



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 **27**
总第285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

科技视界
Science & Technology Vision

ISSN 2095-2457
CN 31-2065/N
27
2019
第285期



Science & Technology Vision
2019年09月第27期(旬刊)
(总第285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09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
请位著作权人: 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

核电设备电解抛光表面处理技术综述
..... 余纪成 刘威 鲁佳 田雅婧
胡彧 吴舸 袁宏 苏桐(1~5)

医用同位素钼-99 制备新技术与市场情况
..... 罗宁 王海军 孙志中 吴建荣 曾俊杰 陈云明
张劲松 宋斌 李波 王磊 贾致军(6~16)

乳制品饮料生产废水生物处理工艺研究 沈隽 林建国(8~24)

科技创新

面向5G超密集组网的无线回传技术 付秀花(11~12)

视障人群色彩感受辅助系统设计研究 张苏杭(13~22)

一种用于商业航天卫星运输的智能包装箱设计 王庆元(15~16)

基于人脸识别的课堂自动考勤系统 张正旺(17~18)

方形盖板注射模具设计 杨玉霞(19~20)

一种高精度3D打印机框架横梁成型工艺控制方法
..... 梁政权 赵龙 蒙南华 任广宁 王志刚
杨平 何捷军(21~22)

一种汽车内部智能环境检测系统的设计与实现 ... 徐海铭 谢锦涛(23~24)

自动车库控制系统创新与设计
..... 滕敏 杨宇娟 李宇哲 梁家伟(25~26)

万物智能追踪定位系统 陈树超 纪启元 赵思洋(27~28)

机械与电子

三角形排列棒束通道间湍流交混系数计算研究
..... 蔡容 方红宇 习蒙蒙 陈宏霞 邱志方(29~30)

浅谈智能网联系统中77GHz毫米波雷达的应用 ... 孙美玲 熊毅(31~32)

EtherCAT分布时钟机制在工业机器人控制系统中的应用 ... 鲍宁(33~36)

民机产品低速率生产阶段特点研究 苏天奎(35~36)

三相电压型逆变电路驱动控制研究 张丽红(37~38)

基于 C/S 模式的图件管理系统的构建 李 飞(39~41)

基于 MATLAB 的香烟小包装图像处理研究
..... 刘 欢 温晶晶(42~44)

基于三相坐标系的 SVPWM 算法研究与仿真
..... 张 磊 李 强 王 冬
李军营 徐亚美(45~48)

高压 SF6 断路器运维策略优化试点方案
..... 马 博 赵 江(49~51)

基于 GIS 煤矿生产技术图形协同管理系统
..... 王丹丹(52~55)

军用仪器软件测试模型研究
..... 宫会杰 井 涛 何攀峰(54~55)

双室高温真空热压烧结炉的研制
..... 张文静 李晓明(56~32)

基于 ANSYS Workbench 的电池架仿真分析
..... 宋兴华 殷帅兵 王 哲 谢春洋(58~60)

奥氏体不锈钢电子束焊衬底尺寸设计
..... 崔 春 卿 熹 谢海春 黄晓君(61~63)

■■■项目与课题

盘式制动器电阻式实时报警装置研究 孙文文(64~65)

外贸英语函电在跨境电商企业中的应用研究
..... 王宇涯 白新芳(66~18)

高职院校财务管理专业项目化课程教学改革研究
..... 曹 森(68~69)

河南新乡黄河湿地鸟类国家级自然保护区生境适宜性
评价研究 徐文茜 张文君 魏新玲
吕海成 白玉娜(70~72)

影视技术发展背景下的上海高校影视人才学历教育研究
..... 刘佳琛 余菲菲(73~74)

亚硝酸分子顺反异构体激发特性的理论研究
..... 荆 涛 梁冬梅 孙光宇(75~78)

校企合作,维护大学校园网络稳定
——以桂林网络技术服务有限责任公司为例
..... 陈发科 王建贵(79~80)

基于 MOOC 和创新创业项目的数据库课程综合教学
改革研究 徐 飞 王海龙(81~82)

基于“智慧课堂”的大学英语混合教学模式研究
..... 段竹英 吴春梅(83~28)

电子荷质比实验设计与实现 罗志高(85~87)

