

公司代码：603063

公司简称：禾望电气



深圳市禾望电气股份有限公司

2023 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 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。
- 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**

上市公司拟向全体股东每10股派发现金红利2元（含税）。以未来实施2023年度利润分配实施公告的股权登记日总股数扣除回购专用账户中累计已回购股份数量为基数，向全体股东每10股派发现金2元（含税）。公司2023年度派发现金红利88,645,400元（含税），占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率为17.65%。公司本年度不进行资本公积转增股本和送红股。

如在本公告披露之日起至实施权益分派的股权登记日期间，因股份回购、股票期权行权等致使公司参与权益分派的总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。

以上利润分配方案尚需提交公司2023年年度股东大会审议。

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	禾望电气	603063	无

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘济洲	曹阳
办公地址	深圳市南山区西丽官龙村第二工业区11栋	深圳市南山区西丽官龙村第二工业区11栋
电话	0755-86705230	0755-86705230
电子信箱	ir@hopewind.com	ir@hopewind.com

2 报告期公司主要业务简介

在全球气候变暖及化石能源日益枯竭的大背景下，可再生能源开发利用日益受到国际社会的重视，大力发展可再生能源已成为世界各国的共识。中国国家主席习近平在第七十五届联合国大会一般性辩论上宣布，中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。根据《中国第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，我国将在“十四五”时期推进能源革命，建设清洁低碳、安全高效的能源体系，提高能源供给保障能力。风电及光伏作为可再生能源的主要电力方式，将在实现碳中和的各类领域和场景中扮演关键角色。

当前在“双碳”战略目标下，我国加快了能源革命进程，加速发展非化石能源，逐步降低煤炭比重，清洁低碳、安全高效的多能互补能源体系加快构建，能源结构低碳化明显加速，“能耗双控”逐步转向“碳排放双控”，能源产业现代化程度持续提升。

风电作为应用最广泛和发展最快的新能源发电技术，已在全球范围内实现规模化应用。在风力发电设备中，风电变流器是风力发电机组不可缺少的能量变换单元，是风电机组的关键部件之一。太阳能是各种可再生能源中最重要、最丰富的基本能源。受益于太阳能发电技术水平不断提高、发电成本不断下降、上下游产业更加成熟、应用方式更加灵活多样等多种因素，我国的太阳能发电装机容量占比逐年上升。光伏发电以其低成本、分布广、安全性高等优点，逐步成为全球最广泛应用的清洁发电方式之一。

光伏逆变器作为光伏电站运转的关键设备，光伏逆变器市场的发展受整个光伏行业的影响。光伏项目建设与投资是决定光伏逆变器行业需求的重要部分，直接决定了光伏逆变器行业的市场规模。我国光伏产业总体发展情况逐渐向好，国内光伏市场稳步扩大，创新驱动效应明显。

根据国家能源局发布，截至 12 月底，全国累计发电装机容量约 29.2 亿千瓦，同比增长 13.9%。其中，太阳能发电装机容量约 6.1 亿千瓦，同比增长 55.2%；风电装机容量约 4.4 亿千瓦，同比增长 20.7%。

可再生能源竞争力不断增强。一是可再生能源发展市场化程度高，各类市场主体多、竞争充分，创新活力强。二是技术进步推动成本大幅下降，陆上 6 兆瓦级、海上 10 兆瓦级风机已成为主流，量产单晶硅电池的平均转换效率已达到 23.1%。三是光伏治沙、“农业+光伏”、可再生能源制氢等新模式新业态不断涌现，分布式发展成为风电光伏发展主要方式，2023 年分布式光伏新增装机 5111 万千瓦，占当年光伏新增装机 58% 以上。

