

最新版WIN10安装教程（官方纯净版）（适用于新机以及旧机重装系统或升级系统）

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/zhishi/a/168464332715735.html>

范文网，为你加油喝彩！

幼儿园课程设计-质量管理方案

我若不勇敢
谁替我坚强

©爱壁纸HD

2023年5月21日发(作者：DU医学)

最新版WIN10安装教程（官方纯净版）（适用于新机以及旧机重装系统或升级系统）

文章目录

1. 制作系统安装盘

首先要明确，利用U盘安装系统的本质就是运行提前在U盘内放好的系统安装包。

1.1 准备U盘以及一台用来制作安装盘的电脑

准备一个容量至少为8G的U盘(注意提前备份好U盘内的重要文件，制作系统安装盘需要将U盘格式化)。

准备一台能够正常联网的Windows操作系统的电脑，用于制作系统安装盘。

1.2 下载WIN10安装包

在微软官网下载WIN10的系统安装包。

点击上面的链接进入微软官网下载win10的界面，然后点击立即下载工具。

下载WIN10系统安装盘制作工具。

下载完成后打开。

点击接受。

选择为另一台电脑创建安装介质。

按照自己的需求进行设置，设置好后点击下一步。

我们采用U盘进行系统安装，因此这里选择U盘。

选择一个U盘，安装程序将会你选中的这个U盘制作为WIN10的系统安装盘。

开始下载WIN10系统安装包。

将WIN10安装包写进U盘内(制作系统安装盘)。需要说明的是，采用WIN10安装程序制作系统安装盘的话，这个安装程序将会自动把U盘格

式化为FAT32。有关U盘格式化时可选的文件系统这部分，将在本博文的1.4节进行介绍，或者点击链接进行了解。

点击完成。

清理缓存文件。

清理完缓存文件后，安装程序自动关机。WIN10的系统安装盘制作完成。

1.3 制作完成的系统安装盘

制作完成的系统安装盘。

需要注意的是，如果想安装系统的话，必须把这些文件放在U盘的根目录下。

1.4 U盘格式化应选择的文件系统

U盘可以格式化为三种文件系统：FAT32、NTFS、exFAT。

其中，FAT32是一种相对老旧的文件系统，但它的兼容性比较强，可以在Linux、Mac或Android系统平台上通用。缺点是：它的单个分区

最大支持32G，单个文件最大支持4G。

NTFS是目前Windows系统中一种现代文件系统，exFAT是FAT32文件格式的替代品。NTFS和exFAT这两个文件系统，在有些旧的主板

或者旧电脑上是无法识别的，也就是说这些旧的主板或电脑无法用这两种文件系统的U盘去安装系统。

总的来说，用FAT32的话，兼容性很强，但文件的大小会受到限制，适合在旧电脑上安装系统。用NTFS和exFAT的话，文件大小不受限

制，而且支持更多的文件格式，但是兼容性就没那么强，适合在新款主板或者电脑上安装系统。

这三种文件系统的区别具体见这篇博文：

2. 安装WIN10操作系统前的准备

2.1 插入系统安装盘

首先将制作好的系统安装盘插入到待安装系统的电脑上。笔记本电脑的话，插在USB3.0或USB2.0均可；台式机的话，必须把系统安装盘

插在主板后面的USB接口上。

2.2 设置U盘(系统安装盘)为第一启动项

将电脑开机，进入主板BIOS界面。其中，台式机根据使用的主板不同进入BIOS的方式不同，笔记本根据品牌不同，进入BIOS的方式也不

相同。这里简单地列出部分台式机以及笔记本电脑进入BIOS的方式。

这里以联想为例。

电脑开机时按下F2(或者Fn+F2)进入BIOS设置。

进入BIOS界面后，选择BOOT菜单。

在BOOT菜单中，通过方向键选择到自己制作好的系统安装盘。

通过按F5或者F6将U盘调整为第一启动项目。

最后按F10，保存并退出BIOS。电脑将会重启，然后就会进入WIN10的安装界面。

2.3 注意：启动引导方式的选择

本次装系统采用的是UEFI引导，因此磁盘分区需要保证是GPT分区格式。磁盘分区格式与启动引导之间的关系请见本博文的2.4小节。如果

你的电脑的磁盘分区是MBR，则需要将其更改为GPT分区。具体更改方式可以选用diskgenius工具、DiskPart工具或MBR2GPT磁盘分区

转换工具等进行更改。

(需要注意的是，MBR改GPT或者GPT改MBR需要将硬盘格式化，因此需要提前备份好硬盘上的数据，如果不需要更改硬盘分区的话，则只

需备份要安装的系统的硬盘上的数据即可，不安装系统的其它硬盘不需要格式化。)

