

# 文档类 cjlutexam 使用说明

jiaopjie\*

2022/02/14 v1.1.1

## 1 简介

cjlutexam 是中国计量大学试卷的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板. 本模板按照《中国计量大学试卷格式》<sup>1</sup> 和《中国计量大学试卷参考答案及评分标准》<sup>2</sup> 及给出的 Word 模板编写. 下载地址如下.

- <https://github.com/jiaopjie/cjlutexam>
- <https://gitee.com/jiaopjie/cjlutexam>

### 1.1 宏包要求

本模板直接依赖的宏包有: expl3, xparse, ctex, geometry, titleps, lastpage, tikz, graphicx, tabularx, totcount, enumitem, tasks.

### 1.2 注意事项

- 建议使用 XeLaTeX 编译.
- ctex 宏包应升级到 2.0 以上版本.
- 得分栏列数根据 section 计数器自动调整, 请用 \section 命令输入题目标题.
- 题目数最好不要超过 10.
- 正确得到装订线、座位号、得分栏、总页数等需要编译 2 遍.

### 1.3 模板结构

本模板由模板文件和示例文档组成, 如表 1 所示. 编写试卷时在示例文档内进行相应的替换即可.

---

\*jiaopjie@cjl.u.edu.cn

<sup>1</sup><http://jwc.cjlu.edu.cn/info/1179/4240.htm>

<sup>2</sup><http://jwc.cjlu.edu.cn/info/1179/4241.htm>

表 1: 模板结构

类别	文件	说明
模板文件	<code>cjluexam.dtx</code>	模板代码文件
	<code>cjluexam.cls</code>	文档类文件
	<code>cjluexam.ins</code>	模板安装文件
	<code>cjluexam.pdf</code>	模板说明
	<code>README.md</code>	简要文本说明
示例文档	<code>exam.tex</code>	试卷源文件
	<code>exam.pdf</code>	试卷
	<code>answer.tex</code>	参考答案及评分标准源文件
	<code>answer.pdf</code>	参考答案及评分标准

## 2 说明

本模板基于标准文档类 `article` 编写。

排版试卷时, 根据全局的文档选项 `twoside/oneside` 优化了装订线的位置。

`oneside` 装订线设在奇数页。

`twoside` 装订线设在模 4 余 0、1 的页面。

### 2.1 文档设置接口

---

`\cjluexamset`    `\cjluexamset = {⟨键值列表⟩}`

---

New: 2022-01-14

文档设置的接口, 参数是一组由逗号分隔的选项列表。选项通常是  $\langle key \rangle = \langle value \rangle$  的格式, 例如:

```
\cjluexamset{
  academicyear = {2020~2021}, % 学年
  term         = 1,           % 学期
}
```

### 2.2 设置选项

文档类别 包括: 试卷、参考答案及评分标准, 以及相应的英文版。

---

`answer`    `answer = ⟨true|false⟩`  
`english`   `english = ⟨true|false⟩`

---

分别为排版参考答案、英文版文档的开关, 默认均关闭。

基本信息 排版试卷或参考答案均需提供.

academicyear	academicyear = <学年>
term	term = <学期>
course	course = <课程名>
type	type = <试卷类型>

可选信息 可根据实际情况酌情提供.

college	college = <开课学院>
openbook	openbook = <true false>
seat	seat = <true false>

排版试卷时选填. openbook 和 seat 分别是开卷考试、座位号的开关, 默认关闭.

carryon	carryon = <可带入考场的物品>
testyear	testyear = <考试时间-年>
testmonth	testmonth = <考试时间-月>
testday	testday = <考试时间-日>
testtime	testtime = <考试时间-时>

仅排版中文版试卷时选填.

teacher	teacher = <教师>
testdate	testdate = <考试时间>
classroom	classroom = <考场>

仅排版英文版试卷时选填.

college	college = <开课学院>
class	class = <班级>
teacher	teacher = <教师>

排版参考答案时选填.

