

02 期

2020年
总第296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：CN31-2065/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

◆ 维普书
◆ 超星期刊域出版平台

ISSN 2095-2457



9 772095 245208

32.00元

《科技视界》编辑部出版



科技点亮视界 视界昭耀科技



Science & Technology Vision
2020年01月第02期(旬刊)
(总第296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
出版单位: 上海《科技视界》杂志社
编辑单位: 《科技视界》编辑部
出版日期: 2020年01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
副主编: 董长军
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

广告部: 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
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

编辑一部电话: 021-53820738
编辑二部电话: 0531-86559108
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: 32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!

C ontents 目 次

本刊视点

- 呼和浩特市承压地下水超采现状 王妹琼(1~3)
无人机运用于杭州湾——钱塘江口水域巡航搜救一体化的探讨
..... 卓 婧 黄晓峰(4~6)

科教创新

- 硅藻土催化苯甲醛乙二醇缩醛的合成探讨
..... 郑祖彪 史建俊 王爱东 孙银宇 姚 武(7~8)
人工智能技术在城市智能交通方面的应用研究 李存强(9~11)
能量色散型 X 射线荧光光谱法测定食品接触用不锈钢中多种元素
..... 周 韵 李洪涛 邵惠博(12~14)
基于改进样本块匹配准则的图像修复 张 君 常 霞 王利娟(15~18)
一种大动态低脉冲展宽多普勒信号放大器设计
..... 陈永任 袁 杰 彭海燕(19~23)
基于移动微应用的 ERP 系统构建与实践 马 平 白佳慧(24~25)
高水系引线式铝电解电容器的生产控制方法 印险峰 李建峰(26~28)
关于布袋除尘器强制清灰装置的开发与应用 王 兵(29~31)
布袋除尘器脉冲清灰工艺的优化研究 王海舰(32~33)
浅谈第二课堂在汉语国际教育中的应用及思考 夏宇华(34~36)
关于英语专业学生跨文化交际能力现存问题及对策分析
——以南京工程学院为例 龙 婷(37~39)

机械与动力工程

- 基于 Icepak 的功率混合集成电路热设计分析
..... 冯雯雯 吕 果 杨 松 韩 闯 马朝骥(40~42)
新型双模滤波器设计 范如东 万开奇 陈永任 袁 杰(43~45)
机械加工基础实训课程改革初探
..... 杨 梅 王 浩 杜继涛 王 朴(46~47)
集装箱吊具开闭锁机构故障常见事故分析 魏俊林(48~49)
应用 PLC 技术改造注塑机的控制系统 霍海波(50~52)
复烤企业电子衡器故障分析与处理应用研究 周绍云 徐 焱(53~55)
浅析不锈钢烘筒定期检验 胡 松 毛 健 李梅静 唐 祥(56~58)
接触器损坏导致两个多功能显示器黑屏故障分析
..... 黄明俊 罗 雁(59~61)
某型发射装置挂装武器发射不脱离故障分析
..... 姬存国 周 俊 王亚龙(62~64)
某型挂弹钩异常掉弹故障分析 刘 锐 李万利(65~66)
某型航空弹射装置常见故障及排除方法 李万利(67~68)
影响大功率电子管帘栅压因素的研究 王 燕(69~71)
高压开关设备机械试验中的故障诊断分析 孙 蕊 周 华(72~74)
335MW 机组锅炉壁式再热器缺陷分析及治理措施 李传帅(75~77)

浅析压水堆核电站 R 棒在自动控制模式下频繁动作原因
 陈泊钢(78~80)

提高 280 柴油机支座加工成品合格率的加工工艺
 缪 玮 许新为(81~82)

小断面轨道斜巷分体式常闭挡车栏的设计与应用
 陈 岩 孙宗文 刘焕石 范宝贵(83~84)

U 型罩复合模具的设计与装配工艺 季 平(85~88)

专用气密性自动检测装置设计 姚 艳 张 成(89~91)

