工业安全产业观察

INDUSTRY OBSERVER

聚焦技术前沿 聚合产业生态 聚积工业力量

2022年（上）
www.ICSISIA.com

工业控制系统信息安全产业联盟
Industrial Control Systems Information Security Industry Alliance

联盟动态

2 2021年度优质工业安全服务商揭晓
2 ICSISIA策划“两会话安全”专题活动
3 《工业控制系统信息安全专刊（第八辑）》出版
3 《工业控制系统信息安全产品及服务指南（2022版）》上线
3 聚焦工业信息安全：提升自主防御能力——OICT学院V期刊2022年第4期发布
4 ICSISIA 2021上半年新增2家成员单位
4 筑基安全 赋能工业新格局——2022工业安全大会成功召开
4 2022年工业安全系统典型应用案例征集遴选活动开启

政策与规划

5 信安标委发布《网络安全标准实践指南——网络数据分类分级指引》
5 四部门统一发布网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果
5 《网络安全审查办法》正式施行
6 《工业互联网专项工作组2022年工作计划》印发
6 电力 | 国家能源局印发《电力行业网络安全管理办法（修订征求意见稿）》《电力行业网络安全等级保护管理办法（修订征求意见稿）》
6 汽车 | 五部门印发《关于进一步加强新能源汽车企业安全体系建设的指导意见》
7 石化 | 六部门印发《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》，强调夯实安全发展基础
7 工信部印发《车联网网络安全和数据安全标准体系建设指南》
7 国家市场监督管理总局 国家互联网信息办公室开展数据安全管理认证工作
7 工信部发布2022年汽车标准化工作要点，强调提升安全保障能力
8 首批5G应用安全创新示范中心遴选认定结果公布
8 海南省部署开展商用密码应用示范工作

产业生态

9 工信部：部署做好工业领域数据安全管理试点工作
9 东北大学“谛听”发布《2021年工业控制网络安全态势白皮书》
9 我国自主创新长安链再获新突破 可实现高性能对抗量子攻击
10 工信部组织开展工业互联网安全深度行活动
10 《2021年工业信息安全态势报告》发布
10 2022年网络安全国家标准试点工作部署会在京召开
11 中国信通院发布《中国网络安全产业白皮书》
11 全国首个跨省域国家级网络安全产业园区获批
11 《2022产业互联网安全十大趋势报告》发布
11 兰德发布《确保5G安全：美中安全竞争的前进方向》

智库研究

12 工业控制系统协议安全分析及测试经验分享
12 车联网威胁分析和入侵检测关键技术

成员资讯

13 安恒信息华中网络安全总部正式落成
13 天地和兴完成D轮近7亿元融资
13 360网络空间测绘新品正式发布，全力守护政企机构资产安全
14 泰州绿盟网络安全技术有限公司成立，开启泰州“信息城”新篇章
14 长扬科技完成E+轮近1亿元战略融资
14 天融信携手华云数据发布信创“云+安全”融合解决方案
14 奇安信与北京交通大学达成合作
15 珞安科技C轮战投强势赋能，多引擎加速技术与业务深度融合
15 亚信安全施耐德电气联合发布《工业信息安全技术洞察》，助力工业企业提高信息安全防护能力
15 电子四院与启明星辰达成战略合作

官方微信

2021年度优质工业安全服务商揭晓

由中国自动化学会主办，智能制造推进合作创新联盟、中国仪器仪表行业协会、工业控制系统信息安全产业联盟、边缘计算产业联盟、全国机械安全标准化技术委员会、全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会协办，控制网（www.kongzhi.net）&《自动化博览》承办的2022中国自动化产业年会（CAIAC2022）以“绿色驱动 数字赋能，智领自动化新未来”为主题，全方位探讨在新一轮科技革命和产业变革背景下，中国自动化产业如何推动制造业实现绿色低碳发展，引领中国工业的数字化转型之路。经过前期的积极推荐、专家评审、入围公布、网上投票、结果公示等阶段，2021中国自动化领域年度优质工业安全服务商获奖结果揭晓。

2021中国自动化领域年度优质工业安全服务商

南京中新赛克科技有限责任公司	北京网御星云信息技术有限公司
浙江中控技术股份有限公司	北京力控华康科技有限公司
北京珞安科技有限责任公司	长扬科技（北京）有限公司
杭州安恒信息技术股份有限公司	北京天地和兴科技有限公司
烽台科技（北京）有限公司	北京安盟信息技术股份有限公司
深圳融安网络科技有限公司	北京力控华康科技有限公司
浙江木链物联网科技有限公司	博智安全科技股份有限公司
西门子（中国）有限公司	浙江齐安信息科技有限公司
北京圣博润高新技术股份有限公司	

ICSISIA策划“两会话安全”专题活动

当前，数字经济已成为经济社会持续健康发展的强大动力，整个社会正在迈入数字文明时代。网络安全作为数字经济发展的压舱石，在护航实体经济转型、促进共同富裕、保障国家安全方面发挥着不可或缺的重要作用。随着数字化向社会各领域的加速渗透，网络安全风险与挑战与日俱增。2022年两会期间，网络安全依然是备受关注的热点话题，今年的政府工作报告中再次提到，要强化网络安全、数据安全和个人信息保护。多位全国政协委员、全国人大代表携网络安全相关提案上会，为国家网络空间安全事业的发展献言献策。2022年3月，工业控制系统信息安全产业联盟特推出两会话安全专题，梳理两会代表们涵盖“网络安全”“信息安全”“车联网安全”“工业互联网安全”“数据安全”等精彩提议提案。

