中国石化
SINOPEC

40
1983-2023

中国石化在四川社会责任报告

中国石化驻四川企业 联合编制

能源至净 生活至美



序 言

中国石化驻川企业始终牢记“爱我中华、振兴石化”“为美好生活加油”的初心和使命，深入贯彻习近平总书记“四个革命、一个合作”能源安全新战略和重要指示批示精神，坚持党的领导，加强党的建设，大力传承石油精神、弘扬石化传统，践行“创新、协调、绿色、开放、共享”的新发展理念，全力加快四川盆地油气勘探开发，全力当好清洁能源生产者和供应者，坚定扛稳保障国家能源安全的职责使命，为推动治蜀兴川再上新台阶贡献中国石化力量，坚定成为国家经济安全、能源安全的有力捍卫者。



目录

关于中国石化 04

公司简介 04

企业文化 05

产业格局 06

中国石化驻川企业名录 07

聚焦 08

砥砺前行四十载
聚力奋进新时代

强化党建引领 10

强根铸魂 12

优良传统 15

和谐文化 16

端牢能源饭碗 18

油气勘探开发 20

油品能源保供 24

坚持创新驱动 28

科技创新 30

数字化转型 32

践行绿色低碳 34

推进绿色生产 36

应对气候变化 39

保护生态环境 41

服务美好生活 42

保障民生用能 44

接续乡村振兴 46

参与应急救援 48

热心社会公益 50

未来展望 52

中国石化在四川 54

中国石化西南石油局 54

中国石化勘探分公司 55

中国石化四川石油分公司 56

中石化西南石油工程有限公司 57

中国石化中原油田普光分公司 58

中石化四川销售公司 59

中国石化财务公司成都分公司 60

中石化地球物理公司南方分公司 61

中石化经纬有限公司西南测控公司 62



关于中国石化

公司简介

中国石油化工集团有限公司（英文缩写 Sinopec Group）是 1998 年 7 月国家在原中国石油化工总公司基础上重组成立的特大型石油石化企业集团，是国家独资设立的国有公司、国家授权投资的机构和国家控股公司。

中国石化主营业务范围包括：实业投资及投资管理；石油、天然气的勘探、开采、储运（含管道运输）、销售和综合利用；煤炭生产、销售、储存、运输；石油炼制；成品油储存、运输、批发和零售；石油化工、天然气化工、煤化工及其他化工产品的生产、销售、储存、运输；风能、太阳能、地热能、氢能等新能源开发与利用；新能源产品的生产、销售、储存、运输；新能源汽车充换电业务及相关服务；石油石化工程的勘探、设计、咨询、施工、安装；石油石化设备检修、维修；机电设备研发、制造与销售；电力、蒸汽、水务和工业气体的生产销售；技术、电子商务及信息、替代能源产品的研究、开发、应用、咨询服务；自营和代理有关商品和技术的进出口；对外工程承包、招标采购、劳务输出；国际化仓储与物流业务等。公司总部位于北京，经营范围涉及全球 66 个国家和地区。

中国石化坚持“为美好生活加油”的企业使命，践行“能源至净 生活至美”的品牌承诺，加快完善“一基两翼三新”产业格局，积极履行“三大核心职责”，加快打造具有强大战略支撑力、强大民生保障力、强大精神感召力的中国石化，全力推进高质量发展，努力建设“世界领先洁净能源化工公司”。

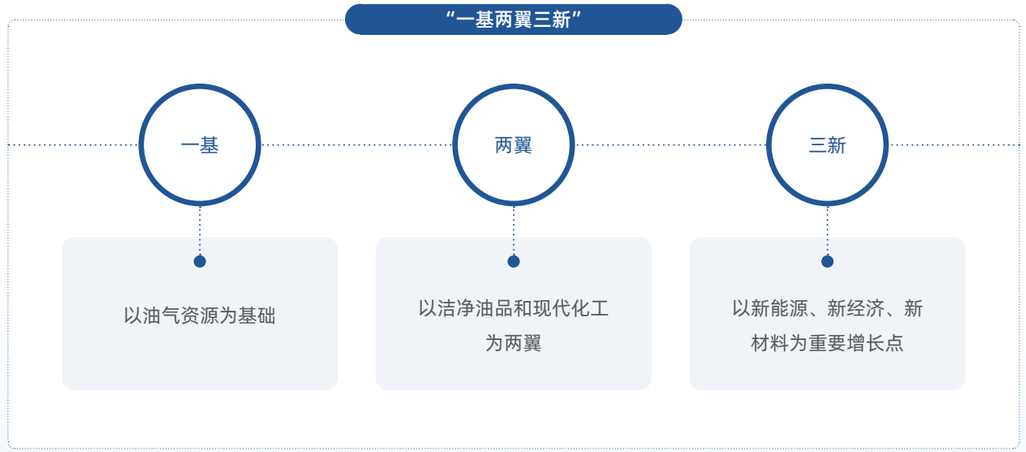
企业文化

企业使命	企业愿景	核心价值观	企业作风	品牌理念
为美好生活加油	打造世界领先洁净能源化工公司	人本、责任、诚信、精细、创新、共赢、	严、细、实	能源至净 生活至美

2022 年

- 在《财富》世界 500 强企业中排名：第 5 位
- 炼油能力排名全球：第 1 位
- 乙烯生产能力排名全球：第 2 位
- 合成橡胶产能排名全球：第 2 位
- 聚烯烃生产能力排名全球：第 1 位
- PX 权益生产能力排名全球：第 1 位

产业格局



中国石化驻川企业名录

中国石化集团西南石油局有限公司 / 中国石油化工股份有限公司西南油气分公司（简称中国石化西南石油局）

负责中国石化在四川盆地及周缘地区的油气勘探、开发和销售工作。

中国石油化工股份有限公司勘探分公司（简称中国石化勘探分公司）

负责中国石化新区油气勘探。

中国石化销售股份有限公司四川石油分公司（简称中国石化四川石油分公司）

中国石化在川全资分公司，负责成品油、车用天然气、润滑油、易捷服务（便利店、汽服）等经营业务及仓储、销售网点建设工作。

中石化西南石油工程有限公司（简称中国石化西南石油工程公司）

油气工程专业技术服务企业，主要服务保障西南、西北等区域，开辟了科威特、沙特、厄瓜多尔等市场。

中国石油化工股份有限公司中原油田普光分公司（简称中国石化中原油田普光分公司）

具有完善的高含硫气田开发配套技术，负责普光气田和通南巴区块的天然气勘探、开发、集输、净化及硫黄生产等业务。

中石化四川销售有限公司（简称中石化四川销售公司）

中国石化在四川混合所有制企业，以成品油、天然气经营为主营业务，开展生活用纸生产销售、酒店服务、工程建设等多元化产业经营。

中国石化财务有限责任公司成都分公司（简称中国石化财务公司成都分公司）

为四川省、云南省、贵州省、重庆市和西藏自治区的中国石化成员单位提供资金集中管理服务和综合性金融服务。

中石化石油工程地球物理有限公司南方分公司（简称中石化地球物理公司南方分公司）

集地震资料采集、处理、解释和综合研究于一体的专业地球物理公司。

中石化经纬有限公司西南测控公司

围绕勘探开发需求，从事测井、录井、定向、射孔、资料解释、产品制造及技术研发的专业公司。

聚焦
砥砺前行四十载 聚力奋进新时代

中国石化已筑梦四川 40 年，9 家驻川企业在奉献洁净能源、践行绿色低碳、竭诚回馈社会等方面积极履责，为四川经济社会可持续发展注入强劲力量。

生产经营

经营收入 **7550** 亿元

探明天然气储量 **1.8** 万亿立方米

生产天然气 **2000** 亿立方米

拥有天然气生产能力 **192** 亿立方米 / 年

供应成品油 **5900** 万吨

供应硫黄 **2400** 万吨

探明千亿方大气田 **7** 个

拥有加能站 **651** 座

易捷便利店 **600** 余座

社会责任

缴纳税费 **443.8** 亿元

带动就业 **5.7** 万人

捐助资金 **8.1** 亿元

投入乡村振兴资金 **6900** 余万元

对口帮扶 **10** 个村全部脱贫
惠及人口 **14000** 余人

援建道路 **210** 公里、桥梁 **6** 座
建设 **1.5** 万人入住的新型社区

免费救助白内障患者 **3592** 人

资助困难学生 **3000** 余人

多家中国石化驻川企业获评集团 **“绿色企业”** 称号





强化党建引领

中国石化驻川企业坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的十八大、十九大、二十大及历次全会精神和习近平总书记视察胜利油田重要指示精神，认真落实四川省委省政府、集团公司党组决策部署，全面贯彻新时代党的建设总要求，把党的制度优势转化为治理效能，推动党的建设与生产经营、优良传统、和谐文化相融互促、同频共振，以高质量党建引领保障驻川企业高质量发展。

12 ／ 强根铸魂
15 ／ 优良传统
16 ／ 和谐文化



强根铸魂

坚持党的领导、加强党的建设，是国有企业的“根”和“魂”。中国石化驻川企业始终坚持把政治建设摆在首位，以认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想为主题主线，持续在学懂弄通做实上下功夫，切实把“两个确立”的高度共识转化为“两个维护”的实际行动，坚持大抓基层的鲜明导向，纵深推进全面从严治党，实现基层党建工作全面提升、党员队伍建设全面过硬、先锋模范作用更加彰显，推动形成“融入中心抓党建、抓好党建促发展”的生动局面。

