

国际标准出版物  
国内统一出版物



QK2017551

# 内江科技

NEI JIANG KE JI



ISSN 1006-1436



9 771006 143206

04>

4 / 总第305期  
2020

# 内江科技

(1980年创刊,月刊,公开发行)

2020年4月25日 第41卷 第4期

- 主管单位** 内江市科学技术局
- 主办单位** 四川省内江市科学技术情报研究所
- 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:neijkj@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

## Contents

### 科教兴国

四川省正式发布2020年国家高新技术

企业认定与管理工作安排····· (1)

四川省科技厅与中国银行四川分行

进一步加强科技金融合作对接····· (2)

四川省首次出台企业研发投入后补助政策····· (3)

2019年四川省高新技术产业持续稳定发展····· (4)

### 科学管理

内江市科技局积极争取省级科技项目资金实现开门红····· (5)

内江市科技局践行初心使命当好“四员”····· (6)

浅谈水利工程中泵站的安全运行管理·····潘辉等 (7)

城市轨道交通运营安全管理台账建立实践探索·····范宓 (8)

油田开发方案可视化管理模式的构建与实践·····姜兴 (9)

混凝土构件生产成本控制的研究·····陈亮 (10)

### 技术创新

坨30断块沙二8-11砂组精细油藏数值

模拟及注采调整方案研究·····侯玉培等 (11)

船舶火灾的特点及扑救对策·····黄文伟 (12)

胜坨油田胜一区沙二1-3单元提液高效举升工艺技术·····王梦玥 (13)

抽凝-背压供热机组热负荷的优化控制方法研究·····门廷涛等 (16)

己二胺生产工艺中间歇塔再沸器的技术改造·····赵时超 (18)

顶拉管施工技术在水管网工程中的应用·····李雷等 (20)

乘用车空滤工业机器人装配生产线的开发设计·····郑建昌 (22)

显示器薄壳模具设计制作·····王霞 (24)

囊胚培养与冻融在辅助生殖中的应用研究·····葛斌等 (26)

区块链于再担保风险管理领域的应用探究·····易博涛 (28)

耐火砖坯压制成型自动化生产线设计·····牛奕翔等 (30)

基于超星学习通的参与式教学

在高等数学教学中的运用·····高晋芳等 (32)

基于深度学习的视频分析技术

在维和勤务中的应用探究·····孔炜良等 (34)

落点训练法在高校乒乓球专项课中的应用·····罗维 (36)

基于PIC单片机的固体激光器温控系统设计·····盛定仪等 (38)

城镇化背景下对居民体育锻炼影响

因素的分析及对策研究·····曾维刚 (39)

当代大学生的课堂问题行为及其对策浅析·····陈晨等 (40)

铁源调控的Fe/N共掺杂多孔碳

及氧还原性能的研究·····谢华明等 (42)

改进层次分析法在评价网购服装中的应用……朱芳逸等 (44)  
常州运河沿线工业遗存保护与发展策略……胡翔环 (46)  
控压钻井非线性模型预测控制器设计……王岩等 (48)  
高强度间歇训练对病患群体心脏代谢健康的意义及应用建议……付江平 (49)  
凉山彝族深度贫困地区精准脱贫问题与对策……曾玉生等 (51)  
项目教学法在中职电子课程教学中的应用……王爽 (53)  
青少年体质健康促进策略研究……陈书林等 (55)

