



清华大学出版社

Tsinghua University  
Press

# 汇聚学术资源 创办一流期刊

清华大学出版社

陈 禾

2023年1月7日



# 1 清华大学科技期刊的发展历程

## 1.1 早期清华期刊

科技期刊荟萃人类文明、记录科研成果、引领科技发展、提升科技话语权，得到党和国家的高度重视。

创办与培育国际一流科技期刊已经成为我国科技发展的重要组成部分。

清华大学是我国最早创办国际科技期刊的大学之一。《清华学报》创办于1915年，同时用中文和英文发表科技和文学的论著，许多世界著名学者在《清华学报》上发表过佳作。

# 1 清华大学科技期刊的发展历程

## 1.1 早期清华期刊

例如国际著名物理学家吴有训，1925年发现康普顿-吴有训X射线散射效应，在清华大学建立了国内首个近代物理学系，是中国近代物理学的奠基人。

还有一位著名的物理学家叶企孙，也担任过清华大学校长，他在《清华学报》发表了一篇“清华学校大礼堂之听音困难及其纠正”。

# 1 清华大学科技期刊的发展历程

## 1.1 早期清华期刊

清华大学礼堂建成于1921年。

照片的右前方是旧电机馆，建成于1933年，朱镕基总理曾在此学习，清华大学学报编辑部在此办公10年；照片的右侧是新水利馆，建成于1955年，胡锦涛总书记曾在此学习。



# 1 清华大学科技期刊的发展历程

## 1.1 早期清华期刊

《清华学报》除了科技论文外，也刊登文科的论著。包括文学家冯友兰在《清华学报》发表过9篇论文，闻一多老师发表了11篇论文，还有写散文“荷塘月色”的朱自清老师，他发表过8篇论文，还担任《清华学报》编辑部主任，长达8年之久。

《清华学报》群星云集，是一部反映早期清华大学科技和文学发展的编年史。



# 1 清华大学科技期刊的发展历程

## 1.2 三种清华大学学报的创办

《清华学报》在发展的历程中逐步演变，在1986年分成《清华大学学报（自然科学版）》和《清华大学学报（哲学社会科学版）》2种中文版的科技和社科类期刊。

1996年为扩大国际学术交流，清华大学创办了《清华大学学报自然科学版（英文版）》第一本英文科技期刊，英文刊名叫Tsinghua Science and Technology。创刊号的首篇论文是由时任清华大学校长王大中院士撰写的。

