



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 **35**  
总第293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35期(旬刊)

(总第293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

单位著作权人: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

- 广府传统村镇公共空间艺术及审美的历史演变与传承研究  
..... 戚路辉 唐韵诗 罗瑜斌 陈立新(1~3)
- 特高压换流站换流阀安装关键施工工艺研究 ..... 刘志杰(4~6)
- 多进制数字调制的可见光通信系统的仿真设计 ..... 任鲁涌 许圣飞(7~10)
- 论智能化在废品分类回收机中的设计研究 ..... 周栋敏 郝静雅(9~10)

## 科普论坛

- 龙胆属植物引种驯化概述  
——以爱丁堡皇家植物园为例 ..... 付鹏程 孙姗姗(11~13)

## 科技创新

- 基于主动维保的城轨列车停车精度数据分析方法研究 ..... 李 沃(14~15)
- 前悬总成外倾角线上检测系统的设计与研究  
..... 王莉莉 覃京翎 曾庆文 郑志明 韦理颖(16~29)
- 基于RFID技术的仓储管理系统构建研究 ..... 裴英梅(19~20)
- 基于单片机控制的LED屏控制系统设计 ..... 张丽红(21~43)
- 基于智能分析的城铁信号系统主动维保模式研究 ..... 李 沃(23~24)
- 一种机柜结构设计中的散热分析 ..... 杨 坤 程志刚 王 巍(25~27)
- 依托科技创新大赛培养青少年创新实践能力的方法研究 ... 刘国清(28~29)
- 竹纤维结构性能与产品开发分析 ..... 刘橙桦 蒋剑平 胡玉平(30~31)
- 科教融合提升区域科技创新能力的路径探析 ..... 白 美 侯连涛(32~49)

## 项目与课题

- 移动互联网时代高校工会开展网上工作建设新模式的实践与思考  
——以华东理工大学工会为例 ..... 孙惟斯(34~35)
- 光纤通信网综合实验系统的设计 ..... 任鲁涌 纪若愚(36~37)
- 基于F28M35Hx的3D打印控制算法研究与实现 ..... 孟 鹏(38~41)
- 探究物联网发展视角下的包装设计 ..... 汪颀洲(42~43)
- 快速凝固合金的变化与用途研究  
..... 潘海成 陈业高 张安民 张 俊(44~45)
- 中国互联网保险发展路径思考 ..... 王韦雯(46~65)
- 高师地理专业学生地图能力的培养策略 ..... 付永存 王知博(48~49)

医学院校应用心理学本科毕业论文问题及现状分析  
 ..... 覃小琼 何苗苗 范佳丽 李 秀(50~13)

医学研究生“三助一辅”职业发展工作研究  
 ——以欠发达地区右江民族医学院为例  
 ..... 李庭树 黄锁义(52~37)

多种教学模式在电子信息类专业教学中的研究  
 ..... 王英志 杨 佳(54~55)

大数据时代线性代数教学内容改革研究  
 ..... 鲁晓磊 吕学斌(56~55)

基于 VR 技术的红船南湖再现的研究与实现  
 ..... 柏敏杰 陆佳飞 方玉燕(58~60)

发挥职教集团优势引领工业机器人专业建设的研究与实践  
 ——以常州机电职业技术学院为例  
 ..... 马雪峰 蒋庆斌(61~60)

新时代高职院校公寓文化育人功能实施路径的思考  
 ..... 傅志平(64~65)

基于创业社区的高校创业生态可持续发展研究  
 ..... 李海秋(66~27)

地矿特色水文专业学生培养改革与实践  
 ..... 郑继东 冯 蓉(68~20)

基于微助教平台和对分课堂的联合教学模式在药理学教学  
 中的应用和体会 ..... 卢 珺 周建于 郑昌博(70~71)

浅谈视频制作在《互联网商务》课程考核中的应用  
 ..... 李小锋 谢桦飞(72~41)

