



# 中国海洋大学本科毕业论文

## L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X模版使用手册 (第一版)

作者            OSOUC  
联系方式    hsmouc@gmail.com

中国海洋大学

## 免责声明

- (1) 本模板的发布遵守 The MIT License，使用前请认真阅读协议内容。
- (2) 本模板为作者根据中国海洋大学教务处颁发的《中国海洋大学全日制本科毕业生（设计）论文撰写规范》编写而成，旨在供中国海洋大学本科毕业生撰写学位论文使用。
- (3) 中国海洋大学教务处只提供毕业论文写作指南，不提供官方模板，也不会授权第三方模板为官方模板，所以此模板仅为写作指南的参考实现，不保证格式审查老师不提意见。任何由于使用本模板而引起的论文格式审查问题均与本模板作者无关。
- (4) 任何个人或组织以本模板为基础进行修改、扩展而生成的新的专用模板，请严格遵守协议 The MIT License。由于违犯协议而引起的任何纠纷争端均与本模板作者无关。

## L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模版使用手册

### 摘 要

此项目旨在建立一个简单易用的中国海洋大学本科毕业论文 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模版。

**关键词：** 中国海洋大学，L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## 目 录

1 模版介绍 .....	1
2 安装 .....	1
2.1 Windows .....	1
2.2 macOS.....	1
2.3 Linux.....	2
3 使用说明 .....	2
3.1 示例文件 .....	2
3.2 格式设置 .....	3
3.2.1 页面设置 .....	3
3.2.2 页眉、页脚 .....	3
3.2.3 字体、字号 .....	4
3.2.4 行距 .....	4
3.2.5 标题样式 .....	5
3.2.6 参考文献样式.....	5
3.3 部分格式参考.....	5
3.3.1 图 .....	5
3.3.2 表 .....	9
3.3.3 数学相关 .....	9
4 修改记录 .....	10

## 1. 模版介绍

此项目是基于 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 排版系统的本科毕业论文模版，旨在帮助中国海洋大学的本科生快速完成毕业论文的排版工作。

## 2. 安装

请根据你的操作系统选择对应的安装说明：

### 2.1 Windows

- (1) 安装 MiKTeX 最新版本，下载地址与安装方法：MiKTeX；
- (2) 下载毕业论文论文模版的最新发行版，下载地址：GitHub；
- (3) 在项目所在目录下编译生成 PDF 文件：

\* 自动编译：make<sup>1</sup>

\* 手动编译：xelatex -> bibtex -> xelatex -> xelatex

### 2.2 macOS

- (1) 安装 MacTeX，下载地址：MacTeX；
- (2) 下载毕业论文论文模版的最新发行版，下载地址：GitHub；
- (3) 修改项目文件：oucart.cls，将以下代码：

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

更改为：

```
\setCJKmainfont[BoldFont=STHeiti,ItalicFont=STKaiti]{STSong}  
\setCJKsansfont[BoldFont=STHeiti]{STXihei}  
\setCJKmonofont{STFangsong}
```

- (4) 在项目所在目录下编译生成 PDF 文件：

\* 自动编译：make

\* 手动编译：xelatex -> bibtex -> xelatex -> xelatex

---

<sup>1</sup>需要安装 MinGW 编译器。

## 2.3 Linux

待完成

## 3. 使用说明

### 3.1 示例文件

模版包括封面、扉页、目录、中文摘要、英文摘要、正文、参考文献、致谢和附录，共 9 部分。以下是生成论文全部部分的示例代码，在论文的实际写作中只需要替换相应的部分即可：

```
\documentclass[zihao = -4,cn]{oucart}
\title{论文标题}
\entitle{The Title of the Thesis}
\author{作者名}
\studentid{123456789}
\advisor{指导教师名}
\department{学院名}{专业年级}
\cnabstractkeywords{
  这是中文摘要。
}{
  中文，关键字
}
\enabstractkeywords{
  This is an English abstract.
}{
  English, Abstract
}
\begin{document}
\makecover
\makesignature
\makeabstract
\thispagestyle{tableofcontents}
\tableofcontents
\newpage
\pagenumbering{arabic}
\setcounter{page}{1}
% 正文内容
% 建议使用 \input{<文件名>} 指令引用其他文件
\section{示例章节}
\subsection{示例章节}
\subsubsection{示例章节}
正文\cite{wiki:ouc}.
\newpage
\bibliography{main}

\newpage
\begin{center}
\zihao{3} \textbf{致谢} \\
\end{center}

\newpage
```

```
\begin{center}
\zihao{3} \textbf{附录} \\
\end{center}
\end{document}
```

