

网信动态周报

第 19 期

2022 年

5月16日-5月21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

- 我国牵头的首个 5G 卫星无线电接口国际标准取得重大进展
- 中国广电与三大运营商缔结网间互通协议
- 中国联通发布 5G 新通信并组建九大行业军团
- 华为 5G 商用合同超 100 个，5G 基站发货量超 120 万
- 中国联通宣布在 125 个城市开通 5G VoNR 通话
- 加拿大宣布将禁止使用华为中兴 5G 设备
- 中兴通讯携手马来西亚电讯大学搭建马来西亚首套 5G SA 系统，探索创新教育模式
- 中兴通讯首推 5G 算力基站，助力网、算、智无所不在
- 广西电信联合中兴通讯完成业界首个 5G 基站视频业务识别及智能保障验证
- Telia 挪威与爱立信合作测试 5G 毫米波 测得近 4Gbps 下行速率
- 中国移动联合中兴通讯等产业伙伴发布《5G VoNR+ 技术及产业白皮书》
- 创新海域覆盖方案，京信通信发布 700M 龙伯透镜天线
- 杭州电信携手中兴通讯和联发科技完成 300MHz 5G 载波聚合 以极致速率致敬世界电信日
- 广东电信携手中兴通讯实现业界首个 5G 室分异频融合组网 峰值速率提升 300%
- GSMA：中国大陆 5G 渗透率 36.82% 位居全球第二

■ 我国牵头的首个 5G 卫星无线电接口国际标准取得重大进展

在日前召开的国际电信联盟无线电通信第四研究组第二

工作组第 51 次全体会议上，由中国信通院牵头，联合中信科移动、中国卫通、华为、中兴等单位立项的 IMT-2020 卫星无线电接口国际标准报告书主体部分已经完

成，标准名称确定为《IMT-2020 卫星无线电接口愿景与需求报告书》，标志着 5G 卫星国际标准化工作方面取得了重大突破。

■ 中国广电与三大运营商缔结网间互通协议

在 2022 年世界电信和信息社会日大会上，中国广播电视网络有限公司董事长宋起柱表示，广电 5G 核心网及相关业务平台建设全面处于收尾阶段，与三大运营商网间互联互通工作取得重大阶段性进展，全国广电 5G 运营可以尽早实现。会上，内蒙古广电网络与内蒙古联通公司、内蒙古移动公司、内蒙古电信公司签定了 5G 网间互联及结算协议。

■ 中国联通发布 5G 新通信并组建九大行业军团

5 月 17 日，中国联通宣布面向重点垂直行业成立装备制造、智慧矿山、智慧钢铁、服装制造、汽车制造、智慧医疗、智慧法务、智慧应急、智慧交通九大行业军团。第一批军团将着力拓展工业互联网融合创新应用，深化民生、政务应用等各领域布局。

■ 华为 5G 商用合同超 100 个，5G 基站发货量超 120 万

在 2022 年世界电信和信息社会日大会上，华为技术有限公司高级副总裁蒋亚非表示，目前全球 5G 商用网络已经达到 200 张，5G 基站 220 万+，发展了 7 亿+5G 用户，下载速率提升 10 倍。华为 5G 已获得超 100 个商用合同，基站发货量超过 120 万。

■ 中国联通宣布在 125 个城市开通 5GVoNR 通话

5 月 17 日电信日活动上，中国联通发布 5G 新通信产品、全光高品质算力网络、“银龄专享”服务计划。其中 5G 新通信产品，系中国联通基于全球最大 5G 共建共享商用网络携手中国电信在全国 125 个城市正式开通 5G VoNR（超高清音视频通话）服务，并推出了 AI 秘书、AI 语音识别、屏幕共享和远程协助、5G 视频客服等智慧化服务。



■ 加拿大宣布将禁止使用华为中兴 5G 设备

据路透社报道，加拿大政府表示，将与其他五眼联盟成员国国家采取同样举措，计划禁止使用中国企业华为和中兴通讯的 5G 设备，以此来保护国家安全。已安装了中国企业设备的公司将被要求在 2024 年 6 月之前移除其 5G 设备，并且不会得到报销。使用中国企业 4G 设备的企业必须在 2027 年底之前移除相关 4G 设备。此前，由加拿大、美国、英国、澳大利亚和新西兰组成的“五眼联盟”情报共享组织中的其他国家都已宣布禁止使用中国 5G 设备。加拿大此举被认为是一定会做出的决定，只是时间上有所延迟。

■ 中兴通讯携手马来西亚电讯大学搭建马来西亚首套 5G SA 系统，探索创新教育模式

近期，中兴通讯与马来西亚电讯大学签署战略合作协议，搭建完成马来西亚首套 5G SA 端到端实验室，涵盖核心网、承载网、接入网、终端等端到端的通讯信息网络，真正意义上实现了网络端到端，为当地 5G 网络演进提供技术研发与实践参考。

