

网信动态周报

第 06 期

2022 年

2月14日-2月19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



5G 行业一周要闻

- 工信部：中国 5G 基站总量占全球 60% 以上
- 中国广电 5G 核心网海南、湖南省级节点建设启动，将实现海南地区 192 号段商用放号等
- 西班牙电信携手高通合作验证 Open RAN 5G 小基站
- 摩托罗拉推出 5G 颈戴式 VR
- 华为、移动首发通话可视菜单
- 美国 3G 退网
- ABI：华为将适应 Open RAN
- 首个！电力“自建”5G 专网

■ 工信部：中国 5G 基站总量占全球 60% 以上

据悉，截至 2021 年底，我国累计建成并开通 5G 基站 142.5 万个，去年全年新建 5G 基站超过 65 万个。目前，5G 基站总量占全球 60% 以上，5G 网络已覆盖所有地级市城区，超过 98% 的县城城区和 80% 的乡镇镇区。

■ 中国广电 5G 核心网海南、湖南省级节点建设启动，将实现海南地区 192 号段商用放号等

从中国广电获悉，中国广电 5G 核心网海南省级节点建设开工仪式、中国广电 5G 核心网湖南省级节点建设开

工仪式先后于 2 月 14 日、2 月 16 日举行。其中，中国广电 5G 核心网海南省级节点建设任务主要包括核心网用户面建设、用户面与控制面的连接以及与三家运营商的互联互通等。根据中国广电的统一部署，中国有线海南分公司已完成了项目机房选址、勘察等前期准备工作，已具备了 5G 核心网施工条件。下一步，中国有线海南分公司将全力以赴加快 5G 核心网海南省级节点设备的安装、物理连接、软件预装、数据加载、系统调测和联调联试等，快速推进与三家运营商省内网间互联互通，实现海南地区广电 192 号段商用放号。

■ 西班牙电信携手高通合作验证 Open RAN 5G 小基站

西班牙电信（Telefónica）近日宣布，该运营商验证了由高通 RAN 平台提供支持的“一体式”5G SA 小基站（smallcell），这标志着其在推动 Open RAN 发展方面又迈出了新的一步。这一小基站由台湾设计和制造商 Askey 和 Node-H 共同打造，Node-H 提供无线接入、安全和管理软件。这一兼容 O-RAN 的节点基于高通的 FSM100 5G RAN 平台，并在西班牙电信的技术与自动化实验室进行了验证演示。此次试验的目标之一是提供一个兼容 Open RAN 的小基站，它可以支持不同垂直领域的各种用例，包括只有几个小基站的小型网络环境到大型园区环境。西班牙电信表示，这一新的小基站是一个完整的 5G 基站，可以直接连接到该运营商的宏网络或者专用的 5G 专网核心网。该小基站按照开放和标准的接口将 CU、DU 和 RU 功能分开，这意味着提供了更大灵活性。

■ 摩托罗拉推出 5G 颈戴式 VR

据悉，这款 5G 颈戴式 VR 的前挂件尺寸为 2.1 x3.8 英寸，重 100 克，内置骁龙 8 Gen 1 处理器、5000mAh 电池、触摸板、SIM 卡插槽和充电指示灯，还集成了陀螺仪、加速度计、气压计和 GPS 等传感器，5G 天线则嵌入在颈带的其他部分。

■ 华为、移动首发通话可视菜单

据介绍，河北移动联合华为将 5G 新通话能力集成到了河北银行客服流程中。用户在拨打银行客服热线后，银行服务菜单会以文字形式显示在屏幕上，用户点击相应选项即可办理业务，相较原来的语音菜单形式可节省用户 50% 的等待时长。



■ 美国 3G 退网

根据计划，美国最大的三家运营商 AT&T、Verizon、T-Mobile 都预计 2022 年彻底关闭 3G 网络，其中，AT&T 计划 2 月底关闭 3G 网络，T-Mobile 计划 3 月 31 日和 7 月 1 日分两批关闭，Verizon 则是在 2022 年年底关闭。淘汰老旧的网络，腾退出频谱资源发展 4G、5G 是顺理成章的事情，但 3G 网络关闭，其影响的是数百万用户。

■ ABI：华为将适应 Open RAN

ABI Research 发布的最新报告显示，2022 年初业界对 Open RAN 的兴趣降低，由于集成和技术发展问题，相当大的来自主流供应商的阻力可能会在 Open RAN 达到大规模之前完全延迟甚至扼杀它。业界现在已经意识到，Open RAN 仍需要多年的开发才能与主流供应商的产品性能和成本效率相匹敌。ABI 预计 Open RAN 将会演变成为下一代 RAN，主要由大型基础设施供应商推动，这些供应商将在与其他供应商的接口方面更加开放，并将在其专有平台中包含开放元素，华为、爱立信和诺基亚等将适应 Open RAN。

