

乌拉特前旗招商引资

项目 目 库

乌拉特前旗投资促进中心
2024 年 7 月

目录

乌拉特前旗基本情况	5
一、绿色农畜产品精深加工产业链（21 个）	7
（一）3 万亩有机小麦种植基地项目	7
（二）面粉休闲食品生产项目	8
（三）有机杂粮食品加工项目	9
（四）日处理 50 吨玉米精深加工产业基地项目	10
（五）玉米系列食品加工项目	11
（六）精炼玉米油生产项目	12
（七）日处理甜菜 3000 吨、年产精制糖 5 万吨项目	13
（八）辣椒系列产品精深加工项目	14
（九）黄柿子加工项目	15
（十）向日葵精深加工产业园	16
（十一）食用菌循环开发利用项目	17
（十二）预制菜供应链项目	18
（十三）智慧植物工厂产业园项目	19
（十四）绒毛产品产销及制品加工项目	20
（十五）肉羊精深加工产业化项目	21
（十六）有机肉牛产业化建设项目	22
（十七）肉牛精深加工产业园项目	23
（十八）特种水产养殖基地建设及休闲渔业项目	24
（十九）秸秆草颗粒饲料项目	25
（二十）生物有机肥项目	26
（二十一）宠物饲料加工项目	27
二、生物医药业产业链（4 个）	28
（一）10000 吨有机枸杞深加工项目	28
（二）中药材种植、深加工项目	29
（三）中蒙药材产业园区项目	30

(四) 中蒙药材智能化一体平台项目	31
三、光伏装备产业链 (12 个)	32
(一) 30 万吨工业硅项目	32
(二) 年产 20 万吨有机硅项目	33
(三) 多晶硅产业园建设项目	34
(四) 200 吨银浆项目	35
(五) 10GW 高效 N 型拉晶项目	36
(六) 单晶硅切片项目	37
(七) 10GW 高效异质结电池项目	38
(八) 10GW 大尺寸异质结组件项目	39
(九) 10GW 光伏边框项目	40
(十) 10GW 光伏支架项目	41
(十一) 10GW 高透 EPE 胶膜项目	42
(十二) 光伏玻璃制造项目	43
四、氢能、储能产业链 (6 个)	44
(一) 年产 20 万吨绿氢制乙醇项目	44
(二) 风光火热储多能互补集成优化示范项目	45
(三) 风光制氢一体化示范项目	46
(四) 锂电池天然石墨负极材料项目	47
(五) 锂电池项目	48
(六) 储氢罐及输氢管材制造项目	49
五、煤基新材料产业链 (6 个)	50
(一) 进口焦煤转化项目	50
(二) 煤焦油深加工项目	51
(三) 炭黑生产项目	52
(四) 煤制烯烃、聚乙烯、聚丙烯项目	53
(五) 年产 20 万吨醋酸项目	54
(六) 硝基复合肥项目	55
六、新材料产业链 (9 个)	56

(一) 稀土产业园项目	56
(二) 高纯稀土金属及特种合金生产线项目	58
(三) 高性能稀土发光材料及新型稀土节能灯项目	59
(四) 乌拉特前旗年产 100 吨石墨烯项目	60
(五) 年产 10 万只坩埚生产项目	61
(六) 30 万吨秸秆制生物质能源一体化项目	62
(七) 乌拉特前旗 10 万吨轻质碳酸钙项目	63
(八) 年产 10 万吨生物酶法制纤维素项目	64
(九) 10 万吨己二腈加工项目	65
七、农机装备产业链 (2 个)	66
(一) 植保无人机制造项目	66
(二) 农业机械制造项目	67
八、文旅康养产业链 (8 个)	68
(一) 大余太镇阿尔善温泉旅游开发项目	68
(二) 乌拉特前旗文化影视基地综合项目	69
(三) 乌梁素海生态旅游项目	70
(四) 乌拉山国家森林公园项目	71
(五) 小余太秦长城历史文化风情旅游项目	72
(六) 乌拉特草原天池旅游项目	73
(七) 乌拉特前旗特色 (科创) 小镇建设项目	74
(八) 医养结合康养项目	75
九、仓储物流业 (3 个)	76
(一) 乌拉特前旗工业园区综合物流中心项目	76
(二) 农畜产品冷链物流项目	77
(三) 中药材物流基地项目	78

乌拉特前旗基本情况

乌拉特前旗位于河套平原东端，是巴彦淖尔的“东大门”。这里物华天宝、资源富集，山水林田湖草沙各生态要素齐备，被称为“浓缩的内蒙古”。黄河流经我旗境内 153 公里，滋润着 346 万亩优质耕地，阴山山脉横亘东西，蕴藏着丰富的铁、锰、钼、金等 120 余种矿产资源矿产资源丰富，储量巨大。文旅资源得天独厚，“塞外明珠”乌梁素海镶嵌中间，赵秦长城、阴山岩画展示着厚重的历史文化底蕴。同时我旗还是内蒙古地区重要的粮油糖生产基地和化工原料生产基地。

区位优势显著。乌拉特前旗位于黄河流域的重要节点，东与包头市毗邻，南与鄂尔多斯市隔黄河相望，区位优势显著，交通条件非常便利。包兰铁路、G6 高速、110 国道东西横穿全境，西甘、无锡、甘泉三条运煤铁路已投运，包银高铁计划 2024 年建成投运并在旗境内设 2 个高铁站。

农牧业资源丰富。全旗耕地面积 346 万亩，天然牧场 534 万亩，牲畜饲养量 492 万头（只），全旗注册“两品一标一新”认证产品和全国名特优新农产品 84 个，我旗所辖范围内的葵花、玉米、西瓜、白梨脆、小杂粮、中药材、辣椒、山羊肉、花菇、羊肚菌、烟叶等农畜产品全部纳入全国名特优新农产品名录，成为我旗农畜产品品牌的领头羊。

工业产业门类齐全。全旗工业基础设施完备，产业门类齐全，已形成新材料、新能源、新型化工、矿山冶金、生态建材等绿色产业体系。我旗规划实施“一园三区”，并已配套完善相关基础设施。2015

年规划建设了**中小企业创业园区**，重点发展农副产品加工、食品加工、蒙中药材加工、装备制造、冷链仓储物流、新型建材、环保新材料、文旅服饰等八大产业，建成项目 36 个，主要包括天衡制药蒙中药材产业园、草原鸿泰 3000 吨肉联、昌兴达有机枸杞精深加工、丰达源五谷杂粮加工、开欣食品 2 万吨炒货、胖农 1 万吨炒货等。**乌拉特前旗工业园区**，距包钢仅 24 公里，是自治区级工业园区和循环经济示范园区，园区总规划面积 39.6 平方公里，按照园区产业发展定位，主要发展冶金、化工等产业，配套跟进光伏组件、清洁能源生产、装备制造、新型建材等产业，现引进项目 78 个。**沙德格工业聚集区**位于我旗沙德格苏木境内，现有生产企业 7 家，是蒙西地区钢铁辅助原料加工基地和特种铁合金主产区，属非化工园区。**乌拉山工业聚集区**位于我旗乌拉山镇境内，属于历史形成的聚集区，主要企业有乌拉特发电厂、乌拉山化肥厂、中联水泥粉磨站、余太水泥粉磨站等企业。综上，我旗工业资源丰富，工业基础雄厚，工业设施日趋完善。

旅游资源得天独厚。我旗境内乌梁素海是地球同纬度最大湿地，全国八大淡水湖之一；乌拉山国家森林公园集“雄奇险秀”之美于一身，灵山秀水牵手，造就养生福地；莫尼山泉小镇集生态旅游、民族风风情、激情运动、康养休闲、休闲度假于一体的高品质度假区；小余太的秦长城横亘在马鬃山上，阴山岩画镌刻着远古文明的光彩，光禄塞见证着汉匈民族交融的史韵长歌；公田农庄、乌拉特草原、牟纳文化园等地，既展示了草原优美的自然风光，又可体验民俗文化的别样风情。

一、绿色农畜产品精深加工产业链（21 个）

（一）3 万亩有机小麦种植基地项目

项目简介：乌拉特前旗地处河套平原东端，处于北纬 40 度农作物黄金种植带，这里昼夜温差大，光照时间长，土壤肥沃，物产丰富，是国家重点商品粮油糖生产基地。粮食生产以小麦、玉米为主，全旗粮食作物面积 199.95 万亩，其中小麦 15.03 万亩、玉米 181.8 万亩、豆类 1.37 万亩、糜黍等其他粮食共 0.38 万亩、高粱 1 万亩，粮食总产量约 41.87 亿斤。河套小麦品质优良，蛋白质、面筋含量高，粉质、沉降值、拉伸等指标优良，被誉为“五项全能”冠军小麦，为面粉里不可替代的稀缺资源。下一步我旗将积极引进国内外大型企业到我旗投资建设优质小麦加工项目和生产基地，采取嫁接改造、合资合作、兼并重组等方式，增强市场竞争力。

建设内容：3 万亩有机小麦种植基地和优质小麦加工项目

投资估算：项目总投资 1 亿元

前期工作：项目建议书、正在招商

合作方式：企业独资、合资或合作

(二) 面粉休闲食品生产项目

项目简介：随着人们生活水平的提高和消费观念的转变，面粉休闲食品作为一种快速消费食品，因其方便、美味、多样化等特点，逐渐受到广大消费者的青睐。尤其是方便面和饼干等休闲食品，在市场中占据重要地位。据统计，我国方便食品行业规模预计超过 4,500 亿，其中方便面市场规模约为 1,000 亿，饼干市场规模亦在持续增长。预计未来几年，方便食品行业的增速将保持在 6% 左右，市场前景广阔。是国家重要的优质春小麦产区，具有优质的原材料供应优势。

当地小麦种植面积广，产量高，且品质优良，如“巴彦淖尔小麦”已获得农业部“地理标志产品”登记保护，为项目提供了充足的原材料保障。

建设内容：年产 30000 吨面粉面包糠、4000 吨休闲食品、3000 吨包子、饺子、面包、糕点等快餐面食。

投资估算：项目总投资 1.2 亿元

前期工作：项目建议书、正在招商

合作方式：企业独资、合资或合作

(三) 有机杂粮食品加工项目

项目简介：杂粮是我国农业经济的重要组成部分，由于品种多，总量大，具有增加农民收入，壮大农村经济和维持社会安定的重要作用。其生产成本低，产品销价高，品质好，营养独特，产后加工增值显著，特别是近几年来，杂粮对高血压、糖尿病等遗传性疾病有显著食疗作用，市场潜力大，前景看好。

