

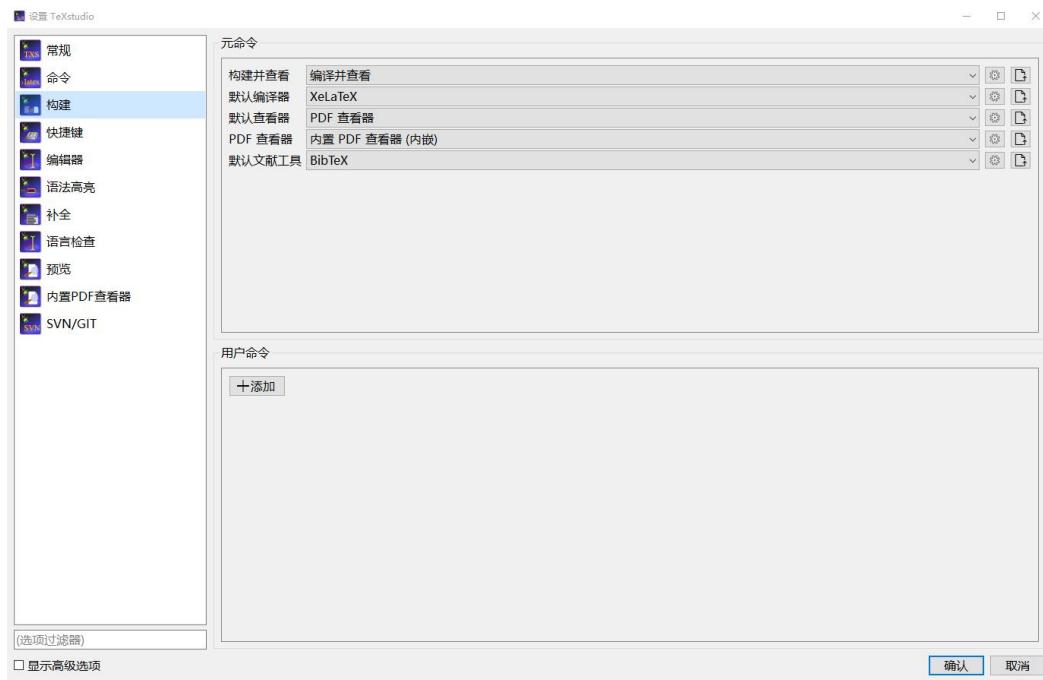
# 本科毕业设计 (论文) Latex 模板使用指南

## 软件安装：

需要安装 Latex 编辑器 (Texlive + Texstudio), 安装方法可以参考下面的链接:

[https://blog.csdn.net/qq\\_43431934/article/details/124079142](https://blog.csdn.net/qq_43431934/article/details/124079142)

(安装成功后记得将编辑器设置为 XeLaTeX, 否则无法编译)



## 软件以及模板使用：

解压后的文件目录如下：

解压后的文件目录		
figures	2025/1/3 11:53	文件夹
.gitignore	2024/5/20 23:03	文本文档
copyrightPage1.docx	2025/1/2 19:10	DOCX 文档
copyrightPage1.pdf	2025/1/2 19:10	WPS PDF 文档
copyrightPage2.docx	2025/1/2 19:11	DOCX 文档
copyrightPage2.pdf	2025/1/2 19:11	WPS PDF 文档
cover.docx	2025/1/2 18:59	DOCX 文档
cover.pdf	2025/1/2 19:00	WPS PDF 文档
missfont.log	2025/1/3 10:06	文本文档
style.sty	2024/5/20 23:03	LaTeX Style
XXXXXXX.XXX.tex	2025/1/3 15:56	tex File
xxxxxxxxxxxxxx.tex	2025/1/3 16:06	tex File
XXXXX实现与实验结果分析.log	2025/1/3 11:23	文本文档
XXXXX实现与实验结果分析.tex	2025/1/3 16:11	tex File
毕业论文.aux	2025/1/3 16:24	AUX 文件
毕业论文.log	2025/1/3 16:24	文本文档
毕业论文.pdf	2025/1/3 16:24	WPS PDF 文档
毕业论文.syncTeX.gz	2025/1/3 16:24	WinRAR 压缩文件
毕业论文.tex	2025/1/3 16:24	tex File
毕业论文.toc	2025/1/3 16:24	TOC 文件
参考文献.tex	2025/1/3 16:21	tex File
封面.tex	2024/5/20 23:03	tex File
附录.log	2025/1/3 11:42	文本文档
附录.tex	2025/1/3 11:42	tex File
前言.tex	2025/1/3 15:59	tex File
结论.tex	2025/1/3 15:39	tex File
摘要.tex	2025/1/3 15:29	tex File
致谢.tex	2025/1/3 16:22	tex File
总结与展望.tex	2025/1/3 16:16	tex File

