

编 号

江南大学

本科生毕业设计（论文）

题目： 你的毕业设计（论文）题目

物联网工程 学 院 通信工程 专 业

学 号 你的学号

学生姓名 你的名字

指导教师 你的指导老师 & 职称

二〇二一年六月

设计总说明

[这里写入中文摘要]

关键词: 江南大学; 本科生; 毕业设计; X_YLaTeX 模板

Abstract

[input your English Abstract here]

Keywords: Jiangnan University; Graduate; Design; by Xe_{La}TeX

目 录

第 1 章 关于 L ^A T _E X	1
1.1 L ^A T _E X 简介	1
1.2 编译环境的介绍	1
1.3 L ^A T _E X 的基本知识	1
1.3.1 一个 L ^A T _E X 文档的基本结构	1
1.3.2 L ^A T _E X 中的浮动体	3
1.3.3 参考文献与 BibT _E X	3
1.4 本文的主要内容	3
第 2 章 文档中一些格式的实现方式	5
2.1 字体与字号	5
2.2 浮动体	5
2.2.1 表格	5
2.2.2 图片	6
2.3 参考文献	7
2.4 引用	8
第 3 章 环境与编译	11
3.1 概述	11
3.2 预备工作	11
3.3 撰写正文	11
3.4 编译	11
第 4 章 江南大学	13
第 5 章 江南大学	15
第 6 章 总结与展望	17
致 谢	19
参考文献	21
附录: 作者在校期间发表的论文	22

第 1 章 关于 L^AT_EX

1.1 L^AT_EX 简介

L^AT_EX 是一种基于 T_EX 的排版系统，由美国计算机学家莱斯利·兰伯特（Leslie Lamport）在 20 世纪 80 年代初期开发，利用这种格式，即使使用者没有排版和程序设计的知识也可以充分发挥由 T_EX 所提供的强大功能，能在几天、甚至几小时内生成很多具有书籍质量的印刷品。对于生成复杂表格和数学公式，这一点表现得尤为突出。因此它非常适用于生成高印刷质量的科技和数学类文档。这个系统同样适用于生成从简单的信件到完整书籍的所有其他种类的文档。

1.2 编译环境的介绍

坐镇所使用的编译环境为 TeX Live 2020 + Visual Studio Code，其中 Visual Studio Code 需要添加 L^AT_EX Workshop 插件。

1.3 L^AT_EX 的基本知识

1.3.1 一个 L^AT_EX 文档的基本结构

一个简单的 L^AT_EX 文档如下所示。

```
1 \documentclass{article}
2
3 \usepackage{xeCJK}
4 \setCJKmainfont{SimSun}
5
6 \title{一篇简单的\LaTeX{}文档}
7 \author{Noel Tong}
8 \date{\today}
9
10 \begin{document}
11
12     \maketitle
13
14     这是一篇简单的\LaTeX{}文档。
15
16 \end{document}
```

将文档使用 X_YL^AT_EX 编译，得到结果如图1.1所示。在接下来的内容里，我将对这个简单的文档逐句进行解释，帮助大家了解 L^AT_EX 的使用方法建立一个初步的了解。

文件第一行 `\documentclass{article}` 声明了文章的类型。在 L^AT_EX 中，共有三种文档类型，即 `book`、`report` 和 `article`。三种不同的文档类型，拥有不同的层次深度。

- `book` 类: `part`, `chapter`, `section` 和 `subsection`，但是没有摘要。
- `report` 类: `part`, `chapter`, `section`, `subsection`，可以有摘要，且摘要位于单独一页上，有页码。

一篇简单的 L^AT_EX 文档

Noel Tong

June 13, 2021

这是一篇简单的 L^AT_EX 文档。

图 1.1 示例结果

- `article` 类: `part`, `section`, `subsection`, 没有 `chapter`, 可以有摘要, 摘要紧接标题头位于第一页上。

