

Newspaper Downloader 用户手册

版本：2.1

适用平台：Windows 8/10/11（64 位）、Linux x64、macOS（osx-x64）

（本手册适用于 2.1.0.2512 及后续小版本，所有平台统一使用本说明）

1. 软件概述

1.1 软件简介

Newspaper Downloader 是一款数字报下载工具，用于下载多种报纸的 PDF 版面，并在下载完成后按需自动打开文件，适用于资料查阅、教学备课和个人研究等场景。

1.2 主要功能

- 支持多家主流报纸的数字报 PDF 下载（报纸代码由配置文件提供）。
- 支持按日期选择下载，并自动校验是否在可用日期范围内。
- 支持启动时自动下载当日报纸、下载完成后自动打开文件等个性化设置。
- 支持在线更新配置，例如新增报纸或修复解析规则。

1.3 运行环境

- 操作系统
 - Windows 8/10/11（64 位）
 - Linux x64
 - macOS（osx-x64）

- 硬件要求

普通办公电脑即可使用。请预留足够磁盘空间存放下载的 PDF 文件。

2. 目录结构与文件说明

2.1 目录结构

以下为典型安装目录结构（各平台基本一致，仅主程序文件名略有差异）：

- NewspaperDownloader.exe / NewspaperDownloader 主程序。
- Auth/授权文件目录，用于存放各报纸的授权密钥文件（例如 RMRB_product_key.key）。
- Config/配置目录，通常包含：
 - config.enc：内部配置文件，由程序及配置更新功能自动维护；
 - Settings.txt：用户配置文件（见第 8 章）；
 - UserAgreement.txt：用户协议接受记录（如保存成功）。
- NPDownloads/默认下载目录，按报纸和日期保存 PDF 文件。

说明：一般不需要手工修改配置文件和授权文件。日常使用主要关注 Config/Settings.txt 和 Auth 目录中是否存在对应的授权密钥文件。

2.2 授权文件目录变更（Auth 与旧版 licence）

新版统一使用 Auth 作为授权目录名称，同时兼容旧版本使用的 licence 目录。升级到新版时，可以选择**自动迁移**或**手动迁移**密钥文件。

自动迁移方式（推荐）

1. 将旧版本程序根目录下的 licence 目录原样复制到新版程序根目录。
2. 如新版根目录中已存在空的 Auth 目录，可先删除该空目录。
3. 首次运行新版程序时，程序会自动检测 licence 目录，并将其重命名为 Auth（或将其中密钥文件迁移到 Auth）。迁移完成后，后续仅使用 Auth 目录。

手动迁移方式

1. 在新版程序根目录下确认存在 Auth 目录。
2. 将旧版本 licence 目录中的全部 *.key 文件复制到 Auth 目录。
3. 完成复制后即可正常使用对应报纸，无需重新激活。

无论采用哪种方式，只要保留原有密钥文件，升级后均无需重新购买或重复激活。

3. 安装、升级与卸载

3.1 安装

1. 将发行包解压到任意目录（建议使用非系统盘目录，例如 D:\Apps\NewspaperDownloader 或 ~/apps/NewspaperDownloader）。
2. 确认目录结构完整：主程序、Auth、Config 等目录均位于同一根目录下。
3. 在 Windows 上，如安全软件弹出提示，请将程序所在目录加入信任或白名单。

3.2 升级

1. 下载新版本并解压到新的安装目录。
2. 将旧版本目录中的 Auth 目录整体复制到新版本目录。
 - 如果旧版本仍使用 licence 目录，可直接将该目录复制到新版本根目录，首次运行时程序会自动迁移到 Auth。
3. 如旧版本中存在 etc/np_settings.txt 等个性化配置，可根据需要：
 - 手工迁移到新版本 Config/Settings.txt；或
 - 按照本手册第 8 章说明，在 Config/Settings.txt 中重新设置。
4. 完成上述操作后运行新版本程序，即可在保留原有授权的前提下直接使用。

3.3 卸载

- 删除程序所在目录即可完成卸载。
- 如需同时删除已下载的报纸文件，可一并删除 `NPDownloads` 目录。

4. 首次运行与用户协议

4.1 用户协议签署

首次运行时，程序会在控制台显示用户协议全文，并在末尾提示：

要接受并继续，请输入 `"Yes"`；输入其他内容将退出：

- 输入 `Yes`（不区分大小写）并回车：表示同意协议。
- 程序会尝试将接受记录保存到 `Config/UserAgreement.txt`，
成功时控制台输出：`[SUCCESS] [AGREEMENT] Agreement accepted.`
- 签署成功后，按任意键，程序继续进入主界面。
- 如果保存记录失败，程序会给出警告，但仍会继续启动。
- 输入除 `Yes` 以外的内容，程序将立即退出，下次运行时需要重新完成签署。

