

证券代码：300119

证券简称：瑞普生物

天津瑞普生物技术股份有限公司

TIANJIN RINGPU BIOTECHNOLOGY CO.,LTD.

天津市空港经济区东九道1号



向特定对象发行股票 募集说明书 (三次修订稿)

保荐机构（主承销商）



北京市西城区金融大街 35 号国际企业大厦 C 座 2-6 层

二〇二一年七月

声 明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺募集说明书及其他信息披露资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。

公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人保证募集说明书中财务会计资料真实、完整。

中国证监会、交易所对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对发行人的盈利能力、投资价值或者对投资者的收益作出实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，证券依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责。投资者自主判断发行人的投资价值，自主作出投资决策，自行承担证券依法发行后因发行人经营与收益变化或者证券价格变动引致的投资风险。

重大事项提示

一、本次发行已履行和尚未履行的批准程序

本次发行相关事项已经公司第四届董事会第二十六次会议、2020 年年度股东大会和第四届董事会第二十七次会议审议通过。根据《公司法》《证券法》以及《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》等相关法律、法规和规范性文件的规定，本次发行需要通过深交所审核及中国证监会注册。在通过深交所审核与中国证监会注册后，本公司将向深交所和登记结算公司申请办理股票发行、登记和上市事宜，完成本次发行全部呈报批准程序。

二、关于本次发行是否涉及重大资产重组、是否导致股权分布不具备上市条件和控制权发生变更的说明

本次发行不涉及重大资产重组。本次向特定对象发行股票完成后，公司股权分布将发生变化，但不会导致公司股权分布不具备上市条件，亦不会导致公司控股股东与实际控制人变更。

三、本次发行摊薄即期回报及填补回报措施

根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》和《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等规定的要求，为保障中小投资者利益，公司就本次发行对即期回报摊薄的影响进行了分析，并提出了具体的填补回报措施，相关主体对公司填补回报措施能够得到切实履行作出了承诺，相关情况请参见本募集说明书“第六节 与本次发行相关的声明”之“七、发行人董事会声明及承诺”。

公司提请投资者注意，制定上述填补回报措施不等于对公司未来利润作出保证。

四、与本次发行相关的风险因素

本公司提请投资者仔细阅读本募集说明书“第五节 与本次发行相关的风险因素”，并特别注意以下风险：

1、行业监管政策变动风险

公司主要从事兽用原料药、兽用药物制剂（化学药品、中兽药等）、兽用生物制品、兽用功能性添加剂的研发、生产和销售业务。兽药行业是畜牧业的上游行业，为我国畜牧行业的健康发展起到保驾护航的作用。为加强兽药行业管理，国家监管部门在兽药研发、产品生产、经营销售、使用等方面均制定了一系列的法规政策，以强化对兽药行业的监管，目前已形成包括新兽药研发、兽药生产、兽药经营、兽药分类管理、兽用使用在内的严格的监管体系。未来国家或各地区对兽药行业的监管政策若发生变化，且公司未能及时落实相关监管的要求，将可能对公司的生产经营情况产生影响。

2、重大动物疫情爆发的风险

我国畜牧业已由过去的农户散养转变为规模化、集约化现代养殖模式。在规模化的养殖模式下，养殖效率和肉制品质量大幅攀升，有效保障我国肉食产品的供应。但大量的种畜禽引进、高密度集约化的养殖、活畜禽的跨区域运输和畜禽产品的国际贸易等增加了动物传染病流行的风险。国内口蹄疫、高致病性禽流感、猪蓝耳病等重大疫病或一类传染病呈散发态势，非洲猪瘟仍有发生。国外尤其周边国家口蹄疫、非洲猪瘟、牛结节性皮肤病等疫情对我国具有一定的潜在威胁。

虽然我国重大动物疫病防控能力显著增强，但动物疫情尤其是突发重大动物疫情的出现仍会对养殖行业造成较大影响并进而带来巨大的经济损失。作为养殖行业的上游行业公司，公司的经营业绩亦会受到相应的影响。

3、子公司厂区搬迁相关风险

2020 年度，公司控股子公司龙翔药业实现营业收入、净利润分别为 31,562.88 万元、2,366.58 万元，占发行人同期营业收入、净利润的比例分别为 15.78%、5.38%；2021 年 1-3 月，龙翔药业实现营业收入、净利润分别为 9,046.83 万元、509.60 万元，占发行人同期营业收入、净利润的比例分别为 16.16%、3.90%。该公司位于武穴市龙坪镇厂区的合成药车间系 2003 年建造，由于历史原因，龙坪镇厂区距离长江以及居民区较近。随着国家以及湖北省地方政府对环境保护工作的重视，为避免沿江以及居民区附近化工企业可能产生的环境污染，2016 年起黄冈市和武穴市根据国家以及湖北省当地政策要求启动长江沿线化工企业的“退城进

园”。根据《黄冈市化工企业关改搬转工作清单》，龙翔药业的搬迁完成时效为2020年。

龙翔药业位于武穴市龙坪镇厂区的原料药生产线已于2020年底前全面停产。根据环保主管部门检测以及定期聘请第三方机构检测情况，2018年至今，龙翔药业污染物排放符合相关法律法规的标准；同时，环保行政主管部门黄冈市生态环境局武穴分局亦确认，龙翔药业自报告期初以来未发生污染物排放导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等重大违法行为。龙翔药业位于马口医药产业园的新生产车间已基本完成建设，尚未正式投入生产。尽管龙翔药业旧厂区停产未对公司截至目前的整体生产经营情况产生重大不利影响，但若该子公司新厂区未能按计划及时投入运营，亦将对龙翔药业和公司的经营业绩造成一定影响。

4、疫情影响公司生产经营的风险

2020年以来，新型冠状病毒肺炎疫情开始爆发并在全球迅速蔓延。疫情的发生及政府相继出台并严格执行的关于延迟复工、限制物流、人流等防控政策，对国民经济正常运行造成一定程度的影响。我国政府通过采取一系列积极有效的防控措施使疫情得到有效控制，疫情对我国社会和经济的负面影响已基本得到遏制，公司也采取了一系列积极措施应对疫情，疫情对公司当前业绩及持续经营未造成不利影响。但若疫情在全球范围内持续蔓延且未能得到有效控制，则仍可能对我国疫情防控带来挑战并对全球兽药产业发展造成冲击，从而对公司生产经营带来一定不确定性。

5、募集资金投资项目产能消化的风险

本次向特定对象发行股票募集资金总额（含发行费用）不超过人民币133,600.00万元（含133,600.00万元），扣除发行费用后的募集资金净额将用于投资国际标准兽药制剂自动化工厂建设项目、天然植物提取产业基地建设项目、华南生物大规模悬浮培养车间建设项目、超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目、研发中心升级改造—生物制品研究院二期项目、中岸生物改扩建项目和补充流动资金及偿还银行贷款。本次募集资金投资项目的实施，有助于缓解现有产能瓶颈，提高产品质量，丰富产品结构，保障企业持续高水平发展。

但上述募投项目的必要性和可行性分析是基于当前宏观经济环境、产业发展趋势、市场整体供求关系、企业技术先进性及公司未来发展战略等因素作出的判断。未来募投项目建设完成并投入实施后，如果行业政策、市场需求和技术发展等方面发生不利变化，将对公司实施募投项目产生不利影响，可能导致募集资金投资项目投产后新增产能无法消化以及预计效益不能实现，从而对公司经营业绩产生不利影响。

6、募投项目申请取得生产资质的相关风险

本次募投项目涉及部分产品升级及新工艺技术，相关生产资质需在募投项目建设完成后申请取得。经过多年发展，发行人在产品生产、企业管理、技术研发等方面拥有丰富的经验，具备建设、实施募投项目的资源和能力，从而支持公司申请取得本次募投项目所需的生产资质，但如果未来行业政策或市场发生重大变化、项目建设运营或与募投项目产品相关的技术研发进展不及预期，则可能存在无法及时取得资质从而影响募投项目实施进度的风险。

目 录

声 明.....	2
重大事项提示	3
一、本次发行已履行和尚未履行的批准程序	3
二、关于本次发行是否涉及重大资产重组、是否导致股权分布不具备上市条件和控制权发生变更的说明	3
三、本次发行摊薄即期回报及填补回报措施	3
四、与本次发行相关的风险因素	3
释 义.....	9
第一节 发行人基本情况	12
一、股权结构、控股股东及实际控制人情况	12
二、所处行业的主要特点及行业竞争情况	13
三、主要业务模式、产品或服务的主要内容	25
四、发行人的主要固定资产及无形资产	35
五、现有业务发展安排及未来发展战略	79
六、最近一期末公司财务性投资情况	80
第二节 本次发行证券概要	81
一、本次发行的背景和目的	81
二、发行对象及与发行人的关系	85
三、发行证券的价格或定价方式、发行数量、限售期	86
四、募集资金投向	87
五、本次发行是否构成关联交易	88
六、本次发行是否将导致公司控制权发生变化	88
七、本次发行股票方案的实施是否可能导致股权分布不具备上市条件	89
八、本次发行方案取得有关主管部门批准的情况以及尚需呈报批准的程序 ..	89
第三节 董事会关于本次募集资金使用的可行性分析	90
一、募集资金使用计划	90
二、本次募集资金的必要性	91
三、本次募集资金项目的可行性	94
四、本次募集资金项目情况	96
五、项目的整体进度安排	135
六、募投项目与公司现有业务的关系	137
七、本次发行对公司经营管理和财务状况的影响	138
八、前次募集资金使用情况	139
第四节 董事会关于本次发行对公司影响的讨论与分析	142
一、本次发行完成后，公司业务及资产的变动或整合计划	142
二、本次发行完成后，上市公司控制权结构的变化	142
三、本次发行完成后，公司与发行对象及发行对象的控股股东和实际控制人从	

事的业务存在同业竞争或潜在同业竞争的情况	142
四、本次发行完成后，公司与发行对象及发行对象的控股股东和实际控制人可能存在的关联交易的情况	142
第五节 与本次发行相关的风险因素	144
一、宏观经济环境及产业政策风险	144
二、经营管理风险	145
三、财务风险	148
四、募集资金投资项目风险	149
五、控股股东股权质押风险	150
六、关于本次发行摊薄即期回报的风险	150
七、不可抗力风险	151
第六节 与本次发行相关的声明	152
一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明	152
二、发行人控股股东、实际控制人声明	154
三、保荐机构（主承销商）声明（一）	155
四、保荐机构（主承销商）董事长、总裁声明（二）	156
五、发行人律师声明	157
六、会计师事务所声明	158
七、发行人董事会声明及承诺	159
附录一：公司专利情况	162
附录二：公司商标情况	172

释 义

在本募集说明书中，除非文中另有所指，下列词语具有如下涵义：

释义项	指	释义内容
一般释义		
公司、瑞普生物、发行人	指	天津瑞普生物技术股份有限公司
保荐机构、主承销商、银河证券	指	中国银河证券股份有限公司
发行人律师、康达律师	指	北京市康达律师事务所
立信会计师	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
本募集说明书	指	《天津瑞普生物技术股份有限公司向特定对象发行股票募集说明书》
本次发行、本次向特定对象发行	指	发行人本次向特定对象发行不超过 121,307,808 股（含本数）股票的行为
瑞普天津	指	瑞普（天津）生物药业有限公司
瑞普保定	指	瑞普（保定）生物药业有限公司
高科分公司	指	天津瑞普生物技术股份有限公司高科分公司
空港分公司	指	天津瑞普生物技术股份有限公司空港经济区分公司
龙翔药业	指	湖北龙翔药业科技股份有限公司
中岸生物	指	湖南中岸生物药业有限公司
华南生物	指	广州市华南农大生物药品有限公司
瑞普大地	指	内蒙古瑞普大地生物药业有限责任公司
赛瑞多肽	指	天津赛瑞多肽科技有限公司
山西瑞象	指	山西瑞象生物药业有限公司
瑞久创投	指	天津瑞久创业投资管理有限公司
瑞派宠物	指	瑞派宠物医院管理股份有限公司
瑞益瑞美	指	天津瑞益瑞美生物技术有限公司
渤海农牧	指	天津渤海农牧产业联合研究院有限公司
山西福瑞沃	指	山西福瑞沃农大生物技术工程有限公司
众联瑞创	指	天津众联瑞创养猪技术服务有限公司
瑞济基金	指	天津瑞济生物医药产业创业投资合伙企业（有限合伙）
武穴农商行	指	湖北武穴农村商业银行股份有限公司
武穴担保	指	武穴市中小企业融资担保有限责任公司
山西新大象	指	山西新大象养殖股份有限公司
中农瑞普	指	北京中农瑞普生物技术研究院有限公司
天康生物	指	天康生物股份有限公司
中牧股份	指	中牧实业股份有限公司
金河生物	指	金河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
普莱柯	指	普莱柯生物工程股份有限公司
绿康生化	指	绿康生化股份有限公司
海利生物	指	上海海利生物技术股份有限公司
申联生物	指	申联生物医药（上海）股份有限公司
蔚蓝生物	指	青岛蔚蓝生物股份有限公司
A 股	指	人民币普通股

释义项	指	释义内容
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《天津瑞普生物技术股份有限公司章程》
《管理办法》	指	《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》
股东大会	指	天津瑞普生物技术股份有限公司股东大会
董事会	指	天津瑞普生物技术股份有限公司董事会
监事会	指	天津瑞普生物技术股份有限公司监事会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
天津证监局	指	中国证券监督管理委员会天津监管局
国务院	指	中华人民共和国国务院
农业农村部	指	中华人民共和国农业农村部
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元，本募集说明书另行说明的除外
报告期、最近三年及一期	指	2018 年、2019 年、2020 年及 2021 年 1-3 月
报告期各期末	指	2018 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日、2021 年 3 月 31 日
报告期末	指	2021 年 3 月 31 日
专业释义		
兽药 GMP	指	兽药生产质量管理规范
兽药 GLP	指	兽药非临床研究质量管理规范
兽药 GCP	指	兽药临床试验质量管理规范
饲料	指	经工业化加工、制作的供动物食用的产品，包括单一饲料、添加剂预混合饲料、浓缩饲料、配合饲料和精料补充料。
预混剂	指	药物与适宜的基质均匀混合制成的粉末状制剂。
动保、动物保健品	指	供畜、禽、鱼等人工养殖动物疾病防治和诊断用的特殊商品，主要是用于预防、治疗、诊断动物疾病或者有目的地调节动物生理机能的物质（含药物饲料添加剂）。
兽药	指	用于预防、治疗、诊断动物疾病或者有目的地调节动物生理机能的物质，主要包括血清制品、疫苗、诊断制品、微生态制品、药物饲料添加剂、中药材、中成药、化学药品、抗生素、生化药品、放射性药品及外用杀虫剂、消毒剂等。
饲料添加剂	指	为满足特殊需要而加入动物饲料中的微量营养性或非营养性物质，药物饲料添加剂则指饲料添加剂中的药物成分，亦属于兽药的范畴。
兽用生物制品	指	以天然或人工改造的微生物、寄生虫、生物毒素或生物组织及代谢产物等为材料，采用生物学、分子生物学或生物化学、生物工程等相应技术制成的，用于预防、治疗、诊断动物疫病或改变动物生产性能的药品。
兽用药物制剂	指	按《中华人民共和国兽药典》和国务院兽医行政管理部门发布的其他兽药质量管理标准或者其他处方的要求，加工成一定规格的兽药制品。
功能性添加剂	指	指在饲料或饮水中添加，进入动物体内后发挥一定生物学功能的添加剂，其中包括营养性添加剂和非营养性功能调节性添加剂。
生化制剂	指	指从动物组织中提取或通过基因工程技术人工表达或人工合成的、可以刺激动物机体提高特异性和非特异性免疫力的免疫调节剂。

释义项	指	释义内容
兽用原料药	指	用于生产兽用制剂的原料药物，是制剂中的有效成份。
动物疫苗	指	亦称兽用疫苗，由病原微生物、寄生虫等完整病原或其组分或代谢产物等制成，具有良好免疫原性，用于人工主动免疫以预防疫病的一类生物制品。其中，兽用疫苗是指专用于动物的疫苗。
活疫苗	指	通过人工定向变异的方法使病原微生物毒力减弱或丧失，但仍保持良好的免疫原性，用该种活的、变异的病原微生物制成的疫苗。
灭活疫苗	指	选用免疫原性强的细菌、病毒等经人工培养后用理化方法将其杀死（灭活）后制成的疫苗。
弱毒疫苗	指	是一种病原致病力减弱但仍具有活力的完整病原疫苗，也就是用人工致弱或自然筛选的弱毒株，经培养后制备的疫苗。
多联疫苗	指	用两种或两种以上病原体的抗原成分制成的一种疫苗。
多价疫苗	指	用一种病原体的两种或两种以上血清型抗原制成的一种疫苗。
头份/羽份	指	畜禽疫苗计量单位，一般头份用于家畜疫苗，羽份用于家禽疫苗。

注：本募集书中部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上有差异，或部分比例指标与相关数值直接计算的结果在尾数上有差异，这些差异是由四舍五入造成的。

第一节 发行人基本情况

一、股权结构、控股股东及实际控制人情况

（一）发行人股权结构和前十大股东情况

截至 2021 年 5 月 20 日，发行人前十名股东持股情况如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例	股东性质
1	李守军	167,474,479	41.42%	境内自然人
2	梁武	23,716,898	5.87%	境内自然人
3	香港中央结算有限公司	12,815,710	3.17%	境外法人
4	鲍恩东	11,165,454	2.76%	境内自然人
5	苏雅拉达来	11,157,595	2.76%	境内自然人
6	中国建设银行股份有限公司-广发价值领先混合型证券投资基金	10,572,138	2.61%	基金、理财产品等
7	李旭东	8,495,415	2.10%	境内自然人
8	上海磐耀资产管理有限公司-磐耀通享 13 号私募证券投资基金	6,742,000	1.67%	基金、理财产品等
9	全国社保基金五零二组合	6,603,929	1.63%	基金、理财产品等
10	周仲华	5,183,305	1.28%	境内自然人
合计		263,926,963	65.27%	-

注：上海磐耀资产管理有限公司-磐耀通享 13 号私募证券投资基金属于梁武先生个人所有，双方签订了一致行动协议，构成一致行动人；此外，公司股东中盛利娜女士为梁武先生配偶，双方构成一致行动人。截至报告期末，梁武先生及其一致行动人共计持有公司 32,532,221 股，占公司股权的 8.05%。

（二）发行人控股股东及实际控制人情况

截至本募集说明书签署日，李守军先生持有公司 41.42%股份，持股数量为 167,474,479 股，为公司控股股东及实际控制人。

李守军先生：中国国籍，无境外永久居留权，出生于 1963 年 4 月，博士学位，研究员，国务院特殊津贴专家，现任天津瑞普生物技术股份有限公司董事长兼总经理，曾任天津市富源食品有限公司副总经理，天津牧工商总公司总经理兼党委书记。

李守军先生兼任瑞派宠物医院管理股份有限公司董事长，河北农业大学、内蒙古农业大学、天津农学院兼职教授，中国农业科技成果转化资金专家，中国动物药品学分会、中国动物保健品协会常务理事，中国畜牧兽医学会禽病学分会副秘书长，天津动物保健品协会会长，天津东丽区科协副主席，天津市东丽区政协

委员，天津市滨海新区政协委员。

李守军先生先后主持国家国际科技合作专项 1 项，国家重大高技术产业化项目 3 项，国家重点新产品计划 1 项，天津市科技小巨人领军企业培育重大项目 1 项，天津市重大高技术产业化项目 2 项、天津市重大农业科技合作项目 1 项、天津市重点科技支撑计划 3 项；科研成果曾获国家科技进步奖二等奖 1 项，天津市科技进步二等奖 2 项、河北省教委科技进步二等奖 1 项、天津市技术创新优秀项目一等奖 1 项、天津市科技进步三等奖 3 项；在《农业生物技术学报》《中国毒理学》《中国农业科学》等核心期刊发表研究论文 20 余篇，出版专著 2 部，参编专著 1 部。先后被天津市政府授予“天津市杰出企业家”“科技兴市先进个人”“技术创新带头人”等荣誉。被中国畜牧兽医学会评为“第三届中国畜牧行业先进工作者”“新中国 60 年畜牧兽医科技贡献奖（杰出人物）”；被农民日报等评为“纪念改革开放 30 年全国畜牧富民功勋人物”。2017 年中华人民共和国科学技术部授予“国家科技创新创业人才”，2018 年入选“国家高层次人才特殊支持计划领军人才”。

（三）控股股东和实际控制人持有公司股份是否存在质押或其他有争议的情况

截至本募集说明书签署日，公司控股股东李守军持有公司股份 167,474,479 股，累计质押 28,700,000 股，占其持有公司股份的 17.14%，占发行人总股本的 7.10%。具体情况如下：

序号	质权人	质押股数（万股）		融资金额（万元）	质押到期日	质押原因	资金用途
		初始质押	补充质押				
1	中国银河证券股份有限公司	1,850.00	-	18,000.00	2023/5/18	融资	投资、偿还债务
2	中国银河证券股份有限公司	1,020.00	-	10,000.00	2023/6/30	融资	投资、偿还债务
合计		2,870.00		28,000.00	-	-	-

除上述股权质押外，控股股东、实际控制人李守军持有的公司股份不存在冻结或其他有争议的情形。

二、所处行业的主要特点及行业竞争情况

（一）公司的主营业务及所处行业

1、所属行业及确定所属行业的依据

公司主要从事兽用原料药、兽用药物制剂（化学药品、中兽药等）、兽用生物制品、兽用功能性添加剂的研发、生产和销售业务。根据《上市公司行业分类指引（2012年修订）》，公司所属行业为“医药制造业”（代码为C27）；根据《国民经济行业分类》国家标准（GB/T4754-2017），公司所处的行业归属于“医药制造业”，子行业为“兽用药品制造”（代码为C2750）。

2、公司主营业务

公司是一家服务于动物健康产业的高新技术企业，主要业务领域为兽用原料药、兽用药物制剂（化学药品、中兽药等）、兽用生物制品、兽用功能性添加剂的研发、生产、销售及动物疫病整体防治解决方案的提供。公司旗下拥有16家分（子）公司、9个兽药GMP生产基地、生产线82条、兽药产品批准文号400多项，涉及猪、鸡、水禽、牛、羊和宠物用药品、疫苗和功能性添加剂，是中国规模最大、产品种类最全的兽药企业之一，也是国家重大动物疫病防控疫苗定点生产企业。近年来，公司业务规模持续扩张、营业收入和净利润增速不断加快，2018至2020年度及2021年1-3月，公司实现的营业收入分别为118,986.60万元、146,658.05万元、200,040.71万元和55,991.36万元，营业收入同比增长率分别为13.61%、23.26%、36.40%和23.35%。实现的净利润分别为14,104.48万元、22,379.86万元、43,949.06万元及13,070.12万元，净利润同比增长率分别为13.06%、58.67%、96.38%及54.34%。

（二）行业主要法律法规及政策

1、行业主要法律法规

国家在兽用药物制剂和兽用生物制品的研发、产品生产、注册、经营等方面均制定了系列的法律法规，强化对动物保健行业的监管。行业主要法律法规文件如下：

序号	法律法规	发布单位	实施时间
1	《兽用生物制品经营管理办法》	农业农村部	2021年3月17日发布，2021年5月15日实施

序号	法律法规	发布单位	实施时间
2	《兽药生产质量管理规范》（2020年修订）	农业农村部	2020年6月1日
3	《兽药管理条例》（2020年修订）	农业农村部	2020年3月27日
4	《兽药产品批准文号管理办法》（2019年修订）	农业农村部	2019年4月25日
5	《兽药进口管理办法》（2019年修订）	农业农村部	2019年4月25日
6	《中华人民共和国农产品质量安全法》（2018年修订）	农业农村部	2018年10月26日
7	《兽药经营质量管理规范》（2017年修订）	农业农村部	2017年11月30日
8	《重大动物疫情应急条例》（2017年修订）	农业农村部	2017年10月23日
9	《兽药标签和说明书管理办法》（2017年修订）	农业农村部	2017年11月30日
10	《兽药生产企业飞行检查管理办法》	农业农村部	2017年11月29日
11	《新兽药研制管理办法》（2016年修订）	农业农村部	2016年6月1日
12	《兽药处方药品种目录（第2批）》	农业农村部	2016年11月28日
13	《中华人民共和国兽药典》（2015版）	农业农村部	2016年11月15日
14	《兽药生产质量管理规范检查验收办法（2015年修订）	农业农村部	2015年5月25日
15	《中华人民共和国动物防疫法》（2015年修订）	全国人民代表大会常务委员会	2015年4月24日
16	《兽用处方药和非处方药管理办法》	农业农村部	2014年3月1日
17	《兽药注册办法》	农业农村部	2005年1月1日

2、行业主要政策

近十余年，兽药行业政策监管日趋严格，农业农村部在不断强化兽药行业监督管理的基础上，针对疫病防控及兽药卫生事业制定多项规划，进一步完善新兽药评审制度，加强标准化建设，提高兽药产业集中度。

序号	行业政策	发文单位	主要规定	生效时间
1	《国务院办公厅关于促进畜牧业高质量发展的意见》（国办发〔2020〕31号）	国务院办公厅	坚持市场主导、坚持防疫优先、坚持绿色发展、坚持政策引导。畜牧业整体竞争力稳步提高，动物疫病防控能力明显增强，绿色发展水平显著提高，畜禽产品供应安全保障能力大幅提升。猪肉自给率保持在95%左右，牛羊肉自给率保持在85%左右，奶源自给率保持在70%以上，禽肉和禽蛋实现基本自给。到2025年畜禽养殖规模化率和畜禽粪污综合利用率分别达到70%以上和80%以上，到2030年分别达到75%以上和85%以上。	2020年9月14日
2	《中华人民共和国农业农村部公告第194号》	农业农村部	自2020年7月1日起，饲料生产企业停止生产含有促生长类药物饲料添加剂（中药类除外）的商品饲料。	2019年7月9日

序号	行业政策	发文单位	主要规定	生效时间
3	《全国遏制动物源细菌耐药行动计划（2017-2020年）》	农业农村部	加强重要兽用抗菌药物风险评估和预警提示，加大安全风险评估力度，明确评估时间表和技术路线图，加快淘汰风险隐患品种，推动促生长用抗菌药物逐步退出。	2017年6月22日
4	《“十三五”国家食品安全规划》	国务院	加快制修订重金属、农药残留、兽药残留等食品安全标准。实施兽用抗菌药治理行动，逐步淘汰无残留限量标准和残留检测方法标准的兽药及其制剂。	2017年2月14日
5	《“十三五”农业科技发展规划》	农业农村部	加强禽流感、口蹄疫重大动物疫病新毒株和变异毒株的常规疫苗、基因工程新型疫苗、兽药以及快速、轻简化、高通量诊断与监测试剂的研发及标准化应用；研发动物用抗菌药替代技术和产品以及中兽药制剂和精准用药技术。	2017年1月25日
6	《“十三五”生物产业发展规划》	发改委	开发安全、高效的活载体基因工程多价疫苗，研制用于不同畜禽疫病防控的生物治疗制剂；革新动物用基因工程抗体大规模生产、纯化等抗体制备技术与工艺，创制一批新型动物疫苗、生物兽药、动物疫病诊断检测试剂。	2016年12月20日
7	《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》	国务院	构建生物医药新体系。加快开发具有重大临床需求的创新药物和生物制品，加快推广绿色化、智能化制药生产技术，强化科学高效监管和政策支持，推动产业国际化发展，加快建设生物医药强国。	2016年11月29日
8	《全国兽医卫生事业发展规划（2016-2020年）》	农业农村部	支持研发新型抗感染药物，动物专用原料药及制剂、安全高效的多价多联疫苗、新型标记疫苗及兽医诊断制品、宠物和水产用疫苗。鼓励生产技术、生产工艺创新。重点发展高密度培养、浓缩纯化、基因工程等疫苗生产研制技术。加快发展宠物、牛羊、蜂蚕以及水产养殖用动物专用药，微生态制剂及低毒环保消毒剂。支持利用现代先进技术开发佐剂、浇泼剂（透皮剂）、缓释、控释剂、靶向、粘膜给药制剂。	2016年10月20日

序号	行业政策	发文单位	主要规定	生效时间
9	《关于促进兽药产业健康发展的指导意见》	农业农村部	力争到 2020 年实现产业结构进一步优化，集中度进一步提升；兽药质量进一步提高，保证兽药质量抽检合格率和畜禽产品兽药残留检测合格率；产品种类进一步丰富，新制剂和现代中兽药制剂开发等取得重大进展；兽药监管体系进一步完善；技术支撑和科技创新能力进一步提升。	2016 年 4 月 22 日
10	《国家中长期动物疫病防治规划（2012-2020 年）》	国务院办公厅	到 2020 年，形成与全面建设小康社会相适应，有效保障养殖业生产安全、动物产品质量安全和公共卫生安全的动物疫病综合防治能力。口蹄疫、高致病性禽流感等 16 种优先防治的国内动物疫病达到规划设定的考核标准。	2012 年 5 月 20 日
11	《关于加快培育和发 展战略性新兴产业的决定》	国务院	要大力发展用于重大疾病防治的生物技术药物、新型疫苗和诊断试剂、化学药物、现代中药等创新药物大品种，提升生物医药产业水平。	2010 年 10 月 10 日

从国家颁布的行业政策来看，未来发展功能性添加剂、新型动物疫苗、现代中兽药、低毒、低残留等新型绿色兽药将是大势所趋。

（三）公司所处行业与上下游的关系

兽药行业的上游行业为兽药所需原材料的供应行业，下游行业为畜牧业，兽药行业与上下游行业之间的关联性如下：

1、与上游行业之间的关联性

兽用生物制品的原材料主要包括种蛋、低免蛋、白油等；使用的主要能源包括水和电，原材料来源非常广泛，很容易从相关原材料供应厂家获得，价格波动幅度较小。

兽用制剂的上游为原料药行业。我国是原料药生产大国，原料药的生产和供应直接影响着兽用制剂的生产，充足的原料药保障了我国兽用制剂的生产。目前，原料药成本是兽用制剂的主要生产成本，原料药价格波动直接影响兽用制剂的利润水平。

2、与下游行业之间的关联性

动物疫病防控主要依靠于高效、安全的兽药产品，兽药行业的下游行业主要

为畜牧业。畜牧业与种植业并列为我国农业经济的两大支柱产业，对于农业和农村经济结构战略性调整、“三农”问题解决、新农村建设和精准扶贫都具有重要意义。随着国内畜牧业规模化、集约化养殖的进程不断加快，疫病防控风险加大，养殖企业和养殖户对于动物疫病的防治日益重视，从而推动了国内兽药市场的快速发展。

（四）所处行业的主要特点

1、龙头企业建立系统的技术创新体系

近年来，我国重大动物疫病防治能力显著增强，但随着养殖规模扩大、养殖密度增加、畜产品流通加速和疫病流行复杂化，我国动物疫病防控形式依然严峻。非洲猪瘟目前尚无有效的防控疫苗，仍然制约着养猪业的复产复苏；高致病性禽流感感和口蹄疫仍呈散发态势，成为养殖业的主要威胁；H9 亚型禽流感、鸡新城疫、鸡传染性法氏囊病、猪繁殖与呼吸障碍综合征、猪圆环病毒病等重点畜禽疫病呈区域性或季节性流行，每年都给养殖业造成严重的经济损失；猪流行性腹泻、非洲猪瘟、禽腺病毒、鹅星状病毒等新发或新传入疫病以及病毒不断变异且短时间内难以开发出有效的疫苗，给防控带来巨大压力。同时动物产品质量安全风险加大，从养殖到屠宰链条长、环节多，以药物残留为代表的化学性风险和以人畜共患病为代表的生物性风险并存。

由此可见，我国现阶段动物疫病防控新技术和新产品开发能力难以完全满足疫病防控的需求，需要培育重点龙头企业建立系统的技术创新体系，形成可持续的创新能力，能够快速应对突发、新发和高发的各种疫病和疫情，为我国动物疫病的防控提供技术支撑。

2、畜牧业转型推动兽药产业的升级换代

我国畜牧业正处于由数量型增长向高效益、高品质、低污染低耗能的质量效益型增长方式转变的过程，集约化、规模化养殖规模快速扩大，兽药产品需求结构、产品质量、供应能力均发生了变化。在兽药产品结构上，高效、安全、适合集约化养殖的新兽药市场快速增长，主要包括一针防多病的多联多价疫苗和高效安全的基因工程疫苗；适合群体给药的缓控释长效剂型；解决溶解性、稳定性和口感的水溶性制剂；质量稳定、停药期明确的晶型药物；可替代饲用抗生素的无

残留功能性添加剂物等。另外，随着我国宠物养殖规模的扩大，宠物药物市场需求呈现出快速增长的趋势。

工艺技术与生产制造水平已成为兽药企业做大做强和市场竞争的主要促进因素。如超大规模全悬浮细胞培养技术可使病毒收率比传统的鸡胚培养和转瓶培养提高 10-1,000 倍，而且杂蛋白含量更低、有效抗原纯度更高，可进行大规模纯化，使疫苗生产成本有效降低、质量大幅度提高，成为动物疫苗行业的变革性技术；兽药的智能生产工艺可实现生产全过程的智能化、标准化、可追溯、实时监控，不仅生产效率大幅度提高，有效解决批次间质量不稳定、生产过程难追溯等问题。同时，现代化养殖对兽药产品供应能力提出更高要求，需要从原料采购、生产制造、流通一直到养殖场的全过程质量追溯体系；能够快速供货和保证质量的仓储与“冷链”物流体系；可进行动物疫病诊断、流行病学调查、生物安全措施与疫病防控方案制定的技术服务支撑体系等。

3、饲料端禁抗为中兽药发展扩大空间

我国是畜禽、水产养殖大国，也是兽用抗菌药物生产和使用大国。兽用抗菌药物在防治动物疾病、提高养殖效益、保障畜禽水产品有效供给中，发挥了重要作用。但是，兽用抗菌药物市场秩序不够规范、养殖环节使用不尽合理、从业人员科学用药意识不强、公众对细菌耐药性认知度不高等问题依然存在，加之国家动物源细菌耐药性风险评估和防控体系薄弱，细菌耐药形势日趋严峻，我国大部分药物耐药率是发达国家的 5-10 倍。

为了快速构建动物源细菌耐药性控制和残留超标治理体系，提高风险管控能力。农业农村部于 2020 年 2 月 17 日颁布第 194 号政令，要求自 2020 年 7 月 1 日起，饲料生产企业停止生产含有促生长类药物饲料添加剂（中药类除外）的商品饲料。在市场需求和国家政策引导下，安全、高效、低残留的兽药将逐步取代安全性差、转化率低、残留率高的兽药市场份额，成为未来兽药市场的主流产品。

（五）所处行业的竞争情况

1、行业竞争情况及公司竞争地位

国内兽用药品主要由兽用生物制品和兽用化药制剂组成，近年来，我国兽药行业得到了迅速的发展，但目前我国的动物保健品行业尤其是兽用化学药品行业

产业低水平重复建设仍普遍存在，自主创新能力有待提升。目前我国兽用化学药品的新药开发还是以仿制药为主，兽用生物制品的研发产品同质化竞争严重，大部分兽药企业自主创新能力不足，研发能力薄弱。

因此，兽药企业要抢占畜牧业规模化和集约化发展带来的行业发展机遇，必须要进行重大生产工艺的革新与行业关键瓶颈技术的突破，采用先进的智能制造和信息化技术推动兽药行业进行产业升级转型，使我国兽药产业逐步发展到产业链的中高端，满足现代化养殖对高质兽药需求。

公司是一家服务于动物健康产业的高新技术企业，主要业务领域为兽用原料药、兽用药物制剂（化学药品、中兽药等）、兽用生物制品、兽用功能性添加剂的研发、生产、销售及动物疫病整体防治解决方案的提供。公司旗下拥有 16 家分（子）公司，公司在天津、河北保定、湖南长沙等共拥有 9 个兽药 GMP 生产基地，82 条产品生产线，是中国规模最大、产品种类最全的兽药企业之一，也是国家重大动物疫病防控疫苗定点生产企业。根据《中国兽药产业发展报告（2019 年度）》统计，截至 2019 年底，全国兽药生产企业共实现销售额 503.95 亿元，其中，兽用生物制品企业实现销售额 118.36 亿元，兽用化药企业实现销售额 210.08 亿元，兽用原料药企业实现销售额 125.81 亿元。2019 年度，公司兽用生物制品实现销售收入 83,268.93 万元，市场份额为 7.04%；兽用原料药及制剂实现销售收入 63,442.89 万元，市场份额为 1.89%。

2、竞争优势

（1）研发及技术优势

公司坚持“质量决定生存，品质赢得信赖”“技术创新，服务客户”的经营理念，导入集成产品开发研发模式，形成以客户为中心、研产销跨部门协同高效的科技创新体系，研发投入处于行业前列，并形成一支由行业学科带头人领衔、博硕士主导的 415 人的创新团队。截至本募集说明书签署日，公司共拥有《新兽药注册证书》近 80 项，国家授权专利 180 多项。

公司在大规模细胞悬浮培养、全自动鸡胚码蛋照蛋和接种收获、高密度发酵、药物绿色合成与结晶等关键工艺达到行业领先水平，率先在行业建立了 DNA 疫苗生产线、药物晶型生产线、重组蛋白生产线等新型兽药生产线，先后获得工信

部“国家技术创新示范企业”和发改委“国家高技术产业化示范工程”等荣誉。公司拥有“国家企业认定技术中心”“国家地方联合工程研究中心”“农业部生物兽药创制重点实验室”“博士后工作站”“院士工作站”等国家级创新平台，率先通过国家兽药非临床研究质量管理规范（兽药 GLP）和兽药临床试验质量管理规范（兽药 GCP）认证，成为我国首批兽药 GLP 和兽药 GCP 评价单位，已形成引领行业的科技创新优势。

公司生物制品研究院创建了全悬浮培养工艺技术、高密度发酵技术、抗原浓缩纯化技术、活疫苗耐热保护技术、反向遗传技术、基因工程技术及新型免疫佐剂开发技术等多个创新平台；依托技术创新平台，推动家禽、家畜、宠物、水禽等多个领域产品的自主研究开发，解决了畜、禽和宠物疫苗的等一系列行业关键共性技术和瓶颈技术，保证了产品的安全性和有效性，提升了我国兽用生物制品的更新换代，促进行业的科技进步和可持续发展。公司药物研究院设有原料药研发中心、化学药物研究中心、中兽药研究中心、动物营养与健康研究中心、药物分析评价中心五大研究机构，形成了药物高通量筛选、兽用晶体研发、药物缓控释研发等 10 余个研发平台。特别是在动物药品新品型、肠溶胃溶新型制剂、固体分散体、高效消毒剂、替抗产品等技术领域处于行业领先水平，奠定了公司在国内兽用化药领域的龙头企业地位。除此之外，公司还与国内多所高校建立了深厚的合作关系，依托西南大学、华中农业大学、扬州大学、南京农业大学、中国农业大学等高等院校合作开发兽用生物制品及兽用药物制剂产品，也成为公司技术成果转化的重要途径之一。

经过二十年来不断创新和持续发展，公司在 H5 亚型禽流感灭活疫苗、H9 亚型禽流感疫苗产品线系列、猪圆环病毒 2 型疫苗、高端兽用晶体药物及制剂如头孢晶体原料及制剂、替米考星原料及肠溶制剂、缓释控释及混悬制剂、纯中药制剂、动物养殖环境调节剂、消毒剂等多个细分领域已经形成了领先优势。

为巩固优势，瑞普生物多年来对相关技术的研发进行持续投入，公司研发经费连续多年位居行业前列。2018 至 2020 年度及 2021 年 1-3 月，公司研发投入分别为 9,832.27 万元、11,436.13 万元、15,456.33 万元和 3,454.15 万元，占营业收入的比例分别为 8.26%、7.80%、7.73%和 6.17%。

（2）生产规模领先及产品线全面优势

公司在天津、河北保定、湖南长沙等共拥有 9 个兽药 GMP 生产基地，其中，生物制品生产基地 4 个、药物制剂生产基地 3 个、功能性添加剂生产基地 1 个、原料药生产基地 1 个，82 条产品生产线，生产的产品主要用于家禽、家畜、宠物等动物的疫病监测诊断、预防、治疗及保健，是中国规模最大、产品种类最全的动物保健产品企业之一，也是国家重大动物疫病防控疫苗定点生产企业。公司设有两大产业发展中心负责生产管理工作，药物产业发展中心负责动物专用原料药、药物制剂、中药制剂、动物营养与健康功能性添加剂、清洁与消毒剂五大领域的生产运营，其中，最终不灭菌乳房注入剂、吸入性麻醉剂等产品产线是国内率先建成并获得《兽药 GMP 证书》的生产线；生物制品产业发展中心负责畜禽用疫苗、生化制剂、诊断制品等产品种类的生产运营，其中，重组细胞因子生产线系国内第一家用于干扰素生产并获得《兽药 GMP 证书》的生产线。

公司目前拥有兽药产品批准文号 400 多个，涵盖化学药物制剂与中药制剂、生物制品、原料药等多个领域，另有饲料添加剂备案 70 多项，已成为国内兽药行业产品最齐全、国内少数几家在生物制品和制剂领域均具有较强竞争优势的企业之一。受到新型冠状病毒疫情影响和行业变化，养殖行业规模化趋势继续扩大，规模化养殖企业在疫病防控产品选择方面向优质动保企业聚集的趋势变得更加突出，具有全产品线及综合服务能力的龙头动保企业成为养殖客户首选。公司凭借前瞻性的战略布局具备了猪、禽、牛、羊、宠物、疫苗、药物、功能添加剂等完善的产品体系。

多年的发展，公司在生产、经营、研发、销售等各个方面都积累了丰富的经验，尤其是作为行业领先企业，在新技术的研发和应用方面，具有独特的优势。公司在利用新技术、新工艺方面积累了丰富的经验，完全具备将公司研发成功的技术成果应用到规模化生产中的能力。

（3）营销及服务优势

公司已建立了较为完善的销售网络和技术服务体系，致力于为客户提供全方位的动物疫病整体解决方案。

首先，公司营销模式包括大客户直销、经销商销售及政府招标采购三种销售模式。第二，公司重视打造动物疫病监测诊断预警体系，其目的是通过监测诊断

掌握疫情的动态，并对其中变异毒株及时分离、鉴定、进行毒株回归试验和免疫攻毒实验，从而可为养殖企业提供系统的疫病检测、监测、预警、分子流行病学分析等服务，并制定针对性的防疫措施。同时，通过疫病检测、监测服务获得现地流行毒株，又为生物制品研发和工艺改进研究提供了最新的生物资源。第三，公司与养殖集团共建联合动物疫病检测诊断中心，从产品评价和疾病预警等多个方面开展深度合作，期望通过全方位的服务，深入养殖需求，帮助客户提高养殖指标和效益，从而实现客户增值。

公司始终坚持“内控标准高于国家标准 10%”的质量方针，产品质量抽检合格率居行业前列，主要产品在多个细分市场占有率名列前茅。稳定的产品质量为公司产品赢得了较高的知名度和美誉度，高品质的产品效果让“瑞普”品牌获得了行业 and 客户的广泛认可。同时，公司作为综合型动保产品生产商和系统化解决方案的服务商，本着“以客户需求为核心”的经营理念，以新产品研发能力、增值客户技术服务能力和内部运营能力升级，全方位整合资源，业务发展已经走向了养殖行业的全过程，帮助提升集团客户的生产效率和养殖指标，成为许多大型养殖集团的首选合作伙伴。

（4）人才优势

公司紧扣“变思想、变组织、变机制、变人”的要求，遵循“专注、品质、和谐、高效”的工作导向，精确识别实现战略目标所需人才类型，通过企业形象、公司文化、薪酬福利等多种手段招聘人才，通过培训发展和教育激发员工的潜力，提升员工的能力，通过设计合理的绩效考核制度、薪酬管理制度和股权激励制度，让有价值贡献的员工获得更多的收益，最终实现留住人才、发展人才的目标。截至本募集说明书签署日，公司共有研发人员 415 名，占员工总数的 15.44%，包括公司核心技术人员 3 名，曾多次获得国家及省、市级奖项，其中，公司董事长兼总裁李守军先生，为国务特殊津贴专家研究员，并曾主持多个国家级和省级科研项目，获得多项科研成果。

未来公司将继续加强品牌管理，提高企业美誉度，进行有温度的企业文化建设，增加员工的向心力和凝聚力，设置完善薪酬激励体系，让核心骨干员工获得更高回报，使其在公司平台上实现个人价值的不断提升。通过股票期权激励计划、员工持股计划等方式，进一步促进公司建立健全长期激励与约束机制，充分调动

公司员工的积极性和创造性，保持员工队伍稳定。

3、同行业上市公司情况

公司同行业竞争对手主要包括天康生物、中牧股份、金河生物、生物股份、普莱柯、绿康生化、海利生物、申联生物、蔚蓝生物，具体情况如下：

序号	企业名称	企业基本情况	主要业务特点
1	天康生物	天康生物成立于 2000 年 12 月 28 日，注册资本 107,514.99 万元人民币，总部位于新疆。2006 年在深交所中小企业版上市，股票代码 002100.SZ。	该公司是一家集兽用生物制品与动物疫病防治、现代生猪科学育种与养殖、饲料研发与生产、生猪屠宰加工配售为一体的农牧类上市公司。2020 年，天康生物实现营业收入 119.87 亿元，归属上市公司股东的净利润 17.20 亿元。
2	中牧股份	中牧股份成立于 1998 年 12 月 25 日，注册资本 101,561.06 万元人民币，总部位于北京市。1999 年在上交所主板上市，股票代码 600195.SH。	该公司主营业务涵盖兽用生物制品、兽用化药、饲料及饲料添加剂、贸易等四大业务板块，产品包括畜用疫苗、禽用疫苗、禽药、猪药、禽用饲料、畜用饲料等。2020 年，中牧股份实现营业收入 49.99 亿元，归属上市公司股东的净利润 4.20 亿元。
3	金河生物	金河生物成立于 1990 年 3 月 14 日，注册资本 63,528.97 万元人民币，总部位于内蒙古自治区。2012 年深交所中小企业板上市，股票代码 002688.SZ。	该公司是一家生产和销售饲用金霉素及动物保健品为主的民营控股企业，主营业务为药物饲料添加剂的生产和销售。2020 年，金河生物实现营业收入 18.15 亿元，归属上市公司股东的净利润 1.17 亿元。
4	生物股份	生物股份成立于 1993 年 3 月 13 日，注册资本 112,624.02 万元人民币，总部位于内蒙古自治区。1999 年在上交所主板上市，股票代码 600201.SH。	该公司主要从事兽用生物制品的研发、生产与销售，产品种类涵盖猪、禽、宠物和反刍类四大系列 100 余种动物疫苗。2020 年，生物股份实现营业收入 15.82 亿元，归属上市公司股东的净利润 4.06 亿元。
5	普莱柯	普莱柯成立于 2002 年 6 月 22 日，注册资本 32,149.60 万元人民币，总部位于河南省。2015 年在上交所主板上市，股票代码 603566.SH。	该公司专注于兽用药品的研发、生产和销售，主要产品包括兽用生物制品和兽用化学药品等。2020 年，普莱柯实现营业收入 9.29 亿元，归属上市公司股东的净利润 2.28 亿元。
6	绿康生化	绿康生化成立于 2003 年 6 月 13 日，注册资本 15,541.58 万元人民币，总部位于福建省。2017 年在深交所中小企业版上市，股票代码 002868.SZ。	该公司是一家专注于兽药研发、生产和销售的高新技术企业，其业务范围涵盖兽用预混剂、兽用原料药、食品防腐剂等多个领域。2020 年，绿康生化实现营业收入 3.08 亿元，归属上市公司股东的净利润 0.43 亿元。

序号	企业名称	企业基本情况	主要业务特点
7	海利生物	海利生物成立于 1981 年 7 月 18 日，注册资本 64,400.00 万元人民币，总部位于上海市。2015 年在上交所主板上市，股票代码 603718.SH。	该公司是一家集研发、生产、销售、服务于一体的专业化兽用生物制品生产企业。公司产品线齐全，产品结构完善，拥有家禽、家畜、宠物三大类共计 44 个产品。2020 年，海利生物实现营业收入 2.59 亿元，归属上市公司股东的净利润 0.09 亿元。
8	申联生物	申联生物成立于 2001 年 6 月 28 日，注册资本 40,970.00 万元人民币，总部位于上海市。2019 年在上交所科创板上市，股票代码 688098.SH。	该公司是一家专业从事兽用生物制品研发、生产、销售的高新技术企业。主营产品为猪口蹄疫疫苗，分别为猪口蹄疫 O 型合成肽疫苗和猪口蹄疫 O 型、A 型二价合成肽疫苗。2020 年，申联生物实现营业收入 3.38 亿元，归属上市公司股东的净利润 1.30 亿元。
9	蔚蓝生物	蔚蓝生物成立于 2005 年 2 月 23 日，注册资本 15,466.70 万元人民币，总部位于山东省。2019 年在上交所主板上市，股票代码 603739.SH。	该公司是一家以酶制剂、微生态制剂的生产、研发和销售为主营业务的生物科技公司。公司生产的微生态制剂主要包括禽畜微生态、植物微生态、水产微生态、食品微生态。公司的酶制剂和微生态制剂在传统行业的应用可以实现资源消耗低、环境污染少的产业新结构和生产新方式。2020 年，蔚蓝生物实现营业收入 9.60 亿元，归属上市公司股东的净利润 1.09 亿元。

三、主要业务模式、产品或服务的主要内容

（一）主要产品基本情况介绍

经过多年的发展，公司目前已拥有丰富的产品品类，主要产品包括禽用疫苗及药品、畜用疫苗及药品、宠物重点产品及饲料添加剂。兽药产品批准文号 400 多项，具体产品及主要用途如下：

产品类别	主要产品	主要用途
生物制品	禽用 重组禽流感病毒（H5+H7）二联三价灭活疫苗，重组新城疫病毒（A-VII）、禽流感病毒（H9 亚型）二联灭活疫苗、鸡新城疫、传染性支气管炎二联活疫苗，鸡马立克氏病活疫苗，鸡传染性鼻炎灭活疫苗，鸡新城疫、传染性法氏囊病二联灭活疫苗等。 水禽用重点生物制品包括鸭坦布苏病毒病灭活疫苗、小鹅瘟病毒卵黄抗体、鸭传染性浆膜炎灭活疫苗、I 型鸭肝炎病毒卵黄抗体、鸭瘟活疫苗等。	用于预防鸡禽流感、鸡新城疫、传染性法氏囊病、传染性支气管炎、鸡马立克氏病以及水禽疫病，如鸭坦布苏病毒病、小鹅瘟、鸭瘟、鸭传染性浆膜炎等疾病。
	畜用 猪圆环病毒 2 型灭活疫苗，猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻二联活疫苗，猪繁殖与呼吸综合征活疫苗，猪瘟活疫苗，伪狂犬病活疫苗，猪细小病毒病灭活疫苗-喜利平，猪链球菌病、副猪嗜血杆菌病二联亚单位疫苗等。	用于预防猪瘟、猪圆环病毒 2 型感染、流行性腹泻、伪狂犬病、猪喘气病、链球菌感染、副猪嗜血杆菌感染等疾病。

