



科技点亮视界 视界昭曜科技

# 科技视界

Science & Technology Vision

ISSN 2095 - 2457

CN 31 - 2065/N

2019 **09**  
总第267期

□ 邮发代号：4 - 873

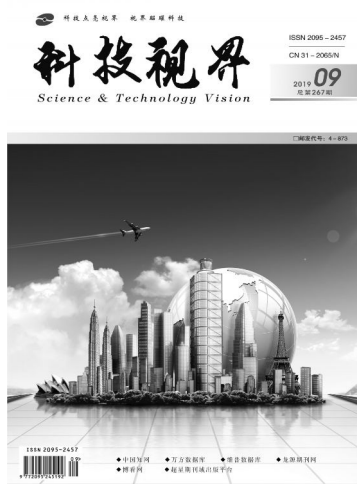


ISSN 2095-2457



9 772095 245192  
万方数据

- ◆ 中国知网
- ◆ 万方数据库
- ◆ 维普数据库
- ◆ 龙源期刊网
- ◆ 博视网
- ◆ 超星期刊域出版平台



Science & Technology Vision

2019年03月第09期(旬刊)

(总第267期)

**指导单位:** 中国科普作家协会  
**主管单位:** 上海市科学技术协会  
**主办单位:** 上海市科普作家协会  
**编辑出版:** 上海《科技视界》编辑部  
**出版日期:** 2019年03月25日(下旬刊)

**编辑委员会:**

**主任:** 李立波  
**编委:** 李立波 江世亮 唐书林 顾龙

**社长:** 许 颂  
**主编:** 周建民  
**编辑部主任:** 许 丽  
**营运中心主任:** 孙珊珊  
**责任编辑:** 张 涛 朱丽娜  
**特约编辑:** 陶小梅  
**排版设计:** 田吉捷  
**发行部:** 张 涛

**国际标准连续出版物号:** ISSN 2095-2457

**国内统一连续出版物号:** CN 31-2065/N

**发行范围:** 公开

**邮发代号:** 4-873

**社址:** 上海市中山南一路500弄1号楼丽都大厦2503室《科技视界》杂志社

**社办电话:** 021-53820738

**编辑部电话:** 0531-86559528

0531-86559108

**咨询热线:** 18601701980

**邮政编码:** 200023

**E-mail:** kejishijie@vip.126.com

kejishijie@vip.163.com

kjshjcw@163.com

xuzhubian@126.com

**网址:** <http://www.kejishijie.com>

<http://www.kjshj.com>

**定价:** 25元

**著作权授权声明**

**请位著作权人:** 作者论文一经在《科技视界》杂志录用发表,即视为本论文数字化复制权、发行权、汇编权和信息网络传播权将独家授予《科技视界》编辑部,并同时许可本刊授权给《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社等数据库使用。特此声明!

# Contents 目次

■ ■ ■ 本刊视点

带通气槽的篦齿封严环失效分析 ..... 郎达学 行峰涛(1~3)

基于热压成型工艺的热塑性复合材料在民机上的应用 ..... 史晓辉(4~22)

基于伪彩图的雷达历史目标显示方法研究  
 ..... 高 森 熊 毅 黄亚楠(7~8)

基于自抗扰控制的永磁同步电机调速系统的研究  
 ..... 郑陆洋 傅惠南 余 雷 李 增(9~11)

连续梁边跨直线段异型钢管支架优化设计 ..... 牟世杰(12~15)

一种混合制式机场跑道异物探测系统 ..... 王 瑾(16~19)

基于 Simulink 的直升机实时飞行仿真模型开发 ..... 蔡伟健(20~22)

基于数据挖掘的商品推荐方法专利申请现状研究 ..... 李小敏(23~24)

过程测量误差的 Matlab 计算程序研究  
 ..... 陆 星 林建华 杨先军(25~27)

■ ■ ■ 科普论坛

浅议流动科普设施服务“一带一路”的作用和意义  
 ——以中国流动科技馆缅甸国际巡展为例 ..... 龙金晶(28~15)

