公司代码:688390　　公司简称:固德威

江苏固德威电源科技股份有限公司

【2020】年度报告摘要

一 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,投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上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描述可能存在的相关风险,具体内容详见本报告第四节“经营情况讨论与分析”之“二、风险因素”相关内容。

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、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。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 天衡会计师事务所(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 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟以2020年度实施权益分派股权登记日登记的总股本数为基数,向全体股东每10股派发现金红利人民币12.00元(含税),合计拟派发现金红利人民币10,560.00万元(含税),占公司2020年度合并报表归属于上市公司股东净利润的40.57%。公司不进行资本公积金转增股本,不送红股。本事项已获公司第二届董事会第十六次会议审议通过,尚需提交公司股东大会审议。

7 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

二 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	固德威	688390	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		
姓名	董事会秘书(信息披露境内代表)	证券事务代表
	都进利	吴正伟
办公地址	苏州市高新区紫金路90号	苏州市高新区紫金路90号
电话	0512-62397978转8213	0512-62397978转8213
电子信箱	ir@goodwe.com	ir@goodwe.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.公司主要业务

公司秉承“开创智慧能源新时代”发展愿景,长期致力于太阳能、储能等新能源电力电源设备的研发、生产和销售,并致力于为家庭、工商业用户及地面电站提供智慧能源管理等整体解决方案。公司以新能源电力电源设备的转换、储能变换、能源管理为基础,以降低用电成本、提高用电效率为核心,以能源多能互补、能源价值创造为目的,集自主研发、生产、销售及服务为一体的高新技术企业。公司拥有电力电子、新能源控制、能量管理、储能变换、海量数据采集存储和应用等领域的相关核心技术,主营业务产品包括光伏并网逆变器、光伏储能逆变器、智能数据采集器以及SEMS智慧能源管理系统。

公司顺应行业发展趋势,以客户需求为导向开展研发。公司坚持“生产一代、开发一代、储备一代、预研一代”的研发方针,保持研发工作的连续性和前瞻性。公司立项委员会通过分析行业技术的发展趋势、进行市场分析调研,开展主导性的前瞻先发研究,重点进行能源转换、电力电子、储能、能源互联网等领域核心技术的研发。除此之外,公司在与客户的合作过程中,与客户技术部门同步沟通,深入了解客户特点,快速响应市场需求,开发符合客户需求的新产品。

2.公司主要产品

(1)光伏并网逆变器

光伏并网逆变器除将直流电转换成交流电外,其输出的交流电可以与市电的频率及相位同步,因此输出的交流电可以回到市电。光伏并网逆变器应用示意图如下:

公司的光伏并网逆变器均为组串式逆变器,具有转化效率高、性能安全可靠等特点,可满足户内、户外等不同的应用环境要求,广泛应用于住宅、商业屋顶、农场、地面电站等光伏发电系统。公司产品种类齐全,组串式光伏并网逆变器涵盖0.7kW～250kW功率范围,全面满足各种类型光伏组件和电网并网要求,稳定高效运行于高温、高海拔、风沙、盐雾、低温等各种自然环境。

(2)光伏储能逆变器

光伏储能逆变器集成光伏并网发电、储能电站的功能,可以克服光伏组件受天气变化发电不稳定的缺点,提高电网品质;通过波谷储存电能,波峰输出电能,电网峰值发电量可大幅削减,电网容量也可大幅增加,可提高电网利用率。光伏储能逆变器可应用于集中式和分布式光伏发电站。

