

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

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 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0.70元（含税）。以未来实施2021年度利润分配实施公告的股权登记日总股数为基数，向全体股东每10股派发现金0.70元（含税）。公司2021年度派发现金红利30,575,230.00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10.92%。公司本年度不进行资本公积转增股本和送红股。

如在相关公告披露之日起至实施权益分派的股权登记日期间，公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整分配比例，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2021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	0755-86026786-846	0755-86026786-846
电子信箱	ir@hopewind.com	ir@hopewind.com

2 报告期公司主要业务简介

(1) 报告期内公司所处行业情况

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。

1) 风电及风电变流器行业概况

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。

根据国家能源局统计的数据，2021 年，全国风电新增并网装机 4757 万千瓦，为“十三五”以来年投产第二多，其中陆上风电新增装机 3067 万千瓦、海上风电新增装机 1690 万千瓦。从新增装机分布看，中东部和南方地区占比约 61%，“三北”地区占 39%，风电开布局进一步优化。到 2021 年底，全国风电累计装机 3.28 亿千瓦，其中陆上风电累计装机 3.02 亿千瓦、海上风电累计装机 2639 万千瓦。2021 年，全国风电发电量 6526 亿千瓦时，同比增长 40.5%；利用小时数 2246 小时，利用小时数较高的省区中，福建 2836 小时、蒙西 2626 小时、云南 2618 小时。2021 年，全国风电平均利用率 96.9%，同比提升 0.4 个百分点；尤其是湖南、甘肃和新疆，风电利用率同比显著提升，湖南风电利用率 99%、甘肃风电利用率 95.9%，新疆风电利用率 92.7%、同比分别提升 4.5、2.3、3.0 个百分点。

