

中国科技信息

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION



2023年技术
发展分析

2

科技评价

47

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
出版人: 陈宏
编辑部: 赵文耀 / 王家立 / 浦颖 / 张子鑫
专题部: 魏若楚 / 邓轩 / 张云 / 李蕾 / 谭东旭
融媒体中心: 董冠良
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
- 如有印装质量问题, 请联系本社或直接联系印厂调换。

国内统一连续出版物编号 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
国内发行 中国邮政集团有限公司北京市报刊发行局
国外发行 中国图书进出口(集团)有限公司
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 2023年3月15日
零售价 40元
订价 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



2023-03-15 总第695期

封面图说

近日, 在吉林省松原市查干湖生态小镇综合能源服务项目配套10万kW风电项目上, 去年新晋的“全球第一吊”徐工2600t级起重机, 将金黄色的钢铁巨臂伸向高空, 完成容量6.25MW, 高126m, 重127t的风机吊装, 完美上演东北吊装首秀。从1200t、1600t, 到2000t、2600t, 徐工让“世界第一吊”的纪录不断刷新, “全球第一吊”总体设计师李长青表示: “2600吨全地面起重机能够实现160m高度, 吊重173t的极限工况, 可覆盖我国各省市90%以上的陆上风机安装, 将超大型陆上风机安装的效率提高了30%~50%, 为“十四五”期间风电装机目标的实现, 持续输出大国重器之力。”

目次 CONTENTS

科技转移

三维航测及建模技术 ····· 1

信息图

2023年技术发展分析 ····· 2
图解 Web3.0 ····· 4

科技新闻 ····· 10

专利分析

中国刺梨提取产业专利现状及特征 ····· 强威 15
浅析包含自定义参数的产品权利要求的审查
····· 宋晓诗 周峰 19
读秀学术搜索在交叉学科专利审查中的应用
····· 常皓 22
智能马桶座圈加热技术专利分析
····· 邓雪沁 张秀金 陈然 谢晓明 24

航空航天

直升机底部典型元件抗坠毁分析与试验验证	张鑫 田中强 袁李斌	27
倾转旋翼机复合材料机翼动特性仿真分析	赵志娟	30
微型航空发动机动压气体轴承动力特性数值分析	张霞妹 张强	33
改进转动拉曼-米散射法反演气溶胶后向散射系数	年璇	37
雷电对直升机通信的电磁干扰影响	王安鹏	40
飞机结构铆钉连接疲劳可靠性分析	邓强 张超 廖鑫	43

科技评价 (两星推荐)

既有重载铁路道岔小型机械清筛施工技术	杜鑫 吴伟龙	47
某地下污水厂进水水量和水质统计分析	古亚东 殷皓 鲍韬	50
海底管道原位弃置方案	李杰	55
一种铜阳极泥熔炼渣冶炼铅铋合金工艺	邱发强	58
碳酸盐岩储层酸化酸压产能预测方法	高杰 于萌	62
种植业产品重金属能力验证技巧	邓敬颂 陈健辉 杨敏	65
“三能”综合利用技术应用	卫江红 王梅军	68

科技评价 (三星推荐)

RBF神经网络预测掌子面岩石强度	徐立明 张均清 马锡海 杨新安 乔洪磊	71
一种基于辐照度的光资源区间预测方法	郝玉珠	76
一种 ARINC818 光纤分路器设计	胡国星	80
一种新型继电保护测试仪设计	侯建武 姜天岳 范瑞凝 高荣升 张旭	83
一种热敏材料辅助的 MZI 温度传感器设计	闫佳音 申奥	86
高速公路长隧道火灾探测装置优化设计	王昕 陈靖	89
气候变化对黑龙江粮食生产的影响	赵琳 方秀男	92
一种城市轨道交通屏蔽门与走行轨连接方式改进方案	鲍鸣 刘帅 王浩先 张栋梁	95
一种智慧便捷停车系统设计	李文龙 林思畅 陈翰林 陈文斌 林郁淇 林琦能 黄乐辉 李坤 周志鹏	99
一种协同过滤的科学数据精准推荐系统设计	王默涵	102
改进 GSO 在带宽提升线路优化中的应用	付宗亮 杨晓朋 张蔚 李浩 韩琳琳	105

科技评价 (四星推荐)

基于 FLUENT 的燃油分布器流体域仿真设计	李能 王俊	109
宽带偶极子相控阵列非均匀化分析	王阳	115
发动机辅助连接结构强度优化	张超 廖鑫 邓强	120
一种晶硅光伏组件分离玻璃的热刀设备设计	赖伟东 董国义 吴翠姑 田惠林 赵亚军 宋登元	123

科技工作

首都机场地区燃气管网风险评价	邵雪华	126
辽宁省大型科学仪器共享服务工作分析	杨韬 凌平 赵健 吴志刚 李红 熊爽 林琳 吴冬冬	129
核心企业技术转移对区域创新能力差异性影响	廖莉	132
新环境下科技型企业把握“五个维度”加强典型宣传	王恬 王娜 葛楚 张震	134