

# 网信产业动态周报

第 32 期

2024 年

8月26日-8月31日

人工智能 半导体 数据要素 信息安全

**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

## 1 人工智能领域一周要闻

- 国内首家人工智能标准化研究机构，北京人工智能标准化研究院揭牌成立
- 中国科学院联合阿里云发布全球首个月球专业大模型 撞击坑识别准确率超 80%
- 美国芯片出口管制下：BAT 上半年 AI 支出翻倍达 500 亿元
- 330 亿参数昆仑大模型发布：中国能源化工行业首个通过备案的大模型
- 智谱 AI 宣布 GLM-4-Flash 大模型免费开放：支持中文、英语、日语等 26 种语言
- AI 行业风光背后：80% 项目会失败，5 大原因导致

### ■ 国内首家人工智能标准化研究机构，北京人工智能标准化研究院揭牌成立

在近日的 2024 世界机器人大会人工智能赋能未来产业与组织发展论坛上，国内首家人工智能标准化研究机构——北京人工智能标准化研究院揭牌成立，落地北京经济技术开发区。

据介绍，北京人工智能标准化研究院将围绕人工智能前沿关键技术、行业场景应用、风险防范治理等领域开展全链条标准化研究。聚焦基础支撑和关键技术，开展包括算力、算法、数据等方面的标准研究；聚焦人工智能技术发展带来的潜在社会治理风险、伦理、准入等内容开展标准研究，确

保人工智能安全、可靠、可控；聚焦标杆应用场景建设，针对“人工智能+”行动中遇到的共性问题，持续推动人工智能产品服务和行业应用标准产出。

### ■ 中国科学院联合阿里云发布全球首个月球专业大模型 撞击坑识别准确率超 80%

8月29日消息，今天，中国科学院地球化学研究所与阿里云联合发布国际首个“月球科学多模态专业大模型”。月球专业大模型以视觉、多模态及自然语言等通义系列模型为基模，结合RAG检索增强等技术，于阿里云百炼专属版进行微调及训练。这次发布的月球专业大模型的最佳落地场景是月球撞击坑识别，将大大加速海量数据的处理，帮助科研工作者挖掘新的科学发现，能提高科研效率。

### ■ 美国芯片出口管制下：BAT上半年AI支出翻倍达500亿元

8月27日消息，据国外媒体报道，中国科技巨头BAT（百度、阿里巴巴、腾讯）并未放缓在AI领域的投资脚步。今年上半年，BAT在人工智能基础设施上的资本支出总计

达到500亿元人民币，是去年同期的两倍多。三家公司资本支出的重点是购买支持大型人工智能语言模型训练的处理器和基础设施。尽管美国出口管制限制了对中国的高端AI处理器销售，如英伟达的H100和Blackwell系列，但中国科技巨头仍可以购买性能较低的处理器，如英伟达的H20。字节跳动作为英伟达的主要客户之一，也增加了其在人工智能领域的支出，据估计，其为中国数据中心购买了数十万台H20处理器。

### ■ 330亿参数昆仑大模型发布：中国能源化工行业首个通过备案的大模型

8月29日消息，科大讯飞表示昨日（8月28日）在北京举办的成果发布会上，中国石油发布330亿参数昆仑大模型，是中国能源化工行业首个通过备案的大模型。昆仑大模型由中国石油、中国移动、华为公司和科大讯飞联合打造，于今年5月签署合作共建协议，按照“五个一”行动计划，训练了8个大模型、研发了18个应用场景。昆仑大模型已于8月23日通过了国家生成式人工智能服务备案。

## ■ 智谱 AI 宣布 GLM-4-Flash 大模型免费开放：支持中文、英语、日语等 26 种语言

8月27日消息，智谱 AI 今日宣布，GLM-4-Flash 大模型免费开放，通过智谱 AI 大模型开放平台调用。GLM-4-Flash 适用于完成简单垂直、低成本、需要快速响应的任务，生成速度能达到 72.14 token/s，约等于 115 字符/s。GLM-4-Flash 具备多轮对话、网页浏览、Function Call (函数调用) 和长文本推理 (支持最大 128K 上下文) 等功能，同时支持包括中文、英语、日语、韩语、德语等在内的 26 种语言。

## ■ AI 行业风光背后：80% 项目会失败，5 大原因导致

8月30日消息，位于美国的一家非营利性全球政策智库、研究机构和公共部门咨询公司 RAND Corporation 公司发布最新报告，表示在 AI 行业风光的背后，80% 的 AI 项目会失败，导致数十亿美元资金打水漂。这份报告由多位 AI 领域的科学家和工程师联合撰写。该机构采访了 65 位在工业界或学术界拥有至少五年构建 AI/ML 模型经验的数据科学家和工程师，找出了人工智能项目失败的五大根本原因：投资错位、缺乏足够数据、盲目追新、缺乏算力、AI 瓶颈。