产品类别		主要产品	主要用途
	宠物	宠物狂犬病灭活疫苗、重组犬- α 干扰素等。	预防狂犬病，干扰素用于预防治疗宠物病毒性疾病。
化药与中药	禽用	防治家禽细菌、支原体等微生物感染的重点产品包括复方阿莫西林、氟苯尼考可溶性粉、替米考星溶液、泰万菌素、注射用头孢噻呋钠等，家禽营养与替抗产品有浓缩鱼肝油、复合维生素、双黄连、麻杏石甘口服液等。	用于预防和治疗家禽疾病。
	畜用	防治家畜细菌、支原体等微生物感染的重点产品有氟苯尼考、替米考星肠溶颗粒、盐酸沃尼妙林、头孢噻呋、氟苯尼考、多西环素等。	用于预防和治疗家畜疾病。
	宠物	犬猫吸入麻醉剂异氟烷和七氟烷，注射用硫酸头孢喹肟、头孢噻呋、恩诺沙星注射液、氨苄西林钠、芬苯达唑片、美洛昔康、犬猫心脏病药物盐酸贝那普利咀嚼片等。	用于预防和治疗宠物疾病、寄生虫病。
添加剂类		畜通用复合预混合饲料、猪用复合预混合饲料、通用维生素预混合饲料、蛋鸡用维生素预混合饲料等、犬猫关节营养保健片、微生态、美毛膏等。	用于调节动物的生理机能、补充营养。

（二）公司主营业务的具体经营模式

1、采购模式

公司设立专门的采购部，按照公司内部管理制度和兽药生产质量管理规范（兽药 GMP）制定规范的采购管理制度并严格执行。采购部综合考虑公司的生产计划需求及原材料的市场行情走势，合理制定年度采购计划、成本优化目标及绩效考核指标。为保证原材料的供应、质量、成本及服务，公司实施至少三家供应商询价比价机制，分别进行技术和商务谈判，并严格履行质量管理部、财务部和主管部门的三级供应商审核流程。对预选合格的供应商进行实地考察评估，然后索样检验，小批量试用，确保原辅材料质量和成品符合实际生产质量标准要求。采购部建立供应商档案，联合质量部定期按照考核办法对主要原辅材料供应商进行绩效评估，依据评估结果进行考核，以此作为公司管理供应商，对供应商队伍进行优胜劣汰和制定供应商发展计划的依据，保证公司采购产品的供应、质量、成本、服务达到要求。

自 2019 年起，公司采购、生产、质量管理统一由生物制品产业发展中心及药物产业发展中心管理，形成研、产、销一体化的管理模式，以客户为中心，以“战略、运营、绩效三位一体”为主线，通过产业发展中心推进采购、质量、信息化升级，量化绩效管理，持续提升营销、研发、生产（质量）三方面的协同能力，更好地满足市场需求服务客户。

2、生产模式

公司采取以销定产的生产模式。生产部门根据销售部门月度销售计划，并结合企业实际生产能力，不同产品的生产周期，现有库存量和安全库存量标准，制定各产品月度生产计划。报主管领导审批后，下达生产车间组织生产。

公司生产部门严格按照兽药 GMP 规范要求进行产品生产，确保原辅料、包装材料、中间产品和成品符合工艺规程的要求和质量标准。同时，每件产品的生产均需对每个生产环节进行规范记录，以实现产品质量的可追溯性。

为提高生产效率和降低产品成本，公司生产部按照兽药 GMP 规范要求记录各项生产活动，逐月汇总生成各类报表，用于技术统计和财务成本的统计、核算与分析，便于管理层根据各项指标的变化来统筹研发与工艺、精益生产、供应链、职能服务等不同部门的整体管理与协调工作，以保障研、产、销、服一体化高效运营，提高生产效率、降低生产与运营成本、提升整体经营收益。

3、销售和服务模式

公司始终以“增值客户价值”为宗旨，以“快速响应+解决方案”作为行动纲领，树立研产销协同机制的顾问式销售模式。为客户提供高品质产品，以全方位的技术服务与监测服务，深化客户战略合作；公司加快从销售商向服务商转型、从治疗向预防保健转型的步伐，以谋求营销创新式发展。公司通过完善的市场网络建设，主要采用大客户直销、经销商销售及政府招标采购三种销售模式，构建销售多级增长点。具体情况如下：

销售模式	产品类型	客户
大客户直销	兽用生物制品、兽用制剂	养殖企业、大型养殖场等
经销商渠道	兽用生物制品、兽用制剂	经销商
政府招标采购	强制免疫类兽用生物制品	兽医防疫机构

（1）营销模式

①大客户直销

养殖企业集团化、规模化趋势日益明显，大型养殖企业与国内头部优秀动保企业的合作更加紧密。瑞普生物与国内多个大型养殖集团建立战略合作关系，共建养殖生态圈，为客户提供系统化的解决方案，以优质产品、高品质服务，从疫病监测、疾病快速诊断、药苗评价、生物安全、驻场服务、产品合作开发等多个

维度助力养殖集团提升养殖指标，公司与养殖集团共建养殖学院，为养殖集团培养更多的卓越一线养殖人才。

②经销商渠道

我国小规模养殖和散养仍然占据较大比例，为尽快打开市场、在各地建立对龙头养殖企业和终端养殖户提供高品质产品及售后服务的渠道，对此公司采用经销商销售模式。一方面，公司定期对经销商开展线下培训和技术推广会，赋能经销商，提高经销商服务水平；另一方面，公司还邀请行业内专家进行多频次疫病防控与饲养管理网络课程培训，为经销的客户解疑答惑，提升瑞普养殖终端的品牌影响，帮扶经销商开发新客户，建立起与其互惠共赢的合作关系，帮助公司开拓新市场区域。

③政府采购

为防治重大动物疾病，政府每年投入大量资金用于相关生物制品的采购，省级兽医站制定年度防疫计划，报农业农村部审批后，根据《中华人民共和国政府采购法》进行各地市政府招标。公司重组禽流感病毒（H5+H7）三价灭活疫苗（H5N2 rSD57 株+rFJ56 株，H7N9 rGD76 株）被列入国家批准使用的疫苗名录。截至目前，全国共计 10 多家企业获重组禽流感（H5+H7）三价疫苗生产批文，为企业创造新的利润增长点。

（2）服务模式

公司加快由生产商向服务商转型的步伐，在完善疫病防治的技术服务体系与团队建设的同时，加强了在种畜质量、饲养管理等方面的服务能力的建设工作，能够为客户提供全方位、多元化的服务。

公司设立动物疫病检测诊断中心，具备职业化的检测团队、专业化的检测设备、规范化的检测平台、标准化的检测流程、信息化的检测分析，进一步提高了公司的技术服务水平；同时，充分发挥公司和大学院校专家委员会的技术优势，通过疾病疫病快速诊断、提供科学有效的疫病控制和净化方案，实现技术服务升级；通过完善的市场网络建设，高效的物流服务机制，全面快捷的疫病诊断服务，整合营销体系，为客户提供系统化养殖解决方案，为客户实现价值增值。

4、研发模式

公司高度重视新技术研发投入及自主创新能力的提高,采取自主研发和合作研发并重、产品研发和工艺研发并重的研发模式。合作研发模式中,公司创建了股权投资、战略合作、联合攻关、委托研发四种产学研合作模式,促进创新成果的引进、消化吸收与再创新。

公司研发流程主要包括项目立项、技术研发工作开展、知识产权保护、新产品上市及产品改进优化。公司制定了《瑞普生物研究院科研项目管理办法》、《研发人员激励管理办法》等一系列研发制度规程,对技术研发进行规范。同时,开展专利及技术秘密管理工作,鼓励员工积极开展发明创造,形成了“工资+创新关键节点奖励+创新成果销售提成”的创新激励体系。

(三) 公司的销售情况及主要客户

1、公司主要产品销售情况

(1) 主营业务收入按产品分类

报告期各期,公司按照产品类别分类的主营业务收入情况如下所示:

单位:万元

项目	2021年1-3月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
禽用生物制品	23,751.23	42.95%	96,174.87	48.47%	74,094.49	50.98%	45,842.84	39.01%
原料药及制剂	27,211.93	49.21%	88,526.43	44.61%	63,442.89	43.65%	57,266.12	48.73%
畜用生物制品	5,738.70	10.38%	16,211.76	8.17%	9,174.43	6.31%	15,397.10	13.10%
其他	182.76	0.33%	1,044.45	0.53%	1,608.80	1.11%	1,702.25	1.45%
减:内部抵销数	-1,585.18	-2.87%	-3,526.18	-1.78%	-2,975.72	-2.05%	-2,699.26	-2.30%
合计	55,299.44	100%	198,431.34	100%	145,344.90	100%	117,509.05	100%

从上表可知,报告期内公司销售收入主要来源于禽用生物制品、原料药及制剂,产品销售收入均呈现持续增长,收入贡献比合计在87%以上。

(2) 主营业务收入按地区分类

报告期各期,公司主营收入的地区分布情况如下:

单位:万元

地区	2021年1-3月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
国内	55,563.42	100.48%	194,838.95	98.19%	143,710.40	98.88%	116,246.51	98.93%
国外	1,321.20	2.39%	7,118.56	3.59%	4,610.22	3.17%	3,961.80	3.37%
减:内部抵销数	-1,585.18	-2.87%	-3,526.18	-1.78%	-2,975.72	-2.05%	-2,699.26	-2.30%
合计	55,299.44	100%	198,431.34	100%	145,344.90	100%	117,509.05	100%

报告期内，公司国内外销售均呈持续增长趋势，国内外销售结构基本稳定。

2、公司主要产品产能、产量及销量情况

报告期内，公司主要产品产能、产量及销量情况如下：

产品	项目	单位	2021年1-3月	2020年度	2019年度	2018年度
活疫苗	产能	万头/羽份	1,036,000	4,144,000	4,144,000	4,144,000
	产量	万头/羽份	731,957	2,025,830	1,834,413	1,519,053
	销量	万头/羽份	462,876	2,097,574	1,816,776	1,502,745
	产能利用率	-	70.65%	48.89%	44.27%	36.66%
	产销率	-	63.24%	103.54%	99.04%	98.93%
灭活疫苗及生化制剂	产能	万毫升	152,040	570,060	413,410	374,330
	产量	万毫升	94,689	396,750	306,276	199,551
	销量	万毫升	94,815	372,648	295,136	174,817
	产能利用率	-	62.28%	69.60%	74.09%	53.31%
	产销率	-	100.13%	93.93%	96.36%	87.61%
原料药及制剂	产能	千克	3,703,300	11,772,846	8,179,700	8,162,600
	产量	千克	2,671,927	9,137,603	6,783,586	5,273,426
	销量	千克	2,839,490	8,814,082	6,583,874	5,348,103
	产能利用率	-	72.15%	77.62%	82.93%	64.60%
	产销率	-	106.27%	96.46%	97.06%	101.42%

3、报告期内前五名客户销售情况

报告期内，公司向前五大客户销售金额及占当期营业收入比例情况如下：

单位：万元

期间	序号	客户名称	销售金额	占营业收入比例
2021年1-3月	1	福建圣农发展股份有限公司	1,143.84	2.04%
	2	青岛新牧益弘商贸有限公司	952.80	1.70%
	3	广东省动物防疫物资储备中心	849.51	1.52%
	4	郑州富庭生物科技有限公司	628.18	1.12%
	5	山东省畜牧兽医局	545.93	0.98%
		合计	4,120.26	7.36%
2020年度	1	广东省动物防疫物资储备中心	2,665.05	1.33%
	2	青岛新牧益弘商贸有限公司	2,473.72	1.24%
	3	成都德康动物健康技术服务有限公司	1,523.26	0.76%
	4	Sumitomo Chemical Co.,Ltd	1,358.66	0.68%
	5	Vetpharma Animal Health S.L.	1,348.34	0.67%
		合计	9,369.03	4.68%
2019年度	1	广东省动物防疫物资储备中心	2,325.57	1.59%
	2	四川华法美实业有限责任公司	1,843.99	1.26%
	3	河北省动物疫病预防控制中心	1,590.29	1.08%
	4	成都德康动物健康技术服务有限公司	1,433.16	0.98%
	5	山东金盾华南生物科技有限公司	1,246.29	0.85%
		合计	8,439.30	5.76%

期间	序号	客户名称	销售金额	占营业收入比例
2018 年度	1	江西新世纪民星动物保健品有限公司高安分公司	1,341.08	1.13%
	2	山东金盾华南生物科技有限公司	1,240.99	1.04%
	3	成都绿科商贸有限责任公司	1,133.23	0.95%
	4	上海泛泰克医药科技有限公司	821.57	0.69%
	5	小华（大连）贸易有限公司	786.89	0.66%
	合计		5,323.75	4.47%

公司在销售方面不存在向单个客户的销售比例超过 50%的情况，不存在对少数客户的重大依赖。公司董事、监事、高级管理人员和其他核心技术人员，主要关联方或持有发行人 5%以上股份的股东均未在公司前五名客户中占有权益。

（四）公司的采购情况及主要供应商

1、产品主要原材料和能源采购供应情况

公司产品的主要原材料包括种蛋、低免蛋、白油、替米考星、氟苯尼考等；使用的主要能源为电力。报告期内，上述主要原材料及能源采购情况如下：

序号	原材料名称	采购量	单位	平均价格 (元)	采购金额（万元）
2021 年 1-3 月					
1	种蛋	22,538,302.00	个	0.78	1,749.32
2	低免蛋	9,734,893.00	个	0.76	743.43
3	白油	463,205.32	千克	14.44	668.77
4	替米考星	34,225.00	千克	347.38	1,188.92
5	氟苯尼考	26,850.00	千克	512.33	1,375.60
6	电	9,411,531.98	kwh	0.71	672.32
2020 年度					
1	种蛋	69,003,873.00	个	0.86	5,937.67
2	低免蛋	43,781,799.00	个	0.87	3,802.62
3	白油	1,737,610.20	千克	15.62	2,713.31
4	替米考星	73,885.00	千克	291.18	2,151.41
5	氟苯尼考	110,160.00	千克	373.05	4,109.51
6	电	40,051,259.37	kwh	0.69	2,761.70
2019 年度					
1	种蛋	53,764,486.00	个	0.84	4,505.40
2	低免蛋	32,428,436.00	个	0.86	2,783.13
3	白油	987,509.00	千克	17.18	1,696.64
4	替米考星	12,450.00	千克	354.61	441.50
5	氟苯尼考	22,700.00	千克	391.29	888.23
6	电	34,305,311.83	kwh	0.73	2,518.22
2018 年度					
1	种蛋	29,382,528.00	个	0.84	2,468.13

序号	原材料名称	采购量	单位	平均价格 (元)	采购金额(万元)
2	低免蛋	27,246,998.00	个	0.84	2,292.91
3	白油	568,160.00	千克	18.80	1,068.18
4	替米考星	32,215.00	千克	434.20	1,398.79
5	氟苯尼考	47,700.00	千克	436.45	2,081.86
6	电	29,594,697.42	kwh	0.76	2,250.93

2、报告期内前五名供应商情况

报告期内，发行人向各期前五大供应商采购金额及占当期采购总额比例情况如下：

单位：万元

期间	序号	供应商名称	采购金额	占采购总额 比例
2021年 1-3月	1	潍坊市康达特药业有限公司	832.21	3.70%
	2	浙江万方生物科技有限公司	814.75	3.62%
	3	宁夏泰益欣生物科技有限公司	787.58	3.50%
	4	天津维佳科技发展有限公司	472.61	2.10%
	5	国邦医药集团股份有限公司	446.81	1.99%
		合计	3,353.96	14.91%
2020年 度	1	福建邵武海豚医药科技有限公司	3,570.80	4.44%
	2	国邦医药集团股份有限公司	2,736.60	3.40%
	3	河北普优生物科技有限公司	2,366.50	2.94%
	4	青岛伟利农化工有限公司	2,052.07	2.55%
	5	齐鲁制药（内蒙古）有限公司	1,824.56	2.27%
		合计	12,550.53	15.60%
2019年 度	1	齐鲁制药（内蒙古）有限公司	2,519.82	4.57%
	2	福建邵武海豚医药科技有限公司	2,259.88	4.10%
	3	宁夏泰益欣生物科技有限公司	1,243.57	2.25%
	4	国邦医药集团股份有限公司	1,058.70	1.92%
	5	茌平县信和种禽有限公司	1,056.65	1.92%
		合计	8,138.62	14.76%
2018年 度	1	齐鲁制药（内蒙古）有限公司	3,431.97	7.30%
	2	江西天成药业有限公司	1,758.29	3.74%
	3	福建邵武海豚医药科技有限公司	1,406.70	2.99%
	4	国邦医药集团股份有限公司	968.89	2.06%
	5	洛阳公华禽业有限公司	778.48	1.65%
		合计	8,344.33	17.74%

公司的供应商较为分散，在报告期内不存在向单个供应商采购比例超过当期采购总额的 50%或严重依赖少数供应商的情况。公司董事、监事、高级管理人员和其他核心技术人员，主要关联方或持有发行人 5%以上股份的股东均未在公司前五大供应商中占有权益。

（五）公司核心技术与研发开展情况

1、研发投入情况

报告期内，公司研发费用的明细如下：

单位：万元

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
职工薪酬	1,213.81	4,375.18	3,910.23	2,851.41
材料燃料动力消耗	687.37	3,250.48	2,514.88	1,769.38
折旧及摊销	329.33	1,269.08	1,200.97	2,199.37
委托外部研究开发费	95.12	1,345.22	735.36	170.69
试验试剂费	20.24	527.58	694.33	477.54
差旅费	6.33	56.79	83.70	85.20
仪器设备维修费	11.77	57.14	52.96	27.69
咨询代理费	6.04	38.50	37.29	69.12
其他	47.72	232.95	249.51	382.47
合计	2,417.73	11,152.92	9,479.24	8,032.86
研发费用率	4.32%	5.58%	6.46%	6.75%

2、核心技术来源

（1）动物疫苗产品核心技术

序号	核心技术	技术内容	技术来源	主要应用产品
1	悬浮培养技术	大幅提高单位体积内细胞密度，病毒效价较转瓶培养提高 10-100 倍；单批培养体积扩大，批次间稳定性提，解决病毒转瓶培养及鸡胚培养工艺疫苗批间差异大的难题。	自主研发	鸡新城疫、传染性支气管炎、禽流感（H9 亚型）、传染性法氏囊病四联灭活疫苗等。
2	基因工程 DNA 技术	基因工程技术是人工进行基因剪切、拼接、组合的技术，可根据疾病流行病学情况快速获得预期的疫苗菌毒株，实现目的抗原的高效繁殖。该技术解决了常规方法获得疫苗菌毒株的不确定性及周期较长的问题，缩短疫苗研究时间，有利于研制多联多价疫苗。	合作开发	重组新城疫病毒灭活疫苗（A-VII 株）、重组新城疫病毒、禽流感病毒（H9 亚型）二联灭活疫苗等。
3	活疫苗耐热保护剂技术	建立适合于不同活疫苗的冻干保护剂配方和冻干曲线，解决了抗原与保护剂不匹配及冻干活疫苗贮存运输问题。	自主研发	鸡新城疫低毒力耐热保护剂活疫苗（La Sota 株）、鸡传染性法氏囊病中等毒力耐热保护剂活疫苗、鸡传染性支气管炎耐热保护剂活疫苗（H120 株）等。

序号	核心技术	技术内容	技术来源	主要应用产品
4	抗原纯化技术	提高抗原纯净度，除去杂蛋白，提高疫苗安全性；减少免疫副反应，节约机体免疫资源，提高疫苗免疫效果。	合作研发	鸡新城疫、传染性法氏囊病二联灭活疫苗（La Sota 株+HQ 株）、鸭坦步苏病毒病灭活疫苗（HB 株）等。
5	高效表达技术	建立了多种高效表达系统，根据疾病流行病学情况可快速获得功能蛋白，实现目的蛋白的高效表达，缩短疫苗研究时间，有利于研制多联多价疫苗。	合作研发	重组犬 α -干扰素（冻干型）、猪链球菌病、副猪嗜血杆菌病二联亚单位疫苗等。
6	细菌高密度发酵技术	建立细菌高密度发酵技术，可有效提高细菌生产率、提高活菌数，批次间稳定性提高、生产成本降低、减少培养体积、方便处理下游工艺等优点。	合作研发	鸭传染性浆膜炎二价灭活疫苗、猪萎缩性鼻炎灭活疫苗等。

（2）药物制剂产品核心技术

①原始创新

序号	核心技术	技术内容	技术来源	主要应用产品
1	泰拉菌素的合成	路线过程简单，成本较低，副产物少，收率较高。	自主研发	泰拉菌素
2	盐酸头孢噻吩的精制	在本工艺下得到的产品晶习规整，粒度分布均匀，纯度较高。	自主研发	盐酸头孢噻吩
3	纳米技术	利用空穴效应，将药物粒子粉碎至纳米级别。	自主研发	硫酸头孢喹肟注射液（10ml:25g）
4	肠溶包被技术	利用肠溶包衣技术，将药物制备成肠溶微丸。	自主研发	替米考星肠溶颗粒
5	禽用微生态开口制剂	该制剂可促进肠道粘膜发育，促进消化吸收，可替代传统抗生素。	自主研发	益美乐系列产品

②集成创新

序号	核心技术	技术内容	技术来源	主要应用产品
1	氟苯尼考晶型的研究	得到的无定形氟苯尼考和新晶型氟苯尼考产品增大了在水中的溶解度，提高了生物利用度。	联合开发	氟苯尼考
2	盐酸沃尼妙林晶体的合成	通过改变结晶方式，使产品性状和稳定性较好，结晶过程收率较高。	联合开发	盐酸沃尼妙林
3	头孢喹肟晶型研究	头孢喹肟晶体的合成方法简单、收率高、成本低、药用安全。	联合开发	头孢喹肟
4	快速干燥	通过天然矿物原料、中药植物提取物和植物香精，快速干燥仔猪体表，干燥净化空气，提升幼畜成活率。	自主研发	初适肤
5	适口性评价	通过两碗法筛选出适口性好的矫味剂处方，提升动物用药顺应性，方便临床使用，降低养殖户、宠物主人的喂药难度。	自主研发	吡喹酮咀嚼片、泰妙新、美洛昔康片等产品

四、发行人的主要固定资产及无形资产

（一）主要固定资产情况

公司主要的固定资产为开展经营活动及办公所使用的房屋建筑物、机器设备、运输设备、电子设备和其他设备。截至报告期末，公司固定资产情况如下：

单位：万元

类别	固定资产原值	累计折旧	固定资产净值	成新率
房屋及建筑物	76,569.62	22,695.36	53,874.27	70.36%
机器设备	32,605.68	17,133.95	15,471.73	47.45%
运输设备	1,362.26	1,076.42	285.85	20.98%
电子设备	2,984.24	2,214.87	769.37	25.78%
其他设备	3,893.11	1,960.04	1,933.07	49.65%
合计	117,414.91	45,080.63	72,334.29	61.61%

1、房屋和建筑物

报告期内，公司及及各分子公司所有房屋和建筑物不存在自有房地产开发项目的情形。截至本募集说明书签署日，公司及各分子公司房屋和建筑物的产权证书具体情况如下：

序号	房产证号	用途	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	权利人	是否抵押
1	津（2019）保税区不动产权第1000205号	非居住	空港经济区环河南路168号	47,275.31	瑞普生物	否
2	房地证津字第111021416727	工业	西青区（辛口镇工业园）泰兴路6号	11,186.84	瑞普生物高科分公司	否
3	保定市房权证字第U200900738号	办公	腾飞路793号	2,683.05	瑞普保定	否
4	保定市房权证字第U200900562号	工业	腾飞路793号厂房	5,161.20	瑞普保定	否
5	保定市房权证字第U200900563号	工业	腾飞路793号实验动物房	850.06	瑞普保定	否
6	保定市房权证字第U201100222号	工业	腾飞路793号动物房扩建	1,697.92	瑞普保定	否
7	保定市房权证字第U200600055号	住宅	东方家园小区B区5-1-502	169.57	瑞普保定	否
8	保定市房权证字第U200600066号	非住宅	东方家园小区D区16号楼16-01号车库	23.82	瑞普保定	否
9	保定市房权证字第U201100223号	工业	腾飞路793号灭活苗车间及冷库	3,529.38	瑞普保定	否
10	保定市房权证字第U201100224号	工业	腾飞路793号猪瘟活疫苗车间	3,724.00	瑞普保定	否

序号	房产证号	用途	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	权利人	是否抵押
11	保定市房权证字第0200806043号	住宅	阳光北大街958号3-1-502	70.40	瑞普保定	否
12	保定市房权证字第0200806044号	住宅	阳光北大街958号3-1-602	70.40	瑞普保定	否
13	保定市房权证字第U200800126号	住宅	阳光北大街958号3-3-502	70.40	瑞普保定	否
14	保定市房权证字第0200806045号	住宅	阳光北大街958号3-3-602	70.40	瑞普保定	否
15	保定市房权证字第0200808786号	住宅	阳光北大街958号3-3-402	70.40	瑞普保定	否
16	包房权证开字第591703号	办公	高新区稀土高新技术产业开发区劳动路东侧	2,258.23	瑞普大地	否
17	包房权证开字第591499号	其他	高新区炽盛路13号	3,959.54	瑞普大地	否
18	包房权证开字第591498号	其他	高新区稀土高新区炽盛路13号	449.30	瑞普大地	否
19	粤房地权证自字第662488号	非住宅	增城市增江街纬五路75号（办公楼4）	1,704.94	华南生物	是
20	粤房地权证自字第10029439号	工业	增城市增江街纬五路75号（生产车间2）	5,606.43	华南生物	是
21	粤房地权证自字第10052494号	厂房	增城市增江街纬五路75号（生产车间3）	1,524.09	华南生物	是
22	粤房地权证自字第1000064号	住宅非住宅	增城市增江街纬五路75号宿舍楼2	1,505.49	华南生物	是
23	粤房地权证自字第662487号	非住宅	增城市增江街纬五路75号（研发中心12）	615.60	华南生物	是
24	津（2016）东丽区不动产权第1024646号	工业	东丽区六经路6号	13,913.66	瑞普天津	否
25	津（2020）东丽区不动产权第1009251号	居住	东丽区津汉公路北天欣花园21-1-901	77.98	赛瑞多肽	否
26	津（2020）东丽区不动产权第1009296号	居住	东丽区津汉公路北天欣花园21-1-902	80.99	赛瑞多肽	否
27	津（2020）东丽区不动产权第1009270号	居住	东丽区津汉公路北天欣花园21-1-1001	77.98	赛瑞多肽	否
28	津（2020）东丽区不动产权第1009269号	居住	东丽区津汉公路北天欣花园21-1-1002	80.99	赛瑞多肽	否

序号	房产证号	用途	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	权利人	是否抵押
29	津(2020)东丽区不动产权第1009265号	居住	东丽区津汉公路北天欣花园21-1-1003	80.99	赛瑞多肽	否
30	津(2020)东丽区不动产权第1009267号	居住	东丽区津汉公路北天欣花园21-1-1004	77.98	赛瑞多肽	否
31	津(2020)东丽区不动产权第1009297号	居住	东丽区津汉公路北天欣花园21-1-1101	77.98	赛瑞多肽	否
32	津(2020)东丽区不动产权第1009255号	居住	东丽区津汉公路北天欣花园21-1-1102	80.99	赛瑞多肽	否
33	津(2018)保税区不动产第1002710号	非居住	空港经济区东九道1号	35,292.99	瑞普生物	否
34	房地证津字第115021300568号	非居住	空港经济区环河北路与中心大道交口空港商务园西区2-1-101	731.11	瑞普生物	否
35	房地证津字第115021300569号	非居住	空港经济区环河北路与中心大道交口空港商务园西区2-1-102	673.96	瑞普生物	否
36	房地证津字第115021300570号	非居住	空港经济区环河北路与中心大道交口空港商务园西区2-1-201	1,601.56	瑞普生物	否
37	房地证津字第115021300571号	非居住	空港经济区环河北路与中心大道交口空港商务园西区2-1-301	1,601.56	瑞普生物	否
38	房地证津字第115021300572号	非居住	空港经济区环河北路与中心大道交口空港商务园西区2-1-401	1,601.56	瑞普生物	否
39	房地证津字第115021300573号	非居住	空港经济区环河北路与中心大道交口空港商务园西区2-1-501	1,601.56	瑞普生物	否
40	房地证津字第115021300574号	非居住	空港经济区环河北路与中心大道交口空港商务园西区2-1-601	1,601.56	瑞普生物	否
41	房地证津字第110021509580号	居住	东丽区天欣花园21-1-1103	80.99	瑞普生物	否
42	房地证津字第110021509571号	居住	东丽区天欣花园21-1-1104	77.98	瑞普生物	否

序号	房产证号	用途	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	权利人	是否抵押
43	房地证津字第110021509316号	居住	东丽区天欣花园21-1-1201	77.98	瑞普生物	否
44	房地证津字第110021509437号	居住	东丽区天欣花园21-1-1202	80.99	瑞普生物	否
45	房地证津字第110021509507号	居住	东丽区天欣花园21-1-1203	80.99	瑞普生物	否
46	房地证津字第110021509513号	居住	东丽区天欣花园21-1-1204	77.98	瑞普生物	否
47	房地证津字第110021509205号	居住	东丽区天欣花园21-1-1301	77.98	瑞普生物	否
48	房地证津字第110021509514号	居住	东丽区天欣花园21-1-1302	80.99	瑞普生物	否
49	房地证津字第110021509169号	居住	东丽区天欣花园21-1-1303	80.99	瑞普生物	否
50	房地证津字第110021509397号	居住	东丽区天欣花园21-1-1304	77.98	瑞普生物	否
51	房地证津字第110021509151号	居住	东丽区天欣花园21-1-1401	77.98	瑞普生物	否
52	房地证津字第110021509781号	居住	东丽区天欣花园21-1-1402	80.99	瑞普生物	否
53	房地证津字第110021510074号	居住	东丽区天欣花园21-1-1403	80.99	瑞普生物	否
54	房地证津字第110021509539号	居住	东丽区天欣花园21-1-1404	77.98	瑞普生物	否
55	房地证津字第110021509443号	居住	东丽区天欣花园21-1-1501	77.98	瑞普生物	否
56	房地证津字第110021509779号	居住	东丽区天欣花园21-1-1502	80.99	瑞普生物	否
57	房地证津字第110021509441号	居住	东丽区天欣花园21-1-1503	80.99	瑞普生物	否
58	房地证津字第110021509152号	居住	东丽区天欣花园21-1-1504	77.98	瑞普生物	否
59	房地证津字第110021509362号	居住	东丽区天欣花园21-1-1601	77.98	瑞普生物	否
60	房地证津字第110021509598号	居住	东丽区天欣花园21-1-1602	80.99	瑞普生物	否
61	房地证津字第110021509601号	居住	东丽区天欣花园21-1-1603	80.99	瑞普生物	否
62	房地证津字第110021509599号	居住	东丽区天欣花园21-1-1604	77.98	瑞普生物	否
63	房地证津字第110021509254号	居住	东丽区天欣花园21-1-1701	77.98	瑞普生物	否
64	房地证津字第110021509543号	居住	东丽区天欣花园21-1-1702	80.99	瑞普生物	否
65	房地证津字第110021509606号	居住	东丽区天欣花园21-1-1703	80.99	瑞普生物	否

序号	房产证号	用途	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	权利人	是否抵押
66	房地证津字第110021509256号	居住	东丽区天欣花园21-1-1704	77.98	瑞普生物	否
67	房地证津字第110021509607号	居住	东丽区天欣花园21-1-1801	77.98	瑞普生物	否
68	房地证津字第110021509853号	居住	东丽区天欣花园21-1-1802	80.99	瑞普生物	否
69	房地证津字第110021509786号	居住	东丽区天欣花园21-1-1803	80.99	瑞普生物	否
70	房地证津字第110021509439号	居住	东丽区天欣花园21-1-1804	77.98	瑞普生物	否
71	武政房权证龙房字第08011号	工业	武穴市龙坪镇大树村	1,312.93	龙翔药业	否
72	武政房权证龙房字第08026号	工业	武穴市龙坪镇大树村	507.5	龙翔药业	否
73	武政房权证龙房字第08027号	工业	武穴市龙坪镇大树村	277.46	龙翔药业	否
74	武政房权证龙房字第08028号	工业	武穴市龙坪镇大树村	655.37	龙翔药业	否
75	武政房权证龙房字第08030号	工业	武穴市龙坪镇大树村	16.2	龙翔药业	否
76	武政房权证龙房字第08037号	工业	武穴市龙坪镇大树村	614.49	龙翔药业	否
77	武政房权证龙房字第08041号	工业	武穴市龙坪镇大树村	331.83	龙翔药业	否
78	武政房权证龙房字第08042号	工业	武穴市龙坪镇大树村	317.95	龙翔药业	否
79	武政房权证龙房字第08043号	工业	武穴市龙坪镇大树村	283.2	龙翔药业	否
80	鄂(2017)武穴市不动产权证0000736号	工业	武穴市龙坪镇五里村	4,996.20	龙翔药业	是
81	鄂(2017)武穴市不动产权证0000589号	工业	龙坪镇大树村井边垸	3,135.31	龙翔药业	是
82	鄂(2019)武穴市不动产权证0005399号	工业	武穴市龙坪镇大树村	4,443.88	龙翔药业	是
83	长房权证星字第710009239号	其他	长沙经济技术开发区板仓南路湖南亚泰生物发展有限公司实验动物室101、201等3套	1,341.68	中岸生物	否

序号	房产证号	用途	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	权利人	是否抵押
84	长房权证星字第710009243号	其他	长沙经济技术开发区板仓南路湖南亚泰生物发展有限公司空压机房101、201等3套	2,330.78	中岸生物	否
85	长房权证星字第710009233号	综合	长沙经济技术开发区板仓南路湖南亚泰生物发展有限公司综合车间101、201	2,149.21	中岸生物	否
86	长房权证星字第710009232号	其他	长沙经济技术开发区板仓南路湖南亚泰生物发展有限公司冷冻站101、201等3套	1,915.92	中岸生物	否
87	长房权证星字第710009236号	其他	长沙经济技术开发区板仓南路湖南亚泰生物发展有限公司健康动物室101	1,968.30	中岸生物	否
88	长房权证星字第710009240号	其他	长沙经济技术开发区板仓南路湖南亚泰生物发展有限公司变配电站101	419.91	中岸生物	否
89	长房权证星字第710009238号	其他	长沙经济技术开发区板仓南路湖南亚泰生物发展有限公司质检站101	748.96	中岸生物	否
90	长房权证星字第710009231号	工厂厂房	长沙经济技术开发区板仓南路湖南亚泰生物发展有限公司疫苗车间101、201	2,789.47	中岸生物	否
91	长房权证星字第710009235号	工厂厂房	长沙经济技术开发区板仓南路湖南亚泰生物发展有限公司锅炉房101、201等5套	3,735.48	中岸生物	否
92	长房权证星字第710009234号	工厂厂房	长沙经济技术开发区板仓南路湖南亚泰生物发展有限公司循环水泵房101	581.12	中岸生物	否
合计				190,789.87	-	-

截至报告期末，公司下属4家子公司（山西瑞象、山西福瑞沃、华南生物、

龙翔药业) 共有 23 处建筑未取得产权证, 其建筑面积合计 41,419.47 平方米, 占公司全部房产建筑面积的 21.71%。截至报告期末, 公司未取得产权证建筑账面价值合计 5,160.54 万元, 占全部房屋及建筑物账面价值的 9.58%。其中, 具备生产功能的房产合计 4 项, 建筑面积合计 5,570 平方米, 占全部房产建筑面积比例为 2.92%; 账面价值 909.85 万元, 占全部房屋建筑物账面价值的 1.69%。2020 年度产生的收入合计 7,938.40 万元, 占发行人 2020 年度营业收入比重为 3.97%。具体情况如下:

(1) 山西瑞象未取得产权证建筑情况

序号	房产名称	建筑面积 (m ²)	具体用途	未取得产权证的原因	2020 年度产生收入 (万元)	截至 2021 年 3 月 31 日账面价值 (万元)
1	质检实验中心	3,830.18	办公	由于山西转型综改示范区, 原已申报材料需要重新履行审批程序, 目前正在办理	-	607.44
2	厂房	2,592.00	兽药生产		5,479.43	429.56
3	锅炉房	70.00	安置锅炉		-	3.39
4	泵房	25.00	安置泵		-	4.36
5	办公楼	900.00	研发、质检		-	83.23
6	添加剂车间	1,400.00	生产预混合饲料		-	81.83
7	消毒液车间、中药凉台	950.00	生产消毒剂		-	86.20
8	研发室	600.00	研发		-	54.44
合计		10,367.18	-	-	5,479.43	1,350.45

上述未取得产权证建筑为山西瑞象在其合法拥有使用权的土地上的自建建筑, 权属不存在纠纷或潜在纠纷, 公司可自由使用和处置, 目前正在办理产权证书过程中。上述未取得产权建筑产生收入占公司整体营业收入比重为 2.74%, 占比较低, 不会对公司生产经营产生重大不利影响。

(2) 山西福瑞沃未取得产权证建筑情况

序号	房产名称	建筑面积 (㎡)	具体用途	未取得产权证的原因	2020 年度 产生收入 (万元)	截至 2021 年 3 月 31 日账面价值 (万元)
1	添加剂车间、库房	1,262.00	生产饲料 添加剂	土地为学校 用地, 建筑物 无法办理产 权证	328.72	113.63
2	凉台、洗药池、锅 炉房、危险品库、 厕所及硬化路面工 程	1,716.00	兽药生产		2,130.25	40.25
3	彩钢结构车间					
4	住宅	686.00	宿舍		-	80.31
5	餐厅、库房	791.00	餐厅、货 物存放		-	70.11

序号	房产名称	建筑面积 (m ²)	具体用途	未取得产权证 的原因	2020 年度 产生收入 (万元)	截至 2021 年 3 月 31 日账面价值 (万元)
	合计	4,455.00	-	-	2,458.97	630.71

山西福瑞沃于 2012 年 6 月 6 日与晋中职业技术学院签订了《校企合作共建实习基地协议》，双方约定晋中职业技术学院以土地、山西福瑞沃以资金出资，共同建设 GMP 生物制药基地、饲料添加剂基地等项目。上述未取得产权证建筑为山西福瑞沃根据上述合作协议约定，在晋中职业技术学院提供的其合法拥有使用权的土地上建设的，在双方约定的合作期间内，山西福瑞沃可自由使用和处置上述建筑并享有使用该场所生产经营产生的效益。晋中市人民政府房屋征收管理办公室亦出具说明，确认山西福瑞沃使用的房产存在尚未办理产权证/不动产权证的情况，该等房屋系山西福瑞沃与晋中职业技术学院合作共建的综合性生产实训基地厂房，该等房屋不存在违章建筑行为，不存在行政处罚及重大违法行为。由于上述建筑产生收入占公司整体营业收入比重为 1.23%，占比较低，同时公司亦在着手准备寻找替代的经营场所，即使上述场地不能由山西福瑞沃继续使用，亦不会对公司整体生产经营情况产生重大不利影响。

(3) 华南生物未取得产权证建筑情况

序号	房产名称	建筑面积 (m ²)	具体用途	未取得产权证 的原因	2020 年度 产生收入 (万元)	截至 2021 年 3 月 31 日账面价值 (万元)
1	增城市增江街纬五路 75 号（动物房 11）	464.00	饲养动物	尚有一栋未建成，待全部建成后统一办理	-	103.48
2	增城市增江街纬五路 75 号（仓库 10）	287.00	存放货物			
3	增城市增江街纬五路 75 号（制水车间 9）	155.00	制纯化水和注射水			
4	增城市增江街纬五路 75 号（实验楼 14）	400.00	科研实验		-	40.98
5	增城市增江街纬五路 75 号（实验楼 13）	397.00	科研实验		-	13.16
6	增城市增江街纬五路 75 号（生产车间 1）	9,807.45	科研实验		-	839.33
7	增城市增江街纬五路 75 号（活动中心）	2,836.55	员工宿舍	正在办理中	-	474.45
	合计	14,347.00	-	-	-	1,471.40

上述未取得产权证建筑为华南生物在其合法拥有使用权的土地上的自建建筑，权属不存在纠纷或潜在纠纷，公司可自由使用和处置，目前正在办理产权证书过程中。上述未取得产权建筑不具备生产功能，不会对公司生产经营产生重大不利影响。

（4）龙翔药业未取得产权证建筑情况

序号	房产名称	建筑面积 (m²)	具体用途	未取得产权证的原因	2020年度 产生收入 (万元)	截至2021年3月 31日账面价值 (万元)
1	新城区综合楼	7,376.29	办公、研发及营销	正在办理中	-	1,155.06
2	污水处理站	4,154.00	污水处理	正在办理中	-	507.45
3	新烘房等	720.00	烘干设备	正在办理中	-	45.47
合计		12,250.29	-	-	-	1,707.98

上述未取得产权证建筑为龙翔药业在其合法拥有使用权的土地上的自建建筑，权属不存在纠纷或潜在纠纷，公司可自由使用和处置，目前正在办理产权证书过程中。上述未取得产权建筑不具备生产功能，不会对公司生产经营产生重大不利影响。

综上，上述公司未取得产权证书的房产权属均不存在纠纷或潜在纠纷，公司可自由使用和处置，且上述未取得产权证书的房产建筑面积、账面价值在公司全部房产建筑物中占比较低，其中具备生产功能的房产对公司经营业绩影响较小，不会对公司生产经营产生重大不利影响。

2、主要设备

截至本募集说明书签署日，公司及各分子公司生产经营所需主要机器设备具体情况如下：

序号	设备	数量（台/套）	成新率	权属人
1	真空冷冻干燥机	2	66.24%	空港分公司
2	前孵化机	2	53.75%	空港分公司
3	灭活罐	9	64.38%	空港分公司
4	自动灭菌发酵系统	3	89.50%	空港分公司
5	高剪切分散乳化机	1	53.63%	空港分公司
6	螺杆机组	1	10.00%	高科分公司
7	换热机组	1	10.00%	高科分公司
8	冷却塔	1	25.71%	高科分公司
9	配液罐	2	93.25%	高科分公司
10	车间净化工程	1	10.00%	华南生物
11	全自动生物反应器	1	73.21%	华南生物

序号	设备	数量（台/套）	成新率	权属人
12	C10 超滤系统	1	61.75%	华南生物
13	卫生级灭菌柜	3	23.29%	华南生物
14	净化设备	1	59.50%	龙翔药业
15	环保设备	1	79.75%	龙翔药业
16	污水处理设备	1	60.25%	龙翔药业
17	多功能流化床	2	53.28%	龙翔药业
18	自动波纹筒式过滤机	1	79.00%	龙翔药业
19	冻干机	2	55.20%	中岸生物
20	烘箱	2	46.75%	中岸生物
21	立式超声波洗瓶机	1	46.75%	中岸生物
22	液体灌装机	3	46.75%	中岸生物
23	离心机	2	48.49%	中岸生物
24	中草药提取整套设备及罐	1	10.00%	瑞普大地
25	烘箱	2	10.00%	瑞普大地
26	注射器灌装机、加杆机	1	30.25%	瑞普大地
27	化验净化工程	1	10.00%	瑞普大地
28	反应釜	1	31.75%	瑞普大地
29	真空乳化机	1	31.75%	瑞普大地
30	干燥机	3	10.00%	瑞普保定
31	油苗成套设备配件	1	10.00%	瑞普保定
32	孵化机	11	11.23%	瑞普保定
33	乳化罐	4	10.00%	瑞普保定
34	转瓶机	16	24.96%	瑞普保定
35	抗生素瓶洗烘灌封联动线	1	42.84%	瑞普天津
36	微丸设备	1	70.00%	瑞普天津
37	全自动提升混合机	2	70.75%	瑞普天津
38	不锈钢型给袋式自动包装机	2	69.25%	瑞普天津
39	不锈钢预混机组	1	45.11%	山西福瑞沃
40	软化水设备	1	16.52%	山西福瑞沃
41	中药提取设备	1	10.72%	山西福瑞沃
42	混合机	2	10.30%	山西福瑞沃
43	制剂灌装机	1	10.72%	山西福瑞沃
44	中药提取设备	1	88.75%	山西瑞象
45	大剂量液体灌装旋盖机	1	55.00%	山西瑞象
46	方锥混合机	2	48.93%	山西瑞象
47	粉碎机组	1	55.75%	山西瑞象
48	配料系统	1	48.93%	山西瑞象

（二）主要无形资产情况

1、土地使用权

报告期内，公司及及各分子公司不存在利用自有土地进行房地产开发的情形。截至本募集说明书签署日，公司及各分子公司拥有的国有土地使用权证具体情况如下：

序号	土地证号	用途	坐落	面积 (m ²)	取得 方式	终止 日期	权利 人	是否 抵押
1	津(2018)保税区 不动产第 1002710 号	工业	空港经济区 东九道 1 号	40,000.70	出让	2060. 12.21	瑞普 生物	否
2	津(2019)保税区 不动产权第 1000205 号	工业	空港经济区 环河南路 168 号	80,029.80	出让	2060. 12.21	瑞普 生物	否
3	保定市国用 (2008)第 13060004999 号	工业	民营科技园	24,637.40	出让	2055. 01.28	瑞普 保定	否
4	保定市国用 (2010)第 130600005637 号	工业	民营科技园	3,289.30	出让	2059. 01.06	瑞普 保定	否
5	保定市国用 (2007)第 130600004569 号	工业	阳光北大街	29,874.90	出让	2052. 04.28	瑞普 保定	否
6	增国用(2005)第 B0200026 号	工业	增江街东区 高科技工业 基地	33,432.00	出让	2055. 04.21	华南 生物	是
7	并政经开地国用 (2013)第 00055 号	工业	太原经济技 术开发区	26,667.00	出让	2063. 07.25	山西 瑞象	否
8	包高新国用 (2015)第 010 号	工业	包头稀土高 新区炽盛路 以北	10,823.90	出让	2053. 03.10	瑞普 大地	否
9	津(2020)东丽区 不动产权第 1014851 号	工业	天津市东丽 区东丽开发 区二维路以 南,新逸路 以西	17,536.00	出让	2069. 03.06	瑞益 瑞美	否
10	房地证津字第 111021416727 号	工业	西青区(辛 口镇工业 园)泰兴路 6 号	67,029.40	出让	2057. 12.26	高科 分公司	否
11	津(2016)东丽区 不动产权第 1024646 号	工业	东丽区六经 路 6 号	26,658.60	出让	2051. 08.14	瑞普 天津	否
12	长国用(2010)第 4402 号	工业	长沙经济技 术开发区板 仓南路	39,234.90	出让	2050. 09.08	中岸 生物	否
13	长国用(2010)第 4403 号	工业	长沙经济技 术开发区板 仓南路	25,838.20	出让	2050. 09.08	中岸 生物	否
14	湘(2021)浏阳市 不动产权第 0018616 号	工业	浏阳经济技 术开发区开 元大道南 侧、健阳大 道东侧	60,059.31	出让	2071. 04.25	中岸 生物	否

序号	土地证号	用途	坐落	面积 (m ²)	取得 方式	终止 日期	权利 人	是否 抵押
15	鄂(2019)武穴市不动产权证0005399号	工业	武穴市龙坪镇大树村	65,383.69	出让	2064.08.30	龙翔药业	是
16	鄂(2017)武穴市不动产权证0000589号	工业	武穴市龙坪镇大树村井边垵	5,618.57	出让	2045.08.23	龙翔药业	是
17	鄂(2017)武穴市不动产权证0000736号	工业	武穴市龙坪镇五里村	14,177.90	出让	2058.03.01	龙翔药业	是
18	武穴国用(2008)第020102289号	工业	武穴市江家林(十八号路西)	16,888.00	出让	2036.12.31	龙翔药业	否
19	鄂(2019)武穴市不动产权证第0012116号	工业	武穴市田镇马口工业园	102,112.98	出让	2069.05.12	龙翔药业	是
合计				689,292.55	-	-	-	-

注：公司及子公司不存在利用自有土地进行房地产开发的情形。

2、专利

截至本募集说明书签署日，公司及各分子公司拥有专利具体情况请参见“附录一 公司专利情况”。

3、商标

截至本募集说明书签署日，公司及各分子公司拥有注册商标具体情况请参见“附录二 公司商标情况”。

4、软件著作权

截至本募集说明书签署日，公司及各分子公司拥有的软件著作权情况如下：

序号	权属人	软件名称	登记号	证书号	开发完成 日期	首次发表 日期	取得 方式
1	瑞普生物	养殖宝软件 Android 版 V1.3.1	2017SR04 3006	软著登字第 1628290 号	2016.01.09	2016.01.09	原始 取得
2	瑞普生物	养殖宝软件 IOS 版 V1.3.1	2017SR04 2957	软著登字第 1628241 号	2016.06.30	2016.06.30	原始 取得
3	瑞普生物	养殖宝兽医 端 软 件 Android 版 V1.3.1	2017SR04 2954	软著登字第 1628238 号	2016.01.09	2016.01.09	原始 取得
4	瑞普生物	养殖宝兽医 端软件 IOS 版 V1.3.1	2017SR04 2856	软著登字第 1628140 号	2016.06.30	2016.06.30	原始 取得

序号	权属人	软件名称	登记号	证书号	开发完成日期	首次发表日期	取得方式
5	赛瑞多肽	赛瑞多肽PSI600多肽合成仪控制软件V1	2018SR601940	软著登字第2931035号	2015.03.01	2015.07.01	原始取得
6	赛瑞多肽	赛瑞全自动多肽合成仪控制软件V1.0	2012SR055147	软著登字第0423183号	2006.02.08	2006.02.14	受让
7	赛瑞多肽	养殖智能监控系统V1.0	2019SR0528986	软著登字第3949743号	2018.05.01	2018.05.10	原始取得
8	瑞普保定、江苏省农业科学院、南京天邦生物科技有限公司	兽用疫苗冷冻干燥智能控制系统1.0	2019SR1405475	软著登字第4826232号	2019.06.21	未发表	原始取得

