

网信动态周报

第 32 期

2022 年

8月15日-8月20日

5G 半导体 物联网 安全

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 董伟

1 5G 行业一周要闻

- 中国电信：三年内与中国联通完成“4G 一张网”
- 联发科完成全球首次 5G NTN 卫星手机连线测试
- 烟台联通首部署 FDD 8T8R 高铁远程会议高清聊天更“轻松”
- 诺基亚与 AST SpaceMobile 建设全球首个可接入标准 4G / 5G 移动终端设备天基移动网络
- 中国联通发布 5G 校园随行专网并启动“5G 点亮百城千校”行动
- ABI Research：5G 小站部署将在 2025 年左右开始增加
- 江苏联通携手华为全球首发 5G 用户常驻社区识别，助力千兆宽带用户高质量发展
- 中国移动研究院牵头完成首批透明天线试点应用
- 我国首个 5G 移动通信网小区广播业务行业标准发布
- 成研院 5G 保密专网前沿技术研究项目集采：总预算 203.52 万元

■ 中国电信：三年内与中国联通完成“4G 一张网”

在中国电信 2022 年中期业绩说明会上，中国电信表示，将重点加速推进室内 4G 共享，计划与中国联通三年完成 4G 一张网整合。目前，中国电信与中国联通双方在共建共享方面累计节约投资 2400 亿元，每年节约运行成本超 200 亿元，节电超过 100 亿度，降低碳排放 600 万吨以上，向全球通信行业贡献了中国运营商方案。此外，中国电信计划年底建成 5G 基站超 99 万站，覆盖全部市

县和重点乡镇。

■ 联发科完成全球首次 5G NTN 卫星手机连线测试

近日，联发科与罗德史瓦兹公司合作共同展示了 5G NTN（又称非地面网路 NTN）技术的潜力，可以直接让智能手机通过卫星信号来实现上网功能。据悉，该测试芯片使用的是联发科搭载卫星网络功能的移动通讯芯片，其设计符合 R17 的频谱定义功能。未来，该项技术

成熟以后，能让 5G 手机当作卫星手机来使用，并通过卫星信号实现网络不中断的连接使用体验。同时，这项技术可能还有助于消除智能手机对传统手机天线的需求。

■ 烟台联通首部署 FDD 8T8R 高铁远程会议高清聊天更“轻松”

目前烟台联通携手华为在青荣高铁烟台段已完成了 2.1G 8TR 设备的实测，通过 5G 多天线阵列技术，结合领先的智能波束算法等技术，2.1G 8TR 实现了高铁 1.5 公里大站间下的连续覆盖，上行边缘速率可达到 4Mbps 以上，满足高铁用户在高速运动下的高清视频聊天和远程会议等业务需求。通过与 2.1G 4TR 对比测试，上行体验平均提升 41%，边缘提升 5 倍以上；下行体验平均提升 17.3%，边缘提升 70.3%；覆盖平均可提升约 5dB，大大提升高铁覆盖连续性，有效保障业务可靠性。

■ 诺基亚与 AST SpaceMobile 建设全球首个可接入标准 4G / 5G 移动终端设备天基移动网络

近日，诺基亚宣布与 AST SpaceMobile 公司签署一项为期五年的 5G 合同。该公司正在建设全球首个也是唯一一个可接入标准 4G 或 5G 移动终端的天基移动网络。根据这份合同，诺基亚和 AST SpaceMobile 将努力实现共同的目标，扩大全球覆盖范围，连接世界各地通信服务欠缺的地区。AST SpaceMobile 的 BlueWalker 3 测试卫星将于今年年底发射，届时将与六大洲的移动网络运营商一起开启全球测试。

■ 中国联通发布 5G 校园随行专网并启动“5G 点亮百城千校”行动

近日，在“孔孟之乡”山东烟台，中国联通以“5G 领航，扬帆未来”为主题，携手教育行业伙伴、华为发布 5G 校园随行专网产品，并启动了“5G 点亮百城千校”专项行动，与行业各界共同探讨 5G 赋能教育行业数字化转型的趋势与未来。

■ ABI Research: 5G 小站部署将在 2025 年左右开始增加

市场研究公司 ABI Research 预测，当 Massive MIMO 宏站无法满足 5G 容量需求时，室外小站（small cell）部署将在 2025 年左右开始增加。这家研究公司警告称，如果没有额外的频谱或小站密集化，C 频段容量将开始耗尽。ABI Research 预期，5G 移动数据流量将在 2026 年达到 1676 EB，年复合增长率为 63%。该公司预计到 2027 年室外 5G 小站部署数量将达到 1300 万，一年后总数量将超过 4G。