示例 实际排版时, 应在导言区设置好选项. 可参考下面的示例.

```
\cjluxamset{
  academicyear = {2020~2021}, % 学年
  term         = {1},          % 学期
  course       = {高等数学},   % 科目
  type         = {A},          % 试卷类型
  college      = {理学院},     % 开课学院
  openbook,    % 开卷
  seat,        % 座位号
}
```

## 2.3 其他设置

**得分栏** 列数会根据 `section` 计数器自动调整. 若输入题目标题时未使用 `\section` 命令, 应手动设置 `section` 计数器的值.

```
\setcounter{section}{9}
```

**题目标题** `section` 标题设置为无衬线字体. 下面第一行可抵消该设置; 第二行设置标题后不换行, 直接排版后续内容.

```
\ctexset{section/format={}}  
\ctexset{section/runin=true}
```

**字体** 用 XeLaTeX/LuaLaTeX 编译时, 可通过 `fontspec` 宏包修改字体.

```
\setCJKmainfont{SimSun}  
\setCJKsansfont{SimHei}
```

## 2.4 正文

**输出标题** 模板重定义了 `\maketitle` 命令生成标题.

---

---

`\maketitle`

生成标题、试卷信息、得分栏、座位号等.

**下划线** 填空题的水平横线可用 `\Fill` 命令.

---

`\Fill`

`\Fill` [`<长度>`] [`<内容>`]

New: 2021-06-11

Updated: 2022-01-14

生成指定长度的带下划线的文本. `<长度>` 的缺省值是 `4em`; `<长度>` 大于 `<内容>` 的自然长度时, 文本居中; 否则延长下划线.

**列表** 选择题的选项可使用 `tasks` 环境. 下面环境选项中的 (2) 表示每行设 2 个制表位. 环境中的 `\task*(2)` 表示该项占两个制表位.

```
\begin{tasks}(2)  
  \task A  
  \task A  
  \task*(2) A  
  \task*(2) A  
\end{tasks}
```

### 3 实现代码

```
1 <*class>
2 <@@=cjluxam>
```

载入 article 文档类, 并把文档选项传递给它.

```
3 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{article}}
4 \ProcessOptions
5 \LoadClass{article}
```

#### 3.1 选项

```
6 \RequirePackage{expl3,xparse}
7 \keys_define:nn {cjluxam}
8 {
```

**answer** 文档类别: 参考答案、英文版.

```
english 9   answer      .bool_gset:N = \g__cjluxam_answer_bool,
10   answer      .initial:n  = false,
11   english     .bool_gset:N = \g__cjluxam_english_bool,
12   english     .initial:n  = false,
```

*(End definition for answer and english. These functions are documented on page 2.)*

**academicyear** 基本信息: 学年、学期、课程名、试卷类型.

```
term 13   academicyear .tl_gset:N = \g__cjluxam_academicyear_tl,
14   academicyear .initial:n = {20\underscore{\quad}\~{}}20\underscore{\quad}},
course 15   term      .tl_gset:N = \g__cjluxam_term_tl,
16   term      .initial:n = \underscore{\quad},
type 17   course   .tl_gset:N = \g__cjluxam_course_tl,
18   course   .initial:n = \hspace{6em},
19   type     .tl_gset:N = \g__cjluxam_type_tl,
20   type     .initial:n = \quad,
```

*(End definition for academicyear and others. These functions are documented on page 3.)*

**college** 开课信息: 开课学院、教师.

```
teacher 21   college   .tl_gset:N = \g__cjluxam_college_tl,
22   teacher   .tl_gset:N = \g__cjluxam_teacher_tl,
```

*(End definition for college and teacher. These functions are documented on page 3.)*

**openbook** 试卷信息: 开闭卷、座位号.

```
seat 23   openbook   .bool_gset:N = \g__cjluxam_openbook_bool,
24   openbook   .initial:n = false,
25   seat       .bool_gset:N = \g__cjluxam_seat_bool,
26   seat       .initial:n = false,
```

*(End definition for openbook and seat. These functions are documented on page 3.)*

```

class 考试信息: 考生班级、考场、允许带入考场的物品、考试时间.
classroom 27 class .tl_gset:N = \g__cjluxam_class_tl,
carryon 28 classroom .tl_gset:N = \g__cjluxam_classroom_tl,
testdate 29 carryon .tl_gset:N = \g__cjluxam_carryon_tl,
testyear 30 testdate .tl_gset:N = \g__cjluxam_testdate_tl,
testmonth 31 testyear .tl_gset:N = \g__cjluxam_testyear_tl,
testday 32 testmonth .tl_gset:N = \g__cjluxam_testmonth_tl,
testtime 33 testday .tl_gset:N = \g__cjluxam_testday_tl,
34 testtime .tl_gset:N = \g__cjluxam_testtime_tl,
35 }
testtime
(End definition for class and others. These functions are documented on page 3.)

