



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 **07**
总第265期

□ 邮发代号：4 - 873



ISSN 2095-2457



- ◆ 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

9 772095 245192
万方数据

科技视点 2019年03月07期

Science & Technology Vision
2019年03月第07期(旬刊)
(总第265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03月05日(上旬刊)

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

- 基于 DOE 的管道爬行机器人轻量化研究 胡 啸 史继新(1~4)
三门核电二期项目排水工程关键路径分析 曹 昶(5~8)

科普论坛

- 飓风、台风和旋风的形成原因和预防策略 钟萃相(9~4)
美国“战斧”巡航导弹的发展历程及启示 姜本正 潘殿省(12~31)

科技创新

- 电解制氯系统次氯酸钠含量在线检测技术 陈国勇 廖佑明(15~16)
基于 M2M 技术的家庭智能镜系统设计与实现

- 滕 玮 郭帅民 黄秋斌 潘 饶(17~8)
节水易清洗扫帚研究与设计 --- 刘建国 庞雨花 高志坚 吴 超(19~20)
膜生物反应器及其耦合工艺的应用研究进展

- 曹启浩 林 巧 刁银珠 杨 洋
白雪珍 万立国(21~22)

- 基于 STM32 的简易逻辑分析仪的设计 陈 杰 沙玉龙(23~24)

- 基于 AMESim 软件的堆料机变幅液压系统设计 刘 敏(25~24)

- 垂直起降运载无人机的设计制作与优化 彭伟程 张 兵(27~28)

- VR 技术在桂林客栈中的应用研究

- 陈玲凤 刘贤锋 黄天保 白文运 邓晓林
钟仲莲 覃美金(29~31)

- 放射性气体处理方法概述及典型工艺设计

- 王小兵 骆 枫 干宇文 赵 乾(32~34)

- 户外便携式背负系统的研究与设计 李雪琪 许熠莹 毛梦吉(35~36)

机械与电子

- 基于 Creo 的支吊架模型数据库设计

- 武 相 黄 捷 孙冠宇 赵千里 干依燃 王 艺
颀利东 苗怡然 邬芝胜 肖俊宁(37~39)

精密铸造 304L 不锈钢晶粒度检测方法研究 孙建宇(40~41)	降低 ZJ17 卷接机循环供油润滑系统的维修频次 颜 妮 曾俊杰(42~43)
基于“互联网+”的实验项目驱动的操作系统课程群建设与实践 叶 苗 董明刚 程小辉(44~45)	长春市新能源汽车使用现状及充电站布局规划 张淑然 李 敏 葛钊怡 韩碧荣 尚肖楠 徐小玲(46~47)
计算机网络安全中的防火墙技术应用分析 李洁帆(48~49)	如何根据四冲程柴油机的原理结构排查其常见故障 刘运昌 张 杰 武 飞 王文涛(50~52)
某型民用飞机水箱加水典型故障分析 王 建(53~54)	随钻中子测井仪中高压直流电源的研制 程 羽 王昊炜 陈敬智(55~56)
某水电站机组进水口快速门电源可靠性研究 钱 坤 史玉超 曹 欢(57~63)	MCC 控制原理及常见故障分析与处理 吴 楠(59~63)
层次化探究电子数据相关性 王 宁 刘志军 黄玉萍(64~67)	子通道分析软件 CORTH 的验证与确认方法 谭长禄 王啸宇 刘 余 杨小磊(68~86)
气动调节阀的仪控调试 王 丹 蒋泰铿(72~73)	基于云计算技术的计算机机房建设与管理探讨 赵仲飏 张玉莲(74~77)
■■■项目与课题	
不同频率响应探头对 MBM 记录阈值的影响研究 韩 捷 高厚秀 姜婷婷 王 波 祁 攀 廖述圣(76~77)	
图像合成利器 ——图层蒙版信息化教学设计 石利平(78~79)	
虚拟化技术在数据中心的应用 张皓瑜 王 莉 林 静 王 梅(80~82)	