# 2 半导体行业一周要闻

- TrendForce：消费电子需求恢复缓慢，预计下半年存储器价格将面临压力
- 受 CoWoS 需求带动，2024 年先进封装设备销售额将同比增长超 10%
- Omdia：2029 年 AI 数据中心芯片市场将达 1510 亿美元，2026 年后增长放缓
- 强化功率半导体供应链，日本厂商纷纷扩产碳化硅基板
- 半导体市场研究机构 Semiconductor Intelligence 下调今年半导体市场增长预测
- 7 月全球半导体并购事件 285 起，环比增加 18%，平均交易金额环比增加 39%
- 惠普获 5000 万美元“芯片法案”资金支持，助力其微流控半导体工厂扩建及升级
- 三星解散先进封装业务组！大陆晶圆厂招揽封装专家林俊成
- 美国施压之下，荷兰将禁止 ASML 对在华高端 DUV 设备维护？

- 官宣！IBM 将彻底关闭中国研发部门，涉及超 1600 名员工！
- 消息称台积电有望 9 月启动 2nm 制程 MPW 服务，吸引下游企业抢先布局
- SK 海力士开发出全球首款第六代 10 纳米级 DDR5 DRAM：相比上代速度提升 11%

## ■ TrendForce：消费电子需求恢复缓慢，预计下半年存储器价格将面临压力

TrendForce 发布报告表示，消费电子需求未如预期回温，以消费产品为主的存储器现货价格今年二季度环比下跌超三成，预计下半年存储器价格将面临压力。报告显示，存储器模组厂从 2023 年第三季后开始积极增加 DRAM 内存库存，到 2024 年二季度库存已达 11~17 周。但智能手机整机库存过高，笔电市场也因 AI PC 兴起而需求延后，导致存储器现货价格开始走弱，这一情况也将传导到合约价上。

## ■ 受 CoWoS 需求带动，2024 年先进封装设备销售额将同比增长超 10%

8 月 28 日消息，据市场研究机构 TrendForce 最新发布的报告指出，受受益于全球 AI 服务器市场逐年高度增长、各大半导体厂持续提高先进封装产能，2024 年全球先进封装设备销售年增长率有望超过 10%，2025 年更是有望突破 20%。

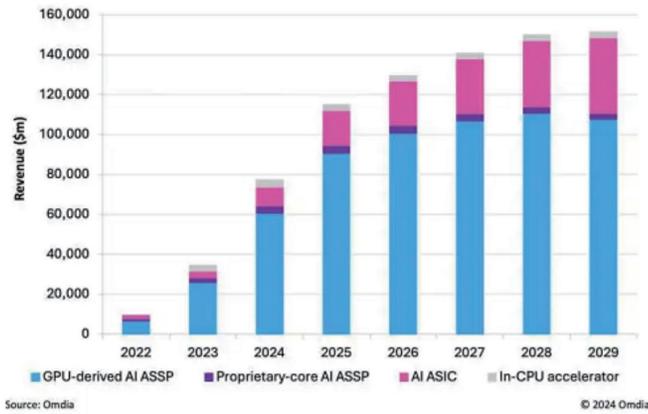
TrendForce 表示，AI 服务器需求带动 Info、CoWoS、SoIC 等各种先进封装发展，芯片市场发展自此进入不同世代。先进封装新建厂案已全世界展开，如台积电持续在中国台湾竹南、台中、嘉义和台南等地扩充先进封装产能，英特尔也在美国墨西哥州及马来西亚居林、槟城相同布局。三星、SK 海力士和美光等 DRAM 厂商，也有在美国、韩国、中国台湾和新加坡展开 HBM 封装新建厂计划。

## ■ Omdia：2029 年 AI 数据中心芯片市场将达 1510 亿美元，2026 年后增长放缓

研究咨询机构 Omdia 发布文章表示，AI 数据中心芯片市场需求规模将在 2029 年达到 1510 亿美元（约合 1.08 万亿元人民币），不过 2026 年后增长将大幅放缓。根据 Omdia 的《云计算和数据中心人工智能处理器预测》报告，AI 数据中心芯片市场规模在 2022 年仅有不到 100 亿美元，现已成长到了今年的 780 亿美元（约合

