

海通证券股份有限公司

关于上海步科自动化股份有限公司

2023 年度持续督导年度跟踪报告

保荐机构名称：海通证券股份有限公司	被保荐公司简称：步科股份
保荐代表人姓名：郑乾国、秦国亮	被保荐公司代码：688160

经中国证券监督管理委员会《关于同意上海步科自动化股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]2386号）批复，上海步科自动化股份有限公司（以下简称“上市公司”、“公司”或“发行人”）首次公开发行股票 2,100 万股，每股面值人民币 1 元，每股发行价格人民币 20.34 元，募集资金总额为人民币 42,714.00 万元，扣除发行费用后，实际募集资金净额为人民币 38,145.41 万元。本次发行证券已于 2020 年 11 月 12 日在上海证券交易所科创板上市。海通证券股份有限公司（以下简称“保荐机构”或“海通证券”）担任其持续督导保荐机构，持续督导期间为 2020 年 11 月 12 日至 2023 年 12 月 31 日。

在 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日持续督导期内（以下简称“本持续督导期间”），保荐机构及保荐代表人按照《证券发行上市保荐业务管理办法》（以下简称“保荐办法”）、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 11 号——持续督导》等相关规定，通过日常沟通、定期回访、现场检查、尽职调查等方式进行持续督导，现就 2023 年年度持续督导情况报告如下：

一、2023 年年度保荐机构持续督导工作情况

项目	工作内容
----	------

项 目	工作内容
1、建立健全并有效执行持续督导工作制度，并针对具体的持续督导工作制定相应的工作计划。	保荐机构已建立健全并有效执行持续督导工作制度，并针对具体的持续督导工作制定相应的工作计划。
2、根据中国证监会相关规定，在持续督导工作开始前，与上市公司或相关当事人签署持续督导协议，明确双方在持续督导期间的权利义务，并报上海证券交易所备案。持续督导期间，协议相关方对协议内容做出修改的，应于修改后五个交易日内报上海证券交易所备案。终止协议的，协议相关方应自终止之日起五个交易日内向上海证券交易所报告，并说明原因。	保荐机构已与上市公司签署了保荐协议，协议明确了双方在持续督导期间的权利和义务，并已报上海证券交易所备案。本持续督导期间，未发生对协议内容做出修改或终止协议的情况。
3、持续督导期间，按照有关规定对上市公司违法违规事项公开发表声明的，应于披露前向上海证券交易所报告，并经审核后予以披露。	本持续督导期间，上市公司未发生需公开发表声明的违法违规事项。
4、持续督导期间，上市公司或相关当事人出现违法违规、违背承诺等事项的，应自发现或应当发现之日起五个交易日内向上海证券交易所报告。	本持续督导期间，上市公司及相关当事人未出现需报告的违法违规、违背承诺等事项。
5、通过日常沟通、定期回访、现场检查、尽职调查等方式开展持续督导工作。	本持续督导期间，保荐机构通过日常沟通、定期或不定期回访、现场检查、尽职调查等方式，对上市公司开展持续督导工作。其中，保荐机构于2024年3月20日至2024年3月22日对上市公司进行了现场检查。
6、督促上市公司建立和执行规范运作、承诺履行、分红回报等制度。	保荐机构已督促上市公司建立和执行规范运作、承诺履行、分红回报等制度。
7、督导上市公司及其董事、监事、高级管理人员遵守法律、法规、部门规章和上海证券交易所发布的业务规则及其他规范性文件，并切实履行其所做出的各项承诺。	保荐机构持续督促、指导上市公司及其董事、监事、高级管理人员，本持续督导期间，上市公司及其董事、监事、高级管理人员能够遵守相关法律法规的要求，并切实履行其所做出的各项承诺。
8、督导上市公司建立健全并有效执行公司治理制度，包括但不限于股东大会、董事会、监事会议事规则以及董事、监事和高级管理人员的行为规范等。	核查了上市公司治理制度建立与执行情况，上市公司《公司章程》、三会议事规则等制度符合相关法规要求，本持续督导期间，上市公司有效执行了相关治理制度。
9、督导上市公司建立健全并有效执行内控制度，包括但不限于财务管理制度、会计核算制	核查了上市公司内控制度建立与执行情况，上市公司内控制度符合相关法规要求，本持续督

