

维亚生物发布2024中期业绩 中期利润增速改善显著，新兴技术平台布局不断完善

维亚生物科技控股集团(1873.HK)公布，截至2024年6月30日止6个月(报告期)，集团实现收入人民币981.8百万元，实现毛利人民币339.1百万元，实现净利润人民币144.2百万元，相较于去年同期净利润人民币13.7百万元大幅提升，这主要得益于因可转债的全额偿还而带来相关财务调整项的消除；经调整非国际财务报告准则(Non-IFRS)净利润由去年同期人民币146.1百万元提升至人民币168.2百万元，较去年同期增长近15.1%，主要归因于本集团部分投资孵化企业成功退出所带来的投资收益以及降本增效举措所产生的正向贡献。

此外，自2023年集团完成了对战略投资人淡马锡、弘晖基金、淡明资本及迪拜投资公司的整体性引进工作之后，战略投资人目前正在对维亚集团的公司治理、业务运营、投融资规划及战略发展发挥协同效应。随着人工智能(AI)技术于近年的快速发展，维亚在基于结构的药物研发(SBDD)技术的基础上，又进一步引入了AI技术，围绕新靶点(New Target)、新机理(Novel MOA)及新分子形式(New Modality)开发了独具特色的AI赋能SBDD一站式原创新药物研发服务平台。

公司凭借在基于结构的药物研发(SBDD)领域的独特优势，提升生物和化学业务之间的导流效应，持续加强一站式原创新药物研发平台和生产服务平台的建设，深化CRO与CDMO业务间的协同性，提升前端项目业务能力建设，促使漏斗效应进一步显现，加速为后端业务导流，积极构建面向全球生物医药创新者的开放式合作平台和共赢生态圈。



Arthrosi Therapeutics获得FDA授予AR882用于痛风石性痛风的快速通道资格

2024年8月19日，由维亚生物参与投资孵化的圣迭戈 (Arthrosi Therapeutics, Inc.)宣布美国食品药品监督管理局(FDA)已授予AR882快速通道资格，以用于治疗患有痛风石的痛风患者。Arthrosi Therapeutics是一家处于后期阶段的生物技术公司，致力于开发一种潜在的同类最佳、高效且高度选择性的下一代URAT1抑制剂，用于治疗痛风。

Arthrosi 宣布在先导化合物AR882的关键性三期REDUCE 2试验中完成首例患者给药

圣迭戈(Arthrosi Therapeutics, Inc.)正在开发的一种潜在的同类最佳、高效且选择性强的新一代URAT1抑制剂，已于2024年6月27日在REDUCE 2中给第一位患者用药。REDUCE 2是一项关键的三期临床试验，旨在评估在痛风患者中降低血清尿酸(sUA)的效果。



REDUCE 2是一项为期12个月的关键性随机、双盲、安慰剂对照研究。该研究预计在全球范围内招募750名对尿酸降低治疗(ULTs)反应不佳或未接受过ULTs的痛风患者。患者将被随机分为三组，分别接受AR882 50毫克、AR882 75毫克或安慰剂。所有患者将在用药前至少10天接受预防性治疗，并持续3个月。主要终点是在第六个月前降低sUA。次要终点包括随着时间的推移，复发和结石的减少。该试验预计将于2026年底完成。

Arthrosi宣布将在2024年欧洲抗风湿病联盟(EULAR)大会上展示多项研究报告

由维亚生物参与投资孵化的Arthrosi Therapeutics, Inc.的两项研究报告已被接受，包括一项海报展示，在6月12日至15日于奥地利维也纳举行的2024年欧洲风湿病联盟(EULAR)大会上展出。

“AR882，一种可在慢性痛风关节炎患者中显著溶解痛风石的新型选择性 URAT1 抑制剂：使用游标卡尺及双能量CT(DECT)测量的全球试验12个月结果”入选本次EULAR大会报告。6月14日，Arthrosi首席医学官Robert Keenan博士在大会上报告了该研究的最新数据(摘要编号：POS0268)。研究表明：AR882在痛风石患者中进行的第6至12个月扩展研究中，患者的安全性和耐受性良好，sUA显著降低，表现出持续的痛风石和晶体体积溶解。AR882治疗痛风患者(包括临床可见及亚临床晶体沉积的患者)疗效更显著、安全性更好。



