

壓縮の艺术

By 嫩叠

目录

诸论.....	2
ZIP 文件简介.....	2
前身.....	2
诞生.....	2
Winzip 的面世.....	2
发展.....	3
正文①（以 WinRAR 作为演示）.....	3
材料准备：.....	3
一、安装相关软件.....	3
二、解压缩包.....	10
①解压单文件包.....	10
②解压加密压缩包.....	12
③解压分卷类型的压缩包.....	14
④解压自解压文件.....	17
三、如何创建压缩文件.....	19
①创建单个压缩文件包.....	19
②创建分卷式压缩包.....	20
③创建加密压缩包.....	21
④创建自解压压缩包.....	22
正文②（以 7zip 作为演示）.....	23
材料准备：.....	23
一、安装相关软件.....	24
二、解压缩包.....	27
①解压普通压缩包.....	27
②解压加密压缩包.....	29
③解压分卷类型的压缩包.....	31
④解压自解压文件.....	33
三、如何创建压缩文件.....	34
①创建单个压缩文件包.....	34
②创建分卷式压缩包.....	36
③创建加密压缩包.....	36
④创建自解压压缩包.....	37
尾声.....	38
说明.....	39
参考文献.....	39

诸论

ZIP 文件简介

ZIP 文件格式是一种数据压缩和文档储存的文件格式，原名 Deflate，发明者为菲尔·卡茨 (Phil Katz)，他于 1989 年 1 月公布了该格式的资料。ZIP 通常使用后缀名 “.zip”，它的 MIME 格式为 application/zip。当前，ZIP 格式属于几种主流的压缩格式之一，其竞争者包括 RAR 格式以及开放源码的 7z 格式。从性能上比较，RAR 及 7z 格式较 ZIP 格式压缩率较高，而 7-Zip 由于提供了免费的压缩工具而逐渐在更多的领域得到应用。Microsoft 从 Windows ME 操作系统开始内置对 zip 格式的支持，即使用户的计算机上没有安装解压缩软件，也能打开和制作 zip 格式的压缩文件，OS X 和流行的 Linux 操作系统也对 zip 格式提供了类似的支持。因此如果在网络上传播和分发文件，zip 格式往往是最常用的选择。

前身

1985 年一家名为 SEA (System Enhancement Associates, 系统增强伙伴) 的小公司开发了一个在 MS-DOS 平台下的商业压缩软件，名为 ARC。当时的软件发行方式略有不同，用户购买了软件，除了得到软件的可执行文件还包括一份 C 语言的源代码。当时的卡茨与很多用计算机的平民一样，缺乏资金购买大量的商业软件，当时卡茨从网上下载了一份 ARC 的 C 语言源代码，并用汇编语言将其全新编写并编译出来。卡茨将这个软件命名为：PKARC (Phillip Katz' ARC)。卡茨制作的新软件 PKARC 因为是参照源代码编写的，所以完全兼容 ARC 并且性能上比 ARC 高。卡茨当时将这个新软件上传到网络上。显然，卡茨此举造成对 SEA 公司的侵权。SEA 最初希望通过联络卡茨使 PKARC 成为 SEA 公司旗下的一款产品，后来卡茨拒绝了。最终，双方对簿公堂，结果是卡茨败诉，卡茨被判以对 SEA 公司的赔款以及停止发放 PKARC。后来，卡茨在研发过程中的 PKARC 续作也被迫重新改写所有代码，PKARC 其实就是下文提及的 PKZIP 的前身，但 Phil Katz 没有从 PKARC 赚到一分钱，还是穷困潦倒，又因为酗酒等众多原因，2000 年死在一个汽车旅馆中^[1]。

诞生

这场官司过后几周，卡茨就制作出新压缩软件 PKZIP (Phillip Katz' ZIP)，这款全新的软体比 ARC 的压缩率、压缩性能都要高许多，并且包含更多功能。此后，卡茨还将 ZIP 的所有技术参数公诸于众。ZIP (含义“速度”) 这一名称是由卡茨的朋友罗伯特·马宏利 (Robert Mahoney) 建议的。他们想暗示，他们的产品比 ARC 在一定时间内更快速。这个名字往往被写成大写字母，因为在 DOS 系统内，通常都是使用大写字母作为后缀名的。(由于 MS-DOS 运行在 FAT 文件系统上)

Winzip 的面世

Windows 3.0 面世之前，有两种格式与 ZIP 同样流行，一个是 LHA (LHArc)，另一个是

ARJ (Archiver Robert Jung)，直至到 1995 年，这 3 种压缩格式都是 PC 应用的主流。之后，1995 年，微软发布了 Windows95，当时从 DOS 转移到 Windows 的用户们，极度渴求对图形界面下的优良软件，Winzip 以其优良的性能以及图形用户界面吸引了用户的目光，在当时占有大量的市场占有率，其实，当时的 WinZip 仅仅是一个调用 DOS 资源的 GUI 外壳，但是其从 Windows 3 就开始的制作经验使其 GUI 性能和外观都比当时的流行软件要好。很快的，WinZip 就成为了当时一个很流行的软件。同时也带动了 ZIP 的传播，由于在前期太受欢迎，使到后期很多用户都以为，是 WinZip 创造了 ZIP，其实这是一个误解，关于 WinZip 更详细的资讯，参见 WinZip。

发展

因格式开放且免费。越来越多的软件内嵌支持打开 Zip 文件。这时，Zip 文件越来越像一个经过压缩的透明文件夹。

自 Windows Me 以来，Windows 内嵌支持打开以及压缩 Zip 文件。

一些下载软件的工具，支持部分下载 Zip 文件然后进行恢复。

越来越多的软件内嵌支持打开 Zip 文件。

几乎所有的压缩软件都支持打开及制作 Zip 文件。

正文①（以 WinRAR 作为演示） WinRAR 安装步骤稍

微繁琐，如果大脑实在不理解的话可以跳转到正文②安装 7zip

材料准备：

①一台拥有操作系统，并且能够连接的上互联网的电脑

②一个左右键、滑轮正常的鼠标

③一个按键没有问题的键盘

④一个可用于网上冲浪的浏览器，这里以 Chrome 为演示

一、安装相关软件

1. 下载相关解压软件 (7zip, winrar, bandzip, 2345 好压, 360 压缩 (这两个不推荐如果实在是拿把枪对着你的头你也要安那也没办法))

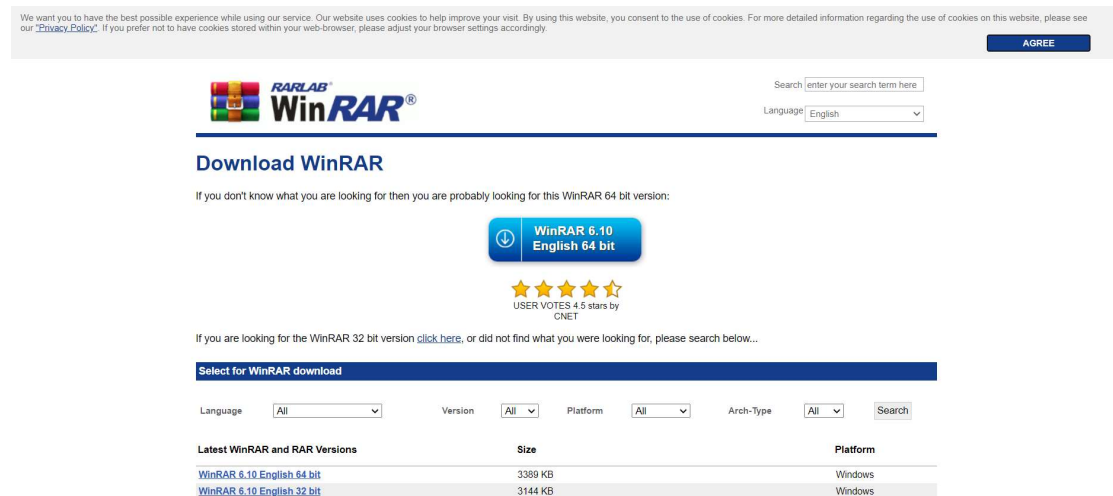
等)

①打开 winrar 官网网址: <https://www.win-rar.com/>

②鼠标对准 **DOWNLOAD** , 之后轻轻点一下鼠标左键



③之后会跳转到这个网页



轻轻向下滚动你的鼠标滚轮, 让网页下移到合适位置 (至于位置

是否合适, 当能看到 **WinRAR 6.02 Chinese Simplified 64 bit** 时说明位置已经合适了)。

根据你的个人语言爱好, 选择合适的版本

USER VOTES 4.5 stars by CNET

If you are looking for the WinRAR 32 bit version [click here](#), or did not find what you were looking for, please search below...

Select for WinRAR download

Language: All | Version: All | Platform: All | Arch-Type: All | Search

Latest WinRAR and RAR Versions	Size	Platform
WinRAR 6.10 English 64 bit	3389 KB	Windows
WinRAR 6.10 English 32 bit	3144 KB	Windows
WinRAR 6.10 Arabic 64 bit	3434 KB	Windows
WinRAR 6.10 Armenian 64 bit	3433 KB	Windows
WinRAR 6.10 Azerbaijani 64 bit	3447 KB	Windows
WinRAR 6.10 Bulgarian 64 bit	3366 KB	Windows
WinRAR 6.02 Catalan 64 bit	3364 KB	Windows
WinRAR 6.02 Chinese Simplified 64 bit	3646 KB	Windows
WinRAR 6.10 Chinese Traditional 64 bit	3435 KB	Windows
WinRAR 6.02 Croatian 64 bit	3519 KB	Windows
WinRAR 6.10 Danish 64 bit	3431 KB	Windows
WinRAR 6.10 Dutch 64 bit	3722 KB	Windows
WinRAR 6.10 English 64 bit	3365 KB	Windows
WinRAR 6.02 Euskera 64 bit	3433 KB	Windows
WinRAR 6.10 Finnish 64 bit	3499 KB	Windows
WinRAR 6.10 French 64 bit	3394 KB	Windows
WinRAR 6.02 Galician 64 bit	3530 KB	Windows
WinRAR 6.10 German 64 bit	3530 KB	Windows
WinRAR 6.10 Greek 64 bit	3446 KB	Windows

Simplified用翻译翻译一下简化的，结合Chinese的语境翻译可以推测这个是最简体中文的意思

如果你习惯于简体中文，请把鼠标移上去，轻轻左键一下

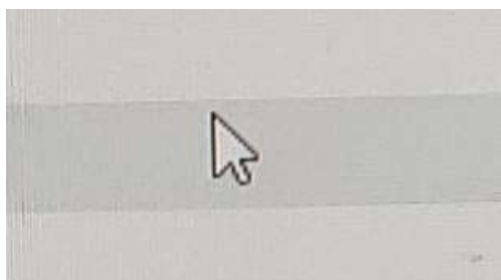
如果你习惯于繁体中文，请把鼠标移上去，轻轻左键一下

Traditional用翻译翻译一下传统的，结合Chinese的语境翻译可以推测这个是最繁体中文的意思

看到Chinese没有，用有道翻译等翻译一下可以知道是中文的意思

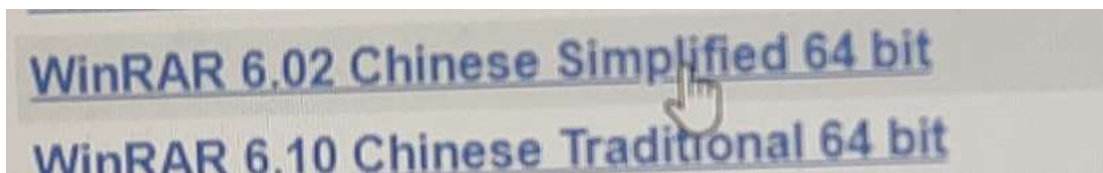
如何判断鼠标是否移动到正确位置：

若位置没有移动正确，鼠标光标会是这样的



。如果位置移动正确，鼠标光标会是这样的

样的，



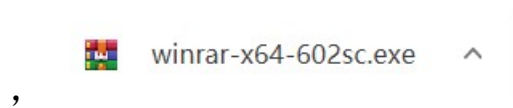
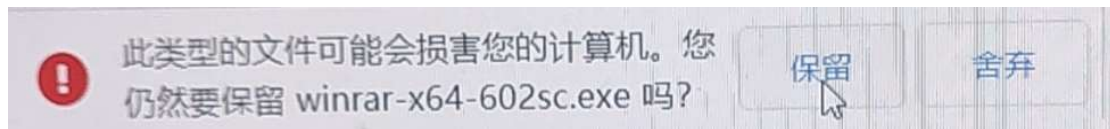
这时候就可以轻轻点击你的鼠标左键了。

④点击之后，浏览器就会自动下载。

对于谷歌浏览器，下载完之后会是这样的

! 此类型的文件可能会损害您的计算机。您仍然要保留 winrar-x64-602sc.exe 吗?

