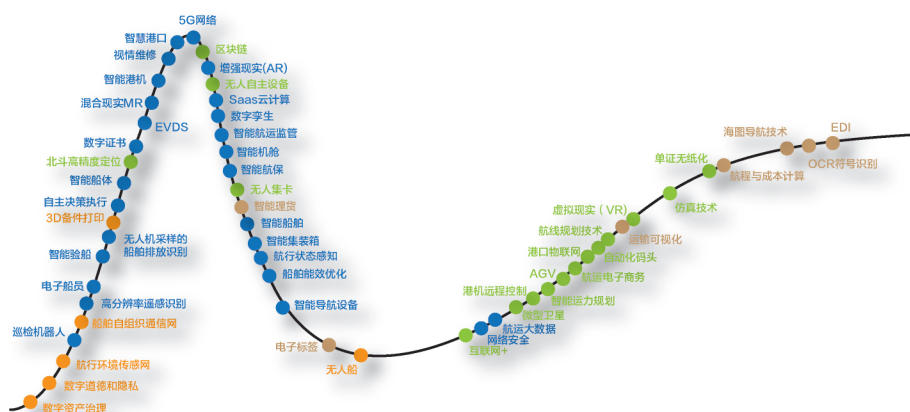


中国科技信息

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION



科学评价

39

港航信息化发展预测

2

AI光感知产业群

4



2021/1/15 总第 644 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 1 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

陆地生态系统 - 大气界面多种碳氮气体交换通量的同步自动观测系统	1
光学遥感技术及其在污染观测中的应用	12
北京地区大气细颗粒物对灰霾形成的影响研究	13
UAT-2 型超声风速温度仪和湍流专用局域网测量系统	14

信息视觉化

港航信息化发展预测	2
AI 光感知产业集群	4
中国 5 大社交 APP 分析	6

专利分析

专利价值预评估分析方法研究	孙鑫	15
金融支付领域人工智能专利研究	才华	18

航天航空

某型机旋翼转速告警虚警的故障研究	李露	24
基于 Matlab 的某直升机短翼结构优化设计	陈静	27
广汉机场网捕鸟类分析及高危鸟种判定	蔡建军	29
直升机主减速器齿轮传动研究综述	侯兰兰	31
一种 IGBT 开路故障特征向量提取的方法	李兴达	33
基于 Simulink 的直升机飞行动力学模型配平方法	唐宏清	37

科学评价 (10 万 ~ 30 万)

不同坐标系的电偶极子的电场求解问题	张雨佳	39
卷烟物流配送管理中的可视化定位技术	姜 威	41
音视频远程智能监控系统在长庆钻井总公司的研究	李 勇	43
消防灭火救援中的 5G 技术	杨 松	45
地质类型对于石油勘探的研究	朱丹童	47
扦插育苗技术要点及养护管理	宋海军	49
可调节不蹭妆美白循环口罩设计	周若欣	51
5G 时代广播电视监测监管技术	康 言	53
信息技术在防火监督作业中的应用	王 磊	55
甲醇储罐火灾风险与消防技术	张晓晨	57
水库大坝加高工程施工方法	熊 伟	59
大中型灌区渠道护砌方法	赵贞岩	61

科学评价 (31 万 ~ 60 万)

基于 triz 理论的工作液搅拌装置	郑成德	63
遗传算法在矩形铁芯电抗器设计优化中的应用	黄超洋	65
AI 眼控技术与智能家居结合技术	顾雨伦	68
汽车保险杠三点式热流道注射模流工艺优化	李 润	70
一种具有自动清洁装置的自动黑板擦	江 哲	73
基于 Django 的个人博客系统设计开发	常佳宁	75
粗骨料 UHPC 电缆沟盖板及其性能评价	吕卫军	78
福州地铁 1 号线直流牵引供电系统参数动态变化仿真分析	周根华	80
3D 打印产品检测方法	贾 敏	83
基于 BIM+GIS 的道路桥梁运维管理平台建设	翟晓卉	85
一种 C++ 与 Lua 自动绑定的方法	李中冬	89

科学评价 (61 万 ~ 200 万)

基于 DCNN 的布匹疵点检测方法	孙 羽	92
基于 One NET 物联网的机械臂浇花系统	高玉健	96
基于人脸关键点的活体检测系统	李 威	98
基于北斗系统的控制器在电动自行车上的应用	马跃波	101
抽水蓄能电站地下空间内部环境控制关键技术研究	刘 存	103
金线莲人工促进天然更新关键技术	张付远	107
基于特征脸算法的口罩佩戴智能监测系统	朱亚茹	109

科技工作

油田低效益区块原因分析及治理方法	孙 颖	111
信息科技在创新创业项目的应用	蔡珍妮	113
我国土壤环境监测及修复技术现状	吴清玉	115
BIM 应用成本分析研究	苑东亮	117