

网信动态周报

第 5 期

2024 年

2月19日-2月24日

安全 工业互联网 物联网 5G/6G

CEC 中国电子

工业控制系统信息安全技术国家工程研究中心

特约顾问：刘廉如



安全行业一周要闻

- 宝马发生数据泄露事件：云存储服务器配置错误
- Wyze 摄像头再次出现安全漏洞 1.3 万用户误窥他人隐私

■ 宝马发生数据泄露事件：云存储服务器配置错误

近日报道，汽车巨头宝马的云存储服务器发生配置错误事件，导致私钥和内部数据等敏感信息暴露。研究人员 Can Yoleri 表示，其在例行扫描时发现宝马开发环境中的微软 Azure 托管存储服务器（也称“存储桶”）被配置为公共而非私有。Yoleri 补充说，该存储桶中包含“脚本文件，其中包括 Azure 容器访问信息、访问私有存储服务器地址的密钥以及其他云服务

的详细信息”。

宝马发言人已证实，此次数据泄露影响了基于存储开发环境的微软 Azure 存储桶，并表示没有客户或个人数据因此受到影响。该发言人补充说：“宝马集团已于 2024 年初修复了这一问题，我们将继续与合作伙伴一起监控情况。”

■ Wyze 摄像头再次出现安全漏洞 1.3 万用户误窥他人隐私

2 月 20 日消息，知名智能家居品牌

Wyze 再次陷入安全漏洞风波。该公司近日承认，由于系统故障，导致约 1.3 万名用户在查看自家监控录像时，意外看到了其他用户的图像或视频片段。Wyze 最初表示，只有 14 人受到了影响，但随后承认实际数量要高得多。而且，大多数用户虽然只看到了

缩略图，但仍有超过 1500 人看到了全尺寸图像或视频片段。据悉，此次事故起因于 Wyze 使用的亚马逊网络服务 (AWS) 服务器出现故障，导致远程访问摄像头功能中断数小时。然而，当故障恢复、摄像头陆续重新上线后，问题却出现了。



半导体行业一周要闻

- 5 年全球激增 100 多座芯片代工厂 美日欧组建“硅基帝国”
- Intel 代工正式成立：宣布八大全新制造工艺
- Arm 新产品可加速创建定制数据中心芯片
- 英伟达切入 300 亿美元的定制芯片市场
- 2023 年我国累计进口集成电路 4795 亿颗 进口金额 3494 亿美元

■ 5 年全球激增 100 多座芯片代工厂 美日欧组建“硅基帝国”

2023 年，包括英特尔、台积电等宣布将在美国、欧洲和日本新建半导体制造基地。2024 年开年，OpenAI CEO 山姆·奥特曼更是被传出计划筹资 7 万亿美元，组建“芯片帝国”。

据不完全统计，过去几年半导体制造巨头在欧美日等市场有超过 20 座晶圆厂已经或者计划破土动工，项目总

值超过 2000 亿美元。而根据产业协会 SEMI 提供的数据，全球 5 年内新建的晶圆厂超过 100 座，预计 2024 年投资总额超过 5000 亿美元。这标志着晶圆代工过去集中分布在东亚地区的局面将发生重大变化。

■ Intel 代工正式成立：宣布八大全新制造工艺

Intel CEO 帕特·基辛格倡导的 IDM

2.0 半导体制造与代工模式进入全新阶段。面向 AI 时代、更具韧性和可持续性的、全球第一个系统级代工服务——“Intel 代工” (Intel Foundry), 今日正式宣布成立! Intel 是当今半导体行业为数不多的同时具备先进芯片设计、制造能力的企业, 而为了适应新时代、新形势、新需求的发展, Intel 没有固守以往的模式, 也没有简单粗暴地拆分设计与制造, 而是提出了全新的 IDM 2.0 模式。



