

# 中国石化驻津企业

## 为全面建设社会主义现代化大都市贡献石化力量

中国石化驻津企业包括天津石化、天津石油、销售华北、四建公司等单位,涵盖炼油化工、成品油销售、工程建设等多个领域。多年来,驻津企业秉承“为美好生活加油”的企业使命,根植津沽大地,主动融入京津冀协同发展大局,推动天津石油化工产业提质增效,为全面建设社会主义现代化大都市加油添彩、贡献石化力量。

□通讯员 查飞 王薇 安宁 李新 姚志广 付强

### 天津石化:建设世界级高科技一体化炼化基地

中国石化天津石化公司是隶属于中国石化的国家特大型炼化一体化企业,成立于1983年12月28日,位于天津市滨海新区,分大港、南港两个片区。经过四十年发展壮大,天津石化拥有原油综合配套加工能力1250万吨/年、乙烯生产能力270万吨/年,产业链涵盖炼油、烯烃、芳烃、聚酯、聚醚等,是华北地区最大的炼油基地、全国最大的乙烯生产基地之一。

多年来,天津石化始终把企业发展置于党和国家事业大局中来认识、来谋划、来推动,牢记习近平总书记“世界级、高科技、一体化”殷切嘱托,认真落实天津市“十项行动”,坚持高质量发展,推进高水平开放,全力建设世界一流渤海炼化一体化产业基地,打造中国石化高端新材料技术研发布局基地,努力成为沿海城市型炼化企业典范,助力天津全面建设社会主义现代化大都市。

#### 扛稳央企责任 端牢能源饭碗

牢记“能源的饭碗必须端在自己手里”重要嘱托,心怀“国之大者”,坚决扛稳扛好央企能源保供责任。天津石化成立之初,为解决全国人民穿衣难的问题,毛主席、周总理亲自批准建设四大化纤工程,包括天津大化纤在内的全国四大化纤基地建成后,结束了中国缺少布的历史,为中国化纤工业奠定重要基础。40年来,天津石化原油加工能力提升了4倍,乙烯生产能力提升了18倍,固定资产净值提升了22倍,现价工业总产值超千亿元,年上缴税金百亿元,切实发挥“稳定器”“压舱石”重要作用。天津石化贯彻落实“每一滴油都是承诺”理念,为京津冀市场供应清洁油品、燃料电池氢等,生产的汽油、柴油全部达到国VI质量标准,油品质量合格率始终保持100%。建有天津地区最大的燃料电池氢项目,生产的氢气纯度达到99.999%,有力推动天津氢能产业融合发展,切实提高华北地区氢气供应能力。优质油品保障建党百年庆典,首产50#低凝柴油、燃料电池氢气、京VIB汽油保供北京冬奥,彰显国石化力量。

#### 建设南港乙烯 领航石化产业

天津南港乙烯项目是国家“十四五”重点工程,是贯彻落实党中央决策部署、精准推进京津冀协同发展的重大工程,是天津打造全国先进制造研发基地、中国石化打造世界领先清洁能源化工公司的重大行动,总投资超300亿元,生产高端化、差异化新材料,项目建成后,将带动下游形成千亿级的产业生态圈。作为天津市绿色石化产业链“领航企业”,天津石化锚定世界领先技术先导目标,高质量建设南

港乙烯项目集群,在项目管理、施工工法、安全管理、绿色低碳、智能工厂等方面创新突破,致力打造国优工程,经过攻坚建设,圆满实现机械竣工。同时,天津石化以南港乙烯项目为牵引,充分发挥“以商招商”引擎作用,推进高水平对外开放,精准提升产业链能级,放大产业链附加值,带动下游高端新材料产业发展。目前,8个乙烯下游合资项目同步推进,中石化英力士(天津)石化有限公司正式成立,碳科天津、泰港环保、天津天诚等合资企业完成注册,“一头多链、集链成片、连片成群”的“产业+创新”生态圈加快形成。

