

关注自动化产业发展的先行者

Automation Panorama

自动化博览

2023年 01 期
第40卷 总第355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

工业控制系统信息安全专刊 第九辑



Q K 2 2 5 6 4 9 3

横河电机： 数字化赋能绿色转型 助力化工新材料产业升级

横河电机致力于创建可持续发展的美好世界，
以实现低碳社会为目标，推动有利于安全和人
类福祉的创新，提高工厂和基础设施的效率，
减少能源消耗。

ISSN 1003-0492



9 771003 049235
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

万方数据

市场观察 - News -

政策发布

- 2 国家互联网信息办公室等发布《关于修改〈中华人民共和国网络安全法〉的决定（征求意见稿）》
- 2 国家能源局印发《电力二次系统安全管理若干规定》
- 2 国务院新闻办公室发布《携手构建网络空间命运共同体》白皮书
- 3 工业和信息化部印发《网络产品安全漏洞收集平台备案管理办法》
- 3 国家能源局印发《电力行业网络安全管理办法》
- 3 国家能源局印发《电力行业网络安全等级保护管理办法》
- 3 工业和信息化部印发《工业和信息化领域数据安全管理办法（试行）》
- 4 中共中央 国务院发布《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》
- 4 工信部等十六部门联合印发《关于促进数据安全产业发展的指导意见》
- 4 国家发改委等部门印发《煤矿安全改造中央预算内投资专项管理办法》
- 4 中国信通院发布《网络立法白皮书（2022年）》

标准发布

- 5 国家标准化管理委员会发布《信息安全技术关键信息基础设施安全保护要求》
- 5 国家标准化管理委员会发布《工业互联网 总体网络架构》
- 5 GB 42250-2022《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》发布

联盟动态

- 5 《工业控制系统信息安全产品及服务指南（2022版）》出版

- 6 ISSC2022 | 筑基安全 赋能工业新格局——2022工业安全大会成功召开
- 6 2021年度优质工业安全服务商揭晓
- 6 ICSISIA成员单位达到132家
- 7 2022年工业安全系统典型应用示范案例入选名单公布

封面故事 - Cover Story -

- 8 横河电机：数字化赋能绿色转型 助力化工新材料产业升级

研究分析 - Research & Analysis -

- 12 工业互联网渗透测试技术研究 蔡一鸣 夏 冀 韩蒲哲
- 15 面向威胁情报的知识图谱构建关键技术 尚文利 朱鹏程 王博文 曹 忠 张 曼 浣 沙
- 20 基于改进预处理PCA算法的代码混淆分析 张智华 王 勇 李 超
- 27 工业嵌入式控制系统可信计算技术应用研究 楚 兵
- 32 工控网络安全研究与设计 张志伟 丰存旭

