

研发中心文档 L^AT_EX 模板

奥本海默 *

2022 年 2 月

摘要

美国陆军部于 1942 年 6 月开始实施利用核裂变反应来研制原子弹的计划，亦称曼哈顿计划 (Manhattan Project)。该工程集中了当时西方国家（除纳粹德国外）最优秀的核科学家，动员了 10 万多人参加这一工程，历时 3 年，耗资 20 亿美元，于 1945 年 7 月 16 日成功地进行了世界上第一次核爆炸，并按计划制造出两颗实用的原子弹。整个工程取得圆满成功。在工程执行过程中，负责人 L.R. 格罗夫斯和 R. 奥本海默应用了系统工程的思路和方法，大大缩短了工程所耗时间。这一工程的成功促进了第二次世界大战后系统工程的发展。

关键词: 关键词 1; 关键词 2;

目录

1	文字	4
1.1	图片插入	4
1.1.1	表格插入	5
2	公式编辑	5
3	插入源代码	6
4	插入参考文献	7

1 文字

Latex 内容基本分为文字和命令两部分。正常文字输出会按照模板 cls 文件的规定排版，而命令的总是以反斜杠 \ 开始，用于特殊符号的输入，或者插入图片表格等。下文中为基本文字：

到 1941 年 12 月 6 日，美国正式制定了代号为“曼哈顿”的绝密计划。罗斯福总统赋予这一计划以“高于一切行动的特别优先权”。

1937 年 2 月，纳粹德国开始执行了“铀计划”。1941 年末，珍珠港事件后，美国参加了二次大战，与纳粹德国宣战。一些美国科学家提议要先于纳粹德国制造出原子弹。例如爱因斯坦给罗斯福的原信如下：Albert Einstein
Old Grove Rd. Nassau Point

这些文字中，空行表示另起一段。

1.1 图片插入

图片格式兼容性很高，推荐使用 eps 图片。如果是用 Microsoft Visio 做的流程图，可以保存成 pdf 之后当成图片插入。

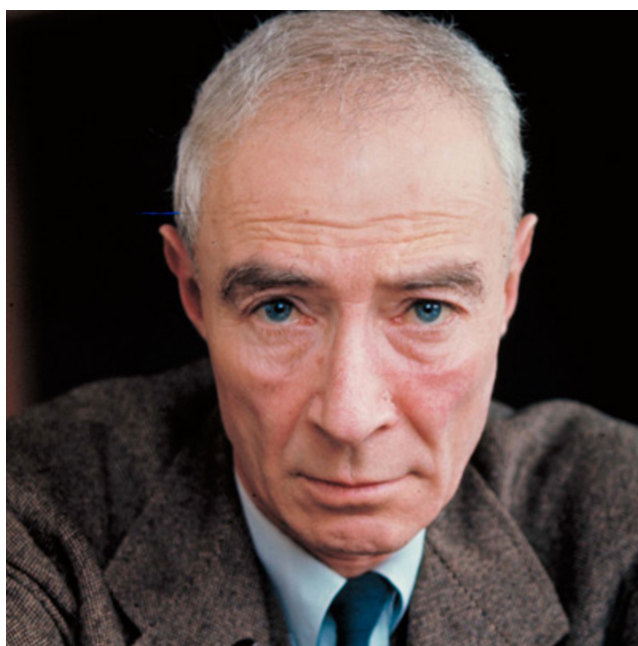


图 1: 奥本海本人照片

图片会自动加上需要，在图片设置中可以加上 label，方便在文中其他地方引用，引用命令为 ref。比如图片 1 展示的是奥本海本人。

上面插入图片的源代码为：

```
1 \begin{figure}[ht!]  
2 \centering  
3 \includegraphics[scale=0.2,trim=0 0 0 0]{aobenhai.jpg}%输入本文件夹内的图片名称  
4 \caption{奥本海本人照片}%图片描述
```

```

5 \label{fig1}%图片的 label
6 \end{figure}

```

可以看出只要输入图片的名称和图片的描述文字就可以了。

1.1.1 表格插入

表 1: 传输线积冰条件			
编号	直径/m	静温/K	时间/min
4	0.0349	268.15	30
5	0.01905	268.15	30

上文中表格的源代码为：

```

1 \begin{table}[h]
2 \centering
3 \captiontitlefont{\xiaowuhao\bf}%图或者表格内部都可以重新定义字体
4 \caption{传输线积冰条件}%表格文字说明
5 \begin{tabular}{cccc}%四列，四个c
6 \toprule %横线
7 {编号} & {直径} /\ si{\metre} & {静温} /\ si{\kelvin} & {时间} /min \\
8 \midrule %横线
9 4 & 0.0349 & 268.15 & 30 \\
10 5 & 0.01905 & 268.15 & 30 \\
11 \bottomrule %横线
12 \end{tabular}
13 \end{table}

```

2 公式编辑

Latex 拥有最强的公式编辑能力，其公式完全用代码写成，简单优雅，没有二义性。

$$\lim_{x \rightarrow \infty} x_{22}^2 - \int_1^5 x dx + \sum_{n=1}^{20} n^2 = \prod_{j=1}^3 y_j + \lim_{x \rightarrow -2} \frac{x-2}{x} \quad (1)$$

