# qyxf 宏集: The qyxf sets\*

xjtu-blacksmith yjr134@163.com

2019/05/11

#### 简介

qyxf 宏集是由钱院学辅(QYXF)设计的一系列 LATEX 文类,由钱院学辅学研部维护。该模板包含书籍文类 qyxf-book,笔记文类 qyxf-note、公告文类 qyxf-notice,分别用于正规出品物和一般资料的排版,提供有多个可选项。目前,书籍与通知文类不计划对一般用户开放(和优化),而笔记文类可提供给非工作人员使用。

### 第1节 简介

qyxf 宏集是由钱院学辅<sup>1</sup>设计的一系列 LATFX 文类。其目前包括下面三个分立的文类:

- 1. qyxf-book 文类: 书籍模板,用于钱院学辅排印出品正式的、中等以上容量的资料。
- 2. qyxf-note 文类: 笔记模板,用于钱院学辅排印出品非正式的、较小容量(特别是单篇)的资料,也可用于预览排版效果。在不久的将来,希望将其推广为日常可用的一个轻量级文本文类。
- 3. qyxf-notice 文类: 通知公告文类,用于钱院学辅排印纸质版本的公告。

目前,本宏集暂由钱院学辅学研部的 xjtu-blacksmith 维护。在相关机制完善后,将把此套宏集交由一个可持续运转的工作小组进行长期维护与发展。

### 第2节 使用

在\documenclass 命令中引用对应的文档类即可。特别地,对于 qyxf-book 文类与 qyxf-note 文类而言,目前这两个文类除文类选项之外的其余内容都是兼容的,因此可以在测试效果时自由切换。

### 2.1 qyxf-book 文类选项

书籍文类提供了以下几个选项:

**a4paper,b5paper** 分别要求页面使用常规的 A4 纸张尺寸(210mm\*297mm)或比 A4 更小的 B5 纸张尺寸(176mm\*250mm)进行页面设计。默认使用 **a4paper**。

parskip 增加使段落间更为宽敞的的段距(目前设定值为 0.3 倍基准行距)。默认关。

color 使用有颜色的主题进行排版。默认关。(目前此功能尚未实现)

decoration 增加一些页面装饰。默认开。(目前尚未实现关闭功能)

opensource 设置作品为开源的,在封二上显示开源地址和作品版本。默认关。

此外,qyxf-book 文类是基于 book 进行设计的,因此允许接受 book 的相关选项。

<sup>\*</sup>本说明文档对应于 qyxf 宏集的 v2.0a 版本,发布时间为 2019/05/11.

¹全称为西安交通大学钱学森书院学业辅导中心,是西安交通大学学业辅导中心在钱学森书院的下属机构,主要负责对本书院的同学开展学业辅导工作,资料的整理与排印是钱院学辅的一项重要工作。钱院学辅在 GitHub 上的组织页面为https://github. com/qyxf/。在发布相关开源内容时,"钱院学辅"这一名称常用英文记为 Qian Yuan Xue Fu ,或直接缩记为 qyxf 。

第2节 使用 2

### 2.2 qyxf-note 文类选项

笔记文类提供了以下几个选项:

**a5paper,mobile,pc** 均为设置页面尺寸的选项。其中 **a5paper** 选项使页面设置为 **A5** 纸张的大小(148mm\*210mm),pc 选项使页面设置为 8in\*6in 的 4:3 屏大小(类似于 Powerpoint 2003 的默认页面尺寸设置),mobile 选项将页面设置为比大多数智能手机 屏幕略扁平些的 4in\*6in 大小。默认使用 **a5paper**。

color,nocolor 分别使文档的颜色打开与关闭。默认打开颜色。

opensource 设置作品为开源的,在发布页(见后)打开的情况下于发布页上显示开源地址和作品版本。默认关。

publishpage,nopublishpage 分别打开或关闭文档的发布页,该页面在正文之前,显示文档的基本信息、许可证和开源信息(若打开了 opensource 选项)。默认开。

此外, qyxf-note 文类是基于 article 进行设计的, 因此允许接受 article 的相关选项。

### 2.3 文档信息配置

除了\maketitle 默认需求的\title、\author 与\date 三条基本信息之外,qyxf-book 与 qyxf-note 文类还提供了以下信息的接口:

