

统信桌面操作系统

V20 专业版

安装指南



统信软件技术有限公司
UnionTech Software Technology Co., Ltd.

统信软件技术有限公司

2022 年 3 月

目录

目录.....	i
1. 概述.....	1
1.1 安装流程.....	1
1.2 注意事项.....	2
1.3 配置要求.....	2
2. 安装准备.....	3
2.1 安装包获取.....	3
2.2 SHA256 校验.....	3
2.3 制作启动盘.....	3
3. 安装统信桌面操作系统.....	5
3.1 安装引导.....	5
3.1.1 选择安装的镜像.....	5
3.1.2 选择 SHA256 校验.....	6
3.2 选择语言.....	7
3.3 硬盘分区.....	9
3.3.1 手动安装.....	9
3.3.2 全盘安装.....	14
3.4 准备安装.....	17
3.5 正在安装.....	18
3.6 安装成功.....	18

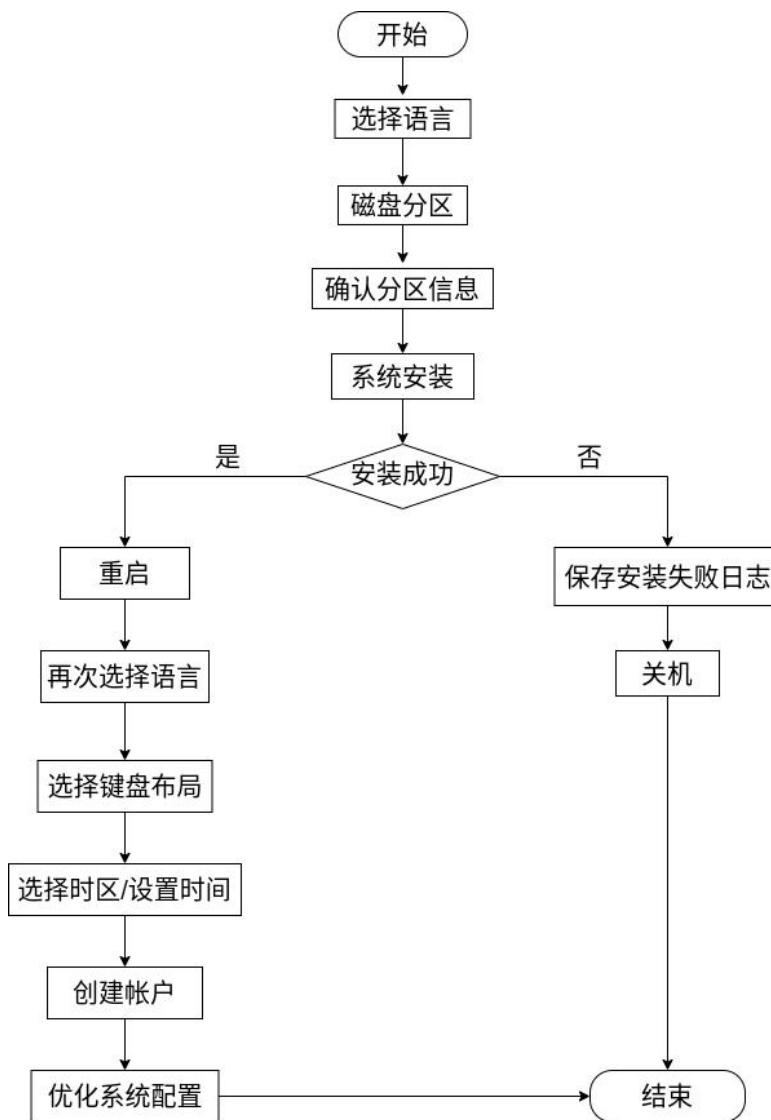
3.7 安装失败.....	19
4. 初始化设置.....	20
4.1 选择语言.....	20
4.2 键盘布局.....	21
4.3 选择时区.....	21
4.3.1 地图方式.....	21
4.3.2 列表方式.....	22
4.3.3 时间设置.....	23
4.4 创建帐户.....	23
4.5 优化系统配置.....	24
5. 登录系统.....	25

1. 概述

本文档介绍统信桌面操作系统的安装环境、配置要求、安装方法，以及系统初始化设置，希望用户根据本文档可以快速高效的完成安装工作，享受统信桌面操作系统带来的极致体验。

1.1 安装流程

在安装统信桌面操作系统前，您可以先了解安装流程。



1.2 注意事项

■ 物理机器（真实）环境下安装

在虚拟机下使用统信桌面操作系统会影响系统性能和操作体验，为了让您能更愉快的体验统信桌面操作系统，建议在物理机器（真实）环境下安装。

■ 内存低于 4GB

如果系统内存低于 4GB 时，需要建立 SWAP 分区。

■ 磁盘空间太小

在虚拟机中安装时，请分配 64G 以上的硬盘空间用于安装统信桌面操作系统，如果安装时空间不足导致无法安装，请根据界面提示调整虚拟机硬盘空间。

1.3 配置要求

■ CPU 频率：2GHz 及更高的处理器。

■ 内存：推荐配置 4GB 以上，最低配置 2GB。

■ 硬盘：至少 64GB 的空闲硬盘。

准备一个至少 8GB 的 U 盘，登录统信官方网站下载镜像文件并制作启动盘。

■ 统信操作系统已经默认集成了启动盘制作工具 ，可以直接在启动器中单击使用。

■ Windows 系统可以从光盘镜像中解压启动盘制作工具到电脑中使用。

■ 访问官网下载指定版本的启动盘制作工具来使用。

2. 安装准备

安装统信桌面操作系统前，需要准备好操作系统安装的物理机器、镜像文件和工具等。

2.1 安装包获取

进入官方网站下载页面，下载最新版本的统信桌面操作系统镜像文件，体验最新特性。

2.2 SHA256 校验

下载统信桌面操作系统镜像文件完成后，需要对其进行完整性校验。

在 Linux 操作系统中，打开对应的镜像文件，并运行终端，执行“sha256sum + 操作系统镜像名称”命令。例如在终端输入“sha256sum uos.iso”，校验镜像文件的哈希值与下载页面提供的是否一致。

