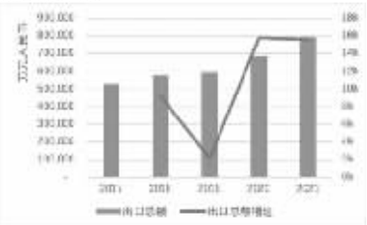
（上接A18版）

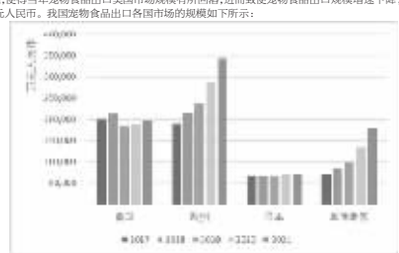
（2）我国宠物食品出口情况

我国宠物食品最近几年的出口情况如下所示：



数据来源：中华人民共和国海关总署网站

我国宠物食品出口规模在2017年至2021年间增长较快；受中美贸易摩擦的影响，自2019年5月10日起美国开始对从中国进口的宠物食品加征25%的关税，使得当年宠物食品出口美国市场规模有所回落，进而致使宠物食品出口规模增速下降，2021年度我国宠物食品实现出口额为78.86亿元人民币。我国宠物食品出口各国市场的规模如下所示：



数据来源：中华人民共和国海关总署官网

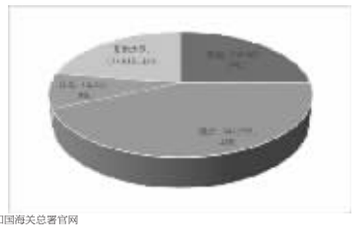
在美国市场方面，2017-2018年出口规模出现较大幅度提升；受中美贸易摩擦的影响，自2018年9月24日起美国开始对中国出口的宠物食品加征10%的关税，并于2019年5月10日起，关税上升至25%，使得2019年宠物食品出口美国市场规模回落较多，此后出口美国市场的规模保持增长态势。

在欧洲市场方面，随着对中国宠物食品的认可度逐渐提高，我国宠物食品的出口规模自2017年起基本保持持续增长态势；在其他地区方面，我国宠物食品的出口规模总体呈现上升的趋势。

在日本市场方面，受日本宠物食品市场增长乏力的影响，2017-2021年我国出口日本市场的规模一直保持平稳状态。

目前我国宠物食品出口已由集中于美国市场向多区域分化发展，2021年我国宠物食品出口区域分布情况如下所示：

单位：万元人民币



数据来源：中华人民共和国海关总署官网

4、项目实施的必要性

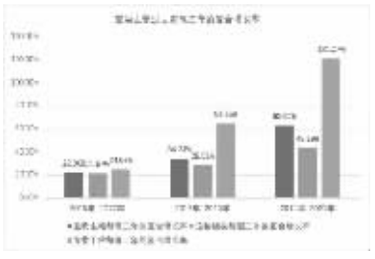
（1）优化公司产品结构，扩大产品线的广度和深度

根据《2021年中国宠物行业白皮书》，国内宠物食品中主粮市场占71.53%，市场渗透率为93.2%，为宠物食品消费市场中份额最大的细分市场。而干粮又是宠物主粮中渗透率最高的细分品类。公司从成立至今一直专注宠物食品的研发、生产和销售，已在宠物零食市场领域积累了丰富的生产加工经验和研发成果，拥有丰富的优质客户资源，在市场上赢得了良好的商业信誉和口碑。相对于宠物零食，公司在宠物主粮方向有着巨大的市场空间和增长潜力。2019年至2022年1-6月，公司宠物食品营业收入构成中，宠物零食占比分别为82.56%、79.08%、71.69%和73.36%，宠物干粮和湿粮总计占比仅为17.44%、20.92%、28.31%和26.64%。未来公司宠物主粮具有较大的增长空间。

（2）公司主粮销售快速增长，急需扩产匹配销量增长的需求

得益于公司在宠物零食市场领域积累了良好的商业信誉，公司主粮销售收入一直快速增长。2015年至2021年，公司宠物主粮的复合增长率为38.70%，其中宠物湿粮和干粮的复合增长率分别为30.79%和65.63%。近年来，公司宠物主粮的销售复合增长率不断提高。

