

同濟大學

XXXX 课程报告

XXXXXX 进展调研

学院 电子信息工程学院

专业 数据科学与大数据技术

学号 ×××××××

姓名 XXX

2024 年 1 月 21 日

目录

1	模板说明	3
2	一些插入功能	3
2.1	插入公式	3
2.2	插入图片	3
2.3	插入文本框	4
2.4	插入表格	4
2.5	插入代码	4
2.6	定理环境	5
2.7	插入参考文献	6
3	写在最后	6
3.1	主要参考	6

1 模板说明

本模板主要适用于一些课程的平时论文以及期末论文，默认页边距为 2.5cm，中文宋体，英文 Times New Roman，字号为 12pt（小四）。

编译方式：xelatex -> bibtex -> xelatex*2

默认模板文件由以下四部分组成：

- main.tex 主文件
- reference.bib 参考文献，使用 bibtex
- TongjiReport.sty 文档格式控制，包括一些基础的设置，如页眉、标题、学院、学号、姓名等
- figures 放置图片的文件夹

第一次使用时需前往 TongjiReport.sty 对标题、姓名、学号、院所、页眉等进行设置，设置完后即可一劳永逸，封面 LOGO 亦可替换。

默认带有封面页以及目录页，页码从目录页开始。

2 一些插入功能

2.1 插入公式

行内公式 $v - \varepsilon + \phi = 2$ 。

插入行间公式如式 1：

$$v - \varepsilon + \phi = 2 \tag{1}$$

2.2 插入图片

Tongji 校徽如图 1 所示，注意这里使用了 `\autoref{}` 命令，也就是会自动生成“图”“式”等前缀，无需手动输入。

此外，模版同时提供了校徽，如图 2 所示，请根据实际需求使用。



图 1: 同济大学

插入上面图片的代码：



(a) 左子图



(b) 右子图

图 2: 校徽

```
\begin{figure}[!htbp]
  \centering
  \includegraphics[width =.4\textwidth]{figures/tongji_logo.pdf}
  \caption{同济大学}
  \label{Tongji}
\end{figure}
```

2.3 插入文本框

本模板定义了一个圆角灰底的文本框，使用简化命令`\tbox{}`即可，如果你不喜欢，可以前往 `TongjiReport.sty` 对其进行修改。

这是一个圆角灰底的文本框

2.4 插入表格

本模板文件如[表 1](#)所示。

2.5 插入代码

本模板有一种较为粗糙的代码高亮方式，使用`\begin{lstlisting}`模块来使用，以 C++ 为例，一下程序显示模块的参数，选择语言 `language` 为 C++，使用 `caption` 来

文件名	说明
main.tex	主文件
reference.bib	参考文献
TongjiReport.sty	文档格式控制
figures	图片文件夹

表 1: 本模板文件组成

指定代码块标题, 具体为[language=C++, caption=My Code, label=lst:code], C++ 代码简单高亮如下:

Code Listing 1: My Code

```
#include<iostream>
using namespace std;
struct node
{
    int x;
    int y;
};
int main()
{
    struct node p;
    cin >> p.x >> p.y;
    return 0;
}
```

2.6 定理环境

本模板提供了一些较常见的定理环境, 如2.1、2.2、2.3、2.4、2.5、2.6、2.6等。使用方法为\begin{Theorem}、\begin{Lemma}、\begin{Corollary}、\begin{Proposition}、\begin{Definition}、\begin{Example}、\begin{proof}。

定理 2.1. *Test*

引理 2.2. *Test*

推论 2.3. *Test*

命题 2.4. *Test*

定义 2.5. *Test*

例 2.6. *Test*

证明. *Test*

□

2.7 插入参考文献

直接使用`\cite{}`即可。

例如：

此处引用了文献 [1]。此处引用了文献 [2]
引用过的文献会自动出现在参考文献中 [3]。

3 写在最后

3.1 主要参考

- Github: https://github.com/Jiazhen-Lei/SJTU_Course_Template_Latex
- Overleaf: <https://www.overleaf.com/latex/>

参考文献

- [1] Renjie Zhao, Fengyuan Zhu, Yuda Feng, Siyuan Peng, Xiaohua Tian, Hui Yu, and Xinbing Wang. Ofdma-enabled wi-fi backscatter. In *The 25th Annual International Conference on Mobile Computing and Networking*, pages 1–15, 2019.
- [2] Fengyuan Zhu, Yuda Feng, Qianru Li, Xiaohua Tian, and Xinbing Wang. Digiscatter: efficiently prototyping large-scale ofdma backscatter networks. In *Proceedings of the 18th International Conference on Mobile Systems, Applications, and Services*, pages 42–53, 2020.
- [3] Deng-Ping Fan, Ge-Peng Ji, Ming-Ming Cheng, and Ling Shao. Concealed object detection. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, 44(10):6024–6042, October 2022.