

国泰海通证券股份有限公司

关于普源精电科技股份有限公司

2024 年度持续督导跟踪报告

根据《证券发行上市保荐业务管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规的规定，国泰海通证券股份有限公司（以下简称“保荐机构”）作为普源精电科技股份有限公司（以下简称“普源精电”、“公司”、“上市公司”）持续督导工作的保荐机构，负责普源精电上市后的持续督导工作，并出具本持续督导跟踪报告。

一、持续督导工作情况

序号	工作内容	持续督导情况
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了持续督导制度，并制定了相应的工作计划
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	保荐机构已与上市公司签订持续督导协议，该协议明确了双方在持续督导期间的权利和义务，并报上海证券交易所备案
3	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	保荐机构通过日常沟通、定期或不定期回访、现场检查等方式，了解上市公司业务情况，对上市公司开展了持续督导工作
4	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，并经上海证券交易所审核后在指定媒体上公告	上市公司在持续督导期间未发生按有关规定须保荐机构公开发表声明的违法违规情况
5	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工作日内向上海证券交易所报告，报告内容包括上市公司或相关当事人出现违法违规、违背承诺等事项的具体情况，保荐人采取的督导措施等	上市公司在持续督导期间未发生违法违规或违背承诺等事项

序号	工作内容	持续督导情况
6	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	在持续督导期间，保荐机构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，切实履行其所做出的各项承诺
7	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	保荐机构已督促上市公司依照相关规定健全完善公司治理制度，并严格执行公司治理制度
8	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	保荐机构对上市公司的内部控制制度的设计、实施和有效性进行了核查，上市公司的内控制度符合相关法规要求并得到了有效执行，能够保证公司的规范运行
9	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	保荐机构已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
10	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及时督促公司予以更正或补充，公司不予更正或补充的，应及时向上海证券交易所报告；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	保荐机构对上市公司的信息披露文件进行了审阅，不存在应及时向上海证券交易所报告的情况
11	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、上海证券交易所纪律处分或者被上海证券交易所出具监管关注函的情况，并督促其完善内部控制制度，采取措施予以纠正	上市公司及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员未发生该等事项
12	持续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，及时向上海证券交易所报告	上市公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行承诺的情况

序号	工作内容	持续督导情况
13	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，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	经保荐机构核查，上市公司不存在应及时向上海证券交易所报告的情况
14	发现以下情形之一的，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：（一）涉嫌违反《上市规则》等相关业务规则；（二）证券服务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；（三）公司出现《保荐办法》第七十一条、第七十二条规定的情形；（四）公司不配合持续督导工作；（五）上海证券交易所或保荐人认为需要报告的其他情形	上市公司未发生前述情况
15	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，确保现场检查质量	保荐机构已制定了现场检查的相关工作计划，并明确了现场检查工作要求
16	上市公司出现以下情形之一的，保荐机构、保荐代表人应当自知道或者应当知道之日起 15 日内进行专项现场核查：（一）存在重大财务造假嫌疑；（二）控股股东、实际控制人、董事、监事或者高级管理人员涉嫌侵占上市公司利益；（三）可能存在重大违规担保；（四）资金往来或者现金流存在重大异常；（五）上海证券交易所或者保荐机构认为应当进行现场核查的其他事项。	上市公司不存在前述情形

二、保荐机构和保荐代表人发现的问题及整改情况

本持续督导期间，经保荐机构和保荐代表人核查，普源精电不存在重大问题。

三、重大风险事项

上市公司目前面临的风险因素主要如下：

（一）核心竞争力风险

1、产品研发和技术开发的风险

公司属于技术密集型行业，技术发展日新月异，迭代速度较快。未来几年，公司将投入高带宽数字示波器、高端微波射频仪器等多个电子测量仪器领域的研发项目。上述研发项目具有资金投入规模大、技术难度高、项目周期长的特点，如果公司未能准确把握市场发展趋势，或未来研发资金投入不足，导致公司研发

