

ISSN 1004-7530  
CN 32-1191/T



全民阅读 多利好



中国核心期刊(遴选)期刊  
江苏省优秀期刊  
江苏省一级期刊  
中国学术期刊网络出版总库(中国知网)全文收录  
万方数据-数字化期刊群全文收录  
中文科技期刊数据库(维普网)全文收录

江苏科技信息

# 江苏科技信息

JIANGSU SCIENCE & TECHNOLOGY INFORMATION

第二十一期

2018 21

第35卷 Vol.35

ISSN 1004-7530



9 771004 753186

主管：江苏省科学技术厅

主办：江苏省科学技术情报研究所  
协办：江苏省科学技术情报学会

二〇一八年七月

万方数据

1984年创刊  
2018年第35卷  
第21期  
(总第570期)  
旬刊  
2018年7月30日

主 管: 江苏省科学技术厅  
主 办: 江苏省科学技术情报研究所  
协 办: 江苏省科学技术情报学会  
编辑出版: 《江苏科技信息》杂志社

社 长: 李 敏  
副 社 长: 金福兰  
主 编: 严文强  
副 主 编: 汤 溟  
编辑部主任: 王雪芬  
本期责任编辑: 王雪芬  
本期美术编辑: 吴宏斌

编 委: (按姓氏笔画为序)  
孙 斌 金福兰  
周晓明 夏太寿  
黄水清 薛 飞

# 目 次

## 科技战略研究

---

- 1 江苏新型研发机构建设现状与发展思考 巢 俊
- 4 江苏智慧养老产业发展的可行性、实践与对策研究  
庄雨婷 桂晓瑾 王有志

## 图书情报

---

- 7 我国媒体转型研究进展的知识图谱分析 史 琦
- 10 高被引论文的参考文献特征及其对影响因子贡献研究  
——以我国眼科学期刊为例 王 燕
- 14 基于网上书店构建图书荐购知识库的研究 陈 刚
- 17 数字图书馆知识服务能力评价研究 齐晓丹
- 20 碎片化阅读时代图书馆对大众深度阅读的引导 姚宇龙

## 管理与创新

---

- 23 “星创天地”发展模式与可持续发展机制探索  
周国玲 刘春慧 周 欣 陈 祥 陈易平
- 27 高校图书馆期刊服务管理工作探究 阚 玲 张正茂
- 30 用户协同信息搜寻行为评价影响因素研究 李廷翰

## 基础研究

---

- 33 江苏重要地质遗迹自然区划与保护研究  
方 强 刘 杰 周晓丹 徐士银

37 沿河城镇污水处理厂尾水污染及其深度净化处理 钟 铮

40 空气浴爆发点检测系统的软件设计 史喆琼 李继栋

## 应用技术

---

43 基于FPGA的简易信号发生器设计与实现

吕兆承 李 营 全桂英 沈晓波 陈 帅

46 公路桥梁的下部结构设计研究 鲍旺祥

49 基于PLC的塔式起重机控制系统设计 张梅梅

52 徐州市某办公楼通风空调工程BIM技术应用 高喜玲 李知谣

55 山区公路的线路选型与设计 虞 键

## 科教研究

---

58 智能制造背景下高职院校工业机器人技术专业人才培养

策略 刘泽祥 杨六顺

62 大学生策略型学习者的调查研究及培养对策

周子仪 覃小蕾 陈贤娥

67 “材料近代分析方法”课程教学方法及改革与创新

鞠洪博 益 帼 喻利花

## 科学与社会

---

71 江苏邳州石省级地质公园综合评价及公园建设对策建议

刘 杰 方 强 邵晓旭 颜 明 刘海涛

74 乌江流域抽水蓄能电站开发形势分析 蒲楠楠 顾文钰

78 电力企业计算机信息网络存在安全问题与防范措施探讨

孟宪灿

中国标准连 ISSN 1004-7530

续出版物号: CN 32-1191/T

邮发代号:28-212

发行范围:公开

发 行:江苏省报刊发行局

印 刷:南京百花彩色印刷广告制作  
有限责任公司

定 价:30.00元

《江苏科技信息》杂志社

社 址:江苏省南京市龙蟠路171号

电 话:025-85410349

025-85410012

025-85410361

邮 编:210042

网 址:<http://www.sti.js.cn>

投稿邮箱:[bjb@sti.js.cn](mailto:bjb@sti.js.cn)