■ 中兴通讯首推 5G 算力基站，助力网、算、智无所不在

中兴通讯首家推出的 5G 算力基站方案，通过在 5G 传统基站中插入算力引擎单板，有效发挥 5G 技术先进、站点多、覆盖广泛深入的特点，并结合算力在基站位置部署可兼顾时延与成本的优势，充分满足内生智能、算网一体等维度的智能化业务需求，使算力网络“网、算、

智无所不在“的愿景真正落到实处。



■ 广西电信联合中兴通讯完成业界首个 5G 基站视频业务识别及智能保障验证

近日，广西电信联合中兴通讯在南宁完成业界首个 5G 基站视频业务识别及智能保障的验证。验证结果显示，视频业务初始缓冲时延下降 22.8%，卡顿时长占比下降 33.6%，用户整体感知提升效果显著。

当前业界对于用户感知的识别通过第三方感知评估系统来进行，业务识别是在核心网侧进行，但是这种基于 3GPP 定义的 QoS 流的分类比较粗，仅能区分业务大类，无法做到对业务，特别是对视频类业务的精确定位。为了更为精准快速的实现用户感知的提升，中兴通讯通过基站内部逻辑单元即可实现无线侧对于视频业务的精准识别，结合自建的业务感知评估体系，快速完成用户视频感知体验评估及精准保障。



■ Telia 挪威与爱立信合作测试 5G 毫米波测得近 4Gbps 下行速率

Telia 挪威公司选择网络合作伙伴爱立信在毫米波 (mmWave) 频段进行 5G 测试，探索如何更好地利用 26GHz 频段频谱所提供的速率和容量。该运营商表示，测试正在奥斯陆、特隆赫姆和利勒斯特罗姆进行，探索室内、室外和人口密集区域的覆盖和容量。爱立信与

Telia 宣称，他们在测试中实现了“接近”4Gbps 的下行速率。

■ 中国移动联合中兴通讯等产业伙伴发布《5G VoNR+ 技术及产业白皮书》

近日，中国移动联合中兴通讯等产业伙伴，在 5G 确定性网络产业联盟 (5GDNA) 全员会议举办期间，对外发布了《5G VoNR+ 技术及产业白皮书》。该白皮书介绍了 VoNR+ 网络的四大技术能力和新通话在个人及行业市场的应用实践，旨在推进 VoNR+ 新通话产业链的协作和成熟。



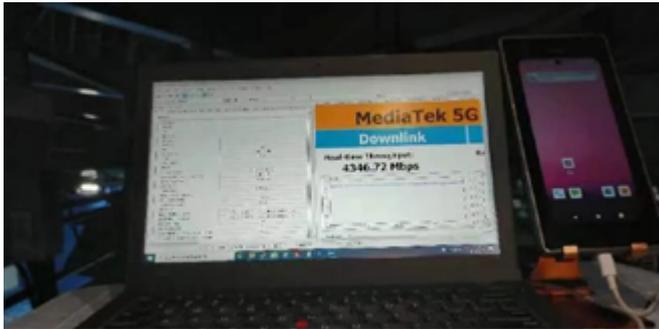
■ 创新海域覆盖方案，京信通信发布 700M 龙伯透镜天线

随着海洋经济持续发展，海域通信需求日益增多，海上直播、海上无人机巡检、渔业养殖监控等新应用兴起，不断增长和多样化的业务需求对海域覆盖提出了更高要求。作为专业的无线覆盖和天面规划解决方案提供商，京信通信秉持“场景化覆盖理念”，针对海域覆盖场景，量身定制，推出 700M 龙伯透镜天线，助力运营商打造高质量的海域 5G 网络。在产品和技术创新方面，京信通信创新开发出低损耗龙伯透镜，具备高增益和高辐射效率的特性，最大化利用低频 700M 覆盖优势，实现超远距离覆盖，同时减少站点数量，节省网络投资。



■ 杭州电信携手中兴通讯和联发科技完成 300MHz 5G 载波聚合 以极致速率致敬世界电信日

近日，中国电信杭州分公司携手中兴通讯和联发科技（MediaTek）在杭州奥体博览城游泳馆、基于 QCell 解决方案和天玑 9000 移动平台，通过杭州电信无线专业的持续研究攻关，进行了 300MHz 5G 三载波聚合的端到端商用验证，并在场馆内进行全面部署，以 5G 极致速率赋能智慧场馆，致敬世界电信日。



■ 广东电信携手中兴通讯实现业界首个 5G 室分异频融合组网 峰值速率提升 300%

近日，广东电信携手中兴通讯创新实现国内首个 2.1G DAS+3.5G QCell 异频组网。相比传统 2.1G 无源室分系统，该创新组网方式下的 5G 用户下行峰值速率可提升近 300%，上行峰值速率提升 100% 以上，这标志着广

