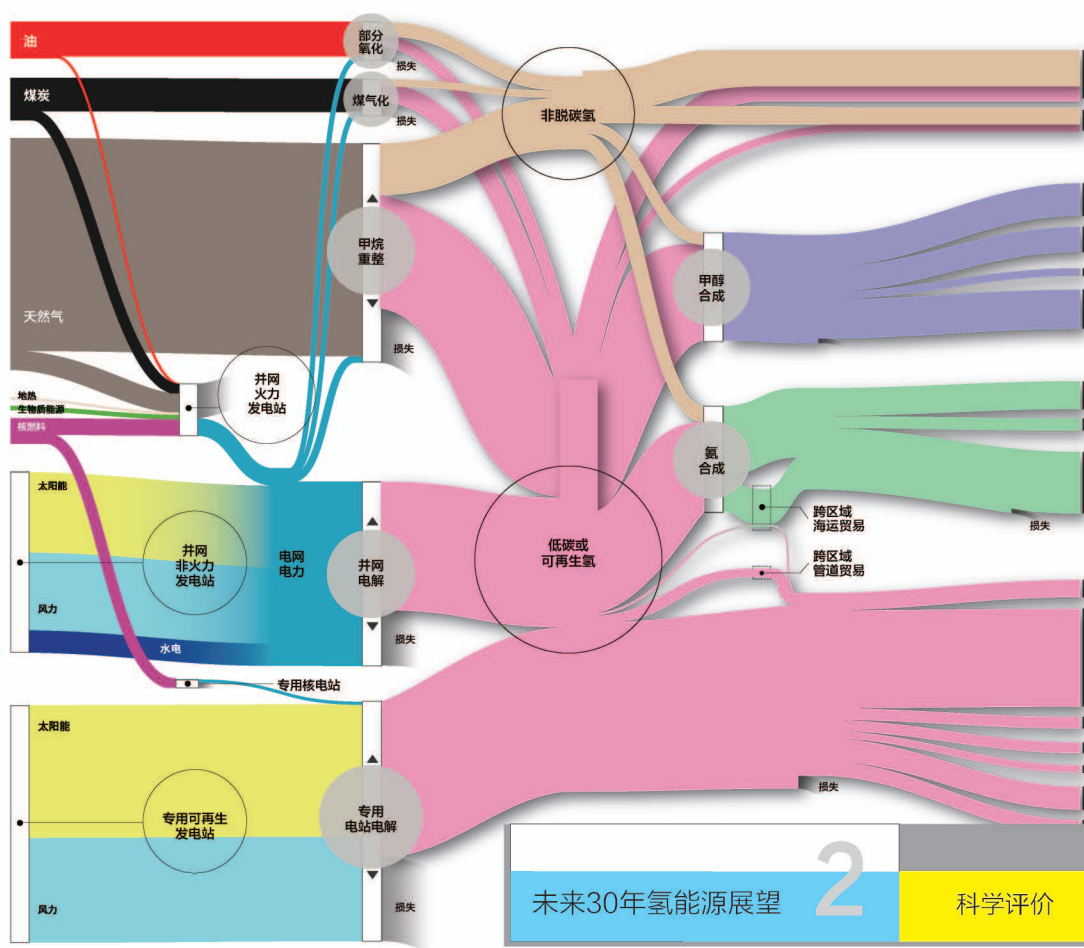
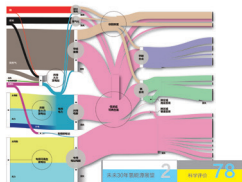


# 中国科技信息

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION





2022/9/1 总第 682 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:杨曦沧  
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9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

## 目录 CONTENTS

### 科技转移

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 1

### 信息图

未来 30 年氢能展望 2

### 科技新闻

8

### 专利分析

航空航天结构件增材制造专利分析 彭龙泉 11  
基于多方协同的机器学习技术专利分析 潘秋羽 16  
人工智能领域专利审查策略及检索思路 徐锦超 19  
“两步法”理解发明持续提升审查效能 吉利 22  
整体翅片管压力成形专利技术发展 陈湘辉 25  
“高度盖然性”证明标准对于新颖性宽限期  
审查的适用 吴晗 28  
改性硫化钼在电催化水产氢的专利分析 朱璇雯 31  
基于专利分析的爆炸成形加工技术发展路线 吴晓冰 35  
坐便器喷射管专利技术分析 霍蕾 38  
血液透析膜专利竞争及技术信息全景分析 吴晗 41  
触摸屏滑动解锁专利技术综述 刘雨章 45

### 科学思想

基于生物信息素研究展望人类社会活动的心理调控  
曹焯 48

## 航空航天

一种大尺寸整体式惯性粒子分离器的设计优化与分析	卢予恩 51
模拟器底部构件静力学与模态分析	张健 56
直升机 / 无人集群仿真系统设计	郑曼曼 60
佳木斯机场鸟类群落多样性及其防控	崔玥 63
基于军用飞机结构强度规范的地面载荷设计方法	郭天天 66
小型直升机自适应起落架系统设计	马东林 72
激光跟踪仪在起落架水平测量中的应用	李云朋 75

## 科学评价 (10万~30万)

变压器励磁涌流计算方法	杨德飞 78
抚远东极机场雀形目鸟类多样性及季节变化分析	王雪纯 81
微生物气溶胶检测技术研究进展	逯书安 84
初始温度对焦炉焦侧高温烟尘扩散过程的影响	王瑞琪 87
在线含水仪表在长输管道的应用	黄杰 90

## 科学评价 (31万~60万)

新型叠合式剪力墙数值模拟分析	章程 94
建筑基础沉降预测方法	施旭光 98
单容水箱液位 PID 控制参数整定优化	阳卫 102
高速公路车辆轨迹还原方法	孙贝 106
FeAl <sub>2</sub> 的低温磁性与自旋玻璃态	杜良聪 109
ZigBee 个人剂量仪性能评价	陈杰 112
消防堵漏机器人设计	范金鑫 115
基于 DPDK 的二层转发技术分析	赵冲 118
地球物理仪器 Windows 端控制软件设计	刘志同 122
基于软硬件双层架构的信号灯态实时监控系统	谢一明 126
重大危险源目标不明飞行器低空安全防御技术研究	严劲松 130

## 科学评价 (61万~200万)

钒钛科技数据资源标准化数字化建设	王卓 133
------------------	--------

## 科技工作

国际绿色技术转让的知识产权问题	李磊 136
中小型物流企业数字化转型影响因素	王露 139
“中国天眼”的优势及其重点巡天项目	沃佳怡 144