

# 中国科技信息

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

## 人工智能基础层

**AI 模型生产**

AI 框架: 商汤, SenseParrots, 科大讯飞, PyTorch, TensorFlow, 华为云

AI 开放平台: 阿里云, 百度, 科大讯飞, 腾讯, JOT 京东科技, 讯飞开放平台, MEGVI 旷视, HUAWEI

商用版 AI 应用模型效率  
化生产平台

**AI 算力基础**

AI 芯片 (Fabless): NVIDIA, HISILICON, Cambricon, 地平线, intel, 依图 | YITU, Enflame, 寒武纪, Ohpintelli, 高灵芯

智能服务器与高性能计算中心: 商汤, inspur 浪潮, Sugon, 4Paradigm

智能云: 阿里云, 百度智能云, HUAWEI, 天翼云, 腾讯云智能, aws

**AI 数据资源管理**

大数据治理与数据智能: 4Paradigm, 美林数据, TRANSKAMP, PRIMETON, 亿图华展, ESEESOFT

AI 基础数据服务: MAGIC DATA, 百度智能云 数据众包, speechocean, 慧贝科技

## 城市公共事业、企业级客户、消费者

**人工智能应用层**

<p><b>AI + 泛安防</b></p> <p>计算机视觉: 海康威视, 大华股份, 商汤, 旷视, 云从科技, 依图   YITU, PENSEES, 宇视, UNIBI, 科大讯飞, 软通智慧, SUPREMINO, e-Huatu</p>	<p><b>AI + 医疗</b></p> <p>医学影像: 商汤, 依图   YITU, 迈迪科技, 联影医疗, AIRDOC, UNITED IMAGING, 至善健康</p> <p>辅助诊断: 科大讯飞, 联影医疗, 迈迪科技, AIRDOC, UNITED IMAGING, 至善健康</p> <p>决策辅助: 科大讯飞, 联影医疗, 迈迪科技, AIRDOC, UNITED IMAGING, 至善健康</p> <p>辅助制药: 科大讯飞, 联影医疗, 迈迪科技, AIRDOC, UNITED IMAGING, 至善健康</p>	<p><b>对话式 AI</b></p> <p>科大讯飞, 百度智能云, 阿里云, 腾讯云智能, EMOTIBOT, 百应, AISPEECH, 必应, 影瞳, JOT 京东科技, SinoVoice, 科大讯飞, 百应, 网易七喜, 智齿</p>	<p><b>AI + 工业</b></p> <p>计算机视觉: 预测与维护: 商汤, COGNEX, 影瞳, 依图   YITU, 腾讯云智能, 创新智科, Paradigm, 树根互联, 树根互慧, 树根云, 云从科技, Cyberflinger</p> <p>知识决策: SIEMENS, 阿里云, 4Paradigm, GRIOSUM, SMO, 萨摩耶云</p>
<p><b>AI + 金融</b></p> <p>计算机视觉: 慧算账, SMO 萨摩耶云, 4Paradigm, 海致慧</p> <p>流程智能: 易道博识, 4Paradigm 达观数据, DATA GRAND</p> <p>业务决策智能: SMO 萨摩耶云, 4Paradigm, 海致慧</p> <p>客户服务: EMOTIBOT, 科大讯飞</p>	<p><b>AI + 泛互联网</b></p> <p>视觉与图像: 商汤, 腾讯云智能, MEGVI 旷视, 影瞳</p> <p>规划与推荐: 美团, 淘宝网, 火山引擎</p> <p>智能搜索: Sogou 搜狗, 科大讯飞, 达观数据, 百度, 科大讯飞, DATA GRAND</p>	<p><b>自主无人系统</b></p> <p>智能汽车: simple, 百度, 智加科技, 地平线, JIMU</p> <p>智能机器人: UBTECH, ORIONSTAR, 地平线, ESTUN AUTOMATION</p> <p>无人机: DJI, CHANG, XAG</p>	<p><b>AI + 零售</b></p> <p>4Paradigm, SMO 萨摩耶云, 百应, 云从科技, 杉数科技</p> <p><b>AI + 政务</b></p> <p>科大讯飞, 依图   YITU, EMOTIBOT, 百应, AISPEECH, 必应, 影瞳</p>

