

中国期刊全文数据库·中国学术期刊(光盘版)·中国核心期刊(遴选)数据库
专为仪器仪表用户和企业服务的优秀科技期刊



中国仪器仪表



2018年 01
月刊

CHINA INSTRUMENTATION

www.cnim.cn 中文域名:中国仪器仪表.CN 通用网址:中国仪器仪表杂志

欢迎莅临 第十七届“工业自动化与标准化”研讨会 Welcome to the 17th Forum on “Industry Automation and Standardization”

2018年5月 | May 2018

智能制造 **标准**先行

宁静致远 **凝心**聚力

发展创新 合作 **共赢**



机械工业仪器仪表综合技术经济研究所·技术推广中心
Instrumentation Technology and Economy Institute, P.R.China · Technology Promotion Center



电话 TEL: 010-63461012

传真 FAX: 010-63262680

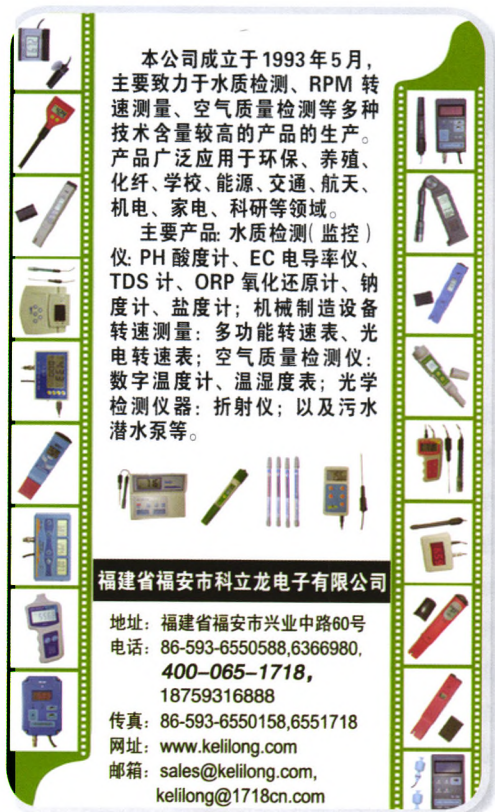
邮箱 Email: itei.cn@vip.163.com

网址 Web: www.itei.cn

ISSN 1005-2852



771005 2852 数据



本公司成立于1993年5月，主要致力于水质检测、RPM 转速测量、空气质量检测等多种技术含量较高的产品的生产。产品广泛应用于环保、养殖、化纤、学校、能源、交通、航天、机电、家电、科研等领域。

主要产品：水质检测（监控）仪：PH 酸度计、EC 电导率仪、TDS 计、ORP 氧化还原计、钠度计、盐度计；机械制造设备转速测量：多功能转速表、光电转速表；空气质量检测仪：数字温度计、温湿度表；光学检测仪器：折射仪；以及污水潜水泵等。

福建省福安市科立龙电子有限公司

地址：福建省福安市兴业中路60号
电话：86-593-6550588, 6366980, 400-065-1718, 18759316888
传真：86-593-6550158, 6551718
网址：www.kelilong.com
邮箱：sales@kelilong.com, kelilong@1718cn.com

中国科技实业优秀单位 IS09001; CE 国际认证
中国仪器仪表行业协会执行器副理事长单位
浙江永久科技实业有限公司



阀门专业制造商

各类电磁阀、精巧调节阀、自控阀和手动阀

地址：浙江省瑞安市沿江西路 248 号（325200）
电话：0577-65663844 65676650
传真：0577-65661033 65664570
网址：www.chinayongjiu.cn
E-mail: yj@chinayongjiu.cn
北京办事处：电话 / 传真：010-62613615
上海办事处：电话 / 传真：021-62743002
成都办事处：电话 / 传真：028-85539285
西安办事处：电话 / 传真：029-87336908

17 信息与动态

本期主题 · 电力

- 21 核电厂化学容积控制系统测量仪表周期延长论证
/ 伍建文 刘胜兰 王浩然等
- 26 AMI微功率无线现场测试方案及结果分析
/ 倪斌 傅文军
- 30 JE26超声波液位仪表在核电厂中的故障分析
/ 王丹

访谈

- 34 陕鼓：开启智能制造的绿色通道
——访陕西鼓风机（集团）有限公司杜俊康副总经理
- 36 FDT致力于智能制造的核心集成
——访FDT国际组织主席Glenn Schulz先生和中国仪器仪表行业协会FDT专委会常务副理事长，恩德斯豪斯公司副总经理谭海玲女士
- 38 追根溯源 建立智能制造标准体系
——访国际电工委员会工业过程测量、控制和自动化技术委员会（IEC/TC65）秘书长Rudy Belliard先生

