

# 第4章

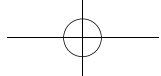
## ChatGPT + Excel: 智能加载 AI 助手

### 学习提示

在 Excel 中，用户可以通过加载插件的方式，将 AI 助手 ChatGPT 直接接入 Excel 中进行使用。这种插件将为用户提供一种便捷的方式，将 ChatGPT 的强大语言处理能力整合到 Excel 的工作流程中。

### 本章重点导航

- 加载 ChatGPT 插件
- 使用 ChatGPT AI 函数



## 4.1 加载 ChatGPT 插件

在 Excel 中加载 ChatGPT 插件, 用户便可以在工作表中与 ChatGPT 进行对话, 并利用其智能的自然语言理解和生成能力来执行各种任务。这种结合将大大提高用户在 Excel 中的工作效率, 无须切换到其他应用程序或浏览器, 用户可以直接在 Excel 中获取 ChatGPT 的帮助。本节主要介绍加载 ChatGPT 插件的操作方法。

### 054 加载 ChatGPT 插件

在 Excel 中, 用户可以通过“插入”功能区中的“获取加载项”功能接入 ChatGPT 插件。下面介绍具体的操作方法。



**步骤 01** 打开一个空白工作表, 在“插入”功能区的“加载项”面板中单击“获取加载项”按钮, 如图 4-1 所示。

**步骤 02** 执行操作后, 弹出“Office 加载项”对话框, 如图 4-2 所示。其中显示了多款热门插件, 有免费的插件, 也有需要花钱购买的插件。

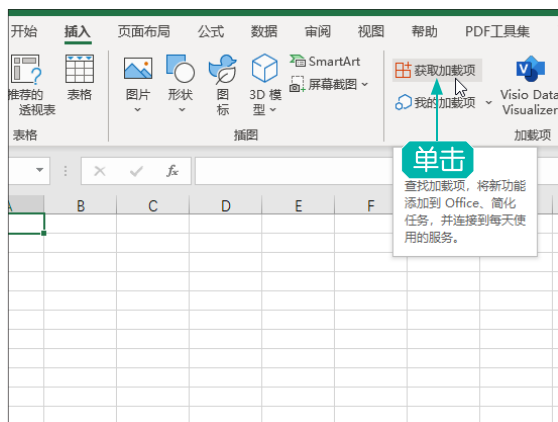


图 4-1

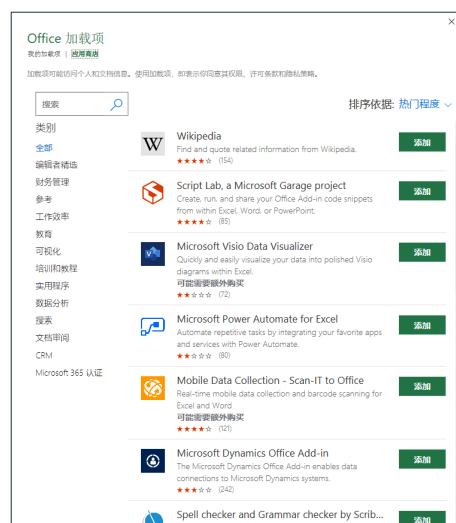


图 4-2

- 步骤 03** 在搜索框中输入 ChatGPT, 如图 4-3 所示。
- 步骤 04** 单击“搜索”按钮 , 即可搜索到与 ChatGPT 相关的插件。在 ChatGPT for Excel 插件右侧单击“添加”按钮, 如图 4-4 所示。
- 步骤 05** 弹出“请稍候”对话框, 单击“继续”按钮, 如图 4-5 所示。
- 步骤 06** 稍等片刻, 即可加载 ChatGPT 插件。将其接入 Excel 中, 在“开始”功能区的最后面, 即可显示 ChatGPT for Excel 插件图标, 如图 4-6 所示。