项目无法按计划取得成果，甚至出现研发失败的情形，将对公司业务发展造成不利影响。

2、吸引人才与保持创新能力的风险

电子测量仪器是高技术产品，产品是由硬件、软件、算法组成的复杂系统，需要运用设计、操作系统、测量软件算法、人机交互、结构可靠性、散热、电磁兼容等知识和技术。在产品研发过程中，人是最重要的因素，即需要专精某个方向的专业人才，又需要能够把握系统规划的复合型人才，还需要懂得客户应用的应用型人才。测试测量产品系统复杂、性能要求高，研制难度大，对每个方面的人才都有非常高的要求，需要从业人员经过大量的项目研发经验积累才能超过同行业的平均技能水平。优秀和高端研发人才是公司取得竞争优势的关键所在，如果公司未来在人才培养、管理体系、企业文化及激励政策等方面得不到有效执行和贯彻，公司将难以引进更多的高端技术人才，从而导致公司无法保持持续的创新能力。

（二）经营风险

截至报告期末，公司销售遍及全球超过 90 个国家和地区，最近一年公司境外销售收入占主营业务收入的比例为 35.89%。在境外开展业务需要遵守所在国家或地区的法律法规，如果业务所在国家或地区的政治经济形势、产业政策、法律法规等发生重大不利变化，将给公司的境外经营业务带来不利影响。

近年来在俄乌冲突持续、中美贸易摩擦以及全球政治局势复杂严峻化的背景下，可能会对公司海外市场的销售收入增长带来一定的冲击和挑战。

（三）财务风险

公司在海外的采购与销售业务，通常以欧元、美元等外币定价并结算，外汇市场汇率的波动会影响公司所持货币资金的价值，从而影响公司的资产价值。报告期内，人民币兑美元、欧元汇率存在短期内大幅波动的情况。如果人民币出现短期内大幅升值，公司产品出口以及经营业绩可能受到不利影响，公司面临汇率变化对经营业绩带来波动的风险。

（四）贸易摩擦风险

最近一年公司境外销售收入占主营业务收入的比例为 35.89%，公司海外客户主要集中于北美、欧洲及日韩等国家地区，其中北美市场占比较高，未来如果国际贸易争端持续发生，导致相关国家对公司产品持续加征或提高关税，或者公司被列入出口管制清单中，将在一定程度上削弱公司产品的竞争力，从而对公司整体战略发展及生产经营产生不利影响。

公司密切关注国际政治与经贸格局变化，并与海外客户保持积极沟通与配合。此外，公司已投资建设马来西亚生产基地，有利于公司更加灵活地应对并降低宏观环境波动、产业政策调整以及贸易争端所带来的潜在风险，提升公司整体抗风险能力。

四、重大违规事项

2024 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

（一）主要会计数据

单位：万元

主要会计数据	2024 年度	2023 年度	本期比上年同期增减 (%)	2022 年度
营业收入	77,582.62	67,053.77	15.70	63,057.10
归属于上市公司股东的净利润	9,230.31	10,795.31	-14.50	9,248.84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,830.20	5,994.92	-2.75	4,698.08
经营活动产生的现金流量净额	11,746.22	-1,835.51	不适用	10,361.92
主要会计数据	2024 年末	2023 年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2022 年末
归属于上市公司股东的净资产	316,774.20	288,923.11	9.64	256,368.72
总资产	385,292.14	326,568.25	17.98	278,898.20

（二）主要财务指标

主要财务指标	2024 年度	2023 年度	本期比上年同期增减 (%)	2022 年
基本每股收益（元/股）	0.49	0.60	-18.33	0.56
稀释每股收益（元/股）	0.49	0.60	-18.33	0.56
扣除非经常性损益后的基本每股收益 （元/股）	0.31	0.33	-6.06	0.28
加权平均净资产收益率（%）	3.11	4.00	减少 0.89 个百分点	4.78
扣除非经常性损益后的加权平均净资 产收益率（%）	1.97	2.23	减少 0.26 个百分点	2.43
研发投入占营业收入的比例（%）	26.64	21.30	增加 5.34 个百分点	19.92