\subtitle 副标题信息,建议设置为本作品的英文标题。

\typo 排版人员信息。

\version 版本号,在 opensource 选项开启时有效。

\sourcepage 开源页面地址,在 opensource 选项开启时有效。

建议用户在排版时一定要将以上所有的文档信息填全,否则在封二/发布页的文档信息盒子里将显示空白。在未来的开发过程中,可能会考虑自动处理相关信息为空的情形。

#### 2.4 特殊环境

书籍与笔记文类目前提供的特殊环境(命令)有:

\exercise 输出一个表示"练习 X"的盒子。

\solve 引导一个"解"段落。

\note 引导一个"注记"段落。

\analysis 引导一个"分析"段落。

请用户善用这些特殊环境,以使得页面趋于标准、清晰。

#### 2.5 建议

以下建议的提出,大多源于本宏集中未能实现或未做优化的功能。

- 1. 不建议在 qyxf-book 下使用 part 级别的标题,因该文类从未定义过 part 标题对应的 样式和目录样式。此外,针对于钱院学辅目前所排印的书籍而言,这一级的标题无疑 是多余了,无论是对作者还是读者而言。
- 2. 在各个文类中,中文均采用 Adobe 系列的字体;在 qyxf-book 文类中的英文采用 Cambria 和 Calibri 的组合,数学字体采用 Cambria Math (由 unicode-math 宏包驱动);在 qyxf-note 文类中,英文及数学字体统一采用由 fourier 宏包设定的 Adobe Utopia 字体。如无特殊情况,不建议用户更换字体。
- 3. 请不要自行加载于本文类中已加载过的宏包,避免冲突。在未来,本文档将附上一份相关宏包的清单。

### 第3节 qyxf-book 文类实现

以下展示本模板的实现细节。

### 3.1 准备工作

```
首先是必要的声明与对基本文类的加载。
```

```
1 (*book)
2 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e} [2005/12/01]
3 \ProvidesClass{qyxf-book}
   [2019/05/11 v1.1a Template for qyxf's book]
5 \typeout{The book template provided by Qian Yuan Xue Fu}
    接下来加载基本的 book 文类,并定义各关键字参数。
6 \LoadClass[10pt, twoside, openany] {book}
7 \newif\if@decoration
8 \newif\if@opensource
9 \DeclareOption{a4paper}{
   \setlength\paperheight{297mm}%
   \verb|\setlength| paperwidth \{210mm\}\}|
12 \DeclareOption{b5paper}{
   \setlength\paperheight{250mm}%
   \setlength\paperwidth{176mm}}
15 \DeclareOption{color}{}
16 \DeclareOption{parskip}{
   \setlength\parskip{0.3\baselineskip}}
18 \DeclareOption{decoration}{\@decorationtrue}
19 \DeclareOption{opensource}{\@opensourcetrue}
20 \ProcessOptions
```

### 3.2 设计实现

接下来,由 ctex 宏包引入对中文的支持,并配置字体。

```
22 \RequirePackage[fontset=adobe,heading]{ctex}
                            % 目前默认使用的serif字体
23 \setmainfont{Cambria}
24 \setsansfont{Calibri}
                            % 目前默认使用的sans-serif字体
25 \setmonofont{Courier New}
                            % 目前默认使用的等宽字体
26 \RequirePackage{amsmath}
27 \RequirePackage{unicode-math}
28\setmathfont{Cambria Math} %与正文字体相适应的数学字体
   配置脚注的样式。
29 \renewcommand{\thefootnote}{\textbf{(\arabic{footnote})}}
   再引入对于图片、表格的支持、配置。
30 \RequirePackage{graphicx}
31 \graphicspath{{./figure/}{./pic/}{./image}}
32 \setlength{\textfloatsep}{6pt plus 2pt minus 4pt}
33 \setlength{\intextsep}{6pt plus 2pt minus 2pt}
34 \RequirePackage{longtable,booktabs}
35 \RequirePackage{tikz}
36 \usetikzlibrary{calc,backgrounds}
37 \RequirePackage{tcolorbox,tabu}
38 \tcbuselibrary{listings,theorems,skins}
   定义正文所需的一些特殊环境和命令。
39 \newcommand{\exercise}[1]{\noindent\tcbox[on line,top=0mm,bottom=0mm,%
40 right=0mm,left=0mm]{\bfseries 练习#1}\}
41 \newcommand{\note}{\noindent\textbf{注记}\}
42 \newcommand{\solve}{\noindent\textbf{解}\ }
43 \newcommand{\analysis}{\noindent\textbf{分析}\}
```

