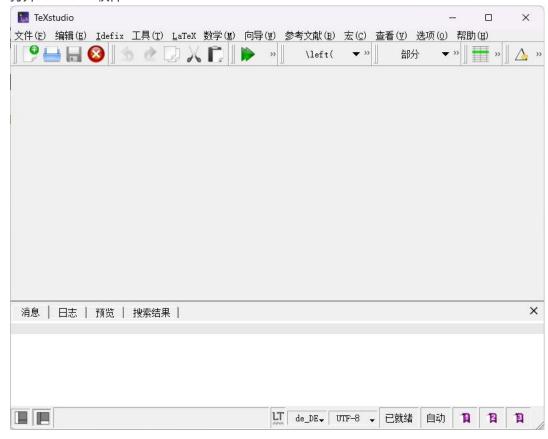
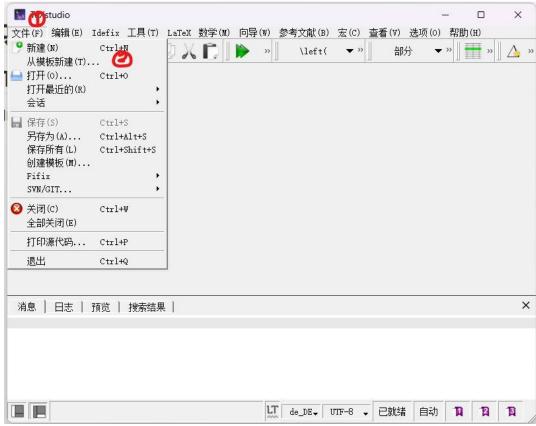
认识TexStudio界面与Tex语言结构

上手TexStudio

- 1.使用内置模板创建一个Tex工程
 - o 打开TexStudio软件

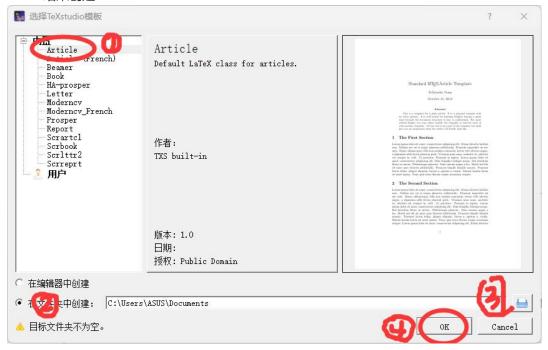


• 在左上角依次找到点击"文件"-"从模板新建",点击新建内置模板工程



。 "选择一个内置模板"—>选中"在文件夹中创建"—>"将工程保存到自定义的目录下面"—

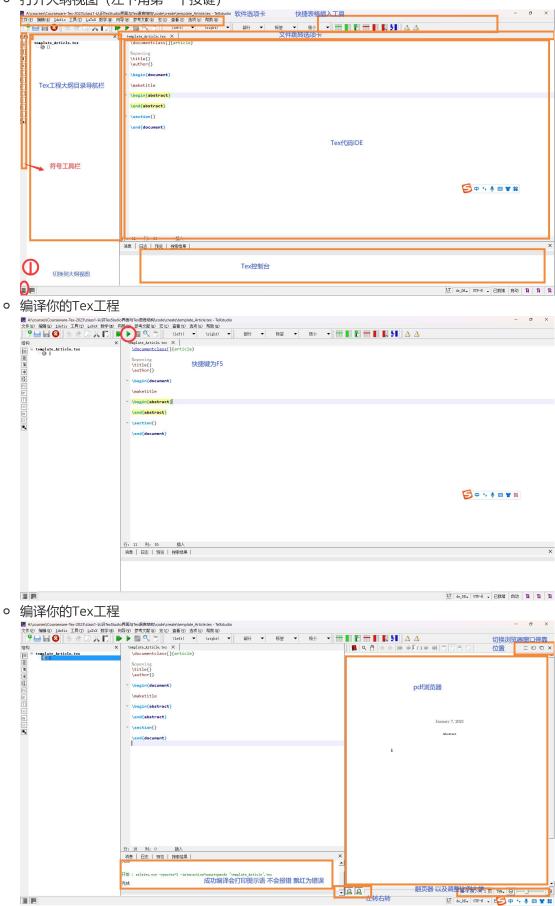




建议修改文件目录统一到一个固定的位置 避免正式打比赛的时候找不到

• 2.认识Tex软件界面

• 打开大纲视图 (左下角第一个按键)



