

统信桌面操作系统

V20(1060)

安装指南



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



目 录

1 概述	1
2 安装准备	1
2.1 获取镜像	1
2.2 制作启动盘	1
3 安装统信桌面操作系统	2
3.1 启动引导	2
3.2 系统安装	3
3.3 选择语言	4
3.4 选择安装方式	6
3.4.1 全盘安装	6
3.4.2 手动安装	10
3.5 创建帐户	12
3.6 准备安装	13
3.7 正在安装	14
3.8 安装结果	15
4 登录系统	15

1 概述

为用户顺利体验统信桌面操作系统，特提供系统安装指导指南。本手册会介绍统信桌面操作系统的安装配置要求、安装方法、详细安装步骤，为您提供良好的安装体验和指导说明，希望用户根据本文档可以快速高效的完成系统安装。

安装配置要求

您安装系统前需了解安装统信桌面操作系统所需要的硬件环境，请在推荐的硬件配置条件下安装系统，便于您获得更好的使用体验。

配置	CPU	内存	硬盘
最低配置	双核双线程 1.6GHz	4GB	64GB
推荐配置	双核四线程 ≥ 2.0 GHz	≥ 8 GB	≥ 128 GB

表 1 安装配置要求

2 安装准备

安装统信桌面操作系统前，需要准备安装操作系统的物理机器、镜像文件，并将镜像文件制作成安装介质。统信桌面操作系统支持光盘、USB 闪存盘和网络等安装方式，本章节将以 U 盘安装为例，介绍安装前的准备工作。

2.1 获取镜像

请从官方渠道获取镜像，进入统信软件官网，选择产品统信桌面操作系统，下载最新版本的统信桌面操作系统镜像文件。

2.2 制作启动盘

获取镜像文件后，需要将镜像文件制作成系统安装启动盘。以统信启动盘制作工具为例，详细介绍如何制作启动盘。

获取启动盘工具：

- 统信 UOS 操作系统已经预装集成了启动盘制作工具 ，可以在启动器中打开启动盘制作工具，将镜像文件制作成系统启动盘。
- 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。

注意事项：

- 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，打开启动盘制作工具。
2. 在启动盘工具操作界面选择需要制作的镜像文件，点击“下一步”选择 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

本章节以 U 盘引导为例，详细介绍如何安装统信操作系统。

3.1 启动引导

安装系统前，需要修改主板设置，将“第一启动选项”设置为“从 USB 启动”。首先要进入固件管理界面，不同类型计算机，进入 BIOS 的快捷键也不同，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

表 2 BIOS 进入方式

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“第一启动选项”设置为 USB 启动，并保存设置（不同的主板设置方式会有区别）。
2. 插入安装 U 盘，重启计算机，设备将从 U 盘引导进入统信操作系统安装界面。

3.2 系统安装

安装引导界面

系统安装程序启动后会进入安装引导界面, 安装引导菜单中默认选中第一项“Install UOS desktop 20” 如图 1 所示。按下回车键或等待 5 秒可自动进入安装界面。