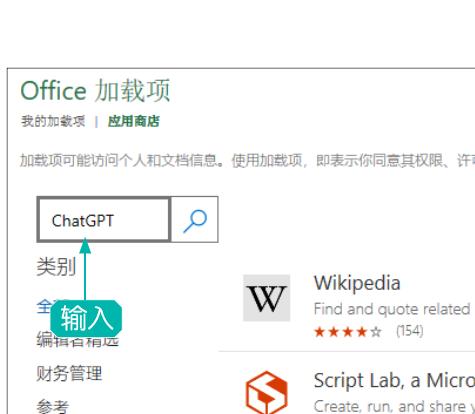


图 4-3

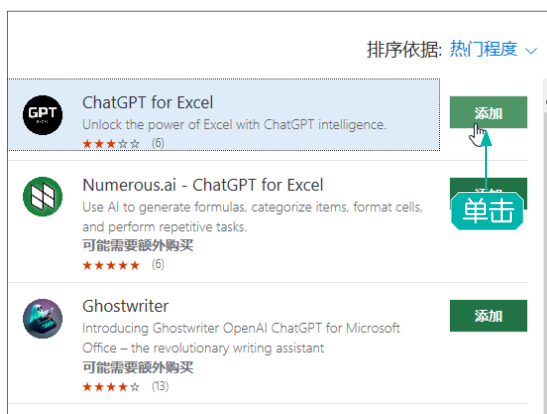


图 4-4



图 4-5

**步骤 07** 单击 ChatGPT for Excel 插件图标,即可展开 ChatGPT for Excel 插件面板。用户需要在面板下方的 Your OpenAI API Key (您的 OpenAI API 密钥) 文本框中输入密钥才可以使用 ChatGPT for Excel 插件,如图 4-7 所示。

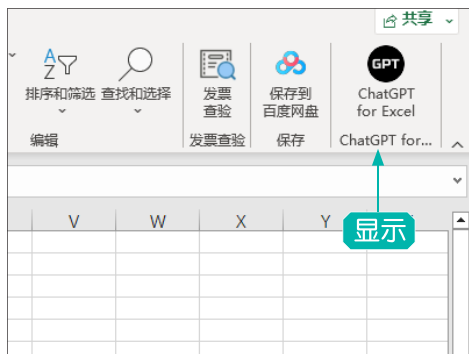


图 4-6

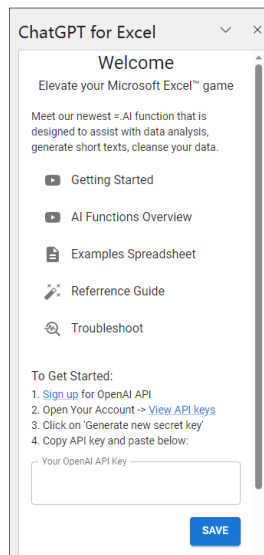
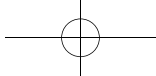


图 4-7



## 055 获取 OpenAI API Key (密钥)



OpenAI 是一个人工智能研究实验室和技术公司, 而 ChatGPT 是 OpenAI 开发的一种基于自然语言处理的语言模型。在 Excel 中接入 ChatGPT, 需要使用到 OpenAI API Key (密钥)。下面介绍获取密钥的操作方法。