但有些电脑只支持Legacy模式引导，则就要保证磁盘分区格式为MBR分区格式。

2.4 补充：磁盘分区格式(MBR分区和GPT分区)和启动引导(Legacy和UEFI)的关系

简单来讲：MBR分区必须搭配Legacy启动引导模式，GPT分区必须搭配UEFI引导模式。

详细内容请查看博客：

3. 开始安装WIN10操作系统

在电脑重启后，就会进入WIN10的安装界面。点击下一步。

点击我没有产品密钥。下一步，

点击WIN10 专业版。下一步。

点击我接受许可条款。下一步。

点击自定义。下一步。(这里如果点击升级的话，是不会格式化磁盘的，升级系统比较简单，不涉及磁盘分区，而重装系统会格式化系统

盘，可能需要分区，所以这里只讨论重装系统)

3.1 将系统直接安装到固态硬盘内(不分区)

1.
假设你的电脑上安装了一个机械硬盘和一个固态硬盘。那这个界面中应该会显示两个驱动器：驱动器0和驱动器1，具体哪个是机械硬

盘，哪个是固态硬盘，需要你自己去根据总大小去区分。

2. 系统一般要安装在固态硬盘内，这样电脑运行速度会更快。

3.
例如我的电脑上安装了三块硬盘，驱动器0是固态硬盘，用于安装常用软件，驱动器1是机械硬盘，用于存储不常用的软件或者视频以

及文件等，驱动器2是固态硬盘，用于安装系统。那么只需要清除需要安装系统的驱动器就好了，也就是只就需要清除驱动器2上的数

据。而驱动器0以及驱动器1的数据不用删除。

4.
因为驱动器2是之前的系统盘，那么它的分区应该是如下图所示，其中驱动器0的分区1、分区2、分区3、分区4、分区5都是之前安

装WIN10系统时分配的，其中分区1、分区2、分区3、分区5是自动分配的，分区4是用来安装WIN10系统的。

5.
接下来删除驱动器2的之前分配好的5个分区。首先点击要删除的分区，然后点击删除键即可。

点击确定。

然后被删除的驱动器2 分区1的空间就被归到驱动器2
未分配的空间中去了。然后依次删除驱动器2的剩余所有分区。

6. 删除完成后，驱动器2就会全部恢复到未分配的空间了，如下图所示。

7.
接下来就可以按照需求分区再安装WIN10系统了。有个误区在这里解释一下：有些人认为固态硬盘分区会降低性能甚至影响使用寿命，其实这是误解。分区与否只是方不方便进行文件管理，与硬盘的性能以及寿命并无关系。

