

2025 年中国信息产业未来发展报告

作者：未来信息网研究部

2025 年，作为“十四五”规划收官与“十五五”规划谋篇布局的关键衔接点，中国工业经济在复杂多变的国内外发展环境中，牢牢把握“稳、进、新、活”核心基调，实现了质的有效提升与量的合理增长。信息产业作为推动新型工业化、培育新质生产力、支撑高质量发展的核心引擎，乘势而上、攻坚克难，在产业规模、技术创新、应用赋能、生态培育等关键领域取得全方位进展，既发挥了国民经济“压舱石”的稳定作用，也为“十五五”时期产业持续升级筑牢了坚实根基、明确了发展路径。本报告立足 2025 年中国信息产业发展实际，系统梳理发展成效、深刻剖析现存短板，前瞻谋划未来发展方向与重点布局，为信息产业相关从业者、研究者及决策部门提供专业参考与实践指引。

一、发展背景：宏观赋能，产业迈入战略发展新机遇期

2025 年，全球新一轮科技革命和产业变革加速演进，数字经济已成为全球经济复苏的核心动力，信息产业作为数字经济的核心载体与关键支撑，正处于机遇与挑战并存的战略转型期。国内层面，工业经济总体运行稳健，呈现“稳中有进、进中提质、新动能集聚、市场活力迸发”的良好态势，规模以上工业增加值同比增长 5.9%，制造业规模连续 16 年保持全球首位，为信息产业发展提供了坚实的实体经济支撑与广阔的市场空间[4]。新型工业化深入推进，传统产业转型升级与新兴产业培育壮大双向发力，对信息技术的需求呈现爆发式增长，为信息产业技术创新与应用落地提供了强大牵引。

政策支撑体系持续完善，为信息产业高质量发展保驾护航。党的二十届四中全会审议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》，明确提出前瞻布局未来产业，将量子科技、脑机接口、具身智能、第六代移动通信（6G）等列为重点发展方向，推动其成为新的经济增长点[1][5]；2025 年《政府工作报告》首次将 6G 纳入重点工作部署，明确提出开辟 6G 新赛道、创建未来产业先导区，为前沿技术研发与产业化指明方向[1]；国务院发布《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》，全面部署“人工智能+”六大重点行动，推动人工智能与各行业各领域深度融合，进一步释放技术创新红利[5]。多层次、全方位的政策支持，有效破解了产业发展中的痛点难点问题，激发了市场主体创新活力。

市场需求持续升级，为信息产业发展注入持久动力。数字消费已成为提振内需的核心引擎，消费者对智能产品、数字服务的需求日益多元化、高品质化，推动信息产业产品迭代与服务升级[5]；同时，实体经济数字化、网络化、智能化转型进入深水区，工

业、农业、服务业等千行百业对信息技术的依赖度持续提升，工业互联网、智能制造、智慧农业、数字医疗等融合应用场景不断拓展，为信息产业技术研发、产品落地提供了丰富场景与广阔市场[4]。全球层面，尽管地缘政治冲突、供应链波动等不确定因素依然存在，但信息产业全球化合作的总体趋势未变，各国在5G、6G、人工智能、量子计算等领域的竞争与合作并行，为中国信息产业参与全球分工、提升国际竞争力创造了新机遇。

二、2025年中国信息产业发展核心成效

（一）产业规模稳步扩容，基础设施深度融合，支撑作用持续凸显

2025年，中国信息产业规模持续扩大、质量效益稳步提升，对国民经济增长的贡献率超过四成，成为拉动经济增长的第一动力，有效发挥了“压舱石”作用。初步核算，截至2025年末，我国数字产业收入达38.3万亿元，实现利润3.1万亿元，较“十三五”末期分别累计增长39.5%、48.4%，产业整体实力迈上新台阶[4]。信息产业与工业、农业、服务业深度融合，推动形成“数字+实体”的现代化产业体系，为实体经济转型升级提供了强大支撑。

信息基础设施建设持续领跑全球，筑牢产业发展根基。2025年，电信业务总量同比增长9.1%，电信业务收入稳步提升，新兴电信业务收入占比持续扩大，成为行业增长的核心引擎[4]。截至年末，我国已建成全球规模最大、技术领先的信息通信网络，5G基站数量达483.8万座，实现全国所有乡镇及95%行政村通5G，5G用户规模超12亿户，5G标准必要专利声明量全球占比达42%，持续保持全球领先地位[4]；千兆光网覆盖范围持续拓展，实现所有地级市、县城全覆盖，用户规模突破1亿户，高速、稳定、安全的网络支撑能力持续提升，为数字经济发展奠定了坚实基础。

