



北京2022年冬奥会官方合作伙伴
Official Partner of the Olympic Winter Games Beijing 2022

中国石化在沙特阿拉伯

服务“一带一路”可持续发展报告



能源至净

生活至美

目录

关于本报告

02

关于我们

04

公司简介

我们的绩效

中国石化在沙特可持续发展历程

董事长致辞

08

专题：增进社会责任沟通与交流

10

专题：风雨同舟 共抗疫情

12

初心如磐 实现互利共赢

16

可持续战略伙伴

经济发展多元化

助力沙特企业发展

案例故事

精益求精，赢非常规油气井“开门红”

28

行稳致远 坚守安全承诺

30

深化安全管理

打造安全环境

开展应急演练

案例故事

安全审慎，获“五百万安全人工时”荣誉

38

礼遇自然 守护幸福沙漠

40

环境管理

绿色运营

生态保护

案例故事

开展东部清洁运动，守护碧海蓝天

48

真情汇聚 见证美好友谊

50

建设可持续的基础设施

提供更多就业机会

做热心公益的优秀市民

案例故事

加强行业沟通，增进共同发展的动力

60

以人为本 关注员工发展

62

成就员工价值

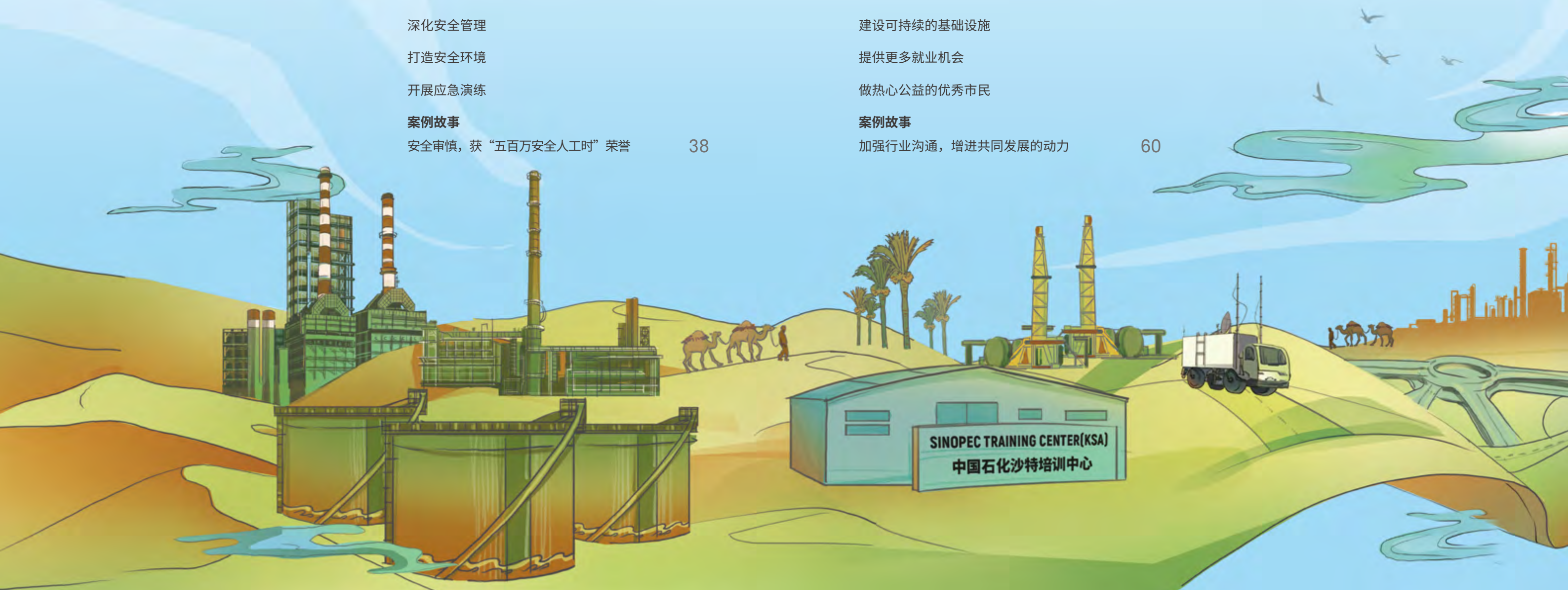
关心关爱员工

多元文化融合

案例故事

“赋能之地”—— 沙特培训中心

72



关于本报告

沙特阿拉伯王国（以下简称沙特）是世界上石油储量、产量和销售量最多的国家之一，经济发展以工业为重点。近年来，沙特推动多元化发展战略，于 2016 年提出“2030 愿景”和“2020 国家转型规划”。

中华人民共和国（以下简称中国）是世界上人口最多的发展中国家，是世界第二大经济体，并持续成为世界经济增长最大的贡献者，为全球各国和地区提供丰富而优质的产品与服务。自“一带一路”倡议提出以来，中国积极和各方携手打造开放合作平台，为各国合作发展提供新动力。

这是中国石油化工集团有限公司在沙特阿拉伯发布的第二份可持续发展报告。我们遵循真实、客观、规范的原则，按照联合国全球契约十项原则的基本要求，并参考全球可持续发展标准委员会（GSSB）发布的《可持续发展报告标准》（GRI Standards），披露了 2019-2021 年公司在沙特阿拉伯全面履行经济、环境和社会责任，致力于实现可持续发展的相关情况。

报告中数据截至 2021 年 8 月 31 日，部分内容超出上述范围。本报告分为中英两种语言版本，如有歧义请以中文版本为准。为便于表述和阅读，中国石油化工集团有限公司在本报告中也以“中国石化”“公司”“集团公司”和“我们”等指代。

报告中，沙特阿拉伯国家石油公司（Saudi Aramco）简称沙特阿美公司，沙特国有矿业公司（Ma'aden）简称沙特矿业公司。

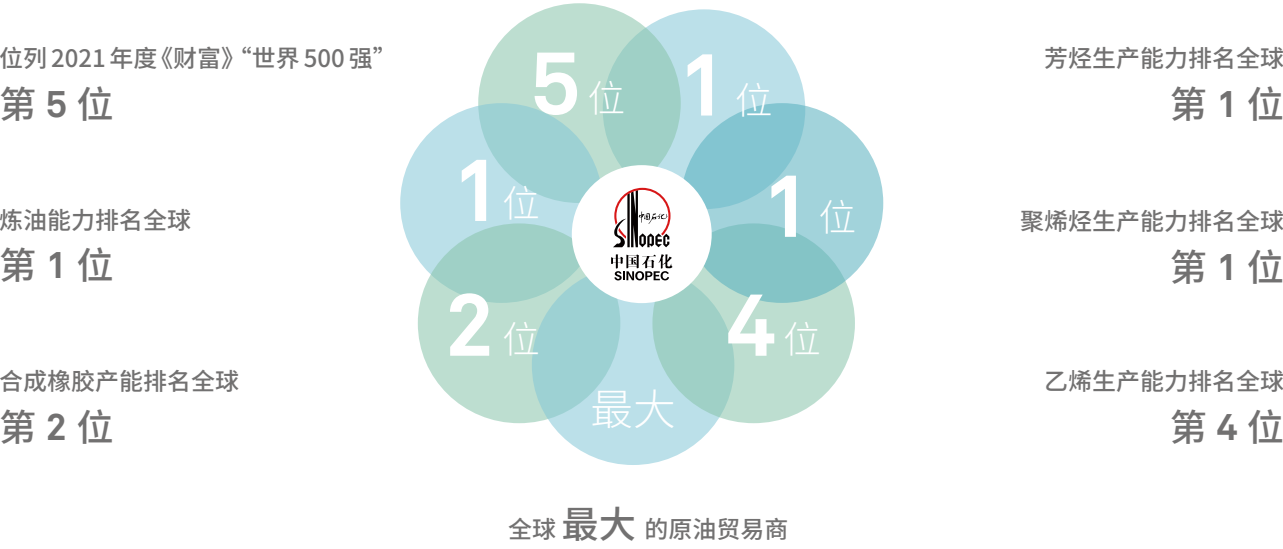
中国石化炼化工程公司承揽的沙特电力公司“绿色杜巴”综合太阳能联合循环发电厂项目，是沙特“2030 愿景”重点项目。这是通往该电厂的山路

关于我们

公司简介

中国石油化工集团有限公司成立于 1998 年 7 月，总部位于中国北京。中国石化主要从事石油与天然气勘探开采、管道运输、销售；石油炼制、石油化工、煤化工、化纤、化肥及其他化工生产与产品销售、储运；石油、天然气、石油产品、石油化工及其他化工产品和其他商品、技术的进出口、代理进出口业务；技术、信息的研究、开发、应用。

中国石化坚持“为美好生活加油”的企业使命，积极践行可持续发展和社会责任，经营范围遍布 60 个国家和地区，努力实现“打造世界领先洁净能源化工公司”的企业愿景。长期以来，中国石化与沙特企业开展多领域合作，全方位支持沙特“2030 愿景”和“绿色沙特”“绿色中东”倡议，全力担当中沙深化共建“一带一路”倡议的对接者、践行者和推动者。

