

网信动态周报

第 42 期

2023 年

安全 工业互联网 物联网 车联网 5G/6G

11月20日-11月25日

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

1 安全行业一周要闻

- 《公共数据授权运营平台技术要求》团体标准正式发布
- 美太空军发布《太空域态势感知》条令
- 信通院发布《信息通信行业防范治理电信网络诈骗白皮书（2023 年）》

■ 《公共数据授权运营平台技术要求》团体标准正式发布

第二届全球数字贸易博览会“数据要素治理与市场化论坛”上，《公共数据授权运营平台技术要求》（T/CECC 024-2023）发布。本标准由中国电子商会归口管理，中心联合了近 60 家单位共同研制，将于 2023 年 12 月 10 日起正式实施。本标准定义了公共数据授权运营平台参考架构，围绕数据登记、授权、流通全流程，

从功能、性能、运维、安全和互联互通等五个方面明确了平台相关技术要求。本标准的发布推出，对规范公共数据授权运营平台建设、激发公共数据要素价值、促进数字经济健康发展具有一定积极作用。下一步，中心将积极推进本标准宣贯推广，并围绕公共数据标准体系打造、管理规范制定、行业融合应用探索、授权运营评估评价等方面持续开展相关工作，助力数据要素市场培育。

■美太空军发布《太空域态势感知》条令

近日，美太空军训练与战备司令部（STARCOM）发布太空条令出版物 3-100《太空域态势感知》。该条令是美太空军首部战术级条令，介绍了美太空军建立和维护太空域态势感知的方法，支持太空域系统在领域内外自由行动。条令的主要内容如下：①阐述太空域态势感知对全域作战的重要性；②描述太空环境特征；③强调自然作战环境、太空碎片、威胁、太空体系对抗和商业等要素对态势感知行动的重要性；④讨论太空能力与空间系统轨道、地面设备和连接设备的集成应用；⑤展望可持续发展组织的作用和责任。美太空军认为，有效的太空域态势感知是进行快速和持续行动的基础，有助于维护太空域行动自由，支撑联合部队杀伤力和有效性。

■信通院发布《信息通信行业防范治理电信网络诈骗白皮书(2023年)》

近日，中国信息通信研究院（简称“中国信通院”）发布了《信息通信行业防范治理电信网络诈骗白皮书（2023年）》，这是中国信通院第四次发布行业反诈相关研究成果。本次白皮书在延续以往全面梳理国内外电信网络诈骗的形势特点与治理举措，深刻剖析我国在电信网络诈骗治理工作中面临的风险挑战并研提意见建议的基础上，以权威数据深度挖掘我国电信网络诈骗新趋势新特点，具有较强的借鉴意义。白皮书核心观点如下：1. 电信网络诈骗已成为全球性治理难题；2. 全球电信网络诈骗治理面临新形势；3. 国内外打防管控综合治理体系正在逐步健全；4. 我国电信网络诈骗治理仍面临诸多问题挑战。



半导体行业一周要闻

- 英伟达联手 SK 海力士，尝试将 HBM 内存 3D 堆叠到 GPU 核心上
- 芯片市场反弹预计 2024 年增长 16%
- 戴尔科技、慧与和联想将推出基于英伟达方案 AI 以太网络平台
- MediaTek 发布天玑 8300 移动芯片

- Q3 全球半导体公司排行：英特尔、英伟达领先 收入超百亿美元
- Q3 全球 OLED 面板出货量呈现复苏 同比增长 14%

■ 英伟达联手 SK 海力士，尝试将 HBM 内存 3D 堆叠到 GPU 核心上

据 Joongang.co.kr 报道，SK 海力士已经开始招聘逻辑半导体（如 CPU 和 GPU）设计人员，希望将 HBM4 通过 3D 堆叠的方式直接集成在芯片上。据报道，SK 海力士正在与几家半导体公司讨论其 HBM4 集成设计方法，包括 Nvidia。

■ 芯片市场反弹预计 2024 年增长 16%

根据 Semiconductor Intelligence 的数据，全球芯片市场正在反弹，预计 2024 年的年增长率将达到 16%。但这一增长预测是两极分化的。一些专注于汽车、工业和物联网的芯片公司的前景相对薄弱，如德州仪器、英飞凌、意法半导体、恩智浦半导体等。2024 年收入增长最强劲的是一些存储芯片制造商，如三星、SK 海力士和美光，以及专注于手机电脑的芯片公司，如英伟达、英特尔、AMD、联发科、高通。

■ 戴尔科技、慧与和联想将推出基于

英伟达方案 AI 以太网络平台

11 月 21 日，英伟达宣布，戴尔科技、慧与和联想将在其服务器产品阵容中集成英伟达 Spectrum-X 以太网网络技术，帮助企业客户加速生成式 AI 业务。同时，三大厂商相关服务器中将整合英伟达 Spectrum-X 与 Tensor Core GPU、AI Enterprise 软件和 AI Workbench 软件等，组成全套 AI 解决方案，预计包含上述解决方案的服务器产品将于 2024 年一季度推出。

