



“化工长子”的转型攻坚之路

——写在吉林石化转型升级项目重大进展之际

本报记者 华泰来

4月30日，吉林石化炼油化工转型升级项目年产120万吨乙烯等10套生产装置实现高标准中间交接。

这是一份“新中国化工长子”的转型答卷，彰显了企业以滚石上山的决心，奔赴高质量发展的坚定力量。

近年来，全球能源格局风云变幻、市场需求持续更迭，中国炼化行业正站在历史的关键转折点，炼油企业面临着产品结构调整的紧迫任务与重大机遇。

大潮已至，变革在前。建厂77年，生产出了新中国第一桶染料、第一袋化肥、第一炉电石的石化企业，该如何走好新时代“赶考路”？

2022年，吉林石化炼油化工转型升级项目全面启动，项目总投资近340亿元，共新建年产120万吨乙烯等21套炼油化工装置，改造7套装置，是“十四五”时期以来国家批准的首个大型石化项目，也是新中国成立以来我省单体投资最大的工业项目。

大手笔推动转型升级，牢牢把握发展主动权，塑造新动能新优势。这是一家“老”化工企业的铿锵作答。

五年攻坚托起转型之翼

吉林石化炼油化工转型升级项目难度之大、风险之高、任务之重、要素之多，前所未有。

238项高危装置拆除、零下30℃极寒施工、67台超限塔器吊装……新老系统深度交叉、内外系统多维衔接，生产要素与管理流程再重组……每一组数字背后，都是吉化人挑战极限的奋斗印记。

以此次实现中交的年产120万吨乙烯装置为例，该装置共有17台超限塔器，其中5台是大型超限塔器。其中2号丙烯塔高度最高、吊装难度最大，是名副其实的“塔王”。2023年12月至2024年1月，5台大型超限塔器在先后“穿衣戴帽”、一体吊装圆满完成，创造了寒冷天气下实现“37天5吊”的行业纪录。

边生产、边建设、边改造、边检修、边优化。披荆斩棘的转型征程，彰显着“新中国化工长子”的担当作为——

完成4135项年度检修项目并一次开车成功，59公里电力外线和新改扩建的14座66千伏及以上变电站一次受电成功，980处甩罐头实现新老衔接，智慧指挥中心和6座新建中心控制室投用，完成对86个分散控制室的系统整合，54套装置264套控制系统迁改接入……这些看似不可能完成的任务，在吉化人的团结奋斗中一一实现。

攻坚克难、破茧成蝶。曾经的规划图，变成眼前的实景图。

塔起灯亮，彰显着转型升级的战略智慧。面对全球能源变革与国内“双碳”目标要求，吉林石化在166公顷土地上新建和改造28套装置，推动“炼油向化工、化工向材料、材料向中高端”转型，聚焦高端化、绿色化、智能化发展，采用自有技术和国内外先进技术，织就“智慧工厂”网络；破解结构性矛盾，实现原油分输、分储、分炼，将原油资源“吃干榨净”，乙烯原料自给率达到100%，烯油比跃居行业领先水平；以国内首个全绿电炼化项目的创新实践，为行业绿色转型树立标杆。

这场历时5年、投资339亿元的转型升级，承载着重大的战略价值与精神内核，是吉林石化主动顺应时代趋势，在战略层面谋篇布局的丰硕成果，为传统炼化企业转型升级提供了可借鉴的“吉化方案”。

内生动力积蓄转型之力

对吉林石化来说，年产120万吨乙烯装置之所以关键，除了它在生产体系中的重要位置之外，还在于它体现着企业激发内生动力、实现创新驱动所带来的巨大“红利”。

“年产120万吨乙烯装置采用大量自主技术，包括中国石化工程建设有限公司自主研发的CBL裂解技术和LECT分离技术。这大大降低了我们的技术成本，实现了生产上的高质、高效。”乙烯施工组组长何金龙介绍，该装置每年可生产聚合级乙烯120万吨、聚合级丙烯58.7万吨。

年产120万吨乙烯装置是28套新建和改(扩)建装置中的关键装置。在该装置的配套项目建设中，“突破纪录”比比皆是。

4月12日20时，年产120万吨乙烯装置配套开工锅炉成功点火烘炉，标志着新乙烯装置进入投产前的冲刺阶段。

——这套开工锅炉于2023年9月21日动工，包含两台燃油燃气超高压锅炉，额定蒸发量200吨/小时，主蒸汽压力12MPaG，温度530℃。建设过程中，累计完成桩基422根，混凝土浇筑6995立方米，钢结构安装1800吨，工艺管线12万寸，动静设备76台，仪电缆敷设就超过42.3万米。

4月22日15时08分，吉林石化70万吨/年乙烯装置新建11号裂解炉点火烘炉，向投料开车迈出坚实的一步。

——该裂解炉采用先进技术，双烯收率高、热效率高；采用空气预热器，利用急冷水预热空气，降低燃料气消耗量；采用变频引风机，减少低负荷时的电耗；辐射段炉管采用强化传热技术，运行周期较原裂解炉增加一倍以上。烘炉工作连续进行了177小时，岗位人员24小时坚守，实时监

