# 国浩律师(上海)事务所

关于

申联生物医药(上海)股份有限公司

首次公开发行股票并在科创板上市

的

补充法律意见书(二)



上海市北京西路 968 号嘉地中心 23-25 层 邮编: 200041
23-25/F, Garden Square, 968 West Beijing Road, Shanghai 200041, China 电话/Tel: (+86)(21) 5234 1668 传真/Fax: (+86)(21) 5234 1670

网址/Website: http://www.grandall.com.cn

2019年5月

## 目 录

录	1
义	2
一节 引言	6
出具本补充法律意见书的依据	6
律师应当声明的事项	7
二节 补充法律意见书正文	9
题一、关于非洲猪瘟对发行人生产经营的影响	9
题六、关于合作研发	33
题十:关于股权转让	46
题十一:关于董事长任职合规性	49
题十二:关于其他说明事项	50
三节 签署页	58
	义

# 释 义

补充法律意见书

除非另有说明,本补充法律意见书中相关词语具有以下特定含义:

发行人、申联生 物、公司	指	申联生物医药(上海)股份有限公司
申联有限	指	申联生物医药(上海)有限公司,系发行人前身
华新牧业	指	河南华新牧业有限公司
兰州分公司	指	申联生物医药(上海)股份有限公司兰州分公司,系发行人分公司
UBI	指	美国联合生物医药公司,英文名为 UNITED BIOMEDICAL, INC.,系发行人股东
苏州隆鼎	指	苏州隆鼎创业投资企业(有限合伙),系发行人股东
上海泓潮	指	上海泓潮实业投资有限公司,系发行人股东
申太联投资	指	上海申太联投资合伙企业(有限合伙),系发行人股东
鼎太联投资	指	上海鼎太联投资合伙企业(有限合伙),系发行人股东
华贾投资	指	上海华贾投资有限公司,系发行人股东
海富长江	指	海富长江成长股权投资(湖北)合伙企业(有限合伙),系发行人 股东
海通创新	指	海通创新证券投资有限公司,系发行人股东
中比基金	指	中国-比利时直接股权投资基金,系发行人股东
通孚祥投资	指	上海通孚祥投资管理有限公司,系发行人股东
亦普咨询	指	上海亦普商务咨询有限公司
宏展投资	指	河南宏展投资有限公司
胜联饲料	指	上海胜联饲料贸易有限公司
五闲阁茶业	指	上海五闲阁茶业发展有限公司
鑫都发展	指	三门峡市鑫都发展股份有限公司
郑州大华	指	郑州大华牧业有限公司

六发牧业	指	郑州六发牧业有限公司	
永继生物	指	郑州永继生物科技有限公司	
联扬生物	指	联扬生物科技(上海)有限公司,曾用名北京优耐特生物医学有限公司	
上海优耐特	指	上海优耐特生物医药有限公司	
倍竞联生物	指	上海倍竞联生物医药有限公司	
联亚生技	指	联亚生技开发股份有限公司	
联生药	指	联合生物制药股份有限公司	
联亚药	指	联亚药业股份有限公司	
南农高科	指	江苏南农高科技股份有限公司	
中牧股份	指	中牧实业股份有限公司	
森康生物	指	北京森康生物技术开发有限公司	
中国疫控中心	指	中国动物疫病预防控制中心	
中农威特	指	中农威特生物科技股份有限公司	
生物股份	指	金宇生物技术股份有限公司	
金宇保灵	指	金字保灵生物药品有限公司	
天康生物	指	新疆天康畜牧生物技术股份有限公司	
必威安泰	指	内蒙古必威安泰生物科技有限公司	
海利生物	指	上海海利生物技术股份有限公司	
中普生物	指	中普生物制药有限公司	
兰研所	指	中国农业科学院兰州兽医研究所	
EPI	指	Embio Project & Validation Services Inc.	
亚美尼亚	指	亚美尼亚共和国,系位于亚洲与欧洲交界处的外高加索地区的共和制国家	
魏冬青	指	独立董事,加拿大国籍,英文名系 Wei Dongqing Huang	
农业部	指	中华人民共和国农业农村部	
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会	

上交所	指	上海江类六月66		
上文別	1百	上海证券交易所		
上海市工商局	指	原上海市工商行政管理局,现已更名为上海市市场监督管理局		
国信证券	指	国信证券股份有限公司		
大华会所	指	大华会计师事务所 (特殊普通合伙)		
安永华明	指	安永华明会计师事务所 (特殊普通合伙)		
《发起人协议书》	指	《申联生物医药(上海)股份有限公司发起人协议书》		
《公司章程》	指	《申联生物医药(上海)股份有限公司章程》		
《公司章程(草案)》	指	经发行人 2019 年第一次临时股东大会通过的《申联生物医药(上海)股份有限公司章程(草案)》,该《公司章程(草案)》将于本次发行上市完成后正式生效		
原律师工作报 告	指	国浩律师(上海)事务所关于申联生物医药(上海)股份有限公司 首次公开发行股票并在科创板上市的律师工作报告		
原法律意见书	指	国浩律师(上海)事务所关于申联生物医药(上海)股份有限公司 首次公开发行股票并在科创板上市的法律意见书		
补充法律意见 书一	指	国浩律师(上海)事务所关于申联生物医药(上海)股份有限公司 首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书(一)		
本补充法律意 见书	指	国浩律师(上海)事务所关于申联生物医药(上海)股份有限公司 首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书(二)		
招股说明书	指	申联生物医药(上海)股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书		
申报审计报告	指	大华会所为本次发行上市出具的"大华审字[2019]001176号"审计报告		
内部控制鉴证 报告	指	大华会所为本次发行上市出具的"大华核字[2019]000455号"内部控制鉴证报告		
纳税情况鉴证 报告	指	大华会所为本次发行上市出具的"大华核字[2019]000456号"主要税种纳税情况说明的鉴证报告		
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》		
	L	l		

《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《注册办法》	指	《科创板首次公开发行股票注册管理办法(试行)》
《编报规则 12 号》	指	《公开发行证券公司信息披露的编报规则第12号-公开发行证券的法律意见书和律师工作报告》
《改革意见》	指	《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》
《股票上市规则》	指	《上海证券交易所科创板股票上市规则》
《审核问答》	指	《上海证券交易所科创板股票上市审核问答》、《上海证券交易所科创板股票上市审核问答(二)》
本次发行上市	指	申联生物医药(上海)股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市
报告期	指	2016年1月1日至2018年12月31日
基准日	指	2018年12月31日
本所	指	国浩律师(上海)事务所
中国	指	中华人民共和国,且仅为本补充法律意见书的目的,不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

本补充法律意见书中部分合计数与各相关数据直接相加之和在尾数上如果 存在差异,系四舍五入所致。

# 国浩律师(上海)事务所 关于申联生物医药(上海)股份有限公司 首次公开发行股票并在科创板上市的 补充法律意见书(二)

致: 申联生物医药(上海)股份有限公司

### 第一节 引言

#### 一、出具本补充法律意见书的依据

国浩律师(上海)事务所接受申联生物医药(上海)股份有限公司的委托,作为其申请首次公开发行人民币普通股股票并在科创板上市的特聘专项法律顾问,根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等有关法律、法规,中国证券监督管理委员会颁布的《科创板首次公开发行股票注册管理办法(试行)》、《公开发行证券公司信息披露的编报规则第 12 号-公开发行证券的法律意见书和律师工作报告》、《律师事务所从事证券法律业务管理办法》、《律师事务所证券法律业务执业规则(试行)》,以及上海证券交易所颁布的《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关规定,并按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神,对申联生物医药(上海)股份有限公司的相关文件资料和已存事实进行了核查和验证,并据此已于 2019 年 3 月 26 日出具了《国浩律师(上海)事务所关于申联生物医药(上海)股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的法律意见书》以及《国浩律师(上海)事务所关于申联生物医药(上海)股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的律师工作报告》,于2019 年 5 月 7 日出具了《国浩律师(上海)事务所关于申联生物医药(上海)股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的律师工作报告》,于

根据上交所于 2019 年 5 月 22 日出具的"上证科审(审核)〔2019〕161 号"《关于申联生物医药(上海)股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的第二轮审核问询函》(以下简称"《问询函》")的要求,本所针对《问询函》涉及的申联生物医药(上海)股份有限公司本次发行上市有关事项进行补充核查,现出具《国浩律师(上海)事务所关于申联生物医药(上海)股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书(二)》(以下简称"本补充法律意见书"),对本所律师出具的原律师工作报告、原法律意见书及补充法律意见书一的相关内容进行修改、补充或作进一步说明。

#### 二、律师应当声明的事项

本所律师依据本补充法律意见书出具日以前已发生或存在的事实和我国现行法律、法规和中国证监会的有关规定发表法律意见,并申明如下:

- (一)本所及本所律师依据《证券法》、《律师事务所从事证券法律业务管理办法》和《律师事务所证券法律业务执业规则(试行)》等规定及本补充法律意见书出具日以前已经发生或者存在的事实,严格履行了法定职责,遵循了勤勉尽责和诚实信用原则,进行了充分的核查验证,保证本补充法律意见书所认定的事实真实、准确、完整,所发表的结论性意见合法、准确,不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并承担相应法律责任。
- (二)本所律师同意将本补充法律意见书作为发行人本次发行上市所必备的 法律文件,随同其他申报材料一同上报,并愿意对本补充法律意见书的真实性、 准确性、完整性承担相应的法律责任。
- (三)发行人保证:其已经向本所律师提供了为出具本补充法律意见书所必需的真实、完整、有效的原始书面材料、副本材料或者口头证言。对于本补充法律意见书至关重要而又无法得到独立的证据支持的事实,本所律师参考或依赖于有关政府部门、发行人或其他有关单位出具的证明文件。
- (四)本所律师已经审阅了本所律师认为出具本补充法律意见书所需的有关 文件和资料,并据此出具法律意见;但对于会计、审计、资产评估等专业事项, 本补充法律意见书只作引用,不进行核查且不发表法律意见;本所律师在本补充

法律意见书中对于有关会计、审计、资产评估、保荐机构等专业文件之数据和结论的引用,并不意味着本所律师对这些数据、结论的真实性作出任何明示或默示的同意或保证,且对于这些内容本所律师并不具备核查和作出判断的合法资格。

- (五)本所律师未授权任何单位或个人对本补充法律意见书作任何解释或说明。
- (六)本补充法律意见书仅供发行人为本次发行申请之目的使用,不得用作其他任何用途。
- (七)本补充法律意见书系对原律师工作报告、原法律意见书、补充法律意见书一的补充,原律师工作报告、原法律意见书、补充法律意见书一与本补充法律意见书不一致的部分以本补充法律意见书为准。

## 第二节 补充法律意见书正文

问题一、关于非洲猪瘟对发行人生产经营的影响

根据首轮问询回复,受非洲猪瘟影响发行人 2019 年第 1 季度,公司产品销量同比下降 19.22%,公司销售收入下降 13.25%,非洲猪瘟对发行人生产经营产生一定影响。

请发行人补充披露: (1) 非洲猪瘟的病情及危害,在全球范围可否治疗的有关情况,短期内有无有效应对措施的情况,及其对猪的饲养、存栏数量变化情况; (2) 2018 年 8 前各省猪饲养的存栏数量的整体情况, 2018 年 8 月以后,特别是 2018 年 11 月以来至 2019 年前三个月,每月存栏生猪、能繁殖母猪的存栏数量变化情况,对发行人生产经营的影响; (3) 2018 年 11 月至 2019 年 1-3 月,发行人的业绩变化情况,以及其他政府苗生产企业的业绩变化情况,补充披露最终饲养者对于口蹄疫疫苗的采购意愿是否发生显著变化; (4) 结合非洲猪瘟对目前生猪行业的影响,及发行人现有产品相对单一的情形,对发行人产品面临的行业风险及可能对公司业绩构成的影响进行分析,披露发行人 2019 年第一季度经营业绩情况,充分揭示是否存在 2019 年业绩大幅下滑的风险,是否具有持续经营能力,并进行充分的风险提示。

请发行人进一步说明: (1) 合成肽疫苗较目前主流口蹄疫弱毒苗、强毒苗相比的市场认可度、市场份额、疫苗各方面效果等情况,说明报告期内合成肽疫苗市场占有率变化情况及依据,客观、真实的披露合成肽疫苗的市场占有率情况; (2) 生物股份、中农威特的产品完整度及整体市场份额情况,以及对应的发行人的市场份额具体占比,发行人的市场排名第三的具体依据,以及排名的披露是否存在误导性陈述。

请保荐机构、发行人律师和申报会计师核查以上情况并发表明确意见。

#### 【回复】

一、请发行人补充披露: (1) 非洲猪瘟的病情及危害,在全球范围可否治疗的有关情况,短期内有无有效应对措施的情况,及其对猪的饲养、存栏数量变化情况; (2) 2018 年 8 前各省猪饲养的存栏数量的整体情况,2018 年 8 月以后,

特别是 2018 年 11 月以来至 2019 年前三个月,每月存栏生猪、能繁殖母猪的存栏数量变化情况,对发行人生产经营的影响; (3) 2018 年 11 月至 2019 年 1-3 月,发行人的业绩变化情况,以及其他政府苗生产企业的业绩变化情况,补充披露最终饲养者对于口蹄疫疫苗的采购意愿是否发生显著变化; (4) 结合非洲猪瘟对目前生猪行业的影响,及发行人现有产品相对单一的情形,对发行人产品面临的行业风险及可能对公司业绩构成的影响进行分析,披露发行人 2019 年第一季度经营业绩情况,充分揭示是否存在 2019 年业绩大幅下滑的风险,是否具有持续经营能力,并进行充分的风险提示。

#### 核查过程:

就上述事项,本所律师进行了以下核查工作: (1)查阅了行业研究报告;

- (2)查阅了可比上市公司(中牧股份、天康生物、生物股份、海利生物)2018 年年报、2019年第一季度报告;(3)查阅了发行人的财务报表及申报审计报告;
- (4)查阅了我国对非洲猪瘟疫情进行防控的系列文件; (5)查阅了农业部官网 公布的非洲猪瘟疫情信息。

#### 核查内容和结果:

(一)非洲猪瘟的病情及危害,在全球范围可否治疗的有关情况,短期内有 无有效应对措施的情况,及其对猪的饲养、存栏数量变化情况

#### 1、非洲猪瘟简介

非洲猪瘟(African Swine Fever, ASF)是由非洲猪瘟病毒引起的家猪、野猪的一种急性、热性、高度接触性动物传染病,发病率和死亡率最高可达 100%。世界动物卫生组织(OIE)将其列为法定报告动物疫病,我国将其列为一类动物疫病。

非洲猪瘟病毒可感染所有品种和年龄的猪。猪接触到感染猪或其污染物,采食污染的饲料、饮水或餐厨剩余物时,都可能感染非洲猪瘟病毒。另外,带毒的钝缘软蜱、蚊子叮咬也可以传播非洲猪瘟病毒。在我国,生猪及其产品跨区域调运,使用餐厨剩余物喂猪,生猪运输车辆和贩运人员携带病毒,是造成非洲猪瘟病毒传播的主要途径。

#### 2、非洲猪瘟的危害

尽管非洲猪瘟不是人畜共患病、不感染人或除猪之外的其他动物,对公共卫生安全不构成直接威胁,但非洲猪瘟对感染猪的致死率最高可达 100%,且当前无有效疫苗和药物防治,一旦发生疫情,会对当地养猪业造成很大经济损害。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,一旦非洲猪瘟疫情不能得到有效防控,将对我国养猪业及肉类供给稳定造成严重影响。

