

2024年巴彦淖尔市 招商引资项目册

巴彦淖尔市投资促进中心

2024年4月

目 录

农业类

一、农高区肉羊精深加工产业化项目

- 1.羊肉相关熟食精深加工制品项目
- 2.羊肉系列预制菜生产线项目
- 3.羊骨系列精深加工项目
- 4.羊血综合利用项目
- 5.脏器精深加工项目
- 6.羊油精炼及酶解深加工制日化品项目

二、玉米淀粉精深加工产业园项目

玉米淀粉提取抗生素及维生素、淀粉糖、氨基酸、酵母、酶制剂、乳酸、多元醇等项目

三、向日葵科技产业园项目

- 1.建设年产 3 万吨葵盘、葵秆制果胶项目
- 2.建设年产 1000 吨向日葵葵蛋白提取加工项目
- 3.建设葵花盘粉小分子肽的提取和加工项目

四、有机小麦精深加工系列项目

- 1.建设年产 5000 吨有机小麦谷朊粉项目
- 2.建设年产 5 万吨速冻面类食品项目
- 3.建设年产 1 万吨冻干面类系列食品项目
- 4.建设面条、面包深加工项目

五、羊绒产品加工系列项目

- 1.绒毛产品产销及制品加工项目
- 2.纺织产业园建设项目
- 3.绒毛分梳基地建设项目

六、有机奶产业化项目

- 1.有机原奶生产加工项目
- 2.奶制品加工项目
- 3.奶绵羊标准化养殖项目
- 4.奶山羊养殖及羊奶加工项目
- 5.戈壁红驼乳制品深加工项目

七、肉牛精深加工产业园项目

- 1.肉牛全产业链智能核心育种场项目
- 2.有机肉牛产业化建设项目
- 3.肉牛熟食深加工制品项目
- 4.真空冻干有机牛肉食品生产线建设项目
- 5.牛肉干休闲食品加工项目
- 6.肉牛智能化平台项目

八、河套优质绿色有机果蔬精深加工系列项目

- 1.食用菌栽培与加工项目
- 2.菊芋绿色食品开发基地项目
- 3.瓜果、蔬菜工厂化育苗基地项目
- 4.土豆薯片等膨化食品项目
- 5.果蔬脆片加工项目

- 6.华莱士甜瓜保鲜贮运及深加工项目
- 7.年产 8000 吨泡菜加工项目
- 8.南瓜系列食品加工项目
- 9.苹果梨果汁加工项目
- 10.胡萝卜汁加工项目
- 11.绿色脱水菜加工项目
- 12.甜菜种植及深加工项目
- 13.乌兰布和沙区葡萄酒生产基地项目

九、巴彦淖尔市设施农业项目

- 1.新型蓄热日光温室基地建设项目
- 2.数字化管控系统建设项目
- 3.花卉蔬菜种植基地项目
- 4.麒麟西瓜种植基地项目

十、中央厨房（预制菜）项目

- 1.中央厨房（预制菜）园区建设项目
- 2.面粉系列主食加工项目
- 3.果蔬饮品生产加工项目
- 4.果蔬冻干生产加工项目
- 5.建设预制菜生产线及供应链项目

十一、辣椒系列产品精深加工项目

- 1.建设高标准辣椒试验基地项目
- 2.干辣椒生产加工项目
- 3.辣椒酱生产加工项目

十二、饲草饲料加工项目

- 1.建设年产 40 万吨牛、羊饲料项目
- 2.建设年产 12 万吨禽类饲料精深加工项目
- 3.建设年产 5 万吨水产饲料项目
- 4.生物有机肥料及微生物肥料项目

十三、戈壁红驼生态养殖及产品加工项目

- 1.红驼骆驼良种繁育基地建设项目
- 2.液态驼奶、奶粉制品加工项目
- 3.骆驼观光康养小镇项目
- 4.多功能骆驼产业园区项目

十四、种子基因库智慧产业园建设项目

- 1.种子基因库智慧产业园建设项目
- 2.奶牛育种基地建设项目
- 3.西门塔尔肉牛育种基地建设项目
- 4.巴美肉羊育种基地建设项目
- 5.果蔬种子生产基地建设项目
- 6.硬质小麦生产基地建设项目
- 7.优质向日葵生产基地建设项目

十五、高标准农田建设项目

建设高标准农田项目

工业类

一、煤基新材料产业

- 1.进口焦煤转化项目
- 2.煤焦油深加工项目
- 3.炭黑生产项目
- 4.轮胎制造项目
- 5.煤制烯烃、聚乙烯、聚丙烯项目
- 6.粗苯精制项目
- 7.尿素生产项目
- 8.醋酸项目
- 9.醋酸纤维项目
- 10.聚乙烯醇项目
- 11.60万吨硝基复合肥项目
- 12.年产20万吨煤焦油加氢制环烷基油项目
- 13.煤炭仓储物流园区项目
- 14.煤矸石生产耐火纤维项目
- 15.粉煤灰制陶粒项目
- 16.电石项目
- 17.BDO项目
- 18.环氧乙烷项目
- 19.甲烷氯化物项目
- 20.特种沥青项目
- 21.针状焦项目

22.聚甲醛项目

23.聚碳酸酯项目

24.碳酸二甲酯项目

二、太阳能产业

1.工业硅项目

2.多晶硅项目

3.单晶硅棒项目

4.单晶硅切片项目

5.太阳能电池组件项目

6.EVA 光伏膜项目

7.光伏导电浆项目

8.光伏背板项目

9.光伏玻璃项目

10.光伏支架项目

11.光伏逆变器制造项目

12.钙钛矿太阳能电池项目

13.分布式光伏电站项目

14.光热、储能及可再生能源梯级利用项目

15.光热发电装备制造项目

16.有机硅项目

17.光伏组件用有机硅胶项目

18.光伏组件回收再利用项目

三、风电装备产业

- 1.风机叶片制造项目
- 2.风电塔筒、法兰项目
- 3.风电发电机、齿轮箱、控制器制造项目
- 4.风电机组变流器制造项目
- 5.风机机组装配项目
- 6.风电运维服务项目
- 7.风电机组回收再利用项目
- 8.风机主轴制造项目

四、生物医药产业

- 1.宫颈癌疫苗项目
- 2.重组酵母乙肝疫苗项目
- 3.重组人干扰素 $\alpha 2\beta$ 制剂项目
- 4.7-ACA（氨基头孢烷酸）项目
- 5.辅酶 Q10 项目
- 6.抗体类药物研发、生产项目
- 7.原药材加工项目
- 8.羊胎盘素提取项目
- 9.玉米淀粉项目
- 10.发酵法制氨基酸项目
- 11.抗高血压药缬沙坦项目
- 12.维生素 B6 项目
- 13.复方氨基酸注射液项目

五、新能源产业

- 1.源网荷储一体化项目
- 2.抽水蓄能电站项目
- 3.风光制氢一体化示范项目
- 4.储氢罐及输氢管材制造项目
- 5.氢能重卡项目
- 6.绿氢制乙醇项目
- 7.氢燃料电池用石墨双极板项目
- 8.石墨烯三元正极材料项目
- 9.锂电池项目
- 10.锂电池天然石墨负极材料项目
- 11.20万吨磷酸铁锂电池材料一体化项目
- 12.碳酸锂项目
- 13.压缩空气储能项目
- 14.飞轮储能项目
- 15.电化学储能项目
- 16.熔盐储能项目

六、有色金属产业

- 1.粗铜（阳极铜）项目
- 2.电解铜项目
- 3.高精导电铜排项目
- 4.铜母线槽项目
- 5.高精电子磷铜球项目
- 6.高精度电磁线项目

- 7.高精锂电池铜箔项目
- 8.导电铜杆项目
- 9.绝缘电缆生产项目
- 10.铜合金制造项目
- 11.年产 50 万吨磷复合肥项目
- 12.锌合金制造项目
- 13.压铸锌合金和压铸件加工项目
- 14.铝锌镁铜系合金铸件项目
- 15.镀锌结构件项目
- 16.锌合金板带箔材项目
- 17.超细锌粉项目
- 18..纳米氧化锌项目
- 19.硫矿砂资源综合利用项目
- 20.黄金提纯加工项目
- 21.再生铜资源综合利用项目
- 22.半导体封装单晶纳米铜及贵金属键合丝项目

七、农机装备产业

- 1.农机装备产业园项目
- 2.农机制造项目
- 3.植保无人机制造项目

八、新材料产业

- 1.碳/碳复合材料项目
- 2.玻璃纤维项目

- 3.稀土产业园项目
- 4.聚氨酯新材料项目
- 5.蓝宝石晶体材料深加工项目
- 6.蓝宝石衬底材料项目
- 7.己二腈项目
- 8.石墨矿采选项目及深加工项目
- 9.球形石墨加工项目
- 10.石墨尾矿综合利用项目
- 11.膨胀石墨加工项目
- 12.5万吨高纯石墨加工项目
- 13.石墨合成人造金刚石项目
- 14.石墨烯粉体生产项目
- 15.石墨烯取暖器项目
- 16.石墨烯散热膜项目

服务业类

一、旅游业

- 1.巴彦淖尔“天赋河套”大道（G242）联展旅游项目
- 2.巴彦淖尔市临河区双河镇水上世界项目
- 3.巴彦淖尔市临河区镜湖生态旅游区项目
- 4.巴彦淖尔市临河区狼山镇富强村景区旅游项目
- 5.巴彦淖尔市临河区河套非遗小镇项目
- 6.巴彦淖尔市杭锦后旗屠申泽湿地公园建设项目
- 7.巴彦淖尔市五原县“天赋河套五原印巷”文旅创意园项目
- 8.巴彦淖尔市磴口县纳林湖景区建设项目
- 9.巴彦淖尔市磴口县奈伦湖国家湿地公园建设项目
- 10.巴彦淖尔市磴口县黄河三盛公国家水利风景区项目
- 11.巴彦淖尔市磴口乌兰布和沙漠穿沙越野及探险营地项目
- 12.巴彦淖尔市乌拉特前旗乌梁素海生态旅游景区开发项目
- 13.巴彦淖尔市乌拉特前旗乌拉山国家森林公园项目
- 14.巴彦淖尔市乌拉特中旗同和太民族文化旅游产业园项目
- 15.巴彦淖尔市乌拉特中旗甘其毛都口岸边贸旅游区项目
- 16.巴彦淖尔市乌拉特后旗东升庙阳山生态文化广场项目
- 17.巴彦淖尔市乌拉特后旗英模路红色文化研学体验文旅融合发展项目
- 18.巴彦淖尔市乌拉特后旗东升庙温泉休闲康旅综合项目

二、医疗康养业

巴彦淖尔市临河区医养结合康养社区项目

三、仓储物流业

- 1.巴彦淖尔市中药材物流基地项目
- 2.巴彦淖尔市国家骨干冷链物流基地配套加工存储中心项目
- 3.巴彦淖尔经济开发区河套特色农畜产品智能物流港项目
- 4.巴彦淖尔市乌拉特后旗青山工业园区物流园建设项目

四、数字经济

- 1.蒙西地区区域大数据中心建设项目
- 2.巴彦淖尔市智慧旅游平台建设项目
- 3.智慧乡村大数据服务平台项目
- 4.巴彦淖尔市经济开发区智慧农牧业云计算平台项目

五、现代服务业

- 1.巴彦淖尔市双河区综合开发项目
- 2.巴彦淖尔市临河区五星级酒店项目
- 3.巴彦淖尔市农产品高端包装项目

农高区肉羊精深加工产业化项目

一、项目名称

农高区肉羊精深加工产业化项目

二、项目概况

1.项目实施的必要性和可行性分析

(1) 必要性

从国家层面分析，我国畜牧业产值达4万亿元，约占农业总产值的29.2%，并带动相关产业的发展。其中养羊数量和羊肉产量虽然居世界首位，但生产的羊肉在国际上缺乏竞争力，无法保障相关产品的市场供给，因此发展肉羊产业非常重要。

从微观层面分析，随着生活水平的提高，人们的膳食结构也在改变，对羊肉食品的需求量不断增加，质量要求不断提高，国内外市场对优质羊肉产品的需求日趋增强。

从肉羊屠宰工艺层面分析，现阶段标准化屠宰场羊内脏、羊血、羊骨等副产品利用率较低，主要原因在于缺少完整的副产品加工流水线和合适销路。

(2) 可行性

肉羊产业是巴彦淖尔现代农牧业全产业链高质量发展的主导产业，巴彦淖尔市有多个优良肉羊品种，且分布区域较广，饲养条件适宜，养殖历史悠久，已经形成了较成熟的产业链。巴彦淖尔的羊肉具有较为理想的外观要求及优良的贮存稳定性，胴体丰满，色泽鲜美，肉层厚实紧凑，高蛋白，

低脂肪，瘦肉率高，肌间脂肪分布均匀，肉质细嫩鲜美多汁，无膻腥味，富有人体所需各种氨基酸和脂肪酸。屠宰过程中产生大量副产品，如血液、骨骼、内脏等。可充分利用丰富的牲畜副产品，生产开发骨粒、骨油、骨粉、骨蛋白、生物活性肽、多元素多肽、免疫球蛋白等系列高附加值生物药品。

2.当地建设条件

从肉羊产业基础情况看，2023年，巴彦淖尔市肉羊规模化养殖比例达75%，累计建成存栏300只以上的肉羊规模养殖场7000多家。截至目前，全市认定市级以上肉羊养殖龙头企业21家、肉羊加工龙头企业19家，市级以上产业化联合体12家。2023年肉羊饲养量2298万只（其中存栏1004万只，出栏1294万只），饲养量和出栏量居全区第一；羊肉总产量31.91万吨，占全国1/20，占自治区的1/5；有肉羊屠宰企业68家，屠宰加工能力2000万只；肉羊产品涉及5大类、160多个单品、40多个副产品、260多个规格。培育了奥菲利、美洋洋、草原宏宝等一批加工龙头企业，北京亚运会、奥运会、冬奥会、上海世博会、卡塔尔世界杯等活动50%以上的羊肉来自巴彦淖尔。

从选址条件来看，巴彦淖尔国家农业高新技术产业示范区（以下简称“农高区”）位于临河区，总面积139.74平方公里（其中，核心区规划面积8.81平方公里，示范区规划面积130.93平方公里），是全国唯一以硬质小麦和肉羊为双主导产业的农高区，是自治区重点打造的“三区三中心”战略科技力量之一，自治区每年安排5000万元科技专项资金（连

续五年)支持农高区建设。目前拥有高新技术企业 26 家、建成院士工作站 2 家,博士科研工作站 19 家,科技小院 5 家,自治区级以上创新平台载体 50 家。此外,国家骨干冷链物流基地和农高区大数据平台等重点项目稳步推进。巴彦淖尔市政府以建设“河套灌区生态农牧业”为主题,着力把农高区打造成为全国生态农牧业科技创新发展引领区、“一带一路”农牧业科技合作先行区和农村一、二、三产业融合发展样板区。为此,作为主导产业之一的肉羊产业特别是肉羊精深加工产业优势凸显,前景广阔。

三、建设内容

- 1.羊肉相关熟食精深加工制品项目
- 2.羊肉系列预制菜生产线项目
- 3.羊骨系列精深加工项目
- 4.羊血综合利用项目
- 5.脏器精深加工项目
- 6.羊油精炼及酶解深加工制日化品项目

玉米淀粉精深加工产业园项目

一、项目名称

玉米淀粉精深加工产业园项目

二、项目概况

1.项目必要性与可行性分析

玉米是全球产量最大、产业链最长、综合利用水平高的粮食作物。通过对甜玉米和糯玉米 2 个品种的果穗进行直接加工，可获得具有营养丰富、适口性更佳、风味独特等良好品质的鲜食玉米；对玉米籽粒中各成分进行分离、提取与转化，可加工成 3500 多种产品，涉及玉米淀粉、玉米油、玉米蛋白、变性淀粉、淀粉糖、糖醇、乙醇、有机酸、聚乳酸等玉米制品，以及酶工程、发酵工业、饲料工业等相关衍生制品，加工后的产品附加值与原料玉米相比可增加 3~400 倍，是加工程度最高的粮食资源。伴随着我国粮食安全战略的提出和粮食生产与消费形势的不断变化，玉米产业的规模和地位逐渐壮大，正在形成“粮-饲-经-能”一体化的四元结构属性，进而对玉米加工制品的品质提出了更高要求。按照《巴彦淖尔市“十四五”推进农牧业农村牧区现代化规划》，巴彦淖尔市将依托国家农高区，围绕科技创新大力延伸玉米加工产业链，加强玉米淀粉深加工，加快发展玉米果糖、变性淀粉、木糖醇等高科技含量、高附加值产品，加强玉米秸秆、玉米芯等副产物的综合利用。

2.当地的建设条件

2023年，巴彦淖尔市玉米种植面积478万亩，亩产最高可达1400公斤，总产量53.54亿斤。2020年国家饲料质量监督检验中心对来自巴彦淖尔、山东、河南、辽宁和四川五个重点地区的玉米籽粒进行品质分析，经检测，我市玉米籽粒含水量最低，淀粉及粗蛋白含量最高，17种氨基酸中有12种氨基酸含量均排名第一，剩余5种氨基酸、粗脂肪及粗灰分含量几乎分别与平均值持平。为此，巴彦淖尔市较其他玉米重点产区，其玉米籽粒营养品质最佳，同时气候条件非常有利于生物发酵。

三、建设内容

玉米淀粉提取抗生素及维生素、淀粉糖、氨基酸、酵母、酶制剂、乳酸、多元醇等项目

向日葵科技产业园项目

一、项目名称

向日葵科技产业园项目

二、项目概况

1.项目实施必要性和可行性分析

(1) 必要性

向日葵浑身是宝。果胶对于人体健康具有重要作用，在食品工业中具有广泛应用；向日葵花粉营养素价值高，受消费者欢迎，具有抗氧化、美容、防衰老作用；葵花蛋白是已知的可充分消化的蛋白质，具有较高的生物价值，在葵花粕中的含量约为 40%左右。向日葵葵盘具有清热平肺、止痛止血和养肝护肝等功效，对原发性高血压病、头痛头晕、耳鸣、发炎、子宫出血等病症具有防治作用。葵花盘粉加工而成的小分子肽是人体中最重要的活性物质，在人的生长发育，新陈代谢，疾病以及衰老、死亡的过程中起着关键作用。

(2) 可行性

巴彦淖尔是全国最大的食用向日葵生产基地，种植面积、产量、规模化种植水平、品种研发、加工能力、出口量均居全国之首，已发展形成集向日葵种子研发、基地种植、精深加工、市场营销、旅游观光于一体的全产业链条。向日葵种植已成为巴彦淖尔市农民经济收入的重要来源，占农民种植业收入的 1/3 以上，种植向日葵效益的好坏已成为当地农民收入的“晴雨表”。“五原向日葵”已经注册成为国家地理标志商标并获得有机食品认证，三胖蛋、大丰粮油公司入选

内蒙古农牧业企业品牌目录；“葵先生”“心连心”“三瑞”成功入选内蒙古农牧业产品品牌目录。按照巴彦淖尔市向日葵全产业链高质量发展的要求，急需对现有向日葵生产加工产业提质升级，特别是提升副产物加工转化能力，提高产品附加值，延长产业链。

2.当地建设条件

2023年，巴彦淖尔市向日葵种植面积410万亩，约占农作物总播面积的1/3，总产量86.2万吨，向日葵葵盘及秸秆资源丰富。截至目前，全市有向日葵加工企业120家，年销售收入约70亿元，籽仁类产品年加工能力110万吨。引进以葵盘为原料生产果胶企业一家，年设计生产能力4500吨。

三、建设内容

- 1.建设年产3万吨葵盘、葵杆制果胶项目。
- 2.建设年产1000吨向日葵葵蛋白提取加工项目
- 3.建设葵花盘粉小分子肽的提取和加工项目

有机小麦精深加工系列项目

一、项目名称

有机小麦精深加工系列项目

二、项目概况

1.项目实施必要性和可行性分析

(1) 必要性

小麦是中国最重要的口粮之一，小麦产业发展直接关系到国家粮食安全和社会稳定。2023年虽然我国小麦播种面积总体呈下降趋势，但产量稳定在1.3亿吨以上。小麦的颖果是人类的主食之一，磨成面粉后可制作面包、馒头、饼干、面条等食物，发酵后可制成啤酒、酒精、白酒（如伏特加），或生物质燃料。统计数据显示，我国超市中油炸方便面与非油炸方便面占到方便食品的60%到70%，杂粮方便食品、方便粉丝占15%左右，保鲜湿面、生鲜面、冷冻面系列占20%左右。据此，巴彦淖尔市可大力发展方便面产业，延长小麦产业链，做大做强，提升产品附加值。

(2) 可行性

巴彦淖尔是世界三大优质小麦产地之一（加拿大阿尔博塔省、乌克兰、河套地区），是国家优质春小麦主产区，也是全国唯一的国家发改委立项建设的规模化优质春小麦生产基地。2008年“巴彦淖尔小麦”获得了农业部“地理标志产品”登记保护。以巴彦淖尔小麦为原料加工的面粉品质优良，面团品质、烘烤品质尤为突出。

巴彦淖尔农牧业资源丰富，围绕农业抓工业，抓服务业，

实现一、二、三产业融合，做大做强产业化龙头企业，延长产业链，能够大幅提升农牧业产业化的经济规模和质量，增强龙头企业带动能力，真正把资源优势转化为经济优势。巴彦淖尔区位优势明显，生产要素条件齐备，结合国内市场对小麦深加工产品的市场需求，可把小麦深加工成方便面、饼干等需求大、损耗率小的休闲食品，满足市场需求。

2.当地建设条件

(1) 原材料供应条件

巴彦淖尔市是国家重要的优质春小麦产区。2023年，全市共种植小麦71.25万亩，灌区小麦平均单产860斤，最高亩产1366斤，总产约4.72亿斤。种植的主要品种是永良四号，占种植面积的98%。2023年灌区小麦1.6-1.7元/斤，山旱区小麦1.25元/斤。

河套地区所产小麦品质独特，平均千粒重43.2克，容重792克/升，蛋白质含量15.1%，均高于全国平均水平；面粉湿面筋含量31.9%，高于高筋粉国际标准含量（30%）；面团形成时间和稳定时间达到了国际水平；百克面粉平均面包体积817立方厘米，超过了650-750立方厘米的国家标准。

巴彦淖尔市绿色发展成效显著。巴彦淖尔市气候条件优良，小麦病虫害发生率低，发展绿色有机小麦产业具备天然的良好基础。五原县有全国绿色食品原料小麦标准化生产基地35万亩。全市有机小麦面积0.93万亩，“好联丰”小麦、“高塔梁”小麦获得了有机食品认证。“巴彦淖尔小麦”“五原小麦”为国家地理标志保护产品。

(2) 产业基础条件

巴彦淖尔市小麦加工龙头企业实力较强、品牌响。全市

现有面粉加工厂 300 多家，年加工能力 100 万吨，年生产面粉 35 万吨左右。有日处理小麦 80 吨以上的加工企业 31 家，全市已认定市级以上面粉加工龙头企业 16 家，市级以上产业化联合体 8 家，有雪花粉、雪晶粉、颗粒粉等 60 多个品种的面粉产品和挂面、延面、纺面、面包、馒头、馍片、麻花等主食产品。国家级龙头企业内蒙古恒丰食品工业(集团)股份有限公司的“河套牌”雪花粉为面粉行业唯一中国驰名商标，拥有三条具有国际领先水平的意大利面粉生产线，日处理小麦 1000 吨，生产的河套牌雪花粉等系列产品畅销全国 27 个省（区、市），产品还出口日本、俄罗斯等多个国家。2011 年“河套牌”雪花粉又荣获“中华老字号”荣誉称号。国家级龙头企业兆丰河套面业公司的“鸡鹿塞”石碾有机面粉荣获内蒙古自治区最具价值品牌，被选为钓鱼台国宾馆国宴招待面食食材。

三、建设内容

- 1.建设年产 5000 吨有机小麦谷朊粉项目
- 2.建设年产 5 万吨速冻面类食品项目
- 3.建设年产 1 万吨冻干面类系列食品项目
- 4.建设面条、面包深加工项目
- 5.速冻水饺加工项目

羊绒产品加工系列项目

一、项目名称

羊绒产品加工系列项目

二、项目概况

1.项目实施的必要性和可行性分析

(1) 必要性

我国的羊绒产业基本是从20世纪80年代初雪莲羊绒衫厂投产和伊盟羊绒衫厂（鄂绒集团前身），以补偿贸易方式从日本引进设备建立羊绒衫厂开始的，到目前已有20多年的发展历史在这20多年的历史发展过程中，羊绒产业大体经历了3个发展阶段，即初始阶段、快速发展阶段、稳定阶段。现在又面临着从稳定阶段向高级发展阶段发展的问题。而这个向高级发展阶段的问题，对羊绒产业的巩固发展、建立羊绒强国、扩大国际影响、升华整个产业都十分重要。

在我市发展羊绒产业，符合我市“十四五”发展规划要求，可推动经济发展，加快建设工业园区，重点发展轻纺服装等优势产业，重点开展高端纺织服装、现代化纤印染和绒毛加工技术研究应用等，可以培养大批纺纱、面料、家纺用品、服装等大型毛、棉纺织企业。

(2) 可行性

2023年，巴彦淖尔全市山羊存栏220万只，全市存栏100只以上绒山羊规模养殖场（户）2653家，绒山羊规模化养殖比例达到65%，核心群数量10.2万只。绒山羊个体平均产绒量365克、年山羊绒产量达854.27吨，原绒产值2.6亿

元。我市从事绒毛购销及其制品加工项目，可将下辖旗县作为项目原材料基地，集绒毛分梳、纺织、成衣全产业链加工为一体建设，配套建立巴彦淖尔绒毛检测中心、巴彦淖尔绒毛产业技术研究中心等科研机构，引入高端羊绒制品生产加工技术，打造我市自己的羊绒制品特色品牌。

2.当地建设条件

巴彦淖尔是全国最大的无毛绒和羊绒制品生产基地之一，全国三大羊绒流通集散地之一，2023年获批西部绒山羊产业集群建设项目。主要的饲养品种二狼山白绒山羊是全国乃至世界稀有珍贵的优良畜种，产出的羊绒享有“纤维钻石”“软黄金”美誉。我市现有白绒山羊种畜场5家，种畜存栏0.65万只，其中，种公畜0.09万只，种母畜0.56万只。市羊绒加工量约占全国产量的1/4、全球的1/5，具备年分梳原绒10000吨、纺纱750吨、羊绒制品930万件的生产能力，可年集散原绒9000吨，年实际分梳原绒约8000吨，年生产羊绒面料5万多米，羊绒衫200万件，羊绒围巾100多万条，有以浩森、春雪、沃尔羊绒等为代表的绒纺加工企业35家，已形成集水洗、分梳、染色、纺纱、编织于一体的完整产业链。

三、建设内容

- 1.绒毛产品产销及制品加工项目
- 2.纺织产业园建设项目
- 3.绒毛分梳基地建设项目
- 4.绒毛数字化服务交易平台建设项目

有机奶产业化项目

一、项目名称

有机奶产业化项目

二、项目概况

1.项目实施的必要性和可行性分析

牛奶是人类健康食品的重要补充食品，含有丰富的钙、脂、氨基酸和多种维生素。长期食用牛奶，可以强身健体。而我国人均年消费牛奶不到 10 公斤。发达国家人均年消费达 400 公斤，世界平均水准为每年人均 100 公斤。改革开放以来，我国人民生活水准逐渐提高，人们保健意识日益增强，牛奶消费量正以每年 30% 的速度增长，乳业市场前景广阔。

中央一号文件多次提到振兴奶业、提升规模化和饲养水平。《中国奶牛群体遗传改良计划（2008—2020 年）》加快了奶牛良种培育，中国在 2020 年奶牛单产大幅追赶世界领先国家，《全国奶牛遗传改良计划（2021—2035 年）》则提出目标奶牛群体平均年单产达到 9500 千克以上，自主培育种公牛占比达到 70% 以上。农业农村部等九部委《关于进一步促进奶业振兴的若干意见》中提出，“力争到 2025 年全国奶类产量达到 4500 万吨”，即奶产量需要增加约 1000 万吨，年均增加约 200 万吨。同时政策端也大力支持发展与奶业息息相关的饲草料业，2023 年农业农村部出台《“十四五”全国饲草产业发展规划》中提到“加快建立饲草生产、加工、流通体系，促进饲草产业与草食畜牧业协同发展”。我市奶业产业主要在磴口县、杭锦后旗和乌拉特前旗重点发展种源、奶源和传统特色奶制品加工。巴彦淖尔市位于国家主体功能区规划确定的七大农产品主产区之一的河套灌区，引黄河水

自流灌溉。全市种植玉米 478 万亩、葵花 410 万亩，全市优质饲草种植面积达 170 万亩.丰富的农作物秸秆及饲草料资源为项目提供了保障。

2.当地建设条件

全市现有蒙牛、伊利、圣牧高科等规模以上乳品加工企业 12 家，年实际加工原奶近 135 万吨。产品有液态奶、奶茶粉、休闲奶制品、酸奶等系列产品。圣牧高科圣牧全程有机奶荣获欧盟有机认证和农业农村部中绿华夏有机认证双认证，列入第一批天赋河套公共区域品牌建设。全市布局的 4 个 10 万头奶牛产业园区中，磴口县圣牧高科有机奶业园已建成，共完成投资 42.5 亿元，现有牧场 16 家，存栏奶牛 8.04 万头，日产原奶 1214 吨，是全国最大的有机奶源基地；杭锦后旗现代农业奶业振兴产业园正在建设，已完成投资 29.48 亿元，累计入驻规模化牧场 12 家，进场奶牛 5.54 万头，日产原奶 678 吨；中国乌兰布和蒙牛现代牧业产业园正在建设，已完成投资 8 亿元，累计入驻规模化牧场 4 家，进场奶牛 2.07 万头，日产原奶 362 吨；乌拉特前旗蒙牛集团现代有机高端奶产业园正在建设，已完成投资 27.55 亿元，累计入驻规模化牧场 5 家，进场奶牛 3 万头，日产原奶 157 吨。

