



ISSN 1004-7530  
CN 32-1191/T

2022 12 第 39 卷 Vol.39

# 江苏科技信息

JIANGSU SCIENCE & TECHNOLOGY INFORMATION

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

第  
十  
二  
期

二  
〇  
二  
二  
年  
四  
月

ISSN 1004-7530



9 771004 753223

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

江苏科技信息  
JIANGSU KEJI XINXI

1984年创刊  
2022年第39卷  
第12期  
(总第705期)  
旬刊  
2022年4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：李克贵  
主编：汤溟  
副主编：黄斌  
编辑部主任：姚鑫  
本期责任编辑：何琳

编委：(按姓氏笔画为序)  
马永浩 孙斌  
金福兰 周晓明  
黄水清 薛飞

# 目次

## 科技战略研究

---

- 1 资源配置视域下新型研发机构创新发展研究  
——以江苏省为例 过文浩 李文
- 4 创新服务模式推动科技孵化载体转型升级研究 杨晓东 米宁

## 图书情报

---

- 8 人工智能时代高校图书馆阅读推广服务模式研究 卞丽琴
- 11 突发公共卫生事件下高校信息服务的网格化联动研究  
陈雪娟 李慧
- 15 《青海师范大学学报(自然科学版)》2009—2019年主要期刊  
评价指标变化趋势分析 程茜
- 20 ESI高被引论文及热点论文多角度可视化分析  
——以数学研究领域为例 吕天宇

## 管理与创新

---

- 26 智慧社会背景下高校图书馆发展策略研究  
——以衢州学院图书馆为例 李鑫
- 30 大数据背景下基于区块链的公安情报共享激励机制研究  
郭金鹏 李世豪
- 34 基于Elman神经网络的星级酒店人才需求规模预测与分析  
王新宇 耿海

38 民办本科高校科研管理体系设计研究 武剑华

42 国内公共图书馆法人治理结构研究综述与思考 伍德娣

## 应用技术

---

47 土工膜的应用现状及未来发展趋势研究 耿樟帅

50 聚丙烯酰胺/聚丙烯酸钠混合物水解度的测定研究  
阚晓丽 武中平 王伟 潘虹

54 液相色谱法测定蚊香燃烧灰烬中醛酮类化合物研究  
薛彦军 武中平 王莉 肖苏熠

58 基于Excel进行低压电力电缆产品设计  
刘磊 荔建荣 周冬花

62 基于可变形四旋翼结构的新型飞行汽车模型设计  
潘云 申宇佳 程辰

## 科教研究

---

66 新工科背景下应用型本科高校全程全域式导师制实践研究  
杨政

70 “材料科学基础”课程教学实践及改革与创新研究  
鞠洪博 汪然

73 “嵌入式C语言”教学中的问题及策略研究 黎建

77 基于文献内容分析的高校图书馆服务本科教育现状研究  
李高兰

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:江苏苏创信息服务中心  
有限公司

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

025-85410361

邮 编:210042

投稿网址:<http://qkcb.jssti.cn>

电子邮箱:[bjb@sti.js.cn](mailto:bjb@sti.js.cn)

户 名:江苏省科学技术情报研究所

账 号:4301012509001028301

开 户 行:工商银行南京市板仓支行

JIANGSU SCIENCE  
&  
TECHNOLOGY INFORMATION

Started in 1984  
2022 Vol. 39  
No. 12  
(Total No. 705)  
2022-4-30

**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:** Li Kegui

**Chief Editor:** Tang Hao

**Associate Editor:** Huang Bin

**Director of Editorial Office:** Yao Xin

**Responsibility Editor:** He Lin

**Editorial Board:**

Ma Yonghao	Sun Bin
Jin Fulan	Zhou Xiaoming
Huang Shuiqing	Xue Fei

# CONTENTS

## Science & Technology Strategic Research

---

- 1 Research on the innovation development of novel R&D institutions under the significance of resource alliance: taking Jiangsu province as an example  
Guo Wenhao, Li Wen
- 4 Research of innovating service mode to promote the transformation and upgrading of science and technology incubation carrier  
Yang Xiaodong, Mi Ning

## Library & Information

---

- 8 Research on the reading promotion service model of university library in the era of artificial intelligence  
Bian Liqin
- 11 Research on grid linkage of information service under public health emergencies in university  
Chen Xuejuan, Li Hui
- 15 Analysis of the variation trend of major journal evaluation indexes of *Journal of Qinghai Normal University (Natural Science Edition)*, 2009—2019  
Cheng Qian
- 20 Multi-angle visualized analysis of ESI highly cited papers and hot papers in mathematics  
Lyu Tianyu

## Management & Innovation

---

- 26 Research on the development strategy of university library under the background of smart society : taking the Library of Quzhou University as an example  
Li Xin
- 30 Research on incentive mechanism of public security information sharing based on blockchain under the background of big data  
Guo Jinpeng, Li Shihao

- 34 Prediction and analysis of talent demand scale of star hotels based on Elman neural network Wang Xinyu, Geng Hai
- 38 Research on scientific research management system design of private colleges Wu Jianhua
- 42 Review and cogitation for corporate governance structure of public libraries in China Wu Dechang

## Applied Technology

---

- 47 Application status and future development trend of geomembrane Geng Zhangshuai
- 50 Determination of hydrolysis degree of polyacrylamide/sodium polyacrylate mixture Kan Xiaoli, Wu Zhongping, Wang Wei, Pan Hong
- 54 Determination of aldehydes and ketones in burning ash of mosquito repellent incense by liquid chromatography Xue Yanjun, Wu Zhongping, Wang Li, Xiao Suyi
- 58 Discussions for quota accounting and quotation method for structural design material of low voltage power cable based on Excel Liu Lei, Li Jianrong, Zhou Donghua
- 62 Design of a new flying car model based on a deformable quad-rotor structure Pan Yun, Shen Yujia, Cheng Chen

## Science & Education Research

---

- 66 Practice research of the whole process and field in applied undergraduate universities Yang Zheng
- 70 Analysis on the teaching reform of the "Basic Materials Science" course Ju Hongbo, Wang Ran
- 73 Research on the problems of "Embedded C Language" in teaching Li Jian
- 77 Research on the current situation of university library serving undergraduate education based on document content analysis Li Gaolan

### 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

86-25-85410361

**Postcode:** 210042

**Website:** <http://qkcb.jssti.cn>

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