2.3 制作启动盘

对镜像文件进行校验后，需要制作启动盘。以启动盘制作工具为例，详细介绍如何制作启动盘。

 **注意：**

- 制作启动盘前请提前备份 U 盘中的数据，制作时可能会清除 U 盘所有数据。
- 制作前建议将 U 盘格式化为 FAT32 格式，以提高识别率。
- 部分 U 盘实则为移动硬盘，因此无法识别，请更换为正规 U 盘。


- U 盘容量大小不得小于 8GB，否则无法成功制作启动盘。
- 在制作启动盘过程中，请不要移除 U 盘，以防数据损坏或者丢失。

操作步骤

1. 连接 U 盘与电脑的 USB 接口，运行启动盘制作工具。
2. 选择统信操作系统镜像文件以及 U 盘。
3. 单击【开始】，制作启动盘，直至制作完成。

3. 安装统信桌面操作系统

以 U 盘引导为例，详细介绍如何安装统信操作系统。

 说明：以下安装界面的截图仅做参考，请以实际安装的系统界面为准。

3.1 安装引导

不同类型计算机，其启动快捷键也不同，建议您到对应的官网查找，下表内容仅作参考。

机器类型	快捷键
一般台式机	Delete 键
一般笔记本	F2 键
惠普笔记本	F10 键
联想笔记本	F12 键
苹果笔记本	C 键

操作步骤

1. 开启需要安装统信桌面操作系统的计算机，按启动快捷键（如 F2），进入 BIOS 界面，将 U 盘设置为第一启动项并保存设置（不同的主板，设置的方式不同）。
2. 重启电脑，按从 U 盘引导进入统信操作系统安装界面。

3.1.1 选择安装的镜像

在安装界面系统默认选中 “Install UnionTech OS desktop 20 并倒计时 5 秒

进入安装界面，在安装界面可以直接进行系统安装，如图 3.1 所示。

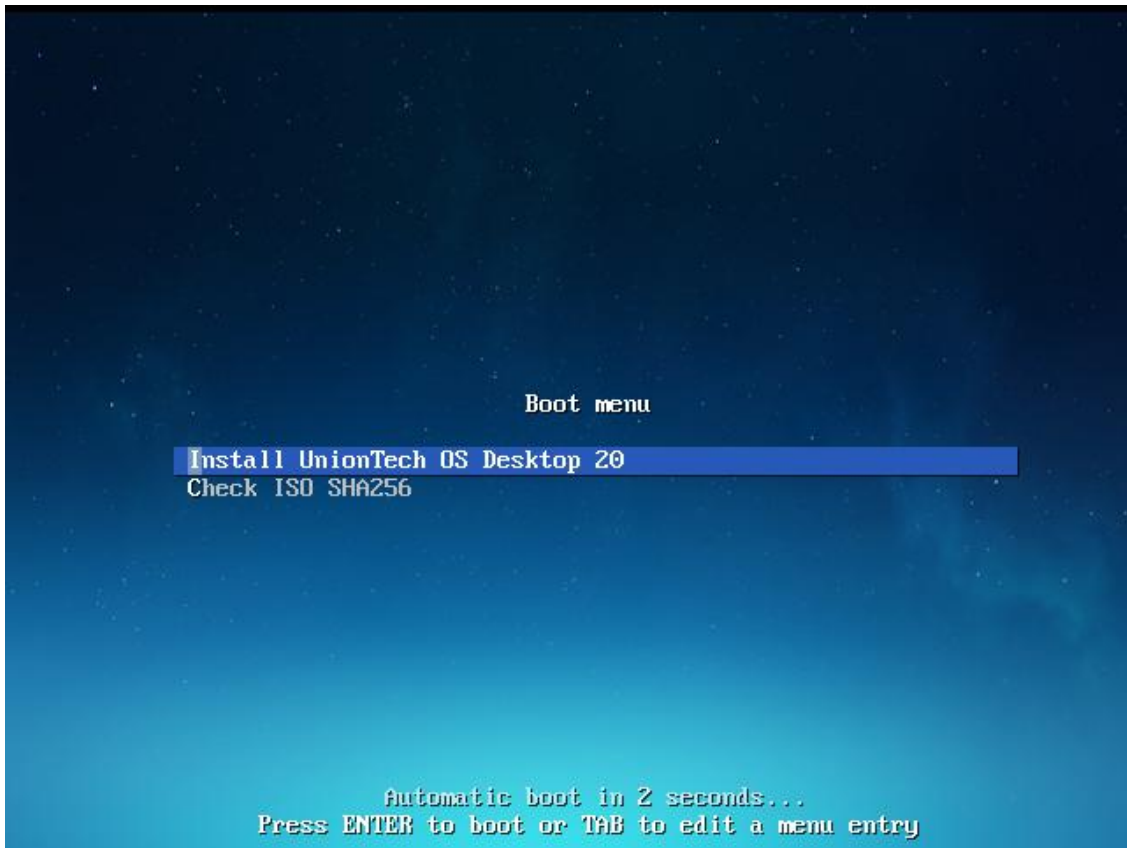


图 3.1 安装首页

3.1.2 选择 SHA256 校验

按方向键↓选中【Check ISO SHA256】，系统会自动检测当前 ISO 的哈希值是否正确，如图 3.2 所示，检测成功后会提示 checksum success，如图 3.3 所示。

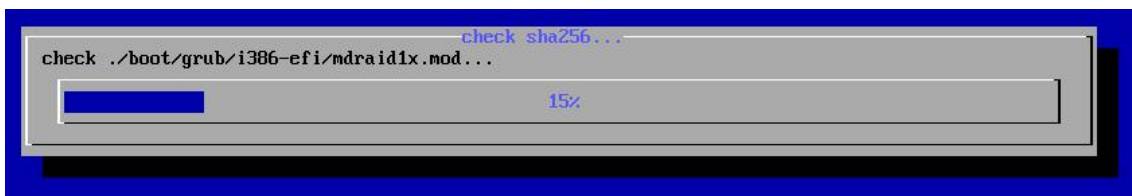


图 3.2 SHA256 校验过程



图 3.3 SHA256 校验成功

3.2 选择语言

系统会根据选择语言的不同而显示不同语言版本的文字，系统默认选择的语言为【简体中文】，如图 3.4 所示。

1. 在选择语言界面，选择需要安装的语言（以简体中文为例），并勾选【我已仔细阅读并同意《最终用户许可协议》和《隐私政策》，《统信操作系统用户体验计划许可协议》可以选择性勾选，不影响系统安装。