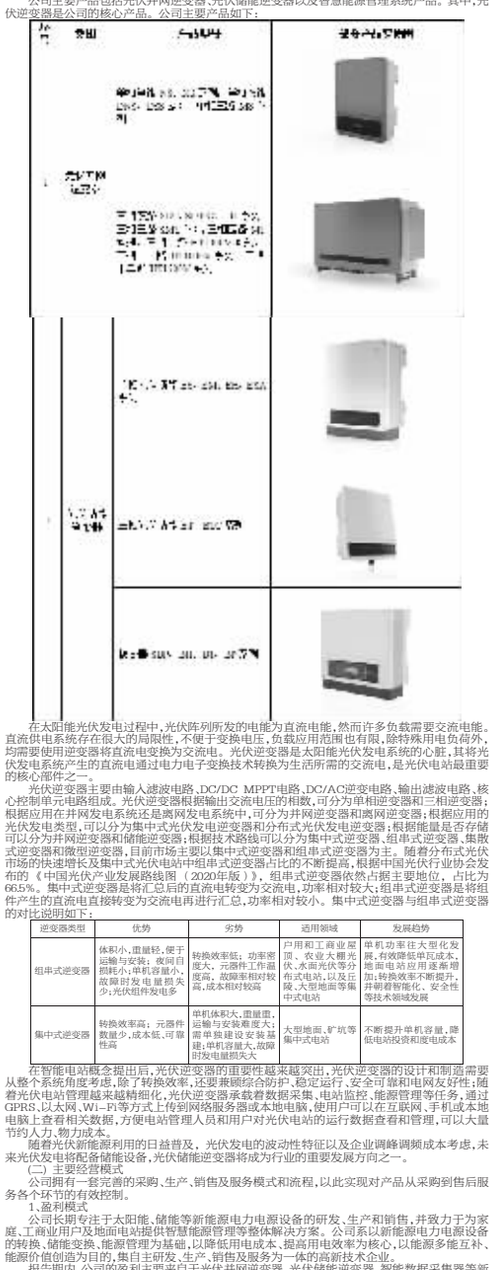
光伏储能逆变器的技术路线根据是否与电网直通主要分为并网型光伏储能和离网型光伏储能,其中以并网型光伏储能为主。离网型光伏储能系统主要应用于海岛、无电网覆盖的偏远地区等场景。随着部分国家对光伏并网发电补贴越来越低、部分区域甚至取消补贴,以及并网售电价格的下降,储能将成为提升并网光伏系统收益的重要手段。同时,光伏发电作为一种间歇性能源,发电功率的波动给电网系统带来一定冲击,储能系统可抑制或减少上述冲击,光伏并网储能逆变器将成为行业的重要发展方向之一。

在并网应用上,根据储能系统所处发、输、配、用不同环节,可以分为发电侧储能、配电侧储能和用电侧储能。发电侧储能主要解决可再生能源并网发电的波动性和消纳问题,配电侧储能则主要实现调峰调频功能,发电侧和配电侧储能系统应用通常具有容量大、占地面积大、投资成本高等特点,主要应用于大型集中式地面电站和风领变电站等领域。用电侧光伏储能可分为户用光伏储能和工商业光伏储能,主要用于提升发电收益、降低用电成本。近年来用电侧光伏储能系统的安装呈上升趋势,未来随着储能电池价格的下降,上述进程将逐步加快。

光伏储能逆变器具体工作原理为:光伏所发的电能优先供本地负载使用,多余的能量存储到蓄电池,在电网断电的情况下可选择性并入电网。当光伏所发电能不足时,蓄电池放电提供电能供本地负载使用,从而降低对电网和传统能源的依赖。分布式光伏储能逆变器具体应用示意图如下:

截至2020年12月31日,公司已研发并网及储能全线二十多个系列光伏逆变器产品,功率覆盖0.7kW～250kW,充分满足户用、扶贫、工商业及大型电站需求。公司产品立足中国,并已批量销往德国、意大利、澳大利亚、韩国、荷兰、印度、比利时、土耳其、墨西哥、巴西、美国、波兰、南非等全球多个国家和地区,产品以稳定的表现和优异的性能广受客户赞誉。

公司主要产品包括光伏并网逆变器、光伏储能逆变器以及智慧能源管理系统产品。其中,光伏逆变器是公司的核心产品。公司主要产品如下:



在太阳能光伏发电过程中,光伏阵列所发的电能为直流电能,然而许多负载需要交流电能。直流供电系统存在很大的局限性,不便于变换电压,负载应用范围也有限,除特殊用电负荷外,均需要使用逆变器将直流电变换为交流电。光伏逆变器是太阳能光伏发电系统的心脏,其将光伏发电系统产生的直流电通过电力电子变换技术转换为生活所需的交流电,是光伏电站最重要的核心部件之一。