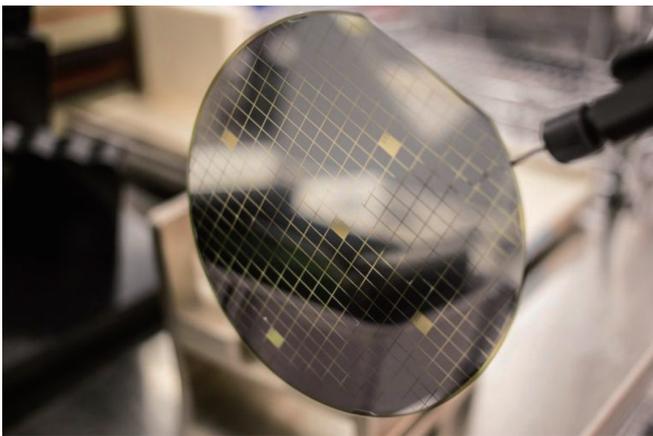
5562.87 亿元人民币), 并将持续提升。

AI processors for cloud and enterprise data centers forecast by device, world markets: 2022–29



### ■ 强化功率半导体供应链，日本厂商纷纷扩产碳化硅基板

8月27日消息，据《日经新闻》报道，在使用于电动车（EV）等用途的功率半导体市场上，全球前10大厂商当中，有4家为日系厂商。不过在基于第三代半导体材料的SiC（碳化硅）的功率半导体市场上，日系厂商在SiC器件及基板量产方面落后于海外厂商，因此为了维持竞争力，防止SiC功率半导体、基板进一步落后，日本政府及产业界开始积极打造SiC供应链。

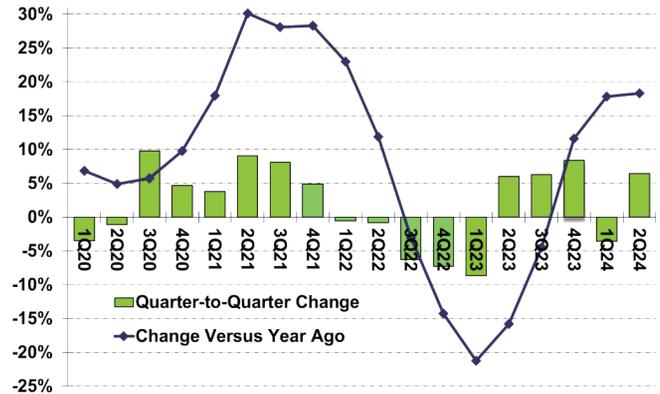


### ■ 半导体市场研究机构Semiconductor Intelligence 下调今年半导体市场增长预测

8月28日消息，近日，半导体市场研究机构 Semiconductor Intelligence 已将2024年芯片市场的同比增长幅度下调至17%，低于2024年2月做出的同比增长18%的预测。根据世界半导体贸易统计组织（WSTS）的数据，2024年第二季度全球半导体市场达到1499亿美元，同比增长18.3%，环比增长6.5%。

Semiconductor Market Change

Source: WSTS



### ■ 7月全球半导体并购事件285起，环比增加18%，平均交易金额环比增加39%

过去几年里，全球半导体产业经历了一段漫长的下行周期。尽管半导体市场表现低迷，但作为长周期内极具成长性的赛道，半导体行业的投资热情并未消失，半导体企业间

的并购也从未停止。据集微咨询统计，2024年7月，全球共发生超285起半导体企业并购事件（包括传闻和撤回），环比增加43起（18%），同比增加137起（93%）。本月并购数量环比上升，同比大幅增长。



### ■ 惠普获 5000 万美元“芯片法案”资金支持，助力其微流控半导体工厂扩建及升级

8月27日，美国拜登政府宣布，美国商务部已经和惠普（HP Inc.）公司签署了一份不具约束力的初步条款备忘录（PMT）。美国在商务部将根据《芯片和科学法案》向惠普提供高达5000万美元的拟议直接支持资金。据介绍，美国商务部提供的拟议资金将支持惠普在俄勒冈州科瓦利斯的现有微流控（Microfluidics）半导体工厂的扩建和现代化改造，该工厂是该公司在该地区的“实验室到晶圆厂”生态系统的一部分，

涵盖从研发（“R&D”）活动到商业制造运营。

### ■ 三星解散先进封装业务组！大陆晶圆厂招揽封装专家林俊成

8月27日消息，据媒体报道，三星电子近日解散了其先进封装业务组。此前，三星成立了先进封装业务组，以对抗台积电的主导地位，特别聘请了台积电前研发副处长林俊成担任该业务组的副总裁。林俊成在半导体封装领域享有极高声誉，被誉为“半导体封装专家”，他在台积电任职期间，曾负责多项关键技术研发，并为台积电争取到与苹果的合作大单。随着先进封装业务组的解散，林俊成与三星的合约也即将到期，且三星似乎不太可能再续约。业内人士透露，林俊成的下一步行动备受业界关注，有传闻称中国大陆的晶圆厂正在积极接触林俊成，希望能够招募这位在封装技术领域具有重要影响力的专家。

