

文档编号：EPPDEV-PANDOC-TEMPLATE-USAGE

---

---

# **EPPDEV-PANDOC-TEMPLATE 使用指南**

## **1.1**

---

---

郝金隆



**EPPDEV.CN**

2019-09

## 修订记录

序号	修订人	修订时间	修订记录
V1.0	郝金隆	2019-09-25	1. 创建文档 2. 完成第一版的文档说明
V1.1	郝金隆	2019-09-26	增加了修订目录相关内容

## 目录

<b>1 工程说明</b> .....	<b>1</b>
<b>2 基础环境配置</b> .....	<b>1</b>
2.1 Pandoc 的安装 .....	1
2.2 Latex 的安装 .....	1
<b>3 安装后的设置</b> .....	<b>1</b>
3.1 配置 Pandoc 模板 .....	1
3.2 模板的定制 .....	2
3.3 字体设置 .....	3
<b>4 pdf 文件的生成</b> .....	<b>3</b>
4.1 PDF 文件指定 metadata 信息 .....	3
4.2 Markdown 其他编写要求 .....	4
4.3 文件生成 .....	5
<b>5 引用参考</b> .....	<b>5</b>
<b>6 许可</b> .....	<b>6</b>
<b>7 附录</b> .....	<b>6</b>
7.1 Markdown 概述 .....	6
7.2 Markdown 写作环境说明 .....	6

## 1 工程说明

本工程是个人根据实际需要参考相关网络文档，整理的通过 pandoc 转换为 pdf 的模板，用于实现内部 IT 项目管理文档格式的标准化工作。

## 2 基础环境配置

markdown 生成 pdf 主要需要使用 Pandoc 和 Latex(texlive/miktex) 两个工具，具体安装方式如下：

### 2.1 Pandoc 的安装

Pandoc 是由 John MacFarlane 开发的标记语言转换工具，可实现不同标记语言间的格式转换，堪称该领域中的“瑞士军刀”。Pandoc 使用 Haskell 语言编写，以命令行形式实现与用户的交互，可支持多种操作系统。

- Window 下的安装：下载[安装包](#)直接安装即可
- Linux/FreeBSD 下的安装：Pandoc 已经包含在大部分 Linux 发行版的官方仓库中，直接使用诸如 apt/dnf/yum/pacman 之类的安装工具直接安装即可
- MacOS 下的安装：建议通过 HomeBrew 进行安装即可

详细的安装说明参见：[官方安装文档](#)

### 2.2 Latex 的安装

latex 工具，在 windows 下建议安装 miktex，Linux 和 MacOS 下建议安装 texlive

- Windows 下的安装：下载安装[miktex](#)，注意安装后需要再安装 cjk,cjk-fonts 等相关 package
- Linux/FreeBSD 下的安装：使用 apt/dnf/yum/pacman/pkg 等安装工具安装 texlive、texlive-latex 等相关软件包即
- MacOS 下的安装：使用 HomeBrew 安装 texlive 即可

## 3 安装后的设置

### 3.1 配置 Pandoc 模板

为保证生成的 pdf 格式（自动插入封面、目录页、页眉页脚等信息），在本地环境中安装模板，具体步骤是：

- 下载[eppdev-pandoc-template](#) 模板 将其保存到本地
- 根据需要对模板进行相应的定制，具体定制方式参见下节
- 将修改后的模板文件复制到指定目录下<sup>1</sup>
  - Window 下：C:/Users/USERNAME/AppData/Local/Temp/pandoc/templates
  - Linux/FreeBSD/MacOS：~/pandoc/templates/

## 3.2 模板的定制

模板定制主要修改模板最前面的“O、模板基础配置”相关内容，主要可修改的包括：

1. 公司和组织，目前默认是“EPPDEV.CN”
2. 正文缩进，目前默认是 2em（2 个中文字符，4 个英文字符）
3. 主要中文字体和英文字体：目前都是微软雅黑
4. 页眉、页脚展示内容，目前是：
  1. 左页眉：title
  2. 右页眉：“企业机密，请勿外传”
  3. 作页脚：company
  4. 右页脚：页码

eisvogel 模板原来右页眉默认是 date，如需恢复为 data，只需要将“EPPDEV.CN”改为 \$date\$ 即可

现有内容如下：

```

1
2 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
3 %
4 % O、模板基础配置
5 %
6 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
7
8 % 公司和组织
9 \newcommand*{\company}{\if(company)$$company$$else$EPPDEV.CN$endif$}
10
11 % 缩进
12 \newcommand*{\udfparindent}{2em}
13
14 % 主要中文字体

```

<sup>1</sup>如有不同需要，可以定制不同的模板，作不同的命名，复制到对应目录下

```
15 \newcommand*{\thecjkmainfont}{\if(CJKmainfont)$$CJKmainfont$$else$
    Microsoft YaHei$endif$}
16
17 % 主要英文字体
18 \newcommand*{\themainfont}{\if(mainfont)$$mainfont$$else$Microsoft
    YaHei$endif$}
19
20 % logo
21 \newcommand*{\thelogo}{\if(logo-url)$$logo-url$$else$logo.png$endif$}
22
23 % 页眉-左
24 \newcommand*{\headerleft}{\if(header-left)$$header-left$$else$$title$$
    endif$}
25
26 % 页眉-右
27 \newcommand*{\headerright}{\if(header-right)$$header-right$$else$企业机
    密，请勿外传$endif$}
28
29 % 页脚-左
30 \newcommand*{\footerleft}{\if(footer-left)$$footer-left$$else$\company$
    endif$}
31
32 % 页脚-右
33 \newcommand*{\footerright}{\thepage}
```