（三）租赁资产情况

截至本募集说明书签署日，公司及各分子公司正在履行的房屋及土地承租合同如下：

1、租赁土地使用权的情况

（1）高科分公司

2009年4月27日，高科分公司与天津市泰华园科工贸有限公司签署《土地使用权租赁合同》，约定天津市泰华园科工贸有限公司将其持有天津市西青区辛口镇循环经济示范区内高科分公司以西的土地租赁给高科分公司，租赁用途为禽畜疫苗项目配套使用，租赁期限自2009年5月1日至2057年12月26日，租金为17,472元/年。

2010年6月25日，高科分公司与天津市泰华园科工贸有限公司签署《补充合同》，约定将2009年4月27日双方签署的《土地使用权租赁合同》中涉及土地的租金增加至18,472元/年。

2、租赁房产的情况

（1）龙翔药业

序号	承租人	出租人	坐落	面积(m ²)	租金费用	租赁期限
----	-----	-----	----	---------------------	------	------

1	龙翔药业	武汉诺安药业有限公司	武汉市江夏区阳光大道景湖一路诺安药业研发楼第三层	380	年租金 82,000 元	2018.11.01-2022.10.31
---	------	------------	--------------------------	-----	--------------	-----------------------

(2) 华南生物

序号	承租人	出租人	坐落	面积 (m ²)	租金费用	租赁期限
1	华南生物	广州市南江电气有限公司	广州市增城区增江街东区高科技工业基地(厂房) C3 首层	2,000	每月每平方米 25 元(含税)	2020.01.06-2022.01.05
2	华南生物	广州市南江电气有限公司	广州市增城区增江街东区高科技工业基地(厂房) C3 第二层	2,000	每月每平方米 23 元(含税)	2021.02.01-2023.01.31
3	华南生物	广东增城市基业汽车空调有限公司	增城市增江街经二路 80 号厂内 A2 栋 5 楼局部西北柱第 3 根开始	480	每月租金 10,375 元(含税)	2021.02.22-2023.04.21

(3) 中农瑞普

序号	承租人	出租人	坐落	面积 (m ²)	租金费用	租赁期限
1	中农瑞普	北大医疗产业园科技有限公司	北京市昌平区生命园路 8 号院一区 1 号楼 2 层 231、232 室	201.76	5.80 元/平方米/天	2021.02.25-2021.09.30
2	中农瑞普	北大医疗产业园科技有限公司	北京市昌平区生命园路 8 号院一区 6 号楼 5 层 501 室	124.29	4.97 元/平方米/天	2021.03.24-2021.09.30
3	中农瑞普	北大医疗产业园科技有限公司	北京市昌平区生命园路 8 号院一区 11 号楼地下一层 11-B06	69.36	2.50 元/平方米/天	2021.02.25-2021.09.27

(4) 瑞普天津

序号	承租人	出租人	坐落	面积 (m ²)	租金费用	租赁期限
1	瑞普天津	天津市欣雅园林装饰有限公司	天津市东丽开发区二纬路 30 号	800	年租金 233,600 元	2021.03.07-2022.03.07

(5) 瑞久创投

序号	承租人	出租人	坐落	面积(m ²)	租金费用	租赁期限
1	瑞久创投	天津市发展和改革委员会机关服务中心	天津市和平区大沽北路157号国投大厦1405、1406、1407室	266.90	月租金16,236元	2021.01.01-2021.12.31

(四) 发行人拥有的主要经营资质情况

1、生产许可资质

截至本募集说明书签署日，公司及控股子公司拥有的主要生产资质情况如下：

序号	证书名称	许可证号	所属单位	有效期
1	实验动物使用许可证	SYXK（津滨）2020-0002	空港分公司	2018.06.08-2023.06.07
2	实验动物使用许可证	SYXK（津滨）2020-0003	渤海农牧	2018.06.08-2023.06.07
3	实验动物使用许可证	SYXK（粤）2019-0196	华南生物	2019.01.11-2024.01.10
4	实验动物使用许可证	SYXK（冀）2020-011	瑞普保定	2020.12.10-2025.12.09
5	实验动物使用许可证	SYXK（湘）2020-0014	中岸生物	2020.10.23-2025.10.22
6	兽药生产许可证	（2018）兽药生产证字02030号	空港分公司	2018.05.28-2022.05.31
7	兽药生产许可证	（2018）兽药生产证字02003号	瑞普天津	2018.01.31-2023.01.30
8	兽药生产许可证	（2020）兽药生产证字03038号	瑞普保定	2020.09.15-2022.05.31
9	兽药生产许可证	（2017）兽药生产证字19091号	华南生物	2017.01.06-2022.01.05
10	兽药生产许可证	（2019）兽药生产证字04112号	山西瑞象	2019.10.30-2024.10.29
11	兽药生产许可证	（2018）兽药生产证字04104号	山西福瑞沃	2018.10.17-2023.10.16
12	兽药生产许可证	（2020）兽药生产证字17011号	龙翔药业	2020.12.23-2022.05.31
13	兽药生产许可证	（2020）兽药生产证字18002号	中岸生物	2020.11.23-2024.04.27
14	饲料生产许可证	津饲预（2020）08001	高科分公司	2020.02.04-2025.02.03
15	饲料生产许可证	蒙饲预（2017）02021	瑞普大地	2017.04.21-2022.04.20
16	饲料生产许可证	晋饲预（2020）06002	山西福瑞沃	2020.05.11-2025.05.10

序号	证书名称	许可证号	所属单位	有效期
17	饲料添加剂生产许可证	津饲添（2020）H08001	高科分公司	2020.02.04-2025.02.03
18	饲料添加剂生产许可证	蒙饲添（2019）H02001	瑞普大地	2019.05.07-2024.05.06
19	饲料添加剂生产许可证	晋饲添（2020）H01001	山西瑞象	2020.09.27-2025.09.26
20	消毒产品生产企业卫生许可证	（津）卫消证字（2021）第0582号	瑞普天津	2021.02.03-2025.02.02
21	兽药生产许可证	（2021）兽药生产证字05003号	瑞普大地	2021.03.05-2022.05.31

2、经营许可证

截至本募集说明书签署日，公司及控股子公司拥有的主要经营许可资质情况如下：

序号	证书名称	许可证号	所属单位	有效期
1	兽药经营许可证	（2019）兽药经营证字02000009号	瑞普生物	2019.10.24-2024.10.23
2	兽药经营许可证	（2017）兽药经营证字02116001号	瑞普生物	2017.05.24-2022.05.24
3	兽药经营许可证	（2016）兽药经营证字02000005号	空港分公司	2020.10.22-2021.11.30
4	兽药经营许可证	（2017）兽药经营证字03000263号	瑞普保定	2018.01.02-2023.01.01
5	兽药经营许可证	（2020）兽药经营证字18011003号	中岸生物	2020.11.17-2022.02.20
6	兽药经营许可证	（2020）兽药经营证字18000178号	中岸生物	2020.11.23-2024.04.27
7	兽药经营许可证	（2020）兽药经营证字04351009号	山西瑞象	2020.06.22-2025.06.21
8	兽药经营许可证	（2020）兽药经营证字04354A30号	山西福瑞沃	2020.04.13-2025.04.12
9	動物用醫藥品醫藥品等外國製造業者認定證	29 外制藥第 153 号	龙翔药业	2017.07.04-2022.07.03
10	中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书	CNAS L14270	渤海农牧	2021.01.22-2027.01.21
11	兽药经营许可证	（2016）兽药经营证字GZS0021号	华南生物	2016.08.04-2021.08.03
12	检验检测机构资质认定证书	170204340094	渤海农牧	2017.10.20-2023.10.19

3、产品注册证书

截至本募集说明书签署日，公司及控股子公司拥有的产品注册证书情况如下：

序号	研制单位	新兽药名称	证书号	分类	发证日期
1	上海市动物疫病预防控制中心、上海同仁药业股份有限公司上海兽药厂、华南农业大学、湖北龙翔药业科技股份有限公司、湖北中牧安达药业有限公司、启东东岳药业有限公司、内蒙古联邦动保药品有限公司、广东温氏大华农生物科技有限公司动物保健品厂、华北制药集团动物保健品有限责任公司	泰地罗新	(2020)新兽药证字 46 号	二类	2020.09.29
2	上海市动物疫病预防控制中心、上海同仁药业股份有限公司上海兽药厂、华南农业大学、瑞普(天津)生物药业有限公司、中牧南京动物药业有限公司、内蒙古联邦动保药品有限公司、广东温氏大华农生物科技有限公司动物保健品厂、江西博莱大药厂有限公司、华北制药集团动物保健品有限责任公司	泰地罗新注射液	(2020)新兽药证字 47 号	二类	2020.09.29
3	北京市农林科学院、天津瑞普生物技术股份有限公司、乾元浩生物股份有限公司、金宇保灵生物药品有限公司、豪威生物科技有限公司	鸭坦布苏病毒血凝抑制试验抗原、阳性血清与阴性血清	(2020)新兽药证字 48 号	一类	2020.09.29
4	南京创启生物科技有限公司、瑞普(保定)生物药业有限公司、浙江美保龙生物技术有限公司、贵州福斯特生物科技有限公司、南通海泰生物科技有限公司、海泰达生物科技(广州)有限公司	鸡传染性法氏囊病活疫苗(B87株,泡腾片)	(2020)新兽药证字 33 号	三类	2020.07.17
5	西南大学、天津瑞普生物技术股份有限公司、湖北龙翔药业科技股份有限公司	孟布酮	(2020)新兽药证字 9 号	二类	2020.03.23
6	西南大学、瑞普(天津)生物药业有限公司、成都新亨药业有限公司、天津市中升挑战生物科技有限公司	孟布酮注射液	(2020)新兽药证字 11 号	二类	2020.03.23
7	西南大学、瑞普(天津)生物药业有限公司、成都新亨药业有限公司、天津市中升挑战生物科技有限公司	孟布酮粉	(2020)新兽药证字 10 号	二类	2020.03.23
8	天津瑞普生物技术股份有限公司、北京中科拜克生物技术有限公司	重组犬 α -干扰素(冻干型)	(2019)新兽药证字 64 号	三类	2019.11.06
9	北京生泰尔生物科技有限公司、北京华夏兴洋生物科技有限公司、齐鲁动物保健品有限公司、瑞普(保定)生物药业有限公司、北京市兽医生物药品厂	牛传染性鼻气管炎灭活疫苗(C1株)	(2019)新兽药证字 53 号	三类	2019.08.23

序号	研制单位	新兽药名称	证书号	分类	发证日期
10	北京市农林科学院、中崇信诺生物制药泰州有限公司、九江博美莱生物制品有限公司、广州市华南农大生物制品有限公司、北京信得威特科技有限公司	鸡新城疫、传染性法氏囊病二联灭活疫苗 (LaSota株 +DF-1细胞源, BJQ902株)	(2019)新兽药证字 57 号	三类	2019.08.23
11	内蒙古联邦动保药品有限公司、华北制药集团动物保健品有限责任公司、瑞普(天津)生物药业有限公司	注射用阿莫西林钠克拉维酸钾	(2019)新兽药证字 44 号	四类	2019.06.26
12	华中农业大学、武汉科前生物股份有限公司、天津瑞普生物技术股份有限公司、国药集团扬州威克生物工程有限公司	猪链球菌病、副猪嗜血杆菌病二联亚单位疫苗	(2019)新兽药证字 9 号	一类	2019.01.23
13	扬州大学、中崇信诺生物科技泰州有限公司、青岛易邦生物工程有限公司、天津瑞普生物技术股份有限公司、乾元浩生物股份有限公司	重组新城疫病毒、禽流感病毒 (H9 亚型)二联灭活疫苗 (A-VII株 +WJ57株)	(2018)新兽药证字 42 号	三类	2018.10.15
14	天康生物股份有限公司、北京中海生物科技有限公司、瑞普生物、浙江诗华诺倍威生物技术有限公司、中国兽医药品监察所	猪萎缩性鼻炎灭活疫苗 (TK-MB6株 +TK-Md8株)	(2018)新兽药证字 49 号	三类	2018.10.15
15	中国农业科学院哈尔滨兽医研究所、华派生物工程集团有限公司、哈尔滨维科生物技术开发公司、上海海利生物技术股份有限公司、瑞普生物、山东信得动物疫苗有限公司	禽流感 DNA 疫苗 (H5 亚型, pH5-GD)	(2018)新兽药证字 26 号	一类	2018.05.24
16	华北制药集团动物保健品有限责任公司、河北精中生物科技有限公司、湖北龙翔药业科技股份有限公司、河北远征药业有限公司、河北科星药业有限公司、四川恒通动保生物科技有限公司、内蒙古联邦动保药品有限公司、江西新世纪民星动物保健品有限公司	加米霉素	(2018)新兽药证字 22 号	二类	2018.04.20

序号	研制单位	新兽药名称	证书号	分类	发证日期
17	华北制药集团动物保健品有限责任公司、河北远征药业有限公司、佛山市南海东方澳龙制药有限公司、湖北龙翔药业科技股份有限公司、内蒙古联邦动保药品有限公司、河北科星药业有限公司、四川恒通动保生物科技有限公司、江西新世纪民星动物保健品有限公司	加米霉素注射液	(2018)新兽药证字 23 号	二类	2018.04.20
18	哈尔滨国生生物科技股份有限公司、中国兽医药品监察所、天津瑞普生物技术股份有限公司、福建圣维生物科技有限公司、浙江正力安拓生物科技有限公司、肇庆大华农生物药品有限公司、哈药集团生物疫苗有限公司、吉林和元生物工程股份有限公司、乾元浩生物股份有限公司	鸡新城疫、传染性法氏囊病、病毒性关节炎三联灭活疫苗 (LaSota 株+B87 株+S1133 株)	(2018)新兽药证字 13 号	三类	2018.04.12
19	中国兽医药品监察所、青岛易邦生物工程股份有限公司、天津瑞普生物技术股份有限公司、普莱柯生物工程股份有限公司	禽脑脊髓炎、鸡痘二联活疫苗 (YBF02 株+鹌鹑化弱毒株)	(2017)新兽药证字 62 号	二类	2017.12.27
20	中国农业科学院哈尔滨兽医研究所、哈尔滨国生生物科技股份有限公司、哈尔滨维科生物技术开发公司、瑞普(保定)生物药业有限公司、金宇保灵生物药品有限公司	牛支原体 ELISA 抗体检测试剂盒	(2017)新兽药证字 48 号	二类	2017.10.16
21	中国农业大学动物医学院、瑞普(天津)生物药业有限公司、齐鲁晟华制药有限公司、佛山市南海东方澳龙制药有限公司、北京中农大动物保健品集团湘潭兽药厂	盐酸贝那普利咀嚼片	(2017)新兽药证字 46 号	五类	2017.08.31
22	南京农业大学与扬中牧乐药业有限公司、湖南农大动物药业有限公司、江苏光大动物药业有限公司、江苏南农高科动物动物药业有限公司、四川鼎尖物药业有限责任公司、广东海纳川生物科技股份有限公司、山西福瑞沃农大生物技术工程有限公司、南昌市力赛聚生物技术有限公司	芪藿散	(2017)新兽药证字 36 号	三类	2017.08.02
23	中国农业大学动物医学院、佛山市南海东方澳龙制药有限公司、瑞普(天津)生物药业有限公司、齐鲁晟华制药有限公司、北京中农大动物保健品集团湘潭兽药厂	伊维菌素咀嚼片	(2017)新兽药证字 31 号	五类	2017.07.07
24	瑞普(天津)生物药业有限公司、湖北龙翔药业科技股份有限公司、江西省特邦动物药业有限公司	替米考星肠溶颗粒	(2017)新兽药证字 29 号	四类	2017.06.22

序号	研制单位	新兽药名称	证书号	分类	发证日期
25	华南农业大学、中国兽医药品监察所、广州市华南农大生物制品有限公司、乾元浩生物股份有限公司、青岛易邦生物工程有限公司	禽流感病毒 H5 亚型灭活疫苗 (D7 株+rD8 株)	(2017)新兽药证字 10 号	三类	2017.02.13
26	中国农业科学院哈尔滨兽医研究所、哈尔滨国生生物科技股份有限公司、哈尔滨维科生物技术开发公司、肇庆大华农生物制品有限公司、武汉中博生物股份有限公司、瑞普(保定)生物药业有限公司	鸡传染性法氏囊病毒 ELISA 抗体检测试剂盒	(2017)新兽药证字 07 号	三类	2017.02.04
27	中国兽医药品监察所、中牧实业股份有限公司兰州生物药厂、金宇保灵生物制品有限公司、瑞普生物高科分公司	山羊传染性胸膜肺炎灭活疫苗(山羊支原体山羊肺炎亚种 C87001 株)	(2017)新兽药证字 03 号	三类	2017.01.20
28	浙江大学、南京史记动物健康管理有限公司、瑞普(保定)生物药业有限公司、北京金诺百泰生物技术有限公司	犬狂犬病病毒 ELISA 抗体检测试剂盒	(2016)新兽药证字 71 号	三类	2016.12.14
29	豪州市乾元动物药业有限责任公司、北京中农华正兽药有限责任公司、广东广牧动物保健品有限公司、江西博莱大药厂有限公司、广东海纳川生物科技股份有限公司、山西福瑞沃农大生物技术工程有限公司、南昌市力赛聚生物技术有限公司	苊黄止痢口服液	(2016)新兽药证字 70 号	三类	2016.12.14
30	安徽中升药业有限公司、广东温氏大华农生物科技有限公司动物保健品厂、华秦源(北京)动物药业有限公司、天津瑞普生物科技股份有限公司、天津市中升挑战生物科技股份有限公司、青岛蔚蓝生物股份有限公司、青岛康地恩动物药业有限公司	利福昔明乳房注入剂(干乳期)	(2016)新兽药证字 60 号	五类	2016.08.25
31	河北天象生物药业有限公司、湖北龙翔药业有限公司、潍坊康地恩生物制药有限公司、保定阳光本草药业有限公司、保定冀中药业有限公司、天津万象药业有限公司、河北安然动物药业有限公司	马波沙星	(2016)新兽药证字 45 号	二类	2016.06.01
32	保定阳光本草药业有限公司、瑞普(天津)生物药业有限公司、江西傲新生物科技有限公司、河北天象生物药业有限公司、保定冀中药业有限公司、天津万象药业有限公司、河北安然动物药业有限公司、青岛康地恩动物药业有限公司	马波沙星注射液	(2016)新兽药证字 46 号	二类	2016.06.01

序号	研制单位	新兽药名称	证书号	分类	发证日期
33	保定冀中药业有限公司、保定阳光本草药业有限公司、保定冀中生物科技有限公司、瑞普（天津）生物药业有限公司	五味健脾颗粒	（2016）新兽药证字 43 号	四类	2016.06.01
34	瑞普（天津）生物药业有限公司、江西省特邦动物药业有限公司、浙江海正动物保健品有限公司、保定冀中药业有限公司、天津瑞普生物技术股份有限公司	美洛昔康片	（2016）新兽药证字 41 号	五类	2016.05.06
35	北京市农林科学院、瑞普（保定）生物药业有限公司、扬州优邦生物药品有限公司、乾元浩生物股份有限公司	鸭坦布苏病毒病灭活疫苗（HB 株）	（2016）新兽药证字 33 号	一类	2016.05.05
36	瑞普（保定）生物药业有限公司、天津瑞普生物技术股份有限公司	小鹅瘟病毒卵黄抗体	（2016）新兽药证字 30 号	三类	2016.04.15
37	华南农业大学、广州市华南农大生物药品有限公司、武汉中博生物股份有限公司	狂犬病灭活疫苗（dG 株）	（2016）新兽药证字 25 号	三类	2016.03.30
38	瑞普（保定）生物药业有限公司、天津瑞普生物技术股份有限公司	I 型鸭肝炎病毒卵黄抗体	（2016）新兽药证字 7 号	三类	2016.02.19
39	河南农业大学、福州大北农生物技术有限公司、天津瑞普生物技术股份有限公司高科分公司	鸡新城疫、传染性支气管炎、减蛋综合征、传染性法氏囊病四联灭活疫苗（LaSota 株 +M41 株+Z16 株+HQ 株）	（2016）新兽药证字 1 号	三类	2016.01.08
40	瑞普（天津）生物药业有限公司、佛山市南海东方澳龙制药有限公司、内蒙古瑞普大地生物药业有限责任公司	硫酸头孢喹肟乳房注入剂（干乳期）	（2015）新兽药证字 65 号	五类	2015.12.18
41	郑州大学、南丘爱己爱牧生物科技股份有限公司、河南碧云天动物药业有限公司、瑞普（天津）生物药业有限公司、郑州百瑞动物药业有限公司、河南省兽药饲料监察所	北芪五加颗粒	（2015）新兽药证字 64 号	三类	2015.12.18
42	北京大北农科技集团股份有限公司、中牧实业股份有限公司、瑞普（保定）生物药业有限公司、福州大北农生物技术有限公司、武汉中博生物股份有限公司、北京科牧丰生物制药有限公司	猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻二联活疫苗（HB08 株 +ZJ08 株）	（2015）新兽药证字 57 号	三类	2015.11.18

序号	研制单位	新兽药名称	证书号	分类	发证日期
43	湖北龙翔药业有限公司、瑞普（天津）生物药业有限公司、江西省特邦动物药业有限公司、北京中华农威特制药有限公司	磷酸替米考星可溶性粉	（2015）新兽药证字 27 号	三类	2015.06.24
44	湖北龙翔药业有限公司	磷酸替米考星	（2015）新兽药证字 26 号	三类	2015.06.24
45	北京生泰尔生物科技有限公司、北京华夏兴洋生物科技有限公司、齐鲁动物保健品有限公司、瑞普（保定）生物药业有限公司、北京市兽医生物药品厂、武汉科前动物生物制品有限责任公司、四川省华派生物制药有限公司、山东华宏生物工程有限公司	猪支原体肺炎灭活疫苗	（2015）新兽药证字 11 号	三类	2015.02.26
46	河南农业大学禽病研究所、辽宁益康生物股份有限公司、天津瑞普生物技术股份有限公司、浙江美保龙生物技术有限公司、乾元浩生物股份有限公司（南京生物药厂）	鸡新城疫、传染性法氏囊病二联灭活疫苗（LaSota 株 +HQ 株）	（2015）新兽药证字 09 号	三类	2015.02.06
47	北京中海生物科技有限公司、山东泰丰生物制品有限公司、瑞普（保定）生物药业有限公司	仔猪副伤寒耐热保护剂活疫苗（CVCC79500 株）	（2015）新兽药证字 07 号	三类	2015.01.21
48	扬州大学、中崇信诺生物科技泰州有限公司、青岛易邦生物技术工程有限公司、扬州优邦生物制药有限公司、江苏南农高科技股份有限公司、哈药集团生物疫苗有限公司、天津瑞普生物技术股份有限公司、乾元浩生物股份有限公司、广东大华农动物保健品股份有限公司	重组新城疫病毒灭活疫苗（A-VII 株）	（2014）新兽药证字 40 号	一类	2014.11.17
49	华南农业大学、广州华农大实验兽药有限公司、广东大华农动物保健品股份有限公司动物保健品厂、天津瑞普生物技术股份有限公司、成都乾坤动物药业有限公司	紫锥菊根末	（2014）新兽药证字 45 号	二类	2014.11.13
50	华南农业大学、广州华农大实验兽药有限公司、广东大华农动物保健品股份有限公司动物保健品厂、天津瑞普生物技术股份有限公司、成都乾坤动物药业有限公司	紫锥菊根	（2014）新兽药证字 44 号	二类	2014.11.13
51	瑞普（天津）生物药业有限公司、内蒙古瑞普大地生物药业有限责任公司	硫酸头孢喹肟乳房注入剂（泌乳期）	（2014）新兽药证字 36 号	五类	2014.10.13

序号	研制单位	新兽药名称	证书号	分类	发证日期
52	河南农业大学禽病研究所、辽宁益康生物股份有限公司、天津瑞普生物技术股份有限公司、乾元浩生物股份有限公司郑州生物药厂、国药集团扬州威克生物工程有限公司、浙江美保龙生物技术有限公司	鸡新城疫、传染性支气管炎二联灭活疫苗 (LaSota株 +Jin13株)	(2014)新兽药证字 03 号	三类	2014.02.10
53	瑞普(天津)生物药业有限公司、山西瑞象生物药业有限公司	癸氧喹酯干混悬剂	(2013)新兽药证字 49 号	四类	2013.12.10
54	中国农业科学院哈尔滨兽医研究所、中国兽医药品监察所、武汉科前动物生物制品有限责任公司、哈尔滨维科生物技术开发公司、北京中海生物科技有限公司、长春西诺生物科技有限公司、哈尔滨动物生物制品国家工程研究中心有限公司、瑞普(保定)生物药业有限公司	布鲁氏菌cELISA 抗体检测试剂盒	(2013)新兽药证字 27 号	二类	2013.06.18
55	华南农业大学、中国兽医药品监察所、广州市华南农大生物制品有限公司	禽流感灭活疫苗 (H5N2亚型、D7株)	(2013)新兽药证字 12 号	三类	2013.02.08
56	浙江大学、瑞普(保定)生物药业有限公司、浙江诺倍威生物技术有限公司、齐鲁动物保健品有限公司、杭州荐量兽用生物制品有限公司、四川省华派生物制药有限公司	猪圆环病毒 2 型灭活疫苗 (ZJ/C株)	(2013)新兽药证字 10 号	三类	2013.01.29
57	中国兽医药品监察所、广东大华农动物保健品股份有限公司、青岛易邦生物工程有限公司、瑞普(保定)生物药业有限公司	鸡病毒性关节炎活疫苗 (ZJS株)	(2012)新兽药证字 40 号	三类	2012.11.21
58	福建省农业科学院畜牧兽医研究所、北京大北农科技集团股份有限公司、天津瑞普生物技术股份有限公司高科分公司、成都川宏生物科技有限公司、杭州荐量兽用生物制品有限公司	鸭传染性浆膜炎二价灭活疫苗 (1 型RAf63 株+2 型RAf34 株)	(2012)新兽药证字 39 号	三类	2012.10.17
59	华南农业大学、洛阳惠中兽药有限公司、瑞普(天津)生物药业有限公司、广西天荣生物科技有限公司	头孢噻呋注射液	(2012)新兽药证字 19 号	四类	2012.06.04
60	扬州优邦生物制药有限公司、金宇保灵生物制品有限公司、扬州威克生物工程有限公司、瑞普(保定)生物药业有限公司、广东永顺生物制药有限公司	猪细小病毒病灭活疫苗 (BJ-2株)	(2012)新兽药证字 09 号	三类	2012.03.02
61	内蒙古瑞普大地生物药业有限责任公司、内蒙古农业大学	碘甘油乳头浸剂	(2011)新兽药证字 27 号	三类	2011.05.17

序号	研制单位	新兽药名称	证书号	分类	发证日期
62	湖北龙翔药业有限公司、瑞普（天津）生物药业有限公司、武汉回盛生物科技有限公司、武汉华扬动物药业有限责任公司	盐酸沃尼妙林预混剂（10%）	（2011）新兽药证字 24 号	二类	2011.05.17
63	湖北龙翔药业有限公司	盐酸沃尼妙林原料	（2011）新兽药证字 23 号	二类	2011.05.17
64	国家兽用生物制品工程技术研究中心、南京天邦生物科技有限公司、江苏省农业科学院兽医研究所、青岛宝依特生物制药有限公司、山东绿都生物科技有限公司、江苏南农高科技股份有限公司、天津瑞普高科生物药业有限公司	鸡新城疫、传染性支气管炎、减蛋综合征、禽流感（H9 亚型）四联灭活疫苗（LaSota 株 +M41 株+AV127 株 +NJ02 株）	（2011）新兽药证字 13 号	三类	2011.03.04
65	华南农业大学、广州市华南农大生物药品有限公司、山东滨州沃华生物工程有限公司、成都天邦深恶制品有限公司	鸡新城疫、传染性支气管炎、禽流感（H9 亚型）三联灭活疫苗（LaSota 株 +M41 株+SS 株）	（2011）新兽药证字 03 号	三类	2011.01.19
66	河南农业大学禽病研究所、瑞普（保定）生物药业有限公司、广东永顺生物药业有限公司、扬州威克生物工程有限公司、辽宁益康生物制品有限公司	鸡新城疫、传染性支气管炎、禽流感（H9 亚型）三联灭活疫苗（LaSota 株 +M41 株+HP 株）	（2010）新兽药证字 05 号	三类	2010.02.01
67	中国兽医药品监察所、北京海淀中海动物保健科技公司、吉林正业生物制品有限责任公司、齐鲁动物保健品有限公司、北京信得威特科技有限公司、瑞普（保定）生物药业有限公司、乾元浩生物股份有限公司	狂犬病灭活疫苗（FluryLE P 株）	（2010）新兽药证字 07 号	二类	2010.02.01
68	南京农业大学、瑞普（保定）生物药业有限公司	猪繁殖与呼吸综合征活疫苗（R98 株）	（2009）新兽药证字 24 号	三类	2009.06.12
69	天津瑞普高科生物药业有限公司、山东信得科技股份有限公司	转移因子口服溶液	（2009）新兽药证字 19 号	三类	2009.06.09

序号	研制单位	新兽药名称	证书号	分类	发证日期
70	瑞普（天津）生物药业有限公司、南京农业大学、南京农大新兽药开发工程技术有限公司	硫酸头孢喹肟	（2009）新兽药证字 17 号	二类	2009.05.11
71	瑞普（天津）生物药业有限公司、南京农业大学、南京农大新兽药开发工程技术有限公司	硫酸头孢喹肟注射液（10ml:25g）	（2009）新兽药证字 18 号	二类	2009.05.11
72	瑞普（保定）生物药业有限公司	鸡传染性喉气管炎耐热保护剂活疫苗	（2009）新兽药证字 4 号	三类	2009.01.19
73	瑞普（天津）生物药业有限公司、天津润拓动物药业有限公司	替米考星可溶性粉	（2008）新兽药证字 27 号	四类	2008.08.29
74	瑞普（保定）生物药业有限公司	鸡传染性支气管炎耐热保护剂活疫苗（H120 株）	（2008）新兽药证字 17 号	三类	2008.06.18
75	瑞普（天津）动物药业有限公司	紫花诃子散	（2007）新兽药证字 28 号	三类	2007.06.01
76	瑞普（天津）动物药业有限公司	翘叶清瘀散	（2007）新兽药证字 29 号	三类	2007.06.01
77	瑞普（保定）生物药业有限公司	鸡新城疫低毒力耐热保护剂活疫苗（LaSota 株）	（2005）新兽药证字 30 号	三类	2005.09.22
78	瑞普（保定）生物药业有限公司	鸡传染性法氏囊病中等毒力耐热保护剂活疫苗	（2005）新兽药证字 31 号	三类	2005.09.22
79	中国农业科学院哈尔滨兽医研究所、哈尔滨维科生物技术开发公司、哈尔滨国生生物科技股份有限公司、北京信得威特科技有限公司、齐鲁动物保健品有限公司、吉林正业生物制品股份有限公司、成都天邦生物制品有限公司、福州大北农生物技术有限公司、普莱柯生物工程股份有限公司、华派生物工程集团有限公司、浙江正力安拓生物科技有限公司、浙江诗华诺倍威生物技术有限公司、瑞普生物、哈药集团生物疫苗有限公司	鸡新城疫、传染性支气管炎二联活疫苗（La Sota 株 +LDT3-A 株）	（2019）新兽药证字 35 号	三类	2019.06.26

4、GMP 证书

截至本募集说明书签署日，公司及控股子公司拥有的 GMP 证书情况如下：

序号	企业名称	证书编号	验收范围	发证日期	颁证机关	有效期
1	空港分公司	(2018) 兽药 GMP 证字 02002 号	胚毒灭活疫苗、细胞毒灭活疫苗、细胞毒灭活疫苗（含冻干灭活疫苗）、细菌灭活疫苗、胚毒活疫苗、细胞毒活疫苗、重组细胞因子（冻干）、转移因子口服液、卵黄抗体	2020.06.29	天津市农业农村委员会	2022.05.31
2	瑞普天津	(2018) 兽药 GMP 证字 02001 号	粉剂/散剂（含中药提取）/预混剂（3 条）、片剂/颗粒剂（含中药提取）、口服溶液剂（含中药提取）、最终灭菌大容量非静脉注射剂（含中药提取）、最终灭菌小容量注射剂（含中药提取）、非最终灭菌大容量注射剂、粉针剂、消毒剂（固体）、非氯消毒剂（液体）/杀虫剂（液体）/透皮溶液剂、无菌原料药（头孢噻吩）、软膏剂（含中药提取）、吸入麻醉剂、滴耳剂	2019.10.14	天津市农业农村委员会	2023.01.30
3	瑞普保定	(2020) 兽药 GMP 证字 03018 号	胚毒活疫苗、细胞毒活疫苗（3 条）、细菌活疫苗、胚毒灭活疫苗、细胞毒灭活疫苗（2 条）、细菌灭活疫苗、猪瘟活疫苗（兔源）、免疫学类诊断制品（A 类）	2020.09.15	河北省农业农村厅	2022.05.31
4	山西瑞象	(2019) 兽药 GMP 证字 04010 号	粉剂/散剂（含中药提取）/预混剂、口服溶液剂（含中药提取）、颗粒剂（含中药提取）、消毒剂（液体）	2019.10.30	山西省农业农村厅	2024.10.29
5	山西福瑞沃	(2018) 兽药 GMP 证字 04007 号	粉剂/散剂/预混剂、口服溶液剂（含中药提取）、酊剂（含中药提取）、消毒剂（液体）、中药提取（远志流浸膏）	2018.10.17	山西省农业厅	2023.10.16
6	华南生物	(2017) 兽药 GMP 证字 19001 号	胚毒灭活疫苗、细胞毒灭活疫苗、禽流感灭活疫苗	2020.01.06	广东省农业农村厅	2022.01.05
7	中岸生物	(2019) 兽药 GMP 证字 18003 号	胚毒活疫苗生产线、细胞毒活疫苗生产线（2 条）、细菌活疫苗生产线、猪瘟活疫苗（兔源）生产线、胚毒灭活疫苗生产线、细胞毒灭活疫苗生产线、细菌灭活疫苗生产线	2019.04.28	湖南省农业农村厅	2024.04.27
8	龙翔药业	(2020) 兽药 GMP 证字 17016 号	粉剂/预混剂、颗粒剂	2020.12.23	湖北省农业农村厅	2022.05.31

序号	企业名称	证书编号	验收范围	发证日期	颁证机关	有效期
9	瑞普大地	(2021) 兽药 GMP 证字 05004 号	粉剂/散剂/预混剂、最终灭菌小容量注射剂（含中药提取）、最终灭菌大容量非静脉注射剂（含中药提取）、口服溶液剂（含中药提取）、消毒剂（固体）、消毒剂（液体）、非最终灭菌乳房注入剂	2021.3.5	内蒙古自治区农牧业厅	2022.05.31

发行人上述生产基地针对未达到新版《兽药 GMP》要求的产线已启动改造或新建工作，预计均可于农业农村部第 293 号公告要求的达到新版《兽药 GMP》要求的时限 2022 年 6 月 1 日前取得新版兽药 GMP 证书。

5、药品批准文号

截至本募集说明书签署日，公司及控股子公司拥有的药品批准文号如下：

(1) 空港分公司

序号	通用名	商品名	批准文号	有效期间
1	转移因子口服溶液	泛易平	兽药生字 020309001	2020.08.19-2025.08.18
2	重组犬 α -干扰素（冻干型）	权干素	兽药生字 020307547	2020.03.10-2025.03.09
3	猪链球菌病、副猪嗜血杆菌病二联亚单位疫苗	诸连富	兽药生字 020301145	2020.01.08-2025.01.07
4	禽脑脊髓炎、鸡痘二联活疫苗（YBF02 株+鹤鹑化弱毒株）	豆严妥	兽药生字 020302304	2019.09.03-2024.09.02
5	重组新城疫病毒、禽流感病毒（H9 亚型）二联灭活疫苗（A-VII 株+WJ57 株）	优金康	兽药生字 020302315	2019.07.08-2024.07.07
6	鸡传染性支气管炎耐热保护剂活疫苗（H120 株）	之必锐	兽药生字 020302205	2019.04.15-2024.04.14
7	鸭传染性浆膜炎二价灭活疫苗（1 型 RAf63 株+2 型 RAf34 株）	雅易安	兽药生字 020302202	2019.01.25-2024.01.24
8	鸡传染性鼻炎（A 型）灭活疫苗	鼻妥	兽药生字 020302036	2018.11.01-2023.10.31
9	鸡传染性支气管炎活疫苗（H52 株）	易妥	兽药生字 020302017	2018.10.09-2023.10.08
10	鸡新城疫、传染性法氏囊病二联灭活疫苗（La Sota 株+HQ 株）	无	兽药生字 020302236	2018.10.09-2023.10.08
11	鸡新城疫灭活疫苗	新必安	兽药生字 020302008	2018.08.30-2023.08.29
12	鸡新城疫、传染性法氏囊病、病毒性关节炎三联灭活疫苗（La Sota 株+B87 株+S1133 株）	信法关	兽药生字 020302308	2018.08.23-2023.08.22
13	鸡新城疫低毒力耐热保护剂活疫苗（La Sota 株）	信必锐	兽药生字 020302257	2018.08.01-2023.07.31

序号	通用名	商品名	批准文号	有效期间
14	鸡新城疫、传染性支气管炎二联灭活抑菌（La Sota 株+Jin13 株）	信之安	兽药生字 020302224	2018.06.04-2023.06.03
15	禽流感灭活疫苗（H9 亚型，Sy 株）	无	兽药生字 020302121	2018.04.18-2023.04.17
16	鸡新城疫、禽流感（H9 亚型）二联灭活疫苗（La Sota 株+HP 株）	优瑞康	兽药生字 020302147	2018.02.13-2023.02.12
17	鸡传染性鼻炎二价灭活疫苗（A 型 221 株+C 型 H-18 株）	无	兽药生字 020302226	2018.02.13-2023.02.12
18	重组新城疫病毒灭活疫苗（A-VII 株）	优金安	兽药生字 020302231	2020.09.30-2025.09.29
19	鸡传染性法氏囊病精制蛋黄抗体	法康宁	兽药生字 020302064	2017.10.10-2022.08.29
20	小鹅瘟病毒卵黄抗体	稳康宁	兽药生字 020302270	2017.07.10-2022.06.04
21	鸡新城疫活疫苗（La Sota 株）	信妥	兽药生字 020302007	2017.06.15-2022.03.27
22	鸡新城疫、传染性支气管炎、禽流感（H9 亚型）三联灭活疫苗（La Sota 株+M41 株+HP 株）	优瑞泰	兽药生字 020302154	2017.05.26-2022.02.27
23	鸡新城疫、传染性支气管炎、减蛋综合征三联灭活疫苗（La Sota 株+M41 株+Z16 株）	信之健	兽药生字 020302071	2017.05.26-2022.02.27
24	鸡新城疫、传染性支气管炎、减蛋综合征、禽流感（H9 亚型）四联灭活疫苗（La Sota 株+M41 株+AV127 株+NJ02 株）	优瑞可	兽药生字 020302169	2021.05.14-2026.05.13
25	I 型鸭肝炎病毒卵黄抗体	雅甘康	兽药生字 020302264	2017.04.06-2021.11.09
26	鸡新城疫、传染性支气管炎二联活疫苗（La Sota 株+H120 株）	信之妥	兽药生字 020302038	2017.04.06-2021.12.13
27	狂犬病灭活疫苗（Flury LEP 株）	多倍美	兽药生字 020307517	2021.03.16-2026.03.15
28	鸡新城疫、传染性支气管炎、减蛋综合征、传染性法氏囊病四联灭活疫苗（La Sota 株+M41 株+Z16 株+HQ 株）	信之可	兽药生字 020302255	2021.01.25-2026.01.24

(2) 瑞普天津

序号	通用名	商品名	批准文号	有效期间
1	阿莫西林硫酸黏菌素注射液	优可生	兽药字 020032424	2020.04.01-2025.03.31
2	苍蓝口服液	水木清	兽药字 020035248	2020.04.01-2025.03.31
3	硫氰酸红霉素可溶性粉	红美净	兽药字 020031492	2020.11.05-2025.11.04
4	黄芪多糖注射液	康替优	兽药字 020032244	2021.03.29-2026.03.28
5	复合维生素 B 注射液	维必苏	兽药字 020034571	2016.08.15-2021.08.14
6	维生素 B2 注射液	维必尔	兽药字 020031393	2016.08.15-2021.08.14
7	维生素 B1 注射液	维必益	兽药字 020031388	2016.08.15-2021.08.14
8	阿苯达唑片	倍虫清	兽药字 020031196	2016.08.15-2021.08.14
9	甲硝唑片	瑞畅宁	兽药字 020031094	2021.05.14-2026.05.13
10	维生素 AD 油	盖维新	兽药字 020031383	2016.08.15-2021.08.14

序号	通用名	商品名	批准文号	有效期间
11	驱球止痢合剂	红力康	兽药字 020036596	2016.08.15-2021.08.14
12	氟苯尼考可溶性粉	立本康	兽药字 020032861	2021.05.14-2026.05.13
13	氟苯尼考可溶性粉	立本康	兽药字 020032860	2016.08.15-2021.08.14
14	吡喹酮粉	安虫清	兽药字 020036207	2016.08.15-2021.08.14
15	注射用青霉素钠	青喜林	兽药字 020031245	2016.11.11-2021.11.10
16	硫酸庆大霉素注射液	泰庆安	兽药字 020031505	2016.11.11-2021.11.10
17	维生素 E 注射液	育维康	兽药字 020031420	2016.11.11-2021.11.10
18	呋塞米片	申力舒	兽药字 020031179	2016.11.11-2021.11.10
19	月苳三甲氯铵溶液	安立消	兽药字 020032015	2016.11.11-2021.11.10
20	益母生化散	精鉴宫 炎康	兽药字 020035148	2016.11.11-2021.11.10
21	吡喹酮片	安虫清	兽药字 020032514	2016.11.11-2021.11.10
22	盐酸大观霉素注射液（犬用）	瑞恩康	兽药字 020039702	2016.11.11-2021.11.10
23	盐酸异丙嗪注射液	喜舒平	兽药字 020031359	2016.11.11-2021.11.10
24	注射用硫酸头孢喹肟	倍诺林	兽药字 020032303	2016.11.16-2021.11.15
25	注射用硫酸头孢喹肟	倍诺林	兽药字 020032415	2016.11.16-2021.11.15
26	参芪粉	固元升	兽药字 020035265	2016.11.16-2021.11.15
27	美洛昔康片	美喜康	兽药字 020032909	2017.01.22-2022.01.21
28	美洛昔康片	美喜康	兽药字 020032908	2017.01.22-2022.01.21
29	盐酸林可霉素可溶性粉	新呼林	兽药字 020036081	2017.02.28-2022.02.27
30	戊二醛癸甲溴铵溶液	新欧福	兽药字 020036245	2017.02.28-2022.02.27
31	阿苯达唑伊维菌素预混剂	新伊维 净	兽药字 020036205	2017.02.28-2022.02.27
32	盐酸左旋咪唑粉	肠虫清	兽药字 020036087	2017.02.28-2022.02.27
33	恩诺沙星片	无	兽药字 020031293	2017.03.07-2022.03.06
34	恩诺沙星溶液	优倍康	兽药字 020031298	2017.03.07-2022.03.06
35	替米考星溶液	枝力清	兽药字 020032264	2017.03.14-2022.03.13
36	氟苯尼考粉	立本康	兽药字 020032110	2017.03.14-2022.03.13
37	盐酸多西环素可溶性粉	福欣	兽药字 020036011	2017.03.14-2022.03.13
38	硫酸头孢喹肟注射液	倍诺林	兽药字 020032880	2017.03.20-2022.03.19
39	硫酸安普霉素可溶性粉	安普强	兽药字 020032745	2017.04.25-2022.04.24
40	硫酸新霉素可溶性粉	新痢强	兽药字 020031524	2017.04.25-2022.04.24
41	复方磺胺间甲氧嘧啶钠可溶性粉	瑞必欣	兽药字 020036168	2017.05.02-2022.05.01
42	复方阿莫西林粉	莫克林	兽药字 020032092	2017.08.14-2022.08.13
43	头孢噻呋注射液	倍扶欣	兽药字 020032419	2017.08.14-2022.08.13
44	替米考星肠溶颗粒	替米佳	兽药字 020032959	2017.08.14-2022.08.13
45	替米考星肠溶颗粒	替米佳	兽药字 020032960	2017.08.14-2022.08.13
46	氟苯尼考粉	立本康	兽药字 020032539	2017.08.21-2022.08.20
47	替米考星预混剂	替米佳	兽药字 020032193	2017.08.30-2022.08.29
48	双黄连口服液	黄金康	兽药字 020035030	2017.08.30-2022.08.29
49	注射用硫酸头孢喹肟	倍诺林	兽药字 020032452	2017.11.15-2022.11.14
50	注射用硫酸头孢喹肟	倍诺林	兽药字 020032451	2017.11.15-2022.11.14
51	四逆汤	正元升	兽药字 020035044	2017.11.15-2022.11.14
52	清瘟解毒口服液	精鉴解 毒宁	兽药字 020036131	2017.11.20-2022.11.19
53	复方氯硝柳胺片	常清宁	兽药字 020032410	2017.11.20-2022.11.19

序号	通用名	商品名	批准文号	有效期间
54	五味健脾合剂	合味舒	兽药字 020035245	2017.11.20-2022.11.19
55	麻杏石甘口服液	无	兽药字 020036112	2017.11.22-2022.11.21
56	黄芩白莲颗粒	金痢清	兽药字 020036157	2018.01.25-2023.01.24
57	复方氯硝柳胺片	常清宁	兽药字 020032942	2018.04.25-2023.04.24
58	氟苯尼考注射液	弗罗新	兽药字 020032540	2018.05.22-2023.05.21
59	氨苄西林可溶性粉	优必峰	兽药字 020036286	2018.05.22-2023.05.21
60	氟尼辛葡甲胺注射液	普佳安	兽药字 020032101	2018.05.22-2023.05.21
61	盐酸贝那普利咀嚼片	贝欣宁	兽药字 020032969	2018.06.11-2023.06.10
62	伊维菌素咀嚼片	易力清	兽药字 020032958	2018.06.11-2023.06.10
63	恩诺沙星片	无	兽药字 020032929	2018.07.05-2023.07.04
64	酒石酸泰乐菌素可溶性粉	瑞普泰能	兽药字 020032731	2018.07.24-2023.07.23
65	注射用头孢噻呋钠	速倍林	兽药字 020032021	2018.07.24-2023.07.23
66	注射用头孢噻呋钠	速倍林	兽药字 020032022	2018.07.24-2023.07.23
67	注射用头孢噻呋钠	速倍林	兽药字 020032019	2018.07.24-2023.07.23
68	替米考星可溶性粉	枝力清	兽药字 020032301	2018.07.24-2023.07.23
69	复方酮康唑软膏	扶倍宁	兽药字 020036018	2018.07.24-2023.07.23
70	氟苯尼考甲硝唑滴耳液	倍尔舒	兽药字 020036015	2018.07.24-2023.07.23
71	健胃散	无	兽药字 020035134	2018.08.23-2023.08.22
72	三黄翁口服液	无	兽药字 020036711	2018.08.23-2023.08.22
73	桑仁清肺口服液	清热止咳	兽药字 020036709	2018.08.23-2023.08.22
74	硫酸新霉素溶液	新痢强	兽药字 020036277	2018.09.17-2023.09.16
75	盐酸沃尼妙林预混剂	无	兽药字 020032891	2018.09.17-2023.09.16
76	黄芪多糖注射液	康替优	兽药字 020032711	2018.09.30-2023.09.29
77	癸氧喹酯干混悬剂	无	兽药字 020032448	2018-10.24-2023.10.23
78	恩诺沙星注射液	无	兽药字 020032521	2018.10.30-2023.10.29
79	注射用氨苄西林钠	普康素	兽药字 020031304	2018.10.30-2023.10.29
80	头孢噻呋注射液	倍扶欣	兽药字 020032416	2018.11.29-2023.11.28
81	黄栀口服液	无	兽药字 020036108	2018.11.29-2023.11.28
82	北芪五加颗粒	益元宝	兽药字 020035320	2018.12.25-2023.12.24
83	硫酸卡那霉素注射液	亚易林	兽药字 020031212	2019.01.25-2024.01.24
84	单硫酸卡那霉素可溶性粉	亚易欣	兽药字 020036287	2019.01.25-2024.01.24
85	酒石酸泰万菌素预混剂	泰亮	兽药字 020032496	2019.03.28-2024.03.27
86	恩诺沙星注射液	无	兽药字 020032523	2019.06.11-2024.06.10
87	氟尼辛葡甲胺注射液	普佳安	兽药字 020032102	2019.06.11-2024.06.10
88	右旋糖酐铁注射液	铁乐富	兽药字 020031067	2019.08.22-2024.08.21
89	硫酸头孢喹肟注射液	倍诺林	兽药字 020032299	2019.08.22-2024.08.21
90	黄芪多糖粉	康立能	兽药字 020035236	2019.09.16-2024.09.15
91	复方磺胺嘧啶混悬液	速可能	兽药字 020033023	2019.09.16-2024.09.15
92	过硫酸氢钾复合物粉	卫清宁	兽药字 020033276	2019.09.16-2024.09.15
93	异氟烷（宠物用）	易弗宁	兽药字 020037015	2019.12.19-2024.12.18
94	吸入用七氟烷（宠物用）	齐弗宁	兽药字 020037016	2019.12.19-2024.12.18
95	延胡索酸泰妙菌素可溶性粉	泰妙新	兽药字 020033008	2020.04.01-2025.03.31
96	卡巴匹林钙可溶性粉	热易舒	兽药字 020032313	2020.07.03-2025.07.02
97	氟苯尼考预混剂	立本康	兽药字 020033094	2020.07.03-2025.07.02

