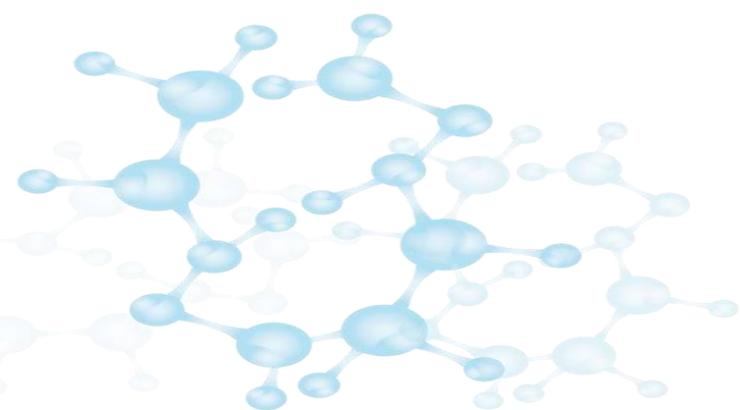


公司代码：688098

公司简称：申联生物



申联生物医药（上海）股份有限公司 2021 年年度报告摘要



建设世界一流的高科技生物公司

第一节 重要提示

1 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，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。

2 重大风险提示

公司已在本年度报告中详细描述可能存在的风险，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”的相关内容。

3 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，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。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 大华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

7 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟以实施 2021 年度权益分派股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派送现金红利 0.9 元（含税）。截至 2021 年 12 月 31 日，公司总股本 410,644,000 股，以此计算合计拟派发现金红利总额为 36,957,960 元（含税）。本次利润分配预案已经公司第三届董事会第三次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议通过。

上述 2021 年年度利润分配预案已经公司第三届董事会第三次会议及第三届监事会第三次会议审议通过，尚待公司 2021 年年度股东大会审议。

8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	申联生物	688098	不适用

公司存托凭证简况

适用 不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	聂文豪	於海霞
联系地址	上海市闵行区江川东路 48 号	上海市闵行区江川东路 48 号
电话	021-61257979-8213	021-61257979-8213
传真	021-61267296	021-61267296
电子信箱	slsw@slbio.com.cn	slsw@slbio.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

(一)主要业务、主要产品或服务情况

1. 主要业务

公司是一家专业从事兽用生物制品研发、生产、销售的高新技术企业，主要研发、生产及销售口蹄疫疫苗，产品用于预防动物口蹄疫病。

口蹄疫（Foot and mouth disease, 简称 FMD）是由口蹄疫病毒引起的一种急性、热性、高度接触性传染病，可快速远距离传播，易感动物多达 70 余种，包括猪、牛、羊等主要畜种及其他家养或野生的骆驼、鹿、河马、大象等偶蹄动物。在众多动物疫病中，口蹄疫具有传染性强、潜伏期短、变异性强、发病急、易感动物种类多等特点，动物感染的发病率几乎达 100%。世界动物卫生组织(OIE)将口蹄疫列在 15 个 A 类动物疫病名单之首，我国政府也将口蹄疫列为一类动物传染病首位。口蹄疫的爆发将给畜牧业发展造成巨大的经济损失，是危害动物、动物产品、国际贸易的主要疫病之一。我国是口蹄疫危害较为严重的国

家之一，流行情况比较复杂。目前，O 型、A 型 2 种血清型口蹄疫病毒并存，猪牛羊等易感动物都有感染。此外，周边国家或地区常年发生口蹄疫，境外疫情传入风险极大，对我国构成严重威胁。口蹄疫目前尚无有效的治疗方法，只能通过疫苗接种进行预防，我国实行“预防为主”的防疫政策。口蹄疫疫苗为强制免疫用生物制品，由农业农村部指定的企业生产，公司是口蹄疫疫苗定点生产企业之一。

2. 主要产品及服务情况

公司主要产品为口蹄疫疫苗，具体包括：猪口蹄疫 O 型合成肽疫苗（多肽 2600+2700+2800）、猪口蹄疫 O 型、A 型二价合成肽疫苗（多肽 2700+2800+MM13）和猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗（Re-O/MYA98/JSCZ/2013 株+Re-A/WH/09 株）。