行业声音 - Industry Voice -

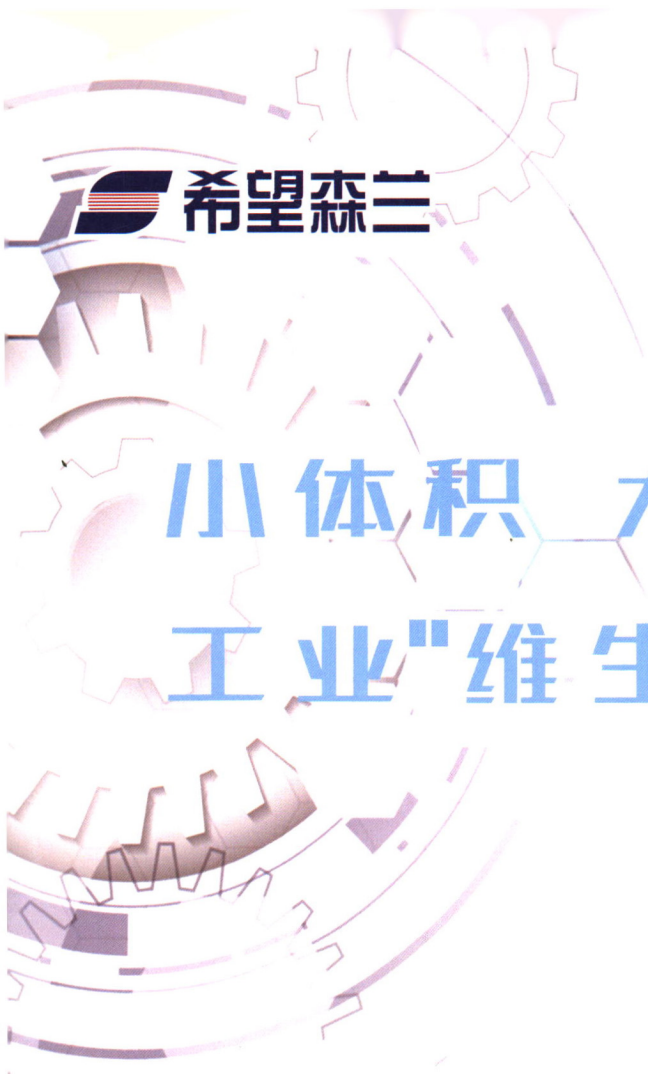
- 36 长输供热工程工控安全防护解决方案 丁查明 刘 杰 吕 杨 王俊杰

42	智能制造背景下我国工业网络安全的新挑战	申学军 祖佳跃 张航
46	化工行业工业信息安全体系构建及技术应用	白彦茹

典型应用案例 - Typical Case -

50	智能制造装备安全方案	陆 晗
54	精细化工工业互联网安全体系建设方案	北京六方云信息技术有限公司
58	火电企业工控网络和信息系統安全智能防护应用案例	北京珞安科技有限责任公司
62	烟草行业工业安全态势感知项目建设	北京神州绿盟科技有限公司
66	两网互联与工控安全建设在军工行业的落地实践	北京圣博润高新技术股份有限公司
70	工业互联网平台安全监测与防护系统	北京双湃智安科技有限公司
74	华康工业安全网闸在水泥行业成功应用	北京力控华康科技有限公司
76	百万级国产化燃煤机组DCS系统工控网络安全改造示范项目	北京网藤科技有限公司
80	码头场景化工控安全建设项目	吴锦涛 王 敏 白凯文
83	城市供热管网控制系统网络安全防护项目	北京天地和兴科技有限公司

86	电力企业工业安全监测与态势感知能力建设	奇安信科技集团股份有限公司
90	某油田工业控制系统安全防护体系建设与应用	烽台科技（北京）有限公司
94	生物制药行业工业互联网安全一体化运营解决方案	杭州安恒信息技术股份有限公司
98	基于可信计算的百万千瓦火电机组DCS系统安全防护解决方案	周 盛 吕世民 田志宏
102	某轮胎企业工控安全建设	新华三信息安全技术有限公司
106	基于虚实结合的电力工控网络安全靶场平台建设项目	长扬科技（北京）股份有限公司
110	基于IPK轻量级密钥技术的电力卫星物联网终端接入鉴权与统一管控	南京讯石数据科技有限公司
113	星河工业互联网安全公共服务平台	南京中新赛克科技有限责任公司
116	发电企业生产控制系统网络安全防护技术与实践运用	深圳融安网络科技有限公司
119	国网重庆市电力公司能量管理系统	浙江齐安信息科技有限公司
122	新能源工业互联网安全实验室建设方案	浙江木链物联网科技有限公司
126	浙江安诺工业网络安全及数据安全解决方案	浙江中控技术股份有限公司
132	城市水务工业控制系统网络安全防护项目	浙江国利网安科技有限公司



 希望森兰

小体积 大用途 工业“维生素”



Hope530高性能矢量控制变频器

- 功能模块化设计
- 超强抗干扰能力
- 低功耗、更节能
- 高功率密度
- 低噪音、更环保
- 内置多种通讯协议
- 优化矢量控制

希望森兰科技股份有限公司
www.chinavvfv.com

地址：四川省成都市双流区西航空港港二路二段1599号
服务热线：028-85964751 市场热线：028-85960127
传真：028-85962488 Email: markd@chinavvfv.com
邮编：610207

全国统一服务热线：400-619-6968


希望森兰
节能中国·传动世界



官网



微信