




## 授权微博访问 [已完成]

1. 在 Google 表格中, 点击  回复系统 →  微博集成 →  授权微博访问
2. 弹出对话框显示授权链接
3. 点击链接 (在新标签页打开)
4. 使用拥有该应用的微博账号登录
5. 点击 **授权** 以授予权限
6. 您将看到"成功! 您可以关闭此标签页"
7. 关闭标签页并关闭对话框


## 测试连接

1. 点击  回复系统 →  设置
2. 点击  测试连接
3. 您应该看到:
  -  DeepSeek API: 已连接
  -  微博 API: 已授权


## 测试完整工作流程

这将演示完整的 AI 回复生成和发布周期。



### 步骤 1: 拉取最新帖子 (更新"触发帖子"工作表)

 回复系统 →  为所有用户拉取最新帖子

#### 功能说明:

- 扫描帖子工作表中的所有用户
- 查找每个用户的最新帖子 (按时间戳)
- 将这些"最新帖子"复制到触发帖子工作表
- 这些将成为 AI 将要回复的帖子
- 显示摘要: " 已为 226 位用户更新其最新帖子! "

### 步骤 2: 生成 AI 回复

1. 在 **Users** 工作表中选择用户 (仅选择非对照组用户)
2. 点击  回复系统 →  为选中的用户生成回复

#### 功能说明:

- 对于每个选中的用户:
  - 从触发帖子工作表获取其触发帖子
  - 获取其发帖历史 (仅 Group2 和 Group4)
  - 从 Prompts 工作表获取相应的提示模板
  - 替换占位符: `{user_name}`、`{post_content}`、`{user_history}`
  - 使用构建的提示调用 DeepSeek API

- 将回复保存到回复队列，包含所有上下文

#### 1. 检查回复队列 中已生成的回复

- 每行显示：时间戳、用户信息、触发帖子、AI 回复
- **approved** 列默认为 "NO"
- **history\_context** 显示提供了哪些历史帖子（如果有）
- **prompt\_sent** 显示发送到 DeepSeek 的确切提示

### 步骤 3：发送到微博

#### 1. 在回复队列中，将 **approved** 值更改为 "YES" 以发送您想要的回复

- 您还可以编辑 **final\_response** 以在发送前自定义文本

#### 2. 点击 回复系统 → 微博集成 → 发送已批准的回复

### 功能说明：

- 扫描回复队列中满足以下条件的行：
  - **approved** = "YES"
  - **sent\_date** 为空
  - **weibo\_send\_status** 不为 "success"
- 对于每个已批准的回复：
  - 将文本截断为 140 个字符（微博限制）
  - 调用微博 API 端点 **/2/comments/create.json**
  - 在原微博帖子上发布评论
  - 使用以下信息更新回复队列：
    - **weibo\_comment\_id**：已发布评论的 ID
    - **weibo\_send\_status**："success" 或 "failed"
    - **sent\_date**：当前时间戳
    - **weibo\_error\_message**：如果失败，显示错误详情

#### 1. 在回复队列中检查结果：

- 查找 **weibo\_comment\_id** - 这确认发布成功
- 失败的发送在 **weibo\_error\_message** 列中显示错误
- 常见错误：帖子已删除、评论太长、速率限制

### 理解数据流

微博 → 帖子工作表 → 触发帖子工作表 → AI 生成 → 回复队列 → 微博

1. **同步**：微博的真实帖子 → 帖子工作表
2. **选择**：每个用户的最新帖子 → 触发帖子工作表
3. **生成**：触发帖子 + 提示 → 回复队列中的 AI 回复
4. **批准**：人工审核和批准
5. **发送**：已批准的回复 → 作为微博评论发布

### 重要说明：

- **速率限制**: 150 次请求/小时 - 请相应计划
- **评论长度**: 微博限制为 140 个字符
- **同步频率**: 不要过度同步; 通常每天一次就足够了
- **错误处理**: 检查 `weibo_error_message` 列以查看失败
- **安全性**: 切勿分享应用密钥或 API 密钥