

IOP出版的期刊

- Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology*
- The Astronomical Journal*
- The Astrophysical Journal*
- The Astrophysical Journal Letters*
- The Astrophysical Journal Supplement Series*
- Biofabrication
- Bioinspiration & Biomimetics
- Biomedical Materials
- Chinese Journal of Chemical Physics*
- Chinese Physics B*
- Chinese Physics C*
- Chinese Physics Letters*
- Classical and Quantum Gravity
- Communications in Theoretical Physics*
- Computational Science & Discovery
- Environmental Research Letters
- EPL*
- European Journal of Physics*
- Fluid Dynamics Research*
- Inverse Problems
- IOP Conference Series: Earth and Environmental Science
- IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
- Izvestiya: Mathematics*
- Journal of Breath Research
- Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*
- Journal of Geophysics and Engineering*
- Journal of Instrumentation*
- Journal of Micromechanics and Microengineering
- Journal of Neural Engineering
- Journal of Optics*
- Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical
- Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics
- Journal of Physics: Condensed Matter
- Journal of Physics: Conference Series
- Journal of Physics D: Applied Physics
- Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics
- Journal of Radiological Protection*
- Journal of Semiconductors*
- Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment*
- Measurement Science and Technology
- Metrologia*
- Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering
- Nanotechnology
- New Journal of Physics*
- Nonlinearity*
- Nuclear Fusion*
- Physica Scripta*
- Physical Biology
- Physics Education
- Physics in Medicine & Biology*
- Physics—Uspekhi*
- Physiological Measurement*
- Plasma Physics and Controlled Fusion
- Plasma Science and Technology*
- Plasma Sources Science and Technology
- Quantum Electronics*
- Reports on Progress in Physics
- Research in Astronomy and Astrophysics*
- Russian Chemical Reviews*
- Russian Mathematical Surveys*
- Sbornik: Mathematics*
- Science and Technology of Advanced Materials*
- Semiconductor Science and Technology
- Smart Materials and Structures
- Superconductor Science and Technology

