



2020/8/1 总第 633 期

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国科技新闻学会
编辑出版 《中国科技信息》杂志社

社长: 杨曦沧
副社长: 陈克然
主编: 胡国英
编辑: 赵文耀 / 刘娜 / 王敏 / 苏楠
郁华 / 梁惠婷 / 王梅

美编: 陈乐 / 梁小容
发行部: 范亦庄
法律顾问: 赵胜彪 / 孙毅 / 13501362256

协同中心
主任: 汪勇
副主任: 顾伟业 王德安 赵永志

社址 (通讯地址): 北京西城区百万庄大街 16 号楼 2610 室
邮编: 100037

邮箱: 517@cnkjxx.com
编辑部电话: (010)68003056/57/58
传真: (010)68003056
网址: www.cnkjxx.com

声明

本刊投稿作者需对稿件的原创性负责, 不得抄袭、窃他人著作。
投稿者请保留原稿, 请勿一稿多投!

- 本刊所有刊登文章均收录于中国期刊网和万方数据, 其版权归本刊所有。
- 本刊电子版出版发行合作伙伴: 中邮阅读网 www.183read.com
- 如有印装质量等问题, 请联系本社或直接联系印厂调换。

国内标准连续出版物编号 CN11-2739/N
国际标准连续出版物编号 ISSN1001-8972
邮发代号 82-415
国外发行代号 4141-SM
广告经营许可证 / 京西工商广登字 20170037 号
国外发行 中国图书进出口 (集团) 总公司
印刷单位 北京长阳汇文印刷厂
创刊日期: 1989 年 6 月
出版日期 2020 年 8 月 1 日
零售价 40 元
订阅价 全年订价 768 元整 (32 元 / 期) (直接汇款至杂志社)

《中国知网》、《中国期刊核心期刊 (遴选) 数据库》、
《中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 统计源期刊》、
《中国期刊全文数据库 (CJFD)》、
《中国科协、中国图书馆学会 (解读科学发展观推荐书目)》等收录

目次 CONTENTS

科技转移

PSGSEIS 地震勘探数据处理与成像系统	1
标准模型流场数值计算	10
北京市环保局高性能运算计算集群系统模式集成预报技术开发	11
陆地生态系统 - 大气界面多钟碳氮气体交换通量的同步自动观测系统	12
UAT-2 型超声风速温度计和湍流专用局域网测量系统	13

信息可视化

通讯 40 年	2
区块链专利趋势	4
银发经济	6

专利分析

激光热处理专利分析	张圆	15
提高创造性审查事实认定能力	吴建成	17
生物识别手机解锁技术专利分析	黄文波	20
物联网智能家居专利技术发展	刘骁	23
水痘疫苗专利技术综述	吴颖	25

航天航空

直升机模拟器发动机仿真模型的建模实现	李涛	27
基于 VIENNA 整流器有源 PFC 技术在民机上的应用研究	李启迪	29
民用直升机告警系统适航性设计要求和验证方法研究	李雯	31
客户需要在民用飞机运营阶段的传递路径研究	崔超	33
人工智能飞行副驾驶标准喊话语音库的建立	魏麟	35

科学评价 (10万~30万)

水质监测工作中的技术问题及改进	张 伟 38
油田生产中测井技术研究与应用	葛长利 39
小麦赤霉病防治技术	丁祥祺 41
大气中挥发性有机物监测及治理	王勤龙 43
林业害虫美国白蛾的发生与防控对策	朱仲云 45

科学评价 (31万~60万)

一种智能语音药盒设计	秦 宁 47
基于北斗导航的森林消防巡查系统	马溥临 50
一款基于北斗导航的智能导诊轮椅	于福超 53
锥束 CT 在电路板逆向方面的分析	梁远骥 55
同轴电缆在形变监测中的可行性分析	王 宁 57
无人机倾斜摄影测量在集中成片农村区域地形更新中的应用研究	陆晓燕 58
车载抬头显示器的整车级别客观测试方法	张好运 61
电网边缘计算安全防护	李国旗 63
一种基于 UWB 超带宽技术的井下定位系统研究	严新迪 65
天水浅层岩土热物性测试实验研究	张 磊 67
快堆主容器氩气空间环形窄缝国外研究现状综述	余新太 69
某工业 X 射线探伤项目的辐射环境监测与防护分析	宋保德 71
Si 元素对 Mg-Al-RE 耐热合金性能的研究现状	焦玉凤 72
钛合金壳体电火花加工工艺研究	蔡卫东 74
轴流转桨式水轮机抬机原因分析及防抬机措施	刘玉明 76
地质条件复杂区勘探方法	张云花 78

科学评价 (61万~200万)

一种基于姿态识别的老人监护系统	陈伊凡 80
基于动态-无序度的江汉群湖演变信息挖掘	冯莞舒 83
基于视觉识别的机床工件定位方法	邱明勇 86
不同初始模型下的水平集三维磁边界反演	段雅婷 89

科技工作

基于 SWOT 分析的地方科研院所科技成果转化研究	郭鲁钢 93
社区卫生服务中心信息化安全体系建设	陆 亮 96
数据中心 Uptime Institute 国际认证工作创新	严世清 99
农田水利工程高效节水灌溉发展新思路	朱燕玲 102
科技查新工作发展现状及对策	李 俏 103