

“人工智能赋能新型工业化”分论坛

【基本信息】

主持人：

开幕致辞环节：

陈 英 中国电子学会副理事长兼秘书长、总部党委书记

主旨发言环节：

梁 靓 中国电子学会副秘书长

讨论环节：

龚 克 世界工程组织联合会前任主席

致辞环节：

熊继军 工业和信息化部副部长

伊拉克利·纳德热什维利 格鲁吉亚经济和可持续发展部副部长

徐晓兰 全国政协常委、致公党中央副主席

全国妇联副主席、中国电子学会理事长

克雷格·艾伦 美中贸易全国委员会会长

主旨发言环节：

约瑟夫·希发基斯 2007 年图灵奖得主

张建伟 中国工程院外籍院士、德国汉堡大学教授

骆 才	SAP 全球副总裁
王兴兴	宇树科技创始人、首席执行官
孟 樸	高通公司中国区董事长
吴 华	百度技术委员会主席

讨论环节:

许 多	小米集团手机部副总裁、智能制造部总经理
江 磊	国家地方共建人形机器人创新中心首席科学家
徐智煜	荣耀终端有限公司高级副总裁
刘 聪	科大讯飞副总裁、研究院院长 中国电子学会常务理事
杨 帆	商汤科技联合创始人、大装置事业群总裁

【简要介绍】

2024年11月5日，由工业和信息化部、商务部主办，中国电子学会承办的第七届虹桥国际经济论坛“人工智能赋能新型工业化”分论坛在国家会展中心（上海）举办。

当前，世界百年未有之大变局加速演进，新一轮科技革命和产业变革深入发展，智能化浪潮正催生前所未有的颠覆性、开创性变革。在新型工业化进程中，人工智能技术作为核心驱动力，正深刻改变着制造业的面貌，为制造业带来前所未有的创新动力。本次论坛邀请国内外知名学者、企业领袖充分探讨人工智能技术的研发和应用在新型工业化中的重要作用，为促进世界经济增长、推动构建人类命运共同体建言献策。

【致辞环节】



工业和信息化部副部长熊继军
出席“人工智能赋能新型工业化”分论坛并致辞

工业和信息化部副部长熊继军指出，工业和信息化部将同各方一道加快推进人工智能赋能新型工业化，一是强化创新合作，支持国内外企业、高校、科研机构组建创新联合体，合力推动大模型关键技术研发。二是强化产业合作，通过中国－金砖国家人工智能发展与合作中心等国际合作平台，合力构建安全稳定的全球人工智能产业链。三是强化标准合作，加强与国际标准化组织合作，提出更多高质量国际标准提案。四是强化治理合作，深入践行《全球人工智能治理倡议》，携手打造开放、公平、非歧视的人工智能发展环境。



格鲁吉亚经济和可持续发展部副部长伊拉克利·纳德热什维利
出席“人工智能赋能新型工业化”分论坛并致辞

格鲁吉亚经济和可持续发展部副部长伊拉克利·纳德热什维利表示，格鲁吉亚正积极利用人工智能提升工业效率、生产力和适应性，驱动经济发展。政府已将人工智能置于优先地位，与世界银行及顶尖科学家合作，制定了国家人工智能发展愿景，聚焦教育、农业科技和医疗卫生三大领域。通过教育改革提升人工智能方面的素养，利用先进技术提升食品安全和可持续性，以及提供个性化医疗服务。格鲁吉亚在营商环境、创新指数和安全排名上均表现优异，政府将制定税收优惠计划，进一步鼓励人工智能发展。



全国政协常委、致公党中央副主席、全国妇联副主席、中国电子学会理事长徐晓兰出席“人工智能赋能新型工业化”分论坛并致辞

全国政协常委、致公党中央副主席、全国妇联副主席、中国电子学会理事长徐晓兰表示，中国电子学会始终坚持“四个面向”，围绕“四个服务”，夯实“五个能力”，在创新引领方面发挥资源优势，构建“市场出题科技答题”创新机制；在产业赋能方面着力推动通用大模型和专用垂直模型赋能新型工业化及行业全生命周期高质量发展；在人才培育方面扎实开展专项措施促进创新人才“破土发芽”；在国际合作方面发挥学会在国际组织中的作用，强化同各国科技界、产业界交流合作，让人工智能技术更好造福民生、服务人类。



