

极熵科技：推动工业物联网提质降本增效



本报记者 沈丛

“实体工业和商业领域存在着大量的可以产生价值但却没有被重视的数据，这才是我可以有所作为的方向。”面对《中国电子报》记者的采访，极熵科技创始人孙东来发表了上述观点。

工业物联网平台是面向制造业数字化、网络化、智能化需求，构建基于海量数据采集、汇集、分析的服务体系，支撑制造资源、连接供给、高效配置的工业云平台。多年来，极熵科技致力于利用数字化搭建工业物联网平台，以实现工业物联网提质降本增效的闭环。

搭建提质降本增效的平台

从上海交通大学念完本科并保送本校研究生，后留学法国勃艮第大学取得博士学位，到回国后创立极熵科技，一路走来，孙东来见证了物联网行业的风风雨雨。

孙东来在自己的家乡无锡创立了江苏极熵物联科技有限公司。孙东来表示，对于无锡这座城市，自己有着特殊的情感。

“我自己也是无锡人，我希望能够为家乡的物联网产业出一份力。此外还有三点原因，其一，无锡政府在人才引进方面做了很大努力，我自己也是在这些政策的吸引下选择在无锡发展，同时这也有助于企业招纳贤才。其二，无锡在物联网方面的产业政策非常有利于企业

新纳传感：精确感知智能驾驶



本报记者 张依依

你眼中的智能驾驶世界是什么样的？想必很多人都会畅想这种“省力又省心”的画面：开车途中，驾驶员无需费力记下各种繁琐路线，车辆就能通过感知周围世界来进行自主导航。这样的智能驾驶场景其实是基于对车辆定位精确性和安全性的承诺和保障。为了实现智能驾驶汽车的各种复杂功能，获取精确而又可靠的位置信息就变得异常关键。现阶段，人潮拥挤、车水马龙的“城市峡谷”给智能驾驶汽车传感器阵列带来了巨大的挑战。在这种情况下，IMU（惯性测量单元）等核心传感器技术开始凸显其重要作用。

传感器赋予车辆感知“超能力”

在整个物联网产业中，感知是其中的关键环节，传感器是其中的重要细分领域。在这一赛道中，新纳传感是非常强大的一股力量。“新纳传感通过提供高性能的传感器和算法，在物联网产业里实现了最基础的感知功能和对运动基础数据提取、分析，达到位置和运动状态的精准感知。”新纳传感董事长兼CEO赵阳向《中国电子报》记者表示，“我们之所以选择这个领域，毫无疑问和公司在MEMS传感器领域的深厚积累，以及在高性能惯性传感器领域的多年成功实践经验分不开。”

正是传感器赋予了车辆精确感知的“超能力”，自动驾驶行业的飞速发展也让各种各样的传感器拥有了广阔的市场前景。赵阳表示，以汽车智能驾驶为代表的新兴智能产业为高性能惯性等各类传感器带来了巨

大的市场潜力。

在嗅到智能驾驶等新型智能产业的重要发展趋势和机会后，新纳传感率先进入该领域，并且投入了巨大的研发动力。赵阳告诉记者，这使得新纳传感在整个行业中赢得先机，新纳传感的相关产品已经应用在了农业自动化、工程机械、乘用及商用车领域。“通过为客户提供超高性价比传感器系统解决方案和强大的品质保障能力，新纳传感展现出了相对竞争对手的巨大优势。”赵阳说。

政策支持推动产业“开枝散叶”

“困难与挑战并行是传感器行业的特点。”赵阳对记者坦言。确实，深耕于任何行业的过程都不是一帆风顺的，在传感器行业的方案组织落地过程中，新纳传感同样遇到了困难和挑战。

赵阳告诉记者，首先，公司产品要时刻和整个市场的需求密切相关；其次，在产品的研发、导入和量产过程中，技术难题、人员短缺、原材料市场供应受全球大环境影响等问题接踵而至；最后，产品在客户端的技术、培训、调试等问题也无法避免。

