

如何写好科技论文

袁志祥 编审

《灾害学》常务副主编、编辑部主任

中国期刊方阵双效期刊
中国科学引文数据库
源刊（扩展库）
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学
术期刊

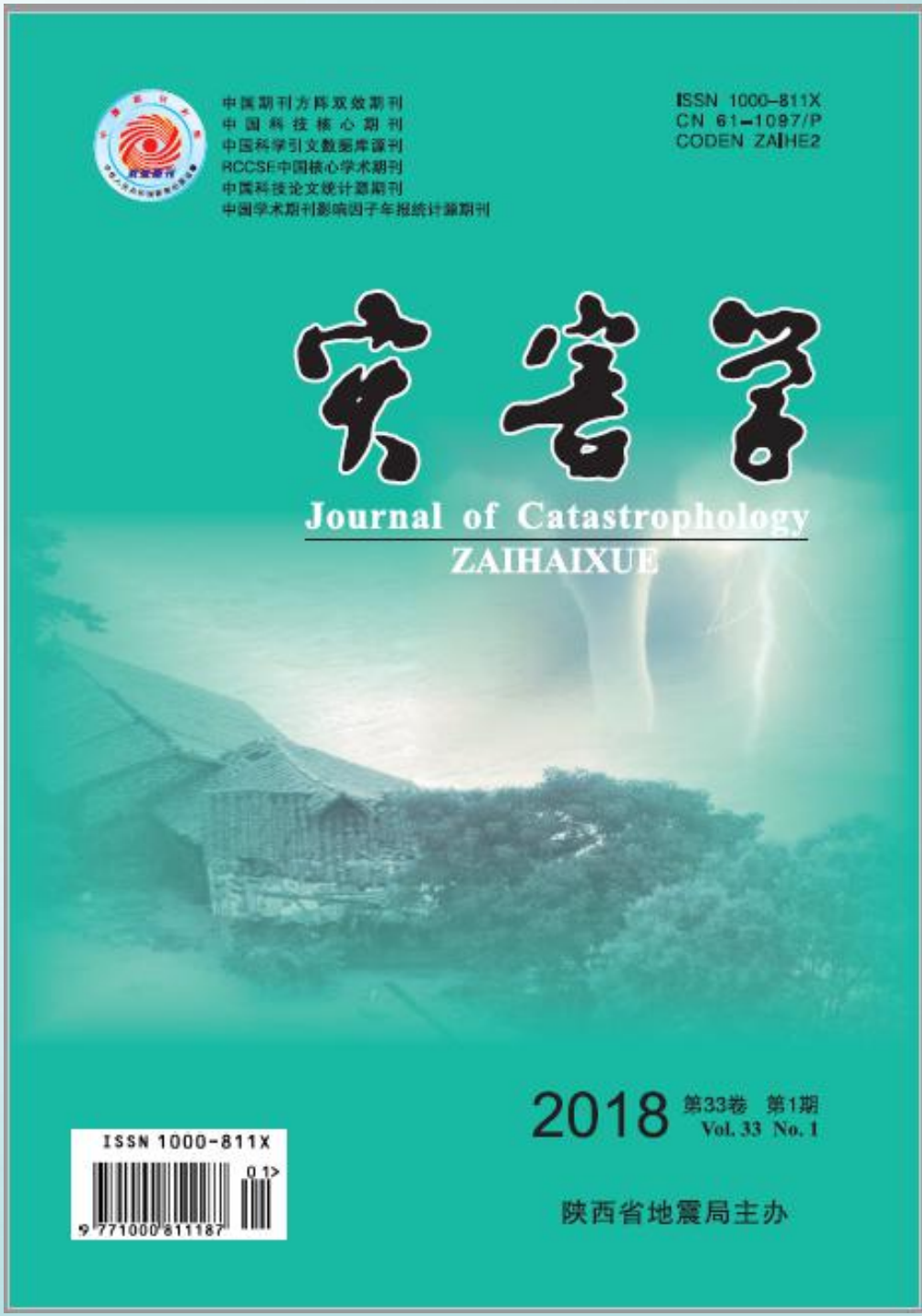


中国期刊方阵双效期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库源刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国科技论文统计源期刊
中国学术期刊影响因子年报统计源期刊

