

# 地图资源使用维护说明



完全免费、不安装、不限速、不注册

2024 年 10 月

# 目 录

- 1 引言..... 3
  - 1.1 编写目的 ..... 3
  - 1.2 背景 ..... 3
  - 1.3 定义 ..... 3
- 2 用途..... 3
- 3 运行环境..... 4
  - 3.1 硬件设备 ..... 4
  - 3.2 支持软件 ..... 4
  - 3.3 数据结构 ..... 4
- 4 使用过程..... 4
  - 4.1 安装与初始化 ..... 4
  - 4.2 使用说明 ..... 4
    - 4.2.1 系统启动 ..... 5
    - 4.2.2 发布管理 ..... 6
    - 4.2.3 下载管理 ..... 10
    - 4.2.4 压缩管理 ..... 14
    - 4.2.5 其他介绍 ..... 17

## 1 引言

### 1.1 编写目的

帮助软件用户快速掌握软件使用，软件用户包含系统数据管理人员等，本文档旨在帮助用户认识软件及了解软件运行环境，帮助用户认识软件大致功能及使用方法。

### 1.2 背景

地图资源管理软件是一款高效的工具，目的简化地图瓦图资源的发布、下载和压缩过程。通过WMS，用户能够轻松发布本地的瓦图资源和高程数据，同时支持灵活的下载配置选项。系统还提供资源压缩功能，以减少磁盘开销并方便部署，压缩后的文件可直接发布。整体设计是提升用户在地图数据管理中的效率和便捷性。

### 1.3 定义

系统：指本次开发的软件；

资源：指地图瓦图资源或发布的文件资源。

## 2 用途

地图资源软件主要功能模块分为发布管理、下载管理、压缩管理等。

发布管理：通过WMS使用户能够将本地的瓦图资源、高程数据资源、压缩的瓦图资源及其他文件资源快速发布。用户可以灵活设置黑名单和白名单，以精确控制访问权限，并支持同时发布多地图资源，确保数据的安全性和高效管理。此功能为用户提供了一个直观的方式来共享和管理地图数据。

下载管理：允许用户通过瓦图地址便捷地下载所需的瓦图资源，支持通道配置和代理配置，确保在不同网络环境下都能实现高效和稳定的下载体验，可进行全球数据下载或选择区域数据下载。系统会实时显示下载进度，帮助用户监控下载状态，使获取地图数据变得更加简便和高效。

压缩管理：使用户能够将瓦图资源压缩成一个文件或按层级拆分成多个文件，旨在减少磁盘开销并方便部署。用户可以选择适合的压缩方式，以提高资源传输效率，压缩后的文件也可直接在资源发布中使用，增强了资源管理的灵活性和高效性。

