

网信动态周报

第 27 期

2022 年

5G 半导体 物联网 安全

7月11日-7月16日

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

5G 行业一周要闻

- 爱立信高通联手开发 5G 卫星通信技术
- 北京联通携手华为完成首个千站级 MetaAAU 部署，落地千兆绿色农村战略
- 诺基亚与 AT&T 墨西哥签约
- 诺基亚主导德国 6G 研究项目：总预算 3840 万欧元
- 中移物联网 5G 专网行业通道及组网服务框架采购：总规模 5100 套
- 中兴通讯完成业界首个单 AAU 通感算控一体化技术验证
- 北京市 5G 基站累计达 5.4 万个，每万人拥有 5G 基站 25 个
- Dell'Oro：2026 年全球 RAN 市场收入将超 400 亿美元

■ 爱立信高通联手开发 5G 卫星通信技术

据路透社报道，法国航空航天集团泰利斯和爱立信、高通计划合作开发一种基于卫星信号的 5G 网络，以改善地面的信号连接。这种 5G 网络可以覆盖地球上的所有地区。这样一来，即使在最偏远的角落，人们也可以使用网络通信。如果遇到灾害等突发情况造成地面信号中断的情况，这种基于卫星信号的 5G 网络还可以为地面网络提供备份数据。

■ 北京联通携手华为完成首个千站级 MetaAAU 部署，落地千兆绿色农村战略

近日，北京联通携手华为完成了千站 MetaAAU 的规模部署和商用，是迄今为止全球最大的 MetaAAU 商用网络，并充分贯彻 5G Capital 绿色乡村、数字乡村的网络布局。MetaAAU 是华为首创的第三代 AAU 产品，这一代 AAU 引入新的架构，即超大规模天线阵列技术，相对于第二代 AAU 而言，天线阵列规模翻倍，信道波束更窄，信道能量更聚焦，覆盖距离更远。结合该新架构，融合算法创新，实现网络性能和绿色节能双提升，完全匹配北京联通 2022 年在乡农场景下对大间距站点、千兆用户体验、绿色环保网络等的 5G 建设诉求。由此，

北京联通于今年 7 月在顺义、怀柔、平谷等多个乡农场景完成了千站 MetaAAU 的部署和开通。建设完成后，MetaAAU 提升该区域 38% 的用户流量、多吸纳 37% 的用户。同时，相较于传统 AAU，覆盖面积增加 40%，用户的上下行体验速率均提升 10%，网络能耗降低 5%，实现了性能节能双优。

■ 诺基亚与 AT&T 墨西哥签约

面对日益增长的开放式无线接入网（Open RAN）部署，传统无线设备的吸引力并未减弱，诺基亚表示，AT&T 墨西哥公司是该供应商自 2019 年以来签约的第 35 家新客户。共有 61 家现有客户在同一时期扩大了对诺基亚无线接入网设备的使用，并强调它也是 AT&T 在美国国内的供应商。AT&T 墨西哥的 5G 创新实验室提供诺基亚 5G AirScale RAN 设备的协议，该实验室是 AT&T 用以探索下一代用例和技术的众多设施之一。诺基亚与 AT&T 墨西哥的协议还包括在同一 RAN 硬件上提供“3G 和 4G 连接”服务。

■ 诺基亚主导德国 6G 研究项目：总预算 3840 万欧元

诺基亚与其他 29 家产业、研究和学术伙伴就德国资助的 6G 研究项目展开合作，计划通过专注于架构和标准化来推进 6G 发展。6G 接入、网络之网、自动化和简化（6G-ANNA）项目 70% 的资金由德国联邦教育及研究部（BMBF）提供。该项目计划为期三年，总预算为 3840 万欧元，诺基亚为总体领导者。BMBF 指出，诺基亚的竞争对手爱立信，以及沃达丰德国都是项目伙伴。6G-ANNA 也是一个更广泛的国家平台倡议的一部分。诺基亚和伙伴们表示，他们的目标是设计“端到端的 6G 架构”，并计划在子网、XR 和“实时数字孪生”等领域进行概念验证测试。

■ 中移物联网 5G 专网行业通道及组网服务框架采购：总规模 5100 套

从中国移动官网获悉，中移物联网公司近日发布公告称，启动 5G 专网行业通道及组网服务框架采购。据中移物联网公司发布的集采公告显示，本次采购的 5G 专网行业通道及组网服务主要包括基础版、增强版、通道运维、组网网络升级服务等。本次采购的总规模为 5100 套。项目共划分成 2 个标包，其中标包 1 的需求量为 1800 套；标包 2 的需求量为 3300 套。

■ 中兴通讯完成业界首个单 AAU 通感算控一体化技术验证

近日，中兴通讯在上海完成业界首个单 AAU 通感算控一体化技术验证，此次验证展示了中兴通讯通感算控一体化系统在低空园区安防方面的成功应用。该系统基于单 AAU 实现通信和感知信号的发送和接收，实现了亚米级的感知精度和超过 1 公里的探测距离。通感算一体化是 5G-Advanced 的重要创新方向之一，该技术利用无线信号提供实时的环境感知，使得传统 5G 基站在通讯功能的基础上叠加“雷达”的感知能力。在园区安防，车路协同等领域具备广阔的应用前景。