@



5、项目实施的可行性

（1）公司拥有专业的研发、生产制造和经营管理人才，可以保证项目的顺利实施

公司始终重视人才队伍建设，多年来持续通过自主培养和人才引进相结合的方式扩充人才队伍，在研发、生产制造及经营管理等各个领域建立了专业化程度高、综合素质强的人才梯队。公司现有的人才队伍可以参与本次募投项目的建设、投产及销售，本次募投项目的实施拥有扎实的人才基础作为保障。

（2）公司在项目实施方面具备丰富的经验和实施能力

公司成立至今一直致力于宠物食品的研发、生产和销售，本次募集资金投资项目建设是公司现有业务规模的扩大和延伸，公司多年积累的先进生产工艺、制造技术和研发成果为本次项目实施奠定了坚实的基础。

公司拥有完整的研发体系，自2007年设立技术研发中心以来，公司先后设立了新产品研发中心、检测中心、动物健康监测中心、宠物饲喂实验基地以及中试试验车间五个部门，并于2017年建成宠物食品测试基地，为宠物食品的安全性提供了重要保证。公司积极进行技术创新，不断突破行业内技术难题，公司拥有多项行业内先进技术，如“均衡营养马口铁罐头加工关键技术”、“风干宠物食用肉制品及其制作方法”、“宠物仿肉丁制品及其制作方法”、“宠物食用仿奶酪及其制作方法”、“发酵宠物食用肉制品及其制作方法”等。截至本募集说明书摘要签署日，公司共拥有包括15项发明专利在内的148项国家专利，与主粮相关的研发成果可直接应用于本次募投项目。

截至本募集说明书摘要签署日，公司在全球拥有18间（2间在建）现代化的宠物食品加工厂，按人类食品工厂的标准进行生产车间的设计和建设，不断优化生产工艺，在保证安全生产和产成品品质稳定的前提下不断提高生产效率。公司本次主粮募投项目将直接应用公司已成熟的生产工艺，能够保证本项目的顺利建成和投产。

公司具有丰富的运营管理经验，已建立完备的业务管理流程，涵盖了研发、采购、生产、销售和质量控制在内的所有重大方面，对公司的生产经营活动进行了有效地控制。公司的现有高效的运营模式和经验可以完全复制到本次募投项目中，为募集资金投资项目建设提供了有力的保障。

（3）完备的销售网络和优质的客户资源为项目的产能消化提供了充足的保障

为把握国内宠物食品快速发展的市场机遇，近年来公司在保持原有出口业务稳定增长的同时大力开发国内市场，在线上、线下均投入了大量资源，国内销售额快速增长。公司已与阿里巴巴、京东、苏宁易购等线上平台签订了战略合作协议，开投资了领先宠物、北京好氏、山东顽宠、中宠华元等从事线上销售的公司；同时，公司在沃尔玛、大润发等商超渠道、综合性宠物医院新瑞鹏集团等专业渠道也均已展开战略布局，将为本次募投项目产能消化提供有力的保障。

6、项目投资概算

本项目总投资为28,424.71万元，其中固定资产投资22,960.71万元。固定资产投资中包括建筑工程费9,885.00万元，设备购置费及安装11,941.43万元，其他费用1,134.29万元。具体情况如下：

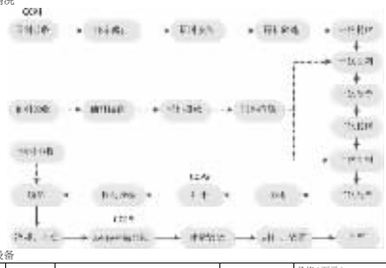
单位：万元

序号	工程或费用名称	金额	是否为资本性支出
一	建设投资	25,256.78	–
1	固定资产投资	22,960.71	是
	1.1建筑工程费	9,885.00	是
	1.2设备购置及安装费	11,941.43	是
	1.3其他费用	1,134.29	是
2	无形资产投资	0.00	–
3	其他资产投资	0.00	–
4	预备费	2,296.07	否
二	流动资金	10,559.76	否
三	项目投入总资产	35,816.55	–
四	铺底流动资金	3,167.93	否
五	项目总投资	28,424.71	–