基础设施与实体经济融合深度持续提升，赋能效应全面释放。5G和千兆光网已融入97个国民经济大类中的91个，工业互联网实现41个工业大类全覆盖，累计建成工业5G专网项目超2万个、5G工厂超8000家，形成了“网络筑基、平台赋能、应用落地”的融合发展格局[3][4]。制造业数智化转型扎实推进，累计建成3.5万余家基础级、8200余家先进级、500余家卓越级、15家领航级智能工厂，生产效率、产品质量显著提升[4]；农业领域，物联网、大数据技术广泛应用于农田灌溉、病虫害防治、农产品溯源等环节，推动智慧农业规模化发展；服务业领域，数字技术赋能电子商务、远程医疗、在线教育等新业态，丰富服务场景、提升服务效率，让数字红利惠及更多群众。

（二）技术创新多点突破，核心能力持续提升，创新生态

日益完善

2025年，中国信息产业坚持创新驱动发展战略，聚焦关键核心技术攻关，在人工智能、6G、集成电路、工业机器人等重点领域取得一系列突破性进展，创新动能持续增强，创新体系不断完善，逐步实现从“跟跑”向“并跑”“领跑”转变。

人工智能产业实现跨越式发展，成为驱动产业升级的核心力量。2025年，“人工智能+”正式上升为国家战略，我国人工智能综合实力实现整体性、系统性跃升，形成完整的产业体系，核心产业规模突破1.2万亿元，人工智能企业数量超6000家，培育人工智能领域专精特新“小巨人”企业400余家[4][5]。核心技术层面，国内企业依托自主可控的国产算力平台，攻克大模型训练、推理优化、多模态交互等关键技术，大幅提升大模型训练效率，国产大模型在数学、推理、语言理解等核心能力上对标国际顶尖水平，阿里云Qwen3-Max、深度求索DeepSeek-R1等开源大模型，推动我国开源大模型生态持续领先全球[5]。算力支撑能力持续增强，国内企业发布多款高性能人工智能芯片，智能算力规模达1590EFLOPS，行业高质量数据集加速涌现，为人工智能技术创新提供了坚实保障[4]。

6G研发进入关键阶段，技术储备与国际话语权持续提升。2025年作为“6G标准化元年”，我国在6G研发领域持续发力，已完成第一阶段关键技术试验，经过四年连续攻关，累计形成超300项关键技术储备，涵盖太赫兹通信、空天地一体化网络、通感融合等核心领域，目前已启动第二阶段技术试验[1][4][8]。国际标准制定方面，我国积极发挥引领作用，6G专利申请量占全球总量的40.3%，位居世界第一，远超美国（35.2%）和日本（9.9%），全球6G专利申请总量已达38000件[1]。融合应用布局率先突破，紫金山实验室发布全球首个6G广域低空覆盖无蜂窝通感融合外场试验网，实现通信、智能、感知三大能力深度融合，覆盖距离、接入容量和频谱利用率较5G提升10-20倍[1]；国内企业成功完成全球最高速400Gbps星间激光通信在轨验证，为6G天地一体化网络建设奠定坚实基础[1]。同时，国际电信联盟（ITU）更新《无线电规则》，3GPP正式启动6G技术预研与标准化研究，为我国6G研发与产业化推进提供了良好国际环境[1]。

核心硬件产业快速增长，短板领域持续突破。集成电路、电子专用材料等上游核心领域增速显著，行业增加值同比分别增长26.7%和23.9%，展现出强劲的发展势头[2][4][6]。集成电路领域，国内企业持续加大研发投入，中低端芯片实现规模化量产，高端芯片领域逐步突破，芯片设计、制造、封装测试全产业链协同发展能力持续提升，有效缓解芯片“卡脖子”困境[4]；电子专用材料领域，钙钛矿材料、永磁材料等技术达到国际先进水平，累计推动价值超550亿元的新材料产品进入市场，支撑产业升级[4]。工业机器人产业蓬勃发展，2025年产量同比增长28%，国内整机企业数量超140家，发布人形机器人产品超330款，我国人形机器人已实现“站得住、走得稳、跑得快”，正加速从“演示级”向“实用级”转变，为智能制造提供坚实硬件支撑[2][4][6]。