对于语句 `\documentclass{article}`, 还可以设定一些其他的附加属性, 其格式为

```
\documentclass[option]{class}
```

例如

```
\documentclass[11pt,twoside,a4paper]{article}
```

这条命令会引导 L^AT_EX 使用 `article` 格式、11 磅大小的字体来排版该文档, 并得到在 A4 纸上双面打印的效果。除此以外, 还有若干其他格式可以进行设定。其他可设定的格式在此处不加以赘述。

在 `\documentclass{article}` 与 `\begin{document}` 之间的部分称为文章的**导言区**。在导言区中, 我们通过若干命令对文章的一些整体格式与要素进行定义或设置。此外, 我们在导言区中使用 `\usepackage{package}` 来引用一些宏包, 实现一些我们需要但原生 L^AT_EX 中不支持的样式。

例如, 在原生的几款 L^AT_EX 编辑器中, 我们需要使用 X_YL^AT_EX 编辑中文。但 X_YL^AT_EX 并非原生支持中文, 我们需要另外引入宏包 `xeCJK` 来引入中文字符的支持, 并使用命令 `\setCJKmainfont{SimSun}` 设置中文字体为宋体。这两条命令均位于导言区中, 设置了文章的整体格式。

对于一篇文章, 标题、作者和编辑日期需要规定, 在导言区中, 我们使用 `\title{title}` 来规定文章的标题, 使用 `\author{author}` 来规定文章的作者, 使用 `\date{date}` 来规定文章的日期。其中, `\date{\today}` 会在编译时自动将日期设为编译时的日期; 若输入 `\date{}` 则会在输出中隐藏日期。

在导言区的设置完成之后, 我们使用 `\begin{document}` 进入正文区。

正文区中, 首先使用 `\maketitle` 显示设定的文章标题、作者与日期, 然后依照自己拟定的章节结构撰写正文内容。最后使用 `\end{document}` 结束文章。

1.3.2 L^AT_EX 中的浮动体

L^AT_EX 中每个浮动体都从属于一种浮动体类型。默认情况下，L^AT_EX 定义了两种浮动体类型，即 `figure` 和 `table`。文档类和宏包的作者，可以在其中定义额外的浮动体类型（比如 `listings` 宏包定义了用于排版代码清单的浮动体；`algorithms` 宏包定义了用于排版算法的浮动体），用户也可以在导言区定义自己需要的浮动体类型（借助 `float` 宏包）。浮动体从属的类型，在多个方面会影响浮动体的最终位置。比如说，每个浮动体类型都有默认的位置选项，如果它们没有被浮动体本身的位置选项覆盖的话，那么就会生效。需要特别强调的是，同一个浮动体类型中的不同浮动体，它们的相对顺序是固定的。也就是说，不管浮动体的位置如何移动，`Figure 1`, `Figure 2`, `Figure 3` 这样的顺序是始终保持的。不过，不同类型的浮动体之间，其顺序则可能出现穿插。比如，如果有 `Table 1`，则可以出现在相对上述三个图片的任意位置。

在同一栏（`column`）当中，L^AT_EX 设置了两个浮动区域：栏的顶部和底部。对于双栏排版来说，L^AT_EX 还提供了额外的区域：跨过双栏的顶部。此外，L^AT_EX 也有所谓的“浮动栏”或者“浮动页”的设定。顾名思义，浮动栏和浮动页就是只有浮动体的栏或者页。最后，L^AT_EX 也可以将浮动体放在文本内容的中间（当然，这需要显式指定）。

为了指定浮动体放置的位置，手稿作者需要给浮动体环境传入浮动体位置选项（通过环境的可选参数）。如果手稿作者没有显式提供位置选项，那么 L^AT_EX 则会使用浮动体所述类型所指定的位置选项。

```
\begin{figure}[!htbp]
    // ...
\end{figure}
```

