

高端制造

世界机器人大会回顾

龙兆丰, CFA

(852) 3911 8019

lungsiufung@ccbintl.com

大会展示超过 500 个机器人应用场景

宇树科技对机器人发展的务实展望

机器人发展需要长期投资

世界机器人大会回顾：2025 年 8 月 8 到 12 日，以「让机器人更智慧，让具身能更智能」为主题的世界机器人大会在北京亦庄举行。大会汇聚 220 家中外机器人企业，发布 123 款新品并集中展示 1569 款产品，搭建超 500 个应用场景（包括机器人主题园和 4S 店），实现 1.9 万台机器人及相关产品成交额超 2 亿元，吸引 27.1 万人次现场参观，直播观看量达 5200 万。

超 500 个机器人应用场景：本届大会最大亮点是今年是人形机器人的「量产元年」，其背后有着技术进步与应用场景的支撑。各厂商相继推出视觉-语言-动作大模型（如阿尔特机器人的 GOVLA、银河之眼的 G-0、思灵机器人的 iLoadbot-M 等），硬件也迎来重大升级——自由度提升、传感器增多、灵巧手实现更精细操作。现场场景展示包括：工业场景的协同作业、搬运、分拣、检测、物流场景的 AGV/AMR、商用场景的拉花、冲咖啡、爆米花制作、点餐接待、家庭场景的家务陪伴、医疗场景的手术辅助与康复训练。

宇树科技创始人谈行业发展：宇树科技创始人王兴兴在主题演讲中指出，当前机器人行业呈现三大特征：**订单高速增长**（2025 上半年 50-100%，未来数年超 100%）、**新品密集发布**（近期平均每日至少 1 款）、**硬件虽未完全成熟但已满足现阶段需求**。他认为大规模应用的最大瓶颈在于**大模型开发**，当前机器人模型发展水平相当于 ChatGPT 发布前 1 到 3 年的阶段。其中一个**关键里程碑**将会是实现机器人在完全陌生环境中理解指令并流畅执行任务，乐观估计需 1 到 2 年，保守预计 3 到 5 年。王兴兴表示，基于强化学习的 VLA 模型缺乏高质量训练数据，而**谷歌世界模型**虽 GPU 消耗大但成功概率更高。未来**重点将聚焦**开发端到端统一智能模型，实现更低成本或更耐用硬件，构建分布式低成本大规模计算系统以满足数据处理与智能决策需求。作为国内头部机器人厂商，宇树科技的发展战略务实，商业模式可持续且具备长期投资视野。

辉达赋能具身智能：辉达 Omniverse 与仿真技术副总裁 Rev Lebedarian 指出，具身智能是连接信息世界与物理世界（规模从 5 万亿美元扩展到 100 万亿美元，涵盖制造/物流/医疗等领域）的桥梁，需同步发展三类计算机——**机器人本体**（Jetson Thor）、**AI 工厂**（DGX/HGX 系统）和**仿真系统**（Isaac Sim）。他特别强调中国在机器人领域的三大优势：**人才储备**、**制造能力**和**丰富应用场景**。目前辉达正与宇树科技、北京银河通用机器人等中国企业合作。虽然大模型并非中国机器人传统强项，但在具身智能研发仍处于起步阶段。

获利回吐风险仍然存在：继本次大会后，8 月 14 到 17 日将举行世界人形机器人嘉年华，8 月 21 日智元机器人将召开首届合作伙伴大会并预告发布「神秘新品」。接下来 10 月 Optimus V3 发布可能成为新催化剂。在中间的空窗期，机器人板块有获利回吐风险，但我们仍然看好长期技术进步、场景拓展和政策支持带来的投资机会。首选：双环传动（002472 CH，优于大市）（T 链、分拆上市、变速箱业务）、恒立液压（601100 CH，优于大市）（行业复苏、精密部件业务）、优必选（9880 HK，优于大市）（机器人链主）。

