“剩余空间头部”。

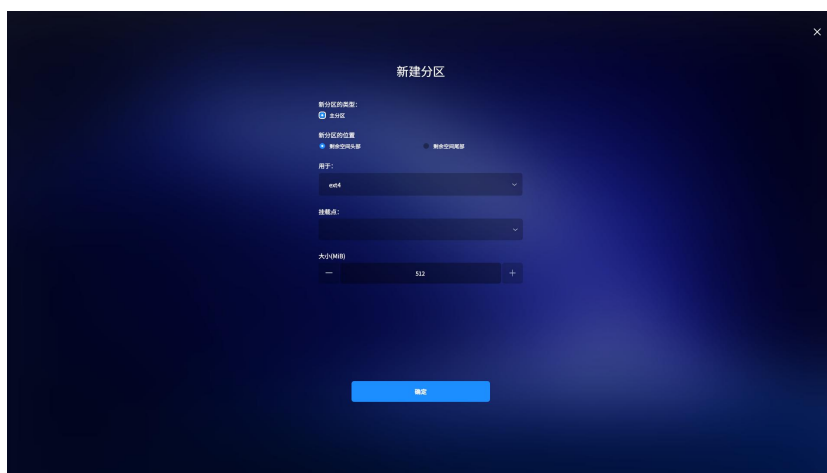


图 13 新建分区

在 UEFI 固件下，第一个分区应创建为 efi 分区，默认为 500M，推荐为不低于 200M，不高于 2G，传统 BIOS 下无需创建 efi 分区。

创建 boot 分区，/boot 必须是主分区中的第一个分区，用于选择“ext4”，挂载点选择“/boot”，boot 分区建议 2GiB 以上，不可小于 2GiB。

创建根分区，用于选择“ext4”，挂载点为“/”，“/”分区大小不可小于 15GiB，华为机器要求不小于 25GiB。

创建 backup 分区，用于选择“ext4”，挂载点为“/backup”，大小建议与“/”分区相同；backup 分区对系统备份与还原有帮助，建议创建。

创建交换分区，用于选择“linux-swap”，分区大小一般设置为内存的两倍。

创建用户数据分区，选择“用户数据分区”，挂载点默认为/data，用于存放除系统文件外的用户数据，可以根据硬盘剩余空间大小分配。

若中途需要改变已创建的分区，具体操作方式如下所示：

- 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，点击右侧的符号笔按钮
- 删除分区：选中已创建的分区，点击“-”按钮
- 还原分区：点击“还原”按钮

自定义分区完成后如下图所示，点击“下一步”

