

当前,我国迈入以科技创新引领全面创新的新阶段,“十五五”规划纲要明确提出,因地制宜发展新质生产力。作为以创新为主导、以高质量发展为目标的先进生产力,新质生产力立足现代化产业体系建设要求,既摆脱了传统增长路径,更成为推动经济转型升级、抢占全球科技产业竞争制高点的核心动能。在“十五五”开局之年,加快培育新质生产力,既是顺应科技革命与产业变革的时代要求,也是推动高质量发展、实现中华民族伟大复兴的战略抉择。

当前,人工智能(AI)与未来产业构成关键的“双轮驱动”。其中,人工智能是引领产业变革的核心技术基座之一,未来产业是抢占发展制高点的核心载体与前瞻性赛道。二者协同发力、双向赋能,是推动新质生产力从技术突破转化为经济发展新动能的关键路径。

中国信息通信研究院(以下简称“中国信通院”)紧扣国家战略部署,以智能体互联网新型基础设施筑牢人工智能技术底座,以支撑未来产业顶层设计推动技术成果规模化落地,以技术筑基强根、以产业破局赋能,奋力答好新时代新质生产力发展的通信答卷。

### 人工智能:新质生产力的核心技术基座

人工智能是新一轮科技革命的标志性技术,是驱动生产力从“量增”迈向“质跃”的核心引擎。人工智能以数据、算力、算法为新型生产要素,突破传统生产要素约束,推动生产方式、产业形态、价值创造模式系统性变革,成为新质生产力最关键的技术底座。

当前,人工智能正加速从辅助工具向“自主智能体”演进。今年政府工作报告提出,要“打造智能经济新形态”,深化拓展“人工智能+”,促进新一代智能终端和智能体加快推广,推动重点行业领域人工智能商业化规模化应用,培育智能原生新业态新模式。

这种“人工智能+”绝非简单的物理叠加,而是深度的化学反应,将推动重点行业领域人工智能的商业化、规模化应用。当智能体深度融入商业运转,商业逻辑即由“流量变现”逐渐转向“价值付费”,智能原生新业态新模式逐步成形。这种技术牵引的系统性变革,为我国在全球竞争中赢得优势奠定了坚实基础。

# 筑牢AI产业基座 抢占未来产业竞争制高点

► 金键

## 筑牢人工智能赋能新质生产力的数字底座

随着智能体规模快速增长,自主跨域连接、可信协作、安全交互、跨平台互联互通已成为刚需,传统网络架构难以适配新一代智能交互需求。构建智能体互联网新型基础设施,打造继PC互联网、移动互联网之后的新一代网络形态,就成为培育发展新质生产力的当务之急。

在工业和信息化部指导下,中国信通院作为国家高端智库,系统开展智能体互联网基础设施的顶层研究与规划布局,牵头推动建设国内首个“智能体互联网示范网络”,着力构建标准化、可信赖的智能体通信与协作体系。通过多元主体共建的方式共筑产业生态,加速推进智能体互联互通试验网、智能体公共服务平台建设,确立行业标准和合规体系,全面打通智能体跨平台协同的关键路径,为新质生产力筑牢坚实“数字底座”。

## 未来产业:新质生产力的落地破局之道

如果说人工智能是构筑新质生产力的核心技术基座之一,那么未来产业则以颠覆性技术和前沿技术为核心驱动,以前沿应用场景为核心载体,是新质生产力前瞻布局、抢占全球竞争制高点的核心赛道,也是推动前沿

技术创新向产业价值转化的关键场景。

新质生产力的产业落地,既需要传统产业的转型升级、战略性新兴产业的提质增效,也需要未来产业的前瞻突破,而发展未来产业,正是为新质生产力开辟全新增长赛道、释放长期增长空间的关键举措。

培育发展未来产业,对于抢占科技和产业制高点、把握发展主动权,对于发展新质生产力、建设现代化产业体系,对于提高人民生活品质、促进人的全面发展和社会全面进步都具有重要意义。

2024年1月,工业和信息化部、教育部、科技部等七部门联合印发《关于推动未来产业创新发展的实施意见》,系统布局未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间、未来健康六大重点方向,明确技术攻关、场景开拓、生态培育、区域集聚、安全治理等重点任务,构建未来产业高质量发展的顶层设计,也为新质生产力前瞻布局提供了清晰的实施路径。

该实施意见明确,到2027年,未来产业综合实力显著提升,部分领域实现全球引领。关键核心技术取得重大突破,一批新技术、新产品、新业态、新模式得到普遍应用,重点产业实现规模化发展,培育一批生态主导型领军企业,构建未来产业和优势

产业、新兴产业、传统产业协同联动的发展格局,形成可持续发展的长效机制,成为世界未来产业重要策源地。

中国信通院深度参与并支撑工业和信息化部未来产业顶层规划、政策研究、技术预见、标准制定、生态构建等全链条工作,全力推动未来产业从顶层设计加快走向落地实践,助力未来产业成为新质生产力前瞻布局、规模化突破的核心载体与战略引擎。

