

敖汉旗农牧局



张强

27/6

关于上报《敖汉旗“强羊工程”全产业链融合发展项目(一期)项目实施方案》的报告

敖汉旗人民政府：

为了更好地落实2026年京蒙协作工作，根据项目实施计划，结合京蒙协作项目和资金管理要求，现将实施方案主要情况报告如下。

一、项目名称。

敖汉旗“强羊工程”全产业链融合发展项目(一期)。

二、建设地点

敖汉旗黄羊洼镇黄羊湖居委会。

三、资金计划。

项目计划总投资约33750.00万元。其中：申请专项债27000.00万元，京蒙协作资金1140.00万元，赤峰市2026年度帮扶资金3000.00万元，旗本级财政资金2610.00万元。

四、建设内容及资金概算。

项目占地约1341亩，项目建成后年可出栏育肥羊10万只，年可出栏种羊2万只，可饲养繁育母羊2万只。



育肥羊舍84栋(其中使用帮扶资金3000万元建设14栋育肥羊舍),共计134400平方米;繁育母羊舍30栋,共计63000平方米;种羊舍30栋(其中使用京蒙协作资金建设6栋种羊舍),共计32400平方米;中转羊舍1栋;青贮窖、精料库、机械设备库各一栋,干草棚4栋,TMR 搅拌站1栋;干粪晾晒棚1栋,其他附属配套设施用房若干。

项目计划使用京蒙协作资金1140万元,建设面积9609平方米,其中建设6栋种羊舍(有1栋含集粪间)6287平方米、场区道路3322平方米,修建粪沟,配套购置漏缝地板、充气墙、饮水碗、食槽栏、隔栏、隔栏门、清粪机器人、提升刮板机等设施设备。

五、项目绩效目标与联农带农机制。

项目建设时间为2026年5月至2028年8月,项目建成后质量合格率为100%,有效带动区域经济发展,增加经济收入,显著提高产业化水平,和改善饲养生态环境。项目建成后直接创造养殖、加工、运输等300个全产业链岗位,按照每人月工资5000元计算,年增加务工收入1800万元,优先安排脱贫人口与监测对象就业。项目产生的收益金用于壮大村集体经济,按投入资金的4%收取收益金,其中投入1140万元京蒙协作资金产生的收益金用于黄羊洼镇的15个行政村(居委会),主要用于脱贫户、监测对象和低收入农牧户发展产业、设置公益性岗位、支持村集体经济发展、对无劳动能力脱贫人口进行补助及设立防返贫基金;投入3000万



元帮扶资金产生的收益金用于覆盖全旗集体经济收入较低嘎查村，每个嘎查村每年可获得壮大集体经济资金不少于5万元，收益金用于村级小型公益事业等。实现养殖粪污资源化利用，构建绿色循环产业模式，增加绿色产品附加值。通过“放种收羔”——企业向农牧户提供优质种公羊，用于杂交改良，并以高于市场价格回收羔羊，可使参与农牧户每只羊多收入100元。

附件：《敖汉旗“强羊工程”全产业链融合发展项目(一期)实施方案》



敖汉旗“强羊工程”全产业链融合发展项目（一期）



实 施 方 案

敖汉旗农牧局



目 录

第一章 项目概况.....

1.1 项目基本情况..... 1

1.1.1 项目名..... 1

1.1.2 建设单位..... 1

1.1.3 建设地点.....

1.1.4 项目目标..... 1

1.1.5 建设规模及内容..... 1

1.1.6 项目投资及资金来源..... 2

1.1.7 项目建设周期..... 3

1.2 编制依据、原则..... 3

1.2.1 编制依据..... 3

1.2.2 编制原则..... 4

1.3 项目经济指标..... 4

1.4 项目领导小组..... 5

1.5 项目综合评价..... 6

第二章 项目建设背景及必要性..... 7

2.1 项目背景..... 7

2.1.1 政策背景..... 7

2.1.2 项目建设背景..... 8

2.2 项目建设必要性..... 9

2.2.1 实施项目是敖汉旗行业发展的需要..... 9

2.2.2 实施项目是满足市场需求增强市场竞争力的需要..... 10

2.2.3 实施项目是联农带农促进农民增收致富的需要..... 10

2.2.4 实施项目是实现生态循环推动绿色发展的需要..... 1

2.2.5 项目实施契合政策导向，争取政策支持..... 1

2.3 项目建设可行性..... 12

2.3.1 技术支撑..... 12

2.3.2 政策支撑..... 13

第三章 项目建设条件..... 14

3.1 项目选址或选线..... 14

3.1.1 选址依据..... 14

3.1.2 场址确定..... 14

3.2 项目建设条件..... 15

3.2.1 区位条件..... 15

3.2.2 地形地貌..... 15

3.2.3 气候条件..... 15

3.2.4 水文条件..... 16

3.2.5 交通条件..... 16

3.2.6 施工条件..... 16

3.3 要素保障分析..... 16

3.3.1 土地要素保障..... 16

3.3.2 资源环境要素..... 17

3.4 结 论..... 18

第四章 项目发展定位及经营方案..... 19

4.1 项目发展定位..... 19

4.1.1 发展方向..... 19

4.1.2 规划布局..... 19

4.2 项目经营方案..... 20



4.2.1 经营方案	20
4.2.3 销售方案	21
4.2.4 经营风险管控方案	21
第五章 项目技术方案	25
5.1 羊养殖技术方案	25
5.1.1 肉羊发情生理	25
5.1.2 配种时间和配种方法	26
5.1.3 人工授精	27
5.1.4 周转方案	27
5.1.5 种母羊的饲养与管理	27
5.1.6 羔羊的饲养与管理	28
5.1.7 羔羊育肥技术	29
5.1.8 肉羊养殖防疫方案	30
5.2 工程技术方案	3
5.2.1 设计依据	3
5.2.2 设计原则	34
5.2.3 工程概况	34
5.2.4 建筑设计	35
5.3 设备方案	43
5.3.1 采购原则	43
5.3.2 设备购置的管理方式及程序	45
5.3.3 采购内容	47
5.3.4 设备采购、包装、运输、储存过程控制方法与手段	49
5.4 风险防控方案	53
第六章 项目环境影响评价	5
6.1 项目采用的环境保护标准	5
6.2 环境保护	5
6.2.1 环境保护原则	5
6.2.2 项目建设区环境状况	56
6.2.3 主要污染源与污染物	6
6.2.4 环境保护及综合利用措施	57
6.2.5 粪污处理利用	59
第七章 项目实施进度安排	60
7.1 实施进度安排	60
第八章 项目招投标方案	61
8.1 招标依据	61
8.2 招标范围	61
8.3 招标组织形式	62
8.4 招标方式	62
8.5 招投标要求	63
8.6 评标相关要求	64
第九章 项目投资及资金筹措	65
9.1 投资依据	65
9.2 项目投资	66
9.3 资金筹措	66
9.4 资金使用和管理	6
第十章 项目财务分析	67
10.1 基础数据说明	67



10.2 成本估算	67
10.3 销售收入、税金及利润	68
10.4 盈利能力分析	68
10.5 财务可持续性分析	69
第十一章 综合效益分析	70
11.1 经济效益	70
11.2 社会效益	70
11.3 生态效益	71
附表	72
总投资表	72
建设投资估算表	76
建设期利息估算表	7
总成本费用表	78
外购原材料费用表	79
外购燃料动力费用表	84
工资及福利费估算表	85
固定资产折旧费表	6
营业收入、营业税金及附加和增值税表	87
利润与利润分配表	89
项目投资现金流量表	90
项目资本金现金流量表	91
附图	92
总平面布置图	92



第一章项目概况

1.1项目基本情况

1.1.1项目名称

敖汉旗“强羊工程”全产业链融合发展项目(一期)

1.1.2建设单位

敖汉旗农牧局

1.1.3建设地点

敖汉旗黄羊洼镇黄羊湖居委会

1.1.4项目目标

项目以全产业链融合为核心，构建“育肥羊场+种羊扩繁场+核心种羊场”三大功能板块，建成后将形成年出栏10万只育肥羊、2万只种羊的产能规模，配套建设标准化羊舍、饲料加工仓储、粪污处理等设施及智能化养殖设备，通过规模化生产、标准化管理、科技化赋能，打造集良种繁育、规模养殖、饲料加工、粪污资源化利用于一体的现代化肉羊产业示范基地，推动区域畜牧业转型升级与乡村振兴。

1.1.5建设规模及内容

项目占地约1341亩，项目建成后年可出栏育肥羊10万只，年可出栏种羊2万只，可饲养繁育母羊2万只。



育肥羊舍84栋(其中使用帮扶资金3000万元建设14栋育肥羊舍),共计134400平方米;繁育母羊舍30栋,共计63000平方米;种羊舍30栋(其中使用京蒙协作资金建设6栋种羊舍),共计32400平方米;中转羊舍1栋;青贮窖、精料库、机械设备库各一栋,干草棚4栋,TMR搅拌站1栋;干粪晾晒棚1栋,其他附属配套设施用房若干。

项目计划使用京蒙协作资金1140万元,建设面积9609平方米,其中建设6栋种羊舍(有1栋含集粪间)6287平方米、场区道路3322平方米,修建粪沟,配套购置漏缝地板、充气墙、饮水碗、食槽栏、隔栏、隔栏门、清粪机器人、提升刮板机等设施设备。

项目计划使用帮扶资金3000万元,主要用于建设育肥羊舍14栋(有1栋含集粪间144平方米)22400平方米,修建粪沟、饲喂道路等配套建筑,购置漏缝地板、充气墙、饮水碗、食槽栏、隔栏、隔栏门、料塔、料线、食槽、清粪设备、提升刮板机等设施设备。

1.1.6项目投资及资金来源

1. 资金构成

项目计划总投资约33750.00万元。其中:建设投资31534.26万元,建设期利息2215.74万元。

2. 资金筹措

项目计划总投资约33750.00万元。其中:申请专项债27000.00万元,京蒙协作资金1140.00万元,帮扶资金3000.00万元,旗本级财政资金2610.00万元。



1.1.7项目建设周期

2026年5月至2028年8月。

1.2编制依据、原则

1.2.1编制依据

1. 《全国农业可持续发展规划(2015—2030年)》农计发〔2015〕145号；
2. 《中共中央国务院关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴的意见》；
3. 《“十四五”全国畜牧兽医行业发展规划》；
4. 《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)；
5. 《内蒙古自治区党委自治区人民政府关于做好2023年全面推进乡村振兴重点工作的实施意见》；
6. 《内蒙古自治区国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标》；
7. 《内蒙古自治区“十四五”推进农牧业农村牧区现代化发展规划》；
8. 《赤峰市“十四五”农牧业农村牧区现代化发展规划》；
9. 《产业结构调整指导目录(2024版)》；
10. 《建设项目经济评价方法与参数及使用手册》(第三版)；
11. 《关于投资项目可行性研究报告编写大纲的说明(2023年版)》(2023) 304号；



12. 项目建设单位提供的其他相关资料。

1.2.2编制原则

1. 项目实施必须遵循国家的各项政策、法规和法令，符合国家产业政策、投资方向及行业和地区的规划。

2. 采用的繁育技术要先进适用、操作运行稳定可靠、能耗低、质量好、安全卫生。

3. 以市场为导向，以提高竞争力为出发点，具有较强的竞争力。

4. 项目实施必须高度重视环境保护、农业卫生和安全生产。环保、消防、安全设施和劳动保护措施必须与主体装置同时设计。污染物的排放必须达到国家规定标准，并保证安全运行和操作人员健康。

5. 将节能减排与发展有机结合起来，正确处理好发展与节能减排的关系，以发展提高节能减排水平，以节能减排促进更好更快发展。

6. 按照现代的管理理念和全新的建设模式进行规划建设，要统筹考虑未来的发展，为今后企业规模扩大留有一定的空间。

7. 以科学，实事求是的态度，公正、客观地反映本项目建设的实际情况，工程投资坚持“求是、客观”原则。

1.3项目经济指标

序号	项 目	单位	指标	备注
1	基础数据			
1.1	建设规模			
1.1.1	育肥羊	只	100000	年出栏
1.1.2	种羊	只	20000	年出栏
1.1.3	繁育母羊	只	20000	年可饲养
2	项目定员	人	300	
3	燃料动力消耗			



敖汉旗“强羊工程”全产业链融合发展项目(一期)实施方案

序号	项 目	单位	指标	备注
3.1	水	kt	316.75	
3.2	电	万Kwh	216.39	
3.3	暖	GJ	0.00	
4	总投资	万元	33750.00	
4.1	建设投资	万元	31534.26	
4.2	流动资金	万元		
4.3	建设期利息	万元	2215.74	
4.4	项目计算期	年	15	含建设期24个月
4.5	总成本	万元	20097.73	
4.6	经营成本	万元	18868.56	
4.7	产品销售收入	万元	26000.00	
4.8	利润总额	万元	5902.27	
4.9	净利润	万元	5902.27	
5	评价指标			
5.1	销售利润率		22.70%	
5.2	投资利润率		17.49%	
5.3	财务内部收益率		16.77%	
5.4	财务净现值	万元	13976.25	
5.5	投资回收期	年	7.40	
5.6	资本金收益率		16.77%	

1.4项目领导小组

确保敖汉旗“强羊工程”全产业链融合发展项目(一期)顺利实施，加强项目前期手续、项目招标、施工建设和后期运营等各项工作顺利推进，敖汉旗农牧局成立敖汉旗“强羊工程”全产业链融合发展项目(一期)工作领导小组。

组 长：徐国东(敖汉旗农牧局局长)

副组长：张 勇(敖汉旗农牧局党组成员)

成 员：鲍洪芹(敖汉旗农牧局项目管理及奶业发展股股长)

尚 才 (敖汉旗农牧局畜牧站站长)

常 青 (敖汉旗农牧局项目管理及奶业发展股工作人员)

吕文学(敖汉旗农牧局项目管理及奶业发展股工作人员)



1.5项目综合评价

实施敖汉旗“强羊工程”全产业链融合发展项目(一期)意义重大，它既能直接拉动区域经济增长，带动建筑、运输等相关产业协同发展形成产业集群，为经济繁荣注入动力；又通过创新联农带农机制，如“放种收羔”“小规模大群体”等，促进农民增收致富，助力乡村振兴，累计带动农牧民增收；还能优化产业结构，构建全产业链体系，运用先进技术培育新品系，提升产业竞争力；同时注重绿色发展，实现养殖粪污资源化利用，构建绿色循环产业模式；此外，打造“敖汉肉羊”区域公用品牌可提升产品溢价与市场知名度，推动产品走向更广阔市场，全方位推动敖汉旗肉羊产业高质量发展。

