

中国石化:为新时代辽宁全面振兴发展贡献力量

核心提示

2023年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年,也是实施“十四五”规划承上启下的关键之年,还是辽宁全面振兴新突破三年行动首战之年。

新时代东北振兴,辽宁千帆竞发、乘风破浪,在这片充满活力和发展机遇的热土上,中国石化驻辽企业承载历史使命、肩负时代重任,紧紧围绕服务国家战略、助推辽宁发展、壮大国有经济、振兴石化工业、科技自立自强、奉献智慧能源、推动绿色发展、履行社会责任、改善人民生活,助力辽宁全面振兴新突破,以实际行动诠释中国石化的央企责任与担当。十四年来,中国石化销售股份有限公司辽宁石油分公司(以下简称“辽宁石油”)和中石化(大连)石油化工研究院有限公司(以下简称“中石化大连院”)两家中国石化驻辽企业共计实现营业收入超过1700亿元,共计上缴利税22亿元。

辽宁石油前身为中国石化销售东北分公司,成立于2002年。2009年,中国石化党组将原东北分公司分为辽宁石油等公司,辽宁石油作为中国石化驻辽国有大一型企业,主要负责辽宁地区成品油零售、直销和批发以及车用天然气、润滑油、燃料油、非油品销售等业务,是辽宁成品油市场的重要供应商;中石化大连院是中国石化在东北地区(直属)的大型综合性研发基地,前身成立于1953年,是新中国第一家从事石油炼制的科研机构,截至2022年底,已获国家级科技奖励41项、省部级科技奖励513项、累计申请国内外专利10209件(授权7337件),拥有中国石化专有技术515项,是国内领先、国际知名的优质炼化技术供应商。



大连天元加能站是辽宁石油首座智慧型综合加能站。

田宇摄



辽宁石油铁岭远航加能站员工为顾客服务。

朱智摄

行而不辍 保障国家能源安全

石油作为工业的血液,为国家工业发展和经济建设提供保障,更深刻改变着人民的生活。辽宁作为工业大省、农业强省,油气保供格外重要。中国石化作为国有重要骨干企业,始终积极履行“大国重器”责任担当,牢记保障国家能源安全使命,加大油气能源保供力度,持续为辽宁城市建设、改革发展和全面振兴加油鼓劲。

扛稳端牢能源饭碗。中石化大连院始终心怀“国之大事”,坚定扛起保障国家能源安全,引领我国石化工业高质量发展,担当国家战略科技力量的职责,争当油气增储上产的推动者、洁净能源供应的引领者、国际能源合作的重要参与者。开发油田助剂,有力支撑增储上产;持续迭代开发清洁油品系列生产技术,推动我国成品油质量快速升级;实现PBS类可降解材料单体制备全产业链贯通,支持“禁塑令”实施;大力推进“油转特”技术研发,形成以高端针状焦、负极材料和沥青基碳纤维等为特色的高碳材料技术体系;航天-相变材料和天舟六号货运飞船等,在不同阶段有力支持了国民经济和国防建设发展。

全力保障能源供应。作为关系国计民生的中央企业,辽宁石油以全力保障市场供应,服务地方经济发展为己任,形成了以零售为主,批发与直销为辅,成品油与新

能源并举,供销一体化的经营模式。在辽宁地区先后建成油库6座,发展加能站网点超过450余座。2009年以来,累计向辽宁省提供成品油资源2680万吨,全省市场贡献率22%,紧跟省委、省政府“气化辽宁”总体规划,大力承担资源供给责任,累计向公交、出租等公共交通工具供气近3.53亿立方米,成品油及天然气供应渠道遍布全省工业、农业、建筑业、能源、运输及公共交通等各个行业领域,24小时不间断为辽宁省各地市城区、高速公路、国道、县乡公路的加能站网点保供、公众出行及能源稳定供应作出了巨大贡献。

央地融合助推发展。中国石化积极履行社会责任,密切服务辽宁发展,充分发挥国有经济战略支撑作用,推动央企与地方融合发展。辽宁石油与辽宁交投集团、辽宁人保、辽宁建行等多部门、多领域开展合作,东北地区首座车用尾气处理液生产基地正式投产,建成精细石油化工重点实验室、船用燃料油重点实验室、石油产品质量监督检验中心等7个重点实验室、研究中心,获得科技进步奖、技术发明奖、企业重大研发成果奖等7项辽宁省科技成果,以更好的实绩实效助力实现辽宁经济腾飞发展。



中石化大连院职工开展科研试验。

胡庆明摄

持之以恒 推动绿色低碳发展

生态文明建设是中华民族永续发展的千秋大计。作为我国国民经济支柱产业,中国石化积极践行企业社会责任,将绿色低碳理念融入发展路径,坚定迈向净零排放,加强探索攻坚,助推辽宁绿色低碳发展。