■ MediaTek 发布天玑 8300 移动芯片

MediaTek 发布天玑 8300 5G 生成式 AI 移动芯片。据介绍，天玑 8300 采用台积电第二代 4nm 制程，基于 Armv9 CPU 架构，八核 CPU 包含 4 个 Cortex-A715 性能核心和 4 个 Cortex-A510 能效核心，CPU 峰值性能较上一代提升 20%，功耗节省 30%。此外，天玑 8300 搭载 6 核 GPU Mali-G615，GPU 峰值性能较上一代提升 60%，功耗节省 55%。



■ Q3 全球半导体公司排行: 英特尔、英伟达领先 收入超百亿美元

根据研究机构 Omdia 的数据，在人工智能（AI）的带动下，全球半导体行业总产值在 2023 年第三季度环比增长 8.4%，接近 1390 亿美元，同比减少 4.7%。此前连续 5 个季度下滑后，近两个季度已经实现连续增长。英特尔依旧是全球收入最多的半导体企业，英伟达紧随其后，同比增长达 157.8%。英特尔凭借 133 亿美元的收入稳居 Q3 全球半导体公司榜首，环比增长 8.6%，同比减少 10.3%；英伟达凭借 AI 芯片的抢手，收入超过 119 亿美元，环比增长 18.2%，同比大增 157.8%；三星电子位居第三，收入超过了 107 亿美元，环比增长 8.8%，同比减少 26.4%。高通、博通、SK 海力士、AMD、苹果、意法半导体（ST）、英飞凌位列第四至第十名。

3Q22 Rank	3Q23 Rank	Company Name	3Q22 Revenue(\$)	2Q23 Revenue(\$)	3Q23 Revenue(\$)	QoQ	YoY
1	1	Intel	14,851	12,263	13,321	8.6%	-10.3%
10	2	NVIDIA	4,641	10,124	11,966	18.2%	157.8%
2	3	Samsung Electronics	14,600	9,871	10,742	8.8%	-26.4%
3	4	Qualcomm	9,904	7,174	7,374	2.8%	-25.5%
5	5	Broadcom Limited	6,948	6,862	7,246	5.6%	4.3%
4	6	SK Hynix	7,967	5,330	6,702	25.7%	-15.9%
7	7	Advanced Micro Devices (AMD)	5,503	5,308	5,715	7.7%	3.9%
11	8	Apple	4,395	3,650	4,518	23.8%	2.8%
12	9	STMicroelectronics	4,321	4,326	4,431	2.4%	2.5%
13	10	Infineon Technologies	4,044	4,430	4,494	1.4%	11.1%
Top 10 Companies			77,174	69,338	76,509	10.3%	-0.9%
All Others			68,689	58,874	62,486	6.1%	-9.0%
Total Semiconductor			145,863	128,212	138,995	8.4%	-4.7%

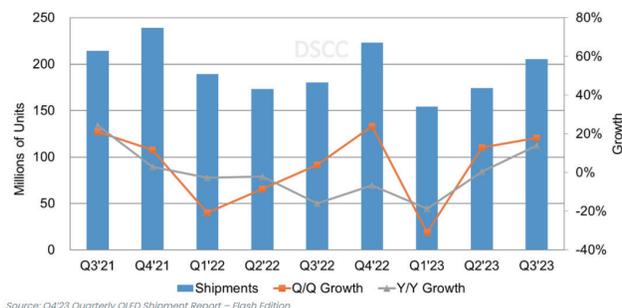
■ Q3 全球 OLED 面板出货量呈现复苏 同比增长 14%

据 Display Supply Chain Consultant (DSCC) 最新数据显示，2023 年 Q3（7-9 月）全球 OLED 面板出货量呈现复苏，出货量为 2.05 亿片，较去年同期增加 14%，较前一季度环比增加 18%。按应用划分，OLED 智能手机面板出货量环比增长 12%，同比增长 25%，OLED 电视面板出货量环比下降 14%，同比下降 40%，显示器用、平板用 OLED 面板出货量呈现增长。从供应商来看，Q3 三星旗下三星显示（Samsung Display, SDC）持续维持 OLED 面板市场市占率第一的位置，占据 45% 的市场份额，但由于华星光电、维信诺以及 LG 显示（LGD）出货增长，三星市占率较去年同期的超过 50% 有所下滑。Q3 SDC 智能手机用

OLED 面板出货量较 Q2 增加 16%，主要原因是出货给苹果、vivo 等厂商的面板数量大幅增加。LGD 的智能手机 OLED 面板销量环比下降 1%，虽然 iPhone 15 Pro 和 iPhone 15 Pro Max 销量增加，但 iPhone 13 和 iPhone 14 销量下降。华星光电方面，智能手机用 OLED 销量环比增长