## 3.2 格式设置

此模版按本科毕业论文格式规范制作，一般无需修改。若有模版格式与要求不一致的地方请根据以下说明进行修改：

### 3.2.1 页面设置

默认纸面为 A4, 页边距为上下 2.54 厘米, 左右 3 厘米。页面设置在 `oucart.cls` 文件中，相关代码为：

\* 页面设置：

```
\LoadClass[11pt,a4paper]{article}
```

\* 页边距设置：

```
\geometry{top=2.54cm,bottom=2.54cm,left=3cm,right=3cm}
```

### 3.2.2 页眉、页脚

论文封面、扉页无页眉，中文摘要页页眉内容为摘要，英文摘要页页眉内容为 **Abstract**，目录页页眉内容为目录，正文页页眉内容为论文题目，宋体居中。页码居中，正文页码为阿拉伯数字，摘要至目录页页码为大写罗马数字。页眉页脚的设置依赖 `fancyhdr` 宏包。正文以前部分的页眉样式设置代码如下：

```
\fancypagestyle{zhabstract}{
\head{\small{摘\ \ \ 要}}
}
\fancypagestyle{enabstract}{
\head{\small{Abstract}}
}
\fancypagestyle{tableofcontents}{
\head{\small{目\ \ \ 录}}
}
```

正文页眉设置为：

```
\head{\small{\@title}} % 页眉
```

以下代码用以设置页脚：

```
\pagenumbering{Roman} %大写罗马数字
\pagenumbering{arabic} %阿拉伯数字
```

### 3.2.3 字体、字号

\* 正文字体默认为宋体，字体修改请修改文件 `oucart.cls` 文件中的：

```
\setCJKmainfont[BoldFont=STHeiti,ItalicFont=STKaiti]{STSong}
```

\* 正文字号默认为小四，字号修改请更改以下代码中的 `zihao` 参数：

```
\documentclass[zihao = -4,cn]{oucart}
```

如需进行局部字号字体调整，可参考以下写法：

```
\zihao{3} \heiti 三号黑体 \\
\zihao{4} \songti 四号宋体 \\
\zihao{5} \kaishu 五号楷书 \\
```

实现效果如下：

**三号黑体**

四号宋体

五号楷书

### 3.2.4 行距

由于 T<sub>E</sub>X 行距计算方法与 Microsoft Word 存在差异，本模版中行距设置约相当于 Microsoft Word 中 1.25 倍行距。如需修改请更改 `oucart.cls` 文件中的：

```
\linespread{1.35}
```

局部行距设置需要 `setspace` 宏包，示例用法为：

```
\begin{spacing}{1.0}
\noindent 单倍行距 \\
单倍行距
\end{spacing}
\begin{spacing}{2.0}
\noindent 双倍行距 \\
双倍行距
\end{spacing}
```

实现效果如下：

单倍行距

单倍行距

双倍行距

双倍行距



### 3.2.5 标题样式

默认标题分为三级，它们与字体字号有以下对应关系：

- \* 一级标题为黑体三号；
- \* 二级标题为黑体四号；
- \* 三级标题为黑体四号。

标题以阿拉伯数字编号，其基本样式为：

## 1. 一级标题

### 1.1 二级标题

#### 1.1.1 三级标题

如需修改，请修改 `oucart.cls` 文件中如下代码：

```
\titleformat{\section}
    {\zihao{3}\heiti\raggedright}
    {\arabic{section}.}{1em}
    {}
\titleformat{\subsection}
    {\zihao{4}\heiti\raggedright}
    {\arabic{section}.\arabic{subsection}}{1em}
    {}
\titleformat{\subsubsection}
    {\zihao{4}\heiti\raggedright}
    {\arabic{section}.\arabic{subsection}.\arabic{subsubsection}}{1em}
    {}
```

### 3.2.6 参考文献样式

模版使用 Bib<sub>T</sub>E<sub>X</sub> 管理参考文献，样式由 `gbt7714.sty` 指定，符合 GB/T7714 《文后参考文献著录规则》，样式示例<sup>[1]</sup>。此样式来源于开源项目 GB/T 7714-2015 Bib<sub>T</sub>E<sub>X</sub> Style。

若期望使用其他样式，请删去 `oucart.sty` 文件中的以下代码：

```
\RequirePackage{assets/gbt7714}
```

并在 `.tex` 文件中指定参考文献样式，例如：

```
\bibliographystyle{unsrt}
```

## 3.3 部分格式参考

### 3.3.1 图

模版统一设置的图、表标题字号为五号，字体为黑体。建议使用的图片格式为 `.eps/.pdf`，以下是一些例子：

单张图片：

代码：

```
\begin{figure}[!htbp]
  \centering
  \includegraphics[width = 0.2\textwidth]{assets/logo}
  \caption{中国海洋大学}
  \label{fig:ouc1}
\end{figure}
```