### ■ 美国施压之下，荷兰将禁止 ASML 对在华高端 DUV 设备维护？

8月29日消息，据彭博社报道，荷兰政府计划限制 ASML 在中国维修

半导体设备的能力，这或将对于中国提升先进制程制造能力的努力造成打击。据熟悉内情的人士透露，在 ASML 某些在中国提供服务和备件许可证于今年年底到期后，荷兰首相迪克·肖夫政府很可能不再为其续期。这一决定预计将涉及该公司的高端深紫外光刻（DUV）设备。

### ■ 官宣！IBM 将彻底关闭中国研发部门，涉及超 1600 名员工！

继日前 IBM 被爆出关闭了中国研发和测试岗位员工的内网访问权限之后，8 月 26 日上午，IBM 正式宣布关闭中国研发部门，超 1600 名员工面临裁员。IBM 在发给媒体的官方声明中表示：“IBM 会根据需要调整运营，为客户提供最佳服务，这些变化不会影响我们为大中华区客户提供支持的能力。”声明还提到，中国企业，尤其是民营企业，越来越重视抓住混合云和人工智能技术带来的机遇，而 IBM 在中国的本地战略重点则是利用我们在技术和咨询方面的丰富经验，组建具备相应技能的团队，帮助中国客户共创符合他们需求的解决方案。

### ■ 消息称台积电有望 9 月启动 2nm 制程 MPW 服务，吸引下游企业抢先布局

8 月 29 日消息，台媒《工商时报》今日报道称，台积电即将于 9 月启动每半年一轮的 MPW 服务客户送件，而本轮 MPW 服务有望首次提供 2nm 选项，吸引下游设计企业抢先布局。MPW 即多项目晶圆，其将来自多个客户的芯片设计样品汇集到同一片测试晶圆上进行生产，可分摊晶圆成本，并能快速完成芯片的试产和验证。台积电对 MPW 的称呼是 CyberShuttle 晶圆共乘服务。台积电 3nm 制程每片晶圆的价格已达约 2 万美元，未来 2nm 晶圆单价更是将达 2.4 万~2.5 万美元，对中小无厂设计企业而言负担沉重。

### ■ SK 海力士开发出全球首款第六代 10 纳米级 DDR5 DRAM：相比上代速度提升 11%

8 月 29 日消息，SK 海力士今日宣布，全球首次成功开发出采用第六代 10 纳米级（1c）工艺的 16Gb（Gigabit，千兆比特）DDR5 DRAM。由此，公司向世界展现了 10 纳米出头的超微细化存储工艺技术。SK 海力士强调：“随

着 10 纳米级 DRAM 技术的世代相传，微细工艺的难度也随之加大，但公司通过业界最高性能得到认可的第五代 (1b) 技术力为基础，提高了设计完成度，率先突破了技术极限。公司将在年内完成 1c DDR5 DRAM 的量产准备，从明

年开始供应产品，引领半导体存储器市场发展。”



## 3 安全行业一周要闻

- 中国首个终端安全生态联盟成立 360、龙芯等为首批成员
- 2024 上半年漏洞累计发现 17518 个，同比增长 11%
- 美国电信公司：中国黑客利用初创公司漏洞侵入美互联网公司
- 荷兰国防部网络系统出现故障 多项政府服务瘫痪

### ■ 中国首个终端安全生态联盟成立 360、龙芯等为首批成员

8 月 30 日消息，国内首个专注于终端安全的生态联盟——ISC 终端安全生态联盟正式成立，首批成员包括 360、龙芯、统信、用友、海泰方圆、微步在线等 20 余家行业领军企业。联盟成立旨在推动终端安全技术的发展与创新，通过整合多方资源，共同探索大模型、大数据等前沿技术在终端安全领域的应用。这一举措标志着中国终端安全产业正从各自为战向集体协作转变，为产业

发展注入新动力。



### ■ 2024 上半年漏洞累计发现 17518 个，同比增长 11%

网络安全公司 Flashpoint 发布最新报告，称 2024 年上半年（1-6 月）累计发现 17518 个漏洞，数量同比增加 11%，其中超过 45% 的漏洞 CVSSv3 中被评为“高危”或“关键”。

援引报道称，信息窃取类恶意软件不断增加，今年上半年有 1300 多万台设备受到感染，5300 多万个凭证被泄露。Redline 是最多产的信息窃取软件，感染了 300 多万台主机，流出了 1000 多万个被盗凭据。这些数据正被用来推动日益复杂和破坏性更大的勒索软件攻击。美国仍然是勒索软件组织的主要目标，其次是英国和加拿大。造成这种持续关注因素包括：高知名度目标的存在、支付高额赎金的可能性以及摧毁复杂的勒索软件操作所面临的总体挑战。LockBit（勒索软件即服务提供商）仍然是最多的勒索软件形式，半年来共发生 428 起攻击，超过了 Play 的 175 起和 RansomHub 的 169 起。

