



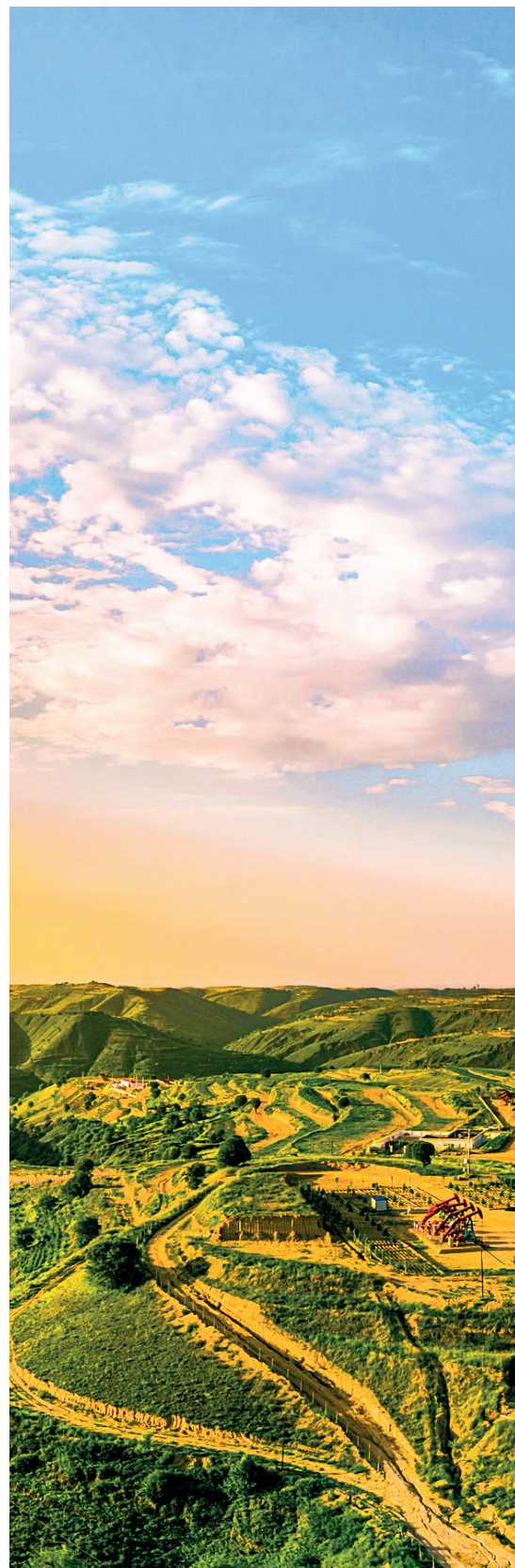
2023年度概览

中国石油天然气集团有限公司



目录

关于我们	01
公司高层	02
财务业绩	03
环境与社会	04
科技与创新	06
年度业务回顾	08
• 油气和新能源	08
• 炼化销售和新材料	10
• 支持和服务	12
• 资本和金融	12



