

关注自动化产业发展的先行者

Automation Panorama

自动化博览

2018
4
总第293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
变频器 | 食品饮料

西克 让传感器更智能

当下，西克中国好比二十五六岁的青年，迎接他的是一个欣欣向荣同时也充满竞争的时代。他眼中洞悉未来，手里紧握现在；他专攻术业，满怀真诚；他感恩时代，也回报时代。



ISSN 1003-0492



9 771003 049181

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

自动化博览

第35卷 总第293期

2018年4月

CONTENTS

2018.4 总第293期

Automation Panorama
自动化博览



24 特写 · 访谈

台达：应时而变 布局未来

视野 | Vision

2 [新闻] 短讯 · 图片新闻 · 行业新闻

业界 | Industry

- 8 创新时代 勇立潮头
——“2018中国自动化产业年会”在浙江绍兴隆重举行
- 16 堡盟：砥砺前行，创赢未来
——记堡盟在华十周年庆典
- 18 车端感知 云端管控
——慧拓智能发布“第三代平行驾驶系统”

特写 | Feature

[封面故事]

20 西克让传感器更智能

[访谈]

24 台达：应时而变 布局未来

26 华为以ICT技术引领未来智造

聚焦 | Focus

[变频器]

28 大容量电力电子技术在电气化交通系统中的应用

李永东

32 施耐德电气：技术领先市场 创新开拓未来

34 希望森兰：坚持突破 不忘初心

36 罗克韦尔自动化：倾听用户声音，专注用户需求

[食品饮料]

38 西门子数字化技术助力娃哈哈从传统走向智能制造

西门子（中国）有限公司

40 和利时助力井神盐化打造智能车间

北京和利时智能技术有限公司

44 贝加莱为食品饮料行业用户提供柔性性与可持续性
解决方案 贝加莱工业自动化（中国）有限公司

48 倍福自动化新技术驰骋食品饮料行业

50 研华科技：助力食品饮料包装，提升检测速度与
精度 研华科技



32

聚焦 · 变频器

施耐德电气：
技术领先市场
创新开拓未来

CONTENTS

2018.4 总第293期

Automation Panorama
自动化博览

8 业界

创新时代 勇立潮头

——“2018中国自动化产业年会”在浙江绍兴隆重举行



专栏 | Column

[工业信息安全]

52 工业信息安全主动安全防护体系研究与应用

刘 盈 李宗杰 李根旺

[边缘计算]

56 边缘计算体系架构与关键技术 李 栋

[系统集成]

58 工业企业系统集成技术
系统集成的技术应用（四） 魏晓东

[智能制造]

62 一种基于增强现实（AR）的电力系统配电网带电作业机器人
李 实 刘 波 韩 刚 邱育东 张文生

[核电仪控]

66 核安全级通信系统通信错误检测技术研究

马朝阳 石桂连 马光强 杜乔瑞

71 翻译确认方法在核安全级GCG中的应用研究

闫 鑫 张智慧 任保华 齐 敏

技术纵横 | Technology

76 大型循环流化床机组掺烧煤泥自适应煤质变化AGC控制优化 杨军统

82 乙二醇装置水合与精制单元的先进控制应用
王锦阁 陈建玲 孙勤江

88 油气生产能耗管理系统软件的开发和应用 毕振飞

92 中频感应加热炉温度优化控制实现
沈学明 张创勤