* 这些期刊由IOP与国际伙伴合作出版。其同行审稿过程与IOP主办的期刊相比可能有所差异

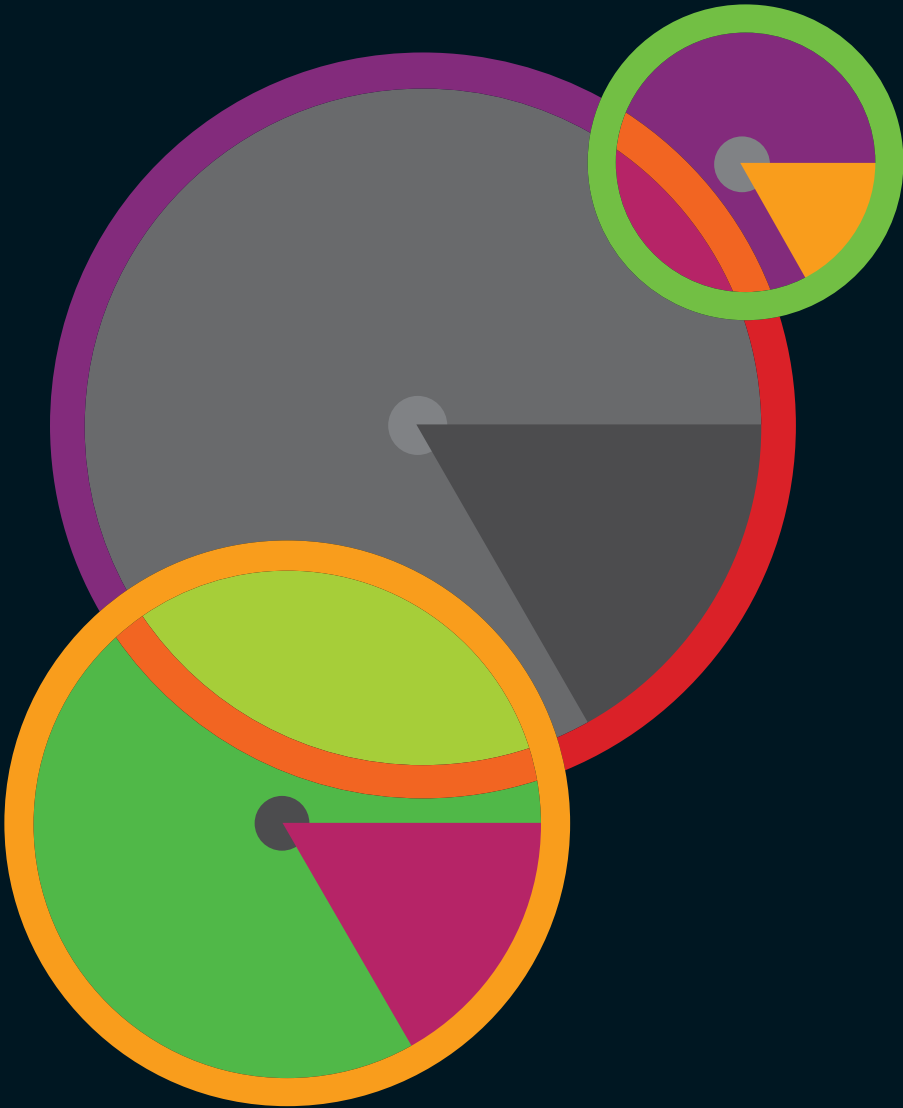
Contact information

IOP Publishing, Temple Circus, Temple Way, Bristol BS1 6BE, UK
Tel +44 (0)117 929 7481 Fax +44 (0)117 929 4318 Email custserv@iop.org

IOP Publishing

IOP 作者指南

authors.iop.org



IOP Publishing





IOP 作者指南

本指南是为正在开始准备写作研究论文的入门级研究人员准备的。

层出不穷的新技术推动着学术出版的不断变化和发展。而新的出版模式为作者发表他们的研究工作提供了更多的选择。无论你正在撰写博士论文的某个章节，或者正在准备投稿自己的第一篇研究论文，那么，了解如何选择最好的发表平台对你来说都是至关重要的。

本指南将对学术出版加以概述，并提出建议如何使你的研究成果得以最有效的共享。

目录	页码
选择期刊投稿	4-5
论文的写作与格式	6-7
同行审稿过程	8-9
修改论文和答复审稿意见	10
论文的接受与发表	11
宣传推介你所发表的论文	12
版权与道德准则	13
常见问题	14
出版术语	15



封面图片：粒子发射的波：对随机介质中倾斜相干粒子束散射的一种定性解释 **D Brogioli et al** 2011 《新物理期刊 *NJP*》 **13** 123007。由 Frédérique Swist 所做的艺术诠释。

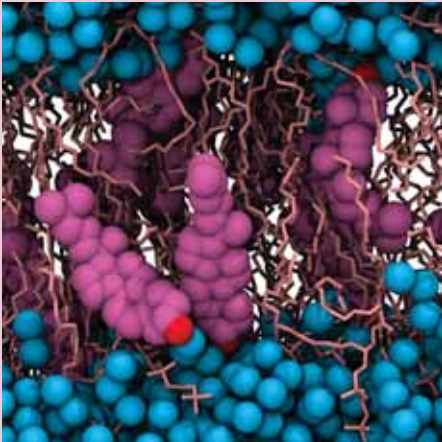
选择期刊投稿

在刚开始尝试撰写论文时，虽然无需过多地考虑向哪个期刊投稿的问题，但是，如果一开始就选定某个期刊来准备自己的论文的话，将能够让你按照期刊的读者群、内容范围和格式等要求来准备自己的论文。这些要求通常能够在期刊的网站上查到。

如下是选择投稿期刊时需要首先考虑的十个主要问题	
1 同行审稿	该期刊是否提供同行审稿服务？同行审稿通常被学术界认为是衡量一个期刊质量水平的标志。
2 相关性	该期刊是否发表其它与你正在准备发表的相似的论文？它主要发表理论、实验还是应用研究？
3 期刊的声誉	该期刊在你的研究领域是否享有很高的声誉？你的同行在哪些期刊上发表他们的研究论文？
4 内容范围	该期刊的内容范围是否很广，还是主要供某个特定研究领域阅读的专业期刊？
5 出版周期	你是否需要快速发表论文，并且是否与期刊查询过它的出版周期？
6 费用	该期刊发表论文是否需要付费？如果需要的话，你的研究机构是否能够为你发表论文付费？此外，你是否需要为多出的页码／彩图／附加数据付费？
7 语言	大多数国际期刊发表的论文都要求使用英语。你的论文是否需要母语讲英语的人帮助检查语言？
8 引用	该期刊发表的论文是否经常被本领域的其他研究人员引用？
9 索引	该期刊是否被主要的在线数据库收录，例如 ISI 科学网（WoS）？
10 外观和排版格式	该期刊发表论文的格式是否适合你的论文？