### 3 运行环境

#### 3.1 硬件设备

- 1) 服务器：支持X86架构及ARM架构，无严格硬件要求；
- 2) PC机：支持X86架构及ARM架构，无严格硬件要求。

#### 3.2 支持软件

- 1) 运行环境：

国产化X86-Linux操作系统；

国产化ARM-Linux操作系统；

Windows操作系统。

#### 3.3 数据结构

瓦图格式：通常为PNG或JPEG格式。

### 4 使用过程

#### 4.1 安装与初始化

软件无需安装，拷贝后运行MapRelease以启动程序。

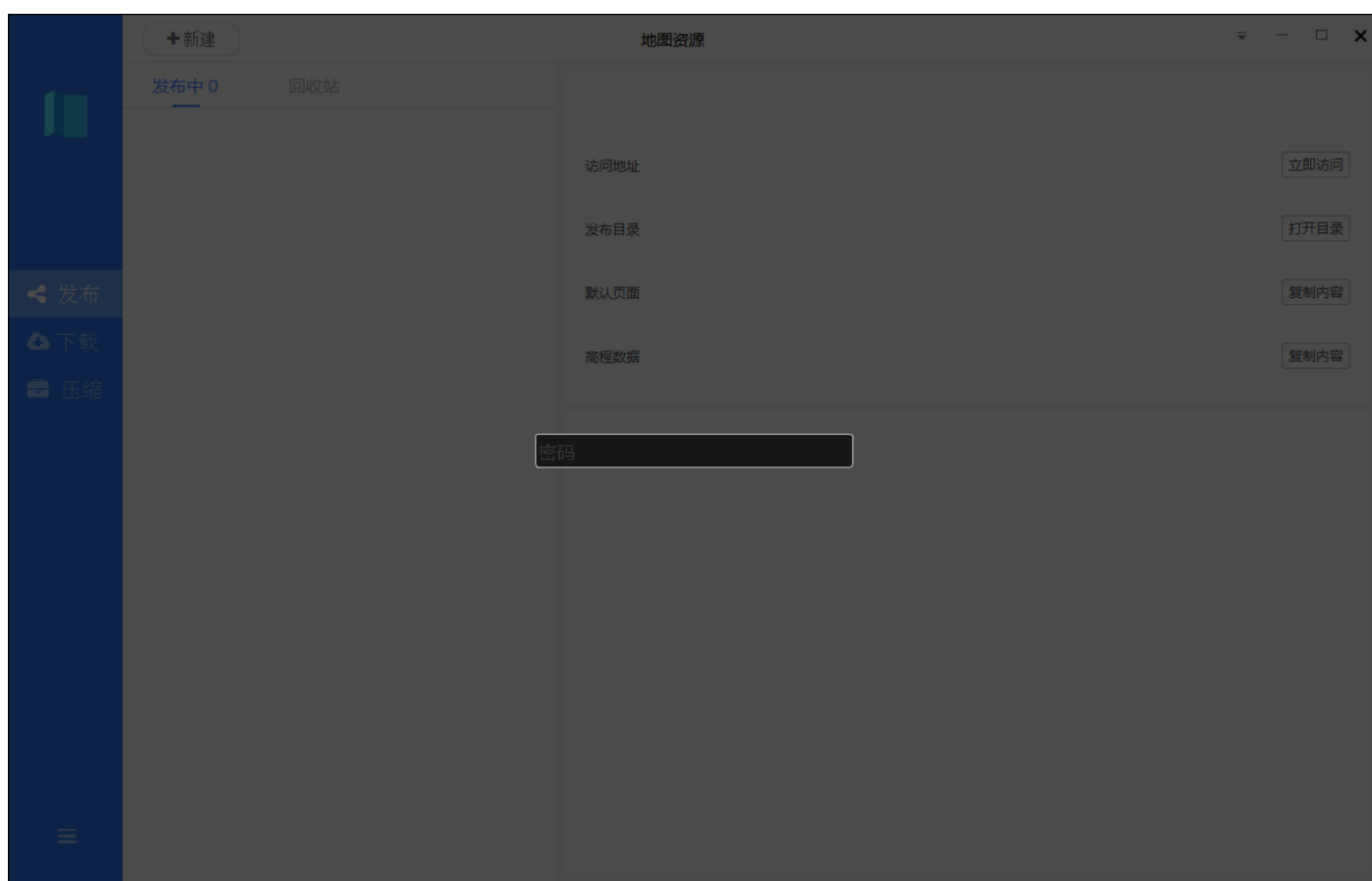
#### 4.2 使用说明

双击运行**MapRelease.exe**启动程序。

## 4.2.1 系统启动



双击上述图标以启动程序。系统初始启动后显示主界面，如下图所示：



启动系统后默认为锁定状态，输入密码解锁。初始密码为admin，如下图所示：



标注1：用于系统临时锁定或锁定密码修改；

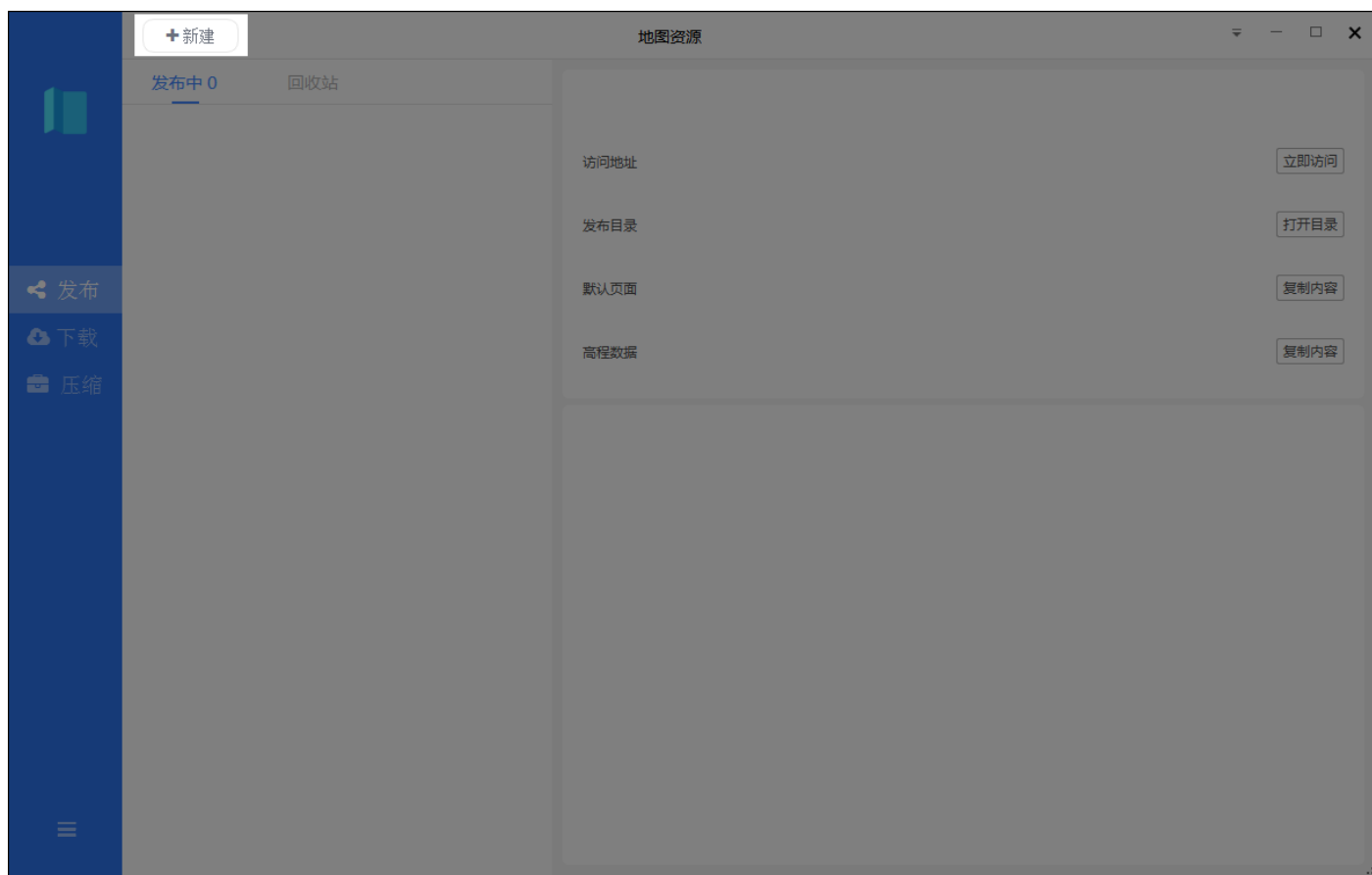
标注2：隐藏的日志显示，使用鼠标拖动可显示日志；

标注3：系统关于界面。

#### 4.2.2 发布管理

在资源发布功能中，新建任务时，用户需填写一系列参数，包括黑名单、白名单、发布地址以及相关的地图资源信息。通过设置黑名单和白名单，用户可以精确控制哪些用户或设备可以访问发布的资源，从而确保数据的安全性。此外，指定的发布地址和地图资源则确保了用户能够顺利共享和管理所需的地图数据。