```

`\cjluxamset` 文档设置的接口.

```

36 \NewDocumentCommand \cjluxamset { m } { \keys_set:nn { cjluxam } { #1 } }
(End definition for \cjluxamset. This function is documented on page 2.)

```

## 3.2 中文支持

若载入 `fontspec` 宏包, 则对其使用 `no-math` 选项. 这样, 通过该宏包修改主文档字体时不修改数学字体.

```

37 \PassOptionsToPackage{no-math}{fontspec}

```

载入 `ctex` 宏包提供中文支持. 选项 `heading` 启用标题格式设置功能. 选项 `zihao=5` 设置主文档字体尺寸为五号 (10.5 bp).

```

38 \RequirePackage[heading,zihao=5]{ctex}[2014/03/06]

```

## 3.3 版面

载入 `geometry` 宏包设置页面尺寸.

```

39 \RequirePackage[a4paper,margin=30mm,footskip=6mm]{geometry}

```

载入 `titlesp` 宏包设置页眉页脚. 其中 `\setfoot` 的三个参数分别表示左侧、中间、右侧的内容;

```

40 \RequirePackage{titlesp}
41 \newpagestyle{main}{\zihao{-5}}
42 {\footrule\setfoot}{\fangsong\c__cjluxam_foot_tl}{}
43 \pagestyle{main}

```

`\c__cjluxam_foot_tl` 页脚内容. 其中, 总页数依赖 `lastpage` 宏包, `\__cjluxam_binding`: 设装订线.

```

44 \RequirePackage{lastpage}
45 \tl_const:Nn \c__cjluxam_foot_tl
46 {
47   \bool_if:NTF \g__cjluxam_answer_bool
48   {
49     \bool_if:NTF \g__cjluxam_english_bool
50     {

```

```

51     《 \g__cjlueexam_course_tl 》
52     Examination~paper~reference~answers~and~grading~standards
53     \quad Page~\thepage/\pageref{LastPage}
54 }
55 {
56     《 \g__cjlueexam_course_tl 》课程试卷 ( \g__cjlueexam_type_tl )
57     参考答案及评分标准
58     \quad 第 ~\thepage~ 页 \enskip 共 ~\pageref{LastPage}~ 页
59 }
60 }
61 {
62     \__cjlueexam_binding:
63     \bool_if:NTF \g__cjlueexam_english_bool
64     {
65         China~Jiliang~University~
66         \g__cjlueexam_academicyear_tl{ }~Term~(\g__cjlueexam_term_tl)
67         《 \g__cjlueexam_course_tl 》Test~Paper~(\g__cjlueexam_type_tl)
68         \quad Page~\thepage/\pageref{LastPage}
69     }
70     {
71         中国计量大学
72         \g__cjlueexam_academicyear_tl 学年第 \g__cjlueexam_term_tl 学期
73         《 \g__cjlueexam_course_tl 》课程考试试卷 ( \g__cjlueexam_type_tl )
74         第 ~\thepage~ 页 \enskip 共 ~\pageref{LastPage}~ 页
75     }
76 }
77 }

```

(End definition for \c\_\_cjlueexam\_foot\_tl.)

\\_\_cjlueexam\_binding: 设装订线. 文档选项为 twoside 时, 装订线设在模 4 余 0、1 的页面; 为 oneside 时, 装订线设在奇数页.

```

78 \if@twoside
79     \cs_new:Nn \__cjlueexam_binding:
80     {
81         \int_case:nn { \int_mod:nn { \value{page} } {4} }
82         {
83             {0} { \__cjlueexam_drawbinding:n{ 1} }
84             {1} { \__cjlueexam_drawbinding:n{-1} }
85         }
86     }
87 \else
88     \cs_new:Nn \__cjlueexam_binding:
89     { \int_if_odd:nT { \value{page} } { \__cjlueexam_drawbinding:n{-1} } }
90 \fi

```

(End definition for \\_\_cjlueexam\_binding:.)

