

银河麒麟桌面操作系统安装手册

特别提示说明

银河麒麟桌面操作系统 V10 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。



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 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；

路径使用 > 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。

技术支持

麒麟官网：<http://www.kylinos.cn>

服务热线：400-089-1870

系统安装

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	2GB	4GB 以上	50GB	80GB 以上

2. 安装准备

1) 准备所需组件

系统镜像文件、安装光盘或 U 盘启动器、《银河麒麟桌面操作系统 V10 安装手册》

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百分之百地兼容硬件。

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。

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。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。

3. 启动 U 盘制作

系统自带 U 盘启动器工具，在开始菜单中搜索到该工具并打开：

点击“+”添加系统镜像文件，或直接拖拽镜像文件至“+”处，插入 U 盘并选择准备制作系统启动盘的 U 盘：



图 1 选择系统镜像文件和 U 盘

选择好系统镜像文件和 U 盘后，点击“开始制作”，将弹出执行授权窗口，输入账户密码，点击“授权”，等待制作完成。

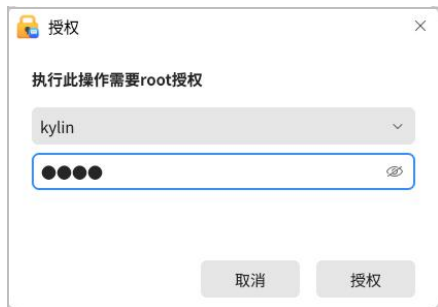


图 2 授权认证

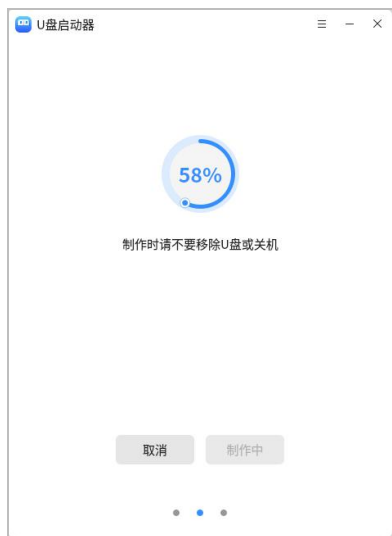


图 3 制作中

制作完成后，应用会出现相关提示：

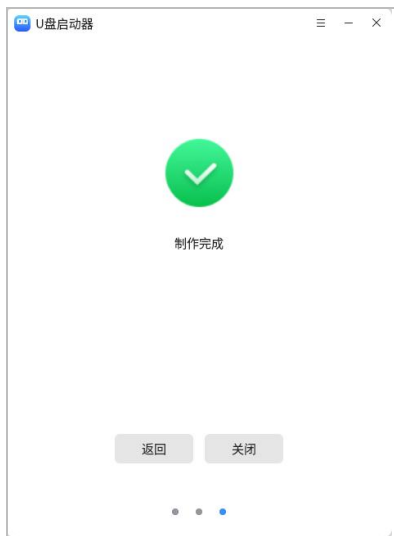


图 4 制作完成

4. 安装引导

1) 安装启动

将安装光盘放入光驱中或将制作启动 U 盘插入设备，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。

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 5 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”：

