前沿（Frontiers）系列英文学术期刊

高等教育出版社

2016年10月20日

前沿（Frontiers ）系列英文学术期刊

- Frontiers 系列期刊是核心期刊吗？有没有被SCI收录?
- Frontiers支持在线优先出版（Online First)，对我投稿来说意味着什么?
- 在Frontiers期刊上发表文章后，文章能被全球学者看到吗?
- Frontiers 系列期刊不需要任何版面费和评审费，且评审周期短，那到底多长时间?
- 如何应对审稿意见?
- Frontiers 在Frontiers新平台上选中的多篇文章可以直接导出到参考文献管理器吗?
- Frontiers新平台上的文章能看到被引次数吗?

Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

国内覆盖学科最广的系列英文学术期刊

基础科学（3种）	Frontiers of Earth Science （2007） Frontiers of Mathematics in China （2006） Frontiers of Physics （2006）
生命科学（5种）	Frontiers of Agricultural Science and Engineering (2014) Frontiers in Biology （2006） Frontiers of Medicine （2007） Protein & Cell（2010） Quantitative Biology（2013）
工程技术（12种）	Engineering（2015） Frontiers of Archit Frontiers of Chemical Science and Engineering （2007） Frontiers of Computer Science Frontiers in Energy （2007） Frontiers of Engineering M Frontiers of Environmental Science & Engineering（2007） Frontiers of Mechanical Engineering （200 Frontiers of Materials Science （2007） Frontiers of Opto Frontiers of Structural and Civil Engineering （2007） Landscape Architecture Frontier
人文社会科学（7种）	Frontiers of Business Research in China (2007) Frontiers of Economics in Frontiers of Education in China （2006） Frontiers of Histor Frontiers of Law in China （2006） Frontiers of Literary Studie Frontiers of Philosophy in China （2006）

• 季刊/双月刊/月刊 • 印刷版和网络版 • 在线优先出版 • 全球发行

http://journal.hep.com.cn

Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

国内外重要信息检索系统	刊　名
SCI	环境、数学、物理、计算机、地学、蛋白质、材料、化工、医学
Ei Compendex	计算机、环境、化工、土木、光电子
Medline	医学、蛋白质
INSPEC	农业、建筑、化工、计算机、地学、能源、环境、材料、机械、物理、工商管理、经济
Scopus	环境、数学、物理、计算机、地学、蛋白质、材料、化工、医学、生物、光电子、建筑、能源、机械、土木、工商管理、经济、教育、历史、法学、文学、哲学
CSCD	物理、计算机、材料、数学、地学、土木、建筑、化工、环境、能源、机械、光电子、生物、医学、蛋白质、定量生物学、景观设计学
中国科技核心期刊	医学、数学、计算机、蛋白质、材料、化工、土木、生物、光电子
Chemical Abstracts	化工、地学、环境
ChemWeb	化工、化学、材料
EMBiology	生物、农业、林学、环境
ZentralblattMATH, MathSciNet	数学
Astrophysics Data System	物理
CSA	光电子

Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

前沿系列

精品化发展

Frontiers Journals

前沿系列期刊办刊特色

- ✓ **专家办刊** 聘请国内外著名学者担任主编，由主编和编委会负责期刊的组稿和审稿。大部分期刊与主编所在高校共同主办，获得院系的学术支撑
- ✓ **同行评议** 遵循严格的同行评议制度，并争取做到每篇文章有1位海外同行评议专家
- ✓ **语言润色** 由具有学科背景、母语是英语的人员进行语言润色
- ✓ **编辑加工** 编辑队伍由相关学科的博士和硕士组成；遵循严格的编辑加工和出版流程

前沿系列期刊发展成果

- 9种被SCI 收录
- 5种被Ei Compendex 收录
- 9种为中国科技核心期刊
- 17种被CSCD核心库收录
- 7种获得“国家社会科学基金中华学术外译项目”资助
- 3种获得“国家自然科学基金重点学术期刊专项基金”
- 8种入选“中国科技期刊国际影响力提升计划”

中国工程院院刊

Frontiers of Agricultural Science and Engineering

Frontiers of Chemical Science and Engineering SCI

Frontiers in Energy

Frontiers of Engineering Management

Frontiers of Environmental Science & Engineering SCI

Frontiers of Mechanical Engineering

Frontiers of Medicine

Frontiers of Structural and Civil Engineering Ei

刊　物（自然科学类）	主　编
Frontiers of Mathematics in China（数学前沿）	张恭庆
Frontiers of Physics （物理学前沿）	王恩哥、赵光达
Frontiers of Earth Science （地球科学前沿）	高炜
Frontiers of Architectural Research（建筑学研究前沿）	王建国
Frontiers of Computer Science （计算机科学前沿）	李未
Frontiers of Chemical Science and Engineering （化学科学与工程前沿）	王静康、薛群基、曹湘洪、
Frontiers of Environment Science & Engineering （环境科学与工程前沿）	郝吉明
Frontiers in Energy （能源前沿）	倪维斗、翁史烈
Frontiers of Engineering Management （工程管理）	何继善、孙永福
Frontiers of Materials Science （材料学前沿）	顾秉林
Frontiers of Mechanical Engineering （机械工程前沿）	杨叔子
Frontiers of Optoelectronics （光电子前沿）	周炳琨
Frontiers of Structural and Civil Engineering（结构与土木工程前沿）	沈祖炎
Landscape Architecture Frontiers（景观设计学）	俞孔坚
Frontiers of Medicine （医学前沿）	陈赛娟、杨宝峰、陈孝平
Frontiers in Biology （生物学前沿）	宋洪军
Frontiers of Agricultural Science and Engineering（农业科学与工程前沿）	刘旭、邓秀新
Protein & Cell（蛋白质与细胞）	饶子和
Quantitative Biology（定量生物学）	张奇伟、汤超

Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

刊　物（人文社会科学类）	主　编
Frontiers of Business Research in China（工商管理）	毛基业
Frontiers of Economics in China（经济）	田国强
Frontiers of Education in China （教育）	顾明远
Frontiers of History in China（历史）	王笛、原祖杰
Frontiers of Law in China （法学）	朱景文
Frontiers of Literary Studies in China （文学研究）	张旭东
Frontiers of Philosophy in China （哲学）	袁贵仁、韩震

Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

前沿系列

国际化发展

Frontiers Journals

与国际接轨

- ✓ 与著名国际学术出版公司（Springer、Elsevier等）进行海外发行合作， 快速覆盖国际学术研究主流人群
- ✓ 采用国际化的办刊模式

  编委会国际化

  作者队伍国际化

  同行评议专家国际化

与国际接轨

Springer

THOMSON REUTERS 汤森路透

COPE

ELSEVIER

SUB AEGIDE PALLAS TUTA 1683
BRILL

crossref

cross check
Powered by iThenticate

ProQuest

CENGAGE Learning

PMC

Copyright Clearance Center

PTC

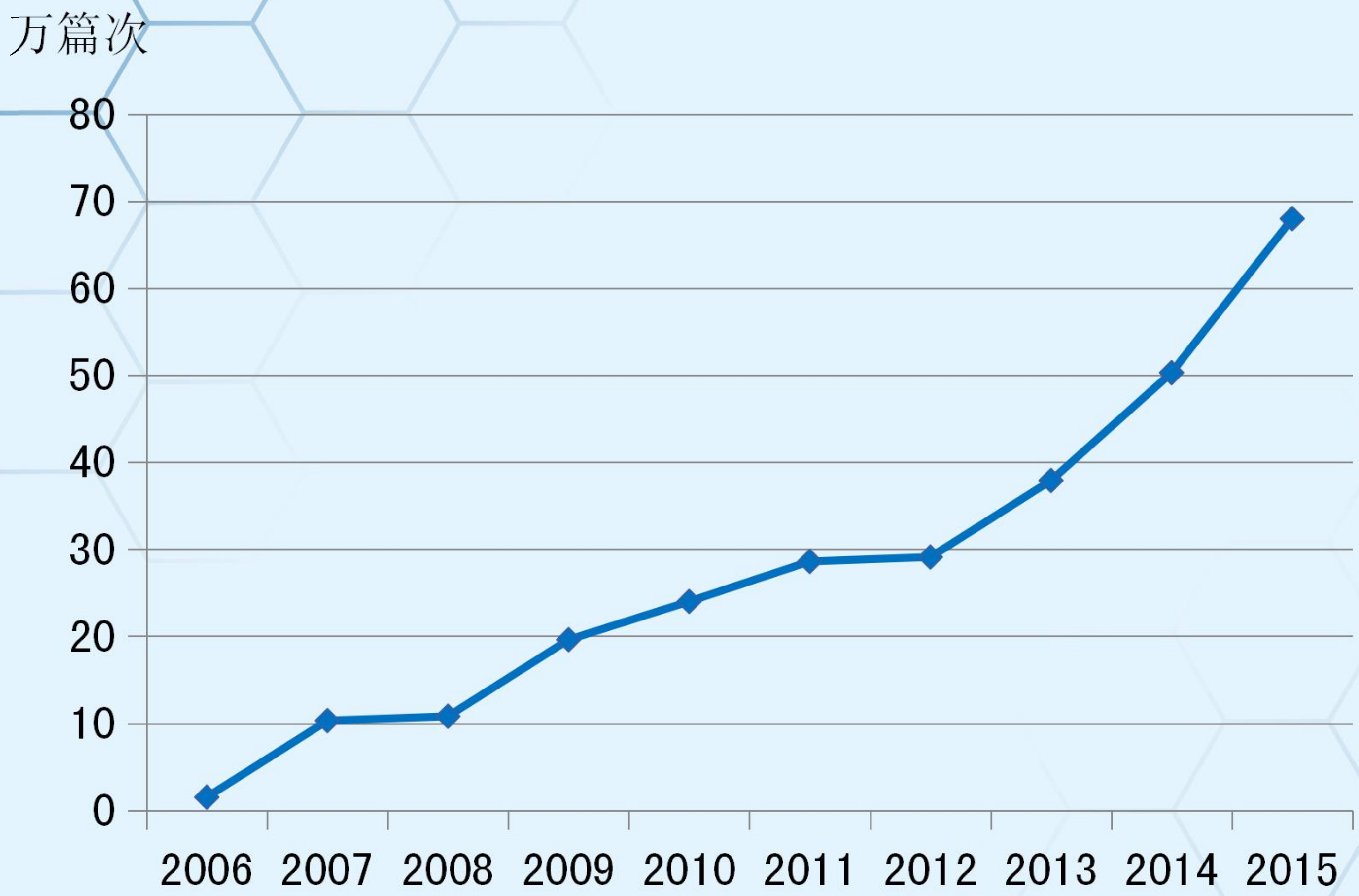
INERA

Altmetric

scienceOPEN

Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

海外全文下载量不断攀升



Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

前沿系列

数字化发展

Frontiers Journals

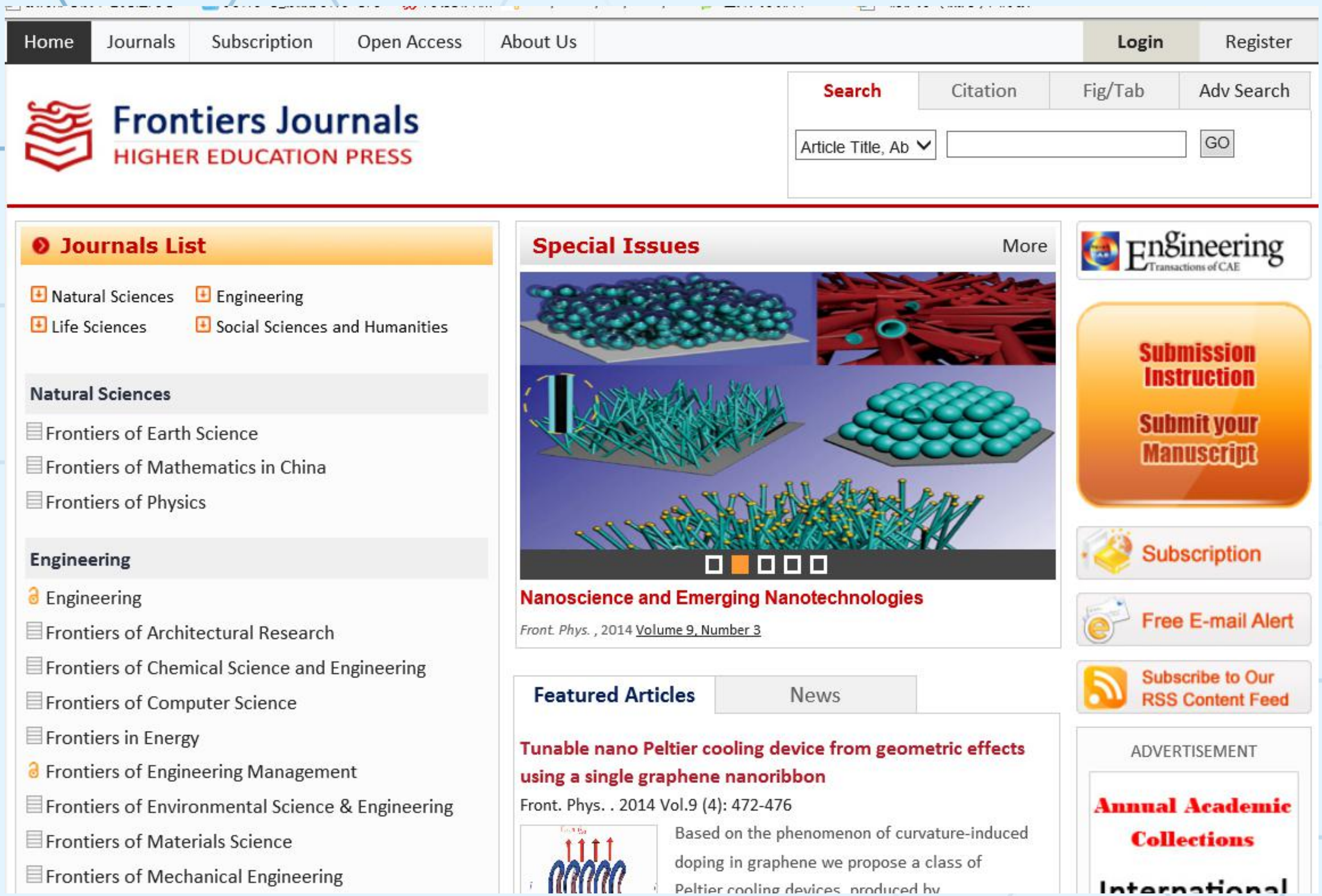
Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

中国学术前沿期刊网 http://journal.hep.com.cn

- ✓ 文章单篇在线优先出版，保证文章快速发布，有效保护作者优先权
- ✓ 与国际权威检索系统互联互通，提供参考文献交叉引文链接，有利于提高文章引用率
- ✓ 提供文章多维度实时评价（提供文章被浏览、被引用、被分享、被讨论的详细数据），有利于形成论文评价体系
- ✓ 以结构化全文为基础，实现精确检索和内容关联，有利于开展知识服务

Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

中国学术前沿期刊网



http://journal.hep.com.cn

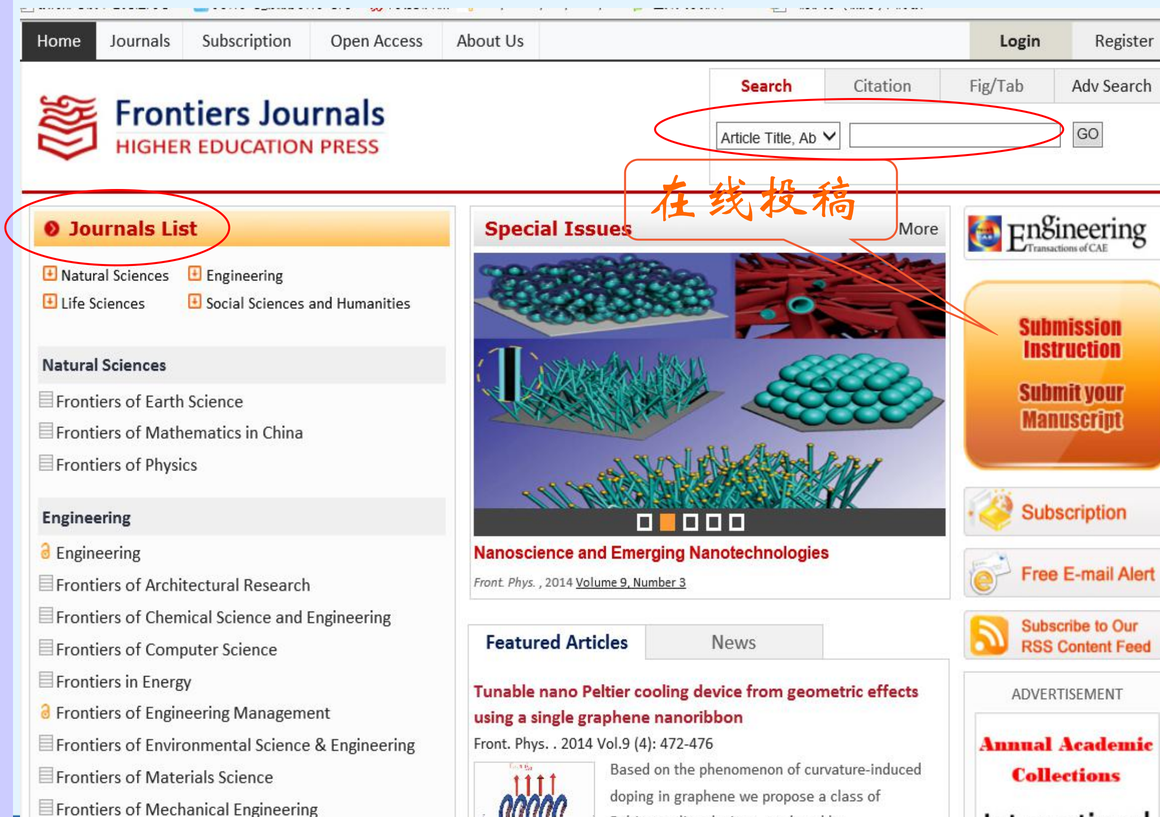
Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

Frontiers 系列期刊在线出版平台(Frontiers Journal)

暨“中国学术前沿期刊网”

http://journal.hep.com.cn

- Just Accepted, Online First, Issue三种版本更替上网机制，保证文章快速发布
- 以国际标准结构化XML全文格式数据为基础，期刊文章的目次、摘要及全文（PDF/HTML）
- 提供提供图表和参考文献增强服务。
- Export Citation：支持将文章信息导出到Endnote等主流文献管理器
- 单篇文章Metrics：实时提供文章被浏览、被引用、被分享、被讨论的详细数据
- 提供个性化定制功能，用户可特定期刊的最新目次。



Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

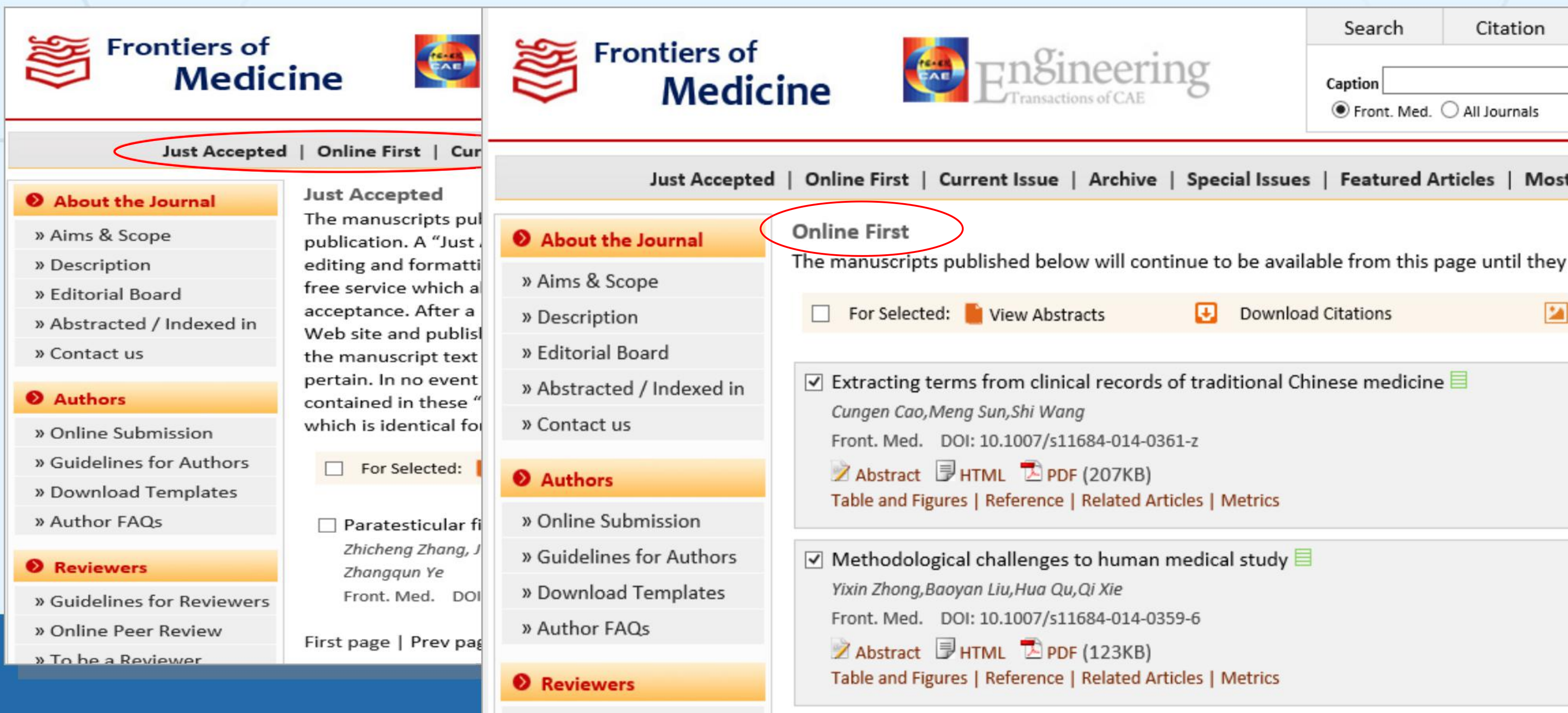
文章分类浏览

中国学术前沿期刊网采用Just Accepted，Online First，Issue三种版本更替上网机制，在保证论文学术质量的前提下实现即时发布、快速传播。

Just Accept：已经录用，并且分配了doi，但尚未排版

Online First：指还没有年卷期和页码，但已经过编辑加工和排版

Current Issue：当前刊期



Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

Just Accepted | Online First | Current Issue | Archive | Special Issues | Featured Articles | Most Downloaded

Search for

((liver[ALL]) AND 32 [Journal])

Journals

Frontiers of Medicine(76)

Article Types

Publication Years

2014(6)
2013(5)
2012(5)
2011(14)
2010(9)
others

Keywords

liver transplantation(3)
stem cell(3)
pregnancy(2)
cirrhosis(2)
beta-elemene(2)
others

Search within results

((liver[ALL]) AND 32[Journal])

AND | Title

Search

For Selected: View Abstracts | Download Citations | Toggle Thumbnails

Comprehensive treatment of acute-on-chronic liver failure in a patient with hepatitis B: a case report

Lei Li,Yimei Liu,Tiancheng Luo,Jian Zhou,Yingyong Hou,Xizhong Shen,Jiyao Wang

Front. Med. 2014, 8 (2): 250-253. DOI: 10.1007/s11684-014-0333-3

Abstract HTML PDF (860KB)

Table and Figures | Reference | Related Articles | Metrics

Association of miRNA-122-binding site polymorphism at the interleukin-1 α gene and its interaction with hepatitis B virus mutations with hepatocellular carcinoma risk

Du Yan, Han Xue, Pu Rui, Xie Jiaxin, Zhang Yuwei, Cao Guangwen

Front. Med. 2014, 8 (2): 217-226. DOI: 10.1007/s11684-014-0326-2

Abstract HTML PDF (143KB)

Table and Figures | Reference | Related Articles | Metrics

Advances in managing hepatocellular carcinoma

Marielle Reataza,David K. Imagawa

Front. Med. 2014, 8 (2): 175-189. DOI: 10.1007/s11684-014-0332-4

Abstract HTML PDF (814KB)

Table and Figures | Reference | Related Articles | Metrics

Current recommendations of managing HBV infection in preconception or pregnancy

James S. Park,Calvin Pan

Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

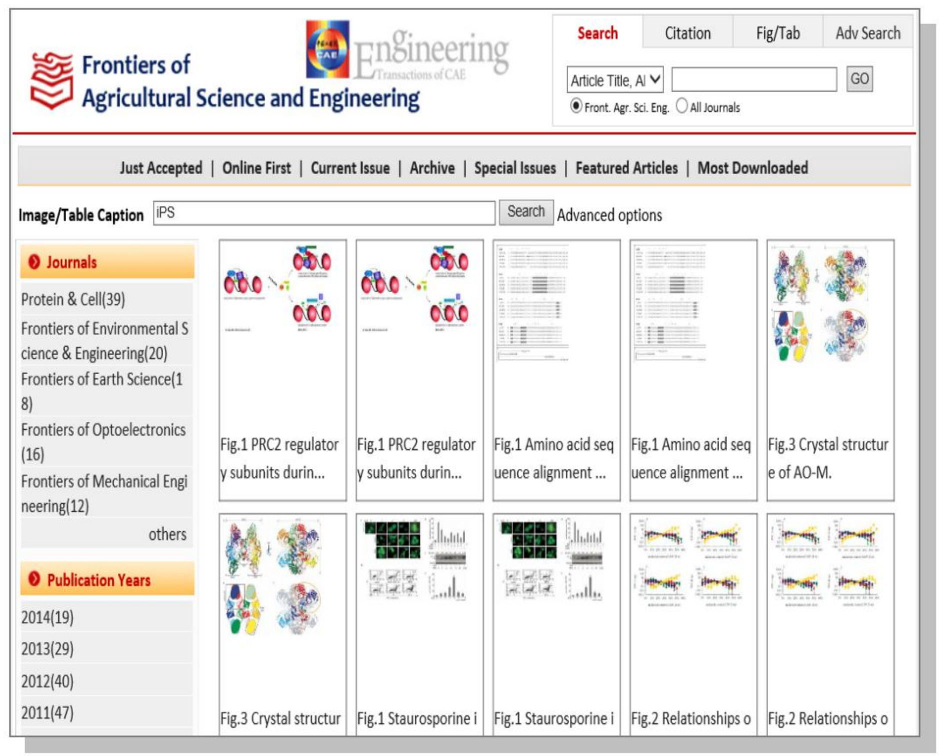
Figure/Table Search（图表检索和展示）

- 检索服务是对图题、标题内容进行检索，不包括对图中的文字和表体标注中的内容进行检索。
- 点击检索结果中的小图，可以显示该图的详细信息。包括来源文章的信息、图题、来源文章的其它图片