控升温速度、炉膛温度、炉膛负压、恒温时间等关键参数，并根据实际情况及时调整烘炉策略。

在推进项目过程中，吉林石化还注重利用先进技术打造绿色低碳发展新模式。项目与吉林油田风光发电项目联动，新增用电全部由绿电保障，每年可减排二氧化碳约170万吨。同时，项目在电气化率提升、清洁能源替代、装置能效提升、能源梯级利用、余热资源回收等方面都有新的突破，实施后能量利用率预计可达95%，处于国内先进水平。

重塑优势迎接转型未来

大项目锁定大未来。吉林化工炼油化工转型升级项目迈过一个又一个里程碑，为吉林石化打造了巨大的行业优势，更为我省化工产业链注入了强大动能。

近期实现中交的年产120万吨乙烯装置，是吉林石化炼油化工转型升级新建及改(扩)建28套装置中的关键核心装置。投产后，乙烯总产能将达到190万吨/年，乙烯产能和化工规模达到国内先进水平，“减油增化”成效显著，形成具有吉化特色和竞争优势的产业布局及产品结构。

在“减油增化”效果方面，吉化在保持原油加工能力不变的前提下，可减少油品产量263万吨/年，增产化工品约277万吨/年，实现中国石油东北地区炼化业务布局的战略优化调整；

吉林石化优势化工产品ABS、丙烯腈、甲酯的产能将在国内领先，特别是ABS生产能力达到180万吨/年后，将位居国内第一、世界第三，凸显了强大的产业链优势；

新增EVA、双酚A、顺丁橡胶等高附加值化工产品和新材料产品，使吉林石化产品结构进一步优化、市场竞争优势进一步提升；

新增乙烯、丙烯、脱油沥青产品可实现有丁苯橡胶、丁辛醇、合成氨等装置满负荷生产，对优化存量资产起到积极作用。

如今，随着新建乙烯装置高标准中交，吉林石化炼油转型升级全面完成，原油实现分储分炼，宜烯则烯、宜芳则芳、宜油则油，炼油、乙烯稳定优化运行条件更加有利，生产组织更加灵活，炼化一体化匹配程度进一步改善。

今年以来，吉林石化特色产品产量同比增加了1.5倍，石油焦等级从2B提至2A，新产品防水沥青F80投放市场；乙烯原料品质大幅提升，乙烯和三烯收率同比分别提高0.7和1.37个百分点，创出历史最高水平。

吉林石化打造的ABS、丙烯腈、乙丙橡胶等产品巨人，拓展EVA、双酚A、顺丁橡胶、本体法ABS等新产品，实现延链、补链、强链，带动上下游产业协同发展；全绿电炼化与数字化场景应用，让传统工业焕新“绿色智慧”，为实现“双碳”目标贡献吉化力量。

科技创新与产业创新深度融合，经济效益、社会效益与生态效益的有机统一，高端化、智能化、绿色化的产业模式，正是吉林石化大步迈向高质量发展的生动写照。“新中国化工长子”浴火重生、再次出发，打造出以新质生产力改变传统产业的崭新样貌，担负新的历史使命，迈向发展的全新阶段。

我省首趟定制化研学专列启程

本报讯(记者刘姗姗 通讯员刘健楠 孙美巧)5月19日6时20分，随着汽笛长鸣，K5080次定制化研学专列缓缓驶出四平站。四平市梨树县毓才高级中学1042名师生搭乘这趟专列，奔赴大连旅顺日俄监狱旧址博物馆，开启为期3天的爱国主义教育红色研学之旅。这标志着我省今年首趟定制化研学主题专列正式开行。

此次研学专列由中国铁路沈阳局集团有限公司精心组织。今年以来，国铁沈阳局深入推进“铁路+研学”模式，联合教育部门、科研机构及爱国主义教育基地，开发出一系列主题研学列车。截至目前，已累计服务27批次研学团体，运送研学旅客超1.1万人次。为保障师生顺利出行，四平站、大连站开设“研学绿色通道”，组建专业服务队，为研学师生提供引导进站、专属安检、分区候车、有序乘降的全流程“一站式”服务。四平站还贴心准备了应急小药箱、打包绳、一次性纸杯、热水壶等物品，全力提升研学旅客的出行体验。

值得一提的是，四平站工作人员与学校共同策划了列车研学课程，将车厢变身“移动课堂”。工作人员以中国近代史为线索，向学生们讲述中国航母的发展历程，让研学之旅充满趣味与知识。

此次研学专列从四平站直达大连站。抵达后，师生们将走进旅顺日俄监狱旧址博物馆。作为辽宁省爱国主义教育基地，这里见证了中华民族的苦难岁月，铭记着无数革命先烈为民族独立、人民解放所作出的英勇抗争。此次研学旨在激励学生传承红色基因，勇担时代使命。

