



兰石承制西江30—2海洋模块钻机顺利完成整体起升,适用于海洋钻井平台或总装场地狭小的井场环境。



兰石承制恒力石化新材料项目10台球罐交付投产,在球罐工程领域树立标杆和良好形象。



兰石集团严把质量关口,打造样板工程,推进项目快速落地。

兰石集团

立足新发展格局 加快推动产业链现代化进程

党的二十大报告提出到2035年基本实现新型工业化,强调坚持把发展经济的着力点放在实体经济上,推进新型工业化,加快建设制造强国。2023年9月,全国新型工业化推进大会在京召开。会议强调把高质量发展的要求贯穿新型工业化全过程,为中国式现代化构筑坚实物质技术基础。

近年来,为深入贯彻落实甘肃省产业链长制工作要求,全面推进全省强工业行动,省市各级装备制造产业链链长制推进部门与装备制造企业同心合力,围绕打造新能源及装备制造千亿产业集群目标,大力发挥龙头企业既有优势,加大创新力度,积极培育专精特新企业,持续推进智能化转型升级,深入实施“引大引强引头部”行动,做好“四链”融合文章。全省装备制造产业链规模稳步扩大,产业链生态体系不断完善、结构不断优化,发展质量持续提升。

在省工信厅的牵头指导下,全省装备制造产业链暨产业集群工作推进会日前在兰州新区兰石集团高端装备产业园举行,总结成绩、分析形势、部署任务、明确要求,大力推动智能制造和提档升级,加快项目建设,强化招商引资,壮大产业规模,为巩固装备制造产业链快速增长提供了良好开端。

兰石集团作为我省石油化工装备制造产业链链主企业,积极发挥链主作用,始终聚焦全省产业链纵深拓展和升级改造的实际需求,深入开展“三抓三促”行动,扎实推进“四强”行动,坚持“强龙头、补链条、聚集群”,巩固夯实油气钻采和炼油化工装备优势产业,培育壮大“核氢光储”新能源装备及新材料等战略性新兴产业,龙头骨干作用和产业基础优势不断显现,产业发展优势不断增强,产业链生态逐步形成。

坚持转型升级 加快传统产业延链升链

加快传统产业优化升级,是抢占市场主动权、竞争主导权的关键所在。长期以来,兰石集团抢抓国家经济数字化转型和全省开展传统产业“三化”改造的政策机遇,充分发挥传统产业优势,广泛运用“云大物移智链”等先进信息通信技术打造离散型智能制造新模式,持之以恒以传统产业转型升级为高质量发展增效率赋能。通过牵住核心技术自主创新“牛鼻子”,着力推动核心技术发展从跟跑到并跑、领跑的转变。

依托兰石集团国家级、省级多个数字化转型示范项目资源禀赋,深入实施数实融合提质增效行动。近3年累计完成“三化”改造投资2.43亿元,建成9个数字化车间、3个智能工厂,智能化钻机、自动化机具、数字化管理系统等产品产线加速市场化应用,不断增强产业链韧

性和竞争力。设立兰石爱特互联科技公司,助力近百户企业实现数字化转型,实现上下游企业产业链共建、价值链共创。充分发挥离散型工业制造企业优势,坚定推进数字化转型。积极构建集创新资源、研发载体、产业需求于一体的数字技术创新体系,持续加强基础研究、科技攻关、成果转化全链条布局,集中力量打好攻坚战,推动解决数字化转型实施过程中关键核心技术“卡脖子”问题,努力实现更多“从0到1”的突破、“从1到100”的转化,推动更多信息技术创新成果从样品到产品,努力形成更多现实生产力。

目前,兰石集团正以入选国务院国资委国有企业数字化转型试点企业为契机,积极抢抓新一轮大规模设备更新和消费品以旧换新的政策机遇,快速落实

《甘肃省关于推动大规模设备更新和消费品以旧换新的实施方案》要求,紧盯老旧机床、化工冶金装备的更新换代,研究制定内部设备更新、外部装备供应实施方案。特别是快速推进与中国联通共建的智能工厂等项目,持续创新合作模式、应用场景,不断满足内外部机器换人、设备焕芯、生产换线、产品换代需求,推动传统产业加快向产业链价值链高端迈进。

