常州武进中瑞电子科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市之上市公告书提示性公告

保荐人（主承销商）：华泰联合证券有限责任公司

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

经深圳证券交易所审核同意，常州武进中瑞电子科技股份有限公司（以下简称“本公司”）发行的人民币普通股股票将于2024年4月8日在深圳证券交易所创业板上市。上市公告书全文和首次公开发行股票的招股说明书全文披露于中国证券监督管理委员会指定信息披露网站：巨潮资讯网，网址www.cninfo.com.cn；中证网，网址www.cs.com.cn；中国证券网，网址www.cnstock.com；证券时报网，网址www.stcn.com；证券日报网，网址www.zqrb.cn，供投资者查阅。

所属网页二维码：巨潮资讯网

一、上市概况

（一）股票简称：中瑞股份

（二）股票代码：301587

（三）首次公开发行后总股本：147,328,040股

（四）首次公开发行股票增加的股份：36,832,010股，本次发行全部为新股，无老股转让。

二、风险提示

本公司股票将在深圳证券交易所创业板市场上市，该市场具有较高的投资风险。创业板公司具有业绩不稳定、经营风险高、退市风险大等特点，投资者面临较大的市场风险。投资者应当充分了解创业板市场的投资风险及本公司所披露的风险因素，审慎做出投资决定。

本次发行价格为21.73元/股，不超过剔除最高报价后网下投资者报价的中位数和加权平均数以及剔除最高报价后通过公开募集方式设立的证券投资基金、全国社会保障基金、基本养老保险基金、企业年金基金和职业年金基金、符合《保险资金运用管理办法》等规定的保险资金和合格境外投资者资金报价中位数和加权平均数的孰低值。

根据《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》（2023年），中瑞股份所属行业为“金属制品业（C33）”。截至2024年3月19日（T-4日），中证指数有限公司发布的“C33 金属制品业”最近一个月平均静态市盈率为23.61倍。

截至2024年3月19日（T-4日），可比上市公司的静态估值水平情况如下：

证券代码	证券简称	T-4日收盘价（2024年3月19日，元/股）	2022年扣非前EPS（元/股）	2022年扣非后EPS（元/股）	2022年扣非前市盈率	2022年扣非后市盈率
002850.SZ	科达利	85.38	3.3405	3.1347	25.56	27.24
300953.SZ	震裕科技	59.17	1.0083	0.8927	58.68	66.28
301210.SZ	金杨股份	35.54	1.3152	1.0659	27.02	33.34
平均值					26.29	30.29

数据来源：WIND数据，截至2024年3月19日（T-4日）

注1：市盈率计算如存在尾数差异，为四舍五入造成；

注2：2022年扣非前/后EPS=2022年扣除非经常性损益前/后归母净利润/T-4日总股本；

注3：在计算可比公司2022年对应的静态市盈率平均值时，因震裕科技静态市盈率异常于科达利、金杨股份，故在计算时作为极值剔除。

本次发行价格21.73元/股对应的发行人2022年扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司股东的净利润摊薄后市盈率为18.79倍，低于中证指数有限公司2024年3月19日（T-4日）发布的“C33 金属制品业”最近一个月平均静态市盈率23.61倍，亦低于同行业可比上市公司2022年扣除非经常性损益前后孰低归属于母公司股东净利润的平均静态市盈率30.29倍，但仍存在未来发行人股价下跌给投资者带来损失的风险。

本次发行存在因取得募集资金导致净资产规模大幅度增加对发行人的生产经营模式、经营管理和风险控制能力、财务状况、盈利水平及股东长远利益产生重要影响的风险。发行人和主承销商提请投资者关注投资风险，审慎研判发行定价的合理性，理性做出投资决策。

三、联系方式

1、发行人联系地址、联系电话

发行人：常州武进中瑞电子科技股份有限公司

联系地址：武进国家高新技术产业开发区镜湖路11号、11-1号

联系人：曹燕

联系电话：0519-88867701

2、保荐人及保荐代表人联系地址、联系电话

保荐人（主承销商）：华泰联合证券有限责任公司

保荐代表人：姚黎、卞建光

联系地址：南京市建邺区江东中路228号华泰证券广场1号楼4层

联系电话：025-83387749

发行人：常州武进中瑞电子科技股份有限公司

保荐人（主承销商）：华泰联合证券有限责任公司

2024年4月3日

证券代码：605180　　证券简称：华生科技　　公告编号：2024-015

浙江华生科技股份有限公司关于股票交易异常波动暨严重异常波动公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