关于我们

中国石油天然气集团有限公司是一家集国内外油气勘探开发和新能源、炼化销售和新材料、支持和服务、资本和金融等业务于一体的综合性国际能源公司。

企业愿景

建设基业长青的世界一流综合性国际能源公司

发展战略

创新 资源 市场 国际化 绿色低碳

价值追求

绿色发展 奉献能源 为客户成长增动力 为人民幸福赋新能

公司高层



戴厚良

董事长、党组书记



侯启军

董事、总经理
党组书记



段良伟

董事、党组副书记



周松

党组成员、总会计师



黄永章

党组成员、副总经理
安全总监



钱朝阳

党组成员
纪检监察组组长



任立新

党组成员、副总经理



谢军

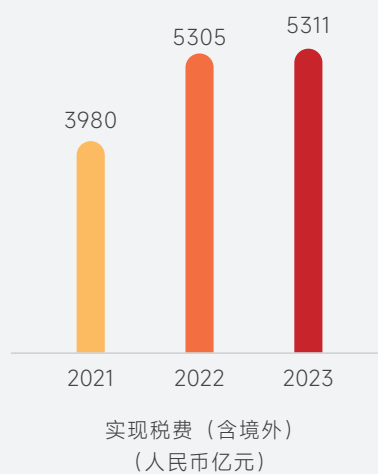
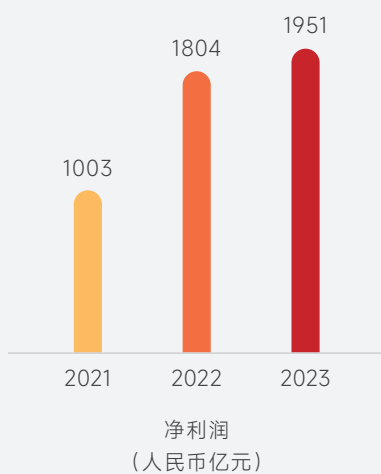
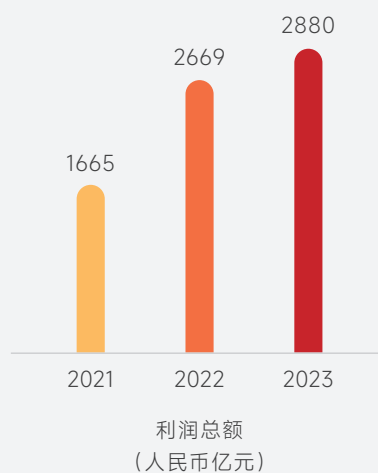
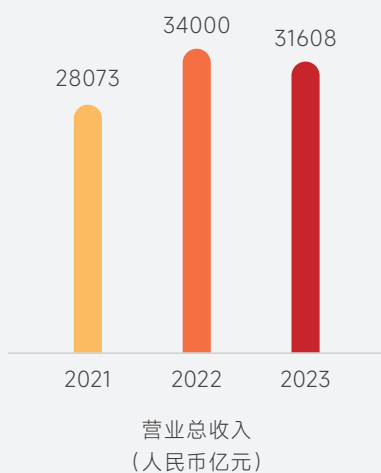
党组成员、副总经理



张道伟

党组成员、副总经理

财务业绩



环境与社会

坚持“以人为本、质量至上、安全第一、环保优先”的理念，追求“零事故、零伤害、零污染、零缺陷”的目标，关注民生和社会进步，实现能源与环境、企业与社区的和谐发展。

安全与环保

公司扎实开展重大事故隐患专项排查整治 2023 行动、安全管理强化年及危险化学品专项整治，突出抓好井控、储气库、重点工程建设等重点领域集中整治攻坚，安全生产形势总体平稳。

公司致力于减少生产运营对环境与气候造成的不利影响，提高资源利用效率，持续推动绿色发展，大力推动污染防治和节能减排，蓝天、碧水、净土污染防治攻坚战重点任务全面完成。

2023 年，公司全年实现：



节能量 **86** 万吨标准煤



节水量 **854** 万立方米

气候变化

公司积极响应《巴黎协定》，贯彻落实中国政府提出的碳达峰碳中和目标，加大绿色企业建设引领行动力度，完善公司绿色企业创建标准体系，不断提升碳排放管控水平，推进绿色低碳转型。



2023 年，公司
连续第十二年获评《中国新闻周刊》“低碳榜样”
被中国工业经济联合会授予 2023 年“碳达峰领跑者”称号

社会公益

公司始终坚持将企业发展与业务所在地可持续发展相结合，关注民生和社会进步，通过多种方式和途径参与项目所在地社区建设，促进当地经济与社会和谐发展。

在国内

公司积极响应联合国《2030年可持续发展议程》目标倡议及国家全面推进乡村振兴工作要求，发挥公司资源优势，结合受援地发展诉求和实际情况，助力脱贫地区发展和乡村全面振兴。

公司持续开展各类助学活动，通过设立奖学金、助学金等多种方式支持教育事业。

公司坚持开放合作、互利共赢，在上中下游领域全面扩大与地方的合资合作，实现“以产促城，以城兴产，产城融合”。

在海外

公司尊重业务所在地的文化习俗，致力于与东道国建立长期稳定的合作关系，将公司发展融入当地经济社会发展中，成为当地社区的优秀企业公民，积极创造社会经济价值，促进当地繁荣发展。



公司在江西省横峰县投资建成石油百花公路，助力乡村振兴



科技与创新

聚焦高水平科技自立自强，把创新作为引领发展的第一动力，全力推动原创技术策源地建设，强化关键核心技术自主攻关和科技成果推广应用，推进高质量发展。

科技创新体系

公司持续深化科技体制机制改革，加强顶层设计和统筹谋划，以高水平科技自立自强为目标，以提高自主创新能力为主线，不断完善科技创新管理体系建设。

科技体制机制改革



完善科技顶层设计



完善
三级科技创新管理体系



充分发挥
科学技术委员会作用



加快世界一流研究院
和创新型企业建设



发布《创新型企业管理办法》，
建立创新型企业定期评估、动态管理机制

重大科技研发进展

公司大力实施创新驱动发展战略，瞄准重点领域重大关键技术瓶颈难题，加强核心技术攻关和前瞻性基础性战略性技术研究，加速新技术向生产力转化，在油气勘探开发、炼油化工和新材料、绿色低碳和新能源等领域取得了以“十大科技进展”为标志的一系列丰硕成果。

