

证券代码：002166

证券简称：莱茵生物

公告编号：2017-015

桂林莱茵生物科技股份有限公司 2016 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。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股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	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	唐春龙	
办公地址	桂林市临桂县西城南路秧塘工业园	桂林市临桂县西城南路秧塘工业园	
电话	0773-3568817	0773-3568817	
电子信箱	luo.huayang@layn.com.cn	tang.chunlong@layn.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司及子公司主要从事植物提取相关业务和建筑业务。

本公司及子公司LAYNUSA主要从事植物提取物生产经营业务，主要产品是罗汉果提取物、甜叶菊提取物等天然植物提取物产品以及天然中草药提取物产品。提取物是以植物或天然中草药为原料，按照客户的使用目的，经过物理化学提取分离过程，定向获取和浓集植物或天然中草药中的某一种或多种有效成分，而不改变其有效成分结构而形成的产品。

公司近年来主要产品如下：

产品归类	产品名称	产品用途	应用领域
食品添加剂	甜叶菊提取物	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叶子中提取的一种天然甜味剂，其功效成份主要为甜菊糖总甙、甜菊糖甙和莱鲍迪甙A（RA）等甙类化合。目前，甜叶菊提取物是国际市场占有率最大的天然甜味剂，甜度约为蔗糖的250—300倍，不含热量，被誉为世界“第三代天然零热量（零卡路里）健康糖源”。	食品、饮料等领域。
	罗汉果提取物	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。	食品、饮料、营养保健、医药等领域。
	甜茶提取物	甜茶提取物是从虎耳草科植物甜茶叶中提取的一种甜味物质，其主要成分有甜茶甙和甜茶多酚，具有防治心血管疾病、预防中风、防癌作用、预防牙齿疾病抗过敏等功效，同时甜茶甙也能作为风味增强辅助剂应用于香精香料之中。	香精香料、营养保健等领域。
营养提取物	越橘提取物	越橘（又名“欧洲蓝莓”）提取物是从越橘果实中提取的一种天然抗氧化剂物质—花青素。越橘富含花青素，花青素有助于保护静脉和动脉、防止血小板在内皮细胞表面的聚集和粘着，是一种有力的抗氧化剂，能够起到强化微细血管、改善视觉系统疾病、保护视力、延缓衰老等作用，还具有改善高尿酸血症、抗糖尿病、以及平喘、抗炎和抗寄生虫的作用。	营养保健等领域。
	淫羊藿提取物	淫羊藿提取物是从小蘗科植物淫羊藿或箭叶淫羊藿中提取的一种补肾壮阳、祛风湿物质，其功效成份主要为淫羊藿甙，具有补肾壮阳、保护心脑血管、抑制血栓形成、抗衰老、抗肿瘤、增强人体免疫等功效。	营养保健、医药等领域。
	红景天提取物	红景天提取物是从珍稀植物红景天根茎提取的一种抗疲劳、祛皱美容物质，其功效成份主要为红景天甙和络塞维，具有抗疲劳、增强机体抵抗力、提高脑力和体力机能、抑制肿瘤细胞的生长、延缓衰老、治疗男女性功能障碍、增强肌肤抗电离辐射和电磁辐射能力等功效。	营养保健、化妆品、医药等领域。
	葡萄籽提取物	葡萄籽提取物是从葡萄籽中提取的一种强效天然抗氧化剂物质，其功效成份主要为原花青素和多酚，是卓越的抗氧化物质，具有极强的抗氧化、消除自由基的作用，能够有效延缓衰老、抗癌、改善视力、加强皮肤中的胶原质和弹性蛋白等。	营养保健、化妆品等领域。
	石榴提取物	石榴提取物是从石榴果中提取的一种抗氧化、抗炎症物质，其功效成份主要为石榴多酚（安石榴甙、鞣花酸），具有抗关节炎、抗癌、提高记忆力，延缓衰老、改善视力、美容等功效。	营养保健、化妆品等领域。
	虎杖提取物	虎杖提取物是从蓼科植物虎杖的根茎或根中提取的一种天然多酚类物质，其功效成份主要为白藜芦醇，具有延长寿命、抗癌、抗心血管疾病、抗炎症等功效。	营养保健、医药等领域。
	青果提取物	青果提取物是从橄榄科植物橄榄果、叶中提取的一种清热解毒、抗氧化性极强的一种物质，其主要成分有羟基络醇和多酚。具有促进骨骼发育、抗肿瘤、增强皮肤弹性、除皱抗衰老等功效。	化妆品、营养保健等领域。
草本美容提取物	厚朴提取物	厚朴提取物是从木兰科植物厚朴皮和花蕾中提取的一种抗氧化多酚类物质，其功效成份主要为和厚朴酚和厚朴酚，具有抗菌、抗炎、抗肿瘤、肌肉松弛、降胆固醇和抗衰老等作用。	化妆品、营养保健等领域。
	积雪草提取物	积雪草提取物是从双子叶植物积雪草的全草中提取的一种抗氧化	化妆品、营养