扫描二维码，即可查看全部提议提案：

《工业控制系统信息安全专刊（第八辑）》出版

《工业控制系统信息安全专刊》作为业内第一本聚焦于工控信息安全的文集，于2014年起连续出版八辑，一经发行，引起了业内的广泛关注。该书集结了众多行业用户、政府机构、科研院所、大专院校、厂商等业内专家的文章，包含市场分析、标准、测试、培训、技术和应用等多个方面，聚焦国内外工业控制系统信息安全的现状、面临的紧迫问题，以及国内外工业控制系统信息安全的技术探讨与解决方案实践分析等热点话题，致力成为政府、用户、企业、科研机构、大专院校等相关单位间，及时、高效、实用的技术交流平台，成为工业控制系统信息安全领域中独树一帜的风向标。2022年2月，《工业控制系统信息安全专刊（第八辑）》出版。

扫描二维码，即可查看专刊全部内容。

《工业控制系统信息安全产品及服务指南（2022版）》上线

2022年4月，ICSISIA出版《工业控制系统信息安全产品及服务指南（2022版）》（以下简称：《指南》），《指南》梳理近一年（2020-2021年）市场上推出的工控信息安全产品及服务，加以分类、汇编成册，方便广大用户了解工控信息安全产业的前沿技术及最新动态，从而方便、快捷地选择合适的产品及服务。

扫描二维码，即可查看《指南》全部内容。

聚焦工业信息安全：提升自主防御能力——OICT学院V期刊2022年第4期发布

当前，新一代信息技术被广泛应用于工业领域，全球制造业发展逐步转向数字化、网络化和智能化。在此背景下，复杂多元的网络环境使工业控制系统面临着迥异以往的安全挑战，面向关键行业工业企业的网络攻击次数呈增长态势。

截至目前，我国工业信息安全领域已基本形成法律法规、政策标准相互配套的管理体系，为“十四五”期间进一步树立科学的网络安全观，筑牢安全底线，加强安全信息统筹机制建设，开发相关技术及产品，提升自主防御能力奠定基础。

今天，工业企业的安全意识已站在一个新的高度上，工控安全企业上市、融资喜讯频传。本期V期刊聚焦工业信息安全，从专家和企业的不同角度，探讨在国家政策的加持下，工控信息安全防护水平该如何大幅提升。

扫描二维码，即可观看V期刊2022年第4期精彩内容。

ICSISIA 2021上半年新增2家成员单位

2022上半年，工业控制系统信息安全产业联盟新增2家成员单位，现有理事单位共计132家。

济南科德智能科技有限公司	南京南瑞继保电气有限公司

筑基安全 赋能工业新格局——2022工业安全大会成功召开

2022年6月9日，由工业控制系统信息安全产业联盟（ICSISIA）主办，中国自动化学会、智能制造推进合作创新联盟、边缘计算产业联盟、中国仪器仪表行业协会、工业控制系统安全标准与测评工业和信息化部重点实验室支持，控制网（www.kongzhi.net）&《自动化博览》、OICT学院承办的“2022工业安全大会（ISSC2022）”以线上直播的形式成功召开。中国工程院院士、中国自动化学会副理事长桂卫华，工业和信息化部网络安全管理局网络安全处三级调研员肖俊芳，中国科学院院士、西安交通大学教授管晓宏出席大会。工业控制系统信息安全产业联盟秘书长、中国电子技术标准化研究院网络安全研究中心副主任李琳主持大会。

大会特邀中国科学院院士、西安交通大学教授管晓宏做题为《赛博（网络）空间安全——挑战与应对》的主题报告，中国电子技术标准化研究院实验室运营总监夏冀，宁波和利时信息安全研究院有限公司产品总监、高级工程师王建民，公安部第三研究所物联网与工控安全测评实验室副主任、副研究员邹春明，北京大学软件与微电子学院网络软件与系统安全系副系主任、边缘计算产业联盟安全工作组主席沈晴霓，北京网御星云信息技术有限公司战略咨询中心副总经理陈嘉，中汽中心首席专家、中汽数据（天津）有限公司部长张亚楠，中国科学院沈阳自动化研究所工业控制网络与系统研究室、信息安全组组长/副研究员赵剑明，机械工业仪器仪表综合技术经济研究所信息安全室副主任、高级工程师张亚彬分别带来精彩报告。

观看2022工业安全大会精彩回放，请扫二维码。

2022年工业安全系统典型应用案例征集遴选活动开启

2022年工业安全系统典型应用案例
征集令

为贯彻《工业控制系统信息安全防护指南》、落实“十四五”规划《纲要》中“统筹发展和安全”等政策要求，充分发挥先进典型的引领示范作用，加快提升工业互联网安全防护能力，强化工业互联网安全综合保障能力，进一步推动我国工业安全产业高质量发展，，工业控制系统信息安全产业联盟于2022工业安全大会期间正式启动2022年工业安全系统典型应用案例征集遴选活动。