#### 践行绿色低碳 建设美丽天津

认真贯彻落实习近平生态文明思想,大力实施绿色低碳发展战略,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,全力建设世界一流绿色企业。打好蓝天碧水净土保卫战,先后投资25亿元,完成121个环保治理项目。高质量完成不同阶段成品油质量升级任务。工业水重复利用率、污水回用率等指标处于行业领先水平,2022年节省新鲜水近1亿吨,相当于天津市20%的居民全年生活用水量,荣获国家“水效领跑者”称号。推进碳达峰碳中和,加热炉炉管强化传热、裂解炉高热效率CBL技术等一批成熟和前沿性节能技术得到推广和应用。在新建的南港工厂,利用浅层地热实现冷暖供应,年节能300万度、减碳1700多吨;将低温LNG的冷量与乙烯装置富余热量进行能量耦合互换,实现装置能耗最优。大力推进低温余热回收综合利用工程,实现了中国石化首家企业利用芳烃装置低温热为驻地生活区供暖,为市民高品质生活增添舒心体验。天津石化持续提升全国炼化行业环境绩效A级评级,荣获首批中国工业碳达峰“领跑者”企业称号,多次获评天津市环境保护企业“领跑者”,中国石化年度节能环保、碳资产管理先进单位。

#### 坚持创新驱动 赋能发展引擎

坚持“高水平科技自立自强”,以核心领域科技攻关、智慧工厂建设为主线,深入实施创新驱动发展战略,天津石化累计获得国家科技奖励项目6项、国内外专利

#### 170余项。构建“产学研用”“产销研用”新机制,唱好京津“双城记”,实施“揭榜挂帅”攻关机制,一大批重大工艺、设备、节能环保等科研项目取得新进展。聚焦“卡脖子”技术,完成气相法、气液法两代聚乙烯成套技术开发,形成具有自主知识产权的创新成果,打破国外技术垄断壁垒。国内首创轻质原油直接裂解制乙烯项目在天津石化工业试验成功,填补国内空白,技术水平世界领先,捷报登上央视新闻。充分利用“云、大、物、移、智、链”等先进技术,全面推进“数字孪生”智能工厂建设,构建“5G+北斗”智慧园区,智能仓储、智慧实验室、智能巡检、智慧水务、智慧工地、全流程智能控制(IPC)、远程诊断中心、初期火灾智能识别报警等人工智能场景落地应用,天津石化成为国家智能制造试点示范工厂揭榜单位和天津市智能制造示范工厂和智能制造5G试点示范项目。

#### 倾情回馈社会 加油美好生活

主动为党分忧、为国担当,用实际行动倾情回馈社会,诠释央企责任与奉献。高标准推进乡村振兴工作,结对帮扶青海省泽库县第一民族中学,累计投入230万元,用于师资培训及书籍资料、课桌椅、学生寝室床、学生棉服等物品及设施的购置,发放“石化朝阳”奖学金、助学金,联合天津市教育科学研究院,做好师资培训工作,助力提升教育水平。天津石化消防支队千里驰援辽宁盘锦抗洪救灾,被国家应急管理部授予集体三等功。坚持开门开放办企业,常态化举办公众开放日活动,组织人大代表、社区居民、学校学生等社会公众走进天津石化,近年来累计组织开放活动近百场次,接待参观25万人次。组织参与“文明有礼天津人”活动,协同滨海新区文明办和驻地交警,开展文明交通安全志愿劝导服务,参与员工百余人。持续志愿服务社会主义核心价值观,常态化开展文明创建工作,天津石化精神文明建设取得丰硕成果,荣获中国石化宣传思想工作先进单位、企业文化建设先进单位、公众开放日示范单位等称号,连续14年保持全国文明城市文明单位重要荣誉。

#### 氢“应用链”、打造“充电+”产业生态圈、储能、光伏、微电网等方面加大科技研发力度,以科技创新赋能新业态。目前,确定重点研发项目26项,成功申报4项发明专利和3项实用新型专利,科技创新支撑引领产业转型发展,服务高质量发展能力显著增强。

