Chinese JFM*

ListLee

2023年2月3日 v1.1.2

1 概述

Chinese JFM 是为中文排版编写的 luatexja-jfm 文件,提供全角、半角、开明三种风格,适用于简繁中文及日文字体的横直排。

虽然 luatexja 自带了一套全角、半角、开明的 JFM 文件,但在调整上缺少灵活性,同时也没有使用 priority 特性。Chinese JFM 文件中同时增加了 priority 的设置,配合 luatexja-adjust 包,可以进行有优先顺序的标点挤压。

2 使用方法

luatexja 在 20200919 版本后更新了 JFM features 特性,基本语法为

jfm = <JFM name>[/{<JFM features>}]

Chinese JFM 提供了 $zh_CN_zh_TW$ 与 ja_JP 三个文件,分别适用于简中字体(标点偏靠)、繁中字体(标点中置)与日文字体(冒号、分号中置,其他偏靠);在 3 个 JFM 文件中,均提供了 quanjiao、banjiao 与 kaiming 三个基本特性。

在使用 CTEX 宏集或文档类时,只需要使用

\documentclass[punct = zh CN/quanjiao]{ctexart}

或

^{*}https://github.com/tanukihee/ChineseJFM

3 特性一览 2

\usepackage[punct = zh_CN/kaiming]{ctex}

即可。

在使用 luatexja 或 ltj 文档类时,需要在调用 luatexja-fontspec 宏包后,以

YokoFeatures = {JFM = {<JFM name>}}

或

TateFeatures = {JFM = {<JFM name>}}

的形式调用。

横排时,使用

YokoFeatures = {JFM = {zh CN/quanjiao}}

直排时,使用

TateFeatures = {JFM = {zh_CN/{quanjiao , vert}}}

注意:在直排时,必须同时使用 vert 特性。

3 特性一览

除上文介绍的 quanjiao、banjiao、kaiming 与 vert 特性外, Chinese JFM 还提供了以下特性。

- fzpr "Fangzheng parenthesis", "方正括号"特性。部分方正字体会将除引号外的括号做在中间位置。开启本特性,可以将括号调整至"正常"位置。仅zh_CN拥有。
- hwcl "half-width colon", "半宽冒号"特性。适用于简中直排时, 冒号分号只占半宽的字体(如华文宋体等)。仅 zh_CN 拥有。
- prop "proportional", "比例宽度"特性。适用于比例宽度的日文字体, 比之于 luatexja 自带的 jfm-prop.lua 与 jfm-propv.lua, prop 特性将此两者整合的同时,也提供了对标点间距的调整功能。仅 ja_JP 拥有。

4 挤压顺序 3

1gp "linegap punctuations", "行间标点"特性。适用于所有标点位置正常的字体(分别以三组思源字体为基准)。简中和繁中将逗号、顿号、冒号、分号以及句号悬挂到行间,而日文字体则不会悬挂冒号及分号。ja_JP,zh_CN与zh_TW 皆有。需配合直书特性vert 使用。

4 挤压顺序

如第1节所述, Chinese JFM 中配有 priority 的设置, 配合 luatexja-adjust 包,可以进行有优先顺序的标点挤压。Chinese JFM 沿袭传统铅字排版与现代 DTP 软件(如 InDesign 等)的习惯,认为标点只占半宽,全宽标点是半宽标点加上半宽铅空的结果。所谓的"标点挤压"更应说成是"标点间距调整",调整顺序如下。

- 最先给句号、问号、叹号插空;
- 其次给顿号、逗号、冒号、分号插空;
- 最后调整引号、括号前后与间隔号两边的空格;
- 如果进行上述调整后,仍无法达到行长要求,最后才会进行字间字距调整。

根据标点位置,可以将标点分为偏靠标点、中置标点与全宽标点。对于偏靠标点,插空指在半宽标点后插入一个半宽铅空,对于中置标点,插空指在半宽标点前后各插入一个 1/4 宽铅空。全宽标点无空白可调整的,不作调整。

参考文献

[1] LuaT_EX-ja プロジェクトチーム. *LuaT_EX-ja* パッケージ[EB/OL]. version 20210214.0,(2021-02-14)

https://ctan.org/pkg/luatexja

[2] CTEX.ORG. CTEX 宏集手册[EB/OL]. version 2.5.5, (2020-10-19)

https://ctan.org/pkg/ctex

参考文献 4

[3] 刘庆(Eric Q L). 孔雀计划 :中文字体排印的思路[EB/OL].

https://thetype.com/kongque/