公司代码:688663　　公司简称:新风光

# 新风光电子科技股份有限公司

## 2022 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在经营过程中可能面临的各种风险,敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之四“风险因素”。

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 中兴华会计师事务所(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年年度利润分配预案为:公司拟向全体股东每10股派发现金红利4.00元(含税)。截至2022年12月31日,公司总股本139,950,000.00股,以此计算合计拟派发现金红利为人民币55,980,000.00元(含税)。公司不进行资本公积金转增股本,不送红股。

上述利润分配预案已经公司第三届董事会第十八次会议、第三届监事会第十六次会议审议通过,本预案尚需提交公司股东大会审议。

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 | 新风光 | 688663 | 不适用 |

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 | 侯辰 | 孙静芝 |
| 办公地址 | 山东省汶上县经济开发区金成路中段路北 | 山东省汶上县经济开发区金成路中段路北 |
| 电话 | 0537-7298890 | 0537-7298829 |
| 电子信箱 | info@fengguang.com | info@fengguang.com |

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

1.主要业务

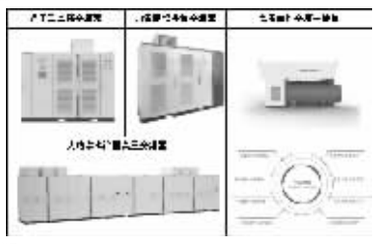
公司是专业从事大功率电力电子节能控制技术及相关产品研发、生产、销售和服务的高新技术企业,可以为客户量身打造调速节能、智能控制、改善电能质量等方面的产品及解决方案。公司主要产品包括高压动态无功补偿装置、各类高中低压变频器、智慧储能系统装置、轨道交通能量回馈装置、煤矿防爆和智能控制装备等,广泛应用于新能源发电、城市轨道交通、冶金、电力、矿业、石油、化工等领域。公司自2004年成立以来,始终坚持以大功率电力电子节能控制技术为核心技术平台,构筑电气控制装备产品体系,凭借雄厚的技术实力、先进的生产工艺及高素质的管理团队取得了快速发展。目前,公司高压动态无功补偿装置与高压变频器产品市场份额均在国内排名前列,在国内电能质量治理与高压节能领域树立了品牌形象。

2.主要产品及其用途

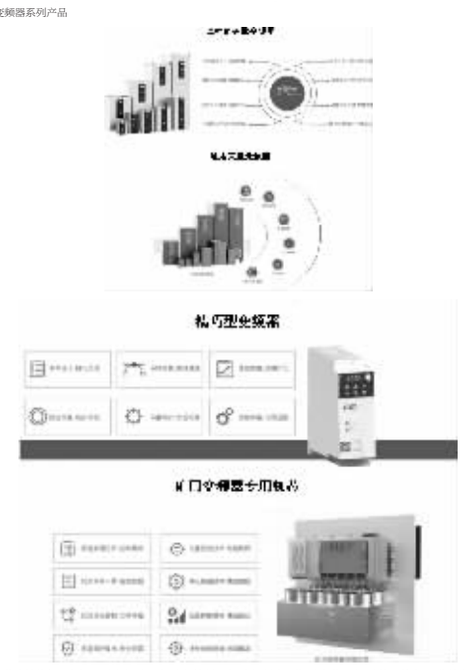
(1)高中低压变频器

变频器是一种把电压和频率固定不变的交流电变成电压和频率可变的交流电的装置,公司高压变频器可实现对各类高压电动机驱动的风机、水泵、空气压缩机、提升机、皮带机等负载的软启动、智能控制和调速节能,从而有效提高工业企业的能源利用效率与工艺控制自动化水平。公司高中低压变频器产品主要如下:

1. 高压变频器系列产品



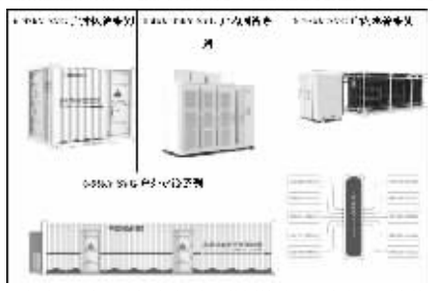
②中低压变频器系列产品



新风光新一代高性能矢量变频器,全新设计理念、全新控制平台,全新制造工艺,功率范围广、功能覆盖全、可靠性高、扩展性强、操作简单,电机驱控更自如。广泛应用于生物发酵、中央空调、供水、矿山、石化、化工,医药、冶金、水泥、高速主轴、金属加工、纸巾机械、纺织、高速风机,印包机械、搅拌、工厂除尘通风等行业。

