



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 **12**  
总第234期

□ 邮发代号：4 - 873



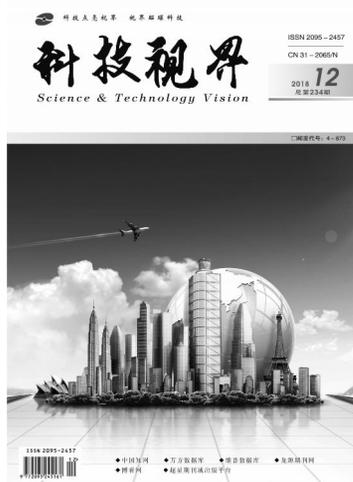
ISSN 2095-2457



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04月第12期(旬刊)  
(总第234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》杂志社  
**出版日期:** 2018年04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  
**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  
kjsjhcw@163.com  
xuzhubian@126.com

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

- 飞机电气线路中屏蔽端接设计探讨 ..... 佟森峰(1~3)
- 轮对反压试验及退轮设备研制 ..... 李光远(4~6)
- 用于 AP1000 型核电站核级主设备厚壁焊缝的相控阵超声检验技术研究  
..... 杨 勇 巩希德 夏中杰(7~10)
- 全球与中国 3D 打印的专利发展态势对比分析 ..... 刘少芳(11~14)

■ ■ ■ 机械与电子

- 脉冲多普勒雷达目标航迹自动起始方法研究  
..... 林晓斌 张承志 谢 梦(15~16)
- 车辆架修期转向架构架探伤的必要性分析 ..... 兰广健(17~14)
- 空—水冷却系统在塔山电厂 600MW 机组给水泵变频节能改造中的应用  
..... 徐英慧 陈文慧(18~19)
- 核工程领域数值软件测试策略分析  
..... 芦 韡 冯晋涛 汤琪芬 张 娜(20~22)
- 车轴径向超声波探伤缺陷的基本讨论分析 ..... 许庆涛(23~24)
- 大功率电化学脉冲电源技术研究 ..... 吕 蒙 牛晨旭(25~26)
- 某核电厂汽轮发电机组逆功率分析与处理  
..... 刘东亮 赵东阳 赵书宇(27~28)
- 浅谈超声波去应力在工程机械中的应用  
..... 黄华强 李柏松 李志永 王国友(29~30)
- 基于模糊信息融合的电梯故障诊断研究  
..... 周 献 吕小艳 左 可(31~32)
- 1000MW 锅炉添加炉膛贴壁风系统后屏过超温分析 ..... 蔡小敏(33~34)
- 600MW 机组循环水液压蝶阀控制方式稳定性优化 ..... 徐子拥(35~36)
- 石灰窑余热电站增设蓄热器的实践应用  
..... 陈文慧 徐英慧 尧 志(37~38)

关于凝结水含氧量超标原因分析及查找 ... 张楷煌(39~40)

■ ■ ■ 项目与课题

基于改进 PEG 算法的多元 LDPC 码设计

..... 沙 岩 王 辉 李娜娜 朱婷婷(41~43)

科技创新评价模型的构建 ..... 赵绍娟 孙自愿(44~45)

超声波无缝压胶缝合防泼水织物缝口的防水性能

..... 王琴华 陈 泓(46~47)

基于小波分析的应力波木材内部缺陷诊断研究

..... 杨启格 王 军(48~22)

基于阅读疗法的大学图书馆服务新探

——以广西科技大学为例 ..... 蒋雅竹(49~51)

广西高校科研平台建设存在的问题与策略分析

..... 徐 娟 薛小刚(52~54)

工程教育专业认证背景下的翻转课堂本土化探讨

..... 迟 静 吴 杰(55~56)

基于行动导向教学的食品化学实验教学改革初探

..... 巫永华 陈尚龙 刘恩岐 张建萍 张文莉(57~59)

科研融入大学物理教学,促进创新思维培养

..... 薛小刚 徐 娟 蔡 平 熊 健(60~62)

以变压器联结组为例浅析电机学课程教学改革

..... 朱志莹 朱晨菲 魏港庆 袁艺芳 夏咸好

柏 杨(63~64)

新型社交媒体对大学生行为习惯影响及引导策略研究

..... 师 妍 刘 洋(65~66)

私家车辆即时物流的调查与研究

——以南湖区为例

..... 王袁妃 彭文利 郭超越 方雪倩 陈义威

陈 灏(67~10)

PBL 教学法在医学院校公共体育教学中的应用

..... 陈道睿 荆纯祥 赖秋媛 舒 婷 潘华山

扈林庆(69~71)