HAYA宣布与礼来达成合作，共同利用专有RNA平台发现治疗肥胖及相关代谢疾病的新型调控基因组靶点



由维亚生物参与投资孵化的HAYA Therapeutics是一家开创性采用精准RNA引导的调控基因组靶向治疗慢性疾病的生物技术公司，于9月4日宣布与礼来签订了一项多年合作协议。双方将利用HAYA先进的RNA引导的调控基因组平台支持针对肥胖及相关代谢疾病的临床前药物发现。合作方将鉴定多个调控基因组衍生的RNA靶点，以治疗这些慢性疾病。

根据合作协议的条款，HAYA将收到一笔首付款，包括股权投资，并有资格获得高达10亿美元的临床前、临床和商业里程碑付款，以及产品销售的特许权使用费。

13亿美元交易

维亚生物投资孵化公司Nerio与勃林格殷格翰达成收购



2024年7月29日，勃林格殷格翰公司宣布以最高13亿美元交易收购由维亚生物参与投资孵化的Nerio Therapeutics(“Nerio”)。此次收购将大大增强勃林格殷格翰公司的肿瘤免疫管线，目标是改善癌症患者的治疗效果。

Nerio的小分子抑制剂通过抑制蛋白酪氨酸磷酸酶N1和N2(“PTPN1”和“PTPN2”)，激活免疫系统，对抗癌细胞。虽然现有的免疫检查点抑制剂已经改变了癌症治疗格局，但并非对所有患者都有疗效。勃林格殷格翰致力于改变这一现状，通过全面的免疫检查点阻断疗法，将肿瘤免疫的益处拓展到更多患者。Nerio的小分子抑制剂不仅能作为单药治疗，还能与公司内部开发的多种癌症疗法联合使用，成为其治疗组合的重要补充。



投资孵化公司项目进展

聚焦“合成致死”，湃隆生物出售 CDK7抑制剂权益

由维亚生物参与投资孵化的上海湃隆生物科技有限公司(简称：湃隆生物)宣布已与Exscientia plc(NASDAQ: EXAI)达成协议，将其在高选择性口服CDK7抑制剂GTAEXS617(简称：617)的50%权益出售给Exscientia。该项目正处于ELUCIDATE 1/2期临床试验阶段。



根据协议，湃隆生物将获得价值3000万美元的交易对价，其中包括1000万美元的现金，1000万美元的Exscientia股票等，以及高个位数的项目对外许可分成，潜在价值超1亿美元。此外，Exscientia将承担617所有开展中的项目研发费用。

ELUCIDATE正处于单药剂量递增阶段，目前招募进展顺利，预计将在2024年下半年读出数据。该研究将在2024年底或2025年初转入联用疗法剂量递增阶段，该阶段将首先探索617与选择性雌激素受体降解剂(SERD)联合使用，在接受CDK4/6治疗后进展的HR+/HER2-乳腺癌患者中的效果。

辐联科技与SK Biopharmaceuticals就靶向多种实体瘤的创新疗法签署许可协议

维亚生物被投企业辐联科技有限公司(简称“辐联科技”)，一家全面整合的国际化放射性药物治疗公司，宣布其与全球生物科技公司SK Biopharmaceuticals签署了一项对外授权许可协议。根据该协议，辐联科技授予SK Biopharmaceuticals对于FL-091放射性药物在全球范围内进行临床研究、开发、生产和商业化的独家权利，针对靶向神经降压素受体1型(NTSR1)阳性的癌症。



该项交易总额为5.715亿美元，包含首付款、研发及商业里程碑付款，另有特许权使用费未计算在内。根据协议条款，SK Biopharmaceuticals将授权引进靶向NTSR1的放射性药物偶联物(RDC)项目FL-091及其备选化合物，并将其开发成一款创新型抗肿瘤药物。



投资孵化公司项目进展

QurAlis宣布与礼来达成ASO疗法QRL-204的全球独家许可协议

由维亚生物参与投资孵化的QurAlis宣布已与礼来签订了一项独家许可协议，其将向礼来授予开发和商业化QRL-204的全球权利。QRL-204是一种潜在的best-in-class剪接切换型反义寡核苷酸(ASO)，旨在恢复ALS(肌萎缩性侧索硬化症)、FTD(前额叶痴呆)和其他神经退行性疾病中的UNC13A功能。



