

关注自动化产业发展的先行者

Automation Panorama

自动化博览

2017
09
总第283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
工业机器人 | 电力能源

肖维荣： 工业4.0的 哲学观

21年过去，我们在肖维荣的眼中却鲜少看到他驰骋商场的棱角与锋利，更多的是眼底的谦逊与实在，而这也是贝加莱中国文化的核心所在，更是其带领贝加莱中国走向成功的关键所在。

ISSN 1003-0492



9 771003 049082

定价：人民币¥50 月刊

www.kongzhi.net



扫一扫，关注《自动化博览》&控制网的微信

万方数据

CONTENTS

2017.09 总第283期

Automation Panorama
自动化博览



34

聚焦·工业机器人

增强基础研究投入 我国工业机器人未来可期

视野 | Vision

2 [新闻] 短讯·图片新闻·行业新闻

7 [新品]

凌华科技—嵌入式电脑MVP-6010/6020系列

泓格科技—M-2004 4端口菊花链数字温度传感器模块

红狮控制—RAM工业蜂窝RTU

堡盟电子—FlexFlow系列流量传感器

虹润—NHR-2400系列频率/转速表

魏德米勒—IT-TIMER多功能时间继电器

业界 | Industry

12 以“智能化、网络化、服务化”为发展方向

落地智能制造

——中国自动化学会专家咨询工作委员会2017年会暨第五届全国自动化企业发展战略论坛和第六届工业控制系统信息安全峰会（第二站）在京召开

16 台达：倾心教育 致力制造业人才培养
——记第四届“台达杯”高校自动化设计大赛

20 智青春 创未来

第十一届“三菱电机杯”全国大学生电气与自动化大赛圆满落幕

特写 | Feature

[封面故事]

24 肖维荣：工业4.0的哲学观

[访谈]

28 西门子与过程工业用户共创数字化未来

32 横河川仪：向解决方案服务型企转变

聚焦 | Focus

[工业机器人]

34 增强基础研究投入 我国工业机器人未来可期

38 安川电机：为中国落地智能制造贡献力量

40 海康机器人：深度理解行业需求 展现快速专业的定制能力

44 史陶比尔：围绕中国客户需求 铸就市场共赢

[电力能源]

46 和利时：基于国产控制系统推进智能电厂建设

50 Keahole电厂凭借罗克韦尔自动化PlantPAx系统达到预期的正常运行时间和可靠性水平

罗克韦尔自动化

46

聚焦·电力能源

和利时：基于国产控制系统推进智能电厂建设

和利时DCS系统已在20多台1000MW、40多台600MW以及200多台300MW以上大型火电机组上成功应用，实现了国产DCS在600MW、1000MW机组上的首台套应用。



CONTENTS

2017.09 总第283期

Automation Panorama 自动化博览



12 业界

以“智能化、网络化、服务化”为发展方向 落地智能制造

52 国内首套“防爆型”智能岸电电源系统助力危化品
码头打造绿色港口 李星石

54 研华科技, 协同深耕 推动电力能源行业新发展

58 南京科远助力姜堰电厂实现智能化运营
南京科远自动化集团股份有限公司

专栏 | Column

【变频器与PLC】

62 变频器在重工业中的应用
第3讲 西门子V20变频器在高炉料车卷扬机中的应用
李方园

【工业控制系统信息安全】

66 “PDCA”在工控安全运维管理中的应用(上)
魏钦志

【边缘计算】

72 边缘计算实验平台推介——智慧安监边缘计算实
验平台 边缘计算产业联盟

【系统集成】

76 工业企业系统集成技术
系统集成接口技术(三) 魏晓东 赵云飞

【智慧城市】

82 华为打造智能、透明、高效的智慧物流解决方案

【核电仪控】

84 核电站机柜不同IP防护等级通风结构的设计
张伟 王诗峰 孙洪涛
90 核电站全范围模拟机画面重演技术及应用
石桂连 王中青 胡俊

【数字化电厂】

94 燃气-蒸汽联合循环机组采暖季各工况运行经济性
分析 吴明浩 赵志刚 刘旭生 李伟 闫乃欣
97 循环水泵变频技术在燃气电厂的应用
陈晓萌 成涛 杨鑫 崔国东

技术纵横 | Technology

102 基于LPC1768FBD100的车载报警装置的电路设计
夏志雄 靳苗 朱润平

106 660MW超超临界机组SCR脱硝控制的优化
张政委 欧又成

108 一种自由口通信网关的设计与实现

112 中药生产智能工厂集成框架设计
陈淑芳 李天辉