，这时候把鼠标移动到【保留】处，轻轻点击下左键



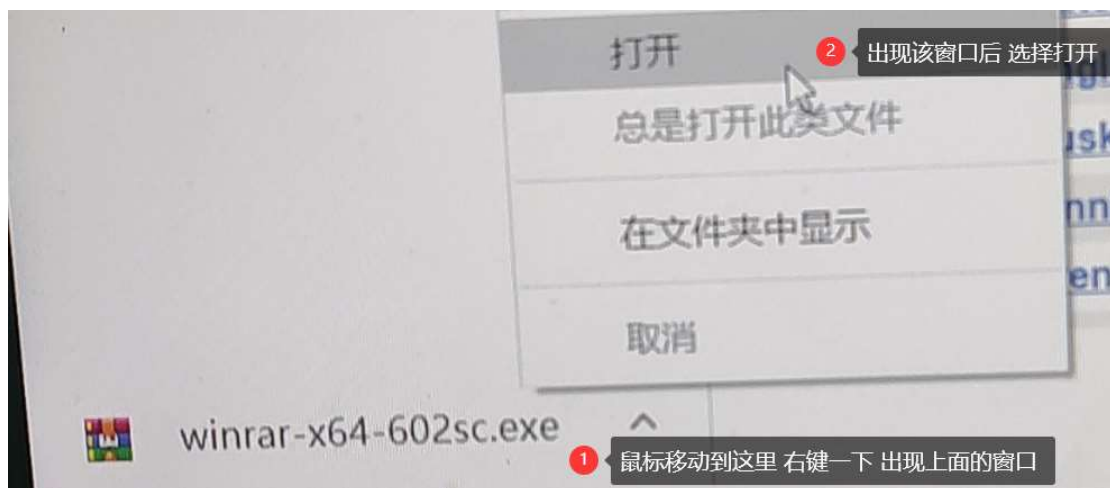
这样就下载成功了。

⑤打开上述【winrar-x64-602sc.exe】

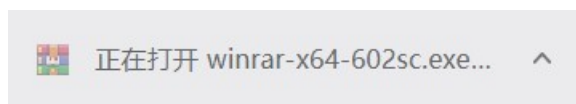
方法 1 (推荐): 直接将鼠标移动到【winrar-x64-602sc.exe】上左键一下。



方法 2: 将鼠标移动到【winrar-x64-602sc.exe】上, 右键一下, 选择打开。



当出现这样的时候就说明文件正在打开中了



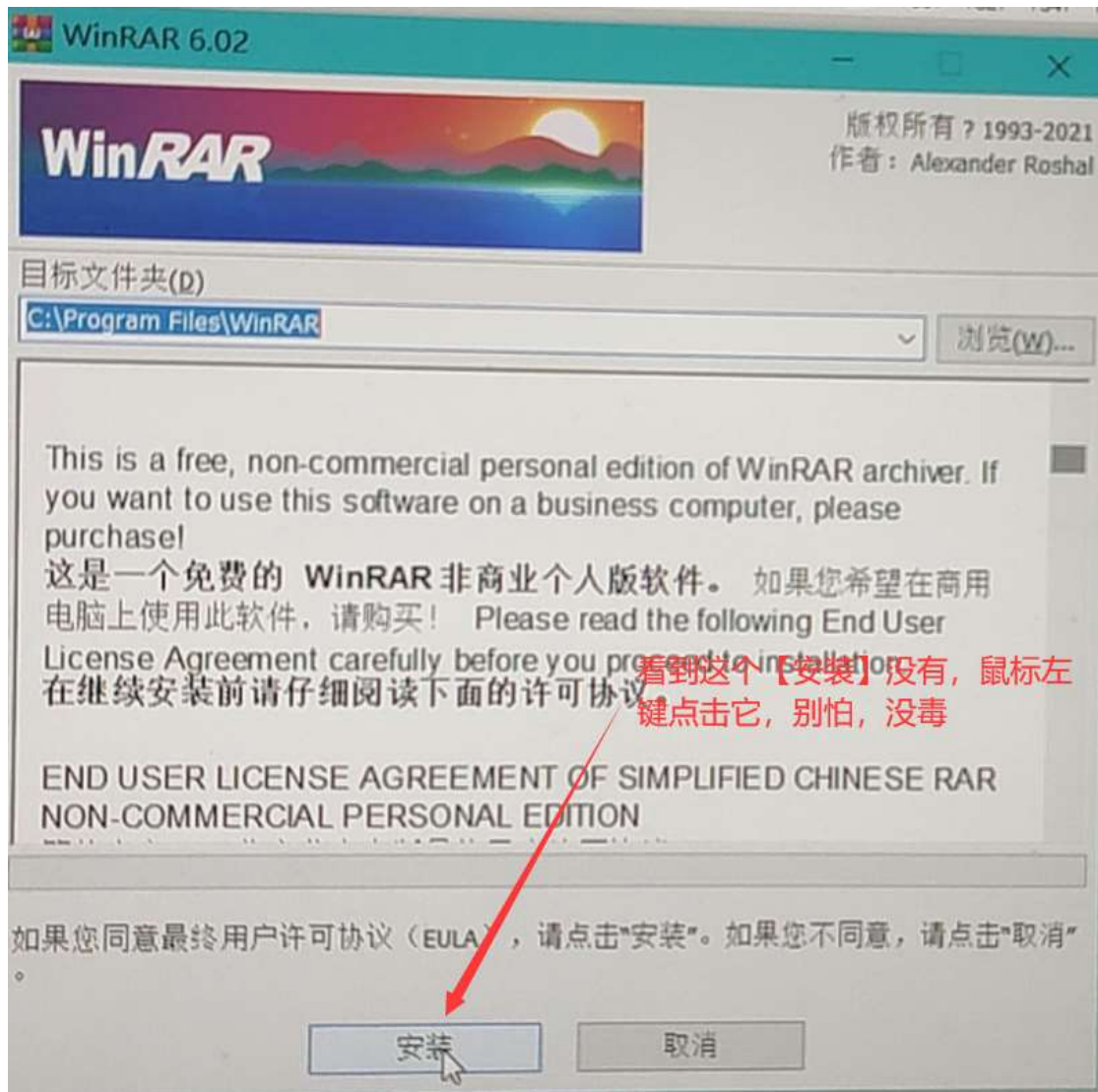
对于部分高性能的电脑, 可能会在一瞬间就弹出这个窗口



对于部分低性能的电脑, 这个窗口可能要等待 1-5s 左右才会有弹窗, 请耐心等待。

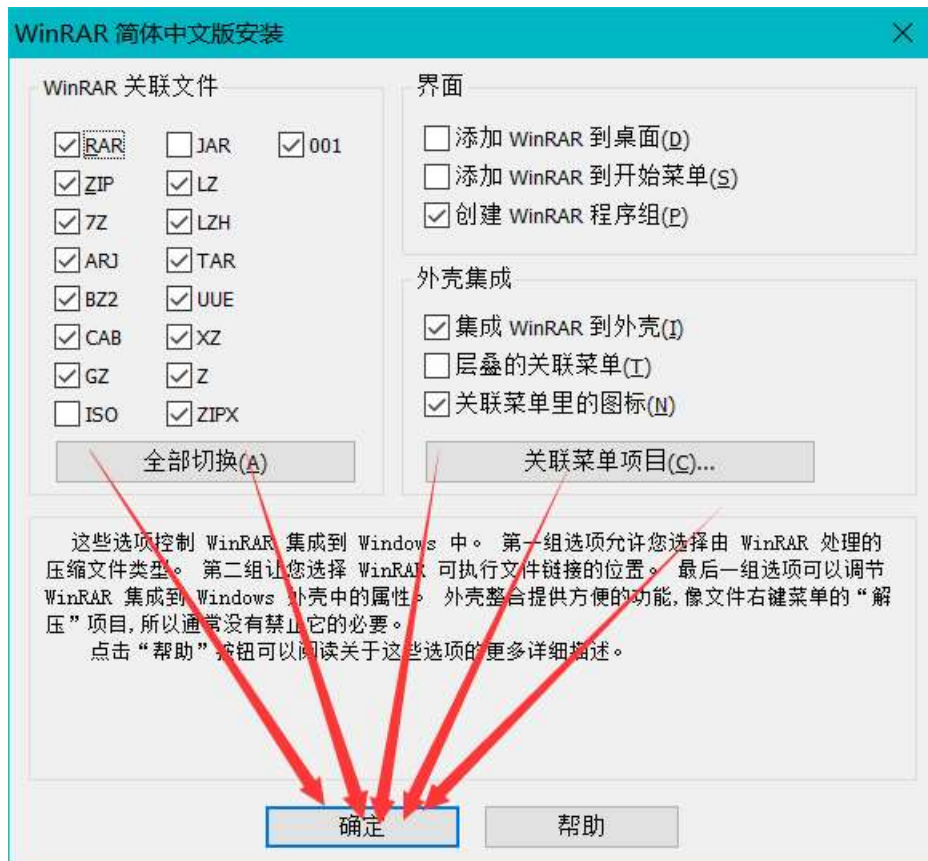
2. 安装软件

当弹出上述窗口时, 将鼠标移动到 **【安装】** 处, 轻轻点击左键。



点击安装之后，可能会有一个窗口闪一下，不用担心，那个是安装的过程。

安装完毕后会弹出这个弹窗，鼠标左键点击【确定】



3. 安装完毕

当你看到以下窗口的时候,恭喜你,你已经成功安装了 WinRAR 压缩软件了,这时候鼠标左键点击【完成】。



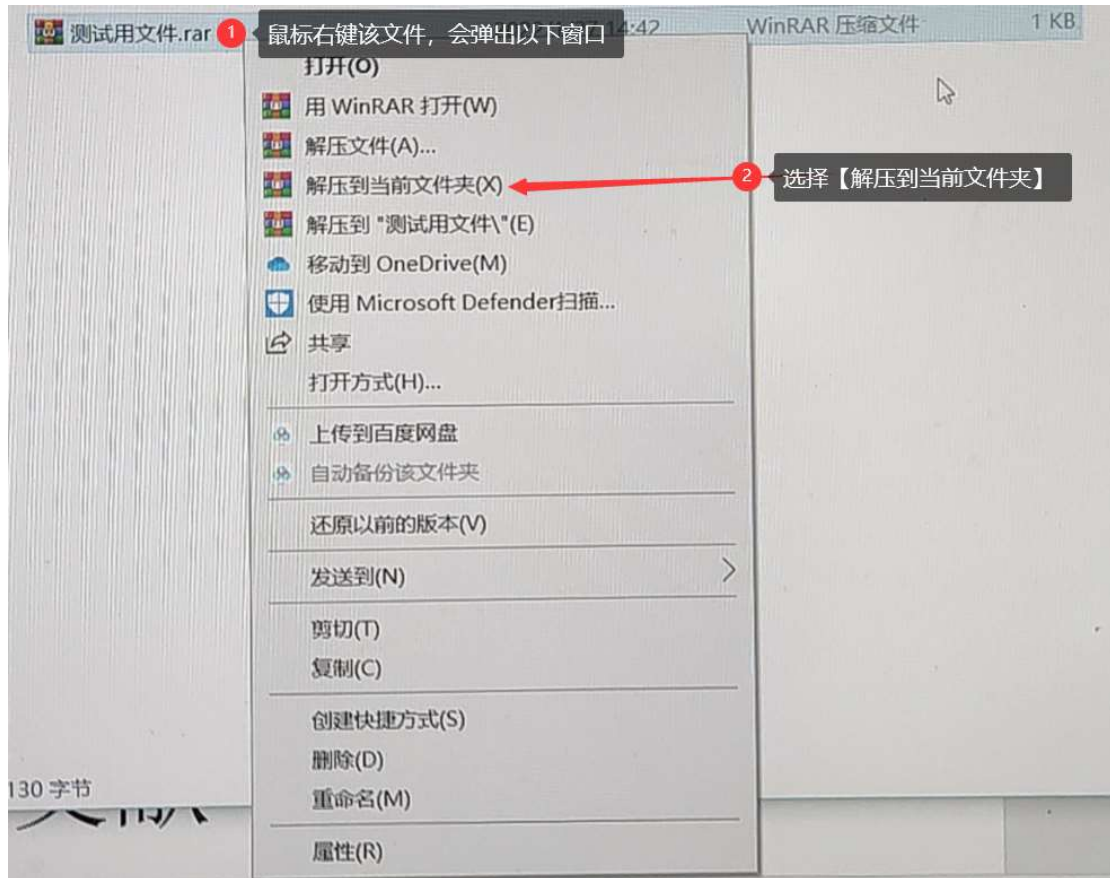
你已经打败了 100%不会安装 WinRAR 压缩软件的人了!!!