本项目的实施符合国家及地方政策要求，能达到良好的经济效果。项目建设方案合理，实施条件充分，投资规模适度，投资结构合理，资金来源有保障，具有较好的综合效益。



第二章 项目建设背景及必要性

2.1 项目背景

2.1.1 政策背景

内蒙古自治区“十四五”规划中，强调提升草原肉羊的加工转化率和产品附加值，通过全产业链一体化发展模式，推动肉羊产业从养殖、加工到销售的完整链条构建。

规划明确聚焦饲草料供给、繁育、养殖、屠宰加工、流通、品牌建设、政策支持等7个方面，统筹布局肉羊产业。这包括优化饲草料供给体系，提升繁育技术水平，扩大养殖规模，完善屠宰加工环节，畅通流通渠道，加强品牌建设，并配套出台一系列政策支持措施。

具体发展目标提出：品种改良与养殖规模：实施绒山羊提质工程(虽主要针对羊绒产业，但体现品种改良的普遍性)，同时推动肉羊品种改良，提升产业集中度和自主品牌国际影响力。

全产业链产值：规划虽未直接给出肉羊全产业链产值的具体目标，但通过提升加工转化率和产品附加值，以及推动精深加工和强化品牌营销等措施，旨在实现肉羊产业的高质量发展，进而带动全产业链产值的显著提升。财政资金投入：“十四五”期间，内蒙古累计投入财政资金60亿元，为畜牧业发展注入强劲动力，其中肉羊产业作为畜牧业的重要组成部分，将受益于这一政策支持。推动精深加工与品牌营销：规划强调推动肉羊产业的精深加工，提高产品附加值，并强化品牌营销，提升内蒙古肉羊产品的市场竞争力。



赤峰市“十四五”规划中关于肉羊的内容主要围绕建设优质羊良种繁育体系、改变饲养模式、打造生产加工战略基地展开，具体目标为到2027年全市羊存栏保持在1500万只左右，每年出栏寒羊等杂交优质肉羊后代850万只，并提出了建设良种羊繁育体系、健全良种推广体系、开发饲草料资源、加强基础设施建设、推广舍饲半舍饲技术、建设智能化养殖信息平台、密切基地与龙头企业联系、打造优质羊产业品牌等重点任务。

敖汉旗“十四五”规划强调产业集群化、绿色化、科技化发展，这与肉羊产业的全产业链升级需求高度契合。例如，规划中提到的“建基地、强龙头、延链条、聚集群”发展思路，为肉羊产业从养殖、加工到销售的全程优化提供了方向。通过建设规模化养殖基地、培育龙头企业、延伸产业链条，肉羊产业可实现标准化、集约化发展，提升整体竞争力。

敖汉旗“十四五”规划注重生态建设与产业发展的协同推进，提出“生态建设产业化、产业发展生态化”的发展理念。肉羊产业作为畜牧业的重要组成部分，需严格遵循生态规划要求，实现绿色发展。例如，通过推广舍饲、半舍饲技术，减少对草原的依赖；加强养殖粪污的资源化利用，构建绿色循环产业模式；培育绿色品牌，提升产品附加值等。

2.1.2 项目建设背景

黄羊洼镇肉羊产业已形成一定规模，镇内建成现代化肉羊规模化养殖产业园，此外，通过“合作社+农户”模式，带动养殖户形成育肥产业带，推动养殖方式从粗放散养向集约标准化转变。然而，产业链条中交易环节薄弱，养殖户长期面临买难卖难问题。



敖汉旗“十四五”规划明确提出“建基地、强龙头、延链条、聚集群”的发展思路，将农牧产业结构优化升级作为助力乡村振兴、保障农牧民增收的核心抓手。黄羊洼镇积极响应政策号召，以肉羊产业为突破口，通过强龙头(如引进乾源活畜交易市场)、补链条(建设规模化交易市场)、聚集群(打造现代化规模肉羊育肥产业带)、优环境(推出“干部跑腿、技术护航、政策兜底”服务模式)，推动畜牧业向集约化、规模化、标准化转型升级。例如，镇干部主动将“办公室”搬进园区养殖场，一对一解决场地、资金难题；联动金融机构推出贷款政策，缓解养殖资金压力；组建技术服务团队开展培训，提升养殖户科学养殖水平。

尽管黄羊洼镇肉羊养殖规模不断扩大，但销售环节的滞后成为制约产业高质量发展的关键因素。过去，养殖户主要依赖中间商收购，缺乏自主定价权，且交易效率低下。

随着国内消费市场对高品质肉羊产品的需求持续增长，黄羊洼镇肉羊产业迎来发展机遇。镇内肉羊产业园已构建起从羔羊培育到肉羊育肥的科学养殖体系，所培育的肉羊肉质鲜美、品质上乘，深受市场青睐。通过“引育繁推一体化、种养加销一条龙”的全产业链发展模式，黄羊洼镇不仅提升了肉羊产品的附加值，还增强了产业抗风险能力。

2.2 项目建设必要性

2.2.1 实施项目是敖汉旗行业发展的需要

敖汉旗是自治区牛羊调出大县，家畜存栏量达350万头(只)，肉羊年出栏240万只，具备坚实的养殖基础产业，通过项目建设可构建集育种、繁育、育肥、屠宰、精深加工、农副产品综合利用、品牌营销与科创服务于一体的国家级现代农业产业



化示范基地。增加贫困人员就业，进一步增加贫困户的经济收入，他们通过自身劳动增加收入，提升幸福感和获得感。

当前羊肉行业正处于产能深度调整期，传统散养模式因环保政策趋严和养殖效率低下加速退出市场，规模化牧场占比显著提升。敖汉旗作为内蒙古自治区牛羊调出大县，通过“强羊工程”建设规模化养殖基地，可实现年出栏育肥羊10万只、种羊2万只、可饲养繁育母羊2万只的规模，推动当地畜牧业从“规模扩张”向“质量提升”转型。例如，项目配套建设标准化羊舍、饲料加工设施及疫病防控体系，引入智能饲喂系统和环境监测设备，可提升母羊繁殖率、羔羊成活率及单位面积产出，符合行业规模化、标准化发展趋势。

2.2.2 实施项目是满足市场需求增强市场竞争力的需要

随着国内消费市场的不断升级，消费者对高品质肉羊产品的需求日益增长。然而，目前市场上优质肉羊产品供应相对不足，难以满足消费者日益多样化的需求。敖汉旗肉羊产业要实现可持续发展，必须顺应市场需求变化，提升产品质量与品牌影响力。

本项目致力于打造“敖汉肉羊”区域公用品牌，通过严格的品质管控与品牌营销策略，提高产品的市场认知度与美誉度。项目全面投产后，能够为市场提供丰富多样的高品质肉羊产品，满足不同消费者的需求。同时，成功注册并打响“敖汉肉羊”区域公用品牌，将显著增强产品在市场上的竞争力，为企业和养殖户带来更高的经济效益。

2.2.3 实施项目是联农带农促进农民增收致富的需要



项目区当地农牧业以小农户分散经营为主，面临市场对接难、抗风险能力弱、增收渠道单一等困境，项目通过构建“企业+基地+养殖户”紧密型利益联结机制，一方面为农户提供优质种羊、技术指导与订单收购服务，破解“养不好、卖难”难题；另一方面通过土地流转、务工就业、产业分红等多元方式拓宽增收渠道，直接带动饲料加工、物流运输等上下游产业集聚发展，创造大量就业岗位；同时依托技术培训与示范基地建设，推动先进养殖技术向农户扩散，提升生产技能；更通过保底收购、股份合作等长效机制保障农民持续受益，真正实现小农户与现代农业的有机衔接，为乡村振兴注入持久动力。

2.2.4 实施项目是实现生态循环推动绿色发展的需要

在生态环境保护日益受到重视的背景下，肉羊产业必须走绿色发展之路。传统的养殖方式往往存在粪污处理不当、资源利用效率低下等问题，对生态环境造成一定压力。敖汉旗作为生态脆弱地区，肉羊产业的绿色发展尤为重要。

本项目注重生态保护与资源循环利用，通过建设完善的粪污处理设施，实现养殖粪污资源化利用，构建绿色循环产业模式。将养殖粪污转化为有机肥料，用于农业生产，不仅能够减少环境污染，还能改善土壤质量，提高农产品品质，实现生态效益与经济效益的双赢。同时，绿色循环产业模式有助于增加绿色产品附加值，满足消费者对绿色、健康食品的需求，提升产业的市场竞争力。

2.2.5 项目实施契合政策导向，争取政策支持



近年来，国家高度重视农业产业发展，出台了一系列扶持政策，鼓励各地因地制宜发展特色农业产业，推动农业现代化建设。敖汉旗“十四五”规划明确提出将农牧业结构优化升级作为助力乡村振兴、保障农牧民增收的核心抓手，肉羊产业作为当地重点发展的产业之一，得到了政策的大力支持。

本项目紧密契合国家和地方政策导向，以打造国家级现代农业产业化示范基地为目标，通过全产业链融合发展模式，推动肉羊产业高质量发展。项目的实施将有助于落实国家和地方政策要求，争取更多的政策支持与资金扶持，为项目的顺利推进提供有力保障。同时，项目的成功实施也将为其他地区肉羊产业发展提供可借鉴的经验与模式，发挥示范引领作用。

2.3 项目建设可行性

2.3.1 技术支撑

本项目采用“育肥羊场+种羊扩繁场+核心种羊场”三级繁育体系，技术路线清晰、层次分明，符合现代肉羊产业“引育繁推一体化”发展方向。核心种羊场采用基因组选择与性能测定相结合的先进育种手段，扩繁场运用TMR全混合日粮饲喂技术可提高饲料转化率10%—15%，育肥场引入智能饲喂、环境监测等设备实现精细化管理。项目配套建设饲料加工仓储、青贮窖、粪污资源化利用等设施，形成从饲料供给、精准饲养到绿色循环的完整技术保障体系，各环节技术方案均有成熟行业标准和内蒙古多地成功实践案例支撑，技术可行性充分。



2.3.2政策支撑

本项目从国家到地方四级政策全面契合、支撑有力。国家层面，《“十四五”全国畜牧兽医行业发展规划》《关于促进畜牧业高质量发展的意见》等文件明确支持全产业链发展和规模化标准化养殖；自治区层面，“十四五”规划聚焦肉羊产业7个方面统筹布局，累计投入60亿元财政资金，并推动舍饲转型；市级层面，赤峰市规划明确2027年羊存栏1500万只、出栏优质肉羊850万只的目标，项目是重要支撑；旗县级层面，敖汉旗“建基地、强龙头、延链条、聚集群”发展思路与项目高度吻合，地方政府已形成“干部跑腿、技术护航、政策兜底”服务模式。项目资金来源为专项债27000万元加旗本级财政6750万元，符合专项债支持农业产业化和乡村振兴的政策方向，政策可行性充分。



第三章 项目建设条件

3.1 项目选址或选线

3.1.1 选址依据

1. 交通便利，卫生防疫无污染。远离禁养区，场界距离生活饮用水源地、居民区、主要交通干线、畜禽屠宰加工和畜禽交易场所500m以上、其他畜禽养殖场1000m以上。

2. 生产区宜集中布置在向阳避风处，辅助设施可设置于场地边缘过渡带。

3. 水源稳定、取用方便，水质应符合《无公害食品畜禽饮用水水质》NY5027的要求。

4. 电力供应充足可靠，符合《供配电系统设计规范》GB 50052-2009的要求。通信基础设施良好。

5. 不位于水源保护区、旅游区、自然保护区、环境污染严重区、畜禽疫病常发区和山谷洼地等洪涝威胁地段。

3.1.2 场址确定

本项目建设地址位于敖汉旗黄羊洼镇黄羊湖居委会，土地为敖汉旗黄羊洼镇人民政府国有土地和草原，同敖汉旗农牧局办理占用国有草原手续。

场址平坦开阔，地势较高，无明显的有害气体和烟尘污染，场地干燥，排水通畅，通风良好，交通条件好。工程地质条件、水文条件较好，



卫生环境好，噪声较小，水源充足。并且远离托儿所、幼儿园及中小学。
该用地能够满足建设规模和内容的需求。

3.2 项目建设条件

3.2.1 区位条件

敖汉旗位于内蒙古自治区东部、赤峰市东南部，介于北纬 $41^{\circ}42'$ — $43^{\circ}02'$ 、东经 $119^{\circ}30'$ — $120^{\circ}53'$ 之间，毗邻7个旗、县、区(市)，东与通辽市奈曼旗毗邻，南与辽宁省朝阳市建平县、朝阳县、北票市相依，西与松山区、元宝山区相连，北与翁牛特旗隔老哈河相望。全旗总面积为8300平方千米。

3.2.2 地形地貌

敖汉旗地处燕山山脉东段努鲁尔虎山北麓、科尔沁沙地南缘，属于燕山山地向西辽河平原过渡地带，地貌特征为南部石质低山丘陵区，中部黄土丘陵区，北部沙质坳甸区。

3.2.3 气候条件

敖汉旗属中温带半干旱大陆性季风气候，冬季漫长而寒冷，空气干燥；春季干旱多风，气温回升快；夏季炎热，雨热同季；秋季气温下降快，昼夜温差大。年平均气温 6.9°C ，最冷月12月，平均气温 -13.6°C ；最热月7月，平均气温 23.6°C ；年降水量351.8毫米，年日照时数2971.6小时，无霜期138天。



3.2.4水文条件

敖汉境内主要河流有5条，老哈河、叫来河、孟克河属于西辽河水系；牡牛河、老虎山河属于大凌河水系。主要特点是：夏季降水增多，河水充沛，冬春季降水量下降，河水相应减少。由于水土流失严重，各河流的含沙量均很高

3.2.5交通条件

敖汉旗有京通铁路、锦赤铁路、巴新铁路三条铁路和赤通、赤朝两条高速穿境而过。

2024年，敖汉旗建成通组路44.4公里，完成建制村双车道改造43公里。平安铺至上查干高勒段公路提质改造工程、四家子大桥危桥改造项目通车运营。

3.2.6施工条件

多年的城市建设，各级建设管理单位，工程施工、工程监理等企业造就了大批各方面的人才，在工程施工、管理上积累了大量的经验。工程施工、工程监理等企业设备齐全，机械配套合理。已具备了完成各项建设任务的条件。