扫描二维码，即可下载申请表格。

信安标委发布《网络安全标准实践指南——网络数据分类分级指引》

为贯彻落实《数据安全法》提出的“国家建立数据分类分级保护制度”要求，指导数据处理者开展数据分类分级工作，全国信息安全标准化技术委员会秘书处发布了《网络安全标准实践指南——网络数据分类分级指引》，该实践指南依据法律法规和政策标准要求，给出了网络数据分类分级的原则、框架和方法，可用于指导数据处理者开展数据分类分级工作，也可为主管监管部门进行数据分类分级管理提供参考。

四部门统一发布网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果

为加强网络关键设备和网络安全专用产品安全管理，依据《中华人民共和国网络安全法》《关于发布〈网络关键设备和网络安全专用产品目录（第一批）〉的公告》（国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会公告2017年第1号），国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一发布网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果（以下简称：认证和检测结果），对经具备资格的机构安全认证或检测，符合相关国家标准强制性要求的产品予以公布。

认证和检测结果通过中国网信网、工业和信息化部网站、公安部网站和认监委网站同步公布和更新。

《网络安全审查办法》正式施行

2022年2月15日起，国家互联网信息办公室等十三部门联合修订发布的《网络安全审查办法》（以下简称：《办法》）正式施行。《办法》的施行，将有利于进一步加强对关键信息基础设施供应链安全保护的相关要求，为网络安全产业的高质量发展指明方向。在提升关键信息基础设施安全供给能力方面，网络安全企业和行业可在“关键信息基础设施安全风险感知和识别”“关键信息基础设施系统漏洞检测”“关键信息基础设施网络威胁溯源和取证”等方面强化关基安全相关技术研发和产品研制。

《工业互联网专项工作组2022年工作计划》印发

为贯彻落实2022年《政府工作报告》关于“加快发展工业互联网”的部署要求，扎实推进《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023年）》任务安排，2022年4月，工业和信息化部工业互联网专项工作组发布2022年工作计划，明确从依法落实企业网络安全主体责任、加强网络安全供给侧创新突破、促进网络安全产业发展、强化网络安全技术保障能力、开展企业网络安全能力贯标五个重点工作方向开展安全保障强化行动任务。

任务类别	重点工作	具体举措	年度目标成果	牵头部门	配合部门
十、安全保障强化行动	（一）依法落实企业网络安全主体责任	49. 健全完善工业互联网安全管理制度，深入实施工业互联网企业网络安全分类分级管理制度。	推动工业互联网安全管理制度建设，建立健全工业互联网企业网络安全分类分级管理机制。	工业和信息化部（网安局、原材料司、装备二司、电子司）	
			完成工业互联网企业网络安全分类分级系列防护国家标准研究报告，推动企业网络安全分类分级系列防护国家标准立项研制。		
			开展工业互联网企业网络安全分类分级管理相关政策及标准规范宣贯。		
	（二）加强网络安全供给创新突破	50. 加快工业互联网安全关键核心技术创新突破。	依托工业互联网创新发展工程，推动工业互联网安全关键技术创新。	工业和信息化部（网安局）	
	（三）促进网络安全产业发展	51. 做好网络安全产业政策文件宣贯落实。	推动建立网络安全产业创新发展联盟，培育壮大工业互联网安全供给能力。	工业和信息化部（网安局）	

任务类别	重点工作	具体举措	年度目标成果	牵头部门	配合部门
	壮大	52. 面向重点省份组织开展工业互联网安全深度行活动。	编制工业互联网安全深度行活动方案，面向不少于5个重点省份宣贯工业互联网安全相关政策标准，持续深入推进工业互联网企业网络安全分类分级管理工作。	工业和信息化部（网安局）	
	（四）强化网络安全技术保障能力	53. 持续提升国家工业互联网安全技术监测服务能力。	完善工业互联网安全技术监测服务体系，不断丰富平台功能，健全协同联动的通报处置机制。	工业和信息化部（网安局）	
		54. 推动制定网络安全常态化建设和运营制度，鼓励网络安全企业探索新技术的研发。	形成网络安全态势感知常态化建设和运营监测规范，推动加入各国有能源企业网络安全管理办法。完成能源工业互联网安全态势感知平台技术和管理标准的发布。建设国家级能源工控安全实验室，开展能源领域工控系统安全前沿技术、漏洞挖掘等工作。	国资委（办公厅）	
		55. 搭建一批网络安全测试环境和攻防演练靶场。	持续推进电力行业网络安全仿真验证环境建设。	能源局（电力安全监管局）	
	（五）开展企业网络安全能力贯标	56. 针对重点行业、企业开展宣标贯标、培训等，企业实施达标自评估和安全改造，遴选一批贯标示范企业。	面向重点行业、企业开展工业互联网安全标准宣标贯标，遴选一批贯标示范企业。	工业和信息化部（网安局）	