浅析卷积神经网络的图像特征提取技术 薛先贵 黎 路(83~84)	冬奥会安保风险管理研究 刘颖璇 李志会(85~86)
基于人文关怀的老年人智能护理用品的用户研究 王潇潇 王 萍 蒋 晓 许熠莹(87~88)	地方高校大学生创新创业供给侧改革思路探索 申丽平 王云朋(89~90)
智能汉字教学的研究与实践 郎 青(91~92)	离子液体辅助提取姜黄中的姜黄素 王 佳 高苏亚 杨妙洁 汪亚兰 毛宇泽 陶大利 曹 甜 王 睿 王皎皎(93~94)
基于微信公众平台的智能语音药盒设计 欧阳玉梅 吴金豪 肖 奔(95~96)	
■■■高校科技	
高温钎料的研究进展及展望 赵 月 章 强 王 丹 刘金鑫 孙晓林 魏景傲(97~82)	应用激光衍射法测量纺织品细丝直径 莫玉香(99~96)
浅析英语写作中的汉语干扰因素及应对之策 秦 颖(100~102)	高校期刊编辑约稿模式的优化策略 张 江(103~105)
“工艺路线及组合夹具”课程实验教学研究 朱晓翠 徐明旭 王继利 李春光(106~107)	大学生兼职现状及行为影响因素研究 贾易璐 刘鸿睿 张欧颖 刘馨雨 罗 洁(108~109)
浅议家庭教育的价值性 ——以胡适的《我的母亲》为例 胡媛媛(110~112)	应用型本科院校机械专业《材料力学》教学模式改革思考 谢金利 张玉林 牛苗苗(113~114)
本科高校实训室啤酒生产酿造的实验综述报告 陶兴魁 陈 军 张兴桃 王海潮(115~117)	一维热传导方程的差分法 张旭清 黄文竹(118~120)

高校学生专业自信心建设机制的构建与研究 彭娟(121~122)	新媒体时代中华优秀传统文化与大学生思想政治教育的融合性研究 王子颖 王光瑞 李若兰 王慧(157~160)
基于泛在学习生态系统的创新人才培养模式研究 钱萍 刘镇 滕玮(123~124)	民族学生《机械设计基础课程设计》改革方案构建及实施效果分析 王海明 李健 李勇 张涵(161~162)
慕课在高校兽医外科手术学实验课程中教学改革初探 刘良波 孙延鸣(125~126)	“课程思政”融入高职专业课的实践与探索 ——以《数控车削技术》为例 史东丽 高建国 许成中(163~164)
商职业院校软件建模课程教学改革探索 李广琼(127~129)	基于“职教云”的可持续性教学资源库建设方法的研究 ——以《飞机构造基础》为例 杨振博 陆轶(165~167)
基于 OBE 的“离散数学”教学改革探索 张艳华(130~132)	咸宁市科技人才状况及普遍诉求调查分析 杨建宝 郑敏 薛俊珍 郑丹丹(168~170)
关于服装结构设计绘图工具的研究与探讨 易晓群 康宋怡 朱颖芳(133~134)	价值范畴的形成及其运用 胡乙(171~173)
解决复杂工程能力教育视角下《功能陶瓷材料》课程教学内容与方式实践 周昌荣 袁昌来 陈国华 许积文(135~136)	基于游戏法的高职体育篮球教学模式探讨 陈煦(174~175)
体育认知与健康理念在应用型普通本科高校公共体育课程教学中的探索研究 赵宗俊 何欢营(137~138)	应用型本科院校《液压与气压传动》课程教学的改革与实践 张卫忠 张军(176~177)
应用型本科独立院校机械类专业实训课程标准制定的研究与实践 ——以广西科技大学鹿山学院为例 孙荣敏 林澎(139~140)	solidworks 二次开发在参数化建模中的应用 刘世才(178~179)
中外高校创新创业教育对比研究及启示 欧阳杜娟(141~143)	
全面取消“清考”背景下高校谈心谈话工作的再认识 周超(144~146)	
有理函数积分的教学探讨 陈高波(147~205)	
对高中学生的数学差异教学的探讨 曹小丽(148~149)	
小学生防震减灾科普情况调查研究 王亚敏 张放平 夏嘉阳 熊家宝 曾梦涛(150~152)	

■■■职教科技

高职院校实验室综合信息化管理建设的研究 杨颖欣 李士敏 孙崇鲁(153~156)

新媒体时代中华优秀传统文化与大学生思想政治教育的融合性研究 王子颖 王光瑞 李若兰 王慧(157~160)
民族学生《机械设计基础课程设计》改革方案构建及实施效果分析 王海明 李健 李勇 张涵(161~162)
“课程思政”融入高职专业课的实践与探索 ——以《数控车削技术》为例 史东丽 高建国 许成中(163~164)
基于“职教云”的可持续性教学资源库建设方法的研究 ——以《飞机构造基础》为例 杨振博 陆轶(165~167)
咸宁市科技人才状况及普遍诉求调查分析 杨建宝 郑敏 薛俊珍 郑丹丹(168~170)
价值范畴的形成及其运用 胡乙(171~173)
基于游戏法的高职体育篮球教学模式探讨 陈煦(174~175)
应用型本科院校《液压与气压传动》课程教学的改革与实践 张卫忠 张军(176~177)
solidworks 二次开发在参数化建模中的应用 刘世才(178~179)

