

公司代码：601798

公司简称：蓝科高新

甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司

2024 年年度报告摘要

第一节 重要提示

- 1、 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 <http://www.sse.com.cn/> 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2、 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性、准确性、完整性，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。
- 3、 公司全体董事出席董事会会议。
- 4、 中审众环会计师事务所（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。
- 5、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2024年度归属于母公司所有者的净利润为亏损-88,400,574.69元，不进行利润分配（包括现金分红和股票股利分配），也不以公积金转增股本。

第二节 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	蓝科高新	601798	ST蓝科

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王发亮	谷传龙
联系地址	上海市金山区吕巷镇荣昌路505号	上海市金山区吕巷镇荣昌路505号
电话	021-51218996	021-31021798
传真	/	/
电子信箱	wangfaliang@lanpec.com	guchuanlong@lanpec.com

2、 报告期公司主要业务简介

蓝科高新作为中国石油石化装备行业的先驱，海洋与沙漠石油开发领域的先行者，经过六十多年的持续发展和历代员工的不懈努力，始终专注于石油石化及新能源装备领域的自主核心技术研发，不断推动国家能源装备安全与技术进步。凭借在石油化工装备研发和制造方面的坚实基础，

以及在新能源装备业务上的优势，公司积极拓展氢能、光热储能、煤化工、精细化工和新材料等新兴市场和领域。致力于成为向客户提供卓越品质的综合解决方案服务商，现已构建起产品、工程、服务三大业务板块。

（一）公司所处行业情况

2024 年，能源装备制造行业受国家“两重”“两新”政策的需求牵引以及能源清洁高效利用技术的持续进步影响，呈现积极向好的发展态势。传统能源与化工装备领域，随着石油化工、煤化工行业重点领域设备更新行动的开展，低碳高效开发利用技术的推广应用，化工产品需求精细化、高端化、定制化的发展趋势，各相关行业对高端能源装备的需求快速增长。新能源装备领域，在国家能源结构优化与“双碳”战略目标引领下，核电、氢能、光热储能等新能源装备行业正逐步实现技术迭代、成本压降与规模化应用，成为装备制造行业未来的增长极。节能环保装备领域，随着各行业节能降碳行动的开展，炼油化工、煤化工、金属冶炼压铸、电力、采矿等高耗能行业对于高效节能换热器的需求持续增长，同时工业三废治理以及生物质资源化利用的需求也推动了环保装备市场的增长。

随着石油化工行业项目大型化、精细化的发展趋势，煤化工行业清洁高效利用项目的快速增长以及西部风光储新能源装备制造基地的陆续搭建，能源装备制造行业工程市场需求持续增长，总承包模式集设计、采购、施工、试运行于一体，能够提供一站式服务，有效提高了工程项目的效率和质量，这种模式的应用不仅提升了项目的全周期管理能力，还对企业的专业化以及数字化水平提出了更高的要求，为相关行业的高质量发展奠定了坚实的基础。同时，在“一带一路”倡议的推动下，工程总包模式成为中国企业“走出去”的重要选择，为企业提供了更多的国际项目机会，并加快了高端能源装备制造一体化服务迈向国际化的步伐。

当前能源装备制造行业已构建起“制造+服务”一体化的产业新业态，形成了集产品研发、工程设计、制造加工到检测检维修全流程服务新模式，系服务型制造的代表性行业。能源装备制造企业通过全面融通制造与服务的多样化需求，深度挖掘并精准把握客户的潜在期望，与产业链上的各利益相关方共同构建长期稳定的合作关系，从而不断推动企业的可持续发展与行业生态的优化升级。从长期发展趋势来看，服务型制造是实现需求升级、增强产业核心竞争力、引领装备制造业向价值链高端化攀升的重要路径，其中技术服务对装备制造企业的收入贡献也将进一步提升。

（二）行业政策对所处行业的重大影响

2024 年 3 月 13 日，国务院发布的《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》提出，2024 年-2027 年重点领域设备投资年均增速需超过 5.74%，2027 年设备投资规模较 2023 年增长 25%以上。聚焦石化、化工、机械、航空、钢铁、有色等重点行业，大力推动生产设备、用能设备等更新和技术改造。推广应用智能制造设备和软件，加快工业互联网建设和普及应用，培育数字经济赋智赋能新模式。

