

网信动态周报

第 26 期

2022 年

7月4日-7月9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

1 5G 行业一周要闻

- 巴西首都正式开通 5G 移动通信网络服务
- 中国电信浙江公司推进 2.1GHz 8T8R 部署 显著提升 5G 超清视话 (VoNR) 体验
- 诺基亚赢得挪威全国性 5G 合同：为期五年，涉及约 7100 个基站
- 日本 NEC 宣布收购 Aspire 进一步提升 Open RAN 系统集成能力
- 工业 5G 模组价格已下探到 70-80 美元，预计成本将下探至 20 美元
- 高通携手合作伙伴打造 5G 无界 XR 赛事体验方案，开启“智慧工体”新机遇

■ 巴西首都正式开通 5G 移动通信网络服务

巴西首都巴西利亚 6 日正式开通第五代移动通信技术(5G)网络，成为巴西首个拥有 5G 网络服务的城市。巴西国家电信局批准电信运营商克拉罗公司、意大利移动通信集团合股公司和 Vivo 公司在巴西利亚提供 5G 服务。

■ 中国电信浙江公司推进 2.1GHz 8T8R 部署 显著提升 5G 超清视话 (VoNR) 体验

中国电信浙江公司近日携手华为在金华市东阳迎宾大道完成了新一代高容量、新架构 2.1GHz 8T8R 5G 部署，加快打造 5G 精品网络，夯实新基建底座，全力支撑经济社会数字化转型。金华现场实测表明，2.1GHz 8T8R

方案相对传统 4T4R 方案在 5G 覆盖、容量等方面有较大提升。8T8R 部署后，5G 超清视话 (VoNR) MOS 分大于 3.5 的优质体验比例提升 10%，5G 数据下行体验速率提升 30%~50%，上行体验速率提升 70%~200%；同时由于 8T8R 部署后小区覆盖提升，弱覆盖栅格比例减少 67%，5G 用户数提升 20%，5G 流量增长 47%。2.1GHz 8T8R 构建优化 5G 高清语音及优质数据服务。

■ 诺基亚赢得挪威全国性 5G 合同：为期五年，涉及约 7100 个基站

诺基亚近日宣布与挪威移动运营商 Ice 签订了一项为期五年的协议，以在全国升级和扩展其 5G 无线网络基础设

施。此举将支持 Ice 控股集团 Lyse 为客户提供一流固定和移动服务的战略。部署工作已经开始，将持续到 2026 年。根据合同，诺基亚将提供其全面、节能的 AirScale 产品组合中的设备，包括 Single RAN、AirScale 基站和大容量 5G Massive MIMO 天线，以支持不同的频段。约有 3200 个基站将进行现代化改造，另外还将部署 3900 个新基站。这些解决方案将提升 Ice 的 5G 覆盖和性能，并涵盖从密集城市容量到广域覆盖的所有部署场景。特别是诺基亚的解决方案将使 Ice 能够利用其广泛的频谱资源优势。诺基亚还将提供用于网络管理和无缝日常网络运营的 NetAct 解决方案，以及优化和技术支持服务。

■ 日本 NEC 宣布收购 Aspire 进一步提升 Open RAN 系统集成能力

近日，日本 NEC 公司宣布收购爱尔兰系统集成商 Aspire Technology。这家日本公司表示，此举将进一步提升其提供端到端 Open RAN 系统的能力。据悉，总部位于爱尔兰的 Aspire Technology 是一家专业的系统集成（SI）公司，该公司在设计和集成开放网络方面拥有“独特能力”。Aspire Technology 为传统和开放架构提供跨 2G 到 5G 的解决方案和服务。

■ 工业 5G 模组价格已下探到 70-80 美元，预计成本将下探至 20 美元

在近日举办的“扬帆出海—2022 物联网创新技术及应用”研讨会上，中国工业互联网研究院院长鲁春丛介绍，工业 5G 模组是为工业设备提供稳定 5G 网络接入能力、支持工业网络协议与接口的专用模组，是基于 5G 技术构建工业现场物联网底层链接、加快新型工业网络建设的重要基础。从全球范围看，5G 行业模组价格已下探到

70-80 美元，工业 CPE 低于 400 美元。随着 RedCap 标准就绪，预计将带动模组成本低于 20 美元。在国内市场，模组售价下探至 500 元，国内主流模组厂商均在开展剪裁版 5G 模组产品研发，预期成本将进一步降低。



■ 高通携手合作伙伴打造 5G 无界 XR 赛事体验方案，开启“智慧工体”新机遇

2022 年 7 月 6 日，北京一中赫集团“工体元宇宙 GTVerse”发布会在京举行，中赫集团联合科技领域领军企业共同开启了工体元宇宙生态联盟。该联盟通过凝聚行业力量、提前布局，将赋能新工体成为首家以“数字和实体融合体验消费”为核心竞争力的特大型城市公园综合体。在发布会上，中赫集团、中国移动和高通技术公司联合宣布，计划基于“5G+XR”赋能的 5G 无界 XR 赛事体验方案，探索提升广大体育爱好者体验的新路径。