ISSN 1000-811X
CN 61-1097/P
CODEN ZAIHE2

灾害学

Journal of Catastrophology
ZAIHAIXUE



2018 第33卷 第1期
Vol. 33 No. 1

陕西省地震局主办

灾害学

Journal of Catastrophology
ZAIHAIXUE

中国期刊方阵双效期刊
RCCSE中国权威学术期刊
中国科技核心期刊
中国科技论文统计源刊
中国科学引文数据源刊

2016-08-25 星期四

首页

期刊简介

文章查询

期刊动态

作者园地

投稿须知

网上订阅

在线留言

联系我们

用户中心

欢迎您: lij, 离开时请退出本系统。

[进入内部办公系统](#)

文章查询

[上期目录](#) [下期目录](#) [刊期索引](#)
[过刊查询](#) [下载排名](#) [浏览排名](#)

期刊动态

《灾害学》邮发启事

期刊简介



《灾害学》编辑部创刊于1986年,是我国灾害科学领域创刊最早的杂志。把灾害作为一门独立的学科体系,并以刊登研究成果、觅求科学有效的防灾减灾对策等,是《灾害学》的首创。由于其属于自然科学的范畴,所以,刊登各种有关自然灾害内容的稿件;又由于其冠名《灾害学》,因此,其他非自然因素造成的灾害的稿件,亦是本刊登载的主要内容。本刊在创始之时,曾受到著名科学家、社会活动家钱学森、于光远等同志的热情关注和大力支持。目前共有13位院士作为《灾害学》杂志顾问和编委在为《灾害学》杂志出谋划策的同时也为期刊的学术价值把关。

《灾害学》杂志的办刊宗旨是:对各种灾害(自然灾害和人文灾害)进行综合系统地探讨研究;通过对各种灾害事件的分析讨论,总结经验,吸取教训;广泛交流灾害科学的学术思想、研究方法、研究成果;报道国内外关于灾害问题的研究动态和防灾抗灾对策;揭示和探索各种灾害发生演化的客观规律;目的是提高人类抗御灾害的科技水平和能力,最大限度地减轻灾害造成的人员伤亡和财产损失。

灾害学2016年03期

MORE ▶



我国建筑物地震保险制度及保险费率厘定研究

郑山锴, 相圣辉, 郑桂, 等

4KB]

度评估方法的转变

195KB]



地震灾害物理损失与心理损失关系浅析——以云南鲁甸地震为例

期刊信息

期刊名称: 灾害学

期刊外文名: JOURNAL OF
CATASTROPHOLOGY

刊 期: 季刊

创办日期: 1986

主办单位: 陕西省地震局

主 编: 胡斌

副 主 编: 李炳乾 张 宏 刘
袁志祥(专职) 彭建兵

编辑部主任: 袁志祥

出版发行: 《灾害学》编辑部

通信地址: 陕西省西安市碑林
家村水文巷4号《灾害学》编辑

邮政编码: 710068

联系电话(传真): 029-8846

E-mail:

zhx@eqsn.gov.cn

zhx02988465341@163.com

www.zaihaixue.com

作者园地

- 《灾害学》创刊于1986年，为国内外公开发行的综合性自然科学季刊。由于其属于自然科学的范畴，所以，刊登各种有关自然灾害内容的稿件；又由于其冠名《灾害学》，所以，有关人文灾害的稿件，亦是本刊登载的主要内容。

- 《灾害学》栏目：
 - “理论·思路与争鸣”
 - “预测·防治与对策”
 - “灾例·经验与教训”
 - “资料·综述与信息”
 - “应急·风险与管理”
 - “探索·青年与灾害”

