

## 震安科技股份有限公司 2023 年年度报告摘要

证券代码:300767 证券简称:震安科技 公告编号:2024-024  
债券代码:121030 债券简称:震安转债

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。  
信永中和会计师事务所(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无变更情况。  
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  
通过□不适用

5.在年度报告批准报出日存续的债券情况  
□适用 □不适用  
(1)债券基本情况

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额(万元)	利率
震安科技股份有限公司面向特定对象发行可转换公司债券	震安转债	121030	2023 年 01 月 12 日	2027 年 03 月 12 日	24,938.82	1.20%

(2)公司债券信用评级及评级变化情况  
中诚信证券评估有限公司对震安科技股份有限公司及其 2023 年 3 月面向特定对象发行可转换公司债券的 2023 年跟踪评级结果为:本期债券信用等级维持为 A+,发行主体信用等级维持为 A+,评级展望为稳定。  
(3)截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标  
单位:万元

项目	2023 年	2022 年	本年比上年增减
资产负债率	60.57%	36.60%	3.91%
归属非经常性损益后净利润	-4,432.39	10,166.91	-143.6%
EBITDA 全部偿付率	123.99%	39.36%	-26.77%
利息保障倍数	-0.47	6.24	-107.53%

三、重要事项  
(一)权益分派  
公司分别于 2023 年 4 月 24 日及 2023 年 5 月 26 日,召开了第三届董事会第二十九次会议及第三届监事会第二次会议及 2023 年年度股东大会审议通过《2023 年度利润分配及资本公积金转增股本预案》[内容详见 2023 年 4 月 26 日刊登在巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 上的《震安科技股份有限公司第三届董事会第二十九次会议决议公告》(公告编号:2023-030)、《震安科技股份有限公司第三届监事会第二次会议决议公告》(公告编号:2023-031)、《震安科技股份有限公司 2023 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的公告》(公告编号:2023-032)、2023 年 5 月 27 日刊登在巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 上的《震安科技股份有限公司 2023 年年度股东大会决议公告》(公告编号:2023-041)。

自上述分派方案披露至实施期间,公司因可转债转股使股本总额发生变化,由 247,227,929 股变化为 247,228,687 股,公司按照分派比例不变的原则对分派方案进行调整,调整后,本公司 2023 年年度权益分派方案为:以公司现有总股本 247,228,687 股为基础,向全体股东每 10 股派发人民币 0.10 元现金(含税,扣税后),通过沪深股通持有股份的香港市场投资者、QH1、RQH1 持有未发前限售股的自然人和证券投资基金每 10 股派发人民币 0.279810 元;持有首发限售股、股权激励限售股及无限售流通股的个人股东红利实行税后差异化派发,本公司暂不扣缴个人所得税,对个人股东红利派发时,根据持股来源,持有首发限售股、股权激励限售股及无限售流通股的个人股东红利派发时,暂不扣缴个人所得税,对香港市场投资者持有基金份额 10%或以上,对内地投资者持有基金份额 10%或以上(含)的投资者,按照 10%的税率征收个人所得税,对内地投资者持有基金份额 10%或以上(含)的投资者,按照 10%的税率征收个人所得税,对内地投资者持有基金份额 10%或以上(含)的投资者,按照 10%的税率征收个人所得税,对内地投资者持有基金份额 10%或以上(含)的投资者,按照 10%的税率征收个人所得税。  
截止 2023 年 7 月 24 日,权益分派事项实施完毕。

(二)可转债公司债券  
1.可转债公司债券 2023 年付息事宜  
根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和《深圳证券交易所可转换公司债券业务实施细则》的有关规定,《震安科技股份有限公司面向特定对象发行可转换公司债券募集说明书》、《震安科技股份有限公司面向特定对象发行可转换公司债券上市公告书》,公司于 2023 年 3 月 13 日支付可转债利息(债券代码:121030)2023 年 3 月 12 日至 2023 年 3 月 11 日的利息[内容详见 2023 年 6 月 16 日刊登在巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 上的《震安科技股份有限公司关于可转债公司债券 2023 年付息的公告》(公告编号:2023-008)]。  
2.2023 年可转债公司债券转股情况  
公司于 2023 年 9 月 16 日提示可转债开始转股,转股期限为 2023 年 9 月 22 日至 2027 年 9 月 11 日[内容详见 2023 年 9 月 6 日刊登在巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 上的《震安科技股份有限公司关于可转债公司债券转股的公告》(公告编号:2023-076)]。  
(三)1 季度转股情况  
(1)转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

