

证券代码：002166

证券简称：莱茵生物

公告编号：2026-007

桂林莱茵生物科技股份有限公司

2025 年年度报告摘要

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。

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

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司现有总股本 741,609,425 股扣除公司回购专用证券账户中的 15,275,701 股后的 726,333,724 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），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	莱茵生物	股票代码	002166
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	罗华阳	桂庆吉	
办公地址	桂林市临桂区人民南路 19 号	桂林市临桂区人民南路 19 号	

传真	0773-3568872	0773-3568872
电话	0773-3568817	0773-3568809
电子信箱	luo.huayang@layn.com.cn	gui.qingji@layn.com.cn

2、报告期主要业务或产品简介

(1) 公司主要业务

本公司主要从事天然健康产品的生产经营业务，专注于天然健康功能性成分的研发与生产。公司已掌握 300 多个标准化植物成分的提取技术及部分合成生物技术，产品包含罗汉果提取物、甜叶菊提取物、茶叶提取物及其他植物提取物（如：虎杖提取物、积雪草提取物、槐花提取物等），合成生物产品包括：瑞鲍迪苷 RM2 及甜菊糖苷 RM 系列产品、左旋β-半乳葡聚糖等。行业上游主要涉及农业，下游应用涵盖食品饮料、保健品、美容护肤、医药、动物饲料、宠物营养等领域。

各子公司负责的主要业务：

板块	子/孙公司	具体职能
营销	Layn USA	美洲营销中心，负责公司产品在整个美洲地区的销售、物流和市场推广工作
	Layn EUROPE	欧洲营销中心，负责公司产品在整个欧洲地区的销售、物流和市场推广工作
研发	上海碧研	公司的研发和亚太营销中心，负责公司合成生物技术、配方应用技术的研发和产品的销售
	莱茵农业	负责农作物种子经营；主要农作物种子生产；技术开发、服务、推广
生产	莱茵健康	主要负责植物提取物的生产、销售，及天然健康产品研究院的运营管理
	莱茵供应链	负责公司植物原料的供应管理等业务
	BIOVIVO SCIENCE,LLC (原名：HempRise)	美国天然提取综合工厂，主要负责植物提取业务的研发、生产及销售
合成生物	莱茵合成	围绕天然甜味剂等公司核心产品领域相关的生物合成技术产业化，开展新产品、新技术的成果转化
	成都赛迪科	公司对外投资的合成生物研发和销售平台之一，主要产品包括左旋β-半乳葡聚糖等
茶叶提取业务	华高生物	负责茶多酚、速溶茶、茶氨酸、茶黄素、白藜芦醇等提取物系列产品的研发、生产及销售
	利川华恒	负责茶叶提取物等产品的生产及销售
天然健康消费品	优植生活	开展特色农产品、功能性无糖软糖、袋泡茶、罗汉果风味水饮料等天然健康消费品的研发、生产和销售
投资	莱茵投资	公司投融资平台
	Layn Holding	负责公司海外植物提取领域相关的投资活动
	莱茵(香港)	负责公司植物提取产业相关投资业务

(2) 公司主要产品及应用领域

莱茵生物主要产品介绍

—绿色科技 健康未来—

甜叶菊提取物

又名“甜菊糖苷”、“甜菊糖甙”或“甜菊糖”，是从菊科草本植物甜叶菊的叶片中提取的一种天然无糖甜味剂，其功效成份主要为甜菊糖总甙、甜菊糖甙和莱鲍迪甙A等甙类化合物。目前，甜叶菊提取物是国际市场占有率最大的天然无糖甜味剂，甜度约为蔗糖的250—300倍，不含热量，被誉为“世界第三代健康糖源”。



罗汉果提取物

又名“罗汉果甜苷”或“罗汉果甜甙”，是从桂林特产的蔓生植物罗汉果果实中提取的一种天然无糖甜味剂，其功效成份主要为罗汉果甙IV、罗汉果甙V，甜度约为蔗糖的150—300倍，低热量。此外，罗汉果作为药食两用产品，其提取物还具有清热、镇咳、润肠等药用功效。



茶叶提取物

从茶叶中提取的物质，主要成分为茶多酚，具有抗氧化、抑菌（葡萄球菌、大肠杆菌、枯草杆菌等）、除臭（茶多酚可吸附食品中的异味）等作用，可抑制亚硝酸盐的形成和积累，亦可起到天然色素的作用。