- 2017年9月最新公布的《灾害学》影响因子为1.432，总被引频次为1989次

《灾害学》 办刊宗旨：

- 对各种灾害（自然灾害和人文灾害）进行综合系统地探讨研究；通过对各种灾害事件的分析讨论，总结经验，吸取教训；广泛交流灾害科学的学术思想、研究方法、研究成果；报道国内外关于灾害问题的研究动态和防灾抗灾对策；揭示和探索各种灾害发生演化的客观规律；目的是提高人类抗御灾害的科技水平和能力，最大限度地减轻灾害造成的人员伤亡和财产损失。
- 与灾害研究密切相关，有自己的思想（创新）、不违背科学基本原则，没有抄袭，能顺利通过专家审读。

西安市边家村水文巷4号 《灾害学》 杂志编辑部

邮编： 710068

电话（传真）： 029 88465341

E-mail: zhx@eqsn.gov.cn

zhx02988465341@163.com

www.zaihaixue.com

QQ: 21778169

如何撰写科技论文

《灾害学》常务副主编 袁志祥

一、科技论文的基本概念

二、写论文的几个常见问题

1 什么样的文章令编辑头痛

2 什么样的文章易被编辑枪毙

3 优秀论文的五个关键点

4 写作前应该思考的几个问题

5 为什么要发表科技论文

6 如何选题

三、科技论文的组成要素

四、几点注意事项

五、学术不端问题

六、其他

一、科技论文的基本概念

- 科技论文包括科学技术报告、学位论文和学术论文，我们从事实验、理论或观察的科研工作所取得的结果，按照一定的格式编写成的报道。
- 科技论文是由科技工作者对其创造性研究成果进行理论分析和科学总结，并得以公开发表或通过答辩的**科技写作为体**。

- 一篇完备的科技论文，应当按一定的格式书写，具有**科学性、首创性和逻辑性**；还应按一定的方式发表，即有效出版。

什么是高水平的科技论文

一篇高水平的论文不仅要有科学的分析论证，独到的学术见解，而且还要做到结构严谨、层次清楚、语句通顺、用词准确，有较高的可读性，才能被相应的期刊杂志所接受，得以尽快发表。

科技论文写作的质量不但表明作者的学术水平和表达能力，也直接影响刊登该文的期刊水平。

二、写论文的几个常见问题

1 什么样的文章令编辑头痛

- 文章写作无层次，看起来混乱
- 文章写作不流畅，读起来生硬
- 语句错误，用词不当，标点符号乱用
- 篇幅太长，次要事项说得太多，前言过长
- 语句罗嗦、文不对题，让人费解
- 参考文献著录不全

2 什么样的文章易被编辑枪毙

- 缺乏创新性，重复别人的工作
- 内容太陈旧，重复常识性内容
- 研究内容没有重要意义，或者过于狭窄
- 内容有明显错误，以偏概全
- 脱离实际
- 缺乏说服力，难以令人信服

3 优秀论文的五个关键点

1) 创新性

创新性是指在基础研究或应用研究方面具有创造性的，高水平和有重要意义的最新研究成果。

一篇论文或一项研究课规模不一定很大，但研究一定要深入，结果一定要深刻，要能反应研究者独到的见解,这样的论文就是高水平的论文。

2) 可读性

一篇科学论文的可读性是至关重要的，应当引起作者的高度重视。

要求结论严谨，内容充实，论述完整，逻辑性强；论述深入浅出，表达清楚，简练；专业术语准确，前后一致，语言要规范生动。

3) 信息量

当你读完一篇文章后获得的新知识越多，说明它的信息量就越大。比如“多点测量”的信息量要比“6点测量”少得多，前者给出的是模糊的、不确切的信息，而后者则是清楚的，确切的信息。

