

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www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

2. 重大风险提示

报告期内,不存在对公司生产经营产生实质性影响的重大风险。公司已在报告中详细描述可能存在的相关风险,敬请查阅“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分内容。

3. 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。

4. 公司全体董事出席董事会会议。

5. 天健会计师事务所(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。

6. 公司上年度末盈利且尚未实现盈利

□适用 √不适用

7. 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

(一)公司2023年半年度资本公积转增股本方案实施结果

公司于2023年9月28日召开第一届董事会第二十七次会议及第一届监事会第十六次会议,并于2023年9月13日召开2023年第三次临时股东大会,审议通过了《关于公司2023年半年度资本公积转增股本方案的议案》,公司以实施权益分派股权登记日(2023年9月27日)的总股本126,478,797股为基数,以资本公积向全体股东每10股转增4.8股,合计转增60,799,823股,转增后公司总股本增加至187,178,620股。

(二)公司2023年年度利润分配及资本公积转增股本方案

公司以实施权益分派股权登记日的总股本为基数,向全体股东每10股派发现金红利0.5元(含税),截至2024年3月31日,公司总股本为188,189,295股,拟除公司回购专用证券账户中的191,540股后公司股本为187,996,715股,以此计算合计派发现金红利65,798,850.25元(含税),不送红股。本年度公司现金分红占本期归属于上市公司股东净利润比例为9.93%,占本期利润的可供分配利润比例为10.24%。

同时,公司以拟实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数,以资本公积向全体股东每10股转增4.8股,截至2024年3月31日,公司总股本为188,189,295股,拟除公司回购专用证券账户中的191,540股后公司股本为187,996,715股,以此作为基数测算,合计转增60,238,423股,转增后公司总股本增加至278,426,678股(转增后公司总股本数以中国证券登记结算有限责任公司上海分公司最终登记结果为准)。

公司在实施权益分派的股权登记日前,公司总股本发生变动,公司拟维持每股分配及转增比例不变,相应调整权益分派的转增股本数,并经过审议,持续完善公司产品质量,拓展工艺应用领域。公司PCPCVD、ALD、SACVD、HPCVD等系列产品市场占有率如下:

公司第二届董事会第四次会议和第二届监事会第四次审议通过了《关于公司2024年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》,并同意将上述议案提交公司2023年年度股东大会审议,经批准实施。

8. 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

公司代码:688072 公司简称:拓荆科技

拓荆科技股份有限公司

2023 年度 报告 摘要

□适用 √不适用

4.1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

报告期末普通股股东总数	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	持有特别表决权股份的股东总数
3,500	0	0

前10名普通股股东持股情况

股东名称(全称)	报告期内期末持股数量	持股比例	持有有限售条件的股份数量	质押、冻结或司法冻结的股份数量	股东性质
拓荆科技(上海)股份有限公司	12,068,442	37.10%	37,100,100	0	境内法人
上海浦东发展银行股份有限公司	3,300,702	10.00%	0	0	境内法人
上海浦东发展银行股份有限公司	3,200,021	9.80%	0	0	境内法人
上海浦东发展银行股份有限公司	7,376,479	22.60%	0	0	境内法人
上海浦东发展银行股份有限公司	3,200,021	9.80%	0	0	境内法人

2. 报告期内,不存在对公司生产经营产生实质性影响的重大风险。公司已在报告中详细描述可能存在的相关风险,敬请查阅“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分内容。

3. 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。

4. 公司全体董事出席董事会会议。

5. 天健会计师事务所(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。

6. 公司上年度末盈利且尚未实现盈利

□适用 √不适用

7. 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

(一)公司2023年半年度资本公积转增股本方案实施结果

公司于2023年9月28日召开第一届董事会第二十七次会议及第一届监事会第十六次会议,并于2023年9月13日召开2023年第三次临时股东大会,审议通过了《关于公司2023年半年度资本公积转增股本方案的议案》,公司以实施权益分派股权登记日(2023年9月27日)的总股本126,478,797股为基数,以资本公积向全体股东每10股转增4.8股,合计转增60,799,823股,转增后公司总股本增加至187,178,620股。

(二)公司2023年年度利润分配及资本公积转增股本方案

公司以实施权益分派股权登记日的总股本为基数,向全体股东每10股派发现金红利0.5元(含税),截至2024年3月31日,公司总股本为188,189,295股,拟除公司回购专用证券账户中的191,540股后公司股本为187,996,715股,以此计算合计派发现金红利65,798,850.25元(含税),不送红股。本年度公司现金分红占本期归属于上市公司股东净利润比例为9.93%,占本期利润的可供分配利润比例为10.24%。

同时,公司以拟实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数,以资本公积向全体股东每10股转增4.8股,截至2024年3月31日,公司总股本为188,189,295股,拟除公司回购专用证券账户中的191,540股后公司股本为187,996,715股,以此作为基数测算,合计转增60,238,423股,转增后公司总股本增加至278,426,678股(转增后公司总股本数以中国证券登记结算有限责任公司上海分公司最终登记结果为准)。