小余太、明安地区位于北纬 39-40 度，即：世界公认的优质生物生长的最适宜的“黄金纬度”之间。土地资源广阔，土壤质地适中，空气质量优，所产的农作物更健康、营养，杂粮主要品种有谷子、莜麦、黍子、糜子、荞麦等，年平均种植 6 万亩，总产量 1.3 万吨。拟在乌拉特前旗小余太、明安等地区建设 10 万亩绿色小杂粮种植基地，年加工绿色保健无公害谷子、莜麦、黍子、糜子、荞麦等小杂粮食品 2000 万斤。

建设内容：建设 10 万亩有机杂粮种植基地及精深加工生产线。

投资估算：项目总投资 1 亿元

前期工作：项目建议书、正在招商

合作方式：可与现有企业合作，也可独资

（四）日处理 50 吨玉米精深加工产业基地项目

玉米是重要的粮食作物和饲料作物，也是全世界总产量最高的农作物，可加工成工业产品达 3000 多种，主要有玉米淀粉、玉米蛋白粉、淀粉糖、玉米油、食用酒精、燃料乙醇、木糖醇、蛋白饲料等，产品广泛用于食品、纺织、医药原料等行业，玉米深加工行业市场规模和潜力巨大。

乌拉特前旗地处河套地区，土地肥沃，灌溉便利、光照充足，特别适合小麦、玉米、葵花等植物种植、生长。玉米种植历史悠久，产量高。全旗年均玉米种植面积约 110 万亩，产量 80 万吨以上，仅大余太镇年产量近 30 万吨，原料资源十分丰富，交通便利，水、电设施齐全。所以，不仅可以就地加工、优化地区产业结构、延长产业链，还可增加产品附加值、促进农牧民增收致富。

利用乌拉特境内及周边地区丰富的玉米资源，建设全干法日处理 50 吨玉米联产（糝、粉、胚、饲料）生产线、玉米制异麦芽低聚糖项目。

投资估算：项目总投资 1 亿元。

前期工作：项目建议书、正在招商

合作方式：企业独资、合资或合作

（五）玉米系列食品加工项目

项目简介：玉米是乌拉特前旗主要粮食作物之一，其加工空间大，产业链长，具备多次加工增值的潜力。近年来，人们的膳食结构不再以单一的细粮为主，而是把过去的粗粮（玉米）经过处理、加工、调配，逐渐成为餐桌饮食的新宠。随着国际市场对玉米需求的不断增加，全旗 2023 年玉米种植面积已超过 180 万亩，丰富的玉米原料资源，为发展玉米深加工产业提供了广阔的平台。发展玉米精深加工产业可自行收购原料进行加工，也可与企业合作，将所产玉米粉作为原料开发玉米下游食品。

建设内容：占地面积约 2 万平方米，主要建设生产车间、成品库、原料库房等，购置玉米食品加工生产线、包装线及附属设备。可生产四大系列玉米食品：1、快餐即食系列：玉米面包、玉米蛋糕、玉米粉面茶、玉米饼干、玉米快餐薄片、速食风味玉米片、速调玉米豆芽粉、速溶玉米糝、玉米蔬菜片、玉米方便面。2、健康饮品系列：玉米奶、玉米乳、玉米南瓜汁、玉米冬瓜汁、玉米保健饮料。3、休闲零食系列：香酥玉米豆、即食休闲玉米纸片、油炸玉米片、玉米锅巴。4、厨房食品系列：玉米怡糖、玉米醋、玉米粉条、玉米制凉粉。

投资估算：项目总投资 1.5 亿元。

前期工作：项目建议书

合作方式：企业独资、合资或合作

（六）精炼玉米油生产项目

项目简介：玉米油是由玉米胚加工制得的植物油脂，主要由不饱和脂肪酸组成。其中亚油酸是人体必需脂肪酸，是构成人体细胞的组成部分，在人体内可与胆固醇相结合，呈流动性和正常代谢，有防治动脉粥样硬化等心血管疾病的功效玉米油中的谷固醇具有降低胆固醇的功效，富含维生素 E，有抗氧化作用，可防治眼干燥症、夜盲症、皮炎、支气管扩张等多种功能，并具有一定的抗癌作用。

建设内容：年加工净玉米 200 万吨，年产主产品玉米油 5 万吨、玉米淀粉 15 万吨。

投资估算：项目总投资 1 亿元。

前期工作：项目建议书

合作方式：企业独资、合资或合作

(七) 日处理甜菜 3000 吨、年产精制糖 5 万吨项目

项目简介：甜菜作为食糖生产的主要原料，因受到气候条件约束，在我国的种植区域十分有限。甜菜的种植区域主要集中在新疆、东北北部和内蒙古河套地区。随着国民经济持续增长、城镇化步伐不断加快、生活水平日趋提高、人口刚性增长，加之以饮料、乳品、糖果、糕点等为代表的食品工业快速发展，都将刺激我国食糖消费量的持续稳步增长，食糖在我国有着广泛而强有力的消费需求，制糖企业面临着良好的发展机遇。

乌拉特前旗地处河套地区，土壤肥沃、灌溉便利、排水方便、光照充足、热量丰富、降水量少、蒸发量大、昼夜温差大，土壤类型多样，种植甜菜历史悠久，是理想的甜菜种植和深加工地区。全旗有可耕地 240 多万亩，且大部分地区已建成了五级配套的排灌系统。有着非常优良的农业种植传统，是种植建设甜菜深加工企业的理想之地。目前我旗及周边地区没有工艺先进的现代化甜菜加工企业，产品附加值低，利用不充分。

建设内容：建设甜菜 3000 吨/日、精制糖 50000 吨/年。

投资估算：项目总投资 2.5 亿元，企业自筹。

前期工作：项目建议书、正在招商

合作方式：企业独资、合资或合作

（八）辣椒系列产品精深加工项目

项目简介：乌拉特前旗光、热、水、土壤、气候等自然条件非常适宜辣椒的生长，所生产的辣椒含有较高含量的干物质、糖分和辣椒红色素，是我国加工辣椒种植的优势产区。经检测本地区种植的辣椒红色素含量可达到 2.32g/kg，色价值在 17 以上，维生素 C 含量 286g/100g，可溶性糖含量 3.6%以上，每亩平均鲜椒产量 3.5 吨以上。

依托独特的土壤和气候条件，辣椒已发展成为全旗重要的优势特色产业。全旗已形成“辣椒育苗—种植—冷藏—色选—烘干”和“育苗—种植—冷藏—打酱”产业链条。2023 年，全旗辣椒种植面积 4.6 万亩，预计产量 11.5 万吨。已配套建设育苗基地 3 个，育苗面积 180 亩，年育苗能力 2.3 亿株，可满足 4.6 万亩露地辣椒种植需求。已配套建成冷库两个，库容共 1.3 万平米，能够满足 1.3 万亩辣椒的贮藏需求。已建成辣椒初加工生产线两条，年烘干能力 2000 吨，打酱能力 5000 吨。

全旗辣椒种植主要品种为千金红系列，已成为四川、重庆、湖南、贵州等地辣椒酱生产重要原料供应地。大余太镇被评为“自治区辣椒产业特色小镇”，大余太镇六份子村被评为“全国辣椒产业一村一品示范村”。全旗共有辣椒专业种植公司 2 个、合作社 6 个。

建设内容：全旗辣椒产业主要集中在种植和初加工端，下游仅有少数作坊式辣椒酱加工企业，极需引进辣椒酱、辣椒红素、辣椒颗粒、辣椒籽等精深加工项目。

投资估算：项目总投资 2 亿元

前期工作：项目建议书、正在招商

合作方式：企业独资、合资或合作

(九) 黄柿子加工项目

项目简介：黄柿子是柿的一种，具有一定的药用和食用价值，柿按照柿果的色泽还有红柿、青柿等。黄柿子中富含果胶，是一种水溶性的膳食纤维，有良好的润肠通便作用，食用后可以帮助改善便秘，维持肠道正常菌群生长；黄柿子性凉，归肺经，且含有胆碱、芦丁和单宁，故食用后可以帮助改善咳嗽、痰多等症状；黄柿子中含有黄酮苷，这种成分能稳定血压、软化血管，进而改善心血管功能。

乌拉特前旗拥河套平原之富庶，占黄河几字湾之地利，是全国优质农畜产品生产基地。土地肥沃，物产丰饶，拥有发展农业的自然和地理优势，是绝佳的藏粮宝地，而且北纬 40 度农作物生长黄金带的独特优势，成就了黄柿子沙甜可口的天赋味道。

建设内容：开发黄柿子汁、黄柿子火锅底料、黄西红柿气泡水、黄西红柿丁、黄西红柿果糕等黄柿子制品，打造“从田间到餐桌”的完整产业链条。

投资估算：项目总投资 1 亿元

前期工作：项目建议书、正在招商

合作方式：企业独资、合资或合作

(十) 向日葵精深加工产业园

项目简介：向日葵全身是宝，葵籽可以用于榨油、烘焙或卤制食用；榨油后的饼粕是养殖业的高级蛋白饲料，粗蛋白含量一般30~35%；籽仁作食品添加剂或作向日葵乳饮料等；秸秆可取代木材制造刨花板；葵盘可提取果胶等多种产品或做生产蘑菇的原料，也是上好的饲料。

向日葵花粉含氨基酸及核酸含量尤为丰富，有效促进表皮细胞新陈代谢，改善并保持皮肤正常功能，使女性皮肤细腻光洁有弹性。向日葵花粉含有钙、镁、磷、铁、锌、硒等常量和微量元素20多种。另外还有大量维生素A、磷脂、还原糖、葡萄糖氧化酶，具有抗氧化、美容、防衰老作用。因此，加快发展向日葵产业化可以促进农业种植业调整及养殖业、加工工业的快速发展，增加农民收入。

巴彦淖尔市是全国最大的食用向日葵种植基地，也是国家油用向日葵优势产区，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。2023年，乌拉特前旗向日葵种植规模达104.48多万亩，约占农作物总播种面积的1/3，总产量5.2万吨，向日葵葵盘及秸秆资源丰富。

建设内容：建设纯天然绿色向日葵种植示范基地，发展农户种植向日葵；建设葵籽榨油、烘焙或卤制项目；建设向日葵蛋白提取加工项目；建设生产向日葵花粉营养素项目；建设向日葵花粉小分子肽的提取和加工项目等。新建向日葵花粉、向日葵花粉营养素加工生产线各一条及生产厂房、办公楼等配套设施，采用国内先进生产加工设备。