物	多酚类物质，其功效成份主要为积雪草甙、羟基积雪草甙，具有皮 治愈皮肤损伤、消除皮肤疤痕、美容、镇静、安定、抗菌等作用。	保健品等领 域。
---	--	-------------

我国植物提取行业在国内的发展时间不长，目前处于快速发展阶段。我国植物提取行业市场化程度高，行业内企业数量众多，规模却大小不一，市场集中度普遍较低。公司是我国植物提取行业的首家上市公司，经过多年的发展，公司的市场占有率和品牌影响力都位居行业前列。

子公司皙美佳人以及优植生活主要业务是基于公司在天然植物提取领域积累的经验开展化妆品、牙膏、桌面糖、益生菌、袋泡茶、风味水饮料、保健酒等终端产品的业务。

子公司莱茵投资的主要业务是桂林市临桂新区防洪排涝及湖塘水系工程BT融资项目。

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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：人民币元

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入	571,448,231.37	514,471,244.30	11.07%	637,594,395.29
归属于上市公司股东的净利润	69,663,399.33	75,299,237.87	-7.48%	41,610,798.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	64,064,535.23	64,850,546.06	-1.21%	31,452,912.57
经营活动产生的现金流量净额	-50,072,167.10	15,637,001.42	-420.22%	90,992,863.17
基本每股收益（元/股）	0.16	0.17	-5.88%	0.10
稀释每股收益（元/股）	0.16	0.17	-5.88%	0.10
加权平均净资产收益率	8.54%	12.56%	-4.02%	19.08%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	2,431,269,694.87	2,029,927,403.13	19.77%	1,500,502,076.51
归属于上市公司股东的净资产	845,734,726.59	795,938,195.35	6.26%	238,947,082.71

(2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	109,095,510.09	94,635,960.73	122,914,106.29	244,802,654.26
归属于上市公司股东的净利润	16,681,652.54	10,342,420.34	15,725,429.43	26,913,897.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	16,153,049.80	8,848,740.51	14,691,877.75	24,370,867.17
经营活动产生的现金流量净额	-22,417,818.53	115,291,005.89	4,976,810.69	-147,922,165.15