■ 首个！电力“自建”5G 专网

近日，国内首个自建 5G 电力无线专网在 750 千伏兰州东变电站正式建成并投入使用，为甘肃电网智能化向变电站、末端配网及新能源场站延伸，提供了灵活高效、安全可控的无线通信方案。本专网使用 5.8GHz NR-U 免授权频段技术，通过独立部署 NR-U 基站、核心网等专用设备，全量接入电力业务终端，有效解决变电站内强电磁环境兼容和多业务安全接入等问题，目前已实现移动作业终端等 4 类移动业务 6 类微应用的专网统一回传。



半导体行业一周要闻

- AMD 宣布完成对赛灵思的收购
- 搭载唐古拉 T770 芯片的手机通过抗老化性能认证
- 富士康宣布投资 1 亿美元在印度建芯片合资工厂
- 英特尔宣布以 54 亿美元收购 Tower 半导体
- 国内首条 28/22nm ReRAM 12 寸芯片产线完成试生产
- 工研院：2021 年中国台湾半导体产值达 4.08 万亿元新台币
- 创历史记录：2021 年全球芯片销售额 5559 亿美元，同比增长 26.2%
- 总投资 480 亿元，天马厦门第六代柔性 AMOLED 生产线项目点亮
- 北立传感获近千万元 A 轮融资，拟深化 MEMS 技术研发及产品量产
- 英诺赛科近期完成近 30 亿元 D 轮融资，钛信资本领投
- SK 海力士开发出下一代智能内存芯片技术 PIM
- 村田拟斥资 3 亿美元收购美企 Resonant
- 中兴通讯：成立汽车电子产品线，布局并开发车规 SoC 芯片

■ AMD 宣布完成对赛灵思的收购

近日，AMD 发布声明称，完成了对赛灵思的全股票交易收购，赛灵思前首席执行官 Victor Peng 将加入 AMD，担任新成立的自适应和嵌入式计算集团总裁。随着 AMD 及赛灵思股价双双大涨，此次交易价格也超过了 530 亿美元，仅次于戴尔在 2015 年收购 EMC 的 670 亿美元，科技行业排名第二。

■ 搭载唐古拉 T770 芯片的手机通过抗老化性能认证

近日，搭载展锐唐古拉 T770 芯片的 5G 手机，通过了泰尔实验室 36 个月抗老化性能认证，达到了最高等级五级抗老化性能要求，同时软件系统持久流畅能力达到业界一流水平，相比同配置的其他 5G 手机，用户体验显著提升：抗老化指标提升 71%，手机开机时间快 40%，应用程序的冷热启动时间快 69%，应用程序安装时间快 45%，并且在使用 36 个月后性能衰减小于 3%。

■ 富士康宣布投资 1 亿美元在印度建芯片合资工厂

富士康近日宣布，将与印度自然资源集团 Vedanta 共同成立一家芯片合资企业，在印度建立一家芯片工厂，富士康将投资 1.187 亿美元，持有该合资公司 40% 的股份。据悉，Vedanta 是印度最大的铝生产商，领先的石油和天然气供应商。

■ 英特尔宣布以 54 亿美元收购 Tower 半导体

英特尔公司和模拟半导体解决方案代工厂 Tower 半导体宣布达成最终协议，英特尔将以每股 53 美元的现金收购 Tower 半导体，总企业价值约为 54 亿美元。这项交易预计将在约 12 个月内完成。交易结束后，英特尔旨在让这两个组织成为一个完全整合的代工业务。

■ 国内首条 28/22nm ReRAM 12 寸芯片产线完成试生产

据报道，由杭州昕原半导体主导建设的国内首条 28/22nm ReRAM（阻变存储器）12 寸中试生产线顺利完成了自主研发设备的装机验收工作，实现了中试线工艺流程的通线，并成功流片。ReRAM 是一种存储芯片，其写入寿命可达 100 万次，但生产难度较大，而该生产线拥有自主可控的知识产权，使得相关产品的快速实现变成了可能。



■ 工研院：2021 年中国台湾半导体产值达 4.08 万亿元新台币

中国台湾工研院产科国际所的统计数据显示，中国台湾半导体业 2021 年产值首度突破 4 万亿元新台币（单位下同），达 4.08 万亿元，年增 26.7%。据台媒《中央社》报道，在细分领域上，IC 设计业产值突破 1 万亿大关，达 1.21 万亿，大增 42.4%；IC 制造业产值达 2.22 万亿元，增加 22.4%；IC 封装业产值为 4354 亿元，增加 15.3%；IC 测试业产值为 2030 亿元，增加 18.4%。