电力｜国家能源局印发《电力行业网络安全管理办法（修订征求意见稿）》《电力行业网络安全等级保护管理办法（修订征求意见稿）》

2022年6月12日，国家能源局印发《电力行业网络安全管理办法（修订征求意见稿）》《电力行业网络安全等级保护管理办法（修订征求意见稿）》。

《电力行业网络安全管理办法（修订征求意见稿）》规定监督管理职责、电力企业职责等内容，电力行业关键信息基础设施运营者的主要负责人对关键信息基础设施安全保护负总责，明确一名领导班子成员作为首席网络安全官，专职管理或分管关键信息基础设施安全保护工作。

《电力行业网络安全等级保护管理办法（修订征求意见稿）》包括等级划分与保护、等级保护的实施与管理等内容，规定第二级网络每两年应进行一次等级保护测评，第三级及以上网络每年应进行一次等级保护测评。

汽车｜五部门印发《关于进一步加强新能源汽车企业安全体系建设的指导意见》

2022年3月，工业和信息化部、公安部、交通运输部、应急管理部、国家市场监督管理总局等五部门联合印发《关于进一步加强新能源汽车企业安全体系建设的指导意见》。《指导意见》坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，完整、准确、全面贯彻新发展理念，统筹发展和安全，指导新能源汽车企业加快构建系统、科学、规范的安全体系，全面增强企业在安全管理机制、产品质量、运行监测、售后服务、事故响应处置、网络安全等方面的安全保障能力，提升新能源汽车安全水平，推动新能源汽车产业高质量发展。

石化 | 六部门印发《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》，强调夯实安全发展基础

2022年4月，工业和信息化部、国家发展和改革委员会、科学技术部、生态环境部、应急管理部、国家能源局联合印发《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》。《意见》提出，到2025年我国石化化工行业基本形成自主创新能力强、结构布局合理、绿色安全低碳的高质量发展格局，高端产品保障能力大幅提高，核心竞争能力明显增强，高水平自立自强迈出坚实步伐。并在创新发展、产业结构、产业布局、数字化转型、绿色安全等五个方面明确了具体发展目标。

工信部印发《车联网网络安全和数据安全标准体系建设指南》

2022年2月，工业和信息化部印发《车联网网络安全和数据安全标准体系建设指南》，提出到2023年底，初步构建起车联网网络安全和数据安全标准体系。重点研究基础共性、终端与设施网络安全、网联通信安全、数据安全、应用服务安全、安全保障与支撑等标准，完成50项以上急需标准的研制。到2025年，形成较为完善的车联网网络安全和数据安全标准体系。完成100项以上标准的研制，提升标准对细分领域的覆盖程度，加强标准服务能力，提高标准应用水平，支撑车联网产业安全健康发展。

国家市场监督管理总局 国家互联网信息办公室开展数据安全管理认证工作

根据《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》《中华人民共和国认证认可条例》有关规定，国家市场监督管理总局、国家互联网信息办公室决定开展数据安全管理认证工作，鼓励网络运营者通过认证方式规范网络数据处理活动，加强网络数据安全保护。从事数据安全管理认证活动的认证机构应当依法设立，并按照《数据安全管理认证实施规则》实施认证。

工信部发布2022年汽车标准化工作要点，强调提升安全保障能力

2022年3月，工信部发布《2022年汽车标准化工作要点》，强调在新能源汽车领域，进一步强化电动汽车安全保障；在智能网联汽车领域，进一步强化智能网联汽车信息安全、网络安全保障体系建设；在汽车电子领域，进一步完善功能安全与预期功能安全标准体系；在汽车芯片领域，启动汽车芯片功能安全、信息安全、环境可靠性、电磁兼容性等通用规范标准预研；在汽车安全领域，进一步完善车辆事故与质量评价标准体系，启动汽车故障模式和事故分类等标准预研。

首批5G应用安全创新示范中心遴选认定结果公布

工业和信息化部公布首批5G应用安全创新示范中心遴选认定结果，认定来自9个省（自治区、直辖市）的12个申报主体入选首批9个“5G应用安全创新示范中心”，并将7个暂未入选但基础较好、发展空间较大的申报主体纳入“5G应用安全创新示范中心培育清单”。对于认定首批示范中心的省份，省通信管理局、工业和信息化主管部门要加强统筹协调，指导示范中心聚焦目标行业领域，加大资源投入，突出产品和服务特色，加强示范推广，按时报送成果，并在政策、资金等方面为示范中心提供必要的支持。

