xeCJK 宏包

English Version

版本: 2.4.1

孙文昌

2011/05/20

1 简介

xeCJK 是一个 XeLaTeX 宏包,用于排版 CJK 文字,包括字体选择和标点控制等。主要特点:

- 1. 分别设置 CJK 和英文字体;
- 2. 自动忽略 CJK 文字间的空格而保留其它空格,允许在非标点汉字和英文字母 (a-z, A-Z) 间断行;
- 3. 提供多种标点处理方式: 全角式、半角式、开明式、行末半角式;
- 4. 自动调整中英文间空白。

\punctstyle{quanjiao}(全角式)

xeCJK 是在 CCT 和 CJK 包基础上发展起来的,支持多种标点格式。例如,"标点挤压"。xeCJK 是在 CCT 和 CJK 包基础上发展起来的,支持多种标点格式。例如,"标点挤压"。

\punctstyle{banjiao}(半角式)

xeCJK 是在 CCT 和 CJK 包基础上发展起来的, 支持多种标点格式。例如, "标点挤压"。xeCJK 是在 CCT 和 CJK 包基础上发展起来的, 支持多种标点格式。例如, "标点挤压"。

\punctstyle{kaiming}(开明式)

xeCJK 是在 CCT 和 CJK 包基础上发展起来的,支持多种标点格式。例如,"标点挤压"。xeCJK 是在 CCT 和 CJK 包基础上发展起来的,支持多种标点格式。例如,"标点挤压"。

\punctstyle{hangmobanjiao}(行末半角式)

xeCJK 是在 CCT 和 CJK 包基础上发展起来的,支持多种标点格式。例如,"标点挤压"。xeCJK 是在 CCT 和 CJK 包基础上发展起来的,支持多种标点格式。例如,"标点挤压"。

 $\operatorname{plain}(\operatorname{plain})$

xeCJK 是在 CCT 和 CJK 包基础上发展起来的,支持多种标点格式。例如,"标点挤压"。xeCJK 是在 CCT 和 CJK 包基础上发展起来的,支持多种标点格式。例如,"标点挤压"。

2 使用方法

xeCJK 使用了 XeTeX 的一些最新特性,需要 XeTeX 0.9995.0 [2009/06/29] 以

后的版本。

\usepackage[Options] {xeCJK}

宏包选项

BoldFont: 启用 CJK**粗体字**SlantFont: 启用 *斜体字* slshape
fallback: 启用备用字体功能
CJKnumber: 调用 CJKnumb 宏包
CJKchecksingle: 避免单个汉字单独占一行

nospace: 忽略 CJK 文字之间的空格(默认行为)

space: 保留 CJK 文字之间的空格

```
\setCJKmainfont [< font features>] {< font name} } \\ setCJKsansfont [< font features>] {< font name} } \\ setCJKmonofont [< font features>] {< font name} } \\ setCJKfamilyfont {< family name} } [< font features>] {< font name} } \\ setCJKfallbackfamilyfont {< family name} } [< font features>] {< font name} }
```

分别设置缺省 CJK 普通字体族、CJK 无衬线字体族、CJK 打字机字体族的各自所对应中文字体,以及某个 CJK 族所对应的备用字体(通常用于生僻字)。其中最后两个参数的意义请参考 fontspec 宏包。

定义 CJK 字体时指定的 ItalicFont={...}比宏包的 SlantFont选项有更高的优先级。类似地,可以指定 BoldFont={font name}以抑制 BoldFont选项。

可以重定义 \CJKfamilydefault 来修改普通字体的 CJK 字体族。其默认值是默认的普通字体族 \CJKrmdefault,即 rm。可以重定义为无衬线字体族的默认值\CJKsfdefault,即 sf;或是打字机字体族的 \CJKttdefault,即 tt。也可以改为其他自定义的字体族。例如,在幻灯片中可以使用如下命令改用无衬线的汉字字体:

\renewcommand\CJKfamilydefault{\CJKsfdefault}

与 CJK 包类似,使用命令 \CJKfamily{\(family name \) } 改变当前中文字体。

例子

以下命令设置缺省英文字体为 TeX Gyre Termes, 缺省中文字体为 AR PLBaosong2GBK Light (文鼎 P L 报宋二GBK), 最后一个命令设置 CJKfamily "song"。

\setmainfont{TeX Gyre Termes}
\setCJKmainfont{AR PLBaosong2GBK Light}
\setCJKfamilyfont{song}{AR PLBaosong2GBK Light}

下表中,左边为输入,右边为排版效果:

这是缺省字体 abCD 这是缺省字体 abCD \bfseries 这是缺省字体 abCD \itshape 这是缺省字体 abCD \z是缺省字体 abCD \bfseries\itshape 这是缺省字体 abCD \z是缺省字体 abCD \z是缺省字体 abCD \z是缺省字体 abCD

\CJKfamily{song} 这是宋体 这是宋体

3 高级设置

$\overline{\text{punctstyle}\{\langle punct\ style\rangle\}}$

设置标点格式,有效值分别为

punct style

banjiao 半角式:所有标点占半个汉字宽度。

quanjiao 全角式:所有标点占一个汉字宽度,相邻两个标点占 1.5 汉字宽度。

kaiming 开明式: 句末点号用全角, 其他半角。

hangmobanjiao 行末半角式:所有标点占一个汉字宽度,行首行末对齐。

CCT CCT 格式

plain 原样(不调整标点间距)

\xeCJKallowbreakbetweenpuncts

缺省状态下, xeCJK 禁止在相邻的标点间换行。使用

 \xspace \xeCJKallowbreakbetweenpuncts 改变这一设置。

 $\xeCJKsetslantfactor{\langle slant factor \rangle} \xeCJKsetemboldenfactor{\langle embolden factor \rangle}$

分别设置斜体和粗体的倾斜和粗细程度。其中 slant factor 的范围为 $-0.999 \sim 0.999$. 缺省设置为

\xeCJKsetslantfactor{0.17} \xeCJKsetemboldenfactor{4}

注意,这两个宏命令仅对随后定义的 CJK 字体有效。

\CJKnospace \CJKspace

\CJKnospace 忽略 CJK 文字之间的空格,这是默认行为,与 nospace 选项相同。\CJKspace 保留 CJK 文字之间的空格,但仍然忽略文字与全角标点间的空格,与宏包 space 选项相同。

\CJKsetecglue

\CJKsetecglue: 设置中英文间距. 缺省值为\CJKsetecglue{ }. 注意: 这个宏命令仅仅影响自动添加的空格. 源文件中直接输入的中英文之间的空格不受影响(直接输出).

这是 English 中文 \textit{Chinese} 中文 \LaTeX\中文\textbf{字体} a {\bfseries 数学} \$c\$ \$d\$-th\par 这是English中文\textit{Chinese}中文\LaTeX\中文\textbf{字体}a{\bfseries 数学}\$c\$ \$d\$-th\par

排版效果:

这是 English 中文 Chinese 中文 PT_EX 中文字体 a 数学 c d-th 这是 English 中文 Chinese中文 PT_EX 中文字体 a 数学c d-th 说明:

1. 中英文之间的空格会保留 (不能调整),但若没有空格,则会根据需要添加 (见上面的例子)。

有时可能无效,解决方案是手动加空格。

\xeCJKenablefallback \xeCJKdisablefallback

打开或关闭备用字体功能。

$\xeCJKsetcharclass{\langle first \rangle}{\langle last \rangle}{\langle class \rangle}$

该命令将设定 Unicode 范围 〈first〉-〈last〉的字符类别为〈class〉。

类别 0 表示一般西文符号,使用西文字体;类型 1 表示一般 CJK 表意符号,使用 CJK 字体。默认只将 Unicode 区的 CJK 文字和标点使用 CJK 字体,字符类别的详细说明及缺省状态下的设置见源代码第 10 节。

例如,以下命令设置 0x0080 - 0x2FFF 之间的字符为非 CJK 文字,而 0x20000 - 0x30000 之间的为 CJK 文字:

\xeCJKsetcharclass{"80}{"2FFF}{0}
\xeCJKsetcharclass{"20000}{"30000}{1}

注意:最后一个参数只能为 0 或 1,且设定对预定义的标点符号无效。不要轻易改变字符类别。

$\xecline{xeCJKcaption[<encoding>]{\langle caption\rangle}}$

与 \CJKcaption 类似,可选参数用以选择编码,缺省为 UTF-8。

\xeCJKsetkern{ \langle 标点 $1 \rangle$ }{ \langle 标点 $2 \rangle$ }{ \langle kern \rangle }

如果对缺省配置不满意,可以使用此命令设置两个标点之间的距离。例如, $xeCJKsetkern{:}{"}{0.3em}$

\n \normalspacedchars {\langle char \list\rangle}

在 <char list> 中出现的字符两端不自动添加空格.

\makexeCJKactive \makexeCJKinactive

打开/关闭对中文的特殊处理.

4 兼容性

4.1 CJKfntef

可以在 xeCJK 包之后调入 CJKfntef 宏包, 以实现汉字加点等。

4.2 CJKnumber

\CJKnumber{12345}: 一万二千三百四十五

4.3 CJK

为了与 CJKnumb 和 CJKulem 包兼容, xeCJK 重新定义了 CJK 包的部分宏命令,如 \CJKfamily, \CJKsymbol, \CJKpunctsymbol 等。

需要指出, \mathbf{xeCJK} 包不需要 CJK 包的支持,并且 \mathbf{xeCJK} 包自动禁止载入 CJK 包。

The xeCJK Package

中文版

Ver. 2.4.1

Wenchang Sun

2011/05/20

5 Main features

The package xeCJK allows XeLaTeX users to typeset CJK scripts easily.

- 1. different default fonts for CJK and other characters;
- 2. spaces automatically ignored between CJK characters;
- 3. special effects on full-width CJK punctuation; and
- 4. automatic adjustment of the space between CJK and other characters.

6 Usage

To use xeCJK, one need some version of XeTeX after [2008/03/07].

\usepackage[Options] {xeCJK}

Options

BoldFont: Create "synthetic bold" fonts for CJK characters.

Will be overridden by specifying BoldFont in the

definition of a CJK family.

SlantFont: Create slanted fonts for CJK characters. Will be

overridden by specifying ItalicFont in the defini-

tion of a CJK family.

CJKnumber: Load the CJKnumb package.

CJKchecksingle: Prevent last line with only one CJK character

nospace: Ignore spaces between CJK ideographs

space: Do not ignore spaces between CJK ideographs

The first three macros are analogs of

```
\setmainfont, \setsansfont, and \setmonofont,
```

respectively. The only difference is that they effect only CJK characters.

The last two macros set the primary font and fallback font for a CJK family which will be called by

```
\CJKfamily\{\langle family\ name\rangle\}.
```

With these macros, one can set different default fonts for CJK and other characters, respectively.

For a full description on the parameters and $\{\langle font \ name \rangle\}$, we refer to the package fontspec.

Threr are \CJKfamilydefault, \CJKrmdefault, \CJKsfdefault and \CJKttdefault, which correspond to \familydefault, \rmdefault, \sfdefault and \ttdefault. For example, one can select sans serief CJK font for slides:

\renewcommand\CJKfamilydefault{\CJKsfdefault}

7 Advanced settings

```
\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array}
```

Set the CJK punctuation style. xeCJK predefines several styles for type setting full-width punctuation. style

quanjiao or fullwidth typeset all punctuation in full-

width, for two adjoint punctuation, the first is typeset in half-

width.

banjiao or halfwidth typeset all punctuation in half-

width.

kaiming or mixedwidth typeset all punctuation in half-

width except the period, question, and exclamation marks.

hangmobanjiao or marginkerning typeset punctuation at the end of

lines in half-width.

 $\\ \verb|\xeCJK| allow break between puncts|$

 $\xr CJK nobreak between puncts$

By default, xeCJK prohibits line breaks between punctuation. Use xeCJK allowbreak between puncts to make it breakable.

```
\label{eq:continuous} $\operatorname{CJKsetslantfactor}_{\langle slant\ factor}_{\langle embolden\ factor}_{\rangle}$$
```

Set slant and embolden factors, respectively. The default settings are

```
\xeCJKsetslantfactor{0.17}
\xeCJKsetemboldenfactor{4}
```

Note that both macros effect only CJK families defined after them.

```
\CJKnospace
\CJKspace
```

 \CJKnospace ignores spaces between CJK ideographs, see also nospace option. \CJKspace reserves the spaces.