**步骤 01** 首先需要用户访问 ChatGPT 的网站并登录账号, 然后进入 OpenAI 官网, 在网页右上角单击 Log in (登录) 按钮, 如图 4-8 所示。

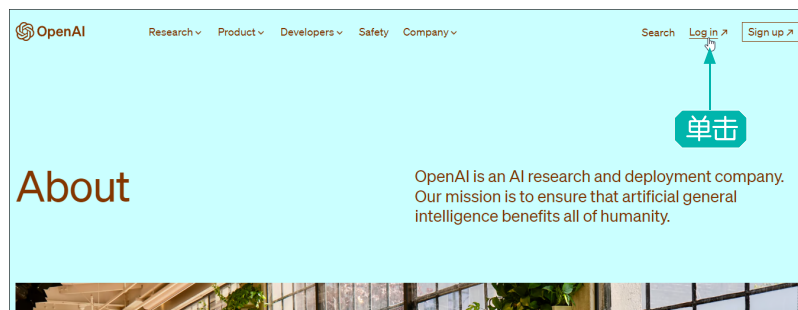


图 4-8

**步骤 02** 执行操作后, 进入 OpenAI 页面, 选择进入 API 模块, 如图 4-9 所示。

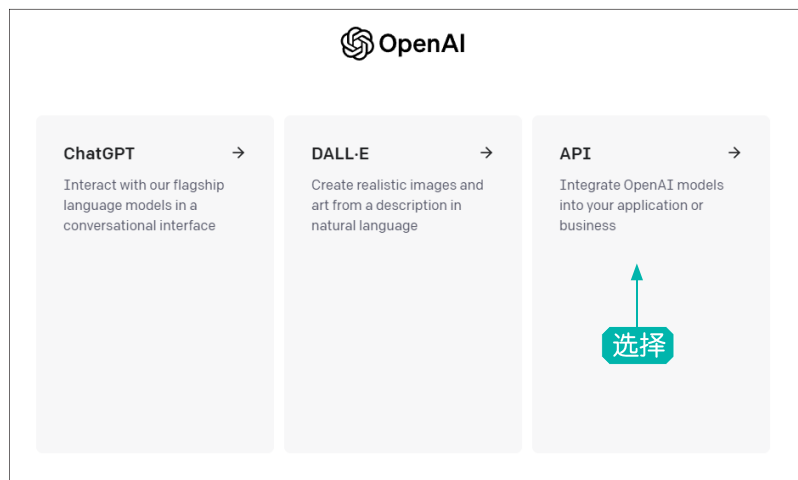
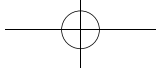


图 4-9

**步骤 03** 因前面已经访问并登录了 ChatGPT, 所以此处会自动登录 OpenAI 账号, 如果跳过登录 ChatGPT 直接进入 OpenAI 网页, 此处则需要先登录 OpenAI 账号。

① 在右上角单击账号头像; ② 在弹出的列表框中选择 View API keys (查看 API 密钥) 选项, 如图 4-10 所示。

**步骤 04** 进入 API keys 页面, 在表格中显示了之前获取过的密钥记录, 此处单



AI 数据处理实战 108 招：  
ChatGPT+Excel+VBA

单击 Create new secret key（创建新密钥）按钮，如图 4-11 所示。

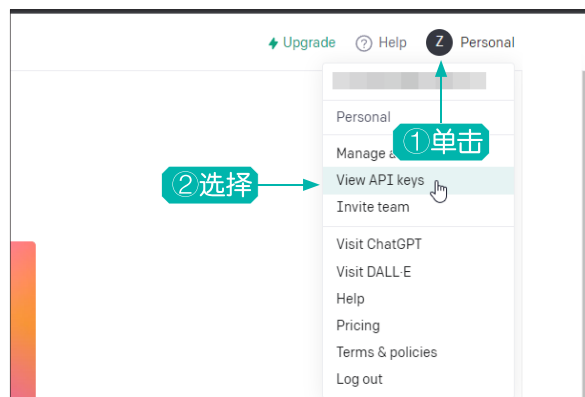


图 4-10

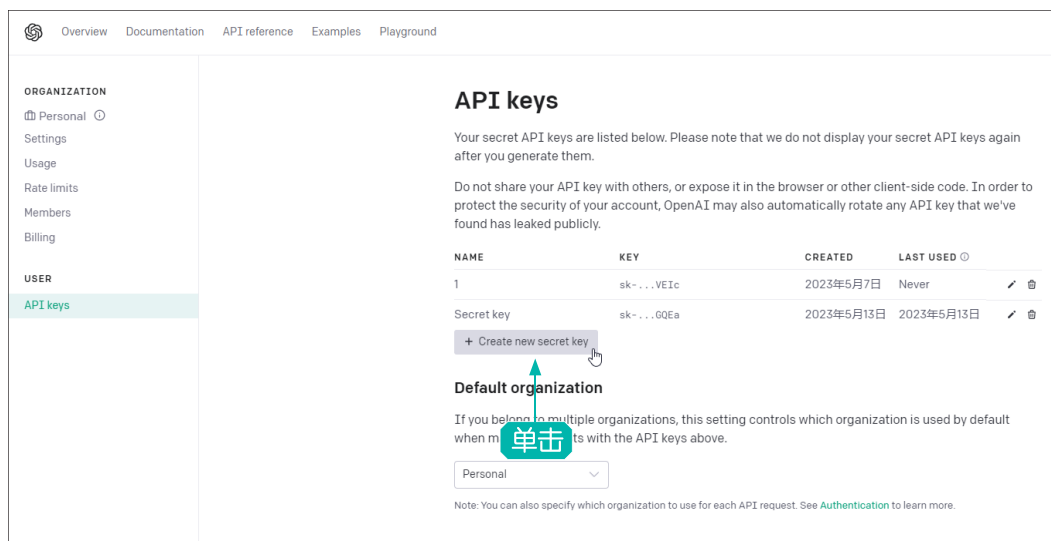


图 4-11

**步骤 05** 弹出 Create new secret key 对话框，在文本框下方单击 Create secret key（创建密钥）按钮，如图 4-12 所示。

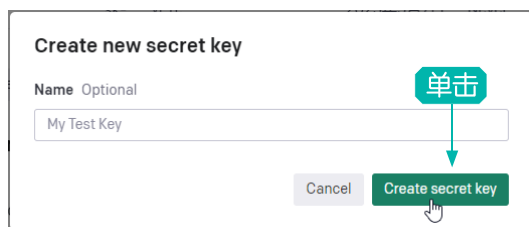
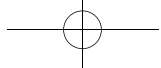


