申联生物医药（上海）股份有限公司

发行注册环节反馈意见落实函中有关财务事项的回复

大华核字[2019]005160 号



大华会计师事务所（特殊普通合伙）

DaHuaCertifiedPublicAccountants（SpecialGeneralPartnership）

申联生物医药（上海）股份有限公司

发行注册环节反馈意见落实函中有关财务事项的回复

目录 页次

一、 发行注册环节反馈意见落实函中有关财务事项的回复 1-54

发行注册环节反馈意见落实函中
有关财务事项的回复

大华核字[2019]005160号

上海证券交易所：

由国信证券股份有限公司转来的《发行注册环节反馈意见落实函》（以下简称落实函）奉悉。我们已对落实函所提及的申联生物医药（上海）股份有限公司（以下简称“申联生物公司”或“公司”或“发行人”）财务事项进行了审慎核查，现说明如下：

一、【落实函第2条】

请发行人：（1）说明报告期内，郑州大华的历史沿革、股权结构、实际从事的业务，财务状况，人员数量和结构、主要产品等情况，对外持股和投资情况，是否与发行人及其关联方存在资金业务往来，是否与发行人的主要客户、供应商存在资金业务往来；（2）说明发行人两名实际控制人在上述企业中负责的具体职务；（3）说明郑州大华的实际控制人的简历、实际控制人的对外投资情况，相关实际控制人对外投资的公司的主营业务及其他股东情况，相关实际控制人及其合作方与发行人、发行人股东之间的关系，是否直接或间接持有发行人股份；（4）说明上述公司及个人是否存在与发行人的政府等主要客户中负责采购的人员存在资金往来，是否存在为发行人分担成本费用情况，或贿赂情形，是否存在涉及发行人或发行人实际控制人的重大违法违规；（5）说明王惠尚及其兄弟目前的任职及对外投资情况，相关公司

是否存在对发行人客户相关负责人的商业贿赂情形，是否存在涉及发行人及其实际控制人的重大违法违规。

请保荐机构、律师及申报会计师比照关联方核查上述公司，详细说明对上述情况的核查过程，发表明确意见。

回复：

（一）说明报告期内，郑州大华牧业有限公司（以下简称“郑州大华”）的历史沿革、股权结构、实际从事的业务，财务状况，人员数量和结构、主要产品等情况，对外持股和投资情况，是否与发行人及其关联方存在资金业务往来，是否与发行人的主要客户、供应商存在资金业务往来。

1．报告期内郑州大华的历史沿革及股权结构

（1）郑州大华于报告期初的股权结构

郑州大华报告期初的股权结构如下：

单位：万元

序号	股东姓名	出资额	持股比例
1	王惠春	550	55%
2	吴本来	450	45%
合计		**1,000**	**100%**

（2）2016 年 11 月，第一次股权转让

2016 年 11 月 18 日，郑州大华召开股东会会议并作出决议，股东王惠春将其在郑州大华持有的 55%股权转让给焦万里；股东吴本来将其在郑州大华持有的 45%股权转让给杨晓娟。

2016 年 11 月 18 日，王惠春与焦万里签署《郑州大华牧业有限公司股权转让协议》，吴本来与杨晓娟签署《郑州大华牧业有限公司股权转让协议》，就前述股权转让事项予以约定。

本次股权转让完成后，郑州大华的股权结构如下：

单位：万元

序号	股东姓名	出资额	持股比例
1	焦万里	550	55%
2	杨晓娟	450	45%
合计		1,000	100%

（3）2017 年 8 月，第二次股权转让

2017 年 8 月 16 日，郑州大华召开股东会会议并作出决议，股东杨晓娟将其在郑州大华持有的 45%股权转让给代建军。

2017 年 8 月 16 日，杨晓娟与代建军签《郑州大华牧业有限公司股权转让协议》，就前述股权转让事项予以约定。

本次股权转让完成后，郑州大华的股权结构如下：

单位：万元

序号	股东姓名	出资额	持股比例
1	焦万里	550	55%
2	代建军	450	45%
合计		1,000	100%

（4）2019 年 4 月，第三次股权转让

2019 年 4 月 19 日，郑州大华召开股东会会议并作出决议，股东焦万里将其在郑州大华持有的 55%股权转让给陈伟。

2019 年 4 月 19 日，焦万里与陈伟签《郑州大华牧业有限公司股权转让协议》，就前述股权转让事项予以约定。

本次股权转让完成后，郑州大华的股权结构如下：

单位：万元

序号	股东姓名	出资额	持股比例
1	陈伟	550	55%
2	代建军	450	45%
合计		1,000	100%

2．报告期内郑州大华实际从事的业务及主要产品

报告期内，郑州大华实际从事的业务为：氨基酸、鱼粉等饲料原料的批发及零售；郑州大华的主要产品为：氨基酸、鱼粉等。

3．报告期内郑州大华的财务状况

报告期内，郑州大华的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2019-6-30	2018-12-31	2017-12-31	2016-12-31
总资产	1,608.48	1,258.99	1,641.26	1,140.99
净资产	1,231.60	1,234.84	1,235.04	1,162.72
项目	**2019 年 1-6 月**	**2018 年度**	**2017 年度**	**2016 年度**
营业收入	1,412.73	3,886.30	4,162.93	4,568.91
净利润	-3.24	0.06	72.20	24.55

注：以上财务数据未经审计。

4．报告期内郑州大华的人员数量和结构

报告期各期末，郑州大华的人员数量和结构如下：

项目	2019-6-30	2018-12-31	2017-12-31	2016-12-31
员工人数	8	8	10	12
结构	总经理 1 名，部门经理 2 名、会计 2 名、职员 3 名	总经理 1 名，部门经理 2 名、会计 1 名、职员 4 名	总经理 1 名，部门经理 2 名、会计 1 名、职员 6 名	总经理 1 名，部门经理 2 名、会计 2 名、职员 7 名

5．报告期内郑州大华的对外持股和投资情况

报告期内，郑州大华不存在对外持股和投资情况。

6．报告期内郑州大华是否与发行人及其关联方存在资金业务往来

报告期内，郑州大华与申联生物公司的关联方存在如下资金往来情形：

（1）业务往来

胜联饲料主要从事进口鱼粉等饲料原料的贸易，主要销售对象为饲料生产企业和饲料贸易公司。六发牧业主要从事饲料、饲料添加剂、饲料原料的销售。报告期内，郑州大华与申联生物公司的关联方之胜联饲料、六发牧业存在如下业务往来情形，其中，郑州大华向胜联饲料采购鱼粉，郑州大华向六发牧业销售氨基酸。

单位：万元

序号	申联生物公司的关联方	关联关系	业务往来原因	发生额			
				2019 年 1-6 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
1	胜联饲料	申联生物公司实际控制人之一杨从州控制的企业	因生产经营需要，郑州大华向胜联饲料采购鱼粉	534.86	871.70	558.33	462.87
2	六发牧业	原持有申联生物公司 5%以上股份的股东鼎太联投资的实际控制人李继曾控制的企业	因生产经营需要，郑州大华向六发牧业销售氨基酸	384.00	353.53	457.44	2.05

（2）工资报销

报告期内，郑州大华与其员工王东亮、王红阿进行工资及费用报销所产生的资金往来情形如下：

单位：万元

序号	申联生物公司的关联方	关联关系	资金往来原因	发生额			
				2019 年 1-6 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
1	王东亮	申联生物公司的实际控制人之一	工资及报销款（王东亮已于 2017 年 4 月从郑州大华退休）	-	-	21.97	52.95
2	王红阿	王东亮之弟	工资及报销款	0.58	3.17	2.26	2.98

（3）股东分红

报告期内，郑州大华与其股东王惠春及吴本来针对 2016 年 11 月股权转让前的未分配利润进行分配，所产生的资金往来情形如下：

单位：万元

序号	申联生物公司的关联方	关联关系	资金往来原因	发生额			
				2019 年 1-6 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
1	王惠春	持有申联生物公司 5.26%股份的股东王惠尚的弟弟	分红	-	-	-	420.62
2	吴本来	持有申联生物公司 3.03%股份的股东、申联生物公司董事、副总经理、董事会秘书、财务总监吴本广的哥哥	分红	-	-	-	262.32

除上述已披露事项外，报告期内，郑州大华与申联生物公司及其关联方不存在其他资金业务往来。

7．报告期内郑州大华是否与发行人的主要客户、供应商存在资金业务往来

报告期内，郑州大华与申联生物公司的主要客户、供应商不存在资金业务往来。

（二）说明发行人两名实际控制人在上述企业中负责的具体职务；

报告期内，申联生物公司的实际控制人之一杨玉芳在郑州大华中无职务；申联生物公司的实际控制人之一王东亮曾为郑州大华的员工，具体职务为仓储及采购经理，其已于 2017 年 4 月退休。

（三）说明郑州大华的实际控制人的简历、实际控制人的对外投资情况，相关实际控制人对外投资的公司的主营业务及其他股东情况，相关实际控制人及其合作方与发行人、发行人股东之间的关系，是否直接或间接持有发行人股份。

1．实际控制人简历

报告期内，郑州大华的实际控制人及其简历如下：

序号	时间	实际控制人	持股比例	简历
1	2016.01-2016.11	王惠春	55%	1996 年 1 月至今，就职于郑州欧丽电子（集团）股份有限公司，任职员。
2	2016.11-2019.04	焦万里	55%	1998 年 12 月-2003 年 5 月，就职于河南宏展实业有限公司，任办公室职员；2003 年 6 月至 2009 年 2 月，就职于河南宏展实业有限公司贸易分公司，任销售经理；2009 年 3 月至今，就职于郑州六发牧业有限公司，任销售经理；2016 年 11 月-2019 年 4 月，就职于郑州大华牧业有限公司，任执行董事兼经理。
3	2019.04-至今	陈伟	55%	2006 年 7 月至 2009 年 3 月，就职于河南宏展实业有限公司贸易分公司，任销售员；2009 年 4 月至 2019 年 3 月，就职于郑州六发牧业有限公司，任销售员；2019 年 4 月至今，就职于郑州大华牧业有限公司，任执行董事兼总经理。

2．实际控制人的对外投资公司、对外投资公司的主营业务及其他股东

报告期内，除郑州大华外，郑州大华实际控制人的对外投资公司、对外投资公司的主营业务及其他股东情况如下：

序号	实际控制人	实际控制人的对外投资公司	持股比例	实际控制人对外投资公司的主营业务	实际控制人对外投资公司的其他股东
1	王惠春	无	-	-	-
2	焦万里	郑州力天企业管理中心（有限合伙）	32%	企业管理咨询；商务信息咨询。	聂永新、张学力、兰琦萍
		郑州六发牧业有限公司	60%	销售：饲料、饲料添加剂、饲料原料；养殖技术咨询与服务。	李继
		郑州兰迪生物科技有限公司	90%	生物工程技术开发、咨询、交流、转让、推广服务；批发兼零售：饲料、饲料原料、饲料添加剂，其他化工产品（不含易燃易爆及危险化学品）。	袁萌萌
3	陈伟	无	-	-	-

3．相关实际控制人及其合作方与发行人、发行人股东之间的关系，是否直接或间接持有发行人股份

报告期内，相关实际控制人及其合作方之信息如下：

序号	实际控制人姓名	时间	合作方姓名	时间
1	王惠春	2016.01-2016.11	吴本来	2016.01-2016.11
2	焦万里	2016.11-2019.04	杨晓娟	2016.11-2017.08
			代建军	2017.08-2019.04
		2016.01-至今	李继	2016.01-至今
			聂永新	
			张学力	
			兰琦萍	
		2018.06-至今	袁萌萌	2018.06-至今
3	陈伟	2019.04-至今	代建军	2019.04-至今

在报告期内，郑州大华实际控制人及其合作方中：王惠春为持有申联生物公司 5.26%股份的股东王惠尚的弟弟，报告期内未直接或间

接持有申联生物公司股份；聂永新为申联生物公司实际控制人之一聂东升的堂弟，报告期内未直接或间接持有申联生物公司股份；李继为持有申联生物公司 4.65%股份的股东鼎太联投资的实际控制人；吴本来为持有申联生物公司 3.03%股份的股东、申联生物公司董事、副总经理、董事会秘书、财务总监吴本广的哥哥，报告期内未直接或间接持有申联生物公司股份。

除上述已披露事项外，报告期内，郑州大华相关实际控制人及其合作方与申联生物公司、申联生物公司股东之间不存在关联关系或业务关系，未直接或间接持有申联生物公司股份。

（四）说明上述公司及个人是否存在与发行人的政府等主要客户中负责采购的人员存在资金往来，是否存在为发行人分担成本费用情况，或贿赂情形，是否存在涉及发行人或发行人实际控制人的重大违法违规。

报告期内，上述公司及个人不存在与申联生物公司的政府等主要客户中负责采购的人员存在资金往来，不存在为申联生物公司分担成本费用情况，或贿赂情形，不存在涉及申联生物公司或申联生物公司实际控制人的重大违法违规。

（五）说明王惠尚及其兄弟目前的任职及对外投资情况，相关公司是否存在对发行人客户相关负责人的商业贿赂情形，是否存在涉及发行人及其实际控制人的重大违法违规。

王惠尚及其兄弟目前的任职及对外投资情况如下：

序号	姓名	亲属关系	目前的对外投资	目前的对外任职
1	王惠尚	-	现持有申联生物公司 5.26%的股份	无（曾任郑州大华销售经理，目前已离职）
2	王惠春	王惠尚的弟弟	无	郑州欧丽电子（集团）股份有限公司 职员

