

# 如何使用 $\text{\LaTeX}$ 2 $\epsilon$ 准备和提交要在IOP Publishing期刊中发表的文章

## 内容 & 服务团队

IOP Publishing, Temple Circus, Temple Way, Bristol BS1 6HG, UK

E-mail: [submissions@iop.org](mailto:submissions@iop.org)

August 2017

**摘要.** 本文档介绍了使用 $\text{\LaTeX}$  2 $\epsilon$  和*iopart.cls* (IOP发布的 $\text{\LaTeX}$  2 $\epsilon$  预印本类文件) 准备文章的过程。该类文件旨在帮助作者制作符合提交至下一页表 1中列出的任何期刊的格式的预印本。也可以不使用这个类文件——我们接受使用所有常见的 $\text{\LaTeX}$  类文件和样式文件的提交。提供*iopart.cls*类文件只是为了方便那些认为有用的作者。本文档给出了适用于你使用的任何类文件时的一般建议, 也给出了你选择使用*iopart.cls*类文件时的特定建议。

我们同样接受Word格式的提交。可以在网站的其他位置找到Word格式提交的指南。

如果你对此文档有任何疑问, 或者对准备提交文章有任何疑问, 请通过上面提供的电子邮件地址与我们联系。

## 1. 引言: 文件准备与提交

为帮助作者准备要提交给IOP Publishing期刊的文章, 我们提供了 *iopart*  $\text{\LaTeX}$  2 $\epsilon$  文章类文件。本文档给出了有关准备提交文章的建议, 以及如何使用*iopart*类文件的来遵循此建议的具体说明。使用*iopart*类文件不是必须的, 使用其他任何常见的类文件和风格文件准备的文章同样可以提交, 不必模仿已发表文章的外观。

本文档中有关 $\text{\LaTeX}$  文件准备的建议适用于表 1所列出的期刊。如果你的期刊未列出, 请通过<http://iopscience.iop.org/journals> 转到期刊网站以获取特定的提交说明。

期刊对文章提交的特殊要求已在表 1的脚注中注明。如果你使用的是BibTeX, 则需要特殊参考文献格式的期刊将需要特别注意, 并且可能需要使用*.bst*文件, 该文件

表 1. 本文档所适用的期刊，以及`iopart.cls`中的期刊名缩写的宏名。其他期刊的宏名在附录 A 中列出

| 期刊名缩写                           | 宏名                 | 期刊名缩写                             | 宏名                  |
|---------------------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------|
| 2D Mater.                       | <code>\TDM</code>  | Mater. Res. Express               | <code>\MRE</code>   |
| Biofabrication                  | <code>\BF</code>   | Meas. Sci. Technol. <sup>c</sup>  | <code>\MST</code>   |
| Bioinspir. Biomim.              | <code>\BB</code>   | Methods Appl. Fluoresc.           | <code>\MAF</code>   |
| Biomed. Mater.                  | <code>\BMM</code>  | Modelling Simul. Mater. Sci. Eng. | <code>\MSMSE</code> |
| Class. Quantum Grav.            | <code>\CQG</code>  | Nucl. Fusion                      | <code>\NF</code>    |
| Comput. Sci. Disc.              | <code>\CSD</code>  | New J. Phys.                      | <code>\NJP</code>   |
| Environ. Res. Lett.             | <code>\ERL</code>  | Nonlinearity <sup>a,b</sup>       | <code>\NL</code>    |
| Eur. J. Phys.                   | <code>\EJP</code>  | Nanotechnology                    | <code>\NT</code>    |
| Inverse Problems                | <code>\IP</code>   | Phys. Biol. <sup>c</sup>          | <code>\PB</code>    |
| J. Breath Res.                  | <code>\JBR</code>  | Phys. Educ. <sup>a</sup>          | <code>\PED</code>   |
| J. Geophys. Eng. <sup>d</sup>   | <code>\JGE</code>  | Physiol. Meas. <sup>c,d,e</sup>   | <code>\PM</code>    |
| J. Micromech. Microeng.         | <code>\JMM</code>  | Phys. Med. Biol. <sup>c,d,e</sup> | <code>\PMB</code>   |
| J. Neural Eng. <sup>c</sup>     | <code>\JNE</code>  | Plasma Phys. Control. Fusion      | <code>\PPCF</code>  |
| J. Opt.                         | <code>\JOPT</code> | Phys. Scr.                        | <code>\PS</code>    |
| J. Phys. A: Math. Theor.        | <code>\jpa</code>  | Plasma Sources Sci. Technol.      | <code>\PSST</code>  |
| J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. | <code>\jpb</code>  | Rep. Prog. Phys. <sup>e</sup>     | <code>\RPP</code>   |
| J. Phys: Condens. Matter        | <code>\JPCM</code> | Semicond. Sci. Technol.           | <code>\SST</code>   |
| J. Phys. D: Appl. Phys.         | <code>\JPD</code>  | Smart Mater. Struct.              | <code>\SMS</code>   |
| J. Phys. G: Nucl. Part. Phys.   | <code>\jpg</code>  | Supercond. Sci. Technol.          | <code>\SUST</code>  |
| J. Radiol. Prot. <sup>a</sup>   | <code>\JRP</code>  | Surf. Topogr.: Metrol. Prop.      | <code>\STMP</code>  |
| Metrologia                      | <code>\MET</code>  | Transl. Mater. Res.               | <code>\TMR</code>   |

<sup>a</sup>需使用英式拼写; <sup>b</sup>需使用MSC分类号; <sup>c</sup>参考文献中需要有文章标题; <sup>d</sup>必须使用Harvard样式的参考文献格式(参见文档第6部分); <sup>e</sup>参考文献中需要有文章的最终页码。

会提供稍微不标准的输出，以便提供所需的任何其他信息。参考文献样式不必与已发表文章中的确切样式完全一致，只要提供了所有要求的信息即可。

另外请注意，`amsmath.sty`和`iopart.cls`之间存在不兼容，并无法完全解决。如果你的文章需要使用的`iosmath.sty`中的命令，在`iopart.cls`中不可用，则你需要使用其他类文件。

无论你要提交的期刊是什么，请查看最近发表的文章（最好是你相关领域的文章），以熟悉该期刊的特点。我们不要求你的 $\text{\LaTeX}$  文件与已发表的文章非常相似——在`arXiv.org`上通常可以看到类似的一般“预印本”外观。你提交的文件格式应该使审稿人使容易判断该文章是否适合该期刊。本文档中的一般性建议（包括摘要中的内

容，如何最好地呈现复杂的数学表达式等）适用于您正在使用的任何类文件。

### 1.1. 你需要提供的材料

我们通过基于Web的ScholarOne提交系统处理对我们期刊的投稿。当你向我们提交一篇新的文章时，只需要提交文章的一个PDF文件。当你提交修订版本时，我们也要求您提交源文件。文章被接受出版后，我们将使用源文件制作符合期刊格式的文章校样。

**1.1.1. 文本** 当你将提交的修订版本的源文件发送给我们时，您应该向我们发送论文的L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 源代码，并用源代码读取所有图形（请参见第9.1小节）。几乎可以使用T<sub>E</sub>X或L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X的任何版本来编写文章，而不仅仅是带有类文件iopart.cls的L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X。你可以将L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 文件拆分为多个部分，但请注明哪个是主文件——可以通过适当命名来读取所有其他文件。主文件必须从当前目录中读取所有其他L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 和图形文件。

注意不要从其他目录读取文件，例如

```
\includegraphics{/figures/figure1.eps}
```

或

```
\include{../usr/home/smith/myfiles/ macros.tex}
```

——我们将提交的文件全部存储在一个目录中（没有子目录）。

- **使用 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 宏包。** 你可以使用大多数可以在L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 的公共发行版中找到的L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 宏包。但是，如果必须使用非标准宏包，则必须提供处理该文章所需的任何其他文件。尽量避免使用任何可操作或更改标准L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 字体的宏包：已发表的文章使用Times系列中的字体，但我们建议您在提交时使用L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 默认的Computer Modern字体。可以使用L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2.09，普通T<sub>E</sub>X 和AMSTeX之类的变体，但是在这种情况下，应提供完整的PDF文件。

**1.1.2. 图** 理想情况下，图形应作为封装的PostScript文件包含在文章中（请参见第9.1小节），或使用标准L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 绘图命令创建。请使用1.3.2小节中的指南命名所有图形文件。我们接受使用pdfT<sub>E</sub>X 包含PDF或位图图形的提交，但是请确保向我们发送的PDF版本为1.4或更低版本的PDF（以避免ScholarOne系统出现问题）。您可以通过在TeX文件的开头放置\pdfminorversion = 4来实现此目的。所有图都应在适当的位置包含在正文中，或在成组放置在文章末尾（包含图的标题）。应该使用标准的图形宏包，例如graphicx插入图形，并且应以常用的方式声明该宏包，例

如，在`\documentclass`之后用`\usepackage{graphicx}`。作者应避免在提交的L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X文件中使用依靠`verbatim` PostScript代码而生成的特殊效果。请尽可能尝试使用标准的L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X工具和宏包。

**1.1.3. 参考文献** 你可以使用`\bibitem`命令以标准L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X方式生成参考文献。或者，你也可以使用BibTeX，我们推荐的`.bst`样式包括：