半导体行业一周要闻

- 长电科技已实现 4nm 手机芯片封装
- 2021 年全球 MPU 芯片供应商排名发布
- 三星电子成立半导体封装工作小组
- 小米投资“AI + IoT”芯片企业爱科微半导体
- 安谋科技发布两款自研处理器
- 高通发布全新射频前端模组
- 利尔达首款 SiP 模组诞生
- 台积电占据 Q1 智能手机芯片出货量 70% 的份额
- IC Insights: fabless 销售额占比在 2021 年创下 34.8% 的历史新高
- 阿里平头哥与 MCU 厂商爱普特达成深度合作，共研 RISC-V 架构 MCU 芯片
- 《上海市产业地图（2022）》发布，集成电路“一体两翼”空间布局

■ 长电科技已实现 4nm 手机芯片封装

长电科技在互动平台表示，公司可以实现 4nm 手机芯片封装，以及 CPU、GPU 和射频芯片的集成封装。长电表示，相比于传统的芯片叠加技术，多维异构封装的优势是可以通过导入中介层及其多维结合，来实现更高密度的芯片封装，同时多维异构封装能够通过中介层优化组合不同密度的布线和互联达到性能和成本的有效平衡。在半导体封测领域，长电科技是国产第一、全球第三，市场份额仅次于日月光及安靠。

■ 2021 年全球 MPU 芯片供应商排名发布

日前，全球知名半导体分析机构 IC Insights 更新了全球 MPU 报告，报告显示去年前五名 MPU 供应商总销售份额的占比扩大到 86%，排名第一的是英特尔，苹果第二，华为海思则排名第九。与 2020 年相比，去年前五位的微处理器供应商的排名没有变化，但总收入值增长了 15%，达到 883 亿美元。

Leading MPU Suppliers (\$B)

2021 Rank	Company	Headquarters	2020	2021	21/20 % Chg	2021 % Marketshare
1	Intel	U.S.	50.6	52.3	3%	50.9%
2	Apple*	U.S.	10.5	13.4	27%	13.0%
3	Qualcomm	U.S.	7.4	9.4	26%	9.1%
4	AMD	U.S.	5.9	9.2	56%	8.9%
5	MediaTek	Taiwan	2.7	4.1	51%	4.0%

*Custom designs for Apple's products that are made by IC foundries.
Source: Company reports, IC Insights

■ 三星电子成立半导体封装工作小组

为了强化与大型晶圆代工客户在封装领域的合作，三星电子 DS 部门成立了半导体封装工作小组。据韩媒报道，该小组由 DS 部门测试与系统封装的工程师、半导体研发中心的研究人员以及该公司内存和晶圆制造部门主管组成。据悉，三星电子在 2020 年推出 3D 堆叠技术“X-Cube”，聚焦高性能计算处理器、5G 连网数据芯片、AI 计算芯片等应用，三星电子 DS 部门也在 2021 年 6 月透露其正在开发 3.5D 先进封装技术。

■ 小米投资“AI + IoT”芯片企业爱科微半导体

据天眼查显示，爱科微半导体（上海）有限公司发生工商变更，新增股东包括北京小米智造股权投资基金合伙企业（有限合伙）等。该公司成立于2018年8月20日，是专注于人工智能和物联网相结合的芯片设计公司，目前产品涵盖无线连接系列、低功耗无线链接系列、无线连接音频系列等。

■ 高通发布全新射频前端模组

近日，高通推出了全新射频前端模组，面向蓝牙、Wi-Fi 6E和下一代标准Wi-Fi 7而设计，并支持5G与Wi-Fi共存。全新射频前端模组适用于智能手机之外广泛的各类终端，包括汽车、扩展现实（XR）、PC、可穿戴设备、移动宽带和物联网等。这一全新射频前端模组正在向客户出样，搭载该全新解决方案的商用终端，预计将在2022年下半年上市。

■ 安谋科技发布两款自研处理器

近日，安谋科技正式推出自研新一代“星辰”STAR-MC2车规级嵌入式处理器，以及面向多场景应用的全新“玲珑”V6/V8视频处理器。“星辰”STAR-MC2是首个本土研发、支持功能安全设计的车规级嵌入式处理器，基于最新的Arm v8.1-M架构设计，在数字信号处理、信息安全、功能安全等方面进行了全面升级，能够帮助客户简化开发流程并加速产品上市，更轻松地应对智能物联网、汽车电子等市场的多样化需求。