由上表可知，本项目拟使用募集资金金额为22,960.71万元，全部用于资本性支出。

7、项目技术及设备方案

（1）项目技术工艺情况

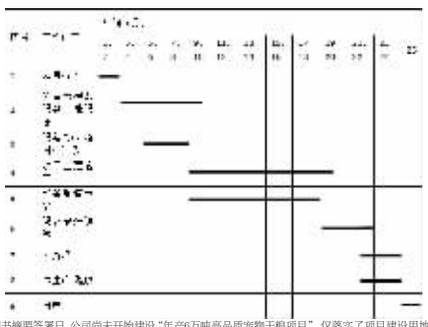


（2）项目主要生产设备

项目	序号	设备名称	数量（台/套）	价格（万元）	
				单价	合计
	一	进口设备			
鲜肉加工	1	破碎机	2	45.80	91.60
	2	螺旋上料	2	52.50	105.00
	3	绞肉机	2	130.00	260.00
包装设备	4	0.5-5Kg全自动包装机	1	660.00	660.00
	5	0.1-2.5Kg全自动包装机	2	306.00	612.00
	6	进口设备小计	9	–	1,728.60
	二	国产设备			
筒仓系统	7	饲料配套筒仓及设施	1	234.20	234.20
	8	筒仓配套输送设备	1	117.53	117.53
	9	筒仓配套除尘器系统	1	38.92	38.92
人工投料及输送系统	19	配套输送设施	2	36.89	73.77
	20	配套投料设施	2	29.44	58.88
配料混合粉碎系统	28	风机	3	3.02	9.06
	29	灭风器	3	20.62	61.86
	30	配料仓	20	3.10	62.00
	31	振动出仓机	8	14.50	116.00
	32	配料秤单元	6	45.00	270.00
	33	脉冲除尘器	2	12.00	24.00
	34	风机	2	3.00	6.00
	35	微量配料系统	2	56.00	112.00
	36	混合机系统	4	48.00	192.00
	37	粉碎机喂料器	2	22.00	44.00
	38	粉碎机	2	65.30	130.60
	39	气体输送系统	2	6.00	12.00
膨化烘干系统	40	调质器及供料	2	148.40	296.80
	41	膨化机	2	250.00	500.00
	42	风机及提升系统	2	89.60	179.20
	43	燃气式烘干机	2	245.80	491.60
喷涂冷却系统	44	真空喷涂系统	2	189.30	378.60
	45	冷却器系统	2	121.70	243.40
	46	振动输送系统	2	17.80	35.60
	47	二次喷涂系统	2	189.30	378.60
	48	输送系统	4	19.60	78.40
	49	成品仓	8	18.40	147.20
液体添加、自控系统	50	液体添加系统	17	13.40	227.80
	51	自动控制系统	2	126.70	253.40
鲜肉加工	52	爬坡机	2	17.80	35.60
	53	冰水肉浆罐及输送	3	60.00	180.00
	54	磷酸收料线	1	13.50	13.50
	55	磷酸罐及输送	1	78.91	78.91
	56	蒸煮反应罐	4	89.60	358.40
	57	物料管道	1	279.60	279.60
	58	酶解物料添加系统	3	8.45	25.35
	59	风味剂暂存	6	36.70	220.20
	60	CIP系统	1	83.70	83.70
	61	无菌空气阀组	1	26.50	26.50
	62	液酸液碱站	1	46.80	46.80
	63	蒸汽分配	1	36.50	36.50
	64	冷凝水回收	1	47.10	47.10
	65	保温水回收	1	49.48	49.48
	66	塔水&冰水系统	1	34.00	34.00
鲜肉预处理系统	67	1#输送机	4	13.00	52.00
	68	绞肉机	1	6.00	6.00
	69	分料绞龙	1	13.50	13.50
	70	负压熔炼锅	4	58.31	233.24
	71	出料气动装置	4	5.40	21.60
	72	油渣分离机	1	36.70	36.70
	73	接种油罐	1	23.70	23.70
	74	过滤油泵	2	7.15	14.30
	75	肉渣喂料锅	2	8.36	16.72
	76	冷水塔	2	8.90	17.80
	77	真空泵机组	2	12.30	24.60
	78	冷却系统	1	4.00	4.00
	79	粉碎系统	1	14.60	14.60
	80	打包系统	1	18.00	18.00
油脂储罐系统	81	油脂罐储罐系统	1	400.00	400.00
	82	试用装全自动包装机	2	134.00	268.00
包装设备	83	5Kg以上全自动包装机	2	216.00	432.00
	84	自动大包装装袋系统	2	160.00	320.00
	85	自动小包装装袋系统	2	87.20	174.40
	86	自动装箱系统	3	68.00	204.00
	87	码垛机器人	3	79.00	237.00
	88	输送设备	1	89.00	89.00
压缩空气系统	89	空压机、过滤器、储气罐等	1	154.67	154.67
辅助设施	90	3T蒸汽发生器系统	2	76.30	152.60
	91	2T蒸汽发生器系统	2	53.00	106.00
环保设施	92	除异味配套环保设施	1	150.00	150.00
	93	国产设备合计	187	–	9,473.49
	三	进口、国产设备总计	196	–	11,202.09

