

35_期

2020年
总第329期

邮发代号：4-873

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

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



50.00元

《科技视界》编辑部出版



科技点亮视界 视界昭耀科技

万方数据

科技视界

Science & Technology Vision

2020 年 12 月第 35 期(旬刊)

(总第 329 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 12 月 15 日(中旬刊)

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

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

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!

CONTENTS 目次

本刊视点

- 1 朋辈教育在大学生生涯规划中的作用研究/王芳
- 6 高考选考物理方案下大学物理实验课面临的挑战及应对措施/杨则金
- 9 高校“三全育人”的最后一公里——科研团队/辛玉芳 赵文芳

图书与档案

- 11 南京医科大学 ESI 高被引论文特征分析/张晓娜
- 14 浅谈新时代高校图书馆服务工作/张若友
- 16 高校图书馆免费数字资源建设应用的问题及对策/程新刚 李花维 任娜
- 19 高校图书馆行政管理问题及对策研究/鲁杭兵

高校教育

- 21 以工程应用为导向的数值计算方法教学改革探讨/李东野
- 23 工程教育专业认证背景下《高频电路》课程教学的探索/周沛 牛娟
- 26 学习分析视角下以学习者为中心的混合式教学学习设计研究/马明
- 29 互联网在项目驱动式教学中的运用——以指导土木工程毕业设计为例/于啸波 景天虎 王志兵
- 32 计算机专业高级应用型人才培养模式探究/杨秀伟 赵志伟 王占云
- 35 游戏激励机制在在线教育中的运用/王世明
- 37 移动互联视域下的大学英语自主学习课堂探索与研究——以中外合作办学下的美国教育课程为例/刘佳 赵玉红
- 39 “翻转课堂”在科技与专业外语课程教学中的探索与实践/李阳 朱晓琳 张金磊
- 41 以优质课程建设为契机促进《胶凝材料学》课程改革/张兰芳 梅迎军
- 43 基于线上线下混合教学模式的有机化学课程教学改革研究/兰艳素 李长江
- 46 基于“雨课堂+慕课”混合式教学模式下的食品分析课程的教学方法改革初探/古扎努尔·艾斯卡尔 艾克拜尔·买买提 周建中

CONTENTS

目次

50 高校心理委员朋辈互助的发展现状及运作模式探究/庞小佳

52 《材料失效分析与防止》课程改革与创新创业型人才培养初探/何 坛

54 线上线下案例式教学在本科生创新能力培养中的应用实践——以“单片机原理及应用”课程为例
/江娟娟 诸志龙 娄 柯 陆华才 黄宜庆

59 基于图像处理的条形码定位与识别技术研究
/王 颢

61 基于超星泛雅智慧教学系统的大学英语智慧教学模式研究/赵玉红

64 生态化多模态写作教学中的互动模式分析
/谢琪岚 王 妍

医学教育

66 基于 SPOC 的翻转课堂在肿瘤学教学中的应用
/许佳丽 徐 静 束永前 胡静雯

70 数字虚拟技术在心脏外科临床教学中的应用分析/张艳娟 唐义虎

72 医护实习生依恋模式对共情与困难医患关系认知的影响
/房华玲 蓝慧玲 孙钰晓 申妙莹 江雪华

职教科技

76 基于 1+X 证书制度的高职院校会计专业人才培养模式改革探究/凌学军

79 合作学习在高职物理实验教学中的应用/朱宪忠

82 模拟教学方法在汽车维修教学中的应用研究
/韩景威

84 新冠肺炎疫情下的高职公共英语线上教学初探——以海南软件职业技术学院为例
/王 燕 吴婧聆 吴 丽

87 3D 打印创客教育实践教学研究/令紫娟

89 基于 OBE 理念的建筑装饰工程技术专业毕业设计改革探索/欧 洋

91 探索机床电气线路检修的教学新方法/林 丹

93 大学英语口语智慧学习范式构建研究——以 FiF 口语训练平台为例/徐坤银

96 人工智能技术成果可专利性研究/吴秀云

99 “城市地下综合管廊运维”专业群课程体系构建
/王瑾烽

102 基于无人机的创新能力培养课程体系建设的探索与研究/罗 伟

104 高职制图教学中学生主动学习教学方式的思考/王 庶

106 高职人工智能专业课程设置分析和设计
/秦 宇

108 信息化环境下高职生创新实践学习能力的培养
/朱桂兵 李荣轩

110 线上线下混合教学在高职物理教学中的应用研究/董雪峰 王 巧

113 综合技能实训与竞赛软件在外贸单证实务教学中的应用探究/王 潇

科普论坛

115 藕粉色和田玉宝石学特征及谱学研究
/张梦雪 李 凤 孙秀凤

118 疫情背景下对 3D 打印科普工作的重新认识
/刘 晓

科技创新

120 武汉光谷区域空间规划研究/刘永进

123 地方高校推进研究生创新实践竞赛的探索与研究/张惠玲 余 杨

管理科技

126 江苏高校科技创新保障体系构建研究/周 琦

129 基于“易班”平台开展高校资助育人的创新路径研究/沈 妮 周 莹