### ■ 美国电信公司：中国黑客利用初创公司漏洞侵入美互联网公司

美国安全研究人员星期二（8 月 27 日）声称，中国政府支持的黑客行动“伏特台风”正在利用加利福尼亚州一家初创公司的漏洞，侵入美国和印度的互

联网公司。据彭博社报道，美国电信公司流明科技 (Lumen Technologies) 旗下的 Black Lotus Labs 表示，“伏特台风”已经通过 Versa Networks 服务器产品中的漏洞侵入四家美国公司，其中包括互联网服务供应商，以及印度的另一家公司。

### ■ 荷兰国防部网络系统出现故障 多项政府服务瘫痪

荷兰国防部网络系统当地时间 8 月 28 日出现故障。受此影响，该国多项政府服务瘫痪。荷兰国家网络安全中心发布消息说，数据中心的多个用户及其网络服务受到了影响。据悉，紧急服务部门的通信和警报系统出现故障，各机构间通信中断。荷兰国防部报告称，埃因霍温机场当天出现的故障也是受国防部网络故障的影响。埃因霍温机场是埃因霍温军事空军基地的民用部分，因此属于荷国防部管理。据称，目前尚不清楚故障的具体原因。荷兰内政部表示，正在对故障规模和影响进行评估。



## 数据要素行业一周要闻

- 2024 中国国际大数据产业博览会在贵阳开幕
- 国家数据局局长刘烈宏：“东数西算”工程算力集聚效应初显现，拉动投资超 2000 亿
- 《“数据要素 x”行业合规保障与应用白皮书》在 2024 数博会上正式发布！
- 全国首份《数据产业图谱》在 2024 数博会上发布
- 9 月 1 日起施行！《河北省数据知识产权登记办法（试行）》发布
- 深圳印发《企业数据资源入表会计核算流程指南》和《企业数据资源入表审计程序指导意见》
- 数据跨境违规，优步（Uber）被荷兰罚款 23 亿

### ■ 2024 中国国际大数据产业博览会在贵阳开幕

2024 中国国际大数据产业博览会 8 月 28 日在贵州省贵阳市开幕。全国政协副主席、民建中央常务副主席秦博勇出席开幕式并讲话。省委书记、省人大常委会主任徐麟，国家数据局党组书记、局长刘烈宏致辞。省委副书记、省长李炳军主持。国际电信联盟前秘书长、中国通信学会名誉理事长赵厚麟，国家最高科学技术奖获得者、中国科学院院士、南方科技大学校长薛其坤，国际数据空间协会总干事索斯腾·托尔斯曼，中国联通集团董事长陈忠岳，思爱普全球执行副总裁、大中

华区总裁黄陈宏，华为董事、质量流程 IT 总裁陶景文，北京智谱华章公司董事长刘德兵发表演讲。省委副书记、省委政法委书记时光辉，国家有关部委领导，省委常委，省人大常委会、省政府、省政协有关负责同志出席开幕式。



## ■ 国家数据局局长刘烈宏：“东数西算”工程算力集聚效应初显现，拉动投资超 2000 亿

8 月 29 日，在 2024 中国国际大数据产业博览会中的“数算一体，驱动未来”交流活动中，国家数据局党组书记、局长刘烈宏提到东部算力需求有序向西部迁移，算力集聚效应初步显现，截至今年 6 月底，八大国家枢纽节点直接投资超过 435 亿元，拉动投资超过 2000 亿元。

## ■ 《“数据要素 x”行业合规保障与应用白皮书》在 2024 数博会上正式发布！

8 月 29 日，在 2024 中国国际大数据产业博览会（“数博会”）上，数据要素社联合贵阳大数据交易所、中国人民大学法学院、清华大学技术创新研究中心、北京大学法律与人工智能研究中心、中国司法大数据研究院、北京瀛和律师事务所、北京市环球律师事务所、郑州数据交易中心、杭州数据交易所、中国联通智能城市研究院、华南师大数字政府与数字经济法治研究中心、浙江理工大学数据法治研究院、平安科技（深圳）有限公司共同发起研究的《“数据要素 x”行业合规保障与应用白皮书》（以

下简称“白皮书”）正式发布！



## ■ 全国首份《数据产业图谱》在 2024 数博会上发布

8 月 27 日，在 2024 中国国际大数据产业博览会上，北京交通大学信息管理理论与技术国际研究中心教授张向宏隆重发布了《数据产业图谱》（以下简称“图谱”），这是我国发布的第一份数据产业图谱。图谱首次展示了我国数据产业的基本涵义、构成、主体、特征，显示了我国数据产业的发展现状和巨大潜能。张教授提到，2023 年全国数据企业数量超过 19 万家，图谱共收录典型数据企业 2197 家。

