

# 《物理学报》投稿须知

(2024-9-29)

《物理学报》是中国物理学会和中国科学院物理研究所主办的物理类综合性中文学术期刊，登载国内外物理学科各领域未曾公开发表的中文原创性研究论文、研究快讯、数据论文，以及前沿综述、观点文章。办刊宗旨为“报道和刊登物理学各学科领域的创新成果和最新进展，重点关注凝聚态物理学的科研成果，促进我国物理学优秀成果的传播和交流，促进产学研融合和人才培养，推动我国物理学发展。”

本刊为半月刊，国内外公开发行，被 SCI, EI, Scopus, CAS, INSPEC, JICST, AJ 和 MR 等国际检索系统收录，被中国科技论文与引文数据库CSTPCD（核心版）、中国科学引文数据库CSCD、北大图书馆《中文核心期刊要目》等收录。

## 1 刊登范围

**1.1 发文领域：**物理学各学科领域及其交叉学科，重点关注凝聚态物理。涵盖：凝聚态物理和材料物理；原子分子物理和光物理；统计物理、非线性物理；等离子体物理；粒子物理与核物理；物理学交叉学科，等等。

**1.2 文章类型：**研究论文、研究快讯、综述、数据论文、观点文章。

**1.3 特色栏目：**特邀综述、数据论文、仪器与测量、观点和展望。

## 2 文章要求

文章研究内容应与物理学相关度高，重视阐述现象背后的物理本质，对研究结果有恰当、深入的物理解释。欢迎实验与理论相结合、创新性强、学术价值高、有足够物理内涵、能引起较为广泛兴趣的论文。

文章写作质量高。除学术水平外，论文的写作水平也是衡量文章质量高低的一个重要指标，论文的写作质量直接影响到文章被读者认可、引用，写作质量太差的文章不在本刊接收范围。

**研究论文** 要求完整介绍研究成果，一般包括引言、研究方法、结果和讨论、结论等几个部分，须有创新性。

**研究快讯** 含首创性研究成果，内容相对简短，发表速度快。

**特邀综述** 邀请具有较高学术影响力的专家和优秀青年科研工作者撰写，对物理学及其交叉学科前沿领域、热点研究领域、新兴研究方向的研究现状和未来发展进行评述，有点评和独到的见解，具有前瞻性和指导意义。

**观点文章** 内容是关于物理学某研究领域或新兴方向的最新进展和未来发展的见解和

观点，可围绕某个研究方向一段时间内的几篇相关论文进行点评，评述其意义和影响，以及该研究方向的发展动态。文章短小精悍，篇幅一般不超过4个版面（约7000字），参考文献少于30条，图不超过3幅。

**数据论文** 包含原创的、具有较高学术价值、可供物理学界同行共享和重复使用的数据或数据集。文章格式与研究论文基本相同，以文章的数据集为核心，为保证文章数据可被重复使用，在研究方法部分要求文字介绍更加详细，包括数据获得方法、数据描述（如数据内容、使用软件、文件格式等）、数据验证和评估、数据使用方法和建议；对于一些物理学领域关键性的稀缺数据集，可以不包含结果与讨论、结论两部分内容，但需要阐明其对物理学研究的意义。投稿时，作者需提供数据集下载地址，小型数据集可以作为补充材料投稿，较大数据集推荐提交到科学数据银行（Science Data Bank）物理学报社区 <https://www.scidb.cn/c/wulixb> 存储。文章录用后相关数据将同步出版，并有独立的数据DOI或URL等访问链接。详细可参加期刊网站作者中心相关资料。

**仪器与测量** 重点关注物理学领域及其交叉学科有助于提升物理学研究水平的仪器研制与测量方法发展的创新性工作，包括：新型仪器的设计与研发；现有仪器设备测量精度和应用范围的提升与拓展；重要仪器的自主知识产权技术方案；物理测量极限水平的探索；先进测量方法的改进、发展和应用；高通量物理测量新方法与应用；跨学科的测量问题、解决方案及测量技术的新应用；尖端仪器及测量方法国际最新动态，等等。