 **窍门：**单击各协议可以查看协议的详细内容。



图 3.4 选择语言

2. 在系统安装界面单击右上角的关闭按钮，会弹出关闭窗口，并显示相关提示信息，此时可以选择继续安装操作或终止安装操作，如图 3.5 所示。

- 继续安装：返回到单击关闭按钮之前的页面，可以继续继续进行系统安装操作。
- 终止安装：系统直接关机。

 **说明：**在系统安装之前，如果用户需要退出安装器，界面右上角都会显示关闭按钮，用户可以随时终止系统安装而不会对当前磁盘和系统产生任何影响。

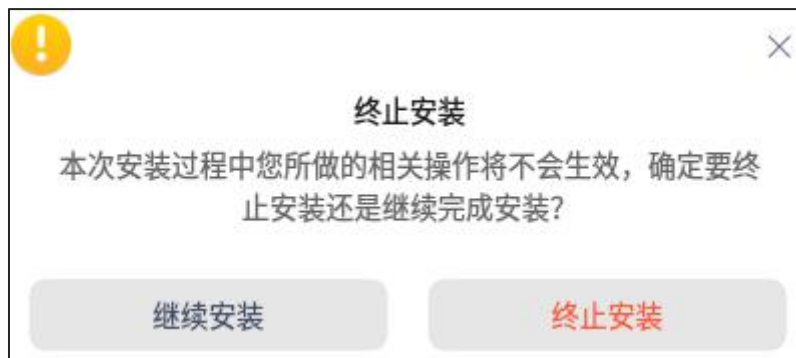



图 3.5 终止安装

3.3 硬盘分区

在硬盘分区界面，支持“手动安装”和“全盘安装”两种类型，建议初学者使用全盘安装。手动安装需要 15G 以上的硬盘空间，全盘安装需要 64G 以上的硬盘空间。

以单块磁盘为例，详细介绍如何进行硬盘分区，可供多块磁盘电脑参考。

 **说明：**请在选择安装位置前备份好重要数据，避免数据丢失，再选择将要安装的磁盘。

3.3.1 手动安装

根据主板引导方式不同，分区方案也不同，以下内容介绍“legacy 引导安装”及“efi 引导安装”的分区方案。

1. 选择硬盘

在手动安装界面，当程序检测到当前设备只有一块硬盘时，安装列表相应只显示一块硬盘，如图 3.6 所示。当程序检测到多块硬盘时，列表会显示多块硬盘。

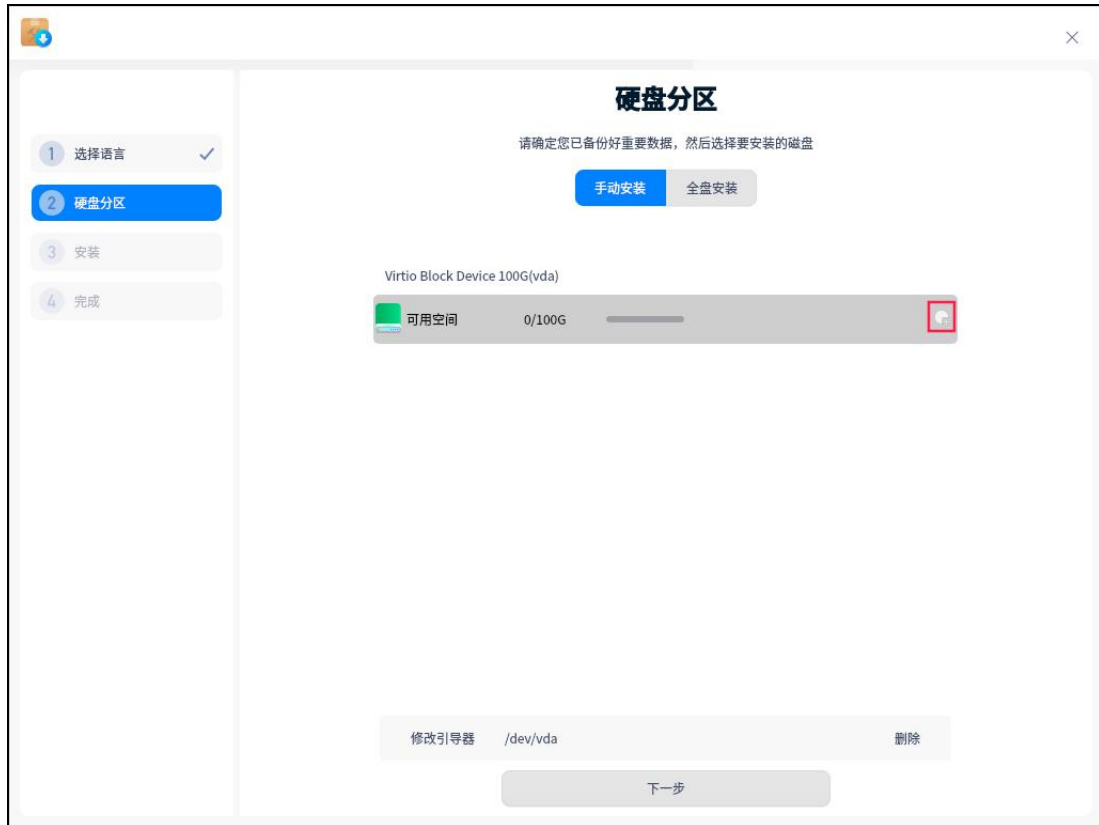


图 3.6 手动安装

2. Legacy 引导安装



a. 系统安装必须创建 “/” 分区，系统将安装在根目录中。在手动安装界面，单击磁盘末尾的新增按钮 ，进入新建分区界面，选择挂载点为 “/”，设置分区空间，建议至少选择 15G，如图 3.7 所示。