实现效果：



图 3.1: 中国海洋大学

两张图片：

代码：

```
\begin{figure}[hbp!]
\centering
\subfigure[\zihao{5}\heiti 海大]{
  \label{fig:subfig:a}
  \includegraphics[width = 0.2\textwidth]{assets/logo}
  \hspace{0.1in}
\subfigure[\zihao{5}\heiti 海大]{
  \label{fig:subfig:b}
  \includegraphics[width = 0.2\textwidth]{assets/logo}
\caption{中国海洋大学}
\end{figure}
```

实现效果：



(a) 海大



(b) 海大

图 3.2: 中国海洋大学

三张图片：

代码：

```
\begin{figure}[!h]
  \subfigure[\zihao{5}\heiti 海大]{
    \includegraphics[width=0.3\textwidth]{assets/logo}}
  \hspace{0.1in}
  \subfigure[\zihao{5}\heiti 海大]{
    \includegraphics[width=0.3\textwidth]{assets/logo}}
  \subfigure[\zihao{5}\heiti 海大]{
    \begin{minipage}{1\textwidth}
      \centering
      \includegraphics[width=0.3\textwidth]{assets/logo}
    \end{minipage}}
  \caption{中国海洋大学}
\end{figure}
```

实现效果：



(a) 海大



(b) 海大



(c) 海大

图 3.3: 中国海洋大学

四张图片：

代码：

```
\begin{figure}[!hbp]
\centering
\subfigure[\zihao{5}\heiti 海大]{
\includegraphics[width = 0.4\textwidth]{assets/logo}
}\hfil
\subfigure[\zihao{5}\heiti 海大]{
\includegraphics[width = 0.4\textwidth]{assets/logo}
}
\subfigure[\zihao{5}\heiti 海大]{
\includegraphics[width = 0.4\textwidth]{assets/logo}
}\hfil
\subfigure[\zihao{5}\heiti 海大]{
\includegraphics[width = 0.4\textwidth]{assets/logo}
}
\caption{中国海洋大学}
\end{figure}
```

实现效果:



(a) 海大



(b) 海大



(c) 海大



(d) 海大

图 3.4: 中国海洋大学

### 3.3.2 表

一个基本的三线表可以用以下代码实现：

```
\begin{table}[!htbp]
\centering
\caption{一个基本的三线表}
\begin{minipage}[t]{350pt}
\begin{tabular*}{350pt}{@{\extracolsep{\fill}}ccc}
\toprule
第一列 & 第二列 & 第三列 \\
\midrule
文字 & English &  $\alpha^*$  \\
文字 & English &  $\beta$  \\
文字 & English &  $\gamma$  \\
\bottomrule
\end{tabular*}
\end{minipage}
\end{table}
```

实现效果：

表 3.1: 一个基本的三线表

第一列	第二列	第三列
文字	English	$\alpha^*$
文字	English	$\beta$
文字	English	$\gamma$
数据来源：相关的数据来源。		
*: 表中需要解释的内容		

### 3.3.3 数学相关

定理、引理等样式

将以下代码加入到导言区：

```
\newtheorem{theorem}{{定理}}[section]
\newtheorem{proposition}{{命题}}[section]
\newtheorem{lemma}{{引理}}[section]
\newtheorem{corollary}{{推论}}[section]
\newtheorem{definition}{{定义}}[section]
\newtheorem{example}{{例}}[section]
```

使用代码实例：

```
\begin{theorem} 这是定理。 \end{theorem}
\begin{proposition} 这是命题。 \end{proposition}
\begin{lemma} 这是引理。 \end{lemma}
\begin{corollary} 这是推论。 \end{corollary}
\begin{definition} 这是定义。 \end{definition}
```

效果如下：

定理 **3.1** 这是定理。

命题 **3.1** 这是命题。

引理 **3.1** 这是引理。

推论 **3.1** 这是推论。

定义 **3.1** 这是定义。

公式：

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{2x} \stackrel{\substack{[\frac{0}{0}] \\ \text{H}}}{=} \lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x}{2} = \frac{1}{2} \quad (3.1)$$

## 4. 修改记录

- May,20 2015 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模版 v0.1;
- May,20 2018 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模版 v0.2, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 使用手册第一版。

## 参考文献

- [1] WIKIPEDIA. 中国海洋大学 — Wikipedia, The Free Encyclopedia[EB/OL]. 2015. <https://zh.wikipedia.org/w/index.php?oldid=35561223>.