

国际标准出版  
国内统一出版 QK1951183

# 内江科技

NEI JIANG KE JI



ISSN 1006-1436  
9 771006 143190

11 / 总第300期  
2019

# 内江科技

(1980年创刊,月刊,公开发行)

2019年11月25日 第40卷 第11期

- 主管单位** 内江市科学技术和知识产权局
- 主办单位** 内江市科学技术情报研究所
- 总 编** 余 涛
- 副 总 编** 谢利宣 王 伦 李唯东
- 责任编辑** 冷 江
- 编辑出版** 《内江科技》期刊编辑部
- 641000 内江市翔龙路科学会堂
- 电话:0832-2031863 2027062
- 传真:0832-2022887
- E-mail:nejkj@aliyun.com
- 印刷单位** 四川内江仲季印务有限责任公司
- 发行单位** 内江市邮政局
- 国际标准  
出版物号** ISSN 1006-1436
- 国内统一  
出版物号** CN 51-1185/T
- 邮发代号** 62-300
- 定 价** 18元/册

## 目次

### 科教兴国

- 四川省科技厅举办政务信息专题培训会……………(1)
- 四川省科学技术厅组织召开省级科技项目验收工作推进会……………(2)
- 四川省重大科研基础设施和大型科研仪器  
共享工作推进会顺利召开……………(3)

### 科学管理

- 内江市科技局传达学习党的十九届四中全会精神……………(4)
- 内江市科技局加快推进创新驱动发展先行市建设……………(5)
- 内江市科技局三项措施支持民营企业发展……………(6)
- 内江高新区大力发展电子信息产业……………(7)
- 隆昌市“五个明确”推进研发投入工作……………(8)
- 浅谈小微企业设备管理存在的问题和对策……………陈 超(9)
- 建筑类高职院校实训室建设与运营管理研究……………蔡 雷(11)
- “双一流”建设背景下以学科服务  
为导向的高校图书馆智库服务……………阮菊红(13)
- 基于创新能力培养的运营管理课程的教学改革研究……………周 蕾(15)

### 技术创新

- 一种基于信息熵的人工鱼群聚类方法……………刘高峰等(17)
- 基于专利分析的页岩气技术发展策略研究……………于智博等(20)
- 二维地震技术在江西中部某盆地  
油气勘探中的应用……………陈珊珊等(22)
- 基于飞机制造商推荐航材备件  
清单的航材共享研究……………吴 鹏等(24)
- 油气生产信息化在新型采油管理区的实施与应用……………王 刚(26)
- 臂长尺测距法在电力线路运维工作中的应用……………满 春等(27)
- 焦炉煤气制甲醇的工艺技术现状及改进策略研究……………郭君科(28)
- 基于窗函数法的FIR数字滤波器仿真与实现……………黄 波(29)
- 大学生方程式赛车车架设计与优化……………冯 焯等(31)
- 基于工况的汽车动力电池寿命试验研究……………张 萌等(32)
- 互联网+畜禽养殖环境检测系统的研究……………孙海辰等(34)
- 基于二阶常微分方程的曲线拟合法……………师小侠(36)
- 表象训练理论在高校游泳技术教学中的应用研究……………张庆华(37)
- 论英语俗语在中职英语教学中的应用……………张苏虹(39)
- 一种采用STC89C51单片机的硬币计数器……………王语园(40)
- 预应力连续梁桥应力监控……………火东存等(41)
- 基于HHM-修正shapley值法的  
综合管廊PPP项目风险分担研究……………薛琳婧(42)
- 基于物联网技术的建筑工程采购质量管理体系设计……………夏 霍(44)
- 基于CloudStack和KVM的云计算IaaS平台构建……………陈 军等(47)
- 科技型中小企业知识产权质押融资困境及对策研究……………姚 琳(50)

新形势下高校网络安全建设实践研究和设计……丁永尚等 (52)

体育游戏在高职体育教学中的运用初探……周斌 (54)

高职院校学生职业核心能力培养中  
存在问题及对策研究……苏文文等 (56)

基于移动端的家教系统的设计与开发……来学伟 (58)

浅谈HTML5中拖曳……朱倩 (59)

基于家校联动的“校园贷”防范与对策研究……张爱萍 (61)

**学术研讨**

综合体安全评价分析与讨论……肖云杰 (63)

红层地区滑坡滑带处水—岩(土)相互作用研究……陶叶青 (64)

浅谈煤矿凿井期大直径深立井  
临时改装设备选型及配置……朱华明 (66)

大数据环境下的地市级科技查新创新服务研究……张文英等 (68)

改革开放纵深推进, 电商改变生活……刘茜 (69)

小组合作学习在高校健美操教学中的若干思考……徐斌 (70)

体育竞赛教学模式促进学生体质健康效果研究……李婷 (71)

现阶段高校体育教学存在的问题及改进策略探究……曹学锋 (73)

体育精神对大学生的教育意义……徐芬芳 (75)

体育教学的基础之一—体育教育心理学……姚文 (76)

“新工科”背景下高等教育国际化  
现状研究与分析……贺小敏 (77)

工业互联网下包装业应对机器人换人的  
人才培养初探……计琳琳等 (80)

