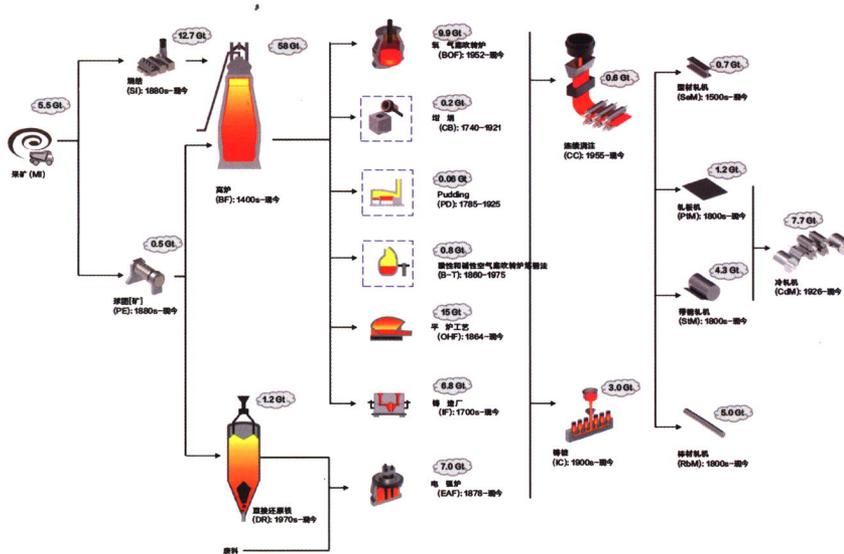


# 中国科技信息

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION



QK2113327



9 771001 897210  
ISSN 1001-8972

科学评价

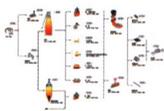
49

1900年至2015年  
炼钢碳排放分析

2

未来两年  
企业数据发展

4



## 目次 CONTENTS

2021/5/1 总第 650 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 2021 年 5 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

万方数据

### 科技转移

1900 年至 2015 年炼钢碳排放分析	2
未来两年企业数据发展	4

### 信息可视化

基于视频分析技术的交通事件检测系统	1
基于大容量指纹识别的实时身份认证系统	14

### 专利分析

高速铁路桥梁架设备知识产权现状	刘玉欣	15
马立 g 氏病毒疫苗专利布局分析	杨兴艳	17
小球藻治理水污染的专利布局分析	刘波	19
基于专利分析的白血病类药物研究进展	张海龙	21
中药复方专利申请文件撰写	赵静雪	24
产生振动水的卫生清洗装置专利分析	张帆	27
审查过程中分案申请的一些判断	刘浩	29

### 科学思想

发明创造性评判中的法律思维与技术判断	刘梅	32
--------------------	----	----

### 航天航空

基于解析增广模型的直升机吊挂飞行稳定分析	程东权	34
中欧通航维修体系的差异与启示	尚永锋	37
碳纤维增强大型飞机翼盒结构设计	杨晴	41
序列化在直升机模拟器中的应用	邢泽阳	44
RTM322 发动机的设计特点	高杨	47

## 科学评价 (10万~30万)

---

基于 unity 3D 的虚拟试衣间在电商平台的应用	刘 浩	49
双馈风力发电机组共模电压的抑制	韩小地	51
现代测绘技术在“粤港澳大湾区风暴潮智能预警体系设置与产业化示范应用”课题中的应用	高 峰	54
大学学生生活垃圾分类知、信、行现状调查研究	孙嘉玲	56
油烟管道火灾成因及解决方案	丁小祥	58
大型枢纽工程抢工期间质量与安全控制探讨	冯 明	60
复杂土木工程施工中 BIM 技术优势研究	杜 娟	62

## 科学评价 (31万~60万)

---

磁性复合纳米材料在分离纯化蛋白质中的应用	王 昭	64
基于 STM32 的小型中医艾灸设备	黄 倩	66
陶瓷颗粒增强铝基复合材料塑性加工	华脂亭	68
高速公路运营管理残损营收数据挖掘方法与应用	刘 翥	70
基于 Keap1-Nrf2/ARE 信号通路的多糖对氧化损伤调控作用研究	夏雪芬	73
薄型板料线切割技术改进	成建霞	75
基于 TRIZ 理论的压耳式手动搅拌杯设计	温 飞	77
树脂浇注干式变压器垫块压紧螺栓预紧力矩的确定方法	张乾荣	79
车载紧急呼叫系统架构设计及应用	王川宿	81
一种引导型智能盲杖的技术设计及实现	竺小缘	84
基于 RAIM 算法的 GNSS 完好性分析	王雪艳	86
一种基于物联网的车位实时共享系统设计	王 瑶	89
基于物联网的植保杀虫灯及环境监测系统	王 娟	91
基于可靠性的快堆电站备品备件研究与规划	周 琪	93
永磁耦合热源应用于吉林省散煤清洁化治理技术研究	王淳加	96

## 科学评价 (61万~200万)

---

基于可见光室内定位装置机器人的研究	葛 澄	99
行人检测算法设计与实现	李盛达	102

## 科技工作

---

VR/AR 技术赋能教学变革的应用与展望	秦晓青	106
人工智能在金融安防中的应用	张文虎	109
医院信息化建设中智能信息处理技术的运用	路 冰	111
物联网技术在智慧消防中的应用	黄 恺	113
疫情期间的居民住宅消防安全工作	陈 曦	115

# LEGEND

- 1. Society & Culture 社会与文化
- 2. Geopolitics 地缘政治
- 3. Energy & raw material 能源和原材料
- 4. Science & technology 科学和技术
- 5. Healthcare & Medicine 医疗保健及医药
- 6. Retail & leisure 零售休闲
- 7. The Economy 经济
- 8. Financial services 金融服务
- 9. Environment & Climate 环境与气候
- 10. Food & drink 食品与饮料
- 11. Transport 运输
- 12. Travel & tourism 出行和旅游
- 13. Home & family 家与家庭
- 14. IT & telecomms 信息技术及通讯
- 15. News & Media 新闻与媒体
- 16. Work & Business 工作和商务

- Mega trend 大趋势
- Trend 趋势
- Prediction 预测
- Dangerous current 危险的暗流
- Poor visibility 能见度低
- High-speed link 高速链接
- Partial ruin 局部破坏



链接智慧，共享资源，消除科技创新的“孤岛现象”，成为驱动科技成果转移扩散的“芯片”。

本刊价值：科技期刊所刊载的创新理论和研究成果，体现出一个国家在相关科技领域的研究水平和学科优势，对于促进我国科学技术的自主创新起着重要的推动作用。  
援引“第九届中国科技期刊发展论坛《杭州倡议书》”

本刊目标：推动传统媒体和新兴媒体在内容、渠道、平台、经营、管理等方面深度融合，着力打造一批形态多样、手段先进、具有竞争力的新型主流媒体，形成立体多样、融合发展的现代传播体系。  
援引《关于推动传统媒体和新兴媒体融合发展的指导意见》

本刊使命：坚持科技面向经济社会发展的导向，围绕产业链部署创新链，围绕创新链完善资金链，消除科技创新中的“孤岛现象”，破除制约科技成果转移扩散的障碍，提升国家创新体系整体效能。  
援引“习近平总书记在中共中央政治局第九次集体学习上的讲话”



定价：40元