■■■建筑与工程

绿色施工理念在市政工程中的应用研究 杨剑成(180~187)
棒材轧钢工程机械设备设计改造的探讨 吴运斌(182~183)
冷再生技术在农村公路中的应用 赵小勇(184~185)
建筑工程中的桩基检测技术的运用核心探索 王哲(186~187)
武山县城沿公路土方路基压实与检测质量控制 李颖祥(188~189)
基于超声滚焊的压力容器铝箔内壁焊接技术研究 贾力伟(190~191)

浅谈智能遥感技术在矿山地质勘查中的应用

..... 魏志伟(192~193)

高速公路绿化养护精细化管理浅析

..... 金玉珠(194~196)

■ ■ ■ 医疗科技

中医辅助干预疗法对儿童自闭症干预效果的 Meta 分析

..... 闫婷婷 陈佳玉 王艺雯 赵梦娟 彭洋洋
赵士程 陈金星(197~199)

大数据背景下微课对医学信息管理专业培养模式优化

..... 习 丹 梁世华(200~201)

维生素 B₆ 片溶出度方法学研究

..... 王书兰(202~205)

浅析 HRP 系统在医院财务管理中的应用

..... 陈 珂 黄丽娟 周震宇(206~208)

川芎嗪对神经-肌肉接头处兴奋传递的影响

..... 宋 满 岳营坤 梁书旗 周崇坦(209~212)

基于多尺度几何分析方法的 CT 与 MRI 医学图像融合算法

..... 冯晶晶 樊亚云 邢瑞芳(213~215)

立体化教学模式在《药理学》实验教学中的应用

..... 封 芬 邓集湘 谭安雄(216~217)

关于老年痴呆症及其智能陪护设备的调查报告

..... 郑雨玲 孔火英 宋宗峰(218~219)

加强基层医学计量设备管理的做法

..... 李加东(220~221)

高龄孕产妇“互联网+医疗”健康管理模式的构建研究

..... 王梦玉(222~223)

■ ■ ■ 图书与档案

高校社区流动图书馆建设的探索与实践

——以徐州工程学院图书馆为例

..... 沙 静 石端虎(224~225)

图书馆场域语用距离调控研究

..... 赵秋利(226~227)

地方高校图书馆勤工助学团优化管理研究

——以湖北民族大学为例

..... 唐子婷(228~229)

民国时期流通图书馆的社会阅读作用及当代启示

..... 姚慧君 刘玉婷(230~212)

■ ■ ■ 管理科技

我国中小企业跨境电商物流渠道选择探究

..... 宋家格 李 鹤(232~234)

六类汽车电商平台分析

..... 李永革(235~236)

浅谈科技服务对于现代产业发展的推动作用

..... 杨朝莲 王永润(237~238)

电视台非编网数据库系统安全防范分析

..... 张荣茂(239~240)

论非营利组织中的关系营销效应——关系介导模型分析

..... 王怡静(241~245)

浅析生鲜农产品库存控制策略

..... 张玉竹(246~247)

我国央企人力资源管理现状及提升策略

..... 唐 艳(248~249)

中央企业国家级研发平台建设现状分析

..... 陈 达(250~251)

重金属污染土壤修复的二次污染与防治

..... 许 鹏(252~253)

我国应创办修订版报刊期刊、网络报刊期刊

..... 李盛春 邵小卿(254~215)

核电设计进度计划中定义活动的分析研究

..... 罗 亮(255~256)

探析中国物流保险服务机制中存在的漏洞及应对措施

——以东林物流公司为例

..... 赵国伟 袁雪妃(257~258)

探析物流企业融资问题及对策

——以圆通速递为例

..... 张煜晗 袁雪妃(259~261)

浅析我国跨境电商物流发展问题及对策

..... 曲敏哲(262~263)

铁运处家属区及北渐三大段的供电改造浅析

..... 王 波(264~265)

考试分析在操纵员培训中的应用与研究

..... 商 寅 姜有为(266~268)