1) 点击左上角新建按钮，如下图所示：



## 2) 新建界面，如下图所示：

发布配置

黑名单

192.168.1.101

白名单

发布名称

地图发布

发布地址

127.0.0.1

5001

发布目录

D:/三维态势

高程数据

默认页面

立即发布

开启

地图资源

资源类型	基础分层	基础层	透明图	目录(文件)
压缩资源	是	3	否	D:/Google卫星图

确定

取消

输入对应参数即可对资源进行发布。具体参数含义如下：

黑名单：用于阻止特定用户或设备访问发布的地图资源，提升数据安全性；

白名单：用于允许特定用户或设备访问发布的地图资源，确保安全访问权限；

发布地址：用于指定地图资源在系统中的访问路径，用户可以通过该地址获取已发布的资源；

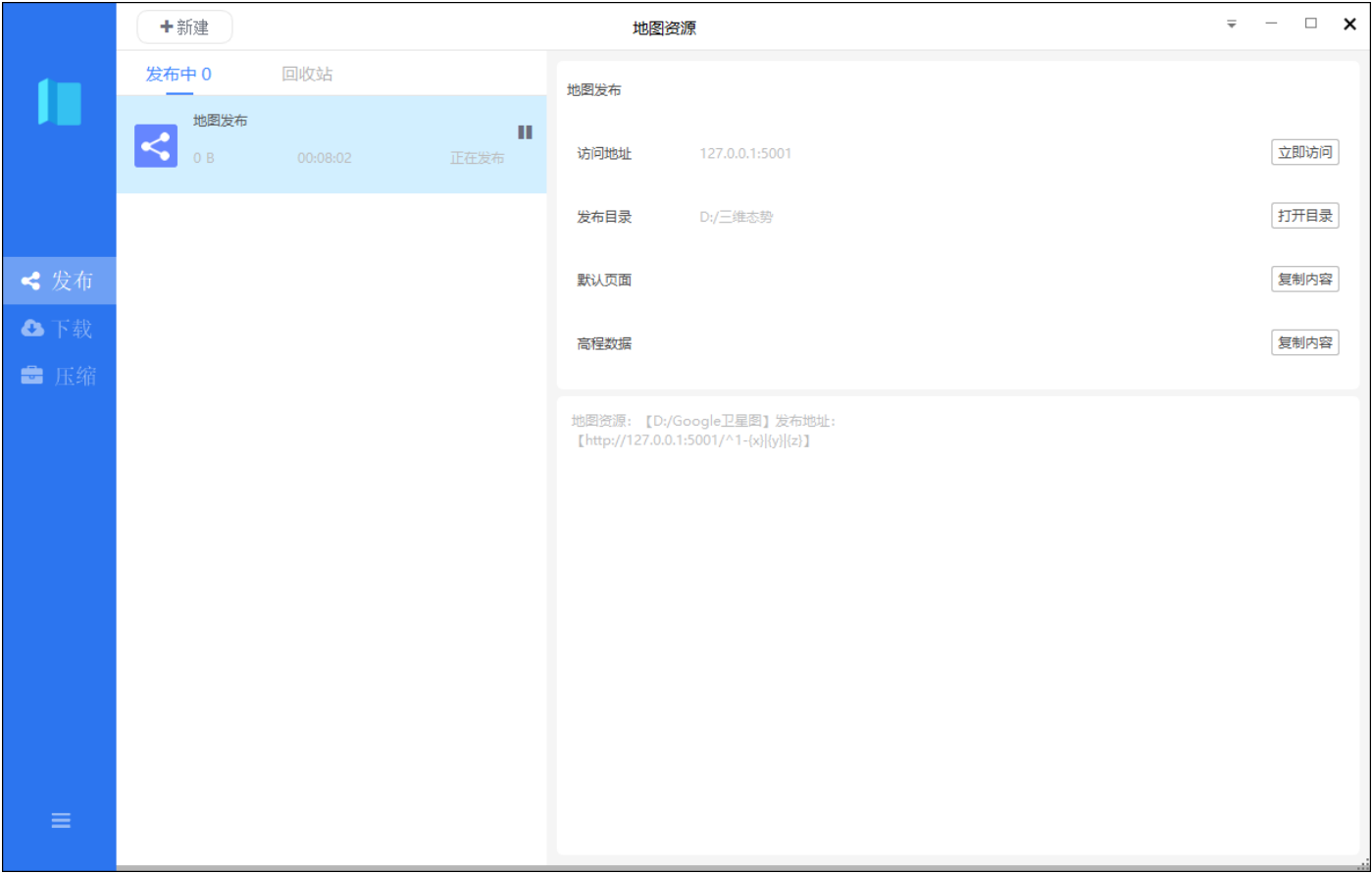
发布目录：用于指定地图资源在服务器上的存储路径，可对任意文件进行发布(html、dat等)；