东电信将 5G 新基建从拓宽室外“广度”向拓展室内“深度”的转变，开启了 5G 室内用户感知的代际升级时代。



■ GSMA：中国大陆 5G 渗透率 36.82% 位居全球第二

近日，GSMA 发布最新统计信息，截至 2022 年第一季度，在全球 5G 渗透率排行中，韩国以 44.92% 位列第一，第二至第四名分别为中国大陆 36.82%、香港 29.62%、日本 25.49%。从全球范围来看，亚太地区一直是 5G 部署的领导者，韩国和日本是世界上最早测试和启动商业网络的国家之一。随着云服务、AR/VR、超高清影音等应用的推动，5G 渗透率将进一步提升。GSMA 还指出，2022 年全球 5G 连接数将达到 10 亿，2022 年到 2025 年运营商资本支出预计达 6200 亿美元，其中 85% 会用于 5G 发展。



半导体行业一周要闻

- 谷歌正式发布 TPU V4 芯片
- Intel 7 工艺至强全线曝光
- 景嘉微 JM9 系列第二款图形处理芯片已完成流片、封装
- CINNO：4 月国内液晶面板厂平均稼动率为 88.4%，环比下滑 1.8%
- IC Insights：2026 年中国大陆 IC 产量占国内市场份额 21.2%
- 中国铁塔采购 NB-IoT/LTE/5G 定制化模组研究服务

■ 谷歌正式发布 TPU V4 芯片

在近日举办的 I/O 会议上，谷歌发布了 Google Cloud 最新机器学习集群的预览版，该集群不仅旨在实现 9 exaflops 的峰值性能，而且使用 90% 的无碳能源来实现，将成为世界上最大的公开机器学习中心。这些新集群的核心是 TPU V4 Pod，允许研究人员使用他们选择的框架，无论是 Tensorflow、JAX 或是 PyTorch，并且已经使 Google Research 在语言理解、计算机视觉和语音识别等领域取得了突破。

■ Intel 7 工艺至强全线曝光

近日，英特尔宣布代号 Sapphire Rapids 的第四代至强可扩展处理器，已经开始向客户出货首批型号。据介绍，Sapphire Rapids 采用 Intel 7 工艺、Golden Cove 架构，以及全新的多芯整合封装，整合最多四颗小芯片，还可选集成 HBM2E 高带宽内存。而根据最新曝光，Sapphire Rapids 至强按照 TDP 热设计功耗分为四个级别：铂金 300-350W、金牌 270-300W、银牌 205-250W、铜牌 150-185W。

■ 景嘉微 JM9 系列第二款图形处理芯片已完成流片、封装

景嘉微近日发布公告称，公司 JM9 系列第二款图形处理芯片已完成流片、封装阶段工作，该产品尚未完成测试工作，尚未形成量产和对外销售。据悉，景嘉微是国内首家成功研制国产 GPU 芯片并实现大规模工程应用的企业，掌握了芯片底层逻辑 / 物理设计、超大规模电路集成验证、模拟接口设计、GPU 驱动程序设计等关键技术。

■ CINNO: 4 月国内液晶面板厂平均稼动率为 88.4%，环比下滑 1.8%

5 月 19 日，根据 CINNO Research 月度面板厂投产调研数据显示，2022 年 4 月，国内液晶面板厂平均稼动率为 88.4%，相比 3 月下滑 1.8 个百分点。其中，低世

代线 (G4.5~G6) 平均稼动率为 78.9%，相比 3 月下滑 5.3 个百分点；高世代线 (G8~G11) 平均稼动率为 89.4%，相比 3 月下滑 1.5 个百分点。

Technology	Generation	Mar. 22'	Apr. 22'	Differ
TFT-LCD	G4.5/5/6	84.2%	78.9%	- 5.3%
TFT-LCD	G8/8.6	89.8%	88.5%	- 1.3%
TFT-LCD	G10.5/11	92.8%	91.0%	- 1.8%
AMOLED	G6	41.3%	35.6%	- 5.7%

■ IC Insights: 2026 年中国大陆 IC 产量占国内市场份额 21.2%

据半导体分析机构 IC Insights 预测，到 2026 年，三星、海力士、台积电等公司将继续占据中国集成电路市场份额的 50% 以上。IC Insights 近日更新了《2022 年麦克林报告》，报告内容包括 2022 年对全球经济的展望、对截至 2026 年的全球集成电路市场的分析，特别是针对中国大陆地区的集成电路市场、半导体研发支出趋势等。尽管自 2005 年以来，中国大陆一直是最大 IC 消费国，但这并不一定意味着中国境内 IC 生产会大幅增长，或者一直大幅增长。2021 年中国大陆 IC 产量占其 1865 亿美元 IC 市场的 16.7%，高于 10 年前的 12.7%。此外，IC Insights 预测，这一比例将从 2021 年增加 4.5 个百分点，到 2026 年达到 21.2% (平均每年增长 0.9 个百分点)。