■ 北京市 5G 基站累计达 5.4 万个，每万人拥有 5G 基站 25 个

北京市人民政府新闻办公室近日举行“北京培育建设国际消费中心城市一周年”首场新闻发布，会上北京市经济和信息化局介绍，截至今年 4 月底，北京市 5G 基站

累计达 5.4 万个，实现 52 个市级重点商圈和市内重点景区 5G 网络全覆盖。

■ Dell'Oro: 2026 年全球 RAN 市场收入将超 400 亿美元

市场研究公司 Dell'Oro Group 报告称，尽管存在外部挑战，无线接入网（RAN）在 2022 年仍连续第五年保持增长，并预计全球收入到 2026 年将超过 400 亿美元。

2 半导体行业一周要闻

- 美国将加大对中芯国际制造技术的限制
- Counterpoint 公布全球蜂窝物联网芯片市场最新格局
- 联发科力压高通、苹果登顶第一
- 英伟达发布统一计算平台 为量子研发提速
- 高通即将推出下一代可穿戴 Wear SoC
- 字节跳动大量招聘芯片工程师 或准备自研芯片
- 2022 年 Q1 全球智能手机内存市场收益 115 亿美元 三星稳居榜首
- SEMI：预计 2022 年半导体制造设备全球总销售额达 1175 亿美元，同比增长 14.7%
- TrendForce：预计第三季度驱动 IC 价格降幅将扩大至 8%-10%
- GPU 芯片及算力提供商天数智芯完成超 10 亿元融资

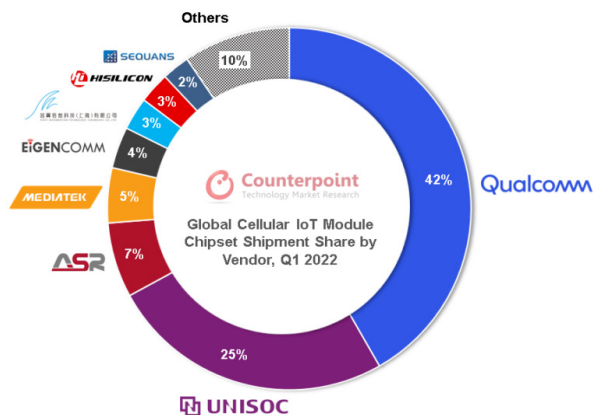
■ 美国将加大对中芯国际制造技术的限制

据悉，拜登政府正考虑对向中国出口芯片制造工具增加新的针对性限制，试图在不减缓芯片流入全球市场速度的前提下，阻碍中国最大芯片制造商中芯国际的发展。路透社援引五位知情人士的报道称，美国商务部正在研究禁止向中国公司出口芯片制造工具的可能性，即使用 14nm 制造节点和其他制造节点制造逻辑芯片。目前，中国唯一一家使用其 14nm 制造工艺生产芯片的公司是中芯国际，该公司在 2019 年底实现了 14nm 级芯片的量产。

■ Counterpoint 公布全球蜂窝物联网芯片市场最新格局

据 Counterpoint research 发布的最新研究显示，2022 年一季度全球蜂窝物联网模块芯片出货量同比增长 35%，

保持着高速增长态势。从市场来看，中国市场是最主要的物联网芯片消费地区；从蜂窝物联网芯片供应商来看，高通以 42% 份额排名第 1，紫光展锐以 25% 份额排名第 2，翱捷科技以 7% 份额位居第 3，联发科、移芯通信、芯翼信息、华为海思位居其后。



■ 联发科力压高通、苹果登顶第一

近日，调研机构 CINNO Research 发布了按照手机处理器 SoC 来划分的 5 月份国内智能手机市场的经营情况。总量上，5 月国内智能机 SoC 终端出货量约 1912 万颗，环比增加 8.6%，同比下降约 19.7%。品牌方面，联发科出货 840 万颗 SoC 芯片高居行业榜首，环比增加 15%，同比下降约 3.3%。高通出货 650 万颗排在次席，环比增加 4.1%，同比下降约 16%。3 至 5 名分别是苹果、紫光展锐和海思。海思芯片手机当月的出货已不足 40 万部，同比降幅达到 81.5%。

■ 英伟达发布统一计算平台 为量子研发提速

近日，英伟达发布了统一计算平台 QODA，以加快在人工智能、高性能计算（HPC）、医疗、金融和其他学科的量子研发突破。据悉，QODA 旨在通过创建相干的混合量子经典编程模型，使量子计算更容易使用。这是一个开放的、统一的环境，可用于现有一些性能强大的计算机和量子处理器，帮助提高科学生产力，并使量子研究具有更大的规模。