■ ■ ■ 科技创新

基于 Web 的科技资源共享平台的设计与实现 ..... 赵鹏飞(30~31)

角度补偿轨距尺的研究与开发 ..... 谢嘉诚 余朝刚 刘以声 徐佳丽  
 方 正 叶子红(32~33)

基于 Visual Environment 焊接模拟方法 ..... 朱玉斌 于如信(34~19)

课时管理系统数据库查询的优化设计 ..... 王 翔(36~38)

保健按摩办公椅设计与研究  
 ..... 糜泽荣 耿德虎 严黎明 李 野(39~38)

基于产品系统设计理论下的儿童相机设计 ..... 曾 勇 高涵茜(40~41)

搓力式花生去壳机的设计研究 ..... 姜修坤 谢 进 刘 笑(42~43)

■■■机械与电子

控制棒驱动机构耐压壳体定位面喷涂工艺研究  
 ..... 唐 源 李 维 于耀华 吴伟建 邓 强  
 吴 昊 唐健凯 付国忠(44~47)

基于三菱工业机器人工作站的离线编程与虚拟仿真技术研究  
 ..... 邹鹏达(48~61)

核电厂安全级软件信息安全分析方法研究  
 ..... 王 飞 张颖颖(50~51)

核测量设备调试及故障处理研究  
 ..... 孙 琦 张 芸 张涓川  
 李 昱 黄 轲(52~57)

无线电子设备对机载通信导航系统电磁干扰分析  
 ..... 罗县文 张 剑 陈芙蓉(54~55)

浅谈防异物管理在核电厂的优化方向 ..... 刘志光(56~57)

无人直升机加装任务系统发展现状与趋势  
 ..... 段兴旺 段文良 张 敏 陈雪冰(58~59)

IPRAN 网络核心改造优化方案 ..... 张 静(60~61)

云计算在物联网中应用 ..... 夏王霞 孟伟波(62~63)

锅炉压力容器检验无损检测技术研究 ..... 麦少棠(64~65)

基于世界技能大赛和先进成图大赛的机械制图应用能力  
 分析 ..... 蒲 娟(66~67)

P6 软件与工单系统在调试进度管理中的联动与应用  
 ..... 郑 亮(68~51)

基于 HyperMesh 与 ANSYS 的镗窝回填车车架有限元分析  
 ..... 豆玉龙(70~73)

基于超声显微技术的复合结构件焊缝熔深检测  
 ..... 杨 力 张 侃 王学权 阳 雷 孙大朋  
 张 旻 孙 琳(74~75)

■■■项目与课题

《建筑结构抗震》课程中英双语教学初探  
 ..... 张国军 王 英 梁本亮(76~73)

基于 Android 的计算机学习 APP 的设计与应用研究  
 ..... 简玖林 欧阳根明 赵亚慧 赵琳琳(78~79)

滨海型房车营地安全风险识别与防控对策研究  
 ..... 陈冰昕 彭乐弦 谢温馨(80~83)

基于云班课的“理论力学”课程研究与实践  
 ..... 张玉林 谢金利 李立成 刘 娟(84~85)

基于互联网+的移动会议平台应用研究  
 ..... 黄 超 谢鸿钊 徐华珍 宋 伟(86~88)

IQ 信号增益平衡校准算法设计与实现 ..... 徐明哲(89~91)

任务驱动教学方法在机器人学课程中的应用研究  
 ..... 李 鸿 李亚斌(92~55)

网络文化对北方民族大学学生的影响  
 ..... 罗智丹 陈颖涵 王 军(93~94)

浅谈阀门铸钢件的射线检测标准及应用  
 ..... 李 富 黄海霞(95~96)

焰熔法合成红宝石红外光谱特征研究  
 ..... 安 梅 陈秀英 梁龙秀(97~98)

新型超导电池将引领世界动力电池新潮流  
 ..... 曾一平(99~100)