以新质生产力打造发展新优势、赢得发展主动权,是推动高质量发展的必然要求。兰石集团全面贯彻落实《甘肃省绿色制造体系建设实施方案》,坚定不移走生态优先、绿色低碳发展道路,在探索制造业绿色转型升级的道路上踔厉奋发,助力全省加快建设高端智能绿色的先进制造体系。

积极联合科研院所、高等学校、产业

链企业共同研究制定绿色化改造方案,开展绿色制造体系建设,围绕重点能耗环节,开展先进技术、工艺、装备研究,推动高端装备制造业绿色发展。联合中国科学院工程热物理所共同开发的低阶煤循环流化床加压气化技术,建成国内首套示范装置,成功运用于盘锦页岩油渣油加氢项目,实现产业化推广;促进云计算、大数据、物联网、人工智能等与新兴产业深度融合,发展服务型制造新业态,推进全生命周期管理、远程监测与运维、整体解决方案、工程总承包、供应链管理和外包服务等商业模式,通过数智赋能助推产业实现生态环保及绿色可持续发展;与酒钢集团、金川集团积极对接,加快核心专利成套设备在其他固废处置领域的工业化应用,为我省工业企业实现绿色化转型发展提供“兰石方案”。

坚持长远布局 推动新兴产业建链塑链



兰石集团主要负责人带队深入一线,调研指导生产经营、产业布局等工作。

加快产业融合与新业态培育,增强产业链的灵活性和适应性,是企业发

展必须抓住的关键要素。在省府国资委的指导下,兰石集

团紧紧围绕国家能源战略和“双碳”目标,把培育战略性新兴产业、未来产业作为关键,着力在加快谋划布局新能源装备产业一体化开发建设中形成先发优势、配套优势。深入实施布局结构调整“6+1”行动,快速建强“核氢光储”新能源装备及高温合金新材料产业链条,在投资上倾斜,在资源上集聚,带动形成新的产业竞争优势和增长点。目前,核能装备产业通过并购中核嘉华,建成产业链三大基地。2023年完成订单5.17亿元,同比增长2倍多;2024年预计同比增长40%以上。

在新业态中,协同链上企业“接力跑”,打造链上抱团发展的动力引擎。氢能装备产业完成制储运加核心装备研发制造,与天能集团、海德利森、仙湖实验室等行业头部企业共建产业链,兰州、湖州两地绿氢制储用一体化

试验示范项目、兰石仙湖院士联合实验室、氢-氨储能产业技术策源地及多场景应用示范基地等重点项目加速建设。

光伏多晶硅装备产业成功研制镍基金系列重大装备,累计为亚洲硅业、内蒙古大全、新疆东方希望、甘肃宝丰等全行业企业提供产品350余套(套),产值超30亿元,成为产业链引领者。

储能领域中标华能陇东基地全球最大150万吨碳捕集项目,与兰州大成科技、山西晟能能源等产业链企业合作,开展氢电耦合储能、压缩空气储能、熔盐储能等领域技术攻关应用。高温合金及纳米新材料领域与金川集团、酒钢集团、白银集团等省属企业开展产业链融合共建,带动效应逐步显现。

坚持创新驱动 依靠科技赋能固链强链

新质生产力之“新”,核心在于以科技创新推动产业创新。要紧盯科技前沿,突出创新引擎,锚定产品、生产技术、产业模式,加大关键核心技术攻关,促进数字经济和实体经济深度融合。

兰石集团按照坚持“科技创新、数字化转型、国际化经营”三条路径推进企业高质量发展,着眼科技创新这个发展新质生产力的核心要素,努力将创新成果应用到具体产业中,不断创造新价值,集中力量打好攻坚战,围绕产业链部署创

新链、围绕创新链布局产业链,统筹好产业链上下游,实现核心技术成果转化与市场需求高效对接。

作为甘肃能源装备创新联合体牵头单位,兰石集团持续深化链主联合科研院所协同攻关模式,联合上下游24家成员单位,推动智能钻机、新型微通道换热器、大功率五缸泥浆泵、氢能核心技术等领域取得突破性进展,联合清华大学开展核电设备技术研发及中试应用,联合中国科学院热物理所研究循环流化床加