附件1

2021年度5G应用安全创新示范中心名单
（按地区排序）

序号	所在省（区，市）	创新示范中心名称	推荐单位	联合牵头单位	联合体参与单位	备注
1	北京市	5G应用安全创新示范中心（北京）	北京市通信管理局、北京市经济和信息化局	矿冶科技集团有限公司	亚信科技（成都）有限公司 大唐移动通信设备有限公司 哈尔滨工业大学 北京北矿智能科技有限公司 中国工程技术标准化研究院	矿冶实验分中心
				奥安信息科技集团股份有限公司	中国移动通信集团北京有限公司 中兴通讯股份有限公司 北京邮电大学 北京神州绿盟科技有限公司 北京建筑行业职业技能鉴定中心	奥安信息中心
2	天津市	5G应用安全创新示范中心（天津）	天津市通信管理局、天津市工业和信息化局	中国联合网络通信有限公司天津市分公司	中国联合网络通信有限公司智能城市研究院 北京北信源软件股份有限公司 北京邮电大学 公安部信息化技术总师专家委员会	
3	浙江省	5G应用安全创新示范中心（浙江）	浙江省通信管理局、浙江省经济和信息化厅	中国移动通信集团浙江有限公司	中国移动通信集团浙江有限公司安全管理与运行中心 华为技术有限公司 北京航空航天大学杭州创新研究院	
4	福建省	5G应用安全创新示范中心（福建）	福建省通信管理局、福建省工业和信息化厅	福建省大数据有限公司	中兴通讯股份有限公司 中国电信股份有限公司福建分公司 福建师范大学 工信部第一研究所（北京）科技有限公司 海南非凡软件技术有限责任公司	
5	河南省	5G应用安全创新示范中心（河南）	河南省通信管理局、河南省工业和信息化厅	中国移动通信集团河南有限公司	河南省应急管理信息化支撑中心 中移在线服务有限公司 数安泰新（北京）科技股份公司 河南恒能达电子仪器有限公司 北京天融信网络安全技术有限公司	
6	广东省	5G应用安全创新示范中心（广东）	广东省通信管理局、广东省工业和信息化厅	中国电信股份有限公司广东分公司	广东美的智慧工业科技有限公司 安徽海螺信息技术工程有限责任公司 中国电信股份有限公司安徽分公司 北京神州绿盟科技有限公司 中国电信股份有限公司广东研究院	广东电信分中心
				中国移动通信集团广东有限公司	中国移动通信集团广东有限公司信息安全管理与运行中心 华为技术有限公司 中国移动粤海通大海云（广东）创新研究院有限公司 北京天元通信信息技术有限公司	广东移动分中心
				联通（广东）产业互联网有限公司	中国联合网络通信有限公司广东省分公司 联通数字科技有限公司 工业和信息化部电子第五研究所 北京邮电大学	联通（广东）产业分中心
7	重庆市	5G应用安全创新示范中心（重庆）	重庆市通信管理局、重庆市经济和信息化委员会	中移物联网有限公司	中国移动通信集团有限公司信息安全管理与运行中心 中国移动通信集团重庆有限公司 中国移动通信集团山东有限公司 重庆大学	
8	四川省	5G应用安全创新示范中心（四川）	四川省通信管理局、四川省经济和信息化厅	亚信科技（成都）有限公司	国家工业信息安全发展研究中心 区块（四川）产业园有限公司 成都理工大学 四川天邑康坦科技有限公司 四川省计算机研究所 中国移动通信集团有限公司 贵州大学省部共建公共大数据国家重点实验室 贵州省气象与农业气象减灾研究所 贵州省电力设计研究院有限公司 贵州省电力试验研究院有限公司 贵州翰凯斯智能技术有限公司 贵州省数字经济发展研究院 贵州省数字经济发展研究院有限公司	
9	贵州省	5G应用安全创新示范中心（贵州）	贵州省通信管理局、贵州省工业和信息化厅			

附件2

5G应用安全创新示范中心培育清单
（按地区排序）

序号	所在省（区，市）	推荐单位	联合体牵头单位	联合体参与单位
1	北京市	北京市通信管理局、北京市经济和信息化局	中国联合网络通信有限公司北京分公司	中国邮电器材集团有限公司 中国电子技术标准化研究院
2	福建省	福建省通信管理局、福建省工业和信息化厅	中国移动通信集团福建有限公司	中国工业互联网研究院 华为技术有限公司 数字福建科技发展有限公司 福建中信网络信息科技有限公司 北京数字泰易科技有限公司
3	山东省	山东省通信管理局、山东省工业和信息化厅	中国移动通信集团山东有限公司	工业和信息化部虚拟现实产业发展研究中心 山东省省属工业互联网产业发展有限公司 哈尔滨工业大学（威海） 清华量子技术研究院 威海天安卫星感知天安科技有限公司
4	湖南省	湖南省通信管理局、湖南省工业和信息化厅	湖南省互联网应用与安全技术服务中心	中国移动通信集团湖南有限公司 数安泰新（北京）科技股份公司
5	广西省	广西壮族自治区通信管理局、广西壮族自治区工业和信息化厅	中国移动通信集团广西有限公司	中移（三亚）信息港投科技有限公司 广西大学 北京信源软件股份有限公司
6	陕西省	陕西省通信管理局、陕西省工业和信息化厅	中国石油天然气股份有限公司长庆石化分公司	中国电信股份有限公司陕西分公司 陕西科技小店矿业有限公司 中国电子技术标准化研究院 华为技术有限公司
7	陕西省		中国联合网络通信有限公司陕西省分公司	西安交通大学 西北工业大学 中国陕西汽车工业集团股份有限公司 陕西延长石油矿业有限责任公司 陕西法士特汽车传动集团有限公司

海南省部署开展商用密码应用示范工作

2022年4月，海南省国家密码管理局联合省发改委、省财政厅、省大数据管理局等部门印发《关于开展商用密码应用示范的通知》，选取海南省政务云密码服务平台、海易办平台、海南自贸港物码溯源管理系统等10个重要信息系统部署开展商用密码应用示范。金融、交通、电力、公共卫生以及商品流通等行业领域示范将按照“成熟一批总结一批”的模式及时进行总结和推广，以示范引领带动行业系统内商用密码应用，并逐步拓展应用的深度和广度。

