



科技点亮视界 视界昭曜科技



QK1925185

ISSN 2095-2457

CN 31-2065/N

科技视界

Science & Technology Vision

2019 **11**

总第269期

□邮发代号：4-873



ISSN 2095-2457

1.1 >



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04月第11期(旬刊)

(总第269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04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

敬告著作权人: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

利用历史卫星影像重建南极 Byrd 冰川流速图 黄 勇(1-40)

从中美企业融资结构对比思考国内企业融资方式和债券融资环境

..... 王 岚(3-6)

并联构型辅助燃油系统性能分析 龚 昊(7-6)

基于上海地面控制点的资源三号卫星影像几何精度评估 龙 杭(9-10)

12座电动防爆无轨胶轮车电驱动系统的设计

..... 王仁群 李海霞 张甲瑞(11-23)

基于 CATIA 的某型发动机安装架车前梁有限元分析优化

..... 张茂杉 齐慧英 刘天宇(13-122)

加速老化环境下 E 玻纤织物增强硅酸盐水泥基薄板拉伸性能试验研究

..... 王 东(15-47)

科普论坛

国际科普引进展巡展工作的启示 张 倩(17-19)

科技创新

基于自适应混合差分进化算法的大规模稀布子阵优化设计

..... 倪 涛(20-23)

新型带载楼梯运输车的设计与研究

..... 王 晶 陆逸涵 曹 越 张金龙(24-38)

基于 Arduino 的仓库智能小车设计

..... 张 琳 潘昊飞 凌应花 叶周宇(26-43)

扩展光源阅读灯的配光设计 姚海兵 康学亮 刘启隆(29-30)

Struts 2 拦截器的研究与应用 甘文丽(31-32)

基于卡尔曼滤波的雷达航迹跟踪算法的综述 郑彩云(33-34)

一种盆栽智能浇水装置的设计

..... 杨福升 陶 亮 陈苗苗 张楠楠 李旭华 张 杰(35)

承载结构的垫片设计 胡 杰 李维娜(36-49)

| | | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| 智能门禁系统的设计与实现 | 王海龙 仝晓慧(37~38) | 农村宅基地制度改革的发展与思考 | 刘蕾 李欣(85~86) |
| 水环境监测中色谱-质谱技术的运用 | 何勇(39~40) | 高校网络空间安全靶场设计与实现 | 宣乐飞(87~88) |
| 大连市旅顺经济开发区污水处理厂工程设计 | 刘恒明 王军 刘靖(41~43) | 本科数学类学生编程能力培养的探索 | 谢文浩 兰奇逊(89~88) |
| 小型立体污水处理站设计 | 何宝平(44~45) | 基于全球史观在高校历史教学中的实践分析 | 孙凌晨 罗丹丹(90~91) |
| ■■■机械与电子 | | 经济应用数学课程中的一题多解问题举例 | 袁玲 赵凤 凌雪岷 汪慧(92~78) |
| 子通道软件 CORTH 轴向层并行模块开发 | 潘俊杰 李治刚 汤琪芬 张墨寰(46~47) | 浅析智慧课堂在 Java 程序设计课程改革中的应用 | 周欢 丁春玲(93~94) |
| 电子行业有机废气处理装置改造工程实例 | 刘会成(48~49) | 山东省公共法律服务体系建设研究 | 张娟娟(95~96) |
| 基于 Unity3D 的虚拟维修人体建模与运动仿真方法 | 吴旭琤(50~51) | 机电传动与控制课程实验教学改革与探索 | 杨丙辉 丁慧萍 闫树军 廖结安 赵劲飞(97~98) |
| 列车运行阻力试验研究 | 黄焱 阳涛 张志勇(52~53) | 基于卓越技能型人才培养的《数控技术》课程教学改革研究 | 宋山岭 孙文芳(99~98) |
| IPRAN 网络业务闪断故障定位与分析 | 张静(54~55) | 外语教学中的价值引导 | 王颖(101~102) |
| 大型压水堆核电汽轮机再热压力的选择 ... | 杨海林(56~57) | 浅谈现代产业转型升级中液压与气压传动课程教学改革措施 | 戴晨伟 曹自洋 朱其新 殷振 王广勋(103~104) |
| 核电参与电力辅助服务研究 | 苏向南(58~59) | 基于蓄电池盒盖翻转移位机构的设计 | 刘云志 曾慧仁(105~106) |
| 编程机器人跑偏问题研究与研究 | 舒勤茂(60~74) | “流体传动技术”课程开放性实验的探索与实践 | 王鹤 胡润华 崔玉波 陈静(107~108) |
| DA42NG 飞机空调系统组成及日常维护 ... | 张千(63~64) | SPOC 模式下《工程材料及热加工工艺》课程混合式教学方法探究 | 赵晓云(109~110) |
| 基于 MATLAB 仿真的谐波滤波设计 | 钱欢 金玫秀 徐海博 钱伟 於劲飞(65~66) | 基于 FBS 理论模型的无性别育婴室产品服务体系设计研究 | 刘畅 严波 刘丹(111~112) |
| 基于 LSSVM 的反应堆冷却泵振动趋势分析 | 吴茜 吕鑫 王雪梅 邓志光 徐思捷 朱蕊微(67~57) | 基于 ARCS 动机模型的《绩效管理》课程改革研究 | 金一星(113~114) |
| HFETR 变流量下 $^{16}\text{N}_\gamma$ 监测反应堆功率的应用研究 | 林建华 陆星 李林洪(70~66) | 应用型本科生物专业核心课程实验教学内容改革的研究 | 张靖 李竞云(115~116) |
| ■■■项目与课题 | | F 综合评判在应用型本科院校教学评价体系中的应用研究 | 张保霞 梁显丽 雪莲(117~120) |
| 基于 Python 的科技情报智能化识别检索系统的研究与设计 | 贺洪煜(72~74) | | |
| 高动态环境 OFDM UWB 同步技术研究 | 孙童 冯亚琪 班如乾 任世杰(75~78) | | |
| 产业工人队伍人才供给不足的因素分析 ... | 王奎(79~82) | | |
| 银子岩景区旅游电子签单信息系统 | 曹子瑞 封远钊(83~84) | | |