序号	姓名	亲属关系	目前的对外投资	目前的对外任职
3	王惠铮	王惠尚的哥哥	无	中国信息协会通用航空分会 副会长兼秘书长

王惠尚及其兄弟目前的任职及对外投资公司不存在对申联生物公司客户相关负责人的商业贿赂情形，不存在涉及申联生物公司及其实际控制人的重大违法违规。

（六）会计师的核查与结论

执行的核查程序：

1．查阅了以下文件：郑州大华的工商登记资料、公司章程、营业执照，郑州大华报告期内的银行流水，申联生物公司报告期内的关联方清单，申联生物公司报告期内客户、供应商清单，申联生物公司两名实际控制人杨玉芳、王东亮的《情况调查表》、银行流水，郑州大华报告期内实际控制人的简历、银行流水、无犯罪记录证明，郑州大华报告期内实际控制人对外投资的公司之六发牧业的银行流水，郑州大华报告期内实际控制人及其合作方之王惠春、陈伟、焦万里、代建军、吴本来、杨晓娟、李继、聂永新的银行流水、无犯罪记录证明，申联生物公司报告期内政府等主要客户中负责采购的人员的清单，申联生物公司实际控制人的无犯罪记录证明，王惠尚及其兄弟报告期内的《情况调查表》、银行流水、无犯罪记录证明，申联生物公司及其实际控制人报告期内的银行流水。

2．郑州大华出具的说明，申联生物公司及其实际控制人出具的说明，郑州大华报告期内实际控制人及其投资的公司、合作方之六发牧业、郑州兰迪生物科技有限公司、郑州力天企业管理中心（有限合伙）、陈伟、代建军、焦万里、李继、吴本来、聂永新、杨晓娟、张学力出具的说明。

3．对郑州大华、郑州大华报告期内实际控制人投资的公司进行

网络核查，对申联生物公司、申联生物公司实际控制人是否存在重大违法违规情形进行网络核查，对王惠尚及其兄弟目前的任职及对外投资的公司进行网络核查。

4．对申联生物公司董事长聂东升进行访谈，对郑州大华历任实际控制人之焦万里、陈伟进行访谈，对郑州大华历任实际控制人的合作方之杨晓娟、张学力、兰琦萍、袁萌萌进行访谈。

核查意见：

经核查，我们认为：

1．报告期内，郑州大华不存在对外持股和投资情况；郑州大华与申联生物公司的部分关联方存在正常的业务往来、工资及费用报销、对未分配利润进行分配所产生资金往来，除上述事项外，报告期内，郑州大华与申联生物公司及其关联方不存在其他资金业务往来，郑州大华与申联生物公司的主要客户、供应商不存在资金业务往来。

2．报告期内，申联生物公司的实际控制人之一杨玉芳在郑州大华中无职务；申联生物公司的实际控制人之一王东亮曾为郑州大华的员工，其已于 2017 年 4 月退休。

3．报告期内，郑州大华实际控制人及其合作方中：王惠春为持有申联生物公司 5.26%股份的股东王惠尚的弟弟，报告期内未直接或间接持有申联生物公司股份；聂永新为申联生物公司实际控制人之一聂东升的堂弟，报告期内未直接或间接持有申联生物公司股份；李继为持有申联生物公司 4.65%股份的股东鼎太联投资的实际控制人；吴本来为持有申联生物公司 3.03%股份的股东、申联生物公司董事、副总经理、董事会秘书、财务总监吴本广的哥哥，报告期内未直接或间接持有申联生物公司股份。除上述事项外，报告期内，郑州大华相关

实际控制人及其合作方与申联生物公司、申联生物公司股东之间不存在关联关系或业务关系，未直接或间接持有申联生物公司股份。

4．报告期内，郑州大华、郑州大华实际控制人及其对外投资公司及相关合作方不存在与申联生物公司的政府等主要客户中负责采购的人员存在资金往来，不存在为申联生物公司分担成本费用情况，或贿赂情形，不存在涉及申联生物公司或申联生物公司实际控制人的重大违法违规。

5．王惠尚及其兄弟目前的任职及对外投资公司不存在对申联生物公司客户相关负责人的商业贿赂情形，不存在涉及申联生物公司及其实际控制人的重大违法违规。

二、【落实函第 4 条】

发行人的募投项目为悬浮培养口蹄疫灭活疫苗项目，发行人披露，猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活苗生产线通过了 GMP 静态验收。根据招股说明书。截至 2019 年 6 月末，兰州生物产业园已投入 42,205.20 万元，其中已形成固定资产 9,887.04 万元，已形成无形资产 3,246.15 万元，已形成在建工程 29,072.00 万元。该项目也为募投项目，预计总投资 8.68 亿元，远高过目前固定资产规模，预计 2020 年 7 月投产，新增口蹄疫灭活疫苗产能 2.5 亿头份，预计年均新增销售收入 50,285.00 万元，平均每年所得税后利润为 16,382.00 万元。发行人目前固定资产约 1.9 亿元（含兰州项目 0.99 亿元），目前产品口蹄疫合成肽疫苗产能为 4 亿头份，产能利用率逐年下降，由 2016 年 83%下降至 2019 年上半年 58%，2018 年营业收入 27,513.74 万元、净利润 8,758.03 万元。

请发行人补充说明和披露：（1）该项目完成 GMP 动态验收、取

得兽药生产许可证、以及兽药生产批准文号并投产的大致时间表；说明发行人是是否存在不能通过验收、无法取得相关生产资质批准的风险；（2）目前产品口蹄疫合成肽疫苗与募投项目产品口蹄疫灭活疫苗在原材料采购、生产工艺技术、产品销售、市场价格及毛利率等方面的异同，在此基础上说明两类产品投入产出是否存在巨大差异及其原因；与同行业公司投入产出情况作对比分析，说明募投项目投入产出比例是否与同行业公司存在巨大差异及其合理性。（3）两类产品是否存在直接替代关系，若募投项目建成后，公司主要资源用于募投项目产品，现有产品经营业绩是否可能出现大幅下降；通过对比现有产品的投资收益，说明披露的募投项目投资收益是否为项目建成即能实现，是否及如何充分考虑市场容量、市场竞争状况、产能利用率及产销率过低风险等各项因素，是否可能出现项目建成后长期不能实现投资收益的风险；招股说明书披露募投项目投资收益相关内容及方式是否构成误导性陈述。（4）结合目前产品经济效益，模拟计算募投项目达产后的经济效益，充分披露是否存在资产收益率大幅下降的风险。（5）兰州生物产业园已形成固定资产 9,887.04 万元，请说明该固定资产的物理构成和价值构成，目前的实际用途，是否处于闲置状态，是否存在未产生经济利益需要计提减值的情形；列表说明用于该项固定资产的资金支出时间、对象、用途，其中大额资金支付对象应说明其名称、成立时间、股权结构、实际控制人及主要管理者、主要业务及经营情况等资信信息，支付的资金是否实际用于固定资产构建活动。（6）在建工程 29,072.00 万元的物理构成和价值构成，参照问题（5）说明其资金支出时间、对象及用途；在建工程中机器设备的具体明细及实际用途，目前是否处于闲置状态，是否可能影响其使用寿命及价值，是

否需计提减值或折旧。

请保荐机构、会计师说明对上述问题的核查方式、核查标准、核查比例、核查证据等是否足以支持核查结论，并将核查证据列表作为附件，其中对资金支出核查比例应在 80%以上。

请律师对事项（1）核查并发表意见。

回复：

（一）该项目完成 GMP 动态验收、取得兽药生产许可证、以及兽药生产批准文号并投产的大致时间表；说明发行人是是否存在不能通过验收、无法取得相关生产资质批准的风险。

1．该项目完成 GMP 动态验收、取得兽药生产许可证、以及兽药生产批准文号并投产的大致时间表

申联生物公司募投项目完成 GMP 动态验收、取得兽药生产许可证、以及兽药生产批准文号并投产的大致时间表如下：

关键节点	预计完成/取得时间
生产线的 GMP 动态验收	2019.12
获得《兽药 GMP 证书》及《兽药生产许可证》	2019.12
获得生产批准文号	2020.5-2020.6
正式投产至销售	2020.7

注：公司产品获得生产批文后，试生产的三批疫苗若在有效期内，可进行市场销售，后续生产的疫苗，生产和批签发周期约 2 个月，获得批签发后可进行市场销售。

2．说明发行人是否存在不能通过验收、无法取得相关生产资质批准的风险

（1）申联生物公司的动态验收及相关生产资质申请进度符合相关法律规定

根据《兽药生产质量管理规范检查验收办法》第二十三条规定：

“新建兽用生物制品企业，首先申请静态验收，再动态验收；兽用生物制品企业部分生产线在《兽药生产许可证》有效期内从未组织

过相关产品生产的，验收时对该生产线实行先静态验收，后动态验收。

静态验收符合规定要求的，申请企业凭《现场检查验收通知书》组织相关产品试生产。其中，每条生产线应当至少生产 1 个品种，每个品种至少生产 3 批。试生产结束后，企业应当及时申请动态验收，省级人民政府兽医主管部门根据动态验收结果核发或换发《兽药生产许可证》，并予公开。”

根据《兽药管理条例》第十一条规定：

“从事兽药生产的企业，应当符合国家兽药行业发展规划和产业政策，并具备下列条件：

（一）与所生产的兽药相适应的兽医学、药学或者相关专业的技术人员；

（二）与所生产的兽药相适应的厂房、设施；

（三）与所生产的兽药相适应的兽药质量管理和质量检验的机构、人员、仪器设备；

（四）符合安全、卫生要求的生产环境；

（五）兽药生产质量管理规范规定的其他生产条件。

符合前款规定条件的，申请人方可向省、自治区、直辖市人民政府兽医行政管理部门提出申请，并附具符合前款规定条件的证明材料；省、自治区、直辖市人民政府兽医行政管理部门应当自收到申请之日起 40 个工作日内完成审查。经审查合格的，发给兽药生产许可证；不合格的，应当书面通知申请人。”

根据《兽药产品批准文号管理办法》规定：

“第五条 申请兽药产品批准文号的兽药，应当符合以下条件：

（一）在《兽药生产许可证》载明的生产范围内；

（二）申请前三年内无被撤销该产品批准文号的记录。

申请兽药产品批准文号连续 2 次复核检验结果不符合规定的，1 年内不再受理该兽药产品批准文号的申请。”

申联生物公司产品猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗于 2017 年 12 月 11 日获得新兽药注册证书，截至 2019 年 6 月 30 日已投入自有资金 4.22 亿元。于 2019 年 2 月 26 日，灭活疫苗生产线顺利通过 GMP 静态验收，目前正处于试生产阶段。申联生物公司试生产结束后将及时申请动态验收，预计于 2019 年 12 月完成生产线的 GMP 动态验收，预计于 2019 年 12 月能够获得《兽药 GMP 证书》及《兽药生产许可证》。在取得《兽药 GMP 证书》及《兽药生产许可证》后，申联生物公司将及时提交相关资料申请《兽药生产批准文号》，预计于 2020 年 5 月至 2020 年 6 月能够获得《兽药生产批准文号》。

（2）申联生物公司所采取的保障措施

申联生物公司为保障顺利通过 GMP 动态验收、取得相关生产资质，已采取多种措施，具体如下：

①生产线设计建设

申联生物公司“悬浮培养口蹄疫灭活疫苗项目”生产线设计标准是建设成具备行业先进性的全自动生产线。整条生产线涉及的核心设备主要为定制设备，核心设备在设计和选型时经过申联生物公司技术团队的层层筛选，并聘请国际工艺设计公司 EPI 作为设计单位，优选国际知名企业作为核心设备的制造商，多方面保证了设备选型的合理性和先进性。

申联生物公司目前已对所有工艺设备完成了验证，自 2019 年 2 月生产线通过 GMP 静态验收后，申联生物公司已经开始了工业规模的

工艺试验并取得了理想的试验数据。

②核心技术

申联生物公司在灭活疫苗领域已独立掌握多项国内领先/先进的核心技术，包括灭活疫苗的毒株筛选、细胞悬浮培养、病毒灭活、抗原浓缩纯化、抗原保存、抗原检测等方面，具体如下：

序号	技术名称	技术内涵	技术水平	类别
1	双膜联用一体化纯化技术	利用自主研发的创新型一体化纯化技术，去除抗原中杂蛋白 99%以上，抗原回收率高达 92%以上。	国内领先	抗原浓缩纯化
2	超长效口蹄疫疫苗抗原稳定技术	公司独有的抗原保存技术有效减少蛋白酶类对抗原的降解，超低温贮存抗原可达 5 年以上，可有效增强国家疫苗储备，应对突发性疫情。另外，公司开创的剂型配方筛选体系，在常温下可保存一年以上，令抗原运输保存可脱离冷链，大幅度降低成本。	国内领先	抗原保存
3	精准的抗原测定技术	公司开发的快速 HPLC 检测法，大幅压缩了样品前处理的时间，提高了检测效率，多次重复检测偏差性可控制在 5%之内，改善了传统检测方法耗时长、方法重现性差的缺陷。也通过方法优化与色谱体系筛选，提高了色谱柱使用寿命，有效降低了使用成本。	国内领先	抗原检测
4	细胞克隆技术和蚀斑纯化技术	利用细胞克隆技术，克隆筛选敏感细胞系；利用病毒分离鉴定和蚀斑纯化，提升抗原品质，应用于猪口蹄疫疫苗，使毒价提高 10 倍以上，疫苗质量大幅度提高。	国内先进	口蹄疫病毒毒株筛选
5	细胞生物反应器悬浮培养技术	生产过程自动化、细胞培养密度高，病毒滴度是传统转瓶培养工艺的 10 倍以上，生产的疫苗抗原含量高、质量稳定，同时降低了生产成本。	国内先进	细胞悬浮培养技术
6	抗原浓缩与纯化技术	利用 PEG、中空纤维超滤技术和层析技术，使抗原浓缩 10～50 倍，杂蛋白去除率 95%以上，有效去除了引起过敏反应的蛋白和非结构蛋白，阻止了过敏反应的发生并起到标识疫苗的作用。	国内先进	抗原浓缩纯化
7	病毒灭活技术	创新型病毒灭活技术，采用更安全的灭活剂，将灭活工艺时间由传统 24h 以上（BEI）大大缩短，极大简化灭活工艺，减少抗原损失，同时可消除其他细菌和病毒污染，提高产品质量，延长疫苗储存时间。	国内先进	病毒灭活工艺

③技术团队

申联生物公司在灭活疫苗领域已经组建了完整的具备丰富经验

的技术团队，直接从事灭活疫苗生产和检验的人员有 50 余人，其中本科及以上学历占比超过 90%。申联生物公司已从国内外知名兽用生物制品企业引进多名具备口蹄疫灭活疫苗丰富经验的人才，引进行业先进的技术及管理理念。