重要内容提示

●浙江华生科技股份有限公司（以下简称“公司”）股票于4月2日以涨停价收盘，已连续9个交易日涨停，发生四次股票交易异常波动的情况，涨幅与同期上证指数、纺织制造行业存在较大偏离，存在市场情绪过热的情形。截至2024年3月29日，公司股票近10个交易日内收盘价格涨幅偏离值累计达到+100%；截至2024年4月2日，公司股票近10个交易日内发生四次同向异常波动，根据上海证券交易所的有关规定，属于股票交易严重异常波动情形。公司已于2024年3月30日披露《关于股票交易严重异常波动公告》（编号：2024-014）。公司敬请广大投资者注意二级市场交易风险，理性决策，审慎投资。

●近期，公司关注到部分媒体、股吧等平台对公司相关业务讨论，内容涉及低空经济、降落伞等热点概念。经公司自查，公司未涉及低空经济、降落伞等相关业务，公司目前主要产品分为气密材料和柔性材料两大类，上述产品与降落伞材料无关联。公司主营业务未发生变化，日常经营情况和内部经营秩序正常。近期公司股价涨幅较大，可能存在非理性炒作风险，公司特别提醒广大投资者理性决策，审慎投资。

●目前股价涨幅与公司业绩不匹配。公司于2024年1月31日披露了《2023年年度业绩预减公告》，预计2023年度实现归属于母公司所有者的净利润2,500.00万元到2,900.00万元，同比减少50.82%到57.60%。实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润2,250.00万元到2,650.00万元，同比减少52.57%到59.73%。以上预告数据仅为初步核算数据，未经注册会计师审计。具体准确的财务数据请以公司将于4月26日正式披露的2023年年度报告为准。

●公司股票可能存在短期涨幅较大后下跌的风险。截至2024年4月2日，公司静态市盈率为71.45，滚动市盈率为113.85。根据中证指数有限公司发布的证监会行业分类市盈率显示，公司所属纺织制造行业最新静态市盈率为15.87，最新滚动市盈率为15.94。公司市盈率高于行业水平。

●公司股票于2024年3月21日和22日连续两个交易日、3月25日和26日连续两个交易日、3月27日和28日连续两个交易日及3月29日、4月1日和4月2日连续三个交易日内日收盘价格涨幅偏离值累计达到20%，根据《上海证券交易所交易规则》的相关规定，属于股票交易异常波动，公司已于2024年3月23日、3月27日及3月29日披露《关于股票交易异常波动公告》（公告编号：2024-009、011及013）；截至2024年3月29日，公司股票近10个交易日内收盘价格涨幅偏离值累计达到+100%；截至2024年4月2日，公司股票近10个交易日内发生四次同向异常波动，根据上海证券交易所的有关规定，属于股票交易严重异常波动情形。公司已于2024年3月30日披露《关于股票交易严重异常波动公告》（编号：2024-014）。

一、股票交易严重异常波动的具体情况

公司股票于2024年3月21日和22日连续两个交易日、3月25日和26日连续两个交易日、3月27日和28日连续两个交易日及3月29日、4月1日和4月2日连续三个交易日内日收盘价格涨幅偏离值累计达到20%，根据《上海证券交易所交易规则》的相关规定，属于股票交易异常波动，公司已于2024年3月23日、3月27日及3月29日披露《关于股票交易异常波动公告》（公告编号：2024-009、011及013）。

截至2024年3月29日，公司股票近10个交易日内收盘价格涨幅偏离值累计达到+100%；截至2024年4月2日，公司股票近10个交易日内发生四次同向异常波动，根据上海证券交易所的有关规定，属于股票交易严重异常波动情形。公司已于2024年3月30日披露《关于股票交易严重异常波动公告》（编号：2024-014）。

2024年4月2日，公司股票以涨停价收盘，已连续9个交易日涨停。公司敬请广大投资者注意二级市场交易风险，理性决策，审慎投资。

二、公司关注并核实的相关情况

针对公司股票交易异常波动的情况，公司对有关事项进行了核查，现将有关情况说明如下：

（一）生产经营情况

经公司自查，公司目前生产经营活动一切正常，外部环境没有发生重大变化。

（二）重大事项情况。

经公司自查，并向公司控股股东、实际控制人函证核实，截至本公告披露日，除了在指定媒体上已公开披露的信息外，不存在影响公司股票交易价格异常波动的重大事宜；不存在其他涉及本公司应披露而未披露的重大信息，包括但不限于重大资产重组、股份发行、重大交易类事项、业务重组、股份回购、股权激励、破产重整、重大业务合作、引进战略投资者等重大事项。