选择开放获取期刊还是订阅期刊？

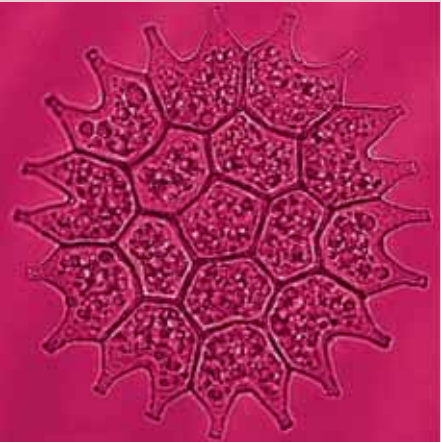
通常可以有不同的途径支付发表学术论文所需要的费用。传统的方式是图书馆或者研究机构支付期刊订阅费，这样，他们的研究人员就能够看到有关的期刊或者是期刊数据库。这就是所谓的订阅模式。作为作者，通常你在一本订阅期刊上发表论文是不需要付费的。但是有时也可能要付版面费或者彩图费。开放获取出版模式能够使任何人免费阅读期刊所发表的论文。这也意味着，作者、研究机构或者资助机构可能需要资助出版的费用。作为回报，作者能够确保所有的人都能够看到他所发表的论文。如果你准备投稿的期刊收取出版费用，你就需要与你的研究机构查询，确认他们能够为你支付出版费用。有些开放获取期刊提供出版费的优惠，你要查询一下你是否能够申请获得这种优惠。



含 11% 胆固醇膜组合的分子动力学模拟的典型快照
刘英哲等 2011 《物理生物学》 8 056005。

自助存档

发表研究论文的方式很多，但是很多作者也通过在线存档方式与其他研究人员共享他们的研究论文。这就是所谓的自助存档。由康奈尔大学管理的 arXiv 存档就是自助存档的一个范例。作者可以向在线存档网站上传他们已经发表的论文，当然，这要根据各个期刊的具体规定而定。很多作者上传他们未经同行评审的论文。如果你希望尽快与同行共享你的论文并获得同行的非正式反馈，自助存档是很有用的。然而需要记住的是，在线存档仅仅是存档，你的大多数存档论文往往是无法得到正式的同行审稿的。



利用光学显微镜获得的伪盘星克隆的亮场图像
D B Phillips et al 2011 《纳米技术》 22 285503。

论文的写作与格式

在前沿研究期刊上发表的任何一篇论文，都需要简洁而清晰地证明所要发表的是一个重要、新颖并且有意义的科学结果。准备一篇向期刊投稿的论文有如下三个阶段：规划、写作和编辑修改。

规划

开始写作论文之前首先要考虑如何最好地规划论文的结构。有些期刊会提供模板帮助你规划自己的论文结构。下面描述的是科学论文中出现的有关典型章节。

标题要能够一眼就吸引住你所期望的读者，并且把你的论文与他人发表的众多论文区分开来。你可以选用一个吸引眼球的标题来吸引尽可能多的读者，或者选用一个描述性强的标题，以便激发与你的领域相关的读者带有浓厚的兴趣阅读你的论文。

摘要简要描述你的论文的内容。它简要提及你做了哪些工作，你取得的结果和你的结论。与标题同等重要的是，摘要将会帮助你的潜在读者确定是否要阅读你的论文全文。摘要通常不超过200字，并且不能包含未经定义的缩略语和行话。

引言要清晰地阐述你的研究工作的目标、范围以及你要报告的主要进展。引言也给出与以往已经发表的相关研究结果的相互参照。

理论与实验方法章节要给出足够的细节，以便其他研究人员能够重复你的研究方法。

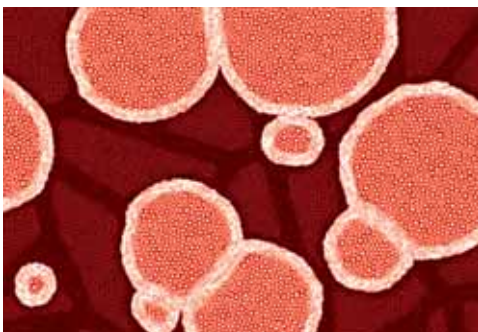
结果与讨论章节要给出你的研究结果及其所蕴含的意义。在讨论部分，你要指出与近来其它研究工作相比你的研究结果所具有的影响和意义。

结论要总结关键的研究结果，并包括对未来相关研究工作的计划。

致谢部分要感谢资助机构的贡献和其他人对本文工作的帮助。

参考文献要列出在其它章节里所参考的论文，包括引用过去和最近的原始论文。

精心选择和准备**插图**包括图表和照片，将能够大大增强你的论文。我们希望你能够准备出清晰、易于阅读和质量最好的图表。



在均匀储能初始条件下初级重结晶的二维模拟
M Bernacki, H Resk, T Coupeuz and R E Logé 2009
《材料科学与工程建模与模拟》17 064006。