根据协议条款，QurAlis授予礼来开发和商业化QRL-204及其他针对UNC13A的化合物的独家全球许可，QurAlis将获得4,500万美元的预付款，以及额外的股权投资。QurAlis还有资格获得高达5.77亿美元的未里程碑付款和分级的销售净额提成。

该协议包括一项研发合作，以利用QurAlis的专有FlexASO™剪接调节体平台来确定和开发针对UNC13A的其他候选化合物。QurAlis的FlexASO剪接调节体平台是为了产生具有改善功效和增加治疗指数的剪接切换型ASO而开发的。QurAlis的ASO可纠正UNC13A的错误剪接，恢复UNC13A蛋白质的生产，并减少可能促进疾病进展的隐秘外显子。

Lucy Therapeutics获得新一轮融资以推进阿尔茨海默症和帕金森症治疗新方法

5月28日，由维亚生物参与投资孵化的生物技术初创公司Lucy Therapeutics Inc.(以下简称LucyTx)宣布，其已获得1250万美元的加轮融资。本轮融资由现有投资者Engine Ventures和Safar Partners领投，以及比尔·盖茨基金会、帕金森英国基金会和迈克尔·J·福克斯基金会的新加入。这笔资金的注入使得LucyTx的总融资额累计超过3600万美元。这些投资将为LucyTx在阿尔茨海默病和帕金森病的研究领域注入新动力，并助力其继续开发针对雷特综合征的创新药物靶点。



LucyTx正致力于开发基于线粒体小分子疗法和诊断生物标志物的新型疗法，以治疗复杂的神经系统疾病。该公司的平台并不仅仅关注遗传因素，同时也分析对疾病进展至关重要的各种疾病驱动因素，包括线粒体、环境和遗传因素。通过同时评估这些驱动因素，LucyTx平台为相关疾病绘制了详细的知识图谱，从而使公司能够发现共同的潜在生物通路，并通过独特的药物靶点加以解决。LucyTx已经建立了团队、检测方法和转化工具，在短短三年时间内就将两个药物开发项目从概念推进至关键动物模型的体内概念验证。



抗体研发的“AI引擎” 从抗体发现到抗体改造的全面创新

从概念到临床，抗体药物的诞生堪比一场马拉松：十余年的漫长跋涉，数十亿美元的巨额投入，却只有寥寥5%的幸运儿能冲过终点线。但随着AIDD/CADD技术的进步，艰巨的征程或将迎来转机。

维亚生物正在积极投入这一前沿领域，探索包括生成式AI驱动的抗体de novo design等新方向。在已有的案例中，获得初始序列后，维亚运用先进的结构生物学知识和AI技术手段，可进行抗体的人源化或动物源化改造，同时确保抗体的安全性和有效性，并且开发了高度自动化的抗体亲和力改造工作流，进一步优化抗体的性能和特异性。这种融合AIDD/CADD、结构生物学和实验验证的综合方法，正在重塑新的抗体药物研发的标准流程。



随着抗体发现、抗体人源化、抗体改造等案例的成功实施，维亚生物在抗体研发服务领域的实力得到了充分展现。这一成就主要源于两大核心技术平台的协同：强大的蛋白结构解析平台和先进的AIDD/CADD平台。蛋白结构解析平台整合了X-射线晶体衍射、冷冻电镜和HDX-MS三大互补技术，能够满足不同阶段的结构解析需求。仅2023年，维亚生物就成功解析了逾16,000个蛋白质/复合物结构；截至2023年底，累计为客户交付超过65,035例蛋白质/复合物结构，涉及1,900多个独立药物靶标。这些数据充分展示了该平台的高效性和广泛应用性。AIDD/CADD平台则配备了高性能计算中心，支持超长分子动力学模拟、自由能计算、分子对接等关键计算任务，并能够高效应用各类人工智能算法。这种结构生物学、AIDD/CADD的结合，加上湿实验的验证，不仅显著加快了抗体药物的研发速度，还大幅提升了其成功率，为抗体药物开发开辟了一条更加高效、精准的道路。





新药物类型的「智造魔法」- 维亚自建的小分子药物发现AIDD全流程技术平台

在当今生物制药领域，AI技术凭借其卓越优势和无限潜力，正掀起一场革命性的变革浪潮。作为结构生物学领域的全球领跑者，维亚生物将AI技术与湿实验平台完美结合，为药物研发开辟了前所未有的崭新视野。