(2)动态无功补偿装置SVG

公司SVG产品能够快速连续地提供容性或感性无功功率,实现考核点恒定无功、恒定电压和恒定功率因数等控制,可以保障负载侧电网系统稳定、高效、优质地运行,显著提高电网配电线路的能量损耗,减少电力用户的电费支出,实现抑制谐波等功能。在配电网中,将SVG产品安装在某些特殊负荷(如电弧炉、升压站)附近,即可显著改善输配电质量。公司SVG产品主要如下:



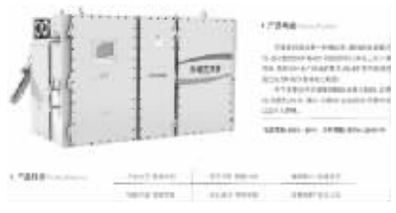
FGSVG 系列产品可广泛应用于石油化工、电力系统、冶金、电气化铁路、城市建设等行业中,为各种异步电动机、变压器、晶闸管变流器、感应炉、照明设备、电弧炉、电力机车、提升机、起重机、冲压机、吊车、电梯、风力发电机、电梯、电焊机、电阻炉、石英熔炼炉等设备提供高质量、高可靠性的无功补偿及滤波的解决方案。

(3)智慧储能系统

新风光智慧储能系统具有丰富的产品线布局,即可提供容量配置灵活、并网电压等级灵活的低压1000V和1500V技术路线储能系统,又可提供单台大容量、单簇控制、无升压变压器、高效率、高质量输出波形、自动冷路技术的6kV35kV高压直挂级联式技术路线储能系统。广泛应用于供电系统的发电侧、电网侧和用户侧等,逐步推动虚拟电厂场景,构建互联互通的能源“路由器”。

(4)智慧矿山装备

①防爆变频器

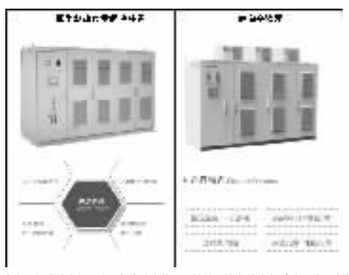


②防爆SVG

③1140V/3.3kV矿用电网综合调节控制装置

(5)轨道交通再生制动能量吸收装置

公司轨道交通制动能量回馈装置产品是用于地铁、轻轨等列车的供电系统中的一种产品。列车在电制动时处于发电状态,会引起直流电压升高,对直流供电系统中的用电设备、供电系统产生过压威胁。能量回馈装置的主要作用是吸收或储存这部分再生能量,达到节约能源的效果,同时避免直流供电系统出现过压的状况,保证供电系统正常使用,保证轨道交通系统的运行安全。公司轨道交通制动能量回馈装置产品主要如下:



制动能量回馈装置是新风光在已经成熟掌握了十几年大功率能量回馈并网技术基础上,自主开发研制的处理地铁刹车制动能量的核心装备。2009年“再生能量回馈并网电路及其控制装置”获国家发明专利;2014年上榜山东省重点领域国内首台套装备名单,当年并被科技部列入国家火炬计划项目;2015年被国家发改委推荐进入《国家重点节能技术推广目录》;2016年入选国家战略性新兴产业重点产品;2018年由新风光独立设计并系统集成的、中铁检验认证中心地铁牵引供电整流机组双向变流型试验电源系统通过了专家验收并投运,该电源系统承担国内直流牵引供电设备厂家的、第三方型式试验及委托检测,代表了国内同行的最高设计制造水平。

2022年6月,新风光在国内海拔最高的丽江雪山轨道交通1号线,提供了国内首条全线取消牵引整流机组的双向变流装置,再一次引领了牵引供电智能化发展。

(二) 主要经营模式

公司目前的经营模式是由公司所处的行业特征及公司经营战略所决定。经过多年发展与积累,形成了一套完整、健全、适应公司自身特点且与实际业务相匹配的模式。

1.盈利模式

公司始终坚持技术创新,积极响应市场与客户的需求,不断推出满足市场环境和客户实际应用的产品。公司在巩固目前高压SVG、高压变频器、轨道交通能量回馈装置市场占有率及技术水平的先进性外,储能PCS产品及系统也快速投放市场且实现放量增长。对外提供SVG、变频器、智慧储能系统装置、轨道交通能量回馈装置等电力电子设备构成公司主要的盈利模式。随着公司产品日益成熟以及业务规模的逐步扩大,公司会相应调整产品的报价和毛利水平。同时,公司坚持持续创新,不断实现产品的迭代升级和功能优化,以提升产品附加价值和盈利水平。

2.采购模式

公司采购部的职能包括供应商管理和采购执行。供应商管理方面:实行以采购部为主,器件部和品质部为辅的管理模式;采购执行方面:实行以采购部为中心,计划部为首,器件部、品质部、制造部、财务部等部门协同参与的采购模式。