# 1 清华大学科技期刊的发展历程

## 1.3 确定专业化、国际化发展之路

2009年清华大学发布正式文件，明确《清华大学学报自然科学版（英文版）》的专业化和国际化的发展方向，选择清华大学高水平学科办好专业化期刊。

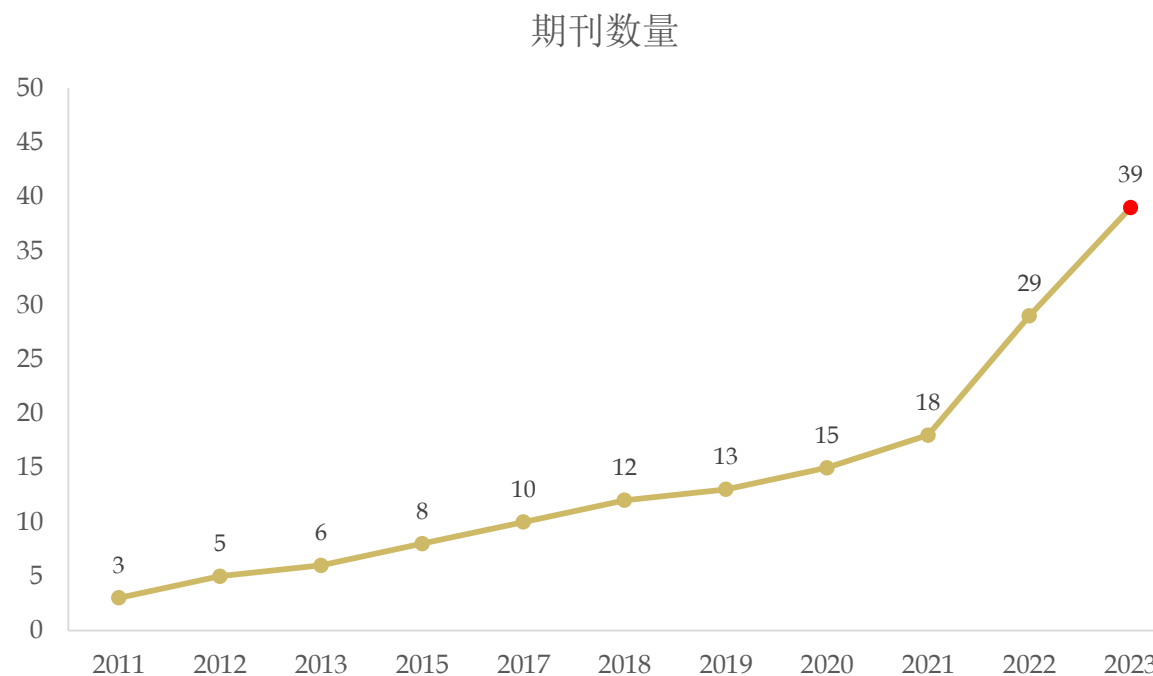
为加强学报编辑部建设，把清华大学学报自然科学编辑部纳入到清华大学出版社的管理体制中。

这标志着清华大学科技期刊进入到新的发展阶段，向专业化和国际化转型。

# 1 清华大学科技期刊的发展历程

## 1.4 实现科技期刊的跨越式发展

2011年清华大学出版社成立了期刊中心，负责清华大学英文科技期刊的出版工作。当年只有3种英文科技期刊，经过11年的发展，2022年已经创办了29种英文科技期刊，今年将再创办10种以上新刊，进入到期刊跨越式发展的新阶段。



## 2 汇聚全球学术资源

### 2.1 综合性期刊的改版

创办高水平的国际一流期刊是一个汇聚全球学术资源的系统工程。

《清华大学学报自然科学版（英文版）》原为一本综合性期刊，在充分调研国内外科技期刊发展的基础上，清华大学汇聚了信息学院的学术资源，于2011年将其改版为信息科学类专业化的国际期刊，并聘请了时任信息学院院长孙家广院士担任主编。

## 2 汇聚全球学术资源

### 2.2 组建国际化编委会

清华大学出版社组建了《清华大学学报自然科学版（英文版）》新的专业化、国际化编委团队，新组建的国际编委超过80%，全部是国际电气与电子工程师学会（IEEE）的会士或高级会员。

改版前的论文作者80%以上来自于清华大学，改版后的清华大学作者的比例下降到30%，作者来自全球30多个国家和地区，实现了编委和作者的国际化。

## 2 汇聚全球学术资源

### 2.3 组织出版国际化专辑

自2011年开始，《清华大学学报自然科学版（英文版）》走出清华校园，紧密跟踪全球信息科学前沿发展方向，组织出版了包括大数据、云计算、无线传感器网络、物联网、生物计算、计算机可视化、信息安全、参数复杂化、高性能计算等40多期信息科学热点研究领域的专辑或专题，对信息科学在全球的发展起到了积极的推动作用。

改版后的第一期“无线移动计算与网络”专辑由IEEE会士、时任美国北卡罗莱纳大学夏洛特分校的王昱教授等5位国际知名学者担任特约编辑。

## 2 汇聚全球学术资源

### 2.4 积极推进期刊的国际合作

为扩大《清华大学学报  
自然科学报（英文  
版）》在国际信息科学  
领域的影响力，加大国  
际宣传的力度，2011  
年，清华大学出版社在  
北京饭店与IEEE签署  
了合作协议，成为中国  
与IEEE合作的第1种  
国际期刊。