#### 3、非洲猪瘟传播情况

1921 年,非洲猪瘟在肯尼亚第一次被报道。随后,非洲猪瘟病毒在撒哈拉南部多数非洲国家的家养猪群中传播。1957 年和 1960 年欧洲(西班牙和葡萄牙)首先发生了非洲猪瘟的跨大陆传播,并传播到其他欧洲国家、南美和加勒比等地。20 世纪 90 年代中期,除了意大利,非洲猪瘟在非洲以外的国家和地区均被净化。

非洲猪瘟的第二次跨大陆传播发生于 2007 年,此次传播到位于高加索山脉的格鲁吉亚,随后传播到相邻国家,并进一步传播到欧洲。根据世界动物卫生组织(OIE)统计,从 2016 年至 2019 年 5 月 20 日,国际上共有 48 个国家和地区发生非洲猪瘟疫情,覆盖非洲、欧洲和亚洲。

2018年8月,我国出现首例非洲猪瘟疫情,随后疫情快速扩散,目前我国大多数省市和地区均已发生非洲猪瘟疫情。

#### 4、在全球范围可否治疗的有关情况,短期内有无有效应对措施的情况

非洲猪瘟当前无有效疫苗和药物防治。

根据新华社报道,2019年5月24日,由中国农科院哈尔滨兽医研究所自主研发的非洲猪瘟疫苗取得阶段性成果,分离了我国第一株非洲猪瘟病毒,建立了病毒细胞分离及培养系统和动物感染模型,创制了非洲猪瘟候选疫苗,实验室阶段研究证明其中两个候选疫苗株具有良好的生物安全性和免疫保护效果,临床前中试产品工艺研究初步完成。下一步,中国农业科学院将在疫苗实验室阶段研究进展的基础上,加快推进中试与临床试验,以及疫苗生产的各项研究工作。

当前,非洲猪瘟疫情发生后可用控制措施是执行严格的隔离和生物安全措施、限制动物流通以及扑杀发病/接触病毒的动物。历史上,西班牙、巴西、法国等国家通过采取上述措施成功实现了疫情根除。

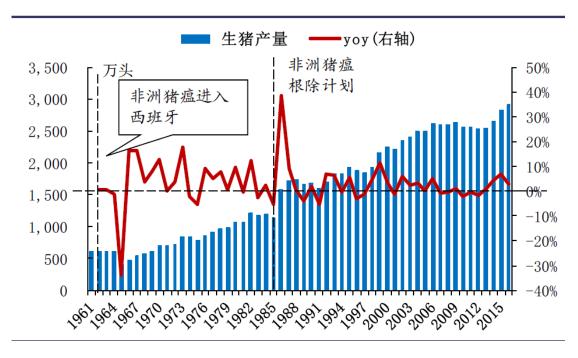
国家	疫情历史
西班牙	非洲猪瘟1960年传入西班牙。1985年之前,西班牙仅采取扑杀阳性猪群和进行消毒处理等措施控制该病。之后,西班牙颁布了非洲猪瘟根除计划,通过及时准确的监测和严格有效的封锁、扑杀等措施,在根除计划颁布后10年成功根除了该病。
巴西	1978年巴西暴发非洲猪瘟疫情,巴西政府立刻启动了紧急预案,并于第3年颁布了非洲猪瘟根除计划,至1984年巴西宣布非洲猪瘟无疫,巴西非洲猪瘟疫情从暴发到根除成功共花费7年。
法国	法国分别于1964年、1967年、1977年发生非洲猪瘟疫情,并且由于20世纪60-80年代非洲猪瘟疫情在西班牙持续,法国作为西班牙的邻国,长期面临疫情传播的风险。然而,这三次疫情很快被控制,并未造成较大的影响。以1977年为例,法国发生非洲猪瘟疫情后,1977、1978年法国的生猪存栏量同比分别仅下降2.5%、0.8%,下降幅度明显小于疫情初期的西班牙、巴西等国。除了严格的防控措施执行得力以外,地理环境、生物安全水平、产业链配套等因素导致法国防控的成效显著。

#### 5、非洲猪瘟对国外养猪业的影响

从历史上发生过非洲猪瘟疫情的主要国家来看,非洲猪瘟疫情暴发后,主要国家的生猪养殖规模短期内都快速下滑,随后开始恢复性上升。具体如下:

#### (1) 西班牙:疫情导致产量短期急剧下降,随后恢复

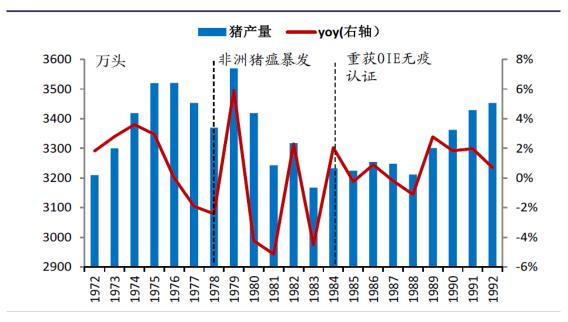
1960 年,非洲猪瘟在西班牙境内特定区域内迅速传播,生猪产量出现短期下滑。1965 年生猪产量 401.6 万头,同比下滑 33.66%。自 1966 年,西班牙生猪产量不受非洲猪瘟的负面影响,持续上升。



资料来源: 欧盟统计局, 兴业证券经济与金融研究院整理

#### (2) 巴西:疫情导致产量短期下滑,随后持续上升

1978年12月非洲猪瘟病例出现后,该年巴西猪产能没有立即受到影响,1979年年产量为3569.5万头,随后产量开始连续下跌,1983年巴西猪产量为3167.75万头,降幅12%。1984年获无疫认证后,猪产量开始逐渐恢复。

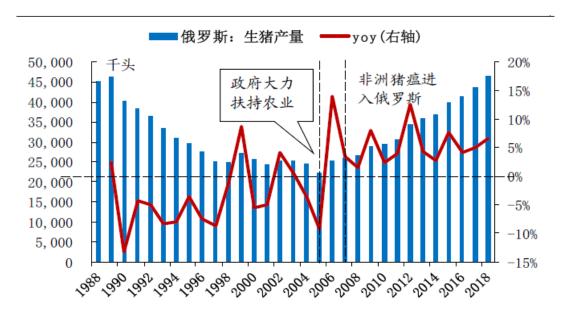


资料来源: 联合国粮食及农业组织, 兴业证券经济与金融研究院整理

#### (3) 俄罗斯:疫情对生猪产量没有明显影响

2007 年非洲猪瘟首次传入时,俄罗斯兽医相关部门将控制该病的主要精力 放在疫点剔除和染疫动物扑杀清群上,忽略了疑似疫情早期上报的重要性,因此 经过 10 余年防控,俄罗斯非洲猪瘟疫情仍处于扩散和蔓延趋势。

受俄罗斯政府大力扶持养猪业、猪价景气以及生物安全水平不断提高等影响,尽管非洲猪瘟疫情继续存在,疫情爆发后第二年至 2018 年期间俄罗斯生猪出栏量出现持续增长。2018 年俄罗斯生猪出栏量达到 4525 万头。



资料来源: wind

#### 6、非洲猪瘟对我国养猪业的影响

#### (1) 我国非洲猪瘟防控情况

2018 年以前,针对我国周边国家如俄罗斯、乌克兰等发生非洲猪瘟疫情的情况,我国即开始加强做好非洲猪瘟防范工作。从 2012 年开始相继出台了《关于切实做好非洲猪瘟防范工作的通知》,《非洲猪瘟防治技术规范(试行)》、《农业部办公厅关于进一步加强非洲猪瘟风险防范工作的紧急通知》、《非洲猪瘟疫情应急预案》等文件,重点是加强边境地区防控,切实做好风险防范工作。

2018 年 8 月,辽宁省沈阳市沈北新区发生首例非洲猪瘟疫情后,我国政府高度重视,迅速启动疫情应急响应,采取封锁、扑杀、消毒、无害化处理等一系列疫情处置措施,并出台了《国务院办公厅关于做好非洲猪瘟等动物疫病防控工

作的通知》、《国务院办公厅关于进一步做好非洲猪瘟防控工作的通知》、《非洲猪瘟疫情防控八条禁令》、《非洲猪瘟疫情应急实施方案(2019 年版)》等一系列文件。

根据农业部公布信息,自去年8月我国发生非洲猪瘟疫情以来,截至今年4月22日,共发生了129起非洲猪瘟疫情。当前,非洲猪瘟疫情发生势头趋缓,今年共发生疫情30起,有23个省份疫情已经解除,生猪生产和调运正常秩序加快恢复。

#### 非洲猪瘟防控主要政策

序号	政策名称	文号	发布时间	发布单位	主要内容
1	《关于切实做好 非洲猪瘟防范工 作的通知》	农医发 [2012]22 号	2012年 11月2日	农和总统 (本)	充分认识做好非洲猪瘟防范工作的重要性和紧迫性,切实加强疫情监测预警,切实加强边境地区防控,切实加强动物饲养管理和防疫监管,切实做好技术研究与储备,切实加强宣传和培训。
2	《非洲猪瘟防治 技术规范(试 行)》	农医发 [2015]31 号	2015年 11月24 日	农业部	规定了非洲猪瘟的诊断、疫情报告 和确认、疫情处置、防范等防控措 施。
3	《农业部办公厅 关于进一步加强 非洲猪瘟风险防 范工作的紧急通 知》	农办医 [2017]14 号	2017年4 月11日	农业部办公厅	针对 2017 年 3 月俄罗斯远东地区 伊尔库茨克州发生非洲猪瘟疫情, 要求各地要高度警惕疫情风险,切 实做好风险防范工作。
4	《非洲猪瘟疫情 应急预案》	农医发 [2017]28 号	2017年9 月20日	农业部	规定我国突发非洲猪瘟疫情的应 急处置工作。
5	中华人民共和国 农业农村部公告 第2号	中华人民共 和国农业农 村部公告第2 号	2018年3 月23日	农业农村部	加强畜禽移动监管。鼓励畜禽养殖、屠宰加工企业推行"规模养殖、 集中屠宰、冷链运输、冷鲜上市" 模式。
6	农业农村部关于 做好动物疫情报 告等有关工作的 通知	农医发 [2018]22 号	2018年6 月15日	农业农村部	规范动物疫情报告、通报和公布工 作。
7	农业农村部办公 厅关于做好非洲 猪瘟防治工作的 紧急通知		2018年8 月5日	农业农村部 办公厅	8月3日,我国辽宁省沈阳市沈北 新区生猪疫情,经中国动物卫生与 流行病学中心(国家外来动物疫病 研究中心)确诊为非洲猪瘟疫情。 我部已经启动疫情Ⅱ级应急响应。
8	农业农村部办公 厅关于防治非洲 猪瘟加强生猪移 动监管的通知	农办医 [2018]38 号	2018年8月8日	农业农村部 办公厅	为做好非洲猪瘟防治工作,严防因 生猪移动导致疫情扩散蔓延,制定 加强生猪等易感动物移动监管的 要求。

序号	政策名称	文号	发布时间	发布单位	主要内容
9	农业农村部办公 厅关于进一步加 强动物病原微生 物实验室生物安 全管理工作的紧 急通知		2018年8 月9日	农业农村部办公厅	任何单位和个人不得开展疑似非 洲猪瘟病料样品的病毒分离工作。 除动物疫病预防控制机构、动物卫 生监督机构、中国动物卫生与流行 病学和我部指定的实验室外,任何 单位和个人不得私自采集疑似非 洲猪瘟病料样品。除动卫中心和我 部指定的实验室外,任何单位和个 人不得从事疑似含有非洲猪瘟病 毒病料样品的实验活动。
10	《国务院办公厅 关于做好非洲猪 瘟等动物疫病防 控工作的通知》	国办发明电 [2018]10 号		国务院办公厅	从落实地方动物防疫责任、严格开展疫情处置等八个方面,对下一步非洲猪瘟防控工作提出了要求。明确地方各级人民政府对本地区非洲猪瘟防控工作负总责,各级政府主要负责人是第一责任人,同时要求各地各部门按照职责分工,全面强化防控措施落实。
11	《国务院办公厅 关于进一步做好 非洲猪瘟防控工 作的通知》	国办发明电 [2018]12 号		国务院办公 厅	从 6 个方面工作对非洲猪瘟防控工作提出了进一步明确要求。
12	农业农村部关于 切实加强生猪及 其产品调运监管 工作的通知	农明字[2018] 第 29 号	2018年8 月31日	农业农村部	限制省内生猪调运,规范生猪产品 调运,强化屠宰管理。
13	农业农村部关于 进一步加强生猪 及其产品跨省调 运监管的通知	农明字[2018] 第 33 号	2018年9 月11日	农业农村部	与发生非洲猪瘟疫情省相邻的省份暂停生猪跨省调运,并暂时关闭省内所有生猪交易市场。
14	中华人民共和国 农业农村部公告 第 64 号	中华人民共 和国农业农 村部公告第 64号	2018年9 月13日	农业农村部	加强猪用饲料监管有关事项。
15	关于防止保加利 亚非洲猪瘟传入 我国的公告	海关总署 农业农村部公告 2018 年第 126 号	2018年9 月28日	海关总署、农 业农村部	禁止直接或间接从保加利亚输入 猪、野猪及其产品。
16	《关于防止比利 时非洲猪瘟传入 我国的公告》	海关总署 农业农村部公告 2018 年第 124 号	2018年9 月29日	海关总署、农业农村部	禁止直接或间接从比利时输入猪、野猪及其产品。
17	农业农村部关于 印发《生猪产地 检疫规程》和《生 猪屠宰检疫规 程》的通知	农牧发 [2018]9 号	2018年 10月9日	农业农村部	为有效防范非洲猪瘟,进一步规范 生猪产地检疫和屠宰检疫工作。
18	农业农村部办公 厅关于进一步加 强生猪检疫和调 运监管工作的通 知	农办牧 [2018]50 号	2018年 10月12 日	农业农村部 办公厅	进一步加强生猪检疫和调运监管工作,严防非洲猪瘟疫情扩散蔓延。
19	关于防止摩尔多 瓦非洲猪瘟传入 我国的公告	海关总署 农业农村部公告 2018 年第 133 号	2018年 10月15 日	海关总署、农 业农村部	禁止直接或间接从保加利亚输入 猪、野猪及其产品。