- 拥有党支部 **491** 个，发展党员 **7875** 名
- **2** 家单位荣获“中央企业先进基层党组织”
- **6** 人荣获“全国劳模”称号、**39** 人荣获“省劳模”称号
- **23** 人荣获“全国五一劳动奖章”、**34** 人荣获“省五一劳动奖章”、**5** 人荣获“四川工匠”



· 案例 · **西南石油局：初心如磐跟党走，擎旗奋进谱新章**

西南石油局以政治建设为统领，持续以党的创新理论武装头脑、指导实践、推动工作。制定《打造践行习近平新时代中国特色社会主义思想重要阵地实施方案》，结合公司实际，细化形成“九大阵地”建设。严格落实“第一议题”制度，及时跟进学习习近平总书记重要讲话精神，持续推动“四化”学习模式有效落实。领导班子成员撰写调研报告，开展集中学习和专题研讨交流。强化班组党员覆盖力量，党组织和党员班组覆盖率始终保持 100%，推进基层党建与中心工作深度融合，在生产、安全、科研、经营等领域不断提升党建质量和实效，为“建设双百亿气田、打造一流油公司”提供坚强组织保证、人才支撑和资源保障。



· 案例 · **勘探分公司：扎实开展主题教育，引领保障油气突破**

勘探分公司深入学习贯彻党中央和集团公司主题教育动员部署会议精神，牢牢把握主题教育总要求和目标任务，坚持高站位谋划、高起点起步、高标准推进，高质量开展主题教育，赋能油气勘探大突破大发现。严格执行“第一议题”，第一时间跟进学习习近平总书记重要论述、重要讲话、指示批示精神。结合专题学习和实际工作，以问题为导向，谈学习体悟、反思存在问题、谋划勘探新思路，切实把主题教育学习成果转化为高质量勘探实效。注重精神传承，全面启动“重走勘探路、再找大气田”系列主题党日活动，点燃奋斗激情、激发实干斗志。



• 案例 •

西南工程：强化党建引领，高质量党建保障高质量发展

西南工程认真贯彻落实新时代党的建设总要求，深化推进党的建设新的伟大工程，全面落实习近平总书记“能源的饭碗必须端在自己手里”的殷切嘱托，认真贯彻“1355”党建工作思路，实施“铸魂、聚力、强基、塑形、固堤”五大工程，打造践行习近平新时代中国特色社会主义思想重要阵地，持续推进作风建设，深化政治监督具体化、精准化、常态化，以“党务实操体系”为抓手，抓实“关键少数”全面从严治党履职，坚持“三基本”建设与“三基”工作联动融合，把生产经营的重点难点作为基层党建工作着力点、融合点、落脚点，不断推进基层党建制度化、规范化、标准化建设，推动基层党建质量全面提升、全面过硬，围绕中心工作全方位提升管理效能，打好服务增储上产“升级战”、技术创新创效“突破战”，以高质量党建引领保障高质量发展。



• 案例 •

四川销售公司：围绕经营抓党建，抓好党建促发展

四川销售公司加强企业党组织建设，充分发挥基层党组织战斗堡垒作用、党员先锋模范作用。坚持抓好“三个提高”，提高领导班子的决策水平和领导能力、中层干部管理能力和业务水平、员工队伍的整体素质，基本形成“领导精、中层强、员工勤”的队伍格局。开展丰富多彩的企业文化活动，组织优秀员工代表赴国内外考察学习，给员工送温暖、送文化，慰问帮扶困难职工，促进广大员工更加热爱中国石化，更加爱岗敬业，凝聚力和向心力不断增强。



优良传统

传承石油精神、弘扬石化传统是牢记初心使命、坚定理想信念的时代要求。在长期的生产经营和党的建设过程中，中国石化驻川企业始终坚持和弘扬以“爱我中华、振兴石化”的企业精神和“苦干实干”“三老四严”等石油石化优良传统，锤炼“严细实”作风，将其作为攻坚克难、不断前进的制胜法宝，加强社会主义核心价值观建设，不断赋予其新的时代内涵，激励各级党组织和党员奋勇争先、建功立业。

• 案例 •

勘探分公司：“党旗红”引领“勘探红”，用行动破解油气勘探密码

勘探分公司积极传承石油石化“苦干实干”的优良传统，认真贯彻落实习近平总书记“关于加大西藏羌塘盆地油气勘查力度”重要指示批示精神，持续打造“羌塘 5001 高地”特色党建品牌，连续两年组建羌塘“5001”党员青年突击队，坚持以“海拔高境界更高、困难大决心更大”的勇气，深入平均海拔超过 5000 米的羌塘无人区。在为期 75 天的新一轮野外地质调查工作中，突击队员克服高寒缺氧、后勤保障难度大等诸多困难，累计实（观）测剖面 25.31km/21 条，采集各类样品 1700 余件，为室内研究打下坚实的基础。



• 案例 •

地球物理南方分公司：弘扬石化传统，践行物探使命

地球物理南方分公司着力推进以“传承石油精神、弘扬石化传统、践行物探使命、展现责任担当”为主要内涵的企业文化建设，积极适应国内外市场变化，以进一步凝聚广大员工干事创业的精气神，引领与推动分公司高质量可持续健康发展。传承石油精神，弘扬石化传统，践行“找油找气，兴企报国”的物探使命，深挖其蕴含的时代内涵，凝聚新时期干事创业的精神力量，践行石化物探人对党和国家的庄严承诺，传承“严、细、实、恒”的企业作风，形成“勇攀高峰、勇闯禁区、永不满足、永远争先”的山地物探特质以及“诚实、崇德、团结、担当”的人文品格。



• 案例 • **西南测控公司：弘扬石化传统，做“严细实”的坚定执行者**





西南测控公司传承石油精神、弘扬石化传统，坚持以“三老四严”“四个一样”“求真务实、精细严谨、家国情怀”等精神引领干部员工思想，将“严细实”贯穿到企业经营管理的全过程，不断夯实党建工作根基，提升党建工作实效。

严字当头

创新实施“整合重组单位基层党建标准化规范化信息化建设”工程，严格贯彻落实全国国有企业党建工作会精神，通过任务清单的形式对党建工作进行系统梳理和责任认领，推进全面从严治党不断向基层延伸。

细字当先

通过“基础积分 + 任务积分 + 奖励积分”，全面推行党员积分制管理；建立健全“岗位练兵技能比武”等工作机制，加强青年人才队伍建设。

实字当家

建立推行党建联建共建，认真贯彻落实全国国有企业党建工作会议精神和上级党建工作部署要求，对外抓党建共建，对内抓党建联建，党建优势转化取得新成效。

和谐文化

建设和谐文化是构建社会主义和谐社会的重要任务，也是党的建设的应有之义。中国石化驻川企业深化以党建带群建、团建、统战、安全维稳、民族团结等工作，引导职工参与企业民主管理、民主监督、权益维护，开展群众性创新创效活动，建立长效帮扶和良好沟通协调机制，不断提高职工的安全感、幸福感、获得感，持续营造和谐的经营发展环境。

• 案例 • **四川石油：持续推进“家文化”建设，努力构建“和谐之家”**

四川石油坚持以人为本，始终维护员工基本权益、保障员工身心健康、搭建员工成长平台，持续推进以“温馨之家、平安之家、奋进之家、和谐之家、成长之家”为内涵的“家文化”建设。通过在基层库站传播“家”的文化、美化“家”油站的环境、完善“家”油站的设施、营造“家”的氛围，让员工牢记“为美好生活加油”的企业使命和“能源至净 生活至美”的品牌承诺，在情感上认同“家”，在行动上爱护“家”，不断增强员工凝聚力向心力，保持了企业和谐稳定。



• 案例 • **普光分公司：区域协调，和谐共融，实现“普光一条心”**

普光分公司不断夯实基层党组织建设，注重区域协调，致力于实现气田区域内资源共享、优势互补、协调发展。引导工区各单位坚持“一家人、一条心、一盘棋、一股劲”，使得党组织政治优势得到充分发挥，干部职工思想融合、行动力合，真正实现“中原一家人”“普光一条心”，带领广大参建员工共同为气田发展做贡献。公司党委先后获得“中国石化先进基层党组织”“中央企业先进基层党组织”荣誉称号。



• 案例 • **西南测控公司：注重人本，维护稳定，构建和谐企业**

西南测控公司始终坚持以人为本，以“基层建设、思想引领、融入中心、服务职工”四个方面的问题为切入点，推动企业由“整合”向“融合”转变。通过全面落实信访稳定工作任务、建立健全民主管理责任体系、大力推进廉洁文化体系建设、实施“和谐文化”培育行动、加大群团和统战工作力度，有力维护企业大局稳定，增进职工对公司的思想认同和感情认同，更好地实现企业发展与员工成长和谐共赢。2007 年，公司荣获“全国模范劳动关系和谐企业”称号。



端牢能源饭碗

中国石化驻川企业始终心怀“国之大者”，牢牢把握端牢能源饭碗的核心职责，深入实施“天然气大发展”战略，大力提升油气勘探开发力度，不断完善天然气、成品油营销网络，全力当好清洁能源生产者和供应者，努力为建设繁荣四川提供强大能源保障。