工信部：部署做好工业领域数据安全管理试点工作

2022年2月，工业和信息化部印发通知，部署做好工业领域数据安全管理试点工作，明确在辽宁等15个省（区、市）及计划单列市开展试点工作。要求各地工业和信息化主管部门认真学习贯彻《数据安全法》等法律法规、工业和信息化领域数据安全相关管理制度等要求，明确数据安全管理部门和负责人，指导本地区工业企业开展数据安全管理工作。试点地区工业和信息化主管部门要紧扣申报事项和计划节点，保质保量完成试点任务。要确定一名分管负责同志负责试点工作，组织精干力量，建立工作台账，将责任落实到人、任务落实到位。要加快提升行政执法能力，加大对行政执法人员和企业培训力度，鼓励有条件的地区统筹建立专业执法队伍。要强化政策支持和资金投入，加强数据安全监测、风险报送、事件处置等技术能力建设，全面提升本地区数据安全监管能力。

东北大学“谛听”发布《2021年工业控制网络安全态势白皮书》

2022年2月，东北大学“谛听”网络安全团队撰写并发布了2021年工业控制网络安全态势白皮书，读者可以通过报告了解2021年工控安全相关政策法规报告及典型工控安全事件分析，同时报告对工控系统漏洞、联网工控设备、工控蜜罐与威胁情报数据等情况进行了阐释及分析，有助于全面了解工控系统安全现状，多方位感知工控系统安全态势，为研究工控安全的相关人员提供参考。

我国自主创新长安链再获新突破 可实现高性能对抗量子攻击

我国科学家团队自主创新的区块链技术体系“长安链”成功嵌入高性能抗量子密码模块，足以对抗目前已知的传统密码攻击和量子攻击。“长安链”由北京微芯区块链与边缘计算研究院牵头研发，是我国首个自主可控的区块链软硬件技术体系。研发团队近年来不断探索高性能的抗量子密码算法，并嵌入“长安链”底层架构中。经过不断磨合与测试，这项努力终于取得突破。他们将一种后量子数字签名算法模块化嵌入长安链底层架构中。这种算法在选择信息攻击下高度安全，足以对抗所有已知的密码传统攻击和量子攻击。嵌入抗量子攻击的模块将全面融入“长安链”技术体系，不断适应国家各领域应用场景的需求。

工信部组织开展工业互联网安全深度行活动

2022年5月15日，工业和信息化部印发通知，组织开展工业互联网安全深度行活动。活动旨在深入宣贯工业互联网安全相关政策标准，健全自主定级、定级核查、安全防护、风险评估等工作机制，加快工业互联网安全专用技术和产品创新，培育壮大地方专业化服务机构，推动在全国范围内深入实施工业互联网企业网络安全分类分级管理，指导督促企业落实网络安全主体责任，共同提升工业互联网安全保障能力。活动包括分类分级管理、政策标准宣贯、资源池建设、应急演练、人才培训、赛事活动等6项内容。其中，分类分级管理和政策标准宣贯2项为必选内容，各地可结合实际从其他4项中至少选择2项作为特色活动内容。

《2021年工业信息安全态势报告》发布

近年来，全球范围内工业领域安全风险不断涌现，工控漏洞数量逐年增长，安全事件频发高发，安全形势不容乐观。在各级主管部门和行业专家的指导下，2022年1月，国家工业信息安全发展研究中心组织力量编制完成《2021年工业信息安全态势报告》（以下简称：报告）。

报告指出，2021年全球工业信息安全危中有机，面对工业领域勒索攻击与数据泄露事件的快速增长，主要国家持续加强政策部署推进工业信息安全保障工作，以资产测绘、数据安全、人工智能为重点的工业信息安全技术研究与应用日益深化，投融资活跃促进工业信息安全产业焕发新生活力。2021年，国内工业信息安全整体态势基本平稳，管理水平稳步提升，但安全风险威胁持续加剧，境外对我攻击有增无减，低防护联网设备总量继续攀升，工控安全漏洞数量居高不下，工业信息安全防护与管理面临更大挑战。

展望2022年，建议以“安全指数”为抓手、以“数据安全”为重点、以“态势感知”为手段、以“漏洞管理”为依托，形成集技术、管理、平台、生态于一体的工业信息安全工作布局，切实发挥工业信息安全指数“风向标”和“助推器”作用，强化推进工业数据安全保护工作，持续建设完善态势感知网络，着力打造工控漏洞管理生态，稳步提升工业信息安全能力和水平，为保障制造强国和网络强国战略深入实施、护航高质量发展奠定更坚实基础。

2022年网络安全国家标准试点工作部署会在京召开

2022年3月29日，全国信息安全标准化技术委员会（以下简称：信安标委）秘书处在北京召开了2022年网络安全国家标准试点工作部署会。本次试点工作对象是2021年度信安标委立项的通用密码服务接口规范、网络数据分类分级要求等15项重点标准项目，旨在通过对标准技术要求和核心指标等进行验证，提升标准科学性、合理性和适用性，提高标准质量。