#### 在回馈社会民生中彰显央企职责

销售华北分公司始终践行中国石化“每一滴油都是承诺”的质量理念,严格执行“质量永远领先一步”的方针,不断加强对油品经营运输各环节的质量把控和监管,保证经营油品质量100%合格。连续21年组织义务献血活动,累计参与员工130余人次,总献血量达到53500毫升。牢固树立“实现全面乡村振兴,必须坚持把教育先行”的理念,把教育帮扶作为助力乡村振兴的着力点,针对结对帮扶小学实际,量身定制包括党建共建、师资培训、结对帮扶、文化建设、品牌活动、信息化提升等在内的“六大工程”,从校园建设、师资水平、学生成长三个层面,全面提升办学质量,努力打造优质小学,让优质教育的阳光照亮每一个孩子的梦想。

#### 在科技创新中彰显央企职责

销售华北分公司深入贯彻落实习近平总书记“科技是第一生产力”“加快建设科技强国,实现高水平科技自立自强”的重要指示要求,牵头组建的中国石化销售股份有限公司应用技术研究院在滨海新区正式挂牌成立。该院以构建“科技研发中心、人才培养基地、成果转化平台”为发展定位。在深耕传统能源领域的同时,积极拓展新能源领域应用技术研究,着重在拓宽

成品油市场的充足有序供应,扛稳了能源保供的政治责任。

#### 在回馈社会民生中彰显央企职责

销售华北分公司在天津、营口拥有4座储油库、储油罐52座,总库容50.2万立方米。依托成品油管道、铁路、水运、汽运等多维度运输方式,构建起高效快捷的成品油储运体系,有力保障了地方经济发展所需的油品供应。公司连续多年位列“天津企业百强”第一名。近年来,销售华北分公司创新驱动、转型发展,扎实走好企业争创一流的高质量发展之路,以实实在在的工作业绩助力天津市“十项行动”见行见效。

#### 在资源保供中彰显央企职责

销售华北分公司深入贯彻习近平总书记“能源的饭碗必须端在自己手里”重要指示精神,积极服务京津冀协同发展的大势大局,持续强化“四大中心”职能,2023年在京津冀三地调运成品油资源800多万吨,较好满足京津冀人民的衣食住行、用需,为京津冀协同发展提供了澎湃动力。特别是在全国“两会”、极端天气等特殊时期,精准研判市场需求,制定资源平衡方案,通过源头计划调整、统筹四种运力、共享仓储空容等措施,充分发挥炼销一体化优势,确保了特殊时期

#### 绿色环保 用行动践行绿色承诺

中国石化四建公司坚持“奉献清洁能源、践行绿色发展”的发展理念,营造“绿色施工、绿色企业、绿色发展”的绿色文化,以标准化工地建设为切入点,高标准实施,建成清洁、高效、低碳、循环的绿色企业,引领绿色发展。

#### 中石化四建公司积极参与绿色工程建设

2004年承建国内首个大型LNG接收站——深圳16万立LNG低温储罐工程,2022年在江苏盐城完成全球最大27万立LNG储

### 天津石油:“油气氢电服”综合发展 引领保障天津市石油成品油能源安全供应

中国石化销售股份有限公司天津石油分公司(简称天津石油)是中国石油化工股份有限公司所属销售企业,主要经营成品油、润滑油、燃料油、天然气、氢气的零售、直销、批发业务及其他非油品业务。多年来,天津石油始终以高度的政治自觉和强烈的责任担当,为天津市经济发展和能源保供作出应有贡献,连续保持全国文明单位称号,连续6年获得天津市文明单位称号。

#### 保障供应 牢牢端稳能源饭碗

天津石油牢记习近平总书记“能源的饭碗必须端在自己手里”殷切嘱托,在营428座加油站、399座易捷便利店用质优量足的油品商品、不断升级的优质服务、油气氢电服综合的能源提供方案全方位服务津门400万车主,为人民美好生活加油。

#### 提供优质服务 遵循“以客户为中心”理念

持续完善会员体系,改进“易捷加油”APP功能,为顾客提供省心便捷的加能服务。全力推行直分销“2+6+X”高价值服务模式,切实把服务做到客户心坎里。构建购物、车生活、出行、增值服务四大场景,全力为顾客打造“人·车·生活”生态圈。