主要变动原因如下：

2024 年度，公司营业收入为 77,582.62 万元，同比增长 15.70%，主要系自研核心技术平台产品、高分辨率数字示波器、解决方案等业务收入增加所致。

2024 年度归属于上市公司股东的净利润为 9,230.31 万元，同比下降 14.50%，主要系：（1）研发费用率较 2023 年度增加 5.34%，报告期内持续增加研发投入，研发人员增加导致的薪酬增长、研发物料消耗、研发设备折旧费增加所致；（2）管理费用率较 2023 年度增加 3.73%，报告期内人员增加导致的职工薪酬增加，以及上海子公司暂时性闲置厂房折旧等增加所致；（3）进项税转出影响，2024 年四季度，公司全资子公司北京普源需转出 2021 年 1 月 1 日至 2024 年 5 月 31 日一般项目下分摊的增值税进项税金 1,600.46 万元，影响公司 2024 年度归属于上市公司股东的净利润约 1,361.80 万元。

2024 年度，经营活动产生的现金流量净额为 11,746.22 万元，较 2023 年度增长较多，主要系报告期内销售商品收到的现金较上年增加所致。

六、核心竞争力的变化情况

2024 年以来，公司核心竞争力继续得到强化。通过在人才、技术、品牌和管理等方面的持续建设和投入，不断构筑起公司核心竞争力及其行业地位。

（一）人才优势

公司视人才为第一生产力，建立了中国电子测量仪器行业顶级的人才梯队和培养体系，有效保障了公司战略的实施与长期发展。

1、突出的创始人和技术研发团队

公司创始人及技术研发团队拥有国内领先、国际一流的技术水平和行业经验，是国内稀缺的具有国际化视野的电子测量仪器研发及运营团队。公司创始人王悦博士在电子测量仪器行业拥有 24 年以上的从业经验，是国内台式数字示波器产业的缔造者，并获得国家“万人计划”科技创新领军人才和国家科技创新创业人才。公司技术研发核心团队平均拥有超过 15 年的电子测量仪器行业从业经验，并拥有大量的核心专利和知识产权。凭借技术研发团队多年的努力以及持续不断的研发投入，公司先后推出了中国首款商业化数字示波器 DS3000 系列、中国首款达到国际同类先进水平的数字示波器 DS5000 系列、中国首款六位半数字万用表、业界首款混合信号发生器、中国首款 1GHz 数字示波器、中国首款 2GHz 数字示波器、中国首款 5GHz 带宽数字示波器、中国首款 5GHz 任意波形发生器、中国首款 13GHz 带宽数字示波器等里程碑式的产品。

2、全球化的营销团队

公司着力打造具备专业产品、行业知识及敏锐市场嗅觉的营销团队。公司已在全球范围内建立的包括美国、欧洲、日本、新加坡、韩国、马来西亚等海外子公司，在包括巴西、印度、越南等地区设立营销代表处，通过本地化的员工部署，在全球范围内向客户提供全面的产品和解决方案专业销售与服务支持。公司在世界各地打造经验丰富的营销管理团队、市场团队、服务与支持团队、销售工程师及技术支持/应用工程师，致力于为客户提供专业、快捷、多元的产品和服务体验。截至 2024 年底，公司营销人数 126 人，其中国内 78 人，海外 48 人，形成了立足中国、覆盖全球的国际化人才梯队，为公司发展提供了强有力的支撑。

3、精益团队

精益是 21 世纪主流的工业生产运营体系，公司于 2019 年开始启动精益建设，经过近 4 年的系统推进，建设了以精益改进系统、精益生产系统、精益领导力人才培养体系等为核心的精益运营系统，公司已经建立起一支具备精益能力的供应链人才团队。通过精益运营系统流程改进、组织能力提升的重要载体，成功驱动了公司产品质量、及时交付、生产效率、库存周转（不含策略备货）等指标的大幅改进。

4、普源书院团队

公司于 2018 年 1 月 20 日正式设立普源书院，普源书院的愿景是传播企业文化，推动企业变革，培养精英人才，提升企业核心竞争力。通过内部培养和外部聘任，普源书院已经拥有极为优质的讲师团队并建立起一套非常完整的培训体系及培训计划。普源书院以“立德、立功、立言”为校训，以“立志、勤学、改过、责善”为校规，致力于支持组织战略，推动组织变革，激发员工潜能，铺设员工职业发展通道，传播工程师文化，培育研发创新型人才，以及各专业领域的复合型高潜力人才；同时，也为积极探索与合作伙伴的共同发展、推进公司在中国乃至世界测试测量行业的领先地位而不懈努力。