写作

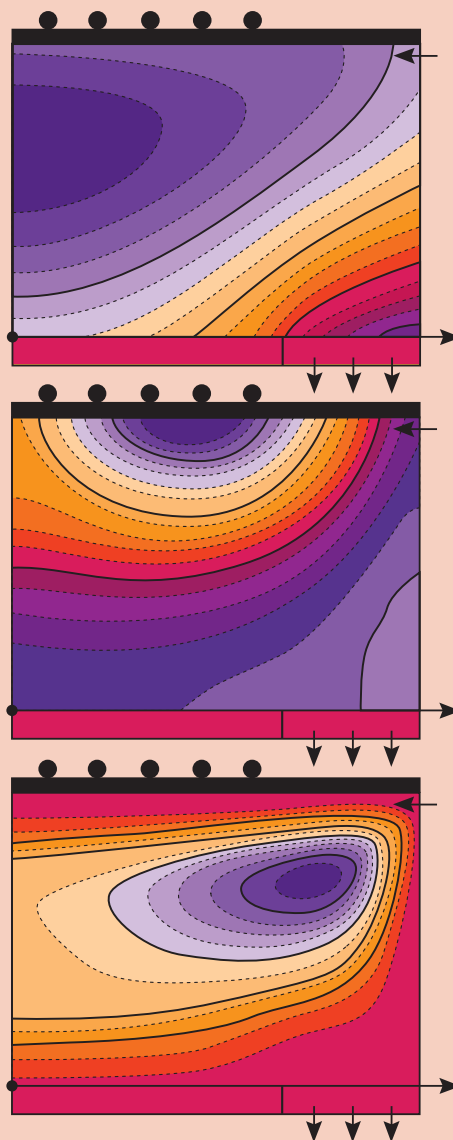
规划完成后，就可以开始撰写论文了。掌握下列秘诀将帮助你写出好论文。

清晰至关重要。你所撰写的论文必须易懂。要考虑到你所选定期刊的读者群，牢记他们所期望获得的知识。你要在论文里及早引入对于读者来说可能是不熟悉的概念，以便他们更容易理解你的结果。论文必须用正确的英语写作。如果你缺少英语写作的经验，就需要找母语是英语的人帮助。有些期刊的编辑也能够帮助语言的修改和编辑。

简明扼要会有效地把握住读者的注意力。论文的所有内容都必须与你的主要研究结果相关。简洁阐述你的学术思想，避免使用过长的句子和段落。但是也不能过于简洁而失去清晰性。

编辑修改

完成论文初稿以后，要重新仔细阅读论文并修改，以改进论文的内容。编辑论文的过程中，还要重新参考你的最初规划。有可能需要修改论文的结构以便更好地适合最初规划。或许你还要重写论文的部分章节以使其更加清晰和简洁。通常你需要重复多遍这样的修改过程。完成修改以后，要把论文送给同事或者合作作者征求他们的意见。当所有合作作者都对论文表示满意、并且准备要将论文投稿到一个选定的期刊之前，还要再对论文做最后一次全面的拼写和语法检查。



电感耦合等离子体反应腔中 CF_4 等离子体刻蚀 SiO_2 的等离子体特性二维分布：(上)电子密度，(中) F 密度，(下) F^+ 密度
H Fukumoto et al 2009 《等离子体源科学与技术》18 045027。

同行审稿过程

同行审稿过程是根据论文的水平、原创性和重要性来评价一篇学术论文是否适合发表的过程。论文将由同行专家或者称为审稿人来评审，然后由期刊编辑做出是否发表的决定。

编辑的工作

收到论文投稿后，编辑将一般性地评价论文是否适合在期刊上发表。如果适合的话，编辑将根据论文的学术意义和背景来选择合适的审稿人。有些时候编辑会欢迎你及其合作者推荐审稿人。在收到审稿报告之后，编辑将按照如下四个方面做出初步决定：

- 无条件地接受论文
- 要求作者修改论文并有可能接受论文
- 要求作者对论文做出重大修改并鼓励作者重新投稿
- 直接拒稿

审稿人的建议和意见对于改进所投稿件的水平通常会有很大帮助。

审稿人的工作

当期刊邀请审稿人评审一篇论文时，通常会要求审稿人对论文的如下方面做出评价：

- 科学价值和精确性
- 原创性和研究动机
- 是否适合本期刊
- 清晰性和简洁性
- 结构与平衡
- 写作、重复性和长度
- 参考文献

审稿人的建议和意见对于改进所投稿件的水平通常会有很大帮助。

同行审稿需要多长时间？

根据不同的学科和审稿人反应快慢的不同，审稿时间会有很大的不同，从几天到几个月不等。访问期刊网站查看是否能够查询到典型的审稿周期。通常作者能够在线追踪论文的审稿进展状态。