Enable or disable fallback fonts for CJK families.

8 Compatibility

8.1 CJK

To be compatible with some CJK-related packages CJKnumb and CJKulem, xeCJK re-defines some macros in the package CJK and it is not compatible with the later. In fact, xeCJK prevents automatically from loading CJK after xeCJK.

File I

xeCJK.sty

9 宏包选项

```
xeCJK 只能在 XeLaTeX 中使用
1 \RequirePackage{ifxetex}
2 \RequireXeTeX
禁止在xeCJK 之后调入 CJK 包。
3 \exp \frac{2020}{01}
5 \newif\ifxeCJK@SlantFont@
7 \newif\ifxeCJK@BoldFont@
9 \newif\ifxeCJK@fallback@
11 \newif\ifxeCJK@num
13 \newif\ifxeCJK@checksingle
15 \newif\ifxeCJK@indentfirst
16 \xeCJK@indentfirsttrue
18 \newif\ifxeCJK@space@
19 \xeCJK@space@false
21 \DeclareOption{boldfont}{\xeCJK@BoldFont@true}
22 \DeclareOption{BoldFont}{\ExecuteOptions{boldfont}}
23 \DeclareOption{slantfont}{\xeCJK@SlantFont@true}
24 \DeclareOption{SlantFont}{\ExecuteOptions{slantfont}}
25 \DeclareOption{fallback}{\xeCJK@fallback@true}
26 \DeclareOption{CJKnumber}{\xeCJK@numtrue}
27 \DeclareOption{normalindentfirst}{\xeCJK@indentfirstfalse}
28 \DeclareOption{CJKchecksingle}{\AtEndOfPackage{\let\xeCJK@i@i\xeCJK@checksingle}}
29 \DeclareOption{space}{\ifxeCJK@space@true}
30 \DeclareOption{nospace}{\ifxeCJK@space@false}
32 \DeclareOption{CJKnormalspaces}{\PackageWarning{%
```

```
obsolete option 'CJKnormalspaces'. It may be removed in the future.}}
34 \DeclareOption{CJKaddspaces}{\PackageWarning{%
    obsolete option 'CJKaddspaces'. It may be removed in the future.}}
36 \DeclareOption{CJKtextspaces}{\PackageWarning{%
    obsolete option 'CJKtextspaces'. It may be removed in the future.}}
38 \DeclareOption{CJKmathspaces}{\PackageWarning{%
    obsolete option 'CJKmathspaces'. It may be removed in the future.}}
40 \DeclareOption{CJKsetspaces}{\PackageWarning{%
    obsolete option 'CJKsetspaces'. It may be removed in the future.}}
42 \DeclareOption{CJKnospaces}{\PackageWarning{%
    obsolete option 'CJKnospaces'. It may be removed in the future.}}
45 \DeclareOption*{\PassOptionsToPackage{\CurrentOption}{fontspec}}
46 \ProcessOptions\relax
48 \RequirePackage{fontspec}
49 \relax
50
51 \ifxeCJK@indentfirst
   \let\@afterindentfalse\relax
53 \fi
抑制换行符产生的空格
54 \endlinechar \m@ne
```

10 字符类别设定

xeCJK 功能开关

```
55 \def\makexeCJKactive{
56 \XeTeXinterchartokenstate=1\relax}
57
58 \def\makexeCJKinactive{
59 \XeTeXinterchartokenstate=0\relax}
60
61 \makexeCJKactive
设定字符类别:
```

编号	类别	例子
0	西文一般符号	abc
1	CJK 表意符号	汉字ぁいぅ
2	全角左标点	(«"
3	全角右标点	, 。)》"
4	半角左标点	([{
5	半角右标点	, . ?)] }
6	前后原始间距的符号	/

```
62 \def\xeCJKsetcharclass#1#2#3{
    \@tempcnta=#1
64
    \loop
      \XeTeXcharclass \@tempcnta #3\relax
65
      \advance\@tempcnta 1\relax
66
      \ifnum\the\@tempcnta<#2 \repeat
67
    \xeCJK@setpunctcharclass}
68
69
70 \end{area} $$ 70 \end{area} $$ 142{\end{area} eVseCJK@setPunct{2}{\#1}{\#2}} $$
71 \def\xeCJK@postPunct#1#2{\xeCJK@setPunct{3}{#1}{#2}}
73 \def\xeCJK@setPunct#1#2#3{
    \def\xeCJK@class{#1}
74
    \@tempcnta "#2\relax
75
    \multiply\@tempcnta 256\relax
76
    \xeCJK@setPunct@#3,,}
77
79 \def\xeCJK@setPunct@#1,{
    \edef\xeCJK@temp{#1}%
80
    \ifx\xeCJK@temp\@empty
81
    \else
82
       \@tempcntb "#1\relax
83
       \advance\@tempcntb\@tempcnta\relax
84
       \XeTeXcharclass \@tempcntb=\xeCJK@class\relax
85
       \def\xeCJK@temp{\xeCJK@setPunct@}
86
    \fi
87
    \xeCJK@temp}
88
89
90 \def\xeCJK@setpunctcharclass{
    \xeCJK@prePunct{20}{18,1C}
91
    \xeCJK@postPunct{20}{19,1D,14,26}
92
    \xeCJK@postPunct{25}{00}
93
    \xeCJK@prePunct{30}{08,0A,0C,0E,10,12,14,16,18,1A,1D,1F,36}
95
```

```
\xeCJK@postPunct{30}{01,02,05,06,09,0B,0D,0F,11,15,17,19,1B,1E,
96
                           41,43,45,47,49,63,83,85,87,8E,
97
                   9B,9C,9D,9E,A1,A3,A5,A7,A9,C3,E3,E5,E7,EE,F5,F6,FB,FC,FD,FE}
98
     \xeCJK@prePunct {FE}{59,5B,5D,5F,60,69,6B}
99
     \xeCJK@postPunct{FE}{50,51,52,54,55,56,57,5A,5C,5E,6A}
100
     \xeCJK@prePunct {FF}{03,04,08,20,3B,5B,E0,E1,E5,E6}
101
     \xeCJK@postPunct{FF}{01,05,09,0C,0E,1A,1B,1F,3D,5D,
102
103
                           61,63,64,65,67,68,69,6A,6B,6C,6D,6E,6F,70,9E,9F}
104
     \xeCJK@setPunct{1}{0}{B7}
105
    \xeCJK@setPunct{4}{0}{28,2D,5B,60,7B}
106
     \xeCJK@setPunct{5}{0}{21,22,25,27,29,2C,2E,3A,3B,3F,5D,7D}}
107
108
     以下 Uncode 范围数据取自 fontwrap 宏包:
    · Hangul Jamo
        \xeCJKsetcharclass{"1100}{"11FF}{1}
109
      以下 "2E80-"4DBF 连续
   • CJK Radicals Supplement
        \xeCJKsetcharclass{"2E80}{"2EFF}{1}
110
    • Kangxi Radicals
        \xeCJKsetcharclass{"2F00}{"2FDF}{1}
111
    • Ideographic Description Characters
        \xeCJKsetcharclass{"2FF0}{"2FFF}{1}
112
   • CJK Symbolsand Punctuation
        \xeCJKsetcharclass{"3000}{"303F}{1}
113
   • Hiragana
        \xeCJKsetcharclass{"3040}{"309F}{1}
114

    Katakana

        \xeCJKsetcharclass{"30A0}{"30FF}{1}
115

    Bopomofo

        \xeCJKsetcharclass{"3100}{"312F}{1}
116
    • Hangul Compatibility Jamo
117
        \xeCJKsetcharclass{"3130}{"318F}{1}
```

- Kanbun
- 118 \xeCJKsetcharclass{"3190}{"319F}{1}
 - Bopomofo Extended
- 119 \xeCJKsetcharclass{"31A0}{"31BF}{1}
 - CJK Strokes
- 120 \xeCJKsetcharclass{"31C0}{"31EF}{1}
 - Katakana Phonetic Extensions
- 121 \xeCJKsetcharclass{"31F0}{"31FF}{1}
 - Enclosed CJK Letters and Months
- 122 \xeCJKsetcharclass{"3200}{"32FF}{1}
 - CJK Compatibility
- 123 \xeCJKsetcharclass{"3300}{"33FF}{1}
 - CJKUnified Ideographs Extension A
- 124 \xeCJKsetcharclass{"3400}{"4DBF}{1} 以下块不连续
 - CJK Unified Ideographs
- 125 \xeCJKsetcharclass{"4E00}{"9FFF}{1}
 - Hangul Syllables
- 126 \xeCJKsetcharclass{"AC00}{"D7AF}{1}
 - $\bullet~$ CJK Compatibility Ideographs
- 127 \xeCJKsetcharclass{"F900}{"FAFF}{1}
 - CJK Compatibility Forms
- 128 \xeCJKsetcharclass{"FE30}{"FE4F}{1}
 - Halfwidth and Fullwidth Forms
- 129 \xeCJKsetcharclass{"FF00}{"FFEF}{1}
 - CJKUnified Ideographs Extension B
- 130 \xeCJKsetcharclass{"20000}{"2A6DF}{1}
 - CJK Compatibility Ideographs Supplement
- 131 \xeCJKsetcharclass{"2F800}{"2FA1F}{1}

```
132
133
134 \def\CJK@stop{\CJK@stop}
135
  \def\normalspacedchars#1{
136
    \xeCJK@setnormalspacedchar#1\CJK@stop}
137
138
139 \def\xeCJK@setnormalspacedchar#1{
    \ifx#1\CJK@stop
    \else
141
      \XeTeXcharclass`#1=6
142
      \expandafter\xeCJK@setnormalspacedchar
143
    \fi}
144
145
146 \normalspacedchars{/}
147
处理宽度有分歧的两个标点:省略号和间隔号。保证其命令形式输出的是西文字体。
148 \AtBeginDocument{%
    \let\xeCJK@save@textellipsis\textellipsis
149
    \def\textellipsis{\begingroup\makexeCJKinactive
150
      \xeCJK@save@textellipsis\endgroup}
151
    \let\xeCJK@save@textperiodcentered\textperiodcentered
152
    \def\textperiodcentered{\begingroup\makexeCJKinactive
153
      \xeCJK@save@textperiodcentered\endgroup}
154
    \let\xeCJK@save@textcentereddot\textcentereddot
155
    \def\textcentereddot{\begingroup\makexeCJKinactive
156
      \xeCJK@save@textcentereddot\endgroup}
157
158 }
```