图 3.7 新建分区

b. 系统安装推荐创建 swap 分区，在小内存机器上能提升机器性能。在手动安装界面，单击磁盘末尾的新增按钮 ，进入新建分区界面，选择文件系统为交换分区，设置分区的空间，建议为内存大小+2G。

c. 其他分区可根据用户需要自行添加。

d. 新分区创建完后可以看到“安装到此”的提示，说明您可以选择此分区安装系统，如图 3.8 所示。

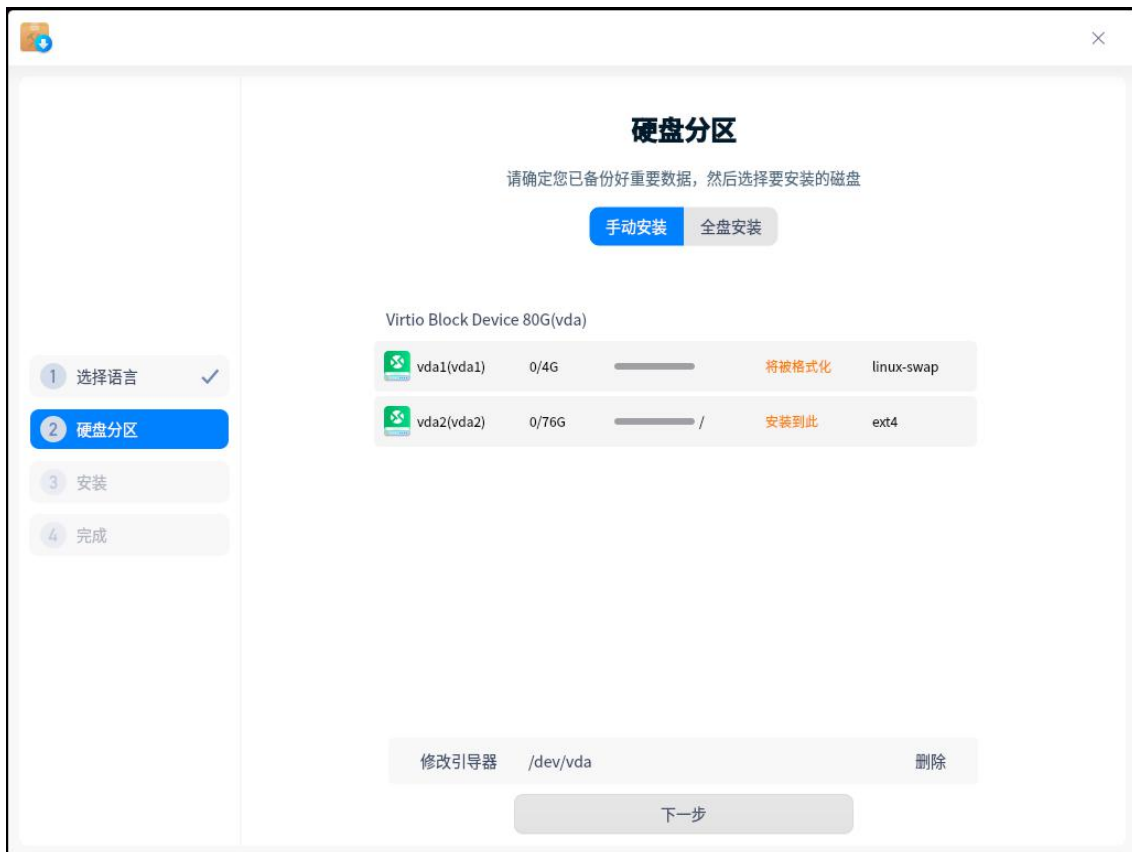




图 3.8 选择安装位置

3. efi 引导安装

a. 系统安装必须创建 efi 分区和 “/” 分区，efi 分区用于开机引导，“/” 分区用于存放系统文件。在手动安装界面，单击磁盘末尾的新增按钮 ，进入新建分区界面，选择文件系统为 efi 创建 efi 分区，efi 分区默认 300M。选择挂载点为 “/” 创建根分区，根分区建议至少选择 15G。


b. 系统安装推荐创建 swap 分区，在小内存机器上能提升机器性能。在手动安装界面，单击磁盘末尾的新增按钮 ，进入新建分区界面，选择文件系统为交互分区，设置分区的空间，建议为内存大小+2G。

c. 其他分区可根据用户需要自行添加。

d. 新分区创建完后可以看到“安装到此”的提示，说明您可以选择此分区安

装系统。

4. 删除分区

单击右下角的【删除】按钮，选中需要删除的分区，在分区末尾单击删除按钮 ，继续单击【完成】按钮，如图 3.9 所示，能直接删除选中的分区。删除后的分区会变成空白分区，可以进行其他分区操作。

