





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