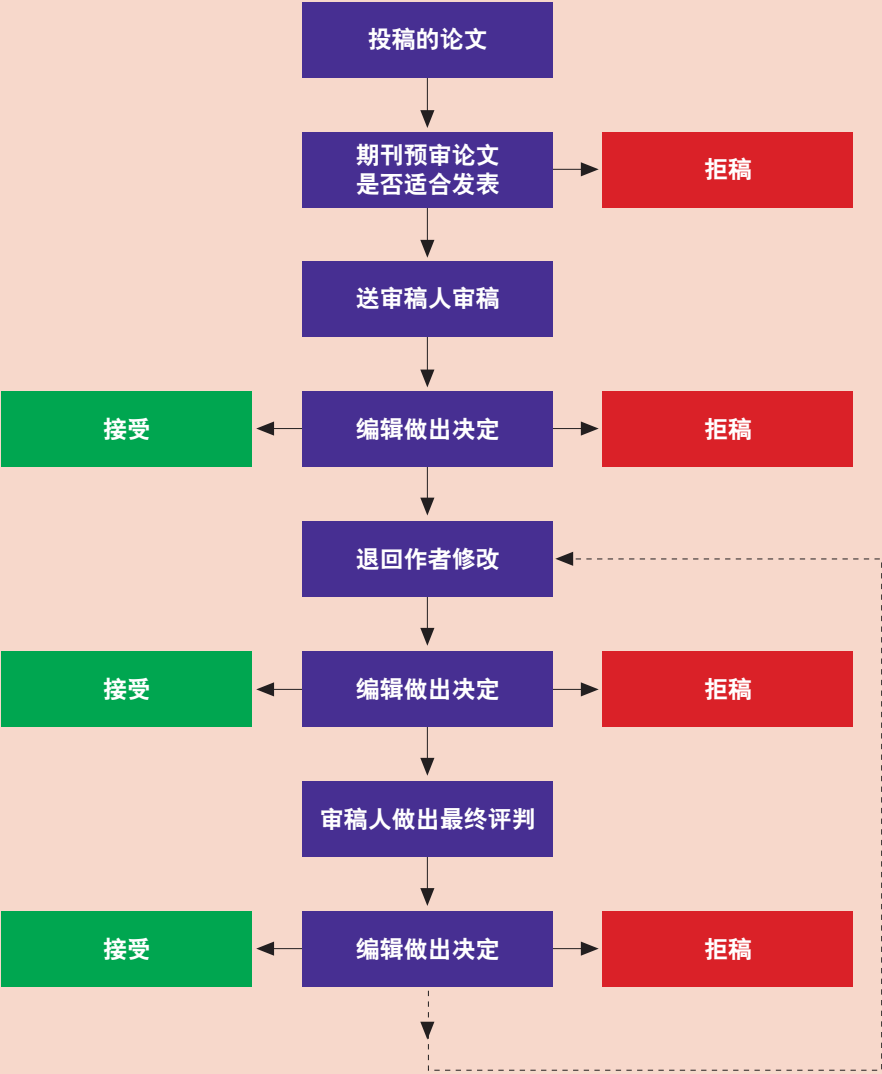
如果我的论文被拒，我能够申诉吗？

这依赖于具体期刊的政策。通常如果你能够提供足够的申诉理由，并且从学术上反驳拒稿的理由，期刊编辑就会考虑你的申诉。进一步信息请与期刊编辑联系询问。



表示夸克与轻子组合的最大不变质量的等高线图
N Srimanobhas and B Asavapibhop 2011 《物理学报G: 核与粒子物理》38 075001。

同行审稿过程



同行审稿过程

修改论文和答复审稿意见

答复审稿意见

无论编辑要求你做何种类型的论文修改，你都需要认真考虑每位审稿人的意见并逐项做出答复。包括你对论文做的所有修改在内，你都需要对每位审稿人做出一一对应的答复。即使你不同意审稿人的意见，或者你不同意做某项修改，你也要在答复中做出解释。这将非常有助于审稿人或者编辑对你的论文做出最终决定。

返回经过修改的稿件需要包括哪些文件以及何时投送

投送经过修改的稿件时，需要同时发送一个关于所有论文修改的详细列表和针对所有审稿人的答复意见。如果直接在修改稿里将所有修改过的地方标示出来也会很有帮助。

不同的编辑所要求的修改时限会有所差异。修改论文需要的时间也决定于需要修改的程度。所以在规定的时限之前返回论文是非常重要的，因为有的期刊如果没有收

到按时答复的话就会要求作者撤稿。如果你需要更多的时间来完成论文的修改，就需要提前联系编辑。通常编辑会给你延长一段时间，但在有些情况下例如出版特刊等，截稿的时限要求会非常严格。

