

公司代码：603718

公司简称：海利生物

上海海利生物技术股份有限公司
2019 年半年度报告摘要

一 重要提示

- 1 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，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读半年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 本半年度报告未经审计。
- 5 经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
无

二 公司基本情况

2.1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	海利生物	603718	/

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	浦冬婵	
电话	021-60890892	
办公地址	上海市奉贤区金海公路6720号	
电子信箱	ir@hile-bio.com	

2.2 公司主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
总资产	1,762,907,781.27	1,748,574,414.50	0.82
归属于上市公司股东的净资产	1,064,621,445.48	1,055,437,538.78	0.87
	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)

经营活动产生的现金流量净额	25,512,489.02	-25,008,969.01	202.01
营业收入	138,793,866.58	107,970,637.10	28.55
归属于上市公司股东的净利润	15,623,906.70	32,051,182.67	-51.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	13,914,962.11	27,514,007.37	-49.43
加权平均净资产收益率(%)	1.47	2.95	减少1.48个百分点
基本每股收益(元/股)	0.024261	0.04977	-51.25
稀释每股收益(元/股)	0.024261	0.04977	-51.25

2.3 前十名股东持股情况表

单位：股

截止报告期末股东总数（户）				17,532		
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）				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	质押或冻结的股份数量	
上海豪园科技发展有限公司	境内非国有法人	48.37	311,511,364	0	质押	53,717,779
章建平	境内自然人	4.99	32,113,249	0	无	
方章乐	境内自然人	4.57	29,433,351	0	无	
方文艳	境内自然人	4.19	26,992,417	0	无	
方德基	境内自然人	3.24	20,894,403	0	无	
焦天彬	境内自然人	3.10	19,955,900	0	无	
张海明	境内自然人	2.51	16,166,250	0	无	
冯翔	境内自然人	1.83	11,808,120	0	无	
王荣	境内自然人	1.60	10,304,960	0	无	
张悦	境内自然人	1.31	8,452,500	0	无	

上述股东关联关系或一致行动的说明	张海明、张悦与上海豪园科技发展有限公司之间存在关联关系；章建平、方文艳、方德基、方章乐为一致行动人；除此之外，其他股东之间的关联关系未知
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

2.4 截止报告期末的优先股股东总数、前十名优先股股东情况表

☐适用 ☒不适用

2.5 控股股东或实际控制人变更情况

☐适用 ☒不适用

2.6 未到期及逾期未兑付公司债情况

☐适用 ☒不适用

三 经营情况讨论与分析

3.1 经营情况的讨论与分析

2019 年上半年，公司面临行业寒冬，由于“非洲猪瘟”疫情的持续蔓延，对生猪养殖造成了重创，根据农业农村部最新数据显示，2019 年 6 月生猪存栏环比再降 5.1%，同比减少 25.8%；能繁母猪存栏环比再降 5%，同比减少 26.7%。由于公司产品以猪用疫苗为主，因此终端用户的大量减少直接导致了收入的下降，虽然合并报表由于杨凌金海和捷门生物的收入增长相比去年同期增长 28.55%，但是由于疫苗需求下滑带来的产能利用率不足导致成本显著上升，从而使得报告期业绩相比去年同期还是有较大幅度的下滑，2019 年上半年合并报表归属于母公司的净利润实现 1,562.39 万元，相比同期下滑了 51.25%。面对困境和压力，公司全员迎难而上、积极应对，保持了生产经营的总体稳定，同时在报告期内积极推行了如下工作，为公司业绩的“触底反弹”奠定了基础。

1、销售端——“新思路、新方法、新活动”助推营销活动转型升级

- 以“共创共享共赢”的先进客户合作理念稳定和发展一批经销商和分销商，构建坚不可摧的渠道体系；
- 以“用户至上效益为本”的优秀服务理念稳定和发展一批集约化规模场，奠定最坚实的终端消费群体；
- 以“品牌力+产品力+服务力”的创新体系步步为营，大力构建和发挥品牌的影响力、产品的