图 4-12

**步骤 06** 执行上述操作后，即可创建密钥。单击文本框右侧的 （复制）按钮，



## 第 4 章 ChatGPT + Excel: 智能加载 AI 助手

如图 4-13 所示, 即可获取创建的密钥。在文件夹中创建一个记事本, 将密钥粘贴在记事本中保存。

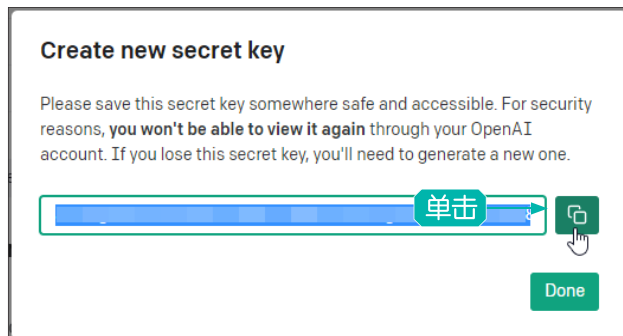


图 4-13

### 056 输入 ChatGPT 插件密钥

在 OpenAI 官网中获取 API 密钥后, 即可返回 Excel 工作表, 展开 ChatGPT for Excel 插件面板, ① 在面板下方的 Your OpenAI API Key 文本框中输入获取的密钥; ② 单击 SAVE (保存) 按钮, 如图 4-14 所示。

执行操作后, 即可通过申请, 成功应用 API 密钥, 并提示用户可以在工作表中使用对应的 AI 函数, 如图 4-15 所示。

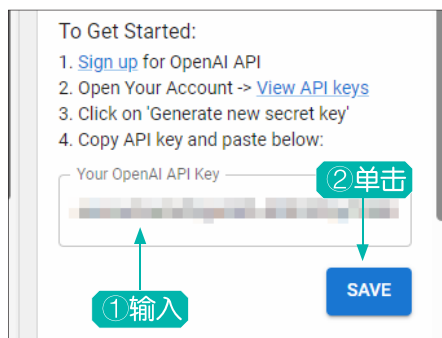


图 4-14

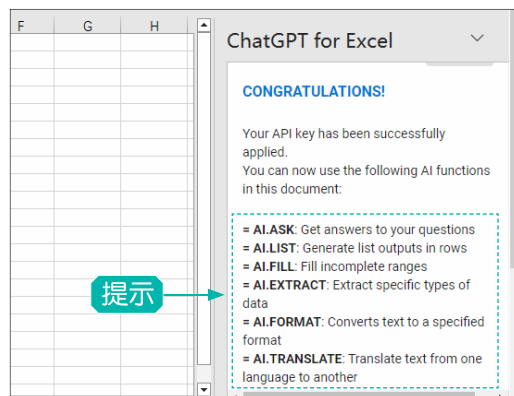
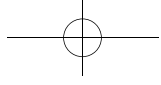


图 4-15

在 ChatGPT 插件面板中, 所提示的各个 AI 函数作用如下。

- ◎ =AI.ASK: 可以获取问题的答案。
- ◎ =AI.LIST: 可以将行数据合并生成列表输出。
- ◎ =AI.FILL: 可以填充不完整的范围, 自动生成或填充连续的序列。
- ◎ =AI.EXTRACT: 可以提取特定类型的数据。



- ◎ =AI.FORMAT：可以将数值和日期格式转换为指定的格式。
- ◎ =AI.TRANSLATE：可以将文本从一种语言翻译成另一种语言。

## 4.2 使用 ChatGPT AI 函数

ChatGPT 插件提供了 6 个 AI 函数，用户可以在 Excel 工作表中使用这些 AI 函数，从而获取 AI 生成的答案。本节将向大家介绍在 Excel 工作表中使用 ChatGPT AI 函数的操作方法。

### 057 用 AI.ASK 函数获取数据分析结果

在 Excel 中，用户可以通过 AI.ASK 函数在任意一个单元格中向 ChatGPT 进行提问并获取对应的答案。下面介绍用 AI.ASK 函数编写公式向 ChatGPT 询问产品销售分析结果的具体操作方法。



