本刊为:

- ●中国科学引文数据库(CSCD)固定刊源
- ●《中文核心期刊要目总览》(第1~10版)
- ●中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- ●"中国期刊方阵"双效期刊
- ●国务院学位委员会、国家教育部学位与研究生教育中文重要期刊
- ●RCCSE 中国核心学术期刊
- ●IRRD(国际道路科研信息)书目文献数据库 固定刊源
- ●CRDS(中国道路文献服务中心)核心报导期刊
- ●《中国学术期刊文摘(中、英文版)》源期刊
- ●WJCI 科技期刊世界影响力指数报告来源期刊
- ●Scopus 数据库固定刊源
- ●JST 日本科学技术振兴机构数据库(日)
- ●CA 化学文摘(美)
- ●美国《乌利希国际期刊指南》(Urich's IPD)收录期刊
- ●Px(AJ) 文摘杂志(俄)

《长安大学学报(自然科学版)》 第七届编辑委员会

主 任 委 员 沙爱民

副主任委员 贺拴海 王建伟

主 编 沙爱民

副 主 编 芮海田

委 员 (按姓名拼音排序)

艾长发 陈 昊 陈 涛 陈 丰 陈华鑫 陈建勋 付 锐 高 英高英力 郭应时 郭 健 韩万水 郝培文 何 锐 何旭辉 何忠明 贺拴海 胡永彪 华旭刚 华雪东 黄 华 惠记庄 蒋 玮 焦生杰李 辉 李加武 李立峰 李佩成 李永乐 刘伯权 刘 攀 刘 荣 罗 桑 罗彦斌 马 建 裴建中 彭建兵 秦凤江 芮海田 沙爱民 申爱琴 石雪飞 汤中立 田 波 汪海年 王朝辉 王春生 王建军王建伟 王军文 王来军 王晓明 王元庆 王振军 魏 标 吴 涛武 隽 肖飞鹏 邢国华 杨 敏 姚恩建 叶华文 袁 伟 袁长伟张 岗 张春化 张恒龙 张久鹏 赵均海 赵祥模 赵 煜 周 伟周建庭 周绪红 周 云 周勇军

学术期刊管理中心主任 芮海田

学术期刊管理中心副主任 韩跃杰(主管) 赵跃峰

编辑部主任 戴 杰

责 任 编 辑 韩跃杰 赵跃峰 戴 杰 陈 磊 戴维佳 刘 辉

1981 年创刊(双月刊)

第 45 卷 第 1 期(总第 225 期) 2025 年

2025年1月30日出版

主管:中华人民共和国教育部

主办:长安大学 主编:沙爱民

编辑出版:《长安大学学报(自然科学版)》编辑部

地址: 西安市南二环路中段

邮政编码:710064 电话:029-82334383

印刷: 西安长大文化发展有限公司文化传播分公司 国内发行: 中国邮政集团有限公司陕西省报刊发行局

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司

Started in 1981 (Bimonthly)

Vol. 45 No. 1 (Sum 225) 2025

Published on: Jan. 30, 2025

Sponsor: Chang'an University

Chief Editor: SHA Ai-min

Edited and published by: Editorial Department of $Journal\ of$

Chang'an Universitty (Natural Science Edition)

Address: Southern Middle Section of the Second

Circular Road, Xi'an 710064, Shaanxi China

Tel: 0086-29-82334383

E-mail: xuebao@chd.edu.cn

http://zzszrb.chd.edu.cn

Distributed by: China International Book Trading Corporation

中国标准连续出版物号: ISSN 1671 - 8879 CN 61 - 1393/N

国外发行代号: BM5720 国内邮发代号: 52-137 国外定价(US\$): 100.00 美元 国内定价(RMB): 100.00 元