

中华人民共和国科学技术部主管

科学技术部海峡两岸科学技术交流中心主办

入编中国知网/万方数据/重庆维普/龙源期刊网/中国核心期刊综合评价数据库/中文科技期刊数据库/中国学术期刊网络出版总库

海峡

科技与产业

科技引领产业 合作赢得商机 Technology and Industry Across the Straits

总第229期 2018

7

学术论坛

区块链技术应用与展望

高寒环境对通信器件的影响与防护措施分析

输电线路采用多旋翼无人机精细化巡检方法探讨

高端人才

“发光”的事业

——记浙江省“钱江学者”特聘教授、中国计量大学研究员白功勋

擅搞科研绽芳华 追求未来献青春

——记华南农业大学材料与能源学院教授梁业如

ISSN 1006-3013



9 771006 301187

封面设计：广阔亮点

万方数据

海峡科技与产业

Technology and Industry Across the Straits

2018年第七期

主管：中华人民共和国科学技术部
主办：海峡两岸科学技术交流中心
承办：科学技术文献出版社
编辑出版：《海峡科技与产业》编辑部

社 长：王 涛
执行主编：任昱仰
编 辑：王 培 肖延胜
 王 龙 赵京龙
排版设计：董 倩 陈书强
法律顾问：吴 萍
地 址：北京复兴路15号 100038
编辑部电话：010-58882909 58882950
传 真：010-58882909
投稿邮箱：hxkj@istic.ac.cn
官方微博：新浪微博“海峡科技与产业-TIAS”
网 址：hxkt.cbpt.cnki.net
印 刷：北京时尚印佳彩色印刷有限公司
国内统一连续出版物号：CN11-3391/G3
国际标准连续出版物号：ISSN1006-3013
京西工商广登字20170258号
邮发代号：82-711
开 户 行：中国工商银行北京分行公主坟支行
账 户：科学技术文献出版社
账 号：0200004609014463033
港澳台地区发行代理：台湾科技产业协会
北京联络处电话：010-87551405
台湾联络处电话：866-2-23639882
定 价：20元人民币/40元港币/160元新台币

版权声明

凡向本刊投稿者，来稿一经采用，一律视为本刊拥有该文的印刷版、电子版和网络版的使用权。作者如不同意，请在来稿时予以注明。

本刊所刊载论文已被万方数据《中国学术期刊数据库》、中国知网《中国学术期刊网络出版总库》、重庆维普《中文科技期刊数据库》、中国社科院《国家哲学社会科学学术期刊数据库》、《龙源期刊网》等全文收录。作者如不同意将文章编入上述数据库，请在来稿时声明，本刊将作适当处理。



海峡科技与产业公众号

目 录

高端人才

- 1 “发光”的事业
——记浙江省“钱江学者”特聘教授、中国计量大学研究员白功勋
.....肖延胜
- 3 开拓核酸分子新应用 潜心助力分子医学
——记国家“青年千人计划”特聘专家、上海交通大学医学院分子医学研究院研究员韩达
.....肖延胜
- 5 植根科研绽芳华 追求未来献青春
——记华南农业大学材料与能源学院教授梁业如
.....徐红 王永梅

学术论坛

- 7 区块链技术应用与展望.....王纯 张柏伊 张莹云
- 11 高寒环境对通信器件的影响与防护措施分析.....怀向芳
- 13 输电线路采用多旋翼无人机精细化巡检方法探讨.....冯凯
- 16 博物馆计算机网络信息安全及防护技术研究.....何旭
- 19 电梯检验中限速器—安全钳联动试验失效原因及对策.....张兴旺
- 22 国际建设工程风险识别与关系管理技术研究.....陆健 陆总兵
- 25 地理信息技术在干部自然资源资产离任审计的应用.....周志宇
- 29 水电站继电保护安全风险分析和改进措施.....沈伟
- 32 建筑工程施工中深基坑支护的施工技术管理.....魏一祥 王会军
- 35 物联网技术电力物资仓储管理系统设计.....辛善军
- 38 BIM技术在建筑工程施工中的应用研究.....徐叔芳
- 40 港口电气主要节能技术探讨.....张文强
- 43 让经济实现“智改”，加快新旧动能转换.....张燕燕
- 46 计算机信息数据的安全分析及加密技术的相关探讨.....汪全瑞
- 49 城建道路桥梁连接处施工要点研究.....王金辉 王坤义
- 52 户外通信线缆防蚁护套的比较研究.....朱一未