8、项目建设进度安排

项目实施建设进度如下表所示：



截至本募集说明书摘要签署日，公司尚未开始建设“年产6万吨高品质宠物干粮项目”，仅落实了项目建设用地、可行性研究、备案、环评事项，本项目建设实施进度取决于资金到位的时间和项目各工程实施进度。

截至董事会决议日，该项目没有资金投入，发行人不存在置换董事会前投入的情形。董事会决议日至2022年6月末，公司尚未投入资金建设本项目。

9、项目建设地点

本项目拟在烟台市莱山区新兴生态产业园内建设，公司已于2022年1月份取得该项目相关土地的不动产产权证书[鲁（2022）烟台市莱不动产权第0002139号]。

10、项目经济效益分析

项目建设期为两年，项目投产第1年达到设计生产能力的30%，投产第2年达到设计生产能力的60%，投产第三年达到设计生产能力的100%。项目完全达产后各项效益指标如下：

序号	指标名称	单位	数值
1	年新增销售收入	万元	92,200.00
2	年新增利润总额	万元	12,128.87
3	全部投资投资回收期（税后，含建设期）	年	6.09
4	全部投资财务内部收益率（税后）	%	24.82

（二）年产4万吨新型宠物湿粮项目

1、项目基本情况

本项目拟投资建设新型宠物湿粮生产线，项目产品包含马口铁和软包装，建成后可实现年产宠物湿粮4万吨的生产能力。

本项目建设期2年。

2、项目实施主体情况

本项目由本公司负责具体实施。

3、项目市场前景

请详见本章“四、本次募集资金投资项目具体情况/（一）年产6万吨高品质宠物干粮项目/3、项目市场前景”相关描述。

4、项目实施的必要性

请详见本章“四、本次募集资金投资项目具体情况/（一）年产6万吨高品质宠物干粮项目/4、项目实施的必要性”相关描述。

5、项目实施的可行性

请详见本章“四、本次募集资金投资项目具体情况/（一）年产6万吨高品质宠物干粮项目/5、项目实施的可行性”相关描述。

6、项目投资概算

本项目总投资为31,196.67万元，其中：固定资产投资25,552.34万元。固定资产投资中包括建筑工程费8,950.00万元，设备购置费及安装15,644.39万元，其他费用957.95万元。具体情况如下：

单位：万元

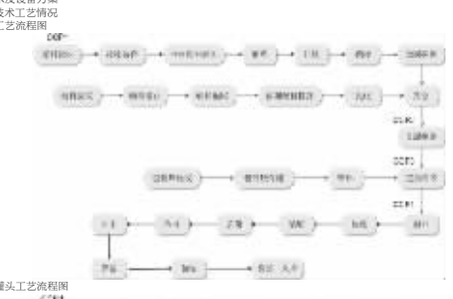
序号	工程或费用名称	金额	是否为资本性支出
一	建设投资	28,107.58	–
1	固定资产投资	25,552.34	是
	1.1建筑工程费	8,950.00	是
	1.2设备购置及安装费	15,644.39	是
	1.3其他费用	957.95	是
2	无形资产投资	0.00	–
3	其他资产投资	0.00	–
4	预备费	2,555.23	否
二	流动资金	10,293.65	否
三	项目投入总资产	38,401.23	–
四	铺底流动资金	3,088.10	否
五	项目总投资	31,196.67	–