美中贸易全国委员会会长克雷格·艾伦
出席“人工智能赋能新型工业化”分论坛并致辞

美中贸易全国委员会会长克雷格·艾伦表示，美中贸易全国委员会在中美合作中始终发挥着重要作用，并对两国未来合作前景抱持坚定信心。中美两国在人工智能方面都是强国大国，两国企业未来将会有更为频繁深入的互动交流，同时也都将面临各自的挑战，正因如此，中美之间的合作显得尤为重要。尽管双边关系复杂，但我们应该对未来合作充满信心，相信通过深入互动交流，能够找到更好的出路，共同应对合作中的风险和挑战。



中国电子学会副理事长兼秘书长、总部党委书记陈英
出席“人工智能赋能新型工业化”分论坛并主持致辞环节

【主旨发言环节】



2007年图灵奖得主约瑟夫·希发基斯
以视频方式出席“人工智能赋能新型工业化”分论坛并作主旨发言

2007年图灵奖得主约瑟夫·希发基斯认为，人工智能的终极目标是达到人类水平的智能机器有能力理解世界并根据目标而行动。尽管人工智能在大语言模型上取得重大突破，如 ChatGPT 等产品的问世，但仍面临可靠性问题。当前，人工智能还处于初级阶段，现在只有构建智能系统的积木，没有建立复杂智能系统的原则和技术。中国具备在工业人工智能领域领先的条件，应提出不同于美国的愿景，利用自身工业基础和数据优势，开发基础构件和特定技术。



中国工程院外籍院士、德国汉堡大学教授张建伟
出席“人工智能赋能新型工业化”分论坛并作主旨发言

中国工程院外籍院士、德国汉堡大学教授张建伟表示，未来，人工智能、IOT、机器人 AR/VR、新能源和新通信技术等颠覆性技术将为创新奠定坚实基础。人工智能在大数据和大算力支持下将呈现爆发增长，应用于绿色制造、出行、大健康等领域。机器人将承担更多工作，关于人机关系、伦理及滥用风险的关注将成为热点。从信息智能到具身智能的发展将带来巨大前景，机器人将在制药、农业等领域发挥关键作用，中国在这方面有良好基础，有望实现突破。



SAP 全球副总裁骆才
出席“人工智能赋能新型工业化”分论坛并作主旨发言

SAP 全球副总裁骆才表示，SAP 很早便涉足人工智能领域，现专注于企业级人工智能发展。据预测，未来两到三年生成式人工智能将带来巨大增长效益，其优化流程、提升效率、助力决策的潜力巨大。通过数十年数据积累，SAP 打造了其特有的生成式人工智能工具，实现了数据整合和应用优化，助力众多行业客户实现创新。SAP 将继续投入大量资本开发人工智能技术，包括嵌入型、生成式和企业级解决方案，并强调数据的相关性、可靠性和负责任原则。



宇树科技创始人兼首席执行官王兴兴
出席“人工智能赋能新型工业化”分论坛并作主旨发言

宇树科技创始人、首席执行官王兴兴表示，宇树科技从四足机器人转型至人形机器人领域，凭借技术积累和商业化经验迅速取得突破。公司注重通过深度强化学习提升机器人灵活性和智能性，重视数据采集和模型建设。当前，人工智能的训练需借助外界提供的大量数据，而真正的智能要具备自我学习、自我编程能力，无需人为采集数据。相信随着资金和人才的不断投入，机器智能领域将在未来三到五年发生巨变，期待通用机器人大模型出现。



高通公司中国区董事长孟樸
出席“人工智能赋能新型工业化”分论坛并作主旨发言

高通公司中国区董事长孟樸表示，以 5G 和 AI 为代表的关键技术，正在推动行业数字化转型和创新的应用。自 2018 年首届进博会以来，高通连续七年参展并参会。今年，高通以“让智能计算无处不在”为主题，在进博会全面展示在 5G 与 AI 这两大技术领域的最新创新与合作成果。高通期待与更多的合作伙伴携手，持续以技术创新为引擎，推动新型工业化的发展进程，共同塑造一个创新驱动的工业新时代，与各方一起构筑全新的产业生态。



