

www.kjshj.com

# 科技视界

SCIENCE &  
TECHNOLOGY  
VISION

P1 将引发新一轮电子技术革命的柔性显示

03期

2022年  
总第369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 245222

《科技视界》编辑部出版



科技点亮视界 视界照耀科技

# CONTENTS

## 目次

### 技术科普

- 1 将引发新一轮电子技术革命的柔性显示/  
张建华
- 4 大数据时代计算机信息处理技术探析/  
仲晓庆 金真颖 仲崇杰
- 7 科技情报采集与分析系统的总体设计/  
张祥甫 闫仲秋
- 11 基于大数据分析的城市包装垃圾回收体系研究/  
王晓燕 袁帅 宋奇
- 14 基于 GM(1,1)模型的钦州市海洋经济发展预测研究/  
王大蜜 劳燕玲 何旻航
- 18 地表温度热红外遥感反演理论及实践研究/  
张琪曼
- 21 基于无线传感网络的垃圾分类 App 设计与开发/  
李奥永 李雯
- 24 电力 OTN 骨干通信网风险预警分析及优化/  
陈亚琨 宋腾 王一妹 李云松 毛瑞
- 27 基于 VR 变电站设备的巡视关键技术开发与应用/  
张广怡
- 30 PhET 数字化科普资源案例研究/  
李大为
- 33 一种用于物流的多无人机组搬运系统/  
吴紫怡 赖虹羽 杨芄芊 刘奕隼

- 36 胶水粘接装调方法研究/  
熊明
- 38 浅谈大气环境污染应急监测的对策/  
孙凯 刘晓霞
- 40 压力表计量检定中常见问题分析/  
陆馥枢
- 42 多源数据在天津市货运源头核查中的应用研究/  
陈新建 王东东 林时金

### 建筑与工程

- 44 波形钢腹板桥梁施工工艺及造价分析/  
杨欢
- 47 秦山核电站防汛抗台事故预想分析/  
丁立飞
- 50 浅谈城市基坑支护体系锚索施工防尘措施/  
向明智 何晓静 王双峰 胡华伟
- 53 地质岩心钻探事故处理与认识/  
刘忠存 王琳
- 56 秦二厂汽机热力性能试验期间热力系统水质异常原因分析/  
黄旭 李娅璇 李洪亮 姚家艳
- 59 CNP600 机组延伸运行的研究/  
杨嗣 刘臻 沈亚杰  
高永恒 王澄瀚

# CONTENTS

## 目次

### 网络教学

- 62 学生视角下的线上线下混合教学模式质量评价/  
唐代芬 杨娜
- 65 关于提高英语师范生对初中生进行在线英语教  
学的能力和效率的探讨/  
罗清华 陈泳熹
- 69 线上线下混合式教学模式探讨  
——以财会课程为例/  
孟祥霞 孟祥革 韩 东
- 72 论高等数学网络直播课堂的探究式教学/  
邓义华
- 75 基于雨课堂的在线教学模式实践与探索  
——以响应式布局网站开发为例/  
郭欣桐 于 洪
- 78 基于网络的“单片机课程”线上线下融合式教学  
方法探索/  
唐守强 黄 蓉
- 80 “机电系统控制器应用技术”课程混合式教学模  
式的探索/  
赵文锐 王俊青 白 晶
- 82 以学生成长为中心的概率论与数理统计的线上  
线下混合式教学/  
丁桂艳 刘 昊 屠良平  
郭良栋 姜本源
- 84 “互联网+”时代护理专业教学资源开发与研究/  
张 晶

- 86 后疫情时代职业教育线上化发展的欧盟探索与  
启示/  
李舒沁

### 高校科技

- 89 高校“个性化、智慧化、泛在化”实验教学模式的  
实践与研究/  
杨开一 李 雪 薛友林
- 92 “统计学导论课程设计”教学改革探索/  
景湘李 曾 诚 周仕忠
- 95 地理信息系统原理课程研讨式教学模式研究/  
徐 丹 张世恩
- 98 材料现代分析方法课程教学改革的探索与实践/  
王 萌 马向东 李焯文 金若其 艾于翔
- 101 雨课堂在物理化学课程教学中的应用/  
赵文伟
- 104 基于雨课堂的微机原理及应用课程教学改革  
探索/  
李建海 赵彦敏 李恒杰 王 琦
- 106 面向工程类 Python 语言程序设计教学模式研究/  
刘文瑜 葛丽芳 陈 义
- 109 基于案例教学法的工程化学基础教学实践探究/  
王 芬 杨秀森 赵雨涵 徐 彬
- 111 应用型本科院校线性代数教学改革研究  
——以晋中学院为例/  
石月莲

# CONTENTS

## 目次

113 对车辆工程专业核心课程汽车构造教学模式的思考和建议/

吴波文 汪爽 潘家宝 张蓉芸

116 法国概况课程混合教学模式路径及课程设计探究/

王姗姗

118 新工科背景下模拟电子技术实验教学改革/

束文强

120 “新工科”背景下算法设计与分析课程的教学改革/

邓国强 唐敏

122 基于课赛融合的单片课程改革的研究/

麻名蕊 刘伟

### 职教科技

124 基于“三化三元素”的高职电工技术及应用翻转课堂教学模式探索与实践/

赵佑初

128 “互联网+”背景下五年制高职数学教学实践分析/

米晓兰

130 新时代高职遥感图像处理课程教学改革探析/

雷闪 戴晓琴 时会省

满丹 常文蝶

132 高职单片机与嵌入式系统课程模块化教学方案实施探讨/

刘敏

134 高职电子技术应用精品课程建设的研究/

乔继刚

136 基于“互联网+”的高职英语分层教学模式探究/

李迎花

138 高职数学建模的教学方法与策略研究/

顾钱娟

140 职业教育计算机专业助力乡村振兴探讨/

殷莉

142 高职有机化学课程信息化教学改革研究与应用/

包小波 田冲冲

144 数学建模思想融入高职函数教学的实践研究/

肖文斌

146 数学建模思想融入高职数学教学的实践研究/

龚黎媛

148 高职食品类专业核心课程教考分离的探索与实践/

陈晶 范丽平 代书玲 卢洪秀

150 项目教学法在高职电梯检修教学中的实践反思/

翟甘

152 基于“四新”视域,刍议智慧课堂教学模式/

张菁菁

154 高职院校装备制造类专业“1+X”证书试点工作中的困局与对策/

宋福林