文章篇幅虽小但包含的信息量未必少，只要内容充实就是好文章。**论文不以长短论英雄！**

4) 参考文献

5) 署名与致谢

4 写作前应该思考的几个问题

(1) 为什么要写这篇论文？

(2) 要阐述哪些观点和论据？

(3) 用什么方式来表达？

(4) 有兴趣的读者是谁？

(5) 准备投到哪一份期刊？内容要与期刊定位相符，投稿前要注意期刊的报道范围，即稿件要与期刊所涉及的专业范围相符，与其无关的或相差较远的稿件很难被录用。

(6) 科技期刊在文体方面的具体要求？

5 为什么要发表科技论文

- (1) 公布创新成果，获得知识产权
- (2) 体现学术水平，建立影响（声誉）
- (3) 促进科学技术进步和行业进步
- (4) 晋升职称，毕业论文

论文是科技人员一项必备的专业技能；是评价一个单位或一个科技人员学术水平、研发能力、创新能力高低的重要标志。

6 如何选题

- (1) 要结合自身从事的工作，选择有科学价值、有创新和有现实意义的论题。
- (2) 要善于从学科的边缘处或多学科的交叉处、结合部去选题。
- (3) 多看行业期刊，多听学术报告、多与同行探讨，弄清研究现状和要解决的问题等。
- (4) 发现感兴趣领域内尚未探讨过但很有意义的课题。
- (5) 总结争论性很强的问题，反复比较研究方法和结论，从中发现切入点。
- (6) 善于抓住科研生产过程中遇到的难题，发现思维的闪光点。
- (7) 别人没写过的内容，也许不是因为别人没想到，而是因为没有任何意义或者没有可能性。

三、科技论文的组成要素

- 1 题名
- 2 作者署名
- 3 作者单位
- 4 摘要
- 5 关键词
- 6 正文
- 7 参考文献
- 8 英文翻译

1 题名

- 题名要精准
- 题名是论文的总题目，也称篇名或题目，是论文的总纲，是反映论文最重要的内容的最恰当、最简明的词语的逻辑组合。标题是论文表述信息和内容的结晶、升华和高度概括，也是“文章成功的一半”。因此，好的标题不仅能引起读者强烈的兴趣，紧扣和准确表达论文的内容，而且能反映作者研究的范围、方向和深度，同时还为文章提供了索引和关键词的重要信息，它和正文的有机组合，往往可以起到珠联璧合、相益得彰的作用。
- 所以，题名应该“以最少数量的单词来准确表述论文的内容”。贴切而不过于平淡,有感染力而不夸张。
- 中文题名一般不超过20个汉字

题名常见问题

- --太长

例：《深圳地铁五号线某区间工程浅埋暗挖隧道地表沉降因素分析及控制对策》，31字
——《深圳地铁五号线浅埋暗挖隧道地表沉降控制》，减为19字

用最简洁、恰当的词组反映文章的特定内容，字数在**20**个字以内。

- --题目太大

例：《中国地质灾害的研究》
《农业灾害研究》

- --使用简称、缩写等

2 作者署名

- 署名是拥有著作权的声明
- 署名是表示文责自负的承诺
- 署名便于读者与作者联系

3 作者单位

- 作者单位及其通信地址是作者的重要信息之一
- 作者单位必须用全称标注，不得用简称
- 个人作者和多位作者中的第一作者的有关信息，如出生日期、性别、民族、职称、职务等，标注于首页的地脚处

收稿日期：2006-11-09 修回日期：2006-12-12

基金项目：国家社会科学基金资助项目(05BJY075); 福建省自然科学基金计划资助项目(2006J0127)

作者简介：黄民生(1955-), 男, 福建福州人, 教授, 主要从事区域自然灾害和区域开发研究. E-mail:mshuang@fjnu.edu.cn

4 摘要

- 以提供文献内容梗概为目的，不加评论和补充解释，简明、确切地记述文献重要内容的短文。
- 包括研究的**目的、方法、结论和结果**
- 具有独立性和自明性，并拥有与文献等量的重要信息，即不阅读全文，就能获得必要的信息
- 使读者了解论文的主要内容；为科技情报人员和计算机检索提供方便
- 300~500字

