

以创新引领中国制造走向世界

兰石集团



打造高端装备研发制造的世界品牌



兰石新区全景

兰石集团始建于1953年，是国家“一五”期间156个重点项目中的两项——兰州石油机械厂和兰州炼油化工设备厂合并而成，至今已走过63年的辉煌历程。作为我国规模最大、实力最强的唯一集石油钻采、炼化、通用机械研发设计制造为一体的高端能源装备大型龙头企业集团，在逾

一个甲子的建设、改革发展实践中，兰州兰石集团有限公司坚持自主研发创新，紧紧围绕“中国制造2025”，深入实施创新驱动发展战略，以“打造高端装备研发制造的世界品牌”为目标，奋力发轫变“中国制造”为“中国智造”，引领中国制造业走向世界。

启：中国石化机械的摇篮和脊梁

作为新中国建厂时间最早的高端能源装备大型龙头企业集团，兰石集团自诞生之初就秉承了装备中国石化行业的光荣使命。63年间，几代兰石人在党和国家领导人的亲切关怀下，在甘肃省委、省政府的正确领导下，累计填补新中国石化装备工业百余项国内空白，创造上百项“中国第一”和“中国之最”。从国内第

一台深井石油钻机到自主开发出12000米超深井钻机，从国内第一台加氢反应器到四合一连续重整反应器，从甘肃省炼出的第一炉钢水到全国第一家全面采用树脂砂铸造工艺，从快锻压机到3万吨多缸薄板成型液压机，兰石集团走出了一条由自主研发创新实现石化装备国产化的路子，被誉为“中国石化机械摇篮和脊

梁”、“装备中国功勋企业”、“甘肃工业基石”。

在不断求索的发展历程中，兰石集团孕育出了艰苦奋斗从无到有的创业精神，解放思想勇于变革的创新精神，钻无止境炼就一流的进取精神。昔日兰石，披荆斩棘，筚路蓝缕，不畏身先士卒；今日兰石，不图陈规，精益求精，誓以创新制胜。



兰石集团以创新驱动引领发展，在1.2万米、1.5万米超深井钻机及海洋钻井工程装备领域取得新突破。

承：产业互补、多元经营谱写今日篇章

今天的兰石集团已发展成为涵盖装备制造、房地产和现代服务三大主业，装备产品涉及石化装备、军工、航空航天、通用机械、农用装备等领域，依托兰州、青岛、新疆3个装备研发、设计、制造、出口基地和1个高端能源装备工程研究院，2个国家级技术中心，3个省级技术中心，8个企业技

术中心等研发设计机构，响应国家能源生产和消费革命的总体要求，致力于以高端装备技术支撑石油、煤炭等传统能源清洁高效利用，着力发展页岩油气、可燃冰、核能、太阳能、生物质能源与地热能等新兴能源的新装备、新技术，为国家建立能源多元互补供应体系提供装备技术支持，确保国家能源

战略安全。最终把兰石集团建设成为中国运营规模最大、装备水平更高、综合实力更强的集多种能源装备、通用机械装备及农用装备的高端技术成套解决方案提供商，国内领先、国际一流的行业龙头企业集团，快速形成多地联动、产业互补、多元经营、协同发展的崭新局面。



兰石集团自主研发研制的国内首台300MN多缸薄板液压机组

转：创新驱动形成发展新动力

2015年，兰石集团始终把转型升级和创新驱动作为重中之重，科技成果产出突破6亿元，形成了以创新为主要引领和支撑的发展模式。科技创新对集团产业结构调整、化解下行压力、企业核心竞争力提升起到了至关重要的作用。

以平台建设为抓手，整合研发要素资源，搭建“一个工程研究院、三个分院、13个技术中心”为主体的企业创新驱动战略平台。以体系建设为重点，全面推进协同创新发展，与清

华大学等国内10多个科研院所建立共创技术合作机制，快速引入科研创新成果、先进制造技术和产业集成经验，建立从课题研发、中试到成果产业化转化创新链条，形成了产学研用相结合的创新驱动发展体系。以机制建设为牵引，进一步完善内部创新创业机制，创新科技人才引培机制，制定出台兰石建厂以来力度最大的科技成果奖励制度，全年兑现研发团队科技成果奖励资金380万，全面激发科研人员积极性、创造性。以重大项目为突破，加大研发

投入力度，通过20万吨/年中温焦油加氢EPC总承包、100-120马力拖拉机、玉米联合收获机等一大批技术含量高、示范带动作用广、市场潜力大的行业领先项目，带动创新活动成体系、有实效、快转化。以市场效益为导向，打通创新成果与市场结合的通道，通过2500M³乙烯球罐、ZJ70D折叠人字架式钻机、H13焊接板式换热器、马铃薯联合收获机等一大批新产品投放市场，培育了新的经济增长点，提高了企业发展质量和效益。



兰石高端装备产业园落户国家级新区——兰州新区，广泛采用国际先进的一流设备。

合：建成国内领先、国际一流的制造业龙头企业

在“十三五”开局之年，兰石集团将抢抓“中国制造2025”机遇，突出员工在技术创新中的主体作用，加大集团内部科技资源共享力度，提升企业自主创新能力。继续加大与科研院所的合作力度，建立更多的合作项目、更大的合作投入、更活的合作机制、更高的合作内容。以重点合作项目为突破口，打造企业间合作创新模式，发展以产业链为基础的产业共享式创新。超前谋划承接一批国家重大科技项

目，加快推进15000米超深井钻机、海洋工程、6000马力压裂装备、生物制造技术、智能铸锻、生物质能、核能工业化利用、军工产品、农用机械等方面前沿应用技术攻关。

此外，兰石集团严格落实国家创新成果转化政策，努力把兰石集团打造成西部地区创新成果转化示范企业和区域战略平台。试点实施科技创新项目制管理，建立创新立项、项目评估、试验研究、成果转化、市场对接的创新链

条，进一步把科技需求侧同技术研发侧、转化侧贯通起来，真正实现创新驱动发展。认真落实科技成果奖励政策，建立以项目成果市场化价值、成果贡献率为原则进行奖励和共享的管理机制，激发全体创新人员的积极性和主动性。通过创新驱动形成的新动力，不断开拓新产业、新领域、新业态、新服务和新兴市场，实现企业转型升级发展，持续为建设幸福美好新甘肃贡献力量。



兰石集团煤化工装备制造现场