

# 《爆炸与冲击》编委会

2020年，在中国力学学会和中物院流体物理研究所的关心支持下，在编委会的领导和编辑部的努力下，按照宣传部对学术期刊的要求，严格执行编辑规范和标准，在保证刊物学术质量和编辑质量的基础上，已完成《爆炸与冲击》2020年第1~11期的出版工作。

## 一、基础性工作

### 1. 出版情况

2020年1月~11月23日，《爆炸与冲击》共收到来稿440篇；已刊出稿件134篇，共计1418页；退稿率约70%。

2020年刊发文章的作者单位分布于63所大学和科研院所等机构，其中发文量较多的单位有：南京理工大学、陆军工程大学、北京理工大学、西北核技术研究所、中国工程物理研究院流体物理研究所、宁波大学等。

### 2. 编委会工作情况

在2020年，本刊编委会本着编委会主导办刊的理念，为刊物审阅了大量的稿件，并主动组约优质稿源，组织学科重点和热点方向的专题专刊等。

审稿方面。2020年，共有20余位编委参与了《爆炸与冲击》的审稿工作，编委审稿量占全部审稿量的约20%。

组稿撰稿方面。由副主编胡海波撰写和组约的“化爆安全性”专题稿件已于今年第1期刊出；由编委朱锡教授组约的“水下爆炸”专题已于今年第11期刊出；由副主编张庆明教授组约的“超高速碰撞”专题已完成全部稿件的审稿和修改流程，计划于2021年第2期刊出；为庆祝《爆

炸与冲击》创刊 40 周年（2021 年），20 余位编委为刊物撰写和组织了优质稿件，目前已收到稿件约 10 篇。

为扩大期刊的国际影响力，增强英文读者对本刊论文的理解，编辑部还邀请黄西成、王文强等编委为期刊审阅英文摘要。

2020 年的编委会工作会议将借助“冲击动力学前沿论坛”会议，于 12 月 11 日在四川省成都市召开，会议议题包括：编辑部工作汇报；表彰优秀编委、优秀审稿人、优秀论文作者；讨论《爆炸与冲击》编委会章程；讨论期刊“十四五发展规划”；商讨创刊 40 周年纪念会议事宜。

## 二、进展性工作

### 1. 学术质量提升情况（约稿、刊发专刊等）

为提高期刊的学术质量和影响力，编辑部在编委会的引领和指导下，大幅提高了优质稿源的组稿力度和专刊专题的组织力度。

已刊发专题 3 个：化爆安全性专题、多孔材料和结构动力学专题、水下爆炸专题，即将在第 12 期刊出混凝土抗爆性能专题；

刊发约稿 5 篇：聊聊动态塑性和黏塑性、血液-血管耦合特性与脉搏波传播特性的关系、侵彻条件下两类靶体材料静阻力的探讨、一种基于电磁霍普金森杆的材料动态包辛格效应测试装置及方法、论心脏功能的“泵说”与“波说”。

### 2. 出版周期降低情况

经过最近几年的努力，《爆炸与冲击》的纸刊出版周期已从 2017 年的 19 个月大幅缩短至 2020 年的约 9 个月，网络出版周期约 3 个月。发表周期的大幅缩短提升了期刊在爆炸力学领域的影响力，为吸引优质稿源提供了有力的保障。

### 纸刊发表周期



### 3.数字化建设情况

(1) 门户网站：拥有完善的门户网站，并在 2020 年进行了定期的维护和服务器的重新部署，改善了用户使用体验，加强了网站运行的稳定性；

(2) 数字化的稿件处理系统：a. 2020 年，对 JournalX 稿件处理系统进行升级，改善了稿件处理系统合理性（明确各个流程的权限），进而从数字化的角度对各位编辑的责任给予了明确的界定和监督；b. 对稿件处理系统在服务器上进行重新部署，加强了稿件处理系统的稳定性；

(3) 仁和一体化数字出版系统：对仁和一体化数字出版系统的使用日趋成熟，基本实现了稿件从加工整理到排版、校对、复印的完整无纸化、数字化生产过程；同时，基于 XML 数字化生产技术实现了门户网站出版、数据库出版、微信、复印等多渠道出版产品的一次性产出；

(4) 网络首发：通过网络首发保证了期刊传播的及时性和有效性；

(5) 参考文献数字化校对：实现了参考文献的数字化校对，降低了参考文献编辑校对的难度，提高参考文献编校的准确度和效率。

### 4.期刊宣传工作推进情况

2020 年，加大了对期刊的宣传力度：对于约稿、专题和重点热点

领域的优秀论文，均会在与期刊相关的微信群里重点推送，并在微信公众号做专门的推送，与本刊合作的北京仁和有限公司也会向学科领域的同行推送相关论文；为扩大期刊的国际影响力，本刊采取了撰写英文长摘要的方式，增强英文读者对论文的理解，并将与清华 Aminer 合作，加强向国际读者的推送力度。

### 三、2021 度工作计划和安排

1. 进一步缩短纸刊发表周期；
2. 做好“创刊 40 周年”系列专题的编辑出版工作和庆祝工作，提升期刊学术质量和影响力；
3. 做好“超高速碰撞”专题的编辑出版工作；
4. 策划组织“材料力学性能”专题；
5. 进一步加大组约稿力度，提升刊物学术质量；
6. 正式与清华 Aminer 合作，加大刊物论文的国际推送力度，提升期刊国际影响力。