项 目	工作内容
度和内部审计制度，以及募集资金使用、关联交易、对外担保、对外投资、衍生品交易、对子公司的控制等重大经营决策的程序与规则等。	导期间，上市公司有效执行了相关内控制度。
10、督导上市公司建立健全并有效执行信息披露制度，审阅信息披露文件及其他相关文件，并有充分理由确信上市公司向上海证券交易所提交的文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。	保荐机构督促上市公司严格执行信息披露制度，审阅信息披露文件及其他相关文件，详见“二、保荐机构对上市公司信息披露审阅的情况”。
11、对上市公司的信息披露文件及向中国证监会、上海证券交易所提交的其他文件进行事前审阅，对存在问题的信息披露文件应及时督促上市公司予以更正或补充，上市公司不予更正或补充的，应及时向上海证券交易所报告。	详见“二、保荐机构对上市公司信息披露审阅的情况”。
12、对上市公司的信息披露文件未进行事前审阅的，应在上市公司履行信息披露义务后五个交易日内，完成对有关文件的审阅工作，对存在问题的信息披露文件应及时督促上市公司更正或补充，上市公司不予更正或补充的，应及时向上海证券交易所报告。	详见“二、保荐机构对上市公司信息披露审阅的情况”。
13、关注上市公司或其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员受到中国证监会行政处罚、上海证券交易所监管措施或纪律处分的情况，并督促其完善内部控制制度，采取措施予以纠正。	本持续督导期间，上市公司或其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员未受到中国证监会行政处罚、上海证券交易所纪律处分或者被上海证券交易所出具监管关注函的情况。
14、关注上市公司及控股股东、实际控制人等履行承诺的情况，上市公司及控股股东、实际控制人等未履行承诺事项的，应及时向上海证券交易所报告。 上市公司或其控股股东、实际控制人作出承诺的，保荐机构、保荐代表人应当督促其对承诺事项的具体内容、履约方式及时间、履约能力分析、履约风险及对策、不能履约时的救济措施等方面进行充分信息披露。 保荐机构、保荐代表人应当针对前款规定的承诺披露事项，持续跟进相关主体履行承诺的进	本持续督导期间，上市公司及控股股东、实际控制人等不存在未履行承诺的情况。 上市公司或其控股股东、实际控制人已对承诺事项的具体内容、履约方式及时间、履约能力分析、履约风险及对策、不能履约时的救济措施等方面进行充分信息披露。

项 目	工作内容
<p>展情况，督促相关主体及时、充分履行承诺。</p> <p>上市公司或其控股股东、实际控制人披露、履行或者变更承诺事项，不符合法律法规、上市规则以及上海证券交易所其他规定的，保荐机构和保荐代表人应当及时提出督导意见，并督促相关主体进行补正。</p>	
<p>15、关注公共传媒关于上市公司的报道，及时针对市场传闻进行核查。经核查后发现上市公司存在应披露未披露的重大事项或与披露的信息与事实不符的，应及时督促上市公司如实披露或予以澄清；上市公司不予披露或澄清的，应及时向上海证券交易所报告。</p>	<p>本持续督导期间，上市公司未出现该等事项。</p>
<p>16、发现以下情形之一的，应督促上市公司做出说明并限期改正，同时向上海证券交易所报告：</p> <p>（一）上市公司涉嫌违反《上市规则》等上海证券交易所相关业务规则；</p> <p>（二）中介机构及其签名人员出具的专业意见可能存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏等违法违规情形或其他不当情形；</p> <p>（三）上市公司出现《保荐办法》第七十一条、第七十二条规定的情形；</p> <p>（四）上市公司不配合保荐机构持续督导工作；</p> <p>（五）上海证券交易所或保荐机构认为需要报告的其他情形。</p>	<p>本持续督导期间，上市公司及相关主体未出现该等事项。</p>
<p>17、制定对上市公司的现场检查工作计划，明确现场检查工作要求，确保现场检查工作质量。保荐机构对上市公司的定期现场检查每年不应少于一次，负责该项目的两名保荐代表人至少应有一人参加现场检查。</p>	<p>保荐机构制定了对上市公司的现场检查工作计划，明确现场检查工作要求。保荐机构于2024年3月20日至2024年3月22日对上市公司进行了现场检查，负责该项目的两名保荐代表人有1人参加了现场检查。</p>
<p>18、重点关注上市公司是否存在如下事项：</p> <p>（一）存在重大财务造假嫌疑；</p> <p>（二）控股股东、实际控制人及其关联人涉嫌资金占用；</p> <p>（三）可能存在违规担保；</p>	<p>本持续督导期间，上市公司未出现该等事项。</p>

