

Markdown 及其应用

@初虹 山东财经大学

2022 年 4 月

目录

- 概览
- 编辑器
 - VScode
 - Typora
- 语法
 - 基础语法
 - 进阶操作
- 用途：个人笔记、PPT、思维导图、媒体运营、学术论文.....
- 转换：Pandoc

Markdown 概览

- Markdown 是一种 **极轻量** 的标记语言，允许人们使用**易读易写**的纯文本格式编写文档，而且对于表格、代码、图片、公式等支持良好。
- 应用极广
 - 网站（比如，个人博客）
 - **个人笔记**、讲义
 - PPT
 - 学术论文
 -
- 「性价比」很高

Markdown 基础语法

- “
- [@虹鹄山庄 还在用 Word 做笔记? Markdown 开启你高效工作的第一步!](#)
 - [Markdown 中文文档](#) | [Markdown 指南](#) | [Markdown 菜鸟教程](#)
- ”

- 标题 **#**、**粗体**、*斜体*、~~删除线~~、分割线 **---**、超链接 **[]()**
- 引用 **>**、列表 **-** / **1.**、代码块
- 脚注 **[^1]** / **[^1]:**、待办事项 **[]**

Markdown 编辑器：VScode

- [Visual Studio Code 主页](#)
 - [下载地址](#)
- 插件安装方式

VScode 插件

- 简体中文: [Chinese \(Simplified\)Language Pack](#)
- 配合 Markdown:
 - [Markdown Preview Enhanced](#)、[Markdown All in One](#)
 - 图床: [PicGo](#)
 - 格式化文档: [Pangu-Markdown](#)
 - Markdown 转 PPT: [Marp for VScode](#)
 - Markdown 转思维导图: [Markmap for VScode](#)
- 配合 Zotero:
 - [Citation Picker for Zotero](#)、[Pandoc Citer](#)

Vscode 快捷键

- **Ctrl + N/O/S/F/H / F11**
- **Ctrl + Shift + P** 命令面板
- **Ctrl + P** 转到文件
- **Ctrl + ,** 用户设置
- **Ctrl + L** 选择当前行
- **Ctrl + /** 切换行注释
- **Ctrl + ~** 显示集成终端
- **Alt + UP/DOWN** 上下移动行
- **Alt + 点击** 多游标

Visual Studio Code

Windows 的键盘快捷键

显示命令面板	
快速打开, 转到文件...	
新建窗口	
关闭窗口	
用户设置	
键盘快捷键	
剪切一行(未选择时)	
复制一行(未选择时)	
上下移动行	
上/下复制行	
删除一行	
在下面插入行	
在上方插入行	
跳转到匹配的括号	
缩进	
转到行首/行尾	
转到文件开头	
转到文件末尾	
上下滚动行	
向上/向下滚动页面	
折叠区域	
展开区域	
折叠所有子区域	
展开所有子区域	
折叠所有区域	
展开所有区域	
添加行注释	
删除行注释	
切换行注释	
切换块注释	
切换自动换行	
显示所有符号	
转到行...	
转到文件..	
转到符号..	
显示问题面板	
转到下一个错误或警告	
转到上一个错误或警告	
浏览编辑器组的历史记录	
后退/前进	

Ctrl+M 切换标签可移动焦点

搜索并替换

Ctrl+F	搜索
Ctrl+H	替换
F3 / Shift+F3	查找下一个/上一个
Alt+Enter	选择所有的匹配项
Ctrl+D	将选择添加到下一个查找匹配项
Ctrl+K Ctrl+D	将上一个选择移到下一个查找匹配项
Alt+C / R / W	切换区分大小写/正则表达式/全字匹配

多光标和选择

Alt+点击	插入游标
Ctrl+Alt+↑ / ↓	在上方/下方插入光标
Ctrl+U	撤销上一个光标操作
Shift+Alt+I	在所选的每一行的末尾插入光标
Ctrl+L	选择当前行
Ctrl+Shift+L	选择所有当前选择
Ctrl+F2	选择所有出现的当前单词
Shift+Alt+←	扩展选择
Shift+Alt+→	收缩选择
Shift+Alt+←	列(框)选择
Ctrl+Shift+Alt+← (箭头键)	列(框)选择
Ctrl+Shift+Alt+→ (箭头键)	列(框)选择
Ctrl+Shift+Alt+↑ / ↓	上/下列(框)选择页面
+PgUp/PgDn	