光伏逆变器主要由输入滤波电路、DC/DC MPPT电路、DC/AC逆变电路、输出滤波电路、核心控制单元电路组成。光伏逆变器根据输出交流电压的相数,可分为单相逆变器和三相逆变器;根据应用在并网发电系统还是离网发电系统中,可分为并网逆变器和离网逆变器;根据应用的光伏发电类型,可以分为集中式光伏发电逆变器和分布式光伏发电逆变器;根据能量是否存储可以分为并网逆变器和储能逆变器;根据技术路线可以分为集中式逆变器、组串式逆变器、集散式逆变器和微型逆变器,目前市场主要以集中式逆变器和组串式逆变器为主。随着分布式光伏市场的快速增长及集中式光伏电站中组串式逆变器占比的不断提高,根据中国光伏行业协会发布的《中国光伏产业发展路线图(2020年版)》,组串式逆变器依然占据主要地位,占比为66.5%。集中式逆变器是将汇总后的直流电转变为交流电,功率相对较大;组串式逆变器是将组件产生的直流电直接转变为交流电再进行汇总,功率相对较小。集中式逆变器与组串式逆变器的对比说明如下:

逆变器类型	优势	劣势	适用领域	发展趋势
组串式逆变器	体积小、重量轻、便于运输与安装;夜间自损耗小;单机容量小,故障时发电量损失少;光伏组件发电多	转换效率低;功率密度大,元器件工作温度高,故障率相对较高,成本相对较高	户用和工商业屋顶;农业大棚光伏、水面光伏等分布式电站,以及丘陵、大型地面等集中式电站	单机功率往大型化发展,有效降低单位成本,地面电站应用逐渐增加;转换效率不断提升,并朝着智能化、安全性等技术领域发展
集中式逆变器	转换效率高;元器件数量少,成本低、可靠性高	单机体积大、重量重,运输与安装难度大;需单独建设安装基建;单机容量大,故障时发电量损失大	大型地面、矿坑等集中式电站	不断提升单机容量,降低电站投资和度电成本

在智能电站概念提出后,光伏逆变器的重要性越来越突出,光伏逆变器的设计和制造需要从整个系统角度考虑,除了转换效率,还需要瞬间安全防护、稳定运行、安全可靠和电网友好性;随着光伏电站管理越来越精细化,光伏逆变器承载着数据采集、电站监控、能源管理等任务,通过GPRS、以太网、Wi-Fi等方式上传到网络服务器或本地电脑,使用户可以在互联网、手机或本地电脑上查看相关数据,方便电站管理人员和用户对光伏电站的运行数据查看和管理,可以大量节约人力、物力成本。

随着光伏新能源利用的日益普及、光伏发电的波动性特征以及企业调峰调频成本考虑,未来光伏发电将配备储能设备,光伏储能逆变器将成为行业的重要发展方向之一。

(二)主要经营模式

公司拥有一套完善的采购、生产、销售及服务模式和流程,以此实现对产品从采购到售后服务各个环节的有效控制。

1.盈利模式

公司长期专注于太阳能、储能等新能源电力电源设备的研发、生产和销售,并致力于为家庭、工商业用户及地面电站提供智慧能源管理等整体解决方案。公司系以新能源电力电源设备的转换、储能变换、能源管理为基础,以降低用电成本、提高用电效率为核心,以能源多能互补、能源价值创造为目的,集自主研发、生产、销售及服务为一体的高新技术企业。

报告期内,公司的盈利主要来自于光伏并网逆变器、光伏储能逆变器、智能数据采集器等新能源电力电源设备的销售实现收益。公司的控股子公司南京小蓝通过市场询价向光伏组件生产商采购光伏组件,将光伏组件与固德威逆变器一并对外实现销售,除此之外,南京小蓝亦存在单独对外销售光伏组件的情形。

