

公司代码：688395

公司简称：正弦电气

The logo for SINEE, consisting of the word "SINEE" in a bold, blue, sans-serif font.

深圳市正弦电气股份有限公司

2022 年年度报告摘要

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

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险，请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”，敬请投资者注意投资风险。

3 本公司董事会、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 立信会计师事务所（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 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

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

公司2022年度利润分配预案为：拟以实施权益分派股权登记日登记的公司总股本86,000,000股为基数，向全体股东每10股派发1.6元（含税），合计拟派发现金红利13,760,000元（含税），占本公司2022年度合并报表归属于母公司股东净利润的比例为30.03%，本年度不进行资本公积转增股本，不送红股，剩余未分配利润结转至下一年度。公司2022年度利润分配方案已经公司第四届董事会第十次会议审议通过，尚需提交公司2022年年度股东大会审议。

8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	正弦电气	688395	无

公司存托凭证简况

□适用 √不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	邹敏	陈亭
办公地址	深圳市宝安区沙井街道沙二社区安托山高科技工业园7号厂房五层	深圳市宝安区沙井街道沙二社区安托山高科技工业园7号厂房五层
电话	0755-86267396	0755-86267396
电子信箱	zoumin@sinee.cn	zoumin@sinee.cn

2 报告期公司主要业务简介

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

正弦电气是专业从事工业自动化领域电机驱动和控制系统产品研发、生产和销售的高新技术企业，以“自动化的生产与生活”为愿景，持续为客户提供最有价值的产品和服务。正弦电气一直专注于工业自动化领域，具备规模化的新技术与新产品开发设备、实验设备，自动化的检测和生产设备，保证产品生命周期和大批量生产的过程质量管控。公司坚持技术领先和产品创新战略，秉承“客户第一：以客户需求为中心发展业务，让客户满意，为客户创造价值即公司价值”的经营理念，建立了高性能变频矢量控制、高精度伺服驱动、微型计算机控制、电力电子应用、通讯接口等关键核心技术平台，为机械设备制造商和电控系统集成商提供变频器、一体化专机、伺服系统产品和系统解决方案，公司产品广泛应用于起重机械、物流设备、石油化工、电线电缆、塑料机械、纺织机械、木工机械、空压机、数控机床、印刷机械、包装机械、金属压延、建筑材料、陶瓷设备、风机水泵等行业。

报告期内，公司主营业务产品为通用变频器、一体化专机和伺服系统。

1、通用变频器

变频器是一种变频调速装置，用于控制交流电机的转速、转矩，以实现工业自动化控制系统的工艺调速和节能运行，提高生产效率和产品质量，降低生产能耗。

2、一体化专机

一体化专机是根据细分行业特定工艺，定制的系统解决方案，一体化专机降低系统成本、提

高设备可靠性、促进行业自动化升级、使用方便。

3、伺服系统

伺服系统由伺服驱动器和伺服电机组成，可以进行精确的位置、速度、转矩控制。伺服系统具备精准定位、高精度稳速运行、快速转矩调节等特点，在快速高精度位置控制的自动化设备上得到广泛应用。

公司主要产品系列和应用如下表所示：

产品类别	产品系列	应用行业/设备
通用变频器	EM760 高性能系列	印刷机械、包装机械、金属压延、数控机床、橡胶机械等
	EM600/EM660 高性能系列	
	EM500/EM560 通用系列	石油化工、电线电缆、纺织机械、空压机、数控机床、建筑材料、物流设备、风机、水泵等
	EM730 通用系列	
	A90 经济型系列	
一体机	EM630C/EM530C 施工升降机一体机	施工升降机
	EM510C 拉丝机一体机	电线电缆
	EM618C/EA218C 球磨机一体机	陶瓷设备
	AE680C 抽油机节能控制系统	石油化工
行业专机	EM630 起重专用变频器	起重机械
	M100 机床主轴专用变频器	数控机床
	A98E 空压机专用变频器	空压机
伺服系统	EA350 高性能伺服	高性能机床、多线切割、激光加工
	EA180C/E/P 总线型伺服	物流设备、舞台设备、纺织机械、包装机械、印刷机械
	EA180 模拟量脉冲型伺服	
	EA190 脉冲型伺服	物流设备、纺织机械
	EA200 大功率伺服	数控机床、金属压延、电线电缆
	EA200A 主轴伺服	

(二) 主要经营模式

1、研发模式

公司始终坚持技术领先和产品创新战略，紧跟市场、行业 and 客户需求，设立专职的产品开发部对应产品线和行业线，将基础技术开发部和专业技术部门作为研发支持平台。新行业新产品的开发也纳入统一的研发业务管理系统，严格按照研发业务流程和项目管理制度开展研发活动，同时根据业务发展不断优化集成产品开发（IPD）流程，保证研发项目的高效率执行。

