
[首页](#)

[推荐](#)

— [亚运会](#)

[关注](#)

[朋友](#)

[我的](#)

[直播](#)

[放映厅](#)

[知识](#)

[热点](#)

[游戏](#)

[娱乐](#)

[二次元](#)

[音乐](#)

[美食](#)

[体育](#)

[时尚](#)

业务合作

2023 © 抖音

[京ICP备16016397号-3](#)

[京公网安备 11000002002046号](#)

[广播电视节目制作经营许可证](#)

[京B2-20170846](#)

[网络文化许可证-京网文-\(2022\)0938-030号](#)

互联网宗教信息服务许可证 京(2022)0000057

药品医疗器械网络信息服务备案(京)网药械信息备(2023)第00318号

[网络谣言曝光台](#)

[网上有害信息举报](#)

违法和不良信息举报 400-140-2108

青少年守护专线 400-9922-556

算法推荐专项举报 sfjubao@bytedance.com

网络内容从业人员违法违规行为举报 feedback@douyin.com

[广告投放](#)

[用户服务协议](#)

[隐私政策](#)

[账号找回](#)

[联系我们](#)

[加入我们](#)

[营业执照](#)

[友情链接](#)

[站点地图](#)

[下载抖音](#)

搜索

投稿

- [发布视频](#)
- [视频管理](#)
- [作品数据](#)
- [直播数据](#)
- [创作者学习中心](#)
- [创作者服务平台](#)

登录

登录后即可观看喜欢、收藏的视频

■ 我的作品

■ 我的喜欢

■ 我的收藏

- 观看历史













0

0

0

分享

[音乐](#)



[愿你我皆安好 \(剪辑版\)](#)

----- [贾晓龙](#) -----

举报

发布时间：20260403 23:37:18

全部评论

请先登录 后发表评论

暂无评论



粉丝 57 获赞 1

关注

文 | 新质动能华沿机器人，去港交所敲钟了。3月30日，华沿机器人在港交所主板挂牌，估值约90亿港元。高瓴、摩根士丹利、广发基金、祥峰投资这些机构，砸下近亿美元成为基石投资人。华沿机器人的前身名叫“大族机器人”，是A股激光装备龙头——大族激光（002008.SZ）孵化的“硬科技二代”。如今，华沿机器人不仅长成了中国第二大协作机器人厂商，还拿下了“中国协作机器人出口第一”的头衔。同时，它还一脚跨进了人形机器人的风口，成了多家头部大厂的关节供货商。从激光大佬孵化的小透明，到如今估值超90亿港元的硬科技新贵，华沿机器人凭什么疯狂收割老外，还让资本如此上头？大族激光孵化大族激光是A股的激光装备龙头，而华沿机器人脱胎于这家公司。IPO前，大族激光稳坐第一大外部股东，持有16.77%的股份。2017年，大族激光为了深耕机器人赛道，内部孵化了大族机器人。直到2025年，它才正式更名为“华沿机器人”。华沿机器人的灵魂人物叫王光能，今年51岁。他是北航硕士、南科大教授，是个典型的技术精英。他身上叠满了各种Buff：高级工程师、国家技术发明奖获得者，手里攒了50多项专利。在创立华沿之前，他在大族激光旗下的电机公司，干了12年的副总经理，是激光和电机领域的专家。在很多人看来，背靠大族激光这棵大树，旱涝保收。但王光能看中了一个更性感的赛道——协作机器人。传统的工业机器人，大多是关在笼子里的“铁疙瘩”，力气大但死板，人一靠近就危险。而协作机器人顾名思义，是能和人并肩作战。它更轻便、更聪明，能去3C电子、新能源甚至医疗手术室里干精细活。2017年，当大族激光决定在机器人赛道上落子时，王光能成了那个“拓荒者”。但王光能显然不满足于只做大族的配套。华沿成立以来，他带着公司一路杀进资本圈，吸引了招商局资本、中油资产、国科投资等一众“国家队”和一线VC的追捧。现在，华沿不仅是大族激光孵化的最成功项目之一，更成了整个协作机器人赛道的“领头羊”。根据弗若斯特沙利文的数据，全球协作机器人行业保持高度集中，2024年全球前五大企业占据42.1%的市场份额，公司是第二大中国协作机器人公司，份额为10.3%，也是2024年排名前五的全球企业，份额为3.5%。3年营收增长2倍事实上，协作机器人以前是国外巨头的天下，但华沿硬是靠着自研，撕开了一道口子。翻看招股书，近几年，华沿的业绩快速增长。2022年营收才1亿出头，到了2024年直接飙到3.1亿元，3年营收增长2倍，复合年增长率高达68.4%。更难得的是，在大多数机器人企业还在烧钱时，华沿机器人在2024年已经实现了扭亏为盈；同时，当在同行们还在国内卷价格的时候，华沿早已在海外赚得盆满钵满。要知道，华沿机器人是2024年中国协作机器人出口的大满贯冠军，海外收入占比一度超过50%。无论是在严苛的欧洲车间，还是在精密的北美数控工厂，都能看到华沿机器人的身影。为什么老外疯狂为它买单？核心原因是四个字：全栈自研。大多数国内机器人厂商，电机买这家，驱动器买那家，最后搞个组装。华沿不一样，它是国内唯一掌握了力矩电机、伺服驱动器、关节模组全套综合研发能力的公司。华沿的机器人，重复定位精度最高能到0.015毫米——这大概是一根头发丝直径的五分之一。在扛着50