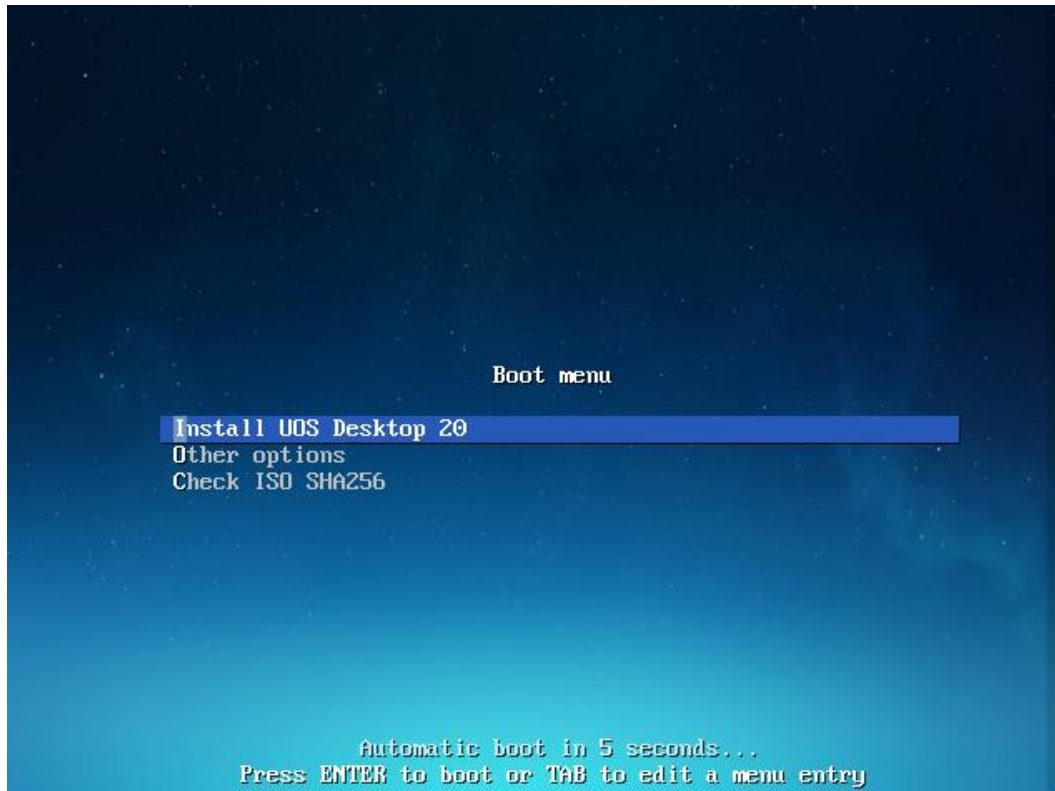


图 1 安装引导选项

选择内核版本

统信桌面操作系统 V20 1060 版本自带双内核：4.19 内核和 5.10 内核。默认安装 4.19 版本内核，若需要安装 5.10 版本内核，可以进入引导菜单中的 “Other Options” 选项，选择内核版本。