（二）技术优势

作为国内通用电子测量仪器行业领导者，持续较高水平的研发投入是公司保持核心竞争力的关键。通用电子测量仪器行业对于产品的性能指标、可靠性、稳定性和一致性提出了极高的要求，高端仪器的行业技术门槛极高，需要经过较长时间的技术积累才能取得突破式发展。公司以原始技术创新为根本，专注于通用电子测试测量仪器的自主研发和创新，已先后形成了自主研发的原始技术创新能力、产品对解决方案的支撑能力、标准制定与行业应用能力等诸多核心技术优势，同时结合公司专利布局和研发中心部署，筑牢公司发展的核心技术壁垒。

1、自主研发的原始技术创新能力

公司研发主要围绕“技术+市场”双轮驱动战略展开，一方面强化公司在硬件、算法及软件的底层技术基础，另一方面公司紧密围绕客户需求，聚焦通信、半导体、新能源三个核心赛道，为客户提供芯片级、模块级和系统级解决方案。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司已申请发明专利 734 项、实用新型专利 121 项、外观设计专利 106 项、软件著作权 134 项、集成电路布图设计 9 项；已授权发明专利 437 项、实用新型专利 33 项、外观设计专利 54 项、软件著作权 134 项、集成电路布图设计 9 项。其中公司示波器领域的中国授权专利数量居于行业前列，形成了具有自主知识产权的专业核心技术和相关技术储备。

公司经过对示波器、频谱分析仪、射频/微波信号发生器等电子测量仪器的

硬件和软件等方面核心技术的开发与研究，形成包括高带宽低噪声模拟前端技术、高采样示波器数据采集技术在内的一系列关键核心技术，是国内少有的具备电子测量仪器底层原始技术创新能力的公司。

公司通过自主研发和硬件技术扩展仪器的测量范围，使得仪器带宽更高、噪声更低、速度更快。比如，公司通过“高带宽低噪声模拟前端技术”和“高采样示波器数据采集技术”，将示波器带宽提升到 5GHz，采样率提高到 20GSa/s，达到国内高端产品性能水平。

公司通过研发算法技术进一步提升仪器的性能，使得仪器的失真更小、分析能力更强、运算速度更快，比如“高刷新率示波器显示技术算法”实现了每秒超过 100 万次刷新率，达到国外领先企业技术水平。公司通过软件技术扩展了产品的功能和易用性，比如“示波器技术平台软件技术”实现了高速串行信号的眼图和抖动分析功能，使得示波器能够分析 USB 连接信号质量，达到国内高端产品性能的水平。

2、产品对解决方案的支撑能力

公司专注于电子设计、测试、生产、优化，提供为满足客户需求的广泛解决方案及产品组合，并通过强化在硬件、算法及软件方面的技术实力，紧密对接客户需求 and 市场动态，持续探索提升产品应用的行业覆盖性。公司的硬件产品组合蕴含了公司多项专利技术，产品布局覆盖全价格带，并以多样的产品形式适配客户的测试需求，包括台式仪器、定制化的模块化产品、系统级交付的综合产品解决方案。除此之外，公司提供完善的软件解决方案，如正在布局的全新 UltraSigma 平台，作为一个开放的软件平台，它支持测试环境设计搭建、仪器控制、特定应用测试等功能，帮助提高用户测试效率，规避企业在产品开发过程中日益增加的设计和测试复杂性，加速产品面世。未来公司将进一步聚焦客户应用，围绕通信、新能源、半导体等前沿科技赛道，加强高端产品和解决方案的部署，形成从技术到产品、从时域到频域、从通信到新能源半导体的全方位解决能力，为客户解决测试挑战和创造核心价值。

3、标准制定与行业应用能力

公司掌握行业相关标准的制定能力。公司目前是仪器以太网扩展总线标准（LAN-based eXtensions for Instrumentation）联盟成员、中国电子仪器行业协会会员以及全国电子测量仪器标准化技术委员会（SAC-TC153）委员单位。公司先后参与了 1 项国家标准（GB/T15289-2013 数字存储示波器通用规范）与 3 项行业通用规范 SJ/T10472-2013 函数信号发生器通用规范、

SJ/T10293-2013 取样示波器通用规范、SJ/T10683—2013 示波器用无源电压探极通用规范的起草及制定工作。公司通过国家和行业标准战略，全面对接下游行业应用，并持续迭代发展。