2.采购模式

公司产品所需的原材料主要包括电子元器件、机构件以及辅助材料等,其中电子元器件包括功率半导体、集成电路、电感磁性元器件、PCB线路板、电容、开关器件、连接器等,机构件主要为压铸件、钣金件、散热器等,辅助材料主要包括固胶件等胶水材料。在日常经营中,公司持续进行各格供应商开发和供应商评估,根据客户需求选择优质、高效的供应商。公司以客户订单及销售预测为基础,实行按需采购的模式,同时结合采购周期、生产计划及市场供求情况进行原材料采购,合理优化库存,降低采购成本。

公司采购中心负责原材料的采购。对于原材料供应商的选择,公司根据产品质量、价格、交期等对供应商做出综合评价,经审批通过后列入合格供应商名录,与其签订采购框架协议,约定采购产品类别、质量责任、结算方式、预付款比例、交货计划等内容。公司建立了合格供应商管理体系,定期或不定期对供应商货物质量、交期进行考核。多年来,公司与主要供应商在合作过程中形成了稳定、良好的合作关系。

3.生产模式

公司生产实行“以销定产+合理库存”的管理模式。运营中心每年根据销售中心提供的年度销售计划制定年度生产计划,销售中心每月提出临近三个月的销售预测,运营中心根据销售预测、库存量、生产设备情况,每个月召开产销协调会,制订下月月度生产计划。生产车间根据生产计划、生产排程与工单组织生产。运营中心负责具体产品的生产流程管理,监督安全生产,组织生产质量规范管理工作;质量管理中心负责监督生产执行情况,对生产过程的各项关键质量控制点进行监督检查,并负责对原材料、半成品、产成品的质量检验。报告期内公司产品主要采取自主生产的模式。

4.销售模式

逆变器作为光伏发电系统的主要核心部件之一,需要和其他部件集成后提供给电站投资业主、家庭户用、工商业主等最终用户使用。光伏发电系统在提供给电站投资业主、家庭户用、工商业主等最终用户使用之前,存在相应的系统设计、系统部件集成以及系统安装环节,虽然最终使用者均为光伏系统电站投资业主、家庭户用、工商业主等,但设备也可以由中间环节的某一类客户采购。公司主要客户包括光伏系统集成商、EPC承包商、安装商、投资业主等。公司产品销售包括境内销售和境外销售,公司采用直销与经销相结合的销售模式,其中直销客户主要包括系统集成商、EPC承包商、安装商、投资业主(地面电站业主、户用业主、工商业主)。通过多年的市场开拓,公司已建立了日趋完善的境内和境外的营销体系,与众多国内外知名客户建立了良好的合作关系。

公司营销中心下设战略销售部,负责与大客户的战略合作事宜;渠道销售部则专注于中小客户的开发和维护。公司在澳洲、荷兰、韩国、英国、德国、印度、波兰、巴西、南非等境外及境内重要战略省份山东、河北、山西、安徽、广东等设立了服务点,为产品提供后续维修、技术支持等增值服务,以快速响应客户市场需求。

公司境内市场由客户直接下订单向公司进行采购。公司在全国设立了各个大区销售中心,覆盖全国二十余个省级行政区。公司在每个省份均配备不同数量的专职销售人员开展业务,并设有大区经理全面负责本区域的市场调研、客户需求分析、销售、服务等一系列活动。

经过多年的境外市场开拓,公司已经在欧洲、澳洲、亚洲、南美和非洲等主流市场建立了稳定的业务渠道。为进一步稳定和促进境外业务开展,服务当地客户,公司在香港、德国、英国、澳洲、荷兰、韩国、日本、美国等地成立了子公司,以持续提升市场开拓、营销和服务的能力。同时,公司结合各个市场相关产业的法律、法规及政策,以及市场开拓和服务的需要,在意大利、巴西、墨西哥、荷兰、印度、波兰、巴西、南非等国家和市场规划了服务点。