高程数据：用于选择高程数据文件，仅支持压缩数据；

地图资源：用于地图瓦图资源发布，资源可以是瓦图资源或是压缩的瓦图资源，允许同时对多个资源进行发布；



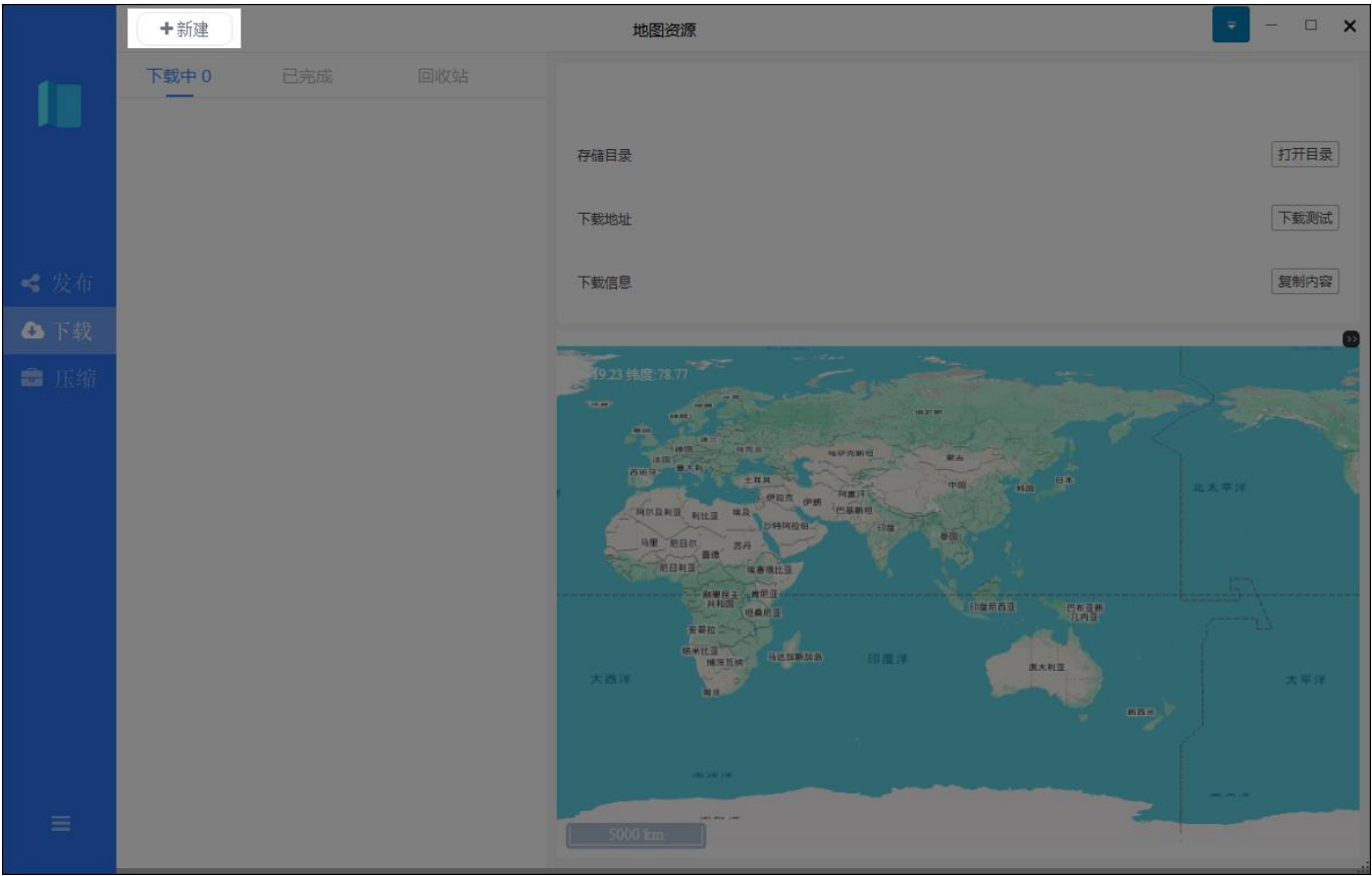
输入参数保存后如下图所示：



### 4.2.3 下载管理

下载管理功能通过瓦图地址让用户高效获取地图资源，并支持通道和代理配置，确保下载过程在不同网络条件下的稳定性与速度。用户可以根据需求灵活调整配置，实现优化下载体验。同时，系统提供实时下载进度显示，使用户能够全程监控下载状态，提升地图资源的获取效率。

1) 点击左上角新建按钮，如下图所示：



2) 新建界面，如下图所示：

输入对应参数即可对地图资源进行下载。具体参数含义如下：

层数选择：选择需要下载的层数，未选择的层数将进行忽略；

存储目录：用于存储下载的瓦图资源，存储目录为z/x/y.png;