（三）媒体报道、市场传闻、热点概念情况。

近期，公司关注到部分媒体、股吧等平台对公司相关业务讨论，内容涉及低空经济、降落伞等热点概念。经公司自查，公司未涉及低空经济、降落伞等相关业务，公司目前主要产品分为气密材料和柔性材料两大类，上述产品与降落伞材料无关联。公司主营业务未发生变化，日常经营情况和内部经营秩序正常。近期公司股价涨幅较大，可能存在非理性炒作风险，公司特别提醒广大投资者理性决策，审慎投资。

（四）其他股价敏感信息。

经核实，公司未发现其他有可能对公司股价产生较大影响的重大事件，公司董事、监事、高级管理人员、控股股东及实际控制人在公司本次股票交易异常波动期间不存在买卖公司股票的情况。

三、相关风险提示

公司股票于2024年3月21日和22日连续两个交易日、3月25日和26日连续两个交易日、3月27日和28日连续两个交易日及3月29日、4月1日和4月2日连续三个交易日内日收盘价格涨幅偏离值累计达到20%，根据《上海证券交易所交易规则》的相关规定，属于股票交易异常波动。

截至2024年3月29日，公司股票近10个交易日内收盘价格涨幅偏离值累计达到+100%；截至2024年4月2日，公司股票近10个交易日内发生四次同向异常波动，根据上海证券交易所的有关规定，属于股票交易严重异常波动情形。公司敬请广大投资者注意二级市场交易风险，理性决策，审慎投资。

2024年4月2日，公司股票以涨停价收盘，已连续9个交易日涨停。公司敬请广大投资者注意二级市场交易风险，理性决策，审慎投资。

2024年3月29日，公司股票近10个交易日内收盘价格涨幅偏离值累计达到+100%；截至2024年4月2日，公司股票近10个交易日内发生四次同向异常波动，根据上海证券交易所的有关规定，属于股票交易严重异常波动情形。公司已于2024年3月30日披露《关于股票交易严重异常波动公告》（编号：2024-014）。

一、股票交易严重异常波动的具体情况

公司股票于2024年3月21日和22日连续两个交易日、3月25日和26日连续两个交易日、3月27日和28日连续两个交易日及3月29日、4月1日和4月2日连续三个交易日内日收盘价格涨幅偏离值累计达到20%，根据《上海证券交易所交易规则》的相关规定，属于股票交易异常波动，公司已于2024年3月23日、3月27日及3月29日披露《关于股票交易异常波动公告》（公告编号：2024-009、011及013）。

截至2024年3月29日，公司股票近10个交易日内收盘价格涨幅偏离值累计达到+100%；截至2024年4月2日，公司股票近10个交易日内发生四次同向异常波动，根据上海证券交易所的有关规定，属于股票交易严重异常波动情形。公司已于2024年3月30日披露《关于股票交易严重异常波动公告》（编号：2024-014）。

2024年4月2日，公司股票以涨停价收盘，已连续9个交易日涨停。公司敬请广大投资者注意二级市场交易风险，理性决策，审慎投资。

浙江华生科技股份有限公司

董事会

2024年4月3日

证券代码：600589　　证券简称：*ST榕泰　　公告编号：2024-048

广东榕泰实业股份有限公司关于股票交易被实施其他风险警示相关事项的进展公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

重要内容提示：

1、广东榕泰实业股份有限公司（以下简称“广东榕泰”或“公司”）股票分别于2021年和2022年触及《上海证券交易所股票上市规则》第13.9.1条第三项和第9.8.1条第一项、第三项、第五项、第六项的规定，公司股票被实施其他风险警示；2023年4月27日，公司触及《上海证券交易所股票上市规则》第9.3.2条第二项的规定，公司股票被实施退市风险警示；2023年11月27日，公司因触及《上海证券交易所股票上市规则》第9.4.1条第七项的规定，公司股票被叠加实施退市风险警示。

2、公司于2024年3月19日在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露了《2023年年度报告》。大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司2023年度财务报告进行了审计并出具了标准无保留意见的《审计报告》（大华审字[2024]0011003951号）和《广东榕泰实业股份有限公司非标准意见所涉事项影响已消除的审核报告》（大华核字[2024]0011002108号）。公司拟向上海证券交易所（以下简称“上交所”）提交了对公司股票交易撤销退市风险警示及其他风险警示的申请，该事项还需经上交所审核，公司撤销退市风险警示及其他风险警示的事宜尚存在不确定性。