■ 创历史记录：2021 年全球芯片销售额 5559 亿美元，同比增长 26.2%

半导体产业协会（The Semiconductor Industry Association，SIA）日前发布报告称，2021 年，全球芯片销售额首次突破 5000 亿美元，达到创下历史记录的 5559 亿美元，同比增长 26.2%。其中 12 月份的销售额为 509 亿美元，同比增长 28.3%。2021 年第四季度销售额为 1526 亿美元，也同比增长 28.3%。2020 年，全球芯片销售额为 4404 亿美元。从出货量来看，2021 年

全球芯片出货 1.15 万亿片，同样创下历史记录。分地区看，中国 2021 年芯片销售额为 1925 亿美元，同比增长 27.1%，位居全球第一。增速最快的则是美洲市场，达到 27.4%。整体而言，全球所有主要地区都实现了两位数的增长。

■ 总投资 480 亿元，天马厦门第六代柔性 AMOLED 生产线项目点亮

2 月 15 日，厦门天马显示科技有限公司（简称“天马显示科技”）举行第六代柔性 AMOLED 生产线项目产品点亮仪式。据悉，天马显示科技第 6 代柔性 AMOLED 生产线项目 (TM18) 总投资 480 亿元，于 2020 年 5 月全面开工建设，并于 2021 年 5 月实现主厂房全面结构封顶。2021 年 9 月 13 日，项目首台核心设备蒸镀机顺利搬入。此前，深天马相关负责人介绍，该项目设计产能为月加工柔性显示基板 48 千张，是目前国内单体最大、全球最先进的柔性 AMOLED 单体工厂，建成后将助力天马运营管理的柔性 AMOLED 产能规模跻身全球前三。

■ 北立传感获近千万元 A 轮融资，拟深化 MEMS 技术研发及产品量产

近日，北立传感器技术（武汉）有限公司（以下简称“北立传感”）宣布完成近千万元 A 轮融资，天风天睿领投。北立传感官网显示，企业成立于 2015 年 7 月，拥有 10 年以上芯片研发经验和 25 项国家专利，主营业务为智能红外传感器研发、生产以及配套方案设计等，是一家集研发、生产、营销和服务于一体的新型高科技企业。企业基于新型高性能红外灵敏元芯片和高匹配信号处理电路，结合精密的贴装工艺与后处理技术，形成以高科技热释电红外探测器和智能红外传感器为主体的技术体系，产品性能已达到国际领先水平。

■ 英诺赛科近期完成近 30 亿元 D 轮融资，钛信资本领投

近日，钛信资本完成对英诺赛科（苏州）科技有限公司（以下简称“英诺赛科”）6.5 亿元的 D 轮投资。本轮融资由钛信资本领投，毅达资本、海通创新、中比基金、赛富高鹏、招证投资等机构跟投，投资总额近 30 亿元。钛信资本作为本轮领投方，本轮出资占比超过 20%，也是投资金额最大的投资人。英诺赛科于 2015 年成立，是第三代半导体硅基氮化镓领域全球龙头，也是全球唯一实现同时量产氮化镓高、低压芯片的 IDM 企业。英诺赛科技术处全球第一梯队，产能国内第一，消费级市场中快充产品已领先于市场快速放量，未来数据中心、5G 基站、新能源汽车等市场将持续接力构成公司增长曲线。

■ SK 海力士开发出下一代智能内存芯片技术 PIM

SK 海力士近日宣布，公司已开发出具备计算功能的下一代内存半导体技术“PIM（processing-in-memory，内存中处理）”。SK 海力士还开发出了公司首款基于 PIM 技术的产品 - GDDR6-AiM（Accelerator-in-Memory，内存加速器）的样本。GDDR6-AiM 是将计算功能添加到数据传输速度为 16Gbps 的 GDDR6 内存的产品。与传统 DRAM 相比，将 GDDR6-AiM 与 CPU、GPU 相结合的系统可在特定计算环境中将演算速

度提高至最高 16 倍。GDDR6-AiM 有望在机器学习、高性能计算、大数据计算和存储等领域有广泛应用。

■ 村田拟斥资 3 亿美元收购美企 Resonant

村田制作所宣布，将以每股 4.50 美元的现金收购 Resonant，预估将花费 3 亿美元。据悉，村田制作所已在 2019 年向 Resonant 投资约 7 亿日元，此次交易完成后，Resonant 将成为村田制作所的全资子公司。此次收购将把村田领先的移动射频产品能力与 Resonant 一流的 XBAR 滤波器解决方案和世界一流的工程师团队相结合。Resonant 发明了其专有的 XBAR 技术，该技术有望实现比其他滤波器技术更高的频率和卓越的性能。目前上述交易已获得两家公司董事会的批准，预计将于 2022 年 3 月完成。