在应对这些困难和挑战的过程中，无锡市政府给了新纳传感很多政策支持。“近几年，无锡高新区出台了一系列政策扶持以及‘飞鸟人才计划’，对公司的人才引进和创新项目研发都给予了一定支持。”赵阳说，“自‘感知中国’提出以来，无锡物联网产业发展迅速。2020年，无锡积极推动物联网与其他产业之间跨界融合，并在多个领域取得突破。无锡越来越强烈地意识到发展创新城市、积聚高科技人才的重要性，并付诸实际行动，以高效率的扶持发展力度推动整个产业在无锡地区‘开枝散叶’。”

骁龙 888 Plus

全新发布

距离骁龙 888 平台的发布已经过去了半年，在这半年之中，骁龙 888 平台凭借其优越的性能，更地传输速度，得到了业内的一致好评，受到了 vivo、小米、中兴等多家手机大厂的青睐。据了解，有超过 130 款采用骁龙 888 的终端产品已经或将发布。

在当前的 2021 MWC 巴塞罗那主题演讲中，高通公司总裁兼候任 CEO 安蒙正式揭开了此前流传的骁龙 888 plus 神秘的面纱。

会上，安蒙介绍，全新骁龙 888 Plus 5G 移动平台是骁龙 888 旗舰移动平台的升级版，凭借强劲的性能、超快的速度和顶级的连接能力，骁龙 888 Plus 将为移动终端提供旗舰级的智能娱乐体验，包括 AI 加持的游戏、流传输、影像等。该平台支持完整的 Snapdragon Elite Gaming 特性，能够提供超流畅的操控响应、色彩丰富的 HDR 图形画质和移动端首创的端游级特性。与骁龙 888 相比，骁龙 888 Plus 集成的高通 Kryo 680 CPU 超级内核主频高达 3.0GHz，此外，其支持的第 6 代高通 AI 引擎的算力高达每秒 32 万亿次运算（32TOPS），AI 性能的提升超过 20%。

如今，业内对于骁龙 888 Plus 5G 移动平台充满了期待，华硕移动、荣耀、Motorola Mobility、Vivo、小米等 OEM 厂商纷纷表示支持。

小米公司手机部副总裁兼硬件工程部总经理张雷表示：“小米与高通技术公司长期保持紧密的合作，携手将最先进的移动体验带给全球用户。小米迈入新十年后，高通技术公司将继续为小米在冲击高端产品的道路上提供大力支持。我们十分期待用骁龙 888 Plus 支持的强大 5G、AI、游戏和影像特性的产品，进一步夯实小米在高端市场的地位，不负全球米粉的期待。”

Motorola Mobility 总裁 Sergio Buniac 表

多款产品及技术齐亮相 高通推动 5G 全面拓展

本报记者 沈丛

6月28日，2021年世界移动通信大会（MWC 2021）在西班牙巴塞罗那举行。会上，高通公司总裁兼候任CEO安蒙发表主题演讲，表达了高通携手合作伙伴在5G领域不断探索的决心，同时发布了多款5G相关产品和平台，其中最引人关注的是升级版5G移动平台骁龙888 Plus与全面支持全球毫米波和Sub-6GHz频段的开放式RAN平台。如今，高通解决方案已赋能近1000款5G终端设计，包括智能手机、平板电脑、PC、数据卡、家庭CPE、XR等，在未来也将不断拓展5G业务，助力5G赋能各行各业。

已有近1000款采用高通解决方案的5G终端已经发布或正在开发中

示：“作为 Motorola 产品组合的重要组成部分，骁龙 888 Plus 5G 移动平台将支持我们继续坚持‘智能，为每一个可能’的愿景，同时也将帮助我们吧最好的性能和最快的 5G 速度带给消费者。”