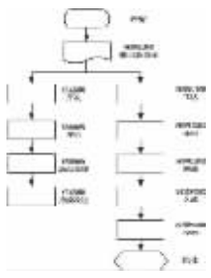
(1)供应商管理

公司制定了《供应商管理制度》,与供应商签订《供应商质量协议》。器件部、品质部、采购部三者共同开发、独立运行,对供应商的开发、引入、评价等过程分工明确,器件部负责器件选型和测试,品质部负责对供应商提供的外购件进行质量全检,采购部负责供应商的资质审核。

(2)采购执行

计划部根据营销中心签订的订单或者合理的市场预期订单,依据产品BOM,并结合库存情况在ERP系统中生成采购请购单,经审批后交采购部执行。采购部根据采购请购单,在合格供应商中选择2-3家进行比价,综合比较质量、价格、交货期、服务、付款方式等信息后,确定供应商。

公司采购的全部流程如下图所示:



3.生产模式

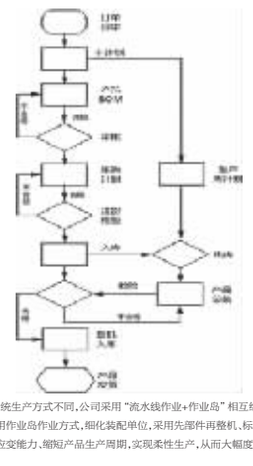
公司高压SVG、高压变频器、轨道交通能量回馈装置按订单生产,低压变频器进行备货生产,产品核心工序均进行自主生产。公司主要产品定制化程度较高,定制的主要部分包括:拓扑结构(如每相8个单元或9个单元,不同数量影响整个布局)、主回路结构、壳体(大小、尺寸、布局)、特殊器件(电路检测与保护装置)、为满足现场布局的部分(如电缆、水冷管道、风冷风道、现场连接的控制线布线)、用户功能性定制(检测电机或其他部位温度、流量、压力)。由于公司各类产品基本能实现功率单元通用,为实现功率单元的规模化采购,降低采购成本、实现功率单元标准化维护,公司功率单元实行标准化生产。

(1)生产计划

公司生产中心在合理考虑已有产能的基础上,根据营销中心提供的有效订单信息、意向订单信息及各类产品销售的淡旺季特点进行订单需求预测,并且结合以往多年订单的需求经验进行分类,统计各产品、各机型的占比。基本原则是优先排产订单产品,以保证供货及时性和经营资源的有效利用;在满足订单需求且产能有剩余的情况下,再根据各类产品销售特点及各机型占比,生产常用规格的功率模块,保持合理库存,保证员工生产节奏平稳,在解决订单集中时的产能不足问题的同时,保证经营资源的充分和均衡利用。

(2)生产流程

公司生产流程如下图所示:



与同行业企业大都采用流水线的传统生产方式不同,公司采用“流水线作业+作业岛”相互结合方式,实现小批量、多品种的需求。如单元部件采用流水线方式,柜体装配采用作业岛作业方式,细化装配单位,采用先部件再整机、标准部件小批量备货、各工序并行或串行等工作模式,提高生产制造过程灵活性和应变能力,缩短产品生产周期,实现柔性生产,从而大幅度提高了公司对客户多样化需求的反应能力。

(3)核心流程自主完成

公司各类产品由众多电子元器件和配件构成,公司主要负责生产工序中的核心环节,包括图纸设计、电路板设计与防护、软件烧录、组装、测试检验等。尤其对于线路板加工、贴片、直插、老化、检测、三防涂覆等各环节均在无尘净化车间内完施,一方面保护技术的保密性,一方面加强对线路板质量的控制,降低整机故障率。公司拥有一整套试验系统和试验方法,具备大容量设备测试的能力,所有出厂的设备均进行满载试验,以保证产品的稳定性。

4.营销模式

公司的高压SVG、高压变频器、轨道交通再生制动能量吸收装置、储能系统等产品以直接销售为主,经销模式为辅。直销模式下,公司通过参与客户招投标、参加行业展会、邀请目标客户上门洽谈等方式获取订单。经销模式下,经销商向公司采购整机或配件产品后销售至其下游客户,公司该种模式占比较小。公司主要产品得到了下游行业众多知名企业的认可,公司与其建立了良好的合作关系。

