

公司代码：603169

公司简称：兰石重装

兰州兰石重型装备股份有限公司

2016 年年度报告摘要

一 重要提示

（一）本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。

（二）本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

（三）公司全体董事出席董事会会议。

（四）瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

（五）经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

以 2016 年末总股本 1,025,415,570 股为基数，对公司全体股东按每 10 股派发现金红利 0.1 元（含税），共分配利润 10,254,155.70 元（含税），剩余未分配利润结转下年。

二 公司基本情况

1、公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	兰石重装	603169	

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	胡军旺	周怀莲
办公地址	甘肃省兰州市兰州新区黄河大道西段528号	甘肃省兰州市兰州新区黄河大道西段528号
电话	0931-2905396	0931-2905396
电子信箱	zqb@lshec.com	zqb@lshec.com

2、报告期公司主要业务简介

（1）主要业务

公司主要业务包括：炼油、化工、煤化工、核电、生物医药等能源行业高端压力容器、快速

锻压机组、板式换热器等装备的研发、设计、制造及产品检测、维检修服务，以及项目的工程总承包。报告期内，公司的主营业务未发生重大变化。

（2）主要经营模式

公司主要采用订单制的经营模式。主要产品包括装备制造业务和装置总承包建设两个方面。设备制造业务由营销部门负责搜集信息、设计方案实施营销，通过竞标、议标等方式获得合同订单；技术部门负责转化图纸和编制工艺；采购部门按需采购原材料；生产运营部门按照合同组织生产；营销部门负责产品售后及服务工作。总承包建设项目由 EPC 项目管理部负责，通过招标方式开展设计、采购、建设工作，并对建设全过程进行全面管控。

（3）行业情况说明

报告期内，世界经济深度调整，国内经济处于“L”型平台期，产能过剩和需求结构升级矛盾突出。公司所处行业经济增速回落，新增固定资产投资放缓，能源装备、通用装备等机械产品需求下降，行业内竞争持续加剧，对公司的主营业务带来了不利影响。但同时，随着国内国际经济下行触底，化工、煤化工、光热发电、核电等用户也迎来了低成本投资的历史性机遇，加之“一带一路”战略推进实施、中国制造 2025、中国能源行业“十三五”规划等政策落地明确，我国煤炭深加工、核电、生物质能、光热发电、光伏产业等新能源领域将迎来新一轮发展机遇。

3、公司主要会计数据和财务指标

（1）近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2016年	2015年	本年比上年 增减(%)	2014年
总资产	7,503,963,966.07	7,840,740,366.44	-4.30	6,084,766,768.20
营业收入	1,735,711,511.34	2,465,814,975.50	-29.61	1,447,361,429.92
归属于上市公司股东的净利润	16,419,907.41	646,472,551.92	-97.46	432,802,555.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,734,232.39	12,075,833.75	-52.51	49,611,418.09
归属于上市公司股东的净资产	2,984,776,821.08	3,122,863,569.83	-4.42	1,334,650,710.55
经营活动产生的现金流量净额	-471,402,354.08	-261,347,936.99	-80.37	123,117,179.05
基本每股收益（元 / 股）	0.0160	0.6835	-97.66	0.5241
稀释每股收益（元 / 股）	0.0160	0.6835	-97.66	0.5241
加权平均净资产收益率（%）	0.54	40.44	减少39.90个百分点	42.39

（2）报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	397,956,538.30	441,063,287.37	396,587,895.40	500,103,790.27
归属于上市公司股东的净利润	-9,871,797.36	28,579,979.39	5,650,112.39	-7,938,387.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-13,864,339.44	27,419,887.55	2,907,164.91	-10,728,480.63
经营活动产生的现金流量净额	-238,631,138.80	-101,758,260.81	-61,516,716.05	-69,496,238.42

