

《蛙鸣》投稿注意事项

《蛙鸣》编辑部

中国科学技术大学·数学科学学院·学生会

Email: mathsu01@ustc.edu.cn

2021年6月18日

摘要

首先,感谢各位读者对《蛙鸣》的热切关注。我们欢迎各位积极踊跃的投稿!本文将简要介绍《蛙鸣》投稿的注意事项,包括对作者、稿件信息,数学公式输入,交叉引用、参考文献格式的要求,以及对审稿流程的简介。

1 投稿与审稿

1.1 投稿方式

请各位作者通过邮件向《蛙鸣》投稿,投稿信箱即为中国科学技术大学数学科学学院学生会的官方邮箱 mathsu01@ustc.edu.cn。具体要求如下

1. 邮件标题请拟作“蛙鸣_投稿方向_文章标题_作者”,邮件正文请注明作者信息(学校、院系、年级等)以及联系方式(至少留邮箱)。
2. 建议使用中文撰写稿件,但也支持英文投稿。若您用英文撰写稿件,请务必保证语句通顺、避免语法错误,不要因为语言问题造成阅读困难,使用LaTeX时请将中文宏包 `ctex` 删除。
3. 稿件的篇幅应控制在20页以内。
4. 稿件中若包含数学公式,则必须使用LaTeX排版成PDF文件(推荐使用此模板)。
5. 投稿的PDF文件中,请隐去作者信息。具体操作和本模板的TeX源码一样,请在`\author`部分输入自己的信息,注释掉之后再排版。
6. 稿件要求写摘要,即以通俗易懂的方式,简明扼要地介绍文章的内容与主要想法。摘要部分不宜超过150字或250个英文单词。
7. 稿件需要注明参考文献,具体要求请参阅第3节。
8. 数学类稿件请勿写成定理、证明的单纯堆砌、罗列,请作者用自己的语言重新叙述。若稿件为读书报告,则须注明这一点,并提供阅读稿件所需的文献。
9. 投稿时,可以只附上稿件的PDF文件。稿件被录用后,请作者将最终版本的LaTeX源文件(包括图片、参考文献等)和PDF版本一并通过邮件发送。

注. 用LaTeX排版时,首次排版或者因为错误崩溃后的第一次排版,需要使用pdfLaTeX排版两次(第二次是为了显示出参考文献、脚注标号等)。若用 .bib文件生成参考文献,则需要在编译一次之后,用 BibTeX 编译一次,再用 pdfLaTeX 编译一次(无脚注)或两次(脚注页码可能变更)。

注. 对中文稿件, 若您的电脑是windows系统且安装的是 TeXLive 2019 及以后的版本, 则可能需要在头文件加入 `fontset=windows` 再用 pdfLaTeX 编译。因为此版本开始, 中文的默认字体被改成了 `fandol` 字体库。如果此方法不行, 则改用 XeLaTeX 编译, 但是加粗字体等操作需要另外设置伪粗体, 请您自行上网搜索。若您的系统是苹果系统或者 linux, Ubuntu 等系统, 并且遇到了如上情况, 请自行上网搜索输入中文的方法。

注. 若用中文撰写稿件, 请不要在 overleaf 里面编辑, 因为 overleaf 里面输入中文必须用 CJK 环境, 而不是像现在这样直接引用 `ctex` 宏包就行了。

1.2 投稿方向

《蛙鸣》接受如下类型的稿件

1. 数学在科学中的应用、与其它学科的交叉。
2. 小论文、综述报告。
3. 研究讨论、前沿介绍。
4. 对定理、习题的推广、理解、应用。
5. “揭皇榜”问题解答。
6. 数学人物采访、数学家传记等。
7. 讲座、报告、座谈实录。
8. 数学史、数学科普。
9. 读书分享、随笔、诗歌等文学类作品。