■ 江苏联通携手华为全球首发 5G 用户常驻社区识别，助力千兆宽带用户高质量发展

江苏联通在推进千兆宽带用户发展时，会依托 5G 移动用户分布来进行营销。但是如何精准识别 5G 用户常驻社区，并匹配千兆宽带资源，是运营商面临巨大挑战。江苏联通联合华为采用高精度定位的常驻用户识别方案，大幅提升 5G 常驻用户的识别准确率，精度相对原先提升 80%，首次将国内运营商定位能力提升到百米以内。当前业界主要采用测量报告（Measurement Report，简称 MR）数据来定位用户的常驻区域，一般做到基站覆盖扇区级，由于 5G 终端不上报位置信息，导致定位精度不足，同时无法有效将用户与千兆社区分布进行有效结合。江苏联通启动了精准定位创新课题研究，与华为成立联合创新项目组。高精度定位的常驻用户识别方案，分为高精度数据获取，基于 AI 模型训练，室内外区分技术和社区常驻用户识别。



■ 中国移动研究院牵头完成首批透明天线试点应用

日前，中国移动研究院联合中国移动浙江公司、福建公司、山东公司、广西公司，以及京东方公司分别在杭州、福州、东营、聊城、桂林等城市开展了业界首批 5G 新型透明天线试点应用，取得突破性进展。本次试点的透明天线性能优、尺寸小、透明度高、环境融合度好，是天线形态的重大革新，对解决 5G 深度覆盖具有重大意义。中国移动研究院在对透明材料及其工艺特点开展深入研究的基础上，提出透明天线创新方案，成功实现了频带拓宽、支持双极化、高隔离度、大功率容量等关键需求。透明天线由透明导电材料和透明介质基体构成，对可见光具有高透过性，在居民区覆盖、室分系统等深度覆盖场景应用时可更好地与环境融合。5G 透明天线具备以下优点：一是整体透明，美观度高，安装灵活；二是增益、波束宽度等电气性能指标、环境可靠性指标与传统天线相当，可以保证高性能；三是体积小、重量轻，可以降低安装和维护成本。



■ 我国首个 5G 移动通信网小区广播业务行业标准发布

据中国通信标准化协会消息，无线通信技术工作委员会移动通信核心网及人工智能应用工作组（WG12）第 25 次会议于 2022 年 8 月 2 日至 3 日在昆明召开，本次会议审查通过了行业标准送审稿“5G 移动通信网小区广播业务设备技术要求”。本次会议审查通过了行业标准送审稿“5G 移动通信网小区广播业务设备技术要求”，

该标准规定了 5G 移动通信网小区广播业务的端到端设备（包括 PWS-IWF、CBC、CBCF、AMF、gNB 和 UE）的功能要求、接口协议要求、业务要求、性能指标要求和操作维护要求等。

■ 成研院 5G 保密专网前沿技术研究项目集采：总预算 203.52 万元

从中国移动官网获悉，成研院今日发布公告称，启动 2022 年 5G 保密专网前沿技术研究项目公开招标。据成研院发布的招标公告显示，本次 5G 保密专网前沿技术研究定制化模块开发服务，具体包括 5G 核心网定制功能模块、入网认证增强功能模块及 5G 增强卡定制模块开发服务。项目总预算 192 万元（不含税），含税总预算 203.52 万元。

成研院 2022 年 5G 保密专网 前沿技术研究项目集采

包段	产品名称	需求数量	预算（万元、不含税）	
1	5G 核心网定制功能模块	功能软件定制开发及集成	1 项	112
2	入网认证增强功能模块	网络安全服务系统	1 套	60
3	5G 增强卡定制模块	鉴权系统	1 许可	20

图表制作：C114 通信网 2022.8.16



半导体行业一周要闻

- 美国下令封杀“芯片之母”EDA
- 蓝牙芯片厂商 Nordic 筹组 RISC-V 内核研发团队
- 华为海思狂跌 81.5%！2022 上半年国内手机芯片出货排行出炉
- 联发科 T830 5G 芯片发布
- 台积电 3nm 芯片或 9 月量产
- NASA 宣布开发下一代航天计算芯片
- 国产首颗 22nm FPGA 芯片！京微齐力宣布推出新一代 H3C08 芯片

■ 美国下令封杀“芯片之母”EDA

从 8 月 15 日起，美国商务部工业和安全局正式将金刚石、氧化镓两种半导体材料、用于 GAAFET 架构集成电路所必须的 ECAD（EDA）软件、用于燃气涡轮发动机的压力增益燃烧技术加入到商业管制清单，对其出口进行管控。据了解，GAAFET 是相对于 FinFET 更先进的技术，FinFET 技术最多能做到 3nm，而 GAAFET 可以实现 3nm 及以下制程。而氧化镓、金刚石则是第四代半导体材料。EDA 则是芯片 IC 设计中不可或缺的重要部分，涵盖集成电路设计、布线、验证和仿真等所有流程。EDA 被行业内称为“芯片之母”。也就是说，美国此次的禁令将限制可以被用于 3nm 及以下先进半导体制程工艺芯片设计的 EDA 软件的对华出口。此举将限制中国芯片设计厂商向 3nm 及以下先进制程的突破。

■ 蓝牙芯片厂商 Nordic 筹组 RISC-V 内核研发团队

据报道，Nordic 旗下的 IP 设计部门日前启动组建 RISC-V 架构内核设计团队，为公司芯片产品开发开源架构微控制器内核。此前，该公司无线 SoC 产品中主要采用 Arm 架构内核，出货量已超 10 亿颗，建立 RISC-V 架构内核设计团队，标志着 Nordic 后续也将拓展相关产品布局。