- 对于数字（温哥华Vancouver）引用样式，我们建议作者使用`unsrt.bst`，这不太符合我们期刊上已发表文章的样式，但这不是问题。另外，由马克·阿·卡普里奥（Mark A Caprio）创建的`iopart-num.bst`产生的引用样式与已发表文章中的样式非常匹配。该文件可从  
<http://ctan.org/tex-archive/biblio/bibtex/contrib/iopart-num/>获得。
- 对于字母（哈佛Harvard）引用样式，我们建议作者将`harvard.sty`与`jphysicsB.bst` BibTeX样式文件结合使用。这些样式文件和随附的文档可以从  
<http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/harvard/>下载。请注意，`jphysicsB.bst`样式在引用期刊文章时不包含文章标题。要包含期刊文章的标题，可以使用`harvard.sty`宏包中包含的`dcu.bst`样式。输出结果与最终期刊的参考文献风格略有不同，但是会提供所有必要的信息。如果您的文章被接受发表，则参考文献列表将作为生产过程的一部分格式化为期刊杂志风格。

请确保包含您的`.bib`参考文献数据库文件和所有使用过的`.bst`样式文件。

## 1.2. 有版权的材料和伦理政策

如果你希望使用你不拥有版权的已发表的材料，则必须征得版权所有者的许可，通常包括作者和出版者。获得版权许可是你的责任，并且应在提交文章之前完成。如果你已获得许可，请提供所授予许可的完整详细信息，例如，任何电子邮件的文本副本或您可能收到的任何信件的副本。图的标题必须包含对材料原始来源的认可，即使已获得重复使用许可。在撰写文章之前，请先阅读我们的伦理政策。

## 1.3. 文件的命名

**1.3.1. 通用** 请给你的所有文件命名，包括数字和文本，如下所示：

- 仅使用a到z，A到Z，0到9和下划线（`_`）中的字符。
- 不要在文件名中使用空格或标点符号。

- 不要使用任何重音字符，例如á, ê, ñ, ö。
- 包括扩展名以指示文件类型（例如.tex, .eps, .txt等）。
- 文件名和L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 文件中引用名大小写一致。

如果你的L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 文件包含`\includegraphics{fig1.eps}`命令，则图形文件必须称为`fig1.eps`，而不是`Fig1.eps`或`fig1.EPS`。如果你使用的是Unix系统，请确保没有两张图名仅在大小写上不同，例如`fig_2a.eps`和`fig_2A.eps`，因为Windows系统无法在同一目录中保留这两个文件。

提交文章文件时，会在多个数据库和文件系统中对它们进行多次操作和复制。在文件名中包含非标准字符会在处理文章时引发问题。

**1.3.2. 图的命名** 除上述几点外，请给每个图形文件一个名称，指示其包含的图形编号；例如，`figure1.eps`，`figure2a.eps`等。如果图形文件包含具有多个部分的图形，例如图2(a)至2(e)，则为其命名，例如`figure2a_2e.eps`等。

## 1.4. 如何上传文件

请通过ScholarOne提交系统上传你的文件。打开期刊主页，并使用右侧的“提交文章”链接。

## 2. 准备你的文章

### 2.1. Sample coding for the start of an article

iopart.cls样式的典型文文章标题页开头的代码如下所示：

```
\documentclass[12pt]{iopart}
\begin{document}
\title[The anomalous magnetic moment of the
neutrino]{The anomalous magnetic moment of the
neutrino and its relation to the solar neutrino problem}

\author{P J Smith$^1$, T M Collins$^2$,
R J Jones$^3$\footnote{Present address:
Department of Physics, University of Bristol, Tyndalls Park Road,
Bristol BS8 1TS, UK.} and Janet Williams$^3$}
```

```

\address{$^1$ Mathematics Faculty, Open University,
Milton Keynes MK7~6AA, UK}
\address{$^2$ Department of Mathematics,
Imperial College, Prince Consort Road, London SW7~2BZ, UK}
\address{$^3$ Department of Computer Science,
University College London, Gower Street, London WC1E~6BT, UK}
\ead{williams@ucl.ac.uk}

\begin{abstract}
...
\end{abstract}
\keywords{magnetic moment, solar neutrinos, astrophysics}
\submitto{\jpg}
\maketitle

```

在L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 源代码的开头，请包括注释部分的材料，以标识期刊、作者，以及（如果你发送的是修订版或重新提交）期刊已提供的文章编号。未注释的第一行应为`\documentclass [12pt] {iopart}`，以加载预打印类文件。普通文本将使用Computer Modern 12pt字体。可以通过将选项[10pt]传递给类文件来指定10pt字体大小。尽管可以通过加载外部宏包来选择Computer Modern以外的其他字体，但不建议这样做。

文章的正太以`\begin{document}`开头。篇幅较长的文章的作者可能会发现将文章分成一系列L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 文件很方便，每个文件都包含一个小节，每个文件又由主文件依次调用。每个部分的文件都应从当前目录中读取，请清楚命名主文件，以便我们知道在此文件上运行L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 。

作者可以使用任何常见的L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X .sty文件。作者也可以在文章L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 主文件中，或在主文件读取的单独的.tex或.sty文件中定义自己的宏和定义，前提是他们不会覆盖现有定义。在L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 注释中解释一下复杂的作者自定义的宏，会对生产人员很有帮助。文章类iopart.cls可以与其他宏包一起使用，例如加载AMS扩展字体的宏包msam和msbm，它们还提供黑板粗体字母和各种其他数学符号以及图形标题中有用的符号。我们提供了一个额外的样式文件iopams.sty来加载这些宏包，并为粗体希腊字母提供额外的定义。

## 2.2. 双栏排版

iopart.cls类文件默认情况下会产生单栏输出，但是可以通过在文件开头使用`\documentclass[10pt]`，并在`\maketitle`命令后使用`\ioptwocol`以获得双栏布局。双栏输出将在新页面上开始（不同于已出版的双栏文章——双栏材料与摘要在同一页面上开始）。通常，我们更喜欢接收单栏格式的投稿，即使是以双栏格式出版的期刊。但是，`\ioptwocol`选项对于测试图形尺寸和公式的断行可能有用。在两栏中放置材料时，可以使用L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 命令的星号版本（例如`\begin{figure*} ... \end{figure*}`）在两列中设置跨栏的图形和表格。如果你对生成双栏输出有任何疑问或疑问，请通过[submissions@iop.org](mailto:submissions@iop.org)与我们联系。

## 3. 标题和摘要页面

如果使用iopart.cls，则设置标题页信息的代码与L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 中的默认设置略有不同。如果使用其他类文件，则无需模仿iopart.cls标题页的外观，但是请确保所有必要的信息都存在。

### 3.1. 标题和文章类型

使用命令`\title{#1}`设置标题，其中#1是文章的标题。标题的首字母大写，其余小写。标题以粗体显示，但标题中的数学表达式可以保留为浅字体。

如果作为（除第一页之外）页眉时标题太长，则可以在完整标题之前提供一个简短形式作为可选参数（在方括号中），即`\title [简短标题] {完整标题}`。

对于除论文以外的文章类型，iopart.cls具有通用标题`\article [简短标题] {TYPE} {完整标题}`，并且在table 2中给出了一些特定的定义。在每种情况下（除了给编辑的信和快速通道通信），可以在控制序列名称后立即使用可选参数来指定短标题。如果没有给出简短标题，则将使用完整标题作为页眉。并非每种文章类型都有自己的宏——对未列出的类型都使用`\article`。期刊主页上提供的投稿信息中提供了期刊发表的文章类型的完整列表。（对于Letters，请使用`\letter{Full title}`，由于页眉自动定义为*Letter to the Editor*，因此不需要短标题。）

通用标题可用于在会议或研讨会上介绍的文章，如

```
\article[Short title]{Workshop on High-Energy Physics}{Title}
```

标题的脚注可以通过在标题后立即使用`\footnote{脚注的文本。}`来给出。资金致

表 2. Types of article defined in the iopart.cls class file.

| Command                       | Article type                                                                                      |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>\title{#1}</code>       | Paper (no surtitle on first page)                                                                 |
| <code>\ftc{#1}</code>         | Fast Track Communication                                                                          |
| <code>\review{#1}</code>      | Review                                                                                            |
| <code>\topical{#1}</code>     | Topical Review                                                                                    |
| <code>\comment{#1}</code>     | Comment                                                                                           |
| <code>\note{#1}</code>        | Note                                                                                              |
| <code>\paper{#1}</code>       | Paper (no surtitle on first page)                                                                 |
| <code>\prelim{#1}</code>      | Preliminary Communication                                                                         |
| <code>\rapid{#1}</code>       | Rapid Communication                                                                               |
| <code>\letter{#1}</code>      | Letter to the Editor                                                                              |
| <code>\article{#1}{#2}</code> | Other articles<br>(use this for any other type of article; surtitle is whatever is entered as #1) |

谢(acknowledgment of funding)应包括在“致谢”部分(acknowledgments)而不是脚注中。

### 3.2. 作者的姓名和地址

对于作者姓名，键入`\author{#1}`，其中#1是所有作者姓名的列表。西式名称应写成首字母，然后写上姓氏，除了最后两个名字用“and”分隔外，其余要用逗号分隔，用“和”分隔。首字母不要跟句号。如果需要，可以使用第一名字(given name)。对于中文，日文和韩文名字，可按照你希望它们出现在已发布文章中的方式来写。所有IOP出版期刊的作者除英文名外，都可以选择在其名字中加入中文、日文或韩文字符：有关详细信息，请参阅附录B。