维亚已建成自有的小分子药物发现AIDD全流程技术平台，提供完整的AI驱动的药物发现解决方案，并大幅降低新药研发成本和周期，助力药物研发转型升级。例如使用主动学习的虚拟筛选，可将筛选的命中率从平均1%提高到20%以上，对应富集因子为20倍或更高，与维亚多个筛选平台联动，完成筛选并验证的速度达到以周为记，对应筛选费用降低为三分之一。采用自由能微扰技术和ADMET性质预测对设计的化合物做先行评估，可减少超过半数的化合物合成数量，从而降低实验人员投入，并将苗头化合物发现周期从12-36月缩短到6-18月。

同时，维亚生物通过计算化学和人工智能方法，利用干湿实验技术融合进一步开辟了无限的应用可能性。无论是小分子、靶向RNA小分子、多肽/环肽，抑或是抗体药物等，维亚在各个药物形态的计算驱动发现领域均取得了卓越的成就，充分展现了独特的竞争力。

维亚利用先进的物理化学模型和人工智能算法，结合上海超级计算集群的强大运算能力，已将AI算法广泛应用于各个药物研发阶段，还加入了全新的从头设计方法。维亚拥有一支以博士为主的复合型人才团队，他们紧跟药物设计最前沿进展，不仅掌握自研算法及开拓通用方法的能力，还在不断攻克针对多种药物形态的特殊技术难题。随着维亚高质量数据的不断积累和算法的持续优化，计算化学及人工智能在药物发现领域的应用前景将更加广阔，并将不断推动新药研发快算向前迈进，实现量变引起质变式的突破。

维亚生物出席同写意T20大会，共绘医药创新未来之路

同写意T20大会在苏州凯宾斯基酒店盛大开幕，大会汇聚了众多行业内的专家和学者，大家齐聚一堂，围绕“中国医药创新未来之路”的主题，研讨生物药领域的前沿技术、行业热点以及心得经验。

维亚生物应邀参加了此次展会，展示了公司的一站式CRO/CDMO服务能力。同时，维亚生物首席创新官兼创新中心负责人戴晗博士作为特邀嘉宾，主持了题为“产业共话：新药上游的潜力与边界”的圆桌讨论环节，与其他行业翘楚就新药研发上游产业链的发展潜力、技术瓶颈、创新机遇等议题展开了深入探讨，为与会者提供了全面而深刻的行业洞察。

展会交流期间，维亚全面展示了一系列尖端技术平台，包括XDC技术平台、PROTAC/分子胶技术平台、蛋白质生产制备与结构研究、膜蛋白研究、冷冻电镜、药物筛选、Bioassay、药物代谢、AIDD/CADD、治疗性抗体发现等多个先进技术平台，充分彰显了公司在生物医药研发领域的创新实力。



维亚生物出席CBA-China中国年会，共探新药研发新机遇

美国华人生物医药科技协会(Chinese Biopharmaceutical Association-USA, 简称CBA)首届CBA-China年会于在苏州国际博览中心盛大举行。作为业内领先的一站式CRO/CDMO服务公司，维亚生物应邀参加了此次展会，在E071号展位上吸引了大量业内专业人士前来交流咨询。维亚商务团队热情接待来访者，详细介绍了公司在新药研发和生产领域积累的丰富经验与独到见解。

与会者们对维亚生物的XDC技术和大分子服务表现出了浓厚的兴趣。针对这些热点问题，维亚团队进行了深入解答，重点阐述了公司在AI+XDC药物研发、AI+大分子/抗体药物研发这些领域的技术优势和成功案例。

聚焦BIONNOVA论坛，维亚生物展现前沿技术： XDC+AI与亲和力药物筛选

近日，“第五届BIONNOVA生物医药创新者论坛暨展览会”在上海张江科学会堂顺利举行。本次盛会汇集了医药领域的关键决策者和专家，深入探讨行业发展趋势和前沿技术。维亚生物出席本次会议并参展，同时维亚生物高级副总裁蔡建华博士和生物副总裁兼大分子药物研发平台负责人邓新宇博士作为主题报告的受邀嘉宾带来了精彩分享。