93 \newtoks\version 94 \newtoks\sourcepage

利用 geometry、hyperref、fancyhdr 等宏包进行页面设计。 首先调整页面尺寸。 44 \RequirePackage{geometry} 45 \geometry{margin=1in} 然后是超链接配置。 46 \RequirePackage{hyperref} 47 \hypersetup{ breaklinks, 49 unicode, linktoc=all, 50 bookmarksnumbered=true, bookmarksopen=true, pdfkeywords={qyxf-book}, pdfborder={0 0 0}, linktocpage, pageanchor=true} 接着,利用 titlesec 和 titletoc 宏包进行标题与目录设计,装饰来自于 pgfornament-han 宏包。 57 \RequirePackage{pgfornament-han}  $\verb| ctexset{section={name={\S,}}}|$ 59 \RequirePackage{titlesec,titletoc} 60 \titlecontents{chapter}[24pt]{\hspace{-2pc}\filright} {\normalsize\bfseries\contentspush{\thecontentslabel\ }} 61 {}{\bfseries\titlerule\*[8pt]{.}\contentspage} 63 \titlecontents{section}[20pt]{\filright} {\contentspush{\thecontentslabel\ }}  ${}{\tilde{0}}_{.}\subset {\bf Spt}_{.}\subset {\bf Spt}_{.}$ 66 \titlecontents{subsection}[18pt]{\hspace{2pc}\filright} {\contentspush{\thecontentslabel\ }\itshape} 67 {}{\titlerule\*[8pt]{}\contentspage} 69 \setcounter{tocdepth}{2} 设计页眉页脚。 70 \RequirePackage{fancyhdr} 71 \fancyhead[EC] {\fangsong\nouppercase\leftmark} 72 \fancyhead[OC] {\fangsong\nouppercase\rightmark} 73 \fancyhead[EL,OR] {\bf\thepage} 74 \fancyhead[ER,OL]{} 75  $fancyfoot[C]{\text{Viextsc}Qian Yuan Xue Fu}\\resizebox{0.2}linewidth}{1.5ex}{%}$ 76 \pgfornamenthan[scale=0.05]{58}}} 77 \fancypagestyle{plain}{% 78 \fancyhf{} 79 \fancyfoot[C]{\textsc{Qian Yuan Xue Fu}\\resizebox{0.2\linewidth}{1.5ex}{% 80 \pgfornamenthan[scale=0.05]{58}}} 81 \renewcommand{\headrulewidth}{0pt} 82 \renewcommand{\footrulewidth}{Opt} 83 } 84 \setlength{\headheight}{13pt} 85 \RequirePackage{lastpage} 其余一些相对次要的功能,暂时未做延伸。 86 \RequirePackage{enumerate} 87 \RequirePackage{pifont} 88 \RequirePackage{appendix} 89 \ctexset{appendix={number={\Roman{chapter}}}} 90 \RequirePackage[scale=1.1]{ccicons} 3.3 首页制作 下面进行首页和封二的设计。首先,定义若干文档信息: 91 \newtoks\subtitle 92 \newtoks\typo