渗透力和服务制高点。

积极推行“海之梦”计划，并利用微信会议、直播等新方式，提高市场活动开展的有效性，稳定老用户、开拓新用户，取得了一定的效果。下半年，公司仍将继续推进营销的转型升级，逆势而上，危中求机。

2、生产端——保持稳定、积极推进募投项目

（1）报告期内，生产总体运行的平稳、有序，并通过锅炉整改、光伏发电、中水回收利用、工业蒸汽冷凝水余热回收利用等方式进一步节能减排，保证生产安全的同时提高生产效率。同时相关工艺、耗料也保持稳定，生产计划执行、材料采购、制造费用及直接人工等支出均在预算控制范围之内。

（2）公司募集资金投资项目——动物疫苗产业化技术改造项目在报告期内全面推进，目前一期活疫苗车间胚毒活疫苗生产线、细胞毒活疫苗生产线已通过动态 GMP 验收，细胞毒活疫苗悬浮培养生产线已通过静态 GMP 验收。灭活苗车间的改造已经基本完成，在准备和等待验收阶段。随着新生产线的投入，公司产品质量的安全性、有效性、稳定性等各方面也都能上一个新台阶。

3、研发端——未来增长抓源头，工艺提升、新品研发齐发力

（1）新药研发及项目管理

报告期内公司与相关单位联合研发的疫苗均有不同程度进展，2019 年 1 月，猪瘟病毒 E2 重组杆状病毒灭活疫苗进入复核检验阶段，目前已完成了复核实验，等待上会评估；2019 年 3 月，兽药评审中心办公室批准了副猪三价灭活疫苗的复核检验，该疫苗已进入复核检验阶段；2019 年 3 月，完成了猪伪狂犬病毒 2 型 gE/TK 基因缺失灭活疫苗临床试验，且临床试验单位已通过 GCP，正在准备该疫苗注册申报资料。其他合作研发项目以及自主研发的猪用联苗项目，均在积极开展实验室研究和新兽药注册申请。

根据农业农村部发布的第 2337 号公告和 2464 号公告，自 2018 年 1 月 1 日起，兽药安全性评价单位完成的研究、试验数据资料需通过兽药 GCP 监督检查，未经农业农村部的监督检查或监督检查不合格则不得用于兽药注册申请。公司为满足今后新药研发 GCP 检查要求，对已建成 1350 m² 的 P2 级新药研发实验室，开展 CNAS 检测实验室认可工作。报告期内，公司在中国合格评定国家认可委员会（CNAS）官网进行了注册和认可申请，目前已经进入受理审查阶段，后续将开展文审问题整改和现场评审工作。

（2）产品工艺改进与质量提升

为了提升公司产品质量，公司一直致力于生产工艺水平的提升，构建了生物反应器悬浮培养

等技术平台，组建了工艺开发中试车间，在生物反应器悬浮培养、抗原浓缩与纯化等方面取得了重大突破。近年来，工程技术中心针对重点产品进行工艺改进，应用抗原浓缩纯化工艺和优化佐剂乳化工艺，以提高动物疫苗抗原的纯度与浓度，降低动物疫苗免疫副反应，延长疫苗免疫保护期。具体开展项目内容如下：

项目名称	完成内容
猪瘟病毒悬浮培养变更工艺研究	a. 优化原代牛睾丸细胞制备程序，固化原代牛睾丸细胞制备操作程序； b. 完成片状载体和微载体培养原代牛睾丸细胞验证试验； c. 完成猪瘟病毒验证试验。
伪狂犬病毒抗原纯化	a. 选定伪狂犬抗原浓缩洗滤用中空纤维柱，完成浓缩洗滤纯化程序； b. 分子筛纯化伪狂犬抗原条件优化，完成伪狂犬抗原纯化工艺研究。
微载体悬浮培养蓝耳病毒	使用微载体悬浮培养工艺完成高滴度蓝耳抗原制备。
猪肺炎支原体灭活疫苗生产转化	a. 完成支原体发酵工艺生产转化。 b. 指导支原体疫苗生产，完成三批支原体疫苗批量生产指导工作。
副猪嗜血杆菌三联灭活疫苗工艺研究	a. 完成副猪嗜血杆菌三种菌株的培养、鉴定及菌株库的建立； b. 制备检测用高免血清。
禽流感 H9 WD 株、HP 株悬浮培养工艺研究	完成 MDCK 悬浮细胞培养、鉴定及建库工作。
新城疫 LaSota 株悬浮培养工艺研究	完成 BHK 悬浮细胞培养、鉴定及建库工作。