序号	通用名	商品名	批准文号	有效期间
98	注射用阿莫西林钠克拉维酸钾	复克新	兽药字 020037067	2020.07.17-2025.07.16
99	盐酸大观霉素盐酸林可霉素可溶性粉	无	兽药字 020031339	2020.07.22-2025.07.21
100	清解合剂	无	兽药字 020035163	2020.07.22-2025.07.21
101	七清败毒颗粒	无	兽药字 020035002	2020.07.22-2025.07.21
102	芬苯达唑片	美虫星	兽药字 020031188	2020.07.22-2025.07.21
103	替米考星可溶性粉	枝力清	兽药字 020032804	2020.09.18-2025.09.17
104	甘胆口服液	肺益舒	兽药字 020035217	2020.11.20-2025.11.19
105	地克珠利溶液	球新	兽药字 020032045	2020.12.23-2025.12.22
106	扶正解毒散	精鉴热毒净	兽药字 020035076	2020.12.23-2025.12.22
107	阿莫西林可溶性粉	普杆新	兽药字 020031199	2020.12.23-2025.12.22
108	氟苯尼考溶液	无	兽药字 020032111	2020.12.23-2025.12.22
109	恩诺沙星溶液	优倍康	兽药字 020031297	2020.12.23-2025.12.22
110	硫酸黏菌素可溶性粉	克利优	兽药字 020032758	2020.12.15-2025.12.14
111	芪蓝囊病饮	无	兽药字 020036089	2021.01.25-2026.01.24
112	公英青蓝合剂	精鉴公英	兽药字 020036729	2021.02.08-2026.02.07
113	阿莫西林可溶性粉	普杆新	兽药字 020032859	2021.03.29-2026.03.28
114	硫酸黏菌素可溶性粉	瑞普泰能	兽药字 020032733	2021.03.29-2026.03.28
115	盐酸多西环素可溶性粉	福欣	兽药字 020032845	2021.03.29-2026.03.28
116	辛氨乙甘酸溶液	新立消	兽药字 020032058	2021.03.29-2026.03.28
117	非泼罗尼喷剂	派特宁	兽药字 020033360	2021.04.16-2026.04.15
118	碘甘油乳头浸剂	护乳宁	兽药字 020032335	2021.03.29-2026.03.28
119	碘甘油	持护	兽药字 020031551	2021. 07. 12-2026. 07. 11
120	磺胺氯吡嗪钠可溶性粉	久球安	兽药字 020031628	2021. 05. 21-2026. 05. 20

(3) 瑞普保定

序号	通用名	商品名	批准文号	有效期间
1	猪瘟活疫苗（兔源）	文易宁	兽药生字 030381001	2021.03.16-2026.03.15
2	鸡传染性喉气管炎重组鸡痘病毒基因工程疫苗	侯豆平	兽药生字 030382100	2019.09.03-2024.09.02
3	鸡新城疫、传染性支气管炎二联活疫苗（La Sota 株+H120 株）	新支妥	兽药生字 030382038	2021.02.01-2026.01.31
4	鸡传染性喉气管炎活疫苗（K317 株）	喉必妥	兽药生字 030382029	2021.01.13-2026.01.12
5	鸡新城疫活疫苗（La Sota 株）	新必妥	兽药生字 030382007	2021.02.01-2026.01.31
6	鸡新城疫活疫苗（F 株）	新疫灵	兽药生字 030382006	2021.03.16-2026.03.15
7	鸡新城疫活疫苗（HB1 株）	新必宁	兽药生字 030382005	2021.01.06-2026.01.05

序号	通用名	商品名	批准文号	有效期间
8	鸡痘活疫苗（鹌鹑化弱毒株）	痘必妥	兽药生字 030382010	2021.03.16-2026.03.15
9	鸡传染性支气管炎耐热保护剂活疫苗（H52 株）	锐之安	兽药生字 030382109	2017.06.20-2022.06.19
10	鸡传染性支气管炎耐热保护剂活疫苗（H120 株）	锐之平	兽药生字 030382095	2017.07.17-2022.07.16
11	鸡传染性支气管炎耐热保护剂活疫苗（H120 株）	锐之林	兽药生字 030382205	2018.08.01-2023.07.31
12	鸡传染性喉气管炎耐热保护剂活疫苗	锐安	兽药生字 030382140	2019.03.20-2024.03.19
13	鸡马立克氏病 I、III 型二价活疫苗（CVI988 株 +FC126）	双欣立克	兽药生字 030382119	2017.03.07-2022.03.06
14	鸡马立克氏病火鸡疱疹病毒耐热保护剂活疫苗	锐维欣	兽药生字 030382075	2018.02.23-2023.02.22
15	鸡病毒性关节炎活疫苗（ZJS 株）	关言妥	兽药生字 030382204	2018.04.27-2023.04.26
16	鸡病毒支原体活疫苗	枝力平	兽药生字 030382185	2018.11.01-2023.10.31
17	鸡新城疫活疫苗（CS2 株）	新疫妥	兽药生字 030382073	2019.09.03-2024.09.02
18	鸡新城疫、传染性法氏囊病二联灭活疫苗（La Sota 株 +BJQ902 株）	新法安	兽药生字 030382039	2021.01.25-2026.01.24
19	鸡新城疫、鸡减蛋综合征灭活二联灭活疫苗（La Sota 株 +京 911 株）	新减安	兽药生字 030382043	2021.01.25-2026.01.24
20	鸡毒支原体灭活疫苗	慢呼净	兽药生字 030382178	2021.01.25-2026.01.24
21	鸡新城疫、传染性支气管炎、减蛋综合征、传染性脑脊髓炎四联灭活疫苗	优瑞特	兽药生字 030382042	2018.09.28-2023.09.27
22	鸭坦布苏病毒灭活疫苗（HB 株）	坦布舒	兽药生字 030382274	2021.03.05-2026.03.04
23	政府采购专用猪瘟活疫苗（脾淋源）	无	兽药生字 030381114	2020.03.10-2025.03.09
24	猪瘟活疫苗（兔源）	无	兽药生字 030381002	2021.01.06-2026.01.05
25	猪繁殖与呼吸综合征活疫苗（R98 株）	文易舒	兽药生字 030381099	2019.11.28-2024.11.27

序号	通用名	商品名	批准文号	有效期间
26	猪瘟耐热保护剂活疫苗（兔源）	文可舒	兽药生字 030381050	2020.04.23-2025.04.22
27	猪瘟活疫苗（传代细胞源）	文易康	兽药生字 030381084	2018.04.27-2023.04.26
28	仔猪副伤寒耐热保护剂活疫苗（CVCC79500 株）	喜康泰	兽药生字 030381100	2020.04.23-2025.04.22
29	猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻二联活疫苗（HB08 株+ZJ08 株）	维乐复康	兽药生字 030381109	2021. 06. 09-2026. 06. 08
30	高致病性猪繁殖与呼吸综合征活疫苗（JXA1-R 株）	蓝易灵	兽药生字 030381064	2017.11.20-2022.11.19
31	仔猪大肠埃希氏菌病三价灭活疫苗	猪痢安	兽药生字 030381028	2021.01.25-2026.01.24
32	猪细小病毒病灭活疫苗（BJ-2 株）	喜利平	兽药生字 030381085	2017.09.27-2022.09.26
33	猪圆环病毒 2 型灭活疫苗（ZJ/C 株）	诸元妥	兽药生字 030381088	2018.06.11-2023.06.10
34	牛传染性鼻气管炎灭活疫苗（C1 株）	必服康	兽药生字 030383018	2020.04.30-2025.04.29
35	犬狂犬病病毒 ELISA 抗体验测试剂盒	锐清	兽药生字 030388829	2017.03.07-2022.03.06
36	猪瘟活疫苗（细胞源）	文易安	兽药生字 030381004	2021.01.06-2026.01.05
37	猪支原体肺炎灭活疫苗	优瑞适	兽药生字 030381102	2020.11.19-2025.11.18
38	猪圆环病毒 2-dCap-ELISA 抗体检测试剂盒	锐捷	兽药生字 030388216	2021.01.25-2026.01.24
39	鸡传染性支气管炎活疫苗（H120 株）	支必妥	兽药生字 030382016	2021.01.06-2026.01.05
40	鸡马立克氏病火鸡疱疹病毒活疫苗（FC-126 株）	无	兽药生字 030382001	2021.03.16-2026.03.15
41	鸡新城疫、传染性支气管炎二联活疫苗（La Sota 株+H52 株）	新支宁	兽药生字 030382018	2021.03.16-2026.03.15
42	鸡新城疫低毒力耐热保护剂活疫苗（La Sota 株）	锐必新	兽药生字 030382257	2021.03.05-2026.03.04
43	鸡传染性法式囊病中等毒力耐热保护剂活疫苗	锐必法	兽药生字 030382258	2021.03.05-2026.03.04

序号	通用名	商品名	批准文号	有效期间
44	伪狂犬病活疫苗 (Bartha-K61 株)	伪易灵	兽药生字 030387018	2021.03.16-2026.03.15
45	鸡传染性支气管炎 活疫苗 (H52 株)	支必灵	兽药生字 030382017	2021.03.11-2026.03.10
46	鸭瘟活疫苗 (细胞 苗)	亚平宁	兽药生字 030382024	2021.03.16-2026.03.15
47	鸡新城疫、传染性支 气管炎二联耐热保 护剂活疫苗 (La Sota 株+H120 株)	锐新支	兽药生字 030382268	2021.04.16-2026.04.15
48	鸡新城疫活疫苗 (Clone30 株)	新易平	兽药生字 030382040	2021. 05. 21-2026. 05. 20

(4) 山西瑞象

序号	通用名	商品名	批准文号	有效期间
1	黄栀口服液	瑞象益 杆欣	兽药字 041126108	2020.12.01-2025.11.30
2	麻杏石甘口服液	瑞象栓 咳宁	兽药字 041126112	2020.12.01-2025.11.30
3	清瘟解毒口服液	瑞象新 感宁	兽药字 041126131	2020.12.01-2025.11.30
4	双黄连口服液	无	兽药字 041125030	2020.12.01-2025.11.30
5	阿莫西林可溶性粉	吉莫林	兽药字 041121199	2020.03.27-2025.03.26
6	硫酸新霉素可溶性 粉	吉利新	兽药字 041121524	2020.03.27-2025.03.26
7	恩诺沙星溶液	吉诺康	兽药字 041121298	2020.03.27-2025.03.26
8	氟苯尼考粉	吉弗康	兽药字 041122539	2020.03.27-2025.03.26
9	复方碳酸氢钠可溶 性粉	无	兽药字 041126621	2018.04.27-2023.04.26
10	阿莫西林可溶性粉	吉莫林	兽药字 041122859	2018.04.13-2023.04.12
11	盐酸多西环素可溶 性粉	吉强舒	兽药字 041122844	2018.04.13-2023.04.12
12	盐酸多西环素可溶 性粉	吉强舒	兽药字 041122845	2018.04.13-2023.04.12
13	五皮散	无	兽药字 041125024	2021.04.19-2026.04.18
14	清瘟败毒散	无	兽药字 041125165	2021.04.19-2026.04.18
15	扶正解毒散	无	兽药字 041125076	2021.04.19-2026.04.18
16	磺胺间甲氧嘧啶钠 可溶性粉	吉佳宁	兽药字 041126026	2021.04.19-2026.04.18
17	复方阿莫西林粉	吉复林	兽药字 041122092	2021.04.19-2026.04.18
18	盐酸氨丙啉磺胺喹 噁啉钠可溶性粉	吉丙林	兽药字 041126046	2021.04.19-2026.04.18
19	盐酸沙拉沙星可溶 性粉	吉沙林	兽药字 041122630	2021.04.19-2026.04.18
20	卡巴匹林钙可溶性 粉	吉炎康	兽药字 041122313	2021.04.19-2026.04.18
21	麻杏石甘散	无	兽药字 041125174	2021.04.19-2026.04.18

序号	通用名	商品名	批准文号	有效期间
22	清肺止咳散	无	兽药字 041125157	2021.04.19-2026.04.18
23	白头翁散	无	兽药字 041125053	2021.04.19-2026.04.18
24	磺胺氯吡嗪钠可溶性粉	吉原康	兽药字 041121628	2021.04.19-2026.04.18
25	乳酸环丙沙星可溶性粉	吉喜平	兽药字 041122773	2021.04.19-2026.04.18
26	酒石酸泰乐菌素可溶性粉	吉泰林	兽药字 041122732	2021.05.13-2026.05.12
27	酒石酸泰乐菌素可溶性粉	吉泰林	兽药字 041122731	2021.04.19-2026.04.18
28	硫酸庆大霉素可溶性粉	吉庆安	兽药字 041126185	2021.05.13-2026.05.12
29	氟苯尼考粉	吉弗康	兽药字 041122110	2021.04.19-2026.04.18
30	单硫酸卡那霉素可溶性粉	吉卡舒	兽药字 041126287	2021.04.19-2026.04.18
31	恩诺沙星可溶性粉	吉诺康	兽药字 041122526	2021.04.19-2026.04.18
32	黄连解毒散	无	兽药字 041125178	2021.04.19-2026.04.18
33	催情散	无	兽药字 041125188	2021.04.19-2026.04.18
34	白龙散	无	兽药字 041125055	2021.04.19-2026.04.18
35	止痢散	无	兽药字 041125037	2021.04.19-2026.04.18
36	磺胺间甲氧嘧啶预混剂	吉佳宁	兽药字 041126306	2021.04.19-2026.04.18
37	酒石酸泰万菌素预混剂	无	兽药字 041122497	2021.04.19-2026.04.18
38	酒石酸泰万菌素预混剂	无	兽药字 041122496	2021.04.19-2026.04.18
39	氨苄西林钠可溶性粉	吉安林	兽药字 041122510	2020.07.17-2025.07.16
40	癸氧喹酯干混悬剂	吉酯优	兽药字 041122448	2020.11.09-2025.11.08
41	替米考星溶液	吉米星	兽药字 041122264	2020.06.23-2025.06.22
42	白头翁口服液	瑞象吉立康	兽药字 041126138	2020.09.30-2025.09.29
43	硫酸安普霉素可溶性粉	吉普欣	兽药字 041121499	2021.01.25-2026.01.24
44	硫酸安普霉素可溶性粉	吉普欣	兽药字 041122745	2021.01.25-2026.01.24
45	替米考星预混剂	吉米星	兽药字 041122193	2021.01.25-2026.01.24
46	硫氰酸红霉素可溶性粉	吉支宁	兽药字 041121492	2021.01.25-2026.01.24
47	酒石酸泰乐菌素可溶性粉	吉泰林	兽药字 041122733	2021.01.25-2026.01.24
48	盐酸多西环素可溶性粉	吉强舒	兽药字 041126011	2021.01.25-2026.01.24
49	硫酸黏菌素可溶性粉	吉利安	兽药字 041122758	2021.01.25-2026.01.24
50	盐酸林可霉素可溶性粉	吉可林	兽药字 041126081	2021. 07. 12-2026. 07. 11

(5) 山西福瑞沃

序号	通用名	商品名	批准文号	有效期间
1	白头翁散	无	兽药字 041045053	2020.04.01-2025.03.31
2	阿维菌素粉	无	兽药字 041042067	2020.04.01-2025.03.31
3	降脂增蛋散	无	兽药字 041045107	2020.04.01-2025.03.31
4	龙胆泻肝散	无	兽药字 041045057	2020.04.01-2025.03.31
5	清瘟败毒散	无	兽药字 041045165	2020.04.01-2025.03.31
6	双黄连口服液	无	兽药字 041045030	2020.04.01-2025.03.31
7	复方磺胺间甲氧嘧啶钠粉	无	兽药字 041046421	2020.03.16-2025.03.15
8	酒石酸泰乐菌素可溶性粉	无	兽药字 041042733	2020.03.16-2025.03.15
9	恩诺沙星可溶性粉	无	兽药字 041042526	2020.03.16-2025.03.15
10	盐酸氨丙啉磺胺嘧啶钠可溶	无	兽药字 041046046	2020.03.16-2025.03.15
11	三黄翁口服液	瑞沃肠毒康	兽药字 041046711	2020.03.16-2025.03.15
12	桑仁清肺口服液	瑞沃呼舒佳	兽药字 041046709	2020.03.16-2025.03.15
13	清解合剂	无	兽药字 041045163	2020.03.16-2025.03.15
14	延胡索酸泰妙菌素可溶性粉	瑞沃福康泰	兽药字 041043008	2020.03.16-2025.03.15
15	氟苯尼考粉	无	兽药字 041042110	2020.03.16-2025.03.15
16	地克珠利溶液	无	兽药字 041042045	2020.03.16-2025.03.15
17	芬苯达唑粉	无	兽药字 041041189	2020.03.16-2025.03.15
18	苯扎溴铵溶液	瑞沃苯扎灵	兽药字 041041232	2020.03.04-2025.03.03
19	驱球止痢合剂	无	兽药字 041046596	2019.12.19-2024.12.18
20	黄栀口服液	无	兽药字 041046108	2019.12.19-2024.12.18
21	麻杏石甘口服液	瑞沃喉润宝	兽药字 041046112	2019.09.16-2024.09.15
22	白头翁口服液	瑞沃肠杆宁	兽药字 041046138	2019.09.16-2024.09.15
23	磺胺嘧啶钠可溶性粉	无	兽药字 041041624	2019.09.16-2024.09.15
24	清瘟解毒口服液	瑞沃新感康	兽药字 041046131	2019.09.16-2024.09.15
25	聚维酮碘溶液	瑞沃碘欣	兽药字 041041577	2019.09.16-2024.09.15
26	磺胺氯吡嗪钠可溶性粉	无	兽药字 041042704	2019.07.08-2024.07.07
27	复方阿莫西林粉	瑞沃炎敌	兽药字 041042092	2021.05.13-2026.05.12
28	复合维生素 B 溶液	无	兽药字 041044573	2021.05.13-2026.05.12
29	聚维酮碘溶液	无	兽药字 041041575	2021.04.19-2026.04.18
30	稀戊二醛溶液(水产用)	瑞沃菌消	兽药字 041049071	2021.04.19-2026.04.18
31	伊维菌素溶液	瑞沃虫伊消	兽药字 041046291	2021.05.13-2026.05.12
32	黄连解毒散	无	兽药字 041045178	2020.11.05-2025.11.04
33	苍术香连散	瑞沃肠痢清	兽药字 041045081	2020.07.17-2025.07.16
34	雏痢净	无	兽药字 041045192	2020.11.05-2025.11.04
35	单硫酸卡那霉素可溶性粉	瑞沃杆力克	兽药字 041046287	2020.07.22-2025.07.21
36	卡巴匹林钙可溶性粉	瑞沃卡益舒	兽药字 041042313	2020.07.22-2025.07.21
37	地美硝唑预混剂	瑞沃虫痢清	兽药字 041041143	2020.07.22-2025.07.21

序号	通用名	商品名	批准文号	有效期间
38	扶正解毒散	瑞沃畅通	兽药字 041045076	2020.07.22-2025.07.21
39	清肺止咳散	瑞沃爽咳通	兽药字 041045157	2020.07.22-2025.07.21
40	四味穿心莲散	无	兽药字 041045043	2020.11.05-2025.11.04
41	酒石酸泰乐菌素磺胺二甲嘧啶可溶性粉	瑞沃咳喘泰	兽药字 041046182	2020.11.05-2025.11.04
42	定喘散	无	兽药字 041045094	2021.01.06-2026.01.05
43	喉炎净散	无	兽药字 041045179	2021.01.06-2026.01.05
44	板蓝根当归散	瑞沃感清舒	兽药字 041046528	2021.01.25-2026.01.24
45	荆防败毒散	无	兽药字 041045127	2021.01.25-2026.01.24
46	伊维菌素溶液	瑞沃虫伊消	兽药字 041046292	2021.01.25-2026.01.24
47	银翘清肺散	瑞沃支舒通	兽药字 041046368	2021.01.25-2026.01.24
48	解暑抗热散	无	兽药字 041045191	2021.01.25-2026.01.24
49	麻黄鱼腥草散	无	兽药字 041045175	2021.01.25-2026.01.24

(6) 瑞普大地

序号	通用名	商品名	批准文号	有效期间
1	硫酸头孢喹肟乳房注入剂（泌乳期）	倍乳欣	兽药字 050032480	2020.04.01-2025.03.31
2	过硫酸氢钾复合粉	氯立消	兽药字 050033276	2019.09.16-2024.09.15
3	氯氰碘柳胺钠注射液	普虫消	兽药字 050031481	2019.09.16-2024.09.15
4	硝碘酚腈注射液	肝线平	兽药字 050031487	2019.07.16-2024.07.15
5	复方磺胺氯达嗪钠粉	瑞至消	兽药字 050032252	2019.04.15-2024.04.14
6	盐酸林可霉素乳房注入剂（泌乳期）	妙立美	兽药字 050036638	2019.03.28-2024.03.27
7	伊维菌素溶液	伊克舒	兽药字 050036292	2019.03.20-2024.03.19
8	补益清宫散	大地产康	兽药字 050036328	2018.09.17-2023.09.16
9	银藿散	无	兽药字 050036602	2018.08.23-2023.08.22
10	藿香正气散	无	兽药字 050035200	2018.08.23-2023.08.22
11	聚维酮碘溶液	致洁	兽药字 050031575	2017.12.28-2022.12.27
12	黄栀口服液	无	兽药字 050036108	2017.11.06-2022.11.05
13	益母生化合剂	无	兽药字 050036155	2017.08.30-2022.08.29
14	复方磺胺间甲氧嘧啶钠可溶性粉	无	兽药字 050036168	2017.07.31-2022.07.30
15	复方磺胺间甲氧嘧啶预混剂	无	兽药字 050036242	2017.07.31-2022.07.30
16	磺胺氯吡嗪钠可溶性粉	无	兽药字 050031628	2017.07.31-2022.07.30
17	清肺止咳散	无	兽药字 050035157	2017.07.17-2022.07.16
18	白头翁口服液	无	兽药字 050036138	2017.06.26-2022.06.25
19	麻杏石甘口服液	无	兽药字 050036112	2017.06.23-2022.06.22
20	二氯异氰脲酸钠粉	优力消	兽药字 050036051	2021. 06. 09-2026. 06. 08
21	白头翁散	无	兽药字 050035053	2016.08.29-2021.08.28
22	保胎无忧散	无	兽药字 050035111	2021. 06. 09-2026. 06. 08
23	公英散	乳立康	兽药字 050035028	2021. 06. 09-2026. 06. 08

序号	通用名	商品名	批准文号	有效期间
24	黄连解毒散	无	兽药字 050035178	2016.08.29-2021.08.28
25	氟苯尼考粉	氟尔康	兽药字 050032110	2016.08.29-2021.08.28
26	健胃散	大地胃宝	兽药字 050035134	2021. 06. 09-2026. 06. 08
27	碘甘油	洁肤典	兽药字 050031551	2021. 06. 09-2026. 06. 08
28	荆防败毒散	风感清	兽药字 050035127	2021. 06. 09-2026. 06. 08
29	聚维酮碘溶液	致洁	兽药字 050031574	2021. 06. 09-2026. 06. 08
30	龙胆泻肝散	肝舒安	兽药字 050035057	2021. 06. 09-2026. 06. 08
31	替米考星溶液	安替舒	兽药字 050032264	2016.08.29-2021.08.28
32	消积散	无	兽药字 050035146	2016.08.29-2021.08.28
33	消食平胃散	胃保乐	兽药字 050035145	2016.08.29-2021.08.28
34	杨树花口服液	无	兽药字 050035077	2016.08.29-2021.08.28
35	伊维菌素注射液	无	兽药字 050031128	2016.08.29-2021.08.28
36	益母生化散	益母围产康	兽药字 050035148	2016.08.29-2021.08.28
37	银翘散	感速康	兽药字 050035172	2021. 06. 09-2026. 06. 08
38	碘甘油乳头浸剂	典乳欣	兽药字 050032335	2021. 06. 04-2026. 06. 03
39	驱虫散	无	兽药字 050035089	2020.08.19-2025.08.18
40	普济消毒散	普生康	兽药字 050035181	2020.08.19-2025.08.18
41	麻杏石甘散	无	兽药字 050035174	2020.08.19-2025.08.18
42	归芪乳康散	临乳安	兽药字 050036584	2020.08.19-2025.08.18
43	清瘟解毒口服液	瘟快康	兽药字 050036131	2021.03.30-2026.03.29
44	桑仁清肺口服液	大地肺清	兽药字 050036709	2021.03.30-2026.03.29
45	硫酸头孢喹肟乳房注入剂（干乳期）	倍乳欣	兽药字 050032849	2021. 06. 17-2026. 06. 16

(7) 中岸生物

序号	通用名	商品名	批准文号	有效期间
1	鸡传染性支气管炎活疫苗（H120 株）	支力康	兽药生字 180022016	2020.04.23-2025.04.22
2	猪圆环病毒 2 型灭活疫苗（DBN-SX07 株）	元芷优	兽药生字 180021076	2020.04.23-2025.04.22
3	猪繁殖与呼吸综合征活疫苗（R98 株）	兰芷优	兽药生字 180021099	2020.04.23-2025.04.22
4	政府采购专用猪瘟活疫苗（脾淋源）	无	兽药生字 180021114	2020.04.01-2025.03.31
5	鸡新城疫、传染性支气管炎二联活疫苗（HB1 株+H120 株）	新舒康	兽药生字 180022021	2020.04.01-2025.03.31
6	鸡传染性法氏囊病活疫苗（B87 株）	朗力优	兽药生字 180022026	2020.04.01-2025.03.31
7	鸭瘟活疫苗	亚力克	兽药生字 180022024	2020.03.16-2025.03.15
8	猪瘟活疫苗（细胞源）	文高优	兽药生字 180021004	2020.03.10-2025.03.09
9	政府采购专用猪瘟活疫苗（细胞源）	无	兽药生字 180021115	2020.03.10-2025.03.09

序号	通用名	商品名	批准文号	有效期间
10	鸡新城疫活疫苗（La Sota 株）	新力优	兽药生字 180022007	2020.03.10-2025.03.09
11	鸡新城疫活疫苗（Clone30 株）	初可净	兽药生字 180022040	2020.03.10-2025.03.09
12	鸡新城疫活疫苗（HB1 株）	新力康	兽药生字 180022005	2020.03.10-2025.03.09
13	鸡痘活疫苗（鹌鹑化弱毒株）	豆力优	兽药生字 180022010	2020.03.10-2025.03.09
14	鸡传染性喉气管炎活疫苗（K317 株）	呼舒平	兽药生字 180022029	2020.03.10-2025.03.09
15	小鹅瘟活疫苗（GD 株）	无	兽药生字 180022025	2020.03.10-2025.03.09
16	鸡新城疫、禽流感（H9 亚型）二联灭活疫苗（La Sota 株+WD 株）	润立泰	兽药生字 180022146	2020.03.10-2025.03.09
17	鸡新城疫、传染性支气管炎二联活疫苗（La Sota 株+H120 株）	新舒平	兽药生字 180022038	2020.03.10-2025.03.09
18	猪丹毒活疫苗（G4T10 株）	优丹虹	兽药生字 180021009	2020.02.05-2025.02.04
19	伪狂犬病活疫苗（Bartha-K61 株）	伟之安	兽药生字 180027018	2020.02.05-2025.02.04
20	猪瘟活疫苗（兔源）	文力优	兽药生字 180021001	2020.01.08-2025.01.07
21	猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻二联灭活疫苗	泻芷优	兽药生字 180021043	2018.03.21-2023.03.20
22	高致病性猪繁殖与呼吸综合征活疫苗（JXA1-R 株）	兰静优	兽药生字 180021064	2017.11.20-2022.11.19
23	猪乙型脑炎活疫苗	亿力能	兽药生字 180021080	2017.03.07-2022.03.06

(8) 华南生物

序号	通用名	商品名	批准文号	有效期间
1	禽流感（H9 亚型）灭活疫苗（SS 株）	无	兽药生字 190912182	2020.03.16-2025.03.15
2	鸡新城疫病毒（La Sota 株）、禽流感病毒（H9 亚型，SS 株）二联灭活疫苗	无	兽药生字 190912235	2020.03.10-2025.03.09
3	鸡新城疫、传染性支气管炎、禽流感（H9 亚型）三联灭活疫苗（La Sota 株+M41 株+SS 株）	无	兽药生字 190912240	2020.03.10-2025.03.09
4	鸡新城疫、减蛋综合征二联灭活疫苗（La Sota 株+京 911 株）	无	兽药生字 190912043	2019.07.31-2024.07.30

序号	通用名	商品名	批准文号	有效期间
5	重组禽流感病毒（H5+H7）三价灭活疫苗（H5N2 rSD57 株+rFJ56 株，H7N9 rLN79 株）	禽元加	兽药临字 190912344	2020.09.18-2022.09.17
6	鸡新城疫灭活疫苗	无	兽药生字 190912008	2017.06.23-2022.06.22
7	狂犬病灭活疫苗(dG 株)	犬泰	兽药生字 190916040	2021.03.05-2026.03.04
8	鸡新城疫、传染性法氏囊病二联灭活疫苗（La Sota 株+DF-1 细胞源，BJQ902 株）	无	兽药生字 190912331	2020.06.23-2025.06.22
9	禽流感病毒 H5 亚型灭活疫苗（D7 株+rD8 株）	禽盾	兽药生字 190912293	2017.08.14-2022.08.13

(9) 龙翔药业

①国内兽药批准文号

序号	通用名称	商品名称	批准文号	有效期限
1	阿莫西林可溶性粉	龙翔阿莫欣	兽药字 170111199	2017.08.14-2022.08.13
2	氟苯尼考粉（水产用）	龙翔富康	兽药字 170119014	2018.06.06-2023.06.05
3	替米考星预混剂	龙翔欣康	兽药字 170112193	2018.06.04-2023-06.03
4	替米考星预混剂	龙翔欣康	兽药字 170112263	2018.06.06-2023.06.05
5	氟苯尼考粉	龙翔富康	兽药字 170112539	2018.06.06-2023.06.05
6	硫酸新霉素可溶性粉	龙翔肠炎欣	兽药字 170111523	2018.08.23-2023.08.22
7	硫酸黏菌素可溶性粉	龙翔泻痢停	兽药字 170112758	2019.12.06-2024.12.05
8	硫酸新霉素可溶性粉	龙翔肠炎欣	兽药字 170111524	2019.12.06-2024.12.05
9	恩诺沙星可溶性粉	龙翔恩欣	兽药字 170112526	2020.04.13-2025.04.12
10	复方阿莫西林粉	龙翔复欣	兽药字 170112092	2020.04.13-2025.04.12
11	替米考星可溶性粉	龙翔欣康	兽药字 170112804	2020.07.03-2025.07.02
12	复方磺胺氯达嗪钠粉	龙翔安康	兽药字 170112252	2020.08.19-2025.08.18
13	酒石酸泰万菌素预混剂	龙翔泰净	兽药字 170112496	2019.04.29-2024.04.28
14	阿莫西林可溶性粉	龙翔阿莫欣	兽药字 170112859	2017.08.14-2022.08.13
15	酒石酸泰万菌素预混剂	龙翔泰净	兽药字 170112497	2019.04.29-2024.04.28
16	盐酸多西环素可溶性粉	龙翔多克	兽药字 170112845	2017.08.30-2022.08.29
17	氟尼辛葡巴胺	龙翔普欣	兽药原字 170112099	2016.11.16-2021.11.15
18	硫酸头孢喹肟	-	兽药原字 170112871	2016.11.16-2021.11.15
19	替米考星	-	兽药原字 170112191	2017.09.28-2022.09.27
20	替米考星肠溶颗粒	-	兽药字 170112959	2017.10.10-2022.10.09
21	替米考星肠溶颗粒	-	兽药字 170112960	2017.10.10-2022.10.09
22	托曲珠利	-	兽药原字 170113230	2018.04.04-2023.04.03
23	盐酸多西环素可溶性粉	龙翔多克	兽药原字 170116011	2018.07.24-2023.07.23

序号	通用名称	商品名称	批准文号	有效期限
24	盐酸沃尼妙林	龙翔尼康	兽药原字 170112889	2016.09.13-2021.09.12
25	盐酸沃尼妙林预混剂	龙翔尼康	兽药字 170112893	2016.09.13-2021.09.12
26	酒石酸泰万菌素可溶性粉	龙翔泰净	兽药字 170112319	2020.6.29-2025.06.28

②国际药品注册证书

序号	通用名称	注册地	注册号	有效期间
1	2%氟苯尼考预混剂	巴拿马	RF-8503-19	2019.04.29-2024.04.29
2	50%氟苯尼考预混剂	巴拿马	RF-8502-19	2019.04.29-2024.04.29
3	20%氟苯尼考口服液	越南	182/QLT-NK-18	2018.05.15-2023.05.15
4	磷酸替米考星	欧洲	32823/4003	2011.02.11 取得（无有效期）
5	磷酸替米考星	荷兰	-	2019.05.10 取得（无有效期）
6	妥曲珠利微粉	德国	-	2019.05.13 取得（无有效期）
7	妥曲珠利微粉	西班牙	-	2019.05.28 取得（无有效期）
8	妥曲珠利	法国	-	2016.06.13 取得（无有效期）
9	盐酸沃尼妙林	西班牙	AA/0001/19	2019.04.08 取得（无有效期）
10	氟苯尼考	波兰	-	2017.01.30-2022.01.30

6、饲料添加剂备案

截至本募集说明书签署日，公司及控股子公司饲料添加剂备案情况：

（1）高科分公司

序号	对应生产许可证编号	产品名称	备案时间
1	津饲添(2020)H08001	混合型饲料添加剂 枯草芽孢杆菌+丁酸梭菌+葡萄糖氧化酶(瑞力肽)	2021.03.05
2	津饲添(2020)H08001	混合型饲料添加剂 矿物元素+酸度调节剂(肾可欣)	2020.12.23
3	津饲预(2020)08001	0.02%肉鸭用维生素预混合饲料(多一维 RP368)	2021.03.10
4	津饲预(2020)08001	0.02%肉鸡用维生素预混合饲料(多一维 RP268)	2021.03.10
5	津饲预(2020)08001	0.04%种禽用维生素预混合饲料(多一维 RP188)	2021.03.10
6	津饲预(2020)08001	0.02%蛋鸡用维生素预混合饲料(多一维 RP168)	2021.03.10
7	津饲预(2020)08001	0.04%种猪用维生素预混合饲料(多一维 RP686)	2021.03.10
8	津饲预(2020)08001	0.02%猪用维生素预混合饲料(多一维 RP626)	2021.03.10
9	津饲预(2020)08001	0.02%猪用维生素预混合饲料(多一维 RP616)	2021.03.10
10	津饲预(2020)08001	宠物营养补充剂 氨糖软骨素(固力舒)	2020.12.24
11	津饲预(2020)08001	0.1%禽用复合预混合饲料 BIO105(霉立消)	2020.12.22
12	津饲预(2020)08001	宠物营养补充剂宠物补充能量营养膏	2020.12.14
13	津饲预(2020)08001	宠物营养补充剂猫用氨基酸营养膏	2020.12.14
14	津饲预(2020)08001	宠物营养补充剂猫用化毛营养膏	2020.12.14
15	津饲预(2020)08001	宠物营养补充剂宠物靓肤营养膏	2020.12.14

序号	对应生产许可证编号	产品名称	备案时间
16	津饲预（2020）08001	0.1%猪用复合预混合饲料 RLF（瑞力肥）	2020.11.27
17	津饲预（2020）08001	0.1%猪用复合预混合饲料 RLZ（瑞力壮）	2020.11.27
18	津饲预（2020）08001	0.1%畜禽用复合预混合饲料 GCK（甘草康）	2020.11.27
19	津饲预（2020）08001	0.1%畜禽用复合预混合饲料 JHT（金黄肽）	2020.11.27
20	津饲预（2020）08001	禽通用水分散型维生素预混合饲料	2020.11.27
21	津饲预（2020）08001	0.1%禽用复合预混合饲料 RLW02（瑞力威 XP）	2020.11.27
22	津饲预（2020）08001	0.1%畜禽用复合预混合饲料 YMSY01（益美生元）	2020.11.27
23	津饲预（2020）08001	猪通用水分散型复合预混合饲料	2020.11.27
24	津饲预（2020）08001	0.1%猪用复合预混合饲料 TTF（天添肥）	2020.11.27
25	津饲预（2020）08001	0.01%禽用维生素预混合饲料III号（维可欣）	2020.11.27
26	津饲预（2020）08001	0.1%畜禽用复合预混合饲料 WLX02（维乐欣 SAL）	2020.11.27
27	津饲预（2020）08001	0.1%通用复合预混合饲料 WLX01（维乐欣 SOLID）	2020.11.27
28	津饲预（2020）08001	0.1%蛋禽用复合预混合饲料 YML02（益美乐-蛋禽）	2020.11.27
29	津饲添（2020）H08001	混合型饲料添加剂 L-抗坏血酸（维生素 C）+牛磺酸+茶多酚（富能维 C）	2020.11.27
30	津饲添（2020）H08001	混合型饲料添加剂 香芹酚+丁香酚+肉桂酸（欧本优）	2020.11.27
31	津饲添（2020）H08001	混合型饲料添加剂 酸度调节剂 SHJH02（瑞酸宝（缓释型））	2020.11.27
32	津饲添（2020）H08001	混合型饲料添加剂矿物元素+酸度调节剂+寡糖（活力宝）	2020.08.31
33	津饲添（2020）H08001	混合型饲料添加剂矿物元素+酸度调节剂（蓝健宝）	2020.08.31
34	津饲添（2020）H08001	混合型饲料添加剂矿物元素+维生素（乐多先）	2020.08.31
35	津饲添（2020）H08001	混合型饲料添加剂硅铝酸钠+甘露寡糖+山梨酸钾（霉毒净）	2020.08.31
36	津饲添（2020）H08001	混合型饲料添加剂枯草芽孢杆菌+酿酒酵母+丁酸梭菌+纤维素酶+淀粉酶+硅铝酸钠（密可优）	2020.08.31
37	津饲添（2020）H08001	混合型饲料添加剂矿物元素+酸度调节剂（肾可舒）	2020.08.31
38	津饲添（2020）H08001	混合型饲料添加剂硅铝酸钠+山梨酸钾（通用霉毒净）	2020.08.31
39	津饲添（2020）H08001	混合型饲料添加剂蛋氨酸+纤维素酶（唯康宁）	2020.08.31
40	津饲预（2020）H08001	混合型饲料添加剂酸度调节剂（维乐欣）	2020.03.19
41	津饲添（2020）H08001	混合型饲料添加剂酶制剂（仔益健）	2020.08.31
42	津饲预（2020）08001	0.1%猪用复合预混合饲料（爱维安）	2020.08.31
43	津饲预（2020）08001	0.01%蛋鸡用维生素预混合饲料 I 号（金维康）	2020.08.31
44	津饲预（2020）08001	0.05%通用维生素预混合饲料 A12（美赐能）	2020.08.31
45	津饲预（2020）08001	0.1%猪用复合预混合饲料 BIO110（母益健）	2020.08.31
46	津饲预（2020）08001	0.01%禽用维生素预混合饲料 II 号（浓缩鱼肝油粉）	2020.08.31
47	津饲预（2020）08001	0.1%禽用复合预混合饲料 BIO104（禽用霉毒净）	2020.08.31

序号	对应生产许可证编号	产品名称	备案时间
48	津饲预(2020)08001	0.3%禽用复合预混合饲料 Z03(腺益舒)	2020.08.31
49	津饲预(2020)08001	0.1%种猪用复合预混合饲料 RLW(瑞力旺)	2020.08.31
50	津饲预(2020)08001	0.1%通用复合预混合饲料 B08(肝肾宝)	2020.05.15
51	津饲预(2020)08001	0.1%蛋鸡用复合预混合饲料 Z01(卵益舒)	2020.08.31
52	津饲预(2020)08001	0.02%禽用维生素预混合饲料 A102(维博100)	2020.08.31
53	津饲预(2020)08001	0.02%禽用维生素预混合饲料 A101(维金100)	2020.08.31
54	津饲预(2020)08001	0.1%畜禽用复合预混合饲料 DMX01(多美欣)	2020.06.10
55	津饲添(2020)H08001	混合型饲料添加剂 氯化铵+柠檬酸(甘呼清)	2021.03.18
56	津饲预(2020)08001	宠物添加剂预混合饲料宠物降磷粉(磷迪安)	2021.04.21
57	津饲预(2020)08001	猫用复合益生菌	2021.04.21
58	津饲预(2020)08001	犬用复合益生菌	2021.04.21
59	津饲预(2020)08001	0.1%畜禽用复合预混合饲料 RFA(瑞菲安)	2021.04.21
60	津饲添(2020)H08001	混合型饲料添加剂 氯化铵+柠檬酸(甘清宁)	2021.05.21
61	津饲添(2020)H08001	混合型饲料添加剂 酸度调节剂(维乐欣)	2021.05.21
62	津饲添(2020)H08001	混合型饲料添加剂 硅铝酸钠+甘露寡糖+山梨酸钾(霉毒净)	2021.05.21

(2) 山西福瑞沃

序号	对应生产许可证编号	产品名称	备案时间
1	晋饲预(2020)06002	0.1%畜禽用复合预混合饲料-避暑应激王	2020.08.04
2	晋饲预(2015)06002	1%肉小鸡用维生素预混料	2020.03.21
3	晋饲预(2015)06002	4%生长猪用维生素预混料	2020.03.21
4	晋饲预(2015)06002	1%蛋鸡产蛋期用维生素预混料	2020.03.21
5	晋饲预(2015)06002	0.01%肉中鸡用维生素预混料	2020.03.21
6	晋饲预(2015)06002	0.01%蛋鸡产蛋期用维生素预混料	2020.03.20
7	晋饲预(2015)06002	维生素 EC 粉	2020.03.20
8	晋饲预(2015)06002	维生素 AD3	2020.03.20

(3) 瑞普大地

序号	对应生产许可证编号	产品名称	备案时间
1	蒙饲预(2017)02021	牛羊微量元素预混合饲料(液态)	2019.09.12
2	蒙饲预(2017)02021	1%牛羊维生素预混合饲料(液态)	2019.09.12
3	蒙饲预(2017)02021	1%牛羊微量元素预混合饲料(液态)	2019.09.12
4	蒙饲预(2017)02021	1%奶牛复合预混合饲料(大地产宝)	2019.06.25
5	蒙饲预(2017)02021	0.2%鸡维生素预混合饲料(大地浓缩多维)	2019.06.25
6	蒙饲预(2017)02021	奶牛复合预混合饲料(奶牛专用金维他)	2019.06.25
7	蒙饲添(2019)H02001	混合型饲料添加剂枯草芽孢杆菌+地衣芽孢杆菌+丁酸梭菌+葡萄糖氧化酶+赖氨酸(益佰乐)	2019.06.25
8	蒙饲预(2017)02021	家畜复合预混合饲料瑞健宝	2021.04.12

7、排污许可证

截至本募集说明书签署日，公司及控股子公司办理的排污许可证如下：

序号	资质主体	资质证书	证书编号	发证单位	有效期
----	------	------	------	------	-----

序号	资质主体	资质证书	证书编号	发证单位	有效期
1	空港分公司	排污许可证	9112011632855332 XU001P	天津市保税区 行政审批局	2020.06.12-2 023.06.11
2	瑞普天津	固定污染源排 污登记回执	91120116700524649 Q002P	-	2020.10.12-2 025.10.11
3	中岸生物	排污权证	(长) 排污权证 (2017) 第 537 号	长沙市环境保 护局	2017.05.04 核发
4	中岸生物	排污许可证	91430000550740337 Q001V	长沙市生态环 境局	2020.06.24-2 023.06.23
5	龙翔药业	排污许可证	91421182670373586 E001P	黄冈市生态环 境局	2020.08.25-2 023.08.24
6	山西瑞象	排污许可证	91140100056274262 F001P	太原市环境保 护局	2019.03.27-2 022.03.26
7	华南生物	排污许可证	91440183769537704 R001Q	广州市生态环 境局	2019.09.30-2 022.09.29
8	山西福瑞沃	固体污染源排 污登记回执	91140108660402646 M001P	-	2020.05.14-2 025.05.13
9	瑞普保定	排污许可证	91130600734353016 U001P	保定市行政审 批局	2020.10.12-2 023.10.11
10	瑞普大地	固体污染源排 污登记回执	91150291701490487 D001P	-	2020.06.08-2 023.06.07
11	高科分公司	固定污染源排 污登记回执	91120111596109516 R001Z	-	2020.11.20-2 025.11.19
12	瑞普天津	天津市城镇污 水排入排水管 道许可证	津排许字第 2018029 号	天津市东丽区 行政审批局	2018.11.30-2 023.11.29

8、进出口经营资质

截至本募集说明书签署日，公司及控股子公司取得的进出口经营资质证书或备案凭证如下：

序号	名称	取得时间	编号	颁发机关	权利主体
1	对外贸易经营者备 案登记表	2018.09.14	2565655	-	瑞普天津
2	对外贸易经营者备 案登记表	2016.05.10	2153696	-	瑞普保定
3	对外贸易经营者备 案登记表	2018.12.13	3623659	-	华南生物
4	对外贸易经营者备 案登记表	2020.08.31	4719153	-	龙翔药业
5	对外贸易经营者备 案登记表	2019.08.13	2576644	-	瑞普生物
6	对外贸易经营者备 案登记表	2017.03.28	2593766	-	赛瑞多肽
7	海关报关单位注册 登记证书	2018.09.14	1210960691	中华人民共和国天津 海关	瑞普天津
8	海关报关单位注册 登记证书	2016.05.16	1306961917	中华人民共和国保定 海关	瑞普保定

序号	名称	取得时间	编号	颁发机关	权利主体
9	海关报关单位注册登记证书	2016.06.16	4401961900	中华人民共和国黄埔海关	华南生物
10	海关进出口货物收发货人备案回执	2020.09.11	4209962007	中华人民共和国黄石海关	龙翔药业
11	海关报关单位注册登记证书	2017.03.28	1210969231	中华人民共和国天津海关	赛瑞多肽
12	出入境检验检疫报检企业备案表	2016.06.29	4204600211	中华人民共和国河北出入境检验检疫局	龙翔药业
13	海关进出口收发货人登记回执	2019.08.20	1210969264	中华人民共和国天津海关	瑞普生物
14	海关报关单位注册登记证书	2016.06.29	4209962007	黄石海关	龙翔药业

五、现有业务发展安排及未来发展战略

（一）公司的业务发展规划

在技术研发方面，公司将继续加强技术平台建设，提升基础研发与工艺研发的核心技术能力，全面贯彻落实整合型研发管理模式。采用现代化管理方法，实施高标准的质量管理手段，以市场及客户的需求为导向，开发高效、优质、安全、环保和高附加值的动物保健产品。生产与质量方面，公司实施一体化质量管理，实现管理层对质量管理现状实时掌控、及时决策，以质量攻关升级行动助力打造极致高品质产品和服务。未来，公司将继续加强全集团范围的产品质量管理，通过调动组织积极性，增强组织活力，强化全员质量管理意识，为实施全员全面质量管理打下坚实的基础。营销与服务方面，公司将继续创新营销模式、服务模式，贯彻“以客户为中心”的服务理念，为客户提供全方位的产品与技术支持。

（二）公司的发展战略

研发战略，通过整合研发管理模式，进一步优化产品布局，尤其是在家畜、宠物、水产等动物种属产品研发上重点发力，优化产品线，坚决推进三品打造计划，实施产品领先战略，提高产品的核心竞争力。质量与生产战略，公司将全面升级质量管理体系，坚守“质量决定生存、品质赢得信赖”的理念，全力打造极致高品质产品。营销战略，继续深化营销体系变革，提高运营管理效率，优化和提升技术行销能力，进一步提升快速响应能力，打造领先解决方案型营销团队及有竞争力的营销模式。以完整的产品线加创新服务模式迅速扩大市场份额，继续扩大禽用板块核心业务优势，大力提升畜用、宠物等战略业务板块市场占有率。

六、最近一期末公司财务性投资情况

截至报告期末，公司持有的财务性投资主要为投资类金融、金融企业及投资并购基金，具体情况如下：

（一）投资类金融、金融企业形成的财务性投资

截至报告期末，公司通过参股武穴担保和武穴农商行从而投资类金融及金融企业，投资合计金额为 747.50 万元，占归属于母公司净资产比例 0.29%，占比较低。

发行人仅参股武穴担保，不存在经营类金融业务的情形，且本次发行相关董事会决议日前六个月至今，发行人不存在其他以增资、借款等形式投资武穴担保的情形。2021 年 7 月 12 日，发行人已完成对武穴担保全部投资的对外转让。

（二）投资并购基金形成的财务性投资

公司直接参股并通过控股子公司瑞久创投间接参股了瑞济基金，虽然瑞济基金对外投资主要围绕发行人业务领域开展，有助于拓展发行人在主营产品应用领域及上下游的布局，有助于发行人整合、拓展生物医药等相关领域的优质项目资源，打造围绕生物医药的多渠道业务协同发展战略，但瑞济基金对外投资领域仍有部分企业与发行人目前主营业务关联度不高或无关联性。因此基于谨慎性原则，发行人将直接对瑞济基金的投资 8,750.00 万元、通过控股子公司瑞久创投对瑞济基金的投资 850.00 万元以及发行人对瑞久创投的投资 350.00 万元，合计 9,950.00 万元认定为财务性投资，公司投资并购基金形成的财务性投资占当期归属于母公司净资产的比例为 3.87%，占比较小。

综上，截至报告期末，公司持有的财务性投资合计金额为 10,697.50 万元，仅占当期归属于母公司净资产比重的 4.16%，报告期末公司不存在持有金额较大的财务性投资的情形。

第二节 本次发行证券概要

一、本次发行的背景和目的

（一）本次向特定对象发行的背景

1、国家政策支持行业发展

畜牧业与种植业并列为我国农业经济的 2 大支柱产业，对于农业和农村经济结构战略性调整、“三农”问题解决、新农村建设和精准扶贫都具有重要意义。但动物疫病已成为我国畜牧业健康发展的主要障碍，并引起食品安全和公共卫生安全问题。动物疫病防控主要依靠于高效、安全的兽药产品，兽药行业是畜牧业的上游行业，为我国畜牧行业的发展起到保驾护航的作用，其发展受到国家产业政策的大力支持。

《国家中长期动物疫病防治规划（2012-2020）》提出到 2020 年，形成与全面建设小康社会相适应，有效保障养殖业生产安全、动物产品质量安全和公共卫生安全的动物疫病综合防治能力。口蹄疫、高致病性禽流感等 16 种优先防治的国内动物疫病达到设定的考核标准；2010 年 10 月，国务院颁布《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》，指出要大力发展用于重大疾病防治的生物技术药物、新型疫苗和诊断试剂、化学药物、现代中药等创新药物大品种，提升生物医药产业水平；《全国兽医卫生事业发展规划（2016-2020 年）》提出支持研发新型抗感染药物，动物专用原料药及制剂、安全高效的多价多联疫苗、新型标记疫苗及兽医诊断制品、宠物和水产用疫苗。鼓励生产技术、生产工艺创新。重点发展高密度培养、浓缩纯化、基因工程等疫苗生产研制技术。加快发展宠物、牛羊、蜂蚕以及水产养殖用动物专用药，微生态制剂及低毒环保消毒剂。支持利用现代先进技术开发佐剂、浇泼剂（透皮剂）、缓释、控释剂、靶向、粘膜给药制剂；《“十三五”国家食品安全规划》提出进一步完善食品安全标准，加快修订兽药残留限量指标，研发推广低毒、低残留新兽药产品；《中华人民共和国农业农村部公告第 194 号》规定自 2020 年 7 月 1 日起，饲料生产企业停止生产含有促生长类药物饲料添加剂（中药类除外）的商品饲料。可以预见未来发展功能性添加剂、新型动物疫苗、现代中兽药、低毒低残留等新型绿色兽药将是大势所趋。