4、股本及股东情况

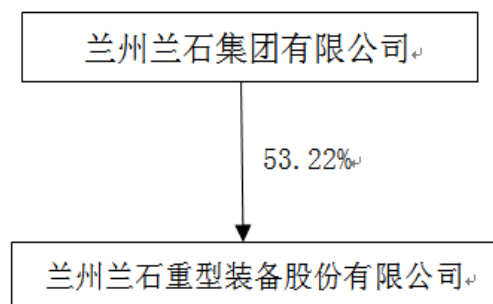
（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）					61,804		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					67,965		
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）							
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）							
前 10 名股东持股情况							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例(%)	持有有限售 条件的股份 数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
兰州兰石集团有限公司		545,763,442	53.22	545,763,442	质押	235,000,000	国有法人
金石投资有限公司	-12,717,234	77,186,766	7.53		无		其他
甘肃省国有资产投资集团有 限公司	-17,200,000	71,817,478	7.00		无		国有法人
甘肃兴陇资本管理有限公司		31,800,000	3.10	31,800,000	无		其他
兰州永新大贸贸易有限责任 公司		23,800,000	2.32	23,800,000	质押	23,800,000	其他
甘肃祁连山水泥集团股份有 限公司		18,470,000	1.80		无		其他
全国社会保障基金理事会转 持二户		13,380,974	1.30	13,380,974	无		国家
华融证券－招商证券－华融 兴盛 7 号集合资产管理计划		8,000,000	0.78	8,000,000	无		其他
财通基金管理有限公司		8,000,000	0.78	8,000,000	无		其他
八冶建设集团有限公司		7,967,154	0.78	7,967,154	无		其他
上述股东关联关系或一致行动的说明		兴陇资本系甘肃国投子公司，兴陇资本与甘肃国投构成一致行动人关系。除此之外，公司不知晓上述前 10 名股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。					
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明		公司无优先股					

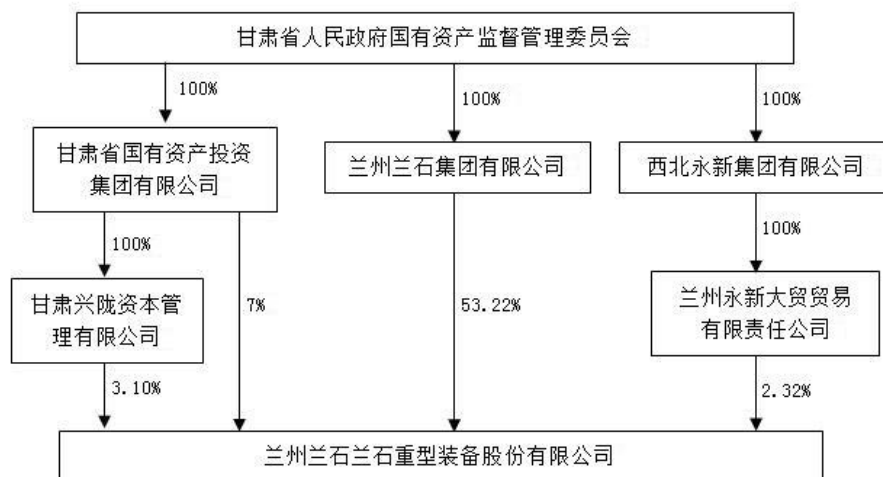
(2) 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(3) 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



三 经营情况讨论与分析

2016 年，国内外经济环境依然错综复杂，国民经济运行稳中趋缓。国家以供给侧结构性改革为主线，坚定推进改革发展，行业经营形势的一些积极变化正在显现。面对错综复杂的宏观经济环境，公司在总体战略目标的指引下，锐意创新，以供给侧结构性改革为指导，聚焦装备制造核心业务，着力拓展新市场、新领域，着力推进产业转型升级，着力实施提质增效，企业品牌形象与品牌价值显著提升，实现了公司“十三五”发展的良好开局。

(一) 双重驱动加快推进市场布局，内涵外延发展效果显著

报告期内，公司聚焦“做精主业+资本运营”的双重驱动模式，积极推进募投项目建设及并购重组工作。一方面，公司在完成首次公开发行全部募投项目结项工作的同时，着力推进非公开

发行募投项目的建设，年内共计投入募集资金 34,039.60 万元，通过项目建设，进一步完善了兰州-青岛-新疆三大基地产业布局，充分发挥区位优势，实现资源的有效配置；另一方面，为快速充实公司全容器制造与服务业务领域研发设计和工程总承包的紧缺力量，有效弥补公司在石油化工、煤化工等领域设备和工程方面的设计短板，以资本运作平台为载体，启动并实施对洛阳瑞泽石化工程有限公司的并购重组工作。