转股前	转股后	表决权恢复的优先股股东数量	表决权恢复的优先股股东数量	持有特别表决权股份的股东数量(如适用)
20,803	20,206	0	0	0

前 10 名股东持股情况(不含通过融资融券持有股份)

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况
北京华创三创投资管理有限公司(有限合伙)	境内非国有法人	20.25%	50,074,294.00	0	不适用
李秀琴	境内自然人	19.23%	47,754,000.00	35,845,522	不适用
李秀琴	境内自然人	1.92%	3,200,000.00	0	不适用
李秀琴	境内自然人	1.26%	3,116,748.00	0	不适用
广东宏远投资有限公司	境内非国有法人	1.15%	2,802,584.00	0	不适用
香港中德集团有限公司	境外法人	1.10%	2,715,268.00	0	不适用
金世纪瑞泰基金—八八组合	其他	0.81%	2,004,758.00	0	不适用
南京基金管理有限公司—社保基金组合—二组合	其他	0.63%	1,547,352.00	0	不适用
李秀琴	境内自然人	0.58%	1,428,310.00	1,077,239.00	质押
李秀琴	境内自然人	0.56%	1,383,760.00	0	不适用

前 10 名股东参与融资融券业务出借股份情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

报告期内得益于《建设工程抗震管理条例》的颁布实施以及减隔震技术的推广,高强度(8 度及以上)设防区域内新建建筑、医院等公共建筑对减隔震技术的应用和产品质量增加较快,整体市场容量得到增长,但为保证项目质量,进一步改善经营现金流,公司的销售政策和收款政策进行了有一定幅度的变化,这些政策变化改善了公司经营现金流的同时,也使母公司主动放弃了部分短期回报,投资和资金状况不佳的项目,所以在整体市场容量增长的同时未能实现销售收入和利润的同步增加。

减隔震技术能有效降低对建筑物水平方向的破坏,特别是在罕遇地震作用下减隔震效果更优。减隔震体系能对结构结构和非结构构件,以及建筑物内部设施在强震下的安全、保障减隔震体系不受破坏,确保建筑物内财产不遭受损失,保障生命财产安全。建筑减隔震技术的发展有利于推动我国地震灾害预防体系建设,提高全民防灾、抗灾意识,全面提高国家综合防灾、救灾能力,有利于提高城市建设和基础设施抗灾能力,增强农村住房抗震措施。随着《建设工程抗震管理条例》的颁布实施,以及国家对防灾减灾工作的重视和减隔震技术定增普及的推动,减隔震技术的推广和应用,未来减隔震技术推广和应用总体呈上升趋势,整个行业处于长期、市场前景广阔。近年来,国家和地方政府陆续出台了有利于减隔震行业发展的法律法规及产业政策,为减隔震行业的持续发展奠定了良好的制度和政策基础。减隔震行业被国家发改委《产业结构调整指导目录(2019 年本)》纳入鼓励类第二十一类“建筑”第一大类“建筑抗震加固工程”及产品研发与推广”,属于国家鼓励类产业。

减隔震行业是一个新兴行业,产品质量检测标准不完善,使得行业内企业竞争缺乏有序性,产品质量参差不齐。考虑到减隔震产品质量关乎到建筑结构安全,努力提高产品质量标准,保障减隔震产品质量的可靠性,安全尤为重要。公司与中国建筑科学研究院共同承担了国家住房和城乡建设部 2014 年专题项目《减隔震工程减隔震技术检测》,为完善减隔震技术检测、提高减隔震产品质量、规范并统一行业标准提供技术支持研究,凭借公司较好的品牌知名度和较高市场占有率的行业地位,公司计划进一步推动国家标准、地方标准、行业标准的制定和完善,从而使得产品质量标准逐步提高,行业逐步形成有序竞争。

减隔震技术经济效益计算方法的开发  
1.以经济投入产出分析,减隔震设计,可以提高抗震能力,提高土地利用效率,综合经济效益明显。从短期看直接的投入分析,采用减隔震技术,可以减小抗震量,增加房屋使用面积,进一步,公司还将开发专用的计算软件或采用合理的方法来计算减隔震技术的直接经济效益,同时整理经受过地震考验的减隔震的案例,分析长期经济效益。