由上表可知，本项目拟使用募集资金金额为25,552.34万元，全部用于资本性支出。

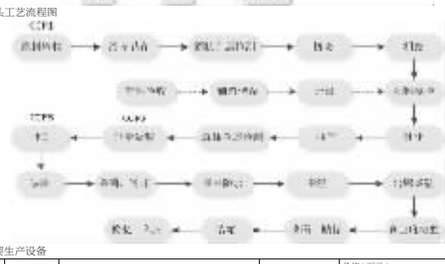
7、项目技术及设备方案

（1）项目技术工艺情况

①软罐头工艺流程图



②马口铁罐头工艺流程图

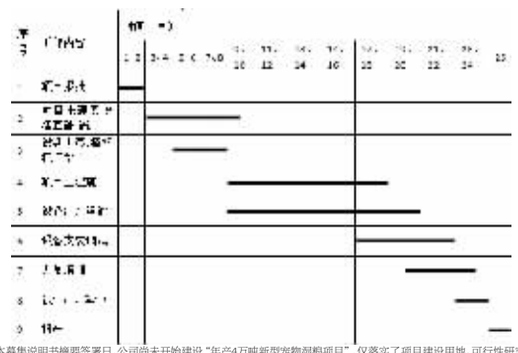


（2）项目主要生产设备

项目	序号	设备名称	数量（台/套）	价格（万元）	
				单价	小计
	—	进口设备			
包装系统	1	全自动罐装封口机	1	870.00	870.00
	2	给袋式包装机	6	180.00	1,080.00
	3	软包装自动装盒装箱机	3	390.00	1,170.00
杀菌系统	4	喷淋杀菌釜	8	258.00	2,064.00
质量管理中心（检验检测设备）	5	高效液相质谱仪	1	280.00	280.00
	6	冷冻离心机	1	8.90	8.90
	7	超高效液相色谱（DAD+FLD+RID）	1	80.00	80.00
	8	气相色谱质谱联用仪	1	65.00	65.00
	9	原子吸收（石墨火焰一体机）	1	60.00	60.00
	10	微波消解仪	1	31.00	31.00
	11	氨基酸分析仪	1	70.00	70.00
	12	电感耦合等离子发射光谱仪	1	65.00	65.00
	13	旋光仪	1	20.00	20.00
	14	纤维测定仪	4	35.00	140.00
	15	致病菌微生物快速检测系统	1	55.00	55.00
	16	实验室洗瓶机（理化、微生物、重金属）	3	25.00	75.00
	17	进口设备小计	35		6,133.90
	二	国产设备			
物料加工系统	18	解冻系统	1	28.00	28.00
	19	绞肉机	6	15.00	90.00
	20	提升机	12	2.50	30.00
	21	破碎机	6	17.50	105.00
	22	搅拌机	6	12.00	72.00
	23	乳化机	6	28.50	171.00
	24	真空搅拌机	8	17.00	136.00
	25	金属检测机	6	3.50	21.00
	26	检重称	12	5.50	66.00
	27	蒸煮箱	1	12.50	12.50
	28	双道打丝机	2	4.00	8.00
	29	物料冷却系统	1	146.80	146.80
杀菌系统	30	空罐自动卸垛洗罐机系统	2	45.00	90.00
	31	猪条装卸盘系统	1	350.00	350.00
	32	马口铁装卸笼系统	1	450.00	450.00
	33	软包装自动装卸盘系统	2	290.00	580.00
	34	翻转式风干线	2	12.00	24.00
	35	吹干线	4	25.00	100.00
	36	提升机	2	20.00	40.00
	37	杀菌釜冷却系统水处理设备	1	100.00	100.00
包装系统	38	条包包装机	28	37.50	1,050.00
	39	自动旋盖灌装封口机	5	58.90	294.50
	40	包装输送线	4	120.00	480.00
	41	条包自动装袋装箱机	4	310.00	1,240.00
	42	马口铁装箱生产线	2	157.00	314.00
	43	贴标机	4	12.00	48.00
	44	喷码机	6	2.00	12.00
	45	自动码垛输送系统	4	280.00	1,120.00
辅助设施	46	3T蒸汽发生器系统	5	76.30	381.50
	47	空压机及附属	1	80.00	80.00
	48	圆形逆流冷却塔	4	3.00	12.00
	49	货物提升机	8	8.00	64.00
	50	不锈钢器具	1	80.00	80.00
	51	叉车等	4	10.00	40.00
质量管理中心（检验检测设备）	52	分液漏斗振荡器	2	3.40	6.80
	53	多管涡旋仪	1	0.44	0.44