3.3要素保障分析

3.3.1土地要素保障

在项目确定建设用地之前明确项目建设用地区域不属于水源保护区，且区域地下水资源相对富足，可满足项目建成后的自取水需求，通



过地质勘察确定项目区地质层稳定，对场内基础设施建设及后期运营均无不利影响，同时，通过地质勘察，明确项目建设厂区的地下压覆情况均较为稳定无不利影响。

依据项目类别，结合此类项目的选址原则及要求，分析项目厂区周边各类基础配套及其他功能性用地情况，均满足项目建设需求。同时，在建设时加强土地保护工作，防止土地资源的过度开发和污染，保护生态环境和生物多样性。加强对土地的监管和管理，落实土地用途审批制度，确保基地的合法性和规范性。

3.3.2 资源环境要素

本项目建设地点位于敖汉旗黄羊洼镇，其工程条件、社会条件均满足工程建设需要。同时，施工过程中所需的各方面基础保障都能得到落实，自然条件和社会经济条件也均有利于该工程的顺利实施。

本工程建设地点道路通畅。因此，无论是项目所需建筑材料还是设备运输均能得到可靠保障。

该区域供电电源采用国家电网，其供电能力完全能够满足工程建设过程中及以后本项目建设完成后生产、生活用电要求。

项目区在移动、联通信号覆盖范围内，网通、铁通等运营商也可以为项目区提供通信、网络服务。

国家实施拉动内需政策，大力促进地区基础设施建设，逐步改善地区经济和社会发展的条件和环境，国家各相关部门相继出台了一系列政策措施，对地区建设提供了全方位的支持，加大对地区基础设施的投资，本项目资金来源为上级资金，资金方面能够得到保证。



因此，无论是从组织上、技术上、资金上还是具体实施上来看，该工程都是可行的。

3.4结论

本项目各方面条件都能满足建设需要，适宜本项目进行建设。



第四章 项目发展定位及经营方案

4.1 项目发展定位

4.1.1 发展方向

本项目以敖汉旗黄羊洼镇为核心承载区，确立“打造国家级现代化肉羊全产业链融合发展示范基地”的核心定位，构建“区域良种供应中心、规模化标准化养殖高地、绿色循环产业示范区”三大功能板块，集良种繁育、规模养殖、饲料加工、粪污资源化利用于一体，建成后形成年出栏育肥羊10万只、种羊2万只、可饲养繁育母羊2万只的产能规模，致力于成为产业升级的引领者、品牌建设的推动者、联农带农的践行者、科技赋能的先行者和生态文明的示范者，力争打造内蒙古自治区乃至全国肉羊产业全链融合、绿色循环、联农带农的标杆示范项目。

4.1.2 规划布局

根据场区现有布局、建设条件等，确定本项目规划布局。该场区为规模化肉羊养殖基地，整体布局清晰、功能分区明确，遵循“养殖分区、管理集中、生态隔离”的原则：

1. 功能分区明确

育肥场：位于场区西北侧，由多排标准化羊舍组成，是肉羊育肥的核心生产区，规模最大、布局规整。

繁育场：位于场区东北侧，同样由多排羊舍构成，主要承担种羊繁育、羔羊培育等繁殖生产任务。



种羊场：位于场区东南侧，包含种羊舍及配套设施，用于优质种羊的饲养、选育与保种。

管理与配套区：位于场区中部偏南，集中布置办公、生活、饲料加工、防疫消毒等辅助设施，为全场提供后勤保障。

2. 道路与绿化系统

场区内部有主干道与支路形成清晰路网，连接各功能区，便于物料运输、人员通行及防疫管理。

场区四周及功能区之间设置绿化隔离带，既美化环境，也起到防疫隔离、改善微气候的作用。

3. 布局优势

各养殖区相对独立，可有效避免疫病交叉感染，便于分阶段饲养管理。

配套服务区居中布置，能高效服务周边养殖区，提升运营效率。

整体坐落在绿化环绕的环境中，符合生态养殖与环保要求。

4. 2项目经营方案

4. 2. 1经营方案

采用委托第三方运营的模式。

第三方运营商具备专业的肉羊养殖管理经验和技术，能够提高养殖效率和产品质量。政府通过委托运营，将市场风险和管理风险部分转移给运营商，降低政府财政压力。

运营商可整合市场、技术、资金等资源，推动项目快速发展。



4.2.2销售方案

项目占地约1341亩，项目建成后年可出栏育肥羊10万只，年可出栏种羊2万只，可饲养繁育母羊2万只。

根据市场价格，初步确定预期年均产业经营情况见下表：

序号	名称	数量	单位	单价(元)	金额(万元)
1	育肥羊	100000	只	1800.00	18000.00
2	种羊	20000	只	4000.00	8000.00
3	合计				26000.00

4.2.3经营风险管控方案

养殖基地在养殖经营过程中面临各种风险，如养殖技术风险、饲养管理风险、疫病风险、饲料供应风险、安全风险、资金风险和市场风险等。养羊场要针对这些风险采取切实可行的措施加以防范。

科学养羊需要很多技术，特别是规模化舍饲养羊，不同于放牧饲养，需要相应的养羊技术，在品种选择、繁殖、饲料营养、疫病防控、饲养管理等各个方面都要具备相应的技术。

1. 科学技术

在肉羊品种选择上，选择引进适应本地的品种，挑选适合的种羊，提升繁殖技术。在饲料使用上，要营养搭配合理，及时补充维生素和矿物质。在疫病防控上，坚持接种疫苗，坚持驱除寄生虫。在饲养管理上，保持圈舍的温度和湿度合理。

2. 管理人员

饲养管理风险主要是养殖人员管理及生产细节管理。

择优选择懂技术、善管理的养殖人员，特别是在繁殖、疫病防治等



生产关键环节上，养羊场的生产计划和各项管理制度要落实。创造好生活和工作环境；制定科学合理的饲养管理制度，落实责任制，实行绩效工资。

3. 疫病防控

规模养羊场，羊群数量多，饲养密度增大，羊患病的机会增加，疫病对羊群的威胁增大。特别是羊传染病性疾病，对规模化养羊危害更大，快则可导致全群覆没，慢则影响生长繁育性能发挥。加强疫病防治，科学合理用药成为规模养羊最关键的工作之一。

因此，养羊场要加强羊痘、羔羊痢疾、羊大肠杆菌病、羊肠毒血症、羊炭疽、羊口蹄疫、羊传染性胸膜肺炎等疾病的预防。疫苗要到具备运输、保存条件的厂家或经销商处购买，确保所购疫苗质量。

4. 养殖驱虫

同时还要加强寄生虫病的防治。寄生虫病的预防对于规模养羊场也非常关键，首先使用左旋咪唑与伊维菌素联合驱虫，可以把体内外80%的线虫驱除干净，其次肝片吸虫、焦虫、脑头蚴等特殊寄生虫要专门驱除。

除传染病和寄生虫病以外，普通的发烧、拉稀、关节病、神经系统疾病等疾病要加强治疗。同时从加强生产管理入手，羊群管理做到“四心”，即精心、细心、耐心和爱心。

5. 饲草供应风险

养羊日常最主要的支出就是饲草料，舍饲养羊如果饲草料计划不周，保障不及时，就会严重影响养羊场的正常生产。为此，饲草料要立足于



当地解决为主的原则，充分利用好当地的饲草料资源。

饲料供应要做到稳定、优质、低价，无季节性短缺。为此，养羊场要做好青贮饲料、秸秆饲料氨化、微贮等储备，按照养羊场的羊群数量，计算好全年及各月份的饲草消耗量和储备量，特别是做好冬季雨雪等极端恶劣天气的饲料供应。同时，养羊场要搭建饲草料棚，做好饲草料的保管，保证饲草料的储存安全，防止饲草料被污染、发生霉烂变质和发生火灾等。

6. 安全风险

暴雪袭击、罕见高温、持续干旱、洪水灾害等自然灾害的风险尽管不经常遇到，但常言道：水火无情，一场大火或大水会让一个养羊场多年的积累瞬间消失。

养羊场在用电、用火、防盗上也容易出现問題，养羊场发生用电或用火不慎造成火灾，养羊场在安全这方面同样也不可忽视。

养羊场在选址上要选择地势干燥、水源充足的地方，建设结构合理、坚固的羊舍。防火上，养羊场要请专业电工对全场用电线路进行合理架设，平时不准私拉乱接电线和违规使用电气设备。按照防火要求做好羊舍、饲草料棚、人员生活住房等布局及建设。夜间羊舍要安排专人值班，落实防盗责任制。

7. 资金风险

养羊场的经营过程离不开资金，建场需要资金，购买种羊需要资金，雇用养殖人员需要资金，购买饲料需要资金，购买兽药疫苗需要资金，特别是在建场到有可供出售羊只这段时间，需要持续不断地投入。在平



时的经营过程中，可能遇到饲料价格暴涨、肉羊价格暴跌、疫病暴发、肉羊销路不畅等问题，遇到这些问题以后，也需要羊场利用自有资金或筹措资金维持羊场的正常运行，如果资金储备不足，又不能筹措到资金，羊场的经营就要出现问题。因此，羊场要准备充足的资金来保障正常运营。



第五章 项目技术方案

5.1 羊养殖技术方案

项目肉羊养殖通过与当地农科院进行科研合作，建立优质饲料饲草产业链平台示范基地，通过优质饲料饲草供应和精准营养补饲，在良种肉羊的保种、繁育、饲养、提质等关键技术环节实现新突破，将有效提高项目区肉羊的产羔率和提升成活率。

5.1.1 肉羊发情生理

一、母羊的发情及特点

正常发情是指母羊发育到一定程度所表现的一种周期性的性活动现象。发情周期是母羊从上一次发情开始到下一次发情的间隔时间；而发情持续期是母羊每次发情所持续的时间。绵羊的发情周期平均16天(14—21天)，山羊平均天数21天(18—24天)；绵羊的发情持续期为30小时左右(24—36小时)，山羊为40小时左右(24—48小时)。发情季节的初期和晚期，发情周期不正常的较多，在发情季节的旺季，发情周期最短，以后逐渐变长。营养水平低的发情周期较短，营养水平高的发情周期较长，肉用品种比毛用品种稍短。绵羊的发情期长短还与年龄有关，当年出生的母羊较短，老年的较长。公母羊经常在一起混合放牧可缩短母羊的发情周期。

二、发情季节和初配年龄

依据个体生长发育及体重来确定：在良好的饲养管理条件下，体重



达成年羊的70%时即可配种。在发育良好，并能保证较好的营养条件时，冬季2-3月份产的母羔，可在当年秋后配种。公羊一般在1.5-2.5岁配种，但若生长发育好，1岁左右即可参加配种。

5.1.2配种时间和配种方法

一、配种时间

一年两产的母羊，可于4月初配种，当年9月初产羔，10月初第二次配种，翌年3月初产第二产。

母羊发情后要适时配种才能提高受胎率和产羔率。绵羊排卵时间一般都在发情开始后20—30小时，山羊排卵时间在发情开始后24—36小时，成熟卵排出后，在输卵管中存活时间为4—8小时，公羊精子在母羊生殖道内受精作用最旺盛的时间约为24小时，为了使精子和卵子得到充分的结合机会，最好在排卵前数小时内配种，所以最适当的配种时间是发情后12—24小时(发情中期)。提倡一次配种，但为更准确地把握受孕时机，可在第一次配种12小时后，再进行一次重复配种。

二、配种方法

羊的配种方法可分为自由交配，人工辅助交配和人工授精三种，前两种又称为本交。

人为地控制，将公母羊分群隔离放牧，在配种期内，用试情公羊试情，有计划地安排公母羊配种。这种方法不仅可以提高种公羊的利用率(一般每只公羊可配60—70只母羊)，延长利用年限，而且可以有计划地进行选配，提高后代质量。



5.1.3 人工授精

人工授精可以提高优秀种公羊的利用率，是本交与配母羊数的十倍，并且可大量节省种公羊的饲养费用，加速羊群的遗传进展，防止疾病传播。

5.1.4 周转方案

根据养殖规模确定正常年经营周转数据见下表：

年淘汰年限 3 年
年 产 羔 2 只
基础母羊数量 20000 只

年份	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年
基础母羊	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
购入基础母羊	20000														
上年结转		20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
上年选留		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
淘汰出售数		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
繁育：	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000
公羊羔(育肥)	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
母羔羊	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
选留基础母羊	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
母羔羊(育肥)	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000
年总育肥数：	94000	10000 0	10000 0	10000 0	10000 0	10000 0	10000 0	10000 0	10000 0	10000 0	10000 0	10000 0	10000 0	10000 0	10000 0
淘汰基础母羊	0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
出售育肥羊	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000
短期补饲羊(外购架子羊育肥)	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000
年饲喂只数(存栏数)	12000 0	12000 0	12000 0	12000 0	12000 0	12000 0	12000 0	12000 0	12000 0	12000 0	12000 0	12000 0	12000 0	12000 0	12000 0
基础母羊	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
预留基础母羊	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
育肥羊(年日均量)	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000
购置短期补饲羊(外购育肥)	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000

5.1.5 种母羊的饲养与管理



一、保证其营养需要

种母羊在妊娠初期,对营养的需求比较少,但营养水平要求很高,以促进胎儿各组织器官的正常发育。而在妊娠的中后期,胎儿快速生长发育,增重比较快,此时对营养物质的需求开始加大。与平时供给的能量相比,此时的营养供应要提高80%左右。如果此时矿物质不足,容易导致胎儿的骨骼发育不良,生出畸形羔羊。母羊也会因矿物质不足而使骨骼中的钙、磷等流失,引起骨质疏松,严重时会导致母羊瘫痪。母羊对维生素A和胡萝卜素等维生素有较高需求,一旦缺乏,会引起母羊不正常发情或根本不发情,妊娠母羊会因此而流产,或产出畸形羔、弱羔和死羔。妊娠期母羊需要的维生素,应为平时的2倍以上。

二、哺乳期母羊的饲养

由于羊乳中的蛋白质和各种维生素十分丰富,必须靠饲料进行营养提供,满足其产奶需要,增加产奶量,提高羊乳的品质。要使饲料中蛋白质的含量高于乳汁中的蛋白质含量1.5倍左右为宜。如果不能充足地供应蛋白质,会减少母羊的产奶量,降低乳脂率,导致羊的体质变弱。饲料中还含有较多的脂肪含量,脂肪不足时会导致蛋白质降低,使羊奶的品质变差。饲料中还应含有充足的钙、磷等维生素,可增强羔羊骨骼发育。钙、磷缺乏,易导致羔羊软骨病。