6.科技交流与培训  
公司加强与业主、设计单位、监理单位、减隔震设计单位、减隔震设计培训,使设计、监理单位、设计院对减隔震技术有了深刻认知,一些设计院组建了减隔震设计工作室配合减隔震技术的推广和应用。今后,公司将在设计领域进一步扩大交流与合作范围,利用公司丰富的设计经验与业内有影响的设计院,特别是承担抗震设防烈度在 8 度以上重大工程专项设计的设计院进行合作,建立良好的合作关系,从而推广减隔震技术,寻找新的市场。同时,针对项目设计,公司还将与国内外的房地产开发商进行直接的技术交流与合作。

3.主要会计数据和财务指标  
(1) 近三年主要会计数据和财务指标  
公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据  
□是 □否

2023 年末	2022 年末	本年比上年增减	2021 年末	
总资产	2,643,996,457.92	2,563,563,930.61	3.18%	2,064,268,096.15
归属于上市公司股东的净资产	1,363,423,074.45	1,615,305,820.60	-3.21%	1,284,844,011.13

2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年	
营业收入	69,019,823.25	897,249,202.56	-22.65%	630,326,977.95
归属于上市公司股东的净利润	-44,133,212.27	100,236,671.90	-141.04%	87,464,864.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-41,243,907.19	101,669,064.26	-143.60%	80,363,688.26
经营活动产生的现金流量净额	77,873,278.78	-38,006,127.72	34.90%	-182,580,177.85

基本每股收益(元/股)	-0.1664	0.4112	-140.47%	0.3614
稀释每股收益(元/股)	-0.1661	0.4111	-140.40%	0.3611
加权平均净资产收益率	-2.63%	6.99%	-9.62%	7.67%

(2) 分季度主要会计数据  
单位:元

第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	
营业收入	127,294,181.10	203,797,767.34	209,863,125.04	153,562,749.77
归属于上市公司股东的净利润	4,067,844.63	10,800,537.30	83,471.01	-56,850,666.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,379,503.83	9,425,431.41	799,908.43	-57,926,773.76
经营活动产生的现金流量净额	-36,540,679.41	-91,022,605.62	95,391,425.98	110,247,130.83

上述财务指标和其他信息是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异  
□是 □否

4. 股东大会情况  
(1) 转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

转股前	转股后	表决权恢复的优先股股东数量	表决权恢复的优先股股东数量	持有特别表决权股份的股东数量(如适用)
20,803	20,206	0	0	0

前 10 名股东持股情况(不含通过融资融券持有股份)

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况
北京华创三创投资管理有限公司(有限合伙)	境内非国有法人	20.25%	50,074,294.00	0	不适用
李秀琴	境内自然人	19.23%	47,754,000.00	35,845,522	不适用
李秀琴	境内自然人	1.92%	3,200,000.00	0	不适用
李秀琴	境内自然人	1.26%	3,116,748.00	0	不适用
广东宏远投资有限公司	境内非国有法人	1.15%	2,802,584.00	0	不适用
香港中德集团有限公司	境外法人	1.10%	2,715,268.00	0	不适用
金世纪瑞泰基金—八八组合	其他	0.81%	2,004,758.00	0	不适用
南京基金管理有限公司—社保基金组合—二组合	其他	0.63%	1,547,352.00	0	不适用
李秀琴	境内自然人	0.58%	1,428,310.00	1,077,239.00	质押
李秀琴	境内自然人	0.56%	1,383,760.00	0	不适用

前 10 名股东参与融资融券业务出借股份情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

公司是否有权表决权异安排  
□适用 □不适用  
(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表  
公司报告期内无优先股股东持股情况。  
(3) 以方框图方式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5.在年度报告批准报出日存续的债券情况  
□适用 □不适用  
(1) 债券基本情况

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额(万元)	利率
震安科技股份有限公司面向特定对象发行可转换公司债券	震安转债	121030	2023 年 01 月 12 日	2027 年 03 月 12 日	24,938.82	1.20%

(2) 公司债券信用评级及评级变化情况  
中诚信证券评估有限公司对震安科技股份有限公司及其 2023 年 3 月面向特定对象发行可转换公司债券的 2023 年跟踪评级结果为:本期债券信用等级维持为 A+,发行主体信用等级维持为 A+,评级展望为稳定。  
(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标  
单位:万元

项目	2023 年	2022 年	本年比上年增减
资产负债率	60.57%	36.60%	3.91%
归属非经常性损益后净利润	-4,432.39	10,166.91	-143.6%
EBITDA 全部偿付率	123.99%	39.36%	-26.77%
利息保障倍数	-0.47	6.24	-107.53%