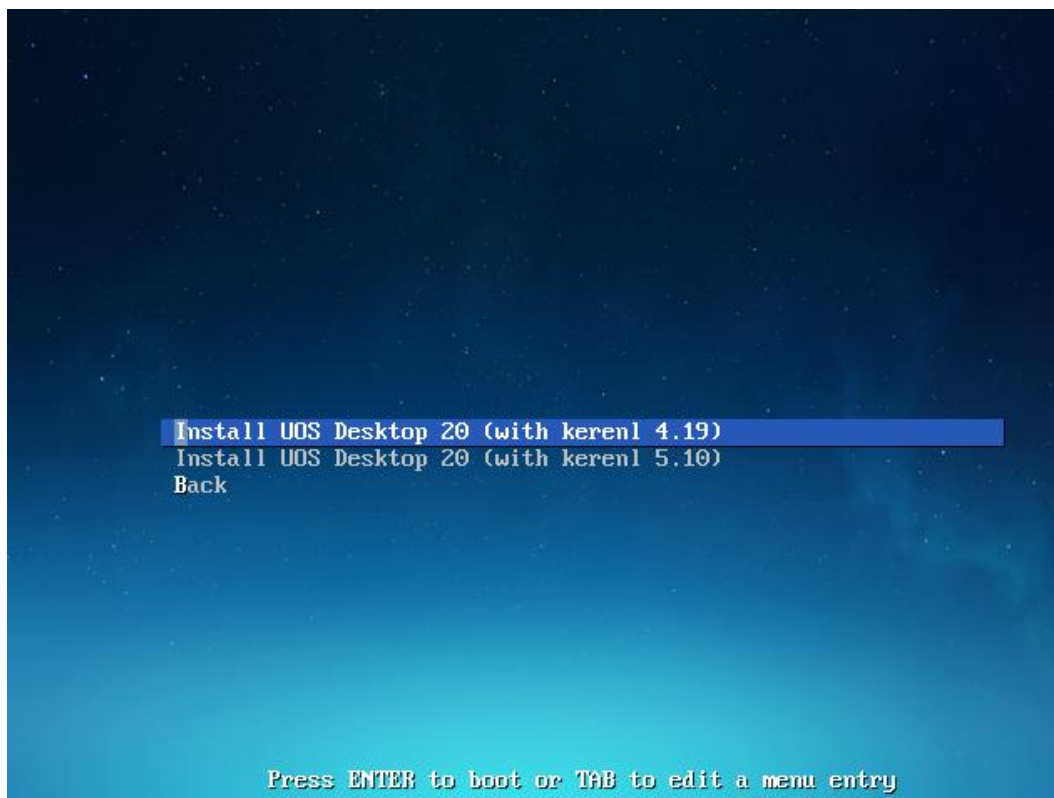


图 2 选择内核版本

3.3 选择语言

安装程序第一步是选择语言，系统安装程序会根据配置语言显示界面文字，默认语言为简体中文。

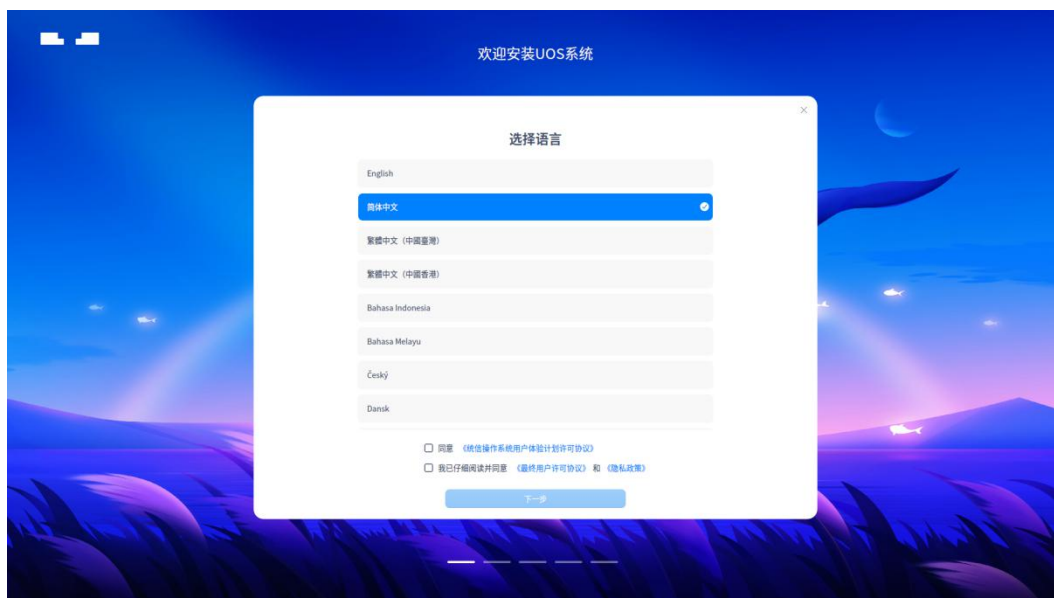


图 3 选择语言

阅读许可协议

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。

点击“下一步”进入镜像校验步骤，此时会校验当前镜像的完整性和安全性，镜像校验通过后才可进入下一步安装环节，请耐心等待片刻。

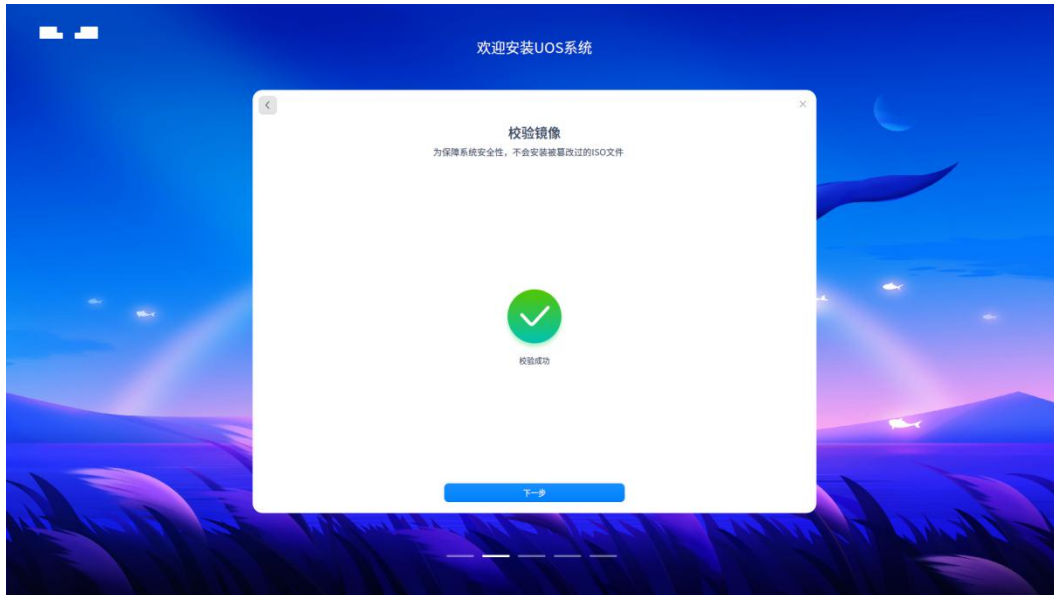


图 4 校验镜像

退出安装

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 5 所示。

进入确认安装前可随时退出安装程序，退出后所有操作均不会生效，不会修改或删除您的数据。

- 取消：返回到单击关闭按钮之前的页面，可以继续进行系统安装操作。
- 确定：退出安装并关闭计算机。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。

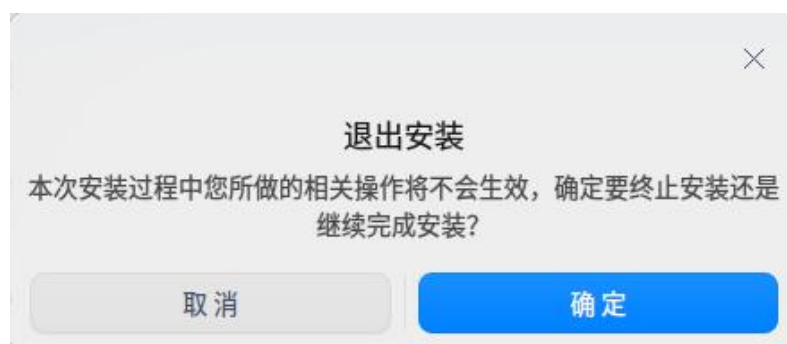


图 5 退出安装

3.4 选择安装方式

选择语言后进入安装导航页，统信桌面操作系统安装器提供 2 种安装方式：全盘安装和手动安装，如图 6 所示。

- 全盘安装模式无需用户手动创建分区，可以为用户自动分区；
- 手动安装模式下需要用户自行配置各分区大小和格式等信息，需要对系统分区配置有一定了解。

用户可根据需要选择适合的方式来安装系统。



图 6 安装方式

3.4.1 全盘安装

选择硬盘

进入全盘安装页面后，安装器会自动检测当前挂载的磁盘，如图 7 所示。全盘安装要求磁盘空间达到 64GB 及以上，若磁盘空间不足 64GB，无法使用全盘安装自动分区，请退回上一步，选择手动安装方式。

