

www.kjshj.com

# 科技视界

SCIENCE &  
TECHNOLOGY  
VISION

11 期

2021年  
总第341期

国际标准连续出版物号：ISSN2095-2457

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

- ◆ 中国知网
- ◆ 万方数据库
- ◆ 维普数据库
- ◆ 龙源期刊网
- ◆ 博看网
- ◆ 超星期刊域出版平台

ISSN 2095-2457



9 772095 245215

50.00元

《科技视界》编辑部出版

万方数据



科技点亮视界 视界照耀科技

# 科技视界

Science & Technology Vision

2021年04月第11期(旬刊)

(总第341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:2021年04月15日(中旬刊)

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

印刷:上海商务联西印刷有限公司  
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:021-53820738  
咨询热线:18601701980(微信同步)  
邮政编码:200023  
E-mail:kejishijie@vip.126.com  
网址: <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!

## CONTENTS 目次

### 高校科技

- 01 新工科背景下高校国防教育课程复合型育人模式研究/  
李新 李江 徐彦秋
- 04 疫情期间及后疫情时期网络信息技术在高校教学中的运用  
——以浙江大学为例/  
周善东
- 06 单片机课程思政教学设计与实践  
——以LED点阵显示器为例/  
仝军令 司卓印 梁斌
- 08 基于问题设计的统计预测与决策教学改革研究/  
丁辉
- 10 数学分析课程思政的教学思路探索/  
田萌
- 12 现代教育技术在高校模块化课程教学中的应用探究/  
霍晓峰
- 14 学前教育专业实践教学信息化改革与建设探赜/  
张娟然 李娟
- 16 “基于能力”的混合式学习在管理信息系统课程中的应用模式研究/  
魏厚清 张浩 苏航
- 18 新形势下新疆工程学院线性代数课程改革的研究/  
朱剑 黄达 张隆 杜伟伟
- 20 计算机“微课”应用在继续教育中的改革探究/  
万文强
- 23 “十四五”期间我国高等教育毛入学率预测  
——基于二次指数平滑法的预测/  
高桢婕
- 26 高校实验室土木工程专业课程思政教学实践与探索/  
李泽良
- 28 培养学生创新能力的物理化学实验教学改革/  
侯红帅 吴佳娥 邹国强 纪效波
- 30 冶金传输原理教学方法改革与探索/  
岳航宇 李晓曼 李涛涛 李瑞峰

# CONTENTS

## 目次

- 33 基于雨课堂与探究式仿真的电工电子技术课堂教学研究/  
    龚英姬 农万华 章溪 于瑛
- 35 三维读书法数据库设计与实现/  
    刘芳芳
- 37 应用型本科高等数学课堂教学改革方法浅析/  
    于新艳
- 39 基于 BOPPPS 模型与云班课的混合教学实践探索  
    ——以 Java Web 程序设计与开发课程为例/  
    刘丽景 赵增辉 郭育鑫 张红阳
- 41 新工科建设下的地方普通本科院校推动应用型  
    工科发展的科学路径研究/  
    李春磊 王肖焯
- 45 任务导向下的“库存管理与控制”课程教学分析/  
    高帆
- 47 高校化工类实验室安全管理策略探究/  
    李东平
- 49 神经系统视域下的默会知识探究/  
    徐田子 徐运夫
- 52 浅谈“3+2”学前教育专业教育理论课教学的方法  
    与策略/  
    靳美芳 杨亮
- 55 线上电机学课程教学改革实践/  
    郭欣欣
- 58 “一队一师、一品一号”新媒体广告教学创新  
    探索/  
    李理
- 62 大数据时代网络舆情对网络工程专业的就业  
    影响/  
    李晓燕 吴兆文
- 66 大数据背景下非计算机专业的大学计算机基础  
    教学方法探索/  
    赵静 李明政 侯静云
- 68 Java 程序设计课程教学改革与实践/  
    刘云玉
- 70 电子实习课程协同育人模式探索与实践/  
    郭超 王波 胡友耀
- 73 在 SPOC 模式下的任务驱动式教学实践  
    ——以投资学的定价理论教学为例/  
    黄梦桥 杨茜云
- 75 基于“朋辈引领”的大学生创新创业实践探索/  
    邵水军
- 77 基于“超星学习通”在线外语数字化资源的需求  
    分析/  
    郭中正 梁凌
- 81 生态化多模态写作教学模式的实证研究/  
    谢琪岚 龙曼莉
- 84 新能源专业“工程热力学”教学方法探讨/  
    孙红闯 侯峰 吴晓亭
- ### 医学科技
- 86 宫颈癌发病机制及相关生物标志物的研究进展/  
    薛润钰
- 89 iSIM 模拟教学模式在新生儿复苏教学中的  
    应用/  
    左莉莉 陈辉
- 91 非特异性腰痛的运动疗法研究/  
    郭霞 陈楚杰 庞贤妹 舒婷 林彬
- 94 手术麻醉系统上应用指纹识别技术的优点/  
    吴科良
- 96 医学院校共享型实验室建设及思考/  
    钟月丽