编写摘要的注意事项

- 摘要中应排除本学科领域已成为常识性的内容；切忌把应在引言中出现的内容写入摘要；一般也不要对论文作评论（尤其是自我评价）
- 不得简单重复题名中已有的信息
- 结构严谨，表达简明，语义确切
- 用第三人称。建议采用“对……进行了研究”、“报告了……现状”、“进行了……调查”等记述方法表明一次文献的性质和文献的主题，不必使用“本文”、“作者”等作为主语
- 使用规范化的名词术语，不用非公知公用的符号和术语
- 除了实在无法变通以外，一般不用数学公式和化学结构式，不出现插图、表格
- 不用引文，除非该文献证实或否定他人已出版的著作
- 缩略语、略称、代号，除相邻专业的读者也能清楚理解外，在首次出现时必须加以说明

例:

- **摘要:** 采用特尔菲法,选择4个一级因子和14个二级因子,建立洪灾风险评价等级指标体系。利用层次分析法,根据对同一层元素相对重要性比较,决定各指标权重。应用模糊综合评判方法,将福建省67个县(市)分为高风险区、次高风险区、中度风险区、低风险区4个等级。**评价结果可为防灾减灾提供科学依据。**

5 关键词

- 关键词是科技论文的文献检索标识，是表达文献主题概念的自然词汇
- 科技论文的关键词是从其题名、层次标题和正文中选出来的，能反映论文主题概念的词或词组
- 3-8个词作为关键词

关键词：洪灾； 风险评价； 模糊综合评判； 层次分析法； 福建

6 正文

科技论文总的要求是：层次清楚，节、段安排符合逻辑顺序，符合读者的认识和思维规律。一篇科技论文不论涉及何种何类技术问题，也不管涉及的专题多大多小，使用怎样的阐明和论证方法，都应围绕中心议题，根据具体情况，灵活处理，采用合适的结构顺序和层次，组织好段落，安排好材料，不能想到哪里写到哪里。

一篇论文，从思路的发展来说，要一层一层地讲，讲透了一层，再讲另一层意思。开头提出的问题，当中要有分析，结尾要有回答，做到前呼后应。否则容易导致层次不清、结构混乱、主题不明确。

科技论文的结构一般可归纳为：**1）提出命题；2）阐明研究方法；3）得出研究成果；4）给出明确结论。**

6.1 引言

- 引言（前言、序言、概述）经常作为科技论文的开端，提出文中要研究的问题，引导读者阅读和理解全文
- 引言作为论文的开场白，应以简短的篇幅介绍论文的写作背景和目的，以及相关领域内前人所做的工作和研究概况，说明本研究与前人工作的关系，目前研究的热点、存在的问题及作者工作的意义，引出本文的主题给读者以引导

引言的写作要求

- 开门见山，不绕圈子
避免大篇幅地讲述历史渊源和立题研究过程。
- 言简意赅，突出重点
不过多叙述同行熟知的及教科书中常识性内容，确有必要提及他人研究成果和基本原理时，只需要以参考引文的形式标出即可。在引言中提示本文的工作和观点时，意思应明确，语言要简练。
- 尊重科学，实事求是
注意分寸，不使用“有很高学术价值”等不适之词；同时也要注意不用客套话，如“才疏学浅”等。
- 引言的内容不应与摘要雷同，也不是摘要的注释
引言一般应与结论相呼应，在引言中提出的问题，在结论中应有解答，但也应避免与结论雷同。
- 引言不必交待开题过程和成果鉴定程序，也不必引用有关合同公文和鉴定的全部结论
- 简短的引言，最好不要分段，不要插图列表和数学公式的推导证明