综上所述，申联生物公司不存在无法通过 GMP 动态验收、无法取得相关生产资质批准的法律障碍，申联生物公司无法通过 GMP 动态验收、无法取得相关生产资质批准的风险较小。

（二）目前产品口蹄疫合成肽疫苗与募投项目产品口蹄疫灭活疫苗在原材料采购、生产工艺技术、产品销售、市场价格及毛利率等方面的异同，在此基础上说明两类产品投入产出是否存在巨大差异及其原因；与同行业公司投入产出情况作对比分析，说明募投项目投入产出比例是否与同行业公司存在巨大差异及其合理性。

1．目前公司产品口蹄疫合成肽疫苗与募投项目产品口蹄疫灭活疫苗在原材料采购、生产工艺技术、产品销售、市场价格及毛利率等方面的异同，在此基础上说明两类产品投入产出是否存在巨大差异及其原因

（1）目前申联生物公司产品口蹄疫合成肽疫苗与募投项目产品口蹄疫灭活疫苗在原材料采购、生产工艺技术、产品销售、市场价格及毛利率等方面的异同

目前，市场上主流的猪口蹄疫疫苗为口蹄疫灭活疫苗和口蹄疫合成肽疫苗。口蹄疫合成肽疫苗和口蹄疫灭活疫苗各具特色，优势互补，均能较好满足目前防疫需求。

猪口蹄疫合成肽疫苗对生产条件要求较低，不需要生物安全防护，不存在散毒的风险；对流行毒株的保护针对性较强、更加精准，免疫

副反应较小，抗原稳定性较好。猪口蹄疫灭活疫苗对生产条件要求较高，需要建设符合生物安全三级标准的生产车间，生产制造过程控制较难；同一血清型内交叉保护性较强、广谱性较好，但抗原稳定性较差，免疫副反应较大。两种疫苗在疫苗抗原构成、生产工艺和生产原材料上具有显著差异。

申联生物公司产品口蹄疫合成肽疫苗与募投项目产品口蹄疫灭活疫苗在原材料采购、生产工艺技术、产品销售、市场价格及毛利率等方面差异具体如下：

项目		猪口蹄疫合成肽疫苗	猪口蹄疫灭活疫苗
主要原材料		Rink amide MBHA 树脂、保护氨基酸、合成活化缩合试剂、NMP、乙酰咪唑、哌啶、三氟乙酸、DMSO、叔丁基甲醚、强阴离子交换树脂、超滤平板膜包、油包水剂型矿物油佐剂等	细胞培养基、新生牛血清、病毒维持液，BEI，硫代硫酸钠，PEG、PBS 缓冲液、水包油包水剂型矿物油佐剂等
生产制造	制苗流程	抗原多肽经全化学合成、浓缩纯化、添加佐剂制成疫苗	活种毒经培养增殖、灭活、浓缩纯化、添加佐剂制成疫苗
	抗原生产工艺	化学固相合成	细胞培养、病毒培养
	抗原生产工艺主要技术	Fmoc/tBu 策略固相合成工业化生产技术、化学切断工艺精准控制技术、多肽“结构库”合成工艺技术	细胞克隆技术和蚀斑纯化技术、病毒灭活技术
	抗原浓缩纯化技术	抗原多肽浓缩纯化技术	双膜联用一体化纯化技术、抗原浓缩与纯化技术、
	乳化试剂	ISA 50V 油佐剂	ISA206 佐剂
	质检	猪口蹄疫合成肽疫苗检验技术	猪口蹄疫灭活疫苗检验技术
疫苗成分及指标	抗原成分	特异性多肽	灭活的病毒 146S 粒子
	温度敏感性	免疫效力受温度变化影响相对较小	免疫效力受温度变化影响相对较大
	批次间有效含量	稳定	有差异
销售方式		政府招标采购为主	市场化直销为主
免疫剂量		1ml/头份	2ml/头份
申联生物公司猪 OA 二价疫苗销售均价		1.41 元/头份（2019 年 1-6 月）	3 元/头份[1]（预测）
申联生物公司毛利率[2]		82.44%（2019 年 1-6 月）	75.19%[2]（预测）

注 1：申联生物公司募投项目产品猪口蹄疫灭活疫苗销售均价为根据可研报告达产时测算。
注 2：申联生物公司募投项目产品猪口蹄疫灭活疫苗毛利率为根据可研报告十年经营期内毛

利率平均测算。

（2）由于产品设计原理、工艺路径实现等不同，申联生物公司合成肽疫苗产品投入产出与灭活疫苗产品投入产出具有一定差异

申联生物公司现有合成肽疫苗和募投项目灭活疫苗的设计原理不同：

合成肽疫苗为依据天然蛋白质氨基酸序列一级结构用化学方法人工合成包含抗原决定簇的多肽，用人工方法按天然蛋白质的氨基酸顺序合成保护性短肽，或与载体连接后加佐剂所制成的疫苗；灭活疫苗为选用免疫原性强的病毒或细菌培养经灭活剂灭活后制成的疫苗。

两种疫苗产品的设计原理不同，导致其抗原生产工艺不同，进而对固定资产设备的投资需求不一致。

申联生物公司现有合成肽项目和募集资金投资灭活疫苗项目的固定资产投入产出对比如下：

项目	猪口蹄疫合成肽疫苗	猪口蹄疫灭活疫苗
固定资产投资（万元）	17,746.83（注 1）	70,950.00（注 2）
年均实现收入（万元）	28,163.96（注 3）	50,285.00（注 4）
单位固定资产实现收入	1.59 元	0.71 元

注 1：数据来自 2018 年末申联生物公司固定资产原值减去兰州生物产业园已形成固定资产原值。

注 2：数据来自兰州生物产业园募投项目房屋建筑及安装、设备购置及配套系统预计资金投入金额。

注 3：数据来自 2016 年度至 2018 年度申联生物公司平均收入。

注 4：数据来自募投项目经营期内平均收入金额。

根据上表测算，申联生物公司现有猪口蹄疫合成肽疫苗单位固定资产实现收入为 1.59 元，而募投项目猪口蹄疫灭活疫苗单位固定资产实现收入为 0.71 元，两者之间存在一定的差异。

2．同行业公司投入产出情况作对比分析，说明募投项目投入产出比例是否与同行业公司存在巨大差异及其合理性

申联生物公司募集资金投资项目为悬浮培养口蹄疫灭活疫苗，主

要资金投入项目包括设备购置及配套系统、房屋建筑及安装等。根据生物股份公告，其于 2015 年非公开发行股票募集资金用于金宇生物科技产业园区项目一期工程的口蹄疫疫苗生产车间总投资达到 6.02 亿元，新增产能 29,267 万头份。

申联生物公司募投项目灭活疫苗与生物股份募投项目固定资产投入产出对比如下：

对比项目	申联生物公司	生物股份
项目	悬浮培养口蹄疫灭活项目	口蹄疫疫苗生产车间
拟生产产品	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）	口蹄疫 O 型、亚洲 I 型二价灭活疫苗、（OJMS 株+JSL 株）、猪口蹄疫 O 型灭活疫苗、（OZK/93 株+OR/80 株）、猪口蹄疫 O 型灭活疫苗、（O/Mya98/XJ/2010 株+O/GX/09-7 株）、口蹄疫 O 型、亚洲 1 型、A 型三价灭活疫苗（O/MYA98/BY/2010 株+Asia1/JSL/ZK/06 株+Re-A/WH/09 株）
固定资产投资（万元）	53,950.00（注 1）	55,711.00（注 2）
新增产能（万头份）	25,000.00	29,267.00
产能/投资	0.46	0.53

注 1：数据来自申联生物公司募投项目房屋建筑物及安装、设备购置及配套系统投资合计，由于生物股份口蹄疫疫苗生产车间投资未包括动物房，故公司固定资产投资亦减去动物房金额。

注 2：数据来自生物股份口蹄疫疫苗生产车间建筑工程费、设备购置费、设备安装费、工程其他费用合计。

申联生物公司募集资金投资项目与生物股份募集资金投资项目的投入产出比分别为 0.46 和 0.53，具有一定差异，其主要区别在于：

①申联生物公司生产车间为对照农业农村部 2017 年、2018 年颁布的《兽用疫苗生产企业生物安全三级防护标准》和《兽用疫苗生产企业生物安全三级防护检查验收评定标准》进行投资建设；生物股份 2015 年口蹄疫疫苗生产车间尚未按照该要求进行预算。

②申联生物公司募集资金投资项目为新建项目；生物股份口蹄疫生产车间为搬迁项目，其在延续以前相应生产、研发功能的基础上，增加了新产品生产和研发投入。

（三）两类产品是否存在直接替代关系，若募投项目建成后，公司主要资源用于募投项目产品，现有产品经营业绩是否可能出现大幅下降；通过对比现有产品的投资收益，说明披露的募投项目投资收益是否为项目建成即能实现，是否及如何充分考虑市场容量、市场竞争状况、产能利用率及产销率过低风险等各项因素，是否可能出现项目建成后长期不能实现投资收益的风险；招股说明书披露募投项目投资收益相关内容及方式是否构成误导性陈述。

1．两类产品是否存在直接替代关系，若募投项目建成后，公司主要资源用于募投项目产品，现有产品经营业绩是否可能出现大幅下降

目前市场上两种主流的猪口蹄疫疫苗为口蹄疫灭活疫苗和口蹄疫合成肽疫苗。口蹄疫合成肽疫苗和口蹄疫灭活疫苗各具特色，优势互补，均能较好满足目前防疫需求。

从单一养殖户来看，猪口蹄疫合成肽疫苗和猪口蹄疫灭活疫苗均能较好满足防疫需求，两种疫苗存在替代关系。

从整个市场来看，口蹄疫合成肽疫苗和口蹄疫灭活疫苗存在不同的养殖户使用群体。此外，在政府招标采购方式上各地防疫主管部门对上述两种疫苗单独分包并采用分开招标采购方式，上述两种疫苗为我国预防猪口蹄疫的两种主流产品。

综上，申联生物公司募投项目建成后，募投项目产品猪口蹄疫灭活疫苗将与公司现有猪口蹄疫合成肽疫苗产品并行生产销售，将增加公司的产品品种，有助于公司抢占口蹄疫灭活疫苗市场份额，提高公司产品的市场占有率，与现有产品互相补充，并非直接替代关系。申联生物公司募投项目产品投产后有利于提升公司市场竞争力，不会导

致现有产品经营业绩出现大幅下降。

2．通过对比现有产品的投资收益，说明披露的募投项目投资收益是否为项目建成即能实现，是否及如何充分考虑市场容量、市场竞争状况、产能利用率及产销率过低风险等各项因素，是否可能出现项目建成后长期不能实现投资收益的风险

本项目建成后将逐步达产，销售收入及净利润将逐年提升，预计投产后第六年（T+5）达产。按照十年经营期测算，预计年均新增销售收入 50,285.00 万元，平均每年所得税后利润为 16,382.00 万元。申联生物公司已充分考虑市场容量、市场竞争状况、产能利用率及产销率等各项因素，具体分析如下：

①市场容量

我国是生猪养殖和产品消费大国，我国生猪养殖量约占全球半数，居民猪肉消费占肉类消费的 60%以上，近十年来，我国生猪年出栏量保持在 7 亿头左右，按口蹄疫疫苗的免疫程序，每头猪注射两针，加上种猪使用量及正常疫苗的使用损耗，决定了口蹄疫疫苗的市场需求。

我国是口蹄疫危害较为严重的国家之一，目前 O 型、A 型 2 种血清型口蹄疫病毒并存，由于猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗能同时预防两种血清型的口蹄疫病毒，根据口蹄疫疫情多年流行趋势判断以及国家防疫政策的变化，未来猪口蹄疫疫苗市场将逐渐由过去的以口蹄疫 O 型疫苗为主转变为口蹄疫 O 型、A 型二价疫苗为主。

根据中国兽药协会统计数据，2018 年我国猪口蹄疫疫苗销售额为 20.34 亿元。其中猪口蹄疫合成肽疫苗销售额 4.38 亿元，猪口蹄疫灭活疫苗销售额 15.96 亿元。随着我国养殖业的规模化水平逐渐提高、养殖户的防疫意识逐步增强以及 2018 年以来价格相对较高的猪口蹄

疫O型、A型二价疫苗的推出，猪口蹄疫疫苗市场规模将进一步提升。

②市场竞争状况

2018 年以来，截至 2019 年 6 月 30 日，我国共有 4 家企业获得猪口蹄疫 O 型、A 型二价疫苗（包括灭活疫苗和合成肽疫苗）生产批准文号并生产销售，涉及的疫苗品种有 3 个。

目前市场上仅生物股份、中农威特、天康生物 3 家公司生产销售猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗。申联生物公司猪口蹄疫 O 型、A 型二价合成肽疫苗已上市销售，猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗目前处于试生产阶段。

申联生物公司拥有两种猪口蹄疫 O 型、A 型二价疫苗，市场竞争优势明显。申联生物公司猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗上市后将进一步丰富申联生物公司产品结构，提升申联生物公司市场竞争力，增加申联生物公司在猪口蹄疫灭活疫苗的市场份额。

③产能利用率及产销率情况

报告期内，申联生物公司的产能利用率及产销率情况如下：

单位：万头份

项目	2019 年 1-6 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
产能	20,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00
产量	11,770.14	24,275.81	31,781.36	33,543.98
销量	12,257.53	28,387.86	31,939.03	30,837.31
产能利用率	58.85%	60.69%	79.45%	83.86%
产销率	104.14%	116.94%	100.50%	91.93%

疫苗防疫特点和生产模式决定申联生物公司产能利用不平衡：申联生物公司针对春防的疫苗和秋防的疫苗集中生产，造成整体产能利用不平衡的情况。同时，申联生物公司根据《兽药生产质量管理规范》，主要生产设备需定期进行维护，为保证生产连续性，亦需要预留部分产能。

申联生物公司募投项目产品投产后产能利用率将逐渐提高，投产第六年（T+5）达产时产能利用率为 84%，与同行业公司生物股份 2016 年非公开发行时相关资料披露的产能利用率接近（生物股份 2015 年 1-9 月产能利用率 82.48%）。