加快能源转型升级。辽宁石油贯彻落实辽宁省碳达峰实施方案有关要求,立足企业实际,大力实施绿色洁净发展战略,开展“碳达峰、碳中和”专项行动,聚焦天然气和非化石能源供给能力提升,完善新能源产业布局。2009年至今,累计建成加气站23座,加氢站2座,分布式光伏发电站31座,充(换)电站8座,完成区外首座“碳中和”加能站和全国首座“碳中和”油库建设,聚焦空气能源等可再生资源利用,更换空气源热泵120座,实现小型燃煤锅炉淘汰率100%;累计植树2.2万余棵,联合属地政府在沈阳、阜新、铁岭等地建设“石化林”8座,为促进辽宁经

济社会发展全面绿色转型作出积极贡献。

构建新型能源体系。中石化大连院在综合环保理念创立、石化创新技术开发、关键核心技术突破、工业广泛深入应用方面均取得突出成效,多项成果填补了国内空白并达到国际领先水平。围绕新型能源体系构建,氢气纯化技术成功生产出99.999%的燃料电池车用高纯氢,产氢量超12000吨/年。成功获批东北首家具备燃料油回收系统安装使用,推进辽西LNG走廊建设,天然气销售量超8000万立方米/年。中石化大连院开发形成石化行业“三废”综合解决方案,牵头编制国家石化行业环保系列标准和规范,运营国内首家石化行业排污许可证申报试点,开发了多项石化废气治理技术,高水平推进在役石化类场地污染治理及修复,为建设青山常在、绿水长流、空气清新的美丽辽宁贡献力量。

坚持绿色低碳发展。中国石化连续实施了“碧水蓝天”“能效提升”

“绿色企业行动计划”“污染方式攻坚战”等系列专项行动,最大限度减少污染物和温室气体排放,不断提高能源资源利用效率。辽宁石油完成113座加油站防渗化粪池及1300个油罐防渗施工改造,实现站址生活污水排放依法合规率100%;全面实现国VI成品油供应,累计销售车用乙醇汽油超964万吨,减少二氧化碳排放量约3.05万吨;投资4.6亿元,完成全省加能站及油库油气回收系统安装使用,推进辽西LNG走廊建设,天然气销售量超8000万立方米/年。中石化大连院开发形成石化行业“三废”综合解决方案,牵头编制国家石化行业环保系列标准和规范,运营国内首家石化行业排污许可证申报试点,开发了多项石化废气治理技术,高水平推进在役石化类场地污染治理及修复,为建设青山常在、绿水长流、空气清新的美丽辽宁贡献力量。

矢志不移 竭诚奉献服务社会

中国石化始终把人民对美好生活的向往作为奋斗目标,履行责任担当,在能源供应、抗击疫情、乡村振兴、诚信经营、志愿服务等关键时刻发挥了央企“压舱石”作用,把“党和人民好企业”形象擦得更亮。

每一滴油都是承诺。坚持诚信经营,建立运行ISO9000质量管理体系,严把进、销、存、运各环节质量关,累计投入资金2200余万元,在全省建立质量检测中心6座,配备检测仪器210余台(套),辽宁石油全资子公司福爱尔公司取得CNAS国家实验室认可证书,是中国石化区外首座拥有CMA(中国计量认证)和CNAS双认证单位,每年自行开展检测8000余批次,质量合格率100%,全省1700余合加油站以严格的数据质量管理,满足用户需求。积极承担辽宁省成品油“打非治违”、整治“自流黑”油品检验检测工作,持续助力净化成品油市场环境,以高质量的油品、高品质的服务和高质量的履职尽责,服务辽宁经济发展。

尽责为国竭诚为民。辽宁石油充分发挥油品销售企业点多面广、线长的属地优势和产业优势,拓展综合服务及便民服务项目。与各地的澳托猫洗车、麦当劳、肯德基等100余家企业开展业务合作;开展军企、警企共建,在雷锋路、防化旅等成立易捷站外便利店6座,累计服务官兵、公安干警等3万余人次;坚持“引入特色和推出特色”的经营理念,把全国各地的优质特色商品引入易捷门店,推介到辽宁各地,将辽宁特色商品如章子岛海参、盘粮大米、东北木耳等引入易捷渠道,推向全国市场,进一步提升了辽宁名优特色产品的品牌影响力,助力辽宁经济振兴发展。疫情期间,中国石化驻辽企业成功应对了多次疫情反复,筑牢硬核“防护墙”,中石化大连院主动申报纳入地方区域应急响应计划,开展联防联控,积极筹措防疫物资,向大连市旅顺口区红十字会捐赠疫情防控资金8万元,积极响应号召,组织全院561名党员捐款近9万元,积极助力疫情防控。