20 ／ 油气勘探开发
24 ／ 油品能源保供

油气勘探开发

中国石化驻川企业着力构建清洁、低碳、安全、高效的现代能源体系，在油气勘探开发、奉献洁净能源等方面持续开创出崭新局面。截至2022年底，累计探明天然气储量1.8万亿立方米，生产天然气2000亿立方米，助力川渝地区天然气千亿方级产能基地建设提质增速，为四川经济发展和民生改善提供能源保障。

·案例·

“深地工程·川渝天然气基地”助推我国超深层碳酸盐岩油气勘探实现突破发展

2022年12月，中国石化“深地工程·川渝天然气基地”正式揭牌，成为中国石化推出的第三个以“深地工程”命名的基地，部署在四川盆地的风险探井——元深1井顺利完钻，完钻井深8866米，展示了我国川北深层古老碳酸盐岩良好的勘探潜力。

元深1井最深到达目前四川盆地埋深最深的油气层——灯影组台缘丘滩气层，钻探面临钻井液稳定性、抗污染能力要求高等难题，勘探分公司与施工单位开展联合攻关，形成了超深钻井五项关键技术，有力支撑我国深层、超深层碳酸盐岩油气勘探开发实现突破发展。元深1井的突破，有望在四川盆地探明又一个海相大中型气田，为“七年行动计划”目标任务完成和四川盆地千亿方产能基地建设夯实资源基础。







·案例·

普光气田——我国目前规模最大海相整装高含硫气田

普光气田位于四川省达州市宣汉县，是我国已发现的最大规模海相整装高含硫气田，是国家“十一五”重大工程——“川气东送”的主气源，探明天然气地质储量4166亿立方米，储量丰度高，气藏压力高，硫化氢及二氧化碳含量高，气藏埋藏深。

普光气田于2007年8月开工建设、2012年7月全面投产，年生产混合气能力120亿立方米，同时工业硫黄年产量达到全国的40%。截至2022年底，累计生产天然气超1000亿立方米，生产硫黄超2000万吨，为长江经济带注入了“绿色动能”，惠及四川省和长江沿线80个城市、数千家企业、近2亿人口，对促进产业结构调整和区域经济社会发展起到重要作用，为保障国家能源安全作出积极贡献。





• 案例 •

元坝气田——世界首个 7000 余米超深高含硫生物礁大气田

元坝气田位于四川省广元、南充、巴中境内，矿权面积 3200 多平方千米，探明天然气储量 1943.1 亿立方米，是世界上地质埋藏超深（7000 余米）、建设难度较高的高含硫生物礁气田之一。

元坝气田于 2011 年 7 月开工建设，2016 年底全面建成投产，年生产混合气能力 40 亿立方米，建成的元坝净化厂是我国首座具有自主知识产权的高含硫化氢净化厂，年产净化气能力 34 亿立方米。截至 2022 年底，元坝气田已持续保持高产稳产 7 年，累计生产天然气超 280 亿立方米，生产硫黄超 210 万吨。元坝气田是“川气东送”的重要组成部分，气田的全面建成，标志着中国成为世界上少数几个掌握开发大型超深高含硫气田核心技术的国家之一，同时对加快我国能源结构调整、缓解国内天然气供应紧张局面、加快节能减排和实现碳达峰碳中和具有重要意义。



• 案例 •

川西中浅层气田——低渗致密气藏高效开发典范

川西中浅层气田位于成都平原经济区，由新场、成都、中江、洛带等多个大中型气田组成，属于陆相致密砂岩气藏。

川西中浅层气田 1994 年进入规模勘探开发，累计产气逾 600 亿立方米，连续 17 年实现稳产超 20 亿立方米，被誉为“低渗致密气藏高效开发典范”，获自然资源部“我国找矿突破战略行动优秀成果”。同时，该气田依靠先进技术和科技创新，全面推广钻井泥浆“不落地收集 + 资源化利用”、压裂返排液重复利用，多措并举推进气田产出水无害化处置，大力推进废物减量化、资源化、无害化处置，实现绿色低碳发展。



• 案例 •

威荣页岩气田——我国首个探明储量超千亿立方米的深层页岩气田

威荣页岩气田位于四川省内江市、自贡市境内，是我国首个探明储量超千亿立方米的深层页岩气田，已提交探明储量 1247 亿立方米。2018 年获评中国地质学会“十大地质找矿成果”，获自然资源部“我国找矿突破战略行动优秀成果”，是中国石化加大洁净能源开发力度、进军深层页岩气并取得重大勘探突破的标志性成果。

目前，西南油气分公司已突破埋深 3500 米 ~ 4000 米深层页岩气田的开发技术瓶颈，运用高效钻井技术、新一代压裂技术和一体化投产工艺，实现深层页岩气规模建产开发，年产页岩气超 10 亿立方米，相当于 500 万个家庭年用气量，为促进成渝地区双城经济圈建设和沿江区域经济发展贡献重要力量。



• 案例 •

川西气田——实现超深海相“千层饼”式储层气藏高产

川西气田地处四川盆地西缘，探明储量超千亿立方米，主力气藏埋深在 6000 米左右，是中国石化继普光气田、元坝气田之后发现的第三个海相大气田，获自然资源部“我国找矿突破战略行动优秀成果”，是我国川渝地区千亿立方米级天然气产能基地建设的重要组成部分。

截至 2022 年 12 月，川西气田一期部署的 16 口开发井全部完成钻井及测试求产任务，平均获日产无阻流量超 200 万立方米，“少井高产”开发模式成效显著，新建年混合气产能达 20 亿立方米，预计 2023 年 9 月全面投产。



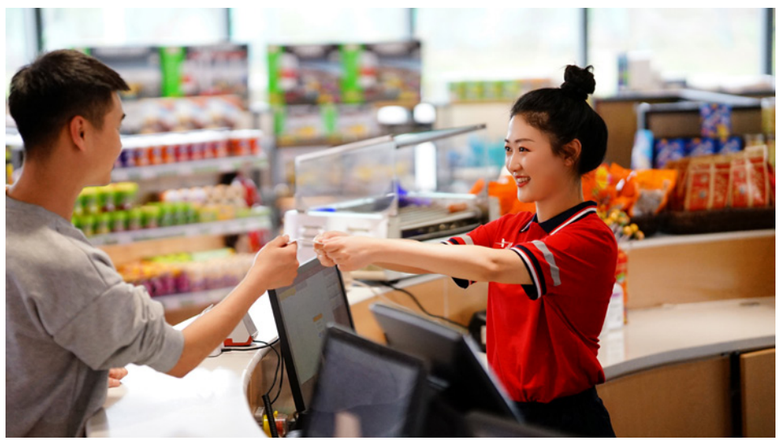
油品能源保供

中国石化驻川企业立足新发展阶段、贯彻新发展理念、着眼新发展格局，全面贯彻落实集团公司世界领先发展方略和“一基两翼三新”产业格局，积极拥抱新能源革命，加快向“油气氢电服”综合能源服务商转型升级，保障油品能源供应、提供多元化服务，满足客户一站式服务需求。

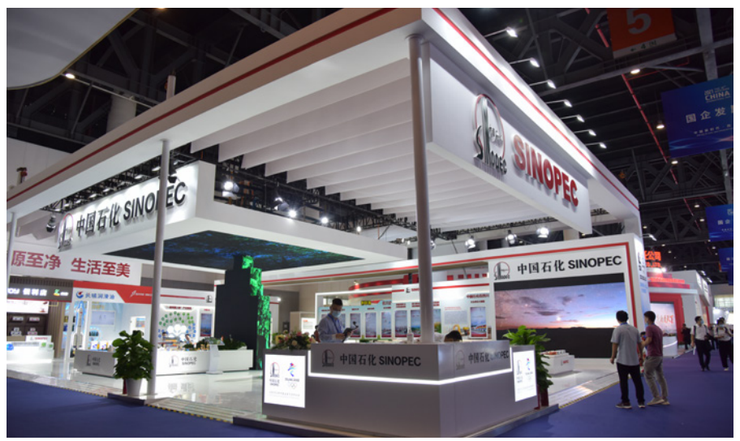
截至 2022 年，中国石化驻川企业

- 拥有加能站 **651** 座、油库 **12** 座
- 供应成品油 **5900** 万吨
- 加油 IC 卡覆盖全部站点
- 已建成 LNG 加气站 **49** 座
- 累计发展 **3** 座加氢站
- 建成光伏发电站 **10** 座
- 建成充换电站 **50** 座
- 易捷便利店 **600** 余座









• 案例 •

推进油品质量升级，让四川人民用好油

2022 年 12 月，四川石油供应的成品油全面升级到最新的国 VIB 标准。汽油升级后，可减少对空气的污染，提高汽车的整体性能，在减少发动机积碳和胶质沉积的同时，带来更强劲的动力，降低消费者车辆保养成本，延长发动机的使用寿命，让顾客提前用上更清洁、更环保的油品。

四川石油严把油品“进 - 存 - 销”各环节质量关，拥有油品质检室 10 个，其中 A 级质检中心 3 个，配备了 30 余人的专业质检队伍和价值近 3000 万元的先进质量检测设备，确保加注到客户车里的油品 100% 合格。