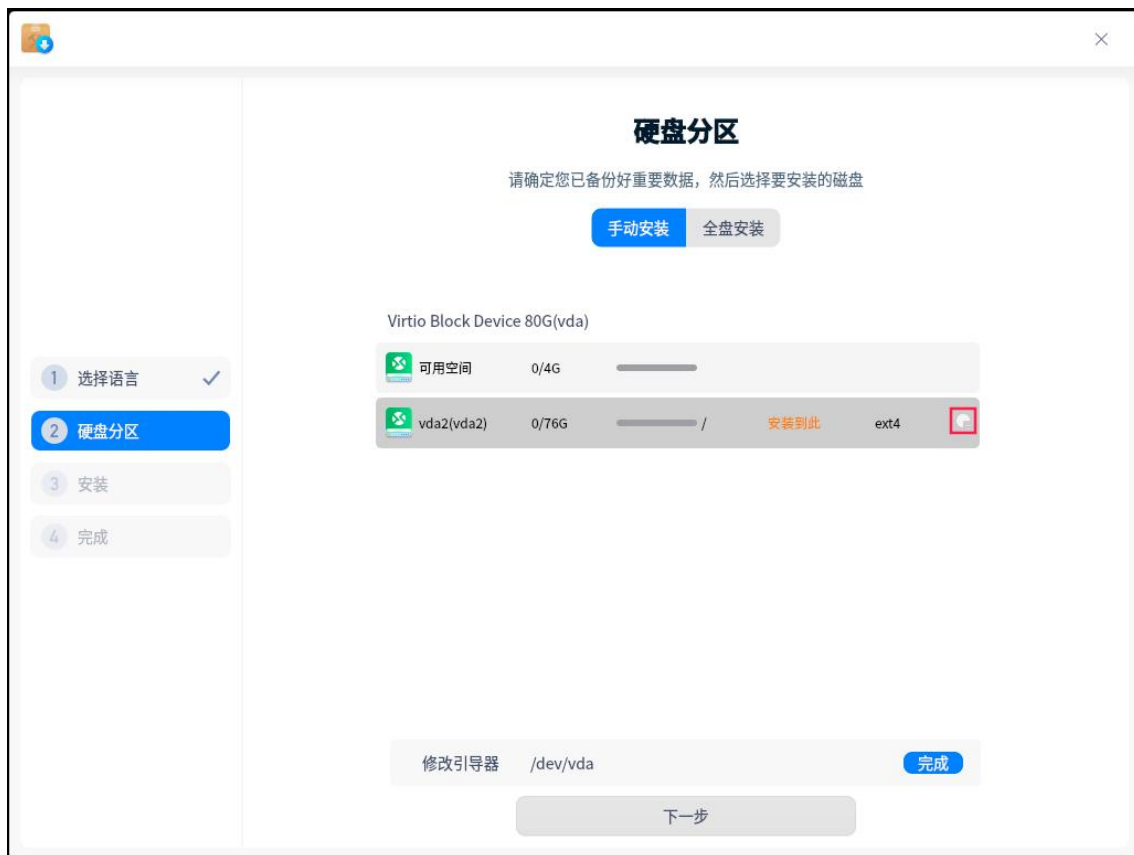


图 3.9 删除分区

⚠ 注意：

- 当 UEFI 引导磁盘格式为 GPT 时，分区类型全部为主分区。
- 当 Legacy 引导磁盘格式为 MSDOS 时，硬盘上最多只能划分四个主分区，主分区用完后可以使用的逻辑分区。
- 在当前界面进行的新建分区、删除分区操作只是虚拟分区操作，不会影响到物理硬

盘分区和系统。

5. 修改引导器

如果是 legacy 引导安装场景，在手动安装界面可以修改引导器，单击【修改引导器】按钮后，进入选择引导安装位置界面，如图 3.10 所示。



图 3.10 选择引导安装位置

引导器默认安装到根分区所在的硬盘，安装到其他分区是为了保留引导配置文件，安装到其他硬盘是为了调整多硬盘的引导位置以适应 BIOS 的启动顺序，一般推荐默认配置即可。

3.3.2 全盘安装

在全盘安装界面，当程序检测到当前设备只有一块硬盘时，硬盘会居中显示，选中硬盘后系统使用默认的分区方案对该磁盘进行分区，如图 3.11 所示。



图 3.11 全盘安装

在全盘安装界面，当程序检测到当前设备有多块硬盘时，磁盘分区界面会以列表模式分别显示为系统盘和数据盘。

如果选择系统盘进行安装，这个分区方案和单硬盘分区方案一致。如果选择数据盘进行安装，那么数据盘会变成系统盘，数据盘数据也会被格式化，原来的系统盘同时会变成数据盘。

⚠ 注意：多硬盘进行全盘安装时，选中了系统盘后，数据盘界面会显示除系统盘之外的所有盘。

1. 全盘加密

全盘加密的作用是保护磁盘数据，提高数据安全性。

在全盘安装界面会有磁盘加密复选框，勾选【全盘加密】后，单击【下一步】

按钮，将进入到全盘加密界面，在输入加密密码后，可以正常的安装系统，如图 3.12 所示。




图 3.12 加密磁盘

磁盘加密安装成功后，在系统启动时界面会出现密码框，如图 3.13 所示，输入正确的密码后即可正常登录系统。




图 3.13 密码框

 **说明：**若选择了全盘加密，重装操作系统时无法保留用户数据。

2. 保留用户数据

如果电脑中已安装统信 UOS 操作系统，并且是通过全盘安装的方式安装，不进行全盘加密。那么在重装统信 UOS 操作系统时，选择全盘安装，系统会检测存

在“/data/home”目录，单击【保留】，则【保留用户数据】默认勾选，保存之前用户存储的数据。若选择【删除】，之前用户存储的数据将会丢失。

 说明：全盘加密和保留用户数据功能互斥，若勾选“保留用户数据”则“全盘加密”置灰，反之则“保留用户数据”置灰。

3.4 准备安装

系统分区完成后进入准备安装界面，在准备安装界面会显示分区信息。仅全盘安装支持初始化备份功能，默认勾选“创建初始化备份，以便恢复出厂设置，但会增加安装时间”，如图 3.14 所示。确认相关信息后，单击【继续安装】，系统进入【正在安装】界面。