投资估算：项目总投资1.5亿元

前期工作：项目建议书、正在招商

合作方式：企业独资、合资或合作

（十一）食用菌循环开发利用项目

项目简介：乌拉特前旗地势平坦、水源充足、空气无污染昼夜温差大，满足香菇生长需要的条件，可以实现常年出菇。旗内公路，铁路优势明显，物流费用成本低，同时，土地价格相对较代，产业政策具有比较优势。食用菌工厂化栽培是一项成熟的技术，适合工厂化模式生产的品种也越来越多。乌拉特前旗运输半径较短，可直接辐射呼包鄂区域，乃至陕西、山西、宁夏等周边省市。该项目市场需求空间巨大，前景十分广阔。

建设内容：年栽培真姬菇等食用菌 700 万袋（日生产菌袋 2 万袋），年产鲜菇 5000 吨。建设占地 10—30 亩，年生产能力 100 万袋左右的温湿气自动调控工厂化出菇基地 5—10 个，负责菌包出菇及产品后处理；配套建设年产 3 万吨商品专用有机肥（基质）生产线，年栽培 5000 万袋菌包，出菇后将产生废菌包下脚料 3 万吨；将有机肥生产企业生产各种专用有机肥应用于粮油、水果、蔬菜生产，建设“绿色”农产品生产基地 1.5 万亩。

投资估算：总投资 6000 万元。

前期工作：项目规划中

合作方式：独资、合资、合作

（十二）预制菜供应链项目

项目简介：我国以众多的菜系及其饮食文化名扬天下，拥有深厚的文化渊源与庞大的消费群体基础。随着食品工业发展、国家经济转型和民众消费方式的变化，预制菜成为食品行业发展速度最快的品类之一，进一步丰富了与工业化主食、休闲方便食品、预制餐、净菜配菜等共同组成的预制食品体系，并与传统肉制品、果蔬制品、餐饮食品等相互补充，满足民众日益增长的对质鲜味美、营养安全、方便快捷食品的消费需求。

乌拉特前旗地处北纬 40 度农作物种植黄金带上，拥有 346 万亩农田，产出的特色农畜产品种类繁多，为该项目提供了丰富的食品原材料，对于发展预制菜产业具有较强的基础优势。乌拉特前旗地处沿黄经济带、国家综合能源基地呼包银榆经济区、呼包鄂一个小时经济圈和黄河经济带的重要节点。位于河套平原东端，是巴彦淖尔的“东大门”，东与包头市毗邻，南与鄂尔多斯市隔黄河相望。区位优势显著，交通条件便利，物流成本较低。乌拉特前旗的劳动力资源丰富，工业用地、用水、用气等成本相对低廉。

建设内容：建设肉产品加工车间、蔬菜加工车间、复合调味品生产车间、面食类加工车间、烘焙类车间、豆制品加工车间、食品检测中心、食品研发中心、全自动立体冷库等全食材供应基地。

投资规模：项目总投资 2.5 亿元。

前期工作：项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

(十三) 智慧植物工厂产业园项目

项目简介：植物工厂，通过高精度智能计算机和传感系统，对植物生长全过程的温度、湿度、光照、CO₂ 浓度以及营养液等环境条件进行自动控制，使植物生长过程不受或很少受自然条件影响，实现农作物周年连续生产，节约农用耕地和水资源，植物无污染、无农药、无重金属残留，代表着未来农业的发展方向。

乌拉特前旗地处黄金纬度、河套平原，独特的气候和营养丰富的土壤，优越的地理位置使得这里的农牧业十分发达，农作物的品质好。乌拉特前旗是绿色、专用农作物种植基地，是国家重要的粮油糖生产、工业原料基地。

建设内容：建设以数智植物工厂为核心的产学研游多元化综合体

投资估算：项目总投资 10 亿元

前期工作：项目建议书、正在招商

合作方式：企业独资、合资或合作

(十四) 绒毛产品产销及制品加工项目

项目简介：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。

巴彦淖尔是全国三大羊绒流通集散地之一，是全国最大的无毛绒分梳基地，乌拉特前旗现有绒纺企业 3 家，已形成水洗、分梳、染色、纺纱、编织于一体的完整的产业链，年产羊绒达 210 吨，原绒产值 0.6 亿元。

建设内容：绒毛产品产销及制品加工项目

投资估算：项目总投资 3 亿元

前期工作：项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

(十五) 肉羊精深加工产业化项目

项目简介：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。乌拉山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。

乌拉特前旗现有耕地 244 万亩，草原 635 万亩，森林 67 万亩，人工种植优良牧草 5 万亩，年产粮食 16.9 亿斤，农作物秸秆及农副产品 20 亿公斤。养羊作为一项传统产业，得到了广大农牧民的普遍认可，在实践中积累了丰富的养殖经验。近几年，通过政策支持、项目扶持和自我发展，基础建设得到进一步巩固和提高，养殖的规模、数量不断壮大。另外，从肉羊屠宰加工能力来看。乌拉特前旗地处呼包鄂经济圈，城市带动作用明显，不同规模的肉类屠宰加工企业能消化肉羊 1000 万只以上。

建设内容：肉羊屠宰分割销售。屠宰过程中产生大量副产品，如血液、骨骼、内脏等，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。

投资规模：项目总投资 1 亿元。

前期工作：项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

（十六）有机肉牛产业化建设项目

项目简介：近年来，随着经济增长和消费习惯的改变，发展中国家开始不断增加牛肉的消费，再加上全球整体供给量的持续下降，使得国内牛肉市场面临巨大的发展空间，中高端市场将迎来快速增长。同时由于我国现阶段肉牛养殖仍然以小规模散养为主，肉牛出肉量远低于国际平均水平，供需不平衡产生了巨大的市场空间。随着消费升级和健康安全意识的提高，未来牛肉市场将迎来快速发展。

乌拉特前旗河套黄灌区地势平坦、土地肥沃，丰富而优质的饲草料资源为我旗的肉牛产业发展提供了得天独厚的优越条件，境内水、电、劳动力费用等生产成本低，工业污染少，肉牛产品品质好、产量高。区位优势明显，基础设施完善，配套成本低廉。

建设内容：本项目拟建设有机肉牛标准化规模养殖核心基地 1 处，采取“龙头企业+合作社+农户+基地”的产业化发展模式和“企业供种+农户扩繁+集中育肥+协议收购”的养殖模式，以基地为中心辐射带动周边 100km 范围内的 2000 户养殖户养殖有机肉牛，建设标准化牛舍 30000 平方米，建设饲料车间 10000 平方米，屠宰加工车间 2000 平米，配套购置生产设备等，培育能繁母牛 2 万头/育肥牛 10 万头，

投资估算：有机肉牛规模化养殖（能繁母牛 2 万头/育肥牛 10 万头）项目预计总投资 25 亿元。

前期工作：项目建议书。

合作方式：合资或合作、独资

（十七）肉牛精深加工产业园项目

项目简介：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。

我旗肉牛屠宰加工企业产品多为简单分割加工，产品种类较为单一，市场竞争力整体偏弱。加工产业链条短、产品单一、同质化程度高、副产品加工利用不足，产业链增值收益不高，难以消纳本地牛源，导致架子牛、育肥牛外流。

建设内容：屠宰分割加工基地，特色肉制品生产车间。

投资规模：项目总投资 1.2 亿元。

前期工作：项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

（十八）特种水产养殖基地建设及休闲渔业项目

项目简介：本项目利用乌梁素海的资源优势，着力发展淡水养殖，重点发展休闲渔业，利用海子离城较近的优势，开展垂钓和休闲餐饮渔业，提升养殖产品的附加值和经营效益。主要以中华鳖、武昌鱼、黑鱼等名贵品种及一些草鲢、虾、蟹等经济品种进行繁育加工，市场前景广阔，效益可观。

乌梁素海总面积 44 万亩，是地球同纬度最大的自然湖泊，是我国八大淡水湖之一，湖区有广阔的水面和湿地，鱼类资源丰富，是自治区第二大渔场，发展水产养殖条件优越。水生经济植物具有较高经济价值的主要是芦苇、蒲草。现有鱼类 30 余种，享誉区内外的名贵鱼种—黄河鲤鱼、黄河鲶鱼为我市特色品牌。

建设内容：建设鱼类养殖示范基地、河蟹育种养殖基地及休闲垂钓中心。

投资规模：项目总投资 1 亿元。

前期工作：项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

(十九) 秸秆草颗粒饲料项目

项目简介：基础饲料紧缺是制约我国养殖业和饲料工业发展的瓶颈。目前我国天然草场出现严重退化，人畜争粮矛盾日益严重，因此，加大秸秆饲料化利用力度，提高资源利用率，发展节粮型畜牧业，是加快乌拉特前旗畜牧业和整个农业发展的一项战略性措施。因此，秸秆颗粒饲料项目的提出和实施，不仅可有效利用当地秸秆资源，使季节间、地区间饲草得以均衡供应，为舍饲、半舍饲提供充足饲草，保障粮食安全，保证节粮型畜牧业的稳定发展，同时对于促进农民就业、增收和带动本地区的经济发展，具有显著的经济效益和社会效益。

乌拉特前旗可用于加工饲料的秸秆来源广、种类多、数量大、价格低，全旗合计各类农作物全年产秸秆量约 141 万吨，主要以小麦、玉米、葵花等为主。其中：小麦秸秆 2.7 万吨、玉米秸秆 106 万吨；葵花秸秆 32.8 万吨；高粱秸秆 1795 吨；谷子、葫麻、烟叶、荞麦等其它农作物秸秆 180.7 吨。其中含有植物光合作用所积累的一半以上的能量。作为非竞争性的饲料资源，只要对其进行合理的加工调制，提高消化能的摄入量，用来饲喂畜禽特别是牛、羊等反刍家畜，能够成为优质饲料源。

建设内容：项目预计占地 50 亩，年产 1 万吨秸秆颗粒饲料项目包括新建颗粒饲料生产线，厂房、办公、生活等附属设施。

投资估算：总投资 8000 万元。

前期工作：项目建议书

合作方式：合资、合作

（二十）生物有机肥项目

项目简介：生物有机肥是指特定功能微生物与主要以动植物残体为来源并经无害化处理、腐熟的有机物料复合而成的一类兼具微生物肥料和有机肥效应的肥料。微生物肥料在保护土壤、农作物生产中，可明显起到改良土壤、减少化肥用量、提高农作物品质的作用，推动经济发展。乌拉特前旗建设绿色有机高端农畜产品生产加工服务输出基地，需要发展生物农业、生物有机肥、生物环保等产业作为支撑。

