

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  
三  
十  
一  
期

2018 31

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

万方数据

二  
〇  
一  
八  
年  
十  
一  
月

1984年创刊  
2018年第35卷  
第31期  
(总第580期)  
旬刊  
2018年11月10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

## 图书情报

---

- 1 高职院校图书馆教科研服务能力提升策略研究  
张孝文 沈戈鹰
- 4 图书馆信息资源建设与利用研究  
刘伟思
- 7 应用型民办高校图书馆构建科学服务体系研究  
——以四川工商学院为例  
李灵敏
- 10 国内高校图书馆“大学信息共享空间(UICS)”环境设计的经典  
案例研究——以中国海洋大学图书馆为例  
陆 韡
- 13 高职院校图书馆个性化读者服务模式研究  
王 钦
- 16 阅读模式变革下的高职图书馆服务创新  
任丽君 金苏琪

## 管理与创新

---

- 19 宿迁市2017年国家高新技术企业创新能力分析和  
提升路径研究——基于国家火炬计划统计分析  
徐士军 卢 平
- 22 科技项目过程中的风险因素及预控制策略  
王添名
- 26 高校档案管理存在的问题及对策研究  
常 江
- 29 户外广告管理平台建设的探索与实践  
王伟良

## 基础研究

---

- 32 一种多坝系统的快速估算数学模型  
肖嘉荣 庄 瑾 段京伟

- 35 BGP路由协议的基本原理分析 蒋磊
- 38 基于知乎数据的情感分析——以“头腾大战”为例 杜洋

## 应用技术

---

- 41 基于多源数据融合的地下车库建模方法研究 陈坤 肖亮明
- 45 水利工程泵站机电设备故障诊断方法分析  
庄伟栋 邱晓侨
- 48 水利水电工程中水闸施工技术与管理分析 陈亿兆 张猛
- 51 宝石学基本测试法在辽宁宽甸蛇纹石玉特征中的应用研究  
戚鸣

## 科教研究

---

- 54 大数据背景下高校教师参与机构库建设的可行性分析  
沈华根 夏媛媛 陈小磊 林俊
- 57 科研经历对理工类本科生创新能力培养的分析与探讨  
袁鑫 孙敏 翟慕赛 檀俊成 张荣
- 60 基于区域性学分银行体系的研究与构建 杨安新 方小坤
- 63 混合教学模式的整合与重组 黄霞 孙娜
- 66 以学科竞赛为切入点的计算机专业实践教学研究 朱春燕
- 70 产学研合作背景下大学生工匠精神的培育路径研究  
张乐涵

## 科学与社会

---

- 74 基于南昌高校市场的智能手机竞争力分析 陈颖 张君来
- 78 生鲜农产品高铁物流发展现状及对策研究 张述敬

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. 31

(Total No. 580)

2018-11-10

**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

## Library & Information

---

- 1 Research on the strategies of improving the ability of educational research service in the libraries of higher vocational colleges  
Zhang Xiaowen, Shen Geying
- 4 Study on the construction and utilization of library information resources  
Liu Weisi
- 7 Research on the construction of scientific service system in applied private university libraries: taking Sichuan Technology and Business University as an example  
Li Lingmin
- 10 Classical case study on the environmental design of "University Information Common Space (UICS)" in Chinese university libraries: taking the library of Ocean University of China as an example  
Lu Wei
- 13 Research on individualized reader service mode of higher vocational college library  
Wang Qin
- 16 Innovation of library service in colleges under the change of reading mode  
Ren Lijun, Jin Suqi

## Management & Innovation

---

- 19 Research on innovation ability and promotion path of national high-tech enterprises in 2017 in Suqian City based on statistical data analysis of National Torch Plan  
Xu Shijun, Lu Ping
- 22 Risk factors and pre-control strategies in process management of scientific and technological projects  
Wang Tianming
- 26 Research on the problems and countermeasures of archives management in colleges and universities  
Chang Jiang
- 29 Exploration and practice on the construction of outdoor advertising management platform  
Wang Weiliang

## Basic Research

---

- 32 A fast mathematical model for multi dam system  
Xiao Jiarong, Zhuang Jin, Duan Jingwei

- 35 Analysis on the basic principle of BGP routing protocol Jiang Lei
- 38 Emotional analysis based on Zhihu data: a case study of "Toutiao News and Tencent War" Du Yang

## Applied Technology

---

- 41 Research on modeling method of underground garage based on multi-source data fusion Chen Kun, Xiao Liangming
- 45 Analysis on fault diagnosis method of electromechanical equipment in pumping station of water conservancy project Zhuang Weidong, Qiu Xiaoqiao
- 48 Analysis on construction technology and management of sluice in water conservancy and hydropower project Chen Yizhao, Zhang Meng
- 51 Study on the application of basic gemology test method to the characteristics of serpentine jade in Kuandian, Liaoning province Qi Ming

## Science & Education Research

---

- 54 Analysis on feasibility of university teachers' participation in institutional repository based on big data Shen Huagen, Xia Yuanyuan, Chen Xiaolei, Lin Jun
- 57 Analysis and discussion on the cultivation of innovation ability of undergraduates in science and technology by scientific research experience Yuan Xin, Sun Min, Zhai Musai, Tan Juncheng, Zhang Rong
- 60 Research and construction based on regional credit bank system Yang Anxin, Fang Xiaokun
- 63 Integration and reorganization of mixed teaching mode Huang Xia, Sun Na
- 66 Research on computer professional practical teaching based on discipline competition Zhu Chunyan
- 70 Research on the cultivation path of college student' craftsman spirit under the background of industry-university-research cooperation Zhang Lehan

## Science & Society

---

- 74 Analysis on smart phone competitiveness based on Nanchang University market Chen Ying, Zhang Junlai
- 78 Research on the development status and countermeasures of fresh agricultural products high-speed rail logistics Zhang Shujing

### 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)