## 2 汇聚全球学术资源

### 2.5 论文下载量登顶IEEE排行榜

2013年2月出版的云计算的专题中，组织了包括时任美国佐治亚州立大学计算机系主任潘毅教授和中国工程院院士、时任湖南大学校长张尧学教授在内的高水平论文。

其中来自清华大学信息学院的一篇云计算论文在IEEE *Xplore*数字平台的百篇文献下载量排行榜中脱颖而出，位居300万篇文献下载量的第二名。

这个排行榜是IEEE数字平台每月统计的前100篇下载量最高的论文，是全球计算机和电子工程研究领域的风向标。在随后的3年中，该论文一直占据IEEE百篇文献下载量排行榜的前10位，并多次位居排行榜的第一、第二和第三的高位。

## 2 汇聚全球学术资源

### 2.6 期刊被国际主流数据库收录

2015年2月《清华大学学报自然科学报（英文版）》有5篇云计算和大数据论文同时进入IEEE百篇文献排行榜，在IEEE数字平台中的300种期刊中名列第5，在信息科学研究领域产生了较大影响，每年有130多个国家和地区的20万读者阅读该刊论文。

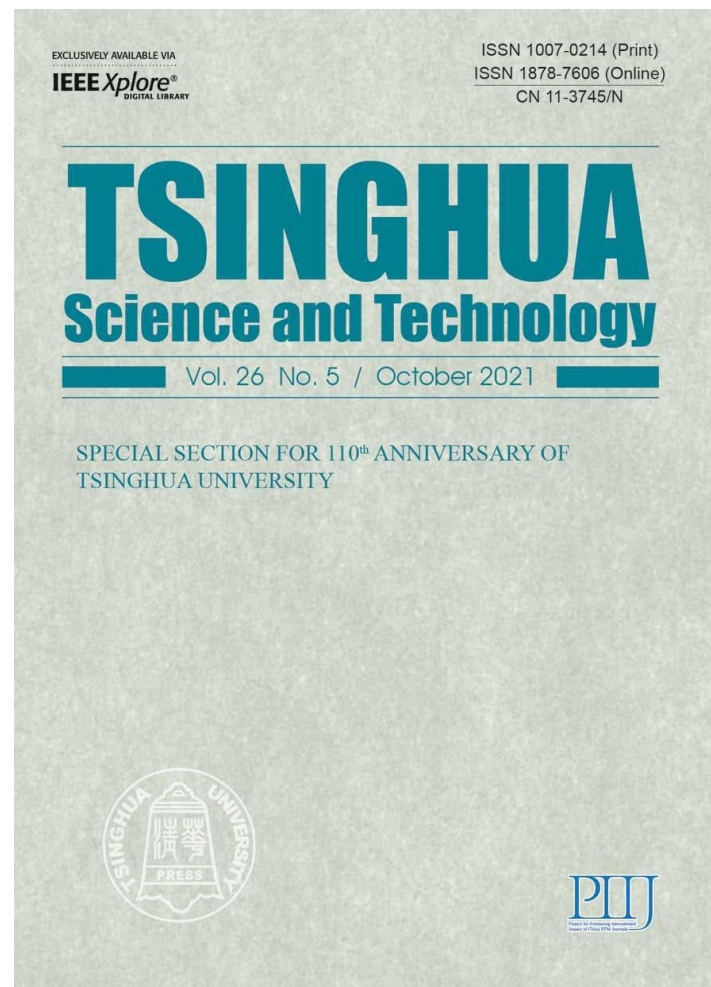
2015年9月《清华大学学报自然科学版（英文版）》被SCI收录。2016年6月公布的首个影响因子超过1分，位居中国同类期刊榜首并进入Q2区，实现了我国信息科学类期刊发展的历史性突破。目前即时影响因子超过5分，将进入到同类国际期刊的Q1区。

