

关注自动化产业发展的先行者

Automation Panorama

自动化博览

2021年03期
第38卷 总第333期

中国自动化学会 主办

邮发代号: 82-466

国内统一刊号: CN11-2516/TP

传感器与智能仪表 | 石油化工



QK2107584



创新 融合, 共建数字新生态

2021中国自动化产业年会

CAIAC 2021

暨第十六届中国自动化产业世纪行活动

ISSN 1003-0492



9 771003 049211

定价: 人民币 ¥50 月刊



控制网 (www.kongzhi.net)
&《自动化博览》



工业控制系统信息安全产业联盟



智能制造推进合作创新联盟



边缘计算产业联盟

万方数据

CONTENTS

2021.03 总第333期

Automation Panorama 自动化博览



10

特写·访谈

与西门子携手数字化服务，拥抱数字化未来

视野 | Vision

[新闻]

2 短讯·图片新闻·行业新闻

特写 | Feature

[访谈]

10 与西门子携手数字化服务，拥抱数字化未来

聚焦 | Focus

[传感器与智能仪表]

- 12 和利时：布局智能仪表市场
- 14 霍尼韦尔：以创新拥抱中国市场
- 16 厦门宇电，打造高端测控仪表民族品牌
- 18 Endress+Hauser迎接数字化浪潮

万方数据

20 邦纳：技术驱动未来

22 把握机器的脉搏 图尔克（天津）传感器有限公司
[石油化工]

24 一目了然，防患未然 西门子（中国）有限公司

26 “智”变·赢未来——中控技术智能制造服务新安集团马目智慧园区建设

浙江中控技术股份有限公司

29 森兰高压变频软起及无功补偿一体化装置在液化天然气（LNG）项目上的应用 苏飞 吕海波

34 基于亚控KingSCADA平台的油气行业报警优化系统方案 北京亚控科技发展有限公司

36 浅谈英威腾三电平技术在石油钻机上的应用

马春熹 侯瑞星

专栏 | Column

[智能制造]

40 新智能制造技术应用系列

第一讲 基于透传技术的PLC数据交互

李亚峰 李方园

12

聚焦·传感器与智能仪表

和利时：布局智能仪表市场



CONTENTS

2021.03 总第333期

Automation Panorama 自动化博览

68

智慧系统解决方案

一种基于物联网的水务数据采集整体方案



[核电仪控]

- 44 电力DCS系统的SOE功能测试装置设计和实现
施 伟
- 48 核电厂数字化仪控系统I/O通道自动化测试技术
的研究与应用
王国敬
- 52 一种基于驱动算法块用例库的测试设计方案的研究
杨广振
- 56 核电DCS组态软件自动化测试方法研究
郑清清

[数字化电厂]

- 62 基于多源数据融合技术的高压电缆户外终端状态监
测系统研究
尚英强 哈 岳 蔡晓宇 邵宝宇

[智慧系统解决方案]

- 68 一种基于物联网的水务数据采集整体方案
深圳市创仁科技有限公司

技术纵横 | Technology

- 72 基于步进电机的卫星跟踪小型伺服转台
林 青 韦在陆
- 75 锅炉主蒸汽温度自动调节的优化控制
李丹阳 韩 旭
- 78 国华盘山输煤系统PLC改造为DCS控制
吴松涛 李锐成 张国栋
- 82 “低慢小”目标自动检测及反制系统
程保喜

解决方案 | Solution

- 86 每分钟1000把牙刷
贝加莱工业自动化(中国)有限公司

新一代控制器

D7新一代智能显示控制模块, 助您提升效率与品质



- ✓ 丰富功能配置
- ✓ 小巧方便安装
- ✓ 调节精确稳定
- ✓ 可连接互联网

宇电全新推出D7/E7导轨仪表, 产品体积轻巧, 使用方便, 可广泛应用于需要节省空间的场合, 作为数据采集与温度/压力/流量等控制使用。产品稳定可靠, 十年以上寿命设计, 五年以上免费保修。

登录宇电官网 WWW.YUDIAN.COM 了解更多详情

宇电自动化科技有限公司

YUDIAN AUTOMATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

万方数据

销售服务热线: 400-880-9029

技术服务热线: 400-888-2776



宇电官微