（一）主要业务

禾望电气专注于电能变换领域，帮助客户实现高效、可靠、高品质的发电、用电和电能传输。公司经过多年的研发投入，目前形成了以电力电子技术、电气传动技术、工业通信/互联技术和整机工艺/制造工艺技术为核心的技术平台。以技术平台为基础，公司根据产品类别的不同，建立了以中小功率变流器、兆瓦级低压变流器、IGCT 中压变流器和级联中压变流器为核心的四大产品平台，并通过不同产品平台间的交叉与扩展，在多个应用工艺领域不断丰富产品系列，目前主要产品包括风电变流器、光伏逆变器、电气传动、储能、氢能类产品等。报告期内，公司主要业务未发生重大变化。

（二）主要产品

1、风力发电方面

公司专注于电网适应性研究和未来新机型研发，风电机组转矩跟踪、电能质量、电网适应性、高低压穿越和海上风电等解决方案均具有较强竞争力。风能是一种清洁的、可再生的能源，风力发电作为风能最重要的利用形式，有着良好的环境效益和经济效益。主要产品包括全功率变流器、双馈变流器、中压风电变流器、主控电气系统、变桨控制系统以及远程智能运维系统等，风电变流器是公司目前最主要的风力发电类产品。

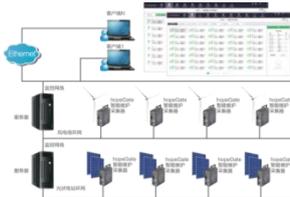
公司风电及风电相关产品如下：

名称	功率	产品图
----	----	-----

<p>双馈变流器690V</p>	<p>1.5MW~6.XMW</p>	
<p>全功率变流器 690V</p>	<p>1.0MW~12.0MW</p>	
<p>低压三电平双馈 变流器</p>	<p>3.XMW~20.0MW</p>	
<p>低压三电平全功 率变流器</p>	<p>3.XMW~30.0MW</p>	
<p>中压三电平全功 率变流器</p>	<p>5.0MW~24.0MW</p>	
<p>变桨系统</p>	<p>1.0MW~20.0MW</p>	
<p>变桨驱动器</p>	<p>1.0MW~20.0MW</p>	

能量管理系统	AGC、AVC、一次调频	
多功能电网模拟装置	2.5MVA / 6MVA / 10MVA 10MVA~20MVA 60MVA	
偏航专用变频器	2.2kW~110kW	

公司智能运维服务产品如下：

名称	产品图
hopeView 变流器网络监控系统	
hopeCloud 远程智能维护云服务平台	
hopeGate 智能维护采集器	
hopeScan 禾望移动助手	
hopeFarm 风电场远程监控系统	

2、光伏发电方面

禾望电气提供有竞争力的整体解决方案，包括集中大功率光伏发电系统和全系列组串式中小功率光伏发电系统。在集中式方案中，包括 1100V 系统用的 500kW、630kW、800kW 并网逆变器和 1500V 系统用的 1250kW、1562.5kW、2500kW 和 3125kW 并网逆变器，以及箱变一体机式的一体化解决方案组合产品。同时提供 1MW、1.25MW、1.5625MW、2MW、2.5MW、3.125MW、4MW、5MW 和 6.25MW 的逆变箱房式、箱变一体机式的一体化解决方案组合产品。在组串式方案中，包括户用 3kW~10kW 单相户用机型，8kW~50kW 三相户用机型和 60kW~150kW 三相工商业机型以及 DC1500V 225kW~350kW 大功率机型。同时提供对应的 WiFi/GPRS 无线模块/4G 无线模块、智能数据采集器产品和防逆流解决方案，满足系统的远程监控和运维管理需求。

公司光伏发电相关产品如下：

名称	功率	产品图
组串式逆变器 (多 MPPT, 分散并网)	3kW~10kW (550V) 8kW~125kW(1100V) 225kW~350kW (1500V)	
集中式逆变器 (单 MPPT, 集中并网)	500kW/630kW (1100V) 1.25MW/1.5625MW/2.5MW/ 3.125MW (1500V)	
兆瓦级逆变房及箱逆一体机	1.0MW~6.25MW	