Investigations on the Performance of the Blending Natural and Artificial Graphite for Lithium ion Battery

..... 倪强 韦林玲 黄煜 熊永莲(121~122)

砷污染土壤修复技术概述

..... 闫波 魏样 孙雯雯(123~124)

河南生态减贫与农业生物质能源产业协同发展研究

..... 谢昕(125~126)

■■■高校科技

高等数学课程线上线下“混合式”教学模式的研究

..... 郭慧君(127~128)

“产出导向法”对 ESP 教学的优势和局限性研究

..... 孔俊文(129~130)

工程力学的教学改革与探讨 ... 刘博 鲍双莲(131~132)

数学史在高等数学课堂的融合

..... 曾婷 郑嵘灵(133~134)

《大学计算机基础》教学改革探析

..... 李卓 刘伟 徐丹彤(135~136)

基于双线程的“数字信号处理”课程教学方法探讨

..... 王灿 臧娟(137~138)

池州市女大学生体育健身意识调查研究

..... 赵永兴(139~140)

海战场训练环境构建研究

..... 韩露 姜宁 戎华(141~142)

论嘉兴石桥的工艺价值和保护传承

..... 李金阳 黎凤迟 吴纯雪 余欣怡(143~151)

《GNSS 发展与应用》课程视频教学探讨

..... 常亮 冯贵平(145~147)

本科层次《生产与运作管理》课程教学改革研究

..... 石平(146~147)

义务教育阶段中学生择校问题研究 ... 张磊(148~149)

工程实践锻炼,我职业发展的阿基米德支点

..... 朱丽红(150~151)

浅析动量守恒定律教学与生活 郭玉(152~179)

艺术类院校大学英语教学改革下教师角色的重新定位

——以山东工艺美术学院为例 贾敏(153~154)

数字技术在海宁皮影文化遗产的传承、保护与创新中的应用研究 张健(155~156)

高校师范生师德教育融入马克思主义哲学知识教学可行性研究 张金兰(157~159)

■■■职教科技

基于专业型社团的高职业院校学生“双创能力”培养研究

——以湖州职业技术学院物流与采购社团为例

..... 胡晓娜(160~171)

《电机拖动与电控技术》课程项目化改革实践

..... 邓建胜(162~163)

高职院校《机械制图与识图》课堂教学方法探讨

..... 刘冬梅(164~184)

食品学专业英语教学方法的探讨 胡有贞(165~154)

高职计算机专业《Visual Basic 程序设计》的教学探讨

..... 张宝华(166~167)

