



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



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

科技与未来 观察与思考
科技视界
 Science & Technology Vision
 ISSN 2095-2457
 CN 31-2065/N
 2019 07
 第 265 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
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

- 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)