2024 年 3 月 27 日，工信部等七部委发布《推动工业领域设备更新实施方案》，提出推动石化化工老旧装置安全改造。推广应用连续化、微反应、超重力反应等工艺技术，反应器优化控制、机泵预测性维护等数字化技术，更新老旧煤气化炉、反应器（釜）、精馏塔、换热器、储罐等设备；推动工业母机行业更新服役超过 10 年的机床等；有色金属行业要加快高效稳定铝电解、绿色环保铜冶炼、再生金属冶炼等绿色高效环保装备更新改造。

2024 年 5 月 14 日，工信部印发《服务型制造标准体系建设指南》，提出“加快形成能够支撑服务型制造创新发展的标准体系，累计制修订 20 项以上服务型制造标准，基本覆盖基础通用、核心要素、业务类型及融合业态应用相关标准，逐步建立起较为完善的服务型制造标准体系，促进服务型制造新模式新业态加快发展。”

2024 年 5 月 29 日，国务院发布《2024—2025 年节能降碳行动方案》。方案部署了化石能源消费减量替代行动、非化石能源消费提升行动等 10 方面行动 27 项任务。在能源领域要求加强煤炭清洁高效利用，推动煤电“三改联动”，优化油气消费结构，加大非化石能源开发力度，提升可

再生能源消纳能力等。

2024 年 7 月 2 日，工业和信息化部等九部委印发《精细化工产业创新发展实施方案（2024—2027 年）》，提出推动煤化工装备数字化与场景融合，培育智慧生产典型场景，强化绿色工艺和清洁生产装备研发。

2024 年 8 月 2 日，国务院发布《加快构建碳排放双控制度体系工作方案》，明确石化、化工等高碳行业需纳入碳排放双控管理，倒逼企业采用低碳技术装备，如 CCUS（碳捕集利用与封存）和绿氢耦合技术。

2024 年 9 月 9 日，工信部印发《首台（套）重大技术装备推广应用指导目录（2024 年版）》，涉及高端工业母机、电子专用装备、电力装备、先进节能环保装备、航空航天装备等 15 个大类，旨在促进首台（套）重大技术装备创新发展和推广应用，加强产业、财政、金融、科技等国家支持政策的协同。

2024 年 10 月 30 日，国家发展改革委等六部委联合发布《大力实施可再生能源替代行动的指导意见》。核心举措包括全面提升可再生能源供给能力，加快配套基础设施建设，深入挖掘需求侧资源调控潜力等。明确 2025 年全国可再生能源消费量达到 11 亿吨标煤以上，2030 年达到 15 亿吨标煤以上，以支撑 2030 年碳达峰目标。

2024 年 11 月 8 日，十四届全国人大常委会表决通过《中华人民共和国能源法》，法律通过强化绿色转型责任、确立氢能、核能等新能源战略地位、完善可再生能源消纳机制、构建统一能源市场及碳排放双控制度，全面推动各行业向低碳化、智能化升级；传统能源企业加速技术革新与多元化布局（如石油行业拓展氢能、页岩油气开发），新能源产业依托政策红利扩大规模（如氢能全产业链增长、新一代核能安全利用），能源市场机制改革（如电力现货交易、碳交易）激发创新活力，同时催生储能、智能电网、碳资产管理等新兴领域机遇，为我国能源结构优化和“双碳”目标实现奠定法治化与市场化协同推进的基础。

公司主要从事石油石化、新能源专用设备的研发、设计、生产、安装、技术服务以及石油石化设备的质量性能检验检测服务等。主要产品和服务包括换热器、空冷器、原油生产分离处理设备、纤维液膜分离技术及成套设置、膜分离技术及产品、球罐、熔盐罐、塔器、容器、石油钻采技术设备、检验检测服务等。产品主要用于石油、化工、电力、船舶、轻工食品、制药、纺织等行业。报告期内，公司的主要业务未发生重大变化。公司主营产品及服务包括两大系列如下表：

产品技术系列	产品类别	主要产品	主要用途
传热与节能技术	换热器	板壳式换热器，加氢换热器，高通量管换热器、管壳式换热器，板式换热器，板式蒸发器，管式蒸发器，板式冷凝器，空气预热器等	炼油、化工、食品、制药、化肥、电力、冶金、环保，以及其他行业中介质的换热、冷凝、蒸发；大型化装置中作为加热炉和蒸汽锅炉等焚烧废气、废物及烟气余热回收利用的设备、海水淡化装置
	空冷器	板式空冷器，板式蒸发空冷器，板式电站空冷器，管式空冷器	炼油、化工、化肥、电力、冶金、环保，以及其他行业中介质冷却的设备
石油石化其他专用技术	分离技术设备	原油、油气生产分离处理设备	实现油、气井产出混合物中原油、天然气和水及固体杂质分离的设备
		纤维液膜分离技术及成套设置	LPG、汽油、柴油的脱硫
	球罐及容	球罐	储存各种工业用气体、液化气体、液体的球