中国信通院发布《中国网络安全产业白皮书》

2022年1月，中国信息通信研究院发布《中国网络安全产业白皮书》，报告首先对网络安全市场规模和结构总体情况进行概述，然后对国内外政策、技术产品体系、企业经营、资本赋能、产业生态等内外部因素的最新发展动态进行重点分析，多维度展现我国网络安全产业发展态势。希望为关注网络安全产业发展的政府机构、企事业单位以及相关组织和个人提供参考和帮助。

全国首个跨省域国家级网络安全产业园区获批

2022年5月17日，重庆市经济和信息化委员会发布消息，国家网络安全产业园区（成渝）于近日获工信部批复。这是继北京、湖南长沙之后的全国第三个国家级的相关产业园区，也是全国首个获批的跨省域国家级网络安全产业园区。

《2022产业互联网安全十大趋势报告》发布

2022年2月28日，《2022产业互联网安全十大趋势报告》发布。报告指出，2022年将是产业安全深化发展至关重要的一年。政策法规从“立”向“行”，新技术、新应用不断兴起，新领域需求不断涌现，千亿级别市场的安全产业正加速绘就新图景，为高质量发展夯实基础、筑牢屏障。在这样的背景下，行业需要聚合最顶尖的思想，对未来进行充分的研判，为产业互联网深化发展提供参考和借鉴，助力安全行业更好面对挑战。

兰德发布《确保5G安全：美中安全竞争的前进方向》

美国兰德公司发布《确保5G安全：美中安全竞争的前进方向》（Securing 5G：A Way Forward in the U.S. and China Security Competition），这份报告描述了5G安全竞争要素、5G供应链以及5G设备和移动终端市场的竞争格局，分析了中美两国在5G安全竞争中的技术或市场优势，并为保护美国5G网络和移动设备以及美国盟友和外国伙伴国家使用的5G网络和移动设备提出了建议。

工业控制系统协议安全分析及测试经验分享

工业控制系统是承载国家经济发展的重要基础设施，随着信息化和工业化的深度融合，工业控制系统信息安全形势日益严峻。工控系统协议作为工业控制系统的重要组成部分，越来越受到更多人的关注。本文以工业控制系统协议安全分析为出发点，从协议原理、协议格式等方面，分析工控协议安全现状，分享测试经验。

扫描二维码，查看全文精彩内容。

车联网威胁分析和入侵检测关键技术

汽车产业为追求更佳的舒适性、便捷性、安全性等其他特性，正不断向智能化和网联化快速转变。车联网高速发展的同时，其自身的安全问题也日渐突出。本文阐述了车联网安全架构，并分析架构各层级面临的主要安全威胁。针对主要安全威胁，总结国内外车联网入侵检测技术的研究现状。最后，分析了当前入侵检测的关键技术，提出了未来研究方向和思路，为我国车联网安全的发展提供理论和技术参考。

扫描二维码，查看全文精彩内容。

安恒信息华中网络安全总部正式落成

2022年5月24日，“安恒信息华中网络安全总部基地”和“汉阳城市网络空间安全运营中心”正式揭牌。湖北省委网信办网络安全处处长万军，湖北省公安厅网安总队总队长左赟，武汉市委宣传部副部长、市委网信办主任梅华，汉阳区委书记徐丽，区委常委、统战部部长张斌，汉阳区委常委、宣传部部长王峰，湖北省公安厅网安总队支队长蔡昌海，及武汉市经信局、武汉市政数局等领导出席。安恒信息董事长范渊出席了揭牌仪式。会上，安恒信息与湖北生物科技职业学院签署战略合作协议，深化校企合作协同育人，共同打造产学研合作示范基地。安恒信息与武汉烽火信息集成技术有限公司签订战略合作协议，携手共谋发展。

天地和兴完成D轮近7亿元融资

2022年5月，北京天地和兴科技有限公司成功完成D轮近7亿元融资，本轮融资投资方包括国电投集团基金、中电科研投基金、国网英大产业基金、上汽集团尚颀资本、南京南钢产业基金、中科院国科嘉和基金、苏州国发资本、松禾资本涪陵基金、复星创富基金、中叶资本、银杏谷资本共计11家央国企产业资本、地方国资基金等国内知名一线投资机构，密码资本担任独家财务顾问。

360网络空间测绘新品正式发布，全力守护政企机构资产安全

2022年2月22日，360政企安全集团在ISC平台重磅发布两大网络空间测绘新品——360资产威胁与漏洞管理系统（关基版）和360信息资产安全统一管理平台，深度助力政企事业单位在数字化转型进程中，准确掌控关键业务资产，为“看见”高级网络威胁提供了基础支撑。

360资产威胁与漏洞管理系统（关基版）是在360安全大脑赋能下，专门针对关基行业所推出的资产威胁与漏洞管理系统，其通过关基业务测绘与管理、供应链分析、威胁识别与定位、漏洞情报实时推送等四大模块，能帮助政企事业单位准确掌控关基业务的资产与威胁情况，打通整个关基业务资产从发现到风险处置的全流程，快速提升响应时效。