• 案例 •

西南地区首座管道供氢加氢母站正式投运

马店河加氢站位于四川省攀枝花市，是西南地区首座管道供氢加氢母站，并于 2022 年 11 月正式投入运营。目前，该站日供氢能力达 1 吨，每天可为 50 辆氢燃料电池公交车提供加氢服务、2 辆管束车提供充装，预计全年可实现减排二氧化碳 7200 余吨，助力我国“双碳”目标实现和氢能产业发展。



• 案例 •

中国石化首座重卡换电站亮相四川，“满电复活”仅需 3 分钟

2022 年 7 月，中国石化首座重卡换电站——百家旺综合加能站在四川宜宾建成投用，仅需 3 分钟自动实现车辆“满电复活”，每天可满足 168 车次换电需求，预计全年可实现减排二氧化碳 3550 吨。这是四川石油继发展氢能、光伏、汽车充换电业务后，正式进军“重卡换电”领域，向“油气氢电服”综合能源服务商转型又迈出一步。



坚持创新驱动

中国石化驻川企业践行创新驱动战略，坚持技术先导理念，完善科技创新体系，推进数字化转型发展，以实际行动落实向地球深部进军的号召和加强科技创新的要求，推动新时代能源事业高质量发展。



30 ／ 科技创新
32 ／ 数字化转型

科技创新

中国石化驻川企业坚持创新在发展中的核心地位，加快实现高水平科技自立自强，持续加强原创性引领性科技攻关，强化基础工作和基础研究，专注新技术新工艺研发，加快科技成果转化应用，助力新区域新领域大突破、大发现。



西南石油局

- 创新形成超深生物礁大气田开发关键技术、窄河道致密砂岩气藏高效勘探开发关键技术、深层页岩气评价及勘探关键技术、雷口坡组气藏勘探开发等关键技术。
- 获国家科技进步奖 **3** 项、省部级科技奖 **120** 项、国家专利银奖 **1** 项；中国专利授权 **875** 件、国外发明专利 **23** 件、软件著作权 **69** 件，中国石化专有技术 **10** 项。其中获国际领先 **12** 项，部分国际领先 **26** 项，国际先进 **24** 项。

勘探分公司

- 创新建立深层超深层碳酸盐岩优质储层形成机理、海相碳酸盐岩大型气田油气成藏富集规律、海相页岩气“二元富集”规律等三项勘探理论，创新形成 **10** 项特色评价技术和 **10** 项配套工程工艺技术。
- 获国家科技进步一等奖 **3** 项，省部级科技进步特等奖 **3** 项、一等奖 **13** 项；获国内年度找矿成果奖 **5** 次，获集团公司勘探发现特等奖 **17** 项、一等奖 **9** 项。

西南工程

- 发展形成酸性气、致密气、深层页岩气三大勘探开发工程一体化服务技术体系，创新培育复杂地层优快钻井技术、超深超高压测试技术、新型全可溶桥塞、高温小井眼测试封隔器、高温缓蚀剂、环保降滤失剂等石油工程特色技术和产品。
- 累计获省部级科技成果奖 **25** 项，**26** 项成果通过省部级鉴定，其中 **17** 项国际先进、**2** 项国际领先；国家授权专利 **290** 余件，登记软件著作权 **16** 件。

普光分公司

- 形成 **2** 项标志性成果，形成高含硫气田安全高效开发技术系列，建立我国首套高含硫气田安全开发标准体系，实现采气、集输、净化系统关键装备国产化，使我国高含硫气田开发技术位于世界前列。
- 获国家级科技进步奖 **2** 项、省部级科技进步奖 **53** 项。

地球物理南方分公司

- 自主开发井炮源驱动放炮、地震采集实时信息管理、SeisQC 地震资料评价等特色软件和技术；形成以山地地震勘探为明显优势的地震资料采集、处理和解释 **3** 大类技术。
- 被授予全国地质勘查功勋单位荣誉称号，获国家科技进步奖 **4** 项、集团公司和石油工程重大油气资源发现奖 **22** 项，获省部级各类奖项 **110** 余项。
- 获国家专利 **275** 项，其中 **70** 项专利达到国际领先水平；获国家软件著作权 **87** 件。

西南测控公司

- 特有的致密气、酸性气及深层页岩气测录井评价技术，为新场、元坝、彭州、威荣、顺北等大中型气田的勘探突破和开发建设做出重要贡献。
- 近 5 年共获包括中国石化科技进步奖在内的各类奖励 **50** 余项。元坝气田超深水平井测录井关键技术攻关团队获 2016 年度集团公司优秀创新团队荣誉，公司 **2** 名员工曾获国务院特殊津贴奖励，国家授权专利 **69** 件，国家软件著作权 **13** 件。





数字化转型

中国石化驻川企业聚焦集团公司“智能制造”“互联网 + 新业态”两大主线，不断深化“两化”融合，积极探索数字化转型之路，推进信息和数字化体系建设，推动互联网、大数据、人工智能与油气勘探开发等业务融合应用，不断提升科技创新效能。

西南油气分公司：打造“工业互联网 +”石油工程智能化应用建设新模式

• 案例 •

近年来，西南油气分公司结合实际，基于勘探开发工业互联网底座，自主研发建设石油工程业务智能管控平台（IPPE）。目前，该平台已在公司全面应用，并在其他油田推广使用，管控覆盖近 5000 井次。

从优化作业流程、强化远程监管、提升安全防控水平等方面入手，编制操作规范、应急处置方案、风险提示及防范措施等指导性规范，整合现场实时数据、视频数据及业务数据，智能判断现场管理、技术、视频异常，自动生成岗位作业操作待办指导，起到事前通知、事中监控、超期督办的作用，首次在石油工程领域建立涵盖钻井、试气、压裂等全专业全流程信息化管控体系，实现安全管理体系与现场业务管理在岗位操作层面深度融合。

西南测控公司：“智能监测溢流预警系统”护航钻井生产

• 案例 •

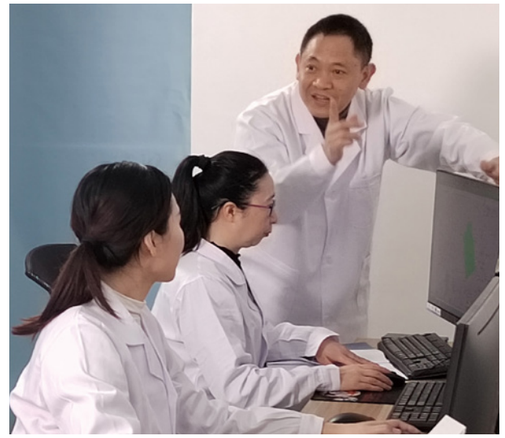
西南测控公司自主研发的智能监测溢流预警系统，是一款溢流监测软件系统，利用网络通信数据拦截、自动化接口、文件交互等技术获取综合录井仪实时数据，借助计算机逻辑运算、大数据技术、数字模型判断机制，将综合录井参数变化转化为数据流，实现提前分析、提前预判、提前报警。目前，该系统在西北油田累计应用 300 余口井，及时预警溢流 60 余次，溢流预报平均提前约 120 秒，为钻井施工安全争取了黄金时间。

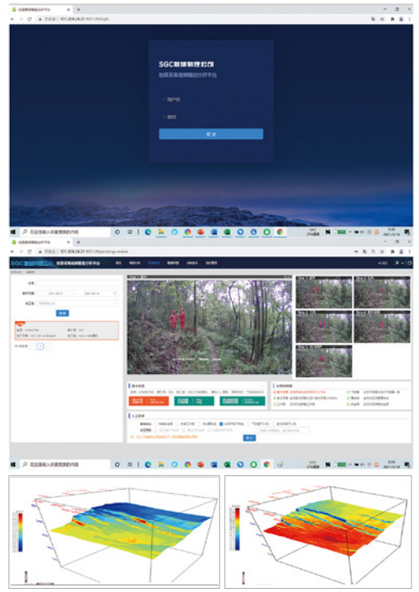


地球物理南方分公司：数字化转型，助推高质量发展

• 案例 •

地球物理南方分公司紧跟工业数字化革命浪潮，创新业务软件，服务生产需求，推进数字化地震队建设，自主研发地震采集、处理、解释和信息化软件产品，支撑各领域业务发展。紧贴生产实际，陆续开发井炮源驱动放炮技术，开发地震采集实时信息管理、炮点自动避障设计、实时质控、节点仪质控、SEISQC 资料评价等软件，让多种软件并驾齐驱、相互渗透，形成一体化、数字化生产指挥系统。这些应时而生的实用软件，与源驱动、节点仪等高效采集新技术、新装备相辅相成，开启了地震队数字化新时代，科技赋能，助推分公司高质量发展。





拥有齐全的国际主流地球物理勘探专业软件系统：

自主研发了地震采集、处理、解释和信息化软件产品，支撑了各领域业务的发展。

i-SeisMountain 复杂地表地震采集系统

面向起伏地表和地下复杂构造、基于三维GIS的地震采集综合软件系统。主要功能包括工区地形踏勘、观测系统设计、施工质量监控等。

i-Cluster 地震叠前偏移成像系统

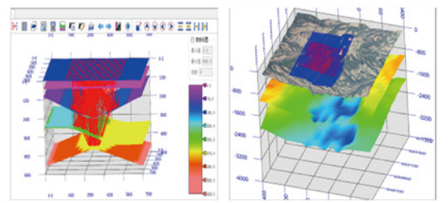
具有偏移速度分析,构造建模,地震速度建模,地震偏移成像处理,辅助计算等功能,可完成二维/三维地震数据叠前时间偏移和叠前深度偏移的各种处理。

i-NEWS 油气综合解释系统

综合多学科资料进行油气藏构造、地层、岩性和含油气性研究的油气综合解释软件。

拥有齐全的国际主流地球物理勘探专业软件系统：

自主研发了地震采集、处理、解释和信息化软件产品，支撑了各领域业务的发展。此外，南方分公司积极开展数字化地震队建设，自主开发了井炮源驱动放炮、地震采集实时信息管理、SEISQC地震资料评价等特色软件和技术。