■ Arm 新产品可加速创建定制数据中心芯片

Arm 发布了一套新的芯片制造蓝图, 据称可以将开发数据中心处理器所需的时间缩短至不到一年。Arm 的底层技术广泛应用于半导体行业, 几乎为

世界上所有智能手机提供支持, 该公司一直致力于从英特尔和 AMD 手中夺取数据中央处理器或 CPU 的市场份额。

■ 英伟达切入 300 亿美元的定制芯片市场

据路透社报道, 为了满足客户需求, 以及应对竞争对手的挑战, 英伟达计划通过进入利润丰厚的定制芯片领域, 来应对这一潜在威胁。英伟达将与博通和 Marvell 在定制芯片市场展开竞争 2022 年, 英伟达宣布将允许第三方客户将其部分专有网络技术集成到自己的芯片中。据消息人士透露, 英伟达的高管会见了其规模最大的科技客户的代表, 探讨如何为他们定制芯片。

■ 2023 年我国累计进口集成电路 4795 亿颗 进口金额 3494 亿美元

2023 这一年里, 作为全球电子产品制造流通的枢纽, 全年我国累计进口集成电路 4795 亿颗, 较 2022 年下降 10.8%; 进口金额 3494 亿美元, 同比下降 15.4%。



工业互联网行业一周要闻

- 工信部公布 2023 年工业互联网试点示范名单
- 工信部：围绕 5G 等信息技术应用，推动工业低碳

■ 工信部公布 2023 年工业互联网试点示范名单

近日，工业和信息化部官方网站重磅发布了 2023 年工业互联网试点示范名单。围绕新技术类、工厂类、载体类、园区类、网络类、平台类、安全类等七个大类，经过严格的企业申报、地方推荐和专家评审，名单最终得以形成。作为工业领域公信力最强、最权威、竞争最激烈的评选活动，工业和信息化部年度工业互联网试点示范名单的遴选，成为引领工业领域科技创新的风向标。

■ 工信部：围绕 5G 等信息技术应用，推动工业低碳

2 月 22 日工业和信息化部印发《工业

领域碳达峰碳中和标准体系建设指南》。指南提出了整体目标：到 2025 年，初步建立工业领域碳达峰碳中和标准体系，制定 200 项以上碳达峰急需标准，重点制定基础通用、温室气体核算、低碳技术与装备等领域标准，为工业领域开展碳评估、降低碳排放等提供技术支撑。

指南强调要“创新驱动、数字赋能”：鼓励工业领域的低碳技术创新和管理创新，推动将低碳新技术新工艺融入相关标准，加快低碳创新技术的推广应用。围绕 5G、工业互联网、人工智能等新一代信息技术在工业低碳领域的应用创新，加快相关标准研制，以数字化、智能化赋能绿色化，培育壮大低碳发展新动能。



物联网行业一周要闻

- Counterpoint：预计到 2030 年将有 22 亿物联网连接使用 eSIM 年增速达 43%

- 高通推出全球首款汽车 Wi-Fi 7 芯片 峰值速率 5.8Gbps

■ Counterpoint: 预计到 2030 年将有 22 亿物联网连接使用 eSIM 年增速达 43%

根据 Counterpoint Research 最近发布的一份关于物联网连接前景的报告，eSIM 上的物联网连接预计将以每年 43% 的速度快速增长，到 2030 年将达到 22 亿。届时，几乎三分之一的物联网连接将使用 eSIM 或 iSIM。

根据其最近发布的一份关于物联网连接情况的报告，eSIM 上的物联网连接预计将以每年 43% 的速度快速增长，到 2030 年将达到 22 亿个。到 2030 年，近三分之一的物联网连接将使用 eSIM 或 iSIM。

■ 高通推出全球首款汽车 Wi-Fi 7 芯片 峰值速率 5.8Gbps

高通宣布推出骁龙汽车智联平台的最新产品，业界首个车规级 Wi-Fi 7 接入点解决方案——高通 QCA6797AQ。高通表示，汽车正在成为个性化的网联空间，这包括先进信息娱乐系统和增强现实仪表盘等。沉浸式车内体验愈加普及，推动下一代应用和互动娱乐的兴起。基于 Wi-Fi 7，高通 QCA6797AQ 面向车内体验和应用，助力提升链路可靠性、降低时延、增加网络容量，支持更快的连接。



