

证券代码：835015

证券简称：川机器人

主办券商：华安证券

四川福德机器人股份有限公司 关于接待机构投资者调研情况的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

四川福德机器人股份有限公司（以下简称“公司”）于 2024 年 4 月 12 日接待了 1 家机构的调研，现将主要情况公告如下：

一、 调研情况

调研时间：2024 年 4 月 12 日、2024 年 4 月 15 日

调研地点：四川福德机器人股份有限公司

调研形式：现场调研

调研机构：四川长虹创新投资有限公司

公司接待人员：董事长、总经理胡天链

二、 调研的主要问题及公司回复概要

问题 1：人形机器人成本？

回答：公司人形机器人的主要核心零部件自研生产，整体成本可控。

问题 2：人形机器人核心技术优势？

回答：人形机器人设计多达 71 个自由度；下肢双腿负重深蹲可达 145kg；可以完成一字马等动作；髋关节设计为准球形结构，双关节并联输出，可达 450Nm 峰值扭矩；小腿结构有三个自由度脚踝、两段式脚掌，可达 150Nm 峰值扭矩；腰部有 4 个自由度，串-并混连结构可左右横移，可达 450Nm 峰值扭矩；肩部仿锁骨，肩胛骨设计，可完成前后摆动、上下耸肩动作；人行机器人整机外观设计优美，较为接近人类。

问题 3：人形机器人智能控制方面规划是基于大模型怎样输出？

回答：人工智能大模型会根据我们给出的指令产生结果，相同的指令在不同的人工智能大模型中，可能会产生不同的结果。未来，公司将根据自研人形机器人本身的设计结构特征结合实际应用场景和不同任务需求对大模型进行微调和不断强化训练后给出相应的输出或反馈。

问题 4：一体化关节抓重比较高，怎样解决技术迭代的风险？

回答：目前，公司的一体化关节产品抓重比达到 2：1，采用自研的超轻量一体化关节，扭矩和密度较高，本身重量较轻。未来，公司将通过不断的技术研发，升级，适应技术与市场的变化，解决技术更新换代的风险。

问题 5：为什么公司不只做零部件要做人形机器人整机？

回答：公司成立最初的企业愿景就是致力于让机器人进入生活的每一个领域，通过十多年的研发和技术积累，公司建有自身的研发团队，部分核心零部件和结构件均自研生产，为做整机奠定了基础；人形机器人市场较为广阔且技术已经取得了显著的进展，人行机器人领域的未来充满了潜力和挑战，2023 年 11 月，工信部发布了《人形机器人创新发展指导意见》，政府正式将人形机器人产业纳入国家战略，为其发展提供了更为明确的方向和政策支持；人形机器人应用落地后也会带动谐波减速机和一体化关节等核心零部件的销量，公司规模也将得到提升。

四川福德机器人股份有限公司

董事会

2024 年 4 月 15 日