

## 摘要

einfart 是 minimalist 文档类系列的成员之一, 其名称取自于德文的 einfach (“简约”), 并取了 artikel (“文章”) 的前三个字母组合而成。整个 minimalist 系列包含用于排版文章的 minimart、einfart 以及用于排版书的 minimbook、simplivre。我设计这一系列的初衷是为了撰写草稿与笔记, 使之看上去简朴而不简陋。

einfart 支持英语、法语、德语、意大利语、葡萄牙语、巴西葡萄牙语、西班牙语、简体中文、繁体中文、日文、俄文, 并且同一篇文档中这些语言可以很好地协调。由于采用了自定义字体, 需要用 Xe<sub>L</sub>TeX 或 Lua<sub>A</sub>TeX 引擎进行编译。

这篇说明文档即是用 einfart 排版的 (使用了参数 classical), 你可以把它看作一份简短的说明与演示。

## 提示

This documentation has not been fully up-to-date with the new exp13 version of this class series. Some options or commands introduced here might be obsolete.

## 目录

1	使用示例	2
1.1	如何加载	2
1.2	一篇完整的文档示例	2
2	关于默认字体	5
3	选项	5
4	具体说明	6
4.1	语言设置	6
4.2	定理类环境及其引用	7
4.3	未完成标记	8
4.4	文章标题、摘要与关键词	8
4.5	其他	9
5	目前存在的问题	9

## 开始之前

- 1 为了使用这篇文档中提到的文档类, 你需要:

- 1 • 安装一个尽可能新版本的 TeX Live 或 MikTeX 套装，并确保 `minimalist` 和 `projlib` 被
- 2 正确安装在你的 TeX 封装中。
- 3 • 下载并安装所需的字体，参考“关于默认字体”这一节。
- 4 • 熟悉 LaTeX 的基本使用方式，且会用 pdfLaTeX、XeLaTeX 或 LuaLaTeX 编译你的文档。

/ 1 /  
使用示例

## 1.1 | 如何加载

- 5 只需要在第一行写：

---

```
\documentclass{einfart}
```

---

- 6 即可使用 `einfart` 文档类。请注意，要使用 XeLaTeX 或 LuaLaTeX 引擎才能编译。

## 1.2 | 一篇完整的文档示例

- 7 首先来看一段完整的示例。

---

```
1 \documentclass{einfart}
2 \usepackage{ProjLib}
3
4 \UseLanguage{French}
5
6 \begin{document}
7
8 \title{\<title>}
9 \author{\<author>}
10 \date{\TheDate{2022-04-01}}
11
12 \maketitle
13
14 \begin{abstract}
15     Ceci est un résumé. \dnf\<some hint>
16 \end{abstract}
17 \begin{keyword}
18     AAA, BBB, CCC, DDD, EEE
19 \end{keyword}
20
21 \section{Un théorème}
22
23 \begin{theorem}\label{thm:abc}
24     Ceci est un théorème.
25 \end{theorem}
26 Référence du théorème: \cref{thm:abc}
27
```

---

28 `\end{document}`

---

1 如果你觉得这个例子有些复杂，不要担心。现在我们来一点点地观察这个例子。

### 1.2.1 初始化部分

---

```
\documentclass{einfart}
\usepackage{ProjLib}
```

---

2 初始化部分很简单：第一行加载文档类 `einfart`，第二行加载 `ProjLib` 工具箱，以便使用一些  
3 附加功能。

### 1.2.2 设定语言

---

```
\UseLanguage{French}
```

---

4 这一行表明文档中将使用法语（如果你的文章中只出现英语，那么可以不需要设定语言）。你  
5 也可以在文章中间用同样的方式再次切换语言。支持的语言包括简体中文、繁体中文、日文、  
6 英语、法语、德语、西班牙语、葡萄牙语、巴西葡萄牙语、俄语。

7 对于这一命令的详细说明以及更多相关命令，可以参考后面关于多语言支持的小节。

### 1.2.3 标题，作者信息，摘要与关键词

---

```
\title{\<title>}
\author{\<author>}
\date{\TheDate{2022-04-01}}
\maketitle

\begin{abstract}
  \<abstract>
\end{abstract}
\begin{keyword}
  \<keywords>
\end{keyword}
```