■ 中兴通讯：成立汽车电子产品线，布局并开发车规 SoC 芯片

2 月 17 日，中兴通讯在投资者互动平台表示，公司成立汽车电子产品线，布局并开发车规 SOC 芯片、车载操作系统及基础平台软件产品，与一汽集团、上汽集团达成战略合作并成立联合创新中心。



工业互联网行业一周要闻

- WEF 智能工业指数认证白皮书发布
- 海尔、中国电信投资工业云制造创新中心
- 工信部公布 2021 年工业互联网试点示范项目名单
- 美的新能源汽车零部件战略新基地奠基开工
- IDC：2022 年工业互联网市场值得关注的 10 个重点方向
- “绝影 X20” 机器狗负载数值刷新：可达 85 公斤

■ WEF 智能工业指数认证白皮书发布

近日，世界经济论坛网站发布 WEF 智能工业指数认证白皮书《制造业转型洞察报告》，分析了 30 个国家近 600 家制造商涵盖 14 个行业的智能工业成熟度情况，中国海尔智家、德国 Pepperl+Fuchs’、日本 Yokogawa、土耳其 (MESS) 和亚洲发展银行等共 5 家入选。

■ 海尔、中国电信投资工业云制造创新中心

近日，工业云制造（四川）创新中心有限公司发生工商变更，股东新增青岛海尔工业智能研究院有限公司、中国电信全资子公司天翼资本控股有限公司等，同时注册资本增至 2 亿人民币，增幅 100%。

■ 工信部公布 2021 年工业互联网试点示范项目名单

近日，工信部正式对外公布了 2021 年工业互联网试点示范项目名单，其中平台集成创新应用方向共计 59 个，主要包含 16 个工业互联网平台 + 安全生产解决方案试点示范项目、10 个工业互联网平台 + 绿色低碳解决方案试点示范项目、15 个工业互联网平台 + 质量管理解决方案试点示范项目、18 个工业互联网平台 + 供应链协同解决方案试点示范项目。

■ 美的新能源汽车零部件战略新基地奠基开工

该项目总投资约 110 亿元，主要生产助力转向电机、新能源汽车电动压缩机、新能源汽车驱动电机等品类产品，打造热管理、主驱动、辅助 / 智能驾驶三大系统研发中心及国家级实验室。项目建成后可形成年产 6000 万套产能，实现年产值 400 亿元。

■ IDC：2022 年工业互联网市场值得关注的 10 个重点方向

工业互联网千亿级的市场前景，吸引了众多厂商持续入局。然而，入局容易做大难，细分领域众多的市场给厂商选择方向带来了不小的挑战。结合 2021 年的研究，IDC 梳理预测了 2022 年更多厂商在加大投入和关注的热点市场方向，总结为 10 个关键词，用户价值、平台型产品、工业软件云化、IPO、产业协同、工业边缘、工业 AI、节能减碳、供应链、安全等。



■ “绝影 X20” 机器狗负载数值刷新：可达 85 公斤

近日，智能四足机器人厂商杭州云深处科技公布了其对“绝影 X20” 机器狗的最新极限测试结果，自重 50 公斤的绝影 X20 可实现负载 85 公斤稳定行走。绝影 X20 是国内首款工业级防水四足机器人，于 2021 年 8 月发布。





物联网行业一周要闻

- 诺基亚发布 G21 新机 待机长达 3 天
- Speechin 项链可识别佩戴者的无声语言
- Redmi 发布“史上最巨型手机开箱活动”
- 蜂窝物联网市场预计到 2026 年将翻一番 靠 5G 创收还需等待

■ 诺基亚发布 G21 新机 待机长达 3 天

近日,诺基亚悄悄发布了旗下入门机型 G20 的继任者——诺基亚 G21。新机在电池、屏幕、相机等方面都有改进,而且带来了新的省电模式,在日常使用强度下,待机可达 3 天。配置方面,诺基亚 G21 配备了紫光展锐 T606,这是一款 8 核处理器。