2021

Worldwide IC Market (\$B)	\$510.5
China IC Market (\$B)	\$186.5
China-based IC Production (\$B)	\$31.2
% of WW IC Market	6.1%
% of China IC Market	16.7%
China-HQ IC Production (\$B)	\$12.3
% of total China IC Production	39.4%
% of WW IC Market	2.4%
% of China IC Market	6.6%

■ 中国铁塔采购 NB-IoT/LTE/5G 定制化模组研究服务

中国铁塔官方消息显示，为落实公司“十四五”科技创新规划，满足视频监控、应急消防、智慧路灯等行业应用对数据安全性的需求，拟选聘一家服务商协助开展基于国密安全算法的 NB-IoT/LTE/5G 物联网定制化模组研究。

3 工业互联网行业一周要闻

- 小米汽车整车焊装开始招标：工厂有 100 个足球场大
- 法拉第未来工厂机械电气设备开始运转
- “小熊智能小家电制造基地”二期项目在顺德动工
- 工业互联网平台雪浪云完成超 3 亿元 B 轮融资
- 布局未来智慧工厂 AMD 推出机器人入门套件
- 工信部：我国工业互联网产业规模已突破万亿元大关

■ 小米汽车整车焊装开始招标：工厂有 100 个足球场大

2021 年 3 月，雷军正式宣布小米进军智能电动汽车业务，号称是他人生中最后一次重大创业项目。随后，小米汽车火速落户北京亦庄。据 @ 中国经营网最新报道，近日招标代理公司受委托，发布了小米汽车整车焊装线体项目供应商招募公告，邀请全国供应商参加投标。此前还有报道称小米工厂所在地块正在进行平地整理工程，约已完成了十之四五。



■ 法拉第未来工厂机械电气设备开始运转

近日，法拉第未来（FF）宣布其汉福德工厂内全部机械、电气设备及管道系统已经开始运转，以支持最终的设备安装，这标志着 FF 加州汉福德工厂第五个生产制造里程碑的达成。FF 全球 CEO 毕福康博士表明，FF 在生产制造方面取得了稳步进展，并将按计划于 2022 年第三季度开始量产发布 FF 91 电动车。



■ “小熊智能小家电制造基地”二期项目在顺德动工

5月15日，国内知名小家电品牌小熊电器在“中国家电之都”广东顺德正式启动“小熊智能小家电制造基地”二期项目动工仪式。据悉，该基地二期项目总投资6亿元，主要包括数字化工厂、智能立体仓库及总部运营三大部分，预计全部投产后可实现年产量1500万台，年产值15-20亿元，将建设全数字化、智能化大型生产及多层立体仓库，以进一步打造智能、协同、柔性和高效的产品供应链体系。

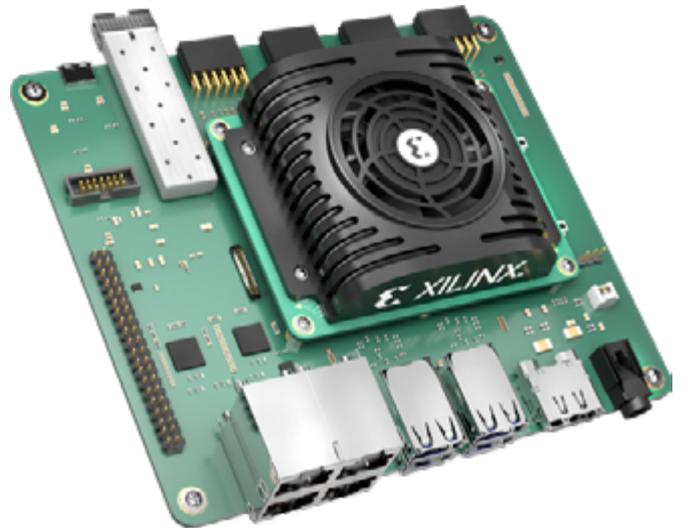
■ 工业互联网平台雪浪云完成超3亿元B轮融资

此轮融资由国调基金二期领投，保利资本和国联集团无锡知识产权基金跟投，凡卓资本担任本轮融资独家财务顾问。本轮资金主要用于科技创新与生态布局，一是强化雪浪 OS 工业数据智能系统在混合建模、求解引擎、分布式并行计算、无代码科学计算的底座核心技术能力，建设工业元宇宙的数字底座；二是在研发设计、工厂、装备、供应链的数字孪生以及新型 BOM 超融合数据库的