项 目	工作内容
<p>(四) 控股股东、实际控制人及其关联人、董事、监事或者高级管理人员涉嫌侵占上市公司利益；</p> <p>(五) 资金往来或者现金流存在重大异常；</p> <p>(六) 本所或者保荐人认为应当进行现场核查的其他事项。</p> <p>出现上述情形的，保荐机构及其保荐代表人应当督促公司核实并披露，同时应当自知道或者应当知道之日起 15 日内按规定进行专项现场核查。公司未及时披露的，保荐机构应当及时向上海证券交易所报告。</p>	
<p>19、识别并督促上市公司披露对公司持续经营能力、核心竞争力或者控制权稳定有重大不利影响的风险或者负面事项，并发表意见</p>	<p>本持续督导期间，上市公司及相关主体未出现该等事项。</p>
<p>20、关注上市公司股票交易异常波动情况，督促上市公司按照本规则规定履行核查、信息披露等义务</p>	<p>本持续督导期间，上市公司及相关主体未出现该等事项。</p>
<p>21、对上市公司存在的可能严重影响公司或者投资者合法权益的事项开展专项核查，并出具现场核查报告</p>	<p>本持续督导期间，上市公司及相关主体未出现该等事项。</p>
<p>22、上市公司日常经营出现下列情形的，保荐机构、保荐代表人应当就相关事项对公司经营的影响以及是否存在其他未披露重大风险发表意见并披露：</p> <p>(一) 主要业务停滞或出现可能导致主要业务停滞的重大风险事件；</p> <p>(二) 资产被查封、扣押或冻结；</p> <p>(三) 未能清偿到期债务；</p> <p>(四) 实际控制人、董事长、总经理、财务负责人或核心技术人员涉嫌犯罪被司法机关采取强制措施；</p> <p>(五) 涉及关联交易、为他人提供担保等重大事项；</p> <p>(六) 本所或者保荐机构认为应当发表意见的其他情形。</p>	<p>本持续督导期间，上市公司及相关主体未出现该等事项。</p>
<p>23、上市公司业务和技术出现下列情形的，保</p>	<p>公司副总经理、核心技术人员池家武先生因个</p>

项 目	工作内容
<p>荐机构、保荐代表人应当就相关事项对公司核心竞争力和日常经营的影响，以及是否存在其他未披露重大风险发表意见并披露：</p> <p>（一）主要原材料供应或者产品销售出现重大不利变化；</p> <p>（二）核心技术人员离职；</p> <p>（三）核心知识产权、特许经营权或者核心技术许可丧失、不能续期或者出现重大纠纷；</p> <p>（四）主要产品研发失败；</p> <p>（五）核心竞争力丧失竞争优势或者市场出现具有明显优势的竞争者；</p> <p>（六）本所或者保荐机构认为应当发表意见的其他情形。</p>	<p>人原因离职，辞任后池家武先生仍担任公司董事职务。</p> <p>保荐机构已对该事项核查，并出具了《海通证券股份有限公司关于上海步科自动化股份有限公司高级管理人员暨核心技术人员离职的核查意见》。</p> <p>除前述事项外，本持续督导期间，上市公司及相关主体未出现该等事项。</p>
<p>24、持续关注上市公司建立募集资金专户存储制度与执行情况、募集资金使用情况、投资项目的实施等承诺事项，对募集资金存放与使用情况进行现场检查。</p>	<p>保荐机构对上市公司募集资金的专户存储、募集资金的使用以及投资项目的实施等承诺事项进行了持续关注，督导公司执行募集资金专户存储制度及募集资金监管协议，于2024年3月20日至2024年3月22日对上市公司募集资金存放与使用情况进行了现场检查，并出具关于募集资金存放与使用情况的专项核查报告。</p>
<p>25、上市公司及其控股股东、董事、监事、高级管理人员是否存在未依法规范运作，未切实保障投资者的合法权益，侵害投资者利益的情况</p>	<p>本持续督导期间，上市公司及相关主体未出现该等事项。</p>
<p>26、保荐机构发表核查意见情况。</p>	<p>2023年度，保荐机构发表核查意见具体情况如下：</p> <p>2023年3月29日，保荐机构发表《海通证券股份有限公司关于上海步科自动化股份有限公司预计2023年度日常关联交易的核查意见》；</p> <p>2023年3月29日，保荐机构发表《海通证券股份有限公司关于上海步科自动化股份有限公司2022年度募集资金存放与使用情况的核查意见》；</p> <p>2023年3月29日，保荐机构发表《海通证券</p>