5 5G/6G 行业一周要闻

- 全球首条 5G-A 车联网示范路线落“沪”
- 中国移动完成 5G RedCap 现网规模试验
- 我国 5G 基站总数超 337 万个

- Dell'Oro 报告：2023 年全球仅新增 12 个 5G SA 商用网络
- 英国电信展开 5G SA 网络切片技术测试

■全球首条 5G-A 车联网示范路线落“沪”

近日，上海浦东金桥智能网联汽车示范区开通全球首条 5G-A 车联网示范路线，在信息通信与智能驾驶领域同时引发广泛关注。上海金桥这条 5G-A 车联网示范路线，正是依据 2023 年 8 月发布的《支持高级别自动驾驶的 5G 网络规划和验收要求》和《支持高级别自动驾驶的 5G 网络性能要求》两项 5G 车联网标准而建设，实现了全路段时延低于 20ms@99% 的体验（即在 99% 的情况下时延低于 20 毫秒），保障车联网的可靠运行。

■中国移动完成 5G RedCap 现网规模试验

2 月 19 日消息，今天，中国移动官方宣布，携手 10 余家合作伙伴率先完成全球最大规模、最全场景、最全产业的 RedCap（5G 轻量化）现网规模试验。同时中国移动还推动首批芯片、终端具备商用条件，RedCap 端到端产业已全面达到商用水平。中国移动

表示，本次实验一是试验网规模大，在浙江宁波、广东广州、上海、湖南岳阳、湖北十堰 5 个技术创新之城，构建大规模试验网，组建“芯-模-网”全商用产业链，开展覆盖最全场景的 RedCap 端网试验；二是测试场景完善，开展网络性能测试和芯片终端测试，涵盖实验室和外场测试，满足业务的大容量和高移动等需求；三是覆盖厂商全面，参测厂商涵盖网络、芯片、模组等业界 10 家主流和先发厂商，有效加速芯片和模组成熟。

■我国 5G 基站总数超 337 万个

近日从工业和信息化部获悉：截至 2023 年底，我国累计建成 5G 基站 337.7 万个，5G 移动电话用户达 8.05 亿户。网络基础日益完备。我国已建成全球最大的光纤和移动宽带网络，全国行政村通 5G 比例超 80%。通信杆塔资源与社会杆塔资源双向共享取得显著成效，目前 90% 以上的基站实现共建共享，5G 基站单站址能耗相较于商用初期降低 20% 以上。

■ Dell'Oro 报告：2023 年全球仅新增 12 个 5G SA 商用网络

根据市场研究公司 Dell'Oro Group 的最新报告，全球移动核心网市场在 2023 年第四季度呈现了自 2017 年第一季度以来最差收入增长率（同比百分比）表现。本季度唯一的亮点是 2023 年第四季度有 6 个新的 5G SA 网络部署。

Dell'Oro Group 研究总监 Dave Bolan 表示：“在 2023 年第三季度和第四季度收入同比大幅下滑后，全球移动核心网市场最终在 2023 年全年的收入低于 2022 年。除了北美以及欧洲、中东和非洲（EMEA）地区呈现了正向增长外，其余所有地区在本季度均出现了负增长。另一个令人失望的现实是，2023 年仅有 12 个新的 5G SA 网络投入商用，而 2022 年有 18 个。从积极的方面来看，2023 年 12 个 5G SA 部署中有 6 个是在 2023 年第四季度部署的。因此，我

们对 2024 年保持积极的展望，预计 5G SA 的部署速度将在 2024 年继续加快。我们谨慎乐观地认为，2024 年的移动核心网市场收入将略高于 2023 年。”

■ 英国电信展开 5G SA 网络切片技术测试

据外媒 The Register 报道，英国电信（BT Group）近日宣布与一系列软件商合作测试 5G SA 网络切片技术，主要针对游戏、商业软件等产品进行测试，以验证相关技术如何针对不同频段不同用户做出不同优化，确保相关技术能够提供高度灵活、按需调配的能力。

英国电信同时表示，这些基于 5G SA 独立组网的网络切片测试，能够暂时不同市场发展 5G SA 网络的可能性，并能够为客户提供“海量接入”、“确定性时延”、“高可靠性”等一系列网络能力。