公司采用“生产成本+合理毛利”的定价方式,对同型号的产品制定一个基准价格,在基准价格的基础上综合市场竞争情况、供货量大小等因素进行灵活调整。

公司主要产品通常采用分阶段收款的结算方式。通常情况下,签订合同时一般约定预收部分货款,发货后(或到货后)再收取部分货款,安装调试经客户验收合格后再收取部分货款,剩余的货款作为质保金。公司产品质保期通常为12个月,客户质保期主要以行业惯例为主,在行业常规质保期的基础上通过与不同客户协商或响应不同客户招标要求而有所差异。从不同行业类型的客户看,冶金、矿业、建材等传统行业质保期主要为12个月,光伏、风电等新能源行业以及市政项目质保期主要为12个月或24个月,少量产品质保期存在3年以上的情形;轨道交通项目质保期多为24个月。

公司根据产品制定相关管理办法,建立覆盖全国的营销和服务网络,实行按产品及行业划分的事业部制运作方式。营销中心分为变频器事业部、电能质量事业部、轨道交通事业部、煤矿事业部、智慧储能事业部、海外事业部。

(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

公司主要产品为高压动态无功补偿装置、高中低压变频器、轨道交通能量回馈装置、智慧储能产品,根据证监会《上市公司行业分类指引》,公司所属行业为“电气机械和器材制造业(C38)”;根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017),公司所属行业为“电气机械和器材制造业(C38)”大类下的“输配电及控制设备制造(C382)”中类,具体细分行业为“其他输配电及控制设备制造(C3829)”。从应用领域上看,公司属于新能源领域的电力电子节能控制设备制造行业,属于国家支持和鼓励发展的行业。公司所处行业情况如下:

(1)高压动态无功补偿装置行业情况

无功功率补偿的问题由来已久,对无功补偿设备的研究也不断深入。无功补偿装置经历了同步调相机、开关投切电容器、静止无功补偿器(SVC)、动态无功补偿装置(SVG)这几个阶段。近年来,随着电力电子技术的进一步发展,动态无功补偿装置在电力系统中得到了广泛应用。不同于之前的无功补偿装置,SVG以IGBT为核心器件,通过调节逆变器输出电压的幅值和相位,或者直接控制交流侧电流的幅值和相位,迅速吸收或发出所需的无功功率,实现快速动态调节无功功率的目的;同时具有响应速度更快、低电压工作性能更好、运行安全性能提高、能有效抑制系统的谐波、同等容量下体积更小等优点,越来越受到用户的认可和接受。随着国内新能源领域最近几年发展迅速,风力发电和光伏发电在国内电能来源中的占比不断提升。基于减少碳排放、可持续发展以及国内能源安全的考虑,新能源的占比在未来仍会不断提高。随着国家节能减排、智能电网等政策标准的推出,风电、光伏等可再生能源的发展,特高压、高压输配电电网的建设以及原有电网的升级改造,均为电能质量治理产业提供了非常广阔的市场。

(2)高压变频器行业情况

2000年以前,国内高压变频器技术与市场主要由国外企业主导。2000年以后,国内企业在高压变频技术上逐渐有了突破,生产制造、工艺流程逐渐完善,产品可靠性稳步提升,产品技术得到了用户的认可,市场占有率逐步提升,与国外产品形成了相抗衡的阵势,高压变频器行业进入快速发展时期,行业应用领域不断拓宽。根据智研咨询的统计,高压变频器主要应用于电力、市政、建材、冶金、石化、矿业等高耗能行业,因此高压变频器的需求与国民经济的景气程度高度相关。随着中国产业升级持续推进,传统产业投资结构不断优化,新旧产能置换速度加快,整体市场环境持续保持良好运行。石油化工、矿山、冶金等行业改造项目逐渐增多,通用高压变频器在传统行业的需求将保持稳定向好的态势。MIR睿工业数据显示,2022年国内中高压变频器市场市场规模约59亿,增速8.1%。

(3)轨道交通能量回馈装置行业情况

在国内外城市轨道交通建设及运营过程中,能量回馈装置越来越被重视。同时,将直流牵引供电网电压限制在允许的范围内,是列车再生制动得以顺利实施的关键,也是列车安全运行的保障,并能同时实现列车制动能量的循环利用。这不仅对城市轨道交通可持续发展具有重要的意义,而且对建设环境友好型社会起到积极作用。近几年,新建地铁项目配备轨道交通能量回馈装置的需求大幅增加,促使本行业技术不断发展,主要体现在产品稳定性不断提升;其次是在采用同等规格功率模块的情况下,能够实现更好的控制效果。国内外现行的轨道交通能量回馈装置主要有以下四种方案:电阻耗能型、电容储能型、飞轮储能型和逆变回馈型。逆变回馈型是通过采用电力电子器件构成三相逆变器,将未被相邻列车吸收的再生制动能量逆变至中压侧或者高压侧供电网的其余负载使用。逆变器交流侧与交流电网相连,直流侧与牵引网相连,逆变装置可以通过晶闸管、IGBT等大功率器件实现。此方式可以减小或避免制动电阻投入工作,减小或解决制动电阻带来的温度升高问题,且再生能量可以得到较高的利用,是一种较为经济和环保的方式。相比其他类型能量回馈装置,逆变回馈型具有较好的节能效果,是目前市场的发展方向。