乌拉特前旗生物有机肥原料污泥、底泥较多。据测算，乌梁素海约有 1 亿吨底泥，含有丰富的氮磷等有机物质，巴彦淖尔市正在组织实施乌梁素海疏浚底泥资源化利用试点项目。同时境内水库底泥淤积严重，可以作为生物有机肥的生产原料。乌拉特前旗有 240 万亩耕地，630 万亩草场，境内及周边地区有 15.78 万头奶牛存栏，肉羊饲养量突破 2100 万只，肉牛存栏量 8 万头，既有大量的原料来源又有较大的当地市场。

建设内容

项目以秸秆、干粪污、污泥、菌菇渣和发酵菌种为原料，年生产有机肥 40 万吨，主要建设内容为建设发酵车间、提取车间、原料库、成品库和辅料库。

投资估算：年产 40 万吨生物有机肥项目预计总投资 2 亿元。

前期工作：项目建议书。

合作方式：独资或合资、合作。

（二十一）宠物饲料加工项目

项目简介：随着人们生活水平的提高和宠物文化的普及，宠物已成为许多家庭不可或缺的一员。因此，宠物饲料作为宠物日常生活中必需的产品，市场需求量不断增长。近年来，人们对宠物食品的品质和营养要求也越来越高，这为宠物饲料加工行业提供了广阔的市场空间。

虽然市场上宠物饲料品牌众多，但多数品牌同质化严重，缺乏核心竞争力。通过研发创新、差异化策略，本项目将引进先进的宠物饲料加工设备和技术，确保产品品质和生产效率。因此，高品质、营养丰富的宠物饲料市场潜力巨大。

建设内容：宠物饲料加工项目

投资估算：预计总投资 5000 万元。

前期工作：项目建议书。

合作方式：独资或合资、合作。

二、生物医药业产业链（4 个）

（一）10000 吨有机枸杞深加工项目

项目简介：枸杞具有滋补肝肾，养肝明目的功效。枸杞子油含有丰富的亚酸、亚麻酸、油酸、维生素 E、胡萝卜素等物质，具有降低血管胆固醇，防止动脉粥样硬化，增强视力，防止青光眼，增白、滋润、护肤、减少色素等作用。枸杞作为传统名贵中药材，药用、食用历史近 2000 年，有其独立的消费市场。随着人民生活水平的提高，枸杞的天然滋补作用越来越被人们青睐，市场需求量大增。

枸杞是乌拉特前旗重要的特色经济作物，年平均种植面积约 6 万亩，年产枸杞干果 1.4 万吨。被誉为“全国枸杞之乡”的乌拉特前旗是内蒙古自治区最大的枸杞种植基地，独特的气候条件、便利的黄河水灌溉优势，孕育了枸杞良好的品质，种出的枸杞以其颗粒大、皮薄肉厚、饱满、含糖量高、品质好、无污染而著称，产品可以达到国际出口产品标准，完全可以满足加工生产所需。先锋枸杞成为国家地理标志保护产品。

建设内容：引进国际先进保健饮品生产线两条，以绿色枸杞为原料配套开发枸杞酒、富硒枸杞茶、枸杞芽菜、枸杞多糖、枸杞饮料、枸杞醋等多种产品。实施年产 10000 吨深加工枸杞项目。

投资估算：项目总投资 1.5 亿元，企业自筹。

前期工作：项目规划中

合作方式：企业独资、合资或合作

（二）中药材种植、深加工项目

项目简介：乌拉特前旗属于中温带大陆性季风气候，日照充足，积温较多，昼夜温差大，雨水集中，雨热同期，对农作物生长十分有利。主要种植区域在前山的先锋镇和后山地区小余太镇和明安镇的旱作农业区，后山地区旱地总面积约 20 万亩，产地自然环境优越，绿色安全无污染，非常适合中草药的种植。目前主要种植的中药材品种有枸杞、黄芪、板蓝根、防风、牛膝等。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。因此，引进先进的规模化中药材深加工项目，进一步形成集种植、生产、深加工为一体的规模化产业，定会收到良好的经济效益和社会效益。

建设内容：引进中药材种植加工龙头企业 3-4 家，按照“政府+企业+农户”的发展模式，建设万亩标准化中药材种植基地，年产中药材 8 万吨以上。建设恒温仓库、药材晾晒场以及中药材初级加工设备，引进中药制剂、中药滴丸、注射剂、软胶囊剂、口服液和 GMP 标准饮片生产线，建成年加工 6 万吨中药材的生产能力。

投资估算：项目总投资 2 亿元。

前期工作：项目建议书

合作方式：独资或合资、合作

(三) 中蒙药材产业园区项目

项目简介：中蒙药材行业一直是国家重点扶持行业，政府对发展中医药态度鲜明。针对当前存在的问题和未来的发展需要，建立以广大农民为种植主体的高级中蒙药材产业化体系，提高产业科技水平，发展优质产业，对产业增效、农民增收具有重要意义。中蒙药材种植产业是中蒙药业发展的第一个重要环节，是中蒙医药事业的基础，也是农村经济中极具发展潜力的优势产业，还是具有广阔市场前景的特色产业。为了进一步挖掘资源潜力，壮大产业规模，延伸产业链条，特提出本项目。

乌拉特前旗黄芪、枸杞、甘草、红花等中药材种植历史悠久，每亩单产可达 1500 多斤。旗境内各类野生植物药材多达 305 种。2023 年全旗种植中药材 7.9 万亩，其中黄芪 5.3 万亩，枸杞 1.5 万亩，甘草 0.5 万亩，红花 0.4 万亩，防风、桔梗、酸枣等 0.2 万亩。

建设内容：依托我旗黄芪、枸杞、甘草、红花等道地优质中草药材，配套建设厂房，实验室，肉苁蓉、甘草、黄芪等中药材切片加工车间，药物饮片、颗粒加工车间，药物成分提取车间及其他辅助设施等。打造中西部地区最大的蒙中药材种植、仓储、物流、交易、加工及科研实验、精深萃取等综合性基地。

投资估算：项目总投资 1.3 亿元。

前期工作：项目建议书

合作方式：独资或合资、合作

（四）中蒙药材智能化一体平台项目

项目简介：中草药大数据对于量化中药配方，获取每种药物的主要浸出物的成分及配比具有重要意义。大数据对配方也有指导作用，针对不同的人，病情、体质各不相同，对药物副作用的耐受性也不同，通过每种药物的实际含药性进行重新配方。引进现代农业技术、信息技术、现代智能化决策管理技术，能生产出更好的药材。综合运用卫星遥感、无人机航拍、物联网和精准气象技术，详细了解中草药的长势、面积、品质等信息，为农田、农作物、农民和农产品市场“画像”，最终借助农业大数据分析，实现农产品全生命周期和全生产流程的数据共享与智能决策。

乌拉特前旗地处河套灌区腹地，位于北纬 40° -42° 之间的世界农作物种植黄金带上，昼夜温差大、光照资源丰富，土壤肥沃，水源充足，该地区种植中药材历史悠久，药材品质上乘。黄芪、枸杞、甘草、苁蓉等道地蒙中药材享誉全国，成为了河套地区“上天赋予”的魅力名片。内蒙古天衡制药有限公司是一家集中药材研发、加工、销售于一体的公司，主要从事道地药材的繁育、研发、深加工，致力于生产出绿色、无害、高效的好中药，正在打造一所现代化蒙药、中药材开发、生产、应用一体化核心科技园，并依托园区打造国内道地有机绿色蒙药、中药知名品牌产区。

建设内容：建立和开发玉米产业信息资源数据库，通过大数据、互联网、数据挖掘、数据分析等先进技术手段，对特色中草药种植、加工、市场等进一步加强互联网数据收集、分析管理，真正实现从种植、初加工、流通、生产到使用等各个环节贯通，提高中草药流通的现代化水平。

三、光伏装备产业链（12 个）

（一）30 万吨工业硅项目

项目简介：工业硅(又称金属硅)应用极广，是现代工业尤其是高科技产业必不可少的基础，工业硅有着广泛的用途，被应用于化工、冶金、电子信息、机械制造、航空航天、船舶制造、能源开发等各个工业领域，是现代工业尤其是高科技产业必不可少的材料。该项目属“培育现代绿色高载能产业”中的支持类中硅材料项目。项目建设是提升优化产业能级的需要，也是我旗加快培育壮大绿色高载能产业的需要。该项目结合当地资源条件、产业基础、技术发展水平、产业特点等因素，实现产业结构调整，提高产业集中度和竞争力。通过产业链的上下游延伸发展，与电力、冶金、建材等相关行业形成有机整体，相互促进，共同发展，促进当地经济的全面发展。从而把该项目打造为绿色制造、绿色发展的新型项目。

建设内容：建设年产 30 万吨工业硅项目项目

投资估算：项目总投资 10 亿元

前期工作：项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

(二) 年产 20 万吨有机硅项目

项目简介：有机硅作为一种高性能化工新材料，具有广泛的应用领域，包括化工、电子、建材等多个行业。有机硅具有优异的化学性能和物理性能，广泛应用于聚硅氧烷（硅油）、硅橡胶、硅树脂、硅胶、硅酮（硅氧烷）和硅脂等领域。随着全球化和工业化的推进，这些应用领域的需求不断增长。尤其是在汽车、电子、建材和医疗等行业，有机硅的需求潜力巨大。

目前，国内外有机硅生产企业众多，市场竞争激烈。然而，随着技术进步和产业升级，高性能有机硅产品的需求不断增长，市场前景广阔。因此，本项目将采用先进的生产技术和设备，生产高性能有机硅产品，以满足市场需求。

建设内容：建设年产 20 万吨有机硅项目

投资估算：项目总投资 16 亿元

前期工作：项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

（三）多晶硅产业园建设项目

项目简介：高纯多晶硅作为电子工业和太阳能光伏产业的基础原料，在未来的50年里，不可能有其他材料能够替代硅材料而成为电子和光伏产业主要原材料。光伏发电产业链从上游到下游，主要包括的产业链条包括多晶硅、硅片、电池片以及电池组件。整个光伏产业链的利润主要集中在上游的多晶硅生产环节，上游企业的盈利能力明显优于下游。