公司在实施权益分派的股权登记日前,公司总股本发生变动,公司拟维持每股分配及转增比例不变,相应调整权益分派的转增股本数,并经过审议,持续完善公司产品质量,拓展工艺应用领域。公司PCPCVD、ALD、SACVD、HPCVD等系列产品市场占有率如下:

公司第二届董事会第四次会议和第二届监事会第四次审议通过了《关于公司2024年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》,并同意将上述议案提交公司2023年年度股东大会审议,经批准实施。

8. 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

据Demo订单或较明确的客户采购意向启动的生产活动,适用于公司的Demo机和部分销售机台。订单式生产,指公司与客户签署正式订单后启动生产,适用于公司大部分的销机台。

(5) 销售和售后服务

报告期内,公司销售模式为直销,通过与潜在客户商务谈判、招投标等方式获取客户订单。经过多年的努力,公司已与国内半导体行业企业形成了较为广泛的合作关系。

公司的销售流程一般包括市场调研与推介、获取客户需求及公司内部讨论、产品报价、投标操作与管理(如适用)、销售谈判、合同评审、销售订单(或Demo订单)签订与执行、产品安装调试、合同推动、客户验收及售后服务等步骤。公司的设备发运至客户指定地后,需要在客户的生产线上进行安装调试。通常客户在完成相关测试后,对设备进行验收,公司在客户验收完成前确认收入。

报告期内,公司主要经营模式未发生重大变化。

(二) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

① 行业的发展阶段、基本特点

Q 半导体设备行业

半导体行业的发展水平与国家科技水平息息相关,其发展情况已成为全球各国经济、社会发展的风向标,是衡量一个国家现代化程度和科技实力的重要标志。半导体设备作为半导体产业链的技术先导者,是半导体产业发展的基础和不断发展的原动力。随着半导体技术的迭代升级,半导体器件逐步向精细化、微小化转变,对制造工艺技术不断提出挑战,半导体设备的重要地位日益凸显。

由于半导体行业技术迭代、下游应用创新驱动、终端需求关系等因素叠加宏观经济波动,半导体行业的发展呈现周期性波动的趋势。2022年以来,受到宏观经济形势下游需求转换的影响,半导体行业景气度出现了一定程度的波动,但随着数字经济、自动化、智能化需求的浪潮迭起,以人工智能、物联网、智能驾驶等为代表的新兴产业的快速发展,将成为半导体行业需求增长的主要驱动力。同时,伴随着我国对半导体产业不断的支持政策、加大投入力度,加速了国内半导体设备产业的发展,为国内设备厂商迎来了巨大的成长机遇。

② 薄膜沉积设备行业

在半导体设备中,应用于集成电路制造的设备通常可分为前道工艺设备(晶圆制造)和后道工艺设备(封装测试)两大类。根据SEMI统计,2023年全球前道设备销售额约占总半导体设备销售额的90%,达约960亿美元,而薄膜沉积设备则是集成电路前道生产中的三大核心设备之一,约占前道设备销售额的22%,由此推算,2023年全球薄膜沉积设备市场规模约为211亿美元,结合中国大陆半导体设备销售额约67亿美元,具有广阔的市场空间。

薄膜沉积设备主要包括PECVD、ALD、SACVD和HPCVD等。公司主要聚焦在CVD设备细分市场内的PECVD、ALD、SACVD和HPCVD为主的薄膜沉积设备产品。不同种类的薄膜沉积设备适用于不同工艺制程对薄膜质量、厚度以及孔隙率填充能力等不同要求。根据SEMI历史统计,PECVD是薄膜沉积设备中占比最高的设备类型,约占整体薄膜沉积设备市场的33%,ALD设备占比约11%,SACVD和HPCVD属于其他薄膜沉积设备类型下的产品,占比约6%。

本公司董事会及全体董事保证本公告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、准确性和完整性依法负有法律责任。

重要内容提示

一、重要提示

1. 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。

2. 公司负责人、主管会计人员及会计机构负责人(会计主管人员)保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

3. 除上述公告事项外,无其他重大信息。

二、主要财务数据

主要会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币

项目	本报告期	本报告期末比上年同期增减变动幅度(%)
营业收入	475,789,027.5	72.26
归属于上市公司股东的净利润	34,471,668.88	-18.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-44,209,267.94	-33.07
经营活动产生的现金流量净额	-121,360,877.2	不适用
基本每股收益(元/股)	0.08	-79.13
稀释每股收益(元/股)	0.08	-80.63
加权平均净资产收益率(%)	0.23	减少1.21个百分点
研发投入合计	326,211,764.04	16.69
研发投入占营业收入的比例(%)	68.57	增加1.09个百分点
研发投入占净利润的比例(%)	946.09	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的净利润的比例(%)	976.25	增加1.09个百分点
研发投入占归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的比例(%)	100.00	增加1.09个百分点
研发投入占经营活动产生的现金流量净额的比例(%)	16.28	增加1.09个百分点