11 字符输出规则

```
159 \XeTeXinterchartoks 1 0{\egroup\CJKecglue}
160 \XeTeXinterchartoks 1 1{\xeCJK@i@i}
161 \XeTeXinterchartoks 1 2{\xeCJK@i@ii}
162 \XeTeXinterchartoks 1 3{\xeCJK@i@iii}
163 \XeTeXinterchartoks 1 4{\egroup\CJKecglue}
164 \XeTeXinterchartoks 1 5{\egroup}
165 \XeTeXinterchartoks 1 255{\xeCJK@i@cclv}
166
167 \XeTeXinterchartoks 2 0{\xeCJK@i@c}
168 \XeTeXinterchartoks 2 1{\xeCJK@ii@i}
169 \XeTeXinterchartoks 2 2{\xeCJK@ii@i}
```

```
170 \XeTeXinterchartoks 2 3{\xeCJK@ii@iii}
171 \XeTeXinterchartoks 2 4{\xeCJK@ii@iv}
172 \XeTeXinterchartoks 2 5{\xeCJK@ii@v}
173 \XeTeXinterchartoks 2 255{\xeCJK@ii@cclv}
175 \XeTeXinterchartoks 3 0{\xeCJK@iii@}
176 \XeTeXinterchartoks 3 1{\xeCJK@iii@i}
177 \XeTeXinterchartoks 3 2{\xeCJK@iii@ii}
178 \XeTeXinterchartoks 3 3{\xeCJK@iii@iii}
179 \XeTeXinterchartoks 3 4{\xeCJK@iii@iv}
180 \XeTeXinterchartoks 3 5{\xeCJK@iii@v}
181 \XeTeXinterchartoks 3 255{\xeCJK@iii@cclv}
182
183 \XeTeXinterchartoks 0 1{\xeCJK@@i}
184 \XeTeXinterchartoks 0 2{\xeCJK@@ii}
185 \XeTeXinterchartoks 0 3{\xeCJK@@iii}
186 \XeTeXinterchartoks 0 255{\xeCJK@@cclv}
187
188 \XeTeXinterchartoks 4 1{\xeCJK@iv@i}
189 \XeTeXinterchartoks 4 2{\xeCJK@iv@ii}
190 \XeTeXinterchartoks 4 3{\xeCJK@iv@iii}
192 \XeTeXinterchartoks 5 1{\xeCJK@v@i}
193 \XeTeXinterchartoks 5 2{\xeCJK@v@ii}
194 \XeTeXinterchartoks 5 3{\xeCJK@v@iii}
195 \XeTeXinterchartoks 5 255{\xeCJK@v@cclv}
196
197 \XeTeXinterchartoks 255 0{\xeCJK@cclv@}
198 \XeTeXinterchartoks 255 1{\xeCJK@cclv@i}
199 \XeTeXinterchartoks 255 2{\xeCJK@cclv@ii}
200 \XeTeXinterchartoks 255 3{\xeCJK@cclv@iii}
201 \XeTeXinterchartoks 255 4{\xeCJK@cclv@iv}
202
203 \XeTeXinterchartoks 1 6{\xeCJK@i@vi}
204 \XeTeXinterchartoks 2 6{\xeCJK@ii@vi}
205 \XeTeXinterchartoks 3 6{\xeCJK@iii@vi}
206 \XeTeXinterchartoks 6 1{\xeCJK@vi@i}
207 \XeTeXinterchartoks 6 2{\xeCJK@vi@ii}
208 \XeTeXinterchartoks 6 3{\xeCJK@vi@iii}
209
210 \def\xeCJK@vi@i{
    \bgroup
211
    \xeCJK@emptyCJKtoks
212
213 \xeCJK@setfont
```

```
214
     \CJKsymbol}
215
216 \def\xeCJK@i@vi{
     \egroup}
217
218
219 \let\xeCJK@ii@vi \xeCJK@i@vi
220 \let\xeCJK@iii@vi\xeCJK@i@vi
222 \let\xeCJK@vi@ii \xeCJK@vi@i
223 \let\xeCJK@vi@iii\xeCJK@vi@i
224
225 \def\xeCJK@i@i{
     \CJKglue
226
     \CJKsymbol}
227
228
229 \def\xeCJK@i@ii#1{
     \xeCJK@punctrule{#1}{1}
230
    \hskip \csname xeCJK\xeCJK@punctstyle\xeCJK@bboxname @lglue@#1\endcsname
231
232
       plus 0.1em minus 0.1 em
     \xeCJK@setprepunct{#1}}
233
234
235 \def\xeCJK@i@iii#1{
     \xeCJK@punctrule{#1}{r}
     \ifcsname xeCJK@specialpunct#1\endcsname
237
       \CJKglue % breakable
238
     \else
239
       \nobreak
240
     \fi
241
     \global\edef\xeCJK@lastpunct{#1}
242
     \CJKpunctsymbol{#1}}
243
244
245 \def\xeCJK@setprepunct#1{
     \edef\xeCJK@lastpunct{#1}
246
     \vrule width \csname xeCJK\xeCJK@punctstyle\xeCJK@bboxname
247
       @lrule@#1\endcsname depth \z@ height \z@
248
     \CJKpunctsymbol{#1}}
249
250
251 \def\xeCJK@i@cclv{
     \egroup
     {\xeCJK@CJKkern}
253
     \xeCJK@ignorespaces}
254
255
256 \def\xeCJK@ii@i{
    \nobreak
257
```

```
258
    \CJKsymbol}
259
260 \def\xeCJK@ii@ii#1{
     \nobreak
261
    \xeCJK@punctrule{#1}{1}
262
    \xeCJK@setkern{\xeCJK@lastpunct}{#1}
263
    \kern \csname xeCJK\xeCJK@punctstyle\xeCJK@bboxname @kern\xeCJK@lastpunct#1\endcsname
264
265
    \xeCJK@setprepunct{#1}}
266
267 \def\xeCJK@ii@iii#1{
    \nobreak
268
    \xeCJK@punctrule{#1}{r}
269
    \xeCJK@setkern{\xeCJK@lastpunct}{#1}
270
    \kern \csname xeCJK\xeCJK@punctstyle\xeCJK@bboxname @kern\xeCJK@lastpunct#1\endcsname
271
    \nobreak
272
     \edef\xeCJK@lastpunct{#1}
273
    \CJKpunctsymbol{#1}}
274
275
276 \def\xeCJK@ii@{
     \nobreak
277
     \egroup}
278
279
280 \let\xeCJK@ii@iv\xeCJK@ii@
281 \let\xeCJK@ii@v\xeCJK@ii@
283 \def\xeCJK@ii@cclv{
     \nobreak
284
     \egroup
285
    \ignorespaces}
286
288 \def\xeCJK@iii@{
289
     \xeCJK@afterpostpunct
    \egroup}
290
291
292 \def\xeCJK@iii@i{
    \xeCJK@afterpostpunct
293
    \CJKsymbol}
294
295
296 \def\xeCJK@iii@ii#1{
     \vrule width \csname xeCJK\xeCJK@punctstyle\xeCJK@bboxname
297
        @rrule@\xeCJK@lastpunct\endcsname depth \z@ height \z@
298
     \xeCJK@punctrule{#1}{1}
299
    \xeCJK@setkern{\xeCJK@lastpunct}{#1}
300
    \kern \csname xeCJK\xeCJK@punctstyle\xeCJK@bboxname @kern\xeCJK@lastpunct#1\endcsname
```

```
302
     \xeCJKpunctnobreak
     \xeCJK@setprepunct{#1}}
303
304
305 \def\xeCJK@iii@iii#1{
    \vrule width \csname xeCJK\xeCJK@punctstyle\xeCJK@bboxname
306
        @rrule@\xeCJK@lastpunct\endcsname depth \z@ height \z@
307
     \xeCJK@punctrule{#1}{r}
308
    \xeCJK@setkern{\xeCJK@lastpunct}{#1}
309
    \kern \csname xeCJK\xeCJK@punctstyle\xeCJK@bboxname @kern\xeCJK@lastpunct#1\endcsname
310
     \nobreak
311
     \edef\xeCJK@lastpunct{#1}
312
     \CJKpunctsymbol{#1}}
313
314
315 \def\xeCJK@iii@iv{
     \xeCJK@afterpostpunct
     \egroup}
317
318
319 \def\xeCJK@afterpostpunct{
320
    \vrule width \csname xeCJK\xeCJK@punctstyle\xeCJK@bboxname
        @rrule@\xeCJK@lastpunct\endcsname depth \z@ height \z@
321
    \hskip \csname xeCJK\xeCJK@punctstyle\xeCJK@bboxname @rglue@\xeCJK@lastpunct\endcsname
322
       plus 0.1em minus 0.1 em}
323
324 \let\xeCJK@iii@v\xeCJK@iii@iv
325
326 \def\xeCJK@iii@cclv{
       \xeCJK@afterpostpunct
327
       \egroup
328
       \ignorespaces}
329
330
331 \def\xeCJK@@i{
     \CJKecglue
332
333
     \bgroup
    \xeCJK@setfont
334
     \xeCJK@emptyCJKtoks
335
     \CJKsymbol}
336
337
338 \def\xeCJK@@ii{
     \bgroup
339
    \xeCJK@setfont
341
     \XeTeXinterchartoks 0
                               2{\relax}
     \xeCJK@emptyCJKtoks
342
    \xeCJK@i@ii}
343
344
345 \def\xeCJK@@iii{
```

```
346
     \bgroup
     \xeCJK@setfont
347
     \XeTeXinterchartoks 0
                               3{\relax}
348
     \xeCJK@emptyCJKtoks
349
     \xeCJK@i@iii}
350
351
352 \def\xeCJK@iv@i{
353
     \bgroup
     \xeCJK@setfont
354
     \XeTeXinterchartoks 4 1{\relax}
355
356
     \xeCJK@emptyCJKtoks
     \CJKsymbol}
357
358
359 \def\xeCJK@iv@ii{
     \bgroup
360
     \xeCJK@setfont
361
362
     \XeTeXinterchartoks 4 2{\relax}
     \xeCJK@emptyCJKtoks
363
364
     \xeCJK@i@ii}
365
366 \def\xeCJK@iv@iii{
     \bgroup
367
     \xeCJK@setfont
368
     \XeTeXinterchartoks 4 3{\relax}
369
     \xeCJK@emptyCJKtoks
370
     \xeCJK@i@iii}
371
372
373 \def\xeCJK@v@i{
     \CJKecglue
374
     \bgroup
375
     \xeCJK@setfont
376
377
     \xeCJK@emptyCJKtoks
     \CJKsymbol}
378
379
380 \def\xeCJK@v@ii{
     \bgroup
381
     \xeCJK@setfont
382
     \XeTeXinterchartoks 5 2{\relax}
383
     \xeCJK@emptyCJKtoks
384
     \xeCJK@i@ii}
385
386
387 \def\xeCJK@v@iii{
     \bgroup
388
     \xeCJK@setfont
389
```

```
\XeTeXinterchartoks 5 3{\relax}
390
     \xeCJK@emptyCJKtoks
391
     \xeCJK@i@iii}
392
393
394 \def\xeCJK@emptyCJKtoks{
     \XeTeXinterchartoks 255 1{\relax}
395
     \XeTeXinterchartoks 255 2{\relax}
396
     \XeTeXinterchartoks 255 3{\relax}}
397
398
399 \def\xeCJK@@cclv{
     \futurelet\xeCJK@nexttoken\xeCJK@zz@cclv}
400
401
402 \def\xeCJK@zz@cclv{
     \ifx\xeCJK@nexttoken\@sptoken
403
404
       {\xeCJK@zerokern}
405
406
     \fi}
407
408 \let\xeCJK@v@cclv\xeCJK@@cclv
409
410 \def\xeCJK@cclv@{
     \ifnum\lastkern=\@ne
411
       \@sptoken%\CJKecglue
    \fi}
414 \let\xeCJK@cclv@iv\xeCJK@cclv@
415
416 \def\xeCJK@cclv@i{{
     \ifnum\lastkern=\@ne
417
       \CJKglue
418
     \else
419
       \ifnum\lastkern=\xeCJK@four
420
421
         \@sptoken%\CJKecglue
       \else
422
         \ifnum\lastnodetype=\xeCJK@ten
423
           \CJKecglue
424
         \fi
425
       \fi
426
     \fi}
427
     \bgroup
428
429
     \xeCJK@emptyCJKtoks
430
     \xeCJK@setfont
431
     \CJKsymbol}
432
433
```

```
434 \def\xeCJK@cclv@ii{
    \bgroup
435
    \xeCJK@emptyCJKtoks
436
    \xeCJK@setfont
437
    \xeCJK@i@ii}
438
439
440 \def\xeCJK@cclv@iii{
    \bgroup
    \xeCJK@emptyCJKtoks
    \xeCJK@setfont
443
    \xeCJK@i@iii}
444
445
446 \def\CJKglue{\hskip \z@ \@plus .08\baselineskip}
447 \def\CJK@nobreakglue{\nobreak\CJKglue\nobreak}
448
449 \edef\xeCJK@CJKkern{\kern -1sp\kern 1sp}
450 \edef\xeCJK@prepunctkern{\kern -2sp\kern 2sp}
451 \edef\xeCJK@zerokern{\kern -4sp\kern 4sp}
453 \chardef\xeCJK@four=4
454 \chardef\xeCJK@ten=10
455
     处理省略 CJK 文字间空格的代码。\CJKspace 保留 CJK 文字之间的空格(仍忽略标点相关
空格);\CJKnospace 忽略 CJK 文字之间的空格。默认使用 \CJKnospace。
456 \def\CJKspace{\let\xeCJK@ignorespaces\@empty}
457 \def\CJKnospace{\let\xeCJK@ignorespaces\xeCJK@@ignorespaces}
458 \ifxeCJK@space@
    \AtEndOfPackage{\CJKspace}
459
460 \else
    \AtEndOfPackage{\CJKnospace}
462 \fi
463
464 \def\xeCJK@@ignorespaces{
465
    \futurelet\xeCJK@nexttoken\xeCJK@checknext}
466
467 \def\xeCJK@checknext{
    \ifx\xeCJK@nexttoken\@sptoken
468
       \expandafter\xeCJK@@checknext
469
    \else
470
       \ifx $\xeCJK@nexttoken
471
         \CJKecglue
472
       \fi
473
    \fi}
474
```

```
475
476 {
     \def\:{\xeCJK@@checknext}
477
     \global\expandafter\def\: {\futurelet\@let@token\xeCJK@@@checknext}
478
479 }
480
481 \def\xeCJK@@@checknext{
     \ifx $\@let@token
482
       \@sptoken%\CJKecglue
483
     \else
484
       \if\relax\noexpand\@let@token
485
         \ifx\@let@token\xeCJK@par
486
         \else
487
           \@sptoken
488
         \fi
489
       \fi
490
491
     \fi
     \let\xeCJK@nexttoken\relax}
492
493
494 \long\def\xeCJK@gobble#1\CJK@stop{}
495
     避免单个汉字占一行。
496
497 \def\xeCJK@checksingle#1{
     \def\xeCJK@setcurrentchar@i{
498
499
       \CJKglue
       \CJKsymbol{#1}}
500
501
     \def\xeCJK@setcurrentnobreakchar@i{
       \CJKsymbol{#1}}
502
    \futurelet\@let@token\xeCJK@@checksingle}
503
504
505 \def\xeCJK@@checksingle{
     \ifcat • \noexpand\@let@token
       \expandafter\xeCJK@@@checksingle
507
508
       \expandafter\xeCJK@setcurrentchar@i
509
    fi
510
511
512 \def\xeCJK@@@checksingle#1{
    \def\xeCJK@setcurrentchar@ii{
513
       \xeCJK@setcurrentchar@i #1}
514
     \def\xeCJK@setcurrentchar@ii@s{
515
       \xeCJK@setcurrentchar@i #1 }
516
```

```
\def\xeCJK@setcurrentnobreakchar@ii{
517
       \xeCJK@setcurrentnobreakchar@i #1}
518
    \futurelet\@let@token\xeCJK@@@checksingle}
519
520
521 \def\xeCJK@@@checksingle{
    \ifx\@let@token\@sptoken
522
       \expandafter\xeCJK@checkpar
523
524
       \expandafter\xeCJK@setcurrentchar@ii
525
    \fi}
526
527
528 \let\xeCJK@par\par
529 \def\xeCJK@checkpar{
   \@ifnextchar\xeCJK@par{\xeCJK@setcurrentnobreakchar@ii}{\xeCJK@setcurrentchar@ii@s}}
     设置中英文间距。
531
532 \def\xeCJKsetecglue#1{
       \def\CJK@ecglue{#1}
533
       \let\CJKecglue\CJK@ecglue}
534
535 \let\CJKsetecglue\xeCJKsetecglue
536 \CJKsetecglue{ }
537
     缺省状态下,不允许在相邻标点中间换行。
538 \def\xeCJKallowbreakbetweenpuncts{
    \def\xeCJKpunctnobreak{
539
       \hskip Opt}}
540
541
542 \def\xeCJKnobreakbetweenpuncts{
    \let\xeCJKpunctnobreak\nobreak}
544 \xeCJKnobreakbetweenpuncts
545
     重定义\/
546 \let\xeCJK@itcorr\/
547 \def\/{%
    \relax
548
    \ifnum\lastkern=4 %
       \unkern\unkern
550
551
    \xeCJK@itcorr}
552
553 \let\@@italiccorr=\/
554
```