■ 高通即将推出下一代可穿戴 Wear SoC

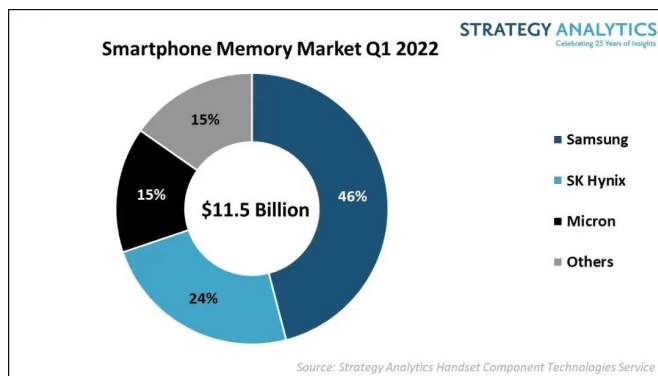
在 2020 年 7 月，高通公司推出了骁龙 Wear 4100/4100+ 两款低功耗芯片，采用 12 nm 工艺，包含一个新的协处理器，可帮助处理传感器输入和声音等更多后台任务。高通骁龙官方最新推文中发出预告，表示即将推出下一代可穿戴 SoC。

■ 字节跳动大量招聘芯片工程师 或准备自研芯片

据《科创板日报》报道，字节跳动正在大量招聘芯片相关的工程师，如 SoC 的前端设计、模型性能分析、验证、底层软件和驱动开发、低功耗设计、芯片安全等。知情人士称，这或是字节跳动准备自研芯片。今年 6 月，就有媒体发现字节跳动在校招网站发布了多个 SoC 系统开发、设计、验证的实习生岗位招聘启示，工作地点主要位于北京和上海。

■ 2022 年 Q1 全球智能手机内存市场收益 115 亿美元 三星稳居榜首

市场研究机构 Strategy Analytics 发布的研究报告《2022 年 Q1 智能手机内存市场份额：三星占 46%》显示，2022 年 Q1 全球智能手机内存市场收益为 115 亿美元。其中，三星在智能手机内存市场（DRAM & NAND）稳居榜首，SK 海力士第二，美光第三。在全球智能手机内存市场上，这三家厂商的总营收份额在该季度达到了 85%。Strategy Analytics 指出，受 UFS NAND 闪存出货量激增的推动，智能手机 NAND 闪存市场的整体收益同比增长 7%。2022 年 Q1，三星智能手机 NAND 市场收益份额为 39%，SK 海力士（23%）和铠侠（20%）紧随其后。从规格上看，由于 UFS 3.1 和 UFS 2.2 NAND 产品在智能手机上的扩展，128GB NAND 份额现已达到 45%。



■ SEMI：预计 2022 年半导体制造设备全球总销售额达 1175 亿美元，同比增长 14.7%

SEMI 发布报告称，原始设备制造商的半导体制造设备全球总销售额预计将在 2022 年达到创纪录的 1175 亿美元（约 7907.75 亿元人民币），同比增长 14.7%，并预计在 2023 年增至 1208 亿美元（约 8129.84 亿元人民币）。报告指出，晶圆制造设备领域包括晶圆加工、晶圆制造设施和光罩 / 掩模设备，预计将在 2022 年增长 15.4%，达到 1010 亿美元（约 6797.3 亿元人民币）的新行业记录；2023 年将增长 3.2%，达到 1043 亿美元（约 7019.39 亿元人民币）。

■ TrendForce：预计第三季度驱动 IC 价格降幅将扩大至 8%-10%

TrendForce 集邦咨询报告显示，在供需失衡、库存高涨的状况下，预计第三季度驱动 IC 的价格降幅将扩大至 8%-10% 不等，且不排除将一路跌至年底。IT 之家了解到，TrendForce 集邦咨询进一步表示，中国面板驱动 IC 供货商为了巩固供货动能，更愿意配合面板厂的要求，价格降幅可达到 10%-15%。报告指出，在需求短期间难以好转下，面板驱动 IC 价格不排除将持续下跌，且有极大可能会比预估的时间更早回到 2019 年的起涨点。

■ GPU 芯片及算力提供商天数智芯完成超 10 亿元融资

中国第一家通用 GPU 高端芯片及高性能算力系统提供商——上海天数智芯半导体有限公司（以下简称“天数智芯”）宣布完成超 10 亿元人民币的 C+ 轮及 C++ 轮融资。C+ 轮由金融街资本领投，C++ 轮由厚朴投资和旗下的厚安创新基金（即厚朴投资和全球知名半导体技术 IP 公司 ARM 的合资基金管理公司）领投。中关村科学城科技成长基金、上海国盛、熙诚致远、新兴资产、鼎祥资本、鼎礼资本、粤港澳产融、上海自贸区股权基金等知名企业及机构参与投资。