2、产业技术和产品质量亟待提升

(1) 动物疫病防控形势严峻，防控新技术和新产品开发能力亟待提升

我国重大动物疫病防治能力显著增强，但随着养殖规模扩大、养殖密度增加、畜产品流通加速和疫病流行复杂化，我国动物疫病防控形势依然严峻，非洲猪瘟没有有效的防控疫苗，仍然制约着养猪业的复产复苏；高致病性禽流感 and 口蹄疫仍呈散发态势，成为养殖业的主要威胁；H9 亚型禽流感、鸡新城疫、鸡传染性法氏囊病、猪繁殖与呼吸障碍综合征、猪圆环病毒病等重点畜禽疫病呈区域性或季节性流行，每年都给养殖业造成严重的经济损失；猪病毒性腹泻、非洲猪瘟、禽腺病毒、鹅星状病毒等新发或新传入疫病以及病毒不断变异短时间内难以开发出疫苗，给防控带来巨大压力。同时动物产品质量安全风险加大，从养殖到屠宰链条长、环节多，以药物残留为代表的化学性风险和以人畜共患病为代表的生物性风险并存。由此可见，我国现阶段动物疫病防控新技术和新产品开发能力难以完全满足疫病防控的需求，需要培育重点龙头企业建立系统的技术创新体系，形成可持续的创新能力，能够快速应对突发、新发和高发的各种疫病和疫情，为我国动物疫病的防控提供技术支撑。

(2) 我国畜牧业由数量增长型向质量效益型转型推动兽药产业的升级换代

我国畜牧业正处于由数量型增长向高效益、高品质、低污染、低耗能的质量效益型增长方式转变的过程，养殖规模快速扩大，兽药产品需求结构、产品质量、供应能力均发生了变化。在兽药产品结构上，高效、安全、适合集约化养殖的新兽药市场快速增长，主要包括一针防多病的多联多价疫苗和高效安全的基因工程疫苗；适合群体给药的缓控释长效剂型；解决溶解性、稳定性和口感的水溶性制剂；质量稳定、停药期明确的晶型药物；可替代饲用抗生素的无残留功能性添加剂物等。另外，随着我国宠物养殖规模的扩大，宠物药物市场需求呈现出快速增长的趋势。

工艺技术与生产制造水平已成为兽药企业做大做强和市场竞争的主要因素。如超大规模全悬浮细胞培养技术可使病毒收率比传统的鸡胚培养和转瓶培养提高 10-1000 倍，而且杂蛋白含量更低，可进行大规模纯化，使疫苗生产成本有效降低、质量大幅度提高，成为动物疫苗行业的变革性技术；兽药的智能生产制造工艺可实现生产全过程的智能化、标准化、可追溯、实时监控，不仅生产效率大幅度提高，有效解决批次间质量不稳定、生产过程难追溯等问题。同时，现代化

养殖对兽药产品供应能力提出更高要求，需要从原料采购、生产制造、流通到养殖场的全过程质量追溯体系；能够快速供货和保证质量的仓储与“冷链”物流体系；可进行动物疫病诊断、流行病学调查、生物安全措施与疫病防控方案制定的技术服务支撑体系等。

因此，兽药企业要适应畜牧业规模化和集约化发展必须要进行重大生产工艺的革新与行业关键瓶颈技术的突破，采用先进的智能制造和信息化技术推动兽药行业进行产业升级转型，使我国兽药产业逐步发展到产业链的中高端，满足现代化养殖对高质兽药的需求。

（3）食品安全、公共卫生安全和生态安全对兽药产品质量安全要求越来越高

随着我国经济持续稳定增长，居民收入水平不断提升，消费能力不断增强，对高品质畜产品的需求快速增长，同时随着全球对食品安全和公共卫生安全重视程度日益提高，各国政府对兽药的监管力度也日趋严格。社会公众环保健康意识的提高将驱使兽药行业的市场需求从传统追求“高效性”的单一目标逐渐转变为追求“高效性”“低残留”“低毒性”“畜禽专用”等多元化目标。在市场需求和国家政策引导下，安全、高效、低残留的兽药将逐步取代安全性差、转化率低、残留率高的兽药市场份额，成为未来兽药市场的主流产品。

3、提升公司行业竞争地位

公司是一家服务于动物健康产业的高新技术企业，主要业务领域为兽用原料药、兽用药物制剂（化学药品、中兽药等）、兽用生物制品、兽用功能性添加剂的研发、生产、销售及动物疫病整体防治解决方案的提供。公司旗下拥有 16 家分、子公司，9 个兽药 GMP 生产基地、生产线 82 条，产品涉及猪、鸡、水禽、牛、羊和宠物用药品、疫苗和功能性添加剂，是中国规模最大、产品种类最全的兽药企业之一，也是国家重大动物疫病防控疫苗定点生产企业。2020 年度，公司实现销售收入 20.00 亿元，同比增长 36.40%，实现净利润 4.39 亿元，同比增长 96.38%。

瑞普生物拥有《新兽药注册证书》近 80 项，国家授权专利 180 多项，拥有“国家企业认定技术中心”“国家地方联合工程研究中心”“农业部生物兽药创制重点

实验室”“博士后工作站”“院士工作站”和“天津市新型兽药工程技术研究中心”等国家、省部级创新平台，已形成集动物病原分离鉴定、新兽药创制、兽药非临床研究质量管理规范（GLP）、兽药临床试验质量管理规范（GCP）、兽药生产质量管理规范（GMP）、新兽药注册和规模化工工艺研究为一体、打通兽药创新链的创新体系，并在动物疫苗大规模悬浮培养、活疫苗耐热保护技术、基因工程疫苗、兽药新品型与新剂型等领域形成引领行业发展的创新能力。

为巩固优势，瑞普生物多年来对相关技术的研发进行持续投入，公司的研发经费连续多年位居行业前列。同时，本次募集资金项目的建设和投产，将大大提升公司的生产效率和产品质量，有效降低生产成本，将公司的技术优势切实地转化为竞争优势，保持行业领先地位。

（二）本次向特定对象发行的目的

1、借助行业快速发展趋势，提升产能满足市场需求，响应行业政策号召，丰富新型绿色兽药产品

本次募集资金项目投产后，公司将新增固体制剂车间、消毒剂车间、植物提取物生产车间、悬浮培养车间，部分车间配备综合智能化存储设施，实现对现有生产线产能的有效扩充，保障企业持续高水平发展。同时，公司将通过引进国际化的先进生产设备实现装备升级，优化公司现有生产工艺，培育新型生产方式，全面提升公司生产、管理和服务的全自动化水平，打造具备更高生产标准、环保标准、安全标准的现代化先进兽药生产基地。

本次募投项目涉及的产品大多数为公司具有自主知识产权的新兽药和新技术，市场潜力巨大。同时，本次建设项目的部分产品可用于生产具有有限抗、替抗作用的饲料添加剂，属于国家政策大力支持和鼓励的品种，符合行业发展的未来趋势，前景良好。上述产品的投产，不仅能为公司创造新的业绩增长点，同时也将丰富公司的产品结构，更好地满足养殖业重大疫病的防控及治疗需求。

2、引领行业技术趋势，采取新工艺提升生产效率

本次华南生物大规模悬浮培养车间建设项目、超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目及中岸生物改扩建项目的实施，在工艺路线上，相比传统转瓶和鸡胚生产工艺，将显著提高生产效率，提升公司产品品质、降低生

产成本,进一步增强公司整体市场竞争力。同时,对推动我国兽用疫苗产业化升级,提高动物疫病防疫水平,减少疾病损失,促进畜牧业跨越式发展,具有重要的科学意义和应用价值,将产生巨大的经济效益和社会效益。

3、提升自主研发能力,为公司保持核心竞争力和持续发展提供保障

公司计划在现有生物制品研究分院的基础升级改造,提高在基因工程疫苗、疫苗关键核心工艺等领域的自主创新能力,如在基因工程疫苗领域,形成可进行核酸疫苗、活载体疫苗、亚单位疫苗、基因缺失疫苗等新型疫苗及配套工艺技术研发的平台。同时为了提高和保证产品质量,增设质量检测技术平台,实现产品全过程检验、检测方法的建立和评价、标准物质的建立和标定等功能;此外,在研究领域上,扩大家禽、水禽、猪和宠物研发产品品规,增加对水生动物、反刍动物疫病的研究。

项目建成后,虽不直接产生经济效益,但在产品的商业转化与应用中大幅度提升抗原含量、缩小产品批间差异、降低生产成本;质量检测技术平台的设立可节省部分外部研发和检测费用。本项目执行后,有利于进一步提升公司研发实力,丰富产品线,优化产品结构,增强公司的核心竞争力和盈利能力,实现公司发展战略。

4、满足公司快速发展的资金需要,进一步优化资本结构

近年来,公司业务规模持续扩张、营业收入增速不断加快,2018至2020年度及2021年1-3月,公司实现的营业收入分别为118,986.60万元、146,658.05万元、200,040.71万元和55,991.36万元;营业收入同比增长率分别为13.61%、23.26%、36.40%和23.35%。因此,为满足公司快速发展对流动资金的需求,公司拟使用部分本次发行募集资金用于补充流动资金及偿还银行贷款,可以有效降低公司营运资金平均融资成本,减小财务费用负担。

二、发行对象及与发行人的关系

(一) 发行对象

本次向特定对象发行股票的发行对象不超过35名(含),为符合中国证监会规定的证券投资基金管理公司、证券公司、信托投资公司、财务公司、保险机构投资者、合格境外机构投资者以及其他境内法人投资者、自然人。证券投资基

金管理公司、证券公司、合格境外机构投资者、人民币合格境外机构投资者以其管理的二只以上产品认购的,视为一个发行对象;信托投资公司作为发行对象的,只能以自有资金认购。

最终发行对象将在公司通过深交所审核,并取得中国证监会同意注册的批复后,遵照中国证监会的相关规定,由董事会根据股东大会授权,与本次发行的保荐机构(主承销商)根据询价情况协商确定。若相关法律法规和规范性文件对上市公司向特定对象发行股票的发行对象另有规定的,从其规定。

(二) 发行对象及与发行人的关系

截至本募集说明书出具日,公司尚未确定本次发行的发行对象,因而无法确定发行对象与公司的关系。具体发行对象及其与公司的关系将在发行结束后公告的发行情况报告书中予以披露。

三、发行证券的价格或定价方式、发行数量、限售期

(一) 发行股票的种类和面值

本次向特定对象发行的股票种类为境内上市人民币普通股(A股),每股面值为人民币1.00元。

(二) 发行方式和发行时间

本次发行的股票全部采取向特定对象发行的方式,公司将在通过深交所审核,并取得中国证监会关于本次向特定对象发行的同意注册的批复后的有效期内选择适当时机实施。

(三) 发行数量

本次向特定对象发行股票的数量不超过发行前股本总额的30%,即不超过121,307,808股(含本数)。在本次向特定对象发行股票的董事会决议公告日至发行日期间,若发生送股、资本公积金转增股本、股权激励、股票回购注销等事项引起公司股份变动,则本次发行股份数量的上限将作相应调整。最终发行数量将由公司董事会根据股东大会的授权和发行时的实际情况,与本次发行的保荐机构(主承销商)协商确定。

（四）定价基准日及发行价格

本次向特定对象发行股票的定价基准日为发行期首日。本次向特定对象发行股票的发行价格不低于定价基准日前20个交易日公司股票交易均价的80%（定价基准日前20个交易日股票交易均价=定价基准日前20个交易日股票交易总额÷定价基准日前20个交易日股票交易总量）。若公司股票在定价基准日至发行日期间发生派息、送红股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，本次发行价格将相应调整。

调整方式如下：

派发现金股利： $P_1 = P_0 - D$

送红股或转增股本： $P_1 = P_0 / (1 + N)$

两项同时进行： $P_1 = (P_0 - D) / (1 + N)$

其中， P_1 为调整后发行价格， P_0 为调整前发行价格，每股派发现金股利为 D ，每股送红股或转增股本数为 N 。

最终发行价格将在深交所审核通过并报中国证监会同意注册后，由公司董事会在股东大会授权范围内，根据询价情况与保荐机构（主承销商）协商确定。

若国家法律、法规或其他规范性文件对向特定对象发行股票的定价原则等有最新规定或监管意见，公司将按最新规定或监管意见进行相应调整。

（五）认购方式

本次发行的所有发行对象均以现金方式认购本次向特定对象发行的股票。

（六）限售期

发行对象所认购的股份自发行结束之日起6个月内不得转让，发行对象基于本次发行取得公司股票后，因公司送股、资本公积金转增股本等原因而衍生取得的股票，亦应遵守上述限售期安排。若相关法律法规和规范性文件对发行对象所认购股票的限售期及限售期届满后转让股票另有规定的，从其规定。

四、募集资金投向

本次向特定对象发行股票拟募集资金总额不超过133,600.00万元（含本数），

扣除发行费用后的募集资金净额拟投入如下项目：

单位：万元

序号	项目名称	项目投资金额	募集资金拟投入金额
1	国际标准兽药制剂自动化工厂建设项目	29,959.73	19,900.00
2	天然植物提取产业基地建设项目	20,863.58	15,000.00
3	华南生物大规模悬浮培养车间建设项目	19,170.50	16,000.00
4	超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目	13,418.40	9,900.00
5	研发中心升级改造—生物制品研究院二期项目	8,497.80	7,800.00
6	中岸生物改扩建项目	30,006.40	25,000.00
7	补充流动资金及偿还银行贷款	40,000.00	40,000.00
合计		161,916.41	133,600.00

本次向特定对象发行股票募集资金到位后，如实际募集资金净额少于上述拟投入募集资金金额，公司董事会将根据实际募集资金净额，在符合相关法律法规的前提下，在上述募集资金投资项目范围内，根据募集资金投资项目进度以及资金需求等实际情况，调整并确定上述募集资金投资项目的优先顺序、具体投入金额等；募集资金不足部分由公司以自有资金或通过其他融资方式解决。

为保证募集资金投资项目的顺利进行，在本次向特定对象发行股票募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目的实际情况以自筹资金先行投入，待募集资金到位后按照相关法规规定的程序予以置换。

五、本次发行是否构成关联交易

截至本募集说明书披露之日，公司尚未确定本次发行的发行对象，因而无法确定发行对象与公司是否存在关联关系，具体将在发行结束后公告的《发行情况报告书》中披露。

六、本次发行是否将导致公司控制权发生变化

本次向特定对象发行前，李守军直接持有公司167,474,479股，直接持有公司41.42%股权，为公司实际控制人。

本次向特定对象发行股票不超过121,307,808股（含本数），若本次向特定对象发行按发行数量的上限实施，本次发行完成后公司总股本525,667,171股；在本次发行后，李守军持有股份占公司总股本的31.86%，仍为公司实际控制人。

综上，本次发行不会导致公司控制权发生变化。

七、本次发行股票方案的实施是否可能导致股权分布不具备上市条件

本次向特定对象发行股票完成后，社会公众股东合计持股比例将不低于公司总股本的10%，仍满足《公司法》《证券法》及《上市规则》等法律法规规定的股票上市条件。因此，本次发行不会导致公司股权分布不符合股票上市条件。

八、本次发行方案取得有关主管部门批准的情况以及尚需呈报批准的程序

（一）已履行的审批程序

公司本次向特定对象发行股票相关事项已经公司第四届董事会第二十六次会议、2020年年度股东大会和第四届董事会第二十七次会议审议通过。

（二）尚需呈报批准的程序

本次向特定对象发行尚需经深交所审核通过并取得中国证监会同意注册的批复。

在获得中国证监会同意注册的批复后，公司将向深交所和中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司申请办理本次发行股票的发行、登记和上市事宜，完成本次向特定对象发行股票全部呈报批准程序。

第三节 董事会关于本次募集资金使用的可行性分析

一、募集资金使用计划

本次向特定对象发行股票募集资金总额（含发行费用）不超过人民币133,600.00万元（含本数），扣除发行费用后的募集资金净额将用于投资以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	项目投资金额	募集资金拟投入金额
1	国际标准兽药制剂自动化工厂建设项目	29,959.73	19,900.00
2	天然植物提取产业基地建设项目	20,863.58	15,000.00
3	华南生物大规模悬浮培养车间建设项目	19,170.50	16,000.00
4	超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目	13,418.40	9,900.00
5	研发中心升级改造—生物制品研究院二期项目	8,497.80	7,800.00
6	中岸生物改扩建项目	30,006.40	25,000.00
7	补充流动资金及偿还银行贷款	40,000.00	40,000.00
合计		161,916.41	133,600.00

本次向特定对象发行股票募集资金到位后，如实际募集资金净额少于上述拟投入募集资金金额，公司董事会将根据实际募集资金净额，在符合相关法律法规的前提下，在上述募集资金投资项目范围内，根据募集资金投资项目进度以及资金需求等实际情况，调整并确定上述募集资金投资项目的优先顺序、具体投入金额等；募集资金不足部分由公司以自有资金或通过其他融资方式解决。

为保证募集资金投资项目的顺利进行，在本次向特定对象发行股票募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目的实际情况以自筹资金先行投入，待募集资金到位后按照相关法规规定的程序予以置换。

公司本次募集资金投资项目涉及的项目审批及批复情况如下：

序号	项目名称	备案文件	环评批复/备案文件
1	国际标准兽药制剂自动化工厂建设项目	津丽审投备[2020]158号、津丽审投备[2021]72号	津丽审批环[2020]115号
2	天然植物提取产业基地建设项目	津西审投内备[2020]289号	《建设项目环境影响登记表》（备案号：202012011100001724）
3	华南生物大规模悬浮培养车间建设项目	《广东省企业投资项目备案证》（项目代码：2020-440118-27-03-054060）	穗增环评[2020]369号

序号	项目名称	备案文件	环评批复/备案文件
4	超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目	津保自贸投[2020]96号	津保自贸环审[2020]47号
5	研发中心升级改造—生物制品研究院二期项目	津保自贸投[2020]70号	《建设项目环境影响评价告知承诺书确认函》(项目代码: 2020-120317-27-03-003607)
6	中岸生物改扩建项目	备案编号: 2021050	长环评(浏阳)[2021]97号

注: 国际标准兽药制剂自动化工厂建设项目生产线及配套设施建设、生产和运营部分已就相关环境影响报告表于 2020 年 9 月 29 日取得天津市东丽区行政审批局的批复(津丽审批环[2020]115 号); 该目标标准厂房建设部分根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》规定, 无需进行环境影响评价登记或报告。

二、本次募集资金的必要性

(一) 缓解现有产能瓶颈, 提高产品质量, 丰富产品结构, 保障企业持续高水平发展

近年来, 随着公司各类产品销量不断增加, 原有生产车间已经不能满足日益增长的市场需要。大容量注射剂、粉针剂、粉剂、片剂、颗粒剂等多项产品 2020 年供货需求已经超过现有产能, 重组禽流感病毒(H5+H7)三价灭活疫苗等禽用疫苗产品也面临供不应求的局面, 产能的瓶颈一定程度上制约公司未来的发展进程。特别是近年来公司药物晶型与新剂型、饲用抗生素替代产品、多联多价新型疫苗等重大产品取得了《新兽药注册证书》或《兽药产品批准文号》, 在细胞悬浮培养、抗原纯化浓缩、纳米混悬等关键核心工艺已经具备规模化生产能力, 为了新的产品可以尽快转产以及满足现有产能不足问题, 急需建设新的生产厂房。

本次募集资金项目投产后, 公司将新增固体制剂车间、消毒剂车间、植物提取物生产车间、悬浮培养车间, 部分车间配备综合智能化存储设施, 实现对现有生产线产能的有效扩充, 保障企业持续高水平发展。同时, 公司将通过引进国际化的先进生产设备实现装备升级, 优化公司现有生产工艺, 培育新型生产方式, 全面提升公司生产、管理和服务的全自动化水平, 打造具备更高生产标准、环保标准、安全标准的现代化先进兽药生产基地。

本次募投项目涉及的产品大多数为公司具有自主知识产权的新兽药和新技术, 市场潜力巨大。同时, 本次建设项目的部分产品可用于生产具有有限抗、替抗作用的饲料添加剂, 属于国家政策大力支持和鼓励的品种, 符合行业发展的未来

趋势，前景良好。上述产品的投产，不仅能为公司创造新的业绩增长点，同时也将丰富公司的产品结构，更好地满足养殖业重大疫病的防控及治疗需求。

公司正面临兽药行业快速发展的机遇，通过生产技术提升、生产能力扩张有利于公司进一步规模升级、技术升级、产品升级。依靠资金、技术和人才资源的保障，进一步巩固市场地位，提升公司竞争实力和盈利能力。

（二）采用行业领先的细胞悬浮培养工艺，推动兽用疫苗产业化升级的同时有效降低生产成本，提升企业盈利能力

细胞悬浮培养是利用生物反应器大规模培养动物细胞生产生物制品的核心技术，也是当前国际上生物制品生产的主流模式。其最大优势是通过更为精确有效的工艺控制手段，在获得最大产量的同时，能稳步提高产品的质量，有效降低生产成本。但该技术目前在国内尚未得到广泛应用，多数疫苗生产企业，特别是禽用疫苗生产企业仍主要采用病毒产率低、生产成本高、劳动强度大的鸡胚培养方式。因此，快速实现大规模细胞悬浮培养技术在疫苗生产中的升级换代，提高生产效率及产品质量，是未来几年生物制品行业发展的趋势。

瑞普生物始终致力于动物疫苗大规模悬浮培养工艺的应用研究。在个性化培养基开发、病毒与细胞驯化、细胞全悬浮培养放大工艺等动物疫苗悬浮培养关键核心技术均取得自主知识产权，已完成 H9 亚型禽流感疫苗、高致病性禽流感疫苗、鸡传染性法氏囊病疫苗等产品的全悬浮培养的中试工艺研究，本次华南生物大规模悬浮培养车间建设项目将新建 5000L 规模的悬浮培养生产线。公司禽流感、鸡新城疫疫苗等疫苗大规模全悬浮培养规模达到 2600L，处于行业领先水平。本次超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目另将新建 2600L 和 5000L 规模生产线。

本次华南生物大规模悬浮培养车间建设项目、超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目及中岸生物改扩建项目的实施，在工艺路线上，相比传统转瓶和鸡胚生产工艺，将显著提高生产效率，提升公司产品品质、降低生产成本，进一步增强公司整体市场竞争力。同时，对推动我国兽用疫苗产业化升级，提高动物疫病防疫水平，减少疾病损失，促进畜牧业跨越式发展，具有重要的科学意义和应用价值，将产生巨大的经济效益和社会效益。

（三）提升公司研发能力，确保产品竞争力的长期性和可持续性

公司高度重视对产品、技术的储备和研发工作，研发经费连续多年居于全行业前列，建立起引领产业发展的创新体系，已形成较为显著的技术优势。为配合国家监管政策要求及产品客户的需求，维持在动保生物制品行业中的龙头地位，公司必须持续研发具有自主知识产权的新产品，并打通研发与规模化生产的技术瓶颈。

公司在生物制品研究方面已建立起较为系统的研发体系，在疫苗新工艺、新毒株、耐热保护剂、免疫佐剂等领域形成创新领先优势，并实现了家禽、猪、牛、羊经济动物和犬、猫宠物的全覆盖，建立起疫苗毒种选育、核心工艺研发、细胞培养、临床评价等行业领先的平台。但现有创新体系在设施设备、研发布局和人才上已不能满足新品的开发速度和技术创新要求。

因此，公司计划在现有生物制品研究分院的基础上升级改造，提高在基因工程疫苗、疫苗关键核心工艺等领域的自主创新能力，如在基因工程疫苗领域，形成可进行核酸疫苗、活载体疫苗、亚单位疫苗、基因缺失疫苗等新型疫苗及配套工艺技术研发的平台。同时为了提高和保证产品质量，增设质量检测技术平台，实现产品全过程检验、检测方法的建立和评价、标准物质的建立和标定等功能；此外，在研究领域上，扩大家禽、水禽、猪和宠物研发产品品规，增加对水生动物、反刍动物疫病的研究。

项目建成后，虽不直接产生经济效益，但在产品的商业转化与应用中大幅度提升抗原含量、缩小产品批间差异、降低生产成本；质量检测技术平台的设立可节省部分外部研发和检测费用。本项目执行后，有利于进一步提升公司研发实力，丰富产品线，优化产品结构，增强公司的核心竞争力和盈利能力，实现公司发展战略。

（四）项目的实施契合公司发展战略规划，是构建企业稳健发展的助推剂

公司始终以“成为国际一流的高科技生物企业，为客户、员工、股东和商业伙伴提供实现美好梦想的机会”的企业愿景，以及“致力于动物与人类健康，促进人与自然和社会的和谐发展”的企业使命，制定发展战略规划。本次募投项目的实施，将通过关键核心新技术和重大新产品的开发和产业化来全面提高公司的

市场竞争力。借此公司可以在动物保健行业进一步巩固竞争优势，为公司战略的顺利实施奠定基础。

同时，宠物业务作为公司战略业务领域，对于公司未来做大做强和国际化具有重要意义。本次募集资金投资项目利用先进的生产技术提升公司产品生产能力和水平的同时，还将生产高质量的犬用疫苗和宠物制剂产品，亦为公司实施在宠物产品市场的战略打下基础。此外，中岸生物通过本次改扩建项目，聚焦发展畜用疫苗产品，将进一步丰富公司畜用疫苗产品结构，满足用户对疫病的防疫需求，对公司服务家畜养殖具有重要的社会意义和经济意义。

（五）满足公司快速发展的资金需要，进一步优化资本结构

近年来，公司业务规模持续扩张、营业收入增速不断加快，2018 年度至 2020 年度及 2021 年 1-3 月，公司实现的营业收入分别为 118,986.60 万元、146,658.05 万元、200,040.71 万元和 55,991.36 万元；营业收入同比增长率分别为 13.61%、23.26%、36.40%和 23.35%。因此，为满足公司快速发展对流动资金的需求，公司拟使用部分本次发行募集资金用于补充流动资金及偿还银行贷款，可以有效降低公司营运资金平均融资成本，减小财务费用负担。

三、本次募集资金项目的可行性

（一）巨大的市场空间是项目顺利实施的前提条件

畜牧业的持续健康发展为我国动物疫苗行业提供了广阔的市场，拉动了行业的发展。据《兽药产业发展报告（2019 年度）》显示，2019 年度我国国内兽药产品销售规模达到 503.95 亿元，其中，生物制品市场规模达到 118.36 亿元。在生物制品市场中，禽用生物制品 61.61 亿元，占生物制品总市场规模的 52.05%；猪用生物制品 40.62 亿元，占生物制品总市场规模的 34.32%。2019 年度兽用化学制剂市场规模为 210.08 亿元，其中抗寄生虫药 22.72 亿元、消毒剂 14.04 亿元。2019 年度，动物保健品行业受非洲猪瘟疫情的冲击，抗风险能力差的中小兽药企业加速出局，市场空间进一步向大型兽药企业集聚。下游养殖业集约化程度逐渐提高，兽用疫苗及制剂在下游养殖中的渗透率仍有较大提升空间，动物保健品行业仍将继续保持较高增速，为本次募投项目的实施提供良好的市场条件。

（二）高效的营销渠道和广泛的客户基础为项目的实施提供良好的市场条件

公司已建立了较为完善的销售网络和技术服务体系，致力于为客户提供全方位的动物疫病整体解决方案。首先，公司通过完善的市场网络建设，主要采用大客户直销、经销商销售及政府招标采购三种销售模式，构建销售多级增长点。第二，公司重视打造动物疫病监测诊断预警体系，其目的是通过监测诊断掌握疫情的动态，并对其中变异毒株及时分离、鉴定、进行毒株回归试验和免疫攻毒实验，从而可为养殖企业提供系统的疫病检测、监测、预警、分子流行病学分析等服务，并制定针对性的防疫措施。同时，通过检测服务获得的毒株又为生物制品研发和工艺改进提供了最新的毒株资源。第三，公司与养殖集团共建联合动物疫病检测诊断中心，从产品评价和疾病预警等多个方面开展深度合作，期望通过全方位的服务，深入养殖需求，帮助客户提高养殖指标和效益，从而实现客户价值。

因此，瑞普生物拥有行业内完善的销售体系，市场营销能力是公司核心竞争力之一，能够为本次募投项目产品进行市场开拓提供有力帮助。。

（三）公司具有较强的研发和技术转化能力，是募投项目实施的有效保障

本次募投项目涉及原有产品扩产、工艺升级和新产品，针对工艺升级的产品和新产品，公司已掌握了大规模商业化生产的技术水平。本次募投项目拟投产或扩产的产品，公司已通过自主研发、合作研发等多种方式申请或获得《新兽药注册证书》和《兽药产品批准文号》。公司具备批量生产的技术能力与经验。

公司坚持“质量决定生存，品质赢得信赖”“技术创新，服务客户”的经营理念，导入集成产品开发的研发模式，形成以客户为中心、研产销跨部门协同高效的科技创新体系，研发投入始终处于行业前列，并形成一支行业学科带头人领衔、硕博士主导的 415 人的创新团队。公司拥有“国家企业认定技术中心”“国家地方联合工程研究中心”“农业部生物兽药创制重点实验室”“博士后工作站”“院士工作站”等国家级创新平台，率先通过国家兽药非临床研究质量管理规范（兽药 GLP）和兽药临床试验质量管理规范（兽药 GCP）认证，成为我国首批兽药 GLP 和兽药 GCP 评价单位，已形成引领行业的科技创新优势。公司行业领先的技术优势为产品顺利实现经济效益提供了充分保障。

（四）卓越的生产能力及经验优势打造项目实施的牢固根基

瑞普生物在天津、河北保定、湖南长沙等共拥有 9 个兽药 GMP 生产基地，其中生物制品生产基地 4 个、药物制剂生产基地 3 个、功能性添加剂生产基地 1 个、原料药生产基地 1 个，拥有现代化生产线 82 条，建立了大规模细胞悬浮培养、全自动疫苗码蛋照蛋和接种收获、高密度发酵、药物绿色合成与结晶等关键工艺达到行业领先水平，率先在行业建立了 DNA 疫苗生产线、药物晶型生产线、重组蛋白生产线等新型兽药生产线，先后获得工信部“国家技术创新示范企业”和发改委“国家高技术产业化示范工程”等荣誉。

经过多年的发展，公司在生产、经营、研发、销售等各个方面都积累了丰富的经验；并且作为行业领先企业，公司在新技术和新工艺的研发和商业化应用方面亦具有一定优势，将保证本次募投项目的顺利建设和运营。

四、本次募集资金项目情况

（一）国际标准兽药制剂自动化工厂建设项目

1、项目基本情况

公司拟通过本项目新建固体制剂车间、消毒剂车间和智能综合仓库。本项目建成后，将能够生产微囊制剂、固体分散体制剂、消毒制剂和宠物抗寄生虫药等产品。

2、项目选址

项目建设地点位于天津市东丽开发区二纬路。

3、项目实施主体

本项目由瑞普（天津）生物药业有限公司及天津瑞益瑞美生物技术有限公司共同实施，其中天津瑞益瑞美生物技术有限公司主要负责项目的前期施工建设，瑞普（天津）生物药业有限公司主要负责项目设备投入和项目运营等。

4、项目的投资概算

本次项目总投资额为 29,959.73 万元，其中建设投资 22,249.30 万元，铺底流动资金 7,710.43 万元，拟投入募集资金规模为 19,900.00 万元，均为资本性支出，

且不包含本次发行相关董事会决议日前已投入资金，具体情况如下：

序号	投资类别	投资规模(万元)	募集资金投入金额(万元)	是否为资本性支出	董事会前投入金额(万元)
1	建设投资	22,249.30	19,900.00	-	-
1.1	土地费用	1,500.00	-	是	1,500.00
1.2	建筑工程费	6,750.00	6,490.00	是	-
1.3	工程其它费用	3,036.00	2,936.00	是	80.94
1.4	设备购置费	7,224.00	7,224.00	是	-
1.5	安装工程费	3,250.00	3,250.00	是	-
1.6	预备费	489.30	-	否	-
2	铺底流动资金	7,710.43	-	否	-
合计		29,959.73	19,900.00	-	1,580.94

上述项目投资明细构成、测算依据及合理性情况如下：

(1) 土地投资费用

该项目利用公司现生产厂区天津市东丽开发区二纬路约 26.3 亩土地，土地使用权费用为 1,500 万元，该项费用已经投入完成。

(2) 建筑工程及其他费用

本募投项目的建筑工程费用包括固体制剂车间、消毒剂车间、综合智能仓库三部分的建筑费用，总建筑面积为 27,000 平方米，建筑工程费总额为 6,750 万元。其中，固体制剂车间 11,000 平米，建筑工程费 2,555.00 万元；消毒剂车间 8,955 平米，建筑工程费 2,080.00 万元；综合智能仓库 7,045 平米，建筑工程费 2,115.00 万元。

本募投项目的其他费用包括项目前期费用及室外工程、绿化工程、燃气设施、供电设施、采暖设施、污水处理等其他费用。

序号	项目	面积 (m ²)	金额 (万元)
1	建筑工程费用	27,000	6,750.00
1.1	固体制剂车间	11,000	2,555.00
1.2	消毒剂车间	8,955	2,080.00
1.3	综合智能仓库	7,045	2,115.00
2	工程建设及其他费用		3,036.00
2.1	前期费用（设计、勘探、环评、安评等）		500.00
2.2	室外工程（道路、围墙、给排水）		553.00
2.3	绿化工程		183.00
2.4	燃气设施		400.00
2.5	供电设施		600.00
2.6	采暖设施		400.00
2.7	污水处理		400.00

序号	项目	面积 (m ²)	金额 (万元)
合计			9,786.00

以上投资费用均参考类似工程造价指标并通过对多家专业机构的询价获得报价的信息进行估算，具有一定的合理性。

(3) 设备购置及安装费

序号	设备类型	主要设备	金额（万元）
1	固 体 分 散 体 制 剂 生 产 车 间	智能负压称量罩、自动拆包投料机、6000L 方锥混合机、周转料斗、自动对接出料装置、清洁系统、料斗提升机、斜螺杆料仓、堆垛式激光导航 AGV、控制系统、分装机、后包装线、方锥混合机、提升机、分装机、喷雾干燥、超微粉碎机、中药材前处理、粉包衣流化床等	2,652.80
2	微囊制剂 生产车间	湿法混合机、提升机、挤出机、流化床干燥机、提升真空转料机、流化床包衣机、自动在线清洗系统、真空出料系统、混合机（对夹式）、颗粒分装机等	695.90
3	消毒剂及 杀虫剂生 产车间	配液灌、灌装系统、外包装系统、自动拆包投料机、方锥混合机、分装机系统、后包装线、灌装系统、泡罩机等	568.30
4	公用设备	空压系统、锅炉、纯化水设备、螺杆空调机组等	257.00
5	仓储设备	立体仓库	3,050.00
6	设备安装费用（根据设备的台套数和安装的复杂程度进行预计）		3,250.00
合 计			10,474.00

设备购置及安装费价格参照备选供应商报价信息估算，具有合理性。

(4) 预备费

预备费是指因建设期内无法精确估算的不确定性因素所带来的投入增加所计提的预备费用，本项目预备费按照建筑工程费、工程其它费用的 5% 计提，估算为 489.30 万元，具有合理性。

(5) 铺底流动资金

本项目开展初期需要较大的市场开发费用及原料费用等，需要一定的配套资金投入。根据项目管理运营情况及项目规模推算，该项目生产期前三年分别投入流动资金 4,719.68 万元、1,484.56 万元、1,506.19 万元，累计流动资金投入 7,710.43 万元，具有合理性。

5、经济效益估算

本项目建设期 2 年，项目达产后预计年实现销售收入 45,160.00 万元，利润总额 8,351.93 万元，净利润 7,099.14 万元。计算项目投资回收期为 5.98 年（所

得税后,含建设期),税后投资内部收益率为 23.66%,具体测算依据和过程如下:

(1) 项目计算期选取

本项目建设期二年,第三年投产,生产运营期为 10 年。

(2) 生产负荷

本项目预计投产后第一年生产负荷达设计能力的 60%,第二年生产负荷达设计能力的 80%,第三年生产负荷达设计能力的 100%。

(3) 财务基准收益率的设定

参考本行业的平均收益水平并考虑项目的风险因素确定本项目基准收益率为 12%。

(4) 销售收入

本项目建成达产后,新增微囊制剂、固体分散体制剂、消毒制剂和宠物抗寄生虫药产能共计 3,850 吨,参照市场中同类产品的销售价格及公司当前售价水平,项目达产达效后的年销售收入预计为 45,160.00 万元,募投项目各产品收入情况如下:

产品名称	年产量(吨)	销售单价(万元/吨)	销售收入(万元)
微囊制剂	280.00	195.00	5,460.00
固体分散体制剂	1,740.00	198.09	34,468.00
消毒制剂	1,800.00	26.13	4,704.00
宠物抗寄生虫药	30.00	88.00	528.00
合计	3,850.00	-	45,160.00

(5) 总成本费用

项目总成本费用主要由原材料费用、燃料动力费用、工资及福利费用、制造费用及销售费用、管理费用等构成。项目完全达产后,其总成本费用预计如下表所示:

序号	项目	金额(万元)	测算依据
1	外购原材料	18,344.97	原材料费根据产品所需原材料消耗数量*原材料价格进行测算,原材料价格根据市场近期不含税市场价格及变化趋势综合考虑
2	外购燃料动力	524.00	燃料及动力费用根据项目投产后所需燃料及动力消耗量*单价所得,本次募投项目所需燃料及动力包括天然气、电、水,相关燃料及动力价格系根据项目当地近期市场价格进行估算

序号	项目	金额（万元）	测算依据
3	工资及福利费	572.00	工资按生产车间人数*当地生产人员年工资进行估算
4	修理费	351.26	按折旧费的 25%提取
5	折旧费	1,405.05	公司现行固定资产折旧政策
6	摊销费	30.00	公司现行无形资产摊销政策
7	管理费	3,612.80	参照企业近年管理费，设置为 8%
8	销售费	8,580.40	参照企业近年管理费，设置为 19%
合计		33,420.48	-

综上，总成本费用明细如下：

单位：万元

项目	T1	T2	T3	T4	T5-T10
生产负荷	60.00%	80.00%	100%	100%	100%
外购原材料	11,006.98	14,675.98	18,344.97	18,344.97	18,344.97
外购燃料动力	314.40	419.20	524.00	524.00	524.00
工资及福利费	454.00	454.00	513.00	513.00	572.00
修理费	351.26	351.26	351.26	351.26	351.26
折旧费	1,405.05	1,405.05	1,405.05	1,405.05	1,405.05
摊销费	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
管理费	2,167.68	2,890.24	3,612.80	3,612.80	3,612.80
销售费	5,148.24	6,864.32	8,580.40	8,580.40	8,580.40
总成本费用	20,877.61	27,090.05	33,361.48	33,361.48	33,420.48

（6）收入利润预测

根据上述假设，项目的收入利润预测表如下：

单位：万元

项目	T1	T2	T3	T4	T5-T10
生产负荷	60.00%	80.00%	100%	100%	100%
销售收入	27,096.00	36,128.00	45,160.00	45,160.00	45,160.00
增值税及附加	682.98	2,710.07	3,387.59	3,387.59	3,387.59
总成本费用	20,877.61	27,090.05	33,361.48	33,361.48	33,420.48
利润总额	5,535.41	6,327.88	8,410.93	8,410.93	8,351.93
应纳所得税额	5,535.41	6,327.88	8,410.93	8,410.93	8,351.93
所得税	830.31	949.18	1,261.64	1,261.64	1,252.79
净利润	4,705.09	5,378.70	7,149.29	7,149.29	7,099.14

（7）项目毛利率

同行业可比上市公司的兽药业务 2020 年度的毛利率情况如下：

序号	证券简称	产品类别	2020 年度
1	金河生物	兽用化学药品	39.13%
2	中牧股份	化药	26.79%
3	普莱柯	化学药品	52.80%
4	海利生物	-	-
5	天康生物	-	-

序号	证券简称	产品类别	2020 年度
6	绿康生化	兽药	29.79%
7	生物股份	-	-
8	申联生物	-	-
平均值		-	37.13%
9	发行人兽药制剂业务	兽用药物制剂	53.05%
10	募投项目预计	兽用药物制剂	53.00%

注 1：上表列示的可比上市公司毛利率数据摘自其 2020 年报，其中，普莱柯（头孢噻肟注射液、氟苯尼考粉、戊二醛苯扎溴铵溶液等产品）化药业务与发行人情况较为近似，其化药业务毛利率亦与发行人制剂业务毛利率水平相近；金河生物（饲用金霉素、盐霉素、盐酸金霉素等产品）、中牧股份（泰妙菌素、泰万菌素原料药等产品）、绿康生化（杆菌肽类及硫酸黏菌素类产品）因产品结构与发行人（头孢噻肟注射液、替米考星预混剂、替米考星肠溶颗粒、氟苯尼考粉等产品）差异较大，或以毛利率相对较低的原料药业务为主，因此，其毛利率水平差异较大、可比性较低；海利生物、天康生物、生物股份、申联生物无兽药业务或未披露兽药业务毛利率。

注 2：因蔚蓝生物 2020 年报只披露动物保健品业务毛利率，无法具体划分兽药制剂和兽用生物制品业务毛利率，故未将其列入可比公司。

本次募投项目采用自动化生产线加工制造成品，可以降本增效。另外，募投项目拥有部分高竞争力产品，毛利率测算维持在公司现有制剂业务水平具有谨慎性。

（二）天然植物提取产业基地建设项目

1、项目基本情况

公司拟通过本项目新建天然植物提取物生产车间、原料库房等。该项目建成后，将能够生产天然植物提取物产品。

2、项目选址

项目建设地点位于天津市西青区（辛口镇工业园）泰兴路 6 号。

3、项目实施主体

该项目的实施主体为天津瑞普生物技术股份有限公司。

4、项目的投资概算

本次项目总投资额为 20,863.58 万元，其中建设投资 15,564.30 万元，铺底流动资金 5,299.28 万元，拟投入募集资金规模为 15,000.00 万元，均为资本性支出，本项目不存在本次发行相关董事会决议日前投入资金的情形，具体情况如下：

序号	投资类别	投资规模 (万元)	募集资金投入 金额(万元)	是否为资本性 支出	董事会前投入金 额(万元)
1	建设投资	15,564.30	15,000.00	-	-

序号	投资类别	投资规模 (万元)	募集资金投入 金额(万元)	是否为资本性 支出	董事会前投入金 额(万元)
1.1	建筑工程费	6,586.00	6,421.00	是	-
1.2	工程其它费用	1,400.00	1,400.00	是	-
1.3	设备购置费	5,379.00	5,379.00	是	-
1.4	安装工程费	1,800.00	1,800.00	是	-
1.5	预备费	399.30	-	否	-
2	流动资金	5,299.28	-	否	-
合计		20,863.58	15,000.00	-	-

上述项目投资明细构成、测算依据及合理性情况如下：

(1) 建筑工程及其他费用

本募投项目的建筑工程费用包括天然植物提取物生产车间及仓库的建筑费用，总建筑面积为 16,464 平方米，建筑工程费总额为 6,586.00 万元。其中，生产车间 7,168 平米，建筑工程费 2,868.00 万元；仓库 9,296 平米，建筑工程费 3,718.00 万元。

本募投项目的其他费用包括项目前期费用及室外工程费用。

序号	项目	面积 (m ²)	金额 (万元)
1	建筑工程费用	16,464	6,586.00
1.1	生产车间	7,168	2,868.00
1.2	仓库	9,296	3,718.00
2	工程建设及其他费用		1,400.00
2.1	前期费用（设计、勘探、环评、安评等）		400.00
2.2	室外工程（道路、围墙、给排水、污水）		1,000.00
合计			7,986.00

以上投资费用均参考类似工程造价指标并通过对多家专业机构的询价获得报价的信息进行估算，具有一定的合理性。

(2) 设备购置及安装费

序号	设备类型	主要设备	投资金额（万元）
1	天然植物提取物生产车间	本车间自控阀门及仪器仪表、本车间管件阀门材料、本车间信号线、气管套管等附件、数字控制程序及附件、节能双效浓缩器、多功能提取罐、碟片式离心机、出渣车系统、喷雾干燥机、单效回酒浓缩器、刮板浓缩器、粉碎机组、真空干燥箱、蒸汽带式干燥机、酒精回收塔、楼层伸缩投料斗、提取液贮罐、周转罐、多功能提取罐、离心液储罐、浓缩液储罐等	3,379.00
2	仓储设施	立体仓储设备等	2,000.00
3	安装工程费（根据设备的台套数和安装的复杂程度进行预计）		1,800.00
合计			7,179.00

设备购置及安装费价格参照备选供应商报价信息估算，具有合理性。

（3）预备费

预备费是指因建设期内无法精确估算的不确定性因素所带来的投入增加所计提的预备费用，本项目预备费用按照建筑工程费、工程其它费用的 5%计提，估算为 399.30 万元，具有合理性。

（4）铺底流动资金

本项目开展初期需要较大的市场开发费用及原料费用等，需要一定的配套资金投入。根据公司管理运营情况及项目规模推算，该项目生产期前三年分别投入流动资金 3,249.27 万元、1,016.76 万元、1,033.26 万元，累计流动资金投入 5,299.28 万元，具有合理性。

5、经济效益估算

本项目建设期 2 年，项目达产后预计年实现销售收入 30,161.00 万元，利润总额 5,839.05 万元，净利润 4,963.19 万元。项目投资回收期为 5.96 年（所得税后，含建设期），税后投资内部收益率为 23.87%，具体测算依据和过程如下：

（1）项目计算期选取

本项目建设期二年，第三年投产，生产运营期为 10 年。

（2）生产负荷

本项目预计投产后第一年生产负荷达设计能力的 60%，第二年生产负荷达设计能力的 80%，第三年生产负荷达设计能力的 100%。

（3）财务基准收益率的设定

参考本行业的平均收益水平并考虑项目的风险因素确定本项目基准收益率为 12%。

（4）销售收入

本项目建成达产后，新增天然植物提取物产能 2,810 吨，可用于发行人生产自用及外销。参照市场中同类产品的销售价格，项目达产达效后的年销售收入预计为 30,161.00 万元，募投项目各产品收入情况如下：

产品名称	年产量（吨）	销售单价（万元/吨）	销售收入（万元）
天然植物提取物产品	2,810.00	10.73	30,161.00
合计	2,810.00	10.73	30,161.00

（5）总成本费用

项目总成本费用主要由原材料费用、燃料动力费用、工资及福利费用、制造费用及销售费用、管理费用等构成。项目完全达产后，其总成本费用预计如下表所示：

序号	项目	金额（万元）	测算依据
1	外购原材料	11,524.73	原材料费根据产品所需原材料消耗数量*原材料价格进行测算，原材料价格根据市场近期不含税市场价格及变化趋势综合考虑
2	外购燃料动力	617.76	燃料及动力费用根据项目投产后所需燃料及动力消耗量*单价所得，本次募投项目所需燃料及动力包括天然气、电、水，相关燃料及动力价格系根据项目当地近期市场价格进行估算
3	工资及福利费	435.00	工资按生产车间人数*当地生产人员年工资进行估算
4	修理费	255.86	按折旧费的 25%提取
5	折旧费	1,023.45	公司现行固定资产折旧政策
6	管理费	2,412.88	参照企业近年管理费，设置为 8%
7	销售费	5,730.59	参照企业近年管理费，设置为 19%
	合计	22,000.27	-

综上，总成本费用明细如下：

单位：万元

项目	T1	T2	T3	T4	T5-T10
生产负荷	60.00%	80.00%	100%	100%	100%
外购原材料	6,914.84	9,219.78	11,524.73	11,524.73	11,524.73
外购燃料动力	370.66	494.21	617.76	617.76	617.76
工资及福利费	345.00	345.00	390.00	390.00	435.00
修理费	255.86	255.86	255.86	255.86	255.86
折旧费	1,023.45	1,023.45	1,023.45	1,023.45	1,023.45
管理费	1,447.73	1,930.30	2,412.88	2,412.88	2,412.88
销售费	3,438.35	4,584.47	5,730.59	5,730.59	5,730.59
总成本费用	13,795.89	17,853.08	21,955.27	21,955.27	22,000.27

（6）收入利润预测

根据上述假设，项目的收入利润预测表如下：

单位：万元

项目	T1	T2	T3	T4	T5-T10
生产负荷	60.00%	80.00%	100%	100%	100%
销售收入	18,096.60	24,128.80	30,161.00	30,161.00	30,161.00
增值税及附加	468.00	1,857.34	2,321.68	2,321.68	2,321.68

项目	T1	T2	T3	T4	T5-T10
总成本费用	13,795.89	17,853.08	21,955.27	21,955.27	22,000.27
利润总额	3,832.72	4,418.38	5,884.05	5,884.05	5,839.05
应纳所得税额	3,832.72	4,418.38	5,884.05	5,884.05	5,839.05
所得税	574.91	662.76	882.61	882.61	875.86
净利润	3,257.81	3,755.62	5,001.44	5,001.44	4,963.19

(7) 项目毛利率

同行业可比上市公司的兽药业务 2020 年度的毛利率情况如下：

序号	证券简称	产品类别	2020 年度
1	金河生物	兽用化学药品	39.13%
2	中牧股份	化药	26.79%
3	普莱柯	化学药品	52.80%
4	海利生物	-	-
5	天康生物	-	-
6	绿康生化	兽药	29.79%
7	生物股份	-	-
8	申联生物	-	-
平均值		-	37.13%
9	发行人兽药制剂业务	兽用药物制剂	53.05%
10	募投项目预计	天然植物提取物	54.06%

注：上表列示的可比上市公司毛利率数据摘自其 2020 年报，因蔚蓝生物 2020 年报只披露动物保健品业务毛利率，无法具体划分兽药制剂和兽用生物制品业务毛利率，故未将其列入可比公司。

募投项目产品为天然植物提取物产品，系生产兽用饲料和兽用饲料添加剂最终产品的中间体，与兽药制剂业务不具有直接可比性。相比于普通兽药制剂产品，天然植物提取物的生产工艺更加复杂，产品的附加值也更高，因此产品毛利率也相对较高。天然植物提取物产品契合行业发展功能性添加剂、现代中兽药、低度低残留等新型绿色兽药的发展趋势。公司在该领域布局多年，具有显著的竞争优势，毛利率测算维持在公司现有制剂业务水平具有谨慎性。