  “Extract from article”(即文中提到本图的句子)。

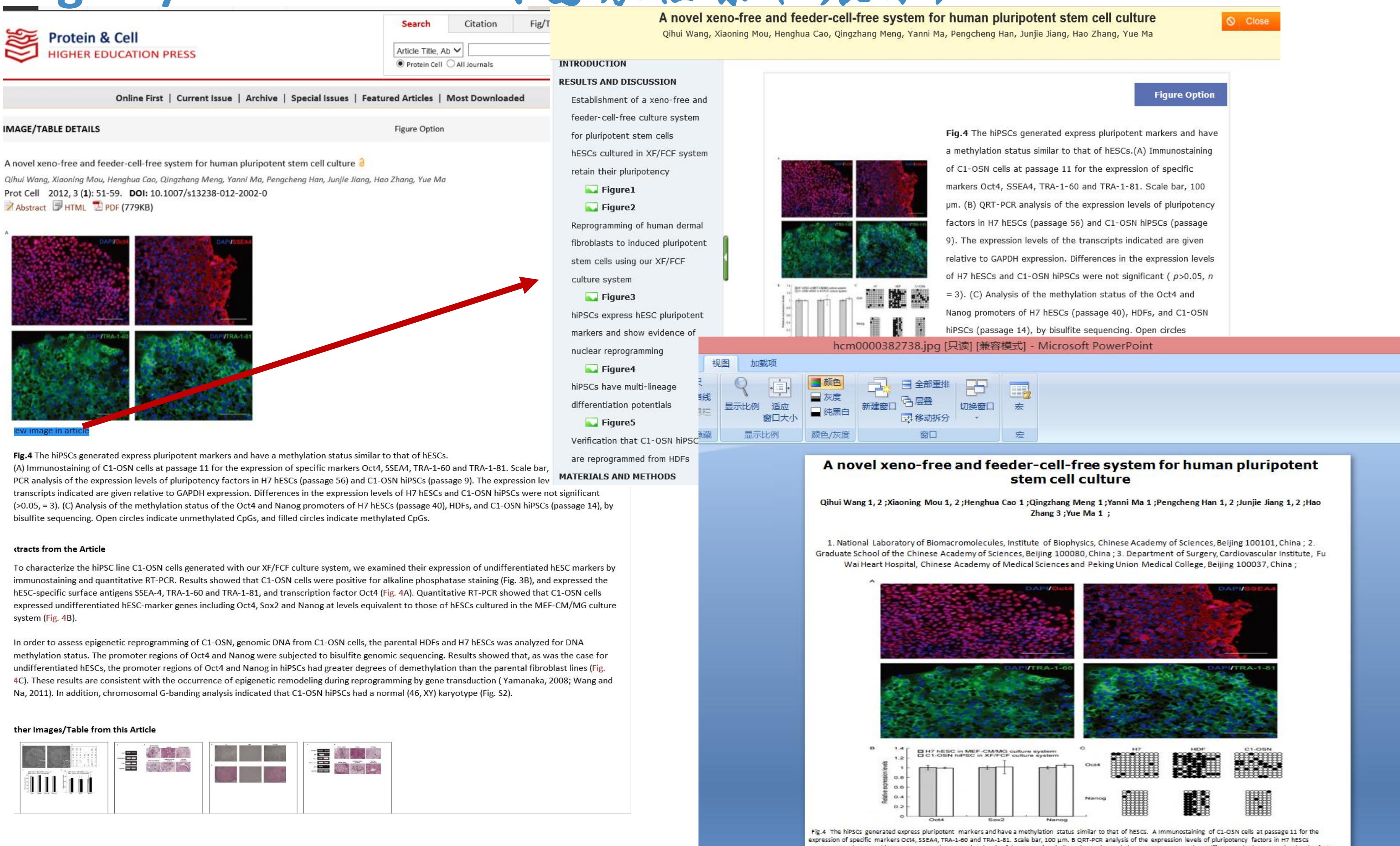
  “View images in article”功能，既直接定位到本文全文中的本图位置，给读者阅读带来极大便利。
- 系统还提供了对本图的下载功能
  View option：

  Download（原图文件压缩包）
  Download as Powerpoint（PPT下载)



Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

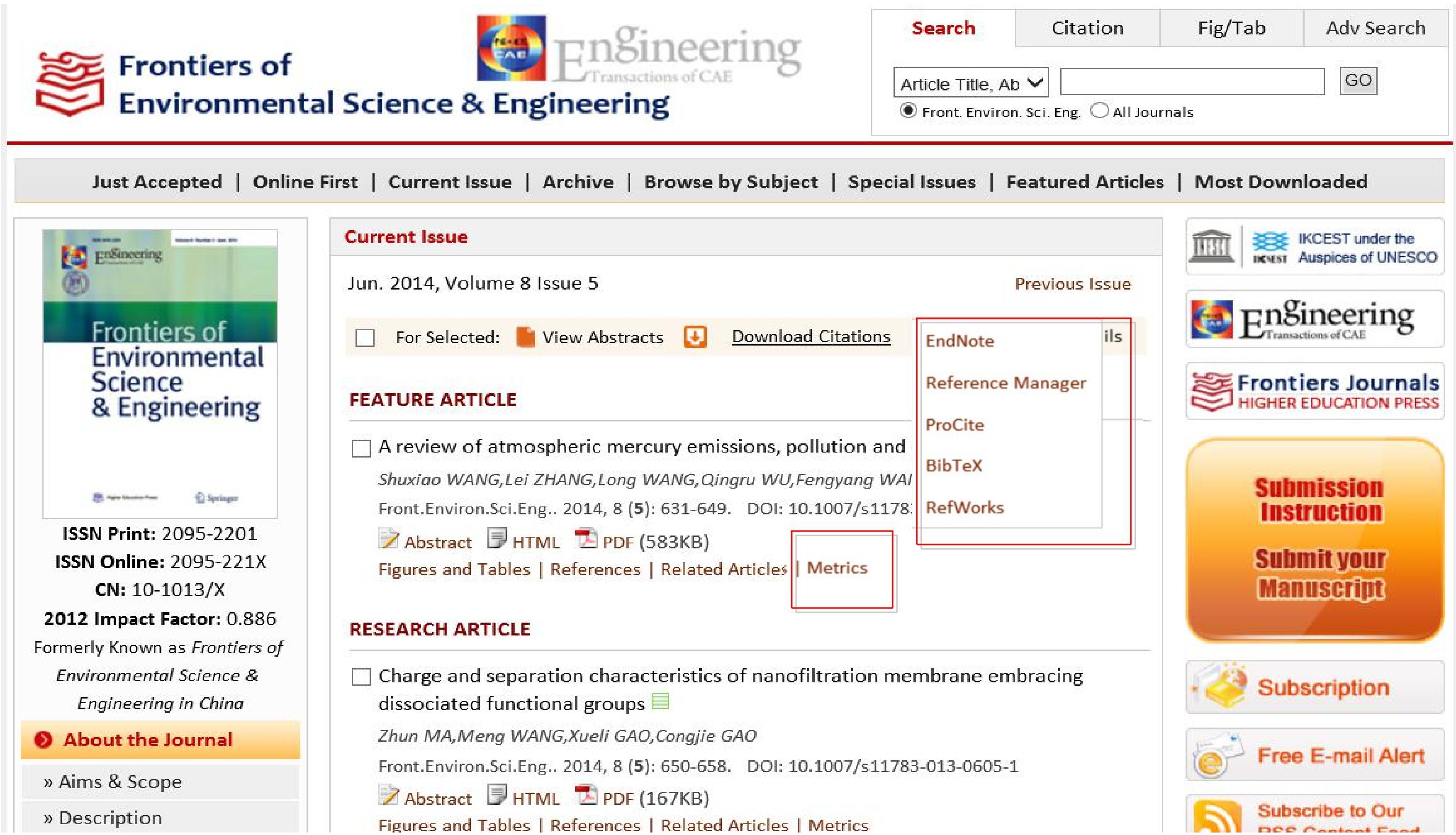
Figure/Table Search（图表检索和展示）



Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

Export Citation

可把选中的多篇文章直接导出到参考文献管理器。



Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

单篇文章Metrics

实时提供文章被浏览、被引用、被分享、被讨论的数据

Front.Environ.Sci.Eng. » 2014, Vol. 8 » Issue (5) : 631-649 DOI: 10.1007/s11783-014-0673-x

FEATURE ARTICLE | Next Articles

A review of atmospheric mercury emissions, pollution and control in China

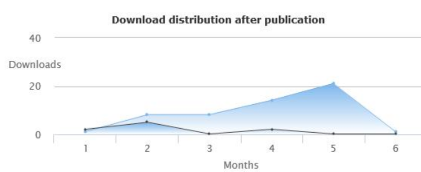
Shuxiao WANG[1,2,*],Lei ZHANG[1],Long WANG[1],Qingru WU[1],Fengyang WANG[1],Jiming HAO[1,2]
1. State Key Joint Laboratory of Environmental Simulation and Pollution Control, School of Environment, Tsinghua University, Beijing 100084, China
2. State Environmental Protection Key Laboratory of Sources and Control of Air Pollution Complex, Beijing 100084, China

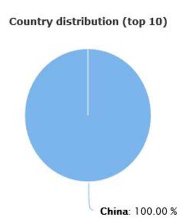
Abstract | Figures/Tables | References | Related Articles | Metrics

Viewed

Full text	HTML			PDF		
62	Just accepted	Online first	Issue	Just accepted	Online first	Issue
	0	0	9	0	0	53

From	Others	local
Times	1	61
Rate	2%	98%



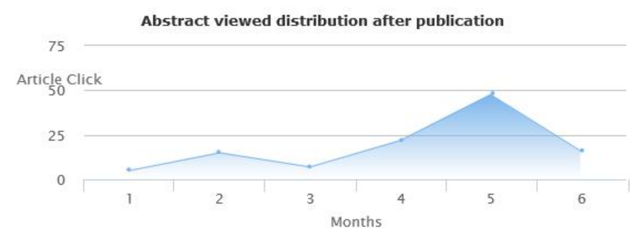


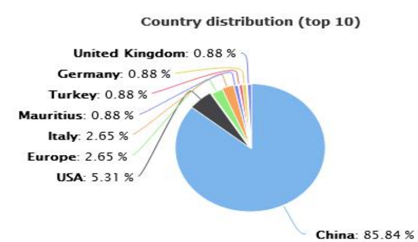
全文

Abstract	Just accepted	Online first	Issue
113	0	0	113

From	Others	local
Times	3	110
Rate	3%	97%

摘要





	Web of Science	Crossref	Search for Citations in Google Scholar >>
Cited		0	
Shared	0		
Discussed	Altmetric 0		