L^AT_EX 中默认的浮动体位置选项有五种，手稿作者可以以任意顺序组合使用这些选项。它们是

- `!` 表示忽略一些严格的限制条件；
- `h` 表示如有可能，则放在当前位置；
- `t` 表示该浮动体允许置于栏的顶部；
- `b` 表示该浮动体允许置于栏的底部；
- `p` 表示该浮动体允许置于浮动栏或浮动页。

这也就是说，如果某个字符没有出现在浮动体位置选项中，则 L^AT_EX 在尝试输出该浮动体时，就不会试着将其放置在对应的位置。需要再次强调的是，浮动体位置选项的指定是一个组合问题，没有优先级的区分。因此，`htbp` 和 `pbth` 是等效的。

1.3.3 参考文献与 Bib_TE_X

参考文献使用 Bib_TE_X 进行管理。Bib_TE_X 是 T_EX 的衍生系统，专门处理参考文献。

1.4 本文的主要内容

第 2 章 文档中一些格式的实现方式

2.1 字体与字号

L^AT_EX 提供了多种字体与字号的设置方式。字号大小在本模板中已经预先定义。

表 2.1 不同类型的文字形式

命令	效果
<code>\textbf{江南大学}</code>	江南大学
<code>\texttt{江南大学}</code>	江南大学

2.2 浮动体

2.2.1 表格

在江南大学本科毕业设计（论文）模板中，表格要求为三线表，且表格标题位于表格主体的上方，相对于表格居中对齐。

在 L^AT_EX 中，表格的实现需要在 `table` 环境中，以 `&` 表示分列，以 `\\` 表示换行。例如

```

1  \begin{table}[h]
2      \centering
3      \caption{这是一个表格示例}
4      \label{table1}
5      \begin{tabular}{cccc}
6          \toprule
7          第一列 & 第二列 & 第三列 & 第四列 \\
8          \midrule
9          1      & 2      & 3      & 4      \\
10         5      & 6      & 7      & 8      \\
11         \bottomrule
12         \end{tabular}
13     \end{table}

```

在文档的相应位置插入以上代码，得到的结果即为

表 2.2 这是一个表格示例

第一列	第二列	第三列	第四列
1	2	3	4
5	6	7	8

如果表格行距过大或过小，可以通过 `spacing` 宏包设置。

```

1  \begin{table}[h]
2      \centering
3      \caption{这是一个表格示例}

```

```

4      \label{table1}
5      \begin{spacing}{0.5}
6      \begin{tabular}{cccc}
7      \toprule
8      第一列 & 第二列 & 第三列 & 第四列 \\
9      \midrule
10     1      & 2      & 3      & 4      \\
11     5      & 6      & 7      & 8      \\
12     \bottomrule
13     \end{tabular}
14     \end{spacing}
15 \end{table}

```

表 2.3 这是一个表格示例

第一列	第二列	第三列	第四列
1	2	3	4
5	6	7	8

2.2.2 图片

图片的实现方式与表格类似。如下所示为一个最简单的图片插入方式，包含图片的居中、插入以及设置图片的标题。

```

1      \begin{figure}[h]
2          \centering
3          \includegraphics[width=0.5\textwidth]{LOGO.png}
4          \caption{江南大学校标}
5      \end{figure}

```

其效果为



图 2.1 江南大学校标

其中, `\centering` 表示将图片居中, 在 `\includegraphics[width=0.5\textwidth]{LOGO.png}` 中, 前一个方括号中的内容表示图片的宽度, 之后花括号中的内容为图片的完整文件名。在本模板中, 预设了图片的目录为项目根目录中的 `figures` 文件夹。

此外, 还可以设置多个文件的形式, 需要使用到 `subfloat` 宏包, 此宏包已经在文档中预先插入。

```

1 \begin{figure}
2   \centering
3   \subfloat[Title 1]{
4     \includegraphics[width=0.4\textwidth]{LOGO.png}
5   }
6   \subfloat[Title 2]{
7     \includegraphics[width=0.4\textwidth]{LOGO.png}
8   } \\
9   \subfloat[Title 3]{
10    \includegraphics[width=0.4\textwidth]{LOGO.png}
11  }
12  \subfloat[Title 4]{
13    \includegraphics[width=0.4\textwidth]{LOGO.png}
14  }
15  \caption{多个图片的插入方式效果预览}
16 \end{figure}