一、公司股票被实施其他风险警示期间所采取的措施及进展情况

（一）制定科学的生产经营计划

目前公司化工材料业务已全面关停，关停化工材料业务后，公司由化工材料和互联网数据服务的双主营模式变更为互联网数据服务单一主营模式，公司通过扩大运营规模、技术研发创新、人才全面升级等战略部署，最大限度地满足行业发展的需求，并为业务拓展提供充足的动力，多措并举助力互联网数据服务板块发展。

公司通过重整程序引入重整投资人及增量资金，有效化解公司债务危机，改善公司资产负债结构和财务状况，提升公司持续经营及盈利能力。

公司于2024年3月19日披露了《2023年年度报告》，公司2023年度实现归属于上市公司股东净利润为82,573,374.35元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-219,901,877.99元，归属于上市公司股东的净资产为624,822,150.03元。公司扣非后归母净利润仍为负值，敬请广大投资者注意投资风险。

（二）有效增强持续经营能力与盈利能力

1、提升管理能力，加强成本管控

公司经营管理层积极采取各项应对措施，保障公司整体生产经营稳定；通过司法重整，有效缓解了债务危机、投资者索赔诉讼等一系列难题给公司带来的资金压力。同时顺应市场变化调整产业布局，缓解公司经营压力，最大限度保护公司和中小投资者的利益。

公司严格执行内部控制制度，提升管理水平，提高预算调控能力，加强成本费用管理，提高经营效率并优化人员结构，降低管理成本。

2、加速布局IDC业务

公司严格执行内部控制制度，提升管理水平，提高预算调控能力，加强成本费用管理，提高经营效率并优化人员结构，降低管理成本。

2、加速布局IDC业务

2024年度，公司继续以IDC数据中心托管、带宽为基础的发展为方向，积极拓展IDC业务及周边产品，将链路、裸金属、维保、运维服务等产品相结合，努力拓展市场份额。

在良好的市场背景下，公司通过巩固与完善互联网企业服务产品、整合现有平台资源、拓展数据中心销售业务、提升资源利用效益、加强成本管控力度等方式提升公司的持续经营能力。

二、风险提示

（一）公司撤销退市风险警示及其他风险警示的事宜存在不确定性

公司于2024年3月19日披露了《2023年年度报告》，大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司2023年度财务报告进行了审计并出具了标准无保留意见的《审计报告》（大华审字[2024]0011003951号）和《广东榕泰实业股份有限公司非标准意见所涉事项影响已消除的审核报告》（大华核字[2024]0011002108号）。公司按照《上海证券交易所股票上市规则》的相关规定自查后确认，公司股票触及被实施退市风险警示及其他风险警示的情形已消除，满足《上海证券交易所股票上市规则》第9.3.6条和9.8.6条规定的可以申请撤销对公司股票实施退市风险警示和其他风险警示的条件。公司已向上交所提交了对公司股票交易撤销退市风险警示及其他风险警示的申请，该事项还需经上交所审核，公司撤销退市风险警示及其他风险警示的事宜尚存在不确定性。

（二）法院已裁定公司重整计划执行完毕，公司股票仍存在被终止上市的风险

2023年12月29日，公司收到揭阳中院送达的《民事裁定书》【（2023）粤52破7号之一】，法院裁定确认公司《重整计划》执行完毕并终结公司重整程序。该情况有利于优化公司资本负债结构、改善公司经营状况、加强公司持续盈利能力。但如果公司后续经营和财务指标不符合《上海证券交易所股票上市规则》的相关监管法规要求，公司股票仍存在被终止上市的风险。

三、公司股票被继续实施其他风险警示的情况说明

截至本公告披露日，公司因触及《上海证券交易所股票上市规则》第9.8.1条第五项“主要银行账户被冻结”和第六项“最近连续3个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一个会计年度财务会计报告的审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性”的规定，公司股票被继续实施其他风险警示。

公司已向上交所提交了对公司股票交易撤销退市风险警示及其他风险警示的申请，该事项还需经上交所审核，公司撤销退市风险警示及其他风险警示的事宜尚存在不确定性。

根据《上海证券交易所股票上市规则》第9.8.4条的规定，公司将每月发布一次提示性公告，及时披露上述事项的进展情况。

公司选定信息披露媒体为《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn），公司发布的信息均以在上述选定媒体披露的信息为准，敬请广大投资者理性投资，并注意投资风险。