序号	政策名称	文号	发布时间	发布单位	主要内容
20	农业农村部办公 厅关于加强规模 化猪场和种猪场 非洲猪瘟防控工 作的通知	农办牧[2018] 第 52 号	2018年 10月20 日	农业农村部 办公厅	进一步加强规模化猪场和种猪场非洲猪瘟防控工作。
21	农业农村部办公 厅关于做好非洲 猪瘟实验室检测 工作的通知	农办牧 [2018]54 号	2018年 10月25 日	农业农村部 办公厅	现承担实验室检测任务的各省级动物疫病预防控制机构根据工作需要,并经省级畜牧兽医部门批准,可选择辖区内具有相应设施设备和专业技术人员,管理体系健全,近三年内未发生任何生物安全事故,具有生物安全二级或以上的实验室分担样品检测任务。
22	农业农村部办公 厅关于印发《打 击生猪屠宰领域 违法行为 做好 非洲猪瘟防控专 项行动方案》的 通知	农办牧 [2018]59 号	2018年 10月26 日	农业农村部 办公厅	自即日起至 2019 年 1 月底前,在 发生非洲猪瘟疫情省及相邻省份 开展为期三个月的打击生猪屠宰 领域违法行为做好非洲猪瘟防控 专项行动。
23	中华人民共和国 农业农村部公告 第 79 号	中华人民共和国农业农村部公告第79号	2018年 10月31 日	农业农村部	就非洲猪瘟疫情应急响应期间,加强生猪运输车辆监管。
24	农业农村部办公 厅关于组织做好 生猪运输车辆备 案等有关工作的 通知	农办牧 [2018]63 号	2018年 11月7日	农业农村部 办公厅	从 2018 年 12 月 1 日起全面实施生猪运输车辆备案和监管。
25	农业农村部办公 厅交通运输部办 公厅公安部办公 厅关于切实加强 生猪调运监管工 作的通知	农办牧 [2018]64 号	2018年 11月13 日	农业农村 部办公厅、交 通运输部办 公厅、公安部 办公厅	切实加强生猪调运监管,严管严控 生猪运输车辆,全力做好非洲猪瘟 防控工作。
26	农业农村部关于 印发《非洲猪瘟 疫情防控八条禁 令》的通知	农牧发 [2018]14 号	2018年 11月19 日	农业农村部	出台严禁瞒报、谎报、迟报、漏报、 阻碍他人报告动物疫情,严禁接到 动物疫情举报不受理、不核查,严 禁动物疫情排查不到场、不到位等 八条禁令。
27	农业农村部办公 厅 国家林业和 草原局办公室关 于强化家猪野猪 非洲猪瘟联防联 控工作的通知	农办牧 [2018]68 号	2018年 11月26 日	农业农村部 办公厅、国家 林业和草原 局办公室	切断食源传播途径,全面禁止用餐厨剩余物饲喂家猪、野猪。督促养殖场户,禁止工作人员在饲养区食用外来家猪和野猪产品。禁止养殖场户互用饲养员等人员,严格控制人员、车辆出入,加强消毒处理。切断引种传播途径,禁止家猪种猪场、野猪人工繁育场野外引种。提前做好区域隔离,禁止野猪杂交后代野外散放,禁止在野猪经常出没区域散养家猪,必要时设立物理隔离带。
28	农业农村部办公 厅、公安部办公 厅、市场监管总 局办公厅关于开	农办牧 [2018]72 号	2018年 12月13 日	农业农村部 办公厅、公安 部办公厅、市 场监管总局	从 2018 年 12 月到 2019 年 5 月, 在全国开展打击私屠滥宰,防控非 洲猪瘟,保证生猪产品质量安全专 项治理行动。

序号	政策名称	文号	发布时间	发布单位	主要内容
-5	展打击私屠滥宰 防控非洲猪瘟保 证生猪产品质量 安全专项治理行 动的通知			办公厅	
29	农业农村部办公 厅关于进一步做 好非洲猪瘟实验 室检测工作的通 知	农办牧 [2018]66 号	2018年 12月14 日	农业农村部 办公厅	首次发生疑似非洲猪瘟疫情的省份,由中国动物卫生与流行病学中心进行确诊。再次发生疑似非洲猪瘟疫情的,由省级动物疫病预防控制机构进行确诊。
30	农业农村部关于 规范生猪及生猪 产品调运活动的 通知	农牧发 [2018]23 号	2018年 12月27 日	农业农村部	疫区所在县内的生猪养殖企业符合条件的,可在本省范围内与屠宰企业实施出栏肥猪"点对点"调运。疫区所在县符合条件的屠宰企业,其生猪产品经非洲猪瘟检测合格和检疫合格后,可以在本省范围内调运。疫区所在县的种猪、商品仔猪后,可在本省范围内调运。疫区所在县以外的种猪、商品仔猪后,可在本省范围内调运。疫区所在县以外的种猪、商品仔猪后,可估量检测合格和检疫合格的种猪、商品仔猪调运。
31	中华人民共和国 农业农村部公告 第91号	中华人民共 和国农业农 村部公告第 91号	2018年 12月28 日	农业农村部	进一步强化以猪血为原料的饲用血液制品生产过程管控。
32	中华人民共和国 农业农村部公告 第 119 号	中华人民共 和国农业农 村部公告 第 119 号	2019年1 月2日	农业农村部	在非洲猪瘟防控期间,全面开展生猪屠宰及生猪产品流通等环节非洲猪瘟检测。
33	农业农村部办公 厅关于非洲猪瘟 病毒检测试剂盒 有关事宜的通知	农办牧 [2019]3 号	2019年1 月2日	农业农村部 办公厅	在动物检疫中对生猪及其产品开展非洲猪瘟病毒检测,应当使用我部批准或经中国动物疫病预防控制中心比对符合要求的检测方法及检测试剂盒(试纸条),确保检测结果准确。
34	农业农村部关于 印发《生猪产地 检疫规程》《生 猪屠宰检疫规 程》和《跨省调 运乳用种用动物 产地检疫规程》 的通知	农牧发 [2019]2 号	2019年1 月2日	农业农村部	对《生猪产地检疫规程》《生猪屠宰检疫规程》和《跨省调运乳用种用动物产地检疫规程》进行了修订。
35	农业农村部办公 厅关于近期两起 规模养殖企业非 洲猪瘟疫情调查 情况的通报	农办牧 [2019]8 号	2019年1 月18日	农业农村部办公厅	规模养殖企业管理不规范,生物安全措施落实不到位是疫情发生的重要原因,并存在不履行疫情报告义务、故意逃避检疫、拒绝监督检查等涉嫌违法行为。
36	农业农村部办公 厅关于进一步加 强非洲猪瘟综合 防控技术科研攻 关的通知	农办牧 [2019]7 号	2019年1 月18日	农业农村部 办公厅	加强科研攻关,提高非洲猪瘟防控技术支撑能力。

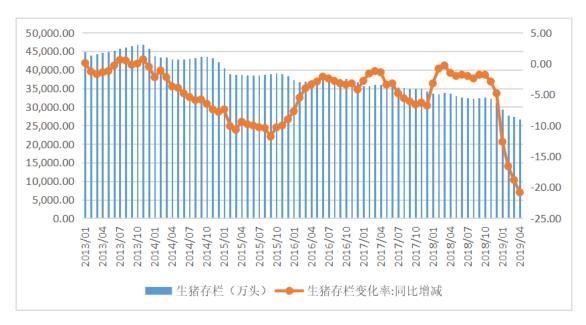
序号	政策名称	文号	发布时间	发布单位	主要内容
37	农业农村部关于 印发《非洲猪瘟 疫情应急实施方 案(2019 年版)》 的通知	农牧发 [2019]5 号	2019年1 月24日	农业农村部	制订非洲猪瘟疫情应急实施方案 (2019 年版),规定我国突发非 洲猪瘟疫情的应急处置工作。
38	农业农村部办公 厅关于加强非洲 猪瘟病毒相关实 验活动生物安全 监管工作的通知	农办牧 [2019]12 号	2019年2 月11日	农业农村部 办公厅	从事非洲猪瘟病毒分离和鉴定、活病毒培养等实验活动的,应当在生物安全三级、四级实验室进行。从事动物接种(感染)试验等实验活动的,应当在具备中型及以上实验动物条件的生物安全三级、四级实验室进行。开展非洲猪瘟病毒实验活动应当获得相应行政许可。
39	农业农村部关于 加强屠宰环节非 洲猪瘟检测工作 的通知	农牧发 [2019]7 号	2019年3 月13日	农业农村部	跨省销售生猪产品和年屠宰 10 万 头以上的屠宰企业以及生猪屠宰、 加工一体化企业最迟于4月1日前 开展非洲猪瘟自检;年屠宰5万头 以上的屠宰企业最迟于5月1日前 开展自检;其他屠宰企业最迟于7 月1日前开展自检。
40	农业农村部关于 稳定生猪生产保 障市场供给的意 见	农牧发 [2019]9 号	2019年3 月20日	农业农村部	加快落实稳定生猪生产发展的政 策措施,深入推进标准化规模养 殖,调整优化生猪产业布局等。
41	市场监管总局 农业农村部 工 业和信息化部 关于在加工流通 环节开展非洲猪 瘟病毒检测的公 告	2019 年第 17 号	2019年4月3日	市场监管总 局、农业农村 部、工业和信 息化部	非洲猪瘟疫情防控应急响应期间 在加工流通环节开展非洲猪瘟病 毒检测。
42	农业农村部办公 厅关于加强养殖 环节非洲猪瘟疫 情排查工作的通 知	农办牧 [2019]39 号	2019年4 月12日	农业农村部 办公厅	鼓励规模猪场和种猪场开展非洲 猪瘟自检。
43	农业农村部办公 厅关于加强国家 非洲猪瘟相关实 验室管理的通知	农办牧 [2019]41 号	2019年4 月22日	农业农村部 办公厅	规定国家非洲猪瘟参考实验室、国 家非洲猪瘟专业实验室、国家非洲 猪瘟区域实验室的相关职责。
44	农业农村部办公 厅 市场监督管 理总局办公厅 关于做好非洲猪 瘟病毒检测结果 通报和发布的通 知		2019年5 月14日	农业农村部 办公厅、市场 监管总局办 公厅	明确了非洲猪瘟病毒检测信息通报和发布相关要求。

#### (2) 非洲猪瘟对我国养猪业的影响

2018 年 7 月, 我国生猪存栏 32,340 万头。2018 年 8 月非洲猪瘟在我国出现后, 受疫情扩大等因素影响, 生猪存栏自 2019 年 1 月以来出现快速下降。2018 年 11 月至 2019 年 4 月, 每月生猪存栏分别为 32,306 万头、31,111 万头、29,338

万头、27,754 万头、27,421 万头、26,626 万头,同比下降分别为 2.90%、4.80%、12.62%、16.60%、18.80%、20.80%。

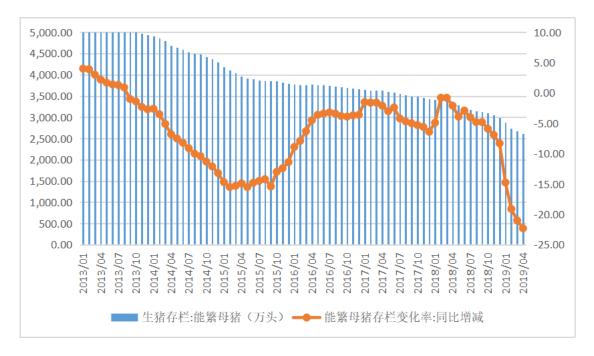
#### 我国生猪存栏及变化率



#### 数据来源: wind

2018年7月,我国能繁母猪存栏量3,180万头。2018年8月非洲猪瘟在我国出现后,受疫情扩大等因素影响,能繁母猪存栏量自2019年1月以来出现下降。2018年11月至2019年4月,能繁母猪存栏量分别为3,058万头、2,988万头、2,882万头、2,738万头、2,675万头、2,608万头,同比下降分别为6.90%、8.30%、14.75%、19.10%、21.00%、22.30%。能繁母猪的减少会导致未来生猪出栏受到影响,预计未来一段时间内,包括发行人在内的猪口蹄疫疫苗生产企业的经营仍将受到非洲猪瘟的影响。

#### 我国能繁母猪存栏数及变化率



数据来源: wind

(二) 2018 年 8 前各省猪饲养的存栏数量的整体情况,2018 年 8 月以后,特别是2018 年 11 月以来至2019 年前三个月,每月存栏生猪、能繁殖母猪的存栏数量变化情况,对发行人生产经营的影响

由于非洲猪瘟影响全国,发行人销售区域也是覆盖全国,且各省市生猪养殖规模数据并非定期公开披露,发行人未收集到各省各月数据,各省市养殖规模受非洲猪瘟影响情况可参考全国养殖规模变动情况,具体如下:

时间	生猪和	字栏	能繁母猪存栏		
ነብ ቤተ	数量(万头)	同比(%)	数量(万头)	同比(%)	
2018年7月	32,340.00	-2.00	3,180.00	-4.00	
2018年8月	32,243.00	-2.40	3,145.00	-4.80	
2018年9月	32,501.00	-1.80	3,136.00	-4.80	
2018年10月	32,534.00	-1.80	3,098.00	-5.90	
2018年11月	32,306.00	-2.90	3,058.00	-6.90	
2018年12月	31,111.00	-4.80	2,988.00	-8.30	
2019年1月	29,338.00	-12.62	2,882.00	-14.75	
2019年2月	27,754.00	-16.60	2,738.00	-19.10	
2019年3月	27,421.00	-18.80	2,675.00	-21.00	
2019年4月	26,626.00	-20.80	2,608.00	-22.30	

发行人产品销售具有季节性,主要集中在"春防"和"秋防"。2018年11-12月为发行人销售淡季,因此生猪养殖规模小幅下降未对发行人业绩造成太大影响。2019年1月以来,生猪养殖规模下降幅度较大,发行人销量与生猪养殖规模下降幅度基本一致。2019年第1季度发行人产品销量同比下降19.22%,销售收入同比下降13.25%。发行人收入下降幅度小于销量的下降幅度,主要系发行人从2019年开始销售猪口蹄疫 O型、A型二价合成肽疫苗(多肽2700+2800+MM13),该产品售价相对O型合成肽疫苗较高。

查询到的部分省市公布了2019年3月末生猪养殖行业与上年同期对比数据, 具体状况如下(单位:万头):

		2019 年	F3月		2018年			
省份	生猪存栏	同比 (%)	能繁母猪	同比 (%)	生猪存栏	同比 (%)	能繁母猪	同比 (%)
湖南	3,577.20	-10.70	348.90	-12.00				
云南	3,448.38	-21.00	378.94	-21.00	4,226.80	-14.64		
广西	2,077.15	-6.20			2,298.30	0.20		
江西	1,410.20	-10.20			1,587.30	-2.10		
贵州	1,383.22	-2.10			1,549.30	-3.00		
江苏	1,131.30	-22.00	97.80	-20.00				
安徽	1,239.30	-12.90	104.60	-6.50	1,356.30	-4.30	116.20	-3.50
青海	54.44	-27.00	5.19	-30.90	78.18	-5.40		

(三) 2018 年 11 月至 2019 年 1-3 月,发行人的业绩变化情况,以及其他政府苗生产企业的业绩变化情况,补充披露最终饲养者对于口蹄疫疫苗的采购意愿是否发生显著变化

#### 1、2018年11月至2019年1-3月,发行人的业绩变化情况

2018年11月至2019年3月,发行人主营业务收入具体如下(单位:人民币万元):

	2018年11月	2018年12月	2019年1月	2019年2月	2019年3月
主营业务	812.22	1,433.84	429.81	1,921.31	7,132.05

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一次集中免疫,简称为"春防"、"秋防"。相应地,发行人产品销售亦集中在上述时间段。

2018 年 11-12 月属于发行人销售淡季,收入较少。2019 年一季度为销售旺季,但受非洲猪瘟影响,发行人销售收入同比下降 13.25%。

#### 2、其他政府苗生产企业的业绩变化情况

国内目前生产口蹄疫疫苗的企业有8家,分别是申联生物、生物股份、中牧股份、天康生物、中农威特、必威安泰、海利生物、中普生物(其中:中牧股份、天康生物、生物股份、海利生物为上市公司)。由于上述4家上市公司未披露其口蹄疫疫苗业务的业绩情况,亦未披露其政府苗业务的业绩情况,另外3家公司中农威特、必威安泰、中普生物为非上市公司,未披露其相关业务数据,故下表仅列示上述4家上市公司分季度营业收入如下(单位:人民币万元):