SPOC 在我国的研究热点和发展趋势分析  
 ..... 帕若楠 邓传静 武自强(74~75)

“互联网+BIM 技术”在房屋建筑学中的应用  
 ..... 许文坛 张志丰 蒋必凤(76~77)

互联网时代高职院校数学类课程基于 CDIO 的课堂教学变革  
 研究 ..... 王 平 左 林(78~79)

新时代背景下继续教育校企合作模式研究  
 ..... 陈智勇 马 丽(80~81)

“iWrite 英语写作教学与评阅系统”在英语教学中的应用研究  
 ..... 倪秀杰 王茜蛟(82~83)

小议日语评价语气助动词「べきだ」 ..... 刘秋月(84~85)

体验式教学法在高校日语听力教学中的应用  
 ..... 申秀云 赵秀英 合田顺子(86~87)

C2B 电子商务信用评价指标体系研究  
 ..... 马德清 刘建刚(88~89)

经管类专业虚拟实验教学平台构建研究 ... 黄玉梅(90~91)

高校跨境电商人才培养模式探讨 ..... 汪正宏(92~93)

多元化生源背景下混合教学模式应用探究  
 ——以《外贸英语视听说》课程为例 ..... 庄志勤(94~95)

基于职业技能竞赛的高职《国际贸易实务》课程教学改革  
 ..... 张 琼(96~97)

思想政治理论与钳工实训相融合教学研究  
 ... 尚凤娇 乐旺峰 窦爱女 李秀霞 高苏启(98~102)

灵活选择转轴解决大学物理中刚体的滚动问题  
 ..... 王永柱(100~118)

高职百万扩招背景下的教学管理改革探析  
 ..... 戴 艳 牛 杰(101~102)

农业类高职旅游专业工匠精神培育体系实践与探索  
 ——以江苏农林职业技术学院为例  
 ..... 毕德全 钱兴霞(103~104)

新时代下高校专利管理工作创新探讨  
 ..... 蒋 伟 张 弦(105~109)

职业卫生工程专业认识实习课程内容设计  
 ..... 王永柱(110~93)

基于大数据分析的大学生资助管理平台的设计分析  
 ..... 罗义淞 黎云鹏(112~113)

精准扶贫视野下高校资助育人工作探究  
 ..... 于晶晶 王 健 周 银(114~116)

力学课程一题多解对学生创新思维能力的培养探索  
 ..... 余志红(117~118)

高职物联网应用技术专业人才个性化培养探索  
 ..... 陈万钧 张维玲 杨运来 陈芊晶(119~120)

■■■机械与电子

一种航天用电连接器的加工制作及偏心控制的方法探讨  
 ..... 任龙泉 黄永康(121~124)

漆膜弹性测定器校准方法探讨及其分析与研究  
 ..... 薛 金 马 兴(123~124)

基于智能铁路运输系统 ITS-R 的研究 ... 韩文君(125~126)

供电局终端设备维护信息化管理系统的构建  
 ..... 杨彦仙(127~128)