■ 利尔达首款SiP模组诞生

利尔达发力SiP芯片封装技术，推出基于Semtech SX1262平台开发的QB20系列LoRa模组。此款模组为8*8*2mm小尺寸SiP封装，支持LoRa和FSK调制。它采用PCB基材和外扩晶振，成本和交期更加可控；配备二代芯片，功耗降低约50%；不同频段的芯片封装保持一致，无需更改电路板即可上手应用；还设计了ESD

高等级防护，使用更安全可靠，适用于低功耗传感器、工业控制、无线遥控等各类IoT应用场景。



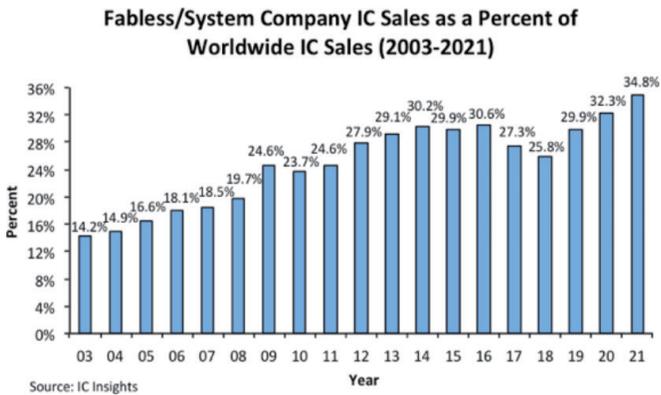
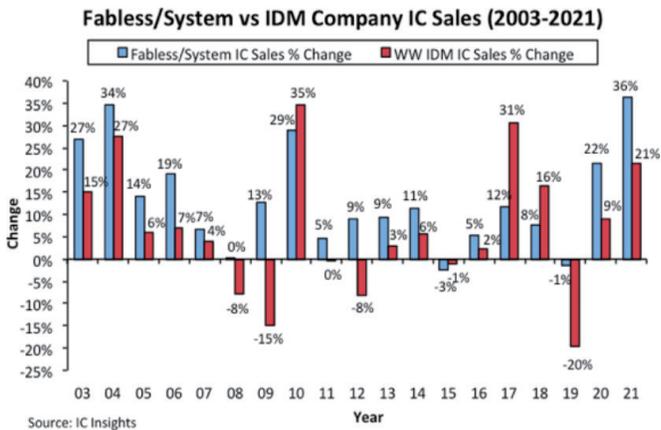
■ 台积电占据Q1智能手机芯片出货量70%的份额

近日，Counterpoint发布报告称，2022年第一季度全球智能手机芯片（SoC / AP + 基带）出货量同比下降5%。不过，出货下降的影响被强劲的收入增长所抵消，随着芯片单价升高以及在更高价的5G智能手机中渗透率的增加，全球芯片收入在2022年第一季度同比录得了23%的稳健增长。其中，台积电生产了约70%的智能手机关键芯片，而三星是仅次于台积电的第二大代工厂，占据了全球智能手机芯片约30%的份额。

■ IC Insights: fabless 销售额占比在2021年创下34.8%的历史新高

近日全球知名半导体分析机构IC Insights发布了最新的全球半导体fabless公司的市场调研报告。在过去三年中，fabless增长与IDM增长之间的差距尤为明显。2019年，

在内存市场崩盘的推动下，IDM 销售额暴跌了 20%。相比之下，fabless 的销售额仅下降了 1%。2020 年，fabless 销售额增长了 22%，而 IDM 销售额仅增长了 9%。去年，fabless 的销售额飙升了 36%，而 IDM 销售额增长了 21%。从 2011 年到 2021 年，fabless 的销售额增长了 2.7 倍（664 亿美元到 1777 亿美元），而同期 IDM 的总销售额增长了 63%，从 2011 年的 2039 亿美元增长到了 2021 年的 3328 亿美元。



■ 阿里平头哥与 MCU 厂商爱普特达成深度合作，共研 RISC-V 架构 MCU 芯片

7 月 6 日，国产 MCU 厂商爱普特与阿里平头哥进一步

达成深度合作，双方将在工控、人工智能、物联网、车载等领域，持续挖掘 RISC-V 高性能、高效能、低功耗及智能化的潜力，未来一年计划推出六大 RISC-V 芯片系列产品，给市场提供更多 32 位 MCU 新选择。

■ 《上海市产业地图（2022）》发布，集成电路“一体两翼”空间布局

近日，上海市人民政府印发《上海市产业地图（2022）》，覆盖一二三产业，聚焦 16 个区、5 个战略区域、53 个特色园区、35 个重点行业，包括 138 张产业现状图和产业未来图。其中，三大先导产业为集成电路、生物医药、人工智能，重点产业集群包括电子信息、生命健康、汽车、高端装备、先进材料、新兴领域等。三大先导产业之一的集成电路产业呈现“一体两翼”空间布局，“一体”即为浦东新区，一翼（南部）包括松江区的松江经济技术开发区，金山区的“碳谷绿湾”产业园、电子化学品专区，奉贤区的工业综合开发区，青浦区的青浦工业园区；一翼（北部）包括嘉定区的智能传感器产业园，徐汇区的漕河泾新兴技术开发区，普陀区的桃浦智创城，宝山区的宝钢基地。