### 3.3 字体设置

目前页面默认的字体是微软雅黑，对于非 Windows 系统，可能不存在该字体，则有以下两种解决方案：

1. 手工安装微软雅黑字体（需要 msyh,msyhbd 两个文件）
2. 修改为其他字体，如苹方、文泉驿等

若需要多个团队共同使用，建议采用方案一。

## 4 pdf 文件的生成

### 4.1 PDF 文件指定 metadata 信息

在每个 markdown 最前面增加以下主要 metadata 信息，metadata 内容开始行内容为三个“-”，结束行为三个“:”，示例如下：

```
1 title: EPPDEV-PANDOC-TEMPLATE使用指南
2 version: 1.0
3 author: 郝金隆
4 date: 2019-09
5 file-code: EPPDEV-PANDOC-TEMPLATE-USAGE
6 history:
7   - version: V1.0
8     author: 郝金隆
9     date: 2019-09-25
10    desc:
11      - 1. 创建文档
12      - 2. 完成第一版的文档说明
13   - version: V1.1
14     author: 郝金隆
15     date: 2019-09-26
16    desc: 增加了修订目录相关内容
```

其他可选配置项目如下：

1. subtitle: 副标题
2. header-left: 左页眉
3. header-right: 右页眉
4. footer-left: 左页脚
5. footer-right: 右页脚
6. company: 公司名称
7. CJKmainfont: 主要中文字体
8. mainfont: 主要字体
9. lot: 是否创建表格目录
10. lof: 是否创建图片目录
11. logo: 是否在封面显示 logo ( 需要在 markdown 相同文件夹下有 logo.png 文件 )

可选配置项中，建议除了 subtitle 外，全部在模板中定制，不在 markdown 文件中定制

## 4.2 Markdown 其他编写要求

pandoc 默认使用的 `pandoc_markdown` 格式，为避免 markdown 转 pdf 格式异常，在编写 markdown 的时候有几个原则要求：

- 每个标题前后都必须有空行
- 每个表格前后都必须有空行

- 每个代码块前后必须有空行
- 每个列表前后必须有空行

总而言之，每个不同的格式和内容前后都需要有空行，详细内容参见 [pandoc 官方文档](#)

### 4.3 文件生成

配置完成后即可在通过 `pandoc` 命令生成 pdf 文件：

```
1 pandoc --listings --pdf-engine=xelatex --template eppdev-doc a.md -o a.pdf
```

若定制的模板修改了文件名，需要将命令中的 `eppdev-doc` 修改为修改后的文件名

## 5 引用参考

本工程主要参考包括：

- [Eisvogel 模板](#)：参考 [Eisvogel 模板](#)，针对国内环境的需要，做了个性化定制，主要取便在于
  - 指定了字体为微软雅黑，默认解决中文问题
  - 指定目录编号层级为 5 级
  - 解决了 4、5 级目录的格式问题，确保目录后有换行
  - 定制了页眉页脚内容
  - 增加了 `version` 属性，展示在封面上
  - 增加了 `file-code` 文档编号属性，用于在封面上的展示
  - 增加了 `company` 可选（默认在模板中设置，可以手工修改）属性，展示在封面和页脚上
  - 修改了页码格式
  - ...
- [formal-boot-title-page](#)：参考该模板修改了封面格式，主要修改点
  - 增加文档编号
  - 调整了 `author` 的展示
  - `publisher` 改为 `company`
  - 日期调整到 `company` 下

## 6 许可

版权所有：2019，[郝金隆](#)

软件许可：ANTI-996 License v1.0

## 7 附录

### 7.1 Markdown 概述

Markdown 是一种轻量级标记语言，创始人约翰·格鲁伯（英语：John Gruber）。它允许人们“使用易读易写的纯文本格式编写文档，然后转换成有效的 XHTML（或者 HTML）文档”。这种语言吸收了很多在电子邮件中已有的纯文本标记的特性。

由于 Markdown 的轻量化、易读易写特性，并且对于图片，图表、数学式都有支持，当前许多网站都广泛使用 Markdown 来撰写帮助文档或是用于论坛上发表消息。例如：GitHub、reddit、Diaspora、Stack Exchange、OpenStreetMap、SourceForge 等。甚至 Markdown 能被使用来撰写电子书。

Markdown 语法参见：[Markdown 语法介绍 \(coding\)](#)、[Markdown 基础介绍 \(简书\)](#)

### 7.2 Markdown 写作环境说明

Markdown 的规范本身就是文本文档，故任何文本文件编辑器均可进行 markdown 文件的编辑，编辑 markdown 文件可以使用专业的编辑器，也可以在 IDE 环境中安装 markdown 的插件。

目前业内常用的 markdown 文件编辑器主要包括：

- sublime
- remarkable
- markdownpad
- Typora

IDE 环境：

- IntelliJ IDEA：可以安装[markdown-navigator](#)插件或者[markdown](#)插件
- Eclipse: 可以安装[markdown-text-editor](#)插件
- VSCode: 可以安装[markdown](#)插件