\\_\_cjlueexam\_drawbinding:n 装订线的具体绘制. #1 = -1 时在左侧, #1 = 1 时在右侧.

```

91 \RequirePackage{tikz,graphicx}
92 \cs_new:Nn \__cjlueexam_drawbinding:n
93 {
94     \begin{tikzpicture}[remember~picture,overlay]

```

```

95 \zihao{5}\sffamily
96 \path (current~page.center)
97   node
98   [
99     text~width=\textheight,
100    rotate=-90,
101    yshift=.5*#1*\textwidth+#1*.5cm,
102   ]
103   {
104     \dotfill\raisebox{-.45em}{\rotatebox{90}{装}}
105     \dotfill\raisebox{-.45em}{\rotatebox{90}{订}}
106     \dotfill\raisebox{-.45em}{\rotatebox{90}{线}}\dotfill
107   };
108 \end{tikzpicture}
109 }

```

(End definition for `\_cjluexam_drawbinding:n`.)

### 3.4 标题

`\maketitle` 重定义 `\maketitle` 输出标题、试卷信息.

```

110 \RenewDocumentCommand \maketitle {}
111 {
112   \begin{center}
113     \linespread{1.5} \zihao{4} \bfseries \fangsong
114     \c__cjluexam_title_tl
115   \end{center}
116   \begin{flushleft}
117     \linespread{1.5} \zihao{-4}
118     \c__cjluexam_info_tl
119     \bool_if:NF \g__cjluexam_answer_bool
120     {
121       \par \_cjluexam_score:
122       \bool_if:NT \g__cjluexam_seat_bool { \_cjluexam_seat: }
123     }
124   \end{flushleft}
125 }

```

(End definition for `\maketitle`. This function is documented on page 4.)

`\c__cjluexam_title_tl` 试卷标题内容.

```

126 \tl_const:Nn \c__cjluexam_title_tl
127 {
128   \bool_if:NTF \g__cjluexam_answer_bool
129   {
130     \bool_if:NTF \g__cjluexam_english_bool
131     {
132       China~Jiliang~University~
133       \g__cjluexam_academicyear_tl{ }~Term~(\g__cjluexam_term_tl)\
134       《 \g__cjluexam_course_tl 》 Answer~Sheet\
135       \textnormal{Examination~paper~reference~answers~and~grading~standards}
136     }
137     {

```



```

138      中国计量大学
139      \g__cjlueexam_academicyear_tl 学年第 \g__cjlueexam_term_tl 学期\\
140      《 \g__cjlueexam_course_tl 》课程试卷 ( \g__cjlueexam_type_tl ) \\
141      参考答案及评分标准
142    }
143  }
144  {
145    \bool_if:NTF \g__cjlueexam_english_bool
146    {
147      China~Jiliang~University~
148      \g__cjlueexam_academicyear_tl{ }~Term~(\g__cjlueexam_term_tl)\\
149      《 \g__cjlueexam_course_tl 》Test~Paper~(\g__cjlueexam_type_tl)
150    }
151    {
152      中国计量大学
153      \g__cjlueexam_academicyear_tl 学年第 \g__cjlueexam_term_tl 学期\\
154      《 \g__cjlueexam_course_tl 》课程考试试卷 ( \g__cjlueexam_type_tl )
155    }
156  }
157 }

```

(End definition for \c\_\_cjlueexam\_title\_tl.)

\c\_\_cjlueexam\_info\_tl 试卷信息.

```

158 \tl_const:Nn \c__cjlueexam_info_tl
159 {
160   \bool_if:NTF \g__cjlueexam_answer_bool
161   {
162     \bool_if:NTF \g__cjlueexam_english_bool
163     {
164       College: \Fill[35mm]{ \g__cjlueexam_college_tl } \hfill
165       Class: \Fill[30mm]{ \g__cjlueexam_class_tl } \hfill
166       Teacher: \Fill[30mm]{ \g__cjlueexam_teacher_tl }
167     }
168     {
169       开课二级学院: \Fill[35mm]{ \g__cjlueexam_college_tl }, \hfill
170       学生班级: \Fill[21mm]{ \g__cjlueexam_class_tl }, \hfill
171       教师: \Fill[21mm]{ \g__cjlueexam_teacher_tl }
172     }
173   }
174   {
175     \setlength{\fboxrule}{0.04em}
176     \setlength{\fboxsep}{-0.04em}
177     \bool_if:NTF \g__cjlueexam_english_bool
178     {
179       \__cjlueexam_fill:nnn{70mm}{College: }{\g__cjlueexam_college_tl } \hfill
180       \__cjlueexam_fill:nnn{70mm}{Teacher: }{\g__cjlueexam_teacher_tl } \\
181       \__cjlueexam_fill:nnn{70mm}{Test~Date:}{\g__cjlueexam_testdate_tl } \hfill
182       \__cjlueexam_fill:nnn{70mm}{Test~Classroom:}{\g__cjlueexam_classroom_tl}\\
183       Examination~Form::~
184       \bool_if:NTF \g__cjlueexam_openbook_bool
185       {
186         Closed-book~\fbox{\rule[0.683em]{0.683em}{0em}}、
187         Open-book~ \rule{0.683em}{0.683em} \\