360信息资产安全统一管理平台是一款针对企业或政府部门的多源资产安全统一管理平台，通过API对接、数据导入、人工录入的方式，采集用户现有多种管理平台的资产数据，进行结构化、扩展、补全、融合，形成全面的整合资产信息；并提供异常资产信息处理，多来源资产信息的追溯查询，建立资产之间的关联，形成资产画像；从不同的维度和视角对资产的分布情况进行统计和分析，建立完善的资产管理流程。

泰州绿盟网络安全技术有限公司成立，开启泰州“信息城”新篇章

2022年5月，绿盟科技与江苏东部新城信息科技有限公司、泰州海融兴通信息安全技术有限公司正式成立合资公司——泰州绿盟网络安全技术有限公司，旨在基于“1个靶场、4大安全能力中心服务平台、1个智慧园、1个网络安全人才培育基地”的核心理念，打造泰州安全产业合作基地，助力泰州数字经济高质量发展。

长扬科技完成E+轮近1亿元战略融资

2022年6月，长扬科技完成E+轮近1亿元战略融资。本轮融资由鸿鹄致远投资领投，老股东上海鼎璋跟投。鸿鹄致远投资的主发起方是在A股主板上市的产业互联网代表企业国联股份，本轮融资后，公司将与A股主板产业互联网企业形成产业协同，共同构建安全新生态。

天融信携手华云数据发布信创“云+安全”融合解决方案

2022年5月，天融信云安全资源池和华云数据旗下安超云超融合平台的深度融合，打造信创“云+安全”融合解决方案，为客户云上业务系统提供高效灵活的安全检测能力，满足客户云环境安全防护和合规需求。实现“云+安全”融合解决方案在信创环境下的快速部署，可进一步满足客户在信创云架构下的云安全需求，帮助客户高效构建安全可信的云安全体系。

奇安信与北京交通大学达成合作

2022年7月11日，奇安信与北京交通大学合作协议签约仪式在奇安信安全中心举行。双方将在技术创新合作、产学研合作、行业应用推广、人才交流培养等方面进行深入合作。未来，双方将在技术创新合作、产学研合作、行业应用推广、人才交流培养等方面进行深入合作。针对网络威胁检测及态势感知技术等前沿及行业应用进行探索和研究，推进信息安全技术及密码技术领域合作，并积极尝试成果转化，促进核心技术产品化。同时筹划建设联合实习实践基地，鼓励基于网络安全生态的教学课程体系建设，实现基础课程到实训教学到场景实战的贯通。

珞安科技C轮战投强势赋能，多引擎加速技术与业务深度融合

2022年7月，北京珞安科技有限责任公司（简称：珞安科技）正式宣布完成整个C轮超5亿战略融资。珞安科技坚持以业务协同、融合发展为导向引进战略投资方，本轮引入6家产业资本，战略合作业务涉及10多个重点工业行业。整个C轮战略融资由中金资本、中国铁路发展基金、建信信托、联通基金等新股东领投，老股东上汽恒旭资本、容腾5G产业基金坚定看好珞安科技的未来发展，继续重磅加码，募集资金主要用于扩大研发投入和高端人才引进，进一步巩固珞安科技在工控安全行业的技术实力领先地位，同时凭借引入战略投资者的行业优势，加速技术与业务深度融合。

亚信安全施耐德电气联合发布《工业信息安全技术洞察》，助力工业企业提高信息安全防护能力

2022年6月，亚信安全联合施耐德电气商业价值研究院出品的《工业信息安全技术洞察》正式发布。《工业信息安全技术洞察》从工业信息安全建设的需求出发，基于线上线下超过两百家工业企业用户调研，全面分析了我国工业信息安全的挑战与现状，并通过总结亚信安全与施耐德电气数字化工厂的建设经验，以及配套信息安全服务实践，透过大量真实数据和案例剖析，为工业用户提供了构建工业信息安全未来路径的专业建议。

电子四院与启明星辰达成战略合作

2022年8月3日，中国电子技术标准化研究院（以下简称“电子四院”）与启明星辰集团签署战略合作协议，共同促进我国网络安全产业科技发展与创新实践。双方将以本次战略合作为契机，在数据安全、工控安全等多个领域展开深入合作，充分发挥电子四院在网络安全领域标准化、培训、测评、认证等方面优势，积极利用启明星辰基于场景化的安全思维，依托核心技术优势与丰富经验积累，充分激发技术创新活力，联合探索标准研究、检测评估、技术攻坚、研发创新、产业服务与人才培养等方面的合作模式，建立全方位、深层次的合作共赢机制。

工业控制系统
信息安全产业联盟
Industrial Control Systems Information Security Industry Alliance

出 品

使命与责任 提升核心技术能力 服务工业用户

微信：ICSISIA

网站：www.ICSISIA.com

秘书处

中国电子技术标准化研究院信息安全研究中心

电 话：010-64102378，010-64102379

邮 箱：ICSISIA_CESI@kongzhi.net

地 址：北京市安定门东大街1号

邮 编：100007

常务秘书处

中国自动化学会《自动化博览》杂志社

电 话：010-62669087，18519831022（微信同号）

邮 箱：ICSISIA@kongzhi.net

地 址：北京市海淀区上地十街辉煌国际5号楼1416

邮 编：100085