

# 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.

## 1.概述

统信桌面操作系统安装器用于完成系统安装的任务，本手册会介绍统信 UOS 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系统安装。

### 1.1 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 $\geq$ 2.0GHz	$\geq$ 8GB	$\geq$ 128GB

表 1 安装配置要求

### 1.2 注意事项

#### 备份数据

为防止数据丢失，安装系统前，请将硬盘中的重要数据备份到其他存储设备中。

## 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 获取镜像

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 制作启动盘

对镜像文件进行校验后，需要制作启动盘。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，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

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

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

#### 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. 重启电脑，按从 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

在安装引导界面第一项是“安装 UOS desktop 20”，并默认选中此项，如图 1 所示。启动后按下回车键或等待 5 秒即可进入安装界面，在安装界面可以直接进行系统安装程序。

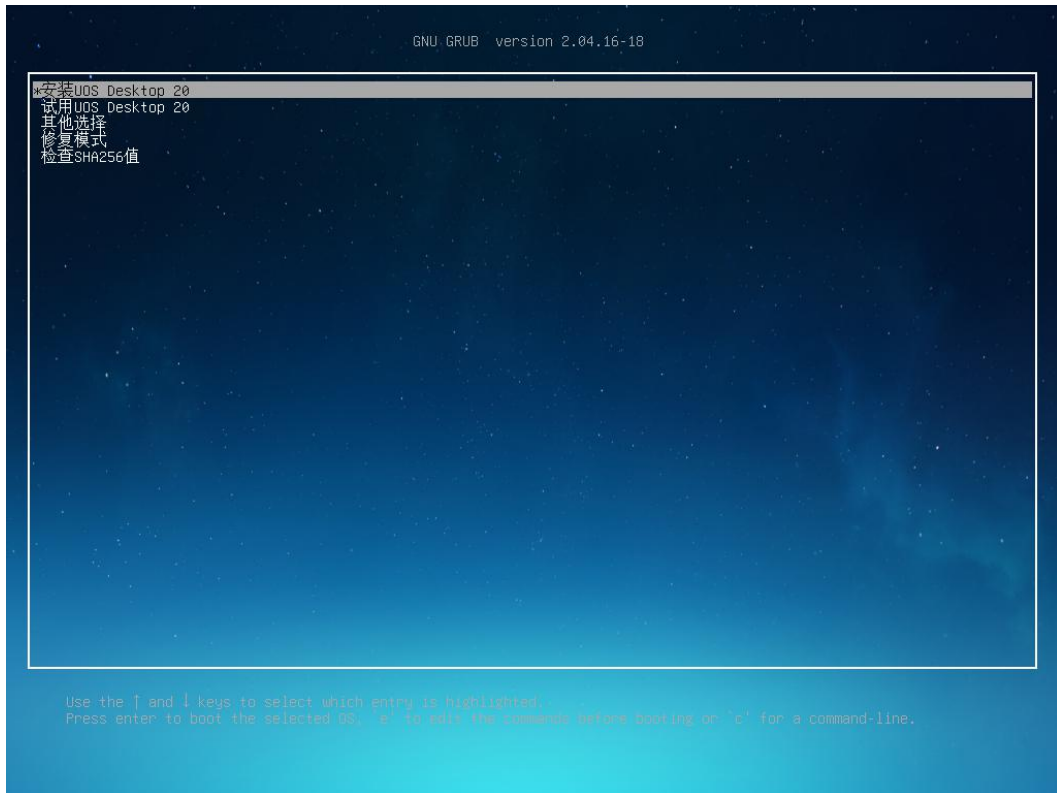


图 1 安装引导选项

### 选择内核版本

统信 UOS V20 1070 版本自带双内核，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“其他选择”选项，选择内核版本。

