



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

2018 **35**  
总第257期

□ 邮发代号：4 - 873

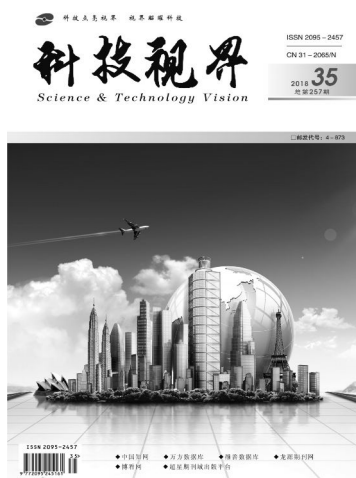


ISSN 2095-2457



9 772095 245161  
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

2018年12月第35期(旬刊)

(总第257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  
**协办单位:** 上海市科技传播学会  
**编辑出版:** 上海《科技视界》编辑部  
**出版日期:** 2018年12月15日(中旬刊)

**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**

**诸位著作权人:** 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

基于新型消费保障资源的生活 APP 发展模式探究

..... 高 权 张继华 潘子松(1~3)

基于灰色理论的天津大气环境中 SHPC 钢初期腐蚀预测研究

..... 任凯旭 王加余 张 瑾(4~3)

基于 AR 增强现实的古诗词儿童教育系统的设计与实现

..... 陈帼鸾 刘建翰 高刘杰(6~7)

■ ■ ■ 科技创新

基于慧鱼模型和 LabVIEW 的智能五子棋机器人研究 .....

马成武(8~15)

新型交通护栏创新设计 .....

毛慧琴 王艳敏 黄赵军(10~11)

软件保护系统的研究与设计 .....

郭 刚(12~13)

浅析文创产品的设计与创新 .....

陈 昱(14~15)

■ ■ ■ 机械与电子

汽车排气系统消声器改进设计研究 .....

陈 军 李玉良(16~34)

火力发电厂锅炉运行中燃料管理的现状 .....

陈 晨(18~19)

浅谈发电企业加强安全监督管理工作的重要性 .....

宋春芳(20~22)

机组状态诊断预测方法研究 .....

贾玉强 谢自彬(23~27)

电气自动化控制设备可靠性的认识与分析 .....

王 博 董 志(28~29)

盘扣式脚手架在机场塔台施工中的应用 .....

刘智锐(30~31)

单片叠层太阳能电池光谱响应测试系统电路设计

..... 白 芳 刘朔琪 刘 兴(32~34)

浅谈新能源汽车空调系统技术 .....

魏国强 高兰芳(35~36)

刍议如何提高电力计量的准确性 .....

陈桂力(37~38)

■ ■ ■ 项目与课题

双成型装置光固化 3D 打印机的设计  
..... 万海鑫 马思远(39~41)

基于 Android 的移动报警联动处置系统的设计与实现  
..... 顾海硕 胡诗妍(42~44)

“笃实·登攀”  
——基于“醒心 护体 铸魂”三育人工作法的高校基层党组织标准化建设 ..... 张洪营(45~47)

基于聚类分析的全国各省科研水平评价  
..... 侯淑静(48~50)

家用多功能蒸汽清洁机设计  
..... 胡佳丽 王以华 邱吉尧 陈思思(51~98)

高职院校工程造价专业人才培养模式下实施“翻转课堂”  
教学需要解决的问题调查报告  
..... 代海燕 张燕斌(53~55)

老龄化背景下江苏社区居家养老服务存在问题分析  
..... 张惠东(56~58)

通化市绿色转型发展的态势及对策研究  
..... 王丽媛(59~60)

高中生在校伤害与安全防范意识的调查  
..... 朱志捷 金明琦 张雅丽 周彩云 高超  
黄 慧(61~44)

案例式教学法在《生态伦理学》教学中的应用与探索  
..... 吴美琴(63~64)

高强高性能混凝土的配合比设计方法探讨  
..... 王 晶(65~66)

浅析大学英语听力在线课程建设 ..... 罗 谚(67~68)

多种形式开放的工程训练教学模式研究  
..... 袁丹丹(69~70)

某机柜零部件包装流水线的 SOP 的研究  
..... 余仁鹏 彭文利 付亚美 姜丽娟 余太水(71~86)