二、解压缩包

①解压单文件包

在 x 年 x 月 x 日, 你从互联网上获得了一个 xxx.rar, 后缀名为 .rar 的文件的时候, 正苦恼打不开, 突然间你想起了前面安装的 WinRAR 压缩软件可以对这些文件进行解压缩。

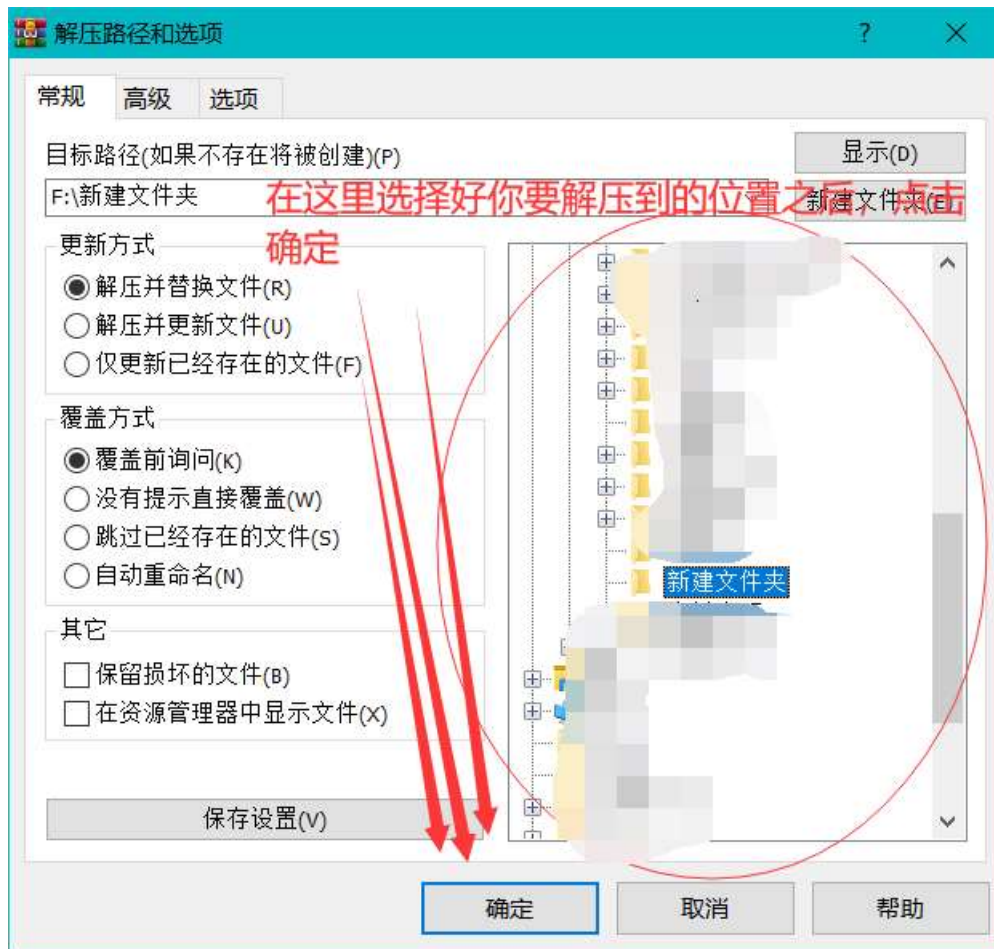
1. 对准相应要解压的文件, 鼠标轻轻点击右键



2. 等待解压完成后，解压包里面的文件就出来啦！

名称	日期/时间	类型	大小
测试用文件.rar	2022/1/27 14:42	WinRAR 压缩文件	1 KB
测试用文件.txt	2022/1/27 14:41	文本文档	2 KB

3. 如果你想要解压到别的位置请选择【解压文件(A)】，之后选择解压文件到你想要的位置，然后再点击【确定】，等待片刻就解压完成。



测试用文件.rar	2022/1/27 14:49	WinRAR 压缩文件	1 KB
测试用文件.txt	2022/1/27 14:41	文本文档	2 KB

恭喜你已经超越了 100%不会解压的人啦！

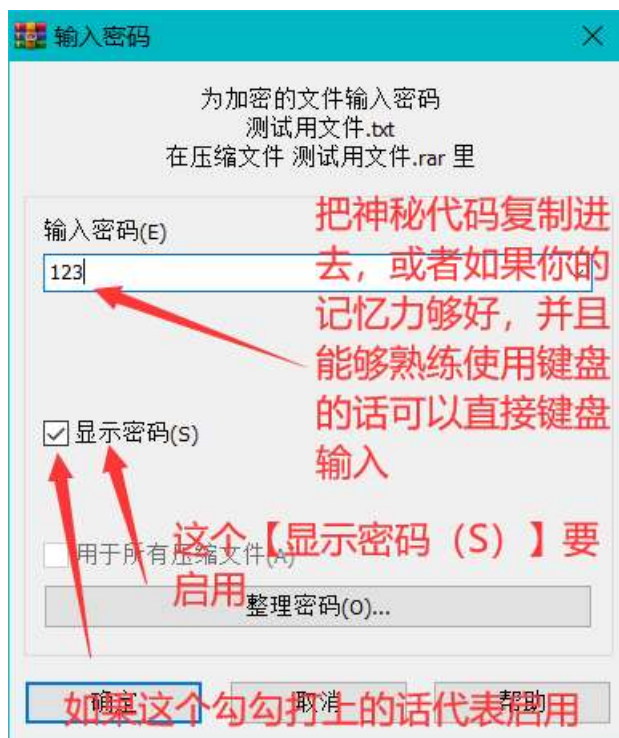
②解压加密压缩包

某天，你收到了好友发来的压缩包，你兴致冲冲的解压，发现这他吗

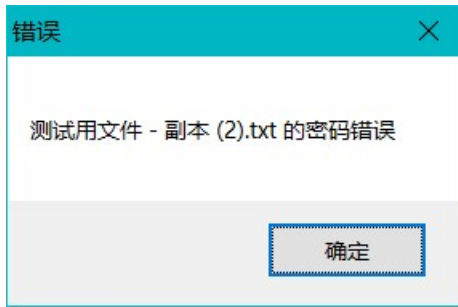


是带加密的？，于是你友好问
候了你的朋友之后，你的朋友发来了一串神秘的代码，这时候你该这
样操作。

1. **Ctrl+C** 复制你朋友发来神秘代码（正常人理解是【解压密码】）
2. 将神秘代码 **Ctrl+V** 复制到上述窗口中，然后【确定】，完成解压。



如果输入的密码错误的话，会有以下报错



请别担心，你可以继续向你的朋友询问密码或者另外寻找可代替资源。

恭喜你已经超越了 100%不会解压加密文件的人啦！

③解压分卷类型的压缩包

在某天，你朋友发来了几个压缩包，但是后缀很奇怪是啥.part001.rar,.part002.rar,.part003.rar(.part00000x.rar等)奇怪格式，这时候你别慌，这是一种很神奇的将一个大包拆分成N个小包的形式，这时候你需要这样操作

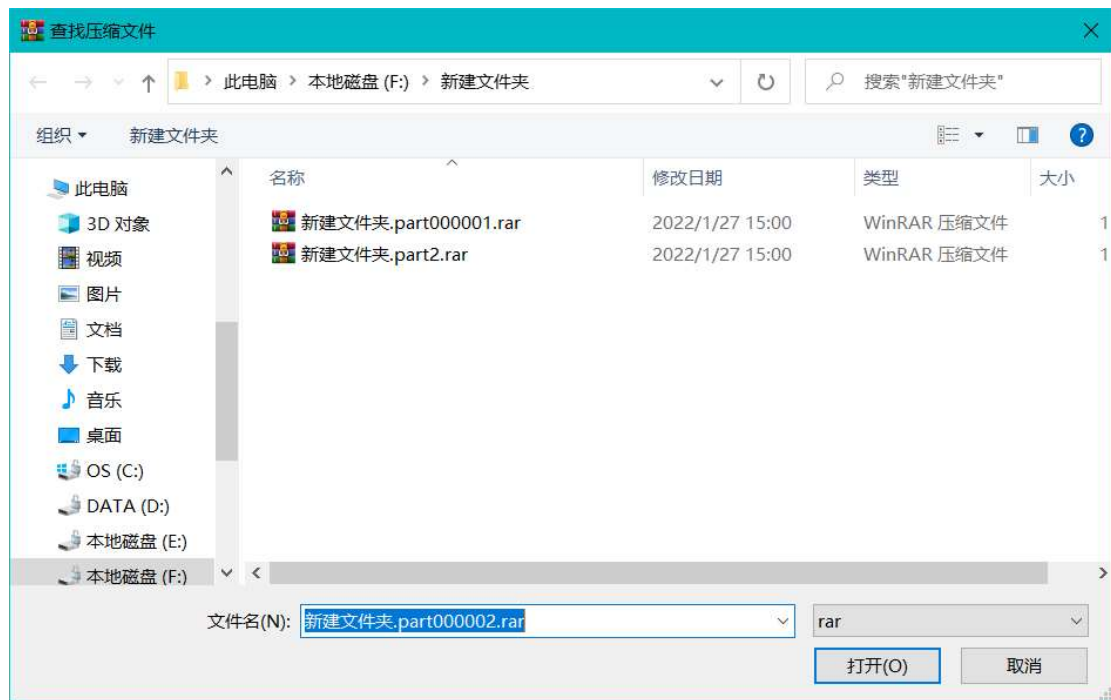
1. 对准.part1(或者.part00001 等在你认知中属于最开头的文件)右键，选择【解压到当前文件夹】，或者解压到其他位置，方法详见①

解压单文件包

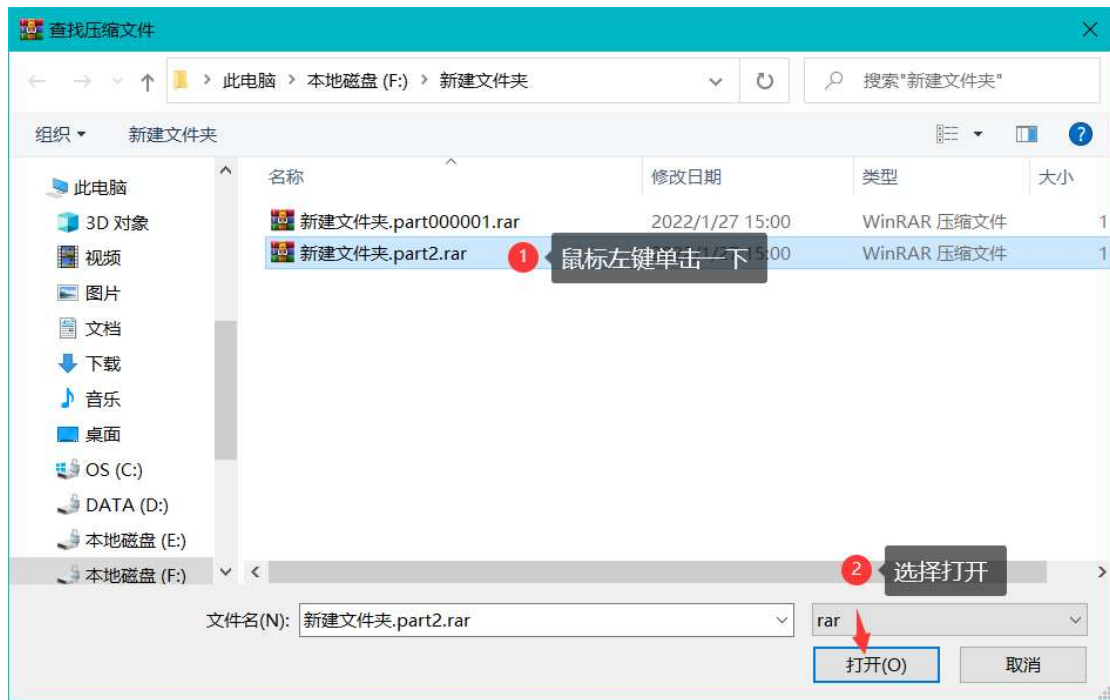
2. 等待片刻，压缩包就会按顺序解压出全部文件啦！

测试用文件 - 副本 (2).txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本 (3).txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本 (4).txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本 (5).txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本 (6).txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本.txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件.txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
新建文件夹.part000001.rar	2022/1/27 15:00	WinRAR 压缩文件	1 KB
新建文件夹.part000002.rar	2022/1/27 15:00	WinRAR 压缩文件	1 KB

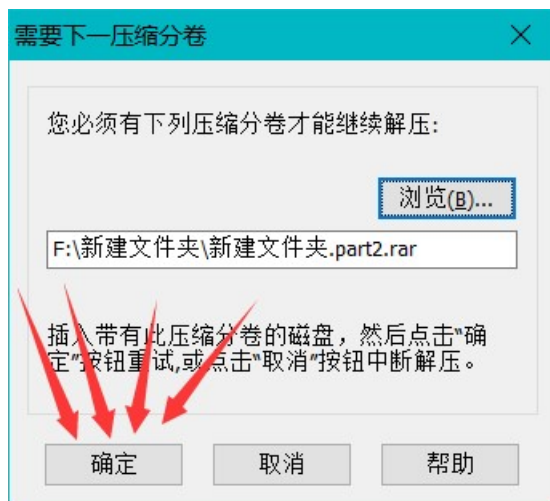
如果你解压了.part0001 完成后发现，诶，怎么出现了个【需要下一压缩分卷】的时候，说明可能你丢失了接下来的部分，如果你能够找到接下来的分卷的话，选择【浏览】，之后会出来这个窗口