6.2 正文

- 包括研究的对象、研究方法、结果和讨论
- 试验与观测、数据处理与分析、实验结果的得出是正文的主要部分，应给予有重点的描述论证
- 要尊重事实，在资料的取舍上不掺入主观成分或妄加猜测，也不应忽视偶发性现象和数据
- 不讲求词藻华丽，要求思路清晰、合乎逻辑，用语简洁准确、明快流畅
- 内容务求客观、科学、完备，应尽量利用事实和数据说理。
- 凡是用简要语言能够讲述的内容，应用文字陈述；用文字不容易说明白或起来比较繁琐的，可用图或表来说明。
- 图表要具有自明性，即图表本身给出的信息就能表达清楚要说明的问题。避免用图表重复反映相同的数据。图中的信息要用图例加以说明
- 引用的资料，尤其是引用他人的成果应用上角标的形式按顺序注明出处
- 涉及到的量和单位、插图、表格、数学式、化学式、数字用法、语言文字、标点符号、参考文献等，要符合有关国家标准

6.3 结论和致谢

- 结论不应是正文中各段小结的简单重复，它应当以正文中的实验或考察得到的现象、数据的阐述分析为依据，完整、准确、简洁地指出以下内容：
 - (1)对研究对象进行考察或实验得到的结果所揭示的原理及其普遍性
 - (2)研究中有无发现例外或本论文尚难解释和解决的问题
 - (3)与先前已发表过的（包括他人和作者自己）研究工作的异同
 - (4)本论文在理论上和实用上的意义及价值
 - (5)进一步深入研究本课题的建议

致谢一般单独成段放在“结论”段之后。

7 参考文献

- [1]胡晔. 中国消防现代化研究[D]. 南京: 南京理工大学, 2003:46-47.
- [2]德国柏林消防体系一览[EB/OL]. (2005-01-01)[2005-10-12]. <http://www119.cn>.
- [3]消防工作被要求作为领导干部考评重要内容[N]. 西安晚报, 2011-11-11 (3) .
- [4]罗云.安全经济学[M].北京:化学工业出版社, 2004.
- [5]田玉敏.重大项目消防投资的经济性评价[J]. 灾害学,2005,20(3):11-15.
- [6]康志成, 马蔼乃, 李焯芬, 等.中国泥石流研究[M].北京:科学出版社, 2004:1-4.
- [7]谭炳炎, 靳番, 荆绍华.泥石流沟的判别方法和数量化综合评判[C]//泥石流防治理论和实践. 西安: 西安交通大学出版社, 1991:45-71.
- [8]周燃.攀枝花市滑坡分布与危险区预测图的编制[M]//滑坡论文集. 成都: 四川科技出版社, 1989:206-215.
- [9] 郑世华, 李治民, 王兵, 等. 汉江蜀河水电站地质报告[R]. 西安: 国家电力公司西北院工程地质勘察研究所, 2003.
- [10]交通部第一公路勘察设计院. JTJ 064-98 公路工程地质勘察规范[S]. 北京: 人民交通出版社, 1999:6-8.

参考文献类型:

专著 **M** 论文集 **C** 报纸文章 **N** 期刊文章 **J** 学位论文 **D** 报告 **R** 标准 **S** 专利 **P** 属性不明 **Z**

对于数据库、计算机程序、电子公告:

数据库 **DB** 计算机程序 **CP** 电子公告 **EB**

电子文献的载体类型:

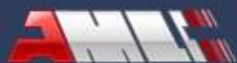
四、几点注意事项

- 参考所要投的刊物的格式,投其所好,提高采用率
- 文字上要下工夫,文字流畅,没有错别字,格式符合规范,让编辑喜欢
- 好文章是改出来的,写好后,放一放,待心静时再细细的看,逐字逐句都琢磨,没有多余的词和字
- 参考文献很重要,参考文献显示出研究的基础和水平