三、建设内容

- 1.有机原奶生产加工项目
- 2.奶制品加工项目
- 3.奶绵羊标准化养殖项目
- 4.奶山羊养殖及羊奶加工项目
- 5.戈壁红驼乳制品深加工项目

肉牛精深加工产业园项目

一、项目名称

肉牛精深加工产业园项目

二、项目概况

1.项目实施的必要性和可行性分析

肉牛养殖产业链环节多、链条长、涉及行业多，上游是遗传育种、饲草料及添加剂、动保防疫，中游是养殖，通常分为母牛养殖（繁育）和公牛养殖（育肥），下游是屠宰、加工、流通和销售。在整个产业链中，上游和下游的产出都是标准化产品，行业成熟、格局稳定。国内肉牛养殖行业同奶牛、猪、鸡其他养殖行业相比还是处于比较原始、分散、薄弱的状态。相比于猪肉，牛肉含有的脂肪更少，蛋白质含量更高，营养价值相对更高。随着近年来我国经济的不断发展，居民生活水平的提升，人们对牛肉的需求量也随之持续增加，推动了我国肉牛养殖行业的发展。

2.当地建设条件

2023年，全市肉牛饲养量25.4万头，其中存栏16.39万头，出栏9.01万头，牛肉产量1.96万吨。全市累计建成存栏100头以上肉牛养殖场71处，肉牛规模化养殖比例占到70.5%。全市共有牛屠宰企业11家，2023年全市实际屠宰肉牛0.96万头。其中旭一公司的安格斯、西门塔尔等优良品种存栏达2.2万头，是自治区最大的肉牛繁育基地。

三、建设内容

1.肉牛全产业链智能核心育种场项目

- 2.有机肉牛产业化建设项目
- 3.肉牛熟食深加工制品项目
- 4.真空冻干有机牛肉食品生产线建设项目
- 5.牛肉干休闲食品加工项目
- 6.肉牛智能化平台项目

河套优质绿色有机果蔬精深加工系列项目

一、项目名称

河套优质绿色有机果蔬精深加工系列项目

二、项目概况

1.项目实施必要性和可行性分析

(1) 必要性

有机果蔬市场是近年来迅速发展的新兴市场。有机农业以其绿色环保、无农药残留等优势，受到越来越多消费者的关注。随着人们对健康意识的提高，有机食品在市场上的需求逐渐增加。有机果蔬的生产过程无化学农药和化肥，对环境友好，并且富含营养，受到越来越多消费者的青睐。根据最新数据显示，有机果蔬市场规模逐年扩大，对于农民增收和农产品品质提升有着积极的作用。目前，有机果蔬市场竞争非常激烈。许多超市、农贸市场等销售渠道都开始设立有机农产品专区，企业之间的竞争越来越激烈。实施河套优质绿色有机果蔬精深加工项目，能够有针对性地提升巴彦淖尔市现代农业发展水平，提升产品价值，进而提升生产效益。

(2) 可行性

巴彦淖尔农业资源丰富，生态环境优良，产业基础较好，是典型的农业大市。在“乡村振兴”战略的大背景下，国家将加大对农业发展的投入，在扶持农业经营主体、促进农业规模经济等方面实施强农惠农富农的政策。同时，巴彦淖尔市是“一带一路”的一个关键节点，在我国的“一带一路”六大经济走廊中，涉及俄蒙与中亚五国的就有三条，为巴彦

淖尔农畜产品出口提供了广阔的市场空间。

2.当地建设条件

巴彦淖尔市位于河套平原，有耕地 1350 多万亩，地处北纬 40 度全球农作物种植黄金带，全年日照时数 3300 多小时，昼夜温差大，地势平坦，土地肥沃，灌溉便利，排水方便，土壤类型多样，享有得天独厚的农业产区优势，为优质果蔬生产提供了良好的自然条件。巴彦淖尔是中国蜜瓜之乡，是内蒙古自治区加工型蔬菜优势区域，同时，也是我国最大的青红椒脱水菜生产加工基地。巴彦淖尔市临河区为“中国果菜十强县”，有 4 个乡镇被确定为北京放心菜基地。果蔬加工业是巴彦淖尔农业的重要组成部分，随着产业结构的调整，其比重不断增加，从区域优势看，果蔬实现规模化种植和供应市场的难度较低。巴彦淖尔市果蔬品质优良，品种丰富。近年来，全国设施农业发展势头较好，目前设施种植面积达到 4000 多万亩，其中设施蔬菜面积为 3270 万亩，占比约 80%。巴彦淖尔市果蔬优势带集中分布在河套平原 110 国道沿线及城镇郊区，涉及临河区、杭锦后旗、磴口县、五原县、乌拉特前旗、乌拉特中旗 6 个旗县的 29 个乡镇。项目区交通便利，包兰铁路、京藏高速、110 国道均穿境而过，机场距市区 33 公里。项目区水、电、通讯设施齐全，配套费用低廉。

三、建设内容

1.食用菌栽培与加工项目。建设 500 亩食用菌标准化产业化基地。

2.菊芋绿色食品开发基地项目。拟建设菊芋绿色食品开发基地，包括种植、深加工、包装销售全产业链服务，具体

规模为 15000 吨深加工车间以及 1000 亩种植基地。

3.瓜果、蔬菜工厂化育苗基地项目。一是新建瓜果蔬菜工厂化育苗基地一处，建设育苗温室 2 万平方米，建设工厂化育苗车间以及车间周围用地，共计 50 亩。二是建设日光节能温室 200 栋，共计 200 亩。三是项目建成后预计年产各类种苗 30000 万株，其中蜜瓜种苗 10000 万，番茄种苗 10000 万，青红椒种苗 10000 万。

4.土豆薯片等膨化食品项目。建设年生产 3000 吨马铃薯深加工膨化食品生产车间。

5.果蔬脆片加工项目。年生产果蔬脆片 1500 吨。

6.华莱士甜瓜保鲜贮运及深加工项目。年产处理甜瓜 5 万吨生产线及瓜果蔬菜恒温保鲜冷库。

7.年产 8000 吨泡菜加工项目。

8.南瓜系列食品加工项目。一是建设 200 亩纯天然绿色南瓜种植示范基地，发展农户种植南瓜 4000 亩，新建南瓜粉、南瓜籽加工生产线各一条及生产厂房、办公楼等配套设施，二是建设年加工纯天然绿色南瓜 4000 吨，年生产南瓜粉 1000 吨，250 吨南瓜籽油。

9.苹果梨果汁加工项目。建设 5 万吨苹果梨果汁生产线一条。

10.胡萝卜汁加工项目。建设 1 万亩无公害胡萝卜生产基地，高标准温室 50 栋，提高蔬菜附加值；建设绿色胡萝卜原汁生产线；建设果蔬恒温保鲜冷库一座；建设年产 5 万吨胡萝卜汁生产线。

11.绿色脱水菜加工项目。年产 3 万吨绿色脱水菜生产线。

12.甜菜种植及深加工项目。拟建设甜菜种植基地 30 万

亩，年加工甜菜 120 万-150 万吨，制糖 30 万吨。

13. 乌兰布和沙区葡萄酒生产基地项目。一期建设 1000 亩酿酒葡萄标准化示范园；二期建设酒庄、办公区、生活区等附属工程建设和园林区域建设。

巴彦淖尔市设施农业项目

一、项目名称

巴彦淖尔市设施农业项目

二、项目概况

1.项目实施的必要性和可行性分析

我国设施农业面积规模呈现不断扩大的趋势，目前设施种植面积达到 4000 多万亩，其中设施蔬菜面积为 3270 万亩，占比约 80%。初步形成了黄淮海及环渤海、长江流域、西北、东北和华南等 5 大设施蔬菜优势产区，设施蔬菜在蔬菜总产量中的占比已经超过了 50%。在设施装备方面，我国设施类型多种多样，以投资较少、节能节本的日光温室、塑料大棚和中小拱棚为主，其中日光温室为我国独创，可在最低温度 -28℃ 的地区（北纬 43.5 度）不加温进行果菜越冬栽培，为世界农业节能减排和绿色发展提供了“中国样板”。同时，物联网等信息技术也在部分现代化温室中得到应用，设施装备科技水平和生产效率稳步提升。

2.当地建设条件

规划建设了临河区八一乡、新华镇、城关镇、乌兰图克镇，杭锦后旗陕坝镇、头道桥镇，五原县隆兴昌镇、胜丰镇，乌拉特前旗乌拉山镇、磴口县隆盛合镇 10 个万亩设施农业园区，目前，乌兰图克、隆盛合和隆兴昌 3 个万亩园区已建成。2023 来，我市设施农业累计建成面积 25.08 万亩，其中，温室面积 6.3 万亩，主要种植育苗、黄瓜、西瓜、甜瓜、西红柿、辣椒等；大棚面积 18.78 万亩，主要种植薄皮甜瓜、

西瓜、厚皮甜瓜、西红柿、贝贝南瓜、彩椒、韭菜等。总产
值 87.8 亿元。

三、建设内容

- 1.新型蓄热日光温室基地建设项目
- 2.数字化管控系统建设项目
- 3.花卉蔬菜种植基地项目
- 4.麒麟西瓜种植基地项目

中央厨房（预制菜）项目

一、项目名称：

中央厨房（预制菜）项目

二、项目概况

从预制菜的原料构成上来说，预制菜是指以农产品、畜禽产品和水产品等为原料，配以各种辅料，经预加工而制成的半成品或者成品，一般情况下，预制菜需要在适合的贮藏条件下保存，且保质期较短。从生产商的角度来说，预制菜是指经正规程序采购新鲜安全的食材，在安全整洁干净的制造车间，采用统一规范化手段生产并通过质量检验测试程序，在贮存运输过程中需要冷藏或者冷冻的预制产品，主要有肉制品和蔬菜制品。

1.项目实施的必要性和可行性分析

（1）必要性

2023 年我国预制菜市场规模为 4196 亿元，预计 2026 年将升至万亿元级别。有关数据显示，2023 年年货节期间，预制菜销售额同比增长 45.9%，淘宝平台预制菜销量同比增长超过 100%。2023 年永辉超市在部分地区分店开始试水预制菜，叮咚买菜、每日优鲜等社区采购新零售平台也先后入局预制菜市场，2023 年春节期间叮咚买菜累计售出 300 万份预制菜，其中高端预制菜销量同比增长 3 倍，客单价同比增长 1 倍。

预制菜产业实质上是农产品探索工业化、标准化、市场化的产物，该产业是有效推进现代农业与食品加工产业深度

融合、高质量发展的重要载体：一头与原料产地紧密相连，一头连接消费市场；一头锚定生产加工，一头对接终端消费；一头情系农民增收致富，一头满足市场有效需求，所以被普遍认为是农业、农产品加工业和服务业深度融合发展的新模式，是助推“菜篮子”工程提高产值、增加效益的新业态，更是农民增收致富的新渠道。

中央厨房运作模式有以下优点：①可以集中采购、降低进货成本，统一进货可以保证原材料质量的一致性，控制好菜品质量第一关。②可以集中收藏保管，减少电力资源使用，控制能源成本。③可以集中统一加工清洗、解冻，减少水电气等能源成本，统一加工还可以合理分档利用原材料，方便数字化管理，降低单位原材料成本，每种原材料的加工净料率都清楚，可以有效控制成本。④可以减少设备的使用量和准备量。⑤可以合理利用人力资源，减少因营业的特殊性影响人力成本。统一加工方便备货，减少准备不当影响经营和质量。

（2）可行性

项目建设符合国家产业政策及发展规划，项目具备管理可行性，且巴彦淖尔市当地建设条件优越，存在项目建设条件。

2.当地的建设条件

巴彦淖尔有着得天独厚的自然资源优势，地处北纬 40 度，是农作物种植黄金带，是国家重要的商品粮油基地。这里粮食种类齐全、品质上乘。2023 年全市小麦总产量 4.72 亿斤，按照衡量小麦品质的蛋白质含量、面筋质含量、粉质指标、拉伸指标、沉降值这五项综合指标，远高于国内其他

地区的小麦；玉米总产量 53.54 亿斤。

肉蛋奶品种齐全，羊肉总产量 31.91 万吨，占全国 1/20，占自治区的 1/5；牛肉总产量 1.96 万吨；猪肉总产量 5.72 万吨，禽肉产量 11.01 万吨，禽蛋产量 2.51 万吨，牛奶产量 135 万吨，水产品总产量 2 万吨。

巴彦淖尔是全国最大的脱水蔬菜（青红椒）生产基地、全国第二大番茄原料生产和番茄制品加工基地。2023 年，全市蔬菜种植面积 51.2 万亩，总产 198.11 万吨。其中，加工型番茄 19.08 万亩，总产 114.48 万吨；脱水蔬菜 6.86 万亩，总产 20.63 万吨；辣椒 25.26 万亩，总产 63 万吨）。

三、建设内容

- 1.中央厨房（预制菜）园区建设项目
- 2.面粉系列主食加工项目
- 3.果蔬饮品生产加工项目
- 4.果蔬冻干生产加工项目
- 5.建设预制菜生产线及供应链项目

辣椒系列产品精深加工项目

一、项目名称

辣椒系列产品精深加工项目

二、项目概况

1.项目建设可行性及必要性

(1) 可行性

近年来，为大力推动巴彦淖尔辣椒产业高质量发展，我市出台了《巴彦淖尔市大力发展辣椒产业十条意见》。意见中提出，要大力抓好品种引育、生产机械、精深加工、市场管理等方面，政策上对辣椒精深加工企业给予政策倾斜，优先给予辣椒基地高标准农田、耕地轮作、社会化服务补贴等各类涉农项目倾斜。自然资源方面，我市有着得天独厚的自然资源气候条件和产业基础，年日照时数 3420 小时，昼夜温差 20℃，无霜期 140 天左右，年降水量 132.8 毫米，非常适合发展辣椒产业，而且当地的种植户均有较高的辣椒种植水平，所产辣椒色泽鲜艳、肉厚个大、辣红素含量相较其他地区高 5%—10%，是制酱加工红色素的好原料，深受国内外市场青睐。辣红素是一种存在于成熟红辣椒果实中的四菇类橙红色色素，不仅色泽鲜艳、色价高、着色力强、保色效果好，可以有效地延长仿真食品的货架期，而且安全性高，具有营养保健作用，并被现代科学证明有抗癌功能。

(2) 必要性

当前我市的辣椒产业主要是以原料或初级加工产品（主要为干辣椒、辣椒粉、辣椒丝和辣椒酱等）的形式进入市场，

产品附加值低，企业经济效益低。面对这种情况，需根据市场需求和自身发展的规划，决定对辣椒资源进行进一步深加工综合利用。

2.当地建设条件

辣椒是我市重要经济作物之一，本地辣椒不仅种植面积大、产量高，而且具有颜色鲜艳、皮薄肉厚、油多籽香、辛辣适中、营养丰富等优点，具有较高开发价值，资源优势显著。2023年，我市辣椒种植面积25.26万亩。全市辣椒育苗基地1918亩，育苗总量约12.22亿株，预计年产鲜椒49万吨。加工模式主要为加工鲜椒或烘干色选等。粗加工辣椒酱主要销往四川贵州、河北、山东、安徽等地进行深加工；朝天椒一小部分在当地精选，大部分销往河南，成都、重庆、贵州、云南、山东、河北。

三、建设内容

- 1.建设高标准辣椒试验基地项目
- 2.干辣椒生产加工项目
- 3.辣椒酱生产加工项目

饲草饲料加工项目

一、项目名称

饲草饲料加工项目

二、项目概况

1.项目实施的必要性和可行性分析

(1) 必要性

巴彦淖尔市作为内蒙古主要的畜牧业生产基地，近年来大力发展农区饲养业，饲草料的需求量逐年增加。然而，从别处运输饲草，饲草料在长时间存储和运输过程中容易发生质量下降、发霉变质等问题，导致饲料营养价值减少，给畜牧业生产带来困扰。因此，为了提高饲草料的质量稳定性和营养价值，本项目将在本市建立一套饲草料加工工艺，以提高饲草料的保存和利用效率。

(2) 可行性

巴彦淖尔市依托优良独特的农牧业资源优势，积极推动农牧业产业体系、生产体系、经营体系建设，2023年，全市牲畜饲养量2417.67万头只。畜牧业的持续快速发展，为建设饲料加工项目奠定了坚实的基础，另外随着牧区饲养模式的改变（以传统的放牧散养、以草育肥方式逐步向圈养、饲料育肥方向发展），饲料加工业有着非常广阔的发展空间。

2.当地建设条件

巴彦淖尔市全市共有持证饲料生产企业57家，年设计加工能力400多万吨（普通饲料及添加剂预混合饲料生产企业40家；饲料添加剂生产企业12家；单一饲料生产企业5

家），为畜牧业发展提供了丰富的饲草料资源。2023年，以圣牧高科生态草业为代表的企业大力建设有机饲草基地（主要种植青贮玉米、苜蓿），为巴彦淖尔建设全国最大的有机奶生产基地提供了可靠的饲草料保障。2023年，全市饲草种植面积为170万亩，其中，青贮玉米种植面积140.2万亩；优质牧草种植面积达到29.8万亩（苜蓿10.53万亩、燕麦草14.2万亩、其他牧草5.07万亩）。

我市重点建设以青贮玉米、苜蓿、燕麦等为主的优质饲草种植基地，在乌兰布和沙区、河套灌区、沿黄生态修复带、乌拉特草原建设4大饲草产业带；以磴口等旗县为重点建设紫花苜蓿为主的优良牧草繁育基地和高产人工草地。乌拉特后旗牧区2.4万平方公里，草原面积占总面积的86%，属荒漠半荒漠型草原，草群盖度为15.2%，高度为13.8厘米，牧草产量约9.4公斤/亩。巴彦淖尔市引进了广东海大、北辰、新希望六和等优质的饲料生产加工企业，打造高端绿色饲料产业集群已初具规模。

三、建设内容

- 1.建设年产40万吨牛、羊饲料项目。
- 2.建设年产12万吨禽类饲料精深加工项目
- 3.建设年产5万吨水产饲料项目（项目选用鱼类、玉米、麸皮、鱼油为原料）
- 4.生物有机肥料及微生物肥料项目

戈壁红驼生态养殖及产品加工项目

一、项目名称

戈壁红驼生态养殖及产品加工项目

二、项目概况

1.项目实施的必要性和可行性分析

(1) 必要性

乌拉特后旗牧养戈壁红驼至今已有三百多年的历史，作为全国戈壁红驼的主产区，素有“中国红驼之乡”“驼球之乡”“双峰驼之乡”“速度驼之乡”等美誉，是全国仅有的一个以骆驼为主体获得的重要农业文化遗产。建设戈壁红驼生态养殖及产品加工项目是实现骆驼产业和二、三产业融合发展、经济效益和生态效益双赢的举措，势必将驼奶产业打造成为乌拉特后旗奶业振兴的支柱产业。与此同时，建设红驼牧养项目也可大幅提高牧民收入，降低草原承载量、提高驼奶产量及品质，对于发展骆驼产业、弘扬骆驼文化、保护双峰驼种群，打响骆驼产业品牌具有重要意义。

(2) 可行性

乌拉特后旗地域面积 2.5 万平方公里，其中牧区 2.4 万平方公里，草原面积占总面积的 86%，属荒漠半荒漠型草原，草群盖度为 15.2%，高度为 13.8 厘米，牧草产量约 9.4 公斤/亩，适合进行红驼的生态养殖。

乌拉特后旗的骆驼牧养系统已成为第五批中国重要农业文化遗产名单之一，并取得“戈壁红驼”农产品国家地理标志，是全国仅有的一个以骆驼为主体获得的重要农业文化遗产。其先后成立戈壁红驼产业研究院，设立博士工作站，

乌拉特后旗高标准骆驼牧养基地（托驼所）已取得“内蒙古自治区乌拉特后旗双峰驼保护场”牌匾，英格苏公司被授予国家级“科技型中小企业”“红驼科技小院”等殊荣。乌拉特后旗紧紧抓住国家、自治区支持牧区发展一系列利好政策，出台《乌拉特后旗戈壁红驼保护发展实施方案》等，明确发展目标、重点工作、保障措施，将骆驼产业确立为全旗重点打造的农牧业主导产业。

2.当地建设条件

全旗现有骆驼6万峰，约占全国骆驼总数的20%，从事骆驼养殖牧户605户、1512人，成立戈壁红驼事业协会和5个养殖专业合作社，对全旗骆驼产业发展进行协调、指导、规范和管理，协会发展会员230户、696人，合作社吸收社员120户；每户年均收入超20万元，占当年全部收入的80%。

目前，乌拉特后旗成功培育以骆驼产业为主导的龙头企业2家、骆驼屠宰分割企业2家、戈壁红驼产业园区1个、骆驼标准化养殖基地2个、驼产业研究院1处。实现年产鲜驼奶760吨、驼肉450吨、驼毛绒120吨，年出栏骆驼6350峰，总产值突破1亿元，实现驼奶、驼肉、驼绒、驼工艺品商品化。

后旗采用“基地+牧户”保种模式，同高等院校、科研院所密切协作，设立博士工作站，打造“农科教、产学研”科研基地，通过电子信息化系统对戈壁红驼选育配种进行数据积累，在种公驼人工繁殖技术、核心母驼选育、二代幼驼提纯复壮等技术方面突破攻关。乌拉特后旗高标准戈壁红驼牧养基地（托驼所）已取得“市级种畜经营许可证”，被评为内蒙古自治区种质资源保护单位；现有存栏种公驼、核心

母驼、二代幼驼共计 521 峰，2023 年，种驼数量计划增至 1000 峰左右。

三、建设内容

- 1.红驼骆驼良种繁育基地建设项目
- 2.液态驼奶、奶粉制品加工项目
- 3.骆驼观光康养小镇项目
- 4.多功能骆驼产业园区项目

种子基因库智慧产业园建设项目

一、项目名称

种子基因库智慧产业园建设项目

二、项目概况

1.项目实施的必要性和可行性分析

(1) 必要性

种业是农业的“芯片”，是国家战略性、基础性核心产业。2021年中央全面深化改革委员会第二十次会议上审议通过了《种业振兴行动方案》，习近平总书记强调，农业现代化，种子是基础，必须把民族种业搞上去，把种源安全提升到关系国家安全的战略高度，集中力量破难题、补短板、强优势、控风险，实现种业科技自立自强、种源自主可控。纵观我国历年国民经济发展规划和国家层面政策汇总，对种业的要求主要集中在“确保种源安全”“开发功能基因克隆与验证、规模化转基因操作等核心技术”“有序推进生物育种产业化应用”以及“培育具有国际竞争力的种业龙头企业”领域。高质量种苗基地建设项目建设在巴彦淖尔市具有必要性。

(2) 可行性

近年来，我市认真贯彻落实习近平总书记关于河套灌区要发展现代农业的重要指示精神，紧紧抓住“种子”这个要害，全力推进“种质资源保护利用、优势特色品种培育和良种化水平提升”三大工程，有力有序推进种业高质量发展。实施重点研发和成果转化计划，集聚科技力量联合攻关，强

化科技成果示范推广，全力在种业振兴、新品种培育等领域攻克一批“卡脖子”关键核心技术，育种产业步入发展“快车道”，为筑牢国家粮食安全根基提供了坚实保障。

2.当地建设条件

农作物种子方面，全市现有农作物种子生产经营企业 40 家，其中，自治区发证主要农作物种子生产经营企业 4 家，市、旗县区发证主要农作物常规及非主要农作物种子生产经营企业 36 家，年生产加工向日葵种子 540 万斤左右，占全国三分之一以上市场份额，是国内重要的向日葵种子生产加工基地。

畜禽育种方面，我市现有种畜场 49 家，存栏种 7.17 万头只，其中，种公畜 0.31 万头只，种母畜 6.86 头只其中，肉牛种畜场 1 家，主要品种为西门塔尔、安格斯，存栏 0.13 万头，全部为种母畜；奶牛种畜场 17 家，主要品种为荷斯坦奶牛，种畜存栏 3.50 万头，全部为种母畜；肉羊种畜场 13 家，主要品种为巴美肉羊、杜泊、湖羊、戈壁短尾羊等，种畜存栏 2.23 万只，其中，种公畜 0.15 万只，种母畜 2.08 万只；二狼山白绒山羊种畜场 5 家，种畜存栏 0.66 万只，其中，种公畜 0.09 万只，种母畜 0.57 万只；奶山羊种畜场 2 家，种畜存栏 0.26 万只，其中，种公畜 0.05 万只，种母畜 0.21 万只；生猪种畜场 5 家，主要品种为长白、大白、杜洛克，种畜存栏 0.32 万头，其中，种公畜 0.02 万头，种母畜 0.30 万头；蒙古马种畜场 3 家，种畜存栏 0.03 万匹；阿拉善双峰驼戈壁型种畜场 1 家，存栏 0.04 万峰。肉鸡种禽场 2 家，父母代肉种鸡存栏 100 万只

从选址条件来看，巴彦淖尔国家农业高新技术产业示范

区（以下简称“农高区”）位于临河区，总面积 139.74 平方公里（其中，核心区规划面积 8.81 平方公里，示范区规划面积 130.93 平方公里），是全国唯一以硬质小麦和肉羊为双主导产业的农高区，是自治区重点打造的“三区三中心”战略科技力量之一，自治区每年安排 5000 万元科技专项资金（连续五年）支持农高区建设。目前拥有高新技术企业 26 家、建成院士工作站 2 家，博士科研工作站 19 家，科技小院 5 家，自治区级以上创新平台载体 50 家。此外，国家骨干冷链物流基地和农高区大数据平台等重点项目稳步推进。巴彦淖尔市政府以建设“河套灌区生态农牧业”为主题，着力把农高区打造成为全国生态农牧业科技创新发展引领区、“一带一路”农牧业科技合作先行区和农村一、二、三产业融合发展样板区。为此，高质量种苗基地建设项目在我市前景广阔。

三、建设内容

- 1.种子基因库智慧产业园建设项目
- 2.奶牛育种基地建设项目
- 3.西门塔尔肉牛育种基地建设项目
- 4.巴美肉羊育种基地建设项目
- 5.果蔬种子生产基地建设项目
- 6.硬质小麦生产基地建设项目
- 7.优质向日葵生产基地建设项目

高标准农田建设项目

一、项目名称

高标准农田建设项目

二、项目概况

1.项目实施的必要性和可行性分析

(1) 必要性

高标准农田建设工程项目是指在我国农田系统中，对土地进行综合整治、提升耕地质量、提高农业生产效益的重大农业基础设施建设项目。该项目涵盖了土地改良、水利设施建设、土壤保持、农业生产设施完善等多个方面，旨在为我国农业可持续发展奠定坚实基础。建设高标准农田从社会民生角度来看有利于保障农业经济发展对粮食需求、提高农作物质量、有利于保障粮食安全和食品安全。且能够加快农业综合生产水平的提高，促进农民增收。从国家长远发展角度看，建设高标准农田可加快实现农业现代化发展，助力城镇化发展；实现耕地高效利用、科学管理及保障农民增收等目的。高标准农田建设利国利民。

(2) 可行性

近年来，巴彦淖尔市认真贯彻习近平总书记关于“河套灌区要发展现代农业”的重要指示精神，深入实施“藏粮于地、藏粮于技”战略，坚持把高标准农田建设作为保障国家粮食安全和加快农业供给侧结构性改革的重要抓手，以建设国家农高区为引领，以耕地质量提升促进粮食稳产高产，以高标准农田建设夯实乡村振兴基础，高标准农田建设的规模和效益走在了全区前列。目前，全市已完成高标准农田建设

任务 1008.19 万亩，实现“田成方、林成网、渠相通、路相连、旱能灌、涝能排、盐渍降、土肥沃”，亩均节水 20 立方米以上，新增耕地 1.5%左右，粮食产能提高 10%以上，机械化、规模化、产业化经营水平显著提升，带动全市农牧业发展基础持续巩固、发展水平不断提高。今年，河套灌区入选农业农村部首批整区域推进高标准农田建设试点。为高标准农田建设项目提供保障。

2.当地建设条件

高标准农田建设是巴彦淖尔市的重点项目之一。据统计，2019 年至 2022 年，巴彦淖尔市已完成高标准农田建设任务 232.19 万亩。2023 年，全市建设高标准农田 93 万亩。2024 年，巴彦淖尔市计划实施高标准农田建设项目 185.3 万亩。从分配到各旗县区实施的高标准农田建设项目情况看，临河区 33.07 万亩、磴口县 20 万亩、杭锦后旗 32.04 万亩、五原县 38.67 万亩、乌拉特前旗 20.04 万亩、乌拉特中旗 33.17 万亩、乌拉特后旗 8.3 万亩。巴彦淖尔市高标准农田建设有补贴。2023 年，巴彦淖尔市争取高标准农田建设补助资金 14.54 亿元。项目在巴彦淖尔市前景广阔。

三、建设内容

建设高标准农田项目

【煤基新材料产业】

巴彦淖尔市现有煤化工企业 3 户，主要产品有：焦炭、甲醇、焦油、粗苯、合成氨等，重点企业有：黑猫煤化工、包钢庆华、神华能源。目前全市年炼焦产能 690 万吨、甲醇 62 万吨、煤焦油 35 万吨、粗苯 16 万吨、合成氨 16 万吨。巴彦淖尔市周边地区煤炭资源丰富，乌海、阿拉善盟、宁夏和蒙古国南戈壁省拥有丰富的炼焦煤资源，包括主焦煤、瘦煤、肥煤等。特别是蒙古国南戈壁省塔本陶勒盖煤矿（TT 矿），探明煤炭储量约 64 亿吨，其中主焦煤 18 亿吨、动力煤 46 亿吨，共有 18 层煤，具有粘结性极好，中高灰、低硫等特点。2023 年通过甘其毛都口岸进口煤炭 3651.22 万吨。

依托进口资源优势 and 煤化工优势，巴彦淖尔将重点引进煤焦化、煤焦油深加工、炭黑、轮胎、煤焦氢、煤制烯烃、粗苯、尿素、醋酸及深加工、硝基复合肥项目等。

进口焦煤转化项目

一、项目名称

520 万吨进口焦煤转化项目

二、项目概况

焦炭为炼焦煤料经过高温干馏得到的可燃物固体物，是一种质地坚硬、多孔、呈银灰色，有不同粗细裂纹的炭质块状材料，其相对密度约 1.80-1.95，堆积密度约 $400-520\text{kg}/\text{m}^3$ ，其主要成分是炭和矿物质。按用途可分为冶金焦、化工用焦两种。冶金焦主要用于高炉炼铁、铸造、铁合金和有色金属冶炼，其中 90%以上用于高炉炼铁。化工用焦主要用于化肥、黄磷和电石等化工行业。

