

伊犁川宁生物技术股份有限公司

2022 年年度报告摘要



科伦·川宁生物
KELUN · CHUANNING BIOTECHNOLOGY

新疆 伊犁

2023 年 04 月

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 222,280.00 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.93 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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		
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	
办公地址	新疆伊犁州霍尔果斯经济开发区伊宁园区阿拉木图亚村 516 号	新疆伊犁州霍尔果斯经济开发区伊宁园区阿拉木图亚村 516 号	
传真	0999-8077667	0999-8077667	
电话	0999-8077777-9278	0999-8077777-9278	
电子信箱	ir@klcns.com	ir@klcns.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司隶属于医药制造业，地处霍尔果斯经济开发区是国家“一带一路”发展战略的丝绸之路经济带核心区域，主要从事生物发酵技术的研发和产业化。项目占地 1,319 亩，总投资已逾 80 亿元，建设有硫氰酸红霉素生产线一条、头孢系列中间体生产线二条、熊去氧胆酸粗品生产线一条，总产能约为 16,000 吨/年，主要产品包括硫氰酸红霉素、头孢类中间体（7-ACA、7-ADCA、D-7ACA）、青霉素中间体（6-APA、青霉素 G 钾盐）、熊去氧胆酸粗品、辅酶 Q10 菌丝体等，是国内抗生素中间体领域规模领先、产品类型齐全、生产工艺较为先进的企业之一。

公司当前生产的主要产品中，硫氰酸红霉素主要用于进一步合成大环内酯抗生素，如红霉素、罗红霉素、阿奇霉素等；7-ACA、D-7ACA 及 7-ADCA 主要用于合成头孢菌类药物；6-APA、青霉素 G 钾盐主要用于合成青霉素类抗生素药物；熊去氧胆酸（粗品）主要用于精制熊去氧胆酸；辅酶 Q10 菌丝体主要用于生产辅酶 Q10。各产品的主要用途具体如下：

产品名称	主要用途
硫氰酸红霉素	本品属大环内酯类抗生素，是红霉素的硫氰酸盐。本品为兽药，用于革兰氏阳性菌和支原体的感染；更多的作为原料药中间体用于生产红霉素、罗红霉素、阿奇霉素、克拉霉素等大环内酯类抗生素。
6-APA	6-APA 是生产半合成抗青霉素类抗生素氨苄西林（钠）和阿莫西林的重要中间体。阿莫西林系广谱半合成青霉素，能抑制细菌细胞壁的合成，使之迅速变为球形而破碎溶解，故在杀菌速度上优于青霉素和头孢菌素。
青霉素 G 钾盐	青霉素 G 钾盐主要用于生产青霉素类抗生素和部分头孢类抗生素，可用于生产医药中间体或直接生产青霉素钾、青霉素钠及克拉维酸钾等。
头孢类（中间体）	7-ACA 主要用于头孢他啶、头孢曲松、头孢噻肟等药物的生产。D-7ACA 主要用于合成头孢菌类药物，例如合成头孢氨苄、合成头孢拉定、合成羟氨苄头孢菌素等药物的生产。7-ADCA 主要用于合成头孢氨苄、头孢拉定和头孢羟氨苄等头孢菌素类药物。
熊去氧胆酸粗品	熊去氧胆酸粗品用于精制熊去氧胆酸、牛磺熊去氧胆酸。熊去氧胆酸可用于治疗胆结石、胆汁淤积性肝病、脂肪肝、各型肝炎、中毒性肝障碍、胆囊炎、胆道炎和胆汁性消化不良、胆汁返流性胃炎、眼部疾病等。
辅酶 Q10 菌丝体	用于合成提取辅酶 Q10，可治疗心血管疾病，如病毒性心肌炎、慢性心功能不全等。肝炎，如病毒性肝炎、亚急性肝坏死、慢性活动性肝炎。

注：公司熊去氧胆酸已向药品监督管理部门递交上市许可申请，并于 2022 年 11 月获得受理。2023 年 3 月，药品监督管理部门完成熊去氧胆酸的注册现场检查。

公司始终坚持以“科技创新”带动业务发展为思路，以“研发创新”为川宁生物发展的核心驱动力，密切注视国际生物发酵和环保处理等前沿领域的发展。公司通过自主创新掌握了生物发酵领域的菌种优选、基因改良、生物发酵、提取、酶解、控制和节能环保技术，在重点技术、重点环节、重点领域实现了关键性突破。公司通过自主创新培育，掌握

了高产量菌种制备技术、500 立方发酵罐制备与优化设计、生产线高度自动控制、陶瓷膜过滤技术、纳滤膜浓缩技术、丙酮重结晶工艺、复合溶媒回收工艺技术。尤其是创造性地使用 500 立方生物发酵罐，为当前最大的抗生素及发酵中间体发酵罐，解决了超大发酵罐的设计建造、发酵液溶氧供给、无菌控制、营养传递和相关配套设施的瓶颈难题，大幅度提高了单批产量和效率，规模化效益明显。此外，公司在生产车间设计和在线控制设备技术领域的高起点及高度集成性，也奠定了公司在行业内的优势地位。