了 33%，其中小米的销售为其出货带来了显著的提升。

OLED Panel Shipments and Y/Y Growth, Q3'21 - Q3'23



3 工业互联网行业一周要闻

- 首款基于开源鸿蒙的人形机器人发布
- 《钢铁行业工业互联网大模型场景应用白皮书》发布
- 工信部：推进 5G 网络在工业企业、园区的深度覆盖

■ 首款基于开源鸿蒙的人形机器人发布

深开鸿与乐聚机器人宣布，推出首款基于开源鸿蒙的 KaihongOS 人形机器人。据介绍，这是一款以人形机器人为载体的万物智联教学系统，无线传感实现三维空间感知，多终端搭配实现万物智联，由单体智能走向系统智能，适配智慧医疗、智慧家庭、智慧工厂等场景。

■ 《钢铁行业工业互联网大模型场景应用白皮书》发布

近日，中兴通讯携手鞍山钢铁集团有限公司、中国工业互联网研究院、冶金工业信息标准研究院、中国移动通信集团辽宁有限公司、鞍钢集团北京研究院、北京科技大学工业互联网研究院、首钢技术研究院、河钢数字技术股份有限公司、中钢设备有限公司等多家单位，联合重磅发布《钢铁行业工业互联网大模型场景应用白皮书》（以下简称《白皮书》）。《白皮书》从钢铁行业大模型涉及的算力基础设施、数据和语料、大模型平台、

模型训练和应用安全几个角度阐述整体技术架构和实施路径，并参考工业互联网新兴模式，从平台化设计、智能化制造、网络化协同、服务化延伸及数字化管理等方面，全面梳理了潜在的场景应用。



■ 工信部：推进 5G 网络在工业企业、园区的深度覆盖

11 月 23 日，工业和信息化部印发《“5G+ 工业互联网”融合应用先导区试点建设指南》。文件提及，加快 5G 基站建设，推进 5G 网络在工业企业、园区的深度覆盖。支持基础电信企业与工业企业联合开展 5G 虚拟专网、混合专网建设，探索开展 5G 独立专网建设试点，满足生产现场不同应用场景需求及“5G+ 工业互联网”融合应用安全保障需求。

4 物联网行业一周要闻

- 全球首款“星闪电视”面世
- 三大运营商蜂窝物联网终端用户达 22.56 亿户
- CSA: Matter 获得业界广泛关注 中国厂商发挥重要作用
- 6.86 亿欧元，国巨正式完成对施耐德工业传感器部门收购
- 爱立信高通沃达丰完成欧洲首个 RedCap 数据呼叫演示

■ 全球首款“星闪电视”面世

11 月 20 日，四川长虹正式发布了全球首款以星闪连接构建人机交互极致体验的新一代电视——星闪电视，打

造新一代家庭娱乐和智控中心。星闪电视可提升用户在家庭观影、电竞游戏、电视 K 歌等场景下的体验。作为中国原生的新一代近距离无线联接技

术，星闪具备低时延、高并发、高吞吐、高可靠、抗干扰、精同步的特性。星闪电视是星闪技术在家庭领域的首个应用，正式拉开了星闪赋能智慧家庭的序幕。

■ 三大运营商蜂窝物联网终端用户达 22.56 亿户

截至 10 月末，三家基础电信企业发展蜂窝物联网终端用户 22.56 亿户，比上年末净增 41108 万户，占移动网络终端连接数（包括移动电话用户和蜂窝物联网终端用户）的比重达 56.7%。IPTV（网络电视）总用户数达 3.98 亿户，比上年末净增 1725 万户。



■ CSA: Matter 获得业界广泛关注 中国厂商发挥重要作用

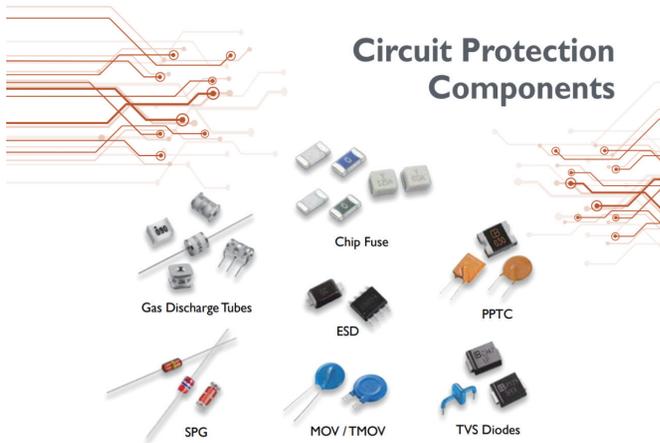
近日，2023 Matter 中国区开发者大会在杭州举行。此次大会由连接标准联盟（CSA）中国成员组主办，包括 Google、OPPO、vivo、海尔智家三翼鸟、昕诺飞、Aqara 等智能家

