



新星新能源公司 二次创业谱新篇 三十而立再出发



扫码看详情

2026年是中国石化全面开启二次创业新征程的关键之年,也是新星新能源公司成立30周年。站在30周年的时间节点回望,从油气尖兵到绿色先锋,公司的每一步成长都在深刻践行国家能源安全新战略和中国石化绿色发展理念,在我国能源结构绿色低碳转型的进程中,走出了一条特色鲜明、实干笃行的发展之路。

改革管理·固本 ——从破旧立新到行稳致远

公司30年的发展史,也是一部不断改革创新的实践史。进入“十四五”,公司改革步伐纵深推进,蹄疾步稳。当前,公司已成为中国石化在境内外新能源产业投资、建设、运营的主要平台。中国石化集团新星石油有限责任公司、中石化新星(北京)新能源有限公司、中石化(北京)新能源技术研究院有限公司“三驾马车”并驾齐驱,驰骋在新能源产业快速发展的赛道。

多年来,公司以改革为契机,聚焦解决突出矛盾,激发新活力,改出新气象。深化体制机制改革,严控机构新设、压缩管理层级、精减机构数量,及时压减低效无效投资和非必要业务外包,实现管理降本。优化部门设置、完善部门职责,深化制度体系、内控流程与合规指引建设,促进组织合力高效发挥。落实新能源技术研究院内部机构设置,支撑深层地热全国重点实验室建设,确保权责清晰、流程顺畅。加强市场开发管理机制建设,按照“专业化发展、市场化运营”原则,加快优化

整合地热、绿氢、绿电主营业务,厘清区域市场开发范围,规范业务区域布局,促进主营业务高效运行。建立一体化重大项目前期管理模式,提升资源获取能力。建强项目管理团队,探索“大兵团”协同作战模式,保障重点项目一线团队快速响应、高效执行。

全面推进管理创新,牢固树立“以客户价值为导向、以精益服务强品牌”的发展理念,将精益思想深度融入研发、生产、运营、品牌建设全链条,以创新实践推动管理提升、服务提升,从而实现整体实力提升,让管理创新与技术革新同频共振,向创新要效益、要出路、要未来。持续加强项目全过程管理,从项目投资决策、立项审批、资金安排、合同监管、招投标、建设施工、生产运行等维度入手,深化开展全链条、全过程的项目管理。优化激励约束机制,修订完善绩效考核制度,提升考核的精准性和科学性,更加突出产能和效益贡献。适时开展工效联动考核,强化及时激励,持续激发干部职工干事创业热情。

党建领航·铸魂 ——从红色根脉到奋进力量

坚持党的领导、加强党的建设是国有企业的“根”和“魂”。公司党委坚持守正创新,全面加强党的建设,积极推动党建融入现代企业治理、融入体制机制改革、融入生产经营发展、融入干部队伍建设,“把方向、管大局、保落实”作用进一步发挥,风清气正的政治生态持续巩固,凝聚起奋发向上的磅礴力量。

2018年,公司第一次党代会召开,明确了全面加强党的建设、着力做强做优做大的总体方向,坚持稳中求进工作总基调,推动“地热+”“绿色清洁能源产业始终朝着“质量更好、效益更高、结构更优”的方向发展,努力建设国际知名绿色清洁能源公司。公司党委接续奋斗,2023年第二次党代会进一步明确以高质量发展为主线,毫不动摇坚持和加强党的全面领导,按照“地热领先、绿氢示范引领、绿电支撑需求”的目标要求,全面深化体制机制改革,坚定不移做强做优做大新能源产业。



新星新能源公司新疆库车绿氢示范项目。

三十载栉风沐雨,三十载春华秋实。回望,是为了更好地前行。从油气报国的先行者,到绿色转型的排头兵,再到新能源发展的主力军,新星新能源公司的30年,是始终服务国家战略、造福万千百姓的30年,是不断改革创新、勇毅前行的30年。

当前,中国石化正全面开启二次创业新征程,将新能源作为重要的战略性新兴产业和未来增长极。站在新的历史起点上,新星新能源公司将始终牢记初心使命,积极融入二次创业新征程和“一基两翼三链四新”产业新格局,以更加昂扬的斗志、更加务实的作风,以高质量党建引领高质量发展,纵深推进全面从严治党的,激发队伍创新创业热情,突出打好“六大攻坚战”,完善和壮大“热氢风光”新能源产业体系,构建“热氢电碳”产业链,加快打造科技型、智慧型新能源综合服务专业公司,为中国石化建设世界领先现代化能源与化工公司贡献新星力量。

从“为国找油”到“热氢风光”,这支曾经为国家找到大油田的队伍,正在努力奔赴绿色发展的新未来。

(本版文图由 谭先文 曹海峰 姜俊花 提供)

30年成就速览



2000年2月,中国新星石油有限责任公司整体并入中国石化集团公司。

1997年 在塔里木盆地沙48井获得高产油气。

1998年 塔河油区预测石油地质储量超1亿吨。

1999年 藏北伦坡拉盆地伦浅3井试获工业油流,实现世界屋脊石油开采零的突破;塔河油田跻身特大型油田行列;发现大牛地气田。

2009年 与河北雄县人民政府签订地热开发战略合作框架协议,创新形成“雄县模式”。

2012年 陕西咸阳地热集中供暖项目通过联合国CDM(清洁发展机制)注册,成为全球首个地热供暖CDM项目;国家能源局批复依托公司成立地热能源开发利用研究及应用技术推广中心。