### 3 版权和学术规范

**3.1** 作者投稿须同时转让文稿版权（含各种介质、媒体的版权）给编辑部，作者须遵守学术规范和准则，切勿一稿多投，杜绝抄袭、剽窃、造假等，保证做到遵守编辑部有关版权转让协议与学术规范承诺中的规定。

投稿前请在编辑部网站<http://wulixb.iphy.ac.cn>首页“下载中心”栏下载“**版权协议和学术规范承诺**”，通信作者和第一作者代表所有作者签名后，扫描上传投稿系统。

**3.2** 论文投稿前，所有署名作者均须对稿件的全部研究内容进行审查，确保结果准确可靠，并同意署名及共同作者的署名排序。文章投稿后不应再修改作者署名、排序及单位信息。

所有论文署名作者均应对论文工作做出过实质性贡献，并对文章负责。对文章项研究做出过某种贡献的合作人员和机构应予以感谢，放到致谢里。

**3.3** 人工智能内容生成（artificial intelligence generated content, AIGC）工具不符合作者署名条件，无法履行署名责任，因此 ChatGPT 等 AIGC 工具不能被列为文章作者。所有属于科学贡献范围内的任务均应该由作者来完成，若作者在科学研究和论文撰写阶段使用了 AIGC 辅助工具，必须验证其生成内容的真实性 and 有效性，同时须在方法或致谢部分进行

充分、正确的披露和声明，并承担相关责任。若仅使用 AIGC 工具提高稿件的可读性，检查参考文献格式，调整图表格式（调整字体大小、添加图例等），则不需做声明。

声明的模板如下：

声明：在本工作的准备过程中，作者使用了[AIGC具体工具/服务名称]来[使用目的：如文献调研/数据分析/图表制作等]。使用此工具/服务后，作者根据需要对内容进行了必要的审查和编辑，并对出版物的内容承担全部责任。

#### 4 绿色通道

为优秀原创论文、重大成果的研究快讯开通 **快审、快发** 的“绿色通道”。采用作者自荐加专家推荐的形式，推荐专家1-2名，可为本刊正副主编、编委或领域内具有较高学术信誉的学者。作者在投稿时选择“绿色通道”栏目，备注说明：申请绿色通道发表，同时上传专家推荐意见或自荐意见。评审优秀的文章将在最近出版的期刊刊登。

#### 5 审稿和出版周期

文章从投稿到录用一般需经过编辑部初审、审稿专家外审、返修、复审、编委会终审等环节，从投稿到录用的周期平均70天左右，从投稿到出版的周期平均4个半月，网络预出版约85天左右。

作者投稿后会收到编辑部的收稿回执，投稿3个月以后若未在网上查到审稿进展的信息，可改投他刊，但须先发邮件告知编辑部（E-mail: apsoffice@iphy.ac.cn）。

#### 6 版面费和稿酬

本刊不收取审稿费，文章被正式录用后，将收取适当的版面费，同时向作者酌付稿酬，具体事宜在文章被录用后见编辑部通知。

#### 7 增强出版

与稿件相关的其他研究内容可以在投稿时，以补充材料的形式上传。补充材料可以是研究结果细节、研究过程与方法的说明、子成果、拓展成果、实验数据和实验视频等，有助于审稿专家评审和读者深入阅读，文章发表后和文章一起放在期刊网站供下载分享。

#### 8 论文关联数据共享

为适应“论文出版+数据发布”的新型出版形态发展趋势，促进论文关联数据的管理与开放共享，我们建议作者将发表文章的关联数据在数据存储库汇交和发布（推荐 [科学数据银行](#) Science Data Bank，除此之外，也可以发布到其他专业数据库）。论文关联数据主要包括形成论文图表、支撑论文研究结论的原始数据及其衍生数据，可以是实验数据、代码、晶体结构、分子式、模型、算法、实验视频等。共享政策及汇交方法，请在期刊网站“作者中心”查看详细资料。