报告期内，申联生物公司产销率保持在较高水平，平均产销率为 102.02%。

综上，在研究决定募投项目过程中，申联生物公司已经全面考虑了当前的产业政策和市场容量、市场竞争状况、公司产能利用率及产销率等各种因素，进行了充分的市场调研和严谨的分析论证，并对募投项目实施的各个环节作出了具体应对措施，项目建成后长期不能实现投资收益的风险较小。

（四）结合目前产品经济效益，模拟计算募投项目达产后的经济效益，充分披露是否存在资产收益率大幅下降的风险。

根据项目收益测算，申联生物公司募投项目于 T+5 年达产，达产后新增营业收入 63,300.00 万元，新增净利润 25,030.95 万元。模拟计算募投项目达产后申联生物公司资产收益率如下

主要假设：

（1）假设本次公开发行股票于 2019 年完成发行，该时间仅为估计，最终以本次发行的实际完成时间为准。

（2）申联生物公司 2018 年实现收入 27,513.74 万元，净利润 8,758.03 万元，全部为猪口蹄疫合成肽疫苗产生的经济效益。假设申联生物公司以后年度原有猪口蹄疫合成肽疫苗产生的经济效益与 2018 年保持一致。

前述利润值不代表申联生物公司对未来利润的盈利预测，其实现

取决于国家宏观经济政策、市场状况的变化等多种因素，存在不确定性。

（3）假设本次首次公开发行股票最终发行数量为经董事会和股东大会审议通过的本次首次公开发行股票预案中的发行数量上限 5,000.00 万股。

（4）假设本次首次公开发行股票募集资金为 45,000.00 万元，最终以本次实际募集资金净额为准。

（5）假设本次首次公开发行股票后至申联生物公司达产年度，申联生物公司股本总额未发生变化。

（6）假设申联生物公司 2020 年末及以后每年均按照每股 0.1 元进行现金分红。

基于上述假设，对比申联生物公司目前资产收益率，模拟计算募投项目达产后资产收益率如下：

项目	2018 年度/2018-12-31	T+5 年（达产后）/T+5 年末
营业收入（万元）	27,513.74	90,813.74
净利润（万元）	8,758.03	33,788.98
净资产收益率	14.04%	16.01%

根据上表模拟计算结果，待 T+5 年申联生物公司募投项目达产后，整体当年实现营业收入 90,813.74 万元，实现净利润 33,788.98 万元，净资产收益率为 16.01%，与 2018 年净资产收益率 14.04%相比，上升 1.97%。不存在资产收益率大幅下降的风险。

（五）兰州生物产业园已形成固定资产 9,887.04 万元，请说明该固定资产的物理构成和价值构成，目前的实际用途，是否处于闲置状态，是否存在未产生经济利益需要计提减值的情形；列表说明用于该项固定资产的资金支出时间、对象、用途，其中大额资金支付对象应说明其名称、成立时间、股权结构、实际控制人及主要管理者、主

要业务及经营情况等资信信息，支付的资金是否实际用于固定资产构建活动。

1．固定资产的物理构成和价值构成，目前的实际用途，是否处于闲置状态，是否存在未产生经济利益需要计提减值的情形。

单位：万元

资产名称	资产类别	价值构成				实际用途	是否闲置
		总金额	比例	直接投入	待摊支出		
生产厂房主体	房屋及建筑物	2,560.68	25.90%	2,174.39	386.29	生产使用	否
办公质检楼	房屋及建筑物	1,630.56	16.49%	1,413.38	217.18	办公及质检使用	否
动物房	房屋及建筑物	1,565.69	15.84%	1,407.63	158.06	动物检验	否
食堂宿舍楼	房屋及建筑物	989.41	10.01%	857.63	131.78	职工宿舍及食堂	否
锅炉	机器设备	432.28	4.37%	373.50	58.78	生产使用	否
办公楼装修	房屋及建筑物	311.89	3.15%	267.33	44.55	办公使用	否
空压、制冷控制及集控系统	机器设备	214.86	2.17%	185.00	29.86	生产使用	否
无油螺杆空压机	机器设备	172.41	1.74%	146.53	25.88	生产使用	否
纯化水制备系统	机器设备	125.43	1.27%	108.00	17.43	生产使用	否
其他		1,883.83	19.05%	1,768.27	115.56		
合计		9,887.04	100.00%	8,701.66	1,185.37		

待摊支出包括薪酬、能源及材料、设计咨询测绘环评费、无形资产摊销、资本化利息、工程监理费等。

上述固定资产均为兰州生物产业园的整体组成部分，动物房目前用于申联生物公司上海本部产品检验。兰州生物产业园已经于 2019 年 2 月顺利通过了 GMP 静态验收，正式进入了产品试生产阶段，上述固定资产未处于闲置状态，正在按计划进行。除动物房外，上述其他固定资产虽暂未产生经济利益，但于各期末，上述固定资产不存在减值迹象，因此不需要计提减值准备。

2. 用于该项固定资产的资金支出时间、对象、用途，其中大额资金支付对象应说明其名称、成立时间、股权结构、实际控制人及主要管理者、主要业务及经营情况等资信信息，支付的资金是否实际用于固定资产构建活动。

（1）用于该项固定资产的资金支出时间、对象、用途，以及支付的资金是否实际用于固定资产构建活动

单位：万元

资产名称	直接投入金额	资金支出时间	主要资金支出金额	资金支出对象	资金支出用途
生产厂房主体	2,174.39	2013-2018	1,062.13	甘肃第三建设集团公司	生产厂房主体土建
		2015-2019	671.78	中国电子系统工程第二建设有限公司	生产厂房主体土建（增补）
		2014-2019	194.76	中石化工建设有限公司	生产厂房净化及安装
		2016	133.87	兰州新区财政局	基础设施配套费
办公质检楼	1,413.38	2015-2019	788.24	中国电子系统工程第二建设有限公司	办公质检楼土建
		2016-2018	120.38	苏州家俊创业建筑节能有限公司	办公质检楼外墙装饰
		2016-2019	101.84	兰州敬业装饰材料有限责任公司	办公质检楼玻璃幕墙
		2016	62.00	兰州新区财政局	基础设施配套费
动物房	1,407.63	2013-2018	915.01	甘肃第三建设集团公司	动物房土建
		2014-2019	453.74	中石化工建设有限公司	动物房净化及安装
		2016-2018	55.05	苏州家俊创业建筑节能有限公司	动物房外墙装饰
		2016	32.84	兰州新区财政局	基础设施配套费
食堂宿舍楼	857.63	2015-2019	454.88	中国电子系统工程第二建设有限公司	食堂宿舍楼土建
		2016-2018	62.99	苏州家俊创业建筑节能有限公司	食堂宿舍楼外墙装饰
		2016	43.61	兰州新区财政局	基础设施配套费
办公楼装修	267.33	2017-2018	248.00	上海凯麟办公系统家具有限公司	办公楼装修
锅炉	373.50	2016	373.50	兰州万仕达热力设备有限公司	生产设备
空压、制冷控制及集控系统	185.00	2016-2017	175.75	甘肃辰华工业科技有限公司	生产系统及安装
无油螺杆空压机	146.53	2016-2017	131.76	甘肃艾瑞利富机械设备有限公司	生产设备
纯化水制备系统	108.00	2017	97.20	上海至纯洁净系统科技股份有限公司	生产系统及安装
合计	6,933.39		6,179.33		

（2）该固定资产大额资金支付对象应说明其名称、成立时间、股权结构、实际控制人及主要管理者、主要业务及经营情况等资信信息。

[1] 中国电子系统工程第二建设有限公司

成立时间	1986-06-28
股权结构	注册资本人民币 10,000 万元，其中中国电子系统技术有限公司 51%，信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司 14.20%，以及 23 位自然人。
实际控制人及主要管理者	中国电子系统技术有限公司，公司法定代表人：杨良生
主要业务	建筑工程、机电工程、市政公用工程、建筑机电安装工程、消防设施工程、电子与智能化工程、建筑装修装饰工程、环保工程(含纯水、废水、废气、废固处理工程)、实验室工程、动物房工程、特气工程、医用气体工程、射线防护及防辐射工程、屏蔽工程、自控系统工程、物流传输系统工程、净化工程(含医用净化工程)的设计、施工、总承包、维修、保养;建筑智能化系统设计;工程项目咨询与管理服务;建筑劳务分包;锅炉的安装、改造、维修(3 级);压力管道的安装(GC2 级);压力容器的安装、维修(1 级);承装(修、试)电力设施业务:承装类四级(限变电、电缆)、承修类四级(限变电、电缆);医疗器械的销售(按许可证所列项目经营);承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目;对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员;防火调节阀、电子计算机及配件、空调设备附件、电动工具、建筑五金、其它建筑用金属制品的制造;机电设备、电动工具修理;自营和代理各类商品和技术的进出口业务(国家限定企业经营和禁止进出口的商品和技术除外);水及污水处理系统设备的生产、加工、组装;自有房屋租赁;物业管理;餐饮服务;住宿;停车场服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

[2]甘肃第三建设集团公司

成立时间	1990-10-11
股权结构	注册资本人民币 40,068 万元，其中甘肃省建设投资(控股)集团总公司 100%
实际控制人及主要管理者	甘肃省建设投资(控股)集团总公司，公司法定代表人：陈立延
主要业务	各类工业与民用建设项目的建筑施工（详见资质证书）；建筑安装材料销售；机械、设备、设备料租赁及维修；园林绿化及改造；起重设备安装工程、不动产租赁；抗震加固、建筑材料、装饰材料、金属材料（不含贵金属）。（依法须经批准的项目，经有关部门批准后方可经营）

[3]中石化工建设有限公司

成立时间	1980-11-15
股权结构	注册资本 12,723.30 万元，其中孙建国 27%，郭宣 18.83%，崔学锋 18.6%，王凤咏 17.6%，陈培广 8.28%，中国化学工程集团有限公司 6.95%，孙振峰 2.73%
实际控制人及主要管理者	孙建国
主要业务	石油化工工程施工总承包壹级；建筑工程施工总承包壹级；市政公用工程施工总承包壹级；机电工程施工总承包壹级；防水防腐保温工程专业承包壹级；消防设施工程专业承包贰级；钢结构工程专业承包叁级；地基与基础工程专业承包叁级；压力管道安装（仅限 GA 类 GA1 乙级、GB 类 GB1 级、GB2 级、GC 类 GC1 级、GD 类 GD1 级。许可证有效期至 2019 年 4 月 12 日）；电力设施承装、承修二级、承试四级（许可证有效期至 2020 年 9 月 11 日）；普通机械设备维修；第一、二类压力容器、压力管道元件的销售；自有房屋租赁；五金、电缆、钢材、机电产品、建材、机械设备及配件、中央空调的销售（法律、法规、国务院决定禁止或者需审批的除外）；农村土地整理、农村

	土地复垦；电力技术咨询服务；管道及其附属设施维护；电力设备、机电设备及其附属设施的运行、维护、技术支持、技术服务；焊接技术咨询、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）			
经营情况（万元）	2018 年末资产总额	328,565.35	2018 年末净资产	20,859.01
	2018 年度营业收入	523,411.67	2018 年度净利润	3,416.39

[4]上海至纯洁净系统科技股份有限公司

成立时间	2000-11-13
股权结构	注册资本人民币 25,809.10 万元，其中蒋渊 48.72%，陆龙英 17.86%，上海联新投资中心(有限合伙)9%，尚纯(上海)投资咨询中心(有限合伙)8.12%，宁波维科新业成长一号创业投资合伙企业(有限合伙)7%，吴海华 6.5%，孙时伟 2%，上海至朴投资管理有限公司 0.8%
实际控制人及主要管理者	蒋渊
主要业务	从事电子、光纤、生物工程及环保科技专业领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，水处理系统及洁净室厂房的设计、安装，技术咨询服务，机电产品、通信设备及相关产品、仪器仪表、计算机及配件、建筑材料、不锈钢制品的销售，机电设备安装（除专控），机械设备的生产（限紫海路 170 号 2 幢）、设计及加工，从事货物及技术的进出口业务，质检技术服务，计量器具修理，从事计量校准科技专业领域内技术咨询、技术服务、技术开发、技术转让，计量器具、仪器仪表批发零售。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

[5]兰州敬业装饰材料有限责任公司（自 2019 年 2 月 27 日起更名为甘肃敬业建设工程有限公司）

成立时间	1999-05-04
股权结构	注册资本人民币 4,500 万元，其中杨敏 75%，潘亚宁 25%
实际控制人及主要管理者	杨敏
主要业务	建筑工程、市政公用工程、地基基础工程、消防工程、照明亮化工程、机电设备安装工程、建筑智能化工程、室内外装饰装修工程、园林绿化工程、钢结构工程、防腐保温工程、建筑幕墙工程、场馆工程；建筑工程施工劳务作业；金属制品加工；水性涂料的生产及加工；挤塑板保温材料的加工及生产、销售（以上生产、加工仅限分支机构经营）；化工产品（不含危险化学品）、建筑材料、水性涂料、陶瓷制品、五金交电的批发零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

[6]甘肃辰华工业科技有限公司

成立时间	2014-12-19			
股权结构	注册资本人民币 1,000 万元，其中苟宏福 95%，李艳华 5%			
实际控制人及主要管理者	苟宏福			
主要业务	电气自控系统、热力系统、流体系统的设计、咨询、安装、维护；电气自动化设备、换热设备、锅炉及配套辅机、泵阀管件、机电设备、仪器仪表、实验室成套设备、科教设备、消防设备、计算机软件、网络设备、通信设备（不含卫星地面接收设施）、安防监控设备、体育器材、五金交电、建筑材料、办公用品、办公家具、厨卫用具、酒店用品、劳保用品、化工产品、化学试剂（以上两项不含危险化学品、易制毒化学品、监控化学品）、煤炭的批发、零售；国内各类广告的设计、制作、发布；标识牌的设计、制作；机械加工（以上项目依法须经批准的，经相关部门批准后方可开展经营活动）			
经营情况	2018 年末资产总额	932.92	2018 年末净资产	11.51