项目	工作内容
	<p>股份有限公司关于上海步科自动化股份有限公司开展外汇套期保值业务的核查意见》；</p> <p>2023年9月19日，保荐机构发表《海通证券股份有限公司关于上海步科自动化股份有限公司高级管理人员暨核心技术人员离职的核查意见》；</p> <p>2023年10月30日，保荐机构发表《海通证券股份有限公司关于上海步科自动化股份有限公司使用银行承兑汇票支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的核查意见》；</p> <p>2023年10月30日，保荐机构发表《海通证券股份有限公司关于上海步科自动化股份有限公司使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的核查意见》；</p> <p>2023年10月30日，保荐机构发表《海通证券股份有限公司关于上海步科自动化股份有限公司部分募投项目结项并将节余募集资金用于成都研发及营销中心办公楼（二期）建设项目的核查意见》；</p> <p>2023年11月3日，保荐机构发表《海通证券股份有限公司关于上海步科自动化股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通的核查意见》；</p> <p>2023年11月29日，保荐机构发表《海通证券股份有限公司关于上海步科自动化股份有限公司对部分募投项目追加投资及项目延期的核查意见》。</p>
27、保荐机构发现的问题及整改情况（如有）	无

二、保荐机构对上市公司信息披露审阅的情况

海通证券持续督导人员对上市公司本持续督导期间的信息披露文件进行了事先或事后审阅，包括股东大会会议决议及公告、董事会会议决议及公告、监事会会议决议及公告、募集资金使用和管理的相关报告和其他临时公告等文件，对信息披露文件的内容及格式、履行的相关程序进行了检查。

经核查，保荐机构认为，上市公司严格按照证券监督部门的相关规定进行信息披露，依法公开对外发布各类定期报告或临时报告，确保各项重大信息的披露真实、准确、完整、及时，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

三、重大风险事项

截至本报告出具日，公司面临的风险因素主要如下：

（一）核心竞争力风险

1、研发投入不足导致技术被赶超或替代的风险

工业自动化控制行业属于技术密集型、知识密集型行业，产品技术涉及控制工程学、人机工程学、计算机软件、嵌入式软件、电子、电力电子、机电一体化、网络通讯等多学科知识和应用技术，具有专业性强、研发投入大、研发周期长、研发风险高等特点。如果公司研发投入不足，不能满足技术升级需要或客户需求，可能导致公司技术被赶超或替代的风险，对当期及未来的经营业绩产生不利影响。

2、关键技术人员流失、技术人才不足的风险

优秀技术人员是公司生存和发展的关键，也是公司获得持续竞争优势的基础。随着工业自动化控制行业对专业技术人才需求的与日俱增，专业技术人才竞争不断加剧，公司存在关键技术人员流失和技术人才不足的风险，进而可能导致在技术研发、产品创新方面有所落后。

（二）经营风险

1、IC 芯片、被动电子元器件等原材料进口依赖风险

IC 芯片、被动电子元器件、IGBT、编码器系公司的主要原材料，2021 年、2022 年和 2023 年公司对前述原材料合计采购金额分别占原材料采购总额 38.91%、31.97%和 28.17%。由于前述原材料目前部分由境外厂商研发生产，全球市场需求量较大，若该等境外厂商减产或停产，或由于自然灾害等因素导致供应商无法正常生产经营，可能对公司生产经营产生重大不利影响。若未来国际贸易环境产

生重大变化，将导致前述原材料价格上涨甚至供应中断，可能对公司的原材料供应或产品成本产生重大不利影响，公司将会面临盈利水平下滑的风险。

2、核心技术产品人机界面持续增长乏力的风险

2021年、2022年、2023年，公司主要产品人机界面的收入金额分别为18,704.81万元、17,634.05万元和16,226.59万元，占主营业务收入的比例分别为35.02%、32.88%和32.23%，公司人机界面产品实现的收入金额较为稳定。如果未来人机界面市场需求疲软或公司的人机界面产品无法适应未来行业的技术发展，公司将面临核心技术产品人机界面持续增长乏力的风险，可能对公司的经营与发展产生不利影响。

3、原材料价格波动的风险

公司产品生产所需的主要原材料为IC芯片、液晶屏、被动电子元器件、PCB、触摸面板、IGBT等，报告期内，公司产品的直接材料占营业成本的比例较高，如果主要原材料市场供求变化或采购价格波动，公司经营业绩存在波动的风险。