主要风险：获利回吐风险、中期业绩不及预期、经济增速放缓。

中国核心机器人企业估值表

公司	股票代码	建银国际 评级	股价 (人民币)*	目标价 (人民币)	2025F	三年复合
					市盈率 (倍)	增长率 (%)
三花智控 (H)	2050 HK	优于大市	27.26	26.80	27.9	15
三花智控 (A)	002050 CH	优于大市	26.91	28.00	27.5	15
拓普集团	601689 CH	优于大市	47.31	71.00	22.4	20
汇川技术	300124 CH	优于大市	65.40	75.00	31.8	21
恒立液压	601100 CH	优于大市	77.03	90.00	35.6	15
双环传动	002472 CH	优于大市	35.82	40.00	24.0	20
绿的谐波	688017 CH	中性	137.11	130.00	221.3	49
埃斯顿	002747 CH	中性	23.14	19.00	176.0	不适用
优必选	9880 HK	优于大市	92.85	115.00	不适用	不适用
越疆科技	2432 HK	优于大市	52.65	65.00	不适用	不适用

*截至 2025 年 8 月 12 日收盘价

数据来源：彭博、建银国际预测

越疆 Atom 2 实现双手协同作业



数据来源：公司资料

越疆六足机器人可承载自重五倍重量



数据来源：公司资料

优必选 11 台 Walker S1 协同工作



数据来源：公司资料

优必选 Walker S2 实现三分钟「自主充电」



数据来源：公司资料

宇树科技 G1 拳击手表演成近期展会最火爆场景



数据来源：公司资料

宇树科技 G1 球员在足球场展示控球射门技术



数据来源：公司资料

宇树科技 G1 拳击手表演成近期展会最火爆场景



数据来源：公司资料

宇树科技 G1 球员在足球场展示控球射门技术



数据来源：公司资料

X 平方机器人 Quanta X2 拥有 62 自由度适配多场景



数据来源：公司资料

X 人形马拉松冠军「天工」演示产线分拣作业



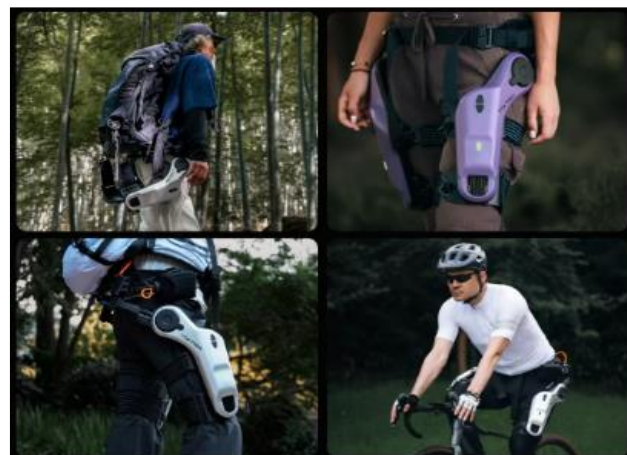
数据来源：公司资料

乐聚 Aelos-smart 运用 5G-A 技术实现实时远程操控



数据来源：公司资料

优艾智合外骨骼瞄准消费级市场



数据来源：公司资料

汉王科技从 OCR 领域拓展至机器人业务



数据来源：公司资料

汉王飞行机器人或成 eVTOL 替代方案



数据来源：公司资料

远度科技仿生技术重塑孔子/唐太宗/孙悟空等形象



数据来源：公司资料

诺谛智能仿生机器人可同步操控者表情



数据来源：公司资料

中国高端制造企业同业对比表

公司	股票代码	股价	目标价	建银国际 评级	市值 (百万美元)	股权回报率	三年复合	市盈成长率	市盈率			市销率			股息率	负债率
		(本币) †	(本币)			(%) 2024	增长率 (%)	(倍) 2025F	2024	2025F	2026F	2024	2025F	2026F	(%) 2024	(%) 2024
三花智控 (H)	2050 HK	27.26	26.80	优于大市	1,448	17	15	2.2	33.6	27.9	24.2	3.7	3.2	2.8	0.9	(5)