3、储能领域

提供具有竞争力的储能系统整体解决方案，具体包括储能变流器（PCS）、户用光储逆变器、PCS 升压一体机、能量管理系统（EMS）、成套储能系统等产品。相关储能变流器、储能系统产品已取得 CGC 鉴衡认证、TUV 南德认证、电科院高低穿（含零穿）等多家机构的认证和测试报告。业绩涉及发电侧、电网侧、用户侧和微电网等，介质包含铅酸电池、锂离子电池、超级电容、飞轮等，涵盖范围广、应用全面。

在国内市场，基于经济发展的程度、区域文化、售后服务的保证及运输成本等方面的考虑，禾望电气在深圳、苏州、河源等城市建立制造基地；在华南、华东、西南、西北、华北、东北片区等 10 大片区设立遍布全国的服务点。根据不同的行业、应用场景，项目类型分为新能源发电侧

储能、火储联合调频、电网侧储能、用户侧储能、微电网等。禾望电气针对不同的应用现场的特点，提供不同的技术方案及产品服务。例：用户侧储能，主要建在主要建在工业园区、用电大厂的内部，对电气设备散热、可靠性要求最严酷，需重点关注散热、可靠性等技术要求。

公司储能相关产品如下：

名称	功率	产品图
储能变流器系列	1000V 储能变流器 400Vac, 风冷 500kW~630kW 1500V 储能变流器 户外型 2.5MW~3.45MW 1000V 组串储能变流器 690Vac, 风冷 186kW~250kW	
EMS能量管理系统	Linux 和 Windows 预置多种储能场景解决方案	
兆瓦级逆变器及箱逆一体机	1.0MW~6.25MW	

4、氢能领域

禾望电气提供 500kW~20MW 的大功率 IGBT 制氢电源产品，可选风冷/水冷、户内式/集装箱式、一级拓扑/二级拓扑等多类型，支持新能源制氢智慧管理一体化解决方案。系列产品基于风光储大功率电力电子平台进行开发，拥有超 30 万组 IGBT 模块系统实例应用支撑，不仅设计优良、可靠稳定、维护简单，而且具备显著的“三高一低”特性（高效率、高可靠、高功率因数和低谐波）。可完美搭载 0~1500V 碱性（ALK）或 PEM 电解槽，提供网电制氢、集中式风光储制氢、光伏+网电双电源制氢等多种并网制氢方案，以及交流耦合离网制氢方案、直流耦合离网制氢方案。配套的 H2+新能源制氢智慧管理系统作为微电网控制中心，统筹协调源、网、荷、储等设备，实现安全、智慧、高效的可再生能源制氢，助力产业深度脱碳。禾望电气是国内首家长期稳定运行的大功率 MW 级 IGBT 制氢电源厂家，产品已在甘肃、陕西、云南等多地成功应用，助力构建“制储运加用”全产业链生态，推动交通、工业、建筑等领域低碳化转型。