丰富的语言编辑

Ctrl+Space	触发建议
Ctrl+Shift+Space	触发参数提示
Shift+Alt+F	格式化文件
Ctrl+K Ctrl+F	格式化选择
F12	转到定义
Alt+F12	查看定义
Ctrl+K F12	在侧面打开定义
Ctrl+.	快速解决
Shift+F12	显示参考
F2	重命名符号
Ctrl+K Ctrl+X	修剪尾随空格
Ctrl+K M	变更文件语言

编辑管理

Ctrl+F4, Ctrl+W	关闭编辑器
Ctrl+K F	关闭文件夹
Ctrl+\	分割编辑器
Ctrl+1 / 2 / 3	专注于第一, 第二或第三编辑器组
Ctrl+K Ctrl+← / →	专注于上一个/下一个编辑器组
Ctrl+Shift+PgUp / PgDn	左右移动编辑器
Ctrl+K ← / →	移动活动的编辑器组

文件管理

Ctrl+N	新文件
Ctrl+O	打开文件..
Ctrl+S	保存
Ctrl+Shift+S	另存为..
Ctrl+K S	保存全部
Ctrl+F4	关闭
Ctrl+K Ctrl+W	关闭所有
Ctrl+Shift+T	重新打开关闭的编辑器
Ctrl+K Enter	保持预览模式编辑器处
Ctrl+Tab	打开下一个
Ctrl+Shift+Tab	打开上一个
Ctrl+K P	复制活动文件的路径
Ctrl+K R	在资源管理器中显示活动文件
Ctrl+K O	在新窗口/实例中显示活动文件

显示

F11	切换全屏
Shift+Alt+O	切换编辑器布局(水平/垂直)
Ctrl+= / -	放大/缩小
Ctrl+B	切换边栏可见性
Ctrl+Shift+E	显示资源管理器/切换侧边栏
Ctrl+Shift+F	显示搜索
Ctrl+Shift+G	显示源代码控制
Ctrl+Shift+D	显示调试控制台
Ctrl+Shift+X	显示扩展
Ctrl+Shift+H	替换文件
Ctrl+Shift+J	切换搜索详细信息
Ctrl+Shift+U	显示输出面板
Ctrl+Shift+V	打开Markdown预览
Ctrl+K V	在侧面打开Markdown预览
Ctrl+K Z	禅模式 (Esc 退出)

调试

F9	断点
F5	开始/继续
Shift+F5	停止
F11 / Shift+F11	步进/出
F10	步过
Ctrl+K Ctrl+I	显示悬停

综合终端

Ctrl+`	显示集成终端
Ctrl+Shift+`	创建新终端
Ctrl+C	复制选择
Ctrl+V	粘贴到活动终端
Ctrl+↑ / ↓	向上/向下滚动
Shift+PgUp / PgDn	向上/向下滚动页面
Ctrl+Home / End	滚动到顶部/底部

其他操作系统的键盘快捷键和其他未分配的快捷键位置获得 aka.ms/vscodekeybindings

Markdown 编辑器： Typora

- [Typora](#)
 - 1.0 版本之前：免费
 - 1.0 版本之后：\$14.99 三大平台一次性买断制
- [Typora Themes](#)
- 支持的导出格式类型丰富



Markdown 进阶

- 图片 ``

- 本地路径、网络路径

- “ ◦ 推荐资料：图床与 PicGo——让你爱上记录与分享

- [@少数派 v1](#)、[@连享会 v2](#)

”

- 表格

左对齐	右对齐	居中对齐
:-----	-----:	:-----:
单元格	单元格	单元格
单元格	单元格	单元格

左对齐	右对齐	居中对齐
单元格	单元格	单元格
单元格	单元格	单元格

Markdown 进阶

- 数学公式
 - 行内公式: `$...$`
 - 行间公式: `$$...$$`
- 其他
 - 表情符号 `:`
 - 支持 HTML 元素 (`
` / `<hr>` / `` / `<i></i>` / `<kbd></kbd>`)
 -