1.3 审稿流程与规范

《蛙鸣》的审稿机制是**双盲审稿**, 即作者不知道审稿人的身份, 审稿人也不知道作者的身份(这也是要求作者在PDF文件里面隐去作者信息的原因)。编辑部收到稿件之后会邮件回复, 并及时安排审稿人。审稿人均为科大数院在读学生或已毕业校友; 过于专业的稿件, 我们会邀请相关方向的老师或外校专家参与审稿。每篇稿件将至少有两位审稿人审稿, 编辑部将在2-4周内反馈初审意见, 并在三个月内决定是否录用稿件。稿件若被采用, 则有稿费若干。

注. 作者在投稿专业性较强的稿件时, 可以建议从事何种方向的审稿人来审稿, 以加快审稿速度。

注. 审稿人撰写审稿意见时, 请先给出审稿结论(接受/小幅修改/大幅修改/拒稿), 之后简要叙述稿件内容。此后再叙述文章的优点、缺点, 以及有疑问或者需要修改的地方。审稿报告撰写完成之后, 请审稿人在文档属性里面删去自己的信息(尤其是使用 word 或者 markdown 撰写时)。

注. 审稿人意见搜集完毕后, 由编辑部的某一位成员整合审稿意见并决定审稿结果(接受/小幅修改/大幅修改/拒稿)。编辑将充分考虑所有审稿人的意见, 但编辑有权力无视部分审稿结论。审稿结果的决定权最终归编辑所有。

注. 作者在收到反馈后, 需要根据审稿意见作出必要的更改。若审稿意见中有不合理的地方, 作者可以依据足够充分的理由来反驳该审稿意见。

2 书写规范

稿件的行文书写应力求语句通顺、条理清晰，而非单纯地罗列或堆砌定理和证明。特别地，对数学类稿件而言，作者尽量以自己的语言叙述定理内容和证明，并尽量写出自己的理解。由于稿件篇幅限制，作者应力求内容简明扼要，语句精炼有力，突出重点内容与想法，而部分过于繁琐或是无关紧要的细节可以考虑略去。另外，**数学符号必须全部在公式环境下输入，不允许在普通的文字环境下输入。**

2.1 章节的层级

LaTeX排版时，作者可以通过设置章节的层级，即`\section{...}`、`\subsection{...}`、`\subsubsection{...}`等命令，使得文章的结构层次分明。但请不要超过三级目录，即不超过`\subsubsection`对应的层级。注意，若作者不希望给其中某个章节编号，则应把`section`换成`section*`。

2.2 罗列多个要点的方法

当需要并列地叙述多个要点时，作者可以采用`itemize`或者`enumerate`的环境。前者是在每个要点之前加一个黑点•，后者则是编号。注意，每个`item`里面可以再插入`itemize`或者`enumerate`。每个`item`之间的行距也可以通过命令调整。

例如，下面两个代码块体现出来的行距就不一样。先看不加行距设定的。

```
\begin{itemize}
\item 123
\item 456
\end{itemize}
```

- 123
- 456

再看加行距设定的

```
\begin{itemize}
\setlength{\itemsep}{0pt}
\setlength{\parsep}{0pt}
\setlength{\parskip}{0pt}
\item 123
\item 456
\end{itemize}
```

- 123
- 456

对`enumerate`环境可以同理地使用。

2.3 定理环境

数学类稿件的主要结论请用定理叙述，涉及到的中间结论请考虑写成命题或者引理。本模板中，定理、命题、引理、推论、猜想、定义、假设、断言、注记，分别使用 `thm`, `prop`, `lem`, `cor`, `conj`, `defn`, `assump`, `claim`, `rmk` 环境，其中，注记 `rmk` 环境下是默认不带编号的，否则请自行添加命令。而定理、引理、命题等内容的证明则要求在 `proof` 环境下输入。举例如下

```
\begin{thm}[Hodge-type decomposition]
Let  $X$  be a smooth vector field and  $s \geq 1$ . Then the following inequality holds
\[
\|X\|_{H^s(\Omega)} \leq \|X\|_{L^2(\Omega)} + \|\text{curl } X\|_{H^{s-1}(\Omega)} + \|\text{div } X\|_{H^{s-1}(\Omega)} + \|\overline{\partial} X\|_{H^{s-\frac{3}{2}}(\partial\Omega)}.
\]
\end{thm}
\begin{proof}
The inequality follows from the identity  $-\Delta X = \text{curl } \text{curl } X - \nabla \text{div } X$ .
\end{proof}
```