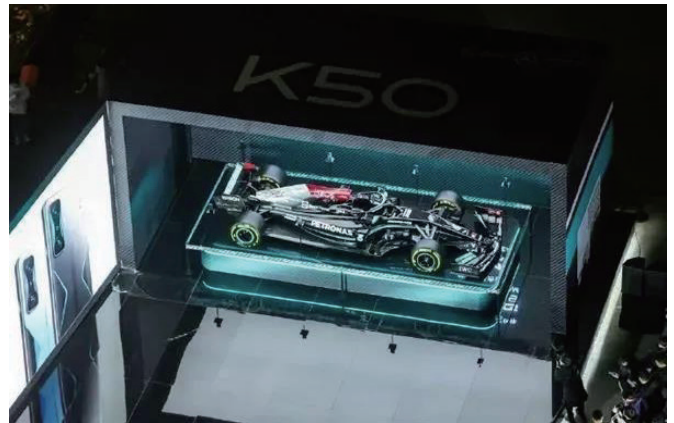
■ Speechin 项链可识别佩戴者的无声语言

这条项链由康奈尔大学实验人员研发,佩戴者不需要发出任何声音,就可以控制 Siri 和 Alexa,而且还支持普通话和英文识别,其实现原理在于安装在项链下方的红外摄像机可以捕捉到人物颈部和面部皮肤的变形图像,从而进行分析识别工作,确定“嘴皮子”传达的是什么命令。

■ Redmi 发布“史上最巨型手机开箱活动”

备受期待的 Redmi K50 电竞版正式发布,售价 3299 元,除 K50 电竞版外,Redmi 还发布了与梅赛德斯 -AMG F1 车队合作的 K50 冠军版,售价 4199 元,限量 1 万台。

此外,在发布会结束后,Redmi 还在小米园区进行了“史上最巨型手机开箱活动”,将一台汉密尔顿同款 W12 赛车放入了 K50 冠军版巨型手机盒中。



■ 蜂窝物联网市场预计到 2026 年将翻一番 靠 5G 创收还需等待

据外媒报道,低功耗广域网 (LPWA) 预计将为蜂窝物联网市场带来 97% 的增长。根据研究公司 Juniper 发布的一份报告预测,到 2026 年,蜂窝物联网的市场规模将超过 610 亿美元,而 2022 年这个数字为 310 亿美元。Juniper 预计 NB-IoT 和 LTE-M 等 LPWA 解决方案将成为增长的引擎,低成本连接和设备将刺激农业、智能城市和制造业等行业的采用。预计 2G 和 3G 网络的迁移也将是 NB-IoT 和 LTE-M 网络连接的增长的部分因素。根据 Juniper Research 的数据,到 2026 年,5G 物联网服务将占到整个 610 亿美元市场中的 90 亿美元,而 2021 年为则为 8 亿美元。



车联网行业一周要闻

- 黑芝麻智能与 Elektrobit 发力软硬件解决方案
 - 微信车载版已支持 15 家车企：包括奥迪、理想等
 - 英特尔计划 2024 年在美国推出自动驾驶电动班车
 - 无人驾驶车亮相洱海生态廊道
 - ElectraMeccanica 与 Faction 合作推出自动驾驶 SOLO EV 试点项目
 - 自动驾驶卡车公司“主线科技”宣布完成 B 轮融资
- 中兴通讯两款车规级模组入选《汽车芯片推广应用推荐目录》
- 2021 年全球新能源乘用车销量 TOP 20：特斯拉第一，比亚迪第二
- 百度“萝卜快跑”自动驾驶出行服务正式落地深圳

■ 黑芝麻智能与 Elektrobit 发力软硬件解决方案

近日，自动驾驶计算芯片企业黑芝麻智能宣布，与全球汽车行业嵌入式和互联软件产品供应商 Elektrobit 达成合作，将在黑芝麻智能自动驾驶平台上使用 EB tresos 进行 AUTOSAR 经典平台软件开发。未来，黑芝麻智能和 Elektrobit 将联手打造“一站式”的软硬件解决方案，帮助车厂以及其供应商更高效、经济地开发下一代车载 ECU 产品，用于智能辅助驾驶 / 自动驾驶系统。

■ 微信车载版已支持 15 家车企：包括奥迪、理想等

据悉，为保障用户行驶安全，微信车载版仅提供三个驾驶环境中最常用的功能：查看未读消息、发送消息、以及语音通话。驾驶者可通过采用全语音交互结合方向盘控制按键的方式，眼不离开前方道路，手不离开方向盘，便捷播报、回复消息，接听、挂断语音通话，最大程度避免分心，保证行车安全。根据微信官网显示，目前微信车载版已经接入了 15 家汽车厂商，包括奥迪、宝马、北京、长安、长城、理想等。

■ 英特尔计划 2024 年在美国推出自动驾驶电动班车

据悉，英特尔旗下自动驾驶部门 Mobileye、本特勒电动汽车系统和 Beep 将按需推出自动驾驶电动班车，班车预计配备 12 至 14 个座位，并且没有方向盘和踏板，这些车辆将在限速每小时 35 英里的“封闭区域”运行。此外，Mobileye 还计划 2022 年年底在以色列和德国部署机器人出租车，目前正在等待监管部门的批准。

