

www.kjshj.com

科技视界

SCIENCE &
TECHNOLOGY
VISION

23

期

2021年
总第353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



《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08月第23期(旬刊)

(总第353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08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:林晓峰 汤唯
朱丽娜 梁娜
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 中国国家图书馆夜景照明改造和智慧化建设/
刘婧怡
- 5 微型轨道交通科普展示系统设计与实现/
李立明 郑凌莺
- 8 无人机在入河排污口排查中的应用研究/
刘俊逸 屈铭志
- 12 人员定位技术在水电站的应用研究/
李冲 张维华 关培烁 王清萍
- 14 基于多功能拉杆箱的研究与制造/
王群朋 吴自强 闫爽 曾政
- 17 AI在服装图案的创新应用/
耿铭 谢阳颖 成泽丽 隋淑倩
- 19 儿童娱乐场所安全性设计的重要性探究/
吉喆

机械电子

- 21 上海市浦东新区临检中心平台的建设与思考/
雷辉 张晓娟 石岩
- 24 基于丝网传感器的矩形通道空泡份额测量数值分析/
毕树茂 吴增辉 程瑞琪 胡文楨
- 28 浅析某型号飞控系统机上功能试验优化/
黄悦
- 30 先进安注箱阻尼器水力特性数值模拟分析/
贺艳秋 张妍 袁朝飞

CONTENTS

目次

- 34 安全壳氢气控制方法研究/
余小权
- 37 核电厂余热排出换热器的氦质谱检漏应用/
彭恭斌 余其涛 卢 威
代 闯 金启强
- 41 异形导向管内乏燃料组件换热特性试验研究/
吴增辉 程瑞琪
- 46 机械制造技术与机械制造工艺探讨/
韩鸿彬 张宛玉
- 8 无人机航测在山区水利测绘中的应用要点/
田育菡 贾旭臻 邱 宇
- 50 电力变压器电气高压试验技术要点探讨/
康金生
- 52 遥感技术在水利工程建设中的应用/
陈荣涛 张 涛 陈 毅
- 54 BIM 技术在建设工程管理专业教学中的运用/
李 琳
- 56 基于应用能力培养的工程管理专业课程教学
探索/
李 丽
- 58 AIoT 技术在新型物联网实践平台中的应用/
张 琰
- 60 信息运行呼叫中心系统在客服管理中的运用/
高 宇
- 62 FCS 在核电站仪控系统中的应用浅析/
张晓敏 代锴垒 廖成宇 谢 豪 李 璐
- 66 方家山核电(M310)机组一回路换水除锂降氚
实践/
陈聂斌 张文兴 秦建华 谢 峥
- 68 超硬材料刀具在机械冷加工中的应用/
李钦庆 匙江涛 张春明
彭乐云 孙志杰
- 70 民用飞机证后设计更改适航管理技术研究/
刘海明 王森杰 奚小虎 贾 春
- 72 浅谈锅炉燃煤改气的技术及优势/
张玉龙
- 74 超声波流量计计量系统性能的主要影响因素/
张 伟 修 蕾 赵洪涛
李云龙 王世新
- 76 基于 PLC 及变频器技术的带式输送机控制/
张传兴
- 78 沟槽形织构密度对 45 钢摩擦磨损性能的影响/
刘 喆 陈江善 高心蕊
黄 杰 冷 科
- 81 锂离子电池火灾的灭火技战术研究/
梁毅龙
- 83 信息化条件下无人反水雷作战的探讨/
陈文超 张 旭 欧阳博文

生态与环境

- 85 沧州沿岸风暴潮变化特征分析/
傅圆圆 张坤兰 杨 超 姚 远

89 关于秦皇岛海域的海洋灾害概况及其应对策略思考/

张浩男 杜雨蒙 傅圆圆 李桂敏 刘楠

93 南海表层盐度季节变化机制分析/

傅圆圆 杨超 张坤兰

张浩男 姚远 谭法启

建筑与工程

96 主导风向对不同高度建筑街谷交通污染物扩散的影响研究/

李顺 李晓莉 吴思洁

高航 战乃岩

99 关于水利工程施工中防渗技术的应用分析/

秦洪泉 邱宇 李新瑞

101 关于加强园林绿化成本控制的几点思考/

刘阳

103 房屋建筑中给排水管道施工的防渗处理技术/

郭磊

105 核电厂大修工作包准备的质保监督/

李娟

107 建筑节能与建筑设计新能源利用/

郭文

109 浅述黄土软弱围岩地质隧道开挖支护技术/

李小宏

111 旋挖钻成孔技术优点及在桥梁桩基工程中的应用/

曾永忠

113 水利工程施工企业安全标准化探讨与分析/

李亚丽

115 房屋建筑工程的混凝土施工质量控制分析/

王奎中

117 建筑造价预结算的审核重点及注意事项分析/

徐婧

119 煤矿井下主运输系统可靠性分析/

田省强

121 核电站大气释放阀消音器力学分析/

楼焯 叶奇

125 定西市安定区引洮一期工程水资源利用成效初探/

朱晓晓

127 基于 ARIMA 模型预测黄山空气质量指数/

黄俊杰 赵楚波

130 建筑结构设计中的抗震结构设计理念/

张伟园

132 建筑设计中节能建筑设计实践思考/

郭文静

教学实践

134 提升机械设计制造及其自动化的有效路径分析/

张鑫 冯清

136 基于 OBE 理念的《断层解剖学》混合式教学的研究与探索/

林赛月 李艳伟

139 疫情背景下工程制图 CAD 与识图课程“任务型”云课堂的教学模式应用研究/

茹秋瑾 武荣

CONTENTS

目次

- 143 电机与拖动基础课程的教学改革策略研究/
穆文静
- 145 虚拟仿真在电子类实验教学中的应用探析/
李 纯
- 147 高职建筑施工技术课程信息化教学模式初探/
张建清
- 149 “1+X”证书职教理念下高职院校人才培养课程体系建构研究/
钱学东 郑玉花 邱妮娜
- 151 无人机应用技术专业“1+X”证书制度试点实施初探/
徐宏庆

消防与安全

- 153 灾害应急语言服务能力提升路径的探析/
王委委 池丽霞 左兰丽 李恩庆
- 157 小区物业消防安全管理存在的问题及改进措施/
姜修德
- 159 开发区劳动密集型电子企业消防安全问题及防火对策/
茹家阳
- 161 浅谈同里古镇消防安全管理和建议/
周 庆
- 163 盐都区消防通道安全治理/
刘彦富
- 167 浅谈探索石油化工火灾扑救的新途径、新方法/
许安春

管理科技

- 169 科幻对人工智能发展的影响与未来策略/
陆 金
- 172 自动驾驶对城市发展的影响/
刘云铨
- 174 广播电视与新媒体的融合发展创新研究/
彭 尧
- 176 浅析石化企业物资采购定价机制及风险防控策略/
王捷捷
- 178 浅议北海区海洋台站建设现状与对策的思考/
李桂敏 张浩男 张坤兰 刘 楠 姚 远
- 182 敏捷管理在玲龙一号核电项目管理中的探索/
魏学栋 宋丹戎 邓红梅
秦 忠 吴菱艳
- 185 通过业财融合实现公立医院财务管理转型/
郝晓东
- 187 商业综合体消防安全管理现状及对策/
茹家阳
- 189 基于 BIM 的建设工程合同动态管理模型研究/
李松柱 陈佳伟
- 192 石墨烯驱动器的设计及性能研究/
李 润 李 亨 王可胜 姜心成
- 195 大型商业综合体消防安全管理现状及发展探讨/
姜修德