提升色彩审美能力在界面设计课程中的教学研究  
..... 杨 凯(73~74)

气相色谱法测定葡萄酒中甲醇含量的不确定度  
..... 张 瑶 马桂娟 高 琳(75~113)

对分课堂下高效讨论的路径分析  
——以《抽样调查》课程为例 ..... 李夫明(78~79)

图书馆交互立体化服务模式构建研究 ..... 张金凤(80~82)

对程度副词与否定表达共现的考察 ..... 田 源(83~84)

浅谈高校数学课程对大学生创新能力的培养  
..... 杨海波 于荣娟 陈红红(85~86)

浅谈中美两国高校大学物理基础课的教学现状  
——以美国 Iowa State University 和浙江工业大学为例  
..... 杨则金(87~90)

高校地理专业人文地理学的教学改革策略分析  
..... 陈如霞(91~92)

新时代我国水生态安全问题浅析 ..... 杨 航(93~94)

启发式、互动式大学物理实验教学模式的探索与应用  
..... 戎茂华 许积文 袁昌来 丘 伟(95~96)

基于学科竞赛的开放式项目教学对提升学生专业实践能力  
的改革与实践  
..... 杨晓冬 朱恩亮 孔剑锋 周云龙(97~98)

“一带一路”背景下广告语创新研究 ..... 李 敏(99~100)

■ ■ ■ 高校科技

脉冲星的形成与演化及黑洞的吸积与喷流  
..... 钟萃相(101~105)

高校科研类新闻宣传面临的挑战与对策  
..... 江倩倩(106~108)

高校英语专业《英语课程与教学论》课程改革研究  
..... 张晓辉(109~111)

近代物理实验教学改革的改革浅谈 ..... 赵永林(112~113)

八杆式长冲程抽油机设计

..... 吕志鹏 吴帮雄 姚 稳 邱 洋 马贺雨  
邓家善 张 飞(114~115)

薄板微成形工艺的研究现状及发展趋势

..... 刘德振(116~118)

《BIM 安装工程估价》教学改革探讨 ..... 朱 靖(119~120)

微信作为英语文学教学辅助手段的探讨

..... 吴江萍(121~122)

关于儿童用品的可玩元素的分析研究

..... 陈 征(123~124)

新工科背景下应用型本科院校程序设计类课程混合式教学

模式研究与实践 ..... 王瑞平(125~126)

一种塔式起重机安全监控系统的研究

..... 张南庆 张 强 陈孝玉 刘小雍(127~135)

群体智能在认知无线电中的应用

..... 张 琳 齐维毅 潘庆超 徐 冰  
申 海(129~140)

相位干涉仪测向算法的 Simulink 仿真

..... 姜水桥 李 有(131~143)

潍坊红色资源与本地高校思想政治教育的价值契合与  
有效融合

——以潍坊学院为例

..... 臧超越 李晨曦 董淇方(133~135)

浅谈企业通过内部审计完善内部控制

..... 娄燕云(136~138)

关于线性代数教学改革的几点思考 ..... 刘纯英(137~138)

基于培养学员任职能力的专业综合实践课程改革探索与思考

..... 刘 亮 齐子元 孙海涛 赵玉龙 邓辉咏  
崔凯波(139~140)

■■■职教科技

富裕社会与大学生辍学问题研究 ..... 马一骞(141~143)

粗糙集—遗传算法在水轮发电机组故障诊断中的应用

..... 郭 威(144~154)

基于 PLC 控制的全自动码垛机系统研究

..... 赵素玲(147~148)

高职软件技术专业教学现状分析及思考

..... 唐 娟(149~150)

卫生职业院校青年教师师德师风建设的几点思考

..... 周 丹(151~152)

数字化口腔修复工艺人才培养探索与实践

..... 李玉玲(153~154)

浅谈医学基础课程实验课教学中德育素质的养成

..... 吴华英(155~156)

创新教育在高职院校羽毛球教学中的应用研究

..... 杨金锯(157~158)

计算机软件教学中的问题及改革措施

..... 戴 乐 吴 植(159~160)

酒店管理专业应用型本科人才培养的利益相关者研究

..... 伍燕琼 刘静溪(161~163)

