

“人形机器人创新发展合作”分论坛

【基本信息】

主持人：

梁 靓

中国人形机器人百人会常务副秘书长

中国电子学会副秘书长

北京经济技术开发区管委会副主任（挂职）

致辞环节：

张 峰

中国人形机器人百人会理事长

中国电子学会理事会党委书记

李泽龙

上海市人民政府副秘书长

姚 佳

工业和信息化部科技司副司长

主题演讲环节：

王兴兴

宇树科技股份有限公司创始人、董事长

Dennis Hong

加州大学洛杉矶分校 RoMeLa 机器人实验室创始主任

讨论环节：

主持人：

席 宁

中国电子学会机器人分会主任委员

香港大学新兴技术研究所所长

- 江磊
中国电子学会机器人分会副主任委员
国地共建人形机器人创新中心首席科学家
- 对话嘉宾:
- 江磊
中国电子学会机器人分会副主任委员
国地共建人形机器人创新中心首席科学家
- 唐剑
国地共建具身智能机器人创新中心首席技术官
- 熊蓉
中国电子学会机器人分会副主任委员
浙江人形机器人创新中心首席科学家
- 丁宁
广东省具身智能机器人创新中心主任
- 王晓刚
商汤科技联合创始人兼首席科学家
- 冷晓琨
中国电子学会机器人分会青年副主任委员
乐聚智能（深圳）股份有限公司董事长
- 许晋诚
帕西尼感知科技创始人兼 CEO
- 焦继超
优必选科技副总裁、研究院院长

【简要介绍】

人形机器人创新发展合作作为第八届虹桥国际经济论坛的分论坛之一，于2025年11月5日下午在国家会展中心（上海）办公楼B座3楼B002会议室举办。本次会议由工业和信息化部、商务部主办，中国电子学会承办，中国人形机器人百人会、中国电子学会机器人分会协办，包括领导致辞、成果发布、主题演讲和讨论环节四个环节。

当前，以人形机器人为代表的新技术、新产品、新业态快速发展，成为全球科技创新的制高点、经济增长的新引擎。本论坛拟聚焦人形机器人行业热点和发展趋势，围绕人形机器人领域前沿技术、应用场景、产业生态等议题，邀请国内外知名院士专家、领军企业代表进行主题演讲和对话交流，推动人形机器人的技术研发与产业高质量发展，构建全球合作和发展新格局。



【致辞环节】

致辞环节，邀请了中国人形机器人百人会理事长、中国电子学会理事会党委书记张峰，上海市人民政府副秘书长李泽龙，工业和信息化部科技司副司长姚佳。嘉宾围绕人形机器人产业定位、发展现状与未来方向展开交流。指出人形机器人是有代表性的未来产业，集多种前沿技术于一体，是科技竞争新高地、未来产业新赛道和经济增长新引擎。当前人形机器人正从实验室迈向产业化，在硬件性能、AI融合、支撑体系等方面取得突破，加速融入工业制造与民生服务场景。同时，上海作为产业创新高地，在技术攻关、行业应用、生态培育等方面成果显著，将从技术链、产业链、应用链发力，打造人形机器人产业的“上海范式”。中国未来可以从创新引领、应用牵引、开放创新、国际合作四方面推动人形机器人产业高质量发展。



中国人形机器人百人会理事长、中国电子学会理事会党委书记张峰
出席“人形机器人创新发展合作”分论坛并致辞



上海市人民政府副秘书长李泽龙
出席“人形机器人创新发展合作”分论坛并致辞



工业和信息化部科技司副司长姚佳
出席“人形机器人创新发展合作”分论坛并致辞

【成果发布环节】

当前，人形机器人迎来“量产元年”，正加速实现从技术原型验证向工程化落地与规模化应用的跨越式发展。在工业和信息化部指导下，中国电子学会组织编制的《人形机器人产业链图景（2025年版）》（以下简称“图景”）在本次论坛的正式发布。该图景系统梳理了人形机器人核心环节的技术指标与发展形势，明确产业发展脉络与创新方向，为产学研用协同发力提供清晰指引，助力产业创新发展。