5.1.6 羔羊的饲养与管理

一、羔羊哺乳

要确保羔羊早吃初乳,并将初乳吃好。因初乳内营养物质和抗体丰富全面,对羔羊的生长非常重要,有利于羔羊的健康和提高抗病性。产



后2小时内必须让母羊给羔羊哺乳，使羔羊早吃初乳，并通过人工辅助让其吃饱吃好，只有这样才可以哺育健壮的羔羊，增强羔羊的抗病能力，使其迅速生长发育，提高成活率。1月龄内的羔羊主要由哺乳为其提供营养，也可以添加少量的草料作为补充。

二、羔羊开食

羔羊出生后的40—80天期间，应在哺乳的同时喂其饲料，让羔羊自主采食草料，因此要增加草料的供应。早补饲可以保证羔羊吸收的营养物质更全面，有利于其消化器官良好发育。羔羊的日粮应以草料、豆饼、鱼粉为主，保证营养全面丰富，满足羔羊生长的需要。补饲时要量少多次提供，并定时哺乳。

三、羔羊管理

处在哺乳期的羔羊，由于其营养充足，因此会迅速生长发育，对奶水的需要量也会大幅度增加。有的母羊此时奶水不足，不但会影响羔羊的正常生长，还可能导致羔羊感染疾病，甚至死亡。如果羔羊哺乳期吃奶不足，应为其找替乳羊。有的替乳羊不让其他羔羊吃奶，此时需要进行人工辅助，采取让替乳羊和羔羊气味相投的措施，使其接近并认羔、认母，达到顺利哺乳的目的。也可以采取强制的手段，迫使替乳羊给羔羊喂乳，重复多次以后，替乳羊会自主哺乳。还可以采用人工哺乳的方法，取羊奶用奶瓶哺喂。无论是替乳还是人工哺乳，都要定时、定量，保持羊奶的卫生。

5.1.7 羔羊育肥技术

一、舍饲育肥



舍饲育肥是肉羊生产中的通常做法，此种方法可以使羔羊增重快，饲料转化率高，减少肉羊的体能消耗，保证肉羊如期出栏。肉羊一般都是从羔羊开始育肥的，由于羔羊育肥时也正值其生长发育期，因此，在舍饲期间要确保饲料营养全面，有较好的适口性，保证饲料中含有丰富的全价蛋白质和较高的能量，还需要在饲料中添加必需的矿物质以及多种维生素。

二、舍饲加放牧育肥

在羔羊育肥时，还可以采取舍饲和放牧相结合的方法。羔羊既可以在舍饲中食用营养全面丰富的饲料，也可以在放牧中采食新鲜的青饲料，不仅满足了生长中对矿物质和维生素的需要，还可以为其补充鲜嫩青饲料，使其营养均衡，有利于其快速生长。

5.1.8 肉羊养殖防疫方案

1. 肉羊疫病的综合防控

①控制传染源。从外地引入肉羊，只能从非疫区购买，且带有检疫证明。新购买的羊只需进行隔离饲养，观察1个月后，确认健康方可混群饲养。同时，饲养场要设立围墙和防护沟，门口设置消毒池，严禁非生产人员、车辆入内。

经常检查羊群疫情，加强羊群检疫工作，注意查明、控制和消灭传染源。对有些传染病如结核、布鲁氏菌病应定期进行检疫。对所查出的病羊或可疑羊，根据情况及时进行隔离、治疗。

②切断传染途径。做好日常环境卫生消毒工作，对粪便、污水进行无害化处理；定期杀虫、灭鼠，对不明死因的羊只要采取焚烧、深埋或



高温消毒等方式处理，以截断传染途径。一旦发生传染病，要根据不同种类传染病的传染媒介，采取相应的防控对策。比如当发生经消化道传染的疫病时，主要是停止使用已污染的草料、饮水、牧场及饲养管理用具，禁止病羊与健康羊共同使用一个水源牧场或同槽饲养。当发生呼吸道传染的疫病时，应单独饲养，并注意栏舍的通风干燥，将羊群划分为小群，防止接触。

③增强肉羊的免疫力。经常检查羊只的营养状况，要适时进行重点补饲，防止营养物质缺乏。严禁饲喂发霉饲料、禁止羊只饮用死水或污水，以减少病原微生物和寄生虫的侵袭，羊舍要保持干燥、清洁、通风。根据本地区常发生传染病的种类及当前疫病流行情况，制定切实可行的免疫程序。按免疫程序进行预防接种，使羊只从出生到淘汰都可以获得特异性抵抗力，降低对疫病的易感性。

2. 肉羊的免疫接种

①预防接种。预防接种是在健康羊群中还未发生传染病之前，为了防止某种传染病的发生，定期有计划地给健康羊进行的免疫接种。通常采用疫苗、菌苗、类毒素等生物制品使羊产生免疫，根据所用生物制品种类的不同，采用皮下、皮内、肌肉注射或饮水、喷雾等不同的接种方法。为了使接种有的放矢，要弄清楚本地区传染病的种类、发生季节、疫病流行规律，制定相应的防疫计划，适时、定期地进行预防接种，这样才能取得预期的效果。

②紧急接种。紧急接种是为迅速扑灭疫病的流行而对尚未发病的羊只进行的临时性接种，一般用于疫区周围的受威胁区，形成一个“免疫



带”,把疫情控制在疫区之内,并就地扑灭。有些产生免疫力快、安全性能好的疫苗,也可以用于疫区内受传染威胁还未发病的健康羊。

③免疫接种的注意事项。接种疫苗前,必须检查羊只的健康情况,凡身体瘦弱、体温升高、临近分娩或分娩不久的母羊,一般不要注射。疫苗在使用之前,要逐瓶检查。发现盛药的玻璃瓶破损、瓶塞松动、没有瓶签或瓶签不清、过期失效、制品的色泽和形状与制品说明书不符或没有按规定方法保存的,都不能使用。

接种时,注射器械和针头事先要严格消毒,吸取疫苗的针头要固定,做到一只一针,以避免从带菌羊把病原体通过针头传染给健康羊。接种疫苗后,在反应期内应注意观察,若出现体温升高,不吃、精神萎靡或表现出有某种传染病的症状时,必须立即隔离进行治疗。肉羊疫病的防控措施

3. 肉羊的药物预防

用药物对无症状的动物进行群体预防,是防治某些疫病的一种有效手段。羊群除了用药物驱虫、药浴外,也可以用安全而价廉的抗菌药物加入饲料或饮水中进行群体防治。实践中,除了羔羊患病可通过口服抗生素进行治疗外,青年羊或成年羊应慎用抗生素进行口服。肉羊可用化学药品定期进行驱虫和药浴,能预防或治疗羊群中某些寄生虫病的发生。

4. 消毒、杀虫和灭鼠

①消毒。消毒的目的是清除或杀灭外界环境中、畜体表面及物体上的病原微生物,它是通过切断传染途径预防传染病发生和传播的一项重要防疫措施。在动物发病前,为预防传染病的发生,应对羊舍、用具等



进行定期的消毒；在发生疫病期间，为消灭病羊排出的病原体，应对病羊舍、粪便及污染的用具等物体随时消毒；当全部病羊痊愈或死亡后，应对患病羊接触过的一切器物、羊舍、场所以及痊愈羊的体表，进行1次全面彻底消毒。

②杀虫。搞好羊舍附近的环境卫生，羊舍附近的垃圾、污水和乱草堆，常是昆虫和老鼠藏身的场所，因此要经常清除垃圾、杂物和乱草堆，搞好羊舍外面的环境卫生是杀虫的重要措施，也是预防肉羊疫病的重要措施之一。

③灭鼠。首先要用铁丝网将栏舍和饲料库的洞口和窗口等封住，使老鼠不能进入，然后用药品，如氯敌鼠、杀鼠灵等杀鼠药进行灭鼠。

5.2 工程技术方案

5.2.1 设计依据

1. 《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018版)；
2. 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011；
3. 《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012；
4. 《建筑抗震设计标准(2024年版)》GB 50011-2010；
5. 《砌体结构设计规范》GB 50003-2011；
6. 《钢结构设计标准》GB 50017-2017；
7. 《中华人民共和国畜牧法》；
8. 《中华人民共和国动物防疫法》；
9. 《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）；
10. 《民用建筑设计统一标准》（GB 50352-2019）；



11. 《屋面工程技术规范》（GB50345-2012）;
12. 《建筑钢结构防火技术规范》（GB51249-2017）;
13. 《建筑防火通用规范》GB55037-2022;
14. 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022;
15. 其他相关技术资料。

5.2.2 设计原则

场区设计按照城乡规划要求进行设计建设，各项指标符合羊的饲养、管理技术要求，运输条件、防火安全符合规范标准，功能分区明确，有利于生产管理和防疫、安全，有利于运输草料和羊粪适应机械化操作要求，这样既能形成大的流水作业环境，又具有相对独立的功能区域。建筑设计应符合有关设计规范，平面布置紧凑合理，各种管线路径短捷平顺，便于生产和管理，工程设计力求经济、适用、美观，遵守卫生和防火要求。

5.2.3 工程概况

项目的建设内容包括：育肥羊舍84栋(其中使用帮扶资金建设14栋育肥羊舍), 共计134400平方米；繁育母羊舍30栋，共计63000平方米；种羊舍30栋(其中使用京蒙协作资金建设6栋种羊舍), 共计32400平方米；中转羊舍1栋；青贮窖、精料库、机械设备库各一栋，干草棚4栋，TMR 搅拌站1栋；干粪晾晒棚1栋，其他附属配套设施用房若干。



5.2.4建筑设计

5.2.4.1羊舍

本项目建设的标准化羊舍分为育肥羊舍，育肥羊舍84栋，共计134400平方米；繁育母羊舍30栋，共计63000平方米；种羊舍30栋，共计32400平方米；建筑檐口高度全部为4.227米。全部采用门式钢架结构，独立基础。

一、建筑设计

(一)育肥羊舍

1.平面布局

采用双列式布局，羊舍中间设置喂料器，两侧为羊床，舍内共计四列养殖围栏。

2.结构设计

基础：采用独立基础，、确保羊舍的稳定性和承载能力。

墙体：外墙采用400mm高混凝土矮墙+100mm厚双层压型金属板复合保温墙面，外墙采用保温材料进行保温处理，提高羊舍的保温性能。

屋顶：采用双坡式屋顶，坡度约为1:6,便于排水。屋顶材料可选用双层压型金属板复合保温屋面，具有良好的防水和隔热性能。

地面：羊床地面采用塑料漏缝地板，便于粪便漏下，保持羊床干燥清洁。漏缝地板下方设置集粪沟，定期清理粪便。饲喂通道地面采用水泥硬化处理，便于清扫和消毒。

3.通风与采光

通风：在羊舍两端侧墙设置卷帘，形成自然通风的通风系统，及时



排出舍内污浊空气，保持空气清新。

采光：羊舍的侧墙卷帘开敞，保证充足的自然采光。同时，可在羊舍内安装照明设备，满足夜间饲养管理的需要。

(二) 种羊舍

1. 平面布局

采用双列式布局，中间为饲喂通道，根据种羊的性别和年龄进行分群饲养。每栋羊舍设置独立的运动场，为种羊提供充足的活动空间。

2. 结构设计

基础：同样采用独立基础，确保羊舍的稳固性。

墙体：外墙采用1200mm 高砖墙+100mm 厚双层压型金属板复合保温墙面，外墙采用保温材料进行保温处理，提高羊舍的保温性能。

屋顶：采用双坡式屋顶，坡度约为1:6, 便于排水。屋顶材料可选用双层压型金属板复合保温屋面，具有良好的防水和隔热性能。

地面：羊床地面采用漏缝地板，漏缝地板的要求与育肥羊舍相同。运动场地面采用砂石或水泥硬化处理，便于种羊活动。

3. 通风与采光

通风：设置自然通风系统，在羊舍侧墙设置窗户。

采光：合理设置窗户，同时安装照明设备，满足种羊的生长和繁殖需求。

(三) 繁育母羊舍

1. 平面布局

采用双列式布局，中间设置饲喂通道，两侧为羊床，羊舍内共计四



排养殖围栏。根据繁育母羊的妊娠阶段进行分群饲养，设置妊娠前期、妊娠后期和哺乳期等不同饲养单元。

2. 结构设计

基础：独立基础，保证羊舍的稳定性。

墙体：外墙采用400mm高混凝土矮墙+100mm厚双层压型金属板复合保温墙面，外墙采用保温材料进行保温处理，提高羊舍的保温性能。

屋顶：采用双坡式屋顶，坡度约为1:6，便于排水。屋顶材料可选用双层压型金属板复合保温屋面，具有良好的防水和隔热性能。

地面：羊床地面采用塑料漏缝地板，便于粪便漏下，保持羊床干燥清洁。漏缝地板下方设置集粪沟，定期清理粪便。饲喂通道地面采用水泥硬化处理，便于清扫和消毒。

3. 通风与采光

通风：在羊舍两端侧墙设置卷帘，形成自然通风的通风系统，及时排出舍内污浊空气，保持空气清新。

采光：羊舍的侧墙卷帘开敞，保证充足的自然采光。同时，可在羊舍内安装照明设备，满足夜间饲养管理的需要。

二、结构设计

建筑物设计使用年限50年。

建筑耐火等级二级。

三、设计采用的荷载标准值

屋面使用均布活荷载标准值，不上人屋面 0.50KN/m^2

基本风压 0.55KN/m^2



基本雪压 0.35KN/m^2

地面粗糙度B类

抗震设防烈度7度，设计基本地震加速度为 $0.1g$ ，设计地震分组为第一组，抗震重要性分类为丙类，地基基础设计等级丙级。

5.2.4.2精料库、机械设备库、干草棚

项目建设精料库1栋，面积约1200平方米，建筑檐口高度为6.3米；机械设备库1栋，面积约650平方米，建筑檐口高度为5.3米；干草棚4栋，面积共计约6000平方米，建筑檐口高度为6.3米。全部采用钢结构，独立基础。