如果作者在不同的地址，则可在作者名字后使用数字上标，如<sup>1</sup>，`$^1$`来引用作者的地址。如果作者有其他信息要显示为脚注，例如永久地址，则应在姓氏和地址标记后使用常规的L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 脚注命令给出该附加信息。

作者的机构置于作者列表后。通过使用`\address{#1}`来设置每个地址，并将该地址作为大括号中的单个参数。如果有多个地址，则在地址的开头应加上适当的数字上标，后跟一个空格。

通过在邮政地址之后插入命令`\ead{#1}`来添加电子邮件地址，其中#1是电子邮件地址。请参阅2.1部分以获取示例代码。对于多个电子邮件地址，请在每个电子邮



件地址周围使用命令`\eads{\mailto{#1}}`, `\mailto{#2}}`和`\mailto`。请至少确保声明通讯作者的电子邮件地址。

### 3.3. 摘要

摘要紧跟在地址后, 应为读者提供有关文章内容的简要信息, 并指出获得的主要结果和得出的结论。它应该是独立的-不应引用任何图形, 表格, 公式, 参考书目等。它应该放在`\begin{abstract}`和`\end{abstract}`命令之间。摘要通常应限制在200个字左右的单个段落。

### 3.4. 学科分类编号

我们不再要求作者提供物理和天文学分类系统 (PACS) 分类号。对于 *Nonlinearity* 的提交, 我们要求你提供数学主题分类 (MSC) 编号, 并使用`\ams{#1}`将MSC编号放置在摘要之后。可以插入命令`\submitto{#1}`, 其中#1是完整期刊名称或表 1中给出的适当控制命令。该命令对于文件的运行不是必需的, 可以省略。

### 3.5. 关键词

所有提交都需要关键词。作者应提供至少三个 (最多七个) 适合他们的文章的关键词, 作为摘要开头的新段落以`\noindent{\it 关键字\}`: 开始。

### 3.6. 制作单独的标题页

若要将标题材料放在单独的页面上与正文主体分开, 请在正文开头之前插入`\maketitle`或`(\newpage)`。如果不插入`\maketitle`, 则文章正文将在摘要之后立即开始。

## 4. 正文

### 4.1. Sections, subsections and subsubsections

文章正文可以分为节 (section), 小节 (subsection), 必要时还可以分为子小节 (subsubsections)。要开始新的小节, 请结束上一段, 然后加入`\section` 和大括号内的小节标题。节的编号在标题中自动完成: 节将被编号为1、2、3等, 小节将被编号为2.1、2.2、3.1等, 子小节将被编号为2.3.1、2.3.2 等。对正文中其他部分的交叉引用应尽可能使用标签 (请参见第 7节), 但也可以手动进行。有关所显示公式编号的信息, 请参见第 5.7小节。小节与子小节与节相似, 但命令分别

为\subsection和\subsubsection。各节的标题为粗体，小节为斜体，子小节为斜体，并在其后直接显示文本。

```
\section{This is the section title}
\subsection{This is the subsection title}
```

第一节通常是引言，应明确说明工作的目的、范围和报告的主要进展，并简要提及其他工人的相关结果。在较长的论文中，指出论文的布置方式和结果的展示方式会很有帮助。

应尽可能避免使用脚注，并且脚注通常可以在括号中作为短语或句子包含在文本中。如果需要，它们仅应用于不适用于文本的简短注释。应尽可能避免在脚注中使用显示的数学，并且脚注内的公式均不得编号。应使用标准L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 宏命令 \footnote。请注意，在iopart.cls中 \footnote 命令会生成由各种不同符号索引的脚注，而在已发表的文章中，我们使用数字编号的脚注。这不是问题：在生产过程中，我们会将符号索引的脚注转换为数字编号的脚注。

## 4.2. 致谢

作者如果希望感谢同事的帮助或鼓励，技术人员的特殊工作或组织的财务支持，应在论文最后编号后的不编号的一节“致谢”中注明。在iopart.cls中\ack命令会将致谢的标题设置为未编号的节。

请确保包括所有资金来源以及合同上必须承认的资金合同参考编号。我们经常会生产过程的后期，甚至在文章发表后收到要求添加此类信息的请求，我们不能总是这样做。请尽早从合著者和赞助者那里收集所有必要的信息。

## 4.3. 附录

有必要包括但会打断文章流程的技术细节可以放置到附录。任何附录应置于文章的正文末尾，在“致谢”部分之后（如果有），但在参考文献列表之前。如果有两个或多个附录，则应称为附录A，附录B等。编号的公式将采用（A.1），（A.2）等的形式。图将显示为图A1，图B1等，表将显示为表A1，表B1等。

\appendix命令用于表示附录的开始。此后，\section，\subsection等将给出适合于附录的标题。要获得“附录”的简单标题，请使用\section\*{Appendix}命令。如果包含编号的公式，图形或表格，则应在他们之前使用\appendix命令，并在其后紧跟\setcounter{section}{1}命令。

#### 4.4. 一些样式问题

如果你的文章以清晰，一致和简洁的方式撰写，将会对读者有所帮助。在制作过程中，我们将尝试确保以最佳方式将你的工作呈现给读者，同时又不牺牲作品的个性。但是，以下是一些建议的注意事项。这些适用于表 1 中列出的所有期刊。

- (i) 作者在使用 “ize” 和 “ise” 结尾时常常不一致。我们建议使用 “-ize” 拼写 (diagonalize, renormalization, minimization, 等)，但这有一些常见的例外，例如：devise, promise and advise。
- (ii) 表格和数字一词应完整书写，bf 不要缩写为 tab. 和 fig.。在公式编号之前请勿包含 “eq.”、“equation” 等，且不要在参考编号之前包含 “ref.” “reference” 等。

提交前，请仔细检查你的文章的准确性，一致性和清晰度。请记住，你的文章可能会被许多母语不是英语的人阅读，并且他们可能不知道英语中单词或惯用语的许多微妙含义。因此，如果你尝试使句子尽可能短而简单，将很有帮助。如果你不是英语母语人士，请让英语母语人士阅读您的论文并检查其语法。

## 5. 数学公式

### 5.1. 两行结构

与其他文本处理系统相比，L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 的最大优势在于它能够处理几乎任何程度的复杂度的数学。但是，为了制作适合在印刷期刊和在线刊物上发表的文章，作者应在使用的构建上施加一些限制。在预印本样式文章中使用清晰的某些非常小的字符的公式式可能难以以较小的格式阅读。

对于文本中的简单分数中的斜线/，如  $\lambda/2\pi$ ，而不是 `\frac` 或 `\over`，在必要时使用括号以避免歧义，例如区分  $1/(n-1)$  和  $1/n-1$ 。但一些适当的分数  $\frac{1}{2}$ ， $\frac{1}{3}$ ， $\frac{3}{4}$  等，最好以这种形式保留。在显示的公式中，如果公式保持在两条线的高度内，则水平线优于斜线。在可能的情况下，应避免两行的斜线；应该使用  $(\dots)^{-1}$  结构。例如使用：

$$\frac{1}{M_a} \left( \int_0^\infty d\omega \frac{|S_o|^2}{N} \right)^{-1}, \text{ 而不是 } \frac{1}{M_a} / \int_0^\infty d\omega \frac{|S_o|^2}{N}.$$

### 5.2. 数学中的正体和斜体

在数学模式下，L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 会自动将变量设置为斜体。在大多数情况下，作者应接受这种斜体显示。但是，在某些情况下，最好使用正体。例如，正体 d 表示微分 d，正体 e 表示

指数 $e$ ，正体 $i$ 表示 $-1$ 的平方根。为了适应这种情况并简化公式式的键入，`iopart.cls`提供了一些额外的定义。`\rmd`，`\rme`，和`\rmi` 现分别给出正体 $d$ ， $e$ ，和 $i$ 供公式使用，例如 $ixe^{2x}dx/dy$ 可通过输入`\rmi x\rme^{\{2x\}\rmd x/\rmd y}`得到。

某些其他常见的数学函数（例如 $\cos$ ， $\sin$ ， $\det$ 和 $\ker$ ）应以正体出现。标准L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X为大多数功能提供了宏（上述函数分别为`\cos`，`\sin`，`\det`和`\ker`）；`iopart.cls`还提供了 $\mathrm{Tr}$ ， $\mathrm{tr}$ 和 $\mathrm{O}$ 的其他定义（分别为`\Tr`，`\tr`和`\Or`）。

如果下标和上标是标签，而不是带有值的变量或字符，则应使用正体。例如在公式中

$$\epsilon_m = -g\mu_n Bm$$

$m$ ，是核自旋的 $z$ 向分量，应用斜体表示，因为它拥有不同的值。而 $n$ 应用正体，因为它是一个表示核标签（ $\mu_n$ 是核磁子）。

### 5.3. 双栏期刊中的显示公式

作者应牢记，双栏期刊中的所有数学公式都需要适合单栏的宽度。你可能会发现在提交中使用双栏布局（例如`iopart.cls`中的双栏选项）很有用，这样你可以检查公式式的宽度。