## 9 来稿要求

编辑部不接收纸稿，作者投稿时须在期刊网站上传 pdf 或 word 格式的电子稿，插图随文，投稿前请登录期刊官网下载**论文写作模板**，按照模板要求准备文稿，凡不符合要求的文稿，本刊将做退稿处理。

### 9.1 创新点

作者投稿时请填写文章创新点介绍，说明文章的主要创新点以及选择投稿《物理学报》的原因。

### 9.2 中英文题目、摘要、作者单位

题目应简明、准确，不宜用缩略词。

摘要应包括研究背景和目的、研究方法、主要结果和讨论等。摘要不能是结论的简单重复，尽量不使用公式、参考文献和缩略词。鼓励图文摘要的形式，建议作者提供摘要图，以简洁的图片形式概括文章内容，以吸引更多读者关注文章。

《物理学报》被SCI、EI、Scopus等国际检索系统收录，因此很重视英文摘要的写作，以方便国际同行检索阅读。英文摘要要求比中文摘要更详细具体，篇幅约为一个版面，体现文章的研究方法和主要物理结果。

中、英文作者单位须写完整全称和邮政编码。

### 9.3 中英文关键词、PACS代码

选择能反映文章主要内容特征的、准确的关键词和PACS代码，方便同行读者检索到文章。中英文关键词、PACS专业代码不宜超过4个，列于中、英文摘要后，按其重要性顺列，PACS号不要用00,10,20,30等统代码。

### 9.4 引言

一个写得好的引言可以帮助读者快速了解文章的研究背景并引起读者兴趣。引言的写作建议包括本研究领域背景的综述、已有研究成果的描述、陈述为什么需要进行更多的或进一步的研究、阐述作者本项研究的目的和创新性等，最后一般需要给出文章的写作结构。

### 9.5 研究方法

清楚介绍实验条件、样品、设备（计算方法、参数设置）等，保证他人可以重复您的工作。

### 9.6 结果与讨论

结果与讨论是论文的最重要部分。结果介绍与描述一般借助图和表格。讨论部分建议包括：结果意味着什么；恰当、深入、充分的物理分析和解释；将结果与之前提出的研究目的或假设相联系，阐明结果的重要性；与其他已有的理论或实验结果相比较并评价。

## 9.7 结论

在研究结果与讨论的基础上总结出本研究得到的重要论点，尽可能给出一个很清晰的结论，对每一个结论需要总结证据。同时也可以指出本工作的不足和将要开展工作的展望。请注意不能简单重复摘要和引言。

## 9.8 基金资助

受基金资助的文章需写明相关基金规范的中、英文全称及批准号，一律以脚注用\*号标示注于首页和及文后的英文摘要页。**相关基金全称的中英文**可参考期刊网站“下载中心”相关资料。

## 9.9 缩略词、符号和法定计量单位

文中应使用国际标准的缩略词、符号和法定计量单位，应保持全文一致，正文中的缩略词在首次出现时应给出中英文全称，后附缩略词，并用括号括起，之后可直接用缩略词，不再写全称。

## 9.10 插图、照片、表

在文稿中按插图出现的先后次序顺序编号，并在正文相应位置处直接插入图片，在图下面标注图题、图注。有分图时分图用(a),(b),(c)等标号，并在总图题后给出(a),(b),(c)等分图题。（**对图的要求**请见本刊网站下载中心）

表采用三线表的格式(必要时可加辅线)，置于正文相应位置处，全表的单位一致时，单位放在表的右上角。

图题和表题要求中英文对照。图和表里的文字用中文，图的坐标和表头的量用“物理量符号/单位符号”形式标记。图、表中出现的物理量名称和符号须与正文一致，不要出现正文中没有交待或与正文内容无关的文字、数字或符号。