报告期内，公司坚持贯彻实施“前沿化营销、精细化营销、系统化营销”的营销策略，在重大行业项目、客户开发、战略合作等各方面均取得了新突破，使公司在行业内的知名度和地位大幅提升。报告期内，公司先后取得单笔制造合同最大的恒力石化（大连）炼化有限公司 2000 万吨/年炼化一体化项目合同订单，合同金额达 3.165 亿元，及单笔出口最大的恒逸实业（文莱）有限公司 PMB 石油化工项目合同订单，合同金额达 1.4 亿元人民币；公司签订并实施建设的 EPC 工程总包订单达 30.28 亿元，创历史新高；公司先后与新新能源、华陆工程公司、安泰环境工程公司等签订战略合作协议，利用各方资源优势互补，进一步扩大公司的市场占有率和竞争能力，有效提升了公司的品牌价值与品牌形象。基于“做精主业+资本运营”双重驱动的有效释放，公司 2017 年一季度的订单量明显上升，同比上年同期增长了近 400%。

报告期内，公司在做精主业与资本运作的同时，抢抓政策机遇，拓宽融资渠道。新疆公司获得了国开发展 10 年期每年 1.2%的低息、5000 万元专项基金股权投资；公司获得“高新技术企业认证”，为公司享受税收优惠取得政策支持；获批“兰白试验区科技创新型企业”，顺利成为兰白试验区科技型企业。

（二）创新发展思路，产业拓展助推转型升级

报告期内，公司围绕能源装备制造企业供给侧结构性改革，以“四大转型”战略为引领，坚持推进转型升级之路，提升了公司的综合竞争力。

一是由传统行业装备制造向新能源装备制造转型。在保证传统炼油、通用装备市场的基础上，公司目前已进入核电、煤化工、军工、环保、生物医药、光电、多晶硅等多种能源替补的新能源核心设备制造领域；二是由装备制造向制造加服务转型。报告期内，公司以客户需求为导向，不断创新服务模式，凭借自身核心装备制造技术与经验，为客户“量身定制”检维修方案，年内公司共承接检维修任务 160 余项，累计实现产值超过 6000 万元，形成了公司新的利润增长点；三是由国内市场向国内加国际市场转型。报告期内，公司积极响应国家“一带一路”和“走出去”的战略部署，取得恒逸（文莱）PMB 石油化工项目订单、取得美国玉皇化工有限公司天然气制甲醇项目，柬埔寨 500 万吨/年炼油厂项目一期工程总承包订单，海外订单金额合计达 40 多亿元；四

是由单一装备制造向工程总包转型。报告期内，公司依托兰石品牌的外在形象及公司资产规模、装备能力、智能化水平大幅提升的绝对优势，加快技术研发成果转化，新签订 EPC 合同订单达 70 多亿元。截止目前，公司实施建设的张掖晋昌源、凯德尼斯、宣力环保、盘锦浩业、兰石金化等 5 个 EPC 工程总包项目正在有序推进。其中，盘锦浩业 120 万吨/年芳烃项目是公司取得的首个炼油领域 EPC 项目，宣力环保 50 万吨/年煤焦油加氢项目是公司首个煤化工循环经济示范项目，兰石金化项目是国内首个千吨级循环流化床加压煤气化示范工程。

（三）坚持科技创新，不断提升技术研发水平

报告期内，公司继续坚持产品创新研发和技术升级，瞄准新工艺、新产业等领域，以技术创新助推产业升级，保持公司在行业中的技术领先地位，不断增强企业核心竞争力。一是完成了新型 625 合金和合成回路蒸汽发生器的国产化等 128 项新产品开发试制工作，其中，重工公司与清华大学高端装备研究院开展技术合作，新研制的滤料已在沥青焦油烟气净化设备、脱硫除尘设备中实验应用；二是组织召开了中海石油惠州炼化公司“合金 625 螺纹锁紧环高压换热器研制项目”中期评审会，中化泉州石化公司“DN1800 大直径螺纹锁紧环高压换热器研制项目”鉴定评审会；三是公司取得武器装备科研生产三级保密资质，青岛公司通过了 CNAS 实验室资质认可，检测公司被评为 2016 年“甘肃省生产服务业示范企业（检验检测）”，并与甘肃省科学院联合建立了“传感及检测技术应用研究中心”，与甘肃省锅炉压力容器检验研究院、换热公司建立了“特种设备检验检测”战略合作联盟，为下一步拓展市场奠定了基础。四是公司向国家专利局提交专利申请 53 件，截止目前，公司共拥有授权专利 106 件（发明专利 6 件、实用新型专利 100 件）。其中“20 万吨/年 BYD 反应器研制项目”荣获 2016 年甘肃省人民政府科技进步一等奖；“一种密封盘加工方法”和“一种移动工厂”获得甘肃省专利奖三等奖。未来公司将继续加大研发力度，不断促使新技术、新产品实现产业化，巩固并提高公司的核心竞争力。