三花智控 (A)	002050 CH	26.91	28.00	优于大市	12,877	17	15	2.1	33.1	27.5	23.9	3.7	3.2	2.8	1.0	(5)
拓普集团	601689 CH	47.31	71.00	优于大市	10,541	18	20	1.1	27.4	22.4	18.0	3.1	2.4	1.9	1.1	15
汇川技术	300124 CH	65.40	75.00	优于大市	22,593	16	21	1.9	41.1	31.8	26.5	4.8	3.8	3.2	0.6	2
恒立液压	601100 CH	77.03	90.00	优于大市	13,241	17	15	2.5	41.2	35.6	30.1	11.0	9.5	8.3	0.9	(50)
双环传动	002472 CH	35.82	40.00	优于大市	3,892	13	20	1.3	29.7	24.0	19.8	3.5	2.9	2.5	0.6	14
绿的谐波	688017 CH	137.11	130.00	中性	3,221	2	49	8.0	447.2	221.3	158.7	87.4	50.0	36.5	0.1	(40)
埃斯顿	002747 CH	23.14	19.00	中性	2,572	(36)	不适用	不适用	(24.8)	176.0	81.2	5.0	3.8	3.3	0.0	164
优必选	9880 HK	92.85	115.00	优于大市	5,259	(55)	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	28.9	15.4	9.3	0.0	12
越疆科技	2432 HK	52.65	65.00	优于大市	2,728	(14)	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	52.4	39.0	28.6	0.0	(69)
行业平均					78,372		18	1.9	34.3	28.2	23.8	5.0	4.1	3.5	0.5	4

注：未评级开发商数据来源于彭博一致预期
 † 截至 2025 年 8 月 12 日收盘价（本地货币）
 数据来源：彭博，建银国际预测

评级定义:

优于大市——于未来 12 个月预期回报为高于 10%
中性——于未来 12 个月预期回报在-10%至 10%之间
弱于大市——于未来 12 个月预期回报低于-10%

分析师证明:

本文作者谨此声明: (i) 本文发表的所有观点均正确地反映作者有关任何及所有提及的证券或发行人的个人观点, 并以独立方式撰写; (ii) 其报酬没有任何部分曾经, 目前或将来会直接或间接与本文发表的特定建议或观点有关; 及 (iii) 该等作者没有获得与所提及的证券或发行人相关且可能影响该等建议的内幕信息/非公开的价格敏感数据。本文作者进一步确定 (i) 他们或其各自的关联人士 (定义见证券及期货事务监察委员会持牌人或注册人操守准则) 没有在本文发行日期之前的 30 个历日内曾买卖或交易过本文所述提的股票, 或在本文发布后 3 个工作日 (定义见《证券及期货条例》(香港法例第 571 章)) 内将买卖或交易本文所述提的股票; (ii) 他们或其各自的关联人士并非本文提述的任何公司的雇员; 及 (iii) 他们或其各自的关联人士没有拥有本报告提述的证券的任何金融利益。

免责声明:

本文由建银国际证券有限公司编写。建银国际证券有限公司为建银国际 (控股) 有限公司 (「建银国际控股」) 和中国建设银行股份有限公司 (「建行」) 全资附属公司。本文内容之信息相信从可靠之来源所得, 但建银国际证券有限公司, 其关联公司及/或附属公司 (统称「建银国际证券」) 不对任何人士或任何用途就本文信息的完整性或准确性或适切性作出任何形式担保、陈述及保证 (不论明示或默示)。当中的意见及预测为我们于本文日的判断, 并可更改, 而无需事前通知。建银国际会酌情更新其研究报告, 但可能会受到不同监管的阻碍。除个别行业报告为定期出版, 大多数报告均根据分析师的判断视情况不定期出版。预测、预期及估值在本质上是推理性的, 且可能以一系列偶发事件为基础。读者不应将本文中的任何预测、预期及估值视作为建银国际证券或以其名义作出的陈述或担保, 或认为该等预测、预期或估值, 或基本假设将实现。投资涉及风险, 过去的表现并不反映未来业绩。本文的信息并非旨在对任何有意投资者构成或被视为法律、财务、会计、商业、投资、税务或任何专业意见, 因此不应因而作为依据。本文仅作参考资讯用途, 在任何司法管辖权下的地方均不应被视为购买或销售任何产品、投资、证券、交易策略或任何类别的金融工具的要约或招揽。建银国际不对收件人就本报告中涉及的证券的可用性 (或相关投资) 做任何陈述。本文中提及的证券并非适合在所有司法管辖权下的地方或对某些类别的投资者进行销售。建银国际证券及其它任何人仕对使用本文或其内容或任何与此相关产生的任何其它情况所引发的任何损害或损失 (不论直接的、间接的、偶然的、示范性的、补偿性的、惩罚性的、特殊的或相应发生的) 概不负上任何形式的责任。本文所提及的证券、金融工具或策略并不一定适合所有投资者。本文作出的意见及建议并没有考虑有意投资者的财政情况、投资目标或特殊需要, 亦非拟向有意投资者作出特定证券、金融工具及策略的建议。本文的收件人应仅将本文作为其做出投资决定时的其中一个考虑因素, 并应自行对本文所提及的公司之业务、财务状况及前景作出独立的调查。读者应审慎注意 (i) 本文所提及的证券的价格和价值以及来自该等证券的收益可能有所波动; (ii) 过去表现不反应未来业绩; (iii) 本文中的任何分析、评级及建议为长期性质的 (至少 12 个月), 且与有关证券或公司可能出现的表现的短期评估无关联。在任何情况下, 未来实际业绩可能与本文所作的任何前瞻性声明存在重大分歧; (iv) 未来回报不受保证, 且本金可能受到损失; 以及 (v) 汇率波动可能对本文提及的证券或相关工具的价值、价格或收益产生不利影响。应注意的, 本文仅覆盖此处特定的证券或公司, 且不会延伸至此外的衍生工具, 该等衍生工具的价值可能受到诸多因素的影响, 且可能与相关证券的价值无关。该等工具的交易存在风险, 并不适合所有投资者。尽管建银国际证券已采取合理的谨慎措施确保本文内容提及的事实属正确、而前瞻性声明、意见及预期均基于公正合理的假设上, 建银国际证券不能对该等事实及假设作独立的复核, 且建银国际证券概不对其准确性、完整性或正确性负责, 亦不作任何陈述或保证 (不论明示或默示)。除非特别声明, 本文提及的证券价格均为当地市场收盘价及仅供参考而已。没有情况表明任何交易可以或可能依照上述价格进行, 且任何价格并不须反映建银国际证券的内部账簿及记录或理论性模型基础的估值, 且可能基于某些假设。不同假设可能导致显著不同的结果。任何此处归于第三方的声明均代表了建银国际对由该第三方公开或通过认购服务提供的数据、信息以及/或意见的阐释, 且此用途及阐释未被第三方审阅或核准。除获得所涉及到的第三方书面同意外, 禁止以任何形式复制及分发该等第三方的资料内容。收件人须对本文所载之信息的相关性、准确性及足够性作其各自的判断, 并在认为有需要或适当时就作出独立调查。收件人如对本文内容有任何疑问, 应征求独立法律、财务、会计、商业、投资和/或税务意见并在做出投资决定前使其信纳有关投资符合自己的投资目标和投资界限。

使用超链接至本文提及的其它网站或资源 (如有) 的风险由使用者自负。这些链接仅以方便和提供信息为目的, 且该等网站内容或资源不构成本文的一部分。该等网站提供的内容、精确性、意见以及其它链接未经过建银国际证券的调查、核实、监测或核准。建银国际证券明确拒绝为该等网站出现的信息承担任何责任, 且不对其完整性、准确性、适当性、可用性、安全性作任何担保、陈述及保证 (不论明示或默示)。在进行任何线上或线下访问或与这些第三方进行交易前, 用户须对该等网站全权负责查询、调查和作风险评估。使用者对自身通过或在该等网站上进行的活动自负风险。建银国际证券对使用者可能转发或被要求通过该等网站向第三方提供的任何信息的安全性不做担保。使用者已被认为不可不撤销地放弃就访问或在该等网站上进行互动所造成的损失向建银国际证券索赔。