接下来将会发生什么？

如果要求修改的地方很少，可能只是编辑看一下修改稿就行了。如果要求修改的地方很多并且很关键，你的修改稿可能还要返回给一个或者多个原审稿人再审。

审稿人可能对你的修改稿表示满意，不要求进一步修改；或者建议更多的修改。这时，编辑可能会咨询一位更加资深的审稿人的意见，或者直接作出最终决定。

你应该做的是……	你不应该做的是……
严格遵守时限，或者询问编辑你是否需要延长时限。	忽略审稿报告的任何部分——如果你不就审稿建议做出回应和行动，你就需要解释为什么不。
认真仔细地阅读每份审稿报告。	答复意见包含了对审稿人个人的评论。你应该做的是对审稿报告的内容做建设性评论。
如果你有不清楚的地方，或者不能肯定期刊或者审稿人提出的要求，你需要向期刊询问并澄清。	虚心接受审稿人的批评，因为审稿人能够帮助你改进论文的科学水平。
你要答复审稿人的每一个问题，即使并不需要就此修改论文。	
对待审稿人一定要非常礼貌！因为审稿工作完全是审稿人所尽的一项学术义务，并且审稿人还要花费很多时间撰写审稿报告。	

制作校样稿

如果编辑认为论文已经适合发表，就将接受论文并通知作者。论文从接受到发表的过程因不同期刊而异。通常需要对论文进行编辑以适合期刊要求的格式。在此阶段，编辑会给你发去论文校样稿供校对。如果你发现了任何在编辑过程中出现的问题，请及时通知编辑。可能遇到的问题包括，因为英语修改无意中改变了句子的原意，或者图表放置的位置不当等。多数期刊有自己的彩色印刷政策，如果你觉得论文中有的图片需要彩色印刷的话，你需要专门通知编辑。彩图印刷可能需要额外收费。

校对校样稿

如果你确认校样稿无误，它就是你的论文将要发表的最终版本。论文一经在线发表就不能再做更改——任何更改都必须另外单独发表更正或者勘误。所以你要确保校样稿没有任何问题，否则一旦在线发表就无法更改。

发表

当你向编辑部发回待修改的校对稿后，编辑部将会按照期刊的风格进行修改。然后论文将会在线发表。如果该期刊有印刷版的话，通常印刷版会要晚一些，这与期刊的出版频次有关。论文出版后编辑部将会通知你。

宣传推介资料

在这一过程中的某个时候，编辑可能会联系并邀请你提供一些额外的宣传推介资料。如果你的论文具有广泛的影响和重要性，编辑还可能邀请你协助制作一个新闻发布，在你的论文发表的同时一并发布。这非常有助于让更多的大众看到你的论文，并增强你的研究工作的影响。



一个粒子被量子障碍散射的想象图 H Schomerus, Y Noat, J Dalibard and C W J Beenakker 2002 《欧洲物理快报》 57 651-657。

宣传推介你所发表的论文

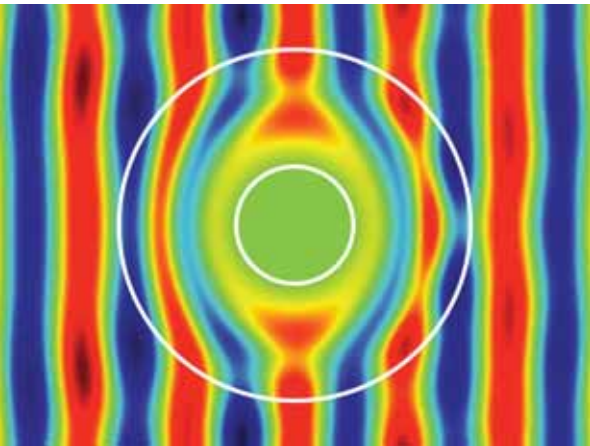
发表论文只是一个开端，接下来是一个更为重要的传播和交流你的研究成果的阶段：宣传推介论文。

为什么宣传推介你的论文很重要？

宣传推介会极大地增强你的论文的真正价值和影响。阅读并从你的论文中受益的人越多，你的论文的价值就越大，并且你作为作者的声望就越高。

是否由期刊编辑来做宣传推介？

很多期刊编辑会为增强你的论文的影响而做许多工作。例如，IOP 期刊有很多宣传推介论文的活动，包括新闻发布、在学术团体和期刊网站上发布消息、视频摘要、实验室访谈和透视、突出报道、向作者的同行发送电子邮件，等等。然而并非所有论文都能够获得应有的重视。因此，宣传推介论文的最好专家是作者自己。



覆盖有由三阶多项式坐标变换获得的简化斗篷的完全导电圆筒周围的完全电场分布 L Peng, L Ran and N A Mortensen 2011 《物理学报 D: 应用物理》44 135101。

你应该如何宣传推介自己的论文

你可以通过很多途径确保自己的论文不被忽视。下面是一些关键的做法。

- 通过你的联系网络让你的同事和同行知道你发表了一篇论文
- 与你所在机构的新闻办公室联系如何在媒体上传宣传推介你的论文
- 利用社交媒体宣传推介你的论文，例如博客、脸谱和推特，等等
- 当你在学术会议或者研讨会上发表演讲时，一定要提到你所发表的论文
- 在你的研究组网站上突出显示你所发表的论文