**步骤 01** 打开一个工作表，如图 4-16 所示。其中，B1 单元格中已列出了需要向 ChatGPT 提出的问题。

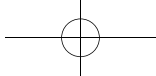
|   | A  | B                                                                                 |
|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 提问 | 产品A的销量为120、销售额为2400元，产品B的销量为85、销售额为1700元，产品C的销量为150、销售额为3000元，分析一下以上3种产品哪种产品销售最好？ |
| 2 | 回复 |                                                                                   |

图 4-16

**步骤 02** 在 B2 单元格中输入 AI 函数公式：=AI.ASK(B1)，如图 4-17 所示。

|   | A  | B                                                                                 |
|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 提问 | 产品A的销量为120、销售额为2400元，产品B的销量为85、销售额为1700元，产品C的销量为150、销售额为3000元，分析一下以上3种产品哪种产品销售最好？ |
| 2 | 回复 | =AI.ASK(B1)                                                                       |

图 4-17



## 第 4 章 ChatGPT + Excel：智能加载 AI 助手

**步骤 03** 按 Enter 键确认，若单元格中显示 # BUSY！，则表示正在加载回复中，如图 4-18 所示。

| A B  |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1 提问 | 产品A的销量为120、销售额为2400元，产品B的销量为85、销售额为1700元，产品C的销量为150、销售额为3000元，分析一下以上3种产品哪种产品销售最好？ |
| 2 回复 | #BUSY!                                                                            |

图 4-18

**步骤 04** 稍等片刻，即可在 B2 单元格中获取 ChatGPT 的数据分析结果，如图 4-19 所示。

| A B  |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1 提问 | 产品A的销量为120、销售额为2400元，产品B的销量为85、销售额为1700元，产品C的销量为150、销售额为3000元，分析一下以上3种产品哪种产品销售最好？ |
| 2 回复 | 从销售额来看，产品C的销售额最高，销售最好。                                                            |

图 4-19

### 专家指点

如果用户不知道该如何使用 ChatGPT AI 函数，可以在 ChatGPT for Excel 插件面板中选择 Examples Spreadsheet（示例电子表格）选项，在跳转的网页中，查看并学习 AI 函数示例，参考示例的公式使用即可。

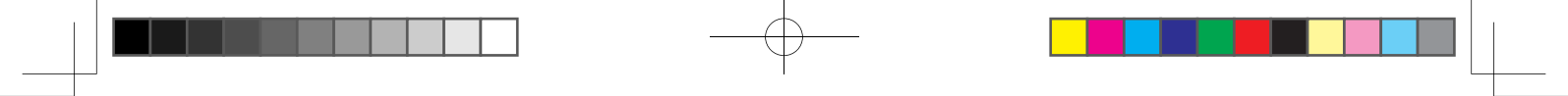
## 058 用 AI.EXTRACT 函数提取指定内容

在 Excel 中，用户可以通过 AI.EXTRACT 函数从文本中提取指定类型的信息。该函数可以帮助用户自动识别和提取文本中的关键词、日期以及地址等重要信息，以便进一步分析和处理。下面介绍使用 AI.EXTRACT 函数提取指定内容的具体操作方法。



扫码观看教学视频





**步骤 01** 打开一个工作表，如图 4-20 所示。需要在 A 列单元格的文本中提取 B 列单元格中指定要提取的内容。

|   | A                     | B        | C    |
|---|-----------------------|----------|------|
| 1 | 文本内容                  | 指定要提取的内容 | 提取内容 |
| 2 | 李先生现在住在北京             | 城市       |      |
| 3 | 小周是2010年10月1日出生的      | 日期       |      |
| 4 | 小于今年13岁，正在上初中         | 年龄       |      |
| 5 | 张小姐的联系电话是110-11001011 | 电话号码     |      |
| 6 | 陈小姐是一个服装设计师           | 职业       |      |
| 7 | 赵先生经常出门旅游             | 姓氏       |      |

图 4-20

**步骤 02** 在 C2 单元格中输入 AI 函数公式：=AI.EXTRACT(A2,B2)，如图 4-21 所示。

|   | A                     | B        | C                  |
|---|-----------------------|----------|--------------------|
| 1 | 文本内容                  | 指定要提取的内容 | 提取内容               |
| 2 | 李先生现在住在北京             | 城市       | =AI.EXTRACT(A2,B2) |
| 3 | 小周是2010年10月1日出生的      | 日期       |                    |
| 4 | 小于今年13岁，正在上初中         | 年龄       |                    |
| 5 | 张小姐的联系电话是110-11001011 | 电话号码     |                    |
| 6 | 陈小姐是一个服装设计师           | 职业       |                    |
| 7 | 赵先生经常出门旅游             | 姓氏       |                    |