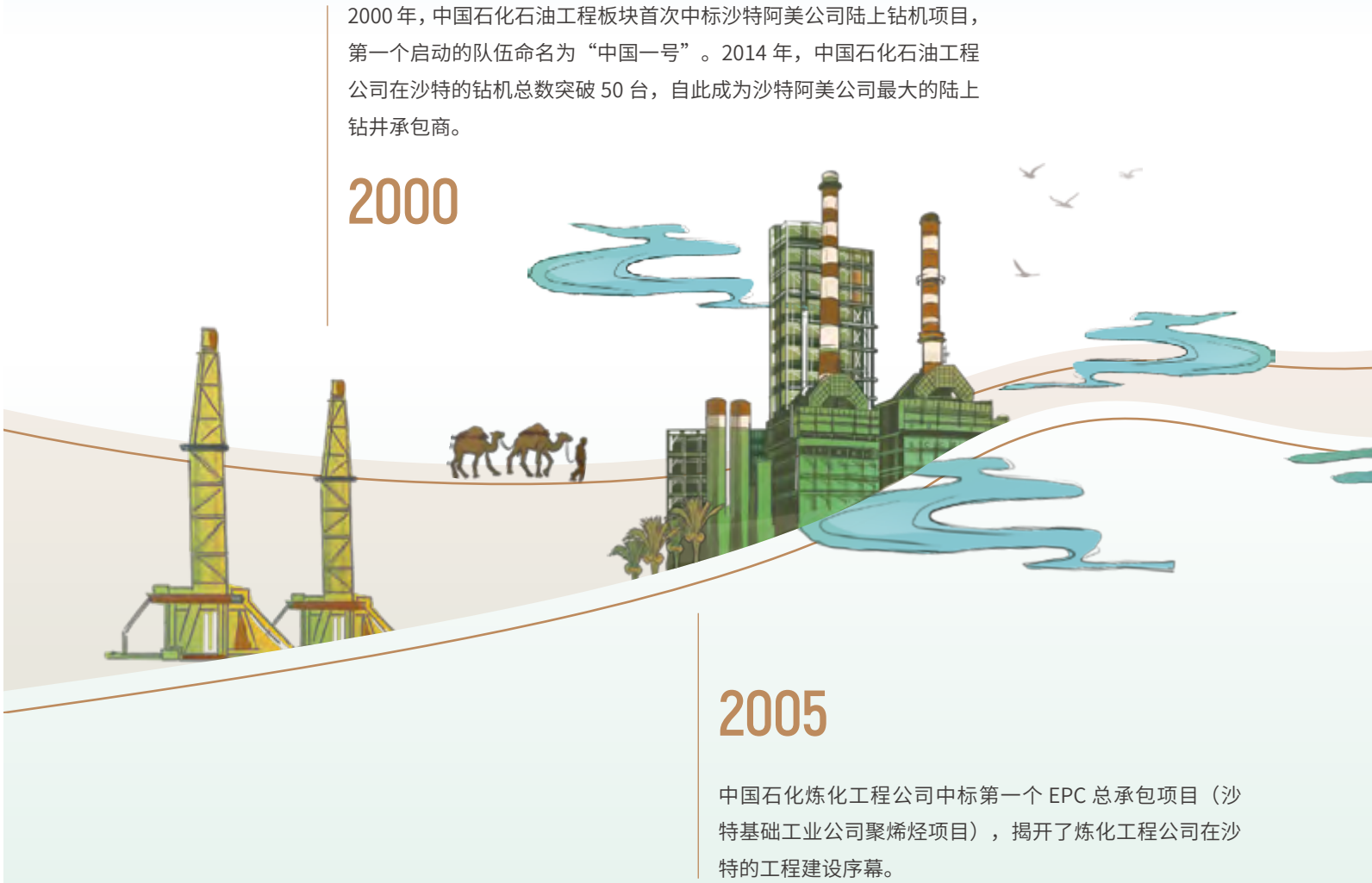


我们的绩效

资产总额	营业收入	实现税费
22,400 亿元	21,423 亿元	2,977 亿元
工业取水量同比变化	碳交易量	员工人数
-1.1 %	360 万吨	60.8 万人

中国石化在沙特可持续发展历程

中国石化是沙特最大的原油出口对象之一。中国石化按照国际标准，为沙特石油石化工业提供高品质的工程技术、炼化工程服务，也为沙特市场供应具有竞争力的石油石化装备、产品及材料。在开展项目的同时，中国石化建立完善的 HSSE（健康、安全、公共安全、环境）管理体系，积极履行社会责任，促进当地就业，参与基础设施建设，与当地社区建立友好关系。



中国石化石油工程公司首次中标吉达立交桥项目。目前已累计在吉达、达曼、胡富夫等地完成 35 个市政及路桥项目。

中国石化石油工程公司培训中心成立，这是中国石化在海外的第一所培训中心。

2008

中国石化炼化工程公司中标沙特基础工业公司 IBN RUSHED PET 项目，这是首个独立承揽的大型 EPC 项目。

2011

中国石化炼化工程公司中标首个沙特矿业公司项目，即北部硫酸项目。

2013

中国石化石油工程公司承建的沙特农业部净化水输水工程是沙特国家农业部历史上最大的水循环再利用项目，2018 年 8 月全线通水。正式运行后每天供应 20 万立方米净化水，占哈撒绿洲地区灌溉用水量的 45%。

中国石化炼化工程公司与沙特阿美公司签署 Ras Tanura 检维修项目 5 年期框架协议，开辟了新的业务合同模式。

中国石化炼化工程公司中标三星 EOEG 吊装项目，4000 吨履带吊在沙特首秀。

2018

中国石化在沙特开展云开放日活动，展示了中国石化在沙特的油田服务、科研开发能力和可持续发展历程。

2020

2009

中国石化石油工程公司中标沙特阿美公司 S62 三维物探项目。2015 年，沙特阿美公司追加了 S62A 二维地震勘探项目，合同延长至 2019 年。

2012

中国石化与沙特阿美公司投资 86 亿美元建设沙特阿美中国石化延布炼厂（简称延布炼厂），该项目是中国石化首个投资并参与建设的海外炼化项目，也是中国在沙特最大的投资项目，年加工能力达 2,000 万吨原油，于 2016 年 1 月正式投产，将中沙合作推向更高水平。

2017

中国石化在沙特达兰科技谷成立中东研发中心。

中国石化炼化工程公司中标首个沙特电力公司项目，即 DUBA 电厂施工分包项目。

2019

中国石化石油工程公司承建的沙特延布 - 麦地那输水管线三期工程（SWCC-YMWT 工程）于 2018 年 8 月完工，2019 年实现为圣地麦地那供水。

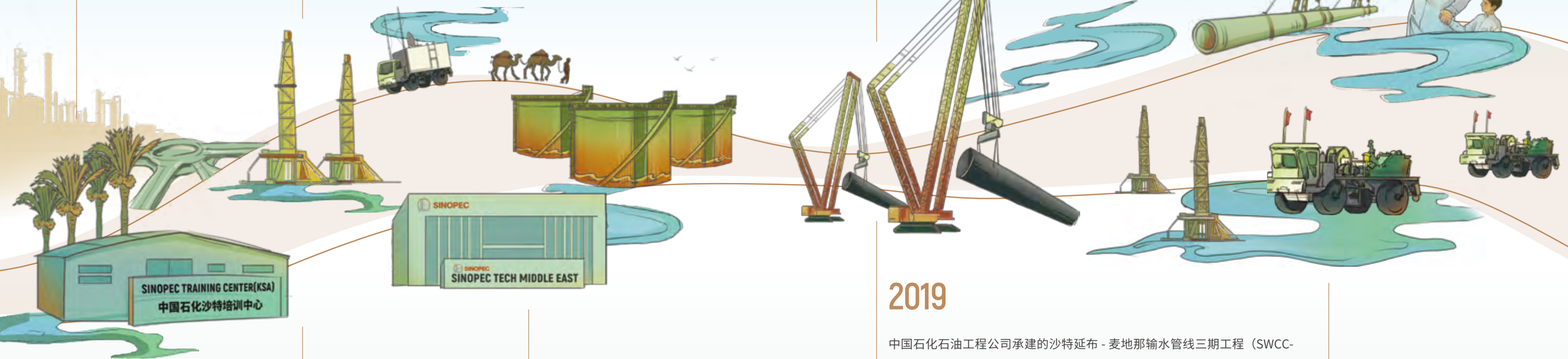
中国石化石油工程公司中标沙特阿美公司 S84 项目，这是中国石化在海外最大的陆地三维勘探项目。

中国石化石油工程公司签约 MARJAN 油田增产计划（MIP）TANAJIB 区域管线工程项目（PKG-16）和 RAS TANURA 区域管线工程项目（PKG-17），是中国石化在沙特阿美市场地面工程领域的一次重大突破。

召开《中国石化服务“一带一路”可持续发展报告——中国石化在沙特阿拉伯》发布会，这是中国企业首次在沙特发布相关报告。中国石化在沙特社会责任示范基地揭牌。

2021

中国石化石油工程公司承建的沙特海米斯阿哈德桥项目主桥于 3 月正式通车，两地民众高峰期通勤时间将缩短 2/3。



董事长致辞



2021 年是中沙两国建交 31 周年，也是中国石化根植沙特经营发展 20 周年。20 年来，我们始终秉持“为美好生活加油”的企业使命，积极助力沙特经济发展、推动文化交流、增进民生福祉，全方位支持沙特“2030 愿景”和“绿色沙特”“绿色中东”倡议，全力担当中沙深化共建“一带一路”倡议的对接者、践行者和推动者。

互利共荣 共克时艰。在新冠肺炎疫情席卷全球、地缘政治格局深刻变动之际，中国石化与各利益相关方守望相助，同舟共济。我们秉持以人为本、生命至上理念，在沙机构严格遵守沙特和中国政府抗疫规定，严控疫情传播；在做好疫情防控工作基础上，率先推动复工复产，目前在沙项目进展顺利，生产经营日趋好转，得到项目业主一致认可和好评。我们充分发挥自身优势，在科技创新研发、炼化项目投资、原油采购贸易、石油与炼化工程技术服务等方面，与沙特企业建立了牢固的伙伴关系。中沙共建的延布炼厂保持高效运转，成功中标沙特阿美公司 S84 项目陆地三维勘探项目，陆续中标沙特阿美连续油管及液氮服务项目，高质量建设沙特 YANPET 乙二醇改造总承包项目等二十多个炼化工程项目；建成投运中东研发中心，聚焦油气开发、大数据、人工智能三个方向，承担多项中国石化和当地业务伙伴的科研技术支持项目。

密切沟通 共建共享。我们始终致力于成为中沙友谊使者，两年前，在沙特首次发布可持续发展报告，成立社会责任示范基地，开通“中国石化在沙特”脸书、推特、优兔和照片墙等官方账号；疫情期间，成功举办“中国石化在沙特”云开放日活动、“一带一路”中外文化沙龙活动，这些都加深了我们与沙特人民相互间的理解与信任。我们尊重当地习俗文化，与当地员工及民众共度两国传统节日，促进中沙文化沟通，共鉴两国文化精华。我们坚持依法合规经营，用高度的使命感和责任心强化 HSSE 管理体系，保障员工身心健康和业务正常运行，多次获得项目业主颁发的安全运营证书；中石化石油工程公司 SP103 井队实现连续 15 年无损时伤害，成为沙特阿美公司历史上第二高纪录，获沙特阿美史上首个 10 年钻井合同；中石化炼化工程公司沙特朱拜勒空分项目部获授“五百万安全人工时”荣誉，成为责任运营标杆。我们长期开展体系化、国际化培训，为当地和项目培养了一大批担当有为的沙特青年；不断提高本地化采购比例，为当地产业和经济发展创造机遇。

生态环保 增进福祉。我们始终致力于实现可持续发展，通过新技术、新工艺、新材料以及高效负责的管理，减少对项目所在地周围环境的影响，保护周边的沙漠物种和海洋环境。我们开展植树造林、东部清洁运动、海岸垃圾清理等活动，不断提高员工和社区的环保意识，助力实现“绿色沙特”和“绿色中东”倡议目标。我们凭借先进的标准、技术、管理和运营经验，积极参与交通、输水工程、公共卫生等项目建设，提升当地基础设施水平，改善民生条件。延布 - 麦地那输水管线三期工程不仅满足了圣地麦地那供水需求，还造福沿线 100 多公里范围的居民；我们在 20 年里承建了 30 多个城市立交桥和通道，海米斯阿哈德桥成功使得两地民众高峰期通勤时间缩短 2/3。

真诚互赏 相融相亲。30 年来，中沙关系已经成为国与国之间相互尊重、互利共赢的典范。展望未来，我们对在沙特的发展前景充满信心。中国石化将持续打造长期稳定的中沙能源合作共同体，持续深化与沙特企业和伙伴在技术、科研、环保、投资等领域的合作，与各利益相关方互尊互信、优势互补、互利共赢，推动沙特经济可持续和多元化发展，共同谱写中沙务实合作新篇章。