项目	2018 年第	四季度	2019 年第一季度		
	金额	同比	金额	同比	
中牧股份	124,099.68	-14.39%	79,996.12	-14.85%	
天康生物	156,219.80	34.22%	120,481.39	20.92%	
生物股份	46,458.56	-19.37%	33,405.36	-40.06%	
海利生物	5,880.97	-9.71%	8,095.62	31.04%	

2019 年第一季度,生物股份营业收入较上年同期降低 40.06%,主要是因为非洲猪瘟疫情给下游养殖业带来冲击,生猪存栏量减少进而影响其疫苗产品的销售,但生物股份未单独披露其政府苗业务受到的影响。

2019年第一季度,海利生物营业收入较上年同期增长31.04%,主要系其合并范围增加所致。

中牧股份、天康生物涉足的业务领域较多,未明确披露其业务变动原因。

#### 3、最终饲养者对于口蹄疫疫苗的采购意愿是否发生显著变化

口蹄疫传染性强、危害严重,我国对其实施强制免疫,未免疫动物按规定不能开具检疫合格证明,无法销售,因此无论是出于经济考虑还是政策要求,最终饲养者都有意愿对口蹄疫进行预防。非洲猪瘟会影响到生猪养殖规模进而影响到口蹄疫疫苗使用量,但不会改变最终饲养者对于口蹄疫疫苗的采购意愿,最终饲养者对于口蹄疫疫苗的采购意愿未发生显著变化。

(四)结合非洲猪瘟对目前生猪行业的影响,及发行人现有产品相对单一的情形,对发行人产品面临的行业风险及可能对公司业绩构成的影响进行分析,披露发行人 2019 年第一季度经营业绩情况,充分揭示是否存在 2019 年业绩大幅下滑的风险,是否具有持续经营能力,并进行充分的风险提示

- 1、结合非洲猪瘟对目前生猪行业的影响,及发行人现有产品相对单一的情形,对发行人产品面临的行业风险及可能对公司业绩构成的影响进行分析
- (1)受生猪养殖规模下降影响,2019年1季度发行人收入同比下降13.25%,截至本补充法律意见书出具之日,非洲猪瘟疫情尚未对发行人生产经营产生重大不利影响

发行人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,主要产品为猪口蹄疫疫苗。发行人经营业绩与生猪养殖规模密切相关。

2018 年 8 月非洲猪瘟在我国出现后,受疫情扩大等因素影响,生猪存栏自 2019 年 1 月以来出现快速下降。2018 年 11 月至 2019 年 4 月,每月生猪存栏分 别为 32,306 万头、31,111 万头、29,338 万头、27,754 万头、27,421 万头、26,626 万头,同比下降分别为 2.90%、4.80%、12.62%、16.60%、18.80%、20.80%。

受生猪养殖规模下降影响,2019 年第 1 季度发行人产品销量同比下降 19.22%,销售收入同比下降 13.25%。发行人收入下降幅度小于销量的下降幅度,主要系发行人从2019 年开始销售猪口蹄疫 O 型、A 型二价合成肽疫苗(多肽 2700+2800+MM13),该产品售价相对 O 型合成肽疫苗较高。

(2)非洲猪瘟影响仍然持续,但疫情发生势头趋缓;如果非洲猪瘟疫情进一步加重,则很有可能增大对包括发行人在内的猪口蹄疫疫苗生产企业经营业绩的影响

2018年11月至2019年4月,我国能繁母猪存栏量分别为3,058万头、2,988万头、2,882万头、2,738万头、2,675万头、2,608万头,同比下降分别为6.90%、8.30%、14.75%、19.10%、21.00%、22.30%。能繁母猪的减少会导致未来生猪出栏受到影响,预计未来一段时间内,包括发行人在内的猪口蹄疫疫苗生产企业的经营仍将受到非洲猪瘟的影响。

根据农业部公布信息,自去年8月我国发生非洲猪瘟疫情以来,截至今年4月22日,共发生了129起非洲猪瘟疫情。当前,非洲猪瘟疫情发生势头趋缓,今年共发生疫情30起,有23个省份疫情已经解除,生猪生产和调运正常秩序加快恢复。如果非洲猪瘟疫情进一步加重,则很有可能增大对包括发行人在内的猪口蹄疫疫苗生产企业经营业绩的影响。

## (3)近十年来我国生猪年出栏量保持在7亿头左右,虽然受非洲猪瘟影响, 目前养殖规模下降,但长期来看我国生猪养殖量有望得以恢复,发行人长期业绩 仍有支撑

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,故有"猪粮安天下"的说法。近十年来,我国生猪年出栏量保持在7亿头左右。虽然受非洲猪瘟疫情影响,目前行业面临下降风险,但长期来看,我国猪肉消费习惯难以改变。随着疫情的势头趋缓,猪肉价格的上升,养殖场户的补栏意愿增强,生猪养殖规模有望得以恢复,发行人长期业绩仍有支撑。

#### (4) 发行人业绩对非洲猪瘟疫情的敏感性分析

发行人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,主要产品为猪口蹄疫疫苗。发行人产品销量与生猪养殖规模密切相关。从 2019 年 1-4 月口蹄疫疫苗销量来看,发行人产品销量下降幅度与养殖规模下降幅度接近。针对非洲猪瘟疫情导致养殖规模下降不同幅度,发行人对 2019 年业绩进行了敏感性分析,具体如下:

#### ① 主要假设条件

假设 2019 年 5-12 月生猪养殖规模同比分别下降 20%、30%、40%、50%; 发行人产品销量下降幅度与养殖规模下降幅度相同;产品销售价格按照 2019 年 1-4 月均价进行测算;管理费用和研发费用按照 2018 年金额测算;销售费用按照 2018 年销售费用率测算。

② 敏感性分析结果(单位:人民币万元)

项目	养殖规模下降 50%	养殖规模下降 40%	养殖规模下降 30%	养殖规模下降 20%
营业收入	19,457.31	21,061.56	22,665.81	24,279.69
营业收入同比	-29.28%	-23.45%	-17.62%	-11.75%
营业利润	5,555.34	6,522.15	7,573.95	8,581.46
利润总额	5,554.34	6,521.15	7,572.95	8,580.46
净利润	4,776.74	5,608.19	6,512.73	7,379.20
净利润同比	-45.46%	-35.97%	-25.64%	-15.74%

#### 2、披露发行人 2019 年第一季度经营业绩情况 (单位:人民币万元)

项目	2019年1-3月	2018年1-3月	变动比率
营业收入	9,483.16	10,931.75	-13.25%
营业成本	1,734.36	2,154.99	-19.52%
营业利润	4,087.58	4,797.33	-14.79%
利润总额	4,087.57	4,806.32	-14.95%
净利润	3,509.12	4,090.28	-14.21%

注: 以上数据未经审计

3、充分揭示是否存在 2019 年业绩大幅下滑的风险,是否具有持续经营能力, 并进行充分的风险提示

#### (1) 充分揭示是否存在 2019 年业绩大幅下滑的风险

发行人已在招股说明书之"重大事项提示"之"一、重大风险因素"及"第四节 风险因素"中充分揭示如下风险:

#### "(一)非洲猪瘟疫情对公司业绩影响的风险

非洲猪瘟具有早期发现难、预防难、致死率高、传播快等特点。2018 年 8 月 3 日,国家参考实验室确诊出国内首例非洲猪瘟疫情,后续我国辽宁、河南、江苏、浙江、安徽、黑龙江等多个地区均出现非洲猪瘟确诊病例,疫情涉及范围较广,呈现多点散发的态势,目前非洲猪瘟疫情已经遍及全国大部分省份。2018 年,我国生猪出栏 69,382 万头,与上年基本持平; 2019 年第一季度,我国生猪出栏 18,842 万头,同比下降 5.71%; 2019 年 1-3 月,每月生猪存栏分别为 29,338 万头、27,754 万头、27,421 万头,同比下降分别为 12.62%、16.60%、18.80%,

能繁母猪存栏量分别为 2,882 万头、2,738 万头、2,675 万头,分别比上年同期减少 14.75%、19.10%和 21.00%。

公司目前产品主要为猪用口蹄疫疫苗,公司经营业绩与生猪数量密切相关。 受非洲猪瘟的影响,我国 2019 年第一季度生猪养殖规模下降,公司 2019 年第一 季度营业收入亦同比下降 13.25%(未经审计),且非洲猪瘟对公司业务的影响 仍在持续。若非洲猪瘟疫情仍持续或加重,导致我国生猪养殖规模大幅下降,公 司 2019 年经营业绩存在大幅下滑的风险。"

#### (2) 是否具有持续经营能力,并进行充分的风险提示

发行人是猪口蹄疫合成肽疫苗领域的领军者,连续多年在国内猪口蹄疫合成 肽疫苗市场占有率第一。发行人作为国内同时拥有猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗和猪口蹄疫 O 型、A 型二价合成肽疫苗新兽药注册证书的唯二两家企业之一,产品竞争优势明显。其中,发行人是目前国内唯一一家生产猪口蹄疫 O型、A 型二价合成肽疫苗的企业;发行人与兰研所、中农威特、生物股份联合研制的猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗(Re-O/MYA98/JSCZ/2013 株+Re-A/WH/09株)是国内外首例使用反向遗传技术定向设计和优化改造疫苗种毒的猪用口蹄疫 O型、A 型二价灭活疫苗,克服了以流行毒株作为种毒的自然属性缺陷,突破了常规疫苗种毒筛选技术的瓶颈,提高了抗原产量,具有良好的抗原性和免疫效力,减弱了致病性,提高了生物安全性。随着未来国内对猪口蹄疫 O 型、A 型二价疫苗具有较好的发展前景。

生猪养殖在我国具有举足轻重的作用,我国政府对非洲猪瘟疫情特别重视, 采取了一系列防控措施并正在抓紧研制疫苗,农业部及各省也陆续出台了相关养 猪扶持政策。

近十年来,我国生猪年出栏量保持在 7 亿头左右,猪肉年产量大约是 5400 万吨,减少 20%的产量是 1080 万吨。根据 USDA 公布的数据,全球主要猪肉出口国(欧盟 27 国、美国、加拿大、巴西)2018 年猪肉出口量为 765.7 万吨,全部进口到中国也将不能保证我国人民的消费需求。因此养殖量的下降将造成我国生猪和猪肉价格的上升,并刺激生猪养殖业的资金投入和技术投入,进而促进养

殖量的提升。虽然受非洲猪瘟疫情影响,目前行业经营业绩面临下降风险,但长期来看,我国猪肉消费习惯难以改变。随着疫情的发展势头趋缓,猪肉价格的上升,养殖场户的补栏意愿增强,生猪养殖规模有望得以恢复,发行人长期业绩仍有支撑。

综上,发行人具有持续经营能力。

二、请发行人进一步说明: (1) 合成肽疫苗较目前主流口蹄疫弱毒苗、强毒苗相比的市场认可度、市场份额、疫苗各方面效果等情况,说明报告期内合成肽疫苗市场占有率变化情况及依据,客观、真实的披露合成肽疫苗的市场占有率情况; (2) 生物股份、中农威特的产品完整度及整体市场份额情况,以及对应的发行人的市场份额具体占比,发行人的市场排名第三的具体依据,以及排名的披露是否存在误导性陈述。

#### 核查过程:

就上述事项,本所律师进行了以下核查工作: (1)查阅了各省(市、自治区、直辖市)政府招标及中标信息; (2)取得了中国兽药协会出具的证明; (3)查阅了行业研究报告; (4)查阅了可比上市公司(中牧股份、天康生物、生物股份、海利生物)2018年年报、2019年第一季度报告; (5)查阅了发行人的申报审计报告(6)检索了国家兽药基础数据库。

#### 核查内容和结果:

(一) 合成肽疫苗较目前主流口蹄疫弱毒苗、强毒苗相比的市场认可度、市场份额、疫苗各方面效果等情况

目前,口蹄疫合成肽疫苗和口蹄疫灭活疫苗是我国两种主流的预防口蹄疫的疫苗,因口蹄疫弱毒疫苗具有易引起免疫动物长期带毒、排毒及病毒返祖等致命安全性问题,目前我国及国际上已全面停止使用。

#### 1、市场认可度

口蹄疫合成肽疫苗和口蹄疫灭活疫苗均能较好的满足我国口蹄疫防疫需求, 均具有较好的市场认可度。截至 2019 年 5 月 24 日,全国 2019 年度已发布猪口 蹄疫疫苗招标公告信息的省市区(含国家计划单列市、黑龙江农垦、新疆建设兵 团)合计 33 个,其中 31 个省市区(含国家计划单列市、黑龙江农垦、新疆建设兵团)公告招标猪口蹄疫灭活疫苗(包括猪口蹄疫 O 型灭活疫苗或猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗),合计 30 个省公告招标猪口蹄疫合成肽疫苗(包括猪口蹄疫 O 型合成肽疫苗或猪口蹄疫 O 型、A 型二价合成肽疫苗),合计 30 个省市区(含国家计划单列市、黑龙江农垦、新疆建设兵团)公告同时招标上述两种疫苗。

#### 2、市场份额

口蹄疫疫苗 2017 年市场份额相对 2016 年增长较多, 其中猪口蹄疫疫苗中猪口蹄疫合成肽疫苗 2017 年市场份额及占比相对 2016 年均有增长。2016-2017 年上述两种疫苗的市场份额及占比具体如下:

项目	2017年		2016年	
<b>坝</b> 日	销售额 (亿元)	占比(%)	销售额 (亿元)	占比(%)
口蹄疫疫苗	41	-	34	-
其中: 合成肽疫苗	4.9	12	4.4	13
灭活疫苗	36.1	88	29.6	87
猪口蹄疫疫苗	12.7	-	15.0	-
其中: 合成肽疫苗	4.9	40	4.4	30
灭活疫苗	7.8	60	11.6	70

数据来源:中国兽药协会,2018年度行业数据中国兽药协会尚未统计完毕

#### 3、疫苗各方面效果

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。口蹄疫合成肽疫苗不存在生物安全隐患,没有散毒的风险;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。口蹄疫灭活疫苗需要建设符合生物安全三级标准的生产车间,有散毒的风险;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。

上述两种疫苗各方面效果差异具体如下:

J	<b>项目</b>	口蹄疫合成肽疫苗	口蹄疫灭活疫苗
药效	精确性	多肽抗原含精准筛选的有效表 位,对流行毒株的保护针对性 强,可有效调动动物免疫资源	对抗原有效表位的针对性相对 弱

项	目	口蹄疫合成肽疫苗	口蹄疫灭活疫苗	
J	广谱性	对新出现的病毒或变异病毒交 叉保护性相对弱	全病毒抗原富含丰富的表位, 对新出现的病毒或变异病毒交 叉保护性相对强	
生物安全隐息	患	无	存在生物安全隐患	
免疫副反应		较小	较大	