公斤重物的情况下，末端运行速度还能达到 8.5 米 / 秒。这种动态性能，让它在 3C 电子、汽车甚至医疗检测这些对精度要求高的行业里，成了抢手货。下一个战场：具身智能的 " 卖铲人 " 如果说协作机器人是华沿的现在，那么人形机器人就是它的星辰大海。现在的硬科技圈，具身智能成为行业热捧的对象。但华沿讲这个故事，底气比别人足。人形机器人最核心、成本最高的部分是什么？是关节。而关节的核心是什么？电机和驱动器。华沿机器人是国内头部厂商中，唯一一个能独立对外销售核心运动部件的。说白了，它不仅卖机器人，还卖机器人的 " 膝盖 " 和 " 心脏 "。目前，华沿已经打入了多家人形机器人头部公司的供应链，专门提供精密关节模组。根据市场预测，全球协作机器人市场到 2029 年将达到 350 亿元，而人形机器人部件的市场增速更是惊人的 59.5%。华沿这次赴港上市，募集的 14 亿港元，很大一部分就是要砸在研发和人形机器人市场的扩张上。随着具身智能时代的到来，协作机器人与人形机器人的技术界限正在模糊。华沿在工业端积累了 9 年的运动控制算法，可以快速迁移到人形机器人身上。这正是高瓴、大摩等顶级机构在 IPO 前夕密集入场的的原因。有趣的是，随着公司即将上市，创始人的身价也水涨船高。招股书显示，王光能 2025 年前 9 个月的薪酬总额超过千万，其中绝大部分是以股份为基础的付款。结语出身大族激光，出口拿下行业第一，华沿机器人的故事，本质上是中国硬科技从低端替代向高端突围的一个缩影。它不再满足于在大厂的羽翼下生存，而是选择在最卷的国际市场，用最硬的技术去掰手腕。3 月 30 日，华沿机器人将在港交所上市，资本市场热闹非凡，而对于 51 岁的王光能来说，这或许只是他从实验室走向产业深处的另一个起点。在人机协作的未来，这个由大族激光孵化出来的 " 二代 "，究竟能跑多远？我们拭目以待。但至少现在，它已经让全世界看到了中国机器人的 " 肌肉 "。

