

《科学通报》投稿指南

《科学通报》(*Chinese Science Bulletin*)是中国科学院和国家自然科学基金委员会共同主办、《中国科学》杂志社出版的自然科学综合性学术刊物,致力于快速报道自然科学各学科基础理论和应用研究的最新研究成果、消息、进展,点评研究动态和学科发展趋势。要求文章短小精悍,可读性强,能在比较宽泛的学术领域产生影响。

《科学通报》创刊于1950年,旬刊,每月10日、20日、30日(2月最后一天)出版。《科学通报》是《中国科技论文与引文数据库》和《中国科学引文数据库》的源期刊,同时被EI、ESCI、《中文核心期刊要目总览》和Scopus数据库收录。

《科学通报》连续3届荣获国家期刊奖,连续多年获得“百种中国杰出学术期刊”称号,荣获中国出版政府奖期刊奖,获“中国百强报刊”称号,入选“中国科技期刊卓越行动计划”。

1 用稿原则

投给《科学通报》的文章必须未在其他任何地方、以任何形式发表过或投稿中,并同时具备以下条件:

- (i) 为自然科学基础理论或应用研究的最新成果;
- (ii) 有重要科学意义,属国际研究热点或前沿课题;
- (iii) 有创新(新思路、新方法、新认识、新发现等);
- (iv) 对本领域或(和)相关领域的研究有较大的促进作用;
- (v) 就内容和写作风格而言,对大同行或非同行科学家都有可读性和启发性。

2 栏目设置及基本要求

《科学通报》设有5类9个栏目。

评述类

亮点述评: 简要介绍国内外重要刊物上发表的亮点研究成果,评介其创新点和对该领域研究的启示(约2000字,图表不超过2个,参考文献不超过15条)。

进展: 评介当前迅速发展的某个研究领域或方向的突出进展,归纳总结该领域近期取得的最新成果,分析其创新性和科学意义(约6000字,图表不超过6个,附300字左右中文摘要,参考文献不超过60条)。

评述: 介绍前沿研究领域的重要成果,评论研究现状,

提出今后研究方向的建议。要求作者在该领域从事过系统的研究工作,或者所做工作与该领域的研究紧密相关(约10000字,图表不超过8个,附500字左右中文摘要,参考文献不超过120条)。

论文类

快讯: 迅速、简要地报道具有创新性和新颖性的科研成果(约3000字,图表不超过2个,附300字左右中文摘要,参考文献不超过30条)。

论文: 报道具有创新性、高水平 and 重要科学意义的最新科研成果(约6000字,图表不超过8个,附500字左右中文摘要,参考文献不超过60条)。

讨论类

观点: 对科研管理政策或国家重大科技规划进行介绍并予以评论,对科学发展与社会进步的关系等理论问题以及国际和国家级的重大科技奖项的研究成果提出看法;对学术界产生深远影响的研究成果,邀请专家进行深度解读;对《科学通报》发表的文章进行讨论和答辩。该栏目仅代表作者本人观点,与本刊立场无关(约4000字,附通讯作者简介,无中文摘要)。

消息类

科技前沿: 简要介绍国内外重要科技信息、科研项目进展,重要会议及学术活动等信息(约2000字)。

科学访谈: 对国内外重要科学人物、重点实验室进行专访(约3000字)。

科普类

悦读科学: 用通俗易懂的语言介绍自然科学研究领域中的新发现、新成果、新探索。鼓励将已发表的高水平原创性论文改写成科普短文(约2000字,图表不超过2个,参考文献不超过15条)。

3 写作要求

文章应论点明确、数据可靠、逻辑严密、结构简明;避免使用多层标题;文字、图表简练;论述深入浅出、表达清楚流畅;专业术语运用准确,前后一致。

题目应简短、准确并包含必要信息,紧扣主题,能引起读者的兴趣,并方便检索;避免使用大而空的题目,不用“…的研究”“…的意义”“…的发现”“…的特征”等词;回避

生僻字、符号、公式和缩略语。一般不超过24个汉字，英文不超过20个单词。不使用副标题。尽可能不使用标点符号，十分必要时可用冒号。

作者和作者单位在论文中署名的每一位作者都应该是对论文工作有实质贡献的人员，应对文中的论点和数据负责。国外作者采用名前姓后书写方式(如 Hugh J. Klarke)。署名单位必须是该项研究的实际完成单位。单位名需写全称，同时提供单位所在城市名和邮政编码。如果作者分属不同单位，使用上角数字标示作者所属单位序号，并请提供通讯联系人的 E-mail。

