



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 **36**
总第294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12月第36期(旬刊)

(总第294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12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: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

各位著作权人: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

智能传感器在物理农业中的应用

董晋峰 束健伟 门洪利 刘华 张伟玉(1~3)

利用 ArcPy 实现地震应急专题图的多进程生产

杨王永 徐秀杰 董翔(4~6)

社会支持视域下残疾人托养服务发展路径研究

——以南京市为 杨焯(7~8)

科技创新

基于燃油汽车开发的纯电动汽车系统设计与实现

臧震 许瑞统 熊保平 张克忠(9~11)

防汽车误启动齿轮碰撞线路的设计 麦冬玲 黄国光 蒙辉(12~14)

油烟机电动蒸汽清洁机的创新设计

王嫣 王以华 丁术佳 南欧婕 余佳音 贾敏(15~16)

小型菠萝去皮机的设计

徐正 江勇 史俊杰 毛华萍 王海明(17~18)

大数据支持下的网络日志分析技术研究 陈斌(19~20)

飞机零件振荡清洗设计研究 丁永鹏(21~16)

项目与课题

矿用提升机主轴加工工艺优化与数控机床能耗研究与探讨

梁龙 严灿 曾钦 毕仁贵(22~36)

大数据环境下电子数据取证技术研究 刘志军 王宁(24~26)

基于 SVM 的岩石镜下鉴定模式探究 张哲远 陈立辉 张新阳(27~20)

浅谈地方高校在传承地方传统文化中的使命 庞静(29~30)

国内外学习型城市建设理论比较研究 杨鹏鲲(31~32)

医学生实习阶段临床思维能力培养路径研究

叶剑英 陈路军 黄年招 黄光生(33~34)

导生制下第二课堂的实践与探索 周燕霞 黄平 何丽针(35~36)

应用型本科院校“工程应用数学 C”课程教学改革研究

——以合肥学院为例,以 MATLAB 软件为教学平台

孙梅兰 张微 丁芳清(37~11)

翻转课堂在教学应用中的思考 王英志 杨佳(39~34)

蠕墨铸铁软钎焊组织及性能研究

李晓航 王文杰 侯政良 潘亮 李全林 王伟(40~44)

研究生职业发展能力培养研究 雷智冬 黄锁义(42~44)

中国企业“走出去”的本地化策略研究

——以华为科技有限公司为例

于雪莹 张依妮 潘敬予 李兆敏 张翠翠 许家绍(45~46)

论广西老厂铅锌矿的矿床类型 涂 伟(47~48)

大数据背景下复合型、创新型建筑学科研究生教学改革与实践 戚路辉 陈苑仪 户 媛(49~6)

互联网金融发展对居民消费影响的实证研究——以江苏省为例 吕建黎(51~26)

智慧学习环境下本科生英语翻译能力培养研究 刘 成 王小芳(53~54)

基于项目驱动式教学的水工程经济学课程教学建设与改革 代洪亮 王新刚 陈芳艳 刘延鹏 刘伟健(55~14)

互联网金融发展对我国宏观经济增长的影响研究 吕建黎(58~48)

STEAM 教育理念下中小学创客课程教学模式探析 孟令岩 翟丽华(60~61)

论安徽铜陵包村金砂卡岩矿床的类型 涂 伟(62~63)

应用型本科高校工科类实验中心建设探讨 匡 程(64~82)

新形势下投资者教育的高校作为——以国家虚拟仿真实验教学项目建设为例 李 波 黄华继(66~74)

中国制造 2025 背景下无锡产教融合工匠型高技能人才培养机制和路径 周 莹(68~93)

服务区域经济发展的高校人才培养模式探讨——以黑龙江高校为例 王紫琦 田术国(70~71)

AZ31 镁合金交流脉冲 TIG 焊接组织与性能研究 王文杰 李晓航 侯政良 王 伟 潘 亮 李全林(72~74)

一种 Mo^v 构筑的二维多金属酸盐及其可见光催化降解有机染料性能研究 马焯琳 张 超(75~95)

校企合作培养制药工程应用型人才的模式研究和探索 王巧玲 杨 猛(77~78)

实验室工作中的理论与实践——一种变异理论的研究 华 晶(79~82)