区域	行政区	重点园区/产业区	重点产业/材料
一体	浦东新区	金桥、张江、康桥、惠南、临港	芯片设计、芯片制造、封装测试、设备材料
一翼 (南部)	松江区	松江经济技术开发区	芯片制造、设备材料
	金山区	“碳谷绿湾”产业园、电子化学品专区	设备材料、电子化学品、新型显示
	奉贤区	工业综合开发区	材料
	青浦区	青浦工业园区	封装测试、材料
一翼 (北部)	嘉定区	智能传感器产业园	芯片设计、芯片制造
	徐汇区	漕河泾新兴技术开发区	芯片设计
	普陀区	桃浦智创城	芯片设计
	宝山区	宝钢基地	装备材料



工业互联网行业一周要闻

- 五部门：到 2025 年服装家电等行业打造 200 家智能制造示范工厂

- 哈工大团队研发国内首套海洋结构物水下无损检测机器人
- 日本厂商用 AI 机器人培养干细胞
- 全球人形机器人市场空间可达 100 万亿级别
- 小米开始在越南生产手机
- 工业互联网标识解析国家顶级节点（重庆）累计标识注册量突破 119 亿
- 宝钢股份与云深处达成合作 推动四足机器人智能化应用

■ 五部门：到 2025 年服装家电等行业打造 200 家智能制造示范工厂

近日，五部门印发《数字化助力消费品工业“三品”行动方案(2022-2025 年)》，提出到 2025 年，消费品工业领域数字技术融合应用能力明显增强，培育形成一批新品、名品、精品，品种引领力、品质竞争力和品牌影响力不断提升。《方案》还在创新能力、供给水平、生态优化三方面做出规划。包括企业经营管理数字化普及率、企业数字化研发设计工具普及率、应用电子商务的企业比例均超过 80%；在纺织服装、家用电器、食品医药、消费电子等行业培育 200 家智能制造示范工厂，打造 200 家百亿规模知名品牌；创建 50 个数字化转型成效显著、特色鲜明、辐射力强的“三品”战略示范城市，培育 50 个数字化服务平台，推广 300 个示范带动作用强的应用场景典型案例。

■ 哈工大团队研发国内首套海洋结构物水下无损检测机器人

哈尔滨工程大学研发的国内首套海洋结构物水下无损检测机器人近日通过了科技部相关部门的验收。据悉，这款机器人可在水下 500 米作业，实现了国内水下无损检测的工程化示范应用，填补了该领域的国产空白。



■ 日本厂商用 AI 机器人培养干细胞

据日媒报道，理化学研究所宣布运用搭载 AI 机器人培养 iPS 细胞，仅需熟练人工三分之一的的时间即可。通过不断对培养液的浓度、温度以及处理时间等参数的调控，AI 机器人逐渐学会了最佳的培养条件，实验时间仅花费 120 天，成功率已经从研究初始的 40 ~ 50 ~ 提升到 91%。



■ 全球人形机器人市场空间可达 100 万亿级别

国盛证券指出，特斯拉可能在几个月内推出的人形机器人原型，具备极强的标杆带头作用，将为机器人产业链带来重大发展机遇。他们预计全球人形机器人市场空间可达 100 万亿级别，核心零部件成本占比超 70%。同时，机器人浪潮下相关产业链有望持续受益。减速器、伺服系统、控制系统、本体制造分别占机器人成本的 35%、25%、10%、15%。

■ 小米开始在越南生产手机

据媒体报道，小米已开始在越南生产智能手机，由光弘科技代工生产。小米方面证实了这一消息，并称越南只

是公司在东南亚的产品布局，并非整个生产链迁往越南。据外媒表示，该工厂整体占地面积约为 20 万平方米，投资额约为 8000 万美元，除了智能手机之外，还将生产数据传输设备和电路板等各种零部件。有分析指出，在当地生产智能手机可以缩短交货时间，并降低成本。

■ 工业互联网标识解析国家顶级节点（重庆）累计标识注册量突破 119 亿

重庆市经信委消息称，截至 2022 年 6 月底，工业互联网标识解析国家顶级节点（重庆）已服务四川、贵州等西部 9 个省市，上线二级节点 32 个，标识注册量累计突破 119 亿，接入企业节点 2708 个，重庆市工业互联网标识解析体系进入高速发展期。截至目前，我国已经建成 5 个国家顶级节点，分布于北京、上海、广州、武汉、重庆，形成了“东南西北中”区位优势。