科技行业一周要闻

- 谷歌发布全球最强开源大模型 Gemma
- 中国科学家开发“超级光盘”，全球首次实现 Pb 量级光存储

- 2023 年中国 PCT 专利申请量排名：华为“断崖式”第一
- 马斯克：首位脑机接口植入者已能用意念控制鼠标
- ASML 研究超级 NA 光刻机！2036 年冲击 0.2nm 工艺
- Sora 刷屏视频出现多处失误 模拟真实世界仍需闯关
- 最大商业通信卫星“木星三号”投入使用 最高可达 100 Mbps
- 网信办发布第四批深度合成服务算法备案信息 266 个算法上榜入列

■ 谷歌发布全球最强开源大模型 Gemma

2 月 22 日消息，今天凌晨，谷歌宣布推出全球性能最强大、轻量级的开源模型系列——Gemma。该模型共分为分为 2B（20 亿参数）和 7B（70 亿）两种尺寸版本，2B 版本甚至可直接在笔记本电脑上运行。谷歌表示，Gemma 采用与 Gemini 模型相同的研究和技术，由 Google DeepMind 和谷歌其他团队开发，专为负责任的 AI 开发而打造。



■ 中国科学家开发“超级光盘”，全球首次实现 Pb 量级光存储

中国科学院上海光学精密机械研究所

（以下简称“上海光机所”）与上海理工大学等科研单位合作，研究团队利用国际首创的双光束调控聚集诱导发光超分辨光存储技术，实验上首次在信息写入和读出均突破了衍射极限的限制，实现了点尺寸为 54nm、道间距为 70nm 的超分辨数据存储，并完成了 100 层的多层记录，单盘等效容量达 Pb 量级。这对于我国在信息存储领域突破关键核心技术、实现数字经济可持续发展具有重大意义。相关研究成果于 2 月 22 日发表在《自然》（Nature）杂志。



■ 2023 年中国 PCT 专利申请量排名：华为“断崖式”第一

近日 IPRdaily 与 incoPat 联合发布的 2023 年中国企业 PCT 国际专利申请排行榜显示，华为以 7822 件的申请数量“断崖式”第一。今年是中国加入《专利合作条约》（PCT）30 周年，中国申请人通过 PCT 提交的国际专利申请量连续四年位居世界第一。通过对 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，在世界知识产权组织（WIPO）公开的 PCT 国际专利申请进行统计分析，中国申请人占比 26.72%。从前 100 名来看，1000 件以上的有 10 家，其中华为以 7822 件专利位居第一，宁德时代以 2153 件专利排名第二，京东方以 2002 件专利排名第三。OPPO 和中兴则分别以 1849 和 1802 的申请数量位居第四和第五。排名前十的企业还有 vivo、海尔智家、小米通讯、字节跳动和 TCL 华星。

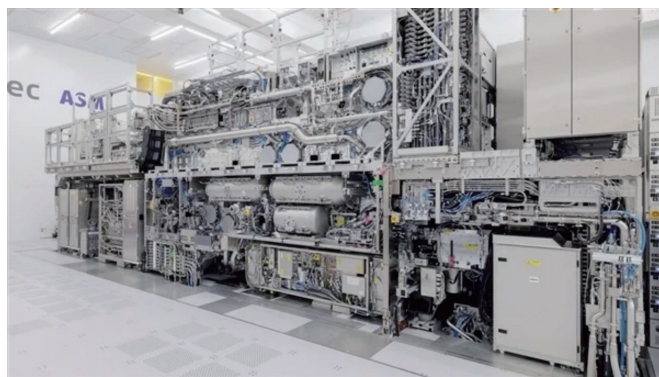
■ 马斯克：首位脑机接口植入者已能用意念控制鼠标

Neuralink 公司创始人埃隆·马斯克近日表示，首位植入 Neuralink 脑机接口设施的患者，现在可以通过思

考来控制电脑鼠标了。马斯克在社交媒体平台 X 的一次活动上说：“植入 Neuralink 脑机接口设备的患者似乎已经完全康复，没有我们所担心的不良影响，并且能够通过思考就可以在屏幕上移动鼠标。”