图 4-21

**步骤 03** 按 Enter 键确认，即可提取 A2 单元格文本中的城市，如图 4-22 所示。

|   | A                     | B        | C    |
|---|-----------------------|----------|------|
| 1 | 文本内容                  | 指定要提取的内容 | 提取内容 |
| 2 | 李先生现在住在北京             | 城市       | 北京   |
| 3 | 小周是2010年10月1日出生的      | 日期       |      |
| 4 | 小于今年13岁，正在上初中         | 年龄       |      |
| 5 | 张小姐的联系电话是110-11001011 | 电话号码     |      |
| 6 | 陈小姐是一个服装设计师           | 职业       |      |
| 7 | 赵先生经常出门旅游             | 姓氏       |      |

图 4-22

**步骤 04** 执行操作后，拖曳 C2 单元格的右下角，填充公式至 C7 单元格，批量



## 第4章

### ChatGPT + Excel：智能加载 AI 助手

提取指定内容，如图 4-23 所示。

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C7 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div> |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

图 4-23

## 专家指点

如果返回结果显示 API error (code 429) -Too Many Requests [API 错误 (代码 429) - 请求太多], 可以稍等一会儿再选择相应的单元格, 在编辑栏中单击, 然后多按几次 Enter 键, 返回提取内容。

## 059 用 AI.FILL 函数自动生成连续序列

在 Excel 中，AI 函数 AI.FILL 的作用是自动生成连续序列或填充单元格中的重复模式。该函数可以帮助用户快速生成数字序列、日期序列、自定义文本序列或重复模式，并填充到指定的单元格范围中。下面介绍使用 AI.FILL 函数自动生成连续序列的具体操作方法。



扫码观看教学视频

**步骤 01** 打开一个工作表,如图 4-24 所示。需要在 A 列单元格中生成连续的序号。

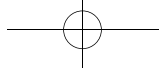
**步骤 02** 在 A2 单元格中输入起始值为 1，如图 4-25 所示。

|    | A  | B   | C    | D | E |
|----|----|-----|------|---|---|
| 1  | 序号 | 部门  | 部门人数 |   |   |
| 2  |    | 管理部 | 5    |   |   |
| 3  |    | 财务部 | 4    |   |   |
| 4  |    | 人事部 | 3    |   |   |
| 5  |    | 业务部 | 10   |   |   |
| 6  |    | 销售部 | 20   |   |   |
| 7  |    | 后勤部 | 5    |   |   |
| 8  |    | 生产部 | 230  |   |   |
| 9  |    | 品管部 | 80   |   |   |
| 10 |    | 仓管部 | 8    |   |   |
| 11 |    | 设计部 | 6    |   |   |
| 12 |    | 工程部 | 4    |   |   |
| 13 |    |     |      |   |   |

图 4-24

|    | A  | B   | C    | D | E |
|----|----|-----|------|---|---|
| 1  | 序号 | 部门  | 部门人数 |   |   |
| 2  | 1  | 财务部 | 4    |   |   |
| 3  |    | 人事部 | 3    |   |   |
| 4  |    | 业务部 | 10   |   |   |
| 5  |    | 销售部 | 20   |   |   |
| 6  |    | 后勤部 | 5    |   |   |
| 7  |    | 生产部 | 230  |   |   |
| 8  |    | 品管部 | 80   |   |   |
| 9  |    | 仓管部 | 8    |   |   |
| 10 |    | 设计部 | 6    |   |   |
| 11 |    | 工程部 | 4    |   |   |
| 12 |    |     |      |   |   |
| 13 |    |     |      |   |   |

图 4-25



**步骤 03** 在 A3 单元格中输入 AI 函数公式：=AI.FILL(A2,10)，如图 4-26 所示，表示起始值为 A2 单元格中的值，向后填充 10 个单元格。

**步骤 04** 按 Enter 键确认，即可生成连续的序号，如图 4-27 所示。

| 序号              | 部门  | 部门人数 |
|-----------------|-----|------|
| 1               | 管理部 | 5    |
| =AI.FILL(A2,10) | 财务部 | 4    |
|                 | 人事部 | 3    |
|                 | 业务部 | 10   |
|                 | 销售部 | 20   |
|                 | 后勤部 | 5    |
|                 | 生产部 | 230  |
|                 | 品管部 | 80   |
|                 | 仓管部 | 8    |
|                 | 设计部 | 6    |
|                 | 工程部 | 4    |

