

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213期 2017 3

专题综述

- 美国退出TPP 台湾经济如何求生?
- 台湾企业技术人才出现断层
- 台湾海洋科学研究现状(下)
- 早期台湾生物科学研究进展(下)
- 台湾航空制造业发展历程(一)



封面人物

在健康4S领域，创造世界第一流的医用质谱系统
——记国家“千人计划”特聘专家、中科院医工所医用质谱技术研究中心主任 许洋

ISSN 1006-3013

3 >

9 771006 301064

国内统一刊号:CN11-3391/G3
 国际标准刊号:ISSN1006-3013
 定价:20元人民币/40元港币/160元新台币



4 院士访谈 Fellow Interview

蹇翮远翥拓新路 笃信精勤谱华章

——记我国著名机械动力学与振动专家、中国工程院院士黄文虎教授

他，睿智严谨，取得了至高荣誉。在复杂结构的振动分析和振动设计领域优秀科学家的奥林匹克竞技场上，他勇夺一“金”。他提出的汽轮机圈连接长叶片振动设计的新方法和叶片调频的“三重点”理论，解决……

院士访谈

4 蹇翮远翥拓新路 笃信精勤谱华章

记我国著名机械动力学与振动专家、中国工程院院士黄文虎教授 ……陈曦

高端人才

8 铁路列车运行秩序的“维护者”

