

## 能源化工项目

宁县 10 亿方天然气化工项目	01
宁县年产 100 万吨合成氨项目	01
30 万吨/年碳酸二甲酯项目	02
65 万吨/年草酰胺项目	02
500 万吨煤热解分级分质利用项目	03
19 万吨/年 1,4-丁二醇(BDO)项目	03
5 万吨/年偏苯三酸酐项目	04
10 万吨/年环保安全型增塑剂项目	04
10 万吨/年油田化学品项目	05
草酸二甲酯/聚乙醇酸项目	05
10 万吨煤制氢项目	06
年产 100 万吨环保洁净型煤生产项目	07
煤炭清洁高效利用项目	07
宁县煤层气开发利用项目	08

## ■ 宁县 10 亿方天然气化工项目

**项目概况:**“十四五”以来,国内“碳达峰”“碳中和”发展战略持续发力,国家绿色可再生能源体系构建工程不断推进,我国清洁能源市场加速扩容。我国天然气消费量大于产量,需从国外进口满足国内市场需求,对外依存度较高。预计 2023 年全年天然气消费量约 3750 亿立方米,同比增加 199 亿立方米,增幅 5.6%。宁县天然气勘探开发较晚,距离主管道较远,含硫化氢等有害成分低,非常适合进行天然气液化和化工深加工。

**建设内容:**该项目规划占地 1500 亩,拟在长庆桥工业集中区新建天然气液化化工项目,建设一套日处理原料气 3 亿 m<sup>3</sup>/a 的净化液化装置及 1 座 1 万 m<sup>3</sup>的 LNG 储罐;一套年产 36.6 万标 m<sup>3</sup>BOG 提氮装置;一套 15 万吨/年 BDO 及 10 万吨 NMP (N-甲基吡咯烷酮)装置;一套年产 15 万吨醋酸乙烯装置;以及所有配套的公辅设施。

**投资估算:**估算总投资 58.2 亿元。

**效益预测:**项目建成投产后,预计实现 LNG 年产量 18.78 万吨,销售收入 10.33 亿元;5N9 氮年产量 36.6 万标方,销售收入 1.098 亿元;BDO 及 NMP 年产量 15/10 万吨,销售收入 18 亿元;醋酸乙烯年产量 15 万吨,销售收入 15.98 亿元。

**合作方式:**独资、合资。

**联系电话:**宁县长庆桥工业集中区管委会 0934-6651215

吴海峰 13830403002

## ■ 宁县年产 100 万吨合成氨项目

**项目概况:**合成氨是一种重要的中间体化学品,在农业、工业、能源等领域有广泛的应用。2019 年全球合成氨市场规模为 642.3 亿美元,预计到 2025 年将达到 817.3 亿美元。2019 年中国合成氨产量约为 7000 万吨,占据世界总产量的 34%。中国是全球最大的氮肥生产和消费国家,合成氨市场规模庞大。宁县长庆桥工业集中区煤炭资源及水资源富集,交通条件便利,具有发展煤化工的先天优势。

**建设内容:**拟建设年产 100 万吨煤制合成氨生产项目。项目规划占

地 750 亩，分期建设大型合成氨生产装置，一期建设规模为年产合成氨 100 万吨，单套装置生产规模为 50 万吨/年，建设两套装置。二期建设规模为年产合成氨 100 万吨，单套装置生产规模为 50 万吨/年，建设两套装置。年操作时间 8000 小时。配套建设办公、生活设施。