创新体系持续完善，协同创新效应凸显。企业创新主体地位更加突出，2025年信息产业领域研发投入强度超过5%，高于全国平均水平，企业研发投入占比达70%以上

[5]; 高校、科研院所与企业协同创新机制不断完善, 形成“企业主导、产学研用结合”的创新模式, 加速科技成果转化应用[5]。国家持续开展创新任务“揭榜挂帅”, 组织实施前瞻性、战略性重大科技项目, 支持建设重点实验室、工程技术研究中心等创新平台, 为技术创新提供有力保障[5]; 量子科技领域取得重要进展, 基于新型量子技术的原子钟、磁力仪等样机研制成功, 超导量子计算机、光量子计算机实现量子优越性, 脑机接口技术从医疗领域向教育、工业等领域加速拓展, 创新成果竞相涌现[4]。

(三) 融合应用纵深推进, 赋能场景持续拓展, 产业价值充分释放

2025年, 中国信息产业坚持“应用为王、场景赋能”理念, 推动信息技术与千行百业深度融合, 应用场景不断拓宽, 新产品、新业态、新模式加速涌现, 赋能效应持续释放, 为实体经济高质量发展注入新活力。

新能源汽车产业持续领跑, 智能化、网联化水平大幅提升。2025年, 我国新能源汽车新车销量达 1649 万辆, 同比增长 28.2%, 产销量连续多年位居全球第一, 市场占有率持续提升[6]。新能源汽车与信息技术深度融合, 智能化配置成为核心竞争力, 自动驾驶、智能座舱、车联网等技术广泛应用, L2 级及以上辅助驾驶车型销量占比超 60%[6]; 车联网基础设施持续完善, 车载终端普及率大幅提升, 实现车辆与车辆、车辆与道路、车辆与云端的互联互通, 推动智慧交通发展, 为用户提供更安全、便捷、智能的出行体验。

人工智能融合应用持续深化, 重点领域成效显著。国务院办公厅发布《关于加快场景培育和开放推动新场景大规模应用的实施意见》, 推动信息技术与产业、民生、治理等 22 个领域深度融合, 打通技术研发与市场应用的“最后一公里”[5]。医疗领域, 人工智能大模型广泛应用于影像诊断、临床决策、手术规划等环节, 累计辅助诊断突破 11 亿次, 迈瑞医疗与腾讯联合打造的“启元重症大模型”, 将医生工作效率提升 30% 以上[7]; 教育领域, 人工智能技术赋能个性化教学、在线答疑、学业评估等场景, 希沃课堂智能反馈系统已生成超 15 万份反馈报告, 助力提升教学质量[7]; 工业领域, 人工智能大模型应用于生产调度、质量检测、设备运维等环节, 广东蝶讯网研发的 AI 设计软件, 将服装设计排版时间从 1 天缩短至几分钟, 大幅提升生产效率[7]。

“5G+”“工业互联网+”“机器人+”等融合模式加速推广, 形成多元化发展格局。“5G+工业互联网”应用场景覆盖采矿、电力、制造、物流等多个领域, 打造一批标杆项目, 推动传统产业数字化转型; “5G+远程医疗”“5G+在线教育”“5G+智慧文旅”等应用场景不断丰富, 提升公共服务均等化水平[4][5]; “工业互联网+”推动工业设备联网、数据共享, 实现生产流程优化、供应链协同, 提升工业经济韧性与效率[4]; “机器人+”应用场景持续拓展, 在制造业、物流、医疗、农业等领域广泛应用, 替代人工完成高强度、高风险、重复性工作, 推动生产方式与服务模式升级[5]。

数字消费蓬勃发展, 成为提振内需的新引擎。2025年, 我国数字消费规模与活力双提

升，网络购物市场保持稳健增长，全国网上零售额增长 8.5%，实物商品网上零售额同比增长 6.0%[5]。“人工智能+消费”加速兴起，电商平台依托人工智能算法实现精准商品推荐，智能导购机器人、虚拟试衣间等新场景，推动消费体验升级与消费效率提升[5]；数字内容消费持续升温，短视频、直播、数字阅读、在线游戏等新业态快速发展，满足用户多样化、个性化消费需求，进一步释放消费潜力。

（四）企业生态活力迸发，国际竞争力提升，发展环境持续优化

2025 年，中国信息产业持续优化发展环境，完善优质企业梯度培育体系，推动领军企业与中小企业协同发展，市场主体活力充分释放，国际竞争力稳步提升，形成“大企业引领、中小企业协同、产业链协同、创新链联动”的良好发展生态。

优质企业梯度培育成效显著，中小企业活力充分释放。国家持续加强优质企业培育，累计培育专精特新中小企业超 14 万家、专精特新“小巨人”企业 1.76 万家、科技和创新型中小企业超 60 万家，有效期内高新技术企业达 50.4 万家，形成多层次、全方位的企业培育体系[2][4]。2025 年，规模以上工业中专精特新“小巨人”企业增加值同比增长 9%，规上工业中小企业增加值同比增长 6.9%，12 月当月中小企业出口指数达 52.4%，连续 21 个月处于扩张区间，展现出强劲的发展韧性[2][4][6]；专精特新“小巨人”企业研发投入强度达 7%，在关键核心技术攻关、细分领域创新发展中发挥重要作用，成为产业创新发展的“生力军”[2]。

