

# 中国科技信息

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION



政企数智 平台行业图谱	2	锂电回收业分析	4	科学评价	48
----------------	---	---------	---	------	----



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

# 中国科技信息

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION



2022/12/15 总第 689 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  
ZHONGGUO KEJI XINXI

社长：杨曦论  
副社长：陈克然  
总编：吴春容  
主编：胡国英  
编辑：赵文耀 / 王家立 / 浦颖 / 王敏  
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、剽窃他人著作。  
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 CN 11-2739/N  
国际标准连续出版物编号 ISSN 1001-8972  
广告发布登记：京西市监广登字 20170030 号  
邮发代号 82-415  
国外发行代号 4141-SM  
国外发行 中国图书进出口（集团）有限公司  
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 2022 年 12 月 15 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

基于视频分析技术的交通事件检测系统 1

### 信息图

政企数智平台行业图谱 2  
锂电回收业分析 4

### 科技新闻

### 专利分析

“无权专利”情报分析路径研究 沈林林 9  
公共卫生中短距离定位技术专利分析 肖然 12  
公共卫生中的基站定位专利分析 熊艳 15  
专利视角分析高速铁路扣件系统发展 许静 18  
太赫兹无线通信系统技术专利分析 孙洁 22  
植物育种中 CRISPR-Cas 基因编辑技术专利分析 陈佩 27  
基于专利奖浅析专利分级分类 张雁宇 31



## 航空航天

民用直升机旋翼 / 机体耦合稳定性适航技术	付双检 34
水平对置式六缸航空活塞发动机激振力分析	林青松 37
一种基于 LSTM 神经网络的高高原航线民机发动机 N1 振动监测方法	杨爽 40
基于智能优化算法的航空器试飞效率提升	任祺 43

## 科学评价 (10万~30万)

基于 BIMXP 的 BIM 正向设计	何夏岚 48
冗余设备数据的热备监控方案	史昕雨 51
煤矿建下厚煤层膏体充填开采技术	郝立宾 54
赤平投影法在危岩调查分析中的应用	林寿海 57
北方机场飞行区鸟害防治方法	郑平 60
研究堆应用燃料元件简述	商明艳 63
复杂结构井关键技术发展	刘文升 66
三维扫描在桥梁施工几何偏差检测中的应用研究	刘亚超 68
三维激光扫描技术在道路工程测量中的应用	刘元庆 71
物联网楼宇智能化综合安防监控系统设计	霍宇宏 75

## 科学评价 (31万~60万)

一种基于北斗定位的户外运动环境参数综合测量仪	郭芷妍 78
SP1848 温差发电片热电性能提升实验	徐海英 82
智慧型空气滤清器仿真软件开发	范进成 85
基于 VOSviewer 的网络用户健康信息行为研究可视化分析	曲博 88
基于差分隐私的轨迹保护综述	李乐彤 91
STP 设备智能监测和维护综合平台研究	孟琳 95
一种超高层上连体结构整体提升施工控制方法	陈小利 98

## 科学评价 (61万~200万)

基于单片机的太阳能电池板自动追光系统设计	胡艳茹 103
飞云江数字孪生流域平台设计	何正中 108
基于卷积神经网络的安全帽检测系统	胡雪竹 114
基于微服务架构的分布式会话管理方法	李杰 117

## 科技工作

纸质文献原生性保护技术创新困境	黄四平 120
建筑央企专利分级管理体系研究	王旭明 124
“以赛代评”科技项目评审新机制探索	张晓南 128
铁路冷链物流发展分析	张海东 130
科研院所扩大和落实自主权现状	刘洁 133
城市轨道交通火灾防控能力评估体系构建	何彦 136
电动机产品最新能效及安全认证技术要求分析	陈秋容 140
数字时代提升国际传播效能思考	闵令超 143
可持续发展理念下企业实施 ESG 的研究	王珍贵 146