\begin{tcolorbox}

\end{tcolorbox}

\centerline{\the\sourcepage}

143

本作品已发布于GitHub之上,发布地址为:\\

本作品的版本号为\textsf{\the\version}。

```
再重定义\maketitle 命令,以生成首页和封二。
95 \renewcommand*{\maketitle}{%
96 \hypersetup{pageanchor=false}
    设置标题页,先将首页顶部下放一些空间。
97 \begin{titlepage}
98 \phantom{s}
99 \vspace{3cm}
然后设置一个居中环境,放上两个描左边线的透明盒子,作为书名与作者信息的载体。
100 \begin{center}\large
101 \begin{tcolorbox}[blanker,borderline west={1mm}{0pt}{black!80},%
102 left=20pt]
\label{thm:continuous} $$ \ {\sigma^{40pt}_{\bar{\rho}}\} \le \colored{title} \ [\baselineskip] $$
104 {\Huge\itshape\the\subtitle}
105 \end{tcolorbox}
106 \begin{tcolorbox}[blanker,borderline west={1mm}{0pt}{black!50},%
107 left=20pt]
108 {\Large 作者: \@author\\[0.3\baselineskip]
109 \@date}
110 \end{tcolorbox}
在页面底部放上钱院学辅的印记,并给页面打上校徽水印。
112 \texttt{钱学森书院学业辅导中心}\\[0.5\baselineskip]
113 \textsc{Qian Yuan Xue Fu}\\[0.5\baselineskip]
114 {XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY}
115 \end{center}
116 \begin{tikzpicture}[remember picture,overlay]
    \begin{pgfonlayer}{background}
    \node at ($(current page.east) +(0in,0in)$) {%
    \includegraphics[width=0.8\textwidth]{cover.png}};
    \end{pgfonlayer}
121 \end{tikzpicture}
122 \end{titlepage}
123 \thispagestyle{empty}
124 \newpage
    再来配置封二的样式。首先定位到页面中部。
125 \hypersetup{pageanchor=true}
126 \phantom{s}\vfill
绘制文档基本信息的盒子。
127 \begin{tcolorbox}[title={\bfseries 作品信息}]
128 \ding{228} \textbf{标题: }\@title{} - \textit{\the\subtitle}\\
129 \ding{228} \textbf{作者: }\@author\\
130 \ding{228} \textbf{校对排版: }\the\typo\\
131 \ding{228} \textbf{出品时间: }\@date\\
132 \ding{228} \textbf{总页数: }\pageref{LastPage}
133 \end{tcolorbox}
接下来是文档许可证信息的盒子。
134 \begin{tcolorbox}[title={\bfseries 许可证说明}]
135 \centerline{\tcbox{\ccbyncnd\ \fangsong 知识共享 (Creative Commons) BY-NC-ND 4.0 协议}%
136 \setminus [0.3 \text{baselineskip}]
137 本作品采用 \href{https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/}{\textbf{CC协议}}
138 进行许可。使用者可以在给出\emph{作者署名及资料来源}的前提下对本作品进行\emph{转载},但不得对
139 本作品进行\emph{修改},亦不得基于本作品进行\emph{二次创作},不得将本作品运用于\emph{商业用途}。
140 \end{tcolorbox}
最后是开源信息的盒子,该盒子仅在 opensource 选项打开时显示。
141 \if@opensource
```

```
147 \fi
148 \newpage
149 }
```

至此,完成了封面和封二的设计。

### 3.4 目录制作

下面再稍稍重定义目录的生成方式。目前较默认样式无大的改动,在将来可以大幅度调整。

```
150 \renewcommand\tableofcontents{%
151 \pagestyle{empty}
152 \centerline{%
153 \normalfont\LARGE\bfseries\contentsname%
154 \@mkboth{\MakeUppercase\contentsname}{\MakeUppercase\contentsname}
155 }
156 \vskip 3ex%
157 {\setlength\parskip{0pt}\@starttoc{toc}}
158 \cleardoublepage
159 \pagestyle{fancy}
160 \setcounter{page}{1}
161 }
162 \( \book \rangle \)
```

到此,书籍文档类的定义正式结束。

## 第4节 qyxf-note 文类实现

目前,笔记文档类与书籍文档类是分开定义的。在未来,为节省篇幅、集中管理、便于兼容,可能会考虑将它们的部分代码合并起来。

### 4.1 准备工作

首先是基本信息的配置,在此直接加载 article 文类。

```
163 (*note)
164 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
165 \ProvidesClass{qyxf-note}[2019/05/11 v1.0a Template for qyxf's note]
166 \LoadClass[12pt,oneside]{article}
    定义各个选项。
167 \newif\if@color
168 \newif\if@screen
169 \newif\if@opensource
170 \newif\if@publishpage
171 \DeclareOption{mobile}{
    \setlength\paperwidth{4in}
    \setlength\paperheight{6in}
173
   \@screentrue}
175 \DeclareOption{pc}{
    \setlength\paperwidth{8in}
177
    \setlength\paperheight{6in}
    \@screentrue}
179 \DeclareOption{a5paper}{
    \setlength\paperwidth{148mm}
    \setlength\paperheight{210mm}
    \@screenfalse}
183 \DeclareOption{color}{\@colortrue}
184 \DeclareOption{nocolor}{\@colorfalse}
185 \DeclareOption{opensource}{\@opensourcetrue}
186 \DeclareOption{publishpage}{\@publishpagetrue}
187 \DeclareOption{nopublishpage}{\@publishpagefalse}
```

将其他未知选项交由 article 文类统一处理,定义默认选项,并开始处理相关选项。

```
188 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{article}}
```