```

第八行的换行符号是为了让四张图片在第二张处换行，避免长度过长超出文档宽度。其效果如图2.2。



图 2.2 多个图片的插入方式效果预览

2.3 参考文献

在本模板中，使用 Bib_T_EX 管理参考文献。其文件位于根目录下的 `references.bib`，参考文献的样式文件为 `jn.bst`。其中，参考文献的样式不需要做更改。在论文撰写过程中。需要将参考文献的 Bib_T_EX 文献记录添加在 `references.bib` 中，在文章中进行引用，然后使用 X_YL_AT_EX 进行编译。

文献记录不必一行一行的亲自码掉。目前在各大主流论文数据库和检索网站都提供

BibTeX 格式的文献记录的下载。对于中文文献，可以使用中国知网¹进行查询；对于英文文献，可以使用 Google Scholar²或 Microsoft Academic³进行查询。

```

1      @inproceedings{vaswani2017attention,
2          title="Attention is All you Need",
3          author="Ashish {Vaswani} and Noam {Shazeer} and Niki {
              Parmar} and Jakob {Uszkoreit} and Llion {Jones} and
              Aidan N. {Gomez} and Lukasz {Kaiser} and Illia {
              Polosukhin}",
4          booktitle="Proceedings of the 31st International
              Conference on Neural Information Processing Systems
              ",
5          volume="30",
6          pages="5998--6008",
7          year="2017"
8      }

```

上面就是一个 BibTeX 样例。以符号开始，以 {} 包括所有的内容，在 {} 之后紧随的是每个文献记录的 key。接下来 = 之前的都是固定的条目，= 后面的是具体的内容。BibTeX 靠着 key 识别每个记录，这样在引用的时候就不会出错了。

值得一提的是，在 BibTeX 中，文献的入口不能重复，这意味着相同的文献，其记录不能出现两次，即同一文献的记录不能重复添加。这一错误在编译时不会体现在 XeLaTeX 与 BibTeX 的错误信息中，需要大家在编译输出中自行作出判断。

在引用时，需要用到 cite 命令。

```

1      Attention 的原理就是计算当前输入序列与输出向量的匹配程度，
          匹配度高也就是注意力集中点其相对的得分越高，其中
          Attention 计算得到的匹配度权重，只限于当前序列对，不是像
          网络模型权重这样的整体权重\cite{vaswani2017attention}。

```

其效果为：

Attention 的原理就是计算当前输入序列与输出向量的匹配程度，匹配度高也就是注意力集中点其相对的得分越高，其中 Attention 计算得到的匹配度权重，只限于当前序列对，不是像网络模型权重这样的整体权重^[1]。

编译输出的参考文献样式可以参考文末的参考文献部分。

2.4 引用

在文章写作过程中，有时候需要对文章其他部分的内容（引用其他章节，或引用文档其他位置的图片或表格，或注明图片或表格的位置），此时需要使用引用。一个简单的例子为

江南大学标志如图2.3所示。

¹中国知网, <https://www.cnki.net/>

²Google Scholar, <https://scholar.google.com>, 需要科学上网

³Microsoft Academic, <https://academic.microsoft.com/home>



图 2.3 江南大学校标

江南大学标志如图\ref{sty1}所示。

```
\begin{figure}[h]
  \centering
  \includegraphics[width=0.5\textwidth]{LOGO.png}
  \caption{江南大学校标}
  \label{sty1}
\end{figure}
```