居生态平台以及终端产品公司，以及 CSA 成员企业芯科科技、Nordic、意法半导体、涂鸦智能、和众科技、Qorvo、泰凌微电子、亚数、博流智能、Thread Group 等多家企业参与了此次活动。CSA 中国成员组主席宿为民在大会上介绍称，截止到 2023 年 10 月份，非会员下载 Matter 标准技术规范的次数超过 23,660 次，已认证的产品和软件达到 1,850 款。国内产品厂商在 Matter 终端产品推动上起了非常大的作用，中国的认证产品占据了认证产品总数的半壁江山。

■ 6.86 亿欧元，国巨正式完成对施耐德工业传感器部门收购

中国台湾被动元件大厂国巨（YAGEO）宣布，已于 2023 年 11 月 1 日完成对法国施耐德电机高阶工业传感器事业部（Telemecanique Sensors）的收购。双方在各项目整并及交割作业完成后，已正式完成收购。国巨此次收购于 2022 年 10 月宣布，以现金方式进行，总价 6.86 亿欧元（约合 49.77 亿元人民币）。本次收购，将落实国巨持续聚焦高端利基型领域的运营策略，进一步拓展高端设计及高阶应用的产品组合，并提升国

巨在全球利基型零部件解决方案供货商的市场地位。



■ 爱立信高通沃达丰完成欧洲首个 RedCap 数据呼叫演示

爱立信、沃达丰和高通在欧洲网络上展示了首个 RAN RedCap 数据会话，

为众多物联网和其他连接设备更简单、更有效地传输数据铺平了道路。该演示于 2023 年 9 月 21 日在西班牙雷阿尔城成功进行，在沃达丰西班牙的 5G 测试网络 CREATE（雷阿尔城高级测试环境）上利用了爱立信的 RedCap RAN 软件进行。此次联合演示还利用了高通骁龙 X35 平台，骁龙 X35 平台弥合了高速移动宽带设备与低带宽、低功耗设备之间的复杂性差距。该演示是为预计将于 2024 年推出的基于骁龙平台的商用终端设备所做准备的一部分。

5 车联网行业一周要闻

- 鸿蒙智行官网上线，成员包括问界、智界汽车
- 文远知行获准在京开展整车无人出行服务商业化试点
- 小马智行获准在广州开启 L4 级自动驾驶卡车编队行驶测试
- 三星目标 2025 年主导汽车存储市场 公布路线图
- 国科微首款车规级智能视觉芯片通过认证

■ 鸿蒙智行官网上线，成员包括问界、智界汽车

此前华为宣布华为智选车业务升级为鸿蒙智行，据悉，鸿蒙智行官网

现已上线，网站描述为：鸿蒙智行（HIMA, Harmony Intelligent Mobility Alliance）是鸿蒙智能汽车技术生态联盟，旨在与合作伙伴一起，推

进汽车智能化技术发展，为用户打造卓越的智能汽车产品，提供极致的智慧出行体验，把数字世界带入每一辆车。联盟成员包括问界汽车、智界汽车。

■ 文远知行获准在京开展整车无人出行服务商业化试点

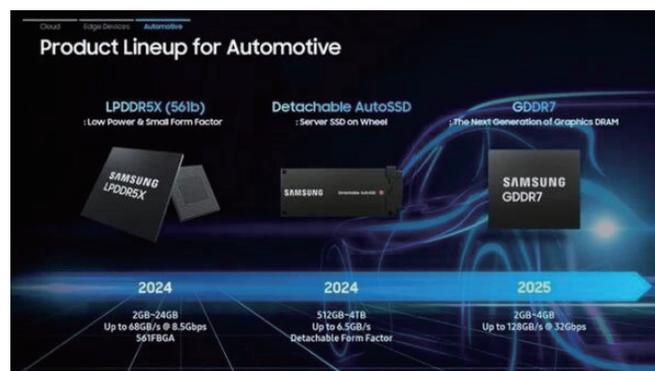
文远知行获得北京市智能网联汽车政策先行区乘用车“车内无人、车外远程”出行服务商业化试点通知书，获准在北京亦庄开展车内无人自动驾驶出行服务（Robotaxi）收费。文远知行全无人自动驾驶出行服务车辆的服务范围囊括北京经开区核心地铁站、住宅小区、重点商圈、大型办公园区、先进制造企业等热门目的地。

■ 小马智行获准在广州开启 L4 级自动驾驶卡车编队行驶测试

近日，小马智行宣布获得广州首个自动驾驶卡车编队行驶测试牌照，获准在广州开放道路上进行 L4 级编队自动驾驶测试。据了解，小马智行自动驾驶卡车编队是“1+N”形式，即由一辆自动驾驶卡车领航，引领多辆 L4 级自动驾驶卡车安全行驶在公路上。此次共有五辆自动驾驶卡车获得编队行驶测试牌照。