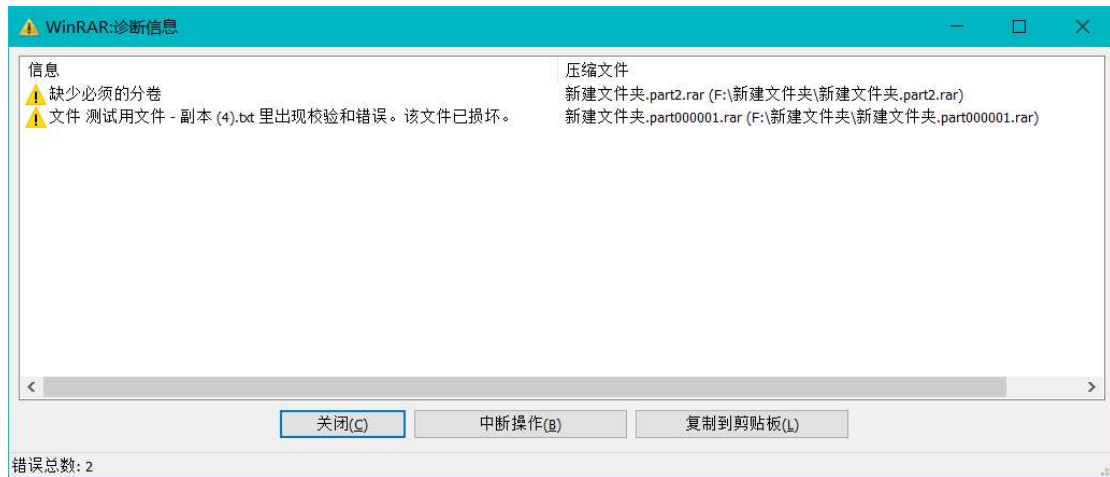
将你认为是对应的下一个部分的文件，选择之后，选择【打开】



然后再点击确定，稍等片刻就能完全解压全部分卷啦！



如果没有下一分卷的话那么会显示报错，这时候你就需要寻找下一分卷或者另行下载别的完整压缩包



恭喜你已經能夠解壓分卷類型的壓縮包了，你已經能夠超越 100% 不會解壓分卷壓縮包的人啦！

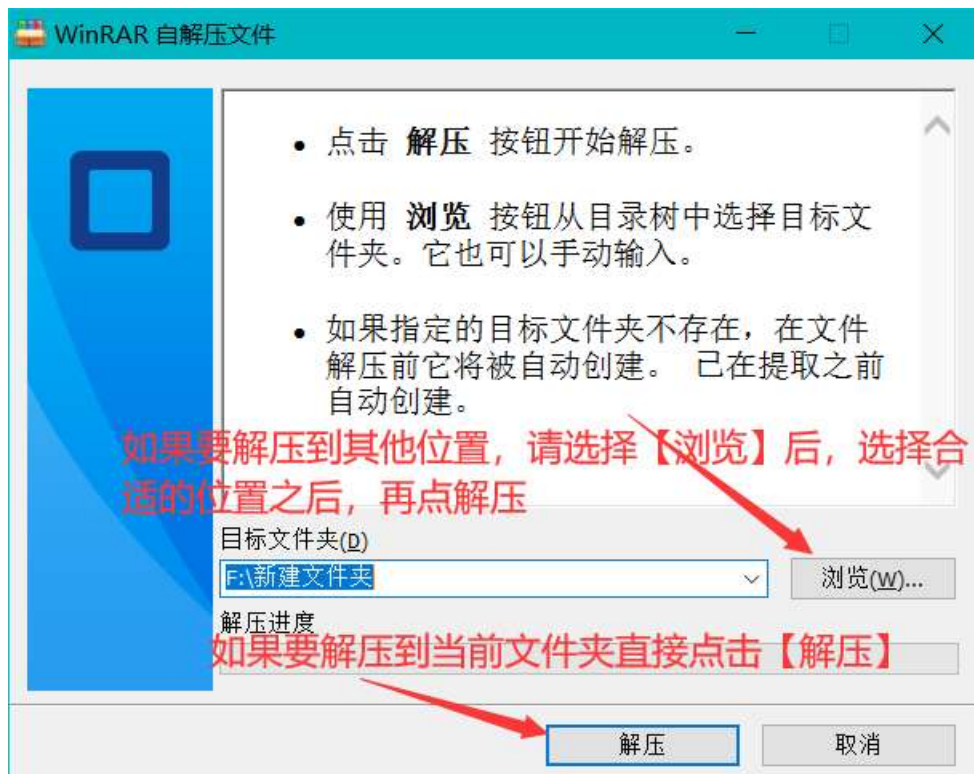
④解壓自解壓文件

某天，你在互聯網上搜索資源，下載之後發現這個包和你想象中的壓縮包不太一樣，它居然是一個 .exe 的可執行文件！天吶，如果你遇到有這種類型的壓縮包的話，真的是運氣很好啊！這樣就省去了前面各種繁瑣的步驟啦！這時候你只需要

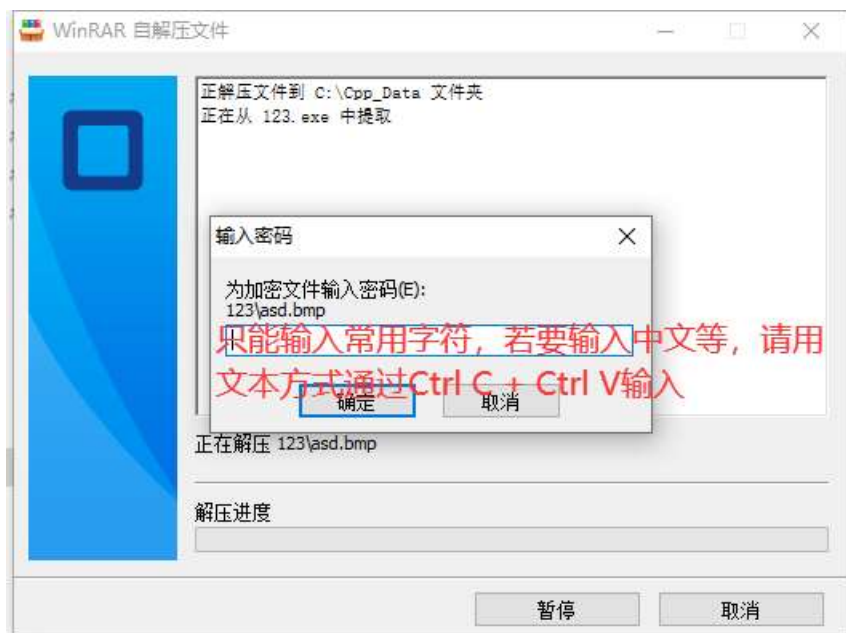
1. 双击打开.exe 文件



2. 出现该窗口后，选择【解壓】，或者解壓到对应位置，然后等待片刻就完成啦！



3. 注意某些自解压文件需要对应的解压密码，若密码有中文，请通过文本方式输入密码



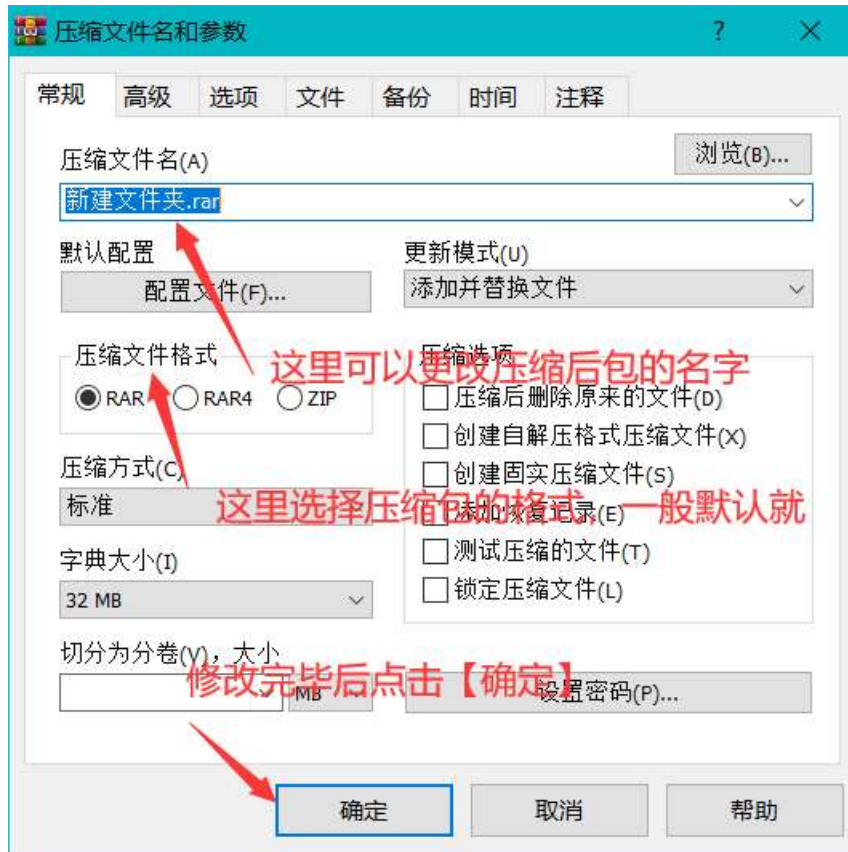
恭喜你已经超越了 100%不会解压自解压文件的人啦！

三、如何创建压缩文件

某天，你朋友看到你正在玩很奇妙的游戏，请求你发他一份压缩包文件，这时候你有四种选择

①创建单个压缩文件包

1. 选取你想要压缩的文件，右键，选择【添加压缩文件(A)】。修改相应的信息，点击【确定】，完成压缩。



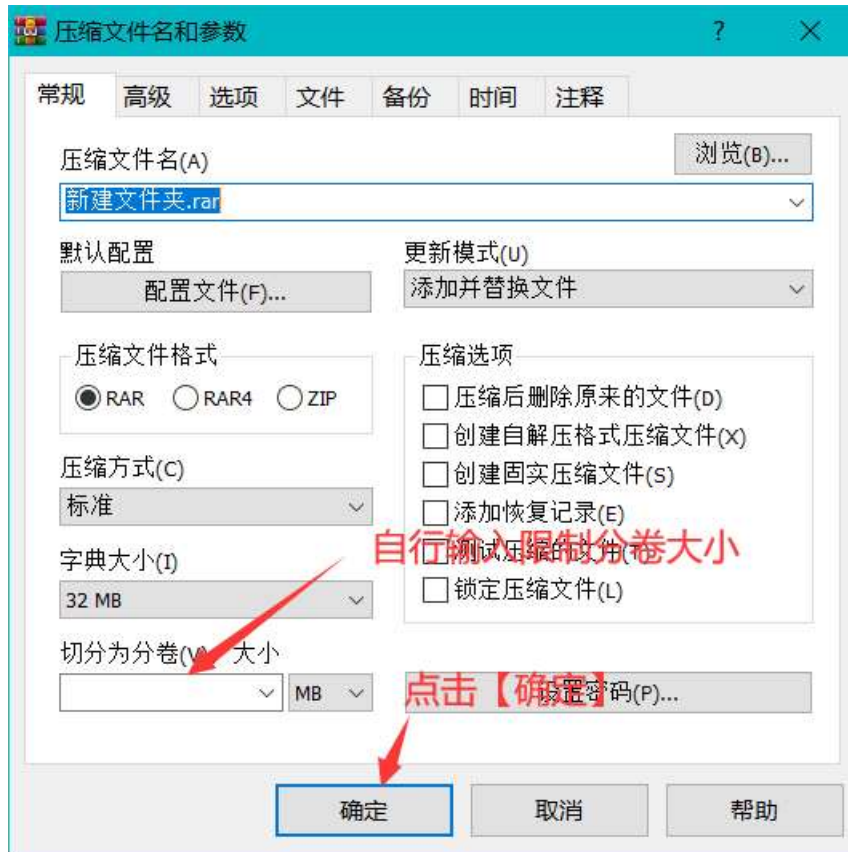
测试用文件 - 副本 (2).txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本 (3).txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本 (6).txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本.txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件.txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
新建文件夹.rar	2022/1/27 15:19	WinRAR 压缩文件	1 KB

恭喜你已经超越了 100%不会压缩包的人啦!!!

②创建分卷式压缩包

在方法①的基础上，若想限制单个压缩包的大小，可以选择分卷式压缩包的压缩方式

1. 在方法①的窗口中，找到左下角的【切分为分卷 (V) 大小】，输入你认为觉得合适的参数后，点击确定完成分卷压缩。



测试用文件 - 副本 - 副本.txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本 (2) - 副本.txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本 (2).txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本 (3) - 副本.txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本 (3).txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本 (4).txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本 (6) - 副本.txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本 (6).txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本.txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件.txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
新建文件夹.part00001.rar	2022/1/27 15:21	WinRAR 压缩文件	1 KB
新建文件夹.part00002.rar	2022/1/27 15:21	WinRAR 压缩文件	1 KB

恭喜你已经超越了 100%不会创建分卷压缩包的人啦!!!