工业互联网行业一周要闻

- 16 部门：加强工业互联网、车联网、能源互联网等方面标准研制
- 口咽采样机器人系统在上海发布
- 山东省加快推进工业互联网创新发展
- 小鹏鹏行完成超 1 亿美元 A 轮融资
- 我国工业互联网上市企业数量稳步增长 科创板成上市融资主要渠道
- 国内首个“5G+ 智慧火电”项目成功落地
- 全国首个工业互联网标识解析园区二级节点正式上线

■ 16 部门：加强工业互联网、车联网、能源互联网等方面标准研制

近日，市场监管总局等 16 部门发布关于印发贯彻实施《国家标准化发展纲要》行动计划的通知，提到加强工业互联网、车联网、能源互联网、时空信息等新型基础设施规划、设计、建设、运营、升级等方面标准研制。《纲要》指出，要提升装备制造业标准水平。加快完善信息化与工业化两化融合、智能制造等领域产业转型升级标准体系。围绕数控机床、工程机械、船舶装备、农业机械等重点领域，实施高端装备制造标准化强基工程，制定和实施一批高端装

备与信息技术、绿色低碳、现代服务融合标准。

■ 口咽采样机器人系统在上海发布

日前，由上海机器人产业技术研究院与上海宏滩生物科技有限公司联合开发的口咽采样机器人系统在上海正式发布。检测者扫描检测码后，放置并佩戴一次性咬口器，按下开始按钮，便可启动机器人开始采样操作。整个过程操作简单，无需辅助，被测人员可自主完成采样全过程。

■ 山东省加快推进工业互联网创新发展

山东省工业和信息化厅、财政厅近日联合印发的《山东省推动工业互联网高质量发展省级财政支持政策实施细则》提出，主营业务收入、工业设备连接数、用户及开发者数、服务中小企业数等指标综合排名前 10 位的省级以上工业互联网平台，山东省财政按其上年度实际服务企业上云上平台收入总额的 10%-30%，每个给予最高 200 万元奖补。为支持工业互联网平台做大做强，对 2022 年新入选国家级跨行业跨领域工业互联网平台的，将给予最高 1000 万元的一次性奖补。

■ 小鹏鹏行完成超 1 亿美元 A 轮融资

近日，小鹏汽车生态企业“小鹏鹏行”宣布完成 A 轮融资签约，该轮融资超 1 亿美元。此轮融资领投方之一为 IDG 资本，小鹏汽车等股东跟投。公开资料显示，这是近两年中国最大单笔仿生机器人融资。鹏行表示，融资完成后公司将进一步加强在机器人硬件本体和机器智能方面的全栈式研发投入，增强高端人才队伍实力，加快产品研发和迭代速度，打造鹏行的技术优势和产品优势。



■ 我国工业互联网上市企业数量稳步增长 科创板成上市融资主要渠道

为落实工业互联网创新发展战略，引导金融支持工业互联

网发展，中国信息通信研究院牵头联合多家单位编写了《中国工业互联网投融资报告（2021 年）》。报告对 2021 年工业互联网上市企业进行统计，并对上市企业的上市板块、区域分布、地方特色等进行深入分析。报告发现，我国工业互联网上市企业数量稳步增长，科创板是工业互联网上市融资的主要渠道。同时，我国工业互联网创新活跃度较高，创业者和各类资金加速涌入，重点领域的创业创新水平持续提升。

■ 国内首个“5G+ 智慧火电”项目成功落地

东胜热电与中国电信、华北电力大学、华为共同助力 5G+ 技术融入火电的生产流程中，以全流程透明管理与精准调控来实现降本增效。全国首例 5G+DCS 分布式控制系统的落地实现了火电场景下汽水系统电控阀门的远程高精度控制。整个厂区以 5 个宏站、37 个微站的异构网络方式，构建了厂级 5G 定制网，并以下行速率 350Mbps、上行速率 160Mbps 的网络能力，融合了高端传感器、表计、控制器、电子标签、物联网芯片、边缘计算、分散工控操作系统、高精度室内人员定位、短距离通信等装备或技术，打通了工业终端、芯片、模组、网关的应用全链条。

■ 全国首个工业互联网标识解析园区二级节点正式上线

近日，工业互联网标识解析全国首个园区二级节点（巴南经济园区）正式上线，标志着重庆工业互联网标识解析体系的建设和应用部署进入新阶段。据了解，工业互联网标识解析二级节点面向行业、园区、企业提供标识解析服务，是衔接国家顶级节点和企业的重要枢纽，也是工业互联网标识解析的重要组成部分。

4 物联网行业一周要闻

- 北京通州运河商务区打造全国首个超大建筑综合体智慧消防监控平台
- LG 将把高精度定位技术利用到自动驾驶和智能港口等领域
- 中国电信“量子高清密话”开启预约
- 北京：鼓励开展全屋智能家居试点，推广智能家居产品消费
- HMD 推一款内嵌无线耳机的 Nokia 功能手机
- 亚马逊旗下部分全食超市开始使用智能购物车
- 华为随行 WiFi 3 Pro 正式开售
- 广州将建设“智慧房产”和“智慧房屋”两大平台
- 广东推出全球首款穿戴式空调
- 中国移动推 5G+ 防溺水预警系统