五、学术不端问题

设为首页 加入收藏

首页 相关政策法规 产品中心 新闻资讯 学术规范 服务专区 名家专题 下载中心 论坛



CNKI 科研诚信管理系统研究中心

学术不端文献检测系统 VIP
——多语言 图文 检测系统

点击进入

合作单位由此进入



学位论文
学术不端行为检测系统
点击进入



科技期刊
学术不端文献检测系统
点击进入



社科期刊
学术不端文献检测系统
点击进入

诚信考试，
拒绝抄袭



客服电话：

010-82895056-8548/8545

010-62980525/62982407

传真：010-62790260

员工工作总结抄袭风行，伤害了谁？
快速检测工作总结是否抄袭，快试试这个！
工作总结抄袭检测系统
完成注册，即可试用！
点击进入

相关政策法规

更多

1. 第七届中国科技期刊发展论坛征文通知
2. 学术期刊收取版面费单利面临全面整顿——8种期刊连
3. 刘延东：科技界要更加重视科研诚信建设——刘延东与
4. 温家宝总理强调讲诚信讲责任和讲良心——讲真话 察
5. 教育部发布《深化教育体制改革工作重点》(全文)
6. 刘延东在科研诚信与学风建设座谈会上的讲话
7. 科技部新闻发言人尚勇副部长就《国家科技计划实施中
8. 万钢：加强科研诚信建设 为自主创新营造良好的学术环

学术规范

更多

如何避免学术不端

1. 透过几种现象看学术不端 (张月红)
2. 一稿多投与二次发表
3. 学术引用伦理十诫



大学生论文抄袭检测系统

点击进入>> 进入高级版>>

中学生作文检测系统

点击进入>>



学术不端文献(期刊)
检测系统

点击进入>>

新闻资讯

更多

1. 院士在汉呼吁维护学术道德 2011年11月18日
2. 浙江检察机关要求理论研究成果须过关 2011年11月18日
3. “985”高校科研不端行为的“立法” 2011年07月25日
4. 台湾学术伦理案件法律属性之分析 2011年07月25日
5. 科研诚信学术伦理责任与法律责任之辨 2011年07月25日
6. 科研不端行为的法律化及其方法 2011年07月25日
7. 政府介入科研不端行为的正当性及界限 2011年07月25日
8. 科研不端行为的刑法规制 2011年07月25日

专题

【最新专题】期末季——诚信考试，拒绝抄袭

已往专题

1. 网络新闻版权保护
2. 职称论文与学术不端

六、其他

创造心里学 矛盾列举法

善于总结，善于发现问题，善于找到解决问题的思路和办法。

1. 地震学报（中文核心）
2. 地震（中文核心）
3. 地震研究（中文核心）
4. 中国地震（中文核心）
5. 地震工程学报（西北地震学报）（中文核心）

6. 地震学报（英文版）

7. 华北地震科学(科技核心)

8. 华南地震(科技核心)

9. 内陆地震(科技核心)

10. 高原地震

11. 山西地震

12. 四川地震

13. 防灾减灾学报（东北地震研究）

14. 地震地磁观测与研究(科技核心)

15. 地震地质(EI)

16. 国际地震动态

1. 地震工程与工程振动（中文核心）

2. 世界地震工程（中文核心）

3. 自然灾害学报（中文核心）

4. 地震工程与工程振动（英文版）（EI，SCI）

5. 地震工程学报（西北地震学报）（中文核心）

6. 防灾减灾工程学报（中文核心）

7. 震灾防御技术（中文核心）

8. 大地测量与地球动力学（中文核心）

9. 灾害学（科技核心）

10. CT理论及应用（科技核心）

11. 世界地震译丛

12. 防灾科技学院学报

13. 防灾减灾学报（东北地震研究）

14. 中国应急救援

15. 城市与减灾

16. 防灾博览

• 谢谢!

QQ:21778169