### 5.4. 数学的特殊字符

粗斜体字符可以在我们的期刊中用于表示矢量（而不是使用直粗体或上箭头）。要在使用`iopart.cls`时获得此效果，请在数学模式下使用`\bi{\#1}`，例如 ***ABCdef***。同样，在`iopart.cls`中，如果数学中需要使用直粗体字符，请在数学模式内使用`\mathbf{\#1}`，例如 **XYZabc**。要获得书法（花体）大写字母，请使用`\mathcal{AB}`或`\cal{CD}`，例如 (***ABCD***)。

美国数学学会提供了一系列额外的符号字体，可与L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 一起使用，以及包含使用这些字体的字符定义的宏包。希望使用Fraktur **ℳ℔℔** 或Blackboard Bold **ℳ℔℔**的作者可以包括适当的AMS宏包（例如`amsgen.sty`，`amsfonts.sty`，`amsbsy.sty`，`amssymb.sty`），通过`\usepackage` 命令或添加 `\usepackage{iopams}` 命令，它加载了上面提到的四个AMS程序包，还提供了额外粗体字符的定义（所有希腊字母和其他一些其他附加符号）。

`iopams.sty`宏包使用`amsbsy.sty` 中的定义 `\boldsymbol`，允许将各个非字母符号和希腊字母在等式中加粗。粗体的小写希腊字母  $\alpha \dots \omega$ ，可通过命令`\balpha \dots \bomega` 获得，但请注意粗体 $\eta$ ，是`\bfeta` 而不是`\beta`。大写字母 $\Gamma \dots \Omega$ ，可

表 3. `iopart.cls` 中定义的其他用于数学的宏。

| 宏                          | 结果                | 说明                    |
|----------------------------|-------------------|-----------------------|
| <code>\fl</code>           |                   | 公式从左侧边缘对齐             |
| <code>\case{#1}{#2}</code> | $\frac{\#1}{\#2}$ | 显示文字样式分数              |
| <code>\Tr</code>           | Tr                | Roman Tr (Trace)      |
| <code>\tr</code>           | tr                | Roman tr (trace)      |
| <code>\Or</code>           | O                 | Roman O (of order of) |
| <code>\tdot{#1}</code>     | $\ddot{x}$        | 字符上的三点                |
| <code>\lshad</code>        | ⌊                 | 文字大小左阴影括号             |
| <code>\rshad</code>        | ⌋                 | 文字大小右阴影括号             |

通过 `\bGamma ... \bOmega` 命令获得。`iopams.sty` 中预定义了以下符号的粗体：粗体微分,  $\partial$ , `\bpartial`, 粗体‘ell’,  $\ell$ , `\bell`, 粗体  $\imath$ ,  $\boldsymbol{\imath}$ , `\bimath`, 粗体  $\jmath$ ,  $\boldsymbol{\jmath}$ , `\bjmath`, 粗体无穷,  $\infty$ , `\binfty`, 粗体  $\nabla$ ,  $\boldsymbol{\nabla}$ , `\bnabla`, 粗体 centred dot,  $\cdot$ , `\bdot`。其他字符使用 `\boldsymbol{\symbolname}` 设置为粗体。

请不要使用样式文件 `amsmath.sty` (AMSTeX 软件包的一部分) 与 `iopart.cls` 结合使用。这将导致几个错误。要使用 `amsmath.sty` 中定义的宏, 请使用 `iopart.cls` 提供的文件 `setstack.sty`, 它从 `amsmath.sty` 复制了以下有用的宏:

```
\overset \underset \sideset \substack \boxed \leftroot
\uproot \dddot \ddddot \varrow \harrow
```

如果你需要的数学符号最好在 `amsmath.sty` 中处, 你您可能要考虑使用 `iopart.cls` 以外的文章类。我们接受使用任何类或样式文件的提交。

Table 3 列出了一些用于数学的其他宏, 及其目的的简要说明。

### 5.5. 显示公式的对齐

在我们已发表的期刊文章中对齐显示的公式的正常方式是将它们左对齐而不是居中对齐。`iopart.cls` 类文件会自动执行此操作并缩进显示的每一行。在 `iopart.cls` 中, 要使任何行从页面的左边缘开始, 请在该行的开头添加 `\fl` (表示左侧边缘对齐)。

使用 `eqnarray` 环境, 公式会自然左对齐并缩进, 而无须使用任何对齐符号, 参见公式(1)和(2):

$$\alpha + \beta = \gamma^2, \quad (1)$$

$$\alpha^2 + 2\gamma + \cos \theta = \delta. \quad (2)$$

这是我们期刊的标准公式样式。

在需要进行二次对齐的地方，例如第二行公式的第二部分，在每行的对齐点处添加单个“&”（参见（3）和（4））。

$$\alpha = 2\gamma^2 + \cos \theta + \frac{XY \sin \theta}{X + Y \cos \theta} \quad (3)$$

$$= \delta \theta PQ \cos \gamma. \quad (4)$$

使用两个& 进行对齐可以实现两个对齐点（请参阅（5）和（6））。注意在这种情况下，在第二个& 符号之前加上多余的空间\quad 最长的行（最上面的行）中的，以将条件与公式分开。

$$\alpha = 2\gamma^2 + \cos \theta + \frac{XY \sin \theta}{X + Y \cos \theta} \quad \theta > 1 \quad (5)$$

$$= \delta \theta PQ \cos \gamma \quad \theta \leq 1. \quad (6)$$

对于必须分解为多行的长公式，第一行应从左边缘开始，这可以通过在行的开头插入\fl来实现。除非需要二次对齐，不需要使用对齐参数&。

$$\begin{aligned} \alpha + 2\gamma^2 = \cos \theta + \frac{XY \sin \theta}{X + Y \cos \theta} + \frac{XY \sin \theta}{X - Y \cos \theta} + \left( \frac{XY \sin \theta}{X + Y \cos \theta} \right)^2 \\ + \left( \frac{XY \sin \theta}{X - Y \cos \theta} \right)^2. \end{aligned} \quad (7)$$

普通的T<sub>E</sub>X 命令\eqalign 可以在equation环境中使用，以获得具有单个中间对齐的编号的多行公式，例如

$$\alpha + \beta = \gamma^2 \quad (8)$$

$$\alpha^2 + 2\gamma + \cos \theta = \delta.$$

在制作过程中，我们将打断公式，以适用于期刊的页面布局。如果你要提交双栏期刊并希望查看公式式的分解方式，你可能会发现2.2节中描述的双栏布局很有用。

## 5.6. 杂项

关于数学布局的以下几点适用于你使用的任何类文件。

指数表达式，特别是那些包含下标或上标的，除简单示例外，如果使用符号exp(...)会更清晰。例如，exp[i(kx - ωt)]和exp(z<sup>2</sup>)是更好的，相比于e<sup>i(kx-ωt)</sup> and e<sup>z<sup>2</sup></sup>，但e<sup>x</sup>是可以接受的。

同样，平方根符号 $\sqrt{\quad}$ 仅应使用相对简单的表达式，例如 $\sqrt{2}$ 和 $\sqrt{a^2 + b^2}$ ；在其他情况下，应使用权重1/2，例如 $[(x^2 + y^2)/xy(x - y)]^{1/2}$ 。

区分 $\ln = \log_e$  和  $\lg = \log_{10}$ 很重要。大括号，方括号和括号应按以下顺序使用：{[( )]}。每种尺寸内的括号应使用相同的顺序。但是，如果方括号具有特殊含义（例如，表示平均值或函数），则可以忽略此顺序。

小数部分应始终以零开头：例如0.123 不是 .123。对于很长的数字，请在距离小数点后第三个字符后使用细空格 $\$\\, \$$ ，除非这会留下一个单独的字符：例如 60 000, 0.123 456 78，而不是4321和0.7325。

句子结尾时，公式式后应加句号。

### 5.7. iopart.cls中的公式式编号和布局

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 提供了为公式自动编号的工具，应尽可能使用这些工具。尽管在iopart.cls中，顺序编号（1），（2）等是默认的编号系统，但如果导言中包含了命令 $\backslash eqnobysec$ ，则按节进行公式编号，例如（2.1），（2.2）等。当使用 $\backslash appendix$ 命令时，附录中会自动使用按节进行公式编号，即使在本文的其余部分中使用了顺序编号。在正文中引用公式时，请使用带括号的公式编号。通常没有必要在数字前加上equation或eqn、eq等缩写。在iopart.cls中，有标准 $\backslash ref$ 命令的替代方法，你可能会觉得有用的—请参阅table 4。

有时，将公式编号为同一基本公式的一部分很有用。在iopart.cls中可以这样完成，在相关公式前插入  $\backslash numparts$ 命令，并在恢复为正常的顺序编号时使用 $\backslash endnumparts$  命令。例如，使用

$\backslash numparts \backslash begin{eqnarray} \dots \backslash end{eqnarray} \backslash endnumparts$ :

$$T_{11} = (1 + P_e)I_{\uparrow\uparrow} - (1 - P_e)I_{\uparrow\downarrow}, \quad (9a)$$

$$T_{-1-1} = (1 + P_e)I_{\downarrow\downarrow} - (1 - P_e)I_{\downarrow\uparrow}, \quad (9b)$$

$$S_{11} = (3 + P_e)I_{\downarrow\uparrow} - (3 - P_e)I_{\uparrow\uparrow}, \quad (9c)$$

$$S_{-1-1} = (3 + P_e)I_{\uparrow\downarrow} - (3 - P_e)I_{\downarrow\downarrow}. \quad (9d)$$