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

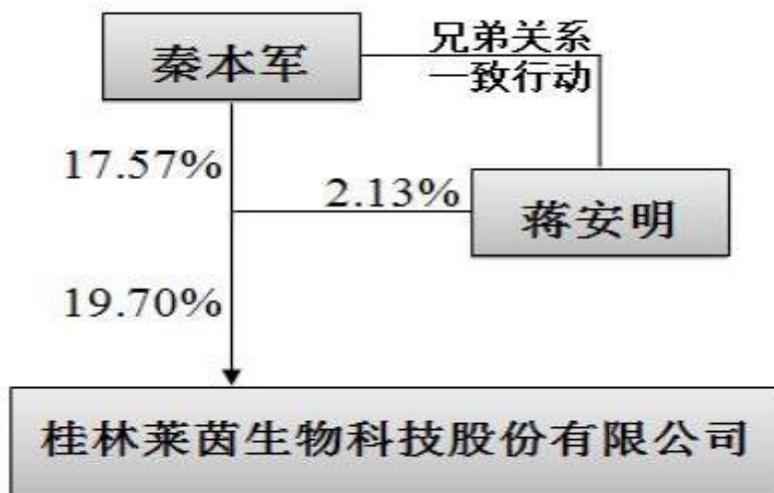
报告期末普通股股东总数	55,952	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	69,548	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
秦本军	境内自然人	17.57%	76,840,512	57,630,384	质押	33,902,300	
姚新德	境内自然人	7.86%	34,361,643	25,771,232	质押	34,361,534	
梁定志	境内自然人	4.77%	20,874,447	0			
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	4.46%	19,491,600	0			
易红石	境内自然人	2.33%	10,200,000	0	质押	2,576,500	
蒋安明	境内自然人	2.13%	9,304,728	0			
财通证券资管—宁波银行—财通证券资管莱茵 1 号集合资产管理计划	其他	1.71%	7,498,703	0			
杨晓涛	境内自然人	1.12%	4,889,400	4,889,400	质押	4,889,400	
财通基金—兴业银行—富春 182 号资产管理计划	其他	0.79%	3,450,000	0			
陈兴华	境内自然人	0.61%	2,655,700	0	质押	2,655,700	
上述股东关联关系或一致行动的说明	1.公司股东秦本军与蒋安明为兄弟关系，属于一致行动人。 2.财通证券资管—宁波银行—财通证券资管莱茵 1 号集合资产管理计划系公司第一期员工持股计划账户。 3.姚新德系公司董事，杨晓涛系全资子公司莱茵投资执行董事。其与秦本军、蒋安明不存在一致行动关系。 4.其他股东之间关系不详。						

(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



5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求
否

(1) 经营数据和财务指标

2016年度，公司合并报表范围内实现营业总收入571,448,231.37元，较2015年度增长11.07%。公司实现利润总额81,093,181.02元，较2015年度下降5.13%；实现归属于上市公司股东的净利润69,663,399.33元，较2015年度下降7.48%。但从利润结构上来看，植物提取业务贡献占比较2015年度大幅增加，实现了公司战略目标。

2016年末，公司总资产2,431,269,694.87元，比2015年末增长19.77%，归属于上市公司股东的所有者权益845,734,726.59元，比2015年末增长6.26%；总负债1,585,534,968.28元，比2015年末增加28.49%；合并报表范围内资产负债率为65.21%，比2015年末上涨4.42%。

(2) 经营情况分析

2016年，受国外主要经济体需求不振、新兴市场动力不足、价格竞争日趋激烈等诸多因素影响，我国植物提取行业步入低迷，近7年来首次出现出口量和出口额双双下滑。根据中国医药保健品进出口商会统计，2016年我国植物提取物贸易规模呈现收缩现象，贸易额24.5亿

美元，同比下跌4.77%。其中，出口额19.3亿美元，同比下滑10.93%。

在植物提取行业整体步入调整期的2016年，公司在董事会的指导下，深入贯彻前期确定的经营战略，大力开拓以罗汉果提取物、甜叶菊提取物为代表的天然甜味剂市场的战略，深挖客户资源，加大力度开拓海内外市场，实现逆势增长，2016年，公司植物提取业务板块实现主营业务收入348,002,636.60元，综合毛利率25.25%，与上年相比增长1.05%。同时，植物提取业务回款情况良好，经营活动现金流为正。根据中国医药保健品进出口商会统计，公司跻身2016年植物提取出口企业10强、医药外贸保健品出口企业10强之列。

取得这样的成绩，表明经过几年的落实，公司的战略调整得到了市场与客户的高度认可，战略调整对公司的业绩和市场影响力都产生了积极的影响，更坚定了公司继续做大做强天然甜味剂市场的信心与决心。