图：公司产品图示例

(二) 主要经营模式

1. 采购模式

公司设立专门的物流管理部，按照公司管理制度和兽药 GMP 规范制定了物资采购标准操作程序。主要原辅料从审核合格的供货商采购，物料供应商的审核由质量管理部组织生产管理部 and 物流管理部共同实施。在主要原辅料采购流程上，公司物流管理部根据生产管理部需求计划确定最佳采购和存储批量，编制采购计划，经总经理审核批准后组织实施。公司原辅材料市场供应充足、稳定，公司已与供应商建立了良好稳定的长期合作关系。

2. 生产模式

公司参照上年销售情况及本年销售预测，按“以销定产”的原则制定生产计划，合理安排生产作业。公司生产管理部根据公司下达的年度销售计划，编制年度总生产计划，并每月根据市场需求和库存状况及时调整生产。公司整个生产过程中严格按兽药 GMP 规范操作，每批产品的每个生产环节均按规定进行规范记录，以实现产品质量的可追溯性。生产管理部和质量管理部在整个生产作业过程中实现质量控制和监督管理，保证整个生产过程符合兽药 GMP 要求。

3. 销售模式

公司主要产品口蹄疫疫苗为国家强制免疫用疫苗，销售方式为政府招标采购和市场化销售两种方式并重，其中市场化销售又分为经销商销售和大客户直销两种方式。

地方动物防疫主管部门每年根据农业农村部印发的《国家动物疫病强制免疫计划》制定年度防疫计划和兽用疫苗采购计划，根据《中华人民共和国政府采购法》及有关规定公开招标。目前，各地根据春防、秋防的需要每年一般安排 1-2 次政府招标，个别地方每 2-3 年安排 1 次政府招标。

2016 年 7 月，《农业部、财政部关于调整完善动物疫病防控支持政策的通知》（农医发[2016]35 号）提出调整疫苗采购和补助方式，对符合条件的养殖场户的强制免疫实行“先打后补”，逐步实现养殖场户自主采购、财政直补。“先打后补”政策推出后，部分地区的部分符合条件的养殖场户开始试点实施养殖场户自主采购、财政直补。2021 年 3 月修订的《兽用生物制品经营管理办法》允许口蹄疫疫苗等国家强制免疫用生物制品实行经销，公司已按照上述政策积极调整销售模式，建立了专业的市场化销售队伍和完善的技术服务保障体系，并行推进政府招标采购和市场化销售两种销售模式。

（三）所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司属于医药制造行业，所处细分行业为兽用生物制品行业。公司目前主要生产、销售的产品属于猪用生物制品中的猪口蹄疫疫苗。同时公司还储备了牛口蹄疫疫苗、其他猪用疫苗以及兽用诊断试剂等产品。



(1) 行业发展阶段

根据《2020 年度兽药产业发展报告》，2020 年我国兽用生物制品行业企业完成生产总值 193.56 亿元，较 2019 年同比增加了 42.83%；销售额 162.36 亿元，同比增加了 37.17%；实现毛利 103.38 亿元，同比增加了 48.75%；平均毛利率 63.67%，同比增加 4.95%；资产利润率 20.38%。由此可见，2020 年兽用生物制品产值、销售额、毛利、毛利率均出现上涨，整体受到市场利好影响。市场规模按动物品种分类，其中猪用生物制品为 69.23 亿元，占比为 42.64%；禽用生物制品为 72.78 亿元，占比为 44.83%；牛、羊用生物制品为 17.71 亿元，占比为 10.91%；按疫苗种类分，活疫苗市场规模 46.33 亿元，占兽用生物制品总市场规模的 28.54%，灭活疫苗市场规模 95.96 亿元，占兽用生物制品总市场规模的 59.1%。猪用生物制品中，强制免疫疫苗市场规模 19.06 亿元，占猪用生物制品市场规模的 27.53%。总体来看，我国兽用生物制品行业整体呈波动上升态势。随着国家加大对畜牧养殖业的支持力度，生猪生产持续加快恢复，非洲猪瘟疫情对行业影响处于动态可控状态，预计未来几年我国兽用生物制品行业仍将保持平稳增长态势，大中型企业发展潜力巨大。