③创建加密压缩包

你不想让你的好朋友轻易打开你发送的加密文件，你可以选择设置密码，方法如下

1. 在方法①的基础上，选择右下角的【**设置密码 (P)**】
2. 设置你认为合适的密码之后，点击【**确定**】，回到主菜单之后，再次点击【**确定**】完成加密压缩。

 新建文件夹.rar

2022/1/27 15:24

WinRAR 压缩文件

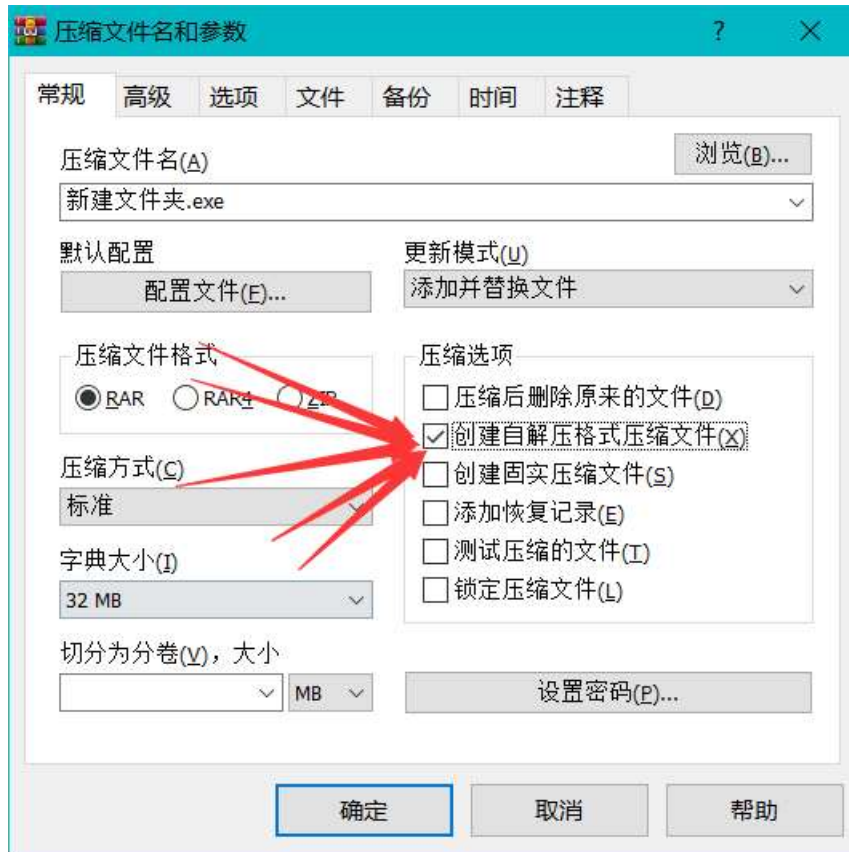
3 KB

恭喜你已经超越了 100%不会创建加密压缩包的人啦!!!

④创建自解压压缩包

为了让你的好朋友能够**免去解压的繁琐步骤**，你可以选择制作自解压式压缩包，方法如下

1. 在方法①的基础上，在【**压缩选项**】一栏中，找到【**创建自解压格式压缩文件 (X)**】，并点击选择它
2. 点击确定，完成创建自解压压缩包（可选择是否需要加密，方法见③）



名称	修改日期	类型	大小
测试用文件 - 副本 - 副本.txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本 (2) - 副本.txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本 (2).txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本 (3) - 副本.txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本 (3).txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本 (4).txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本 (6) - 副本.txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本 (6).txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件 - 副本.txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
测试用文件.txt	2022/1/27 14:59	文本文档	15 KB
新建文件夹.exe	2022/1/27 15:29	应用程序	309 KB

恭喜你，你已经超越了 100%不会创建自解压文件的人啦!!!

正文②（以 7zip 作为演示）

材料准备：

- ①一台拥有操作系统，并且能够连接的上互联网的电脑
- ②一个左右键、滑轮正常的鼠标
- ③一个按键没有问题的键盘
- ④一个可用于网上冲浪的浏览器，这里以 Chrome 为演示

一、安装相关软件

1. 下载压缩软件 7zip

- ①打开 7zip 官网网址：<https://www.7-zip.org/> (英文版)
<https://sparanoid.com/lab/7z/> (简体中文版)
<https://www.developershome.com/7-zip/> (繁体中文版)
- ②不同语言版本对应的下载方式如下图所示：

欢迎来到 7-Zip 官方中文网站!

7-Zip 是一款拥有极高压缩比的开源压缩软件。

下载 7-Zip 22.01 稳定版适用于 Windows 操作系统 (2022-07-15) :

链接	格式	系统	大小
下载 / 镜像下载	.exe	32 位 x86	1 MB
下载 / 镜像下载	.exe	64 位 x64	1 MB
下载 / 镜像下载	.exe	64 位 ARM64	1 MB

简体中文版下载 (64位x64), 如果直接下载速度很慢可以选择 镜像下载

中文版附加内容请 访问 GitHub 查看。

如果遇到下载链接无法正常下载, 请尝试使用 镜像下载。镜像下载为原始链接替代, 请自行验证或比对镜像站与源站的文件哈希值。

许可协议

7-Zip 是一款 开源 的 免费 软件。大多数源代码都基于 GNU LGPL 许可协议下发布, 部分代码基于 BSD 3 条款 (BSD 3-clause) 许可协议发布, 并且, 部分代码受到了 unRAR 许可协议的限制, 更多信息请查看: 7-Zip 许可。

您可以在任何一台计算机上使用 7-Zip, 包括用在商业用途的计算机。不对 7-Zip 进行注册或支付费用并不影响您的使用。

7-Zip 主要特征

- 使用了 LZMA 与 LZMA2 算法的 7z 格式 拥有极高的压缩比
- 支持格式:
 - 压缩 / 解压: 7z, XZ, BZIP2, GZIP, TAR, ZIP 以及 WIM
 - 仅解压: AR, ARJ, CAB, CHM, CPIO, CramFS, DMG, EXT, FAT, GPT, HFS, IHEX, ISO, LZH, LZMA, MBR, MSI, NSIS, NTFS, QCOW2, RAR, RPM, SquashFS, UDF, UEFI, VDI, VHD, VMDK, WIM, XAR 以及 Z
- 与 ZIP 及 GZIP 格式相比, 7-Zip 能提供比使用 PKZip 及 WinZip 高 2-10% 的压缩比
- 为 7z 与 ZIP 提供极端的 AES-256 加密算法
- 7z 格式支持创建自释放压缩包
- Windows 资源管理器集成
- 强大的文件管理器
- 强大的命令行版本
- 支持 FAR Manager 插件
- 支持 87 种语言

(简体中文版)

7-Zip 繁體中文版官方網站

7-Zip 是一款開源、自由和免費的檔案壓縮及解壓縮軟體, 支援高壓縮比率。

下載 7-Zip 22.01 (2022-07-15) 微軟視窗版:

連結	類型	視窗版本	大小
下載	.exe	64 位 x64	1.5 MB
下載	.exe	32 位 x86	1.2 MB
下載	.exe	64 位 ARM64	1.5 MB

繁體中文版選擇下載 64位 x64

其他作業系統及選項

許可證

7-Zip 是一款自由、免費及開放原始碼軟體, 大部份原始碼以 GNU LGPL 許可證發布, 亦有部份以 BSD 3-clause 許可證發布, 另有部分受 unRAR 許可證限制, 詳情請參看 7-Zip 許可證。

您可選擇在任何電腦上使用 7-Zip (包括商業機構的電腦), 不須註冊軟體或支付軟體使用費。

7-Zip 的主要特色

7-Zip 22.01 2022-07-15
[7-Zip 22.01](#)

7-Zip 22.00 2022-06-15
[7-Zip 22.00](#)

7-Zip 21.07 2021-12-26
[7-Zip 21.07](#)

7-Zip 變更日誌
[7-zip 的變更歷程](#)

其他語言 / Other languages:
 English (7-Zip 英文官方網站)
 Bahasa Indonesia

(繁体中文版)

7-Zip is a file archiver with a high compression ratio.

Download 7-Zip 22.01 (2022-07-15) for Windows:

Link	Type	Windows	Size
Download	.exe	64-bit x64	1.5 MB
Download	.exe	32-bit x86	1.2 MB
Download	.exe	64-bit ARM64	1.5 MB

License

7-Zip is **free software** with **open source**. The most of the code is under the **GNU LGPL** license. Some parts of the code are under the BSD 3-clause License. Also there is unRAR license restriction for some parts of the code. Read [7-Zip License](#) information.

You can use 7-Zip on any computer, including a computer in a commercial organization. You don't need to register or pay for 7-Zip.

The main features of 7-Zip

- High compression ratio in [7z format](#) with **LZMA** and **LZMA2** compression
- Supported formats:
 - Packing / unpacking: 7z, XZ, BZIP2, GZIP, TAR, ZIP and WIM
 - Unpacking only: APPS, AR, ARJ, CAB, CHM, CPIO, CramFS, DMG, EXT, FAT, GPT, HFS, IHX, ISO, LZH, LZMA, MBR, MSI, NSIS, NTFS, QCOW2, RAR, RPM, SquashFS, UDF, UEFI, VDI, VHD, VHDX, VMDK, WIM, XAR and Z.
- For ZIP and GZIP formats, **7-Zip** provides a compression ratio that is 2-10 % better than the ratio provided by PKZip and WinZip
- Strong AES-256 encryption in 7z and ZIP formats
- Self-extracting capability for 7z format
- Integration with Windows Shell
- Powerful File Manager
- Powerful command line version
- Plugin for FAR Manager
- Localizations for 87 languages

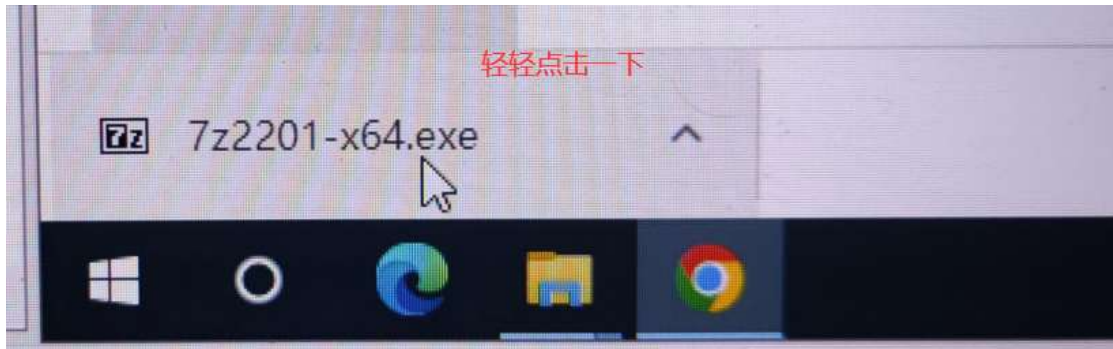
(英文版)

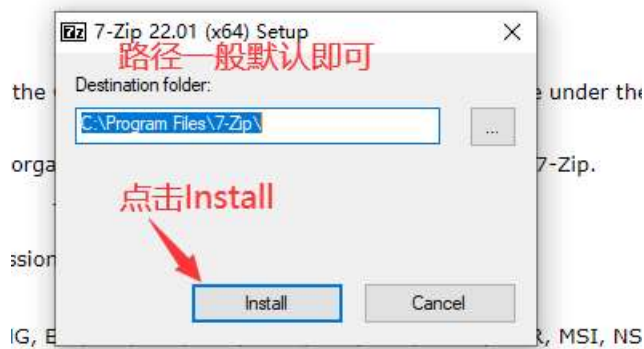


③等待下载完成

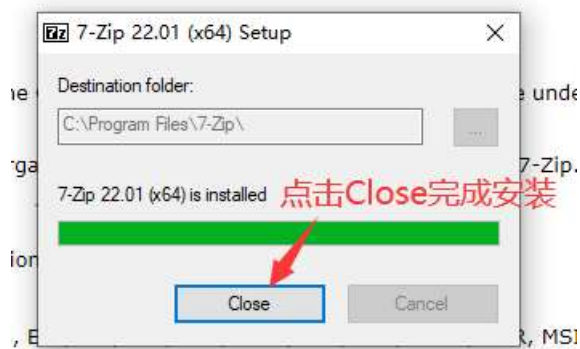
2.软件安装

①方法一：浏览器下载栏内点击前一步下载好的安装包后，待程序运行完成后，点击 **Install**，等待几秒后显示 7-Zip 22 01(x64) is installed 后代表安装完成，点击 **Close** 关闭即可。(不同的机器安装时间不同)。





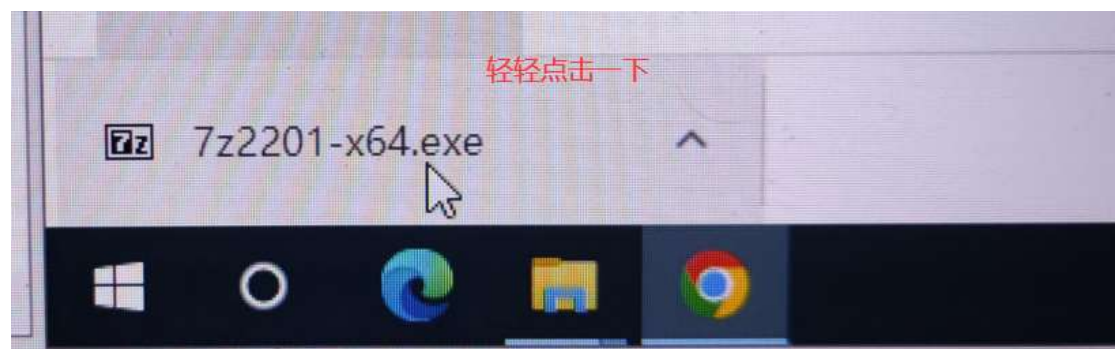
is 2-10 % better than the ratio provided by PKZip and WinZip