压煤气化技术应用,生产制造全球最大规模乙醇装置首台加氢反应器装备,海洋钻修井机电控系统实现国产化替代,高压气态储氢系列容器、无氧铜制造技术达到国际先进水平,突破一批产业链关键核心技术,转化应用一批实用技术,有效提升产业链竞争力。

发挥企业优势,搭建创新平台机制,打通产学研“最初一公里”和“最后一公里”,力争形成“点上开花、链上结果”的良好态势。兰石集团持续强化研发投入

力度,每年设立3500万元专项资金支持科技创新,2023年研发投入强度达4.88%。4家公司获批省级专精特新企业,1家公司获批国家级专精特新“小巨人”企业。细分行业、细分市场,领军企业和单项冠军产业链引领作用明显。2024年计划研发投入增长10%以上,重点子公司、链主企业研发产出率力争达到行业领先水平,新产品产值年均增长不低于15%、力争达到20%以上,切实提升产业链发展水平和整体实力。

坚持开放合作 汇集多方资源稳链补链

通过持续深化改革攻坚,兰石集团加快产品“走出去”步伐,实现传统产业转型升级,取得共建“一带一路”国家多个炼油、化工、煤化工项目相关产品订单,扩大国际能源装备领域“朋友圈”。企业海外平台作用得到进一步发挥,一季度石油装备出口订单业绩再上新台阶,实现出口订货3.9亿元,同比增长364.89%,为历年首季度增长之最。

工业园区作为全省经济发展的重要增长极、产业转型升级突破口、招商引资主平台、产业集群培育重要空间,在经济发展中发挥着明显的领航、辐射和带动作用,是全省加快推进新型工业化的重要平台。借助于优越的区位优势,兰石集团抢抓国家和省市关于支持兰州新区开发建设的政策措施,不断激活全产业链发展的新动能,以项目合作、股权合作、业务协同、地企联合等方式,推进产业链招商引资,推动产业链上下游企业参与兰石集团优势产业链延链补链强链。

持续拓展产业链招商引资。2023年7月承办省属企业先进装备制造产业链合作招商大会及院士产业论坛,240余家产业链上下游企业参会洽谈合作,推动签约合作项目56个,合同额达41.3亿元。同时,围绕产业链补短板,制定兰石集团领导班子重点区域、重点客户招商跑市场工作机制,加大点对点招商力度,形成全员营销浓厚氛围。2023年新开发客户70余家,增加订单超过14亿元。

强化产业链上下游合作。2023年按照高匹配度、高认同

感、高协同性原则,引入战略股东华菱湘钢,实现产业链、供应链协同发展。今年3月,依托大明重工公司材料端、港口运输端比较优势,合作建设兰石大明沿江制造基地,高标准配套装备制造产业链。持续加强与恒力石化、内蒙古宝丰、宁夏晶体等产业链下游企业合作。近年来承接重大EPC项目20余项,加速装备制造产业链向系统集成服务商转型。

聚力企业间融通交流。

积极参与中央企业产业链融通发展共链行动,聚焦项目实施、技术创新、资源开发、供应链合作等领域,加强与中央企业、省属企业、民营企业等的合作交流,与兰州石化对接,积极争取承接120万吨/年乙烯改造及设备更新改造项目。与金川集团、酒钢集团、白银集团签署四方合作协议,推动实施40项合作项目。加快推进浙江石化炼油化工提升改造项目、内蒙古博源二期碱加工装置天然碱项目、新疆中能年产1万吨液体二氧化碳项目,实现协同带动、融通发展。

今后,兰石集团将继续发挥链主引领作用,围绕发展新质生产力建强产业链,加快短板产业补链、优势产业延链、传统产业升链、新兴产业建链,在推进强工业行动中当主力,在促进全省经济增长中打头阵,主动担当、积极作为,努力为中国式现代化甘肃实践贡献兰石力量。

(作者系兰石集团党委书记、董事长王彬)

兰石承制的ZJ90DB钻机发往玻利维亚,开辟国际市场“新航线”。