户 名:江苏省科学技术厅科技成果  
档案馆

账 号:4301012509002113436

开 户 行:工商银行南京市板仓支行

JIANGSU SCIENCE  
&  
TECHNOLOGY INFORMATION

Started in 1984  
2018 Vol. 35  
No. 21  
(Total No. 570)  
2018-07-30

**Competent Authority:**

Jiangsu Science & Technology Department

**Sponsored by:**

Jiangsu Science & Technology Information Institute

**Co-sponsored by:**

Jiangsu Science & Technology Information Association

**Edited and Published by:**

Jiangsu Science & Technology Information Magazine  
Agency

**President:** Li Min

**Vice President:** Jin Fulan

**Chief Editor:** Yan Wenqiang

**Associate Editor:** Tang Hao

**Director of Editorial Office:** Wang Xuefen

**Responsibility Editor:** Wang Xuefen

**Art Editor:** Wu Hongbin

**Editorial Board:**

Sun Bin	Jin Fulan
Zhou Xiaoming	Xia Taishou
Huang Shuiqing	Xue Fei

# CONTENTS

## Science & Technology Strategic Research

---

- 1 Reflection on construction status and development of new R&D institutions in Jiangsu province Chao Jun
- 4 Research on the feasibility and practice cases and the countermeasures of smart care development for the aged in Jiangsu Zhuang Yuting, Gui Xiaojin, Wang Youzhi

## Library & Information

---

- 7 Knowledge mapping analysis of media transformation in China Shi Qi
- 10 Characteristic factors of highly cited papers of ophthalmology and their contribution to the impact factor: taking ophthalmology journals in China for example Wang Yan
- 14 Research on book recommendation knowledge base based on online bookstore Chen Gang
- 17 Research on evaluation of digital library knowledge service ability Qi Xiaodan
- 20 Guidance of the library to the public's deep reading in the fragmented reading era Yao Yulong

## Management & Innovation

---

- 23 Study on the development mechanism and sustainable development of "Maker Spark" Zhou Guoling, Liu Chunhui, Zhou Xin, Chen Yang, Chen Yiping
- 27 Exploration of the periodical service work in university libraries Kan Ling, Zhang Zhengmao
- 30 Research of user's collaborative information seeking's evaluation influencing factors Li Tinghan

## Basic Research

---

- 33 Study on physical regionalization and conservation of main geoheritages in Jiangsu province Fang Qiang, Liu Jie, Zhou Xiaodan, Xu Shiyin

- 37 Tail water pollution and deep purification treatment of urban sewage plants along river Zhong Zheng
- 40 Research on the software design of air bath breaking point detection system Shi Zheqiong, Li Jidong

## Applied Technology

---

- 43 Design and implementation of a simple signal generator based on FPGA Lyu Zhaocheng, Li Ying, Quan Guiying, Shen Xiaobo, Chen Shuai
- 46 Research on the substructure design of highway bridge Bao Wangxiang
- 49 Design of control system of tower crane based on PLC Zhang Meimei
- 52 Application of BIM technology in ventilation and air conditioning engineering of an office building in Xuzhou city Gao Xiling, Li Zhiyao
- 55 Research on the line selection and design of highway in the mountain areas Yu Jian

## Science & Education Research

---

- 58 Research on higher vocational education talent training strategy of industrial robot technology specialty on the background of Intelligent Manufacturing Liu Zexiang, Yang Liushun
- 62 Research on the countermeasures of investigation and cultivation of strategic learners among undergraduate students Zhou Ziyi, Qin Xiaolei, Chen Xiane
- 67 Research on the teaching methods, reform and innovation of modern materials analysis methods Ju Hongbo, Yi Guo, Yu Lihua

## Science & Society

---

- 71 Comprehensive evaluation of Jiangsu Pizhou stone geopark and suggestions for park construction Liu Jie, Fang Qiang, Shao Xiaoxu, Yan Ming, Liu Haitao
- 74 Analysis of the development situation of pumped storage power station in Wujiang River basin Pu Nannan, Gu Wenyu
- 78 Discussion on security problems and preventive measures of power enterprise computer information network Meng Xiancan

### China Standard Serial Number:

ISSN 1004-7530  
CN 32-1191/T

**Postal Distributing Code:** 28-212

**Distribution Scope:** Open

**Domestic Distribution:**

Jiangsu Post Office

**Price:** 30.00 yuan

### Jiangsu Science & Technology Information Magazine Agency

**Address:**

No. 171 Longpan Road, Nanjing, Jiangsu,  
P. R. China

**Telephone:**

86-25-85410349

86-25-85410012

86-25-85410361

**Postcode:** 210042

**Website:** <http://www.sti.js.cn>

**E-mail:** [bjb@sti.js.cn](mailto:bjb@sti.js.cn)