马永生

董事长、党组书记
中国石化集团有限公司

专题

增进社会责任沟通与交流

中国石化坚持透明沟通，围绕社会责任核心理念、关键议题和主营业务，通过一系列沟通活动和社交媒体平台，讲述企业故事、传递中国声音，塑造责任品牌形象和美誉度。2019 年，中国石化炼化工程公司《服务 共赢 融合——推进可持续发展》案例荣获全球契约中国网络“2019 实现可持续发展目标企业最佳实践”奖。

发布可持续发展报告

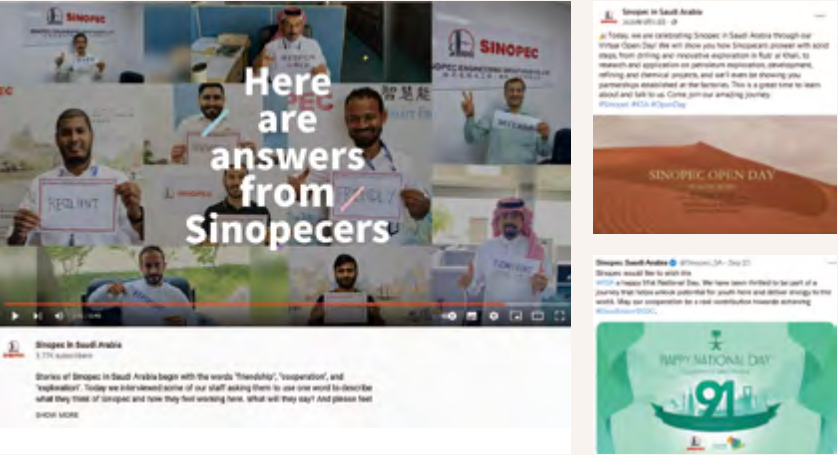


2019 年 8 月 15 日，中国石化在沙特阿拉伯召开《中国石化服务“一带一路”可持续发展报告——中国石化在沙特阿拉伯》发布会，这是中国企业首次在沙特发布相关报告，展现了中国企业在当地履行经济责任、安全责任、环境责任和社会责任，致力于推进“一带一路”倡议和沙特“2030 愿景”的有机对接，实现可持续发展的相关情况。国务院国资委、中国驻沙特大使馆、中国石化在沙特合作伙伴和客户、20 多家驻沙中资企业代表等共 150 余人参加。



搭建海外社交媒体平台

2019 年，中国石化陆续开通“中国石化在沙特”脸书（Facebook）、推特（Twitter）、优兔（Youtube）和照片墙（Instagram）官方账号。该系列海外社交媒体账号是中国石化首个国别社交媒体账号群，也是中国企业首次在沙特开通的分国别账号群。账号通过有趣、温馨、平等的沟通方式吸引沙特粉丝，促进中沙两国文化沟通与融合。中国石化还在《利雅得日报》等当地重要媒体上发表文章，宣传公司业绩、企业责任等，展示了“一带一路”建设成果。



摄制“一带一路”云开放日活动视频素材

2020 年 9 月 11 日，中国石化举办“中国石化在沙特”云开放日活动，活动以“为美好生活加油”为主题，通过镜头，多角度、全方位展示了中国石化在沙特的可持续发展历程。本次活动是中国石化首次举办境外云开放日活动。

建立社会责任示范基地



中国石化社会责任示范点揭牌仪式

2019 年 8 月，中国石化在沙特建立社会责任示范基地，全方位、多层次披露中国石化在沙特地区的履责实践及成效，彰显中国石化海外负责任的品牌形象。

专题

风雨同舟 共抗疫情

2020 年起，新冠肺炎疫情席卷全球。在沙特，中国石化与各利益相关方守望相助，通过严密的部署和科学的防控，确保疫情防控指令畅通、疫情信息准确及时、疫情防控措施严密有效，有力保证了员工身心健康及项目生产有序进行，为沙特经济复苏作出贡献，为沙特“2030 愿景”的如期达成加油。



雪中送炭 共克时艰

2020 年 2 月，为支持中国抗疫，沙特国王萨勒曼下令紧急从全球采购抗疫物资。一周之内，沙特人道主义救援中心分别和来自世界各地的六家公司签订了价值不菲的采购合同，并尽快将这些物资直接运往中国境内受疫情影响严重地区的医疗机构。

我们铭记沙特人民的深情厚意，当 2020 年 3 月疫情在沙特开始蔓延后，中国石化在中国驻沙特大使馆的统筹指导下积极组织捐款活动，致力于履行人道主义责任，帮助民众和企业渡过疫情冲击。2020 年 4 月，中国石化获得中国驻沙特大使馆颁发的荣誉证书。



中国石化石油工程公司捐助抗疫物资

为共同抗击新冠肺炎疫情，中国石化在沙特直接和间接捐赠了超过 **43** 万美元的现金和防疫物资，其中：

- 中国石化集团公司通过中国驻沙特大使馆向沙特政府部门捐赠价值 **20** 万美元的新冠检测试剂盒。
- 中国石化炼化工程公司向沙特阿拉伯卫生部下属直属“健康捐赠基金会”捐款 **10** 万里亚尔。
- 中国石化石油工程公司通过沙特阿美公司向沙特捐赠 **20** 万美元用于抗击新冠疫情。
- 延布炼厂为延布总医院提供必要的防疫物资，支持医疗人员的牺牲奉献精神，抗击新冠肺炎疫情的蔓延。



科学防控 守护健康

新冠肺炎疫情在沙特发生以来，沙特政府采取了前所未有的严格防控措施。中国石化在沙各机构严格遵守沙特政府和中国石化集团公司的部署和抗疫规定，与当地政府、员工以及项目相关方联合抗疫，健全应急联动机制，科学防控、精准施策，筑牢沙特疫情下的防控网、严格过程防控、加强防疫培训和心理辅导，充分保障项目部各方员工的身心健康。

构建疫情防控网。成立主要负责人在内的应急管理小组，坚持“统一指挥、统一领导、统一行动”。建立领导责任联系点制度，实施“点对点、片对片、划片包点”的管控措施。跟踪成员单位防控情况、督促落实防控措施，每周召开对接会，协调解决生产与防控问题，并将分包商纳入管控中。部署督查防控措施，加大检查巡检力度，摸排疫情防控情况，查找不足，督促整改。

加强疫情过程管控。组织编制、更新疫情防控应急预案、专项预案和应急措施，指导项目部实施。建立信息平台，精准发布防控要求和疫情信息。建立诊疗救治资源库，搭建专家与患者热线，及时提供诊疗服务，使各疑似患者得到有效治疗和康复。



中国石化石油工程公司员工观看防疫知识宣传片

开展防疫培训。员工防疫意识的提升对于减少病毒的潜在传播十分重要，我们通过线上和线下多种方式，组织开展面向全体员工的新冠病毒防控培训活动，提高员工对病毒防控重要性的认识。



中国石化炼化工程公司疫情防控知识培训

配备防疫物资。在疫情初期提前准备防疫物资，充足发放防疫物品，保障员工身心健康。

有序开展新冠疫苗接种。新冠疫苗接种有利于预防新冠肺炎感染。为了不增加当地防疫压力，我们严格落实疫苗接种工作，所有外派沙特的中国员工都必须完成接种方可出国，以减少途中和现场感染风险，同时鼓励当地员工尽早接种疫苗。在沙特，中国石化石油工程公司、中国石化中东研发中心和延布炼厂员工疫苗接种率均达到 100%。

案例：延布炼厂应对疫情



作为减缓新冠病毒传播的预防措施之一，延布炼厂于 2020 年 4 月 2 日为员工分发了防疫家庭包（1 盒外科口罩、1 盒外科手套和 1 瓶消毒剂）。延布炼厂敦促每个人在公共场所使用这些防护和消毒用品，并始终保持社交距离。2021 年斋月，与宣教和指导办公室合作，发起“延布清真寺清理运动”，支持社区阻止新冠肺炎病毒传播。

为了使延布炼厂拥有健康的环境，2021 年，延布炼厂与皇家委员会（延布区）合作，在其医疗诊所为员工提供冠状病毒疫苗接种。



关爱疏导
身心健康

面对疫情的不确定性和疫情带来的焦虑，以及长时间不能回国探亲休假，公司做好人文关怀，通过 EAP 行动，进行线上和线下辅导，春节期间由心理辅导专家为现场员工开展心理疏导和培训，缓解心理压力。

中国石化石油工程公司项目部成立工区疫情关怀联络小组，根据中方员工沟通联络分工责任表，国内人员每周和结对境外员工进行“一对一”沟通，解决问题，确保境外员工身心健康。

案例：手绘漫画表达抗疫信心



在沙特疫情防控形势严峻时，中国石化炼化工程公司组织开展疫情防控手绘漫画作品征集活动，员工们通过一幅幅形象生动、妙趣横生的漫画，表达了自己积极面对疫情的心态和夺取“疫情防控战”的信心和决心。通过该活动进一步强化了全员疫情防控意识，在员工中牢固树立起疫情可防、可控理念，并养成自觉防疫、自我保护的良好习惯。

2020 年 6 月 1 日，中国石化响应沙特政府号召，推动复工复产。我们通过加强与当地政府、甲方、业主、合作伙伴、分包商的沟通联系，取得工作上支持理解，共同抗疫，有力促进项目复工复产。目前沙特地区各项目疫情可控，队伍稳定，项目进度、经营等日趋好转，并得到项目业主一致认可和好评。

严密部署
保障运行

中国石化石油工程公司在钻探前对所有设备进行全面检查和维护，机组人员成立特别工作组，针对不同强度的疫情制定多项行动和应急计划，在全员的共同努力下，如期甚至提前完成项目任务。中国石化石油工程公司的物探项目和 MIP 项目也及时复工复产。

中国石化炼化工程公司每月召开沙特地区项目协调会、HSSE 及疫情防控综合例会，协助解决项目存在的问题和困难。对重点项目开展现场调研，做好资源优化配置，协助解决实际问题。积极拜访项目业主，做好沟通澄清工作，不断提高工作效率，施工进度明显改善。截至 2020 年底，中国石化炼化工程公司正在执行的项目全部达到复工复产。



初心如磐 实现互利共荣

- 可持续战略伙伴
- 经济发展多元化
- 助力沙特企业发展

中沙已建立全面战略伙伴关系，2020 年是中沙建交 30 周年，也是中国石化根植沙特 20 周年。20 年来，中国石化致力于在沙特负责任地提供安全、高效、环保的产品与服务，与沙特企业建立了牢固的伙伴关系。随着中国“一带一路”倡议与沙特“2030 愿景”深度对接，中国石化与当地合作伙伴加强产业投资合作，携手构建命运共同体，为沙特经济发展贡献力量，谱写中沙务实合作新篇章。



可持续战略伙伴

沙特油气资源丰富，在世界油气行业中占据重要地位。随着经济的发展，中国对油气的需求日益增长，沙特已经成为中国重要的油气合作伙伴。中国石化是沙特最大的原油出口对象之一，中国石化在沙特投资额居中国企业第一位，助力打造中沙互利合作升级版，推动两国可持续发展，共创美好未来。

中国石化充分发挥自身优势，在科技创新研发、炼化项目投资、原油采购贸易、石油与炼化工程技术服务等方面，与沙特阿美公司、沙特矿业公司等各沙特企业有着深厚的合作关系。即使在疫情肆虐下，我们也保持着紧密的合作关系。