## 协同发力:共绘新质生产力发展新图景

新质生产力的培育壮大,既需“头雁领飞”的技术牵引,也需“群雁齐飞”的生态托举。人工智能与未来产业,实质上构成了相互依存、互促共进的双向赋能逻辑。

一方面,以智能体互联网为代表的人工智能新型基础设施,为未来产业高质量发展提供了强大泛在的底层技术支撑。例如,未来医疗能够实现辅助诊疗与病理库的安全协作,未来空间能高效调度海量无人设备,未来能源能依赖智能体自动平衡区域负载。

另一方面,我国前瞻布局的未来产业,为人工智能的技术迭代与产业演进提供了源源不断的真实场景牵引与价值锚点。唯有深度融入未来制造、未来信

息、未来材料、未来能源、未来空间、未来健康六大未来产业重点领域,深耕生物制造、量子科技、具身智能等前沿领域的核心攻关场景,才能最大限度地释放人工智能的赋能潜能,推动通用人工智能与实体经济深度融合,同时在极限场景的实战应用中,完成对智能体互联网等新型数字基础设施承载力的最严苛锤炼。

在协同发展进程中,更需聚焦融合赋能新质生产力这一核心目标,高效利用已建成的新型基础设施。以“星火·链网”为例,作为服务全球、以许可公有链为技术路线的国家可信数据基础设施,“星火·链网”已基本建成,不仅实现公共服务体系完善、行业赋能实效落地与国际布局网络拓展,更成为支撑数字经济发展的关键底座。“星火·链网”既为智能体互联网的跨平台协同提供数据可信流通能力,也为未来产业各领域技术创新与场景应用破解数据要素共享、价值流转的核心难题,让技术底座的支撑力与产业载体的落地力实现更高效联动。

这种协同发展必将打通深层制约环节,以技术创新突破瓶颈,以产业落地释放价值,形成“技术筑基—产业破局—生产力跃升”的良性闭环。

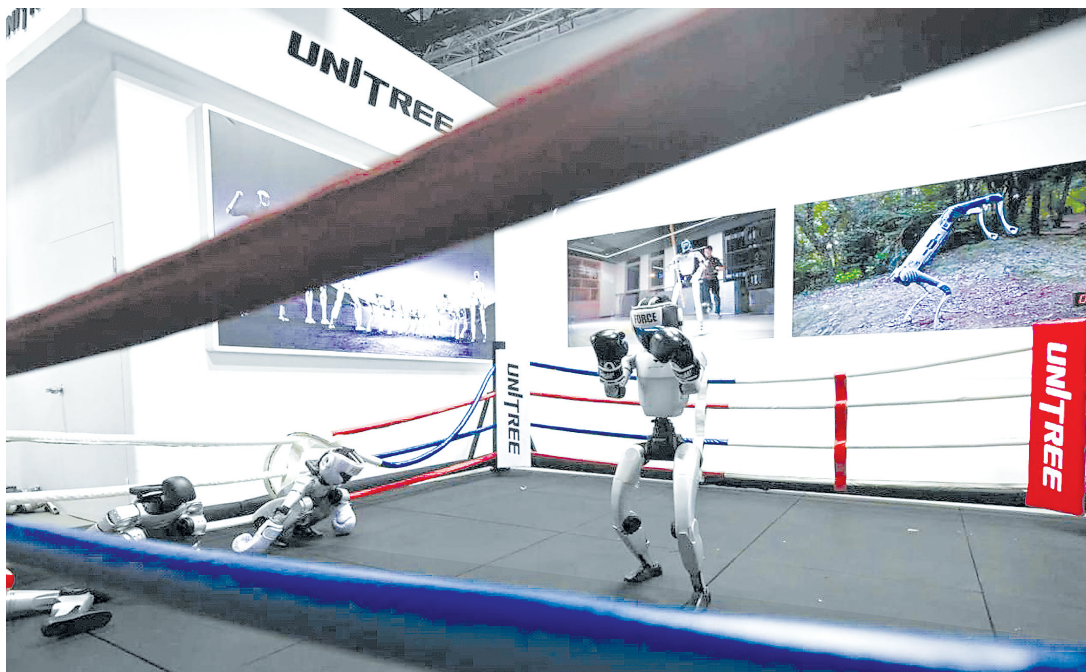
## 共赴新征程,答好新质生产力时代答卷

当前,全球科技竞争与产业变革进入关键窗口期,加快发展新质生产力,事关国家发展全局。人工智能与未来产业协同发展,既是技术突破的必然方向,也是产业升级的战略选择。

站在新的历史起点,中国信通院将继续坚守国家高端智库定位,持续深化智能体互联网新型基础设施建设,推动技术底座规模化、标准化、可信化发展;持续支撑国家未来产业顶层规划,助力未来产业重点赛道突破、场景创新落地、生态集聚发展。

新征程催人奋进,新使命呼唤担当。愿政产学研用多方携手,共筑开放、协同、共赢的创新生态,以人工智能筑基、以未来产业破局,坚定不移推动新质生产力发展,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献!

(作者:中国信息通信研究院工业互联网与物联网研究所所长)



2026年3月,在西班牙巴塞罗那举办的世界移动通信大会上,来自中国的科技产品精彩亮相,在人工智能、云平台、光通信、工业机器人等领域展示了中国技术的实力。图为宇树科技人形机器人。

新华社记者 程敏/摄