机场场内柴油车尾气达标改造方案研究 .....	丁志周(129~130)
漆膜弯曲试验器校准方法探讨及其分析与研究 .....	马 兴 郭贵勇(131~132)
MAAP5 程序堆芯捕集器模型分析 .....	王 盟(133~130)
自由膨胀率试验仪校准方法探讨及其分析与研究 .....	王蓁丽 郭贵勇(134~135)
电线电缆导体直流电阻检测问题及改进方法研究 .....	蒋雪花(136~137)
电力系统继电保护技术的应用现状及发展趋势分析 .....	张安琪(138~139)
视频大数据在公共安全中的运用 .....	张立志(140~141)
<b>■ ■ ■ 高校科技</b>	
高校中试生产线的特点和建设实践 .....	王宏伟 刘 临 彭龙洲 尹衍利(142~144)
提高“现代纺纱新技术”教学质量的探讨 .....	杨 雪(145~146)
环境设计人才创新能力评价指标体系的构建研究 .....	金 鋈 李仕阳(147~148)
基于过程化考核的物理学课程教学模式设计与实现 .....	冯军兰 尹 莉 王秀杰(149~150)
应用型本科院校第二课堂工作研究与实践 .....	王 超(151~152)
浅析中国岩彩画的气韵 .....	朱 磊(153~156)
网络语言在“专业课程思政教学”中的理性运用 .....	刘 平(157~132)
负性生活事件经历对大学生心理健康的影响 ——心理韧性的作用机制 .....	包广华(159~160)
试析利用高中化学教学进行创新教育初探 .....	张志霞(161~162)
课程改革背景下当代大学生跨文化交际能力的有效培育 .....	刘雨薇(163~164)
探讨如何加强机械加工实训教学的改革实践工作 .....	吴广峰(165~166)
基于天气预报信息的参照作物腾发量预报 .....	申润东 张 倩(167~169)
互联网时代下高校心理危机预防与干预工作研究 .....	陈伟贤(170~144)

加强科研咨政工作 发挥参谋助手作用奋力开创新时期党 校工作新局面 .....	刘紫东(172~173)
构建数学思维体系 有效解决数学问题 .....	张永国 KIM Bo-kyeong 张建芬(174~175)
国际商务信函用语的词汇特征 .....	韩 蓉(176~169)
民办高校全国大学英语四六级考试通过率的现状研究 .....	于宗凤(177~178)
浅谈中西方饮食文化的差异 .....	韩 蓉(179~135)
<b>■ ■ ■ 职教科技</b>	
探索高职英语教学中英美文化的引入 ...	张玉梅(180~181)
试析移动互联网数据可视化技术及应用 .....	王姝毅(182~183)
高职《药物分析与检验技术》课程整体教学设计的探索 .....	王祖才(184~185)
高职医学影像技术专业教学过程融入创新创业教育研究的 几点思考 .....	赵 星(186~187)
关于优化高职院校专业人才培养方案的几点思考 .....	林建军 黄琼环 曾尚德 黄 朵(188~189)
基于蓝墨云班课的《机械制图》课程设计案例 .....	张静谧 李艳艳 崔盟军 谷 巍(190~191)
《基础化学》在线开放课程平台的应用研究 .....	颜延宁 赵其波 周鑫鑫(192~193)
大学生课外体育锻炼行为研究述评 .....	陈春梅(194~173)
人工智能背景下就业状况与招生、专业建设、人才培养良性 互动机制对策研究 .....	桂存兵(195~196)
行动导向教学法在高职药理学教学中的应用分析 .....	戚 峻(197~198)
伴你左右 ——常用手术室护理技术教学实践研究 .....	史玉华 韩小云(199~200)
浅谈如何将物理知识运用到实践生活中去 .....	赵一鸣(201~202)
高中音乐课堂教学模式的探讨 .....	袁锦梅(203~204)
说想说的话,写想写的事 ——浅谈小学五年级作文教学的探索 ...	田惠明(205~146)
浅谈英语教学中的板书设计 .....	罗佳玲(206~204)
化学课堂教学提问的有效性研究 .....	冯克新(207~208)

古诗词有效教学初探 ..... 范成业(209~208)  
适合学生的方法,就是最好的教学法 ... 党春月(210~214)  
语文教学应培养学生阅读能力 ..... 戴永红(211~217)  
促进数学教师专业成长实践研究 ..... 陈小霞(212~221)  
研学旅行导师考核的初步研究 ..... 伍 静(213~214)  
台州小学生家长群管理现状分析及建议

..... 林凡悦(215~217)  
基于云课堂的《电子工艺实习》课程混合式教学改革与实践  
..... 毛 瑞 张慧丽 李昭静(218~219)  
体育特长生训练与学习双赢的前期规划研究  
..... 周保真(220~221)  
提高语文课堂效率的探究 ..... 邹晓莉(222~187)