■ 无人驾驶车亮相洱海生态廊道

近日，洱海生态廊道发布了自动驾驶试运行活动，市民需通过试乘软件 APP、微信小程序提前预约，到达现场确认后即可在技术人员安排下进行体验。据悉，这是轻舟智航加入千方科技智能网联产业创新生态联盟后，双方基于智能网联 + 自动驾驶联手后在大理城市场景的有效商业化落地。

■ ElectraMeccanica 与 Faction 合作推出自动驾驶 SOLO EV 试点项目

据外媒报道，电动汽车制造商 ElectraMeccanica Vehicles 宣布与 FactionTechnology 达成不具约束

力的合作协议，共同展示 Faction 在 SOLO EV 平台上的无人驾驶和远程车辆操作技术的试点项目部署。双方将在未来一年内试点部署由 24 辆 SOLO EV 组成的无人驾驶示范车队。截至目前，ElectraMeccanica 已向 Faction 交付了 3 辆 SOLO EV。

■ 自动驾驶卡车公司“主线科技”宣布完成 B 轮融资
本轮融资由北汽产投领投，郑州国投、优势资本跟投，将持续围绕卡车数字化、智能化、无人化推进研发，加速落地。据官方介绍，2022 年，主线科技将重点推进自动驾驶卡车量产与干线物流自动驾驶业务拓展，并持续开放融资。

■ 中兴通讯两款车规级模组入选《汽车芯片推广应用推荐目录》
根据中国汽车工业协会和中国半导体行业协会发布的 2022 年 1 月版《汽车芯片推广应用推荐目录》显示，中兴通讯开发的两款车规级模组产品——ZM8330 和 ZM8350 入围该目录，这也表明中兴通讯在车规级模组产品的实力获得专业级认证。

■ 2021 年全球新能源乘用车销量 TOP 20：特斯拉第一，比亚迪第二

近日，据 EV 视界报道，2021 年新能源乘用车的销量猛增了 108%，市场规模接近 650 万辆，市场渗透率达到创纪录的 9%。特斯拉位居全球新能源车企销量第一，比亚迪第二。据 EV 视界图表显示，2021 年，特斯拉新能源乘用车销量为 93.62 万辆，比亚迪销量为 59.39 万辆，上汽通用五菱为 45.61 万辆，大众汽车为 31.97 万辆，宝马为 27.6 万辆，梅赛德斯奔驰为 22.81 万辆，上汽集团为 22.7 万辆。其中，特斯拉 Model3 销量 50 万辆，五菱宏光 MINIEV 销量 42.41 万辆。

■ 百度“萝卜快跑”自动驾驶出行服务正式落地深圳
据介绍，该服务路线覆盖深圳湾万象城、保利文化广场、人才公园等核心地段，每天 9:00-17:00，市民可在 App 上进行自动驾驶叫车服务。这标志着百度自动驾驶出行服务实现了对北上广深超一线城市的服务全覆盖。



6 科技行业一周要闻

- 首个区块链数字藏品国际标准在 ITU 成功立项
- 全球首款“低蓝光、无频闪”的 AR 眼镜在日本发售
- 米哈游正式进军元宇宙

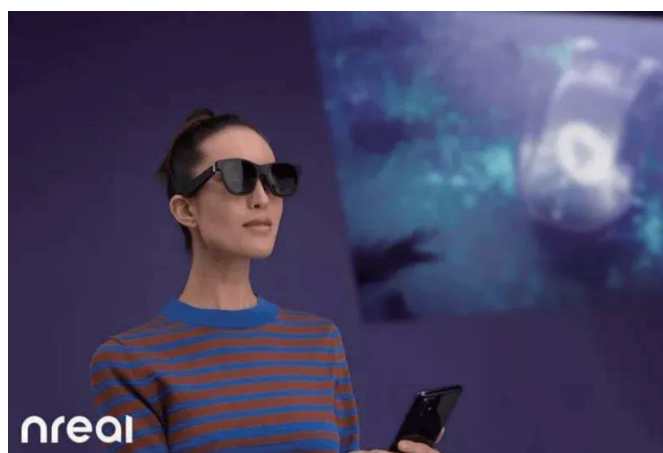
- 谷歌用神经网络在虚拟世界中重建了旧金山市
- 欧盟宣布斥资 60 亿欧元打造近地卫星网络
- 摩根大通成为第一家进入元宇宙的华尔街银行
- 迅雷开辟区块链新业务
- IDC：2025 年全球可折叠手机市场预计将达到 2760 万部
- IDC：2021 年中国平板电脑市场出货量约 2846 万台 同比增长 21.8%
- 中国信通院牵头的两项数字人国际标准即将发布
- 中国电子信息工程科技发展十三大挑战发布，涉及微电子光电子等
- 中科院发布全新量子计算软件