4、经营场地租赁的风险

目前，公司子公司的生产经营场地均为租赁方式取得，如果未来租赁价格上升，可能导致公司生产、经营成本上升；如果原租赁协议到期后不能顺利续租，还可能导致公司搬迁以及因此对生产经营造成的不利影响。

（三）财务风险

1、存货跌价或滞销风险

公司2021年、2022年和2023年各期末存货账面价值分别为14,919.02万元、12,699.25万元和11,569.77万元，占同期末流动资产的比例分别为21.45%、17.17%和14.88%。2023年，为了避免部分原材料供应突然紧张带来的经营风险，公司保持一定比例的原材料备货，若公司不能及时消化库存，将可能导致公司出现存货跌价和滞销的情况，从而给公司现金流状况和生产经营带来不利影响。

2、毛利率波动的风险

公司 2021 年、2022 年、2023 年主营业务毛利率分别为 34.97%、37.92%和 38.07%。如果公司不能持续提升技术研发和产品创新能力，或者行业竞争加剧导致产品价格下降，都可能导致公司毛利率水平波动，给公司的经营带来一定风险。

3、公司业绩波动的风险

公司 2021 年、2022 年和 2023 年营业收入分别为 53,732.64 万元、53,930.65 万元和 50,648.03 万元，归属于母公司所有者的净利润分别为 7,471.07 万元、9,105.55 万元和 6,068.34 万元。如果发生市场竞争加剧、宏观经济景气度下行、国家产业政策变化等情形，公司将面临一定的经营压力，存在业绩波动的风险。

4、应收账款回收的风险

随着公司经营规模扩大，公司应收账款规模总体上有所增加。公司 2021 年、2022 年和 2023 年各期末应收账款账面价值分别为 7,785.94 万元、10,268.09 万元和 9,776.49 万元，占流动资产的比例分别为 11.19%、13.88%和 12.57%。公司应收账款规模的增加，加大了公司的经营风险。如果经济形势恶化或者客户自身发生重大经营困难，公司将面临应收账款回收困难的风险。

5、政府补助政策变动的风险

公司 2021 年、2022 年和 2023 年计入当期损益的政府补助金额分别为 842.56 万元、937.96 万元和 881.71 万元，如果公司未来不能持续获得政府补助或政府补助显著降低，将会对公司经营业绩产生不利影响。

（四）行业风险

在工业自动化控制行业，德国西门子、法国施耐德等国际知名企业凭借较早进入中国市场以及技术先进的优势树立的良好品牌形象，占据了国内市场的主要份额，国内如汇川技术近些年得到快速发展，已经具备较强竞争力。与具有先发优势的国际知名度和国内龙头企业相比，公司的综合竞争实力及市场对公司的认知度仍有待进一步提升。

目前，公司主要产品与国际国内竞争对手相比，仍然面临较大的竞争压力，国内外大公司研发力量强，产品和解决方案更丰富，龙头效应显著，占据更多规模性的行业，公司聚焦的行业相比较主要特点是新兴的、市场处于整体规模不大

但持续增长的领域，如果公司下游进一步拓展到传统行业，竞争将明显加剧，而公司所聚集的行业如果快速成长规模增大，主要竞争对手也将会进入，同样面临竞争加剧局面。因此，公司存在因市场竞争加剧对经营带来不利影响的风险。

（五）宏观环境风险

1、高新技术企业税收优惠政策变动的风险

根据相关规定，高新技术企业享受 15%的企业所得税优惠税率。步科股份于 2023 年 12 月 12 日取得了编号为 GR202331003323 的高新技术企业证书；深圳步科于 2021 年 12 月 23 日取得了编号为 GR202144206903 的高新技术企业证书；常州精纳于 2022 年 10 月 12 日取得了编号为 GR202232002215 的高新技术企业证书。未来，步科股份、深圳步科、常州精纳如不能继续被认定为高新技术企业，则所得税税率将由 15%提高至 25%，或者未来国家对高新技术企业税收优惠政策作出调整，将对公司的经营业绩和利润水平产生不利影响。

2、汇率波动的风险

公司存在境外销售情形，外币结算币种主要为美元。在人民币对外币汇率浮动的背景下，汇率波动将直接影响公司的经营业绩。如果人民币兑美元汇率发生较大波动，可能将对公司的经营业绩产生重大不利影响。

