



ISSN 1000-0440 CN 11-2739/N 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 2019年11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)

## 中国科技信息

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION



2019/11/1 总第 616 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

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 2019 年 11 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(解读科技发展观推荐书目)》等收录

## 目录 CONTENTS

### 科技转移

标准模型流场数值计算	1
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	9
陆地生态系统 - 大气界面多种碳氮气体交换通量的 同步自动观测系统	10

### 信息视觉化

阿里巴巴 AI 布局	2
中国刷牙数据分析	4
中国工业 B2B 市场数据	6
中国氢能源及燃料电池分析	8

### 专利分析

评“弹性阻尼体缓冲器”案兼谈专利新颖性和 创造性判断中的“隐含公开”	李 斌 15
CPC 分类体系在车辆传动领域中的检索应用	高 媛 17

### 航天航空

某型直升机主起落架小升力系数下的 着陆性能研究	方建义 20
一种基于多旋翼飞行器的空气质量检测 系统设计	饶江华 23
三维编织技术在航空航天中的应用	郝新超 25
民航微服务架构设计	佟业新 27
民机机载数据应用系统设计	张晓刚 30
30 年来对流层顶高度变化特征研究	张 誉 32
无人机激光除异物装置研究	方广东 34
基于 MESH 网络的遥测系统在 飞行试验中的应用	朱洪翔 36

## 科学评价 (10万~30万)

绿色节能技术在市邮政数据中心的应用	杨悦军 39
蔬菜钵苗自动取苗技术发展	刘洋 42
区域电网技改工程造价影响因素识别	丁敏 45
基于企业规模的呼叫中心选型	杨自兴 47
综合物探方法在隧道岩溶水害探测中的应用	吴卫 48
综合物探在 A 组煤巷道中的应用	肖士海 51

## 科学评价 (31万~60万)

多翼离心式风机流场数值模拟	张阳柳 53
物联网教学智能问答系统设计	闵梦迪 56
基于 CST 软件的瞬变电磁法数值模拟	段科 60
纸张计数显示装置设计	马其才 62
基于 Weex 的小程序系统设计	李睿 64
基于本体的监理信息管理系统模型构建	王志超 66
脉象远程复现系统设计	吕昊 70
城轨回流系统杂散电流监测防护系统改造	甘侠峰 72
某油田 H 井区注水工艺设计	王忠禹 73
微分电测深法在隧道地质勘查中的应用	陈浩 75
酸洗线自动化控制系统研究	陈涛 76

## 科学评价 (61万~200万)

一种继电保护动作报文数据实时远程输出及管理系统设计	曾莉 78
混合卷积神经网络图像噪声去除	王岩 81
无轴承旋翼主桨中央件疲劳试验技术	张志鹏 83
可数字显示压迫压力的桡动脉压迫止血器设计	丁学用 86
基于视频的人体骨架建模方法	郭佳兴 89
基于 TensorFlow 架构的手势识别算法	杨桃 92
废旧混凝土再生集料路用性能研究	陈洁 94
基于传感器融合的步态识别方法	陶加贝 97

## 科学评价 (201万~500万)

一种时间戳已知通信信号的高精度单站无源定位算法	夏校朋 100
-------------------------	---------

## 科技工作

机电设备管理中备品备件的管理策略	钟超超 102
船舶液化天然气加注站发展趋势	汪谷银 104
高校附属口腔专科医院的成果转化研究	耿维佳 106
贵州省科技型企业成长梯队培育研究	曾兰英 108