基于自然语言处理和机器学习的文本分类及其运用
..... 韦 灵 倪志平(88~89)

现阶段光伏阵列最大功率研究与前景的综述
..... 徐兴浩(90~91)

“互联网+”背景下欠发达地区高中地理校际协作教
学实践研究 廖廷武(92~93)

“双一流”学科背景下基于统计检验的试卷分析及评价
——以高等数学为例 ... 武婷婷 赵洪牛 金正猛(94~95)

基于对分课堂的高职学生自主学习能力培养的研究和实践
..... 荆于勤 蔡 茜(96~99)

贵州惠水县雅水剖面有孔虫演化研究及意义
..... 王伟洁(100~101)

■■■高校科技

互联网+时代背景下基于慕课构建大学英语生态教学模式
..... 李丽华 游洪南(102~60)

影响植被覆盖变化驱动因子的研究综述
..... 吴姗姗(103~63)

《有机功能材料与器件》课程教学效果评价
..... 曹洪涛 解令海(107~78)

大学图书馆应组织全体大学生荐购图书
——以武汉商学院图书馆为例 宁 浩(109~80)

地方院校材料专业学术研究性教学模式探讨
..... 向延鸿(111~112)

“过程控制系统”教学改革研究
..... 王永秀 雷建和 刘素花(113~114)

基于关联矩阵法的翻转课堂教学评价法
 王春秀 刘福来(115~116)

石河子大学体育健美操选项课的现状调查与分析
 王 敏 高美兴 杨 英(117~119)

一种自动焊接变位机的应用研究 田 英(120~121)

数学软件在高等数学大众普及化线上教学中的应用
 王 田(122~123)

国际认证背景下土木工程专业英语教学改革研究
 鲁乃唯 王鸿浩(124~126)

线上线下混合式教学模式在大学英语教学中的应用研究
 王 萍(127~128)

发酵工程重要知识点的教学体会
 张 永 王 毅 郭得志
 张祖姣 覃佐东(129~130)

国际科技交流中翻译的逻辑判断探析
 ——以材料工程英语为例 周雷敏(131~132)

引领式在线学习活动的构建设计 费 杨(133~134)

职业认同视角下的高校辅导员队伍建设
 田 静(135~136)

社会文化理论角度下大学英语课堂师生互动研究
 周 润 赵 疆 刘 丽(137~138)

五类音变的归纳及其在大学英语听力教学中的重要作用
 曾 妍(139~140)

高校办公自动化学习平台的研究
 尹孟园 石玉阳 王沈莉 汪 强(141~142)

应试教育对大学学习的前摄抑制作用 ... 林德元(143~144)

课程思政融入高等数学的教学策略
 ——以“常数项级数”为例 黄 翔(145~146)

飞行生物及人造飞行器的统计学规律
 李玉娟 郑 皓(147~144)

《无线传感网络》自主学习资源推荐服务平台建设探讨
 彭维平 宋 成 倪水平(148~149)

基于互联网背景下的高校宿舍思政育人工作探析
 庞洁丽(150~151)

多重共线性问题的偏最小二乘估计 毛雪莲(152~153)

戴维南定理实践教学教学设计 曹灿云(154~187)

新时代下微信公众号在社体专业术科教学中的应用研究
 高伟强 程帅超(156~157)

地方院校大学生创新创业能力培养研究
 ——以岭南师范学院大学生创业孵化园为例
 梁煜鹏 吴晓薇(158~159)

大学生“外语生活”现状调查问卷分析
 ——以东北大学秦皇岛分校为例
 张馨悦 谭舒月 张书齐 李卫东(160~161)

大数据时代背景下日用陶瓷设计理念革新探索
 顾 勤(162~163)

论德育教育在中学地理教学中的渗透 ... 薛圣哲(164~165)

基于用户行为习惯的产品符号学应用研究
 郭颖寰 曾 勇(166~167)

浅谈思政课理论与实践教学效果整体优化的对策
 薛 勇(168~171)

《普通地质学》课堂教学改革初探
 曹瀚升 陈法锦 蒲晓强 黄 鑫(170~171)