### ■ ■ ■ 建筑与工程

某建筑深基坑监测实例分析 ..... 胡燕平(223~224)  
影响桥梁船撞概率的主要因素分析 ..... 巴 添(225~226)  
基于模糊数学的高层建筑消防安全评价方法研究  
..... 严定国 王卫国(227~228)

超大流量高压断裂水文孔封堵技术研究  
..... 李 磊(229~230)  
高压试验大厅屏蔽系统工程施工工艺特色概论  
..... 李占林 马旭东 刘国平  
包正红 张成磊(231~232)

加固后的在役高原钢筋混凝土拱桥动力测试分析评价研究  
..... 王弘杰 口宏涛(233~235)  
公路工程项目成本控制问题探析 ... 邱 岳(236~237)  
热电联产企业厂外热网扩容方案分析  
..... 夏 明 许青云 郑立军(238~239)

沥青路面常见病害及施工质量控制分析  
..... 杨维东(240~241)  
浅谈医学类大学老校区校园规划与建设  
——以徐州医科大学西校区为例 ..... 孙 飞(242~243)

### ■ ■ ■ 图书与档案

浅议民办高校图书馆信息素养教育  
..... 陈芳丽 刘琼阳(244~245)  
高校图书馆用工现状浅析 ..... 施 雪(246~247)  
探讨基于用户需求的移动图书馆信息服务  
..... 金 星(248~249)

### ■ ■ ■ 医疗科技

经皮冠状动脉介入治疗患者术后的心理护理  
..... 方雪妍 朱 芳 吴星星(250~251)  
超声辅助醇提桑枝中 1-脱氧野尻霉素  
..... 王中兴(252~254)

医学检验技术和医学实验技术专业实习生就业意向调查  
..... 杨 丽 刘玉春 张永瑞  
马 莉 周友全(255~257)

服务于农村空巢老人的全科医生智能医疗 APP 设计  
..... 段 妍 王林一 张靖媛  
张 维 余 辉(258~224)

在校大学生 BMI 和血压的现状以及影响因素的调查分析  
..... 董婷婷(260~232)

合肥市居民口腔疾病就诊渠道选择的相关性分析  
..... 郑 春(261~262)  
覆盆子的药理活性研究进展 ... 于俊杰 周兴卓 姜宏梅  
马洪峰 于俊敏(263~264)

基于工科院校背景下的基础医学实验教学改革实践  
..... 李 乐 宋 英 施琦雯 陈 艳 吴 瑞  
孙漩荣 齐敏友 李汉兵(265~267)

基于网络的《医学细胞生物学》探究性课程资源开发和利用  
实践 ..... 文 平(268~270)

### ■ ■ ■ 管理科技

数学建模促进大学数学教学改革  
..... 王志高 王永柱(271~272)  
逆全球化背景下中国金融对外开放之路分析  
..... 吴小花(273~274)

浅析适合老龄化产品设计开发的原则  
..... 苏 雅(275~276)  
智慧城市信息安全发展构架与规划研究  
..... 张东东(277~278)

生活垃圾焚烧发电项目环评关注要点 ... 李 钢(279~280)  
浅谈化工生产泄露事故的应急管理 ..... 杨加友(281~282)  
探索核化工项目调试质控管理提升思路  
..... 佟振华 李 芳(283~284)

《合同法》视角下车险欺诈的风险控制与防范  
..... 阮 洪(285~286)  
基于服务蓝图的省级电力交易中心服务改进思考  
..... 李 俊(287~288)

浅谈新形势下如何提升农村供电所管理  
..... 胡 伟(289~290)  
加速科技成果转化成为自治区经济高质量发展提供有力支撑  
..... 李 营 周小平 赵国强(291~292)

浅谈输变电工程精益化安全风险管控  
..... 郑 航(293~294)  
关于全面提升师市党委党校(行政学校)教学质量的调研报告  
..... 刘紫东(295~296)