



维亚生物科技控股集团  
VIVA BIOTECH HOLDINGS  
股票代码:1873



第十七期  
NEWSLETTER  
2024年1月 - 4月

VIVA 动态追踪

## 维亚生物发布2023年度业绩 成功实现轻装上阵，稳健发展且未来可期

维亚生物科技控股集团（1873.HK）公布，截至2023年12月31日止12个月（报告期），集团实现收入人民币2,155.6百万元，实现毛利人民币738.5百万元。本集团的净亏损为人民币99.8百万元，相较于去年同期亏损人民币504.2百万元大幅提升；经调整后净亏损由去年同期人民币133.9百万元提升至经调整后净利润人民币208.8百万元，较去年同期由负大幅转正，主要归因于集团部分投资孵化企业的估值企稳以及降本增效举措所带来的盈利能力提升。

此外，2023年集团在整体性融资及战略投资人的引入方面取得了突破性进展，成功引入了淡马锡、弘晖、淡明及迪拜投资公司作为战略投资人，并完成了累计近2.25亿美金的融资。在此推动下，公司将轻装上阵并步入快速发展的轨道。一方面，公司在获取大额融资之后，已将之前发行的可转债全部清偿完毕，这将大幅改善公司的资产负债表和现金流情况；另一方面，战略投资人的成功引入亦将对公司治理、业务运营、投融资规划及战略发展起到较强的协同作用。这将充分助力公司的长期发展及一体化战略的落地和持续推进。



## 索智生物在J. Comput. Chem.上发文提升相对结合自由能计算效率 钱玥博士担任其通讯作者

近期，维亚生物投资孵化公司索智生物在杂志J. Comput. Chem.上发表文章《Adaptive Lambda Schemes for Efficient Relative Binding Free Energy Calculation》，维亚生物计算化学执行主任钱玥博士担任其通讯作者。此次研究是索智生物与钱玥博士的一次卓有成效的合作。

此次研究是对FEP平台的有力加成，介绍了自适应lambda方案用于有效地计算相对结合自由能的方法。这项研究成果已经有效地整合到索智生物的小分子双靶点药物设计平台AixDDDTM。该平台包括靶点组合评估、分子设计和优化三个技术模块，帮助快速理论验证靶点组合的协同效应及设计和优化对两个靶点同时具有高活性和特异性的小分子药物。

钱玥博士作为CADD领域的资深专家，拥有雄厚的知识积淀及实践经验，作为本篇文章的通讯作者，在研究过程中贡献了核心创意，提供了专业指导，主导撰写了研究论文。在维亚生物，她带领一支专业的团队，基于自有的高性能计算系统，从零开始自主开发了FEP平台。该平台结合了用户友好界面、自动化流程、全局数据解析和高标准精度。由于该平台是在维亚生物内部建立的，算法科学家对方法有全面的了解，可以调控其参数，进而凭借第一手经验优化FEP计算条件。对比薛定谔的模块，维亚自有的自由能微扰方法误差（dG）误差在1kcal/mol之内，可信度较高。在超算集群的算力加持下，FEP计算现在已经成为维亚大多数药物发现项目的常规流程。

## 研发进展

**AceLink Therapeutics发布健康志愿者参与评估AL01211的I期临床试验数据**

2024年2月26日，AceLink Therapeutics，由维亚生物参与投资孵化的、一家开发下一代口服底物减少疗法（SRTs）的临床阶段生物制药公司宣布，其在健康志愿者中进行的AL01211的I期研究的结果已经发表在同行评审的美国临床药学院期刊《Clinical Pharmacology in Drug Development》上。



在已发表的I期研究中，对AL01211进行了单剂量递增和多剂量递增的研究，以确定其在健康志愿者中的安全性、药代动力学（PK）和药效学（PD）效应。总体而言，AL01211具有良好的安全性和耐受性，无严重不良事件。在30mg剂量水平下，血浆葡萄糖基神经酰胺和球蛋白三糖神经酰胺分别从基线水平降低了78%和52%，从而支持AL01211的进一步临床研究。