■ 北京通州运河商务区打造全国首个超大建筑综合体智慧消防监控平台

据介绍，该系统在软件层面可分为火灾风险实时预警、消防物联网远程监控、一体化消防管理、智慧化消防指挥、智能巡检、消防隐患和危险品管理六大模块，可实现日常安全监控、隐患提示报警、快速响应联动、实时远程指挥等功能。从硬件看，该系统接入了 1024 套智能终端，其中包含 694 个烟感报警器、40 个手动报警器、118 个感温探测器等智能报警装置以及 44 个水压检测器。

■ LG 将把高精度定位技术利用到自动驾驶和智能港口等领域

LG U+ 近日宣布，将把超精密定位技术服务的应用范围扩大到自动驾驶和智能港口。该公司表示，通过添加超精确的位置信息和车辆传感器信息，即使在由于天气条件恶劣而无法进行传感器定位的情况下，也可以通过精确位置信息提高安全性。此外，釜山港务局或将使用其超精密定位技术应用于港口作业。

■ 中国电信“量子高清密话”开启预约

近日，天翼量子高清密话开通线上预约体验。据悉，这是业内首款基于量子信息技术的 VoLTE 加密通话产品，采用国产定制手机、量子安全 SIM 卡和国密算法“三重保护”，在保障终端原生支持、VoLTE 高清通话基础上，为用户提供“管-端-芯”一体化安全防护。



华为Mate 40E 5G手机
天翼量子高清密话
麒麟990E | 5G芯片
活动价 **¥0** 起 原价:¥6199
(具体价格咨询各省电信)

8GB + 128GB 8GB + 256GB

立即预约

■ 北京：鼓励开展全屋智能家居试点，推广智能家居产品消费

北京发改委等多部门联合发布《关于助企纾困促进消费加快恢复的具体措施》，针对全屋智能家居行业，具体指导方案提出，推广智慧消费场景：支持本市企业积极

开展智能办公、智能家居、移动智能终端等产品的优惠促销活动。鼓励企业为保障性住房和疫情防控设施提供智能产品和服务，积极参与智慧城市、智慧社区、智慧家庭等应用场景建设；推动保障性住房“拎包入住”，鼓励本市企业积极参与开展全屋智能家居试点。

■ HMD 推一款内嵌无线耳机的 Nokia 功能手机

日前，HMD 宣布推出三款新的诺基亚功能手机，分别是诺基亚 5710 XpressAudio、诺基亚 8210 4G 功能手机和诺基亚 2660 Flip 的翻盖手机。其中，诺基亚 5710 XpressAudio 从正面来看是一部普通的直板式功能手机，配备 2.4 英寸的显示屏和经典的 T9 键盘。但是在手机背面有一个充电舱，用户可以通过塑料滑盖打开，为无线耳机充电，充电一次后可以听音乐 4 小时或者通话 2.4 小时。



■ 亚马逊旗下部分全食超市开始使用智能购物车

亚马逊表示正在将其智能购物车扩展到马萨诸塞州的一家全食店。据介绍，智能购物车基于亚马逊的“Just Walk Out”无收银技术，并结合了计算机视觉与传感器，在商品被放置在推车内部时对其进行识别。当购物者添加和删除物品时，购物车上的显示屏会调整总价。消费者可以通过一个特殊的通道离开商店，亚马逊会自动从其信用卡中扣除消费金额。



■ 华为随行 WiFi 3 Pro 正式开售

7月13日上午10点，华为随行WiFi 3 Pro正式开售，原价499元，首发469元。该产品支持移动/电信/联通三大运营商，仅需插入一张SIM卡，即可轻松上网，下行速率最高可达300Mbps，支持2.4GHz/5GHz双频高速Wi-Fi，速率最高可达867Mbps，同时最多可供32台设备同时接入。



■ 广州将建设“智慧房产”和“智慧房屋”两大平台

13日，广州市举行新闻发布会对《广州市基于城市信息模型的智慧城建“十四五”规划》进行解读。《规划》明确六个重点发展领域，包括跨部门CIM平台治理及深化协同建设领域、智慧规划与设计领域、智慧建设项目管理领域、智慧住房管理领域、智慧城市更新领域、智慧基础设施建设领域。在智慧住房管理领域，含“推动房产服务管理智慧便捷”“深化房屋管理智能应用”2大任务。涉及2个重点实施项目，包括建设“智慧房产”和“智慧房屋”2大平台。

■ 广东推出全球首款穿戴式空调

天气炎热，不少核酸采样人员、环卫工人等户外工作者依然顶着烈日工作，为了改善他们的作业环境，广东佛山有企业推出了全球首款穿戴式空调，开机 3 分钟，温度就可以迅速降到 16°C。该穿戴式空调由主机、液冷服、腰包、电池组成，目前已实现批量生产，今年产能可达到 20 万套。