**投资估算：**估算总投资 49 亿元。

**效益预测：**建成后，预计实现年产值 25.67 亿元、利润 5.86 亿元。

**合作方式：**独资、合资。

**联系电话：**宁县长庆桥工业集中区管委会 0934-6651215

吴海峰 13830403002

### ■ 30 万吨/年碳酸二甲酯项目

**项目概况：**碳酸二甲酯（DMC）主要应用于合成聚碳酸酯（PC），生产甲基异氰酸酯，进而生产某些氨基甲酸酯类农药，替代剧毒光气和 DMS 作为羰基化剂、甲基化剂生产多种化工产品，用途广泛，市场前景可观。

**建设内容：**拟在长庆桥工业集中区新建占地约 300 亩的高压液相羰基化工艺的 30 万吨/年碳酸二甲酯生产装置，配套建设生产车间、办公楼、辅助生产设施。

**投资估算：**计划总投资 20 亿元。

**效益预测：**项目建成后，预计可实现年产值 10.2 亿元，年利润 3.17 亿元，投资回收期约 6 年。

**合作方式：**独资、合资。

**联系电话：**宁县长庆桥工业集中区管委会 0934-6651215

吴海峰 13830403002

### ■ 年 65 万吨/年草酰胺项目

**项目概况：**草酰胺又名草酸二酰胺、乙二酰二胺、草酰二胺、乙二酰胺，具有无毒、溶解度小、易存储等特点，是一种含氮量很高的化合物，被广泛的应用于农业化肥领域，目前国家已经出台了一系列产业发展政策推动草酰胺行业发展。

**建设内容:** 拟在长庆桥工业集中区新建占地约 400 亩的高压液相羰化工艺 65 万吨草酰胺生产装置, 以及 26 万吨/年的合成氨装置 (为草酰胺装置供氨), 配套建设生产车间、办公楼、辅助生产设施。

**投资估算:** 项目估算投资 22.6 亿元。

**效益预测:** 项目建成后, 预计实现年产值 32.4 亿元, 年利润 6.11 亿元, 投资回收期约 5 年。

**合作方式:** 独资、合资。

**联系电话:** 宁县长庆桥工业集中区管委会 0934-6651215  
吴海峰 13830403002

## ■ 500 万吨煤热解分级分质利用项目

**项目概况:** 煤热解符合国家产业政策, 属于煤炭高效利用类项目, 以煤为原料, 经过煤热解装置产生煤焦油、半焦、型煤、粗煤气, 粗煤气经 CO 变化、酸性气净化、气化分离等过程产生合格的氢气、LNG。长庆桥工业集中区煤炭资源富集, 交通条件便利, 具有发展煤热解项目的先天优势。

**建设内容:** 拟在长庆桥工业集中区新建占地 900 亩的 6 套单系列 100 万吨/年双流化床热解联产半焦装置, 年生产 LNG1.9 亿立方米、焦油 50 万吨、半焦 310 万吨、氢气 2 亿立方米及型煤 100 万吨, 以及生产车间、办公楼等相关配套及辅助生产设施。

**投资估算:** 计划总投资 41.6 亿元。

**效益预测:** 项目建成后, 预计实现年产值 42.6 亿元, 年利润 13.24 亿元, 投资回收期约 5 年。

**合作方式:** 独资、合资。

**联系电话:** 宁县长庆桥工业集中区管委会 0934-6651215  
吴海峰 13830403002

## ■ 19 万吨/年 1,4-丁二醇 (BDO) 项目

**项目概况:** 1,4-丁二醇 (BDO) 外观为无色或淡黄色油状液体, 是一种重要的有机化工和精细化工原料, 可生成多种衍生物如 THF、PTMEG、

GBL 等。BDO 及其衍生物可广泛应用于 PBT 塑料、氨纶、聚氨酯、制药、化妆品等领域，应用极为广泛。随着我国经济社会发展不断加快，对于 1,4-丁二醇（BDO）应用需求也越来越大，市场前景广阔。

**建设内容：**拟在长庆桥工业集中区新建占地约 600 亩的 19 万吨/年 1,4-丁二醇（BDO）生产装置，以及生产车间、办公楼等相关配套及辅助生产设施。

**投资估算：**计划总投资 30 亿元。

**效益预测：**项目建成后，预计实现年产值 33 亿元，年利润 4.2 亿元，投资回收期约 8 年。

**合作方式：**独资、合资。

**联系电话：**宁县长庆桥工业集中区管委会 0934-6651215  
吴海峰 13830403002

## ■ 5 万吨/年偏苯三酸酐项目

**项目概况：**偏苯三酸酐外观为白色片状，主要用于制造聚酯树脂及聚酰亚胺树脂、水溶性聚酯树脂、水溶性聚氨酯树脂、增塑剂和水溶性氨基醇酸树脂、环氧树脂固化剂以及高级航空润滑油、电力电容器浸渍油、粒料粘结剂、施胶剂、消烟剂、瞬时粘结剂及 TOTM 等，目前偏苯三酸酐市场需求量逐年增长，前景广阔。

