

# 27<sup>期</sup>

2020年  
总第321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09月第27期(旬刊)  
(总第321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09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

## ■ ■ ■ 科普论坛

- 转基因的前世今生 ..... 卢宝荣(1~3)  
让我们健走去吧 ..... 杨秉辉(4~5)  
诺贝尔物理学奖与现代信息科技  
——从物理发现到科技应用 ..... 徐忠扬(6~8)

## ■ ■ ■ 高校教育

- 波兰高等教育国际化的实践与启示  
..... 谭郁森 瑟莫维·库古斯基 毛戈雅塔·显克(9~11)  
以工程教育认证为导向的机制专业材料力学课程教学改革探索与实践  
..... 李智慧(12~14)  
基于思维导图的概率论与数理统计教学方法探究 ..... 杨鑫(15~17)  
应用经济学与人工智能结合的研究生课程设计 ..... 宋雯彦(18~19)  
新工科背景下以OBE为导向的无机非金属材料工程专业课教学探索  
..... 周艳艳 刘丽娜 曾繁明(20~21)  
基于成果导向的地方应用本科院校《材料分析测试技术》课程教学改革  
..... 孙琳琳 卢国锋 刘展晴 焦更生 郑博(22~23)  
“双一流”建设背景下农业工程类专业教学改革与实践  
..... 贺超 刘亮 张志萍 李刚(24~25)  
《电磁场理论与光波导技术》教学中数值分析工具的应用研究  
..... 蒋卫锋(26~28)  
材料物理化学课程改革探讨 ..... 王小艳(29~30)  
《工程分析》课程中融入数学建模的教学新模式探索与实践  
..... 蒋小霞 杨术明 王冠 苟宁年 徐楠 李耀南(31~32)  
流体机械方向《材料力学》课程改革的探索与实践  
..... 陈爱平 李芳环 赵小娟 梅志敏(33~36)  
大数据时代计算机信息化办公技术处理分析 ..... 周弢(37~38)  
新工科背景下电子信息科学与技术专业建设初探  
..... 刘卫华 陈西曲 方焯(39~41)  
“电机与拖动基础”课程教学的改革与实践 ..... 李瑾(42~43)  
木本粮油生产技术课程开发与教学实践  
——以湖南应用技术学院为研究案例  
..... 谢鹏 王云 邓爱华 郝小花 杨友伟(44~45)  
基于“互联网+”的混合式课程建设与实践  
——以《宏观经济学》为例 ..... 林开颜(46~48)  
地方应用型高水平大学运筹学课程教学改革初探  
..... 倪百秀 王雪莹 马永传 李国成(49~50)  
疫情常态下矿物加工专业本科云实习教学新模式实践研究  
..... 王传真 朱梁 孙小路 潘美玲(51~53)  
高校广播电视学专业混合教学模式构建研究 ..... 王江艳(54~55)  
面向大数据技术的《linux操作系统》课程教学内容研究 ..... 恽鸿峰(56~57)  
应用型高校光电专业创新创业人才培养模式研究  
..... 付福兴 赵小侠 王红英 刘明霞(58~59)  
新媒体时代高校英语教师的信息素养内涵探讨 ..... 王茜蛟(60~61)  
学习动机对高校艺术生英语学习效果的影响探微 ..... 王俊琳(62~64)  
高校线性代数教学改革的策略与方法 ..... 曲霞(65~67)

高校体育类学生英语教学存在的问题及对策	王子南(68~70)
研讨式教学法在城乡规划专业高年级的应用探讨 ——以南昌工程学院《规划课程综合设计》为例	朱燕芳(71~73)
情景模拟教学法在临床药专业本科教学中的应用	王有琼 刘 霞(74~76)
动漫形象在儿童家具设计中的应用	陈 敏 彭文利 金海明(77~78)
基于 Matlab 的语音增强处理的研究	张连俊 朱金如(79~80)