- 189 \ExecuteOptions{a5paper,color,publishpage}
- 190 \ProcessOptions\relax

#### 4.2 设计实现

以下来进行页面设计的实现。首先引用页面设置宏包。

191 \RequirePackage{geometry}

针对 pc 与 mobile 选项,设置更小的页边距(此时页眉也将自动消除);对 a5paper 则设定较

```
为正常的页边距。
192 \if@screen
193 \geometry{margin=10pt}
194 \else
195 \geometry{margin=0.5in}
196 \fi
设定页眉高度。
197 \setlength{\headheight}{15pt}
    接下来处理颜色。当 color 打开时设定主色为绿色, 否则设定为黑色。
198 \RequirePackage{xcolor}
199 \if@color
200 \definecolor{mycolor}{RGB}{20,130,20}
201 \else
    \definecolor{mycolor}{RGB}{0,0,0}
202
203 \fi
    引用一些基本的宏包,注意 amsmath 与 fourier 两宏包的先后顺序不能变。
204 \RequirePackage[fontset=adobe]{ctex}
205 \RequirePackage{amsmath,fourier}
再引用图表宏包,并设定图片路径。
206 \RequirePackage{graphicx,booktabs,longtable}
207 \graphicspath{{images/}}
接下来,引用超链接与页眉页脚宏包,并设置默认的超链接配置与页眉页脚。
208 \RequirePackage{hyperref,fancyhdr}
209 \hypersetup{
      breaklinks,
210
      unicode.
211
      linktoc=all,
212
213
      bookmarksnumbered=true,
      bookmarksopen=true,
      pdfkeywords={qyxf-book},
216
      pdfborder={0 0 0},
217
      linktocpage,
      pageanchor=true
218
219 }
220 \renewcommand{\thefootnote}{\textbf{(\arabic{footnote})}}
221 \fancyhf{}
222 \pagestyle{fancy}
223 \fancyhead[C]{\textcolor{mycolor}{\fangsong 钱学森书院学业辅导中心}}
224 \fancyfoot[C]{\textcolor{mycolor}{\thepage}}
225 \renewcommand{\headrulewidth}{1pt}
226 \renewcommand{\footrulewidth}{Opt}
227 \pagestyle{fancy}
228 \fancypagestyle{plain}{%
229
   \fancyhf{}%
    \renewcommand{\headrulewidth}{1pt}%
230
```

\fancyhead[C]{\footnotesize \textcolor{mycolor}{\fangsong 钱学森书院学业辅导中心}}

\fancyfoot[C]{\footnotesize \textcolor{mycolor}{\thepage}}%

232 233 } 在 color 打开的情况下,将标题的颜色设定为对应的主色。

```
234 \if@color
    \RequirePackage{sectsty}
    \allsectionsfont{\color{mycolor}}
236
    引用一些绘图和样式设置的宏包,并调整列表标记样式。
238 \RequirePackage{tikz,tcolorbox}
239 \usetikzlibrary{shadows}
240 \RequirePackage{ccicons}
241 \RequirePackage[shortlabels]{enumitem}
242 \setlist{nolistsep}
243 \newcommand*{\eBall}{\tikz \draw [baseline, ball color=mycolor, draw=mycolor] circle (2pt);}
244 \newcommand*{\eShadow}{\tikz \draw [baseline, fill=mycolor,draw=mycolor,%
245 circular drop shadow] circle (2pt);}
247 \setlist[enumerate,2]{label=\color{mycolor}(\Roman*),font=\bfseries}
248 \setlist[enumerate,3]{label=\color{mycolor}(\Alph*),font=\bfseries}
249 \setlist[enumerate,4] {label=\color{mycolor}(\roman*),font=\bfseries}
250 \setlist[itemize,1]{label={\eBall}}
251 \setlist[itemize,2]{label={\eShadow}}
252 %% source1: https://tex.stackexchange.com/questions/41408/a-five-level-deep-list
253 %% source2: https://tex.stackexchange.com/questions/318199/change-color-of-itemize-bullet
    定义发布页所需的文档信息,与 gyxf-book 文类兼容。
254 \newtoks\subtitle
255 \newtoks\typo
256 \newtoks\version
257 \newtoks\sourcepage
    再定义一些特殊环境,与 qyxf-book 文类兼容。
258 \newcommand{\exercise}[1]{\noindent\tcbox[on line,top=0mm,bottom=0mm,right=0mm,%
259 left=Omm,colframe=mycolor!90!white,colback=mycolor!5!white]{\bfseries 练习#1}\ }
260 \newcommand{\note}{\noindent\textbf{注记}\}
261 \newcommand{\solve}{\noindent\textbf{解}\}
262 \newcommand{\analysis}{\noindent\textbf{分析}\}
```