---

8 开头部分是标题和作者信息块。这个例子中给出的是最基本的形式，事实上你还可以这样写：

---

```
\author{\<author 1>}
\address{\<address 1>}
\email{\<email 1>}
\author{\<author 2>}
\address{\<address 2>}
\email{\<email 2>}
...
```

---

9 另外，你还可以采用  $\mathcal{AMS}$  文档类的写法：

---

```

\title{\<title>}
\author{\<author 1>}
\address{\<address 1>}
\email{\<email 1>}
\author{\<author 2>}
\address{\<address 2>}
\email{\<email 2>}
\date{\TheDate{2022-04-01}}
\subjclass{*****}
\keywords{\<keywords>}

\begin{abstract}
  \<abstract>
\end{abstract}

\maketitle

```

---

#### 1.2.4 未完成标记

---

```

\dnf<\<some hint>>

```

---

- 1 当你有一些地方尚未完成的时候，可以用这条指令标记出来，它在草稿阶段格外有用。

#### 1.2.5 定理类环境

---

```

\begin{theorem}\label{thm:abc}
  Ceci est un théorème.
\end{theorem}
Référence du théorème: \cref{thm:abc}

```

---

- 2 常见的定理类环境可以直接使用。在引用的时候，建议采用智能引用 `\cref{\<label>}`——这样
- 3 就不必每次都写上相应环境的名称了。

#### 提示

如果你之后想要切换到标准文档类，只需要把前两行换为：

---

```

\documentclass{article}
\usepackage[a4paper,margin=1in]{geometry}
\usepackage[hidelinks]{hyperref}
\usepackage[palatino,amsfashion]{ProjLib}

```

---

或者使用  $\mathcal{M}\mathcal{S}$  文档类：

---

```

\documentclass{amsart}
\usepackage[a4paper,margin=1in]{geometry}
\usepackage[hidelinks]{hyperref}

```

---

```
\usepackage[palatino]{ProjLib}
```

/ 2 /

## 关于默认字体

- 1 本文档类中默认使用 Palatino Linotype 作为英文主字体，思源宋体、思源黑体、思源等宽作  
2 为中文主字体、无衬线字体以及等宽字体，并部分使用了 Neo Euler 作为数学字体。这些字体  
3 需要用户自行下载安装。其中，思源字体系列可在 <https://github.com/adobe-fonts> 下  
4 载 (推荐下载 Super-OTC 版本，这样下载的体积较小)。Neo Euler 可以在 <https://github.com/khaledhosny/euler-otf> 下载。在没有安装相应的字体时，将采用 TeX Live 中自带的  
5 字体来代替，效果可能会有所折扣。  
6  
7 另外，还使用了 Source Code Pro 作为英文无衬线字体、New Computer Modern Mono 作  
8 为英文等宽字体，以及 Asana Math、Tex Gyre Pagella Math、Latin Modern Math 数学字体  
9 中的部分符号。这些字体在 TeX Live 或 MikTeX 中已经提供，无需自行下载安装。

/ 3 /

## 选项

10 einfart 文档类有下面几个选项：

- 11 ● 语言选项 EN / **english** / English、FR / **french** / French，等等
  - 12 – 具体选项名称可参见下一节的 `\language name`。第一个指定的语言将作为默认语言。
  - 13 – 语言选项不是必需的，其主要用途是提高编译速度。不添加语言选项时效果是一样的，只  
14 是会更慢一些。
- 15 ● **draft** 或 **fast**
  - 16 – 你可以使用选项 **fast** 来启用快速但略微粗糙的样式，主要区别是：
    - 17 \* 使用较为简单的数学字体设置；
    - 18 \* 不启用超链接；
    - 19 \* 启用 **ProjLib** 工具箱的快速模式。

### 提示

在文章的撰写阶段，建议使用 **fast** 选项以加快编译速度，改善写作时的流畅度。使用 **fast** 模式时会有“DRAFT”字样的水印，以提示目前处于草稿阶段。

- 20 ● **a4paper** 或 **b5paper**
  - 21 – 可选的纸张大小。默认的纸张大小为 7in × 10in。
- 22 ● **palatino**、**times**、**garamond**、**noto**、**biolinum** | **useosf**
  - 23 – 字体选项。顾名思义，会加载相应名称的字体。
  - 24 – **useosf** 选项用来启用“旧式”数字。