$\backslash eqnarray$ 环境中的公式标签将被称为子公式，例如（refsecond）。

### 5.8. 显示公式的其他附加命令

iopart.cls中的\cases命令已稍作修改以增加公式和条件之间的间距。Equation (10)简单地演示\cases命令的输出

$$X = \begin{cases} 1 & \text{for } x \geq 0 \\ -1 & \text{for } x < 0 \end{cases} \quad (10)$$

要在显示的数学中获得文本样式分数，请使用命令\case{#1}{#2}，可以代替常用\frac{#1}{#2} 或{#1\over #2}命令。当两个或更多个短公式在同一行上时，应将其用“quad空格”(\quad) 隔开，而不是用\quad 或\,, \>, \;;, \ 的组合。

## 6. 参考文献

通常使用两种不同的引用样式：哈佛字母（Harvard alphabetical）系统和温哥华数字（Vancouver numerical）系统。本文档适用的所有期刊均允许使用哈佛或温哥华系统，除了 it Physics in Medicine and Biology和 it Physiological Measurement的作者必须使用哈佛参考文献样式（提供期刊文章标题和最终页码）。

### 6.1. 哈佛字母（Harvard alphabetical）系统

在哈佛系统中，作者姓名和出版年份一起出现在文本中。括号中应适当包括日期或名称和日期。如果只有两位作者，则应在文本中给出两个名字；如果有两个以上的作者，则只应在出现第一个作者，后面接“et al”（在iopart.cls中可以通过输入\etal在iopart.cls中得到）。当引用同一位作者或一组作者在同一年度的两篇或多篇作品时，应在日期后加上a, b等来标识（例如 2012a）。如果多次引用同一文章的不同页面，则可在文本中给出适当的页码，例如 Kitchen (2011, p39)。

文章末尾的参考文献列表由一个未编号的“参考文献”部分组成，其中包含作者姓名的字母顺序列表。具有相同作者列表的参考文献按日期排序，最旧的放在最前面。在iopart.cls中预打印样式的参考文献列表通过插入\section\*{References}命令开始，然后跟命令\begin{harvard}。单个引用以\item[]开头，并使用\end{harvard}来完成参考列表。还有一种简化的编码形式：\section\*{References}和\begin{harvard}可以由单个命令\References代替，\end{harvard}可以缩短为\endrefs。



## 6.2. 温哥华（数字）系统

在温哥华系统中，参考文献在全文中按顺序编号。数字出现在方括号内，一个数字可用于指定多个参考文献。`iopart`中的数字参考列表样式通过包含命令`\section*{References}`开始，然后是`\begin{thebibliography}{<num>}`，其中<num>是参考文献列表中最大的数字（或具有相同位数的任何其他数字）。参考文献列表按数字顺序给出，单个参考文献以`\bibitem{label}`开头，并在最后由`\end{thebibliography}`结束。

此系统的一种变体是在方括号内使用标签代替数字，在这种情况下，列表中的引用应以`\bibitem[label-text]`开头，所有接受数字参考文献样式的期刊都可以使用此方法。

## 6.3. BibTeX

如果您使用的是BibTeX，请参阅前面的1.1.3，以获取有关如何使用`.bst`的信息。你获得的输出将与本节其余部分中指定的输出稍有不同，但是只要存在所有相关信息，这就不是问题。

## 6.4. 参考文献, 通用

完整的参考资料应为读者提供足够的信息以找到相关的条目。特定参考文献中最多可提供十位作者；如果有十个以上，则仅应给出第一个，然后是“*et al*”。如果你使用的是BibTeX和`.bst`文件包含10多位作者，请不必担心：我们可以在制作过程中更正此问题。仅根据期刊自己的缩写建议来缩写期刊名称—如有疑问，请不要缩写。

不应使用术语*loc. cit.* 和*ibid.*。如果存在工作的出版版本，则未出版的会议和报告通常不应包含在参考列表中。出版过程中的文章应包括文章标题和出版期刊（如果已知）。如果尚未被已发表的论文所取代，则可以包括对更高学位论文的引用—请注明论文提交的机构。

参考列表中参考文献的基本结构在字母和数字系统中都相同，唯一的区别是参考开头的代码。字母顺序引用以`\item[]`开头，数字以`\bibitem {label}`或`\item` 开头，以生成数字，或用`\nonum`命令表示其中引用不是同一编号下的一组引用中的第一个。

请注意，文本的脚注不应包含在参考列表中，而应使用`\footnote`命令出现在相关页面的底部。

## 6.5. 参考期刊文章

如果您要手工生成参考列表，则应遵循以下指导；也就是说，没有BibTeX的帮助。有关BibTeX的帮助，请参见 1.1.3部分。

我们期刊中已发表文章的文章引用包含三种字体变化：作者和日期以正体显示，期刊标题以斜体显示，卷号以粗体显示，页码再次以正体显示。典型的期刊输入为：

Spicer P E, Nijhoff F W and van der Kamp P H 2011 *Nonlinearity* **24** 2229

可以通过在参考文献环境中键入：

```
\item[] Spicer P E, Nijhoff F W and van der Kamp P H 2011 {\it Nonlinearity}
{\bf 24} 2229
```

需要注意的特征如下。

- (i) 作者应采用姓氏形式（仅首字母大写），后跟名字的首字母，首字母后没有句号。作者应以逗号分隔，但最后两个作者之间应以”and”分隔，且”and”前不得加逗号。
- (ii) 出版年份紧随作者，不加括号。
- (iii) 期刊文章的标题也要包含（采用正体，在年份后）。文章标题在以下期刊中是需要提供的：*Inverse Problems*, *Journal of Neural Engineering*, *Measurement Science and Technology*, *Physical Biology*, *Physics in Medicine and Biology* 以及 *Physiological Measurement*。
- (iv) 期刊以斜体、缩写显示。如果期刊中有多个用不同的字母表示的部分，则该部分字母应插入到期刊名后面，并用正体显示（例如 *Phys. Rev. A*）。iopart.cls 包括由IOP Publishing处理的所有期刊的缩写标题的宏（请参见表 A3）和其他一些常见标题（表A5）。
- (v) 卷号为粗体，页码为正体。在可能的情况下，应提供初始页号和最终页号—请注意，对于*Reports on Progress in Physics*, *Physiological Measurement* 和 *Physics in Medicine and Biology* 最终页码是需要提供的。最终页码应采用最短形式，并通过英文破折号（--）与初始页码分开，例如 1203–14。
- (vi) 如果有两个或两个以上具有相同作者的参考文献，则对于第二个及后续参考文献，应重复作者的名字。每个单独的出版物都应作为单独的参考文献提供，尽管在数字系统中一个数字可以用于多个参考文献。这有利于在线期刊中的链接。

6.5.1. 文章编号 现在, 许多期刊使用的文章编号系统不符合常规的 *year-journal-volume-page-numbers* 模式。例如:

- [1] Carlip S and Vera R 1998 *Phys. Rev. D* **58** 011345
- [2] Davies K and Brown G 1997 *J. High Energy Phys.* JHEP12(1997)002
- [3] Hannestad S 2005 *J. Cosmol. Astropart. Phys.* JCAP02(2005)011
- [4] Hilhorst H J 2005 *J. Stat. Mech.* L02003
- [5] Gundlach C 1999 *Liv. Rev. Rel.* 1994-4

你引用的期刊的网站应注明引文的正确格式。

## 6.6. 参考预印本

可以参考预印本, 但如果相关文章已在同行评审的期刊上发表, 则应优先引用该参考文献。如果只能提供预印本参考, 则包括文章标题会很有帮助。例如:

- [1] Neilson D and Choptuik M 2000 *Class. Quantum Grav.* **17** 761 (arXiv:gr-qc/9812053)
- [2] Sundu H, Azizi K, Süngü J Y and Yinelek N 2013 Properties of  $D_{s2}^*(2573)$  charmed-strange tensor meson arXiv:1307.6058

对于2007年4月之后添加到arXiv.org的预印本, 无需包括主题区域, 但是如果需要, 可以在数字后的方括号中包含此信息, 例如

- [1] Sundu H, Azizi K, Süngü J Y and Yinelek N 2013 Properties of  $D_{s2}^*(2573)$  charmed-strange tensor meson arXiv:1307.6058 [hep-ph]

## 6.7. 参考书籍, 会议记录和报告

对书籍, 会议记录和报告的引用相似, 但只有两种字体变化。作者和出版日期用正体表示, 书名用斜体表示, 编辑, 出版者, 出版城镇和页码用正体表示。对书和会议论文的典型引用:

Dorman L I 1975 *Variations of Galactic Cosmic Rays* (Moscow: Moscow State University Press) p 103  
 Caplar R and Kulisic P 1973 *Proc. Int. Conf. on Nuclear Physics (Munich)* vol 1 (Amsterdam: North-Holland/American Elsevier) p 517