## 2 汇聚全球学术资源

### 2.7 与中国仿真学会合作出版专辑

2023年《清华大学学报自然科学报（英文版）》将与中国仿真学会的智能优化与调度专委会合作出版专辑。期待有更多专委会与期刊进行出版合作。

右图是已出版的清华大学校庆110周年专辑的封面，包括9篇清华大学信息学院著名科学家的论文。

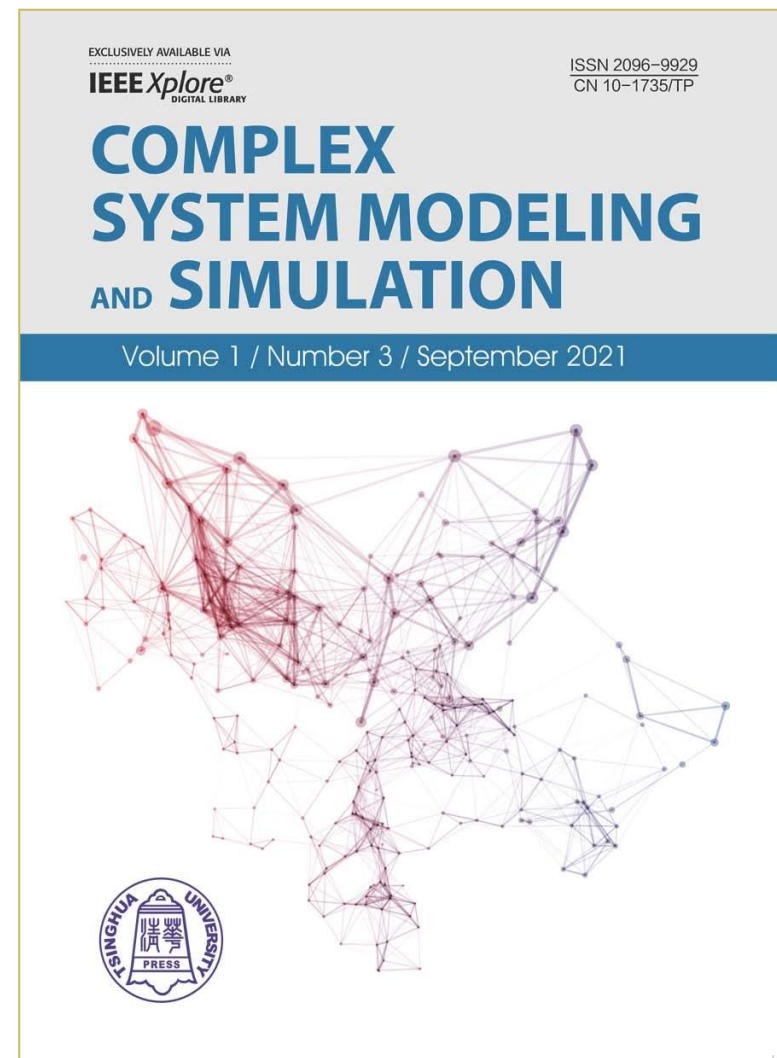


## 2 汇聚全球学术资源

### 2.8 带动信息科学期刊群的发展

以《清华大学学报自然科学报（英文版）》为基础，创办了《大数据挖掘与分析（英文）》《计算可视媒体（英文）》《智能与融合网络（英文）》《社会计算（英文）》等10余种期刊，形成了一个信息科学期刊群。

其中《复杂系统建模与仿真（英文）》已经创办2年，累计获得了300余次引用，呈现出良好的发展势头，期刊主编是范文慧老师，执行主编是王凌老师。



## 2 汇聚全球学术资源

### 2.9 荣获国家出版界最高奖

《清华大学学报自然科学报（英文版）》得到国家期刊项目的大力支持，2013年和2016年二次入选“中国科技期刊国际影响力提升计划”B类项目，2019年入选了“中国科技期刊卓越行动计划”梯队期刊项目。

