

# 中国科技信息

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION



## 众志成城 战疫情

科学防治 守护中国



科学评价

34

2019年微信  
小程序数据

2

地产泡沫  
风险最大国

6



众志成城  
战疫情

科学防疫 守护中国



科技信息 34 中国标准 2 中国专利 6

2020/2/15 总第 622 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  
协同中心  
主任: 汪勇  
副主任: 顾伟业 王德安 赵永志

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 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 2020 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

## 目次 CONTENTS

### 科技转移

潮间带风机专用施工装备作业装置关键技术研究 1

### 信息可视化

2019 年微信小程序数据 2  
地产泡沫风险最大国 6  
央行数字货币呼之欲出 8

### 专利分析

基于专利信息的罗汉果关键技术创新 粟月萍 15

### 航天航空

典型钣金类零件逆向建模质量分析 王志佳 20  
中国民用航空运输产业研究分析 齐纪 22  
国内航路容量评估研究 田秋实 24  
一种舵机绝缘电阻检查检验方法改进 冯建民 26  
飞机大气系统探头加温故障分析 段宏阳 28  
某型飞机 APU 使用问题统计分析 刘森 30  
某型直升机试飞机载测试系统的设计 黄盼 32

### 科学评价(10万~30万)

电厂锅炉阀门检修技术要点 姚保朝 34  
基于视觉分析的可视化接地装置应用 赵立军 35  
地铁供电设备安装紧固件连接 罗云波 37  
基于专利情报系统的专题数据库 苗思薇 39  
电网物资电商化全流程方案 虞振凌 41  
电气工程及其自动化控制中 PLC 技术运用 刘玉博 43

## 科学评价 (10万~30万)

海关特殊监管区域物流监管信息化管理系统设计	李少杰	45
给水泵汽轮机前轴承箱突发性回油不畅分析	刘旭普	46
地面无线数字电视系统传输覆盖策略	劳晓丽	48
BIM 技术在超高层复杂外框巨柱钢结构节点深化中的作用	王建军	49
燃料电池的发展现状	围金军	52
智能化厨房系统设计	柳振宝	54
AI+ 工业机器人集成实训室建设方案	马永安	56
臭氧技术在食品工业中的应用与灭菌机理	牌荣霞	57
凤城市城区段地下水资源量调查评价	刘东华	59
电源技术在现代电子系统中的发展	李林	61

## 科学评价 (31万~60万)

一种基于 ZigBee 的节能控制系统设计	高玉健	63
基于 Wi-Fi 探测数据包的公交客流检测研究	程泓璋	65
一种基于 NFC 的智能化安全门锁设计	李怡馨	68
水环境监测中水质自动监测系统的运用	蒋幸幸	70
抽水蓄能电站地下厂房通风方案优化	沙保卫	72
一种隧道照明智能控制系统设计	刘亚龙	75
一种电网调度应用实时信息展示技术	徐家慧	77
一种基于半导体制冷技术的配电端子箱温控系统设计	杨桃	80
上海水务“一网通办”审批系统设计	叶晓峰	82
电力物联网边缘计算安全防护设计	吴宜聪	84
基于 SolidWorks 小型水稻联合收割机双动刀切割装置设计	李永春	86
地下抽水蓄能电站通风洞内气流参数变化及节能分析	刘存	88
地下抽水蓄能电站水轮机层的气流分布特征	刘存	92

## 科学评价 (61万~200万)

一种基于半导体温差发电的单车充电系统设计	房书琪	95
基于负荷预测的地铁通风空调系统节能方案	仓青怀	97
一种高效的 SAR 图像数据传输算法	熊辉	99
一种基于北斗导航和 5G 通信的无人驾驶汽车系统设计	张健	102
基于 LSTM 的电力通信流量预测	黄国伦	105
一种家庭智能快递终端设计	宗天禹	109

## 科学评价 (500万以上)

磁悬浮旋翼系统设计	陈丹丹	111
-----------	-----	-----

## 科技工作

BIM 技术在电力工程造价中的应用	林剑峰	114
高校牵头国家重大科技基础设施建设档案管理研究	纪文淑	115
高校国际科技合作组织管理对策	刘全芬	117
企业信息系统安全体系建设	杨健	119
互联网技术在微消防宣传的应用	张溟	121
自然资源监测中的“互联网+”举证技术应用	李文彬	123