领军企业稳健发展，核心竞争力持续提升。国内信息产业领军企业聚焦主业、深耕细作，通过技术创新、产品升级、模式创新，实现稳健增长，经营质量持续提升[4]。通信设备领域，华为、中兴等企业持续领跑全球，在 5G、6G 领域拥有核心专利，产品与服务覆盖全球多个国家和地区；互联网领域，阿里、腾讯、百度等企业聚焦人工智能、大数据、云计算等领域，推动技术创新与应用落地；硬件制造领域，小米、OPPO、vivo 等企业在智能手机、智能终端等领域占据全球重要市场份额，同时积极布局人工智能、物联网等新兴领域[4]。这些领军企业通过聚焦行业落地与软硬一体化的差异化发展路径，在部分海外市场与国际顶尖产品竞争中占据优势，推动中国信息产业品牌影响力持续提升。

产业生态持续完善，发展环境不断优化。国家加快推进重点领域改革，实施减轻企业负担专项行动，加快清理拖欠企业账款，推动惠企政策精准落地，全力营造市场化、法治化、国际化的发展环境[2]；知识产权保护力度持续加大，完善知识产权激励机制，为企业创新发展提供坚实保障[5]；人才培养体系不断完善，高校、职业院校与企业协同培养信息产业专业人才，缓解人才短缺困境，为产业发展提供有力人才支撑[5]。产业集群效应日益凸显，长三角、珠三角、京津冀等地区形成一批高水平信息产业集群，集聚大量企业、科研机构与专业人才，实现资源共享、协同发展，提升产业整体竞争力[4]。

国际合作持续深化，国际竞争力稳步提升。中国信息产业积极参与全球分工与合作，推动 5G、6G、人工智能等领域的国际技术交流与标准制定，6G 推进组与欧洲 6G-IA、韩国 6G 论坛等组织深化合作，共同推动 6G 技术研发与商业模式探索[8]；“一带一路”数字经济合作持续推进，与沿线国家共建数字基础设施、共享数字技术成果，推动信息产业产品与服务出口，提升国际市场份额[4]。2025 年，中国信息产业进出口总额稳步增长，其中高技术产品出口额同比增长 15% 以上，展现出强劲的国际竞争力，逐步实现从“产品出口”向“技术输出”“标准输出”转变[4]。

（五）未来布局前瞻有序，发展路径清晰，为“十五五”奠定坚实基础

2025 年，中国信息产业立足“十四五”收官节点，面向“十五五”时期发展需求，强化战略谋划、前瞻布局未来，明确发展路径与重点方向，为产业持续高质量发展奠定坚实基础。

国家层面前瞻布局，明确“十五五”发展方向。党的二十届四中全会对信息通信业未来五年乃至更长时期的发展指明方向，提出坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，坚持智能化、绿色化、融合化发展方向；加快高水平科技自立自强，引领发展新质生产力；加快建设网络强国，深入推进数字中国建设[5]。在巩固新兴产业优势的同时，国家将持续开展创新任务“揭榜挂帅”，组织实施前瞻性、战略性重大科技项目，聚焦 6G、人工智能、量子计算、脑机接口、具身智能等未来产业领域，加大研发投入，突破关键核心技术[5]；支持建设未来产业先导区，推动未来产业规模化、产业化发展，形成全国范围内未来产业竞相发展的良好局面[1][5]；持续完善政策支撑体系，优化产业发展环境，推动信息技术与实体经济深度融合，加快建设数字中国、网络强国[5]。

企业层面精准定位，明确核心发展战略。国内信息产业企业立足自身优势，聚焦自主可控、行业落地等核心战略方向，明确“十五五”时期发展路径[4]。领军企业聚焦核心技术攻关，加大 6G、人工智能、集成电路等高端领域研发投入，致力于在特定专业领域冲击全球领先地位，同时加强产业链协同，带动中小企业共同发展[4]；中小企业聚焦细分领域，深耕细作，打造差异化竞争优势，加强与领军企业协同合作，融入产业链、供应链体系，实现专业化、精细化、特色化发展[4]；各类企业积极构建开放生态，加强产学研用协同创新，推动技术成果转化应用，赋能更多行业场景，实现互利共赢[5]。