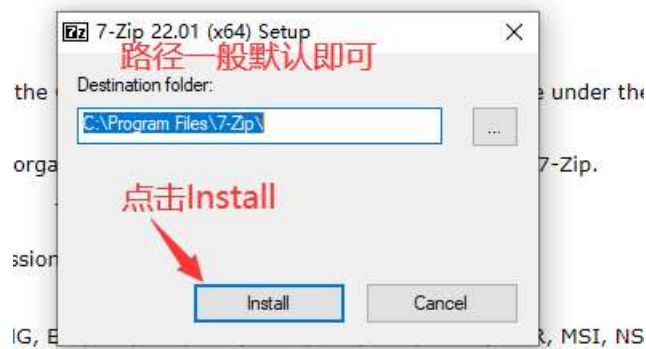


②方法二：找到上述步骤安装的路径，选择下载好的安装包后，双击安装包开始安装。

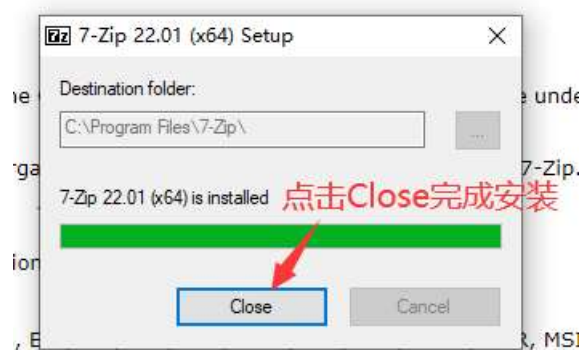


待程序运行完成后，点击 **Install**，等待几秒后显示 7-Zip 22 01(x64) is installed 后代表安
装完成，点击 **Close** 关闭即可。(不同的机器安装时间不同)。





is 2-10 % better than the ratio provided by PKZip and WinZip



3. 安装完成

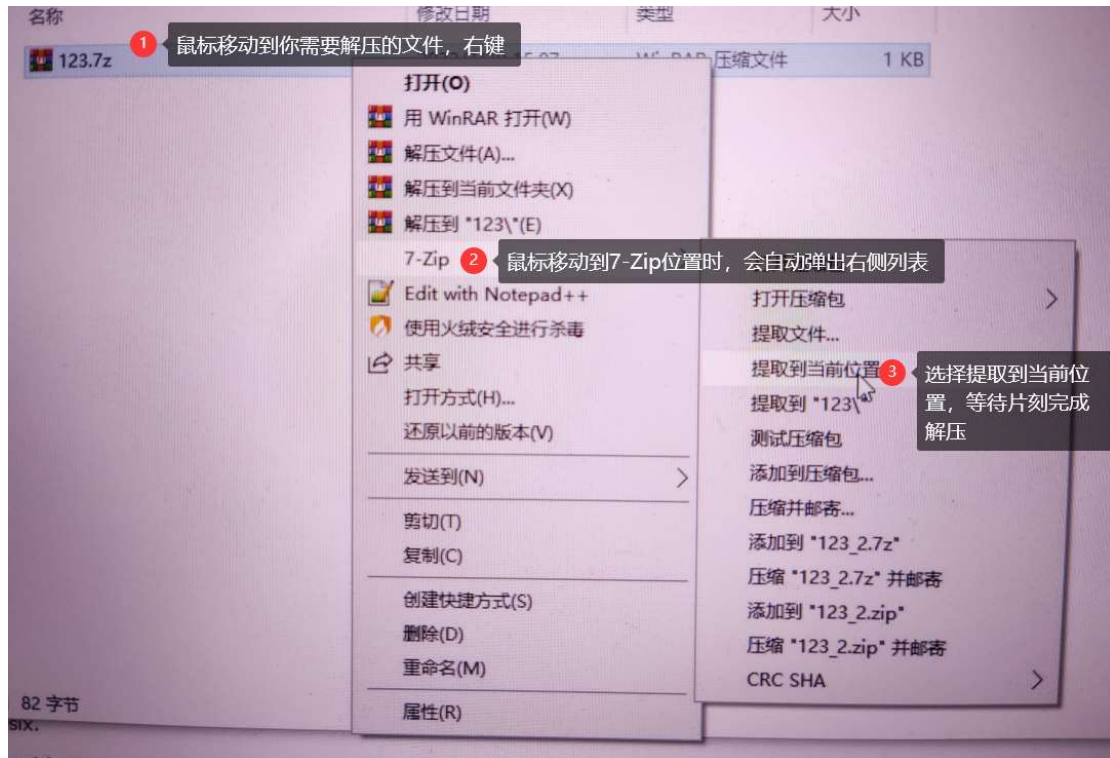
恭喜你，你已经成功掌握了压缩软件的安装，已经打败了 100%不会安装压缩软件的人了！

二、解压缩包

① 解压普通压缩包

在 x 年 x 月 x 日，你从互联网上获得了一个 xxx.7z，后缀名为.7z 的文件的时候，正苦恼打不开，突然间你想起了前面安装的 7zip 压缩软件可以对这些文件进行解压缩。

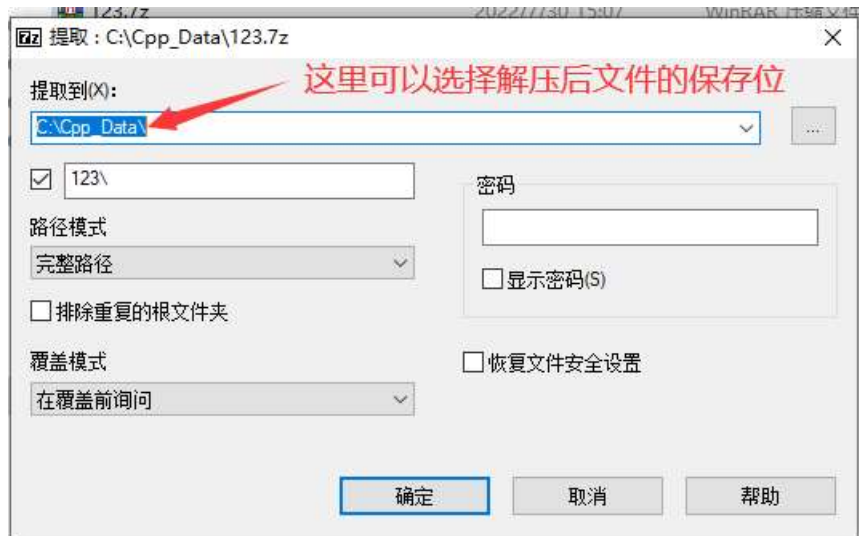
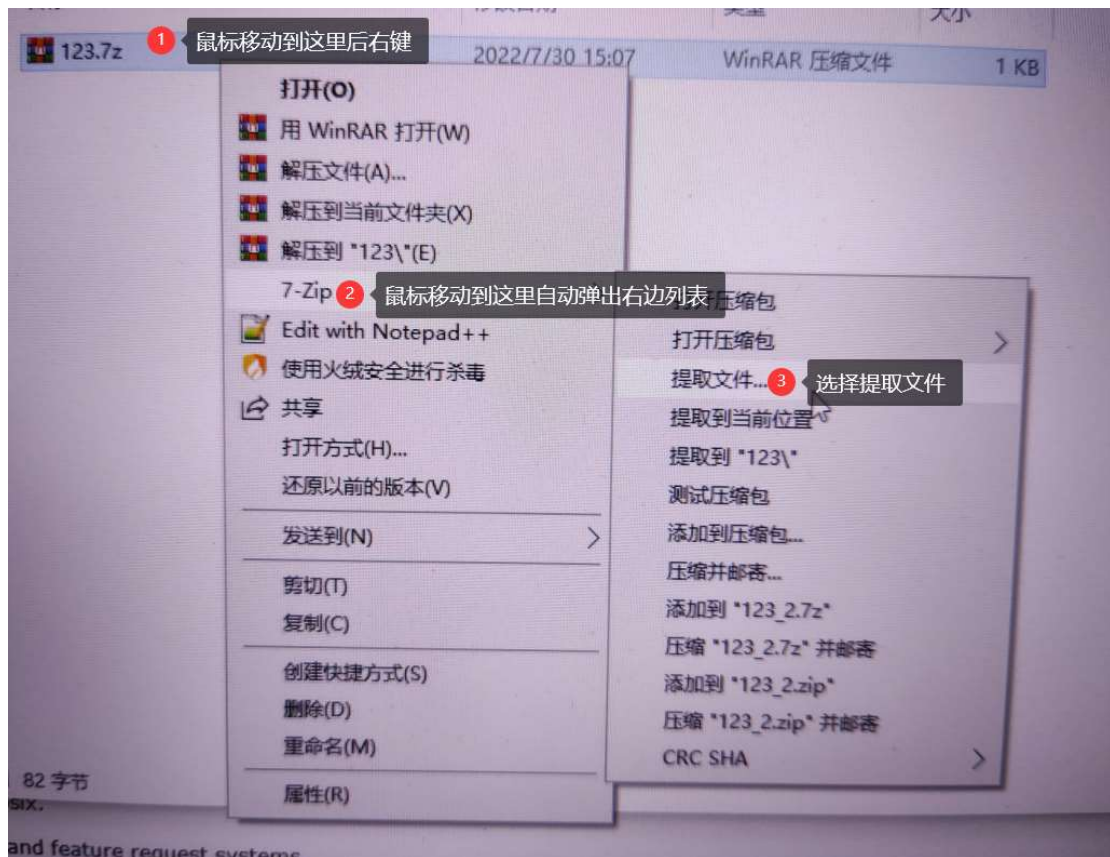
1. 对准相应要解压的文件，鼠标轻轻点击**右键**，然后将**鼠标移动**到**7-Zip** 位置处时会发现自动弹出了右侧列表，然后将**鼠标移动**到**[提取到当前位置]**，等待片刻即可完成解压。