3、出口退税政策变化的风险

报告期内公司出口产品享受增值税出口退税的优惠政策，如未来国家调低出口退税率或取消出口退税政策，将会增加公司的外销成本，对公司出口业务的业绩将会造成一定影响。

四、重大违规事项

2023 年年度，公司不存在重大违规事项。

五、主要财务指标的变动原因及合理性

2023 年年度，公司主要财务数据如下所示：

单位：元

主要会计数据	2023年	2022年		本期比上年同期增减
		调整后	调整前	
营业收入	506,480,267.79	539,306,528.56	539,306,528.56	-6.09%
归属于上市公司股东的净利润	60,683,399.68	91,055,542.86	91,055,542.86	-33.36%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	53,816,580.67	86,747,643.39	86,747,643.39	-37.96%
经营活动产生的现金流量净额	99,431,548.76	96,607,979.58	96,607,979.58	2.92%
	2023年末	2022年末		本期末比上年同期末增减
		调整后	调整前	
归属于上市公司股东的净资产	748,480,005.14	719,102,636.74	719,102,636.74	4.09%
总资产	951,433,675.30	897,022,714.66	894,019,246.65	6.07%

注：上述调整系公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号--所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

2023 年年度，公司主要财务指标如下所示：

主要财务指标	2023年	2022年		本期比上年同期增减
		调整后	调整前	
基本每股收益（元 / 股）	0.72	1.08	1.08	-33.33%
稀释每股收益（元 / 股）	0.72	1.08	1.08	-33.33%
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	0.64	1.03	1.03	-37.86%
加权平均净资产收益率（%）	8.33%	13.32%	13.32%	-4.99%
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	7.39%	12.69%	12.69%	-5.30%
研发投入占营业收入的比例（%）	11.38%	8.63%	8.63%	2.75%

上述主要财务数据及指标的变动原因如下：

1、公司实现归属于上市公司股东的净利润 6,068.34 万元，同比下降 33.36%，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 5,381.66 万元，同比下降 37.96%，主要系：（1）为保持未来长期发展动力，公司进一步扩充研发团队和营销团队，加大研发和营销投入，研发费用和销售费用有所增加；（2）报告期内，公司股票期权激励计划确认的股份支付费用增加；（3）受下游市场需求波动影响，公司销售收入略有下降，导致净利润较上年减少。

2、公司基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益下降主要系归属于上市公司股东的净利润较上年减少。

六、核心竞争力的变化情况

（一）研发优势

公司自成立以来，一直重视技术、产品的研发与创新，在上海、深圳、成都、常州等地均设立了研发中心。公司子公司深圳步科被广东省科技厅认定为广东省工业自动化电子电气工程技术研究中心。公司制定了以实现技术优势为目的的前瞻性技术研发和满足市场需求为导向的需求型产品研发相结合的研发策略。

技术研发和产品创新一直是公司核心竞争力重要的组成部分，研发团队则是保证研发设计能力持续提升的关键。经过多年发展，公司建立了良好的人才引进和激励机制，为扩大研发人员规模、维护核心技术团队稳定提供了重要基础。公司的核心技术人员和研发骨干长期在工业自动化控制和工业互联网领域从事技术研发、产品开发、技术应用等工作，对人机交互技术、伺服驱动技术、可编程逻辑控制器技术、低压变频器技术、数字化工厂技术等有深入理解，同时拥有长期的下游行业应用积累，并不断付诸技术和产品的研发创新实践，使公司具备了较强的将客户需求快速转化为产品和解决方案的技术能力。

报告期末，公司（包括合并报表范围内子公司）拥有已授权的专利 117 项、软件著作权 76 项。报告期内，公司研发投入为 5,765.31 万元，占当期营业收入的比例为 11.38%，凭借对研发的重视及长期持续的投入，公司逐步建立了研发优势，树立了良好的行业口碑。

（二）综合性的工业自动化与数字化技术平台优势

公司是同时拥有人机界面、伺服系统、步进系统、可编程逻辑控制器、变频器等工控核心部件产品的生产商，主要产品覆盖了工业自动化控制主要领域。公司工控核心部件品种规格丰富，可以满足不同行业、不同客户的需求。公司逐步打造工业自动化与工厂数字化核心技术平台，建立了完整的拥有自主知识产权的产品线，公司通过产品与技术研发、整合，深入各细分领域，充分发挥自有的人机交互、控制、驱动、通信、机电一体化设计、机器物联网等技术和产品的优势，结合 MES、WMS/WCS 等信息化技术，实现 SaaS 软件应用，推出面向数字化工厂解决方案，帮助客户提高工厂车间数字化、可视化、柔性化、模块化和智能化水平，实现基于互联网的产销协同和设备的远程运维。