特此公告。

广东榕泰实业股份有限公司董事会

2024年4月3日

证券代码：301079　　证券简称：邵阳液压　　公告编号：2024-015

邵阳维克液压股份有限公司2023年年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

□适用 ☑不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用 ☑不适用

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

☑适用 □不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以110,364,584为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.1元（含税），送红股0股（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增0股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 □不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	邵阳液压	股票代码	301079
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	柴丹妮	陈刚	
办公地址	湖南省邵阳市邵阳经济开发区世纪大道和白马大道交汇处	湖南省邵阳市邵阳经济开发区世纪大道和白马大道交汇处	
传真	（0739）5131015	（0739）5131015	
电话	（0739）5131298	（0739）5131298	
电子信箱	shaoye@shaoyecn.com	qbqowen@163.com	

2、报告期主要业务或产品简介

一、报告期内公司所处行业情况

根据国家统计局颁布的《国民经济行业分类》，公司属于“通用设备制造业（C34）”中的“液压动力机械及元件制造（C3444）”。依照证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012修订），公司属于“通用设备制造业（C34）”。

（一）公司所属行业发展情况

我国液压行业起步较晚，20世纪50-60年代是我国液压行业的起步阶段，液压元件生产从仿苏制设备开始，依附于机床厂，没有形成独立的产业部门。随后的60-70年代，液压传动技术的应用从机床逐步推广到农业机械和工程机械，同时依附于主机厂的液压车间也开始逐步独立出来，变为专业的液压产品生产工厂，一个独立的液压行业开始形成。公司的技术源头即可归结于这一时期创立的邵阳液压件厂。

进入21世纪以来，我国液压行业步入了快速发展阶段，以工程机械、冶金机械、矿山机械、农业机械、航空航天、智能机床等为代表的装备制造业取得快速发展，我国液压件行业已成为一个具有专业化生产体系、产品门类比较齐全、基本能满足下游行业配套需要的产业，液压工业总产值从2000年的25.24亿元迅速提升到2010年的351.13亿元，年均复合增长率超过了30%，远高于同期GDP增长速度。到“十一五”期末，我国已经成为世界上最大的液压市场和世界上第二大液压产品生产国。自2010年起，由于受到政策激励的影响，液压行业开始高速发展，我国液压市场规模已成为仅次于美国的全球第二大液压市场。

近年来，随着液压行业应用领域的逐步拓宽，国家相关部委相继出台相关政策推动并规范液压行业的发展。目前，我国国产液压元件已由基础性、技术含量较低的低端元件逐步发展到在某些领域与外资高端品牌比肩竞争的阶段，打破了高端元件多依赖进口的不利局面。在“十四五”规划的引导下，我国液压元件主要产业集群地均出台相关政策，支持、推动液压行业走向智能化、高端化。进而提升我国液压行业的自主研发能力，不断攻关液压件的核心技术，实现生产制造独立自主。

（二）公司所属行业地位情况

公司前身为邵阳液压件厂，成立于1968年，原机械工业部直属的三大液压产品配套基地之一，国家定点生产液压元件的大型骨干企业，是我国高压油泵研发、生产之鼻祖。公司拥有非常成熟的工艺技术和丰富的设计经验，拥有完善的售后服务和质量保证体系。公司坚持自主创新，精益求精，油缸、高压柱塞泵、系统在众多领域常年批量配套行业头部企业，已在铁路、冶金、工程机械、环卫环境等领域成功实现了部分液压核心零部件进口替代。公司是国家高新技术企业、国家专精特新重点小巨人企业、国家知识产权示范企业、国家智能制造优秀场景、中国液压气动密封件工业协会理事会员。

（三）行业发展趋势

作为装备制造业的重要支撑产业，国家高度重视液压产业的发展。近年来，国家先后出台了《中国制造2025》《液压、液压与气动密封行业第十四个五年发展规划纲要》等政策，提出行业未来发展趋势：一是补短板，实施产业基地再造工程，加快补齐基础零部件、基础材料、基础技术等瓶颈和短板。二是促创新，集中优势资源攻关关键零部件、基础材料等关键核心技术，为进口替代夯实基础。三是优结构，充分利用各种行业资源，升级制造瓶颈，进一步优化液压产品结构，加快高端液压件的创新和产业化进程。

二、报告期内公司从事的主要业务

2023年，围绕公司战略发展目标，坚持以推进液压数字化、智能化、网络化制造和高端突破为主攻方向，加快实现高端液压件制造进程。随着公司液压件生产基地技术改造项目中的智慧工厂正式投产，标志着公司智能制造水平进一步提升。

（一）主营业务开展情况

1、主要业务板块经营情况

报告期内，公司实现营业收入2.76亿元，同比下降8.32%，实现净利润0.07亿元，同比下降86.88%。收入同比下降主要系公司液压件生产基地投产使用，新产线调试安装对部分产品的生产有一定影响；利润同比下降主要系应收款项增加导致坏账准备金增加。

