

关注自动化产业发展的先行者

Automation Panorama

自动化博览

邮发代号：82-466

国内统一刊号：CN11-2516/TP

www.kongzhi.net

中国自动化学会 主办

2019年11月 增刊

ISSN 1003-0492



定价：人民币¥50

工业控制系统信息安全专刊

第六辑



- 10 重视信息安全标准建设 提升我国网络安全水平
- 20 江心洲污水厂工控安全防护2.0设计简介
- 24 国家标准《电力信息系统安全等级保护实施指南》导读
- 29 烟草行业工业网络安全解决方案
- 54 面向工业控制系统的密码应用测评思路简析
- 80 工业互联网云平台信息安全关键技术

万方数据

www.ICSISIA.com



工业控制系统
信息安全产业联盟

以应用为导向，以产业为主线，以技术为核心

CONTENTS

目录 | 2019.11增刊
总第316期

市场观察 - News -

联盟动态

- 2 2019工业安全大会在京举行,聚力工业“智能+”转型升级
- 2 聚焦“智能+”时代 探讨工业互联网安全新挑战
——人工智能+工业互联网安全专题论坛在沪召开
- 2 工业安全产业联盟理事会在京召开
- 3 2019第八届工业控制系统信息安全峰会暨2019第三届工业互联网系统解决方案高峰论坛在沪召开
- 3 工业安全产业观察2019年第1期正式发布
- 3 2018中国自动化领域年度优质工业安全服务商揭晓
- 4 工业控制系统信息安全产业联盟发布首批38位智库专家
- 5 工业控制系统信息安全产业联盟2018年度优秀原创作者发布
- 5 工业控制系统信息安全产业联盟成员单位增至118家
- 5 工业控制系统信息安全产业联盟举办“行业季-走进石化”系列专题活动
- 6 《工业控制系统信息安全产品及服务指南(2019版)》和《工业控制系统信息安全专刊(第六辑)》正式出版

政策发布

- 6 国务院国资委印发《中央企业负责人经营业绩考核办法》,网络安全成为考核指标
- 6 工信部:发布《网络安全漏洞管理规定(征求意见稿)》
- 7 工信部等十部门:印发《加强工业互联网安全工作的指导意见》
- 7 水利部印发水利网络安全管理办法(试行)
- 7 工信部就《关于促进网络安全产业发展的指导意见》公开征求意见
- 7 《中华人民共和国密码法》将于2020年1月1日起施行
- 7 国家能源集团印发《电力监控系统安全十不准》

标准进展

- 8 网络安全等级保护制度2.0标准发布,2019年12月1日起开始实施
- 8 国家标准《电力信息系统安全等级保护实施指南》2019年7月起实施
- 8 28项信安标委归口国家标准获批发布

行业动态

- 9 工控安全防护贯标深度行系列活动成功举办
- 9 网络安全不容忽视,委内瑞拉再次发生大规模停电
- 9 信息安全事件再爆,铝业巨头Norsk Hydro全球IT网络遭勒索软件攻击
- 9 年内至少有10台核电机组获批 安全仍是底线

专家观点 - View Point -

- 10 重视信息安全标准建设 提升我国网络安全水平 杨建军
- 14 网络安全等级保护在工业控制系统中的应用 张 伟

行业声音 - Industry Voice -

- 20 江心洲污水厂工控安全防护2.0设计简介 刘忠祥 刘 杰
- 24 国家标准《电力信息系统安全等级保护实施指南》导读
陈雪鸿 李 焕
- 29 烟草行业工业网络安全解决方案 胥 强
- 32 海外电力工控网络安全标准解析 汤震宇
- 36 浅析智慧交通ETC门架系统网络安全建设
刘健帅 张 帅 孙志华
- 41 电力监控系统漏洞隐患排查及风险管理技术研究 梁宁波

研究分析 - Research & Analysis -

- 46 软件定义的工控伴生安全模式之探索
王 彬 朱廷劭 徐新国
- 50 全互联互通模式下工业AI入侵检测方法分析
万 明 李晋芳 罗 浩 李嘉玮 张世炎 赵剑明
- 54 面向工业控制系统的密码应用测评思路简析
蔡 挺 夏晓峰 向 宏
- 58 工业控制系统信息安全风险评估方法研究
夏 冀 甘俊杰 李 琳
- 62 基于AES-RSA的IEC 61850数据安全传输方法
王明辉 王 勇 邓 乐 李双飞 朱毅文
- 68 软件基因角度下工业互联网安全分析
刘泽豪 董 煜 宋智辉
- 72 国内外工业信息安全人才培养现状浅析 程 宇
- 76 工业控制系统信息安全面临的紧迫问题分析 李晓龙

技术&应用 - Technology & Application -

- 80 工业互联网云平台信息安全关键技术
佟国毓 尚文利 陈春雨 刘贤达 尹 隆
- 86 等级保护2.0下的工控系统安全思考
还约辉 王 迎 薛金良
- 92 工控系统信息安全思考与建议 史 磊 郭 奇
- 95 工业控制系统的极限网络安全 冷 杉
- 99 工业控制系统主机安全防护研究与实践 谢云龙
- 102 等保2.0下工业控制系统安全防护 安成飞
- 106 工业互联网安全态势感知技术及其应用研究 汤永田
- 110 工控网络态势感知数据采集的设计 郭 宾 雷 濛 王得奕