按照《内蒙古自治区人民政府关于促进制造业高端化、智能化、绿色化发展的意见》，可以鼓励焦化上下游企业整合重组、改造升级，按照“上大压小”原则，通过产能置换，加快发展焦化深加工项目，解决进口资源加工利用问题。

项目建设地址建议为乌拉特前旗、乌拉特中旗、乌拉特后旗工业园区，园区内交通便利，工业基础设施完备，供电充足，电价优惠，水资源丰富，可从乌海、宁夏、阿拉善盟和内蒙古南戈壁省各地取得原料焦煤。

三、建设内容

建设年产能 520 万吨焦炭，可分为两期建设

煤焦油深加工项目

一、项目名称

年产 40 万吨煤焦油深加工项目

二、项目概况

煤焦油深加工是指将煤经过高温干馏过程得到的复杂组成煤焦油，通过化学及物理加工，分离成化工、能源等产品的过程。主要深加工产品有改质沥青、工业萘、蒽油等。煤焦油深加工过程是现代煤化工的重要组成部分，也是煤综合利用有效途径之一。

巴彦淖尔市现代煤化工具备一定的产业基础，现有年炼焦产能 690 万吨，煤焦油 35 万吨。周边地区乌海、包头、阿拉善、鄂尔多斯均有炼焦企业，除了包头、乌海有煤焦油深加工企业外，其余地区均无。

三、建设内容

建设年深加工煤焦油 40 万吨生产线

炭黑生产项目

一、项目名称

年产 15 万吨炭黑生产项目

二、项目概况

生产炭黑的主要原材料为煤焦油、蒽油、乙烯焦油等原料油，其中煤焦油、蒽油、乙烯焦油的比例分别为 49.2%: 34.2%: 16.6%。炭黑最重要的应用是改进轮胎胎面的磨耗性能，配合 30% 补强炭黑的轮胎可以行驶 4.8 万~6.4 万公里，补强的炭黑还能提高橡胶制品的抗张强度和抗撕裂强度，在橡胶制品中广泛应用。

全市煤焦油年产约 35 万吨，周边地区乌海、包头、阿拉善、鄂尔多斯均有炼焦企业，除了包头、乌海有煤焦油深加工企业外，其余地区均无。炭黑生产所需煤焦油原料可以得到保证。

三、建设内容

建设年产 15 万吨炭黑生产项目

轮胎制造项目

一、项目名称

100 万条轮胎生产项目

二、项目概况

轮胎的主要原材料是天然橡胶和合成橡胶（45%-50%）、钢帘线（15%）、帘子布和炭黑（24%），轮胎是炭黑产业链最主要的下游应用产品。炭黑是最重要的橡胶补强材料之一，能显著改善轮胎面的耐磨性，极大提高轮胎行驶里程，还能提高胶料的拉伸强度和撕裂强度等物理性能。同时炭黑在塑料、涂料、印刷等领域也有所应用。

炭黑的主要原材料是煤焦油、蒽油和乙烯焦油等，巴彦淖尔市周边地区乌海、阿拉善盟、宁夏和蒙古国南戈壁省拥有丰富的炼焦煤资源。全市煤焦油年产约 35 万吨，炭黑生产所需煤焦油原料可以得到保证。

巴彦淖尔区位优势明显、交通便捷，是“一带一路”重要节点城市，是国家西部大开发和沿黄经济带的重点城市，是国家“十纵十横”综合路网的交汇点，包兰铁路、京藏、京新高速横贯东西，国道 242 北出蒙古国、南下广西防城港，是沟通大西北、贯通大西南、连接蒙古国的重要枢纽。

内蒙古自治区目前还没有轮胎生产企业，但已有北方重型汽车、比亚迪等整车制造企业落地。内蒙古矿产资源丰富，矿用卡车轮胎需求量大，发展本项目前景广阔。

三、建设内容

建设年产 100 万条轮胎生产项目

煤制烯烃、聚乙烯、聚丙烯项目

一、项目名称

65 万吨烯烃十 30 万吨聚乙烯十 40 万吨聚丙烯项目

二、项目概况

聚乙烯（PE）作为石化行业非常重要的原材料，是五大合成树脂之一，是我国合成树脂中现今产能最大、进口量最多的品种。聚丙烯是一种通用的聚合物产品，其产品的优良性能使其在包装、纤维、电子电器、汽车零部件、日用品和医疗器械等行业得到广泛应用。传统的乙烯、丙烯单体的制取路线主要是通过石脑油裂解生产，其缺点是过分依赖石油。在煤的清洁高效利用中，煤制烯烃是公认和可行的发展方向。

该项目以煤炭生产甲醇后再生产乙烯和丙烯，再由乙烯和丙烯生产聚乙烯、聚丙烯，目前巴彦淖尔市年炼焦产能 690 万吨、甲醇 62 万吨，周边地区煤制甲醇原料丰富，适合项目发展。

三、建设内容

建设 65 万吨烯烃十 30 万吨聚乙烯十 40 万吨聚丙烯项目

粗苯精制项目

一、项目名称

10 万吨粗苯加氢精制项目

二、项目概况

粗苯，是煤热解生成的粗煤气中的产物之一，是炼焦过程中的副产品。经脱氨后的焦炉煤气中回收的苯系化合物，主要用于深加工制苯、甲苯、二甲苯等产品。苯、甲苯、二甲苯都是宝贵的基本有机化工原料。粗苯精练就是以粗苯为原料，经化学和物理等方法将上述有害杂质去除，得到可作原料使用的高纯度苯。苯大量用于生产精细化工中间体和有机原料，作为溶剂用于涂料、黏合剂、油墨和农药等方面。

巴彦淖尔市现有年炼焦产能 690 万吨，粗苯 16 万吨，该项目的原材料能够得到保证。

三、建设内容

建设年产氢精制粗苯 10 万吨

尿素生产项目

一、项目名称

30 万吨尿素生产项目

二、项目概况

尿素是由碳、氮、氧、氢组成的有机化合物，是一种中性肥料，尿素适用于各种土壤和植物。它易保存，使用方便，对土壤的破坏作用小，是使用量较大的一种化学氮肥。尿素的上游生产原料是煤和天然气，尿素的下游应用以农业领域为主，其次在工业和化妆品行业应用较多。

巴彦淖尔地处河套平原，有 1300 多万亩耕地，化肥自用量较大，但全市目前没有尿素生产加工企业，本项目落地将填补我市尿素生产空白，市场前景广阔。

三、建设内容

建设年产 30 万吨尿素生产项目

醋酸项目

一、项目名称

年产 40 万吨醋酸项目

二、项目概况

醋酸即乙酸，是用途最广的有机酸之一，主要用于生产醋酸纤维、醋酸乙烯、乙酸酐、对苯二甲酸、聚乙烯醇等。醋酸还可以进一步加工成农药、医药、染料、涂料、合成纤维、塑料和粘合剂等多种产品。因此，醋酸在化工、合成纤维、医药、轻工等工业部门有广泛的用途。目前甲醇低压羰基合成法是制作醋酸的主要工艺。

醋酸制作工艺技术路线主要有乙烯路线、乙炔、乙醇路线、丁烷或轻油路线和甲醇路线。其中乙炔、乙醇路线由于成本高，新建装置已不再采用此法，原有装置将逐渐在市场竞争中被淘汰。乙烯、丁烷路线受资源限制，一般靠近原料产地建设。而甲醇路线则不同，甲醇易于生产，运输方便而受资源限制较少，是醋酸制作的主要技术工艺。

巴彦淖尔市现代煤化工具备一定的产业基础，年炼焦产能 690 万吨、甲醇 62 万吨，该项目的原材料能够得到保证。

三、建设内容

建设年产 40 万吨醋酸项目

醋酸纤维项目

一、项目名称

5 万吨醋酸纤维项目

二、项目概况

醋酸纤维，是指以醋酸作为溶剂，醋酐作为乙酰化剂，在催化剂作用下进行酯化而得到的一种热塑性树脂，外观似蚕丝，分为有光和无光两种，可制成长丝和丝束用于不同的领域。醋酸纤维是将纤维素用醋酐处理而制成，根据酯化度不同，产品包括一醋酸纤维素（MCA）、二醋酸纤维素（CA）和三醋酸纤维素（TCA），主要用于制造纺织品、烟用滤嘴、片基、塑料制品等。

巴彦淖尔市现代煤化工具备一定的产业基础，年炼焦产能 690 万吨、甲醇 62 万吨，该项目的原材料能够得到保证。

三、建设内容

建设生产 5 万吨醋酸纤维项目

聚乙烯醇项目

一、项目名称

3 万吨聚乙烯醇项目

二、项目概况

聚乙烯醇（PVA）是一种水溶性高分子聚合物，由醋酸乙烯经醇解聚合而制成，具有较佳的强力粘接性、皮膜柔韧性、平滑性、耐油性、耐溶剂性、气体阻绝性、耐磨性以及经特殊处理具有的耐水性。

聚乙烯醇用途广泛，下游产品包括维纶、涂料、粘合剂、纤维浆料、纸张处理剂、乳化剂、分散剂、薄膜、医疗材料和建筑汽车改性材料，应用领域涉及纺织、食品、医药、建筑、木材加工、造纸、印刷、农业、冶金等领域。

巴彦淖尔市现代煤化工具备一定的产业基础，年炼焦产能 690 万吨、甲醇 62 万吨，该项目的原材料能够得到保证。

三、建设内容

建设生产 3 万吨聚乙烯醇项目

60 万吨硝基复合肥项目

一、项目名称

60 万吨硝基复合肥项目

二、项目概况

硝基复合肥是以硝酸铵为氮源，添加磷、钾等复合肥原料，对肥料进行二次加工生产出高浓度复合肥料。硝基复合肥近十年来在我国得到了迅速的发展，具有安全可靠、使用方便、环保性好、养分含量高等特点，适用于各种类型的土壤及经济作物、油料作物、旱地作物的基肥和追肥。硫酸铵主要由氨气和硫酸化学反应生成，而氨气是煤化工的副产物，通过产业链的延伸适合发展本项目。

目前国内硝基复合肥生产厂家只有天脊集团和贵州芭田两家，总产能只有 120 万吨，而我国硝铵改性硝基肥的市场容量在 2000 万吨以上，硝酸磷肥替代现有的硝铵改性硝基肥是必然趋势，市场前景巨大。

巴彦淖尔地处河套平原，有 1300 多万亩耕地，化肥自用量较大，发展本项目有广阔的市场前景。

三、建设内容

建设年产 60 万吨硝基复合肥项目

年产 20 万吨煤焦油加氢制环烷基油项目

一、项目名称

年产 20 万吨煤焦油加氢制环烷基油项目

二、项目概况

煤焦油加氢制取的环烷油具有饱和环状碳链结构，具有倾点低、高密度、高粘度、无毒副作用等优点，而且在它的环上通常还会连接着饱和支链。正因为有这种结构，使环烷油既具有芳香烃类的部分性质，又具有直链烃的部分性质，具有价格低廉、来源可靠等优点，决定了环烷油能够在许多领域有着特殊的用途。

环烷油用途广泛，主要体现在以下几个方面：

1、橡胶填充油，可以用多种橡胶作为增塑剂和填充操作油以改善橡胶的可塑和弹性。2、变压器油，由于环烷油凝固点低，可以生产低凝变压器油或其他低凝油品。3、冷冻机油，由于工作特殊性，要求冷冻机油要有较低的倾点，而且要求冷冻机油与冷媒之间能够互溶，目前只有环烷油可以达到。随着电力和橡胶行业的快速发展，市场对于环烷油依赖性越来越强，后期有较大发展空间。

巴彦淖尔市现代煤化工具备一定的产业基础，现有年炼焦产能 690 万吨，煤焦油 35 万吨。周边地区乌海、包头、阿拉善、鄂尔多斯均有炼焦企业，除了包头、乌海有煤焦油深加工企业外，其余地区均无。

三、建设内容

建设年产 20 万吨煤焦油加氢制环烷基油项目

煤炭仓储物流园区项目

一、项目名称

煤炭仓储物流园区项目

二、项目概况

煤炭物流是指从煤炭生产所需物料进入企业开始，直至把商品煤运达客户为止的全过程物流活动。广义的讲，煤炭物流包括煤炭企业原材料的采购、原煤开采、洗选加工、储存、运输、销售以及矿岩等废弃物的综合利用诸多环节。

巴彦淖尔市周边地区煤炭资源丰富，乌海、阿拉善盟、宁夏和蒙古国南戈壁省拥有丰富的炼焦煤资源，包括主焦煤、瘦煤、肥煤等。特别是蒙古国南戈壁省塔本陶勒盖煤矿（TT矿），探明煤炭储量约 64 亿吨，其中主焦煤 18 亿吨、动力煤 46 亿吨，共有 18 层煤，具有粘结性极好，中高灰、低硫等特点。2023 年通过甘其毛都口岸进口煤炭 3651.22 万吨。

项目建议选址到乌拉特中旗甘其毛都口岸，口岸距离南戈壁省直线距离 245 公里，巴彦淖尔市周边煤炭可通过项目建设仓储物流园区源源不断的输送到国内进行生产加工。

三、建设内容

建设煤炭交易、仓储、综合商务服务为一体的综合园区

煤矸石生产耐火纤维项目

一、项目名称

年产 1 万吨煤矸石生产耐火纤维项目

二、项目概况

硅酸铝耐火纤维系列产品用途非常广泛，主要用于航空、航天、冶金、石油、化工、电力、电子、轻纺、陶瓷和工业窑炉等领域，还可直接用于以油、汽、电、煤、煤气、天然气为燃料的各种工业炉和工业锅炉以及其它热力设备的绝热和保温，亦可用于高层建筑的防火和隔音。硅酸铝耐火纤维在使用上是优越的节能产品，而在生产上又是耗能产品，优质廉价的硅酸铝耐火纤维布和绳出口潜力更大。

巴彦淖尔市煤矸石资源丰富，年产能在 180 万吨左右，项目建议选址到乌拉特前旗、乌拉特中旗、乌拉特后旗工业园区，园区内交通便利，工业基础设施完备，供电充足，电价优惠，水资源丰富。

三、建设内容

建设年产 1 万吨煤矸石生产耐火纤维项目

粉煤灰制陶粒项目

一、项目名称

年产 10 万吨粉煤灰制陶粒项目

二、项目概况

粉煤灰是煤粉经低温熄灭后构成的一种似火山灰质夹杂。它是熄灭煤的发电厂将煤磨成 100 微米以下的煤粉，用预热气氛喷入炉膛成悬浮形态熄灭，发生稠油有少量不燃物的低温烟气，经集尘安装捕集就获得了粉煤灰。粉煤灰的化学构成与粘土质类似，次要身分分别为二氧化硅、三氧化二铝、三氧化二铁、氧化钙和未燃尽碳。粉煤灰是燃煤电厂排出的主要固体废物。

粉煤灰陶粒之所以在全世界得到快速发展，是因为它具有其他材料所不具备的许多优异性能，这使它具有了其他材料无法取代的作用。1、密度小、质轻。2、保温、隔热。3、耐火性好。4、抗震性能好。5、吸水率低，抗冻性能和耐久性能好。

巴彦淖尔市在运燃煤电厂共 9 个，总装机 240 万千瓦时，年产约 60 万吨粉煤灰，可为该项目提供原料保障。该项目利用发电产生的废弃物粉煤灰生产陶粒，完全体现了发展循环经济的要求，既有经济效益，又有良好的社会效益，对建设资源节约型社会有重要意义。

三、建设内容

建设年产 10 万吨粉煤灰制陶粒项目

电石项目

一、项目名称

年产 50 万吨电石项目

二、项目概况

电石，也就是碳化钙是无机化合物，白色晶体，工业品为灰黑色块状物，断面为紫色或灰色。遇水立即发生激烈反应，生成乙炔，并放出热量。碳化钙是重要的基本化工原料，主要用于产生乙炔气。也用于有机合成、氧炔焊接等。

工业上一般使用电炉熔炼法与氧热法，电炉熔炼法是将焦炭与氧化钙置于 2200℃左右的电炉中熔炼，生成碳化钙。

巴彦淖尔市石灰岩保有储量 9583 万吨，且周边地区煤炭资源丰富，乌海、阿拉善盟、宁夏和蒙古国南戈壁省拥有丰富的炼焦煤资源，包括主焦煤、瘦煤、肥煤等。特别是蒙古国南戈壁省塔本陶勒盖煤矿（TT 矿），探明煤炭储量约 64 亿吨，其中主焦煤 18 亿吨，2023 年通过甘其毛都口岸进口煤炭 3651.22 万吨，可保障项目原料供应。

三、建设内容

建设年产 50 万吨电石项目

BDO 项目

一、项目名称

年产 10 万吨 BDO 项目

二、项目概况

1, 4-丁二醇简称 BDO，作为一种重要的有机和精细化工原料，1, 4-丁二醇被广泛应用于医药、化工、纺织、造纸、汽车和日用化工等领域。由 BDO 可以生产四氢呋喃（THF）、聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）、 γ -丁内脂（GBL）和聚氨酯树脂（PU Resin）、涂料和增塑剂等，以及作为溶剂和电镀行业的增亮剂等。

生产 BDO 原料是电石（乙炔）、甲醛和氢气。我市有充足的资源，石灰岩保有储量 9583 万吨，生产电石项目前景广阔，全市甲醇年产能 62 万吨，作为全国风光资源最富集的地区之一，发展新能源电解水制氢项目有巨大优势。

三、建设内容

建设年产 10 万吨 BDO 项目

环氧乙烷项目

一、项目名称

年产 10 万吨环氧乙烷项目

二、项目概况

环氧乙烷是一种有机化合物，化学式是 C_2H_4O ，是一种有毒的致癌物质，以前被用来制造杀菌剂，被广泛地应用于洗涤，制药，印染等行业。在化工相关产业可作为清洁剂的起始剂。环氧乙烷作为精细化工的重要原料，可生产出几千种化学品，目前，我国的环氧乙烷主要制造乙二醇、非离子表面活性剂、乙醇胺、乙二醇醚、聚醚多元醇等。主要生产原料有乙烯、氯气，制备方法是先将乙烯和氯气通入水中，生成 2-氯乙醇，第二步是用碱（通常为石灰乳）与 2-氯乙醇反应，生成环氧乙烷。原料路线多元化，除了传统的石油—乙烯—环氧乙烷原料路线之外，还有煤制甲醇制烯烃路线和生物法乙醇制环氧乙烷路线。

全市年炼焦产能 690 万吨、甲醇 62 万吨，可以用来制乙烯，距我市距离 250 公里的吉兰泰盐湖储量 1.6 亿吨，氯气原料充足。

三、建设内容

建设年产 10 万吨环氧乙烷项目

甲烷氯化物项目

一、项目名称

年产 10 万吨甲烷氯化物项目

二、项目概况

甲烷氯化物是包括一氯甲烷（氯甲烷）、二氯甲烷、三氯甲烷（氯仿）、四氯化碳四种 C1 氯烃氯产品的总称。除可作溶剂、脱脂（漆）剂、萃取剂、气雾剂、致冷剂、灭火剂、麻醉剂等以外，甲烷氯化物还是生产医药、农药、有机硅和有机氟系列产品等的原料。

本项目是以甲醇为主要原料，产品是二氯甲烷、三氯甲烷，中间产品是一氯甲烷。副产品为四氯化碳、31%的盐酸和 93%废硫酸。

全市年炼焦产能 690 万吨、甲醇产能 62 万吨，距我市距离 250 公里的吉兰泰盐湖储量 1.6 亿吨，项目原料供应充足。

三、建设内容

建设年产 10 万吨甲烷氯化物项目

特种沥青项目

一、项目名称

年产 1000 吨特种沥青项目

二、项目概况

特种沥青是由不同分子量的碳氢化合物及其非金属衍生物组成的黑褐色复杂混合物，是高黏度有机液体的一种，多半以液体或半固体的石油形态存在，表面呈黑色，可溶于二硫化碳、四氯化碳。主要用于碳纤维、锂电集、负极材料等高端产品的原料。沥青产业的上游原材料主要是煤炭、乳化剂、改性剂，中游主要是沥青的生产，主要产品为酚类、萘类、沥青和炭黑等。

巴彦淖尔市现代煤化工具备一定的产业基础，现有年炼焦产能 690 万吨，煤焦油 35 万吨。周边地区乌海、包头、阿拉善、鄂尔多斯均有炼焦企业，除了包头、乌海有煤焦油深加工企业外，其余地区均无。

三、建设内容

建设年产 1000 吨特种沥青项目

针状焦项目

一、项目名称

年产 1 万吨针状焦项目

二、项目概况

针状焦是炭素材料中大力发展的一个优质品种，其外观为银灰色、有金属光泽的多孔固体，其结构具有明显流动纹理，孔大而少且略呈椭圆形，颗粒有较大的长宽比，有如纤维状或针状的纹理走向，摸之有润滑感。根据生产针状焦的原料不同把针状焦分为煤系针状焦和石油系针状焦。其中，煤系针状焦原料有煤焦油、煤焦油沥青以及通过直接加氢裂化煤制得的液体产物等。目前国内煤系针状焦的生产工艺技术主要是闪蒸-缩聚法。针状焦主要应用于电炉炼钢用石墨电极、锂电池、核电、航天等领域。

巴彦淖尔市现代煤化工具备一定的产业基础，现有年炼焦产能 690 万吨，煤焦油 35 万吨。周边地区乌海、包头、阿拉善、鄂尔多斯均有炼焦企业，除了包头、乌海有煤焦油深加工企业外，其余地区均无。

三、建设内容

建设年产 1 万吨针状焦项目

聚甲醛项目

一、项目名称

年产 5 万吨聚甲醛项目

二、项目概况

聚甲醛(pom)是一种性能优良的工程塑料，在国外有“夺钢”、“超钢”之称。pom 具有类似金属的硬度、强度和刚性，在很宽的温度和湿度范围内都具有很好的自润滑性、良好的耐疲劳性，并富于弹性，此外它还有较好的耐化学品性。pom 以低于其他许多工程塑料的成本，正在替代一些传统上被金属所占领的市场，如替代锌、黄铜、铝和钢制作许多部件，自问世以来，pom 已经广泛应用于电子电气、机械、仪表、日用轻工、汽车、建材、农业等领域。在很多新领域的应用，如医疗技术、运动器械等方面，pom 也表现出较好的增长态势。用于化工、制药等化学合成及使用无水甲醛作原料的合成方面。目前，国内聚甲醛消费量达几十万吨，除国内少量生产外，几乎所有的聚甲醛树脂都是通过进口来满足国内的消费。

生产聚甲醛的主要原料是甲醇。巴彦淖尔市现代煤化工具备一定的产业基础，现有年炼焦产能 690 万吨，甲醇 62 万吨，可满足项目生产所需原料供给。

三、建设内容

建设年产 5 万吨聚甲醛项目

聚碳酸酯项目

一、项目名称

年产 10 万吨聚碳酸酯项目

二、项目概况

聚碳酸酯是五大工程塑料中需求增长速度最快的通用工程塑料，产品纯度和透明度高，综合性能优良，用途广泛，主要用于汽车零件、家居用品、医疗设备等领域。近年来，我国电子、汽车、信息、建材等产业发展进入加速期，对聚碳酸酯等工程塑料类产品需求明显上升，供需缺口仍很大，仍要从国外大量进口。该项目产品技术含量高，附加值高，应用范围广泛，对有效满足我国化工市场需求有着重要作用。项目主要原料甲醇、甲醛、苯酚、二甲醚、合成氨等。

全市年炼焦产能 690 万吨、甲醇 62 万吨，煤焦油 35 万吨、粗苯 16 万吨、合成氨 16 万吨，可满足项目生产所需原料供给。

三、建设内容

建设年产 10 万吨聚碳酸酯项目

碳酸二甲酯项目

一、项目名称

年产 10 万吨碳酸二甲酯项目

二、项目概况

碳酸二甲酯（DMC），是一种低毒、环保性能优异、用途广泛的化工原料，它是一种重要的有机合成中间体，分子结构含有羰基、甲基、甲氧基等官能团，具有多种反应性能，在生产中具有使用安全、方便、污染少、容易运输等特点。由于碳酸二甲酯毒性较小，是一种具有发展前景的“绿色”化工产品。采用生产工艺甲醇氧化羰基化法，生产原料为甲醇、环氧丙烷、二氧化碳。

全市年炼焦产能 690 万吨、甲醇 62 万吨，煤焦油 35 万吨、粗苯 16 万吨、合成氨 16 万吨，可满足项目生产所需原料供给。

三、建设内容

建设年产 10 万吨碳酸二甲酯项目

【太阳能产业】

按照自治区《十四五能源发展规划》，全区将着力打造光伏产业集群，形成乌兰布和沙漠光伏治沙基地，巴彦淖尔新能源发展迎来春天。

巴彦淖尔市光照资源充沛，太阳能年总辐射约 1637 ~ 1685 千瓦时/平方米、年日照时数在 3131 ~ 3360 小时之间，系全国高值区，太阳能总辐射量高达 6490 ~ 6992 兆焦耳/平方米，仅次于青藏高原，位居全国第二位。截至 2023 年底，全市已批待建规模 2233.8 万千瓦，我市根据国土空间总体规划划定成果，对新能源开发可利用土地进行了叠拓比对，经初步估算未来新能源技术可开发规模约 5700 万千瓦（风电约 2600 万千瓦、光伏约 2970 万千瓦、光热约 130 万千瓦），还可承接多个千万千瓦级新能源基地，各类新能源装备需求量巨大，太阳能资源量居全国前列，光伏、光热产业前景广阔。

巴彦淖尔市硅石资源保有量 5300 多万吨，储量大、纯度高。市内有东立、聚光等光伏产业重要原材料企业，年产多晶硅分别为 6.8 万吨和 1 万吨。

依托太阳能资源优势和多晶硅产业优势，巴彦淖尔将重点引进工业硅、多晶硅、晶硅棒、硅切片、太阳能电池组件、光伏面板配件、光伏逆变器、钙钛矿太阳能电池、分布式光伏电站、光热、储能项目等。

工业硅项目

一、项目名称

20 万吨工业硅项目

二、项目概况

工业硅是由硅石和碳质还原剂在矿热炉内冶炼成的产品，经一系列工艺提纯后生成多晶硅、单晶硅，供光伏产业及电子工业使用。工业硅的主要原料是石英，巴彦淖尔市硅石资源保有量 5300 多万吨，储量大、纯度高。

工业硅在光伏产业链中位于上游，就地提纯单晶、多晶硅可有效降低下游企业成本，增强价格优势。

工业硅是耗能较大的产品，巴彦淖尔市位于蒙西电网域内，目前我市可再生能源装机规模 963.3 万千瓦，可再生能源装机占电力总装机的 80.1%，其中太阳能装机规模 314.46 万千瓦；全市可再生能源发电量 163.3 亿千瓦时，占总发电量的 58.1%。提前实现内蒙古自治区“两个超过”发展目标。电力资源丰富，电价较低，适合发展工业硅生产项目。

三、建设内容

建设年产 20 万吨工业硅项目

多晶硅项目

一、项目名称

10 万吨多晶硅项目

二、项目概况

多晶硅是极为重要的优良半导体材料，广泛用于光伏、半导体等行业。其中光伏行业是多晶硅的主要需求领域之一，其对多晶硅的需求主要来自太阳能电池。

巴彦淖尔市硅石资源保有量 5300 多万吨，储量大、纯度高。多晶硅是耗能较大的产品，巴彦淖尔市位于蒙西电网域内，我市可再生能源装机规模 963.3 万千瓦，可再生能源装机占电力总装机的 80.1%，其中太阳能装机规模 314.46 万千瓦；全市可再生能源发电量 163.3 亿千瓦时，占总发电量的 58.1%。提前实现内蒙古自治区“两个超过”发展目标。电力资源丰富，电价较低，适合发展多晶硅生产项目。

三、建设内容

建设年产 10 万吨多晶硅项目

单晶硅棒项目

一、项目名称

6GW 单晶硅棒项目

二、项目概况

单晶硅棒是通过区熔或直拉工艺在炉膛中整形或提拉形成的硅单晶体棒，用于制造半导体器件、太阳能电池等。相较于多晶组件，单晶组件在衰减率、转换效率、装机占地等方面均具有一定的优势，但由于过去与多晶组件的价格差距较大，单晶组件在国内市场的份额较少。目前，由于技术的不断进步，单晶逐步开始在低端市场扩大应用范围，随着单晶产能的提升和与多晶组件价差的不断缩小，单晶组件在国内的市场逐渐扩大，发电端的对比优势也逐步呈现。

三、建设内容

建设年产能 6GW 单晶硅棒项目

单晶硅切片项目

一、项目名称

单晶硅切片项目

二、项目概况

在集成电路和光伏发电领域，为降低成本，提高单晶硅晶体材料的晶片产出率，通常利用单晶硅切片实现晶片尺寸越来越大、厚度越来越薄。相较于多晶组件，单晶组件在衰减率、转换效率、装机占地等方面均具有一定的优势，但由于过去与多晶组件的价格差距较大，单晶组件在国内市场的份额较少。目前，由于技术的不断进步，单晶逐步开始在低端市场扩大应用范围，随着单晶产能的提升和与多晶组件价差的不不断缩小，单晶组件在国内的市场逐渐扩大，发电端的对比优势也逐步呈现。

三、建设内容

建设年产能 6GW 单晶硅片切片项目

太阳能电池组件项目

一、项目名称

10GW 太阳能电池组件项目

二、项目概况

按照《自治区十四五能源发展规划》，壮大风光氢储产业，培育现代能源新增长极，着力打造光伏产业集群。以硅产业布局为核心，该支持单晶硅、多晶硅生产向下游硅片、电池、组件方向拓展。该项目就是高纯多晶硅的下游延伸项目，有利于扩大地区经济收入，增加就业和税收。

巴彦淖尔市及周边地区是我国重要的光伏产业基地，市内东立、聚光等光伏产业重要原材料企业，年产多晶硅分别为 6.8 万吨和 1 万吨，因此发展太阳能电池组件项目有良好的市场前景。

三、建设内容

建设年产 10GW 太阳能电池组件项目

EVA 光伏膜项目

一、项目名称

5000 万平米 EVA 光伏膜项目

二、项目概况

乙烯 - 醋酸乙烯共聚树脂 (EVA 树脂) 具有良好的柔软性、抗冲击强度、耐低温性和耐环境应力开裂性能, 以及良好的光学性能、化学稳定性、抗老化和耐臭氧强度、无毒无害, 被广泛应用于发泡材料、薄膜、注塑吹塑制品、电线电缆、热熔胶、太阳能等领域, 开发利用前景广阔。光伏、高等级电缆料、涂覆、热熔胶对 EVA 需求旺盛。其中光伏行业发展对 EVA 树脂需求量或将以 30%~40% 的速度增长。