■ 宝钢股份与云深处达成合作 推动四足机器人智能化应用

近日，杭州云深处科技与宝钢股份正式签订四足机器人智能化应用技术合作协议。双方将在皮带机通廊巡检开展全方位深度合作，将宝钢股份在应用场景的领先技术和行业积累，与云深处科技在四足机器人领域的先进运动控制、智能感知、AI 算法相结合，共同推动四足机器人在皮带机通廊巡检的智能化应用，打造中国乃至全球的智能巡检示范项目。



4 物联网行业一周要闻

- 小米发布年度旗舰手机小米 12S 系列
- 中国信通院“星云”物联网认证取得阶段性进展
- 美国 T-Mobile 关闭 3G 网络和部分 4G 网络
- 紫光展锐完成 5G 卫星物联网上星实测 通信距离长达 3.8 万公里
- 新一代华为全屋智能正式发布 售价 19999 元起
- 小米手环 7 Pro 正式发布：首发 379 元
- 有人物联网官宣 4G Cat. 1 DTU 产品免流量费！
- 中国电信定制网络保障 5G 远程微创手术
- 英飞凌推出搭载毫米波雷达的智能家居解决方案

■ 小米发布年度旗舰手机小米 12S 系列

7 月 4 日晚，小米正式官宣启动影像战略升级并“三杯齐发”，发布了与徕卡联合研制的三款高端影像旗舰——小米 12S Ultra、小米 12S Pro、小米 12S，同时还推出

了小米 12 Pro 天玑版、小米手环 7 Pro、Xiaomi Book Pro 和 Xiaomi HomeWiFi 路由器等新品。其中小米 12S Ultra 首发索尼 IMX989 一英寸专业大底主摄，硬件规格上接近相机水准，首次采用“叶脉冷泵散热系统”，

导热性能相比传统 VC 提升 100%。另外，该机还搭载了小米澎湃 G1 电池管理芯片 + 小米澎湃 P1 快充芯片双芯片，起售价 5999 元。



■ 中国信通院“星云”物联网认证取得阶段性进展

据官方消息，中国信通院泰尔终端实验室、中国信通院泰尔认证中心、中国信通院院属公司博鼎实华联合平安银行共同发起了“星云”物联网认证，致力于打造国内外权威的认证项目，通过认证手段不断促进物联网产品在家庭、垂直行业的场景化应用并持续提升物联网终端设备的信息安全特性。7月，“星云”物联网认证-全屋智能场景认证将正式上线。目前“星云”认证已经开放申请。

■ 美国 T-Mobile 关闭 3G 网络和部分 4G 网络

T-Mobile 公司已于 6 月底关停了其收购合并的 Sprint 的 LTE 网络，并于 7 月 1 日关闭自身的 3G UMTS 网络。此次网络关停行动预计会影响约 30 万部后付费手机和 70-90 万部物联网设备。不过值得注意的是，T-Mobile 目前暂未明确关闭其 2G 网络的日期。

■ 紫光展锐完成 5G 卫星物联网上星实测 通信距离长达 3.8 万公里

据介绍，本次测试采用的卫星物联网终端基于紫光展锐 IoT NTN 芯片开发，通过 L 波段卫星，在预商用基站上完成了通信组网测试。测试中使用的卫星是一颗位于赤道上空 36000 公里的商用地球同步轨道移动通信卫星，紫光展锐在与卫星的通信距离长达 38000 公里的条件下，

成功完成了广播、接入、数据传输等通信过程，并实现了多终端接入和并发通信业务的组网测试。值得一提的是，本次上星实测所用卫星物联网测试终端，发射功率为 23dBm，与手机相同。

■ 新一代华为全屋智能正式发布 售价 19999 元起

7 月 4 日，华为 nova10 系列及全场景新品夏季发布会正式召开，新一代华为全屋智能正式发布，包括桌面中控屏、全新 UX 界面升级、以及可以覆盖后装的智能主机 EZ。新一代华为全屋智能解决方案结合丰富的鸿蒙生态，可满足前装、后装甚至是精装修的后装用户需求。



■ 小米手环 7 Pro 正式发布：首发 379 元

据悉，小米手环 7 Pro 拥有一块 1.64 英寸的 AMOLED 大屏，显示区域加大 87.7%，能够显示更多的信息内容，并且更加易读。此外，该系列首次加入了独立卫星定位，支持五星同搜，并保持出色的定位精度。运动之外，小米手环 7 Pro 支持全天心率与血量饱和度监测，并会在数据异常时主动进行提醒。