方向实现新工业软件创新与国产化替代；三是深度融合生态与高校团队，精细化深耕高利润率的垂直细分市场。

■ 布局未来智慧工厂 AMD 推出机器人入门套件

近日，AMD 宣布推出 Kria KR260 机器人入门套件。作为一款面向机器人的可扩展、开箱即用型开发平台，这款新的入门套件能实现快速开发机器人、机器视觉和工业通信与控制的硬件加速应用。



■ 工信部：我国工业互联网产业规模已突破万亿元大关

根据工信部研究机构的数据显示，当前我国工业互联网规模已突破万亿元大关。在网络方面，低时延、高可靠、广覆盖的网络设施初步建成，5G+ 工业互联网“512 工程”深入推进，全国“5G+ 工业互联网”在建项目超过 2400 个，虚拟专网和混合专网建设加快，标识解析体系已覆盖 29 个省区市，建成二级节点 192 个；在平台方面，多层次、多维度、系统化的平台体系不断壮大，具有一定影响力的工业互联网平台超过 150 家，连接工业设备超过 7800 万台套，服务工业企业超过了 160 万家；在安全方面，体系化、协同化、高效能的安全体系不断健全，工业互联网企业网络安全分级分类管理试点工作深入推进，网络安全技术保障能力持续提升。

4 物联网行业一周要闻

- 友达光电新款显示屏亮相
- 兰州首个全自动洗刷库正式投用
- 3月国内手机市场总体出货量出炉
- 数源科技“5G通信壳”正式现身
- EchoStar Mobile 推出基于卫星的 LoRa 连接方案
- 欧瑞博发布国产新物联网操作系统和多款智能硬件
- 中国船舶全球首艘智能型无人系统母船下水
- iFLYBUDS Pro 录音降噪会议耳机发布
- 研究人员打造出一款可监测新生儿脱水情况的“智能”奶嘴
- 双芯性能 电影人像！vivo S15 系列正式发布

■ 兰州首个全自动洗刷库正式投用

近日，在中国铁路兰州局集团有限公司兰州车辆段客整所内，全自动洗刷库正式投用。其全长 36 米、宽 6 米，设置有机洗刷系统、喷淋系统、控制系统、供水系统、水循环系统、定位检测系统、测速系统、监控系统。各组洗刷臂的毛刷与清洗列车外皮的间距可灵活调节，一套自动清洗设备可自动完成车身两侧、侧顶弧面和侧下裙边等处的清洗和干燥工作。



■ 3月国内手机市场总体出货量出炉

根据中国信通院发布的数据显示，2022年3月，国内市

场手机出货量 2146 万部，同比下降 40.5%，其中，5G 手机出货量为 1618.5 万部，同比下降 41.1%，占同期手机出货量的 75.4%。



■ 数源科技“5G通信壳”正式现身

该款手机壳通过内嵌 eSIM 芯片与 5G modem，实现手机网络 4G 升级为 5G。产品的重量与厚度都接近常规手机保护壳，佩戴后基本不影响用户正常的手握使用体验。本次首发的产品适配华为 P50 Pro 机型，据悉后续还将针对更多厂商更多机型提供适配支持。



■ 友达光电新款显示屏亮相

近日，友达光电在“2022 SID 显示周”上展示了正在开发的几项新显示技术，包括备受游戏玩家期待的 480Hz 电竞屏产品线。展示产品中的 24 英寸桌面显示器引人注目。据介绍，这款显示器采用 TN 技术制造、全高清分辨率、具有 1ms 的响应时间。另外，该面板还有一款适用于笔记本电脑的 16 英寸版本，不过友达光电没有透露新款 480Hz 高刷面板的上市时间。

■ EchoStar Mobile 推出基于卫星的 LoRa 连接方案

近日，移动卫星服务提供商 EchoStar Mobile 宣布正在启动一个早期采用者计划，旨在通过卫星服务提高整个欧洲的物联网能力。交通、农业和公用事业等部门将试用该方案，利用 LoRa 低功耗协议将资产联网。通常情况下，LoRa 服务仅限于与地面连接的静态设备，但是随着 EchoStar 的新程序上线，这项技术的应用扩展到包括可以发送和接收信息的自由漫游设备。这项新服务还兼容任何 ISM 波段的 LoRaWAN 网络，漫游能力覆盖整个欧洲。

■ 欧瑞博发布国产新物联网操作系统和多款智能硬件

近日，欧瑞博在其年度战略新品发布会上推出将全面兼容 Matter 协议的全新智能物联网操作系统 HomeAI OS 4.0。欧瑞博方面表示：“这或是继鸿蒙之后第二个国产物联网操作系统。”此外，欧瑞博还推出首款双屏智能语音开关 MixPad Defy、次世代拟自然光智能苍穹照明系列等产品。



