



# 北京航空航天大学

BEIHANG UNIVERSITY

## XXXX 课程报告

### XXXXXXX 进展调研

学院 集成电路科学与工程学院

专业 集成电路工程

学号 ZY2441127

姓名 刘雪慧

2024 年 12 月 21 日

# 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 2.54cm 和 3.18cm，中文宋体，英文 Times New Roman，字号为 12pt（小四）。

编译方式：xelatex -> bibtex -> xelatex\*2

普通宋体，**加粗宋体**

普通黑体，**加粗黑体**

普通楷体，**加粗楷体**

普通雅黑，**加粗雅黑**

普通仿宋，**加粗仿宋**

普通隶书，**加粗隶书**

普通幼圆，**加粗幼圆**

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
- BUAAReport.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
- custom-fontset.def 自定义字体设置，修改自 ctex-fontset-windows.def，主要是为了支持中文的粗体显示
- figures 放置图片的文件夹

第一次使用时需前往 BUAAReportReport.sty 对标题、姓名、学号、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，页码从正文开始。

## 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：

$$v - \varepsilon + \phi = 2 \quad (1)$$

## 2.2 插入图片

BUAA 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。



图 1 北京航空航天大学

插入上面图片的代码：

```
\begin{figure}[!htbp]
    \centering
    \includegraphics[width =.8\textwidth]{figures/buaa_logoname.eps}
    \caption{北京航空航天大学}
    \label{BUAA}
\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 `BUAARreport.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。

文件名	说明
<code>main.tex</code>	主文件
<code>reference.bib</code>	参考文献
<code>BUAARreport.sty</code>	文档格式控制
<code>figures</code>	图片文件夹

表 1 本模板文件组成

## 2.5 插入高亮代码块

利用lstlisting 配置

”c++ 代码”

```

1  #include <iostream>
2  #include <array>
3  int main()
4  {
5      constexpr int MAX = 100;
6      std::array<int, MAX> arr;
7  }
```

”Java 代码”

```

1  public void addAdvertisement(String company, String ad_Category, String
    ad_Type, String ad_Price)
2  {
3      int price = Integer.parseInt(ad_Price);
4      ad = new Advertisement(company, ad_Category, ad_Type, price);
5      adList.add(index, ad);
6      index++;
7      anDM = getDefaultDirectoryManager();
8      ActorTuple tuple = new ActorTuple(getActorName(), "advertiser",
9      company, ad_Category, ad_Type, price, index-1);
10     send(anDM, "register", tuple);
11 }
```

”Python 代码”

```

1  import random
2  import collections
3  Card = collections.namedtuple('Card', ['rank', 'suit'])
4
5  class FrenchDeck:
6      ranks = [str(n) for n in range(2, 11)] + list('JQKA')
7      suits = 'spades diamonds clubs hearts'.split()
8
9      def __init__(self):
10         self._cards = [Card(rank, suit) for rank in self.ranks for suit in
            self.suits]
11
12     def __len__(self):
13         return len(self._cards)
```

```

14
15     def __getitem__(self, position):
16         return self._cards[position]
17 desk = FrenchDesk()

```

## 2.6 插入参考文献

直接使用`\cite{}`即可<sup>[1]</sup>。

例如：

此处引用了文献<sup>[2]</sup>。此处引用了文献<sup>[3]</sup>

引用过的文献会自动出现在参考文献中。

## 参考文献

- [1] VASWANI A, SHAZEER N, PARMAR N, et al. Attention is all you need[C]// Advances in Neural Information Processing Systems 30. Long Beach: NeurIPS Foundation, 2017: 5998-6008.
- [2] WHITE M. Isaac newton: the last sorcerer[J]. Macmillan, 1998.
- [3] ILIFFE R, SMITH G E. The cambridge companion to newton || a brief introduction to the mathematical work of isaac newton: 10.1017/CCO9781139058568[Z]. 2016: 382-420.