通讯作者应确保所有作者同意署名、同意作者排序。保证文章的科学性，未一稿多投。

摘要应反映论文的主要观点，阐明研究的目的、方法、结果和结论，能够脱离全文阅读而不影响理解。避免使用过于专业化的词汇、特殊符号和公式。摘要中不能出现参考文献序号。

关键词用于对研究内容的检索，应紧扣文章主题，使用规范的主题词，一般为4~6个。

基金资助项需列出资助基金来源，并注明项目批准号。格式如“国家自然科学基金(*****)和国家重点研发计划(*****)资助”。基金名称要写全称。

正文应以描述文章重要性的简短引言开始。专业术语应有定义，符号、简略语或首字母缩略词在第一次出现时应写出全称，使用非标准缩写词应定义说明。行文简洁易懂，避免过多使用数学模型、数学推导或太过晦涩的专业术语。

引言应简要回顾本文所涉及的科学问题的研究历史和现状，简要介绍相关研究背景。明确给出本研究的目的以及创新点，提出本文要解决的问题，扼要交代本研究所采用的方法和技术手段等。此部分不加标题，不必介绍文章的结构。避免与文题及中文摘要文字上的雷同。

材料和方法主要是说明研究所用的材料、方法和研究的基本过程，描述应简单清楚，引用相关文献。每段段首加上以(i)标示的标题，标题后接排正文。

结果与讨论应简明扼要地展示研究结果或实验数据，对研究结果进行总结和讨论。

结论给出论文的主要结果，预测可能的发展和应等。

参考文献采用顺序编码制进行文内标注和文后著录，即按正文中引用的先后顺序编号，序号用方括号括起，置于文中提及的文献著者、引文或叙述文字末尾的右上角。

4 投稿要求

投稿前请先阅读《投稿指南》(通常刊登于每年第一期中，同时在本刊网站上公布)。指南中包含了全部重要信息，网

站上还有文章示例。为了缩短您稿件的发表时间，请仔细阅读以上要求准备您的稿件。

请使用在线方式投稿：访问本刊网站 csb.scichina.com，进入“在线投稿系统”。首次投稿时需注册一个“作者账户”，注册完成之后，按照提示与引导进行投稿。

在“投稿信”一栏中请简要说明本工作的研究背景、创新性与科学意义，并请从“用稿原则”的5个方面说明来稿为什么适合在《科学通报》上发表。请务必认真填写，它将直接影响审稿人对稿件的初筛和评审。

请详细填写第一作者和联系作者的有效联系方式。

作者须推荐3~5位该领域的国内外专家作为评审人，也可提出要求回避的审稿人，以备稿件送审时参考。

文件要求：文字通栏排列，A4规格，10 pt 字，1.5倍行距，并标出行号，Word 或 PDF 文件均可。图表插入文中。文件大小不超过5 Mb。必要的补充数据(比如一些大的数据表，以及有关方法的详细描述)可以作为附加文件同时上传，文章录用后这部分内容作为附加材料在网络版发表。

中文稿需含一份600个单词左右的英文概要，要求包括稿件的英文标题、作者姓名及单位、摘要、关键词，单列1页，列于文稿的最后。英文概要不是中文摘要简单的翻译，应概括介绍文章的研究背景、方法、结果和结论。

当系统收到您的稿件后，会发出一份回执邮件，邮件为您提供一个稿件编号。它是您稿件的唯一标识，您之后与编辑联系时请使用该编号。

本刊不接受 E-mail 投稿。

本刊不接受一稿多投之文章，如发现此类投稿，我们将通知作者单位和对方期刊，并将作者列入黑名单。

5 有关说明

稿件的评审

每篇稿件首先由编辑和编委初筛，初筛的评判标准一般是：文章是否能引起读者的广泛兴趣、科研成果是否新颖，是否具有广泛的意义。专业性太强，读者面窄的文章不适合《科学通报》。若稿件未通过初筛，一般将在7天内通知作者。