（三）较为完整的机器人核心部件解决方案提供能力

公司基于综合性的工业自动化与数字化技术平台，深入机器人行业应用场景，为工业移动型机器人、协作机器人、工业机器人、泛服务机器人提供显示、控制、驱动等多维度解决方案。公司通过对行业痛点的洞察，与机器人客户深度链接，结合产品研发优势，持续进行创新，推出引领行业的移动机器人专用低压伺服系列产品、一体化伺服轮、协作机器人专用无框力矩电机、机器人专用人机界面、机器人控制器等产品，形成较为完整的机器人核心部件能力，同时公司经过近 10 年在机器人行业的耕耘，成为移动机器人低压伺服领域领先企业，在行业内有较高品牌影响力。

（四）客户服务优势

公司采用矩阵式营销策略，行业销售与区域销售协同，实现交叉营销和更大范围的客户覆盖。行业销售重点关注公司战略行业需求，拓展行业标杆客户，与客户深度链接。区域销售方面，公司根据所处行业及客户分布的地域特点，采取了直销与经销并重的销售方式，对采购规模较大、定制化要求较高的行业战略客户采取直销模式，同时建立起广泛的经销商网络，在全国多个城市设立服务网点，可及时、快速响应客户需求，为客户提供售前、售中、售后的全方位服务。

公司拥有一支经验丰富的销售与服务团队，建立了从营销策划、市场调研、销售管理、应用支持到售后服务的多维度营销网络体系。公司的营销和服务网络

已覆盖我国大部分地区，并配备了专业知识、行业经验丰富的技术支持人员，可以快速响应客户需求；公司同时通过 400 客服热线、线上线下技术培训等方式为客户提供全面、深入、及时的技术服务。公司从客户个性化需求的角度帮助客户实现产品的优化设计，为客户带来较高的附加值，提升客户满意度。

（五）客户资源优势

公司在工业自动化行业深耕多年，以“聚焦行业”为发展战略，不断进行下游应用市场拓展，在机器人、医疗影像设备、机床附件、3C、纺织、包装等众多行业积累了诸多优质的客户资源。在细分战略行业，公司作为合格供应商获得主流客户认证，保持长期稳定的战略合作关系，提升了公司的市场竞争力和持续盈利能力，进一步提高了公司品牌知名度，增强了公司开拓新客户、新产品的市场能力。

（六）质量优势

公司工控核心部件产品是智能制造装备的核心，产品质量至关重要。公司自设立以来始终重视产品的品质，严格按照 ISO9001:2015 质量管理体系的要求进行研发设计及生产等，并进行严格的设计论证、样机验证和可靠性测试等，以确保产品质量。公司取得了 ISO9001:2015 质量管理体系认证，多项产品获得 CE、UL 等认证。同时公司的产品质量获得客户的认可，成功进入众多国内外知名设备厂商的配套体系，如西门子医疗、联影医疗等。优秀的产品品质使得公司的产品具备较强的竞争力，为公司开拓市场奠定了坚实的基础。

综上，2023 年年度，公司核心竞争力未发生不利变化。

七、研发支出变化及研发进展

（一）研发支出及变化情况

单位：元

项目	2023 年	2022 年	变化幅度
费用化研发投入	57,653,138.94	46,534,325.51	23.89%
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	57,653,138.94	46,534,325.51	23.89%

项目	2023 年	2022 年	变化幅度
研发投入总额占营业收入比例 (%)	11.38%	8.63%	2.75%
研发投入资本化的比重 (%)	-	-	-

(二) 研发进展

2023 年度，公司紧跟行业发展趋势和市场需求，继续加强研发投入和技术创新，进一步提升公司的研发水平。报告期内，在人机界面方面，公司研发并上市了 F2/G2 系列的四核人机界面、DToolsPro 组态软件等平台产品；在伺服系统方面，公司对通用伺服产品进行了一系列的升级，逐步推出覆盖高、中、低惯量，从小功率到中大功率段的新系列经济型电机及驱动器。公司逐步推出新一代低压伺服系列产品，提升低压伺服产品竞争力。同时，公司紧跟客户需求，推出医疗专用低压伺服驱动器，移动机器人专用的集成式伺服产品，如行走伺服轮、回转/顶升动力模组等。变频器和 PLC 方面，公司上市了 KC100 系列书本式变频器和物联型 K6 系列 PLC 产品。2023 年，公司研发投入 5,765.31 万元，占营业收入的比例 11.38%，公司继续加强研发团队建设，持续优化自身产品和技术体系，推动公司业务发展，进一步增强公司市场竞争力。截至 2023 年 12 月 31 日，公司累计取得国内外专利 117 项，其中发明专利 15 项。报告期内新增申请专利 20 项，新增申请软件著作权 1 项，新增获得专利 12 项，新增获得软件著作权 9 项。