（3）完善疫苗质量控制体系

公司拥有完善的质量控制体系，建立了包括病毒活性和效价检测（如 TCID50、PFU）、免疫学检测（如 ELISA、IFA、IPMA、中和实验）、分子生物学检测（PCR 及实时荧光定量 PCR-TaqMan 技术）、理化检测（内毒素、甲醛含量、硫柳汞含量等微量化学物质的检测、疫苗的水分检测、真空度检测、装量检测、粘度检测等）、实验动物检测（如安全检验、效力检验、毒力检验）等在内的全套质量控制技术体系。保证了疫苗生产源头、过程的可控，确保疫苗产品的安全性和有效性。

4、对外投资“齐开花”

(1) 报告期内，捷门生物发展迅速，坚持以市场为核心、客户需求为导向的自主研发，不断加大包括抗原抗体等原材料在内的研发投入，从源头开始有效控制产品质量、改进产品工艺技术；在抗体、分子、比浊、荧光等多种平台同步进行产品研发，打通产品的上下游，形成良好的闭环效应，有效地控制了产品成本。公司加大了产品注册方面的相应投入并注重提升注册效率，报告期内获得 8 个新产品医疗器械注册证，保持企业的市场竞争力和可持续发展。在 2018 年获得上海市高新技术企业称号、上海市嘉定区技术企业中心资格的基础上再接再厉，目前已获得上海市科技小巨人培育企业立项。捷门生物报告期已实现净利润超过 2000 万元，按目前的发展势头，有望超额完成今年 3600 万元的业绩承诺目标。

(2) 报告期内，杨凌金海上半年收入相比去年同期增长超过 100%，各项工作推进顺利：首先获得猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗（OHM/02 株+AKT-III 株）的新兽药证书，年内有望获得产品批准文号批件上市销售。其次在口蹄疫疫苗的政府采购招标中，杨凌金海在去年的基础上再接再厉，截至报告期末，已有 15 个省市中标，分别为湖南、江西、陕西、河南、青海、湖北、山西、四川、河北、安徽、黑龙江、江苏、广东、贵州、云南；市场化销售推广也积极推进，并于 2019 年 8 月 20 日与礼蓝（上海）动物保健有限公司签订《独家推广协议》，为后续市场化销售的推广打下良好的基础。

(3) 报告期内，公司与药明生物的合作有重大进展，2019 年 5 月 20 日，药明生物下属药明投资与全球疫苗巨头成功签署长期生产合作意向书，达成战略合作伙伴关系。这项长达 20 年的生产合同金额预计超过 30 亿美元，为履行该协议药明投资设立香港药明海德拟新建一座集疫苗原液（DS）及制剂（DP）生产、质量控制（QC）实验室于一体的生产基地，专门生产该全球疫苗巨头的一款创新性疫苗产品并供应全球市场。2019 年 8 月 29 日公司审议通过了《关于投资药明海德香港有限公司的议案》，通过受让和增资的方式投资 4200 万美元，获得香港药明海德 30% 的股份，未来随着正式合同的落地以及更多人用疫苗 CDMO 合作的开展，对公司业绩预计将形成积极的影响。

3.2 与上一会计期间相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况、原因及其影响

☒ 适用 ☐ 不适用

1、公司企业财务报表格式变更

财政部于 2018 年 6 月 15 日发布了《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号），对一般企业财务报表格式进行了修订，归并部分资产负债表项目，拆分