排版效果为

定理 2.1 (Hodge-type decomposition). Let X be a smooth vector field and $s \geq 1$. Then the following inequality holds

$$\|X\|_{H^s(\Omega)} \leq \|X\|_{L^2(\Omega)} + \|\text{curl } X\|_{H^{s-1}(\Omega)} + \|\text{div } X\|_{H^{s-1}(\Omega)} + \|\overline{\partial} X\|_{H^{s-\frac{3}{2}}(\partial\Omega)}.$$

证明. The inequality follows from the identity $-\Delta X = \text{curl } \text{curl } X - \nabla \text{div } X$. □

2.4 数学公式的书写

数学类稿件中，大量的公式总是难以避免。在此，我们强烈建议不熟悉使用LaTeX的同学阅读本节，或是上网查找相关内容，以避免稿件排版过于难看。在介绍之前，请作者牢记如下几点

1. 公式里面的字母会自动变成斜体，公式环境下不能直接输入中文。
2. 公式环境下，正体英文字和中文字的输入，可以使用`\text{文字}`，但此情况下不会自动换行。
3. 公式环境下输入空格是无效的。要在公式里面产生空格效果，请根据所需空格的大小输入例如`\,或 \quad 或 \qquad`或者波浪线`~`（即 `Shift+Tab`键上面那个键）。更多这方面的内容请自行上网查询。

2.4.1 行间公式

行间公式，即穿插在文字中间的公式，不单独成行。行间公式主要书写处理较小、较短的公式。但是注意，行间公式的环境下，排版时不会自动换行，从而可能导致公式内容冲出页边距。因此大家一定要注意处理行末尾的公式，必要时候可以使用`\\`强制换行。另一点需要注意的是，如果作者希望将一些复杂的求和式、求极限式、分式写在行间公式中，则需要对LaTeX代码作出必要的调整。例如使用`\dfrac`代替`\frac`，`\sum\limits`代替`\sum`。请看下例：

```
We have  $\frac{1+\frac{\sqrt{x^2+1}}{x+2}}{x(x^2+100)^{50}}$ ,  $x - \frac{66}{100}$  and  $\frac{1+\frac{\sqrt{x^2+1}}{x+2}}{x(x^2+100)^{50}}$ ,  $x - \frac{66}{100}$ . Which one looks better?
```

$$\text{We have } \frac{1+\frac{\sqrt{x^2+1}}{x+2}}{x(x^2+100)^{50}}, x - \frac{66}{100} \text{ and } \frac{1+\frac{\sqrt{x^2+1}}{x+2}}{x(x^2+100)^{50}}, x - \frac{66}{100}. \text{ Which one looks better?}$$

We have $\sum_{j=1}^d \mathbf{F}_j \cdot \boldsymbol{\eta} = -\nabla_A q$ and $\sum_{j=1}^d \mathbf{F}_j \cdot \boldsymbol{\eta} = -\nabla_A q$. Which one looks better?

We have $\partial_t v - \sum_{j=1}^d (\mathbf{F}_j^0 \cdot \partial)^2 \eta = -\nabla_A q$ and $\partial_t v - \sum_{j=1}^d (\mathbf{F}_j^0 \cdot \partial)^2 \eta = -\nabla_A q$. Which one looks better?

We have $\limsup_{n \rightarrow \infty} f_n = f$ and $\limsup_{n \rightarrow \infty} f_n = f$. Which one looks better?

We have $\limsup_{n \rightarrow \infty} f_n = f$ and $\limsup_{n \rightarrow \infty} f_n = f$. Which one looks better?