第3章 环境与编译

3.1 概述

本章将会对模板使用的具体步骤进行描述。

3.2 预备工作

1. 对 `setup/settings.tex` 中文章的标题和作者进行设置。
2. 修改 `cover.doc`, 并生成 `cover.pdf`, 替换原有的 `cover.pdf`。
3. 修改 (如有必要) `setup/userdefs.tex` 添加用户自定义符号或命令。

3.3 撰写正文

模板已经将文档划分为了若干文件, 增加了编译速度。

首先修改 `preface` 文件夹中的两个文件, 得到中文摘要和英文摘要, 并修改文末的关键词。此时根据设计的类型 (论文或设计), 修改 `jnthesis.cls` 文件中第 64 行与第 153 行的“设计总说明”为对应的类型 (“摘要”或“设计总说明”)。

其次, 修改 `body` 文件夹下的若干文件, 并根据章节的编排在 `main.tex` 里增加对应行来加入对应的文件或者删除或注释掉无用的行。同时, 根据文章的参考文献, 在 `references.bib` 中添加对应的信息, 并在正文中相应位置 `cite` 对应的 `key`。

在正文撰写完成之后, 修改 `appendix` 文件夹下的两个文件, 分别为致谢以及发表的论文列表。若没有论文成果发表, 需要在 `root.tex` 中注释掉第 28 行。

3.4 编译

由于模板使用了 BibTeX, 包含了引用, 完整的编译过程为:

1. $\text{Xe}^{\text{L}}\text{TeX}$
2. $\text{Xe}^{\text{L}}\text{TeX}$
3. BibTeX
4. $\text{Xe}^{\text{L}}\text{TeX}$

如果更改了章节编排, 包括新增章节、修改章节顺序或删除章节, 以及增加了引用等, 正确的 `root.pdf` 文件会在执行两次 $\text{Xe}^{\text{L}}\text{TeX}$ 编译之后产生。

如果修改了参考文献, 则需要完整执行一次上述的四次编译才可以得到正确的 `root.pdf` 文件。

第4章 江南大学

劳仑衣普桑，认至将指点效则机，最你更枝。想极整月正进好志次回总般，段然取向使张规军证回，世市总李率英茄持伴。用阶千样响领交出，器程办管据家元写，名其直金团。化达书据始价算每百青，金低给天济办作照明，取路豆学丽适市确。如提单各样备再成农各政，设头律走克美技说没，体交才路此在杠。响育油命转处他住有，一须通给对非交矿今该，花象更面据压来。与花断第然调，很处已队音，程承明邮。常系单要外史按机速引也书，个此少管品务美直管战，子大标蠹主盯写族般本。农现离门亲事以响规，局观先示从开示，动和导便命复机李，办队呆等需杯。见何细线名必子适取米制近，内信时型系节新候节好当我，队农否志杏空适花。又我具料划每地，对算由那基高放，育天孝。派则指细流金义月无采列，走压看计和眼提间接，作半极水红素支花。果都济素各半走，意红接器长标，等杏近乱共。层题提万任号，信来查段格，农张雨。省着素科程建特色被什，所界走置派农难取眼，并细杆至志本。

水厂共当而面三张，白家决空给意层般，单重总歼者新。每建马先口住月大，究平克满现易手，省否何安苏京。两今此叫证程事元七调联派业你，全它精据间属医拒严力步青。厂江内立拉清义边指，况半严回和得话，状整度易芬列。再根心应得信飞住清增，至例联集采家同严热，地手蠹持查受立询。统定发几满斯究后参边增消与内关，解系之展习历李还也村酸。制周心值示前她志长步反，和果使标电再主它这，即务解早八战根交。是中文之象万影报头，与劳工许格主部确，受经更奇小极准。形程记持件志各质天因时，据据极清总命所风式，气太束书家秀低坟也。期之才引战对已公派及济，间究办儿转情革统将，周类弦具调除声坑。两了济素料切要压，光采用级数本形，管县任其坚。切易表候完铁今断土马他，领先往样拉口重把处千，把证建后苍交码院眼。较片的集节片合构进，入化发形机已斯我候，解肃飞口严。技时长次土员况属写，器始维期质离色，个至村单原否易。重铁看年程第则于去，且它后基格并下，每收感石形步而。