基于网络课程的精神医学专业课程的教学效果研究
 李子祥 王立金 沐林林
 金子龙 袁 娜(172~173)

粉末冶金含氮高熵合金高温氧化性能的研究
 陈 佳 陈锦桦 谢炎崇 刘晓强(174~176)

青岛地区农村养老院创新设计研究
 ——以即墨佳和养老院为例
 李少红 刘润之 孙玉杰 巩博源 郑 斌
 杨 锐 于世伟(177~178)

■ ■ ■ 职教科技

高职院校开设人工智能通识课程的必要性探究
 刘红明(179~180)

微信小程序在高职人体解剖学与组织胚胎学教学中的应用探讨
 谢密新(181~130)

高职药学专业《药剂学》与《制剂辅料》课程关联式教学改革与实践 戴若萌 范高福 汤洁
龚菊梅 吴丹(183~153)

浙江省新高考背景下学生职业生涯规划教育体系构建研究
..... 吕丽丽 周草 周莹菲 鲍丽婷
姚佳宇 何梦圆(185~187)

基于环艺专业不同方向的工程图学与 AutoCAD 教学融合设计探究 王菲 王桂锋(188~190)
室内设计色彩搭配及对心理的影响 黄锐(191~192)

订单培养下轨道交通机电专业课程与实训室融合建设研究
..... 张智华 李胜永 朱永祥 徐勇(193~194)
数学教师观课议课校本研修模式探讨 ... 夏长安(195~140)

浅谈如何成为一名学生喜爱的班主任
..... 陈艾红 薛进华 叶超
苏传昕 陈艾东(196~200)

■ ■ ■ 建筑与工程

浅谈中国“海绵城市”建设现状及发展趋势
..... 张景舜(197~200)
典型机械工程安全事故虚拟仿真系统构建

——以架桥机为例
..... 李连豪 朱书慧 袁志华 刘婉茹(201~202)
火箭运输船特种货件吊运技术研讨

..... 江成波 陈晓国(203~205)

■ ■ ■ 医疗科技

麻醉科住院医师规范化培训超声神经阻滞教学的实践与探索 孙晓迪 潘寅兵 沙欢欢(206~207)
Peplau 人际关系模型在我国护理领域中的应用现状

..... 李兰(208~209)
超声波并联义齿加工系统的开发
..... 董长安 闫占辉 王丽娟 周立林

任军 孙一飞(210~211)
HPLC 测定山蜡梅叶及其制剂中 6,7-二甲氧基香豆素含量
..... 金贤武 黄平(212~205)

PBL 在口腔专业教育中的效果探讨
..... 陈艾东 薛进华 叶超
苏传昕 陈蕾(213~214)

中医文化视域下养生音乐对广泛性焦虑症的临床疗效
..... 王挺 肖三蓉 丁敬远(215~214)
应用型检验专业人才培养背景下教师队伍建设探索

..... 赵晋英 肖非 谭潇 黄泽智(217~218)
智慧医院建设改善患者就医体验的研究
..... 宋连珺 路健 杨春武

杨长 颜晨熙(219~220)
临床医学专业生物化学实验教学改革的思考
..... 姚凝聪(221~211)

虚拟仿真教学在临床医学专业实验实训中的应用
..... 徐锦(222~223)

■ ■ ■ 管理科技

重要饮用水水源地安全保障现状及达标建设措施探析
..... 陈兴林 熊学恒 郑瀚 侯新(224~226)
探究汽车驾驶技术及安全隐患预防与应对措施

..... 苏建中(227~228)
困境儿童的社会支持网络建构 宋文娟(229~218)
“优易”学车互联网平台的实践与探究

..... 白光普 唐晓愉 陈凤燕
黄正邦 牟家浩(231~232)

浅谈采区变电所无人值守技术研究与应用
..... 王高海(233~235)
有关企业工商管理现状及发展方向的分析

..... 唐工皓(236~237)
浅论如何正确沟通拉近亲子关系 赵娜(238~232)
高职院校党校管理现状研究 吴莎(239~240)

互联网+对高职会计教育的影响 何丽(241~242)
高职教育毕业提升路径探讨 杜静(243~244)
新形势下医疗行业舆情全方位管控思考

..... 王厚江 陈美(245~246)