报告期内，公司坚持创新驱动，深耕冶金行业领域，对北京首钢股份有限公司轧线液压站轴向柱塞泵实现进口替代，极大降低企业使用成本；对湖南华菱湘潭钢铁厂有限公司加热炉液压站伺服节能升级改造，有效节约能源。公司为水利水工行业提供定制化的智能服务，结合云计算、物联网、传感器等技术，将自闭闭机泵站与液压缸大量服务于各种类水电站中，实现工况检测、故障诊断和状态信息实时监测。

为推进生产智能化进程，公司于2023年8月顺利完成邵阳液压件生产基地技术改造与产能扩建项目和液压技术研发中心升级建设项目，实现了高度自动化、智能化、数字化管理的生产模式。引进了美国智能化控制静压铸造线、德国全自动超音速等离子增材系统、日本柔性生产线，采用了自动化仓储，促进了生产工艺优化、产品高精度、数字化控制和信息的实时监测。

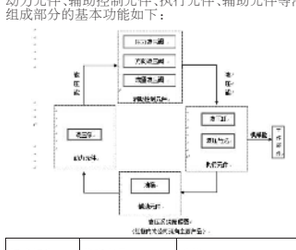
同时，为促进内外协同信息化发展，公司建立了业务、财务一体化管理平台，实现产品设计研发、生产制造、销售服务全流程产业链的数字化管理。

2、公司主营业务概述

公司主营业务为液压柱塞泵、液压缸、液压系统的设计、研发、生产、销售和液压产品专业技术服务，能够为客户提供液压传动整体解决方案。公司现已成为我国少数液压产品种类覆盖范围广、生产工艺质量领先，并掌握自主知识产权的综合型知名液压企业之一。公司产品广泛应用于工程机械、冶金、新能源、环卫环境、机床、水电、军工、船舶等行业。

3、主要产品及其应用领域

液压系统通常由动力元件、辅助控制元件、执行元件、辅助元件和工作介质等五部分组成，动力元件、辅助控制元件、执行元件、辅助元件等液压件通常总称为液压元件，液压系统原理及组成部分的基本功能如下：



液压系统原理图

（仅用于说明液压原理及部件作用）

组成部分	代表产品	功能
动力元件	液压柱塞泵	将带动它工作的发动机、电动机或其他原动机输入的机械能转换成流动液体的压力能，向整个液压系统提供动力，是液压系统的心脏
辅助控制元件	液压阀	无级调节执行元件的速度，并对液压系统中工作液体的压力、流量和流动方向进行调节，保证执行元件完成预定的动作
执行元件	液压缸	将流动液体的压力能转换为机械能，驱动各工作部件作回转运动或直线往复运动
辅助元件	过滤器、冷却器、油箱	提供必要的条件使液压系统得以正常工作，是液压系统不可或缺的组成部分，对液压系统进行监测和反馈，保证液压系统可靠、稳定、持久地工作
工作介质	液压油	液压系统用工作介质作为传递能量的介质，其性能会直接影响到液压传动的工作

液压泵、液压阀、液压缸等元件是液压系统的关键组成部分。公司的主导产品液压泵作为液压装置的动力元件，为整个液压装置提供动力油源，素有液压装置“心脏”之称；是整个液压装置的核心元器件；液压阀作为辅助控制元件，对工作液体的压力、流量和流动方向予以调节；液压缸作为执行元件，驱动各个工作部件做直线往复运动。公司主营业务具体如下：

（1）液压柱塞泵

液压柱塞泵是将机械能转化为液压能的液压元件，是液压传动整体解决方案中最重要和技术难度较高的液压元件之一，工信部、科技部等部门已将液压柱塞泵列入《重大技术装备自主创新指导目录》的“关键机械基础”，液压柱塞泵也入选《工业“四基”发展目录》、《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》等行业政策文件。

液压柱塞泵结构复杂，技术难度大，特别是零件加工和热处理精度高、关键摩擦副对产品性能的决定性强等要求，成为液压企业发展的瓶颈。例如缸体与配流盘摩擦副，在42MPa的压强和1800RPM的高转速工作时，要求缸体和配流盘之间泄漏小，保证高容积效率，同时具有稳定的耐磨性，保证使用寿命。又如柱塞和缸体孔摩擦副，柱塞运动复杂，既有公转又有往复运动还存在自转，受力状况分析困难，技术设计涉及机械原理、材料力学、理论力学、流体力学及仿真等多学科，优化柱塞结构型式，控制尺寸几何精度和柱塞与缸体孔之间的间隙，保证柱塞与缸体孔的耐磨性成为了技术难点，也是保证液压柱塞泵性能的关键之一。