2.4.2 单行公式

单行公式用于处理一些较长的公式，它们往往是一些冗长的积分式或者重要的结论式。一般来说有`\[...]`, `equation`, `equation*` 三种环境。第一种是针对不编号的公式，第二种是针对要编号的公式（以方便公式的交叉引用）。第三种和第一种是一样的，就不介绍了。请看下例：

```
\[
E(t)=\|v(t)\|_{H^4(\Omega)}^2+\|\overline{\nabla}^2\theta(t)\|_{L^2(\partial\Omega)}^2
\]

\begin{equation}\label{Euler energy}
E(t)=\|v(t)\|_{H^4(\Omega)}^2+\|\overline{\nabla}^2\theta(t)\|_{L^2(\partial\Omega)}^2
\end{equation}
The formula \eqref{Euler energy} gives the energy functional of free-surface incompressible Euler equations.
```

两种代码的排版结果对应如下：

$$E(t) = \|v(t)\|_{H^4(\Omega)}^2 + |\overline{\nabla}^2 \theta(t)|_{L^2(\partial\Omega)}^2$$

$$E(t) = \|v(t)\|_{H^4(\Omega)}^2 + |\overline{\nabla}^2 \theta(t)|_{L^2(\partial\Omega)}^2 \tag{2.1}$$

The formula (2.1) gives the energy functional of free-surface incompressible Euler equations.

可见，后者可以用于公式的交叉引用。当然，`label`在键入tex文档后，需要先编译过一次，在第二次编译的时候才能被引用。

2.4.3 多行公式

多行公式往往用于书写复杂式子的连续推导过程，其环境设置有如下几种方法

1. 完全不设编号: 此时使用 `align*` 环境。
2. 整个公式块设置一个编号: 此时在 `equation` 环境下使用 `aligned` 环境。
3. 需要给多行甚至每一行设置编号: 此时使用 `align` 环境，并在不需要编号的那一行末尾加入`\nonumber`。
4. 多行公式中，请尽量保证括号大小与公式大小匹配。若左右括号出现在同一行内，则分别在它们前面加`\left` 和 `\right`。若是跨行出现，则需要自己调整大小（在括号前面加类似于 `\bigg` 的指令）

注．多行公式中，请使用 `&` 符号进行对齐以标注对齐的位置，每行放置一个。然后使用`\\`换行。

请看下例

```

\begin{align}
\label{IB1} IB=&-\sum_{L=1}^2 \int_{\Gamma} \hat{A}^{3i} N_3 \partial_3^4 Q \partial_3^4 \eta_p A^{Lp} \partial_L v_i \\
\label{IB2} &-\sum_{L=1}^2 \int_{\Gamma} N_3 J \partial_3^4 Q \left( \sum_{M=1}^2 A^{Lp} \partial_3^3 \partial_M \eta_p A^{Mi} + [\partial_3^2, A^{Lp} A^{mi}] \partial_3 \partial_m \eta_p \right) \\
=&-IB' - \sum_{L=1}^2 \int_{\Gamma} N_3 J \partial_3^4 Q \left( \sum_{M=1}^2 A^{Lp} \partial_3^3 \partial_M \eta_p A^{Mi} + [\partial_3^2, A^{Lp} A^{mi}] \partial_3 \partial_m \eta_p \right). \quad \text{\nonumber}
\end{align}

```

排版如下

$$IB = - \sum_{L=1}^2 \int_{\Gamma} \hat{A}^{3i} N_3 \partial_3^4 Q \partial_3^4 \eta_p A^{Lp} \partial_L v_i \quad (2.2)$$

$$- \sum_{L=1}^2 \int_{\Gamma} N_3 J \partial_3^4 Q \left(\sum_{M=1}^2 A^{Lp} \partial_3^3 \partial_M \eta_p A^{Mi} + [\partial_3^2, A^{Lp} A^{mi}] \partial_3 \partial_m \eta_p \right) \quad (2.3)$$

$$= -IB' - \sum_{L=1}^2 \int_{\Gamma} N_3 J \partial_3^4 Q \left(\sum_{M=1}^2 A^{Lp} \partial_3^3 \partial_M \eta_p A^{Mi} + [\partial_3^2, A^{Lp} A^{mi}] \partial_3 \partial_m \eta_p \right).$$

```

\begin{equation}\label{IB}
\begin{aligned}
IB=&-\sum_{L=1}^2 \int_{\Gamma} \hat{A}^{3i} N_3 \partial_3^4 Q \partial_3^4 \eta_p A^{Lp} \partial_L v_i \\
&-\sum_{L=1}^2 \int_{\Gamma} N_3 J \partial_3^4 Q \left( \sum_{M=1}^2 A^{Lp} \partial_3^3 \partial_M \eta_p A^{Mi} + [\partial_3^2, A^{Lp} A^{mi}] \partial_3 \partial_m \eta_p \right).
\end{aligned}
\end{equation}