■ 中国船舶全球首艘智能型无人系统母船下水

据介绍，该船是全球首艘具有远程遥控和开阔水域自主航行功能的科考船，其所配备的重要设备国产化率高，动力系统、推进系统、智能系统、调查作业支持系统等核心要素均为我国自主研发，该船拥有宽敞的甲板，可搭载数十台配置不同观测仪器的空、海、潜无人系统装备，在目标海区批量化布放，进行面向任务的自适应组网，实现对特定目标的立体动态观测，是南方海洋实验室“智能快速机动海洋立体观测系统”的水面支持平台。

■ 双芯性能 电影人像！ vivo S15 系列正式发布

2022 年 5 月 19 日，主题为“每一拍，都有电影感”的 vivo S 系列新品发布会于线上举行，vivo S15 系列新品 vivo S15 及 vivo S15 Pro 正式亮相。这是 vivo S 系列史上最大的一次蜕变，vivo S15 系列在影像、性能、设计上突破众多“第一次”，带来全方位旗舰级用户体验。



■ iFLYBUDS Pro 录音降噪会议耳机发布

近日，科大讯飞旗下未来智能公司发布了录音降噪会议耳机 iFLYBUDS Pro，使用这款耳机，重度办公人群可以在会议场景下快捷进入录音状态，并支持实时转写录音。该产品官方售价为 899 元，现在入手价为 799 元。

■ 研究人员打造出一款可监测新生儿脱水情况的“智能”奶嘴

监测新生儿的电解质是一件非常重要的事情，因为低水平代表婴儿正在脱水。当前的监测手段是每天要从婴儿身上抽取两次血样，而研究人员正在打造一款“智能”奶嘴，以无创的方式收集相同的数据。

5 车联网行业一周要闻

- 吉利正式发布“智能吉利 2025”战略
- 集度即将发布首款汽车机器人概念车
- 我国发布首个智能农机技术路线图
- 轻舟智航开启“双擎”战略
- 国星光电与华为签署合作协议 发力 Micro LED/ 车载 HUD 等领域

■ 吉利正式发布“智能吉利 2025”战略

近日，吉利汽车集团发布了“智能吉利 2025”战略和全球动力科技品牌“雷神动力”，将推动吉利加速向智能时代转型，打造成为科技引领型全球汽车企业，构建吉利在新能源、自动驾驶、智能网联、智能座舱等核心技术领域的全栈自研生态体系。五年内，吉利汽车集团旗下各品牌将推出超过 25 款全新智能新能源产品，引领中国品牌进入智能终端时代。



■ 我国发布首个智能农机技术路线图

据介绍，由工信部指导的智能农机技术路线图是在我国连续四年农业全过程无人作业试验的基础上，由农机、车辆、电子信息等多个技术领域的 120 多名专家历时两年编制而成的，立足以无人农机为最终产品形态，提出灵巧整机架构、通用数字底盘、新型动力系统、融合感知和信息采集系统、一体化作业机具、新型能源系统等九大前沿和关键技术。

■ 集度即将发布首款汽车机器人概念车

据报道，集度官方宣布将于 6 月 8 日举行 ROBODAY 线上发布会，届时将发布首款汽车机器人概念车。官方称，汽车机器人拥有高速、城市双域高阶自动驾驶能力和智能化程度超高的汽车机器人座舱。据了解，这款“汽车机器人”具备 L4 级别的自动驾驶能力，可自主移动，并将基于 AI 和大数据进行持续自我学习和进化。



■ 轻舟智航开启“双擎”战略

L4级自动驾驶通用解决方案公司轻舟智航举办了首届QCRAFT DAY（轻舟智航品牌日），分享了轻舟独特的“自动驾驶超级工厂”高效方法论，以及最新的“双擎”

发展战略，和该战略驱动下的三大产品：移动出行空间解决方案龙舟SPACE、第四代量产车规级自动驾驶方案DBQ V4，以及自动驾驶研发工具链轻舟矩阵。

■ 国星光电与华为签署合作协议 发力 Micro LED/ 车载 HUD 等领域

5月20日，国星光电发布公告称，公司与华为公司经友好协商，于近日签署了《佛山市国星光电股份有限公司与华为技术有限公司全面合作协议》（以下简称“合作协议”），本着优势互补、互惠互利、共同发展的原则，围绕双方核心技术及产业资源等优势，计划在研究开发及业务合作等方面开展深入创新合作，拓展未来业务覆盖。

基于国星光电在LED显示、背光等领域的技术优势，结合华为公司在芯片、AI、5G等信息化核心技术能力，联合国内外先进的产学研团队，共同推动联合创新中心落地并挂牌，在Mini & Micro LED、LED背光及显示模组、直显RGB器件、车载HUD、智能健康照明、光耦及功率器件、非视觉光源等方面开展深度创新合作，拓展未来业务覆盖，在现有的信号指示、智能终端两大领域持续深化业务合作。