浅析“线上”+“线下”融媒体气象应急减灾志愿服务 罗 丹 黎跃勇(83~84)

慕课背景下《原子物理学》教学模式的改革与实施 闻 军 吴 敏 查申龙 汪 燕 朱德权(85~86)

武警新兵内外向人格特质、应对方式和心理健康水平的关系研究 孙钦晗 张志群(87~89)

L-缬氨酸的柱前衍生 HPLC 分析方法研究 陈锦东 华 薇 王 玉(90~91)

海洋测绘专业学生创新能力培养的探索 朱卫东 栾奎峰 沈 蔚 韩 震 冯贵平(92~93)

流体力学综合实验台的创新设计与制作 俞浩丹 江海斌 侯景鑫 黄珊珊 李放放 夏银锋(94~95)

“一平三端”教学系统在制药工程专业中的应用探讨 孙银宇 史建俊 李瑞锋 王爱东 柯仲成 郑祖彪(96~97)

专业选修课共享教学初探 ... 孙 波 孙佳佳(98~99)

单片机原理与接口技术课程改革探讨 ... 赵 健(100~71)

大学生心理安全自媒体体系框架构建初步研究 戴晓英 许亚军(101~103)

新一代人工智能背景下电子信息类专业技能培养模式思考 骆忠强 熊兴中(104~105)

■■■机械与电子

间隔同轴交叉扭带强化润滑油传热特性数值研究 吴启涛 刘小丫 丁 铭 于 洋(106~89)

前悬总成装配线工艺设计与研究 王莉莉 覃京翎 曾庆文 郑志明(109~111)

核反应堆反应性测量技术研究 韩 钰 万 波 黎 刚 李 昆(112~113)

基于智能手机的工业机器人控制技术研究 郭刘飞 徐志业 王艳杰 周凯莉 孙硕硕(114~115)

多群体机械振子中的奇异态 魏高荣(116~118)

漆膜干燥时间试验器的量值传递及影响量的分析与研究 马 兴 郭贵勇(119~124)

燃油汽车改制为纯电动汽车 CAN 协议应用层的开发与实现 许瑞统 臧 震 熊保平 张克忠(121~124)

风电吊装技术要点探析 王启华(125~126)

800kW 应急柴油发电机组整流装置滤波器高温故障分析 李 银 李加刚 彭 军 唐远辉 汪 可 郑建军(127~165)

水泥胶砂及混凝土耐磨性试验机校准及其结果分析与研究 郭贵勇 马 兴(129~177)

电动机卡滞导致襟副翼放下位置指示灯不亮故障分析 黄明俊 罗 雁(131~132)

飞机前起落架舱门拉杆支撑板故障分析 屈 直 郭 琦 蹇 凡(133~134)

某核电厂备用柴油发电机系统 HMI 升级改造 朱书瑾(135~156)

远达西门子控制系统升级改造项目的研究 王太双(137~138)

■■■高校科技

深化大学生创新创业课程建设的举措及认识 路 畅(139~140)

《房屋建筑学》课程教学改革探索与实践 陈彦博(141~142)

机器学习研究思路和途径的探讨 陈 皓 桂 伟(143~144)

彰显文化自信和促进文明互鉴的课堂应对
——陕西高校在“一带一路”建设中作用的思考
..... 刘志强(145~146)

应用型转型背景下的《酒店管理》课程教学设计分析
..... 曾秀玲(147~179)

安全工程专业“环境工程概论”课程教学探索与实践
..... 李贺田 施式亮 鲁义(149~150)

学术不端行为检测系统的使用及建议
..... 黄东平 何山(151~208)

浅谈以大学生寝室文化建设促进学生发展
..... 陈瑞红(153~154)

翻译教学中主体翻译能力的缺失及其对策
..... 施路凝(155~156)

基于 OBE 教育理念的《产业用纺织品》全英语课程的教学设计
..... 李庭晓 辛斌杰 郑元生(157~158)

羽毛球运动对男大学生部分体质指标影响研究
..... 张劲松(159~160)

微视频在 JITT 教学模式中的应用研究
..... 许婧(161~162)

通信理论教学到实践应用的探索
——PTN 传输网络设计分析
..... 任鲁涌 高超(163~134)