注意:编译生成pdf文件后请勿在wps、 word等软件打开该pdf文件 只能在TexStudio中浏览不然文件权限不足无法进行编译

• 认识Tex工程文件目录

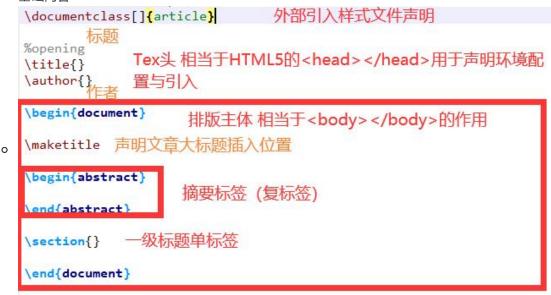
。 找到刚才保存的目录 经过编译后文件夹下会有以下几个基础文件。



注意:初学只要记住最终提交论文时只要提交这里的pdf文件即可为了保证文件正确编译,文本格式都使用UTF-8,默认都是,不要用gbk

认识Tex语言基础结构

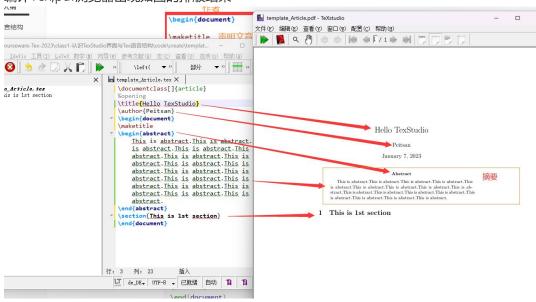
- 1.回到Tex的代码编辑框,刚才用Tex内置模板创建了工程,预置了基础结构。
 - 。 基础内容



- 2.尝试运用基础标签
 - o 向标签内插入基础内容

```
\documentclass[]{article}
%opening
\title{Hello TexStudio}
\author{Peitsan}
\begin{document}
    \maketitle
    \begin{abstract}
        This is abstract.This is abstract.
```

o 编译Tex,pdf浏览器出现如图的排版结果



使用Tex搭建一个基础的数模论文模板

- 数模论文基本结构
 - o 0.Tex头
 - 样式模板

\documentclass{cls样式文件路径}

■ 文章题目

\title{题目的内容}

■ 文章关键词

\keyword{题目的内容}

■ 引入宏包

\usepackage{宏包包名}

- o 1. 摘要
- 。 1.摘要的写法
 - 1.按题目分点 针对问题一,针对问题二......
 - 2.摆出结论

将建立的模型公式,最优方案等,直接写在摘要里

- 3.可以运用问题的分析将问题分析复制,然后删除精简
- 4.关键词加粗包括使用到的模型方法、主要思想

5.提炼中心注意用词用词要咬文嚼字,必要时需要查字典,部分不熟悉的词语不要用。

■ 6.适当实例 在论文中使用到的例子(论据)精简后写上

■ 7.句型模板 使用了XX信息,运用XX模型/方法,解决XX问题,得出XX结论。

。 2.摘要的结构

- 1.摘要的结构
 - 总分式:

综述段,用到了模型方法,就xx进行研究,解决了xx实际问题。 分述段落,问题一中,对xx问题,根据xx方法,建立了xx数学模型,得出xx结论 (S113、S116、S205等50家最重要的供应商,详见附录xx)

■ 总分总式:

综述段,用到了模型方法,就xx进行研究,解决了xx实际问题 分述段落,问题一中,对xx问题,根据xx方法,建立了xx数学模型,得出xx结论 (S113、S116、S205等50家最重要的供应商,详见附录xx) 针对问题二.....针对问题三.....

