

关注自动化产业发展的先行者

Automation Panorama

自动化博览

2019
08
总第311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

工业软件 | 环保

台达:
用实践经验告诉客户
如何打造智能制造

智能制造是基于新一代信息通信技术与先进制造技术的深度融合,贯穿于设计、生产、管理、服务等制造活动的各个环节。台达帮助用户所打造的智能工厂正是将IT与OT相融合,提高工厂的效能和效率,提升企业的国际竞争力。



ISSN 1003-0492

9 771003 049198
定价:人民币¥50 月刊
www.kongzhi.net关注《自动化博览》及
控制网请扫二维码关注工业安全产业联盟
请扫二维码

CONTENTS

2019.08 总第311期

Automation Panorama
自动化博览



30
聚焦 · 工业软件

工业软件加码智能化，未来N+1种可能

视野 | Vision

2 [新闻] 短讯 · 图片新闻 · 行业新闻

业界 | Industry

8 西门子：五大能力 构建数字化时代的工业通讯网络生态系统——“2019工业网络专家计划论坛”在京召开

特写 | Feature

[封面故事]

12 台达：用实践经验告诉客户如何打造智能制造

[访谈]

16 ABB，用实力谱写数字化转型新未来

20 做数字化转型的先行军，NAMUR和E+H在路上

22 JADAK，基于领先技术布局中国市场

聚焦 | Focus

[工业软件]

24 探讨：工业软件的国产化之路

丛力群：浅谈工业软件的危机

彭瑜：开创中国工业软件自主可控、蓬勃发展的
大好局面

杜品圣：软硬兼施，中国工业自动化软件发展的
最佳途径

胡昌振：打造自主可控工业软件体系

30 工业软件加码智能化，未来N+1种可能

32 AVEVA：打造全生命周期数字化解决方案

34 力控科技，打造互联网+产业生态体系，助力
中国智能制造

38 贝加莱：引领工业软件智能化未来

40 九思易：自动化监控软件的新使命

42 艾斯本：优化过程生产

44 基于PLCnext平台的风机叶片智慧综合监控系统
菲尼克斯（中国）投资有限公司

46 亚控助力定制家具行业生产信息化建设

北京亚控科技发展有限公司

[环保]

50 应对全球气候变化，支持大规模荒漠生态恢复
的机器人集群

张新宇

32

聚焦 · 工业软件

AVEVA：打造
全生命周期数字
化解决方案



CONTENTS

2019.08 总第311期

Automation Panorama 自动化博览

24 聚焦 · 工业软件

探讨工业软件的国产化之路



丛力群：
浅谈工业软件的危机



彭瑜：
开创中国工业软件自主可控、
蓬勃发展的大好局面



杜品圣：
软硬兼施，中国工业自动化
软件发展的最佳途径



胡昌振：
打造自主可控工业软件
体系

54 ABB控制系统助力垃圾发电

北京ABB贝利工程有限公司

56 蓝普锋PLC应用于垃圾焚烧烟气排放在线监测系统

窦辉 何军涛

60 研华挥发性有机化合物（VOCs）智能监测解决方案

研华科技

62 张家港农村生活污水处理项目

康彬彬

专栏 | Column

【工业信息安全】

64 系统加固提高电力监控系统安全性

杨延超 刘芳芳 王江波 郭骅祥

【智慧机器人】

68 自主导航：赋予移动机器人智能感知与运动的能力

方正 吴成东

【核电仪控】

74 安全级DCS系统拒动率自动测试方案设计与实现

孙略 左新 朱剑 吴瑶 吕秀红

技术纵横 | Technology

78 新型碳素材料绿色制造关键工艺智能控制系统 集成与应用

张玉雷 王冉 韩栋

82 基于烟气CO测量及MINITAB统计分析的燃烧

优化研究 蒋惠义 余雄伟 许明阳 梁新

86 贝加莱控制技术在洋山港四期全自动化码头上的 应用

周晓霞 吴洲

90 浅析中美欧火电厂氮氧化物排放标准差异

房小满

94 天然气站场流调系统模型研究与应用

何国军 沈国良