这可通过以下代码获得

```
\item[] Dorman L I 1975 {\it Variations of Galactic Cosmic Rays}
(Moscow: Moscow State University Press) p~103
\item[] Caplar R and Kulisic P 1973 {\it Proc. Int. Conf. on Nuclear
Physics (Munich)} vol~1 (Amsterdam: North-Holland/American
Elsevier) p~517
```

需要注意的特征如下。

- (i) 书名用斜体表示，除次要词外，书名应用首字母大写的形式完整拼写。Proceedings, Symposium, International, Conference, Second等应分别缩写为Proc., Symp., Int., Conf., 2nd, 但标题的其余部分应完整拼写，然后加上日期会议以及会议所在城市的名称。对于实验室报告，应尽可能说明实验室，例如 *Argonne National Laboratory Report*。
- (ii) 卷号（例如vol 2）后跟编辑姓名（如果有的话），格式为ed A J Smith and P R Jones。如果有两个以上的编辑，请使用*et al*。接下来是出版商和出版商城市，放在方括号内，用冒号分隔，最后是页码（如果只给出一个数字，则以p开头，或者如果给出了初始和最终页码，则以pp开头）。
- (iii) 如果某本书是丛书的一部分（例如，*Springer Tracts in Modern Physics*），则丛书标题和卷号应在该书名后的括号中给出。而对于多卷集中的单个卷，则首先给出集标题，然后给出卷标题。

Morse M 1996 Supersonic beam sources *Atomic Molecular and Optical Physics (Experimental Methods in the Physical Sciences vol 29)* ed F B Dunning and R Hulet (San Diego, CA: Academic)

Fulco C E, Liverman C T and Sox H C (eds) 2000 *Gulf War and Health vol 1 Depleted Uranium, Pyridostigmine Bromide, Sarin, and Vaccines* (Washington, DC: The National Academies Press)

## 7. 交叉引用

撰写文章时，在正文中交叉引用条目的功能非常有用，因为文章的确切形式一开始可能不确定，随后可能会进行修订和修正。L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 提供了进行交叉引用的出色工具，这些对于准备文章非常有用。

### 7.1. 参考文献

交叉引用对于数字引用列表很有用，因为如果使用交叉引用，则向列表添加另一个引用不会涉及对所有后续引用重新编号。在最终引用列表按字母顺序排列的哈佛系统中，不必进行引用，并且在添加或删除引用时，通常无需进行其他更改。使用L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X时，最初需要两次编译（在某些情况下为三次编译）才能正确地获得交叉引用，但是一旦正确，只要.aux文件是可用的，一次编译就足够了。如果引用列表包含条目**\bibitem{label}**，则此命令将在引用列表中生成正确的数字，并且**\cite{label}**将会在正文中生成带方括号的该数字。label可以包含字母，数字或标点符号，但不得包含空格或逗号。建议在交叉引用中不要使用下划线字符\_。因此，可以使用eq:partial, fig:run1, eq:dy'等形式的标签。当在正文中

一起引用多篇文献时，`\cite`可以与多个带有逗号但不能用空格隔开的标签一起使用；输出将是一对方括号内的一组数字，中间用逗号和一个细空格隔开。因此`\cite{label1,label2,label4}`将给出[1, 2, 4]。请注意，样式文件没有尝试对标签进行排序，也没有缩短一组连续数字。因此，作者应该尝试以正确的顺序使用多个标签，或者使用`cite.sty`之类给标签正确排序的包。

交叉引用的编号是按引用在引用列表中出现的顺序生成的，因此，如果列表中的条目与引用在正文中出现的顺序不同，则正文中的编号将不是连续的。要更正此问题，请更改参考列表中条目的顺序，然后重新运行L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X文件两次。请确保所有引用都能正确解析：检查`.log`文件以获取未定义或多重定义的引文，并检查输出是否不包含指示未解析引用的问号。

## 7.2. 公式编号，部分，小节，图形和表格

公式编号，节，小节，图形和表格的标签都用`\label{label}`命令定义。使用`\ref{label}`命令进行交叉引用。

任何部分，节，小节，附录或子附录命令都根据内容定义了类型标签，例如 1, 2.2, A2, A1.2。一篇典型的文章可能在其引言代码中有“The results are discussed in section~`\ref{disc}`.”。讨论部分的标题为：

```
\section{Results}\label{disc}
```

部分的标签等可以出现在该部分中的任何位置，除了在另一个编号环境中。在数学环境中，标签可用于标记正文中引用的公式。

除了标准`\ref{<label>}`外，在`iopart.cls`中table 4中给出了可用于参考文本的标准部分缩写形式。

## 8. 表格和表格标题

表格是按顺序编号的，并在正文中按编号进行引用（如table 1等，**不是**tab. 1）。每个表格应有一个解释性标题，该标题应尽可能简洁。如果将表分为几部分，则应将它们标记 (a), (b), (c)等，但整个表应该只有一个标题，而不是每个部分单独的标题。

在预打印样式中，表格可以包含在正文中，也可以在参考列表之后在新页上单独列出。

### 8.1. 基本表格格式

`iopart.cls`中表格的基本形式是：

表 4. `iopart.cls`中可用的常规引用命令`\ref`的替代方法以及由它们生成的文本。注意，通常不需要在公式编号之前包括单词“equation”，除非该编号在句子开头。产生首字母大写的版本只能在句子开头使用。

| 引用                                | 产生的文本            |
|-----------------------------------|------------------|
| <code>\eref{&lt;label&gt;}</code> | (<num>)          |
| <code>\Eref{&lt;label&gt;}</code> | Equation (<num>) |
| <code>\fref{&lt;label&gt;}</code> | figure <num>     |
| <code>\Fref{&lt;label&gt;}</code> | Figure <num>     |
| <code>\sref{&lt;label&gt;}</code> | section <num>    |
| <code>\Sref{&lt;label&gt;}</code> | Section <num>    |
| <code>\tref{&lt;label&gt;}</code> | table <num>      |
| <code>\Tref{&lt;label&gt;}</code> | Table <num>      |

```

\begin{table}
\caption{\label{label}Table caption.}
\begin{indented}
\item[]\begin{tabular}{@{}l l l l}
\br
Head 1&Head 2&Head 3&Head 4\\
\mr
1.1&1.2&1.3&1.4\\
2.1&2.2&2.3&2.4\\
\br
\end{tabular}
\end{indented}
\end{table}

```

注意事项:

- (i) 标题应在表格前面，并且在最后有一个句号。
- (ii) 通常将表格设置为比正文小的类型。正常样式下表格应进行缩进。这可以通过 `\begin{indented} ... \end{indented}` 命令，并在表格环境开始前使用 `\item[]` 命令。对于缩进时不适合页面的表，请省略这些命令。
- (iii) 默认设置是将列向左对齐并添加 `@{}` 命令省略第一列之前的多余空间。
- (iv) 表格只有水平分割线，没有垂直分割线。顶部和底部的分割线比内部的更粗，并使用 `\br` (bold rule) 进行设置。将标题与条目分开的分割线用 `\mr` (medium

表 5. 使用标准表命令和`\lineup`生成的一个简单示例，用于帮助在小数点处对齐列。表格和分割线的宽度由序言自动设置。

| <i>A</i> | <i>B</i> | <i>C</i> | <i>D</i> | <i>E</i> | <i>F</i> | <i>G</i> |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 23.5     | 60       | 0.53     | -20.2    | -0.22    | 1.7      | 14.5     |
| 39.7     | -60      | 0.74     | -51.9    | -0.208   | 47.2     | 146      |
| 123.7    | 0        | 0.75     | -57.2    | —        | —        | —        |
| 3241.56  | 60       | 0.60     | -48.1    | -0.29    | 41       | 15       |

rule)——设置。这些是`iopart.cls`的特殊命令。

- (v) 列中的数字应在小数点处对齐；为了帮助做到这一点，已在`iopart.cls`中定义了控制序列`\lineup`：设置`\O` 等于数字大小的空格，`\m`为减号宽度的空格，和`\-`为左重叠的减号的空格。`\-` 可用于文本模式，而其他两个命令可用于数学或文本。（`\lineup`仅应在表格环境中的标题后面使用，以使`\-`在其他位置具有其正常含义）有关表 `\lineup` 的示例，请参见table 5，其中`\lineup`已经使用过。

## 8.2. 表格的简化编码和额外功能

基本的编码格式可以使用`iopart`类文件中提供的其他命令来简化。表格环境开始之前（包括开始）的命令可以替换为

```
\Table{\label{label}Table caption}
```

并且还会激活`\lineup`中的定义。最后三行也可以简化为`\endTable` 或 `\endtab`。

对于缩进时不适合页面的表格，可以使用`\fulltable{\label{label}caption} ...`

`\endfulltable`。如果需要，可以在`\Table{\label{label}caption}` 和

`\fulltable{\label{label}caption}`之后添加L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 可选位置参数。

`\centre{#1}{#2}` 可以用于使标题#2在#1列居中，`\crule{#1}` 对#1列添加分割线。

负空格`\ns` 通常可用于减小居中的标题和居中的分割线之间的空间。`\ns` 应该在包含居中标题的行的`\-`之后立即出现（请参见table 6的代码）。可以使用`\ms`或`\bs`在表的行间插入一个小的空间或半行空间（两者都必须跟随`\-`，但后面不能有`\-`）。

单位通常不应在表格主体内给出，而应在列标题后的括号中给出；但是，对于长列标题或复杂的单位，可以在表格标题中给出。在可能的情况下，不应在页面上拆分表。如果表格中有相关注释，则这些注释应直接出现在表格下方而不是页面底部。注释可以用脚注符号（只有很少的注释时）或上标的小罗马字母作为标

**表 6.** 标题跨越两列并包含注释的表。为了提升视觉效果，在标题行之间插入了一个负跳 (`\ns`)。由 `\lineup` 设置的命令用于辅助列的对齐。`\lineup` 在 `backslash Table` 定义中定义。

| Nucleus           | Thickness<br>( $\text{mg cm}^{-2}$ ) | Composition  | Separation energies |                    |
|-------------------|--------------------------------------|--------------|---------------------|--------------------|
|                   |                                      |              | $\gamma, n$ (MeV)   | $\gamma, 2n$ (MeV) |
| $^{181}\text{Ta}$ | $19.3 \pm 0.1^a$                     | Natural      | 7.6                 | 14.2               |
| $^{208}\text{Pb}$ | $3.8 \pm 0.8^b$                      | 99% enriched | 7.4                 | 14.1               |
| $^{209}\text{Bi}$ | $2.86 \pm 0.01^b$                    | Natural      | 7.5                 | 14.4               |

<sup>a</sup> Self-supporting.