■ 华为海思狂跌 81.5%！2022 上半年国内手机芯片出货排行出炉

近日，知名调研机构 CINNO Research 发布了 2022 年上半年中国市场智能手机 SoC 出货量排名。数据显示，2022 上半年中国智能机 SoC 出货量约为 1.34 亿颗，同比下降约 16.9%。其中，紫光展锐同比增长约为 38%，为同比最大正增长的品牌；海思同比下降约达 81.5%，同比降幅最大。2022 上半年，中国智能机 SoC 终端出货市场中，联发科占比约为 42.1%，同比增加约 7 个百分点，位于第一；高通占比约为 35.3%，同比增加约 2 个百分点，位于第二；苹果占比约为 16.3%，同比增加约 2 个百分点，位于第三，在前五大品牌中，仅华为海思市场占比同比有所下滑。

China Market Top5 Smartphone SoC Vendor Ranking

No.	Brands	1H'22		1H'21
		Volume (M)	YoY	Volume (M)
1	MediaTek	56.6	0.3%	56.4
2	Qualcomm	47.4	-12.6%	54.2
3	Apple	21.9	-2.9%	22.6
4	Hisilicon	4.0	-81.5%	21.4
5	UNISOC	3.0	38.0%	2.2

Copyright©CINNOResearch

WEEETOP

■ 联发科 T830 5G 芯片发布

近日，联发科官方宣布，MediaTek 5G 平台新品 T830 正式发布，适用于 5G 固定无线接入以及移动热点 CPE 设备。作为高集成度系统单芯片，T830 采用 4nm 制程工艺和四核 CPU，搭载 M80 基带，支持 3GPP R16 标准和 Sub-6GHz 全频段 5G 网络，5G 速率高达 7Gbps。此外，T830 还内置硬件级的联发科网络加速引擎和 Wi-Fi 网络加速引擎，可在不增加 CPU 负载的前提下，为 5G 网络传输到以太网或 Wi-Fi 提供千兆级的吞吐性能，同时支持联发科 5G UltraSave 省电技术以降低 5G 通信功耗。

■ 台积电 3nm 芯片或 9 月量产

据报道，台积电 3nm 工艺在完成技术研发和试产以后，在今年第三季度下旬产能将大幅度攀升，预期 9 月将正式进入量产阶段，相比此前传闻的 8 月稍晚了一些。从试产情况来看，N3 制程的初期良品率比之前 N5 制程的初期良品率还要好。如果将 N3 和 N5 的初期工艺做比较，前者预计会带来 10% 到 15% 的性能提升（相同功耗和复杂程度），或者降低 25%-30% 的功耗（相同频率和晶体管数量），同时会将逻辑密度提高约 1.6 倍。

■ NASA 宣布开发下一代航天计算芯片

近日，美国国家航空航天局宣布，将联合美国微芯半导体 Microchip 设计下一代高性能航天计算 (HPSC) 芯片，号称计算性能将是目前航天计算芯片的 100 倍。NASA 表示，这一关键能力将推进所有类型的未来太空任务，包括从行星探索到月球和火星的登陆任务。

■ 国产首颗 22nm FPGA 芯片！京微齐力宣布推出新一代 H3C08 芯片

FPGA 芯片供应商京微齐力今（18）日宣布推出国内首颗基于 22nm 工艺制程并已成功量产的 FPGA 芯片。据悉，京微齐力宣布推出大力神 H 系列的新一代产品 H3C08 芯片（H3 系列产品），该芯片采用 6K LUT6（等效 8K LUT4），性能可达 250MHz，支持硬核 MIPI D-PHY Tx，接口速率可达 2.5Gbps。京微齐力介绍，H3 系列产品作为基于异构架构的 FPGA 芯片，配置有 8K 高性能可编程逻辑资源、5MB 嵌入式 SRAM 存储模块，专用图像 / 视频处理模块、同时还集成有 32 位高性能处理器—Cortex-M3 MCU 及丰富的外设。据了解，京微齐力 H3C08 芯片为业内首款率先采用 22nm 低功耗高性能技术的 FPGA 产品，H3C08 芯片产品现已全面实现量产。

工业互联网行业一周要闻

- 远景摩奇充电机器人首发，可实现随时随地自动充电
- 加州大学推出可理顺数据线的机器人
- 谷歌公布开发机 AI 机器人 能够理解人类话语而行动
- 百度智能云“开物”广州工业互联网平台正式上线