因此，接下来有两种方式安装系统。一种是一个磁盘一个区，也就是不给系统盘分区，直接在系统盘上安装操作系统，我就是用这种

方法，因为电脑上有三个磁盘，我的计划是驱动器2一个盘，即C盘，用来装系统，驱动器0一个

盘，即D盘，用来装软件，驱动器1我

一会儿把它的分区1和分区2删掉，然后装完系统后在磁盘管理内再分两个区(当然，直接在这里分区也没问题，看个人习惯)，一个E

盘，一个F盘，分别用来装个人文件以及游戏。

因为我是直接在驱动器2上装系统，所以我不分区，直接安装。选中驱动器2未分配的空间，点击下一步。

开始安装系统，安装程序会自动格式化硬盘并4K对齐。

安装结束并重启后，WIN10系统就安装成功啦。

另一种是如果你的电脑里只有一块固态硬盘，你又想分为软件一个区、游戏一个区、系统一个区，那就点击驱动器，然后点击新建。这

里我们用另一台电脑来演示。详见3.2小节。

有时在安装系统时可能会出现下图这样的警告

这就是因为在一开始，我们选择的引导方式是UEFI，而电脑磁盘的分区格式是MBR分区，它们两者不匹配，因此无法继续安装系统。

具体解决办法见3.3小节。

3.2 将固态硬盘分区后，将系统安装到其中一个分区

然后输入第一个分区的大小，第一个分区默认从C盘开始。然后讨论一下大概应该分配多少空间给C盘：WIN10在第一次开机，自动更新驱

动(一般建议不要让WIN10自动安装驱动，因为WIN10自动安装的驱动不是最新版，我们可以提前在电脑中下载好驱动，然后把驱动剪切到

制作好的系统安装盘内，在WIN10系统安装好后，自行安装，不让WIN10自动安装驱动的办法就是不要联网)，大概需要用掉30G左右的空

间，所以C盘至少要40G，一般推荐空间是60G到100G。这里我们分配80G给C盘。输入好后点击应用。

点击确定。然后安装程序就会将磁盘进行分割。

其中分区4就是我们即将要安装系统的C盘。分区1、分区2、分区3是安装程序自动分配的，这三个分区是系统安装必须要保留的分区。这

时还有一个未分配的空间，这396.9G我们留到安装系统完成以后，在磁盘管理中再进行分区(也

可以这时候分区，看个人喜好)。

然后就可以选中分区4，点击下一步，将系统安装到驱动器0 分区4。

开始安装系统，安装程序会自动格式化硬盘并4K对齐。

安装结束并重启后，WIN10系统就安装成功啦。

有时在安装系统时可能会出现下图这样的警告

这就是因为在一开始，我们选择的引导方式是UEFI，而电脑磁盘的分区格式是MBR分区，它们两者不匹配，因此无法继续安装系统。

具体解决办法见3.3小节。

3.3 引导方式和磁盘分区格式不匹配的解决方案

3.3.1 改变引导方式

如果你的磁盘是MBR分区，那么你就可以在BIOS中把引导方式改变为Legacy。

相应的，如果你的磁盘是GPT分区，那么你就可以在BIOS中把引导方式改变为UEFI。

3.3.2 改变磁盘分区格式

这里也有两种方法，首先要明确，不论是哪一种方法，磁盘分区改变之前，都要把磁盘进行格式化，因此在改变磁盘分区之前，要记得把重

要资料都做好备份。

第一种就是利用diskgenius工具，这个工具的具体讲解我放在了中了，具体操作方式请点击链接。

第二种方式就是利用命令行。首先按Shift+F10，打开命令提示符。

输入diskpart，按回车。

然后输入list disk，按回车。

上图显示的就是你电脑里的所有的磁盘。观察大小我们可以知道，磁盘0就是我们的固态硬盘，磁盘1就是我们的U盘。所以我们要更改

的是磁盘0的磁盘分区。

首先输入lect disk 0。选中磁盘0。

然后输入clean，清空磁盘0的全部分区。

最后输入convert gpt，磁盘0就会被切换为GPT分区格式了。

同理，输入convert mbr的话，磁盘就会被转换为MBR格式。

最后输入两次exit退出。

退出后的界面。然后点击刷新。

刷新后的界面。至此，磁盘的分区格式就被更改为GPT格式。

然后就可以继续按照3.1小节或者3.2小节继续安装系统了。

4. 安装完WIN10系统后的一些小操作

4.1 更改启动项的问题

在安装完WIN10操作系统后电脑会自动重启，这是重启应该从你安装了操作系统的硬盘启动，而不是从U盘或者其它盘启动。

一般来说，主板都会自动切换为硬盘启动，但少部分还是会从U盘启动。因此为了解决这个问题，有两种方法，一种就是再次进入BIOS，更

改启动项为硬盘，另一种就是在10秒自动重启的时间内直接拔掉U盘，这样主板就会从硬盘启动了。

4.2 重启时的一些小问题

自动重启时，不要给电脑断电也不要动电脑的开关，电脑会自动重启两、三次，这是正常现象。

4.3 开始设置WIN10

重启几次后就会进入WIN10初始化界面。

1. 设置区域。
2. 选择键盘布局。
3. 添加第二种键盘布局，推荐添加英语(美国)。

4. 连接网络设置。不推荐连接网络，因为这时连接网络的话，WIN10系统会自动更新硬件驱动，如果嫌麻烦，不想手动安装驱动的话，

可以联网，让WIN10自动更新硬件驱动。反之，这时就不联网，然后把存有自己电脑硬件对应的

最新版驱动的U盘插入电脑内，自行安装驱动。

5. 点击继续执行有限设置。
6. 输入管理员名称。推荐使用英文名字，方便日后的软件兼容。
7. 设置密码。可以设置，也可以不设置，不设置的话就直接点击下一步。
8. 后面是一些个性化的设置，设置完成后，就进入WIN10系统了。