■ 三星目标 2025 年主导汽车存储市场 公布路线图

三星近期在中国香港举行的“2023 年投资者论坛”公布了一系列存储领域的战略，并表示为人工智能爆发时代做好准备。该公司的目标是到 2025 年主导汽车存储市场，并计划于 2024 年推出面向 AI 的相关产品，以满足自动驾驶需求。根据三星公布的车规产品路线图，2024 年将推出 LPDDR5X 内存芯片，容量覆盖 2GB~24GB，速度最高 68GB/s，每通道带宽 8.5Gbps，采用 561FBGA 封装形态。此外 2024 年还会推出可插拔车用 SSD 固态硬盘，容量 512GB~4TB，速度最高 6.5GB/s。2025 年，三星将推出下一代 GDDR7 显存芯片，容量 2GB~4GB，速度最高 128GB/s，每通道带宽 32Gbps。



■ 国科微首款车规级智能视觉芯片通过认证

日前，国科微宣布旗下首款车规级智能视觉芯片通过 AEC-Q100 认证测试，正式吹响公司进军汽车电子市场的号角。在长达数月的 AEC-Q100 测

试中，国科微车规级智能视觉芯片先后通过加速环境应力测试、加速寿命模拟测试、封装组装整合测试以及电器特性确认测试等，通过率 100%。

5G/6G 行业一周要闻

- 中国商飞已建成 5G 专频专网系统
- 韩国 SK 电讯推出下一代虚拟化基站推动 Open RAN 发展
- 我国 5G 基站总数达 321.5 万个，占移动基站总数的 28.1%
- 北京移动完成全球首个 5G-A 基站室内分布方案试点验证
- 中国联通中讯院发布业界首款基于国产化基带芯片的 5G Femto 基站
- 中国移动牵头完成业界首次“面向低空智联网的 5G-A 无人机可信接入”技术验证

■中国商飞已建成 5G 专频专网系统

据了解，2022 年工业和信息化部向中国商飞发放了第一张企业 5G 专网的频率许可，5925~6125MHz 和 24.75~25.15GHz 为工业无线专用的频段。基于全国第一张 5G 工业专频使用许可，中国商飞为 5G 工业互联网推广探索了新路径。网络部署方面，5G 专频专网是一张局域无线专网，可以在一个园区的不同车间，一个城市的不同地点，通过频率划分，实现同时部署，通过专线实现不同城市的异地互联。

网络机制方面，可以与工控系统进行协议适配和双向打通，实现端到端 10 毫秒以下的确定性低时延，实现 5 个 9 以上的可靠性。也可以连通工厂的局域网或者互联网，实现企业 IT、CT、OT 网络大融合，实现企业数据真正跑在一张网上。网络安全方面，已经满足国家三级等保增强要求，正在推动进入分保领域。通过端到端的定义，能够为任何一家工业用户，打造一张确定、安全、隐私、可靠、本地化、智能化的工厂无线内网。

■韩国 SK 电讯推出下一代虚拟化基站推动 Open RAN 发展

韩国电信运营商 SK 电讯 (SK Telecom) 宣布已成功开发并测试了下一代虚拟化基站，该基站可改善 Open RAN 虚拟化基站的功耗和处理能力。虚拟化基站是一种只需在通用服务器上安装必要软件即可实现的基站，而无需考虑制造商，这与传统基站需要同一制造商的硬件和软件不同。虚拟化基站被认为 Open RAN 的关键要素，Open RAN 正在成为 5G 演进和 6G 标准化的一项重要技术，但与现有基站相比，其高功耗和容量不足被认为是需要进行主要改进的地方。SK 电讯与三星电子、爱立信、诺基亚、英特尔等共同开发了“下一代虚拟化基站”和“基于 AI 的虚拟化基站节能技术”，有效改善了 Open RAN 虚拟化基站的主要技术难题：功耗和容量。



■我国 5G 基站总数达 321.5 万个，占移动基站总数的 28.1%

移动电话用户规模稳中有增，5G 用户快速发展。截至 10 月末，三家基础电信企业的移动电话用户总数达 17.26 亿户，比上年末净增 4214 万户。其中，5G 移动电话用户达 7.54 亿户，比上年末净增 19360 万户；占移动电话用户的 43.7%，占比较上年末提高 10.4 个百分点。5G 网络建设稳步推进。截至 10 月末，5G 基站总数达 321.5 万个，占移动基站总数的 28.1%。



■北京移动完成全球首个 5G-A 基站室内分布方案试点验证

近日，中国移动北京公司（北京移动）与华为公司合作，在北京丽泽 SOHO 完成了全球首个“LampSite X” 5G-A 室内分布方案的验证。这是继今年“517”国际电信日开通首个 5G-A 实验基站后，北京移动在 5G-A 发展上的又一重要里程碑，代表着 5G-A 从此走出实验室，向实用落地

方向又迈进一步。现场测试结果显示，新方案应用后，网络平均下行速率为1.9Gbps，峰值速率达到2.1Gbps，覆盖效能提升超过25%，部署综合成本预期降低超过30%，用户使用体验显著提升。