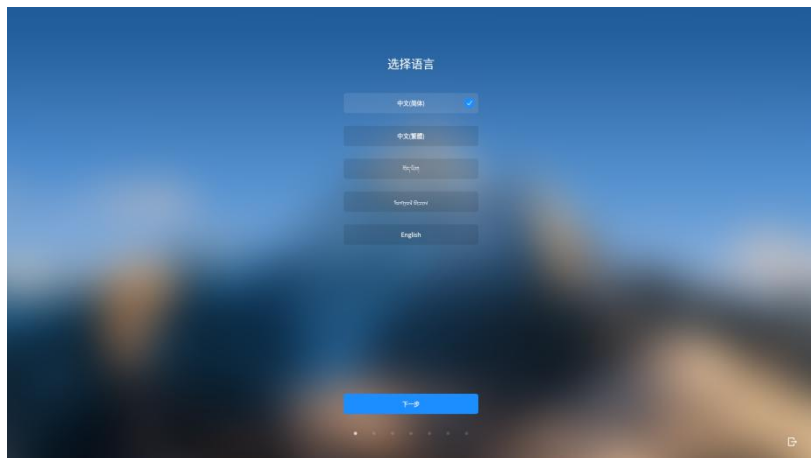


图 6 选择系统语言

阅读许可协议，勾选“我已阅读并同意协议条款”，点击“下一步”：

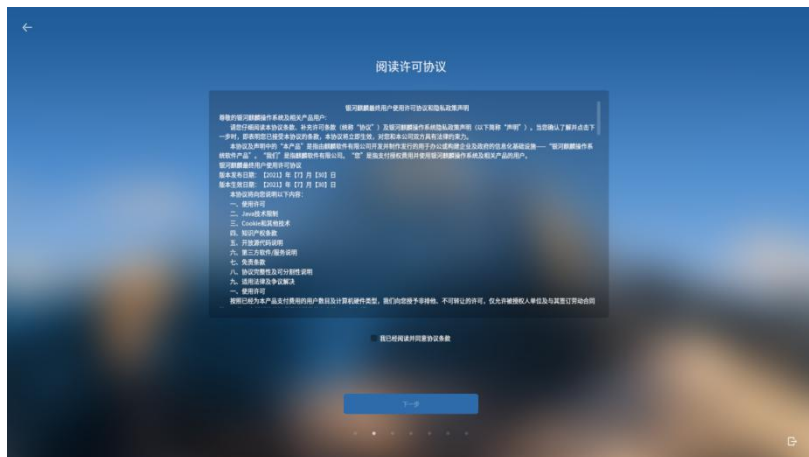


图 7 阅读许可协议

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”：

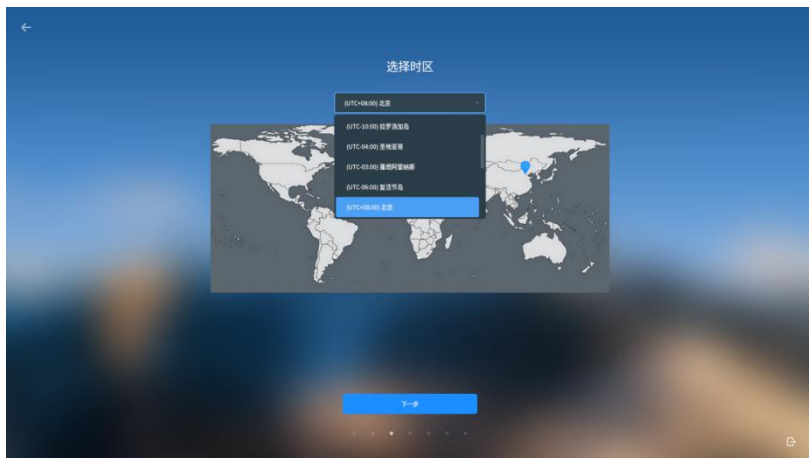


图 8 选择时区

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”（请见[第 10 部分](#)），点击“下一步”：

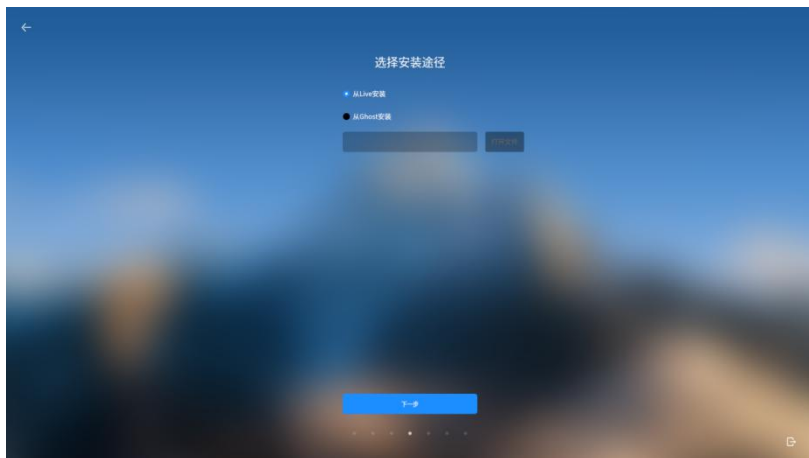


图 9 选择从 Live 安装

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，详见[第 5 部分](#)；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，详见[第 6 部分](#)。

5. 全盘安装

选择“全盘安装”选项，选中待安装的目标盘符：

- a) 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；
- b) 若系统读取到超过 5 个硬盘，可通过左右按钮切换选择；
- c) 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 10 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：