### 4.3 发布页与标题设计

子。

最后进行发布页与标题的设计,它们都承载于重定义的\maketitle 命令之下。

263 \renewcommand\*{\maketitle}{

若 publishpage 选项打开,则生成发布页,在其上配置与 qyxf-book 的封二类似的信息盒

```
\if@publishpage
264
265
      \setcounter{page}{0}
      \hspace{1em}\vfill
      \begin{tcolorbox}[title=出品说明,fonttitle=\bfseries,%
      colbacktitle=mycolor!80!white,colframe=mycolor!90!white,colback=mycolor!5!white]
        \textbf{标题: }\@title\par
269
        \textbf{作者: }\@author\par
270
        \textbf{日期: }\@date\par
271
        \textbf{出品:}钱院学辅
272
273
        \end{tcolorbox}
274
      \begin{tcolorbox}[title=许可证说明,fonttitle=\bfseries,%
275
      colbacktitle=mycolor!80!white,colframe=mycolor!90!white,colback=mycolor!5!white]
      本作品采用\textbf{知识共享 (Creative Commons) BY-NC-ND 4.0 协议}%
276
      \href{https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/}{\tcbox[on line,%
277
      colframe=mycolor!90!white,colback=mycolor!5!white,left=0pt,right=0pt,top=0pt,%
278
      bottom=0pt]{\ccbyncnd}}进行许可。使用者可以在给出\emph{作者署名及资料来源}的前提
279
      下对本作品进行\emph{转载},但不得对本作品进行\emph{修改},亦不得基于本作品进行
      \emph{二次创作},不得将本作品运用于\emph{商业用途}。
      \end{tcolorbox}
      \if@opensource
283
        \begin{tcolorbox} [colframe=mycolor!90!white,colback=mycolor!5!white]
284
```

```
本作品已发布于GitHub之上,发布地址为\the\sourcepage .本作品的版本号为%
      \textsf{\the\version}.
      \end{tcolorbox}
287
    \fi
288
    \vfill
289
     \newpage
290
291
   最后生成文章顶部的标题。
   \begin{center}
292
   {\Gamma \left(0.5\right) \
   {\Large\@date}
   \end{center}
   \vspace{\baselineskip}
297
298 }
299 (/note)
```

至此,完成了笔记文类的设计。

# 第5节 qyxf-notice 文类实现

通知文类的定义较为简单,不提供选项,在此不在多作说明。

```
300 (*notice)
301 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
302 \ProvidesClass{qyxf-notice}[2019/04/17 Template for qyxf's notice]
303 \LoadClass[12pt,a5paper,onecolumn,oneside]{article}
304 \RequirePackage[margin=1cm,bottom=2.5cm]{geometry}
305 \RequirePackage[fontset=adobe]{ctex}
306 \RequirePackage{fontspec}
307 \setmainfont{Cambria}
308 \RequirePackage{graphicx}
309 \graphicspath{{images/}}
310 \RequirePackage{pgfornament}
311 \RequirePackage{fancyhdr}
312 \fancyhf{}
313 \renewcommand{\headrulewidth}{0pt}
314 \cfoot{%
315 \hrule\vskip\baselineskip
316 \centering\includegraphics[width=0.55\textwidth] {name.png}
318 \renewcommand{\maketitle}{
319 \centerline{\Large\fbox{\itshape QyxF$\ \spadesuit$} {\kaishu 钱学森书院学业辅导中心}}%
320 %\vskip0.2\baselineskip
321 \begin{center}
322 \begin{tikzpicture}
323 \setminus (0.2 \times (
324 \pmod{B} at (0.8\text{textwidth,0}) {};
325 \draw (A) to [ornament=88] (B);
326 \end{tikzpicture}
327 \end{center}
328 \vskip0.5\baselineskip
329 \centerline{\LARGE\bfseries\@title}
330 \vskip\baselineskip
331 \thispagestyle{fancy}
332 }
333 (/notice)
```

至此,完成了通知公告文类的设计。