(三) 华南生物大规模悬浮培养车间建设项目

1、项目基本情况

公司拟通过本项目新建大规模全悬浮细胞培养生产车间，该项目建成后，能够通过细胞悬浮培养技术生产高致病性禽流感灭活疫苗。

2、项目选址

项目建设地点位于广州市增城区增江街东区高科技工业园。

3、项目实施主体

该项目的实施主体为控股子公司华南生物，发行人拟采取对华南生物增资的方式实施该项目。

（1）增资安排及增资价格

发行人拟以本次发行部分募集资金向控股子公司华南生物进行增资用于本项目建设，增资金额不超过 16,000 万元，华南生物其他股东不参与本次增资。发行人本次增资价格将参考具有国有资产评估资格证书及国务院证券监督管理机构和国务院有关主管部门备案的从事证券服务业务的资产评估机构所确定的评估值确定。

上述事项已经发行人第四届董事会第二十七次会议和华南生物股东会审议通过。

截至本募集说明书签署日，发行人尚未与华南生物就增资事项签署增资协议，发行人将参考资产评估机构所确定的评估值确定增资价格并与相关方签署增资协议。

（2）其他股东不同比例出资不会损害上市公司利益

①华南生物系发行人合并报表范围内子公司，发行人能够对其进行有效控制

截至本募集说明书签署日，发行人持有华南生物 70.2541%的股权，华南生物系发行人合并报表范围内控股子公司，发行人拥有对华南生的控制权，发行人能够对其业务、资金管理、风险控制以及募集资金的实际用途及募投项目实施进展进行有效的控制。

②发行人对华南生物的增资价格公允

发行人对华南生物增资的增资价格将参考具有国有资产评估资格证书及国务院证券监督管理机构和国务院有关主管部门备案的从事证券服务业务的资产评估机构所确定的评估值确定，增资价格公允。

③发行人将按照法规对募集资金使用进行严格管理

本次发行所募集的资金存放于董事会决定的专户集中管理，募集资金到位后发行人与保荐机构、存放募集资金的商业银行签订三方监管协议，募集资金按照

本次发行的申请文件中承诺的募集资金投资计划的使用，同时公司将根据相关事项进展情况按照法律法规及时履行信息披露义务。发行人将严格按照《募集资金管理制度》的规定对募集资金进行管理。

综上，华南生物其他股东在本次募投项目中不同比例出资不存在损害上市公司利益的情形。

4、项目的投资概算

本次项目总投资额为 19,170.50 万元，其中建设投资 16,370.50 万元，铺底流动资金 2,800.00 万元，拟投入募集资金规模为 16,000.00 万元，均为资本性支出，且不包含本次发行相关董事会决议日前已投入资金，具体情况如下：

序号	投资类别	投资规模 (万元)	募集资金投入金 额(万元)	是否为资本性 支出	董事会前投入 金额(万元)
1	建设投资	16,370.50	16,000.00	-	-
1.1	建筑工程费	6,500.00	6,490.00	是	-
1.2	设备购置与 安装工程费	8,800.00	8,800.00	是	-
1.3	工程其它费 用	710.00	710	是	-
1.4	基本预备费	360.50	-	否	43.70
2	流动资金	2,800.00	-	否	-
	总投资	19,170.50	16,000.00	-	43.70

上述项目投资明细构成、测算依据及合理性情况如下：

(1) 建筑工程及其他费用

本募投项目的建筑工程费用包括全悬浮细胞培养生产车间、成品冷库、原材料库及动物房的建筑费用，总建筑面积为 8,000 平方米，建筑工程费总额为 6,500.00 万元。

本募投项目的其他费用包括项目前期费用。

序号	项目	面积 (m ²)	金额 (万元)
1	建筑工程费用	8,000	6,500.00
1.1	全悬浮细胞培养生产车间	3,000	4,600.00
1.2	成品冷库	2,000	650.00
1.3	原材料库	1,000	350.00
1.4	动物房	600	620.00
1.5	仓储及其他建筑工程费用	1,400	280.00
2	工程建设及其他费用		710.00
2.1	前期费用（设计、勘探、环评、安评等）		710.00
	合计		7,210.00

注：华南生物大规模悬浮培养车间建设项目拟新建生产车间，超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目拟在原有车间新建生产线，因此建筑工程费用存在差异。

以上投资费用均参考类似工程造价指标并通过对多家专业机构的询价获得报价的信息进行估算，具有一定的合理性。

（2）设备购置及安装费

序号	设备类型	主要设备	金额（万元）
1	细胞培养	生物反应器、生化分析仪、细胞计数仪、生化培养箱、完整性检测仪等	2,436.50
2	抗原处理	超滤系统、连续流离心机、浓缩灭活系统等	1,500.00
3	成品生产	乳化罐、分装罐、剪切机、分装系统、包装系统等	1,700.50
4	消毒灭菌	活毒废水系统、洁物双扉灭菌器、CIP 清洗系统等	660.00
5	公用配套系统	其他辅助器具、制氧系统、冷冻系统、压缩空气系统、纯化水系统、纯蒸汽发生器、锅炉、蒸馏水机、给水排水系统、生物安全型双扉灭菌器、生产管理系统（MES）	2,503.00
合计			8,800.00

设备购置及安装费价格参照备选供应商报价信息估算，具有合理性。

（3）预备费

预备费是指因建设期内无法精确估算的不确定性因素所带来的投入增加所计提的预备费用，本项目预备费用按照建筑工程费、工程其它费用的 5%计提，估算为 360.50 万元，具有合理性。

（4）铺底流动资金

本项目开展初期需要较大的市场开发费用及原料费用等，需要一定的配套资金投入。根据公司管理运营情况及项目规模推算，该项目建设期第三年及生产期前三年分别投入流动资金 1,000.00 万元、900.00 万元、500.00 万元及 400.00 万元，累计流动资金投入 2,800.00 万元，具有合理性。

5、经济效益估算

本项目建设期 3 年，项目达产后预计年实现销售收入 39,200.00 万元，利润总额 11,946.74 万元，净利润 10,154.73 万元。项目投资回收期为 4.51 年（所得税后，含建设期），税后投资内部收益率为 37.55%，具体测算依据和过程如下：

（1）项目计算期选取

本项目建设期三年，第三年可投产 30%，其后生产运营期为 10 年。

（2）生产负荷

本项目预计投产后第一年生产负荷达设计能力的 30%，第二年生产负荷达设计能力的 60%，第三年生产负荷达设计能力的 80%，第四年生产负荷达设计能力的 100%。

（3）财务基准收益率的设定

参考本行业的平均收益水平并考虑项目的风险因素确定本项目基准收益率为 12%。

（4）销售收入

本项目建成达产后，新增高致病性禽流感灭活疫苗产能 280,000 万羽份。参照市场中同类产品的销售价格及公司当前售价水平，项目达产达效后的年销售收入预计为 39,200.00 万元，募投项目各产品收入情况如下：

产品名称	年产量（万羽份）	销售单价（万元/万羽份）	销售收入（万元）
高致病性禽流感病毒灭活疫苗	280,000	0.14	39,200.00
合计	280,000	0.14	39,200.00

（5）总成本费用

项目总成本费用主要由原材料费用、燃料动力费用、工资及福利费用、制造费用及销售费用、管理费用等构成。项目完全达产后，其总成本费用预计如下表所示：

序号	项目	金额（万元）	测算依据
1	外购原材料	12,963.30	原材料费根据产品所需原材料消耗数量*原材料价格进行测算，原材料价格根据市场近期不含税市场价格及变化趋势综合考虑
2	外购燃料动力	543.00	燃料及动力费用根据项目投产后所需燃料及动力消耗量*单价所得，本次募投项目所需燃料及动力包括天然气、电、水，相关燃料及动力价格系根据项目当地近期市场价格进行估算
3	工资及福利费	430.00	工资按生产车间人数*当地生产人员年工资进行估算
4	修理费	283.17	按折旧费的 25%提取
5	折旧费	1,132.67	公司现行固定资产折旧政策
6	管理费用	3,136.00	参照企业近年管理费，设置为 8%
7	销售费用	7,448.00	参照企业近年管理费，设置为 19%
总成本费用		25,936.14	-

注：本募投项目原材料占生产成本的比例为 84.44%，发行人 2020 年度兽用生物制品原材料占营业成本的比重为 63.19%，主要差异原因为：（1）募投项目原材料包括生产主要材料、辅助材料和包材，年报统计的原材料仅包括生产主要材料及辅助材料，统计口径存在差异。华南生物 2020 年生产禽用灭活疫苗主要材料、辅助材料和包材占生产成本比例超过 85%，与本募投项目水平相当；（2）发行人拥有多个兽药生产基地，产品布局多元化，年报合并口径原材料占比仅具有一定的参考意义。

综上，总成本费用明细如下：

单位：万元

项目	建设期第 3 年	T1	T2	T3-T10
生产负荷	30.00%	60.00%	80.00%	100%
生产成本	4,481.89	9,949.62	12,650.88	15,352.14
外购原材料	3,888.99	7,777.98	10,370.64	12,963.30
外购燃动力	162.90	325.80	434.40	543.00
工资及福利费	430.00	430.00	430.00	430.00
制造费用	-	1,415.84	1,415.84	1,415.84
修理费	-	283.17	283.17	283.17
折旧费	-	1,132.67	1,132.67	1,132.67
销售费用	2,234.40	4,468.80	5,958.40	7,448.00
管理费用	940.80	1,881.60	2,508.80	3,136.00
总成本费用	7,657.09	16,300.02	21,118.08	25,936.14

（6）收入利润预测

根据上述假设，项目的收入利润预测表如下：

单位：万元

项目	建设期第 3 年	T1	T2	T3-T10
生产负荷	30.00%	60.00%	80.00%	100%
销售收入	11,760.00	23,520.00	31,360.00	39,200.00
增值税及附加	395.14	790.27	1,053.70	1,317.12
增值税	352.80	705.60	940.80	1,176.00
城建税	24.70	49.39	65.86	82.32
教育税附加	17.64	35.28	47.04	58.80
总成本费用	7,657.09	16,300.02	21,118.08	25,936.14
利润总额	3,707.77	6,429.71	9,188.22	11,946.74
应纳所得税额	3,707.77	6,429.71	9,188.22	11,946.74
所得税	556.17	964.46	1,378.23	1,792.01
净利润	3,151.61	5,465.25	7,809.99	10,154.73

（7）项目毛利率

可比上市公司的兽用生物制品业务 2020 年度的毛利率情况如下：

序号	证券简称	产品类别	2020 年度
1	金河生物	兽用生物制品	67.38%
2	中牧股份	生物制品	52.67%
3	普莱柯	猪用疫苗及禽用疫苗及抗体	70.99%
4	海利生物	兽用生物制品	34.74%
5	天康生物	兽药行业	68.98%

序号	证券简称	产品类别	2020 年度
6	绿康生化	-	-
7	生物股份	生物制药	62.95%
8	申联生物	兽用生物制品	83.67%
平均值			63.05%
9	兽用生物制品业务	兽用生物制品	64.27%
10	募投项目预计	兽用生物制品	60.84%

注：上表列示的可比上市公司毛利率数据摘自其 2020 年报，因蔚蓝生物 2020 年报只披露动物保健品业务毛利率，无法具体划分兽药制剂和兽用生物制品业务毛利率，故未将其列入可比公司；普莱柯 2020 年度禽用疫苗及抗体毛利率为 63.64%，猪用疫苗毛利率为 78.33%，此处取二者平均数 70.99%作为普莱柯 2020 年度兽用生物制品的近似毛利率。

由上可见，同行业可比公司兽用生物制品业务的毛利率水平普遍处于高位。同时，考虑到大规模悬浮培养最大的优势是通过更为精确有效的工艺控制手段，在获得最大产量的同时，能稳步提高产品的质量，有效降低生产成本。募投项目毛利率测算维持在同行业及公司现有兽用生物制品业务水平具有相当程度的谨慎性。

（四）超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目

1、项目基本情况

公司拟通过本项目新建大规模连续流全悬浮细胞培养生产线，该项目建成后，将能够通过悬浮培养工艺生产鸡新城疫疫苗、禽流感疫苗和狂犬病疫苗等产品。

2、项目选址

项目建设地点位于天津自贸试验区（空港经济区）环河南路 168 号。

3、项目实施主体

该项目的实施主体为空港分公司。

4、项目的投资概算

本次项目总投资额为 13,418.40 万元，其中建设投资 11,118.40 万元，铺底流动资金 2,300.00 万元，拟投入募集资金规模为 9,900.00 万元，均为资本性支出，且不包含本次发行相关董事会决议日前已投入资金，具体情况如下：

序号	投资类别	投资规模 (万元)	募集资金投入 金额(万元)	是否为资本 性支出	董事会前投入 金额(万元)
1	建设投资	11,118.40	9,900.00	-	-
1.1	建筑工程费	1,400.00	1,308.10	是	-

序号	投资类别	投资规模 (万元)	募集资金投入 金额(万元)	是否为资本 性支出	董事会前投入 金额(万元)
1.2	设备购置与安装工程费	9,385.90	8,371.90	是	1,013.88
1.3	工程其它费用	250.00	220.00	是	-
1.4	基本预备费	82.50	0	否	-
2	流动资金	2,300.00	0	否	-
总投资		13,418.40	9,900.00	-	1,013.88

上述项目投资明细构成、测算依据及合理性情况如下：

(1) 建筑工程及其他费用

本募投项目的建筑工程费用主要为全悬浮细胞培养生产线及低温冷库的建筑费用，总建筑面积为 2,940 平方米，建筑工程费总额为 1,400.00 万元。其中，全悬浮细胞培养生产线 1,440 平米，建筑工程费 700.00 万元；低温冷库 1,500 平米，建筑工程费 700.00 万元。

本募投项目的其他费用包括项目前期费用。

序号	项目	面积 (m ²)	金额 (万元)
1	建筑工程费用	2,940	1,400.00
1.1	全悬浮细胞培养生产线	1,440	700.00
1.2	低温冷库	1,500	700.00
2	工程建设及其他费用		250.00
2.1	前期费用（设计、勘探、环评、安评等）		250.00
合计			1,650.00

注：华南生物大规模悬浮培养车间建设项目拟新建生产车间，超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目拟在原有车间新建生产线，因此建筑工程费用存在差异。

以上投资费用均参考类似工程造价指标并通过对多家专业机构的询价获得报价的信息进行估算，具有一定的合理性。

(2) 设备购置及安装费

序号	设备类型	主要设备	金额 (万元)
1	发酵培养	二氧化碳摇床、超纯水机、冻干机、培养罐系统、储罐配套系统、全自动检蛋机等	7,167.90
2	抗原处理	层析柱、层析系统、在线自动配液系统、连续流离心机、4-6℃低温高压均质机、碟片式离心机、移动配液罐、灭活罐、灭活罐管道自控系统等	1,009.00
3	成品生产	大容量分装机、轧盖机、贴标、包装赋码系统、乳化剪切机、乳化罐、乳化管道控制系统、智能化配套系统	1,089.00
4	消毒灭菌	高压蒸汽灭菌柜、干热灭菌柜	120.00
合计			9,385.90

设备购置及安装费价格参照备选供应商报价信息估算，具有合理性。

（3）预备费

预备费是指因建设期内无法精确估算的不确定性因素所带来的投入增加所计提的预备费用，本项目预备费用按照建筑工程费、工程其它费用的 5%计提，估算为 82.50 万元，具有合理性。

（4）铺底流动资金

本项目开展初期需要较大的市场开发费用及原料费用等，需要一定的配套资金投入。根据公司管理运营情况及项目规模推算，该项目建设期后两年及生产期前一年分别投入流动资金 700.00 万元、900.00 万元及 700.00 万元，累计流动资金投入 2,300.00 万元，具有合理性。

5、经济效益估算

本项目建设期 3 年，项目达产后预计年实现销售收入 23,450.00 万元，利润总额 7,130.64 万元，净利润 6,061.05 万元。项目投资回收期为 5.32 年（所得税后，含建设期），税后投资内部收益率为 35.09%，具体测算依据和过程如下：

（1）项目计算期选取

本项目建设期三年，第二年和第三年可投产 50%，其后生产运营期为 10 年。

（2）生产负荷

本项目预计投产后第一年和第二年生产负荷达设计能力的 50%，第三年生产负荷达设计能力的 60%，第四年生产负荷达设计能力的 80%，第五年生产负荷达设计能力的 100%。

（3）财务基准收益率的设定

参考本行业的平均收益水平并考虑项目的风险因素确定本项目基准收益率为 12%。

（4）销售收入

本项目建成达产后，新增禽用疫苗产能 140,000.00 万羽份、新增狂犬病疫苗产能 700.00 万头份。参照市场中同类产品的销售价格及公司当前售价水平，项目达产后的年销售收入预计为 23,450.00 万元，募投项目各产品收入情况如下：

产品名称	年产量 (万羽份, 万头份)	销售单价 (万元/万羽份, 万元/万头份)	销售收入(万元)
禽用疫苗	140,000.00	0.15	21,000.00
狂犬病灭活疫苗	700.00	3.50	2,450.00
合计	140,700.00	-	23,450.00

(5) 总成本费用

项目总成本费用主要由原材料费用、燃料动力费用、工资及福利费用、制造费用及销售费用、管理费用等构成。项目完全达产后，其总成本费用预计如下表所示：

序号	项目	金额(万元)	测算依据
1	外购原材料	7,710.69	原材料费根据产品所需原材料消耗数量*原材料价格进行测算，原材料价格根据市场近期不含税市场价格及变化趋势综合考虑
2	外购燃料动力	135.88	燃料及动力费用根据项目投产后所需燃料及动力消耗量*单价所得，本次募投项目所需燃料及动力包括天然气、电、水，相关燃料及动力价格系根据项目当地近期市场价格进行估算。
3	工资及福利费	200.00	工资按生产车间人数*当地生产人员年工资进行估算
4	修理费	230.67	按折旧费的 25%提取
5	折旧费	922.69	公司现行固定资产折旧政策
6	管理费用	1,876.00	参照企业近年管理费，设置为 8%
7	销售费用	4,455.50	参照企业近年管理费，设置为 19%
总成本费用		15,531.43	-

注：本募投项目原材料占生产成本的比例为 83.81%，发行人 2020 年度兽用生物制品原材料占营业成本的比重为 63.19%，主要差异原因为：（1）募投项目原材料包括生产主要材料、辅助材料和包材，年报统计的原材料仅包括生产主要材料及辅助材料，统计口径存在差异。空港分公司 2020 年生产禽用灭活疫苗主要材料、辅助材料和包材合计占生产成本比例为 74.68%；（2）发行人拥有多个兽药生产基地，产品布局多元化，年报合并口径原材料占比仅具有一定的参考意义；（3）本募投项目采用大规模悬浮培养技术，生产自动化程度较原有产线更高，工资及福利费占比降低，导致原材料成本占比有所提升。

综上，总成本费用明细如下：

单位：万元

项目	建设期第 2 年	建设期第 3 年	T1	T2	T3-T10
生产负荷	50.00%	50.00%	60.00%	80.00%	100%
生产成本	1,240.01	2,480.03	6,061.31	8,274.65	9,199.94
外购原材料	1,156.60	2,313.21	4,626.41	6,785.41	7,710.69
外购燃动力	19.41	38.82	81.53	135.88	135.88
工资及福利费	64.00	128.00	200.00	200.00	200.00
制造费用	-	-	1,153.37	1,153.37	1,153.37
修理费	-	-	230.67	230.67	230.67
折旧费	-	-	922.69	922.69	922.69
销售费用	445.55	891.10	2,673.30	3,564.40	4,455.50
管理费用	187.60	375.20	1,125.60	1,500.80	1,876.00

项目	建设期第 2 年	建设期第 3 年	T1	T2	T3-T10
其它管理费用	187.60	375.20	1,125.60	1,500.80	1,876.00
总成本费用	1,873.16	3,746.33	9,860.21	13,339.85	15,531.44

(6) 收入利润预测

根据上述假设，项目的收入利润预测表如下：

单位：万元

项目	建设期第 2 年	建设期第 3 年	T1	T2	T3-T10
生产负荷	50.00%	50.00%	60.00%	80.00%	100%
销售收入	2,345.00	4,690.00	14,070.00	18,760.00	23,450.00
增值税及附加	78.79	157.58	472.75	630.34	787.92
增值税	70.35	140.70	422.10	562.80	703.50
城建税	4.92	9.85	29.55	39.40	49.25
教育税附加	3.52	7.04	21.11	28.14	35.18
总成本费用	1,873.16	3,746.33	9,860.21	13,339.85	15,531.44
利润总额	393.04	786.09	3,737.04	4,789.81	7,130.64
应纳所得税额	393.04	786.09	3,737.04	4,789.81	7,130.64
所得税	58.96	117.91	560.56	718.47	1,069.60
净利润	334.09	668.18	3,176.48	4,071.34	6,061.05

(7) 项目毛利率

可比上市公司的兽用生物制品业务 2020 年度的毛利率情况如下：

序号	证券简称	产品类别	2020 年度
1	金河生物	兽用生物制品	67.38%
2	中牧股份	生物制品	52.67%
3	普莱柯	猪用疫苗及禽用疫苗及抗体	70.99%
4	海利生物	兽用生物制品	34.74%
5	天康生物	兽药行业	68.98%
6	绿康生化	-	-
7	生物股份	生物制药	62.95%
8	申联生物	兽用生物制品	83.67%
平均值			63.05%
9	兽用生物制品业务	兽用生物制品	64.27%
10	募投项目预计	兽用生物制品	60.77%

注：上表列示的可比上市公司毛利率数据摘自其 2020 年报，因蔚蓝生物 2020 年报只披露动物保健品业务毛利率，无法具体划分兽药制剂和兽用生物制品业务毛利率，故未将其列入可比公司；普莱柯 2020 年度禽用疫苗及抗体毛利率为 63.64%，猪用疫苗毛利率为 78.33%，此处取二者平均数 70.99%作为普莱柯 2020 年度兽用生物制品的近似毛利率。

由上可见，同行业可比公司生物制品业务的毛利率水平普遍处于高位。同时，考虑到大规模悬浮培养最大的优势是通过更为精确有效的工艺控制手段，在获得最大产量的同时，能稳步提高产品的质量，有效降低生产成本。募投项目毛利率测算维持在同行业及公司现有兽用生物制品业务水平具有相当程度的谨慎性。

（五）研发中心升级改造—生物制品研究院二期项目

1、项目基本情况

公司拟通过本项目建设生物制品新产品开发技术平台（主要开发方向为家禽、猪、反刍动物、水禽和宠物产品）、基因工程技术平台、生产工艺技术平台、质量检测技术平台等四大平台。以市场需求为导向，利用建设的研发技术平台和高技术的研发队伍攻坚研发新产品，持续为市场提供生物制品新产品、新技术。

2、项目选址

项目建设地点位于天津空港经济区东九道 1 号。

3、项目实施主体

该项目的实施主体为天津瑞普生物技术股份有限公司。

4、项目的投资概算

本次项目总投资额为 8,497.80 万元，均为建设投资，拟投入募集资金规模为 7,800.00 万元，均为资本性支出，且不包含本次发行相关董事会决议日前已投入资金，具体情况如下：

序号	投资类别	投资规模(万元)	募集资金投入金额(万元)	是否为资本性支出	董事会前投入金额(万元)
1	建设投资	8,454.80	7,800.00	-	-
1.1	工程费用	822.00	303.20	是	-
1.2	购置仪器设备	7,597.80	7,466.80	是	130.10
1.3	工程其他费用	35.00	30.00	是	-
2	预备费	43.00	-	否	-
	总投资	8,497.80	7,800.00	-	130.10

上述项目投资明细构成、测算依据及合理性情况如下：

（1）建筑工程费用

本募投项目的建筑工程费用包括研发中心装修费用及配套公用工程费用。其中，装修面积 4,720 平方米，装修费用 710.00 万元；配套公用工程主要包括空调改造、电量增容及消防改造，费用为 112.00 万元。

本募投项目的其他费用包括建设单位管理费、勘察设计费、可研等咨询费、工程建设监理费及工程保险费。

序号	项目	装修面积 (m ²)	投资额 (万元)
----	----	------------------------	----------

序号	项目	装修面积 (m ²)	投资额 (万元)
1	装修工程	4,720	710.00
2	配套公用工程		112.00
2.1	空调改造		20.00
2.2	电量增容		68.00
2.3	消防改造		24.00
小计			822.00
3	工程其他费用		35.00
3.1	建设单位管理费		5.00
3.2	勘察设计费		10.00
3.3	可研等咨询费		8.00
3.4	工程建设监理费		10.00
3.5	工程保险费		2.00
总计			857.00

以上投资费用均参考类似工程造价指标并通过对多家专业机构的询价获得报价的信息进行估算，具有一定的合理性。

(2) 购置仪器设备费用

序号	研发平台	主要设备	金额 (万元)
1	基因工程技术平台	级联发酵罐、生物反应器、发酵罐、2L 四联发酵罐、-80 医用冰箱、高效液相色谱质谱联用仪（四级杆飞行质谱）、倒置显微镜(带照相)、倒置荧光显微镜（带照相）、PCR 仪（彩色屏）、低温冷循环泵、静音摇床、荧光显微镜及成像系统、蛋白纯化仪、蛋白检测仪（大、小）、病毒超滤浓缩系统、日立高速离心机、中试级全自动蛋白纯化系统、蛋白纯化仪、快速液相纯化系统 AKTA pure	1,955.72
2	产品开发技术平台	摇床、转瓶机、生物安全柜、倒置显微镜、-50℃冰箱、-80 冰柜、美国骐骥低温空气摇床、发酵罐（10L）、美国骐骥低温空气摇床、发酵罐、生物反应器、级联发酵罐、全自动核酸提取仪、全自动配液系统、全封闭组织脱水机、组织染色封片机、全自动冷冻切片机、激光玻片打码机、激光包埋盒打码机、数字病理切片扫描仪	1,538.47
3	生产工艺技术平台	生物反应器、Attune NXT 流式细胞仪、生物安全柜、CO2 摇床、生化分析仪、离心机转子、中空纤维系统(大)、纯化设备、过滤器测试仪、小型冻干机、连续流离心机、激光粒度仪、在线活细胞浓度监控、冻干机、-80℃超低温冰柜、荧光定量 PCR 仪器、10L 发酵罐、四联发酵罐、100L 发酵罐、在线活细胞浓度监控仪、连续流离心机、低温高压均质机（大）、灭活罐、低温高速离心机	2,623.01
4	质量检测技术平台	普通 PCR 仪、荧光定量 PCR 仪、冷冻切片机、超高效液相色谱仪、高效液相色谱仪、高效液相色谱质谱联用仪、组织脱水机、全自动组织切片机、组织包埋机、高速冷冻离心机、全自动五分类血细胞分析仪	1,313.60

序号	研发平台	主要设备	金额（万元）
5	其他公共配套辅助设备	立式压力蒸汽灭菌器（小）、高压蒸汽灭菌器（大）、实验室全自动洗瓶机、纯化水处理系统	167.00
合计			7,597.80

（3）预备费

预备费是指因建设期内无法精确估算的不确定性因素所带来的投入增加所计提的预备费用，本项目预备费用按照建筑工程费、工程其它费用的 5%计提，估算为 43.00 万元，具有合理性。

5、经济效益估算

本项目建设期 2 年，本项目建成后不直接产生经济效益，但在产品的生产转化与应用中大幅度提升抗原含量、降低产品批间差异、降低生产成本，质量检测技术平台的设立年可节省部分外部研发和检测费用。

（六）中岸生物改扩建项目

1、项目基本情况

公司拟通过本项目新建活疫苗车间、灭活疫苗车间、研发与质检、实验动物楼、健康动物室、活疫苗成品与半成品冷库、灭活疫苗成品与半成品冷库、稀释液仓库、危险品仓库、材料仓库、行政办公楼、污水处理站、门卫及动力站等。本项目建成后，将能够生产猪乙型脑炎活疫苗、猪繁殖与呼吸综合征活疫苗、猪圆环病毒 2 型灭活疫苗等猪用活疫苗和猪用灭活疫苗等产品。

2、项目选址

项目建设地点位于长沙市浏阳经开区北园工业区内，项目用地安排情况如下：

（1）项目用地计划、取得土地的具体安排、进度

中岸生物改扩建项目用地长沙市浏阳经开区北园工业区内。2021 年 4 月 25 日，中岸生物与浏阳市自然资源局签署《国有建设用地使用权出让合同》，约定中岸生物购买坐落于浏阳市经开区开元大道南侧、健阳大道东侧宗地的国有建设用地使用权，宗地面积为 60,059.31 平方米，出让价格为 2,255 万元，自协议签订之日起 60 日内起付清。

2021 年 5 月 24 日，中岸生物支付完毕全部土地出让金。

截至本募集说明书签署日，中岸生物已取得浏阳市自然资源局颁发的“湘2021 浏阳市不动产权第 0018616 号”《不动产权证》。

（2）项目用地符合土地政策、城市规划

中岸生物改扩建项目系建设活疫苗和灭活疫苗生产线以及相关配套设施，建设项目所需用地为工业用地。

根据浏阳市自然资源局出具的《湖南省浏阳市建设用地规划条件》（编号：202120011）及《浏阳市城市总体规划（2001-2020 年）》（2018 年修订）的规定，中岸生物改扩建项目用地的性质为二类工业用地。

综上，中岸生物改扩建项目用地符合土地政策和城市规划的要求。

3、项目实施主体

该项目的实施主体为控股子公司中岸生物，发行人拟采取对中岸生物增资及委托贷款的方式实施该项目。

（1）增资价格和借款的主要条款

发行人拟以本次发行部分募集资金向控股子公司中岸生物进行增资及提供委托贷款用于本项目建设，其中增资金额为 8,000 万元、委托贷款金额不超过 17,000 万元。

①增资安排及增资价格

发行人拟以本次发行部分募集资金向控股子公司中岸生物进行增资用于本项目建设，增资金额为 8,000 万元。本次增资以深圳市鹏信资产评估土地房地产估价有限公司于 2021 年 4 月 10 日出具《湖南中岸生物药业有限公司拟进行增资扩股所涉及的湖南中岸生物药业有限公司股东全部权益资产评估报告》（鹏信资评报字【2021】第 052 号）确定的 2020 年 10 月 31 日评估基准日下的评估价值 20,169.49 万元作为中岸生物的估值，中岸生物将增加 5,434.7297 万元注册资本，发行人出资 8,000 万元认购新增的 4,347.7838 万元注册资本，其中 4,347.7838 万元计入注册资本，其余计入资本公积；中岸生物其他股东中，景鹏控股集团有限公司出资 2,000 万元认购新增的 1,086.9459 万元注册资本，其中 1,086.9459 万元计入注册资本，其余计入资本公积；湖南亚泰生物发展有限公司放弃参与本次增

资。

上述事项已经发行人第四届董事会第二十七次会议和中岸生物分别于 2021 年 1 月 7 日、4 月 22 日召开的股东会审议通过，且本次增资的资产评估报告已由湖南省农业集团有限公司于 2021 年 5 月 6 日出具《关于湖南中岸生物药业有限公司拟增资扩股涉及的资产评估报告结果的确认函》进行确认。

②委托贷款的安排及主要条款

发行人本次向中岸生物提供委托贷款金额根据公司向特定对象发行股票实际募集资金的具体情况确定，委托贷款利率将不低于商业银行同期贷款基准利率，委托贷款期限将根据建设项目建设期及投资回收期由公司和中岸生物协商确定，结息方式为每年结息一次，具体事项由届时公司与中岸生物签署借款协议时确定。中岸生物其他股东不提供委托贷款。

上述事项已经发行人第四届董事会第二十七次会议和中岸生物于 4 月 22 日召开的股东会审议通过。

截至本募集说明书签署日，发行人尚未与中岸生物就委托贷款事项签署协议，后续发行人与中岸生物签署的委托贷款协议将严格按照发行人董事会决议的要求签署，委托贷款利率不低于商业银行同期贷款基准利率。

（2）其他股东不同比例出资不会损害上市公司利益

①中岸生物系发行人合并报表范围内子公司，发行人能够对其进行有效控制

截至本募集说明书签署日，发行人持有中岸生物 55.8959%的股权，中岸生物均系发行人合并报表范围内控股子公司，发行人拥有对中岸生物的控制权，发行人能够对其业务、资金管理、风险控制以及募集资金的实际用途及募投项目实施进展进行有效的控制。

②发行人对中岸生物增资的增资价格以及委托贷款利率公允

发行人对中岸生物的增资价格参考评估机构作出的评估值确定，发行人对中岸生物提供的委托贷款利率将不低于商业银行同期贷款基准利率，增资价格以及委托贷款公允。

③发行人将按照法规对募集资金使用进行严格管理

本次发行所募集的资金存放于董事会决定的专户集中管理，募集资金到位后发行人与保荐机构、存放募集资金的商业银行签订三方监管协议，募集资金按照本次发行的申请文件中承诺的募集资金投资计划的使用，同时公司将根据相关事项进展情况按照法律法规及时履行信息披露义务。发行人将严格按照《募集资金管理制度》的规定对募集资金进行管理。

综上，中岸生物其他股东在本次募投项目中不同比例出资不存在损害上市公司利益的情形。

4、项目的投资概算

本次项目总投资额为 30,006.40 万元，其中建设投资 27,906.40 万元，铺底流动资金 2,100.00 万元，拟投入募集资金规模为 25,000.00 万元，均为资本性支出，且不包含本次发行相关董事会决议日前已投入资金，具体情况如下：

序号	投资类别	投资规模 (万元)	募集资金投入 金额(万元)	是否为资本 性支出	董事会前投入 金额(万元)
1	建设投资	27,906.40	25,000.00	-	-
1.1	建筑工程费	10,898.00	10,000.00	是	12.18
1.2	设备购置与安装工程费	12,922.00	12,000.00	是	-
1.3	工程其它费用	1,230.00	1,000.00	是	19.81
1.4	土地购置费	2,250.00	2,000.00	是	200.00
1.5	基本预备费	606.40	-	否	-
2	流动资金	2,100.00	-	否	-
总投资		30,006.40	25,000.00	-	231.99

上述项目投资明细构成、测算依据及合理性情况如下：

(1) 建筑工程及其他费用

本募投项目的建筑工程费用包括基建造价及净化及工艺管网造价，总面积为 31,830 平方米，基建造价 4,533.00 万元，净化及工艺管网造价 6,365.00 万元，建筑工程费总额为 10,898.00 万元。

本募投项目的其他费用包括项目前期费用。

序号	项目	金额(万元)
1	建筑工程费用	10,898.00
1.1	基建造价	4,533.00
1.2	净化及工艺管网造价	6,365.00
2	工程建设及其他费用	1,230.00
2.1	前期费用(设计、勘探、环评、安评等)	1,230.00
合计		12,128.00

以上投资费用均参考类似工程造价指标并通过对多家专业机构的询价获得报价的信息进行估算，具有一定的合理性。

（2）设备购置及安装费

序号	设备类型	主要设备	金额（万元）
1	鸡胚生产	孵化机等	335.00
2	菌苗培养	大培罐、细菌培养罐等	879.00
3	细胞培养	生物反应器等	4,306.50
4	物品灭菌	万级净化对开门烘箱、热风循环烘箱、卫生级机动门灭菌器及普通级机动门灭菌器等	446.00
5	成品生产	冻干机、轧盖机、贴标机、超声波自动洗瓶机、全自动胶塞清洗机、灌装机等	5,436.70
6	生产辅助	生物细胞培养机、生物细胞培养机、卫生水泵、不锈钢兔笼架及冷库等	977.76
7	公用设备	电蒸汽锅炉、离子交换水处理系统、空压机及水罐等	541.04
合计			12,922.00

设备购置及安装费价格参照备选供应商报价信息估算，具有合理性。

（3）土地购置费

该项目用地位于长沙市浏阳经开区北园工业区内，预计占地面积约 82.80 亩，预估出让金额为 2,250 万元。根据浏阳市自然资源局与发行人签署的《国有建设用地使用权出让合同》，中岸生物本次取得的坐落于浏阳经开区开元大道南侧、健阳东大道的土地面积为 60,059.31 m²，实际土地成交价格为 2,255 万元，中岸生物已支付土地出让金并取得了浏阳市自然资源局颁发的“湘 2021 浏阳市不动产权第 0018616 号”《不动产权证书》。

（4）预备费

预备费是指因建设期内无法精确估算的不确定性因素所带来的投入增加所计提的预备费用，本项目预备费用按照建筑工程费、工程其它费用的 5% 计提，估算为 606.40 万元，具有合理性。

（5）铺底流动资金

本项目开展初期需要较大的市场开发费用及原料费用等，需要一定的配套资金投入。根据公司管理运营情况及项目规模推算，该项目建设期后两年及生产期前一年分别投入流动资金 1,000.00 万元、600.00 万元及 500.00 万元，累计流动资金投入 2,100.00 万元，具有合理性。

5、经济效益估算

本项目建设期 1 年，因建设内容只包含新厂区建造部分，经济效益估算时亦仅对新厂区建设投产后的效益进行测算，未考虑现有厂区资产处置等事项。

本项目达产后预计年实现销售收入 50,252.40 万元，利润总额 17,710.38 万元，净利润 15,053.82 万元。项目投资回收期为 4.08 年（所得税后，含建设期），税后投资内部收益率为 39.83%，具体测算依据和过程如下：

（1）项目计算期选取

本项目建设期一年，第二年开始投产，生产运营期为 12 年。

（2）生产负荷

本项目预计投产后第一年生产负荷达设计能力的 45%，第二年生产负荷达设计能力的 60%，第三年生产负荷达设计能力的 75%，第四年生产负荷达设计能力的 100%。

（3）财务基准收益率的设定

参考本行业的平均收益水平并考虑项目的风险因素确定本项目基准收益率为 12%。

（4）销售收入

本项目建成达产后，年产猪用活性疫苗 23,160 万头份，猪用灭活疫苗 6,120 万头份，参照市场中同类产品的销售价格及公司当前售价水平，项目达产达效后的年销售收入预计为 50,252.40 万元，募投项目各产品收入情况如下：

产品名称	年产量（万头份）	销售单价（万元/万头份）	销售收入（万元）
活疫苗	23,160.00	1.04	24,200.00
灭活疫苗	6,120.00	4.26	26,052.40
合计	29,280.00	-	50,252.40

（5）总成本费用

项目总成本费用主要由原材料费用、燃料动力费用、工资及福利费用、制造费用及销售费用、管理费用等构成。项目完全达产后，其总成本费用预计如下表所示：

序号	项目	金额（万元）	测算依据
1	外购原材料	12,662.00	原材料费根据产品所需原材料消耗数量*原材料价格进行测算，原材料价格根据市场近期不含税市场价格及变化趋势综合考虑
2	外购燃料动力	905.26	燃料及动力费用根据项目投产后所需燃料及动力消耗量*单价所得，本次募投项目所需燃料及动力包括天然气、电、水，相关燃料及动力价格系根据项目当地近期市场价格进行估算
3	工资及福利费	1,522.00	工资按生产车间人数*当地生产人员年工资进行估算
4	修理费	445.26	按折旧费的 25%提取
5	折旧费	1,781.03	公司现行固定资产折旧政策
6	管理费	4,020.19	参照企业近年管理费，设置为 8%
8	销售费	9,547.96	参照企业近年管理费，设置为 19%
合计		30,883.69	-

注：本募投项目原材料占生产成本的比例为 79.83%，发行人 2020 年度兽用生物制品原材料占营业成本的比重为 63.19%，主要差异原因为：（1）募投项目原材料包括生产主要材料、辅助材料和包材，年报统计的原材料仅包括生产主要材料及辅助材料，统计口径存在差异。发行人 2020 年生产生物制品主要材料、辅助材料和包材合计占生产成本比例为 71.81%；（2）发行人拥有多个兽药生产基地，产品布局多元化，年报合并口径原材料占比仅具有一定的参考意义；（3）本募投项目生产自动化程度较现有厂区更高，工资及福利费占比降低，导致原材料成本占比有所提升；（4）本募投项目实施主体中岸生物主要产品为猪用生物制品，现有产能负荷不高，但考虑到目前带毒养殖环境带来猪用生物制品市场需求较大，中岸生物最近一年营业收入增长率达 93.11%，增速较快，本次募投项目设计产能利用率高于现有厂区，故折旧摊销等固定成本占比有所降低，导致原材料成本占比相应提高。

综上，总成本费用明细如下：

单位：万元

项目	T1	T2	T3	T4-T11	T12
生产负荷	45.00%	60.00%	75.00%	100%	100%
生产成本	9,853.55	11,888.64	13,923.73	17,315.55	15,861.82
外购原材料	5,697.90	7,597.20	9,496.50	12,662.00	12,662.00
外购燃动力	407.37	543.16	678.95	905.26	905.26
工资及福利费	1,522.00	1,522.00	1,522.00	1,522.00	1,522.00
制造费用	2,226.29	2,226.29	2,226.29	2,226.29	772.56
修理费	445.26	445.26	445.26	445.26	154.51
折旧费	1,781.03	1,781.03	1,781.03	1,781.03	618.05
销售费用	4,296.58	5,728.77	7,160.97	9,547.96	9,547.96
管理费用	1,809.09	2,412.12	3,015.14	4,020.19	4,020.19
总成本费用	15,959.22	20,029.53	24,099.84	30,883.69	29,429.97

注：募投项目设备折旧年限为 10 年，生产运营期第 12 年设备已经计提完折旧，因此折旧费用有所降低。

（6）收入利润预测

根据上述假设，项目的收入利润预测表如下：

单位：万元

项目	T1	T2	T3	T4-T11	T12
----	----	----	----	--------	-----

项目	T1	T2	T3	T4-T11	T12
生产负荷	45.00%	60.00%	75.00%	100%	100%
销售收入	22,613.58	30,151.44	37,689.30	50,252.40	50,252.40
增值税及附加	746.25	995.00	1,243.75	1,658.33	1,658.33
增值税	678.41	904.54	1,130.68	1,507.57	1,507.57
城建税	33.92	45.23	56.53	75.38	75.38
教育税附加	33.92	45.23	56.53	75.38	75.38
总成本费用	15,959.22	20,029.53	24,099.84	30,883.69	29,429.97
利润总额	5,908.11	9,126.91	12,345.71	17,710.38	19,164.10
应纳税所得额	5,908.11	9,126.91	12,345.71	17,710.38	19,164.10
所得税	886.22	1,369.04	1,851.86	2,656.56	2,874.62
净利润	5,021.90	7,757.88	10,493.86	15,053.82	16,289.49

注：募投项目生产运营期第 12 年总成本费用降低，因此净利润有所提升。

（7）项目毛利率

同行业可比上市公司的兽用生物制品业务 2020 年度的毛利率情况如下：

序号	证券简称	产品类别	2020 年度
1	金河生物	兽用生物制品	67.38%
2	中牧股份	生物制品	52.67%
3	普莱柯	猪用疫苗及禽用疫苗及抗体	70.99%
4	海利生物	兽用生物制品	34.74%
5	天康生物	兽药行业	68.98%
6	绿康生化	-	-
7	生物股份	生物制药	62.95%
8	申联生物	兽用生物制品	83.67%
平均值			63.05%
9	兽用生物制品业务	兽用生物制品	64.27%
10	募投项目预计	兽用生物制品	65.54%

注：上表列示的可比上市公司毛利率数据摘自其 2020 年报，因蔚蓝生物 2020 年报只披露动物保健品业务毛利率，无法具体划分兽药制剂和兽用生物制品业务毛利率，故未将其列入可比公司；普莱柯 2020 年度禽用疫苗及抗体毛利率为 63.64%，猪用疫苗毛利率为 78.33%，此处取二者平均数 70.99%作为普莱柯 2020 年度兽用生物制品的近似毛利率。

该募投项目毛利率为 65.54%，与公司现阶段疫苗业务的毛利率水平相当。

考虑到中岸生物新厂区在产品生产的工艺路线上有所改进，生产的自动化水平也有所提高，故项目的毛利率水平具有相当程度的谨慎性。

（七）补充流动资金及偿还银行贷款

公司综合考虑了现有财务状况、实际流动资金需求缺口、公司未来业务发展情况以及市场融资环境等因素，决定将本次募集资金中 40,000.00 万元将用于补充流动资金及偿还银行贷款。

（八）本次投资规模的必要性和合理性

1、兽药产品市场空间广阔

畜牧业的持续健康发展为我国兽药行业提供了广阔的市场，拉动了行业的发展。根据《中国兽药产业发展报告 2019》及《兽药产业发展报告（2019 年度）》的数据，近十年来，我国兽药产业销售额年复合增长率为 7.67%，2019 年兽药产业销售金额达到了 503.95 亿元。其中，兽用生物制品市场规模达到 118.36 亿元，禽用生物制品 61.61 亿元，占生物制品总市场规模的 52.05%；猪用生物制品 40.62 亿元，占兽用生物制品总市场规模的 34.32%；2019 年度兽用化学制剂市场规模为 210.08 亿元，其中抗寄生虫药 22.72 亿元、消毒剂 14.04 亿元；2019 年度兽用原料药企业实现销售额 125.81 亿元。2019 年度，动物保健品行业受非洲猪瘟疫情的冲击，抗风险能力差的中小兽药企业加速出局，市场空间进一步向大型兽药企业集聚。下游养殖业集约化程度逐渐提高，兽用疫苗及制剂在下游养殖中的渗透率仍有较大提升空间，动物保健品行业仍将继续保持较高增速，为本次募投项目的实施提供良好的市场条件。

2、发行人具有领先的行业地位

公司是一家服务于动物健康产业的高新技术企业，主要业务领域为兽用原料药、兽用药物制剂（化学药品、中兽药等）、兽用生物制品、兽用功能性添加剂的研发、生产、销售及动物疫病整体防治解决方案的提供。公司旗下拥有 16 家分（子）公司，公司在天津、河北保定、湖南长沙等共拥有 9 个兽药 GMP 生产基地，82 条产品生产线，是中国规模最大、产品种类最全的兽药企业之一。2019 年度，公司兽用生物制品实现销售收入 83,268.93 万元，市场份额为 7.04%；兽用原料药及制剂实现销售收入 63,442.89 万元，市场份额为 1.89%，具有领先的行业地位。

3、募投项目产品竞争优势

序号	募投项目	募投项目产品	竞争优势
1	国际标准兽药制剂自动化工厂建设	微囊制剂	该产品为我国第一个动物用肠溶颗粒剂，丰富了国内兽用抗生素临床应用剂型。替米考星为动物专用抗生素，但其味苦，对胃有刺激性，该产品的成功研发解决了这一难题，且提高了生物利用度

序号	募投项目	募投项目产品	竞争优势
	项目	固体分散体制剂 消毒剂 杀虫剂	癸氧喹酯干混悬剂作为一种动物用新剂型，可以通过饮水给药，其不仅使用方便而且疗效高，可以有效的避免并减轻球虫病对养殖效益的影响；孟布酮主要作用于猪的胆囊、胰腺和胃，对中枢神经系统、心血管系统、呼吸系统、泌尿系统、消化系统和生殖系统无明显不良反应，而且可用于妊娠猪，在兽医临床上可以安全使用。是一种高效、安全的新型促消化药物，市场前景广阔 过硫酸氢钾复合物粉消毒剂属于复合型消毒剂，加入水中后可以持续产生次氯酸、新生态氧，通过氯化、氧化、酸化三重杀灭病原微生物，包括对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌等具有杀灭作用。该产品可用于家庭、办公场所、医院、厂房街道、物体表面等多种场合的环境消毒 1、本产品可犬、猫通用；2、适用周期广，适用于2日龄的犬、猫，同时适用于妊娠期以及哺乳期的犬猫；3、可全身给药（包括头部），药液快速直达全身，即时起效。可用于已经感染蚤、蜱的犬、猫患病部位，达到驱杀的效果，并持续预防一个月
2	天然植物提取产业基地建设项目	天然植物提取物产品	天然植物提取物产品可提高畜禽的生产性能，增强机体免疫力，具有无残留、无抗药性、生态环保等优点，在饲料禁抗的政策环境下，因其替代抗生素的优势明显，在健康养殖领域具有巨大的应用及市场空间
3	华南生物大规模悬浮培养车间建设项目	高致病性禽流感灭活疫苗	目前国内具有重组禽流感病毒（H5+H7）三价灭活疫苗生产资质的企业共有11家，发行人子公司华南生物获得的重组禽流感病毒（H5+H7）三价灭活疫苗与国内竞争产品相比具有以下优势：①疫苗毒株均为全禽源病毒，病毒滴度高，安全性好；②疫苗抗体产生快，HI抗体效价达到保护标准的时间短，降低了疫情发生的风险；③抗体滴度高、持续时间长、交叉攻毒保护效果好，可以有效应对病毒的快速变异
4	超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目	犬用疫苗 禽用疫苗	产品工艺技术与生产制造水平已成为兽药企业做大做强和市场竞争的主要因素。本次募投项目超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目采用大规模全悬浮细胞培养技术，可使病毒收率比鸡胚培养或转瓶培养提高10-1,000倍，可大幅度降低生产成本，缩短生产周期，有效解决批次间质量不稳定、杂蛋白含量高等问题，可进行大规模纯化，显著提高生产效率，进一步增强公司整体市场竞争力
5	中岸生物改扩建项目	猪用活疫苗	猪瘟活疫苗（细胞源）、伪狂犬病活疫苗、猪乙型脑炎活疫苗抗原含量高，内毒素和杂蛋白含量低，溶解性好，免疫后具有抗体效价高，免疫应激反应小等优点。猪繁殖与呼吸综合征活疫苗所采用毒株安全性良好，不易返强与带毒传播，是目前防控该病最有效的疫苗之一；猪丹毒活疫苗菌株安全稳定，工艺优化后成本降低且安全性指标优于市场同类产品