## 9.11 公式

公式在文章中以阿拉伯数字连续编号，用（）括起置于公式右边。

## 9.12 附录

附录排在参考文献前面，标题排列和编号方式为附录A，附录B，附录C，每个附录里如果有表，则相应为表A1, A2，表B1, B2，表C1, C2；公式编号也相应为 A1, A2，……，B1, B2，……，C1, C2，……。

## 9.13 参考文献

本着“最新、重要、必要”的原则列出相关文献，一般不应少于20条。

文献应是正式出版物，未正式发表的资料不能作为文献引用，确实需要时可在引用当页作为脚注a)处理。正文中引用参考文献时文献号须加[]用上标表示，若写成“文献[]”则与

正文平排，其顺序应按正文中引文出现的先后顺序列出，多次引用的同一文献不重复编号。

参考文献格式（更详尽内容请参考网站的下载中心“**参考文献引用须知**”）

[期刊] 作者 年份 刊名 卷号 起始页码

[1] Sun Q C, Wang G Q 2008 *Acta Phys. Sin.* 57 4667 (in Chinese) [孙其诚, 王光谦 2008 物理学报57 4667]

[2] Shahverdiev E M, Shore K A 2005 *Phys. Rev. E* 71 016201

[专著] 著者 年份 书名 版次 (出版地城市名: 出版商) 起始页码

[3] Bloembergen N 1965 *Nonlinear Optics* (New York: Benjamin) p12

[4] Feng D, Jin G J 2003 *Condensed Matter Physics (Volume 1)* (Beijing: Higher Education Press) p341 (in Chinese) [冯端, 金国钧 2003 凝聚态物理学 (上卷) (北京: 高等教育出版社) 第341页] [译著] 原作者姓名 译者姓名(translated by) 出版年 译著名 (出版地城市名: 出版商) 起止页码

[5] Eckertova L (translated by Wang G Y) 1986 *Thin Film Physics* (Beijing: Science Press) pp110—113 (in Chinese) [埃克托瓦L著 (王广阳译) 1986 薄膜物理学 (北京: 科学出版社) 第110—113页]

[论文集] 作者姓名 出版年 论文集名称 (出版地城市名: 出版商) 起始页码

[6] Hardie R C, Smith F 1983 *Collection in Sensory Physiology* (Berlin: Springer-Verlag) p13

[会议文集] 作者姓名 出版年 会议名称或会议文集名称 会议地点城市名, 会议时间, 起始页码

[7] Tabbal A M, Mérel P, Chaker M 1999 *Proceedings of the 14th International Symposium on Plasma Chemistry* Prague, Czech Republic, August 2-6, 1999 p1099

[硕/博论文] 作者姓名 年 论文题目 *Ph. D. Dissertation/M. S. Thesis* 城市名: 单位名

[8] Yang K H 2001 *Ph. D. Dissertation* (Beijing: Peking University) (in Chinese) [杨凯华 2001 博士学位论文 (北京: 北京大学)]

[9] Guo Z Y 2005 *M.S. Thesis* (Hefei: University of Science and Technology of China) (in Chinese) [郭哲颖 2005 硕士学位论文 (合肥: 中国科学技术大学)]

[预印本] 作者姓名 年 arXiv号 [学科领域]

[10] Latham T, Gershon T 2008 arXiv: 0809.0872v1 [hep-ph]

[电子文献] 主题 作者姓名 网址 [引用日期]

[11] High-Precision Software Directory, Bailey D B <http://crd.lbl.gov/~dhbailey/mpdist/> [2010-8-11]

[专利] 专利获得者姓名 年 专利号

[12] Plank C J 1978 *US Patent* 4 081 490

## 联系方式

期刊网址: [wulixb.iphy.ac.cn](http://wulixb.iphy.ac.cn)

E-mail: [apsoffice@iphy.ac.cn](mailto:apsoffice@iphy.ac.cn)

微信公众号: [wulixuebao](https://www.weixin.com/wulixuebao)