排除大小：作用是过滤掉指定大小的地图瓦图资源，确保在下载过程中只处理符合要求的资源，从而优化性能和减少不必要的文件占用空间。

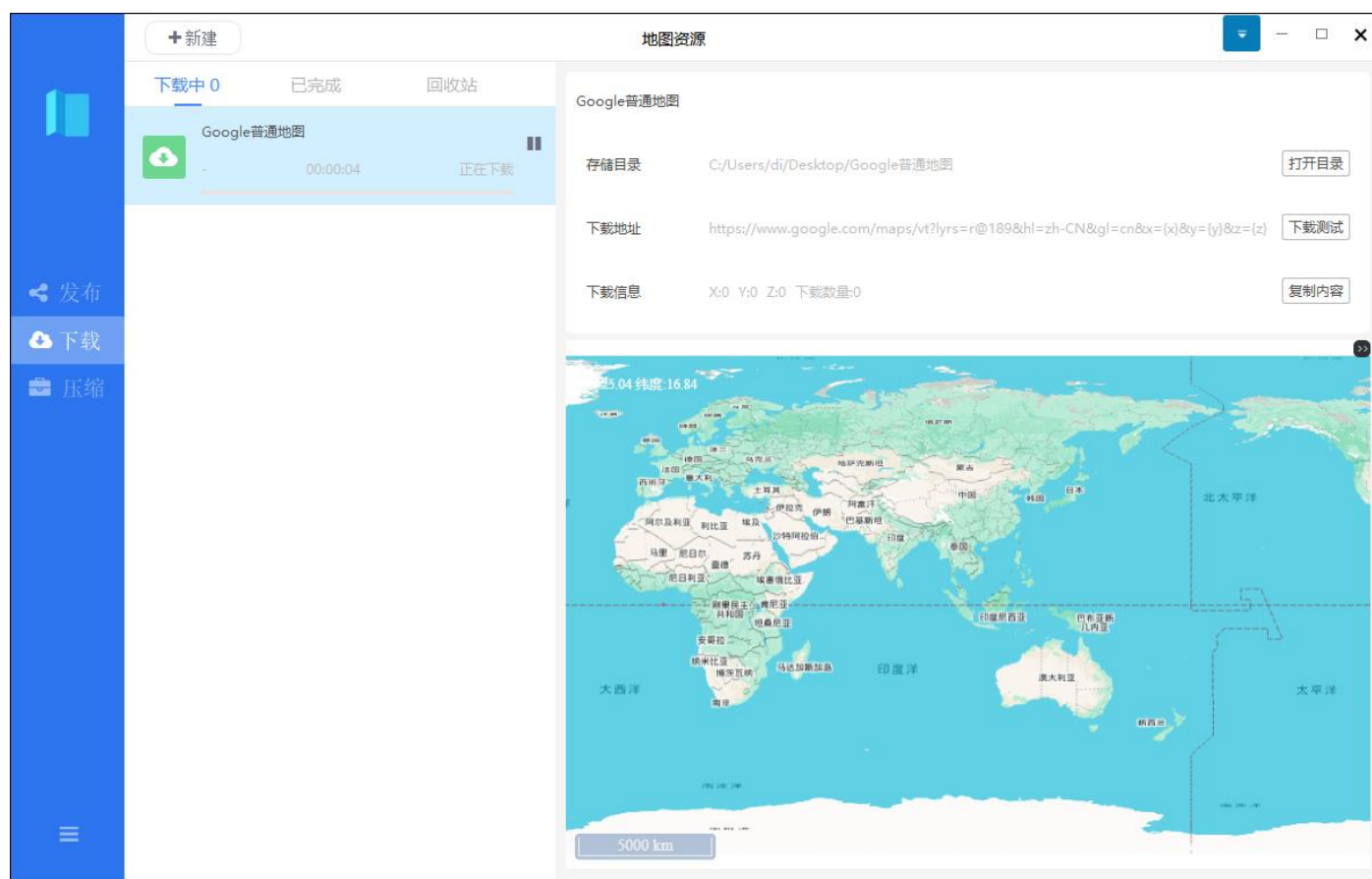
**下载通道：**表示同时使用多少通道进行下载，通道数越多速度越快，但速度过快会导致个别瓦图服务拒绝响应；

**通道资源：**表示每个通道进行多少资源下载，通常采用默认值即可；

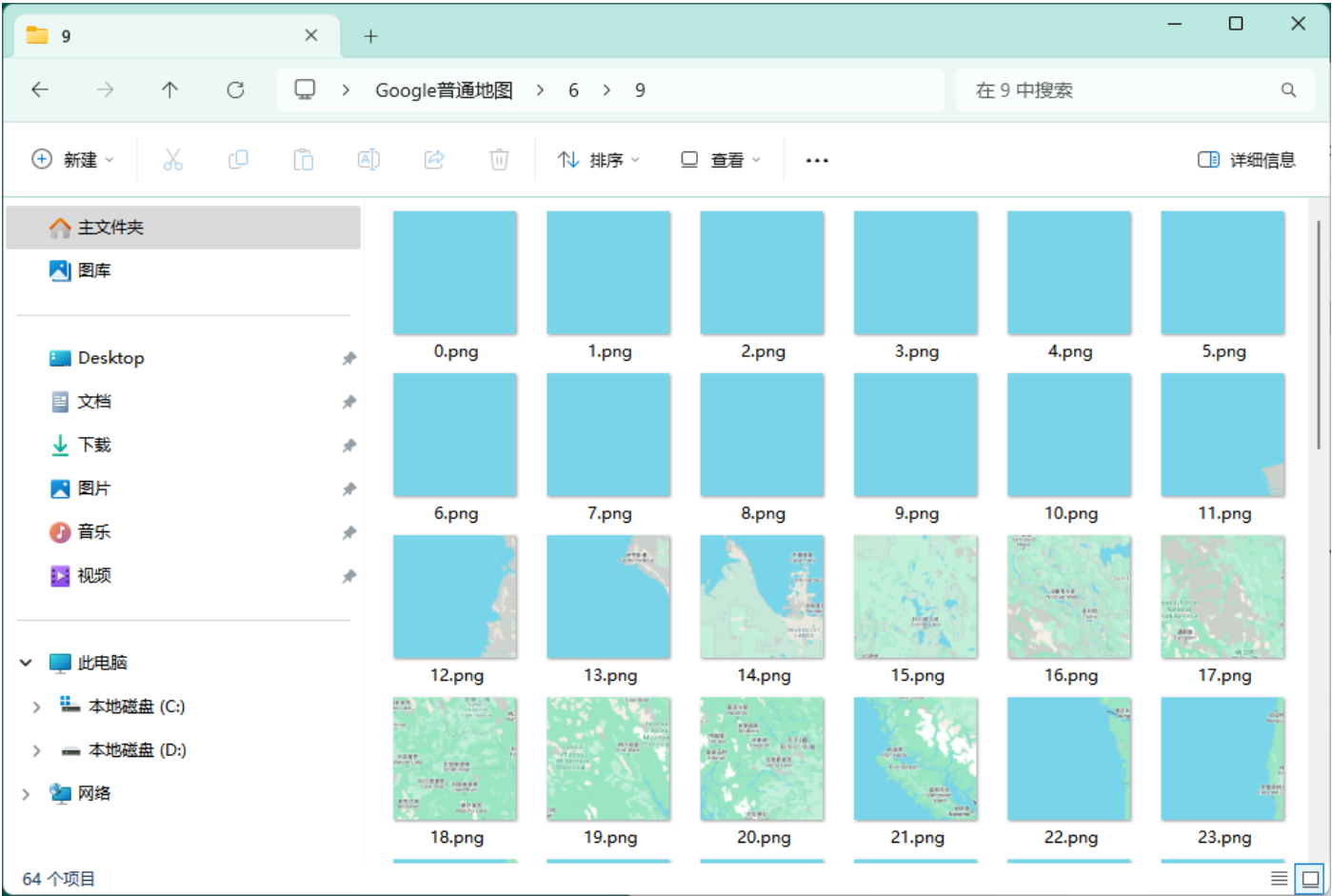
**文件校验：**系统在分配资源时是否校验本地已经存在文件，如果存在则不进行重复下载，会消耗一定磁盘资源；