(2) 行业基本特点

近年来，我国兽用生物制品生产企业数量不断增加，大中型企业居多。随着国内兽用生物制品行业的不断发展，行业中的领先企业在企业规模、产品数量、品牌效应等多方面取得优势，从而获得了更高的经济效益。2020 年，销售额排名前 10 名的兽用生物制品企业销售总额为 84.51 亿元，占全行业销售额的比例为 52.05%，较 2019 年销售额同比增加 31.2%，兽用生物制品行业集中度进一步提升，具体数据对比详见下表：

年份 企业类型	2019 年				2020 年			
	企业数据		销售数据		企业数据		销售数据	
	数量 (家)	所占百 分比	销售额 (亿元)	所占百 分比	数量 (家)	所占百 分比	销售额 (亿元)	所占百 分比
大型企业	18	17.65%	82.54	69.74%	24	20.17%	120.16	74.01%
中型企业	70	68.63%	35.65	30.12%	76	63.87%	42.02	25.88%
小型企业	14	13.72%	0.17	0.14%	19	15.96%	0.18	0.11%
合计	102	100%	118.36	100%	119	100%	162.32	100%
前十企业 数据统计	10	9.80%	64.4	54.41%	10	8.40%	84.41	52.05%

(3) 主要技术门槛

兽用生物制品行业属于技术密集型产业，对人才、技术水平、生物安全和行业监管等方面均有较高要求，存在较高的行业技术门槛，主要体现在以下几个方面：

① 从政策准入来看：为了提升口蹄疫、高致病性禽流感生产企业技术装备、管理水平和生物安全风险管控能力，确保疫苗产品质量，更好地满足重大动物疫病防控工作需要，农业农村部采取“供需平衡、鼓励创新、确保安全”的原则，口蹄疫、高致病性禽流感生产企业除符合兽药 GMP 规定条件外，生产车间、检验动物房、活毒废水处理系统以及防护措施应达到生物安全三级防护水平。

② 从研发申报来看：从事高致病性动物病原微生物（一类、二类病原微生物）的实验活动必须在国家认可的实验室进行，实验目的和内容等必须经政府主管部门的严格审批，整个研发过程接受国家兽医主管部门和环境保护主管部门的监管。另外，新产品的申报流程也必须严格遵循《兽药管理条例》、《兽药注册管理办法》等相关规定，从实验室研究到获取新兽药证书，过程耗时漫长，短则 5 年，长则 7-8 年不等。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是一家专业从事兽用生物制品研发、生产、销售的高新技术企业，目前拥有上海和兰州两个生产基地，建成细胞悬浮培养口蹄疫灭活疫苗、合成肽疫苗（2 条）、细胞悬浮培养病毒亚单位疫苗、免疫学类诊断制品（A 类）、分子生物学类诊断制品（B 类）等 6 条生产线，均已获得兽药 GMP 证书和兽药生产许可证。报告期内主要生产、销售的产品

为猪口蹄疫合成肽疫苗和猪口蹄疫灭活疫苗。与同行业主要公司相比，公司营业规模相对较小，但猪用生物制品的业务规模位居行业前列。

公司作为国内口蹄疫合成肽疫苗领域的领军者，是国内最早研究开发口蹄疫合成肽疫苗的企业之一，在全球范围内率先实现口蹄疫合成肽疫苗产业化。2021 年获得国家一类新兽药证书的猪口蹄疫细胞悬浮培养灭活疫苗成功上市销售，公司成为国内 8 家口蹄疫疫苗定点生产企业中，同时拥有口蹄疫合成肽疫苗和口蹄疫灭活疫苗生产资质的 3 家企业之一。

2018-2020 年，公司在国内猪用生物制品行业市场占有率排名分别为第四、第三、第五；在国内猪口蹄疫疫苗行业市场占有率排名分别为第三、第二、第二；在国内猪口蹄疫合成肽疫苗市场占有率均保持第一。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