分层教学模式在专科英语教育中的应用
..... 李佳卉(164~165)

合作学习理论在大学英语阅读教学中的应用
..... 黄青华(166~167)

论大学生网络学习心理环境的建构
..... 侯晓红(168~169)

蓝宝石衬底精密研磨加工实验研究
..... 虞国良(170~171)

社会工作方法在大学新生适应问题中的应用探索
..... 夏晓丽(172~173)

“三全育人”理念下研究生就业指导工作探索
..... 李川(174~175)

高等教育人才培养模式中实践教学的改革分析
..... 孟令岩 翟丽华(176~177)

试论大学生篮球运动中常见运动损伤的处理与预防
..... 卢学佳(178~179)

谈大学生职业观的塑造
..... 刘露遥(180~181)

浅析高校青年教师马克思主义理论素养提升路径
..... 汪桂欣(182~185)

浅谈教育心理学在英语教学中的影响与应用
..... 杨娜(184~185)

融合跨文化能力与大学英语教学的行动研究
..... 杨欢(186~187)

美术课堂运用电子白板的有效性的思考
..... 肖月(188~189)

光纤通信课程教学改革的实践探索
..... 任鲁涌 袁玉英 彭荣群(190~191)

新时期大学英语教学创新中的学术英语转向
..... 姜忠莉(192~187)

关于高校一流本科专业建设中基层教学组织的思考
..... 仪明东(194~195)

云计算环境下的数据挖掘
..... 郑宇煜 陈栩聪 丘洪伟(196~197)

虚拟仿真技术在英语视听说教学应用中的思考
..... 李 澧(198~199)

基于正方教务管理系统的人机交互式排考探讨
..... 王 珏(200~202)

新时期女性在家庭和工作间的抉择
..... 包雨婷 马龙云(203~204)

高校《金工实训》教学现状及对策分析
..... 刘世锋(205~206)

供给侧结构性改革背景下沈阳科技人才队伍建设研究
..... 段兴盛(207~208)

在体育教学中培养学生工匠精神对策研究
..... 吴德宝(209~222)

科研是企业发展的生命线
..... 于子博 王思源 陈盈金(210~212)

水工钢结构课程教学总结及改革探索
..... 张振浩 滕丰蔚(211~212)

职教科技

高职教育研学旅行人才培养模式构建 ... 陈 瑶(213~215)

“双元”育人视域下体验式企管沙盘课程教学设计
..... 马秀丽(216~218)

基于“互联网+众创空间”多方协同创业教育模式研究
——以河南交通职业技术学院“金马团队”创客为例
..... 马战宝 王伟娜 赵文广(219~222)

慕课背景下高职英语教学改革分析
..... 蔡赟赟(223~224)

新常态下高校毕业生就业统计工作的浅析与思考
..... 王立彦(225~226)

智能制造背景下高职数控加工实训教学改革研究
..... 黄 苏(227~228)

基于 IAR 软件的触摸检测
..... 黄 煌(229~269)

“3+2”专本贯通人才培养模式中培养质量保障措施探索
..... 王 伟 赵春霞 李志文(230~242)

高职英语分层教学模式探究
..... 赵姗姗(232~233)

浅议如何在高职化学教学中体现教育的主要目标
..... 赵秋堂(234~154)

会议筹备问题的优化方案设计
..... 韩彦林(235~310)

校企共建共管生产性实训基地运行模式研究
..... 吕映辉 史晓华 张道雷(237~238)

高职旅游专业学生应急救护能力培养的探索与思考
..... 吴学群(239~240)

浅谈课程思政下高职全面育人之路
——以《注塑成型工艺与模具设计课程》为例
..... 陈显冰(241~242)

中职计算机实践教学法的应用与教学创新探讨
..... 杨汉寿(243~244)

■■■图书与档案

高校图书馆阅读推广策略分析与研究
..... 张 艳 张雪飞(245~246)

大数据时代医院档案管理办法分析 王丽蓉(247~248)

高校大学生课外阅读现状调查与对策研究
——以仲恺农业工程学院为例 王 莉(249~251)

军事院校图书馆联合数字信息咨询服务研究
..... 杨晓玮(252~253)