#### 保障能源供应。为2023年夏季达沃斯论坛提供油品赞助及保障服务

受到天津市委、市政府的高度认可和 CCTV13、CCTV4 的报道。2023年8月,受汛情影响,河北廊坊等地负责清淤排涝的大型机械急需油品保障,天津石油会同兄弟单位,迅速打通大港油库到廊坊供油新通道,2023年8月以来跨省调拨油品超3800吨,得到受援地方感谢信表扬。

#### 向绿而行 答好绿色环保答卷

天津石油深入贯彻习近平总书记关于绿色低碳的重要指示精神,坚定不移走好生态优先绿色发

展之路。开拓清洁能源。依托加油站网点优势,稳妥布局加气站、光伏电站等新能源站点,截至目前,发展加氢站10座,累计建成充换电站68座、充电站869个,光伏发电站并网37座,获得碳中和认证网点3座,成功落地天津首座“油气氢电服+光伏”综合能源站。

#### 创建无废企业。贯彻落实国家和中国石化绿色低碳战略

规范建筑垃圾分类分拣和依法合规处置标准。以善门口油库开展先行先试,截至目前共分类分拣和合规处置渣土53立方米、装修垃圾2.5吨、混凝土20立方米。

#### 守正创新 注入企业发展活力

天津石油深刻领悟习近平总书记关于科技创新的重要指示精神,秉持科技赋能理念,扛稳新使命新任务。

推动数字化转型升级。创新开发10余张分析报表,成功切换上线新加油卡系统,推动实现以市场需求为驱动的智能决策。与南开大学微电子学院合作,改造升级消防泡沫枪,有效缩短火灾处置时间。

#### 压实网络安全责任。针对现有35套系统、361台设备、27个域名

常态化开展“五项”排查,保障信息系统安全平稳运行。

#### 提高站位 切实履行社会责任

天津石油积极履行社会责任,在服务天津发展、开展帮扶工作方面持续发力,彰显中国石化“国之大者”品牌形象。

持续服务广大市民。以“7+X”标准建成并运营106座“爱心驿站”、26座“司机之家”、400余座“青年之家”、123座“爱警驿站”,解决户外劳动者和一线干警用餐难、休息难等问题。开展公众开放日、义务植树、助力高考系列活动,彰显中国石化“党和人民好企业”形象。

持续助力乡村振兴。运用中石化易捷平台销售结对帮扶经济薄弱地区优质稻米,2021年以来,累计销售稻米10万公斤,提高了村集体年收入,累计投入70万元提升村落基础设施。

持续开展教育帮扶。组织青海省尼桑堂完小与天津市南开小学线上共上精品课80余节;推动尼桑堂师生线下交流3次,邀请师生来津开展研学实践;向帮扶学校捐赠50万元,专项用于教育质量提升、配套设施升级、关爱学生成长等工作,并实施“每天一瓶奶”帮助计划,获得泽库县委政府肯定。此外,天津石油团委多次赴青山区儿童之家开展志愿服务活动,为其捐赠书籍100余册、教具300余套,收到致谢锦旗2面。



### 四建公司:建精品 树丰碑 站排头 担当重点工程建设主力军

中石化第四建设有限公司(简称中石化四建公司)成立于大庆石油会战时期的1963年1月1日,1974年为建设天津炼油厂转到天津,落户滨海新区大港,被天津人民亲切地称为“化四建”。

中国石化四建公司六十年发展,秉承红色基因,积极践行中国石化履行社会责任的理念,企地携手并肩,密切配合,发挥工程建设、技能人才培训等方面优势,为天津高质量发展贡献智慧和力量,做出积极贡献。

