

公司代码：601727

公司简称：上海电气

上海电气集团股份有限公司
2021 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 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。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 普华永道中天会计师事务所为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 5 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

经公司董事会审议，2021 年度公司利润分配预案为：2021 年度不进行利润分配，也不以资本公积金转增股本。

以上分配预案待提交公司股东大会审议通过后执行。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	上海电气	601727	-
H股	香港联合交易所	上海电气	02727	-

联系人和联系方式	董事会秘书
姓名	周志炎
办公地址	上海市黄浦区四川中路110号
电话	+86 (21) 33261888
电子信箱	ir@shanghai-electric.com

2 报告期公司主要业务简介

报告期内，公司主要业务板块为能源装备、工业装备、集成服务，从事如下业务：

能源装备业务板块：设计、制造和销售燃煤发电及配套设备、燃气发电设备、风电设备、核电设备、储能设备、高端化工设备；提供电网及工业智能供电系统解决方案；

工业装备业务板块：设计、制造和销售电梯、大中型电机、智能制造设备、工业基础件、建筑工业化设备；

集成服务业务板块：提供能源、环保及自动化工程及服务，包括各类传统能源及新能源、固体废弃物综合利用、污水处理、烟气处理、轨道交通等；提供工业互联网服务；提供金融服务，包括融资租赁、保险经纪；提供物业管理服务等。

2021年，在世纪疫情冲击下，国际政治经济体系的百年变局加速演进，全球环境持续复杂严峻；我国经济发展受到“需求收缩、供给冲击、预期转弱”三重压力。2021年也是公司发展的困难期、关键期。在新任领导班子的带领下，上海电气坚持“稳中求进，守正创新，坚定不移走高质量发展之路”的发展理念，坚持高质量的发展为第一要务，聚焦主责主业为第一根本、服务国家战略为第一使命、科技创新为第一动力、核心人才为第一资源，保持公司的总体经营情况平稳有序。

报告期内，公司实现营业收入人民币1,313.88亿元，同比下降4.3%；报告期内公司毛利率为15.07%，同比减少1.69个百分点，主要是受疫情以及大宗材料涨价影响，公司海外工程项目投入大幅增加，项目成本较去年同期上升所致。报告期内，公司归属于母公司股东净利润为人民币-99.88亿元，上年同期为人民币37.58亿元。2021年度基本每股收益为人民币-0.64元，上年同期为人民币0.25元。报告期内，公司净利润较上年同期大幅下降的主要原因为：1)对通讯公司风险事项计提相关损失；2)海外工程运营成本上升；3)原材料价格波动导致成本上升；4)公司部分权益法核算的联营企业出现重大亏损；5)对部分下属企业持有与恒大集团相关的资产计提信用减值损失；6)对部分子公司计提商誉减值。

报告期内，公司实现新增订单人民币1,441.8亿元，较上年同期下降22.3%。公司新增订单中，能源装备人民币612.6亿元（其中风电设备人民币121.8亿元，核电设备人民币89.0亿元，储能设备人民币65.1亿元，燃煤发电设备人民币145.0亿元），工业装备人民币429.9亿元（其中电梯人民币232.7亿元），集成服务人民币399.3亿元（其中能源工程服务人民币263.1亿元）。截至报告期末，公司在手订单为人民币2,861.0亿元，较上年年末增长3.6%，公司报告期末在手订单中，能源装备人民币1,432.5亿元（其中风电设备人民币362.2亿元，核电设备人民币271.7亿元，储能设备人民币30.3亿元，燃煤发电设备人民币490.9亿元），工业装备人民币123.8亿元（其中电梯人民币41.6亿元），集成服务人民币1,304.7亿元（其中能源工程服务人民币1,097.9亿元）。

