

ISSN 1004-7530  
CN 32-1191/T



全民阅读 原创



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

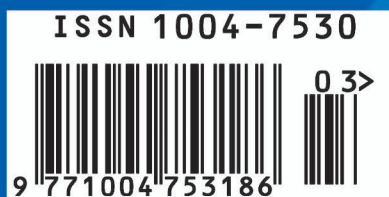
# 江苏科技信息

JIANGSU SCIENCE & TECHNOLOGY INFORMATION

第三期

2018 03

第35卷 Vol.35



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

二〇一八年一月

万方数据

1984年创刊  
2018年第35卷  
第03期  
(总第552期)  
旬刊  
2018年1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：王真  
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 江苏科技型中小企业信贷支持政策及效果分析  
——以“苏科贷”为例 仇叶舟 周月书
- 5 江苏省中小微企业知识产权质押融资实践与思考 郭秋霞
- 8 应用专利情报分析制定公司发展战略的实例研究 刘新

## 管理与创新

---

- 11 我国水稻种植机械化发展问题及对策分析  
史岩鹏 齐艳利 王军尚
- 14 江苏省钢铁行业环境问题分析及对策建议  
姚珺 陈华 田珺 田涛 范兴建
- 17 常州现代农业创新路径研究 周倩 陈祥 闵琪
- 20 推进泰州医药高新区发展的政策建议 王丽君
- 23 上市公司股权激励方式的行业与实际控制人分析  
申玉泓 李晓卫 康佳男 张成晶 陈一鲲

## 基础研究

---

- 28 涂层-基体双组元结构弹性接触的数值模拟  
许金沙 宋友立 丁菊 张蒲根
- 32 基于有动量和自适应1r梯度下降法BP神经网络的城市  
用电量预测技术 邓子云
- 35 生物制药新型发酵罐综述 贾蓓茜

## 应用技术

---

### 38 昆山市农村光伏车棚项目的设计及综合效益评估

周振凯 朱金生 朱燕艳 赵 雨

### 43 基于车联网技术的校园智能交通管理系统的设计与研究

舒 望

### 47 江苏开放大学云教室系统的建设与应用

李智勇 王舒坦

## 科教研究

---

### 50 澳大利亚高校财务内部控制制度探析

郑 岗 曹林凤

### 54 安徽省高等教育中外合作办学项目发展分析

周光霞 余吉祥

### 57 高校教师教学质量评价的评述

杭兰旅

### 60 新形势下依托科研平台提高中医学研究生科研素质培养

新思路

李 茜 张荣贵

### 63 基于流程再造和移动互联的学生数据一张表实现

徐楠楠 马红麟 胡晨光 王惠林

## 科学与社会

---

### 67 基于CiteSpaceV的我国人口老龄化研究的现状与反思

吴 皓

### 70 我国医疗器械临床试验中知情同意常见问题及对策研究

徐璐瑶 张梦雪 朱 瑞 彭燕妮 南秋利

### 74 关于财会信息资源元数据标准的研究

胡 娜

### 77 商贸流通领域大学生创业成本产出分析

马 香

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. 03

(Total No. 552)

2018-01-30

**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 Zhen

**Art Editor:** Wu Hongbin

**Editorial Board:**

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

# CONTENTS

## Science & Technology Strategic Research

---

- 1 Effect analysis of credit support policies for Jiangsu High-tech small and medium-sized enterprises: in the case of "Suke Loans" Qiu Yezhou, Zhou Yueshu
- 5 Practice and reflection on intellectual property mortgage financing of small and medium-sized enterprises in Jiangsu Guo Qiuxia
- 8 Research on formulating company development strategy by applying patent intelligence analysis Liu Xin

## Management & Innovation

---

- 11 Analysis on the problems and countermeasures of rice planting mechanization in China Shi Yanpeng, Qi Yanli, Wang Junshang
- 14 Analysis and suggestions on the environmental problems of steel industry in Jiangsu province Yao Jun, Chen Hua, Tian Jun, Tian Tao, Fan Xingjian
- 17 Path of modern agriculture innovation in Changzhou Zhou Qian, Chen Yang, Min Qi
- 20 Advice on the development of Taizhou Medical High-tech Zone Wang Lijun
- 23 Analysis on equity incentive types of quoted companies from industries and nature of actual controllers Shen Yuhong, Li Xiaowei, Kang Jianan, Zhang Chengjing, Chen Yikun

## Basic Research

---

- 28 Numerical simulation of the elastic contact problem in coating-substrate dual component system Xu Jinsha, Song Youli, Ding Ju, Zhang Pugen
- 32 City's electricity consumption forecasting techniques based on the BP neural network about momentum and adaptive lr gradient descent method Deng Ziyun
- 35 Overview of new-type fermentation cylinders in biopharmaceutical technology Jia Beixi



## Applied Technology

---

- 38** Design and comprehensive benefit evaluation of the photovoltaic car shed project in the village of Kunshan city  
Zhou Zhenkai, Zhu Jinsheng, Zhu Yanyan, Zhao Yu
- 43** Research and design of campus intelligent transportation management system based on internet of vehicles technology  
Shu Wang
- 47** Cloud classroom system construction and application in Jiangsu Open University  
Li Zhiyong, Wang Shutan

## Science & Education Research

---

- 50** Analysis on the financial internal control system of Australian Higher Education Institutions  
Zheng Lan, Cao Linfeng
- 54** Analysis of project development of Chinese-foreign cooperation in advanced education of Anhui province  
Zhou Guangxia, Yu Jixiang
- 57** Comments on the evaluation of teaching quality of college teachers  
Hang Lanlyu
- 60** New ideas of improving traditional Chinese medicine graduate students' scientific literacy under the new situation relying on the scientific research platform  
Li Qian, Zhang Ronggui
- 63** Implementation of the students integrated information table based on process reengineering and mobile internet  
Xu Nannan, Ma Honglin, Hu Chenguang, Wang Huilin

## Science & Society

---

- 67** Present situation and reflection of the aging of population in China: based on the quantitative analysis of CiteSpaceV  
Wu Hao
- 70** Research on the common problems and countermeasures of informed consent in medical equipment in clinical trials  
Xu Luyao, Zhang Mengxue, Zhu Rui, Peng Yanni, Nan Qiuli
- 74** Research on the metadata standards of accounting information resources  
Hu Na
- 77** Cost and output analysis of college students entrepreneurship on the commercial circulation field  
Ma Xiang

### 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)