■ 有人物联网官宣 4G Cat.1 DTU 产品免流量费！

有人物联网此前推出的 4G Cat.1 DTU 系列产品，用于

将串口数据通过 4G 远程传输，已被广泛应用于智能取餐柜、智能快递柜、智能充电桩等多个领域。公司该系列产品内置 eSIM 卡，免除用户买卡烦恼，广受好评。为回馈客户，有人物联网宣布，该系列产品赠送 8 年流量！以型号 DR154 为例，产品+ 8 年流量仅售 108 元，8 年的流量基本能覆盖电子产品的生命周期，意味着全程无需用户再充值续费，让用户省心省钱！



■ 中国电信定制网络保障 5G 远程微创手术

近日，新疆克州人民医院与江苏省人民医院成功连线，使用全国产化“图迈”机器人共同完成首例 5G 超远程机器人辅助下腹腔镜手术。据介绍，为了保障此次手术顺利进行，中国电信克州分公司与克州人民医院在不断

沟通并调试后，通过建设 5G 室分、参数优化等手段，将 5G 手术室空口时延缩短到 40ms 以内，高标准满足 5G 远程手术室需求场景。



■ 英飞凌推出搭载毫米波雷达的智能家居解决方案

日前，英飞凌宣布与全屋智能领军企业绿米达成合作，推出了一套具有高成本效益的、完整的智能家居人体存在感知解决方案。它搭载了英飞凌高度精准的 XENSIV 毫米波雷达，能够在居家环境中实现可靠的人体存在检测和运动追踪，这也是全球首款采用毫米波雷达并支持苹果 HomeKit 平台的智能家居解决方案。

5 车联网行业一周要闻

- 云南将建 5 个自动驾驶试点示范路段
- 高德地图 iOS 版更新：高油耗实时提醒
- 华为正式发布问界 M7
- 特斯拉首次公布太阳能增程拖车原型
- 深圳出台国内首部智能网联汽车管理法规
- 蔚来发布 2025 年高速换电网络建设计划

■ 云南将建 5 个自动驾驶试点示范路段

近日，云南省工业和信息化厅、省交通运输厅等四部门

联合印发《关于“十四五”推进云南省车路协同自动驾驶试点示范建设的指导意见》，提出将在宁香高速公路、

澄华高速公路、昆明长水国际机场高速公路、大理洱海生态廊道、云南交通运输职业学院园区道路 5 个路段建设第一批车路协同自动驾驶试点示范。

高德地图 iOS 版更新：高油耗实时提醒

据介绍，在 11.18.0 版本规划导航路线时，会根据当前及未来道路交通情况，智能推荐省油的路线规划方案。同时，在驾驶途中发生高油耗行为（如急加速）时，导航页面和语音会发出提醒，辅助省油，实时提醒车主高油耗行为。导航结束后还会详细展示本次行程的省油数据，省油结果一目了然，并可通过油耗看板，详细了解车辆近期的预估油耗，还可手动记录油耗信息。



华为正式发布问界 M7

7月4日，华为发布SUV新品AITO M7，售价31.98万起。据介绍，M7电机功率达到330kw，增程器为赛力斯1.5T四缸增程器，搭载HUAWEI DriveONE纯电驱增程平台，油电转化率为3.13kwh/L，四驱版本百公里加速4.8s，后驱版本WLTC模式下纯电里程195km。此外还搭载了进化版HarmonyOS智能座舱，新增超级桌面功能，用户可以通过大屏操作手机应用，软件界面会根据屏幕自适应，方便利用大屏编辑微信文档或利用车载摄像头拍摄手机Vlog。



特斯拉首次公布太阳能增程拖车原型

当地时间7月4日，特斯拉在德国汉诺威举行的IdeenExpo展会上，首次展示了一辆太阳能增程拖车原型，称其可为特斯拉旗下CyberTruck提供额外的续航里程。据参会者介绍，由于太阳能电池板可以折叠，这辆增程拖车似乎可以为汽车提供可观的能量。拖车看起来重量也较轻，但目前尚未公布其内部是否安装了额外的电池组。



深圳出台国内首部智能网联汽车管理法规

据深圳人大网信息显示，《深圳经济特区智能网联汽车管理条例》获深圳市七届人大常委会第十次会议表决通过，自2022年8月1日起施行。这是国内首部关于智能网联汽车管理的法规，明确规定列入产业目录的智能网联汽车，经过公安机关交通管理部门登记后，方可上道路行驶。其中，无人驾驶可在市公安机关交通管理部门划定的区域、路段行驶。

蔚来发布2025年高速换电网络建设计划

据悉，蔚来将在 2025 年建成全面覆盖九纵九横十九大城市群的高速换电网络。截至 2022 年 7 月 6 日，蔚来 NIO Power 已在全国范围内建成 1011 座换电站，其中包括高

速公路换电站 256 座；充电站 1681 座，充电桩 9603 根；31 条 Power Up Plan 目的地加电路线。累计为用户提供超 1000 万次换电服务，超 82 万次“一键加电”服务。