	54	旋转蒸发仪	2	6.35	12.70
	55	超声清洗器	3	0.68	2.04
	56	固相萃取仪	3	0.72	2.16
	57	电热恒温震荡水槽	1	0.87	0.87
	58	电子天平	5	5.56	27.80
	59	分析天平	5	1.44	7.20
	60	电热鼓风干燥箱	1	0.39	0.39
	61	隔膜真空泵	3	0.17	0.51
	62	氮吹仪	2	0.50	1.00
	63	医用低温保存箱	1	0.87	0.87
	64	医用冷藏箱	1	0.81	0.81
	65	恒温水浴锅	1	0.08	0.08
	66	原子荧光度计	1	18.50	18.50
	67	全自动凯氏定氮仪+对应消化炉+废气吸收	3	19.00	57.00
	68	全自动脂肪测定仪	16	9.50	152.00
	69	电热恒温水浴锅（8孔）	9	0.15	1.35
	70	盐酸法离心机	1	0.55	0.55
	71	万用电炉	20	0.10	1.90
	72	箱式电阻炉	18	0.72	12.96
	73	快速水分测定仪+打印机	6	11.30	67.80
	74	水活仪	3	18.80	56.40
	75	磁力搅拌器	6	0.31	1.86
	76	回旋振荡器	2	0.37	0.74
	77	电热鼓风干燥箱	10	0.39	3.90
	78	酸度计	2	0.25	0.50
	79	隔膜真空泵+抽滤瓶	5	0.17	0.85
	80	调压加热板	5	0.61	3.05
	81	冰柜	3	0.26	0.78
	82	冰箱	2	0.27	0.54
	83	防爆冰箱	2	1.50	3.00
	84	紫外分光光度计	2	1.00	2.00
	85	电位滴定仪	2	40.00	80.00
	86	二氧化硫测定仪	1	8.00	8.00
	87	高速粉碎机	10	0.08	0.77
	88	切片机	2	0.10	0.20
	89	切割粉碎机	1	7.50	7.50
	90	切割粉碎机	1	13.00	13.00
	91	锯骨机	1	3.20	3.20
	92	料理机（多配刀头和罐）	3	0.02	0.07
	93	理头度测定仪	1	0.47	0.47
	94	气体泄漏检测仪	1	1.00	1.00
	95	近红外仪器	1	45.00	45.00
	96	超纯水	3	3.15	9.45
	97	正压密封测试仪	1	1.00	1.00
	98	易开罐盖启破力	1	8.65	8.65
	99	包装袋热封强度测试拉力机	1	1.37	1.37
	100	台式洛氏硬度计	1	0.72	0.72
	101	罐盖刻线检测仪电脑型	1	7.00	7.00
	102	高压灭菌锅	10	1.80	18.00
	103	生物安全柜	1	3.55	3.55
	104	电热恒温水槽	5	0.20	1.00
	105	生化培养箱	15	0.80	12.00
	106	电子天平	4	1.44	5.76
	107	均质器	2	1.50	3.00
	108	冰箱	6	0.27	1.62
	109	显微镜	1	2.60	2.60
	110	医用低温冰箱	1	4.20	4.20
	111	微波炉	2	0.05	0.10
	112	接种器具杀菌器	2	0.08	0.16
	113	霉菌培养箱	2	1.35	2.70
	114	全自动试管分装仪	1	9.80	9.80
	115	培养基分装仪	1	0.88	0.88
	116	菌落计数器	1	0.68	0.68
	117	ATP荧光检测仪	1	2.80	2.80
	118	国产设备小计	366		8,541.89
	三	进口设备、国产设备合计	431		14,675.79

8、项目建设进度安排

项目实施建设进度如下表所示：



截至本募集说明书摘要签署日，公司尚未开始建设“年产4万吨新型宠物湿粮项目”，仅落实了项目建设用地、可行性研究、备案、环评事项，本项目建设实施进度取决于资金到位的时间和项目各工程实施进度。