`总结段,本文解决了XX实际问题,具有XX实际意义,还可以XX改进。

○ 3.摘要的标签`

```
\begin{abstract}
  摘要的内容
\end{abstract}
```

- 2.目录
- 插入目录的标签

\tableofcontents

○ Tex中插入目录标题的标签

■ 一级标题

\section{一级标题}

■ 二级标题

\subsection{二级标题}

- 三级标题

\subsubsection{三级标题}

■ 四级标题

\subsubsection{四级标题}

■ 伪标题

\noindent{4.1四级标题}

%noindnent为去缩进

- o 一、问题重述
 - 1.写法
 - 1.分点将问题直接转述,不需要写问题背景或者问题推理分析不要照抄原文,解释一遍问题 用自己的语言再表述一遍
 - 2.篇幅

不宜超过半页,200字左右

- 2.结构
 - 1.问题的背景
 - 2.问题的提出

问题一: XXX

问题二: XXX

问题三: XXX

- 。 二、问题分析
 - 1.结构
 - 1.问题的总体分析
 - 2.问题一的分析
 - 3.问题二的分析
 - 4.问题三的分析
 - 2.写法
 - 1.假设法

假设写论文时还没有做过题,从提出问题的角度出发,找到切口。即记录从审题开始记 录解决问题的过程。

■ 2.理论分析+社会分析

数学理论+社会实际分析

理论:某某模型有什么适用于这道题的地方,为什么想到了用这个模型 社会分析:找到数据的特征,特征-->模型适用处 人口基数很大,属于大数据类, 缺少一个社会分析的板块

- 。 三、模型的假设
 - 1.分点列出
 - 1.假设....

- 2.假设...
- 2.假设是无可奈何之举

假设是当现有的所用模型与定理都无法解释的复杂现象,才应该用假设理想化。

- 四、符号说明
 - 1.使用表格
 - 2.分两栏 (三栏) 边符号右边解释
- 五、模型的建立与求解
 - 1.需要对每一个使用到的模型熟悉 每一条公式附上一段解释性的话 应该包括,该公式的目的、作用、前因、后果
 - 2.需要和建模手做好沟通 决定使用某个模型后立刻去查找相关资料
- 。 六、模型的验证
 - 1.写法

使用检验组数据回去检验 使用一些描述值指标来说明优度

- 。 七、模型的评价与改进
 - 1.模型的优点
 - 1.使用到多个模型 比较语句:对比模型间的优劣 谁在某方面表现得比另一个好,但XXX又不如 另一个
 - 2.使用单一模型
 - 2.模型的缺点
 - 3.模型的改进
- o 附录
 - 1.插入附录的标签
 - 1.在xelatex中

```
\begin{appendixx}
```

\end{appendixx}

- 2.在ctex中
 ```tex
 \begin{appendix}
 \end{appendix}

■ 3.在latex中

\begin{appendices}
\end{appendices}

#### ■ 1.参考文献的标签

■ 不使用bibtex

```
\begin{thebibliography}{9}%宽度9
 \bibitem{bib:one}
 \bibitem{bib:two}
 \end{thebibliography}
- 使用bibtex

``tex
 \bibliography{bib文件的路径}
```

#### 。 强制分页符

\newpage

### 手写一个Tex数模论文模板

#### • 示例代码

This is abstract. This is abstract.

