

# 宁夏煤业煤制油：永恒的召唤

夜空下的煤制油项目是这样的：

在 10 万明灯星河璀璨的照耀下，11 万台仪表设备、25 万台阀门鳞次栉比，12 套 10 万立方米 / 小时等级空分装置、28 台气化炉的煤气化装置、8 个系列费托合成单元及配套辅助工程百塔林立，1.8 万千米电缆、300 万米管道长虹飞架……

与之相比，十年前的景象就显得寂寥了许多。十年奋斗成就的不仅是一代人的梦想，更拉近了宁东与世界的距离。

强劲动力从何而来？煤制油人用行动回答了信仰的永恒召唤。能源，是一个国家安全的基石和强盛的动力。贫油、少气、相对丰富的煤炭资源禀赋，决定了煤炭是我国最安全可靠的能源保障。大力发展煤制油产业，是我国降低对外石油依存度、提升能源保障能力的现实选择，具有重大战略意义。

2013 年 9 月 28 日煤制油项目开工建设。十年里，煤制油人完成了从跟跑、并跑到领跑的蜕变，在世界一流煤化工企业赛道上赢得了认可与荣光。

2016 年 7 月 19 日，当习近平总书记第二次来到宁东能源化工基地，见到这片从戈壁荒滩上拔地而起的钢铁之城，心情激动，当场即兴讲话，向全社会发出了“社会主义是干出来的”伟大号召。

从核准开工建设，到 2016 年 12 月建成投产，2021 年全面达产，2022 年 7 月 28 日顺利通过竣工验收。投产运行以来，煤制油项目年转化煤炭 2400 万吨，占宁夏煤炭年产量的四分之一，吨煤转化成油的价值提升 7 倍。

煤制油项目是什么？是煤制油人从煤田走向油田的奋斗杰作，是“社会主义是干出来的”标志性工程。

## 安全、稳定、清洁运行 是能力更是自信

9 月的宁东天高云淡，空明澄碧。“百日大会战”的号角正吹响在煤制油项目的每个角落，安全、稳定、清洁、煤制油人有能力更有自信。

2016 年 12 月 28 日，煤制油项目产出合格产品后，习近平总书记发来贺电，指示“要再接再厉、精益求精，保证项目安全、稳定、清洁运行”。

殷殷期盼，言犹在耳。谆谆嘱托，重如千钧。

十年来，煤制油项目全体干部员工认真学习领会讲话精神，深刻领悟内涵要义，进一步强化责任担当，不断固本、强基，牢固树立“安全无小事”的理念，突出问题导向，强化基础管理，严格过程控制，推动安全生产工作部署全面落实。

——创新性地开展了安全风险排查和隐患集中治理，推进安全生产标准化建设，建立安全生产责任制及履职尽责清单。

——不断健全安全保障体系，高标准深化安全风险管控和隐患排查治理工作双重预防机制，持续完善、细化、优化日常安全、技术管理制度的科学性、可操作性和实效性，建立三级高风险作业清单管理。

——扎实有力推进环保工作，瞄准“双碳”目标，着力降耗减碳减排，实现锅炉烟气超低排放。开展“保护母亲河”行动，实现了废水“零排放”，能源转换效率较设计值提高 22.75%。

——在持续实施安全提升、技术改造、绿色发展、智能升级行动，煤制油项目开展 4 轮次 600 多项关键技改、4 万余项检修，高效组织 4 次全装置大修，攻克解决瓶颈问题，项目实现“三年一修”长周期稳定运行。

——坚持将“计划性、标准化”两大抓手贯穿生产经营全过程，推行“周检、月检”。逐步推行 TPM 管理，初步形成“三全”设备运维机制，生产运行质量不断提升。

截至目前，项目已连续 2 年突破设计产能，安全生产超过 1200 天，累计生产油化品超 2000 余万吨，把“社会主义是干出来的”伟大事业嵌入中国式现代化发展的巨轮中，书写了端牢能源饭碗的光彩篇章。

## 赓续创新血脉 是习惯更是担当

今年 6 月，400 万吨 / 年煤间接液化创新实践基地顺利通过国家七部委评审，入选“2023 年科学家精神教育基地”名单。这是煤制油项目荣获 2020 年度国家科学技术进步奖一等奖后再次殊荣，这也是国家能源集团首个人选科学家精神教育基地的项目。

一代有一代人的奋斗，一个时代有一个时代的担当。十年来，宁煤人面对不同挑战、开展不同的专项攻关，但这十年间始终不变的是“总书记怎么说，我们就怎么做，一定做到，一定要做好”的政治忠诚。

作为“社会主义是干出来的”伟大号召首发地，煤制油人面对“要不来、买不来”的“卡脖子”之苦，十年不息求索，自觉担当民族产业探索重任，大胆开启产业国产化之路。

联合国内 29 家企业和科研院所，实践形成一套先进、成熟、系统、实用的大型化工项目全周期管理模式；勇担国产新技术“试飞员”，以 37 项国产化技术突破铸就“大国重器”；在关键核心技术中发挥国企主体作用，获得专利 170 余件，自主研发的“神宁炉”获中国专利金奖，并走向海外。

落实“高端化、多元化、低碳化”发展要求，瞄准产业中高端，发挥煤制油工艺和产品特性，开发轻质白油、费托蜡、单碳正构烷烃等新产品，初步形成五大类、21 种产品集群，化工品占比提高至 75% 以上，研发出 19 种高附加值新产品，实现由单一油品向多元化高端产品的转变，成为能源供给的有益补充。