乌拉特前旗工业园区区位优势突出，交通便利。园区享受国家西部大开发、自治区相关优惠政策及巴彦淖尔市招商引资促进产业发展优惠政策，人力资源较丰富，建设条件良好。

内蒙古东立光伏6万吨多晶硅项目，一期1.2万吨多晶硅生产线已投产，可以满足下游500台单晶炉或者200台多晶铸锭炉的生产需要。全部工程达产后年产6万吨多晶硅，可供下游铸锭企业约1200台多晶硅铸锭炉或者3000台单晶炉的产能需求，以及下游约8000兆瓦的太阳能电池组件。二期4.8万吨高纯晶硅项目投资50亿元，已建成投运。

建设内容：依托我旗丰富的硅石资源和东立光伏7.2万吨多晶硅项目，规划建设6条工业硅生产线，新建6台33000Kva工业硅电炉，年产10万吨工业硅；新建1000台多晶硅铸锭、1000台单晶炉设备，配套机械加工设备及生产设施，建设年产5GW高效太阳能级单晶硅及切片生产线项目。待条件成熟后，延伸发展电池片、电池组件、应用系统等相关产业，进一步完善产业链。

投资估算：产10万吨工业硅，总投资4亿元；5GW高效太阳能级单晶硅及切片生产线项目，总投资40亿元。

前期工作：完成项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

（四）200 吨银浆项目

项目简介：导电浆料银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。随着清洁能源和电子信息产业的快速发展，银浆作为光伏面板的关键材料之一，市场需求呈现快速增长趋势。特别是太阳能电池行业，对高品质银浆的需求尤为迫切。

乌拉特前旗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。

建设内容：建设 200 吨银浆/年

投资估算：项目总投资 10 亿元

前期工作：项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

（五）10GW 高效 N 型拉晶项目

项目简介：随着全球对清洁能源的需求日益增加，特别是在实现碳达峰、碳中和的宏大目标下，可再生能源的利用已成为各国政策制定和产业发展的重点。其中，光伏行业以其清洁、安全、自主可控等特性，成为推动全球能源向低碳转型的主导力量。高效 N 型拉晶技术作为光伏行业的重要技术之一，具有转换效率高、稳定性好等优点，市场前景广阔。

本项目旨在建设一条年产 10GW 高效 N 型单晶硅拉晶生产线。项目采用高拉速、超大投料直拉单晶工艺，并结合国内技术领先的全自动单晶炉和数控金刚线切片机等光伏制造和加工设备，确保产品质量和生产效率。项目占地面积和建筑面积将根据实际需求进行合理规划。

建设内容：建设 10GW 高效 N 型拉晶项目

投资估算：项目总投资将根据具体情况进行估算

前期工作：项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

(六) 单晶硅切片项目

项目简介：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

建设内容：单晶硅切片项目

投资估算：项目总投资将根据具体情况进行估算

前期工作：项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

（七）10GW 高效异质结电池项目

项目简介：异质结电池片技术工艺路线清晰、工序短、降本路径清晰，是下一代太阳能电池片技术主力，也是未来唯一适合与钙钛矿技术叠加制造叠层电池的技术路线。相较传统的 PERC 电池，性能优势明显，能实现更高的转化效率，且具有寿命高、温度系数低、光衰减系数低、弱光响应等优势，全生命周期内的发电量高于 PERC 电池，有助于提高全生命周期的发电增益。使用第三代半导体异质结工艺，生产高效异质结光伏电池。率先量产 120UM、18BB 以上及无主栅工艺，使电池平均转化率超 25%，单瓦成本低于二代 PERC，电池片功率高、低温响应好，电池工艺持续优化、提升空间大。

建设内容：建设 10GW 高效异质结电池项目

投资估算：项目总投资 100 亿元

前期工作：项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

(八) 10GW 大尺寸异质结组件项目

项目简介：异质结光伏组件，是指将多种不同的单晶硅、进阶到一个整体去，然后以安排了一定序列和多余线弯曲连接，形成一个紧凑、体积小、重量轻、外观美观、难以登记、容易完善的电力转换装置。其特点是由于芯片内相邻电极的结构异质性，使得其转换效率比同质结结构的单晶硅更高。结构紧凑可以使光伏元件放置在大面积屋顶或其他有限空间中，有利于优化利用空间，并改善能量捕获效率；异质结构的电极结构改变了晶体电极和环境界面的电位分布，增加了能量捕获效率；风和湿度的影响小，一般情况下，相对于同质结结构，异质结结构的受风和湿度的影响显著减少。采取高精度串焊、半导体封装等先进工艺，生产 182CM、210CM 半片组件，率先量产功率超 700W 异质结双面双玻组件，制造过程全自动化，符合先进智能制造要求。

建设内容：建设 10GW 大尺寸异质结组件项目

投资估算：项目总投资 50 亿元

前期工作：项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

（九）10GW 光伏边框项目

项目简介：采取高性能玻璃纤维增强聚氨酯材料，打造 GRPU 高分子复合材料光伏边框，切实降低光伏组件的投资成本，实现光伏组件的抗损伤、抗漏电性能的根本性提升。

建设内容：建设 10GW 光伏边框项目

投资估算：项目总投资 40 亿元

前期工作：项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

（十）10GW 光伏支架项目

项目简介：光伏支架是太阳能光伏发电系统中为支撑、固定和旋转光伏组件而设计和安装的特殊结构部件。为了使光伏电站达到最佳发电效率，光伏支架应结合施工现场的地形、气候和太阳能资源条件，将光伏模块固定在一定的方位、排列和间距上。

建设内容：建设 10GW 光伏支架项目

投资估算：项目总投资 10 亿元

前期工作：项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

（十一）10GW 高透 EPE 胶膜项目

项目简介：EPE 胶膜具备 POE 胶膜的高阻水性、高抗 PID 性，同时也具备 EVE 胶膜易层压性能，适用于 PERC 双面双玻组件、N 型双面双玻组件等要求较高的光伏组件封装领域。EPE 胶膜（共挤型 POE 胶膜）是由 EVA 胶膜—POE 胶膜—EVA 胶膜通过共挤工艺制造而成，是一种新兴光伏胶膜。由于 EPE 胶膜在耐久性、光学性、粘着力、透光率等方面具有优越性，EPE 胶膜在光伏、电子、汽车等领域应用越来越广泛，在光伏领域，EPE 胶膜主要用于光伏组件封装环节，起到缓冲、保护等作用。

建设内容：建设 10GW 高透 EPE 胶膜

投资估算：项目总投资 4 亿元

前期工作：项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

（十二）光伏玻璃制造项目

项目简介：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。建设光伏产业集群，缩短光伏玻璃运输距离，可有效降低成本。预测到 2030 年，全球光伏的装机量累计可能达到 1721GW，到 2050 年，有望增加到 4670GW，光伏行业的发展潜力巨大，将带动光伏玻璃的发展。光伏玻璃生产项目将为巴彦淖尔的光伏电站建设带来所需原料。

乌拉特前旗及周边地区有光伏电站建设的下游需要，光伏玻璃与光伏电厂的距离缩短有利于降低成本。光伏玻璃体积大且易破碎，运输需做好各项保护工作。境内有非常丰富的石英岩、石灰石、白云石等光伏玻璃的原料供给。其他，纯碱等可以从相邻的乌海和鄂尔多斯采购。乌拉特前旗为西部电网覆盖区域，电力成本较低，光伏玻璃生产过程耗电较大。在乌拉特前旗建设光伏玻璃生产项目可以利用当地电力成本较低的优势，降低生产成本。

建设内容：光伏玻璃的主要原料成分包括石英砂、纯碱、石灰石、白云石、硝酸钠、芒硝、焦锑酸钠、氢氧化铝等。设计规模为年产 1 亿平方米的光伏玻璃制，主要设备包括光伏玻璃窑炉以及压延机、退火窑、切割机。其中生产过程可分为原片生产和深加工两个阶段：原片生产主要包括配料、熔化、压延、退火、裁切；深加工过程通常是将原片玻璃镀膜和钢化。

投资估算：项目设计规模为年产 1 亿平方米的光伏玻璃制造装置，预计总投资 30 亿元，其中建设投资 24 亿元。

前期工作：项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

四、氢能、储能产业链（6个）

（一）年产 20 万吨绿氢制乙醇项目

项目简介：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。

乌拉特前旗太阳能资源丰富，年均日照小时数为 3300 小时，平均年太阳总辐射量为 198.8—208.5W/m²，可利用小时数 1700 小时以上，属 I 类地区。已建成光伏发电 17 万千瓦 6 座、风电 6 万千瓦 2 座。发展绿氢制乙醇，可以有效解决负荷，实现绿电消纳。

建设内容：年产 20 万吨绿氢制乙醇项目

投资估算：项目总投资 6 亿元

前期工作：项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

(二) 风光火热储多能互补集成优化示范项目

项目简介：乌拉特前旗现有火力发电装机容量达到 80 万 KW。兴建该项目有利于提高能源供需协调能力、有利于提高能源系统综合效率、有利于促进可再生能源消纳，实施多能互补，将风电、光伏发电、火电协同运行，并配套一定的储能、蓄热装置，实现风光火热储多能互补，提高电力输出功率的稳定性，提供与用户负荷相匹配的能源，将会有效促进光伏发电等新能源就地消纳，降低电网系统的调峰压力，进而提高能源的综合效益。

建设内容：储能系统：采用熔盐作为储热介质，建设储能系统，实现能量储存。建设光热采集系统：采用槽式太阳能集热系统技术方案，建设太阳能集热系统，实现光煤互补。建设弃电加热系统：建设与储能系统配套的电加热装置。建设光伏发电系统：建设光伏发电系统，充分利用现有电厂厂区闲置土地、建筑物顶，以及开采后的矿坑、采空区。

投资估算：项目总投资 10 亿元，企业自筹。

前期工作：完成项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

(三) 风光制氢一体化示范项目

项目简介：风光发电为绿色能源，在产生电力的同时，不会有常规燃煤火力发电厂所产生的环境污染。由于以燃煤为主的电源结构排放二氧化硫、氮氧化物、烟尘及温室气体二氧化碳，对环境造成很大污染。我国政府已制定出“开发与节约并存，重视环境保护，合理配置资源，开发新能源，实现可持续发展的能源战略”的能源政策。风光发电作为无污染绿色能源，可替代部分一次能源，优化能源结构，开发利用风光资源不仅可以提供新的电源，更重要的是能够减少二氧化碳和其它有害气体的排放，环境效益非常突出。