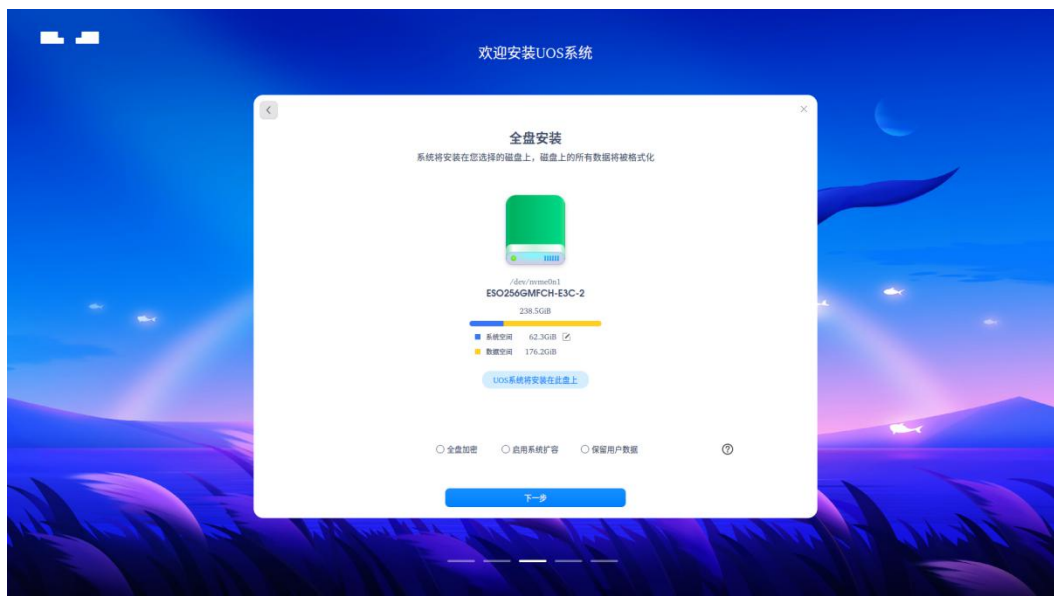


图 7 全盘安装

若只有一块磁盘时，选择磁盘后会自动为磁盘分区，将磁盘空间分配为“系统空间”和“数据空间”，点击系统空间右边的“编辑”按钮，可以调整“系统空间”的大小，如图 8 所示，用户可根据自身使用系统的需要，调整合适的系统空间。

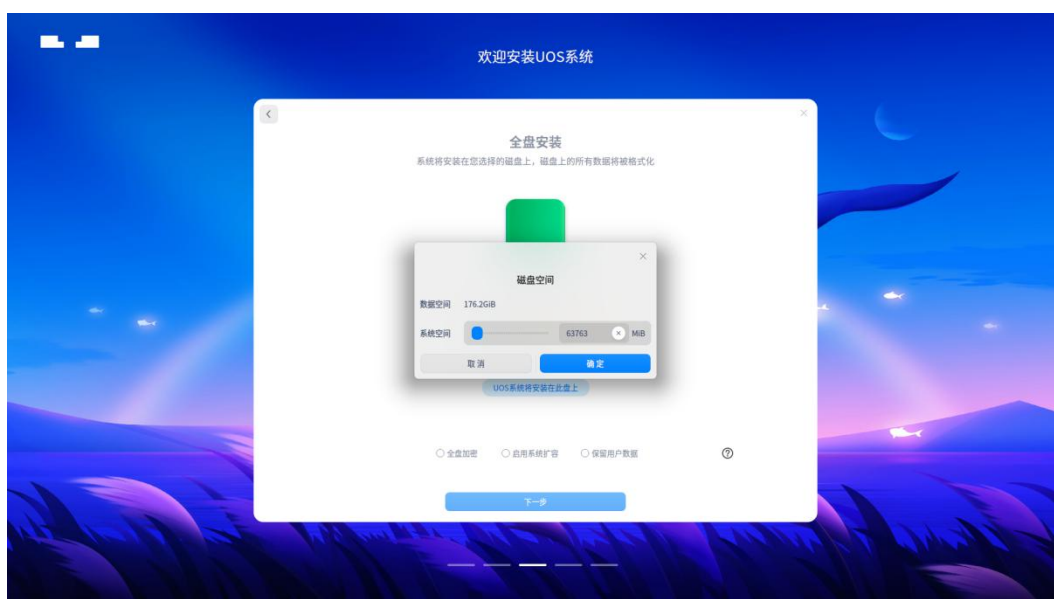


图 8 调整系统空间

补充说明，此时的数据空间大小对应系统中的/data 分区大小，系统空间指除/data 分区外其他系统运行所需分区空间的总和，包括根分区、备用根分区、/efi、/boot、/swap、/recovery 等，系统空间大小并非等于“系统盘”的大小。