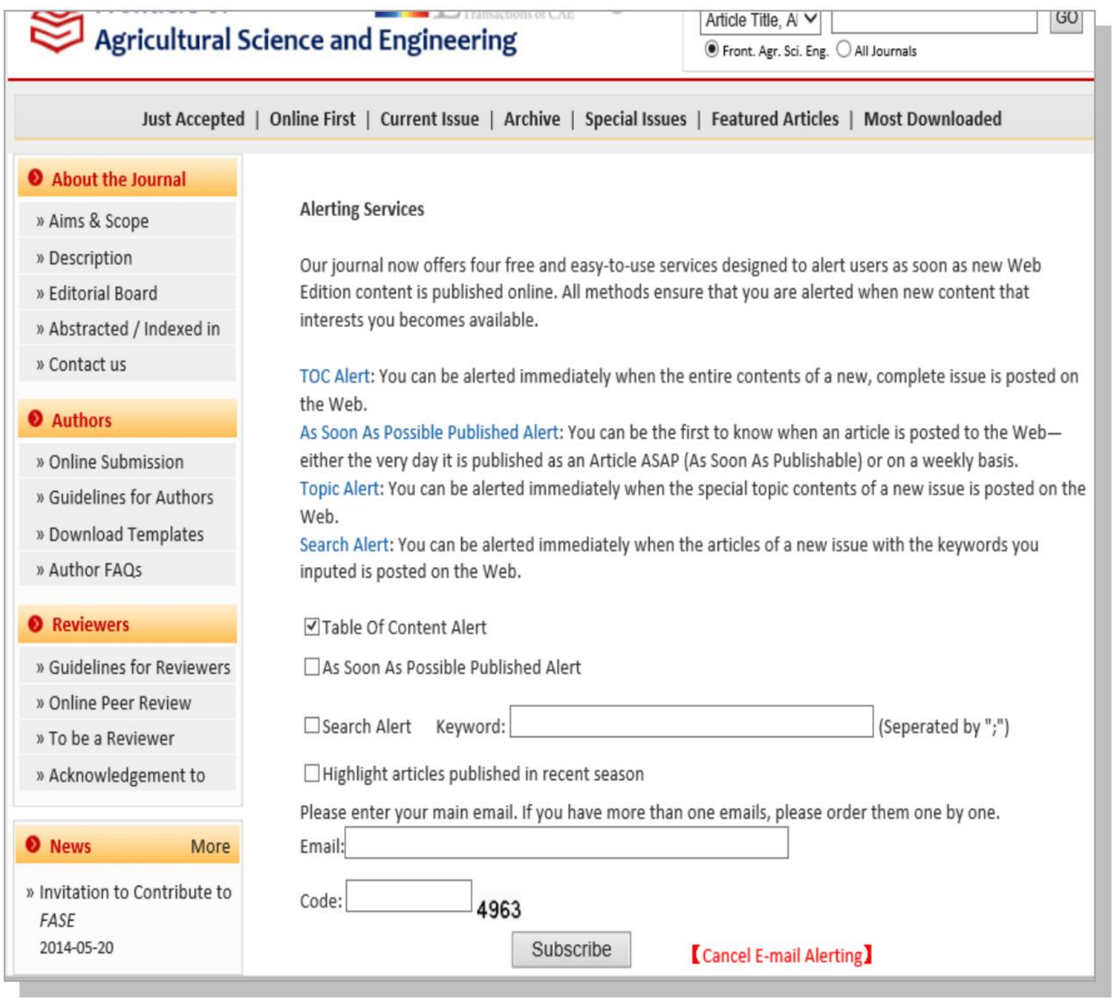
Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

文章分享服务

读者必须在社交网络登录后
才能分享内容

Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

个性化定制



TOC Alert：
目录推送服务

ASAP Alert
最新录用文章的推送

Search Alert：
读者输入关键词，系统将把本期中包含此关键词的文章推送给订阅者。

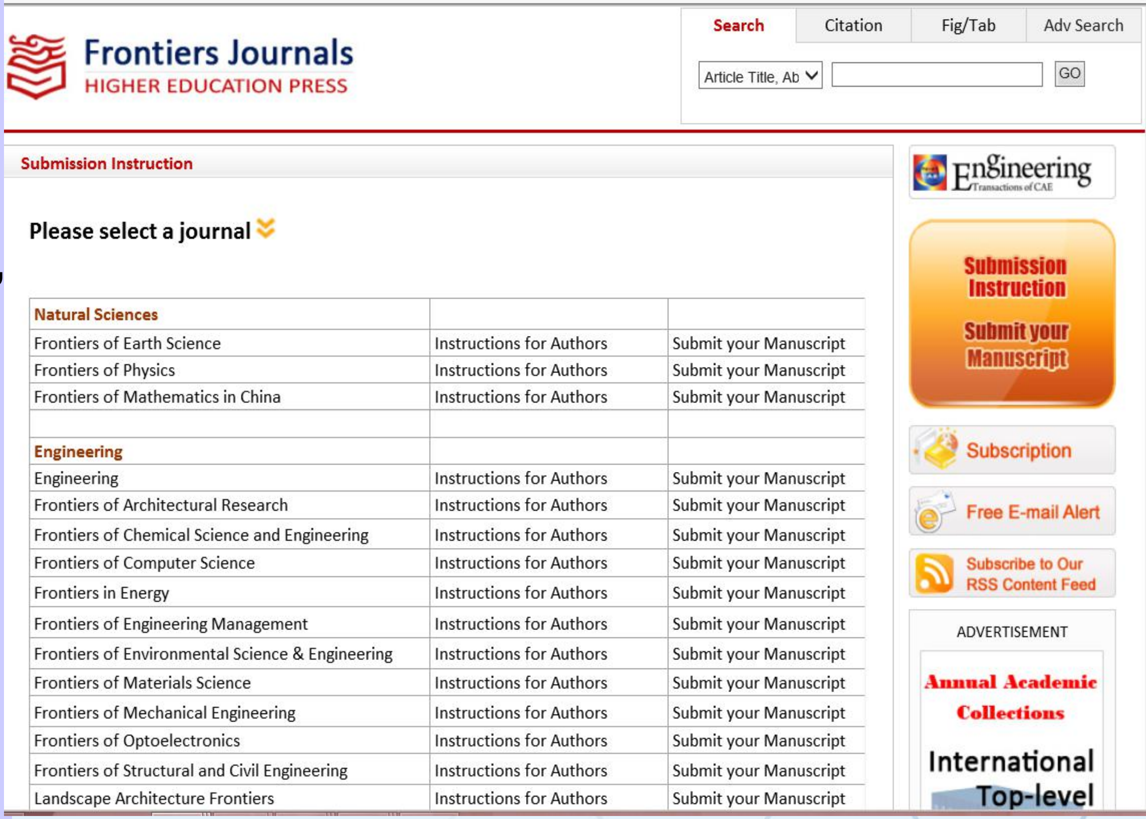
取消订阅：
读者输入自己的E-mail，来取消订阅。

Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

暨“中国学术前沿期刊网稿件在线处理系统”

http://journalsubmission.hep.com.cn

- 2008年9月1日中文版正式开通。
- 平台界面友好，为作者、评审人及编辑提供畅通的沟通渠道，及时掌握投稿、审稿进度。
- 全流程在线，包括包括作者投稿、同行评议及编辑流程等。
- 提供多种邮件模板
- 2009年9月英文版建设完成。



我们可能比较关注的期刊（SCI收录）

- **物理学前沿**（主编：北京大学王恩哥院士和赵光达院士）IF=2.462

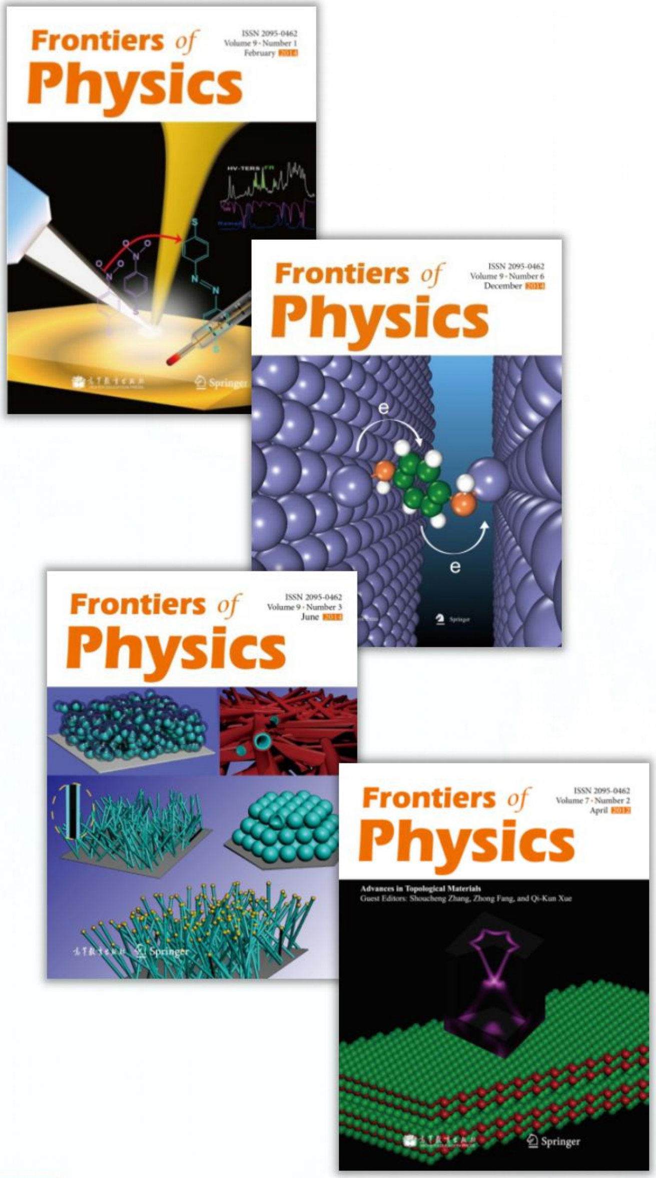
侧重报道：

凝聚态与材料物理、粒子物理、核物理、宇宙学与天体物理、光物理、等离子体物理、量子力学与量子信息等领域的最新成果。

欢迎以Tex格式文件投稿（源文件含eps图和pdf文件）

主要栏目：

Perspective、Review/Mini-Review Article和Research Article



Frontiers of Physics

Frontiers Journals

Article Type: Review & Research Article

Frontiers Journals

- ✓ No restriction on the length of papers
- ✓ Free language editing, no publication fee
- ✓ Sponsored Open Choice for selected papers
- ✓ CAP (Continuous Article Publishing), rapid publication