浅析现代学徒制 李新平 代彩霞(168~169)

高职院校学业导师和辅导员协同育人机制的构建

..... 刘金荣 欧佳顺(170~171)

■■■建筑与工程

大跨屋盖结构的风荷载的分布规律

..... 张雪 李寿科 肖飞鹏(172~173)

武汉地铁突出岩土工程问题分析 代昂(174~176)

钢板网-纤维织物网增强混凝土薄板抗冲击性能试验研究

..... 张喜(177~179)

海洋石油平台吊点焊缝检验实例分析

..... 赵忠祥 邓德亮 蒋桂通

李茂 董佳澎(180~181)

支吊架在管线轴测图中的应用研究

..... 武相 蔡鼎阳 赵千里 黄捷 孙冠宇

干依燃 肖韵菲 王艺 颀利东 苗怡然

邬芝胜 肖俊宁(182~184)

公路路基边坡沿河防护冲刷设计分析
..... 任晓权(185~186)

公路工程混凝土耐久性设计分析 马军萍(187~149)

陆域冻土区天然气水合物的勘探技术方法研究
..... 张宝强(189~190)

基于如何加强土木工程施工项目质量管理的对策研究
..... 王舒心(191~192)

断层破碎带隧道围岩监测技术探析 辛纯涛(193~194)

公路工程全过程造价管理分析 王 红(195~196)

■■■图书与档案

试析型号试验档案管理工作的
..... 滕咏梅(197~198)

创新高校图书馆服务品质促进新时代校园文化建设
..... 田迎玖(199~200)

网络环境下公共图书馆采编工作的现状和发展趋势分析
..... 朱艳梅(201~202)

新时期高校图书馆建设中存在的问题与对策
..... 梁斌斌(203~194)

■■■医疗科技

PBL 教学模式在医用高等数学课程教学中的应用研究
..... 王建鹏(205~206)

循环微粒在肺高压中的研究现状 王旭兰(207~208)

基于雨课堂的混合式教学在传染病学课堂教学中的应用初探
..... 郑嵘灵 曾 婷(209~210)

语料库辅助分析英美媒体“健康饮食”话语
..... 任丹青(211~192)

基于精益生产在医疗设备制造企业的应用研究
..... 廖启铭(213~214)

■■■管理科技

O2O 无人格子货柜(“3D 打印”)超市
..... 李显发 张 鹏 王 涛 阙瑞琛
刘清清 韦朗军(215~216)

基于 CC-LINK 总线控制的多猪舍环境控制设计
..... 李 娜 吴 燕 陈 雨(217~218)

社区四点半学校存在的问题及对策探究
——以安顺市西秀区某社区为例
..... 李小燕 潘桂芳(219~216)

以文献计量法分析我国纳米零价铁材料研究进展
..... 闫 波 魏 祥 孙婴婴(221~224)

工程车品牌形象符号化浅析
..... 姚 旭 李天一 陈亚欣 周式普
郭维佳 方作涛(223~224)

邯郸广播播控系统的智能化网络化建设
..... 马 彬 汲丽芬(225~226)

我国港口与航运管理的缺陷及相关对策分析
..... 宋文彻(227~228)

新时期城市智能停车场建设与管理探究
..... 迟添宝(229~230)

海上风力发电管理模式研究分析 吴重仲(231~232)

对企业档案信息化管理现状的思考 史凤明(233~235)

民航气象风沙现象解析 殷 鑫(234~235)

浅谈有关施工工地扬尘治理的管理措施
..... 赵春霞 李瑞祎(236~237)

偏光镜法在宝石鉴别中的作用分析 罗润管(238~239)

基于神经网络的商业数据挖掘的分析与实现
..... 徐 枫 陈 辉(240~241)

应用型地方本科院校测控专业“信号处理类”课程模块化教学
改革探索 张变莲 杨森林(242~244)

当代研究生心理压力来源与疏导 张清扬(245~246)

关于全概率公式与贝叶斯公式的教学探讨
..... 郭 琴(247~248)

贝叶斯统计的教学研究 索文莉 刘真真(249~250)

某型发射装置弹射故障分析
..... 齐慧英 范昊栋 吴 文 张茂杉(251~252)



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

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

社办电话：021-53820738

编辑部电话：0531-86559528

0531-86559108

咨询热线：18601701980

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>

邮政编码：200023

定价：25元