- 1 ● `allowbf`
  - 2 – 允许加粗。启用这一选项时，题目、各级标题、定理类环境名称会被加粗。
- 3 ● `classical`
  - 4 – 经典模式。使用这一选项时，将会启用较为古色古香的风格，如同当前的这篇说明文档一样。
- 5 ● `useindent`
  - 6 – 采用段首缩进而不是段间间距。
- 7 ● `runin`
  - 8 – `\subsubsection` 采用 “runin” 风格。
- 9 ● `nothms`
  - 10 – 纯文本模式，不加载定理类环境。
- 11 ● `nothmnum`、`thmnum` 或 `thmnum=<counter>`
  - 12 – 定理类环境均不编号 / 按照 1、2、3 顺序编号 / 在 `<counter>` 内编号。在没有使用任何选项的情况下将按照 `chapter` (书) 或 `section` (文章) 编号。
- 13 ● `regionalref`、`originalref`
  - 14 – 在智能引用时，定理类环境的名称是否随当前语言而变化。默认为 `regionalref`，即引用时采用当前语言对应的名称；例如，在中文语境中引用定理类环境时，无论原环境处在什么语境中，都将使用名称 “定理、定义……”。若启用 `originalref`，则引用时会始终采用定理类环境所处语境下的名称；例如，在英文语境中书写的定理，即使稍后在中文语境下引用时，仍将显示为 Theorem。
  - 15 – 在 `fast` 模式下，`originalref` 将不起作用。

/ 4 /  
具体说明

## 4.1 | 语言设置

22 `einfart` 提供了多语言支持，包括英语、法语、德语、意大利语、葡萄牙语、巴西葡萄牙语、西  
23 班牙语、简体中文、繁体中文、日文、俄文。可以通过下列命令来选定语言：

- 24 ● `\UseLanguage{<language name>}`，用于指定语言，在其后将使用对应的语言设定。
  - 25 – 既可以用于导言部分，也可以用于正文部分。在不指定语言时，默认选定 “English”。
- 26 ● `\UseOtherLanguage{<language name>}{<content>}`，用指定的语言的设定排版 `<content>`。
  - 27 – 相比 `\UseLanguage`，它不会对行距进行修改，因此中西文字混排时能保持行距稳定。

28 `<language name>` 有下列选择 (不区分大小写，如 `French` 或 `french` 均可)：

- 29 ● 简体中文：CN、Chinese、SChinese 或 SimplifiedChinese
- 30 ● 繁体中文：TC、TChinese 或 TraditionalChinese
- 31 ● 英文：EN 或 English
- 32 ● 法文：FR 或 French
- 33 ● 德文：DE、German 或 ngerman

- 意大利语: IT 或 Italian
- 葡萄牙语: PT 或 Portuguese
- 巴西葡萄牙语: BR 或 Brazilian
- 西班牙语: ES 或 Spanish
- 日文: JP 或 Japanese
- 俄文: RU 或 Russian

另外, 还可以通过下面的方式来填加相应语言的设置:

- `\AddLanguageSetting{<settings>}`
  - 向所有支持的语言增加设置 `<settings>`。
- `\AddLanguageSetting(<language name>){<settings>}`
  - 向指定的语言 `<language name>` 增加设置 `<settings>`。

例如, `\AddLanguageSetting(German){\color{orange}}` 可以让所有德语以橙色显示(当然, 还需要再加上 `\AddLanguageSetting{\color{black}}` 来修正其他语言的颜色)。

## 4.2 | 定理类环境及其引用

定义、定理等环境已经被预定义, 可以直接使用。

具体来说, 预设的定理类环境包括: `assumption`、`axiom`、`conjecture`、`convention`、`corollary`、`definition`、`definition-proposition`、`definition-theorem`、`example`、`exercise`、`fact`、`hypothesis`、`lemma`、`notation`、`observation`、`problem`、`property`、`proposition`、`question`、`remark`、`theorem`, 以及相应的带有星号 \* 的无编号版本。

在引用定理类环境时, 建议使用智能引用 `\cref{<label>}`。这样就不必每次都写上相应环境的名称了。

### 例子

```
\begin{definition}[奇异物品] \label{def: strange} ...
```

将会生成

定义 4.1 | (奇异物品) 这是奇异物品的定义。定理类环境的前后有一行左右的间距。在定义结束的时候会有一个符号来标记。 □

`\cref{def: strange}` 会显示为: 定义 4.1。

使用 `\UseLanguage{English}` 后, 定理会显示为:

THEOREM 4.2 | (Useless) A theorem in English. □

默认情况下, 引用时, 定理类环境的名称总是与当前语言相匹配, 例如, 上面的定义在现在的英文模式下将显示为英文: `definition 4.1` 和 `theorem 4.2`。如果在引用时想让定理的名称总是与定理所在区域的语言匹配, 即总是显示原始名称, 可以在全局选项中加入 `originalref`。

## 提示

请参阅 `create-theorem` 的说明文档以获知如何定义新的定理类环境。

### 4.3 | 未完成标记

- 1 你可以通过 `\dnf` 来标记尚未完成的部分。例如：
- 2 • `\dnf` 或 `\dnf<...>`。效果为：这里尚未完成 #1 或 这里尚未完成 #2：...。
- 3 其提示文字与当前语言相对应，例如，在法语模式下将会显示为 `Pas encore fini #3`。

### 4.4 | 文章标题、摘要与关键词

- 4 `einfart` 同时具有标准文档类与  $\mathcal{AMS}$  文档类的一些特性。
- 5 因此，文章的标题部分既可以按照标准文档类 `article` 的写法来写：

```
\title{\langle title \rangle}
\author{\langle author \rangle \thanks{\langle text \rangle}}
\date{\langle date \rangle}
\maketitle
\begin{abstract}
  \langle abstract \rangle
\end{abstract}
\begin{keyword}
  \langle keywords \rangle
\end{keyword}
```

- 6 也可以按照  $\mathcal{AMS}$  文档类的方式来写：

```
\title{\langle title \rangle}
\author{\langle author \rangle}
\thanks{\langle text \rangle}
\address{\langle address \rangle}
\email{\langle email \rangle}
\date{\langle date \rangle}
\keywords{\langle keywords \rangle}
\subjclass{\langle subclass \rangle}
\begin{abstract}
  \langle abstract \rangle
\end{abstract}
\maketitle
```

- 7 作者信息可以包含多组，输入方式为：

```
\author{\langle author 1 \rangle}
\address{\langle address 1 \rangle}
\email{\langle email 1 \rangle}
```



```
\author{\author 2}  
\address{\address 2}  
\email{\email 2}  
...
```

1 其中 `\address`、`\curraddr`、`\email` 的相互顺序是不重要的。

## 4.5 | 其他

### 4.5.1 关于行号

2 行号可以随时开启和关闭。`\linenumbers` 用来开启行号，`\nolinenumbers` 用来关闭行号。  
3 标题、目录、索引等位置为了美观，不进行编号。

### 4.5.2 关于标题中的脚注

4 在 `\section` 或 `\subsection` 中，如果想使用脚注，只能：

- 5 • 先写 `\mbox{\protect\footnotemark}`，
- 6 • 再在后面用 `\footnotetext{...}`。

7 这是标题使用下划线装饰之后带来的一个缺点。

### 4.5.3 关于 QED 符号

8 由于定理类环境中的字体和正文字体是一样的，为了方便看出定理类环境在哪里结束，在其  
9 结尾处放置了一个空心的 QED 符号。然而，如果你的定理是由公式或者列表结尾的，这个符  
10 号就无法自动地放在正确的位置。这时，你需要手动在公式或列表最后一个条目的后面加上  
11 `\qedhere`，以让 QED 符号显示到这一行的最后。

/ 5 /

## 目前存在的问题

- 12 • 对于字体的设置仍然不够完善。
- 13 • 由于很多核心功能建立在 `ProJlib` 工具箱的基础上，因此 `minimalist` (进而 `minimart`、`einfart`  
14 与 `minimbook`、`simplivre`) 自然继承了其所有问题。详情可以参阅 `ProJlib` 用户文档的“目  
15 前存在的问题”这一小节。
- 16 • 错误处理功能不完善，在出现一些问题时没有相应的错误提示。
- 17 • 代码中仍有许多可优化之处。

1 以下是未完成事项列表，括号内注明了对应的页码。

2 #1 〈8〉

3 #2 〈8〉：...

4 #3 〈8〉

5