12 标点挤压规则

```
555 \newcount\xeCJK@cnta
556 \newcount\xeCJK@cntb
557 \newcount\xeCJK@cntc
558 \newcount\xeCJK@cntd
559 \newcount\xeCJK@cnte
560 \newdimen\xeCJK@dima
561 \newif\ifxeCJK@dokerning
562
563 \def\xeCJK@punctrule#1#2{
     \xdef\xeCJK@bboxname{\xeCJK@family/\f@series/\f@shape}
     如果 punctstyle=plain 不作特殊处理
     \ifcsname xeCJK\xeCJK@punctstyle\xeCJK@bboxname @#2rule@#1\endcsname
565
566
       \ifcsname xeCJK@\xeCJK@bboxname @lspace@#1\endcsname
567
       \else
568
569
         {\xeCJK@setfont
          \xeCJK@setpunctbounds{#1}}
570
       \fi
571
       \xeCJK@dokerningtrue
572
       \ifnum\xeCJK@punctstyle=\xeCJK@ps@plain\relax
573
         \xeCJK@dokerningfalse
574
       \else
575
         \ifcsname xeCJK@specialpunct#1\endcsname
576
           \xeCJK@dokerningfalse
577
         \fi
578
       \fi
579
       \ifxeCJK@dokerning
580
       \xeCJK@cnta=\csname xeCJK@\xeCJK@bboxname @#2space@#1\endcsname\relax
581
582
         \xeCJK@cntc=\xeCJK@cnta
         \ifcase\xeCJK@punctstyle
583
             % hangmobanjiao
584
         \or % quanjiao
585
         \or % banjiao
586
           \advance\xeCJK@cntc -50\relax
587
         \or % kaiming
588
           \ifcsname xeCJK@kaiming#1\endcsname
589
590
             \advance\xeCJK@cntc -50\relax
591
           \fi
592
         \or %CCT
593
           \advance\xeCJK@cntc -20\relax
594
```

```
595
         \fi
         \xeCJK@cntd=\xeCJK@cntc
596
         \ifnum\xeCJK@cntc<0\relax
597
           \xeCJK@cntc=0\relax
598
         \fi
599
       \else
600
         \xeCJK@cnta=0\relax
601
602
         \xeCJK@cntc=0\relax
         \xeCJK@cntd=0\relax
603
604
       \fi
       \xeCJK@numtodim{\xeCJK@cnta}
605
       \global\expandafter\edef\csname
606
         xeCJK\xeCJK@punctstyle\xeCJK@bboxname @#2rule@#1\endcsname{
607
           -\xeCJK@temp em}
608
       \xeCJK@numtodim{\xeCJK@cntc}
609
       \global\expandafter\edef\csname
610
         xeCJK\xeCJK@punctstyle\xeCJK@bboxname @#2glue@#1\endcsname{
611
           \xeCJK@temp em}
612
       \global\expandafter\edef\csname
613
         xeCJK\xeCJK@punctstyle\xeCJK@bboxname @#2oglue@#1\endcsname{
614
           \the\xeCJK@cntd}
615
     fi
616
617
618 \def\xeCJK@numtodim#1{
     \xeCJK@cnte=#1\relax
     \ifnum\the\xeCJK@cnte<100\relax
620
       \def\xeCJK@temp{0}
621
     \else
622
       \advance\xeCJK@cnte -100\relax
623
       \def\xeCJK@temp{1}
624
625
626
     \ifnum\the\xeCJK@cnte<10
       \edef\xeCJK@temp{\xeCJK@temp.0\the\xeCJK@cnte}
627
628
       \edef\xeCJK@temp{\xeCJK@temp.\the\xeCJK@cnte}
629
     \fi}
630
631
632 \expandafter\def\csname xeCJK@kaiming. \endcsname{}
633 \expandafter\def\csname xeCJK@kaiming \ \endcsname{}
634 \expandafter\def\csname xeCJK@kaiming? \endcsname{}
635 \expandafter\def\csname xeCJK@kaiming! \endcsname{}
636 \expandafter\def\csname xeCJK@specialpunct—\endcsname{}% U+2014
637 \expandafter\def\csname xeCJK@specialpunct—\endcsname{}% U+2500
638 \expandafter\def\csname xeCJK@specialpunct...\endcsname{}
```

```
639 \def\xeCJK@setkern#1#2{
    \ifcsname xeCJK\xeCJK@punctstyle\xeCJK@bboxname @kern#1#2\endcsname
640
641
       \xeCJK@cnta=0\relax
642
       \ifcsname xeCJK\xeCJK@punctstyle\xeCJK@bboxname @roglue@#1\endcsname
643
         \advance\xeCJK@cnta\csname
644
           xeCJK\xeCJK@punctstyle\xeCJK@bboxname @roglue@#1\endcsname
645
646
       \ifcsname xeCJK\xeCJK@punctstyle\xeCJK@bboxname @loglue@#2\endcsname
647
         \advance\xeCJK@cnta\csname xeCJK\xeCJK@punctstyle\xeCJK@bboxname
648
           @loglue@#2\endcsname
649
       \fi
650
       \relax
651
       \ifcase\xeCJK@punctstyle
652
           % hangmobanjiao
653
       \or % quanjiao
654
         \advance\xeCJK@cnta -50\relax
655
       \or % banjiao
656
       \or % kaiming
657
         \ifcsname xeCJK@kaiming#1\endcsname
658
        \ifcsname xeCJK\xeCJK@punctstyle\xeCJK@bboxname @roglue@#2\endcsname
659
             \advance\xeCJK@cnta -50\relax
660
           \fi
         \fi
662
       \fi
663
       \ifnum\xeCJK@cnta<0\relax
664
         \xeCJK@cnta=0\relax
665
       \fi
666
       \xeCJK@numtodim{\xeCJK@cnta}
667
       \global\expandafter\edef\csname
668
         xeCJK\xeCJK@punctstyle\xeCJK@bboxname @kern#1#2\endcsname{
669
670
           \xeCJK@temp em}
    \fi}
671
672
用户命令:设置两个标点之间的间距
673 \def\xeCJKsetkern#1#2#3{
    \xdef\xeCJK@bboxname{\xeCJK@family/\f@series/\f@shape}
674
675
     \global\expandafter\edef\csname
         xeCJK\xeCJK@punctstyle\xeCJK@bboxname @kern#1#2\endcsname{#3}}
676
678 \def\punctstyle#1{
    \ifcsname xeCJK@ps@#1\endcsname
679
       \edef\xeCJK@punctstyle{\csname xeCJK@ps@#1\endcsname}
680
```

```
\ifnum\xeCJK@punctstyle=\xeCJK@ps@plain\relax
681
         \xeCJKallowbreakbetweenpuncts
682
       \fi
683
     \else
684
       \typeout{Warning: Punctstyle #1\space is not defined.}
685
686
687
688 \def\xeCJK@ps@hangmobanjiao{0}
689 \def\xeCJK@ps@marginkerning{0}
690 \def\xeCJK@ps@quanjiao{1}
691 \def\xeCJK@ps@fullwidth{1}
692 \def\xeCJK@ps@banjiao{2}
693 \def\xeCJK@ps@halfwidth{2}
694 \def\xeCJK@ps@kaiming{3}
695 \def\xeCJK@ps@mixedwidth{3}
696 \def\xeCJK@ps@CCT{4}
697 \def\xeCJK@ps@plain{5}
698 \punctstyle{quanjiao}
699
700 \def\xeCJKplainchr{\punctstyle{plain}}
701
702 \def\xeCJK@sidespace{10}
704 \def\xeCJK@getglyphbounds#1{
     \xeCJK@cnta=\number\XeTeXglyphbounds #1 \xeCJK@gid
705
     \xeCJK@dima 1em\relax
706
     \xeCJK@cntb=\number\xeCJK@dima
707
     \multiply\xeCJK@cnta 100\relax
708
     \divide\xeCJK@cnta\xeCJK@cntb
709
     \advance\xeCJK@cnta -15\relax
710
     \edef\xeCJK@temp{\the\xeCJK@cnta}
711
712
     \ifnum\xeCJK@temp<0\relax
       \def\xeCJK@temp{0}
713
714
     \fi}
715
716
717 \def\xeCJK@setpunctbounds#1{
     \edef\xeCJK@gid{\the\XeTeXcharglyph`#1}
718
     \xeCJK@getglyphbounds{1}
719
     \expandafter\xdef\csname xeCJK@\xeCJK@bboxname @lspace@#1\endcsname{
720
       \xeCJK@temp}
721
     \xeCJK@getglyphbounds{3}
722
     \expandafter\xdef\csname xeCJK@\xeCJK@bboxname @rspace@#1\endcsname{
723
       \xeCJK@temp}
724
```

```
725
     \ifcsname xeCJK@specialpunct#1\endcsname
       \ifx#1...
726
       \else
727
         \xeCJK@cnta=\number\XeTeXglyphbounds 1 \xeCJK@gid
728
         \advance\xeCJK@cnta\number\XeTeXglyphbounds 3 \xeCJK@gid
729
         \xeCJK@dima 1em\relax
730
         \xeCJK@cntb=\number\xeCJK@dima
731
         \multiply\xeCJK@cnta 100\relax
732
         \divide\xeCJK@cnta\xeCJK@cntb
733
         \advance\xeCJK@cnta 1\relax
734
         \ifnum\xeCJK@cnta>9
735
           \edef\xeCJK@temp{-0.\the\xeCJK@cnta em}
736
         \else
737
           \ifnum\xeCJK@cnta>1
738
             \edef\xeCJK@temp{-0.0\the\xeCJK@cnta em}
739
           \else
740
             \edef\xeCJK@temp{-0.01 em}
741
           \fi
742
743
         \fi
         \xeCJK@cnta=0
744
         \loop
745
        \global\expandafter\edef\csname xeCJK\the\xeCJK@cnta\xeCJK@bboxname
746
             @kern#1#1\endcsname{\xeCJK@temp}
747
           \advance \xeCJK@cnta 1\relax
748
         \ifnum\xeCJK@cnta<6\repeat
749
       \fi
750
    \fi}
751
752
753
754 \ifcsname XeTeXglyphbounds\endcsname
756
     \PackageError{xeCJK}{\string\XeTeXglyphbounds \space not defined.^^J
       You have to update XeTeX to the version 0.9995.0 or later}
757
       \relax
758
759 \fi
760
```