## (二)说明报告期内合成肽疫苗市场占有率变化情况及依据,客观、真实的 披露合成肽疫苗的市场占有率情况

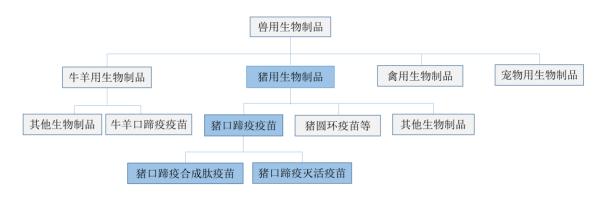
根据中国兽药协会出具的证明,口蹄疫疫苗 2017 年市场份额相对 2016 年增 长较多,其中猪口蹄疫疫苗中猪口蹄疫合成肽疫苗 2017 年市场份额及占比相对 2016 年均有增长。2016-2017 年上述两种疫苗的市场份额及占比具体如下:

项目	2017年		2016年	
<b>以</b> 日	销售额 (亿元)	占比(%)	销售额 (亿元)	占比(%)
口蹄疫疫苗	41	-	34	-
其中: 合成肽疫苗	4.9	12	4.4	13
灭活疫苗	36.1	88	29.6	87
猪口蹄疫疫苗	12.7	-	15.0	-
其中: 合成肽疫苗	4.9	40	4.4	30
灭活疫苗	7.8	60	11.6	70

数据来源:中国兽药协会,2018年度行业数据中国兽药协会尚未统计完毕

- (三)生物股份、中农威特的产品完整度及整体市场份额情况,以及对应的 发行人的市场份额具体占比,发行人的市场排名第三的具体依据,以及排名的披 露是否存在误导性陈述
- 1、生物股份、中农威特的产品完整度及整体市场份额情况,以及对应的发行人的市场份额具体占比

#### (1) 兽用生物制品分类



注: 深色部分为发行人所属行业

#### (2) 生物股份、中农威特的产品完整度及整体市场份额情况

生物股份的目前生产的兽用生物制品产品主要为口蹄疫疫苗(包括猪口蹄疫 灭活疫苗、牛羊口蹄疫灭活疫苗),其他疫苗如猪瘟疫苗、禽流感疫苗、布病疫 苗等占比较小;中农威特目前生产的兽用生物制品产品包括猪口蹄疫灭活疫苗、 牛羊口蹄疫灭活疫苗。

根据对国家兽药基础数据库的查询,截至 2019 年 5 月 24 日,生物股份和中农威特生产的兽用生物制品具体如下:

项目	生产疫苗种类
生物股份	主要为口蹄疫灭活疫苗(猪口蹄疫疫苗、牛羊口蹄疫疫苗),其他疫苗包括布病疫苗、猪瘟疫苗、禽流感疫苗、布病疫苗、猪繁殖与呼吸综合征灭活疫苗、猪伪狂犬活疫苗、猪蓝耳疫苗、鸡新城疫活疫苗、猪细小病毒灭活疫苗等
中农威特	口蹄疫灭活疫苗(猪口蹄疫疫苗、牛羊口蹄疫疫苗)

根据生物股份 2017-2018 年年报,生物股份 2018 年兽用疫苗收入 18.45 亿元, 2017 年兽用疫苗收入 18.55 亿元。从公开信息未查询到生物股份细分产品的销售 收入。

中农威特为未上市公司,公开信息未查询到相关财务数据。

#### (3) 对应的发行人的市场份额具体占比

发行人专注于猪口蹄疫合成肽疫苗的研发、生产和销售,2017 年发行人收入3.02 亿元,对应的市场份额占比如下:

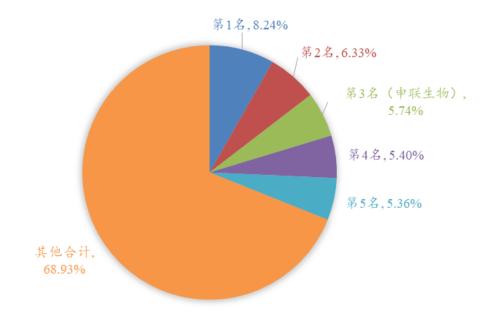
项目	2017 年市场规模	2017 年发 行人收入	发行人对应占比	发行人排名
猪用生物制品	52.64 亿元	3.02 亿元	5.74%	3

项目	2017 年市场规模	2017 年发 行人收入	发行人对应占比	发行人排名
口蹄疫疫苗	41 亿元		7.37%	5
猪口蹄疫疫苗	12.7 亿元		23.78%	2

数据来源:发行人审计报告,中国兽药协会证明

## 2、发行人的市场排名第三的具体依据,以及排名的披露是否存在误导性陈 述

根据兽药产业发展报告(2017 年度)和中国兽药协会出具的证明,2017 年全国猪用生物制品销售额 52.64 亿元,发行人销售额占比 5.74%,排名第三(市场前五名企业销售额占比参见下图)。发行人上述排名第三的披露依据充分,不存在误导性陈述。



数据来源:中国兽药协会,兽药产业发展报告(2017年度) 综上所述,本所律师认为:

- 1、非洲猪瘟当前无有效疫苗和药物防治,当前,非洲猪瘟疫情发生后可用控制措施是执行严格的隔离和生物安全措施、限制动物流通以及扑杀发病/接触病毒的动物。历史上,西班牙、巴西、法国等国家通过采取上述措施成功实现了疫情根除。
  - 2、口蹄疫传染性强、危害严重,我国对其实施强制免疫,最终饲养者对于

国浩律师(上海)事务所 补充法律意见书

口蹄疫疫苗的采购意愿未发生显著变化。

3、受非洲猪瘟影响,发行人 2019 年一季度销售收入同比下降 13.25%;如果非洲猪瘟疫情进一步加重,则很有可能增大对包括发行人在内的猪口蹄疫疫苗生产企业经营业绩的影响。发行人已在招股说明书中充分揭示 2019 年业绩大幅下滑的风险。

- 4、目前,口蹄疫合成肽疫苗和口蹄疫灭活疫苗是我国两种主流的预防口蹄疫的疫苗,均能较好的满足我国口蹄疫防疫需求,均具有较好的市场认可度,口蹄疫弱毒疫苗目前在我国及国际上已全面停止使用。报告期内合成肽疫苗市场占有率变化情况系依据兽药产业发展报告(2017年度)和中国兽药协会出具的证明文件,客观、真实。
- 5、发行人专注于猪口蹄疫合成肽疫苗的研发、生产和销售,2017年发行人营业收入3.02亿元,在口蹄疫疫苗中占比7.37%,在猪口蹄疫疫苗中占比23.78%。根据中国兽药协会出具的证明,2017年全国猪用生物制品销售额52.64亿元,发行人销售额占比5.74%,排名第三。发行人上述排名第三的披露依据充分,不存在误导性陈述。

#### 问题六、关于合作研发

招股说明书显示,公司核心技术主要来源于自主研发,部分成果通过合作研发取得。发行人与兰研所、中牧股份一起研发并取得注册证书猪口蹄疫 O 型、A型二价灭活疫苗,并作为主要募投项目。请发行人补充披露: (1)猪口蹄疫 O型、A型二价灭活疫苗目前现有企业的生产、销售及市场份额情况,是否存在打折销售的情形,市场是否已经饱和,以及发行人的预计的生产上市时间; (2)生产工艺具体如何实现,能否达到竞争对手的水平,相关销售渠道能否保证相关产品的销售; (3)在非洲猪瘟影响下,相关产品上市后能否保证发行人的业绩稳定。

请发行人说明:发行人所有合作研发中,与其他研发合作方的关系与权利义 务划分,发行人是否独立掌握完整的核心技术,是否对其他方存在重大依赖。

请保荐机构、发行人律师核查并发表意见。

#### 【回复】

一、请发行人补充披露: (1) 猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗目前现有企业的生产、销售及市场份额情况,是否存在打折销售的情形,市场是否已经饱和,以及发行人的预计的生产上市时间; (2) 生产工艺具体如何实现,能否达到竞争对手的水平,相关销售渠道能否保证相关产品的销售; (3) 在非洲猪瘟影响下,相关产品上市后能否保证发行人的业绩稳定。

#### 核查过程:

就上述事项,本所律师进行了以下核查工作: (1)查询了国家兽药基础数据库; (2)查阅了发行人取得的新兽药注册证书; (3)查阅了各省(市、自治区、直辖市)政府招标及中标信息; (4)查阅了发行人募投项目生产线主要设备购买凭证; (5)访谈了发行人研发中心负责人; (6)取得了发行人出具的说明。

#### 核查内容和结果:

- (一)猪口蹄疫O型、A型二价灭活疫苗目前现有企业的生产、销售及市场份额情况,是否存在打折销售的情形,市场是否已经饱和,以及发行人的预计的生产上市时间
- 1、猪口蹄疫O型、A型二价灭活疫苗目前现有企业的生产、销售及市场份额 情况

#### (1) 行业内猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗现有企业的生产情况

根据对国家兽药基础数据库的查询,2018年以来,截至2019年5月24日,我国共有3家企业获得猪口蹄疫O型、A型二价灭活疫苗生产批准文号并生产销售,涉及的疫苗品种有2个。猪口蹄疫O型、A型二价灭活疫苗名称、生产企业、批签发数量如下:

疫苗名称	生产企业	批准文号	取得时间	批签发数量(注)	
				2018年	2019年 1-5月
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)	中农威特	兽药生字 280027542	2018年2月 23日	31 批	12 批
	金字保灵(生 物股份全资 子公司)	兽药生字 050157542	2018年7月5日	80 批	18 批

	生产企业	批准文号	取得时间	批签发数量(注)	
疫苗名称				2018年	2019年 1-5月
猪口蹄疫 O 型、A 型二 价灭活疫苗(OHM/02 株+AKT-III 株)	天康生物	兽药生字 310017544	2019年2月 11日	0 批	3 批

注:公开信息无法查询到各企业上述产品具体销售数量及金额,批签发数量能一定程度反映各企业疫苗产品的生产数量,但由于各企业每批次生产疫苗数量不同,批签发数量无法精准对应实际的疫苗产量。

#### (2) 猪口蹄疫 O型、A型二价灭活疫苗市场销售

根据公开查询政府招标信息,截至 2019 年 5 月 24 日,全国 2019 年度已发布猪口蹄疫疫苗招标公告信息的省市区(含国家计划单列市、黑龙江农垦、新疆建设兵团)合计 33 个,其中河南省、四川省、重庆市、吉林省、辽宁省、宁夏回族自治区、天津市、黑龙江省、海南省、北京市、福建省共 11 个省市区(含国家计划单列市、黑龙江农垦、新疆建设兵团)计划招标采购猪口蹄疫 O型、A型二价合成肽疫苗(目前仅发行人生产销售)或猪口蹄疫 O型、A型二价灭活疫苗(目前仅金字保灵、中农威特、天康生物生产销售)的需求信息。已经完成招标采购项目的省市区(含国家计划单列市、黑龙江农垦、新疆建设兵团)具体中标情况如下:

招标的省市区(含 国家计划单列市、 黑龙江农垦、新疆 建设兵团)	中标企业申联生物(猪口蹄疫 O型、A型二价合成肽疫苗)	中标企业金字保 灵(猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭 活疫苗)	中标企业中农威特(猪口蹄疫 O型、A型二价灭活疫苗))	中标企业天 康生物(猪 口蹄疫 O 型、A 型二 价灭活疫 苗)
河南省	资格标	资格标	资格标	-
四川省	数量标 (225.5 万头份)	-	数量标 (171.67 万头份)	-
重庆市	数量标 (310 万头份)	数量标(186 万头 份)	数量标 (124 万头 份)	-
吉林省	数量标 (500 万头份)	数量标 (819 万毫升)	数量标 (1600 万毫升)	-
辽宁省	-	资格标	资格标	资格标
宁夏回族自治区	-	资格标	资格标	-
天津市	-	-	数量标 (80 万头份)	-

## 2、猪口蹄疫O型、A型二价灭活疫苗目前是否存在打折销售的情形,市场是 否已经饱和

### (1) 猪口蹄疫 O型、A型二价灭活疫苗销售价格情况

猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗销售方式分为政府招标采购和对猪场直销。

政府招投标模式中,各地动物防疫主管部门根据国家防疫政策并参照本省以前年度招标价格在招标文件中做出指导价格,各中标企业完全按照中标价格执行,不存在打折销售情形。

猪场直销模式中,由各疫苗企业直接与猪场客户进行商业谈判确定价格,疫苗企业在产品上市后会根据具体猪场采购疫苗规模给出一个指导价格,具体猪场的采购价格存在差异,但不排除各家企业每年会在不同时间根据企业内部库存、疫苗有效期长短、市场竞争状况、企业任务完成率等情况不定期进行一些促销活动。

# (2)猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗市场尚未饱和,具有较好的市场前景

猪口蹄疫 O型、A型二价疫苗于 2018 年首次推向市场,2019 年陆续被部分省市区(含国家计划单列市、黑龙江农垦、新疆建设兵团)招标采购。根据各地防疫需求及财政预算影响,截至 2019 年 5 月 24 日,全国 2019 年度已发布猪口蹄疫疫苗招标公告信息的 33 个省市区(含国家计划单列市、黑龙江农垦、新疆建设兵团)已有 11 个省市区(含国家计划单列市、黑龙江农垦、新疆建设兵团)公告招标猪口蹄疫 O型、A型二价灭活疫苗或猪口蹄疫 O型、A型二价合成肽疫苗。此外,未招标猪口蹄疫 O型、A型二价疫苗的省市区(含国家计划单列市、黑龙江农垦、新疆建设兵团)中,部分规模养猪企业也对猪口蹄疫 O型、A型二价疫苗存在采购需求。

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、

国浩律师(上海)事务所 补充法律意见书

### A型二价疫苗为主。

综上,猪口蹄疫O型、A型二价灭活疫苗市场具有较好的市场前景。

### 3、发行人的猪口蹄疫O型、A型二价灭活疫苗预计的生产上市时间

发行人产品猪口蹄疫 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;生产线设备调试已全部结束,2019 年 2 月 26 日生产线顺利通过 GMP 静态验收;目前正处于试生产阶段,试生产周期约 8 个月,预计 2019 年 10 月底完成试生产,预计 2019 年 12 月取得《兽药 GMP 证书》及《兽药生产许可证》,2020 年下半年实现量产及销售。

# (二)生产工艺具体如何实现,能否达到竞争对手的水平,相关销售渠道能 否保证相关产品的销售

### 1、生产工艺具体如何实现,能否达到竞争对手的水平

### (1) 产品的制造及检验规程标准已由农业部发布

猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活苗的生产将按照中国农业部批准的产品制造及 检验规程确认的标准实施。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)是由发行人与兰研所、中农威特、金宇保灵四家企业合作研制的新兽药产品,并已获得国家一类新兽药注册证书,上述企业对该产品的生产检验均需按照农业部发布的标准执行。

### (2) 发行人已从硬件、人员储备、技术等多方面推动生产工艺实现

发行人在获得猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗(Re-O/MYA98/JSCZ/2013 株+Re-A/WH/09 株)新兽药注册证书基础上,已从硬件匹配、人员储备、技术论证等多方面推动生产工艺实现,可保障发行人灭活疫苗生产工艺水平达到行业先进水平。

### ① 硬件匹配方面

发行人募投项目"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。整条生产线按照工艺段分为细胞悬浮培养、病 毒培养、病毒灭活、浓缩纯化和乳化灌装五部分,其中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发行人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。

生产线主要工艺流程涉及的主要核心设备具体如下:

### A.细胞悬浮培养工艺阶段

在细胞种子复苏工艺阶段,发行人选取了瑞士进口的细胞摇床作种子培养的器具,将细胞在复苏过程中受到的环境影响降到最低。该品牌的摇床在培养箱条件控制的精度和稳定上属于国际一流水平。