三、重要事项  
(一)权益分派  
公司分别于 2023 年 4 月 24 日及 2023 年 5 月 26 日,召开了第三届董事会第二十九次会议及第三届监事会第二次会议及 2023 年年度股东大会审议通过《2023 年度利润分配及资本公积金转增股本预案》[内容详见 2023 年 4 月 26 日刊登在巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 上的《震安科技股份有限公司第三届董事会第二十九次会议决议公告》(公告编号:2023-030)、《震安科技股份有限公司第三届监事会第二次会议决议公告》(公告编号:2023-031)、《震安科技股份有限公司 2023 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的公告》(公告编号:2023-032)、2023 年 5 月 27 日刊登在巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 上的《震安科技股份有限公司 2023 年年度股东大会决议公告》(公告编号:2023-041)。

自上述分派方案披露至实施期间,公司因可转债转股使股本总额发生变化,由 247,227,929 股变化为 247,228,687 股,公司按照分派比例不变的原则对分派方案进行调整,调整后,本公司 2023 年年度权益分派方案为:以公司现有总股本 247,228,687 股为基础,向全体股东每 10 股派发人民币 0.10 元现金(含税,扣税后),通过沪深股通持有股份的香港市场投资者、QH1、RQH1 持有未发前限售股的自然人和证券投资基金每 10 股派发人民币 0.279810 元;持有首发限售股、股权激励限售股及无限售流通股的个人股东红利实行税后差异化派发,本公司暂不扣缴个人所得税,对个人股东红利派发时,根据持股来源,持有首发限售股、股权激励限售股及无限售流通股的个人股东红利派发时,暂不扣缴个人所得税,对香港市场投资者持有基金份额 10%或以上,对内地投资者持有基金份额 10%或以上(含)的投资者,按照 10%的税率征收个人所得税,对内地投资者持有基金份额 10%或以上(含)的投资者,按照 10%的税率征收个人所得税,对内地投资者持有基金份额 10%或以上(含)的投资者,按照 10%的税率征收个人所得税,对内地投资者持有基金份额 10%或以上(含)的投资者,按照 10%的税率征收个人所得税。  
截止 2023 年 7 月 24 日,权益分派事项实施完毕。

(二)可转债公司债券  
1.可转债公司债券 2023 年付息事宜  
根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和《深圳证券交易所可转换公司债券业务实施细则》的有关规定,《震安科技股份有限公司面向特定对象发行可转换公司债券募集说明书》、《震安科技股份有限公司面向特定对象发行可转换公司债券上市公告书》,公司于 2023 年 3 月 13 日支付可转债利息(债券代码:121030)2023 年 3 月 12 日至 2023 年 3 月 11 日的利息[内容详见 2023 年 6 月 16 日刊登在巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 上的《震安科技股份有限公司关于可转债公司债券 2023 年付息的公告》(公告编号:2023-008)]。  
2.2023 年可转债公司债券转股情况  
公司于 2023 年 9 月 16 日提示可转债开始转股,转股期限为 2023 年 9 月 22 日至 2027 年 9 月 11 日[内容详见 2023 年 9 月 6 日刊登在巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 上的《震安科技股份有限公司关于可转债公司债券转股的公告》(公告编号:2023-076)]。  
(三)1 季度转股情况  
(1) 转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

转股前	转股后	表决权恢复的优先股股东数量	表决权恢复的优先股股东数量	持有特别表决权股份的股东数量(如适用)
20,803	20,206	0	0	0

前 10 名股东持股情况(不含通过融资融券持有股份)

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况
北京华创三创投资管理有限公司(有限合伙)	境内非国有法人	20.25%	50,074,294.00	0	不适用
李秀琴	境内自然人	19.23%	47,754,000.00	35,845,522	不适用
李秀琴	境内自然人	1.92%	3,200,000.00	0	不适用
李秀琴	境内自然人	1.26%	3,116,748.00	0	不适用
广东宏远投资有限公司	境内非国有法人	1.15%	2,802,584.00	0	不适用
香港中德集团有限公司	境外法人	1.10%	2,715,268.00	0	不适用
金世纪瑞泰基金—八八组合	其他	0.81%	2,004,758.00	0	不适用
南京基金管理有限公司—社保基金组合—二组合	其他	0.63%	1,547,352.00	0	不适用
李秀琴	境内自然人	0.58%	1,428,310.00	1,077,239.00	质押
李秀琴	境内自然人	0.56%	1,383,760.00	0	不适用

前 10 名股东参与融资融券业务出借股份情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用  
□适用 □不适用

前 10 名股东较上期末变化变化情况  
□适用