6 科技行业一周要闻

- 我国数字经济规模超 45 万亿元
- 吉利正式收购魅族
- 北京协和医院与腾讯联合发布国产手术导航系统
- 俄罗斯推出一款全新操作系统
- Meta 公司新 AI 模型可实现 200 种语言互译
- 中国 AI 软件市场未来五年营收将达 138.58 亿美元
- SpaceX 再次成功发射 53 颗星链组网卫星，卫星总数已达 2759 颗
- SA：荣耀 Q1 在营收、批发收益增长方面超过其它国内智能手机厂商

■ 我国数字经济规模超 45 万亿元

近日从工业和信息化部获悉：近年来，我国数字经济蓬勃发展，产业规模持续快速增长，已数年稳居世界第二。统计测算数据显示，从 2012 年至 2021 年，我国数字经济规模从 11 万亿元增长到超 45 万亿元，数字经济占国内生产总值比重由 21.6% 提升至 39.8%。

■ 吉利正式收购魅族

近日，吉利旗下星纪时代与魅族科技举行战略投资签约仪式，正式宣布持有魅族科技 79.09% 的控股权，并取得对魅族科技的单独控制。魅族科技将作为独立品牌继续保持运营，黄章会作为魅族科技产品战略顾问，高层管理团队也将保持稳定。李书福表示，消费电子行业和汽车行业的技术创新和生态融合势在必行。通过布局手机业务，消费电子产业与汽车产业深度融合，跨界打造用户生态链，可以实现超级协同。



■ 北京协和医院与腾讯联合发布国产手术导航系统

这是一款可位于头架上的神经外科导航系统，可以在术前，将磁共振、CT 等影像自动进行分割重建及三维可视化处理，通过腾讯 AI Lab 的算法能力，一键生成定制化的 3D“透明脑”，方便医生制定手术计划，向病人和家属讲解手术方案。此外，借助深度相机，综合深度学习和视觉算法，该系统能实现虚拟空间和现实空间的高精度一键配准，将生成的 3D“透明脑” 1:1 与病人实际情况进行匹配，进行术中导航。目前临床初步应用取得成功。

■ 俄罗斯推出一款全新操作系统

据外媒报道，俄罗斯某科技公司近日宣布推出新版本的 Simply Linux 操作系统。该操作系统是公开的，并可以免费安装在任意计算机上。开发人员认为，该操作系统正在为俄罗斯的中小型企业提供真正的帮助。此外，Simply Linux 10.1 还声称与流行的俄罗斯软件完全兼容。

■ Meta 公司新 AI 模型可实现 200 种语言互译

在 Meta 公司“全世界最快超级计算机之一”的支持下，该公司的最新人工智能模型如今能够翻译 200 种不同的语言，包括许多缺少资源、不受目前翻译系统支持的语种。该项目命名为“不落下一门语言”，力争每天能在 Meta 公司的 App 之间实现至少 250 亿次翻译。

■ 中国 AI 软件市场未来五年营收将达 138.58 亿美元

中国的 AI 软件市场仍将保持快速增长。Gartner 预测，该市场未来五年营收将从 47.67 亿美元增长到 138.58 亿美元，年复合增长率（CAGR）将达到 28%。中国的 AI 软件市场中有 3,000 余家厂商，其中大部分属于 AI 多面手型厂商，可向客户独立提供自然语言处理（NLP）、计算机视觉（CV）和机器学习（ML）技术。这些厂商提供端到端个性化增强服务、咨询服务和运营服务，解决客户的具体业务问题。随着市场的持续扩张，中国 AI 软件公司的数量也会增长。

Gartner 人工智能技术框架

□ 该领域常用相关技术和概念



来源：Gartner
773130_C

Gartner

■ SpaceX 再次成功发射 53 颗星链组网卫星，卫星总数已达 2759 颗

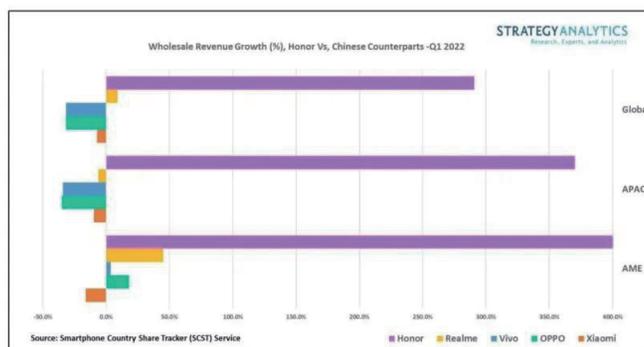
近日，SpaceX 在卡角使用 13 手猎鹰 9 号芯级成功发射 53 颗星链 4-21 组网卫星。随着此次 53 颗星链卫星的发射，SpaceX 已经把 2759 颗星链卫星射入轨道，包括原型卫星和不再使用的退役卫星。此次发射是 SpaceX 2022 年第 28 次发射，美国 2022 年第 42 次发射。根据该公司向联邦通信委员会提交的文件，SpaceX 的第一代星链卫星网络建设已经完成了一半，该网络将有大约 4400 颗活动卫星。信息显示，SpaceX 目前有超过 2400 颗星链卫星在轨道上运行，大约有 2030 颗卫星在提供商业服务，几乎是其他卫星舰队的五倍。SpaceX 并没有提供定期更新的数字，说明有多少卫星在运行。