一、建筑设计

功能分区：根据存储需求划分不同区域，如长期储藏区、短期取料区、机械作业区等。

通道设计：设置宽敞的通道，便于机械作业和人员通行。对于大型仓库，可采用驶入式结构，简化操作流程。

防火隔离：在仓库周围设置防火隔离带，减少火灾对周边设施的影响。

二、结构设计

建筑耐火等级均为二级。为门式钢架结构，结构安全等级为二级，基础设计等级为丙级，混凝土结构的环境类别：地上一类，地下及外露构件二类b。

建筑结构的安全等级：二级，结构重要性系数为1.0

建筑物设计使用年限25年。



5.2.4.3存粪棚

项目建设干粪晾晒棚1栋，面积约4600平方米。全部为钢结构，独立基础，建筑檐口高度5.65米。

建筑采用半开敞形式，墙面为2m高钢筋混凝土墙体，山墙采用彩钢板封板，侧墙2m以上开敞，保证干粪棚内的通风；内隔墙采用2m高现浇钢筋混凝土墙体分隔。

地面设计：地面铺设混凝土，随捣随抹平。地面可涂刷防腐蚀涂料，延长使用寿命。

屋面：双坡屋面，屋面坡度1:4,屋面覆盖材料采用0.5mm多层复合PE膜。

建筑结构的安全等级：二级，结构重要性系数为1.0

建筑物设计使用年限25年。

自然通风：采用半开敞形式，保持存粪棚内空气流通。

5.2.4.4配套用房

一、建筑设计

(一)立面形象

(1)造型设计力求简洁整体、和谐统一、庄重典雅，立意创造一组富有地域特色、文化内涵和时代气息的现代文化建筑；同时深化设计细部，使整个建筑远观轮廓起伏、有特征、体形比例优美，近看细部有内容；

(2)造型设计力求空间构图的均衡和多向性，不是单纯的主要立面和次要立面，而是从空间体形入手，各个不同的角度都有变化、有起伏；



(3)外墙主墙体采用混凝土结构外墙，外墙初步拟定采用真石漆粉刷墙面，其他实体墙面开窗为主，装饰主材以铝板为主，不同颜色相互颜色的搭配，突出表现现代建筑的节能、实用和科技；

(4)注重夜间照明环境，在设计中充分考虑安装泛光照明灯具的艺术性和隐蔽性。

(二) 消防设计

本项目建筑主要为低层建筑，建筑耐火等级二级，建筑与场址周边相邻建筑之间距离均大于规范要求的防火最小间距，可以满足《建筑防火通用规范》GB55037-2022、《建筑设计防火规范》(GB50016-2014[2018年版])版的要求。建筑周围由道路、周边建筑形成消防车道，道宽 $\geq 4\text{m}$ ，可以满足建筑消防车道的要求。

(三) 室内装修

(1)门窗：外窗采用断桥铝窗，活动室内墙设单框单玻高窗，所有外窗均应加设纱窗，距地面1.80m内不应设平开窗。楼主门采用双扇玻璃门，外门设置门斗，活动室及寝室门为木制门，其余为钢制门，建筑内设备、配电及具有隔声要求的门均为甲级防火隔音门。门窗应便于开启、清洁、耐用。门窗开启后不得影响室内空间的使用和走廊通行的便利与安全。室内根据安全疏散要求设置前后门，门扇上均设观察窗。

(2)门厅、走廊：门厅宜适度宽敞，有利于人流集散通行和短暂停留，走廊净宽2400mm。

(3)室内装修：卫生间地面做防水，粘防滑地板砖，天棚铝扣板吊顶，墙面粘墙砖；其余地面均为木地板，各种房屋的墙柱角应做成圆角。



室内墙面宜采用光滑易清洁的材料，屋顶为上人屋面，铺设上人屋面砖。

(4)室外装修：主楼外墙装饰应线条清晰，采用真石漆。室外台阶均采用花岗岩粘贴，踏步板进行倒角，坡道面层贴火烧岩板。

(5)防火与疏散：a. 本项目建筑耐火等级为二级。本建筑内走廊宽度及首层直接对外疏散口宽度满足防火规范要求。b. 走廊及室外道路不设台阶，项目区内道路与出入口及走廊衔接，构成安全、方便、明确、通畅的路网。

二、设计基础参数

1. 使用年限：正常维护情况下合理使用年限50年；

2. 地震：依据《内蒙古自治区地震局、建设厅关于旗县(市区)执行抗震设防要求的通知》内震发〔2004〕40号及《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016 年修订), 敖汉旗抗震设防烈度为7度，设计基本地震加速度为0.1g, 设计地震分组为第一组，抗震重要性分类为丙类，地基基础设计等级丙级。

结构安全等级二级；

建筑耐火等级二级；

屋面防水等级为一级；

3. 结构基础形式

主体结构：砖混结构

基础形式：独立基础+条形基础

4. 设计荷载

其他功能性用房5.0 KN/m²



走廊 2.5 KN/m^2

走廊, 过道 2.0 KN/m^2

不上人屋面 0.5 KN/m^2

蹲便卫生间 8.0 KN/m^2

基本风压: $0.55 \text{ KN/m}^2 (N=50)$, 地面粗糙度B类

基本雪压: $0.35 \text{ KN/m}^2 (N=50)$

5.2.4.5 门卫及洗消室

(1) 建筑设计

全部为砌体结构, 条形基础。

240mm 砖墙, 涂料饰面, 外贴100mmB1级挤塑厚聚苯板, 建筑高度4m。

屋面板现浇钢筋混凝土板, 保温材料选用150mm B1级挤塑厚聚苯板, 有组织排水, 一级防水等级, 采用4mm+3mm+3mmSBS 改性沥青卷材。

地砖采用防滑地砖地面。

(2) 结构设计

本工程结构设计使用年限为50年, 建筑结构安全等级二级, 结构形式为砌体结构, 砌体施工质量控制等级为B级。

结构环境类别, 地上一类, 地下及外露构件二类b。

结构重要性系数为1.0, 耐火等级二级。

(3) 设计采用的荷载标准值

楼、屋面使用均布活荷载标准值, 不上人屋面 0.5 KN/m^2



基本风压 0.55KN/m^2

基本雪压 0.35KN/m^2 , 地面粗糙度B类

抗震设防烈度7度, 设计基本地震加速度为 $0.1g$, 设计地震分组为第一组, 抗震重要性分类为丙类, 地基基础设计等级丙级。

5.2.4.6 青贮窖

青贮窖建在地势干燥, 土质坚硬, 地下水位低, 靠近畜舍, 远离水源和粪坑的地方, 要坚固牢实, 不透气, 不漏水。内部要光滑平坦, 窖壁应有一定倾斜度。

青贮窖墙体采用C30混凝土浇筑, 200mm的C30混凝土地面。

青贮窖采用混凝土剪力墙结构, 高度4.3米。

5.2.4.7 场区室外工程

硬化采用200mm厚C30素混凝土硬化地面, 垫层采用300mm厚天然级配砂石垫层, 地基素土夯实满足设计要求。

道路采用300mm厚天然级配砂石垫层, C30混凝土200mm面层浇筑。区内净道、污道应分开, 与区外连接的主干道宽为6.0米, 支干道宽为4.0米。

5.3 设备方案

5.3.1 采购原则

一、先进性与适用性相结合原则。设备选型应立足当前肉羊产业技术发展前沿, 优先选用智能化、自动化程度高的养殖设备, 如自动饲喂



系统、环境智能监控、自动清粪系统等，同时充分考虑敖汉旗黄羊洼镇的气候条件、养殖规模和实际生产需求，确保设备技术性能与项目实际相匹配，避免盲目追求高端造成资源浪费。

二、安全可靠与质量优先原则。所采购设备必须符合国家相关安全标准和行业规范，具备完善的安全防护装置和质量认证。关键设备如 TMR 饲料加工机组、青贮饲料收获加工设备、粪污处理设备等应选用国内知名品牌，确保设备运行稳定、故障率低、使用寿命长，保障生产连续性和畜群安全。

三、经济合理与性价比最优原则。在满足技术要求和质量标准的前提下，坚持货比三家、综合比选，优先选择性价比高的设备产品。充分利用政府采购政策优势，通过公开招标、竞争性谈判等方式降低采购成本。同时综合考虑设备采购成本与后期运行维护成本，选择全生命周期成本最优的方案。

四、配套协调与系统集成原则。设备采购应注重各系统之间的协调配套，饲料加工、饲喂、清粪、环境控制、粪污处理等环节设备应形成完整的生产链条，实现系统集成和数据互通。育肥羊场、种羊扩繁场、核心种羊场三大板块设备选型应统一标准、兼容互通，便于统一管理和数据共享。

五、节能环保与绿色发展原则。设备选型应符合国家节能减排要求，优先选用能耗低、噪声小、排放少的设备产品。饲料加工设备应具备粉尘回收功能，清粪系统应实现粪污减量化收集，环保处理设备应满足粪污资源化利用要求，与项目绿色循环发展理念一致。



六、标准化与可扩展性原则。设备采购应遵循行业标准化要求，便于后续维护保养和零部件更换。同时考虑项目未来发展需要，设备选型应预留一定的产能扩展空间和系统升级接口，为后期规模扩大和技术升级提供便利条件。

七、售后服务与技术保障原则。优先选择在内蒙古自治区设有售后服务网点、响应速度快、技术支持能力强的设备供应商，确保设备安装调试、操作培训、日常维修、配件供应等售后服务有保障。关键设备应签订不少于两年的质保协议，并要求供应商提供长期技术支持承诺。

八、合规采购与阳光透明原则。严格执行《中华人民共和国政府采购法》及相关规定，属于政府采购范围的设备必须纳入政府采购程序，做到公开透明、竞争有序。专项债资金购置的设备应建立完整的资产台账，确保账实相符、管理规范。

5.3.2 设备购置的管理方式及程序

一、设备购置管理方式

1. 专人负责制：成立设备采购专项小组，明确小组负责人及各成员职责，专人对接育肥羊场、种羊扩繁场、核心种羊场三大板块设备采购全流程，负责需求梳理、供应商筛选、合同签订、设备验收等工作，确保责任到人、流程闭环。

2. 分级管控管理：根据设备重要性、采购金额分为核心设备（TMR饲料加工机组、自动清粪系统、智能饲喂系统、环境监控系统等）和辅助设备（消防器材、电气配件、常规养殖器具等），对核心设备实行重点管控，全程跟踪采购、运输、安装、调试全环节；辅助设备实行规范



化管控，确保采购质量与效率。

3. 全程溯源管理：建立设备采购溯源体系，对设备的生产厂家、质量检测报告、合格证书、运输记录等进行全程存档，实现设备从采购到投入使用的全流程可追溯，便于后期运维及质量核查。

4. 动态管控管理：实时跟踪养殖设备市场价格波动、供应商资质变化，及时调整采购策略；建立供应商档案，对供应商的产品质量、售后服务进行动态评估，确保长期合作的稳定性与可靠性。

二、设备购置标准化程序

1. 需求梳理与计划编制：结合育肥羊场84栋羊舍、种羊扩繁场30栋繁育母羊舍、核心种羊场31栋种羊舍及饲料加工仓储、青贮窖、粪污处理等配套设施的建设规模与功能需求，明确需购置设备的规格、参数、数量、质量标准及交付时限，编制详细的设备采购计划，报相关部门审核备案，确保采购计划与项目整体建设进度匹配。

2. 供应商筛选与评估：根据采购计划，筛选具备相应生产资质、信誉良好、售后服务完善的设备供应商，形成供应商备选名单；组织专项评估小组，从产品质量、报价、售后服务、履约能力等方面进行综合评审，确定合格供应商。

3. 采购方式确定与实施：根据设备采购金额、规格要求，严格按照《中华人民共和国招标投标法》和《中华人民共和国政府采购法》等相关规定，选择公开招标、邀请招标或竞争性谈判等合适的采购方式，规范采购流程，确保公开、公平、公正。

4. 合同签订与管控：与中选供应商签订正式采购合同，明确设备



规格、质量标准、交付时限、售后服务、付款方式及违约责任等核心条款，确保合同合法合规、权责清晰；建立合同台账，全程跟踪合同履行情况。

5. 设备验收与入库：设备到货后，组织专业技术人员、监理人员及供应商代表，对照采购合同及质量标准进行全面验收，核查设备外观、规格、质量检测报告等，验收合格后方可入库并办理交接手续；对不合格设备，责令供应商限期更换或退货。

6. 归档与运维衔接：设备验收合格后，及时将采购合同、验收报告、质量证明等相关资料整理归档；同步对接运维团队，完成设备安装调试，确保育肥羊场、种羊扩繁场、核心种羊场各系统设备快速投入使用，实现采购与运维的无缝衔接。

5.3.3 采购内容

序号	设备名称	数量	单位	备注
一	种羊场			
1	漏粪地板	14880	m ²	
2	饮水碗	1984	个	
3	舍内围栏	13764	延米	
4	风机	124	套	
5	运动场围栏	10540	延米	
6	隔栏门	620	套	
7	清粪机器人	12	套	
8	提升刮板机	10	套	



敖汉旗“强羊工程”全产业链融合发展项目(一期)实施方案

9	集粪车	10	套	
二	育肥羊场			
1	漏粪地板	78000	m ²	
2	饮水碗	10752	个	
3	舍内围栏	77280	延米	
4	卷帘	55400	m ²	
5	料塔+进舍绞龙+料线+食槽	84	套	
6	风机	336	套	
7	清粪机器人	48	套	
8	提升刮板机	24	套	
9	集粪车	24	套	
10	200T成品料仓	1	套	
11	外购羊只分群栏	4	套	
12	地磅(20米100T)	1	套	
13	车辆立体消毒设施	1	套	
三	繁育场			
1	漏粪地板	27648	m ²	
2	饮水碗	3840	个	
3	舍内围栏	35280	延米	
4	卷帘	19200	m ²	
5	风机	120	套	
6	清粪机器人	18	套	
7	提升刮板机	12	套	



敖汉旗“强羊工程”全产业链融合发展项目(一期)实施方案

8	集粪车	12	套	
四	饲料区			
1	TMR固定搅拌站饲喂系统	1	套	
2	青储取料机	1	辆	
3	撒料车	4	辆	
4	叉车(含夹包机)	1	辆	
5	5T装载机	3	辆	
6	3T装载机	2	辆	
7	三轮车	4	辆	
8	饲草粉碎机	1	套	
9	地磅(20米100T)	1	套	
五	场区配套			
1	给水设备	1	套	
2	消防系统	1	套	
3	监控和网络设备	1	套	
4	变压器	2	座	
5	发电机	2	套	
6	车辆(牵引式)	4	辆	

5.3.4设备采购、包装、运输、储存过程控制方法与手段

5.3.4.1设备采购

项目物资部负责物资统一采购、供应与管理，并根据ISO9000 质量标准，对本项目所需采购和分供方供应的设备进行严格的质量检验和控制，采用全方位、多角度的选择方式，以设备质量优良、价格合理为设



备选型、定位的标准，选择设备分供方。

(1) 选择合格的分供方——采购设备时，需在确定合格的分供方厂家或有信誉的商店中采购，采购的各种设备按照合同及国家和地方的有关规范要求，具有生产厂家提供的产品合格证、检测报告和使用说明书，对设备有疑问的禁止进货。