■ 首个区块链数字藏品国际标准在 ITU 成功立项

由中国信息通信研究院联合腾讯、蚂蚁集团、北京邮电大学、之江实验室等机构共同提出的《基于区块链的数字藏品服务技术框架》国际标准项目立项建议获得通过，这也是国际上首个区块链技术在数字藏品领域应用的标准。

■ 全球首款“低蓝光、无频闪”的 AR 眼镜在日本发售

近日，增强现实（AR）科技企业 Nreal 宣布，将联合日本两家领先的电信运营商开启新款 AR 眼镜产品 Nreal Air 在日本的线上和线下全渠道销售，这也是 Nreal Air 在全球的首次发售。同时，Nreal 还将首次推出一款全新的配件产品——“Nreal 无线投屏器”，让更多用户可以通过无线投屏技术将自己手机上的应用和内容投屏至 AR 眼镜中。



■ 米哈游正式进军元宇宙

HoYoverse 官方网站发布的公告称，该品牌旨在通过各类娱乐服务为全球玩家创造和传递沉浸式虚拟世界体验，其联合创始人兼 CEO 蔡浩宇介绍，HoYoverse 成立的使命是打造一个由内容驱动的宏大虚拟世界，融合游戏、动画和其它多种娱乐类型，为玩家提供高自由度和沉浸感。而蔡浩宇正是米哈游团队的联合创始人之一。

■ 谷歌用神经网络在虚拟世界中重建了旧金山市

近日，来自 Google AI 和谷歌自家自动驾驶公司 Waymo 的研究人员尝试用 280 万张街景照片重建出整片旧金山市区的 3D 环境，其通过大量街景图片构建了一个 Block-NeRF 网络，完成了迄今为止最大的神经网络场景表征，渲染了旧金山的街景。

■ 欧盟宣布斥资 60 亿欧元打造近地卫星网络

欧盟近日批准了一项总投资额为 60 亿欧元的卫星互联网计划。欧盟委员会计划出资 24 亿欧元，其余资金来自欧盟国家及供应商。据悉，该卫星网络计划名为安全连接（Secured Connectivity），将有助于提高欧盟国家网络通信的安全性和自给性，同时确保欧洲和非洲地区有更好的宽带接入服务。

■ 摩根大通成为第一家进入元宇宙的华尔街银行

摩根大通在位于 Decentraland 的购物中心中有一个虚拟休息室，访客在这里会看到一张董事长的数字画像和一只老虎。走上楼，还会看到一位高管针对加密货币经济的演讲。作为第一家进入元宇宙的华尔街银行，摩根大通一直推崇区块链技术及其在金融交易中的应用，甚至推出摩根大通币。



■ 迅雷开辟区块链新业务

近日，迅雷链企业数字藏品服务平台正式上线，其基于迅雷链底层技术打造，可以为企业和机构提供可信存证技术和数字藏品凭证，还能够提供数字藏品设计、铸造、展示、管理等全链路服务体系。

■ IDC：2025 年全球可折叠手机市场预计将达到 2760 万部

据 IDC 最新报告，2021 年全球折叠式手机（包括翻盖和折叠式）的出货量总计达到 710 万部，与 2020 年的 190 万台相比，增长了 264.3%。IDC 预计，2025 年可折叠手机出货量将达到 2760 万部，2020 年至 2025 年复合年增长率 (CAGR) 为 69.9%。

■ IDC：2021 年中国平板电脑市场出货量约 2846 万台 同比增长 21.8%

根据最新国际数据公司（IDC）平板电脑季度跟踪报告，2021 年第四季度，中国平板电脑市场出货量约 742 万台，同比增长 20.9%。2021 年全年中国平板电脑市场出货量

约 2846 万台，同比增长 21.8%，创近 7 年出货最高增幅。由于需求放缓，全球平板电脑 2021 年第四季度的出货量同比下降 11.9%，达到 4554 万台。而 2021 年全年，全球平板电脑总出货量同比增长 2.9%，达到 1.68 亿台，是 2016 年以来的最高水平。