通过初筛的稿件将由编委会组织2~3位甚至更多的同行专家进行评审，并做出录用与否的决定。评审过程大约需要30天。评审结束后，无论录用与否，编辑部将及时向作者转达评审意见。作者若在60天内没有收到编辑部有关稿件的取舍意见，请及时与编辑部联系。

稿件的可读性

文章经过评审后，编辑会对文章进行推敲、润色，以使

文字和图表更具有可读性,对于同行专家和非同行专家来说,都易于理解.同时让文章符合本刊的要求.

稿件录用之后

稿件排版后,我们会以 E-mail 方式给作者发出校样及收取版面费的通知,并要求作者在收到后2日内将校样返回.如果作者要离开原通讯地址,务请及时通知编辑部.

封面文章

《科学通报》选用当期一篇科学意义较为突出的文章的插图或照片设计封面,用作封面的彩图应画面美观,有明确的科学意义.欢迎投稿时提供彩色封面的建议.

文章的署名

科技论文的署名是一件十分严肃的事情.向《科学通报》投稿,意味着联系人接受了这样一份责任:保证每一位作者都对论文有实质性学术贡献并同意署名顺序,所有作者都审阅过该论文内容,并同意将其投给《科学通报》.任何署名的改变,必须经过所有作者书面签名同意,并向编辑清楚解释变更原因.

如果确有必要说明两个以上的作者对成果的贡献是相同的,可用符号“†”标在作者姓名的右上角,并注明“同等贡献”.

联系人应承担与编辑部和其他共同作者的联系责任;应保证稿件未一稿多投,未在其他地方发表过.

已发表资料的使用许可

作者有责任在出版前获取所有资料的再使用许可,即对于任何已经或即将在其他地方发表的资料(图、表、照片、公式、数据等)时,必须从版权所有处获得使用许可,将电子版提交编辑部.即使这些资料是作者本人之前发表的,如已经转让给出版社,也需要履行相同程序.上述资料使用时均需要对之前的出版物进行恰当引用.

伦理问题说明

当论文是以人或动物为研究对象时,作者应说明其遵循的程序通过了本单位或相关部门的伦理委员会审查和批准;如果研究对象为人时还必须说明是否取得研究对象或监护人的知情同意,并签署知情同意书.

重复度检测

本刊会使用有关软件对所有投稿和待发表稿件进行重复度检测.并对重复率超过一定比例的稿件做退稿处理.

著作权

引用他人研究成果(图、表、照片、公式、数据等)时,务请按《著作权法》有关规定指明其出处.

稿件被录用后,全体作者必须签署“著作权转让声明书”,将该论文(各种语言版本)所享有的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权在全世界范围内转让给《科学通报》的出版单位《中国科学》杂志社.全体著作权人授权《中国科学》杂志社根据实际需要独家代理申请上述作品的各种语言版本(包含各种介质)的版权登记事项.

论文刊出之后

论文出版后,如果作者需要样刊和纸介版抽印本,请向编辑说明,但需加收一定费用.为扩大论文影响,欢迎作者积极向编辑部提供同行专家名单,我们会把全文 PDF 文件发送给这些专家.

在线出版

稿件通过评审后,将在 csb.scichina.com 提前在线出版.中文版全文下载网址: www.CNKI.net, csb.scichina.com 预订《科学通报》csb.scichina.com 的“Email Alert”服务,即可在第一时间获得中文版当期目录.

新闻发布服务

我们会把具有新闻价值的研究成果在文章正式出版后推荐给美国科学促进会 AAAS 旗下新闻网站 EurekAlert、科学网、中国科学杂志社微信公众号等,或在科学通报微信公众号推出,以促进优秀科研成果的迅速广泛传播.