(2) 设备满足规范要求——所选用的设备，严格按照技术规范和有关规定进行执行。

5.3.4.2 设备包装、运输

1. 设备的包装应适应多次运输及装卸的要求。

供方在下列条件下应对经受运输和存放的良好包装质量负责。

在运输途中，包装箱(或其他包装形式)能经受各种方式的多次装卸。

有些包装箱必须码垛以尽可能缩小存放空间和面积。

设备应按其需要及特点进行适当包装。

包装与开箱之间的时间最长12个月。

2. 除了采购合同及附件另有规定外，包装还应按JB2536 的要求办理。

3. 设备及其附件的开口处，应用堵头或盲板或其他有效方式临时密封。

4. 设备的包装和装卸用的特殊工、夹具应包括在卖方的报价中。所有的包装材料及装卸用的特殊工具、夹具等由卖方提供，并不归还(除事先声明必须退回者例外，如集装箱)。



5. 买方保留向卖方建议的权利，以保证对某些特殊设备包装的可靠性。

6. 卖方应对每一包装箱进行尺寸和重量的检验，并最迟在计划装运日期前两周向买方提供每一包装箱的尺寸和重量的检验证明书。

7. 包装责任

对设备应进行合适坚固地包装，以便在多次装卸和各种运输方式中不发生超出设计极限的应力；卖方应详细说明必要的存放条件，以保证设备的质量。

如果设备的损坏或遗失是由于包装不适当和保护措施较差而在装卸或运输中发生，则卖方应自费对设备进行修理、更换或补充。

如果由运输部门的责任造成设备的损坏或遗失，应由卖方向其委托运输部门追究责任并处理。

8. 超限货物

如果每个包装箱重量为2吨或更重时，卖方应在每个包装箱的两边标有“重心”和“起吊点”，以便于装卸和搬运作业。

如果有任何包装重量超过5吨(包括5吨)或长超过9米，或宽超过2.8米，或高超过2.8米，卖方应向买方额外提供每件包装的详细包装外形图一式三份。

9. 包装箱内部要求

卖方应根据设备的不同特点和要求负责设备的防锈、防水、防潮。对有防震要求的设备，其包装箱内应用防震措施，使设备和组件在箱内牢牢固紧，防止移动和密封件破损；要保证外部的冲击或碰撞不能直接



碰到包装箱内部的设备和组件上。若在同一包装箱内装有一套以上的设备和组件时,应在箱内留有一定的空间,同时采用防震缓冲材料填充。

5.3.4.3 运输

1. 运输费用包括在合同总价中。运输方式根据询价文件规定的到货地点由卖方考虑,最终在签订合同时由双方商定。

2. 对于其他设备的运输应按国家有关部门的要求和合同规定办理。

3. 货物计划发运前4周,卖方应以传真通知买方如下内容:货物待运日期、运输方法、合同号、货物名称、件数、总重量、总体积(m^3),装船港(站)名称,以便买方安排接货和储存。

4. 对有特殊储存要求的货物,卖方应在货物发运前4周将储存要求说明寄给或传真至买方的合同规定收件人。

3. 设备的检查验收及储存

(1) 设备的检查验收,设备购买后,严格按照合同的规定及有关规范的要求由责任设备采购员、专职质量检查员共同进行检查验收。

(2) 设备的储存运至项目区的各种设备要根据其特点及合同规定的要求进行码放,并安排专人看管。设备的搬运,下发书面的搬运作业指导书面进行交底,“一般”设备的搬运在“技术交底”中写明并进行交底。

5.3.4.4 设备的保护

对于设备,通常容易出现损坏和丢失,直接影响整体质量。

因此必须加强保护,具体措施如下:

1. 做好工序标识工作:在运输过程中对易丢、易破坏的成品标识“设



备易碎，注意保护”的标牌。

2. 交接全部采用书面形式由双方签字认可，由工作人员和保护负责人同时签字确认，并保存书面材料，作业人员对防止损坏或丢失负直接责任，保护专人对保护负监督、检查责任。

3. 设备管理措施

A. 按照设备保管要求进行入库、码放、保管。

B. 贵重的设备放置在安全的地方(入箱或分类保管)以免硬物划伤。

5. 4风险防控方案

养殖基地风险管控方案是指为了保障养殖基地的生产安全，对养殖场的风险进行评估和管控，制定出相应的方案。具体的方案需要根据不同的养殖基地的情况进行制定，包括但不限于以下几个方面：养殖基地的环境安全；养殖基地的生产设备安全；养殖基地的员工安全；养殖基地的产品安全等。

1. 环境安全方面，可以采取以下措施：

加强环保意识，做好环境保护工作；

建立完善的环保制度和管理体系；

加强环境监测和治理工作；

加强对污染源的控制和管理。

2. 生产设备安全方面，可以采取以下措施：

建立健全设备管理制度；

定期检查和维护设备；

加强设备维修人员培训。



3. 员工安全方面，可以采取以下措施：

加强员工安全教育和培训；

建立健全安全生产责任制；

加强对员工劳动保护用品的管理和使用。

4. 产品安全方面，可以采取以下措施：

建立完善的产品质量管理体系；

加强对原材料、半成品、成品等各个环节的质量控制；

加强对产品检验和检测工作。



第六章 项目环境影响评价

6.1 项目采用的环境保护标准

1. 《畜禽场环境质量及卫生控制规范》NY/T 1167-2006;
2. 《畜禽粪便无害化处理技术规范》NY/T 1168-2006;
3. 《畜禽场环境污染控制技术规范》NY/T 1169-2006;
4. 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准;
6. 《污水综合排放标准》（GB8978-1996);
7. 《畜禽规模养殖污染防治条例(草案)》;
8. 《畜禽场环境质量标准》NY/T388-1999;
9. 《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》HJ 497-2009;
10. 《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993;

6.2 环境保护

6.2.1 环境保护原则

本项目按照减量化、资源化、循环化理念，以节能减排、综合利用的方式实现环境保护效果，达到环保目的。

粪便清理采用干清粪方式，由机械自动定时清理，及时收集，并进行无害化处理。

节约用水、循环用水，减少排放。养殖基地清洗采用节水型高压微喷工具、污水全部收集用于肥料生产。

加强防渗，防止渗透污染。为防止污粪池水向地下渗透污染土壤和



地下水，将化粪池原料地面做成防渗砼地坪，并防雨水和雪融水。

6.2.2 项目建设区环境状况

项目建设地远离居民区和其他工业企业，周围环境质量优良，无污染源，具有较大的环境容量。本项目在设计之初，就重点提出了环境保护工程的设置，本着环境保护措施与拟建项目主体工程同时设计、施工，同时投产使用的“三同时”原则，使项目对产生的污染物做到完善的处理，以保证对环境不造成危害。

6.2.3 主要污染源与污染物

本项目主要为肉羊养殖扩繁，随着生产规模的逐年扩大，现代化、集约化程度的提高，羊饲养过程中将产生一定量的排泄物和废弃物等有机污染物，对周围环境产生一定的影响。具体污染源分析如下：

(1) 废气来源

养殖过程中排泄粪尿产生的臭气。

(2) 污水来源

生活管理区排放的生活污水。

(3) 噪声来源

本项目的噪声污染源主要是饲料加工车间内的各种加工设备。

(4) 粉尘及固体废弃物来源

- a. 主要粉尘来源是饲料运送、粉碎过程中产生的扬尘和粉尘。
- b. 主要固体废弃物来源是粪尿以及污水处理产生的污泥。
- c. 管理、生活垃圾和生产中的其他固体废弃物(如药剂瓶、纸盒等)。



6.2.4环境保护及综合利用措施

本项目的环境保护，主要从控制和降低羊饲养过程中产生的废气、污水、噪声、固体废弃物等的排放量入手，本着“标本兼治，预防为主”的方针，从技术上和具体可操作性上，采取切实措施，解决污染问题。

(1)控制废气排放

控制和减少粪尿发出的臭气，首先要保持棚舍内的空气畅通，冲淡臭气浓度，减少空气污染；运用新型环保饲料和防臭剂减少臭气对环境的污染；工作人员要使用防护面具(如口罩等)和工具，减少废气对人体的危害。

a. 环保饲料的应用

提高羊的饲料利用率，特别是提高饲料中氮的利用率，如脲酶抑制剂的应用，降低羊粪便的污染，是控制环境污染的根本。采用培育优良品种、科学饲养、科学配料、应用高效促生长添加剂，应用高新技术改善饲料的品质和饲料的物理形态等手段，改善食料结构，减少臭气排放。

b. 防臭剂的应用

为了减少羊排泄物及臭气的污染，可在饲料中或羊舍垫料中添加各类除臭剂，来吸附、抑制、分解、转化排泄物中的有毒有害成分，将氨变成硅酸盐，将硫化氢变成硫酸，从而减轻或消除污染。

(2)污水处理及综合利用

可以用来灌溉农田和草场，改良土质或加以循环使用，用以冲洗圈舍内的粪便，节约水资源。



(3) 噪声污染防治

设备的选型要将噪声等级作为一项技术参数来考虑，尽量选择使用噪声等级小的先进设备。此外，饲料加工间周围种植草木，既美化环境，又可减少畜种疫病的传播机会，有利于降噪减尘。

(4) 粉尘及固体废弃物的综合治理

a. 饲料加工过程中在原料的接收和加工中会产生大量的扬尘和粉尘。为避免其到处飞扬，确保作业场地、周围环境免受污染，对人体造成伤害，凡有扬尘和粉尘产生的部位都要安装高效的防尘设备，保证设备所有接口密封良好，使空气中含尘浓度不超过国家规定的标准；车间空气中粉尘最高允许浓度为 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，向大气排放的含尘浓度不得超过 $150\text{mg}/\text{m}^3$ 。

b. 对于养殖场产生的粪便，经过腐熟堆肥硝化，以杀死其中的病原菌和寄生虫，并直接得到腐殖质，成为上好的农业肥料，可以改良土壤，使作物增产，形成生态农业的良性循环。

c. 污水处理产生的污泥可作为农肥利用。

d. 管理、生活垃圾设置垃圾箱，由专人管理、清扫、消毒；属于医用垃圾范畴的生产废弃物设置专用垃圾箱，定期处理，不得随意丢弃或与生活垃圾混杂，以免造成新的污染。

通过上述对各项污染源的治理，本项目的建设可满足环保的要求。此外，还可以通过对养殖场环境的管理与监测，具体方法为：从场内管理人员一直到每个员工均兼职环境管理工作。划分小区，不同小区制订不同环保标准，责任落实到人；确定环境监测点，制定“点”的



监控标准并由点到面，建立完善的环境保护与监测体系，达到保护和改善环境的作用。

6.2.5 粪污处理利用

项目区棚舍内的粪尿通过清粪苏机器人将其清至粪沟内，然后利用固液分离后的液体对粪沟进行冲洗，粪尿分别被冲洗至中转池、集污池；地面粪尿利用进行冲洗，冲洗下来的粪污自流回到冲洗池，冲洗池内的粪污每天排放一次，将粪污排入圈舍粪沟内，最终汇入集粪池，集污池的粪污经过搅拌机搅拌匀之后，由进料切割泵提升粪污进入固液分离机，固液分离后的固体部分进入卧床垫料生产系统发酵，经过二次固液分离后回填卧床，固液分离后的液体自流进入液体池作为粪沟冲洗水源，多余液体排入后续沉淀池经初步沉淀后进入囊式储存塘经厌氧发酵后作为液体肥料施用农田。

经过发酵后的固态和液体有机肥料可以达到《畜禽粪便还田技术规范》GB/T25246-2010 中的充分腐熟、无害化、卫生化的要求，并且施用到农田可以满足作物对营养元素的需要，以保持或提高土壤肥力及土壤活性。



第七章 项目实施进度安排

7.1 实施进度安排

项目建设期为2026年5月至2028年8月。

1. 项目可行性研究、立项、招标等前期工作：2026年5月至2026年7月；
2. 建筑工程及设备购置安装：2026年8月至2028年7月；
3. 竣工验收：2028年8月。



第八章 项目招投标方案

为了确保本项目的实施质量，防范和化解项目实施中的违法违规行为，应严格按照相关法律法规的规定，进行招投标。国家鼓励利用信息网络进行电子招标投标。数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。

8.1 招标依据

1. 《中华人民共和国招标投标法》；
2. 国家发展和改革委员会等七部委颁布的第12号、第30号令《工程建设项目施工招标投标办法》；
3. 《内蒙古自治区国家投资工程建设项目招标投标条例》；
4. 《内蒙古自治区政府投资工程建设项目比选办法》；
5. 《必须招标的工程项目规定》国家发展改革委2018年16号令；
6. 通辽市相关招标文件。

8.2 招标范围

第一条：为了确定必须招标的工程项目，规范招标投标活动，提高工作效率、降低企业成本、预防腐败，根据《中华人民共和国招标投标法》第三条的规定，制定本规定。

第二条：全部或者部分使用国有资金投资或者国家融资的项目包括：

(一)使用预算资金200万元人民币以上，并且该资金占投资额10%以上的项目；



(二)使用国有企业事业单位资金，并且该资金占控股或者主导地位的项目。

8.3 招标组织形式

招标组织形式分为自行招标和委托招标。

招标人有权自行选择招标代理机构，委托其办理招标事宜。任何单位和个人不得以任何方式为招标人指定招标代理机构。招标人具有编制招标文件和组织评标能力的，可以自行办理招标事宜。任何单位和个人不得强制其委托招标代理机构办理招标事宜。依法必须进行招标的项目，招标人自行办理招标事宜的，应当向有关行政监督部门备案。

招标代理机构是依法设立、从事招标代理业务并提供相关服务的社会中介组织。招标代理机构应当具备下列条件：

- 1. 有从事招标代理业务的营业场所和相应资金；
- 2. 有能够编制招标文件和组织评标的相应专业力量；

招标代理机构与行政机关和其他国家机关不得存在隶属关系或者其他利益关系。

因此，本次建设项目招标组织形式为委托招标。

8.4 招标方式

根据相关规定，该项目的良种种畜招标工作采用公开招标方式。

招标基本情况表

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用 招标方式	备注
	全部 招标	部分 招标	自行 招标	委托 招标	公开 招标	邀请 招标		
勘察	√			√	√			
设计	√			√	√			



建筑工程	√			√	√			
安装工程	√			√	√			
监理	√			√	√			
设备	√			√	√			
重要材料	√			√	√			
其他	√			√	√			

8.5 招投标要求

1. 招投标规定

项目经上级部门批复同意后，项目承办单位在指定的媒体上发布招标公告。

在该招标文件开始发出之日起不少于20个工作日内，具有承担投标项目能力的法人或者其他组织都可以投标，采用电子招标投标在线提交投标文件的，最短不得少于10日。如果投标人少于3个时，应当重新进行招标。投标文件应当对招标文件提出的实质性要求和条件做出完全响应。

