

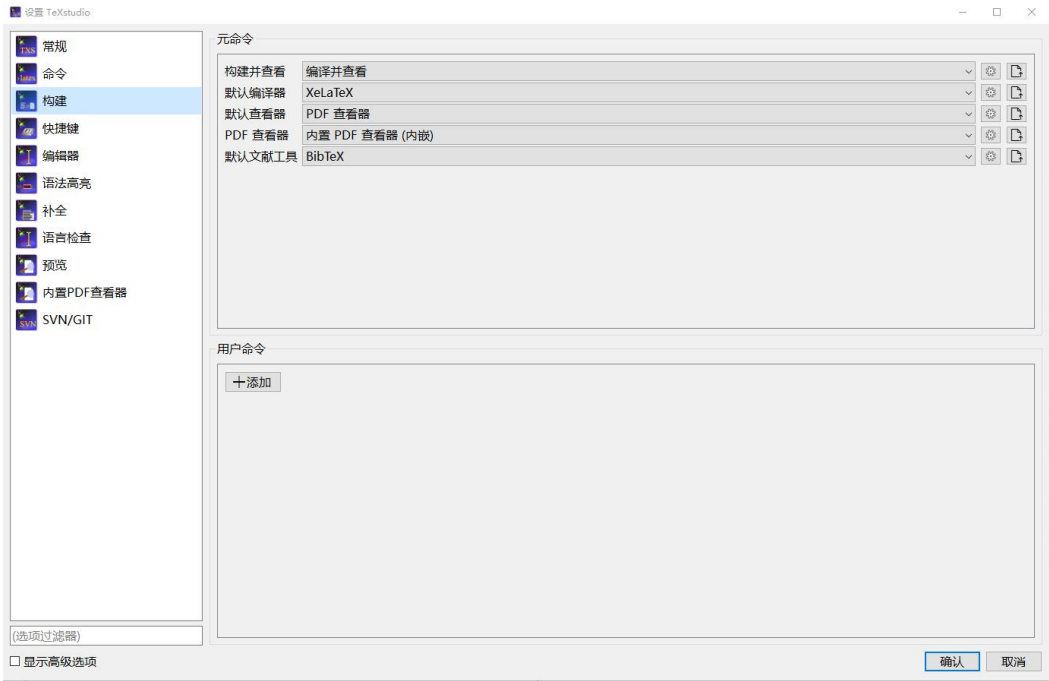
本科毕业设计 (论文) Latex 模板使用指南

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


(安装成功后记得将编辑器设置为 **TeXLaTeX**，否则无法编译)



软件以及模板使用：

解压后的文件目录如下：

figures	2025/1/3 11:53	文件夹	
.gitignore	2024/5/20 23:03	文本文档	1 KB
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
missfont.log	2025/1/3 10:06	文本文档	1 KB
style.sty	2024/5/20 23:03	LaTeX Style	3 KB
XXXXXXXXXXXXXXXXX.tex	2025/1/3 15:56	tex File	7 KB
xxxxxxxxxxxxxxxxx.tex	2025/1/3 16:06	tex File	2 KB
XXXXXX实现与实验结果分析.log	2025/1/3 11:23	文本文档	11 KB
XXXXXX实现与实验结果分析.tex	2025/1/3 16:11	tex File	2 KB
毕业论文.aux	2025/1/3 16:24	AUX 文件	6 KB
毕业论文.log	2025/1/3 16:24	文本文档	43 KB
毕业论文.pdf	2025/1/3 16:24	WPS PDF 文档	319 KB
毕业论文.synctex.gz	2025/1/3 16:24	WinRAR 压缩文件	87 KB
毕业论文.tex	2025/1/3 16:24	tex File	5 KB
毕业论文.toc	2025/1/3 16:24	TOC 文件	3 KB
参考文献.tex	2025/1/3 16:21	tex File	2 KB
封面.tex	2024/5/20 23:03	tex File	2 KB
附录.log	2025/1/3 11:42	文本文档	5 KB
附录.tex	2025/1/3 11:42	tex File	1 KB
前言.tex	2025/1/3 15:59	tex File	1 KB
绪论.tex	2025/1/3 15:39	tex File	4 KB
摘要.tex	2025/1/3 15:29	tex File	4 KB
致谢.tex	2025/1/3 16:22	tex File	2 KB
总结与展望.tex	2025/1/3 16:16	tex File	2 KB

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
\heiti \zihao{-2} \bfseries 目~录}

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

\input{XXXXXXXXXXXXXXXX.tex}

\chapter{XXXXXXXXXXXXXXXX}

\input{XXXXXXXXXXXXXXXX.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}
```

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 论文主要研究工作	2
1.4 论文结构安排	3
第二章	4
2.1	4
2.1.1	5
2.1.2	5
2.2	6
2.2.1	6
2.2.2	6
2.3	7
2.4	7
2.4.1	7
2.4.2	7
2.5 本章小结	7

第三章	
3.1	8
3.1.1	8
3.1.2	8
3.2	8
3.3	8
3.3.1	8
3.3.2	8
3.3.3	8
3.4 本章小结	9
第四章	10
4.1	10
4.1.1	10
4.1.2	10
4.1.3	10
4.2	10
4.3	10
4.4	10
4.5 本章小结	10

第五章 总结与展望	
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^[1]，图像分类^[2]，到更为复杂的AI任务，例如围棋学习^[3]，回答阅读理解问题，回答图像或视频的问题等。{(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，对其进行了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于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`^{\textrmnormal{[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/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

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，大家可以参照下面两个链接来进行学习：

https://blog.csdn.net/weixin_41519463/article/details/103737464

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