**学术研讨**

原油中沥青质沉淀颗粒尺寸变化规律实验研究……王丽娜等 (57)  
变径滚珠整形工具研究……高恒超 (59)  
蚂蚁追踪与开发地质结合描述低序级断层……杨鹏 (60)  
油气水三相相对渗透率实验研究及分析……范菲 (62)  
达尔其油田西部储层微观非均质性研究……刘爱永等 (63)  
孤岛B21普通稠油油藏降粘复合驱油体系研究……王丽娟 (65)  
国家标准《烟气二氧化碳捕集纯化工程 设计标准》暖通部分编制解析……宋荣英 (66)  
辛37优势渗流通道量化评价分析……薛巨丰 (67)  
玛湖凹陷斜坡区八道湾组油气成藏特征……刘海艳等 (69)  
油藏分类管理, 努力提高零散难动用储量采收率……赵蓓等 (71)  
陕西军民融合研究现状及趋势分析……权一鑫等 (72)  
主题教育视域下校园体育文化建设中课外体育培训的开展……魏中等 (74)  
基于系统要素分析的职业技术教育专业硕士研究生培养模式研究……李海宗等 (76)  
基于大数据分析的高校家庭经济困难学生定量识别研究……杨岁岁 (79)  
文理类大学生对创新创业类训练项目的认知与问题分析……刘书伟等 (81)  
太极拳典型动作“云手”的运动学分析……高庆等 (83)  
连锁超市生鲜品冷链运营模式研究……李卓昱等 (86)  
我国近十年开放获取政策研究综述……杜雨桐 (87)  
影响大学生饮酒行为的心理因素研究……谢华 (89)  
新工科背景下大学生“三创”能力培养的思考……毋张明等 (91)  
浅析小学生语文阅读兴趣的培养策略……袁嘉忆 (92)  
浅析武术首入达喀尔青奥会……杨赛男 (94)  
教育创新视野下创客教育的探索……张晶晶 (96)  
高校双创教育融入专业课程的路径初探……毕玉祥 (97)  
糖尿病功能性饮料的研究进展……郑敏等 (99)  
新高考改革背景下教学变革的现状研究……马庆 (101)  
关于提高青少年信息技术能力的思考……魏夕枚 (103)  
培养中学生计算机兴趣与计算思维的探索与实践……钟源源 (106)

“一带一路”背景下地方高校外向型创新创业人才培养模式研究……胡亚会等 (108)  
聚焦证研信息共享公众号运行的可行性研究……车睿等 (109)  
“互联网+”大学物理实验教学体系构建探讨……张文国 (112)  
临夏州东乡族中小学生体质状况比较研究……郑慧芳等 (114)  
大学生知觉父母冲突与依恋风格关系对自我价值的影响……尹建香 (116)  
生产性实训基地建设应用模式研究……任英桥等 (118)  
高职院校书香班级建设路径探索与实践……张雅丽等 (119)  
基于职教云的混合式教学模式在工程测量综合实训课程的教学研究……崔鹏艳 (121)  
高职信息化教学大赛对英语教学的启示和思考……汪雅雪 (122)  
少体校网球发球技术和方法……傅鑫凝 (123)  
高职公共英语课翻转课堂教学实践的问题与反思……李世剑 (125)  
我国竞技体操高低杠的优势与劣势综合分析……朱家雨 (127)  
有效运用语料库, 提升EFL教学效果……展丽萍 (128)  
控压钻井控制系统的动态两相流模型研究……辛颖等 (130)  
交通类院校航海类专业“二元制”人才培养模式改革的探索与实践……钱学东 (131)  
高校专业教学中课程思政元素挖掘与教学设计探究……范平平等 (133)  
构筑智能制造人才培养新生态……熊勇 (135)  
皮划艇运动的有效训练方法探析……刘炎龙 (136)  
大学生合理“增负”: 内涵、背景与路径……罗晰等 (138)  
在《田径竞赛规则》视野下对马拉松争议跑鞋的解读……顾青 (140)  
对培养英语教师教育科研素养的几点思考……陈洪亮 (141)  
小学体育教学模式创新研究……刘忠 (142)  
关于疫情期间线上教学的几点思考……王锋 (144)

**科普宣传**

四川省内江市最新专利成果推介 (五十七)…… (145)

**教科园地**

新工科背景下机电类高等数学课程的教学改革与探索……卢琨等 (146)  
地方本科院校大学英语教学改革实践……黄燕青 (148)  
“高速铁路供电”课程教学改革……王语园等 (151)  
现代纺织技术专业“纺织品来样分析”课程差异化的构建……余晓华 (152)  
五年制高职生数学阅读指导法的教学实践研究……刘雷 (153)  
中专物理探究式设计教学与教学实践……潘自力 (154)  
“互联网+”背景下《数控车床编程与操作》课程的混合教学改革实践研究……罗平尔 (155)  
《外贸单证实务》课堂教学创新改革研究……周丽雯 (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