报告期内，公司持续加大研发投入，增加校招和社招研发人员数量，保证满足研发业务需求

的前提下，能够定期向其他业务部门输送人才和干部。

2、销售模式

建立以区域经理、产品经理、开发经理、客服工程师、商务工程师的专业敏捷型业务团队开展营销活动，按专职、专业、专家的方向建设产品线和行业线。公司产品经理、开发经理均深入到客户现场，准确把握客户需求，为客户提供满意的产品和系统解决方案。

市场和销售人员负责规划行业和新客户开发，按业务团队开发新行业、新客户，积极拓宽销售渠道的同时加强渠道管理，透过渠道为客户做好用的产品，销售业务的宽度和深度并重，渠道经销和重点客户直销并行。

3、采购模式

公司建立了规范的供应商认证与选择流程，通过严格执行采购管理制度的规定使公司在物料成本、可达性、功能性和可获得性方面获得采购竞争优势，确保公司资金回报率和总成本达到最优。公司采购业务按照功率器件、元器件、定制&结构件、物流、行政及服务成立专家团，实行质量、技术、采购、回货跨部门团队运作模式，在保证持续供货以及原材料品质的同时，根据供应商交付周期、报价、账期、品牌等因素进行采购决策。

供应商绩效管理包括制定绩效考核标准、评估供应商绩效、绩效评审和结果发放、督促供应商改进等过程，通过对供应商进行绩效评价，持续推进供应商供货质量水平的稳定和提升。公司与关键供应商均建立了长期战略合作关系，确保了供应链的安全和稳健。

4、生产模式

公司主营业务产品生产工艺流程涉及 PCBA 板后焊加工、软件下载、喷涂防护、整机装配、性能测试、质量检验、包装入库等主要环节，主要采取库存备货式和订单式相结合的生产模式。根据备货或订单模式，公司按照三级计划体系，每月由销售部门提供市场需求订单计划，结合产品的特点，制定订单需求供应模式，通过采购系统、生产系统、物流系统相互配合，实现快速交付。公司制定了整机和原材料的最低和最高库存管理制度，动态平衡客户需求与库存成本之间的关系。

(三) 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) 公司所处行业

根据上市公司行业分类指引，公司从事的行业为“制造业”之“电气机械和器材制造业”（C38）；根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》，公司所从事的行业为“制造业”之“电气机械和器材制造业”（C38）之“其他输配电及控制设备制造”（C3829）。

(2) 行业发展概况

根据睿工业统计数据，2022 年工业自动化整体市场规模达 2,964 亿元，同比增长 1.4%；其中，项目型市场同比增长 6.1%，代表的下游行业有冶金、化工、石化、电力、造纸等；OEM 型市场同比下降 5.4%，代表的下游行业有锂电池、电子及半导体、工业机器人、包装机械、物流设备。从产品角度看，低压变频器市场规模约 316 亿元，同比增长 2.1%；通用伺服市场规模约 222 亿元，

同比下降 4.5%。

中国工业自动化产业起步较晚，相对而言，核心技术和品牌积累仍有较大提升的空间。随着国内工业自动化控制企业的市场规模不断扩大，技术水平、产品品质不断提高，部分企业通过登陆资本市场，进一步实现了资本、人才、技术和产品的积累与衍生，逐步缩短与外国品牌的差距。近年来，工业自动化市场国产品牌份额不断上升，尤其在伺服系统市场，国内品牌份额较前几年有大幅提升。报告期内，国家陆续出台多项政策，鼓励工业自动化行业发展与创新，工业和信息化部等五部门联合印发《关于推动轻工业高质量发展的指导意见》，将提升产业链现代化水平作为重点任务之一，提出“产业基础进一步巩固，数字化转型稳步推进，形成一批优势产业链，建设一批智能制造示范工厂，推广一批智能制造优秀场景”的发展目标。工业自动化控制系统作为高端装备的重要组成部分，是现代工业生产实现规模、高效、精准、智能、安全的重要前提和保证，市场前景和应用领域十分广阔。

（3）主要技术门槛

变频器和伺服系统属于高新技术产品，具有较高的技术附加值，核心技术的研发需要在硬件、软件、算法、通讯接口、人才、设备等多方面的持续投入，其研发和生产涉及电力电子、微电子、计算机、自动控制、运动控制、电机学、传感器、结构、电磁兼容、安规等多学科领域，在理论、设计和制造工艺方面，都需要较高的技术水平和经验积累，对人才队伍有较高的要求，该行业具备较高的技术与人才壁垒。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司于 2003 年成立，是国内最早从事变频器研发和企业的企业之一，经过多年在工业自动化领域深耕，已根据自身的竞争优势在部分领域建立起自己的优势客户群体，且随着合作的进一步深入，与客户的粘度越来越强。工业自动化前景广阔，随着国产化进程的推进，国内品牌与国外品牌的差距逐步缩小，国内品牌之间的竞争格局也逐步加剧。公司始终坚持以为客户创造价值为导向，为客户做好用的产品，为客户提供优质的服务为目标，根据细分行业和细分市场，通过独特的技术，进行产业融合，提高产品可靠性，同时紧跟行业技术前沿，秉承“做出来、追赶上、超越他”的理念，不断研发新技术，推出新产品，提升公司市场竞争力。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