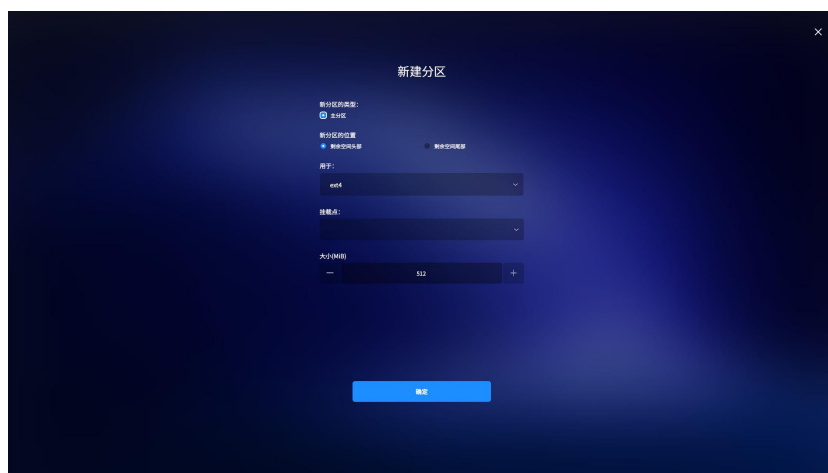


图 14 自定义分区完成

查看自定义安装的盘符分配结果，勾选“确认以上操作”，点击“下一步”：

自定义分区完成后，点击“开始安装”，后续步骤与全盘安装一致，等待完成后重启电脑即可进入系统。

# 6 创建账户

如需要立即创建账户，可选择“立即创建”：

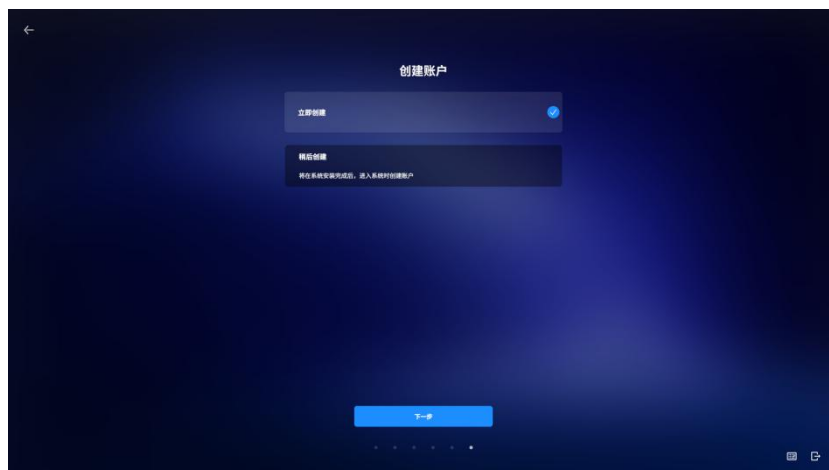


图 15 创建账户

- 输入用户名，系统自动填充推荐的主机名，可自定义修改
  - 设置登录密码并再次输入密码进行确认，若不满足密码规则要求系统将会提示
  - 若勾选“开机自动登录”可设置开机登录系统时不需要输入密码
- 全部设置完成后，点击“下一步”：