序号	募投项目	募投项目产品	竞争优势
		猪用灭活疫苗	猪圆环病毒 2 型灭活疫苗有效抗原含量高、流行毒株保护范围广，采用新型佐剂，免疫原性与安全性国内领先；猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻二联灭活疫苗对流行毒株保护范围广，抗原纯度与安全性指标均高于同类产品，采用新型纳米铝胶佐剂，抗原效价显著提升，免疫应激反应显著降低；副猪嗜血杆菌病三价灭活疫苗，包括 4 型、5 型、12 型菌株，抗原谱广，可有效防控目前临床流行的副猪嗜血杆菌病。采用高密度发酵、纯化与纳米凝胶佐剂工艺技术，生产成本低，免疫原性好，安全性高，免疫保护期长；猪圆环病毒 2 型基因工程亚单位疫苗，由大肠杆菌表达的重组 Cap 蛋白，经包涵体复性、纯化、灭活与佐剂乳化后制成，生产成本大幅度降低，采用先进的复性工艺抗原纯度高，内毒素含量低，并实现重组蛋白抗原的精准定量；猪丹毒丝菌亚单位疫苗，由大肠杆菌表达的可溶性 SpaA 蛋白，采用高密度发酵工艺，抗原蛋白表达水平高，两步层析纯化技术毒素含量低于国家标准，具有安全性、高效性与经济性等优点，产品免疫 3 周后即可获得高水平保护性抗体；猪圆环病毒 2 型、猪肺炎支原体、副猪嗜血杆菌病三联灭活疫苗，由杆状病毒表达的圆环 Cap 蛋白，与支原体、4 型/5 型副猪全菌抗原配伍，灭活、乳化后制成，产品采用真核系统表达的圆环 Cap 蛋白，可形成类病毒样颗粒，免疫原性良好，使用新型纳米水性佐剂，产生抗体速度更快，免疫刺激性更小

4、发行人现有产能利用率情况

(1) 发行人现有产能利用率处于合理水平

报告期内，发行人综合产能利用率情况如下：

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
活疫苗产能利用率	70.65%	48.89%	44.27%	36.66%
灭活疫苗及生化制剂产能利用率	62.28%	69.60%	74.09%	53.31%
原料药及制剂产能利用率	72.15%	77.62%	82.93%	64.60%

报告期内综合产能利用率处于合理水平，具体分析如下：

① 兽药行业整体产能利用率较低

2019 年度，我国兽药行业主要类别产品产能利用率情况如下：

产品类别	类型	产能	产量	产能利用率
原料药	原料药（万吨）	13.77	6.68	48.52%
化药及中药制剂	粉/散/预混剂（万吨）	130.94	39.24	29.97%
	注射液（亿升）	4.86	0.85	17.49%
	片剂（亿片）	243.77	51.39	21.08%
	颗粒剂（万吨）	7.83	0.96	12.26%
	消毒剂（万吨）	14.43	3.56	24.67%
生物制品	活疫苗（亿羽份/亿头份）	5,264.25	1,624.92	30.87%
	灭活疫苗（亿毫升）	766.97	249.42	32.52%

数据来源：中国兽药协会《兽药产业发展报告》（2019 年度）

我国兽药行业具有足够的生产能力，产能总体充分，但仍旧处于成长期向成

熟期过渡的阶段，集中度较低，行业总体产能利用率较低，发行人各类产品产能利用率显著高于行业总体水平。

②兽药产品生产线具有专用性，无法交叉生产使用

由于兽用疫苗生产工艺的不同，每类生产线一般都有特定用途，根据国家动物疫苗生产规程的要求不允许交叉生产不同类产品。例如，口蹄疫生产线只能生产口蹄疫疫苗，不能生产其他产品；病毒活疫苗生产线、细菌活疫苗生产线和细菌灭活疫苗生产线也只能用于生产对应的疫苗产品。

行业中处于领先地位的企业，在资金、技术、生产等方面具有显著优势，一般会将产能规模设置在较高水平，并在技术支持的条件下尽量丰富产品种类，一方面可以向客户提供更全面综合的服务，提高核心竞争力；另一方面亦可及时配合国家对畜禽防疫的需求，应对紧急疫情爆发。因此，公司需要保持一个较高的峰值产能，保证综合服务能力、核心竞争能力和应对突发情况的能力。

③考虑行业及政策趋势，需对产能进行提前布局

兽药行业是畜牧业的上游行业，为我国畜牧行业的健康发展起到保驾护航的作用。一方面，中国养殖户的结构在逐渐发生变化，在下游行业养殖规模化、集约化、现代化的趋势下，大型养殖集团、规模化养殖场越来越重视健康、生物安全的调控，对兽药企业产品质量提出了更高的要求；另一方面，2020年4月21日，农业农村部发布《兽药生产质量管理规范（2020年修订）》，要求所有兽药生产企业应在2022年6月1日前达到新版《兽药生产质量管理规范（2020年修订）》的要求，未达要求的兽药生产企业（生产车间），其兽药生产许可证和兽药GMP证书有效期最长不超过2022年5月31日。若干受限于产销规模、资金及技术实力的小型兽药企业，或在《兽药生产质量管理规范（2020年修订）》规定的新GMP认证要求时限后面临淘汰，兽药市场需求会进一步向大型、优质的兽药企业集中。考虑到兽药产线建设及GMP认证需要复杂的程序和较长的时间，公司需对产能进行提前布局，以应对行业和政策趋势带来的变化，因此设计产能相对充裕。

（2）本次募投项目产能利用率情况及投资规模必要性、合理性分析

发行人本次建设性募投项目中，国际标准兽药制剂自动化工厂建设项目、天

然植物提取产业基地建设项目、华南生物大规模悬浮培养车间建设项目和超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目涉及新增产能，中岸生物改扩建项目建成后的产能与现有厂区产能规模相当。结合上述项目实施主体及相关产品现有产能利用率情况，对本次投资规模的必要性和合理性说明如下：

①国际标准兽药制剂自动化工厂建设项目

国际标准兽药制剂自动化工厂建设项目的运营主体为子公司瑞普天津，其主要产品为各类兽药制剂，现已处于满产状态。由于兽药制剂种类规格繁多，但根据行业监管要求，每种制剂产品的商业化生产均需取得兽用产品批准文号，瑞普天津拥有公司主要兽药制剂产品的生产资质，且已在市场上建立了品牌影响力，是发行人重要的兽药制剂生产基地。尽管瑞普天津通过工艺改进、增加工作班次、增加生产定员、部分关键设备技术改造等手段内部挖掘生产能力，仍然难以满足目前的市场需求，因此急需通过本次募投项目实施扩充产能规模。

根据《兽药产业发展报告（2019 年度）》，2019 年度兽用化药制剂市场规模为 210.08 亿元，以我国兽药产业过去 10 年年均复合增长率 7.67% 预计，在本项目全部达产年即 2025 年度的兽用化药制剂市场规模预计将达到 327.31 亿元，按本项目全部达产期预期年收入 45,160.00 万元测算，本项目新增规模在达产年度的市占率为 1.38%，本项目新增投资规模具有合理性。

②天然植物提取产业基地建设项目

天然植物提取产业基地建设项目的实施主体为瑞普生物，公司目前在产在售饲料及饲料添加剂均为无抗生素产品，本项目建成后将生产天然植物提取物产品，该产品可用于生产具有替抗作用的兽用饲料及饲料添加剂，属于国家政策大力支持和鼓励的品种，符合行业发展趋势，市场前景广阔。公司现有提取物产线规模有限，从供应规模、及时性和质量上限制了公司替抗兽用饲料及饲料添加剂业务的发展。天然植物提取产业基地建设项目的顺利实施，有助于公司布局替抗产品，抢抓市场发展机遇，创造新的业绩增长点，同时也将更好地满足养殖业重大疫病的防控及治疗需求，因此对本项目投资具有的必要性和合理性。

根据中国饲料工业信息网披露数据，2018 年至 2020 年，我国饲料工业营业收入分别为 8,689.00 亿元、7,780.00 亿元和 9,072.80 亿元，平均值为 8,513.93 亿

元，以过去三年我国饲料工业营业收入平均值 8,513.93 亿元预计本项目全部达产年即 2025 年度的饲料产业市场规模，并按本项目全部达产期预期年收入 30,161.00 万元测算，本项目新增规模在达产年度的市占率为 0.04%，本项目新增投资规模具有合理性。同时，最近三年，发行人对天然植物提取物中间体的需求年均复合增长率达到 32.52%，以发行人 2020 年度对天然植物提取物中间体的需求约 720 吨为基数，在本项目全部达产年即 2025 年度，发行人对天然植物提取物中间体的需求将达到 2,942 吨，可消化发行人天然植物提取物产品超过 86% 的产能。因此，本项目新增投资规模具有合理性。

③华南生物大规模悬浮培养车间建设项目与超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目

华南生物大规模悬浮培养车间建设项目与超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目均为采用全悬浮培养技术对现有产品生产工艺进行升级，且项目主要产品均为禽用灭活疫苗。

华南生物大规模悬浮培养车间建设项目的实施主体为子公司华南生物，华南生物于 2019 年获重组禽流感病毒（H5+H7）三价灭活疫苗批准文号，自该疫苗投产以来便面临供不应求的局面，其禽用灭活疫苗最近一期产能利用率已超过 80%；超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目实施主体为瑞普生物，公司最近一年禽用灭活疫苗产能利用率已超 90%，均处于较高水平。

考虑到细胞悬浮培养是利用生物反应器大规模培养动物细胞生产兽用生物制品的核心技术，也是当前国际上兽用生物制品生产的主流模式。快速实现大规模细胞悬浮培养技术在疫苗生产中的升级换代，提高生产效率及产品质量，是未来几年兽用生物制品行业发展的趋势。上述 2 个项目实施后，相比传统转瓶和鸡胚生产工艺在工艺路线上将显著提高公司拳头产品的生产效率、产品品质，降低生产成本，在扩大产能的同时将进一步增强公司整体市场竞争力，并有利于推动我国禽用疫苗产业化升级，提高家禽疫病防疫水平。

根据《兽药产业发展报告（2019 年度）》，2019 年度兽用生物制品市场规模为 118.36 亿元。以我国兽药产业过去 10 年年均复合增长率 7.67% 预计，两个项目全部达产年即 2026 年度的兽用生物制品市场规模预计将达到 198.55 亿元。按

华南生物大规模悬浮培养车间建设项目全部达产期预期年收入 39,200.00 万元测算，该项目新增规模在达产年度的市占率为 1.97%；按超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目全部达产期预期年收入 23,450.00 万元测算，项目新增规模在达产年度的市占率为 1.18%，两个项目新增投资规模具有合理性。

④中岸生物改扩建项目

本项目建设内容为实施主体中岸生物在新取得的位于长沙市浏阳经开区北园工业区土地上建设新厂区，新厂区建设完成并完全达产后，中岸生物将对现有厂区逐步关停，且新厂区的产能规模与现有厂区相当，不涉及新增产能消化。此外，中岸生物将通过本项目的实施对生产布局结构进行调整，优化现有产品结构，同时新建全悬浮产品生产线，对部分疫苗产品升级生产工艺，提升产品效能，有助于增强其市场竞争力。

5、相关研发项目为募投项目实施提供技术保证

序号	募投项目	募投项目产品	预计研发成果	在研项目进展
1	国际 标准 兽药 制剂 自动 化工 厂建 设项 目	固体分散体制剂	孟布酮粉：孟布酮主要作用于猪的胆囊、胰腺和胃，对中枢神经系统、心血管系统、呼吸系统、泌尿系统、消化系统和生殖系统无明显不良反应，而且可用于妊娠猪，在兽医临床上可以安全使用。是一种高效、安全的新型促消化药物，市场前景广阔	已获得新兽药注册证书，正在进行兽用产品批准文号的申请，同时进行产品转产的工艺扩大研究
2	天然植物 提取产业 基地建 设项 目	天然植物提取物产品	天然植物提取物产品可提高畜禽的生产性能，增强机体免疫力，具有无残留、无抗药性、生态环保等优点，在饲料禁抗的政策环境下，因其具有替代抗生素的功能，在健康养殖领域具有巨大的应用及市场空间	中试的工艺流程已开发完成。目前，部分产品工艺组方已筛选完成，部分产品正在进行有效性评价工作
3	华南生物 大规模 悬浮 培养 车间 建设 项 目	高致病性禽流感灭活疫苗	用悬浮培养替代传统鸡胚生产工艺，可有效解决鸡胚生产工艺中非免鸡胚质量不稳定、生产周期长、生产成本低、易污染、存在卵源蛋白过敏源等问题，是禽流感疫苗生产工艺的升级换代	目前已完成中试试验，正在进行工艺放大研究

序号	募投项目	募投项目产品	预计研发成果	在研项目进展
4	超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目	禽用及犬用疫苗	本项目采用无血清或低血清全悬浮细胞培养工艺，病毒收率比鸡胚或转瓶培养提高 10-1,000 倍，杂蛋白含量有效降低，并可进行大规模纯化，显著提升产品质量、降低产品成本	目前正处于新兽药注册阶段，后续经过产品复核检验、复审和终审，最终获得新兽药注册证书和兽用产品批准文号
5	中岸生物改扩建项目	猪用活疫苗及灭活疫苗	本项目主要是针对严重危害养猪业的重点疫病，利用抗原重组、层析纯化、纳米佐剂等先进工艺技术，开发高效安全多联多价猪用疫苗，有效提高免疫质量	产品主要处于临床试验阶段，部分产品已完成新兽药注册的复核检验

以上募投项目有关的在研项目的研发，为公司技术成果转化、商业化生产销售、发行人综合竞争实力的提高提供了保障。

6、订单及销售渠道支持

发行人主营业务为兽用原料药、兽用药物制剂（化学药品、中兽药等）、兽用生物制品、兽用功能性添加剂的研发、生产、销售及动物疫病整体防治解决方案的提供。发行人主要采用大客户直销、经销商销售及政府招标采购三种销售模式，通常与客户进行年度业务谈判，签订框架协议，根据客户发出的采购订单和交货计划以销定产。随着动物疫病日益复杂，兽药行业的产品种类也在不断丰富，下游客户多以多品类、多批次、短周期的采购方式向公司下达订单需求，公司订单消化较快，因此发行人基本不存在订单储备。

经过多年的发展，公司已建立了较为完善的销售网络和技术服务体系，现有营销服务网络覆盖全国 31 个省、自治区和直辖市，在客户集中度较高的区域服务延伸至乡村。公司现有集团客户超过 2,100 家、规模养殖场超过 1,200 家、经销渠道超过 3,400 个，均形成了长期良好合作关系，并与福建圣农发展股份有限公司、温氏食品集团股份有限公司等多家知名养殖集团建立了战略合作关系或签订销售框架协议，此外，中小型养殖户也是发行人主要客户群体之一，因此，市场营销能力是公司核心竞争力之一。发行人本次募投项目不涉及新业务的扩展，部分项目涉及产品升级及生产工艺技术升级，旨在为客户提供更优质的产品和服务，募投产品与公司原有产品客户群体相同，利用公司已建立的销售服务网络将为本次募投项目新增产品规模的销售提供有力支持。

7、同行业可比公司项目投资情况

本次募投项目中,国际标准兽药制剂自动化工厂建设项目属于兽药制剂类项目;天然植物提取产业基地建设项目属于天然植物提取物类项目;华南生物大规模悬浮培养车间建设项目、超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目及中岸生物改扩建项目属于兽用生物制品类项目;研发中心升级改造—生物制品研究院二期项目和补充流动资金及偿还银行贷款项目,不直接产生经济效益。

(1) 兽药制剂类项目

项目	公司再融资募投项目	同行业募投项目	公司 2020 年报
	国际标准兽药制剂自动化工厂建设项目	鲁抗医药高端生物兽药建设项目(2018)	
单位投资产能(吨/万元)	0.19	0.03	未披露
固定资产投入产出比(倍)	2.23	2.64	1.69

同行业上市公司中,鲁抗医药于 2018 年实施了鲁抗医药高端生物兽药建设项目,发行人本次国际标准兽药制剂自动化工厂建设项目单位投资产能高于鲁抗医药高端生物兽药建设项目、固定资产投入产出比与鲁抗医药高端生物兽药建设项目水平相当,但鲁抗医药高端生物兽药建设项目生产的 AIV 系列兽用抗菌素与公司本项目涉及的产品有所不同,导致不同项目在生产工艺、生产效率上存在较大差异,因此相关指标可比性不高。考虑到本项目固定资产投入产出比高于公司 2020 年度固定资产投入产出比,该项目投资规模具有合理性。

(2) 天然植物提取物类项目

项目	天然植物提取产业基地建设项目	公司 2020 年报
单位投资产能(吨/万元)	0.19	未披露
固定资产投入产出比(倍)	1.99	1.69

天然植物提取产业基地建设项目所涉产品为天然植物提取物中间体,可用于生产兽用饲料及饲料添加剂,同行业可比公司暂无实施相同或近似项目的情况,该募投项目的固定资产投入产出比高于发行人 2020 年度固定资产投入产出比,投资规模具有合理性。

(3) 兽用生物制品项目

项目	公司再融资募投项目			同行业募投项目		公司 2020 年报
	华南生物大规模悬浮培养车间建设项目	超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目	中岸生物改扩建项目	中牧股份保山生物药厂悬浮培养工艺口蹄疫疫苗生产车间新建项目(2012)	申联生物悬浮培养口蹄疫灭活疫苗项目(2019)	

单位投资产能 (万头份、万 毫升/万元)	17.50	12.75	1.17	7.73	0.46	未披 露
固定资产投入 产出比(倍)	2.45	2.12	2.01	-	0.71	1.69

单位投资产能方面，华南生物大规模悬浮培养车间建设项目为 17.50 万毫升/万元，超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目为 12.75 万毫升/万元，主要是两个募投项目生产产品不同所致。考虑到中牧股份保山生物药厂悬浮培养工艺口蹄疫疫苗生产车间新建项目及申联生物悬浮培养口蹄疫灭活疫苗项目的产品与公司两个悬浮培养项目及中岸生物改扩建项目的产品有所不同，不同兽药产品在生产工艺、生产效率上存在较大差异，故该数值可比性不高。

固定资产投入产出比方面，公司两个悬浮培养项目与中岸生物改扩建项目的固定资产投入产出比均高于公司 2020 年度固定资产投入产出比，因此，上述 3 个募投项目的投资规模均具有合理性。

综上，国内兽药市场规模持续增长，发行人具有领先的行业地位，并建立了成熟的销售服务网络和稳定的客户基础，为新增产品规模的消化提供了空间和有力支持；本次部分募投项目所涉主要产品现有产能利用率较高，具有扩产的需求，其他项目则根据公司产业布局或当地政府规划要求实施，均具有投资合理性和必要性；本次募投项目所涉产品具有竞争优势，实施后有利于增强发行人的市场竞争力；募投项目有关的在研项目进展顺利，有利于向商业化生产的成果转化；项目投资规模与同行业可比公司相比具有合理性，因此，本次投资规模具有必要性和合理性。

五、项目的整体进度安排

（一）国际标准兽药制剂自动化工厂建设项目

单位：月

项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
项目前期工作																								
初步设计																								
施工图设计																								
设备采购																								
土建施工																								
设备安装																								

（二）天然植物提取产业基地建设项目

[illegible][illegible]

(四) 超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目

单位：月

项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
可研编制																																					
初步设计及施工图																																					
厂房改造施工																																					
设备购置与安装调试																																					
试运转																																					
交付使用																																					

(五) 研发中心升级改造—生物制品研究院二期项目建设

单位：月

项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
项目前期工作																								
初步设计																								
实验室装修																								
人员招聘																								
设备、耗材采购																								
电气、自控系统安装																								
人员培训																								
使用装备																								

(六) 中岸生物改扩建项目

单位：月

项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
可研编制												
初步设计及施工图												
厂房施工												
设备购置												
安装调试												
试运转												
交付使用												

六、募投项目与公司现有业务的关系

瑞普生物主营业务为兽用原料药、兽用药物制剂（化学药品、中兽药等）、兽用生物制品、兽用功能性添加剂的研发、生产、销售及动物疫病整体防治解决方案的提供。

公司本次募集资金投资项目为“国际标准兽药制剂自动化工厂建设项目、天

然植物提取产业基地建设项目、华南生物大规模悬浮培养车间建设项目、超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目、研发中心升级改造—生物制品研究院二期项目、中岸生物改扩建项目”和补充流动资金及偿还银行贷款。其中，国际标准兽药制剂自动化工厂建设项目属于兽用药物制剂项目；“天然植物提取产业基地建设项目”是对公司现有天然植物提取物产线的扩充和升级；华南生物大规模悬浮培养车间建设项目和超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目涉及产品均为企业现有产品品类，本次募投项目的实施主要是采用全悬浮培养技术对现有产品生产工艺进行升级；研发中心升级改造—生物制品研究院二期项目属于研发中心建设项目，主要用于研发兽药产品；中岸生物改扩建项目为基于现有业务新建厂区项目。

上述募投项目均围绕公司主营业务开展，有利于丰富公司的产品结构、扩大公司主营业务规模，增强企业的核心竞争力，巩固市场竞争地位。补充流动资金及偿还银行贷款项目有助于满足公司营运资金的需求，偿还有息借款，降低公司财务风险，为公司长远发展提供支持。本次募集资金投向有利于提升公司核心竞争力及盈利能力。

七、本次发行对公司经营管理和财务状况的影响

（一）本次发行对公司经营管理的影响

公司主营业务为兽用原料药、兽用药物制剂（化学药品、中兽药等）、兽用生物制品、兽用功能性添加剂的研发、生产和销售。本次募集资金投资项目均与公司主营业务相关，本次发行前后，公司的主营业务未发生改变，对公司业务结构不会产生重大影响。本次募集资金投资项目的实施拓展和优化了公司产品结构，扩大了整体产能规模，有利于提升公司综合竞争力，提高持续盈利能力和抗风险能力，有利于公司的可持续发展，符合公司及公司全体股东的利益。

（二）本次发行对公司财务状况的影响

本次募集资金投资项目具有良好的市场发展前景和经济效益，项目完成投产后，公司盈利能力和抗风险能力将得到增强；公司主营业务收入与净利润将得到提升，公司财务状况得到进一步的优化与改善；公司总资产、净资产规模将进一步增加，财务结构将更趋合理，有利于增强公司资产结构的稳定性和抗风险能力。

八、前次募集资金使用情况

（一）最近五年内募集资金情况

2016年3月18日，经中国证监会发行审核委员会审核，公司该次非公开发行申请获得无条件通过；2016年7月8日，中国证监会下发“证监许可[2016]1328号”《关于核准天津瑞普生物技术股份有限公司非公开发行股票的批复》，核准公司本次非公开发行。此次获准向特定对象非公开发行人民币普通股1,534.72万股，每股发行价格为人民币14.92元，股款以人民币缴足，计人民币22,898.00万元，扣除承销及保荐费用、发行登记费以及其他交易费用共计人民币887.36万元后，募集资金净额共计人民币22,010.64万元。已由本次发行的承销商东莞证券股份有限公司于2016年8月8日汇入公司在浙商银行天津分行开立的人民币专用存款账户1100000410120100166509账号内。上述募集资金业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具瑞华验字[2016]01320006号《验资报告》。

截至2017年11月23日，公司累计使用募集资金22,019.30万元，发生银行存款利息收入共计9.14万元，减手续费支出0.00万元，募集资金存储专户余额0.48万元，分别于2017年11月3日和11月23日转入浙商银行天津河西支行1100000410120100161852银行账户中，划转后该募集资金账户进行销户。

单位：万元

序号	募集资金存储银行名称	银行账号	初始存放金额	期末余额	账户状态
1	浙商银行天津分行	1100000410120100166509	22,218.00	0.00	已销户

(二) 前次募集资金实际使用情况

截至 2021 年 3 月 31 日，非公开发行募集资金使用情况具体如下表所示：

单位：万元

募集资金总额：			22,010.64			已累计使用募集资金总额：			22,019.30	
变更用途的募集资金总额：						各年度使用募集资金总额：			22,019.30	
变更用途的募集资金总额比例：						2016 年：			22,019.30	
投资项目			募集资金投资总额			截止日募集资金累计投资额			实际投资金额与募集后承诺投资金额的差额	项目达到预定可使用状态日期(或截止日项目完工程度)
序号	承诺投资项目	实际投资项目	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额		
1	收购华南生物股权	收购华南生物股权	12,400.00	12,400.00	12,400.00	12,400.00	12,400.00	12,400.00	0.00	-
2	补充流动资金	补充流动资金	14,510.00	9,610.64	9,619.30	14,510.00	9,610.64	9,619.30	8.66	-
合计			26,910.00	22,010.64	22,019.30	26,910.00	22,010.64	22,019.30	8.66	-

(三) 前次募集资金投资项目实现效益情况说明

金额：万元

实际投资项目		截止日投资项目累计产能利用率	承诺效益	最近三年实际效益			截至 2020 年 12 月 31 日累计实现效益	是否达到预计效益
序号	项目名称			2018 年	2019 年	2020 年		
1	瑞普生物收购华南生物股权	不适用	未承诺效益	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
2	瑞普生物补充流动资金	不适用	未承诺效益	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

（四）前次募集资金实际投资项目变更情况

前次募集资金不存在变更募集资金实际投资项目的情况。

（五）前次募集资金投资先期投入项目转让及置换情况

前次募集资金不存在募集资金投资项目对外转让情况。根据《天津瑞普生物技术股份有限公司 2015 年度非公开发行股票预案（修订稿）》“若公司在本次发行的募集资金到位前，根据公司经营状况和发展规划，利用自筹资金对上述项目进行先行投入，则先行投入部分将在本次发行募集资金到位后以募集资金予以置换”。公司于 2016 年第三届董事会第十七次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金的议案》，即使用募集资金置换预先用自筹资金投入募集资金投资项目的收购华南生物 38.27% 股权款 12,400.00 万元。上述预先投入募集资金项目的自筹资金经瑞华会计师事务所审验并出具《天津瑞普生物技术股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况报告的鉴证报告》（瑞华核字[2016]01320021 号）予以验证。

（六）注册会计师对发行人前次募集资金运用所出具的专项报告结论

2021 年 3 月 14 日，立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了“信会师报字[2021]第 ZG10252 号”《前次募集资金使用情况鉴证报告》，认为：瑞普生物董事会编制的截至 2020 年 12 月 31 日止的《前次募集资金使用情况报告》符合中国证监会《关于前次募集资金使用情况报告的规定》（证监发行字[2007]500 号）的规定，在所有重大方面如实反映了瑞普生物截至 2020 年 12 月 31 日止的前次募集资金使用情况。

第四节 董事会关于本次发行对公司影响的讨论与分析

一、本次发行完成后，公司业务及资产的变动或整合计划

本次向特定对象发行股票募集资金投资项目均系围绕公司主营业务展开，投资项目的实施将拓展和优化公司产品结构，扩大整体产能规模，有利于提升公司综合竞争力，提高持续盈利能力和抗风险能力，有利于公司的可持续发展。

本次募集资金投资项目将在公司现有的业务基础上进行扩充，不会导致上市公司业务发生变化，同时也不产生资产整合计划。

二、本次发行完成后，上市公司控制权结构的变化

本次向特定对象发行前，李守军直接持有公司 167,474,479 股，直接持有公司 41.42% 股权，为公司实际控制人。

本次向特定对象发行股票不超过 121,307,808 股（含本数），若本次向特定对象发行按发行数量的上限实施，本次发行完成后公司总股本 525,667,171 股；在本次发行后，李守军持有股份占公司总股本的 31.86%，仍为公司实际控制人。

综上，本次发行不会导致公司控制权发生变化。

三、本次发行完成后，公司与发行对象及发行对象的控股股东和实际控制人从事的业务存在同业竞争或潜在同业竞争的情况

截至本募集说明书签署日，公司本次发行尚无确定的发行对象。本次发行完成后，最终是否可能存在与发行对象及发行对象的控股股东和实际控制人从事的业务存在同业竞争或潜在同业竞争的情况，将在发行结束后公告的发行情况报告书中予以披露。

四、本次发行完成后，公司与发行对象及发行对象的控股股东和实际控制人可能存在的关联交易的情况

截至本募集说明书签署日，公司本次发行尚无确定的发行对象。本次发行完成后，最终是否可能存在与发行对象及发行对象的控股股东和实际控制人有关联

交易的情况，将在发行结束后公告的发行情况报告书中予以披露。

第五节 与本次发行相关的风险因素

投资者在评价公司此次发行时，除本募集说明书提供的其他资料外，应特别认真地考虑下述各项风险因素。

一、宏观经济环境及产业政策风险

（一）行业监管政策变动风险

公司主要从事兽用原料药、兽用药物制剂（化学药品、中兽药等）、兽用生物制品、兽用功能性添加剂的研发、生产和销售业务。兽药行业是畜牧业的上游行业，为我国畜牧行业的健康发展起到保驾护航的作用。为加强兽药行业管理，国家监管部门在兽药研发、产品生产、经营销售、使用等方面均制定了一系列的法规政策，以强化对兽药行业的监管，目前已形成包括新兽药研发、兽药生产、兽药经营、兽药分类管理、兽用使用在内的严格的监管体系。未来国家或各地区对兽药行业的监管政策若发生变化，且公司未能及时落实相关监管的要求，将可能对公司的生产经营情况产生影响。

（二）重大动物疫情爆发的风险

我国畜牧业已由过去的农户散养转变为规模化、集约化现代养殖模式。在规模化的养殖模式下，养殖效率和肉制品质量大幅攀升，有效保障我国肉食产品的供应。但大量的种畜禽引进、高密度集约化的养殖、活畜禽的跨区域运输和畜禽产品的国际贸易等增加了动物传染病流行的风险。国内口蹄疫、高致病性禽流感、猪蓝耳病等重大疫病或一类传染病呈散发态势，非洲猪瘟仍有发生。国外尤其周边国家口蹄疫、非洲猪瘟、牛结节性皮肤病等疫情对我国具有一定的潜在威胁。

虽然我国重大动物疫病防控能力显著增强，但动物疫情尤其是突发重大动物疫情的出现仍会对养殖行业造成较大影响并进而带来巨大的经济损失。作为养殖行业上游行业公司，公司的经营业绩亦会受到相应的影响。

（三）疫情影响公司生产经营的风险

2020 年以来，新型冠状病毒肺炎疫情开始爆发并在全球迅速蔓延。疫情的发生及政府相继出台并严格执行的关于延迟复工、限制物流、人流等防控政策，对国民经济正常运行造成一定程度的影响。我国政府通过采取一系列积极有效的

防控措施使疫情得到有效控制，疫情对我国社会和经济的负面影响已基本得到遏制，公司也采取了一系列积极措施应对疫情，疫情对公司当前业绩及持续经营未造成不利影响。但若疫情在全球范围内持续蔓延且未能得到有效控制，则仍可能对我国疫情防控带来挑战并对全球兽药产业发展造成冲击，从而对公司生产经营带来一定不确定性。

二、经营管理风险

（一）市场竞争风险

随着政府监管的加强、环保要求的提高、食品安全的重视，我国畜牧业升级转型趋势明显，集团化养殖取代农户分散养殖成为主流，同时养殖集团的经营模式向育种、饲料、养殖、屠宰、加工、冷链运输、销售为一体的综合性、全产业链延伸经营模式转变。大型养殖企业对兽药企业的兽药品质、生产水平、质量控制、供给能力和技术服务要求逐步提高，对产品须进行严格的临床效果和安全性评价，对兽药生产企业须进行现场考评，因此，大量中小型兽药企业难以满足大型养殖集团的要求和标准而被淘汰，兽药企业数量迅速减少，国内兽药行业正处于加速集中阶段。公司作为一家服务于动物健康产业的高新技术企业，在主要产品研发、生产及工艺技术改进方面具有较强的市场竞争能力，显现出良好的发展前景。但公司如在兽药行业整合过程中未能在规模、管理、营销、技术等方面持续占据领先优势，未来将面临一定的市场竞争风险。

（二）管理及技术人员流失风险

随着畜牧业养殖规模扩大、养殖密度增加、畜产品流通加速和疫病流行复杂化，兽药生产企业需要具备丰富经验的管理人员和高水平的专业研发人才储备，推动企业治理水平和创新能力不断提升，才能在动物疫病防控形式愈发严峻的环境下保持公司的核心竞争优势。公司已建立了一支由优秀管理人员和技术人员组成的核心人才团队，但未来如果公司不能持续保持具有竞争力的人才激励制，可能导致公司核心人员流失，将对公司经营发展造成不利影响。

（三）产品开发风险

公司产品的研发按照公司既定的制度和流程进行。公司根据行业技术发展趋势和市场需求进行新产品和新技术的立项。研发项目虽紧贴市场需求，但兽药产

品研发周期长、投入大、失败风险高，同时因疫病病原变异、细菌耐药性、养殖环境和养殖模式变化等因素影响新产品在上市后使用效果和实现商业化生产上具有不确定性。另外，公司研发的新产品需获得国家《新兽药注册证书》并申请取得产品生产批准文号后才能进行产业化批量生产，从而转化为现实的经营成果。因此，公司在实现新产品开发及商业化生产方面存在一定风险。

（四）子公司厂区搬迁相关风险

2020 年度，公司控股子公司龙翔药业实现营业收入、净利润分别为 31,562.88 万元、2,366.58 万元，占发行人同期营业收入、净利润的比例分别为 15.78%、5.38%；2021 年 1-3 月，龙翔药业实现营业收入、净利润分别为 9,046.83 万元、509.60 万元，占发行人同期营业收入、净利润的比例分别为 16.16%、3.90%。该公司位于武穴市龙坪镇厂区的合成药车间系 2003 年建造，由于历史原因，龙坪镇厂区距离长江以及居民区较近。随着国家以及湖北省地方政府对环境保护工作的重视，为避免沿江以及居民区附近化工企业可能产生的环境污染，2016 年起黄冈市以及武穴市根据国家和湖北省当地政策要求启动长江沿线化工企业的“退城进园”。根据《黄冈市化工企业关改搬转工作清单》，龙翔药业的搬迁完成时效为 2020 年。

龙翔药业位于武穴市龙坪镇厂区的原料药生产线已于 2020 年底前全面停产。根据环保主管部门检测以及定期聘请第三方机构检测情况，2018 年至今，龙翔药业污染物排放符合相关法律法规的标准；同时，环保行政主管部门黄冈市生态环境局武穴分局亦确认，龙翔药业自报告期初以来未发生污染物排放导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等重大违法行为。龙翔药业位于马口医药产业园的新生产车间已完成建设，尚未正式投入生产。尽管龙翔药业旧厂区停产未对公司截至目前的整体生产经营情况产生重大不利影响，但若该子公司新厂区未能按计划及时投入运营，亦将对龙翔药业和公司的经营业绩造成一定影响。

（五）企业管理风险

公司成立并上市多年，已建立了较为健全的现代企业管理制度。公司下属子公司数量众多，相应管理要求较高，如未来公司管理制度不能满足对下属子公司整合与管理的要求，将可能对公司经营管理产生一定不利影响。

（六）产品质量控制风险

公司主要产品为兽用原料药、兽用药物制剂（化学药品、中兽药等）、兽用生物制品、兽用功能性添加剂等，主要用于预防和治疗动物疾病及调节动物生理机能。兽用产品的质量直接关系到畜牧业的安全生产，从而影响动物源食品安全及公共安全。公司高度重视产品质量，建立了完善的质量控制体系。报告期内，公司严格遵守国家及地方有关质量技术监督方面的法律、法规及规范性文件，在产品质量方面未发生重大事故亦未受到相关行政处罚。但未来随着公司经营规模不断扩张及产品线不断丰富，公司仍可能存在因质量管理水平不足导致出现产品质量问题的情形，从而对公司的经营业绩、声誉造成不利影响。

（七）公司生产线未能达到新版《兽药 GMP》要求的风险

2020年4月21日，农业农村部发布《兽药生产质量管理规范（2020年修订）》（以下简称“新版《兽药GMP》”），自2020年6月1日起施行。新版《兽药GMP》在硬件方面，提高了净化级别、特殊兽药品种生产设施标准和企业生物安全控制要求。对兽用生物制品生产、检验中涉及生物安全风险的厂房、设施设备以及废弃物、活毒废水和排放空气的处理等监管更加严格。进一步明确，有生物安全三级防护要求的兽用生物制品的生产设施需符合生物安全三级防护标准，检验设施需达到生物安全三级实验室标准。农业农村部于2020年4月30日发布第293号公告，要求所有兽药生产企业应在2022年6月1日前达到新版《兽药GMP》的要求，未达到新版《兽药GMP》要求的兽药生产企业（生产车间），其兽药生产许可证和兽药GMP证书有效期最长不超过2022年5月31日。如公司未能在2022年6月1日之前达到新版《兽药GMP》的要求，将可能导致公司核心产品无法按期获批上市，或增加额外的生产线改造投入等，公司业绩将面临一定程度下降的风险。

（八）环境保护风险

公司所处行业为兽用药品制造行业，兽药企业在产品生产中会产生废水、废气、固体废弃物等排放污染物。公司历来重视环保工作，具备完善的环保设施和管理措施，报告期内，公司能够严格按照国家和地方环保要求及排放标准落实环保工作和污染物排放，未受到相关环保主管部门的重大行政处罚。随着国家对环保问题的日益重视和环保政策要求的不断提高，公司在环保方面的投入可能会不

断提高，导致运营成本有所增加，可能对公司收益水平产生一定的影响。此外，公司如未能及时采取措施应对不断提高的国家环保要求，或出现因公司管理不善、处置不当等发生环境污染事件的情形，将可能导致公司受到环保处罚的风险。

三、财务风险

（一）应收账款回收风险

报告期各期末，公司应收账款账面余额分别为 46,193.62 万元、44,734.02 万元、57,133.60 万元及 70,109.87 万元，占各期公司资产比重分别为 15.41%、12.55%、14.65%及 16.90%，各期末应收账款账面余额较大且总体呈上升趋势。虽然公司采取了谨慎的客户信用政策，并在参考同行业可比上市公司坏账准备计提政策的基础上，结合客户预期信用风险特征、历年销售回款情况等因素，制定了应收账款坏账准备计提政策，且公司应收账款主要来源于政府招标采购和规模较大、信用较好的大客户，但随着公司规模的发展，应收账款将可能持续增加。若宏观经济因素等造成公司客户财务及资金状况恶化，将增加公司应收账款的回收难度，公司或将面临部分应收账款无法收回的风险，从而对公司的现金流、资金周转等产生不利影响。

（二）存货管理风险

报告期各期末，公司存货账面余额分别为 25,834.55 万元、26,431.79 万元、36,513.32 万元及 37,973.86 万元，占各期公司资产比重分别为 8.62%、7.42%、9.36%及 9.15%，各期末存货余额较大且总体呈上升趋势。虽然公司已建立严格的存货内部控制制度，结合企业的生产经营特点，从严规范存货采购、消耗、领用环节，但公司或存在存货余额较大且占用资金较多而导致的流动性风险，以及因为市场变化导致存货出现跌价、积压和滞销风险。

（三）毛利率波动风险

报告期内，公司主营业务综合毛利率分别为 50.08%、52.38%、54.03%及 53.17%。由于面对下游客户的业务需求不同、不同产品技术开发的复杂程度不同，进而导致公司产品成本存在一定差异。规模效应与品牌溢价是企业竞争力的体现，若未来动物保健品行业竞争加剧、下游需求变化及人力成本不断提高，则可能会对公司毛利率水平产生一定影响。

（四）主要原材料价格波动风险

公司采购的主要原材料为种蛋、低免蛋、白油、替米考星及氟苯尼考等，能源为水和电。报告期内，原材料采购金额占营业成本的比例分别为 74.90%、75.81%、75.28%及 79.93%，公司原材料成本占营业成本的比重较高，原材料价格变化将对公司经营业绩的影响较大。如果未来原材料价格出现上浮，将对公司的经营业绩产生影响。

（五）税收优惠政策变化风险

公司及子公司瑞普保定、瑞普天津、龙翔药业、中岸生物、瑞普大地、华南生物、赛瑞多肽、山西瑞象及山西福瑞沃在报告期内作为高新技术企业享受 15%的所得税优惠税率。

公司及各子公司未来若不能通过高新技术企业资格复审，将导致公司及各子公司不能继续享受 15%的所得税率，所得税费用将会上升。此外，若国家主管税务机关未来对税收政策作出调整，也可能增加公司的税负，从而对公司经营业绩和利润水平产生不利影响。

四、募集资金投资项目风险

（一）募集资金投资项目产能消化的风险

本次向特定对象发行股票募集资金总额（含发行费用）不超过人民币 133,600.00 万元（含 133,600.00 万元），扣除发行费用后的募集资金净额将用于投资国际标准兽药制剂自动化工厂建设项目、天然植物提取产业基地建设项目、华南生物大规模悬浮培养车间建设项目、超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目、研发中心升级改造—生物制品研究院二期项目、中岸生物改扩建项目和补充流动资金及偿还银行贷款。本次募集资金投资项目的实施，有助于缓解现有产能瓶颈，提高产品质量，丰富产品结构，保障企业持续高水平发展。

但上述募投项目的必要性和可行性分析是基于当前宏观经济环境、产业发展趋势、市场整体供求关系、企业技术先进性及公司未来发展战略等因素作出的判断。未来募投项目建设完成并投入实施后，如果行业政策、市场需求和技术发展等方面发生不利变化，将对公司实施募投项目产生不利影响，可能导致募集资金

投资项目投产后新增产能无法消化以及预计效益不能实现，从而对公司经营业绩产生不利影响。

（二）新增固定资产折旧影响未来经营业绩的风险

本次募集资金投资项目多为生产性建设项目，未来募投项目建成后，公司的固定资产规模将大幅增加，由此带来每年固定资产折旧和固定减值（如有）金额的增长。虽然投资项目建成后，预计项目对公司贡献的净利润将远超对公司增加的折旧费用，但仍存在项目未能达到预期收益水平的可能性，从而导致公司存在因新增固定资产折旧导致公司盈利能力下滑的风险。

（三）募投项目申请取得生产资质的相关风险

本次募投项目涉及部分产品升级及新工艺技术，相关生产资质需在募投项目建设完成后申请取得。经过多年发展，发行人在产品生产、企业管理、技术研发等方面拥有丰富的经验，具备建设、实施募投项目的资源和能力，从而支持公司申请取得本次募投项目所需的生产资质，但如果未来行业政策或市场发生重大变化、项目建设运营或与募投项目产品相关的技术研发进展不及预期，则可能存在无法及时取得资质从而影响募投项目实施进度的风险。

五、控股股东股权质押风险

截至本募集说明书签署日，公司控股股东李守军持有公司股份 167,474,479 股，累计质押 28,700,000 股，占其持有公司股份的 17.14%，占发行人总股本的 7.10%。如李守军未能按期偿还借款或未到期质押股票出现平仓风险且未能及时采取补缴保证金或提前回购等有效措施，可能会对公司控制权的稳定带来不利影响。

六、关于本次发行摊薄即期回报的风险

本次发行完成后，公司总股本和净资产规模将有所增加，而募集资金的使用和产生效益需要一定的周期。在公司总股本和净资产均增加的情况下，如果公司利润暂未获得相应幅度的增长，本次发行完成当年的公司即期回报将存在被摊薄的风险。此外，一旦前述分析的假设条件或公司经营情况发生重大变化，不能排除本次发行导致即期回报被摊薄情况发生变化的可能性。

七、不可抗力风险

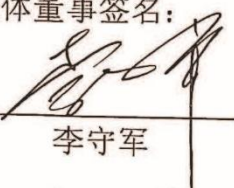
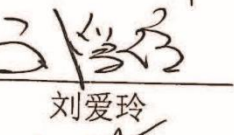
地震、台风、海啸、洪水等自然灾害以及突发性公共事件的发生将会对公司的生产经营、财产、人员等造成损害，从而可能严重影响公司持续经营。

第六节 与本次发行相关的声明

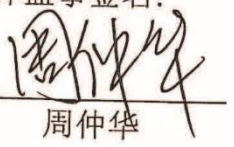
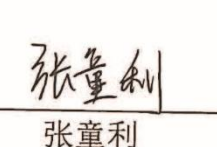
一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

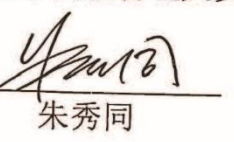
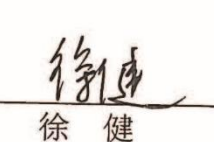
全体董事签名：

 李守军	 鲍恩东	 李 睿	 李 亚
 刘爱玲	 徐 雷	 马 闯	 蔡辉益
 周 睿			

全体监事签名：

 周仲华	 彭宇鹏	 张童利
--	--	---

非董事高级管理人员签名：

 朱秀同	 刘巨宏	 徐 健
--	--	---

天津瑞普生物技术股份有限公司

2021 年 7 月 15 日

年 月 日

二、发行人控股股东、实际控制人声明

本人承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

控股股东、实际控制人：


李守军

天津瑞普生物技术股份有限公司



2021年7月15日

三、保荐机构（主承销商）声明（一）

本公司已对募集说明书进行了核查，确认本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

项目协办人：

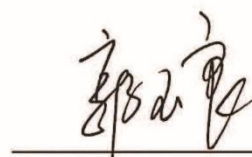


江稼伊

保荐代表人：



王 飞



郭玉良

总裁：



陈 亮

法定代表人（董事长）：



陈共炎



四、保荐机构（主承销商）董事长、总裁声明（二）

本人已认真阅读天津瑞普生物技术股份有限公司向特定对象发行股票募集说明书的全部内容，确认募集说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对募集说明书真实性、准确性、完整性承担相应法律责任。

董事长：


陈共炎

总 裁：


陈 亮

五、发行人律师声明

本所及经办律师已阅读募集说明书，确认募集说明书与本所出具的法律意见书不存在矛盾。本所及经办律师对发行人在募集说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

律师事务所负责人：

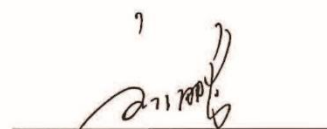


乔佳平

经办律师：



王华鹏



刘 鹏



张雨晨



2021年7月15日

六、会计师事务所声明

本所及签字注册会计师已阅读募集说明书，确认募集说明书与本所出具的审计报告、盈利预测审核报告（如有）等文件不存在矛盾。本所及签字注册会计师对发行人在募集说明书中引用的审计报告、盈利预测审核报告（如有）等文件的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

审计机构负责人：





杨志国

注册会计师：



立信会计师事务所（特殊普通合伙）



2021年7月15日

七、发行人董事会声明及承诺

（一）公司董事会关于公司未来十二个月内其他股权融资计划的声明

除本次向特定对象发行股票外，公司就未来十二个月内其他股权再融资计划，声明如下：“自本次向特定对象发行股票方案被公司股东大会审议通过之日起，公司未来十二个月将根据业务发展情况确定是否实施其他股权再融资计划。”

（二）关于应对本次发行股票摊薄即期回报采取的措施

公司将从以下方面采取相应措施，增强公司持续回报能力，填补被摊薄的股东即期回报：

1、加强经营管理和内部控制

公司已根据法律法规和规范性文件的规定建立健全了股东大会、董事会及其各专门委员会、监事会、独立董事、董事会秘书和高级管理层的管理结构，夯实了公司经营管理和内部控制的基础。未来几年，公司将严格遵循《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，全面有效地控制公司经营和管控风险，提升公司的经营管理水平。另外，公司将不断完善并强化投资决策程序，合理运用各种融资工具和渠道，控制公司资金成本，节省财务费用支出，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益。

2、加强募集资金管理

公司已根据《公司法》《证券法》和《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规及规范性文件的要求，结合公司实际情况，制定并完善了《募集资金管理制度》。本次发行的募集资金到位后，将存放于公司董事会决定的专项账户中，公司将定期对募集资金进行检查，并配合监管银行和保荐机构对募集资金使用进行监督，防范募集资金使用风险，确保募集资金使用合法合规。

3、加快募投项目建设进度，提高募集资金使用效率

公司已对本次发行募集资金投资项目的可行性进行了充分论证，募投项目符合产业发展趋势和国家产业政策，具有较好的市场前景和盈利能力。本次发行募集资金到位后，公司将加快推进募投项目建设，争取募投项目早日达产并实现预

期效益。随着本次募集资金投资项目的实施，公司现有的生产能力将得到极大的提高，公司的持续经营能力和盈利能力都将得到进一步增强。

4、专注主业经营，提升盈利能力

公司将继续专注于兽用生物制品、兽用药物制剂（化学药品和功能性添加剂、中兽药、宠物药品等）、兽用原料药的研发、生产、销售及动物疫病整体防治解决方案的提供，不断提升公司研发水平及创新能力，提升优化企业的人员结构，推动公司的可持续发展；同时，积极提高资金使用效率，有效降低相关成本费用，提高公司抵御风险的能力，促进公司提高经营效率，提升盈利水平。

5、强化投资者回报机制

为完善公司利润分配政策，增强利润分配的透明度，保护公众投资者的合法权益，公司已根据中国证监会下发的《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（证监会公告[2013]43号），在《公司章程》中对利润分配政策条款进行了相应规定。同时，公司制定了《未来三年（2020-2022年）股东回报规划》，强化对投资者的收益回报，建立了对股东持续、稳定、科学的回报规划与机制，对利润分配做出制度性安排，保证利润分配政策的连续性和稳定性。

上述填补回报措施的实施，有利于增强公司的核心竞争力和持续盈利能力，增厚未来收益，填补股东回报。由于公司经营所面临的风险客观存在，上述填补回报措施的制定和实施，不等于对公司未来利润做出保证。

（三）本次向特定对象发行摊薄即期回报采取填补措施的承诺

1、董事、高级管理人员对公司本次发行摊薄即期回报采取措施的承诺

公司董事、高级管理人员根据中国证监会相关规定，对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：

“（1）本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不会采用其他方式损害公司利益；

（2）本人承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；

（3）本人承诺不会动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；

（4）本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

（5）未来公司如实施股权激励，本人承诺股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

（6）自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；

（7）作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施；若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。”

2、公司控股股东、实际控制人对公司本次发行摊薄即期回报采取填补措施的承诺

公司控股股东、实际控制人根据中国证监会相关规定，对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：

“（1）不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；

（2）自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；

（3）作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本承诺人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定，对本承诺人作出相关处罚或采取相关管理措施；若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本承诺人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。”