民族特色资源分析及建库策略
——以内蒙古图书馆为例 贾光峰(254~255)

■■■医疗科技

细菌生物膜去除方法的研究新进展
..... 解晓燕 吴春健(256~257)

PBL教学法在心脏术后急性肾损伤实习教学中的应用
..... 唐义虎 李京杭(258~162)

PBL结合TBL在口腔颌面外科临床教学中的应用及体会
..... 王陈飞 王继华 冯兴梅(260~261)

新疆乌鲁木齐市百日咳动力学模型研究与应用
..... 苏瑞童 闫茂胜 王 蕾(262~189)

丹参素衍生物ADTM对肝小静脉闭塞综合征作用研究
..... 林依涵 叶倩茹 沈彦伶 泮艳璐
冯芝怡 陈 磊(264~202)

■■■管理科技

面向体育院校实验室的信息化管理系统设计与应用
..... 程 婷 许 超(266~267)

物联网智慧业务地址编码及规则探讨
..... 汪玉梅 王 密(268~269)

核电厂再循环冷却水系统应急补水逻辑触发的探讨
..... 李 峰(270~271)

反应堆压力容器J型坡口焊缝自动超声检测工艺研究和结果
分析 周 毅(272~281)

飞凤山低中放固体废物处置场FEPs清单建立
..... 陈运利 周兆宇 李 洋 赵杨军 李星宇
刘翔宇 范 泽(276~279)

基于5G通信的铁路列车调度方法研究
..... 董昊轩(280~281)

基于区域重要性的电力应急物资调配策略分析
..... 李尚龙(282~283)

500kV变电站交流系统改造浅析 邱云志(284~285)

移动GIS应用中的通信技术探讨 雷 宇(286~287)

35kV干式空心电抗器常见故障及处理措施
..... 丘荣中(288~289)

浅谈科技年鉴编辑工作的初心与创新融合研究
..... 谢 华(290~291)

煤炭绿色物流发展研究 裴英梅(292~293)

渠道岸坡整体滑移加固处理技术 翟好科(294~251)

微课之我见 马青云(296~297)

赣南采茶戏传承与发展新思路
..... 吴丽珍 刘金英(298~238)

提高学生写作能力的方法 范成业(299~215)

一种橡胶阿克隆磨耗试验机试样承受加载力校准方法及其
测量值的不确定度评定 蔡开城(300~297)

探讨水力发电厂设备维护和缺陷管理 ... 宋金斗(301~302)

基于降低线损的用电检查工作措施分析
..... 刘艳梅(303~304)

地方高校生物专业本科毕业生就业现状分析与应对措施
..... 刘耀峰 舒 婷(305~306)

九年级第一轮化学复习课的一点想法 ... 冯克新(307~261)

下行波磁场在熔体净化中的模拟
..... 刘 武 宋 虎 张林英 姚志勇(308~171)

口岸辐射探测岗位人员辐射剂量率限值研究
... 侯永明 战 俭 刘欣侠 刘 洪 赵 斌(309~310)

探讨污水处理厂电气节能措施 郭 城(311~312)

军事物流配送模拟训练系统的设计
..... 刘文兵 王 俊 冯兴来
卢 雪 胡婷婷(313~315)

探析城市生活污水的治理问题及对策 ... 张绪婷(316~317)

心理咨询促进中学生心理健康的探讨 ... 吴京俊(318~319)

高压容器双参考管水位测量原理 王 盟(320~315)

电感耦合等离子体质谱法测定土壤中的砷、镉、铊、汞
..... 宋 涛 李自强 钟 琦
赵向阳 苏文峰(321~330)

城市管理综合执法中的权力冲突与解决策略分析
..... 赵景芳(323~324)

方家山核电核岛疏水排气系统调试经验及问题反馈
..... 潘长浩(325~326)

浅析小型服装企业发展O2O模式的瓶颈与对策
..... 朱梦香 陈 杰(327~328)

自动化技术在配网运维中的具体运用 ... 黄颖杰(329~330)

600MW锅炉加装憋压阀后对汽温调整的影响
..... 岑 刚(331~332)

PBL教学法在组织胚胎学教学改革中的应用和体会
..... 李美秀立 黄 铠 肖楚丽(333~334)