报告期内，公司主要经营工作如下：

1、围绕主责主业，核心产业稳定发展

我们积极对接国家“双碳”战略，稳步推进优势业务的发展。我们在高效清洁能源领域保持国内领先地位，我们提供的燃煤发电主装备系统不断刷新全球最低煤耗指标。我们的核电业务继续保持综合市场占有率行业第一，全年累计出产发运核电主设备12台套，并且实现了“国和一号”示范项目蒸汽发生器及堆内构件等一批全球首台套产品的成功发运。我们的风电业务顺利完成海上风机抢装任务，积极推进海上漂浮式风机自主研发，推进叶片、驱动链、塔筒等部件的技术穿透。我们投资及总承包建设的广东粤电大埔电厂储能调频项目正式投入商业运营。报告期内，上海三菱电梯服务产业化取得新进展，致力于打造规范化、专业化的维保业务，将高质量的产品和服务打造成为我们的竞争优势。我们的叶片、轴承、紧固件、工具等工业基础件业务围绕“成为世界一流的工业基础件解决方案提供商、成为国内中高端基础件进口替代主力军”的愿景，持续推进业务整合和产业协同，已形成高质量的“专精特新”业务集群。报告期内，围绕“一带一路”国家战略，我们与其他国内企业强强联合，在巴基斯坦先后中标了多个总包工程项目，包括

2座500kV变电站、4座220kV变电站的升级及改扩建工程。我们努力克服持续疫情带来的诸多困难，坚持推进在阿联酋、巴基斯坦、孟加拉国、英国、马来西亚等海外工程项目的建设。

2、聚焦科技赋能，技术驱动新竞争力

报告期内，上海电气下属各核心产业科技创新成果加速涌现，我们参与建设的全球首座球床模块式高温气冷堆核电站华能石岛湾高温气冷堆核电站示范工程首次并网成功，上海电气作为重要参建单位之一，提供了核岛和常规岛多项核心设备。作为我国核电走向世界的“国家名片”，我们参建的“华龙一号”全球首堆福清核电5号机组正式投入商业运营，标志着我国成为为数不多的具备自主三代核电技术的国家，我们完成了2项材料国产化、5项焊接技术、4项检测技术、7项工艺技术的技术创新，实现了福清核电5号机组堆内构件制造、加工、装配、检测等全面国产化。附属子公司电气风电自主研发成功百米级碳纤维叶片，发布了专为应对高温、高湿、高盐、台风、地震等多变复杂的海洋环境而自主研发的Petrel产品平台及该平台的首款海上风机EW11.0-208，该机型样机下线时为国内自主研发的亚洲最大直驱海上风电机组，标志着我国海上风电领域自主创新取得新突破，正式步入10MW+时代。上海三菱电梯成功研制出了具有自主知识产权的能量回馈、节能环保型的中高速电梯，打破了国外企业在该领域的技术垄断，带动了行业技术能级的提升。我们自主研发的轨道交通综合监控平台和智能维保管理平台成功应用于上海地铁5号、7号和18号线。报告期内，我们的科研创新生态构建力度持续加大，成功举办首届“智造升级、创新赋能”科技活动月并签约22个创新科研项目。

3、加快智造升级，数字化赋能持续提升

我们聚焦智能制造、智能基础设施、智慧能源，以“产业智能化、服务产业化”双轮驱动的方式来推动进一步发展。报告期内，集团下属上海电器股份有限公司人民电器厂的智能制造一期工程——数字化产线正式投产，实现了生产效率大幅提升。我们发布了上海电气“星云智汇”工业互联网平台3.0版，升级后更凸显内通外联的指挥枢纽作用，实现智能化的决策与控制指令，支撑制造企业平台化研发、精益化生产、服务化运维、智能化管理等全价值链一体化提升。“星云智汇”已接入涵盖风机、电梯、机床等15余万台价值人民币1,430多亿元的设备，提供面向风场、储能、光伏等多个领域的数字化解决方案。报告期内，我们中标盐城市智慧能源大数据中心平台建设二期项目，在一期项目建设大数据平台并接入部分光伏场站试点的基础上，实现盐城市内所有新能源电站生产运行数据的接入、存储、展示和智能化分析应用。