13 字体设置

```
761 \def\CJKsymbol#1{#1}
762 \def\CJKpunctsymbol#1{#1}
763
```

设置备用字体,如果主字体没有相应的符号,将尝试使用备用字体显示。

```
764 \def\xeCJK@fallback@testsymbol#1{
    \iffontchar\font`#1
765
766
    \else
767
      {\csname xeCJK@fallback@\xeCJK@family\endcsname #1}
768
769
\xeCJKenablefallback 命令打开备用字体功能,\xeCJKdisablefallback 命令关闭备用字体功
能。此功能默认关闭。
770 \newcommand\xeCJKenablefallback{\let\xeCJK@fallback@CJKsymbol\CJKsymbol
771 \def\CJKsymbol##1{\xeCJK@fallback@CJKsymbol{\xeCJK@fallback@testsymbol{##1}}}}
772 \newcommand\xeCJKdisablefallback{\let\CJKsymbol\xeCJK@fallback@CJKsymbol}
773 \ifxeCJK@fallback@
    \xeCJKenablefallback
775 \fi
\setCJKfallbackfamilyfont 为 CJK 字体族设置备用字体。
776 \newcommand\setCJKfallbackfamilyfont[1]{
    \@ifnextchar[
777
      {\xeCJK@setfallbackfamilyfont{#1}}
778
      {\xeCJK@setfallbackfamilyfont{#1}[]}}
779
780 \def\xeCJK@setfallbackfamilyfont#1[#2]#3{
    \expandafter\newfontfamily\csname xeCJK@fallback@#1\endcsname[#2]{#3}
781
782 }
783
784
785 \DeclareRobustCommand{\xeCJK@ULprepunctchar}[1]{
   {\XeTeXinterchartokenstate=0
    \CJKpunctsymbol{#1}
787
    \nobreak}
788
789
    \ignorespaces}
790 \DeclareRobustCommand{\xeCJK@ULpostpunctchar}[1]{
   {\XeTeXinterchartokenstate=0
    \CJKpunctsymbol{#1}}
792
    \xeCJK@ignorespaces}
793
794 \def\xeCJK@ULroutines{
    \XeTeXinterchartoks 0
                             1 {\CJKecglue\CJKsymbol}
    \XeTeXinterchartoks 4
                             1 {\CJKsymbol}
796
797
    \XeTeXinterchartoks 5
                             1 {\CJKecglue\CJKsymbol}
    \XeTeXinterchartoks 255 1 {\xeCJK@cclv@i}
798
    \XeTeXinterchartoks 0
                             2 {\xeCJK@ULprepunctchar}
799
    \XeTeXinterchartoks 4
                             2 {\xeCJK@ULprepunctchar}
800
                             2 {\xeCJK@ULprepunctchar}
801
    \XeTeXinterchartoks 5
    \XeTeXinterchartoks 255 2 {\xeCJK@ULprepunctchar}
802
    \XeTeXinterchartoks 0
                             3 {\xeCJK@ULpostpunctchar}
```

```
804
     \XeTeXinterchartoks 4
                              3 {\xeCJK@ULpostpunctchar}
     \XeTeXinterchartoks 5
                              3 {\xeCJK@ULpostpunctchar}
805
     \XeTeXinterchartoks 255 3 {\xeCJK@ULpostpunctchar}}
806
807
808 \AtBeginDocument{
     \ifcsname UL@hook\endcsname
809
       \addto@hook\UL@hook{
810
         \let\xeCJK@UL@CJKsymbol\CJKsymbol
811
         \let\xeCJK@UL@CJKpunctsymbol\CJKpunctsymbol
812
         \def\CJKsymbol#1{{\xeCJK@setfont \xeCJK@UL@CJKsymbol{#1}}
813
           \kern -1sp\kern 1sp\xeCJK@ignorespaces}
814
       \def\CJKpunctsymbol#1{{\xeCJK@setfont \xeCJK@UL@CJKpunctsymbol{#1}}}
815
         \xeCJK@ULroutines}
816
     \fi
817
     \ifcsname ver@CJKfntef.sty\endcsname
818
       \def\XeTeX@CJKfntef@hook{
819
         \xeCJK@setfont
820
         \XeTeXinterchartokenstate=0}
821
822
    \fi}
823
824 \def\xeCJK@setfont{
     \ifcsname\xeCJK@family/\f@series/\f@shape/\f@size\endcsname
825
       \csname\xeCJK@family/\f@series/\f@shape/\f@size\endcsname
826
827
     \else
       \csname xeCJK@font@\xeCJK@family\endcsname
828
       \get@external@font
829
       \expandafter\global\expandafter\font
830
      \csname\xeCJK@family/\f@series/\f@shape/\f@size\endcsname=\external@font
831
    \fi}
832
833
834 \def\CJKrmdefault{rm}
835 \def\setCJKmainfont{
     \xeCJK@newfontfamily{\CJKrmdefault}}
836
837
838 \let\setCJKromanfont\setCJKmainfont
839
840 \def\CJKsfdefault{sf}
841 \def\setCJKsansfont{
    \xeCJK@newfontfamily{\CJKsfdefault}}
843
844 \providecommand\CJKttdefault{tt}
845 \def\setCJKmonofont{
     \xeCJK@newfontfamily{\CJKttdefault}}
846
847
```

```
848 \def\setCJKfamilyfont#1{
     \xeCJK@newfontfamily{#1}}
Redefine \normalfont, \rmfamily, \sffamilyand \ttfamily to set CJKfamily
850 \def\CJKfamilydefault{\CJKrmdefault}
851 \DeclareRobustCommand\normalfont
           {\CJKfamily{\CJKfamilydefault}
852
853
            \usefont\encodingdefault
                     \familydefault
854
                     \seriesdefault
855
                     \shapedefault
856
            \relax}
857
   \let\reset@font\normalfont
858
859
   \DeclareRobustCommand\rmfamily
860
           {\not@math@alphabet\rmfamily\mathrm
861
            \fontfamily\rmdefault\CJKfamily{\CJKrmdefault}\selectfont}
862
863
   \DeclareRobustCommand\sffamily
864
           {\not@math@alphabet\sffamily\mathsf
865
            \fontfamily\sfdefault\CJKfamily{\CJKsfdefault}\selectfont}
866
867
868 \DeclareRobustCommand\ttfamily
           {\not@math@alphabet\ttfamily\mathtt
869
            \fontfamily\ttdefault\CJKfamily{\CJKttdefault}\selectfont}
870
 \xeCJK@newfontfamilyis similar to \newfontfamilybut introduce fake slant/bold fonts for CJK
characters.
871 \newcommand*\xeCJK@newfontfamily[1]{
     \@ifnextchar[
       {\xeCJK@newfontfamily@{#1}}
873
       {\xeCJK@newfontfamily@{#1}[]}}
874
875
   \def\xeCJK@setmacro@define@key#1{
876
     \define@key[xeCJK]{preparse}{#1}{
877
       \expandafter\xdef\csname xeCJK@#1\endcsname{##1}}}
878
880 \xeCJK@setmacro@define@key{ItalicFont}
881 \xeCJK@setmacro@define@key{BoldFont}
882 \xeCJK@setmacro@define@key{BoldItalicFont}
883
884 \def\xeCJK@newfontfamily@#1[#2]#3{
885
     % Get user defined options
886
887
```

```
888
            \let\xeCJK@BoldFont\@empty
            \let\xeCJK@ItalicFont\@empty
889
            \let\xeCJK@BoldItalicFont\@empty
890
            \bgroup
891
                  \setkeys*[xeCJK]{preparse}{#2}
892
893
            \edef\xeCJK@Features{}
894
895
            \ifxeCJK@BoldFont@
896
                  \ifx\xeCJK@BoldFont\@empty
897
                       \edef\xeCJK@Features{BoldFont={#3},
898
                             BoldFeatures={RawFeature={embolden=\xeCJK@emboldenfactor}}}
899
                  \fi
900
            \fi
901
902
            \ifxeCJK@SlantFont@
903
                  \ifx\xeCJK@ItalicFont\@empty
904
                       \ifx\xeCJK@Features\@empty
905
                             \edef\xeCJK@Features{ItalicFont={#3},
906
                                   ItalicFeatures={RawFeature={slant=\xeCJK@slantfactor}}}
907
                       \else
908
                             \edef\xeCJK@Features{\xeCJK@Features,ItalicFont={#3},
909
                                   ItalicFeatures={RawFeature={slant=\xeCJK@slantfactor}}}
910
                       \fi
911
                  \fi
912
913
                  \ifx\xeCJK@BoldItalicFont\@empty
914
                        \ifx\xeCJK@BoldFont\@empty
915
                             \edef\xeCJK@Features{\xeCJK@Features,BoldItalicFont={#3},
916
                         \label{lembolden} BoldItalicFeatures = \{ RawFeature = \{ embolden = \xeCJK@embolden factor, slant = \xeCJK@slantfactor, slant = \xeCJK@slantf
917
918
919
                      \edef\xeCJK@Features{\xeCJK@Features,BoldItalicFont={\xeCJK@BoldFont},
                                  BoldItalicFeatures={RawFeature={slant=\xeCJK@slantfactor}}}
920
921
                        \fi
                  \fi
922
            \fi
923
924
            \edef\xeCJK@temp{#2}
925
            \ifx\xeCJK@temp\@empty
926
927
                  \ifx\xeCJK@Features\@empty
928
                        \edef\xeCJK@Features{#2}
929
                  \else
930
                        \edef\xeCJK@Features{\xeCJK@Features,#2}
931
```

```
932
       \fi
     \fi
933
934
    \expandafter\edef\csname xeCJK@font@#1\endcsname{
935
       \noexpand\fontspec[\xeCJK@Features]{#3}}
936
    \expandafter\edef\csname xeCJK@fontoptions@#1\endcsname{\xeCJK@Features}
937
     \expandafter\edef\csname xeCJK@fontname@#1\endcsname{#3}}
938
939
Redefine \addfontfeatures
940
941 \newcount\xeCJK@featureadded
942 \xeCJK@featureadded=0
944 \let\xeCJK@addfontfeatures\addfontfeatures
945 \def\addCJKfontfeatures#1{
     \global\advance\xeCJK@featureadded\@ne
946
     \ifcsname xeCJK@family\endcsname
947
     \edef\xeCJK@tempa{\csname xeCJK@fontoptions@\xeCJK@family\endcsname,#1}
948
       \edef\xeCJK@tempb{\csname xeCJK@fontname@\xeCJK@family\endcsname}
949
       \edef\xeCJK@tempf{\xeCJK@family @\the\xeCJK@featureadded}
950
       \expandafter\edef\csname xeCJK@font@\xeCJK@tempf\endcsname{
951
         \noexpand\fontspec[\xeCJK@tempa]{\xeCJK@tempb}}
952
     \expandafter\edef\csname xeCJK@fontoptions@\xeCJK@tempf\endcsname{\xeCJK@tempa}
953
     \expandafter\edef\csname xeCJK@fontname@\xeCJK@tempf\endcsname{\xeCJK@tempb}
954
       \CJKfamily{\xeCJK@tempf}
955
956
    \fi}
957
958 \def\addfontfeatures#1{
     \xeCJK@addfontfeatures{#1}
959
     \addCJKfontfeatures{#1}}
960
961
962 % redefine \verb+\CJKfamily+
963
964 \expandafter\def\csname xeCJK@font@\CJKfamilydefault\endcsname{}
965
966 \DeclareRobustCommand\CJKfamily[1]{
     \ifcsname xeCJK@font@#1\endcsname
967
       \edef\xeCJK@family{#1}
968
     \else
969
       \ifcsname xeCJK@#1@warned\endcsname
970
       \else
971
         \PackageWarning{xeCJK}{
972
           Unknown CJK family `#1' is ignored.^^J
973
```

```
Use \string\setCJKfamilyfont \space to define a CJK family.}

\[
\text{\text{csname xeCJK@#1@warned\endcsname}}
\]

\[
\text{\text{csname xeCJK@milyendcsname}}
\]

\[
\text{\text{csname xeCJKfamilyendcsname}}
\]

\[
\text{csname xeCJKgetslantfactor}}
\]

\[
\text{csname xeCJKgetslantfacto
```

