

关注自动化产业发展的先行者

Automation Panorama

自动化博览

2022年12期
第39卷 总第354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

人工智能与机器视觉 | 智慧交通

ABB电气： 深耕三十载 “低碳”启新程

ABB 电气期待进一步将核心业务与本地市场需求及中国‘双碳’目标相结合，通过电气化、自动化、数字化并举的创新技术，聚焦清洁能源利用、能源效率提升和优化、电气化率提升三大领域，平衡社会、经济和环境的需求，谱写安全、智慧和可持续的美好未来。

ISSN 1003-0492



9 771003 049228

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



CONTENTS

2022.12 总第354期

Automation Panorama
自动化博览



12
特写·访谈

周政强：创新是赋能数字化转型的关键所在

视野 | Vision

[新闻]

2 短讯·图片新闻·行业新闻

特写 | Feature

[封面故事]

8 ABB电气：深耕三十载“低碳”启新程

[访谈]

12 周政强：创新是赋能数字化转型的关键所在

聚焦 | Focus

[人工智能与机器视觉]

16 西门子：致力工业原生人工智能

18 台达：打造“智慧之眼”

20 贝加莱：挖掘机器视觉无限潜能

22 机器视觉加速快递物流行业智能化升级

杭州海康机器人股份有限公司

[智慧交通]

26 基于“云-边-端”架构的ECC在民航捷运系统中应用 柴军 祝德昱

30 深度强化学习在交通信号控制中的应用

张尊栋 刘雨珂 刘小明

38 基于云计算技术的客运交通枢纽智慧管理系统

成都四为电子信息股份有限公司

专栏 | Column

[工业互联网]

42 中国氢能能源互联网发展分析

丁一铭 李鑫 哈岳 刘占鹏 庄磊 王保伟

16 聚焦·人工智能与机器视觉
西门子：致力工业原生人工智能



CONTENTS

2022.12 总第354期

Automation Panorama

自动化博览

50

智慧系统解决方案

中控生产管理解决方案



[核电仪控]

- 46 基于模块化方法通用用例库的柴油机测试方案研究

杨广振 郝永学 武方杰 马 维

[智慧系统解决方案]

- 50 中控生产管理解决方案

浙江中控技术股份有限公司

技术纵横 | Technology

- 52 深海油气田水下控制系统整体可靠性自动综合计算方法

孙 钦 赵宇琛 文雨欣 左 信

- 58 新型高效汽轮机DEH控制系统的国产化应用

李 明 李雄伟 张天宇

- 62 MES系统在干粉灭火器生产中的应用

殷和国 刘文玉 张树齐

- 66 基于神经网络的水质预测模型研究

王梅芳 张 磊 单卫军

- 70 变频器在铅锌矿采区井下空压机改造中的应用

陈 葆 郭 靖

- 75 新型智能原油含水在线检测装置的研究与现场应用

刘 淼 郭新冬 鲁 义 王艳云 陈 冰

- 78 工业大功率电加热器继电器保护配置及温控系统改进

张行天 张大鹏 周李锟

解决方案 | Solution

- 82 CC-Link在纺织印染污水处理系统中的应用

李继松 袁 霏