

gbt9704 宏包使用说明

(v0.1.2)

Contents

Contents	1
概述	1
编译方式	1
宏包选项	1
核心命令示例	2
表格中的数字格式化	4
字体依赖说明	6
Emoji 支持	7
已知问题与限制	10
许可证	10
反馈与贡献	10

概述

本宏包 `gbt9704` 基于 `memoir` 文档类，严格遵循 **GB/T 9704-2012** 《党政机关公文格式》标准，实现了红头文件、标题分级、附件、版记等公文的自动化排版。

当前版本为 **v0.1.2**，核心功能已可用，欢迎反馈问题与改进建议。

编译方式

本宏包依赖 `ctex` 宏包处理中文，推荐使用 **LuaLaTeX** 引擎编译（彩色 Emoji 等特性需要 LuaLaTeX + HarfBuzz 支持）：

```
lualatex gbt9704-doc.tex
```

宏包选项

redline 在公文红头下方绘制红色分隔线。

noredline 不绘制红色分隔线（默认）。

titleindent 章节标题首行缩进 2 字符（默认，符合国标）。

notitleindent 章节标题取消首行缩进。

zhlineskip 启用 `zhlineskip` 宏包，提供 CJK 感知的比例行距控制（正文 1.75 倍字号、脚注独立比例、数学恢复西文行距）。需 TeX Live 2026 或手动安装。

noemoji 禁用彩色 Emoji 支持（默认启用，需 LuaLaTeX + HarfBuzz）。

核心命令示例

标题与正文

使用 `\title{...}` 和 `\maketitle` 输出大标题（二号大标宋，居中）：`\gongwensubtitle{...}` 可输出副标题（三号仿宋，

居中)。

正文环境自动设置为三号仿宋、28 磅行距、首行缩进 2 字符。

附件处理

单附件使用 \attachmentHZ{文件名}（自动带”附件：”前缀）：

附件：2026 年度工作计划表

如需不带前缀，使用 \attachmentNOHZ{...}。

多附件使用 attachments 环境（首项紧跟”附件：”，后续项自动对齐）：

附件：

1. 财务报表附件
2. 人员名单附件
3. 会议纪要附件

发文机关与日期

中华人民共和国某部

2026 年 6 月 22 日

版记要素

抄送：各省、自治区、直辖市人民政府办公厅，国务院各部委。
某部办公厅 2026 年 6 月 22 日印发

附注

（此件公开发布）

表格中的数字格式化

公文中的财务报表（预算表、决算表、收支明细等）需要对金额数字进行千位分隔和小数点对齐。推荐使用 `fcolumn` 宏包配合本类使用。

导言区配置

在文档导言区加载 `fcolumn` 并定义金额列类型：

```
\usepackage[strict]{fcolumn}
\newcolumnntype{Y}{F.,{3,2}{} } % 等同于预定义的 f 列类型
```

其中：

strict 让负数显示为财务括号格式 (123.45)。

Y 金额列：3 位千位分隔，2 位小数。输入时以 `,` 作小数点（欧洲记法），输出自动加 `.` 作千位分隔。

注：fcolumn 默认使用欧洲数字格式（逗号作小数点）。如需
用句点 . 作小数点输入，可改用 siunitx 宏包：

```
\usepackage{siunitx}
\sisetup{group-separator={,}, group-minimum-digits=4}
% 表格中用 S[table-format=7.2] 列类型
```

示例：一般公共预算支出表

```
\begin{tabular}{lY}
\toprule
项目 & 金额（万元） \\
\midrule
一般公共服务 & 123.456,78 \\
教育支出      & 98.765,43 \\
社会保障      & 56.789,12 \\
\midrule
\sumline{金额（万元）} \\
\bottomrule
\end{tabular}
```

编译效果如下（自动千位分隔、小数对齐、求和）：

项目	0,00
一般公共服务	123.456,78
教育支出	98.765,43
社会保障	56.789,12
	279.011,33
金额（万元）	

`\sumline{...}` 自动计算该列总和，并在上方绘制横线（默认 2pt），第一列显示标签文本。

负数处理

启用 `strict` 选项后，负数值会自动以括号格式显示：

```
\begin{tabular}{lY}
\toprule
项目 & 金额（万元） \\
\midrule
收入合计 & 50.000,00 \\
减：支出 & -32.000,00 \\
\midrule
\sumline{结余} & \\
\bottomrule
\end{tabular}
```

