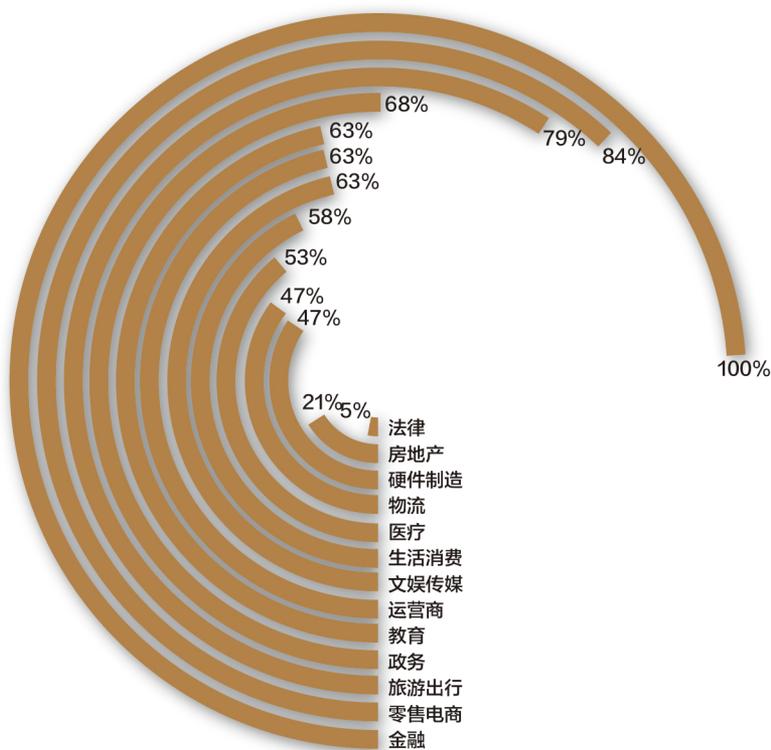
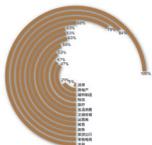


# 中国科技信息

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION



科学评价 <b>41</b>	全球半导体行业预测 <b>2</b>	2021年中国智能客服行业图谱 <b>8</b>
----------------	--------------------	--------------------------



2021/12/1 总第 664 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 12 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

## 目次 CONTENTS

### 科技转移

高精度无损检测设备(工业 CT)	1
高光谱地物识别技术	11

### 信息视觉化

全球半导体行业预测	2
中国边缘云计算发展及行业图谱	4
2021 年中国智能客服行业图谱	8

### 专利分析

智能车牌识别专利技术综述	曹青	15
外泌体在肿瘤诊疗中的应用专利分析	陈文丽	18
药品专利链接制度溯源	耿立冬	21

### 航天航空

直升机蒸发循环液冷系统性能研究	朱仕林	25
直升机燃油箱抗坠毁指标论证及选取	白杰	31
某民用直升机燃油防溢流特性分析	郭彦请	33
空管自动化系统移交脱波测试设计与应用	丁娜娜	36
一起 A320 飞控系统疑难故障分析	苗阳	39

## 科学评价 (10万~30万)

贵州地震台站防雷改造分析	王家海	41
某弃渣区桥梁工程支架施工验算及控制	布仁巴图	44
桩基水平承载力特性探究	齐宏	47
热镀铝硅筒介及发展现状	李鹏飞	49
科技信息在云超声的应用	何关辉	51
可拆卸式移动防洪墙在城市防洪工程中的应用	严冬青	53
边坡稳定状况影响因素研究	姜雨生	55
数字资源平台管理系统设计与功能分析	张弢	57
小型水库病险及其加固技术	李文婷	60
电厂运行优化与节能降耗措施分析	李涛道	62
编程刀具与实际刀具灵活结合运用	钱杨林	64

## 科学评价 (31万~60万)

基于 MVC 框架的流媒体资源库建设	张旭	66
“互联网+奶牛”智慧生态养殖系统控制平台设计	杨欣宇	68
抽水蓄能电站水道系统高压支管末端渐缩管止推环设计计算方法	王君芳	71
基于网络负载均衡的矿山多网融合通信系统设计	袁纯桢	74
一种多晶硅还原炉三轴向变压器	秦盛华	76
胜利油田大斜度深井钻井技术	姚良秀	78
输油管道垂直 90° 弯管冲蚀模拟研究	王洪达	81
基于多传感器的空气质量监测系统设计	牟泉润	85
基于神经网络的碳排放与吸收预测分析方法	郭欣哲	88
医院 UWB 定位系统建设及应用分析	王红霞	91
设备群综合监测诊断系统设计	周孟申	94
疫情背景下的老年人智能手环设计	瞿储飞梵	98
SCR 脱硝系统前馈-反馈控制策略	周磊	100
内模控制在外挂式 SCR 脱硝平台中的应用	张磊	105
φ1.6mm 焊丝在机器人焊接中厚板结构件中的使用	庄大山	110

## 科学评价 (61万~200万)

二元 Huffman 编码性能变化趋势探究	赵学良	112
-----------------------	-----	-----

## 科技工作

基于目标导向的双高建设项目管理模式	王诗倩	115
农村固体废弃物处置问题及对策	李彩宜	118
当代手机自适应铃声的调查分析	夏昕萌	120
企业高质量发展与转型升级路径	张同对	123
通行费收入支出结构宏观经济指标分析	刘庆斌	126
林业技术推广在生态林业建设中的应用	毛锦	129
资金管理系统在医院数字化建设中的价值	李磊	131