如今，业内对于骁龙 888 Plus 5G 移动平台充满了期待，华硕移动、荣耀、Motorola Mobility、Vivo、小米等 OEM 厂商纷纷表示支持。

小米公司手机部副总裁兼硬件工程部总经理张雷表示：“小米与高通技术公司长期保持紧密的合作，携手将最先进的移动体验带给全球用户。小米迈入新十年后，高通技术公司将继续为小米在冲击高端产品的道路上提供大力支持。我们十分期待用骁龙 888 Plus 支持的强大 5G、AI、游戏和影像特性的产品，进一步夯实小米在高端市场的地位，不负全球米粉的期待。”

Motorola Mobility 总裁 Sergio Buniac 表

术不可或缺。因此，高通技术公司携手 AT&T、Casa Systems、中国联通、中华电信、德国电信、韩国电子通信研究院（ETRI）、Elisa、爱立信等 40 多家全球合作伙伴，共同推动 5G 毫米波网络和终端的普及。

安蒙表示：“全球 5G 毫米波的部署已势不可挡。毫米波对于拓展 5G 应用而言至关重要，大力发展 5G 毫米波技术将为企业带来更多的竞争优势。5G 毫米波技术已经获得了生态系统内众多企业的支持，进一步展现了其规模性和成熟性。”

全新 5G RAN 平台发布

满足下一代网络需求

为了充分发挥 5G 潜能，推动 5G 在公

共网络、企业、行业和家庭中的应用，多样化、可扩展、高适应性的下一代网络已成为发展方向。基于此，在此次 MWC 巴塞罗那活动上，高通还推出了业界首个面向小基站的符合 Release 16 5G 规范的开放式 RAN 平台，支持全球毫米波和 Sub-6GHz 频段，能够满足下一代网络图像虚拟化、模块化和互操作化的方向发展，拓展网络覆盖。

据了解，全新的开放式 RAN 平台增强了射频能力，支持全球的毫米波和 Sub-6GHz 商用频段，包括 n259（41GHz）、n258（26GHz）和 FDD 频段。在 FSM100xx 商用部署蓬勃发展的势头下，新一代高通平台将依托毫米波出色的性能，将 5G 通信带到更多地方。与此同时，通过小基站密集化部署，也将为 Sub-6GHz 在公共网络和企业专网部署中带来更多新的机

遇，加速 5G 惠及更多用户。随着 Release 16 规范的冻结，高通新平台将更好地支持增强型超可靠低时延通信（eURLLC）等，未来将更好地控制机器设备，加快 5G 在工业物联网等领域的发展。

全新 5G 研发测试平台

构筑现代信息技术

5G 作为新一代通信技术，是构筑现代信息社会的重要信息基础设施，5G 技术也在持续演进。高通在加速 5G 商用平台创新的同时，还不断开发和展示 5G-Advanced 技术及体验，全新升级的 OTA 研发测试平台和系统仿真技术，不仅彰显了高通在 5G 基础研发方面持续保持领导力，更是为全球移动运营商及终端带来更大容量、更广覆盖和更低时延的 5G 系统。测试平台和系统仿真也突显了 5G 技术的横向扩展能力，以支持工业物联网、汽车、企业等广泛行业的变革。

高通技术公司工程技术副总裁庄思民（John Smece）表示：“高通技术公司致力于推动移动生态系统的蓬勃发展，并为智能手机，以及更多领域的新应用、新体验，以及全新的行业带来出色的 5G 系统性能。我们的全新的 5G OTA 技术研发测试平台和系统仿真平台，是基于公司在无线领域超过 30 年的技术打磨搭建的，其中包含了深厚的端到端系统知识，以及多年的全球市场经验，彰显了公司未来十年将持续推动 5G 发展的领导力。”

正如安蒙在他的演讲中所言，“如今，我们所有人都处于充满机遇的新十年的起点。强大的 5G 能力为今后十年及未来的创新开启了无线可能。”在无线技术、边缘云处理和人工智能的推动下，全新 5G 的终端、部署和应用已呈现强劲增长势头。高通也将持续加快无线创新的步伐，与生态系统携手打造未来十年 5G 的广阔前景。