（四）狠抓管理提升，激发内生动力促发展

报告期，公司注重基础管理能效持续提升的同时，积极获取政策支持。通过经营管控的持续推进，公司项目管理、计划管理体系更趋完善，绩效考核、信息化建设、降本增效等基础管理持续加强，使得公司综合实力、核心竞争力得到进一步提升。

一是加快推进信息化多层次、集约化应用建设，促进两化融合。年内，公司全面推进基于互联网思维的信息化建设，积极推进两化融合，提升智能化制造水平；二是持续开展“学台塑、推六化”活动，以“管理制度化、运营信息化、成本精细化、控制异常化、创新全员化、考核量化”为抓手，着力解决管理短板问题，梳理核心制造，深化流程再造，完成新建、修订管理制度 40 余项；三是实施全员绩效考核，通过生产人员工时考核、非生产人员“日清日毕”量化考核，

实现了考核结果的定量化、公平化，同时建立绩效考核监督检查、总结分析、持续优化的常态化管理机制；四是持续开展成本控制，降低生产成本，提升生产效能。通过设定目标控制成本，强化成本倒逼机制，将销售、采购、设计、生产、管理等全过程进行分解，挖掘潜在效益，将成本控制量化到每个员工，通过部门联动，降低产品成本，增强竞争力。

四 报告期内主要经营情况

2016 年，公司实现营业收入 173,571.15 万元，比上年同期下降 29.61%；实现净利润 1,641.99 万元，比上年同期下降 97.46%，营业收入与净利润的下降主要因为上年同期含投资性房地产转让（向兰石集团转让原址七里河厂区土地使用权，确认转让收入 89,013.10 万元，转让利润 74,073.56 万元），扣非后，公司本期营业收入较上年同期增加 16,002.75 万元，增长了 10.16%；扣非后净利润较上年同期减少 634.16 万元，减少了 52.51%。

（一）主营业务分析

利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	1,735,711,511.34	2,465,814,975.50	-29.61
营业成本	1,421,280,947.98	1,347,314,068.38	5.49
销售费用	55,851,100.66	53,484,075.12	4.43
管理费用	123,917,799.14	153,554,874.45	-19.30
财务费用	92,283,574.15	89,978,241.89	2.56
经营活动产生的现金流量净额	-471,402,354.08	-261,347,936.99	-80.37
投资活动产生的现金流量净额	-422,384,876.67	-675,791,071.74	37.50
筹资活动产生的现金流量净额	-167,060,317.71	2,062,630,523.24	-108.10

1、收入和成本分析

√适用 □不适用

(1) 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率比上 年增减 (%)
炼油化工设备	629,671,694.63	494,146,306.01	21.52	4.74	15.27	减少 7.17 个 百分点
煤化工设备	270,135,706.60	231,517,135.86	14.30	-18.60	-14.60	减少 4.01 个 百分点
核电设备	739,586.33	653,252.89	11.67	-48.34	-23.17	减少 28.93 个百分点
球罐设备	50,365,257.27	48,813,036.23	3.08	-21.42	-21.48	增加 0.09 个 百分点
快锻液压设备	155,455,578.49	111,719,659.49	28.13	22.60	22.22	增加 0.23 个 百分点
换热设备	179,410,756.47	147,700,827.92	17.67	-25.73	-27.60	增加 2.13 个 百分点
EPC 项目	303,887,911.52	294,747,401.50	3.01	122.33	125.02	减少 1.16 个 百分点
检维修项目	27,422,432.09	20,911,046.53	23.74	73.87	312.65	减少 44.13 个百分点
国外项目				-100.00	-100.00	减少 12.35 个百分点
其它	67,880,130.64	35,476,425.85	47.74	357.94	174.91	增加 34.80 个百分点
合计	1,684,969,054.04	1,385,685,092.28	17.76	8.16	12.85	减少 3.42 个 百分点