■ ASML 研究超级 NA 光刻机！2036 年冲击 0.2nm 工艺

ASML 已经向 Intel 交付第一台高 NA EUV 极紫外光刻机，将用于 2nm 工艺以下芯片的制造，台积电、三星未来也会陆续接收，可直达 1nm 工艺左右。消息称，ASML 正在研究下一代 Hyper NA(超级 NA)光刻机，继续延续摩尔定律。



■ Sora 刷屏视频出现多处失误 模拟真实世界仍需闯关

由 OpenAI 发布的文生视频 AI 工具 Sora 引发的讨论仍在继续，范围涉及科技圈、资本圈、影视圈等，同时对

Sora 尚存在的问题研究也逐渐深入。例如针对 OpenAI 定位“世界模拟器”的观点，图灵奖得主、Meta 首席 AI 科学家杨立昆（YannLeCun）表示，根据提示词生成的大部分逼真视频并不表明这样的 AI 系统理解物理世界，生成视频的过程与基于世界模型的因果预测完全不同。

■ 最大商业通信卫星“木星三号”投入使用 最高可达 100 Mbps

休斯公司（Hughes Network Systems）的全球最大商业通信卫星“木星三号”去年 7 月搭乘 SpaceX 的猎鹰重型火箭升空，重量超过 9 吨，展开比商用客机还大。加拿大宽带服务提供商 Xplore 今天发布公告，表示已开始利用“木星三号”，为其客户提供互联网服务，最高可实现 100 Mbps 连接速度。木星 3 号

通信卫星的重量达到了 9.2 吨，这也是人类有史以来发射的最大的商业通信卫星。该卫星由美国太空科技公司 Maxar Technologies 打造，将加入 Hughes Network Systems 已在轨的卫星网络，为南北美洲提供宽频网络服务。

■ 网信办发布第四批深度合成服务算法备案信息 266 个算法上榜入列

2 月 18 日国家互联网信息办公室根据《互联网信息服务深度合成管理规定》，发布第四批深度合成服务算法备案信息的公告。此次公布的清单显示，共有 266 个算法上榜入列，涉及图像生成、音视频生成、对话文本生成、数字人等多个种类，应用范围涵盖教育、游戏、电商等多个行业，其中包括中国移动、中国电信、华为云、顺网科技等企业。



CEC 中国电子——动态周讯

- 中电金信荣获 2024 粤港澳大湾区企业成就奖
- 奇安信获 2023 年中国计算机学会计算机安全专业委员会“年度贡献奖”
- 千万级项目，奇安信为某金融央企打造安服“正规军”

- 交通信创新政施行 达梦『铁水公空轨』领域应用大盘点
- openKylin：创领京津冀，夯实网信基石

■ 中电金信荣获 2024 粤港澳大湾区企业成就奖

中国电子旗下企业中电金信软件有限公司（以下简称中电金信）荣获大湾区权威商业媒体平台香港商业杂志（Hong Kong Business）颁发的 2024 粤港澳大湾区企业成就奖（IT 服务类）。粤港澳大湾区企业成就奖面向香港和澳门的公司，旨在表彰在大湾区推出的促进合作、投资和发展的卓越举措和项目。

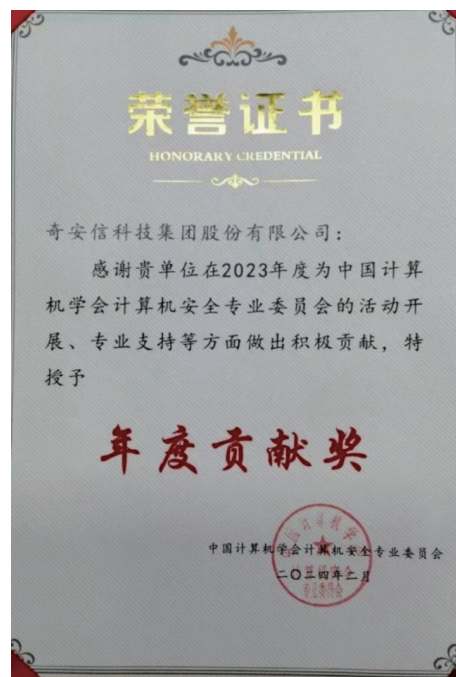


■ 奇安信获 2023 年中国计算机学会计算机安全专业委员会“年度贡献奖”