4.2 软件信息

完成用户协议签署后，程序会显示软件信息，例如：

```
Newspaper Downloader [Version 2.1.0.2512]  
(c) 2025 YuanLiang Technology (Chongqing) Ltd. All rights reserved.
```

5. 授权激活

5.1 产品代码与授权类型

每种报纸对应一个产品代码，例如：

- RMRB：人民日报。
- GMRB：光明日报。

此外，还有一个特殊产品代码：

- ALL：全部报纸授权。

5.2 交互激活流程

首次使用某个产品代码时，需要完成授权激活。程序会在控制台提示：

Newspaper code (for example, RMRB):

常用输入规则：

- 输入具体报纸代码（例如 RMRB）：进入该报纸的授权与下载流程。
- 输入 ALL：注册成功后可以访问全部已支持报纸。
- 输入 U 或 u：进入“配置更新”流程（见第 8.2 节）。
- 输入 Q 或 q：退出程序。

当输入的是尚未激活的具体报纸代码（例如 RMRB）时，程序会显示：

Serial Number (SN) for RMRB: XXXXXX

Please input your Product-Key (PK):

此时需要：

1. 将界面显示的 **SN** 提供给客服或供货渠道（例如 E6AFB0）。
 - “单款报纸”产品的 SN 为 6 位。
 - “全部报纸”产品的 SN 为 8 位。
2. 获取对应的 **Product-Key (PK)**（16 位激活码，例如 40C1-7AC2-B284-7DC9），并按提示输入。
3. 按回车后，程序会自动验证：
 - 验证成功：输出授权成功信息及授权详情。

- 验证失败：提示激活失败，可重新输入或退出。

在输入 PK 时，还可以：

- 输入 q / Q：终止激活并退出程序。
- 输入 b / B：返回产品代码选择界面，可重新选择报纸代码或执行其他操作。

授权激活成功后，对应的 *.key 文件会保存在 Auth 目录中，后续再次使用同一报纸代码时无需重复激活。

5.3 ALL 授权后的使用

当 ALL 授权成功后，拥有全部已支持报纸使用权，但下载时仍需输入单个报纸代码。在此场景下再次进入产品代码输入界面时：

- 再次输入 ALL 将被禁止，并提示需输入具体报纸代码。
- 输入 U 可随时更新配置。
- 输入 Q 退出程序。

5.4 快捷方式启动（仅限支持的平台）

完成授权后程序会在软件目录中为该产品生成一个快捷方式（例如 RMRB.lnk）。

- 双击快捷方式，即可直接以该报纸代码启动，并按配置自动下载当日报纸。
- 快捷方式可以复制或移动到任意位置（例如桌面），并可重命名和修改图标。
- 快捷方式内部包含 NewspaperDownloader.exe 的启动参数，用户无需额外配置。

6. 日期选择与下载操作

完成报纸代码选择并通过授权校验后，程序会显示日期选择菜单。例如：

```
►► Select a date for [ RMRB ]  
Range: 2021-01-01 to 2025-12-31
```

Today: 2025-12-09

t today
p previous day
n next day
b back to newspaper selection
q quit

Enter(t/p/n/q) or date(e.g. 2025-01-01 or 20250101):

6.1 支持的输入

在日期输入提示下，可以：

- 输入快捷选项：
 - t：使用今天的日期。
 - p：在当前日期基础上减 1 天。
 - n：在当前日期基础上加 1 天（不超过今天）。
 - b：返回报纸代码选择界面。
 - u：在该阶段发起配置更新（详见第 8.2 节）。
 - q：退出程序。
- 直接输入日期，支持以下格式之一：
 - yyyy-MM-dd，例如 2025-01-01。
 - yyyy/MM/dd，例如 2025/01/01。
 - yyyyMMdd，例如 20250101。

6.2 日期有效性校验

程序会对输入日期进行校验：


- 不得晚于今天：输入日期不能晚于当前系统日期。

- **不得早于配置的最早日期**：每份报纸在配置中都有一个可用的最早发布日期，早于该日期会被拒绝，并提示可用范围。
- 通过上述校验后，才会开始下载该日期对应的版面。

如输入无效（格式错误或不在允许范围内），程序会输出错误信息，并提示重新输入日期或选项。

7. 下载进度与状态

开始下载后，每个日期的下载进度会以一行显示，例如：

Date	Progress	Pages	Status	Detail
-----	-----	-----	-----	-----
2025-11-22		[8/ 8]	Success	All completed

各列含义如下：

- **Date**：业务日期。
- **Progress**：10 格进度条（■ 表示已完成，▬ 表示未完成）。
- **Pages**：[已下载页数/总页数]。
- **Status**：下载结果状态。
- **Detail**：简要说明。