案例：在中国的乙烯扩能改造项目进展顺利



中沙（天津）石化公司是中国石化和沙特基础工业公司共同出资设立的大型石油化工企业，成立于 2009 年 10 月 20 日，2010 年 5 月 11 日正式投入商业运行。2019 年 9 月 16 日，中沙（天津）石化 130 万吨 / 年乙烯扩能改造项目开工建设，这是中沙（天津）石化百万吨乙烯项目开工 10 年来首次进行扩能改造。截至 2021 年 8 月，已建成包括年产 130 万吨乙烯装置等 9 套先进工艺技术的主要生产装置，达产后将年产 26 万吨聚碳酸酯，单套装置产能位居国内同类项目前列。

年生产能力

聚碳酸酯
26 万吨

乙烯
130 万吨

案例：炼化明珠延布炼厂



沙特阿美中国石化延布炼厂日加工原油能力为 40 万桶（合 2,000 万吨 / 年），是全球最大的炼油厂之一，由中国石化和沙特阿美公司合资建设（持股比例分别为 37.5% 和 62.5%），总投资额 86 亿美元。2016 年 1 月 20 日，中国国家主席习近平与沙特国王萨勒曼共同出席了延布炼厂的投产启动仪式。

延布炼厂为国际和国内市场生产优质运输燃料以及高价值精炼产品，助力沙特经济转型升级，是中沙两国能源合作的示范项目。

日生产能力

柴油 287,000 桶	汽油 105,000 桶	石油焦 6,200 吨
硫磺 3,000 吨	丙烷 7,500 桶	丁烷 14,000 桶

经济发展多元化

沙特“2030 愿景”中提出“将大力支持前景广阔的产业，推动它们成功发展为沙特经济的新支柱”。虽然遭到新冠肺炎疫情的重击，但沙特并没有停下经济多元化发展的脚步。中国石化助力沙特产业升级转型，早日实现从资源输出国转型为资源深加工国，提升资源的可持续性和有效性，为两国经济社会发展贡献力量。

石油工程服务

截至 2020 年底，中国石化石油工程公司签订合同额近

110 亿美元

完成合同额超

80 亿美元

沙特是全球最大、最活跃、最具潜力的石油工程国家市场之一。面对沙特市场国际一流的高端装备配套和高标准技术要求，中国石化石油工程公司凭借优质、安全、高效的钻修井工程服务，赢得沙特客户的高度信任。中国石化石油工程公司钻机数量占沙特阿美公司总量四分之一以上，自 2014 年起一直是其最大的陆上钻井承包商。

案例：签约沙特阿美 MIP 管线项目

2019 年 7 月，中国石化石油工程公司与沙特阿美公司签约 MARJAN 油田增产计划（MIP）TANAJIB 区域管线工程项目 (PKG-16) 和 RAS TANURA 区域管线工程项目 (PKG-17)，这是中国石化在沙特阿美地面工程领域的一次重大突破。

自 2020 年 1 月项目动工以来，中国石化石油工程公司认真执行相关规范标准及项目各项管理规定，严格把控安全、质量关口，工作精益求精、采购工作严谨细致、施工运行平稳高效，得到业主的肯定。



案例：连续油管项目高质量完成施工



连续油管项目是中国石化石油工程公司技术服务的重点项目，中国石化于 2019 年 7 月中标沙特阿美公司连续油管及液氮服务项目，合同期 5+2 年。连续油管作业队 SP1901 队和 SP1905 联合于 2021 年 1 月安全高效完成沙特阿美公司 HWYH 区块某井的替浆作业，实现中国石化井筒技术服务市场在海外市场的首秀。3 月，SP1905 安全高效完成沙特阿美公司 HWYH 区块另一口井的替浆作业，并获得了业主高度评价，其中 6 项评分都获得最高评价，展现了中国石化井筒技术服务和连油作业队伍的国际服务能力和水平。



炼化工程服务

中国石化炼化工程公司累计承接项目

102个

合同总额

63亿美元

2020年，中国石化炼化工程公司新签合同额

6.1亿美元

作为“一站式”整体解决方案工程服务商，中国石化炼化工程服务不断强化技术创新，形成了覆盖石油工程全产业链的特色技术、专有技术和标准体系，并依照国际标准，为沙特石油石化工业提供高品质、具有竞争力的炼化工程装备、产品、材料与服务，合资合作建设世界一流的炼油厂，树立“中国石化炼化工程”品牌，为沙特石化能源建设和社会发展提供有力支持，助推沙特石油与天然气产业的本土化发展。

做大石油化工领域工程承包。累计承接102个项目，合同总额63亿美元。我们在进度、安全、质量、合作、服务等方面付出诸多努力，优秀的炼化工程项目执行表现得到客户高度评价。2020年，新签项目8个，新签合同额6.1亿美元；在建项目23个，累计完成产值约1.66亿美元。

加强本土制造能力建设。在沙特东部省Jubail工业城投资建设了工厂化预制、智能化生产的制造基地，拥有年产100万吋管道自动化预制生产线、年产5万吨钢结构、非标设备及储罐预制加工生产线。先后为沙特矿业公司硫酸及公用工程项目、沙特阿美公司法迪里天然气处理项目等多个项目建设提供服务。

提升本土装备能力建设。拥有中国石化XGC88000型4000吨级履带式起重机等专业吊装运输设备，为客户提供从项目策划、方案设计到现场执行的完整吊装运输一体化工程服务，以强大的装备制造能力，先后在沙特基础工业公司UNITED EO/EG III、National Industrial Gases Company (NIGC) GAS-P9项目完成众多大件设备吊装业务。

“ 在实现本国经济多元化发展的同时，我们将一如既往促进石油与天然气产业的本土化。 ”

—— 沙特“2030愿景”



案例：承建沙特 YANPET 乙二醇（EG2）改造总承包项目



近两年，中国石化炼化工程公司中标项目涵盖工程总承包、施工+采购、施工总承包等多种项目类别，工程总承包份额逐年提高，2020年占比达58%。中国石化炼化工程公司承建沙特 YANPET 乙二醇改造总承包项目后，高质量完成各个节点工作，全力保证项目进度安全快速推进，并于2021年7月顺利将CO₂水洗塔运抵沙特项目现场，为保证沙特安全稳定的能源供应贡献力量。



案例：完成沙特阿美公司法迪里天然气处理项目



日处理气体量

25亿标准立方英尺

中国石化炼化工程公司承接的沙特阿美公司法迪里天然气处理项目核心装置气体处理及公用工程部分的安装工作，于2019年完成了项目主体工程建设，项目焊道焊接一次合格率96%。该项目为沙特境内最大的气体处理装置，日处理量为25亿标准立方英尺，将进一步增加清洁天然气燃料的提供，降低沙特对石油燃料的依赖，助力沙特经济发展多元化。



助力科技合作

2019 年，中国石化在沙特东部省达兰科技谷设立的中东研发中心建成投入运营，以科技合作，发展高附加值产品和高端技术服务市场，提升与中东地区业务伙伴的合作质量。

中东研发中心是中国石化在中东地区石油工程业务发展的技术研发中心、技术支持中心和对外技术交流与合作的窗口。研发中心建筑面积约 5000 平方米，拥有来自 7 个国家的 20 多名科研和技术支持人员，技术聚焦在高效成井、非常规油气开发和大数据、人工智能三个方向，承担了多项中国石化和当地业务伙伴的科研和技术支持项目。

研发中心投资 500 多万美元，建设近 2000 平米的实验室，拥有各类大中型仪器和设备 100 余台。2021 年 8 月，中国石化工程院与中东研发中心联合组建的井下工具维保车间建成并投入使用，该车间功能多元，可对现场工具进行性能测试，还能辅助服务科研项目工作。先进实验室为科研和技术服务提供有效支持，为促进沙特科技研发贡献力量。

中东研发中心与沙特阿美公司开展科研立项交流 100 余次，完善并提交立项建议 10 项，形成合作意向 3 项；成功举办 KFUPM 大学知识产权论坛及中东油气展（网上展厅）；开展多项重要研究，科研攻关取得阶段性成果。

提供高品质产品

中国石化品牌润滑油始终秉承“专业润滑，创享价值”的产品和服务理念，坚持高科技、高品质、国际化的品牌定位，为沙特市场客户提供全周期的润滑产品和服务。

中国石化品牌润滑油通过前期调研和技术人员现场走访等方式，为沙特每一个客户量身匹配最优的产品和服务方案，帮助客户提升车辆、设备润滑管理水平。如今，中国石化品牌润滑油产品在沙特年销量近千吨，在石油钻采、交通运输、工程机械等行业客户中得到较高的认可度，拥有一批优质、稳定的终端行业客户，品牌知名度和市场销量稳步提升。

助力沙特企业发展

企业是中沙经贸合作的主体。中国石化秉持合作共赢的理念，密切客户关系，营造良好的合作环境。得益于公司在沙特二十年的发展，中国石化培养了一大批成熟的国际化管理团队，建立起了一套成熟的管理平台，培育了一批中外籍战略合作伙伴。

高标准	严作业	常培训
对管理策划、质量方针的制定，质量目标的实现、采购过程的控制、合同评审、产品实现、生产过程控制、人力资源管理、产品放行等制定标准化参数，提出高标准要求。	在作业现场，员工按照作业程序进行规范化操作、按照标准参数要求规范化检验，熟练的操作技术和检验能力，保证产品实现过程中的质量控制。	定期组织专业技术和实操技能培训，引进讲解新技术、新工艺，提高员工在施工、管理的质量和效率。

案例：签约沙特阿美公司 6 部非常规钻机



2019 年 9 月，中国石化石油工程公司中标并签约沙特阿美公司 6 部非常规钻机，这是沙特阿美非常规部门成立以来签约的第一个项目，也是中国石化石油工程公司首次进入该领域市场。非常规钻机中标不仅为中国石化与沙特阿美在非常规开发合作打开了窗口，还为钻机、压裂等中国石化制造设备引入沙特、大规模钻机和压裂队伍提供了有力的设备保障。

6 部非常规钻机签约项目将原有的单一钻机服务格局发展为制造、服务完整产业链，并进一步开拓并发展中国石化钻井液材料、压裂液材料以及井下工具在沙特的应用市场，最终实现为沙特阿美提供从开发方案设计到油气集输的“一揽子”服务，进而为提高中国石化在沙特的综合服务能力和品牌影响力奠定坚实基础。

案例：打造精品井、品牌井



中国石化石油工程公司 SP121 自进入沙特市场以来，力争把每口井都打成精品井、品牌井。在施工中开展技术对标、管理对标、效益对标，努力提高管理水平，不断优化作业工序，多次刷新施工区域钻头时效纪录。凭借优异的施工和服务水平，中国石化石油工程公司 SP121 自成立起始终排在沙特阿美 200 多支钻井队考核的前 5 名，一直保持 90+ 的钻机评分，多次被授予“石油工程金牌队”“优秀基层队”等荣誉称号。



