

21^期

2020年
总第315期

邮发代号：4-873

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

上海市科学技术协会主管、上海市科普作家协会主办

科技 视界

SCIENCE &
TECHNOLOGY VISION

◆ 中国知网
◆ 龙源期刊网

◆ 万方数据库
◆ 博看网

◆ 维普数据库
◆ 超星期刊域出版平台



ISSN 2095-2457



9 772095 245208

50.00元

《科技视界》编辑部出版



科技点亮视界 视界昭耀科技



Science & Technology Vision
2020年07月第21期(旬刊)
(总第315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:2020年07月25日(下旬刊)

编辑委员会成员:
周舜培 江世亮 董长军
殷海生 孟祥建

主编:江世亮
编辑部主任:许丽
营运中心主任:孙珊珊
责任编辑:朱丽娜 田吉捷
特约编辑:陶小梅

采编部:孙珊珊
电话:021-53820738
邮箱:kjshjcw@163.com
开户银行:上海宛星文化传媒有限公司
账号:农业银行浦东分行
03340300040029917

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
编辑一部电话:021-53820738
编辑二部电话:0531-86559108
咨询热线:18601701980
邮政编码:200023
E-mail:kejishijie@vip.126.com
网址:http://www.kejishijie.com
http://www.kjshj.com
定价:50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!

C ontents 目 次

■ ■ ■ 科普作家原创作品选载

- 这9本书,代表了我科普生涯的第一阶段 刘 夙(1~4)
写“水蜜桃”式的科普文章 张 勇(5~6)

■ ■ ■ 线上教育

- 疫情下“数据误差分析与处理”课程在线教学方法探索
..... 宋金波 曹广华 邹彦艳 刘 均 路敬祯(7~9)
新冠肺炎疫情形势下在线课程建设与思考
——以《现代通信网技术》为例 王艳玲(10~12)
运筹学课程线上线下混合式教学模式的实践研究 孟 伟(13~14)
疫情期间线上教学督导与思考 李 萍 王 莹(15~16)

■ ■ ■ 高校科技

- 基于雨课堂与费曼学习法的混合教学模式研究
——以“异地排污权买卖”为例 王小辉 乔琪涵(17~18)
雨课堂在《国际法学》SPOC教学模式中的运用:理论分析与实践探索
..... 孙传香 姚彩云(19~20)
多种智能算法求解不同规模的TSP问题分析 段双双(21~22)
微课在《MS Office》高级应用课程中的分析 常方飞 叶海潮(23~24)
基于微课与MATLAB仿真的天线实验教学初探 景丽石 牛 海(25~26)
一道定积分计算题的拓展应用 覃桂荏 覃学文 石向东(27~29)
关于《建筑施工技术》课程改革探索 户淑莉 李 猛(30~31)

《机械运动控制原理与技术》教材建设及实践	刘想德 李艳生 何翔鹏(32~33)
单片机课程项目法教学探索	冯 军 袁锋伟 李必文(34~35)
材料工程成本分析与课程教学改革探析	毕 美(36~37)
高校实验室信息化建设探索与实践	苗 苗 贺晓阳 沈 岚 路 莹(38~39)
基于教学 - 科研有机融合的《环境学概论》教学改革	沈芳芳 罗昌泰 刘文飞 吴春生 袁颖红(40~42)
金融市场学课程教学改革研究	吴 燕 朱春蕊(43~44)
山东省普通高校公共体育教学改革研究	乔文峰(45~47)
跨栏跑中“跳栏”现象产生原因及改进对策	邓国健 张保国(48~49)
浅谈 PBL 教学法在病理学实验教学中的应用及探讨	唐小二(50~51)
核心素养视域下的高考物理试卷难度分析	康学娥 冯自贤(52~54)
——以 2012—2019 年新课标 II 卷高考物理试卷为例	贾小晨(55~57)

应用型本科院校微专业模式探索	——以汽车服务工程专业为例	赵培全 张晶杰 刘伟英(58~60)
应用型本科高校人才分层培养模式探究	蔡一正 熊 新 林鑫焱 耿龙伟(61~62)	
新工科建设背景下校企协同培养应用型人才新范式探索	濮明月 冯雪峰(63~65)	
信息化教学资源在工程热力学教学模式改革中的应用	韩二帅 王丽娜 徐言晖(66~68)	
“互联网 + 思政课”教学模式的社会网络环境保障机制	党红艳(69~71)	
双创背景下大学生自主学习能力和创新能力提升的对分课堂模式	黄 芳(72~74)	
基于实践能力培养的小波分析课程教学改革探索	寇俊克(75~77)	