**下载范围：**默认为全球下载(值为0)，可通过输入或框选需要下载的区域。

**输入参数保存后如下图所示：**



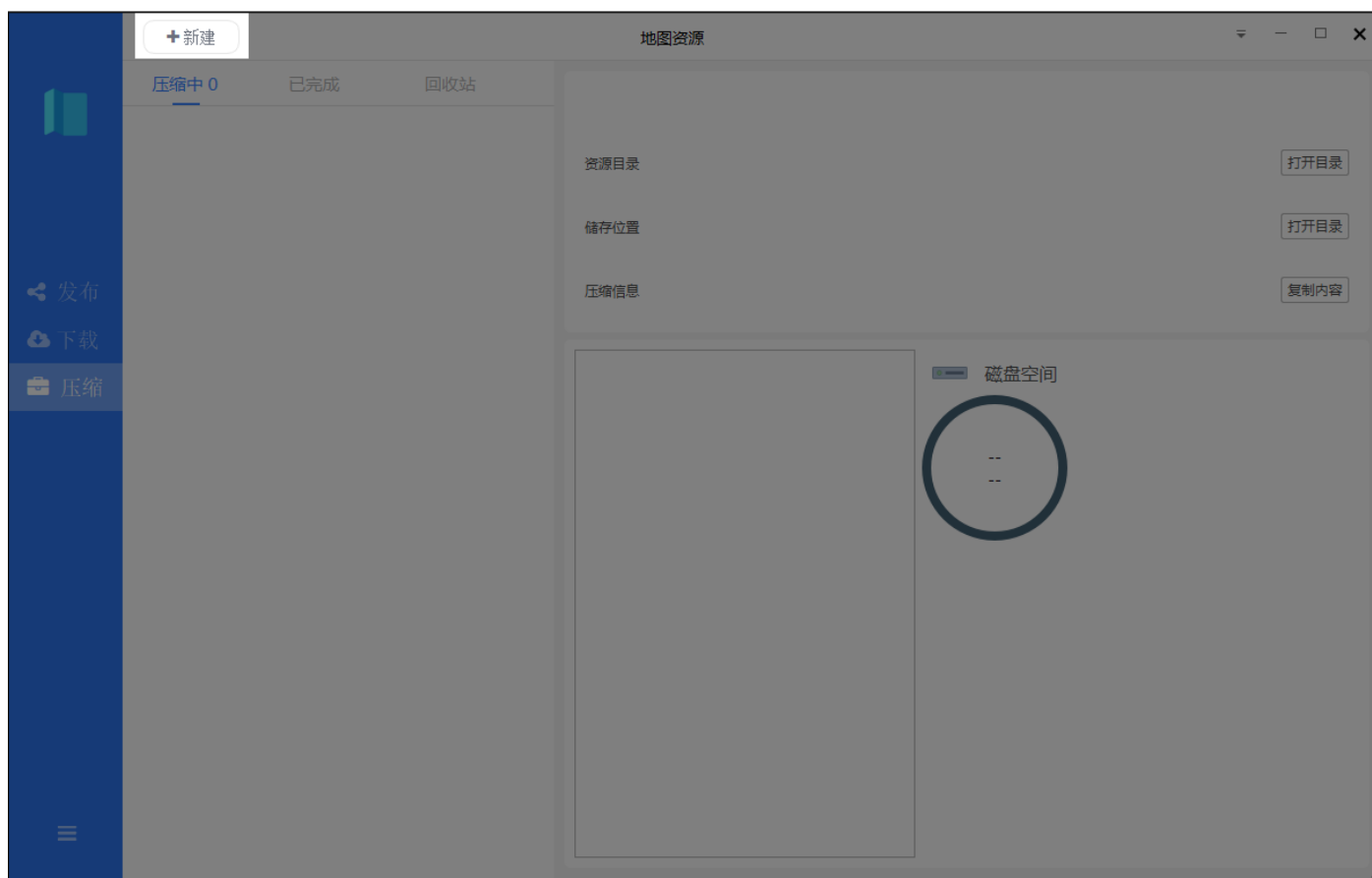
下载后瓦片数据如下图所示：



## 4.2.4 压缩管理

压缩管理功能允许用户将地图瓦图资源进行高效压缩，既可以将所有资源打包成一个文件，也可以按层级拆分为多个文件，以减少磁盘空间占用并简化部署。压缩后的资源仍可用于发布，用户能够灵活选择适合的压缩方式，提升资源管理的效率和便捷性。

1) 点击左上角新建按钮，如下图所示：



## 2) 新建界面，如下图所示：

层数	是否选择
0层	<input checked="" type="checkbox"/>
1层	<input checked="" type="checkbox"/>
2层	<input checked="" type="checkbox"/>
3层	<input checked="" type="checkbox"/>
4层	<input checked="" type="checkbox"/>
5层	<input checked="" type="checkbox"/>
6层	<input type="checkbox"/>
7层	<input type="checkbox"/>
8层	<input type="checkbox"/>
9层	<input type="checkbox"/>
10层	<input type="checkbox"/>
11层	<input type="checkbox"/>
12层	<input type="checkbox"/>