与在不同时间或在不同市场环境下覆盖的其它证券相比, 建银国际根据要求可能向个别客户提供专注于特定证券前景的专门的研究产品或服务。虽然在此情况下表达的观点可能不总是与分析师出版的研究报告中的长期观点一致, 但建银国际证券有防止选择性披露的程序, 并在观点改变时向相关读者更新。建银国际证券亦有辨别和管理与研究业务及服务有关联的潜在利益冲突的程序, 亦有中国墙的程序确保任何机密及/或价格敏感信息可被恰当处理。建银国际证券将尽力遵守这方面的相关法律和法规。但是, 收件人亦应注意中国建设银行、建银国际证券及其附属机构以及/或其高级职员、董事及雇员可能会与本文所提及的证券发行人进行业务往来, 包括投行业务或直接投资业务, 或不时自行及/或代表其客户持有该等证券 (或在任何相关的投资中) 的权益 (和/或迟后增加或处置)。因此, 投资者应注意建银国际证券可能存在影响本文客观性的利益冲突, 而建银国

际证券将不会因此而负上任何责任。此外，本文所载信息可能与建银国际证券关联人士，或中国建设银行的其它成员，或建银国际控股集团有限公司发表的意见不同或相反。本文中所提及的产品、投资、证券、金融工具或行业板块，仅为建银国际的机构和专业客户所提供，本文不应提供给零售客户。

如任何司法管辖权区的法例或条例禁止或限制建银国际证券向您提供本文，您并非本文的目标发送对象。在阅读本文前，您应确认建银国际证券根据有关法例和条例可向您提供有关投资的研究资料，且您被允许并有资格接收和阅读本文。尤其本文只可分发给予依据美国证券法许可建银国际证券分发的指定美国人士，但不能以其它方式直接或间接分发或传送至美国或任何其他美国人士。任何本文接收者中的美国人士（根据美国《交易法》或 1986 年《美国国内税收法（修订）》的定义），如希望根据此处提供的信息进行任何证券买卖或相关金融工具的交易，则此类交易仅限转交与，且仅应通过建银国际海外（美国）公司进行。除非根据适用法律，本文同样不能直接或间接分发或传送至日本和加拿大，及中国境内的公众人士（就本文而言，不包括香港、澳门及台湾）。严禁以任何方式擅自将本研究报告的全部或任何部分再复制或分发予任何人士，建银国际证券对第三方再分发本研究报告的行为概不承担任何责任。若本文已经通过电子途径，如电子邮件分发，则该途径并非保证安全或无误，因为信息可能被拦截、损坏、丢失、破坏、迟达或不完整，或包含病毒。因此，建银国际证券对电子传送对本文可能产生的任何错误，或内容遗漏不负责任。本文中所载的披露由建银国际证券编制，应按香港法律管辖及解释。

在新加坡的分发：本文中的信息/研究由建银国际（新加坡）有限公司（建银国际新加坡）（公司注册号 201531408W）的外国分支机构建银国际证券有限公司（“建银国际证券”）提供。建银国际新加坡持有新加坡金融管理局颁发的资本市场服务牌照，可用于基金管理、资本市场产品交易（特别是证券和集体投资计划）并提供托管服务，并且是新加坡 Financial Advisers Act 规定的通过发布或颁发研究分析或研究报告的豁免财务顾问。建银国际证券可以根据新加坡 Financial Advisers Regulations 第 32C 条之与建银国际新加坡的安排分发信息/研究报告。建银国际证券在香港获得了提供此类信息/研究报告的许可。新加坡接收者应通过 + 65-68071880 与建银国际新加坡联系，解决分发此信息引起的或与之相关的事宜。

©建银国际证券有限公司 2025。本文所使用的标志、标识和徽章及公司名称「建银国际证券有限公司」均属于中国建设银行、建银国际控股和/或建银国际证券的注册及非注册商标。版权所有，违者必究。除非另有说明，本文中的所有材料的版权为建银国际证券所有。未经建银国际证券的书面同意，本文或本文中的任何部分不得复制、出售或再次派发。

以上声明以英文版本为准。

建银国际证券有限公司
香港中环干诺道中 3 号中国建设银行大厦 12 楼
电话: (852) 3911 8000 / 传真: (852) 2537 0097