  Peer-review: 2 weeks—2 months;
  online after acceptation: 1 month—2 months
- ✓ High visibility and global reach:

  www.springer.com/11467 (open choice);
  journal.hep.com.cn/fop

收录和检索

Summon

CSCD

Gale

OCLC

SCI

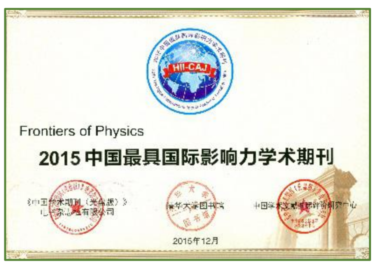
Google Scholar

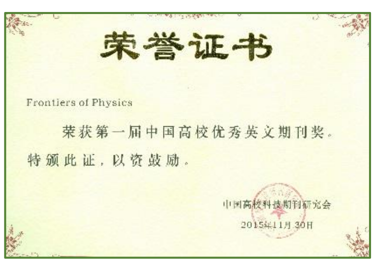
SCOPUS

INSPEC

Astrophysics Data System (ADS)

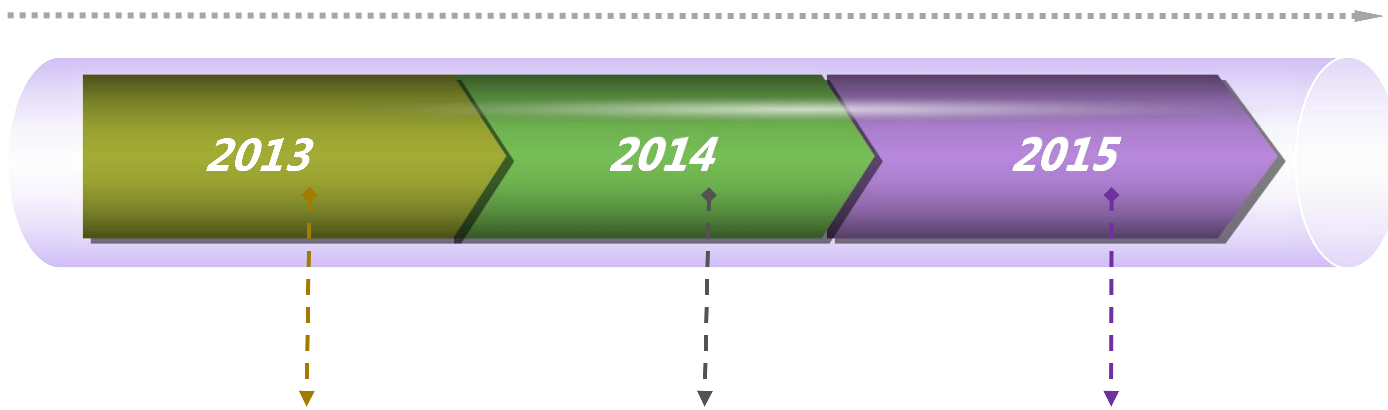
国家资助与荣誉


Frontiers of Physics
2015 中国最具国际影响力学术期刊
2015年12月


荣誉证书
Frontiers of Physics
荣获第一届中国高校优秀英文期刊奖。
特颁此证，以资鼓励。
中国高校科技期刊研究会
2015年11月30日

- ✓ 2016–2018获“中国科技期刊国际影响力提升计划”C类资助
- ✓ 2013–2015获“中国科技期刊国际影响力提升计划”B类资助
- ✓ 2013–2014获“国家自然科学基金重点学术期刊专项基金”资助
- ✓ 2013–2015连续三年入选“中国最具国际影响力学术期刊”
- ✓ 2015入选“第一届中国高校优秀期刊”

近三年JCR分区与排名



	2013	2014	2015
IF:	1.36	2.086	2.462
国际同类刊分区:	Q2	Q2	Q1
国际同类刊排名:	32/79，前41%	21/78，前26%	15/79，前19%
国内同类刊排名:	1	2 (Light，FOP)	3 (Light，CPC，FOP)

提升计划_期刊发展

Frontiers Journals

目标：三年后
3.0<IF<5.0，国际
同类刊排名前10%
（8/79，Q1区）

1
专家参与

增加海外编委、审稿和青年专家比例；主编、核心编委带头，积累优质稿源

2
领域聚焦

重点关注优势学科和前沿领域，聚焦国内重要研究进展与突破，及大科学工程研究进展；加强海内外约稿力度

3
加大宣传

利用学术论坛、学术会议及网络，加大期刊宣传，尤其是国际推介

我们可能比较关注的期刊（SCI收录）

- **数学前沿（主编：北京大学张恭庆院士）**IF=0.444

收文范围包括数学领域的综述、研究论文，涵盖基础数学、应用数学、计算数学与科学工程计算、统计学等各学科分支。

关注近期研究热点；注意参考文献的时间；审稿周期9个月

- **计算机科学前沿（主编：北京航空航天大学李未院士）**IF=0.660

主要刊登计算机科学领域具有创新性的综述论文和研究论文，聚焦国际研究前沿、新兴学科和交叉领域以及中国学者的特色研究。内容涉及编程理论，计算理论，自然语言处理，计算智能，信息安全，软件工程，多媒体技术等。

尽量使用本刊模板，格式清晰。有关投稿的全部信息请使用英文。

Frontiers of Computer Science (FCS)

- 刊登计算机科学领域具有创新性的综述论文和研究论文。
- 内容涉及领域包括（但不限于）：体系结构，软件，人工智能，理论计算机科学，网络及通信，信息系统，多媒体及图像，信息安全，以及交叉领域等。
- 主编李未院士；执行主编熊璋教授，周志华教授。
- SCI, Ei收录。
- 入选首期及第二期“中国科技期刊国际影响力提升计划”。

FCS栏目

PERSPECTIVES

知名的学者短文撰写对某领域的看法和观点

优青论坛

“优青”获得者综述所在领域的进展和展望

投稿注意

- 符合刊物内容范围，文章风格，长度
- 是否核心内容已发表过
- 写作专业性，创新性，理论性
- 英文检查
- 所有作者同意投稿的签名
- 网上投稿完成前，检查系统生成的pdf
- 个人联系信息尽量详细
- 审稿周期，首轮3个月左右

我们可能比较关注的期刊（SCI收录）

- **蛋白质与细胞（主编：饶子和院士）** IF=3.817

　　特别关注蛋白质和细胞研究的最新学术成果和发展动向。具体报道：

细胞生物学、分子生物学、蛋白质学、生物化学、发育生物学、结构生物学、免疫生物学、微生物学、遗传学、神经科学、肿瘤学等领域的最新成果。

- **材料学前沿（主编：顾秉林院士）** IF=1.354

　　涉及领域包括生物材料、纳米材料、复合材料、高分子材料、金属材料、无机非金属材料、材料表征、材料模拟计算、材料加工等。注重刊登材料科学领域各分支学科前沿性的研究论文、专题性综述以及研究成果快讯。

我们可能比较关注的期刊（SCI收录）

- **环境科学与工程前沿（主编：清华大学郝吉明院士）** IF=1.799

内容涵盖环境科学与工程科学的各个分支，所录文章包括综述论文、研究论文、政策分析和学术快讯等。注重刊登环境科学及其与其他学科交叉融合的研究成果。

人为影响产生的环境问题是本刊关注的。过于偏重宏观的流域研究或地理分布性的研究及本底值研究，距离本刊的收稿方向有差距。

- **地球科学前沿（主编：美国科罗拉多州立大学/华东师范大学高炜教授）** IF=0.760

收文范围包括所有地学领域的综述、研究论文，涵盖气候变化、环境变化、灾害地质、地球表层过程、地球系统科学、自然地理学、地质生物学、地球物理学、地球化学、大气科学、海洋科学、生态学、水文学、自然资源管理等各学科分支。

Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

清华大学

Environmental Science & Engineering

发展历程

中国工程院院刊 (2014)

中国科技期刊影响力提升计划（PIIJ） (2013)

国家自然科学基金 (2012)

变更刊名 (2012)

CSCD (2011)

SCI (2009.9.2)

全部原发 (2008)

refine your research SCOPUS (2007)

INSPEC (2007)

Launched in 2007.3

FESE

Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

影响因子

- 中国工程院院刊，双月刊
- 审稿周期45天

- 2015年影响因子 1.799
- 2014年影响因子1.357
- 2013年影响因子 0.881
- 2012年影响因子 0.886

2016年重点关注

1. 2015年 best paper评审结果即将在2016年第三期或第四期公布。本刊对获奖论文有现金奖励。 这是本刊自2010年以来，连续第六年进行评选，

   http://journal.hep.com.cn/fese/EN/column/column22274.shtml

2. 2016年第五期“大气二次污染物专辑”（北大 邵敏教授等负责） 即将推出，目前文章即将陆续上线。专辑名称：Progresses in Understanding Secondary Air Pollution