优质服务



我们注重客户关系维护，通过定期拜访与沟通，及时掌握客户需求，不断改善产品服务，推动合作共赢。



高标准客户拜访与沟通

定期拜访沙特企业客户的管理层，促进中高层互访，及时掌握和满足客户需求，维护良好客户关系。



不断升级产品服务

根据市场最新需求，通过技术改进、管理创新，不断升级产品、突破高附加值技术服务领域，提高竞争力和美誉度，回应客户期望，实现合作共赢。

案例：创造中国物探速度



由中国石化石油工程公司承接的沙特阿美 S84 陆地三维勘探项目是中国石化在可控震源高效采集高端市场上的一次重大突破。围绕客户更高质量和效率的需求，项目团队提前组织研发了采集实时质量监控、无桩号施工炮点质量监控等软件系统，采用多项先进专项技术，进行最大最优化生产与采集。项目第一天最高时效达 700 炮以上，超计划完成当日生产任务，项目运营 9 个月已 7 次刷新队伍日产纪录，4 次打破沙特阿美公司物探日产纪录，获得业主客户好评。

项目第一天最高时效达

700

炮以上

项目运营 9 个月已刷新队伍日产纪录

7

次

打破沙特阿美公司物探日产纪录

4

次

责任产业链

供应商管理



我们承接的很多体量大、资源需求多的工程项目，需要与供应商和分包商密切合作，才能从安全、质量、进度、经营以及队伍管理等各个方面，建设和运营令客户满意的项目。我们的项目团队在完成合同工作的同时，注重对供应商和分包商给予大力支持，促进整体工作顺利开展，因此在沙特拥有一批长期合作的成熟资源和市场，能够调配项目高峰作业员工及设备机具。2020 年，中国石化石油工程公司本地化采购比率为 55.6%。

我们注重产业链合规管理，加强分包商和供应商管理，与供应商和分包商签署《供应商行为准则》，在所有合同文本中加入反商业贿赂条款。此外，中国石化石油工程公司还按照沙特阿美公司标准，对供应商进行评估注册，以保证资源质量。

我们重视供应商沟通，建立由中国石化、项目部、分包商代表等共同组成的对话沟通机制，及时了解分包商的需求和困难，做好问题解释和政策解读工作，保证分包商合理要求及意见能得到充分重视和及时处理，实现与分包商长期合作共赢。

我们对分包商开展监督检查工作，同时将安全管理纳入绩效考核体系，有效提升分包商安全管理水平。在分包商进场施工前，我们按要求对环境因素进行识别和评价，并制定有效的控制措施，推动分包商履责。

案例：合力完成沙特 IBB 合成氨改造项目



中国石化炼化工程公司承接的沙特 IBB 合成氨改造项目位于朱拜尔工业城，该项目属于大检修 + 大改造模式，积极应用世界先进技术。现场高峰期作业人员达 3000 多人，为此，项目部建立“信息中转站”和“问题处理器”，与业主团队分包商、专业施工分包、厂家代表等加强现场对接协调，加速问题处理解决。



案例故事

精益至臻
赢非常规油气井“开门红”

强管理，确保顺利开钻

在沙特，气井地层异常复杂，井喷井漏随时可能发生，开采难度很大，对施工方技术装备都提出极高要求。中国石化石油工程公司 SP260 钻井队首次承担沙特工区非常规气井项目，勇于克服钻井工艺新、设备新、队伍新及严峻的疫情防控风险，通过加强生产组织衔接、强化现场安全管理、做好人员技术技能储备，圆满完成 SP260 井队设备正常由国内起运、现场安装调试等各项工作，并通过了沙特阿美公司严苛的设备验收程序，确保非常规气井顺利开钻。

新技术，打造精品工程

钻井施工过程中，中国石化石油工程公司积极引进和采用 RSS 旋转地质导向钻具组合、直接开泵循环和旋转套管等新技术新工艺，解决生产施工中的诸多难点，顺利完成二开、三开井段等下套管送放及固井工作，高质量完成各项钻井施工任务。

HWYM 区块某井是沙特阿美公司部署在 Jafurah 油田的一口非常规天然气开发井，旨在评估油气的潜力、成熟度和流体特性，由中国石化石油工程公司沙特工区某井队服务承接。2021 年 2 月 18 日，SP260 井队完成该井钻井施工任务，用时 30.92 天，获得沙特阿美公司赞誉，赢得非常规油气井“开门红”。

高效率，刷新速度奇迹

承接 HWYM 区块某井施工任务后，中国石化石油工程公司 SP260 井队立即组织生产技术骨干分析对比临井资料，实施关键节点控制，分析排查影响现场施工提速提效、安全环保的因素，优化不同地层提速提效的钻井参数、泥浆性能、钻头型号，有效提高钻井施工效率，比计划提前 4.08 天完成中国石化在沙特市场的第一口非常规气井，相继两次刷新沙特阿美公司贾夫拉油田钻井施工最短周期纪录，证明了中国石化的专业实力。

2 次 刷新施工最短周期纪录
比计划提前完成 4.08 天



有效提高钻井施工效率



承接某非常规气井施工任务



行稳致远 坚守安全承诺

- 深化安全管理
- 打造安全环境
- 开展应急演练

安全是石油化工行业的根基。中国石化坚守“安全第一、预防为主、全员动手、综合治理”生产方针，用高度的使命感和责任心对待安全，确保企业和项目的安全运营。



以人为本，深化安全管理

我们坚持以人为本，强化安全生产管理，开展“百日安全无事故”专项行动，结合在沙特运营的实际情况，落实安全责任制，压实安全责任，提升岗位履职能力，不断增强全员的安全防范意识，提升安全管理水平，确保人员安全、本质安全。

革新 HSSE 管理体系

我们将中国石化健康、安全、公共安全 与环境（HSSE）管理体系与业主安全管理体系全面对接、深度融合，提升队伍标准化、设备本质化、操作规范化和管理精细化水平。通过制定工作许可制度、加强现场监管和安全诊断分析、不断完善 HSSE 风险评估清单和负面清单，进一步压实岗位安全责任。

案例：连续获得沙特基础工业公司颁发的最优 EHSS 管理“绿旗”荣誉



中国石化炼化工程公司发布十条安全黄金准则与安全日历等举措，促进安全责任落地。2020 年，中国石化炼化工程公司累计实现安全人工时 1232 万，项目累计完成安全人工时 4233 万，参建人员高峰期达 4802 人，月均 4426 人。

中国石化炼化工程公司沙特空分项目在 2019 年、2020 年连续荣获沙特基础工业公司颁发的最优 EHSS 管理“绿旗”荣誉，得到沙特基础工业公司 E&PM EHSS 检查组的高度评价和认可。

背景知识：环境、健康、安全和公共安全（EHSS）管理检查是业主沙特基础工业公司每季度开展一次的安全大评比考核活动，内容包括安全管理体系运行、EHSS 现场评估、综合管理、安全事故事件控制、项目安全的沟通与协调、过程安全管理等方面。此奖项是沙特地区安全管理方面的最高荣誉奖项，评比结果分为红色、橙色、黄色、绿色四种，连续两个季度被考核为绿色的项目方可获此殊荣。



案例：SP103 队连续 15 年实现无损时伤害



2021 年 9 月，中国石化石油工程公司 SP103 队连续 15 年实现无损时伤害，成为沙特阿美公司历史此记录第二高保持者，还获得沙特阿美史上首个 10 年钻井合同。无损时伤害作为国际通用的 QHSSE 业务考核指标，直接反映单位（项目）事故风险管控水平、决定安全管理业绩、体现对外服务形象。SP103 钻井队把“无缝对接甲方标准，用心执行作业程序”融入钻井施工中，采取制度宣贯学习、标准规范落地、隐患风险防控、应急防范管理等措施将现场安全监管工作抓牢抓实。2020 年，中国石化石油工程公司 5 支队伍进入沙特阿美钻机 HSE 排行榜前十，其中 SP58 队高居榜首，获得沙特阿美高度认可。

案例：MIP 项目 HSE 管理工作获业主沙特阿美高度评价



为做好安全管理工作，中国石化石油工程公司 MARJAN 油田增产计划（MIP）项目部将中国石化安全管理体系和沙特阿美公司安全管理体系全面对接、深度融合。MIP 项目部结合沙特阿美安全管理体系要求编制项目部 HSE 程序文件体系，全面覆盖项目全周期工作要求、标准和记录，严格落实工作许可票管理制度，认真执行沙特阿美和中国石化安全检查制度，安全检查涵盖施工现场的人、机、料、法、环等各个环节。自 2020 年以来，MIP 项目部在沙特阿美 MARJAN 增产项目群承包商安全管理指标（CSI）综合评比中，累计获得 8 次月度评分排名第一、2 次季度评分排名第一，项目部安全管理获得沙特阿美 HSE 监督及损害预防部（LPD）充分肯定和一致好评。





提升安全意识

我们通过发布安全通告，开设预防安全风险、消除隐患、预防事故培训班，举办安全教育主题活动，组织年度“安全生产月”和“安全生产万里行”活动等举措，强化员工安全意识。2020 年，发布 25 个安全通告，开展 18 次安全教育主题活动。

生命至上，打造安全环境

我们坚持安全生产、注重现场安全管控，重视员工职业健康与安全，在项目建设全过程为员工提供安全、健康的工作环境。



安全生产

我们结合“风险再识别、隐患大排查”安全生产专项整治工作和安全生产“从严管理年”活动，开展安全设施大检查、安全风险隐患识别和排查，持续推出“STOP”观察卡，鼓励员工排查安全生产隐患，并通过班组安全喊话等形式，消除施工现场安全隐患，坚决守护生产安全防线。

案例：打破沙特阿美生产纪录

沙特阿美公司 S84 三维物探项目是中国石化石油工程公司第一个超大三维高效震源采集项目。2020 年，中国石化石油工程公司在项目中创造日完成 28,179 炮的高效采集新纪录，创造 5,110,112 无损人工时的 HSE 标杆纪录。全年完成三个三维区块，施工面积超过 10,000 平方公里。



施工面积超过

10,000

平方公里

案例：安全指标评分获沙特阿美所有承包商排名第一



中国石化石油工程公司注重安全生产，严格落实防控和安全生产措施，截至2020年11月3日，中国石化石油工程公司某项目部实现安全生产46万人工时，车辆安全行驶95万公里，安全吊装126,000次，未发生任何上报安全责任事故。项目部在2020年5、6月沙特阿美施工安全指标和项目安全指标评分中获沙特阿美所有承包商排名第一。

车辆安全行驶

95

万公里

安全吊装

126,000

次

案例：沙特 EP2 项目部通过沙特阿美安全审计



2021年4月，沙特阿美公司组织开展在建项目四年一度的安全审计，审计内容涉及施工现场安全管理、安全体系文件资料管理、环境安全管控、营地安全管理等多个方面。中国石化炼化工程公司沙特 EP2 项目部在每个方面都经受住了审计组严苛的检查与审核，以近乎满分的成绩顺利通过。审计组称赞项目安全管理令人“印象深刻”。

职业健康安全

中国石化致力于维护员工的身心健康，严格遵守沙特关于能源化工职业健康安全管理标准，建立符合当地要求的职业健康相关制度，加强职业病危害监测、职业健康体检。

中国石化在所有工作场所执行严格的安全协议、配备安全设施设备，项目现场张贴安全标识，为操作人员配有完备的劳保用品、护目镜、高温防护衣物和面具等安全防护用具。为抵御沙漠酷暑，施工人员出工随身携带防暑降温药品，项目部配置大型制冰机，方便员工使用。公司定期开展职业健康培训，努力提高员工的职业健康意识和自我保护水平，保障员工职业健康。