图 9 双磁盘安装

若有多块磁盘，可以将系统安装到 2 块磁盘中。选择一块磁盘设置成“系统盘”，选择另一块磁盘设置为“数据盘”，安装程序将会把系统安装到系统盘，把用户数据存放于数据盘。

当计算机同时存在固态硬盘和机械硬盘时，会推荐您将系统安装到固态硬盘，将机械硬盘设置为数据盘。

全盘安装方式中还提供了其他可选功能，给用户安装系统提供更多选择。

1. 全盘加密

全盘安装时使用全盘加密，安装系统后将会对除系统启动所需分区外的其他分区进行整体加密，启动系统前需要先解密磁盘，即使拆除磁盘使用其他系统挂载，也需要先解密才可获取数据。使用全盘加密可以保护磁盘离线安全，提高数据安全性，且单磁盘安装和双磁盘安装均可使用全盘加密功能。

在全盘安装界面会有磁盘加密单选框，勾选“全盘加密”后，单击“下一步”按钮，将会弹出全盘加密设置密码弹窗，需要提前设置磁盘加密的密码，如图 10 所示。



图 10 全盘加密

确认磁盘加密密码后继续安装系统的步骤，安装成功后，在系统启动时界面会出现密码输入框，如图 11 所示，需输入全盘加密密码解密磁盘，输入正确的密码后才进入登录系统的步骤，全盘加密为系统提供了整体的安全保护。



图 11 解密磁盘

2. 启用系统扩容

全盘安装时还提供“启用系统扩容”的选项，如图 12 所示。用此方式安装完成后，系统将具备动态扩容的能力，可以使用统信 UOS Live 工具和磁盘管理器调整系统分区大小，使系统具备收放自如的能力，避免系统安装完成后遇到系统盘不足的窘境。

启用系统扩容可能会影响磁盘读写性能以及系统启动性能，请谨慎使用。

由于系统扩容需要使用 Live CD 工具，此处不做赘述，具体操作方式可咨询统信官方服务与支持。

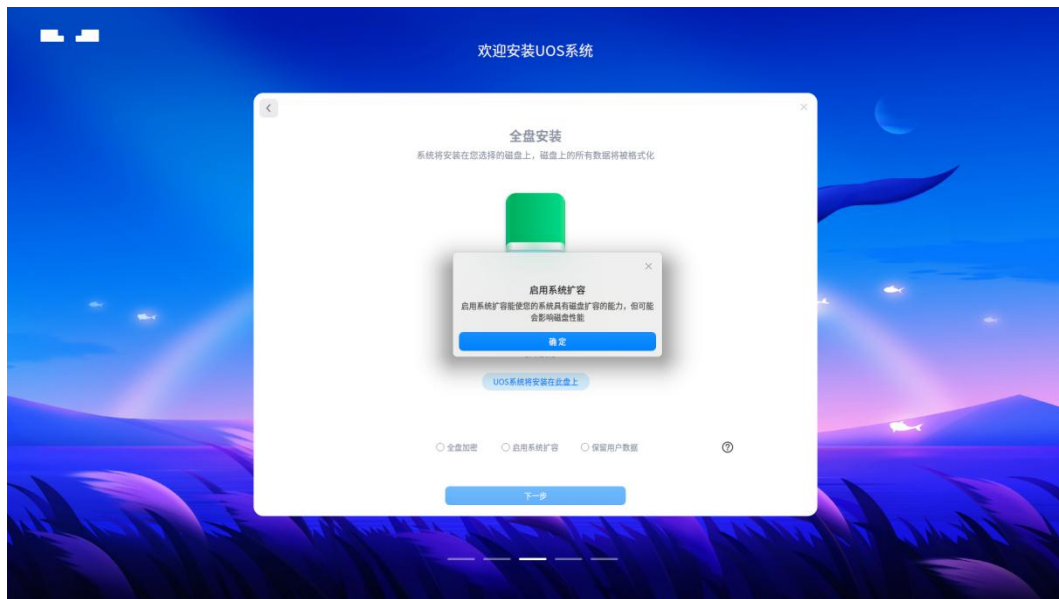


图 12 启用系统扩容

3.保留用户数据

如果设备中已安装统信桌面操作系统，上一次安装使用的是全盘安装的方式，且未进行全盘加密。在此硬件环境下重装统信桌面操作系统时，选择全盘安装，系统会检测到已存在用户目录，勾选“保留用户数据”，安装系统时会保留之前的用户数据。在后续的创建账户步骤中，创建与之前用户相同的用户名，安装完成进入系统后即可看到现有的用户数据。