践行绿色低碳

中国石化驻川企业大力践行“绿水青山就是金山银山”的理念，坚定服务国家“双碳”战略，坚持走绿色低碳的可持续发展道路，深入实施“绿色企业行动计划”“碧水蓝天工程”“能效倍增计划”等项目，全力打造环境友好型、资源节约型企业，树立“清洁低碳、行业领先”新形象，以实际行动为建设美丽四川、筑牢长江上游生态屏障贡献力量。



36 ／ 推进绿色生产
39 ／ 应对气候变化
41 ／ 保护生态环境

中国石化驻川企业绿色环保荣誉





推进绿色生产

中国石化驻川企业深入实施“绿色企业行动计划”，不断夯实 HSE 管理体系，推动绿色技术创新和管理创新，加大绿色技术和环保工艺推广应用力度，不断减少“三废”排放，强化危险废物污染防治，加快推进开发清洁化、资源利用高效化、污染治理无害化、危废管理规范化，努力实现绿色生产。

截至 2022 年，中国石化驻川企业

- 在油气勘探开发中，建设地层水综合利用站、泥浆中转站，配置软体储液罐，创新应用无害化处理及综合利用技术，全面实现“水、气、渣、声”达标排放。
- 在普光气田建成具有国际先进水平的清洁生产工艺、尾气净化装置和环境风险防控系统，气田采出水达标回注率 100%，大气污染物排放控制处于世界先进水平，土壤污染防治实现本质环保，环境风险防控等级国内最高。
- 元坝气田配套建成我国首座具有自主知识产权的大型天然气净化厂——元坝气田净化厂，天然气总硫回收率超 99.8%；建成我国首座高含硫气田水处理循环利用站——元坝气田采出水低温蒸馏站，气田采出水处理后全部回用于净化冷却水系统，实现循环高效利用和零排放，有效保护长江流域生态环境。



· 案例 · 勘探分公司：“泥浆不落地”，环保更安心

自 2020 年起，勘探分公司在全部新探井推广使用“泥浆不落地”环保治理工艺，对水基污染物进行处置，现场分离脱出的泥饼全部外运，采用制砖、烧制水泥等方式进行资源化综合利用。在钻探项目中大力推行使用网电进行施工作业，每年勘探分公司探井使用网电钻井的比率均达 80% 以上，有效减少柴油消耗和碳排放。



· 案例 · 四川石油：践行绿色生产，守护碧水蓝天

四川石油高度重视环境保护工作，投入近 3 亿元用于环保隐患改造和环保设备安装。完成全部加油站埋地罐防渗漏改造和油库清污分流改造，定期对所有库站土壤地下水进行检测，极大降低油污渗漏风险，并在所有加油站和油库安装油气回收设备装置，实现一次、二次油气回收，113 座加油站实现三次油气回收，83 座加油站实现油气回收在线监测并接入地方生态环境局端口，最大限度防止油气外逸，助力大气污染防治。





• 案例 •

西南工程：绿色技术研究一马当先，降污减排优势尽显

开展川西中浅层采气地层水达标处理工艺研究

开发“混凝除硬 + 耐盐高效生化处理 + 高压膜减量 + 浓水低温蒸馏”工艺，建成处理能力 300 方 / 天的工业化装置并稳定运行，生化系统 COD 去除率大于 60%，满足污水综合排放一级标准，氯化物浓度满足《农田灌溉水质标准》要求。

开展油基岩屑治理技术研究

建设自贡沿滩油基岩屑资源化利用站，年处置量 10 万吨，采用“热相分离技术”，产生的干渣可用于水泥生产的替代原料，回收油可作为炉用燃料油外售，生产废水处理后可达到直流冷却水标准直接用于干渣冷却，实现油基岩屑的资源利用。



• 案例 •

地球物理南方分公司：保护青藏高原生态，践行绿色勘探理念

青藏高原是我国最后一块油气资源勘探开发“处女地”，更是自然生态环境的重点保护地，地球物理南方分公司践行绿色勘探理念，使用可控震源采集施工代替传统钻井下药放炮施工模式，同时引进了目前先进的 wing 节点仪设备，全面升级设备系统，从人、财、物、管、技、服、保等全方位升级作战指挥和实战体系，达到保护青藏高原生态环境、项目高质高效推进、完全满足甲方质量技术要求的“多赢”目标。



应对气候变化

中国石化驻川企业坚决落实党中央和国家关于碳达峰碳中和工作的决策部署，全面贯彻集团公司建设“世界领先洁净能源化工公司”战略愿景和“一基两翼三新”产业格局，积极拥抱新能源革命，全力当好清洁能源生产者和供应者，推进温室气体减排和碳产业发展，助力加快实现碳达峰碳中和。

截至 2022 年

按 100 亿立方米天然气折算 1300 万吨标煤计算，40 年来供应的 **2000** 亿立方米天然气，可替代标煤 **2.6** 亿吨，减排二氧化碳 **2.2** 亿吨，相当于植树 **3.5** 亿棵，**2576** 万辆经济型轿车停开一年。



• 案例 •

西南石油局：方案先行促落地，节能降碳见真章

西南石油局坚持以碳达峰碳中和目标为引领，建立能源管理体系，抓好能源管理体系运行，制定“碳达峰、碳中和”“甲烷控排”行动方案，深入实施“能效提升”计划，持续强化温室气体排放管理，加强甲烷回收。2022 年，公司共节约 1100 余吨标煤，回收天然气超 2 亿方，获评集团公司“绿色企业”。

• 案例 •

普光分公司：多措并举，推动温室气体减排

自普光气田开发建设以来，普光分公司累计投入环保专项资金 57 亿元，持续开展节能监测、能效提升工程、碳排放监测减排工程和甲烷控排行动，优化气田常规火炬运行，推广火炬吹扫气自动控制和参数优化技术，减少温室气体排放。启动硫黄回收尾气碳捕集耦合技术研究，为地层原生 CO_2 减排提供技术支持。开发净化厂蒸汽监测与诊断优化系统，建设普光气田能源管控中心，实现能耗管控与“两化”深度融合。公司先后荣获国土资源部“国家级绿色矿山”“石油行业绿色矿山建设典型”称号，连续七次被四川省评为“环保诚信企业”。



四川石油在攀西地区加油站内建成光伏发电站 10 座，总装机容量 266 千瓦，年均发电量 32 万度

保护生态环境

中国石化驻川企业牢固树立“环境优先、绿色发展”的环保理念，积极保护运营所在地的生态环境。在作业时尽量避开生态环境脆弱和生态涵养区，科学推进油气田废弃矿井周围、油气输送管线沿线生态环境修复和复垦复耕，减少资源开发对农田、植被和动物栖息地的影响，助力生物多样性保护。积极建设绿色园区，提高植被覆盖率，助力形成人与自然和谐共生的新格局。

• 案例 •

西南工程：绘就绿色发展新画卷

西南工程东泰固化土堆放场是为解决钻井废弃物无害化处理后去向问题而投资建设的堆放场地。多年以来，该公司科学选育生态植物，采用渗透型植种方式，实现雨水渗透、滞蓄、径流净化及护坡绿化等，大幅提升堆放场植被覆盖率和成活率，实现生态修复和水土涵养功能。目前，堆放场已培育成一个集农林果园、生态鱼塘、畜牧养殖基地于一体的生态修复示范区，绿意盎然、欣欣向荣。



• 案例 •

四川销售公司：“以竹代木”生产竹浆本色纸，为环境保护贡献力量

四川是我国竹资源最丰富、竹林面积最大、竹产量最多的地区之一，竹材不仅价格便宜，质量也很优异。四川销售公司立足四川省丰富的竹资源禀赋，于 2012 年成立四川石化雅诗纸业公司，大力发展竹加工产业，生产竹浆本色纸（鸥露本色纸），年产能达 30 万吨，每年可减少砍伐 90 万吨木材，既能有效缓解四川地区的木材供需矛盾，又能有效减少碳排放，助力当地生态环境保护。





服务美好生活

习近平总书记提出，要着力解决人民群众急难愁盼问题，把惠民生、暖民心、顺民意的工作做到群众心坎上，增强人民群众获得感、幸福感、安全感。中国石化驻川企业深入贯彻以人民为中心的发展思想，积极履行国企社会责任，全力保障民生用能，助力脱贫攻坚、接续乡村振兴，参与应急救援，支持教育医疗等社会公益事业，为建设美丽繁荣和谐四川加油。

44 ／ 保障民生用能
46 ／ 接续乡村振兴
48 ／ 参与应急救援
50 ／ 热心社会公益



保障民生用能

中国石化驻川企业充分发挥业务优势、资源优势，全力确保冬季天然气保供、油品保供、用水用电保供等，为四川人民提供坚实的用能保障与细致的民生服务，用实际行动诠释央企责任与担当。