【主题演讲环节】

主题演讲环节，邀请了宇树科技股份有限公司创始人、董事长王兴兴、加州大学洛杉矶分校 RoMeLa 机器人实验室创始主任 Dennis Hong。嘉宾围绕人形机器人产品研发、技术进展与未来愿景展开分享。

介绍了多款不同类型的人形机器人产品，包括不同尺寸、重量的机型，部分产品在运动性能上表现突出，例如在机器人运动会中获得冠军，具备快速奔跑、稳定恢复站立、学习各类动作等能力。国内外企业高度重视机器人在软件算法升级、灵巧手研发等领域的发展，以及当前人形机器人产业的增长态势。当前机器人大模型进展稍慢于预期，主流模型的优势与挑战并存，模型与数据尚有改进空间，具身智能“ChatGPT 时刻”即机器人在陌生的生活场景中能高成功率完成任务的实现场景未来可期。还分享了独特的机器人创造法则，结合实验室多款机器人案例，阐述人形机器人的设计理念、应用场景，并分析其优势与不足，展示了不同机器人在运动性能、稳定性、特殊环境适应等方面的成果，以及机器人与艺术的结合，工程需解决问题、艺术可引发情感共鸣。



宇树科技股份有限公司创始人、董事长王兴兴
出席“人形机器人创新发展合作”分论坛并作主题演讲



加州大学洛杉矶分校 RoMeLa 机器人实验室创始主任 Dennis Hong
出席“人形机器人创新发展合作”分论坛并作主题演讲

【讨论环节】

讨论环节，邀请了中国电子学会机器人分会主任委员、香港大学新兴技术研究所所长席宁，中国电子学会机器人分会副主任委员、国地共建人形机器人创新中心首席科学家江磊，国地共建具身智能机器人创新中心首席技术官唐剑，中国电子学会机器人分会副主任委员、浙江人形机器人创新中心首席科学家熊蓉，广东省具身智能机器人创新中心主任丁宁、商汤科技联合创始人兼首席科学家王晓刚，中国电子学会机器人分会青年副主任委员、乐聚智能（深圳）股份有限公司董事长冷晓琨，帕西尼感知科技创始人兼 CEO 许晋诚，优必选科技副总裁、研究院院长焦继超。嘉宾围绕数据在人形机器人的控制和规划中的作用、行业标准引导人形机器人从“炫技”转向应用落地进行讨论。

模型驱动与数据驱动两种方法各有优势，并非相互替代而是互为补充，当前数据驱动存在数据量不足、质量待提升、多样性欠缺等瓶颈，建议从政府政策、行业共识、商业运作等方面推动高质量数据建设。在行业标准建设方面，标准应加速行业发展而非约束创新，当前需优先制定数据标准与安全标准，待行业发展成熟后再逐步完善技术路线相关标准，标准应源于场景需求，凝聚行业共识，推动产业链规模化发展，避免早期内卷，促进行业健康发展。



中国电子学会机器人分会主任委员、香港大学新兴技术研究所所长席宁
主持“人形机器人创新发展合作”分论坛讨论环节



中国电子学会机器人分会副主任委员、国地共建人形机器人创新中心首席科学家江磊
出席“人形机器人创新发展合作”分论坛并参与讨论



国地共建具身智能机器人创新中心首席技术官唐剑
出席“人形机器人创新发展合作”分论坛并参与讨论



中国电子学会机器人分会副主任委员、浙江人形机器人创新中心首席科学家熊蓉
出席“人形机器人创新发展合作”分论坛并参与讨论



广东省具身智能机器人创新中心主任丁宁
出席“人形机器人创新发展合作”分论坛并参与讨论



商汤科技联合创始人兼首席科学家王晓刚
出席“人形机器人创新发展合作”分论坛并参与讨论



中国电子学会机器人分会青年副主任委员、乐聚智能（深圳）股份有限公司董事长冷晓琨
出席“人形机器人创新发展合作”分论坛并参与讨论



帕西尼感知科技创始人兼 CEO 许晋诚
出席“人形机器人创新发展合作”分论坛并参与讨论



优必选科技副总裁、研究院院长焦继超
出席“人形机器人创新发展合作”分论坛并参与讨论



中国人形机器人百人会常务副秘书长、中国电子学会副秘书长、
北京经济技术开发区管委会副主任（挂职）梁靓
主持“人形机器人创新发展合作”分论坛