2018年《清华大学学报自然科学版（英文版）》荣获第四届中国出版政府奖期刊奖提名奖。

## 证书

《清华大学学报（英文版）》编辑部：

你单位编辑出版的《清华大学学报自然科学版（英文版）》荣获第四届中国出版政府奖期刊奖提名奖。

特颁此证

国家新闻出版广电总局  
二〇一八年

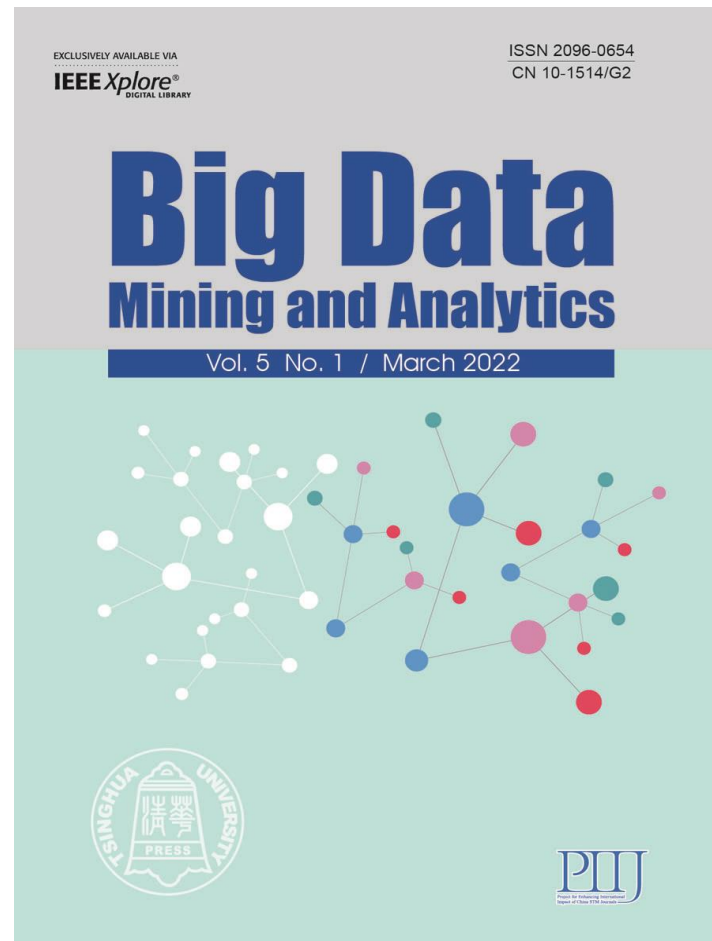


## 3 创办一流科技期刊

### 3.1 进入世界一流期刊行列

清华大学在2020年出台了“清华大学世界一流科技期刊集群发展计划”项目，围绕“双一流”学科建设，计划用10年左右时间，培育10种以上世界一流期刊，为我国科技期刊走向世界做出贡献。

其中《大数据挖掘与分析（英文）》在2022年公布的Scopus数据库CiteScore位居计算机科学同类期刊前4%，进入到世界一流期刊的行列。普遍认为进入到国际主流数据库同类期刊的前5%属于世界一流，按照这种说法目前有4种。