工程现场张贴安全标识

开展应急演练

中国石化不断强化应急管理，建立健全应急反应机制，加强应急设施设备维护和物资储备，举办安全应急演练。



开展应急演练

案例故事

安全审慎 获“五百万安全人工时”荣誉

入脑入心，开展安全培训

中国石化炼化工程公司沙特朱拜勒空分项目部在施工生产过程中，始终坚持“安全第一、预防为主”的原则，高标准、严要求，通过开展安全培训、每周例行喊话活动，将安全意识融入到施工生产的每个员工、各个环节，不断增强项目全体员工的安全生产意识。

现场管理，强化施工场所安全

项目部以现场施工“零伤害、零污染、零事故”为目标，结合现场施工实际，召开现场安全会，优化现场各区域安全管理人员配置。施工现场张贴安全标识，强化耳塞等劳保用品配置，制定详细的应急计划，严格落实安全生产责任。

责任是中国石化的核心价值观之一，安全是其中不可或缺的一部分。2021 年，中国石化炼化工程公司沙特朱拜勒空分项目部获由业主沙特基础工业公司授予的“五百万安全人工时”荣誉，沙特业主对中国石化在持续完善安全管理体系、强化项目安全管控等方面给予了充分肯定。

安全检查，注重常态化管控

项目部推动安全管理人员将安全检查常态化，每日进行安全巡检，每日上交安全隐患问题清单，录入台账，建立隐患排查表。坚持对高风险作业进行监测和指导，并确保最高管理层每年进行现场访问，落实确保工程安全、员工安全。

闭环管理，推行安全奖励

项目部创新安全管理，通过颁发奖状、对安全表现优秀的员工进行充话费奖励等形式，积极鼓励员工主动践行安全责任。正是在这种严格的安全管理和氛围下，2020 年 1 月，196 吨氩气箱与框架基础实现顺利对接，标志着沙特朱拜勒空分项目大件设备吊装圆满完成。



针对安全方面优秀员工颁发安全奖状

礼遇自然 守护幸福沙漠

- 环境管理
- 绿色运营
- 生态保护

2021年，沙特提出“绿色沙特”和“绿色中东”倡议，旨在加强沙特本国和地区自然环境保护工作。长久以来，中国石化注重以绿色发展理念在沙特开展项目运营，保护脆弱的生态环境，与自然环境和谐共处，同时为实现“碳达峰、碳中和”贡献力量。



环境管理

中国石化严格遵守项目所在地环保法规条例，根据《环境管理体系要求及使用指南》《职业健康安全管理体系要求》《HSSE 管理手册》和相关 HSE 管理体系建立项目环境管理体系。

开展环境评价



在施工活动中根据《环境因素识别与评价程序》《项目施工现场环境因素识别及评价》，将涉及对环境有影响的因素如气体、水、噪音、粉尘等，编制“环境因素识别评价表”，制定和采取有针对性的控制措施及备案，消除、减少对环境的不利影响。

开展环保培训



通过开展环保宣传主题活动、环保法规培训等，倡导员工践行“人与自然和谐共生”的理念，共同履行环保责任。

打造绿色供应链



在满足质量要求的同时，采购符合绿色标准的工程材料。在组织设计或环境管理专项方案中制定施工现场环境保护组织措施，同时按照中国石化的《绿色工地评价办法》《绿色企业行动方案》，与分包商一起落实相关环境保护措施，争创项目绿色工地。

绿色运营

中国石化通过新技术、新工艺、新材料，以及更有效率的管理流程，有效降低能源消耗水平和污染物排放，尽可能减少对运营所在地周围环境的影响。

推进降污减排

中国石化加强“三废”全生命周期管理，加大管控力度，积极开展生产噪音治理、资源节约、废弃物管理、控制污染源排放，保护项目所在地生态环境。

中国石化重视运营过程中的节能减排，优先选择功率与负载相匹配的施工机械设备，避免大功率施工机械设备低负载长时间运行；采用逆变式电焊机和能耗低、效率高的手持电动工具降低机电设备能耗，同时回收利用节能型油料添加剂；施工现场规范办公、设备的用电指标，定期开展核算对比分析，有效预防能耗过度。

节约能源



危险废弃物管理



中国石化建立并更新危险废物识别清单、危险废物管理台账，准确记录其种类、数量、出入库等情况，并委托有资质的单位及时处置，并负责全过程跟踪和监管；定期检查危险废物临时储存场所，设置有关标识、警示标志和标签，配备齐全消防设施，设立专职监管人员。



中国石化分类收集工业废弃物和生活垃圾，要求各分包商及时清理运走生活垃圾，并将施工废料送到指定处理厂统一处理，施工现场严禁焚烧垃圾。医疗垃圾送回至医疗合作分包商机构进行处理。生活垃圾每日由专车送往附近城内垃圾处理厂处理。

一般废弃物管理



废水管理



中国石化石油工程公司勘探营地所有生产生活废水进行处理后达标排放，可以供沙漠鸟类饮用。中国石化炼化工程公司定期处理生活用水；设置沉淀池及时处理基坑抽出的水和清洗混凝土搅拌车、泥土车等污水，并通过现场撒水和混凝土养护实现再利用；及时收集设备酸洗等各环节产生的废水并合规处置。中东研发中心禁止将化学废液直接排入市政污水系统，与沙特当地有废水处理资质的供应商签订废水处理协议，定期处理。

中东研发中心采取减震、消声、隔声、吸声或综合控制等有效措施，防止或减轻噪声污染，同时加强日常实验操作管理，减少实验过程产生的偶发性噪声。此外，实验室定期进行环境监测，包括对空气、废水、噪声等项目的具体指标进行监测，保障周围居民生活环境不受干扰。

噪音管理



加强绿色施工

为实现勘探作业“对工区无污染，对植被无破坏，对动物无惊扰”，中国石化石油工程公司在野外作业使用“一字作业法”，沿同一车道行驶；加强推土机施工管理，尽量减少推土机作业，必须要推的地方尽量降低推的深度，控制在 10 厘米以内保证不会完全破坏根系等。项目规范油品储存，防止油品泄漏造成污染；所有在工地产生的垃圾均收集在垃圾袋内由出工车辆带回营地，野外所有测量标识均使用可降解环保材料，全力降低勘探施工对环境的影响。

中国石化炼化工程公司全面推行绿色施工，尽可能减少生产运营过程中对周围环境的影响。通过密闭、遮挡、洒水等降低尘土颗粒排放；封闭或覆盖存放易飞扬的细颗粒建筑材料（如散装水泥、预拌砂浆等），余料及时回收；土方开挖及拆除作业采用湿法作业；封闭式运输土方和建筑垃圾；实施项目开工前施工区域内主干道路面硬化和工艺管道施工前装置区道路路面硬化；现场进出口设置冲洗池和吸湿垫，尽可能降低施工对周围居民、社区的影响。

承接绿色项目

我们推进化工生产的洁净化和低碳化，积极承接升级改造项目，引入绿色施工技术和管理，助力绿色沙特建设。

案例：改造工业设备，减少污染物排放



中国石化炼化工程公司承接的沙特 IBB 合成氨改造项目，通过稳定性改造来提升合成氨装置可靠性，提升合成氨产能，并于 2021 年 5 月 4 日一次投产成功。项目部开展工艺、技术创新，减少土建工程量和交叉作业面，缩减施工周期且保护地下管道安全。项目建成投产后，将提高沙特国家化肥公司的生产稳定性和环保可靠性，减少装置污染物的排放，具有较高的经济效益和社会效益。



案例：改造工艺技术，降低能源消耗



2020 年，中国石化炼化工程公司承建的沙特延布石化公司 YANPET 乙二醇改造总承包项目正式开工，该项目是典型的老厂升级改造项目，将通过采取能源高效利用、高选择性的催化剂（HSC）装置，降低原有乙二醇工艺流程装置能源消耗，达到节约原料（乙烯、氧气）消耗的目的。乙二醇工艺流程升级改造项目将实现能源消耗下降高达 25%，成为全球最高效该类装置，从而有助于业主公司的低碳发展。

生态保护

沙特是各种动植物的家园，其中一些就生活在我们的工作区域附近。多年来，中国石化一直致力于所有运营领域开展环境和生物多样性保护，保护它们及其栖息地。我们积极开展绿化行动，助力实现“绿色沙特”“绿色中东”倡议目标，努力创造经济、社会和环境的综合价值。

案例：为沙特大漠增添一抹新绿



义务植树是中国石化的传统，从 2008 年开始，中国石化石油工程公司在工作和生活驻地植树，累计成活五千多棵，获得业主和政府的高度评价，也给沙漠增添了一道绿色风景。中国石化石油工程公司项目施工环境通常都在茫茫的戈壁之中，我们计划在每个施工的井场都种下一批抗风耐旱的树苗，在提供工程服务的同时，也为环保工作贡献一份力量。

制作植树指南。通过指南指导各项目部根据各井场的地貌环境，采购适应生长的耐旱易活树苗，以科学的方法种植和培育树苗。

增进中沙友谊。通过植树活动为沙漠增添绿色光彩，既能缓解员工压力，又能增进中沙员工之间的友谊。



案例：绿化造林，守护生态环境



为积极响应沙特政策“绿色中东”倡议，2021 年 5 月，中国石化、中国驻沙特使馆、沙特环境、水资源和农业部在沙特哈里米拉国家公园联合举办植树活动。大家共同挖坑、担水、栽种、培土，在公园里种下一株株骆驼刺，为沙漠带来勃勃生机。此次活动中，我们一起用火红的热情点亮绿色的未来，为构建人与自然生命共同体贡献力量。



案例：喜迎沙漠小朋友，保护物种多样性



中国石化石油工程公司注重项目周边生态环境保护，打造绿色生态环境。2021 年 6 月，在中国石化石油工程公司某营地迎来一只小狐狸，这是继骆驼来访的第二个物种。看到这些动物更加强化了员工保护生态环境的决心，将继续以实际行动为动植物创造和谐的生活环境。



案例故事

开展东部清洁运动
守护碧海蓝天

第一站
清洁公司基地周边环境

中国石化石油工程公司重视项目所在地周边环境，组织员工在公司基地开展绿化活动，通过垃圾整理与分类，及时清理周边树枝、塑料等废弃物，为项目顺利开展提供良好的作业环境，同时减少对周围居民的影响。



第二站
保持公共场所卫生

中国石化石油工程公司致力于为当地居民带来积极影响，主动关心社区公共卫生情况，带领员工走进社区，开展社区环境整治活动。员工们一手持垃圾袋、一手清洁区域内残留物，主动做好“环卫工人”，为社区居民打造干净、整洁、健康的社区环境。