**压缩配置**

压缩名称: Goole无注记卫星图

资源目录: D:/Goole无注记卫星图

储存文件: D:/压缩文件/SatelliteGoole

图片格式: PNG

排除大小: 字节, 使用逗号分开

资源数量: 4096      切分层级: 0

文件校验: ☐ 关闭      立即执行: ☒ 开启

确定      取消

输入对用参数即可对资源进行发布。具体参数含义如下：

层数选择：选择需要压缩的层数，未选择的层数将进行忽略；

资源目录：表示瓦图存储目录，目录结构为z/x/y.png；

存储文件：表示压缩文件名称，扩展名默认为dat；

图片格式：当前支持PNG与JPEG，通常注记选择PNG以使用透明图；

排除大小：作用是过滤掉指定大小的地图瓦图资源，确保在压缩过程中只处理符合要求的资源，从而优化性能和减少不必要的文件占用空间。

资源数量：表示同时压缩的瓦图资源数量；

切分层级：0表示不切分，大于0则表示按照固定层级进行智能切分；

文件校验：表示在写入压缩文件时校验文件是否有重复数据，此选项会大幅降低写入速度。

输入参数保存后如下图所示：

+ 新建

压缩中 1    已完成    回收站

Google卫星无注册

-    00:00:03    正在压缩

发布

下载

压缩

地图资源

Google卫星无注册

资源目录

C:/Users/di/Desktop/Test/Google卫星无注册

打开目录

储存位置

C:/Users/di/Desktop/Google卫星无注册压缩文件

打开目录

压缩信息

X:0   Y:0   Z:0   压缩数量:0

复制内容

1	Satellite_0-0. dat	788. 00 KB
2	Satellite_1-1. dat	1. 85 MB
3	Satellite_1-3. dat	1. 66 MB
4	Satellite_1-6. dat	16. 00 KB
5	Satellite_2-2. dat	1. 43 MB
6	Satellite_2-5. dat	1. 42 MB
7	Satellite_3-2. dat	1. 41 MB
8	Satellite_4-0. dat	808. 00 KB
9	Satellite_4-3. dat	2. 08 MB
10	Satellite_4-4. dat	1. 54 MB
11	Satellite_4-5. dat	1. 28 MB
12	Satellite_5-1. dat	996. 00 KB
13	Satellite_5-6. dat	580. 00 KB
14	Satellite_6-0. dat	604. 00 KB
15	Satellite_6-2. dat	1. 81 MB