• 案例 • **西南石油局：全力以赴天然气冬季保供**

2022 年进入供暖季以来，西南石油局作为我国川气东送主要气源地，加快天然气产供储销体系建设，在四川全面打响能源保供攻坚战。提前统筹谋划，第一时间编制专项保供方案，密切监测天气变化，严格落实各项防寒防冻措施，重点加强对关键生产装置、重点设备设施、要害部位的隐患排查力度，还配足应急物资、机具、备品备件，关键岗位和应急抢修人员 24 小时待命，开展冬季安全检查、安全培训、应急演练等专项行动，推进隐患治理、强化风险防控、提升保供应急处置能力等，加强对工程项目监督力度，组织整改落实，确保安全生产。





• 案例 • **四川石油：“振兴加油站”为乡村振兴加油**



布拖县隶属于四川省凉山彝族自治州，位于四川省西南边缘，平均海拔 3000 多米，在过去没有加油站的日子里，村民们只能拿着瓶子去县城里加油。2021 年，为保障民生用油、解决布拖县人民加油难的问题，四川石油在布拖县乐安镇补特村 G356 国道旁支援建设振兴加油站。该站占地面积约 2000 平方米，拥有 3 座油罐、2 台双枪加油机，历时 4 个多月完工，于 12 月 2 日正式投营，结束了周边 3 个乡镇方圆 20 公里范围内无加油站的历史。同时，振兴站易捷便利店里生活物资丰富，在满足周边村民生产生活用油需求之外，还能满足周边村民的日用品购买需求。

• 案例 • **让水让电，中国石化驻川企业全力保民生**

作为“水电大省”，2022 年 8 月四川水电来水偏枯达 5 成，久旱无雨，导致电力吃紧、供需紧张。中国石化驻川企业第一时间积极响应，推出各项措施全力以赴保民生、保安全、保重点。西南石油局合理安排生产时序，平衡调整装置生产负荷，优化高能耗设备及作业。四川石油全力保障资源供应，在成都多个加油站开辟电力应急车辆加油绿色通道，针对成都市新增 CNG 公交车辆的实际，强化加气站设备维护保养，全力保障 CNG 公交车顺利运行。西南工程组织川渝工区基层钻井队积极配合供电部门错峰生产，缓解电力供应严峻形势，有效确保民生用电，并积极派出抗旱救灾小组，协助搭接村电网，并送水到户到村民手中，获得当地政府、相关部门的锦旗。



接续乡村振兴

中国石化驻川企业始终将脱贫攻坚作为政治责任、民生责任，截至 2020 年底共投入 5000 余万元，用于苍溪县、广安区、南部县、沐川县、宣汉县、布拖县、万源市等地精准扶贫和脱贫攻坚工作，助力 10 个对口帮扶村全部脱贫出列，惠及人口 14000 余人。自 2021 年起，中国石化驻川企业积极巩固拓展脱贫攻坚成果，接续奋斗乡村振兴，从产业帮扶、消费帮扶、教育帮扶、就业帮扶、党建帮扶等方面助力乡村可持续发展，服务实现共同富裕目标。



• 案例 •

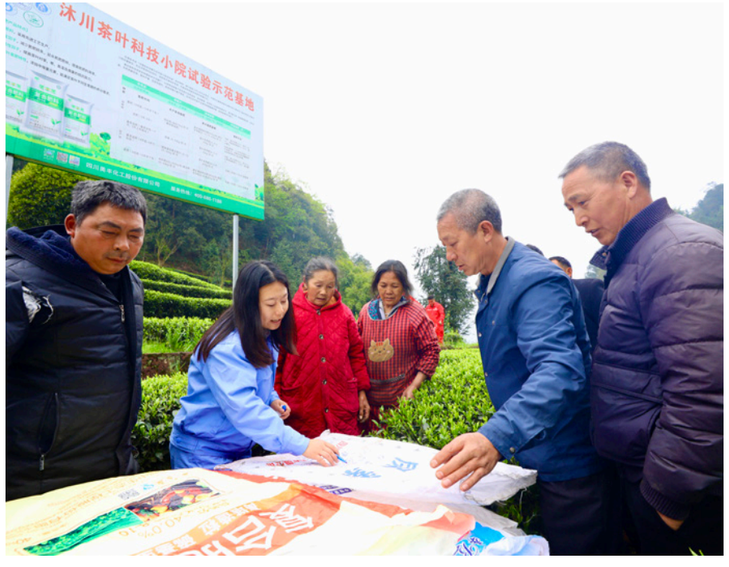
四川石油：深化教育帮扶，助力乡村振兴发展

为深入推进教育帮扶工作，用教育振兴助力乡村振兴，四川石油先后捐赠百万元教学设备，从软件和硬件两个层面对结对帮扶学校——华蓥市占云小学进行“一对一”帮扶，帮助学校更新了课桌椅、教学一体机、LED 彩色屏幕等教学设施设备，还制定教师能力提升帮扶方案，提升学校教学水平。2023 年 5 月 25 日，四川石油走进占云小学，开展教育帮扶志愿服务暨公众开放日活动，向占云小学捐赠教育帮扶专项资金。同时，四川石油的志愿者们为占云小学师生带来了丰富“智慧小课堂”，为该校部分留守女童科普青春期女孩保护知识，与老师、学生们一起提前度过了充满欢乐而又难忘的“六一”儿童节。



• 案例 •

西南石油局：因地制宜地开展产业帮扶，助力乡村经济发展



为破解资源分布不均衡、生产要素受制约等问题，西南石油局不仅因地制宜加大对定点帮扶的沐川县白凤村产业的资金投入，还加大对科学种养殖的引导，帮扶发展茶叶、佛手柑种植业，大力推广大豆种植，捐赠化肥 7.5 吨，让“资金活水”成为撬动村民富裕、乡村发展、农业腾飞的杠杆。该局控股的四川美丰公司通过爱心助农与当地龙头企业四川一枝春茶叶有限公司、四川森态源生物科技有限公司以及白凤村村党组织实现“联姻”，



以传统优势产业为支点，通过建立“科技小院”、引进专业技术和优质农资产品，采取“企业 + 村集体”组织模式开展茶叶、佛手柑等产业绿色种植，帮助提高农产品产量。截至 2022 年 7 月，白凤村村民人均增收 3000 余元，当年春茶人均增收 1500 元。

参与应急救援

中国石化驻川企业全面履行国有企业“三大责任”，积极参与抢险救灾、灾后重建、疫情防控等，在灾难面前为群众撑好“防护伞”，当好和谐四川守望者。在“5·12”汶川特大地震、“4·20”芦山地震、“6·24”茂县特大泥石流、“8·8”九寨沟地震、“3·30”西昌山火、“9·5”泸定地震等灾害中，中国石化驻川企业与灾区人民一道同心协力、共克时艰。“抢险设备开到哪里，汽油柴油就供到哪里！”“站站不停油，随时可加油！”“灾民安置点设置到哪里，天然气就供应到哪里”，全力做好油气保障供应。截至 2022 年底，在抗震救灾和灾后重建工作中，中国石化驻川企业共计捐款捐物 3.04 亿元。





• 案例 •

中国石化驻川企业全力支持甘孜抗震救灾

2022 年 9 月 5 日，四川甘孜藏族自治州泸定县发生 6.8 级地震，造成重大人员伤亡和财产损失。面对突发灾害，中国石化第一时间捐赠 5000 万元，全力支持抗震救灾和灾后重建。中国石化相关企业立即行动，组织力量备战救援，确保油气能源供应。9 月 6 日，普光分公司应急救援中心接到四川省应急管理厅抗震救灾指令，应急救援队 41 名指战员、10 台特车抵达震中立即参与抢险救灾。四川石油在雅安片区 17 座加油站开通抗震救灾绿色通道，24 小时不间断为救援车辆提供服务，确保救援车队即到即加；并紧急调配便利店应急物资，设立便民服务点，为救灾车辆免费提供卓玛泉、方便面、面包等生活物资。西南石油局确保向在川 10 余家工业生产企业和 40 多家城市燃气公司供气，日供天然气超 1400 万立方米。



• 案例 •

四川销售公司：积极投身抗震救灾，彰显大爱与担当

四川销售公司在汶川特大地震、雅安芦山地震发生后，反应迅速，行动有力，始终站在抗震救灾第一线。在所有的加油站率先打出“亲人解放军，中国石化为你加油”“中国石化与灾区人民心连心”等巨幅标语，先后为 6 万多台次抢险救灾车辆加油，向灾区捐赠上百万元救灾物资。公司荣获四川省国资委“抗震救灾先进基层党组织”荣誉称号，被四川省武警总队授予“警企联动，抗震先锋”称号。







2013 年 4 月，西南工程完成雅安天全县新华乡抗震抢险工作，当地村民当场用方便面纸盒写下了“感谢中石化救援队！”

热心社会公益

中国石化驻川企业积极投身公益慈善事业，开展关爱特殊群体、捐资助学、无偿献血、健康帮扶、知识普及、志愿服务等活动，以切实行动增进民生福祉，彰显家国情怀，为社会进步和人民美好生活注入央企力量。

· 案例 · **“中国石化光明号”健康快车为四川人民“送光明”**

中国石化光明号“健康快车”是国内第一列也是唯一一列由中国石化捐赠，并专门从事慈善医疗的流动眼科火车医院。多年来，“中国石化光明号”健康快车开进广安、凉山、资阳等地，免费治愈白内障患者 3592 人。在项目开展期间，健康快车上的医生平均每人每天进行 15 例手术，护士们也倍加忙碌，做好各项术前术后的检查、护理工作，还和患者同吃同住，担当了家属的角色。