<sup>b</sup> Deposited over Al backing.

志。注释设置为与表相同的宽度，在普通表中，其后跟 `\end{tabular}`，每个注释前面都带有 `\item[]`。对于全宽的表 `\noindent` 应该放在注释之前，而不是 `\item[]`。为了简化编码 `\tabnotes` 可以根据需要替换 `\end{tabular}` 和 `\endtabnotes` 替换 `\end{indented}\end{table}`。

如果所有表都成组放置在文档末尾，请使用命令 `\Tables` 用于开始新的页面，并且设置标题 “Tables and table captions”。如果表在附录后面，则添加命令 `\noappendix` 恢复为普通样式编号。

## 9. 图形和图形标题

图形（及其标题）可以合并到正文中的适当位置或成组放在文章末尾。如果图形放在文章末尾并在附录之后，在 `iopart.cls` 中，可以添加命令 `\noappendix` 恢复为普通样式编号。我们提醒你必须寻求许可才能重复使用任何先前发表的图形，并正确确认其使用—请参阅1.2部分。

### 9.1. 插入图形文件

使用 `graphicx` 宏包，可以使用如下命令在正文的适当位置插入图形文件，包括图形和居中环境：

```
\includegraphics{file.eps}
```

`graphicx` 宏包支持各种可选参数来控制图形的外观。也可以使用其他类似的宏包（例如 `graphics`, `epsf`）。无论使用哪种宏件包，都必须在 `\documentclass` 之后进行明显的声明，使用（例如） `\usepackage{graphicx}`。



有关插入图形的更多信息，请参见`graphicx`宏包的文档，或参阅L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X上的其中一本书，例如 Goosens M, Rahtz S and Mittelbach F 1997 *The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Graphics Companion* (Reading, MA: Addison-Wesley)，或通过 the Comprehensive TeX Archive Network (CTAN) <http://www.ctan.org>下载一些出色的免费文——具体请参见Reckdahl K 2006 *Using Imported Graphics in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X and pdfL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X* <http://www.ctan.org/tex-archive/info/epslatex.>。

IOP Publishing的图形指南提供了有关准备文件`.eps`的更多信息。

我们希望您使用`.eps`格式的图形，但是我们意识到将其他格式的图形转换为`.eps`格式可能很麻烦。如果您使用的是PDF或位图格式的图形（例如JPG或PNG），并且需要使用pdfL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 宏包包含在内，这是可以的，但是请记住，您提交的PDF应该使用PDF标准1.4或更低版本（在文件的开头使用`\pdfminorversion = 4`）。

主L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 文件必须从当前目录读入图形文件和附属L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 文件，而不是来自子目录。您提交的文件存储在我们系统中的单个位置，并且如果TeX文件依赖于将文件组织到子目录中，我们将无法自动处理您的TeX文件。

## 9.2. 标题

每个图下方应有一个简短的标题，以对其进行描述，并在必要时解释图上的各种线条和符号。应从图形本身中删除尽可能多的字母，并将其包含在标题中。如果图形包含部分，则应将其标记为 (a), (b), (c) 等，并且所有部分都应在单个标题中描述。Table 7提供了用于描述图形标题中常用符号和线条的定义（使用加载AMS扩展字体的可选宏包时，可以使用更多符号）。

## 9.3. 补充数据

我们所有的期刊都鼓励作者提交补充数据附件，以增强已发表研究文章的在线版本。补充数据增强通常包括视频剪辑，动画或数据文件，额外信息表或额外图形。它们可以增加读者的理解，并以比文章PDF版本更具吸引力的方式呈现结果。有关更多详细信息，请参见我们的补充数据指南。

软件，以数学软件包（例如Mathematica笔记本文件）的输入脚本的形式出现，或可以解释或编译的源代码（例如Python脚本或Fortran或C程序）或可执行文件文件，有时可以作为补充数据，但该期刊可能会要求您提供软件的许可，并仅在免责声明的情况下从文章网页分发它们。如果您要提交软件，请在第一时间联系期刊。

表 7. 在图形标题中描述线条和符号的控制命令。

| Control sequence         | Output | Control sequence               | Output |
|--------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| <code>\dotted</code>     | .....  | <code>\opencircle</code>       | ○      |
| <code>\dashed</code>     | ----   | <code>\opentriangle</code>     | △      |
| <code>\broken</code>     | ---    | <code>\opentriangledown</code> | ▽      |
| <code>\longbroken</code> | — — —  | <code>\fullsquare</code>       | ■      |
| <code>\chain</code>      | — . —  | <code>\opensquare</code>       | □      |
| <code>\dashddot</code>   | — .. — | <code>\fullcircle</code>       | ●      |
| <code>\full</code>       | ——     | <code>\opendiamond</code>      | ◇      |

## Appendix A. 用于格式化文本，图形和表格的宏列表

表 A1. `iopart.cls`中可用于文本的宏。方括号中的参数是可选的。

| Macro name                               | Purpose                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <code>\title[#1]{#2}</code>              | Title of article and short title (optional)                 |
| <code>\paper[#1]{#2}</code>              | Title of paper and short title (optional)                   |
| <code>\letter{#1}</code>                 | Title of Letter to the Editor                               |
| <code>\ftc{#1}</code>                    | Title of Fast Track Communication                           |
| <code>\rapid[#1]{#2}</code>              | Title of Rapid Communication and short title (optional)     |
| <code>\comment[#1]{#2}</code>            | Title of Comment and short title (optional)                 |
| <code>\topical[#1]{#2}</code>            | Title of Topical Review and short title (optional)          |
| <code>\review[#1]{#2}</code>             | Title of review article and short title (optional)          |
| <code>\note[#1]{#2}</code>               | Title of Note and short title (optional)                    |
| <code>\prelim[#1]{#2}</code>             | Title of Preliminary Communication & short title            |
| <code>\author{#1}</code>                 | List of all authors                                         |
| <code>\article[#1]{#2}{#3}</code>        | Type and title of other articles and short title (optional) |
| <code>\address{#1}</code>                | Address of author                                           |
| <code>\ams{#1}</code>                    | Mathematics Classification Scheme                           |
| <code>\submitto{#1}</code>               | ‘Submitted to’ message                                      |
| <code>\maketitle</code>                  | Creates title page                                          |
| <code>\begin{abstract}</code>            | Start of abstract                                           |
| <code>\end{abstract}</code>              | End of abstract                                             |
| <code>\nosections</code>                 | Inserts space before text when no sections                  |
| <code>\section{#1}</code>                | Section heading                                             |
| <code>\subsection{#1}</code>             | Subsection heading                                          |
| <code>\subsubsection{#1}</code>          | Subsubsection heading                                       |
| <code>\appendix</code>                   | Start of appendixes                                         |
| <code>\ack</code>                        | Acknowledgments heading                                     |
| <code>\References</code>                 | Heading for reference list                                  |
| <code>\begin{harvard}</code>             | Start of alphabetic reference list                          |
| <code>\end{harvard}</code>               | End of alphabetic reference list                            |
| <code>\begin{thebibliography}{#1}</code> | Start of numeric reference list                             |
| <code>\end{thebibliography}</code>       | End of numeric reference list                               |
| <code>\etal</code>                       | <i>et al</i> for text and reference lists                   |
| <code>\nonum</code>                      | Unnumbered entry in numerical reference list                |