(2) 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	生产量	销售量	库存量	生产量比上 年增减(%)	销售量比上 年增减 (%)	库存量比上 年增减 (%)
炼油化工设备(吨位)	17,974.26	17,974.26		13.80	13.80	
煤化工设备(吨位)	10,745.44	10,745.44		17.41	17.41	
换热设备 (台)	1,998.00	2,654.00	390.00	-16.47	77.76	-62.72
快锻液压设备 (台)	38.00	38.00		65.22	65.22	
球罐设备(吨位)	7,645.09	7,645.09		19.39	19.39	
核电设备 (台)	51.00	55.05	12.95	30.77	139.35	-23.83

(3) 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
炼油化工设备	材料、人工成本等	494,146,306.01	35.66	428,680,210.80	34.91	15.27	
煤化工设备	材料、人工成本等	231,517,135.86	16.71	271,107,516.90	22.08	-14.60	
核电设备	材料、人工成本等	653,252.89	0.05	850,306.30	0.07	-23.17	
球罐设备	材料、人工成本等	48,813,036.23	3.52	62,170,285.53	5.06	-21.48	
快锻液压设备	材料、人工成本等	111,719,659.49	8.06	91,409,509.09	7.44	22.22	
换热设备	材料、人工成本等	147,700,827.92	10.66	204,002,905.34	16.61	-27.60	
EPC 项目	材料、人工成本等	294,747,401.50	21.27	130,985,985.73	10.67	125.02	
检维修项目	材料、人工成本等	20,911,046.53	1.51	5,067,544.64	0.41	312.65	
国外项目	材料、人工成本等			20,755,043.87	1.69	-100.00	
其它	材料、人工成本等	35,476,425.85	2.56	12,904,819.07	1.05	174.91	
主营业务成本合计		1,385,685,092.28	100.00	1,227,934,127.27	100.00	12.85	

(4) 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 592,681,716.14 万元，占年度销售总额 34.15%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0.00 %。

前五名供应商采购额 396,360,219.92 万元，占年度采购总额 18.41%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

2、费用

√适用 □不适用

单位：元

科目	本期数	上年同期数	增减比例（%）	大幅变动原因
税金及附加	14,578,600.94	45,267,409.90	-67.79	上期转让原址兰州市七里河区土地计提营业税金及附加4,460.51万元，按照财会〔2016〕22号将管理核算的税金调入税金及附加。
销售费用	55,851,100.66	53,484,075.12	4.43	主要系在绩效考核的基础上提升了销售人员平均薪酬水平
管理费用	123,917,799.14	153,554,874.45	-19.30	按照财会〔2016〕22号将管理核算的税金调入税金及附加。
财务费用	92,283,574.15	89,978,241.89	2.56	

3、研发投入

研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	12,932,031.20
本期资本化研发投入	
研发投入合计	12,932,031.20
研发投入总额占营业收入比例（%）	0.75
公司研发人员的数量（人）	537
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	14.99
研发投入资本化的比重（%）	0.00

情况说明

□适用√不适用

4、现金流

√适用 □不适用

单位：元

项 目	本期数	上年同期数	增减比（%）	变动原因
经营活动产生的现金流量净额	-471,402,354.08	-261,347,936.99	-80.37	主要系当年由于 EPC 项目的增加及日常生产经营的需求，生产经营投入资金大幅提升所致。
投资活动产生的现金流量净额	-422,384,876.67	-675,791,071.74	37.50	主要系支付的前期出城入园设备款逐渐减少。
筹资活动产生的现金流量净额	-167,060,317.71	2,062,630,523.24	-108.10	一方面现金流入较上年同期减少 12.9 亿元，主要因上年末非公开发行股票融资 12.32 亿元；另一方面现金流出较上年同期增加 9.46 亿元，主要因本期使用暂时闲置募集资金 6.5 亿元及补充流动性募集资金 1.5 亿元共偿还银行贷款 8 亿元，发放红利 1.54 亿元，偿还融资租赁本金及利息 0.48 亿元所致。

（二）非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用√不适用

成本分析其他情况说明

□适用√不适用

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

□适用√不适用

（三）导致暂停上市的原因

□适用√不适用

（四）面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

（五）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

（六）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

（七）与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

√适用 □不适用

本公司 2016 年度纳入合并范围的子公司共 8 户，分别为青岛兰石重型机械设备有限公司、新疆兰石重装能源工程有限公司、兰州兰石换热设备有限责任公司、兰州兰石检测技术有限公司、兰州兰石重工有限公司、西安兰石重工机械有限公司、上海兰石重工机械有限公司、兰州兰石环保工程有限责任公司，上年度减少 1 户为兰州兰石精密机械设备有限公司。