报告期内，伴随着中国新能源相关政策的密集推出，新能源相关领域高速发展，包括新能源汽车、光伏、储能、锂电池等行业迎来黄金发展时期，公司在该行业上下游产业链中拥有多年的沉淀与积累，能够持续为行业客户提供优质的产品与服务。

报告期内，工业和信息化部等六部门联合印发《工业能效提升行动计划》，提出实施电机能效提升行动，加快推进终端用能电气化、低碳化，提高“工业互联网+能效管理”的创新能力和加大节能装备产品供给力度等行动计划，大力推进重点行业重点用能领域节能提效改造升级。在电机能效提升方面，公司经过长期的研发投入和技术攻关，已建立良好、成熟的研发技术平台，拥有永磁同步电机控制技术、同步磁阻电机控制技术等与行业方向吻合的重要关键技术，且该技术

均系自主研发，普遍应用于公司变频器、一体化专机和伺服系统等主要产品。

在“工业互联网+能效管理”方面，为响应行业对于远程控制及数据管理的高要求，自动化行业云服务的需求也逐渐增加。公司通过持续不断的技术积累，已成功建立了具备自主知识产权的云服务平台，并陆续在建机、物流、空压机等行业投入使用。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2022年	2021年	本年比上年 增减(%)	2020年
总资产	789,266,406.39	812,120,751.66	-2.81	470,351,371.23
归属于上市公司股东的净资产	682,704,294.77	658,896,007.74	3.61	305,476,617.90
营业收入	347,512,319.73	445,450,482.11	-21.99	402,925,066.41
归属于上市公司股东的净利润	45,824,287.03	73,186,927.01	-37.39	70,359,468.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	30,141,684.10	66,448,143.99	-54.64	66,624,096.43
经营活动产生的现金流量净额	107,997,525.38	24,832,857.26	334.90	37,885,263.32
加权平均净资产收益率(%)	6.85	13.76	减少6.91个百分点	26.03
基本每股收益(元/股)	0.53	0.93	-43.01	1.09
稀释每股收益(元/股)	0.53	0.93	-43.01	1.09
研发投入占营业收入的比例(%)	7.45	4.90	增加2.55个百分点	5.55

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
营业收入	91,233,730.20	97,160,827.57	79,122,697.05	79,995,064.91
归属于上市公司股东的净利润	14,289,410.79	15,325,329.94	12,760,597.38	3,448,948.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	12,788,633.08	11,325,452.41	4,840,698.28	1,186,900.33
经营活动产生的现金流量净额	9,819,551.96	23,611,374.42	23,731,442.82	50,835,156.18

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

4 股东情况

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

截至报告期末普通股股东总数(户)								4,116
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)								3,828
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)								0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)								0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)								0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)								0
前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份 限售股份数 量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
涂从欢	0	27,551,280	32.04	27,551,280	27,551,280	无	0	境内 自然人
张晓光	0	16,795,200	19.53	16,795,200	16,795,200	无	0	境内 自然人
何畏	0	6,091,120	7.08	0	0	无	0	境内 自然人
深圳市信通力 达投资合伙企 业(有限合伙)	0	2,570,000	2.99	2,570,000	2,570,000	无	0	境内 非国 有法 人
贺有良	0	1,409,220	1.64	0	0	无	0	境内 自然人
彭守峰	-20,000	1,080,220	1.26	0	0	无	0	境内 自然人
王建	15,161	866,241	1.01	0	0	无	0	境内 自然人

国泰君安证裕投资有限公司	-364,200	710,800	0.83	710,800	1,075,000	无	0	国有法人
上海量宽信息技术有限公司	414,298	682,019	0.79	0	0	无	0	其他
黄诗胜	-549,118	631,682	0.73	0	0	无	0	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明				1、涂从欢、张晓光为公司实际控制人、一致行动人，且涂从欢担任信通力达执行事务合伙人； 2、除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。				
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明				不适用				

存托凭证持有人情况

适用 不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

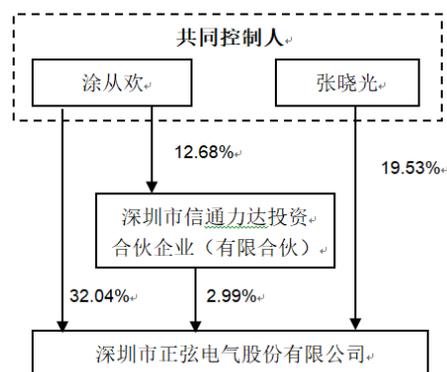
适用 不适用

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司实现营业收入 34,751.23 万元，较上年同期下降 21.99%；实现归属于母公司所有者的净利润 4,582.43 万元，较上年同期下降 37.39%；实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 3,014.17 万元，与上年同期相比降低 54.64%。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用