2021 年，沙特政府发布“绿色沙特”倡议，提出将通过提高覆盖率和减少碳排放及保护海洋生物等举措保护沙特国内生态环境。“东部清洁运动”是沙特“伊马塔”计划下的一项举措，旨在提高社区对卫生和保护沙特环境重要性的认识。中国石化积极响应沙特政府号召，2021 年 4 月主动加入“东部清洁运动”，改善社区周边生态环境，提升员工环保意识，助力打造生态友好的“绿色沙特”。公司还在社交媒体上推广“东部清洁运动”，强调社区成员携手合作的力量，推动提高公民环保意识和志愿者精神。

第三站
守护海岸生态环境

中国石化石油工程公司关心项目所在地海洋环境情况，组织员工开展海岸垃圾清理活动，通过清扫海岸线上的废弃物和残留物，为鱼虾蟹类等海洋生物打造一个干净、环保的栖息环境，为保护生物多样性，促进人与自然和谐共处做贡献。



案例：保护海洋环境



2021 年 9 月，中国石化炼化工程公司与沙特阿美等当地合作伙伴在沙特贝里油气处理项目部附近开展“海洋文明施工”活动。参与人员收集清理各类废弃物，减轻对海洋生态系统的影响。



真情汇聚 见证美好友谊

- 建设可持续的基础设施
- 提供更多就业机会
- 做热心公益的优秀市民

中国石化回应社会期望，解民生之忧，谋民生之利，建设可持续基础设施，服务当地社区发展；主动为当地社区居民提供就业技能培训，积极参加公益活动，共谱中沙友谊。



建设可持续的基础设施

为推动“将一如既往地民众提供优质的基础服务，如水电、公共交通设施与道路”这一沙特“2030 愿景”的实现，中国石化通过输出先进的标准、技术、管理和运营经验，积极参与交通、输水工程、公共卫生等项目建设，提升当地基础设施水平，改善民生条件。截至 2021 年 8 月，中国石化石油工程公司在沙特承建了 30 多个城市立交桥和通道，建成了延布到圣城麦地那共计近 700 公里的生活用水输送系统以及 300 多公里的灌溉水系统，让每个民生项目都成为“中沙友好”的纪念碑，多次获得当地政府颁发的杰出贡献奖。

案例：建设民生工程，满足供水需求



由沙特政府牵头、中国石化石油工程公司承建的延布 - 麦地那输水管线三期工程顺利完成，工程输水管线近 700 公里长，建设 20 座远程控制泵站、蓄水池和分输站，9 个取水站点和供水站点。沙特被誉为世界第一海水淡化工业国，该项目是世界最大的输送淡化海水工程，总输水能力为 55 万立方米 / 日，项目已通水圣城麦地那，不仅可以提供充足的饮用水，同时还保护了地下水资源用于农业水利，造福沿线 100 多公里范围的社区居民。

案例：建设沙特最大水循环再利用项目，促进沙特农业发展



沙特农业部净化水输水工程是沙特国家农业部历史上最大的水循环再利用项目，管道总长 178 公里，场站两座，各类阀室 265 座，光缆 350 千米。中国石化石油工程公司积极协调利用各种资源修建工程，2018 年 8 月全线通水。项目工程将位于沙特库巴市生活污水处理厂的三级净化水，输送到位于哈撒市附近沙特最大的农业灌溉区，每天供应 20 万立方米净化水，占哈撒绿洲地区灌溉用水量的 45%，惠及该区域逾 100 万人，使该区域的椰枣种植户告别缺水的日子并扩大种植面积，保障了东部地区的灌溉水源输送，为沙特农业发展做出了贡献。

案例：搭建“中国桥”，连接中沙友谊



中国石化石油工程公司承建的沙特海米斯阿哈德桥项目主桥于 2021 年 3 月正式通车。该桥是连接阿哈德市和海米斯穆谢特市的主干道，道路设计为双向六车道，施工内容涵盖结构、道路、排水、电力、绿化、交通标志等工程。随着阿哈德桥的顺利建成通车，两地民众高峰期通勤时间将缩短 2/3，极大缓解了日趋紧张的交通压力，同时带动区域经济和交通运输发展，拓展城市发展空间，促进沿线经济社会协调发展。



中国石化石油工程公司承建的沙特海米斯阿哈德桥项目



输水项目



2020 年 2 月，中国石化石油工程公司参加 IKTVA2020 活动



中国石化石油工程公司员工招聘活动

提供更多就业机会

为实现经济转型，沙特积极推行本土化政策，沙特阿美公司率先推行 IKTVA（资源本土化政策）。员工本地化是中国石化属地管理中的重要组成部分，中国石化重视当地社区发展，通过雇佣本地员工、开展就业技能培训，全面推进沙籍员工长期培养、胜任管理工作，尤其是管理岗位的本地化，为当地居民提供更多就业机会，与当地民众共享发展成果。

中国石化通过招聘网站、社交媒体、参加招聘展会等渠道进行人员招聘、候选人优选和面试，招聘沙特籍人员作为公司正式员工，并加大大地采购量，带动周边配套企业繁荣发展，创造大量就业岗位，提高 IKTVA 率。

中国石化石油工程公司对沙籍员工实行统一管理，每月对项目沙化指标实行考核与通报，自觉遵守政策规定和业主要求，严格执行沙化指标。自劳工部对沙化比例要求进行分类以来，中国石化石油工程公司一直被列入完成程度最好的绿色区域企业，得到了沙特劳工部表彰。2020 年，中国石化石油工程公司沙化比例达到 27.34%，IKTVA 比例达到 46%，均达到要求。

中国石化炼化工程公司主动参与沙特社区发展计划（CDP），每年为沙特解决劳动就业人数约 1200 人，公司沙化率保持在 14% 以上；通过沙特人力资源发展基金（HRDF）招募、培训和注册沙特籍员工 1000 多名；协助沙特残疾人协会解决了 20 名残疾人就业。

案例：搭建培训平台



中国石化中东研发中心给当地实习生提供实习岗位。2020-2021 年，研发中心共接纳 15 名大学实习生，实习岗位涉及财务会计、综合管理、科研实验等方面，实习生在这里增长才干，为以后找到满意工作打基础。此外还对外开展服务工程师培训，为当地民众提供更多高端就业机会，助力提高沙特员工本地化比例。

针对当地员工实验技能特点，研发中心邀请仪器工程师赴沙特指导实验员安装及使用实验仪器，指导实验员熟悉实验仪器操作手册、学习实验室管理体系文件，教会实验员记录，分析和处理实验数据。



实习生在研发中心增长才干

案例：支持青年创业



2019 年 3 月 20 日，延布炼厂与国家创业研究所“Riyadah”签署了一份支持和赞助协议。签字仪式在位于利雅得的能源、工业和矿产资源部（MEIM）总部举行。延布炼厂总裁兼首席执行官 Eng.Mohamed Nghash Al Nghash 表示，作为延布炼厂企业社会责任计划的一部分，通过本协议，将支持和帮助沙特青年企业家创办和发展自己的企业。

做热心公益的优秀市民

中国石化秉持共赢理念，积极参与社区文化交流、支持当地教育发展，致力于使当地居民获得持续收益，改善人民生活，促进地区经济社会可持续发展。

文化交流

文明因交流而多彩，文明因互鉴而丰富。中国石化积极开展文化交流活动，搭建文化交流互动的窗口， 增强文化融合，促进中沙两国民心相通，同时拉近与当地居民的距离。



中国石化石油工程公司在开斋节赠送穆斯林朋友斋饭礼盒



2019 年，中国石化炼化工程公司在清真寺为穆斯林朋友开斋节赠送斋饭礼盒



2019 年，举办中国 - 沙特跨文化融合座谈会



2020 年，中国石化石油工程公司赞助以“沙漠遗产”为主题的沙特东部省文化旅游节，推动当地旅游业发展，得到布盖格市政府官员的感谢



2021 年，举办首届“一带一路”中外文化沙龙活动，架起文化融合的桥梁

中国石化石油工程公司十五周年司庆

2019 年 8 月，中国石化石油工程公司开展成立十五周年等一系列庆祝活动，邀请沙特阿美公司高层及相关业务部门主要负责人、中国驻沙特大使馆、中国石化驻沙特代表处、业务合作伙伴和中外员工代表等众多利益相关方参加，增进各界交流，倾听对公司的意见和建议。



中国石化石油工程公司十五周年司庆合影

教育与医疗支持

中国石化主动参与当地教育公益事业，通过赞助培训基金，为当地慈善机构、“暑期学生助学计划”捐款等，提供当地学生更多学习机会，推动当地教育发展。中国石化注重当地社区医疗卫生环境，充分利用现有资源，修建医院、捐赠医疗设备、提供医疗资金，改善当地卫生条件，提升当地医疗水平。

案例：普及安全环保知识，提升沙特学生技能水平



中国石化石油工程公司受沙特阿美公司邀请，对阿美库巴小学学生开展健康、安全与环保主题安全活动。通过制作健康安全环保活动海报、视频、宣传画册，播放健康安全环保视频、现场答疑等方式为沙特小学生宣讲安全应急措施，同时组织开展垃圾分类活动，提升小学生们健康、安全与环保活动意识，以及安全技能水平。



参加 SAWOD kids Campaign

案例故事

加强行业沟通 增进共同发展的动力



案例：赞助并参加国际石油技术大会



2020 年 1 月，第 12 届国际石油技术大会及展览 (IPTC) 在沙特达兰国际会展中心举行，中国石化石油工程公司受邀赞助并参加。作为沙特阿美公司最大的陆上钻机承包商和重要合作伙伴，中国石化石油工程公司在本次展会中展示了在非常规领域开发方面的先进装备和技术实力，获得了主办方、沙特阿美和众多访客的赞誉。

中国石化致力于与在沙特的合作伙伴建立更紧密的联系、实现更广泛的交流，积极参加行业会议、学术会议、专题讨论，为行业发展、绿色发展贡献智慧；与众多国际知名工程总承包公司开展了广泛合作。

案例：多渠道加强对外交流，树立产品品牌



2020 年 3 月，中国石化中东研发中心成功布展 KFUPM 大学在达兰科技谷举办的世界知识产权 (IP) 论坛，通过展示射流冲击器等设备，让沙特阿美技术管理高层人士及科技谷管理层更加了解中国石化产品信息；11 月，中东研发中心布展中东油气大会网上展览 (ADIPEC)，通过宣传高端钻完井工具与钻井液、固井液和完井液等油田化学品，让更多人了解中国石化。



中国石化中东研发中心沙特法赫德国王大学学术研讨会学术会议现场

案例：加强行业安全知识交流



2019 年 10 月 8 日至 9 日，中国石化石油工程公司参加沙特首届“工作场所安全与健康 (WPHSE) 论坛暨展会”。此次展会聚集了国际上各知名石油企业的安全管理领导者及专家，围绕如何通过改进 HSE 管理水平，提升沙特当地人力资本价值，促进实现沙特“2030 愿景”展开一系列主旨演讲和讨论。中国石化石油工程公司从强化员工培训、提升沙化比例、供应商选择、培训资质等方面分享经验，得到参会者一致好评。

以人为本 关注员工发展

- 成就员工价值
- 关心关爱员工
- 多元文化融合

我们在沙特的蓬勃发展离不开广大员工的辛勤奋斗。员工是企业存续发展的基石，中国石化严格遵守沙特劳动法律法规，尊重当地习俗文化，保障员工权益，为包括沙籍员工在内的各国员工搭建成长的良好平台，实现员工与企业共同成长。