## ■ 9 月 1 日起施行！《河北省数据知识产权登记办法（试行）》发布

近日，河北省市场监督管理局等十一部门联合发布了《河北省数据知识产权登记办法（试行）》（以下简称“办

法》“。《办法》旨在规范数据知识产权的登记流程，加强数据知识产权的保护，并促进数据要素的创新开发和利用，以支持数字经济的高质量发展。该办法将从2024年9月1日起施行，有效期为两年。《办法》明确了数据知识产权登记的适用范围、基本原则、管理及登记机构。它适用于经过算法加工、具有应用价值和智力成果属性的数据集合，遵循依法合规、公平有序等原则，且不收取登记费用。

### ■ 深圳印发《企业数据资源入表会计核算流程指南》和《企业数据资源入表审计程序指导意见》

近日，为规范行业执行数据资源入表审计业务行为，引导数据资源入表业务的审计程序，有效防范业务风险和提升执业能力，深圳市注册会计师协会印发了《企业数据资源入表会计核算流程指南》和《企业数据资源入表审计程序指导意见》（以下简称《流程指南》与《指导意见》）。《流程指南》为企业提供了一套清晰的流程，以确保数据资源能够按照会计准则得

到适当的确认和计量。它强调了数据资源的资产确认，要求企业对满足资产定义并符合确认条件的数据资源进行分类，包括存货和无形资产两大类。

### ■ 数据跨境违规，优步（Uber）被荷兰罚款 23 亿

当地时间8月26日，荷兰数据保护局（DPA）宣布对优步（Uber）处以2.9亿欧元的罚款，折合人民币23亿元。这是DPA有史以来开出的最高罚款。DPA称，优步将欧洲出租车司机的个人数据传输到了美国，并且在这些传输过程中没有对数据进行适当的保护。荷兰数据保护局称，优步在欧洲地区收集司机的敏感信息，包括账户详情、位置信息、照片、支付信息、身份证件等，甚至在某些情况下还涉及犯罪记录和医疗数据。在长达两年多的时间里，这些数据未经适当的传输机制就被传送到优步位于美国的总部，导致数据未能得到充分保护。这一行为“严重违反”欧盟《通用数据保护条例》。



## 5G/6G 行业一周要闻

- 十部门发文：支持 5G 在多项领域实现数字化绿色化协同转型发展
- 国产首台无线超网基站试点成功，太赫兹 /6G 通信技术获重大新突破
- GSA：5G 成为主流技术，今年 5G FWA CPE 出货量占比将达 42%
- 中国电信基于 800G WDM 现网完成业界首例千卡分布式无损智算网验证
- 高通专家解读 5G-A 标准下飞联网 A2X 发展前景
- 中国联通智能融合网络系列创新产品重磅发布
- 印度积极推动 6G 太赫兹频谱试验

### ■ 十部门发文：支持 5G 在多项领域实现数字化绿色化协同转型发展

近日，中央网络安全和信息化委员会办公室、国家发展和改革委员会、工业和信息化部、自然资源部、生态环境部、住房和城乡建设部、交通运输部、农业农村部、国家市场监督管理总局、国家数据局共十个部门印发了《数字化绿色化协同转型发展实施指南》。实施指南提出，支持引导基础电信运营商和互联网等数字科技企业升级绿色数据中心、绿色基站等设施建设，提升电子信息产品绿色制造水平，发挥数字科技企业在绿色供应链、促进能源转型和传统行业赋能方面的带动作用。

### ■ 国产首台无线超网基站试点成功，

### 太赫兹 /6G 通信技术获重大新突破

国产首台太赫兹 /6G 大容量无线超网基站日前在石家庄铁塔公司试点成功，这是太赫兹无线通信技术首次在铁塔或运营商实际应用环境中投入使用和测试，并取得圆满结果，标志着中国在这一技术领域的重大新突破。在这次试点合作中，铁塔公司选择了具有挑战性的真实铁塔环境，检验对最具挑战性的实际数据业务的支持。

### ■ GSA：5G 成为主流技术，今年 5G FWA CPE 出货量占比将达 42%

根据全球移动供应商协会 (GSA) 最近进行的一项研究，5G 设备将占今年所有固定无线接入客户端设备 (FWA CPE) 出货量的 42%。这一比例高

于去年的 34%，增速表明 5G 将在明年成为 FWA CPE 主流技术。GSA 还发现，4G FWA CPE 的出货量在 2022 年至 2023 年期间下降了 5%，低于 5G FWA CPE 出货量 10% 的增速，这表明 5G FWA 不仅仅是替代 4G FWA，更是在开拓新市场。