(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)发展阶段

自20世纪70年代全球爆发石油危机以来,太阳能光伏发电技术在西方发达国家引起了高度重视。各国政府从环境保护和能源可持续发展战略的角度出发,纷纷制定政策鼓励和支持光伏发电技术,光伏行业在全球迅速发展。经过多年的研究和技术开发,太阳能光伏组件价格已大幅下降,且发电能转化效率也得以提高,使得太阳能光伏发电具有商业化开发与应用成为现实。2011年以后,中国、日本、美国在太阳能光伏应用领域发展迅速,成为驱动全球光伏应用增长的主要动力。

根据《BP世界能源统计年鉴2019》显示,2007年至2011年,全球累计光伏装机量开始快速增长(除去2009年受全球性经济危机和西班牙限低奖励政策改策,减少补贴的影响外),每年增速超过50%。虽然2011年后,装机量增速开始下降,但累计光伏装机量仍旧保持每年超过30GW的增长速度。公司产品主要应用于光伏新能源领域,近年来,包括我国在内的国家陆续出台了一系列政策积极支持光伏行业发展,我国年度新增光伏装机量由2015年的15.13GW迅速增长到2020年的48.2GW,行业得到快速发展,光伏产业已进入平价上网时代。

(2)基本特点

a.行业前景广阔

随着全球对能源和环保的重视程度不断提高,推动新能源领域尤其是光伏行业的发展成为各国普遍达成的共识。光伏发电在很多国家已成为清洁、低碳、同时具有价格优势的能源形式。不仅在欧美国家等发达地区,中东、南美等地区国家也快速兴起。2021年,在光伏发电成本持续下降和全球绿色复苏等有利因素的推动下,全球光伏市场将快速增长。根据中国光伏行业协会发布的《中国光伏产业发展路线图(2020)》,在多国“碳中和”目标、清洁能源转型及绿色复苏的推动下,预计到2030年全球光伏新增装机量将超过300GW,行业发展前景广阔。

b.全球竞争、应用市场中国化

光伏新能源领域系列产品属于充分竞争的市场,各国政府除对产品存在独立的关税及进口配额等政策外,其他特别限制。光伏新能源经过多年的市场竞争,已成为较为集中、充分竞争的行业。

根据中国光伏行业协会发布的《中国光伏产业发展路线图(2020)》,2020年,全球光伏逆变器的出货量达到130GW;全国新增光伏并网装机容量48.2GW,同比上升60.1%。累计光伏并网装机容量达到253GW,新增和累计装机容量均为全球第一。未来传统光伏市场包括美国、日本、印度及欧洲市场对光伏逆变器需求基数大,新兴市场方面由于全球多个地区光伏已经具备成本优势,发展势头强劲,因此光伏产业将在全球呈现多点开花的局面。

c.绿色产业,助力碳达峰、碳中和

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。《巴黎协定》在2016年11月4日生效,凸显了世界各国发展可再生能源产业的决心。2020年9月22日,在第七十五届联合国大会一般性辩论上,习近平总书记郑重宣言,中国“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”。为实现上述目标,发展可再生能源势在必行。各种可再生能源中,太阳能以其清洁、安全、取之不尽、用之不竭等显著优势,已成为发展最快的可再生能源。开发利用太阳能对调整能源结构、推进能源生产和消费革命、促进生态文明建设均具有重要意义。作为新能源行业的一员,公司将积极响应国家号召,顺应行业发展趋势,为碳中和的实现做出应有贡献。

(3)主要技术门槛

光伏逆变器是电力电子技术在太阳能发电领域的应用,行业技术水平和电力电子器件、电路拓扑结构、专用处理器芯片技术、磁性材料技术和控制理论技术发展密切相关。在太阳能发电系统中,光伏逆变器在直流侧实现系统优化,从而达到降本、增效、减耗的目的,在交流侧,随着渗透率的提升,不断满足电网越来越高的调度与支撑功能。逆变器技术亦从最初的提质增效朝着光储融合技术,进而实现高比例可再生能源利用的方向发展。