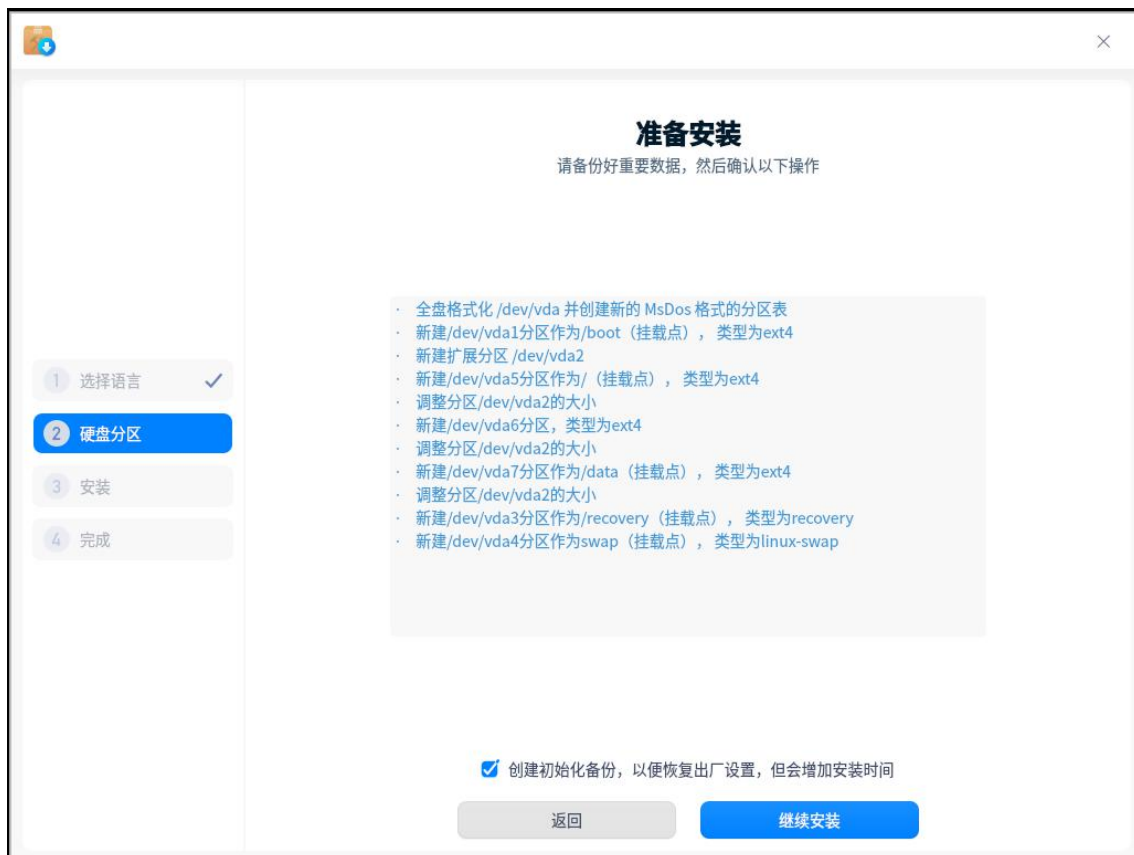



图 3.14 准备安装

 说明：请备份好重要数据，并确认相关信息后，再单击继续安装操作。系统在安装过程中无法返回和关闭。

3.5 正在安装

系统将自动安装统信操作系统直至安装完成，在安装过程中，系统展示着当前安装的进度状况以及系统的新功能、新特色简介，如图 3.15 所示。



图 3.15 安装过程

3.6 安装成功

当安装成功后可以单击【立即重启】，系统会自动重启以进入统信操作系统，如图 3.16 所示。

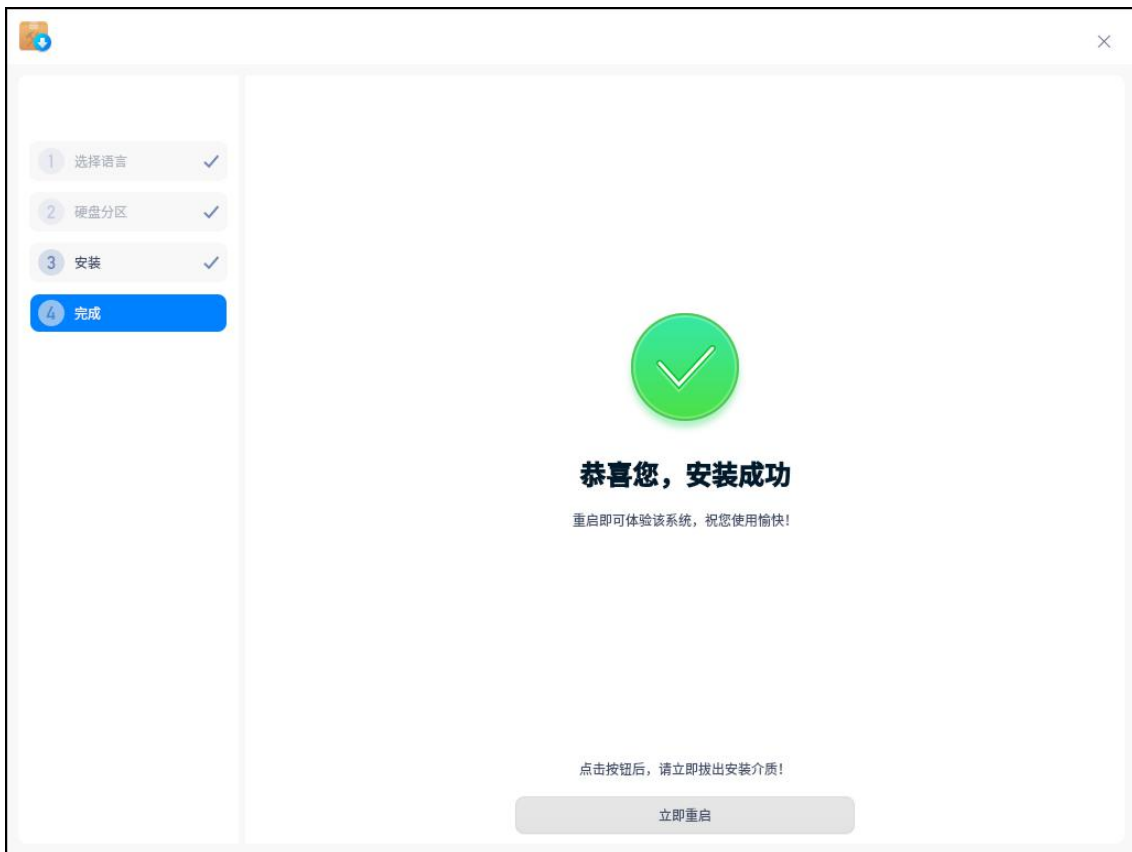


图 3.16 安装成功

3.7 安装失败

如果系统安装失败了，会出现安装失败提示信息，或者扫描二维码寻求帮助。

还可以将错误日志保存到储存设备中，以方便技术工程师更好的为您解决问题。

⚠ 注意：保存日志只能识别外置 U 盘或硬盘，并不能识别当前系统盘和系统安装引导盘。

4. 初始化设置

当统信桌面操作系统安装成功后，用户需要对系统进行初始设置，如选择语言、键盘布局、选择时区、设置时间、创建用户等。

4.1 选择语言

在安装系统前已经进行了语言选择，系统安装成功后，首次启动会先进入到键盘布局设置界面。如果需要修改语言，还可以单击【选择语言】页签重新选择语言，如图 4.1 所示。