乙烯 - 醋酸是煤化工产业的副产品, 巴彦淖尔市现有年炼焦产能 690 万吨, 该项目的原材料能够得到保证。

巴彦淖尔市及周边地区是我国重要的光伏产业基地, 因此发展 EVA 光伏膜项目有良好的市场前景。

三、建设内容

建设年产 5000 万平米 EVA 光伏胶膜项目

光伏导电浆项目

一、项目名称

7.5 万吨光伏导电浆项目

二、项目概况

导电浆料（正面银浆、背面银浆、背面铝浆）是晶硅太阳能电池的主要材料，在太阳能电池以网印生产的过程中，要先印刷银铝浆、干燥，再印刷铝浆、干燥，最后印刷银浆、再干燥，之后再进入共烧的流程。导电浆料是提升晶硅太阳能电池转换效率与产品更多功率输出的关键材料之一，受惠于近年来太阳能产业的蓬勃发展，浆料市场需求呈现持续成长的趋势。

巴彦淖尔市及周边地区是我国重要的光伏产业基地，因此发展光伏导电浆项目有良好的市场前景。

三、建设内容

建设年产 7.5 万吨导电浆料（银浆）项目

光伏背板项目

一、项目名称

1000 万平方米光伏背板项目

二、项目概况

太阳能背板通常具有三层结构：外层保护层氟膜材料具有良好的抗环境侵蚀能力，中间层 PET 聚酯薄膜具有良好的绝缘性能，内层氟膜材料和 EVA 胶膜具有良好的粘接性能。太阳能背板广泛应用于太阳能电池（光伏）组件，位于太阳能电池板的背面，在户外环境下保护太阳能电池组件不受水汽侵蚀，阻碍氧气，防止组件内部氧化，具有可靠的绝缘性、阻水性、耐老化性、耐高低温、耐腐蚀性。光伏背板是光伏产业链中不可或缺的辅助材料，是保护光伏组件在户外使用 25 年以上的关键封装材料。

巴彦淖尔市及周边地区是我国重要的光伏产业基地，因此发展光伏背板项目有良好的市场前景。

三、建设内容

建设年产 1000 万平方米光伏背板项目

光伏玻璃项目

一、项目名称

1 亿平方米光伏玻璃项目

二、项目概况

光伏玻璃在光伏领域被称为超白玻璃，主要分为两大类，一类是应用于晶硅电池的超白压延玻璃，另一类是应用在薄膜电池上的透明导电氧化物镀膜玻璃。目前由于晶硅电池为主流，所以超白压延玻璃市场份额占比较大，约为 80%左右。光伏玻璃作为光伏组件的上游原料，是晶硅光伏组件生产的必备材料，其强度、透光率等直接决定了光伏组件的寿命和发电效率。因此光伏玻璃行业是光伏行业的重要组成部分。

巴彦淖尔市乌拉特前旗石英岩、石灰石、白云石等光伏玻璃的原料供给充足。

巴彦淖尔市及周边地区是我国重要的光伏产业基地，因此发展光伏玻璃项目有良好的市场前景。

三、建设内容

建设年产 1 亿平方米光伏玻璃项目

光伏支架项目

一、项目名称

光伏支架项目

二、项目概况

光伏支架是太阳能光伏发电系统中为了摆放、安装、固定太阳能面板设计的特殊的支架。一般材质有铝合金、碳钢及不锈钢。太阳能支撑系统相关产品材质为碳钢和不锈钢，碳钢表面做热镀锌处理。太阳能光伏支架系统的特点是无焊接、无钻孔、100%可调、100%可重复利用。我国全社会用电量持续增长，传统用电增量火电正在被风、光、燃气三种清洁能源替代，光伏能源发展迅速。随着未来几年全球光伏新增装机量、光伏组件年产量保持持续、稳定增长，光伏支架的市场需求将进一步上升。

巴彦淖尔市及周边地区是我国重要的光伏产业基地，因此发展光伏支架项目有良好的市场前景。

三、建设内容

建设光伏支架项目

光伏逆变器制造项目

一、项目名称

光伏逆变器制造项目

二、项目概况

光伏逆变器，是指将光伏（PV）太阳能板产生的可变直流电压转换为市电频率交流电（AC）的逆变器，产品一般分为四大类：集中式、组串式、集散式和微型。其中集中式逆变器与组串式逆变器为我国光伏逆变器的主流产品，占比分别为 45%、42%。全球光伏逆变器的出货量基本处于高速增长状态，逐年增长趋势明显。预计 2025 年全球光伏逆变器新增及替换整体市场将有望达到 401GW 的市场规模。

巴彦淖尔市及周边地区是我国重要的光伏产业基地，因此发展光伏逆变器制造项目有良好的市场前景。

三、建设内容

建设光伏逆变器制造项目

钙钛矿太阳能电池项目

一、项目名称

钙钛矿太阳能电池项目

二、项目概况

钙钛矿太阳能电池是指采用有机-无机复合金属卤化钙钛矿材料为光敏剂的一类新型固态薄膜太阳能电池。与其他种类的太阳能电池相比，钙钛矿电池具备原料丰富、制备成本低、光电转换效率高等优势，是目前最具产业前景的新型薄膜太阳能电池。钙钛矿太阳能电池的功率转换效率（PCE）已超过 25%，钙钛矿叠层太阳能电池的效率更是远超晶硅电池。

巴彦淖尔市及周边地区是我国重要的光伏产业基地，因此发展钙钛矿太阳能电池项目有良好的市场前景。

三、建设内容

建设钙钛矿新型薄膜太阳能电池及光伏组件项目

分布式光伏电站项目

一、项目名称

分布式光伏电站项目

二、项目概况

分布式光伏电站能充分利用当地太阳能资源，倡导就近发电，就近并网，就近转换，就近使用的原则，不仅能够有效提高同等规模光伏电站的发电量，同时还能解决电力在升压及长途运输中的损耗问题。

分布式光伏可以与农业相结合，巴彦淖尔市现有耕地1300多万亩，农牧业发达。太阳能电池板或者光伏薄膜由于具备一定的透光性，不仅能满足不同作物的采光需求，可种植高附加值作物，还能够养殖牲畜、发展渔业，或者实现作物的反季节种植。

巴彦淖尔市及周边地区是我国重要的光伏产业基地，因此发展分布式光伏电站项目有良好的市场前景。

三、建设内容

建设分布式光伏电站项目

光热发电项目

一、项目名称

光热发电项目

二、项目概况

光热发电是将太阳热辐射能转化为热能再将热能转化为电能，间接用于发电。光热发电经过“光能 - 热能 - 机械能 - 电能”的转化过程实现发电。

巴彦淖尔市光照资源充沛，太阳能年总辐射约 1637 ~ 1685 千瓦时/平方米、年日照时数在 3131 ~ 3360 小时之间，系全国高值区，太阳能总辐射量高达 6490 ~ 6992 兆焦耳/平方米，仅次于青藏高原，位居全国第二位，光热产业前景广阔。

随着全球能源建设的推进，光伏、风电、光热等可再生能源发电将会迎来高速发展。而“十四五”期间将是我国实现碳达峰的关键期，可再生能源比例将持续提升，最终取代火力发电成为主力能源，应用十分广泛。

三、建设内容

建设新型高参数熔盐槽式集热器开发、光热电站储热系统消纳弃电运行调度方法研究、能源微网结合复合储能 - 供电系统研究、光热电站耦合的光热发电项目

光热发电装备制造项目

一、项目名称

光热发电装备制造项目

二、项目概况

光热发电是将太阳热辐射能转化为热能再将热能转化为电能，间接用于发电。光热发电经过“光能-热能-机械能-电能”的转化过程实现发电。具体来说，反射镜、聚光镜等聚热器将采集的太阳辐射热能汇聚到集热装置，用来加热集热装置内导热油或熔盐等传热介质，传热介质经过换热装置将水加热到高温高压蒸汽，蒸汽驱动汽轮机带动发电机发电。光热发电和火力发电的原理基本相同，后端技术设备一模一样，最大的差别是发电所用热源不同，前者利用太阳能搜集热量，后者是利用燃烧煤、天然气等获取热量。

光热发电按照聚能方式及其结构进行分类，主要有塔式、槽式、碟式、菲涅尔式太阳能光热发电四大类技术，塔式和槽式光热发电技术商用更广泛。

塔式光热发电系统：点式聚焦集热系统，利用大规模自动跟踪太阳的定日镜场阵列，将太阳热辐射能精准反射到置于高塔顶部的集热器，投射到集热器的阳光被吸收转变成热能并加热中间介质，使其直接或间接产生 $540^{\circ}\text{C} \sim 560^{\circ}\text{C}$ 蒸汽，其中一部分用来发电，另一部分热量则被储存，以备早晚或没有阳光时发电使用。塔式系统具有热传递路程短、高温蓄热、综合效率高等优点，新建的光热发电项目中塔式光热发电技术越来越多，塔式是未来太阳热辐射能光热发电的主要技术。

槽式光热发电系统：也称槽式镜像系统，是线式聚焦集热系统。利用大面积槽式抛物镜反射太阳热辐射能，连续加热位于焦线位置集热器内介质，将热能转化为电能。槽式聚光器是一维跟踪太阳方式，属于中高温热力发电，串并联集成后发电容量无限制。太阳热辐射能集热装置占地面积比塔式、碟式系统要小 30%~50%，已建成的光热发电站有 80% 以上采用槽式技术。

“十四五”期间将是我国实现碳达峰的关键期，可再生能源比例将持续提升，最终取代火力发电成为主力能源。随着新能源产业的不断发展，光热等可再生能源发电将会迎来高速发展。

三、建设内容

建设塔式光热发电装备制造和槽式光热发电装备制造项目

有机硅项目

一、项目名称

10 万吨有机硅项目

二、项目概况

有机硅，即有机硅化合物，是指含有 Si-O 键、且至少有一个有机基是直接和硅原子相连的化合物，习惯上也常把那些通过氧、硫、氮等使有机基与硅原子相连接的化合物也当作有机硅化合物。其中，以硅氧键（-Si-O-Si-）为骨架组成的聚硅氧烷，是有机硅化合物中为数最多，研究最深、应用最广的一类，约占总用量的 90% 以上，主要原料为氯化氢（盐酸）、甲醇、石英石等。

巴彦淖尔市硅石资源保有量 5300 多万吨，储量大、纯度高，全市现有年炼焦产能 690 万吨、甲醇年产能 62 万吨，距我市距离 250 公里的吉兰泰盐湖储量 1.6 亿吨，项目原料供应充足。

三、建设内容

建设年产 10 万吨有机硅项目

光伏组件用有机硅胶项目

一、项目名称

1 万吨光伏组件用有机硅胶项目

二、项目概况

光伏专用有机硅胶即光伏组件在生产过程所使用的硅胶，一是用于组件封装材料，与铝边框粘结，将组件封装起来，起到封装、缓冲、绝缘等作用；二是用于粘结接线盒。在光伏和新能源等节能环保领域，光伏组件用有机硅胶能够长期在高低温、强紫外线等条件下有效保护太阳能电池片。到 2025 年国内光伏新增装机可达 90-110GW，光伏行业的快速发展将带动光伏组件用有机硅胶的需求上涨，市场前景广阔。

全市硅石资源保有量 5300 多万吨，储量大、纯度高，乌兰布和沙漠新能源大基地发展势头正劲，光伏组件用有机硅胶就地消纳市场前景广阔，电力充足、电价较低，适合发展光伏组件用有机硅胶项目。

三、建设内容

建设年产 1 万吨光伏组件用有机硅胶项目

光伏组件回收再利用项目

一、项目名称

光伏组件回收再利用项目

二、项目概况

光伏组件废弃物中既含有硅、银、铜、铝、镓等十分有价值的资源，又含有大量的铅、镉、氟、硫酸等有毒物质。如果处置不当，不仅有价值的资源不能再利用，还会污染土壤、地下水、空气，危害人们的健康。我国光伏市场起步于 2000 年前后，光伏组件的使用寿命一般在 20-25 年，已有一部分组件到了更迭期。目前，我国已经成为全球最大的光伏组件生产国和光伏发电应用国，根据国际可再生能源机构预测，从 2025 年起，我国开始产生大批量的退役光伏组件。至 2030 年，废弃光伏组件将达到 150 万吨左右，在 2050 年将达到 2000 万吨。

目前全市已批待建新能源规模 2233.8 万千瓦，我市根据国土空间总体规划划定成果，对新能源开发可利用土地进行了叠拓比对，经初步估算未来新能源技术可开发规模约 5700 万千瓦（风电约 2600 万千瓦、光伏约 2970 万千瓦、光热约 130 万千瓦），还可承接多个千万千瓦级新能源基地，各类新能源装备需求量巨大，该项目建成后将推动我市产业结构调整，构筑新能源产业链条和集群，带动新能源相关产业发展。

三、建设内容

建设光伏组件回收处理再利用成套技术和装备项目

【风电装备产业】

按照自治区《十四五能源发展规划》，全区将着力打造风能产业集群，形成黄河几字湾大型风电基地，巴彦淖尔重点建设风电关键零部件制造及整机制造基地。

巴彦淖尔市目前已形成了以远景智能风机、三一超长叶片等为龙头的风电装备生产企业，配套有江苏常友环保科技股份有限公司机舱罩、内蒙古锦峰重工科技有限公司塔筒生产企业，已经初步形成风电装备产业链条。

巴彦淖尔有丰富的风能资源，3m/s以上风速全年累计6000h，富集地区年平均风速达8米/秒以上，有效风能密度达200W/m²，目前全市已批待建新能源规模2233.8万千瓦，我市根据国土空间总体规划划定成果，对新能源开发可利用土地进行了叠拓比对，经初步估算未来新能源技术可开发规模约5700万千瓦（风电约2600万千瓦、光伏约2970万千瓦、光热约130万千瓦），还可承接多个千万千瓦级新能源基地，各类新能源装备需求量巨大，是我国风能资源最丰富的地区之一。

巴彦淖尔交通便利，是“一带一路”重要节点城市，是国家西部大开发和沿黄经济带的重点城市，是国家“十纵十横”综合路网的交汇点，包兰铁路、京藏、京新高速横贯东西，国道242北出蒙古国、南下广西防城港，是沟通大西北、贯通大西南、连接蒙古国的重要枢纽。良好的产业基础和交通优势适合发展风电装备产业。

依托风电装备产业优势，巴彦淖尔将重点引进风机叶片制造、风电塔筒法兰制造、风电发电机、齿轮箱、控制器制造、风电机组变流器制造、风机机组装配和风电运维服务项目等。

风机叶片制造项目

一、项目名称

年产量 500 套风机叶片项目

二、项目概况

风机叶片，是风力发电机的核心部件之一，约占风机总成本的 15%-20%，它设计的好坏将直接关系到风机的性能以及效益。风机叶片对材料要求很高，叶片外壳常采用玻璃纤维增强树脂，叶尖、叶片主梁则采用强度更高的碳纤维，前缘、后缘以及剪切勒部位常采用夹层结构复合材料。

由于风机叶片运输困难，需要就近生产，风机需要安装在有风力条件的地方，因此风机叶片生产需要靠近风力条件达到发电标准的地区。巴彦淖尔及周边地区风能资源丰富，新能源发展备受瞩目，市场前景广阔，适合项目落地发展。

三、建设内容

建设规模为年产量 500 套风机叶片项目

风电塔筒、法兰项目

一、项目名称

风电塔筒、法兰制造项目

二、项目概况

风电塔筒就是风力发电的塔杆，在风力发电机组中主要起支撑作用，同时吸收机组震动。风电法兰用于塔筒之间的连接。我国锻制法兰行业在装备水平、锻造技术和加工工艺上均取得了长足进步，产品的质量和性能已有大幅提升。由于人力成本较低，使得我国生产的锻制法兰在国际上具有较强的竞争优势，近年来出口数量达到了较高水平。

巴彦淖尔及周边地区风能资源丰富，新能源发展备受瞩目，市场前景广阔，适合项目落地发展。

巴彦淖尔市临近包钢集团，主要钢材料可以从包头采购。

三、建设内容

建设风电塔筒、法兰制造项目

风电发电机、齿轮箱、控制器制造项目

一、项目名称

风电发电机、齿轮箱、控制器制造项目

二、项目概况

风力发电机组是将风的动能转换为电能的系统。风力发电机组包括风轮、发电机，风轮中含叶片、轮毂、加固件等组成。风力发电电源由风力发电机组、支撑发电机组的塔架、蓄电池充电控制器、逆变器、卸荷器、并网控制器、蓄电池组等组成。其中发电机、齿轮箱和控制器是设备运行的核心部件。

巴彦淖尔及周边地区风能资源丰富，新能源发展备受瞩目，市场前景广阔，适合项目落地发展。

三、建设内容

建设风电发电机、齿轮箱、控制器制造项目

风电机组变流器制造项目

一、项目名称

风电机组变流器制造项目

二、项目概况

风力发出来的电本身是交流电，但由于风力发电有很大的不稳定性，且风速和设备本身等都会直接影响发电机转动，因此需要风电变流器进行整理，先交流变直流，再变交流，从而提高电能质量。在风电设备中，变流器是风力发电中非常重要的一种设备。

巴彦淖尔及周边地区风能资源丰富，新能源发展备受瞩目，市场前景广阔，适合项目落地发展。

三、建设内容

建设风电机组逆变器制造项目

风机机组装配项目

一、项目名称

风机机组装配项目

二、项目概况

风机机组装配就是把风机发电机、机舱、轴承、联轴器、制动系统、齿轮箱、轮毂、风轮及其他零部件按照装配文件规定的工艺要求，依一定的顺序和连接关系组装起来的工艺过程。

巴彦淖尔及周边地区风能资源丰富，新能源发展备受瞩目，市场前景广阔，适合项目落地发展。

三、建设内容

建设风机机组装配项目

风电运维服务项目

一、项目名称

风电运维服务项目

二、项目概况

目前我国风电检修和维护管理粗放，运维成本高昂且效率低较低，很多风电场的风机叶片存在问题，缺乏合理的运营策略，一些风场“带病运行”。在风电平价时代，应将风电场被动“维修”转变为主动“保养”，定期全面检修，实现提前预警，这样既能提高发电量，也能够降低风电场全生命周期的运维成本。

风电运维主要指：对风力发电机组的现场调试和运行维护；对风机运行过程的问题消缺和故障记录；完成运维项目风力发电机的定期维护、日常检修、日常维护；分析、整理现场运行记录，并提出改进建议；对风电机组的运行进行研究，优化风机运行性能等。

巴彦淖尔及周边地区风能资源丰富，新能源发展备受瞩目，市场前景广阔，适合项目落地发展。

三、建设内容

建设风电运维服务项目。

风电机组回收再利用项目

一、项目名称

风电机组回收再利用项目

二、项目概况

从风电机组和配套设施的主要材料构成看，风机的机舱、塔筒、叶片等部件包括了铜、钢、水泥、碳纤维/玻璃纤维等材料，在风机退役后均具有回收价值。在风机叶片回收工艺方面，相比于欧美等国家的叶片回收方式，中国仍处在起步阶段，回收工艺和技术等方面较为简单。目前较为主流的方式包括了物理回收法、热回收法和化学回收法。

风力发电机的服役寿命一般是 20-25 年。我市运行 15 年及以上的风电场项目共 8 个，总装机 39.09 万千瓦，主要分布在乌拉特中旗和乌拉特后旗。目前全市已批待建新能源规模 2233.8 万千瓦，我市根据国土空间总体规划划定成果，对新能源开发可利用土地进行了叠拓比对，经初步估算未来新能源技术可开发规模约 5700 万千瓦（风电约 2600 万千瓦、光伏约 2970 万千瓦、光热约 130 万千瓦），还可承接多个千万千瓦级新能源基地，各类新能源装备需求量巨大。该项目建成后将推动我市产业结构调整，构筑新能源产业链条和集群，带动新能源相关产业发展。

三、建设内容

建设风电机组回收处理再利用成套技术和装备项目

风机主轴制造项目

一、项目名称

风机主轴制造项目

二、项目概况

风机主轴是连接风机风翅与风机底座的重要部件，风机主轴是中空的，风机主轴的材质是不锈钢的，风力发电机的主轴既有径向偏移，又有轴向偏移。主轴的轴向偏移直接传递到齿轮箱的输入轴。除非对调心滚子轴承的径向游隙，轴向游隙控制以及行星轮的定位做特别处理，否则轴向的偏移会对齿轮箱里行星架支撑轴承产生不利的影响。

目前全市已批待建新能源规模 2233.8 万千瓦，我市根据国土空间总体规划划定成果，对新能源开发可利用土地进行了叠拓比对，经初步估算未来新能源技术可开发规模约 5700 万千瓦（风电约 2600 万千瓦、光伏约 2970 万千瓦、光热约 130 万千瓦），还可承接多个千万千瓦级新能源基地，各类新能源装备需求量巨大，发展风机主轴制造项目前景广阔。

三、建设内容

建设风机主轴制造项目

【生物医药产业】

巴彦淖尔市是全球最大 6-APA 和阿莫西林原料药生产基地，阿莫西林单一品种占全球产能的 60%。主要产品有：6-APA、阿莫西林、兽用药品等，重点企业有：联邦制药、联邦动保。

巴彦淖尔市是自治区重要的中（蒙）药材原产地和主产地，全市中（蒙）药材种植面积为 47 万亩，重点打造肉苁蓉、黄芪、甘草、锁阳、红花、红枸杞、黑枸杞、红树莓 8 个中（蒙）药材优势单品，初步形成西部磴口县以肉苁蓉、甘草、黑枸杞为主，中部杭锦后旗、五原县以枸杞、红花为主，东部乌拉特前旗以黄芪、枸杞种植为主的专业化格局。主要产品有康复新原液、苁蓉、甘草、黄芪切片等，重点企业有：京新药业、天衡制药、王谷地、游牧一族等。“十四五”期间，巴彦淖尔市将依托龙头企业带动，进一步扩大种植面积，预计到 2025 年中（蒙）药材形成集良种推广、规范化种植、标准化推广、深加工和品牌营销为一体的知名中（蒙）药材品牌。

巴彦淖尔市位于河套平原，现有耕地 1300 多万亩，日照时数达 3100-3300 小时，灌溉方便，土壤肥沃，适合玉米生长。全市玉米种植面积稳定在 478 万亩左右，产量稳定在 53 亿斤左右，生产的玉米淀粉含量高、霉变率低，是生产氨基酸、原料药的重要原料。玉米产后废渣可制作有机肥，延长玉米产业链。依托玉米种植优势和产品优势，发展生物医药产业，可以有效提升经济发展，实效产业增效、农民增收。

巴彦淖尔市平均相对湿度 41%，5 月份最少为 34%，8 月份最大为 59%，年平均湿度系数 0.04%，空气湿度较低，不利于杂菌的生长，空气质量好，适合生物制品发酵。

依托生物医药产业优势，巴彦淖尔将重点引进宫颈癌疫苗、乙肝疫苗、重组人干扰素 $\alpha 2 \beta$ 制剂、氨基头孢烷酸、辅酶 Q10、抗体类药物研发生产、原药材加工和羊胎盘素提取项目等。

宫颈癌疫苗项目

一、项目名称

1500 万剂宫颈癌疫苗项目

二、项目概况

宫颈癌疫苗，又称为 HPV 疫苗，由 HPV 病毒衣壳蛋白组成，可以预防宫颈癌，是全球第一支可预防人类癌症的疫苗，在我国属于二类疫苗。主要原料是以甘油和甲醇作为碳源，磷酸铝作为疫苗佐剂，巴斯德毕赤酵母菌为表达系统。

巴彦淖尔市生产要素齐备，项目所需建设用地、污水处理，可从工业园区调配。巴彦淖尔电力成本较低，电力充足、电网配套、电价优惠，可确保项目顺利落地。

三、建设内容

建设年产 1500 万剂宫颈癌疫苗项目

重组酵母乙肝疫苗项目

一、项目名称

500 万人份重组酵母乙肝疫苗项目

二、项目概况

重组乙肝疫苗属于基因工程疫苗，国际上称为第二代疫苗，是一种新型疫苗，产品附加值高，科技含量高，具有原料易得、产量大、安全、高效等特点，可以大规模生产。

巴彦淖尔市位于河套平原，现有耕地 1300 多万亩，日照时数达 3100-3300 小时，灌溉方便，土壤肥沃，适合玉米生长。全市玉米种植面积稳定在 478 万亩左右，产量稳定在 53 亿斤左右，生产的玉米淀粉含量高、霉变率低，玉米秸秆能够为项目提供充足的酵母原料。

巴彦淖尔市生产要素齐备，项目所需建设用地、污水处理，可从工业园区调配。巴彦淖尔电力成本较低，电力充足、电网配套、电价优惠，可确保项目顺利落地。

三、建设内容

年产 500 万人份重组酵母乙肝疫苗

重组人干扰素 $\alpha 2 \beta$ 制剂项目

一、项目名称

重组人干扰素 $\alpha 2 \beta$ 制剂项目

二、项目概况

干扰素是一类糖蛋白，具有高度的种属特异性，具有抗病毒、抑制细胞增殖、调节免疫及抗肿瘤作用。本项目生产的重组人干扰素 $\alpha 2 \beta$ 系列产品包括栓剂、滴眼液和乳膏。滴眼液主要用于治疗单纯疱疹病毒性角膜炎，栓剂主要用于治疗宫颈糜烂，乳膏主要用于治疗由人乳头状瘤病毒引起的尖锐湿疣，也可用于治疗由单纯性疱疹病毒引起的口唇疱疹及生殖器疱疹。

巴彦淖尔市生产要素齐备，项目所需建设用地、污水处理，可从工业园区调配。巴彦淖尔电力成本较低，电力充足、电网配套、电价优惠，可确保项目顺利落地。

三、建设内容

建设重组人干扰素 $\alpha 2 \beta$ 包括栓剂、滴眼液、乳膏等剂型年产量分别为 400 万板、300 万支和 300 万支，年产抗体类药物 27 万支项目

7-ACA（氨基头孢烷酸）项目

一、项目名称

1000 吨 7-ACA（氨基头孢烷酸）项目

二、项目概况

头孢菌素可破坏细菌的细胞壁，并在繁殖期杀菌，对细菌的选择作用强，而对人几乎没有毒性，具有抗菌谱广、抗菌作用强、耐青霉素酶、过敏反应较青霉素类少见等优点，是一类高效、低毒、临床广泛应用的重要抗生素。

巴彦淖尔市生产要素齐备，项目所需建设用地、污水处理，可从工业园区调配。巴彦淖尔电力成本较低，电力充足、电网配套、电价优惠，可确保项目顺利落地。

三、建设内容

建设年产 1000 吨 7-ACAA（氨基头孢烷酸）项目

辅酶 Q10 项目

一、项目名称

250 吨辅酶 Q10 项目

二、项目概况

辅酶 Q10（英文名 CoenzymeQ10）是一种黄色或浅黄色结晶粉末，是人体自身合成的营养素，可以延缓人体老化，被誉为“心脏的保护神”。辅酶 Q10 具有显著的心脏保健、美容、抗衰老、抗疲劳、减肥和提高免疫力的功效，在医学上广泛用于心血管系统疾病，目前是一种广泛使用的非处方药。

巴彦淖尔市位于河套平原，现有耕地 1300 多万亩，日照时数达 3100-3300 小时，灌溉方便，土壤肥沃，适合玉米生长。全市玉米种植面积稳定在 478 万亩左右，产量稳定在 53 亿斤左右，生产的玉米淀粉含量高、霉变率低，玉米秸秆能够为项目提供充足的原料。

巴彦淖尔市生产要素齐备，项目所需建设用地、污水处理，可从工业园区调配。巴彦淖尔电力成本较低，电力充足、电网配套、电价优惠，可确保项目顺利落地。

三、建设内容

建设年产 250 吨辅酶 Q10 项目

抗体类药物研发、生产项目

一、项目名称

抗体类药物研发、生产项目

二、项目概况

抗体药物是一种由抗体物质组成的药物，常见有抗肿瘤抗体药物、免疫检查点类抗体药物、自身免疫性疾病抗体药物、其他疾病抗体药物等。

目前国内的抗体工业体系和规模化生产能力还与国外存在较大差距，相关工程技术有待提高，产业支撑体系尚待建立。国内成熟的企业为数不多，生产品种少、生产规模小。国内企业哺乳动物细胞大规模培养，抗体规模化分离纯化等关键技术装备和材料依赖进口，缺乏产业化经验、人才和设备。由于行业创新基础比较薄弱，产品线以仿制药为主，自主创新产品少，缺乏具备参与国际竞争的优势企业。

巴彦淖尔市生产要素齐备，项目所需建设用地、污水处理，可从工业园区调配。巴彦淖尔电力成本较低，电力充足、电网配套、电价优惠，可确保项目顺利落地。

三、建设内容

建设抗体类药物研发、生产项目

原药材加工项目

一、项目名称

2万吨原药材加工项目

二、项目概况

近年来，中药材深加工的饮片、冲剂和提取药精、药素等重要成分的药品越来越受到国内和周边国家地区的青睐，市场对中药材的需求量不断扩大。

中药提取物，是植物提取物的一种。植物提取物是以植物为原料，按照对提取最终产品用途的需要，经过物理化学提取分离过程，定向获取和浓集植物中的某一种或多种有效成分，而不改变其有效成分结构而形成的产品。用于提取的中药原料植物种类非常多，可分为单味中药提取物（如五味子、灵芝、刺五加、银杏叶等）、复方中药提取物（如补中益气方等）、纯化提取物（包括活性部位和单体化合物，如大豆异黄酮、人参皂苷、茶叶儿茶素等）3类。植物提取物广泛用于药品、保健食品、烟草、化妆品、日用化学品、植物源农药和兽药等领域。

三、建设内容

建设年加工2万吨原药材项目

羊胎盘素提取项目

一、项目名称

羊胎盘素提取项目

二、项目概况

羊胎盘素中氨基酸和微量元素丰富，具有较大的开发价值和经济效益，而且原料易得。羊胎盘素在临床上用于预防肝硬化、改善人体免疫力，治疗病毒性肝炎、白细胞减少症、重症肌无力等免疫性疾病以及恶性肿瘤等，也是具有神奇功效的化妆品及滋补品原料，市场广阔。