(4)储能行业情况

“十三五”以来,国家相关部委和地方政府陆续发布鼓励储能发展的产业政策。2017年由五部委联合发布的《关于促进储能技术与产业发展的指导意见》,是我国储能产业第一份综合性政策文件,它明确了储能技术对于构建我国“清洁低碳、安全高效”的现代能源产业体系,推进我国能源行业供给侧结构性改革,推动能源生产和利用方式变革的战略意义,指明了储能产业发展的方向和目标。随后,针对储能的市场地位、调频调峰、参与辅助服务市场等焦点问题,相关部门陆续出台了细化政策,基本明确了储能的市场主体身份,界定了各类市场主体和用户端通过储能提供能源系统灵活性的基本条件,提出提供系统灵活性成本逐步向用户传导的发展思路。2021年7月,《关于加快推动新型储能发展的指导意见》正式发布,不仅明确了储能在2025、2030年的发展目标(到2025年,实现新型储能从商业化初期向规模化发展转变,装机规模达3000万千瓦以上;2030年,新型储能成为能源领域碳达峰碳中和的关键支撑之一的目标),更加明确了储能的独立市场主体地位,肯定了储能容量价值,为储能公平参与电力市场提供了政策依据。

2021年起,全球储能行业进入高速发展阶段,并保持着逐年增长的高景气态势。尽管经历了原材料涨价、安全性问题等多重冲击,2022年全球储能市场依然奋力前行,迎来了行业发展的新周期。根据TrendForce集邦咨询数据显示,2022年全球新增储能装机20.5GW/42.1GWh,同比增长86%/80%。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

(1)高压动态无功补偿装置属于电能质量治理装备,是一个新兴行业。国际上本行业的技术领先者是ABB、SIEMENS等大型企业。国内企业是自20世纪90年代开始,在学习消化吸收国外先进技术的基础上成长起来。我国无功补偿行业的发展经历了技术引进、消化吸收、自主创新和进口替代的过程。公司在高压SVG领域产品类别完善、应用行业广,技术成熟可靠,处于国内市场前列。

(2)经过多年持续不断的产品改进和优化设计,在高压变频器领域,公司从产品功能、性能指标、可靠性综合来看,在行业内逐步成为国内知名、行业认可的高压变频节能和控制设备专业制造商,具有较高的市场知名度。公司被评为“中国电器工业领军品牌”、生产的变频器连续多年被评为“中国高压变频器市场十大品牌”、“国家重点新产品”、“中国名牌产品”。公司的“高压提升机变频器项目”被国家科技部列入国家火炬计划产业化示范项目,公司的高压变频器产品在国内市场具有较强的竞争力。

(3)公司轨道交通能量回馈装置在国内起步较早,技术水平先进,2014年被科技部列入国家火炬计划项目,2019年12月公司牵头制定的国家标准《GB/T37423-2019 城市轨道交通再生制动能量吸收逆变装置》正式实施。轨道交通能量回馈装置近年来才逐步应用于市场,城市轨道交通建设属于政府项目,轨道交通能量回馈装置主要以招标方式进行采购,对产品稳定性的要求非常高,采购单位会对投标产品进行严格的审查和论证,因此目前轨道交通能量回馈装置行业门槛较高。公司通过近年来的努力,已在国内轨道交通能量回馈装置占据先发地位,在市场中排名前列。

(4)公司着力储能赛道,从超导储能、核聚变人造太阳,到第四代核电、新型电力系统,凭借其在电力电子行业30余年的技术沉淀和能源行业的品牌资源,公司在高压侧技术积累雄厚,已开发了多款高低压储能系统集成及PCS等产品。公司在储能系统方面的布局,包括:6kV-35kV高压直挂级联储能系统并网产品、直流1000V、1500V低压储能并网产品(三相储能变流器、户外储能变流器、储能变流升压一体机),储能系统最大功率可达百兆瓦级。公司高压级联型储能PCS与SVG技术同源,采用级联H桥电路拓扑的方式将低电压功率单元级联形成高电压,提高单台PCS功率、降低电池储能系统总体损耗、提高可靠性及其他性能。采用该技术方案,在10kV电压等级情况下,单台储能变流器可以做到 25MW、PCS 的运行效率可以达到99%左右。