图 4-26

| 序号 | 部门  | 部门人数 |
|----|-----|------|
| 1  | 管理部 | 5    |
| 2  | 财务部 | 4    |
| 3  | 人事部 | 3    |
| 4  | 业务部 | 10   |
| 5  | 销售部 | 20   |
| 6  | 后勤部 | 5    |
| 7  | 生产部 | 230  |
| 8  | 品管部 | 80   |
| 9  | 仓管部 | 8    |
| 10 | 设计部 | 6    |
| 11 | 工程部 | 4    |

图 4-27

## 060 用 AI.FORMAT 函数转换数据格式

在 Excel 中，AI 函数 AI.FORMAT 主要用于将数值或日期格式转换为指定的格式。该函数可以帮助用户根据需求自定义数值或日期的显示方式，包括小数位数、千位分隔符、货币符号和日期格式等。下面介绍使用 AI.FORMAT 函数转换数据格式的具体操作方法。

**步骤 01** 打开一个工作表，如图 4-28 所示。需要将 A 列单元格中的数据格式转换为 B 列单元格中指定的格式。

**步骤 02** 选择 C2 单元格，在编辑栏中输入 AI 函数公式：=AI.FORMAT(A2,B2)，如图 4-29 所示。

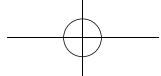
| 数据         | 指定格式        | 转换格式 |
|------------|-------------|------|
| 2003.10.11 | 0000年00月00日 |      |
| 2013.11.11 | 00月00日      |      |
| 2023.12.12 | 0000-00-00  |      |
| 52.23      | ¥ 0.00      |      |
| 0.88       | 0.00元       |      |

图 4-28

| 数据         | 指定格式        | 转换格式              |
|------------|-------------|-------------------|
| 2003.10.11 | 0000年00月00日 | =AI.FORMAT(A2,B2) |
| 2013.11.11 | 00月00日      |                   |
| 2023.12.12 | 0000-00-00  |                   |
| 52.23      | ¥ 0.00      |                   |
| 0.88       | 0.00元       |                   |

图 4-29





**步骤 03** 按 Enter 键确认, 即可转换 A2 单元格中的数据格式为 B2 单元格中指定的格式, 如图 4-30 所示。

**步骤 04** 执行上述操作后, 拖曳 C2 单元格的右下角, 填充公式至 C6 单元格中, 即可批量转换数据格式, 如图 4-31 所示。

|   | A          | B           | C           |
|---|------------|-------------|-------------|
| 1 | 数据         | 指定格式        | 转换格式        |
| 2 | 2003.10.11 | 0000年00月00日 | 2003年10月11日 |
| 3 | 2013.11.11 | 00月00日      |             |
| 4 | 2023.12.12 | 0000-00-00  |             |
| 5 | 52.23      | ¥ 0.00      |             |
| 6 | 0.88       | 0.00元       |             |
| 7 |            |             |             |
| 8 |            |             |             |
| 9 |            |             |             |

图 4-30

|   | A          | B           | C           |
|---|------------|-------------|-------------|
| 1 | 数据         | 指定格式        | 转换格式        |
| 2 | 2003.10.11 | 0000年00月00日 | 2003年10月11日 |
| 3 | 2013.11.11 | 00月00日      | 11月11日      |
| 4 | 2023.12.12 | 0000-00-00  | 2023-12-12  |
| 5 | 52.23      | ¥ 0.00      | ¥ 52.23     |
| 6 | 0.88       | 0.00元       | 0.88元       |
| 7 |            |             |             |
| 8 |            |             |             |
| 9 |            |             |             |

图 4-31

### 专家指点

编写 AI.FORMAT 函数公式时, 第 1 个参数为值, 第 2 个参数为格式。如果表格中没有提供指定的格式, 可以将格式编写进公式中。例如, 在 C2 单元格中输入公式: =AI.FORMAT(A2,"0000 年 00 月 00 日"), 按 Enter 键确认, 即可转换格式。

## 061 用 ALLIST 函数合并每行文本内容

在 Excel 中, AI 函数 ALLIST 的作用是将一系列数值或文本合并成一个字符串, 方便进行后续处理或显示。下面介绍使用 ALLIST 函数合并每行文本内容的具体操作方法。

