



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 **18**  
总第276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 06 月第 18 期(旬刊)

(总第 276 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 06 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: kejisijie@vip.126.com

kejisijie@vip.163.com

kjshjcw@163.com

xuzhubian@126.com

网址: <http://www.kejisijie.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

压水堆核电站稳压器热成形封头评定

..... 邓 丰 黄 燕 李焕鸣 袁 宏 田雅婧(1~3)

基于 MATLAB/GUI 的通信原理仿真演示平台设计

..... 李文瑞 李红岩 肖春阳(4~30)

基于数据分发服务的雷达仿真系统设计

..... 孙晓冬(6~7)

## 科技创新

基于 Optisystem 环回型光纤通信系统设计与仿真

..... 李桂枝 董艳春 王恩亮 史道玲(8~9)

关于 ETS364 集成电路测试开发及优化

..... 王 琦(10~12)

热冲压成形技术

..... 卜子华 徐淑琼 李云芳(13~14)

双轴步进电机光源跟踪系统设计

..... 丁伯圣(15~16)

高容纳性旋转压缩书架的设计与研究

..... 魏沛燕 黄少贤 徐 俊 傅 敏(17~18)

铁水脱硫专利现状

..... 胡钰琦(19~28)

废旧锂电池资源化回收利用工艺探究

..... 龚允玉(21~32)

某生态牧场沼气工程中沼液处理的工艺探究与设计深化

..... 郑 帆(23~69)

节能降耗技术在电厂锅炉运行中的应用

..... 苏利红 罗 彦(25~26)

虹膜识别专利技术综述

..... 徐雯晖 李志研(27~28)

一种墙面凸轮零件的四轴编程加工

..... 张振献 何永涛 卢吉平(29~30)

视频监控专利技术综述

..... 李志研 徐雯晖(31~32)

关于 Ka 波段圆极化平板阵列天线设计的研究

..... 王 晖(33~34)

核电模拟机 I/O 接口系统的改进

..... 廖红星(35~26)

## 机械与电子

民机发动机灭火剂浓度测量适航审定试飞方法研究

..... 王嘉一 江民节(37~38)

水面舰艇编队海上训练信息系统需求分析

..... 王 苗 陈 健 饶世钧(39~34)

逐步回归在统计软件中的实现及实证分析

..... 潘春燕(41~42)

谈电气节能技术与电力新能源的发展与应用

..... 常成鹏(43~49)

蒸汽发生器液位异常波动的诊断及处理 ... 王大伟(44~45)

双馈风力发电系统的建模及其控制策略仿真研究

..... 李本荣 赵 旺 马 宁(46~47)

离子源自动控制系统研制 ..... 赵 潇 张国光(48~49)

■ ■ ■ 项目与课题

“智慧消防”建设与发展研究 ..... 史志新(50~51)

空间核反应堆电源技术需求和应用分析

..... 闫锋哲 赵 强(52~53)

GIS 长母线基于温度场的应力仿真浅析

..... 刘春梅 李 阳 张亚东 殷东洋(54~55)

互帮圈学习交易平台商业模式研究

..... 李 间 黄智煜 覃媛媛 赵海云(56~61)

深化船舶建造转模探讨 ..... 艾海峰(58~59)

“土妈妈”在马铃薯种植上增产提质效果试验研究

..... 聿贵堂(60~61)

浅谈理想气体状态方程在密封性评价中的应用

..... 田科浪 田 尧(62~63)

数字化博物馆建设中的问题分析 ..... 高 原(64~65)

660MW 电站锅炉二次高温再热蒸汽管道 P92 材料老化原因分析 ..... 姜 波(66~67)

大亚湾核电基地碘吸附器效率试验方法改进研究

..... 李彦樟 杜建兴 王 稔 俞 杰  
孔海霞 陈建利 韩 明 吴 波(68~69)

无人机在城市动态监测中的应用研究 ..... 柳 彤(70~71)

CCAR25.1457 适航条款符合性验证思路

..... 丁腾跃(72~38)

康桥镇河道沉积物中重金属检测技术探究

..... 童龔骅(74~76)

纺织工厂印染废水零排放工艺设计 ..... 曾贤军(77~79)

虹口区抗拔桩竖向抗拔承载力试验案例分析

..... 曹佳寅(80~83)

配电网规划提升配网可靠性的研究 ..... 陈斌华(82~83)

VOC 废气治理工程技术方案探究 ..... 陈子林(84~85)

