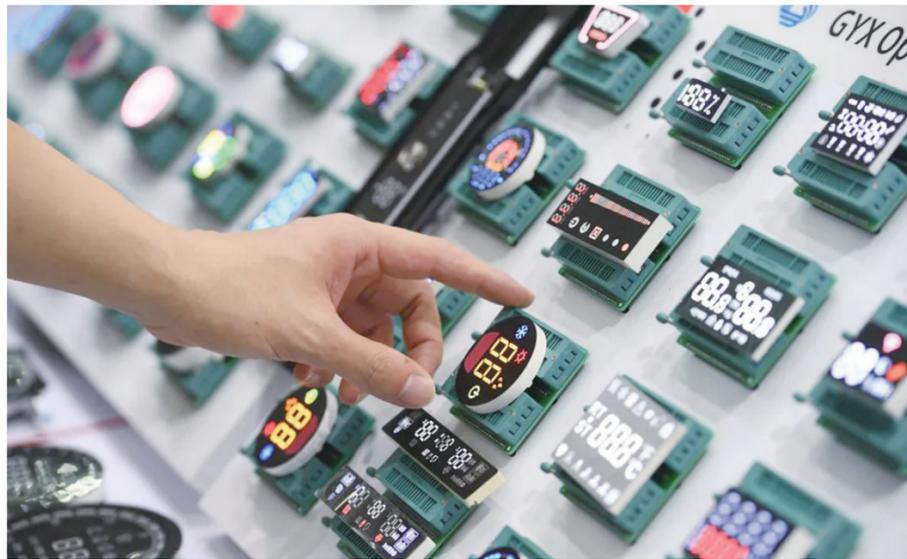


创新技术密集涌现，与实体经济加速融合

面对近年来复杂的国内外形势和诸多风险挑战，继2021年营收突破14万亿元后，今年上半年，我国规模以上电子信息制造业增加值同比增长10.2%。

在深圳举行的第十届中国电子信息博览会上，记者走访发现，我国电子信息产业基础不断夯实、短板发力补齐、创新密集涌现，信息技术与实体经济融合日益深入。



观众在第十届中国电子信息博览会上参观数码管显示屏。新华社发

数字化新技术掀起新一轮产业革命

记者走访本届电博会发现，5G、大数据、物联网、人工智能等数字化新技术，正在超高清视频、自动驾驶、智慧家庭等领域掀起新一轮产业革命，带来广阔市场前景。

在智能驾驶及汽车技术馆，交互感十足的人工智能系统、自动驾驶技术等给传统汽车赋予新的生命力。“众多新科技为智能汽车提供重要技术基础，让人们出行有了更丰富的想象空间。”蚂蚁侠科技(深圳)有限公司总经理陈晓鸿说。

在智能家居领域，全场景互联互通、智能操控、多功能融合广泛应用于电视、空调、智能锁、VR一体机等产品。艾媒咨询数据显示，即使在疫

强化科技创新 破解“卡脖子”难题

“当下，电子信息产业已从应用型技术转向原创性技术。”香港中文大学(深圳)前海国际事务研究院院长、广州粤港澳大湾区研究院理事长郑永年表示，中国今后要转向高质量的经济增长，无论是提高国际竞争力还是内部转型发展，建立具有全球影响力的科技和产业创新高地都很关键。

近年来，我国持续谋划布局，提出“揭榜挂帅”“赛马制”“包干制”等机制，推动破解“卡脖子”技术难题。

疫情影响下，中国智能家居市场的规模依旧保持上升态势，预计2022年市场规模将突破2000亿元。

轻松应对各种复杂环境的送餐机器人、画质“爆棚”的新型显示、元宇宙“数字人”……本届电博会上，1400余家参展企业集中发布万余件新产品、新技术及新服务。

在元宇宙及虚拟现实技术展区，凡拓数创带来元宇宙“数字人”技术。“设备共有27个监测节点，人做任何动作，虚拟人都能做出来。”现场工作人员告诉记者，戴上头盔后，虚拟人还能实时输出脸部表情。

元宇宙是整合多种新技术而产生的新型虚实相融的互联网应用和社会形态。今年4月

份，深圳发布首批元宇宙技术标准，抢滩布局元宇宙赛道，加速产业应用场景延伸。

在新型显示展区，Mini LED、Micro OLED、激光显示等各类新型显示技术让人目不暇接，细腻逼真的画质给人带来全新视觉享受，更广泛赋能各类相关产品。

“OLED电视、壁纸电视、车载显示屏、VR一体机等，都体现出头部企业对新型显示技术发展和产业拓展的不懈探索。”创维电视公关经理徐升说。

“电子信息行业不仅自身发展得好，对其他行业的支撑、赋能、引领作用也越来越凸显。”工业和信息化部电子信息司副司长史惠康说。

广东省工业和信息化厅副厅长曲晓杰介绍，广东将继续发展半导体及集成电路、消费电子、超高清视频、硅能源等新兴产业，进一步优化完善产业链、供应链的供给能力，使电子信息产业成为推动实体经济提质增效，促进工业经济平稳增长，助力大湾区建设的重要支撑力量。