投身公益服务美好生活。中石化大连院坚持履行央企责任,依托中国石化红色教育基地——中石化大连院“创新笃行,科技报国”红色教育基地,面向系统内外单位、社会公众广泛开展爱国主义教育和石油石化优良传统教育,公众开放活动、科普公益活动;与抚顺市新宾满族自治县下夹河乡松树村建立定点对口帮扶关系,实施“一村一品”主导产业发展规划,大力推广扶持“东北绒山羊”饲养和榛子园“林下产业种植”,开展“修堤筑坝”工程,彻底解决该村出行难等问题;累计购买、助销贫困地区农产品260余万元,以实际行动支持乡村振兴。辽宁石油积极参与辽宁盘锦防汛救灾获得国家安全生产应急救援中心感谢信;成立郭明义爱心团队辽宁石油分队,开展多项社会公益活动,“红马甲”呵护成长志愿服务项目荣获第五届中国青年志愿服务项目大赛全国总决赛铜奖、辽宁省银奖;配套建设“司机之家”53座、“爱心驿站”129座,用奉献精神服务民生;接续乡村振兴,累计派驻乡村振兴干部12名,投入振兴资金530余万元,帮助中小企业疏通农副产品销路,与葫芦岛市建昌县黑山科乡小学成立结对帮扶学校,先后5次获得辽宁省定点扶贫先进单位荣誉称号。辽宁石油与中石化大连院共同为辽宁工农业生产和经济振兴作出了应有贡献,努力打造中国石化“党和人民好企业”形象。

王晶 孙宝翔



中石化大连院是中国石化在东北地区(直属)的大型综合性研发基地。

孙宝翔摄

孜孜以求 践行科技自立自强

创新是发展的第一动力,创新是东北、辽宁振兴的关键支撑。中国石化驻辽企业坚决践行党中央提出的创新驱动发展、全面振兴、全方位振兴的发展战略,围绕集团公司构建“一基两翼三新”产业格局,在科技创新、项目研发、专利创造、转型升级、基地共建、人才培养、市场转化、消费体验等方面培育壮大发展新动能。

聚焦科技创新引领。中国石化始终把科技创新作为支撑引领发展的第一动力,勇担国家战略科技力量。中石化大连院现有中国工程院院士1名,享受政府特殊津贴专家、中国石化高级专家、中国石化突出贡献专家等共69人,在各级专家的带动引领和攻关下,各类技术成果广泛应用于国内外900余套生产装置,海外市场应用获得一致好评。与国内外知名科研院所建立长期合作关系,对多项技术进行联合攻关,每年开展100余名硕博在院培养,为助推辽宁经济发展提供人才支撑和科技保障。

加快核心技术攻关。中石化大连院主动服务国家需求,深挖重油转化基础本质,填补我国炼油行业自主创新技术中最后一块拼图——沸腾床渣油加氢,构建了以STRONG沸腾床为平台的技术谱系,有力支撑低成本的重油转化和向化工转型。开发的S-RASSG柴油超深度脱硫技术,首创强化烷基转移脱硫的不同类型催化剂配技术,颠覆了国外公司沿用几十年的催化剂配方式,运行周期延长30%以上,年均减排SO_x污染物100万吨以上。深刻把握油化结合产业趋势,FMN最大量生产催化重整料加氢裂化技术、FME多产乙烯原料的柴油加氢裂化技术、FD2G高芳烃催化柴油加氢转化技术等,推动加氢裂化技术实现世界领先。开发了全局资源优化系统(S-GROMS),实现首次全面国产化应用,为30余家企业提供多层面一站式解决方案。

定位数字化智能化转型。辽宁石油加快推动零售服务业务向数

字化、智能化转型。2012年,第一张中国石化加油卡正式面向社会发行,“自助加油”“一卡通全国”车行30省畅通无阻成为现实;2015年,中国石化电商平台上线后,积分商城、微信支付、微信充值等一大批智能系统相继投用;2017年,辽宁石油官方微信公众号正式运行,粉丝迅速超百万,线上办卡、充值等功能相继完善,极大满足了客户多元化需求;2019年,投入使用聚会支付平台,整合了以往多种支付方式,有效解决了加油现场拥堵问题,“易捷加油”“易捷国际”电商平台相继上线运行,无接触购物的新消费模式助力防疫和经营;2023年,辽宁石油相继完成智慧油站改造投资,站点AI数字管理平台可直观展示车流分析、现场效率评估、异常报警等信息,实现整体运营管理情况全面导航,消费者可通过自助一体机,自行完成油品及便利店商品的支付结算、发票开具等操作,全面改善消费者加油购物体验。