**建设内容：**拟在长庆桥工业集中区新建占地 75 亩，年产 5 万吨偏苯三酸酐生产装置及其他附属设施。

**投资估算：**计划总投资 3 亿元。

**效益预测：**项目建成后，预计实现年产值 4 亿元，年利润 0.5 亿元，投资回收期约 6 年。

**合作方式：**独资、合资。

**联系电话：**宁县长庆桥工业集中区管委会 0934-6651215  
吴海峰 13830403002

## ■ 10 万吨/年环保安全型增塑剂项目

**项目概况：**环保增塑剂是卫生、低毒性的塑料助剂。被用作基于聚

氯乙烯（PVC）、聚氨酯（PU）、天然橡胶（NR）、苯橡胶（SBR）、丁腈橡胶（NBR）和氯丁橡胶（CR）的各种制品的增塑剂，产品应用广泛，市场前景广阔。

**建设内容：**拟在长庆桥工业集中区新建占地 105 亩，年产 10 万吨环保安全型增塑剂生产装置及其他附属设施。

**投资估算：**计划总投资 8 亿元。

**效益预测：**项目建成后，预计实现年产值 12 亿元，年利润 1.2 亿元，投资回收期约 7 年。

**合作方式：**独资、合资。

**联系电话：**宁县长庆桥工业集中区管委会 0934-6651215

吴海峰 13830403002

## ■ 10 万吨/年油田化学品项目

**项目概况：**油田化学品亦称油田化学剂，是为解决油田钻井、完井、采油、注水、提高采收率及集输等过程中所使用的药剂。据统计，全国油化产品年用量 120 万吨，其中精细化学品 35 万吨，预计我国油田化学品的消耗量将以年均 10% 的速率递增，品种数现已达 300 多个。

**建设内容：**拟在长庆桥工业集中区新建占地 120 亩，年产 10 万吨环保安全型增塑剂生产装置及其他附属设施。

**投资估算：**计划总投资 8 亿元。

**效益预测：**项目建成后，预计实现年产值 8 亿元，年利润 1 亿元，投资回收期约 8 年。

**合作方式：**独资、合资。

**联系电话：**宁县长庆桥工业集中区管委会 0934-6651215

吴海峰 13830403002

## ■ 草酸二甲酯/聚乙醇酸项目

**项目概况：**草酸二甲酯（DMO）加氢制乙醇酸甲酯（MG），进而从乙醇酸甲酯（MG）生产聚乙醇酸（PGA）。PGA 是一种具有良好生物降解性和生物相容性的合成高分子材料，与传统的性能稳定的高分子

材料如塑料、橡胶等不同，PGA 作为材料在使用到一定时间后逐渐降解，并最终变成对人体、动植物和自然环境无害的水和二氧化碳，是目前已知的降解性能最好的高分子材料之一，也是少数几种在海洋环境中快速降解的高分子材料，其降解的产物为水和 CO<sub>2</sub>，对环境无害，对于解决目前严峻的白色污染问题具有重大意义。

**建设内容:** 拟在长庆桥工业集中区新建占地 200 亩，HZ 电解水制氢、合成气制草酸二甲酯 (DMO) 及乙醇酸 (GA)、聚乙醇酸 (PGA) 浓缩技术装置和其他附属设施。

**投资估算:** 计划总投资 70 亿元。

**效益预测:** 项目建成后，预计实现年产值 40 亿元，年利润 10.7 亿元，投资回收期约 7 年。

**合作方式:** 独资、合资。

**联系电话:** 宁县长庆桥工业集中区管委会 0934-6651215  
吴海峰 13830403002

## ■ 10 万吨煤制氢项目

**项目概况:** 煤制氢是以煤炭为还原剂，水蒸气为氧化剂，在高温下将碳转化为一氧化碳和氢气为主的合成气，经过净化、一氧化碳转化、提纯等环节，生产出氢气和合成气。该项目搭建了由煤炭向石油化工产品转化的桥梁，有效实现了资源回收、污染治理和碳减排，生产的氢气主要用于炼油的加氢装置和化工的丁辛醇装置，以生产出高质量的清洁油品和化工品。