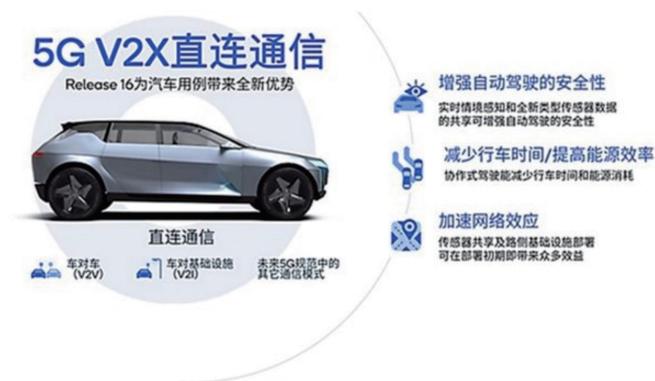
## ■ 中国电信基于 800G WDM 现网完成业界首例千卡分布式无损智算网验证

近日，由中国电信集团公司统一组织，中国电信研究院、中国电信北京公司、天翼云公司共同参与，在中国电信现网基于 800G C+L 技术，为 1024 卡规模的分布式集群提供大容量带宽，实现 120 公里千亿参数大模型分布式训练，性能达到集中训练的 95% 以上，重点验证了大带宽、高可靠和高效的光传输网络可为智算互联构建坚实底座。

## ■ 高通专家解读 5G-A 标准下飞联网 A2X 发展前景

3GPP 在今年 6 月冻结 5G 标准 Rel-18 版本，5G 的上行链路、宽带演进、物联网性能、系统设计、无线 AI 基础等领域都获得增强，其中针对更高性能的物联网还新增一项重要内容，引入了被

称为飞联网 (简称 A2X) 的无人机通信技术。近日，高通公司技术标准总监 Stefano Faccin、高通公司政府事务高级总监 Leslie Barnes 联合撰写文章，解读这一技术对低空经济发展的助推作用。两位专家在文章中指出，飞联网是基于直连通信这项基础技术开发出来的，而面向地面车辆交通领域的蜂窝车联网 (C-V2X) 直连通信技术，已经在全球范围成功部署。



## ■ 中国联通智能融合网络系列创新产品重磅发布

近日，在第八届未来网络发展大会期间，由中国联通和中国通信学会算力网络专业委员会共同主办的“智能融合网络创新论坛”在南京隆重举行。在本次论坛上，中国联通研究院发布了中国联通 6G 移动算力网络、中国联通 5G 新通信系列、中国联通“慧开放”系列、中国联通随星联四项创新产品，聚焦 5G-A/6G 网络演进、新通信业务创新、

星地融合,助力中国联通推进网络向新、技术向新、服务向新,携手合作伙伴推动相关产业实现升级革新。

## ■ 印度积极推动 6G 太赫兹频谱试验

8月28日消息,印度电信监管机构正敦促政府和运营商探索将太赫兹频谱用于6G技术和服。印度电信管理局(TRAI)最近发布的一份新闻稿称,“政府应该为95 GHz至3 THz范围的频谱引入一项新的实验授权——‘太赫兹实验授权’(THEA)。”印度电信管理局表示,“太赫兹实验授权”的主要目标是促进“95 GHz至3 THz范围

频谱的研发、室内和室外测试、技术试验、实验和演示。”任何印度实体,包括学术机构、研发实验室、电信服务提供商、中央或州政府机构以及OEM厂商,都有资格获得最长五年的授权。与全球电信行业的观点一致,印度电信管理局认为,太赫兹频段很可能在即将到来的6G技术中发挥关键作用。该监管机构在其建议中表示,“高速点对点无线数据链路是太赫兹辐射的新兴用途。因此,太赫兹频段的通信预计将在即将到来的6G无线移动通信中发挥关键作用,实现超高带宽通信范式。”

## CEC 中国电子——动态周讯

- 2024 中国国际大数据产业博览会开幕 中国电子携多家二级企业亮相
- 中电金信启动 A 股 IPO 中国电子将收获第 25 个 IPO
- 银河麒麟云底座操作系统 V10 2406 正式发布
- 飞腾芯闪耀多项国赛,见证未来“芯”星
- 中电互联首单数据资产入表 数据产品成功登陆湖南大数据交易所
- 奇安信“高效动态云安全防护与 API 精准检测技术”获评 2024 数博会“十大领先科技成果”
- 中国电子云联合贵阳大数据交易所建设数据资产服务体系

