



QK1916992

关注自动化产业发展的先锋

Automation Panorama

自动化博览

2019

02

总第305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

工业安全 | 石油化工



变革时代 智引未来 中国自动化产业年会

CAIAC 2019

暨第十四届中国自动化产业世纪行活动

ISSN 1003-0492



9 771003 049198

定价: 人民币¥50 月刊

www.kongzhi.net



关注《自动化博览》&
控制网请扫二维码



关注工业安全产业联盟
请扫二维码

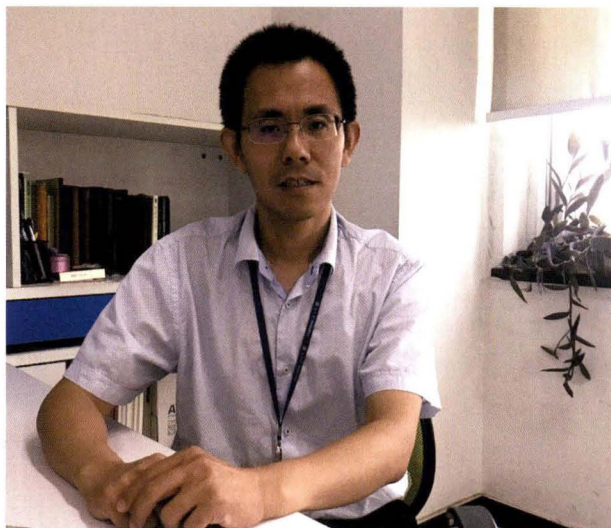
万方数据

CONTENTS

2019.02 总第305期

Automation Panorama

自动化博览



22 聚焦 · 工业安全

和利时：增强控制系统内生安全

视野 | Vision

2 [新闻] 短讯 · 图片新闻 · 行业新闻

业界 | Industry

8 变革时代 智引未来

2019 中国自动化产业年会正式启动

10 全球涌现“量子科技”潮

孙柏林

14 八大院士论道 共探人工智能产业趋势

特写 | Feature

[访谈]

18 SICK为工业4.0的实现奠定基础

万方数据

聚焦 | Focus

[工业安全]

22 和利时：增强控制系统内生安全

24 力控华康：护航工业控制系统安全

26 皮尔磁：具有安全核心竞争力的自动化技术专家

28 绿盟科技：以创新满足客户日益变化的安全需求

30 启明星辰：打造企业主动安全防护体系

32 长扬科技：打造立体式工业物联网安全防护保障体系

34 华能玉环电厂工控安全防护项目

北京天地和兴科技有限公司

36 我国机械安全的发展趋势——智能安全

刘治永 李勤 张晓飞 付丹青

[石油化工]

40 中控百万吨级烯烃（煤化工副产品深加工综合利用）智能新模式推广应用项目

古 勇 郑信春 马孟模 吴玉成 韩 杰 许 伟
李继雄 章 维

44 化工行业基于大数据驱动的工艺操作优化技术研究
李 昱 方俊伟

49 功能安全在石油化工中的重要性及应用分析

刘静波

18

特写 · 访谈

SICK为
工业4.0的
实现奠定基础



CONTENTS

2019.02 总第305期

Automation Panorama

自动化博览

14 业界

八大院士论道 共探人工智能产业趋势



52 东土科技重庆涪陵页岩气田项目应用案例

北京东土科技股份有限公司

56 石化工控系统安全研究与应急演练平台建设探讨

姚天祥

专栏 | Column

【工业信息安全】

60 网络化控制系统的安全威胁分析与防护设计

陆卫军 黄文君 章维 陈银桃

【智慧机器人】

66 协作机器人柔顺运动控制综述 杨桂林 王冲冲

【核电仪控】

74 核电站安全级与非安全级通讯设计优化与改进

潘海波

78 核电站事故后参数显示单元的人机接口设计

杨阳 刘焕 白玮 孙洪涛 夏利民

【智慧系统解决方案】

82 工业互联网数据安全解决方案

启明星辰信息技术集团股份有限公司

【数字化电厂】

88 西门子F级燃气机闭环控制浅析

石磊 丁哲 牛兴伟 柳泓羽

技术纵横 | Technology

92 图像水印技术在图像加密中的应用研究

兀旦晖 郑恩让

96 注塑机保压控制非线性系统模型的建立与应用

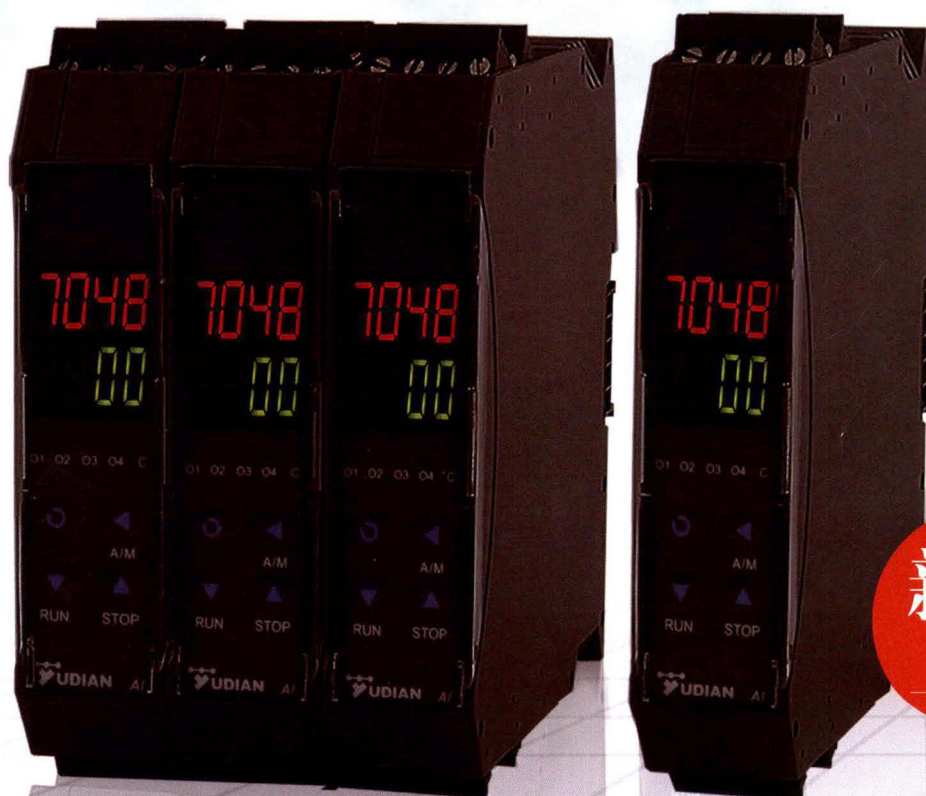
隋鹏昊 杨煜普 陈志平 王义帅

102 基于PI发电企业运行应急指挥系统

麻建中 项文杰 卢泓越 何云飞

106 定位技术在汽车制造中的应用 左志军 张永航

D7/E7系列数显模块



**新品
上市**

22.5mm
宽度

丰富功能
多种配置

多种算法
控制稳定

自带通讯
方便联网

数码显示
自带按键

数据采集、信号调理/经济、灵活、宜安装

宇电全新推出D7/E7数显模块，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控制使用。

登陆宇电官网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.

销售服务热线：400-880-9029
技术服务热线：400-888-2776



宇电官微