

《中文核心期刊要目总览》2014年版（第七版）综合性科学技术类核心期刊  
中国科技核心期刊  
《中国学术期刊综合评价数据库》源期刊  
《中国科技论文引文统计分析数据库》源期刊  
《中国期刊网》、《中国学术期刊》（光盘版）全文收录期刊  
《万方数据资源系统“数字化期刊”》全文收录期刊  
《中文科技期刊数据库》全文收录期刊  
《中国科技论文在线》源期刊  
美国《剑桥科学文摘》（CSA）源期刊  
美国《化学文摘》（CA）源期刊  
俄罗斯《文摘杂志》（AJ）源期刊  
波兰《哥白尼索引》（IC）源期刊  
荣获：  
中国期刊方阵双效期刊  
中国高校优秀科技期刊  
江苏省期刊方阵双效期刊  
第六届江苏省优秀期刊

## 南京工业大学学报（自然科学版）

NANJING GONGYE DAXUE XUEBAO  
(ZIRAN KEXUE BAN)

双月刊，1979年1月创刊  
第40卷 第2期 2018年3月

JOURNAL OF

NANJING TECH UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Bimonthly, Started in Jan. 1979

Vol.40 No.2 Mar. 2018

主管单位：江苏省教育厅

主办单位：南京工业大学

主 编：陆小华

编辑出版：南京工业大学学术期刊编辑部

地 址：南京市浦珠南路30号, 211800

电 话：025 - 58139286

电子信箱：journal@njtech.edu.cn

网 址：zrb.njutxb.com

印 刷：江苏省地质测绘院

国内发行：全国非邮发报刊联合征订服务部

发行范围：公开

**Administrated by** Jiangsu Provincial Department of Education

**Sponsored by** Nanjing Tech University

**Editor-in-Chief:** LU Xiaohua

**Edited & Published by** Editorial Board of Journal of  
Nanjing Tech University

**Address:** No.30 South Puzhu Rd., Nanjing 211800, China

**Telephone:** 86-25-58139286

**E-mail:** journal@njtech.edu.cn

**Printed by** Jiangsu Geologic Surveying and Mapping Institute

**Distributed at Home by** National United Distributing

Department of Chinese Periodical and Serials

ISSN 1671-7627



03>

9 771671 762184

中国标准连续出版物号：  
ISSN 1671-7627  
CN 32-1670/N

国内定价：20.00元