```

排版如下

$$IB = - \sum_{L=1}^2 \int_{\Gamma} \hat{A}^{3i} N_3 \partial_3^4 Q \partial_3^4 \eta_p A^{Lp} \partial_L v_i \quad (2.4)$$

$$- \sum_{L=1}^2 \int_{\Gamma} N_3 J \partial_3^4 Q \left(\sum_{M=1}^2 A^{Lp} \partial_3^3 \partial_M \eta_p A^{Mi} + [\partial_3^2, A^{Lp} A^{mi}] \partial_3 \partial_m \eta_p \right).$$

```

\begin{align*}
IB=&-\sum_{L=1}^2 \int_{\Gamma} \hat{A}^{3i} N_3 \partial_3^4 Q \partial_3^4 \eta_p A^{Lp} \partial_L v_i \\
&-\sum_{L=1}^2 \int_{\Gamma} N_3 J \partial_3^4 Q \left( \sum_{M=1}^2 A^{Lp} \partial_3^3 \partial_M \eta_p A^{Mi} + [\partial_3^2, A^{Lp} A^{mi}] \partial_3 \partial_m \eta_p \right).
\end{align*}

```

排版如下

$$IB = - \sum_{L=1}^2 \int_{\Gamma} \hat{A}^{3i} N_3 \partial_3^4 Q \partial_3^4 \eta_p A^{Lp} \partial_L v_i$$

$$- \sum_{L=1}^2 \int_{\Gamma} N_3 J \partial_3^4 Q \left(\sum_{M=1}^2 A^{Lp} \partial_3^3 \partial_M \eta_p A^{Mi} + [\partial_3^2, A^{Lp} A^{mi}] \partial_3 \partial_m \eta_p \right).$$

2.4.4 方程组

方程组的输入方法有两种，一种是在公式环境下引入cases环境，另一种则是手动打大括号然后在aligned环境下输入。使用后者时，请注意不要漏掉末尾的\right.!

```

\begin{equation}\label{Euler}
\begin{cases}
\text{p}_t u + (u \cdot \nabla) u = -\nabla p & \text{\textit{in } } \Omega \\
\text{div } u = 0 & \text{\textit{in } } \Omega
\end{cases}

```

```

u\cdot N=0 &\text{ on }\p\Omega
\end{cases}
\end{equation}

\begin{equation}\label{Euler2}
\left\{
\begin{aligned}
&\text{p}_t u+(u\cdot\nabla) u=-\nabla p \quad &\text{in }\Omega \\
&\text{div }u=0 \quad &\text{in }\Omega \\
&u\cdot N=0 \quad &\text{on }\p\Omega
\end{aligned}
\right.
\end{equation}

```

排版出来的效果是一样的

$$\left\{ \begin{aligned} \partial_t u + (u \cdot \nabla) u &= -\nabla p \text{ in } \Omega \\ \operatorname{div} u &= 0 \text{ in } \Omega \\ u \cdot N &= p = 0 \text{ on } \partial\Omega \end{aligned} \right. \quad (2.5)$$

2.4.5 矩阵与行列式

矩阵则需要在公式环境下输入。无边框、小括号边框、中括号边框、大括号边框、绝对值边框(行列式)、双竖线边框所需的环境分别是 `matrix`, `pmatrix`, `bmatrix`, `Bmatrix`, `vmatrix`, `Vmatrix`。输入矩阵时, 请使用 `&` 字符来对齐各行各列, 每个间隔处都需要一个 `&`。换行请使用 `\\`。另外, LaTeX 默认的矩阵最大行列数是 10 行 10 列, 需要更大矩阵的话, 则要在输入矩阵之前加入命令 `\setcounter{MaxMatrixCols}{所需行列数}`。举例如下

```

\[
\begin{bmatrix}
1 & 1 & 4 & & & \\
5 & 1 & 4 & & & \\
& & & 1 & 9 & 1 & 9 \\
& & & & 8 & 1 & 0
\end{bmatrix}
\]