常见状态说明：

- **Success**：全部页面下载成功。
- **Failure**：下载失败（所有页面均未成功获取）。
- **Partial**：仅部分页面下载成功，**Detail** 显示缺页数量（例如 3 pages missing）。
- **Skipped**：无可下载页面，自动跳过当天。

部分报纸在某些日期可能没有出版或已下线，对应日期会被跳过。配置启用了“自动前滚”逻辑，程序会自动顺延日期（例如逐日向前查找，最多前滚 30 天）；超过范围后将不再继续自动下载。

8. 配置与个性化设置

8.1 用户配置文件 Settings.txt

你可以通过 Config/Settings.txt 配置常用行为。示例如下：

```
#=====
#NewspaperDownloader 配置文件
#
#说明：
#-on 表示启用该功能
#-off 表示关闭该功能
#- 修改后保存本文件，下次启动软件时生效
#=====

#启动软件时是否自动下载当日报纸： on/off
#Default:on
autoDownload=on

#下载完成后是否自动打开生成的 PDF 文件： on/off
#Default:on
autoOpen=on

#是否自动创建桌面或开始菜单快捷方式： on/off
#Default:on
autoCreateShortcut=on
```

参数说明：

- autoDownload
 - on：启动程序后自动以当前日期执行一次下载。
 - off：启动后仅进入交互界面，由用户手动选择日期和操作。
- autoOpen
 - on：单日下载完成后，自动调用系统默认 PDF 阅读器打开刚下载的文件。

- off：仅完成下载，不自动打开文件。
- autoCreateShortcut
 - on：在支持的平台上，授权成功后自动创建桌面或开始菜单快捷方式（例如 Windows 下生成 RMRB 快捷方式）。
 - off：不自动创建快捷方式，如需快捷方式可由用户自行创建。

修改 `Settings.txt` 后，无需重新安装软件。下次启动程序时，新配置会自动生效。

该配置为全局配置，对所有报纸生效，目前不支持为单个报纸单独配置。

8.2 配置更新（U）

当需要更新报纸列表、修复解析规则或获取最新配置时，可以在程序内发起配置更新：

- 在产品代码输入提示处输入 U/u；或
- 在日期选择提示处输入 U/u。

程序会：

1. 连接官方配置更新地址，检查是否存在新版本配置。
2. 如存在新版本，则下载并替换本地配置文件。
3. 在控制台输出更新结果。例如：
 - 更新成功：


```
[SUCCESS][UPDATE]The configuration was updated successfully to version 1.0.1.
```
 - 已是最新：


```
[INFO][UPDATE]You're already using the latest configuration. No update is required.
```

配置更新不会影响已有授权文件，也不会删除已下载的 PDF 文件。

9. 下载限制与使用规范

9.1 每日报纸下载次数限制

为避免误操作或不当批量调用，每份报纸每天最多允许成功下载 30 次。

达到该上限后：

- 程序会提示已达到当日下载上限。
- 当天将不再为该报纸执行新的下载任务。
- 已经下载到本地的 PDF 仍可正常打开和使用。

9.2 使用范围说明

- 软件仅供个人学习、教学和科研等合理用途。
- 不得利用本软件批量下载后对外公开传播、销售或用于其他商业目的。
- 报纸内容的著作权归原报社或相关权利人所有，使用时请遵守相关法律法规及网站使用条款。

10. 常见问题

10.1 下载过程中出现重试或等待

部分网站对访问频率有限制，下载过程中程序可能自动等待或重试，此为正常现象。

- 建议保持程序运行，等待自动重试完成。
- 避免频繁中断并立即重新启动，以减少触发网站风控的概率。

10.2 网络错误或服务器不可用

如出现无法连接服务器或下载失败，可按以下步骤排查：

1. 检查本机网络是否正常，可在浏览器中直接访问对应报纸的数字报网站。
2. 确认目标网站是否处于维护或故障状态。
3. 如长期无法使用，可尝试执行配置更新（输入 u）获取最新配置后重试。
4. 若问题仍未解决，可通过官方联系方式反馈。

10.3 授权失效或更换电脑

- 更换主板或整机可能导致授权失效，需要重新获取激活码。
- 若仅重新安装系统、硬件未变，可直接复制原 `Auth` 目录中的授权文件，即可恢复使用。
- 如误删 `Auth` 目录，可从备份中恢复，或使用原激活码重新激活。

11. 附录

11.1 报纸代码

各报纸对应的代码列表随配置文件一同发布，常见示例：

- `RMRB`：人民日报。
- `GMRB`：光明日报。
- `KPSB`：科普时报。
- `ZQSB`：证券时报。

如发现某报纸无法下载，或希望增加新的报纸，请先通过配置更新功能获取最新配置；

如仍不支持，可向开发者或供货渠道提出需求。