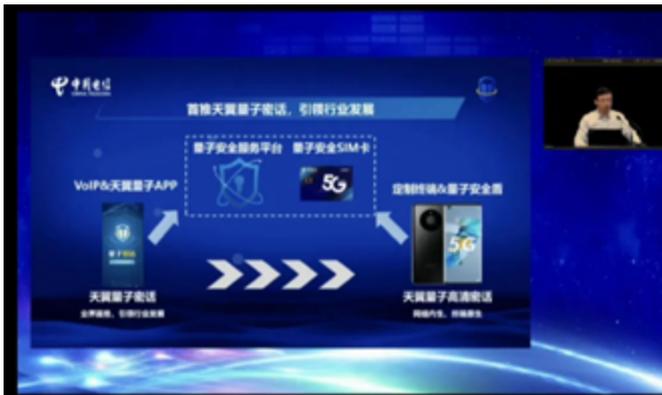
6 科技行业一周要闻

- 中国电信首发“量子高清密话”
- 清华发布AI神器专治词穷
- 小米将为言语障碍者匹配定制“属于TA”的声音
- 郑钧VR私人唱聊会融合构建360°沉浸式摇滚
- 荣耀发布Magic OS for Windows
- 日本研究机构将竹纤维用于卫星零部件
- 声网元娱乐解决方案发布

- 未来5年中国公有云市场会继续高速增长
- 被罚110亿后微软终宣布：开放Windows系统
- 我国卫星导航产业规模超过4000亿元
- IDC：预计2020-2025年中国边缘计算服务器年复合增长率将达22.2%

■ 中国电信首发“量子高清密话”

近日，中国电信发布业内首款基于量子信息技术的VoLTE加密通话产品——天翼量子高清密话。搭载中国电信定制终端，采用国产芯片的量子安全SIM卡，自主研发量子安全中间件，在手机侧完成对VoLTE语音数据的加解密，有效防止通话在网络传输中被监听。用户每次发起“量子密话”都会随机抽取卡内密钥校验用户身份，认证通过后再由量子网络实时生成一个新密钥加密会话数据。密钥真随机、难破译，会话结束后密钥立刻被废弃。



■ 荣耀发布 Magic OS for Windows

据介绍，MagicOS for Windows 是结合荣耀 Magic Live 智慧引擎打造的面向未来的笔记本业务技术架构体系，基于底层芯片和 Windows 操作系统，通过荣耀软硬协同技术能力做了特定的策略优化，可实现性能精准释放并延长续航。自此，Magic OS 组成了全场景操作系统矩阵，分别是安卓手机端的 Magic UI，Windows PC 端的 Magic OS for Windows 以及智能手表上的 Magic OS for Lite OS。

■ 清华发布 AI 神器专治词穷

近日，清华发布了一款名为 WantWords（反向词典）的

AI 神器。所谓“反向”，就是和常规词典不同，不是按词寻义，而是反过来给词典一段描述，让它来帮你找词。专门解决话到嘴边，却忽然想不起来怎么说的“舌尖现象”，同时还能帮助新语言学习者以及无法选择单词的失读症患者。这个反向词典背后的核心 AI，名为多通道逆向词典模型，诞生自清华大学自然语言处理与社会人文计算实验室。



■ 小米将为言语障碍者匹配定制“属于TA”的声音

近日，小米官方宣布通过技术的方式，帮助一位从未有过属于自己声音的人，获得了属于自己的声音。未来还将使用更多愿意分享的用户的语音，为言语障碍者进行匹配。据悉，声音捐赠配型的实现路径，是由被捐赠人提供的模糊语料，与声音捐赠库内的所有备选声音进行算法匹配，匹配度最高的声音将作为被捐赠人新音色的合成基础。

■ 郑钧 VR 私人唱聊会融合构建 360°沉浸式摇滚

5月17日晚8点，郑钧 VR 私人唱聊会将在 Pico 视频进行全网独播。用户用一台 Pico Neo3 VR 一体机就可以和郑钧“零距离接触”，主办方还通过 VR 技术构建了一个虚拟的星际“树洞”唱聊空间，不仅有创新定制的舞美场景设计、特效场景实时切换，还有搭建场和互动场的虚拟现实无缝拼接，实现用户和郑钧 360°沉浸式双向交互对话。

■ 日本研究机构将竹纤维用于卫星零部件

据日媒报道，日本大分大学正在与日本宇宙航空研究开发机构开展共同研究，争取把从竹子里抽取的纤维用于人造卫星的零部件。与以往材料相比，竹纤维对观测设备性能的负面影响较小，或许还可以削减令人头疼的“太空垃圾”。目前，研究团队已经多次开展耐久性试验，力争投入实用。

■ 声网元娱乐解决方案发布

近日，实时互动云服务商声网在线上虚拟空间正式发布了囊括 K 歌、语聊、直播、互动游戏在内的元宇宙社交场景化解决方案，开发者与企业可以一站式接入相关场景功能，快速构建当下最火爆的元宇宙社交场景，聚合百变多样玩法，释放更为广阔的营收增长空间。