光伏逆变器可以将光伏太阳能板产生的可变直流电压转换为市电频率交流电,可以反馈回商用输电系统,或供离网的电网使用。除此之外,在并网发电过程中,系统向电网输出的正弦交流电还需与电网电压同频、同相,而这一功能也需通过光伏逆变器实现。逆变器除了具有直流、交流转换功能外,还具有光伏阵列的最大功率跟踪和系统保护功能,其可靠性、高效性和安全性直接影响整个太阳能光伏发电系统的发电量及稳定性。光伏逆变器是整个光伏发电系统中的关键设备之一。

2.公司所处的行业地位分析及其变化情况

根据国际知名的电力与可再生能源研究机构Wood Mackenzie 2020年5月最新发布的《Final Global solar PV inverter market shares 2020》研究报告,2019年公司在全球光伏逆变器市场的出货量位列第十一位,市场占有率为3%;三相组串式逆变器出货量全球市场排名第六位,市场占有率为5%;单相组串式逆变器出货量全球市场排名第五位,市场占有率为7%;户用储能逆变器出货量全球市场排名第一位,市场占有率为15%。2020年度,公司产品已批量销往德国、意大利、澳大利亚、韩国、荷兰、印度、比利时、土耳其、墨西哥、巴西、美国、波兰、南非等全球多个国家和地区。公司作为国内智慧能源整体解决方案提供商,在行业内拥有较好的竞争地位。凭借研发及技术优势,获得了国内外客户的广泛认可,奠定了公司的行业地位和品牌优势。

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

(1)光伏逆变器技术新趋势

报告期内,国内企业全球市占率持续提升,逆变器市场呈现国产替代的趋势。根据国际知名的电力与可再生能源研究机构Wood Mackenzie相关报告显示,以全球逆变器出货量计,排名靠前的中国企业有华为、阳光电源、固德威、锦浪科技、上能电气、古瑞瓦特和正泰电气等。

同时,国内逆变器产品迭代明显快于海外,国内逆变器企业将持续抢占海外市场份额。相较于海外逆变器企业,国内逆变器企业拥有优秀的成本降低能力。逆变器成本降低主要依赖于产品迭速迭代,不同代际产品成本降低的主要原因一方面是进行了电路设计优化,另一方面是电子元器件不断发展,功能提升且价格下降。

具体而言,未来要持续降低逆变器成本可以通过以下途径:a.提升单机功率,则同系统逆变器数量减少、电缆、施工运维成本降低;b.它制合适的磁性器件;c.使用更有性价比的功率器件,如在高功率产品中使用碳化硅(SiC)以提升能效;d.优化电路设计,改善系统能效,例如缩短IGBT到电容之间的距离,以减少杂散电感和尖峰电压,延长系统寿命等。

(2)储能新趋势

储能主要是储能逆变器加储能电池,公司在布局光伏逆变器的基础上,开发了储能逆变器,搭配储能电池进行销售。在与客户的沟通过程中,公司逐步开拓储能系统集成业务,为客户直接提供解决方案,扩大储能产品的销售额。

储能与分布式光伏配合,在快速增长。随着光伏成本的持续下降,部分用户已经开始引入储能设备,使得在太阳能不发电期间依然能够使用清洁电力,也有部分用户基于环保的同表配置储能系统。理论上在一个完全由光伏供电的情境下,需要配置1:3至1:5的储能,即1瓦光伏配置3瓦时至5瓦时的储能电池,才能够实现不间断的电源供给,由此带来的是巨大的储能需求。光储一体有望成为未来的清洁能源解决方案。

(3)能源互联

未来的能源形式变革,或有新的商业模式。由于光储能源的巨大发展潜力,未来的电力能源形式将与目前有显著不同,目前的电力能源形式受限于电力电子电力技术,主要是源网荷结构,通过电网来将电源和负荷进行连接。由于光伏+储能的天然分布式特性,未来可能是微电网相互链接耦合的结构,微电网自带电源、负荷、储能,通过一定的电网连接互相协调。这将延伸出新的业务模式和新的用电形态,未来公司将紧紧把握高比例可再生能源、以电力为核心的能源系统电力电子化、多能互补的综合能源、信息物理深度融合的新一代电力系统的发展特征,构建智能电网+多能互补的能源互联网业态,致力于成为能源互联网发展的引领者。

