

关注自动化产业发展的先行者

Automation Panorama

自动化博览

2023年04期
第40卷 总第358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

PLC技术 | 电子制造



西门子卫岳歌： “增强自动化”赋能工业制造 加速迈向可持续未来

未来，西门子工厂自动化部将继续推动IT与OT的融合，以更全面“增强”的产品技术组合，为提升能源利用效率，打造零碳社会做出贡献。

ISSN 1003-0492



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

2023.04 总第358期

Automation Panorama
自动化博览



16 聚焦·PLC技术

和利时：迎接国产 PLC 的春天

视野 | Vision

[新闻]

2 短讯·图片新闻·行业新闻

业界 | Industry

8 数实融合 智绘未来
——“2023中国自动化产业年会”在京隆重举行

特写 | Feature

[封面故事]

14 西门子卫岳歌：“增强自动化”赋能工业制造
加速迈向可持续未来

聚焦 | Focus

[PLC技术]

16 和利时：迎接国产PLC的春天

- 18 贝加莱：行业Know-How是核心竞争力
- 20 中控技术：高可靠性PLC 加速产业数字化转型
升级
- 24 基于PC的控制技术助力实现楼宇和生产自动化
的集中控制 德国倍福自动化有限公司
[电子制造]
- 26 贝特瑞锂电MOM生产管控解决方案
北京亚控科技发展有限公司
- 28 AI智能质检在电子行业的应用
苏州凌犀物联网技术有限公司

专栏 | Column

[工业信息安全]

- 30 洗煤厂视频AI智能分析系统探讨 张善兵
- 34 基于数字孪生的油气田一体化工作平台的探索与
应用 宋子平 葛亮 高亮 韩宏志 陈冰

20 聚焦·PLC技术

中控技术：
高可靠性PLC 加速产业数字化转型升级



CONTENTS

2023.04 总第358期

Automation Panorama 自动化博览

8

业界

数实融合 智绘未来 —— “2023中国自动化产业年会”在京隆重举行



[智慧机器人]

- 38 基于三菱PLC的直角坐标机器人设计 张昊辰

[核电仪控]

- 42 轻量化新材料在核电DCS机柜应用若干问题研究
刘兆峰 史英斌 刘永亮 陈卫

[智慧系统解决方案]

- 48 基于分布式多元安全组件的自适应工业网络安全
系统解决方案 首钢京唐钢铁联合有限责任公司

技术纵横 | Technology

- 54 一种应用于智能体的指定时间故障重构观测器
熊小雨 朱亦橙 马蔡国

- 60 基于移动巡检的电缆线路运行状态诊断构建方法
张建军

- 66 光伏侧电池储能系统优化配置及经济性分析
罗文 彭伟 郑连清

- 70 优化过流继电器与距离继电器协调组合最佳距离
李永胜 李致宇

- 76 基于NOIS处理器的定制硬件技术研究 刘元元

解决方案 | Solution

- 80 PLC 冗余系统在油脂行业中的应用 牟福善

更多触控, 更强PC, 更高性能

- Automation Panel | Panel PC | Automation PC
- 多点触控 | 单点触控
- 宽屏 | 4:3
- 横屏 | 竖屏
- 摇臂型 | 机柜型 | 不锈钢
- 任意组合
- Smart Display Link 3 | 100 m
- Intel 凌动、Core i3/i5/i7 以及Xeon 至强处理器
- 可作为PC、PLC或者PC/PLC一体机使用

br-automation.com