截至董事会决议日，该项目没有资金投入，发行人不存在置换董事会前投入的情形。董事会决议日至2022年6月末，公司尚未投入资金建设本项目。

9、项目建设地点

本项目拟在烟台市莱山区新兴生态产业园内建设，公司已于2022年1月份取得该项目相关土地的不动产产权证书[鲁（2022）烟台市莱不动产权第0002139号]。

10、项目经济效益分析

项目建设期为两年，项目投产第1年达到设计生产能力的30%，投产第2年达到设计生产能力的60%，投产第三年达到设计生产能力的100%。项目完全达产后各项效益指标如下：

序号	指标名称	单位	数值
1	年新增销售收入	万元	90,000.00
2	年新增利润总额	万元	11,002.54
4	全部投资投资回收期（税后，含建设期）	年	6.57
5	全部投资财务内部收益率（税后）	%	21.02

（三）年产2000吨冻干宠物食品项目

1、项目基本情况

本项目拟投资建设冻干食品生产线，建成后可实现年产2000吨冻干宠物食品的生产能力。

本项目建设期6个月。

2、项目实施主体情况

本项目由本公司负责具体实施。

3、项目市场前景

请详见本章“四、本次募集资金投资项目具体情况/（一）年产6万吨高品质宠物干粮项目/3、项目市场前景”相关描述。

4、项目实施的必要性

（1）宠物主对宠物食品品质要求提升，冻干产品的偏好明显提高

冻干宠物食品是指通过真空冷冻干燥技术将纯天然畜禽肝肉、鱼虾、水果、蔬菜等原料在低温下冻结，然后在真空条件下，通过热媒辐射加热使其中的水分不经液态直接升华成气态，最终使物料脱水并加工而成的宠物食品，具有高营养、重量轻、高富水性、适口性良好、方便携带等优势。

《2021年中国宠物行业白皮书》显示，冻干类产品在主粮、零食市场的偏好度均持续提升，其在犬、猫主粮中的渗透率分别为35%和44.3%，而对冻干零食的偏好度则从2019年的32.3%提升到2021年的53.8%。

（2）公司宠物零食销量不断增长，需扩展产能以匹配快速增长的消费需求

2019年至2021年，公司宠物零食的销售收入分别是139,420.48万元、171,184.48万元和197,961.87万元，复合增长率为19.16%，客户对于冻干类产品的需求不断增加。而公司目前冻干宠物食品产能严重不足，需要外购部分冻干类产品以满足销售需求。本次“年产2000吨冻干宠物食品项目”建成投产后将缓解公司冻干产品产能不足的问题，且自产冻干产品替代外购也可以使得在降低产品成本的同时进一步保证产品品质的稳定性。

5、项目实施的可行性

（1）提高公司品牌市场地位，符合公司战略发展方向

本项目采用成熟的真空冷冻干燥技术将鲜肉加工成冻干产品，不同于烘干直接将食物中的水分高温升华为气体，该技术将鲜肉中的水分在低温真空环境下急速冷冻将其变为固体，然后启动真空系统进行加热和吸热使冰升华为水蒸气排掉。相对于烘干技术，该技术不破坏鲜肉中的细胞结构，可使得营养最大限度的保留，口感也会更好。但同时，由于冻干产品生产周期长，工艺相比于烘干也更复杂，成本较高，市场售价也普遍偏高，属于宠物零食中的高端品类。公司扩大冻干产品的产能，可进合市场需求偏好，进一步提造公司目有品牌的高端形象，同时还可以带动目有品牌其他产品的销售，符合公司战略发展方向。

（2）公司在技术、工程建设和运营以及客户资源和营销网络等方面均能够充分保障项目的顺利实施，并取得良好的经济效益

“年产2000吨冻干宠物食品项目”投产后的产成品与公司目前生产的冻干产品是同类别的零食产品，公司拥有多年冻干产品的生产加工经验，项目所采用的技术和工艺均为成熟技术和工艺，具备充足的技术实力和人员储备。