■ 远景摩奇充电机器人首发，可实现随时随地自动充电

近日，电气和储能设备制造商远景科技发布了具备自主充电能力的摩奇充电机器人（MOCHI）。这款机器人是

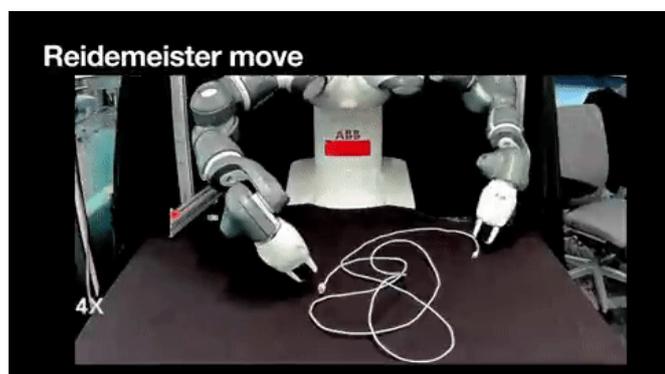
一种比固定式充电桩更灵活和便捷的充电系统，能够实现远程 App 下单、自动寻车、自动充电等功能，未来有望应用于大型商业综合体地下停车场等领域。单台摩奇

充电机器人内置了 70kWh 的车规级电池，充电系统最大输出功率 42 千瓦，比一般家用慢充桩的功率稍大些，官方公布的理想状态下充电 2 小时可以增加约 600 公里续航。



■ 加州大学推出可理顺数据线的机器人

加州大学近日公布的这款双手机器人可通过感知功能，使用两个夹钳理顺被处理的线。在整理线的过程中，机器人的夹钳（PC）触手既可以钳式（pinch-pinch）抓取，又可以笼式（cage-cage）抓取，也可以将二者相结合（pinch-cage）。机器人的感知系统可以获知线的“状态”，包括缠绕方式，打结的数量，何处打结等，从而决定机器人的后续操作。在加州大学团队的研究中，这个机器人最长可成功解开 3 米的数据线。并且当线中存在一个结时，机器人解开的成功率为 67%，存在两个结时，解开的成功率为 50%。



■ 谷歌公布开发 AI 机器人 能够理解人类话语而行动

谷歌于美国当地时间 16 日公布了开发中的 AI 机器人，其能够理解人类的话语而行动较复杂指令，执行达成能力已经提升到了 74%。这是谷歌首次将语言大模型和机器人相结合，教机器人做人类一样的事情。谷歌为这个机器人取名 PaLM-SayCan。据《华盛顿邮报》报道，研究人员让该机器人用塑料玩具原料作汉堡，它知道在放肉之后、放生菜之前要加点番茄酱，但目前“加番茄酱”是把整个装番茄酱的瓶子放在汉堡里。



■ 百度智能云“开物”广州工业互联网平台正式上线

百度智能云开物工业互联网平台落地广州，能够助力大湾区高质量发展。开物平台作为入选工信部“双跨”名录的工业互联网平台，能够帮助企业降本增效，推动区域产业实现智能化升级，用“云链”和“智能链”加快产业链融通发展的步伐。此外，开物平台还能够降低中小企业使用 AI 的技术门槛。

4

物联网行业一周要闻

- 我国首款符合北斗国际标准的船载接收设备问世
- “国产自研”得力彩色多功能打印机发布
- 小米智能多模网关 2 发布 众筹价 189 元
- 蓝色创源全球首发 AOD 高精度定位新品
- 中国移动为安徽省公安厅打造数智警察“阿 Sir”
- 国内首款猪只呼吸道疾病数字化智能监测工具上市
- 中移物联网 5G 专网行业通道及组网服务集采：深圳宏电、厦门四信两家中标
- 北大联合腾讯发布泛在操作系统研究报告，腾讯分享创新实践

■ 我国首款符合北斗国际标准的船载接收设备问世

据介绍,该设备不仅支持单北斗定位,同时可扩展为北斗、GPS、格洛纳斯、伽利略等多系统联合定位;能够实时跟踪与显示卫星导航状态,提供自主完好性监测。功能方面,具备船舶导航一般功能,如定位、航速、航向等信息的显示;航线与标记的设计,落水信标(MOB),航迹存储与显示;航程、航速、抵达/锚位、航差等提醒功能;提供标绘、卫星状态、航向、航路、数据等多种显示模式。具备船桥报警功能,如水平分量精度因子(HDOP)超限、差分信号丢失、位置丢失、完好性状态等。此外,它还能通过外部接口提供差分定位与北斗三号区域短报文服务。



■ “国产自研”得力彩色多功能打印机发布

近日,得力正式推出彩色喷墨多功能墨仓打印机,首发价 1299 元。这款打印机宣称“国产自研”,搭载得力自研彩打喷头,采用微机电 MEMS 工艺制造,拥有上千个微米级喷嘴,实现超精密彩印。其还支持智能维护功能,可根据用户打印数量自动调整维护频率,自动清理打印头,保持打印头通畅,极大程度降低堵头概率。



■ 小米智能多模网关 2 发布 众筹价 189 元

作为新一代智能家庭控制中心,小米智能多模网关 2 支持 2.4GHz 与 5GHz 双频 Wi-Fi,兼具穿墙能力、抗干扰能力,其还支持蓝牙、蓝牙 Mesh、Zigbee 三种主流通信协议,只需一个网关即可让不同协议的智能设备互联互通。与上一代产品相比,新款网关升级双核处理器、128MB 内存,速度提升 100%,可同时稳定连接超百款