公司氢能相关产品如下：

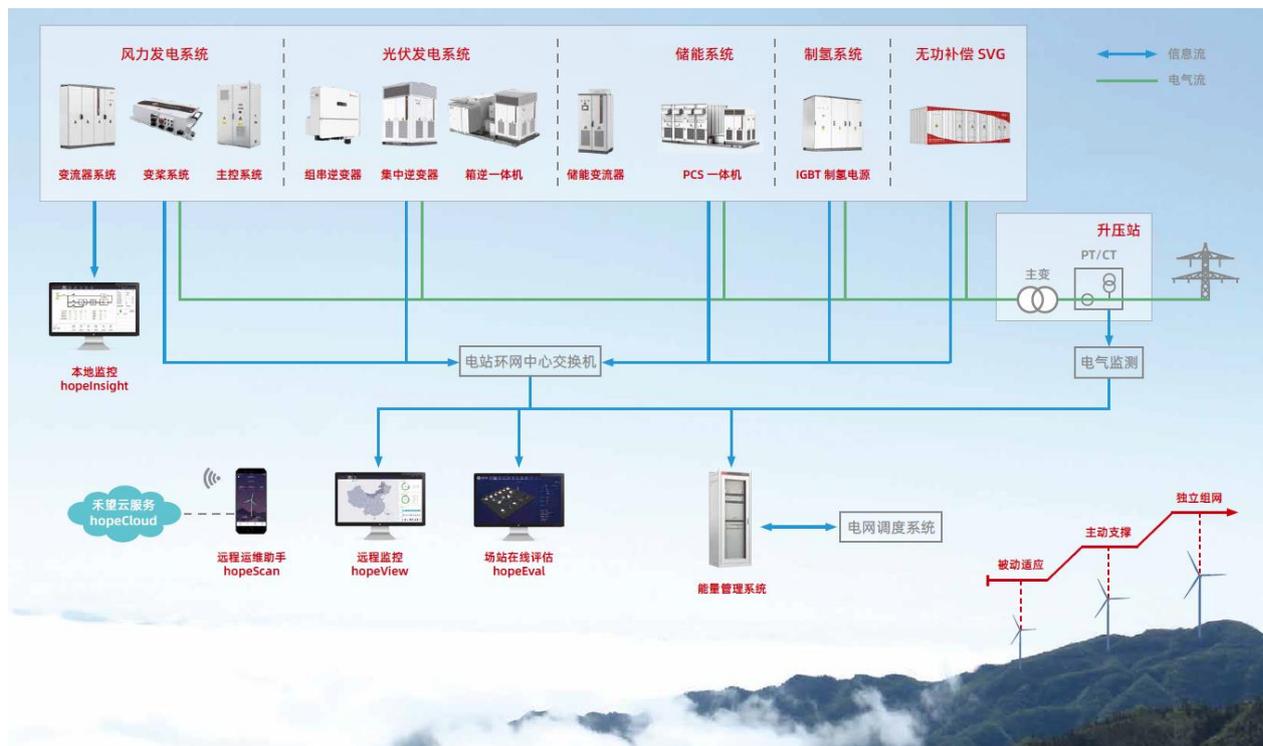
名称	功率/型号/介绍	产品图
IGBT 制氢电源系列	500kW~20MW Udc: 0V~1500V AC-DC 一级拓扑 AC-DC-DC 二级拓扑 DC-DC 电源	
撬装式场站一体制氢装置	含开关柜、变压器、IGBT 制氢电源等	
H2+新能源制氢智慧管理系统	作为微电网控制中心，统筹协调源、网、荷、储等设备，实现系统安全、稳定运行	

5、公司产品还包括智能电网业务、电网检测设备、风电和光伏配套产品、电能质量产品等。

在电能质量改善和治理领域，禾望电气提供单机 30kVar~40MVar 的 APF、SVG 和特种电源产品，能有效稳定电网电压，降低系统损耗，具有无功功率补偿、动态谐波补偿、低电压穿越、高电压穿越、功率因数补偿等功能，已广泛运用于区域电网、风电、光伏、石化、煤炭、钢铁、油田和轨道交通等多个领域和行业；在港口码头领域，禾望电气提供 100kVA~30000kVA 的变频电源岸电系统，可广泛应用于大型港口、大型游轮码头以及各种专用码头的变频变压供电场合。

部分产品示例图：

名称	功率	产品图
SVG 静止无功发生装置 (3kV~10kV)	1Mvar~15Mvar 直挂式 风冷&水冷&空调冷 户内&户外（集装箱式、预制舱式） 常规&定制（高原型、海上型、自动旁路冗余型）	
SVG 静止无功发生装置 (35kV)	1Mvar~140Mvar 直挂式&降压式 风冷&水冷&空调冷 户内&户外（集装箱式、预制舱式） 常规&定制（高原型、海上型、自动旁路冗余型）	



6、电气传动方面

禾望电气在强大的定制工程型风电变频器平台基础上，自主研发了多种电压和功率等级的变频器，主要产品包括 HD8000 系列中压多电平变频器、HD2000 系列低压工程型变频器、HV500 系列低压工程型单传变频器，HV510 系列低压高性能变频器、HV350 系列低压通用变频器。此外，禾望电气还拥有油田专用 HEC 系列变频器、行业定制专机等，产品系列齐全，功率覆盖 0.75kW~22400kW、8MVA~136MVA，可适用于冶金、石油石化、矿山机械、港口起重、分布式能源发电、大型试验测试平台、海洋装备、纺织、化工、水泥、市政及其它各种工业应用场合。

