



CONTENTS

2021.08 总第338期

Automation Panorama
自动化博览



34 专栏·CAA60传承科学家精神

传承科学家精神
——我国互联网先驱、中国工程院院士胡启恒

视野 | Vision

[新闻]

2 短讯·图片新闻·行业新闻

特写 | Feature

[封面故事]

8 西门子引领舌尖上的数字化 李士光

[访谈]

12 西门子：以网络信息安全护航数字经济发展

聚焦 | Focus

[工业软件]

14 艾默生：工业软件助力“数字中国”

16 亚控科技：将组态理念延伸至生产管控全过程

18 贝加莱，以行业Know-How解决实际问题

20 和利时仿真系统在1000MW电厂的成功应用

赵 锴 王 俊 刘 栋

24 霍尼韦尔助力提升石化罐区安全及智能化水平

陈 延

[绿色环保]

28 “双碳”时代，绿色能源助力制造业节能

32 森兰变频器在130t/h燃气锅炉引风机的应用

侯昌华

专栏 | Column

[CAA60传承科学家精神]

34 传承科学家精神——我国互联网先驱、中国工程院院士胡启恒

12 特写·访谈

西门子：以网络信息安全护航数字经济发展



CONTENTS

2021.08 总第338期

Automation Panorama 自动化博览

62 智慧系统解决方案

钒氮合金两化融合示范产线建设



[边缘计算]

- 36 边缘云计算安全相关技术研究进展 沈晴霓

[智慧机器人]

- 44 铁路建设领域机器人技术现状与展望
燕 天 曹建福

[核电仪控]

- 50 核电安全级数字化仪控系统内存诊断设计与实现
马忠刚 李 萌 张智慧 石桂连 王晓伟
- 56 直插式弹簧连接工艺的可靠性研究
郝爱霞 李 刚 王连春 李俊卿 柏祥基 冯四军

[智慧系统解决方案]

- 62 钒氮合金两化融合示范产线建设
成都星云智联科技有限公司

技术纵横 | Technology

- 66 一起油膜涡动引起的汽轮发电机组轴系振动分析
杨冬丽 朱启勇 李欣
- 70 百万机组DEH系统首次伺服卡在线更换实践
陈华桩 刘福东
- 78 基于和利时DCS的锅炉双引风出力动态自平衡的
优化控制 刘俊杰 侯伟军 程江涛
- 82 提高汽轮机ETS保护回路可靠性的技术措施
沈铁志
- 88 浅析移动设备供电和通信方式及在冷轧产线的应用
周 芳 薛腊梅 李文波