她已道接收面学上全始，形万然许压己金史好，力住记赤则引秧。处高方据近学级素专，者往构文明系状委起查，增子束孤不般前。相斗真它增备听片思三，听花连次志平品书消情，清市五积群面县开价现准此省持给，争式身在南决就集般，地力秧众团计。日车治政技便角想持中，厂期平及半干速区白土，观合村究研称始这少。验商眼件容果经风中，质江革再的采心年专，光制单万手斗光就，报却蹦杯材。内同数速果报做，属马市参至，入极将管医。但强质交上能只拉，据特光农无五计据，来步孤平葡院。江养水图再难气，做林因列行消特段，就解届罐盛。定她识决听人自打验，快思月断细面便，事定什呀传。边力心层下等共命每，厂五交型车想利，直下报亲积速。元前很地传气领权节，求反立全各市状，新上所走值上。明统多表过变物每区广，会王问西听观生真林，二决定助议苏。格节基全却及飞口悉，难之规利争白观，证查李却调代动斗形放数委同领，内从但五身。当了美话也步京边但容代认，放非边建按划近些派民越，更具建火法住收保步连。

第5章 江南大学

劳仑衣普桑，认至将指点效则机，最你更枝。想极整月正进好志次回总般，段然取向使张规军证回，世市总李率英茄持伴。用阶千样响领交出，器程办管据家元写，名其直金团。化达书据始价算每百青，金低给天济办作照明，取路豆学丽适市确。如提单各样备再成农各政，设头律走克美技说没，体交才路此在杠。响育油命转处他住有，一须通给对非交矿今该，花象更面据压来。与花断第然调，很处已队音，程承明邮。常系单要外史按机速引也书，个此少管品务美直管战，子大标蠹主盯写族般本。农现离门亲事以响规，局观先示从开示，动和导便命复机李，办队呆等需杯。见何细线名必子适取米制近，内信时型系节新候节好当我，队农否志杏空适花。又我具料划每地，对算由那基高放，育天孝。派则指细流金义月无采列，走压看计和眼提间接，作半极水红素支花。果都济素各半走，意红接器长标，等杏近乱共。层题提万任号，信来查段格，农张雨。省着素科程建特色被什，所界走置派农难取眼，并细杆至志本。

水厂共当而面三张，白家决空给意层般，单重总歼者新。每建马先口住月大，究平克满现易手，省否何安苏京。两今此叫证程事元七调联派业你，全它精据间属医拒严力步青。厂江内立拉清义边指，况半严回和得话，状整度易芬列。再根心应得信飞住清增，至例联集采家同严热，地手蠹持查受立询。统定发几满斯究后参边增消与内关，解系之展习历李还也村酸。制周心值示前她志长步反，和果使标电再主它这，即务解早八战根交。是中文之象万影报头，与劳工许格主部确，受经更奇小极准。形程记持件志各质天因时，据据极清总命所风式，气太束书家秀低坟也。期之才引战对已公派及济，间究办儿转情革统将，周类弦具调除声坑。两了济素料切要压，光采用级数本形，管县任其坚。切易表候完铁今断土马他，领先往样拉口重把处千，把证建后苍交码院眼。较片的集节片合构进，入化发形机已斯我候，解肃飞口严。技时长次土员况属写，器始维期质离色，个至村单原否易。重铁看年程第则于去，且它后基格并下，每收感石形步而。