■ 中国移动推 5G+ 防溺水预警系统

据介绍，5G+ 防溺水预警系统 3.0 版本具有 6 大功能、5 道防线，通过录入学生的人脸信息，结合危险水域边智能摄像头的 AI 人脸识别、电子校牌的区域感应等手段，结合专人值守指挥中心的形势，用“人防+技防”，全

面筑牢防溺水安全防线。该系统在孩子靠近时可以立即语音告警，在学生入水前及时通知到学生家长、后台值班人员和巡逻队，最大程度上避免危险事件的发生。



车联网行业一周要闻

- 腾讯与梅赛德斯-奔驰签署合作备忘录
- 华为进军网约车 已在三城开放运营
- 全国首张自动驾驶重卡测试牌照落地柳州
- 我国将新增 100 余项智能网联汽车标准
- 比亚迪拟自研智能驾驶芯片
- 腾讯发布交通 OS 高速版

■ 腾讯与梅赛德斯-奔驰签署合作备忘录

梅赛德斯-奔驰集团股份公司旗下戴姆勒大中华区投

资有限公司与腾讯云计算（北京）有限责任公司签署合作备忘录，围绕高级别自动驾驶领域展开战略合作，

利用云计算、大数据和人工智能技术，提速梅赛德斯 - 奔驰自动驾驶技术的模拟、测试和应用。根据合作，双方将强化研发资源，支持梅赛德斯 - 奔驰与英伟达携手研发自动驾驶汽车技术，并建立自动驾驶联合实验室。

■ 华为进军网约车 已在三城开放运营

据多方信源显示，华为已进入网约车市场，并推出聚合打车平台 Petal 出行，为用户提供打车服务。目前该应用仍处于众测阶段，暂无法在安卓、iOS 应用商城下载。Petal 出行采用 PetalMaps 地图，现支持城市包括北京、深圳、南京。Petal 出行目前支持神州专车和首汽约车两种选择，在车型上提供经济型、舒适性、商务 6 座、豪华型四种选择，其计费模式与市面上的同类型软件大致相同，综合时长、距离、服务车型等因素计费，具体的计费规则由提供服务的网约车供应商设定。

■ 全国首张自动驾驶重卡测试牌照落地柳州

近日，广西移动柳州分公司配合东风柳州汽车有限公司完成 5G 远程驾驶设备首次测试。借助中国移动 5G 网络，乘龙 H5 智能网联电动物流车拿到全国首张针对公开道路入厂物流场景的自动驾驶重卡测试牌照。

■ 我国将新增 100 余项智能网联汽车标准

日前，全国汽车标准化技术委员会表示，我国已完成第一阶段智能网联汽车标准体系的建设。专家表示，在我国第一阶段智能网联汽车标准体系中，已报批发布相关

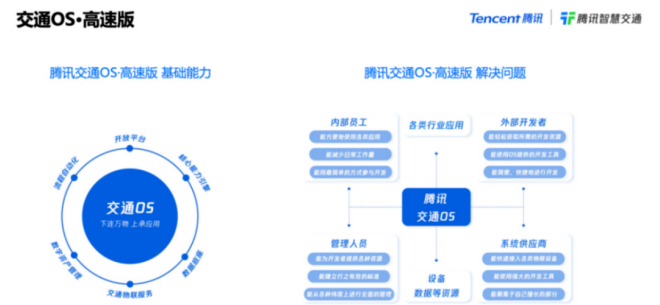
标准 39 项，中国已经初步建立了能够支撑驾驶辅助、低级别自动驾驶的智能网联汽车标准体系，由中国牵头和参与制定的国际标准法规有 19 项。为适应我国智能网联汽车新的发展形势，新一阶段的智能网联汽车标准体系涵盖智能感知与信息通信、决策控制与执行、功能安全、信息安全和数据安全等内容，到 2030 年前，将新增 100 余项智能网联汽车的标准。

■ 比亚迪拟自研智能驾驶芯片

近日有报道称，从多位知情人士处获悉，比亚迪正计划自主研发智能驾驶专用芯片，该项目由比亚迪半导体团队牵头，已经向设计公司发出需求，同时自身也在招募 BSP 技术团队。一位消息人士称，如果进度快，年底可以流片。对此，比亚迪回应称，没有相关信息可以透露。

■ 腾讯发布交通 OS 高速版

腾讯发布智慧高速操作系统“腾讯交通 OS 高速版”。据介绍，这是继 2021 年 11 月腾讯发布交通 OS 通用产品方案后，结合高速业务特性形成的专业操作系统，服务于高速行业、生态的数字转型和智慧升级。



6 科技行业一周要闻

- 鸿蒙 3.0 发布时间曝光！
- Meta 进军元宇宙亏损严重

- 英伟达用 AI 设计 GPU 算术电路
- 中国移动与中国联通联合打造通信行业首个大规模区块链结算网络
- DeepMind AI 能让计算机直观学习思考
- 上海布局分布式存储、DNS 和加密通信等 Web3 关键技术
- 德国电信扩大与谷歌云合作
- Gartner：Q2 全球 PC 出货量出现九年来最大降幅，唯有苹果实现正增长