数控玻璃钻孔机床结构和控制系统设计
 刘 明 王金良(92~95)

废气治理排风系统的控制设计与实施 王太双(96~97)

关于变电站无人巡检技术的探索 谢石木林(98~101)

基于 STM32 的智能花卉养护系统设计
 崔庆华 王金辉 陈祖栋 宋瑞燕
 苏英妮 马万艺(102~103)

■ ■ ■ 规划与建筑工程

济南市城区动态交通诱导系统布局分析
 王培军(104~106)

基础设施物理安全和脆弱性模型问题研究
 马鑫悦 王 潇 许雪冬
 陈智丰 王兴盛(107~108)

基于 BIM 技术的建筑工程建模
 高喜玲 商利斌(109~113)

现代测绘技术在城市规划测量领域的应用分析
 高 旺 王海祥 唐肖利(114~116)

同步预裹覆沥青碎石封层施工技术研究
 王 东(117~118)

寒冷地区改性沥青路面施工技术及应用
 郑 磊(119~121)

超薄磨耗层在高速公路施工中的应用
 范玲秀(122~124)

沥青路面就地冷再生技术分析 杨维东(125~126)

基于信息化背景下高速公路机电工程施工监理方法
 金海波(127~129)

■ ■ ■ 资源与环境工程

我国生活垃圾分类回收处理的现状及启示
 矣 文(130~131)

莒县开展汪塘恢复、门前河清洁工程建设实践
 于凤鸣 马志宏 宋景春(132~133)

基于 WIFI 的污水监控系统设计
 黄海霞 韦建宇 郝 扬(134~135)

■ ■ ■ 生物医疗

2004-2015 年新疆喀什地区百日咳的动力学建模与仿真
 文 静 王建鹏 王 凯(136~140)

角膜塑形镜对调节眼动参数影响的综述
 刘苏函 凤 珊 杨 扬(141~142)

基于深度神经网络的肺结节自动检测方案探讨
 于静汶 朱东弼(143~145)

手机细菌污染现状与预防
 马建荣 莫婉盈 余永红 沈晓萌(146~148)

大学生手机带菌状况调查分析
 刘 晗 吕婷婷 薛怡洁
 朱 辉 霍雨艳(149~151)

复方木芙蓉涂鼻软膏联用糠酸莫米松鼻喷雾剂治疗变应性鼻炎的疗效观察 李寿平(152~154)

玫芦消痤膏治疗急性湿疹的临床疗效研究
 刘 丽(155~157)

中药饮片在临床应用中存在的问题及对策
 黄 寅(158~159)

中草药短柱肖菝葜扦插育苗技术研究初探
 林淑爱 许平华 陈 兴 李 强(160~162)

凝胶法测定 10% 中/长链脂肪乳注射液(C8-24Ve)和 30% 脂肪乳注射液(C14-24)中细菌内毒素
 曾博雅(163~166)

肥胖患者胃减容手术麻醉的住院医师规范化培训教学体会
 魏国华 王 娟(167~168)

PCI 术后患者的心脏康复护理研究进展
 崔英兰 柳明仁(169~171)

全自动蛋白印迹定量分析系统的使用及常见问题分析
 槐玉英 宋瑞龙(172~174)

《黄帝内经》中医文化词语英译对比研究
 胡双全 李涛安(175~178)

■ ■ ■ 管理科学

基于人工智能的新时代科研单位人才队伍现状分析
 苗怡然 李 毅 苗永臣 李 宁
 黎春梅 覃瑞昱(179~182)

配电网规划中的城市配电网自动化运用探讨
 李 嵩(183~184)

体验式安全教育在电厂安全文化建设中的应用
 刘义明(185~187)

秦山第二核电厂废物最小化实践的思考
 赵亚珂(188~190)

核电营运单位对设备制造的质保监督实践
 赵 兵(191~193)

流域水旱灾害防御决策支持系统研究
 袁 莹 孙 甜(194~196)