中国电子信息产业集团有限公司党组成员、副总经理陈锡明表示，在国际地缘政治经济

形势发生重大变化的今天，打造覆盖“芯-端-网-云-数-智”全系列的计算产品，布局从高端芯片、基础软件、整机和外设、云和数、网络安全、系统应用、研究机构在内的既有关键环节又有网信产业体系化的能力，尤为重要。

郑永年认为，科技创新和产业升级的关键在于培养人才和引进人才，当中国在人才市场上具有了竞争力，其他的问题都会迎刃而解。

综合新华社、人民网

算法+AR，智能巡检有了“新解法”

在数字经济扑面而来的今天，各行各业都在积极拥抱新技术浪潮，拥抱数字化转型，以此提升自身工作效率，拓展更大发展空间。

日前，为了落实降本增效战略要求，安徽移动以“先行先试”的创新态势，联合华为MAE及华为CS在站点巡检领域积极探索，通过引入智能化算法及AR技术，结合专家经验，推出了智能站点AR巡检创新解决方案。



系统进行对接并上线应用。站点巡检审核实现在线化、自动化、智能化，可使巡检效率提升50%，准确率达到80%，可极大地节省人力成本，年均预计可节约成本数百万元。

目前，代维智能站点AR巡检解决方案已在合肥、芜湖等4个地市实现了规模应用，自上线以来，共参与了近千个机房的巡检，3个月累计使用次数过万，使用量和使用人数翻了4倍，站点巡检效率提升了50%，正在向全省规模推广。

智能巡检一小步，自智网络一大步

在数字经济成为世界各国竞相发力的战略目标的当下，数字经济的承载底座——网络的品质决定着数字经济发展的成色。正因为如此，近年来，为通信网络引入智能化和自动化能力，达成自智网络产业目标，已成为移动网络智能化升级的广泛共识与核心关切。

从网络运维演进来看，万物智联时代，移动网络所承载的To C和To B业务需要保持永远在线。传统采用事后工单的响应式运维已经远远不能满足新业务的要求。面向未来，不仅要依靠智能分析实现告警的精准识别和问题定位，更需要具备预测能力，预判网络中软硬件故障和性能劣化，以消除风险隐患，实现网络的“零”故障和性能的高可靠，让网络运维更智能。

智能站点AR巡检是通信行业结合AI/AR技术嵌入维护一线生产系统的创新应用，通过智能巡检可进一步保障网络的高可靠运行，虽说这仅仅是站点巡检改革的一小步，却具有推动网络运维生产维护智能化变革的重大意义。

运维智能，通过一些新的技术让传统的以人为中心的机房巡检转变为“人+技术”的智能化巡检，且在巡检过程中对发现的一些隐患可以通过和后台的互动及时处理，保障了网络的高可靠运行。

马洪波表示：“未来MAE将继续提升智能化能力，持续提升智能巡检能力，力争在年底覆盖安徽85%的站点巡检项，将准确率提升到90%以上；在网络智能化领域开展更广泛、更深入、更高效的合作，共同打造自智网络标杆。”

数字化转型浪潮已然到来，华为MAE作为移动网络智能化引擎，将通过持续的技术创新继续联合产业不断探索，为全社会数字化和移动产业的可持续发展添新续力。

据《人民邮电报》

传统网络巡检呼唤变革

移动通信网络是新时代的信息基础设施，为确保网络稳定运行，运营商需安排大量人力对机房及站点进行定期巡检。

以前传统巡检模式运维人员进行机房巡检时需要通过人工一一进行查找，并手抄检查记录报表，效率较低，还需花费大量的人工，存在以下弊端：巡检条目多且繁杂，巡检的标准动作无法全部监控，准确率基于人的主观意识判断，差异较大，巡检的质量评估核耗时耗人，这种传统巡检模式人力投入大、成本高。随着移动通信网络规模的不断扩大，技术复杂度不断提升，机房巡检亟须引入智能化手段来提升巡检质量和效率。

自智网络是当前ICT产业的共识，运维自动化和智能化是实现自智网络的先导性工程。瞄准自智网络的目标，如今越来越多的运营商正在提升网络运维的自动化和智能化水平。此前，华为无线网络MAE(MBB Automation Engine)产品线总裁马洪波表示，作为Intelligent RAN创新架构的重要组成，华为无线网管MAE在网络运维和管理领域，面向“规、建、维、优、营”的自动化和智能化能力方面做了很多储备和验证，并已经与很多运营商联合创新，孵化出很多丰富的成果。类似过去靠运维人员一个个登门拜访、手工逐项抄录性质的基

站运维工作也正在发生着翻天覆地的变化。

智能站点AR巡检“先行先试”

为了落实降本增效战略要求，安徽移动以“先行先试”的创新态势，联合华为MAE及华为CS在站点巡检领域积极探索，通过引入智能化算法及AR技术，结合专家经验，推出了智能站点AR巡检创新解决方案。MAE基于对CS日常巡检经验的数字化，通过智能化算法持续在线学习，迭代优化巡检模型，可实现巡检问题智能识别、巡检故障关联分析和智能决策，助力实现高质量高效巡检。智能站点AR巡检具备以下价值——