图 4.1 选择语言

4.2 键盘布局

在键盘布局界面，根据个人使用习惯设置键盘布局，如图 4.2 所示。



图 4.2 设置键盘布局

4.3 选择时区

在时区设置界面有“地图方式”和“列表方式”，还可以手动设置时间。

4.3.1 地图方式

在时区设置界面，用户可以在地图上单击选择自己所在的国家，安装器会根据选择显示相应国家或区域的城市，如图 4.3 所示。

如果单击区域有多个国家或地区时，会以列表形式显示多个城市列表，用户可以在列表中选择代表城市。

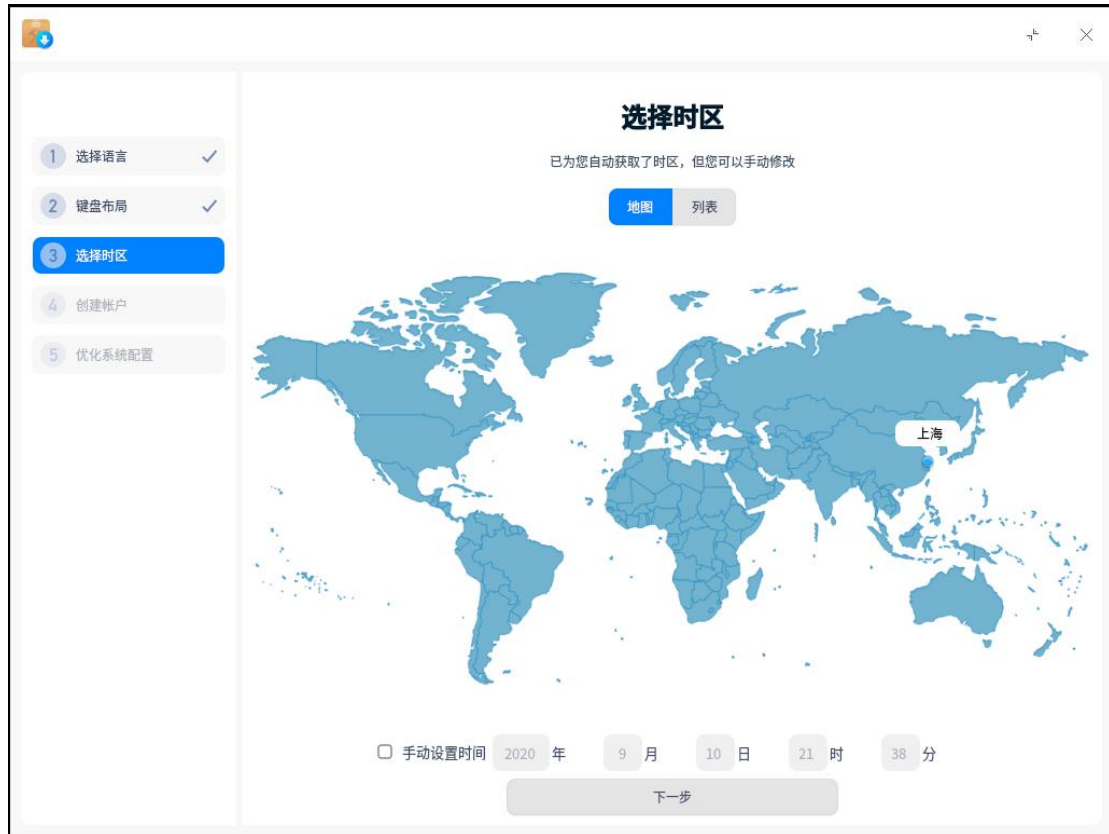


图 4.3 地图方式

4.3.2 列表方式

在时区列表模式下，用户可以先选择所在的区域再选择自己所在的城市，如图 4.4 所示。