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

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,世界各国积极出台政策措施推动可再生能源开发利用,全球已有170多个国家提出了“零碳”或“碳中和”的气候目标,发展以光伏、风电为代表的可再生能源已成为全球共识。

(1)随着国家节能减排、智能电网等政策标准的推出,风电、光伏等可再生能源的发展,特高压、高压输配电电网的建设以及原有电网的升级改造,均为电能质量治理产业提供了非常广阔的市场。近年来,我国电能质量治理市场增长迅速。据前瞻产业研究院估算,在2023年市场空间将达到 1,745 亿元。无功补偿设备作为电能质量治理市场的重要组成部分,未来产业规模将保持稳定增长。从下游行业来看,光伏平价上网和整县光伏推进政策使光伏行业进入持续稳定增长期;风力发电方面,随着海上风电的加快推进,招标项目会有较大增长;冶金、煤炭、煤矿、化工等重工业的变电站新建或改造项目已形成趋势,特别是电弧炉的普及带动行业兴起,传统行业对于 SVG 的需求将稳步提升。根据智研咨询出具的《2020-2026年中国高压SVG行业调查与发展趋势研究报告》,随着高压SVG技术不断成熟及产品成本下降,SVG在无功补偿市场的份额将会不断增加,未来高压SVG市场有着良好的前景,预计到2026年中国高压SVG行业市场规模有望达到75.49亿元。

(2)伴随着我国经济往绿色低碳转型,工业生产规模不断扩大,需要加强节能降本管理。变频器调速技术可以改善工艺,提高能效,越来越广泛地应用于各行各业。国家监管部门和行业协会相继出台相关政策文件。按照变频器所配电机的电压等级,变频器可细分为高压和中低压两个系列。高压变频器的下游客户主要集中在电力、冶金、煤炭、石油化工、水泥、造纸、市政、交通等领域,多为国有大型工矿企业。高压变频器分为通用高压变频器和高性能高压变频器两大系列,中低压变频器可应用于大部分的电机拖动场合,能够实现工艺 调速、节能、软启动、改善效率等功能,在电力、冶金、石油化工、煤炭、起重机械、纺织化纤、油气钻采、电梯、建材等行业得到了广泛应用。随着国内工业生产规模不断扩大,我国变频器市场规模整体呈现稳定增长态势,从细分结构来看,中低压变频器占比高于高压变频器。未来变频器市场受益于产业结构转型驱动将持续增长。据华经产业研究院和前瞻产业研究院测算,到2025年高压变频器的市场规模将突破200亿元,低压变频器市场规模将达到400亿元以上。

(3)2022年,尽管面临国际局势动荡、全球通胀等不利因素,但新型储能产业继续保持高速发展态势。根据中国能源研究会储能专委会/中关村储能产业技术联盟(CNESA)全球储能数据库的不完全统计,截至2022年12月底,国内已投运的电力储能项目累计装机达59.4GW,同比增长37%。其中,新型储能累计装机规模首次突破10GW,超过2021年同期的2倍,达到12.7GW。2022年,国内新增投运新型储能项目装机规模达6.9GW/15.3GWh,与2021年同期相比,增长率均超过180%。2022年,国家和地方政府继续密集出台新型储能相关政策,支持储能发展的政策体系不断完善。1月,国家发展改革委、国家能源局印发《“十四五”新型储能发展实施方案》(发改能源〔2022〕209号),对新型储能发展的重点任务、目标和实施路径进行部署。为贯彻落实《“十四五”新型储能发展实施方案》,各省陆续明确新型储能规划目标。截至2023年1月,全国约有26个省市规划了“十四五”时期新型储能装机目标,总规模约71GW,各地规划的装机规模超过国家规划近两倍。

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

(下转B335版)

证券代码:688663　　证券简称:新风光

# 新风光电子科技股份有限公司

## 2023 第一季度报告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示:

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证季度报告内容的真实、准确、完整,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。

公司负责人:主管会计工作负责人及会计机构负责人(会计主管人员)保证季度报告中财务信息的真实、准确、完整。

第一季度财务报表是否经审计

□是 √否

一、主要财务数据

主要会计数据和财务指标

单位:元　币种:人民币

| 项目 | 本报告期 | | 本报告期比上年同期增减变动幅度(%) |
|---|---|---|---|
| 营业收入 | 214,242,177.16 | | 48.16 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 20,602,918.70 | | 19.52 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 19,031,247.36 | | 24.32 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -11,908,611.84 | | 不适用 |
| 基本每股收益(元/股) | 0.15 | | 25.00 |
| 稀释每股收益(元/股) | 0.15 | | 25.00 |
| 加权平均净资产收益率(%) | 1.78 | | 增加0.17个百分点 |
| 研发投入合计 | 14,636,505.06 | | 62.15 |
| 研发投入占营业收入的比例(%) | 6.83 | | 增加0.59个百分点 |
| | 本报告期末 | 上年度末 | 本报告期末比上年度末增减变动幅度(%) |
| 总资产 | 2,437,138,696.94 | 2,420,007,071.23 | 0.71 |
| 归属于上市公司股东的所有者权益 | 1,168,980,022.78 | 1,144,601,304.08 | 2.13 |