**特科罗治疗雄激素性脱发全球首创新药临床二期a试验证实：TDM-105795促进雄激素性脱发患者毛发生长**

2024年2月5日，由维亚生物参与投资孵化的特科罗生物科技（成都）有限公司（以下简称“特科罗”），一家专注皮肤疾病新药研发的临床阶段公司，很高兴地宣布：外用涂抹制剂TDM-105795用于治疗雄激素性脱发（AGA）的首个临床二期试验（NCT05802173）顺利完成。

这项概念验证（PoC）临床试验是“一项随机、双盲、空白对照、平行组、多剂量研究，以评估TDM-105795在男性患者中的药效和安全性”。该研究进行了为期四个月的每日一次给药，目标是评估外用涂抹TDM-105795的初步药效、安全性和药代动力学。13个临床研究中心参与了FDA批准进行的IND（Investigational New Drug）临床研究。研究通过对涂药区域内非毳毛的头发计数（TAHC）来评估药效。药效评估显示高浓度（0.02%）组和低浓度（0.0025%）组与安慰剂组相比，在1 cm<sup>2</sup>的测试区域内，基线的平均变化分别为24.3根和20.3根，而安慰剂组为14.0根。TDM-105795的两种浓度制剂均有优良的药物安全性，局部耐受良好，未发现任何与药物相关的具有临床意义的局部或系统安全性问题。药代动力学结果显示：在任一剂量下，每日一次涂抹TDM-105795大部分患者均无系统暴露。



## 研发进展

**特科罗启动针对特应性皮炎/湿疹TDM-180935新药的2期临床试验**

2024年4月29日，由维亚生物参与投资孵化的、临床阶段的生物创新药研发公司特科罗生物科技（成都）有限公司正式宣布，公司针对特应性皮炎/湿疹TDM-180935外用软膏的2期临床试验(NCT 06363461)已经开始，患者开始用药。

据介绍，TDM-180935外用软膏2期临床为期8周，参与试验的患者分为测试软膏的2个浓度组和两个对应对照组，和一个独立药代组。试验采用“随机、制剂溶媒对照、平行组”的研究方法，评估患者用药后，TDM-180935软膏的安全性、疗效、耐受性和药代动力学性能。目前，美国FDA已经批准了该药物的临床试验申请，7个研究中心参加该项试验研究。

## 业务进展

**维亚生物与龙沙签署bYlok®双特异性配对技术许可协议**

近日，维亚生物科技（上海）有限公司（“维亚生物”）与龙沙（Lonza）达成了一项许可协议，获得了龙沙的bYlok®双特异性配对技术的使用权限。这显示了维亚生物搭建双特异性抗体平台并将这种疗法引入临床的努力。龙沙的bYlok®技术是一种创新的双特异性抗体设计解决方案，旨在克服行业内重轻链错误配对的挑战。龙沙的bYlok®技术提高了双特异性抗体的生产效率和质量，从而促进了这种下一代分子的发展。获取这项技术扩大了维亚生物的大分子能力，支持双特异性抗体的设计和生产。

**维眸生物VVN001国内III期临床试验启动会圆满召开**

由维亚生物参与投资孵化的、中国创新型眼科药物研发公司维眸生物宣布，公司自主研发的干眼症治疗创新药--新一代LFA-1拮抗剂VVN001滴眼液国内III期临床研究项目启动会在上海圆满召开，标志着VVN001 III期临床试验正式启动。试验研究中心共计43家，研究组长单位为复旦大学附属耳鼻喉科医院，截至发稿时已经获得组长单位的伦理批件。针对VVN001 III期临床试验的运营、执行计划和试验方案，维眸生物临床运营总监陈李先生和医学总监曹玥女士分别做了相关介绍。与会专家就试验方案进行了充分、深入的讨论和分析，并提出了宝贵建议，为保证III期临床研究科学规范的实施奠定了良好基础。