· 案例 · **西南石油局：常态化开展“心气”志愿服务活动**

2022 年 3 月，在第 59 个学雷锋纪念日到来之际，西南石油局“心气”青年志愿服务分队组织开展各类志愿服务活动 34 场，“志愿汇”平台累计服务时长超 800 小时。青年志愿者们走进社区和敬老院为老人打扫卫生、送生活用品、陪伴聊天，走进村镇和小学宣讲安全用气知识，走进公园宣讲绿色环保知识，到留守儿童、贫困小学生家中辅导课业、开展帮扶，到学校开展“微心愿”接单圆梦活动，组织无偿献血，开展“保护母亲河”行动捡拾白色垃圾，做好疫情期间的防疫保障服务，关爱服务社会，履行国企责任，坚持以青春立足新时代、展现新作为。



· 案例 · **四川石油：“司机之家”“爱心驿站”，为户外工作者打造“温馨之家”**

四川石油依托自身优势，建造“司机之家”“爱心驿站”等服务站，竭力改善货车司机群体和户外劳动者工作休息条件和生活品质。截至 2022 年底，已累计在加油（气）站建设运营“司机之家”81 座，其中，5A 级“司机之家”1 座，让货车司机在行驶途中“喝口热水、吃口热饭、洗个热水澡、睡个安稳觉”成为现实。建设运行“爱心驿站”50 余座，其中，1 座“爱心驿站”荣获全国“最美工会户外劳动者服务站点”，有效解决了环卫工人、快递小哥等群体“吃饭难、喝水难、休息难”问题。“十四五”期间，四川石油将累计建设不少于 100 座“司机之家”、100 座“爱心驿站”，用实际行动满足人民群众对美好生活的向往。



· 案例 · **中国石化驻川企业开展爱心助学活动，助力学子圆梦**

中国石化驻川企业积极开展助学活动，帮助四川土地上的孩子能够接受更好的教育。2007 年，坐落在普光天然气净化厂附近的宣汉县土主中学决定拆迁重建，中国石化援建 2000 万元用于新校舍的建设，学校于 2009 年正式命名为宣汉县普光学校，孩子们在新校舍中有了新的阅览室、实验室、演播室和塑胶操场，并设立“普光气田助学奖励基金”，助力贫困学子实现读书梦。在 2011 年巴中市“9·17”特大暴雨造成兴文小学严重损毁后，中国石化捐资 950 万元援建巴中市中石化兴文第一小学，由西南石油局代表中国石化负责实施，新学校极大地满足了巴中市学子对更优质的教育的渴望。2012 年以来，四川销售公司在达州、西充开展爱心助学活动，累计捐赠助学金 2300 万元，资助 3000 多名贫寒学子圆了求学梦。





西南石油局为留守儿童建设“爱星书屋”



勘探分公司开展爱心无偿献血活动



西南测控公司开展植树添绿志愿活动

未来展望

新征程已开启，新蓝图已绘就。中国石化驻川企业将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真学习贯彻党的二十大精神和习近平总书记视察胜利油田重要指示精神，坚决落实集团公司党组决策部署，踔厉奋发、真抓实干、担当作为，全面履行政治责任、经济责任和社会责任，全面推进企业高质量发展，为加快打造具有强大战略支撑力、强大民生保障力、强大精神感召力的中国石化而团结奋斗，为治蜀兴川再上新台阶提供坚实的洁净能源保障，为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献更大力量！



中国石化在四川

中国石化西南石油局

中国石化集团西南石油局有限公司 / 中国石油化工股份有限公司西南油气分公司（简称中国石化西南石油局） 是从事石油天然气勘探、开发和销售的企业，拥有油气勘查和开采区块 32 个，区块面积约 2 万平方公里，天然气资源总量约 10 万亿立方米，天然气探明储量超 1 万亿立方米，建成元坝、威荣、中江等 20 余个大中型气田，已具有天然气年产能 100 亿立方米，累计生产天然气近 1000 亿立方米。创新形成超深高含硫生物礁大气田高效绿色开发、窄河道致密砂岩气藏高效勘探开发、深层页岩气评价及勘探、雷口坡组气藏勘探开发等系列关键技术，巩固了中国石化勘探开发低渗致密、超深高含硫、深层页岩等领域的前列地位。获国家科技进步奖 3 项、省部级科技奖 120 项、国家专利银奖 1 项、国内外专利授权 898 件。荣获全国五一劳动奖状、全国绿化模范单位、四川省文明单位、中国石化创新型企业等称号。当前，中国石化西南石油局聚焦“建设双百亿气田、打造一流油公司”目标愿景，大力提升油气勘探开发力度，预计 2024 年建成第一个百亿立方米大气田，同时，加快建设川西、川东北、川南 3 个 50 亿方大气区，向第二个百亿立方米气田进军。

中国石化西南石油局

已具有天然气年产能
100 亿立方米

累计生产天然气近
1000 亿立方米

天然气探明储量超
10000 亿立方米

天然气资源总量约
100000 亿立方米

获国家科技进步奖
3 项

省部级科技奖
120 项

国家专利银奖
1 项

国内外专利授权
898 件



中国石化勘探分公司

中国石油化工股份有限公司勘探分公司（简称中国石化勘探分公司） 是中国石化唯一的专业化油气勘探企业，主要负责四川盆地、南方外围、西藏等新区风险勘探工作，承担着落实资源战略的重任。分公司始终坚持以商业发现为中心、发现大中型油气田为目标，强化基础理论研究和关键技术攻关，按照“战略突破、战略展开、战略准备”三个层次开展勘探工作，在深层、超深层天然气和页岩气领域持续取得重大突破，发现了普光、元坝、涪陵、綦江等 8 个大中型气田，取得了川西海相天然气、深层页岩气、湖相页岩油气等 12 项重大突破，累计探明天然气地质储量 1.63 万亿立方米，占中国石化同期天然气探明储量的四成。创新建立深层超深层碳酸盐岩优质储层形成机理、海相碳酸盐岩大型气田油气成藏富集规律、海相页岩气“二元富集”规律等三项勘探理论，形成 10 项特色评价技术和 10 项配套工程工艺技术，荣获国家科技进步一等奖 3 项，省部级科技进步奖 44 项，国内年度找矿成果奖 5 次，勘探发现奖 47 项。2 人当选中国工程院院士，11 人次获国务院特殊津贴、李四光地质科学奖。

中国石化勘探分公司

1 颗小行星
以分公司知名人士命名

2 人
当选中国工程院院士

3 次
获得国家科技进步一等奖

发现
4 个千亿方大气田



中国石化四川石油分公司

中国石化销售股份有限公司四川石油分公司（简称中国石化四川石油分公司）是中国石化旗下的全资分公司，于 2010 年 1 月 17 日揭牌成立，本部设在四川省成都市。其前身是 2002 年成立的中国石化销售川渝分公司；2011 年，四川石油分公司升格为大 I 型企业。四川石油分公司主要负责中国石化在四川省境内的成品油、车用天然气、润滑油、易捷服务（便利店、汽服）等经营业务及仓储、销售网点建设工作。2022 年，四川石油分公司营业收入 273.24 亿元。截至 2022 年底，公司下辖 21 家地市级公司。拥有加能站 569 座，油库 11 座、库容 34 万立方米，资产总额 103 亿元。2010 年以来，累计向四川消费者供应油品超 3300 万吨，天然气超 24 亿方，为推动四川省经济发展提供了蓬勃动力。

入选《2021 成渝地区双城经济圈企业社会责任百强榜》，获评 2021 年度四川省诚信企业。一批组织和个人获得省国资委先进基层党组织、省总工会工人先锋号、省优秀共产党员、省劳动模范、省五一劳动奖章、省五一巾帼标兵等荣誉。

中国石化四川石油分公司

资产总额 **103** 亿元

拥有加能站 **569** 座

下辖 **21** 家地市级公司

油库 **11** 座、库容 **34** 万立方米

2010 年以来，累计向四川消费者供应油品超 **3300** 万吨

天然气超 **24** 亿方



中石化西南石油工程有限公司

中石化西南石油工程有限公司（简称中国石化西南石油工程公司）主要开展钻井、固井、井下作业、技术研发、井控、环保、热力供暖、管具加工与检测维修等油气工程技术服务，曾于上世纪五十年代参与发现大庆油田，长期以来，为西南、西北、东部等区域油气增储上产作出了重要贡献。截至 2022 年底，西南工程有专业队伍 143 支，石油工程装备 10300 余台套，年钻井能力超 100 万米；发展形成了酸性气、致密气、深层页岩气三大勘探开发工程一体化服务技术体系，承担了川渝地区绝大多数高难度井施工，在页岩气、致密油气田、高含硫气田及超深油气田勘探开发上积累了丰富的作业经验。累计获省部级科技成果奖 25 项，石油工程公司科技成果奖 48 项；26 项成果通过省部级鉴定，其中 17 项国际先进、2 项国际领先。目前，在国内主要服务保障西南、西北等区域；在国外，开辟了科威特、沙特、厄瓜多尔等市场。公司连年完成上级下达的经营指标，实现国有资本保值增值。