智能设备。



■ 蓝色创源全球首发 AOD 高精度定位新品

近日，专注于蓝牙高精度室内定位的服务商蓝色创源全球首发信标、天钉、地钉等蓝牙 AOD 高精度定位新品。据悉，AOD 定位系统具有低成本（系统综合成本远低于同精度其他方案）、高精度（0.1 米级定位精度，比传统蓝牙提升 10 倍）、低功耗（AOD 高精度信标电池续航超过 5 年）、易安装（信标免布线，安装部署便捷、高效）等优势。

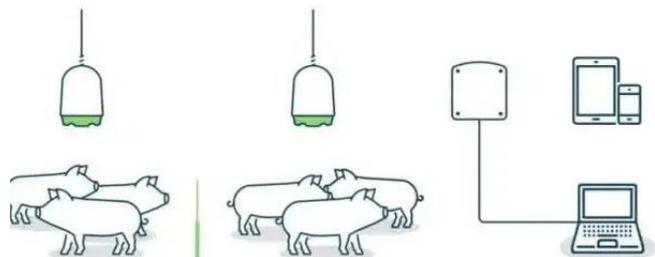
■ 中国移动为安徽省公安厅打造数智警察“阿 Sir”

据介绍，“阿 Sir”融合了 NLP、OCR 等技术，拥有智慧“脑”与自动“手”。公安机关接收到异常信息后，“阿 Sir”

利用自动“手”在公安系统的海量数据中快速抓取线索，并借助智慧“脑”完成犯罪分子信息研判统计，自动推送给公安人员，发出精准预警。对“阿 Sir”来说，完成一次异常信息识别只需 6 分钟，准确率高达 100%。与传统人工处理相比，效率提升了 20 倍，准确率也大幅提升。

■ 国内首款猪只呼吸道疾病数字化智能监测工具上市

近日，SoundTalks 在华上市，这是国内首款全天候智能监测猪只呼吸道疾病的数字化工具，可实现猪只呼吸道疾病的早干预、早治疗，为猪场节约更多的成本、带来更高的收入。据介绍，SoundTalks 能比有经验的猪场管理人员提前约 5 天发现呼吸道问题，还能综合实地验证数据，不断提升算法中的关键事件标签的准确性和灵敏度。目前，其经过数据训练的算法已囊括了 300 多万小时的数据采集及研究实验。



■ 中移物联网 5G 专网行业通道及组网服务集采：深圳宏电、厦门四信两家中标

根据中移物联网公司的评审结果显示，入围本次集采的企业有 3 家：第一名为厦门四信通信科技有限公司，中选份额为 100%；第二名为深圳市宏电技术股份有限公司；第三名为大唐移动通信设备有限公司。

■ 北大联合腾讯发布泛在操作系统研究报告，腾讯分享创新实践

近日，北京大学和腾讯联合发布了《泛在操作系统实践与展望研究报告》。该报告首次在行业内提出了泛在操作系统的体系框架，系统化梳理了 8 个类别泛在操作系

统的典型实践案例，其发布对于厘清泛在操作系统的内涵与外延、汇聚更多产学研用力量推动泛在操作系统产业发展具有重要意义。目前在泛在操作系统领域，腾讯已经于智慧交通、智慧建筑、智慧城市、物联网等产业

进行了众多的深耕实践，并且随着数字化转型升级提速，腾讯的泛在操作系统也在实践中不断完善，推动数字经济与实体经济进一步融合。

5 车联网行业一周要闻

- 科技部：推动高级别自动驾驶汽车等场景发展
- 高德红绿灯倒计时功能正式上线
- 新型人工影响天气遥感探测无人机系统首飞成功
- 国内最大规模自动驾驶重卡订单首批交付
- 文远知行发布新一代自动驾驶通用技术平台 WeRide One
- 英特尔旗下 Mobileye 正开展下一代驾驶辅助系统测试
- 特斯拉中国制造 Model 3 即将全系换装宁德时代 M3P 电池
- 智行者发布国内首款不依赖高精地图的高速领航系统 H-INP

■ 科技部：推动高级别自动驾驶汽车等场景发展

科技部发布关于支持建设新一代人工智能示范应用场景的通知。其中提出，针对自动驾驶从特定道路向常规道路进一步拓展需求，运用车端与路端传感器融合的高准确环境感知与超视距信息共享、车路云一体化的协同决策与控制等关键技术，开展交叉路口、环岛、匝道等复杂行车条件下自动驾驶场景示范应用，推动高速公路无人物流、高级别自动驾驶汽车、智能网联公交车、自主代客泊车等场景发展。

■ 高德红绿灯倒计时功能正式上线

高德近日宣布，经过几个月的测试，“红绿灯倒计时”功能已经正式上线。可实时计算红灯倒计时读秒及需要等待的轮次。目前该功能已覆盖全国 240 个城市、超过 8 万个路口。红灯倒计时还剩 5 秒左右时，高德地图还