生产的低硫、低烯烃、低芳烃高清洁油品，有效有度地实施了“油转化”，为“碳达峰”“碳中和”贡献了力量。项目入选宁夏回族自治区煤制油产业链“链主”，在国内率先实现  $\alpha$ -烯烃关键技术的中试，荣获国家科学技术进步奖一等奖 1 项、省部级科技进步奖 10 项。

智慧化工建设推进有力，科技支撑作用更加明显，在深化改革中激发澎湃动力，煤制油以高端化、多元化、低碳化发展路径持续延链、补链、强链，“延”出附加值，“补”出新动能，“强”出竞争力。

## 厚植党建优势 是传承更是信仰

办好中国的事情，关键在党。

从无到有，从小到大，从建起来、开起来，到稳起来、优起来，煤制油项目的发展史，就是一部坚持党的全面领导、全面加强党的建设的历史。

煤制油党委以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，牢记总书记嘱托，一年一主题扎实开展“五大工程”“六大行动”“八大示范岗”等“社会主义是干出来的”岗位建功行动，积极动员党员发挥先锋模范作用，让每一名党员成为现场飘扬的旗帜。

推进“一体两翼”党建工作落地，深入推进“实干引领、整体创优”党建创新三年行动，实施“微网格+积分制”“党建+”等模式，制定《党员在安全生产中的“八条规定”》，全体党员亮身份、树形象、作表率，开展“向我看、跟我干、党员身份永不忘”、党员 AB 双岗双责四级签字和“岗位当先锋、攻坚做模范、服务我先”活动。

成立 45 支党员突击队、党员尖兵志愿队、党员后勤保障队，在急难险重任务中冲锋陷阵，带头技术攻关、带头攻坚克难、带头服务员工。深化“工人先锋号”“青字号”等品牌创建，建成爱国主义教育基地，培育和践行以“忠诚、担当、实干、创新”为核心的“干”字精神。

全面打造“36.5℃暖心工程”，逐步改善员工生产生活环境，改善厂前区住宿环境、配套夜班轮休设施，鼓励志愿服务队服务更多群众。推进数字化服务体系，重点完善后勤服务、办公资源配置等业务办理数字化模式。持续开展员工疗休养和大病救助、困难帮扶、金秋助学等送温暖活动，多渠道为员工排忧解难，不断提升员工获得感、幸福感。

这十年，煤制油党委把实干、奉献、创新、争先的企业精神扎实践行在了行动中，把“特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献、特别守规矩、特别重安全”优良作风彰显在了工作的方方面面，在时代的洪流中保持舵稳风正，书写了坚定信念“听党话、感党恩、跟党走”的光辉篇章。

## 选才育才展其才 是远见更是智慧

“成立三年来，我们工作室培养了高级技师 9 人、技师 34 人、高级工 144 人，多人在各类大赛中获得奖项，工作室为青年员工提供了创新创效、技能提

升的落脚‘第一站’，让他们在科技创新的赛道上跑出‘加速度’。”

台文昊是煤制油电气管理中心五车间的技术员，曾获得“自治区塞上技能大师”称号，以他名字命名的“台文昊塞上技能大师工作室”创办三年来，已经具备维修电工、电气试验、电气运行等工种技能大赛的举办条件。

十年来，煤制油项目深入贯彻习近平总书记关于人才工作的重要指示精神，紧紧围绕中心工作和干部员工成长需要，优化人才管理体系，加大育才成才力度，畅通职业发展通道，大力培养“首席师”和高水平创新团队。

创新培训方法和内容，统筹内部师资力量，构建完善的师资库。鼓励员工参与行业技能竞赛、岗位创新、课题研究，塑造技术尖兵。结合生产实际，以“人人上讲台”、现场模拟操作、仿真操作等形式组织操作技能培训，推动“干部上讲台”常态化，聚焦实际工作，搭建了岗位技能交流平台，以实战练兵淬炼过硬本领。

选拔使用一批政治素质过硬、工作表现突出的“80 后”“90 后”年轻干部，着力锻造建强了“优秀专家、大国工匠、青年人才”三支队伍，打造全国煤制油化工产业人才高地，自主培育国务院政府特殊津贴专家、“西部之光”访问学者 2 名，自治区青年拔尖人才、各级技能工匠人才 200 余名，被授予“全国专业技术人才先进集体”“国家能源集团人才培养基地”，涌现出全国五一劳动奖章获得者、全国五一巾帼标兵等一批先进典型。

从开拓者言传身教、新一代青年人才接续奋斗的“师带徒”人才培养链条，到践行工匠精神，加强各级创新工作室、劳模工作室创建，再到被国家七部委联合授予“科学家精神教育基地”荣誉称号，煤制油将建强人才队伍作为高质量发展的动力源泉。

岁月奔涌，山河印证。十年征程，波澜壮阔。

一路走来，煤制油项目心怀“国之大者”，牢记“责之重者”，以高质量党建引领高质量发展，全方位延链补链强链壮链；展望未来，他们将自觉肩负起维护国家产业安全、保障国家能源安全的重大政治责任，不忘“安全、稳定、清洁运行”期望，向着高端化、多元化、低碳化发展的潮头，向着创建世界一流示范企业的航向勇毅前行。

(马卷 许祎敬)