- a) “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；
- b) “出厂备份”选项，支持备份和还原系统初始状态；

c) “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；

d) “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 11 全盘加密



图 12 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”:

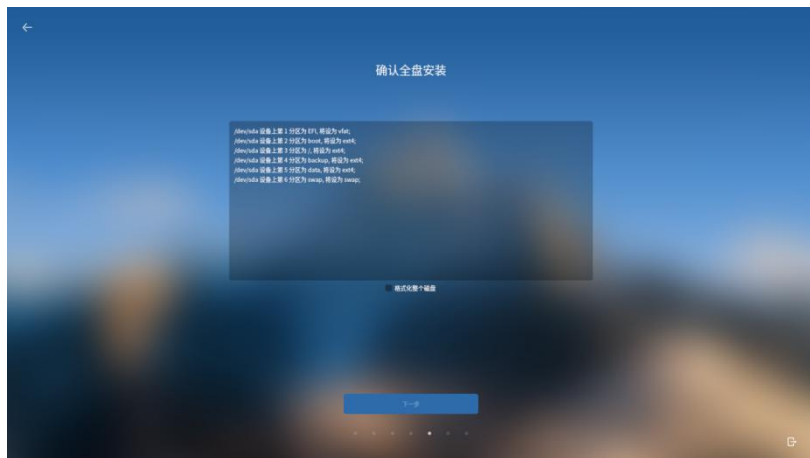


图 13 确认全盘安装

6. 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，可以选择自动已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：