我们可能比较关注的期刊（SCI收录）

- **化学科学与工程前沿**（主编：天津大学王静康院士）IF=1.043

　　涉及领域主要包括：催化及反应工程，清洁能源，功能材料，纳米科学与技术，生物材料和技术，颗粒技术和多相过程，分离科学与技术，可持续技术和绿色过程等。

　　所录文章包括综述论文、研究论文和快讯等

- **医学前沿**（主编：上海交通大学医学院附属瑞金医院陈赛娟院士）IF=1.863

　　主要报道领域有：临床医学、基础医学、转化医学、流行病学、公共卫生、医疗卫生政策和中医药学。

我们可能比较关注的期刊（Ei收录）

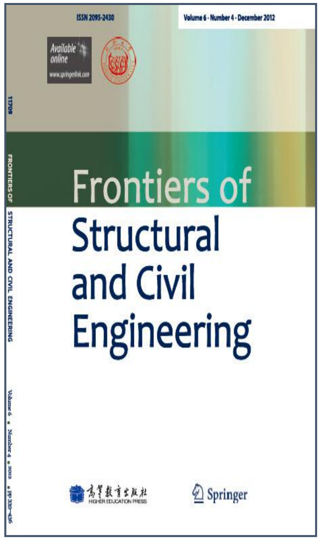
- **结构与土木工程前沿**（主编：同济大学沈祖炎院士）

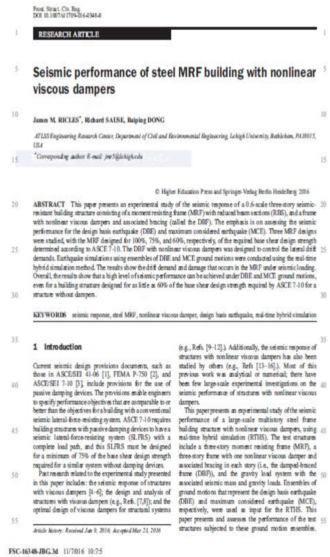
  涉及领域主要包括：

  水利工程、岩土与地下工程、结构工程、桥梁工程等。

国内**第一本结构与土木工程领域英文综合性国际学术期刊**，由中国工程院、同济大学和高等教育出版社主办，与Springer联合出版，**中国工程院院刊之一**

规范出版、全球发行




Front. Struct. Civ. Eng.
DOI 10.1007/s11709-016-0348-8

RESEARCH ARTICLE

Seismic performance of steel MRF building with nonlinear viscous dampers

James M. RICLES*, Richard SAUSE, Baiping DONG

ATLSS Engineering Research Center, Department of Civil and Environmental Engineering, Lehigh University, Bethlehem, PA 18015, USA

*Corresponding author. E-mail: jmr5@lehigh.edu

© Higher Education Press and Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2016

ABSTRACT This paper presents an experimental study of the seismic response of a 0.6-scale three-story seismic-resistant building structure consisting of a moment resisting frame (MRF) with reduced beam sections (RBS), and a frame with nonlinear viscous dampers and associated bracing (called the DBF). The emphasis is on assessing the seismic performance for the design basis earthquake (DBE) and maximum considered earthquake (MCE). Three MRF designs ...

1 Introduction

收稿范围

- 结构工程(Structural Engineering)
- 岩土与地下工程(Geotechnical Engineering)
- 桥梁工程(Bridge Engineering)
- 水利工程(Hydraulic Engineering)

注重学科交叉

- 生物（Bio-）
- 信息（Info-）
- 纳米（Nano-）
- 社会学（Social-）

出版周期

- 审稿平均3个月
- 发表周期4个月（投稿——出版）

Homepage: http://link.springer.com/journal/11709
http://journal.hep.com.cn/fsce

Submission: http://mc.manuscriptcentral.com/fsce

科技论文写作

英文写作与中文写作一样，都有对语法、句法、修辞等语言及文字写作的基本要求。但学术性文章的写作自然有一些特别的要求。

- 科技论文的写作目的是尽快地交流学术思想、热点课题和科学发现；明确为谁而写，读者群；考虑重点、内容布局、行文风格（读者-潜在的作者/引文者）
- 收集关键文献；了解课题历史与发展；灵活、正确运用学术术语；关键词关键句标示
- 文章表述清楚、精确、简洁；清晰的思维能力与熟练的写作能力相辅相成

  基本概念的定义、主要定理的叙述、证明过程的推导都应清晰可见，不作间断跳跃的陈述。应能让编辑和评审人很容易地看到作者的科学发现或新思想（新理念）
- 初稿完成应反复修改，揣摩语感，推敲文字，尽量避免在相邻句子中使用同一词汇

科技论文一般组成部分

- 题目（Title）-最少的文字去描述文章的主要内容，同时应吸引读者
- 摘要（Abstract）-要研究什么问题，阐述新结论、新发现；应短而精，足够信息的微型文章（现状/新发现）；注意语言问题
- 关键字（Keywords）- 精准的学术术语，便于索引收录；注意缩写问题
- 引言-（Introduction）的陈述-问题的提出；引导读者进入文章主体的导向图，应作更详细的说明和扩展；包括对重要文献的引用
- 主体（Main body of the article)- 文章中最主要、最重要的部分，它包括问题的描述、主要方法、定理、证明等。精华部分在于给出新的结论，或新的方法，并对结论或方法进行合理的分析或比较（Discussion）。
- 结论（Conclusions）-不能简单地罗列实验结果，应下明确的科学结论。
- 致谢（Acknowledgments）
- 参考文献（References）- 尽量比较新，少自引；数量不低于20条；格式清理；中文参考文献数量不宜过多。务必仔细核对，参考文献的作者很可能会被选作审稿人。
- 附录（Appendix）

投稿注意事项

- 反映各学科的科研前沿进展的原创性研究论文或综述，要求在真实数据的基础上准确反映结论，研究方法合理，研究有深度或新意
- 了解刊物领域和定位后再选择投稿，投稿前请查看投稿须知、稿件模版

◆ 应对照投稿须知按期刊格式要求对稿件进行格式处理，切忌将其他刊格式稿件不加修改直接转投本刊）

◆ 投稿要求会随着期刊发展不断修改，不要以多年前投稿的经验做为依据。

◆ 选择正确投稿网址 http://journalsubmission.hep.com.cn

- Cover Letter

具体描述工作内容，文章的亮点介绍、推荐国内外同行

投稿注意事项（续）

- 可推荐评审人，请避免同校、同学等
- 注意图片格式要求，比如有的刊要求提供tiff格式文件；文中的引用图，请尽量使用原图，以达到出版印制的分辨率
- 注意参考文献引用，有的刊采用顺序编码制，有的则采用作者-出版年制
- 非母语写作者最好请专家润色后再投
- 如何应对审稿意见 （一般两位评审人-国内/海外）

  逐条回复，即使对于否定意见也是如此；修改稿中注明修改之处。

  对于无法解决的问题要如实说明原因，如果认为审稿人有偏见或见解与本领域差距较大可以写明理由或要求更换审稿人。反驳性意见应理由充分且言辞礼貌
- 论文被接受后，通常还需要作者做什么

  接受后需要签版权、提交高清晰度的图片、将尽量详细的联系方式留给编辑部，尽快返回自校意见。

投稿需注意的事项

- 文章原创，版权清晰，无一稿多投；
- 请仔细认真的评估各个学者对于文章的贡献，是否将其列为作者及其排序（某些给予帮助的人可在致谢中感谢），确定通讯作者（编辑部将于通讯作者联系）；文章接收后不再对作者进行改动；
- 对于资助文章完成的基金予以尊重（书写正确的基金名称和编号，原则上文章接收后不做改动）
- 在投稿平台上上传word版本，系统会自动生成pdf版本；

文章写作时需注意的事项

- Research Article

  一般包括标题、作者、单位、摘要、关键词、正文、致谢和参考文献等；

  正文部分一般分为“1 Introduction”, “2 Data and methods”, “3 Results”, “4 Discussion”, “5 Conclusions”，根据不同文章可以有不同调整

- Review

  根据内容和领域划分合适的Sections，要有足够多的参考文献作为支撑

Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

文章写作时需注意的事项

- 表

采用三线表，单位使用“/”隔开；

Table 1 Table title

Sample	2/days	4/days	6/days
Blank control	61.5	71.4	68.0
PLA	73.2	75.6	65.2
HA-PLA	54.4	78.6	62.4

- 图

上传时请在手稿中提及图的段落后插入此图和图题；另每张图需提供独立的TIFF或.cdr图文件，以便排版印刷时提高图的质量

对于图的分辨率的要求

Figure category	**Images**		**Screen**	**Line-drawing**
	Color	Mono		
dpi	300	600	72	600

文章写作时需注意的事项

- 地图

根据国家规定的出版期刊有关地图审查政策，涉及中国地图需送审。或请登录www.sbsm.gov.cn “标准地图服务”，下载使用标准中国地图或在研究区添加经纬度表明研究区的具体位置

- 公式

注意黑体、斜体、上、下标等的正确使用；公式与正文中同一符号写法应完全一致

文章写作时需注意的事项

- 参考文献及引用

参考文献按照作者姓氏字母顺序排序；列出全部作者；

Reference for journals

Rieseberg L H, Raymond O, Rosenthal D M, Zhao L, Livingstone K, Nakazato T, Durphy J L, Schwarzbach A E, Donovan L A, Lexer C (2003). Major ecological transitions in wild sunflowers facilitated by hybridization. Science, 301(5637): 1211—1216

Reference for books

Gaydon A G, Wolfhard H G (1960). Flames. 2nd ed. London: Chapman and Hall Ltd, 30—35

Reference for a chapter in a book

Schlessinger D, Schaechter M (1993). Bacterial toxins. In: Schaechter M, Medoff G, Eisenstein BI, eds. Mechanisms of Microbial Disease (2nd ed). Baltimore: Williams and Wilkins, 162—175