14 使用 CJKnumb 宏包

```
985 %
986
987
988 \ifxeCJK@num
     \edef\CJK@UnicodeEnc{UTF8}
989
     \def\CJKaddEncHook#1#2{\expandafter\def\csname xeCJK@enc@#1\endcsname{#2}}
990
     \def\Unicode#1#2{\@tempcnta #1\relax
991
        \multiply\@tempcnta 256\relax
992
        \advance\@tempcnta #2\relax
993
        \char\@tempcnta}
994
     \RequirePackage{CJKnumb}
995
     \csname xeCJK@enc@UTF8\endcsname
     \def\CJK@tenthousand{\pi}
998\fi
 可以使用 CJK 包中的 cpx 或 cp 文件。
1000 \def\CJK@ifundefined#1{
1001
     \ifx #1\@undefined
        \expandafter\@firstoftwo
1002
1003
     \else
1004
        \expandafter\@secondoftwo
1005
1006 }
1007
1008 \newcommand{\xeCJKcaption}[2][]{
     \edef\xeCJK@temp{#1}
1009
     \ifx\xeCJK@temp\@empty
1010
     \else
1011
        \XeTeXdefaultencoding "#1"
1012
```

```
1013 \fi
1014 \makeatletter
1015 \input{#2.cpx}
1016 \makeatother
1017 \XeTeXdefaultencoding "UTF-8"}
1018
1019 \endlinechar \^^M
1020 \catcode "FEFF=9\relax
```

File II

example-addspaces.tex

```
1 \documentclass{article}
2 \usepackage[boldfont,slantfont] {xeCJK}
3 \usepackage{xcolor}
4\setCJKmainfont{AR PLBaosong2GBK Light}
5 \textwidth 190mm
6 \oddsidemargin Opt
7 \begin{document}
8 \baselineskip 18pt
9 \parskip 10pt
10 \parindent 0em
12 {\slshape 斜体 Slanted \bfseries 斜体 Slanted}
15 \long\def\sometexts{\par{\color{\colora}
  这是 English 中文 {\itshape Chinese} 中文
                                               \LaTeX\
    间隔 \textit{Italic} 中文 \textbf{字体} a 数学 $b$ 数学 $c$ $d$
18 \\
19 这是 English 中文 {\itshape Chinese} 中文 \LaTeX\
20 间隔 \textit{Italic} 中文 \textbf{字体}a 数学 $b$ 数学 $c$ $d$\\
21 This is an example. 这是一个例子
22 }}
24 \def\colora{blue}
25 \CJKsetecglue{\hskip 0.15em plus 0.05em minus 0.05em}
26 \verb+\CJKsetecglue{\hskip 0.15em plus 0.05em minus 0.05em}+
27\sometexts
29 \def\colora{red}
30 \CJKsetecglue{ }
31 \verb+\CJKsetecglue{ }+
32 \setminus sometexts
33
34
35 {\verb+\CJKspace+
37 \CJKspace
38 这 是 一行 文字。}
39
```

```
40 {\verb+\CJKnospace+
41
42 \CJKnospace
43 这 是 一行 文字。}
44
45 \end{document}
46
```

File III

example-CJKchecksingle.tex

```
1 \documentclass{article}
2 \usepackage[boldfont,slantfont,CJKaddspaces,CJKchecksingle] {xeCJK}
3\setCJKmainfont{AR PLBaosong2GBK Light}
4 \textwidth 120mm
5 \oddsidemargin Opt
6 \def\usemacro#1{\csname#1\endcsname $\backslash$#1}
7 \begin{document}
8 \baselineskip 18pt
9 \parskip 10pt
10 \parindent 0em
                           改进了中英文间距的处理,并可以避免单个汉字独占
12 \long\def\sometexts{xeCJK
  一段的最后一行。
14 xeCJK 改进了中英文间距的处理,并且可以避免单个汉字独占一段的最后一行。
16 xeCJK 改进了中英文间距的处理,并且还可以避免单个汉字独占一段的最后一行.
17
18 }
20 \sometexts
21 \vskip 20mm
23 不用 CJKchecksingle 的效果:
25 \makeatletter
26 \def\xeCJK@i@i{\CJKglue\CJKsymbol}
27\sometexts
28 \end{document}
```

File IV

example-CJKfntef.tex

```
1
2 \documentclass[11pt]{article}
3 \textheight 220mm
4 \textwidth 150mm
5 \oddsidemargin Opt
6 \ensuremath{\,\backslash\,} evenside margin \ensuremath{\,0} pt
7 \usepackage[slantfont,boldfont]{xeCJK}
8 \usepackage{xcolor}
9 \usepackage{CJKfntef}
11 \begin{document}
12 \setCJKmainfont{AR PLBaosong2GBK Light}% 设置缺省中文字体
13 \setCJKmonofont{AR PLBaosong2GBK Light}% 设置缺省中文字体
15 \baselineskip 16pt
16 \parindent 2em
18 \section{举例}
19 \begin{verbatim}
20 标点。
21 \end{verbatim}
23 \CJKunderline{汉字}\CJKunderline{加下划线加下划线加下划线加下划线%
24 加下划线加下划线加下划线加下划线加下划线加下划线加下划线}
26 \CJKunderwave{波浪线}
28 \ifcsname CJKunderanyline\endcsname
   \CJKunderanyline{0.5em}{\sixly \kern-.021em\char58 \kern-.021em}{自定义
  下划线}
30
   \CJKunderanyline{0.2em}{\kern-.03em\vtop{\kern.2ex\hrule width.2em\kern 0.11em
31
   \hrule height .1em}\kern-.03em}{自定义下划线}
32
33
   \CJKunderanysymbol{0.2em}{$\cdot$}{汉字加点}
35 \fi
36 \end{document}
```

File V

example-fallback.tex

```
1 \documentclass{article}
2 \usepackage[fallback]{xeCJK}
3 \usepackage{CJKfntef}
4 \setCJKmainfont{SimSun}
5 \setCJKfallbackfamilyfont{\CJKrmdefault}{SimSun-ExtB}
6 \begin{document}
8 漢字源流考
10 \CJKunderwave{漢字源流考}
12 \begin{table}[ht]
13 \caption{生僻字测试}
14 \centering
15 \begin{tabular}{|cc|cc|cc|}
_{16} \overline{ } & 20000 & 方 & 20001 & \overline{ } & 20002 & \underline{ } & 20003 \\
17 工 & 20004 & 历 & 20005 & 丰 & 20006 & 且 & 20007 \\
18 丘 & 20008 & 丘 & 20009 & 木 & 2000A & 丈 & 2000B \\
19 IL & 2000C & 世 & 2000D & 生 & 2000E & 生 & 2000F \\
20 生 & 20010 & 丙 & 20011 & 亏 & 20012 & 引 & 20013 \\
21 亥 & 20014 & 互 & 20015 & 共 & 20016 & 共 & 20017 \\
23 巫 & 2001C & 正 & 2001D & 丽 & 2001E & 東 & 2001F \\
24 \end{tabular}
25 \end{table}
26 \end{document}
```

Index

Numbers written in italic refer to the page where the corresponding entry is described; numbers underlined refer to the code line of the definition; numbers in roman refer to the code lines where the entry is used.

$\mathbf{Symbols}$	897, 904, 905, 914, 915, 926, 928, 1010
\/ 546, 547, 553	$\verb \@firstoftwo 1002 $
\: 477, 478	\@ifnextchar 530, 777, 872
$\verb \Q@italiccorr 553 $	\@let@token
$\c \c \$	478, 482, 485, 486, 503, 506, 519, 522
\@empty 81, 456, 888-890,	\@ne 411, 417, 946

\@plus 446	${f A}$
\@secondoftwo 1004	\addCJKfontfeatures 945, 960
\@sptoken 403, 412, 421, 468, 483, 488, 522	\addfontfeatures 944, 958
\@tempcnta 63, 65-67, 75, 76, 84, 991-994	\addto@hook 810
\@tempcntb 83-85	\advance 66,
\@undefined 1001	84, 587, 591, 594, 623, 644, 648,
\\	655, 660, 710, 729, 734, 748, 946, 993
\CJKfamily 3, 10	\AtBeginDocument 148, 808, 978
\CJKfamilydefault 3, 10	\AtEndOfPackage 28, 459, 461
\CJKnospace 5, 11	В
\CJKrmdefault 3, 10	\backslash 6
\CJKsetecglue 5	\baselineskip 8, 15, 446
\CJKsetecglue\{ \} 5	\begin
\CJKsfdefault 3, 10	\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc
\CJKspace 5, 11	\bfseries
\CJKttdefault 3, 10	\bgroup . 211, 333, 339, 346, 353, 360,
\makexeCJKactive 6	367, 375, 381, 388, 428, 435, 441, 891
\makexeCJKinactive 6	, , , , , , , ,
\normalspacedchars 6	\mathbf{C}
\punctstyle 2, 4, 10	\caption 13
\setCJKfallbackfamilyfont 3, 10	\catcode 1020
$\strut \strut $	\cdot 34
\setCJKmainfont 3, 10	centering
$\strut \strut $	\char
$\verb \setCJKsansfont \dots \dots$	\chardef
\setmainfont 10	\CJK@ecglue
\setmonofont 10	\CJK@nobreakglue
$\verb \setsansfont \dots \dots$	\CJK@stop 134, 137, 140, 494
$\verb \usepackage 3, 9$	\CJK@tenthousand
$\verb \xeCJKallowbreakbetweenpuncts . 4, 11 $	\CJK@UnicodeEnc 989
$\xequebox{2}$ \xeCJKcaption 6	\CJKaddEncHook 990
$\verb \xeCJKdisablefallback 5, 12 $	\CJKecglue 159, 163, 332, 374,
$\xeclimate{ \xeclimate{NR} \xeclimate{ \xeclimate{NR} \xeclimate{ \xeclimate{NR} \xeclimate{ \xeclimate{ \xeclimate{NR} \xeclimate{ \xec$	412, 421, 424, 472, 483, 534, 795, 797
$\xoline{\mathbf{XeCJKnobreakbetweenpuncts}}$ $4, 11$	\CJKfamily
$\xeclimate{XeCJKsetcharclass}$ 6	852,862,866,870,955,962,966,978
$\xeclimate{NxeCJKsetemboldenfactor}\xspace 1 4, 11$	$\verb \CJKfamilydefault 850, 852, 964, 978 $
$\verb \xeCJKsetkern 6$	$\verb \CJKglue 26, 226, 238, 418, 446, 447, 499 $
$\verb \xeCJKsets antfactor $	\CJKnospace $40, 42, 457, 461$
\^ 1019	\CJKpunctsymbol 243,
	249, 274, 313, 762, 787, 792, 812, 815
	\CJKrmdefault 5, 834, 836, 850, 862
\ 16, 19	\CJKsetecglue 25, 26, 30, 31, 535, 536