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

	2020年	2019年	本年比上年增减(%)	2018年
总资产	2,559,664,007.27	1,013,964,009.26	152.44	827,856,694.06
营业收入	1,589,084,062.93	945,354,024.96	68.09	835,451,887.21
归属于上市公司股东的净利润	260,285,504.55	102,815,144.05	153.16	56,040,722.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	240,672,928.16	96,492,412.22	149.42	50,077,835.97
归属于上市公司股东的净资产	1,456,681,532.34	418,793,309.73	247.83	321,801,217.21
经营活动产生的现金流量净额	439,758,484.10	151,277,032.97	190.70	68,181,769.42
基本每股收益(元/股)	3.64	1.56	133.33	0.85
稀释每股收益(元/股)	3.64	1.56	133.33	0.85
加权平均净资产收益率(%)	34.99	27.79	增加7.20个百分点	19.27
研发投入占营业收入的比例(%)	5.79	6.15	减少0.36个百分点	6.15

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	222,764,018.20	365,179,288.63	452,964,224.63	548,176,531.47
归属于上市公司股东的净利润	37,515,463.00	80,545,925.92	78,702,342.27	63,521,773.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	36,354,807.15	76,549,881.11	67,034,471.09	60,733,768.81
经营活动产生的现金流量净额	1,981,300.69	124,995,522.29	122,357,377.89	190,424,283.23

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

4 股本及股东情况

4.1 股东持股情况

单位:股

截止报告期末普通股股东总数(户)	4,961
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,774
截止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的限售股份数量	质押或冻结情况		股东性质
						股份状态	数量	
黄敏	0	27,250,000	30.97	27,250,000	27,250,000	无	-	境内自然人
卢红萍	0	7,911,513	8.99	7,911,513	7,911,513	无	-	境内自然人
倪祖根	0	5,314,243	6.04	5,314,243	5,314,243	无	-	境内自然人
郑加炫	0	4,251,513	4.83	4,251,513	4,251,513	无	-	境内自然人
苏州高新富德投资企业(有限合伙)	0	3,250,000	3.69	3,250,000	3,250,000	无	-	境非有人
苏州合众聚德投资企业(有限合伙)	0	3,080,000	3.50	3,080,000	3,080,000	无	-	境内国有人
方刚	0	2,640,000	3.00	2,640,000	2,640,000	无	-	境内自然人
陈斌	0	2,100,000	2.39	2,100,000	2,100,000	无	-	境内自然人
卢进军	0	1,980,000	2.25	1,980,000	1,980,000	无	-	境内自然人
上海浦东发展银行股份有限公司-广发高端制造股票型发起式证券投资基金	1,870,772	1,870,772	2.13	0	0	无	-	境非国有人

上述股东关联关系或一致行动的说明

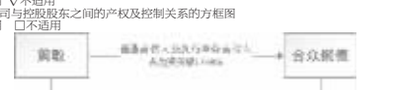
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

存托凭证持有人情况

□适用 √不适用

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

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

2020年度公司实现营业收入158,908.41万元,较上年增长68.09%;归属于上市公司股东的净利润26,028.55万元,较上年增长153.16%。公司本年度营业收入与上年同期相比增长幅度较大,主要系公司持续拓展光伏逆变器境内外市场,公司销售规模扩大带动公司营业总收入的增长。而利润的大幅增长,也得益于公司持续提升经营管理水平,在销售规模扩大的同时对成本费用进行了有效控制。从财务状况看,报告期末,公司财务状况良好,总资产额为255,966.40万元,较年初增长152.44%;归属于上市公司股东的净资产为145,668.15万元,较年初增长247.83%。

2 面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

3 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

√适用 □不适用

2017年7月5日,财政部发布了《企业会计准则第14号——收入》(财会【2017】22号)(以下简称“新收入准则”),要求境内上市企业自2020年1月1日起执行新收入准则。新收入准则规定,首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额,对可比期间信息不予调整。本公司自2020年1月1日起执行新收入准则,执行新收入准则对2020年资产负债表相关项目期初数的影响具体见公司2020年年度报告第十一节 财务报告之五.44.“重要会计政策和会计估计的变更”。