秦山 30 万机组 01# 厂房辐射监测系统应用及可行性改进

..... 初德月(86~88)

黔江特大桥悬臂施工竖向预应力钢绞线锚固端套筒挤压技术探析 ..... 吕伯厚(89~90)

复合型固态电解质研究进展

..... 杜宪军 彭慧丽 于恒杰 张会斌 王 瑛(91~92)

豌豆田除草剂筛选试验研究初探 ..... 高爱民(93~94)

浅谈农村快递“零距离”的需求分析 ..... 施 琪(95~90)

CFR600 冷停堆工况下主系统热量平衡分析

..... 曹 玲(96~88)

土木工程结构设计的安全问题分析及策略研究

..... 邵文展 王兆君(98~99)

■ ■ ■ 高校科技

《计算机网络》课程生活场景式教学模式探索

..... 赵勃邗(100~67)

基于英语学习活动观的高中英语阅读活动设计

——以人教版高中英语必修三 Unit 5 A Trip on “The True North”为例 ..... 朱梦洁(102~59)

新工科背景下自动化专业创新创业人才培养模式的研究与探索

——以仲恺农业工程学院自动化系为例

..... 张小花 刘 芹 蔡 肯  
王克强 唐 宇(105~65)

情绪影响下驾驶员换道行为研究进展

..... 李梦琦 张敬磊 郭存禄  
盖皎云 于祥阁(107~109)

基于 OBE 理念的《翻译》课程教学探索 ... 胡莉萍(110~111)

《大学物理》2008-2017 论文被引及与同类期刊的比较分析

..... 冯冬梅 谢晓雨(112~115)

大学生理性认知传销及传销防范体系构筑研究  
 ..... 张 军(116~117)

语言迁移理论视阈下的大学生三语习得状况  
 ..... 赵 薇(118~119)

高校钢琴教学中视唱练耳的重要性及教学对策分析  
 ..... 王迥乔(120~121)

混合式教学模式在《植物学》课程改革中的探究  
 ..... 袁聪颖 李会云(122~123)

基于 VR 技术的环境设计专业课程教学资源的研究与开发  
 ..... 刘 锐 苏高峰(124~126)

我校内燃机实验室建设的探讨  
 ..... 姚云宾 贾延涛 赵复帅 靳华磊 崔宇坤  
 张建华 刘 凯(127~153)

高校辅导员职业倦怠成因解析及对策研究  
 ..... 任智鹏(129~130)

基于《专业英语》双语教学的探讨  
 ..... 向翠丽 杨学英(131~132)

家庭支持型主管行为对员工工作绩效的影响研究  
 ..... 张 尧 庞学升(133~134)

垃圾焚烧发电厂节能研究 ..... 孔令棚(135~137)

浅谈工业催化课程教学实践中理解与改进措施  
 ..... 杨 福 袁爱华(138~137)

建筑结构课程教学改革思路与实践 ..... 刘 潇(139~141)

中小学美术教育中存在问题剖析及对策研究  
 ..... 葛诗婕(142~143)

中国儿童英语浸入式教学个案研究 ..... 贺春艳(144~145)

提高小学数学课堂教学有效性的研究 ... 张永满(146~141)

拟仿真技术在工程结构实验中的应用 ... 于卓然(147~132)

都匀市熏肉制品中亚硝酸盐含量的测定  
 ..... 蒙帮明 丁淑金 罗绍娇  
 褚丹维 文 狄(150~153)

西部普通高校力学类课程双语教学的探索与实践  
 ..... 石建军(154~155)

基于“零距离”快递应用前景的分析与研究  
 ..... 唐月辉(156~158)

“汽车电子控制技术”课程教学改革探索  
 ..... 房占鹏 肖艳秋 侯俊剑 翟洪飞(157~158)

高校课堂中的熵变模型与小熵管理  
 ..... 周 月 胡新华(159~160)

关于包装工程专业关联课程教学的思考  
 ..... 崔 爽 徐绍虎(161~162)

基于 FAHP 的企业创新能力评估系统构建  
 ..... 刘 亮(163~175)

■ ■ ■ 职教科技

茶油-大蒜精油软胶囊对大鼠高脂血症模型降血脂功效的研究  
 ..... 郭 浪 石 慧 张桂文(165~167)

返回式航天器高温隔热材料综述  
 ..... 周 聪 徐淑琼 李云芳(168~173)

基于 SOA 架构的物流信息交易平台设计  
 ..... 李萍萍 陈 可(170~143)