# 3 创办一流科技期刊

## 3.2 获得多项第一

2022年是清华大学出版社一流期刊建设的丰收年。

有2种期刊的影响因子第一次双双超越10分。

其中《纳米研究（英文版）》

2022年的发文量突破千篇大关，总被引频次位居中国英文科技期刊之首。

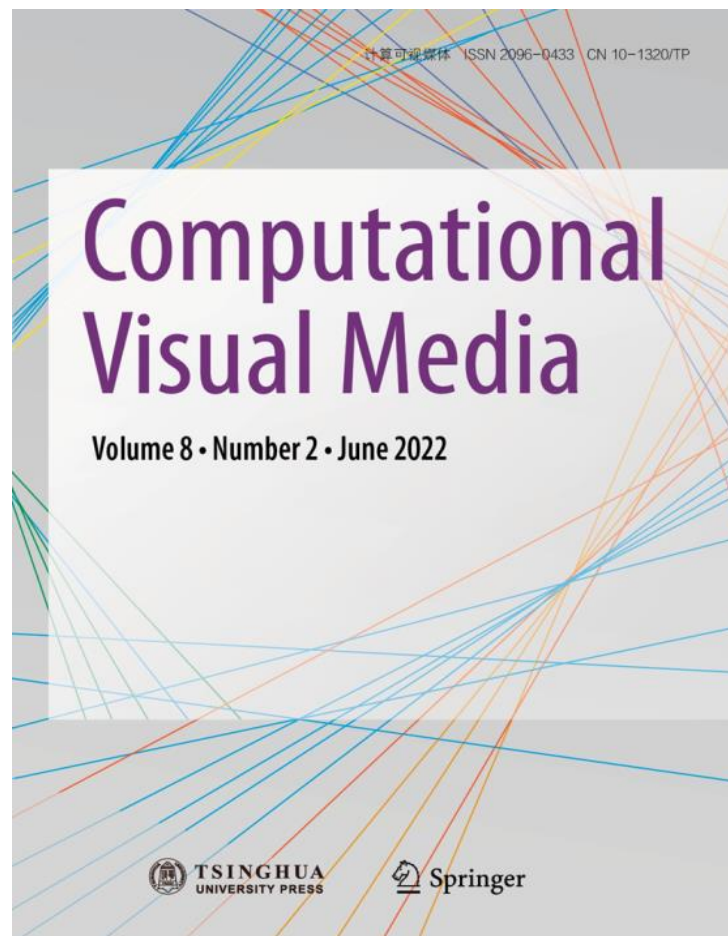


## 3 创办一流科技期刊

### 3.2 获得多项第一

2021年《计算可视媒体  
(英文)》被SCI数据库收录。

2022年6月公布的第一个  
影响因子就超过4分，进  
入到SCI同类期刊的Q1  
区，目前的即时影响因  
子超过6分。



## 3 创办一流科技期刊

### 3.2 获得多项第一

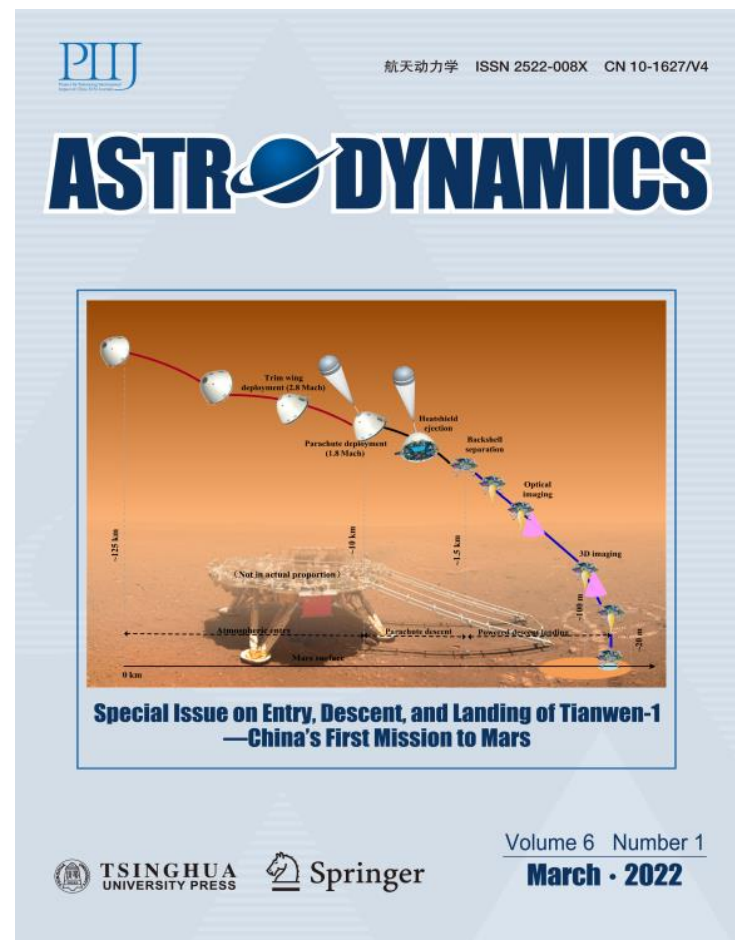
2022年国家启动首批海外科技期刊回归项目，《实验与计算多相流（英文）》《神经修复学（英文）》《社会计算（英文）》等3种期刊成功获批，将获得与“中国科技期刊卓越行动计划”高起点项目等同的待遇，相当于获得3个高起点项目。