罗汉果是特殊中药资源，其全球主产区都在公司工厂总部桂林地区。罗汉果提取物作为天然非糖甜味剂产品，是公司首要的战略产品，公司在该品种上具有独特的产地优势。

公司的另一大拳头产品是甜叶菊提取物，自公司2011年与嘉吉公司建立长期独家合作以来，公司在甜叶菊提取物这个产品上不断提升品质、优化工艺，积累了丰富的大客户合作经验。甜叶菊提取物是国内植物提取行业出口额最大的品种。根据市场报道，全球甜菊糖甙市场预计将以超过8%的复合年增长率持续快速增长，到2020年市场规模将达到5.65亿美元，占据全球天然甜味剂市场15%左右的市场份额。

公司相信，天然甜味剂未来定将逐步替代以糖精、甜蜜素、阿斯巴甜为代表的化学合成甜味剂，并替代部分蔗糖的市场，占领更多的市场份额，发展前景广阔。公司未来将继续做精做专天然甜味剂市场，实施“大单品”策略，培育更多像罗汉果、甜叶菊这样的拳头单品，深入挖掘市场潜力，快速反应客户需求，不断改进工艺，提升产品品质，树立公司在植物提取市场的品牌形象，扩大公司的市场份额，提升公司经营业绩。

另一方面，BT项目建设进度持续推进，整个项目目前已经接近尾声，2016年全年新增产值约2.9亿元，已累计完成产值约11.9亿元。2016年，BT项目实现营业收入218,997,747.24元，净利润42,591,437.00元。2016年，BT项目收到回购款1亿元，已累计收到回购款5.32亿元。2016年，公司推动政府将BT项目回购款纳入广西区政府债务，为收回项目投资增加了履约保障。2017年4月，BT项目收到政府债务置换的回购款2亿元，累计回款已达7.32亿元。根据桂林政府规划，BT项目预计在2017年实现完美收官，公司将密切跟踪项目建设进度，推动项目回购款的早日收回，支持公司主业发展。

同时，为充分发挥公司在天然中草药提取物产品上积累的技术储备和研发经验，公司密

切关注国内中药配方颗粒政策的走向，目前，公司已经立项启动30个中药配方颗粒产品的研发，针对中药配方颗粒产品的工艺和质量标准进行研究开发，积极把握国家中药配方颗粒生产政策即将放开的历史机遇，争取在政策正式出台后，公司能够抢先进入中药配方颗粒市场，抢占市场先机，延伸产业链至中医药健康服务领域。

未来，公司还将继续围绕拳头产品开展综合开发利用的研发工作。目前有体外细胞实验证实，罗汉果中的部分三萜化合物对多种癌细胞有杀伤力，并具有阻滞细胞周期、抑制肿瘤细胞转移等功效，这为未来开发预防和治疗肿瘤药物提供了新思路。

报告期内，子公司皙美佳人以及优植生活基于公司在天然植物提取领域积累的经验，积极开拓终端市场，公司自主研发的化妆品、牙膏、桌面糖、益生菌、袋泡茶、风味水饮料、保健酒等终端产品陆续面市，销售团队积极探索电商平台等线上渠道，以及微商、零售商、旅游市场等线下渠道，为公司在终端健康产品的市场开拓方面积累了一定的经验。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
主营业务-植物提取	348,002,636.60	260,117,366.24	25.25%	22.69%	20.99%	1.05%
主营业务-BT 项目	218,836,371.05	163,588,713.65	25.25%	-3.15%	18.57%	-13.69%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

2016年5月9日，经桂林市临桂区工商行政管理局批准，本公司出资1000万元设立全资子公司桂林优值生活生物科技有限公司，本期纳入合并报表范围。

(4) 对 2017 年 1-3 月经营业绩的预计

适用 不适用

桂林莱茵生物科技股份有限公司

法定代表人：_____

秦本军

二〇一七年四月二十五日