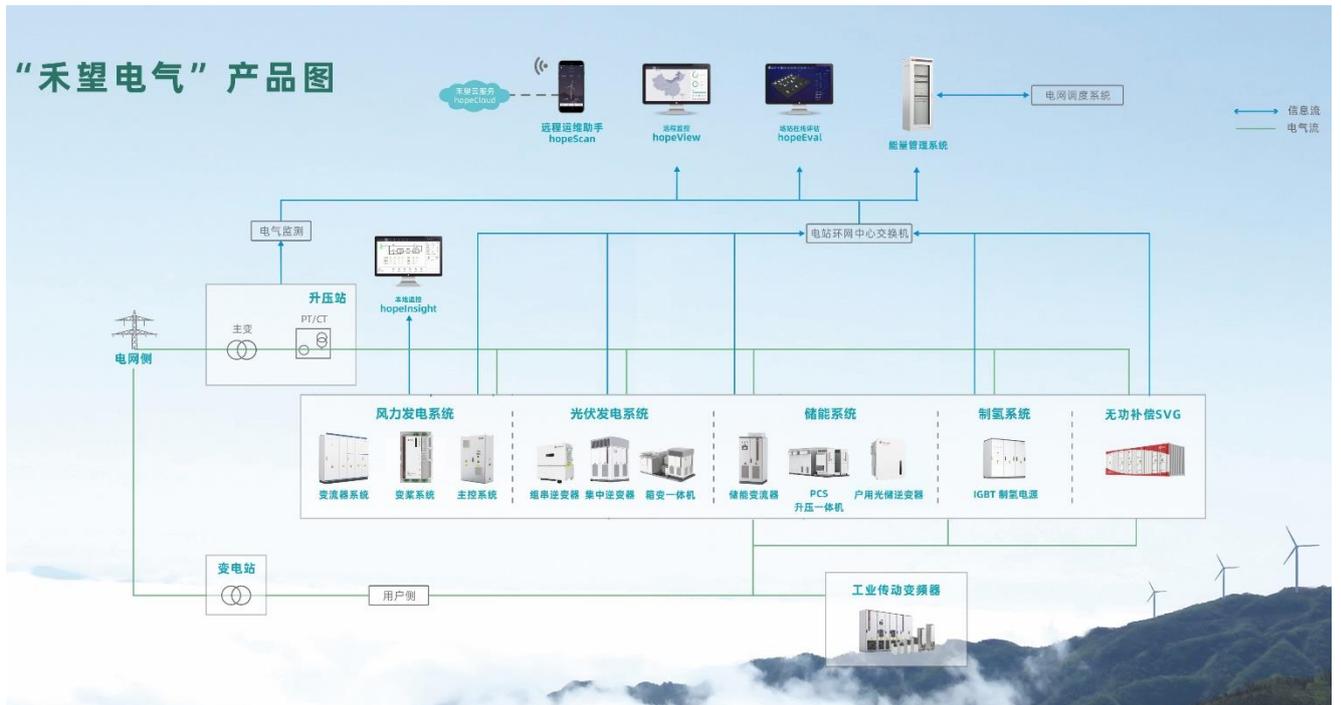
公司传动产品如下：

名称	功率	产品图
hopeDrive 系列变频器	HD2000 系列工程型变频器（风冷/水冷） HD8000 系列中高压三/五电平变频器	

<p>hopeVert系列变频器</p>	<p>HV350 系列通用型变频器 HV510 系列高性能变频器 HV500 系列高性能变频器</p>	
-----------------------------	---	--

