



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 **20**  
总第242期

□ 邮发代号：4 - 873



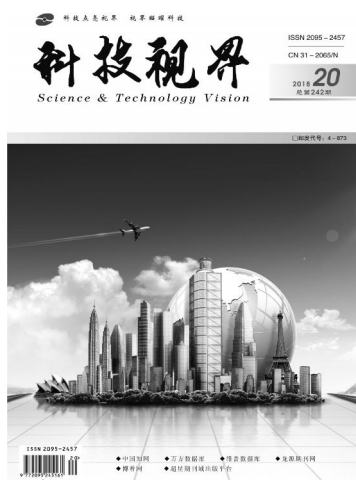
ISSN 2095-2457



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07月第20期(旬刊)  
(总第242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:** 2018年07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  
**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  
kjsjcw@163.com  
xuzhubian@126.com

**网址:** <http://www.kejishijie.com>  
<http://www.kjsjh.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

- 基于内模方法的离散时间不确定系统的鲁棒预见控制  
..... 邵一帆 高姝洁(1~3)
- 移动载荷作用下岸边集装箱起重机上部结构耦合振动分析  
..... 张安宇 高 魏(4~24)
- 关于秦山核电站抽气器改真空泵的问题浅析 ..... 李 屹(7~11)

基于多层次模糊集的学生综合素质评价方法

- ..... 王海波 唐静慧 谭 田 戴厚平(12~14)
- 适用于电网三相不平衡的光伏逆变器控制策略设计 ..... 冯 磊(15~17)

■ ■ ■ 科技创新

- 基于馆校结合的场馆学习介质《参观指南》研究  
——中外科技馆案例对比 ..... 龙金晶(18~20)
- 东莞台高标清同播系统升级改造设计 ..... 朱锦标 梁德华(21~24)
- 不同消解方式对 ICP-OES 法测定 CMC 中铁元素与钾元素含量的影响  
..... 陆宇翔(25~26)

■ ■ ■ 机械与电子

- 弹簧激振法在民用飞机操纵舵面转动惯量测量方法研究 ... 黄海峰(27~28)
- 机械设计制造及其自动化特点和优势 ..... 王 峰(29~30)
- 320MW 机组甩负荷瞬态及提高甩负荷成功率方法分析 ..... 赵子毅(31~33)
- 秦山 320MW 核电机组孤网运行探讨 ..... 胡斌骏 李 屹 陶沿初(34~26)
- 基于 MILK RUN 模式与 C-W 算法的车辆路径规划研究  
..... 刘荣莉 柴峰涛(37~38)
- 光伏发电系统变流器控制 ..... 李晓宇(39~40)
- 釜用减速机齿轮点蚀产生原因分析及应对措施  
..... 吕文胜 吴 刚(41~20)
- 矿井提升机交变频调速系统同步电动机定子相电流调节器的优化  
..... 赵大伟 赵晓博(43~44)

■ ■ ■ 项目与课题

基于响应曲面法的钛合金 TC4 切削力试验研究  
..... 陈 博(45~56)

以创新谋发展,以创业促就业  
——理工科大学生创业能力培育体系构建  
..... 赵玲令 吴文博(47~49)

某商务酒店空调系统运行能耗及节能分析  
..... 高喜玲(50~52)

构建大学英语课堂文化的生态属性 ..... 张睿思(53~54)

无线供电智能台灯  
..... 李燕献 陈时东 张金慧 陆姿琼 石丽萍  
杨桂静(55~56)

《包装计算机辅助设计实训》课程考核体系构建与实践  
..... 崔 爽 徐绍虎 黄美娜(57~54)

微课和双语相结合的药理学教学模式探讨  
..... 黄贻桢 王 娟 丁伯平(58~59)

“互联网+”背景下永泰县休闲农业发展路径探析  
——基于 PEST 分析 ..... 薛发彪(60~61)

贫困大学生创业效率研究 ..... 黄炯华 刘松江(62~63)

“慕课”背景下的大学计算基础教学研究  
..... 尚新萍(64~65)

《饮用水的氯化消毒》实验综述报告  
..... 陈 燕 朱丽君 王安世 金岳龙  
姚应水(66~67)

污水泵站改建基坑支护设计 ..... 韩美莲(68~52)

混合学习在开放教育中的应用策略研究 ... 邹 燕(69~49)