另外，若希望保留用户数据，需要保证系统分区与之前分区配置一致，因此不可以调整系统空间大小。

3.4.2 手动安装

手动安装时需要用户手动创建分区，用户可根据所需配置系统。安装系统无需占用整块磁盘，用户可以自行配置各分区的大小、挂载点、文件系统等，手动创建分区时，统信桌面操作系统推荐如下配置分区：

- 创建 boot 分区，/boot 分区是系统启动分区，必须是主分区中的第一个分区；
- 根分区，根分区的大小建议在 15GB 以上；
- 推荐创建 swap 分区，用于提高系统运行性能，建议大小为内存大小+2GB。

分区操作

常用的分区操作有新建分区、编辑分区、删除分区等，具体操作方式如下所示：

- 新建分区：点击右侧的“+”按钮即弹出“新建分区”弹窗，设置新建分区的分区类型、分区位置、文件系统类型、挂载点和分区大小，如图 13 所示；

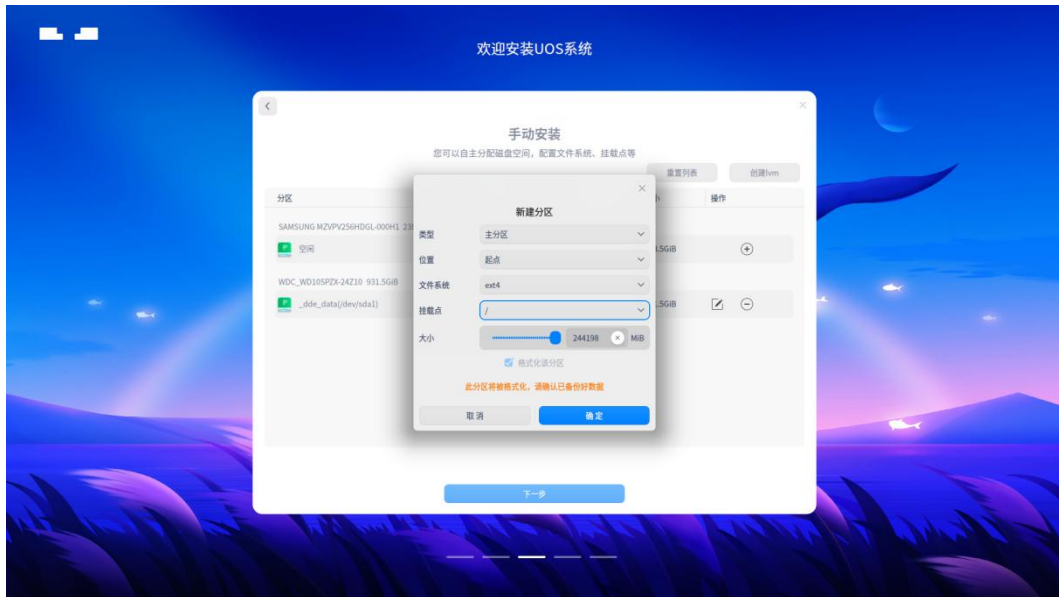


图 13 新建分区

- 编辑分区：点击右侧的编辑按钮即弹出“编辑分区”弹窗，可以调整分区的文件系统、挂载点等；
- 删除分区：点击右侧“-”删除按钮即删除分区；
- 重置操作：点击右上角“重置列表”，清除当前对分区的管理，将磁盘还原到初始状态。

创建逻辑卷组

安装统信桌面操作系统时还可以使用逻辑卷分区进行安装，此功能可将不同磁盘中的物理分区组合成一个空间更大的逻辑卷组，把不同磁盘中的剩余空间化零为整，将零散的空间组合起来满足安装系统的需求。

注意：使用逻辑卷组可能影响系统性能，如非必要，不建议使用此方式安装。

具体的操作方式如下：

- 新建分区时将分区格式设置为“lvm2 pv”，这种格式的分区可以进一步组合为逻辑卷组；
- 点击右上角“创建逻辑卷”，此时只显示可选的 lvm2 pv 格式分区，选择分区，输入卷组名（默认：group1），点击“确定”，所选分区组合成逻辑卷组；