近几年，随着畜禽养殖水平的发展，疫病防控形势的变化，对畜禽疫苗研发提出了新的要求。随着分子生物学、基因组学、蛋白质组学、抗体组学、抗原表位组学、结构疫苗学及系统生物学等前沿学科与疫苗学研究的交叉和渗透，合成肽疫苗、多表位亚单位疫苗、重组病毒载体疫苗、类病毒颗粒疫苗、嵌合疫苗、多联（多价）疫苗等将是疫苗行业未来的发展方向。

多价疫苗、多联疫苗可减少免疫动物接种疫苗的次数，实现“一针多防”，减轻养殖户的负担，因此，兽用生物制品企业均加大了重点疫病多联、多价疫苗的研发力度，针对重点疫病开发多价疫苗、多联疫苗。

根据农业农村部新兽药注册数据统计结果显示，2016-2021 年我国口蹄疫相关产品合计获得新兽药证书 25 项，新产品主要集中在体外诊断试剂、合成肽疫苗、灭活疫苗以及病毒样颗粒疫苗方向。其中体外诊断试剂 7 项，合成肽疫苗 9 项，灭活疫苗 7 项、病毒颗粒疫苗 2 项。

在上述领域中，公司的猪口蹄疫 0 型、A 型二价合成肽疫苗（多肽 2700+2800+MM13）是国内首个多价猪口蹄疫合成肽疫苗，公司的猪口蹄疫 0 型、A 型二价灭活疫苗（Re-0/MYA98/JSCZ/2013 株+Re-A/WH/09 株）是国内首个基于反向遗传技术优化改造的猪口蹄疫灭活疫苗，也是国内首个猪用口蹄疫 0 型、A 型二价灭活疫苗。报告期内，公司联合研发

的牛口蹄疫 O 型、A 型二价合成肽疫苗（多肽 0506+0708）取得新兽药注册证书，是国内首个牛口蹄疫 OA 二价合成肽疫苗。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
总资产	1,598,464,318.21	1,514,469,447.73	5.55	1,447,626,241.87
归属于上市公司股东的净资产	1,478,877,320.58	1,396,412,887.45	5.91	1,281,295,685.52
营业收入	358,429,248.99	337,732,400.53	6.13	253,809,330.44
归属于上市公司股东的净利润	110,201,862.80	129,514,301.93	-14.91	77,957,157.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	98,300,406.51	110,067,765.38	-10.69	67,926,093.10
经营活动产生的现金流量净额	90,119,983.59	111,730,338.42	-19.34	53,812,891.77
加权平均净资产收益率 (%)	7.67	9.70	减少2.03个百分点	8.51
基本每股收益 (元/股)	0.27	0.32	-15.63	0.21
稀释每股收益 (元/股)	0.27	0.31	-12.90	0.21
研发投入占营业收入的比例 (%)	19.14	10.01	增加9.13个百分点	10.47

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	82,854,949.85	70,173,651.29	119,387,375.73	86,013,272.12
归属于上市公司股东的净利润	28,383,703.58	16,037,326.18	47,470,138.97	18,310,694.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	25,054,165.15	13,462,091.69	43,604,297.37	16,179,852.30

非经常性损益后的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-43,438,746.69	46,123,402.63	11,259,942.32	76,175,385.33

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)							10,902	
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)							11,086	
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)							0	
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)							0	
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)							0	
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)							0	
前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
杨玉芳	0	90,063,197	21.93	90,063,197	90,063,197	无	0	境内 自然人
UNITED BIOMEDICAL, INC.	-6,092,000	62,138,450	15.13	0	0	冻结	1,815,221	境外 法人
杨从州	0	30,024,690	7.31	30,024,690	30,024,690	无	0	境内 自然人
上海申太联 投资合伙企业 (有限合 伙)	0	20,687,614	5.04	20,687,614	20,687,614	无	0	其他
苏州隆鼎创 业投资企业 (有限合 伙)	-491,600	20,432,403	4.98	0	0	无	0	其他
王惠尚	0	18,905,522	4.60	0	0	无	0	境内 自然人