\CJKsfdefault 840, 842, 866 \CJKspace	\define@key
\CJKsymbol 26, 214, 227,	\documentclass 1, 2
258, 294, 336, 357, 378, 432, 500, 502, 761, 770–772, 795–797, 811, 813	${f E}$
\CJKttdefault 844, 846, 870	\edef 80, 242, 246, 273, 312, 449-451,
\CJKunderanyline 29, 31	606, 610, 613, 627, 629, 668, 675,
\CJKunderanysymbol 34	680, 711, 718, 736, 739, 741, 746,
\CJKunderline 23	$894,\ 898,\ 906,\ 909,\ 916,\ 919,\ 925,$
\CJKunderwave 10, 26	929, 931, 935, 937, 938, 948-951,
\color 15	953, 954, 968, 980, 981, 989, 1009
\colora 15, 24, 29	\egroup 159, 163, 164,
\csname 3,	217, 252, 278, 285, 290, 317, 328, 893
6, 231, 247, 264, 271, 297, 301,	\else 82, 141, 239, 404, 419, 422, 460,
306, 310, 320, 322, 581, 606, 610,	470, 484, 487, 508, 524, 566, 568, 575, 590, 600, 622, 628, 641, 684,
613, 632–638, 644, 648, 668, 675,	727, 737, 740, 755, 767, 827, 908,
680, 720, 723, 746, 768, 781, 826,	918, 927, 930, 969, 971, 1003, 1011
828, 831, 878, 935, 937, 938, 948, 949, 951, 953, 954, 964, 975, 990, 996	\encodingdefault 853
\CurrentOption 45	\end 21, 24-26, 28, 36, 45
(ouriendaption	\endcsname 3, 6, 28, 231, 237, 248,
D	$264,\ 271,\ 298,\ 301,\ 307,\ 310,\ 321,$
\DeclareOption	322, 565, 567, 576, 581, 589, 607,
21–30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 45	611, 614, 632-638, 640, 643, 645,
\DeclareRobustCommand	647, 649, 658, 659, 669, 676, 679,
785, 790, 851, 860, 864, 868, 966	680, 720, 723, 725, 747, 754, 768,
\def	781, 809, 818, 825, 826, 828, 831, 878, 935, 937, 938, 947, 940, 951
24, 26, 29, 55, 58, 62, 70, 71, 73, 74, 79, 86, 90, 134, 136, 139, 150,	878, 935, 937, 938, 947–949, 951, 953, 954, 964, 967, 970, 975, 990, 996
153, 156, 210, 216, 225, 229, 235,	\endgroup 151, 154, 157
245, 251, 256, 260, 267, 276, 283,	\endlinechar 54, 1019
288, 292, 296, 305, 315, 319, 326,	\evensidemargin 6
331, 338, 345, 352, 359, 366, 373,	\ExecuteOptions 22, 24
380, 387, 394, 399, 402, 410, 416,	\expandafter 3, 143, 469, 478,
434, 440, 446, 447, 456, 457, 464,	507, 509, 523, 525, 606, 610, 613,
467, 477, 478, 481, 494, 497, 498,	632-638, 668, 675, 720, 723, 746,
501, 505, 512, 513, 515, 517, 521,	781, 830, 878, 935, 937, 938, 951,
529, 532, 533, 538, 539, 542, 547,	953, 954, 964, 975, 990, 1002, 1004
563, 618, 621, 624, 632–639, 673,	\external@font 831
678, 688–697, 700, 702, 704, 713, 717, 761, 762, 764, 771, 780, 794,	${f F}$
813, 815, 819, 824, 834, 835, 840,	\f@series 564, 674, 825, 826, 831
841, 845, 848, 850, 876, 884, 945,	\f@shape \cdots 564, 674, 825, 826, 831
958, 964, 980, 981, 990, 991, 997, 1000	\f@size 825, 826, 831
, ,,,,,,,,	

\ifxeCJK@SlantFont@ 5, 903 \ifxeCJK@space@ 18, 458 \ifxeCJK@space@false 30 \ifxeCJK@space@true 29 \ignorespaces 286, 329, 789 \input 1015 \itshape 16, 19 K \kern 29, 31, 32, 264, 271, 301, 310, 449-451, 814 L \lastkern 411, 417, 420, 549 \lastnodetype 423
\LaTeX
\long
\m@ne 54 \makeatletter 25, 1014 \makeatother 1016 \makexeCJKactive 55, 61 \makexeCJKinactive 58, 150, 153, 156 \mathrm 861 \mathrm 861 \mathrf 865 \mathtt 869 \multiply 76, 708, 732, 992 N \newcommand 770, 772, 776, 871, 1008 \newcount 555-559, 941 \newdimen 560 \newfontfamily 781 \newif 5, 7, 9, 11, 13, 15, 18, 561 \nobreak 240, 257, 261,

\normalspacedchars 136, 146 \not@math@alphabet 861, 865, 869 \number 705, 707, 728, 729, 731	\setkeys
O \oddsidemargin	\sixly
P \PackageError	\space 685, 756, 974 \string 756, 974
\PackageWarning 32, 34, 36, 38, 40, 42, 972	T
\par 15, 528	T
\parindent 10, 16	\textbf 17, 20 \textcentereddot 155, 156
\parskip 9	\textcentereduot 133, 150 \textcentereduot 149, 150
\PassOptionsToPackage 45	\textbellipsis
\ProcessOptions 46	\textit 17, 20
\providecommand 844	\textperiodcentered 152, 153
\punctstyle 678, 698, 700	\textwidth 4, 5
D	\the 67, 615, 620, 626,
R	627, 629, 711, 718, 736, 739, 746, 950
\relax 46, 49, 52, 56,	\ttdefault 870
59, 65, 66, 75, 76, 83–85, 341, 348, 355, 362, 369, 383, 390, 395–397,	\ttfamily 868, 869
485, 492, 548, 573, 581, 587, 591,	\typeout 685
594, 597, 598, 601–603, 619, 620,	T.T.
623, 642, 651, 655, 660, 664, 665,	U S10
681, 706, 708, 710, 712, 730, 732,	\UL@hook 810 \Unicode 991
734, 748, 758, 857, 991–993, 1020	\unkern 550
\repeat 67, 749	\usefont
\RequirePackage	\usemacro 6
$\verb \RequireXeTeX \dots \dots$	\usepackage
\reset@font 858	(10 specifically 10 specifical
\rmdefault 862	${f V}$
\rmfamily 860, 861	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ $
${f s}$	\vrule 247, 297, 306, 320
\section 18	\vskip 21
\selection \ \ \ 862, 866, 870	\vtop 31
\seriesdefault 855	X
\setCJKfallbackfamilyfont 5, 776	\xdef 564, 674, 720, 723, 878
\setCJKfamilyfont 848, 974	\xeCJK@@@checksingle 519, 521
\setCJKmainfont 3, 4, 12, 835, 838	\xeCJK@@@checknext 478, 481
\setCJKmonofont 13, 845	\xeCJK@@checksingle 507, 512
\setCJKromanfont 838	\xeCJK@@cclv 186, 399, 408
\setCJKsansfont 841	$\verb \xeCJKQQchecknext 469, 477$