4、秉持开放协同，推进合作共赢

我们秉持“开放协同、合作共赢”的发展理念，积极与各方展开合作。我们与申能（集团）有限公司（以下简称“申能集团”）共同投资组建合资公司，将充分发挥上海电气产业制造优势和申能集团专有科技集成创新，形成服务全国煤电升级改造的“上海方案”。报告期内，我们与上海申通地铁股份有限公司共同投资组建合资公司，专注于城市轨道交通综合智能维保业务，已中标上海轨交5号线车站机电设备集成运维项目。报告期内，我们分别与交通银行股份有限公司上海市分行、招商银行股份有限公司、上海银行股份有限公司、上海浦东发展银行股份有限公司、上海农村商业银行股份有限公司等金融机构以及上海临港经济发展（集团）有限公司、上海城投（集团）有限公司等企业集团相继签订战略合作协议，发挥各自优势，拓展更多合作领域，谋求共进发展。

5、深化改革创新，体制机制改革稳步推进

集团下属电气风电于2021年5月正式在上海证券交易所科创板上市，成为上海国资分拆上市第一股。我们稳健推进下属企业试点混合所有制改革工作，顺利实施了上海电器股份有限公司人

民电器厂、上海市离心机械研究所有限公司混合所有制改革及员工持股计划。我们的科技创新机制体系不断健全，已初步建立规划引领、项目协同、人才互通的科技创新管理机制；探索科研资产共享、共性技术共研、重大科研项目协同创新机制。

展望未来，我们将把握国家大力支持实体经济和先进制造业带来的重大机遇，对接国家“双碳”战略，聚焦主责主业，打造科技核心竞争力，积极布局绿色低碳、数字经济等新兴领域，坚持创新驱动和创新管理相结合，提升内外部协同能级，推进管理变革，推动上海电气的高质量发展，实现新的佳绩，以高质量发展的实际行动迎接中国共产党的二十大胜利召开。

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：千元 币种：人民币

	2021年	2020年	本年比上年 增减(%)	2019年
总资产	300,802,190	315,402,734	-4.63	280,523,589
归属于上市公司股东的净资产	58,134,328	66,400,834	-12.45	63,345,856
营业收入	130,681,450	136,540,320	-4.29	126,647,718
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	128,125,076	134,091,581	-4.45	/
归属于上市公司股东的净利润	-9,987,908	3,758,175	不适用	3,501,037
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-11,889,508	1,041,832	不适用	996,307
经营活动产生的现金流量净额	-10,554,000	4,696,198	不适用	10,505,138
加权平均净资产收益率(%)	-15.69	5.79	不适用	5.79
基本每股收益(元/股)	-0.64	0.25	不适用	0.23
稀释每股收益(元/股)	-0.64	0.24	不适用	0.23

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

上述部分报告期内主要会计数据和财务指标较上年发生较大变动，主要是由于报告期内公司发生大额亏损，主要原因为：1) 对通讯公司风险事项计提相关损失；2) 海外工程运营成本上升；3) 原材料价格波动导致成本上升；4) 公司部分权益法核算的联营企业出现重大亏损；5) 对部分下属企业持有与恒大集团相关的资产计提信用减值损失；6) 对部分子公司计提商誉减值。

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：千元 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	25,415,305	36,793,584	30,831,367	37,641,194
归属于上市公司股东的净利润	661,481	-5,632,313	548,523	-5,565,599
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	508,832	-6,117,858	-240,241	-6,040,241
经营活动产生的现金流量净额	-13,436,344	-5,198,730	-1,671,559	9,752,633

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 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、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