（万元）	2018 年度营业收入	765.83	2018 年度净利润	197.63

[7]兰州万仕达热力设备有限公司

成立时间	2010-05-05			
股权结构	注册资本人民币 1,000 万元，其中张瑞 95%，王涛涛 5%			
实际控制人及主要管理者	张瑞			
主要业务	热力设备、锅炉及锅炉配套辅机、水暖器材、二类机电、电线电缆、金属材料、五金交电、化工原料（不含危险化学品）、建筑材料、装饰材料、仪器仪表、电器设备、环保设备及辅料、水泵阀门管道及配件、制冷设备、橡塑制品、机械设备、冶金设备、消防设备、劳保用品、洗涤用品、日杂百货、纸制品、办公用品及耗材、包装材料、润滑油、油脂、制冷剂的批发零售；锅炉局部配件加工（以上各项依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。		

[8]上海凯麟办公系统家具有限公司

成立时间	1999-03-18			
股权结构	注册资本人民币 1,000 万元，其中卫懋虎 60%，徐骅 40%			
实际控制人及主要管理者	卫懋虎			
主要业务	销售办公家具、工厂家具、办公用品、计算机软硬件及辅助设备、五金、建材、日用百货、服装、工艺礼品(象牙及其制品除外),电脑出租,计算机网络工程(除专项审批),图文设计制作,计算机技术开发,建筑装饰装修建设工程设计与施工,办公家具租赁。【依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动】			
经营情况（万元）	2018 年末资产总额	415.16	2018 年末净资产	415.26
	2018 年度营业收入	392.86	2018 年度净利润	147.71

[9]甘肃艾瑞利富机械设备有限公司

成立时间	2011-12-14			
股权结构	注册资本人民币 1000 万元，其中韩金莲 55%，孙秀燕 45%			
实际控制人及主要管理者	韩金莲			
主要业务	机械设备及配件安装;工矿配件、五金交电、仪器仪表、润滑油、劳保用品、化工产品(不含危险化学品)、金属材料的批发零售;机械设备维修及技术服务咨询(不含特种设备)(以上各项依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)			
经营情况（万元）	2018 年末资产总额	1,849.61	2018 年末净资产	998.86
	2018 年度营业收入	1,412.41	2018 年度净利润	4.83

[10]苏州家俊创业建筑节能有限公司

成立时间	2009-10-14			
股权结构	注册资本人民币 600 万元，其中沈美华 80%，朱永康 10%，沈福元 10%			
实际控制人及主要管理者	沈美华			
主要业务	设计与施工：建筑装潢装饰工程、房屋土木工程、建筑智能化工程、建筑幕墙工程、消防设施工程、市政建设工程、机电设备工程、园林景观灯光照明工程、管道安装工程、钢结构工程、金属门窗、建筑保温工程、建筑防水工程；建筑劳务分包；销售：建筑装饰材料、保温材料、防水材料、办公用品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）			

经营情况（万元）	2018 年末资产总额	6,948.95	2018 年末净资产	822.80
	2018 年度营业收入	553.51	2018 年度净利润	-53.69

（六）在建工程 29,072.00 万元的物理构成和价值构成，参照问题（5）说明其资金支出时间、对象及用途；在建工程中机器设备的具体明细及实际用途，目前是否处于闲置状态，是否可能影响其使用寿命及价值，是否需计提减值或折旧。

1．在建工程的物理构成和价值构成，目前的实际用途，是否处于闲置状态，是否可能影响其使用寿命及价值，是否需计提减值或折旧。

截至 2019 年 6 月末，兰州生物产业园在建工程余额 29,072.00 万元，具体如下：

项目	期末余额（万元）
建安工程	13,817.59
生产设备	10,836.59
待摊支出	4,417.82
合计	29,072.00

①建安工程

资产名称	金额（万元）	实际用途	占比	是否闲置
生产厂房建安工程	5,693.44	生产使用	41.20%	否
P3 动物房	1,936.41	动物检验	14.01%	在建、未投入使用
办公质检楼安装工程	737.10	办公及质检	5.33%	否
CIP 系统（奥星）	659.16	生产使用	4.77%	否
纯化系统（奥星）	637.19	生产使用	4.61%	否
P3 动物房机电安装工程	500.00	动物检验	3.62%	在建、未投入使用
P3 动物房空调系统	493.44	动物检验	3.57%	在建、未投入使用
灭活系统（奥星）	442.04	生产使用	3.20%	否
制剂系统乳化（奥星）	353.70	生产使用	2.56%	否
废水灭活系统（奥星）	165.26	生产使用	1.20%	否
其他	2,199.86		15.92%	
合计	13,817.60		100.00%	

②生产设备

资产名称	金额（万元）	占比	实际用途	是否闲置
生物反应器 6 套（法国）	3,746.76	34.58%	生产使用	否
生物反应器（森松）	1,334.84	12.32%	生产使用	否
自控系统（怀信）	541.80	5.00%	生产使用	否
过氧化氢发生器 6 台	403.80	3.73%	生产使用	否
注射用水分配系统	335.50	3.10%	生产使用	否
离心机系统（阿法拉伐）	331.40	3.06%	生产使用	否
P3 动物房 BIBO 送排风高效过滤单元（苏州悠远）	322.95	2.98%	动物检验	在建，未投入使用
灌装加塞机（sgs2016）2 台	260.47	2.40%	生产使用	否
空调机组	208.70	1.93%	生产使用	否
生物安全型双扉高压灭菌器 2 台（北京易安华美）	190.00	1.75%	生产使用	否
冷库	160.65	1.48%	存放物料及产品	否
纯化水分配系统	157.00	1.45%	生产使用	否
生物反应器 4 套（中原合聚）	137.36	1.27%	生产使用	否
2500l 培养基制备罐 2 套	119.21	1.10%	生产使用	否
灭菌器 XG1.DTA-1.0（9 台）	111.50	1.03%	生产使用	否
纯蒸汽分配系统	104.00	0.96%	生产使用	否
200L 生物反应器	102.93	0.95%	生产使用	否
完整性测试仪 6 台	100.18	0.92%	生产使用	否
其他	2,167.54	20.00%		
合计	10,836.59	100.00%		

③待摊支出

项目	金额（万元）	比例
薪酬	1,405.39	31.81%
能源及材料	1,143.38	25.88%
设计咨询测绘环评费	730.45	16.53%
无形资产摊销	354.37	8.02%
资本化利息	221.10	5.00%
工程监理费	115.12	2.61%
其他	448.00	10.14%
合计	4,417.82	100.00%

于 2019 年 6 月 30 日，兰州生物产业园在建工程除 P3 动物房外均处于试生产阶段，不存在处于闲置状态的在建工程。兰州生物产业园不存在减值迹象，因此不需要计提减值准备。

2．用于该项在建工程的资金支出时间、对象、用途，其中大额资金支付对象应说明其名称、成立时间、股权结构、实际控制人及主要管理者、主要业务及经营情况等资信信息，支付的资金是否实际用于长期资产构建活动。

（1）用于该项在建工程的资金支出时间、对象、用途，以及支付的资金是否实际用于长期资产构建活动。

①建安工程

资产名称	金额（万元）	资金支出时间	主要资金支出金额	资金支出对象	资金支出用途
生产厂房建安工程	5,693.44	2015-2019	2,371.00	中国电子系统工程第二建设有限公司	生产厂房安装工程
		2016-2018	70.94	苏州家俊创业建筑节能有限公司	生产厂房外墙装饰
P3 动物房	1,936.41	2018-2019	1,113.00	河南科兴建设有限公司	P3 动物房土建
		2018	309.45	兰州慧丰工贸有限公司	P3 动物房用钢材
办公质检楼安装工程	737.10	2015-2019	667.00	中国电子系统工程第二建设有限公司	办公质检楼安装工程
CIP 系统（奥星）	659.16	2016	395.50	上海奥星制药技术装备有限公司	生产系统及安装
纯化系统（奥星）	637.19	2016	365.47	上海奥星制药技术装备有限公司	生产系统及安装
P3 动物房机电安装工程	500.00	2019	500.00	四川科特空调净化有限责任公司	P3 动物房机电安装
P3 动物房空调系统	493.44	2018	200.00	四川科特空调净化有限责任公司	P3 动物房空调系统机电安装
		2019	293.44	苏州悠远环境科技有限公司	P3 动物房过滤系统及安装
灭活系统（奥星）	442.04	2016	255.28	上海奥星制药技术装备有限公司	生产系统及安装
制剂系统乳化（奥星）	353.70	2016	204.01	上海奥星制药技术装备有限公司	生产系统及安装
废水灭活系统（奥星）	165.26	2016	99.16	上海奥星制药技术装备有限公司	生产系统及安装
合计	11,617.74		6,844.25		

②生产设备

资产名称	金额（万元）	资金支出时间	主要资金支出金额	资金支出对象	资金支出用途
生物反应器 6 套（法国）	3,746.76	2015-2018	3,578.74	SYSBIOTECH S.A.R.L	购建生产设备
生物反应器（森松）	1,334.84	2015	1,201.36	上海森松制药设备工程有限公司	购建生产设备
自控系统（怀信）	541.80	2016-2019	460.81	上海怀信自动化科技有限公司	购建生产设备
过氧化氢发生器 6 台	403.80	2018-2019	403.80	广州美岸生物科技有限公司	购建生产设备
注射用水分配系统	335.50	2016-2018	301.95	中国电子系统工程第二建设有限公司	购建生产设备
离心机系统（阿法拉伐）	331.40	2015-2016	331.27	ALFA LAVAL	购建生产设备
P3 动物房 BIBO 送排风高效过滤单元（苏州悠远）	322.95	2018	322.95	苏州悠远环境科技有限公司	购建生产设备
灌装加塞机（sgs2016）2 台	260.47	2016-2019	219.95	楚天科技股份有限公司	购建生产设备
空调机组	208.70	2016-2017	198.35	上海松华空调净化设备有限公司	购建生产设备
生物安全型双扉高压灭菌器 2 台（北京易安华美）	190.00	2018-2019	171.00	北京易安华美科学技术有限公司	购建生产设备
冷库	160.65	2016-2018	127.95	上海浩爽实业有限公司	购建生产设备
纯化水分配系统	157.00	2016-2018	141.30	中国电子系统工程第二建设有限公司	购建生产设备
生物反应器 4 套（中原合聚）	137.36	2016	137.36	北京中原合聚经贸有限公司	购建生产设备
2500l 培养基制备罐 2 套	119.21	2016-2018	119.21	成都英德生物医药设备有限公司	购建生产设备
灭菌器 XG1.DTA-1.0（9 台）	111.50	2016-2017	111.50	山东新华医疗器械股份有限公司	购建生产设备
纯蒸汽分配系统	104.00	2016-2017	93.60	中国电子系统工程第二建设有限公司	购建生产设备
200L 生物反应器	102.93	2016	102.93	北京中原合聚经贸有限公司	购建生产设备
完整性测试仪 6 台	100.18	2018	100.18	北京中原合聚经贸有限公司	购建生产设备
合计	8,669.05		8,124.21		

（2）该在建工程大额资金支付对象应说明其名称、成立时间、股权结构、实际控制人及主要管理者、主要业务及经营情况等资信信息。

[1]山东新华医疗器械股份有限公司

成立时间	1993-04-18			
股权结构	注册资本 40,642.8 万元，上市公司，其中淄博市国有资产管理局 53.02%			
实际控制人及主要管理者	淄博市国有资产管理局，公司董事长：许尚峰			
主要业务	医疗仪器设备及器械生产、销售；消毒剂、消毒器械生产、销售；卫生材料及医药用品的制造；制药设备生产、销售；应用软件开发及经营；光学仪器的制造；环境保护专用设备制造、销售；仪器仪表及配套软件生产；房屋建筑工程、空气净化工程及室内装饰工程设计、施工，装饰装修；实验动物设备、实验仪器，空气净化器的生产、销售；医疗、制药设备安装及建筑智能化施工；设备租赁；教学设备的生产、销售；医药及医疗器材专门零售；包装设备制造；售后服务；技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）			
经营情况（万元）	2018 年末资产总额	1,237,984.77	2018 年末净资产	416,165.06
	2018 年度营业收入	1,028,363.90	2018 年度净利润	12,221.36

[2]成都英德生物医药设备有限公司

成立时间	2005-08-25			
股权结构	注册资本人民币 6,000 万元，其中成都英德生物医药装备技术有限公司 100%，成都英德生物医药装备技术有限公司为山东新华医疗器械股份有限公司的控股子公司。			
实际控制人及主要管理者	淄博市国有资产管理局，执行董事：杨兆旭			
主要业务	制药专用设备制造、设计、安装、销售、维修、改造及技术服务,压力管道设计和制药专用设备的仪器仪表、配件、装置的销售;低压成套设备组装、制造、销售,压力管道安装,压力容器设计、制造、销售及安装;货物及技术进出口(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可展开经营活动)。			
经营情况（万元）	2018 年末资产总额	32,553.58	2018 年末净资产	5,019.37
	2018 年度营业收入	12,131.04	2018 年度净利润	-2,843.62

[3]楚天科技股份有限公司

成立时间	2002-11-08
股权结构	注册资本人民币 46,788.7 万元，上市公司，持股 5%以上股东包括长沙楚天投资集团有限公司 36.52%，湖南省资产管理有限公司 10.56%
实际控制人及主要管理者	唐岳
主要业务	机电产品、水处理设备的研发;印刷、制药、日化及日用品生产专用设备、干燥设备、压力管道及配件、食品、酒、饮料及茶生产专用设备、水处理设备、工业自动控制系统装置、空气净化设备的制造;压力管道及配件、专用设备、水处理设备、机电设备、机电产品、通用机械设备的销售;电子自动化工程、机电设备的安装服务;工业、机械工程的设计服务;压力管道的改造、维修;应用软件、支撑软件的开发;信息系统工程的咨询、规划;机电设备的维修及保养服务;软件技术服务;软件开发系统集成服务;工程技术咨询服务;信息技术咨询服务;信息系统集成服务;灭菌行业相关软件技术服务;房屋租赁;机械设备租赁;医疗设备租赁服务;机电设备安装工程专业承包;工程总承包服务; 压力管道设计;压力容器的安装;管道和设备安装;机电生产、加工;洁净净化工程设计与施工;专业技术认证;智能机器的研发、生产、销售、运营;工程项目管理服务;水处理设备