2) 太阳能发电及光伏逆变器行业概况

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

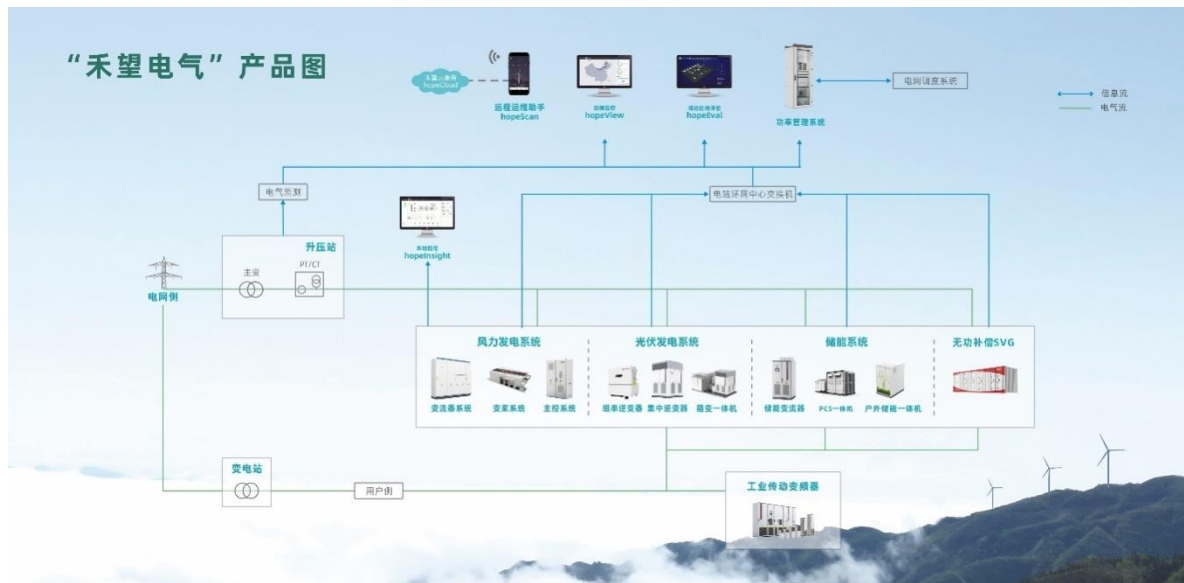
能发电装机容量占比逐年上升。

根据国家能源局统计的数据，2021年，全国光伏新增装机5488万千瓦，为历年以来年投产最多，其中，光伏电站2560万千瓦、分布式光伏2928万千瓦。到2021年底，光伏发电累计装机3.06亿千瓦。从新增装机布局看，装机占比较高的区域为华北、华东和华中地区，分别占全国新增装机的39%、19%和15%。2021年，全国光伏发电量3259亿千瓦时，同比增长25.1%；利用小时数1163小时，同比增加3小时；利用小时数较高的地区为东北地区1471小时，华北地区1229小时，其中利用率最高的省份为内蒙1558小时、吉林1536小时和四川1529小时。2021年，全国光伏发电利用率98%，与上年基本持平。新疆、西藏等地光伏消纳水平显著提升，光伏利用率同比分别提升2.8和5.6个百分点。

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。

(2) 报告期内公司从事的业务情况

禾望电气一直专注于电能变换与控制领域，围绕其核心技术，为客户提供超额价值的产品和解决方案，产品广泛应用于风电、光伏、冶金、石油、煤炭、工业传动、电动汽车等多个行业，助力高效、可靠、高品质发电、用电和电能传输。公司历经十多年的发展，不断的研发投入，现已形成较为成熟的电力电子技术、电气传动技术、工业通信/互联技术、整机/制造工艺技术及新能源并网技术等五大技术平台，以及中小功率变流器、兆瓦级低压变流器、IGCT中压变流器及级联中压变流器等四大产品平台。基于这些技术平台和产品平台，高效率 and 高质量进行平台交叉扩展，研发出满足各业务领域需求的产品系列，目前主要产品包括风力发电产品、光伏发电产品、储能设备、SVG、电气传动类产品等。



1、在风力发电方面，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。主要产品包括1.0MW~12.0MW 全功率变流器、1.5MW~8.0MW 双馈变流器、3.0MW~12.0MW 低压三电平变流器、5.0MW~24.0MW 中压三电平变流器、以及多功能电网模拟装置、变桨控制系统、新能源场站能量管理系统等，风电变流器是公司目前最主要的风力发电类产品。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。

2、在光伏发电方面，禾望电气提供有竞争力的整体解决方案，包括组串中小功率光伏发电系统和集中/集散式大功率光伏发电系统。在组串式方案中，包括户用 5kW~8kW 单相机型，商用 8kW~33kW 小功率、36kW~50kW 中功率和 60kW~125kW 大功率以及 DC1500V 225kW 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。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。在集散式方案中，包括 1100V 系统用的 1000kW 和 1250kW 并网逆变器，同时提供 1MW、1.25MW、2MW、2.5MW、4MW 和 5MW 的逆变箱房式、箱变一体机式的一体化解决方案组合产品。禾望电气是国内首推集散式光伏逆变方案的光伏逆变器制造商之一，该方案将传统集中式逆变器单路 MPPT（最大功率点跟踪）分散至其前端的光伏控制器，较传统的集中式逆变器方案进一步提升了发电效率。禾望电气凭借组串式光伏发电系统解决方案 2021 年蝉联中国逆变器企业前 10。

3、在电气传动方面，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

HD2000 系列低压工程型变频器、HD8000 系列中压多电平变频器、HV500 系列高性能变频器和 HV300 系列通用变频器，此外，禾望电气还拥有行业定制专机，如油田专用 HEC 系列变频器、矿山电铲专用变频柜、矿山自卸车变频柜等，禾望电气的工业传动产品涵盖各个功率段及多种控制方式，适用于冶金轧钢、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、轨道交通等各类工业行业应用领域。