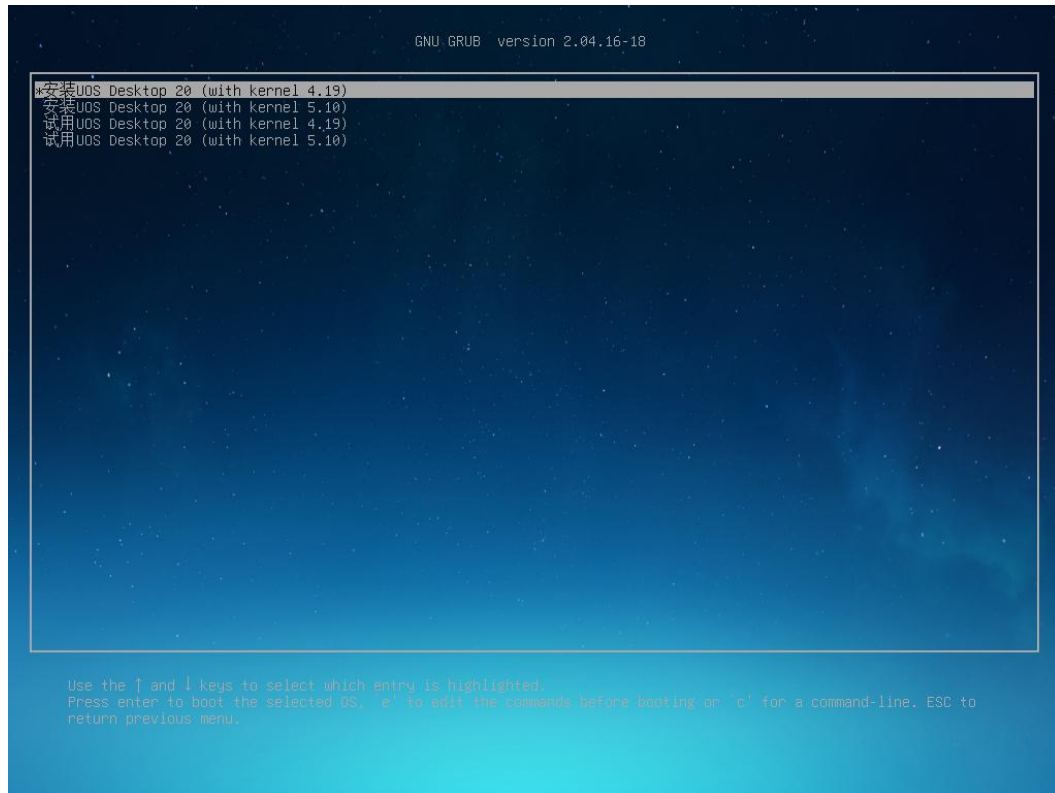


图 2 选择内核版本

### 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，默认配置语言为简体中文。



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。

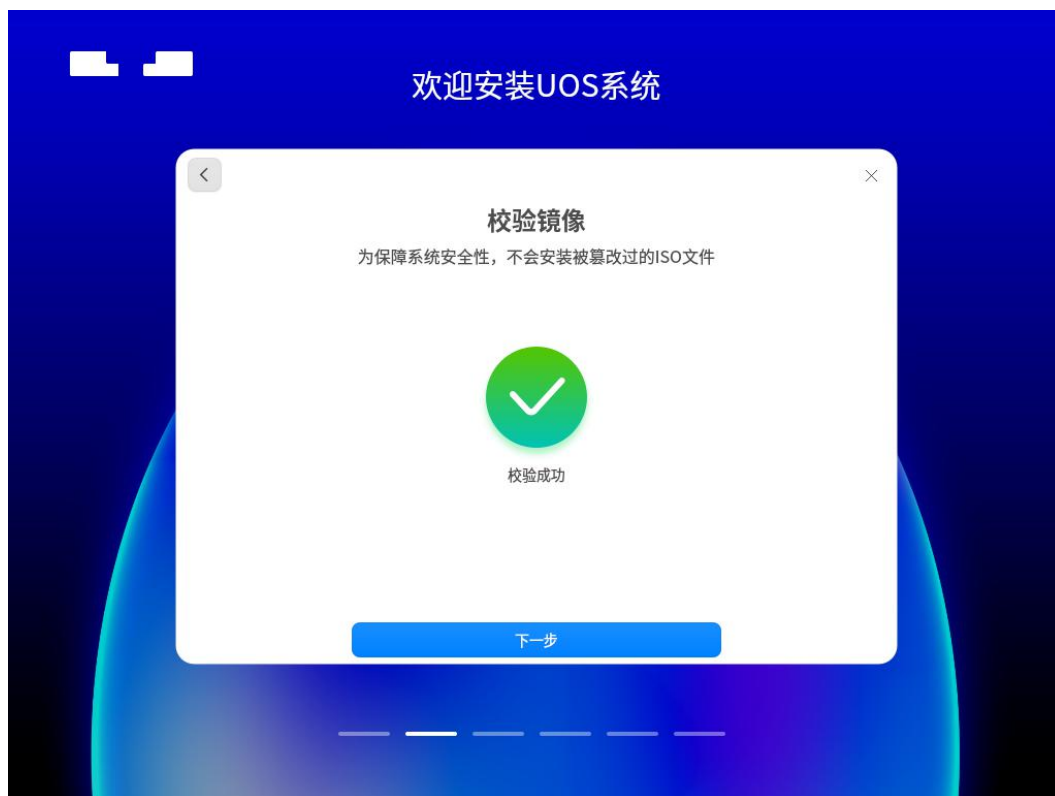


图 4 校验镜像

## 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。

- 取消：返回到单击关闭按钮之前的页面，可以继续系统进行安装操作。
- 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。

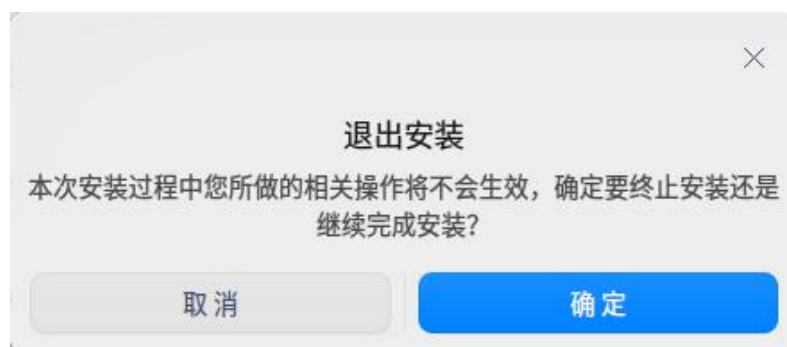




图 5 退出安装

### 3.3 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，可以做到一键自动安装；
- 手动安装模式下用户可自行配置各磁盘分区大小，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进行系统安装。



图 6 安装方式

#### 3.3.1 ISO 镜像全盘安装

##### 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，无法完成系统最小化分区配置，无法继续安装。



图 7 全盘安装

全盘安装模式时，若只有一块磁盘，选择磁盘后会自动为磁盘分区，将磁盘空间分配为“系统盘”和“数据盘”。如图 8 所示，用户可根据自身使用系统的需要，直接调整“系统盘”的大小。



图 8 调整系统空间

若有多块磁盘，选择磁盘时可以设置成“系统盘”或“数据盘”，系统盘用于安装系统文件，数据盘用于存放用户数据目录。



图 9 双磁盘安装

全盘安装方式中还提供了其他可选功能，给用户安装时更多选择。

## 1. 全盘加密

全盘加密可以对安装系统时所选磁盘整体加密，访问磁盘数据前需要解密，即使拆除磁盘也无法获取数据，用于保护磁盘离线安全，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，需要提前输入磁盘加密的密码，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。