	的安装;工程管理服务;电子与智能化工程专业承包;工程施工总承包;自营和代理各类商品及技术的进出口,但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)			
经营情况（万元）	2018 年末资产总额	416,049.36	2018 年末净资产	238,841.73
	2018 年度营业收入	163,179.06	2018 年度净利润	4,133.60

[4]苏州悠远环境科技有限公司

成立时间	2012-11-26			
股权结构	注册资本 7,204.65 万元，其中上市公司重庆再升科技股份有限公司 100%			
实际控制人及主要管理者	郭茂，公司董事长兼总经理：LIEWXIAOTONG(刘晓彤)			
主要业务	研发、生产工业有机废气净化设备，环境保护及空气过滤产品，销售公司自产产品并提供安装及售后服务；环境污染治理及监测技术，节能技术开发与服务；从事本公司生产的同类商品及相关产品、原材料及配件的进出口、批发业务（不涉及国营贸易管理商品的，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）			
经营情况（万元）	2018 年末资产总额	43,351.73	2018 年末净资产	13,945.79
	2018 年度营业收入	38,621.31	2018 年度净利润	3,637.71

[5]上海怀信自动化科技有限公司

成立时间	2014-05-30			
股权结构	注册资本人民币 2,100 万元，其中珠海市长陆工业自动控制系统股份有限公司（新三板挂牌公司）51%，浦云霞 17.15%，董邦兵 17.15%，颜春明 14.7%			
实际控制人及主要管理者	何晓东、朱华			
主要业务	自动化科技、计算机领域内的技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询、自动化设备及配件、计算机及辅助设备（除计算机信息系统安全专用产品）、仪器仪表、机械设备及配件、机电设备及配件、电子元器件、电器及配件的销售，机电设备安装，从事货物及技术的进出口业务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】			
经营情况（万元）	2018 年末资产总额	958.14	2018 年末净资产	455.62
	2018 年度营业收入	2,866.27	2018 年度净利润	90.25

[6]上海奥星制药技术装备有限公司

成立时间	2003-08-20
股权结构	注册资本 2,800 万美元，其中奥星设备有限公司 100%
实际控制人及主要管理者	奥星设备有限公司，公司执行董事：KWOK KEUNG MARS HO
主要业务	新型药品包装材料、容器及先进的制药设备和零配件制造，机电设备（除特种）安装、管道安装，销售公司自产产品，以及从事上述产品及同类商品（特定商品除外）的进出口、批发、佣金代理（拍卖除外），及其它相关配套业务，并提供技术及售后服务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

[7]上海森松制药设备工程有限公司

成立时间	2001-11-29
股权结构	注册资本 350 万美元，其中森松(中国)投资有限公司 100%
实际控制人及主要管理者	森松工业株式会社，公司董事长：菅沼靖夫

主要业务	开发、设计、生产和安装制药设备、机电成套设备，以及上述产品的附件和构件；容器、换热器、钢结构的设计、制造和安装；销售公司自产产品；化工石油建设工程施工、房屋建筑工程施工、机电安装建设工程施工，机电设备安装建设工程专业施工、钢结构建设工程专业施工、环保建设工程专业施工、建筑幕墙建设工程专业施工、建筑智能化建设工程专业施工、电子建设工程专业施工和建筑装修装饰建设工程专业施工；建设工程设计；医疗科技、生物科技（人体干细胞、基因诊断与治疗技术开发和应用除外）、信息科技、软件科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；经济信息咨询（金融信息服务除外）；自有设备租赁；建筑材料、钢结构、机电、五金及电子产品的批发和零售、进出口、佣金代理（拍卖除外），并提供相关的配套服务。 【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

[8]河南科兴建设有限公司（自 2019 年 4 月 28 日起更名为科兴建工集团有限公司）

成立时间	1999-01-21
股权结构	注册资本人民币 156,800 万元，其中常磊 96.69%，常聚芳 2.31%，董海丝 0.81%，董海梅 0.19%
实际控制人及主要管理者	常磊
主要业务	建筑工程、市政公用工程、外墙外保温工程、建筑装修装饰工程、公路工程、水利水电工程、地基基础工程、土石方工程、钢结构工程、防水防腐保温工程、园林绿化工程、机电工程、建筑幕墙工程、电子与智能化工程、城市及道路照明工程、古建筑工程、电力工程、消防设施工程、特种工程(特种设备的起重吊装、特种防雷、结构补强)、环保工程、桥梁工程施工、建筑工程设计、人防工程设计。

[9]四川科特空调净化有限责任公司

成立时间	1994-12-07			
股权结构	注册资本人民币 5,070 万元，其中四川川净技术检测服务有限公司 76.33%，崔静涛 21.76%，崔怡丹 1.81%，崔松涛 0.10%			
实际控制人及主要管理者	崔静涛			
主要业务	空调净化工程设计、制作、安装;集成模块化工程技术咨询、设计、制作、安装;消毒和灭菌设备及器具安装;提供机电设备、建筑装饰装修、建筑智能化、电子、消防、管道安装工程的技术咨询、设计、施工。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。			
经营情况（万元）	2018 年末资产总额	16,423.00	2018 年末净资产	10,708.00
	2018 年度营业收入	29,148.00	2018 年度净利润	1,041.00

[10]上海松华空调净化设备有限公司

成立时间	1997-12-31			
股权结构	注册资本人民币 2,000 万元，其中洪玉忠 90%，郑璟 10%			
实际控制人及主要管理者	洪玉忠			
主要业务	空调设备，净化设备，制冷通风系统末端设备，自产自销。净化工程；空调按装、设计、维修、调试服务。 【企业经营涉及行政许可的，凭许可证件经营】			
经营情况（万元）	2018 年末资产总额	2,438.82	2018 年末净资产	1,190.93
	2018 年度营业收入	1,941.38	2018 年度净利润	34.02

[11]北京中原合聚经贸有限公司（自 2019 年 7 月 8 日起更名为北京中源合聚生物科技有限公司）

成立时间	2000-09-05
股权结构	注册资本人民币 1,058.01 万元，其中北京汇才咨询服务合伙企业(有限合伙)38.64%，方之宁 29.34%，刘天华 8.50%，李志刚 8.50%，雷霆 8.50%，史忠 6.53%
实际控制人及主要管理者	方之宁
主要业务	技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务;销售医疗器械 II、III 类、化工产品(不含一类易制毒化学品)、机械设备、计算机、软件及辅助设备、针、纺织品、日用品、五金、交电、工艺品、金属材料、建筑材料;计算机技术培训;机械设备租赁(不含汽车租赁);技术进出口、货物进出口、代理进出口;销售危险化学品(不储存经营)(以《危险化学品经营许可证》核定的范围为准)。(企业依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

[12]上海浩爽实业有限公司

成立时间	2009-11-17			
股权结构	注册资本人民币 1,000 万元，其中李勇 60%，李涛 30%，方意 10%			
实际控制人及主要管理者	李勇、李涛、方意			
主要业务	机械设备、机电设备、暖通设备、压力容器、防腐保温、压力管道设计及安装工程，建筑工程，机械设备、机电设备、制冷设备科技领域内的技术咨询，技术服务，销售机电设备、暖通设备、机械设备、电子产品、家用电器、建筑装潢材料，从事货物及技术的进出口业务，以下范围限分支经营：生产加工制冷设备及配件。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】			
经营情况（万元）	2018 年末资产总额	5,904.42	2018 年末净资产	1,087.65
	2018 年度营业收入	5,893.73	2018 年度净利润	24.82

[13]北京易安华美科学技术有限公司

成立时间	2004-11-03
股权结构	注册资本人民币 500 万元，其中张小剑 50%，王嘉蓓 50%
实际控制人及主要管理者	张小剑、王嘉蓓
主要业务	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务;基础软件服务;应用软件服务;计算机系统服务;计算机维修;销售自行开发的产品、计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械设备、通讯设备、医疗器械 II 类。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。)

[14]兰州慧丰工贸有限公司

成立时间	2017-11-23
股权结构	注册资本人民币 500 万元，其中林中飞 90%，杨焕焕 10%
实际控制人及主要管理者	林中飞
主要业务	钢材、金属材料、建筑材料、五金交电、装饰材料、办公用品及耗材、化工产品（不含危险化学品）、机电设备、电子产品、电力通讯设备及材料、通用设备（以上三项不含卫星地面接收设施）、劳保用品、仪器仪表、电线电缆、炉料、汽车配件、橡胶制品、塑料制品、水暖配件、消防器材、耐火材料、保温材料、仪器仪表、日用品、矿产品、防腐管、保温管的批发零售（以上各项依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

[15]广州美岸生物科技有限公司

成立时间	2011-01-07

股权结构	注册资本人民币 100 万元，其中程双来 70%，栾淑华 30%
实际控制人及主要管理者	程双来
主要业务	生物技术开发服务;生物技术咨询、交流服务;通用机械设备销售;化工产品批发（危险化学品除外）;货物进出口（专营专控商品除外）;非许可类医疗器械经营;商品批发贸易（许可审批类商品除外）;许可类医疗器械经营;

申联生物公司生物反应器向法国 SYSBIOTECH S.A.R.L 采购，该公司为研究、开发和工业制造提供生物加工设备和自动化服务，其产品包括发酵罐、细胞培养生物反应器、过滤系统等。

申联生物公司离心机系统向瑞典 ALFA LAVAL 公司采购，其产品包括热交换器、分离器、泵、阀门，主要用于传热、分离和流体处理。该公司全球员工人数超过 17,000 名，大部分位于瑞典、丹麦、印度、中国等地。

（七）会计师的核查与结论

执行的核查程序：

1．了解申联生物公司报告期内新增在建工程的招投标审核、合同审批、工程决算审计等流程，执行了穿行测试和控制测试程序；

2．获取并检查申联生物公司兰州生物产业园项目的可行性研究报告，访谈管理层和技术人员了解工程建成后的前景，查看申联生物公司的监理报告，结合实地查看以检查工程的完工进度和资产状态；

3．获取并检查了申联生物公司报告期内在建工程的明细表，工程完工进度表，抽样复核了合同（抽样比例 76.50%）、确认在建工程凭证（发票、工程结算核定表、工程支付证书、签证目录等，抽样比例 67.89%）等支持性文件，检查了工程预算以及工程监理情况，检查兰州生物产业园项目在建工程和固定资产计价是否正确，以及成本归集是否存在混入产品成本及费用的情况；

4．结合固定资产审计，检查主要在建工程的竣工验收报告或者

其他能够证实在建工程达到预定可使用状态的资料，对比在建工程达到预定可使用状态的时间和转入固定资产时间是否一致，检查比例92.20%；

5．检查与购建兰州生物产业园项目相关的付款单据，并与银行流水执行双向核对程序，检查比例82.12%；

6．函证主要建筑工程承包商以及设备供应商，函证比例为73.91%。

核查意见：

经核查，我们认为兰州生物产业园已形成的固定资产和在建工程除P3动物房外均处于试生产阶段，不存在处于闲置状态的固定资产和在建工程；兰州生物产业园不存在减值迹象，因此固定资产和在建工程不需要计提减值准备；为形成上述固定资产和在建工程所支付的资金实际用于长期资产构建活动。我们对上述问题的核查方式、核查标准、核查比例、核查证据等能够支持核查结论。

三、【落实函第6条】

招股说明书（注册稿）披露收入情况存在前后不一致或存在尚需进一步说明之处。例如，第六节“五、发行人销售和采购情况……（三）主要客户情况……1、前五大客户销售情况”部分披露2019年1-6月对山东省畜牧兽医局销售1,002.23万元，而第八节“十、资产质量分析……2、应收账款”部分披露2019年1-6月对山东省畜牧兽医局销售961.60万元；第六节“五、发行人销售和采购情况……（三）主要客户情况……1、前五大客户销售情况”部分披露2019年1-6月对河南省畜牧局销售金额2,307.65万元，而发行人与河南省畜牧局销售合同签订日为2019年4月3日，似乎二季度对其销售大幅增加；2019

年 1-6 月对四川省动物疫病预防控制中心销售 1,177.83 万元，已超过双方 2019 年 3 月 12 日签订销售合同 1,021.4875 万元；2019 年 6 月末主要客户应收账款余额高于当期确认收入金额，2016 至 2018 年云南、四川等地主要客户欠款很少。

请发行人：（1）说明出现上述情形的原因，如存在错误请及时纠正；认真核对招股说明书是否存在其他错误，如有请一并纠正；（2）披露公司 2019 年上半年营业收入、营业利润、净利润、毛利率、费用率等主要财务数据变化与同行业公司对比情况及合理性。

请保荐机构、会计师核查：（1）出现上述情形的原因，如存在错误请及时纠正；认真核对招股说明书是否存在其他错误，如有请一并纠正；（2）结合发行人 2019 年在各地中标的具体时间、双方合同签订时间、2019 年各月销售金额及确认依据、公司产品最终使用情况等，说明发行人 2019 年上半年收入确认的真实合理性，是否存在突击确认收入的情况；（3）报告期主要客户回款情况，包括但不限于回款是否来自其对公银行账户、是否存在第三方回款、回款总额及频率是否与收入相匹配等；若存在非对公银行账户、第三方回款、回款与收入不匹配等异常情况，请核查原因及合理性；（4）说明对上述问题的核查方式、核查标准、核查比例、核查证据等是否足以支持核查结论，并将核查证据列表作为附件。

回复：

（一）说明出现上述情形的原因，如存在错误请及时纠正；认真核对招股说明书是否存在其他错误，如有请一并纠正。

1．山东省畜牧兽医局销售额前后差异系是否包括单独结算的青岛市和临沂市所致

前五大客户销售情况中，为便于投资者理解及比较申联生物公司产品在各地区销售情况，申联生物公司以地理区划出发，将青岛市、临沂市销售额与山东省销售额进行合并，故在该部分列示山东省畜牧兽医局销售额 1,002.23 万元。

另由于青岛市、临沂市与山东省对疫苗销售款项分开结算，故申联生物公司在应收账款分析部分，仅列示山东省畜牧兽医局应收账款对应的销售收入，为 961.60 万元。

2．根据河南省防疫进度需求，申联生物公司二季度对其销售收入较大

各地动物防疫主管部门根据本省防疫计划和用苗进度，向中标企业发出用苗指令。申联生物公司与其他中标企业均响应地方动物防疫主管部门的用货需求，按其发货指令将疫苗运送至收货单位。

