

# 《力学与实践》“十四五”发展规划

2021年—2025年是我国国民经济和社会发展第十四个五年计划时期，是“两个一百年”奋斗目标的历史交汇期，是我国实施“创新驱动发展”战略的关键期，也是我国深化新闻出版体制改革、加快科技期刊发展方式转变的推进期。科技期刊作为学术传播与交流的重要载体，在发布和记录科研成果、推动学术争鸣、激发创新思维、引领学科发展、提升公众科学素养等方面一直以来都发挥着非常重要的作用。为了深入落实中国力学学会在2020年7月中旬的“中国力学学会学术期刊指导委员会第一次会议”的主要精神，为了推动《力学与实践》的高质量发展，全面提升期刊的办刊质量和影响力，特制定本发展规划。

## （一）办刊理念

1976年12月，钱学森先生指示，要办一个不仅限于科研人员，要最大范围地照顾到从事工程技术和教学的人员，甚至要让理工科学生都能看得懂的普及性力学期刊。根据钱先生这一指示，《力学与实践》于1979年创刊，迄今为止该刊是力学学科发行量最大、读者面最广的学术刊物。该刊刊登力学及其交叉学科的进展；报道力学应用的成果和力学教育的进展；介绍古今中外力学家及其成就、力学史、学术活动、力学趣话、新书评介等，在国内力学刊物中独具特色。该刊以工程技术人员、科研人员和院校师生为对象，帮助他们丰富力学知识，开阔视野，活跃学术思想。该刊的文章深入浅出，形式多样，文字简炼，生动活泼，创刊40多年来刊物深受广大读者的喜爱，堪称“读者之友”。

自创刊以来，《力学与实践》一直坚持科学性、实践性、知识性、可读性和时效性的办刊宗旨，传播和报道与力学相关的前沿领域、工程应用、教学实验和科学知识。不断探索和实践科技期刊为高校人才培养服务、为全民科学素质的提升服务。《力学与实践》编委会从多个侧面为高校人才培养服务，发起并承办全国周培源大学生力学竞赛和基础力学教学的基本问题研修班。

## （二）工作目标

作为一本以应用、教育、科普并重的综合性力学期刊，《力学与实践》肩负着普及力学知识和为高校人才培养服务的重任，期刊的长远工作目标是四个“更”：读者群更广，读者量更大，参与活动者更多，影响力更大。在第十一届编委会任期五年内，期刊的阶段性具体工作目标是：

（1）提升期刊应用类文章学术质量，影响因子达到 0.52。

（2）发扬教育和科普特色优势，扩大读者群：微信公众号粉丝量增长 20%。

（3）提升期刊品牌活动规模：全国周培源大学生力学竞赛参赛人数增长 10%，基础力学教学的基本问题研修班报名人数翻倍。

## （三）工作计划

为不断提升期刊的办刊质量，进一步扩大期刊的影响，《力学与实践》五年工作规划有如下几个方面：

### 1. 充分发挥编委会的作用，使专家办刊落到实处

提高编委责任意识，鼓励编委提供和组织高水平论文，支持编委参与提升期刊质量的活动。

根据工作需要，不定期召开编委会，评估本刊发展的情况，讨论后续工作计划和组稿方向。

实施责任编委制，保证期刊的学术质量。编委参与稿件的处理过程，从而确保稿件的学术质量、降低期刊的出版周期。

### 2、吸引优质稿源，提升稿件质量

#### （1）加强期刊优秀选题组稿力度

- 发挥编委会成员的作用，积极撰稿或约稿。
- 在各大学术会议上约请专题稿件。
- 紧跟国家政策导向，约请优质文章。
- 针对热点领域和国家重大工程，约请相关文章。

- 充分发挥清华大学、北京大学等国内一流高校在力学教学方面的引领作用，约请编委组织专题稿件。

## (2) 加强栏目建设

### 1) 明确应用研究栏目定位，拓宽内容范围，错位竞争

- 编委鼓励并指导研究生撰写稿件，逐步将《力学与实践》发展为力学后继人才发表第一篇学术文章的阵地；
- 为更好地落实栏目为工程技术人员服务的宗旨，为他们提供交流力学问题的平台，征集工程中提炼出来的需要解决的力学难题，可以只提问题，不必给出解答。

