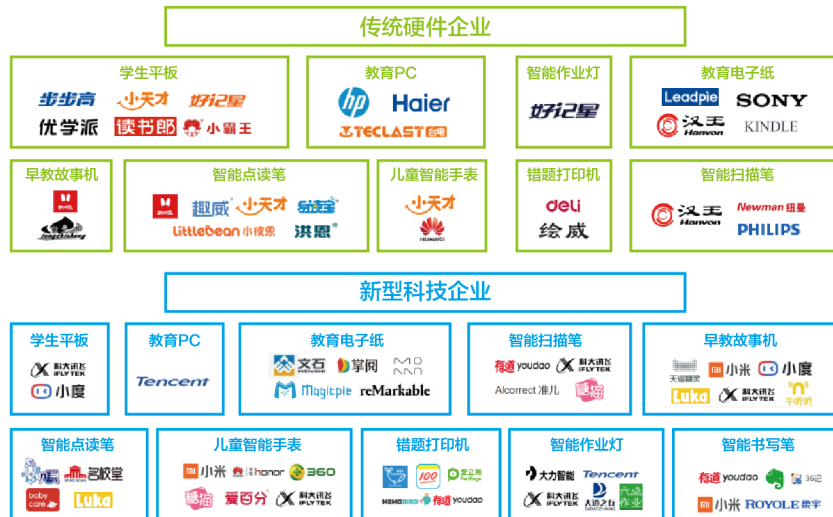


# 中国科技信息

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

## 中国教育智能硬件产业图谱



9 771001 897210  
ISSN 1001-8972

科学评价 <b>46</b>	教育智能硬件产业 <b>2</b>	十年汽车搜索热度 <b>4</b>
----------------	-------------------	-------------------



# 目录 CONTENTS

2021/5/15 总第 651 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  
总编辑：吴春容  
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 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）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 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

## 科技转移

多模态光学分子影像成像技术及其产业化	1
全数字高档数控装置（CNC 控制器）	12
高精度无损检测设备（工业 CT）	13
高光蒲地物识别技术	14

## 信息视觉化

教育智能硬件产业	2
十年汽车搜索热度	4
新能源汽车网络内容生态	6
智能穿戴设备搜索趋势	8

## 专利分析

蛇床子素在我国的专利申请现状分析	赵静雪	15
医用可降解 Zn-Cu 系合金专利技术分析	龚道良	18
从专利视角看金属 3D 打印行业发展	周尧	20
基于文献分析探讨科技查新的发展对策	栗月萍	24
基于答复意见对发明实质以及创造性的再判断	刘梅	26
帕金森病中晚期治疗药沙芬酰胺专利技术分析	齐悦如	28

## 航天航空

多机协同仿真平台总控系统仿真设计	白乐荣	31
民用飞机机电综合控制系统仿真设计	杨阳	35
民用飞机功能和可靠性试飞机场规划技术研究	胡泽玮	38
民航客机燃油消耗预测方法	肖毅	40
“北斗掉线”问题暨北斗导航系统改进之建议	伍爱群	43

## 科学评价 (10万~30万)

高效液相色谱法测定水中联苯胺	李恒	46
燃气行业对网络安全靶场技术的应用	徐军	48
一种预防人员坠入电梯井道的预警系统	刘小畅	50
基因扩增仪(PCR仪)温度校准	孟渭娟	52
轮胎橡胶粉对沥青混凝土高温稳定性的改善分析	林盛睿	54
防火排烟技术在高层建筑物中的应用	唐黎	56
公路施工中的沥青路面施工技术	陈夏娟	58
千米深井7.2m大采高综采设备安装	刘建绘	60
地铁信号系统设备维护技术	王宗琰	64
利用IP5000微波传输信号作为DTMB信号源应用研究	张黎晖	66

## 科学评价 (31万~60万)

面向科技信息服务的人工智能技术应用	于伟	68
国产化烟草混合云实现	于闽	71
电力系统电压暂降检测方法比较	蔡千慧	74
基于高耗能企业的综合能源服务平台	王磊	79
湖南梅城-寒婆坳地区测水组煤的变质特征分析	刘志伟	81
基于混合域特征优选与DEGWO-SVM的滚动轴承故障诊断	毛敏	83
瓯江流域石牛坡面径流场水土保持监测关键技术	叶方红	88
IETM系统平台化数据管理方法研究	张志鹏	90
基于物联网的居家养老系统	张志成	93
虚拟试衣间网站设计	刘浩	95
基于扩展卡尔曼滤波的公交车行程时间研究	周倩雯	97
基于平衡特征融合SSD的绝缘子检测方法	阎光伟	99
基于空气交换一体化的多功能小窗户	沈诸枫	101

## 科学评价 (61万~200万)

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	103
一种单自由度低频隔振器的设计与仿真	张英琦	106
雷达杂波模拟系统设计与实现	李想	110
ZnO薄膜压电效应仿真研究	钟勉	114
一种基于协同过滤的图书推荐平台	付羽道	117

## 科技工作

成果转化视角下北京市科技中介服务机构政策现状、问题及对策	涂平	119
医疗手术机器人的现状与未来	曹悦	123
环保管理系统在环境监测及环保统计工作中的应用	林俐	126
基于CNKI的分子印迹环境功能材料研究前沿与热点	何尧	128
信息化促治理体系治理能力现代化	曹海荣	130
专业硕士学位教育实战化培养模式研究	谷征	134