```

```

188     }
189     {
190         Closed-book~\rule{0.683em}{0.683em}、
191         Open-book~ \fbox{\rule{0.683em}{0.683em}{0em}} \\\
192     }
193     Name: \Fill[25mm]{ } \hfill
194     ID: \Fill[25mm]{ } \hfill
195     Major: \Fill[25mm]{ } \hfill
196     Grade: \Fill[25mm]{ }
197 }
198 {
199     开课二级学院: \Fill[35mm]{ \g__cjlueexam_college_tl }, \hfill
200     考试时间:
201     \Fill[12mm]{ \g__cjlueexam_testyear_tl } 年
202     \Fill[ 8mm]{ \g__cjlueexam_testmonth_tl } 月
203     \Fill[ 8mm]{ \g__cjlueexam_testday_tl } 日
204     \Fill[ 9mm]{ \g__cjlueexam_testtime_tl } 时 \\\
205     考试形式:
206     \bool_if:NTF \g__cjlueexam_openbook_bool
207     {
208         闭卷 ~\fbox{\rule{0.683em}{0.683em}{0em}}、
209         开卷 ~\rule{0.683em}{0.683em},
210     }
211     {
212         闭卷 ~\rule{0.683em}{0.683em}、
213         开卷 ~\fbox{\rule{0.683em}{0.683em}{0em}},
214     } \hfill
215     允许带 \Fill[71mm]{\g__cjlueexam_carryon_tl} 入场 \\\
216     考生姓名: \Fill[21mm]{ } \hfill
217     学号: \Fill[21mm]{ } \hfill
218     专业: \Fill[21mm]{ } \hfill
219     班级: \Fill[21mm]{ }
220 }
221 }
222 }

```

(End definition for \c\_\_cjlueexam\_info\_tl.)

\\_\_cjlueexam\_fill:nnn 指定长度的文本. 参数 #1 是指定长度, 参数 #2 是前置文本, 参数 #3 是下划线文本.

```

223 \cs_new_protected:Nn \__cjlueexam_fill:nnn
224 {
225     \hbox_set:Nn \l_tmpa_box{#2}
226     \dim_set:Nn \l_tmpa_dim {#1 - \box_wd:N \l_tmpa_box}
227     \mode_leave_vertical:
228     \box_use:N \l_tmpa_box
229     \hbox_set:Nn \l_tmpa_box{#3}
230     \box_set_dp:Nn \l_tmpa_box{Opt}
231     \dim_set:Nn \l_tmpa_dim { \dim_max:nn { \l_tmpa_dim } { \box_wd:N \l_tmpa_box } }
232     \underline{ \makebox[ \l_tmpa_dim ]{ \box_use:N \l_tmpa_box } }
233 }

```

(End definition for \\_\_cjlueexam\_fill:nnn.)

**\Fill** 指定长度的带下划线文本. 文本长度小于指定长度时, 文本居中; 否则延长下划线. 参数 #1 是下划线的指定长度, 参数 #2 是指定的文本.

```

234 \NewDocumentCommand \Fill { 0{4em} m }
235 {
236   \hbox_set:Nn \l_tmpa_box{#2}
237   \box_set_dp:Nn \l_tmpa_box{Opt}
238   \dim_set:Nn \l_tmpa_dim { \dim_max:nn{#1}{\box_wd:N \l_tmpa_box} }
239   \underline{ \makebox[\l_tmpa_dim]{\box_use:N \l_tmpa_box} }
240 }

```

(End definition for \Fill. This function is documented on page 4.)