近日，中国计算机学会计算机安全专

业委员会常务委员会会议在京举行。会议对计算机安全专委会 2023 年度工作进行总结表彰，并研究探讨 2024 年工作计划。

会上，中国电子旗下企业奇安信科技集团股份有限公司（以下简称奇安信）凭借在 2023 年开展行业活动、提供专业支持等方面的突出表现，被授予“年度贡献奖”，奇安信总裁吴云坤获颁新一届计算机学会计算机安全专业委员会常务委员聘书。

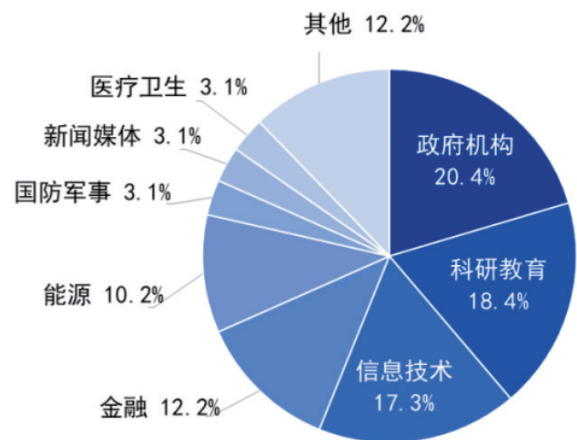


■ 千万级项目，奇安信为某金融央企打造安服“正规军”

近日，中国电子旗下企业奇安信科技

集团股份有限公司（以下简称奇安信）中标某金融央企安全服务采购项目，项目规模为千万级。未来奇安信将全力帮助该金融央企客户，打造高素质、高水平的安全服务“正规军”。该项目是奇安信近期连续斩获的又一个金融行业千万级安服大单，进一步巩固了公司在该行业安全服务领域的持续领先地位。

2023年高级威胁事件涉及境内行业分布



■ 交通信创新政施行 达梦『铁水公空轨』领域应用大盘点

近日，国家铁路局正式发布《铁路关键信息基础设施安全保护管理办法（中华人民共和国交通运输部令 2023 年第 20 号）》，自 2024 年 2 月 1 日起施行。其中，《铁路关键信息基础设施安全保护管理办法》在第八条提到：铁路关键信息基础设施的网络安全保护等级应当

不低于第三级。第十四条中提到：运营者应当加强铁路关键信息基础设施供应链安全保护，优先采购安全可信的网络产品和服务。

作为国内领先的国产数据库厂商、基础软件企业，中国电子旗下企业武汉达梦数据库有限公司（以下简称达梦数据）在保障网络安全中扮演着重要角色、具有重要作用。公司产品完全基于自主研发，规避了潜在的知识产权纠纷等风险，获得“信息技术产品自主原创测评证书”，可有效应对数据库领域“卡脖子”问题；通过了 EAL4+ 级安全认证，达到了目前国产数据库最高安全级别；拥有全面的安全防护技术。作为政企信息化建设、数字化转型所必需的基础软件，达梦产品能够保障用户的数据安全，夯实网络安全基石。



■ openKylin：创领京津冀，夯实网信基石

构建国内顶级社区把核心技术掌握在

手里
当手指在键盘上轻盈地跳跃，闪动的光标映出深思的眼眸，研发出“国之重器”——openKylin（开放麒麟）社区的工程师们又开启了新一天的工作，在代码的数字海洋中“航行”。工程师们正在进行 openKylin 社区建设。2021 年，开源首次写入“十四五”规划，其中明确提出，支持数字技术开源社区等创新联合体发展。由中国电子旗下企业麒麟软件有限公司（以下简称麒麟软件）牵头建设的 openKylin 社区，就是要构建桌面操作系统顶级开源社区。

声 明

周报内容均来自网络和微信公众号公开信息，在此仅做摘编和转述，编制机构并不对内容真实性和可靠性负责，读者可根据自身需要做进一步核实。

本期编辑：于寅虎

排版设计：赵景平

出品：中国电子信息产业集团有限公司第六研究所网信管理与服务研究室