发行人在生物反应器的选型上全部选取了进口设备,以保证生产出优质的细胞,为病毒培养和纯化做好基础。源自德国、美国的小型生物反应器,用于悬浮细胞培养工艺的放大,使用便捷,培养体系稳定,细胞培养参数控制稳定。

中型生物反应器用于细胞的第二级放大,为发行人定制的进口设备。大型生物反应器用于细胞的第三级放大,发行人进口多套法国的细胞生物反应器作为最终端的细胞培养设备。设备高度自动化,能够实现全自动清洗和全自动灭菌。细胞培养过程中的高度精细化控制,保证了细胞培养条件的稳定性。此外,整个培养过程的数据将会全部记录,为生产工艺优化提供了充足的数据支撑。在大型生物反应器系统中,根据发行人对工艺的需求,专门设计了独特的培养和收获程序。

### B.病毒培养

病毒种子毒价的稳定性一直是种毒制备的核心,为了提高稳定性,将种毒的 批间差缩至最小,发行人选取日本进口的生物反应器用于种毒制备。单批次生产 量能够为一年的生产提供种毒,避免了种毒批间差对大型生物反应器培养的影响,同时该反应器的质量也能够将培养过程中的设备控制因素对种毒质量的影响 降到最低。

发行人选取的法国进口的生物反应器作为病毒培养的大型生物反应器,上述生物反应器除具备与细胞生物生物反应器同等出色的软件控制和硬件加工水平之外,还在生物安全防护上进行了优化;多级的尾气过滤保证培养过程中病毒粒子无法通过尾气排出,磁力搅拌的应用规避了传统机械密封泄漏的风险。

### C. 浓缩纯化

发行人选取瑞典知名公司生产的碟片式连续流离心机作为病毒培养后的一次纯化设备,通过自动化控制系统实现在清洗和灭菌、自控程序与病毒培养生物反应器相关联,能够以自动连续流离心方式实现收获病毒液的自动化控制,并在病毒离心过程中进行自动排渣、料液在线冷却、流速在线控制和在线监测浊度,具有操作便捷、安全、分离效果好和条件温和等特点,可有效的去除细胞碎片等杂质,较好地实现病毒的澄清,避免因料液中杂质过多而影响病毒灭活效果。

提升疫苗品质的关键工艺为抗原的浓缩和纯化,通过抗原的浓缩和纯化工艺,可去除料液中绝大部分的杂蛋白,降低杂蛋白对于动物的副反应,且浓缩后的抗原体积大幅缩小,便于储存。发行人选取的自动超滤浓缩系统,通过自动化控制系统实现在线清洗、在线灭菌和抗原浓缩等所有工艺的自动化控制,操作简单,可实现高倍数抗原浓缩。上述设备的软件自控能够精确地控制抗原浓缩时中空纤维的压差和浓缩速度,保证抗原浓缩条件的稳定。

### D. 乳化灌装

疫苗乳化的核心设备是均质机,优良的设备能有效地保证疫苗粒径均一,从而提升疫苗的稳定性和疫苗有效成分的均匀性。发行人选取德国知名品牌均质机作为乳化设备,该品牌均质机广泛应用于制药领域,是目前行业公认的先进设备。具备自动化控制,设备剪切力低,可有效避免乳化过程中因外力造成的抗原损坏等优点。

发行人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,发行人已经开始了工业规模的工艺测试并取得了理想的试验数据。

### ② 人员储备方面

发行人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%。发行人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生产经验的人才,引进行业先进的技术及管理理念。完整的具备丰富经验的技术团队为发行人生产出具备市场竞争力的高质量疫苗产品提供了有利的人才保障。

### ③ 技术储备方面

发行人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,为生产 出具备市场竞争力的高质量疫苗产品提供了有利的技术保障。

发行人掌握的灭活疫苗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

### ④ 工艺论证与产业化持续推进

发行人灭活疫苗生产线已于 2019 年 2 月 26 日顺利通过 GMP 静态验收,目前处于试生产阶段。

国浩律师(上海)事务所 补充法律意见书

截至本补充法律意见书出具之日,发行人已经完成工艺的开发、工业规模的 试运行和检验方法的验证,具体包括:生产用悬浮细胞的驯化,使用培养基和血清的筛选;生产种毒的细胞适应;生产用原料筛选的工艺小试;大规模培养基过滤实验;口蹄疫细胞悬浮培养的放大培养及培养关键工艺参数的确定;病毒的灭活研究;口蹄疫抗原的纯化工艺参数的确定;所有工艺设备的验证;疫苗乳化工艺的研究和乳化后疫苗的动物实验;抗原稳定性和疫苗保存期的研究;检验方法的建立与检测方法的验证等。发行人最终实现量产前的主要工作仍将围绕工业规模的试运行持续推进。

### 2、发行人相关销售渠道可保证猪口蹄疫O型、A型二价灭活疫苗的销售

发行人已在销售渠道进行了充分的准备,猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗的营销主要以市场化营销体系和渠道为主、政府招采模式和互联网营销模式为辅。发行人将主要从两个方向布置销售策略,一方面积极拓展市场化直销渠道客户,通过向客户提供一流的售前、售中及售后的疾病监测检测等技术服务以及全面解决方案,满足客户的需求,提升产品的附加值;另一方面在巩固现有合成肽疫苗市场份额基础上,进一步开拓灭活疫苗的市场份额,通过加强新产品推广力度、加强服务意识、扩大营销队伍、加强营销网络建设等方面措施,稳步推进产品市场营销。完善的销售渠道将为发行人最终实现疫苗产品预期的销售价值提供有利的保障。

### (1) 积极开拓市场化直销渠道客户

① 在现有的营销网络基础上,组建了针对市场苗直销客户的营销队伍和营销体系

自 2016 年《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)关于市场化销售政策明确以来,发行人组建了专业化的市场化销售队伍。2016 年以来,发行人积极在市场化销售产品、销售队伍、销售网络、销售制度等作出准备,已开拓了上百家猪场。2016 年以来,发行人直接销售疫苗产品增长较快,2016 年-2018 年,发行人直接销售金额分别达到 346.41 万元、1.625.64 万元和 1.429.18 万元。

② 加大市场推广投入和力度,提升发行人的品牌影响力

发行人将加大对市场推广的投入,每年定期主办面向全国各级动物疾病预防控制机构人员参加的大型业务研讨会,通过与分布全国的销售片区联合组织或参加专业学术研讨会,向学术专家及动物疾控体系防疫人员宣传发行人疫苗的特点、优点以及最新基础理论和临床疗效研究成果;编印各类产品的宣传资料、拍摄产品生产过程的影片等发放给客户。在市场推广的过程中,发行人将依靠"申联"品牌和主导产品在动物疫苗市场的良好声誉,进一步加强品牌建设,提升发行人的品牌的影响力。

# (2) 在巩固现有合成肽疫苗市场份额基础上,进一步开拓灭活疫苗的市场 份额

国家对动物疫情的强力监控和保障为发行人提供了较为稳固的市场基础,发行人在巩固现有合成肽疫苗市场份额基础上,将通过以下手段,进一步开拓灭活疫苗的市场份额。

### ① 加强服务体系建设,进一步提高服务质量

发行人将进一步加强服务体系建设,把服务理念贯穿到整个营销活动中。售前,发行人将聘请国内知名专家围绕疫病防治方面的相关知识对基层防保人员进行培训;售中,保证产品的冷链运输,保证按时发货;售后,发行人将保持对客户的技术咨询服务和跟踪回访,及时帮客户解决问题,了解客户的需求变化,为客户解除后顾之忧,做到客户满意。

### ② 进一步加强针对招采苗市场的营销队伍和营销网络的建设

发行人目前已形成了立足河南、山东、河北、内蒙古、江苏、安徽、湖南、广东等省市,建立起了辐射全国的营销网络。未来几年内发行人将进一步推进营销网络建设,提高现有营销网络效率,稳步推进营销网络扩张。发行人市场服务部要加强对中标省份的售后跟进服务,同时各大区经理积极做好产品的推广工作,加强向终端用户的宣传和产品的推广以及技术指导。

发行人猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗投产并实现销售后,可以进一步扩大发行人在猪口蹄疫疫苗产品的市场占有率,提高发行人整体盈利水平,保持发行人持续的市场竞争力。

### (三) 在非洲猪瘟影响下,相关产品上市后能否保证发行人的业绩稳定

### (1) 非洲猪瘟对发行人业绩的影响

发行人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,主要产品为猪口蹄疫疫苗,发行人经营业绩与生猪养殖规模密切相关。受非洲猪瘟影响,2019年1季度发行人收入同比下降13.25%,截至本补充法律意见书出具之日,非洲猪瘟疫情尚未对发行人生产经营产生重大不利影响。

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,故有"猪粮安天下"的说法。近十年来,我国生猪年出栏量保持在7亿头左右。虽然受非洲猪瘟疫情影响,目前行业面临下降风险,但随着疫情的势头趋缓,猪肉价格的上升,养殖场户的补栏意愿增强,生猪养殖规模有望得以恢复。长期来看受消费习惯等影响,我国生猪养殖量仍将保持在7亿头左右,发行人长期业绩仍将向好。

# (2)猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗上市后有助于降低非洲猪瘟对发行人业绩的影响

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,目前国内市场上猪用口蹄疫疫苗主要是 O 型单价苗,而 O 型、A 型二价疫苗对病毒种类防御的范围更广,能同时预防两种血清型的口蹄疫病毒,具有更大的防疫优势。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,猪口蹄疫疫苗市场将逐渐由过去的以猪口蹄疫 O 型疫苗为主转变为猪口蹄疫 O 型、A 型二价疫苗为主。

目前国内猪口蹄疫疫苗仍以各地防疫主管部门招标采购为主,猪口蹄疫合成 肽疫苗和猪口蹄疫灭活疫苗两种疫苗单独分包并采用分开招标采购方式,上述两种疫苗作为我国预防猪口蹄疫的两种主流产品,近年来保持相对稳定的市场占比。

发行人在巩固猪口蹄疫合成肽疫苗优势地位的同时,积极开拓猪口蹄疫灭活疫苗市场。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,发行人猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗目前处于试生产阶段,上市后将丰富发行人产品结构,提升发行人市场竞争力,增加

发行人在猪口蹄疫灭活疫苗的市场份额。因此,发行人猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗上市后将有利于提高发行人盈利能力,有助于降低非洲猪瘟对发行人业绩的影响。

二、请发行人说明:发行人所有合作研发中,与其他研发合作方的关系与权利义务划分,发行人是否独立掌握完整的核心技术,是否对其他方存在重大依赖核查过程:

(1)查阅了发行人与合作方签署的相关技术合作协议,发行人取得的新兽药注册证书,发行人取得的专利权证书; (2)检索了国家兽药基础数据库、国家知识产权局网站信息; (3)取得了国家知识产权局出具的证明文件; (4)访谈了发行人研发中心负责人; (5)取得了发行人出具的说明。

### 核查内容和结果:

### (一)发行人所有合作研发中,与其他研发合作方的关系与权利义务划分

受行业特点和政策要求等因素影响,发行人研发新兽药产品时主要采用合作研发模式,合作方包括科研院所如兰研所、南京农业大学、河南农业大学、中国疫控中心以及兽用生物制品行业相关企业如中牧股份、中农威特、生物股份、森康生物、南农高科、杭州佑本动物疫苗有限公司、郑州中道生物技术有限公司。目前,发行人通过合作研发方式共取得5项新兽药注册证书,具体情况如下表所示:

序号	新兽药名称	合作方	各方主要权利义务
1	猪口蹄疫 O 型合成 肽疫苗	申联生物、中牧股份	申联生物向中牧股份转让猪口蹄疫合成肽疫苗配方技术及生产技术,中牧股份在申联生物技术指导下,完成该疫苗的动物试验、产品生产的中间试验、区域试验,并共同申报新兽药证书。
2	猪口蹄疫 O 型合成 肽 疫 苗 (多 肽 2600+2700+2800)	申联生物、 兰研所、中 农威特、永 继生物	申联生物与兰研所共同制定实验方案、生产检验 规程、技术标准、申报资料汇编等; 兰研所:筛选抗原基因及相应的技术资料;负责 实验室产品的效力等检验工作; 申联生物:利用口蹄疫抗原合成技术、抗原纯化 技术,制备疫苗。
3	猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗 (Re-O/MYA98/JS CZ/2013 株	申联生物、 兰研所、中 农威特、金 宇保灵	四方共同完成产品规程、技术标准等新兽药注册 资料汇编与申报; 兰研所: 负责上游疫苗种毒筛 选和构建,提供口蹄疫 A 型毒株; 金字保灵: 提供口蹄疫悬浮培养技术、抗原纯化

序号	新兽药名称	合作方	各方主要权利义务
	+Re-A/WH/09 株)		技术,组织中试产品制造、检验、开展临床试验,
			产业化生产工艺演技等。 中农威特与申联生物:协助完成疫苗实验室产品
			安全、效力等检验工作。
			申联生物与兰研所共同制定实验方案、生产检验
	猪口蹄疫 O 型、A		规程、技术标准、申报资料汇编等。
	型二价合成肽疫苗	申联生物、	申联生物:利用口蹄疫抗原合成技术、抗原纯化
4	(多肽	兰研所、中	技术,制备疫苗。
	2700+2800+MM13	农威特	兰研所: 筛选抗原基因及相应的技术资料; 筛选
	)		并提供检验用毒;负责实验室产品的效力等检验
			工作。
		申联生物、	三方共同合作完成新药注册资料撰写与申报;
	禽流感病毒 H7 亚	平 联 生 物 、 森 康 生 物 、	森康生物:完成诊断试剂临前期技术开发,生产
5	型荧光 RT-PCR 检	中国疫控	工艺研究等;
	测试剂盒	中国发行中心	中国疫控中心: 完成成品检验与质量验证;
		'中心	申联生物:完成产品工艺及质量验证。

发行人目前正在合作开发的在研项目具体情况如下(单位:人民币万元):

序号	项目 名称	合作单位	项目 阶段	各方主要权利义务及费用承担方式
1	猪圆环病毒 2型重组杆状病毒亚单位疫苗	南农高科、 南京农业大 学	临床试验	南农高科及南京农业大学负责产品的研发及产业化关键参数,指导申联生物进行生产合格产品,并指派有关人员提供技术支持。基于南农高科及南京农业大学前期在种毒筛选、构建、生产工艺研究等方面的工作成果,申联生物支付前期试验费用1000万元。
2	猪细小病毒病 灭活疫苗新兽 药研制项目	河南农业大 学、杭州佑 本动物疫苗 有限公司	临床试验	三方共同完成临床试验方案制定,并承担 三家临床试验地点中的一家临床试验,参 与完成产品制造与检验规程、质量标准制 定等新兽药注册资料汇编与申报。申联生 物一次性支付河南农业大学技术成果转让 费 120 万元。
3	口蹄疫病毒 A型 ELISA 抗体检测试剂盒	郑州中道生 物技术有限 公司	实验 室研 究	项目所获得的知识产权归两方共有。申报费用由申联生物垫付,后期双方共同承担。

# (二)发行人在口蹄疫合成肽疫苗和口蹄疫灭活疫苗领域已独立掌握完整的 核心技术,不存在对其他方的依赖

经过多年研发创新,发行人已独立掌握多项完整的口蹄疫合成肽疫苗核心技术及多项口蹄疫灭活疫苗储备技术,并在自主研发创新过程中以原始申请注册方式取得17项发明专利、40项实用新型专利,发行人不存在对其他方的依赖。