部分利润表项目；于 2018 年 9 月 7 日发布了《关于 2018 年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，明确要求代扣个人所得税手续费返还在“其他收益”列报，实际收到的政府补助，无论是与资产相关还是与收益相关，在编制现金流量表时均作为经营活动产生的现金流量列报等；于 2019 年 4 月 30 日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号），要求执行企业会计准则的非金融企业按照企业会计准则和财会〔2019〕6 号的要求编制财务报表，企业 2019 年度中期财务报表和年度财务报表及以后期间的财务报表均按财会〔2019〕6 号要求编制执行。

公司已经根据新的企业财务报表格式的要求编制财务报表，财务报表的列报项目因此发生变更的，已经按照《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》等的相关规定，对可比期间的比较数据进行调整。

对可比期间的财务报表列报项目及金额的影响如下：

单位：元

列报项目	2017 年 12 月 31 日之前列报金额	影响金额	2018 年 1 月 1 日经重列后金额
应收账款	17,876,042.43	-17,876,042.43	
应收票据及应收账款		17,876,042.43	17,876,042.43
应收利息	57,772.60	-57,772.60	
其他应收款	3,241,131.82	57,772.60	3,298,904.42
应付账款	67,849,077.40	-67,849,077.40	
应付票据及应付账款		67,849,077.40	67,849,077.40
应付利息	225,852.37	-225,852.37	
其他应付款	158,292,542.90	225,852.37	158,518,395.27
管理费用	69,954,656.61	-20,158,922.86	49,795,733.75
研发支出		20,158,922.86	20,158,922.86

2、金融工具的分类变更

（1）金融资产的分类由现行“四分类”改为“三分类”：变更前，公司按照持有金融资产的意图和目的不同，将金融资产分类为“可供出售金融资产”、“贷款和应收款项”、“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”和“持有至到期投资”。变更后，公司将以持有金融资产的商业模式和合同现金流量特征作为金融资产的判断依据，将金融资产分为“以摊余成本计量的金融资产”、“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”和“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”。

（2）现行金融工具确认和计量准则对于金融资产减值的会计处理采用的是“已发生损失

法”，新修订的金融工具确认和计量准则将金融资产减值会计处理由“已发生损失法”修改为“预期损失法”，要求考虑金融资产未来预期信用损失情况，从而更加及时、足额地计提金融资产减值准备，便于揭示和防控金融资产信用风险。根据新金融工具准则中衔接规定相关要求，企业无需追溯调整前期可比数，新旧准则转换累计影响结果仅对期初留存收益或其他综合收益进行调整。公司自2019年第一季度起已按新准则要求进行会计报表披露，不追溯调整2018年可比数，执行上述新准则预计不会对公司财务报表产生重大影响。

3、将原资产负债表中“应收票据及应收账款”项目拆分为“应收票据”和“应收账款”两个项目，将“应付票据及应付账款”项目拆分为“应付票据”及“应付账款”两个项目；增加“交易性金融资产”、“交易性金融负债”，删除原报表中“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”、“可供出售金融资产”、“持有至到期投资项目”、“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债”等项目。

4、在利润表中新增“信用减值损失”项目，并将“资产减值损失”、“信用减值损失”项目位置放至“公允价值变动收益”之后。

5、现金流量表明确了政府补助的填列口径，企业实际收到的政府补助，无论是与资产相关还是与收益相关，均在“收到的其他与经营活动有关的现金”项目填列。

6、所有者权益变动表增加“其他权益工具持有者投入资本”项目，反映企业发行的除普通股以外分类为权益工具的金融工具的持有者投入资本的金额。该项目应根据金融工具类科目的相关明细科目的发生额分析填列。

3.3 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况、更正金额、原因及其影响。

☐适用 ☒不适用

上海海利生物技术股份有限公司

董事长：张海明

董事会批准报送日期：2019年8月29日