公司在工程建设和运营，以及客户资源和营销网络等方面的积累和经验也完全能够保障该项目的顺利实施。

6、项目投资概算

本项目总投资为6,478.80万元，其中：固定资产投资5,254.86万元。固定资产投资中包括建筑工程费1,350.00万元，设备购置费及安装3,806.01万元，其他费用98.85万元。具体情况如下：

单位：万元

序号	工程或费用名称	金额	是否为资本性支出
一	建设投资	5,780.35	–
1	固定资产投资	5,254.86	是
	1.1建筑工程费	1,350.00	是
	1.2设备购置及安装费	3,806.01	是
	1.3其他费用	98.85	是
2	无形资产投资	0.00	–
3	其他资产投资	0.00	–
4	预备费	525.49	否
二	流动资金	2,328.17	否
三	项目投入总资产	8,108.52	–
四	铺底流动资金	698.45	否
五	项目总投资	6,478.80	–

由上表可知，本项目拟使用募集资金金额为5,254.86万元，全部用于资本性支出。

7、项目技术及设备方案

（1）项目技术工艺情况

（2）项目主要生产设备

序号	设备名称	数量（台/套）	价格（万元）	
			单价	小计
一	进口设备			
1	灌装机+成型器	2	192.00	384.00
2	进口设备小计	2	–	384.00
二	国产设备			
3	冻肉破碎机	2	17.50	35.00
4	螺旋提升机	2	3.00	6.00
5	绞肉机	2	15.00	30.00
6	斩拌机	3	30.00	90.00
7	滚揉机	1	15.00	15.00
8	搅拌机	2	12.00	24.00
9	垂直提升机	2	3.00	6.00
10	输送带	4	2.00	8.00
11	单冻机	2	264.67	529.34
12	二维切丁机	3	12.00	36.00
13	切丁输送带	3	2.00	6.00
14	自动上盘机构	2	20.00	40.00
15	锯骨机	2	24.00	48.00
16	三维切丁机	2	80.00	160.00
17	缓冻库	1	50.00	50.00
18	立式冻结机及配套灌料装置	2	40.00	80.00
19	冻干系统	6	300.00	1,800.00
20	自动卸盘机构	2	50.00	100.00
21	料盘清洗机	1	20.00	20.00
22	振荡筛	2	2.00	4.00
23	输送带	2	2.00	4.00
24	金检机	2	5.00	10.00
25	自动包装机	2	30.00	60.00
26	不锈钢工器具	50	0.50	25.00
27	国产设备小计	102	–	3,186.34
三	进口设备、国产设备合计	104	–	3,570.34

8、项目建设进度安排

项目实施建设进度如下表所示：

该募投项目已于2022年4月开始动工建设，截至2022年6月末，该募投项目已完成前期的厂房改建，正在进行设备的采购、安装工作，预计于2022年10月完工投产。

截至董事会决议日，该项目没有资金投入，发行人不存在置换董事会前投入的情形。董事会决议日至2022年6月末，公司已投入705.32万元，本募投项目预计于2022年10月完工投产。

9、项目建设地点

本项目拟在烟台市莱山区秀林路3号，对公司原有厂房改造用于冻干食品的生产。

10、项目经济效益分析

项目建设期为两年，项目投产第1年达到设计生产能力的30%，投产第2年达到设计生产能力的60%，投产第三年达到设计生产能力的100%。项目完全达产后各项效益指标如下：

序号	指标名称	单位	数值
1	年新增销售收入	万元	20,000.00
2	年新增利润总额	万元	1,576.42
4	全部投资投资回收期（税后，含建设期）	年	6.38
5	全部投资财务内部收益率（税后）	%	17.78

（四）平面仓库智能立体化改造项目

1、项目基本情况

本项目是对公司现有平面仓库的智能化立体改造，改造后会大幅度提高该仓库的仓储能力和运作效率。

本项目建设期9个月。

2、项目主要内容与目标

智能自动化立体仓库是由电子计算机进行控制和管理，无需人工搬运而实现收发作业的仓库。它是由立体货架、有轨巷道堆垛机、出入库托盘输送机系统、尺寸检测条码阅读系统、通讯系统、自动控制系统、计算机监控系统、计算机管理系统以及其他如电线电缆、桥架、配电柜、托盘、调节平台、钢结构平台等辅助设备组成的复杂的自动化系统。公司对该仓库进行智能立体化改造以提高其仓储能力