文中引用参考文献按照年代顺序排列

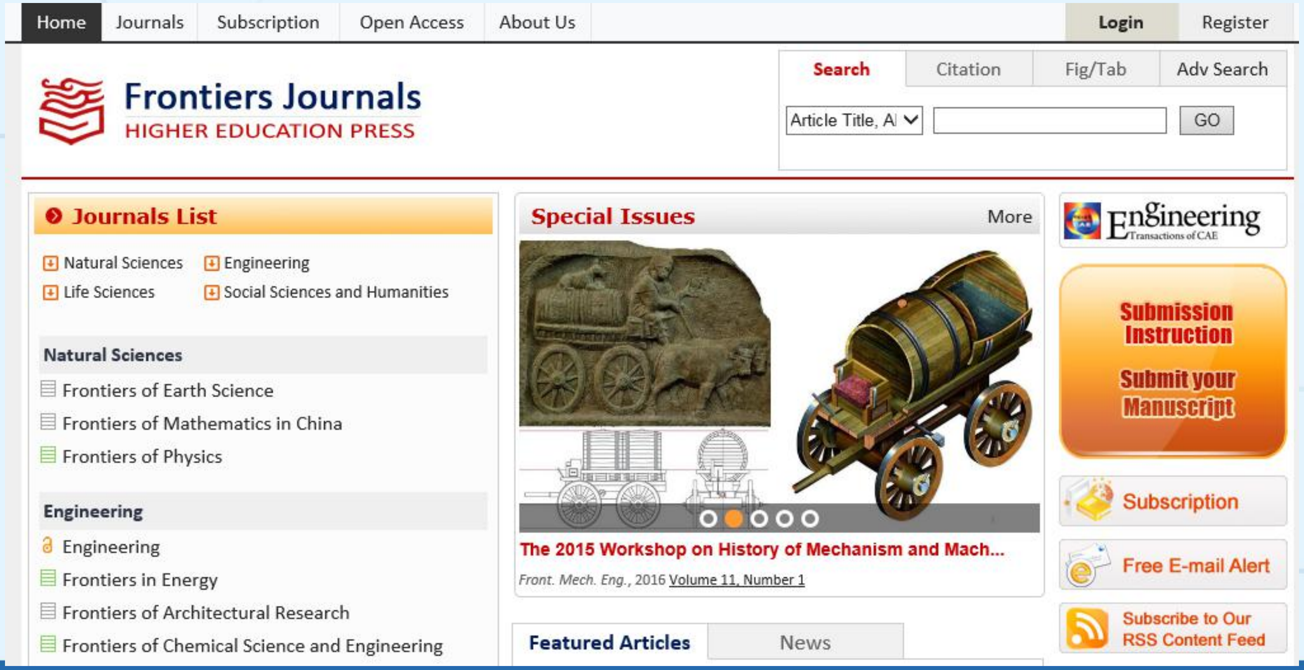
(Peterson, 1984; Jackson and Whitehead, 1991; Shuman et al., 2001, 2004)

Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

文章写作时需注意的事项

以上提到的写作注意事项是以往投稿中发现容易出问题之处，其他未尽事宜请阅读期刊网站及投稿平台上的Author Instructions或下载刊物最近发表的文章作为范本。

期刊网址：http://journal.hep.com.cn



Digital publishing of *Frontiers* Journals: On the way

Frontiers Journals
HIGHER EDUCATION PRESS

Search | Citation | Fig/Tab | Adv Search

Article Title, Ab | GO

Submission Instruction

Please select a journal

Natural Sciences		
Frontiers of Earth Science	Instructions for Authors	Submit your Manuscript
Frontiers of Physics	Instructions for Authors	Submit your Manuscript
Frontiers of Mathematics in China	Instructions for Authors	Submit your Manuscript
Engineering		
Engineering	Instructions for Authors	Submit your Manuscript
Frontiers of Architectural Research	Instructions for Authors	Submit your Manuscript
Frontiers of Chemical Science and Engineering	Instructions for Authors	Submit your Manuscript
Frontiers of Computer Science	Instructions for Authors	Submit your Manuscript
Frontiers in Energy	Instructions for Authors	Submit your Manuscript
Frontiers of Engineering Management	Instructions for Authors	Submit your Manuscript
Frontiers of Environmental Science & Engineering	Instructions for Authors	Submit your Manuscript
Frontiers of Materials Science	Instructions for Authors	Submit your Manuscript
Frontiers of Mechanical Engineering	Instructions for Authors	Submit your Manuscript
Frontiers of Optoelectronics	Instructions for Authors	Submit your Manuscript
Frontiers of Structural and Civil Engineering	Instructions for Authors	Submit your Manuscript
Landscape Architecture Frontiers	Instructions for Authors	Submit your Manuscript

Engineering Transactions of CAE

Submission Instruction

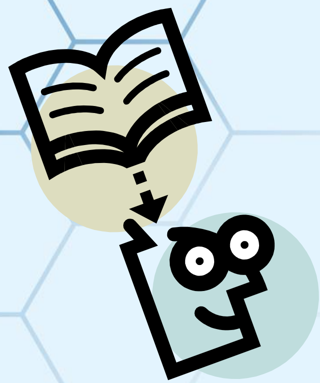
Submit your Manuscript

Subscription

Free E-mail Alert

Subscribe to Our RSS Content Feed

Digital publishing of *Frontiers* Journals: On the way



我可以从哪些网站上获得这篇文章？？

- Frontiers 期刊数据库CALIS服务站点
  http://hep.calis.edu.cn/
- 中国学术前沿期刊网（中英文版）
  http://journal.hep.com.cn/
- Springerlink站点
  http://www.springerlink.com/
- 中国知网
  http://www.cnki.net
- 万方数据知识服务平台
  http://www.wanfangdata.com.cn/
- SCI、SCOPUS等收录了文章所在期刊的索引收录数据库
- NSTL（国家科技图书文献中心...）
- 期刊自身的个性化网站

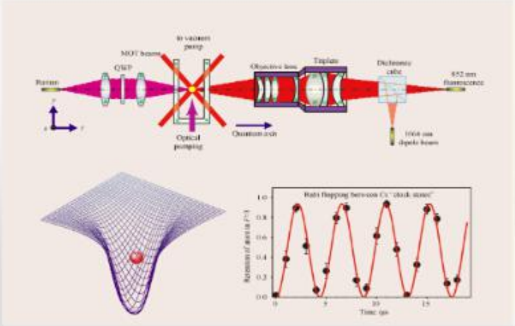
支持Online First

Digital publishing of *Frontiers* Journals: On the way

CALIS组团为国内高校提供访问服务

Digital publishing of *Frontiers* Journals: On the way

Published like this



Cover Illustration

2014, Vol.9 No.5

A well-controlled single atom provides an idea quantum qubit and quantum node for quantum information processing. The cover illustrates the setup of trapping single Cesium atoms in a micro-size 1064 nm red-detuned optical tweezer and the corresponding state manipulation as a qubit in Shanxi University. In the experiment the qubit is encoded in Cesium “clock states” and the Rabi flopping is realized via a two-photon Raman process. For more details, please refer to the article “Qu [Detail] ...

About the Journal

- » Aims & Scope
- » Description
- » Editorial Board
- » Abstracted / Indexed in
- » Contact us
- » Third Cover Catalog

Authors

- » Online Submission
- » Guidelines for Authors
- » Download Templates
- » Author FAQs

Reviewers

Current Issue

Oct. 2014, Volume 9 Issue 5 Previous Issue

For Selected: View Abstracts Download Citations Toggle Thumbnails

REVIEW ARTICLE

Pseudogap phenomena in ultracold atomic Fermi gases

Qijin Chen, Jibiao Wang

Front. Phys. . 2014, 9 (**5**): 539-570. DOI: 10.1007/s11467-014-0448-7

Abstract PDF (1469KB)

References | Related Articles | Metrics

An experimental approach for investigating many-body phenomena in Rydberg-interacting quantum systems

C. S. Hofmann, G. Günter, H. Schempp, N. L. M. Müller, A. Faber, H. Busche, M. Robert-de-Saint-Vincent, S. Whitlock, M. Weidemüller

Frontiers Journals HIGHER EDUCATION PRESS

Submission Instruction

Submit your Manuscript

Subscription

Free E-mail Alert

Subscribe to Our RSS Content Feed

ont. Phys. » 2014, **Vol. 9** » Issue (5) : 571-586 DOI: 10.1007/s11467-013-0396-7

EVIEW ARTICLE

n experimental approach for investigating many-body phenomena in Rydberg-interacting quantum systems

. S. Hofmann(✉),G. Günter,H. Schempp,N. L. M. Müller,A. Faber,H. Busche,M. Robert-de-Saint-Vincent,S. Whitlock(✉),M. Weidemüller(✉)

nysikalisches Institut, Universit?t Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 226, 69120 Heidelberg, Germany

Abstract

Recent developments in the study of ultracold Rydberg gases demand an advanced level of experimental sophistication, in which high atomic and optical densities must be combined with excellent control of external fields and sensitive Rydberg atom detection. We describe a tailored experimental system used to produce and study Rydberg-interacting atoms excited from dense ultracold atomic gases. The experiment has been optimized for fast duty cycles using a high flux cold atom source and a three beam optical dipole trap. The latter enables tuning of the atomic density and temperature over several orders of magnitude, all the way to the Bose–Einstein condensation transition. An electrode structure surrounding the atoms allows for precise control over electric fields and single-particle sensitive field ionization detection of Rydberg atoms. We review two experiments which highlight the influence of strong Rydberg–Rydberg interactions on different many-body systems. First, the Rydberg blockade effect is used to pre-structure an atomic gas prior to its spontaneous evolution into an ultracold plasma. Second, hybrid states of photons and atoms called dark-state polaritons are studied. By looking at the statistical distribution of Rydberg excited atoms we reveal correlations between dark-state polaritons. These experiments will ultimately provide a deeper understanding of many-body phenomena in strongly-interacting regimes, including the study of strongly-coupled plasmas and interfaces between atoms and light at the quantum level.

Keywords ultracold Rydberg gases ultracold plasmas Bose–Einstein condensation atom–light interactions many-body interactions

Corresponding Authors: S. Whitlock

Issue Date: 15 October 2014

Cite this article:

C. S. Hofmann,G. Günter,H. Schempp, et al. An experimental approach for investigating many-body phenomena in Rydberg-interacting quantum systems[J]. Front. Phys. , 2014, 9(5): 571-586.

URL:

前沿（Frontiers）系列英文期刊欢迎赐稿

- 在线投稿，单篇在线优先出版（Onlinefirst）

  http://journalsubmission.hep.com.cn

- 刊物无版面费和审稿费
- 在线评审，评审周期较短，快速出版
- 传播广泛，通过SpringerLink向海外传播