基于图像识别的机房自动巡检：巡检范围包含站点机房门锁、蓄电池、接地防雷等11类巡检项25个场景子类，具备电池锈蚀、保质期等9类问题识别能力，可辅助工程师快速完成照片采集及机房巡检工作，单站巡检效率提升，巡检条目100%无遗漏。

知识图谱辅助的隐患主动修复：巡检人员按照巡检规则对设备的异常告警、性能进行自动巡检排查。发现异常情况可参考MAE在线知识图谱进行处理，也可一键式呼叫后台专家进行支撑，大幅提高机房巡检及问题处置效率。

安徽移动将智能站点AR巡检与“和代维”

ITMT 快报

联发科发布T830平台 赋能全球5G网络设备

昨日，联发科发布T系列5G平台新品——T830，该平台适用于5G固定无线接入(FWA)以及移动热点CPE设备。T830搭载MediaTek M80调制解调器，支持3GPP R16标准和Sub-6GHz全频段网络，赋能全球5G网络设备。

T830平台采用高集成度的紧凑型设计，不仅降低平台整体功耗，还可以助力设备制造商降低开发成本，缩短产品研发周期、加速上市。T830支持全频段Sub-6GHz 5G网络，提供高达7Gbps的5G速率，运营商可使用现有的蜂窝网络基础设施来降低铺设电缆或光纤的成本。T830可应用于打造简单易用、更具有移动性和便携性的小型5G网络设备，为终端用户提供高速5G体验。

联发科副总经理暨无线通信事业部总经理徐敬全表示：“作为5G CPE解决方案先行者，联发科与全球运营商开展合作，为个人用户及企业提供快速、可靠的5G网络连接。高度集成的T830 5G平台代表了目前5G及Wi-Fi无线通信技术的发展成果，赋能设备制造商打造更精巧的千兆级高性能5G CPE产品。”

联发科T830平台是一个高集成度的系统单芯片(SoC)，基于台积电4纳米工艺，集成M80 5G调制解调器并支持3GPP R16标准。T830采用了Arm Cortex-A55四核CPU，搭载Sub-6GHz全频段射频收发器、GNSS接收器和电源管理系统，内置硬件级的MediaTek网络加速引擎(Network Processing Unit)和Wi-Fi网络加速引擎(Wi-Fi Offload Engine)，可在不增加CPU负载的前提下，为5G蜂窝网络传输到以太网或Wi-Fi提供千兆级的吞吐性能。T830还支持MediaTek 5G UltraSave省电技术以降低5G通信功耗，提供高性能、高速、高能效的通信解决方案。

综合

台积电3纳米芯片 将在下半年量产

昨日，台积电(中国)有限公司副总陈芳在2022年世界半导体大会上表示，3纳米芯片将在今年下半年量产，已经对部分移动和HPC(高性能计算)领域的客户交付，如果有手机的客户当下采用3纳米芯片，明年产品就能问世。

台积电3纳米制程在完成技术研发及试产后，预计第三季下旬投片量开始大幅拉升，第四季月投片量将达上千片水准，开始进入量产阶段。

据业内人士透露，以台积电3纳米制程试产情况来看，预期9月进入量产，初期良品率表现会比之前5纳米制程的初期更好。

台积电总裁兼联合行政总裁魏哲家此前也表示过，台积电的3纳米制程进度符合预期，将在2022年下半年量产并具备良好良品率。在HPC(高性能计算机群)和智能手机相关应用的驱动下，3纳米制程2023年将稳定量产，并于2023年上半年开始贡献营收。

同时，3纳米加强版制程将作为台积电3纳米家族的延伸，其研发成果也优于预期，具有更好的效能、功耗和良品率，将为智能手机和HPC相关应用在3纳米制程时代提供完整的支持平台。3纳米加强版制程将在2023年下半年进入量产，苹果及英特尔会是主要的两大客户。

综合

上海启动滴水湖 AI创新港建设

新华社上海8月18日电 加快人工智能产业发展，上海又有新举措。18日，在中国(上海)自由贸易试验区临港新片区，滴水湖AI创新港建设启动。启动仪式现场，共有超过40个人工智能产业项目签约入驻，总投资额超过300亿元。

据介绍，签约入驻滴水湖AI创新港项目覆盖智能芯片、自动驾驶、算力算法、数字孪生等领域，这批项目集中签约入驻，将带动更多先进技术成果在临港新片区落地转化。

打造滴水湖AI创新港，是临港新片区加强产业集群化发展的重要举措。中国工程院院士、上海交通大学校长林忠钦说，上海交通大学将全面参与构建临港新片区前沿产业体系，推动更多原创成果在临港新片区落地转化，吸引更多科研人才到临港新片区建功立业。

当天，临港新片区还发布了《临港新片区大力培育人工智能产业行动方案(2022-2025)》和“临港新片区首批人工智能应用场景清单”。临港新片区明确，将以智能网联汽车、服务机器人、交互终端、智能穿戴和无人机领域为突破点，持续做大高端智能终端规模。