\teclKeQi	\tecUK@dignorespaces	\xeCJK@@checksingle 503, 505	\xeCJK@fallback@testsymbol . 764, 771
\teclKegii	\textbb{\textb	\xeCJK@@i 183, 331	\xeCJK@fallback@true 25
\teclK@clii	\teclK@clii	\xeCJK@@ignorespaces 457, 464	\xeCJK@family 564, 674,
\tecJK@adfontfeatures 944, 959 \text{NeCJK@features} 894, 898, 905, 906, \text{NeCJK@features} 289, 293, 316, 319, 327 \text{NeCJK@four} 289, 293, 316, 319, 327 \text{NeCJK@four} 420, 453 \text{NeCJK@gtal_yphbounds} 704, 719, 722 231, 247, 264, 271, 297, 301, 306, 607, 611, 614, 640, 643, 645, 647, 607, 611, 614, 640, 643, 645, 647, 665, 669, 667, 676, 720, 723, 746 \text{NeCJK@four} 26, 26, 28, 160, 225 \text{NeCJK@bldFont} 888, 897, 915, 919 \text{NeCJK@i@ii} 161, 229, 343, 364, 385, 348 \text{NeCJK@four} 201, 414 \text{NeCJK@iiii} 161, 229, 343, 364, 385, 348 \text{NeCJK@clv@i} 199, 444 \text{NeCJK@iiii} 161, 229, 343, 364, 385, 348 \text{NeCJK@clv@i} 199, 444 \text{NeCJK@iiii} 161, 229, 343, 364, 385, 348 \text{NeCJK@clv@i} 199, 444 \text{NeCJK@iioii} 161, 229, 343, 364, 385, 348 \text{NeCJK@clv@i} 199, 414 \text{NeCJK@iioii} 161, 229, 343, 364, 385, 348 \text{NeCJK@clv@ii} 199, 414 \text{NeCJK@iioiii} 161, 229, 343, 364, 385, 348 \text{NeCJK@clv@ii} 199, 414 \text{NeCJK@iioiii} 161, 229, 343, 364, 385, 348 \text{NeCJK@clv@iii} 199, 414 \text{NeCJK@iioiii} 161, 229, 343, 364, 385, 348 \text{NeCJK@clv@iii} 199, 414 \text{NeCJK@iioiii} 161, 229, 343, 364, 385, 348 \text{NeCJK@clv@iii} 199, 414 \text{NeCJK@iioiii} 161, 229, 235, 359, 371, 392, 444 \text{NeCJK@iioiii} 167, 278, 280 \text{NeCJK@clcv@iii} 167, 278, 281 \text{NeCJK@clckekpar} 254, 456, 457, 793, 814 \text{NeCJK@clckekpar} 254, 456, 457, 793, 814 \text{NeCJK@iioiii} 167, 276, 280, 281 \text{NeCJK@clckekpar} 253, 449 \text{NeCJK@iioiii} 170, 267 NeCJK@clck	\textit{\text{\textit{\textit{\textit{\text{\textit{\text{\textit{\text{\text{\textit{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\textit{\text{	\xeCJK@@ii 184, 338	768, 825, 826, 828, 831, 948–950, 968
\textit{\text{\textit{\textit{\textit{\textit{\textit{\text{\textit{\text{\textit{\text{\textit{\textit{\text{\textit{\text{\text{\textit{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\t	\textbox{\te	\xeCJK@@iii	\xeCJK@featureadded 941, 942, 946, 950
\textit{\text{\textit{\textit{\textit{\textit{\textit{\text{\textit{\text{\textit{\text{\textit{\textit{\text{\textit{\text{\text{\textit{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\t	\textbox{\te	\xeCJK@addfontfeatures 944, 959	\xeCJK@Features . 894, 898, 905, 906,
\colored \col	\tecJK\tecJK\techeckpar	\xeCJK@afterpostpunct	
\tecJK@pboxname \tag{231, 247, 264, 271, 297, 301, 306, 310, 320, 322, 564, 565, 567, 581, \$\text{xeCJK@gid} \tag{705, 718, 728, 729, 648, 655, 669, 674, 676, 720, 723, 746} \text{xeCJK@gidicle} \tag{607, 611, 614, 640, 643, 645, 647, 648, 655, 669, 674, 676, 720, 723, 746} \text{xeCJK@leiCclv} \tag{61, 225, 248, 262, 88, 897, 915, 919} \text{xeCJK@leiQii} \tag{62, 28, 160, 225} \text{xeCJK@BoldFont@true} \tag{21} \text{xeCJK@leiQii} \tag{62, 35, 350, 371, 392, 444} \text{xeCJK@cclv@} \tag{99, 144} \text{xeCJK@i@ii} \tag{162, 235, 350, 371, 392, 444} \text{xeCJK@cclv@} \tag{99, 414, 414} \text{xeCJK@iovi} \tag{203, 216, 219, 220} \text{xeCJK@cclv@ii} \tag{99, 434} \text{xeCJK@iovi} \tag{233, 216, 219, 220} \text{xeCJK@cclv@ii} \tag{99, 434} \text{xeCJK@iovi} \tag{244, 456, 457, 793, 814} \text{xeCJK@cclv@ii} \tag{99, 434} \text{xeCJK@iiovi} \tag{167, 276, 280, 281} \text{xeCJK@cclv@ii} \tag{99, 434} \text{xeCJK@iiovi} \tag{167, 276, 280, 281} \text{xeCJK@clv@iv} \tag{201, 414} \text{xeCJK@iiovi} \tag{169, 260} \text{xeCJK@clecksingle} \tag{2847} \text{xeCJK@iiovi} \tag{169, 260} \text{xeCJK@clecksingle} \tag{28497} \text{xeCJK@iiovi} \tag{171, 280} \text{xeCJK@class} \tag{74, 85} \text{xeCJK@iiovi} \tag{171, 280} \text{xeCJK@class} \tag{74, 85} \text{xeCJK@iiovi} \tag{171, 280} \text{xeCJK@class} \tag{605, 642, 644, 648, 655, 660, 664, } \text{xeCJK@iiiov} \tag{175, 288} \text{605, 642, 644, 648, 655, 660, 664, } \text{xeCJK@iiiovi} \tag{175, 288} \text{xeCJK@cintb} \tag{556, 707, 709, 731, 733} \text{xeCJK@iiiovi} \tag{175, 288} \text{xeCJK@cintb} \tag{556, 707, 709, 731, 733} \text{xeCJK@iiiovi} \tag{175, 292} \text{732-736, 738, 739, 744, 746, 748, 749} \text{xeCJK@iiiovi} \tag{175, 292} \text{732-736, 738, 739, 744, 746, 748, 749} \text{xeCJK@iiiovi} \tag{175, 292} \text{xeCJK@iiiovi} \tag{175, 292} \text{xeCJK@iiiovi} \tag{175, 292} \text{xeCJK@iiiovi} \tag{175, 292} \text{xeCJK@iiiovi} \tag{179, 315, 324} \text{xeCJK@iiiovi} \tag{179, 315, 324} \text{xeCJK@iiiovi} \tag{179, 315, 324} \text{xeCJK@iiiovi} \	\textbf{\chickge} \chi		
231, 247, 264, 271, 297, 301, 306, 310, 320, 322, 564, 565, 567, 581, 607, 611, 614, 640, 643, 645, 647, 648, 659, 669, 674, 676, 720, 723, 746	231, 247, 264, 271, 297, 301, 306, 310, 320, 322, 564, 565, 567, 581, 48cJK@gobble		•
310, 320, 322, 564, 565, 567, 581, 607, 611, 614, 640, 643, 645, 647, 648, 655, 669, 674, 676, 720, 723, 746 (xeCJK@i@cclv	310, 320, 322, 564, 565, 567, 581, 607, 611, 614, 640, 643, 645, 647, 648, 659, 669, 674, 676, 720, 723, 746		
607, 611, 614, 640, 643, 645, 647,	607, 611, 614, 640, 643, 645, 647,		
648, 659, 669, 674, 676, 720, 723, 746 \xeCJK@i@i 26, 28, 160, 225 \xeCJK@BoldFont 888, 897, 915, 919 \xeCJK@i@ii 161, 229, 343, 364, 385, 438 \xeCJK@BoldFont@true 21 \xeCJK@i@ii 162, 235, 350, 371, 392, 444 \xeCJK@cclv@ 197, 410, 414 \xeCJK@ii@ii 203, 216, 219, 220 \xeCJK@cclv@i 198, 416, 798	Care Color		
\xeCJK@BoldFont	\xeCJK@BoldFont		
\xeCJK@BoldFont@true	\xeCJK@BoldFont@true		
\xeCJK@BoldItalicFont	\xeCJK@BoldItalicFont		
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
\xeCJK\(\c)cclv\(\c)i \ 198, 416, 798 \ \xeCJK\(\c)cclv\(\c)ii \ 199, 434 \ \xeCJK\(\c)cclv\(\c)iii \ 200, 440 \ \xeCJK\(\c)ii\(\c)cclv \ 167, 276, 280, 281 \ \xeCJK\(\c)cclv\(\c)iii \ 200, 440 \ \xeCJK\(\c)ii\(\c)cclv \ 173, 283 \ \xeCJK\(\c)cclv\(\c)iii \ 201, 414 \ \xeCJK\(\c)ii\(\c)iii \ 168, 256 \ \xeCJK\(\c)cck\(\c)cck\(\c)cck\(\c)cck\(\c)cclv \ 201, 414 \ \xeCJK\(\c)cii\(\c)iii \ 168, 256 \ \xeCJK\(\c)cck\(\c)cck\(\c)cck\(\c)cck\(\c)cck\(\c)cck\(\c)cck\(\c)cck\(\c)cck\(\c)cck\(\c)cck\(\c)cccccccccc	\xeCJK\(\c)cclv\(\c)i	•	
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	\xeCJK@cclv@ii	, ,	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$\begin{tabular}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$\begin{tabular}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	*	•
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$\begin{tabular}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$,	•
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$\begin{tabular}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$,	•
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$\begin{tabular}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		•
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$		\xeCJK@ii@v 172, 281
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	\xeCJK@class 74, 85	\xeCJK@ii@vi 204, 219
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	\xeCJK@cnta 555, 581, 582, 601,	\xeCJK@iii@ 175, 288
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	605, 642, 644, 648, 655, 660, 664,	\xeCJK@iii@cclv 181, 326
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$665,\ 667,\ 705,\ 708-711,\ 728,\ 729,$	\xeCJK@iii@i 176, 292
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	732-736, 738, 739, 744, 746, 748, 749	\xeCJK@iii@ii 177, 296
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	\xeCJK@cntb 556, 707, 709, 731, 733	\xeCJK@iii@iii 178, 305
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	\xeCJK@cntc 557,	\xeCJK@iii@iv 179, 315, 324
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	582, 587, 591, 594, 596–598, 602, 609	\xeCJK@iii@v 180, 324
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$		\xeCJK@iii@vi 205, 220
$\label{eq:localize} $$ \xeCJK@dima 560, 706, 707, 730, 731 \xeCJK@ItalicFont 889, 904 \\ \xeCJK@dokerningfalse 574, 577 \xeCJK@itcorr 546, 552 \\ \xeCJK@dokerningtrue 572 \xeCJK@iv@i 188, 352 \\ $	lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:	\xeCJK@cnte	\xeCJK@indentfirstfalse 27
$\label{eq:continuous} $$ \xeCJK@dokerningfalse 574, 577 $$ \xeCJK@itcorr 546, 552 $$ \xeCJK@dokerningtrue 572 $$ \xeCJK@iv@i 188, 352 $$$	$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	559, 619, 620, 623, 626, 627, 629	$\verb \xeCJK@indentfirsttrue 16$
$\verb \xeCJK@dokerningtrue 572 \verb \xeCJK@iv@i $	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	\xeCJK@dima 560, 706, 707, 730, 731	\xeCJK@ItalicFont 889, 904
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:	\xeCJK@dokerningfalse 574, 577	$\verb \xeCJK@itcorr 546, 552 $
$\verb \xeCJK@emboldenfactor 899, 917, 981 $	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	\xeCJK@dokerningtrue 572	\xeCJK@iv@i 188, 352
	212, 335, 342, 349, 356, 363, \xeCJK@lastpunct 242, 370, 377, 384, 391, 394, 430, 436, 442 246, 263, 264, 270, 271, 273, 298,	$\verb \xeCJKQemboldenfactor 899, 917, 981$	\xeCJK@iv@ii 189, 359
$\verb \xeCJK@emptyCJKtoks $	370, 377, 384, 391, 394, 430, 436, 442 246, 263, 264, 270, 271, 273, 298,	\xeCJK@emptyCJKtoks	\xeCJK@iv@iii 190, 366
$\dots \ \ 212, 335, 342, 349, 356, 363, \qquad \\ \texttt{\colored}$		$\ldots 212, 335, 342, 349, 356, 363,$	$\verb \xeCJK@lastpunct 242,$
270 277 204 201 204 420 426 440 046 062 064 070 071 072 000	$\verb \xeCJK@fallback@CJKsymbol 770-772 $	370, 377, 384, 391, 394, 430, 436, 442	$246,\ 263,\ 264,\ 270,\ 271,\ 273,\ 298,$
310, 311, 384, 391, 394, 430, 430, 442 240, 263, 264, 270, 271, 273, 298,		$\verb \xeCJK@fallback@CJKsymbol 770-772 $	300, 301, 307, 309, 310, 312, 321, 322
570, 577, 584, 591, 594, 450, 450, 442 240, 203, 204, 270, 271, 273, 298,			

\xeCJK@newfontfamily	\xeCJK@setkern . 263, 270, 300, 309, 639
836, 842, 846, 849, 871	\xeCJK@setmacro@define@key
\xeCJK@newfontfamily@ 873, 874, 884	
\xeCJK@nexttoken	\xeCJK@setnormalspacedchar
400, 403, 465, 468, 471, 492	
\xeCJK@numtodim 605, 609, 618, 667	\xeCJK@setprepunct . 233, 245, 265, 303
\xeCJK@numtrue 26	\xeCJK@setPunct 70, 71, 73, 105-107
\xeCJK@par 486, 528, 530	\xeCJK@setPunct@ 77, 79, 86
\xeCJK@postPunct 71, 92, 93, 96, 100, 102	\xeCJK@setpunctbounds 570, 717
\xeCJK@prePunct 70, 91, 94, 99, 101	\xeCJK@setpunctcharclass 68, 90
\xeCJK@prepunctkern 450	\xeCJK@sidespace 702
\xeCJK@ps@banjiao 692	\xeCJK@slantfactor
\xeCJK@ps@CCT 696	$\dots \dots 907, 910, 917, 920, 980$
\xeCJK@ps@fullwidth 691	\xeCJK@SlantFont@true 23
\xeCJK@ps@halfwidth 693	\xeCJK@space@false 19
\xeCJK@ps@hangmobanjiao 688	\xeCJK@temp 80,
\xeCJK@ps@kaiming 694	81, 86, 88, 608, 612, 621, 624, 627,
\xeCJK@ps@marginkerning 689	$629,\ 670,\ 711-713,\ 721,\ 724,\ 736,$
\xeCJK@ps@mixedwidth 695	739, 741, 747, 925, 926, 1009, 1010
\xeCJK@ps@plain 573, 681, 697	\xeCJK@tempa 948, 952, 953
\xeCJK@ps@quanjiao 690	\xeCJK@tempb 949, 952, 954
\xeCJK@punctrule	$\xeCJK@tempf$ $950, 951, 953-955$
230, 236, 262, 269, 299, 308, 563	\xeCJK@ten 423, 454
\xeCJK@punctstyle	\xeCJK@UL@CJKpunctsymbol 812, 815
$\dots \dots 231, 247, 264, 271, 297,$	\xeCJK@UL@CJKsymbol 811, 813
301, 306, 310, 320, 322, 565, 573,	$\verb \xeCJK@ULpostpunctchar . 790, 803-806$
583, 607, 611, 614, 640, 643, 645,	$\verb \xeCJK@ULprepunctchar 785, 799-802 $
647, 648, 652, 659, 669, 676, 680, 681	\xeCJK@ULroutines 794, 816
\xeCJK@save@textcentereddot 155, 157	\xeCJK@v@cclv 195, 408
\xeCJK@save@textellipsis 149, 151	\xeCJK@v@i 192, 373
$\xeclim{xeCJK@save@textperiodcentered}$	\xeCJK@v@ii 193, 380
$\dots \dots $	\xeCJK@v@iii
\xeCJK@setcurrentchar@i	\xeCJK@vi@i 206, 210, 222, 223
	\xeCJK@vi@ii
\xeCJK@setcurrentchar@ii 513, 525	\xeCJK@vi@iii 208, 223
$\xeclim{xeCJK@setcurrentchar@ii@s}$. $515, 530$	\xeCJK@zerokern 405, 451
\xeCJK@setcurrentnobreakchar@i	\xeCJK@zz@cclv 400, 402
501, 518	\xeCJKallowbreakbetweenpuncts
\xeCJK@setcurrentnobreakchar@ii .	
	\xeCJKcaption
\xeCJK@setfallbackfamilyfont 778-780	\xeCJKdisablefallback 772
\xeCJK@setfont 213, 334, 340,	\xeCJKenablefallback 770, 774
347, 354, 361, 368, 376, 382, 389,	\xeCJKnobreakbetweenpuncts . 542, 544
431, 437, 443, 569, 813, 815, 820, 824	\xeCJKplainchr 700

$\xcolored{\times}$ \xeCJKpunctnobreak $302, 539, 543$	$\verb \XeTeXglyphbounds 1.705, 728, 729, 756 $
\xeCJKsetcharclass 62, 109-131	\XeTeXinterchartokenstate
\xeCJKsetecglue 532, 535	$\dots \dots $
\xeCJKsetemboldenfactor 981, 984	\XeTeXinterchartoks
\xeCJKsetkern 673	\dots 159–165, 167–173, 175–181,
\xeCJKsetslantfactor 980, 983	183–186, 188–190, 192–195,
\XeTeX@CJKfntef@hook 819	197–201, 203–208, 341, 348, 355,
\XeTeXcharclass 65, 85, 142	362, 369, 383, 390, 395–397, 795–806
\XeTeXcharglyph 718	${f z}$
\XeTeXdefaultencoding 1012, 1017	\z@ 248, 298, 307, 321, 446