```

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 4 & & & \\ 5 & 1 & 4 & & & \\ & & & 1 & 9 & 1 & 9 \\ & & & & 8 & 1 & 0 \end{bmatrix}.$$

2.4.6 交换图表

本模板中只引入了 `tikz` 宏包来绘制交换图表, 如果需要更复杂的, 请作者自己加命令。绘制交换图表的基本教程不再于此叙述, 大家可以自己上网搜。此处仅是举个例子, `&` 仍然是用于对齐和控制位置, `arrow` 是指箭头, `u, d, l, r` 分别是指箭头的上、下、左、右方向。

```

\begin{equation}
\begin{tikzcd}
& \text{h}_{|_2} \arrow[r] \arrow[dr] & \text{h}_{|_0} \\
\text{h}_{|_4} \arrow[ur] \arrow[dr] & & \sum \limits_{j=1}^3 |(\mathbf{F}_{-j} \cdot \mathbf{p})^2 \text{h}_{|_0} \\
& & \sum \limits_{j=1}^3 |(\mathbf{F}_{-j} \cdot \mathbf{p})^2 \text{h}_{|_2} \arrow[r] \arrow[ur] & \sum \limits_{j,k=1}^3 |(\mathbf{F}_{-k} \cdot \mathbf{p})(\mathbf{F}_{-j} \cdot \mathbf{p})^2 \text{h}_{|_0}.
\end{tikzcd}
\end{equation}

```

排版示例:

$$\begin{array}{ccc}
 & \|\partial_t^2 h\|_2 & \longrightarrow \|\partial_t^4 h\|_0 \\
 \nearrow & & \searrow \\
 \|h\|_4 & & \sum_{j=1}^3 \|(\mathbf{F}_j^0 \cdot \partial)^2 \partial_t^2 h\|_0 \\
 \searrow & & \nearrow \\
 & \sum_{j=1}^3 \|(\mathbf{F}_j^0 \cdot \partial)^2 h\|_2 & \longrightarrow \sum_{j,k=1}^3 \|(\mathbf{F}_k^0 \cdot \partial)(\mathbf{F}_j^0 \cdot \partial)^2 h\|_0.
 \end{array} \tag{2.6}$$

2.5 表格与图片

2.5.1 插入表格

原则上，我们要求表格的位置是居中的。表格自身应在 `tabular` 环境下输入，并用 `l, c, r` 控制各列的左右对齐，用竖线 `|`，双竖线 `||`，横线 `\hline`，双横线 `\hline\hline` 来绘制中间的线条，`&` 控制对齐，使用 `\\` 换行。我们要求表格下面加注记，这可以用 `\caption{...}` 在 `table` 环境下完成。示例如下：

```

begin{table}[h]
  \centering{
    \begin{tabular}{|l|c|c|c||r|}
      \hline
      Name & Subject 1 & Subject 2 & Subject 3 & Total\\
      \hline
      Name 1 & 123 & 117 & 139 & 379 \\
      \hline
      Name 2 & 107 & 147 & 128 & 382 \\
      \hline
      Name 3 & 116 & 142 & 135 & 393 \\
      \hline
    \end{tabular}
    \caption{grade}
  }
\end{table}

```

Name	Subject 1	Subject 2	Subject 3	Total
Name 1	123	117	139	379
Name 2	107	147	128	382
Name 3	116	142	135	393

表 1: grade

2.5.2 插入图片

插入图片的方法与表格类似，只不过是将 `table` 换成 `figure`，插入图片的命令为

$$\backslash includegraphics[尺寸信息]{文件位置}$$

同样，我们要求图片也是居中的（除特殊情况），在 `\includegraphics` 外面套上一层居中的命令就可以完成。

2.6 程序代码

程序代码的插入需要用 `listings` 宏包, 在 `lstlisting` 环境下键入代码. 注意, 在 `\begin{lstlisting}` 要加中括号里面选择程序所需的语言、关键字颜色、字体等等. 如果全文只用一种程序代码, 则可以在 `\begin{document}` 之前用 `\lstset` 全局定义. 具体可以参见本文件的源代码或者自己上网搜.