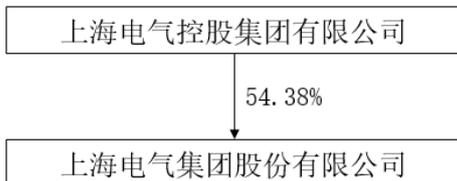
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）		292,758					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）		288,386					
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）		不适用					
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）		不适用					
前 10 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 条件的 股份 数量	质押、标记或冻结情 况		股东 性质
					股份 状态	数量	
上海电气控股集团有 限公司	-239,925,603	8,227,400,468	52.38		质押	969,066,518	国家
香港中央结算（代理 人）有限公司	124,000	2,919,173,331	18.59		未知		境外 法人
中国证券金融股份有 限公司	-10,000	406,740,480	2.59		无		国有 法人
申能(集团)有限公司	63,946,600	375,800,994	2.39		无		国家
香港中央结算有限公 司	74,098,950	171,434,405	1.09		无		其他
新昌渊藪投资有限公 司		133,615,217	0.85		无		未知
浙江中财型材有限责 任公司		94,711,719	0.60		无		未知

六安中财管道科技有限公司		84,199,535	0.54		无		未知
富诚海富资管—上海国盛集团投资有限公司—富诚海富通光富单一资产管理计划		69,348,127	0.44		无		其他
中国工商银行股份有限公司—中证上海国企交易型开放式指数证券投资基金	-14,352,600	53,004,514	0.34		无		其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知前十名流通股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。公司接上海电气控股集团有限公司通知,截至2021年12月31日,上海电气控股集团有限公司以及其通过全资子公司上海电气集团香港有限公司合计持有公司H股份313,642,000股,占本公司已发行总股本的2.00%。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

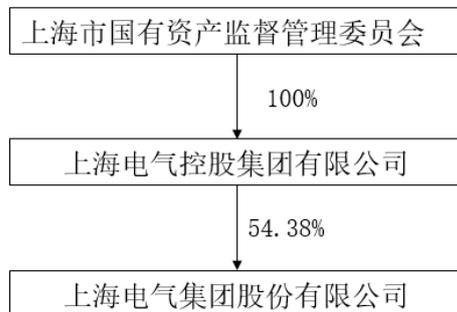
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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

5.1 公司所有在年度报告批准报出日存续的债券情况

单位:元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	到期日	债券余额	利率(%)
上海电气集团股份有限公司2018年度第一期中期票据	18沪电气MTN001	101801489.IB	2023年12月17日	2,500,000,000	4.15

报告期内债券的付息兑付情况

债券名称	付息兑付情况的说明
18沪电气MTN001	已付息

报告期内信用评级机构对公司或债券作出的信用评级结果调整情况

□适用 √不适用

5.2 公司近2年的主要会计数据和财务指标

√适用 □不适用

单位:千元 币种:人民币

主要指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)
资产负债率(%)	67.37	66.12	1.25
扣除非经常性损益后净利润	-11,889,508	1,041,832	不适用
EBITDA全部债务比	-0.0338	0.0535	不适用
利息保障倍数	-7.86	4.06	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,公司净利润由盈转亏,主要原因为:1)对通讯公司风险事项计提相关损失;2)海外工程运营成本上升;3)原材料价格波动导致成本上升;4)公司部分权益法核算的联营企业出现重大亏损;5)对部分下属企业持有与恒大集团相关的资产计提信用减值损失;6)对部分子公司计提商誉减值。

报告期内,能源装备板块实现营业收入人民币592.24亿元,较上年同期上升5.83%,主要是由于板块内风电设备业务增长较快;报告期内,板块毛利率为17.88%,较上年同期增长0.89个百分点。

报告期内,工业装备板块实现营业收入人民币422.41亿元,较上年同期略有增长;报告期内工业装备板块毛利率为16.36%,较上年同期减少0.68个百分点。

报告期内,集成服务板块实现营业收入人民币394.52亿元,较上年同期减少24.47%,主要是工程服务收入下降引起;报告期内集成服务板块毛利率为6.24%,较上年同期减少5.72个百分点,主要是海外工程运营成本上升及原材料价格波动导致。

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