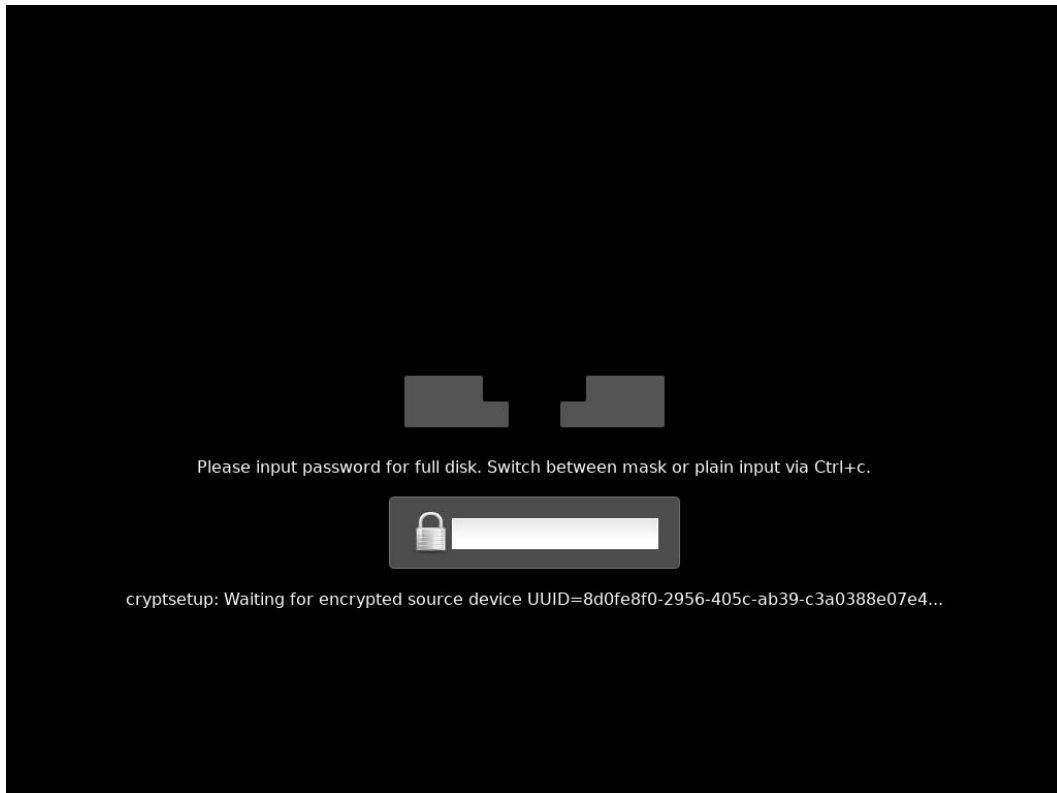


图 11 解密磁盘

## 2. 启用系统扩容

选择全盘安装时还提供“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，避免系统盘空间不足影响日常使用。



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 UOS 操作系统，且使用的是全盘安装的方式，未进行全盘加密。在此硬件环境下重装统信 UOS 操作系统时，选择全盘安装，系统会检测存在 UOS 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。

#### 3.3.2 ISO 镜像手动安装

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”，清除当前对分区操作，将磁盘还原到初始状态。

#### **创建逻辑卷组：**

统信 UOS 安装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便于安装系统。

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

### 3.3.3 整机备份安装

整机备份安装需要用户创建 uimg 文件，并放置在 U 盘 clone 文件夹内，以便安装程序自动扫描该文件。

进入安装方式选择界面后，切换安装方式为整机备份安装，如图 16 所示。



图 16 整机备份安装

需要插入放置 uimg 文件的 U 盘，点击按钮打开文件列表，选择提前准备好的 uimg 文件，如图 17 所示。



图 17 选择 uimg

最后确认所需分区方式，详细分区方式的操作步骤可参考 ISO 镜像全盘安装、手动安装的说明。确认后会复用整机备份文件中的用户配置和数据进行安装，将跳过创建帐户步骤。

### 3.5 创建帐户

完成系统磁盘配置后进入创建帐户步骤，用于创建系统帐户信息、选择时区、配置键盘布局等。其中创建帐户为必须步骤，时区、键盘布局、系统语言等皆有默认配置，无需手动设置。

在创建用户界面需要设置用户头像、用户名、主机名、用户密码等，如图 18 所示。



图 18 创建账户

点击左下角时区按钮，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 19 所示。点击“确定”，会将所选时区设置为系统时区。



图 19 选择时区

### 3.6 准备安装

系统分区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 20 所示。为保障您的系统具备初始化恢复的能力以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对磁盘进行的分区操作，并会提醒用户做好数据备份，确认相关信息后，单击“继续安装”，系统进入“正在安装”界面。



图 20 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 21 所示。



图 21 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 22 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的二维码，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，以方便技术工程师更好的为您解决问题。保存日志只能存储到外置 U 盘或硬盘，并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 23 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 23 登录界面