针对不同场合介绍你的论文

要考虑到谁是你的听众。当面对专家听众时，你可以讲一些具体的研究细节。如果面对的是普通听众，就只能是一般性地介绍你的工作。还要避免使用行话。并且要与大家交流你的工作的益处和有用之处。通常在面对普通听众时，使用图片会有更好的效果。

衡量你的论文是否成功

没有一种确切的方式来衡量一篇论文的成功与否。通常一篇论文被下载和被引用的频次可以用作一个衡量指标。尽管如此，一篇论文的价值还是需要通过时间来获得认可。但是要记住，获得宣传推介的论文肯定比没有宣传推介的论文拥有更多的受众。

版权与道德准则

版权与许可证协议

版权 版权是保护在物理介质中表达的原创思想的一种方式。它给予版权拥有者以决定该作品被他人复制、传播和交流的控制权力，包括印刷版和电子版。 版权转移能够帮助出版社通过多种不同的媒介更广泛地传播论文，并因此确保已发表的研究论文获得全球性的显示度。通常作者要在论文发表之前签署版权转移协议，向出版社转移论文的版权。	许可 使用受版权保护的资料时，需要首先获得作者和出版商的书面许可才能够将其用于你的论文。 许可证协议 有些期刊或者出版社在发表论文时不要求作者转移版权。在此情况下，通常需要签署一份许可证协议来保证论文的发表。许可证的形式和内容多种多样，作者需要仔细研读并了解有关具体条款对其论文施加的限制。
---	--

道德准则

道德准则 道德准则是科学出版的基本组成部分，它包含的基本准则是所有作者都必须遵守的。 重复发表 一稿多投或者重复发表都是不道德的和不能接受的。 欺诈行为 所有研究数据不能人为制造、造假或误读，并且必须是作者本人的工作。 剽窃 剽窃构成科学不端行为，是永远无法接受的。剽窃行为包括但不限于未经引用使用他人的思想，将他人的通篇论文改换为“新”的作者去投稿，等等。‘自我剽窃’是指相同的作者用几乎相同的内容炮制出多篇论文。因此，论文的所有原始数据和资料都应该公开，并且在大量复制资料时需要获得许可。目前很多出版社都在采取严格措施，例如使用反剽窃软件CrossCheck检查剽窃行为。	作者署名 作者应当确保所有对论文做出重要贡献的人都有机会被列为论文的作者。论文也应当向其他对该研究做出贡献的人表示致谢。应当使所有作者都看到过论文并有机会做出修改，并且一致同意投稿。 引用 作者应该答谢在论文中使用的他人的工作，并且引用那些对本研究的发展具有至关重要影响的他人发表的论文。 利益冲突 作者应当向编辑披露所有可能或潜在的利益冲突，原因可能包括个人、学术、政治、财政和商业利益等方面。
---	--

宣传推介你所发表的论文 / 版权与道德准则

常见问题

在何处能够查询到有关论文格式和文件类型的信息？
首先要查询期刊网站上的此类信息。

哪些人应该被列为论文的合作作者？
所有为论文所报道的研究成果做出重要贡献的人都应该列为论文的合作作者。应当让所有作者都知道这篇论文，并同意投稿。

论文的作者应该如何排序？
所有作者应当就作者排序达成一致。通常对论文研究工作贡献最大的人应当排名第一，而通讯作者可以另外单独列出。

需要等待多长时间才能收到审稿报告？
这与很多因素有关，包括特定审稿人的反应和审稿速度的快慢，不同的期刊也有很大差异。

我可以要求更换审稿人吗？
如果你不同意审稿意见，你需要与编辑联系。详细并且有针对性地答复审稿意见，并清楚地说明为什么你不同意审稿意见。各个期刊对此的政策有所不同，有时候编辑会把你的论文送给另外的审稿人再审，或者也有可能先听取主编的意见再确定如何处理。

能够告诉我谁是审稿人并撰写的审稿报告吗？
不能！大多数同行审稿期刊不会告诉作者谁是审稿人和撰写的审稿报告。坚持匿名审稿原则非常重要。

审稿人知道我的作者信息吗？
是的！大多数期刊采用单盲审稿，其中审稿人知道作者的信息，但是作者不知道审稿人的信息。

在修改论文期间我能够申请最后期限延期吗？
如果你需要更多的时间修改论文，你需要尽快联系编辑。编辑有可能给你更多时间，但这会受到期刊特定政策的影响，也跟你投稿论文的类型有关。