公司生产的液压柱塞泵为高压轴向柱塞泵，品类较为齐全，并在生产过程中运用了自主掌握的摩擦副技术、噪音控制技术和热处理工艺等核心技术，产品主要技术指标居国内前列，主要应用于工程机械、冶金、机床、水电、军工、船舶等行业。公司液压柱塞泵的主要产品情况如下：

产品系列	特性	应用领域
A4VSO系列柱塞泵	优异的吸油特性，低噪声长寿命，高功率密度比；输出流量与驱动转速和排量成正比，产品可以通过改变斜盘摆角，排量可无级调节；配合摆角及压力传感器可实现精确的力和位移的高效控制，实现更快的响应速度。	锻压、冶金、海工、陶瓷、桩工、打包机机械等领域。
A4VG系列柱塞泵	斜盘设计轴向柱塞变量泵，用于闭式回路中的静压传动；流量与驱动转速和排量成比例，通过调节旋转斜盘角度，可实现流量的无级调节；范围广泛的高度可调控制设备，具有不同的控制和调节功能，适合所有重要应用。	装载机、推土机、叉车、压裂车、泵送、矿机、采掘机、建筑、农用机械等领域。
A11V系列柱塞泵	紧凑的设计、高效率、高功率密度、低噪音水平；斜盘结构轴向柱塞变量泵，用于开式回路液压系统中的静液压传动，主要为行走作业机械应用而设计。	煤机、泵送、桩工、起重机、消防、铁路养护、农用机械等领域。
A10V系列柱塞泵	采用配油盘配油、缸体旋转、结构简单、体积小、效率高、寿命长、重量轻、自吸能力强。	塑机、机床、木工、水利、冶金、压铸、矿山、船舶、环保、海工、锻压、农用机械等领域。
A6VM系列柱塞泵	变量马达配有采用斜轴式设计的轴向锥形柱塞转子组，用于开式回路和闭式回路中的静液压传动，用于行走机械和固定应用。	旋挖、轮挖、起重机、履带吊、港机、路机、铁路养护、农用机械等领域。
闭式电子柱塞泵	电比例控制，输出排量与给入电流值成线性关系；噪音低，寿命长，效率高，体积小、效应时间短，可以适用于更多高压重载应用场。	航天军工等。

（2）液压缸

液压缸是将液压能转变成直线、往复式摆动的机械运动的液压执行元件，在液压传动整体解决方案中承扭动力执行的功能。公司的液压缸基本属于非标准化的定制式产品，体积较大、压力等级较高，能满足高频高载的要求，可采用先进的电液伺服控制技术和电液比例控制技术，并可选配锁紧安全装置等专利配件，采用自动化喷丸和热喷涂，技术难度较大。目前公司液压缸除了为自产液压系统提供配套，还广泛应用于工程机械、冶金钢铁、水利水电、军工等领域。公司液压缸的主要产品情况如下：