器技术设备		形储罐
	熔盐罐	作为储能设备，储存电力、热能等能源，平衡电网负荷，提高能源利用效率。
	塔器	加氢装置及多组分精馏、分馏、蒸馏、气提、吸收、解吸和萃取等领域
	容器	非标压力容器和常压容器
石油钻采技术设备	石油钻机成套技术产品	石油、天然气勘探开发及地热、水源开发利用
	石油钻采装备及工具综合试验成套技术	提供实验室技术及建设方案，用于石油、天然气设备开发及工具研发、检验、维修等
	油套管生产成套技术及产品	提供油套管生产线的技术及建设方案，油套管用于石油、天然气勘探开发及地热、水源开发利用钻井

3、公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2024年	2023年	本年比上年 增减(%)	2022年
总资产	2,267,906,109.55	2,655,323,547.39	-14.59	2,850,560,787.90
归属于上市公司股东的净资产	1,236,988,402.26	1,284,942,387.16	-3.73	1,425,552,891.77
营业收入	675,386,493.84	1,115,389,427.48	-39.45	869,936,574.87
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	649,621,741.63	1,104,313,923.56	-41.17	851,284,187.22
归属于上市公司股东的净利润	-88,400,574.69	-139,617,888.06		-184,183,747.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-101,254,455.23	-138,886,236.22		-212,778,056.80
经营活动产生的现金流量净额	148,825,587.56	54,543,214.27	172.86	18,951,928.85
加权平均净资产收益率(%)	-6.97	-10.30		-12.15
基本每股收益(元/股)	-0.25	-0.39		-0.52

稀释每股收益 (元/股)	-0.25	-0.39		-0.52
-----------------	-------	-------	--	-------

3.2 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	95,215,854.43	246,111,986.43	157,650,551.14	176,408,101.84
归属于上市公司股东的净利润	-6,859,830.01	-2,828,238.60	-11,009,870.99	-67,702,635.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-10,049,767.14	-2,003,944.70	-13,825,060.03	-75,375,683.36
经营活动产生的现金流量净额	-32,843,647.05	49,136,105.30	103,299,727.04	29,233,402.27

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4、 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

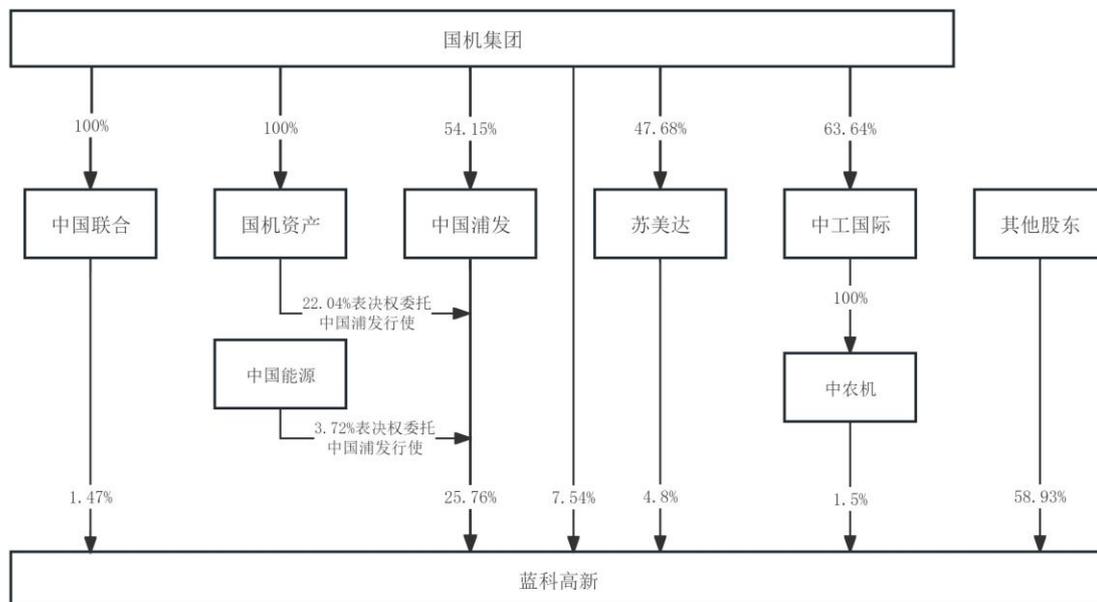
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）							34,635
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）							30,152
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）							0
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）							0
前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
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、标记或冻结情 况		股东 性质
					股份 状态	数量	
国机资产管理有限公司		78,130,744	22.04	0	无	0	国有法人