图 14 创建逻辑卷组

- 组合后的逻辑卷组显示在磁盘列表中，可继续使用逻辑卷组创建分区用于配置系统，如图 15 所示。



图 15 创建 lvm 分区

3.5 创建帐户

完成系统磁盘配置后进入创建帐户步骤，用户需要设置用户头像、用户名、主机名、用户密码等，如图 16 所示。

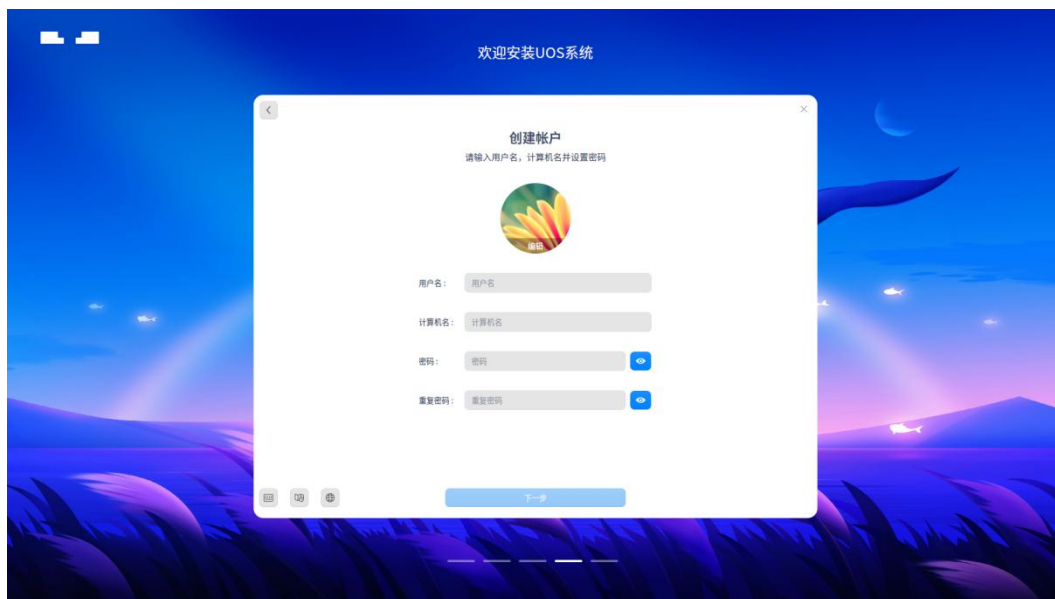


图 16 创建账户

默认系统语言为第一步所选语言，默认键盘布局根据所选语言自动匹配。

默认时区为中国北京 (UTC+8)，点击窗口左下角第二个时区按钮，进入时区设置界面，用户可以在地图上单击选择自己所在的国家，会自动获取所选城市的时区，如图 17 所示。点击“确定”，会将所选时区设置为系统时区。

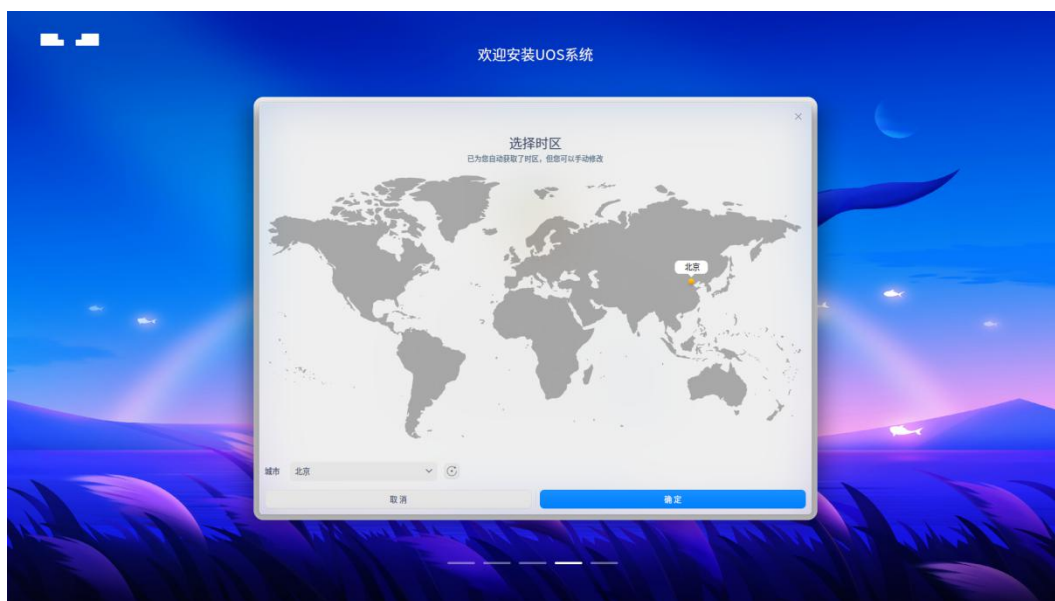


图 17 选择时区

3.6 准备安装

创建帐户完成后进入准备安装界面，此时提供“创建初始化备份”的勾选项，如图 18 所示。为保障您的系统具备初始化恢复能力及其他备份还原功能，建议勾选“创建初始化备份”，安装时会自动备份出厂状态并保存在/recovery 分区中。

