

Mobile World Congress 调研报告

通信四班：张昕

2025 年 3 月 29 日

摘要

世界移动通信大会（英文名：Mobile World Congress）是世界一年一度的行业大会，由移动通信亚洲大会发起，已经成为全球最具影响力的移动通信领域的展览会，由全球移动通信系统协会主办。本届 **mwc** 在西班牙巴塞罗那举行，以“汇聚、连接、创造”为主题，聚焦 5G-A、AI、物联网等前沿技术，在这场科技盛宴中，AI 与移动通信的深度融合成为核心议题，预示着智能时代的全面崛起。

AI 助力通信

自 **chatgpt** 问世之后，人工智能技术迎来了最近二十年最迅猛的发展时期，**AI 大模型**已经深入我们生活的方方面面。作为全球移动通信的引领者，高通将在 **MWC2025** 上展现其前沿技术，高通骁龙™ 产品品牌的推出，将覆盖工业及嵌入式物联网、网络和蜂窝基础设施解决方案，赋能众多企业和行业跃上业务新高度。同时，高通 FastConnect7700 移动连接系统的发布，将加速 Wi-Fi7 的普及，并将这一前沿技术引入更多主流手机，为用户带来更快的网络速度和更稳定的连接体验。

小米作为智能终端领域的佼佼者，此次 MWC 将展示其“人车家全生态”下的各品类旗舰产品。小米 SU7 Ultra、小米 15 Ultra 等智能手机，以及小米 Buds 5 Pro 耳机、扫地机器人、智能手表等可穿戴设备和智能家居产品，将全面展现小米在终端 AI 领域的创新实力和领先地位。

5G-A 的创新与发展

5G-A（5G-Advanced），即 5G 网络的增强版本，俗称 5.5G 网络，是今年巴展的一个热词，很多运营商都发布了相关计划，表明从“连接管道”转型为“能力开放平台”、从“以连接（用户）为中心”到“以（用户）体验为中心”的强烈意愿。

例如，中国移动和荷兰皇家电信、韩国电信等 16 家合作伙伴发布了“智能体通信网络白皮书”，中国联通与中国电信联合 GSMA（全球移动通信协会）发布了“共享网络智慧共治白皮书”。



图 1: MWC 上的华为展台

相比 5G，5G-A 不仅有更高速率（上下行传输速度比标准版 5G 提升 10 倍）、更广连接、更低时延，还有很多新功能和改进，带来更高的频谱效率、更低的能耗、更强的网络可靠性、安全性，使在线游戏、视频直播、远程医疗手术、自动驾驶、低空飞行、智能制造，以及智能家居和智慧城市等大规模物联网应用，变得更流畅，更高效 [1]

中国力量为世界通信事业发展做出巨大贡献

在“巴展”开幕前夕，小米在西班牙巴塞罗那召开全球发布会，发布了小米 15 Ultra，定价 1499 欧元，超过了苹果最高端机型 iPhone 16 Pro Max 的定价。“这样的定价，除了基于不同市场渠道成本、关税等方面的差异考虑外，是小米对自己技术和产品的底气。”卢伟冰说。相比去年的小米 14 Ultra，今年小米 15 Ultra 海外预售的数据增长了 100% 以上，其中电商平台 12 个小时内预售数据已经比去年同期增长了 170%。

在中兴展台，宇树科技的四足机器狗、人形机器人进行了现场演示，吸引不少中外参会者拍照。搭载了中兴自研大模型、视觉采集系统的人形机器人能

够与中外观众进行中文、日语、英语等多语种对话，听从语音指令握手、行走。在展厅另一边，中兴与天链机器人合作推出的人形机器人 Tina 也正和参观者互动 [2]。

TCL 华星的先进显示技术品牌 APEX 臻图自发布以来备受业界瞩目，它不仅是 TCL 华星在技术创新路上的重要里程碑，也是将显示技术拓展到应用场景和产业生态的重要一步。本次 TCL 华星带来的众多展品，将进一步贯彻 APEX 臻图“洞见极致 (PACE TO APEX)”的理念，通过提供更宜人的显示体验、更信赖的视觉健康、更永续的绿色低碳以及更无限的未来想象，为全球消费者带来高品质的视觉感官享受。尤其在当前消费者高度关注的视觉健康领域，TCL 华星本次将展出更多具备护眼优势的创新产品。与此同时，TCL 华星还将与小米等客户联合展出 OLED 柔性手机屏幕产品等。TCL 华星与小米近年来不断深化合作，对行业前沿半导体显示技术开展预研，从 TV 到手机、从平板到车载，从联合研发 C3 EL 材料到 C9 发光材料，一路推动国产显示技术不断突破 [3]。