巴彦淖尔市的北部为广阔的天然牧场-乌拉特草原，南接阴山山地，北连蒙古国草原，面积 30600 多平方公里，约占全市总面积的 47%，地势由南向北倾斜，起伏较小，是天然的草牧场，盛产羊、马、骆驼等。

巴彦淖尔全市羊饲养量稳定在 2300 万只左右，年出栏稳定在 1300 万只左右，项目所需原料充沛，适合落地投产。

三、建设内容

建设羊胎盘素提取项目

玉米淀粉项目

一、项目名称

30 万吨玉米淀粉项目

二、项目概况

玉米淀粉又称玉蜀黍淀粉，俗名六谷粉。白色微带淡黄色的粉末。将玉米用 0.3%亚硫酸浸渍后，通过破碎、过筛、沉淀、干燥、磨细等工序而制成。

巴彦淖尔市位于河套平原，现有耕地 1300 多万亩，日照时数达 3100-3300 小时，灌溉方便，土壤肥沃，适合玉米生长。全市玉米种植面积稳定在 478 万亩左右，产量稳定在 53 亿斤左右，生产的玉米淀粉含量高、霉变率低，是生产氨基酸、原料药的重要原料。

巴彦淖尔市是全球最大 6-APA 和阿莫西林原料药生产基地，阿莫西林单一品种占全球产能的 60%，全市现已布局年产 4.5 万吨各类发酵法制氨基酸项目，玉米淀粉使用量巨大，项目前景广阔。

三、建设内容

建设年产 30 万吨玉米淀粉项目

发酵法制氨基酸项目

一、项目名称

发酵法制氨基酸项目

二、项目概况

氨基酸是人体必需的营养物质，能够为人体提供能量、巩固免疫系统。近年来，随着生产技术的提升，氨基酸在医疗领域应用越来越广，对维持危重病患者的营养，抢救患者生命起到积极作用，成为现代医疗中不可缺少的医药品种之一。

氨基酸发酵,就是以糖类和铵盐为主要原料的培养基中培养微生物,积累特定的氨基酸。氨基酸可用于多个领域: 1. 食品工业:增鲜剂, 甜味剂 2.医药上的应用:营养型用药、治疗型用药 3.饲料行业 4.化学工业:洗涤剂 5.农业 6.化妆品:护发素、面霜等。

巴彦淖尔市位于河套平原，现有耕地 1300 多万亩，日照时数达 3100-3300 小时，灌溉方便，土壤肥沃，适合玉米生长。全市玉米种植面积稳定在 478 万亩左右，产量稳定在 53 亿斤左右，生产的玉米淀粉含量高、霉变率低，是生产氨基酸、原料药的重要原料。

三、建设内容

建设年产 2 万吨发酵法制氨基酸项目

抗高血压药缬沙坦项目

一、项目名称

抗高血压药缬沙坦项目

二、项目概况

缬沙坦，是血管紧张素受体拮抗剂，可用于各种类型高血压，并对心脑肾有较好的保护作用。心肌梗塞、心力衰竭、蛋白尿、糖尿病等高血压病人可做为常规使用，可与利尿剂（如氢氯噻嗪）联合使用，主要原材料为 L-缬氨酸。

巴彦淖尔市位于河套平原，现有耕地 1300 多万亩，日照时数达 3100-3300 小时，灌溉方便，土壤肥沃，适合玉米生长。全市玉米种植面积稳定在 478 万亩左右，产量稳定在 53 亿斤左右，生产的玉米淀粉含量高、霉变率低，是生产氨基酸、原料药的重要原料。

巴彦淖尔华恒生物科技有限公司在我市布局的一期交替年产 2.5 万吨丙氨酸、缬氨酸项目已投产，该项目原材料充足。

三、建设内容

建设抗高血压药缬沙坦项目

维生素 B6 项目

一、项目名称

维生素 B6 项目

二、项目概况

维生素 B6 又称吡哆素，其包括吡哆醇、吡哆醛及吡哆胺，在体内以磷酸酯的形式存在，是一种水溶性维生素，遇光或碱易破坏，不耐高温。维生素 B6 为无色晶体，易溶于水及乙醇，在酸液中稳定，在碱液中易破坏，吡哆醇耐热，吡哆醛和吡哆胺不耐高温。维生素 B6 在酵母菌、肝脏、谷粒、肉、鱼、蛋、豆类及花生中含量较多。维生素 B6 为人体内某些辅酶的组成成分，参与多种代谢反应，尤其是和氨基酸代谢有密切关系。临床上应用维生素 B6 制剂防治妊娠呕吐和放射病呕吐。

巴彦淖尔市位于河套平原，现有耕地 1300 多万亩，日照时数达 3100-3300 小时，灌溉方便，土壤肥沃，适合玉米生长。全市玉米种植面积稳定在 478 万亩左右，产量稳定在 53 亿斤左右，生产的玉米淀粉含量高、霉变率低，是生产氨基酸、原料药的重要原料。

巴彦淖尔华恒生物科技有限公司在我市布局的一期交替年产 2.5 万吨丙氨酸、缬氨酸项目已投产，该项目原材料充足。

三、建设内容

建设维生素 B6 项目

复方氨基酸注射液项目

一、项目名称

复方氨基酸注射液项目

二、项目概况

复方氨基酸注射液是平时静脉注射时常用的一种药物，可以有效地提高预防感冒，发烧，咳嗽的疾病的几率，一定程度上可以作为一种抗生素。同时也能够增强自身的免疫，其次如果适量的服用复方氨基酸注射液，那么对骨骼的发育也具有一定的促进作用，能够使骨骼更加细腻，其次也能够提高人的思维和记忆力，主要原材料为三支链氨基酸。

巴彦淖尔市位于河套平原，现有耕地 1300 多万亩，日照时数达 3100-3300 小时，灌溉方便，土壤肥沃，适合玉米生长。全市玉米种植面积稳定在 478 万亩左右，产量稳定在 53 亿斤左右，生产的玉米淀粉含量高、霉变率低，是生产氨基酸、原料药的重要原料。

巴彦淖尔华恒生物科技有限公司在我市布局的二期年产 16000 吨三支链氨基酸及衍生物已投产，该项目原材料充足。

三、建设内容

建设复方氨基酸注射液项目

【新能源产业】

按照自治区《十四五能源发展规划》，全区将着力打造风能、光伏产业集群，扶持培育氢能、储能产业集群，形成黄河几字湾大型风电基地、乌兰布和沙漠光伏治沙基地，巴彦淖尔新能源发展将迎来春天。

巴彦淖尔风能、太阳能资源丰富，3m/s 以上风速全年累计 6000h，富集地区年平均风速达 8m/s，有效风能密度达 200W/m²，是我国风能资源最丰富的地区之一。巴彦淖尔市太阳能年总辐射约 1637~1685 千瓦时/平方米、年日照时数在 3131~3360 小时之间，系全国高值区，太阳能总辐射量高达 6490~6992 兆焦耳/平方米，仅次于青藏高原，位居全国第二位。

目前全市已批待建新能源规模 2233.8 万千瓦，我市根据国土空间总体规划划定成果，对新能源开发可利用土地进行了叠拓比对，经初步估算未来新能源技术可开发规模约 5700 万千瓦（风电约 2600 万千瓦、光伏约 2970 万千瓦、光热约 130 万千瓦），还可承接多个千万千瓦级新能源基地，各类新能源装备需求量巨大。目前我市可再生能源装机规模 963.3 万千瓦，可再生能源装机占电力总装机的 80.1%；全市可再生能源发电量 163.3 亿千瓦时，占总发电量的 58.1%。提前实现内蒙古自治区“两个超过”发展目标。

巴彦淖尔市处于全国著名的狼山—渣尔泰山多金属成矿带上，已查明铜、硫、铁、铅、锌、钼、金、石墨、硅石等矿产 46 种，矿产种类多、储量大、品位高。其中石墨资源储量共 9299 多万吨，石墨远景资源量超过 1 亿吨，是我国最大的石墨矿富集区。

依托丰富的风电资源优势和矿产资源基础，巴彦淖尔市围绕新能源产业将重点引进源网荷储、抽水蓄能、风光制氢一体化、储氢罐制造、氢能重卡、绿氢制乙醇、石墨烯三元正极材料、锂电池材料、磷酸铁锂电池材料一体化和碳酸锂项目等。

源网荷储一体化项目

一、项目名称

源网荷储一体化项目

二、项目概况

源网荷储是指以“电源、电网、负荷、储能”为整体规划的新型电力运行模式，可精准控制社会电力系统中的用电负荷和储能资源，有效解决电力系统因新能源发电量占比提高而造成的系统波动，提高新能源发电量消纳能力，提高电网安全运行水平。“源网荷储一体化”的运行模式可充分发挥发电侧、负荷侧的调节能力，促进供需两侧精准匹配，保障电力可靠供应。

发展源网荷储一体化项目，可以有效解决负荷，实现绿电消纳，提高电网运行安全。

三、建设内容

建设源网荷储一体化项目，配置相关的设施设备

抽水蓄能电站项目

一、项目名称

500MW 抽水蓄能电站项目

二、项目概况

抽水蓄能电站利用电力负荷低谷时的电能抽水至上水库，在电力负荷高峰期再放水至下水库发电的水电站，又称蓄能式水电站。它可将电网负荷低时的多余电能，转变为电网高峰时期的高价值电能，还适于调频、调相，稳定电力系统的周波和电压。抽水蓄能电站是理想的紧急事故备用电源。抽水蓄能机组起停迅速，改变工况快，是良好的事故备用机组。

巴彦淖尔市境内有阴山山脉延伸段乌拉山和狼山，可获得抽水蓄能电站的合适建设地，且水资源充沛，适合发展该项目。

三、建设内容

建设 500MW 抽水蓄能电站

风光制氢一体化示范项目

一、项目名称

风光制氢一体化示范项目

二、项目概况

风光+制氢潜力巨大由于发电随机性、波动性和不稳定性强，风电和光伏无法平滑稳定地实现大规模并网，从而导致风电和光伏发电资源的巨大浪费。而随着氢能产业的崛起，绿氢成为重点发展对象。用风电和光伏发电通过电解水制氢，被视为制造绿氢最经济、最具有潜力的产业。在碳达峰碳中和背景下，绿电和绿氢的大规模应用为煤化工、石油化工和天然气化工行业碳减排提供了有效途径。相应地，化工行业大规模应用绿电和绿氢，也为风电和光伏产业链，电解水制氢技术与设备及氢储运行业带来了巨大的市场机会。《中国氢能及燃料电池产业白皮书》中预计到 2050 年，氢能在中国终端能源体系中占比超过 10%，接近 6000 万吨。风光制氢，发展潜力大，市场广阔。

三、建设内容

建设风光制氢一体化示范项目

储氢罐及输氢管材制造项目

一、项目名称

储氢罐及输氢管材制造项目

二、项目概况

风光+制氢潜力巨大由于发电随机性、波动性和不稳定性强，风电和光伏无法平滑稳定地实现大规模并网，从而导致风电和光伏发电资源的巨大浪费。而随着氢能产业的崛起，绿氢成为重点发展对象。用风电和光伏发电通过电解水制氢，被视为制造绿氢最经济、最具有潜力的产业。储氢罐是一种氢气储存的容器，目前已商业化生产的储氢瓶共四种，其中具备长期发展潜力的是铝内胆碳纤维全缠绕气瓶和塑料内胆碳纤维全缠绕气瓶。

2022年12月，内蒙古科学技术研究院与中国石油天然气管道工程有限公司、中太（苏州）氢能源科技有限公司签署战略合作协议，共建乌海至呼和浩特输氢管道暨“内蒙古氢能走廊”项目。该项目拟建设我国压力最高、长度最长的氢气干线管道，以乌海蓝氢基地为起点，途经黄河几字弯大型清洁能源基地，建成后将是联通蒙东、蒙西的重要氢能储运基础设施、建设内蒙古氢能经济走廊的核心储运设施，能够有效支撑“氢-电”耦合发展，降低风电、光伏项目的投资强度，有效促进可再生能源开发。我市位于输氢管道线上，发展储氢罐及输氢管材制造项目前景广阔。

三、建设内容

建设储氢罐及输氢管材制造项目

氢能重卡项目

一、项目名称

5000 辆氢能重卡项目

二、项目概况

氢燃料电池重卡，以真正零排放、效率高、加注时间短、续航里程长、极寒环境下可正常运行等特性和优势，被誉为新能源重卡市场“皇冠上的明珠”。2022 年 3 月，国家发改委、能源局印发的《氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）》进一步明确了氢能产业发展定位和中长期发展目标。根据规划，到 2025 年，我国要初步建立较为完整的供应链和产业体系，燃料电池汽车保有量约 5 万辆，适度提前部署建设一批加氢站。

巴彦淖尔市拥有国家一级陆路口岸——甘其毛都口岸，与蒙古国南戈壁省汉博格德县的嘎顺苏海图口岸相对应。该口岸是距离蒙古国乌兰巴托市最近的中国口岸，是距蒙古南戈壁省资源富集的两大矿山——塔本陶勒盖煤矿、奥尤陶勒盖铜矿最近的“陆路口岸”，是自治区过货量最大的陆路口岸，也是国内外企业对蒙古国矿产资源开发利用的首选运输线路。2023 年，口岸进出车辆 31.79 万辆次，货运量 3785.67 万吨。

发展氢能重卡项目可以有效解决绿电消纳问题，同时可以解决重型卡车尾气排放问题，是绿色物流、绿色矿山卡车发展趋势。

三、建设内容

建设 5000 辆氢能重卡汽车及换配站项目

绿氢制乙醇项目

一、项目名称

40 万吨绿氢制乙醇项目

二、项目概况

绿氢，是利用可再生能源（例如太阳能、风能、核能等）发电后转化为电能，将电能通过电解水制氢设备转化成氢能。因其制取过程中只产生水，碳排放可以达到净零，被称为最纯正的绿色新能源。氢能制乙醇，可以提高地区绿电绿氢的消纳能力，延长新能源产业链条，实现碳氢中和，对减少二氧化碳等温室气体排放、实现碳达峰碳中和目标具有重要意义。乙醇用途广泛，技术成熟，可用乙醇制造醋酸、饮料、香精、染料、燃料等。在国防工业、医疗卫生、有机合成、食品工业、工农业生产中都有广泛的用途。

目前我市可再生能源装机规模 963.3 万千瓦，可再生能源装机占电力总装机的 80.1%；全市可再生能源发电量 163.3 亿千瓦时，占总发电量的 58.1%。提前实现内蒙古自治区“两个超过”发展目标。发展绿氢制乙醇，可以有效解决负荷，实现绿电消纳。

三、建设内容

建设年产 40 万吨绿氢制乙醇项目

氢燃料电池用石墨双极板项目

一、项目名称

1000 万片氢燃料电池用石墨双极板项目

二、项目概况

双极板是氢燃料电池电堆重要零部件。双极板两侧分别与阳极和阴极的膜电极接触，起到了膜电极结构支撑、分隔氢气和氧气、收集电子、传导热量、提供氢气和氧气通道、排出反应生成的水、提供冷却液流道等诸多重要作用。氢燃料电池系统的应用主要以商用车为主，其中的核心部件氢燃料电池电堆以石墨极板电堆为主，从未来的发展来看石墨双极板仍然会长时间占有氢燃料电池商用车市场的较大份额，市场前景广阔。

三、建设内容

年产 1000 万片氢燃料电池用石墨双极板

石墨烯三元正极材料项目

一、项目名称

1 万吨石墨烯三元正极材料项目

二、项目概况

三元正极材料是制造锂离子电池的关键材料之一，占据电池成本的 25% 以上，其性能直接影响了电池的各项性能指标，在锂离子电池中占据核心地位，也是影响电池性能和价格的重要因素。但三元正极材料热失控温度较低，而添加石墨作为导电碳材，对三元正极材料有着显著的效能提升。

巴彦淖尔市处于全国著名的狼山—渣尔泰山多金属成矿带上，矿产种类多、储量大、品位高，是我国最大的石墨矿富集区。目前累计查明石墨资源储量共 9299 多万吨，石墨远景资源量超过 1 亿吨。石墨资源分布集中，大型、超大型矿床较多、种类齐全，且覆盖少、露头发育，大都采用露天开采，矿石可选性好，可保证项目原材料供应。

三、建设内容

建设年产 1 万吨石墨烯三元正极材料生产线

锂电池项目

一、项目名称

5 亿 Ah 锂电池项目

二、项目概况

锂电池是一种性能优良的环保型蓄电池，具有体积小、重量轻、储电密度高等特点，因此是新能源汽车首选动力，未来动力电池的发展方向。动力锂电池在电动汽车领域的应用，不仅能够以电替代石油，减少温室气体排放，还可以储存电网谷电。

按照正极材料的不同，动力电池主要可以分为三元体系、磷酸铁锂体系和其他体系（锰酸锂等），其中三元体系电池尤其是高镍三元电池由于能量密度更高、单位容量成本更低，近年来在电动乘用车的迅猛发展下受到产业界认可，占比不断提升。

三、建设内容

建设年产 5 亿 Ah 锂离子电池生产项目

锂电池天然石墨负极材料项目

一、项目名称

1 万吨锂电池天然石墨负极材料项目

二、项目概况

石墨负极材料一般指锂离子电池石墨类负极材料，随着新能源汽车的发展，天然石墨负极材料具有广阔的市场空间。目前新能源汽车的动力电池已经成为了负极材料的重要需求来源，并且未来将随着新能源汽车市场的快速发展而取得高速发展。预计到 2025 年，动力电池需求量将达到 973GWh，相应负极材料需求量将达 19 万吨，动力电池负极材料市场规模将达 100 亿元。

三、建设内容

建设年产 1 万吨锂电池天然石墨负极材料项目

20 万吨磷酸铁锂电池材料一体化项目

一、项目名称

20 万吨磷酸铁锂电池材料一体化项目

二、项目概况

磷酸铁锂电池具有较高的安全性、稳定性、价格低廉，且具有环保价值。磷酸铁锂电池由于其自身的优势被广泛应用于混合动力汽车、电动工具、电动自行车、电动助力车、发电储能装置等各个领域。磷酸铁锂动力电池正极材料合成工艺简单，被公认为是最有发展前景的锂电池正极材料，推动其产业化和普及应用对降低锂电池成本，提高电池安全性，扩大锂电池产业，促进锂电池大型化、高功率化具有十分重要的意义。

巴彦淖尔乌拉特中旗甘其毛都口岸是中蒙最大的陆路口岸，2023 年口岸过货量达 3785.67 万吨，该项目可依托边蒙古国丰富的有色金属矿产资源进行建设。

三、建设内容

建设 20 万吨硫—磷—精制磷酸—磷酸铁—磷酸铁锂电池材料一体化项目

碳酸锂项目

一、项目名称

2万吨碳酸锂项目

二、项目概况

碳酸锂电池用途广泛，随着新能源汽车锂电池的应用，碳酸锂成为重要的战略性矿产资源。从长周期来看，未来新能源汽车将拉动百万吨级的碳酸锂需求，未来到2030年，预计新能源汽车产量年均复合增速为13%，即生产2000万辆新能源汽车。按照单车电量60kwh计算，大约需要1200Gwh电池。按照全部为NCM811电池计算，将拉动100万吨单水氢氧化锂的需求(折合176万吨碳酸锂当量的需求)。

除了新能源汽车，其他领域对碳酸锂也有较大的需求量。全球碳酸锂下游消费中，传统工业、3C、新能源汽车领域以及储能电池领域的需求占比分别是55.9%、13.6%、30.0%和0.5%，碳酸锂是锂产业链中重要的中间产品。

巴彦淖尔市处于全国著名的狼山—渣尔泰山多金属成矿带上，矿产种类多、储量大、品位高。巴彦淖尔乌拉特中旗甘其毛都口岸是中蒙最大的陆路口岸，2023年口岸过货量达3785.67万吨。该项目主要利用蒙古国南戈壁省丰富的锂金属矿产来进行建设。

三、建设内容

建设年产2万吨碳酸锂项目

压缩空气储能项目

一、项目名称

压缩空气储能项目

二、项目概况

压缩空气储能是利用电力系统负荷低谷时的多余电量，由电动机带动空气压缩机，将空气压入作为储气室的密闭大容量地下洞穴，也可以是报废矿井、沉降的海底储气罐、山洞、过期油气井或新建储气井，当电力系统发电量不足时，将压缩空气经换热器与油或天然气混合燃烧，导入轮气机做功发电。

巴彦淖尔市处于全国著名的狼山—渣尔泰山多金属成矿带上，项目建设场景丰富。目前全市已批待建新能源规模 2233.8 万千瓦，我市根据国土空间总体规划划定成果，对新能源开发可利用土地进行了叠拓比对，经初步估算未来新能源技术可开发规模约 5700 万千瓦（风电约 2600 万千瓦、光伏约 2970 万千瓦、光热约 130 万千瓦），建设压缩空气储能项目前景广阔。

三、建设内容

建设压缩空气储能项目

飞轮储能项目

一、项目名称

飞轮储能项目

二、项目概况

飞轮储能是指利用电动机带动飞轮高速旋转，将电能转化成动能储存起来，在需要的时候再用飞轮带动发电机发电的储能方式。飞轮储能的研究主要着力于研发提高能量密度的复合材料技术和超导磁悬浮技术。其中超导磁悬浮是降低损耗的主要方法，而复合材料能够提高储能密度，降低系统体积和重量，具有使用寿命非常长；储能充电次数多；能量密度高；输入/输出最大功率高等优点。

目前全市已批待建新能源规模 2233.8 万千瓦，我市根据国土空间总体规划划定成果，对新能源开发可利用土地进行了叠拓比对，经初步估算未来新能源技术可开发规模约 5700 万千瓦（风电约 2600 万千瓦、光伏约 2970 万千瓦、光热约 130 万千瓦），建设飞轮储能项目前景广阔。

三、建设内容

建设飞轮储能项目

电化学储能项目

一、项目名称

电化学储能项目

二、项目概况

电化学储能包括铅酸电池、锂离子电池、液流电池、钠硫电池等等。液流电池具有大规模储能的潜力，但目前使用最广泛的还是铅酸电池。电化学储能技术不受地理地形环境的限制，可以对电能直接进行存储和释放，且从乡村到城市均可使用。电化学储能技术在未来能源格局中的具体功能如下：1、在发电侧，解决风能、太阳能等可再生能源发电不连续、不可控的问题，保障其可控并网和按需输配；2、在输配电侧，解决电网的调峰调频、削峰填谷、智能化供电、分布式供能问题，提高多能耦合效率，实现节能减排；3、在用电侧，支撑汽车等用能终端的电气化，进一步实现其低碳化、智能化等目标。

目前全市已批待建新能源规模 2233.8 万千瓦，我市根据国土空间总体规划划定成果，对新能源开发可利用土地进行了叠拓比对，经初步估算未来新能源技术可开发规模约 5700 万千瓦（风电约 2600 万千瓦、光伏约 2970 万千瓦、光热约 130 万千瓦），建设电化学储能项目前景广阔。

三、建设内容

建设电化学储能项目

熔盐储能项目

一、项目名称

熔盐储能项目

二、项目概况

熔盐是盐类熔化后形成的熔融体，例如碱金属、碱土金属的卤化物、硝酸盐、硫酸盐的熔融体。熔盐是金属阳离子和非金属阴离子所组成的熔融体。能构成熔盐的阳离子有 80 余种，阴离子有 30 余种，组合成的熔盐可达 2400 余种。熔盐具有高沸点、低粘度、低蒸汽压力和高体积热的特点，是一种优良的传热储热介质。

熔盐储能分为蓄热与放热两个工作过程。蓄热过程：采用智能互补系统将风电、光伏、夜间低谷电、工业废热作为加热熔盐的能源，通过加热熔盐存储可再生能源或低谷电能。放热过程：在换热系统中高温熔盐与水换热，产生水蒸汽，驱动涡轮机工作，对外发电。熔盐储能系统常与光伏、风电、核能等系统相耦合。

距我市距离 250 公里的吉兰泰盐湖储量 1.6 亿吨，熔盐原料供应充足。目前全市已批待建新能源规模 2233.8 万千瓦，我市根据国土空间总体规划划定成果，对新能源开发可利用土地进行了叠拓比对，经初步估算未来新能源技术可开发规模约 5700 万千瓦（风电约 2600 万千瓦、光伏约 2970 万千瓦、光热约 130 万千瓦），建设熔盐储能项目前景广阔。

三、建设内容

建设熔盐储能项目

【有色金属产业】

巴彦淖尔市处于全国著名的狼山—渣尔泰山多金属成矿带上，矿产种类多、储量大，已查明铜、硫、铁、铅、锌、钼、金、石墨、硅石等矿产 46 种。全市累计查明铜金属量 145 万吨，查明锌金属量 1068 万吨。

巴彦淖尔市乌拉特后旗接壤的蒙古国南戈壁省奥云陶勒盖铜矿（TT 矿）是亚洲第一大铜矿，储量为 3100 多万吨，中蒙矿产品贸易通过相邻的乌拉特中旗甘其毛都口岸进行过货交易，2023 年进口铜精粉 86.46 万吨，创开关以来历史最高纪录。预计“十四五”末，通过甘其毛都口岸进口铜精粉将达到 200 万吨规模。

巴彦淖尔市目前有飞尚铜业、西部铜材、紫金有色等有色金属采选冶加企业。其中铜冶炼 20 万吨（粗铜 10 万吨、电解铜 10 万吨），硫酸产能 180 万吨，锌锭产能 22 万吨。

依托进口资源优势 and 有色金属产业优势，巴彦淖尔将重点引进粗铜、电解铜、铜材深加工、磷复合肥、锌合金制造及深加工、硫矿砂资源利用、黄金提纯加工项目等。

粗铜（阳极铜）项目

一、项目名称

年产 20 万吨粗铜（阳极铜）项目

二、项目概况

粗铜，是以铜精矿为原料熔炼的铜中间产品，一般含铜量 98%~99%，为电解法生产阴极铜的原料。粗铜可以浇铸成铜阳极，以供电解精炼，也可铸成铜锭，供加工制成板、管、丝、带和型材的使用。

粗铜冶炼过程中水、电用量较大，巴彦淖尔水资源丰富，黄河水流经 345 公里，多年平均过境水流量为 315 亿立方米。目前我市可再生能源装机规模 963.3 万千瓦，可再生能源装机占电力总装机的 80.1%；全市可再生能源发电量 163.3 亿千瓦时，占总发电量的 58.1%。提前实现内蒙古自治区“两个超过”发展目标。电力资源丰富，电价较低，适合发展本项目。

三、建设内容

建设年产 20 万吨粗铜（阳极铜）、铜锭及阳极板项目

电解铜项目

一、项目名称

年产 20 万吨电解铜项目

二、项目概况

电解铜，是将粗铜(含铜 99%)预先制成厚板作为阳极，纯铜制成薄片作阴极，以硫酸和硫酸铜的混合液作为电解液。通电后，铜从阳极溶解成铜离子(Cu)向阴极移动，到达阴极后获得电子而在阴极析出纯铜（亦称电解铜）。电解铜质量较高，可以用来制作电气产品。沉淀在电解槽底部的称为“阳极泥”，里面富含金银，取出再加工具有极高的经济价值，其电解液也可以进行处理后综合再利用。

巴彦淖尔目前铜采选、冶炼具备一定产业基础，现有产能铜冶炼 20 万吨，其中粗铜 10 万吨，该项目的原材料能够得到保证。

三、建设内容

建设年产 20 万吨电解铜、电解液处理综合利用项目

高精导电铜排项目

一、项目名称

高精导电铜排项目

二、项目概况

导电铜排也被称为铜母排，或者是铜汇流排，该产品以金属铜为原材料制作。导电铜排电阻率很小，可折弯度较大，适用于高低压电器、开关触头、配电设备、母线槽等电器工程，也广泛用于金属冶炼、电化电镀、化工烧碱等超大电流电解冶炼工程。

巴彦淖尔目前铜采选、冶炼具备一定产业基础，现有产能铜冶炼 20 万吨，其中电解铜 10 万吨，该项目的原材料能够得到保证。

三、建设内容

建设高精导电铜排项目

铜母线槽项目

一、项目名称

铜母线槽项目

二、项目概况

铜母线槽是由铜、铝母线柱构成的一种封闭的金属装置，用来为分散系统各个元件分配较大功率。铜母线槽具有安装更换灵活方便，插接处的接触电阻小、槽两端方便分线和连接，导电运行安全可靠等特点，在电力输送干线工程项目中已越来越多地代替了电线电缆。母线槽系统主要作为变压器与配电柜之间的输电设备以及配电柜与负载之间的配电设备而被广泛使用。

巴彦淖尔目前铜采选、冶炼具备一定产业基础，现有产能铜冶炼 20 万吨，其中电解铜 10 万吨，该项目的原材料能够得到保证。

三、建设内容

建设铜母线槽项目

高精电子磷铜球项目

一、项目名称

高精电子磷铜球项目

二、项目概况

磷铜球是电子行业重要的原材料，是印制电路板（PCB）内层板的线路的关键连接材料，主要应用于印刷电路（PCB）及五金、装饰行业等。所有的自动控制、智能操作产品如手机、计算机、汽车、数控设备，甚至航空航天设备等智能化实现，都由众多的电子元件、模块通过多层电路板而集成，而连接电路板之间的关键材料就是磷铜球。

巴彦淖尔目前铜采选、冶炼具备一定产业基础，现有产能铜冶炼 20 万吨，其中电解铜 10 万吨，该项目的原材料能够得到保证。

三、建设内容

建设高精电子磷铜球项目

高精度电磁线项目

一、项目名称

高精度电磁线项目

二、项目概况

电磁线又称绕阻线，是用以制造电工产品中的线圈或绕组的绝缘电线，是电力、电机、电器、家电、电子、通讯、交通、航空等领域主要配套原材料之一。随着我国经济高速增长，电磁线下游行业如汽车、家电、工业电机市场规模迅速扩张，电磁线需求旺盛。

巴彦淖尔目前铜采选、冶炼具备一定产业基础，现有产能铜冶炼 20 万吨，其中电解铜 10 万吨，该项目的原材料能够得到保证。

三、建设内容

建设高精度电磁线项目

高精锂电池铜箔项目

一、项目名称

高精锂电池铜箔项目

二、项目概况

铜箔的种类很多，按生产工艺铜箔大体可分为压延铜箔和电解铜箔两大类产品。按产品用途，电解铜箔中的电子级铜箔是电子工业的重要基础材料之一，主要用于 CCL、FCCL、锂电池等行业。铜箔在锂电池结构中充当负极活性材料的载体和负极集流体，是锂电池的重要材料。