在最近的发展浪潮中，人工智能(AI)尤其是生成式人工智能取得了显著的进步。生物制药行业面临的挑战是如何有效地应对AI技术的快速发展，并充分利用这些新工具。维亚生物副总裁邓新宇博士在此次会议上详细分析了AI技术的发展趋势，指出了AI在药物研发中的潜力及其目前无法完全取代人类的领域，并分享了他的洞察。邓博士强调，药物设计和研发决策等关键领域的人工投入依然十分关键，应该专注提高这些领域的专业能力和认知水平，以构建行业壁垒。在此基础上，有效整合AI技术，将使企业在激烈的竞争中保持优势。通过这种全面的技术整合和创新，维亚生物正在建立一站式的抗体和XDC研发服务平台，不仅提高了研发效率，也加速了新药的上市进程，展示了AI与生物制药深度结合的巨大潜力。

维亚生物蔡建华博士分享了维亚在亲和力药物筛选技术领域的应用与实践成果。他指出，作为先导化合物发现的关键技术，亲和力筛选在现代药物研发过程中发挥着至关重要的作用，并以基于片段的药物发现(FBDD)领域的应用为例，指出无论是通过FBDD方法研发上市的七款药物或者是JMC杂志每年报道的进入临床研究的分子，大部分都是通过基于亲和力筛选技术发现的苗头化合物，足见其应用的前景广阔。



朗华制药参加世界制药原料中国展，荣膺“API开发与创新奖”

近期，维亚生物子公司朗华制药参加了第二十二届世界制药原料中国展(CPHI China 2024)，并在这一汇聚全球制药行业领军企业的盛会中脱颖而出，荣膺“API开发与创新奖(API Development & Innovation Award)”。这一荣誉不仅彰显了朗华制药在API开发与创新方面的卓越表现，也凸显了维亚生物在CDMO服务方面创新布局的重要作用。

维亚生物出席圣地亚哥医学化学研讨会 全面展示一站式药物研发平台

7月12日，维亚生物出席了在加州大学圣地亚哥分校举办的第25届圣地亚哥医学化学研讨会。维亚生物的展台吸引了众多与会者，大家积极咨询并探讨合作机会。维亚生物副总裁高迎红女士与来访者分享了公司在AIDD/CADD驱动的小分子、PROTACs、多肽和抗体-药物偶联物(ADCs)方面的药物化学和合成化学能力，并展示了一站式药物研发平台。此次研讨会不仅展示了公司在药物研发领域的实力，也进一步促进了行业交流与合作。

VIVA 关于维亚

上市日期
2019年5月9日
股价(2024年9月12日)
港币0.61元
52周范围
0.41 – 1.41港元
市值(2024年9月12日)
港币13.2亿

维亚生物(01873. HK)成立于 2008 年，向全球创新药研发企业提供从早期基于结构的药物研发到商业化药物生产的一站式综合服务。凭借在基于结构的药物研发(SBDD)技术领域的领先优势，我们向全球合作伙伴提供新药研究阶段的CRO服务，搭建了X射线蛋白晶体技术、冷冻电镜技术(Cryo-EM)、DNA编码化合物库技术(DEL)、亲和力质谱筛选技术(ASMS)、表面等离子共振技术(SPR)、氢氘交换质谱技术(HDX-MS)、AIDD/CADD等多个先进技术平台，并有资深药物化学家与药物发现生物专家领军的团队提供药物设计、药物化学(H2L, LO)、化合物合成、化学分析及纯化、公斤级放大及多肽合成及相应的生物活性测试服务。通过子公司朗华制药，我们提供从临床前开发到商业化生产的一站式CMC/CDMO解决方案。同时，我们专注于发现、投资高潜力生物医药初创公司，以独创的技术服务换取股权(EFS)的商业模式，解决未满足的临床需求。

截至2024年6月30日，维亚生物已累计为全球2,350家生物科技及制药客户提供药物研发及生产服务，共计投资孵化92家生物医药初创企业。未来，公司将持续增强技术壁垒、提升研发与生产服务能力，为全球更多的初创新药公司及中大型药企提供优质的多元化服务，助益全球病患。

■ 投资者及媒体查询

维亚生物科技控股集团网站: www.vivabiotech.com

如需进一步查询，请联络: Tel: 852-3150 6788

Email: ir@vivabiotech.com; VivaBiotech.hk@pordahavas.com