



睿智医药董事长兼CEO曾宪维：

练好“内功”，聚焦CXO“长坡厚雪”式发展

赖巧发

医药行业关系国计民生，近年两会期间，“医药创新”“创新成果转化”等成了热议话题，代表委员们针对如何推进医药产业创新升级积极建言献策。睿智医药科技股份有限公司（简称“睿智医药”）董事长兼CEO曾宪维认为，医药创新要瞄准群众急需，加强原研药、首仿药、新型制剂等研发创新，借助生物技术、信息技术等前沿科技，助推创新成果转化取得革命性突破。



睿智医药董事长兼CEO 曾宪维

睿智医药”，全面升级生物医药大健康产业，开启集团化运营。

2022年，睿智医药剥离益生元业务，全面聚焦CXO（医药研发生产销售外包服务）赛道，致力于为全球制药公司和生物技术公司提供全面且高品质的创新药研发和生产服务。曾宪维表示，剥离益生元业务与睿智医药的发展初心不谋而合，即着力于生命科学，助力中国创新药企大步快跑，从研到产，真正推动更多原创新药上市，造福中国百姓，惠及全球。

在国内医药政策鼓励由仿制药向创新药发展、国内监管水平向国际接轨，吸引国际医药研发需求转移的大背景下，国内CXO市场规模快速扩大，行业发展迎来持续增长的黄金机遇，睿智医药也抓住契机迅速发展。

经过近二十年的发展与积

累，睿智医药拥有前沿、多元、全面的科研技术和人才队伍，打造系列全流程一体化新药研发和生产服务平台，在上海张江、江苏启东、四川成都和美国旧金山布局研发和生产基地，为全球制药企业、生物技术公司以及科研院校提供涵盖化学药研发以及生物药从早期发现到商业化生产的新药全生命周期服务。

目前，睿智医药与150多家全球顶尖生物医药研究机构及企业建立战略合作，累计为超过3000家全球制药企业和生物医药技术公司提供服务。曾宪维表示：“睿智医药在创新药领域真正站在了全球医药创新的‘桥头堡’。”

锚定“滚雪球”式发展趋势 成为CXO领域的隐形冠军

进入“十四五”时期，我国医药产业也全面进入高质量发展阶段，但目前创新药发展困局不容忽视。一方面，我国创新药起步相对较晚，基础研究相对薄弱，且创新药研发需要以十年为周期的投入，创新药盈利能力难以支撑持续的研发投入。

另一方面，医药关键技术领域“卡脖子”等现象依旧存在，“基础研究决定研发创新的深度和广

度，而医药行业‘卡脖子’问题的根源之一在于基础研究薄弱。”曾宪维认为，创新药企业走好高质量发展之路，要把握国家科技创新战略机遇，加快推动“卡脖子”技术研究和基础研究工作，切实推动信息化和大数据技术成果在医药领域的融合应用，健全产学研用协同机制，夯实高质量发展根基。

同时，随着生物制药产业高速发展，人才需求变得愈发迫切，而“人才荒”在一定程度上影响了行业的创新和发展。“面临人才断档将是中国特色创新药行业发展的迫切危机。”曾宪维表示，预计未来中国医药行业将出现人才青黄不接时期，希望国家加快建设更高层次的医学人才培养体系，大力培养高层次复合型医药人才。睿智医药在人才培养方面也

会鼓励科研人员“走出去”，到公司海外实验室向医药科学家“取经”，自主培养高精尖医药科研人才，提高企业医药创新实力。

谈及医药企业在发展过程中承担的社会责任，曾宪维表示，作为医药人应致力于生命科学，睿智医药以此为目标担任为全球的创新药企业提供价值，逐渐形成在CXO领域的核心竞争力。“既然CXO是‘长坡厚雪’赛道，我们先做强再做大，练好内功，做大市场，打磨服务链管理利器，慢慢成为CXO领域的隐形冠军。”

曾宪维进一步表示，睿智医药一直积极履行“主张创新，但必须根植于社会和自然”的社会责任理念，高度重视环境、社会、公司治理相关工作，积极为社会做贡献，实现可持续、高质量发展，赋能生物医药行业发展。



站在全球医药创新高地 赋能CXO行业高质量发展

睿智医药是国内最早建立生物药研发服务的企业之一，谈起睿智医药的发展，不得不提到量子高科。2000年量子高科怀揣“让千家万户拥有微生态健康和幸福”的使命，把微生态健康的理念引入中国，经过20年的努力，让国民从无到有建立起对微生态健康的认知。