■ ■ ■ 高职教育

教育信息化 OMO 背景下高职教师核心素养及培养路径	董 伟(78~80)
核心素养视域下高职院校社会实践课程化探究	徐咪咪(81~83)
职业英语技能大赛背景下的中职英语教学改革与探索	陈娥玲(84~85)

高职单片机课程教学方法的实践与探索

..... 翁 建(86~87)

《水利工程识图》课程的翻转课堂教学探索

..... 曾 琳 梁 艺 尹清杰(88~89)

招生模式“多元化”背景下高职《电子技术》课程分层教学的探

索与实践 李晓洁 李云松 陈亚琨 王一妹(90~92)

团体心理辅导改善高职贫困生人际交往水平的应用研究

..... 陈 炜(93~94)

高职临床医学专业人体解剖学与组织胚胎学“肾”教学设计

..... 范红波(95~96)

在校护生对医疗暴力认知度的调查与研究

..... 宁 夏 王聪智 罗 琨(97~100)

■■■图书与档案

基于抗击疫情“停课不停学”的高校图书馆服务策略研究

..... 徐国兰(101~103)

高校图书馆新生入馆教育模式浅析

——以山东大学图书馆为例 马 灿(104~106)

基于因子分析的高校阅读推广之影响因子实证研究

..... 李丽媚(107~110)

社会治理视角下西安市公共图书馆服务创新路径探析

..... 孙 杨(111~113)

档案数字化建设在企业管理中的应用研究

..... 孙先国(114~116)

中医院校信管专业病案信息管理学教学思考

..... 燕 燕 孙艳秋 王甜宇

赵 硕 陈 娜(117~118)

■■■管理科学

高校英语教师评价素养的现状与提升策略研究

..... 孙宝凤(119~121)

基于物理实验的大学生人格发展研究

..... 王印磊(122~124)

中西部欠发达地区高校化学类研究生复合型创新人才培养的

局限性及途径

..... 杨朝霞 吴贤文 张朝晖 华 骏(125~126)

建立大学生心理健康档案 助推高校心理健康工作

..... 余 璐(127~128)

军校青年教员教学研究能力培育对策研究

..... 李彦彬 张成涛 王 宁(129~131)

护士人文关怀能力的研究进展

..... 黄玉霞 崔玉顺(132~133)

高校学籍异动现状分析及管理对策

..... 韩美莲 华 婷(134~135)

大学生手机成瘾对学业自我效能感的影响

——学业拖延的中介作用

..... 林白桦 赵 琴 陈雨婷(136~138)

警务化管理之警校女生管理方法新探索

——以福建警察学院为例 庞 珊(139~140)

铁道交通运输虚拟仿真实训中心建设的探索	基于多因素岩性结构指数法的富水性预测及分区
——以山东职业学院为例 王景馨(141~143) 邢婧文 杜梦迪 魏久传(166~167)
资源与环境	
集中式污染治理产业现状与排污节点分析	火电机组垃圾焚烧耦合发电的可行性分析
..... 刘敏 刘灿 赵梁(168~169)
李 晓 金 旺 杨海蓉(144~146)	探讨节水措施在农业水利灌溉中的运用
锅炉低氮燃烧系统改造锅炉运行调整初探 胡琼娟(170~172)
..... 丁 健(147~149)	优化磷肥企业含磷废水的处理工艺 刘元书(173~174)
不同类型矿物材料修复重金属污染土壤的研究进展	川东涪陵地区大安寨段大一亚段储层特征研究
..... 张宝强 孙婴婴(150~151) 顾忠安 李友发(175~177)
论土壤中重金属污染监测的现状与发展	博兴洼陷页岩油甜点要素地震响应特征及预测
..... 张 娟 叶 翠 张潇天(152~153) 高 刚 陈全腾(178~179)
环保节能设计在绿色建筑中的应用 申迎宾(154~155)	克拉玛依 1957 年至 2019 年湿润指数变化特征的分析
基于因子分析与径向神经网络的空气质量预测研究 王光辉 杨 琳(180~182)
..... 刘 君(156~157)	花岗岩滑坡的基本特征及成因机制分析
海域富营养化评价方法分析	——以新县县城红高粱滑坡为例
..... 刘 龙 谢润超 李广庆(158~159) 李 静 席文明(183~185)
氨氮废水处理方法研究现状 袁景冬(160~161)	江西昌北机场近 7 年降雪天气统计分析
烟气脱汞过程中活性炭喷射速度的选择 徐 磊(186~187)
..... 郑 逸(162~163)	我国低、中放射性水平固体废物处置场规划中的工程伦理问题
空气源热泵与燃气壁挂炉采暖在清洁取暖中的节能环保效益	分析 刘 腾 李 洋(188~190)
分析 郭泳军(164~165)	黔北煤田某煤矿区煤层气资源勘探潜力评价
 石富伦(191~192)