# CONTENTS

## 目次

- 98 抓主线、建框架,强化经济学整体性学习  
——微观经济学课程教学的思考/

余璐 王莉 孙海婧

- 100 基于大健康背景下的医学免疫学课程教学改革与实践/

王芙蓉 李卫宏 李凤燕 李玉兰

- 102 后疫情时代基于线上线下混合式教学的教学管理策略探究/

彭如飞

- 105 基于“三药”要求的临床试验监查人才课程体系研究/

梅新路

### 图书与档案

- 107 孝文化与楚文化的传承与创新研究/

王海燕 李萍

- 110 创办新时代中国特色社会主义思想重点图书特色展厅的可行性初探

——以新疆大学图书馆为例/

扎依达·木沙

### 职教科技

- 112 浅议生源多样化趋势下以“课堂革命”为抓手的高职院校课程教学改革/

刘芳

- 114 研究中职计算机动画设计教学的策略/

邓雷

- 116 基于数据分析的高校排球运动损伤分析与功能性筛查实证研究/

任璐彤

- 119 高校 Python 课程混合式教学模式探索与实践/

毛焱颖 张羽 焦柳丹

- 121 “MKL+MPCK”视域下高职小学教育专业数学类课程体系的构建/

刘红祥 朱明侠 郭小菊

- 123 基于网络教学平台的混合教学模式设计与实践探索/

吴妮真

- 125 汽车维修信息管理系统在线上教学中的应用与实践/

谢泽铨

- 128 基于 PT 模拟器的计算机网络技术课程教学改革研究/

冯翔宇

- 130 巧用 Excel 函数实现中职学生成绩数据的自动统计/

何朝辉

- 132 影视后期特效 AE 在动画中的应用/

吴冬

- 134 浅议如何在初中地理教学中有效整合现代信息技术/

史金文

- 136 小组合作学习模式在中职电工基础实训教学中的应用方法/

姜宇峰

- 138 高等职业院校高等数学教学的断裂分析/

马纪英 贾慧美 焦永宁

- 140 高职院校环保类专业校企合作探究/

王振伟 郑黎静

- 142 行动导向教学法在高校计算机基础教学中的应用研究/

程珊珊

- 144 探讨学生就业角度下的中职烹饪专业教学改革/

胡凯杰

# CONTENTS

## 目次

146 核心素养下中职机械基础“活动单”优化的策略研究/

丁友丽

148 中小学信息技术教师信息素养提升的有效途径/

郑捷

150 五年制高职德语课程设置开发与实践  
——以无锡机电高等职业技术学校为例/

吴倩

153 基于 BOPPPS 的线上线下混合式教学模式探索与实践

——以供热工程课程为例/

张丽娟 高喜玲 夏如杰 王晓玲

156 高职院校学生教育管理与教学实践结合的路径探究/

单明洁 吕莎莎

158 场景设计一体化课程研究与实施/

吕嘉

160 高职 PLC 技术课程混合式教学模式实践研究/

吴君周

163 “双高”背景下高职院校第二课堂建设现状及其实施路径探析/

胡瑞霞

### 管理科技

165 战略人力资源管理视域下中外合作办学中外智力管理创新研究/

刘林林

167 高校与民营制造企业共建研究机构的技术创新模式探索/

刘临 王宏伟 孙佳奇 张斌

170 新媒体环境下高职院校学生管理工作创新路径探究/

宋振水

172 信息技术背景下高职院校高水平师资队伍建设路径研究/

龙辉明

174 疫情防控常态化背景下高校教学的问题及机遇分析/

赵春霞 闵泽豪 张梦凡

176 “双创”教育视域下高校课程考试改革的探讨/

郭艳敏

179 浅谈高职高专英语教学的若干问题/

姜英 张晓

181 探究“网络搭建与应用”赛项的训练方法及策略/

葛九涵

183 高职院校校史资源开发利用路径研究

——以广东轻工职业技术学院为例/

潘斯婷

185 应用型本科院校多媒体教室管理模式的探索与实践/

孙建华 杨萍

187 新工科背景下土木工程专业创新人才培养及实践创新平台建设探索

——以攀枝花学院为例/

郭飞飞

189 面向社会需求的计算机类特设专业人才培养改革研究/

王珂 刘宏月 陶华伟 段金龙 张学海

191 复合型产业新型城镇化建设促进青海精准扶贫事业发展/

伍海峰