■ 未来 5 年中国公有云市场会继续高速增长

根据 IDC 最新发布跟踪报告显示，去年下半年中国公有云服务整体市场规模（包括 IaaS/PaaS/SaaS）达到 151.3 亿美元。未来 5 年，中国公有云市场会以复合增长率 30.9% 继续高速增长，预计到 2026 年，市场规模将达到 1057.6 亿美元，中国公有云服务市场的全球占比将从 2021 年的 6.7% 提升为 9.9%。

■ 被罚 110 亿后微软终宣布：开放 Windows 系统

微软公司总裁布拉德·史密斯宣布，微软将修改其许可条款，包括允许云服务提供商把 Windows 作为完整的桌面

操作系统提供给客户，提供长期的价格保护，以及修改许可条款。此前，在德国软件供应商 NextCloud、法国云计算公司 OVHcloud 和另外两家公司对微软的云计算业务提出反垄断投诉后，微软还被欧盟反垄断监管机构罚款 16 亿欧元（约合 114 亿元）。

■ 我国卫星导航产业规模超过 4000 亿元

据统计，我国卫星导航产业规模超过 4000 亿元。从产业基础看，国内以北斗为核心的导航与位置服务技术创新持续活跃，国产北斗芯片、模块等关键技术取得突破，支持北斗三号新信号的 SoC 芯片，在物联网和消费电子领域得到了广泛应用。截至 2021 年底，具有北斗定位功能的终端产品社会总保有量超过 10 亿台 / 套。

■ IDC：预计 2020-2025 年中国边缘计算服务器年复合增长率将达 22.2%

IDC 日前发布的《中国半年度边缘计算服务器市场（2021 年下半年）跟踪报告》显示，2021 年，中国边缘计算服务器整体市场规模达到 33.1 亿美元，较 2020 年增长 23.9%。IDC 预计，2020-2025 年中国边缘计算服务器整体市场规模年复合增长率将达到 22.2%，高于全球的 20.2%。



安全一周要闻

- 美国国家安全局称新的加密安全计划“不包含后门”
- 俄黑客组织向英美德等十国政府“宣战”
- 北约启动“地平线扫描”人工智能战略计划以确保技术优势

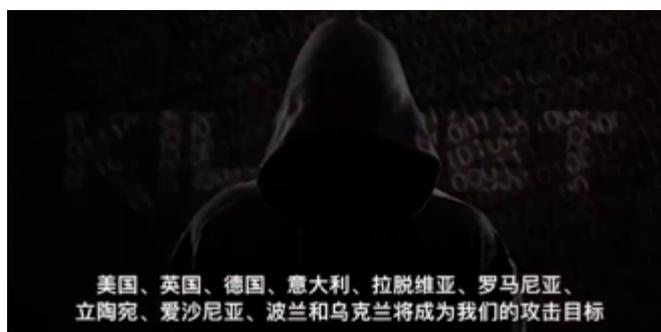
■ 美国国家安全局称新的加密安全计划“不包含后门”

一份来自美国国安局的报告显示，美国正在准备新的加密标准，这些标准对于国家的顶级密码破解机构而言也无法绕过。网络安全主任罗布·乔伊斯在接受采访时明确表示新的加密标准“不包含后门”，而是旨在抵御量子计算。

■ 俄黑客组织向英美德等十国政府“宣战”

5月17日，俄罗斯黑客组织“Killnet”正式向10个支持恐俄症的国家“宣战”。黑客组织“Killnet”在社交媒体账号上发布的视频中指出，他们的攻击目标国家是美国、英国、德国、意大利、波兰、罗马尼亚、拉脱维亚、爱沙尼亚、立陶宛和乌克兰。该黑客组织认为，这些西方国家正支持“反俄运动”，该组织表示，这10个国家的政府将被“清算”，但其民众不会受到任何威胁。随后国际黑客组织“匿名者”（Anonymous）的推特账号上转发了Killnet的“宣战”声明，并写道“你们的网络延时都超过1200毫秒了，祝你们好运。”同时附带一个“捂嘴笑”的表情。不过据观察者网报道，Killnet

称他们已经成功攻击了意大利国家警察和邮政通讯警察局的官方网站。



■ 北约启动“地平线扫描”人工智能战略计划以确保技术优势

北约科学技术组织官网2022年5月16日报道，北约科学技术组织(NATOSTO)和北约通信和信息局(NATO NCI Agency)发起了名为“地平线扫描”的人工智能战略计划，旨在更好地了解人工智能及其潜在的军事影响。这一战略计划标志着一项北约主导的多国活动的开始，以支持北约应对人工智能的潜在军事影响，并计划活动以保持北约的军事和技术优势。

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