

伊犁川宁生物技术股份有限公司

2025 年半年度报告摘要



新疆 伊犁

2025 年 08 月

一、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读半年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

☐适用 ☒不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

☐适用 ☒不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

☐适用 ☒不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	川宁生物	股票代码	301301
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	无		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	顾祥	顾祥	
电话	0999-8077567	0999-8077567	
办公地址	新疆伊犁哈萨克自治州霍尔果斯市经济开发区伊宁园区拱宸路1号	新疆伊犁哈萨克自治州霍尔果斯市经济开发区伊宁园区拱宸路1号	
电子信箱	ir@klcns.com	ir@klcns.com	

2、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐是 ☒否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	2,348,584,042.47	3,195,426,670.39	-26.50%
归属于上市公司股东的净利润（元）	454,858,252.10	766,304,098.50	-40.64%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	456,441,763.18	765,576,001.37	-40.38%
经营活动产生的现金流量净额（元）	391,483,768.40	772,426,470.63	-49.32%
基本每股收益（元/股）	0.20	0.34	-41.18%

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
稀释每股收益（元/股）	0.20	0.34	-41.18%
加权平均净资产收益率	5.59%	10.43%	-4.84%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年年度末增减
总资产（元）	10,159,304,292.59	10,553,579,961.17	-3.74%
归属于上市公司股东的净资产（元）	7,768,434,687.40	7,897,587,034.11	-1.64%

3、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	54,250		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）						
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
					股份状态	数量
四川科伦药业股份有限公司	境内非国有法人	70.40%	1,569,887,643	1,569,887,643	不适用	0
成都科伦宁辉企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.79%	40,000,000	40,000,000	不适用	0
宁波市易行晟智企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.71%	38,135,816	0	不适用	0
成都科伦宁北企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.26%	28,036,982	0	不适用	0
宁波市惠宁驰远企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.78%	17,443,873	0	不适用	0
中国工商银行股份有限公司一易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.72%	15,984,585	0	不适用	0

宁波市易 鸿聚投企 业管理合 伙企业 (有限合 伙)	境内非 国有法 人	0.58%	12,912,400	0	不适用	0
宁波众聚 宁成企 业管理合 伙企业(有 限合伙)	境内非 国有法 人	0.56%	12,511,213	0	不适用	0
宁波市易 思融企 业管理合 伙企业(有 限合伙)	境内非 国有法 人	0.54%	11,941,074	0	不适用	0
中国农业 银行股份 有限公司 —中证 500 交易 型开放式 指数证券 投资基金	境内非 国有法 人	0.45%	9,947,100	0	不适用	0
上述股东关联关系 或一致行动的说明	上述股东中成都科伦宁辉企业管理合伙企业（有限合伙）为公司控股股东四川科伦药业股份有限公司控股的企业。未知其他股东相互之间是否存在关联关系或一致行动。					
前 10 名普通股股 东参与融资融券业 务股东情况说明 (如有)	不适用					

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

公司是否具有表决权差异安排

☐是 ☒否

4、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

5、公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

6、在半年度报告批准报出日存续的债券情况

☐适用 ☒不适用

三、重要事项

（一）报告期内重点工作

①研究院进入新征程

报告期内技术平台建设重点工作取得如下进展：

1) 高通量菌种选育平台升级。在以自动化高通量菌种选育的基础上，打造微液滴荧光高通量筛选系统用于链霉菌相关产品的高通量选育。

2) AI 赋能实验室小试发酵过程优化。在母公司川宁生物把 AI 成功用于工厂大罐发酵优化的基础上，研究院已对接合作方正开发利用 AI 赋能实验室小试发酵过程优化，提升研发效率，目前正进行实验室小罐发酵数据整理和分析阶段。

3) 对放线菌和链霉菌分子改造工具的完善。在对川宁传统抗生素中间体发酵菌种全基因组测序的基础上，建立和完善了分子生物学改造工具，包括基因定点整合和突变，一些突变菌株的摇瓶效价已有提升。

4) C₁/C₂ 技术平台。以甲醇为原料的单细胞蛋白已完成菌株开发、小试和机械搅拌罐连续带放中试实验，现进一步开发新的配方以降本；同时，以甲醇为原料来生物合成小分子化合物的研发也正在开展。以乙酸为发酵原料来生产单细胞蛋白和小分子的研发工作也正按计划推进中。

5) 氨基酸类产品。相关氨基酸产品的菌种开发达预期里程碑，目前正进一步提升效价和糖转化率。

6) 已交付产品降本增效。对角鲨烷、肌醇、植物鞘氨醇等产品进行了菌种与工艺（发酵、提取）升级，初步达成年度降本目标，提升了现有产品的市场竞争力，进一步丰富了化妆品原料产品矩阵（涵盖红没药醇、角鲨烷、麦角硫因、植物鞘氨醇、神经酰胺等）。