4、高质量的专利布局

公司不仅在通用电子测量仪器产品化、市场化和国际化方面取得了业内瞩目的成绩，还拥有全面的自主核心知识产权。截至 2024 年 12 月 31 日，公司已申请发明专利 734 项、实用新型专利 121 项、外观设计专利 106 项、软件著作权 134 项、集成电路布图设计 9 项；已授权发明专利 437 项、实用新型专利 33 项、外观设计专利 54 项、软件著作权 134 项、集成电路布图设计 9 项，其中公司示波器领域的中国授权专利数量居于行业前列。

公司在知识产权建设方面取得了一系列成果：公司制定了“五年知识产权战略”，在知识产权保护、运用、管理等方向制定了具体的战略规划，努力将知识产权成为公司国际竞争力和知识资本的助推器；公司通过了“知识产权管理体系”认证，授权专利及专利申请分布于中国、美国、欧洲、日本等全球多个国家及地区，并且在专利、商标、软件著作权、集成电路布图设计、版权等权利获得上呈现百花齐放的局面；在知识产权管理方面，在公司 IPD 产品系统开发流程中嵌入知识产权工程师角色，使得在产品概念设计阶段知识产权工程师参与其中，确保产品全链条中都进行知识产权保护；专利申请前进行“专利开示”制度，显著提高了公司专利申请的质量。

公司先后承担了“江苏省知识产权战略推进计划项目”、“苏州市高价值专利培育计划项目”、“苏州市企业知识产权登峰行动计划项目”、“苏州市商标品牌培育战略推进计划项目”，荣获了“国家知识产权优势企业”、“苏州市优秀专利奖一等奖”、“苏州市杰出发明人（设计人）奖”、“北京市专利示范单位”、“第二十

四届中国专利金奖”等荣誉和奖项。公司 2019-2022 年连续三届进入中国企业专利 500 强。

5、多地研发中心布局

公司视技术人才为公司第一生产力，目前在多地布局研发中心，分别位于北京、苏州、西安、上海、深圳、马来西亚。公司在研发中心布局方面相比于行业内其他国内厂商具有显著优势。

（三）品牌优势

随着公司产品结构不断优化，公司营销体系建设也随之升级，目前公司在品牌建设、营销渠道和网络建设和本地化营销部署等方面已经具备较大的优势。

公司始终坚持原始技术创新，自主研发关键核心技术，通过自主品牌“RIGOL”赋能全球超过 90 个国家和地区的客户的测试测量应用，在数字示波器、射频类仪器、波形发生器、电源及电子负载、万用表及数据采集器等通用电子测量仪器产品方面持续创新，并提供芯片级、模块级和系统级多层次解决方案，助力通信、新能源、半导体、教育科研及系统集成等广泛客户解决测试测量复杂挑战，实现科技探索的无限可能。依据行业权威报告，公司排名全球示波器市场第五，也是唯一排名前五的中国企业，在数字示波器领域进入了全球第一梯队。

（四）管理优势

管理体系对于科技公司的长期发展至关重要，通过不断借鉴先进公司管理理念，结合公司自身业务实际，公司已经建立起行业内领先的管理体系。通过探求企业数字化转型，公司提出的“RIGOL 数字化转型实践与探索”脱颖而出，荣获“2021 中国管理年度价值案例”，入选《管理蓝皮书：中国管理发展报告（2021）》。

2014 年以来，公司持续探索数字化转型的道路，通过组织协作和数据驱动两大文化引导，建设高新技术企业的数字化组织架构，重塑业务模式与管理模式，转变为一家项目导向型企业，以结果为导向，提升运营效率。为了提高产品、服务和发展质量，增强公司竞争优势，促进公司持续发展，公司在领导、战略、顾客与市场、资源等方面均完成相关能力建设，已全面符合中国 GB/T19580 卓越绩效评价准则相关要求。由于公司在组织体系建设方面的突出表现，公司于 2020