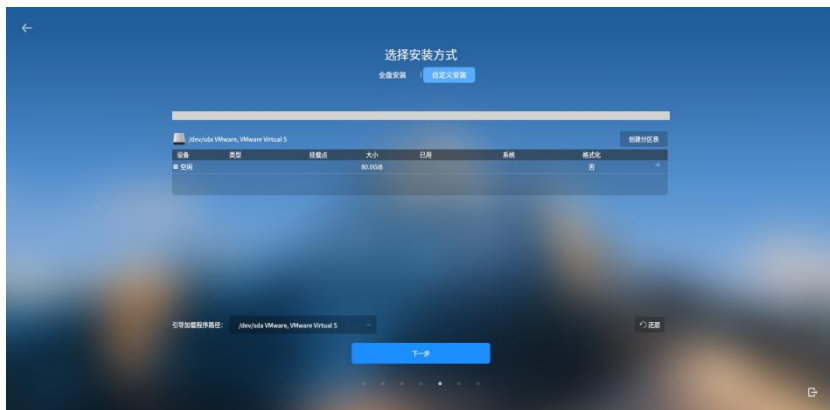


图 14 自定义安装

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。

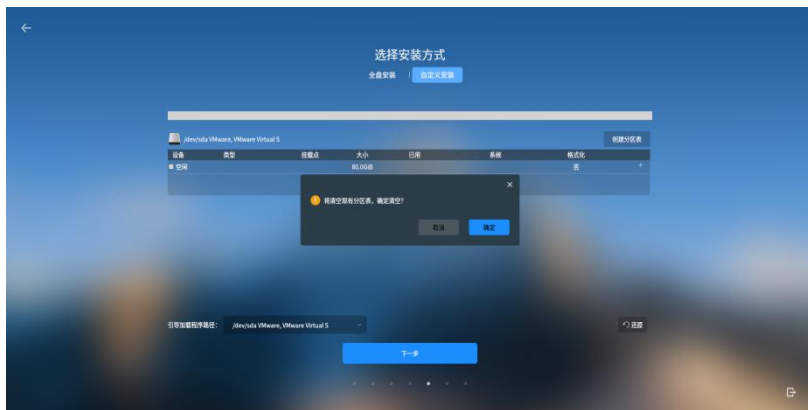


图 15 创建分区表

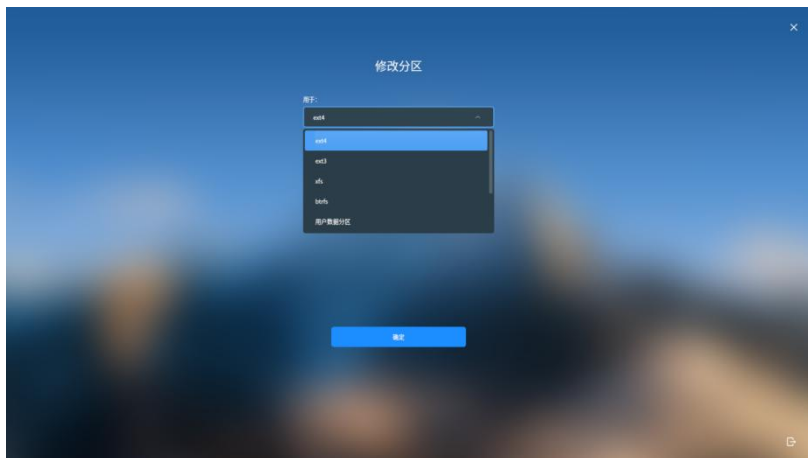


图 16 修改分区表

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”。

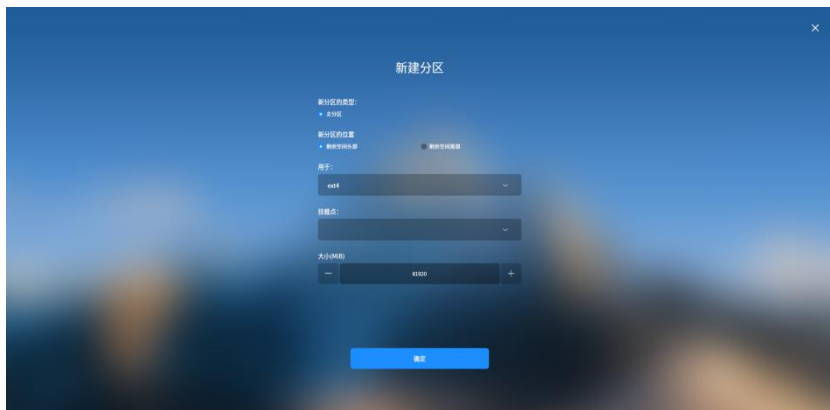


图 17 新建分区

首先创建 **boot** 分区，**/boot** 必须是主分区中的第一个分区，用于选择“**etx4**”，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“**etx4**”，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“**etx4**”，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，用于选择“用户数据分区”，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。

efi 分区根据安装引导提示选择是否创建。

若是中途需要改变已创建的分区，具体操作方式如下所示：

- a) 添加分区：选中空闲分区所在行，点击“+”按钮；
- b) 编辑分区：选中已创建的分区，点击右侧的符号笔按钮；
- c) 删除分区：选中已创建的分区，点击“-”按钮；
- d) 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 18 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。

7. 创建账户

如需要**立即创建帐户**，可选择“立即创建”：

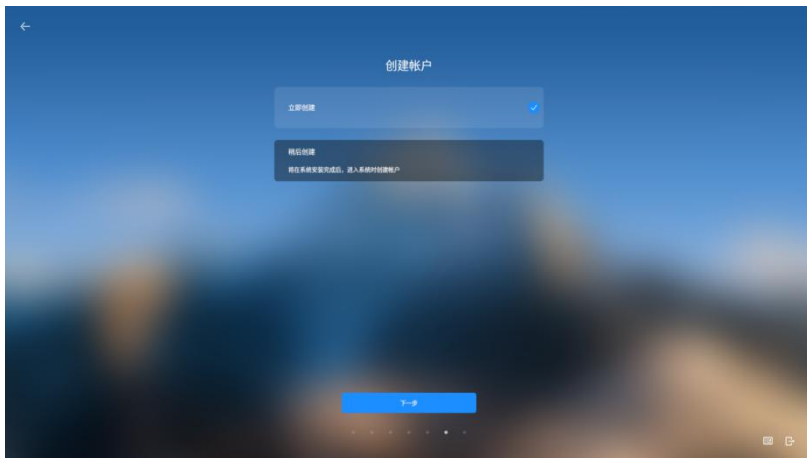


图 19 创建账户

- a) 输入用户名，系统自动填充推荐的主机名，可自定义修改；
- b) 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；