积雪草提取物

积雪草属多年生匍匐草本植物，提取物中含有多种三萜类，主要成分为积雪草甙，羟基积雪草甙，外观棕黄色至白色精细粉末，口感微苦，具有修护、保湿、舒缓等功效。



产品应用领域

追求全方位的天然健康发展之路



- 食品饮料领域
- 美容与护肤领域
- 医药领域
- 人类健康领域
- 宠物营养与动物饲料
- 日化领域

(3) 公司主要经营模式

公司及子公司按业务模块，建立了规范的业务流程和经营体系。植物提取业务构建了采购+生产+研发+销售的经营模式；终端消费品业务主要采用采购+OEM+销售的经营模式。

1) 采购模式：利用集成优势降低采购成本，规避质量及供货风险。公司设有专职采购部门统筹开展采购工作，结合生产经营实际制定原材料采购标准与采购计划，建立涵盖比价环节的供应商评价与筛选机制，

经综合评估择优选定供货单位并签订采购合同、明晰双方权责。采购合同需要经过采购部、审计法务部和主管经理、分管领导审阅通过后方可执行。同时，对于一些关键原材料的采购，公司通过建立“公司+合作社+农户”的合作模式，从种植户直接采购，既强化了公司对原料的管控，又降低了采购成本、保障原料供应稳定。

2) 生产模式：公司所有产品均严格按照 GMP 规范进行生产，以销定产。生产部根据销售部提供的各产品年度销售预测以及月度发货情况，结合各产品产能，制定生产计划，各生产车间负责具体产品的生产管理。QA 对整个生产过程中关键生产环节的原料、中间产品、半成品的质量进行检验监控。公司坚持“成本领先”战略，通过优化组织机构，加强设备、技术改造来提升生产效率，控制生产成本。

3) 研发模式：公司采取自主研发和联合研发模式。自主研发模式：公司内部设立了博士后科研工作站、工程技术研发中心、上海天然甜味应用研发中心等，开展新产品、应用配方、新工艺、种苗研发等方面的研究开发。本报告期末，公司已取得 192 项发明及实用新型专利。联合研发模式：公司目前与湖南农业大学、江南大学、中科院广西植物研究所、广西药用植物园、广西科技大学、桂林医学院、浙江大学长三角智慧绿洲创新中心、清华大学深圳国际研究生院、江苏省家禽科学研究所等众多高校和研究所建立了合作关系，在人才培养、项目研究、成果转化等方面开展产学研合作，充分利用科研院所研发资源优势，开展关键技术的联合开发，有效整合人才、资金和信息资源，促进了科技成果转化和关键技术研究应用。

4) 销售模式：公司采用终端直销模式，现已设立桂林、上海、北美加州、欧洲意大利四大销售中心，构建起覆盖全球的营销体系。公司通过组建专业化本地销售团队，深耕市场、精细管理、优化服务，精准开展市场研判与产品定位，按需组织产品供应，并结合区域市场特点，提供深度定制化产品配方解决方案，实现客户需求的高效响应与精准适配。

(4) 公司主要产品的市场地位

1) 天然甜味剂：公司天然甜味剂业务主要产品为甜叶菊提取物、罗汉果提取物及其复配产品，二者均是目前代糖行业的明星品种，兼具“天然健康”属性及高甜性价比优势。凭借在植物提取行业 20 多年的深厚积累，公司在甜叶菊提取物及罗汉果提取物领域形成了业内少有的从种苗研发、采购、研发、生产到销售的全产业链经营能力，优质的工艺技术保证了产品质量的稳定性、均一性，公司品控能力在行业内首屈一指，产能及年度销量居全球天然甜味剂供应商前三。

公司积极推进合成生物技术的转化及商业化落地，目前已通过合成生物技术实现了甜菊糖苷 RM 系列产品的量产，RM 系列产品是目前甜叶菊各成分中口感最接近蔗糖的产品，具有甜味饱满、溶解性更好、稳定性更高的特性。目前公司瑞鲍迪苷 RM2 产品已通过美国 FDA GRAS 认证，具备进入美国食品、饮料市场的准入条件，将有效拓宽公司产品海外市场空间，丰富高附加值产品矩阵，对提升公司经营业绩、增强持续盈利能力具有积极作用。