**\\_cjluxam\_score:** 得分栏. 列数会根据 section 计数器自动调整.

```

241 \RequirePackage{tabularx,totcount}
242 \regtotcounter{section}
243 \cs_new_protected:Nn \_cjluxam_score:
244 {
245   \int_set:Nn \l_tmpa_int {\totvalue{section}}
246   \int_compare:nNt {\l_tmpa_int} < {1} {\int_set:Nn \l_tmpa_int {1}}
247   \newcolumnntype{A}{@{}}{\centering\arraybackslash}X@{}
248   \int_compare:nNtTF {\l_tmpa_int} < {7}
249   { \newcolumnntype{B}{|A|*{\l_tmpa_int}{A}|A|} }
250   {
251     \int_compare:nNtTF {\l_tmpa_int} < {10}
252     { \newcolumnntype{B}{|c|*{\l_tmpa_int}{A}|A|} }
253     { \newcolumnntype{B}{|c|*{\l_tmpa_int}{A}|c|} }
254   }
255   \bool_if:NTF \g__cjluxam_english_bool
256   {
257     \begin{tabularx} {\linewidth} {B}
258       \hline
259       Item \int_step_inline:nn{\l_tmpa_int}{&\int_to_Roman:n{##1}}
260       & Total \\\hline
261       Score \int_step_inline:nn{\l_tmpa_int}{&} & \\\hline
262       Teacher \int_step_inline:nn{\l_tmpa_int}{&} & \\\hline
263     \end{tabularx}
264   }
265   {
266     \begin{tabularx} {\linewidth} {B}
267       \hline
268       题序 \int_step_inline:nn{\l_tmpa_int}{&\zhnumber{##1}}
269       & 总分 \\\hline
270       得分 \int_step_inline:nn{\l_tmpa_int}{&} & \\\hline
271       评卷人 \int_step_inline:nn{\l_tmpa_int}{&} & \\\hline
272     \end{tabularx}
273   }
274 }

```

(End definition for \\_cjluxam\_score.)

**\\_cjluxam\_seat:** 座位号. 代码中的坐标以页面左上角为原点.

```

275 \cs_new:Nn \_cjluxam_seat:
276 {

```

```

277 \begin{tikzpicture}
278   [remember~picture,overlay,ampersand~replacement=\&]
279   \zihao{-4}
280   \matrix[nodes={draw,inner~ysep=8pt}]
281     at ([shift={(25mm,-25mm)}]current~page.north~west)
282     { \node{座位号}; \& \node{\phantom{座位号}}; \\ };
283 \end{tikzpicture}
284 }

```

(End definition for \\_cjluexam\_seat:.)

### 3.5 题目标题

设置 \section 级标题的格式.

```

285 \ctexset
286 {
287   section =
288   {
289     name={,、 },
290     number=\chinese{section},
291     format=\sffamily,
292     aftername={},
293     aftertitle={},
294     beforeskip=.5ex plus .5ex minus .5ex,
295     afterskip =.5ex plus .5ex minus .5ex,
296   }
297 }

```

### 3.6 列表

载入 enumitem 宏包设置列表环境.

```

298 \RequirePackage[inline]{enumitem}
299 \setlist{nosep,leftmargin=*}

```

选择题的选项可使用 tasks 环境.

```

300 \RequirePackage{tasks}
301 \settasks{before-skip=0pt,after-skip=0pt,after-item-skip=0pt}
302 \AtBeginDocument
303 {
304   \bool_if:NTF \g__cjluexam_answer_bool
305   {
306     \settasks{label=\arabic*.,label-width=1em,label-offset=.2em,item-indent=1.2em}
307   }
308   {
309     \settasks{label=(\Alph*),label-width=1.6em,label-offset=.2em,item-indent=1.8em}
310   }
311 }

```

## 3.7 其他

两行之间的最小空白.

```
312 \setlength\lineskiplimit{.25em}
313 \setlength\lineskip      {.25em}
```

显式公式前后的空白.

```
314 \AtBeginDocument
315 {
316   \setlength\abovedisplayskip{.2em plus .2em minus .2em}
317   \setlength\belowdisplayskip{.2em plus .2em minus .2em}
318   \setlength\abovedisplayshortskip{0em plus .1em}
319   \setlength\belowdisplayshortskip{0em plus .1em}
320 }
```

浮动体前后的空白.

```
321 \setlength\intextsep      {.75em plus .2em minus .2em}
322 \setlength\floatsep      {.75em plus .2em minus .2em}
323 \setlength\textfloatsep{.75em plus .2em minus .2em}
324 \setlength{\abovecaptionskip}{0em}
325 \setlength{\belowcaptionskip}{.3em}
```

浮动体默认的位置选项.

```
326 \def\fps@figure{!htb}
327 \def\fps@table{!htb}
328 \</class>
```