建设内容：本项目拟通过使用风光发电及谷电电量进行水电解制氢，以水为原料，产出高纯度氢气产品，制得的氢气可用于氢燃料电池车、精细化工等，从而促进过剩电力消纳及清洁能源综合利用，有利于可再生的自然、清洁能源的推广发展，并且符合国家倡导清洁能源的基本国策，有现实的经济效益和长远的战略意义，对于提高电力系统利用率，推动乌拉特前旗及内蒙古绿色能源革命，促进低碳经济发展有巨大的示范意义。

投资估算：项目总投资 30 亿元。

前期工作：项目建议书。

合作方式：独资、合资、合作

(四) 锂电池天然石墨负极材料项目

项目简介：随着新能源汽车、储能电站等市场的快速发展，锂电池需求持续增长。天然石墨负极材料作为锂电池的关键组成部分，市场需求也随之增长。同时，随着消费者对电子产品性能要求的提高，对锂电池的能量密度、循环寿命等性能要求也越来越高，为天然石墨负极材料提供了更广阔的市场空间。

天然石墨负极材料以其高能量密度、长循环寿命和良好的安全性能，在电动汽车、智能手机等电子产品领域得到广泛应用。本项目将依托先进的生产工艺和技术，打造高品质、高性能的天然石墨负极材料，为锂电池行业的发展提供有力支持。

建设内容：锂电池天然石墨负极材料项目

投资估算：项目总投资将根据具体情况进行估算

前期工作：完成项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

（五）锂电池项目

项目简介：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。

建设内容：建设年产 5 亿 Ah 锂离子电池生产项目

投资估算：项目总投资 10 亿元，包括设备购置、厂房建设、研发投入等。

前期工作：完成项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

（六）储氢罐及输氢管材制造项目

项目简介：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23日，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。我旗位于输氢管道线上，发展储氢罐及输氢管材制造项目前景广阔。

建设内容：建设储氢罐及输氢管材制造项目

投资估算：项目总投资将根据具体情况进行估算

前期工作：完成项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

五、煤基新材料产业链（6 个）

（一）进口焦煤转化项目

项目简介：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体块状材料，其相对密度约 1.80-1.95，堆积密度约 400-520 kg/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。

乌拉特前旗工业园区区位优势突出，交通便利。基础设施完善，煤炭、水、电等资源汇集优势明显，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。

建设内容：建设年产能 300 万吨焦炭项目

投资估算：项目总投资 50 亿元

前期工作：完成项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

（二）煤焦油深加工项目

项目简介：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。

本项目为炼焦的下游项目，产品均为用于发展精细化工的重要原料，乌拉特前旗工业园区规划建设包钢800万吨/年焦化项目，（一期210万吨/年已开工建设），可为项目提供原料保障。

建设内容：规划建设 30 万吨/年煤焦油加工装置

投资估算：项目总投资 8.5 亿元

前期工作：完成项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

(三) 炭黑生产项目

项目简介：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。

乌拉特前旗工业园区内包钢庆华公司建有 4 座 5.5m 捣固焦炉，年产焦炭 210 万吨，剩余焦炉煤气用于生产甲醇，年产甲醇 20 万吨；神华巴彦淖尔公司现有 120 万吨焦化、12 万吨甲醇项目，上述两项目可年生产甲醇 32 万吨、煤焦油 15 万吨。炭黑生产所需煤焦油原料可以得到保证。

建设内容：建设年产 5 万吨炭黑生产项目

投资估算：项目总投资 3 亿元

前期工作：完成项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

(四) 煤制烯烃、聚乙烯、聚丙烯项目

项目简介：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。

乌拉特前旗工业园区内包钢庆华公司建有 4 座 5.5m 捣固焦炉，年产焦炭 210 万吨，剩余焦炉煤气用于生产甲醇，年产甲醇 20 万吨；神华巴彦淖尔公司现有 120 万吨焦化、12 万吨甲醇项目，上述两项目可年生产甲醇 32 万吨、煤焦油 15 万吨。同时本地的水源、电力、用气和原材料资源丰富，为项目建设提供充足的要素条件。

建设内容：煤制烯烃、聚乙烯、聚丙烯项目

投资估算：项目总投资将根据具体情况进行估算

前期工作：完成项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

(五) 年产 20 万吨醋酸项目

项目简介：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。

乌拉特前旗工业园区内包钢庆华公司建有 4 座 5.5m 捣固焦炉，年产焦炭 210 万吨，剩余焦炉煤气用于生产甲醇，年产甲醇 20 万吨；神华巴彦淖尔公司现有 120 万吨焦化、12 万吨甲醇项目。同时本地的水源、电力、用气和原材料资源丰富，为项目建设提供充足的要素条件。

建设内容：年产 20 万吨醋酸项目

投资估算：项目总投资 10 亿元

前期工作：完成项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

(六) 硝基复合肥项目

项目简介：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。

乌拉特前旗工业园区区位优势突出，交通便利。基础设施完善，煤炭、水、电等资源汇集优势明显。优惠政策到位，人力资源丰富，建设条件良好。

建设内容：建设年产30万吨硝基复合肥项目

投资估算：项目总投资 4 亿元

前期工作：完成项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

六、新材料产业链（9 个）

（一）稀土产业园项目

项目简介：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（CeO₂）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。

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。

投资估算：项目总投资将根据具体情况进行估算

前期工作：完成项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

(二) 高纯稀土金属及特种合金生产线项目

项目简介：稀土金属及其合金在冶金铸造等方面有广泛用途。能改变铸铁中石墨的形态，改善铸造工艺，提高铸铁的机械性能(合金钢，铸铁)。能提高合金的强度、延伸率、耐热性和导电性。能提高抗张强度和耐腐蚀性。Fe-Cr-Al电热合金中添加0.3%的稀土金属，能提高抗氧化能力，增加电阻率和高温强度。在钛及其合金中添加稀土金属能细化晶粒，降低蠕变率，改善高温抗腐蚀性能。

乌拉特前旗地处“呼包鄂”1小时经济圈和沿黄经济带重要节点，交通便利，区位优势突出。项目拟建地址乌拉特前旗工业园区，总规划面积72平方公里紧邻乌拉特前旗的包头市，稀土资源丰富，目前探明储量10600万吨，工业处量4350万吨，远景储量13500万吨市值362亿元。

建设内容：新建高纯稀土金属及特种合金生产线。

投资估算：项目总投资2亿元，建设期限3年。

前期工作：完成项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

(三) 高性能稀土发光材料及新型稀土节能灯项目

项目简介：稀土发光材料在照明领域的应用，已经从普通的室内照明发展到道路照明、广场照明。节能灯用稀土三基色荧光粉（简称稀土三基色，R-G-B）是电光源用新型高技术发光材料。我国科技部、发改委、各省市均列为重点推广应用的新型能源材料。LCD显示器和彩电中用到的冷阴极荧光灯背景光源中也需要用到稀土三基色荧光粉。目前我国稀土三基色节能灯仅占电光源总量的10.8%，这与我国稀土资源大国的地位极不相称。

乌拉特前旗紧邻的包头市，是世界上最大稀土原料产地，并拥有一大批科研院所和稀土专家，项目的实施可充分发挥当地资源及技术优势，市场前景和经济效益较好。

乌拉特前旗地处“呼包鄂”1小时经济圈和沿黄经济带重要节点，交通便利，区位优势突出。项目拟建地址乌拉特前旗工业园区，总规划面积72平方公里紧邻乌拉特前旗的包头市，稀土资源丰富，目前探明储量10600万吨，工业处量4350万吨，远景储量13500万吨市值362亿元。

建设内容：建设年产1000吨各类高性能稀土发光材料、5000万只新型稀土节能灯生产线。

投资估算：项目总投资6亿元。

前期工作：完成项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

(四) 乌拉特前旗年产 100 吨石墨烯项目

项目简介:石墨烯常见的粉体生产的方法为机械剥离法、氧化还原法、SiC外延生长法,薄膜生产方法为化学气相沉积法(CVD)。2018年3月31日,中国首条全自动量产石墨烯有机太阳能光电子器件生产线在山东菏泽启动,该项目主要生产可在弱光下发电的石墨烯有机太阳能电池(下称石墨烯OPV),破解了应用局限、对角度敏感、不易造型这三大太阳能发电难题

乌拉特前旗境内及周边地区晶质石墨资源极为丰富。高勒图、大乌淀两大矿区晶质石墨资源储量分别为1580.58万吨和1775.58万吨。潜在晶质石墨资源远景储量3000万吨以上。同时毗邻的蒙古国南戈壁省拥有丰富的锂、稀土、石墨等资源。目前,所在的巴彦淖尔市石墨企业生产能达到10万吨的采选、加工能力。

建设内容: 年产100吨石墨烯及配套产业项目。

投资估算: 项目总投资5亿元。

前期工作: 完成项目建议书

合作方式: 独资、合资、合作

(五) 年产 10 万只坩埚生产项目

项目简介：随着国内外科技和工业的快速发展，坩埚作为实验、冶金和玻璃制造等行业的关键工具，其市场需求持续增长。特别是在新材料、新能源等领域，对坩埚的品质和性能要求更高，为坩埚生产企业提供了广阔的发展空间。

乌拉特前旗地处“呼包鄂”1小时经济圈和沿黄经济带重要节点，交通便利，区位优势突出。项目拟建地址乌拉特前旗工业园区，石英岩资源丰富，目前探明储量 2.2 亿吨，目前可开采储量 1.1 亿吨，分布于大余太、小余太、明安、沙德格地区，平均矿石品位达到 98.5%，部分达到 99.1% 以上。这些有利条件将为项目建设和发展奠定坚实的基础，市场前景十分可观。

建设内容：年产 10 万只坩埚生产项目

投资估算：项目总投资为1亿元。

前期工作：完成项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

(六) 30 万吨秸秆制生物质能源一体化项目

项目简介：近年来，农作物秸秆成为农村面源污染的新源头。每年夏收和秋冬之际，总有大量的小麦、玉米、葵花等秸秆在田间焚烧，产生了大量浓重的烟雾，不仅成为农村环境保护的瓶颈问题，甚至成为殃及城市环境的罪魁祸首。据有关统计，我国作为农业大国，每年可生成7亿多吨秸秆，成为"用处不大"但必须处理掉的"废弃物"。