天津瑞普生物技术股份有限公司

董 事 会

2024年7月15日

附录一：公司专利情况

1、瑞普生物

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日
1	瑞普生物	发明专利	一种用于水禽的多联卵黄抗体制备方法	2017109388406	2017.09.30
2	瑞普生物	发明专利	一种提高传染性法氏囊病毒效价稳定性的方法	2016111825295	2016.12.20
3	瑞普生物	发明专利	一种纯化猪肺炎支原体的方法	2016111825670	2016.12.20
4	瑞普生物	发明专利	一种无乳链球菌型特异性抗血清的制备方法	2016111896981	2016.12.20
5	瑞普生物	发明专利	一种利用较低血清含量营养物培养 DF1 细胞以制备鸡传染性法氏囊病毒的方法	2016107775823	2016.08.31
6	瑞普生物	实用新型	一种动物组织细胞研磨装置	2016210057180	2016.08.31
7	瑞普生物	发明专利	一种用于 TGEV、PEDV 二联冻干活疫苗的耐热保护剂、其制备方法及应用	2016102024616	2016.03.31
8	瑞普生物	发明专利	一种犬干扰素冻干制品	2016102024635	2016.03.31
9	瑞普生物	发明专利	一种猪乙型脑炎病毒抗体阳性血清的制备方法	2015109071011	2015.12.08
10	瑞普生物	发明专利	一种禽用纳米级油包水型灭活疫苗制备方法	2015106712470	2015.10.16
11	瑞普生物	发明专利	一种鸡传染性支气管炎病毒 IBV-K136、利用其制备的单克隆抗体细胞株 3D5、单克隆抗体及其应用	2014106603765	2014.11.18
12	瑞普生物	发明专利	一种鸡传染性支气管炎二价疫苗效力检验方法	201410660377X	2014.11.18
13	瑞普生物	发明专利	一种猪繁殖与呼吸障碍综合征病毒纯化方法	2014101454001	2014.04.11
14	瑞普生物	发明专利	一种传染性法氏囊病毒纯化方法	2014101454711	2014.04.11
15	瑞普生物	发明专利	一种猪圆环病毒 2 型纯化方法	2014101454726	2014.04.11
16	瑞普生物	发明专利	一种猪乙型脑炎病毒纯化方法	2014101456100	2014.04.11
17	瑞普生物	发明专利	一种猪伪狂犬病毒纯化方法	2014101459912	2014.04.11
18	瑞普生物	发明专利	一种猪脾转移因子纯化方法	2013107551161	2013.12.30
19	瑞普生物	发明专利	一种猪脾转移因子提取方法	2013107551212	2013.12.30
20	瑞普生物	发明专利	一种 293 细胞的大规模悬浮培养方法	2013104390280	2013.09.23

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日
21	瑞普生物	发明专利	一种禽呼肠孤病毒水包油包水型灭活疫苗制备方法	2013104390295	2013.09.23
22	瑞普生物	发明专利	一种禽流感病毒水包油包水型灭活疫苗及其制备方法	2013104443841	2013.09.23
23	瑞普生物	发明专利	一种鸡传染性法氏囊病抗原抗体复合物、制剂及制备方法	2013103045423	2013.07.19
24	瑞普生物	实用新型	防漏分装装置	2012203162396	2012.07.03
25	瑞普生物	实用新型	孵化室	2012203167328	2012.07.03
26	瑞普生物	实用新型	乳化装置	2012203087766	2012.06.28
27	瑞普生物	发明专利	一种超滤膜膜的完整性检测方法	201110360538X	2011.11.15
28	瑞普生物	发明专利	一种含尼卡巴嗪的抗球虫干混悬剂及其制备工艺	200810154614X	2008.12.29
29	瑞普生物	发明专利	一种猪用复合添加剂	2008101545753	2008.12.26
30	瑞普生物	发明专利	一种用于畜禽的纳米级中药制剂	2008101545772	2008.12.26
31	瑞普生物	发明专利	一种宠物用活性乳酸菌饮料及其制备方法	2008101545804	2008.12.26
32	瑞普生物	发明专利	一种适用于动物直接饮水的混悬剂及其制备方法	2008101545823	2008.12.26
33	瑞普生物	发明专利	一种可溶且稳定的大环内酯类药物苦味消除组合物	2008101543993	2008.12.24
34	瑞普生物	发明专利	一种延长蛋鸡产蛋高峰持续时间的添加剂组合物	2008101541964	2008.12.17
35	瑞普生物	发明专利	一种从卡介苗中提取多糖和核酸的方法	2008101541979	2008.12.17
36	瑞普生物	发明专利	一种从猪脾脏中提取转移因子的方法	2008101539964	2008.12.11
37	瑞普生物	发明专利	一种具有美毛和调节生殖功能作用的犬猫用保健品	2006100163095	2006.10.26
38	瑞普生物	发明专利	一种具有促生长作用的犬猫用保健品	2006100163108	2006.10.26
39	瑞普生物	发明专利	一种呼肠孤病毒灭活疫苗及制备方法	200610012792X	2006.06.06
40	瑞普生物	发明专利	一种含有六环水的兽用恩诺沙星溶液	2005100161470	2005.11.18
41	瑞普生物	发明专利	一种具有治疗鸡传染性支气管炎功能的兽用药剂及其制法	2005100151214	2005.09.20
42	瑞普生物	发明专利	禽用腹水症防治药物组合物	2005100145834	2005.07.21

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日
43	青岛易邦 生物技术 有限公司、哈 药集团生 物疫苗有 限公司、 广东永顺 生物制药 有限公 司、瑞普 生物	实用新型	搅拌、通气及细胞过滤一体 化生物反应器	2011203314572	2011.09.06
44	瑞普生物	发明专利	一种乙型脑炎病毒悬浮培养 方法	2017101684628	2017.03.21
45	瑞普生物	发明专利	尼卡巴嗪和乙氧酰胺苯甲 酯纳米混悬剂及其制备方 法	2008101546135	2008.12.29
46	瑞普生物	发明专利	一种可溶且稳定的替米考 星组合物	2008101543955	2008.12.24

2、瑞普天津

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日
1	瑞普天津	发明专利	一种头孢唑肟粉针剂	2018108439941	2018.07.27
2	瑞普天津	发明专利	一种兽用缓释硫氰酸 红霉素可溶性粉及其 制备方法	2016107683959	2016.08.30
3	瑞普天津	发明专利	一种高纯度盐酸头孢 噻唑的精制方法	2016107685460	2016.08.30
4	天津大学； 瑞普天津	发明专利	一种头孢唑肟晶体及 其制备方法	2016101524075	2016.03.17
5	瑞普天津	发明专利	一种可改善药物生物 利用度的药物组合物	2015109615824	2015.12.21
6	瑞普天津	实用新型	一种润湿力测定装置	2015210676275	2015.12.18
7	瑞普天津	实用新型	一种润湿时间测定装 置	201521080311X	2015.12.18
8	瑞普天津	发明专利	一种检测美洛昔康片 中杂质的 HPLC 方法	2015109565115	2015.12.17
9	瑞普天津	发明专利	一种氟苯尼考可溶性 粉的制备方法	2015108469712	2015.11.26
10	瑞普天津	发明专利	一种长效头孢噻唑自 由酸晶体的制备方法	2015105978602	2015.09.18
11	瑞普天津	发明专利	一种碱性泡沫清洁剂 及其制备方法	2015105508700	2015.09.01
12	瑞普天津	发明专利	一种头孢唑肟微球凝 胶复合制剂及其制备 方法	2015105508838	2015.09.01

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日
13	瑞普天津	发明专利	一种地克珠利溶液的新组方及其制备方法	2015105512640	2015.09.01
14	瑞普天津	实用新型	一种毛细管采血器	2015206722285	2015.09.01
15	瑞普天津	发明专利	一种合成泰拉菌素的新路线	2015103349663	2015.06.17
16	天津大学； 瑞普天津	发明专利	晶体态盐酸沃尼妙林产品及其结晶制备方法	2015102639508	2015.05.21
17	瑞普天津	发明专利	一种高含量阿莫西林可溶性粉剂制备方法及应用	2014107558860	2014.12.10
18	瑞普天津	发明专利	一种盐酸头孢噻呋干乳期乳房注入剂	2014107558964	2014.12.10
19	瑞普天津	发明专利	一种羧甲基茯苓多糖的制备方法及其用途	2014106039645	2014.10.30
20	天津大学； 瑞普天津	发明专利	一种草酸沃尼妙林晶体及其制备方法	2014103265127	2014.07.08
21	瑞普天津	实用新型	一种禽用保定装置	2014202219362	2014.04.30
22	天津大学； 瑞普天津	发明专利	一种氟苯尼考的新晶型及其制备方法	2014101543202	2014.04.17
23	天津大学； 瑞普天津	发明专利	一种无定形氟苯尼考及其制备方法	2014101559357	2014.04.17
24	瑞普天津	发明专利	一种用于治疗马肠痉挛的中草药组合物	2013107562611	2013.12.30
25	瑞普天津	发明专利	一种癸氧喹酯干混悬剂的制备方法	2013104660947	2013.09.30
26	瑞普天津	发明专利	一种治疗奶牛隐性乳房炎的中药微生态制剂	2013104656994	2013.09.29
27	瑞普天津	发明专利	一种复方阿莫西林乳房注入剂组方及其制备方法	2013103984031	2013.09.04
28	瑞普天津	发明专利	一种厚朴全效成分获得方法及其制备方法	2013102616530	2013.06.26
29	瑞普天津	实用新型	一种采血器	201320375820X	2013.06.26
30	瑞普天津	发明专利	一种宠物用美洛昔康缓释片及其制备方法	2012103782957	2012.09.29
31	瑞普天津	实用新型	一种奶牛用灌药器	2011202889356	2012.02.22
32	瑞普天津	发明专利	一种宠物用保肝营养美味片	2011104563952	2011.12.31
33	瑞普天津	发明专利	一种猪外用矿物质粉剂及其制备方法	2011100825072	2011.04.01
34	瑞普天津	发明专利	一种提高氨基糖苷类药物吸收度的组合物	2011100281139	2011.01.28

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日
35	瑞普天津	发明专利	一种复方阿莫西林混悬注射剂及其制备方法	201110024974X	2011.01.27
36	瑞普天津	发明专利	一种治疗猪呼吸道疾病的中药注射液	2010102546040	2010.08.16
37	瑞普天津	发明专利	一种犬猫用硫酸新霉素咀嚼片	2006101296681	2006.11.29
48	瑞普天津	发明专利	一种犬猫用吡喹酮咀嚼片	2006101297152	2006.11.29
39	瑞普天津	发明专利	一种用于治疗奶牛急性乳房炎的复方中药散剂	2006100154838	2006.08.30
40	瑞普天津	发明专利	一种可控释放的替米考星肠溶微囊及其制备方法	201711481423X	2017.12.29

3、瑞普保定

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日
1	瑞普保定	发明专利	一种鸡毒支原体疫苗效力测定方法	2017105161060	2017.06.29
2	瑞普保定	发明专利	一种猪肺炎支原体疫苗效力测定方法	2017105170290	2017.06.29
3	瑞普保定	实用新型	一种西林瓶理瓶机风干装置	2017207290199	2017.06.22
4	瑞普保定	实用新型	一种猪瘟脾淋苗半成品抗原采集装置	2017205846487	2017.05.24
5	瑞普保定	实用新型	一种转瓶保温装置	2017205850730	2017.05.24
6	瑞普保定	发明专利	禽腺病毒毒株、灭活疫苗及制备方法	2016105089881	2016.07.01
7	瑞普保定	发明专利	一种耐热保护剂、禽用耐热保护剂活疫苗及其制备方法	2015110006812	2015.12.29
8	瑞普保定	发明专利	一种耐热保护剂、猪瘟耐热保护剂活疫苗及其制备方法	2015110006827	2015.12.29
9	瑞普保定	发明专利	一种鸡马立克氏病耐热保护剂活疫苗及其制备方法	2015110006831	2015.12.29
10	瑞普保定	发明专利	一种猪瘟活疫苗的制备方法	2015103803694	2015.07.02
11	瑞普保定	发明专利	一种鸡传染性支气管炎活疫苗效力检测方法	2014108485462	2014.12.31
12	瑞普保定	发明专利	一种猪瘟兔化弱毒活疫苗效力检测方法	2013106631879	2013.12.10
13	瑞普保定	发明专利	一种猪瘟活疫苗效力检测方法	2013102412745	2013.06.18

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日
14	瑞普保定	发明专利	一种制备鸭出血性卵巢炎灭活疫苗的方法	2012105780072	2012.12.27
15	瑞普保定	发明专利	一种制备狂犬病疫苗的方法	2012105780778	2012.12.27
16	瑞普保定	发明专利	一种制备猪圆环病毒 2 型灭活疫苗的方法	2012105781501	2012.12.27
17	瑞普保定	发明专利	一种制备猪细小病毒病灭活疫苗的方法	2012105781836	2012.12.27
18	瑞普保定	发明专利	一种利用生物反应器制备猪繁殖与呼吸综合征疫苗的方法	2011104586047	2011.12.31
19	瑞普保定	发明专利	一种用细胞系生产鸭出血性卵巢炎灭活疫苗的方法及其制品	2011104473636	2011.12.28
20	瑞普保定	发明专利	一种鸡马立克氏病火鸡疱疹病毒活疫苗毒价的测定方法	2011104473640	2011.12.28
21	瑞普保定	发明专利	一种提高疫苗生产中鸡毒支原体增殖能力的方法	2010105662005	2010.11.30
22	瑞普保定	发明专利	一种饮水免疫泡腾片及其制备方法	2005100481036	2005.11.22
23	瑞普保定	发明专利	一种呼肠孤病毒疫苗及制备方法	2006100127915	2006.06.06
24	瑞普保定	发明专利	鸡新城疫浓缩灭活苗的生产方法	2008101539983	2008.12.11
25	北京市农林科学院畜牧兽医研究所，瑞普保定	发明专利	鸭出血性卵巢炎病毒株、灭活疫苗及其制备方法	2011102551151	2011.08.31
26	北京市农林科学院畜牧兽医研究所，瑞普保定	发明专利	一种鸭出血性卵巢炎灭活疫苗的效力检验方法	201210202429X	2012.06.15
27	北京市农林科学院畜牧兽医研究所，瑞普保定	发明专利	一种鸭出血性卵巢炎灭活疫苗的效力检验方法	2012102036117	2012.06.15
28	瑞普保定	发明专利	一种猪圆环病毒 2 型灭活疫苗的生产方法	2017105737639	2017.07.14
29	瑞普保定	外观设计	包装瓶	2013303870474	2013.08.13
30	瑞普保定	实用新型	一种洗瓶装置	2020210038862	2020.06.04
31	瑞普保定	实用新型	一种小瓶标签二维码采集装置	2020210038928	2020.06.04

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日
32	瑞普保定	实用新型	一种盛液小瓶风干装置	202021004860X	2020.06.04
33	瑞普保定	实用新型	一种冰袋灌装装置	2020210048915	2020.06.04
34	瑞普保定	发明专利	禽腺病毒 Hexon 与鸡传染性法氏囊病病毒 VP2 融合抗原、亚单位疫苗及其制备方法	201710910231X	2017.09.29

4、瑞普大地

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日
1	瑞普大地	发明专利	一种补益清宫合剂及其制备工艺	2013101788296	2013.05.04
2	瑞普大地	发明专利	一种碘甘油乳头浸剂及其制备方法	2011104625963	2011.12.27
3	瑞普大地	发明专利	一种治疗奶牛慢性乳房炎的复方中药散剂	2006100154823	2006.08.30
4	瑞普大地	发明专利	一种具有清热解毒功能的兽用药剂及其制法	2005100150601	2005.09.09
5	瑞普大地	发明专利	用于治疗肉鸡腹水症的复方药物	2005100145849	2005.07.21

5、渤海农牧

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日
1	渤海农牧	实用新型	一种琼脂平板打孔器	2020206987624	2020.04.30
2	渤海农牧	实用新型	一种用于提取卵黄的鸡蛋支架	2020207003938	2020.04.30
3	渤海农牧	实用新型	一种组织检测染色用支架	2020206432940	2020.04.24
4	渤海农牧	实用新型	一种卵黄提取装置	2020206433572	2020.04.17
5	渤海农牧	实用新型	一种微孔板对比观察装置	2020205831869	2020.04.17
6	渤海农牧	实用新型	一种血凝抑制试验微孔板观察支架	2020205840302	2020.04.17
7	渤海农牧	实用新型	一种革兰氏染色支架	202020588785X	2020.04.10
8	渤海农牧	实用新型	一种鸡蛋快速打孔装置	2020205180571	2020.04.10
9	渤海农牧	实用新型	一种组织分析用圆纸片裁剪装置	2020205186898	2020.04.10
10	渤海农牧	实用新型	一种鸡蛋检测用承载装置	2020205193919	2020.04.10
11	渤海农牧	实用新型	一种培养基打坑装置	2020205265828	2020.04.10

6、华南生物

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日
1	华南生物	实用新型	一种负压隔离室	2019221504849	2019.12.03
2	华南生物	发明专利	一种生物安全实验室的强制淋浴系统	2019211978641	2019.07.29
3	华南生物	实用新型	一种细胞吹散装置	2018220893845	2018.12.12
4	华南生物	实用新型	病毒液废胚收集流转机	2018219998013	2018.11.30
5	华南生物	实用新型	一种高致病性禽流感病毒液收获流转机	2018220011093	2018.11.30
6	华南生物	实用新型	一种有温度检测装置可实现在线灭菌功能的乳化罐体	2018218831978	2018.11.15
7	华南生物	实用新型	一种琼脂制孔器	2017218118789	2017.12.20
8	华南生物	实用新型	一种无菌液体转移储存装置	2017208390936	2017.07.11
9	华南生物	实用新型	一种动物实验用塑料薄膜的自动分离及收卷装置	2017207633502	2017.06.28
10	华南生物	实用新型	一种禽流感疫苗培育过程的蛋胚接种流转机	2017207489658	2017.06.26
11	华南生物	实用新型	一种禽流感疫苗培育过程的蛋胚接种流转输送线	2017207493189	2017.06.26
12	华南生物	实用新型	一种禽流感灭活疫苗油相过滤除菌装置	2015202090040	2015.04.08
13	华南生物	发明专利	一种致敏鸡红细胞的制备方法及 IBV 检测试剂盒	2013105113694	2013.10.25
14	华南生物	发明专利	一种猪流感灭活疫苗的效价测定方法	2012101861691	2012.06.07
15	华南生物	发明专利	狂犬病灭活抗原及其制备方法	2011100914894	2011.04.12
16	华南生物	发明专利	一种水包油包水型佐剂疫苗及其制备方法	2013101283639	2013.04.15
17	华南生物	发明专利	一种禽流感病毒 H9 亚型二价灭活疫苗及其制备方法	2018109624051	2018.08.22
18	华南生物	实用新型	一种取样器	2020215296305	2020.07.28

7、赛瑞多肽

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日
1	赛瑞多肽	外观设计	多肽合成仪	2018303557124	2018.07.04
2	赛瑞多肽	实用新型	一种全自动中试多肽合成仪	2018218040952	2018.11.03

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日
3	赛瑞多肽	实用新型	一种能够自动排出障碍的多肽合成仪	2018218040878	2018.11.03
4	赛瑞多肽	实用新型	一种多肽合成仪反应器的进气/液结构	2018218040399	2018.11.03
5	赛瑞多肽	实用新型	一种节能的微波加热合成仪	2018216645151	2018.10.15
6	赛瑞多肽	实用新型	一种系列多肽合成用反应装置	2018216234953	2018.09.30
7	赛瑞多肽	实用新型	一种双层一体水循环小型多肽反应器	2018214354486	2018.09.03
8	赛瑞多肽	实用新型	一种多肽合成仪加热装置	2018212924926	2018.08.10
9	赛瑞多肽	实用新型	一种系列的双层一体水循环多肽反应器	2018211815495	2018.07.25
10	赛瑞多肽	实用新型	一种系列多肽反应器过滤支撑装置	2018211448778	2018.07.18
11	赛瑞多肽	外观设计	多肽合成仪	2016303499473	2016.07.28
12	赛瑞多肽	外观设计	多肽合成仪	2016303499469	2016.07.28
13	赛瑞多肽	外观设计	多肽合成仪	2016303499435	2016.07.28
14	赛瑞多肽	外观设计	多肽合成仪	2016303499420	2016.07.28
15	赛瑞多肽	实用新型	一种多通道全自动多肽合成仪	201520588279X	2015.08.07

8、中岸生物

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日
1	中岸生物	外观设计	日历(猪场免疫防控圈)	2016300005274	2016.01.04
2	中岸生物	实用新型	药瓶运输存储装置	2015202583300	2015.04.27
3	中岸生物	发明专利	活疫苗的耐热冻干保护剂及其制备方法和应用	2014103086396	2014.07.01
4	中岸生物	发明专利	一种提高乙型脑炎病毒效价的方法	2013100585010	2013.02.25
5	中岸生物	发明专利	一种鸡疫苗冷藏方法及实施该方法的冷藏箱	2018102103706	2018.03.14

9、龙翔药业

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日
1	龙翔药业	发明专利	测定 D-对甲砒基苯丝氨酸乙酯含量的 HPLC 方法	2010101458199	2010.04.07

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日
2	龙翔药业	发明专利	一种沃尼妙林盐预混剂的制备方法	2010105197041	2010.10.26
3	龙翔药业	发明专利	妥曲珠利的合成工艺	2008100474816	2008.04.28
4	龙翔药业	发明专利	一种纯化截短侧耳素类化合物盐酸盐的方法	2008102368027	2008.12.12
5	龙翔药业	发明专利	一种可溶且稳定的帕托珠利组合物及其制备方法	2013101993267	2013.05.24
6	龙翔药业	发明专利	氟苯尼考磷酸二酯及盐及其制备方法	2013101364960	2013.04.18
7	龙翔药业	发明专利	一种托曲珠利钾盐可溶性粉及其制备方法和用途	2013106981815	2013.12.18
8	龙翔药业	发明专利	一种托曲珠利碱金属盐可溶性粉及其制备方法	2013106985021	2013.12.18
9	龙翔药业	发明专利	托曲珠利碱金属盐的制备方法	2013106977487	2013.12.18
10	龙翔药业	发明专利	一种磷酸替米考星的制备方法	2015107330685	2015.12.02
11	龙翔药业	发明专利	一种泰地罗新的制备方法	2016109946713	2016.11.11
12	龙翔药业	发明专利	一种帕托珠利的精制方法	2016109946821	2016.11.11
13	龙翔药业	发明专利	一种磷酸替米考星可溶性粉质剂及其制备方法	2015107333594	2015.11.02
14	华北制药集团动物保健品有限公司、龙翔药业	发明专利	一种加米霉素有关物质的检测方法	2017108319199	2017.09.15

10、山西瑞象

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日
1	山西瑞象	发明专利	可有效均匀分散在水中的癸氧喹酯混悬液制剂及其制备方法	2008101543917	2008.12.24
2	山西瑞象、山西福瑞沃	发明专利	一种可用于家禽增蛋的中药颗粒剂	2007101505713	2007.11.29

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日
3	山西瑞象、山西福瑞沃	实用新型专利	一种兽药用中药有效成分提取装置	2020204603723	2020.04.01
4	山西瑞象、山西福瑞沃、武晓英	实用新型专利	一种用于生产兽药的灌装器	2020204253414	2020.03.27
5	武晓英、山西瑞象、福瑞沃	实用新型专利	一种兽药生产加工用制粒装置	202020425358X	2020.03.27
6	山西瑞象；山西福瑞沃	发明专利	一种氟苯尼考溶液及其制备方法	2018109006586	2018.08.09

11、山西福瑞沃

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日
1	山西福瑞沃	发明专利	一种抗球虫中药制剂及其制备方法	201110009553X	2011.01.18

12、瑞益瑞美

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日
1	瑞益瑞美	实用新型	一种多功能犬舍	2020206302608	2020.04.24

附录二：公司商标情况

1、瑞普生物

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
1	瑞普生物	优金安	44768581	5	2020.12.07-2030.12.06
2	瑞普生物	甘元生	44397571	5	2020.10.28-2030.10.27
3	瑞普生物	瑞力旺	44387383	31	2020.10.21-2030.10.20
4	瑞普生物	权干素	44371750	5	2021.01.07-2031.01.06
5	瑞普生物	诸连富	44356063	5	2020.11.14-2030.11.13
6	瑞普生物	豆严妥	37579120	5	2020.02.07-2030.02.06
7	瑞普生物	优金康	37573334	5	2020.01.14-2030.01.13

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
8	瑞普生物	逸妥	36749920	5	2019.10.28-2029.10.27
9	瑞普生物	信法关	33903570	5	2019.06.07-2029.06.07
10	瑞普生物		28017885	9	2018.11.14-2028.11.13
11	瑞普生物		28014730	42	2018.11.14-2028.11.13
12	瑞普生物	瑞普生物智创谷 Ringpu Biology F-Creation Valley	28014687	35	2018.11.14-2028.11.13
13	瑞普生物		28013331	38	2018.11.14-2028.11.13
14	瑞普生物		28008350	42	2018.11.21-2028.11.20
15	瑞普生物		28006832	35	2018.11.28-2028.11.27
16	瑞普生物		28005702	35	2018.11.14-2028.11.13
17	瑞普生物		28005659	36	2018.11.14-2028.11.13

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
18	瑞普生物	瑞普生物智创谷 Ringpu Biology I-Creation Valley	27563485	36	2018.11.14-2028.11.13
19	瑞普生物	瑞普生物智创谷 Ringpu Biology I-Creation Valley	27561443	42	2018.11.14-2028.11.13
20	瑞普生物	锐妥	27314069	5	2019.01.14-2029.01.13
21	瑞普生物	信必锐	27311134	5	2018.10.21-2028.10.20
22	瑞普生物	法康宁	27306488	5	2018.10.21-2028.10.20
23	瑞普生物	之必锐	27293665	5	2018.10.21-2028.10.20
24	瑞普生物	稳康宁	27290715	5	2019.01.14-2029.01.13
25	瑞普生物	益美多	23691606	5	2018.06.28-2028.06.27
26	瑞普生物	益美多	23691530	10	2018.04.07-2028.04.06
27	瑞普生物	益美乐	23691488	35	2018.04.07-2028.04.06

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
28	瑞普生物	益美多	23691317	1	2018.04.14-2028.04.13
29	瑞普生物	益美乐	23691082	1	2018.06.14-2028.06.13
30	瑞普生物	益美乐	23691018	10	2018.04.07-2028.04.06
31	瑞普生物		20432594	5	2017.10.21-2027.10.20
32	瑞普生物	信之健	20377853	5	2017.08.07-2027.08.06
33	瑞普生物	雅甘康	20302672	5	2017.08.07-2027.08.06
34	瑞普生物	必严亭	20302604	5	2017.10.21-2027.10.20
35	瑞普生物	稳必治	20302561	5	2017.07.28-2027.07.27
36	瑞普生物	新减康	20302436	5	2017.07.28-2027.07.27
37	瑞普生物	新必平	20302317	5	2017.07.28-2027.07.27
38	瑞普生物	信妥	20302281	5	2017.08.07-2027.08.06
39	瑞普生物	信之可	20285746	5	2017.07.28-2027.07.27
40	瑞普生物	信之妥	20285540	5	2017.07.28-2027.07.27

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
41	瑞普生物	优瑞泰	20285455	5	2017.07.28-2027.07.27
42	瑞普生物		19165148	9	2017.04.07-2027.04.06
43	瑞普生物		19165107	35	2017.04.07-2027.04.06
44	瑞普生物		19165067	38	2017.03.28-2027.03.27
45	瑞普生物		19165059	42	2017.03.28-2027.03.27
46	瑞普生物		19165027	38	2017.04.07-2027.04.06
47	瑞普生物		19164986	42	2017.04.07-2027.04.06
48	瑞普生物	信法康	19164899	5	2017.03.28-2027.03.28
49	瑞普生物	泛易平	18819254	5	2017.02.14-2027.02.14
50	瑞普生物		17125207	5	2016.08.21-2026.08.20

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
51	瑞普生物		17125207	10	2016.08.21-2026.08.20
52	瑞普生物		17125207	3	2016.08.21-2026.08.20
53	瑞普生物		17125207	44	2016.08.21-2026.08.20
54	瑞普生物		17125207	35	2016.08.21-2026.08.20
55	瑞普生物		17125207	42	2016.08.21-2026.08.20
56	瑞普生物		17125207	29	2016.08.21-2026.08.20
57	瑞普生物		17125207	36	2016.08.21-2026.08.20
58	瑞普生物		17125207	1	2016.08.21-2026.08.20
59	瑞普生物	瑞普维乐欣	16667023	5	2016.05.28-2026.05.27
60	瑞普生物	雅易安	16207374	5	2016.03.28-2026.03.27
61	瑞普生物	信之安	16169040	5	2016.03.21-2026.03.20

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
62	瑞普生物		14910730	5	2015.09.14-2025.09.13
63	瑞普生物	瑞普活力宝	14609713	5	2015.07.21-2025.07.20
64	瑞普生物	优瑞清	12680157	5	2015.03.21-2025.03.20
65	瑞普生物		12239781	35	2015.03.28-2025.03.27
66	瑞普生物	瑞普	12029042	35	2015.03.21-2025.03.20
67	瑞普生物	<i>ringpu</i>	12029041	35	2014.06.28-2024.06.27
68	瑞普生物	优瑞可	11300207	5	2014.01.07-2024.01.07
69	瑞普生物	优瑞康	9954308	5	2013.01.07-2023.01.06
70	瑞普生物		8955733	5	2012.05.28-2022.05.27
71	瑞普生物	瑞普	8467192	3	2011.09.07-2021.09.06
72	瑞普生物	瑞普	8467185	1	2011.09.07-2021.09.06
73	瑞普生物	瑞普	8467164	36	2011.12.14-2021.12.13

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
74	瑞普生物	中岸生物 SINOLAND	8464262	5	2011.07.21-2021.07.20
75	瑞普生物	ringpu	8464229	44	2011.08.14-2021.08.13
76	瑞普生物	ringpu	8464143	41	2011.08.21-2021.08.20
77	瑞普生物	ringpu	8464089	36	2011.08.14-2021.08.13
78	瑞普生物	ringpu	8464060	31	2011.09.28-2021.09.27
79	瑞普生物	ringpu	8463932	29	2011.09.28-2021.09.27
80	瑞普生物	ringpu	8463911	10	2011.07.21-2021.07.20
81	瑞普生物	ringpu	8463832	5	2011.07.21-2021.07.20
82	瑞普生物	ringpu	8463801	3	2011.07.21-2021.07.20

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
83	瑞普生物	ringpu	8463779	1	2011.07.21-2021.07.20
84	瑞普生物	ringpu	3531506	5	2015.03.07-2025.03.06
85	瑞普生物	权干素	44371750	5	2021.01.07-2031.01.06
86	瑞普生物	多倍美	48645286	5	2021.04.14-2031.04.13

2、瑞普天津

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
1	瑞普天津		24728865	5	2018.09.21-2028.09.20
2	瑞普天津		24718371	3	2018.09.21-2028.09.20
3	瑞普天津	瑞必欣	23851181	5	2018.04.14-2028.04.13
4	瑞普天津	久球安	23851018	5	2018.04.21-2028.04.20
5	瑞普天津	劲力能	22962589	5	2018.02.28-2028.02.27
6	瑞普天津	劲力健	22962485	5	2018.04.28-2028.04.27
7	瑞普天津	贝靓	22962406	5	2018.05.14-2028.05.13
8	瑞普天津	弗利康	20181644	5	2017.10.07-2027.10.06
9	瑞普天津	畅生元	19702430	5	2017.08.21-2027.08.20

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
10	瑞普天津	常清元	19702405	5	2017.06.07-2027.06.06
11	瑞普天津	正元升	19702373	5	2017.06.07-2027.06.06
12	瑞普天津	洁舒爽	19702243	5	2017.06.07-2027.06.06
13	瑞普天津	施倍宁	19702241	5	2017.06.07-2027.06.06
14	瑞普天津	宝服康	19702045	5	2017.08.21-2027.08.20
15	瑞普天津	娇舒敏	19702022	5	2017.06.07-2027.06.06
16	瑞普天津	多蓓欣	19702016	5	2017.06.07-2027.06.06
17	瑞普天津	贝蓓欣	19701987	5	2017.08.21-2027.08.20
18	瑞普天津	蓓美乐	19701944	5	2017.08.21-2027.08.20
19	瑞普天津	瑞嘉康	19701600	5	2017.06.07-2027.06.06
20	瑞普天津	威立消	19701582	5	2017.06.07-2027.06.06
21	瑞普天津	威立清	19701524	5	2017.06.07-2027.06.06
22	瑞普天津	威立洁	19701523	5	2017.08.21-2027.08.20
23	瑞普天津	倍威灵	19701513	5	2017.06.07-2027.06.06
24	瑞普天津	柯求清	19701438	5	2017.06.07-2027.06.06
25	瑞普天津	柯重宁	19701384	5	2017.06.07-2027.06.06
26	瑞普天津	沁菲宁	19701248	5	2017.06.07-2027.06.06
27	瑞普天津	瑞常安	19701052	5	2017.08.21-2027.08.20
28	瑞普天津	瑞必健	19701043	5	2017.06.07-2027.06.06
29	瑞普天津	瑞必康	19700985	5	2017.08.21-2027.08.20
30	瑞普天津	鼎泰舒	19700908	5	2017.08.21-2027.08.20

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
31	瑞普天津	速敢康	19700890	5	2017.06.07-2027.06.06
32	瑞普天津	严泰清	19700820	5	2017.06.07-2027.06.06
33	瑞普天津	密可棒	18447059	5	2017.01.07-2027.01.06
34	瑞普天津	泛意能	16280988	1	2016.03.28-2026.03.27
35	瑞普天津	泛意能	16280987	3	2016.03.28-2026.03.27
36	瑞普天津	泛意能	16280986	5	2016.03.28-2026.03.27
37	瑞普天津	泛意能	16280985	5	2016.03.28-2026.03.27
38	瑞普天津	泛意能	16280984	9	2016.03.28-2026.03.27
39	瑞普天津	泛意能	16280983	10	2016.03.28-2026.03.27
40	瑞普天津	泛意能	16280982	11	2016.03.28-2026.03.27
41	瑞普天津	泛意能	16280981	18	2016.03.28-2026.03.27
42	瑞普天津	泛意能	16280980	29	2016.03.28-2026.03.27
43	瑞普天津	泛意能	16280979	30	2016.03.28-2026.03.27
44	瑞普天津	泛意能	16280978	31	2016.03.28-2026.03.27
45	瑞普天津	泛意能	16280977	32	2016.03.28-2026.03.27
46	瑞普天津	泛意能	16280976	35	2016.03.28-2026.03.27

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
47	瑞普天津	泛意能	16280975	36	2016.03.28-2026.03.27
48	瑞普天津	泛意能	16280974	37	2016.03.28-2026.03.27
49	瑞普天津	泛意能	16280973	38	2016.03.28-2026.03.27
50	瑞普天津	泛意能	16280972	39	2016.03.28-2026.03.27
51	瑞普天津	泛意能	16280971	41	2016.03.28-2026.03.27
52	瑞普天津	泛意能	16280970	43	2016.03.28-2026.03.27
53	瑞普天津	泛意能	16280969	44	2016.03.28-2026.03.27
54	瑞普天津	康立能	15960266	5	2016.05.07-2026.05.06
55	瑞普天津	优可生	15960265	5	2016.02.08-2026.02.27
56	瑞普天津	倍喜林	12806437	5	2014.12.14-2024.12.13
57	瑞普天津	必喜林	12806436	5	2014.11.21-2024.11.20
58	瑞普天津	金倍安	12806435	5	2015.04.07-2025.04.06
59	瑞普天津	美喜康	12806434	5	2015.04.07-2025.04.06
60	瑞普天津	速倍林	12806433	5	2014.12.07-2024.12.06
61	瑞普天津	新维康	12806432	5	2015.04.07-2025.04.06
62	瑞普天津	威立净	12806431	5	2014.12.07-2024.12.06
63	瑞普天津	多美欣	12659866	5	2015.03.21-2025.03.20

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
64	瑞普天津	瑞普益乐多	12659863	5	2014.12.14-2024.12.13
65	瑞普天津	替米佳	12659862	5	2014.12.14-2024.12.13
66	瑞普天津	安立消	12659861	5	2014.12.14-2024.12.13
67	瑞普天津	瑞普益佰乐	12659860	5	2014.12.14-2024.12.13
68	瑞普天津	康替优	12659859	5	2014.12.14-2024.12.13
69	瑞普天津	普康素	12659858	5	2015.03.21-2025.03.20
70	瑞普天津	乐多仙	12659857	5	2014.12.14-2024.12.13
71	瑞普天津	普杆新	12659856	5	2014.12.14-2024.12.13
72	瑞普天津	亚易林	12659855	5	2014.12.14-2024.12.13
73	瑞普天津	立本康	12659853	5	2014.12.14-2024.12.13
74	瑞普天津	瑞普泰能	12659852	5	2014.12.14-2024.12.13
75	瑞普天津	瑞普活力宝	12659851	5	2015.03.21-2025.03.20
76	瑞普天津	瑞普倍安	12659850	5	2015.03.21-2025.03.20
77	瑞普天津	瑞普新欧福	12659849	5	2014.12.14-2024.12.13

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
78	瑞普天津	瑞普福欣	12659848	5	2015.03.21-2025.03.20
79	瑞普天津	优力峰	12659846	5	2015.03.21-2025.03.20
80	瑞普天津	倍扶欣	12298681	5	2014.08.28-2024.08.27
81	瑞普天津	禽美禽乐	12298680	5	2014.08.28-2024.08.27
82	瑞普天津	普佳安	12298679	5	2014.08.28-2024.08.27
83	瑞普天津	美赐能	12298678	5	2014.08.28-2024.08.27
84	瑞普天津	倍立清	10815823	5	2013.12.14-2023.12.13
85	瑞普天津	密可优	10815822	5	2013.07.21-2023.07.20
86	瑞普天津	初适肤	10815821	5	2013.09.14-2023.09.13
87	瑞普天津	新宜素	10815820	5	2013.07.21-2023.07.20
88	瑞普天津	倍诺林	9919990	5	2012.11.07-2022.11.06
89	瑞普天津	仔益健	8164253	5	续展注册有效期至 2031.04.06
90	瑞普天津	枝力清	8164247	5	续展注册有效期至 2031.04.06
91	瑞普天津	铁乐富	8164243	5	续展注册有效期至 2031.04.06
92	瑞普天津	母益健	8164237	5	续展注册有效期至 2031.04.06

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
93	瑞普天津		8164233	5	续展注册有效期至 2031.04.06
94	瑞普天津		7609239	5	2020.12.07-2030.12.06
95	瑞普天津		6608319	5	2020.04.07-2030.04.06
96	瑞普天津		6608318	5	2020.06.07-2030.06.06
97	瑞普天津	Amoisowell 普杆仙	5642525	5	2019.11.14-2029.11.13
98	瑞普天津	Easigoal 易力高	5642524	5	2019.11.14-2029.11.13
99	瑞普天津	Welthin 力灭威	5642470	5	2019.11.14-2029.11.13
100	瑞普天津	Tylosulfasin 泰灵	1428482	5	2020.08.07-2030.08.06
101	瑞普天津	施倍舒	42693135	5	2020.08.28-2030.08.27
102	瑞普天津	诸泰强	42682726	31	2020.08.28-2030.08.27
103	瑞普天津	瑞力威	42671025	31	2020.08.28-2030.08.27
104	瑞普天津	益元宝	39910467	5	2020.07.14-2030.07.13
105	瑞普天津	倍尔舒	39923300	5	2020.07.07-2030.07.06
106	瑞普天津	扶倍宁	39882171	5	2020.06.21-2030.06.20
107	瑞普天津	易力清	39868094	5	2020.06.21-2030.06.20

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
108	瑞普天津	常清宁	39865353	5	2020.09.07-2030.09.06
109	瑞普天津	瑞力高	42672303	31	2020.08.14-2030.08.13
110	瑞普天津	益美旺	42664713	31	2020.08.14-2030.08.13
111	瑞普天津	安美香	43821347	31	2020.09.21-2030.09.20
112	瑞普天津	多美香	43823120	5	2020.09.21-2030.09.20
113	瑞普天津	莫克林	39886403	5	2020.09.21-2030.09.20
114	瑞普天津	齐弗宁	43821257	5	2020.09.28-2030.09.27
115	瑞普天津	施泰舒	42685808	31	2020.08.14-2030.08.13
116	瑞普天津	卫清宁	44026784	5	2020.12.14-2030.12.13
117	瑞普天津	瑞普力盾	44061609	5	2020.10.14-2030.10.13
118	瑞普天津	RP-LEADON	44067099	5	2020.11.07-2030.11.06
119	瑞普天津	菲普兴	44378309	5	2020.10.21-2030.10.20
120	瑞普天津	菲比欣	44385412	5	2020.10.21-2030.10.20
121	瑞普天津	易欣宁	44391442	5	2020.10.21-2030.10.20
122	瑞普天津	派特宁	44394848	5	2021.02.21-2031.02.20
123	瑞普天津	欣易舒	48768131	5	2021.03.21-2031.03.20
124	瑞普天津	宠全清	48754697	5	2021.03.21-2031.03.20
125	瑞普天津	易卫多	48752814	5	2021.03.21-2031.03.20
126	瑞普天津	精鉴正气	48748043	5	2021.03.21-2031.03.20
127	瑞普天津	精鉴清灵	48746031	5	2021.03.21-2031.03.20
128	瑞普天津	尔扶宁	48737865	5	2021.03.21-2031.03.20
129	瑞普天津	宠清灵	48737371	5	2021.03.21-2031.03.20
130	瑞普天津	伊尔舒	48746007	5	2021. 06. 28-2031. 06. 27

3、瑞普保定

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
1	瑞普保定	锐新支	47748845	5	2021.02.28-2031.02.27
2	瑞普保定	优瑞欣	47567756	5	2021.02.21-2031.02.20
3	瑞普保定	优瑞舒	47557181	5	2021.02.21-2031.02.20
4	瑞普保定	锐之林	47549801	5	2021.02.21-2031.02.20
5	瑞普保定	优瑞安	47535430	5	2021.02.21-2031.02.20
6	瑞普保定	新法安	47520287	5	2021.02.28-2031.02.27
7	瑞普保定	新减安	47513521	5	2021.02.28-2031.02.27
8	瑞普保定	新支妥	37600607	5	2019.12.14-2029.12.13
9	瑞普保定	锐必法	37600606	5	2019.12.07-2029.12.06
10	瑞普保定	文易宁	37600605	5	2019.12.07-2029.12.06
11	瑞普保定	新支宁	37600004	5	2019.12.07-2029.12.06
12	瑞普保定	蓝易灵	37600003	5	2019.12.07-2029.12.06
13	瑞普保定	锐必新	37600002	5	2019.12.07-2029.12.06
14	瑞普保定	枝力平	28501440	5	2018.12.07-2028.12.06
15	瑞普保定	侯豆平	28501439	5	2018.12.07-2028.12.06
16	瑞普保定	锐坦	22542938	5	2018.02.14-2028.02.13
17	瑞普保定	锐布	22542937	5	2018.02.14-2028.02.13
18	瑞普保定	锐法	22542936	5	2018.02.14-2028.02.13
19	瑞普保定	胜捷	22542935	5	2018.02.14-2028.02.13

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
20	瑞普保定	瑞康平	22281013	5	2018.01.28-2028.01.27
21	瑞普保定	雅瑞安	20058212	5	2017.07.14-2027.07.13
22	瑞普保定	锐捷	19667110	5	2017.06.07-2027.06.06
23	瑞普保定	新易安	19168478	5	2017.04.07- 2027.04.06
24	瑞普保定	慢之净	19168477	5	2017.04.07- 2027.04.06
25	瑞普保定	维乐复康	19168476	5	2017.04.07- 2027.04.06
26	瑞普保定	支妥必灵	19168475	5	2017.04.07- 2027.04.06
27	瑞普保定	支妥必舒	19168474	5	2017.04.07- 2027.04.06
28	瑞普保定	欣必安	18973996	5	2017.02.28- 2027.02.27
29	瑞普保定	坦布舒	18162256	5	2016.12.07-2026.12.06
30	瑞普保定	锐清	18159354	5	2016.12.07-2026.12.06
31	瑞普保定	布鲁康	15816561	5	2016.04.07-2026.04.06
32	瑞普保定	布鲁克	15816167	5	2016.03.07-2026.03.06

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
33	瑞普保定	喜康泰	14990179	5	2015.09.21-2025.09.20
34	瑞普保定	优瑞适	14990077	5	2015.09.21-2025.09.20
35	瑞普保定		13307798	5	2015.01.28-2025.01.27
36	瑞普保定	诸元妥	12373493	5	2014.09.14-2024.09.13
37	瑞普保定	元欣康	12183581	5	2014.08.07-2024.08.06
38	瑞普保定	关言妥	12183551	5	2014.08.07-2024.08.06
39	瑞普保定	锐维欣	11399717	5	2014.01.28-2024.01.27
40	瑞普保定	文易康	11027286	5	2013.10.14-2023.10.13
41	瑞普保定	喜利平	10762843	5	2013.11.28-2023.11.27
42	瑞普保定	双欣立克	10762842	5	2013.07.21-2023.07.20
43	瑞普保定	文易平	9954314	5	2012.11.21-2022.11.20
44	瑞普保定	链易宁	9954312	5	2013.01.07-2023.01.06
45	瑞普保定	丹易宁	9954310	5	2013.02.21-2023.02.20

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
46	瑞普保定	锐之安	9954309	5	2012.12.14-2022.12.13
47	瑞普保定	锐之平	9954307	5	2012.12.21-2022.12.20
48	瑞普保定	文可舒	9954306	5	2012.12.14-2022.12.13
49	瑞普保定	减必安	9954305	5	2012.12.14-2022.12.13
50	瑞普保定	全易可	9954304	5	2012.11.21-2022.11.20
51	瑞普保定	菲易宁	9954303	5	2012.12.14-2022.12.13
52	瑞普保定	优瑞特	8387587	5	2021.06.28-2031.06.27
53	瑞普保定	锐安	8387585	5	2021.06.28-2031.06.27
54	瑞普保定	文易安	8387581	5	2021.06.28-2031.06.27
55	瑞普保定	文易舒	8387577	5	2021.06.28-2031.06.27
56	瑞普保定	伪易灵	8387575	5	2021.06.28-2031.06.27
57	瑞普保定	维可宁	8387573	5	2021.03.14-2031.03.13
58	瑞普保定	新必妥	4246941	5	2017.10.14-2027.10.13
59	瑞普保定	BIOTOP	4246940	5	2017.10.14-2027.10.13
60	瑞普保定	法必妥	4245432	5	2017.08.07-2027.08.06
61	瑞普保定	RINBIO	4245431	5	2017.08.21-2027.08.20
62	瑞普保定	锐新支	47748845	5	2021.02.28-2031.02.27
63	瑞普保定	维可宁	47511573	5	2021.03.14-2031.03.13
64	瑞普保定	新易平	50881535	5	2021. 06. 21-2031. 06. 20

4、瑞普大地

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
----	------	----	-----	------	-----

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
1	瑞普大地	优力消	21277974	5	2017.11.14-2027.11.13
2	瑞普大地	伊力美	21277897	5	2018.01.14-2028.01.13
3	瑞普大地	凡力叮咛	21277774	5	2017.11.14-2027.11.13

5、渤海农牧

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
1	渤海农牧		22685644	44	2018.04.28-2028.04.27

6、瑞益瑞美

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
1	瑞益瑞美		39149335	42	2020.05.21-2030.05.20
2	瑞益瑞美		39108798	5	2020.03.21-2030.03.20
3	瑞益瑞美	瑞益瑞美	42778642	42	2020.09.07-2030.09.06
4	瑞益瑞美	瑞力肥	46098518	31	2020.12.21-2030.12.20
5	瑞益瑞美	瑞力壮	46107650	5	2020.12.21-2030.12.30
6	瑞益瑞美	天添强	48709721	31	2021.04.07-2031.04.06
7	瑞益瑞美	天添肥	48719898	31	2021.04.07-2031.04.06
8	瑞益瑞美	天添壮	48730659	31	2021.04.07-2031.04.06

7、华南生物

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
----	------	----	-----	------	-----

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
1	华南生物	犬元	35135794	5	2019.07.21-2029.07.20
2	华南生物	犬泰	35132782	5	2019.07.21-2029.07.20
3	华南生物		34817840	5	2019.08.07-2029.08.06
4	华南生物	禽逸	34548098	5	2019.06.28-2029.06.27
5	华南生物	禽元	34541178	5	2019.07.14-2029.07.13
6	华南生物		30172117	5	2019.09.21-2029.09.20
7	华南生物	禽盾	22250234	5	2018.01.28-2028.01.27
8	华南生物		14279165	35	2015.08.07-2025.08.06
9	华南生物		14242178	42	2015.07.14-2025.07.13
10	华南生物		12751052	5	2014.10.28-2024.10.27

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
11	华南生物		12751030	5	2014.10.28-2024.10.27
12	华南生物		12751020	5	2014.12.21-2024.12.20
13	华南生物		12751004	5	2014.10.28-2024.10.27
14	华南生物		12750988	5	2014.10.28-2024.10.27
15	华南生物		12750975	5	2014.10.28-2024.10.27
16	华南生物		12750960	5	2014.10.28-2024.10.27
17	华南生物		5359720	5	2020.01.07-2030.01.06
18	华南生物	禽尚	42607503	5	2020.09.07-2030.09.06

8、赛瑞多肽

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
1	赛瑞多肽		8148935	9	续展注册有效期至 2031年6月20日

9、龙翔药业

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
1	龙翔药业	龙翔分林	8982361	5	2012.09.14-2022.09.13

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
2	龙翔药业	龙翔多克	13287429	5	2015.01.14-2025.01.13
3	龙翔药业	龙翔恩欣	14676508	5	2015.06.21-2025.06.20
4	龙翔药业		4290051	5	2017.12.07-2027.12.06
5	龙翔药业		4290056	5	2017.12.07-2027.12.06
6	龙翔药业		4290055	5	2017.12.07-2027.12.06
7	龙翔药业	龙翔安尔诺	27004453	5	2018.10.07-2028.10.06

10、中岸生物

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
1	中岸生物	兰海探秘	29050448	41	2019.01.21-2029.01.20
2	中岸生物	潇湘话猪事	28571139	41	2018.12.14-2028.12.13
3	中岸生物	谢芷优	19904371	5	2017.06.28-2027.06.27
4	中岸生物	优丹虹	19904305	5	2017.06.28-2027.06.27
5	中岸生物	文单非	19904304	5	2017.06.28-2027.06.27
6	中岸生物	朗力优	19904233	5	2017.06.28-2027.06.27
7	中岸生物	豆力优	19904154	5	2017.06.28-2027.06.27
8	中岸生物	元芷优	17932950	5	2016.11.07-2026.11.06
9	中岸生物	亿力能	17921504	5	2016.10.28-2026.10.27

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
10	中岸生物	初可净	16284277	5	2016.04.21-2026.04.20
11	中岸生物	润立泰	16278037	5	2016.04.28-2026.04.27
12	中岸生物	诸圆霸	16276845	5	2016.04.28-2026.04.27
13	中岸生物	兰芷优	13489353	5	2015.01.21-2025.01.20
14	中岸生物	伟之安	13489304	5	2015.02.07-2025.02.06
15	中岸生物	文高优	13489275	5	2015.02.07-2025.02.06
16	中岸生物	文力优	13489249	5	2015.01.28-2025.01.27

11、山西瑞象

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
1	山西瑞象		31209129	5	2019.03.07-2029.03.06

12、山西福瑞沃

序号	商标权人	商标	注册号	国际分类	有效期
1	山西福瑞沃		3670980	5	2016.01.28-2026.01.27