普洱虫茶接受度与市场前景调查研究  
..... 魏正芳 洪海云 林殷桃 周文艳  
李爱杰(71~72)

类铍硅离子的能级与  $K\alpha$  跃迁特性研究  
..... 陈 颖 陈旭根 胡 峰(73~75)

《水中挥发酚的测定》实验综述报告 ..... 陈海燕(76~77)

民族预科班汉语教学问题研究与对策 ... 王宁擎(78~118)

基于 MOOC 的混合式水力学课程评价方法研究  
..... 陈 弘 马玉莹 郭小英 王丽珍  
郭凤清(80~81)

基于慕课环境下的混合式教学课程建设与实践  
——以“计算机类网络通识教育课程”为例  
..... 李 喆(82~83)

民办医学院校学生心理健康和学习倦怠的关系调查分析  
..... 白 婧 和 静 贾甜甜 吴广霞  
霍雨艳(84~85)

“互联网+”环境下,电子商务实践教学改革模式创新研究  
..... 许宁宁(86~87)

合作学习理论在医学高校文献检索课程中的应用  
..... 姚 芹 张予涵(88~89)

会理绿陶历史沿革及其制作工艺初探  
..... 曹 茂 李 刚(90~92)

基于检测与转换技术的小车循迹系统设计  
..... 王 健 黄小平(93~94)

智慧课堂研究热点及趋势的共词聚类分析  
..... 陈 艳(95~120)

移动机器人目标识别系统研究  
..... 宋广春 王红星 李 坚 王 卓 陈 虎(97~98)

基于 SWOT 分析的职业教育军民融合深度发展探讨  
..... 武彦芳 费月英(99~102)

应用型本科院校大数据专业建设模式探索  
..... 程江珂 王胜男(103~104)

超声波辅助提取红枣枣皮红色素的工艺研究  
..... 刘红霞 刘圆圆 许美秋 仝瑞建  
赵旭升(105~113)

应用型本科会计课实验教学的误区和改进思路  
..... 官相荣 李 敏(107~108)

■ ■ ■ 高校科技

人工智能和大数据环境下自动化专业教学模式的探索  
..... 赵佰亭 于水娟 李莹 辛元芳(109~110)

上海新农村建设中乡村聚落植物资源研究  
..... 陈慧(111~113)

石河子大学体育专业学生参与社会实践现状调查研究  
..... 王敏 刘江(114~116)

浅析颜色与物质浓度辨识  
——以二氧化硫为例 ..... 林琼(117~118)

高校家庭经济困难学生的自立自强教育研究  
..... 程帅(119~120)

研讨与项目教学在“风力发电原理与应用”课程教学中的探索  
..... 陈健 陈丽兵(121~116)

装配整体式施工图深化结构设计要点浅析  
..... 温兴宇(123~124)

自动化控制技术在现代产业中的多方面应用研究  
..... 桂川川(125~126)

技工院校《仓储与配送操作》课程一体化教学研究  
..... 欧仙群(127~128)

成果导向教育理念在电工电子实验教学中的实践探索  
..... 常玉梅 刘艳 付丽丽(129~154)

大学生理想信念教育现状分析及对策思考  
..... 梁敏珊(131~132)

浅谈课程进修对应用型高校教师的促进作用  
..... 石晶红(133~134)

高锰钢水冷焊工艺研究 ..... 李怀君 赵玉梅(135~136)

斯沃数控仿真软件在数控教学中的研究与应用  
..... 张超 杨廷奇(137~138)

云计算环境下的 4G 移动通信网络建设研究  
..... 熊蕊(139~140)

基于模糊 T-S 模型的中央空调优化控制策略  
..... 白强 李海阔 康芸玮(141~142)

模具制造工艺实验课程教学改革与实践  
..... 杨晓红 王江涛 王泽 卢雅琳(143~144)

“双一流”背景下食品科学学科核心竞争力研究  
——以长江大学为例  
..... 吴庆华 张欣 高梦祥 马立安 李利  
尹小丽(145~146)

“互联网+”下的高校教务管理效率提升的研究  
..... 韩臻(147~148)

我国植物病害生物防治的现状与发展策略  
..... 蔡奕(149~150)

基于 CPUP 模型理论的中学化学概念课教学结构评析  
——以上海市特级教师余方喜老师执教的《物质的量》一课为例  
..... 席云芳 钱秋萍(151~154)

