
Entropy期刊拜访顾问编委过增元院士

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/40846.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

Entropy期刊拜访顾问编委过增元院士。 期刊名：Entropy

期刊 ISSN：1099-4300

期刊主页：<https://www.mdpi.com/journal/entropy>

2026年6月，Entropy编辑部到访清华大学航空航天学院，与顾问编委过增元院士展开深度对话。过增元院士虽已90高龄，仍活跃在热学基础研究的前沿，尤其是在理论探索方面持续深耕。

作为热学领域的资深学者，过院士从学科发展趋势、学术创新评价体系、期刊建设等角度，为期刊的未来发展提出了宝贵建议，并对编辑部提出的合作意向给予了积极回应。

学者简介：



过增元

清华大学航空航天学院

中国科学院院士，工程热物理学家，清华大学航天航空学院教授。1959年毕业于清华大学动力机械系，1979年作为洪堡学者赴联邦德国慕尼黑工业大学工作。1997年当选为中国科学院院士，1999年担任清华大学机械工程学院院长。

过增元院士长期从事热科学与技术研究，开辟了新概念热学的研究方向，为热科学的基础理论研究作出了开创性工作。他开创了场协同原理（Field Synergy）、火积理论（Entransy）以及热质理论（Thermomass Theory），建立了热流体学。曾获国家自然科学二等奖和三等奖、国家科技进步二等奖、教育部自然科学一等奖、ASME微尺度传热终身成就奖（2005年）、亚洲热科学杰出成就奖（2017年）等多项奖励。

访谈内容

1. 为何无人再敢挑战三大定律？基础理论研究的困境

过院士团队自2013年起向Entropy投稿。从作者的角度，他向我们阐述了热力学基础研究投稿逐年减少的原因。

热力学三大定律已被发现和使用二百多年，纯基础理论研究的空间已经很小。他说，更严重的问题是，学界对这些定律奉为圭臬，任何质疑三大定律的论文都会遭受编辑和审稿人的质疑，发表阻力极大。久而久之，学者们不再坚持这方面的研究。

2. 何为创新性？浅谈创新的三个层次

在谈及如何衡量一项研究的创新程度时，过院士分享了他对创新层级的思考。

他认为，创新可以分为三个层次：

(1) 具体问题的创新：针对某一具体科学问题或技术难题的突破。这是最常见的创新形式，大多数研究工作都属于这一层次。

(2) 研究方向与路线的创新：开辟新的研究路径或提出新的技术路线。这一层次的创新不仅解决具体问题，更涉及研究和解决问题的思路 and 方式，影响更为深远。

(3) 整个研究领域的创新：开创新的学科或新的研究领域。这是最高层次的创新，能够引领一个时代的研究潮流，推动学科的范式转移。

过院士以自己提出火积理论的经历为例——当一个新的理论或概念试图挑战既有认知框架时，往往会遭遇巨大的阻力，但这正是学术创新的常态。真正的创新，往往源于对更高层次学术目标的追求。

3. 对Entropy的期待

正是基于这样的体会，过院士对学术期刊寄予了更高的期望。

他认为，学术期刊不应只是已有共识的展示平台，更应成为创新思想和学术争鸣的主阵地。如果所有期刊都只刊发安全的论文，那些真正具有颠覆潜力的思想就可能被扼杀在萌芽之中。

过院士对MDPI的编辑流程表示认可。他建议，对于有争议的创新性文章，编辑应争取送审，允许审稿人作出评判，同时也要保障作者的申诉权利。

只有这样，期刊才能真正支持那些敢于挑战常规、开创新领域的学者。过院士说。他祝愿Entropy在热力学与交叉学科领域不断拓展影响力，推动学术争鸣与创新，成为孕育高水平创新成果的沃土。

4. 合作与展望

过院士欣然接受出任Entropy期刊顾问编委邀请，并表达了向期刊投稿的计划。拜访结束，过增元院士与MDPI到访人员亲切合影，祝愿Entropy编辑部工作顺利。



合影（左起Entropy期刊栏目责任编辑宋博文、过增元院士、MDPI公共关系经理孙洁欣）

期刊介绍

主编：Prof. Dr. Kevin H. Knuth, Department of Physics, University at Albany, 1400 Washington Avenue, Albany, NY 12222, USA

Entropy (ISSN 1099-4300) 是一个国际型开放获取英文学术期刊，主要发表熵和信息论的相关文章，涉及学科领域有：热力学、统计力学、信息论、生物物理学、天体物理学及宇宙学、量子信息和复杂体系等。期刊目前已被Scopus, SCIE (Web of Science), Inspec, PubMed, PMC, Astrophysics Data System等多个数据库收录。

2025 Impact Factor：2.1

2025 CiteScore：4.9

Time to First Decision：20.9 Days

Acceptance to Publication：3.4 Days

来源：Entropy

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发