理事单位

杨 喆 海峡两岸生态农业及绿色食品技术与产业合作联盟 秘书长

殷存毅 清华大学台湾研究院 常务副院长
董剑锋 厦门科技交流中心有限公司 总经理

编委会

(按姓氏拼音排序)

柴 锋 中央财经大学政府管理学院 副教授
杜红亮 中国科学技术信息研究所 研究员
李 欣 北京工业大学经济与管理学院 副研究员
李应博 清华大学台湾研究院两岸科技与产业创新合作研究中心 副主任
牟笑静 重庆大学 教授
钱 辉 浙江大学城市学院 教授
王 勇 厦门大学台湾研究院经济研究所 副教授
恽 迪 西安交通大学核科学与技术学院 教授
章华伟 浙江工业大学 副教授
章文光 北京师范大学政府管理学院院长 教授
赵俊杰 中国科学技术信息研究所 研究员
周小平 北京师范大学政府管理学院 副教授

2019年欢迎订阅

《海峡科技与产业》杂志是科技部主管、海峡两岸科学技术交流中心主办的国家一级学术期刊，是面向海内外科技、产业界的综合性月刊。

本杂志自1988年创刊以来，一直致力于服务科技界与产业界，并积极开展学术交流，是传播经济信息、报导最新交流与合作活动、宣传杰出科技人才、发布科技创新成果等前沿科技领域的传播平台。本刊在港、澳、台地区均有发行。

本刊每期定价人民币20元，全年定价人民币240元，全国各地读者可通过邮局订阅，也可直接联系本编辑部办理订阅业务。

邮发代号：82-711

国内统一连续出版物号：CN11-3391/G3

国际标准连续出版物号：ISSN1006-3013

邮局汇款

地址：北京市海淀区复兴路15号邮编：100038

收款人：《海峡科技与产业》编辑部

银行汇款

户名：科学技术文献出版社

开户行：中国工商银行北京分行公主坟支行

账号：0200004609014463033

- 54 浅谈电力工程概预算控制及其管理.....朱璞
57 轴电流的防治安全技术措施研究与分析.....周正弟
60 关于LNG/LCNG耗损原因及控制技术研究.....周世华
62 广播电视传输如何确保信号的准确与稳定.....韩小铁

科技创新

- 65 公路工程施工的安全管理模式研究.....胡宛军
67 关于对道路桥梁控制施工管理的探讨.....高媛
70 浅谈复杂地质条件下铁路隧道下穿高速公路施工技术.....李子建
72 浅谈精细化管理在路基路面施工中的应用.....张锐
75 农田水利基础建设存在的困境及出路研究.....刘玉柱
77 图书馆信息技术应用与信息服务探讨.....姚宇龙
80 岛屿环境下车辆金属材料的腐蚀及防护对策研究.....陈黎明 王蓉 李恒
82 公路路基施工冲击碾压技术的应用探究.....陈旭东
84 大数据技术在会计领域中的应用研究.....李响
87 互联网金融风险管理策略.....李晓平
89 机械加工技术中数控加工的应用.....刘志川 吴定秀 齐颖 郭超童 廉岳霖
92 浅析钢管混凝土的性能及应用.....黄鑫 姜景山 黄诚 徐彤 沈陈 黄志鹏
95 浅析计算机网络技术和人工智能的融合.....孙莉
97 电力系统电压稳定问题及解决措施.....罗经纬
100 数字温度二次仪表的检定方法和故障排除.....王金鑫 赵锡钦 祁旺
102 水利工程中堤坝加固技术探究.....苏义兴

成果交流

- 106 大数据视阈下档案公共服务路径研究.....吕娜
108 计算机网络技术在电子信息工程中的应用探讨.....睢燕
111 “一带一路”倡议下跨境电商的机遇与挑战.....陈本松
114 无障碍设计在市政道路中的体现.....逯斌
116 建筑工程钢筋混凝土结构加固技术研究.....程立新
119 高速铁路精密工程测量技术体系的建立及特点.....何学浩
122 论我国工程造价体系建设.....景进起
124 节能减排在智能建筑中的应用.....金伟光