2019 年 4 月，河南省畜牧局与申联生物公司签订销售合同，并按其防疫计划和用苗进度，向公司发出用货指令。申联生物公司二季度对河南省销售收入增加较多，主要系河南省 2019 年招标工作与以前年度相比完成较晚。申联生物公司于 2019 年上半年向河南省销售产品 1,208.47 万毫升，销售额 2,307.65 万元，主要集中在 4 月份，当月销售产品 692.72 万毫升，销售额 1,325.61 万元，主要系防疫工作需要集中免疫、集中发货所致，不存在突击确认收入的情形。

受非洲猪瘟影响，2019 年上半年申联生物公司向河南省销售量与上年同期相比减少 25.67%。但由于 2019 年上半年河南省主要向申联生物公司采购 O 型、A 型二价疫苗，其单价较高为 2 元/毫升，而 2018 年河南省采购 O 型疫苗单价为 1 元/毫升，故申联生物公司对河南省 2019 年上半年收入与 2018 年上半年相比实现增长。

3．2019 年四川省动物疫病预防控制中心向申联生物公司采购两种产品，2019 年上半年签订两个合同，合同总额与上半年销售金额一致

2019 年 3 月 12 日，申联生物公司在四川省动物疫病预防控制中心组织的疫苗招标采购（川动疫控[2019]01 号）项目中中标，其中猪 O 型口蹄疫合成肽疫苗中标金额 2,068.48 万元，猪 O 型、A 型口蹄疫二价疫苗中标金额 383.35 万元。

申联生物公司于 2019 年 3 月 12 日与四川省动物疫病预防控制中心分别签订《四川省重大动物疫病疫苗购销总合同》（川动疫控（2019）01-05-01）和《四川省重大动物疫病疫苗购销总合同》（川动疫控（2019）01-07-01），合同货物分别为猪 O 型口蹄疫合成肽疫苗和猪 O 型、A 型口蹄疫二价疫苗，金额分别为 1,021.4875 万元和 191.675 万元，金额合计 1,213.1625 万元。

上述合同金额合计与申联生物公司 2019 年 1-6 月向四川省动物疫病预防控制中心含税销售额 1,213.16 万元一致。

4．2019 年 6 月末主要客户应收账款余额高于当期收入确认金额主要为 2018 年末应收账款余额未完全收回所致

2019 年 6 月末，申联生物公司应收账款前五大客户中应收账款余额、当期营业收入，及其对应的 2019 年 1-6 月回款额，2018 年末应收账款余额情况如下：

单位：万元

客户名称	2019 年 6 月末应收账款余额	2019 年 1-6 月营业收入		2019 年 1-6 月回款额	2018 年末应收账款余额
		不含税	含税		
河南省畜牧局	2,636.48	2,307.65	2,376.88	492.09	751.69
江苏省动物疫病预防控制中心	1,110.62	750.58	773.10	984.04	1,321.56
辽宁省重大动物疫病应急中心	1,093.14	1,021.83	1,052.48	61.60	102.26
山东省畜牧兽医局	990.45	961.60	990.45	-	-

客户名称	2019 年 6 月末应收账款余额	2019 年 1-6 月营业收入		2019 年 1-6 月回款额	2018 年末应收账款余额
		不含税	含税		
湖南省兽医局	797.28	784.31	807.84	143.88	133.32

由于各地财政资金付款进度差异，申联生物公司在年末对部分客户存在应收账款。

河南省畜牧局、江苏省动物疫病预防控制中心、辽宁省重大动物疫病应急中心 2019 年 6 月末应收账款余额大于 2019 年 1-6 月含税收入，主要系上述客户 2018 年末应收账款余额在 2019 年 1-6 月未完全收回所致。根据合同约定的收款条款及各地防疫经费的拨付进度，申联生物公司回款主要集中在第四季度。

5．2016 至 2018 年云南、四川等地主要客户欠款较少系当地政府防疫部门年末与申联生物公司货款结算较为及时导致

地方动物防疫主管部门多根据财政资金拨付情况向申联生物公司结算疫苗款项，由于各地疫苗防疫经费结算进度存在差异，云南、四川等地主要客户向申联生物公司结算较为及时，故 2016 年末至 2018 年末，上述客户欠款较少。

（二）披露公司 2019 年上半年营业收入、营业利润、净利润、毛利率、费用率等主要财务数据变化与同行业公司对比情况及合理性。

申联生物公司 2019 年上半年营业收入、营业利润、净利润、毛利率、费用率主要财务数据变化与同行业公司对比情况如下：

单位：万元/%

项目	申联生物公司			生物股份		
	2019 年 1-6 月	变动	2018 年 1-6 月	2019 年 1-6 月	变动	2018 年 1-6 月
营业收入	13,038.38	-12.49%	14,899.86	51,123.99	-32.85%	76,135.01
营业利润	4,540.76	-10.40%	5,067.78	17,976.15	-56.70%	41,514.33
净利润	3,896.28	-10.23%	4,340.42	17,063.94	-52.56%	35,967.70
毛利率	82.44%	增加 1.91 个百分点	80.53%	68.55%	减少 5.39 个百分点	73.94%

项目	申联生物公司			生物股份		
	2019 年 1-6 月	变动	2018 年 1-6 月	2019 年 1-6 月	变动	2018 年 1-6 月
销售费用率	24.08%	减少 1.92 个百分点	25.99%	14.63%	增加 4.79 个百分点	9.84%
管理费用率	16.67%	增加 3.13 个百分点	13.54%	9.90%	增加 0.24 个百分点	9.66%
研发费用率	9.54%	增加 2.41 个百分点	7.13%	8.05%	增加 2.54 个百分点	5.51%
项目	中牧股份			普莱柯		
	2019 年 1-6 月	变动	2018 年 1-6 月	2019 年 1-6 月	变动	2018 年 1-6 月
营业收入	183,541.70	-3.21%	189,629.34	31,958.25	12.02%	28,529.02
营业利润	19,877.63	-19.38%	24,657.20	6,515.61	-25.70%	8,769.72
净利润	17,561.11	-19.00%	21,679.08	6,507.68	-14.86%	7,643.47
毛利率	28.37%	减少 0.78 个百分点	29.15%	64.82%	减少 3.17 个百分点	67.99%
销售费用率	11.19%	增加 0.40 个百分点	10.79%	23.72%	增加 1.38 个百分点	22.34%
管理费用率	8.06%	增加 1.30 个百分点	6.77%	8.55%	减少 1.86 个百分点	10.41%
研发费用率	2.77%	增加 0.31 个百分点	2.47%	14.21%	增加 4.65 个百分点	9.55%

注：截至本回复出具日，仅上述可比公司披露其半年报数据。

受非洲猪瘟疫情导致生猪养殖规模下降的影响，2019 年 1-6 月，申联生物公司营业收入、营业利润、净利润与上年同期相比分别下降 12.49%、10.40%和 10.23%。

2019 年 1-6 月，申联生物公司产品销售数量为 12,257.53 万毫升，较 2018 年同期下降 20.86%；营业收入为 13,038.38 万元，较 2018 年同期减少 1,861.48 万元，降幅 12.49%。得益于申联生物公司新产品猪口蹄疫 O 型、A 型二价合成肽疫苗于 2019 年上半年实现销售，其单位售价相对较高，申联生物公司营业收入和净利润的下滑幅度小于销售数量的下滑幅度。

申联生物公司毛利率，各项费用率与上年同期相比较为稳定。申联生物公司主要财务数据变化合理。

由于行业内可比公司产品结构和销售模式的不同，同行业公司在 2019 年 1-6 月的主要财务数据表现具有一定的差异。

2019 年 1-6 月，中牧股份营业收入较上年同期下降 3.21%，主要系多维价格下降和非洲猪瘟疫情影响，其兽药、疫苗销售减少；生物

股份营业收入较上年同期下降 32.85%，主要系非洲猪瘟疫情给下游养殖业带来冲击，生猪存栏量减少影响公司疫苗产品销售；普莱柯营业收入较上年同期上升 12.02%，主要系禽用疫苗及抗体、化学药品业务板块收入增长。

（三）结合发行人 2019 年在各地中标的具体时间、双方合同签订时间、2019 年各月销售金额及确认依据、公司产品最终使用情况等，说明发行人 2019 年上半年收入确认的真实合理性，是否存在突击确认收入的情况。

1．各地方政府疫苗采购及公司销售流程

（1）省级动物防疫主管部门根据县市上报的用苗需求制定采购计划并进行采购

在动物疫苗的招标采购阶段，各地动物防疫部门通过调研、抽查等多种方式征询疫苗的使用情况、防疫效果等信息，结合疫情、养殖规模等因素制定该地区的防疫计划并逐级上报，省级动物防疫主管部门汇总上报的用苗需求信息（包括疫苗种类、生产厂家、用苗数量等内容）形成用苗计划。各地省级动物防疫主管部门委托第三方采购代理公司或者政府采购中心组织招标。申联生物公司根据招标文件要求编制投标文件并参与竞标。

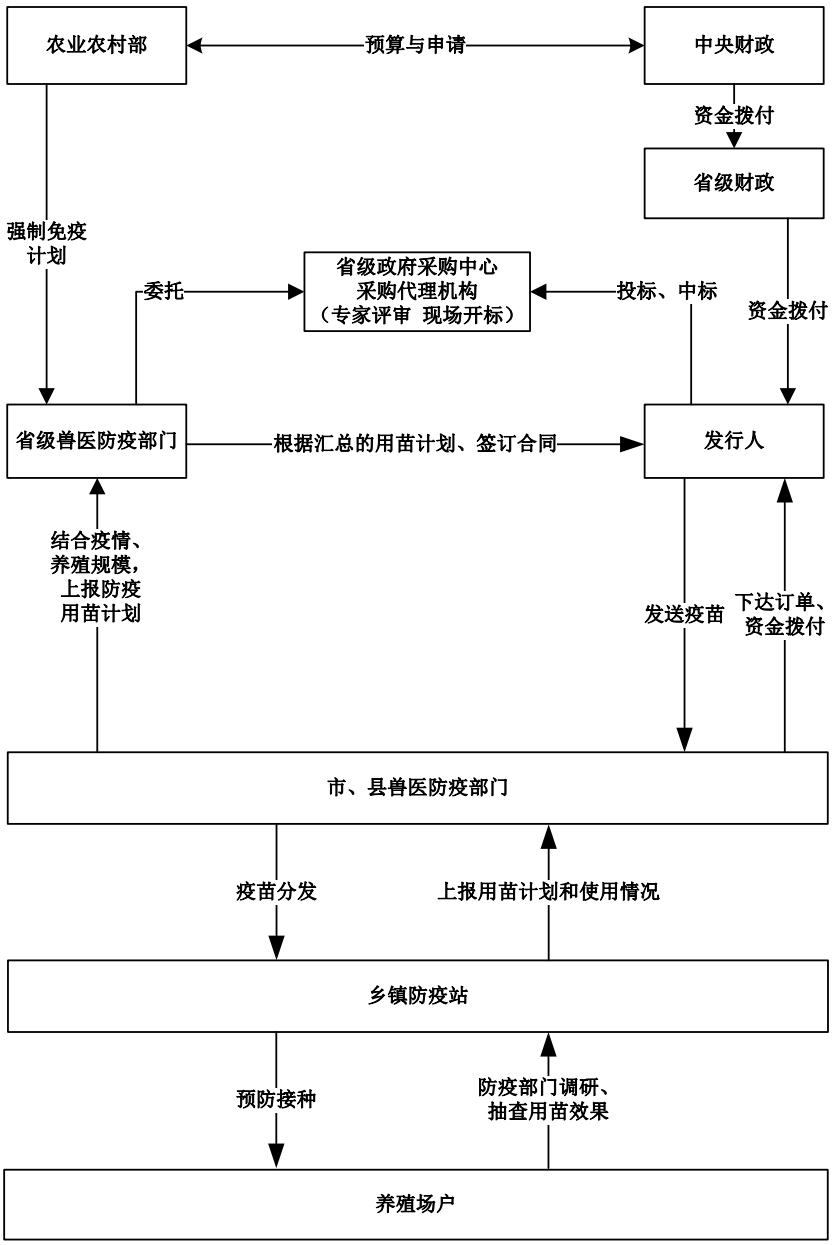
（2）通常由各县市防疫部门根据基层上报的用苗需求，向公司发出供货指令，公司送货后由对方签章确认，由各县市将疫苗分发至基层防疫单位，再进行接种防疫

通常由各市、县级动物防疫主管部门根据疫情流行情况和防疫计划安排，向申联生物公司发出供货指令，公司按指令将疫苗运输至需求单位。最终由地方防疫部门将疫苗分发至基层防疫单位，再进行接

种防疫。

申联生物公司将疫苗运送至市、县收货单位时，由各地防疫部门统一检验该批疫苗批签发报告、冷藏记录等是否符合合同要求后入库，并在收货确认单上签章确认收货，即与货物所有权相关的主要风险和报酬在货物送达客户并签收入库时发生转移，公司以此作为销售商品确认收入的时点，将收货确认单作为收入确认的依据。

申联生物公司典型业务模式流程图如下：



注：申联生物公司通常按发货指令将产品运送至市县级收货单位，亦有少量地区运送至省级收货单位。

2．各县市根据其“春防”“秋防”集中用苗需求进行集中采购，并分发至基层防疫部门进行集中免疫，申联生物公司上半年产品销售主要集中在“春防”时期

根据国家动物强制免疫计划，春秋两季需对所有易感家畜进行集中免疫，简称为“春防”、“秋防”。相应地，地方政府相关部门对强制免疫用生物制品采购亦集中在上述时间段，各地动物防疫主管部门在采购疫苗后将及时发放至基层进行集中免疫。

2016 年度至 2019 年度各年上半年月度销售金额对比如下：

单位：万元

月度收入	2019 年上半年	2018 年上半年	2017 年上半年	2016 年上半年
1 月	429.81	2,110.74	2,881.83	2,554.62
2 月	1,921.31	1,981.05	3,157.59	2,799.12
3 月	7,132.05	6,839.96	6,935.97	6,133.46
4 月	1,952.90	1,867.00	1,044.58	943.17
5 月	725.03	549.20	290.28	341.33
6 月	877.28	1,551.91	1,158.78	1,133.18
合计	**13,038.38**	**14,899.86**	**15,469.04**	**13,904.89**