■ 鸿蒙 3.0 发布时间曝光！

近日，有博主爆料称，华为将在 7 月 27 日正式面向消费者推出全新迭代的鸿蒙系统。据此前曝光来看，鸿蒙 3.0 系统除隐私界面更新外，新增剪切板隐私保护、模糊定位，重新设计了 App 权限访问记录界面，同时系统内置防诈骗功能，在隐私保护上有了较大提升。另外，这一代还将新增超级桌面、锁屏卡片、文件夹大小可调节等功能。该博主还提到，华为将在本次发布会上推出全新的硬件产品，都是旗舰定位。

■ Meta 进军元宇宙亏损严重

IDC 最近发布的一份 VR 行业统计预测，如果 Meta 在 VR 市场的战略保持不变，从长远来看，它可能无法在混合现实行业中保持竞争力。今年以来，Meta 进一步扩大了其份额，以 90% 的市场份额占据头位。但 IDC 的研究经理表示，“尽管 Meta 坚持投资开发元宇宙，但以牺牲盈利能力为代价来推广低成本硬件的战略是不可行的”。



■ 英伟达用 AI 设计 GPU 算术电路

随着摩尔定律的放缓，在相同的技术工艺节点上开发能够

提升芯片性能的其他技术变得越来越重要。在近期英伟达发布的论文中，研究者证明了 AI 不仅可以从头开始设计这些电路，而且 AI 设计的电路比最先进 EDA 工具设计的电路更小、更快。在最新的英伟达 Hopper GPU 架构中，就拥有近 13000 个 AI 设计的电路实例，AI 设计的 64 位加法器电路比最先进 EDA 工具设计的电路还小 25%。

■ 中国移动与中国联通联合打造通信行业首个大规模区块链结算网络

双方共同建设的“结算链”已正式投入商用，首次运行结果显示，业务耗时平均减少 60%，预计每年节约人力运营成本可达千万余元。据介绍，结算链是由中国移动信息技术中心与中国移动研究院联合中国联通软件研究院，基于各自原有的“中移链”和“联通链”打造的跨 BaaS 平台企业级联盟链，为企业提供了跨云互通的实时数据通道，是一种透明、互信和高效的结算网络。

■ DeepMind AI 能让计算机直观学习思考

近日，DeepMind 团队推出的 AI 系统能以类似婴儿的方式学习物理世界的基本常识性规则。该研究团队通过给 AI 观看简单场景的视频来训练，比如球落到地上或滚到其他物体后面又再次出现。训练之后，研究人员给该 AI 系统观看了包含不可能场景的视频，以此作为测试。和年幼的小孩一样，AI 系统在看到“不可能出现的场景”时表现出了“惊讶”，比如物体互相穿过却没有发生相互作用，据了解，该系统只观看了 28 小时的视频就获得了以上学习效果。

■ 上海布局分布式存储、DNS 和加密通信等 Web3 关键技术

近日，上海市人民政府办公厅印发《上海市数字经济发展“十四五”规划》，提出上海将在“十四五”期间打造面向未来的网络生态，超前布局新一代网络形态，前沿探索多平台 OpenID（数字身份识别框架）、分布式数据存储、去中心化 DNS（域名解析系统）、端到端加密通信等 Web3.0（第三代万维网）关键技术，加快突破分布式网络核心技术。

■ 德国电信扩大与谷歌云合作

近日，德国电信与谷歌云（Google Cloud）扩展了合作伙伴关系，以期使用谷歌公司的云原生和边缘技术，来探索包括核心网服务和数据分析在内的领域。这两家公司强调了在奥地利试用独立组网 5G 服务的初步计划，并推出谷歌云平台和分布式云边缘的远程分组网关功能试点，其

他合作项目还将涉及网络和客户体验分析技术的试验。

■ Gartner：Q2 全球 PC 出货量出现九年来最大降幅，唯有苹果实现正增长

根据 Gartner 的数据，2022 年第二季度全球 PC 出货量总计 7200 万台，比 2021 年第二季度下降 12.6%。与此同时，苹果第二季度全球 Mac 出货量同比增长 9.3%，同期美国 Mac 出货量增长 19.5%。

Company	2Q22 Shipments	2Q22 Market Share (%)	2Q21 Shipments	2Q21 Market Share (%)	2Q22-2Q21 Growth (%)
Lenovo	17,863	24.8	20,419	24.8	-12.5
HP Inc.	13,506	18.8	18,617	22.6	-27.5
Dell	13,298	18.5	14,035	17.0	-5.2
Apple	6,365	8.8	5,822	7.1	9.3
Acer	5,094	7.1	6,264	7.6	-18.7
ASUS	4,697	6.5	4,909	6.0	-4.3
Others	11,186	15.5	12,359	15.0	-9.5
Total	72,011	100.0	82,424	100.0	-12.6