c) 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”：

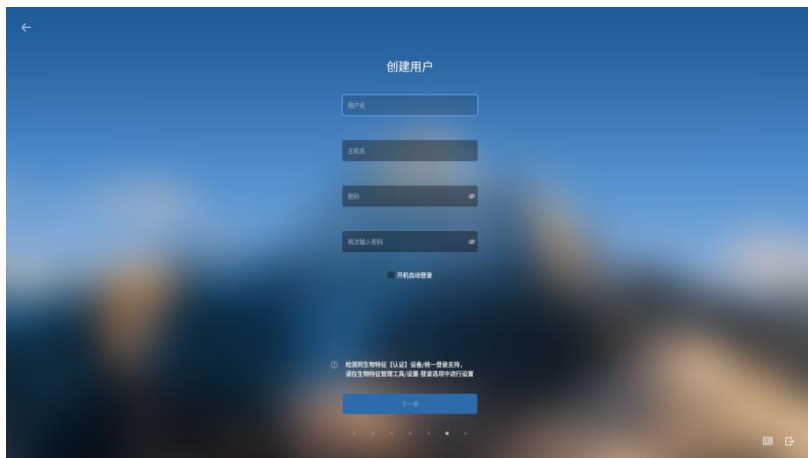


图 20 创建用户

如需要**安装完成后再创建帐户**，可选择“稍后创建”，系统会先开始

安装系统，完成后再次进入系统时进行用户帐户创建。

8. 软件安装

创建账户后，可根据需要选择安装的软件及驱动，勾选后的点击“开始安装”。

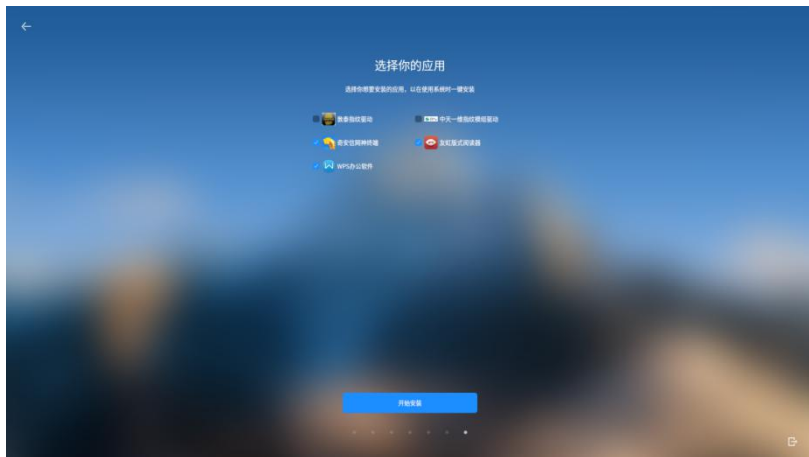


图 21 选择软件或驱动安装

9. 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 22 系统安装界面

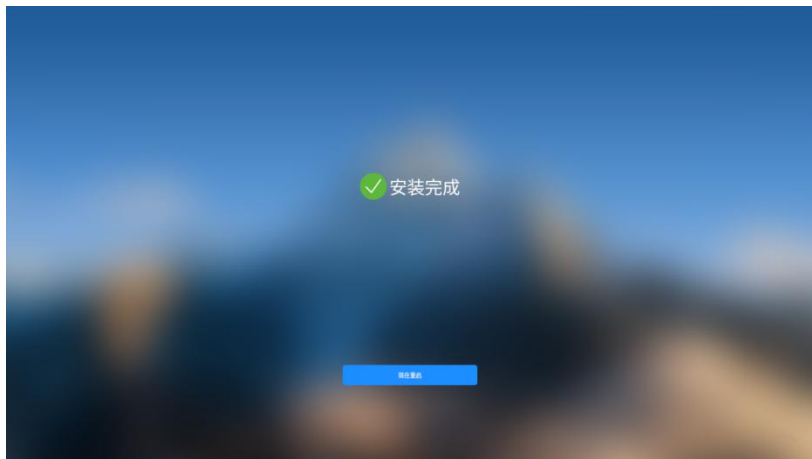


图 24 系统安装完成

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”。

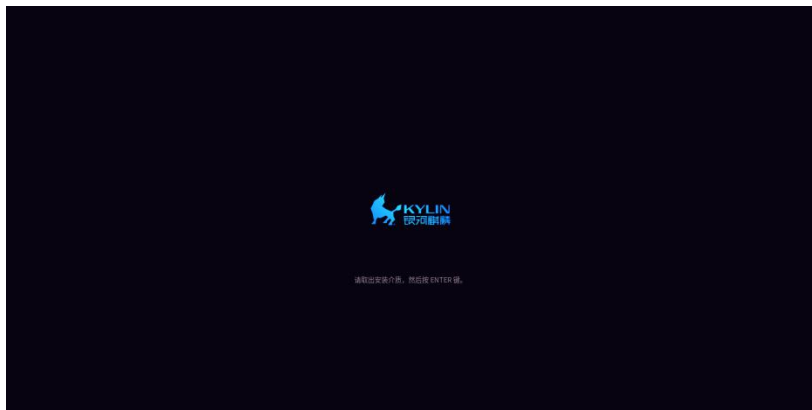


图 25 取出安装介质提示界面

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。