国铁沈阳局相关人员表示，未来将进一步整合研学资源，推出更多元化、更具铁路特色的定制化研学游产品，满足不同研学需求，助力学生素质教育发展。

留在家乡 一“鹿”相伴

本报记者 万双

近年来，长春市双阳区鹿乡镇充分发挥梅花鹿产业优势，吸引年轻人回乡创业，与众多想在家乡干一番事业的年轻人一样，王娇把她的创业地点选择在家乡这片土地上。

“能在家乡创业，幸福感特别高，家乡有这么好的产品，应该把它宣传出去，让更多人知道我们鹿乡的好，每当我在外面说我来自‘中国梅花鹿之乡’时，特别自豪。”王娇说。

王娇是在鹿乡长大的女孩。2010年她考入长春人文学院，在这里，不仅接触到了来自五湖四海的同学，更让她对创业有了最初的认知。

学校的老师得知王娇有创业的想法，将一些视频项目交给她去做，鼓励她去记录、展现自己家乡的特色产品，并逐步熟悉线上运营方式。2014年，王娇大学毕业后，放弃了去北上广深发展的想法，毅然选择了回到家乡发展鹿产业。刚回到家，王娇首先的想法就是改变家里传统的经营模式，但对于刚走出大学校园的她来说，不会管理、缺少资金、没有人脉，让她举步维艰。“最初回到家乡、回到农村，大多数人都持观望的态度，想看你不能成事，能不能把这事干起来，能做成什么样子。”王娇回忆创业初期时说。

就在这时，当地政府部门给她送来了“及时雨”。“政府部门帮我们及时申请一些项目及资金支持，并提供了很多展会及学习机会和平台，专门给我们开设培训，像产品的标签怎么写，哪些产品只能属于初级农产品，哪些产品可以做深加工，为我们提供了很大的帮助。”王娇回忆说。就这样，王娇成立了自己的公司——吉晟鹿业，摆脱了传统家庭作坊的模式，创造了属于自己的IP——抓罗格格。王娇表示，从当时产品还停留在只做单产鹿茸上，后来开始注重品牌，成立公司，到产品被长春礼物认定为文化代表，一路走来，充满了无数艰辛与挑战，她决心不仅要把自己家乡的特产品做好，还要把全省其他特产宣传好。

公司走上了快速发展的轨道。王娇还辐射带动周边30多家农户，共同增收致富。此外，王娇还与长春人文学院签订了校企合作协议书，为在校大学生提供实训基地，帮助更多年轻人实现创业梦想。“到我们这里可以实习，有些同学是想创业的，我们会扶持他们把产品卖好，为他们对接一些直播资源，为他们做培训。”王娇说。

返乡创业的10年里，事业的发展让王娇自豪，家乡的变化更让她欣喜。

招才引智进行时

下沉到一线 注入“电动力”

本报讯(记者杨悦)随着气温回暖，白依拉嘎乡5.2万亩农田陆续进入春耕关键期。近日，国网前郭尔罗斯蒙古族自治县供电公司以“保供电、优服务、助农忙”为目标，组织12支党员服务队下沉一线，将电力服务延伸到田间地头。服务队创新采用“网格化+清单化”管理模式，将全乡12个行政村划分为36个责任片区，逐户建立《春耕用电需求台账》，精准掌握农户灌溉时间、设备容量等信息。

在长龙村高标准农田示范区，党员服务队队员们对2号变压器进行专项巡检。“这片地今年新增了30台智能灌溉设备，我们对变压器容量进行了扩容，并更换了3公里老化线路。”现场负责人王立国介绍。服务队运用红外测温仪、超声波局放检测仪等设备，对全乡68台春耕专用变压器开展地毯式排查，累计消除安全隐患12处，更换绝缘导线5.8公里。

除了设备维护，党员服务队还开展“电力课堂进农家”活动。在腰浩特芒哈村党群服务中心，党员张静用蒙汉双语讲解安全用电知识：“大家记住，湿手不能碰开关，水泵用完要及时断电……”活动现场，服务队发放《春耕安全用电手册》200余份，帮助农户检查维修灌溉设备47台套。

为应对春耕期间可能出现的突发情况，该公司成立7支24小时应急抢修分队，储备应急物资32类1500余件，实行“半小时响应、1小时到达、3小时修复”的快速抢修机制。同时，在各供电所开通春耕用电“绿色通道”，推行“线上办”“预约办”服务，累计为农户办理用电业务86件，节省办电时间70%以上。

一面党旗就是一座堡垒，一名党员就是一面旗帜。国网前郭尔罗斯蒙古族自治县供电公司将持续深化“党建赋能”模式，用优质可靠的电力服务，为白依拉嘎乡的春耕生产和乡村振兴注入强劲动能。

图片说明：

- ①吉林石化炼油化工转型升级项目已建设装置俯瞰。
- ②吉林石化年产120万吨乙烯装置大型超限塔器安装现场。
- ③吉林石化年产120万吨乙烯装置中间交付仪式。
- ④吉林石化年产120万吨乙烯装置乙烯塔起吊安装场景。

(本栏图片均为资料图片)