Markdown 用途

1. 个人笔记



Markdown 用途

2. 快速生成 简约风 PPT

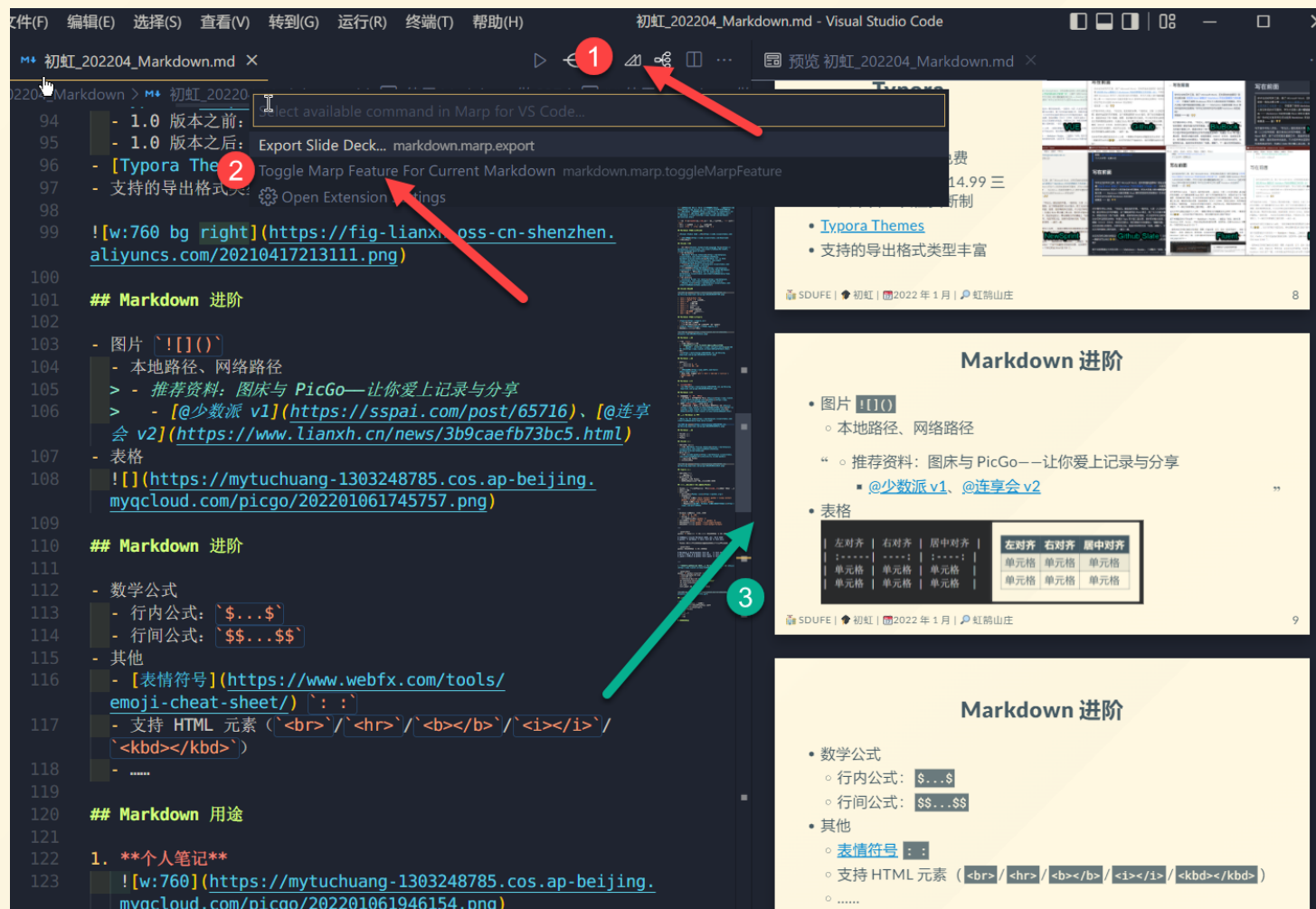
- @连享会 | 五分钟学会 Marp [\(上\)](#)、[\(下\)](#)

3. 转成思维导图

4. 撰写 学术论文 也不比 Word 差！

- @虹鹄山庄 | 如何使用 Markdown 撰写学术论文 [\(上\)](#)、[\(中\)](#)、[\(下\)](#)