智能制造专项

- 40 数字化车间信息安全基本原则与要求
/ 王玉敏

应用研究

- 45 浅谈塔里木油田轮南天然气站控制系统整合
/ 臧振胜
- 52 炼厂催化裂化装置烟机改造及效益对比
/ 许兆权 郝明 孙明
- 56 图尔克总线与施耐德PLC应用探讨
/ 王永康 刘志远 牛继凯

技术探讨

- 59 高精度实时位移速度测量仪研制
/ 刘伟
- 62 密封快拆结构设计
/ 李忠科 袁华杰
- 65 浅谈加氢装置反应器床层用热电偶
/ 刘云兰

17 **Information and Trends****Electricity**

- 21 Demonstration of Periodic Extension of Measuring Instruments for Chemical and Volumetric Control System in Nuclear Power Plant
- 26 AMI Micro Power Wireless Field Test Scheme and Result Analysis
- 30 The Fault Analysis of JE26 Ultrasonic Level Meter in Nuclear Power Plant

INTERVIEW

- 34 ShaanGu: Open the Green Channel of Intelligent Manufacturing
—Interview Du Junkang, Deputy General Manager of Shanxi Blower (Group) Co., Ltd
- 36 FDT is Committed to the Core Integration of Intelligent Manufacturing
—Interview Glenn Schulz, Managing Director of FDT Group and Tan Hailing, Executive vice President of FDT Professional Committee of CIMA, Deputy General Manager of Endress+Hauser
- 38 Establishing the Intelligent Manufacturing Standard System
—Interview Rudy Belliardi, Secretary General of IEC/TC65

Special Column of Intelligent Manufacturing

- 40 Basic Security Principles and Requirements of the Digital Workshop

Application Research


- 45 Discussion on Control System Integration of Lunan Gas Station in Tarim Oilfield
- 52 The Reform of Flue Gas Turbine-Expander in Catalytic Cracking Unit of Refinery and Benefit Contrast
- 56 This Paper Discusses the Application of Turk Bus and Schneider PLC

Technical Exploration

- 59 Development of High Precision Real-time Displacement-velocity Measuring Instrument
- 62 The Design of Quickly Dismounted and Sealed Structure
- 65 Brief Discussion On Thermocouple Used in Reactor Bed of Hydrogenation Unit

中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION



SHANGHAI GUTIAN AUTOMATION METER CO., LTD
Business Center: New Star Business Building Floor6 Room605-606, No. 58 Hulin Road, Baoshan District, Shanghai, (200431)
Factory: B2 of Da Kang Industrial Park, No. 325 Da Kang Road, Baoshan District, Shanghai, (200435)
TEL: 021-66691058 66691068 FAX: 021-66691068
Email: ydauto@126.com http://www.chinagtem.com



传感器专家 一中沪电子

光幕控制器 接近传感器 光纤传感器 光电传感器

● 光幕传感器 ● 光电传感器 ● 接近传感器 ● 光纤传感器
● 固态继电器 ● 计时计数器 ● 切纸机安全光栅 ● 多功能仪表

ZONHO ELECTRONICS CO.,LTD. ISO9001 CE
上海中沪电子技术研究设计所
上海中沪电子有限公司
信箱: 上海020-047信箱 邮编: 200020
总部: 上海市闵行区都会路2338号9号楼 邮编: 201108
电话: 021-64393203 54363635 传真: 021-54353161
技术服务热线: 400-820-1600 800-820-1600
Http://www.zonho.com.cn E-mail: info@zonho.com.cn

仪器仪表行业 值得信赖的媒体合作平台

《中国仪器仪表》杂志 (CHINA INSTRUMENTATION) 创刊于 1981 年, 是当时国家仪器仪表总局的“官方刊物”, 由国家新闻出版署批准注册、面向国内外正式出版发行的综合类技术期刊。现由中国机械工业联合会主管, 机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、中国仪器仪表行业协会主办。该刊为中国仪器仪表、自动化控制技术领域的专业媒体; 中国科技期刊精品数据库入选期刊; 中文电子期刊服务数据库入选期; 2001 年入选“中国期刊方阵”, 为 496 家“双效期刊”之一, 通过平面、网络、会议等多种形式与众多仪器仪表、自动化企业有着长期、深入的合作, 其独特、前沿的主题和内容也吸引了行业内多方面人士的关注而备受喜爱。在仪器仪表、自动化控制领域具有相当的影响和威望。

《中国仪器仪表》杂志办刊宗旨: 传播仪器仪表和自动化控制科技知识, 跟踪国际技术进展, 探讨企业技术创新, 交流产品开发和成果应用经验, 宣传优秀企业与企业家, 架设技术推广的桥梁。

《中国仪器仪表》杂志编辑部

地 址: 北京广安门外大街甲397号216室

邮 编: 100055

编辑部: 010-63261815

广告部: 010-63261815

发行部: 010-63490360

传 真: 010-63490360

网 址: <http://www.cnim.cn>

电子邮箱: cnim@163.com



中国仪器仪表
新浪微博



中国仪器仪表
微信公共平台