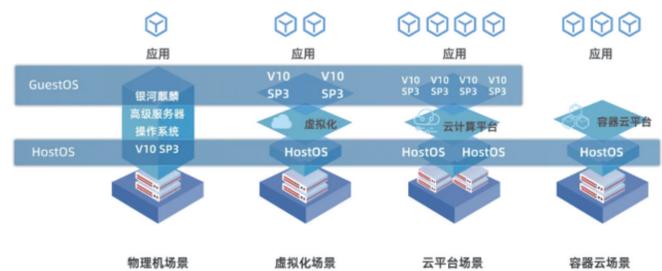
## ■ 2024 中国国际大数据产业博览会开幕 中国电子携多家二级企业亮相

8月28日，2024中国国际大数据产业博览会（下称数博会）在贵阳开幕，本届数博会由国家数据局主办、贵州省人民政府承办，以“数智共生：开创数字经济高质量发展新未来”为主题。中国电子携多家二级企业集中亮相。中国长城参展并重点展示了在高性能服务器、电脑终端等领域的最新成果和创新解决方案，充分展示了自主智算产品在大数据治理中的独特优势，以及助力政企客户从容部署数字化、智能化转型的能力。中国软件携新一代面向政企用户的“熵舟”数智底座及一系列基于深厚的工程建设经验打造的解决方案与产品成果精彩亮相本次展览；麒麟软件携重点产品银河麒麟操作系统和多项解决方案亮相中国电子展位，为数字经济高质量发展筑牢安全底座；中电金信系统性展出新型数字基础设施“源启”、数智领域创新应用成果与产业应用；数据产业集团将携明星产品阵容重磅亮相数博会专业展并联合承办了“数字人才培养”交流活动；另有奇安信、中国电子云等。

## ■ 中电金信启动 A 股 IPO 中国电子将收获第 25 个 IPO

近日，睽违美股 10 年后，中电金信数字科技集团股份有限公司（以下简称“中电金信”）踏上了重返资本市场之路，在上海证监局完成上市辅导备案登记，拟在 A 股 IPO，辅导机构为国泰君安。根据辅导工作安排，国泰君安计划在 2025 年 4 月至 2025 年 5 月对中电金信辅导进行总结，并向上海证监局申请辅导验收。在辅导完成验收后，中电金信有望申报 IPO。

## ■ 银河麒麟云底座操作系统 V10 2406 正式发布



银河麒麟云底座操作系统 V10 作为麒麟软件针对云宿主机关键诉求设计开发的云场景专属操作系统，不断适应云计算、大数据、人工智能技术要求，持续更新升级。近日，银河麒麟云底座操作系统 V10 2406 正式发布！新版本全面支持飞腾、鲲鹏、海光和 Intel 等最新处理器，继承通用操作系统先进成果；精细裁剪了云场景无关的功能，融合最新的云计算、虚拟

化和容器的开源技术，能够满足用户在国产化平台上对云宿主机操作系统可靠性、安全性、性能和扩展性等需求；广泛适用于云原生、虚拟化、云平台、分布式存储等应用场景。

### ■ 飞腾芯闪耀多项国赛，见证未来“芯”星

“以赛促教、以赛促学”，学科竞赛是推动高校工科人才培养体系改革的重要抓手，也是提升学生创新能力和实践能力的重要途径。近日，第八届全国大学生集成电路创新创业大赛和全国大学生计算机系统能力大赛操作系统设计赛双双落下帷幕。众多高校精英同场竞技，展示了基于飞腾平台的创新应用设计成果，彰显了我国青年学子在集成电路领域的创新能力与潜力。

### ■ 中电互联首单数据资产入表 数据产品成功登陆湖南大数据交易所

随着数字经济的蓬勃发展，数据要素作为新的生产要素，其重要性日益凸显。近日，中国电子旗下企业中电工业互联网有限公司（以下简称中电互联）成功实现首单数据资产入表，并将其数据产品“工业机理模型”上架湖南大数据交易所，标志着公司在数

据资产化进程中迈出坚实的一步。

### ■ 奇安信“高效动态云安全防护与API精准检测技术”获评2024数博会“十大领先科技成果”

2024中国国际大数据产业博览会如期开幕。在8月28日举行的2024数博会领先科技成果发布会上，隆重揭晓了十大领先科技成果，经过评审专家委员会的初审和终审，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）“高效动态云安全防护与API精准检测技术”获评十大领先科技成果，“奇安天信零信任工作系统”获评2024优秀科技成果。

### ■ 中国电子云联合贵阳大数据交易所建设数据资产服务体系

2024中国国际大数据产业博览会期间，在数据交易生态大会交流活动现场，中国电子旗下企业中电云计算技术有限公司（以下简称中国电子云）联合行业合作伙伴共同上线数据资产服务平台，联合贵阳大数据交易所共同建设数据资产服务体系。该平台以中国电子云数据资产服务平台为核心，为政府及各类企业提供城市级统一的数据盘点、数据资产登记、数

据资产入表、数据资产运营、数据资 要素全链路服务流程。  
产融资、数据资产统计和监管等数据

### 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 王伟

排版设计：赵景平

出品：中国信安（电子六所）前沿战略研究中心网信管理与服务研究室