2) 茶叶提取物：在茶叶提取市场中，公司茶叶提取产品市场份额排名领先，产品种类基本涵盖茶叶已知所有可提取的成分种类，品类齐全。

3) 合成罗汉果甜苷 V 技术：公司是首家全面跑通从头合成罗汉果甜苷 V 技术路径的企业，未来该技术的商业化落地预计将对罗汉果及代糖行业带来重大变革。

(5) 业绩驱动因素

1) 消费理念迭代升级，下游应用场景延伸

消费理念的迭代升级是需求增长的根本支撑。全球消费者健康消费意识持续提升，对“天然、安全、绿色”的产品偏好不断增强，带动天然健康成分的需求增长。尤其是在大健康、食品饮料、美妆护肤等核心下游领域，需求端扩容呈现出“场景多元化、需求精细化、品质高端化”的鲜明特征，成为驱动天然健康产品行业持续增长的核心动力。

当前，全球健康消费理念逐步从“被动治疗”转向“主动预防”，消费者对产品的成分安全性、来源天然性、功效明确性提出了更高要求，天然健康功能成分逐步成为行业共识与消费主流趋势。市场对天然原料的需求持续提升，推动下游企业加大天然原料的应用布局，进一步释放行业市场空间。

下游应用场景多元化延伸，持续拓宽需求边界。天然健康功能成分的应用场景已从传统的医药、食品领

域，逐步延伸至保健品、化妆品、动物饲料、宠物营养等多个新兴领域，形成多领域协同发展的需求格局。

2) 配方应用研发与技术创新，驱动业绩高质量增长

公司以配方应用研发能力及技术创新能力为核心竞争优势，是驱动业绩持续增长的关键引擎。公司具有专业研发团队与研发体系，针对食品饮料、保健品、美妆护肤、动物饲料、宠物营养等下游领域客户需求，开展定制化配方设计、复配方案优化、应用效果验证等全链条研发服务，可快速响应客户对产品口感、稳定性、溶解性、安全性等多维度严苛要求，形成从原料到终端应用的一体化解决方案能力，有效提升客户粘性 & 产品附加值。公司聚焦合成生物技术持续攻关并取得重要成果，成功实现甜菊糖苷 RM 系列等天然稀有成分的规模化生产，有效提升功能成分得率与产品纯度，降低能耗与生产成本。配方应用研发实力、合成生物技术创新、质量管控与供应体系，为公司持续开拓中高端客户、拓展全球市场和实现业绩稳步攀升提供了核心支撑。

3) 强化产能优势，搭建全球化供应体系

为进一步完善全球化生产与供应体系，打造本土化服务能力，公司于 2025 年度对美国印第安纳州工厂实施改造升级，转型为综合提取工厂，进一步提升供应链稳定性与安全性，更好地响应全球客户业务需求。本次海外产能布局优化，将进一步贴近北美本土市场，提高产品海外交付效率与综合竞争力，改善公司整体经营效益，为公司经营业绩的提升与长期稳健发展提供保障。

4) 品牌价值与核心优势，构筑业绩持续增长根基

在传统植物提取行业竞争日趋激烈、同质化竞争加剧及消费者对产品品质要求不断提升的行业背景下，市场竞争的核心逐步聚焦于品牌实力。公司深耕天然健康成分领域多年，秉持“绿色科技 健康未来”的发展理念，通过持续技术创新、严苛产品质量管控与全产业链的供应体系，树立行业优质品牌形象。公司客户涵盖众多终端头部品牌，凭借稳定可靠的供应保障体系、规范良好的质量管控体系，形成了优质的市场口碑。同时，公司依托精准的市场布局、高效的渠道运营与专业的客户服务，构建了多元协同的发展格局，在行业内形成了较好的品牌影响力与核心竞争优势。品牌影响力、市场客户资源与高质量产品供应优势将成为公司业务实现加速发展的重要助推力。

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

	2025 年末	2024 年末	本年末比上年末 增减	2023 年末
总资产	5,382,045,979.74	5,018,729,917.67	7.24%	4,625,577,132.96
归属于上市公司股东的净资产	3,156,334,837.70	3,123,958,687.68	1.04%	3,131,659,215.31
	2025 年	2024 年	本年比上年 增减	2023 年
营业收入	2,043,836,317.70	1,771,759,914.59	15.36%	1,493,929,546.69
归属于上市公司股东的净利润	143,124,616.54	163,008,773.57	-12.20%	82,510,982.99
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	126,649,063.85	151,358,130.25	-16.32%	20,615,597.65
经营活动产生的现金流量净额	160,208,098.80	159,713,597.04	0.31%	116,589,971.61
基本每股收益（元/股）	0.1945	0.2237	-13.05%	0.11
稀释每股收益（元/股）	0.1945	0.2237	-13.05%	0.11
加权平均净资产收益率	4.60%	5.27%	-0.67%	2.68%