公司还基于已有的核心技术和产品平台，以现有的兆瓦级低压变流器产品平台和 IGCT 中压变流器产品平台，不断在新的应用领域推出产品。

禾望电气产品图：



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

	2023年	2022年	本年比上年 增减(%)	2021年
总资产	7,247,308,048.09	5,869,019,718.78	23.48	5,222,462,091.81
归属于上市公司股东的净资产	3,938,314,699.80	3,418,096,111.90	15.22	3,160,895,831.69
营业收入	3,752,017,749.36	2,809,142,770.24	33.56	2,103,879,100.21
归属于上市公司股东的净利润	502,247,816.96	266,900,433.27	88.18	279,943,505.42
归属于上市公司股东的	420,882,333.89	204,615,453.20	105.69	233,730,424.78

东的扣除非经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	488,127,423.31	409,067,178.88	19.33	-38,238,096.71
加权平均净资产收益率（%）	13.62	8.14	增加5.48个百分点	9.47
基本每股收益（元/股）	1.13	0.61	85.25	0.64
稀释每股收益（元/股）	1.13	0.60	88.33	0.63

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	609,736,151.79	931,243,134.81	1,074,108,345.18	1,136,930,117.58
归属于上市公司股东的净利润	78,472,838.45	124,231,828.53	198,788,992.87	100,754,157.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	54,821,446.89	115,553,670.00	149,054,271.56	101,452,945.44
经营活动产生的现金流量净额	-34,621,501.07	115,333,582.49	-146,485,611.97	553,900,953.86

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

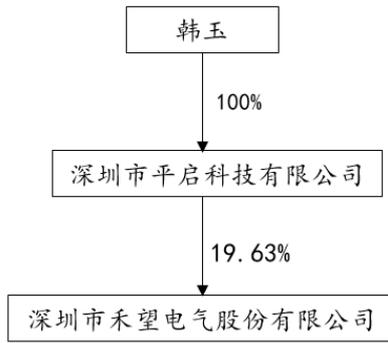
单位：万股

截至报告期末普通股股东总数（户）		28,468					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）		27,556					
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					
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 限售条 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	
深圳市平启科技有限	0	8,701.94	19.63	0	无		境内非

公司							国有法人
盛小军	0	1,863.7355	4.20	0	无		境内自然人
朱雀基金—陕西煤业股份有限公司—陕煤朱雀新能源产业单一资产管理计划	-43.95	1,307.6268	2.95	0	无		境内非国有法人
柳国英	-111.76	1,249.44	2.82	0	无		境内自然人
招商银行股份有限公司—朱雀恒心一年持有期混合型证券投资基金	-227	1,050.4865	2.37	0	无		境内非国有法人
中国建设银行股份有限公司—易方达环保主题灵活配置混合型证券投资基金	899.67	899.67	2.03	0	无		境内非国有法人
招商银行股份有限公司—朱雀产业臻选混合型证券投资基金	-13.72	788.3892	1.78	0	无		境内非国有法人
广发证券股份有限公司—朱雀企业优选股票型证券投资基金	-191.4255	610.5187	1.38	0	无		境内非国有法人
李喜梅	48.3	520.71	1.17	0	无		境内自然人
周党生	-50	446.0443	1.01	0	无		境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	盛小军先生和柳国英女士为夫妻关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

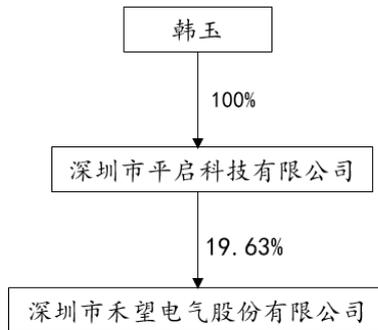
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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，公司总资产为 7,247,308,048.09 元，归属于母公司股东权益为 3,938,314,699.80 元。报告期内，公司实现营业总收入 3,752,017,749.36 元，比上年同期增长 33.56%；实现利润总额 569,831,915.09 元，比上年同期增长 92.42%；实现归属于母公司股东净利润 502,247,816.96 元，比上年同期增长 88.18%，实现扣除非经常性损益后归属于母公司净利润 420,882,333.89 元，比上

年同期增长 105.69%。

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