使用 Markdown 做 PPT: Marp for VS Code



Marp

位置: ① 文档开头的 YAML 区, 对所有页面起效; ② 某一单独的页面内, 对该页面及以后页面起效

开启 Marp

```
marp: true
```

以二级标题分割页面

```
headingDivider: 2
```

三种官方内置主题: *default gaia uncover*

```
theme: gaia
```

gaia 主题默认标题位于左上角, *lead* 使标题居中显示

```
class: lead
```

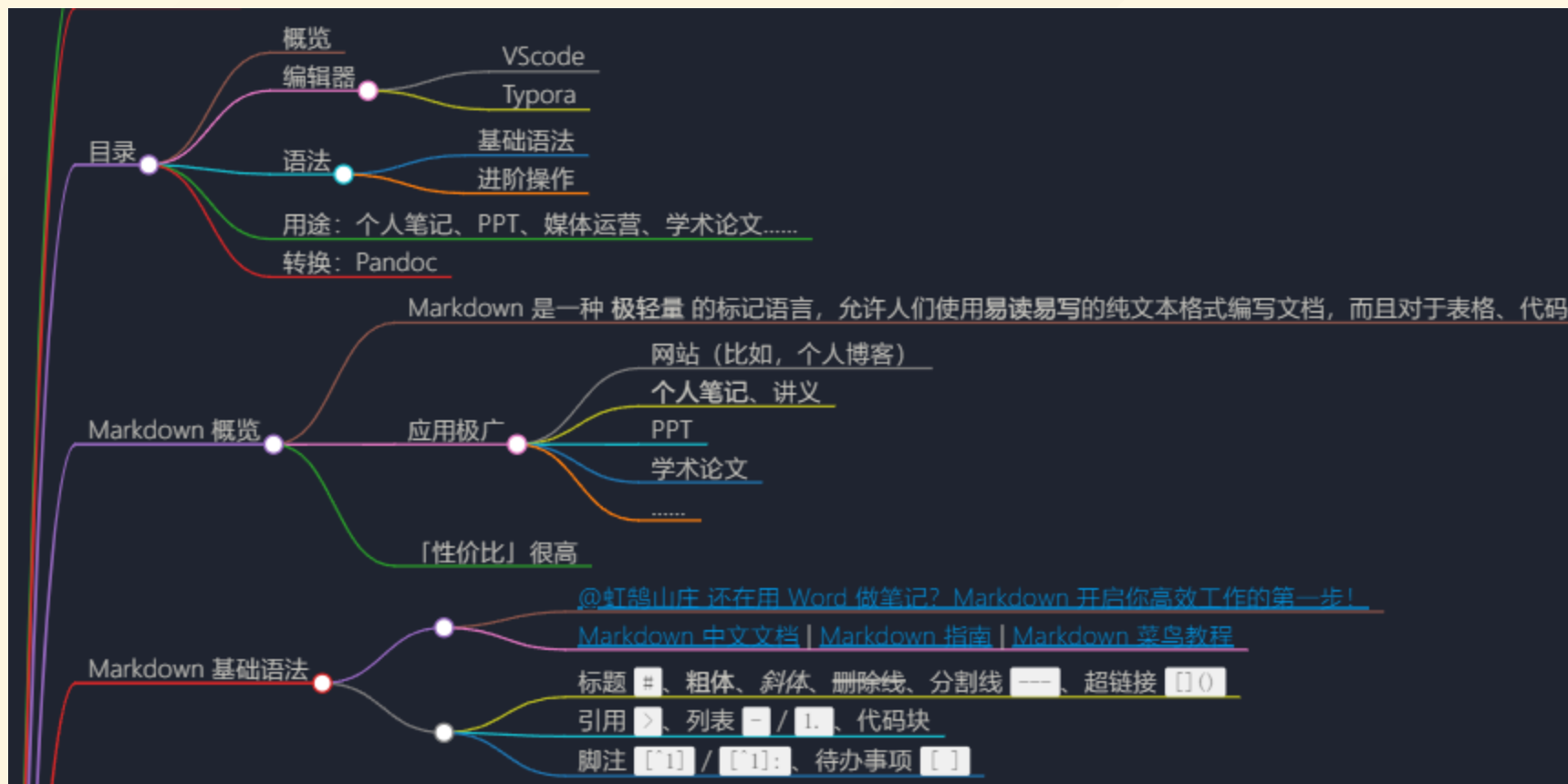
显示页码

```
<!-- paginate: true -->
```

页脚设置 (当然, 也可以设置页眉 *header*)

```
<!-- footer: :school: SDUFE | :mortar_board: 初虹 | :calendar:2022 年 1 月 | :mag_right: 虹鹄山庄 -->
```