八、新增业务进展是否与前期信息披露一致

不适用。

九、募集资金的使用情况是否合规

截至 2023 年 12 月 31 日，公司募集资金使用情况如下：

单位：万元

项目	序号	金额
募集资金净额	A	38,145.41
截至期初累计发生额	项目投入	22,039.72
	利息收入净额	1,396.03

项目		序号	金额
本期发生额	项目投入	C1	5,169.90
	利息收入净额	C2	392.89
截至期末累计发生额	项目投入	D1=B1+C1	27,209.62
	利息收入净额	D2=B2+C2	1,788.92
应结余募集资金		E=A-D1+D2	12,724.71
实际结余募集资金		F	12,724.71
差异		G=E-F	-

截至 2023 年 12 月 31 日，公司募集资金专户存储情况如下：

单位：万元

开户主体	开户银行	银行账号	募集资金余额	备注
深圳市步科电气有限公司	广发银行深圳南山支行	9550880223273400109	50,015,759.27	智能制造生产基地建设项目
常州精纳电机有限公司	广发银行股份有限公司深圳分行	9550880236247300241	20,560,420.76	智能制造生产基地建设项目
		9550880236247300151	32,790,905.83	超额募集资金-智能制造生产基地建设项目
成都步科智能有限公司	兴业银行股份有限公司成都分行	431360100100105171	3,183,235.96	超额募集资金-研发和营销中心建设
	广发银行股份有限公司深圳南山支行	9550880243301700197	20,696,791.42	研发及营销中心二期建设
合计			127,247,113.24	

经核查，公司 2023 年年度募集资金的存放与使用符合《证券发行上市保荐业务管理办法》《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 11 号——持续督导》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等相关规定及公司募集资金管理制度，对募集资金进行了专户存储和使用，截至 2023 年 12 月 31 日，公司不存在变相改变募集资金用途和损害股东利益的情形，不存在违规使用募集资金的情形，发行人募集资金使用不存在违反国家反洗钱相关法律法规的情形。保荐机构对公司 2023 年年度募

集资金存放与使用情况无异议。

十、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员的持股、质押、冻结及减持情况

截至 2023 年 12 月 31 日，公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持有公司股份的情况及 2023 年年度持股变动情况如下：

姓名	职务	2023 年年初持股数	2023 年年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因
唐咚	董事长、总经理	10,156,196	10,156,196	-	-
池家武	董事、原副总经理、原核心技术人员	4,323,971	3,399,971	-924,000	二级市场减持
王石泉	董事、财务总监、副总经理	-	-	-	-
王永革	董事	-	-	-	-
杜小鹏	独立董事	-	-	-	-
肖莉	独立董事	-	-	-	-
毛明华	独立董事	-	-	-	-
黄敏	监事会主席	-	-	-	-
陶美华	职工代表监事	-	-	-	-
李娜	监事	-	-	-	-
唐雪艳	监事	-	-	-	-
曹海	副总经理	-	-	-	-
刘耘	董事会秘书	-	-	-	-
李运周	核心技术人员	-	-	-	-
孙志武	核心技术人员	-	-	-	-
顾江磊	核心技术人员	-	-	-	-
欧阳运升	核心技术人员	-	-	-	-
合计		14,480,167	13,556,167	-924,000	

截至 2023 年 12 月 31 日，公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持有的公司股份均不存在质押、冻结的情形；除上述减持情形外，不存在其他减持情形。

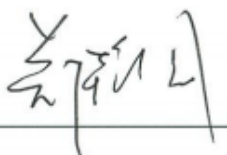
十一、上市公司是否存在《保荐办法》及上海证券交易所相关规则规定应向中国证监会和上海证券交易所报告或应当发表意见的其他事项

经核查，截至本持续督导跟踪报告出具之日，上市公司不存在按照《保荐办法》及上海证券交易所相关规则规定应向中国证监会和上海证券交易所报告或应当发表意见的其他事项。

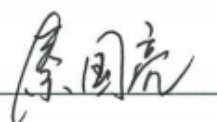
（以下无正文）

（本页无正文，为《海通证券股份有限公司关于上海步科自动化股份有限公司
2023 年度持续督导年度跟踪报告》之签字盖章页）

保荐代表人签名：



郑乾国



秦国亮