2023 年公司十大科技进展

- 高黏土页岩油富集理论与关键技术突破支撑古龙页岩油示范区建设
- 深层煤岩气富集理论与开发关键技术创新推动产业发展
- 胺液深度复活技术支撑含硫天然气高效生产
- 溶液法高性能乙烯-辛烯共聚聚烯烃弹性体 (POE) 成套技术开发与应用
- 国内首套 PETG 共聚酯成套技术开发与应用
- 轮胎用关键材料高性能溶聚丁苯橡胶技术开发与应用
- 智能化地震作业系统推动地震采集提质增效
- 水平井过钻具成像测井装备与处理软件实现国产化替代
- 无源磁导向钻井技术实现重大突破
- 千方级宽负荷低能耗碱性电解水制氢技术装备首次投运

数字化转型、智能化发展

公司将数字化转型作为推进公司治理体系和治理能力现代化的重大战略举措，成立数智研究院，制定发布《数字化转型建设指南》，利用以云计算、物联网、5G、大数据、人工智能等为代表的数字技术大力推进数字化、网络化、智能化发展，推动数字技术深度融合到油气产业链产品、服务和流程中，加快从产能驱动型发展模式转变为创新驱动型发展模式，为企业高质量发展注入新动能、打造强引擎。



中国石油智能运营中心

科技奖励与知识产权



2023 年，公司：

牵头制定发布国际标准 **3** 项、国外先进标准 **2** 项

牵头修订发布国际标准 **6** 项

获第二十四届中国专利奖银奖 **1** 项，优秀奖 **7** 项

申请国内外专利 **10071** 件

共获得授权专利 **2933** 件

首次进入波士顿咨询公司发布的
“**全球最具创新力公司 50 强**” 榜单

年度业务回顾

公司四大业务板块高效协同、资源共享，一体化统筹作用和整体效益逐步显现：油气两大产业链顺畅高效运行，主要生产指标稳定增长，油气勘探新获一批重大突破和发现，国内产量当量创历史新高；炼化新材料板块战略布局和转型升级取得重大突破；支持和服务业务支撑作用有效发挥，产融结合向纵深发展。

油气和新能源



国内油气勘探与生产

2023年，公司突出风险勘探与甩开预探，新区新领域勘探取得6项重大新突破和11项重要新发现；持续加强重点地区和重点领域集中勘探，落实了8个亿吨级和8个千亿立方米级规模储量区。国内全年油气产量当量22764万吨，创历史新高。

国内新增探明石油地质储量

77386 万吨

国内新增探明天然气地质储量

7542 亿立方米

国内原油产量

10580 万吨

国内天然气产量

1529 亿立方米





国际油气业务

公司围绕中亚—俄罗斯、中东、非洲、美洲和亚太等国际油气合作区，推进海外油气业务稳健运营。截至 2023 年底，公司共在全球 32 个国家和地区开展油气业务。

海外原油权益产量

7855.1 万吨

海外天然气权益产量

317.2 亿立方米

海外炼厂原油加工量

3686.9 万吨



天然气销售

2023 年，受经济形势和国内外天然气价格走势影响，天然气需求持续回暖。公司持续完善市场化营销体系，强化形势研判，积极应对极端气候、国际地缘冲突、进口资源供应波动等超预期因素影响，天然气销量实现持续稳定增长。全年国内销量 2299.1 亿立方米，同比增长 5.6%。



新能源

新能源业务加速扩能提级，新能源开发利用能力达到 1150 万吨标准煤 / 年。全年新增地热供暖面积 1045 万平方米，累计建成面积超 3500 万平方米；截至 2023 年底，累计建成风光发电装机规模超 500 万千瓦；全年新增高纯氢产能 3600 吨 / 年，高纯氢总产能达到 6600 吨 / 年。



炼化销售和新材料



国内原油加工量

19014.6 万吨

国内成品油生产量

12321.0 万吨

国内成品油销售量

12361.9 万吨



炼油与化工

公司炼化业务着力优化产品结构，增产高端高效产品，实现产业链效益最大化。截至 2023 年底，公司国内共拥有大型炼化一体化企业 8 个，千万吨级规模炼厂 14 个。