### ■ ■ ■ 生物医疗技术

基于临床模拟实验室的医学检验专业实验教学效果研究	白 婧(81~82)
高校实验教学技术发展	宋大鹏(83~85)
化学史教育在医用基础化学教学中的应用研究	明 亮 习 霞 沈爱宝 邵 健 王亚玲(86~88)
新工科背景下制药工程专业化工原理课程教学改革	史建俊 李伟伟 孙银宇 郑祖彪 王爱东(89~91)
PBL 教学模式在高校心理学教学中的应用	金 鑫 凤林谱(92~93)
思维导图和 PBL 教学模式在培养口腔医学生岗位胜任力中的应用	郑晓丹(94~96)
小型快速加工义齿设备的结构设计	董长安 闫占辉 王丽娟 周立林 孙一飞(97~98)

### ■ ■ ■ 高职教育

金课建设背景下高职数学深度融合信息技术的教学模式探索	刘 君(99~100)
“新冠肺炎”疫情下高职专业课程线上教学策略研究 ——以《铁路运输安全与应急管理》为例	王 雪(101~104)
慕课在高职“UI 设计”课程中的应用	卢琳琳(105~106)
面向计算思维的数学内容的碎片化设计和重构	杨元峰 钟卫铭 张 苏(107~109)
利用 excel 轻松实现记分册与试卷分析联动	张东仓(110~112)
现代教育技术在《焊接方法与设备》课程中的应用	何旭丹 陈 妍(113~114)
基于工程实践创新项目的《机电设备维修与维护》课程与技能大赛衔接研究	王 亮 李 蕊 沈晓斌(115~117)
维修电工高级考证题库的需求分析和总体设计	李旭航(118~121)
基于 CDIO 理念的“电力机车控制”课程教学改革探索	李 燕 吴 冰(122~123)
高职数控技术专业实践教学实施策略研究 ——以广州南洋理工职业学院数控技术专业为例	栗 江(124~125)
《建筑设备基础》课程思政改革探索	相里梅琴 高喜玲(126~127)
高职院校“三全育人”体系建设的探索	赵 军(128~129)

互联网时代构建高校“三全育人”新格局的实践路径研究	李 阳(130~132)
“1+X”证书制度下高职助产专业课证融通实践探讨	王 培 廖丽珍 梁翠瑛(133~135)
产教融合助推职业教育创新发展高地建设的教学实践探索	田 野 袁 琳(136~138)
试论《数控加工编程与操作》课程教学中存在的问题及策略	刘卫民(139~140)
基于 OBE 理念的高职“光伏理化基础”课程教学设计探析	马禄彬 金一萍(141~143)

### ■ ■ ■ 图书与档案

高校图书馆特色馆藏建设思路	贺建平(144~145)
论高校图书馆中勤工助学学生的管理 ——以梧州学院图书馆为例	李 丹(146~147)
用好图书馆,做精高职高专思政课校内实践教学 ——以楚雄医药高等专科学校为例	潘梦丽(148~149)

### ■ ■ ■ 管理科学

科技创新支撑生态文明建设分析 ——以新乡市为例	丁 楠(150~152)
“互联网+”背景下构建地方高校“三生”专业“六位一体”“双创”人才培养模式新生态	李晓玲 王传华 杨 进 杨昌英 陈国华(153~155)
高校创新创业教育融入专业教育的思考和分析	赵 丽(156~158)
健康服务类专业顶岗实习教学管理质量监控体系研究	白 雪(159~160)
基于“人岗匹配”理念的“模拟招聘”教学设计 ——以药学类本科专业为例	侯鹏飞(161~163)
“双高”背景下的高职教务秘书工作探究	戴 艳(164~165)
关于医院就医流程优化的建设与探讨	张颖婕 路 健 肖昌平(166~168)
基于 OBE 理念下辅导员引领大学生职业生涯规划实践研究	刘 文(169~170)
教育事业改革背景下研究生教育管理工作探讨	张冠男 王思铭 党朝洸(171~173)
高职“双师型”教师绩效评价指标权重测算	王 霞(174~176)
浅谈五年一贯制高职学生“专转本”的困难	陈之酉(177~179)
基于 J2EE 框架的政务信息资源共享交换平台设计研究	侯 跃(180~181)
以体制机制改革创新地方高校人力资源发展路径研究	赵磊岩(182~184)
国内车联网治理交通拥堵文献研究的现状分析与趋势思考 ——2011—2020 年中国知网文献内容分析	高 爱 王庆涛(185~188)
高校网上办事大厅建设策略与路径浅析	范义山(189~190)
大风天气分析及飞服管制探讨	朱 岳(191~192)