



ISSN 1003-0492



9 771003 049204



万方数据

CONTENTS

2020.12 总第330期

Automation Panorama
自动化博览



16 业界

ABB 成立中国技术中心进一步推动在华业务发展

视野 | Vision

[新闻]

2 短讯·图片新闻·行业新闻

[封面故事]

8 ABB电气：引领前行，谱写数字化新未来

业界 | Industry

12 智联边云 共创产业新价值 ——2020边缘计算产业峰会在京盛大召开
边缘计算产业联盟

16 ABB成立中国技术中心进一步推动在华业务发展

18 云端共话数字创新与新基建——2020西门子Realize LIVE用户大会成功召开

特写 | Feature

[访谈]

20 ABB：持续创新，领跑行业数字化转型

聚焦 | Focus

[机器视觉]

22 台达：创新机器视觉 布局新基建

24 机器视觉系统助力汽车制造品质管控

杭州海康机器人技术有限公司

28 显微镜变身数字系统 堡盟电子（上海）有限公司

[智能交通]

30 数字孪生驱动的城市综合交通枢纽多运输方式调度协同优化框架研究

郑国荣 刘小明 沈 晖 张明岩

36 城市轨道交通自动售检票系统顶层规划建设探讨

李亚军

40 和利时打通智慧公路“任督二脉”

和利时科技集团有限公司

42 东土科技NewPre边缘通用控制器为工程车辆

安装上“智慧大脑”北京东土科技股份有限公司



18 业界

云端共话数字创新与新基建

——2020 西门子 Realize LIVE 用户大会成功召开

CONTENTS

2020.12 总第330期

Automation Panorama 自动化博览

60 专栏·智慧机器人

2020国家机器人发展论坛在广东深圳隆重召开



专栏 | Column

[边缘计算]

46 运营商MEC边缘云平台架构分析

陈丹 肖羽 胡翔

[工业信息安全]

50 浅谈《密码法》施行一年在工业信息安全领域的作用
何小龙 陈雪鸿 杨帅锋 张雪莹

55 SCADA系统的漏洞扫描探测技术 陈博 马达

[智慧机器人]

60 2020国家机器人发展论坛在广东深圳隆重召开

中国自动化学会

[核电仪控]

64 DCS系统FPGA程序远程升级设计与实现

盛先松 马建新

68 核电站安全级设计人因失误浅析与研究

王平 王志嘉 刘波

[智慧系统解决方案]

72 RDMS控制系统云监控及诊断解决方案

浙江中控技术股份有限公司

技术纵横 | Technology

78 基于二拖一燃气蒸汽联合循环发电机组一次调频系统的分析及改进

胡程斌 陈海文 黄月丽 徐龙魏

82 天然气管道站场安全仪表系统的设计与实现

张冠宇

87 330MW供热机组电热负荷经济调度研究 方胜

92 大型母管制锅炉负荷协调及管网控制策略研究

王彦飞 张国民 李鹏 李金

96 新型多功能输入输出通道电路

孙任贵 王辉 王建民