巴彦淖尔目前铜采选、冶炼具备一定产业基础，现有产能铜冶炼 20 万吨，其中电解铜 10 万吨，该项目的原材料能够得到保证。

三、建设内容

建设高精锂电池铜箔项目

导电铜杆项目

一、项目名称

1 万吨导电铜杆项目

二、项目概况

铜杆是电线电缆的主要原材料。输配电行业对铜杆的消费量占我国全部铜材消费量的 50%左右。近年来我国一直致力于对电力能源的升级和改造，我国各级电网、旧网改造，以及新型城镇建设和新能源战略规划的实施对电线电缆的需求旺盛。

巴彦淖尔目前铜采选、冶炼具备一定产业基础，现有产能铜冶炼 20 万吨，其中电解铜 10 万吨，该项目的原材料能够得到保证。

三、建设内容

建设 1 万吨导电铜杆项目

绝缘电缆生产项目

一、项目名称

绝缘电缆生产项目

二、项目概况

矿物绝缘电缆是以耐高温金属氧化物（氧化镁、氧化铝）为绝缘材料，以铜、铝、铜镍合金等为金属护套的电缆，应用最广的是铜芯铜护套氧化镁绝缘电缆。这种以高导电率的铜作导体，无机物氧化镁作绝缘，无缝铜管作护套，采用特殊工艺制作而成的电缆，具有耐火、防爆、耐高温、不老化等性能，主要用于现代建筑布线电缆和特殊行业（冶金、化工、石油等）用的电缆。

巴彦淖尔目前铜采选、冶炼具备一定产业基础，现有产能铜冶炼 20 万吨，其中电解铜 10 万吨，该项目的原材料能够得到保证。

三、建设内容

建设绝缘电缆生产项目

铜合金制造项目

一、项目名称

1 万吨铜合金制造项目

二、项目概况

铜合金是以纯铜为基体加入一种或几种其他元素所构成的合金，常用的铜合金分为黄铜、青铜、白铜 3 大类。铜合金强度中等，易于加工，较耐疲劳，色泽美观，并具有良好的电导性、热导性和耐蚀性，是有色金属材料中的一个重要分支。铜合金广泛应用于电气工业、电真空器件、集成电路、引线框架等领域。

三、建设内容

建设 1 万吨铜合金制造项目

年产 50 万吨磷复合肥项目

一、项目名称

年产 50 万吨磷复合肥项目

二、项目概况

磷肥以磷为主要养分的肥料，施用后能促进植物根系生长，使植物提早成熟。此外磷元素还是植物体内细胞原生质的组成，能促进细胞的生长和增殖。磷肥肥效的大小（显著程度）和快慢决定于磷肥中有效的含量、土壤性质、施肥方法、作物种类等。合理施用磷肥，可增加作物产量，改善作物品质，加速谷类作用分解和促进籽粒饱满。

磷肥行业产业链上游主要为磷矿石、硫酸、硫磺等原材料，其中硫酸是铜冶炼生产环节的副产品。全市硫酸产能 180 万吨，富足廉价的硫酸资源为项目建设提供充足的原料保障。同时巴彦淖尔地处河套平原，有 1300 多万亩耕地，化肥自用量较大，适合项目投产落地。

三、建设内容

建设年产 50 万吨磷复合肥项目

锌合金制造项目

一、项目名称

2万吨锌合金制造项目

二、项目概况

锌金属具有良好的抗腐蚀性能、延展性和流动性，常被用作钢铁的保护层，能与多种金属制成物理与化学性能更加优良的合金，广泛应用于建筑、汽车、机电、化工、医药、军事等领域，产量与消费量仅次于铜和铝。

巴彦淖尔市锌资源集中分布在阴山山脉西段的狼山一带及阴山山脉东段的查石太山一带，锌金属量1068万吨，锌深加工具备一定的产业基础，现可年产锌锭22万吨，丰富的资源为锌冶炼及下游产业项目的实施提供可靠的原料保障。

三、建设内容

建设2万吨锌合金制造项目

压铸锌合金和压铸件加工项目

一、项目名称

压铸锌合金和压铸件加工项目

二、项目概况

压铸锌合金是锌的第二大用途，我国年需求量在 200 万吨左右，广泛用于汽车配件、电子五金、车模玩具、机械五金、家具五金、饰品五金、卫浴五金和其他五金，随着经济发展和人民生活消费升级，未来压铸锌合金的用途还会更广泛，需求呈稳中有升态势。

巴彦淖尔市锌资源集中分布在阴山山脉西段的狼山一带及阴山山脉东段的查石太山一带，锌金属量 1068 万吨，锌深加工具备一定的产业基础，现有产能锌锭 22 万吨，丰富的资源为锌冶炼及下游产业项目的实施提供可靠的原料保障。

三、建设内容

建设压铸锌合金和压铸件加工项目

铝锌镁铜系合金铸件项目

一、项目名称

3 万吨铝锌镁铜系合金铸件项目

二、项目概况

以锌、镁和铜为主要合金化元素的变形铝合金。它是强度最高的（达 600MPa）一个系，故有超高强铝合金之称，包括超硬铝合金、高强高韧性铝合金、高强铆钉铝合金和高强锻造铝合金等，属可热处理强化型铝合金。

巴彦淖尔市铜锌冶炼具备一定的产业基础，其中铜冶炼 20 万吨（粗铜 10 万吨、电解铜 10 万吨），锌锭产能 22 万吨，丰富的资源和产业基础为铜锌下游产业项目的实施提供可靠的保障。

三、建设内容

建设 3 万吨铝锌镁铜系合金铸件项目

镀锌结构件项目

一、项目名称

1 万吨镀锌结构件项目

二、项目概况

镀锌是锌的主要用途，占国内锌消费的 60%左右，其中连续镀锌板占 42%，镀锌管和金属制品（丝、网和线路金具等）占 20%，镀锌结构件（铁塔、路灯、高速公路护栏、广告牌等等）占 38%。新建镀锌结构件项目可以消耗本地镀锌锌合金和锌锭，与电力、光伏、交通行业的发展相衔接。

巴彦淖尔市锌资源集中分布在阴山山脉西段的狼山一带及阴山山脉东段的查石太山一带，锌金属量 1068 万吨，锌深加工具备一定的产业基础，现有产能锌锭 22 万吨，丰富的资源为锌冶炼及下游产业项目的实施提供可靠的原料保障。

三、建设内容

建设 1 万吨镀锌结构件项目

锌合金板带箔材项目

一、项目名称

1 万吨锌合金板带箔材项目

二、项目概况

锌合金板带箔材是指极薄的锌合金片或带材。锌合金由于其流动性好、耐腐蚀性强、铸造性能好、熔点低、易焊接等优势，被广泛地应用于电化学行业、国防工业、机械设备和医疗器械等行业。

巴彦淖尔市锌资源集中分布在阴山山脉西段的狼山一带及阴山山脉东段的查石太山一带，锌金属量 1068 万吨，锌深加工具备一定的产业基础，现有产能锌锭 22 万吨，丰富的资源为锌冶炼及下游产业项目的实施提供可靠的原料保障。

三、建设内容

建设 1 万吨锌合金板带箔材项目。

超细锌粉项目

一、项目名称

超细锌粉项目

二、项目概况

超细锌粉锌含量高、杂质含量低、球晶表面光滑、整洁，是农林、冶金、化工、电池、医药、汽车、船舶、航空等行业的重要原料，是富锌油漆、富锌涂料和其他防腐、环保等高性能涂料的关键原料，是一种国家急需开发的对国民经济有重要支撑作用的功能性新型粉体材料。因此，建设超细锌粉项目对提高我国原料供给质量、支撑国民经济发展具有重要意义。

巴彦淖尔市锌资源集中分布在阴山山脉西段的狼山一带及阴山山脉东段的查石太山一带，锌金属量 1068 万吨，锌深加工具备一定的产业基础，现有产能锌锭 22 万吨，丰富的资源为锌冶炼及下游产业项目的实施提供可靠的原料保障。

三、建设内容

建设超细锌粉项目

纳米氧化锌项目

一、项目名称

纳米氧化锌项目

二、项目概况

纳米氧化锌是上世纪末发现、发明的一种面向二十一世纪的新型高功能精细无机化工产品，其颗粒粒径应介于1~100纳米，也可称为超微细氧化锌。由于产品超细微化，使其产生了本体块状材料所不具备的表面效应、小尺寸效应和宏观量子隧道效应，因此使纳米氧化锌在磁、光、电、化学、物理学敏感性方面具有普通氧化锌产品无法比拟的特殊性能和新用途，尤其已在橡胶、涂料、油墨、颜料填料、高档化妆品以及医药、玻璃、纺织、陶瓷等领域展示出广阔的应用前景。

巴彦淖尔市锌资源集中分布在阴山山脉西段的狼山一带及阴山山脉东段的查石太山一带，锌金属量1068万吨，锌深加工具备一定的产业基础，现有产能锌锭22万吨，丰富的资源为锌冶炼及下游产业项目的实施提供可靠的原料保障。

三、建设内容

建设纳米氧化锌项目

硫矿砂资源综合利用项目

一、项目名称

硫矿砂资源综合利用项目

二、项目概况

硫铁矿制酸在我国已形成自己的技术，这是我国硫酸工业的突出特点。自 80 年代改革开放以来加快了与国外技术交流的步伐，通过消化吸收国外先进技术，促进了我国硫铁矿制酸装置技术水平和装备水平的提高，逐步缩小了与国外技术上的差距。国内硫酸工业配套装备制造水平大大提高，形成了一批成熟的专业生产厂，产品质量和性能已接近国外水平，而价格比国外低。

巴彦淖尔市处于全国著名的狼山—渣尔泰山多金属成矿带上，矿产种类多、储量大。已查明铜、硫、铁、铅、锌、钼、金、石墨、硅石等矿产 46 种。其中硫铁矿保有资源量 4.35 亿吨，硫原矿品位 15%-18%。

三、建设内容

建设 30 万吨/年硫矿渣制酸生产装置、硫酸下游高端医药精细化工项目：30000 吨对甲苯磺酰氯、10000 吨/年气相二氧化硅、硫酸下游磷酸铁锂电池新材料磷酸铁 30000 吨/年项目，磷酸一铵及配套装置 60000 吨/年项目

黄金提纯加工项目

一、项目名称

黄金提纯加工项目

二、项目概况

黄金是化学元素金的单质形式，是一种软的，金黄色的，抗腐蚀的贵金属。自然界纯金极少，常含银、铜、铁、钯、铋、铂、镍、碲、硒、钨等伴生元素，自然金中含银 15%以上者称银金矿、含铜 20%以上者称铜金矿、含钯 5%-11%者称钯金矿、含铋 4%以上者称铋金矿。金的珍贵属性，不仅用于储备和投资的特殊通货，又是首饰业、电子业、现代通讯、航天航空业等部门的重要辅助材料。

巴彦淖尔市金矿主要分布在乌拉特中旗、乌拉特前旗，保有金属量 186 吨。其中内蒙古太平矿业有限公司勘探的乌拉特中旗浩尧尔忽洞金矿是市内最大的金矿，探明金矿资源储量 75.9 吨，2023 年乌拉特中旗图古日格金矿在地质勘查中发现大型金矿，预测资源量达 38 吨。

三、建设内容

建设黄金提纯加工项目

再生铜资源综合利用项目

一、项目名称

再生铜资源综合利用项目

二、项目概况

从有色金属工业整体来看，再生金属已经与国内矿产资源、进口矿产资源共同构成了我国有色金属行业三位一体的资源保障格局。预计 2023 年再生铜、再生铝占铜、铝产量的比重将分别达到 30.2%和 22.9%。特别是，随着国内有色金属报废量的快速增长，形成了“国内原料为主、进口原料为辅”的再生有色金属原料结构。“十三五”期间我国利用国内废有色金属累计超过 5500 万吨，预计 2023 年国内回收利用废铜 240 万吨、废铝 745 万吨，占再生铜、再生铝原料中的比重分别为 62%、78%。

发展再生铜资源综合利用项目有利于助力本地产业转型升级，将有力推动资源集散循环利用、有色金属精深加工、报废汽车回收拆解再利用、电子废弃物资源化处理等产业走高质量发展之路。

三、建设内容

建设再生铜资源综合利用项目

半导体封装单晶纳米铜及贵金属键合丝项目

一、项目名称

半导体封装单晶纳米铜及贵金属键合丝项目

二、项目概况

单晶纳米铜,成品直径为 13 微米,约为头发丝十分之一的细度,是集成电路半导体封装的关键材料。以往我国的半导体关键材料大部分来自进口,且原材料是贵金属金或者银,价格昂贵,是制约我国芯片生产的“卡脖子”难题之一。键合丝是半导体器件和集成电路组装时为使芯片内电路的输入/输出键合点与引线框架的内接触点之间实现电气链接而使用的微细金属丝内引线。键合效果的好坏直接影响集成电路的性能。键合丝是整体 IC 封装材料市场五大类基本材料之一是一种具备优异电学、导热、机械性能并且化学稳定性极好的内引线材料,是制造集成电路及分立器件的重要结构材料。

发展再生铜资源综合利用项目有利于助力本地产业转型升级,将有力推动资源集散循环利用、有色金属精深加工、报废汽车回收拆解再利用、电子废弃物资源化处理等产业走高质量发展之路。

三、建设内容

建设年产 2000 万轴半导体封装单晶纳米铜及贵金属键合丝项目

【农机装备产业】

巴彦淖尔市地处北纬 40 度农作物黄金种植带，黄河穿市而过，滋润着 1300 多万亩优质良田，河套灌区是亚洲最大的一首制自流引水灌区，素有“天下黄河富一套”“塞上江南米粮川”的美誉。巴彦淖尔是世界三大优质小麦产地之一，是国家重要的商品粮油生产基地，也是全国最大的向日葵、有机原奶、脱水菜生产基地，农机装备需求量大。

我市共有农机装备企业 25 户，现有农机具产能 3.7 万台套（全区 40 万台套，占比 9.25%），是内蒙古西部地区农机生产企业最集中、产品种类最多、产值最大的地级市，农机装备制造产业集群已初具规模。

依托农机装备制造产业优势，巴彦淖尔市将重点引进农机装备产业园、农机制造、植保无人机制造项目等。

农机装备产业园项目

一、项目名称

农机装备产业园项目

二、项目概况

农业机械是发展现代农业的重要物质基础，农业机械化是农业现代化的重要标志。当前，我国正处于从传统农业向现代农业转变的关键时期，加快推进农业机械化和农机工业发展，对于提高农业装备水平、改善农业生产条件、增强农业综合生产能力、拉动农村消费需求等具有重要意义。

三、建设内容

建设农机装备产业园

农机制造项目

一、项目名称

农机制造项目

二、项目概况

1. 玉米、向日葵等单粒精量播种机。玉米、向日葵作为重要的粮食和经济作物，全市玉米种植面积稳定在 478 万亩左右，产量稳定在 53 亿斤左右。玉米、向日葵耕、种、收的全程机械化作业至关重要。玉米、向日葵单粒精量播种机是种植所需的重要设备之一，制造高效率和功能可靠的播种机十分必要。

2. 番茄采摘机。巴彦淖尔市番茄种植面积稳定在 19 万亩左右，是全国第二大番茄原料生产和番茄制品加工基地。使用番茄采摘机，可大量节约采摘费、人员管理费、装车费等成本。不仅节约了采收时间、降低了投入成本、而且还提高了综合效益。

3. 残膜回收机。巴彦淖尔市耕地面积 1300 多万亩，地膜用量大，存在残膜回收少、污染风险大的问题。加快残膜回收，对于推进农业绿色可持续发展意义非常重大。

4. 向日葵收获机。我市是全国最大的食用向日葵生产基地，向日葵种植面积稳定在 410 万亩，加快向日葵耕、种、收全程机械化水平，对推动我市向日葵产业发展具有重要意义。

5. 土地联合整理机。可满足作物播种条件，如地块大小、平整程度，有害残留物的多少，土壤空隙度，碎土情况、团粒结构等。

6. 畜牧业饲料搅拌机。巴彦淖尔全市牲畜饲养量稳定在 2500 万头只左右，殖业兴旺最为根本的因素在于喂养饲料上，饲料搅拌设备是影响饲料好坏的关键。饲料搅拌机能提高农户喂养牲畜的工作效率，减少农户的工作强度和力度，提高牲畜的饲料质量，是规模化养殖场常配的设备。

7. 单穴作物育苗移栽机。育苗移栽技术可利用光热资源，具有对气候的补偿作用，对土地利用较为经济，能提高作物的复种指数，可将农作物的生育期提前 15 天左右，不受早春低温、倒春寒、霜冻、冰雹等气候的影响，不产生虫害、干旱等自然灾害，提高幼苗成活几率，保障每株农作物达到农艺要求。

三、建设内容

建设产学研研发中心、实施项目技改，可与其他企业合作，联合研发、推广新型农机。

植保无人机制造项目

一、项目名称

植保无人机制造项目

二、项目概况

农业机械是发展现代农业的重要物质基础，农业机械化是农业现代化的重要标志。当前我国正处于从传统农业向现代农业转变的关键时期，加快推进农业机械化和农机工业发展，对于提高农业装备水平、改善农业生产条件、增强农业综合生产能力、拉动农村消费需求等具有重要意义。

植保无人机是用于农林植物保护作业的无人驾驶飞机，该型无人机由飞行平台、导航飞控、喷洒机构三部分组成，通过地面遥控或导航飞控，来实现喷洒作业，可以喷洒药剂、种子、粉剂等，具有喷洒范围大、操作便捷、成本低的优势。

三、建设内容

建设组装生产 800 台植保无人机制造项目

【新材料产业】

巴彦淖尔市处于全国著名的狼山—渣尔泰山多金属成矿带上，已查明铜、硫、铁、铅、锌、钼、金、石墨、硅石等矿产 46 种，矿产种类多、储量大、品位高。其中石墨资源储量共 9299 多万吨，石墨远景资源量超过 1 亿吨，是我国最大的石墨矿富集区。

巴彦淖尔硅石资源保有量 5300 多万吨，储量大、纯度高。市内有东立、聚光等光伏产业重要原材料企业，年产多晶硅分别为 6.8 万吨和 1 万吨。

巴彦淖尔市有恒嘉晶体蓝宝石材料企业，蓝宝石年产能 800 吨。

巴彦淖尔市现代煤化工具备一定的产业基础，年炼焦产能 690 万吨，甲醇 62 万吨，煤焦油 35 万吨，粗苯 16 万吨，合成氨 16 万吨。煤化工衍生产品丰富，适合发展新材料产业。

依托丰富的矿石资源优势和煤化工基础，巴彦淖尔市围绕新材料产业将重点引进碳/碳材料、玻璃纤维、稀土产业园、聚氨酯、蓝宝石、己二腈、石墨深加工项目等。

碳/碳复合材料项目

一、项目名称

2000 吨碳/碳复合材料项目

二、项目概况

碳/碳复合材料是以碳纤维为增强相的碳基复合材料，是目前极少数可以在 2000 °C 以上保持较高力学性能的材料，它具有低比重、高比强、耐热冲击以及耐烧蚀等优异性能，是新材料领域重点研究和开发的一类战略性高技术材料。主要用于风电、光伏、半导体晶硅制造热场系统、新能源汽车、航天航空、飞机刹车盘、汽车刹车片等领域，是不可或缺的优选材料，属于国家重点发展的关键战略材料。

碳纤维材料的上游是丙烯腈，发展煤制烯烃是丙烯腈重要生产方式。巴彦淖尔市现代煤化工具备一定的产业基础，现有年炼焦产能 690 万吨，该项目的原材料能够得到保证。

巴彦淖尔有丰富的风能、太阳能资源。3m/s 以上风速全年累计 6000h，富集地区年平均风速 8 米/s，有效风能密度达 200W/m²，是我国风能资源最丰富的地区之一。全市太阳能年总辐射约 1637 ~ 1685 千瓦时/平方米，年日照时数在 3131 ~ 3360 小时之间，系全国高值区，太阳能总辐射量高达 6490 ~ 6992 兆焦耳/平方米，仅次于青藏高原，位居全国第二位。按照《自治区“十四五”能源发展规划》，巴彦淖尔将追风逐日，大力发展风电、光伏等新能源产业，该项目落地具备良好的前景。

三、建设内容

建设年产 2000 吨碳/碳复合材料项目

玻璃纤维项目

一、项目名称

10 万吨玻璃纤维项目

二、项目概况

玻璃纤维作为风电叶片的主要原材料之一，风电叶片多为液体模塑成型玻璃钢制品，玻璃钢是以玻璃纤维及其制品（毡、布、带等）为增强材料、以合成树脂为基体的复合材料。就地生产玻璃纤维并为下游叶片制造企业提供原材料，既减少了时间成本与运输成本，同时也有助于形成完善的产业链。

巴彦淖尔市处于全国著名的狼山—渣尔泰山多金属成矿带上，矿产种类多、储量大，石英砂、石灰石、白云石等原料充沛。毗邻我市的蒙古国南戈壁省矿产资源富集，合作开发前景广阔。

巴彦淖尔市目前已形成了以远景智能风机、三一超长叶片等为龙头的风电整机生产企业，配套有江苏常友环保科技股份有限公司机舱罩、内蒙古锦峰重工科技有限公司塔筒生产企业，已经初步形成风电装备产业链条。巴彦淖尔周边风电产业发展迅速，对玻璃纤维需求旺盛，为项目发展提供了良好的市场环境。

三、建设内容

建设年产 10 万吨玻璃纤维池窑拉丝生产线及其配套厂房、原料开采和采购

稀土产业园项目

一、项目名称

稀土产业园项目

二、项目概况

稀土被称为工业维生素，在军事、冶金、石油化工、装备制造、新能源和新材料领域，稀土都扮演着重要的角色，是二十一世纪高科技和功能材料的宝库。我国稀土储量就超过了 4400 万吨，占比全球总量的 37%，稳居世界第一。同时我国是世界第一大稀土消费和出口国，稀土消费量占全球的 65%。

受益于稀土本身良好的光电磁等物理属性，除了可以替代传统金属如铝、钢铁之外，还可以加工制成新材料，发挥其特有的属性。常见的稀土材料如永磁材料、储氢材料、发光材料、催化材料等。

稀土永磁材料：是将钐、钕混合稀土金属与过渡金属（如钴、铁等）组成的合金，用粉末冶金方法压型烧结，经磁场充磁后制得的一种磁性材料。稀土永磁材料常用于石油化工、医疗保健、航空航天、风力发电、新能源汽车、计算机、汽车、仪器、仪表、家用电器等领域。

稀土抛光粉：以氧化铈（ CeO_2 ）为主体成分用于提高制品或零件表面光洁度的混合轻稀土氧化物的粉末。稀土抛光粉具有粒度细、化学活性好、研磨能力强和使用寿命长等优点，广泛应用于光学玻璃零件、电视显像管玻壳、眼镜片、平板玻璃、示波管和有机玻璃等制品的抛光。

稀土发光材料：具有吸收能力强，转换效率高，可发射

从紫外线到红外光的光谱，特别在可见光区有很强的发射能力等优点。稀土发光材料已广泛应用在显示显像、新光源、X射线增光屏等各个方面。

包头市是我国乃至全球最大的稀土资源及产业集聚地，包头白云鄂博矿是全球最大的稀土矿床，其稀土工业储量占全国的 83.7%。巴彦淖尔市乌拉特前旗距离包头市 110 公里，地域广阔、交通便捷、水资源丰富。其中乌拉特前旗产业园于 2023 年 1 月被自治区认定为自治区级化工集中区，园区地价、电价较低，且具备一定的化工产业基础，可以有效承接包头市稀土中下游产业服务。

三、建设内容

建设稀土产业园，围绕稀土永磁材料、稀土抛光粉、稀土发光材料等进行稀土产业的承接和开发建设

聚氨酯新材料项目

一、项目名称

聚氨酯新材料项目

二、项目概况

聚氨酯（PU），全名为聚氨酯甲酸酯，是一种高分子化合物，主要由煤及原油工业产生的化合物制成，是现代煤化工精细化的重要技术途径。硬质聚氨酯塑料质轻、隔音、绝热性能优越、耐化学药品，电性能好，易加工，吸水率低。它主要用于建筑、汽车、航空工业、保温隔热的结构材料。

轻量化和大型化是风机叶片发展的趋势，随之对工艺的要求也越来越高，相比传统的环氧树脂，聚氨酯材料更适应叶片轻量化、大型化趋势，将聚氨酯材料创新性应用于风电领域，将推动风电成为更加绿色、更具价格优势的清洁能源。

巴彦淖尔市现代煤化工具备一定的产业基础，现有年炼焦产能 690 万吨，煤焦油 35 万吨，项目所需原料充沛。

三、建设内容

建设聚氨酯新材料项目

蓝宝石晶体材料深加工项目

一、项目名称

蓝宝石晶体材料深加工项目

二、项目概况

蓝宝石晶体材料是现代工业重要的基础材料，具有优异的光学性能、机械性能和化学稳定性，强度大、硬度大、耐腐蚀，可在接近 2000 摄氏度高温下工作，在紫外、可见光、红外、微波波段均有良好的透过率，被广泛应用于各类消费类电子产品、智能穿戴设备、高强度激光、航空航天及大规模集成电路 SOI 和 SOS 等领域。

巴彦淖尔市位于蒙西电网域内，电力资源丰富，电价较低，适合发展蓝宝石晶体材料深加工项目。

巴彦淖尔蓝宝石产业初具规模，其中内蒙古恒嘉晶体材料有限公司是集蓝宝石晶体材料生产、加工、销售、技术咨询为一体的综合性经济实体，年产能 800 吨。该公司生产的蓝宝石晶体材料，具有尺寸大、利用率高、质量优、成本低等特点，是国家级高新技术企业，国家级专精特新“小巨人”企业，内蒙古自治区级绿色工厂。

三、建设内容

蓝宝石晶体材料深加工项目

蓝宝石衬底材料项目

一、项目名称

蓝宝石衬底材料项目

二、项目概况

蓝宝石晶体具有优异的光学性能（透过波段从近紫外到中红外）、力学性能和化学稳定性，强度高、硬度大、耐冲刷，可在接近 200℃ 高温的恶劣条件下工作，因而被广泛地应用于红外军事装置、卫星空间技术、高强度激光的窗口材料。其独特的晶格结构、优异的力学性能、良好的热学性能使蓝宝石晶体成为实际应用的半导体 GaN/Al₂O₃ 发光二极管(LED)，大规模集成电路 SOI 和 SOs 及超导纳米结构薄膜等最为理想的衬底材料。到目前为止，蓝宝石是全球 LED 产业中使用量最大的衬底材料，约占 95% 以上。

巴彦淖尔市位于蒙西电网域内，电力资源丰富，电价较低，适合发展本项目。

巴彦淖尔蓝宝石产业初具规模，其中内蒙古恒嘉晶体材料有限公司是集蓝宝石晶体材料生产、加工、销售、技术咨询为一体的综合性经济实体，年产能 800 吨。该公司生产的蓝宝石晶体材料，具有尺寸大、利用率高、质量优、成本低等特点，是国家级高新技术企业，国家级专精特新“小巨人”企业，内蒙古自治区级绿色工厂。

三、建设内容

建设蓝宝石衬底材料项目

己二腈项目

一、项目名称

20 万吨己二腈加工项目

二、项目概况

己二腈是一种有机化合物，是生产尼龙 66 的核心原料。尼龙 66 凭借其优良的耐热性、抗强冲击的特殊性能，特别适用于军工领域。己二腈是国防不可缺少的重要材料之一，也是实现汽车轻量化的重要材料。己二腈制取方法主要是丁二烯法，以丁二烯、甲醇、氨为原料。

巴彦淖尔市现代煤化工具备一定的产业基础，现有年炼焦产能 690 万吨，甲醇 62 万吨，该项目的原材料能够得到保证。

三、建设内容

建设年产 20 万吨己二腈加工项目

石墨矿采选项目及深加工项目

一、项目名称

石墨矿采选项目及深加工项目

二、项目概况

石墨主要集中在亚洲的中国、欧洲的乌克兰、非洲的莫桑比克以及南美洲的巴西等国家。其中中国、印度和巴西是石墨的主要生产国家。随着全球钢铁业的发展，以及新能源、新材料产业的发展，石墨在冶金和电池等领域应用需求持续攀升。就行业发展来看，锂离子电池负极材料将成为石墨主要需求增长动力。

巴彦淖尔市处于全国著名的狼山—渣尔泰山多金属成矿带上，已查明铜、硫、铁、铅、锌、钼、金、石墨、硅石等矿产 46 种，矿产种类多、储量大、品位高。其中石墨资源储量共 9299 多万吨，石墨远景资源量超过 1 亿吨，是我国最大的石墨矿富集区，项目原料充足。

三、建设内容

建设石墨矿采选项目及深加工项目

球形石墨加工项目

一、项目名称

球形石墨加工项目

二、项目概况

球形石墨是以优质高碳天然鳞片石墨为原料、采用先进加工工艺对石墨表面进行改性处理，生产的不同细度，形似椭圆球形的石墨产品。球形石墨材料具有良好的导电性，结晶度高，成本低，理论嵌锂容量高，充放电电位低且平坦等特点，是作为锂离子电池负极材料重要部分，是国内外锂离子电池生产用负极材料的换代产品。具有优良的导电性和化学稳定性，充放电容量高，循环寿命长，绿色环保。

巴彦淖尔市处于全国著名的狼山—渣尔泰山多金属成矿带上，已查明铜、硫、铁、铅、锌、钼、金、石墨、硅石等矿产 46 种，矿产种类多、储量大、品位高。其中石墨资源储量共 9299 多万吨，石墨远景资源量超过 1 亿吨，是我国最大的石墨矿富集区，项目原料充足。

三、建设内容

建设球形石墨加工生产线

石墨尾矿综合利用项目

一、项目名称

100 万吨石墨尾矿综合利用项目

二、项目概况

石墨是一种高能晶体碳素材料，因其特有的物理化学性能，广泛应用于冶金、机械、电子、军工、国防、航天等领域。石墨尾矿作为一种工业废弃物，具有其特殊的工程性能。在选取其中的大部分石墨以后，仍有大量价值较高矿物资源进入到尾矿之中，如云母、金红石、钛铁矿、黄铁矿、磁黄铁矿和残余石墨等，都可以通过各种选矿手段加以回收利用。此外，浸出渣主要由硅酸盐组成，且具有较高活性，可以作为水泥掺合料和生产建筑材料的原料。利用石墨尾矿作填筑材料以其耗渣量大、工艺简单等优点，且能有效地解决尾矿堆存问题，避免环境污染，是石墨尾矿综合利用的一种有效途径。