上述相关项目按计划达成阶段性里程碑，为 2025 年及未来的产品交付奠定了基础。

②有效改善生产波动，加速智能化转型升级步伐

根据硫氰酸红霉素、头孢类中间体及青霉素类中间体三大产品历史生产数据，为提升生产稳定性与效率，公司制定并落实了涵盖高产菌株筛选、精细化控制、批产量与收率提升等关键环节的多项改进方案。得益于各生产车间及辅助系统的通力协作，公司各产品收率及产量实现明显增长。在自动化领域，公司成立专项领导小组强力推动改造工作，采取“走出去、引进来”方式，广泛考察并借鉴专业机构及厂商经验，立足实际需求确立改造方案并高效实施。2025 年公司自动化项目稳步推进，上半年共完成 14 项，正在实施 27 项，未实施 9 项。正在实施 29 项。

③AI+的战略布局稳步推进

公司与上海金程科技建立战略合作关系，双方将在 AI 赋能发酵产业、AI 辅助合成生物学研发、新产品合作开发等方面开展合作。一方面将人工智能与川宁生物现有产业结合，尽快形成新质生产力，以全面提升公司的生产方式和生产效率。具体包括打造生成式人工智能虚拟工程师，建立原料、工艺、产量的生成式可解释的人工智能工程化平台，通过机器学习迭代反馈实现抗生素中间体生产新范式和效益的系统性提升。另一方面将人工智能用于辅助合成生物学的研发，利用生成式 AI 辅助提升代谢途径中关键酶性能，预测复杂代谢途径中的靶点，从而提升终端小分子产品的效价、碳转化率和时空转化率，达到降本增效的目的。

截止半年报披露日期，公司已经增加了在硫氰酸红霉素产线的实验罐，并且成功在实验罐上实现了 AI 动态调控，使得在复杂的生物发酵过程中能动态调控参数，实时生成了最优的发酵方案，从而提升硫氰酸红霉素实验罐发酵产量。从目前实验数据来看，由该 AI 虚拟工程师所调控的实验罐的发酵水平已全部高于原有未使用 AI 调控发酵罐水平，按照相同物料投入，AI 所调控的发酵罐平均产量超出对照组 3%-5% 的产量，并且随着新批次数据的喂入，多次迭代后有望持续提升发酵产量。目前 AI 虚拟工程师已能够实时提前预测发酵过程的演变趋势，包括溶氧、pH 等的变化趋势，进而可以提前进行干预调控，让温度、空气流量、补糖速率等整个调控过程更加平稳，最终维持生产水平的稳定性，大幅降低生产波动。在合成生物学研发方面，目前使用 AI 后，酶改造方面对酶活整体大幅提升，极大的提高了研发效率，现正在逐步将 AI 应用到各项研发工具中进行开发使用，期待 AI 在研发端发挥更大的作用。

④硫氰酸红霉素获得兽药生产许可证及 GMP 证书

2025 年 4 月 1 日伊犁川宁生物技术股份有限公司（以下简称“公司”）收到中华人民共和国农业农村部颁发的《兽药生产许可证》（证号：兽药生产证字 31010 号）及《兽药 GMP 证书》（证号：（2025）兽药 GMP 证字 31010 号）。上述证书核准的生产范围为硫氰酸红霉素原料药，有效期自 2025 年 4 月 1 日至 2030 年 3 月 31 日。本次获得兽药生产资质，标志着公司硫氰酸红霉素原料药正式具备规

模化生产的法定资格。该产品作为广谱大环内酯类抗生素，广泛应用于畜禽养殖领域的细菌性感染防治，市场需求稳定。该资质的取得有助于丰富公司兽用原料药产品线，提升市场竞争力。

（二）报告期内主要业绩驱动因素

报告期内，公司坚定贯彻“双轮驱动”发展战略，持续聚焦“饱和生产、压缩成本、全力创新、全员营销、创造蓝海”的生产经营方针，但受市场因素的影响，公司青霉素类产品的价格与销量较上年同期有所下降。

2025 年半年度公司实现营业收入 234,858.40 万元，同比下降 26.50%；其中硫氰酸红霉素实现主营业务收入占比 38.30%，头孢类中间体实现主营业务收入占比为 26.03%，青霉素类中间体实现主营业务收入占比 34.56%，其他产品实现主营业务收入占比 1.11%；实现归属于母公司所有者的净利润 45,485.83 万元，同比下降 40.64%；公司基本每股收益达 0.20 元，同比下降 41.18%。主要原因如下：

- 1、2025 年公司青霉素类产品销量和价格同比下降，公司净利润同比下降；
- 2、2025 年由于公司新产品研发及试车生产导致费用增加，最终影响公司净利润同比下降。