

# 科技视界

## SCIENCE & TECHNOLOGY VISION

# 03

期

## 2021年 总第333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



03

9 772095 245215

50.00元

《科技视界》编辑部出版



科技点亮视界 视界照耀科技

# 科技视界

Science & Technology Vision

2021年01月第03期(旬刊)

(总第333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01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

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

### 科技创新

- 1 基于PI控制器的超导储能系统功率调节研究/  
张智鑫 包敏 张惠敏 何海文 刘轶
- 5 高分六号卫星相对辐射校正方法分析/  
严华 陈颖
- 9 红外线车内安全监测系统的设计/  
杨喜莲 商杰 赵健
- 11 多功能光伏电站桩基施工专用钻车的设计/  
徐金渭 郑小军
- 13 民用飞机复合材料副翼结构损伤威胁评估研究/  
张冠彪 张利猛 刘袁财
- 16 基于巡管应用的水下机器人研究/  
王升浩 张焱 黄大权 牛国瑜 崔新忠

### 电子信息技术

- 19 钎基熔盐堆回路系统总体布置初步研究/  
肖韵菲 唐涌涛 苏应斌 苏荣福 干依燃
- 22 基于WiFi的分布式无线数据采集系统/  
王杰 韩杰
- 24 数字信号处理教学改革和实践/饶俊慧
- 26 基于HOOK的鼠标键盘录制的实现/倪志慧 沈岚岚
- 28 小径管射线底片黑度合格率低的原因分析及改进/贺朝靖
- 31 基于物联网的智能枕头系统/  
唐晓苑 荆锐 张士武 周萌萌 朱慧
- 34 具有宽运行范围和低EMI特性的非隔离三端口变换器/  
王红艳 田巧玉 沈毅斌 余涛
- 40 基于arduino的ERMT仪器张力温度检测装置开发及应用/  
孟繁宇
- 43 基于KNN-HMM的智能手语翻译系统/  
钟建敏 李晓冬 李家健 陆任贵 常子键
- 47 ROS移动医疗服务机器人的定位设计实现/宋凯伦 喻恒
- 50 浅谈快速构建GIS应用系统/刘力铖 张子航

# CONTENTS

## 目次

### 创新应用

---

- 52 试析 GIS 技术在地震预测救援及震后重建中的应用/  
孔祥雪 王万宁 张欣然 冯 石
- 54 小能散 X 荧光分析仪长期工作稳定性的提高/  
张 伟 尹兆余 周洪军 陈树军
- 56 浅析 Sass 预编译语言在图片轮播效果中的应用/  
刘振强
- 58 太赫兹雷达的特点及其应用/董 坤

### 工程技术

---

- 60 输变电工程水土保持技术研究/  
刘 欢 古康逸 李鹏飞 支显峰
- 62 浅论汽轮发电机的运行故障/刘玉新
- 64 铁路隧道桥梁机械化清筛作业装备研究/  
倪忠伟 姜 雷 何国华
- 67 智能选煤厂建设探索与研究/胡文涛

### 管理科技

---

- 69 弱矩阵模式下工程项目绩效管理实践/  
季晓云 吴家平
- 73 农村生活污水智慧运营管理平台的设计与实现/  
戴东宸 白俊杰 张 波 韩庆波
- 77 本科生赴农村扶贫意愿与影响因素调查分析  
——以沈阳市普通本科高校为例/  
王虓虓 余维田 李凤杰
- 79 传统村镇乡村振兴策略研究——国家公园门户小  
镇开展自然教育 SWOT 分析/余汇芸 何 允 张 琦
- 81 高速铁路开展快捷货物运输可行性及对策探析/  
张 瑞
- 83 铁路交通运输组织管理策略/刘 哲 刘丽莎
- 85 基于创新要素发展的江苏各区域创新能力差异  
研究/常 莹 王丹妮 张 晶

- 88 优质创新创业生态系统研究及其对徐州的启示/  
赵绍娟 卢晓峰
- 91 浅谈燃用高碱煤发电企业炉前燃料管理  
王嘉瑞 陈凡敏 张 磊 扎永强 王利民
- 93 江苏高速公路拥堵问题研究/李继琰
- 96 基于精细化管理的实验教学/  
郭 冰 刘芬芬 孙 江
- 98 高职院校混合式教学实施和管理的探索  
——以安徽电气工程职业技术学院为例/  
彭 慧 何 鹏 刘妹玉
- 100 医学信息工程专业人才培养模式改革创新/  
岳慧平 夏书剑 殷丽婷 秦亚芳
- 102 浅析民用运输机飞机适航审定研究现状/  
张粉婷 赵新宇
- 104 基于就业导向的数字媒体专业建设研究/  
刘 菁
- 106 大数据在高校人力资源管理中的应用/赵明轩
- 109 数据库技术在信息管理中的运用研究/  
郭轶卓 王春明
- 111 2015—2019 年河北省大气污染状况分析/  
李 玲
- 114 创新实践教学在校企合作中的运用——以烹饪  
专业为例/焦光超 甘飞云
- 116 物流企业工作英语资源库建设研究/陈淑芬
- 118 创新创业教育融入《药事管理学》课程教学改革  
的实践探索/于大海
- 120 “互联网+”背景下博物馆文创产品的营销策略/  
王一琪
- 122 浅谈国有企业档案管理的创新策略/孙晓琳
- 124 发挥“五个优势”助力学生就业的思考与实践  
——以北京科技大学数理学院为例/  
马 聪 徐萌森
- 126 基于校企合作的应用型本科院校创新创业型人  
才培养策略研究/孙世君 郝水源 刘 叶 徐海超
- 129 关于计算机软件工程项目自动化管理研究/  
胡静雯