磁盘空间

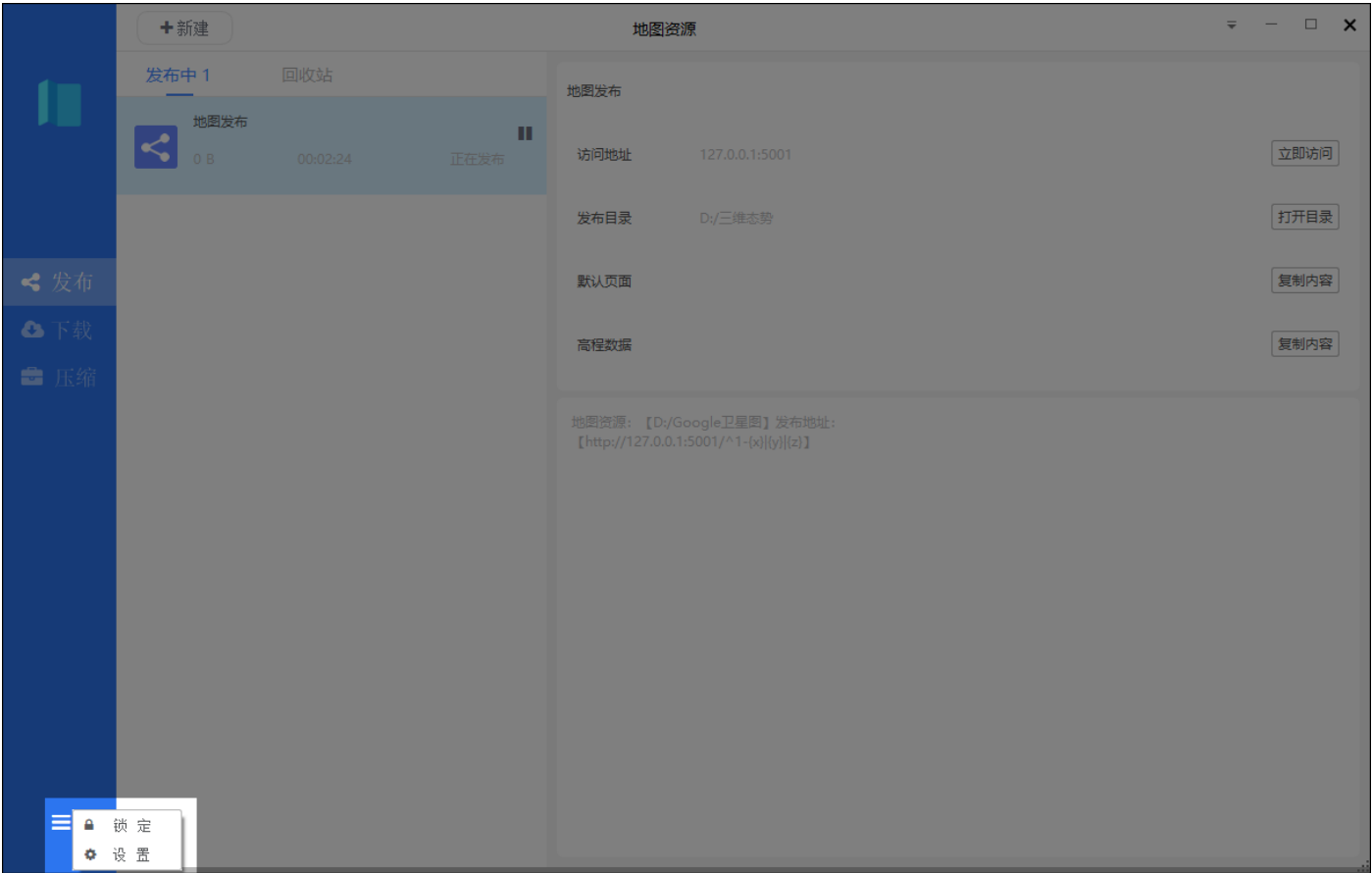
C:剩余 37.20 GB



### 4.2.5 其他介绍

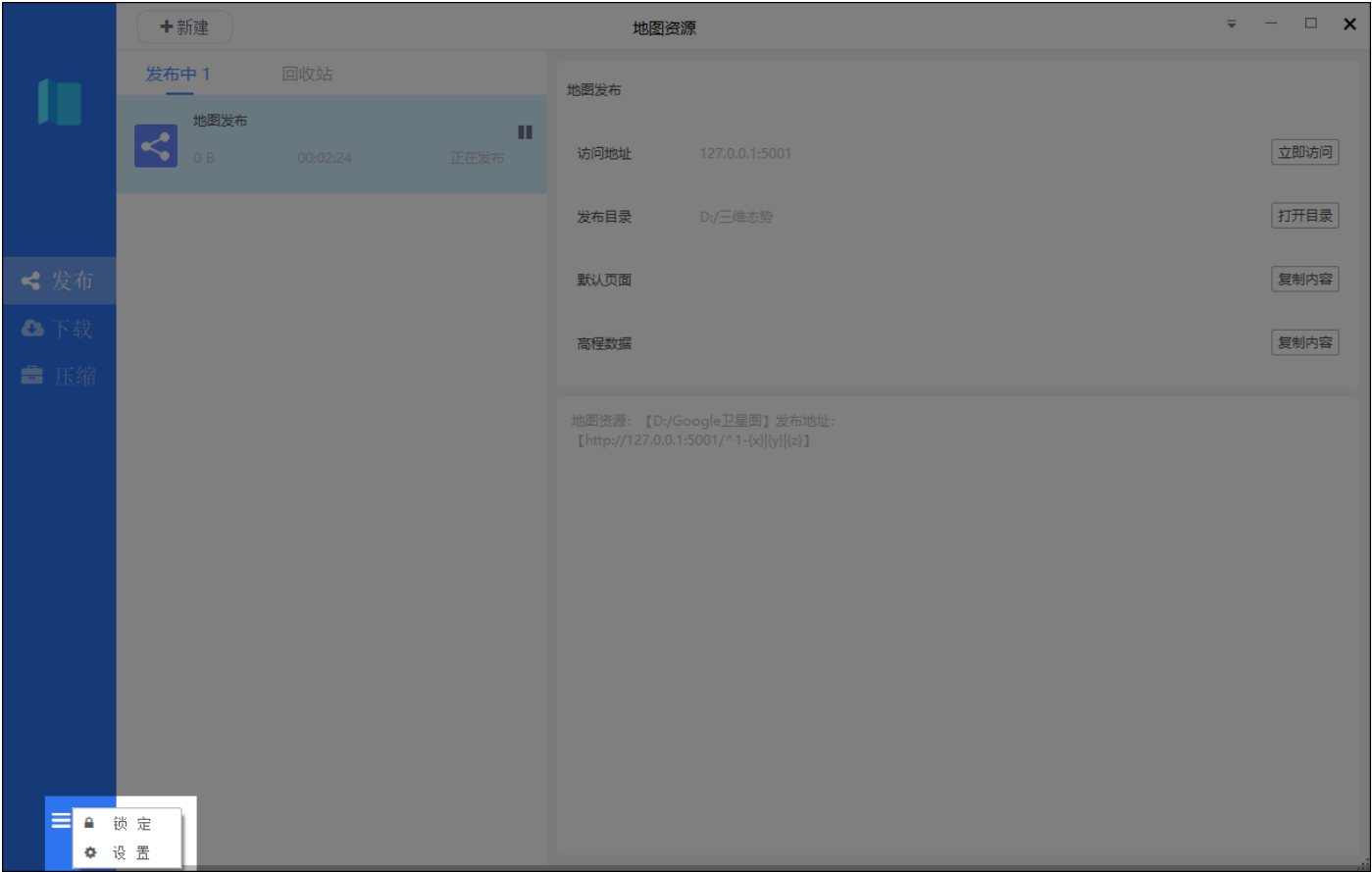
#### 4.2.5.1 系统锁定

点击界面左下角，选择锁定，系统将进入锁定状态，如下图所示：



4.2.5.2 修改密码

点击界面左下角，选择设置，系统将弹出密码修改界面，如下图所示：



设置

当前密码

新密码


确认新密码

确定




取消

4.2.5.1 关于

用于描述版本信息、免责声明等。



版本：1.0.4



关于

免责声明

1. 本软件仅供学习和研究网络技术之用，用户必须遵守所在地区的法律法规，不得用于非法用途，本软件不对任何人的行为负责。

2. 用户在使用本软件时必须严格遵守所在国家/地区的法律、法规和政策。 因违反有关法律、法规和政策而导致的任何后果或责任由用户自行承担。

3. 本软件不负责传输内容。 因此，如因使用本软件而产生任何问题或后果，由用户自行承担全部责任。

4. 如本软件违反用户所在国家/地区的任何法律法规，用户必须立即停止使用并承担相应的法律责任。

5. 用户在使用本软件时，即承认并同意本软件不能保证网络的稳定性、准确性、及时性和安全性。因网络拥塞、防火墙限制、DNS污染、运营商干扰等原因造成的连接问题或无法连接，本软件不承担任何责任。

6. 本软件不提供技术支持，对因用户使用本软件而造成的任何直接或间接损失，包括但不限于财产损失、数据丢失及其他形式的损失不承担任何责任。

7. 本软件已尽力确保软件的稳定性和安全性，但对用户因使用本软件而遭受的任何直接或间接损失不承担任何责任。

8. 软件保留随时更改条款和条件的权利。 一旦条款和条件发生变化，将在软件页面上发布公告。 用户需关注并遵守最新版本的条款和条件。