记西南交通大学交通运输与物流学院倪少权教授 ……马玲 张晗

12 面向科技前沿 创造美好生活

记西安交通大学生命学院教授魏晶 ……徐强 王永梅

13 膜分离技术，可以让天更蓝水更清

记郑州大学化工与能源学院教授张亚涛 ……徐强

14 生态农业新方向 “中医农业”领航行

记中国农业科学院资源环境与政策创新团队首席科学家朱立志的“中医农业”观 ……陈凡

16 向HPV筑防线

访同济大学附属第一妇婴保健院李芳教授 ……肖廷胜

18 深化两岸合作 致力农业发展

记中国农科院农业经济与发展研究所研究员赵一夫 ……马玲 刘岩松

封面人物

20 在“健康4S”领域，创造世界第一流的医用质谱系统

记国家“千人计划”特聘专家、中科院医工所医用质谱技术研究中心主任许洋 ……贾海琴

专题综述

24 美国退出TPP 台湾经济如何求生? ……刘明 魏振刚

30 台湾企业技术人才出现断层 ……刘雨 蔡金钢

34 台湾海洋科学研究现状(下) ……陈昆明 陈惠娟

37 早期台湾生物科学研究进展(下) ……蔡新民 魏巍

41 台湾航空制造业发展历程(一) ……卓跃 张颖

46 台湾化工材料科研新进展(下) ……阎桂兰

学术论坛

50 智能化引领台湾机械产业转型 ……陈萍

54 制造业信息化经济效益分析与研究 ……滕越

58 如何做好EPC总承包项目政府财政审查配合工作 ……周波

61 移动支付在城市公共交通发展中的应用研究 ……李平安

63 大学生“蚂蚁花呗”信用额度消费若干问题探讨 ……甘丽阳 金镇 项梦怡 顾振涛 金梦 周丽君

66 发明创造源自对客观环境的观察

田胜尼 蒋立科 查康 蒋金文

71 一次持续性强对流天气过程的成因分析 ……刘凝

73 基于测绘发展现状的工程测量测绘技术应用探索 ……刘来磊

75 国标和IEECC57.12.90-2010标准声级试验解析 ……李春霞 赵祥光

77 复杂场景下无人车辆识别运动目标方法的研究 ……贾继红 宋江鹏

技术创新

80 机械加工中精确技术的控制分析之我见 ……崔福霞

82 合模误差对U型薄壁件成形精度的影响分析 ……林冬燕 李毅 于秋雨

85 高速旋转压片机的操作管理系统 ……樊俊艳

87 多轴激光切割在胸杯胶壳制作的技术革新 ……杨伟明 曹著明

90 发动机无法启动故障分析与诊断流程的设计 ……黄志杰 谢军

94 浅析军用车载DC-DC开关电源EMC设计 ……陈霖

96 电解铝槽控机通讯系统浅谈 ……孟晓宝

98 数控架车技术带来的铁路货车检修方式的革命性变化 ……秦春林 张惠

101 废旧动力电池自动拆解试验研究 ……吴文峰 沙亚红 黄敦新 周水根 赵勇礼

104 GPS在架空输电线路巡视中的应用 ……郭九旺 魏中武 许兆帅

106 微机防误闭锁系统在水电站的应用 ……胡新芳 夏和忠 黄晓标

108 在线监测系统在供水水厂的应用 ……吴广健 李茜 霍霞

110 浅谈承压水抽水试验施工技术 ……李俊麒 王文轩

112 从安全运行的角度分析输配电线路的影响因素实践思考 ……林康

114 浅谈锅炉辅机技术改进措施的实施与效果 ……时俊

116 三维地质建模技术在岩土工程数值模拟中的应用 ……李竞

119 软土地基桥梁施工技术控制 ……罗有卿

121 某海港码头过渡段结构与造价分析 ……李亚俊

123 煤炭码头海上高桩承台施工技术 ……宋鹏飞 刘宗帅

126 分析地铁给排水系统的常见故障及改进措施 ……宋旭刚 骆晓

128 小型农田水利工程建设问题的探讨 ……郭兰江 刘伟



20 封面人物

Cover People

在“健康4S”领域，创造世界第一流的医用质谱系统

——记国家“千人计划”特聘专家、中科院医工所医用质谱技术研究中心主任许洋

许洋，国家“千人计划”入选者，科技部项目与课题首席科学家之一，国际上人源化生物导弹创始人之一，世界免疫质谱分……

- 130 圆钢骨架玻璃砖隔墙施工技术
.....周业凯 吴杰 蔡耀能 孙嘉亮 陶丽丽
- 132 硝基苯及杂质含量测定方法的建立
.....王得忠 宇丽华 牛艺霖 赵青
- 135 花状二硫化钼/银纳米球的制备及光催化性能研究
.....常雅楠
- 137 蒸压釜检验中发现的腐蚀现象原因分析
.....张继周 苏振 郑丽娜
- 139 干渣吸附处理含磷污水的研究经验分析李娇姣 庄锐
- 141 浅析橡胶助剂生产废水预处理工艺的优化侯占峰
- 142 多晶硅生产过程中的节能降耗技术分析
.....李万存 刘兴平
- 144 中国PTA产业现状及发展趋势研究李佳
- 146 中国油气田开发现状、面临的挑战和技术发展方向
.....刘晓明
- 148 委内瑞拉MPE3稠油田固井工艺技术探讨刘振通
党冬红 宋志强 和建勇 王军 王传星 李利军 姚泊汗
- 151 现代信息技术在石油钻井中的应用任丹
- 153 基于ET200的G150变频器与PLC的自动化控制研究
.....马西锋
- 156 基于“二胎”政策下儿童玩具的互动性设计策略分析
.....米雪梅

成果交流

- 158 微生物检验教学方法研究张家超
- 160 医院内外网系统安全交互方式探讨
.....孔明军 王瑜 张海霞
- 162 融合现代科学技术的中医发展之路范振英
- 166 可再生使用医疗器械清洗时存在的问题及对策张奎彪
- 168 关于提升高职医学生党员服务意识的实践探索宋志华
- 170 大数据与教育评价的变革程慧芳
- 172 新形势下西部地方院校城乡规划专业设计类课程
教学改革研究杜森
- 174 高职电子商务人才“工匠精神”培养研究龚芳
- 176 中等职校现代学徒制人才培养模式探究
以渭职校连锁经营管理专业为例郑国航 翁珊 张容芳
- 179 基于模块化教学的民航运输专业实践教学体系改革
.....王亚莉 赵影
- 182 理实一体化在西餐教学中的探讨袁林

科学人生

- 184 做行业引擎 树亚洲品牌
记中国通信领航者豪域科技董事长谭志忠王珍
- 186 一生痴迷为蜂忙 铸就健康成大业
记著名蜜蜂育种与王浆制品专家李盛东研究员宋文博
- 189 传播正能量，构建法制社会
记中国管理科学研究院特约研究员张志芳宋文博
- 190 用心守护一方百姓健康
记浙江省桐庐县莪山畲族乡卫生院原院长王根土贾海琴
- 192 执着生态路 共圆绿色梦
“无芯笔时代”的领航者飞红马玲
- 194 勤求古训 继承创新
记“全国百名道德模范”郑国枢王珍

企业风采

- 195 把脉新时代经济 打造无国界资本
记LEO公司全球网络教育机构(力奥)执行官李长江田静
- 196 一种创新型的荒煤气余热利用上升管产品技术李华
- 197 创新环保 科技先行
记江苏爱尔沃特环保设备工程有限公司开发的
焦炉烟气脱硝脱硫技术李华
- 198 常州金森旺厨房电器有限公司王珍

两岸交流

- 200 上善若水 传承千年道教文化
记我国道教传承人华卿法师刘岩松 马玲 舒鹏

名家赏析

- 204 紫砂陶艺杰出人物吴海龙王珍
- 205 纵情山水 传承文明
记浙江婺剧艺术研究院国家二级舞美设计师
金华市黄宾虹故居纪念馆馆长葛宗辉先生马玲 王硕 舒鹏

- 封二 西南交通大学交通运输与物流学院倪少权教授
- 封三 葛宗辉艺术简介
- 封四 中科曙光：中国领先的数据综合服务供应商