

# Axioms：东北林业大学杨瑞智教授——非线性动力系统及其应用 MDPI特刊征稿

作者：writer 来源：科学网

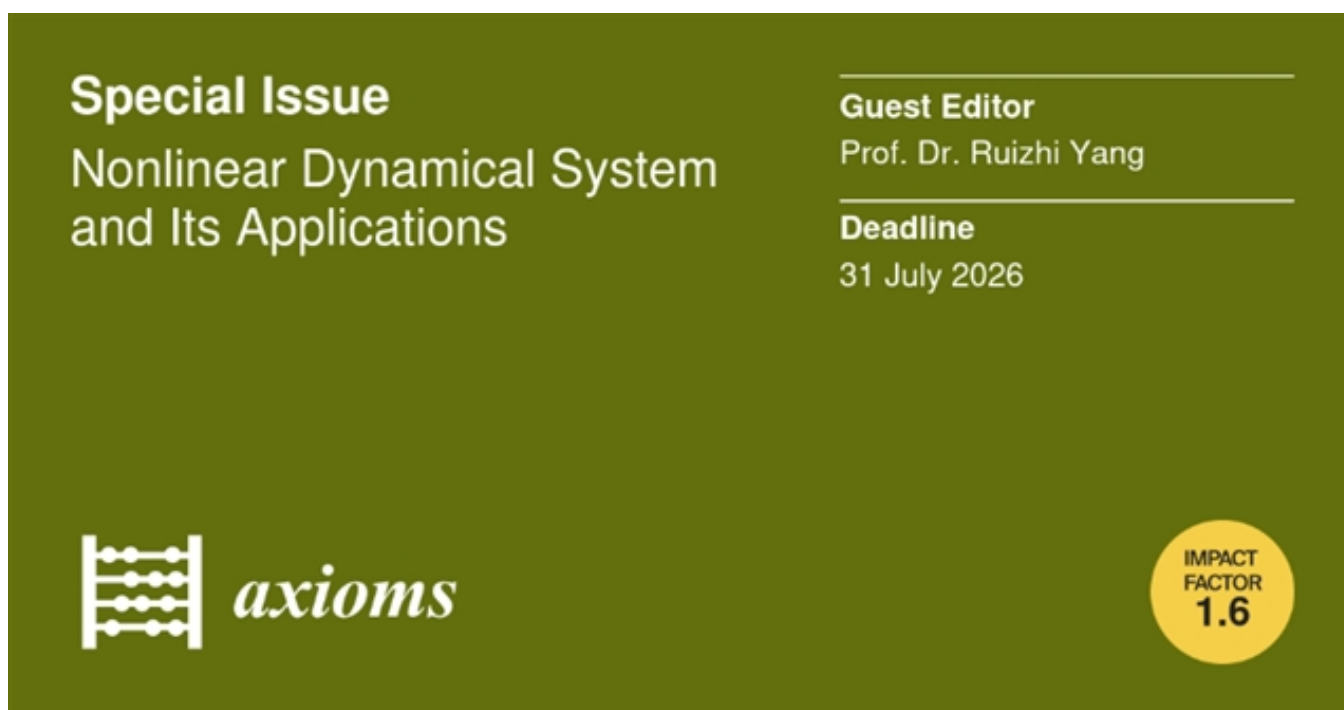
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/39927.html>

**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！**

Axioms：东北林业大学杨瑞智教授——非线性动力系统及其应用  
MDPI特刊征稿。期刊名：Axioms

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

为探究物理学、工程学乃至经济学等领域中广泛存在的复杂动态行为，非线性动力学系统理论正不断深化其数学基础与跨学科应用能力，逐渐成为连接纯粹数学与应用科学的关键桥梁。近年来，运用泛函分析、拓扑方法与代数工具研究动力学系统，日益成为该领域的理论核心，吸引了大量学者的关注。这些高阶数学工具为系统结构、行为与演化提供了根本性的分析框架，有助于深入揭示动力学系统在定性与定量层面的本质规律。与此同时，动力学建模已在从物理、生物到经济与控制理论的几乎所有科学与工程领域中被广泛使用，用以刻画各类复杂动态现象。



The banner features a dark green background with white text. On the left, it reads 'Special Issue Nonlinear Dynamical System and Its Applications'. On the right, it lists 'Guest Editor Prof. Dr. Ruizhi Yang' and 'Deadline 31 July 2026'. At the bottom left is the 'axioms' logo, and at the bottom right is a yellow circular badge with 'IMPACT FACTOR 1.6'.

Axioms期刊邀请了东北林业大学杨瑞智博士创建特刊Nonlinear Dynamical System and Its

---

Applications (非线性动力系统及其应用)。本特刊诚邀关于动力学系统创新性理论进展与实践应用的投稿，特别鼓励融合算子理论、微分几何、谱理论、代数拓扑等数学方法的研究成果，旨在展示动力学系统领域的最新数学进展及其在交叉学科中的应用前景。

本特刊涵盖主题包括但不限于：

- 动力学系统中的数学理论新进展，包括泛函分析与拓扑方法等；
- 动力学系统的定性行为研究，如吸引子、不变流形与遍历性；
- 动力学特性分析，包括稳定性、分岔、混沌与哈密顿动力学；
- 动力学系统的数值方法与计算算法；
- 动力学系统中的仿真分析与数据驱动方法；
- 动力学系统在工程、物理、医学、经济学等领域的应用（侧重于数学模型建立与分析）。

本特刊旨在突出纯粹数学与应用数学在深化对动力学系统的理解及推动其实际应用方面的协同效应，为相关领域的学者提供一个高水平、跨学科的学术交流平台。

投稿截止日期：2026年7月31日

客座编辑介绍：杨瑞智，理学博士，教授，博士生导师，黑龙江省数学学会理事、黑龙江省工业与应用数学会理事、SCI期刊Axioms编委。主要研究方向：微分方程分支理论及其应用、生物数学。发表SCI论文50余篇，高被引论文4篇，主持国家自然科学基金、省基金、博士后基金等10项，出版专著2部，主持省教改2项，参编教材2部，获省教学成果奖、校教学成果奖、校成栋科技二等奖等。

。



特刊链接：[https://www.mdpi.com/journal/axioms/special\\_issues/37Q522H6EP](https://www.mdpi.com/journal/axioms/special_issues/37Q522H6EP)

### 期刊介绍

主编：Prof. Dr. Humberto Bustince, Public University of Navarra, Spain

Axioms (ISSN 2075-1680)期刊专注于数学、数理逻辑及数学物理领域的最新研究进展。涵盖的研究方向包括但不限于：代数与数论、几何与拓扑、数理逻辑、数学分析、数学物理，以及与希尔伯特第六问题相关的研究。现已被SCIE (Web of Science)、DOAJ、dblp等重要数据库收录。

2024 Impact Factor : 1.6

Time to First Decision : 21.7 Days

Acceptance to Publication : 2.8 Days

---

来源：Axioms

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](http://www.iikx.com)转发