基于 MATLAB 的双曲柄五杆移栽机构运动学仿真及优化设计

..... 程志广 李 健(72~73)

老龄化背景下的社区照顾模式问题探究

..... 莫 望 潘桂芳(74~75)

护理学基础实践考核标准化模式的研究 ... 宁敏娟(76~77)

慕课背景下民办高校网络教学平台运用中存在的问题及对

策研究

——以宿迁学院为例 ..... 胡华峰 倪 静(78~79)

浅谈《石油化工工艺学》课程教学的几点体会

..... 李树娜(80~81)

白龙江下游某顺层滑坡不同分区的成因机制分析

..... 荀晓慧 贺咏梅 谢 晔(82~84)

Ca 对 Cd 胁迫下旱柳无性系抗氧化酶活性影响的研究

..... 李崇豪 尚晓硕 欧阳洁 李斌彬 翟娅祯

刘祥君 邹金华(85~88)

音乐治疗干预呼吸科 COPD 患者康复的个案研究

..... 宋博媛 胡 蝶(89~90)

闽东畲族特色村寨文化保护与开发研究

..... 出宛瑜 李益长(91~92)

基于超声电机的胶囊内窥镜调焦机构研究

..... 王皆宸 邢晓红 蒋 建 韩宇航(93~94)

三维可视化建模在地质教学动画制作中的应用

——以青塘野外实训为例

..... 王小琳 李定华 伍跃胜(95~97)

基于微信的混合式教学模式和活动设计 ... 陈晔武(98~99)

管理会计的研究意义与现状分析

..... 胡丹妮 李郁明 顾馨榆 范梦羽 刘美辰

马尚琪(100~101)

小儿推拿退热一点通的设计与实现

..... 陈亚军 顾梦平 庄 娜 陈志福(102~103)

材料学科分层次人才培养的探索与实践

..... 江嘉运 美国英(104~105)

地铁车辆单元制动器试验台研制

..... 赵 华 刘志远 石 晶(106~109)

纳豆激酶的研究综述

..... 王爱萍 林燕飞 王 赞 陶志文(110~111)

《电磁场与电磁波》教学难点克服的改革尝试

..... 秦 伟 陆清源 杨汶汶(112~113)

Pt 掺杂锐钛矿 TiO<sub>2</sub>(001)面的第一性原理研究

..... 王 应 李宗宝 李 勇(114~115)

■ ■ ■ 高校科技

基于 JSP 的图书馆信息管理系统设计

..... 丛碧辉 赵麒凯(116~117)

基于 PSIM 的固定开关频率电流控制逆变器仿真分析

..... 武子恒 于泊宁(118~119)

基于 Java Web 的高校考试排座系统

..... 胡秀梅 章宇琦 吴 迪 吴海峰(120~122)

坡面降雨径流中污染物扩散浓度比尺推导

..... 吉倩倩(123~124)

建筑类专业基于 BIM 一体化实训课程体系设置探讨

..... 张 婷(125~126)

高校图书馆阅读推广案例分析

——以 XZ 学院图书馆文化节为例 ..... 魏 彬(127~128)

问卷星在线考试功能在《学术英语》课程中的应用

..... 陈秀渊(129~131)

美军现代信息技术在军事通信中的应用与启示

..... 马舒嘉 王冰清(132~133)

面向工程教育认证的物联网工程专业改革探索

..... 郭 戈(134~135)

基于学科核心素养的高中化学教学实践

——以人教版《化学能与电能》为例 ..... 郑彩霞(136~71)

基于翻转式学习法的工科专业英语教学研究

..... 余南南(138~109)

互联网+背景下高职语文翻转课堂教学模式构建策略

..... 覃艳艳(139~140)

浅谈中职校园网站的安全维护 ..... 孙 恺(141~142)

碳纤维复合材料在小型无人机上的应用

..... 张新雨 吕鸿雁(143~73)

环境化学的教育文化功能探索 ..... 多杰扎西(144~202)

信息化手段在高校健美操教学设计中的应用

..... 何 畅(145~146)

小学数学的教学方法分析与研究 ..... 张清和(147~148)

基于 CIELAB 色域的儿童虹膜颜色定量测定方法研究

... 仇沁晓 钱登娟 陈 琪 林振南 黄菲菲(149~150)

拖臂扭转梁式悬架系统整体与单件强度对比分析研究

..... 刘彦春(151~152)

《液压与气动技术》课程分层教学法改革探索与实践

..... 周志平 陈 勇(153~154)