口蹄疫合成肽疫苗领域:发行人经过多年在口蹄疫合成肽疫苗领域的专注研

发,已经在产品设计、生产及检测等各环节掌握了多项完整的行业领先的口蹄疫疫苗关键核心技术,包括 Fmoc/tBu 策略固相合成工业化生产技术、抗原多肽浓缩纯化技术、化学切断工艺精准控制技术、抗原表位筛选技术、多肽结构构建技术、多肽"结构库"合成工艺技术、猪口蹄疫合成肽疫苗检验技术等。

口蹄疫灭活疫苗领域:发行人猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗产品已获得国家一类新兽药注册证书,目前处于试生产阶段,建设完成投产后将采用行业先进的悬浮培养技术、抗原浓缩纯化技术、抗原保存技术等进行生产。发行人经过自主研发创新已独立掌握多项完整的口蹄疫灭活疫苗储备技术。

### 综上所述,本所律师认为:

- 1、根据对国家兽药基础数据库的查询,2018年以来,截至2019年5月24日,我国共有3家企业获得猪口蹄疫O型、A型二价灭活疫苗生产批准文号并生产销售,涉及的疫苗品种有2个;猪口蹄疫O型、A型二价灭活疫苗目前不存在打折销售的情形,市场前景较好;根据发行人规划,预计2020年下半年实现猪口蹄疫O型、A型二价灭活疫苗量产及销售。
- 2、发行人在获得猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗新兽药注册证书基础上,已从硬件匹配、人员储备、技术论证等多方面推动生产工艺实现,可保障发行人灭活疫苗生产工艺水平达到行业先进水平;发行人相关销售渠道可保证猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗的销售。
- 3、发行人猪口蹄疫 O型、A型二价灭活疫苗上市后将有利于提高发行人盈利能力,增加发行人在猪口蹄疫灭活疫苗的市场份额,在非洲猪瘟影响下保证发行人的业绩稳定。
- 4、发行人所有合作研发中,与其他研发合作方权利义务划分清晰明确,发行人在口蹄疫合成肽疫苗和口蹄疫灭活疫苗领域已独立掌握完整的核心技术,不存在对其他方的依赖。

### 问题十:关于股权转让

发行人招股说明书披露,申联有限成立于 2001 年 6 月 28 日,注册资本为

500 万美元,由 UBI 以美元现汇和设备出资设立。公司前身申联有限成立于 2001 年 6 月 28 日,是由 UBI 以美元现汇和设备出资设立的外商独资企业。根据发行人提供的《关于设立以来股本演变情况的说明》,2004 年 8 月 26 日,申联有限通过董事会决议,同意将注册资本增加至 389 万美元,其中: (1) 杨玉芳以等值于 73.4 万美元的人民币现汇作为其增加出资; (2) 杨从州以等值于 24 万美元的人民币现汇作为其增加出资; (3) 王惠尚以等值于 18 万美元的人民币现汇作为其增加出资; (4) 王东亮以等值于 3.6 万美元的人民币现汇作为其增加出资。截至 2004年 9 月 21 日止,公司已收到股东缴纳的新增注册资本合计 125 万美元,各股东以等同于 125 万美元的人民币货币出资。2004年 11 月 6 日,杨玉芳、杨从州、王惠尚、王东亮、吴本广、马明芝分别将其所持有的公司 21.85%、7.25%、5.44%、1.2%、1.76%、0.05%股权,均以人民币 1 元的价格转让给 UBI。

请发行人说明:杨玉芳、杨从州、王惠尚、王东亮、吴本广、马明芝均以人民币1元的价格转让给 UBI 的原因,以及相关人员增资资金来源,是否存在代UBI 增资的情形,是否存在违反外汇管制的相关法律法规的情形。

请保荐机构、发行人律师核查并发表意见。

### 【回复】

一、请发行人说明:杨玉芳、杨从州、王惠尚、王东亮、吴本广、马明芝均以人民币 1 元的价格转让给 UBI 的原因,以及相关人员增资资金来源,是否存在代 UBI 增资的情形,是否存在违反外汇管制的相关法律法规的情形。

### 核查过程:

就上述事项,本所律师进行了以下核查工作: (1)查阅了发行人前身申联有限吸收合并华新牧业、2004年增资及股权转让时的工商档案资料; (2)查阅了华新牧业吸收合并时的工商档案资料; (3)查阅了申联有限与华新牧业于 2003年签署的《合作合同书》; (4)取得了杨玉芳、杨从州、王惠尚、王东亮、吴本广、马明芝的说明; (5)取得了UBI的说明。

### 核查内容和结果:

### (一) 股权转让的原因

经本所律师核查,申联有限与华新牧业曾于 2003 年 5 月 24 日签署《合作合同书》,《合作合同书》第 1 条约定:申联有限同意华新牧业以中国法律法规许可的方式向申联有限注入资金等同于 185 万美元的人民币从而拥有申联有限10%的股份。

按照《合作合同书》约定的合作原则,华新牧业首先于 2003 年 6 月通过与申联有限吸收合并的方式对申联有限增资 60 万美元,吸收合并完成后,杨玉芳、杨从州、王惠尚、王东亮、吴本广、马明芝合计持有申联有限 22.7%的股权; 2004年 11 月,杨玉芳、杨从州、王惠尚、王东亮、吴本广向申联有限合计增资 125万美元,增资完成后,原华新牧业股东合计持有申联有限 47.6%的股权。鉴于《合作合同书》约定的注入资金 185 万美元业已实现,杨玉芳等六名原华新牧业股东随后通过以人民币 1 元的价格向 UBI 转让股权的方式,将其对申联有限的合计持股比例调整为 10%。

根据 UBI、杨玉芳、杨从州、王惠尚、王东亮、吴本广、马明芝出具的说明,其之所以通过以上方式实现中方股东投资 185 万美元持股 10%的商业目的,系因为根据当时生效的《对外贸易经济合作部、国家税务总局、国家工商行政管理总局、国家外汇管理局关于加强外商投资企业审批、登记、外汇及税收管理有关问题的通知(外经贸法发[2002]575 号)》第五条规定,"原境内公司中国自然人股东在原公司享有股东地位一年以上的,经批准,可继续作为变更后所设外商投资企业的中方投资者",鉴于华新牧业中方自然人股东在华新牧业享有股东地位已满一年以上,因此,通过申联有限对华新牧业进行吸收合并可以实现中方自然人股东作为合并后申联有限中方投资者的商业目的。

根据当时生效的《对外贸易经济合作部、国家工商行政管理总局关于外商投资企业合并与分立的规定》(2001修订)第十一条规定:"股份有限公司之间合并或者公司合并后为有限责任公司的,合并后公司的注册资本为原公司注册资本额之和。"

根据当时生效的《中华人民共和国中外合资经营企业法实施条例》(2001 修订)第十八条规定:"合营企业的注册资本,是指为设立合营企业在登记管理 国浩律师(上海)事务所 补充法律意见书

机构登记的资本总额,应为合营各方认缴的出资额之和。"

根据上述规定,中方自然人股东在吸收合并及增资时,系以其与 UBI 对申联有限的实缴出资额确定申联有限的注册资本及持股比例,从而形成申联有限注册资本 389 万美元。其中,中方自然人股东合计实缴 185 万美元,持股 47.6%,UBI 实缴 204 万美元,持股 52.4%。在中方自然人股东合计投入 185 万美元后,原《合作合同书》约定的中方股东投资义务业已完成,中外双方股东根据《合作合同书》的约定原则通过中方股东以人民币 1 元的价格向 UBI 转让股权的方式将中方股东对申联有限的合计持股比例调整为 10%,最终完成《合作合同书》关于投资事项的约定。

综上所述,本所律师认为,杨玉芳、杨从州、王惠尚、王东亮、吴本广、马明芝均以人民币 1 元的价格,将所持的申联有限部分股权转让给 UBI 的行为系基于各方商业目的及前期约定,属于交易各方基于真实意思表示作出的行为。

### (二) 相关人员增资资金来源

根据杨玉芳、杨从州、王惠尚、王东亮、吴本广、马明芝的说明并经本所律师核查,其用于 2004 年向申联有限增资的资金均为自有资金,不存在代 UBI 增资的情形。

### (三) 不存在违反外汇管制的相关法律法规的情形

经本所律师核查,前述杨玉芳、杨从州、王惠尚、王东亮、吴本广、马明芝于 2004年对申联有限增资及向 UBI 转让股权的行为,均已取得相关外商投资主管部门的批准,并已完成工商变更登记,相关行为合法有效,该等增资及股权转让行为不涉及外汇管制事项,不存在违反外汇管制的相关法律法规的情形。

### 问题十一:关于董事长任职合规性

根据首轮问询回复,聂东升于 2003 年 7 月开始任发行人董事,并于 2006 年 9 月至今担任发行人董事长;同时,其 2001 年 10 月至 2011 年 3 月,任河南省畜牧兽医杂志社社长。

请发行人说明: 聂东升上述情况是否符合相关任职规定。请保荐机构、发行

### 人律师核查并发表意见。

### 【回复】

### 核查过程:

就上述事项,本所律师进行了以下核查工作: (1)与发行人董事长聂东升进行了访谈; (2)取得了发行人的说明; (3)取得了河南畜牧兽医杂志社出具的《确认函》: (4)查阅了关于董事任职的相关法律规定。

### 核查内容和结果:

根据发行人的说明及本所律师对发行人董事长聂东升的访谈,聂东升于 2001 年至 2011 年担任河南畜牧兽医杂志社社长,该杂志社系河南省畜牧局下属自收 自支单位,不属于国家机关或参照《公务员法》管理的事业单位,聂东升担任该 杂志社社长职务不属于公务员或参照《公务员法》管理的事业单位编制人员。

聂东升于 2003 年 7 月开始任发行人董事,并于 2006 年 9 月至今担任发行人董事长。根据河南畜牧兽医杂志社于 2017 年 7 月 19 日出具的《确认函》,聂东升前述任职事项符合该社关于鼓励员工自主择业、创新创业的精神,未违反国家相关法律、法规的要求,聂东升已于 2011 年从该社辞职,与该社不存在任何纠纷或潜在纠纷。

据此,本所律师认为,聂东升的上述任职情况未违反《公司法》、《公务员法》等相关任职规定。

### 问题十二:关于其他说明事项

(1)招股说明书前后披露的同行业公司口径不一致。请发行人在招股说明书中统一同行业公司口径,若同行业公司在特殊方面与发行人存在不可比的情形,请予以说明; (2)请发行人结合公司营业收入、营业成本、销售价格、业务模式等,对毛利率高于同行业上市公司的原因进行解释说明;按照可比产品,说明公司于同行业上市公司毛利率的差异情况及其原因、合理性; (3)公司在"黑龙江省畜牧兽医局猪口蹄疫 O 型合成肽疫苗采购及服务(公开 80007)(项目编号: SC[2018]0164)"项目的投标过程中,因网上远程开标过程中文件上传后

解密未成功,导致投标失败,未实现销售,请说明以上理由是否真实,2019年"春防"中黑龙江地区的招投标情况,发行人是否中标,发行人是否采取了有效措施防范未来网上投标过程中的操作风险;(4)招股书解释当年质量保障基金变更存放账户,导致收到其他与经营活动有关的现金增加 2,000 万元,请公司说明质量保障基金变更存放账户除了影响其他与经营活动有关的现金还影响哪一名明细的现金流量;(5)请发行人说明生产资质、生产证书等取得过程的合法合规性。请保荐机构、发行人律师核查并发表意见;(6)请发行人说明杨玉芳、王惠尚、Chui, James Jie、王东亮、马明芝等未在公司任职的自然人股东的任职经历及相关情况。请保荐机构、发行人律师对公司控股股东及实际控制人实施共同控制对公司的影响进行分析并发表意见;(7)首轮问询第 20 题回复中,发行人认为不同地区中标价格的差异与防疫服务费支付的差异并无必然关系,请发行人进一步说明同一产品、同一疫苗在不同省份招标价格的差异情况及差异的合理性,提交报告期各年各省的中标价格及防疫服务费支付情况的支持性说明文件,作为本次问询函的附件予以提交。

### 【回复】

一、请发行人说明生产资质、生产证书等取得过程的合法合规性。请保荐机构、发行人律师核查并发表意见:

### 核查过程:

就上述事项,本所律师进行了以下核查工作: (1)查阅了发行人的生产资质、生产证书; (2)查阅了发行人取得生产资质、生产证书的申请材料等文件; (3)查阅了发行人取得生产资质、生产证书应适用的相关法律规定; (4)取得了发行人的说明。

### 核查内容和结果:

### (一)发行人取得的生产资质、生产证书

根据发行人提供的相关资质证书,发行人现持有下列资质证书:

1、兽药生产许可证

发行人拥有的兽药生产许可证具体情况如下表所示:

序号	企业名称	生产范围	证号	发证日期	有效期至
1	申联生物	口蹄疫合成肽 疫苗生产线	(2017) 兽药生产证 字 09029 号	2017.02.04	2022.02.03

### 2、兽药 GMP 证书

发行人拥有的兽药 GMP 证书具体情况如下表所示:

序号	企业名称	验收范围	证号	发证日期	有效期至
1	申联生物	口蹄疫合成肽 疫苗生产线	(2017) 兽药 GMP 证字 09001 号	2017.02.04	2022.02.03

### 3、实验动物使用许可证

发行人拥有的实验动物使用许可证具体情况如下表所示:

序号	企业名称	适用范围	证号	发证日期	发证机关
1	申联生物	清洁级小鼠、普通级 兔、普通级豚鼠、普 通级牛、普通级猪	SYXK (甘) 2015-0001	2015.03.04	甘肃省科学技术厅

### 4、新兽药注册证书

发行人拥有的新兽药注册证书具体情况如下表所示:

序号	研制单位	新兽药名称	证号	分类	发证日期
1	中牧股份、申联生物	猪口蹄疫 O 型合成肽疫苗(一类)	(2004)新兽药 证书第 19 号	一类	2004.11.29
2	申联生物、兰研所、中 农威特、永继生物	猪口蹄疫 O 型合成肽疫苗(多肽 2600+2700+2800)	(2014)新兽药 证字 24 号	三类	2014.06.16
3	兰研所、中农威特、金 字保灵、申联生物	猪口蹄疫 O 型、A 型二价灭活疫苗 (Re-O/MYA98/J SCZ/2013 株 +Re-A/WH/09株)	(2017)新兽药 证字 56 号	一类	2017.12.11
4	申联生物、兰研所、中农威特	猪口蹄疫 O 型、A 型二价合成肽疫 苗 ( 多 肽 2700+2800+MM13	(2018)新兽药 证字 71 号	三类	2018.12.10
5	北京森康生物技术开发 有限公司、中国动物疫 病预防控制中心、申联 生物	禽流感病毒 H7 亚型荧光 RT-PRC 检测试剂盒	(2019)新兽药 证字第 5 号	三类	2019.01.22

### 5、兽药产品批准文号

发行人拥有的兽药产品批准文号情况如下表所示:

I	序号	兽药通用名称	批准文号	有效期至
	1	猪口蹄疫 O 型合成肽疫苗(多肽 2600+2700+2800)	兽药生字(2014) 090297522	2019.07.10
	2	猪口蹄疫 O 型、A 型二价合成肽 疫苗(多肽 2700+2800+MM13)	兽药生字 090297545	2020.11.30