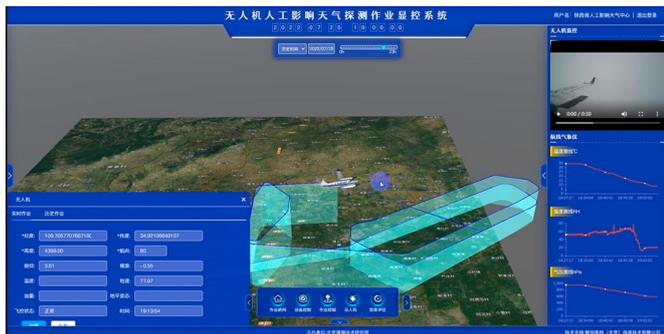
会通过语音方式提醒用户提前准备启动，避免阻塞交通。



■ 新型人工影响天气遥感探测无人机系统首飞成功

据介绍，该装备探测系统在我国新一代星载云雨、气溶胶、测风雷达基础上，创新实现了激光微波双主动复合探测、主被动联合探测和遥感原位探测等功能，可对航线下方云-雨-气溶胶-风等大气要素实现多维立体定量遥感探测，整体系统具有实时精细探测、智能分析研判、精准

催化作业、科学效果评估等能力。



国内最大规模自动驾驶重卡订单首批交付

据悉，国内排名前三的冷链物流运营商荣庆物流与智加科技签署 100 辆自动驾驶重卡订单，刷新了国内最大前装量产自动驾驶重卡订单的规模。在当天的交付仪式上，首批 5 辆已经交付的重卡 J7 超级卡车将正式投入商业化运营，赋能干线物流的运输服务。

文远知行发布新一代自动驾驶通用技术平台 WeRide One

该平台以文远知行自研的自动驾驶全栈式软件算法为核心，涵盖自动驾驶模块化硬件解决方案以及自动驾驶云架构平台。目前，WeRide One 已运用于文远知行智慧出行、智慧公交、智慧货运等场景下，涵盖自动驾驶出租车、自动驾驶小巴、自动驾驶货运车、自动驾驶环卫车等产品的研发、应用与交付之中。

英特尔旗下 Mobileye 正开展下一代驾驶辅助系统测试

此次测试选择了一辆混合动力轿车，车辆搭载经升级后的 800 万像素高清摄像头系统，能提供高分辨率，360 度计算机视觉环绕覆盖。全程接近 40 小时，其中包含大约 300 公里的夜间，将穿越南欧和中欧 6 国。

特斯拉中国制造 Model 3 即将全系换装宁德时代 M3P 电池

据悉，特斯拉即将推出新款 Model 3。新版本 Model 3 全面增配，全系换装了宁德时代提供的 M3P 电池，续航能力至少有 10% 提升。由于宁德时代 M3P 电池低成本的特性，全系换装该电池包后，不管是 Model 3 还是 Model Y，均存在降价空间。对于以上消息，特斯拉中国方面未予评论。

智行者发布国内首款不依赖高精地图的高速领航系统 H-INP

据悉，该系统为国内首款采用“重感知轻地图”技术路线的高级别自动驾驶解决方案。该款前装量产高级辅助驾驶解决方案的发布，也标志着智行者在乘用车领域全面展开商业化。据智行者透露，未来还将以该设计方案为基础打造适用于城市场景的城市领航系统 C-INP 系统。

6 科技行业一周要闻

- 北京发布国内首个数字人产业专项支持政策
- 俄媒：中国智能手机在俄销量激增
- 国产数据库 OceanBase 4.0 发布
- Nreal 中国首场 AR 眼镜发布会定档
- 谷歌宣布 Android 13 正式开源
- 联想发布首款 VR 一体机

- VR 头显全球出货量暴增近 250% 上半年我国 VR 市场零售额破 8 亿元
- Strategy Analytics: 2022 年 Q2 全球笔记本电脑出货量同比下降 15%
- Canalys: Q2 东南亚智能手机出货下滑 7%，三星、OPPO、小米、vivo、realme 前五
- 信通院发布“2022 人工智能十大关键词”
- Gartner 发布 2022 年新兴技术成熟度曲线

■ 北京发布国内首个数字人产业专项支持政策

据报道，《北京市促进数字人产业创新发展行动计划（2022-2025 年）》近日发布。《行动计划》是国内出台的首个数字人产业专项支持政策，提出到 2025 年，北京数字人产业规模突破 500 亿元，培育 1-2 家营收超 50 亿元的头部数字人企业、10 家营收超 10 亿元的重点数字人企业；建成 10 家校企共建实验室和企业技术创新中心；打造 5 家以上共性技术平台；培育 20 个数字人应用标杆项目；建成 2 家以上特色数字人园区和基地等目标。

■ 俄媒：中国智能手机在俄销量激增

据俄罗斯媒体报道，中国品牌已经挤掉世界最大智能手机销售商苹果和三星，占据了俄罗斯智能手机市场的大部分份额，其中小米的增幅最大。上个月，小米在俄罗斯智能手机的销量排名第一，与其子品牌 POCO 合计占据的市场份额达到 42%。总部设在深圳的手机品牌真我 7 月份的销量占到俄罗斯智能手机市场 17% 的份额，高于上个月的 13.4%。