2013年 负责组建中国石化地热资源开发利用重点实验室。

2015年 公司首个光伏发电项目开工建设,陕西西咸新区秦汉新城地热供暖项目成为国内首个国家核证自愿减排量(C CER)地热供暖项目。

2017年 中国石化首个集中式“农光互补”光伏发电项目——陕西白水20兆瓦集中式光伏项目并网发电。

2021年 雄县地热开发项目被国际可再生能源署列入全球推广项目名录,中国石化首个风电项目——陕西大荔20兆瓦陆上分散式风力发电项目并网发电。

2023年 成功承办世界地热大会,并牵头发布我国首个国际地热协会标准;新疆库车2万吨/年绿氢示范项目建成投产。

2024年 获批建设深层地热全国重点实验室,牵头实施“深地”国家科技重大专项,中国石化首个地热发电示范项目——咸阳中深层地热发电示范项目并网发电。

2025年 国际地热标准委员会秘书处落户公司,中国石化规模最大风电项目——中原油田112兆瓦风电项目全面并网。

2026年 与中国雄安集团签署战略合作协议。

转型跨越·焕新

——从油气尖兵到绿色先锋

新星新能源公司的血脉里,奔涌着“能源报国”的赤诚热血。

公司前身是原地质矿产部石油地质海洋地质局。自20世纪50年代起,公司在全国76个盆地开展油气普查,在35个盆地发现工业油气流,先后参与大庆油田勘探发现、珠江口盆地和东海陆架盆地油气攻关、新疆塔北沙参2井高产油气突破等重点项目,助力新中国早期石油工业建设。

1996年12月,国务院批复组建中国新星石油有限责任公司。2000年2月,公司整体并入中国石化。

在中国石化党组的坚强领导下,公司主动探索转型发展之路,将地热开发作为突破口。2006年,公司与冰岛企业成立合资公司,加快推进地热领域。2009年,公司与雄县人民政府签订地热开发合作协议,创新形成了地热开发“雄县模式”,为地热产业规模化发展提供了样板。2013年,中国石化明确将新星公司定位为“以地热开发利用为主的清洁能源专业公司”,公司全面开启新能源专业化发展的新征程。

迈入新的发展阶段,公司始终立足国家能源战略需求,紧扣中国石化产业布局,构建形成了特色鲜明的“热氢风光”新能源产业体系。在地热领域,公司持续丰富拓展地热开

发利用模式和场景,累计建成清洁供暖能力超1.36亿平方米,服务全国12个省(直辖市)70余个县市的百万余户居民,成为国内最大的中深层地热开发利用企业。在绿氢领域,建成我国首个万吨级绿电制绿氢项目——新疆库车2万吨/年绿氢示范项目,实现我国绿氢规模化工业应用零的突破。在风电光伏领域,因地制宜探索不同场景下的风电光伏开发利用,累计建成绿电装机规模突破1.1吉瓦。公司在助力中国石化构建清洁低碳、安全高效能源体系的同时,为地方经济社会发展注入了绿色动能。

公司着眼国际市场,以合资合作方式探索和积累能源企业“出海”的实践之路。公司与埃及企业共同出资组建中萨钻井公司,在中东和非洲石油工程市场赢得了良好声誉,成为中埃石油工业能源领域高层次成功合作的典范。公司携手中国地质工程集团有限公司等成立中地海外公司,在“一带一路”共建国家开展水、路、桥、工业园区等基础设施建设,签署各类项目超750个,合同金额超180亿美元,连续17年获得中国对外承包工程商会“对外承包工程信用等级AAA级企业”称号。

从油气勘探的功勋队伍,到地热开发的先行者,再到“热氢风光”全面开花的新能源主力军——转型发展之路,越走越宽。

科技赋能·强脊

——从技术突破到创新引领

如果说产业布局是新能源发展的骨架,那么科技创新就是跃动的血脉。30年来,公司始终坚持科技自立自强,全力攻关核心技术和成果转化,持续推进高能级平台建设,加速培育新质生产力。

公司围绕产业发展需求,按照“自主研究与联合开发相结合、基础研究和应用技术攻关相结合、创新攻关和技术集成相结合”的原则开展科技攻关,形成了以新星新能源技术研究院为核心层,以中国石化系统内研究机构为紧密层、系统外相关科研院所和高校为合作层的科研攻关体系,攻克了一批制约新能源产业发展的关键核心技术。

地热技术方面,构建了从勘探到开发、从地下到地面、从资源评价到地热应用的一体化技术体系,创新形成了地热系统形成机制、热储传热机理“两大基础理论”,以及地热泵热储评价技术、地热钻井技术、梯级利用技术、地热回灌技术、智能监控技术、“地热+”多种能源集成技术等6项核心技术。绿氢技术方面,聚焦绿氢炼化全流程关键技术研发,依托中国石化“十条龙”科技攻关项目和“十四五”国家重点研发计划“氢能技术”专项,自主开发了高效自动化控制技术,形成了规模化制氢先进控制工艺包,制定了电解水制氢运行、氢气管道输送领域的相关标准,完善了氢能标准体系。绿电技术方面,依托实体项目与新能源信息化平台,建立了油田、炼化、销售等不同类型石化企业的光伏技术体系,初步完成了风电技术集成、海上风电测风技术及风储新能源电力接入技术攻关。

公司不断夯实创新根基,取得一系列标志性成果。牵头实施“深地”国家科技重大专项“重点地区深部热能探测评价”项目,成功申报并获批国家自然科学基金试点依托单位。充分发挥深层地热全国重点实验室、国际地热标准委员会秘书处等高能级平台的聚合效应,推进从基础研究到产业化的全链条创新。公司累计获得专利540件,牵头编制国际地热协会标准1项(我国在全球地热领域的首项标准),制定地热能行业标准26项、企业标准65项,氢能及绿电企业标准42项,先后获得省部级奖励16项。

科技的火种,正点燃公司高质量发展的新引擎,驱动公司在新能源赛道上加速奔跑。



新星新能源公司中原油田112兆瓦风电项目。