重点领域布局清晰，推动产业持续升级。通信领域，持续推进 6G 技术研发与标准化，加快第二阶段技术试验，布局 6G 融合应用场景，推动通信网络向智能化、立体化、高速化升级[1][4]；人工智能领域，持续攻克大模型、算力芯片、算法优化等核心技术，推动人工智能与千行百业深度融合，拓展应用场景、提升应用成效[5]；集成电路领域，持续加大研发投入，突破高端芯片、核心器件等短板，完善全产业链布局，提升产业链供应链自主可控能力[4]；智能制造领域，推动工业机器人、智能装备等产业升级，加快智能工厂、数字化车间建设，推动制造业全面向智能化转型[4]；前瞻未

来产业领域，加快量子计算、脑机接口、具身智能等领域技术研发与场景培育，抢占未来产业发展制高点[5]。

三、现存短板与挑战

在肯定 2025 年中国信息产业发展成效的同时，我们也清醒认识到，在全球科技竞争日益激烈、技术创新加速演进、融合应用不断深化的背景下，产业发展仍面临诸多短板与挑战，需要高度重视并着力破解。

一是关键核心技术“卡脖子”问题仍未根本解决。尽管在 6G、人工智能等领域取得重要突破，但在高端集成电路、高端算力芯片、核心算法、关键电子元器件等领域，与国际顶尖水平仍存在差距，对外依存度较高，核心技术自主可控能力有待进一步提升[4]；量子计算、脑机接口等前沿领域基础研究投入不足，原创性技术成果较少，难以满足未来产业发展需求，核心技术创新仍面临“跟跑易、领跑难”的困境[5]。

二是产业链供应链韧性与安全性有待提升。信息产业产业链长、涉及环节多，部分核心零部件、原材料依赖进口，受地缘政治冲突、全球供应链波动等不确定因素影响，产业链供应链稳定性和安全性面临较大挑战[4]；产业链上下游协同创新能力不足，企业之间协同合作不够紧密，科技成果转化效率不高，难以形成协同发展的强大合力[5]；部分中小企业创新能力薄弱、抗风险能力不强，在产业链中处于弱势地位，难以适应产业升级需求。

三是信息技术与实体经济融合深度不足。信息技术与实体经济融合应用仍处于初级阶段，部分传统企业数字化转型意愿不强、投入不足，数字化转型水平不高，存在“重建设、轻应用”“重形式、轻实效”的问题[4]；融合应用场景同质化现象较为突出，个性化、差异化场景供给不足，难以满足不同行业、不同企业的转型需求[5]；“数据孤岛”问题依然存在，数据共享、数据流通机制不完善，数据要素价值释放不充分，制约融合应用成效提升[5]。

四是高端人才短缺问题较为突出。信息产业技术更新速度快，对高端研发人才、复合型人才、技能型人才的需求旺盛，但目前我国信息产业高端人才供给不足，人才结构不合理，高端研发人才、领军人才短缺，难以满足技术创新和产业升级需求[4]；人才培养体系与产业发展需求衔接不够紧密，高校、职业院校人才培养模式有待优化，难以培养出适应产业发展需求的复合型人才[5]；人才激励机制不完善，高端人才流失现象较为严重，人才保障体系有待进一步健全。

五是国际竞争压力持续加大。全球信息产业竞争日益激烈，美国、欧盟、日本等发达国家加大对信息产业的扶持力度，聚焦 6G、人工智能、量子计算等领域，争夺技术制高点和国际标准话语权[1][4]；部分国家推行贸易保护主义，设置技术壁垒、贸易壁垒，限制中国信息产业产品与服务出口，影响中国信息产业国际布局[4]；中国信息产业企业在国际市场上的品牌影响力、核心竞争力仍需提升，与国际顶尖企业相比仍存在差距，国际化发展面临诸多阻碍。

六是行业治理体系有待完善。人工智能、大数据、物联网等新兴领域行业标准、法律法规不完善，数据安全、网络安全、个人信息保护等问题日益突出，影响产业健康有序发展[5]；6G、量子计算等未来产业领域治理规则尚未建立，难以适应产业快速发展需求[1]；行业监管能力有待提升，监管技术、监管模式跟不上产业发展步伐，难以有效防范行业风险，监管协同性不足。

四、“十五五”时期中国信息产业未来发展趋势与布局

（一）发展趋势

“十五五”时期，中国信息产业将进入高质量发展新阶段，面临新的发展机遇与挑战，呈现出技术创新加速化、融合应用深度化、产业生态协同化、国际竞争白热化、发展模式绿色化的鲜明发展趋势。