非经常性损益项目和金额

单位:元　币种:人民币

| 项目 | 本期金额 | 说明 |
|---|---|---|
| 非流动资产处置损益 | | |
| 越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的和收益法,减免 | | |
| 计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定,按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外 | 687,696.23 | |
| 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费 | | |
| 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益 | | |
| 非货币性资产交换损益 | | |
| 委托他人投资或管理资产的损益 | | |
| 因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备 | | |
| 债务重组损益 | -115,385.00 | |
| 企业重组费用,如安置职工的支出,整合费用等 | | |
| 交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益 | | |
| 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益 | | |
| 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益 | | |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益 | 1,192,333.75 | |
| 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回 | 90,662.00 | |
| 对外委托贷款取得的损益 | | |
| 采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益 | | |
| 根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响 | | |
| 受托经营取得的托管费收入 | | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -6,297.29 | |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | | |
| 减:所得税影响额 | 277,321.17 | |
| 少数股东权益影响额(税后) | 46.18 | |
| 合计 | 1,571,671.34 | |

对《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

□适用 √不适用

主要会计数据、财务指标发生变动的情况、原因

√适用 □不适用

| 项目名称 | 变动比例(%) | 主要原因 |
|---|---|---|
| 营业收入 | 48.16 | 主要系报告期内电机驱动与控制类、电能质量监测与治理类产品销售收入较上年同期增加较多所致 |
| 研发投入合计 | 62.16 | 主要系报告期内公司加大研发投入,研发人员同比增加较多所致 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 不适用 | 主要系报告期内销售商品、提供劳务收到的现金增加所致 |

二、股东信息

普通股股东总数和表决权恢复的优先股股东数量及前十名股东持股情况表

单位:股

| 报告期末普通股股东总数 | | 8,687 | 报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有) | | | 不适用 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前10名股东持股情况 | | | | | | | |
| 股东名称 | 股东性质 | 持股数量 | 持股比例(%) | 持有有限售条件股份数量 | 包含转融通借出股份的限售股份数量 | 质押、标记或冻结情况 股份状态 | 数量 |
| 兖矿东华矿业工程(集团)有限公司 | 国有法人 | 53,529,600 | 38.25 | 53,529,600 | 53,529,600 | 无 | 0 |
| 何洪臣 | 境内自然人 | 7,065,066 | 5.05 | | | 无 | 0 |
| 汶上开元控股集团有限公司 | 国有法人 | 5,069,675 | 3.62 | | | 无 | 0 |
| 山东省高新技术创业投资有限公司 | 国有法人 | 3,501,961 | 2.5 | | | 无 | 0 |
| 福建平潭利恒投资有限公司 | 境内非国有法人 | 3,085,573 | 2.2 | | | 无 | 0 |
| 红土创投(方)有限公司 | 国有法人 | 1,749,500 | 1.25 | 1,749,500 | 1,749,500 | 无 | 0 |
| 中泰创投(上海)有限公司 | 国有法人 | 1,749,500 | 1.25 | 1,749,500 | 1,749,500 | 无 | 0 |
| 程晓东 | 境内自然人 | 994,323 | 0.71 | | | 无 | 0 |
| 香港中央结算有限公司 | 境外法人 | 950,404 | 0.68 | | | 无 | 0 |
| 许琳 | 境内自然人 | 831,276 | 0.59 | | | 无 | 0 |

前10名无限售条件股东持股情况

| 股东名称 | 持有无限售条件流通股的数量 | 股份种类及数量 | |
|---|---|---|---|
| | | 股份种类 | 数量 |
| 何洪臣 | 7,065,066 | 人民币普通股 | 7,065,066 |
| 汶上开元控股集团有限公司 | 5,069,675 | 人民币普通股 | 5,069,675 |
| 山东省高新技术创业投资有限公司 | 3,501,961 | 人民币普通股 | 3,501,961 |
| 福建平潭利恒投资有限公司 | 3,085,573 | 人民币普通股 | 3,085,573 |
| 程晓东 | 994,323 | 人民币普通股 | 994,323 |
| 香港中央结算有限公司 | 950,404 | 人民币普通股 | 950,404 |
| 许琳 | 831,276 | 人民币普通股 | 831,276 |
| 安守冰 | 801,898 | 人民币普通股 | 801,898 |
| 中国建设银行股份有限公司-信澳核心臻选两年持有期混合型证券投资基金 | 786,402 | 人民币普通股 | 786,402 |
| 徐卫龙 | 777,175 | 人民币普通股 | 777,175 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | 兖矿东华集团有限公司与中泰创业投资(上海)有限公司受同一控制,同接控股股东均为山东能源集团有限公司。 | | |
| 前10名股东及前10名无限售股东参与融资融券及转融通业务情况说明(如有) | 无 | | |