年获评苏州市质量奖。

公司于 2020 年实施股权激励计划，该计划覆盖当年公司总人数约 30%，基本涵盖研发、销售、生产、供应链主要核心人才。公司股权激励计划充分彰显了公司和员工对未来发展的信心；公司核心技术团队在电子测试测量领域有深厚技术积淀，平均从业年限达到 15 年以上，对技术、产品、市场均有较为深刻的经验，公司建立了较好的激励机制，充分调动公司员工的积极性，通过公司激励机制夯实企业发展根基，持续构筑行业优势壁垒。

（五）行业地位

依据权威机构 Frost&Sullivan2019 年《全球和中国电子测量仪器行业独立市场研究报告》，普源精电排名全球示波器市场第五，也是唯一排名前五的中国企业。公司目前是仪器以太网扩展总线标准（LAN-based extensions for Instrumentation）联盟成员、中国电子仪器行业协会会员以及全国电子测量仪器标准化技术委员会（SAC-TC153）委员单位，并先后参与了 1 项国家标准（GB/T15289-2013 数字存储示波器通用规范）与 3 项行业通用规范 SJ/T10472-2013 函数信号发生器通用规范、SJ/T10293-2013 取样示波器通用规范、SJ/T10683-2013 示波器用无源电压探极通用规范的起草及制定工作。

自成立以来，公司或其产品曾荣获“中国机械工业科学技术奖二等奖”、“全球电子成就奖一年度测试与测量产品”、“北京市专利示范单位”、“江苏省民营科技企业”、“江苏省企业技术中心”、“苏州市科技技术奖”、“苏州市质量奖”、“R&D100 Awards”、“新时代中国经济创新企业”、“中国 IoT 技术创新奖”、“第二十四届中国专利金奖”、“第五批国家级专精特新小巨人企业”等多项荣誉，并承担了“国家火炬计划”、“江苏省科技成果转化专项”、“江苏省战略新兴产业发展专项”、“江苏省知识产权战略推进计划项目”等重大项目。

综上所述，上市公司的核心竞争力体现在人才、技术、品牌和管理等方面，在 2024 年度未发生不利变化。

七、研发支出变化及研发进展

（一）报告期内获得的研发成果

报告期内，公司凭借坚实的创新基础，优秀的创新活力，荣登 2024 年苏州民营企业创新 100 强榜单第 19 位。

报告期内获得的知识产权列表

项目	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	59	37	734	437
实用新型专利	12	3	121	33
外观设计专利	7	11	106	54
软件著作权	8	8	134	134
其他	0	0	9	9
合计	86	59	1,104	667

（二）研发投入变化情况表

单位：万元

项目	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	20,666.48	14,285.10	44.67
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	20,666.48	14,285.10	44.67
研发投入总额占营业收入比例（%）	26.64	21.30	增加 5.34 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	-	-	-

（三）研发进展

截至 2024 年 12 月 31 日，公司在研项目进展情况如下：

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	函数/任意波形发生器项目	2,436.62	785.85	2,086.62	进行中	提升公司波形发生器类产品最高输出频率，全面提升采样率、垂直分辨率、输出频率、波形上升时间、抖动等方面的关键性能表现	行业先进	该产品具有高性能、多通道、高分辨率特征，主要面向教育科研，满足嵌入式和半导体测试应用、RF 相关测试应用、汽车电子信号仿真、医疗信号仿真等相关应用需求。
2	高分辨率高带宽数字示波器项目	1,361.85	376.34	1,099.04	进行中	基于新一代自研平台技术，填补市场对高精度、高带宽示波器的需求	国内领先	该产品具体高分辨率、高带宽等特征，满足实验室和研发环境中的多样化需求，适用于大型科研、生产线和系统集成等工业应用
3	波形记录仪项目	1,238.56	180.53	695.98	进行中	拓宽公司产品线，推出高性能波形记录仪产品，满足工业市场客户对于长时间数据采集记录的需求。	行业先进	该产品具有高采集能力，高集成度的特点，主要满足工业自动化，电力系统监测，电机测试，通信和网络分析等领域的相关应用需求
4	多通道高分辨率数字示波器项目	3,025.53	2,488.19	2,850.16	进行中	基于新一代示波器自研技术平台，推出更高集成度的数字示波器产品，触达更深层次的多通道示波器市场	国内领先	该产品具有高性能、多通道、高分辨率特征，主要面向电源设计和半导体测试应用、三相电机、新能源等相关应用需求,满足不同客户的需求。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
5	微波射频产品项目	1,913.93	1,588.71	1,588.71	进行中	拓宽公司微波射频产品线，内置多种测量模式，实现不同场景的测量需求	行业先进	该产品具有多种测量应用的可选性，为用户提供强大、灵活且高效的测试平台，满足高速通信、雷达系统和电子战等领域对微波射频产品的要求。
合计	/	9,976.49	5,419.62	8,320.51	/	/	/	/