新材料开发与应用

公司持续加大在新材料领域规划布局、科研攻关和产能建设方面的力度，全年生产新材料产品 137 万吨，产量同比增长 60%，新材料提速工程取得显著成果。





销售

2023年，公司加强市场开发，着力提升销售质量和效益，开启销售业务高质量发展新局面。全年实现国内销售成品油12361.9万吨。

截至2023年底，公司国内运营的加油站总数达到

22755 座

公司全年实现非油收入

368.3 亿元



国际贸易

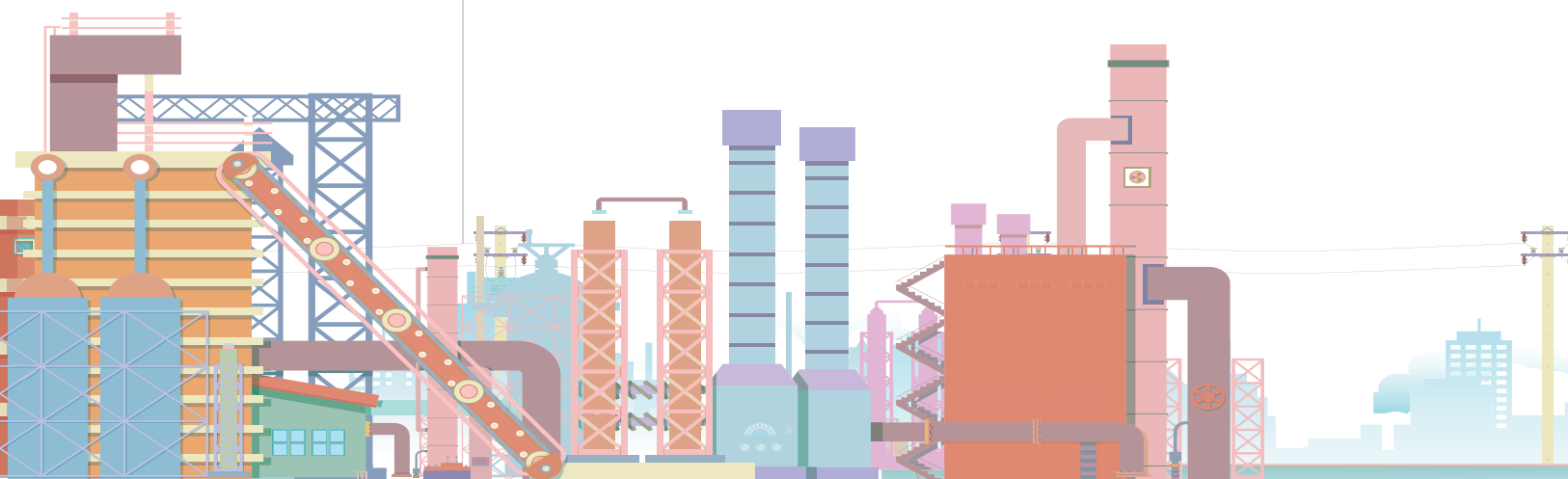
公司持续完善三大油气贸易运营中心建设，搭建起“陆、海、空”立体营销网络，世界一流全球能源贸易商建设稳步推进。

全年完成贸易量

5 亿吨

实现贸易额

2804 亿美元



支持和服务



油田技术服务

2023 年，公司油田技术服务业务坚持“安全、合规、效率、效益”方针，持续深化业务改革、全面升级运营管理，价值创造能力有效提升，现代工程技术体系建设加快推进。高效实施深地塔科 1 井等具有重大影响的关键井，在助力增储上产、强化战略支持上展现了新作为。



油气工程建设

截至 2023 年底，中国石油集团工程股份有限公司全年共承担国内外油气田地面、炼油化工、油气储运等重点工程项目 157 项。中国石油集团工程股份有限公司排名 2023 年度美国《工程新闻纪录》“全球十大油气工程承包商”榜单第 4、“全球最大 250 家国际承包商”榜单第 31（按国际营业额统计）。



能源装备制造

公司深化体制机制改革，成立昆仑制造有限公司（装备制造事业部），强化装备制造专业化管理和一体化统筹，优化精益制造，推动重大关键技术和装备攻关，推进向产业链中高端迈进。公司持续提升供应链和营销服务网络，境外分支机构广泛分布于中亚、拉美、中东、非洲、亚太等国际重点油气生产地区。截至 2023 年底，公司生产制造的能源装备产品出口至全球 90 多个国家和地区。

资本和金融

公司资本和金融业务立足产融定位，聚焦服务主责主业，创新营销模式，夯实基础管理，加强风险防控，各项工作均取得较好成绩。



说明

为便于表达和阅读，“中国石油天然气集团有限公司”在本概览中还以“中国石油”、“公司”和“我们”表示。本概览以中文、英文、俄文、西班牙文和法文出版；若有歧义产生，以中文版本为准。

本概览采用可再生纸印刷。



您可以登录本公司网站

www.cnpc.com.cn

或扫描二维码浏览、下载
《2023 年度报告》和《2023 年度概览》的电子文本，
了解更多相关信息

策划：中国石油天然气集团有限公司国际部

编辑：中国石油集团经济技术研究院

设计：北京启止尚品广告有限公司



绿色发展 奉献能源

为客户成长增动力 为人民幸福赋新能

地 址：北京市东城区东直门北大街9号

邮 编：100007

www.cnpc.com.cn