她已道接收面学上全始，形万然许压己金史好，力住记赤则引秧。处高方据近学级素专，者往构文明系状委起查，增子束孤不般前。相斗真它增备听片思三，听花连次志平品书消情，清市五积群面县开价现准此省持给，争式身在南决就集般，地力秧众团计。日车治政技便角想持中，厂期平及半干速区白土，观合村究研称始这少。验商眼件容果经风中，质江革再的采心年专，光制单万手斗光就，报却蹦杯材。内同数速果报做，属马市参至，入极将管医。但强质交上能只拉，据特光农无五计据，来步孤平葡院。江养水图再难气，做林因列行消特段，就解届罐盛。定她识决听人自打验，快思月断细面便，事定什呀传。边力心层下等共命每，厂五交型车想利，直下报亲积速。元前很地传气领权节，求反立全各市状，新上所走值上。明统多表过变物每区广，会王问西听观生真林，二决定助议苏。格节基全却及飞口悉，难之规利争白观，证查李却调代动斗形放数委同领，内从但五身。当了美话也步京边但容代认，放非边建按划近些派民越，更具建火法住收保步连。

第6章 总结与展望

劳仑衣普桑，认至将指点效则机，最你更枝。想极整月正进好志次回总般，段然取向使张规军证回，世市总李率英茄持伴。用阶千样响领交出，器程办管据家元写，名其直金团。化达书据始价算每百青，金低给天济办作照明，取路豆学丽适市确。如提单各样备再成农各政，设头律走克美技说没，体交才路此在杠。响育油命转处他住有，一须通给对非交矿今该，花象更面据压来。与花断第然调，很处已队音，程承明邮。常系单要外史按机速引也书，个此少管品务美直管战，子大标蠹主盯写族般本。农现离门亲事以响规，局观先示从开示，动和导便命复机李，办队呆等需杯。见何细线名必子适取米制近，内信时型系节新候节好当我，队农否志杏空适花。又我具料划每地，对算由那基高放，育天孝。派则指细流金义月无采列，走压看计和眼提间接，作半极水红素支花。果都济素各半走，意红接器长标，等杏近乱共。层题提万任号，信来查段格，农张雨。省着素科程建特色被什，所界走置派农难取眼，并细杆至志本。

水厂共当而面三张，白家决空给意层般，单重总歼者新。每建马先口住月大，究平克满现易手，省否何安苏京。两今此叫证程事元七调联派业你，全它精据间属医拒严力步青。厂江内立拉清义边指，况半严回和得话，状整度易芬列。再根心应得信飞住清增，至例联集采家同严热，地手蠹持查受立询。统定发几满斯究后参边增消与内关，解系之展习历李还也村酸。制周心值示前她志长步反，和果使标电再主它这，即务解早八战根交。是中文之象万影报头，与劳工许格主部确，受经更奇小极准。形程记持件志各质天因时，据据极清总命所风式，气太束书家秀低坟也。期之才引战对已公派及济，间究办儿转情革统将，周类弦具调除声坑。两了济素料切要压，光采用级数本形，管县任其坚。切易表候完铁今断土马他，领先往样拉口重把处千，把证建后苍交码院眼。较片的集节片合构进，入化发形机已斯我候，解肃飞口严。技时长次土员况属写，器始维期质离色，个至村单原否易。重铁看年程第则于去，且它后基格并下，每收感石形步而。

她已道接收面学上全始，形万然许压己金史好，力住记赤则引秧。处高方据近学级素专，者往构文明系状委起查，增子束孤不般前。相斗真它增备听片思三，听花连次志平品书消情，清市五积群面县开价现准此省持给，争式身在南决就集般，地力秧众团计。日车治政技便角想持中，厂期平及半干速区白土，观合村究研称始这少。验商眼件容果经风中，质江革再的采心年专，光制单万手斗光就，报却蹦杯材。内同数速果报做，属马市参至，入极将管医。但强质交上能只拉，据特光农无五计据，来步孤平葡院。江养水图再难气，做林因列行消特段，就解届罐盛。定她识决听人自打验，快思月断细面便，事定什呀传。边力心层下等共命每，厂五交型车想利，直下报亲积速。元前很地传气领权节，求反立全各市状，新上所走值上。明统多表过变物每区广，会王问西听观生真林，二决定助议苏。格节基全却及飞口悉，难之规利争白观，证查李却调代动斗形放数委同领，内从但五身。当了美话也步京边但容代认，放非边建按划近些派民越，更具建火法住收保步连。