因该项目是项目单位委托招标代理单位进行招标，则开标时委托招标代理单位主持，邀请所有投标人参加，并接受政府行政监督部门的全程监督。对于投标人的标书，中标候选人的投标文件应当最大限度的满足招标文件中规定的各项综合评价标准，充分响应招标文件的实质性要求，并经专家评审的投标报价合理。

评标将严格按照国家七部委12号令《评标委员会和评标方法暂行规定》进行。中标人确定后，招标人向中标人发出中标通知书，并同时 will 中标结果通知所有未中标的投标人。该通知书具有法律效力，若中标人放弃中标项目，应当承担法律责任。自中标通知书发出30日之内，按照招标文件，项目承办单位和中标人签订书面合同，同时，中标人不得向



他人转让中标项目，不得将中标项目肢解后向他人转让，依法必须进行招标的项目，招标人和中标人应当公布合同履行情况。

2. 投标人员资格

投标人必须具有独立法人资格；

具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；具有合格有效的《种畜禽生产经营许可证》及《动物防疫条件合格证》；具有合格有效的生产、繁殖、卫生等相关许可证；具有合格有效的出厂合格证和相关证明文件。

8. 6 评标相关要求

评标委员会由《赤峰市政府评标专家库》中的经济、技术方面专家组成。根据本项目招标文件在开标当天从专家库中随机抽取。评标委员会人数为5人以上单数，其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会要严格按照招标文件确定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较。评标办法可采用综合评估法或合理低价中标法。



第九章 项目投资及资金筹措

9.1 投资依据

1. 本项目投资估算依据国家发展改革委颁发的《投资项目可行性研究报告指南》《农业项目评估方法与可行性研究报告编制实用手册》和《轻工业建设项目投资估算办法》的有关规定参照类似工程并结合本项目实际进行编制。

2. 《建设项目投资估算编审规程》CECA/GC-2015;

3. 《建设项目经济评价方法与参数(第三版)》;

4. 《内蒙古自治区建设工程费用定额(2017届)》;

5. 《建设工程造价咨询规范》GB/T51095-2015;

6. 工程建设其他费用费取费依据:

①建设单位管理费按《基本建设项目建设成本管理规定》〔2016〕504号文计算;

②工程监理费依据内工建协〔2016〕11号文计算;

③项目前期咨询费按发改价格〔2015〕299号文件;

④设计费按发改价格〔2015〕299号文件;

⑤施工图审查费发改价格〔2015〕299号文件;

⑥招标代理服务费按发改价格〔2015〕299号文件;

7. 基本预备费和价差预备费

基本预备费按工程费用与工程其它费用之和的5%计算,涨价预备费不计取。



9.2项目投资

项目计划总投资约33750.00万元。其中：建设投资31534.26万元，建设期利息2215.74万元。

项目投资表

序号	工程或费用名称	建筑工程费	设备购置费	安装工程费	其他费用	合计	比例(%)
1	工程费用	25697.68	2360.00	0.00	0.00	28057.68	83.13%
1.1	工程费用	25697.68	0.00	0.00	0.00	25697.68	76.14%
1.2	设备费用	0.00	2360.00	0.00	0.00	2360.00	6.99%
2	工程建设其他费用	0.00	0.00	0.00	1974.95	1974.95	5.85%
3	预备费	0.00	0.00	0.00	1501.63	1501.63	4.45%
3.1	基本预备费	0.00	0.00	0.00	1501.63	1501.63	4.45%
3.2	涨价预备费	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
4	建设投资合计	25697.68	2360.00	0.00	3476.58	31534.26	93.43%
5	建设期利息					2215.74	6.57%
6	总投资	25697.68	2360.00	0.00	3476.58	33750.00	100.00%
	比例(%)	76.14%	6.99%	0.00%	10.30%	100.00%	100.00%

9.3资金筹措

项目计划总投资约33750.00万元。其中：申请专项债27000.00万元，京蒙协作资金1140.00万元，帮扶资金3000.00万元，旗本级财政资金2610.00万元。

9.4资金使用和管理

项目建设资金严格按照国家财政专项资金管理制度进行管理。建议设立专用专户，建设资金实行专款专用，财务处具体监管项目资金的使用，以确保资金按项目建设计划使用。严格审计制度，加强审计、监察工作，严防违规违纪行为的发生。



第十章 项目财务分析

10.1 基础数据说明

项目建设期为2026年5月至2028年8月，建设期第一年、第二年生产负荷为0%，第三年生产负荷为50%，以后年度进入正常生产经营年份，生产负荷为100%。

项目总计算期15年。

本章测算以第9期作为正常年进行测算。

项目基准收益率10%。

10.2 成本估算

总成本费用：20097.73万元。

经营成本：18868.56万元。

可变成本：17135.83万元。

固定成本：2961.90万元。

成本费用净现值为115001.77万元（折现率=10%）。

详见：总成本费用估算表

（1）原辅材料

原辅材料年消耗费用估算为：17029.20万元。

（2）燃料动力

燃料动力年消耗费用估算为：106.63万元。

（2）工资费用

项目年工资费为975.00万元。



(3) 折旧摊销费用

本项目年折旧摊销费用为1481.467327万元。

(4) 管理费用

管理费用主要为运营期综合服务费等，按工资总额的0.2倍计提，年管理费用为195.00万元。

(5) 经营费用

销售费用为建设单位在销售产品的过程中各项费用，包括：运输费、装卸费、保险费等，按年销售总额的1.0%计提，为260.00万元。

10.3 销售收入、税金及利润

(1) 销售收入

本项目年总销售收入为26000.00万元。

详见：营业收入、营业税金及附加和增值税估算表

(2) 税金及利润

本项目属于畜牧养殖项目，无销售税金及附加。

项目正常年利润总额为5902.27万元。

项目正常年净利润为5902.27万元。

详见：营业收入、营业税金及附加和增值税估算表

利润与利润分配表

10.4 盈利能力分析

根据表《项目财务现金流量表》《资本金财务现金流量表》《利润与利润分配表》计算各项评价指标。



(1) 静态指标

投资利润率：17.49%

销售利润率：22.70%

(2) 动态指标

财务内部收益率：16.77%

投资财务净现值：13976.25万元

投资回收期：7.40年

由以上指标看出，投资利润率相对较好；投资回收期估算表明项目投资能尽快回收；项目内部收益率(IRR)大于基准收益率，其他指标也高于行业基准要求，并有较好盈余。

10.5 财务可持续性分析

此种经营模式下，现金流较为稳定，每年的收益能够保障项目的基本运营和收益分配。同时，由于资产所有权归镇政府，可通过合理安排租金收益，如预留部分资金用于应对资产老化、设备更新等情况，确保项目长期财务可持续性。租金收益主要用于公共基础设施建设、产业发展基金设立以及农牧户分红，保障了当地民生和产业的可持续发展。



第十一章 综合效益分析

11.1 经济效益

项目建成后预计年营业收入2.6亿元，净利润5902.27万元，通过规模化养殖、饲料加工、粪污资源化利用等环节形成完整产业链，带动上下游产业协同发展，为地方财政贡献税收，增强区域经济活力。项目通过建设标准化育肥羊舍、种羊舍及扩繁羊舍等配套设施，形成规模化、集约化的现代肉羊养殖基地，预计年出栏肉羊规模可达10万头，直接带动养殖业产值增长。同时，项目延伸产业链，配套饲料加工、有机肥生产等环节，创造就业岗位300个，吸纳周边劳动力，促进农民增收。此外，项目通过“公司+合作社+农户”模式，带动农户参与养殖或种植饲料作物，形成利益共享机制，推动区域农业产业化发展，为地方经济注入新动能。

11.2 社会效益

项目运营后年出栏10万只育肥羊、2万只种羊的产能规模可稳定区域肉羊供应，通过良种扩繁将覆盖率提升至85%，配套粪污资源化利用形成“养殖—粪污—种植”循环经济，预计年处理粪污12万吨、生产有机肥并可以减少化肥使用，实现“就业稳岗、产业增收、生态振兴、民生提质”的良性循环，为乡村振兴提供可复制的示范样本。并通过“企业+农户”模式带动家庭牧场发展，配套技能培训培育新型职业农民；同步建设产业道路、物流集散点等基础设施，推动项目区基础设施达标率提升至95%，缩小城乡差距。



11.3生态效益

项目严格遵循生态养殖理念，通过建设存粪棚、沼气池等设施，实现畜禽粪便资源化利用，减少面源污染。青储窖与干草棚库的配套使用，优化了饲料储存方式，减少露天堆放导致的养分流失与扬尘污染。项目还通过种植饲草作物，增加植被覆盖率，改善区域小气候，促进生态循环。此外，消防设计中防火分区、安全疏散的规范要求，降低了火灾风险，保障了养殖场与周边生态安全，实现经济效益与生态效益双赢。

11.4联农带农机制

项目通过就业创业双轮驱动、产业链深度嵌入与基础设施升级，构建起立联农带农效益。一是项目直接创造养殖、加工、运输等300个全产业链岗位，按照每人月工资5000元计算，年增加务工收入1800万元，优先安排脱贫人口与监测对象就业。二是项目产生的收益金用于壮大村集体经济，按投入资金的4%收取收益金，其中投入1140万元京蒙协作资金产生的收益金用于黄羊洼镇的15个行政村(居委会)，主要用于脱贫户、监测对象和低收入农牧户发展产业、设置公益性岗位、支持村集体经济发展、对无劳动能力脱贫人口进行补助及设立防返贫基金；投入3000万元帮扶资金产生的收益金用于覆盖全旗集体经济收入较低嘎查村，每个嘎查村每年可获得壮大集体经济资金不少于5万元，收益金用于村级小型公益事业等。三是实现养殖粪污资源化利用，构建绿色循环产业模式，增加绿色产品附加值。四是通过“放种收羔”——企业向农牧户提供优质种公羊，用于杂交改良，并以高于市场价格回收羔羊，可使参与农牧户每只羊多收入100元，同时加快敖汉肉羊育种步伐，为“敖汉肉羊”新品系培育按下加速键。





附表

总投资表

序号	工程或费用名称	投资金额					技术经济指标			备注
		建筑工程费	设备购置	安装费	其它费用	合计	数量	单位	指标 (元/单位)	
第一部分	建设投资	25697.68	2360.00	0.00	0.00	31534.26				
一	工程费用	25697.68	2360.00	0.00	0.00	28057.68				
1	10万只育肥羊场工程费用	12947.56	234.00	0.00	0.00	13181.56				
1.1	配套用房	210.00				210.00	1000	m²	2100.00	
1.2	门卫洗消室	7.56				7.56	54.00	m²	1400.00	
1.3	育肥羊舍	12000.00				12000.00	120000.00	m²	1000.00	
1.4	饲料加工、干草棚	450.00				450.00	3000.0	m²	1500.00	
1.5	存粪棚	180.00				180.00	3000.0	m²	600.00	
1.6	道路	80.00				80.00	2000	m²	400.00	
1.7	其他附属工程	20.00				20.00	1	项	200000.00	
1.8	机械设备		234.00			234.00	1	套	2340000.00	料塔60个、铲车

敖汉旗“强羊工程”全产业链融合发展项目(一期)实施方案

序号	工程或费用名称	投资金额					技术经济指标			备注
										1辆、撒料车4辆、 清粪车4辆
2	2万只种羊场工程 费用	6322.56	1712.00	0.00	0.00	8034.56				
2.1	配套用房	105.00				105.00	500.00	m ²	2100.00	
2.2	门卫洗消室	7.56				7.56	54.00	m ²	1400.00	
2.3	种羊舍	5000.00				5000.00	50000.00	m ²	1000.00	
2.4	TMR/干草料	450.00				450.00	3000.00	m ²	1500.00	
2.5	青贮窖	480.00				480.00	6000	m ²	800.00	
2.6	存粪棚	180.00				180.00	3000.00	m ²	600.00	
2.7	道路	80.00				80.00	2000	m ²	400.00	
2.8	其他附属工程	20.00				20.00	1	项	200000.00	
2.9	机械设备									
	精饲料配料混合 系统		244.00			244.00	1	套	2440000.00	
	TMR搅拌系统		109.00			109.00	1	套	1090000.00	
	粗饲料自动配料 系统		334.00			334.00	1	套	3340000.00	
	撒料系统		200.00			200.00	1	套	2000000.00	
	上料机械		75.00			75.00	1	套	750000.00	
	地磅		10.00			10.00	1	套	100000.00	



敖汉旗“强羊工程”全产业链融合发展项目(一期)实施方案

序号	工程或费用名称	投资金额					技术经济指标			备注
	水添加系统		10.00			10.00	1	套	100000.00	
	干草人工粉碎系统		130.00			130.00	1	套	1300000.00	
	电气控制系统		155.00			155.00	1	套	1550000.00	
	精准饲喂系统		45.00			45.00	1	套	450000.00	
	气路系统		25.00			25.00	1	套	250000.00	
	生产清粪机械系统		300.00			300.00	1	套	3000000.00	
	羊舍通风系统		50.00			50.00	1	套	500000.00	
	防疫治疗器械		25.00			25.00	1	套	250000.00	
3	2万只种羊扩繁场工程费用	6427.56	414.00	0.00	0.00	6841.56				
3.1	配套用房	210.00				210.00	1000	m ²	2100.00	
3.2	门卫洗消室	7.56				7.56	54.00	m ²	1400.00	
3.3	繁育母羊舍	5000.00				5000.00	50000	m ²	1000.00	
3.4	TMR/干草料	450.00				450.00	3000.0	m ²	1500.00	
3.5	青贮窖	480.00				480.00	6000.00	m ²	800.00	
3.6	存粪棚	180.00				180.00	3000.00	m ²	600.00	
3.7	道路	80.00				80.00	2000.0	m ²	400.00	
3.8	其他附属工程	20.00				20.00	1	项	200000.00	
3.9	清粪系统		300.00			300.00	1	套	3000000.00	

敖汉旗“强羊工程”全产业链融合发展项目(一期)实施方案

序号	工程或费用名称	投资金额					技术经济指标			备注
3.10	机械设备		114.00			114.00	1	套	1140000.00	搅拌机2台、铲车1辆、撒料车4辆
二	工程建设其他费用					1974.94				
1	土地费用	草地植被恢复费213.282万元、一般耕地变更设施用地指标费500.185万元				713.47				
2	建设单位管理费					421.13				
3	工程监理费					364.75				
4	场地准备及临时设施费	工程费用×1.0%				280.58				
5	劳动卫生安全评审费	工程费用×0.3%				84.17				
6	项目前期工作费					25.00				
7	勘察设计费					22.00				
8	竣工图编制费	工程设计费×8%				1.76				
9	施工图审查费	工程费用×0.15%				42.09				
10	招标代理服务费					10.00				
11	环境评价费					10.00				
三	预备费	5%			1501.63	1501.63				
第二部分	建设期利息					2215.74				
第三部分	总投资					33750.00				