4、除此以外，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。在储能领域，禾望电气提供共交流或共直流储能系统整体解决方案，具体产品包括储能变流器（PCS），能量管理系统（EMS），多机并联离网控制器，成套储能系统等，覆盖发电侧、电网侧、用户侧、微网等多种不同应用场景；在电能质量改善和治理领域，禾望电气提供单机 30kVar~100MVar 的 SVG 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；在新能源汽车领域，禾望电气提供多种电驱产品、系统集成解决方案和服务，为城市交通提供清洁动力。公司还基于已有的核心技术和产品平台，围绕新能源发电和工业自动化等产业的纵深发展提供更丰富、更前沿的技术、产品和系统，同时不断探索，在新的应用领域推出产品。

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

	2021年	2020年	本年比上年 增减(%)	2019年
总资产	5,222,462,091.81	4,247,400,829.05	22.96	4,243,914,104.58
归属于上市公司 股东的净资产	3,160,895,831.69	2,796,635,587.77	13.02	2,473,791,692.37
营业收入	2,103,879,100.21	2,338,516,544.74	-10.03	1,786,258,128.40
归属于上市公司 股东的净利润	279,943,505.42	266,679,918.69	4.97	66,340,512.43
归属于上市公司 股东的扣除非经常 性损益的净利润	233,730,424.78	282,780,766.15	-17.35	-61,853,480.09
经营活动产生的 现金流量净额	-38,238,096.71	140,726,093.41	-127.17	104,173,439.22
加权平均净资产 收益率(%)	9.47	10.26	减少0.79个百分点	2.74
基本每股收益(0.64	0.63	1.59	0.16

元 / 股)				
稀释每股收益 (元 / 股)	0.63	0.61	3.28	0.16

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	337,940,871.69	459,917,835.34	485,447,614.64	820,572,778.54
归属于上市公司股东的净利润	65,670,427.06	32,676,157.19	78,730,782.73	102,866,138.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	61,903,157.57	25,807,842.18	71,937,030.88	74,082,394.15
经营活动产生的现金流量净额	-43,042,843.31	46,339,923.98	49,480,002.75	-91,015,180.13

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

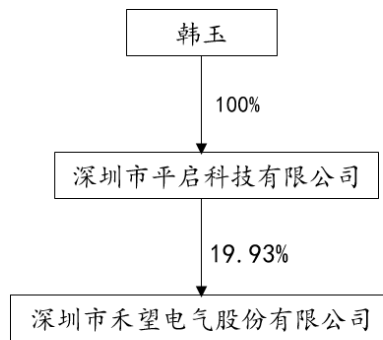
单位：万股

截至报告期末普通股股东总数 (户)		21,469					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数 (户)		17,119					
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公司		8,701.94	19.93		质押	1,440	境内非国有法人
盛小军	-402	3,183.6	7.29		无		境内自然人
柳国英		1,361.2	3.12		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	1,248.27	1,248.27	2.86		无		境内非国有法

混合型证券投资基金							人
吕一航	-447	1,038.58	2.38			无	境内自然人
夏泉波	-1,022.7	1,032	2.36			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	1,000	1,000	2.29			无	境内非国有法人
周党生		724.6443	1.66			无	境内自然人
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	721.755	721.755	1.65			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	635.27	635.27	1.46			无	境内非国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明	柳国英为盛小军之妻。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

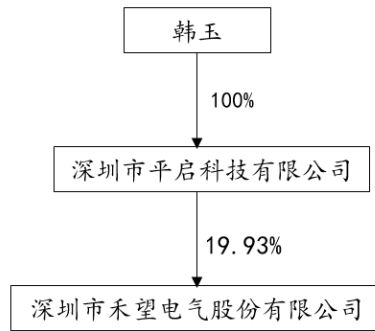
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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 5,222,462,091.81 元，归属于母公司股东权益为 3,160,895,831.69 元。报告期内，公司实现营业总收入 2,103,879,100.21 元，比上年同期减少 10.03%；实现利润总额 291,101,717.48 元，比上年同期增长 2.00%；实现归属于母公司股东净利润 279,943,505.42 元，比上年同期增长 4.97%，实现扣除非经常性损益后归属于母公司净利润 233,730,424.78 元，比上年同期减少 17.35%。

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