表 A2. `iopart.cls` 中定义的用于图形和表格的宏。

| Macro name                   | Purpose                              |
|------------------------------|--------------------------------------|
| <code>\Figures</code>        | 图形标题列表的标题                            |
| <code>\Figure{#1}</code>     | 图形标题                                 |
| <code>\Tables</code>         | 表和表标题列表的标题                           |
| <code>\Table{#1}</code>      | 表格标题                                 |
| <code>\fulltable{#1}</code>  | 全宽表格的标题                              |
| <code>\endTable</code>       | 使用 <code>\Table</code> 创建表格时的结束      |
| <code>\endfulltab</code>     | 使用 <code>\fulltable</code> 创建全宽表格的结束 |
| <code>\endtab</code>         | 表格结束                                 |
| <code>\br</code>             | 表格的粗分割线                              |
| <code>\mr</code>             | 表格的中等分割线                             |
| <code>\ns</code>             | 在表格中使用的小的负跳越                         |
| <code>\centre{#1}{#2}</code> | 列上面的中心标题                             |
| <code>\crule{#1}</code>      | 列上面的中心分割线                            |
| <code>\lineup</code>         | 设置宏以在列中对齐                            |
| <code>\m</code>              | 减号宽度的空格                              |
| <code>\-</code>              | 左悬垂的负号                               |
| <code>\0</code>              | 数字宽度的空格                              |

表 A3. iopart.cls中IOP Publishing管理的期刊缩写。

| Short form of journal title           | Macro  | Short form of journal title       | Macro  |
|---------------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| 2D Mater.                             | \TDM   | J. Radiol. Prot.                  | \JRP   |
| AJ                                    | \AJ    | J. Semicond.                      | \JOS   |
| ApJ                                   | \APJ   | J. Stat. Mech.                    | \JSTAT |
| ApJL                                  | \APJL  | Laser Phys.                       | \LP    |
| ApJS                                  | \APJS  | Laser Phys. Lett.                 | \LPL   |
| Adv. Nat. Sci: Nanosci. Nanotechnol.  | \ANSN  | Metrologia                        | \MET   |
| Appl. Phys. Express                   | \APEX  | Mater. Res. Express               | \MRE   |
| Biofabrication                        | \BF    | Meas. Sci. Technol.               | \MST   |
| Bioinspir. Biomim.                    | \BB    | Methods Appl. Fluoresc.           | \MAF   |
| Biomed. Mater.                        | \BMM   | Modelling Simul. Mater. Sci. Eng. | \MSMSE |
| Chin. J. Chem. Phys.                  | \CJCP  | Nucl. Fusion                      | \NF    |
| Chinese Phys. B                       | \CPB   | New J. Phys.                      | \NJP   |
| Chinese Phys. C                       | \CPC   | Nonlinearity                      | \NL    |
| Chinese Phys. Lett.                   | \CPL   | Nanotechnology                    | \NT    |
| Class. Quantum Grav.                  | \CQG   | Phys. Biol.                       | \PB    |
| Commun. Theor. Phys.                  | \CTP   | Phys. Educ.                       | \PED   |
| Comput. Sci. Disc.                    | \CSD   | Phys.-Usp.                        | \PHU   |
| Environ. Res. Lett.                   | \ERL   | Physiol. Meas.                    | \PM    |
| EPL                                   | \EPL   | Phys. Med. Biol.                  | \PMB   |
| Eur. J. Phys.                         | \EJP   | Phys. Scr.                        | \PS    |
| Fluid Dyn. Res.                       | \FDR   | Plasma Phys. Control. Fusion      | \PPCF  |
| Inverse Problems                      | \IP    | Plasma Sci. Technol.              | \PST   |
| Izv. Math.                            | \IZV   | Plasma Sources Sci. Technol.      | \PSST  |
| Jpn. J. Appl. Phys.                   | \JJAP  | Quantum Electron.                 | \QEL   |
| J. Breath Res.                        | \JBR   | Rep. Prog. Phys.                  | \RPP   |
| JCAP                                  | \JCAP  | Res. Astron. Astrophys.           | \RAA   |
| J. Geophys. Eng.                      | \JGE   | Russ. Chem. Rev.                  | \RCR   |
| JINST                                 | \JINST | Russ. Math. Surv.                 | \RMS   |
| J. Micromech. Microeng.               | \JMM   | Sb. Math.                         | \MSB   |
| J. Neural Eng.                        | \JNE   | Science Foundation in China       | \SFC   |
| J. Opt.                               | \JOPT  | Sci. Technol. Adv. Mater.         | \STAM  |
| J. Phys. A: Math. Theor.              | \jpa   | Semicond. Sci. Technol.           | \SST   |
| J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.       | \jpb   | Smart Mater. Struct.              | \SMS   |
| J. Phys: Condens. Matter              | \JPCM  | Supercond. Sci. Technol.          | \SUST  |
| J. Phys. D: Appl. Phys.               | \JPD   | Surf. Topogr.: Metrol. Prop.      | \STMP  |
| J. Phys. G: Nucl. Part. Phys.         | \jpg   | Transl. Mater. Res.               | \TMR   |
| <i>IOP Conference Series journals</i> |        |                                   |        |
| J. Phys.: Conf. Ser.                  | \JPCS  |                                   |        |
| IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.   | \EES   |                                   |        |
| IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.      | \MSE   |                                   |        |

**表 A4.** 不再出版的IOP Publishing期刊的缩写。

| Short form of journal title        | Macro name | Years relevant |
|------------------------------------|------------|----------------|
| J. Phys. A: Math. Gen.             | \JPA       | 1975–2006      |
| J. Phys. B: At. Mol. Phys.         | \JPB       | 1968–1987      |
| J. Phys. C: Solid State Phys.      | \JPC       | 1968–1988      |
| J. Phys. E: Sci. Instrum.          | \JPE       | 1968–1989      |
| J. Phys. F: Met. Phys.             | \JPF       | 1971–1988      |
| J. Phys. G: Nucl. Phys.            | \JPG       | 1975–1988      |
| Pure Appl. Opt.                    | \PAO       | 1992–1998      |
| Quantum Opt.                       | \QO        | 1989–1994      |
| Quantum Semiclass. Opt.            | \QSO       | 1995–1998      |
| J. Opt. A: Pure Appl. Opt.         | \JOA       | 1999–2009      |
| J. Opt. B: Quantum Semiclass. Opt. | \JOB       | 1999–2005      |

**表 A5.** `iopart.cls`中某些不由IOP Publishing管理的常见期刊的缩写。

| Short form of journal | Macro  | Short form of Journal                 | Macro  |
|-----------------------|--------|---------------------------------------|--------|
| Acta Crystallogr.     | \AC    | J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer | \JQSRT |
| Acta Metall.          | \AM    | Nuovo Cimento                         | \NC    |
| Ann. Phys., Lpz       | \AP    | Nucl. Instrum. Methods                | \NIM   |
| Ann. Phys., NY        | \APNY  | Nucl. Phys.                           | \NP    |
| Ann. Phys., Paris     | \APP   | Phys. Fluids                          | \PF    |
| Can. J. Phys.         | \CJP   | Phys. Lett.                           | \PL    |
| Gen. Rel. Grav.       | \GRG   | Phys. Rev.                            | \PR    |
| J. Appl. Phys.        | \JAP   | Phys. Rev. Lett.                      | \PRL   |
| J. Chem. Phys.        | \JCP   | Proc. R. Soc.                         | \PRS   |
| J. High Energy Phys.  | \JHEP  | Phys. Status Solidi                   | \PSS   |
| J. Magn. Magn. Mater. | \JMMM  | Phil. Trans. R. Soc.                  | \PTRS  |
| J. Math. Phys.        | \JMP   | Rev. Mod. Phys.                       | \RMP   |
| J. Opt. Soc. Am.      | \JOSA  | Rev. Sci. Instrum.                    | \RSI   |
| J. Physique           | \JP    | Solid State Commun.                   | \SSC   |
| J. Phys. Chem.        | \JPhCh | Sov. Phys.–JETP                       | \SPJ   |
| J. Phys. Soc. Jpn.    | \JPSJ  | Z. Phys.                              | \ZP    |

## Appendix B. 在向IOP Publishing期刊投稿时使用中文，日文和韩文字符包含作者姓名

所有IOP Publishing期刊的作者都可以除英文名称之外选择包含中文，日文或韩文（CJK）字符的名字。名字将显示在印刷版以及在线PDF，摘要和目录中，并在英语名字后的括号中显示。

是否包括他们名字的CJK版本由每个作者自行决定；一篇文章中，如果只有一位作者愿意包含CJK名称，则不必所有作者都包含。作者有责任在出版前检查最终证明中名称的准确性和格式。

要在CJK字符中包含名称，作者应使用`cjk.sty`宏包，可从<http://www.ctan.org/tex-archive/language/chinese/CJK/>获得。用户应注意，这是一个非常大且复杂的宏包，它依赖于大量字体。我们建议您使用默认情况下包含该软件包和所有字体的TeX软件包，以便不需要手动配置（例如，TeXLive发行版，在所有平台（Macintosh, Windows和Linux）上都可用）。

`cjk.sty`宏包的说明文档提供了有关如何在TeX文件中包含CJK字符的信息。大多数作者会发现将字符包含在诸如UTF-8, GB或JIS之类的标准编码中很方便，如果他们使用支持这种编码的文本编辑器。

TeX编码示例是：

```
\documentclass[12pt]{iopart}
\usepackage{CJK}
.
.
.
\begin{document}
\begin{CJK*}{GBK}{ }

\title[] {Title of article}
\author{Author Name (CJK characters)}
\address{Department, University, City, Country}
.
.
.
\end{CJK*}
```

为避免在处理投稿中的CJK字符时可能出现的问题，作者应始终包括其中带有CJK字符的论文全文（包括所有图形文件，表格，参考文献等）的PDF。