准备安装阶段会展示即将执行的分区操作，并会提醒用户做好数据备份，确认相关信息后，点击“继续安装”，系统正式进入安装过程。



图 18 准备安装

3.7 正在安装

确认安装后，系统将自动开始安装，在安装过程中，安装界面显示着当前的安装阶段、安装进度，并循环展示此版本系统的新功能和亮点功能，如图 19 所示。

安装过程不可退出，请不要操作计算机，耐心等待。



图 19 安装过程

3.8 安装结果

安装成功

当安装成功的界面如图 20 所示，点击“立即重启”，系统会重新启动并进入统信操作系统桌面。为保证顺利进入系统，点击立即重启后，请尽快拔出启动 U 盘。

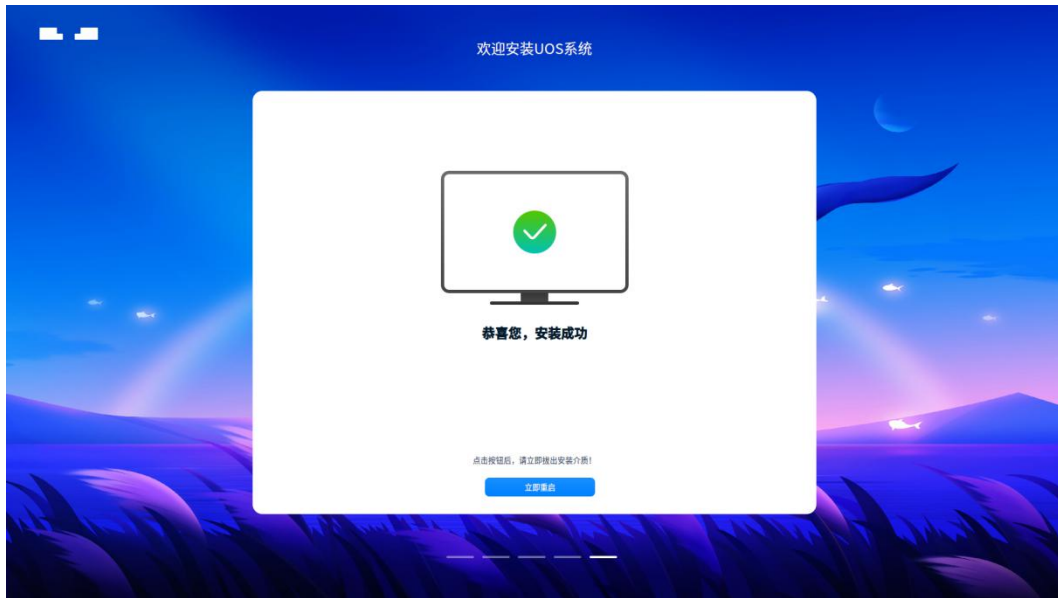


图 20 安装成功

安装失败

如果系统安装失败了，会出现安装失败提示信息和服务与支持二维码，可以扫描二维码上报错误问题。

还可以将错误日志导出，保存到储存设备中，提供给技术支持工程师为您分析失败原因。保存日志只能存储到外置 U 盘或硬盘，不能保存到当前系统盘和系统安装引导盘。

4 登录系统

系统安装完成后，重启进入登录界面，如图 21 所示。输入用户密码即可进入系统，您可以开始体验统信桌面操作系统。

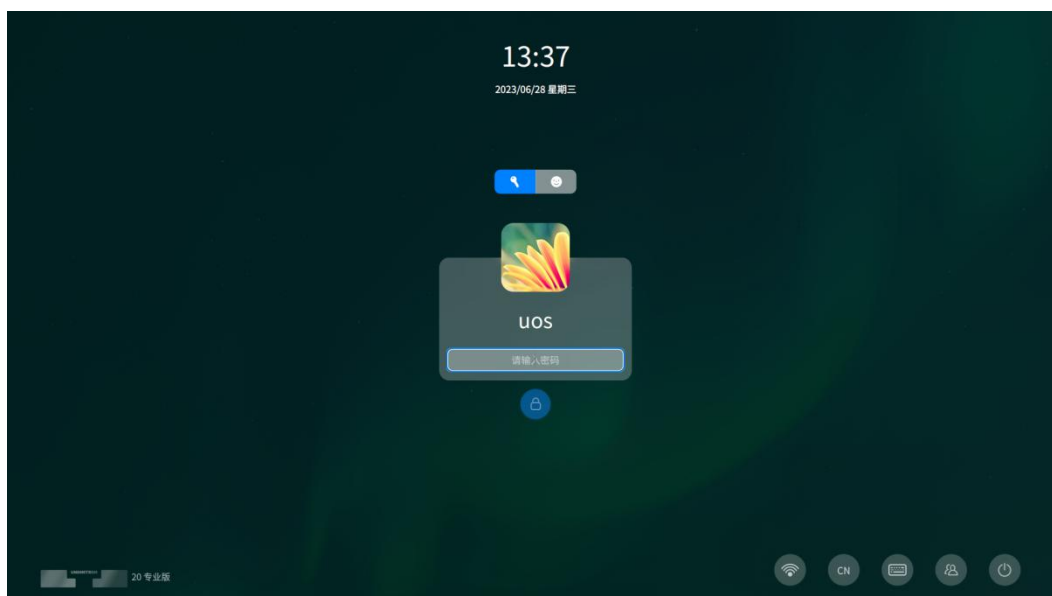


图 21 登录界面

进入系统后，为保障您能使用统信桌面操作系统完整的功能，请激活系统。为了助您尽快熟悉统信桌面操作系统，可以查看“如何快速上手统信 UOS”，获得更优秀的使用体验！