■ 中国联通中讯院发布业界首款基于国产化基带芯片的5G Femto基站

近日，中国联通中讯邮电咨询设计院有限公司（以下简称中讯院）联合北京长焜科技有限公司和上海思朗科技有限公司，发布了业界首款基于国产化基带芯片全栈解决方案的5G Femto小基站产品，标志5G小基站国产化进程又取得了新的突破。此次中讯院推出的5G Femto小基站产品，采用了思朗科技的国产化5G SOC基带芯片，单片可实现5G L1/L2/L3全部功能，支持向4G/5G双模演进，支持4T4R配置、下行峰值吞吐率超过1.5Gbps，最大用户数超过200个，支持空口同步，空口嗅探等特有功能，具有高性价比、低功耗、大容量、小体积、易部署等优点，可满足不同场景下的5G网络室内覆盖需求，为用户提供更加快速、稳定、高效的5G网络服务。

■ 中国移动牵头完成业界首次“面向低空智联网的5G-A无人机可信接入”技术验证

近日，中国移动研究院与中国移动（成都）产业研究院联合中兴通讯。在中国移动信息港完成业界首次“面向低空智联网的5G-A无人机可信接入”技术验证，在5G-A网络中首次引入新型无人机标识，端到端拉通芯片模组、网络、飞控平台，全面验证了无人机标识识别、鉴权、管理等核心能力，奠定了5G-A网络对网联无人机高效管控的基础。未来可进一步发挥中国移动网络优势，助力构建全面覆盖、可管可控、智能开放的低空智联网服务体系。本次技术验证创造了三个业界首次，首次在终端侧完成新型无人机标识的引入及能力适配，首次在网络侧通过升级支持UAS网络功能完成无人机可信标识的识别、映射、鉴权授权及全生命周期管理，首次在飞控

平台侧完成与核心网能力开放平台的对接、实现标识与运营信息的绑定，端到端实现了 5G-A 无人机接入可管可控的基础性变革。



7 科技行业一周要闻

- 视频生成模型 Stable Video Diffusion 发布
- 发改委：到 2025 年一批重点行业碳足迹背景数据库初步建成
- 《IPv6 专网技术白皮书》发布
- CAICT：9 月我国 5G 手机出货量 2871.7 万部 同比大增 90.1%
- 国光量子推出全国首张量子密码卡，通过国密局测评
- Counterpoint Research：10 月全球智能手机销量打破连续 27 个月同比下滑趋势
- Q3 全球 TWS 真无线耳机出货增长 3.9%，苹果与三星下滑
- 中关村科金发布国内首个“企业知识大模型”

■ 视频生成模型 Stable Video Diffusion 发布

11 月 21 日，AI 画图的著名公司 Stability AI，发布了视频生成模型 Stable Video Diffusion。基于 Stability AI 原有的 Stable Diffusion 文生图模型，Stable Video Diffusion 成为了开源或已商业行列中为数不多的视频生成模型之一。据介绍，Stable Video Diffusion 可以轻松适应各种下游任务，包括通过对多视图数据集进行

微调从单个图像进行多视图合成。

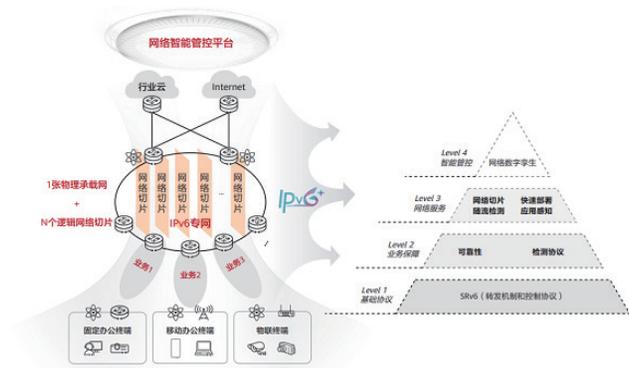
■ 发改委：到 2025 年一批重点行业碳足迹背景数据库初步建成

国家发展改革委等部门发布关于加快建立产品碳足迹管理体系的意见，到 2025 年，国家层面出台 50 个左右重点产品碳足迹核算规则 and 标准，一批重点行业碳足迹背景数据库初步建成，国家产品碳标识认证制度基本建立，碳足迹核算和标识在生产、消费、

