

ISSN 1004-7530

CN 32-1191/T



全民阅读 原创



江苏省优秀期刊

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

JIANGSU SCIENCE & TECHNOLOGY INFORMATION

2018 35

第35卷 Vol.35

ISSN 1004-7530



3.5>

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

万方数据

1984年创刊  
2018年第35卷  
第35期  
(总第584期)  
旬刊  
2018年12月20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：顾培培  
本期美术编辑：王 倩

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 江苏省科技型企业研发风险管理路径探讨 庞晓毅 贝 京  
6 湖南省科技奖励经济效益指标体系建设研究  
张 媛 杜 佳 刘 容

## 图书情报

---

- 9 基于 HistCite 的移动医疗在慢性病管理中应用的文献计量学  
分析 余 萍 张玲玉 刘 玲 吴 静  
14 高新技术企业专利申请质量提升的方法  
——以专利技术交底书的撰写为例 吕 申 李巍巍

## 管理与创新

---

- 18 地勘单位施工项目成本管控分析 周三粉  
21 机场飞行区智慧运行管理和共享服务经济的应用探讨  
却建昆 宗 克 罗 睿 焦 凌  
25 新时代地方专业年鉴人才队伍提升的路径思考 汤 溟  
28 燃料智能化管理在火电厂的探索及应用 吴 晗 代余发 高贵明

## 基础研究

---

- 31 LED 配光透镜吸收损耗的建模与计算  
康学亮 姚海兵 王 宇 刘启隆 张 白  
35 发动机燃用不同比例甲醇汽油燃料的性能试验研究 宋金环

## 应用技术

---

38 基于安卓系统的个性化运动教学软件开发 张文哲

41 HAP-F除氟技术应用的前瞻性研究

杨光 吴侠 师桂英 吴传超 杨永刚

46 基于单片机技术的移动房车防雨自动检测控制系统设计

薛凯娟

49 双鱼岛水闸设计关键技术问题研究

孙萍

## 科教研究

---

51 区域学分银行建设的困境与思考 张静秋

54 2015—2017年度全国学校共青团优秀研究成果获奖

数据分析

魏琦

58 学科博客在微格实验教学评价中的应用探索 王君丹

61 基于应用型创新人才培养视角的“管理学”课程改革与探索

陈静怡

65 基于蓝墨云班课的5C教学单元设计研究

——以“计算机网络技术”课程为例 张学林 张新环 段红彩

68 基于校企合作的人才培养模式研究

——以“计算机学生工作室”为例 杨燕艳

72 应用型高校管理类专业“管理信息系统”课程教学研究

陈亚兰

## 科学与社会

---

75 基于多水平发展模型的雾霾污染趋势分析 刘浩

78 江苏省社区老年人对中医药健康养老服务的认知与需求调查

王秋琴 黄芳

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. 35  
(Total No. 584)  
2018-12-20

**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:** Gu Peipei

**Art Editor:** Wang Qian

**Editorial Board:**

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

# CONTENTS

## Science & Technology Strategic Research

---

- 1 Research on management path on research and development risk of science and technology-based enterprises in Jiangsu province      Pang Xiaoyi, Bei Jing
- 6 Research on the construction of economic benefits index of Hunan science and technology reward      Zhang Yuan, Du Jia, Liu Rong

## Library & Information

---

- 9 Bibliometrics research on application of mobile health in chronic disease management based on the HistCite software      Yu Ping, Zhang Lingyu, Liu Ling, Wu Jing
- 14 Methods of improving the quality of patent application in high-tech enterprises: taking the writing of patent technology documents as an example      Lyu Shen, Li Weiwei

## Management & Innovation

---

- 18 Analysis on cost control of construction projects in geological exploration units      Zhou Sanfen
- 21 Discussion on application of intelligent operation management and shared service economy in airport flight area      Que Jiankun, Zong Ke, Luo Rui, Jiao Ling
- 25 Thoughts on the way to improve the talents team of local professional yearbook in the new era      Tang Hao
- 28 Exploration and application of fuel intelligent management in thermal power plant      Wu Han, Dai Yufa, Gao Guiming

## Basic Research

---

- 31 Modeling and calculation of absorption loss of LED distribution lens      Kang Xueliang, Yao Haibing, Wang Yu, Liu Qilong, Zhang Bai
- 35 Experimental study on performance of engine fueled with different proportion of methanol gasoline fuel      Song Jinhuan



## Applied Technology

---

- 38 Personalized sports teaching software development based on Android system  
Zhang Wenzhe
- 41 Study on the prospective of HAP-F fluoride removal technology application  
Yang Guang, Wu Xia, Shi Guiying, Wu Chuanchao, Yang Yonggang
- 46 Design of rain-proof automatic detection and control system for mobile RV  
based on single chip microcomputer technology      Xue Kaijuan
- 49 Research on key technical problems of Pisces Island sluice design      Sun Ping

## Science & Education Research

---

- 51 Dilemma and thinking of the construction of regional credit banks  
Zhang Jingqiu
- 54 Analysis on the outstanding research achievement awards data of the national  
school Communist Youth League from 2015 to 2017      Wei Qi
- 58 Exploration on the application of subject blog in the evaluation of  
micro-graphic experiment teaching      Wang Jundan
- 61 Reform and exploration of "Management" on the perspective of  
application-oriented innovation personnel training      Chen Jingyi
- 65 Research on the design of 5C teaching unit based on Moso Teach: taking  
"Computer Network Technology" course as an example  
Zhang Xuelin, Zhang Xinhuan, Duan Hongcai
- 68 Research on talent training model based on school-enterprise cooperation:  
taking "computer student studio" as an example      Yang Yanyan
- 72 Research on teaching of "Management Information System" course of  
management major in applied colleges and universities      Chen Yalan

## Science & Society

---

- 75 Analysis on trend of haze pollution based on multi-level development model  
Liu Hao
- 78 Survey of cognitive and service demand of the elderly in community of  
Jiangsu province for the traditional Chinese medicine health care  
Wang Qiuqin, Huang Fang

### 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)