用 TeXstudio 打开“毕业论文.tex”文件后，点击工具栏中的  按钮，如果运行成功的话，会看到编译后的 PDF 文件。其中 PDF 文件的目录是 **自动生成** 的，对应的章节分别为 tex 文件的 \begin{document} 至 \end{document} 之间的内容：

```
% 设置目录的格式
\renewcommand{\contentsname}{\centering
\hei1 \zihao{-2} \bfseries 目~录}

\titlecontents{chapter}[0em]{\bfseries\songti\zihao{4}}{\thecontentslabel{\hspace*{0em}}{\titlerule*[0.6pc]{.5}\contentspage}}
\titlecontents{section}[3em]{\songti\zihao{4}\vspace{6pt}}{\contentslabel{1.6em}}{\hspace*{4em}}{\titlerule*[0.6pc]{.5}\contentspage}
\titlecontents{subsection}[5em]{\songti\zihao{4}\vspace{5pt}}{\contentslabel{2.3em}}{\hspace*{4em}}{\titlerule*[0.6pc]{.5}\contentspage}

\begin{document}
\newpage
% 切换到正文的页面样式
\pagestyle{mainmatter}
% 让页码从1开始
\setcounter{page}{1}
% 摘要与目录使用罗马数字页码
\pagenumbering{roman}
\renewcommand{\thepage}{\Roman{page}}

\input{摘要.tex}

\vspace*{-1.5cm} % 调整“目录”与页眉之间的间距
\setstretch{1.5}
\tableofcontents

\setstretch{1.5}
\chapter*{前~言} % 章节不编号
\addcontentsline{toc}{chapter}{前~言}
% 手动将“前言”添加到目录中

% 让页码从1开始
% 正文使用阿拉伯数字页码
\pagenumbering{arabic}

\input{前言.tex}

\chapter{绪~论}
\input{绪论.tex}

\chapter{XXXXXXXXXXXXXX}
\input{XXXXXXXXXXXXXX.tex}

\chapter{XXXXXXXXXXXXXX}
\input{XXXXXXXXXXXXXX.tex}

\chapter{XXXXX实现与实验结果分析}
\input{XXXXX实现与实验结果分析.tex}

\chapter{总结与展望}
\input{总结与展望.tex}

\addcontentsline{toc}{chapter}{参考文献}
\input{参考文献.tex}

\chapter*{致~~~~~谢}
\addcontentsline{toc}{chapter}{致~~~~~谢}

\input{致谢.tex}

\appendix

\chapter*{附~~~~~录}
\setcounter{chapter}{1}
\input{附录.tex}

\end{document}
```

苏州大学本科生毕业设计(论文)	
目 录	
前 言.....	1
第一章 绪 论 .....	2
1.1 研究背景及意义 .....	2
1.2 研究现状 .....	2
1.3 研究主要研究工作 .....	2
1.4 论文结构安排 .....	3
第二章 XXXXXXXXXXXXXXX .....	4
2.1 XXXXXXX .....	4
2.1.1 XXXXXXXXXX .....	5
2.1.2 XXXXXXXXXX .....	5
2.2 XXXXXXXXXX .....	6
2.2.1 XXXXXXXXXX .....	6
2.2.2 XXXXXXXXXX .....	6
2.3 XXXXXXXXXXXXXXX .....	7
2.4 XXXXXXXXXXXXXXXXXXX .....	7
2.4.1 XXXXXXXXXXXXXXX .....	7
2.4.2 XXXXXXXXX .....	7
2.5 本章小结 .....	7
- III -	
苏州大学本科生毕业设计(论文)	
第三章 XXXXXXXXX .....	8
3.1 XXXXXXXX .....	8
3.1.1 XXXXX .....	8
3.1.2 XXXXX .....	8
3.2 XXXXXX .....	8
3.3 XXXXXXX .....	8
3.3.1 XXXXXX .....	8
3.3.2 XXXXXXXXXXXXXXX .....	8
3.3.3 XXXXXXXXXXXXXXX .....	8
3.4 本章小结 .....	9
第四章 XXXXX 实现与实验结果分析 .....	10
4.1 XXXXX 实现 .....	10
4.1.1 平台与环境配置 .....	10
4.1.2 问题和解决方法 .....	10
4.1.3 实现过程 .....	10
4.2 实验数据集介绍 .....	10
4.3 实验结果与分析 .....	10
4.4 结果可视化展示 .....	10
4.5 本章小结 .....	10
- IV -	
苏州大学本科生毕业设计(论文)	
第五章 总结与展望 .....	12
5.1 本文工作总结 .....	12
5.2 后期工作展望 .....	12
参考文献 .....	12
致 谢 .....	14