### 2) 保持并发扬教育研究栏目特色和优势

- 邀请力学名师撰写优质教学稿件；
- 在保证质量的前提下，适当约请、刊登结合当下教育热点的文章；
- 值众多高校逐步重视教学之际，通过参与教学会议约稿等方式大幅提高此栏目稿件数量，优中选优，提升栏目质量；
- 为切实提升栏目自由投稿稿件的质量，要求投稿作者阅读并了解本刊以往发表的同主题教学文章，做到文章内容不重复，稿件内容为已有成果的丰富或深入；
- 为调动广大力学教师投稿积极性，扩充栏目版面，对部分“教育研究”栏目文章，可考虑在增刊发表。

### 3) 丰富力学纵横栏目内容，培育优秀科普作者

- 向杰青、优青等杰出青年人才邀约介绍自身成长轨迹、科研工作等的稿件，为广大青年学者提供借鉴；
- 关注研究生感兴趣的话题，刊登相关内容的文章；
- 通过各大学术会议挖掘潜在科普作者，通过邀约科普文章以及编委的指导，培养其成为优秀科普作者；
- 关注微信热点力学文章作者，吸纳其成为期刊科普作者。

### 3、加强学术出版道德规范，营造良好学术氛围

在整个编辑出版的过程中，严格遵守《著作权法》《专利法》，《科技工作者科学道德规范（试行）》，《中国力学学会科技期刊出版工作诚信准则》和《中国力学学会科技道德建设条例》。同时采用中国知网的学术不端检测软件，从收稿、组稿、发稿各环节严格把关，防止出现学术不端行为。与作者签订《中国力学学会学术规范承诺书与版权转让协议》。另外，通过期刊、论坛等多种渠道倡导科学道德、学术伦理方面的宣传。

### 4、加强期刊宣传，提升期刊知名度

（1）与各大网络出版平台合作，加大期刊的宣传和网络推送力度，同时增设手机自适应版本，方便读者阅读与关注。

（2）推行“互联网+力学与实践”，鼓励作者撰稿时丰富文章表现形式，如视频、动画等多媒体，文中添加相关二维码，增加与读者的互动，丰富读者的阅读体验。

（3）利用微信公众平台方便快捷、传播迅速、可以互动的特点和优势，把每期文章以简明、便捷的方式推送给所关注的用户。每期文章做到形象直观、图文并茂。

（4）结合热点事件，及时推送相关的期刊已发表的科普文章，借机给公众提供专业的科普知识，扩大期刊受众。

（5）提高微信文章推送频率，提升微信活跃度。

### 5、积极动员，提升全国周培源大学生力学竞赛影响力和参与度

（1）积极与高校力学院系联系，推动竞赛成绩与学生推优工作密切结合。

（2）通过各大网络媒体及电视媒体提升竞赛宣传力度。

(3) 对获奖作品和获奖选手加大报道力度，提升报道的故事性，广泛吸引不同人群关注竞赛。

(4) 对方便公开的动手制作环节比赛，采用直播的形式进行现场报道，吸引年轻一代的关注。

## **6、加大力学教学的基本问题研修班宣传力度，树立研修班品牌**

(1) 邀请教学名师及清华北大等高校权威力学教师担任研修班专家，保证教学品质。

(2) 课程设置以能切实提升青年教师讲课品质为出发点，包括知识讲座及现场讲课点评，使每位学员得到最大的收获。

(3) 通过对接优质专家资源、提供教学资助等方式培育优秀学员，追踪成长轨迹，并对其进行宣传报道。

### **(四) 小 结**

通过“十四五”规划的实施，《力学与实践》将更充分地利用自身的多分支学科综合刊物优势，构建广阔的学术交流平台，为推动力学知识的普及和促进力学人才队伍的建设服务。