基于考研真题分析的计算机组成原理的教学研究  
 ..... 陈 燕 王德成(101~102)

全课程教学模式:大学物理教学新模式的构建  
 ..... 谢 丽 徐大海 樊 燕(103~104)

苏州园林标识语日语翻译的现状调查与分析  
 ..... 王明艳 赵顺心 张文池 王璋霜(105~24)

基于成果导向理念高职学生素质培养研究  
 ——以陕西国防工业职业技术学院为例  
 ..... 潘 冬(107~108)

应用型本科《有限元分析》教学实践探索  
 ..... 廖 艳 邱鹏飞(109~110)

跨文化传播环境下杭州故事的国际表达  
 ——以纪录片《南宋》为例 ..... 王旭莲(111~112)



地图在“地理过程”知识教学中的变式设计及呈现  
 ..... 刘艳雯 付永存 王知博(113~114)

基于物联网的低碳时代多媒体教学环境构建研究  
 ..... 张淑艳 王超 田纪亚 李长明(115~116)

大学生科研能力培养存在的问题及改进  
 ..... 毛瑞 江莉 李冬云 唐高  
 余云丹 杨雨萌(117~118)

核电厂汽轮机叶片司太立合金片缺陷分析研究与改进  
 ..... 岳兴华 王学芳(119~121)

浅谈线上服装产业穿搭服务新模式  
 ... 依扎特古丽·热西提 金梦楠 阿尔祖古丽·麦麦提敏  
 王思源 穆拉提·麦麦提(122~124)

基于双目视觉的多机器人 SLAM  
 ..... 许晨 胡新宇(123~124)

三语语言迁移对词汇习得影响的实证研究  
 ..... 赵薇(125~126)

多目标规划原理及其应用 ..... 张大林 朱昌(127~130)

基于混合算子蛙跳算法求解线性方程组  
 ..... 郭德龙 周锦程(131~134)

蓝诗玲鲁迅小说全集英译本的副文本解读  
 ..... 胡燕娜(135~136)

基于树莓派的开源创新教育平台在电子实践课程中的探索  
 与应用 ..... 许金 李姮 李珊 廖秋丽(137~138)

浅析化肥厂反应类压力容器重点检验部位  
 ..... 刘红星 刘颖 刘景新  
 王彬 张捷(139~140)

基于组合测试模型的系统测试工具设计与实现  
 ..... 余童兰 张墨寰 周进 徐浩杰(141~143)

■ ■ ■ 高校科技

新型战术运输机的设计研究 ... 郑双佳 吕鸿雁 蔡铭  
 朱浩仁 谢天宇(144~145)

本科生跨校辅修制度的管理现状与优化研究  
 ..... 靳静静 赵焊罕(146~145)

新形势下医学类专业大学生党员培养机制创新初探  
 ..... 刘志学 张晓明 杜春杰 王晓波(148~134)

MOOC 背景下《有机化学》课程内容改革的思考  
 ..... 李长江 王新春 兰艳素 周权(150~151)

国外知名酒店管理院校餐饮课程设置的启示  
 ..... 肖璇(152~153)

基于蓝墨云班课的软件工程课程教学改革与实践  
 ..... 张婷 李娟 王勇(154~183)

大学英语学习焦虑调查及对策研究 ..... 田蕾(156~192)

高校大学生创业孵化基地配电系统的研究与设计  
 ——以广西科技大学鹿山学院为例  
 ..... 李旺昆 白杰 周京成 吴磊(159~160)

浅论信息与计算科学专业应用型人才培养  
 ..... 杨楠 严忠权 谢治州  
 郭德龙 罗晓宾(161~151)

浅析工程教育专业认证对专业教学相关工作的促进作用  
 ..... 吴卫东 崔治 袁铁军(162~163)

数字逻辑电路实验教学方法探索 ..... 张聪慧(164~165)

形成性评价在实验教学中的应用研究  
 ..... 陈鸥 周婉婷(166~213)

英语精读教学中的多模态输入 ..... 黄相会(168~169)