```
\end{abstract}
```

#### \newpage

\tableofcontents %这是目录

#### \newpage

```
\section{问题重述}
\subsection{问题的背景}
\subsection{问题的提出}
```

```
\noindent\textbf{1.2.1 问题一}
 \noindent\textbf{1.2.2 问题二}
 \noindent\textbf{1.2.3 问题三}
 \section{问题分析}
 \subsection{问题一的分析}
 \subsection{问题二的分析}
 \subsection{问题三的分析}
 \section{模型假设}
 \section{符号说明}
%
 表格语法下节课再讲
 \begin{center}
 \begin{tabular}{cc}
 \hline
 \makebox[0.45\textwidth][c]{符号} & \makebox[0.45\textwidth][c]
{意义} \\ \hline
 Symbol & Meanings \\ \hline
 \end{tabular}
 \end{center}
 \begin{center}
 \begin{tabular}{ccc}
 \hline
 \makebox[0.25\textwidth][c]{符号} & \makebox[0.35\textwidth][c]
{意义} & \makebox[0.2\textwidth][c]{单位} \\ \hline
 Symbol & Meanings & Units\\ \hline
 \end{tabular}
 \end{center}
\newpage
 \section{模型的建立与求解}
 \subsection{问题一的模型}
 \noindent\textbf{5.1.1 数据预处理}
 \noindent\textbf{5.1.2 模型的建立}
 \noindent\textbf{5.1.3 模型计算求解}
 \noindent\textbf{5.1.4 问题一的结论}
 \subsection{问题二的模型}
 \subsection{问题三的模型}
\newpage
 \section{模型的验证}
 \subsection{问题一的检验}
 \subsection{问题一的检验}
 \subsection{问题一的检验}
\newpage
 \section{模型的评价与改进}
 \subsection{模型的优点}
 \subsection{模型的不足}
 \subsection{模型的改进}
```

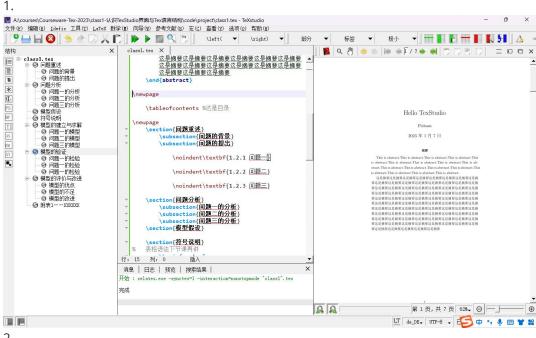
```
\appendix
\renewcommand{\appendixname}{Appendix~\Alph{section}}
\section{附表1—xxxxxxx}

\newpage
\begin{thebibliography}{9}%宽度9
\bibitem{bib:one}
\bibitem{bib:two}
\end{thebibliography}

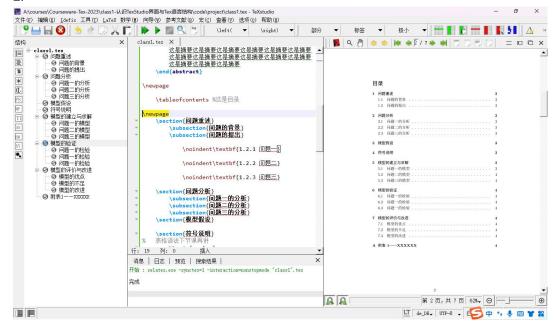
\end{document}
```

#### • 示例效果

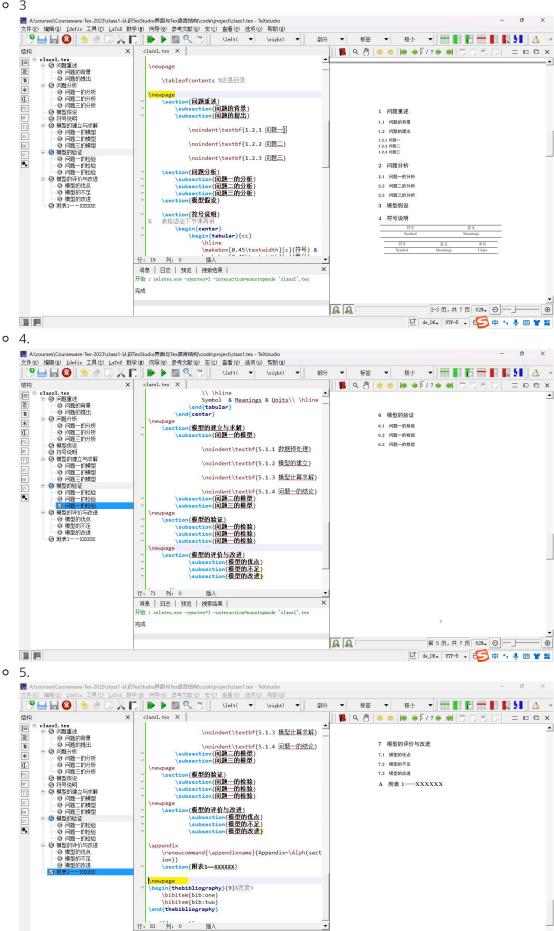
o 1.



o 2.







AA

第6页,共7页 62% → ⊖ -

LT de\_DE+ UTF-8 + 已航绪 自动 11 12 13

消息 | 日志 | 預览 | 搜索结果 |

开始 : xelatex. 完成

o 6.

