

关注自动化产业发展的先行者

Automation Panorama

自动化博览

2020
01
总第319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

智能工厂 | 智慧城市



智信驱动 数字未来

2020中国自动化产业年会

CAIAC 2020

暨第十五届中国自动化产业世纪行活动

ISSN 1003-0492



定价：人民币 ¥50 月刊
www.kongzhi.net



关注《自动化博览》&
控制网请扫二维码



关注工业安全产业联盟
请扫二维码



关注智能制造推进合作创新联盟
请扫二维码

万方数据

CONTENTS

2020.1 总第319期

Automation Panorama
自动化博览



16
聚焦·智能工厂

中控：智能工厂整体解决方案一流服务商

视野 | Vision

2 [新闻] 短讯·图片新闻·行业新闻

业界 | Industry

8 仪综所&华为5G工业应用技术研发研讨会暨联合创新实验室启动会成功举办

10 和利时，做医药行业智能转型的推动者
——2019医药行业智能制造解决方案分论坛在京成功举办

特写 | Feature

[访谈]

12 ABB电气赋能制造业智能升级

聚焦 | Focus

[智能工厂]

14 探讨：智能工厂现状与未来

史亚斌：迎接挑战，实现能源装备制造全过程智能化

韩建军：推动乳品行业数字化、智能化进程

16 中控：智能工厂整体解决方案一流服务商

18 霍尼韦尔：推进“互联”战略转型

20 艾默生：专业化团队助力智能工厂落地

22 携手雪花，“勇闯天涯”——西门子助力华润雪花啤酒建设华中地区最大的数字化啤酒工厂

西门子（中国）有限公司

24 楼宇控制系统Emalytics助力智能工厂节能降耗

菲尼克斯（中国）投资有限公司

[智慧城市]

28 施耐德电气携手中信资产运营，打造数字时代智能楼宇标杆

30 “一半山水一半城”深圳罗湖智慧水务治理风景独好——罗湖区智慧水务物联网监测项目

软通智慧科技有限公司

35 亚控智慧供热调度管理平台

北京亚控科技发展有限公司

38 ThinManager助力国际级新区打造智慧管廊

司徒凯

18
聚焦·智能工厂

霍尼韦尔：
推进“互联”
战略转型



CONTENTS

2020.1 总第319期

Automation Panorama 自动化博览

10 业界

和利时，做医药行业智能转型的推动者——2019医药行业智能制造解决方案分论坛在京成功举办



深度 | Depth

- 42 实现智能制造的自动控制系统变革的思考

杜品圣 张 龙

专栏 | Column

[边缘计算]

- 48 工业互联网智能制造边缘计算模型与验证方法

宋纯贺 武婷婷 徐文想 于诗矛 曾 鹏

[智能制造]

- 52 智能制造技术在行业中的应用

第一讲 全智能喷涂线的控制

李方园

[智慧系统解决方案]

- 56 中智达流程工业新一代智能工厂解决方案

浙江中智达科技有限公司

技术纵横 | Technology

- 62 基于ZigBee远程通信的水质监测系统设计

林 聪 于 跃 卢叶枫 肖贤哲

- 66 多智能体协同控制发展及电力方面应用综述

李 双 尤 文 曲 娜 王正通

- 70 一种新型基础控制器的介绍

刘昌一 黄卫剑 朱亚清 李 军

- 74 基于新型模拟量信号的输出通道电路

关站东

- 78 工业物联网网关的研究与实现

唐 杰 马 亮 闵利昆 梁 潇