注意：`fccolumn` 必须单独在用户文档中加载，`gbt9704.cls` 不内置该包（保持职责分离）。

字体依赖说明

若系统未安装“方正大标宋（FZDaBiaoSong-B06）”字体，宏包将自动回退至“黑体（SimHei）”并启用伪粗体，编译时会在终端显示警告信息，但不影响红头排版效果。

建议安装方正大标宋以获得最佳视觉效果。

Emoji 支持

简介

本宏包内置彩色 Emoji 支持，需使用 **LuaLaTeX** 引擎编译（利用 HarfBuzz 渲染器实现 COLR/CPAL 彩色字形输出）。

公文写作中适当使用 Emoji（如状态标记、进度报告、流程图等）可以提升文档的可读性和视觉表达力。

字体自动检测

Emoji 字体按以下优先级自动检测，取首个可用字体：

1. Noto Color Emoji（Linux，开源，**推荐安装**）
2. Apple Color Emoji（macOS，系统内置）
3. Segoe UI Emoji（Windows，系统内置）

Linux 下安装 Noto Color Emoji:

Debian / Ubuntu

```
sudo apt install fonts-noto-color-emoji
```

Arch Linux

```
sudo pacman -S noto-fonts-emoji
```

基本用法

使用 `\emoji` 命令插入彩色 Emoji, LaTeX 源码与渲染效果对照如下:

LaTeX 源码	渲染效果
<code>\emoji{👍}</code> <code>\emoji{🎉}</code>	👍 🎉 📄 ✅
<code>\emoji{📄}</code> <code>\emoji{✅}</code>	

若未安装 Emoji 字体, 可使用 `noemoji` 选项禁用, 编译时会有警告提示:

```
\documentclass[noemoji]{gbt9704}
```

常用 Emoji 分类展示

以下表格列出常用 Emoji 在 LuaLaTeX + HarfBuzz 下的彩色渲染效果:

类别	Emoji（彩色渲染）	对应命令
手势符号		<code>\emoji{👍}</code>
状态标记		<code>\emoji{✅}</code>
办公文档		<code>\emoji{📄}</code>
交通指示		<code>\emoji{🚀}</code>
工具符号		<code>\emoji{🔍}</code>
表情心情		<code>\emoji{😊}</code>

在表格中使用 Emoji

Emoji 可以直接嵌入表格列中，与普通文字混排。LaTeX 源码与渲染效果对照如下：

```

\begin{tabular}{ccl}
\toprule
优先级 & 状态 & 说明 \\
\midrule
\emoji{🔴} 高 & \texttt{critical} & 紧急处理 \\
\emoji{🟡} 中 & \texttt{pending} & 待审核 \\
\emoji{🟢} 低 & \texttt{done} & 已完成 \\
\bottomrule
\end{tabular}

```

优先级	状态	说明
	高	<code>critical</code> 紧急处理
	中	<code>pending</code> 待审核
	低	<code>done</code> 已完成

技术说明

- Emoji 底层使用 `bxcoloremoji` → `twemojis` 渲染管线，输出 PDF 彩色矢量图形（非字体字形），确保跨 PDF 查看器的色彩一致性。
- 在 XeLaTeX 下编译时，Emoji 功能自动禁用（`bxcoloremoji` 仅支持 LuaLaTeX），不影响其他功能正常使用。
- Emoji 通过 PDF XObject（矢量表单）嵌入，不会覆盖正文的中/西文字体设置。
- 如需在 `verbatim` 或 `lstlisting` 等等宽环境中显示 Emoji，请使用 `\emoji{}` 命令而非直接输入字符。

已知问题与限制

- 当前为 Beta 版本，命令名称和接口可能在后续版本中调整。
- 推荐使用 LuaLaTeX 引擎，不支持 pdfLaTeX。XeLaTeX 仍可使用，但彩色 Emoji 等功能需要 LuaLaTeX + HarfBuzz。
- 对超长标题（超过一行）的自动换行处理有待优化。

许可证

本宏包采用 **LPPL-1.3c** 许可证发布。

反馈与贡献

欢迎通过以下方式提交问题或改进建议：

- Issue: <https://codeberg.org/songwupei/latex-gbt9704/issues>
- 邮箱: songwupei@163.com