



中国原子能科学研究院

CHINA INSTITUTE OF ATOMIC ENERGY

# XXXX 课程报告

XXXXXX 进展调研

单位 核物理研究所

专业 理论物理

学号 2023XXXXXX

姓名 XXX

2023 年 12 月 27 日

# 目录

<b>1</b>	<b>模板说明</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>一些插入功能</b>	<b>1</b>
2.1	插入公式 . . . . .	1
2.2	插入图片 . . . . .	1
2.3	插入文本框 . . . . .	2
2.4	插入表格 . . . . .	2
2.5	插入高亮代码块 . . . . .	2
2.6	插入参考文献 . . . . .	3
<b>3</b>	<b>写在最后</b>	<b>3</b>
3.1	发布地址 . . . . .	3

# 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`
- `CIAEReport.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 `CIAEReport.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

Logo 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 中国原子能科学研究院

插入上面图片的代码：

```

\begin{figure}[!htbp]
  \centering
  \includegraphics[width =.5\textwidth]{figures/ruc_logo.eps}
  \caption{中国人民大学}
  \label{RUC}
\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 `RUCReport.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>CIAEReport.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 FrenchDesk:
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。

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 写在最后

### 3.1 发布地址

- Github: [https://github.com/xxmy7/RUC\\_Report\\_Latex\\_Template](https://github.com/xxmy7/RUC_Report_Latex_Template)

- Overleaf: <https://www.overleaf.com/latex/templates/ruc-report-latex-template/hhwhvvczbnm>

## 参考文献

- [1] M. White. Isaac newton: the last sorcerer. *Macmillan*.
- [2] Rob Iliffe and George E. Smith. The cambridge companion to newton || a brief introduction to the mathematical work of isaac newton. 10.1017/CCO9781139058568(9):382–420, 2016.