一是技术创新进入爆发期，前沿技术加速突破。6G、人工智能、量子计算、脑机接口、具身智能等前沿技术将加速演进，实现从技术研发向产业化应用的跨越[1][5]；6G将实现通信与智能、感知、计算、安全等深度融合，2027年启动标准制定，2029年完成Rel-21基础版本，逐步进入商用阶段[1]；人工智能将向通用人工智能迈进，大模型能力持续提升，在各领域应用更加广泛、深入[5]；量子计算、脑机接口等前沿技术将取得重大突破，逐步走向实用化，开辟产业发展新赛道[4][5]。核心硬件领域持续突破，高端集成电路、高端算力芯片等“卡脖子”问题逐步缓解，产业链自主可控能力显著提升[4]。

二是融合应用进入深化期，赋能效应全面释放。信息技术与实体经济融合将从“表面融合”向“深度融合”转变，从“单点应用”向“全面渗透”转变，覆盖工业、农业、服务业等各个领域[5]；“人工智能+”“5G+”“工业互联网+”等融合模式持续优化，形成更多个性化、差异化应用场景，推动传统产业转型升级，培育新产业、新业态、新模式[4][5]；数据要素价值释放更加充分，数据共享、数据流通机制不断完善，“数据+算力+算法”协同效应全面显现，成为驱动产业发展的核心动力[5]；数字经济与实体经济深度融合，推动形成现代化产业体系，为经济高质量发展提供强大支撑[4]。

三是产业生态进入协同期，协同发展格局成型。优质企业梯度培育体系持续完善，领军企业与中小企业协同发展更加紧密，形成“大企业引领、中小企业协同”的发展格局[4]；产学研用协同创新机制不断优化，高校、科研院所与企业合作更加深入，加速科技成果转化应用，提升产业创新能力[5]；产业链上下游协同发展能力显著提升，形成“自主可控、安全高效、协同发展”的产业链供应链体系[4]；产业集群效应更加凸显，长三角、珠三角、京津冀等信息产业集群持续升级，集聚更多优质资源，提升产业整体竞争力[4]；开放生态持续构建，企业之间合作更加开放、包容，形成互利共赢的发展局面[5]。

四是国际竞争进入白热化，国际影响力持续提升。全球信息产业竞争将聚焦技术创

新、国际标准、市场份额等核心领域，6G、人工智能、量子计算等领域竞争更加激烈[1][4]；中国信息产业将积极参与全球分工与合作，推动技术交流、标准制定、市场拓展，提升国际话语权[8]；“一带一路”数字经济合作持续深化，推动信息产业产品与服务出口，扩大国际市场份额[4]；领军企业加快国际化布局，提升品牌影响力和核心竞争力，逐步跻身全球顶尖企业行列[4]；同时，中国将积极参与全球信息产业治理，推动建立公平、公正、包容的国际治理体系[1]。

五是发展模式进入绿色期，绿色低碳转型加速。信息产业将加快绿色低碳转型，推动通信网络、数据中心、智能终端等基础设施绿色化升级，降低能源消耗和碳排放[4]；绿色制造模式广泛应用于信息产业生产环节，推动产业链、供应链绿色化发展[5]；人工智能、大数据等技术赋能绿色低碳发展，应用于节能减排、环境保护、新能源开发等领域，推动形成绿色低碳发展模式[4]；绿色数字消费成为新的消费趋势，推动信息产业产品与服务向绿色化、低碳化转型[5]。

（二）重点发展布局

“十五五”时期，中国信息产业将立足现存短板，聚焦核心目标，围绕技术创新、融合应用、产业链升级、人才培养、国际合作、行业治理等重点领域，精准发力、重点突破，推动产业高质量发展，为建设数字中国、网络强国提供坚实支撑。

1. 强化关键核心技术攻关，提升自主创新能力。聚焦6G、人工智能、集成电路、量子计算、脑机接口、具身智能等重点领域，加大研发投入，实施前瞻性、战略性重大科技项目，开展创新任务“揭榜挂帅”，突破一批关键核心技术[1][5]；加强基础研究，完善基础研究体系，鼓励原创性技术创新，提升产业核心竞争力[5]；支持企业、高校、科研院所协同创新，建设一批重点实验室、工程技术研究中心等创新平台，加速科技成果转化应用[4]；加强知识产权保护，完善知识产权激励机制，激发创新活力[5]。在6G领域，持续推进技术试验与标准化，聚焦太赫兹通信、空天地一体化网络、通感融合等核心方向，巩固全球领先地位[1]；在人工智能领域，推动大模型、算力芯片、算法优化等核心技术突破，完善人工智能产业体系[5]；在集成电路领域，完善全产业链布局，突破高端芯片、核心器件等短板[4]。