贸易、金融领域的应用场景显著拓展，若干重点产品碳足迹核算规则、标准和碳标识实现国际互认。

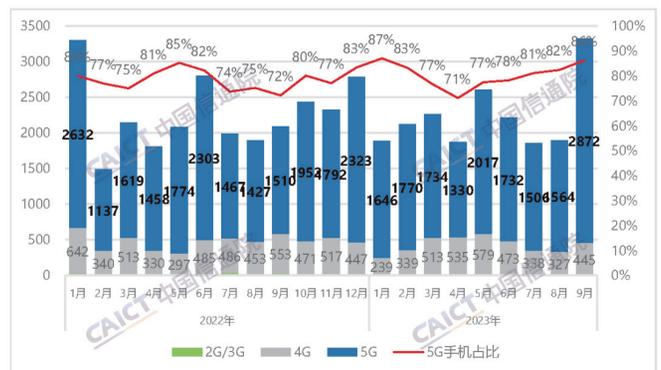
■ 《IPv6 专网技术白皮书》发布

近日，“IPv6 专网产业论坛”上，重磅发布了《IPv6 专网技术白皮书》。IPv6 专网是基于 IPv6 基础网络，利用“IPv6+”技术优势，为行业或大中型企业提供的专用网络基础设施，具有可靠连接、质量保证、灵活切片、智能运维和安全可靠的特点，IPv6 专网可以由行业或企业自行建设，也可由基础电信企业建设以服务方式提供给行业或企业使用。后者因为是基础电信企业负责为行业提供代建代维服务，能够更好的为行业或企业解决自建难和运维难的问题。IPv6 专网创新技术体系架构，以“IPv6+”创新技术为应用，借助“IPv6+”技术其在网络灵活编程、切片隔离、弹性敏捷、随流检测和安全可靠等方面的技术优势，满足各行业对专网提出的不同诉求。



■ CAICT: 9月我国5G手机出货量2871.7万部 同比大增90.1%

中国信通院发布 2023 年 9 月国内手机市场运行分析报告。2023 年 9 月，国内市场手机出货量 3327.7 万部，同比增长 59.0%，其中，5G 手机 2871.7 万部，同比增长 90.1%，占同期手机出货量的 86.3%。2023 年 1-9 月，国内市场手机总体出货量累计 2.0 亿部，同比增长 2.2%，其中，5G 手机出货量 1.62 亿部，同比增长 5.5%，占同期手机出货量的 80.7%。



■ 国光量子推出全国首张量子密码卡，通过国密局测评

北京中科国光量子公司（以下简称“国光量子”）近日宣布，企业自主研发的量子密码卡通过国家密码管理局商用密码检测中心测评，获得该中心颁发的首个量子密码卡的密码检测报告。得益于自研的量子随机数芯片，将量子随机数直接集成到密码卡上，

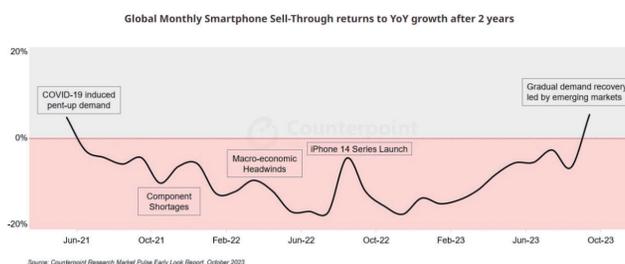
这在国内是首次尝试，并且得到了国家密码管理局的认可。密码卡是密码机、网关和其他网络安全设备的关键组成部分。与各种密码机相比，密码卡就像显卡与电脑的关系一样，它是标准化的必备组件。此外，该量子密码卡兼容所有传统密码卡的各种接口，可以直接替代传统密码卡插入密码机和网关，实现了量子密码卡即插即用，可广泛应用在所有的密码机、所有网关、各类信息安全设备、所有数据加密存储环境等场景。



■ Counterpoint Research: 10月全球智能手机销量打破连续27个月同比下滑趋势

根据 Counterpoint Research 的数据，2023 年 10 月全球每月智能手机销售量同比增长 5%，这是自 2021 年 6 月以来首个录得同比增长的月份，并打破了连续 27 个月的同比下滑趋势。当月的销售量也是自 2022 年 1 月以来的单月最高。10 月份的增长

由新兴市场引领。中东和非洲地区（MEA）显示出最高的同比增长，其次是中国和印度。



■ 中关村科金发布国内首个“企业知识大模型”

在“2023 大模型产业前沿论坛”上，中关村科金正式发布国内首个企业知识大模型以及 AgentGraph 应用开发平台、领域大模型工厂和领域知识库工厂，并基于大模型打造“超级员工”系列 AIGC 应用，包括知识助手、培训助手、营销助手等。

■ Q3 全球 TWS 真无线耳机出货增长 3.9%，苹果与三星下滑

研究机构 Canalys 公布了 2023 年第三季度全球真无线耳机（TWS）数据，当季全球出货量同比增长 3.9%，但前两大厂商苹果、三星的出货量均有下滑。苹果依旧是全球领先的 TWS 厂商，市场份额 27% 位居第一，但 Q3 出货同比下滑 8%；三星以 8% 的份额排名第二，出货减少 9%；印度

可穿戴品牌 boAt 以 7% 的份额排名第三，同比增长 26%；小米以 5% 的份额排名第四，同比增长 22%。Skullcandy 成功取代 OPPO，成为全球第五大 TWS 耳机厂商，市场份额 3%。分区域看，非洲真无线耳机市场传音占比高达 63%，同比增幅 397%；拉丁美洲市场三星、苹果、小米领先；西欧市场苹果以 38% 的份额领先，其次是三星、索尼。在中国 TWS 市场中，Q3 苹果以 17% 的

份额位居第一，小米紧随其后，份额 14%，同比增长 32%。华为份额 12%，同比增长 36%；漫步者份额 12%，同比增长 7%；OPPO 份额 6%，同比增长 6%。