Markdown 与思维导图： Markmap



Markdown 与媒体运营

- [墨滴 | MDnice](#)
 - 默认主题与自定义主题
 - 格式化文档、微信外链转脚注

Markdown 转换

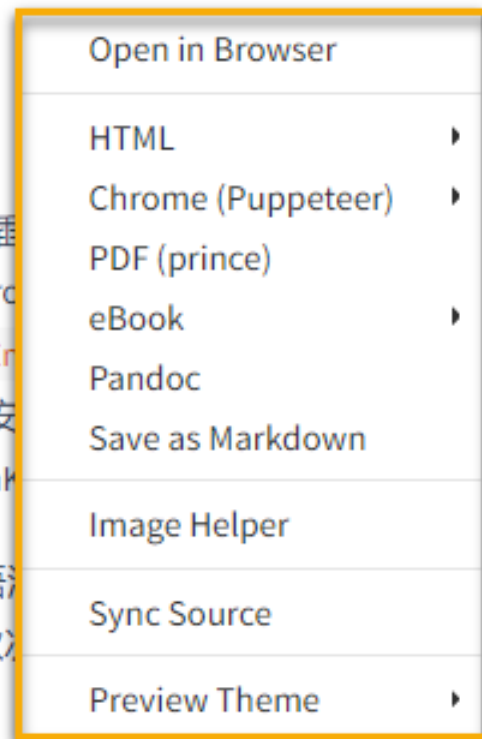
- VScode 导出
- Typora 导出
- Pandoc

VScode 导出

- PDF/HTML 等格式
 - 插件 [Markdown Preview Enhanced](#)
- Word 等格式
 - 插件 [vscode-pandoc](#)
 - 前提：安装 Pandoc
 - 自定义选项少

VScode 插入引文

便于文献条目的导出和引文的插入。在 [这里](#) | [GitHub](#) 下载 .xpi (Zotero 插件) → 插件 → 右上角小齿轮 → Install in Development Mode。安装 .xpi 文件，即可完成插件的安装。使用 CitationKey。使用 CitationKey 进行文献的插入，需要遵循 Pandoc 语法规则。Citation (句内引用)。一次插入多个文献了吧。像这样：



Typora 导出

- PDF/HTML/图像
 - 原生即可导出
- Word/LaTeX 等
 - 需要提前安装 Pandoc
 - 优点：支持自定义参数和自定义样式文件

格式转换界的「瑞士军刀」：Pandoc

- Pandoc 是一款跨平台、自由开源及**命令行**界面的标记语言转换工具
- 支持格式众多
- 下载安装
 - 手动安装：[Pandoc 官网](#)
 - 包管理器：
 - Windows 系统：`choco install pandoc` / `scoop install pandoc` / `winget install pandoc`
 - macOS 系统：`brew install pandoc`
 - 推荐阅读：[@少数派 Windows 系统缺失的包管理器](#)

- Windows 系统下打开命令行终端
 - Win + R → cmd
 - VScode → Ctrl + ~
- 检验是否正确安装: `pandoc -v`
- 帮助文档: `pandoc --help` / `pandoc -h`
- 支持的输入格式: `pandoc --list-input-formats`
- 支持的输出格式: `pandoc --list-output-formats`

```
pandoc -f 输入格式 -t 输出格式 输入文件名 -o 输出文件名
```

```
# 比如将当前目录下 Markdown 文件转换为 Word 文件
```

```
# pandoc -f markdown -t docx test.md -o test.docx
```