百度技术委员会主席吴华
出席“人工智能赋能新型工业化”分论坛并作主旨发言

百度技术委员会主席吴华认为，利用大规模神经网络和自监督算法，大模型能从海量数据中学习，提升理解、生成和逻辑能力，展现强通用性。文心大模型作为产业级、知识增强的大模型，涵盖文本、视觉等领域，构建产业化应用工具平台。通过知识内化、外用及智能体技术，实现快思考与慢思考结合，提升精准度和拓展性。大模型广泛应用于制造、能源、交通等领域，凭其通用性、标准化、自动化和模块化特性，为新型工业化提供有力支持，展现巨大潜力和价值。



中国电子学会副秘书长梁靓
出席“人工智能赋能新型工业化”分论坛并主持主旨发言环节

【讨论环节】



世界工程组织联合会前任主席龚克
出席“人工智能赋能新型工业化”分论坛并主持讨论环节



小米集团手机部副总裁、智能制造部总经理许多出席“人工智能赋能新型工业化”分论坛并参与讨论

小米集团手机部副总裁、智能制造部总经理许多表示，智能化转型需重视数据和人机结合环节的设计，确保有效转换和管理。小米智能工厂将数据视为核心要素，在建厂时即予以充分考虑。另外，小米智能工厂在推动智能化的过程中发现，完全无人化并不现实，仍需关注人与机器的结合点。在工厂场景下，新型工业化的本质是做到运营智能化。运营智能化有两个非常重要的支撑点：装备智能化和人机协同。



国家地方共建人形机器人创新中心首席科学家江磊
出席“人工智能赋能新型工业化”分论坛并参与讨论

国家地方共建人形机器人创新中心首席科学家江磊认为，大模型正改变制造业，人形机器人作为多轴驱动系统，其高自由度超越现有控制理论。人形机器人作为大自由度基建生产系统，或能在生产线上发挥巨大作用。人形机器人不仅是工具，更是生产力伙伴，可适应千行百业。将来，为确保人与机器和平、互信共处，人工智能技术要足够开源，让技术在阳光下发展，同时将法律和伦理规范植入机器智能化的训练中。



荣耀终端有限公司高级副总裁徐智煜
出席“人工智能赋能新型工业化”分论坛并参与讨论

荣耀终端有限公司高级副总裁徐智煜表示，人工智能赋能智能终端行业，一方面体现在人工智能向手机、电脑、穿戴等多样化设备演进，另一方面体现在终端与用户的交互方式更加多元。此外人工智能技术还应用在生产实践中，打造高端制造与绿色生产。荣耀实施高端化、国际化、智慧化、生态化战略，其中智慧化与人工智能应用紧密相关。荣耀致力于将人工智能技术融入智能终端，实现个性化、全场景服务，同时努力打造跨设备无缝连接体验。



科大讯飞副总裁、研究院院长，中国电子学会常务理事刘聪
出席“人工智能赋能新型工业化”分论坛并参与讨论

科大讯飞副总裁、研究院院长，中国电子学会常务理事刘聪表示，人工智能在工业场景对可靠性、稳定性、准确性的要求比一般场景更高。很多工业场景有技术基底模型，开发的难度更大。科大讯飞从非核心生产环节入手，逐步过渡到核心环节，通过信息化、数字化奠定智能化基础。科大基于底座大模型研发的工业互联网模型正助力众多企业实现研、产、供、销、服、管等全链条能力提升，共同推动工业智能化进程。



商汤科技联合创始人、大装置事业群总裁杨帆
出席“人工智能赋能新型工业化”分论坛并参与讨论

商汤科技联合创始人、大装置事业群总裁杨帆表示，十年间，商汤科技在多个行业尝试助力客户智能化转型，既有成功也有失败。经验表明，选择智能化转型的时机至关重要。企业自身的信息化水平和员工对数据的感知能力是基础。还需考虑技术迭代与费效比，匹配当前技术水平与迫切需求。此外，打造长期、持续发展的生态也很关键。政府、业界要共同努力，解决知识产权等问题，促进产业健康、稳定发展，从而推动企业智能化转型。



上海卓益得机器人有限公司肌腱驱动高动态人形机器人行者二号
在“人工智能赋能新型工业化”分论坛现场与人类嘉宾交流