巴彦淖尔市处于全国著名的狼山—渣尔泰山多金属成矿带上，已查明铜、硫、铁、铅、锌、钼、金、石墨、硅石等矿产 46 种，矿产种类多、储量大、品位高。其中石墨资源储量共 9299 多万吨，石墨远景资源量超过 1 亿吨，是我国最大的石墨矿富集区，项目原料充足。

三、建设内容

年处理石墨尾矿 100 万吨

膨胀石墨加工项目

一、项目名称

2万吨膨胀石墨加工项目

二、项目概况

膨胀石墨是一种新型功能性碳素材料，是由天然石墨鳞片经插层、水洗、干燥、高温膨化得到的一种疏松多孔的蠕虫状物质。膨胀石墨除了具备天然石墨本身的耐冷热、耐腐蚀、自润滑等优良性能以外，还具有天然石墨所没有的柔软、压缩回弹性、吸附性、生态环境协调性、生物相容性、耐辐射性等特性。

膨胀石墨是一种性能优良的吸附剂，尤其是它具有疏松多孔结构，对有机化合物具有强大的吸附能，常用于各种工业油脂和工业油料的吸附剂。

巴彦淖尔市处于全国著名的狼山—渣尔泰山多金属成矿带上，已查明铜、硫、铁、铅、锌、钼、金、石墨、硅石等矿产46种，矿产种类多、储量大、品位高。其中石墨资源储量共9299多万吨，石墨远景资源量超过1亿吨，是我国最大的石墨矿富集区，项目原料充足。

三、建设内容

建设年2万吨膨胀石墨生产线

5万吨高纯石墨加工项目

一、项目名称

5万吨高纯石墨加工项目

二、项目概况

高纯石墨是指石墨的含碳量 $\gt 99.99\%$ ，具有强度高、抗热震性好、耐高温、抗氧化、电阻系数小、耐腐蚀、易于精密机加工等优点，是理想的无机非金属材料，广泛用于冶金工业的高级耐火材料与涂料、军事工业火工材料安定剂、轻工业的铅笔芯、电气工业的碳刷、电池工业的电极、化肥工业催化剂添加剂等。

巴彦淖尔市处于全国著名的狼山—渣尔泰山多金属成矿带上，已查明铜、硫、铁、铅、锌、钼、金、石墨、硅石等矿产46种，矿产种类多、储量大、品位高。其中石墨资源储量共9299多万吨，石墨远景资源量超过1亿吨，是我国最大的石墨矿富集区，项目原料充足。

三、建设内容

建设年产5万吨高纯石墨生产线

石墨合成人造金刚石项目

一、项目名称

石墨合成人造金刚石项目

二、项目概况

石墨在 5-6 万大气压（ $(5-6) \times 10^3 \text{MPa}$ ）及摄氏 1000 至 2000 度高温下，再用金属铁、钴、镍等做催化剂，可使石墨转变成金刚石。石墨合成人造金刚石亦被广泛应用于各种工业，工艺行业，具有硬度高、耐磨性好，可广泛用于切削、磨削、钻探。同时由于石墨合成人造金刚石导热率高、电绝缘性好，同时具有优良的透光性和耐腐蚀性，可作为半导体装置的散热板，在电子工业中也广泛应用。

巴彦淖尔市处于全国著名的狼山—渣尔泰山多金属成矿带上，已查明铜、硫、铁、铅、锌、钼、金、石墨、硅石等矿产 46 种，矿产种类多、储量大、品位高。其中石墨资源储量共 9299 多万吨，石墨远景资源量超过 1 亿吨，是我国最大的石墨矿富集区，项目原料充足。

三、建设内容

建设石墨合成人造金刚石生产线

石墨烯粉体生产项目

一、项目名称

5000 吨石墨烯粉体生产项目

二、项目概况

石墨烯具有超薄、超轻、超高强度、超强导电性、优异的导热性、比表面积大、透光性好等特性，结构稳定，可以广泛地应用在锂离子电池、超级电容器、太阳能电池、晶体管、触摸屏、传感器、生物医疗、环境领域、导热导电以及功能涂料等产业领域，是推动高技术发展的关键材料。

巴彦淖尔市处于全国著名的狼山—渣尔泰山多金属成矿带上，已查明铜、硫、铁、铅、锌、钼、金、石墨、硅石等矿产 46 种，矿产种类多、储量大、品位高。其中石墨资源储量共 9299 多万吨，石墨远景资源量超过 1 亿吨，是我国最大的石墨矿富集区，项目原料充足。

三、建设内容

建设年产石墨烯粉体 5000 吨生产线

石墨烯取暖器项目

一、项目名称

石墨烯取暖器项目

二、项目概况

石墨烯具有优异的导热性，所以由石墨烯制成的电热产品相较传统电热产品有着显著的优越性。一是**高效节能**，热稳定性好。石墨烯电热材料接近于 100% 的电热转换率，作为恒温控制频繁启动的电热产品，其启动电流不超过 1.2 倍大大低于传统的电阻电热产品，能比其他电热产品节电 50% 以上。二是**绿色环保**。清洁无污染石墨烯电暖器以电为能源，使用过程无有害气体和辐射产品。三是**使用成本低**，寿命长。石墨烯电暖器可降低运行费用，稳定性好、不腐蚀，安装便捷，使用寿命高达 15 年以上。四是**符合标准**，安全可靠。相比电热棒取暖器，不会有漏电危险，安全系数更高。五是**舒适健康**，理疗保健石墨烯电暖器散热均匀、舒适健康，不干燥，无需加湿，同时远红外辐射有辅助理疗的功效，促进血液循环，提高人体免疫力。六是**节约空间**。相比传统电热器具，石墨烯取暖器有体积小、可移动等优点，节约空间。

巴彦淖尔市处于全国著名的狼山—渣尔泰山多金属成矿带上，已查明铜、硫、铁、铅、锌、钼、金、石墨、硅石等矿产 46 种，矿产种类多、储量大、品位高。其中石墨资源储量共 9299 多万吨，石墨远景资源量超过 1 亿吨，是我国最大的石墨矿富集区，项目原料充足。

三、建设内容

建设石墨烯取暖器生产线

石墨烯散热膜项目

一、项目名称

石墨烯散热膜项目

二、项目概况

石墨烯具有超高导热性和薄而灵活的坚固结构的优点，石墨烯薄膜作为一种新型散热材料显示出巨大的潜力，可用于形状因子驱动电子和其他高功率驱动系统的热管理，例如智能手机、平板手持电脑、大功率节能 LED 照明、超薄 LCD 电视等的散热。

巴彦淖尔市处于全国著名的狼山—渣尔泰山多金属成矿带上，已查明铜、硫、铁、铅、锌、钼、金、石墨、硅石等矿产 46 种，矿产种类多、储量大、品位高。其中石墨资源储量共 9299 多万吨，石墨远景资源量超过 1 亿吨，是我国最大的石墨矿富集区，项目原料充足。

三、建设内容

石墨烯散热膜项目

【旅游业】

巴彦淖尔是蒙古语，意为富饶的湖泊。当您踏入巴彦淖尔，您就会被这阴山与黄河共同孕育的 6.5 万平方公里土地上丰富的物产，多彩的民俗文化以及不朽的城市魂魄所吸引。

巴彦淖尔历史悠久，原始社会时期，这里就有人类开始活动。秦始皇统一中国分天下为三十六郡，巴彦淖尔属其中的九原郡，汉武帝时期这里更名为五原郡，而到了北魏时期，沃野镇起义又被史学家列为影响中国的百件大事之一。

巴彦淖尔位于黄河几字弯顶端，独特的自然地势，决定了巴彦淖尔是马背游牧民族和中原政权屡屡派兵长期争锋的地方。金戈铁马的千年雄风吹拂，使这里成为中国草原文明和农耕文明交汇最为明显的地区。因此，这里不仅有赵武灵王在阴山脚下的“胡服骑射”、秦始皇帝的设郡修道、汉武帝大帝派大汉远征军逐鹿阴山，还有近代著名水利专家王同春开发河套、爱国将领冯玉祥五原誓师举起响应北伐的大旗、傅作义将军在这里抗日办学，以及近代最大民间移民走西口在这里安家置业等等……多彩的自然风光和丰厚的人文资源的双重叠加，使巴彦淖尔沉淀下了宝贵的旅游资源。

这里的生存优势让先民们从四面八方涌来，特别是各民族与蒙古族等少数民族在此和睦聚居，多民族、多文化在中华文明的母亲河黄河的臂弯里，在北方与中原大地的分水岭阴山的环抱中，孕育、生成了河套文化。在河套文化的形成中，有五个重要的自然人文因素，一是黄河、二是阴山、三是草原、四是战争，五是移民。

巴彦淖尔藏于山河深处，是我国旅游的最后一片处女地，

这里旅游资源丰富，大致可概括为：绿（草原、田园和次生林）、兰（湖泊）、禽（乌凉素海鸟类）、野（戈壁自然野趣）、情（少数民族风情和边关情趣）、史（历史遗存）几大类。而以阴山、黄河为架构，巴彦淖尔基本形成了“一山两原”的地貌特征。“一山”即阴山，“两原”即阴山以北的乌拉特草原和阴山以南得黄河灌溉滋养的河套平原。

“敕勒川、阴山下，天似穹庐笼盖四野，天苍苍、野茫茫，风吹草低见牛羊。”这首北朝民歌仿佛就是阴山的名片。巍巍阴山，古老庄重，横亘在巴彦淖尔中部 350 多公里，它是游牧时代几千年间中原王朝的“国界”，“但使龙城飞将在，不叫胡马度阴山”彰显它无可替代的历史地位。从文化角度看，整个阴山就是一部史书，隐藏在诸峰之间的以游牧部族为主体创作的 5 万余幅岩画，是中国最大的岩画宝库区，也是中华民族古代艺术的瑰宝。

此外，阴山地带还是我国古长城文化最丰富的地区。在乌拉山南麓发现的长城遗迹就是战国时期赵武灵王历时 27 年所建的赵长城，它是中国迄今发现最早的长城遗迹之一。阴山北坡之上的长城遗迹则是秦将蒙恬所建，在巴彦淖尔市境内绵延 300 多公里。阴山脚下乌拉特草原上南北并行东西延伸的长城遗迹，是汉武帝时期抵御外侵修筑的边防线，也是当时汉王朝的最北防线。巴彦淖尔市阴山沿线至今还保留着高阙塞、鸡鹿塞、光禄塞等数十座不同历史时期的古城址，这里是中国最古老的长城障塞遗址地。

阴山北部的乌拉特草原，是鸿雁起飞的地方。这里富产肉苜蓿和驰名中外的二狼山白山羊绒等名贵特产品，这里有内蒙西部第一大蒙古包群温根塔拉草原旅游区，有戈壁

名石的摇篮--玛瑙湖，有国家梭梭林——蒙古野驴保护区，有亚洲最具潜力的乌拉特中旗草原风力发电场，还有直通蒙古国的甘其毛都口岸等。乌拉特草原夏秋两季，绿草如茵，牛羊肥壮，气候凉爽，到这里您可以真正感受边塞草原的魅力。

阴山以南的河套平原是亚洲最大的一首制自流灌区，也是全国三大灌区之一。素有“塞上江南”、“塞上粮仓”之称，“黄河百害，唯富一套”即指这里。滔滔黄河在万里行程中唯独青睐这里，丰沛的水资源、充足的光照，造就了北疆农业的浪漫与辉煌，这里是中国葵花、番茄、华莱士、枸杞、丑梨之乡，丰收时节，八百里河套平原上盛景绽放，一望无际的碧绿原野，袅袅升起的农舍炊烟，瓜果飘香的农家田园，洋溢着丰收喜悦的幸福笑脸，勾勒出一幅优美恬静的河套田园景象。正如“国家级”非物质文化遗产，河套民歌爬山调所唱：“黄河北，阴山南，八百里河套米粮川，渠道交错密如网，阡陌纵横似江南。”

目前巴彦淖尔已逐步形成东、西两条旅游精品线路，不仅适合团队观光，更适合自驾车旅行者自由驰骋。在东部的绿色生态旅游线路上，有成吉思汗数次攻打西夏时的首攻城池新忽热古城，有乌拉山国家森林公园，有我国唯一的沙地林克斯球场——维信高尔夫度假村；有中国最美休闲乡村公田村，有黄河至北葵乡五原，还有女娲补天石跌落而成的奇石林；更有地球同纬度最大的自然湿地，乌梁素海生态旅游区。畅游东部绿色生态旅游线路，您可亲历河套平原与乌拉特草原的无缝对接。

在西部的地质人文旅游线路上，您既能领略乌兰布和沙

漠的浩渺，也能荡舟于大漠中的绝美水色纳林湖；能感受三盛公黄河水利枢纽工程的科技之光，又能惊叹 4A 级旅游景区黄河河套文化旅游区的长河落日；还能探访坐落于火山口上的藏传佛教红教寺院阿贵庙，也可在天之尽头的戈壁滩捕捉野骆驼的踪迹，又可在神秘的巴音满都呼恐龙化石保护区脑补侏罗纪时代。

驱车巴彦淖尔，无论是想西至苍天圣地阿拉善，一睹胡杨林美貌；或是一路向北，经由甘其毛都口岸到蒙古国旅游；还是南至鄂尔多斯高原，拜谒成吉思汗陵；又或是向东，经鹿城包头前往我区首府呼和浩特。这里四通八达的道路交通网络，都能将这些需求一一满足。此外，巴彦淖尔市近年打造的一系列精彩民俗活动和大型国际赛事，更会使每一位游客收获一路的惊喜，让您真正实现徜徉河套，追梦草原的美好愿景。

诗人说：“人的一生至少要有两次冲动，一次为奋不顾身的爱情，一次为说走就走的旅行。”如果您厌倦了喧嚣的现代都市生活，那么请将心灵放逐到巴彦淖尔的一山两原间。来到祖国正北方，邂逅草原水城，绿色巴彦淖尔。

随着经济社会的快速发展，旅游业作为新兴产业取得较好的发展，全市共有 A 级旅游景区 33 家，其中国家 4A 级旅游景区 6 家，3A 级旅游景区 11 家，2A 级旅游景区 16 家。依 2023 年统计，全年共接待游客约 957.38 万人次，同比增长 134.36%，实现旅游总收入约 111.55 亿元，同比增长 228.77%。

巴彦淖尔“天赋河套”大道（G242）联展旅游项目

一、项目名称

巴彦淖尔“天赋河套”大道（G242）联展旅游项目

二、项目概况

按照我市提出的“推动文化旅游深度融合，形成经济发展新的增长极。大力发展全域旅游、四季旅游，充分挖掘地区文化内涵，走文化旅游深度融合的路子，用文化丰富旅游，用旅游宣传文化，将人文资源、生态环境、区位优势真正转化为文旅产业。要精心策划旅游线路，把市内的旅游景点合理有效的串起来，与周边地区的旅游线路连起来，扩大高质量、个性化旅游精品供给，培育新的消费热点。要集中力量把国道 242 打造成为集黄河风情、湖泊湿地、田园风光、阴山探秘、草原观光、戈壁荒漠、口岸异国风情为一体的综合性特色旅游线路”指示精神，规划该线路穿越河套平原，横跨阴山进入乌拉特草原，沿线旅游资源丰富，集阴山地质地貌、河套田园风光、乌拉特草原景观、大漠戈壁奇观、口岸边关民族风情为一体，且阴山一线古迹分布众多，如秦汉长城遗址、西汉防御体系、瞭望塔、古庙、猫耳洞、阴山岩刻、恐龙化石保护区等。形成了集自然风光、人文景观为一体的多样化的旅游资源带。此外，在该条线路辐射半径 100 公里范围内分布着黄河河套文化旅游区、浩彤现代农业观光园、新华养心小镇、青春湖温泉小镇、左贤王西受降城遗址、原牧驿站、昭君湖、纳林湖生态旅游区、黄河三盛公国家水利风景区、阿贵庙、鸡鹿塞、那仁乌布尔匈奴城、巴音善岱庙、恐龙化石保护区、蒙古野驴乌拉特梭梭林自然保护区、沙海

生态旅游区、河套农耕文化博览苑、风力发电厂、千年古榆、龙脉山、鬼谷、石棺墓、石人、将军碑、风蚀冰臼地质公园、温根塔拉草原旅游区、狼山水库国家水利风景区等景区，这些景区和自然景观为下一步整体规划、区域开发、景区联动创造了条件。

三、建设内容

1.G242 临河段

(1) 黄河风情游

位于临河区的黄河河套文化旅游区总面积约 35.2 平方公里，是全市最大的开放性湿地旅游区、国家级龙舟赛赛点、国家级水利风景区。景区包括湿地公园、黄河水利文化博物馆、黄河观凌塔、酒庄古镇、富强村等主要景点，全方位、多角度展示了几千年来黄河文化、草原文化、农耕文化和移民文化。

(2) 镜湖湖泊湿地游

镜湖生态旅游区位于内蒙古巴彦淖尔农垦临河农垦西侧，距临河城区北 9 公里处，占地面积 2500 余亩，南部是绿色的草原，西部是三千亩连绵起伏的沙漠，北面是农田，一千二百多亩平静的湖面居中，湖内“骑士庄园、弓箭俱乐部、水上迷宫、绿岛餐厅、休闲群岛、野炊餐饮岛、大观园饭店”等旅游、度假、娱乐、生态建设景观各具特色。

(3) 富强村田园风光游

位于临河区北部、镜湖西岸的富强村是优美河套田园风光的完美展示，是临河区乡村旅游的经典代表之作。2015 年国家乡村旅游“千千万万”品牌评选活动中富强村被评为中国乡村旅游模范村，同时被内蒙古自治区住建厅评为“美丽

宜居村庄”和“美丽乡村”。2016年荣获“中国十大最美乡村”称号。拟建设超大型绿色无公害定制蔬果种植基地、新农村题材影视剧创作中心。

2.G242 乌拉特后旗段

(1) 驿站+附近宝音图风蚀景观游

宝音图风蚀景观位于乌拉特后旗宝音图苏木驻地南4公里。宝音图风蚀景观原高约100平方米占地200平方米，现经多年风蚀，现高约40米，占地100平方米，外形壮观而不可攀，从不同角度观望，似昂首远眺的骆驼，又似眺望的牧羊女，形成了独特的大漠景观。游人到此，远离10公里即可观到，由远即近，形态不同，苍老古朴，傲然屹立。

为了能一览宝音图风蚀景观，驿站宜建在方便游人登高望远，并且配备有望远镜以及拍照点。

(2) 驿站+附近宝日汗图旅游度假村草原观光游

宝日汗图旅游度假村位于乌拉特后旗获各琦苏木乌宝力格嘎查境内。“宝日汗图”系蒙语，意为神仙常驻之地，因宝日汗图庙而得名。宝日汗图绿洲度假村占地2000亩，延续了乌拉特百年草原风光旖旎的景色，景区座落在二龙戏珠的绿洲内，是集旅游度假、餐饮娱乐、住宿为一体的草原旅游度假区。

驿站作为度假区的配套设施，更多是为度假区提供综合保障服务。

(3) 驿站+附近红山戈壁荒漠游

红山村位于乌拉特后旗西北千山万壑的狼山中，在乌拉特后旗西北千山万壑的狼山中，有一条千回百转的山沟，叫碳窑沟。在沟南口西畔山石嶙峋、风景如画。在巍峨的青山

钱，有一条东西横亘的红砂岩构成的低山，宛如一条条、一道道残垣颓壁矗立着，石面光平，迎面向南，由于千百年来狂风吹蚀，在石壁基部形成了许多佛龕形的石洞。

驿站为游客提供休憩、娱乐、餐饮的一体式服务。同时，驿站建有商店，为游客提供必要的探险装备。

3.G242 乌拉特中旗段

(1) 驿站+附近呼仁敖包岩画观光区

呼仁敖包岩画观光区位于乌拉特中旗红旗店东呼仁敖包山上。这些岩画的图案大多是动物、人物，制画手法以磨刻法为主，所反映的内容有狼、大角鹿、虎等，画面清晰、生动，有许多岩画图案比较罕见，具有较高的艺术和美学价值，真实反映出当时古人类生活与文化价值取向。

驿站不仅为游客提供必要后勤补给，可以将呼仁敖包岩画的内容打造成为纪念品出售。

(2) 驿站+附近乌拉特梭梭林-蒙古野驴自然保护区&阿其山叉枝圆柏生态旅游区

乌拉特梭梭林-蒙古野驴自然保护区位于乌拉特中旗、后旗北部的巴音杭盖苏木、宝音图苏木、格日勒敖登苏木和巴音前达门苏木境内，成立于1985年，2001年升级为国家级自然保护区。主要保护对象为该区内分布的原始天然梭梭林和栖息的蒙古野驴、北山羊、鹅喉羚等珍稀野生动物。

阿其山叉枝圆柏生态旅游区位于乌拉特中旗中部。叉枝圆柏，俗称“爬柏”，属我国珍稀树种之一，由于此树姿身独特，匍匐于地面生长故而得名。这种柏树多生长于山坡上和沟壑中，爬行生长，常年葱绿。把这种柏树的枝叶点燃气味特别芳香，可做制香的原料。

驿站兼顾乌拉特梭梭林-蒙古野驴自然保护区和阿其山叉枝圆柏生态旅游区，做好两个景点之间的引导工作：介绍景点路线、特色以及注意事项。

（3）驿站+附近塞上奇石林游

塞上奇石林坐落在辽阔的同和太草原上。这片石林东西约 3 公里，南北约 4 公里，占地 12 平方公里。来到这里，第一感觉就是惊奇，由此你会产生很多的遐想。走进石林，就可以欣赏到栩栩如生、酷似各种动物的奇石。

考虑到塞上奇石林较大，驿站以服务景区为主要任务，更多地提供景区导航以及讲解服务。

（4）甘其毛都口岸异国风情游

甘其毛都口岸位于中蒙边境线 703 号界标附近。口岸发展中蒙边境旅游购物、中蒙跨境购物、与南戈壁省联合举办“中蒙国际那达慕”和“蒙古长调世界遗产音乐节”等。

巴彦淖尔市临河区双河镇水上世界项目

一、项目名称

巴彦淖尔市临河区双河镇水上世界项目

二、项目概况

双河区水上世界项目所处位置河流、湖泊、湿地风格各异，遍布奇胜美景，具有极佳的开发价值。随着双河区其他项目的相继开发，必将提升其在内蒙古的知名度，随着人们对休闲旅游需求的日益增强，旅游人数也在逐年增加。利用当地独特的地形资源，以较低的成本打造高水平，大型“水上世界”项目，有利于突出双河区特色，使旅游资源有静景有动乐。建立以双河区水上世界为中心，辐射周边景点，可形成集休闲、度假、养生、娱乐、购物、体育竞赛等为一体的一点多线旅游资源。

三、建设内容

本项目初步布局为七部分：人造滑雪场、音乐广场、水上嘉年华、劲爆水乐园、垂钓乐园、放生池、美食广场。拟建设新能源汽车充电站二座配套太阳能光伏发电场一座。

巴彦淖尔市临河区镜湖生态旅游区项目

一、项目名称

巴彦淖尔市临河区镜湖生态旅游区项目

二、项目概况

镜湖生态旅游区位于巴彦淖尔市临河区，距城区北 9 公里，占地面积 2500 余亩，南有绿色的草原，西是 3000 亩连绵起伏的沙漠，北靠肥沃的农田，1200 多亩平静的湖面居中。与 G6、G7 高速公路、110 国道擦肩而过，交通十分便利。镜湖景区与全国最美乡村——富强村牵手成为巴彦淖尔旅游最美“姐妹花”。旅游区由巴彦淖尔湿地办管理，旅游区内部道路以柏油路（环湖路）为主，连通富强五队和六队。旅游区内部无供水、排水、燃气等基础工程。镜湖生态旅游区，湖天一色，碧波万顷，鱼鸟成群，芦苇丛生，景色迷人。游人至此，可领略北国的湖光山色，探索珍禽候鸟活动的奥秘，由黄河-湿地-绿植构造的这一绝妙的自然风光令游人心旷神怡，流连忘返。景区全域对外开放，曾多次举办自行车邀请赛、健步走、冬捕节、冰雪嘉年华等大型赛事和文化旅游活动，深受市民和游客的喜爱，积极的参与度也让镜湖旅游区家喻户晓。

三、建设内容

拟建设沙滩浴场、水上运动中心、亲水平台、儿童游乐区、湿地垂钓、民俗园等。

巴彦淖尔市临河区狼山镇富强村景区旅游项目

一、项目名称

巴彦淖尔市临河区狼山镇富强村景区旅游项目

二、项目概况

临河区狼山镇富强村位于京藏高速路南、永济渠西、镜湖南岸，距离市区约 6 公里，具有近湖、近路、近城（紧邻镜湖，G6、G7 高速公路和 242 国道穿行周边，与城区隔河相望）的独特优势。富强村宜居、宜业、宜游，先后被评为“中国十大最美乡村”、“全国乡村旅游重点村”、“全国文明村镇”等。富强村内驿站总占地面积 1 万平方米，内部建有民俗馆、村史馆、民俗馆、咖啡馆、乡村戏台，驿站门前有观光采摘园 1000 亩、田园综合体 1500 亩、新建文化广场 4500 平方米、游园 4300 平方米、骑行驿站 6600 平方米，另外有乡村美食农家乐 26 家。2021 年新建马产业园 700 亩。初步建成了集旅游、观光、度假、采摘、餐饮、住宿、娱乐为一体的生态旅游村。

三、建设内容

驿站门前建设用地 1500 亩；采摘园 1000 亩；民俗独院 5 套（设施配套齐全）现面向全社会招商。

巴彦淖尔市临河区河套非遗小镇项目

一、项目名称

巴彦淖尔市临河区河套非遗小镇项目

二、项目概况

河套非遗小镇项目位于巴彦淖尔市临河区双河镇进步村，是国家4A级景区黄河河套文化旅游区中河套文化体验的重要组成部分。小镇布局“五行与四季”9条街，划为12个片区，分别采用12时辰命名；小镇有50多个大院，分别采用24节气以及四书五经等来命名，每个大院载入多个非遗项目。目前，已建成中国木活字印刷术研学体验馆、河套剪纸研学体验馆等20多个场馆和游客服务中心、书吧、乡村会客厅、非遗主题客栈、非遗大舞台、迎龙台等配套设施。

三、建设内容

建设研学体验大厅、非遗美食广场、多功能剧场、河套文化主题体验馆、传统文化研学体验馆、射艺广场、掌上非遗线下商城、非遗主题客栈以及河套农耕文化体验园等配套项目，打造成非遗文化小镇、研学旅行基地、旅游集散中心以及旅游目的地。

巴彦淖尔市杭锦后旗屠申泽湿地公园建设项目

一、项目名称

巴彦淖尔市杭锦后旗屠申泽湿地公园建设项目

二、项目概况

屠申泽湿地公园位于乌兰布和沙海湖旅游区北,紧邻 311 省道和京新高速公路,距离巴彦淖尔市机场 100 公里。占地面积 755 公顷,阴山、湖水、沙漠交相辉映、土壤与风成沙错综分布,景色独特,生态良好风景优美,吸引来大量候鸟在此繁衍生息,野生动植物资源丰富。2022 年,屠申泽湿地公园成功入选第三批自治区重要湿地名录。规划将其打造成为大型综合性湿地公园。

三、建设内容

新建黄河故道风情园、候鸟生态展览馆、湿地体育运动区、特色游步道、游客接待中心等,打造生态旅游亮点。

巴彦淖尔市五原县“天赋河套·五原印巷”文旅创意园项目

一、项目名称

巴彦淖尔市五原县“天赋河套·五原印巷”文旅创意园项目

二、项目概况

文旅创意园是五原县通过河套民俗文化展示、美食文化体验、河套民间艺术传承、特色农产品展销、河套农耕文化旅游所打造的以“河套民俗文化”为主题的综合性文旅创意集聚区。园区以文化创意为核心，以满足游客“一站式体验”需求为标准，聚集多种业态和功能，提供文化、商业、休闲、体验、娱乐等多种旅游产品和服务，建设一处具有文化内核的“城市客厅”，一张五原城市形象的新名片。五原县旅游资源犹如一颗颗珍珠散落在各个区域，比如农耕文化博览苑、黄河至北风情园、抗战纪念园、联丰三组乡村游等等，文旅创意园要建设成为五原全域旅游的集散、服务和接待中心，把各个旅游点连接起来，成为涵盖全域、辐射周边的旅游发展新平台。

三、建设内容

创意园分文化创意区和旅游休闲区两部分建设。

1、文化创意区。包括文化创客基地、文化活动中心，占地面积51亩，建筑面积4931平米。

2、旅游休闲区。包括街区水系、商业街、游客服务中心、五原印巷小馆、雁行街、演艺广场、主题民宿客栈等，占地82亩，建筑面积15974平米。

3、拟建设新能源汽车充电站三座配套太阳能光伏发电场一座。

巴彦淖尔市磴口县纳林湖景区建设项目

一、项目名称

巴彦淖尔市磴口县纳林湖景区建设项目

二、项目概况

“大漠明珠”纳林湖位于巴彦淖尔市磴口县纳林套海农场，是一处原始形成的处女湖，这里烟波浩淼，翠苇摆荡；鸥鸟盘旋在水天之间，鱼虾隐现于清流之下，青山绿水，交相辉映，置身这美轮美奂的自然之境，总让人流连忘返。景区先后被评为国家地质公园、国家湿地公园、国家4A级旅游景区、国家精品休闲渔业基地等，是巴彦淖尔农垦继乌梁素海之后又一个极具旅游开发价值的内蒙古西部第二大淡水湖和重要的湿地，2015年央视2套通过《生财有道》栏目对纳林湖景区进行了专门报道。纳林湖景区2012年开始建设，规划面积为1710公顷，其中湖泊湿地面积766公顷。景区累计接待游客近150万人，旅游直接收入近6000万元，带动地方旅游综合收入约4亿元。目前巴彦淖尔市纳林湖生态旅游开发有限公司于2010年注册成立，2012年报经巴彦淖尔市人民政府核准后与市政府签订了《合作开发纳林湖旅游资源的协议》，《巴彦淖尔市纳林湖旅游区总体规划及片区详细规划》。