高职院校《生物化学》教学现状及改革方向探讨

..... 赵冰洁(155~156)

■ ■ ■ 建筑与工程

智能建筑弱电系统施工常见的问题及其防范措施

..... 刘红程(157~158)

项目实施阶段工程经济风险分析 ..... 吝 凯(159~160)

奉节谭家沟污水处理厂提标改造工程设计

..... 刘 轶 皮家悦(161~119)

建筑项目灌注桩后注浆施工新型技术运用与质控要点分析

..... 李艳超(163~164)

公路填方路基强夯加固模式研究 ..... 印 杰(165~166)

仁新高速公路隧道工程施工动态管理心得

..... 刘子国(167~168)

放顶煤工作面大角度仰采工艺实践 ..... 孙 鑫(169~170)

灌注桩成孔扩大头的施工及视频拍摄检查方法

..... 陈华山(171~172)

公路隧道施工技术探讨 ..... 王国栋(173~174)

基于超高层建筑实现绿色低碳发展的思考和实践

..... 刘 蕾(175~176)

微表处施工质量控制 ..... 李甲锋(177~178)

公路路面的病害及养护治理措施 ..... 李聚宝(179~180)

■ ■ ■ 管理科技

GEVO16 型柴油机台架试验燃油消耗超限原因分析及措施

..... 高磊 缪玮(181~30)

线网级门禁授权浅析 ..... 孙富平(182~183)

变速恒频双馈风力发电机励磁控制技术分析

..... 李享(184~185)

关于新型城市轻轨车辆及转向架探讨与分析

..... 郭一达(186~187)

突出任职能力培养深化《管理理论与方法》课程改革

..... 张素琴 郭峰 王玉海(188~189)

徐州全域旅游建设策略研究

..... 陈静韬 余佳 魏毓茹(190~191)

酒类企业上市公司会计信息与股价相关性实证研究

..... 张一翰(192~193)

影响路桥交通工程施工管理的主要因素及其策略

..... 朱军永(194~195)

机房零地电压偏高成因分析及整改

..... 耿长友 丁园月 吴吉哲 于振波(196~117)

EPC 模式下方家山核电工程文件的控制与管理

..... 林子楨(198~200)

喷雾制粒制备小儿氨酚黄那敏颗粒工艺优化

..... 贺因之 苟宏莉 翟灵妍(201~202)

医院临床数据中心构建的几点思路分析

..... 李文华 畅靖生(203~204)

国省道公路桥梁养护管理问题及措施分析

..... 马骥(205~206)

电力环保企业仪控设备供应商的选择

..... 熊志 李茜(207~215)

核电厂运行技术规格书对核安全的影响分析与探讨

..... 于超(209~210)

文化,让水晶晶体愈加迷人

..... 杨蓉 胡海燕 张熊猫(211~222)

中国页岩气的开发利用现状

..... 李杨森 李震 慕珂(212~213)

白鹤梁题刻原址水下保护工程水下技术分析

..... 杨娟 蒋锐(214~215)

沉积相的成因标志综述 ..... 李振(216~217)

花卉种植基本知识 ..... 丁凤刚(218~219)

页岩气井固井水泥浆体系研究进展 ..... 赵军(220~222)

共享新能源汽车分时租赁网点的选址优化分析

..... 赵永全 朱兴和(223~224)

浅谈桥梁工程施工安全管理 ..... 南维雄(225~226)

特色书店:读书人的精神家园 ..... 龚爱萍(227~228)

扫描伪造文件检验 ..... 晋美扎巴(229~230)

湖州市交通物流货运量发展 SWOT 分析

..... 蔡忠清 江莉 沈聪毅(231~232)

..... 蔡忠清 江莉 沈聪毅(231~232)

■ ■ ■ 科技创新

基于老年人监测系统的多功能拐杖

..... 杜皓宇 滕道祥 丁钢 罗雪峰 王帅

姜钰炜(233~234)

太阳能多功能通用航空机场地面车辆研究

..... 尉蓝天 冯霞(235~236)

超滤膜污染问题及防控清洗方法 ..... 陈伟东(237~238)

指纹显现及预处理概述 ..... 晋美扎巴(239~240)

工业 4.0 下关于智能控制课程的探索

..... 叶超 姚文斌 吴雪婷(241~242)

基于 ARM 的便携式数字示波器设计

..... 郭宏伍 马东吉 黄金成 刘明雪

肖寒(243~244)

虚拟现实技术漫游系统在轨道车辆上的研究及应用

..... 李芳 邱利伟 王会艳(245~246)