产品系列	产品名称	应用与特性	产品种类
工程机械液压缸	压桩机液压缸	液压压桩机专用配套的关键零部件，能够适应重载、偏载大、灰尘多等恶劣的工况与工作环境，在高压大偏载情况下能够满足耐腐蚀性及稳定性的苛刻要求。	升降油缸、主压油缸、副压油缸、长船油缸、短船油缸、夹桩油缸、联动油缸、变幅油缸
	随车吊液压缸	随车起重机专用配套关键零部件，采用高强度合金材料和合理热处理工艺，能够适应恶劣的工况与工作环境，具有耐腐蚀性及稳定性。	水平油缸、垂直油缸、变幅油缸、伸缩油缸
	旋挖钻机液压缸	旋挖钻机专用配套关键零部件，能够满足高压、拉力、安全性能、耐腐蚀、防磨碰等高标准要求，具备较强的保压性和工况适应性，应用并满足高铁建设、市政建设、公路桥梁等基础工程的工作压力。	变幅油缸、抓斗油缸、加压油缸、桅杆油缸
冶金系列液压缸	标准冶金液压缸	钢铁和有色金属加工工业中金属冶炼、轧制、铸造等生产专用设备配套关键零部件，品种、型号、产品结构均呈多样化特点，对设计、制造要求较高，同时具备耐高温、耐冲击、耐污染等特性，适应各种高温高压、环境恶劣的工况环境。	ISO6020系列液压缸、ISO6022系列液压缸
	非标伺服液压缸	非标准产品，一种具有高频响、精准定位的负反馈控制油缸，是公司通过大数据仿真建模，针对各种典型工况，进行仿真设计、运行，研究各种工况下材料、密封件、支承及间隙公差之间的最佳匹配方案。	AGC伺服液压缸、结晶板动合伺服液压缸
环卫环保系列液压缸	餐厨生活垃圾处理系列液压缸	餐厨生活垃圾处理设备配套关键零部件，结构紧凑，保压性能好，能够满足耐腐蚀、防磨碰等高标准要求。	挤压缸、闸门缸、闸门密封缸
	废钢剪切打包系列液压缸	废钢剪切打包机配套关键零部件，广泛应用于废旧金属拆解回收工程，具有抗高压，抗负载特性，能够适应各种冲击大、极其恶劣的工况环境。	剪切缸、打包缸、送料缸、压盖缸
	阀门液压缸	占用空间小、安装方便、结构紧凑。产品能够根据用户需要调节快、慢关闭时间及角度，并设有开阀自动保压和自动复位功能，自动保压和锁定解锁定双重保护。电气控制分别采用普通型控制和PLC控制，实现泵阀联动，就地远控及计算机联控。	液控蝶阀液压缸、重锤式蝶阀液压缸、水轮机球阀液压缸
	锂电池辊压机系列液压缸	锂电池辊压机配套关键零部件，采用高强度合金材料和合理热处理工艺，能够适应无尘化、干净的工作环境和保压性能、泄漏量及稳定性的产品质量要求。	主油缸、弯缸
重型装备系列液压缸	水利启闭机液压缸	大型水利水电站启闭机配套关键零部件，行程长，生产难度大，产品可靠性高，能够实现主机的平稳运行。	弧形门液压缸、深孔门液压缸、快速门液压缸

（3）液压系统

公司液压系统产品属于非标准化产品，产品多由动力元件（液压泵）、辅助控制元件（液压阀）、执行元件（液压缸）组成。公司根据客户的工况要求，以液压件的功能性为基础，自身强大的经验储备为驱动，利用三维立体软件技术进行设计、生产，这不仅要求公司对液压传动及控制技术有深刻的理解，还要求能够全面掌握机械、电气等相关专业技术，以及丰富的客户服务经验。公司液压系统主要应用于钢铁冶金、水利水电、阀门、军用和新能源等领域，具有较高的知名度，客户多为各自行业内的重要企业。公司设计与研发的经典液压系统情况如下：

产品名称	经典案例	特性
冶金行业液压系统	山钢集团5,100立方米高炉液压系统	同时具备遥控器操作、操作台操作、一键操作、手动应急操作四种模式，极大降低了人工操作难度，提高操作准确性与可靠性。在泥炮回转及开口机回转等关键动作过程中具备油缸运行速度快、动作稳定、到位冲击小、保压效果好等优势。
	本钢新1#3,200立方米高炉炉前液压系统	
	安钢1,780板材粗轧机液压系统	额定压力：31.5Mpa，额定流量：300L/Min用于冶金行业板材轧制时厚度的自动控制，具有压力高、流动大、冲击小等特点。
	湘钢五米宽厚板厂方坯铸机液压系统	公司针对方坯铸机的生产工艺，具备提供整套全流程的液压解决方案能力，能够实现压力切换稳定、冲击小、布局合理等优势特点。
水电行业液压系统	大藤峡航电枢纽泄水高低孔弧门液压启闭机	液压启闭机涵盖表孔弧门液压启闭机系统、深孔弧门液压启闭机系统、快速门液压启闭机系统、船闸人字门液压启闭机系统等，具有全自动化控制油缸同步且同步精度高，性能稳定可靠等特点，能够适应湿度较大等恶劣环境。
	南水北调中线工程液压启闭机	
	白鹤滩水电站液压启闭机	
环卫环境液压系统	湖北合加大型餐厨垃圾打包机液压系统	额定压力：25-30Mpa，最大流量：约4,000L/Min适应高压大流量的工作条件，具有压力冲击小，反应灵敏，可靠性强等优势特点。
	污泥挤压机液压系统	
	力帝1,000吨金属打包机液压系统	
	破碎机液压系统	
阀门行业液压系统	江苏神通液压切断阀液压站蓄能式蝶阀液压站	额定压力：14-17Mpa，最大流量：约600L/Min蓄能器式、重锤式、油缸集成式三大类型可针对不同通径的阀门，实现配置齐全。具有关阀动作迅速（最快可达0.5秒关阀）及平稳，阀门运动任意角度可调等特性，以及阀门快慢关可调，高速运动转低速运动过渡平稳等优