- Pandoc 可自动根据文件名后缀判断文件类型，上述命令可简化为：

```
pandoc 输入文件名 -o 输出文件名
```

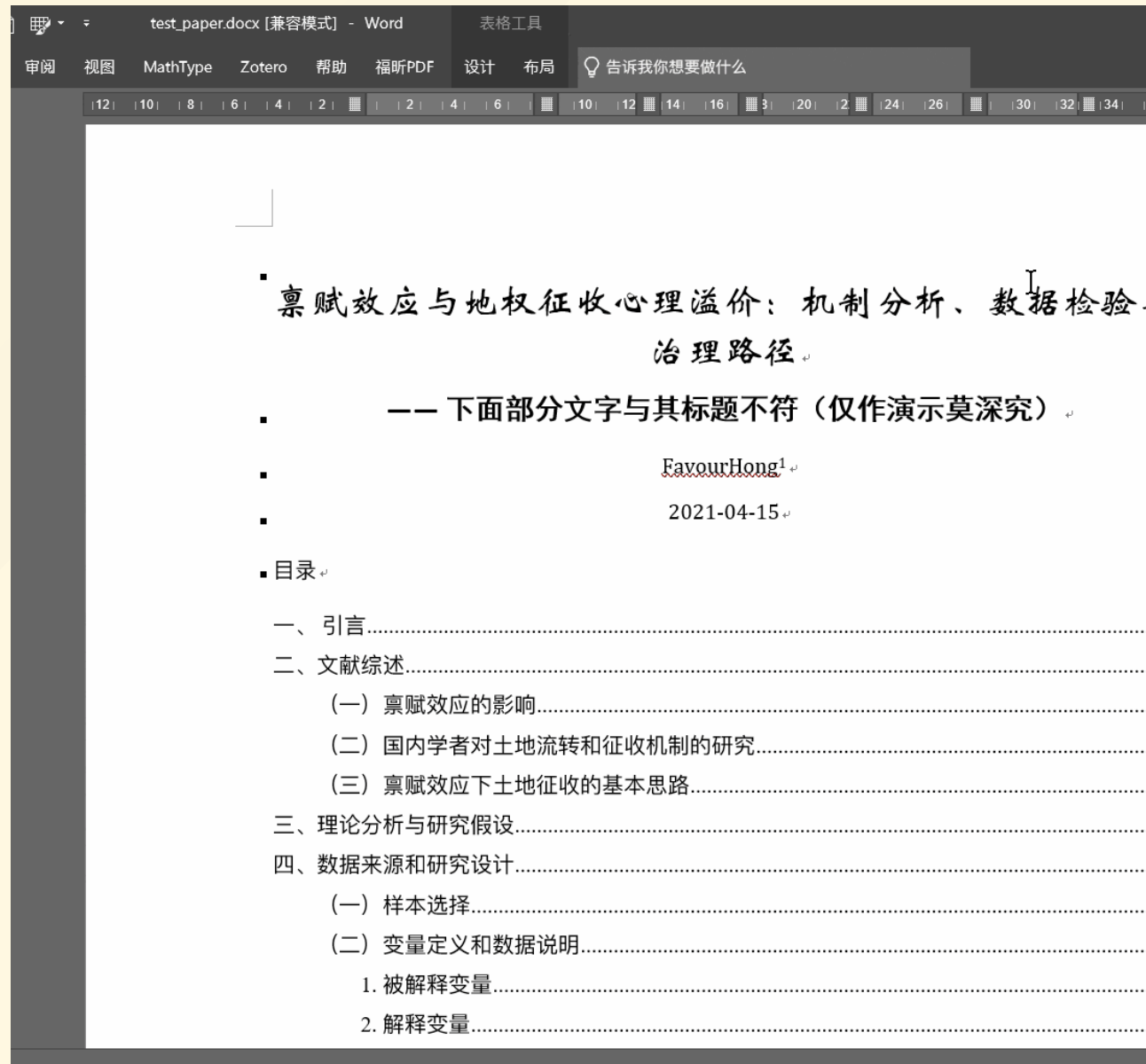
```
# Markdown → Word: pandoc test.md -o test.docx
```

```
# Word → PDF: pandoc test.docx -o test.pdf
```

```
# Ipynb → HTML: pandoc test.ipynb -o test.html
```

“参考资料：@虹鹄山庄 如何使用 Markdown 撰写学术论文 (上)”

```
pandoc -F pandoc-crossref --citeproc `
  --bibliography=ref.bib `
  --csl=ref.csl `
  --reference-doc=ref.docx `
  -M reference-section-title="参考文献" `
  -M link-citations=true `
  ref.yaml `
  test_paper.md -o test_paper.docx
```



总结

- 概览
- 编辑器
 - VScode
 - Typora
- 语法
 - 基础语法
 - 进阶操作
- 用途：个人笔记、PPT、思维导图、媒体运营、学术论文.....
- 转换：Pandoc

谢谢大家！