

# 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，适用于读报爱好者、资料查阅、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）。
- 支持一键自动下载当日报纸、下载完成后自动打开文件等个性化设置。
- 支持按日期选择下载，并自动校验是否在可用日期范围内。
- 支持后续在线更新配置，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	<div style="width: 80%;">■■■■■■■■■■</div>	[ 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。

## 附录 1：产品 CODE 列表

检索	报刊名称	CODE	文档格式	刊期	支持最早日期
A	安徽日报	AHRB	矢量高清 PDF	日报	2022/09/01
B	北京日报	BJRB	图像压缩 PDF(1200*1674)	日报	2020/07/13
C	成都日报	CDRB	矢量高清 PDF	日报	近 8 天
	重庆日报	CQRB	矢量高清 PDF	日报	2022/01/01
D	大公报	DGB	矢量高清 PDF	日报	2013/05/06
	大众日报	DZRB	矢量高清 PDF	日报	2022/01/01
F	讽刺与幽默	FCYYM	矢量高清 PDF	周报	2021/01/01
G	国际商报	GJSB	矢量高清 PDF	周 5 报	2023/01/03
	光明日报	GMRB	图像压缩 PDF(1262*1792)	日报	2020/07/04
	甘肃日报	GSRB	矢量高清 PDF	日报	2024/07/01
	贵州日报	GUIZRB	矢量高清 PDF	日报	2022/01/01
	广西日报	GXRБ	矢量高清 PDF	日报	2022/01/15
H	海南日报	HAINRB	矢量高清 PDF	日报	2014/06/21
	河北日报	HEBRB	矢量高清 PDF	日报	2019/12/22
	河南日报	HENRB	矢量高清 PDF	日报	2016/01/01
	香港文汇报	HKWHB	矢量高清 PDF	日报	2010/12/01
	黑龙江日报	HLJRB	矢量高清 PDF	日报	2020/12/06
	湖南日报	HUNRB	矢量高清 PDF	日报	2021/01/01
J	解放军报	JFJB	矢量高清 PDF	日报	2021/05/01
	经济日报	JJRB	矢量高清 PDF	日报	2021/01/01

	吉林日报	JLRB	矢量高清 PDF	日报	2021/12/31
	江西日报	JXRB	矢量高清 PDF	日报	2018/09/01
K	科技日报英文版	KJRBYW	矢量高清 PDF	周 1 报	2021/07/01
	科普时报	KPSB	矢量高清 PDF	周报	2016/09/29
L	联合时报	LHSB	矢量高清 PDF	周 2 报	2023/01/13
	辽宁日报	LNRB	矢量高清 PDF	日报	2018/10/17
N	内蒙古日报	NMGRB	矢量高清 PDF	日报	2021/05/01
	宁夏日报	NXRB	矢量高清 PDF	日报	2022/02/01
Q	青海日报	QHRB	矢量高清 PDF	日报	2022/01/01
	齐鲁晚报	QLWB	矢量高清 PDF	周 6 报	2011/11/17
R	人民日报	RMRB	矢量高清 PDF	日报	2021/01/01
	人民日报海外版	RMRBHWB	矢量高清 PDF	周 6 报	2021/01/01
S	四川日报	SCRB	图像高清 PDF(4171*6021)	日报	2023/09/09
	上海证券报	SHZQB	矢量高清 PDF	日报	2016/01/04
	陕西日报	SXRB	图像压缩 PDF(1320*1917)	日报	2024/01/01
	深圳晚报	SZWB	矢量高清 PDF	日报	2017/05/02
T	天津日报	TJRB	矢量高清 PDF	日报	近 2 年
W	文汇报	WHB	矢量高清 PDF	日报	2019/01/01
X	西安日报	XARB	矢量高清 PDF	日报	2019/07/20
	新华日报	XHRB	矢量高清 PDF	日报	2020/08/01
	新疆日报	XJRB	图像压缩 PDF(1280*1819)	日报	2021/01/01
	新民晚报	XMWB	矢量高清 PDF	日报	2018/12/24
	西藏日报	XZRB	矢量高清 PDF	日报	2024/01/01

Y	羊城晚报	YCWB	矢量高清 PDF	日报	2020/12/01
	云南日报	YNRB	矢量高清 PDF	日报	2021/05/15
	扬子晚报	YZWB	矢量高清 PDF	日报	2020/08/01
Z	中国基金报	ZGJJB	矢量高清 PDF	周报	2021/11/01
	中国纪检监察报	ZGJJJC	矢量高清 PDF	日报	2015/12/01
	中国经济时报	ZGJJSB	矢量高清 PDF	周 4 报	2024/01/01
	中国教育报	ZGJYB	图像压缩 PDF(1354*1947)	日报	2022/01/01
	中国商报	ZGSB	矢量高清 PDF	周 4 报	2024/07/16
	中国证券报	ZGZQB	矢量高清 PDF	周 6 报	2005/05/05
	中国知识产权报	ZGZSCQB	矢量高清 PDF	周 2 报	近 1 年
	中国组织人事报	ZGZZRSB	矢量高清 PDF	周 5 报	2023/05/24
	浙江日报	ZJRB	矢量高清 PDF	日报	2022/03/11
	证券日报	ZQRB	矢量高清 PDF	周 6 报	2020/01/02
	证券时报	ZQSB	矢量高清 PDF	周 6 报	2008/05/23