## 索引

斜体数字表示描述对应索引项的页码；带下划线的数字表示定义对应索引项的代码行号；罗马字体的数字表示使用对应索引项的代码行号。

<b>A</b>			
\abovecaptionskip .....	324	\box_use:N .....	228, 232, 239
\abovedisplayshortskip .....	318	\box_wd:N .....	226, 231, 238
\abovedisplayskip .....	316	\l_tmpa_box .....	225, 226, 228,
academicyear .....	3, 13		229, 230, 231, 232, 236, 237, 238, 239
\Alph .....	309	<b>C</b>	
answer .....	2, 9	carryon .....	3, 27
\arraybackslash .....	247	\chinese .....	290
<b>B</b>		cjluxam internal commands:	
\belowcaptionskip .....	325	\g_cjluxam_academicyear_tl ...	
\belowdisplayshortskip .....	319	.....	13, 66, 72, 133, 139, 148, 153
\belowdisplayskip .....	317	\g_cjluxam_answer_bool .....	
bool commands:		.....	9, 47, 119, 128, 160, 304
\bool_if:NTF .....		\_cjluxam_binding: .....	6, 62, 78
... 47, 49, 63, 119, 122, 128, 130,		\g_cjluxam_carryon_tl ...	29, 215
145, 160, 162, 177, 184, 206, 255, 304		\g_cjluxam_class_tl ...	27, 165, 170
box commands:		\g_cjluxam_classroom_tl ..	28, 182
\box_set_dp:Nn .....	230, 237	\g_cjluxam_college_tl .....	
		.....	21, 164, 169, 179, 199

<code>\g_cjluexam_course_tl</code> . . . . .	
. 17, 51, 56, 67, 73, 134, 140, 149, 154	
<code>\_cjluexam_drawbinding:n</code> . . . . .	
. . . . . 83, 84, 89, 91	
<code>\g_cjluexam_english_bool</code> . . . . .	
. . . 11, 49, 63, 130, 145, 162, 177, 255	
<code>\_cjluexam_fill:nnn</code> . . . . .	
. . . . . 179, 180, 181, 182, 223	
<code>\c_cjluexam_foot_tl</code> . . . . . 42, 44	
<code>\c_cjluexam_info_tl</code> . . . . . 118, 158	
<code>\g_cjluexam_openbook_bool</code> . . . . .	
. . . . . 23, 184, 206	
<code>\_cjluexam_score:</code> . . . . . 121, 241	
<code>\_cjluexam_seat:</code> . . . . . 122, 275	
<code>\g_cjluexam_seat_bool</code> . . . . . 25, 122	
<code>\g_cjluexam_teacher_tl</code> . . . . .	
. . . . . 22, 166, 171, 180	
<code>\g_cjluexam_term_tl</code> . . . . .	
. . . . . 15, 66, 72, 133, 139, 148, 153	
<code>\g_cjluexam_testdate_tl</code> . . . 30, 181	
<code>\g_cjluexam_testday_tl</code> . . . 33, 203	
<code>\g_cjluexam_testmonth_tl</code> . . 32, 202	
<code>\g_cjluexam_testtime_tl</code> . . . 34, 204	
<code>\g_cjluexam_testyear_tl</code> . . . 31, 201	
<code>\c_cjluexam_title_tl</code> . . . . . 114, 126	
<code>\g_cjluexam_type_tl</code> . . . . .	
. . . . . 19, 56, 67, 73, 140, 149, 154	
<code>\cjluexamset</code> . . . . . 2, 36	
<code>class</code> . . . . . 3, 27	
<code>classroom</code> . . . . . 3, 27	
<code>college</code> . . . . . 3, 21	
<code>course</code> . . . . . 3, 13	
cs commands:	
<code>\cs_new:Nn</code> . . . . . 79, 88, 92, 275	
<code>\cs_new_protected:Nn</code> . . . . . 223, 243	
<code>\ctexset</code> . . . . . 285	
<code>\CurrentOption</code> . . . . . 3	
<b>D</b>	
dim commands:	
<code>\dim_max:nn</code> . . . . . 231, 238	
<code>\dim_set:Nn</code> . . . . . 226, 231, 238	
<code>\l_tmpa_dim</code> . . . 226, 231, 232, 238, 239	
<b>E</b>	
english . . . . . 2, 9	
<b>F</b>	
<code>\fboxrule</code> . . . . . 175	
<code>\Fill</code> . . . 4, 164, 165, 166, 169, 170, 171,	
193, 194, 195, 196, 199, 201, 202,	
203, 204, 215, 216, 217, 218, 219, 234	
<code>\floatsep</code> . . . . . 322	
<code>\footrule</code> . . . . . 42	
<b>H</b>	
hbox commands:	
<code>\hbox_set:Nn</code> . . . . . 225, 229, 236	
<b>I</b>	
int commands:	
<code>\int_case:nn</code> . . . . . 81	
<code>\int_compare:nNnTF</code> . . . . 246, 248, 251	
<code>\int_if_odd:nTF</code> . . . . . 89	
<code>\int_mod:nn</code> . . . . . 81	
<code>\int_set:Nn</code> . . . . . 245, 246	
<code>\int_step_inline:nn</code> . . . . .	
. . . . . 259, 261, 262, 268, 270, 271	
<code>\int_to_Roman:n</code> . . . . . 259	
<code>\l_tmpa_int</code> 245, 246, 248, 249, 251,	
252, 253, 259, 261, 262, 268, 270, 271	
<code>\intextsep</code> . . . . . 321	
<b>K</b>	
keys commands:	
<code>\keys_define:nn</code> . . . . . 7	
<code>\keys_set:nn</code> . . . . . 36	
<b>L</b>	
<code>\linewidth</code> . . . . . 257, 266	
<b>M</b>	
<code>\maketitle</code> . . . . . 4, 110	
<code>\matrix</code> . . . . . 280	
mode commands:	
<code>\mode_leave_vertical:</code> . . . . . 227	
<b>N</b>	
<code>\newcolumntype</code> . . . . . 247, 249, 252, 253	
<code>\NewDocumentCommand</code> . . . . . 36, 234	
<code>\newpagestyle</code> . . . . . 41	
<code>\node</code> . . . . . 282	
<b>O</b>	
openbook . . . . . 3, 23	
<b>P</b>	
<code>\pageref</code> . . . . . 53, 58, 68, 74	
<code>\pagestyle</code> . . . . . 43	
<code>\path</code> . . . . . 96	
<code>\phantom</code> . . . . . 282	
<b>R</b>	
<code>\raisebox</code> . . . . . 104, 105, 106	
<code>\regtotcounter</code> . . . . . 242	
<code>\RenewDocumentCommand</code> . . . . . 110	
<code>\rotatebox</code> . . . . . 104, 105, 106	
<b>S</b>	
seat . . . . . 3, 23	
<code>\setfoot</code> . . . . . 42	
<code>\setlist</code> . . . . . 299	
<code>\settasks</code> . . . . . 301, 306, 309	