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及是否合规

（一）募集资金使用情况

1、首次公开发行股票募集资金

截至 2024 年 12 月 31 日，公司累计使用募集资金 940,876,449.76 元，具体使用情况如下：

单位：元

费用类别	金额
本次募集资金总额	1,846,331,442.32
减：扣除保荐及承销费	154,370,890.86
公司收到的募集资金金额	1,691,960,551.46
减：支付其他发行费用	15,256,923.52
减：置换预先投入募投项目及已支付发行费用资金	269,402,286.47
减：累计直接投入募集资金项目	682,050,604.08
其中：本期直接投入募集资金项目	38,024,258.05
减：财务费用-银行手续费及汇兑损益	5,193.24
加：财务费用-银行存款利息收入	4,312,127.24
加：投资收益-银行理财收益	35,717,838.48
截至 2024 年 12 月 31 日，募集资金账户余额	765,275,509.87
其中：闲置募集资金购买理财	711,606,944.44

费用类别	金额
截至 2024 年 12 月 31 日，募集资金账户存款余额	53,668,565.43

2、2023 年度向特定对象发行 A 股股票

截至 2024 年 12 月 31 日，公司累计使用募集资金人民币 62,029,641.32 元，具体使用情况如下：

单位：元

费用类别	金额
本次募集资金总额	289,999,983.96
减：扣除保荐及承销费	1,886,792.45
公司收到的募集资金金额	288,113,191.51
减：支付其他发行费用	1,319,653.13
募集资金净额	286,793,538.38
减：置换预先投入募投项目及已支付发行费用资金	-
减：累计直接投入募集资金项目	62,029,641.32
其中：本期直接投入募集资金项目	51,077,574.28
减：财务费用-银行手续费及汇兑损益	664,733.45
加：财务费用-银行存款利息收入	997,859.94
加：投资收益-银行理财收益	2,311,944.44
截至 2024 年 12 月 31 日，募集资金账户余额	227,408,967.99
其中：闲置募集资金购买理财	181,996,166.66
截至 2024 年 12 月 31 日，募集资金账户存款余额	45,412,801.33

3、发行股份购买资产并募集配套资金

截至 2024 年 12 月 31 日，公司累计使用募集资金人民币 7,813,098.85 元，募投项目节余募集资金用于永久补充流动资金人民币 1,542,603.80 元，具体使用情况如下：

单位：元

费用类别	金额
本次募集资金总额	49,999,981.16
减：扣除保荐及承销费	6,603,773.59
公司收到的募集资金金额	43,396,207.57
减：支付其他发行费用	-

费用类别	金额
募集资金净额	43,396,207.57
减：置换预先投入募投项目及已支付发行费用资金	-
减：累计直接投入募集资金项目	1,209,325.26
其中：本期直接投入募集资金项目	1,209,325.26
减：募投项目结项节余募集资金永久补充流动资金	1,542,603.80
减：财务费用-银行手续费及汇兑损益	-
加：财务费用-银行存款利息收入	16,492.62
加：投资收益-银行理财收益	-
截至 2024 年 12 月 31 日，募集资金账户余额	40,660,771.13
其中：闲置募集资金购买理财	35,000,000.00
截至 2024 年 12 月 31 日，募集资金账户存款余额	5,660,771.13

（二）募集资金专户存储情况

截至 2024 年 12 月 31 日，募集资金具体存放情况如下：

1、首次公开发行股票

单位：元

开户名称	开户银行	银行账号	存储方式	存储余额
上海普源精电企业发展有限公司	招商银行深圳车公庙支行	755959156310650	活期存款	3,994,105.29
北京普源精电科技有限公司	江苏银行股份有限公司苏州新区支行	30250188000295649	活期存款	26,715,871.86
普源精电科技股份有限公司	招商银行苏州木渎支行	512903052810366	活期存款	1,578,650.12
	苏州银行股份有限公司科技城支行	51111800001124	活期存款	2,924,148.53
	宁波银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行	75050122000561716	活期存款	12,009.52
	中国工商银行苏州高新技术产业开发区支行	1102021119001006462	活期存款	3,394,994.05
	中国民生银行股份有限公司苏州姑苏支行	634711147	活期存款	15,048,786.06
合计				53,668,565.43