该项目是利用对植物秸秆等生物质原料进行综合利用深加工，大力发展生物质能源和生物质化工，以生物质燃料替代化石燃料，形成由植物秸秆深加工生产呋喃树脂、聚四氢呋喃、有机生态肥等生物质化工产品和热电、乙醇等生物质能源产品的产业群体。

我旗全年可产农作物秸秆130多万吨左右，加之乌梁素海及周边地区年产芦苇16万吨、旗境内及邻近旗县葵仁企业年产葵皮约5万吨，总计年产各类秸秆150万吨，能为项目提供充足的原料。

建设内容：项目预计年可消化各类农作物秸秆30万吨，可生产醛或糖类化学品6万吨，木质素3.3万吨，酒精4.3万吨。

投资估算：项目拟投资10亿元。

前期工作：项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

(七) 乌拉特前旗 10 万吨轻质碳酸钙项目

项目简介：轻质碳酸钙是以石灰石为原料，用碳化法制得，是石灰岩价值链中的高附加值产品之一，主要用于橡胶、塑料、造纸和涂料、油墨等工业中作填充剂，并可用于牙粉、牙膏、化妆品等日用化工制品中，还可以用于有机合成、冶金、玻璃和石棉生产中。轻质碳酸钙市场年增长率将接近6%。特别是在塑料硬质聚氯乙烯(PVC)中，对轻质碳酸钙的需求正以相当大的速度增长。预计，到2022年，全球轻质碳酸钙市场将达到235亿美元。

轻质碳酸钙俗称轻钙，其产品生产工艺简单，技术成熟，乌拉特前旗建设该项目具有区位、资源、交通、等优势条件，较适合在乌拉特前旗工业园区开发生产。

乌拉特前旗石灰石矿产资源丰富，储量8400万吨，集中在大余太地区的龙山、乌兰忽洞、栓马桩沟、西凉四个矿区，资源储量大、矿石品质好。轻质碳酸钙是无机化工产品，是化学工业重要原料之一，产品外观呈白色粉末状，无味，难溶于水和醇，可溶于酸，具有与有机物很好的亲和力的特点，并有一定的吸潮性。

建设内容：建设年产10万吨的轻质碳酸钙生产基地

投资估算：项目总投资5800万元。

前期工作：完成项目建议书

合作方式：独资、合资、合作

(八) 年产 10 万吨生物酶法制纤维素项目

项目简介:纤维素是世界上蕴藏量最丰富的天然高分子化合物,生产原料来源于木材、棉花、麦草、稻草、芦苇、麻等。我国由于森林资源不足,纤维素的原料有 70%来源于非木材资源。纤维素是目前制浆造纸业、纺织工业和纤维化工的重要原料,纤维素形式的生物质也将作为日后重要的清洁能源。纤维素作为全世界储量最丰富、可再生、可持续循环利用具有生物相融性,无毒无害的天然资源,具有广阔的发展前景。

本项目采用高效工业酶制备和生物催化技术,设备先进可靠,属于当前国家重点鼓励发展的产业,符合国家当前的投资方向和产业政策,其经济效益良好,项目具有较强的抗风险能力。

乌拉特前旗共有耕地面积 244 万亩,播种面积 214 万亩左右,主要以种植小麦、玉米、葵花等盛产秸秆作物为主,且收购价格低廉。全旗年均合计各类农作物秸秆产量 150 多万吨。全市芦苇年产量近 25 万吨,其中位于乌拉特前旗境内的乌梁素海年产芦苇 10 万吨,是我市芦苇主产区。

建设内容:年产 10 万吨生物酶法制纤维素项目。

投资估算:项目计划总投资 1 亿元。

前期工作:项目建议书。

合作方式:独资或合资、合作。

(九) 10 万吨己二腈加工项目

项目简介：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。

乌拉特前旗工业园区内包钢庆华公司建有 4 座 5.5m 捣固焦炉，年产焦炭 210 万吨，剩余焦炉煤气用于生产甲醇，年产甲醇 20 万吨，该项目的原材料能够得到保证。

建设内容：建设年产 10 万吨己二腈加工项目

投资估算：项目总投资 1 亿元。

前期工作：项目建议书。

合作方式：独资或合资、合作。

七、农机装备产业链（2 个）

（一）植保无人机制造项目

项目简介：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。

建设内容：建设组装生产 800 台植保无人机制造项目。

投资估算：投资估算 1 亿元。

前期工作：项目建议书。

合作方式：独资或合资、合作。

（二）农业机械制造项目

项目简介：农业机械在保证粮食增产、推动种植业发展和农业科技进步中，有极其重要的地位和作用。乌拉特前旗是传统的农业旗县，小麦、玉米、葵花、番茄等是主要农作物。在农业机械广泛应用于农业生产的新时期，农作物耕、种、收的全程机械化作业至关重要。同时使用播种机、采摘机、精选机等，可大量节约种植费、人员管理费、装车费等成本。使用农业机械代替人工进行作业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。随着农业机械化有序推进，制造高效率和功能可靠的农业机械产品，对进一步提升种植及采摘效率至关重要。

建设内容：包括厂房建设、生产线建设和研发中心建设等。

投资估算：投资估算 5 亿元。

前期工作：项目建议书。

合作方式：独资或合资、合作。

八、文旅康养产业链（8 个）

（一）大余太镇阿尔善温泉旅游开发项目

项目简介：大余太镇阿尔善温泉旅游开发项目位于乌拉特前旗大余太镇境内，地处乌拉特前旗北端，南望乌梁素海，距旗政府所在地 80 公里。项目区域内主要有：阿尔善温泉资源、乌梁素海、秦代长城、余太水库、拴马桩等资源。悠久的历史文化和独特的温泉资源，适合建设休闲康养温泉疗养度假旅游项目。

阿尔善温泉位于大余太镇什那干村，水域面积 2000 多平方米。泉水出水口温度达到 27 度左右，水域温度 18 度左右，出水量每小时达 35 吨，其中含有丰富的对人体有益的矿物质。由于温度较高，温泉冬不结冰长流不息。近年来，随着生态环境的不断改善，温泉的水质也逐渐变的良好，每到候鸟迁徙时期，阿尔善温泉都会迎来大批的鸿雁、赤麻雁等候鸟在此停留、过冬，吸引了一波又一波的观鸟爱好者前来拍摄，是远近闻名的冬季观鸟圣地。

建设内容：项目建设可以划分为几个功能区：大余太旅游综合服务区、阿尔善温泉康养度假区、秦长城历史文化观光区、余太水库水上休闲娱乐区。

投资估算：项目总投资 1.5 亿元。

前期工作：项目建议书。

合作方式：独资或合资、合作

（二）乌拉特前旗文化影视基地综合项目

项目简介：项目围绕乌拉特前旗独有的民族文化特色，以文化旅游为基础资源，通过对具有发展潜力的旅游项目进行整合和基础设施的完善，运用影视拍摄制作和展演等手段，集中体现经济社会的发展成果。项目包含乌梁素海兵团文化红色文化影视基地、公田村河套文化黄河文化影视基地、小余太边塞文化影视基地、营盘湾人民公社老印迹影视基地、乌拉特蒙元文化影视基地 5 个子项目。

建设内容：

1、乌梁素海兵团文化红色文化影视基地

依托乌梁素海丰富的自然资源和厚重的历史文化资源，开发建设乌梁素海文化影视基地。根据对乌梁素海及周边环境的系统分析，建设游乐体验区、大型游乐场、沙滩冲浪区、鸟类观赏区、湿地科普馆、历史文化体验区、自驾游营地、渔家乐垂钓区、荷花观赏区、冬季冰上游乐区等项目。

2、小余太边塞文化影视基地

开发秦长城、阴山岩画、光禄塞古城遗址和增隆昌水库、活佛沟等景点，建设赵武灵王、扶苏蒙恬、昭君、匈奴、花木兰、唐边塞诗人、杨家将等光禄塞城建设博物院（或陈列室）和孟姜女庙，新增建设增隆昌水库湖心岛等旅游设施。

3、乌拉特蒙元文化影视基地

依托已建成的哈撒尔文化园、牟纳文化园、西公旗敖包等旅游项目，在阿力奔草原建设摩崖石刻景观、朝圣天路、云顶天池、阴山文化园、蒙元文化风情园等。

投资估算：项目总投资 3.7 亿元。

前期工作：项目建议书。

合作方式：独资、合资、合作

(三) 乌梁素海生态旅游项目

项目简介：乌梁素海旅游景区位于额尔登布拉格苏木境内，水域面积 293 平方公里，是黄河改道形成的河迹湖、是全球范围内同纬度荒漠、半荒漠干旱地区中最大的湿地草原型湖泊，地球同纬度最大的湿地，我国八大淡水湖之一，2020 年已列入《国际重要湿地名录》。自治区级湿地水禽自然保护区，素有“塞外明珠”之美称。

乌梁素海是鸟的世界、鱼的乐园，每年有 260 多种，600 多万只鸟类和 20 多种鱼类在这里繁衍生息。乌梁素海素有“疣鼻天鹅之乡”的美称。同时乌梁素海的唐代天德军、受降城及抗日时期被击毙日军皇族水川伊夫中将等历史，为乌梁素海增添一份独特的人文气质。

建设内容：1、综合游客服务中心：依托现有的旅游基础设施，设置综合游客服务中心。

2、科普博物馆：打造一个“室内+室外”相结合的活态科普博物馆，同时作为创意湿地巡游第一站的“空中鸟巢”科普博物馆。

3、芦苇浮岛：建设芦苇浮桥、迎宾广场、芦苇之家、芦苇运动场、瞭望塔、芦苇创意工坊、浮岛农场、浮岛宿营地、浮岛部落等项目。

4、水上乐园：打造“魔幻水世界”，建设魔幻水寨、儿童水上乐园、湿地拓展营地、水下探宝等游乐项目，打造成内蒙古西部最大的水上娱乐中心。

5、观鸟站：结合东北部的的水鸟最密集区，在西羊场沿海畔打造创意观鸟乐园，成为中国最佳的观鸟圣地。

投资估算：项目计划总投资 3.2 亿元

前期工作：项目建议书。

合作方式：合资、合作、独资

(四) 乌拉山国家森林公园项目

项目简介：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，谷坡上有奇特的象形地貌，局部地段还有雪蚀地貌、冻土地貌、重力地貌，类型丰富，集“雄”“奇”“险”“秀”于一体，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，成为巴市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、巴市景区（点）的互补、互联与互送，在提升乌拉山原生态旅游项目的社会效益、环境效益和经济效益，实现乌拉山国家森林公园旅游产业可持续、健康型的发展。