三、建设内容

景区将重点规划实施一门、二场、三心、四园、五区、六岛、七绝、八景、水陆三十六玩等旅游项目，将根据市场需求，循序渐进逐步实施完成。拟建设新能源汽车充电站一座配套太阳能光伏发电场一座。

巴彦淖尔市磴口县奈伦湖国家湿地公园建设项目

一、项目名称

巴彦淖尔市磴口县奈伦湖国家湿地公园建设项目

二、项目概况

奈伦湖地处乌兰布和沙漠边缘与黄河的交界处，曾经是黄河在乌兰布和沙漠中的分洪区。奈伦湖属新开发的半天然、半人工湖，新建引渠 6.2 千米，围堤 27.7 千米。湖水面积 220 平方千米。奈伦湖水质优良，自然环境优美，为动植物提供了良好的栖息地，是东亚、澳大利亚及中亚、印度两条候鸟迁徙路线中的重要驿站。规划区内有被子植物 42 科 107 属 168 种，其中国家二级保护植物有绵刺，国家三级保护植物有沙冬青和梭梭。植被类型主要有沙质荒漠植被、草甸植被和湿生植被三种，丰富的浮游动植物为鱼类和鸟类等提供了大量的食物来源。有国家一级和二级保护鸟类 24 种，占鸟类总种数的 15.58%，其中，国家一级保护鸟类有玉带海雕、遗鸥 2 种，国家二级保护鸟类有疣鼻天鹅、大天鹅、小天鹅等 22 种。春秋两季，大批鸟类在此栖息、逗留，甚至在湖中的沙洲和沙生植物上筑巢安家、繁衍，吸引了众多游客以及摄影爱好者，是巴彦淖尔市最大的半天然半人工湖泊，是国家地质公园景区和国家湿地公园，发展湿地保护、湿地研究、生态旅游潜力巨大。

三、建设内容

利用大沙漠、大水面、优势沙生态、兵团垦区建设史等独特资源，可建设湿地生态观光区、爱国主义教育基地、湿地研究机构、沙漠探秘运动区、影视基地等项目。

巴彦淖尔市磴口县黄河三盛公国家水利风景区项目

一、项目名称

巴彦淖尔市磴口县黄河三盛公国家水利风景区项目

二、项目概况

黄河三盛公水利枢纽工程位于内蒙古自治区巴彦淖尔市磴口县与鄂尔多斯市杭锦旗接壤的黄河干流上，是黄河上唯一以灌溉为主的一首制大型平原闸坝工程，堪称“万里黄河第一闸”。三盛公水利风景区的进一步建设，有利于当地区域经济和文化发展，可以促进枢纽工程周边及黄河两岸的生态环境恢复。同时也是建设秀美山川，实现人与自然和谐相处，构建和谐社会的重要举措。

三、建设内容

项目已建成的基础设施有：10000 m²三星级标准的三盛公大酒店；2870 m²具有农家特色的王老五鱼庄；柏油路 21 公里；砂石路 20 公里；开辟拦河闸至刘拐沙头水上航线 19 公里；建成的景点景观有：已建成标志性金属雕塑“同心锁”、大型金属雕塑古筝园、胡杨林、黄河放生地、金属雕塑园、动物狂想园、三盛公展览馆、欢乐岛、水上游乐场、黄河水坛、黄河文化广场、芍药园等 12 个景点景观；目前水科普乐园一、二期工程已完工，具有科普教育功能。拟建设新能源汽车充电站三座配套太阳能光伏发电场一座。

巴彦淖尔市磴口县乌兰布和沙漠穿沙越野及探险营地项目

一、项目名称

巴彦淖尔市磴口县乌兰布和沙漠穿沙越野及探险营地项目

二、项目概况

随着国民生活水平的提高和方式的转变，部分都市群体开始寻求紧张生活之外的惊险刺激与彻底的身心放松，选择沙漠越野、沙漠探险、挑战极限的项目越来越受大众的追捧，越野比赛是发展较快也较引人关注的赛事之一。乌兰布和沙漠是我国八大沙漠之一，在磴口境内面积 28.46 万公顷，约占全县总面积的三分之二。沙丘形态复杂，连绵起伏，沙波纹状丰富多样。项目区处于磴口县境内的乌兰布和沙漠腹地，依托原生态刘拐沙头以及靠近黄河的自然生态原貌相结合，形成“一半沙漠一半黄河”的奇特景观。县内旅游资源富集，开发建设条件成熟，市场潜力巨大，该项目充分挖掘乌兰布和沙漠的自然条件，在不征用任何耕地农田的前提下，对荒漠地进行开发利用，建立集生态保护、休闲娱乐、沙漠探险、体育竞技、农家旅游为一体的沙漠旅游休闲竞技基地。近年来，项目地已多次成功举办乌兰布和沙漠全国汽车越野赛，吸引了来自北京、广东、江苏、四川、辽宁等 20 多个省市的竞技爱好者参加比赛。

三、建设内容

建设乌兰布和沙漠穿沙越野营地及配套设施、沙漠探险体验营地及配套设施。拟建设集休闲娱乐、餐饮住宿于一体的沙漠城堡。

巴彦淖尔市乌拉特前旗乌梁素海生态旅游景区开发项目

一、项目名称

巴彦淖尔市乌拉特前旗乌梁素海生态旅游景区开发项目

二、项目概况

随着全民旅游时代来临，中国旅游业全面繁荣，进入旅游高需求、高品质阶段，需要有更多、更好的旅游产品进市场。无论是国家宏观政策还是地方经济导向，都将旅游作为助推产业调整转型的最佳抓手。乌梁素海旅游开发，从资源、市场需求、竞合条件已进入亟待开发状态。项目的建设以黄河湿地景观为主景，以湿地体验、海岸度假为特色，联动阿力奔草原、苏计沙漠、乌拉特山，形成以创意湿地、鸿雁牧歌、大漠唐城、红海度假为主要内容，集生态、旅游、文化、度假等功能于一体的巴彦淖尔市乌梁素海生态文化旅游建设项目，统筹牵动内蒙古文化旅游产业提升发展，形成复合型国家级生态旅游示范区。

三、建设内容

按照国家 5A 级国家标准，建设旅游小镇、游客接待中心、水上游乐体验区、大型游乐场、滨湖度假区、沙滩冲浪区、冬季冰上游乐区、影视城基地等项目。拟建设新能源汽车充电站三座配套太阳能光伏发电场一座。

巴彦淖尔市乌拉特前旗乌拉山国家森林公园项目

一、项目名称

巴彦淖尔市乌拉特前旗乌拉山国家森林公园项目

二、项目概况

大桦背位于内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗白彦花镇境内。据说，大桦背是因山背面多生桦树而得名。又因其险峻与陕西华山相媲美，故又得“小华山”之名。大桦背是乌拉山第一高峰，海拔 2322 米。由于大桦背秘藏于阴山之中，人迹罕至，自然景观保存完好，故有“天然公园”之美称。随着大桦背景观被发现，这里已被国家林业局批准为国家森林公园，并成为河套地区的旅游胜地。大桦背国家森林公园地貌主要为流水作用下的深切峡谷，谷底流水常年不断，瀑布裂点众多，优美环境与地貌类型相辅相成，并以独特的魅力而成为旅游地貌资源，素有“塞外小华山”之美称，成为巴彦淖尔地区和包头市附近最具吸引力的天然旅游区。合理设计森林公园旅游发展战略和措施，推出观光、休闲、度假相结合的新型旅游产品，实现与包头、巴彦淖尔景区（点）的互补、互联与互送。

三、建设内容

按照 5A 级景区标准，把乌拉山国家森林公园建成生态观光、休闲体验、森林康养度假地，建设游客接待中心、停车场、奇峰异石景观走廊、阴山岩画古部落、清水溪生态景观走廊、高山水库、水潭景观、索道、缆车体验区、铁木兔沟观光区、直升机观光、军事观光体验区等项目。拟建设新能源汽车充电站三座配套太阳能光伏发电场一座。

巴彦淖尔市乌拉特中旗同和太民族文化旅游产业园

一、项目名称

巴彦淖尔市乌拉特中旗同和太民族文化旅游产业园

二、项目概况

乌拉特中旗旅游资源丰富，随着一级公路 S212 省道的建成通车和区域旅游经济发展大环境的改善，加快发展旅游业的时机已成熟。旗委、政府把握发展机遇，作出了关于加快发展旅游业的决定，这无疑是适应时代发展的科学决策，旅游业必将成为地区经济发展新的引擎，带动其它旅游资源的开发和地区经济的大发展。旅游业有“无烟工业”之称，被誉为永远的朝阳产业，充分发挥旅游资源优势，大力发展旅游产业，必将促进本地区经济的快速发展。同和太草原位于内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特中旗同和太牧场，属于内蒙古九大草原之一的乌拉特草原。该景区区位优势明显，旅游资源丰富，文化底蕴深厚，后发优势明显。同和太草原作为阴山以北最大的天然草原牧场，经大自然鬼斧神工般的雕琢，虽无江南水乡秀美，却独具粗犷、彪悍之神韵。独特的地理环境，造就了同和太草原独特的草原风情与旅游魅力。

三、建设内容

主要建设内容为那达慕会场、万亩草场、蒙古竞技场、马术学校、自驾房车营地、直升飞机停机坪、空中户外运动基地、蒙古部落、赛马场看台、有机农业观光、马兰花观光基地、接待中心、停车场、草博馆、匈奴古城旅游区、民俗博物馆、文化产业园和印象部落。

巴彦淖尔市乌拉特中旗甘其毛都口岸边贸旅游区项目

一、项目名称

巴彦淖尔市乌拉特中旗甘其毛都口岸边贸旅游区项目

二、项目概况

位于乌拉特中旗境内的甘其毛都口岸作为“中国脊背”上的国门，自古就是中蒙边民贸易的咽喉要塞之一，是连接蒙古国、俄罗斯对外贸易的重要通道、国门重地，是巴彦淖尔市对外开放的唯一通道。甘其毛都口岸作为国家一级陆路口岸，随着中蒙两国交往的加深、贸易交易交流不断加强以及国内客商的参与，来境内观光旅游的人数不断增加，尤其是跨国旅游人数增加迅速，加快口岸旅游基础设施建设非常重要。蒙古国总人口339.8万，相邻的蒙古国南戈壁省总人口约7万多。随着中蒙跨国旅游业的迅猛发展，中蒙两国互往人数越来越多，口岸旅游业发展潜力巨大。目前，甘其毛都口岸6000多常住人口中，除了1486名牧民之外，大多是外来流动人口，近年来高峰期流动人口达到5万人次。

三、建设内容

建设配套基础设施、展览馆、蒙古国风情游展厅、中蒙界碑广场、旅游界碑观光通道、中蒙口岸旅游文化配套工程。拟扩建完善近现代乌拉特草原历史陈列馆、废弃国防军事设施爱国主义教育基地。

巴彦淖尔市乌拉特后旗东升庙阳山生态文化广场项目

一、项目名称

巴彦淖尔市乌拉特后旗东升庙阳山生态文化广场项目

二、项目概况

该项目位于乌拉特后旗巴音宝力格镇北山坡，计划投资4.55亿元，由亿利生态（贵州）有限公司承建，打造集佛寺观光、康养休闲、山林运动、商业娱乐等为一体的生态旅游景区。该项目已完成投资2.2亿元，建设完成东升庙阳山生态广场基础设施和东升庙商业步行街主体工程。

三、建设内容

筹建集装箱营地、旅游商品销售展示区，完善餐饮、住宿、娱乐等配套设施。

巴彦淖尔市乌拉特后旗英模路红色文化研学体验融合发展项目

一、项目名称

巴彦淖尔市乌拉特后旗英模路红色文化研学体验融合发展项目

二、项目概况

项目建设旨在弘扬红色文化、传承红色基因，依托宝音德力格尔同志事迹馆及英模路为载体，以地方特色文化为背景，挖掘并塑造地方特色文化与红色文化+旅游融合发展模式，将红色资源与当地历史文化脉络相结合，展现红色文化的精神性、历史文化发展的传承性和地域文化的独特性，结合革命传统教育与旅游文化产业，打造一个能够看得见、摸得着的场景，让游学者通过体验英模走过的路，在红色旅游中真正感受历史文化，更好地传承红色基因、弘扬红色文化，促进并带动当地红色文化与旅游业多元化发展。

三、建设内容

- 1、宝音英雄事迹馆内展墙展示更新制作、宣传资料印制；
- 2、英模路营地英雄事迹体验区布景，文化宣传展示长廊，沿路指示牌及旅游标识制作，导游、导航设备配置，旅游厕所修缮；
- 3、研学教育中心配套购置 LED 显示屏、音响、电脑、桌椅柜等学习培训设施设备，书籍宣传资料印制，基地水电提升改造与旅游厕所修缮；
- 4、新建英模事迹馆

巴彦淖尔市乌拉特后旗东升庙温泉休闲康旅综合项目

一、项目名称

巴彦淖尔市乌拉特后旗东升庙温泉休闲康旅综合项目

二、项目概况

乌拉特后旗东升庙温泉休闲康旅综合体项目位于巴音宝力格镇,项目总规划用地面积 43724.86 平方米,一期拟新建温泉中心及酒店面积 22748.96 平方米,规划地面停车位 262 个;温泉同时接待量 500 人,年度接待量 15 万人次;项目规划多功能健康客房约 120 间,旺季日最大可同时容纳约 320 人入住。项目参照国家五星级温泉标准,以温泉休闲和蒙医药为特色,配套室内温泉、室内水疗、蒙医药浴、室外温泉公园等功能,力争打造内蒙古首个中高端沉浸式温泉休闲疗养康旅基地。目前正在办理土地等前期手续,设计方案已经确定。

三、建设内容

现有建设用地 30 亩,已完成“七通一平”。拟通过招商引资打造完善度假康养产品,建设温泉汤街、温泉公园等服务娱乐设施

大健康产业：

巴彦淖尔市临河区医养结合超大型康养综合社区项目

一、项目名称

巴彦淖尔市临河区医养结合超大型康养综合社区项目

二、项目概况

巴彦淖尔市临河区双河区是一处自然风光优美独特，兼具生态旅游、度假休闲、文体娱乐、康养健身为一体的居住、旅游休闲胜地。这里清新宁静，空气中负氧离子是市区的3倍。南与鄂尔多斯市隔河相望，北靠临河主城区，湿地资源丰富，自然风光优美，生活气息浓厚。非常适宜在这里建设大型养老社区，可为当地乃至全国老年人提供最舒适的养老生活环境。

三、建设内容

拟建设医养结合养老养生中心，老年公寓、老年休闲娱乐中心、康复医院、健康会所、专业护理区、失智照料区、星级酒店、医疗康复中心区、老年度假疗养区、运动养身区、基础设施配套等。项目选址于巴彦淖尔市双河区，地处黄河和总干渠中间，地理位置优越。规划占地面积2000亩，建筑面积36万平方米以上。

仓储物流业:

巴彦淖尔市中药材物流基地项目

一、项目名称

巴彦淖尔市中药材物流基地项目

二、项目概况

中药材现代流通体系建设是一项重要的民生工程 and 系统工程，需要各级政府特别是主产地政府高度重视，把中药材现代仓储和物流建设项目纳入重点支持，采取有力措施加以推进，除了吸引社会投资，还应包括必要的政府财政支持。对于加快推进中药材现代物流体系建设，充分发挥市场配置资源的作用，鼓励支持建设标准化、规模化的仓库设施，继续推广采用先进的气调储存养护技术与低温养护技术；在道地药材主产地建设集约化、规模化的初加工与包装基地，集中统一加工(烘干)与包装；建设以包装件为载体、气调养护和防伪追溯技术为保障、以集中仓储为终点的中药材全程质量监控与追溯系统；鼓励有条件的中药材物流企业自主投资或者整合社会资源，发展全国范围内从产地到销地的网络化、一体化物流服务。随着近年来中药材市场涨势如虹，中药材种植规模持续扩大，国家鼓励建设一批标准化、集约化、规模化和产品信息可追溯的现代中药材物流基地。巴彦淖尔是内蒙古重要的蒙中药材原产地和主产地，全市蒙中药材总种植面积达 51.2 万亩，年产量 28.75 万吨，总产值 12.46 亿元，主要种类有苁蓉、枸杞、黄芪、甘草、锁阳、红花、金银花等。巴彦淖尔紧紧抓住沙区适宜种植中草药材的独特优势，建立以肉苁蓉为主的中药材种植示范基地，逐年增加甘草、

连翘、牛蒡等中草药材种植面积。以王爷地、游牧一族为代表的龙头企业开发肉苁蓉、甘草、锁阳、枸杞、黄芪等 21 种内蒙古道地中药饮片，先后获得 12 项国家专利技术，通过了国家药品安全管理、GMP 认证和有机产品认证，被指定为同仁堂药材基地。

三、建设内容

建设完整中药材现代物流体系，内容包括：客户平台、加工包装平台、仓储平台、运输平台、全程质量监控与追溯平台、财务管理平台、管理运营中心等。

巴彦淖尔市国家骨干冷链物流基地配套加工存储中心项目

一、项目名称

巴彦淖尔市国家骨干冷链物流基地配套加工存储中心项目

二、项目概况

为打造国家级绿色无公害蔬果生产输出基地，最大限度延伸产业链条，发展附加值更高的果蔬产业。凭借巴彦淖尔市国家骨干冷链物流基地的优势所在，配套建设各旗县区加工存储中心势在必行。目前各旗县区均已完成各自工业园区的建设，全部实现了“五通一平三化”。园区基础设施配套完善，交通便利，政策支持力度大，是该项目投资建设的首选的。

三、建设内容

建设气调保鲜库、加工配送车间、物流仓储车间等配套设施。

巴彦淖尔经济技术开发区河套特色农畜产品智慧物流港项目

目

一、项目名称

巴彦淖尔经济技术开发区河套特色农畜产品智慧物流港项目

二、项目概况

智能物流是基于物联网的广泛应用基础上，利用先进的信息采集、信息处理、信息流通和信息管理技术，完成包括运输、仓储、配送、包装、装卸等多项基本活动的货物从供应者向需求者移动的整个过程，为供方提供最大化利润，为需方提供最佳服务，同时消耗最少的自然资源和社会资源，最大限度地保护好生态环境的整体智能社会物流管理体系。本项目依托巴彦淖尔市得天独厚的农牧业优势，紧密结合全市“塞上江南、绿色崛起”的发展战略和打造“河套全域绿色有机高端农畜产品生产加工输出基地”的目标定位，实现巴彦淖尔农畜产品的资源整合、现代农业信息技术研发实践、内蒙农产品的品牌示范以及和外界的物流贸易。

三、建设内容

- 1、现代农畜产品物流园。
- 2、冷链物流园。
- 3、商贸物流园。
- 4、金融物流园。
- 5、智能物流电子信息平台。

巴彦淖尔市乌拉特后旗青山工业园区物流园建设项目

一、项目名称

巴彦淖尔市乌拉特后旗青山工业园区物流园建设项目

二、项目概况

近年来，乌拉特后旗政府制定了“改善生态、发展矿业、农牧结合、突出特色”的经济建设指导方针和“山前集中，山后收缩，在不放松农牧业基础地位的前提下，集中精力抓工业”的发展思路，实现了国民经济持续快速健康发展。

乌拉特后旗是内蒙古重要的有色金属冶炼加工区域，为全国提供各类有色金属制品以及各类化工原料产品。区内自然资源丰富，产业发展基础良好；城市基础设施较为完备，代表性企业主要有青海西部矿业公司、甘肃建新实业公司、山东齐华公司、福建紫金集团、深圳飞尚集团、东部矿业、盾安集团、双利矿业、万城公司、盛安化工、凯宇公司、力源新材料、团羊水泥、以及在建中的内蒙古黑猫煤化工等。工业物流需求很大，急需一条通往全国各地的物流纽带，带动整个区域产业链的全面高速发展。

三、建设内容

- 1.物流大数据中心
- 2.互联网+公铁联运中心
- 3.物流仓储交易区
- 4.智能仓储中心
- 5.城市配送中心
- 6.020 体验区
- 7.商业办公中心

数字经济：

蒙西地区区域大数据中心建设项目

一、项目名称

蒙西地区区域大数据中心建设项目

二、项目概况

按照全国一体化大数据中心体系布局，8个国家算力枢纽节点将作为我国算力网络的骨干连接点，发展数据中心集群开展数据中心与网络、云计算、大数据之间的协同建设，并作为国家“东数西算”工程的战略支点，推动算力资源有序向西转移，可促进解决东西部算力供需失衡问题。

我国西部地区资源充裕，特别是可再生能源丰富，具备发展数据中心、承接东部算力需求的潜力。据了解，国家层面将推动各枢纽节点尽快建立健全工作协调推进机制，强化数据中心绿色发展要求，推动更多数据中心向可再生能源更丰富的西部转移。同时，加强网络、电力、用能等方面的政策支持力度，围绕枢纽节点布局新型互联网交换中心、物联网骨干直连点等网络设施，推动各枢纽节点制定切实有效的建设方案和配套措施。巴彦淖尔市地处内蒙古西部，自然条件高度契合建设条件，同时境内风光新能源极其充裕，完全满足数据中心绿色发展要求。

三、建设内容

高起点高标准建设内蒙古算力枢纽内超大型数据中心

巴彦淖尔智慧旅游平台建设项目

一、项目名称

巴彦淖尔智慧旅游平台建设项目

二、项目概况

智慧旅游，就是利用云计算、大数据、5G 通讯等新技术，通过互联网、卫星或移动通讯网络，借助便携的终端上网设备，主动感知旅游资源、旅游经济、旅游活动、旅游者等方面的信息，及时发布，让人们能够及时了解这些信息，及时安排和调整工作与旅游计划，从而达到对各类旅游信息的智能感知、方便利用的效果。近年来，运用新技术、新装备提升旅游质量，丰富旅游业态，正在成为新时期旅游业发展的新趋势。智能信息化技术不仅创造出大量新的旅游业态和新的旅游需求，引导新的旅游消费，推动服务方式创新和商业模式创新。今后一段时期，信息技术将会更加广泛地运用到旅游业发展的方方面面，特别是正在推行的“大数据”，利用云计算、物联网等新技术，将促进不同网络之间的信息兼容，实现智慧旅游资源的共享，很大程度上改变传统的旅游消费方式，推动旅游业向现代服务业的运行模式发展，推动旅游业转型升级。

三、建设内容

项目计划建设一个智慧旅游综合数据中心、四个平台（智慧旅游公共服务平台、智慧旅游监管平台、智慧旅游市场营销平台）、八个智慧旅游业态（智慧旅游景区、智慧旅游饭店、智慧旅游餐饮、智慧旅游购物、智慧乡村旅游、智慧旅行社、智慧旅游交通、智慧旅游娱乐）。

巴彦淖尔智慧乡村大数据服务平台项目

一、项目名称

巴彦淖尔智慧乡村大数据服务平台项目

二、项目概况

智慧乡村的大数据平台，可以实现：第一，为乡村振兴树立数字化新农村的样板工程。第二，为乡镇政府差异化发展，良性化竞争提供平台参考服务。第三，为乡镇乡村政府提供信息精确传播，及时送达，交流互动服务。第四，为乡镇乡村政府提供乡镇乡村生态系统集成，数字化建设服务。推动农村数字化改革，网格化管理，商旅化发展。第五，为乡镇乡村政府提供对外展示的窗口服务。将每个乡镇乡村精心策划包装，将其推广到城市人们视野最前端。第六，为乡镇乡村政府深挖自身资源进行市场化推动服务。帮助其策划乡镇乡村特色，挖掘资源市场潜力，将乡镇乡村的文化活动，旅游景点，商业体验街，农业经济，特色产业，农村金融、农村土地众筹、回乡创业等全部推送到全国联网进行市场化运作。第七，作为乡镇政府的补充，在县乡村三级建设基层服务中心，深入农村开展工作，实现线下与线上良好对接，全面落实民生服务，做好农产品、休闲农业及风土民俗等的商品化转换。

巴彦淖尔市全市总人口 153.87 万人。其中，城镇人口 92.3 万人，城镇化率达到 59.98%，乡村人口 61.58.2 万人，占总人口的 40.02%。全市现有 59 个乡镇和苏木、18 个农(牧、渔)场和 9 个街道，802 个村(场村)。具备建设智慧乡村大数据服务平台的基础条件。

三、建设内容

“智慧乡村”应用平台以强大的数据信息支撑功能，将现代通信技术和互联网相结合，积极搭建互联网服务和村级公共服务中心，让互联网与乡村建设、电子商务与村级公共服务深度融合，形成“‘互联网+乡村建设’和‘电商+村级公共服务平台’”体系。大数据平台和指挥平台的建设完善，既实现对产业发展、项目建设、乡村基础数据、民生服务等信息的全盘掌握，也实现各级各部门统一指挥、协同作战、督办协调，有效地解决产业发展和民生服务的问题。

巴彦淖尔国家农高区智慧农牧业云计算平台项目

一、项目名称

巴彦淖尔国家农高区智慧农牧业云计算平台项目

二、项目概况

农业农村大数据已成为现代农业新型资源要素，是破解农业发展难题的迫切需要。当前，大数据正快速发展为发现新知识、创造新价值、提升新能力的新一代信息技术和服务业态，已成为国家基础性战略资源，正成为推动我国经济转型发展发展的新动力、重塑国家竞争优势的新机遇和提升政府治理能力的新途径。农业农村是大数据产生和应用的重要领域之一，是我国大数据发展的基础和重要组成部分。随着信息化和农业现代化深入推进，农业农村大数据正在与农业产业全面深度融合，逐渐成为农业生产的定位仪、农业市场的导航灯和农业管理的指挥棒，日益成为智慧农业的神经系统和推进农业现代化的核心关键要素。

三、建设内容

为农牧业各类生产服务企业存储数据，提供农牧业大数据服务。平台利用新兴互联网、云计算、物联网和人工智能等技术，采用“1+9+N”模式，即“1个平台、9大板块、N个应用系统”，将新一代信息技术与农牧业产业链深度融合，实现农牧业生产智能化、管理在线化、经营网络化、服务在线化，推动传统农牧业向智慧农牧业的转型升级。

现代服务业:

巴彦淖尔市临河区双河镇综合开发项目

一、项目名称

巴彦淖尔市临河区双河镇综合开发项目

二、项目概况

双河区位于临河主城区以南，南临黄河与鄂尔多斯市隔河相望，北依总干渠(俗称二黄河)，总规划面积 36.54 平方公里，规划建设用地 27.36 平方公里，规划人口 13.7 万人。该区域水资源丰富，生态环境优良，空气湿度大、气温适宜，区位优势明显。是以文化旅游、金融商务、健康养生、会展服务、体育休闲、教育科研为主导，宜居宜业宜养宜游的生态田园新区。

三、建设内容

市委、市政府高度重视双河镇的开发建设，聘请天津大学城市规划设计研究院，完成了双河片区控制性详细规划的编制。双河区将坚持文化引领、尊重自然、绿色低碳、田园风貌的原则，重点发展乌拉特民族文化、医疗康养、河套文化、黄河文化、生态文娱、商贸服务、体育休闲、教育科研、总部金融等九大产业园区。最终建成与临河主城区、经济技术开发区功能互补、产业互助的新市区，全方位体现巴彦淖尔地域特色、历史文化、发展成就的展示区，努力建设现代化生态田园城市样板区。

巴彦淖尔市临河区五星级酒店项目

一、项目名称

巴彦淖尔市临河区五星级酒店项目

二、项目概况

巴彦淖尔市旅游资源丰富，文化积淀厚重，资源禀赋独特，旅游资源大致可概括为绿（田园和次生林）、蓝（湖泊和海子）、情（少数民族风情和边疆情趣）、史（历史遗存），极具旅游开发价值。近年来，旅游基础设施建设投入不断加大，佛教寺庙、农业观光、湖泊海子、黄河沿线景区开发已初具规模，已成为内蒙古西部较大的旅游集散地和目的地。据 2023 年统计，全年接待游客约 957.38 万人次，同比增长 134.36%，实现旅游总收入约 111.55 亿元，同比增长 228.77%。黄河河套文化旅游区入选全国优选旅游项目名录，狼山镇富强村被评为“全国十大最美乡村”。成功承办全国沿黄河公路自行车锦标赛、全国龙舟公开赛、环镜湖自行车赛等知名赛事。

因此，面对巴彦淖尔市日益增长的旅客数量，为缓解当地酒店接待压力，提升旅客住宿体验，建设高品质星级酒店十分有必要。

目前，巴彦淖尔市还没有五星级酒店，四星级酒店也仅有一家（巴彦淖尔饭店），高端酒店市场远未达到饱和，因此，在临河区建设五星级酒店切实可行。

三、建设内容

项目总用地约 78 亩，建设以五星级酒店为核心项目的集酒店、酒店式公寓、商厦、住宅为一体的商住区。商业地

块中星级酒店和酒店式公寓占地 27 亩，其中五星级酒店容积率 ≤ 3.34 。主体酒店部分面积不少于 34000 平方米且产权全部自持，客房数不少于 280 间，按五星级标准建设，酒店开业三年内必须通过五星级酒店的评定。其余部分酒店式公寓面积 20000 平方米。商住用地部分 51 亩，容积率 ≤ 2.2 。该地块具体规划技术指标以最终的规划设计条件为准。

巴彦淖尔市农产品高端包装项目

一、项目名称

巴彦淖尔市农产品高端包装项目

二、项目概况

根据中国包装联合会数据统计，2023 年我国规模以上包装企业（年主营业务收入 2000 万元及以上全部工业法人企业）有 9860 家，较 2022 年增加 1029 家；2023 年上述企业累计完成营业收入 12293.34 亿元，实现利润总额 631.07 亿元。

巴彦淖尔市现代农牧业领域共有：肉羊加工龙头企业 19 家、向日葵加工企业 120 家、面粉加工龙头企业 16 家、绒纺加工企业 35 家、规模以上乳品加工企业 12 家、肉牛屠宰加工企业 11 家；但包装行业仅有磴口县艺虹、和瑞两家企业，市场缺口巨大，项目可行性高。

三、建设内容

建设高端包装印刷产业链集群。结合巴彦淖尔市乳业、肉羊、肉牛等农牧业企业需求，提供包括彩盒、礼盒、说明书、纸箱、纸托以及智能包装、环保包装、功能包装等产品，同时提供创意设计、创新研发、一体化制造、自动化大规模生产、多区域运营等专业服务。根据功能定位，主要建设内容包括现代化印刷工厂、办公楼、仓储运输中心等。