费用说明

投本刊不收取稿件评审费.文章录用后需缴纳版面费.具体标准详见 csb.scichina.com.

6 体例规范

名词的使用: 名词应以全国科技名词审定委员会审定、公布的,科学出版社出版的相关学科名词为准.尚未通过审定的名词可选用相关学科规范,如《医学主题词表(MeSH)》.尚未通用译名的名词术语,文内第一次出现时注明原词和注释,请勿使用自造的、不规范的简称.已有通用简称的名词,如在文稿中多次出现,则初次出现用全称,括号内注明简称,以后出现时可用简称,如流行性乙型脑炎(乙脑).外文名词除专用名词(如人名、地名、学名)外一律用小写.

数字的使用: 数字作为量词及序词,一律用阿拉伯数字,如“1个、2种、3次”等.固定词语中作词素的数字用汉字,如二倍体、十二指肠、三维等.应注意有效数字的取舍,测得的数据不得超过其测量仪器的精密密度.请认真核实,确保来稿中各项数据的准确无误.

计量单位和符号: 遵照国家法定标准及有关国际规定

规范使用量和单位的名称、符号,如:L(升),mL(毫升),s(秒),min(分钟),h(小时),d(天),lx(勒[克斯])等。浓度单位用摩尔浓度表示,如:1 M 硫酸应为1 mol/L 硫酸,r/min(转速)不用rpm表示,压强单位应换算为Pa或kPa表示,血压单位可用mmHg表示,但第1次出现时应注明与kPa的换算关系,土地面积单位应将“亩”换算为m²,等。

正斜体的使用:正斜体的使用主要是为了便于区分,避免误解。涉及统计学的字母用斜体,如*F*,*T*,*t*检验,*P*值,($x \pm s$, $n=6$)等。取代位的元素如*N*,*O*,*P*,*S*等,表示手性化合物空间构型的*S*,*Z*等,化合物标位的字母如*o*-(邻位),*p*-(对位),*m*-(间位),*iso*-(异)等;公式中的变量如平衡常数*K*及速率常数*k*均为斜体,但不变的常数如*e*, π 以及少数缩写如RSD,AUC,MRT为正体;生物拉丁学名用斜体,体内(*in vivo*)、体外(*in vitro*)用斜体。

图表的使用:图、表和文字应恰当配合,三者内容不应重复。图表力求少而精,并具有自明性。显微镜照片应具有长度标尺。图题、表题需同时用中英文表示,图表中的内容用中文表示。图和表应按正文中出现的先后顺序编号,并置于文中相应位置。图插在正文内。表用三线表。图表中物理量符号和单位符号之间以“()”分隔,如“*t*(min)”。分成几部分的图形用小写(a)、(b)依次标记。

图件的格式:请提供.tiff、.png、.jpg等格式文件(分辨率500~600 dpi)。论文插图经规范缩放后,其幅面尺寸不应超过版心尺寸:一般串文图的宽度为3~7 cm;通栏版的宽度为10~17 cm。线条要粗细分明,同类线型粗细应一致;箭头的长短、尖端和燕尾宽窄要适当;刻度线居内或居外;汉字为幼圆,英文字为Arial,字体颜色为黑色,字高统一为7 pt。每幅图单独存一个文件(由多个分图组成一幅图时请做成1个文件),打包成zip文件后上传到图片文件位置。如果文件较大,可以通过E-mail发送给编辑。

公式以阿拉伯数字连续编号,并用圆括号括起置于公式右侧。

7 参考文献著录体例

参考文献著录规则请参考国家标准GB/T 7714-2015执行。简要说明及示例如下:

(i) 西文人名一律“姓”全拼在前,“名”缩写在后,名缩写不加缩写点,姓、名中间加空。“姓”首字母大写,余小写;“名”只写首字母,大写,两缩写名间加空。外国人名中间有连字符的,照加,前空后不空;中国人名,中间一般不加连字符。

(ii) 引用多位作者合著的文章时,列前3位作者,加“等(et al)”。

(iii) 西文文章题目中,首词和专有名词的首字母大写,其余一律小写。

(iv) 刊名按照ISO规范缩写,不加缩写点。如Chinese Science Bulletin应写为Chin Sci Bull, Science China Life Sciences应写为Sci China Life Sci。