中职学生创新能力培养的几点思考 ..... 赵海燕(164~165)

■■■建筑与工程

山东黄河防洪工程滩区土料场取土复耕探讨

..... 彭 飞(166~167)

城市互通立交匝道桥梁结构设计 ..... 王靖芳(168~169)

探析高速铁路桥梁转体施工工艺的控制要点

..... 张 勇(170~171)

带地下室结构高层建筑嵌固端选取问题探究

..... 周建民(172~173)

新形势下交通工程施工管理和安全控制

..... 高文茁(174~175)

浅析高速公路建设总承包模式下的项目安全管理

..... 金国强(176~177)

■ ■ ■ 医疗科技

心理因素对恶性肿瘤患者生活质量影响的跟踪调查  
..... 孙建荣 潘守杰(178~179)

SIRT7 基因在胃癌中的表达及意义  
..... 刘衍姣 李兰兰 曹 璋(180~167)

细胞自噬与癌症关系的研究进展  
..... 黄思茂 周越菡(182~184)

基于 SIGN118 指南在脑卒中后抑郁患者的应用研究  
..... 王 芳(185~186)

中西医结合治疗葡萄膜炎(VKH 综合征-肝胆火炽型)的临床  
观察 ..... 陈雨琪 毕宏生(187~189)

病毒性角膜炎方联合更昔洛韦眼用凝胶治疗病毒性角膜炎  
的疗效观察 ..... 郝思艳 毕宏生(190~191)

■ ■ ■ 管理科技

青岛市智慧水利理论框架研究  
..... 周 芸 宫方杰 王粲然 伍玉良  
宋新华(192~193)

探究污水处理厂曝气总量精确控制方法的研究与应用  
..... 彭 揆(194~196)

VoLTE 业务的性能分析及优化探究 ..... 林宇扬(197~199)

大数据时代下真人图书馆的服务与对策  
..... 赵海涛(200~201)

用盐溶解的热效应做化学平衡移动实验  
..... 汪五一(202~203)

后勤综合管理与企业效益的关系 ..... 杜锦棠(204~205)

建设黄河三角洲城市群信用体系的探索与设想  
..... 马洪卿 周建青 司毅智 李发家  
赵明晨(206~203)

某火电厂锅炉水冷壁氢脆爆管原因分析  
..... 陶向前(208~209)

M310 堆型核岛全面在役检查计划的管理与优化  
..... 王伟国(210~214)

医药院校立德树人有效路径探索 ..... 茹黎月(215~220)

基于教学视角的中药数字博物馆的建设与应用  
——以南京市莫愁中等专业学校中药数字博物馆为例  
..... 施翼麟(216~217)

中小企业财务管理转型升级研究  
——基于互联网的视角 ..... 江金芸(218~220)

具有公益属性的政府投资项目造价的分析研究  
..... 惠晓丽(221~222)

环境监测在环境保护中的作用与发展 ... 蒋桂磊(223~224)

循环经济视角下国有企业成本管理问题分析  
..... 唐 艳(225~226)

功能性添加剂在卷烟纸上应用的研究进展  
..... 王 怡(227~228)

新形势下创新与完善医院财务管理制度  
..... 陈 珂 王 莹 崔宝玲 周震宇(229~230)

安全壳氢浓度监测仪概述和应用  
..... 刘德懿 胡梦莹 罗安满 刘 列(231~239)

配电网建设项目中工程管理问题策略分析  
..... 阮伟兵(234~235)

小电流接地系统的单相接地故障基于粗糙集理论的故障选  
线仿真研究 ..... 李知城(236~237)

基于 NX 和 PLC 的煤矿主扇风机虚拟仿真系统  
..... 朱红星(238~239)

工业管道安装质量控制方法与具体措施  
..... 常 震(240~241)

烟草生产过程中的工艺质量管理措施探究  
..... 朱键滢(242~243)

虚拟现实场景中三维建模的关键技术研究  
..... 何 成(244~245)

试论工程审计在工程造价控制中的合理应用  
..... 姚学龙(246~247)

铁路货车钩舌失效的深度分析及改进建议  
..... 刘建新(248~249)

基于 labview 的大型机组激光对中精密检测系统  
..... 唐 晨 张茂云 陈风龙(250~252)