成就员工价值

中国石化致力在沙特打造具有专业精神、敬业精神、团结精神、密切合作的团队。我们持续完善实践培训和内部晋升体系，开展多种形式的激励和认可，满足他们的职业和个人发展需求。

员工培训

通过建立科学完善的员工培训体系、搭建培训平台，我们对员工进行系统培训。在培训实践中，针对各岗位能力要求和员工弱点进行专项培训，结对签订师徒协议，达到“以老带新、以新促老”的目的。

中国石化石油工程公司利用 SADA 等当地专业培训学院资源，加强井筒及技术服务沙特籍关键岗位后备人员储备，并委托沙特技术学院（SPSP）定向培养钻井专业技术人才，成立沙特培训中心培养沙特石油工程技能人才。

案例：中沙员工签订“师带徒”协议



沙籍员工哈扎尔刚进入中国石化，就与中国石化石油工程公司 SINO-18 井队平台经理黄波签订了导师带徒协议。哈扎尔在日常工作中遇到困难，都会向导师兼朋友黄波寻求指导，黄波总是耐心地向他讲解原理和演示。在黄波的帮助下，哈扎尔迅速成长，很快成长为井队的实习带班队长，并取得监督级井控 IADC 证。



中国石化石油工程公司与专业培训学院 SADA 合作培养员工

案例：培训当地员工，提供发展平台



中国石化炼化工程公司参与承建的沙特北部乌姆阿尔硫酸电厂项目是世界最大硫酸综合体项目之一。承建期间，炼化工程公司拨出社区发展计划费用，成立专门的社区发展计划实施团队，将理论培训和实操培训相结合。项目部通过“导师带徒”、“一对一帮扶”等方式，为图赖夫地区培养了近 300 名各类专业技术人才，并为他们提供职业可持续发展与技能学习平台，增强了中国石化为当地社会经济发展的协同作用。

案例：延布 - 麦地那输水管线项目部培养当地雇员



中国石化石油工程公司承建的延布 - 麦地那输水管线三期工程期间，项目部为沙特当地和其他地区提供 2000 多个就业岗位。沙特雇员素质普遍较高，项目部手把手教授机械操作和设备修理技术，培养出一批具有稳定性、适用性的本地雇员。项目部尊重当地民族风俗，专门设置了朝圣礼拜场所，评选优秀本地员工。所有雇员均反映待遇很好，无一人投诉。

案例：多样化培训提升技能



中国石化积极拓展当地员工岗位，开展多样化培训提升员工技能。中国石化炼化工程公司法迪里天然气处理项目部先后委托 SPSP、NESMA 培训覆盖焊工、管工、安装工、仪表工、脚手架工在内的 630 名沙特籍员工，并利用现有资源在现场开展为期 3 个月的 OJT 培训。此外，项目部聘用 11 名沙特籍中国留学生、502 名沙特籍员工，分别安排到技术、计划、人力资源、合同等岗位。公司累计投入 1 亿多里亚尔，有效提高沙特籍员工的技能水平。



中国石化炼化工程公司法迪里天然气处理项目向沙特籍员工颁发培训毕业证书

员工成长

中国石化制定长远的本地化发展规划，提高员工本地化和国际化比率，完善沙籍员工工资体系及职业规划。通过开展月度评比和年度评比，激发全体员工立足岗位、争先创优作奉献。公司不仅重视员工业务水平的增长和工作经验的积累，同时着力于员工人生阅历和视野的开拓，增加员工的自信心和自豪感，使其更好地实现自我成长和实现人生价值。



我们的第一批外籍员工 Rifai Abdulla Beary、Manzoor Akhtar Anjum、Mohammed Rashad（从左到右）于 2004 年加入中国石化石油工程公司



2019 年，中国石化石油工程公司为入职十年的员工颁奖



亚哈亚在中国学习与生活过五年，2014 加入中国石化石油工程公司后，通过在一线井队工作。他经常作为平台经理和沙籍员工沟通的桥梁，一方面向沙籍员工介绍中国的风土人情和中国人的性格特点，另一方面帮助平台经理用阿拉伯语与沙籍员工进行沟通，使沙籍员工熟悉中国石化的管理规定，为整个项目沙籍员工的管理付出了大量心血。



Nassir 入职中国石化炼化工程公司后，前期主要负责项目 ID 办理及公共关系协调等方面工作。Nassir 主动作为、严于律己，很快获得项目部的认可，逐渐成为公司在拉斯坦努拉地区的公共事务协调专家。



案例：开展员工表彰



为有效地激励员工，中国石化石油工程公司沙特 MIP 项目部建立优秀员工评选与奖励机制。项目部定期评选业务工作能力过硬、刻苦钻研业务知识、个人岗位工作业绩突出的优秀员工，进行张榜公布，为他们颁发证书，并给予物质奖励。



关心关爱员工

中国石化严格执行当地劳工法，建立健全多重沟通反馈机制，确保员工的合理诉求得到满足；完善薪酬福利体系，以保证员工的稳定性；通过一系列丰富多彩的文体活动，增强员工的幸福感。

关心员工

中国石化关心员工工作和生活，注重建立与员工之间畅通的沟通渠道和反馈机制，确保员工的及时交流和申诉权利。

中国石化石油工程公司为作业车辆安装定位服务系统，配备急救车，配置大型制冰机，定期检测饮用水质量，搭建祈祷室，按民族习俗分别设立食堂，让员工在平等和谐的环境中工作与生活。

中国石化炼化工程公司管理人员和联系点人员跑现场、进宿舍，听取员工对薪酬、休假、饮食、工余生活安排等方面的意见和建议，努力做到“员工小诉求、企业马上办”，有效应对影响队伍稳定的各种风险。

薪酬福利

中国石化不断完善企业的薪酬福利保障体系。中国石化石油工程公司下属中原公司提高员工医疗保险待遇，2020 年与保险公司协商增加 4 家医疗条件较好的当地医院，增加员工的就医选择，同时还将沙籍员工亲属一并纳入医保范畴，增强其对医保健康的获得感和安全感。

建设活力家园

中国石化为缓解员工的工作压力，组织开展各种球类、棋牌、摄影大赛、植树造林等一系列丰富多彩的文体活动。举办家庭开放日、员工过生日送蛋糕和祝福、帮扶困难家庭、聚餐活动，为优秀外籍员工颁奖，加强员工之间的沟通和相互协作精神，增强员工幸福感。



多元文化融合

我们倡导“尊重差异、开放融合”的理念，做好文化融合。中方员工积极开展阿语学习和了解当地文化。公司向所有新入职外籍员工开展一次中国文化和中国石化企业文化培训，帮助其了解中国文化。中沙员工共享传统节日，促进跨文化交流融合。

共享欢乐节日

传统节日凝聚着中沙两国优秀的传统文化，通过共享两国的传统节日可以达到共享文化、融合文化、心灵相通的效果。

中国石化邀请员工共度中国传统节日，品尝月饼、参加春节联欢会、讲述“春节”、“中秋节”的美丽传说，和穆斯林员工一起过开斋节、宰牲节等传统节日，与沙特员工共庆沙特国庆，组建中外籍乐队、团队共建等活动，切实促进员工之间的友谊。



中国石化中东研发中心开展“拉马丹”斋月慰问

共鉴文化精华

人员有国籍，但文化无国界，优秀的民族文化是每个国家和民族文化的精华。中国石化致力于中沙员工共鉴两国文化精华，通过多种方式为员工提供学习交流两国文化的场所和资源。

案例：培训中心有个“丝路书屋”

为促进文化交流与融合，中国石化石油工程公司沙特培训中心专门设立“丝路书屋”图书室，播放中国风光视频和中国音乐，并放置大量介绍中国文化和中国石化企业文化的书籍。为方便沙籍员工阅读，这里的书籍有中、英和阿语版。员工可以读书、学习毛笔字和参加文化交流活动，以丰富业余生活、了解中国优秀文化，感受其中的魅力。



沙籍学员在“丝路书屋”合影

案例：图书阅览，书香飘散

中国石化中东研发中心内设有图书阅览室，兼顾书架陈列、图书阅读、文化沙龙、影像播放、茶歇休闲等功能。阅览室放置了 1500 余本英文和阿文图书，覆盖中国风俗文化、中国石化及石油工程专业内容。博览群书，不仅促进员工对中国的了解，还提升了员工归属感，增强企业凝聚力。



在图书角开展文化交流沙龙

案例故事

“赋能之地”—— 沙特培训中心

中国石化石油工程公司沙特培训中心从零做起，研究开发了硫化氢、受限空间、急救、消防、井控等具有自身特色的中、英、阿文培训教学材料，现已拥有 7 项国际培训资质。除帮助学员拓展职业技能，我们也注重培养他们的研究与管理等能力。

自成立至 2021 年 8 月，中国石化石油工程公司沙特培训中心承办各类培训班共 **1,507** 期，共培训 **150,989** 人次，其中沙籍学员 **65,924** 人次、中方 **63,373** 人次、其他国籍 **21,692** 人次，**100** 多名沙籍学生在中心接受培训后获得关键岗位。

案例：培训中心的优秀学员



中国石化石油工程公司 SP165 井队的沙籍队员 Mohammed Salman Al Shaib 入职已经 7 年了，在此期间，他多次参加培训中心举办的各类沙籍员工钻井技术培训，通过了 IADC 井控考试。2016 年，Shaib 被评为项目优秀员工，获得到中国学习交流的机会。2018 年，他顺利成为胜利钻井沙特项目的第一个沙籍司钻。



深夜，Shaib 在宿舍复习

员工基础技能赋能地

在沙特项目工作人员的专业和教育水平差异较大。针对受训人员钻井专业词汇量小的问题，培训中心安排对其开展每天 1 小时的拼写与阅读训练与辅导；针对受训人员钻井专业理论缺乏的问题，培训教师耐心地讲解。经过长期的理论加实践锻炼，受训人员中的很多人从最初的初级工种新手蜕变为如今的技术骨干。

中国石化石油工程公司致力赋能沙特当地青年，于 2008 年成立沙特培训中心，这是我们在海外的第一所培训中心。成立之初，培训中心就确立了自己的工作方针，那就是满足在沙特项目工作人员的基本技能培训需求、提高他们的长期发展技能、接轨国际培训要求，培养国际化专业人才。

员工长期发展的阶梯

为了让受训人员能够有更为长足的进步，培训中心为他们安排了钻井技术培训、安全技术培训、HSE 会议和 IADC 井控考试等长期培训内容，为他们的职业生涯发展添砖加瓦。



沙籍员工使用井控模拟器训练

国际化专业人才的摇篮

为更好地满足以沙特为主的中东地区中国石化石油工程项目的培训需求，培训中心在教师队伍专业化、培训教材系统化、训练条件现代化方面持续发力，开展培训需求调研。培训中心打造了一系列与国际工程项目密切相关的专业培训课程，重点培养一批与国际标准接轨的沙籍专业技能人才和管理人才、有国际资质证书的操作服务人才和适应国际市场需要的实用型后备人才。

敬请关注中国石化在沙特媒体公众号



沙特脸书



沙特推特



沙特优兔



沙特照片墙

