

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300期

2018

8

## 资讯

2018年两岸产业技术前瞻论坛在甘肃兰州成功举办

2018年两岸青年创新创业研讨会在厦门召开

## 高端人才

执着科研实现梦想 砥砺前行不忘初心

——记广州大学“百人计划”特聘专家魏春海教授

应用为“坐标”，坚持前沿探索的青年“膜术师”

——记中山大学“百人计划”学者杨皓程副教授

“软”硬兼施，砥砺前行

——记湖北省“青年百人计划”专家、武汉理工大学教授郑锋

以执着精神为帆 挺进超精密制造深海

——记深圳大学机电与控制工程学院副研究员张国庆

ISSN 1006-3013



万方数据

封面设计：齐宣文化



# 海峡 科技与产业

总第230期 2018年8月出版 1988年创刊

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：岳江卫

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 次

### 资讯

- 1 2018年两岸产业技术前瞻论坛在甘肃兰州成功举办
- 3 2018年两岸青年创新创业研讨会在厦门召开

### 高端人才

- 5 执着科研实现梦想 砥砺前行不忘初心  
——记广州大学“百人计划”特聘专家魏春海教授  
……肖延胜 王永梅
- 7 应用为“坐标”，坚持前沿探索的青年“膜术师”  
——记中山大学“百人计划”学者杨皓程副教授  
……肖延胜
- 9 “软”硬兼施，砥砺前行  
——记湖北省“青年百人计划”专家、武汉理工大学教授郑铮  
……肖延胜
- 11 以执着精神为帆 挺进超精密制造深海  
——记深圳大学机电与控制工程学院副研究员张国庆  
……文/刘岩松 舒鹏

### 学术论坛

- 13 国务院简政放权下如何保障海域使用论证工作质量的思考  
……王园君 曹英志 孟云闪
- 17 我国移动通信基站电磁辐射监测技术的研究 ……蒲浩
- 19 水资源综合利用与生态系统建设浅析 ……李智超
- 22 大数据和GIS在智慧城市建设中的应用与探讨 ……熊妮娜
- 25 探讨建筑工程施工技术的创新及发展 ……孟世杰
- 27 GSR无线节点采集技术在地震勘探中的应用 ……廖建华
- 30 青海省科技金融投入产出效率研究 ……李天祎
- 32 大数据时代物联网视域下治安防控工作探究 ……王臻
- 35 “互联网+”时代背景下的企业战略管理创新分析 ……胡伟
- 38 科技与金融的深度融合及平台模式发展 ……田园
- 40 BIM技术运用于预制装配式建筑的创新性研究 ……陈文胜

### 科技创新

- 43 机械设计制造中CAD/CAM技术的应用 ……易茜
- 45 地质找矿中地下水动态监测技术的应用 ……赵鹏飞
- 47 水质自动监测技术在水环境保护中的实践分析 ……薛歌
- 50 计算机网络安全技术在网络安全维护中的应用 ……王明杰
- 53 信息技术在煤矿瓦斯监测与预警中的应用 ……弓艳武
- 55 OPC技术在多工业机器人联动控制中的应用 ……叶运先
- 58 基于智能电网的配电自动化建设 ……邹学明
- 60 城市大区域黑臭水体治理技术研究 ……罗晓卷 李顺

## 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 铎 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

## 郑重声明

一段时间以来,社会上经常有人打着《海峡科技与产业》编辑部的旗号,声称能够独家代理国内学术机构或科研者个人,组织参加由国家科技部组织的重大科技类奖项评奖活动,借机从中牟利。我编辑部在此郑重声明:《海峡科技与产业》杂志是由科技部海峡科技交流中心主办的普通学术期刊,只关注论文编辑出版及一些学术研讨等事项,以往从来没有、今后也无意向组织参加任何评奖活动。对于所有冒充、盗用本刊的名义在社会上进行宣传、鼓动、欺骗和牟利的行为,我编辑部保留追究当事人法律责任的权利。

《海峡科技与产业》编辑部

- 63 深化频发信息管理 提高设备监控效率·····唐哲夫  
66 机械工程自动化技术发展探讨·····刘玲  
68 基于C#的智能农业监控系统的设计·····李玉琳  
70 浅析新能源机械制造及工艺技术发展方向·····陈永建  
73 石油钻井中旋冲钻井技术的应用研究·····潘小明  
75 大型水利泵站机电设备安装和检修技术·····崔青松  
78 数字电视信号的发射与接收技术·····赫健  
80 OTN技术在CQ油田传输网络中的应用分析  
·····张珊 杨倩 谢雨馨

## 成果交流

- 82 电线电缆绝缘检测技术的相关研究  
·····杨恒勇 乔文玮 周春和  
85 虚拟现实VR技术在实训教学中的创新应用·····李舒明  
88 21000TEU舵鳍分段建造精度研究与应用  
·····蔡传文 王钰 仓杨  
90 城市道路积水分析及排水设计研究·····宋丽华  
93 河道堤防软土地基处理技术创新性探究·····段志刚 陈义刚  
96 学分银行联盟建设探究·····邵文莎  
99 矿山电气工程自动化中智能技术的应用浅谈·····李斌  
101 工民建施工技术的创新策略研究·····吕琨  
103 直立锁边屋面施工技术在我国体育馆建设中创新性研究  
·····徐前 王端  
106 燃气锅炉余热回收工程技术分析  
·····王永利 张海港 赵尔冰  
109 企业经营管理信息化战略研究·····聂进  
112 市政道路桥梁工程的施工管理措施·····吴健 金超  
114 可燃气体报警器的应用及常见故障处理  
·····赵锡钦 祁旺 王金鑫  
117 民航企业人力资源管理的信息化建设·····赵旭 杨棋茗  
119 基于图像监控的光纤绕线机排线系统研究·····冯硕春
- ## 科学人生
- 121 用数字叩击油田智慧之门  
——中国首个数字油田研究所所长高志亮  
·····刘岩松 马玲 舒鹏  
123 专注小儿健康事业介入治疗托起希望  
——记广州市妇女儿童医疗中心医学影像部主任张靖教授  
·····贾海琴  
124 为我国节能降耗、绿色发展创造奇迹的人  
——记中国建筑西北设计研究院机电五所所长兼暖通总工程师周敏  
·····牛新志