**中国人工智能产业分析 2**      **中国海上风电行业上游分析 6**      **科学评价 48**

计算机视觉: 商汤, 百度, MEGVI 旷视, 依图 | YITU

语音识别: 科大讯飞, 百度, AISPEECH, 必应, 云从科技, SinoVoice

自然语言处理: Google 达摩院, 科大讯飞, 百度, 4Paradigm, Microsoft

机器学习: 商汤, 4Paradigm, SMO 萨摩耶云, MEGVI 旷视, 阿里云, aws

知识图谱: 科大讯飞, 百度, 腾讯云智能, 影瞳, Microsoft, Google



# 中国科技信息

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION



2022/2/15 总第 669 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/马晓丽/王敏/苏楠/郁华  
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)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 2022年2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

## 目录 CONTENTS

### 科技转移

基于大容量指纹识别的实时身份认证系统 1

### 信息图

中国人工智能产业分析 2  
中国海上风电行业上游分析 6

### 科技新闻

2021年中国科学院年度人物和年度团队 8

### 专利分析

基于专利分析江苏省板材加工创新 粟月萍 11  
我国人造板加工领域专利分析 李荣 15  
两件视撤案例引发的思考 陈佳佳 19  
光纤光栅水听器技术专利分析 刘云丽 22  
数字货币专利申请的可专利性研究 张文明 24

### 航空航天

机场生态环境与鸟击防范 朱恩军 27  
直升机燃油系统供油能力分析 赵立飞 30  
航空发动机分布式控制系统总线触发机制研究 夏迺豪 33  
A330飞机航前上电及APU启动失败分析 张寅 35  
飞行器发动机滑油磨粒在线监测技术 李绍江 38  
直升机用三化设计系统架构设计 张健 41  
基于着水特性的驾驶技术研究 焦连跃 45

## 科学评价 (10万~30万)

液相色谱法测定柠檬茶饮料中阿斯巴甜技术	刘长梅 48
一种制冷装置地面比测试验技术	王淑莉 51
一种论文影响力综合指标自动评价体系	吴江 53
道路桥梁施工钢纤维混凝土技术应用	石统顺 58
计算机网络信息安全中心数据加密技术研究	张宇 60
地铁电力监控系统机柜设计	陆巍 62
一种基于文本分析的智能预约挂号系统	闫凤玲 65
BIM 技术在建筑业节能减排中应用	黄厚军 67
输电线路架线施工不停电跨越技术	秦树新 69
一种输变电施工多功能导线牵引装置研究	高海文 71
多元线性回归模型及实例应用	钱莹 73
港口码头裂缝预防技术	李董路 75

## 科学评价 (31万~60万)

车路智能网联身份认证关键技术	方万胜 77
一种柔性直流配电系统短路故障定位技术	栗罡 81
物联网技术在精准农业中的应用	李金琼 84
一种基于云平台的乘客信息显示系统新架构	石惠慧 87
基于粒子群算法的 MFC 最大功率跟踪技术	郭志强 89
一种基于 MSP430 的锂电池电量检测系统	李文清 92
一种基于大数据和人工智能预测的车位查询预约系统	陶枫 94
矽石膏体充填优化配比技术	高宗明 96
服务器密码机安全接入和调用设计	吴桂峰 99

## 科学评价 (61万~200万)

一种基于云平台的局放专家谱图识别系统	詹威鹏 102
直升机紧急医疗服务医疗舱一体化设计	孟祥瑞 106
一种基于 ECharts 的宽带工单实时监控大屏系统	吴小嵩 109

## 科技工作

水利工程科学决策与治水思路	李木子 111
直升机紧急医疗救援现状与发展	林旭阳 113
博物馆复杂建筑风险防控	纪秀伟 116
胶州市全民健康信息平台建设应用情况	王红霞 118
基于创新驱动的智慧物流模式构建	李迪 121
视频会议系统中的 H.323 协议分析	郭天锐 123
GIS 技术在土地适宜性评价中的应用	张博航 125