浅谈学生组织的团队建设  
 ——以学生干部领导力培养为视角 ..... 何扬扬(170~171)

关于军事类研究生培养中的军事案例教学的思考  
 ..... 隋先辉(172~173)

中国剩余定理的另一证明 ..... 邓凌云(174)

我国中小学合作性学习优化探讨  
 ..... 杨雨彤 张秀萍 黄佳晶  
 缪学晶 蒋雨萱(175~176)

■ ■ ■ 职教科技

- 基于课程思政的高职学生职业核心素养培养研究  
..... 付 锐(177~178)
- 高职实验课程教学探讨 ..... 李 茹(179~200)
- 基于正方教务系统的高职校内考试管理研究  
..... 浦理娥(180~181)
- 职业教育满足不同生源需求的因材施教式教学初探  
..... 赵丽华 史丽男(182~183)
- 大数据时代下班级信息化管理模式的研究  
..... 唐克明(184~185)
- 职业能力视野下高职院校学生干部培养模式探究  
..... 徐咪咪(186~187)
- 浅谈积极心理学在教育中的作用 ..... 崔胜涛(188~189)

■ ■ ■ 建筑与工程

- 某企业绿化景观改进探讨 ..... 李敬红(190~192)
- 工程量清单计价相关问题研究  
——以安徽某高校二期工程建设为例  
..... 徐金秀 陈 松(193~194)
- 小型重力浇铸装置在铸造实训中的应用  
..... 李艳辉 于如信 刘佳会(195~196)
- 基于 FLAC-3D 的顶管施工护壁泥浆套研究  
..... 张明磊 隆 威 王李昌(197~200)
- 核电厂除盐水箱聚脲涂层施工探讨 ..... 吉振川(201~202)
- 浅谈微表处技术在高速公路路面养护中的应用  
..... 蒲海青(203~204)

■ ■ ■ 图书与档案

- 从引文分析看农业院校馆藏文献供给侧结构性调整  
——以青岛农业大学图书馆为例  
..... 贾文科 王 颖 盖明媚(205~207)
- 教育类微信公众号图文消息阅读视觉体验元素问卷调  
查分析 ..... 李婵艺(208~210)

■ ■ ■ 医疗科技

- 缺血缺氧性脑突触损伤和修复的研究现状  
..... 黄媛媛 汪萌芽(211~213)
- 中医药“治未病”理念之我见 ... 胡奇军 韦国兵(214~216)
- 基于语料库的中医术语英译研究  
..... 王小芳 刘 成(215~216)

■ ■ ■ 管理科技

- 科技政策好但落地难的解决办法初探 ... 赵春燕(217~219)
- 中国公司债风险浅析 ..... 杨 航(220~222)
- 试论信息化背景下核电文档过程管理要点  
——以秦山核电为例 ..... 朱燕春(223~238)
- 浅谈急救中心党建工作的加强和改进 ... 徐 卉(225~226)
- 城市规划管理中的公众参与问题探讨  
..... 郭 强 栾大军(227~228)
- 对当前土地增值税清算征收管理的思考  
..... 张融溶(229~230)
- 三门核电核安全文化建设的探索与实践  
..... 李 聪(231~232)
- 高校电工电子类实验室开放管理模式分析  
..... 张小琴(233~242)
- 浅谈大数据时代的蓝海战略 ..... 孙 茜(234~235)
- 关于改革开放以来大学生思想政治教育的三重思考  
..... 张玉琛 李 贤 秦海啸(236~238)
- 基于 BOPPPS 教学模型有效课堂构建研究与实践  
——以餐饮企业人力资源管理为例 ..... 谢 军(239~240)
- 基于腾讯物联网平台的教室节能控制器的设计  
..... 江达飞 徐中贵(241~242)
- 浅谈红锥在风景林改造中栽培管理技术  
..... 向长武(243~244)
- 基于 CDIO 工程教育模式下 HTML5 移动应用开发课程研究  
..... 王梦茹(245~246)