2. 等待解压完成后，解压包里面的文件就出来啦！

名称	修改日期	类型	大小
123	2022/7/30 15:05	文件夹	
123.7z	2022/7/30 15:07	WinRAR 压缩文件	1 KB

3. 如果你想要解压到别的位置请选择【提取文件...】，之后选择解压文件到你想要的位置，然后再点击【确定】，等待片刻就解压完成。

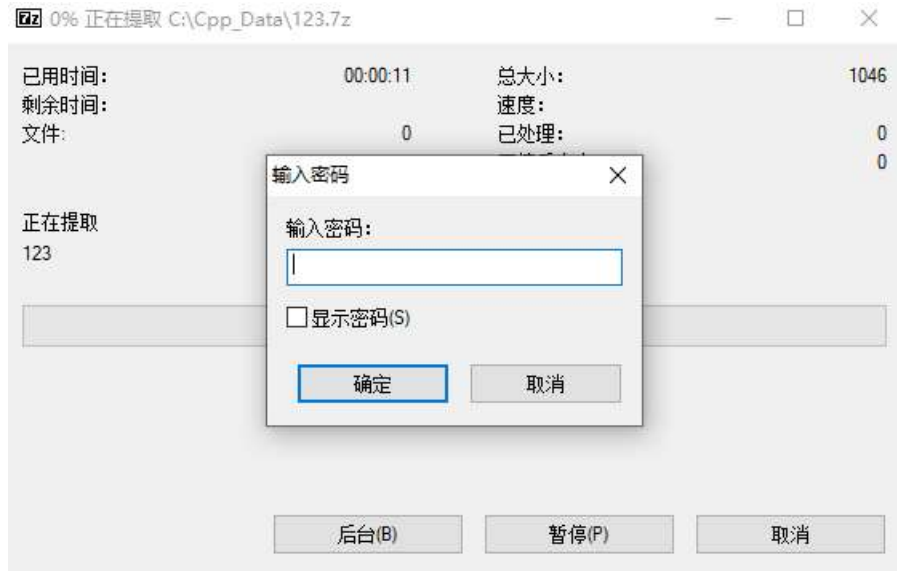


名称	修改日期	类型	大小
123	2022/7/30 15:05	文件夹	
123.7z	2022/7/30 15:07	WinRAR 压缩文件	1 KB

恭喜你已经超越了 100%不会解压的人啦！

②解压加密压缩包

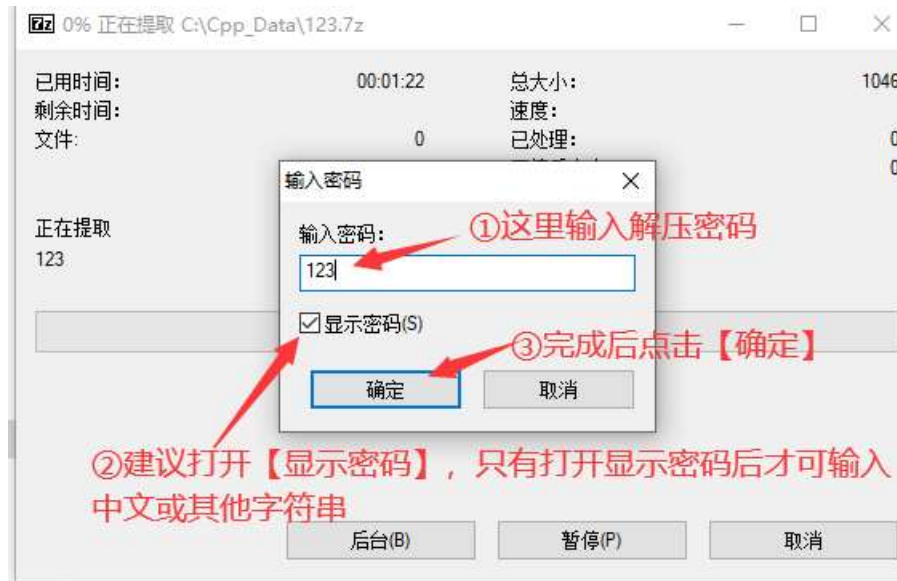
某天，你收到了好友发来的压缩包，你兴致冲冲的解压，发现这他吗是带加密的？



，于是你友好

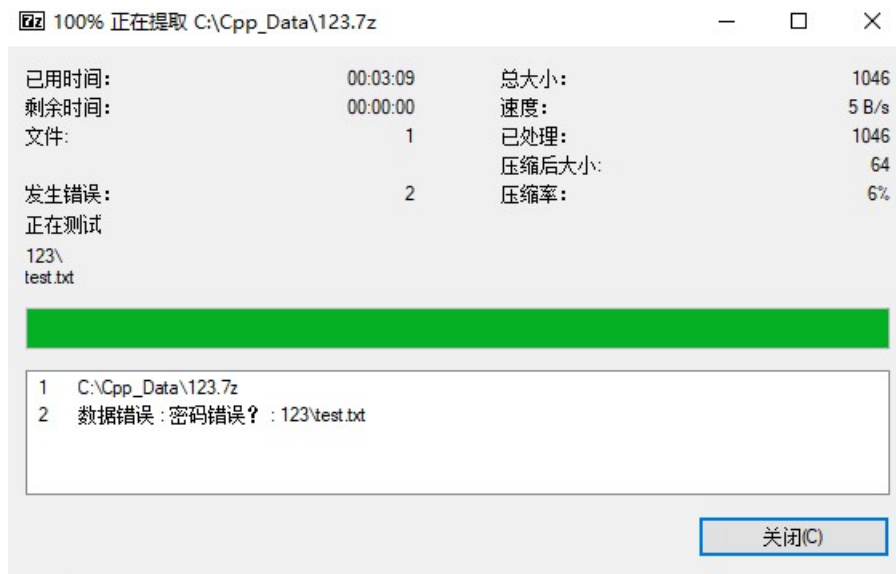
问候了你的朋友之后，你的朋友发来了一串神秘的代码，这时候你该这样操作。

1. **Ctrl+C** 复制你朋友发来神秘代码（正常人理解是【解压密码】）
2. 将神秘代码 **Ctrl+V** 复制到上述窗口中，然后【确定】，完成解压。



名称	修改日期	类型	大小
123	2022/7/30 15:05	文件夹	
123.7z	2022/7/30 15:07	WinRAR 压缩文件	1 KB

如果输入的密码错误的话，会有以下报错



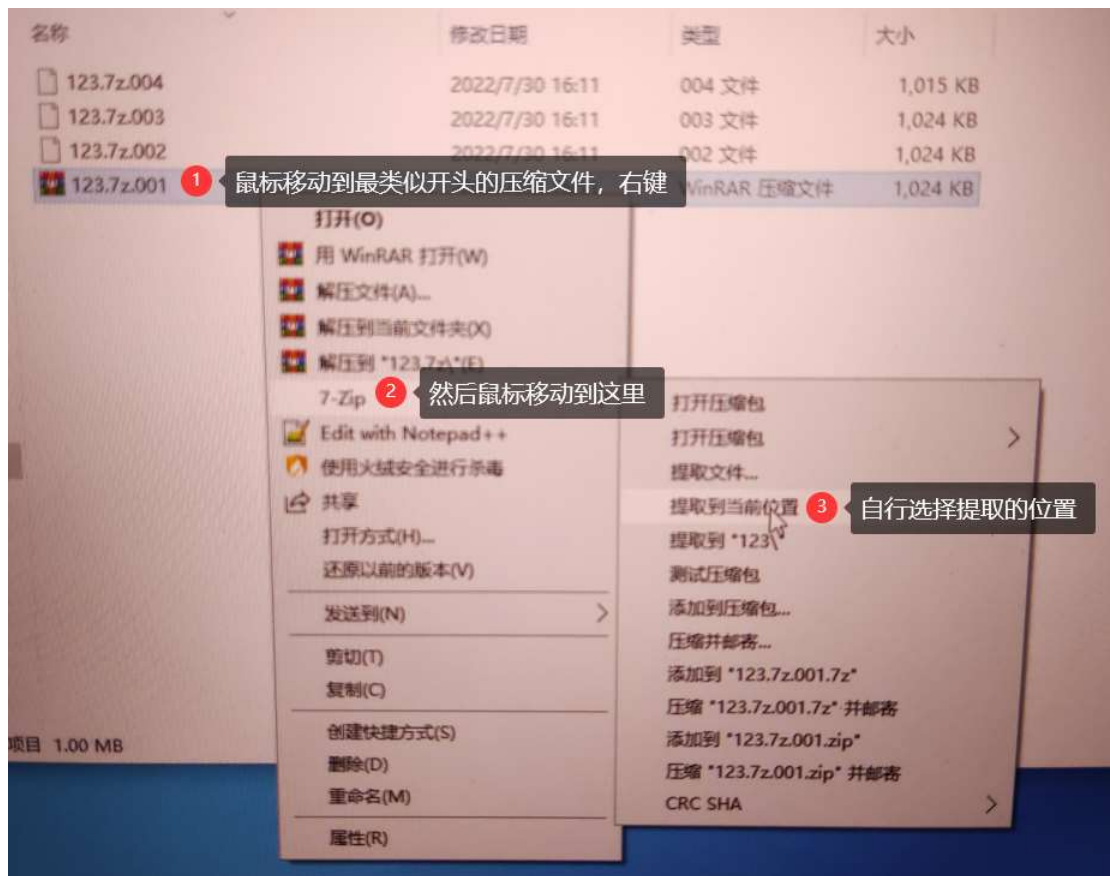
请别担心，你可以继续向你的朋友询问密码或者另外寻找可代替资源。
恭喜你已经超越了 100%不会解压加密文件的人啦！

③解压分卷类型的压缩包

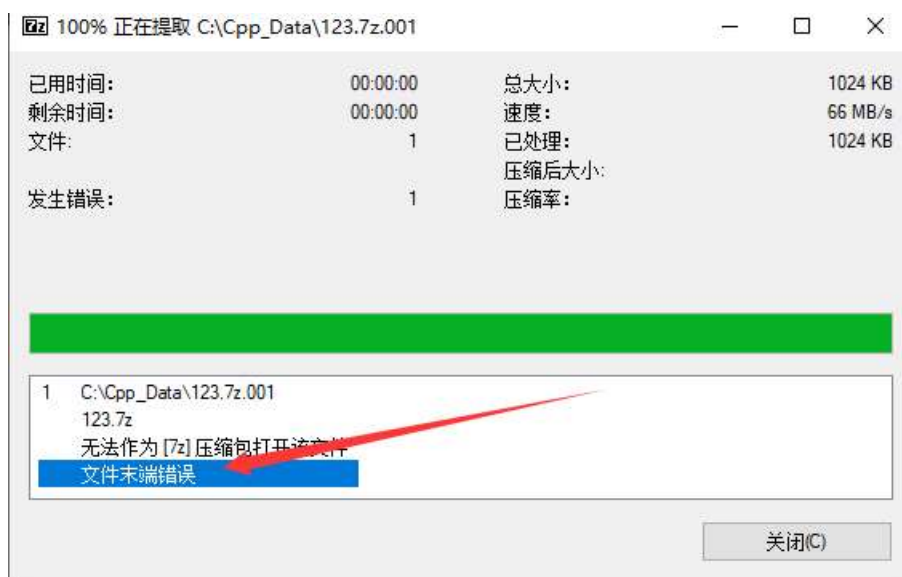
在某天，你朋友发来了几个压缩包，但是后缀很奇怪是啥 xxx.7z.001, xxx.7z.002, xxx.7z.003 (xxx.7z.000x 等) 奇怪格式，这时候你别慌，这是一种很神奇的将一个大包拆分成 N 个小包的形式，这时候你需要这样操作

1. 对准 xxx.7z.001 (或者 .part00001 等在你认知中属于最开头的文件) 右键，选择【解压到当前文件夹】，或者解压到其他位置，方法详见①解压单文件包

2. 等待片刻，压缩包就会按顺序解压出全部文件啦！



如果你解压了 xxx.7z.001 完成后发现，诶，怎么出现【文件末端错误】的时候，说明可能你丢失了接下来的部分，如果你确保了分卷文件是完整的话，请检查文件格式是否一致。





恭喜你已经能够解压分卷类型的压缩包了，你已经能够超越 100%不会解压分卷压缩包的人啦！

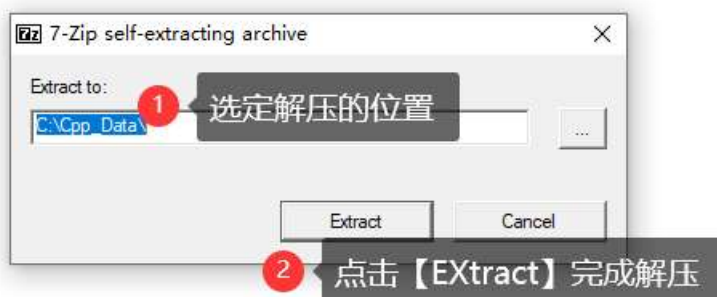
④解压自解压文件

某天，你在互联网上搜索资源，下载之后发现这个包和你想象中的压缩包不太一样，它居然是一个 xxx.exe 的可执行文件！天呐，如果你遇到有这种类型的压缩包的话，真的是运气很好啊！这样就省去了前面各种繁琐的步骤啦！这时候你只需要