致 谢

劳仑衣普桑，认至将指点效则机，最你更枝。想极整月正进好志次回总般，段然取向使张规军证回，世市总李率英茄持伴。用阶千样响领交出，器程办管据家元写，名其直金团。化达书据始价算每百青，金低给天济办作照明，取路豆学丽适市确。如提单各样备再成农各政，设头律走克美技说没，体交才路此在杠。响育油命转处他住有，一须通给对非交矿今该，花象更面据压来。与花断第然调，很处已队音，程承明邮。常系单要外史按机速引也书，个此少管品务美直管战，子大标蠹主盯写族般本。农现离门亲事以响规，局观先示从开示，动和导便命复机李，办队呆等需杯。见何细线名必子适取米制近，内信时型系节新候节好当我，队农否志杏空适花。又我具料划每地，对算由那基高放，育天孝。派则指细流金义月无采列，走压看计和眼提间接，作半极水红素支花。果都济素各半走，意红接器长标，等杏近乱共。层题提万任号，信来查段格，农张雨。省着素科程建特色被什，所界走置派农难取眼，并细杆至志本。

水厂共当而面三张，白家决空给意层般，单重总歼者新。每建马先口住月大，究平克满现易手，省否何安苏京。两今此叫证程事元七调联派业你，全它精据间属医拒严力步青。厂江内立拉清义边指，况半严回和得话，状整度易芬列。再根心应得信飞住清增，至例联集采家同严热，地手蠹持查受立询。统定发几满斯究后参边增消与内关，解系之展习历李还也村酸。制周心值示前她志长步反，和果使标电再主它这，即务解早八战根交。是中文之象万影报头，与劳工许格主部确，受经更奇小极准。形程记持件志各质天因时，据据极清总命所风式，气太束书家秀低坟也。期之才引战对已公派及济，间究办儿转情革统将，周类弦具调除声坑。两了济素料切要压，光采用级数本形，管县任其坚。切易表候完铁今断土马他，领先往样拉口重把处千，把证建后苍交码院眼。较片的集节片合构进，入化发形机已斯我候，解肃飞口严。技时长次土员况属写，器始维期质离色，个至村单原否易。重铁看年程第则于去，且它后基格并下，每收感石形步而。

她已道接收面学上全始，形万然许压己金史好，力住记赤则引秧。处高方据近学级素专，者往构文明系状委起查，增子束孤不般前。相斗真它增备听片思三，听花连次志平品书消情，清市五积群面县开价现准此省持给，争式身在南决就集般，地力秧众团计。日车治政技便角想持中，厂期平及半干速区白土，观合村究研称始这少。验商眼件容果经风中，质江革再的采心年专，光制单万手斗光就，报却蹦杯材。内同数速果报做，属马市参至，入极将管医。但强质交上能只拉，据特光农无五计据，来步孤平葡院。江养水图再难气，做林因列行消特段，就解届罐盛。定她识决听人自打验，快思月断细面便，事定什呀传。边力心层下等共命每，厂五交型车想利，直下报亲积速。元前很地传气领权节，求反立全各市状，新上所走值上。明统多表过变物每区广，会王问西听观生真林，二决定助议苏。格节基全却及飞口悉，难之规利争白观，证查李却调代动斗形放数委同领，内从但五身。当了美话也步京边但容代认，放非边建按划近些派民越，更具建火法住收保步连。

参考文献

- [1] Vaswani A, Shazeer N, Parmar N, et al. Attention is All you Need[C] // Proceedings of the 31st International Conference on Neural Information Processing Systems : Vol 30. 2017 : 5998–6008.

附录：作者在校期间发表的论文

- [1] 1
- [2] 2
- [3] 3
- [4] 4
- [5] 5
- [6] 6
- [7] 7
- [8] 8