中国机械工业集团有限公司		26,715,356	7.54	0	无	0	国有法人
苏美达股份有限公司	17,000,000	17,000,000	4.80	0	无	0	国有法人
韩莉莉	14,809,115	14,809,115	4.18	0	无	0	境内自然人
中国能源工程集团有限公司	-60,954,515	13,194,150	3.72	0	冻结	13,194,150	国有法人
中国工程与农业机械进出口有限公司		5,328,000	1.50	0	无	0	国有法人
中国联合工程有限公司		5,200,000	1.47	0	无	0	国有法人
梁晓宇	714,100	2,280,000	0.64	0	无	0	境内自然人
叶航辉	691,800	1,700,000	0.48	0	无	0	境内自然人
申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户	1,625,821	1,625,821	0.46	0	无	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	中国浦发机械工业股份有限公司是中国机械工业集团有限公司控股子公司。中国能源工程集团有限公司是中国浦发机械工业股份有限公司的参股公司。苏美达股份有限公司是中国机械工业集团有限公司控股子公司。中国工程与农业机械进出口有限公司是中国机械工业集团有限公司控股的中工国际工程股份有限公司的全资子公司。中国联合工程有限公司是中国机械工业集团有限公司的全资子公司。国机资产管理有限公司是中国机械工业集团有限公司的全资子公司。公司未知其他股东是否存在关联关系或一致行动。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

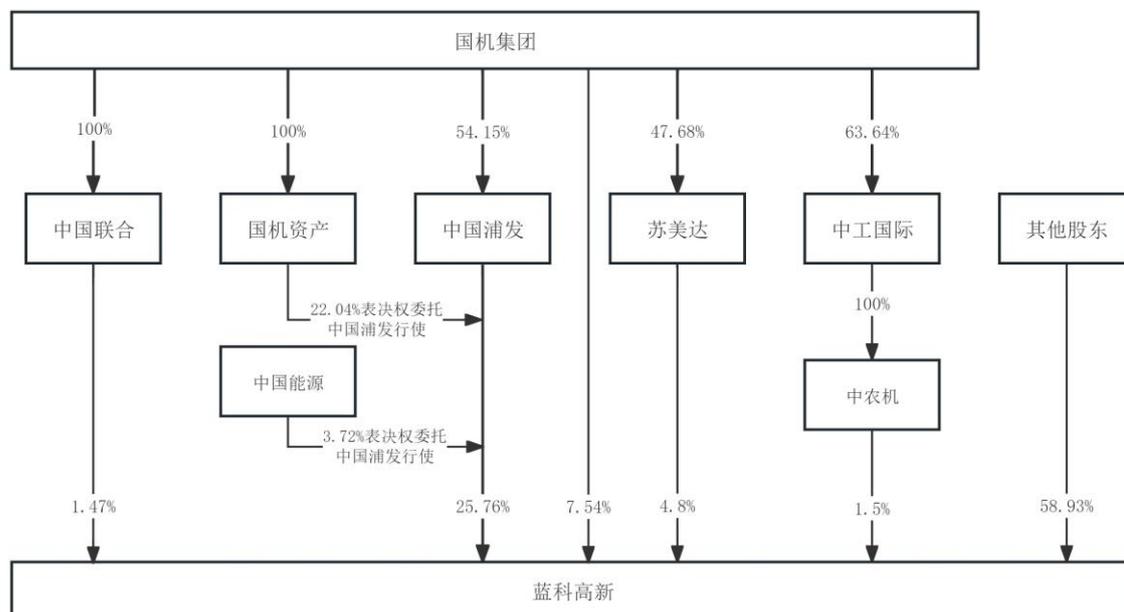
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 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



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5、 公司债券情况

适用 不适用

第三节 重要事项

1、 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

请见“第三节 管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”。

2、 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用