2. 深化信息技术融合应用，赋能实体经济高质量发展。持续推进“人工智能+”“5G+”“工业互联网+”“机器人+”等融合发展行动，拓展融合应用场景，打造一批标杆项目[4][5]；加大对传统企业数字化转型的扶持力度，引导企业加大数字化投入，提升数字化转型水平，推动传统制造业、农业、服务业向数字化、网络化、智能化转型[4]；完善数据要素市场化配置体系，打破“数据孤岛”，推动数据共享、数据流通，释放数据要素价值[5]；加快数字基础设施建设，推进5G、千兆光网、工业互联网、数据中心等基础设施升级，扩大覆盖范围，提升服务能力[4]；培育数字经济新业态、新模式，推动数字消费、数字贸易发展，提振内需、拓展外需[5]。

3. 完善产业链供应链体系，提升产业链韧性与安全水平。聚焦信息产业核心产业链，加强产业链上下游协同，培育一批具有核心竞争力的领军企业和专精特新企业，完善

优质企业梯度培育体系[4][2]；加大对核心零部件、原材料等领域的研发投入，突破短板瓶颈，提升产业链自主可控能力[4]；加强产业链供应链安全保障，建立健全产业链供应链安全预警机制，应对全球供应链波动风险[4]；推动产业集群升级，优化产业布局，提升产业集群的集聚效应和协同发展能力[4]；加强与全球产业链供应链的协同合作，拓展供应链合作渠道，提升产业链供应链的稳定性和安全性[8]。

4. 加强高端人才培养与引进，破解人才短缺难题。完善人才培养体系，优化高校、职业院校的人才培养模式，加强信息产业相关专业建设，培养一批高端研发人才、复合型人才、技能型人才[5]；加强企业与高校、职业院校的合作，开展订单式人才培养，推动产教融合、科教融汇，提升人才培养的针对性和实效性[5]；加大高端人才引进力度，出台优惠政策，吸引全球顶尖人才来华创新创业[4]；完善人才激励机制，健全人才评价体系，激发人才创新活力，留住高端人才[5]；加强人才梯队建设，培育一批信息产业领军人才和青年骨干人才，为产业发展提供持续的人才支撑[4]。

5. 深化国际合作与交流，提升国际竞争力与话语权。积极参与全球信息产业技术交流与标准制定，在 6G、人工智能、量子计算等领域发挥主导作用，提升国际话语权[1][8]；加快信息产业企业国际化布局，支持企业拓展海外市场，提升产品与服务的国际竞争力，打造国际知名品牌[4]；深化“一带一路”数字经济合作，与沿线国家共建数字基础设施、共享数字技术成果，推动信息产业产品与服务出口[4]；加强与发达国家的技术合作与交流，吸收借鉴先进技术和经验，推动产业升级[8]；积极参与全球信息产业治理，推动建立公平、公正、包容的国际治理体系，应对贸易保护主义，维护产业发展利益[1]。

6. 完善行业治理体系，推动产业健康有序发展。加快完善人工智能、大数据、物联网、6G 等新兴领域的行业标准和法律法规，规范产业发展[1][5]；加强数据安全、网络安全、个人信息保护，建立健全安全保障体系，防范行业风险[5]；提升行业监管能力，创新监管技术和监管模式，适应产业快速发展的需求[5]；推动行业自律，引导企业规范经营，履行社会责任，推动产业绿色低碳发展[4]；加强未来产业治理规则研究与制定，为 6G、量子计算、脑机接口等未来产业发展提供制度保障[1]。

五、结论

2025 年，在中国工业经济“稳、进、新、活”的宏观背景下，中国信息产业迎难而上、开拓创新，在产业规模、技术创新、应用赋能、生态培育、未来布局等方面取得扎实成效，数字产业收入突破 38 万亿元，核心技术持续突破，融合应用不断深化，企业活力充分释放，国际竞争力稳步提升，不仅为全年工业经济平稳运行发挥了“压舱石”作用，为“十四五”规划圆满收官提供了有力支撑，也为“十五五”时期产业持续高质量发展奠定了坚实基础[4]。

同时，我们也清醒认识到，中国信息产业发展仍面临关键核心技术“卡脖子”、产业链供应链韧性不足、融合应用深度不够、高端人才短缺、国际竞争压力加大、行业治理体

系不完善等短板与挑战，需要在未来发展中统筹谋划、精准施策、着力破解。

“十五五”时期，是中国信息产业实现高质量发展、抢占全球产业制高点的关键时期。面对新的发展机遇与挑战，中国信息产业将坚持创新驱动、融合赋能、协同发展、开放共赢的发展理念，聚焦关键核心技术攻关、融合应用深化、产业链升级、人才培养、国际合作、行业治理等重点领域，精准发力、重点突破，推动技术创新实现新跨越、融合应用达到新深度、产业生态形成新格局、国际竞争力得到新提升。