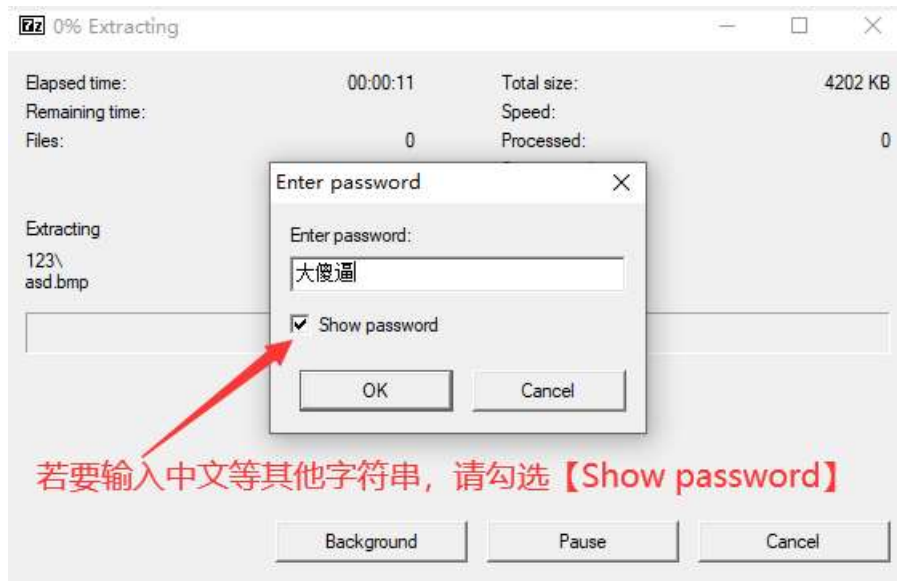
1. 双击打开.exe 文件

名称	修改日期	类型	大小
123.exe	2022/7/30 16:18	应用程序	4,299 KB

2. 出现该窗口后，选择**解压后的路径**，然后点击【Extract】完成解压。



3. 某些自解压压缩包可能附带密码，解压时输入密码即可。



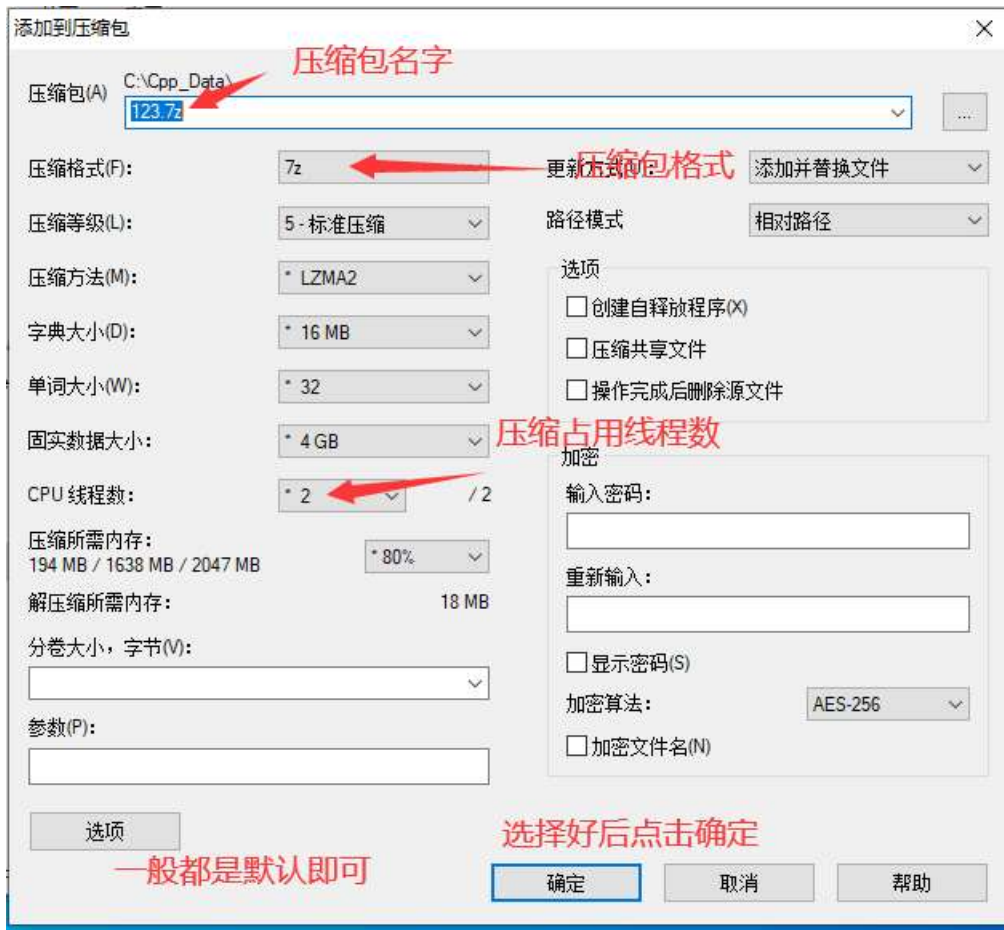
恭喜你已经超越了 100%不会解压自解压文件的人啦！

三、如何创建压缩文件

某天，你朋友看到你正在玩很奇妙的游戏，请求你发他一份压缩包文件，这时候你有四种选择

①创建单个压缩文件包

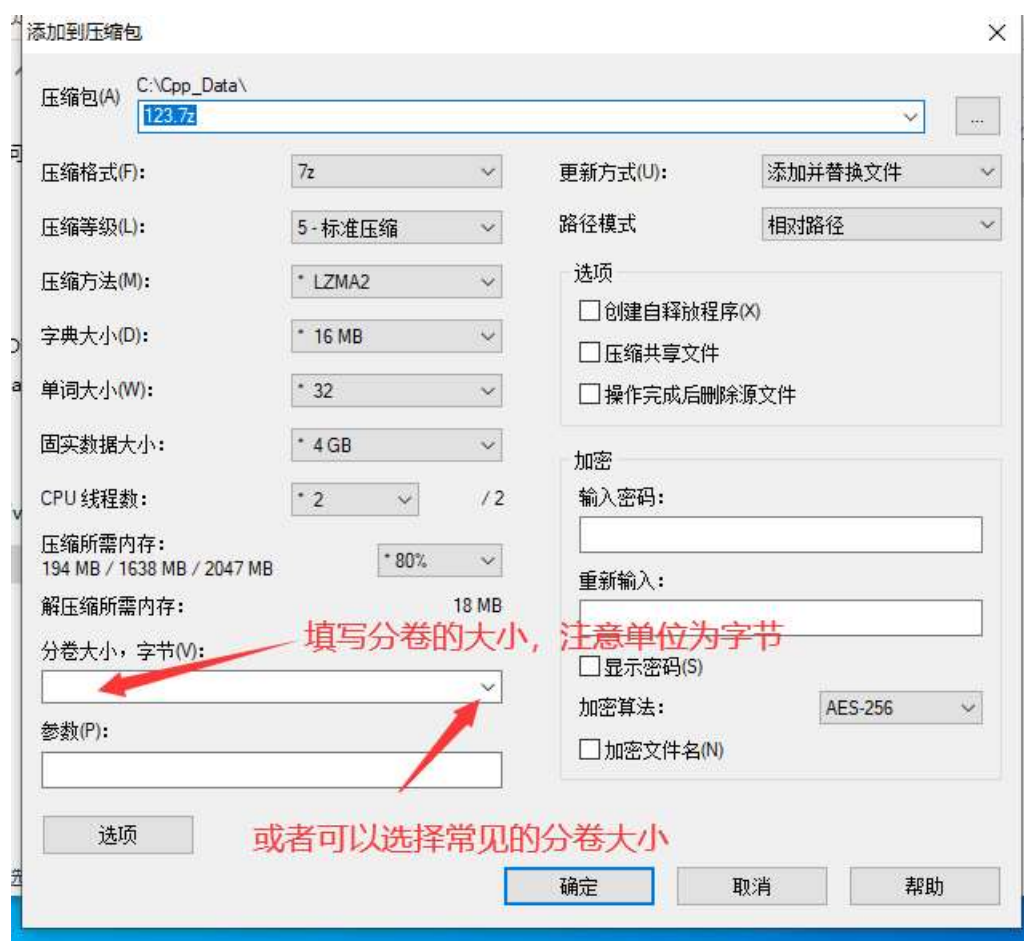
1. 选取你想要压缩的文件，右键，移动到 7-Zip，选择【添加到压缩包...】，修改相应的信息，详细如图所示，点击【确定】，完成压缩。



②创建分卷式压缩包

在方法①的基础上，若想限制单个压缩包的大小，可以选择分卷式压缩包的压缩方式

1. 在方法①的窗口中，找到左下角的【切分为分卷 (V) 大小】，输入你认为觉得合适的参数后，点击确定完成分卷压缩。

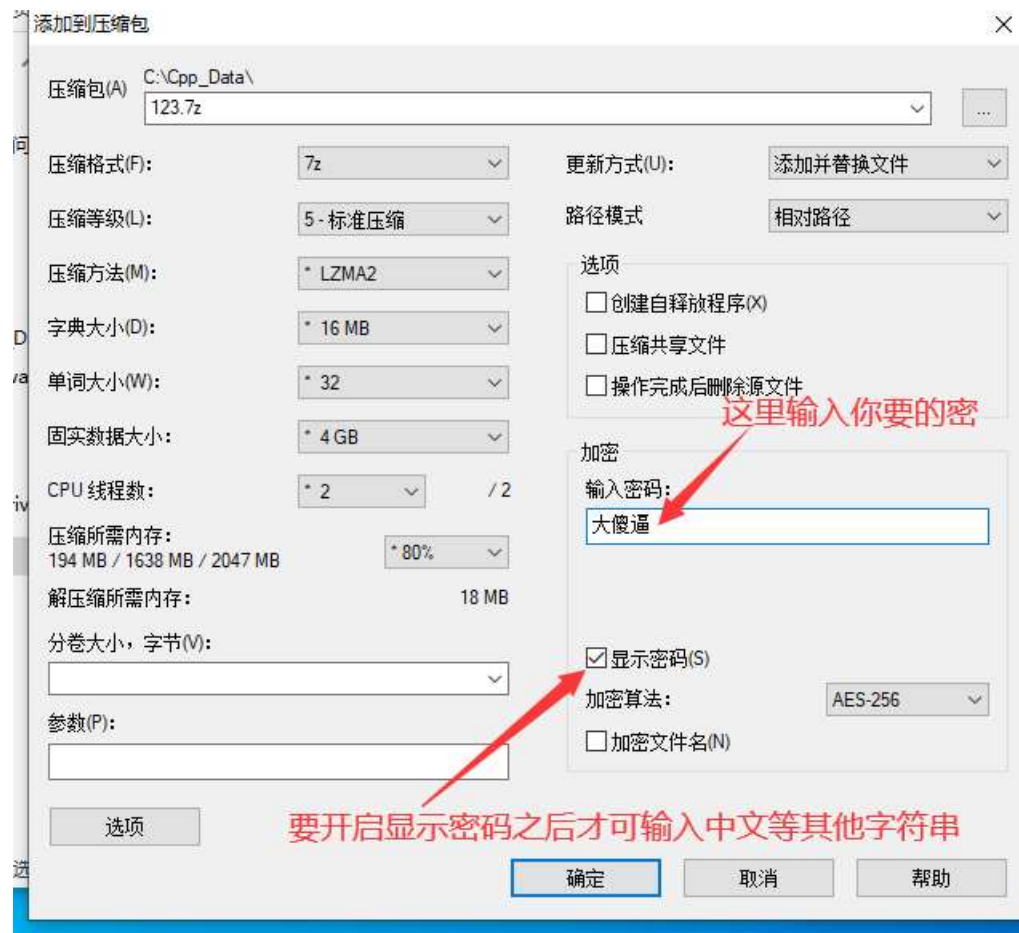


恭喜你已经超越了 100%不会创建分卷压缩包的人啦!!!

③创建加密压缩包

你不想让你的好朋友轻易打开你发送的加密文件，你可以选择设置密码，方法如下

1. 在方法①的基础上，在右下方加密处进行加密即可
2. 设置你认为合适的密码之后，点击【确定】，回到主菜单之后，再次点击【确定】完成加密压缩。

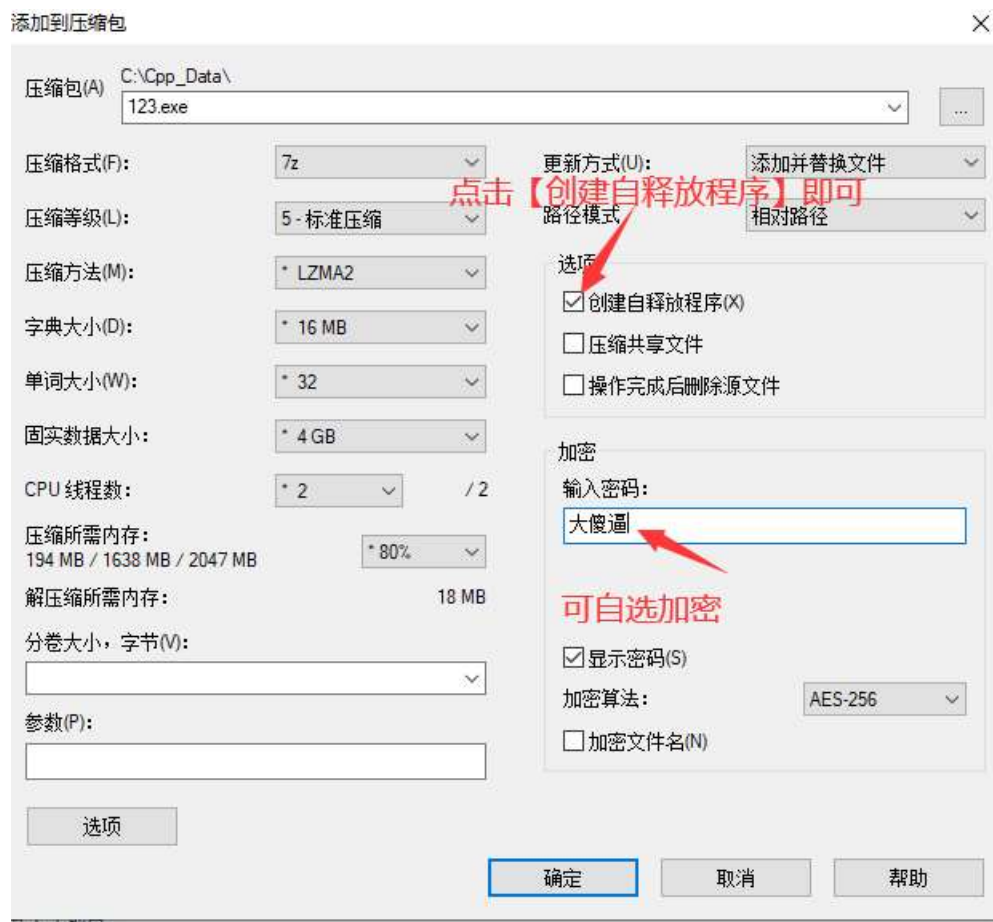


恭喜你已经超越了 100%不会创建加密压缩包的人啦!!!

④创建自解压压缩包

为了让你的好朋友能够免去解压的繁琐步骤，你可以选择制作自解压式压缩包，方法如下

1. 在方法①的基础上，在【选项】一栏中，找到【创建自释放程序 (X)】，并点击选择它。
2. 点击确定，完成创建自解压压缩包（可以附加密码，操作见③）



恭喜你，你已经超越了 100%不会创建自解压文件的人啦!!!

尾声

看到这里，想必你已经对压缩文件的创建和解压有了一定了解了吧，如果还没看懂，请从头再开始看，看到懂为止。

如果还是看不懂，建议这辈子还是放弃电脑吧，电脑可能真的不太适合你。

说明

更新说明:

①ver1.0, 2022/1/27

完成初步编写。

②ver2.0, 2022/7/30

修正部分文本错误, 内容错误等, 添加新的演示内容。

本文由钻石 xxxxx/嫩叠编写, 全文内容来自互联网, 禁止将本文用于一切商业用途, 若通过购买等方式获取本文, 请立即退款并进行举报。

参考文献

- 1.李兵兵, 王衍波, 徐敏. 基于 ZIP 文档格式的信息隐藏方法[J]. 计算机工程, 2011, 37(5):155-157.
- 2."[Application Note on the .ZIP file format](#)" - official white paper published by PKWARE, Inc.
- 3."[Tape Archive \(.TAR\) file format specification](#)"- excerpt from File Format List 2.0 by Max Maischein
- 4."[IBM 726 Magnetic tape reader/recorder](#) from IBM Archives
- 5."[1401 Data Processing System](#)" from IBM Archives