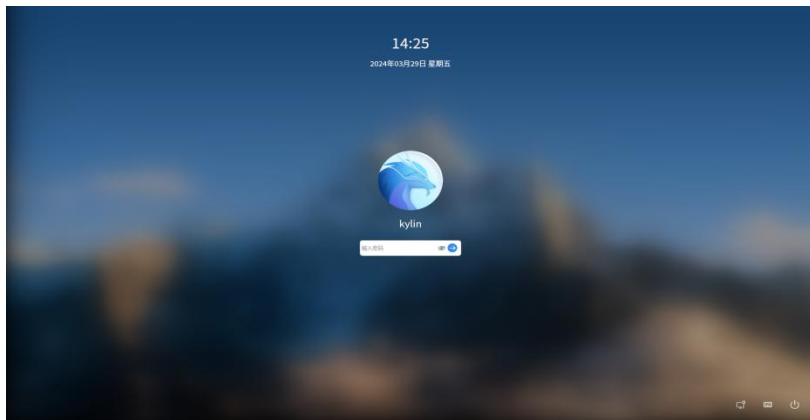


图 26 登录界面

10.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。

- 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) 进入试用系统界面后，接入可移动设备。

3) 通过终端手动挂载设备，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”查看移动设备所在位置。

手动挂载设备命令：`sudo mount /dev/sdb1 /mnt`

4) 双击图标“安装 Kylin”，开始安装引导。进入选择安装途径界面，选择“从 Ghost 安装”。

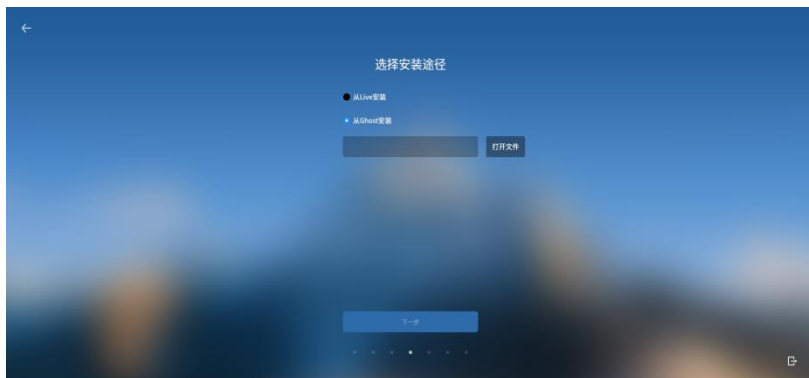


图 27 选择从 Ghost 安装

5) 点击“打开文件”，选择/mnt 目录下的 Ghost 镜像文件；

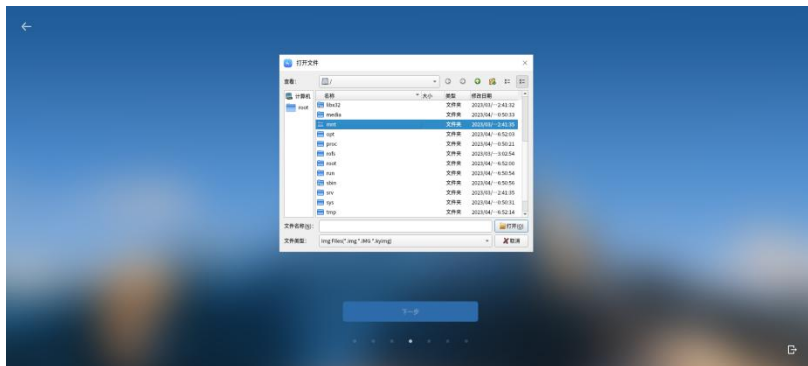


图 28 选择 Ghost 镜像文件

6) Ghost 安装无需创建账户和选择时区，后续安装步骤参见第 5 部分或第 6 部分；