2.6.1 交叉引用

公式、方程等交叉引用方法在之前的代码里面有所体现. 一般来说我们需要 `hyperref` 宏包, 该宏包的位置不能乱放, 否则可能和其他的冲突(尤其是 `graphicx`), 公式的引用一般使用 `\eqref{被引用公式的label名称}`. 章节的引用则是 `\ref{被引用公式的label名称}` (以避免出现括号).

3 参考文献及其引用规范

3.1 参考文献生成方式

参考文献的生成方式有多种. 一种是像本文件一样直接在文档末尾的 `thebibliography` 环境下依次输入所需的参考文献. 另一种方法是用 `.bib` 文件生成 `.bbl` 文件, 再把 `.bbl` 文件里面的东西复制到文档末尾的 `thebibliography` 环境下. 最后一种方法就是直接从 `.bib` 文件产生参考文献, 此时只需在文档末尾加入 `\bibliography{.bib文件的名字}` 便可生成.

第一种方式的好处就是只需要编译两次即可更新所有的引用. 后两种方式的好处是不需要自己手动排序, 但每次更新 `.bib` 文件的之后, 都需要先用 `BibTeX` 编译一次, 再用 `pdfLaTeX` 或者 `XeLaTeX` 编译两次才能更正.

3.2 引用文献的格式要求

我们对参考文献及其引用格式的要求如下

1. 参考文献的顺序必须按第一作者的姓氏来排序, 中文参考文献可以放最后 (如果是 `.bib` 自动生成的话).
2. 英文的作者名请简写为“姓氏, 名字第一个字母”, 例如“Wu Sijue”写成“Wu, S.”, 有连词符的情况则保留每一段的第一个字母, 例如“Chen Gui-Qiang”写成“Chen, G.-Q.”, 中文的请保留全名.
3. 文章标题紧接在作者名后. 此后用斜体输入期刊名, 再用默认字体输入卷号(Vol), 期号(Issue), 页码(pages), 发表年份(year).
4. 参考文献的引用格式为:
 - (a) 多个作者并列时, 请用 - 连接, 例如: Christodoulou-Lindblad [1] 首先给出了带旋度的自由边界不可压欧拉方程的先验估计.
 - (b) 多个参考文献并列时, 请不要分开写, 而且写在一个 `\cite{...}` 命令里面. 例如: 自由边界无粘流体的首个重大突破是华人数学家邬似珏 [2, 3] 于1997、1999年证明的二维、三维不可压无旋重力水波系统的适定性.
 - (c) 需要特指参考文献的某一部分时, 请在 `\cite` 和大括号 `{...}` 之间加入中括号. 例如 Christodoulou-Lindblad [1, Proposition 5.8]. 对应的代码为 `\cite[Proposition 5.8]{CL2000}`.

- (d) 中文参考文献引用时, 请保留作者全名, 不要用 - 连接人名。例如: 在常庚哲、史济怀所著的 [4] 中, 有这样一个定理。

参考文献

- [1] Christodoulou, D., Lindblad, H. On the motion of the free surface of a liquid. *Comm. Pure Appl. Math.*, 53(12), 1536-1602, 2000.
- [2] Wu, S. Well-posedness in Sobolev spaces of the full water wave problem in 2-D. *Invent. Math.*, 130(1), 39-72, 1997.
- [3] Wu, S. Well-posedness in Sobolev spaces of the full water wave problem in 3-D. *J. Amer. Math. Soc.*, 12, 445-495, 1999.
- [4] 常庚哲、史济怀. 《数学分析教程》第三版·上册. 中国科学技术大学出版社, 2008.