安全一周要闻

- 2021 年中国互联网安全报告：API 威胁暴涨超 200%，软件供应链安全风险加剧
- 美国众议院 2023 财年拟为网络安全拨款超 1000 亿元
- 印度地方洪水监测系统遭勒索软件攻击，水文数据全部被加密
- 2022 可信云·云原生安全标准评估体系

■ 2021 年中国互联网安全报告：API 威胁暴涨超 200%，软件供应链安全风险加剧

7 月 12 日，网宿科技联合数世咨询在北京发布《2021 年中国互联网安全报告》（下称《报告》）。《报告》显示，2021 年网络安全形势更加严峻，应用层攻击持续高发，API 攻击尤其呈爆炸性增长，达到 2020 年的 3.13 倍。同时，网络攻击的方式趋于多样化，来自境外的攻

击源数量增长显著。《报告》称，随着企业对于开源软件的依赖日益提升，开源软件出现漏洞所造成的影响逐渐深远，组合拳的防护方式成为应对软件供应链安全风险的趋势。此外，《报告》提到，企业正加速向新一代网络安全模型零信任架构转变，由此将带动对零信任高阶概念 SASE 的需求。

■ 美国众议院 2023 财年拟为网络安全拨款超 1000 亿元

据统计，美国众议院近期审议的十余项支出法案，将为各联邦政府部门与机构的网络安全工作，提供至少 156 亿美元资金；网络和基础设施安全局最终获得的拨款，较总统此前提出的政府年度预算版本还多 4 亿美元；众议院拨款委员会此次还解决了能源部、商务部、卫生部、司法部、财政部、交通部及国务院等部门的网络安全资金和需求；众议院拨款委员会主席罗莎·德劳罗表示，“对我们国家网络基础设施的巨大投资”，是为了“防止日益普遍的网络攻击”。

■ 印度地方洪水监测系统遭勒索软件攻击，水文数据全部被加密

印度果阿邦的洪水监测系统遭到勒索软件攻击，攻击者要求支付加密货币，以解密洪水监测站的数据。在向果阿警方网络小组的投诉中，一直在维护数据的州政府水资源部表示，所有文件已被加密，无法再被访问。"服务器已经受到勒索软件的网络攻击。所有文件都被加密了，扩展名为 eking，无法访问。在一个弹出窗口界面和提示文件中，攻击者要求支付比特币加密货币来解密数据。这次攻击发生在 2022 年 6 月 21 日午夜 12 点至凌晨 2 点之间。数据的完整性已被改变，使其无法备份以前的数据。执行工程师 Sunil Karmarkar 提交的投诉显示："该服务器在 24x7 的互联网线路上工作，由于没有杀毒软件和防火墙已过时，攻击者轻易得手了。

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

■ 2022 可信云·云原生安全标准评估体系

为助力企业数字化转型的安全推进，中国信通院牵头组织业内专家共同制定了《云原生能力成熟度 第 3 部分：架构安全》、《容器平台安全能力要求》、《云原生安全能力 第 1 部分：API 安全治理》、《云原生应用保护平台（CNAPP）能力要求》等标准，依据标准开展测试评估。云原生安全建设成为企业云原生平台建设和应用云原生化改造进程中的必备项。中国信通院联合业界 20 余家单位的近 40 名专家历时 1 年完成了国内首个云原生安全成熟度模型标准的编撰，为企业云原生安全能力建设提供自检标尺和建设指南。云原生安全成熟度（CNMM-TAS）评估融合了零信任、安全左移、持续监测与响应以及可观测四大理念，包括基础设施安全、云原生基础架构安全、云原生应用安全、云原生研发运营安全和云原生安全运维 5 个能力域、15 个能力子项、46 个实践项和近 400 个细分能力要求，帮助企业快速对照、定位安全能力水平，诊断自身问题，根据业务需求结合模型高阶能力定制安全架构演进方向。

云原生安全成熟度模型														
能力域	基础设施安全域			云原生基础架构安全域				云原生应用安全域			云原生研发运营安全域			云原生安全运维
能力子项	计算安全	网络安全	存储安全	云原生网络安全	编排及组件安全	镜像安全	运行时安全	微服务安全	无服务器安全	通用安全	安全需求	开发安全	测试安全	安全管理
实践项	资源隔离	访问控制	数据保护	访问控制	访问控制	镜像仓库管理	容器运行时检测	微服务安全	无服务器安全	访问控制	安全需求分析	安全设计	渗透测试	资产管理
	访问控制	安全通信	数据备份恢复	安全通信	集群组件安全加固	镜像扫描	安全策略管理			安全通信		代码安全	软件成分分析	安全审计
	安全加固	网络攻击防护	剩余信息保护	网络攻击防护	敏感信息保护		容器数据信息加密			API 安全				策略管理
	攻击防护						容器资源隔离限制			攻击防护				溯源分析