上海鼎太联投资合伙企业（有限合伙）	0	16,716,464	4.07	0	0	无	0	其他
安徽明泽投资管理有限公司—明泽研究精选十一号私募证券投资基金	12,287,000	12,287,000	2.99	0	0	无	0	其他
吴本广	0	10,890,637	2.65	0	0	无	0	境内自然人
上海华贾投资有限公司	-1,272,470	10,667,861	2.60	0	0	无	0	境内非国有法人

存托凭证持有人情况

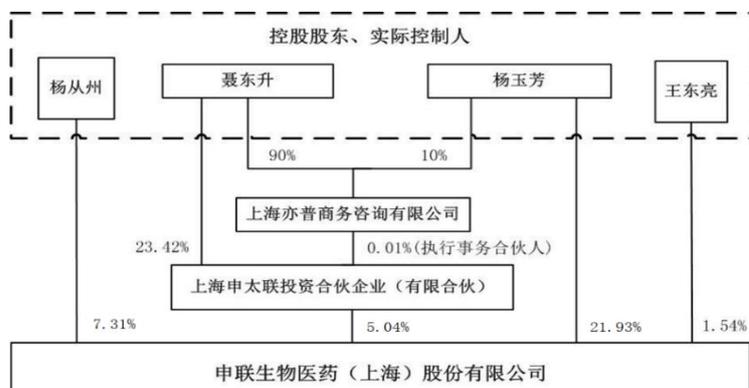
适用 不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

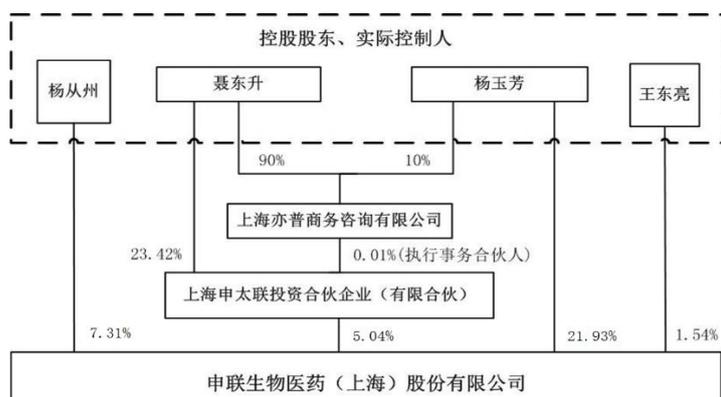
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

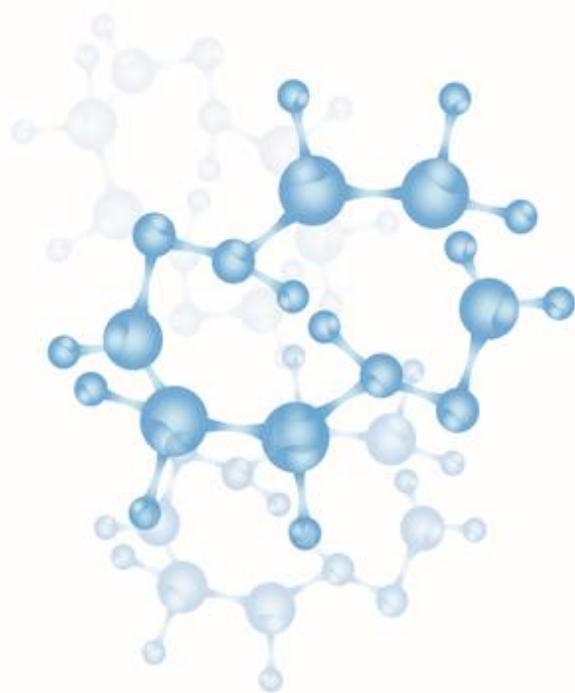
第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

2021 年度公司营业收入 35,842.92 万元，较上年度增长 6.13%；营业利润 12,868.57 万元；营业毛利率 75.69%，较上年减少 7.98 个百分点。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用



申联生物医药(上海)股份有限公司
Shanghai Shen Lian Biomedical Corporation

地址/上海市闵行区江川东路48号 邮编/200241 电话/021-61257979