(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	444,292,336.62	392,672,321.40	435,191,159.33	771,680,500.35
归属于上市公司股东的净利润	30,794,889.80	7,315,089.00	32,285,274.18	72,729,363.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	36,135,337.34	-2,441,963.59	27,759,272.64	65,196,417.46
经营活动产生的现金流量净额	182,936,113.99	111,841,086.08	51,680,502.16	-186,249,603.43

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	43,406	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	40,691	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
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	
秦本军	境内自然人	36.59%	271,389,592	0	质押	176,744,400	
#蒋安明	境内自然人	2.51%	18,604,334	0	不适用	0	
#姚玉艳	境内自然人	1.54%	11,421,700	0	不适用	0	
#梁定志	境内自然人	1.47%	10,928,603	0	不适用	0	
#易红石	境内自然人	1.17%	8,670,600	0	不适用	0	
#蒋小三	境内自然人	1.03%	7,618,341	0	不适用	0	
陈达盛	境内自然人	0.98%	7,266,245	0	不适用	0	
#黄静	境内自然人	0.79%	5,847,600	0	不适用	0	
#梁继德	境内自然人	0.66%	4,916,300	0	不适用	0	
#郭春光	境内自然人	0.65%	4,794,654	0	不适用	0	
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、秦本军先生与蒋安明、蒋小三系兄弟关系； 2、除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	1、蒋安明通过国泰海通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 18,604,334 股股票； 2、姚玉艳通过国泰海通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 11,421,700 股股票； 3、梁定志通过国海证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 10,928,603 股股票； 4、易红石通过光大证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 8,670,600 股股票； 5、蒋小三通过长江证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 7,618,341 股股票； 6、黄静通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 5,418,200 股股票； 7、梁继德通过国海证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 4,916,300 股股票； 8、郭春光通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 4,433,954 股股票。						

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

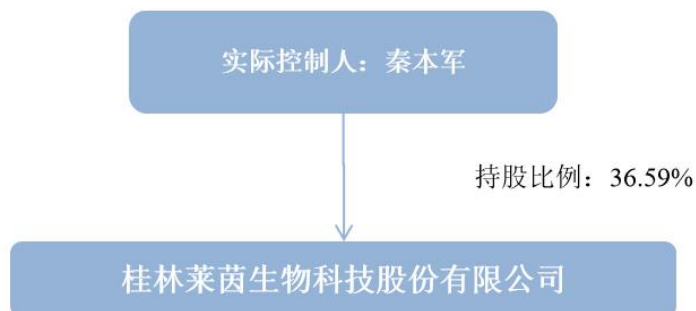
适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



2025年12月22日，公司控股股东、实际控制人秦本军先生与广州德福营养投资合伙企业（有限合伙）签署《控制权变更框架协议》《股份转让协议》《表决权放弃协议》，约定秦本军先生向广州德福营养协议转让其所持上市公司6,000万股股份（占公司总股本比例为8.09%），放弃189,141,310股股份表决权（占公司总股本比例为25.50%），保留22,248,282股股份表决权（占公司总股本比例为3.00%）。本次协议转让完成股份过户且公司董事会完成换届后，广州德福营养将成为公司控股股东，侯明女士和LI ZHENFU先生将成为公司共同实际控制人。

5、在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

1、股份回购方案实施完毕

截至 2025 年 1 月 24 日，公司股份回购方案已实施完成。公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份数量 15,275,701 股，占回购完成日（2025 年 1 月 24 日）总股本的 2.06%，最高成交价 8.29 元/股，最低成交价 5.90 元/股，成交总金额为人民币 104,999,549.14 元（不含交易费），回购股份资金来源为公司自有资金及股票回购专项贷款资金。

具体详见公司刊登于《中国证券报》《证券日报》《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于回购股份完成暨股份变动的公告》（公告编号：2025-010）。

2、合成生物技术新产品认证申报工作

2025 年 2 月，公司通过酶转化法生产的瑞鲍迪昔 M2（Rebaudioside M2）正式通过 FDA GRAS 认证，获得作为食品添加剂、膳食补充剂进入美国食品、饮料市场的准入条件，对公司天然甜味剂及配方产品在美国市场的深入推广与销售起到积极影响。目前瑞鲍迪昔 M2 国内食品添加剂新品种申报工作正

处于审查阶段，未来，该产品正式上市后，预计将进一步丰富我国“低糖”“无糖”产品领域的膳食原料和产品配方，更好地满足国内消费者对健康、“降糖”食品的需求。

具体内容详见公司刊登于《中国证券报》《证券时报》《证券日报》《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于公司酶转甜菊糖苷 RebM2 通过美国 FDA GRAS 认证的公告》（公告编号：2025-014）。