2、2023 年度向特定对象发行 A 股股票

单位：元

开户名称	开户银行	银行账号	存储方式	存储余额
普源精电科技股份有限公司	招商银行股份有限公司苏州木渎支行	512903052810520	活期存款	133,459.42
上海普源精电企业发展有限公司	江苏银行股份有限公司苏州新区支行	30250188000335759	活期存款	2,315,026.82
上海普源精电企业发展有限公司	江苏银行股份有限公司苏州新区支行	30250188000398323	活期存款	8,644,029.56
西安普源精电科技有限公司	江苏银行股份有限公司苏州新区支行	30250188000335677	活期存款	15,456,647.77
Rigol Technologies (Malaysia) SDN.BHD	宁波银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行	NRA7505202002196	活期存款	18,863,637.76
合计				45,412,801.33

3、发行股份购买资产并募集配套资金

单位：元

开户名称	开户银行	银行账号	存储方式	存储余额
普源精电科技股份有限公司	宁波银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行	86021110000534611	活期存款	5,016,391.65
耐数电子	宁波银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行	86011110000869332	活期存款	644,379.48
合计				5,660,771.13

（三）募集资金是否合规

普源精电科技股份有限公司 2024 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 2024 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，公司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

构及独立财务顾问对公司 2024 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、监事和高级管理人员的持股、质押、冻结及减持情况

截至 2024 年 12 月 31 日，普源精电控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员直接或间接持有上市公司股份的情况如下：

姓名/名称	与上市公司关系	直接持股数量（万股）	间接持股数量（万股）	间接持股单位	合计持股数量（万股）
普源投资	控股股东	6,393.60	-	-	6,393.60
锐格合众	实际控制人控制的合伙企业	592.00	-	-	592.00
锐进合众	实际控制人控制的合伙企业	592.00	-	-	592.00
王悦	实际控制人、董事长、核心技术人员	1,150.85	3,651.75	普源投资、锐格合众、锐进合众	4,802.60
王铁军	实际控制人的一致行动人、董事	1,555.78	1,534.46	普源投资	3,090.24
李维森	实际控制人的一致行动人	1,555.78	1,534.46	普源投资	3,090.24
王宁	董事、高级管理人员	-	74.00	锐进合众	74.00
吴雅文	董事、高级管理人员	-	74.00	锐进合众	74.00
武沛杰	监事	-	4.44	锐进合众	4.44
齐惠忠	监事	-	-	-	-
徐银涛	监事	-	7.40	锐格合众	7.40
程建川	高级管理人员	-	37.00	锐格合众	37.00
孙宁霄	高级管理人员	135.78	-	-	135.78
严波	核心技术人员	-	74.00	锐格合众	74.00
何毅军	核心技术人员	-	29.60	锐格合众	29.60
史慧	核心技术人员	-	29.60	锐格合众	29.60
罗俊洲	核心技术人员	-	14.80	锐格合众	14.80

截至 2024 年 12 月 31 日，上述控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员直接或间接持有的股份均不存在减持、质押、冻结情形。

十一、上海证券交易所或保荐机构认为应当发表意见的其他事项

截至本持续督导跟踪报告出具之日，不存在保荐机构认为应当发表意见的其他事项。

（以下无正文）

（本页无正文，为《国泰海通证券股份有限公司关于普源精电科技股份有限公司
2024 年度持续督导跟踪报告》之签章页）

保荐代表人：

王胜

王 胜

嵇坤

嵇 坤



国泰海通证券股份有限公司

2025 年 4 月 11 日

(本页无正文，为《国泰海通证券股份有限公司关于普源精电科技股份有限公司
2024 年度持续督导跟踪报告》之签章页)

独立财务顾问主办人：

王胜

王 胜

居拯

居 拯



国泰海通证券股份有限公司

2025 年 4 月 11 日