**建设规模:** 拟在宁县长庆桥工业集中区规划占地 160 亩，建设 10 万吨煤制氢生产装置。

**投资估算:** 计划总投资 7 亿元。

**效益预测:** 项目建成后，预计年产值 5 亿元，实现利润 1.2 亿元，投资回收期约 6 年。

**合作方式:** 独资、合资。

**联系电话:** 宁县长庆桥工业集中区管委会 0934-6651215

吴海峰 13830403002

## ■ 年产 100 万吨环保洁净型煤生产项目

**项目概况：**煤炭开采的过程中，会产生大量的颗粒较小的粉末状煤，这些粉煤不适宜作为生产生活原料，利用焦炭末、粉煤、粘合剂和固硫剂生产洁净型煤技术可以有效解决了废料或低级燃料严重浪费和成型难问题。

**建设规模：**拟在宁县长庆桥工业集中区占地面积 40 亩新建年产 100 万吨环保洁净型煤生产装置及其他附属设施。

**投资估算：**估算总投资 0.8 亿元。

**效益预测：**项目建成后，预计年产值 5 亿元，实现利润 0.2 亿元，投资回收期约 4 年。

**合作方式：**独资、合资。

**联系电话：**宁县长庆桥工业集中区管委会 0934-6651215

吴海峰 13830403002

## ■ 煤炭清洁高效利用项目

**项目概况：**庆阳市煤炭预测储量 2360 亿吨，已探明储量 215 亿吨，已建成的华能核桃峪、新庄矿井原煤为低灰、低硫、中高挥发性、高热值不粘煤，是优质的动力和化工用煤，也是发展煤炭清洁高效利用项目的优质原料。在长庆桥工业集中区建设煤炭清洁高效利用项目，对于改善庆阳市产业结构，促进能源深度转化，延长产业链，带动地方经济发展和产业结构调整具有十分重要的意义。

**建设内容：**拟在长庆桥工业集中区建设规模 500 万吨/年、由 6 套单系列 100 万吨/年双硫化床热解联产半焦装置组成的煤热解装置，年主产 LNG1.9 亿立方米、焦油 50 万吨、半焦 310 万吨、氢气 2 亿立方米及型煤 100 万吨，副产硫磺、硫酸铵、粗酚、混烃等。

**投资估算：**估算总投资 42 亿元。

**效益预测：**项目建成后，预计实现年产值 42.6 亿元、利润 8.2 亿元。

**合作方式：**独资、合资。

**联系电话：**宁县长庆桥工业集中区管委会 0934-6651215

吴海峰 13830403002

## ■ 宁县煤层气开发利用项目

**项目概况：**我国煤层气资源丰富，开发利用煤层气，对促进煤矿安全、弥补天然气供需缺口、减少碳排放具有重要的意义。宁县是新兴的能源大县资源大县，煤油气资源富集，是甘肃省确定的陇东大型能源化工基地的核心区。合水—宁县 2500 平方公里范围内，埋深 500—1500m，煤层平均厚度 10m，平均含气量 6 立方米/t，煤层气资源量为 2150 亿立方米，资源量丰度为 1.1 亿立方米/平方公里。

**建设内容：**在县内煤层气富集区瓦斜和南义 2 乡镇建成年产 10 亿立方米的煤层气生产基地，建成开发井 2000 口，同时配套建设煤层气压缩站、液化站和煤层气输气管网工程。

**投资估算：**30 亿元

**效益预测：**预计实现年产值 15 亿元，年利润 3 亿元。

**合作方式：**独资、合资。

**联系电话：**宁县矿产办 0934-6621616

姚轲 18393644134