由上表可知，申联生物公司 2019 年上半年销售收入集中在“春防”时期，与 2016 年度至 2018 年度月度收入分布一致。

3．各地方政府通常在年初或上年末组织招投标，申联生物公司 2019 年中标及合同签订时间集中上述时间，2019 年上半年销售收入主要集中在二、三、四月

申联生物公司 2019 年在各地中标的时间、合同签订时间情况如下：

序号	采购单位		中标日期	合同签订日期
1	山东	山东省畜牧兽医局	2017-02-07（2017 年、2018 年、2019 年三年招标一次）	2017 年、2018 年合同已签订，2019 年合同结算时签订
		青岛市动物疫病预防控制中心	2019-02-21	2019-03-21
2	新疆	新疆维吾尔自治区动物卫生监督所	2018-01-05（2018 年、2019 年、2020 年三年招标一次）	2018 年合同已签订，2019 年合同正在签订中
		新疆生产建设兵团畜牧兽医工作总站	2019-02-25	2019-03-05
3	宁夏动物疾病预防控制中心		2018-11-28	2018-12-29
4	浙江省畜牧兽医局		2018-12-11	2019-02-18
5	湖南省兽医局		2019-01-15	2019-02-26
6	甘肃省兽医局		2019-01-17	2019-03-27
7	江西省农业农村厅		2019-01-28	结算时签订
8	陕西省动物卫生与屠宰管理站		2019-01-28	2019-03-13
9	重庆	重庆市动物疫病预防控制中心（O 型）	2019-02-13	2019-02-20
		重庆市动物疫病预防控制中心（OA 型）	2019-03-11	2019-03-12
10	山西省农业农村厅		2019-02-19	2019-03-07
11	四川省动物疫病预防控制中心		2019-02-28	2019-03-12
12	内蒙古自治区政府采购中心		2019-03-01	签订中
13	河北省农业农村厅		2019-03-05	2019-03-26
14	安徽省农业农村厅		2019-03-19	2019-04-15
15	黑龙江省农业委员会		2019-03-28	2019-04-26
16	江苏省动物预防控制中心		2019-04-02	2019-04-30
17	河南省畜牧局		2019-04-03	2019-04-03
18	吉林省畜牧业管理局		2019-02-11	2019-03-20
19	云南	昆明市动物疫病预防控制中心	2019-04-28	2019-05-17
		红河哈尼族彝族自治州动物疫病预防控制中心	2019-07-08	2019-07-25
		昭通市畜牧兽医技术推广站	2019-07-26	签订中
		玉溪市江川区畜牧兽医局	2019-07-29	2019-08-12
		文山壮族苗族自治州动物疫病预防控制中心	2019-08-13	签订中
20	广西壮族自治区动物疫病预防控制中心		2019-05-08	2019-05-22
21	广东省农业农村厅		2019-05-24	2019-06-12
22	福建省动物疫病预防控制中心		2019-06-03	2019-07-23
23	贵州省动物疫病预防控制中心		2019-06-10	结算时签订
24	辽宁省动物疫病预防控制中心		2019-06-20	2019-06-27

（四）报告期主要客户回款情况，包括但不限于回款是否来自其对公银行账户、是否存在第三方回款、回款总额及频率是否与收入相

匹配等；若存在非对公银行账户、第三方回款、回款与收入不匹配等异常情况，请核查原因及合理性。

报告期内申联生物公司主要客户回款均来自其对公银行账户，不存在第三方回款的情形，回款总额及频率于收入相匹配。

报告期各期前十大客户回款情况如下：

2019 年 1-6 月

单位：人民币元

客户名称	营业收入	回款金额	回款是否来自其对公银行账户	是否存在第三方回款	回款总额及频率是否与收入相匹配
河南省畜牧局	23,076,504.85	4,920,900.00	是	否	是
四川省动物疫病预防控制中心	11,778,276.70	5,801,250.00	是	否	是
辽宁省动物疾病预防控制中心	10,218,252.43	616,000.00	是	否	是
山东省畜牧兽医局	10,022,314.37		是	否	是
湖南省兽医局	7,843,106.80	1,438,800.00	是	否	是
江苏省动物疫病预防控制中心	7,505,825.24	9,840,400.00	是	否	是
山西省动物疫病预防控制中心	6,577,669.93	4,800,000.00	是	否	是
重庆市动物疫病预防控制中心	6,123,689.32		是	否	是
河北省动物疫病预防控制中心	5,205,640.79	7,395,000.00	是	否	是
安徽省农业农村厅	4,930,679.62		是	否	是
合计	93,281,960.05	34,812,350.00			

2018 年度

单位：人民币元

客户名称	营业收入	回款金额	回款是否来自其对公银行账户	是否存在第三方回款	回款总额及频率是否与收入相匹配
江苏省动物疫病预防控制中心	34,500,000.25	38,177,180.00	是	否	是
河南省畜牧局	30,293,477.98	45,278,235.00	是	否	是
云南省动物疫病预防控制中心	28,633,262.16	26,000,000.00	是	否	是
四川省动物疫病预防控制中心	17,821,116.53	13,994,000.00	是	否	是
湖南省兽医局	13,866,407.82	14,507,200.00	是	否	是
河北省动物疫病预防控制中心	12,827,009.72	13,050,000.00	是	否	是
山东省畜牧兽医局	12,289,546.38	12,658,232.80	是	否	是
重庆市动物疫病预防控制中心	10,529,951.44	10,245,850.00	是	否	是

客户名称	营业收入	回款金额	回款是否来自其对公银行账户	是否存在第三方回款	回款总额及频率是否与收入相匹配
安徽省农业农村厅	9,727,634.98	9,382,464.00	是	否	是
山西省动物疫病预防控制中心	8,990,291.30	10,510,000.00	是	否	是
合计	179,478,698.56	193,803,161.80			

2017 年度

单位：人民币元

客户名称	营业收入	回款金额	回款是否来自其对公银行账户	是否存在第三方回款	回款总额及频率是否与收入相匹配
河南省畜牧局	46,325,631.07	31,500,334.00	是	否	是
江苏省动物疫病预防控制中心	35,041,941.75	33,117,070.00	是	否	是
云南省动物疫病预防控制中心	27,057,864.08	29,920,000.00	是	否	是
四川省动物疫病预防控制中心	16,205,825.24	14,972,000.00	是	否	是
湖南省兽医局	15,621,747.57	15,136,960.00	是	否	是
广东省动物防疫物资储备中心	15,288,623.31	9,645,600.00	是	否	是
山东省畜牧兽医局	14,803,053.01	15,247,144.60	是	否	是
黑龙江省农业农村厅	13,749,355.34	6,906,408.96	是	否	是
河北省动物疫病预防控制中心	13,108,281.55	13,050,000.00	是	否	是
湖北省畜牧兽医局	12,163,737.86	9,180,000.00	是	否	是
合计	209,366,060.78	178,675,517.56			

2016 年度

单位：人民币元

客户名称	营业收入	回款金额	回款是否来自其对公银行账户	是否存在第三方回款	回款总额及频率是否与收入相匹配
河南省畜牧局	47,184,553.40	43,222,321.00	是	否	是
江苏省动物疫病预防控制中心	33,875,728.16	26,424,430.00	是	否	是
云南省动物疫病预防控制中心	28,450,485.44	32,342,640.00	是	否	是
广东省动物防疫物资储备中心	14,193,203.88	12,979,100.00	是	否	是
河北省动物疫病预防控制中心	13,414,048.54	15,817,470.00	是	否	是
四川省动物疫病预防控制中心	12,676,504.85	13,027,100.00	是	否	是
黑龙江省农业农村厅	12,667,728.16	12,817,542.04	是	否	是
山东省畜牧兽医局	12,493,522.33	12,868,328.00	是	否	是
湖北省畜牧兽医局	11,680,582.52	5,051,000.00	是	否	是
湖南省兽医局	10,329,320.39	11,262,240.00	是	否	是

客户名称	营业收入	回款金额	回款是否来自其对公银行账户	是否存在第三方回款	回款总额及频率是否与收入相匹配
合计	196,965,677.67	185,812,171.04			

各地动物防疫主管部门为申联生物公司主要客户，其付款时间依据财政资金的审批拨付情况及财政资金使用相关规定，合同中多未约定明确付款时间；由于各地动物防疫主管部门货款结算时点或有不同，付款进度存在差异。报告期内申联生物公司主要客户回款均来自其对公银行账户，不存在第三方回款的情形，回款总额及频率于收入相匹配。

（五）会计师的核查与结论

执行的核查程序：

1．对销售与收款循环执行了解内部控制和控制测试程序；

2．获取并检查报告期内前十大客户的招投标文件、中标通知及销售合同，查询了主要客户官方网站招标、中标公示信息，前十大客户营业收入占报告期各期（2016 年度、2017 年度、2018 年度、2019 年 1-6 月，下同）主营业务收入的比例为 73.58%、69.34%、65.25% 、71.54%；

3．检查报告期内前十大客户营业收入确认依据，包括销售出库单、收货确认单等，其中 2019 年 1-6 月各前十大客户收货确认单按大额标准分别抽查当期确认营业收入的 70%以上；

4．对应收账款回款情况抽查银行流水、核对银行结算单据，报告期各期抽查比例为 61.25%、61.91%、62.65%、54.11%；

5．结合营业收入（包括金额及数量）、应收账款和预收账款余额对客户执行函证程序，具体情况如下：

期间/截止日	营业收入	应收账款	预收账款
2019 年 1-6 月/2019 年 6 月 30 日	57.74%	58.52%	79.71%
2018 年度/2018 年 12 月 31 日	68.23%	62.27%	44.10%
2017 年度/2017 年 12 月 31 日	63.97%	49.42%	51.39%
2016 年度/2016 年 12 月 31 日	66.91%	32.23%	64.38%

6．走访重要客户，走访客户营业收入占报告期各期主营业务收入的比例为 68.90%、65.09%、65.15%、65.38%；

7．抽查资产负债表日前及日后凭证，实施截止测试，评价营业收入是否被记录于正确的会计期间；针对 2019 年 6 月确认的收入，截止测试比例 87.51%。

核查意见：

经核查，我们认为，

申联生物公司 2019 年上半年收入确认真实合理，不存在突击确认收入的情况；报告期主要客户回款来自其对公银行账户、不存在第三方回款、回款总额及频率与收入相匹配。我们对上述问题的核查方式、核查标准、核查比例、核查证据等能够支持核查结论。

专此说明，请予察核。

（此页无正文）

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：

中国注册会计师：

二〇一九年八月二十五日

统一社会信用代码

91110108590676050Q

营业执照

（副 本）（5-1）

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　大华会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　梁春

经营范围　审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记帐；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务；无（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

成立日期　2012年02月09日

合伙期限　2012年02月09日 至 长期

主要经营场所　北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101

此件仅用于业务报告专用，复印无效。

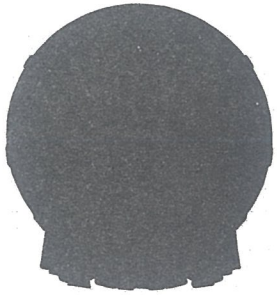
登记机关　北京市工商行政管理局海淀分局

2019年 03月 19日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



会计师事务所

执业证书

名　　称：大华会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：梁春

主任会计师：

经营场所：北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010148

批准执业文号：京财会许可[2011]0101号

批准执业日期：2011年11月03日

此件仅用于业务报告专用，复印无效。

证书序号：0000093

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

二〇一七年　十月　七日

中华人民共和国财政部制

证书序号：000398

会计师事务所
证券、期货相关业务许可证

经财政部、中国证券监督管理委员会审查，批准

大华会计师事务所（特殊普通合伙）　　执行证券、期货相关业务。

首席合伙人：梁春

此件仅用于业务报告专用，复印无效。

证书号：01　　发证时间：二〇一〇年 九月 十日

证书有效期至：二〇二〇年 九月 十日

年度检验登记
Annual Renewal Regis

本证书经检验合格
This certificate is valid for this renewal.

2017

2017 -03- 31

CPA任职资格检查合格 BICPA 2010

年 月 日
/y /m /d

年度检验登记
Annual Renewal Registra

本证书经检验合格
This certificate is valid for this renewal.

2018 -05- 11

CPA任职资格检查合格 BICPA 2011

年 月 日
/y /m /d

6

姓名：张鸿彦
证书编号：110001640026



姓　　名　张鸿彦
Full name
性　　别　女
Sex
出生日期　1967-10-01
Date of birth
工作单位　华证会计师事务所有限公司
Working unit
身份证号码 110107671001062
Identity card No.

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS 中国注册会计师协会

大华会计师事务所有限公司

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of a Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2012 年 12 月 25 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred in

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2012 年 12 月 25 日
/y /m /d

12

注意事项

一、注册会计师执行业务，必要时须向委托方出示本证书。
二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
三、注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书缴还主管注册会计师协会。
四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

证书编号：110001640026
No. of Certificate

批准注册协会：北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：2004-06-20
Date of Issuance
年 /y 月 /m 日 /d

4

年度检验登记
Annual Renewal Regi

本证书经检验合格
This certificate is valid for this renewal.

CPA任职资格检查合格 BICPA 2012

2012.2.15

CPA 2006年 3月 日
年检专用章 /m /d

5

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

大华会计师事务所有限公司

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2012 年 12 月 25 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2012 年 12 月 25 日

12

注意事项

一、注册会计师执行业务，必要时须向委托方出示本证书。
二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
三、注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书缴还主管注册会计师协会。
四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.



姓名 Full name 黄羽
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1975-6-19
工作单位 Working unit 天健华证中洲（北京）会计师事务所有限公司
身份证号码 Identity card No. 230119197506191O1X

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

姓名：黄羽
证书编号：110001640073
2018-05-11

记
stration

格，继续有效一年。
Thisicertificate is valid for another year after this renewal.

证书编号：110001640073
No. of Certificate

批准注册协会：北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：2008-6-15
Date of Issuance 年 月 日

2009 年 3 月 20 日

4

5