其中 \chapter{xxx} 命令的作用是将 “xxx” 添加到正文的目录部分，并以出现的位置进

行编号，比如“第一章 xxx”、“第二章 xxx”等等，如果不想将其进行章节编号，那么可以使用\chapter\*{xxx}命令（如上图中的“致谢”）；\input{xxx.tex}命令对应的是章节的内容。

以“绪论.tex”文件为例（如下图所示），第一行中的\hspace\*{2em}命令，表示该自然段首行缩进2个字符，\section表示一个新的小节，如“\section{研究背景及意义}”表示“1.1 研究背景与意义”，下一级的目录（三级目录）可以用“\subsection{xxx}”来表示（**目录仅包含后续正文部分的三级标题**）。

\hspace\*{2em}本章首先陈述了夜景图像增强的研究背景和意义，其次简单介绍了零参考深度曲线估计的原理和其优势，并概述了本文完成的主要工作和贡献。最后，本章还展示了本文的整体组织结构。

### \section{研究背景及意义}

随着计算机视觉和人工智能研究的不断发展，该领域取得了前所未有的进步。从普通的人工智能任务，如目标识别 $\text{\textnormal{[1]}}$ ，图像分类 $\text{\textnormal{[2]}}$ ，到更为复杂的AI任务，例如围棋学习 $\text{\textnormal{[3]}}$ ，回答阅读理解问题，回答图像或视频的问题等。 $\text{\textcolor{red}{\{零参考文献的标注要与参考文献.tex要一致，同时注意参考文献的标记要用上标。}}}$

### \section{研究现状}

针对论文研究的方法或者开发系统现有的成果进行综述分析，并最后给出目前存在的问题或不足。

### \section{论文主要研究工作}

本文以基于学习的夜景图像增强为问题导向，主要以零参考深度曲线估计方法为研究对象，分析了现有的几种夜景图像增强算法，对比检测了它们的优缺点。在深入分析了零参考深度曲线估计方法的源代码的基础上，对其进行消融实验以测试各损失函数的作用，实验测试了它在不同类型数据集上的增强效果，用不同种类的训练集和测试集来测试其拟合情况。对于该方法欠缺考虑的噪声问题，本文优化了其源码，在损失函数中加入了关于图像噪声的损失，并实验得出了这一损失在总损失中比较合适的权重。最后，以不同数据集训练，得出了一种令其表现出色的训练数据集选择方法。本文的主要工作及贡献如下：

- (1) 分析了夜景图像增强相比一般图像增强的难点。
- (2) 分析了传统的夜景图像增强方法和基于深度学习的图像增强方法，对比它们的优势与不足，总结了基于学习的夜景图像增强算法的优点。
- (3) 分析了零参考深度曲线方法的原理和优缺点，对其进行复现并部署在云端GPU平台，以消融实验测试其损失函数作用，测试不同训练集对其增强结果的影响，评估其是否出现过拟合现象。
- (4) 搜集数据集，编写程序对数据集进行分类，将不可用或部分可用图像数据集转换为可用数据集，测试不同数据集的训练效果及最终方法在不同测试集上的效果。
- (5) 完成对Zero-DCE的优化改善，让其增强结果的噪声大幅下降。主要通过补充其损失函数完成改进。完成了补充损失后的代码，并以实验得出了该损失在总损失中的合适权重。