**步骤 01** 打开一个工作表, 如图 4-32 所示。需要将 A 列单元格中的文本内容合并到 B 列单元格中并用顿号间隔每行文本。

**步骤 02** 在 B2 单元格中输入 AI 函数公式: =ALLIST("合并文本",A2:A6), 如图 4-33 所示。

**步骤 03** 按 Enter 键确认, 即可将 A2:A6 单元格区域的文本合并到一起, 并用顿号进行间隔区分, 如图 4-34 所示。



扫码观看教学视频

| A  | B        | C |
|----|----------|---|
| 文本 | 合并每行文本内容 |   |
| 月季 |          |   |
| 玫瑰 |          |   |
| 山茶 |          |   |
| 百合 |          |   |
| 海棠 |          |   |
|    |          |   |
|    |          |   |
|    |          |   |

打开

图 4-32

| A  | B        | C |
|----|----------|---|
| 文本 | 合并每行文本内容 |   |
| 月季 |          |   |
| 玫瑰 |          |   |
| 山茶 |          |   |
| 百合 |          |   |
| 海棠 |          |   |
|    |          |   |
|    |          |   |
|    |          |   |

输入

图 4-33

| A  | B        |
|----|----------|
| 文本 | 合并每行文本内容 |
| 月季 |          |
| 玫瑰 |          |
| 山茶 |          |
| 百合 |          |
| 海棠 |          |
|    |          |
|    |          |
|    |          |

合并

月季、玫瑰、山茶、百合、海棠

图 4-34

## 062 用 AI.TRANSLATE 函数翻译文本

在 Excel 中，AI 函数 AI.TRANSLATE 的作用是将指定的文本根据提供的翻译词典进行翻译，可以帮助用户在 Excel 中实现文本翻译的功能。下面介绍使用 AI.TRANSLATE 函数翻译文本的操作方法。

**步骤 01** 打开一个工作表，如图 4-35 所示。工作表中提供了中文和英文词汇，需要将中文翻译成英文，将英文翻译成中文。

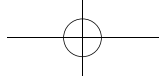
| A     | B  |
|-------|----|
| 词汇    | 翻译 |
| house |    |
| rose  |    |
| 柴犬    |    |
| 书     |    |
| 棕熊    |    |
|       |    |
|       |    |
|       |    |

打开

图 4-35



扫码观看教学视频



## 第 4 章 ChatGPT + Excel: 智能加载 AI 助手

**步骤 02** ① 选择 B2:B3 单元格区域；② 在编辑栏中输入 AI 函数公式：=AI.TRANSLATE(A2," 中文简体"), 如图 4-36 所示。

**步骤 03** 执行操作后，按 Ctrl + Enter 快捷键确认，即可将英文翻译成中文简体，如图 4-37 所示。

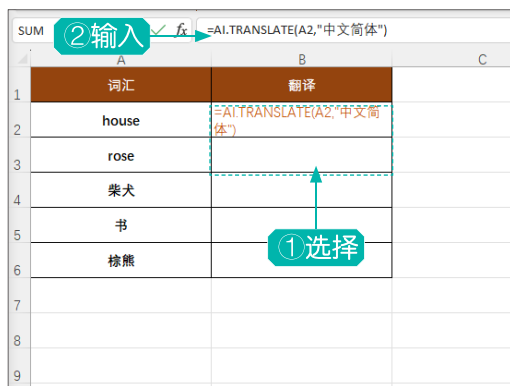


图 4-36



图 4-37

**步骤 04** ① 选择 B4:B6 单元格区域；② 在编辑栏中输入 AI 函数公式：=AI.TRANSLATE(A4," 英文"), 如图 4-38 所示。

**步骤 05** 按 Ctrl + Enter 快捷键确认，即可将中文翻译成英文，如图 4-39 所示。

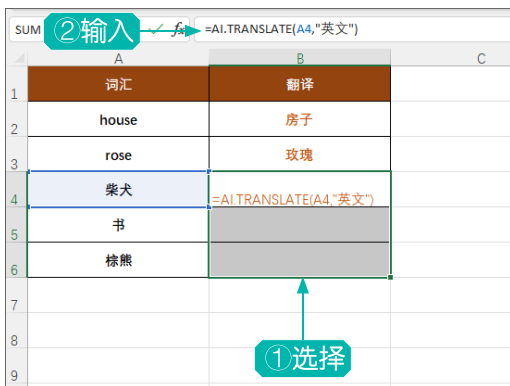


图 4-38



图 4-39