■ SA: 荣耀 Q1 在营收、批发收益增长方面超过其它国内智能手机厂商

近日，Strategy Analytics 发布报告称，2022 年 Q1，荣耀智能手机批发收益同比增长 291%。这是该季度所有品牌中增长最快的。全球智能手机收益同比下降了 1%。其他主要的中国厂商小米、OPPO 和 vivo 的销量都有所下降。报告指出，在短短 5 个季度内，荣耀的营收已跃升至全球第六，并于 2022 年 Q1 占全球市场份额的 3%。作为一个相对较新的智能手机品牌，荣耀主要局限于亚太地区，尤其是在中国本土市场。Strategy Analytics 估计，在 2022 年 Q1，其 95% 以上的批发收益将来自亚太地区。该季度，荣耀年增长率达到了

370%，而与此同时，中国其它手机厂商的年增长率却出现了大幅下降。中东和非洲是荣耀的另一个收入增长 10 倍的区域，但出货量并不高。此外，在 2022 年 Q1，荣耀的全球批发平均销售价格也呈现了最高的年度增长率，达到 70%。在这一指标上，该公司在本季度与小米、OPPO、vivo 和 realme 等品牌跻身前 10 名。

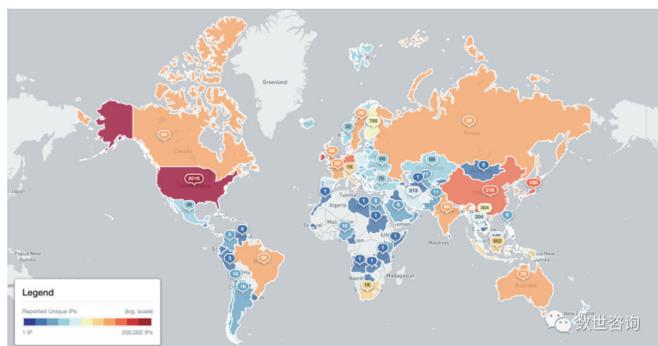


7 安全一周要闻

- API 安全形势严峻：38 万台 K8s API 服务器暴露在公网
- 苹果公司将为 iPhone 增加“隔离模式”，防范间谍软件
- IDC：2021 年中国云工作负载安全市场规模达 2.8 亿美元

■ API 安全形势严峻：38 万台 K8s API 服务器暴露在公网

Shadowserver Foundation 的研究人员发现，超过 38 万台开放 Kubernetes API 服务器暴露在互联网上，占全球可观测在线 Kubernetes API 实例的 84%。研究是通过 HTTP GET 请求在 IPv4 基础设施上进行的。研究人员没有进行任何侵入性检查来精确衡量这些服务器所呈现的暴露程度，但研究结果表明，Kubernetes API 服务器领域可能存在普遍性问题。最密集的暴露 API 服务器集群位于美国，大约存在 20.1 万个开放 API 实例，占全部所发现开放服务器的 53%。



■ 苹果公司将为 iPhone 增加“隔离模式”，防范间谍软件

近日，苹果公司在官网发布公告称正在评估 iPhone 上的一项突破性安全措施——隔离模式（Lockdown Mode，又称锁定模式），为极少数面临高级间谍软件和针对性网络攻击风险的用户提供一种极端的保护模式。苹果还提供了其 1000 万美元赠款的详细信息，以支持揭露此类威胁的研究。

■ IDC：2021 年中国云工作负载安全市场规模达 2.8 亿美元

2022 年 7 月正式发布了针对中国云工作负载安全产品的市场份额研究报告，即：《中国云工作负载安全市场份额，2021：云原生与安全左移驱动技术持续创新》报告中，针对 2021 年中国云工作负载安全市场的规模、增长速度、主要玩家、市场与技术的发展趋势等内容进行了详细研究。报告数据显示，中国公有云、私有云市场的持续快速发展为云工作负载安全的应用提供了广阔的客

户资源，而网络威胁的持续肆虐以及由此带来的巨大风险进一步促使云上企业提升对安全的关注及投入，因此，中国云工作负载安全市场在 2021 年实现了规模和增速的

双爆发，中国云工作负载安全市场规模达到 2.8 亿美元，相较 2020 年同比增长 57.9%。

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