3、募投项目结项相关情况

公司募集资金投资项目“甜叶菊专业提取工厂建设项目”完成了各项建设内容，已达到预定可使用状态，公司对该项目进行了结项。考虑到待支付的尾款支付周期较长，为提高资金使用效率，避免资金长期闲置，公司将该项目待支付的尾款及结余募集资金进行了永久补充流动资金。

同时，因公司战略聚焦主业，为确保产能及研发资源精准投放至核心业务板块，公司将“莱茵天然健康产品研究院建设项目”缩减投资，并将结余募集资金及预估待支付的尾款进行了永久补充流动资金。待未来市场机遇成熟且公司资金储备充裕时，再通过自有资金投入。

截至 2025 年 9 月 19 日，公司已将上述募投项目节余募集资金（含募集资金专户累计产生的利息及理财收益、扣减手续费等）进行了永久补充流动资金，用于公司日常经营需要，相关募集资金专项账户注销手续已办理完毕。

上述事项已经公司第七届董事会第六次会议、第七届监事会第五次会议及 2025 年第一次临时股东会审议通过。具体内容详见公司刊登于《中国证券报》《证券时报》《证券日报》《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于缩减部分募集资金投资规模、结项募投项目并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2025-044）。

4、关于公司取消监事会、选举职工代表董事事项

公司于 2025 年 10 月 27 日召开第七届董事会第八次会议、第七届监事会第七次会议及于 2025 年 11 月 13 日召开了 2025 年第二次临时股东会，审议通过了《关于公司取消监事会的议案》，根据《公司法》《上市公司章程指引》《关于新〈公司法〉配套制度规则实施相关过渡期安排》等法律法规的有关规定，结合公司实际情况，公司不再设置监事会及监事岗位，监事会的职权由董事会审计委员会行使。公司《监事会议事规则》相应废止，同时对《公司章程》及其他公司制度中涉及监事会、监事的相关条款进行修订。

2025 年 11 月 14 日，公司召开 2025 年第一次职工代表大会，经与会职工代表认真审议与民主选举，选举王雪婷女士为公司第七届董事会职工代表董事。至此，公司第七届董事会由 8 名董事组成，其中非独立董事 4 名，独立董事 3 名，职工代表董事 1 名，人员配置及任职资格均严格符合相关法律法规规定，董事会治理结构规范。

具体内容详见公司刊登于《中国证券报》《证券时报》《证券日报》《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于变更注册资本、取消监事会并修订〈公司章程〉及部分治理制度的公告》（公告编号：2025-064）、《关于选举职工代表董事的公告》（公告编号：2025-070）。

5、公司筹划控制权变更、发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事项

2025 年 12 月 22 日，秦本军先生与广州德福营养签订《控制权变更框架协议》《股份转让协议》和《表决权放弃协议》，约定秦本军先生向广州德福营养协议转让其所持有的公司 6,000 万股股份（占公司总股本 8.09%），放弃 189,141,310 股股份表决权（占公司总股本 25.50%），保留 22,248,282 股股份表决权（占公司总股本 3.00%）。协议转让完成股份过户且公司董事会完成换届后，广州德福营养将成为公司控股股东，侯明女士和 LI ZHENFU 先生（双方为夫妻关系）将成为公司共同实际控制人。

同时，经公司第七届董事会第十次会议审议同意，公司拟向德福金康普、厦门德福金普发行股份购买其合计持有的北京金康普 80% 股权，并拟向广州德福营养发行股份募集配套资金用于购买北京金康普自然人股东李洋、宋军 15.50% 股权、支付中介费用、交易税费和补充流动资金。

本次交易完成后，预计将进一步扩大公司资产规模，助力公司提升营业收入与盈利水平，夯实持续经营基础。同时，有助于公司顺利切入食品营养强化剂复配领域，构建上游原料至下游配方方案的完整产业链闭环，强化业务协同效应，提升综合竞争力与经营稳健性。

具体内容详见公司刊登于《中国证券报》《证券时报》《证券日报》《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于控股股东签署〈控制权变更框架协议〉〈股份转让协议〉〈表决权放弃协议〉〈不谋求控制权承诺函〉及公司签署〈发行股份购买资产协议〉〈附条件生效的股份认购协议〉〈股权转让协议〉暨控制权拟发生变更的提示性公告》（公告编号：2025-076）及《桂林莱茵生物科技股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》等相关公告。

特此公告。

桂林莱茵生物科技股份有限公司董事会

二〇二六年三月三十一日