

ISSN 1004-7530  
CN 32-1191/T



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

2019 21

第36卷 Vol.36



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  
九  
年  
七  
月

# 江苏科技信息

JIANGSU KEJI XINXI

1984年创刊  
2019年第36卷  
第21期  
(总第606期)  
旬刊  
2019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: 李克贵  
主 编: 严文强  
副 主 编: 汤 溟  
编辑部主任: 王雪芬  
本期责任编辑: 何 琳  
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 黄水清  
薛 飞

## 目 次

### 科技战略研究

---

- 1 江苏省新型研发机构建设探索  
——以常熟智能液晶技术研究所为例 徐 欣 李庆明 陈哲鑫
- 4 江苏智能制造产业发展跟踪、存在问题及对策研究 徐平平
- 7 科技服务基层的模式与路径  
——基于江苏省科技服务的实践与思考 邵笑冰 李 浩
- 11 长三角一体化战略下太仓大学科技园的创新实践与发展  
思考 王永健 陈 熠 王玲琳

### 管理与创新

---

- 14 江苏省汽车行业环境问题分析及对策建议 张 宁
- 17 天津某肿瘤专科医院“十二五”以来国家自然科学基金  
资助情况分析与管理探讨 孙 萌
- 21 南京市江宁区高新技术企业发展现状调查分析 朱春明
- 25 创新思维在建筑工程管理中的应用 徐 鹏

### 基础研究

---

- 28 基于多线程并发的两目标演化算法研究 史晓艳 张桂珠
- 32 地理实体编码标准研究与实践 蔡 勇 陆藩藩
- 36 基于近红外光谱技术的玉米品种鉴别方法研究  
蔡月芹 赵文杰 王 雪

### 应用技术

---

- 39 一种基于完整稳性的起重船总布置优化方法 程正华

- 42 地铁车辆段杂散电流泄漏分析及处理 蔡彬彬 刘佰川
- 46 城市轨道交通信号系统测距技术研究 王 昊 王 恒
- 50 安全防控“三合一”智能化体系应用研究 顾明双
- 54 基于STM32的舵机控制器电路设计 刘群铭 王 勇 史颖刚

## 科教研究

---

- 58 “计量经济学”本科教学常见问题及改革研究  
陆宇嘉 刘春梅 贺 天 陈 锺
- 61 “双创”背景下大学生参加创新创业与科技大赛的思考  
曾春芬 周仪琪 段振东 刘 扬 王 凯 李怡静 王 佩
- 64 我国应用型本科院校大学生学风问题产生的原因及对策  
刘 璐
- 67 全媒体背景下完善高校继续教育培训工作的思考  
闫婧怡 唐 尧 刘建准

## 科学与社会

---

- 70 包头市城区平房冬季燃煤量及污染物排放估算  
郭沥文 高 鑫 徐景东 冯 阳 李娅茹
- 73 南京市江宁区某河道黑臭水体治理成效调查分析  
杜 楠 王翠兰 杨倩文 陈新铄
- 78 国土空间背景下的乡村建设规划研究 江国逊

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

025-85410367

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  
2019 Vol. 36  
No. 21  
(Total No. 606)  
2019-07-30

**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:** Li Kegui

**Chief Editor:** Yan Wenqiang

**Associate Editor:** Tang Hao

**Director of Editorial Office:** Wang Xuefen

**Responsibility Editor:** He Lin

**Art Editor:** Wu Hongbin

**Editorial Board:**

Sun Bin                      Jin Fulan  
Zhou Xiaoming              Huang Shuiqing  
Xue Fei

# CONTENTS

## Science & Technology Strategic Research

---

- 1 Exploration of the construction of new R&D institutions in Jiangsu province: taking institute of smart liquid crystal technologies in Changshu as an example Xu Xin, Li Qingming, Chen Zhixin
- 4 Research on development tracking, existing problems and counter-measures of intelligent manufacturing industry in Jiangsu province Xu Pingping
- 7 Research on the mode and path of the science and technology service at the grass-roots: based on the practice and consideration of science and technology service in Jiangsu Shao Xiaobing, Li Hao
- 11 Thoughts on innovation practice and development of Taicang university science and technology park under the Yangtze River Delta integration strategy Wang Yongjian, Chen Yi, Wang Linglin

## Management & Innovation

---

- 14 Analysis and suggestions on the environmental problems of automobile industry in Jiangsu province Zhang Ning
- 17 Analysis and management exploration of the subsidy of the National Natural Science Foundation of China since the "12th Five-Year Plan" of a cancer hospital in Tianjin Sun Meng
- 21 Investigation and analysis of the development status of high-tech enterprises in Jiangning district of Nanjing Zhu Chunming
- 25 Exploring the application of innovative thinking in construction engineering management Xu Peng

## Basic Research

---

- 28 Research on two-objective evolutionary algorithm based on multi-thread concurrency Shi Xiaoyan, Zhang Guizhu
- 32 Research and practice of geographic entity coding standard Cai Yong, Lu Fanfan

- 36 Research on identification methods of maize varieties based on near-infrared spectroscopy  
Cai Yueqin, Zhao Wenjie, Wang Xue

## Applied Technology

---

- 39 An optimizing method of general arrangement of crane vessel based on intact stability  
Cheng Zhenghua
- 42 Analysis and treatment of stray current leakage of vehicle section in metro depot  
Cai Binbin, Liu Baichuan
- 46 Research on distance measurement technology of urban rail transit signal system  
Wang Hao, Wang Heng
- 50 Application research on intelligent system of safety prevention and control "three in one"  
Gu Mingshuang
- 54 Design of servo controller based on STM32  
Liu Qunming, Wang Yong, Shi Yinggang

## Science & Education Research

---

- 58 Research on common problems and reform of undergraduate teaching of "Econometrics"  
Lu Yujia, Liu Chunmei, He Tian, Chen Kun
- 61 Thoughts on college students participating in innovation and entrepreneurship and science and technology competition under the background of "mass entrepreneurship and innovation"  
Zeng Chunfen, Zhou Yiqi, Duan Zhendong, Liu Yang, Wang Kai, Li Yijing, Wang Pei
- 64 Reasons and countermeasures for the problems of students' style of study in applied undergraduate colleges and universities in China  
Liu Lu
- 67 Reflections on perfecting continuing education and training in colleges and universities in omnimedia age  
Yan Jingyi, Tang Yao, Liu Jianzhun

## Science & Society

---

- 70 Estimation of coal burning and related contamination emission in the urban bungalows of Baotou city during winter season  
Guo Liwen, Gao Xin, Xu Jingdong, Feng Yang, Li Yaru
- 73 Survey and analysis of the treatment result of black-smelly water in a river in Jiangning district of Nanjing  
Du Nan, Wang Cuilan, Yang Qianwen, Chen Xinshuo
- 78 Study on rural construction planning under the background of land space  
Jiang Guoxun

### 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

86-25-85410367

Postcode: 210042

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

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