■ 国产数据库 OceanBase 4.0 发布

近日，蚂蚁集团正式发布国产分布式数据库 OceanBase 4.0 版本。这是一款完全自研的企业级原生分布式数据库，4.0 版本能在全球最小的电脑（树莓派）上运行，即使是普通的个人电脑也可以流畅运行单机分布式一体化数据库。4.0 版本能够把故障恢复时间（RTO）从 30 秒提升到 8 秒以内。当故障发生时，数据丢失率（RPO）为零。8 秒内恢复，是中国数据库容灾的第一次，也是全球数据库的第一次。

■ Nreal 中国首场 AR 眼镜发布会定档

近日，消费级 AR 眼镜品牌 Nreal 正式官宣，将于 8 月 23 日在北京召开中国首场 AR 眼镜发布会。届时 Nreal 将展示其全新自研的 3D 显示、3D 感知和 3D 交互等 AR 核心技术，并推出两款 AR 眼镜产品：Nreal X 和 Nreal Air。



■ 谷歌宣布 Android 13 正式开源

近日，谷歌向 Pixel 机型推送了 Android 13 正式版更新，并宣布 Android 13 已经正式开源，新系统的源代码已经上传到 Android 开源项目（AOSP）中。值得一提的是，谷歌在 Apache 许可证 2.0 版本下发布了 Android 13 的源代码，意味着开发者可以自由地修改和发布代码，而不需要对他们的修改进行开源，这允许智能手机制造商开发他们自己的闭源操作系统。

■ 联想发布首款 VR 一体机

拯救者 VR700 搭载了 3664*1920 的 LCD 快速响应屏幕，支持 72/90Hz 高刷新率，支持 8K 超清内容、3D 效果、HDR、杜比全景声，能达到 3000 英寸巨幕效果。性能上搭载了高通骁龙 XR2 芯片，搭配了 8GB 内存和

256GB 存储空间，还支持 6DoF 完整交互，实现了毫米级定位精度、毫秒级初始化速度和毫秒级延迟速度精确识别身体动作，能带来更自由、真实的虚拟游戏体验。



■ VR 头显全球出货量暴增近 250% 上半年我国 VR 市场零售额破 8 亿元

自 2021 年开始，VR 虚拟现实行业进入了发展快车道。2021 年，VR 头戴式显示器的全球出货量达 1095 万台，突破年出货一千万台的行业拐点，今年一季度，VR 头显保持热销，全球出货量同比增长了 241.6%。而在国内，VR 行业的热度也正在逐渐提升。数据显示，2022 年上半年，中国 VR 市场零售额突破 8 亿元，同比增长 81%，头戴式显示器销售均价由早期的千元以下拉升至 1740 元左右。

■ Strategy Analytics: 2022 年 Q2 全球笔记本电脑出货量同比下降 15%

Strategy Analytics 近期发布的研究报告指出，2022 年 Q2 全球笔记本电脑出货量同比下降 15%。尽管存在挑战，但对所有厂商来说，笔记本电脑的销量和平均售价比疫情前要好得多，这一趋势也将继续。2022 年 Q2 联想仍保持笔记本电脑市场的 No.1。其出货量（批发）降至 1280 万台，比去年同期的 1550 万台下降了 17%，环比下降 11%。惠普在 2022 年 Q2 再次遭受重创，笔记本电脑出货量同比下降了 29%，至 1050 万台；市场份

额连续第二个季度低于 20%，这是自 2016 年 Q1 以来罕见的市场表现。戴尔的出货量几乎与去年同期持平，为 1030 万台，仅同比下降 1%，逼近排名第二的惠普；市场份额上升 3 个百分点至 19%，表现优于市场。由于该季度供应紧张，苹果 MacOS 的表现勉强超过了整体市场；MacBook 出货量为 480 万台，较 2021 年 Q2 下降 13%，较 2022 年 Q1 下降 21%。宏碁在 2022 年 Q2 保持全球第五的位置，其市场份额稳定在 8%，出货量为 440 万，同比下降 16%。



■ 信通院发布“2022 人工智能十大关键词”

2022 年 8 月 16 日，在“2022 可信 AI 峰会”上，中国信息通信研究院云计算与大数据研究所所长何宝宏正式发布并解读了“2022 人工智能十大关键词”，大模型、生成式 AI、AI4S、超级自动化、智能中台、MLOps、新基建、企业智能、可信落地。



■ Canlys: Q2 东南亚智能手机出货下滑 7%，三星、OPPO、小米、vivo、realme 前五

8月15日，Canlys 数据显示，2022 年第二季度，东南亚智能手机出货量为 2450 万部，相比第一季度下降 7%。其中，三星、OPPO、小米、vivo、realme 分别以 23%、18%、16%、12%、11% 的份额排名前五。