公式的源代码为：

```

1 \begin{equation}
2 \lim_{x \to \infty} x_{22}^2 - \int_1^5 x \mathrm{d}x + \sum_{n=1}^{20} n^2 = \prod_{j=1}^3 y_j + \lim_{x \to -2} \frac{x-2}{x}
3 \end{equation}

```

不要被这些复杂的符号吓到，只要查看符号列表，就会发现其掌握难度都低于脚本语言。

3 插入源代码

有时候我们需要插入一些源代码，或者伪代码，比如：

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4
5  int main() {
6
7      double choice = 0;
8      double choice1 = 0;
9      double choice2 = 0;
10     double choice3 = 0;
11     double choice4 = 0;
12
13     FLAG:
14     cout << "请输入需要计算的类型" << endl;
15     cout << "1. 面积" << endl;
16     cout << "2. 体积" << endl;
17     cout << "3. 表面积" << endl;
18     cout << "4. 周长" << endl;
19
20     cin >> choice;
21     if (choice == 1)
22     { // 面积
23         cout << "请输入需要计算的图形" << endl;
24         cout << "1. 正方形" << endl;
25         cout << "2. 长方形" << endl;
26         cout << "3. 圆形" << endl;
27         cout << "4. 平行四边形" << endl;
28         cout << "5. 梯形" << endl;
29         cout << "6. 三角形" << endl;
30         cin >> choice1;
31         if (choice1 == 1) // 正方形的面积
32         {
33             cout << "请输入正方形的边长" << endl;
34             double Sidelength = 0;
```

```

35     }
36 }
37 else
38 {
39     cout << "输入错误，请重新输入" << endl;
40     goto FLAG;
41 }
42
43 system("pause");
44
45 return 0;
46 }

```

使用“\beginlstlisting+ 代码内容 + \endlstlisting”就可以高亮显示代码，本模板已经为大家设置好了 C++ 语言环境。

和 C++ 一样，Latex 中的大括号 {} 都有作用域的功能：

You Are Welcome!

4 插入参考文献

参考文献的插入和使用在 Latex 中非常简单，基本上只需要将网上的文章信息下载后粘贴到 tex 文件中就可以。

比如本文之后的参考文献的源代码就是：

```

1
2 \begin{thebibliography}{100}% 最多添加100个参考文献，可以自己修改
3
4 \bibitem{ref1} 郭莉莉，白国君，尹泽成，魏惠芳．“互联网+”背景下沈阳智慧交通系统发展对策建议[A]
5 \bibitem{ref2} 陈香敏，魏伟，吴莹．“文化+人工智能”视阈下文化创意产业融合发展实践及路径研究[A]
6 \bibitem{ref3} 田晓曦，刘振鹏，彭宝权．地方高校开展教育人工智能深度融合的路径探究[A]．中共沈阳
7 \bibitem{ref4} 柏卓君，潘勇，李仲余．彩色多普勒超声在早期胚胎停育诊断中的应用[J]．影像研究与医学
8 \bibitem{ref5} 杨芸．我院2018年人血白蛋白临床应用调查与分析[J]．上海医药，2020，41(17):34-35+74
9
10 \end{thebibliography}

```

我们推荐 google 学术搜索文章得到的参考文献标识，其规范，专业。引用文献和引用图片表格的方式近似，但是需要使用的 \cite \citet \citep 命令，至于三者有什么不同？不妨自己试试看？

参考文献

- [1] 郭莉莉, 白国君, 尹泽成, 魏惠芳. “互联网 +” 背景下沈阳智慧交通系统发展对策建议 [A]. 中共沈阳市委、沈阳市人民政府. 第十七届沈阳科学学术年会论文集 [C]. 中共沈阳市委、沈阳市人民政府: 沈阳市科学技术协会, 2020: 4.
- [2] 陈香敏, 魏伟, 吴莹. “文化 + 人工智能” 视阈下文化创意产业融合发展实践及路径研究 [A]. 中共沈阳市委、沈阳市人民政府. 第十七届沈阳科学学术年会论文集 [C]. 中共沈阳市委、沈阳市人民政府: 沈阳市科学技术协会, 2020: 4.
- [3] 田晓曦, 刘振鹏, 彭宝权. 地方高校开展教育人工智能深度融合的路径探究 [A]. 中共沈阳市委、沈阳市人民政府. 第十七届沈阳科学学术年会论文集 [C]. 中共沈阳市委、沈阳市人民政府: 沈阳市科学技术协会, 2020: 5.
- [4] 柏卓君, 潘勇, 李仲余. 彩色多普勒超声在早期胚胎停育诊断中的应用 [J]. 影像研究与医学应用, 2020, 4(18): 129-131.
- [5] 杨芸. 我院 2018 年人血白蛋白临床应用调查与分析 [J]. 上海医药, 2020, 41(17): 34-35+74.

致谢 (如果有需要)

感谢某某……注意：首页注明基金项目后，文末不必再致谢。

附录 A:(如果有需要)

若确有特殊需要设附录的, 附录部分置于作者简介后, 标题为“附录 A:”、“附录 B:”……。公式用大写字母和数字顺序编号, 例如“(A1)”，“(A2)”。