8 CEC 中国电子——动态周讯

- 熊猫信息通过 DCMM 三级认证，喜获省级工程研究中心
- 奇安信摘得中国智能交通创新挑战赛一等奖
- 中电凯杰荣获 2023 开源和信息消费大赛全国二等奖
- 长城智造再获两项国家级荣誉

■ 熊猫信息通过 DCMM 三级认证，喜获省级工程研究中心

近日，中国电子旗下企业南京熊猫信息产业有限公司（以下简称熊猫信息）通过国家 DCMM 稳健级（3 级）认证。同时，由南京地铁集团联合熊猫信息等单位共同申报的“江苏省轨道交通

绿色智慧工程研究中心”获批 2023 年度江苏省工程研究中心。

■ 奇安信摘得中国智能交通创新挑战赛一等奖

11 月 19 日，由中国智能交通协会主办，以“创新 协同 可持续发展”为主题的

2023 中国智能交通大会在厦门闭幕。2023 中国智能交通创新挑战赛为大会活动的重要组成部分，是搭建智能交通行业内创新成果展示平台。

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）携手深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司打造的“基于机器学习及指纹建模技术的车路协同路侧安全可信防护方案”，成功摘得赛题四 - 智能网联汽车网络与数据安全赛题一等奖。



■ 中电凯杰荣获 2023 开源和信息消费大赛全国二等奖

由工业和信息化部、湖南省人民政府和江苏省人民政府共同主办的 2023 开源和信息消费大赛总决赛，于 11 月 19 日至 21 日在湖南株洲举行。中国电子旗下企业中电凯杰科技有限公司（以下简称中电凯杰）的“中电电子制造创新公共服务平台”项目，在本次大赛中一路

过关斩将荣获全国二等奖。

本次大赛涵盖信息消费方向总决赛及系列产业交流活动。中国工业经济联合会会长李毅中，国务院国有资产监督管理委员会国有重点大型企业监事会原主席赵华林，中国标准化专家委员会副主任、国家产业基础专家委员会副主任张纲出席，湖南省工信厅党组成员、总经济师熊琛讲话，中国电子信息产业发展研究院副院长王世江致辞，株洲市委书记曹慧泉致欢迎辞，市委副书记、市长陈恢清主持。



■ 长城智造再获两项国家级荣誉

1、入选 2023 年度国家“绿色工厂”名单

国家工业和信息化部公示 2023 年度绿色工厂名单，中国长城凭借绿色领域的突出表现和成效入选 2023 年度国家“绿色工厂”名单，荣获“国家级绿色工厂”称号。

2023年度绿色制造名单公示

发布时间：2023-11-08 18:15 来源：节能与综合利用司

为贯彻落实《“十四五”工业绿色发展规划》《工业领域碳达峰实施方案》，持续完善绿色制造体系，助力工业领域碳达峰碳中和，根据《工业和信息化部办公厅关于开展2023年度绿色制造名单推荐工作的通知》（工信厅节函〔2023〕202号），经省级工业和信息化主管部门推荐及专家评审，现将拟确定的2023年度绿色制造名单予以公示。如有异议，请在公示期间内与我们联系，并提交相关证明材料。

公示时间：2023年11月8日至2023年11月22日
联系单位：工业和信息化部节能与综合利用司
联系电话：010-68205340
电子邮件：hbc@miit.gov.cn

附件：1.绿色工厂公示名单.pdf
2.绿色工业园区公示名单.pdf
3.绿色供应链管理企业公示名单.pdf

1476	深圳	深圳市思达仪器有限公司
1477	深圳	特制力电子医疗器械（深圳）有限公司
1478	深圳	深圳市金环宇电线电缆有限公司
1479	深圳	中国长城科技集团股份有限公司
1480	深圳	深圳美克华电子科技有限公司
1481	深圳	卡士乳业（深圳）有限公司
1482	深圳	深圳市智研自动化设备有限公司

2、长城信息获评国家级智能制造示范工厂

长城信息锚定精益生产、信息化和自动化三大方向，自主建成国内首条大型金融自助设备流水线，建有各类设备生产线14条，年整机生产能力超100万台/套，其中年大型自助设备生产能力可达十万台。

附件 1

2023 年度智能制造示范工厂揭榜单位公示名单

180	长城信息金融自助终端智能制造示范工厂	长城信息股份有限公司	1.产品数字化研发与设计；2.工艺数字化设计；3.质量精准追溯；4.销售驱动业务优化；5.主动客户服务；6.生产计划优化；7.产线柔性配置；8.人机协同制造；9.智能仓储；10.精准配送；11.供应商数字化管理。	中国电子信息产业集团有限公司
-----	--------------------	------------	--	----------------



公司获评 2023 年广东省制造业企业 500 强第 41 位

在 11 月 21 日佛山举行的 2023 广东省制造业 500 强企业峰会上，《2023 年广东省制造业企业 500 强》公布，中国长城荣列第 41 位。

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信息服务部