展望未来，随着各项政策落地实施、创新活力持续释放、融合效应全面显现，中国信息产业将持续保持强劲发展势头，逐步实现核心技术自主可控、产业链供应链安全高效、融合应用深度赋能，努力成为全球信息产业发展的引领者，为建设数字中国、网络强国，推动中国经济高质量发展、实现中华民族伟大复兴的中国梦提供强大支撑。

附录：数据来源说明

本报告所有数据均来自 2025 年官方权威发布及行业核心机构实测成果，确保真实性、时效性与权威性，文中[1]-[8]标注对应数据来源如下，便于查阅核对：

一、标注[1]对应来源

核心涵盖 6G 相关政策、技术进展及国际合作数据，具体来源：

- 国际电信联盟（ITU）：《无线电规则》更新公告、6G 相关标准化进展；
- 3GPP 标准化组织：6G 技术预研/标准化研究启动相关公告；
- 紫金山实验室：6G 广域低空覆盖无蜂窝通智感融合外场试验网发布成果；
- 2025 年《政府工作报告》：6G 新赛道开辟、未来产业先导区创建相关部署；
- 党的二十届四中全会《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》：未来产业（6G、量子科技等）相关布局。

二、标注[2]对应来源

侧重企业培育、核心硬件产业增长及发展环境相关数据，具体来源：

- 国家工信部：专精特新企业、专精特新“小巨人”企业相关统计数据，规上工业中小企业增加值、集成电路/电子专用材料行业增加值、工业机器人产量相关统计报告，减轻企业负担专项行动相关部署；
- 国家统计局：相关产业增长数据、中小企业出口指数统计数据。

三、标注[3]对应来源

聚焦信息基础设施与实体经济融合相关数据，具体来源：

- 国家工信部：工业互联网覆盖范围、工业 5G 专网项目相关统计报告。

四、标注[4]对应来源（核心综合数据来源）

覆盖产业规模、基础设施、创新成效、企业生态等全域核心数据，具体来源：

- 国家工信部《2025 年中国信息产业发展统计公报》；
- 中国信通院《2025 年数字产业发展报告》；
- 国家统计局：数字产业收入、利润及增长数据，5G 基础设施相关统计数据。

五、标注[5]对应来源

侧重人工智能、政策支撑、融合应用及数字消费相关数据，具体来源：

- 国务院：《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》；
- 国务院办公厅：《关于加快场景培育和开放推动新场景大规模应用的实施意见》；
- 中国信通院《2025 年人工智能产业发展报告》；
- 国家发改委：数字消费、网络购物相关统计数据。

六、标注[6]对应来源

聚焦新能源汽车、工业机器人相关产量及市场数据，具体来源：

- 中国汽车工业协会：2025 年新能源汽车产销量统计报告；
- 国家工信部：工业机器人相关产量、企业数量统计数据；
- 国家统计局：相关产业出口指数统计数据。

七、标注[7]对应来源

侧重人工智能融合应用具体案例及成效数据，具体来源：

- 迈瑞医疗&腾讯：启元重症大模型相关应用成效公告；
- 希沃：课堂智能反馈系统相关成果发布；
- 广东蝶讯网：AI 设计软件相关应用成效说明。

八、标注[8]对应来源

聚焦 6G 国际合作及相关技术成果数据，具体来源：

- 中国 6G 推进组、欧洲 6G-IA、韩国 6G 论坛：三方合作发布的 6G 技术研发及商

业模式探索相关信息；

- 国内相关企业：全球最高速 400Gbps 星间激光通信在轨验证成果公告。

免责声明

本报告由未来信息网研究部基于 2025 年官方发布数据、行业公开信息及相关机构成果编制而成，仅用于为信息产业相关从业者、研究者提供参考与指引，不构成任何投资建议、决策依据或商业承诺。

本报告力求数据真实、准确、完整，但因数据来源多样、行业发展动态变化及统计口径差异，可能存在部分信息与实际情况略有偏差，未来信息网研究部不对报告内容的绝对准确性、完整性和及时性作出任何保证。

任何单位或个人引用本报告内容，均需自行核实相关数据及信息，自行承担因使用本报告内容所产生的全部风险与责任，未来信息网研究部不承担任何由此引发的直接或间接责任。

本报告的知识产权归未来信息网研究部所有，未经授权，任何单位或个人不得擅自转载、复制、传播本报告全部或部分内容，否则将依法追究相关责任。