

中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)

主管 / 主办 中国科学技术协会
出版者 科技导报社

社长 / 主编

冯长根 fengchanggen@cast.org.cn

常务副社长

李桐海 litonghai@cast.org.cn

社务顾问

陈家俊 chenjiacun@cast.org.cn

副社长 / 副主编

苏青 suqing@cast.org.cn

编辑部副主任

齐志红 qizh@cast.org.cn

编辑

李慧政 lihuizheng@cast.org.cn

王芷 wangzhi@cast.org.cn

朱宇 zhuyu@cast.org.cn

王士泉 wangshiquan@cast.org.cn

岳臣 yuechen@cast.org.cn

赵佳 zhaojia@cast.org.cn

代丽 daili@cast.org.cn

本期兼职编辑 王宏章 黄永明

美术编辑

严佳君 yanjiacun@cast.org.cn

戴明 daiming@cast.org.cn

编务

冯峰 fengf@cast.org.cn

吕佳 lvjia@cast.org.cn

出版发行部主任

马武田 mawutian@cast.org.cn

本期执行责任编辑

代丽 daili@cast.org.cn

编辑部 010-62103282(稿件录用查询)

010-62138113(稿件登记查询)

kjdbbjb@cast.org.cn(网上投稿)

出版发行部 010-62103215(电话订刊)

010-62103281(传真)

kjdb@cast.org.cn(网上订刊)

网 址 <http://www.kjdb.org>

订购处 全国各地邮局

邮发代号 2-872(国内), M3092(国外)

中国总发行 北京市报刊发行局

海外发行总代理 中国国际图书贸易总公司

广告经营许可证 京海工商广字第 0035 号

印刷装订 石油工业出版社印刷厂

国内统一刊号 CN 11-1421/N

国际标准刊号 ISSN 1000-7857

中国内地售价 7.00 元人民币

中国港澳台地区售价 7.00 港币

国外售价 7.00 美元

谨致作者

敬请本刊作者允诺:稿件中没有侵犯他人著作权或其他权利的内容;投寄给本刊的稿件(论文、图表、照片等)自发表之日起,其专有出版权和网络传播权即授予本刊,并许可本刊在本刊网站或本刊授权的网站上传播。

对于上述合作条件若有异议者,请在来稿时申明;未作申明者,本刊将视为同意。谢谢合作,并致诚挚敬意。

卷首语

怎样写好科技论文

How to Write a Research Paper



马大猷,男,广东潮阳人,中国科学院资深院士,著名物理学家,主要从事物理声学、环境声学研究;现任中国科学院声学研究所研究员,国家声学标准化技术委员会主任委员,《声学学报》(中、英文版)主编,中国声学学会名誉理事长。曾任中国电子学会副理事长,中国计量测试学会副理事长,中国环境科学学会副理事长等职。

科技论文目的是报道科学研究成果,写作是一门艺术,掌握好这门艺术对科学交流和发展非常重要。科技论文写作有其自身的特点和要求,写作者不仅要知道写什么,更要知道怎样写、如何写好。科技论文属议论文体裁,首先要明确项目研究或论文写作的目的,它要解决的主要问题不是“是什么”,而是“怎样做,为什么要这样做”。因此,切忌将科技论文写成记叙文、工作总结或说明书。那么,如何才能写好一篇科技论文呢?

1 要重视论文内容的创新性和正确性

首先,论文的研究内容要有原创性和创新性。这是保证论文质量和被录用刊载的首要前提。其次要突出重点。科技论文的篇幅有限,不能不分主次把项目研究有关的方方面面工作都写一遍,一定要围绕自己的研究工作突出重点写,写深写透。第三,论文内容一定要真实、正确。弄虚作假不仅将导致论文不能被录用,严重的会导致作者身败名裂。第四,仔细检查论文中的公式、公式及推导的正确性固然重要,但简单的推导过程和别人的推导不需列出,而公式中所有符号的说明则一定要给出,公式的适用条件也一定要给出,否则,这样的公式没有任何意义。

2 要重视论文框架结构每一部分的写作

(1)引言:注意写好引言中的综述部分。这部分应主要简单介绍前人在这一领域已做过哪些研究,哪些问题已经解决,哪些问题有错误。要指出继续研究的方向和科研思路以及要达到的目的,写综述需要占有大量资料,需要对资料进行去粗存精、去伪存真的分析,并予以高屋建瓴的叙述、概括。引言的作用是开宗明义地提出论文要解决的问题,因而必须简明扼要。(2)论文标题:标题应紧扣论文的中心研究内容,标题过大或者过于局限都不能全面、准确概括论文所研究的内容。(3)摘要:摘要是对文章内容的概括,必须写明哪些是自己的工作,写得简练。只要说明论文的研究目的、研究方法以及取得的研究结果和结论即可,不要有与此无关的文字。(4)实验验证:实验的目的是验证论文提出的理论、方法的正确性、可行性、有效性。当然,理论的正确性并不都是要靠实验才能验证的,用公认的定理证明的新定理就不需要实验验证。(5)参考文献:参考文献的引述一定要正确,要通过一定的渠道进行核实,以避免别人再引用时出现差错。(6)结论:是要画龙点睛地说出论文要说明的中心内容,作者自己的看法,和今后值得考虑的问题。

3 要重视论文写作时的语言文字表达

科技论文的写作同样要注重语意的准确、文字的通顺和语气的连贯,不要让人读不懂、读不顺;学术术语的使用一定要恰当,要严格使用国家标准核定的专业术语,不要使用俗语,更不能生造术语;要正确使用标点符号,以保证语意的准确和语气的顺畅。写完后最好通读一两遍,以解决文中的文字、术语、语气和标点等方面的问题。

英文不是我们的母语,因此,用英文写作科技论文难免会出现这样那样的问题,比较稳妥的做法是先写中文稿,然后再把它翻译成英文,但这样不会是好的英文。要想用英文写论文的人,最好选几篇好的英文论文(用数学论文更好,因为数学论文简单)背熟再写就比较像英文了。

4 要正确认识并认真对待同行专家的审稿意见

论文作者一定要认真对待审稿人提出的意见,仔细分析专家提出的建议和意见,并以此修改、给些解释完善自己的论文。有的作者认为审稿人没有读懂自己的文章,因而对专家的意见不予以考虑。这是不对的。审稿人是你的论文第一读者,又是同一领域的专家,如果他都没有读懂或心存疑虑,那么你就得三思自己的文章为什么会让人看不懂?

MA Dayou

(北京市海淀区北四环西路 21 号中国科学院声学研究所,北京 100080)