WhatsApp 网页版：设备绑定聊天，扫码安全登录，轻松畅享即时通讯

随着互联网技术的飞速发展，即时通讯工具已经成为人们日常生活中不可或缺的一部分。WhatsApp 作为全球最受欢迎的通讯应用之一，其网页版功能的推出更是为用户带来了极大的便利。今天，我们就来详细了解一下 WhatsApp 网页版如何实现设备绑定聊天，以及如何通过扫码安全登录，轻松畅享即时通讯。

一、设备绑定聊天

WhatsApp 网页版允许用户在电脑上登录并使用 WhatsApp 进行聊天。为了确保用户账户的安全，WhatsApp 网页版采用了设备绑定机制。以下是设备绑定聊天的具体步骤：

1. 在电脑浏览器中输入 WhatsApp 网页版的网址，并使用手机上的 WhatsApp 应用扫描网页上显示的二维码。
2. 扫描二维码后，手机上的 WhatsApp 应用会提示用户确认登录。点击 " 登录 " 按钮，即可完成设备绑定。
3. 设备绑定成功后，用户可以在电脑上正常使用 WhatsApp 进行聊天、发送语音和视频消息等。

二、扫码安全登录

为了保障用户账户的安全，WhatsApp 网页版采用了扫码安全登录机制。以下是扫码安全登录的具体步骤：

1. 在电脑浏览器中输入 WhatsApp 网页版的网址，并使用手机上的 WhatsApp 应用扫描网页上显示的二维码。
2. 扫描二维码后，手机上的 WhatsApp 应用会提示用户输入验证码。输入验证码后，点击 " 登录 " 按钮。

3. 登录成功后，用户可以在电脑上正常使用WhatsApp进行聊天、发送语音和视频消息等。

三、设备绑定与扫码安全登录的优势

1. 方便快捷：用户无需在手机和电脑之间切换，即可随时随地使用WhatsApp进行聊天。
2. 安全可靠：设备绑定和扫码安全登录机制有效保障了用户账户的安全。
3. 节省流量：在电脑上使用WhatsApp网页版，可以节省手机流量。
4. 便捷分享：用户可以在电脑上方便地分享文件、图片等资源。

四、注意事项

1. 在使用WhatsApp网页版时，请确保手机上的WhatsApp应用已更新至最新版本。
2. 使用公共Wi-Fi时，请注意保护账户安全，避免他人获取验证码。
3. 如发现账户异常，请及时在手机上登录WhatsApp应用进行操作。

总之，WhatsApp网页版设备绑定聊天和扫码安全登录功能为用户带来了极大的便利。通过以上介绍，相信大家对WhatsApp网页版的使用方法有了更深入的了解。现在，就让我们一起享受这个便捷、安全的即时通讯工具吧！

TA的作品

[更多作品](#)

[广告投放](#)

[用户服务协议](#)

[隐私政策](#)

[账号找回](#)

[联系我们](#)

[加入我们](#)

[营业执照](#)

[友情链接](#)

[站点地图](#)

[下载抖音](#)

[抖音电商 《新版免费资料公式规律入口》](#) | [《2026管家婆资料必中公式推荐》](#) |
[《资料香港三肖三码必中公式图解》](#) | [《官方一码必中全网独家结果》](#) |
[《新版澳门六开彩公式规律开奖》](#) | [《官方资料大全资料大全下载》](#) |
[《官方必中一肖高手专用大全网》](#)

[网络谣言曝光台](#) |

[网上有害信息举报](#)

| 违法和不良信息举报：400-140-2108 | 青少年守护专线：400-9922-556 |
算法推荐专项举报：sfjubao@bytedance.com |
网络内容从业人员违法违规行为举报：feedback@douyin.com

[京ICP备16016397号-3](#)

[广播电视节目制作经营许可证](#)

[京B2-20170846](#)

[网络文化许可证-京网文-\(2022\)0938-030号](#)

| 互联网宗教信息服务许可证 京（2022）0000057