### 6、其他资质证书

序号	证书名称	证书编号	内容	有效期	发证机关	权利人
1	排水许可证	沪水务排 证 字 第 50711079 6号	普通生活污水;制纯水产生的清下水;新空瓶和容器具的清洗水;疫苗生产工艺中,罐体和容器具的清洗水;化学耗氧量(重铬酸钾法);生化需氧量(5d20℃);硫化物;动植物油;氨氮;悬浮物;PH值	2022.08.10	上海市水务局	申联生物
2	安全生产 标准化证 书	<ul><li></li></ul>	安全生产标准化二级 企业(轻工其他)	2021.01	上海市安 全生产协 会	申联生物
3	ISO9001 质量管理 体系认证 证书	00217Q23 677R2M	口蹄疫合成肽疫苗的研发、生产	2020.07.20	方圆标志 认证集团 有限公司	申联生物

### (二) 生产资质、生产证书取得过程的合规性

根据发行人的说明并经本所律师核查,发行人相关生产资质证书的取得过程符合相关法律规定,具体如下:

- 1、兽药生产许可证的取得符合《兽药管理条例》、《农业部办公厅关于兽药生产许可证管理有关工作的通知》、《农业部办公厅关于兽药生产许可证核发有关工作的通知》等相关法律法规的要求;
- 2、兽药 GMP 证书的取得符合《兽药管理条例》、《兽药生产质量管理规范》、《兽药生产质量管理规范检查验收办法》等相关法律法规的要求;
- 3、实验动物使用许可证的取得符合《实验动物管理条例》、《实验动物许可证管理办法(试行)》、《实验动物使用许可证的核发办事指南》等相关法律法规的要求;
  - 4、新兽药注册证书的取得符合《兽药管理条例》、《兽药注册办法》等相

国浩律师(上海)事务所 补充法律意见书

### 关法律法规的要求;

5、兽药产品批准文号的取得符合《兽药管理条例》、《兽药产品批准文号管理办法》等相关法律法规的要求;

- 6、排水许可证的取得符合《城镇排水与污水处理条例》、《上海市水资源管理若干规定》、《城镇污水排入排水管网许可管理办法》等相关法律法规的要求;
- 7、安全生产标准化证书的取得符合《中华人民共和国安全生产法》、《企业安全生产标准化评审工作管理办法(试行)》等相关法律法规的要求:
- 8、ISO9001 质量管理体系认证证书的取得符合《中华人民共和国认证认可条例》、《国家认监委关于发布质量管理体系认证规则的公告》等相关法律法规的要求。

本所律师核查后认为,发行人上述生产资质、生产证书的取得过程符合相关 法律法规的规定。

二、请发行人说明杨玉芳、王惠尚、Chui, James Jie、王东亮、马明芝等未在公司任职的自然人股东的任职经历及相关情况。请保荐机构、发行人律师对进行分析并发表意见;

### 核查过程:

就上述事项,本所律师进行了以下核查工作: (1)查阅了杨玉芳、王惠尚、Chui, James Jie、王东亮、马明芝的情况调查表; (2)查阅了发行人成立以来的工商档案资料; (3)查阅了发行人报告期内股东大会、董事会、监事会会议文件; (4)查阅了发行人实际控制人聂东升、杨玉芳、杨从州、王东亮、申太联投资签署的《一致行动协议》及其补充协议; (5)查阅了实际控制人出具的关于股份锁定的承诺。

### 核查内容和结果:

### (一) 未在发行人任职的自然人股东的任职经历及相关情况

经核查,未在发行人任职的自然人股东包括:杨玉芳、王惠尚、Chui, James

国浩律师(上海)事务所 补充法律意见书

### Jie、王东亮、马明芝, 其任职经历如下:

### 1、杨玉芳的任职经历

工作期间	工作单位或兼职单位	职务
1981年-1985年	河南省国锦五厂子弟小学	教师
1985年-1989年	河南省新华一厂子弟小学	教师
1989年-2004年	郑州市纬五路一小	教导主任
1998年-2017年	河南宏展实业有限公司	监事
2002年-2004年	华新牧业	董事
2014年-2016年	五闲阁茶业	法定代表人、执行董 事
2016年-2017年	亦普咨询	董事
2017年-2018年	上海大井生物工程有限公司	董事

### 2、王惠尚的任职经历

工作期间	工作单位或兼职单位	职务
1993年-2002年	河南大华牧业公司	销售经理
2002年-2004年	华新牧业	董事长
2004年-至今	郑州大华	销售经理

### 3、Chui, James Jie 的任职经历

工作期间	工作单位或兼职单位	职务
2000年-2007年	James Contacts Limited	总裁
2000年-2007年	World Trade Development Ltd	总裁
2005年-2010年	GME 发展中国有限公司	财务总裁
2005年-2011年	Digital Video System Inc	总裁
2007年-2014年	HRJC Enterprises Inc	总裁
2007年-2014年	HIP Energy Corp.	董事、副总裁
2012年-至今	Sino-Pacific Agency Partner LTD	董事长
2012年-2018年	Sino-Pacific Trading Group LTD	董事长
2014年-至今	UBI	董事长特别助理、中 国事务总监
2014年-至今	Excellence Raise Oversea LTD	董事长
2015年	申联有限	董事
2015年-2016年	申联生物	监事
2016年-至今	北京优朋普乐科技有限公司	董事

工作期间	工作单位或兼职单位	职务
2017年-至今	拓纳多特车(北京)工程技术有限公司	董事
2017年-至今	联亚药 (扬州) 生物医药有限公司	董事
2017年-至今	联生药(扬州)生物医药有限公司	董事
2018年-至今	联亚药(上海)生物科技有限公司	董事
2018年-至今	联药 (上海) 生物科技有限公司	董事

### 4、王东亮的任职经历

工作期间	工作单位或兼职单位	职务
1976年-1989年	河南农业大学	工人
1989年-1996年	郑州生物药厂	工人
1996年-2002年	河南大华牧业公司	职员
2002年-2004年	华新牧业	职员
2004年-2017年	郑州大华	职员

### 5、马明芝的任职经历

工作期间	工作单位或兼职单位	职务
1992年-1997年	郑州市金属材料总公司	会计
1997年-2002年	河南大华牧业公司	会计
2002年-2004年	华新牧业	会计
2004年-2017年	郑州大华	会计
2017年-至今	胜联饲料	会计

### (二) 控股股东及实际控制人实施共同控制对发行人的影响

经本所律师核查,发行人的控股股东及实际控制人聂东升、杨玉芳、杨从州、 王东亮对发行人实施共同控制的影响分析如下:

### 1、一致性

根据聂东升、杨玉芳、杨从州、王东亮、申太联投资于 2016 年 12 月 1 日共同签署的《一致行动协议》约定:各方在处理有关公司经营发展、且需要经公司股东大会审议批准的重大事项时应采取一致行动;如进行充分沟通后,对会议议案行使何种表决权未能达成一致意见,各方按对公司持股数简单多数进行表决,并按多数方意见在股东大会对该等议案发表一致意见。本所律师认为,该等约定有利于保障发行人控股股东及实际控制人对公司实施共同控制决策的一致性。

### 2、有效性

经本所律师核查,自 2006 年 12 月至今,杨玉芳一直为发行人第一大股东。由聂东升、杨玉芳、杨从州、王东亮 4 人控制的发行人有表决权股份比例数,于报告期内始终超过 30%,并始终以较大幅度超过第二大股东 UBI 持有的发行人有表决权股份比例数,自聂东升、杨玉芳、杨从州、王东亮成为发行人控股股东以来,其在发行人历次内部决策表决时均发表一致意见,对发行人内部决策具有决定性影响。聂东升长期担任发行人董事长,杨从州长期担任发行人董事、副总经理,对发行人生产经营具有重要影响。

### 3、长期性

根据发行人 2019 年第一次临时股东大会审议通过的《关于公司申请首次公开发行股票并在科创板上市的议案》等议案,发行人本次公开发行股票的数量不超过 5,000 万股。若本次发行 5,000 万股,聂东升、杨玉芳、杨从州、王东亮在本次发行后所持发行人有表决权股份比例数为 35.90%,发行人第二大股东 UBI 在本次发行后所持发行人有表决权股份比例数(16.65%)与其差距较大。

发行人控股股东、实际控制人聂东升、杨玉芳、杨从州、王东亮均已就股份 锁定作出相应承诺,自公司股票上市之日起 36 个月内,不转让或者委托他人管 理本人已直接或间接持有的公司股份,也不由公司回购该部分股份。

聂东升、杨玉芳、杨从州、王东亮、申太联投资经协商一致,在 2016 年 12 月 1 日已签署的《一致行动协议》基础上,对共同控制的解除机制进行补充,并于 2019 年 3 月 20 日达成补充协议如下:

"自《一致行动协议》任意一方不再拥有(含直接或间接,下同)公司有表决权股份之日起,《一致行动协议》对该等不再拥有公司有表决权股份的一方自动失效,并自协议各方均不再拥有公司有表决权股份之日起完全失效"。

据此,发行人的控股股东及实际控制人签署的《一致行动协议》系自协议各方均不再拥有发行人有表决权股份之日起予以解除,一致行动协议长期有效,有利于发行人控制权长期稳定。

综上所述,发行人的控制权在报告期内及在本次发行后可预期期限内稳定, 有利于发行人形成有效经营决策,不会对发行人生产经营造成不利影响。

## 第三节 签署页

(本页无正文,为国浩律师(上海)事务所关于申联生物医药(上海)股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书(二)之签署页)

本补充法律意见书(二)于22/3年5 月28日出具,正本一式伍份,无副本。

国浩律师(上海)事务所

负责人: 李强

经办律师: 方 杰

达 健

张乐天

# 律师事务所执业许可证

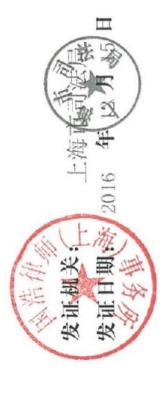
**统一社会信用代码:** 313100004250363672

证号: 23101199320605523

国浩律师(上海)事务所 律师事务所,符合《律师法》

及《律师事务所管理办法》规定的条件, 准予设立并

村小

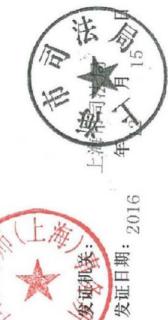




统一社会信用代码:313100004250363672

(副本)

规定的条件, 准予设立并执业。



8-3-60

# 律师事务所登记事项 (一)

<b>运</b> 拾律师(上海)事务所	北京西路968号嘉地中心23-25尺	黄金	特殊的普通合伙	1000万元	静安区司法局	沪司审(11-1)字(2014)531号	1993年07月22日	
各	北京任所	负责人	组织形式	设立资产	主管机关	批准文号 沪ョ	批准日期	

伙

**₫**□

李鹏,李强,许航,李国权,

唐银锋,岳永平

霍少梅, 王婉恰, 妈、海拔、田中传、科哲艺、弘明游

# 律师事务所登记事项 (二)

春, 孙立, 陈一宏, 刘维, 管建军,

孙潇喆, 刘放, 吴小亮, 朱萱,

施念清,廖筱云,寇树才,方祥勇,

E家水,杨钢,张旭,

韦玮, 陈学斌, 俞文, 沈波,

张泽传,梁立新,杜晓堂,

杨向荣, 黄宁宁, 徐晨,

	律师事务所变更登记 (三	111	- 1
	加入合伙人姓名	日期	
%	3、秦柱縣、金泽縣、玉山城、	10年多年(月20日	
中一一一	命承在、同話人與海拔 田竹卷、	多8年3月1	Ш
	文户哲圣 弘、国强	308年3月月	Ш
		年月 日	Ш
		年月 [	ш
		年 月	
	(世帯	年月日	111
		年月	
	海	年月 日	
	(	年月 日	ш
		年月日	
		年月 日	
		年月 日	Ш
	The second secon		1

		8	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	Ш	ш	ш	ш
_	再	He.	田	田	田	Щ	田田	田	町	田	田	田	町	皿
(1)	ш	SOLB ACE HADE	枡	弁	斜	弁	并	年	种	争	本	争	舟	争
律师事务所变更登记	夾 更	李36年												
垂	事项		4	K H	K ≺	<		敬	立答	(礼	4	土 資	<b>光</b>	K

律师事务所变更登记 (七)

П	神	
争	田	Ш
华	田	Ш
李	田	Ш
争	田	ш
争	Щ	Ш
争	田	Ш
舟	田	Ш
争.	町	Ш
争	田	Ш
華	田	Ш
弁	田	Ш
争	田	Ш
种	田	ш
	(	# # # # # # # # # # # # # #

文章 本面法局库那事务所 文章 本文 文 3年11月24日 及5120日 2018年6月0日 Ш П Ш П П Ш Ш Ш Ш Ш Ш H H 田 田 H H H H H 田 H 律师事务所变更登记 (六) 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 Ш 退出合伙人姓名

律师事务所年度检查考核记录

2015年度 秦九醇安区市松	合格 (《专用章》	多所年度也	2016年6月,2016年度考核日期为2017年6月	<b>解临在唐</b>		THE STREET		2017年度 卷 田 音 三	5年	2018年5月,下一年度考集日期为2019年5月
考核年度	考核结果	考核机关	考核日期	考核年度	考核结果	考核机关考核日期	A A	考核年度等核件度	考核机关	考核日期
				and the						

律师事务所变更登记 (八)

执业机构

国浩律师 (上海) 事务所

执业证类别 专职律师

**热业证号** 13101200410730944

法律职业资格 或律师资格证号 A20023100000363

发证机关

发证日期





持证人方杰

别 性



31010919781001041X

备 注

2017年度 称 职



2018年5月,下一年度 各案日期为2019年5月

# 注意事项

一、本证应当加盖发证机关印章、 钢印,并应当加盖律师年度考核备案专 用章(首次发证之日至首次年度检查考 核完成前除外)。

二、持证人应当依法使用本证并予 以妥善保管,不得伪造、变造、涂改、转 让、抵押、出借和损毁。如有遗失,应当立 即向所在地县(区)司法行政机关报告, 并依照有关规定申请补发。持证人申请换 发新证,应当将本证交回原发证机关。

三、持证人受到停止执业处罚的,由 所在地县(区)司法行政机关收回律师执 业证,并于处罚期满时发还。持证人受到 吊销律师执业证处罚或者因其他原因终止 执业的,由所在地县(区)司法行政机关 收回律师执业证,并交原发证机关注销。 除司法行政机关外,其他任何单位和个人 不得扣留、收缴和吊销本证。

四、了解律师详细信息,请登录

No. 10416572

执业机构 国浩律师 (上海)事务 所

执业证类别

执业证号

13101200410325285

法律职业资格 或律师资格证号

A20036201020080

发证机关

发证日期





持证人。 这健

身份证号 \_\_620102198105285314

# 

执业机构 国浩律师(上海)事务 所

执业证类别

专职

执业证号

13101201310599619

法律职业资格 或律师资格证号\_\_\_\_\_

A20103101123590

发证机关

发证日期

上海市司法局

2018年 0月 7日



持证人 张乐天

身份证号 \_\_\_310112198908211212

# 律师年度考核备案

# 律师年度考核备案

考核年度 2017年長	考核年度	
考核结果 [济 职]	考核结果	
备案机关 专用章	备案机关	
备案日期 2018年5月,下一年度	各類目	
备案日期为2019年5月	是一个	