中石化西南石油工程有限公司

专业队伍 **143** 支

石油工程装备 **10300** 余台套

年钻井能力超 **100** 万米

累计获省部级科技成果奖 **25** 项

石油工程公司
科技成果奖 **48** 项

26 项成果通过省部级鉴定

其中 **17** 项国际先进

2 项国际领先



中国石化
中原油田
普光分公司

中国石油化工股份有限公司中原油田普光分公司（简称中国石化中原油田普光分公司）成立于 2007 年 8 月，主要负责四川省达州市境内普光气田和巴中市境内通南巴区块的天然气勘探、开发、集输、净化及硫黄生产等业务，矿权面积 1931 平方公里，探明储量 4681 亿方。其中，普光气田是我国首个成功开发的百亿方级整装海相高含硫气田，也是国家“十一五”重大工程——“川气东送”工程的主气源、全国最大的硫黄生产基地，矿权面积 1116 平方公里，天然气资源量 14880 亿方，探明储量 4166 亿方，气藏具有“三高一深”的特点。截至 2022 年 12 月底，普光分公司累计生产井口气 1080 亿方、商品气 761 亿方，销售硫黄 2225 万吨；实现销售收入 1250 亿元、利润 438 亿元，上缴税费 181 亿元。高效运行 13 年，为长江经济带注入了强劲“绿色动能”，惠及四川和长江沿线 80 个城市，数千家企业、近 2 亿人口，每年减少二氧化碳排放量 1680 万吨，对促进产业结构调整和区域经济社会发展发挥了重要作用。先后获得国家科技进步特等奖 1 项，中央企业先进基层党组织、全国五一劳动奖状、全国工人先锋号等省部级以上荣誉 22 项。

中国石化中原油田普光分公司

普光气田是全国最大的硫黄生产基地，矿权面积 **1116** 平方公里

天然气资源量 **14880** 亿方

探明储量 **4166** 亿方

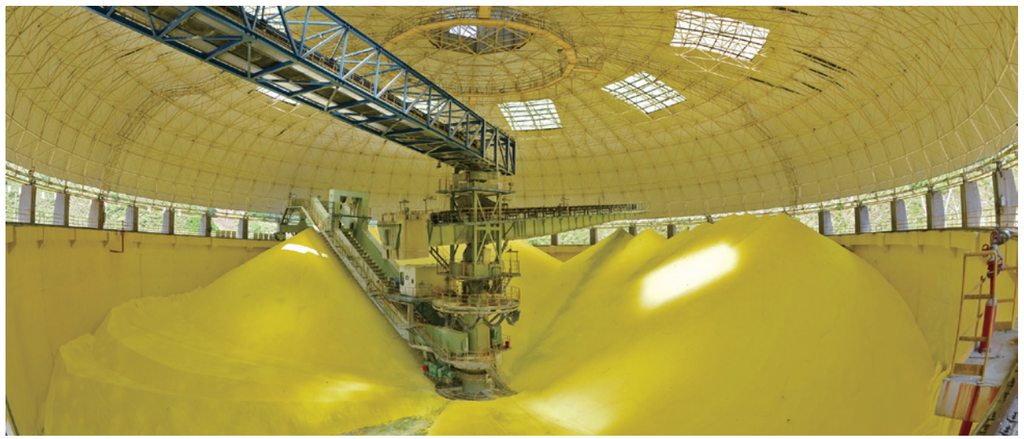
累计生产井口 **1080** 亿方

商品气 **761** 亿方

销售硫黄 **2225** 万吨

实现销售收入 **1250** 亿元

上缴税费 **181** 亿元



中石化
四川销售公司

中石化四川销售有限公司（简称中石化四川销售公司）于 2004 年成立，系中国石化集团公司在川混合所有制企业，四川省纳税大户、重点优势企业。公司始终秉承“外树形象、内抓管理、求真务实、开拓发展”的经营理念，坚持以“油气为主，多种经营”的方针，逐步形成了以成品油、天然气经营为主营业务，生活用纸生产销售、酒店服务、工程建设、物业租赁、酒类销售、物资供应、项目投资等多元化产业同步发展的集团化经营格局。截至目前，公司旗下设 30 多家全资及控股公司，总资产规模过百亿元，解决城乡居民就业 5000 余人。公司拥有万吨级油库和零售终端，网点主要分布在四川省内及跨省的 10 余市（州）30 多个区（县），2004 年以来，累计向四川消费者供应油品 2602 万吨，天然气超 12 亿立方米。积极推进天然气产业发展，拥有母站、加气站、配气站和 LNG 站多个，燃气管线近 500 公里，特许经营区域 933 平方公里，工业和民用燃气用户达 3.9 万户，每年销售天然气 2 亿多方，天然气业务已发展成为公司的重要创效板块。非油品业务经营规模不断扩大，其中雅诗纸业是国内纯竹浆本色纸产能最大、规格品种最齐全的生产企业之一，其生产的鸥露本色纸远销全球 38 个国家和地区。

中石化四川销售有限公司

30 多家全资及控股公司

燃气管线近 **500** 公里

供应油品 **2602** 万吨

供应天然气超 **12** 亿立方米

特许经营区域 **933** 平方公里

工业和民用燃气用户达 **3.9** 万户

其生产的鸥露本色纸远销全球 **38** 个国家和地区



中国石化财务公司成都分公司

中国石化财务有限责任公司是经中国人民银行批准设立的非银行金融机构，于1988 年 6 月成立，现注册资本为 180 亿元。中国石化财务有限责任公司成都分公司（简称中国石化财务公司成都分公司）于 2007 年成立，下设综合部、信贷部、结算部、财会部和内控稽核部，服务区域主要包括四川省、云南省、贵州省、重庆市和西藏自治区，服务企业涵盖油气和新能源板块、炼油和销售板块、化工和材料板块。成都分公司以打造金融服务“金字”招牌为抓手，发挥资金集中管理平台和金融服务平台作用，全方位助力服务区域成员单位高质量发展。截至 2022 年末，资产总额 49.14 亿元；2008 年至 2022 年，累计实现营业收入 22.46 亿元，上缴税收 4.31 亿元。

中国石化财务公司成都分公司

资产总额 **49.14** 亿元

累计实现营业收入 **22.46** 亿元

上缴税收 **4.31** 亿元



中石化地球物理公司南方分公司

中石化石油工程地球物理有限公司南方分公司（简称中石化地球物理公司南方分公司）始于东北，拥有 60 余年的光荣发展史，2016 年整合重组，是一家集地震资料采集、处理、解释和综合研究于一体的专业地球物理公司。分公司现有 6 支地震队（金牌队 1 支，银牌队 2 支）、1 支甲级新业务队、1 支甲级 VSP/ 微地震队。南方分公司始终坚持以油气勘探为己任，具有山地丘陵、城市厂区、沙漠隔壁、沼泽水网、热带丛林、高原极寒区等各种复杂地表条件下的地震勘探施工能力，足迹遍布中国的各大含油气盆地，先后参加多次石油会战，为大庆、塔河、普光、元坝、涪陵、川西等一大批油气田的发现做出了突出贡献。2000 年以来，开拓海外市场，先后在沙特、伊朗、越南、缅甸等海外市场从事地震勘探，为越南河内油田的发现、缅甸 PSC-D 区块的突破做出了重要贡献。曾获得“全国地质勘探功勋单位”荣誉称号，获得国家科技进步奖 4 项、集团公司和石油工程重大油气资源发现奖 22 项、省（部）级各类奖项 110 余项、国家专利 275 项、国家软件著作权 87 件。

中石化地球物理公司南方分公司

获得**“全国地质勘探功勋单位”**荣誉称号

获得国家科技进步奖 **4** 项

集团公司和石油工程重大油气资源发现奖 **22** 项

省（部）级各类奖项 **110** 余项

国家专利 **275** 项

国家软件著作权 **87** 件



中石化
经纬有限公司
西南测控公司

中石化经纬有限公司西南测控公司是中石化经纬有限公司旗下一家专业化地质测控技术公司，2021 年，按照集团公司“保障国家能源安全、提升油气勘探开发保障能力”要求，测井、录井、定向井业务从西南工程剥离重组整合而成，业务涵盖测井、录井、定向、射孔、资料解释、产品制造及技术研发等领域。拥有各专业装备 274 台套，工程车辆 94 台，具备中国石化服务资质队伍 110 支，其中集团公司金牌队 2 支、银牌队 7 支。公司特有的致密气、酸性气及深层页岩气测录井评价技术，为新场、元坝、彭州、威荣、顺北等大中型气田的勘探突破和开发建设做出了重要贡献。近 5 年共获得包括中国石化科技进步奖在内的各类奖励 50 余项。元坝气田超深水平井测录井关键技术攻关团队获得 2016 年度集团公司优秀创新团队荣誉，公司 2 名员工曾获得国务院特殊津贴奖励，国家授权专利 69 件，国家软件著作权 13 件。

中石化经纬有限公司西南测控公司

拥有各专业装备 **247** 台套

工程车辆 **94** 台

具备中国石化服务资质队 **110** 支

金牌队 **2** 支，银牌队 **7** 支

近 5 年共获得包括中国石化科技进步奖在内的各类奖励 **50** 余项

国家授权专利 **69** 件，国家软件著作权 **13** 件



中国石化 SINOPEC 1983-2023

能源至净 生活至美

中国石化在四川社会责任报告