安装成功。

这时会发现，桌面上没有我的电脑等图标。

这时会发现，桌面上没有我的电脑等图标。

在桌面空白处点击右键，选择个性化。

选择主题，滑到最下面，点击桌面图标设置。

选择自己想要显示在桌面上的应用即可。

4.4 磁盘分区

我们之前讲到，可以在安装好WIN10系统后，利用磁盘管理对磁盘进行分区，接下来我们演示一下。

在我的电脑上点击右键，选择管理。

然后点击磁盘管理。

然后就可以对D盘进行分区。

先把新加卷D删除，将其变为未分配的空间，之后在未分配的空间上点击右键，新建简单卷，就可以完成磁盘分区。

4.5 安装驱动

安装驱动这部分，前面有稍微提了一下。大概就是两种方法，一种就是联网，WIN10自动帮忙安装驱动。另一种就是不联网，自行安装驱

动。

4.5.1 WIN10自动装驱动搭配第三方软件装驱动

通过这个方法安装的驱动不一定是最适合你的电脑的，而且驱动装的不全，不过最大的优点就是方便，适合不想太折腾的人。不过注意的

是，因为它的驱动装的不全，所以需要自己下载个第三方驱动安装软件，进行驱动的全部安装。

注：利用第三方软件安装驱动唯一的优点就是方便，但是它可能会安装不少流氓软件，这点需要格外注意。

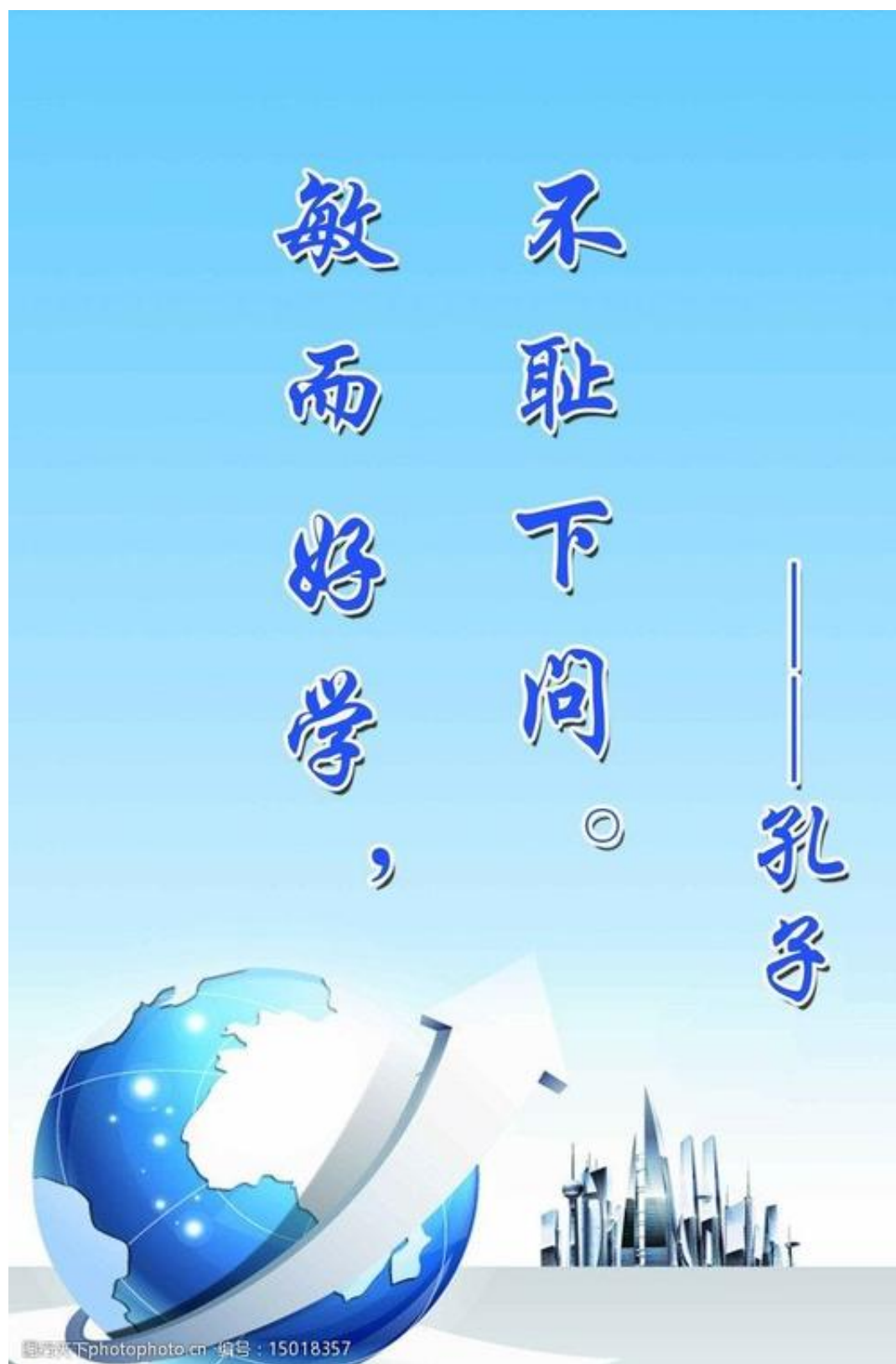
个人不推荐使用4.5.1这种方法安装驱动。

4.5.2 自己找驱动自己装

去官方找驱动自行安装。

大概需要安装的驱动见下图。这些驱动不是全部要装，请自行根据需要进行安装。

冬眠的动物-时间的过客



更多 在线阅览 请访问 https://www.wtabcd.cn/zhishi/list/91_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](#)开发