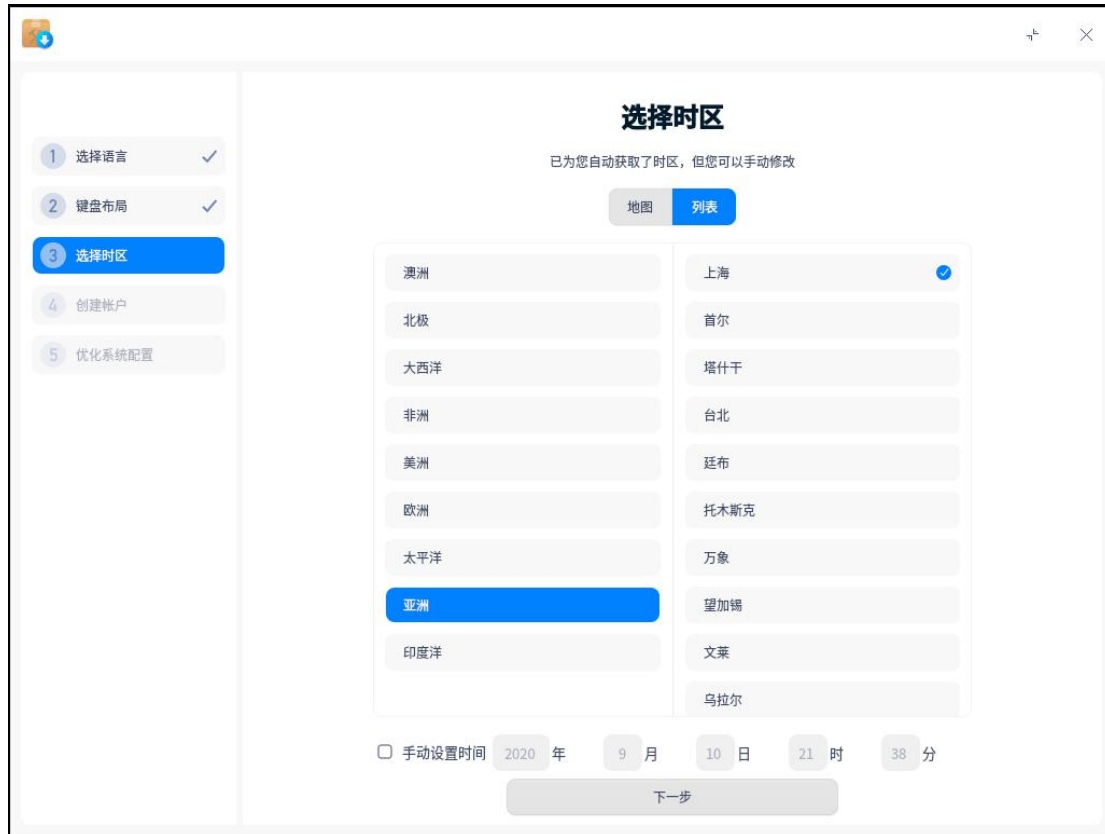


图 4.4 列表方式

4.3.3 时间设置

在选择时区界面, 勾选【手动设置时间】, 可以手动设置日期和时间。不勾选时, 系统会自动获取时区时间。

4.4 创建帐户

在创建用户界面可以设置用户头像、用户名、主机名、用户密码等, 如图 4.5 所示。

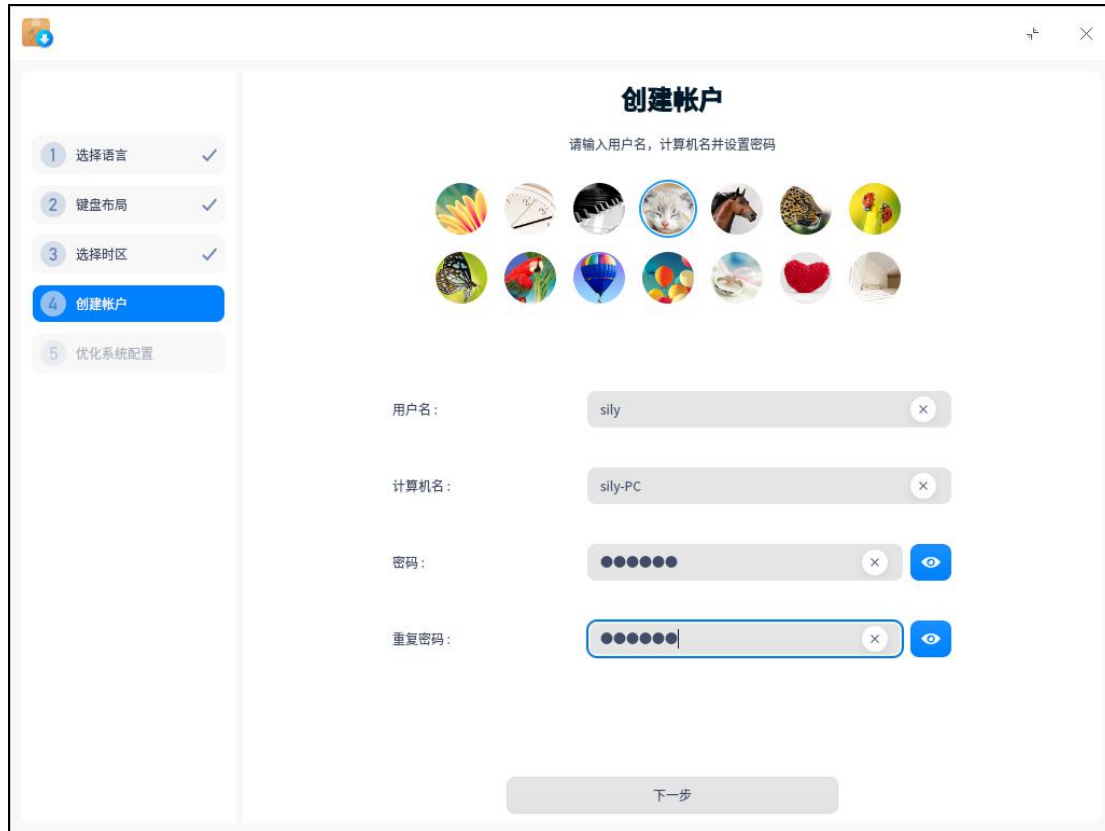


图 4.5 创建用户

4.5 优化系统配置

完成初始化设置后，系统会自动进行优化配置。

5. 登录系统

系统自动优化配置完成后，进入登录界面，如图 5.1 所示。输入正确的密码后，您可以直接进入桌面开始体验统信桌面操作系统。

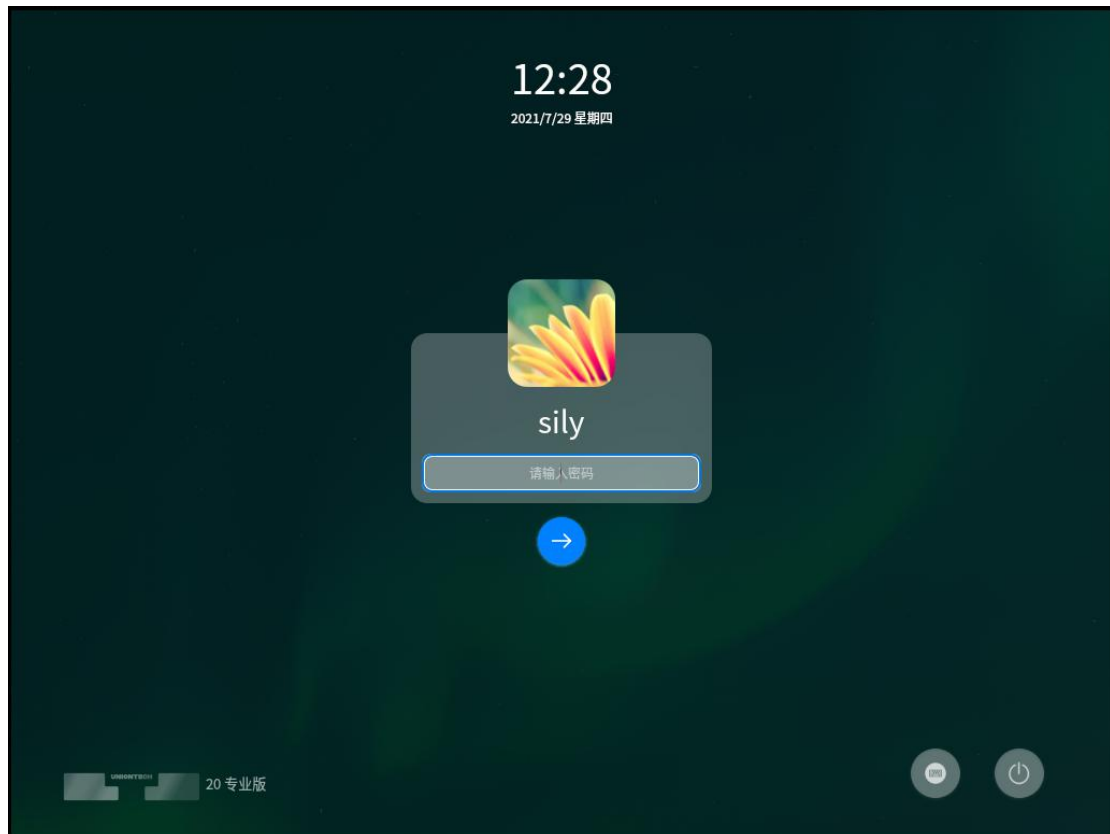


图 5.1 登录界面