### \section{论文结构安排}

本文共分为六章，各章内容安排如下：

第一章绪论介绍了本文所述课题的研究背景和意义，简单地介绍了卷积神经网络以及本文所研究算法的

上文中的 $\text{\textnormal{[1]}}$ 表示将[1]置为上标位置，参考文献的样例已经在“参考文献.tex”中给出，其中，中英文期刊、中英文会议、学位论文、书籍格式均有一个样例，请大家根据给出的样例格式进行文献罗列（**参考文献的标注顺序要与“参考文献.tex”相一致**）。

对于Latex中的公式编辑，大家可以参考下面的两个网站链接来学习：

[https://blog.csdn.net/Yushan\\_Ji/article/details/134322574](https://blog.csdn.net/Yushan_Ji/article/details/134322574)

[https://blog.csdn.net/beta\\_2187/article/details/79980281](https://blog.csdn.net/beta_2187/article/details/79980281)

网上也有一些开源且免费的Latex公式转换网站，比如[SimpleTex](#)，大家也可以使用。

对于 Latex 中的图片插入和排版方法，模板里面给出了一个例子，大家可以参照下面这个链接来进行学习：

[https://blog.csdn.net/qq\\_31347869/article/details/103832190](https://blog.csdn.net/qq_31347869/article/details/103832190)

对于 Latex 中的表格插入和排版方法，模板里面给出了一个例子，大家可以参照下面这两个链接来进行学习：

[https://blog.csdn.net/weixin\\_41519463/article/details/103737464](https://blog.csdn.net/weixin_41519463/article/details/103737464)

[https://blog.csdn.net/qq\\_37707218/article/details/107393636](https://blog.csdn.net/qq_37707218/article/details/107393636)

网上也有一些开源且免费的 Latex 表格转换网站，比如 [Tables Generator](#)，大家也可使用。

对于 Latex 中的代码块的插入，模板里面给出了一个例子，大家可以参考下面这个链接，选择自己喜欢的模式进行插入。

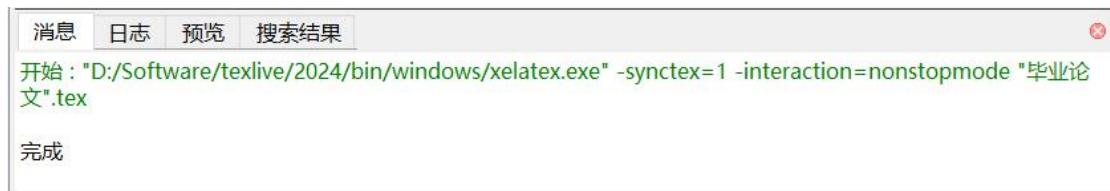
<https://blog.csdn.net/horsee/article/details/128623180>

如果在撰写论文的过程中，某些文字需要进行加粗、斜体或者下划线处理，可以参考下面这个链接：

<https://blog.csdn.net/DwenKing/article/details/108129572>

## 注意事项：

① 在论文写好，编译“毕业论文.tex”文件时，只有出现了“完成”才是编译成功的状态(如下图)，如果无法编译或者编译出来的文件存在乱码、格式等问题，需仔细排查 tex 文件中的错误。



- ② 论文里面的一些字体、字号、行间距等格式已经调整好，大家无需进行改动。
- ③ 模板里面也包含了一些注意事项，请大家仔细阅读，同时在写作结束后，记得将模板里面给出的样例和注意事项删除。
- ④ 模板仅包含了从“中文摘要”到“附录”部分，论文的封面以及两页 Copyright 没有包含在内，因为封面和 Copyright 是相对于正文独立的部分。模板里面也提供了 word 模板，大家把内容填好后，将 Word 转换为 PDF，然后按照顺序将其与正文拼接起来即可。

 copyrightPage1.docx	2025/1/2 19:10	DOCX 文档	27 KB
 copyrightPage1.pdf	2025/1/2 19:10	WPS PDF 文档	63 KB
 copyrightPage2.docx	2025/1/2 19:11	DOCX 文档	28 KB
 copyrightPage2.pdf	2025/1/2 19:11	WPS PDF 文档	67 KB
 cover.docx	2025/1/2 18:59	DOCX 文档	48 KB
 cover.pdf	2025/1/2 19:00	WPS PDF 文档	144 KB