T		\setfoot ..... 6	
teacher .....	3, <u>21</u>	\task .....	4
term .....	3, <u>13</u>	\textfloatsep .....	323
testdate .....	3, <u>27</u>	\textheight .....	99
testday .....	3, <u>27</u>	\textnormal .....	135
testmonth .....	3, <u>27</u>	\textwidth .....	101
testtime .....	3, <u>27</u>	tl commands:	
testyear .....	3, <u>27</u>	\tl_const:Nn .....	45, 126, 158
T <sub>E</sub> X and L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 2 <sub>ε</sub> commands:		\totvalue .....	245
\cjluxamset .....	2	type .....	3, <u>13</u>
\Fill .....	4	V	
\fps@figure .....	326	\value .....	81, 89
\fps@table .....	327	Z	
\if@twoside .....	78	\zhnumber .....	268
\maketitle .....	4, 8	\zihao .....	41, 95, 113, 117, 279
\section .....	1, 4, 12		

## 版本历史

v1.0.0	General: 封装为 <code>cjluxam</code> 文档类 ..... 1	设置浮动体默认的位置选项 ..... 13
v1.0.1	General: 总页数改用 <code>lastpage</code> 宏包 ..... 6	调整显式公式前后的空白 ..... 13
v1.0.2	General: 定义列格式说明符简化操作 ..... 11	调整浮动体前后的空白 ..... 13
	定义宏命令储存页脚内容 ..... 6	v1.0.4
	更改学期、学院、考试时间的宏名 ..... 1	General: 微调 <code>.dtx</code> 文件结构 ..... 1
v1.0.3	General: 设置列表环境 ..... 12	v1.1.0
		General: 用 L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X3 重构模板 ..... 1
		v1.1.1
		General: 微调 <code>section</code> 格式 ..... 12