公司先后经相关部门批准成立了“新疆维吾尔自治区微生物发酵抗生素中间体工程实验室”“新疆抗生素发酵工程技术研究中心”“国家环境保护抗生素菌渣无害化处理与资源利用工程技术中心”“新疆维吾尔自治区企业技术中心”“新疆维吾尔自治区第四批循环经济试点企业”；入选“2017 年第一批绿色制造体系示范名单”“工信部智能制造综合标准化与新模式应用项目名单”；荣获“2016 年十二五全国轻工科技创新先进集体”称号、“2016 年度新疆维吾尔自治区科技进步一等奖”。截至 2022 年年末，公司已获得专利 64 项，其中发明专利 30 项。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年 末增减	2020 年末
总资产	10,390,399,359.24	9,461,536,586.60	9.82%	9,920,405,100.33
归属于上市公司股东的 净资产	6,204,485,260.20	4,771,284,144.72	30.04%	4,659,937,485.45
	2022 年	2021 年	本年比上年 增减	2020 年
营业收入	3,820,657,857.71	3,232,014,638.04	18.21%	3,649,411,567.33
归属于上市公司股东的 净利润	411,518,024.65	111,346,659.27	269.58%	229,002,043.31
归属于上市公司股东的 扣除非经常性损益的净 利润	446,630,289.76	180,710,589.01	147.15%	219,585,364.20
经营活动产生的现金流 量净额	691,638,049.25	803,211,175.51	-13.89%	649,780,654.52
基本每股收益（元/股）	0.21	0.06	250.00%	0.11
稀释每股收益（元/股）	0.21	0.06	250.00%	0.11
加权平均净资产收益率	8.27%	2.36%	5.91%	5.04%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	997,089,543.13	986,773,632.45	955,706,441.14	881,088,240.99
归属于上市公司股东的净利润	100,595,613.95	136,557,412.41	95,138,722.49	79,226,275.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	99,786,454.17	137,425,240.61	133,336,275.83	76,082,319.15
经营活动产生的现金流量净额	3,035,553.68	56,652,563.28	-163,455,751.89	795,405,684.18

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 否**4、股本及股东情况****(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表**

单位：股

报告期末普通股股东总数	101,456	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	59,854	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	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									
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	70.63%	1,569,887,643.00	1,569,887,643.00					
成都科伦宁禾企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.50%	100,000,000.00	100,000,000.00					
上海东珺资产管理有限公司—海宁东珺微众投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.35%	96,629,213.00	96,629,213.00					
成都科伦宁北企业管理合伙	境内非国有法人	2.70%	60,000,000.00	60,000,000.00					

企业（有限合伙）						
寿光市易行投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.28%	50,786,516.00	50,786,516.00		
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	1.80%	40,000,000.00	40,000,000.00		
寿光市惠宁驰远投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.02%	22,741,573.00	22,741,573.00		
寿光市众聚宁成投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.75%	16,629,213.00	16,629,213.00		
寿光市易鸿聚投投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.75%	16,629,213.00	16,629,213.00		
寿光市易思融投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.70%	15,460,674.00	15,460,674.00		
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的控股企业。未知其他股东相互之间是否存在关联关系或一致行动。					

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

（2）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。

2、研发创新硕果累累

公司深入推进上海研究院合成生物学自动化、智能化研发平台的建设，上海研究院已利用先进的合成生物学、系统生物学、计算生物学、代谢工程、酶工程等现代工业生物技术，构建了合成生物学综合研发体系，搭建了计算生物学菌种设计平台、自动化高通量菌种构建和筛选平台、多尺度发酵过程优化平台及大数据分析和机器学习平台，智能且高效的完成了菌种的设计（Design）-构建（Build）-测试（Test）-学习（Learn）的工程闭环和循环。

上海研究院自 2021 年 5 月正式运营以来，已分别打造出了 5 类优质的底盘菌种和化合物平台，底盘菌种包括大肠杆菌、酵母菌、链霉菌、枯草芽孢杆菌、谷氨酸棒状杆菌等；化合物平台包括糖苷类化合物、氨基酸衍生物、黄酮类化合物、萜类等，并可延伸出 100+ 化合物。此外，公司还拥有 700 万+的自主 IP 酶库、2000+实体酶工具箱、虚拟筛选以及全尺度模拟，运用多种代谢推动力推动产物合成。报告期内，锐康生物通过自主研发已向川宁生物交付了红没药醇、5-羟基色氨酸、麦角硫因等 3 个产品，其中红没药醇发酵水平及纯度已达到领先水准，已成功进行了试生产，5-羟基色氨酸、麦角硫因等产品正在进行中试验证。

3、环保战略开始创造红利

公司与国家生态环境部共同在公司设立了国家环境保护抗生素菌渣无害化处理与资源化利用工程技术中心，专门进行抗生素菌渣无害化处理及资源化利用领域的研究。自工程技术中心成立以来，公司积极组织建立了用于菌渣肥料化利用安全性评价的中试实验田和大型示范基地，并已经实现抗生素菌渣无害化处理到菌渣肥料试验田定向施肥，产出原料回用的闭环模式，此模式已稳定运行多年。报告期内公司积极推动以抗生素菌渣制成的有机肥的豁免认证，在公司的不懈努力下，取了显著成果。2023 年 1 月公司顺利完成了以抗生素菌渣制成的有机肥在新疆地区的豁免认证，允许将其制成肥料在新疆地区用于种植农作物，抗生素菌渣的市场化将为公司创造新的利润增长点，标志着公司环境保护工作迈向新的纪元。

4、饱和产能、压缩成本

报告期内，将“质量意识、环保意识、创新意识、精益意识”贯穿于生产经营全过程，积极推进饱和产能、减排控污、节能降耗等工作，引入了新产品辅酶 Q10 菌丝体，并利用现有生产线实现了柔性生产，大幅提升边际收益。