图 16 创建用户

如需要安装完成后再创建账户，可选择“稍后创建”，系统会先开始安装系统，完成后再再次进入系统时进行用户账户创建。

# 7 系统安装

进入系统安装程序界面，系统安装过程中支持实时查看安装日志，如下图所示：



图 17 系统安装界面

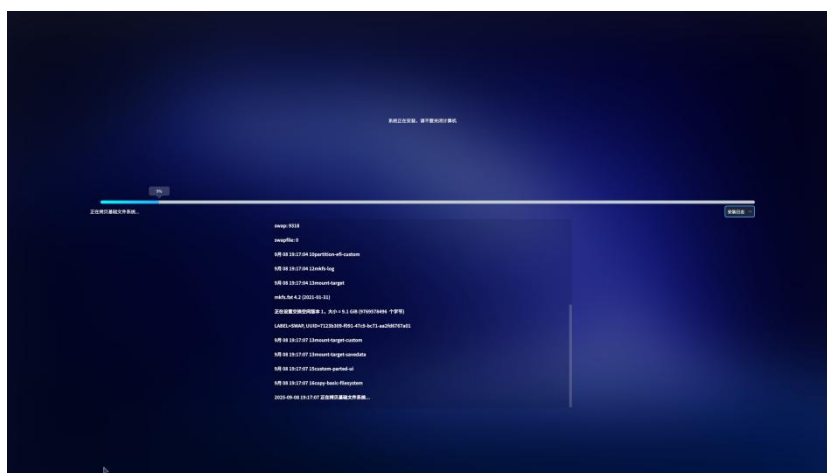


图 18 系统安装日志

安装完成后，界面如下图所示，点击“现在重启”按钮，系统重新启动。

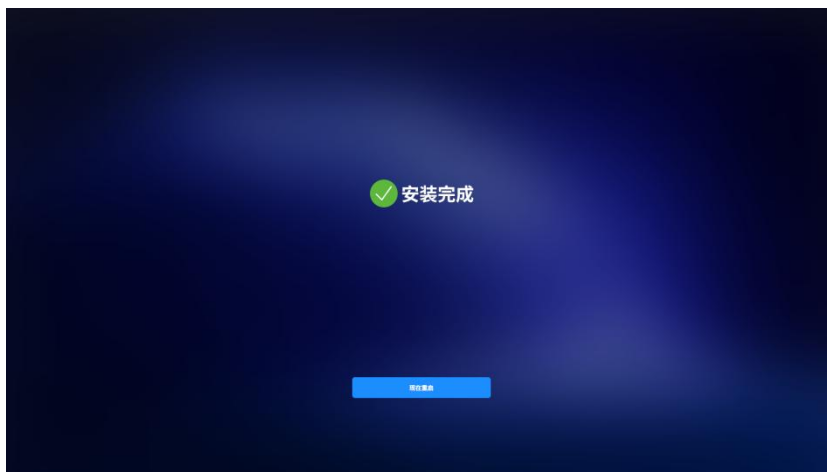


图 19 系统安装完成

重启过程中系统会自动弹出光驱或提示“请取出安装介质，然后按 ENTER 键”。

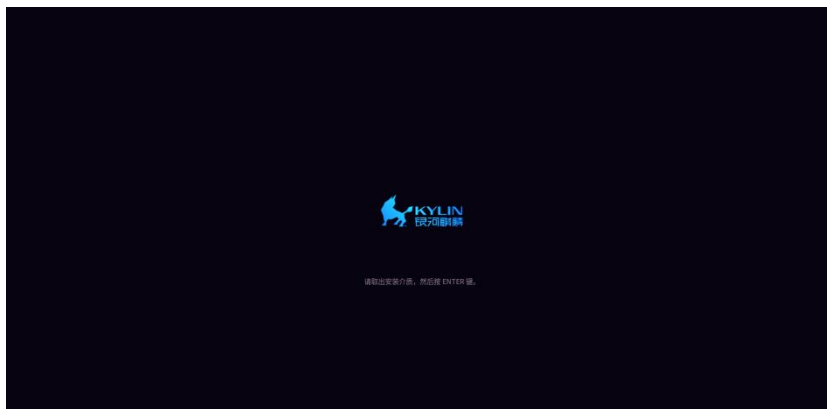


图 20 取出安装介质提示界面

按照提示，取出光驱或 U 盘后，按“ENTER”（回车键），等待扫描文件系统后进行系统界面，若创建账户时选择了“稍后创建”，则进入创建账户界面，步骤参考“立即创建”部分。

# 8 Ghost 安装

Ghost 镜像制作请参考用户手册中“备份还原”的“Ghost 镜像”部分。

- 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
- 在选择安装途径界面，点击从 Ghost 安装，并插入放好 Ghost 镜像的 U 盘，此时系统会自动检索，并提供候选的镜像信息

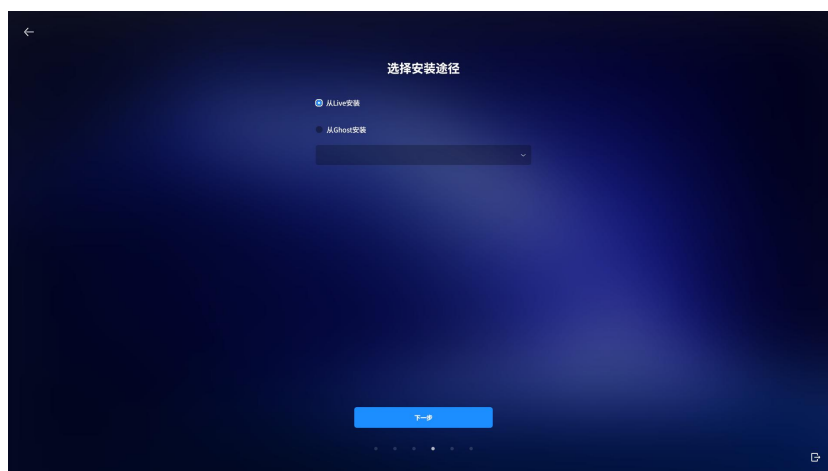


图 21 安装途径

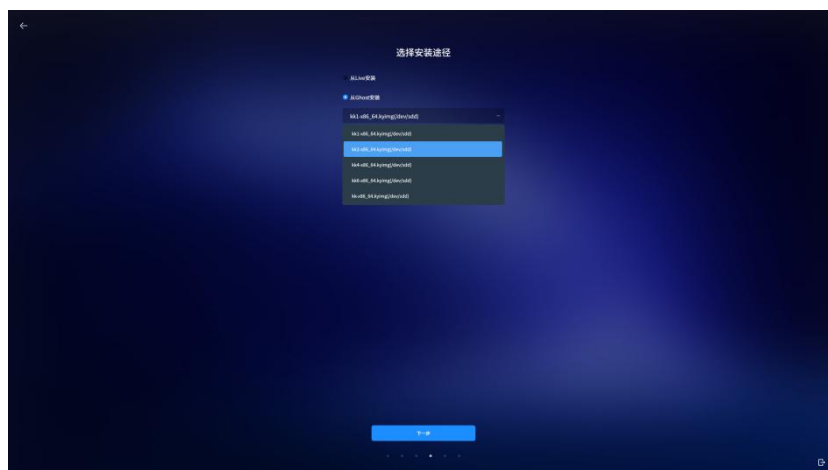


图 22 ghost 安装途径

3) 选择 Ghost 镜像继续安装流程即可