## 融资进展

**Basking宣布完成由ARCH领投的5500万美元融资，加速可逆溶栓剂的临床开发**

Basking Biosciences，由维亚生物参与投资孵化的，一家开发新型急性溶栓疗法治疗卒中的临床阶段生物制药公司，宣布完成5500万美元的融资。新投资者ARCH Venture Partners领投，其他新投资者Insight Partners、Platanus、Solas BioVentures和RTW Investments，以及现有投资者跟投。ARCH Venture Partners董事总经理Steven Gillis博士将担任Basking董事会主席。此前公司曾完成540万美元种子轮融资，投资者包括Rev1 Ventures、Broadview Ventures和维亚生物。



Basking将利用融资加速BB-031的临床开发。这是一种靶向von Willebrand因子（vWF）的同类首创可逆RNA aptamers，专为快速起效和短持续时间的疗效而设计。2023年该公司宣布了积极的1期临床结果，证明了BB-031的安全性和耐受性，没有严重不良事件的报告，并且对vWF具有剂量依赖性抑制作用。Basking将于2024年在急性缺血性中风（AIS）患者中启动一项2期概念验证试验，即RAISE试验。除了RAISE试验外，Basking还将使用这笔资金推进BB-025通过1期临床，这是一种互补的快速作用逆转寡核苷酸，能够快速中和BB-031的药理活性。

**辐联科技宣布完成B轮美元融资，Prosperity7联合领投**

维亚生物被投资企业、全面整合的国际化放射性药物治疗公司辐联科技有限公司，宣布完成6330万美元融资，其中包括4730万美元的B轮股权融资和1600万美元的授信额度。本次融资将帮助公司快速推进其放射性药物管线的开发和药物生产能力的建设，并优化其专有发现平台UniRDC™。随着本次融资的完成，辐联科技自2021年8月成立以来已累计融资超过1.1亿美元，包括股权融资、债权融资和政府补贴。



此次4730万美元B轮股权融资由阿美风险投资（Aramco Ventures）旗下多元化成长基金Prosperity7 Ventures和某生命科学领域专业投资基金共同领投，跟投方包括新股东云九资本、夏焱医疗美元基金及体系内飞镖夏焱基金、光华梧桐基金，以及现有股东成为资本、红杉中国和佳辰资本。除B轮融资外，公司还成功获得了1600万美元授信额度作为灵活的资金支持，助力公司的管线开发和比利时放射性药物生产设施的建设。

## 融资进展



### 临床项目推进积极，特科罗获万物创投数百万美元Pre-B轮融资

由维亚生物参与投资孵化的、专注于皮肤领域新药研发的临床阶段生物医药公司特科罗生物科技（成都）有限公司（以下简称“特科罗”）宣布已于近期完成数千万人民币的Pre-B轮融资，本轮融资投资方为万物创投，所融资金将用于毛发项目的后续临床开发和湿疹皮炎项目中美双报的二期临床试验（中美IIa临床）。

特科罗于2023年初完成了由成都生物城基金、成都高新新经济创投基金和广州海汇基金参与的A+轮融资，在一年内又获得万物创投注资，充分说明市场对特科罗研发项目的高度认可和青睐。

### 博致生物完成1800万美元A轮融资

由维亚生物参与投资孵化的博致生物（Proviva Therapeutics）欣然宣布完成1800万美元的A轮融资，以推进其核心产品PTX-912的临床开发。龙磐投资，恩然创投和仙瞳资本联合参加本轮融资。

博致生物是一家临床阶段的生物科技公司，致力于开发新一代细胞因子抗肿瘤免疫疗法。针对细胞因子外周毒性的传统难题，公司自主开发了“Crossover”细胞因子前药技术平台，实现在肿瘤微环境中特异性的药物活性释放。





## VIVA 关于维亚

上市日期

2019年5月9日

股价（2024年5月14日）

港币0.64元

52周范围

0.41 – 2.00港元

市值（2024年1月14日）

港币14.05亿

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交付的一站式综合服务。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）、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）、计算机辅助药物设计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2022年12月31日，维亚生物已累计为全球2,076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91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](http://www.vivabiotech.com)

如需进一步查询，请联络：Tel: 852-3150 6788

Email: [ir@vivabiotech.com](mailto:ir@vivabiotech.com); [VivaBiotech.hk@pordahavas.com](mailto:VivaBiotech.hk@pordahavas.com)