(v) 西文书名和论文集名中实词首字母一律大写,介词和连词为小写,但首词和4个字母以上的介词首字母应大写。

(vi) 每条文献中各项必须齐全,并要特别注意以下内容忽略的项目:论文集编者姓名、论文集书名、专著和论文集的出版城市及出版社、起止页码等。

(vii) 非正式出版物不能作为参考文献。

(viii) 互联网主页(网址)一般不作参考文献,放在正文中。

(ix) 涉及的中文文献要有对应的英文译文,一般为先英文,后中文;文题后需注明文种,如“(in Chinese)”。

示例

期刊

- Su B, Xiao C D, Chen D L, et al. Mismatch between the population and meltwater changes creates opportunities and risks for global glacier-fed basins. *Sci Bull*, 2022, 67: 9–12
- Guan X Y, Lu K D, Zhang N N, et al. Analysis of the photochemical characteristics and sensitivity of ozone pollution in Xi'an (in Chinese). *Chin Sci Bull*, 2021, 66: 4561–4573 [关茜妍, 陆克定, 张宁宁, 等. 西安市大气臭氧污染化学特征与敏感性分析. *科学通报*, 2021, 66: 4561–4573]

注意: 1) 引用增刊论文时,卷号后注明“(增刊)或(Suppl)”。

2) 已被接受但尚未发表的论文,缺年、卷(期)、页码中任一项的,注明doi或加上“已接受(in press)”。

专著

- Gao F, Li D X, Li L J, et al. Zika Virus and Zika Virus Disease (in Chinese). Beijing: People's Medical Publishing House, 2019 [高福, 李德新, 李兰娟, 等. 寨卡病毒与寨卡病毒病. 北京: 人民卫生出版社, 2019]
- Kusoglu A. Ionomer Thin Films in PEM Fuel Cells. New York: Springer, 2018

注意: 第一版不用列出。

论文集

Zhou J, Cai Z. Microbial social interactions in biofilm. In: Pallaval V, ed. Implication of Quorum Sensing System in Biofilm Formation and Virulence. Singapore: Springer, 2018. 29–46

会议论文集

- Gupta M, Varma V, Damani S, et al. Compression of deep learning models for NLP. In: Proceedings of the 29th ACM International Conference on Information & Knowledge Management, 2020. New

York: Association for Computing Machinery, 2020. 3507–3508

- Lin W H, Chen L Q, Yu W, et al. Application and methodology of radiation dose rate assessment in marine biotas (in Chinese). In: 2014 Annual Meeting of Fujian Society of Oceanography and the 14th Annual Meeting of Fujian Association for Science and Technology, 2014. 326–334 [林武辉, 陈立奇, 余雯, 等. 海洋生物辐射剂量评价方法及应用. 见: 福建省海洋学会2014年学术年会暨福建省科协第十四届学术年会, 2014. 326–334]

学位论文

Xia Y Q. Research on control of pure electric vehicle integrated thermal management system based on model predictive control (in Chinese). Doctor Dissertation. Hefei: Hefei University of Technology, 2020 [夏应琪. 基于模型预测控制的纯电动汽车集成热管理系统控制研究. 博士学位论文. 合肥: 合肥工业大学, 2020]

技术报告

Chang V. The Past, Present and Future of the Linux Operating Systems. Technical Report, Electronics and Computer Science, University of Southampton. 2006

专利文献

Tan C, Shen D, Weng J, et al. Pyrazole diacylhydrazine compound, and its preparing method and use. PRC Patent, CN1709875-A, 2005-12-21

使用手册

Bhandarkar M, Brunner R, Chipot C, et al. NAMD User's Guide, Version 2.9b3, 2012

电子文件材料

China Nuclear Energy Association. Chinese National Nuclear Power Operation from January to December in 2020. <http://www.china-nea.cn/site/content/38577.html> [中国核能行业协会. 2020年1~12月全国核电运行情况. <http://www.china-nea.cn/site/content/38577.html>]