■ 中国信通院牵头的两项数字人国际标准即将发布

据中国信通院消息，国际电信联盟标准化局（ITU-T）在第 16 研究组的全会上正式冻结了中国信息通信研究院（以下简称“中国信通院”）云计算与大数据研究所牵头制定的两项数字人标准——ITU-T F.748.15 “Framework and metrics for digital human application system”（数字人应用系统基础框架和评测指标）和 ITU-T F.748.14 “Requirements and evaluation methods of non-interactive 2D real-person digital human application system”（非交互式 2D 真人形象类数字人应用系统指标要求和评估方法）。两项国际标准即将于近期发布。

■ 中国电子信息工程科技发展十三大挑战发布，涉及微电子光子等

2 月 15 日，中国工程院信息与电子工程学部、中国信息与电子工程科技发展战略合作研究中心在北京发布中国电子信息工程科技发展十三大挑战 (2022)，旨在推动和引导中国电子信息工程科技领域高质量发展。《电子信息工

程科技发展十三大挑战（2022）》分析研判了信息领域、微电子光电子、光学工程、测量计量与仪器、网络与通信、网络安全、水声工程、电磁场与电磁环境效应、控制、认知、计算机系统与软件、计算机应用、应对重大突发事件等十三个领域面临的主要挑战。

■ 中科院发布全新量子计算软件

中科院软件所团队日前发布了全新量子计算编程软件——isQ-Core，并成功部署至世界领先的超导量子硬件平台，标志着国产量子计算机软硬件结合迈出重要一步。该软件具有简洁、易用、高效、扩展性强、可靠性高等特点，更加方便用户使用量子计算硬件设备。



安全一周要闻

- 工信部：移动智能终端预置应用软件应遵循四原则 保障用户合法权益
- 修订后的《网络安全审查办法》施行
- NIST 发布最新版软件供应链安全指导
- 欧洲数据保护委员会宣布启动首次联合执法行动
- 第五轮封禁！印度又向 54 款中国 APP 下手

■ 工信部：移动智能终端预置应用软件应遵循四原则 保障用户合法权益

工信部日前发布《关于进一步规范移动智能终端应用软件预置行为的通告（征求意见稿）》。通告提出，移动智能终端预置应用软件应遵循依法合规、用户至上、安全便捷、最小必要的原则，按谁预置、谁负责的要求落实企业主体责任，依法维护用户知情权、选择权，保障用户合法权益。通告还提出，生产企业应确保除基本功能软件外的预置应用软件均可卸载，并提供安全便捷的卸载方式供用户选择。

■ 修订后的《网络安全审查办法》施行

2 月 15 日起，国家互联网信息办公室等十三部门联合修订发布的《网络安全审查办法》（以下简称《办法》）将施行。《办法》将网络平台运营者开展数据处理活动影响或者可能影响国家安全等情形纳入网络安全审查，并明确要求掌握超过 100 万用户个人信息的网络平台运

营者赴国外上市必须申报网络安全审查。根据审查实际需要，增加证监会作为网络安全审查工作机制成员单位，同时完善了国家安全风险评估因素等内容。

■ NIST 发布最新版软件供应链安全指导

日前，美国国家标准与技术研究所（NIST）发布了关于确保软件供应链安全的最新指导，以响应拜登政府旨在加强国家网络安全的行政令。NIST 建议美国企业采取一系列最起码的安全措施，包括统一软件供应链报告语言，并要求对软件使用和开发方面的安全实践进行证明。

■ 欧洲数据保护委员会宣布启动首次联合执法行动

2 月 15 日，欧洲数据保护委员会（European Data Protection Board，以下简称“EDPB”）在官网宣布启动首次联合执法行动，在接下来的几个月时间里将协调欧洲经济区的 22 个国家监管机构（包括 EDPB）对公共部门使用云服务的情况展开调查。在此之前，作为其

2021-2023 战略下的一项关键行动，EDPB 已在 2020 年 10 月建立了协调执法框架（Coordinated Enforcement Framework，以下简称“CEF”）和专家支持库（Support Pool of Experts，以下简称“SPE”），这两项措施旨在简化监管机构之间的执法和合作。

■ 第五轮封禁！印度又向 54 款中国 APP 下手

据印度《经济时报》等媒体报道，印度政府以“对印度人的隐私和安全构成威胁”为由又禁止 54 款手机应用程序

（APP）的下载，其中许多是中国大型科技公司腾讯、阿里巴巴、网易公司的产品。《印度快报》称，自 2020 年 6 月以来，印度进行了四轮打击中国 APP 的行动，共对 270 多款应用下达了禁令。《印度斯坦时报》的统计则显示，这是印度政府第五轮针对中国 APP 的禁用行动，已有超过 300 多款 APP 被禁。美国彭博社称，这是中印两国因边境纠纷导致双方关系紧张的大背景下，印方采取的最新步骤。

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