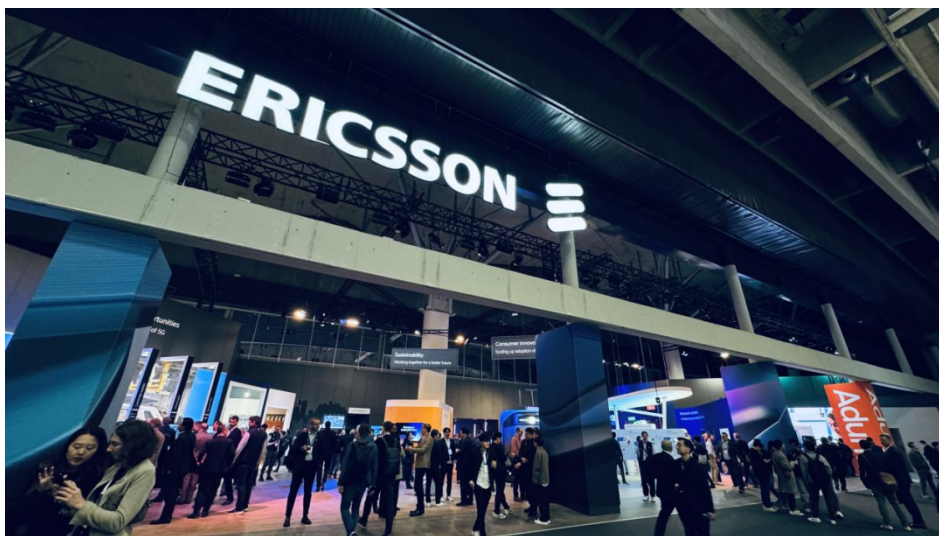


图 2: 爱立信展台

我国移动通信产业的未来与展望

毋庸置疑，中国自改革开放之后，科学技术产业取得了长足的进步，移动通信领域从无到有，从追赶到反超再到引领，创造了人类历史上的奇迹。但是，展望未来，由于国际形势的不可预估性，以及美国对中国的打压，我们都应该重视发展具有自主知识产权的通信技术。

对于未来移动通信技术发展的方向,正如在本届巴展开幕主题演讲中,GSMA 会长葛瑞德说的,应充分利用 AI 和开放网关 API 的潜力,以促进创新和发展 [4]。GSMA 在本届巴展期间发布的《2025 年移动经济报告》也明确指出,2024 年,移动技术和服务贡献了全球 GDP 的 5.8% (相当于 6.5 万亿美元的经济价值)。到 2030 年,这一贡献预计将增至近 11 万亿美元,占全球 GDP 的 8.4%。随着 5G、物联网和 AI 等技术的广泛应用,全球生产力和效率将持续提升。



图 3: GSMA 会长葛瑞德在演讲

总结

本届世界移动通信大会（MWC2025）充分展现了全球通信技术的最新发展趋势，5G-A、AI、大规模物联网等前沿技术成为行业关注的焦点。大会上，中国企业凭借其卓越的创新能力和产业实力，在智能终端、通信基础设施、显示技术等多个领域展现了领先优势，推动全球通信产业的持续发展。与此同时，全球移动通信行业正朝着更高速率、更低时延、更智能化的方向演进，AI 与通信的深度融合也为未来技术升级提供了无限可能。面对国际环境的变化和技术竞争的加剧，中国通信产业需要继续加大自主创新力度，推动核心技术突破，提升产业链自主可控能力，以在未来全球通信格局中保持领先地位。

参考文献

- [1] 腾讯新闻. 往前走, 莫回呀头——巴展 2025 所见所想 // 大视野. 2025 年 3 月 10 日. <https://news.qq.com/rain/a/20250310A004DZ00>
- [2] 新浪财经. 中国科技闪耀“巴展”. 2025 年 3 月 13 日. <https://finance.sina.com.cn/jjxw/2025-03-13/doc-inepnchr7060880.shtml>
- [3] 新浪财经. TCL 华星即将亮相巴展, 共同探索移动通信尖端显示技术. 2025 年 2 月 28 日. <https://finance.sina.com.cn/cj/2025-02-28/doc-inemzuik9850661.shtml>
- [4] 新浪财经. 巴展回头看: 移动 AI 时代已至. 2025 年 3 月 7 日. <https://finance.sina.com.cn/tech/roll/2025-03-07/doc-inenvseh9762632.shtml>