

# 我国启动第二阶段 6G 技术试验

导语：我国 5G 标准必要专利声明量全球占比达 42%；6G 研发已完成第一阶段技术试验，形成了超 300 项关键技术储备，近期已经启动第二阶段 6G 技术试验。

1 月 21 日上午，国新办举行新闻发布会，介绍 2025 年工业和信息化发展成效。工业和信息化部新闻发言人、信息通信发展司司长谢存介绍了我国信息基础设施建设进展。谢存表示，适度超前是我国建设信息基础设施的重要经验。依托这一经验，我国已建成全球规模最大、技术领先的信息基础设施。

在移动网络方面，全国累计建成 5G 基站 483.8 万座，实现所有乡镇以及 95% 的行政村 5G 覆盖，5G-A 已覆盖超 330 个城市。在固定网络方面，建成千兆光网 10G PON 端口数 3162 万个，全国三分之二的地市达到千兆城市标准，并已在部分城市开展万兆光网试点建设。在算力设施方面，已建成万卡智算集群 42 个，智能算力规模超过 1590EFLOPS，位居全球前列，有力支撑我国人工智能产业快速发展。

“建得好，也要用得好。”谢存强调，近几年，我国坚持“建用结合、以用促建”，全面推进信息基础设施深度应用。个人用户层面，5G 用户规模超 12 亿户，占移动电话用户总数的 65.9%，2025 年 12 月，户均月流量达 23GB；千兆宽带用户达 2.4 亿户，占宽带用户总数的 34.5%。在垂直行业领域，“5G+工业互联网”建设项目超 2.3 万个，“黑灯工厂”“无人矿山”“智慧港口”等新模式、新业态逐步壮大，成为传统产业升级的关键推动力。

面向未来，我国将遵循“商用一代、研发一代”的演进规律，持续推动信息通信技术能力稳步提升。目前，我国 5G 标准必要专利声明量全球占比达 42%；6G 研发已完成第一阶段技术试验，形成了超 300 项关键技术储备，近期已经启动第二阶段 6G 技术试验。

下一步，工信部将统筹推进“建、用、研”三个方面，突出“升级、迭代、深化”3 个关键词，推动信息通信行业高质量发展。

升级，即推进网络升级。实施“宽带升级”专项，在城市地区和重点场景部署 5G-A 网络和万兆光网，推动“双千兆”向“双万兆”升级。加快移动物联网“万物智联”发展。加强算力网络体系建设，深入实施城域“毫秒用算”专项行动。

迭代，即加快技术迭代。加快推进 6G 技术研发，前瞻布局和培育面向 6G 的应用产业生态。加强下一代光通信、量子信息等研发布局。

深化，即推动应用深化。加快推进 5G、工业互联网、千兆光网、算力等深度融入工业、农业、交通运输、文旅、教育、医疗等行业领域，全面服务经济社会数智化发展。

来源： C114 通信网