我能够发表与论文有关的其它附加文件资料吗？
附加文件能够强化在线科学论文的功能。附加文件通常包括视频片段，动画和附加数据例如数据文件、额外信息列表和额外图表等。附加文件和信息能够增强读者对论文的理解和以更有吸引力的方式表达研究结果，这些都是印刷版期刊所无法做到的。很多期刊能够为你的论文添加这些数据信息。

在哪里可以获得更多关于发表论文的信息？
本指南仅仅是一个关于发表论文的入门指南，并且主要基于 IOP 期刊的处理过程。还有很多其它途径可以获得相关信息，包括你的导师或同事。访问如下网站也能够获得更多的出版信息：

IOP 作者网页 authors.iop.org

在网站 <http://www.americanscientist.org/issues/pub/the-science-of-scientific-writing> 可以找到 George Gopen 和 Judith Swan 撰写的《科学写作的科学》

在研究信息网络网站 <http://www.rin.ac.uk/our-work/communicating-and-disseminating-research/peer-review-guide-researchers> 可以找到同行审稿指南

论文写作指南，高级信息资讯 Whitesides, G. (2004), Whitesides' Group: Writing a Paper. Advanced Materials, 16: 1375–1377. doi: 10.1002/adma.200400767

对于本指南中给出的任何第三方网站或者其他第三方信息来源，并不表明 IOP 与他们有任何直接联系；对于他们提供的或者包含的信息的质量，或者能否提供信息，IOP 也不能保证或者需要为此承担责任。当你访问这些第三方网站时，要确保阅读网站上的有关法律条款信息，并按照他们的规定使用或者依赖他们提供的信息。

裁决人

一般来说，裁决人就是另外一个审稿人，当两个或者多个审稿人的意见不一致时，请他来审阅判定论文。通常，裁决人要首先考虑论文和先前的审稿意见，然后形成一个最终决定。

引用

一篇论文被列入其它论文的参考文献里称为引用。引用是一篇论文在其研究领域产生影响的最好标志。

引用的索引

引用索引是一个参考文献数据库，使用者可以追踪论文引用以往发表的论文的情况。它也是关联信息的一种重要方式。

更正 / 勘误

一个发表的包含在先前出版物中发现的错误的列表。错误可能由作者引起（更正），或者由出版社引起（勘误）。

反剽窃软件 CrossCheck

一种检查论文剽窃行为的软件工具，通过比较作者的稿件与数据库中已经发表的文献来检查稿件是否存在剽窃行为。

编辑

编辑是一位根据审稿建议决定是否发表论文的人。编辑可能是出版社所聘用的，或者是由研究团体任命的成员。

编委会

一个期刊所拥有的、包括各相关学科专家的委员会。编委成员在他们的研究领域都享有很高的学术声望。编委会将对期刊做出贡献并且负责监控期刊的质量水平。

影响因子

在过往两年中，在某一特定期刊上发表的一篇论文平均被引用的次数。影响因子常被用来作为评价同一研究领域内期刊相对水平的标准。

科学信息研究所 (ISI)

科学信息研究所 (ISI)，汤姆孙路透公司的一部分，着重于引用索引和分析。

开放获取

典型案例是一本开放获取期刊或者存储文档，允许读者在没有任何财政或者法律障碍的情况下自由阅读。最常见的开放获取模式包括：

- **金开放获取**：开放获取的一种模式，由作者、他们的机构或者资助机构付费，供读者免费阅读和再使用。
- **绿色开放获取**：一篇论文以自助存档方式存放于某个按学科分类的或者机构的在线文档中。通常是作者经过同行审稿的最终版本（即已经被接受但是还未按照出版格式等要求进一步加工准备的稿件），但不能是正式出版的版本，期刊可能会对此强加某些限制。这种开放获取不会增加出版的成本。
- **混合开放获取**：一种以订阅为基础的期刊，同时允许作者通过支付出版费将自己的论文开放获取。

版面费

可能要求作者支付的、发表一篇论文所需的部分或者全部页面的费用。发表彩色图片也可能要收费。

同行审稿

同行审稿是评价一篇论文是否适合发表的过程，评价标准包括论文的质量水平、创新性和研究工作的重要性。

出版费

在某些期刊上发表论文时可能产生的费用。

出版存档

典型的案例是一种在线存储功能，提供对多种科学出版物集合的访问。

审稿人 / 评审人

本领域的专家，被期刊选取评审某篇论文。大多数期刊不向作者披露审稿人的信息。

自助存档

由作者本人将自己论文的数字版本存放于某个机构的或者按学科分类的在线文档中。存档的论文可以是初始版本，或者是经过同行审稿的版本，但不能是最终发表版本。

订阅期刊

由读者、机构或者图书馆通过付费订阅才能阅读的期刊。很多订阅期刊不向作者收取出版费，但是也有期刊会收取版面费或彩色图片印刷费。