乌拉山国家森林公园位于乌拉特前旗境内的乌拉山段。南靠 110 国道和包兰铁路，近临黄河，与鄂尔多斯市隔河相望，西接塞上明珠乌梁素海，北依乌拉特草原，东与包头市毗邻。是 1992 年经林业部批准的全国 45 个国家级森林公园中最大的一个，主要有 3 个风景区，自然景点 70 多处。

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。

投资估算：项目计划总投资 3 亿元

前期工作：项目建议书。

合作方式：独资、合资、合作

（五）小余太秦长城历史文化风情旅游项目

项目简介：小余太秦长城历史文化风情旅游项目位于乌拉特前旗小余太镇境内，地处乌拉特前旗东北端，东与包头市相邻，距旗政府所在地 142 公里。景区内主要有：依山修筑、蜿蜒起伏的秦代石长城，青铜器时代的阴山岩画，汉代王昭君居住地—光禄塞古城遗址，2000 亩水面的增隆昌水库、活佛沟等众多优美的历史传说，以及按照 4A 级标准打造的大中矿业工业旅游景区。

主要以小余太地区已被列为国家一级保护文物的小余太秦长城遗址、秦长城北 600—800 米处 80 余幅形象生动的阴山岩画、光禄塞古城遗址以及增隆昌水库的自然风光为依托，打造独具河套特色的旅游景区。

项目区位于乌拉特前旗境东北部，与包头市和乌拉特中旗相连，有西王线公路可直接到达，交通较为便利。

建设内容：项目建设划分为五个功能区：小余太旅游综合服务区、秦长城历史文化观光区、阴山岩画文化观光区、光禄塞古城文化区、增隆昌水上休闲娱乐区。

投资估算：项目总投资 1.2 亿元。

前期工作：项目建议书。

合作方式：独资或合资、合作

（六）乌拉特草原天池旅游项目

项目简介：乌拉特草原位于额尔登布拉格苏木境内，这里有 229.8 万亩的优良牧场。夏秋之季，绿草如茵，蓝天下牛羊成群，象一颗颗珍珠滚动，构成了一幅美妙的画面。辅以现代旅游要求的配套项目，建成全旗、乃至全自治区独一无二的地域文化体验基地，打造乌拉特文化与旅游经济相结合的民俗文化品牌，为乌拉特前旗文化旅游业注入创新元素，打造乌拉特文化旅游知名品牌。

围绕乌拉特文化，以阿力奔草原文化旅游园区，与西公旗敖包、牟纳文化园、哈萨尔文化园三个文化节点组成文化脉络相同、文化内容相补、主题有别、项目特色各异的民族文化产业链条，形成“环乌拉山特色文化旅游”经济带。

主要以形态各异的山峰、峡谷、巨石、湖泊、溪流、生态草原等自然风光为依托，让游客领略独特的湖泊、草原、山脉美景，体验蒙古民族风情和品尝独具特色的餐饮。大草原南端，距景区 8 公里的乌拉山，奇峰矗立，怪石嶙峋。

建设内容：项目建设那达慕活动区、圣泉祭祀文化区、美食休闲区、云顶天池、滑雪场、天池观光区；苏计沙漠旅游区，建设沙漠游乐场、沙漠越野体验区、沙漠文化展示区等项目。

投资估算：项目总投资 1.2 亿元。

前期工作：项目建议书。

合作方式：独资、合资、合作

（七）乌拉特前旗特色（科创）小镇建设项目

项目简介：科创小镇项目作为新时代新型城镇化代表性发展模式，是一种全新的城乡统筹载体。具有要素优化，形实兼备的业态特色；立足本土文化与产品的地缘特色；植入牵引性科技驱动，生态闭环，系统发展的产业特色和文明共享的社区特色。

项目规划建成产城融合，城乡统筹，高质高产，影响深远的城镇化典型代表，并成为拉动乌拉特前旗城市转型升级的增长点和一带一路国际经济文化科技旅游交流，融合发展的重要节点。

乌拉特前旗区位优势突出，交通便利。地处“呼包鄂”1小时经济圈和沿黄经济带重要节点，是自治区综合交通路网的重要交汇点。乌拉特前旗自然资源丰富，旅游资源独特、全旗划分为前山、后山、套内、牧区四个自然经济类型区，被誉为“微缩内蒙古”。

建设内容：占地面积3---5平方公里核心区域，及辐射半径包括但不限于100-200公里区域。业态规划有公共设施部分，含公园、景观、生态环保、公共服务区、科技创新产业集聚区、旅游康养项目区、优势农业产业区、希望家园社区、文化商贸街区。

投资估算：项目一期投资11.7亿元，投资周期3年科创小镇项目计划3年内投入运营。

前期工作：项目建议书。

合作方式：独资、合资、合作

（八）医养结合康养项目

项目简介：我国已进入老龄化社会，老年人的居住市场在未来十年内将是一个充满巨大潜力的市场。据有关部门的调查表明，目前我国 60 岁以上的老年人约有 3 亿，有 8 万所的养老机构，每千名老人拥有 31.4 张床位。全国要为 900 万的老人修建老年公寓，投资总额约 220 亿元。乌拉特前旗总面积 7476 平方公里，总人口 33 万人，乌拉山镇 9 万人。2019 年巴彦淖尔市 60 岁以上人口 6.7 万人，占全旗总人口 20%。人口老龄化进程明显加快，急需建设一个管理先进的养老社区。

乌拉特前旗是一处以自然风光为主体，集生态旅游、度假旅游、文体娱乐为一体的居住和旅游休闲胜地。这里依山傍水、清新宁静，环境优美，南邻母亲河，北靠乌拉山，“塞外明珠”乌梁素海仅靠乌拉山镇区，湿地资源丰富，人文环境浓厚，自然风光优美，非常适宜在这里建设养老社区，为当地和全国老年人提供最舒适的养老生活环境。

项目选址乌拉山镇区，基础设施完备，地理位置优越。可充分利用镇区闲置房产和乌拉特前旗医疗康养设施。

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。

投资估算：项目总投资约 3 亿元。

前期工作：项目建议书。

合作方式：独资或合资、合作

九、仓储物流业（3 个）

（一）乌拉特前旗工业园区综合物流中心项目

项目简介：乌拉特前旗工业园区区位和交通优势明显，乌拉特前旗工业园是实施东靠南融战略，主动接受呼包鄂“金三角”经济辐射，加快推进与包钢集团公司战略合作、打造包钢西区的具体部署。

园区综合物流中心中心项目，作为工业园区重要的配套基础服务设施，将以车辆停靠 维修、餐饮住宿、信息提供等内容服务工业园区及呼包鄂经济 带过往的人流、物流，能够积极推进呼包鄂一体化发展，并辐射带动内蒙古西部地区率先发展。

乌拉特前旗工业园区位于巴彦淖尔的东南端，东与包头接壤，距包钢 25 公里左右；南与鄂尔多斯隔黄河相望。园区北侧 5 公里范围内有京兰铁路、京藏高速公路、110 国道三条大动脉横贯东西。区位优势明显。 乌拉特前旗工业园区建成项目正常运行后，年货运量可达 1500 万吨。未来 5 年内，园区其他在建项目将逐步建成投运，特别是 400 万吨煤制油项目开工建设，预计年货运量可达 2500 万吨。

建设内容：建设乌拉特前旗集货运信息，商贸场地租赁，机动车维修、停车、餐饮住宿、电子商务等功能于一体的大型综合性多功能物流中心。

投资估算：项目总投资 1.2 亿元，占地面积 210 亩。

前期工作：项目建议书。

合作方式：独资、合资、合作。

(二) 农畜产品冷链物流项目

项目简介：随着经济的发展，我国居民的生活水平不断提升，消费不断升级，消费结构由生存型消费转向发展型消费、由产品消费转向服务消费、由规模化消费转向个性化的品质消费。居民也越来越重视更加生态、绿色、安全的消费，对高品质生鲜农产品的需求日趋旺盛，对食品质量和食品安全问题更为关注。

近年来，乌拉特前旗农畜产品流通量不断增大。肉类、蔬菜、水果、禽蛋等食物在人们的生活中占有举足轻重的地位，同时随着农业(畜牧业)设施及技术水平的提高，乌拉特前旗境内农畜产品数量和品种也在不断提高和扩大。

建设内容：项目占地 200 亩，建设 10 万吨储藏库。主要建设内容包括：办公楼、电商平台、科技研发中心、速冻库、冷冻库、冷藏库、气调保鲜库、净化车间等功能区，主要生产设施包括机器间、设备间、变配电室，水泵房等。

投资估算：项目预计投资 9.7 亿元。

前期工作：项目建议书。

合作方式：独资、合资、合作。

（三）中药材物流基地项目

项目简介：中药材物流是保障中药材质量的重要手段和方法，中药材物流基地作为中药供应链上游核心节点，在区域中药供应链的网络之中起着不可替代的作用。同时互联网的发展，使得企业级电子商务已经得到迅速普及。建立高效的电子商务平台不仅可以加快企业资源的流通速度、拓宽企业的销售渠道，也能够有效提高整个企业的运营效率。

乌拉特前旗地处黄金纬度、河套平原，独特的气候和营养丰富的土壤，使在这里生长的药材药用价值很高。经过多年发展，乌拉特前旗中药材产业在产品培育、基地建设、品质提升方面有了新的进展，已经形成了一定的规模，有了一定知名度，但仍存在中药材产业市场渠道不畅等问题。

2017 年，乌拉特前旗天衡制药首次试种成功了仿野生蒙中药材，由于不使用农药化肥，完全模拟野生环境下与自然的抗争和物种之间相互竞争的力量，激发出药材基因中潜藏的生命力和药效，仿野生黄芪和红花药用价值检测标准高于国家标准三倍乌拉特前旗黄芪检测出来是国内最好的黄芪，品质远超全国其他种植区域，深受消费者的欢迎。

建设内容：建设中药材现代物流体系，客户平台、加工包装平台、仓储平台、运输平台、管理中心、药材检验平台、财务管理平台等等。

投资估算：项目总投资 4 亿元。

前期工作：项目建议书。

合作方式：独资、合资、合作

备注：2023 年共储备有涉及一、二、三产业 71 个招商项目，
项目总投资:583.58 亿元。

单 位：乌拉特前旗投资促进中心

联 系 人：王建忠

联系电话：0478-3266861

电子信箱：wltqqmch@163.com