移动机器人路径规划方法研究……王利利等 (82)

“大智移云”背景下京津冀城市群  
协同应急救援信息平台建设研究……赵科等 (83)

健康中国背景下南京市高校开展气排球  
课程的可行性研究……孙艳秋 (85)

交互式商务英语谈判教学……李霞 (87)

Φ36×5.5空心抽油杆与接箍连接有限元分析……许世航 (89)

大数据在教育中的应用综述与  
未来发展的几点思考……吴绪玲 (91)

“互联网+”视角下大学英语教育教学法研究……李敏 (93)

福州市中学生课外体育活动现状调查与分析……张远才 (96)

“健康中国”视野下公共体育服务  
供给侧改革研究……成庆栋等 (98)

扬州市体育特色小镇的建设与发展现状研究……沈竹雅等 (100)

柔道比赛中寝技地狱绞技术运用分析……郭雨竹等 (102)

健康中国背景下民办高校学生  
体质健康发展的研究……黄娟 (105)

基于创新能力培养的应用型本科大学生  
科技团队的建设研究……席文等 (107)

浅析计算机病毒的自动化检测及预防……陈侃 (109)

新工科背景下本科院校土木工程人才培养初探……李尚辉 (111)

皮划艇运动的有效训练方法浅析……林秀聪 (113)

青少年体育培训存在的主要问题分析……魏丽 (115)

提升应用型高等农业院校本科毕业  
论文质量的点滴思考……蔡爱军等 (117)

浅析“一带一路”对英语专业学生  
设定学习目标的指导意义……赵有鹏等 (118)

大学生创新创业课程教学探索……王万禹 (119)

立足提高工程思维能力设置“电气控制  
与PLC”实验……陈利群 (120)

驾考APP平台网设设计问题经验分析……陈焱 (121)

内江市再生混凝土的发展现状与前景分析……祝云华等 (124)

比特币的货币本质与风险分析……刘琴等 (126)

内江市城市公示语英译建议……张紫葳等 (127)

μ学派叙事辞格之表达—形式辞格研究……邱葆珍 (129)

浅谈数学教育对高职学生创新创业  
能力培养的路径研究……王利 (131)

基于现代信息化技术的精准化学习研究……夏安 (132)

城镇化进程中农业转移人口社区的文化建设——杨晔 (133)

苏州国际教育园体育资源共享可行性分析……钮凤秋 (135)

基于技能大赛的“课赛融合”  
教学模式改革与探索……辛颖 (136)

基于“金课”的课堂教学模式创新研究……王岩 (137)

新时代工匠精神与高职院校文化建设研究……李敏 (138)

从“中药”视觉探讨中医药的发展……刘芸等 (140)

研究西藏高职院校学生英语学习的  
现状及策略……格桑拉姆等 (142)

生物-非生物杂交系统在微生物  
发酵生产中的研究进展……钟海霞等 (143)

新时期家庭经济困难大学生  
心理健康状况调查……路晓英等 (144)

贵州易地扶贫搬迁新村体育开展现状研究……罗生高 (146)

中职物理教学与专业课整合的实践研究……王雪涛 (148)

高中物理趣味实验探究—自动喂水器……陈桢函 (149)

**教科园地**

基于MOOCs的独立院校心理健康教育  
课程教学模式研究……杨惠等 (150)

新时期技工教育背景下《电工基础》  
教学改革探索……贝叶琳 (151)

《公共英语》翻转课堂教学设计……徐希勤 (152)

初中政治课三环五步教学模式的理论基础……罗容 (153)

基于“引企入校”的职业院校汽车底盘构造  
与检修课程教学改革初探……张俊 (154)

《手工编织》项目化课程的混合式教学推进……余晓华 (156)

微格教学在生物类师范生课堂教学  
技能训练中的应用……刘飞 (157)

《内江科技》坚持“弘扬学术，传播文化，创新理论，服务社会”的办刊理念，紧随时代潮流，引领理论前沿，启迪学术新知，服务经济与社会发展。

《内江科技》办刊宗旨：宣传党的科技工作方针、路线和政策，普及科学技术知识，推动科技进步，促进学术交流和信息交流，推动科教兴国战略实施。

《内江科技》主要栏目：科教兴国、科学管理、技术创新、学术研讨、网络纵横、高校论坛、教科园地、职业教育、知识经济、人才培养等。

《内江科技》是经国家新闻出版总署和国家科技部批准的国内外公开发行的综合性科技期刊。本刊主要为科研院所、大专院校和企业科技人员等提供一个学术交流的平台。本刊已被收录进《中国核心期刊（遴选）数据库》、《中文科技期刊数据库》、《中国期刊全文数据库》、《中国学术期刊综合评价数据库》及《中国科学引文数据库》，并由邮局在全国公开发行。

## 本刊系国内外公开发行并全文上网期刊

- “中国核心期刊遴选数据库”来源期刊
- “中国学术期刊综合评价数据库”收录期刊
- “万方数据—数字化期刊群”收录期刊
- “中文科技期刊数据库”收录期刊
- “中国期刊全文数据库”收录期刊
- “中国科学引文数据库”收录期刊
- “CAJ—CD规范”执行期刊
- “中国期刊高被引指数”期刊