在发展进程中，量子高科于2010年在深交所挂牌上市，到2018年，量子高科通过重大资产重组，收购了CRO龙头企业——上海睿智，同时将公司更名为“睿

傅利叶智能引领中国机器人走向高端化、智能化

李慧媛

“从专用到通用，是众多技术和产品的发展方向，通用机器人是下一代人工智能发展的必然趋势。”上海傅利叶智能科技有限公司（简称“傅利叶智能”）创始人兼CEO顾捷预测。在智能康复机器人应用深度和广度显著提升后，傅利叶智能正在将目光投向通用机器人市场。

拓展智能机器人领域最前沿 产业规模化发展驶入快车道

傅利叶智能成立于2015年，深耕智能机器人技术领域，持续多年进行高强度研发投入，搭建为社会、行业增效赋能的智能机器人技术平台，垂直应用于健康、教育等多个生态场景，公司旗下康复板块现已进入规模化应用。

创始人顾捷自学生时代起就迷上了机器人技术，如今仍怀有一个“机器人梦”，在他从业过程中，见证了机器人技术的飞跃变迁。“最初的机器人身形还比较大，重量达到几百公斤，价格也非常昂贵。随着近年科技持续迭代，机器人性能越来越强，集成度高，变得更加小巧、轻量

化。”顾捷感叹道。

机器人应用不仅加快了传统产业产业升级，同时掀起新一轮制造业信息化、智能化升级浪潮。在此背景下，傅利叶智能深刻洞察行业发展趋势，在智能机器人领域取得巨大成功，构建起从技术研发到应用落地的完整生态链，不断拓展智能机器人前沿科技，引领中国机器人产业走向高端化、智能化。

顾捷表示，傅利叶智能康复领域应用场景已形成闭环生态，自主研发的ArmMotus EMU三维上肢康复机器人、ExoMotus M4下肢康复机器人、运动与平衡训练系统、物理因子治疗系列等产品，针对身体不同部位，融合多种康复类型，提供从急性期、稳定期到恢复期的全周期同质化康复治疗，显著提升康复效率。傅利叶智能“全周期覆盖智能康复训练机器人”还入选了首批《上海市智能机器人标杆企业与应用场景推荐目录》。

竞逐全球一流的通用型机器人领军企业

顺应国内国际双循环发展格局，傅利叶智能对内布局三级康复医疗服务体系，对外积极“走出去”。目前，傅利叶智能自主研发的康复机器人已在三级综



EMU三维上肢康复机器人曾荣获德国红点奖和iF奖

合医院、二级和康复专科医院、一级社区康复中心展开应用，也走进基层，落地广西贺州、山东淄博等地的乡镇卫生院，提升康复服务能力，改善基层康复医疗的软实力与硬实力。

为迎合国内外对高端智能机器人的巨大需求，顾捷认为要注重国际市场的拓展，傅利叶智能在上海、北京、墨尔本、芝加哥等地建立起全球化的研发、生产和服务网络，服务全球超过50个国家和地区的2000余家客户。“傅利叶智能的责任是让国外看到

中国智能制造的实力与价值，打破中国制造廉价与质量不高的刻板印象。我们希望能够为中国制造打上新的标签，让中国高质量、高性能、高技术含量的机器人产品走向世界。”

“以底层技术革新切入千亿级通用机器人领域”是傅利叶智能的战略目标，傅利叶智能的发展历程也伴随着智能机器人的升级。随着人工智能技术的突破及应用场景的拓宽，傅利叶智能正在探索创新通用型机器人产品。

“我坚信通用机器人将是未来的方向，这有点像电脑的发展，最初是机房专用型电脑，逐渐演变为通用型个人电脑、笔记本电脑，甚至是手机。机器人的底层技术不断突破，机器人数量未来可能呈几何级增长。”顾捷说道。

“人与机器之间的协同关系已经转变为现在的人机交互融合，未来在5G和人工智能迭代加持下，通用智能化机器人可以远程操作，帮助患者解决疑难杂症，恢复健康，甚至泛化到更多应用场景，助力傅利叶智能在机器人领域越扎越深。”顾捷认为通用机器人市场潜能巨大。

上海作为我国最大的制造业基地和研发中心之一，近年着力发展智能机器人产业。依托上海在基础工业、人工智能、云计算、大数据等产业优势，傅利叶智能将持续推进机器人产业升级。顾捷说：“实际上，政府为企业创造了良好的发展环境，强化生态链体系，拓展应用场景，为中国企业‘走出去’赢得更多机遇。”

未来，傅利叶智能将继续发挥自身技术优势，加强创新研发，推出更多机器人产品，通过智能技术让人人享有美好生活，为通用机器人发展添砖加瓦，成为全球一流的机器人领军企业。