敖汉旗“强羊工程”全产业链融合发展项目(一期)实施方案

建设投资估算表

单位：万元

序号	工程或费用名称	建筑工程费	设备购置费	安装工程费	其他费用	合计	比例(%)
1	工程费用	25697.68	2360.00	0.00	0.00	28057.68	88.98%
1.1	工程费用	25697.68	0.00	0.00	0.00	25697.68	81.49%
1.2	设备费用	0.00	2360.00	0.00	0.00	2360.00	7.48%
2	工程建设其他费用	0.00	0.00	0.00	1974.95	1974.95	6.26%
3	预备费	0.00	0.00	0.00	1501.63	1501.63	4.76%
3.1	基本预备费	0.00	0.00	0.00	1501.63	1501.63	4.76%
3.2	涨价预备费	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
4	建设投资合计	25697.68	2360.00	0.00	3476.58	31534.26	100.00%
	比例(%)	81.49%	7.48%	0.00%	11.02%	100.00%	100.00%



建设期利息估算表

单位：万元

序号	项 目	合计	建设期		
			1	2	3
1	人民币借款(单位：万元)	0.00	0.00	0.00	0.00
1.1	建设期利息	0.00	432.00	877.82	905.91
1.1.1	期初借款余额	0.00	0.00	27432.00	28309.82
1.1.2	当期借款	27000.00	27000.00	0.00	0.00
1.1.3	当期应计利息	2215.74	432.00	877.82	905.91
1.1.4	期末借款余额	0.00	27432.00	28309.82	29215.74
1.2	其他融资费用	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	小计(1.1+1.2)	2215.74	432.00	877.82	905.91
2	外币借款(单位：万美元)	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1	建设期利息	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	其他融资费用	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	小计(2.1+2.2)	0.00	0.00	0.00	0.00
3	债券(单位：万元)	0.00	0.00	0.00	0.00
3.1	建设期利息	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2	其他融资费用	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3	小计(3.1+3.2)	0.00	0.00	0.00	0.00
4	合计(1.3+2.3+3.3)(单位：万元)	2215.74	432.00	877.82	905.91
4.1	建设期利息合计	2215.74	432.00	877.82	905.91
4.2	其他融资费用合计	0.00	0.00	0.00	0.00

总成本费用表

单位：万元

序号	项 目	合计	建设期			生 产 经 营 期											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	外购原材料费	215865.00	0.00	0.00	11514.60	17029.20	17029.20	17029.20	17029.20	17029.20	17029.20	17029.20	17029.20	17029.20	17029.20	17029.20	17029.20
2	外购燃料及动力费	1332.85	0.00	0.00	53.31	106.63	106.63	106.63	106.63	106.63	106.63	106.63	106.63	106.63	106.63	106.63	106.63
3	工资及福利费	12675.00	0.00	0.00	975.00	975.00	975.00	975.00	975.00	975.00	975.00	975.00	975.00	975.00	975.00	975.00	975.00
4	修理费	3632.73	0.00	0.00	0.00	302.73	302.73	302.73	302.73	302.73	302.73	302.73	302.73	302.73	302.73	302.73	302.73
5	其他费用	5785.00	0.00	0.00	325.00	455.00	455.00	455.00	455.00	455.00	455.00	455.00	455.00	455.00	455.00	455.00	455.00
	其中：其他制造费用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	其他管理费用	2535.00	0.00	0.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00
	其他营业费用	3250.00	0.00	0.00	130.00	260.00	260.00	260.00	260.00	260.00	260.00	260.00	260.00	260.00	260.00	260.00	260.00
	其他项目	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	经营成本(1+2+3+4+5)	239290.58	0.00	0.00	12867.91	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56
7	折旧费	14750.06	0.00	0.00	0.00	1229.17	1229.17	1229.17	1229.17	1229.17	1229.17	1229.17	1229.17	1229.17	1229.17	1229.17	1229.17
8	摊销费	1261.48	0.00	0.00	0.00	252.30	252.30	252.30	252.30	252.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	利息支出	2863.58	0.00	0.00	0.00	934.90	759.51	578.51	391.71	198.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	总成本费用合计 (6+7+8+9)	258165.70	0.00	0.00	12867.91	21284.93	21109.54	20928.53	20741.74	20548.96	20097.73	20097.73	20097.73	20097.73	20097.73	20097.73	20097.73
	其中：可变成本	217197.85	0.00	0.00	11567.91	17135.83	17135.83	17135.83	17135.83	17135.83	17135.83	17135.83	17135.83	17135.83	17135.83	17135.83	17135.83
	固定成本	40967.85	0.00	0.00	1300.00	4149.10	3973.71	3792.70	3605.91	3413.14	2961.90	2961.90	2961.90	2961.90	2961.90	2961.90	2961.90

外购原材料费用表

单位：万元

序号	项目	合计	建设期			生 产 经 营 期											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	原材料费用	137865.00	0.00	0.00	5514.60	11029.20	11029.20	11029.20	11029.20	11029.20	11029.20	11029.20	11029.20	11029.20	11029.20	11029.20	11029.20
1	精饲料	33075.00	0.00	0.00	1323.00	2646.00	2646.00	2646.00	2646.00	2646.00	2646.00	2646.00	2646.00	2646.00	2646.00	2646.00	2646.00
	单价(含税)	0	0	0	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	数量	229320.00	0.00	0.00	17640.00	17640.00	17640.00	17640.00	17640.00	17640.00	17640.00	17640.00	17640.00	17640.00	17640.00	17640.00	17640.00
	进项税额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	进项	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%



外购原材料费用表

单位：万元

序号	项目	合计	建设期			生 产 经 营 期											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1		137865.00	0.00	0.00	5514.60	11029.20	11029.20	11029.20	11029.20	11029.20	11029.20	11029.20	11029.20	11029.20	11029.20	11029.20	11029.20
1-1	精饲料	33075.00	0.00	0.00	1323.00	2646.00	2646.00	2646.00	2646.00	2646.00	2646.00	2646.00	2646.00	2646.00	2646.00	2646.00	2646.00
	单价(含税)	0	0	0	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	数量	229320.00	0.00	0.00	17640.00	17640.00	17640.00	17640.00	17640.00	17640.00	17640.00	17640.00	17640.00	17640.00	17640.00	17640.00	17640.00
	进项税额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	进项	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%



敖汉旗“强羊工程”全产业链融合发展项目(一期)实施方案

总成本费用表

单位：万元

序号	项 目	合计	建设期			生 产 经 营 期											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	外购原材料费	215865.00	0.00	0.00	11514.60	17029.20	17029.20	17029.20	17029.20	17029.20	17029.20	17029.20	17029.20	17029.20	17029.20	17029.20	17029.20
2	外购燃料及动力费	1332.85	0.00	0.00	53.31	106.63	106.63	106.63	106.63	106.63	106.63	106.63	106.63	106.63	106.63	106.63	106.63
3	工资及福利费	12675.00	0.00	0.00	975.00	975.00	975.00	975.00	975.00	975.00	975.00	975.00	975.00	975.00	975.00	975.00	975.00
4	修理费	3632.73	0.00	0.00	0.00	302.73	302.73	302.73	302.73	302.73	302.73	302.73	302.73	302.73	302.73	302.73	302.73
5	其他费用	5785.00	0.00	0.00	325.00	455.00	455.00	455.00	455.00	455.00	455.00	455.00	455.00	455.00	455.00	455.00	455.00
	其中：其他制造费用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	其他管理费用	2535.00	0.00	0.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00
	其他营业费用	3250.00	0.00	0.00	130.00	260.00	260.00	260.00	260.00	260.00	260.00	260.00	260.00	260.00	260.00	260.00	260.00
	其他项目	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	经营成本(1+2+3+4+5)	239290.58	0.00	0.00	12867.91	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56
7	折旧费	14750.06	0.00	0.00	0.00	1229.17	1229.17	1229.17	1229.17	1229.17	1229.17	1229.17	1229.17	1229.17	1229.17	1229.17	1229.17
8	摊销费	1261.48	0.00	0.00	0.00	252.30	252.30	252.30	252.30	252.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	利息支出	2863.58	0.00	0.00	0.00	934.90	759.51	578.51	391.71	198.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	总成本费用合计 (6+7+8+9)	258165.70	0.00	0.00	12867.91	21284.93	21109.54	20928.53	20741.74	20548.96	20097.73	20097.73	20097.73	20097.73	20097.73	20097.73	20097.73
	其中：可变成本	217197.85	0.00	0.00	11567.91	17135.83	17135.83	17135.83	17135.83	17135.83	17135.83	17135.83	17135.83	17135.83	17135.83	17135.83	17135.83
	固定成本	40967.85	0.00	0.00	1300.00	4149.10	3973.71	3792.70	3605.91	3413.14	2961.90	2961.90	2961.90	2961.90	2961.90	2961.90	2961.90



	税率																
4	外购原材料 费用合计	215865.0 0	0.00	0.00	11514.6 0	17029.2 0	17029.2 0	17029.2 0	17029.2 0	17029.2 0	17029.2 0	17029.2 0	17029.2 0	17029.2 0	17029.2 0	17029.2 0	17029.2 0
5	外购原材料 进项税额合计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



敖汉旗“强羊工程”全产业链融合发展项目(一期)实施方案

	额																
	进项税率	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
2	种羊	78000.00	0.00	0.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00
	进项税额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	进项税率	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
3	其他材料费用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	进项税额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	进项	17.00%	17.00%	17.00%	17.00%	17.00%	17.00%	17.00%	17.00%	17.00%	17.00%	17.00%	17.00%	17.00%	17.00%	17.00%	17.00%



敖汉旗“强羊工程”全产业链融合发展项目(一期)实施方案

	税)																
	数量	243360.0 0	0.00	0.00	18720.0 0	18720.0 0	18720.0 0	18720.0 0	18720.0 0	18720.0 0	18720.0 0	18720.0 0	18720.0 0	18720.0 0	18720.0 0	18720.0 0	18720.0 0
	进项税额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	进项税率	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
1. 4	外购架子羊	63750.00	0.00	0.00	2550.00	5100.00	5100.00	5100.00	5100.00	5100.00	5100.00	5100.00	5100.00	5100.00	5100.00	5100.00	5100.00
	单价(含税)	0	0	0	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
	数量	780000.0 0	0.00	0.00	60000.0 0	60000.0 0	60000.0 0	60000.0 0	60000.0 0	60000.0 0	60000.0 0	60000.0 0	60000.0 0	60000.0 0	60000.0 0	60000.0 0	60000.0 0
	进项税	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



敖汉旗“强羊工程”全产业链融合发展项目(一期)实施方案

	税率																
1.2	青贮饲料	27000.00	0.00	0.00	1080.00	2160.00	2160.00	2160.00	2160.00	2160.00	2160.00	2160.00	2160.00	2160.00	2160.00	2160.00	2160.00
	单价(含税)	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	数量	280800.00	0.00	0.00	21600.00	21600.00	21600.00	21600.00	21600.00	21600.00	21600.00	21600.00	21600.00	21600.00	21600.00	21600.00	21600.00
	进项税额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	进项税率	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
1.3	干草	14040.00	0.00	0.00	561.60	1123.20	1123.20	1123.20	1123.20	1123.20	1123.20	1123.20	1123.20	1123.20	1123.20	1123.20	1123.20
	单价(含税)	0	0	0	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06



敖汉旗“强羊工程”全产业链融合发展项目(一期)实施方案

项目资本金现金流量表

单位：万元

序号	项 目	合计	建设期			生 产 经 营 期											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	现金流入	342738.46	0.00	0.00	13000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	43738.46
1.1	营业收入	325000.00	0.00	0.00	13000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00
1.2	补贴收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	回收固定资产余值	17738.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17738.46
1.4	回收流动资金	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	现金流出	275904.17	-12160.88	11227.07	18335.98	25284.42	25284.42	25284.42	25284.42	25284.42	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56
2.1	项目资本金	4534.26	-12160.88	11227.07	5468.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	借款本金偿还	29215.74	0.00	0.00	0.00	5480.96	5656.35	5837.35	6024.15	6216.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	借款利息支付	2863.58	0.00	0.00	0.00	934.90	759.51	578.51	391.71	198.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.4	经营成本	239290.58	0.00	0.00	12867.91	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56
2.5	营业税金及附加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6	增值税	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.7	所得税	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.8	维持运营投资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	净现金流量(1-2)	66834.30	12160.88	-11227.07	-5335.98	715.58	715.58	715.58	715.58	715.58	7131.44	7131.44	7131.44	7131.44	7131.44	7131.44	24869.91

项目投资现金流量表

单位：万元

序号	项 目	合计	建设期			生 产 经 营 期											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	现金流入	342738.46	0.00	0.00	13000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	43738.46
1.1	营业收入	325000.00	0.00	0.00	13000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00
1.2	补贴收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	回收固定资产余值	17738.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17738.46
1.4	回收流动资金	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	现金流出	270824.85	14839.13	11227.07	18335.98	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56
2.1	建设投资	31534.26	14839.13	11227.07	5468.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	流动资金	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	经营成本	239290.58	0.00	0.00	12867.91	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56	18868.56
2.4	营业税金及附加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	增值税	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6	维持运营投资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	所得税前净现金流量(1-2)	71913.62	-14839.13	-11227.07	-5335.98	7131.44	7131.44	7131.44	7131.44	7131.44	7131.44	7131.44	7131.44	7131.44	7131.44	7131.44	24869.91
4	累计所得税前净现金流量	71913.62	-14839.13	-26066.20	-31402.18	-24270.73	-17139.29	-10007.84	-2876.40	4255.05	11386.49	18517.93	25649.38	32780.82	39912.27	47043.71	71913.62
5	调整所得税	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	所得税后净现金流量(3-5)	71913.62	-14839.13	-11227.07	-5335.98	7131.44	7131.44	7131.44	7131.44	7131.44	7131.44	7131.44	7131.44	7131.44	7131.44	7131.44	24869.91
7	累计所得税后净现金流量	71913.62	-14839.13	-26066.20	-31402.18	-24270.73	-17139.29	-10007.84	-2876.40	4255.05	11386.49	18517.93	25649.38	32780.82	39912.27	47043.71	71913.62



附图

总平面布置图