三、其他提醒事项

需提醒投资者关注的关于公司报告期经营情况的其他重要信息

□适用 √不适用

四、季度财务报表

(一)审计意见类型

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2023年3月31日

编制单位:新风光电子科技股份有限公司

单位:元　币种:人民币　审计类型:未经审计

| 项目 | 2023年3月31日 | 2022年12月31日 |
|---|---|---|
| 流动资产: | | |
| 货币资金 | 406,276,676.70 | 414,828,324.88 |
| 结算备付金 | | |
| 拆出资金 | | |
| 交易性金融资产 | 36,216,000.00 | 140,114,301.37 |
| 衍生金融资产 | | |
| 应收票据 | 193,774,714.54 | 230,237,358.20 |
| 应收账款 | 738,765,549.92 | 791,982,394.64 |
| 应收款项融资 | 64,274,313.87 | 4,945,131.58 |
| 预付款项 | 118,027,229.94 | 98,937,666.52 |
| 应收保费 | | |
| 应收分保账款 | | |
| 应收分保合同准备金 | | |
| 其他应收款 | 24,996,183.66 | 27,557,126.20 |
| 其中:应收利息 | | |
| 应收股利 | | |
| 买入返售金融资产 | | |
| 存货 | 402,464,157.39 | 377,994,066.00 |
| 合同资产 | | |
| 持有待售资产 | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | |
| 其他流动资产 | 138,259,963.93 | 140,002,080.05 |
| 流动资产合计 | 2,170,479,783.47 | 2,227,753,458.38 |
| 非流动资产: | | |
| 债权投资 | | |
| 其他债权投资 | | |
| 长期应收款 | | |
| 长期股权投资 | 30,756,100.00 | 4,756,100.00 |
| 其他权益工具投资 | | |
| 其他非流动金融资产 | | |
| 投资性房地产 | | |
| 固定资产 | 119,638,551.85 | 121,102,953.27 |
| 在建工程 | 13,280,623.30 | 11,784,387.72 |
| 生产性生物资产 | | |
| 油气资产 | | |
| 使用权资产 | | |
| 无形资产 | 33,497,201.59 | 33,927,080.12 |
| 开发支出 | | |
| 商誉 | | |
| 长期待摊费用 | 1,262,074.72 | 1,338,386.22 |
| 递延所得税资产 | 12,536,787.18 | 12,308,785.28 |
| 其他非流动资产 | 42,326,528.69 | 5,028,415.28 |
| 非流动资产合计 | 253,162,874.13 | 190,241,079.07 |
| 资产总计 | 2,423,642,657.60 | 2,417,994,575.03 |
| 流动负债: | | |
| 短期借款 | | 9,008,000.00 |
| 交易性金融负债 | | |
| 衍生金融负债 | | |
| 应付票据 | 300,692,570.08 | 275,168,217.59 |
| 应付账款 | 546,098,413.36 | 573,405,560.85 |
| 预收款项 | | |
| 合同负债 | 143,946,173.00 | 104,854,236.93 |
| 应付职工薪酬 | 47,869,994.16 | 52,123,972.49 |
| 应交税费 | 7,702,601.62 | 21,323,778.26 |
| 其他应付款 | 5,348,897.62 | 8,801,027.27 |
| 其中:应付利息 | | |
| 应付股利 | | |
| 持有待售负债 | | |
| 一年内到期的非流动负债 | | |
| 其他流动负债 | 194,451,985.42 | 222,315,723.58 |
| 流动负债合计 | 1,246,110,624.66 | 1,267,003,407.93 |
| 非流动负债: | | |
| 长期借款 | | |
| 应付债券 | | |
| 其中:优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 租赁负债 | | |
| 长期应付款 | | |
| 长期应付职工薪酬 | | |
| 预计负债 | | |
| 递延收益 | 6,641,898.56 | 6,878,153.53 |
| 递延所得税负债 | | |
| 其他非流动负债 | | |
| 非流动负债合计 | 6,641,898.56 | 6,878,153.53 |
| 负债合计 | 1,254,507,815.51 | 1,275,164,184.79 |
| 所有者权益(或股东权益): | | |
| 实收资本(或股本) | 139,950,000.00 | 139,950,000