#### 能源保供 践行工程建设主力军职责

天津南港工业区作为天津市绿色石化产业发展主阵地,锚定京津冀协同发展规划纲要赋予其世界一流石化产业基地的使命,扎实推进石化化工产业高质量发展,为制造强市强基固本,为实体经济“强筋健骨”。中石化四建公司承建天津南港120万吨/年乙烷工程、天津LNG工程、两化搬迁工程等一批重点工程落户南港工业区,担当着立足天津、服务天津的责任,是名副其实的“央企驻津、贡献天津”的典范。特别是在天津南港120万吨/年乙烷工程中担当主力军,大规模应用工厂化预制、自动化焊接、模块化建造以及数字化管理软件等先进工艺和手段,被中国石化树为工程建设标杆,充分展示了大型复杂项目的组织和执行能力。

#### 绿色环保 用行动践行绿色承诺

中石化四建公司坚持“奉献清洁能源、践行绿色发展”的发展理念,营造“绿色施工、绿色企业、绿色发展”的绿色文化,以标准化工地建设为切入点,高标准实施,建成清洁、高效、低碳、循环的绿色企业,引领绿色发展。

中石化四建公司积极参与绿色工程建设,2004年承建国内首个大型LNG接收站——深圳16万立LNG低温储罐工程,2022年在江苏盐城完成全球最大27万立LNG储

罐穹顶气顶升,参与国内LNG薄膜罐技术开发,先后承建珠海、山东、天津、芜湖等40项LNG工程,实现国内现有低温储罐结构形式及容量的全覆盖,是国内最具竞争力的低温罐工程承包商。中石化四建公司参与科技进歩项目“安全高效环保大型液化天然气接收站成套技术开发与工业应用”荣获中国石油和化学工业联合会科技进步奖一等奖、中国石化2020年度科技进步奖一等奖。

#### 科技创新 致力世界一流企业建设

中石化四建公司以实干谋实效,聚焦工程建设主业,加大技术研发投入。现代焊接研究所通过与天津大学等高校、科研院所、材料装备制造商等合作,开展工程领域焊接新材料、新工艺、新装备研发,在焊接机械化、自动化、智能化研发与应用方面走在行业前列。以公司为主研发的LNG储罐内罐纵缝自动焊工艺和振动热丝电弧自动焊工艺,已在天津LNG(二期)项目得到成功应用。在数字化工程建设方面,向世界一流工程企业看齐,逐步形成“1个数据池+2个平台+4大类应用”的信息架构,提高服务工程建设全业务链的数字化管理能力。其中,工程项目数字化管理平台已经在多个大型项目成功应用。

#### 挺膺担当 履行央企保驾护航义务

中石化四建公司始终坚守央企的经济责任、政治责任和社会责任,积极融入地方、建设地方、回馈地方。面对天津市的应急救援、抢险

#### 罐穹顶气顶升,参与国内LNG薄膜罐技术开发

等突发情况,全力参加各项救援抢险工作;面对美丽天津建设,积极参与脱贫攻坚和乡村振兴;面对文明城市建设,志愿服务展现建设者的风采。

#### 中石雪四建公司依托人才优势,先后承办天津市职业技能大赛

焊工、架设工竞赛,以及中华人民共和国第一届职业技能大赛天津地区焊工集训及选拔赛、天津市第一、二、三届“海河工匠杯”技能大赛等。2023年,成为中华人民共和国第二届职业技能大赛国赛、世赛焊工赛项保障单位。通过产教融合、校企联合,构建“1+1+1”的人才培养长效机制,为社会提供专业化人才支撑。以张振远、李雪梅两名全国劳动模范领衔的劳模创新工作室,成为高技能人才的“孵化器”,培养多名“津门工匠”、中央企业技术能手,多人在全国职业技能大赛摘金夺银。

#### 六十年发展,中石化四建公司先后建成国内外各类石油化工工程

1300余项,荣获国家优质工程奖30项、省部级以上优质工程奖158项,获“国家质量管理奖”“全国文明单位”等国家级荣誉118项,9次问鼎“鲁班奖”,被誉为石化建设的“铁军”。进入新时期,中石化四建公司坚定实施“差异化发展、协同发展、创新发展、全球发展”战略,通过打造“三大业务发展引擎”,努力建成面向能源化工行业全产业链,专业核心能力突出、综合实力强、有特色的工程服务商,为天津高质量发展作出新的更大贡献。