在“读、做、说、用”的体验中学好数学 ... 乔继莲(155~156)

成人教育临床检验学课程教学改革探索  
..... 褚静英(157~158)

趣味教学在高职针灸教学中的应用 ..... 马向丽(159~160)

高职院校校企合作育人模式探讨 ..... 薛大年(161~163)

突破瓶颈,再次成长  
——浅谈中等职业学校教师的职业倦怠  
..... 韦任嫣(164~165)

唐宋传奇小说的雅与俗 ..... 潘琳(166~167)

论高职院校实务导向型人才培养理念 ... 张文伟(168~169)

产教融合,务实致用,台湾技职教育特色及启示  
..... 聂蓉 黄杰(170~136)

EOP 视域下的高职公共英语拓展课程设置与应用探索  
..... 张瑜(172~173)

■ ■ ■ 建筑与工程

沙漠边缘区煤田三维地震勘探技术 ..... 汤红伟(174~176)

搪瓷钢板施工安装技术应用研究 ..... 陈文域(177~178)

浅析公路工程现场的施工管理 ..... 彭小卫(179~180)

■ ■ ■ 管理科技

互联网环境下高校图书馆特藏室的建设和发展  
..... 杨雅琼(181~182)

数字环境下地方普通高校图书馆服务社会的可能性及障碍  
..... 党文佳(183~184)

新媒体环境下高校图书馆青年学科馆员的职业发展探讨  
..... 杨雅琼(185~187)

高校图书馆图书采访质量控制研究 ..... 喻华林(188~190)

野花组合在上海城市园林中的应用情况分析  
..... 马佳佳(191~192)

飞行疲劳检测方法 with 缓解措施研究述评  
..... 魏 良 龙海江(193~194)

舰船在大风浪和雾中航行的操纵研究 ... 刘 慧(195~197)

泥石流给滨东水电站带来的危害浅析与应对措施  
..... 郑洪飞(198~199)

关于共享单车资源配置的思考 ..... 杜威铭(200~201)

基于精细化气象信息的电网设备风险管理分析  
..... 吴 咏 蒋 彪(202~203)

农村公路建设与区域经济发展研究 ..... 王军宏(204~205)

加强发电厂电气设备运行维护的思考 ... 朱燕勤(206~207)

关于配网自动化运用的探讨 ..... 李瑞球(208~209)

浅析无人机对线路巡视的利弊 ..... 赵广哲(210~226)

微风振动对高压架空线路的危害及防治  
..... 齐子丹(211~163)

浅谈高铁车站消防安全管理工作 ..... 丁俊跃(212~213)

农村公路桥梁建设工程质量管理策略研究  
..... 刘永杰(214~215)

电网企业优化降损分析 ..... 张 萍(216~217)

青海省格尔木市雪峰地区铜金矿成矿条件浅析  
..... 陈巧妹 王 艳 李桂花 赵成云(218~220)

浅谈海绵城市理念在住宅小区规划中的应用  
..... 夏长春(221~222)

新媒体时代大学生思想政治工作的探究  
..... 王 辉(223~201)

打好正阳县环境污染防治攻坚战策略思考  
..... 尚冬莹(224~176)

静态存储器用非晶硅薄膜晶体管输出特性研究  
..... 叶常茂 卢利清(225~226)

基于 new age 视角下高校创新创业人才培养模式的研究  
..... 齐亚宁 李 辉 徐 宁 张 珊  
张傲梁(227~228)

某轮胎厂硫化蒸汽冷凝水回收利用对锅炉安全运行的影响  
..... 斯 锋(229~237)

小学语文教学中德育教育的现状与尝试  
..... 程春兰(230~231)

轴流泵在运行故障分析 ..... 孟东来(232~233)

浅谈市政工程造价全过程管理与控制 ... 赵 鹏(234~235)

对两台电站锅炉主蒸汽管道安装监督检查发现问题的思考  
..... 斯 锋(236~237)

基于安全管理的电力工程质量控制对策  
..... 林运富(238~239)

钟形浮子式蒸汽疏水阀在工况下不关闭常流水的现象分析  
..... 万金萍(240~241)

国外油田项目中工程测量坐标系建立的探讨  
..... 龚正选(242~244)