大学生档案管理现状及创新途径分析 ... 董芝艳(172~173)

加拿大瀑布学院“基于成果导向教学大纲的构成及内在关系”  
 ..... 胡逸凡(174~175)

混合式线上线下教学模式改革的研究  
 ——以服装设计实务课程裙装款式设计章节为例  
 ..... 胡叶娟(176~177)

2009~2018 年高职教育信息化研究文献可视化分析  
 ..... 杨春平(178~179)

基于职教云平台 2.0 的信息化教学实践  
 ——以《航空机械基础》为例  
 ..... 黄钰雯 杨振博 刘文评(180~181)

国际教育大发展环境下的国际留学生复合型技术技能人才  
 培养模式研究 ..... 黎明虹 杨立汝 刘 聪(182~183)

■ ■ ■ 建筑与工程

公路工程挡土墙施工技术分析 ..... 晏红莲(184~185)

超大断面矩形顶管钢管节现场拼装技术  
 ..... 牛恒栓(186~203)

Surpac 软件在宝山铁矿的应用研究 .....	魏文强(189~190)	微视频翻转课堂在仪器分析实验中的教学探究	
浅谈电气工程及其自动化技术在水厂生产中的应用		.....	栗雯 孙双姣(225~226)
.....	郭振兴(191~192)	“互联网+护理服务”模式可行性、难点及对策	
公路安全生命防护工程管理现状及对策分析		.....	张冬梅 杨柳 李远珍(227~228)
.....	陈晓英(193~194)	OBE 教学理念在《断层解剖学》课程教学改革中的研究与探索	
厚黄土覆盖浅埋煤层区域三维地震勘探技术		.....	安雷雷 龚宪宇 苗莹莹(229~230)
.....	刘斌(195~198)	<b>管理科技</b>	
室内精装修的主要施工技术分析		高校体育休闲俱乐部设计及运营管理	
——上海中心大厦项目 .....	高贺(199~162)	.....	代兰 王威祥 汤自豪
312 国道东地块重金属污染土壤固化稳定化修复工程			杨婷婷 赵亚芳(231~234)
.....	钱洪骏(201~203)	“新农人”培养计划背景下的农业工程人才培养模式探讨	
概念性规划指导下的建筑方案设计		.....	张志萍 贺超 李刚(235~192)
——以凯撒皇宫八爪鱼酒店为例 .....	辛华伟(204~206)	高等科研院校实验室使用现状调研和管理措施探讨	
黄土地区公路排水工程通病及防治措施		.....	张春涛 王汝恒(236~237)
.....	吴永峰(207~208)	民机试飞过程中构型审核初步研究 .....	薛济坤(238~239)
提高光缆通信工程施工质量的思路探讨		新时期高职班主任管理工作机制研究	
.....	王凯鹏 王晨光(209~210)	.....	周燕红(240~241)
<b>图书与档案</b>		“互联网+党建 e 家”开辟指尖上的党建新阵地	
从提升使用率出发的高校图书馆资源评价体系初析		.....	赵霄(242~224)
.....	张果(211~167)	浅论电子阅览室在未成年人教育中的引导作用	
高校图书馆馆员继续教育探析 .....	赵凤鸣(212~213)	.....	蔡小洪(244~245)
<b>医疗科技</b>		地方应用型本科光通信系统课程教学改革探索	
雾化联合针刺放血治疗急性咽炎临床观察		.....	叶剑锋 蒋峰建(246~247)
.....	吴娟(214~215)	基于“马斯洛定律”的“人文关怀”设计研究	
达芬奇机器人辅助心脏手术麻醉带教		——以灯带设计为例 .....	吉慧雯 杨颖(248~249)
.....	魏国华 陈宇 沈健(216~217)	包装生产企业 ISO14001 体系标准的导入与建设	
免疫学与病原生物学微课的设计、制作与应用探索		.....	符玲燕(250~215)
.....	廖莉(218~219)	学风研究:百年来学术史的梳理与前瞻	
循证护理在信息化教学中的应用与思考		.....	赵玉玲(252~237)
.....	陈雪 崔香淑(220~221)	新时代警民关系构建研究 .....	蔡文强 赵梓程(255~256)
微信辅助超声引导桡动脉穿刺在麻醉实习教学中的应用		试论人的因素与船舶航行安全的关系	
.....	鲁婷 魏国华(222~224)	.....	徐伟国(257~258)