

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 次

### 高端人才

- 1 十年磨剑，逐光前行  
——记佛山科学技术学院特聘教授蓝公仆  
..... 徐红
- 3 与光同行，寻心方向  
——记暨南大学纳米光子学研究院副教授娄在祝  
..... 肖延胜
- 5 科研征程奋力前行 不惜付出喜摘硕果  
——记国家“青年千人计划”特聘专家、华中师范大学教授朱成周  
..... 肖延胜 王永梅

### 专题综述

- 7 江苏与台湾现代农业合作现状及提升对策  
..... 姜国刚 宋恒恒 吴东昌 赵广林
- 12 北方寒地对台农业合作前景分析——基于在黑龙江试种台湾红肉火龙果的案例研究  
..... 刘雨娜 门万杰

### 学术论坛

- 14 MEMS变形镜技术发展探讨  
..... 邵健 李琦 冯楚桓 李威 张欣峰 余洪斌
- 21 微流控技术中的微流体控制与应用  
..... 陈昱
- 29 柔性可穿戴式压力传感设备及其医疗方向应用综述  
..... 薛宁
- 35 基于吸附式太阳能制冷技术的果蔬可持续预冷系统  
..... 吴问昌 程浩
- 38 解析人工智能产业生态化培育的实现路径——以AI宠物为例  
..... 陈兵
- 41 LPWAN联网方案技术分析  
..... 谭华 林克 吴飞
- 46 光电倍增管下的核电子学前端系统噪声问题分析  
..... 付春亮 林江景 郭明 龚林华
- 48 浅谈建筑铝合金模板企业的信息化系统  
..... 李蕊
- 52 “互联网+”时代下我国环境监管面临的问题及对策研究  
..... 张小艳
- 54 虚拟样机技术在采掘机械领域中的应用与展望  
..... 马国成 盖东民 王功民
- 57 提高计量检定工作质量的途径及意义  
..... 祁旺 赵锡钦 王金鑫
- 59 舰船惯性导航技术的现状及发展趋势  
..... 隋波
- 61 显微鉴定新技术在中药鉴定中应用进展的研究  
..... 王小庆 吕艳
- 63 汽车起重机故障监测与诊断技术发展  
..... 许建春 王强
- 65 新时期我国城市低碳交通建设工作分析  
..... 杨德龙 王晓龙
- 67 低碳交通运输规划展望与建议  
..... 雷金鹤 雷艳鹤

## 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

## 专家委员会

- 陈洪渊 中国科学院院士，南京大学化学化工学院教授、博士生导师  
石元春 中国科学院院士，中国工程院院士，中国农业大学原校长  
饶子和 中国科学院院士，南开大学原校长  
肖序常 中国科学院院士，国际岩石圈委员会喜马拉雅地区委员会副主席  
简水生 中国科学院院士，北京交通大学学术委员会主任  
张履谦 中国工程院院士，中国航天科技集团公司科技委顾问  
姜文汉 中国工程院院士，中国科学院光电技术研究所学术委员会主任  
薛群基 中国工程院院士，中科院兰州化学物理研究所学术委员会主任  
陈清泉 中国工程院院士，香港工程科学院副院长  
王梦恕 中国工程院院士，北京交通大学教授、博士生导师  
刘先林 中国工程院院士，中国测绘科学研究院名誉院长  
钱 易 中国工程院院士，清华大学环境工程系教授

## 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

## 科技创新

- 70 水利水电工程施工中的新技术应用和环境保护.....张小云  
73 环境监测技术的应用及监测质量管控分析.....沈秀君  
75 海绵城市建设理念在市政路桥规划中的体现.....梁俊健  
77 基于TDLAS技术的脉冲爆轰发动机管内燃气CO的测试研究  
.....吕晓静 李宁 徐思华 叶宝玉 高轶群  
80 浅析“智慧环卫”与计算机信息安全.....杜金浩  
83 计算机技术在档案管理应用中的实践与探索.....冯静  
86 焊接机器人应用现状与研究发展趋势.....谢小宝 林健力  
89 浅议基层电子政务发展中的一些问题.....王永刚  
91 地铁接触网电弧闪光的视频检测方法.....宋大治 陆思文  
93 公路施工安全事故诱因与预警管理.....刘锋

## 成果交流

- 96 论市政工程道路排水管道施工技术要点.....徐文明 杨阳  
98 市政道桥施工的问题及安全管理策略探讨.....王峰 赵应召  
101 探讨道桥施工中防水路基面施工技术应用  
.....王晓龙 张海龙  
103 道路桥梁施工的质量控制探讨.....杨阳 杨蕾  
106 公路工程施工技术的精细化管理研究.....张锐  
108 重载铁路小半径曲线轮轨磨耗影响因素与减磨措施分析  
.....陈凯  
110 仓库管理的信息化技术应用趋势.....陈黎明 王蓉 李恒  
113 我国建筑企业国际化市场营销策略研究.....师卫锋  
115 石油地质勘探与储层评价方法初探.....郭武涛  
117 城市轨道交通钢轨大修工艺及操作要点.....刘勇  
120 浅谈铁路10kV变配电所自动化系统的应用.....赵培涵  
122 降低热轧带钢厂工序能耗的研究.....毕俊召 王彦成  
124 基于车牌识别技术的道路运输车辆综合性能检测联网系统设计  
探讨.....赵维祖