此外，《交通研究通讯（英文）》和《纳米能源研究（英文）》《肿瘤创新（英文）》3种期刊申报2022年度高起点项目获得成功，相当于实际获得了6个高起点项目，在出版社办刊历史上是第一次。

# 3 创办一流科技期刊

## 3.2 获得多项第一

2022年清华大学出版社3种期刊  
《航天动力学（英文）》（2017  
年创刊）、《大数据挖掘与分析  
（英文）》（2018年创刊）以及  
《实验与计算多相流（英文）》  
（2019年创刊）先后被SCI核心数  
据库收录，是历史上被SCI数据库  
收录期刊数量最多的一年。



## 3 创办一流科技期刊

### 3.2 获得多项第一

2022年出版社多种期刊发表了世界著名学者的众多论文，有力地提高了期刊的学术水平和国际影响力。

《神经科学（英文）》在2022年第3期第一次发表获诺贝尔奖课题组的论文。在致谢中特别强调了2018年荣获生物节律诺贝尔奖Michael W. Young 在论文撰写过程中所作出的贡献。

#### Acknowledgements

We would like to thank Dr. Michael W. Young for his mentorship and support throughout the writing process.

## 3 创办一流科技期刊

### 3.3 国际出版平台助力期刊发展

清华大学出版社在2019年中标国家科技期刊数字化传播国际平台服务项目，经过3年开发与试运行，今年6月SciOpen已正式上线。

SciOpen具备了全流程XML数字化生产与发布等基本的网络出版功能，能够实现Online First等多种快速出版，以及数据出版等新型出版模式。

同时SciOpen与CrossRef、通用搜索引擎、学术搜索引擎、国际主流数据库等顺利对接，是一个与国际完全接轨的数字出版平台。

## 3 创办一流科技期刊

### 3.3 国际出版平台助力期刊发展

《先进陶瓷（英文）》已连续2年影响因子位居国际陶瓷类期刊之首，2022年的影响因子超过10分，即时影响因子超过15分。

现已结束与国际出版机构的合作，是清华大学出版社第一种回归自主创建的国际化数字出版平台的世界排名第一的期刊。目前已经完成投审稿系统切换等一系列对接工作，正式在SciOpen上进行网络出版。

## 3 创办一流科技期刊

### 3.3 国际出版平台助力期刊发展

2022年新创办的《纳米能源研究（英文）》全部在SciOpen平台上出版，不再与国际出版机构合作。

目前《纳米能源研究（英文）》已出版43篇论文，在SciOpen平台的累计浏览量超过10万次，下载量超过3万次，预估影响因子达到13分，已提交SCI申请。

以上是清华大学出版社汇聚学术资源、创办一流期刊的工作汇报，我们将继续努力，为国家创办更多更好的世界一流期刊。



**感谢中国仿真学会的大力支持  
期待有更多的出版合作**

**谢谢大家！**