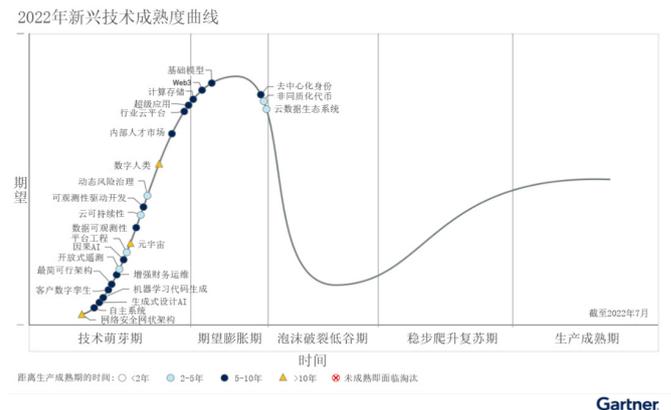
Vendor	Q2 2022 shipments (million)	Q2 2022 market share	Q2 2021 shipments (million)	Q2 2021 market share	Annual growth
Samsung	5.7	23%	5.4	20%	4%
OPPO	4.4	18%	4.9	18%	-10%
Xiaomi	4.0	16%	6.0	22%	-34%
vivo	3.2	12%	3.9	14%	-18%
realme	2.6	11%	3.3	12%	-22%
Others	4.7	19%	4.1	15%	14%
Total	24.5	100%	27.7	100%	-11%

Note: Xiaomi estimates include sub-brand POCO and OPPO includes OnePlus. Percentages may not add up to 100% due to rounding.
Source: Canlys Smartphone Analysis (sell-in shipments), August 2022



■ Gartner 发布 2022 年新兴技术成熟度曲线

在 Gartner 的一系列技术成熟度曲线报告中，新兴技术成熟度曲线报告属于最为独特的一种。这是因为，此类报告从 Gartner 每年覆盖的逾两千种技术和应用框架中发掘独到见解，并言简意赅地对值得企业机构重视的新兴技术和趋势进行介绍。这些技术和趋势有望在未来二至十年内为企业机构带来高度的竞争优势。



7 安全一周要闻

- 英国一水厂疑遭勒索软件攻击，IT 系统中断服务 敏感数据或泄露
- 德国政府强制实施安全浏览器
- 2022 医疗卫生行业网络安全报告：恶意程序和漏洞利用是主要风险

■ 英国一水厂疑遭勒索软件攻击，IT 系统中断服务 敏感数据或泄露

据悉，此次攻击疑似 Clop 勒索软件团伙所为，目前英国民众正面临严重的缺水危机，或意图对水务公司形成更大压力；值得一提的是，Clop 最初似乎搞错勒索对象，在勒索公告中将受害者写成另一家水务公司，直到对方否认才发现认错，修正为南斯塔福德郡水务。

■ 德国政府强制实施安全浏览器

近日，德国计划强制要求在政府网络中使用安全、现代的网络浏览器，并公布了最低标准提案的意见征求稿。德国联邦信息安全办公室 (BSI) 曾在 7 月发布了一个最低标准草案，希望这些标准能够增强政府的网络弹性并更好地保护敏感数据。先进的浏览器包含多种功能，可阻止或减轻各种常见的基于 Web 的攻击。提议的标准

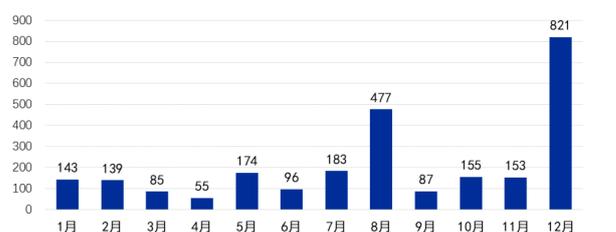
涵盖桌面和移动浏览器，而之前的安全指南仅适用于政府 PC 和工作站上的桌面浏览器。意见征询后，BSI 预计将在政府系统中强制执行最低标准。此举将禁止联邦雇员在政府业务中使用不合规的浏览器，例如现已弃用的 Internet Explorer。BSI 规定的大多数安全和隐私技术目前大多数现代浏览器都能提供。其中包括支持 X.509 标准的证书、加密与服务器的连接以及支持 HSTS (HTTP 严格传输安全)。

■ 2022 医疗卫生行业网络安全报告：恶意程序和漏洞利用是主要风险

8 月 18 日，在 2022 北京网络安全大会 (BCS2022) “医疗卫生行业网络安全论坛”上，由奇安信行业安全研究中心联合补天漏洞响应平台、奇安信安全托管团队、奇安信安服团队、安全内参共同撰写的《2022 医疗卫生行业网络安全分析报告》(以下简称《报告》)正式发

布。2022 医疗卫生行业网络安全报告：恶意程序和漏洞利用是主要风险。从整体来看，在 2021 年，补天漏洞响应平台(以下简称：补天平台)共收录全国医疗卫生行业相关网站的安全漏洞 2568 个。其中，高危漏洞占比为 38.4%。从漏洞的技术类型来看，信息泄露漏洞最多，占比为 21.7%，其次是命令执行漏洞，占比为 21.0%，弱口令漏洞，占比为 13.4%。

2021 年补天平台每月收录医疗卫生行业网站漏洞个数



奇安信

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