4 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

5 与上年度财务报告相比,对财务报表的合并范围发生变化的,公司应当作出具体说明

√适用 □不适用

本报告期内新增及减少子公司的具体情况详见公司2020年年度报告第十一节 财务报告之八、“合并范围的变更”。子公司的相关信息详见公司2020年年度报告第十一节 财务报告之九、“在其他主体中的权益”。

江苏固德威电源科技股份有限公司

董事会

董事会批准报送日期:2021年4月21日

证券代码:688390　证券简称:固德威　公告编号:2021-014

江苏固德威电源科技股份有限公司第二届监事会第九次会议决议公告

本公司监事会及全体监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。

一、监事会会议召开情况

江苏固德威电源科技股份有限公司(以下简称“公司”)第二届监事会第九次会议于2021年4月21日下午14:30,在公司会议室以现场与通讯表决相结合的方式召开,会议通知于2021年4月9日以通讯方式送达至公司全体监事。本次会议应到监事3人,实到监事3人,会议由监事会主席鹏迎娣女士召集并主持。会议的召集和召开程序符合《中华人民共和国公司法》(以下简称“《公司法》”)和《公司章程》等相关规定,会议形成的决议合法、有效。

二、监事会会议审议情况

与会监事对本次会议各项议案进行了审议,并表决通过了以下事项:

(一)审议通过了《关于公司(2020年度监事会工作报告)的议案》。

监事会认为:2020年度,公司监事会全体成员本着对全体股东负责的精神,在董事会及各级领导的支持和配合下,严格按照《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》等法律法规及规章制度的规定,依法独立行使职权,取得有效地开展工作。了解和掌握公司的生产经营决策情况,对公司依法运作情况和公司董事、高级管理人员履行职责情况进行监督,维护了公司及股东的合法权益。同意将该议案提交至公司2020年年度股东大会审议。

表决结果:同意:3票;反对:0票;弃权:0票。

该议案尚需提交公司2020年年度股东大会审议。

(二)审议通过了《关于公司(2021年度监事薪酬方案)的议案》。

监事会认为:2021年度公司监事薪酬综合考虑公司的经营目标、考核体系、相关岗位职责并参考行业、地区的薪酬水平和职务贡献等因素,符合公司经营管理及公司业绩现状,不存在损害公司及股东尤其是中小股东利益的情形。

表决结果:同意:3票;反对:0票;弃权:0票。

该议案尚需提交至公司2020年年度股东大会审议。

(三)审议通过了《关于公司(2020年年度报告)及其摘要的议案》。

监事会认为:公司《2020年年度报告》及其摘要的编制和审议程序符合相关法律法规及《公司章程》等内部规章制度的规定;公司《2020年年度报告》及其摘要的内容与格式符合相关规定,公允地反映了公司2020年度的财务状况和经营成果等事项;年度报告编制过程中,未发现公司参与年度报告编制和审议的人员有违反保密规定的行为;监事会全体成员保证公司《2020年年度报告》及其摘要披露的信息真实、准确、完整,不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。同意将该议案提交至公司2020年年度股东大会审议。

具体内容详见公司于同日披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)网站的《江苏固德威电源科技股份有限公司2020年年度报告》及《江苏固德威电源科技股份有限公司2020年年度报告摘要》。

表决结果:同意:3票;反对:0票;弃权:0票。

该议案尚需提交至公司2020年年度股东大会审议。

(四)审议通过了《关于公司(2020年度财务决算报告)的议案》。

监事会认为:公司2020年度财务决算报告的编制和审议程序符合法律、法规、《公司章程》和公司管理制度的各项规定,真实反映了公司2020年度财务状况。同意将该议案提交至公司2020年年度股东大会审议。

表决结果:同意:3票;反对:0票;弃权:0票。

该议案尚需提交至公司2020年年度股东大会审议。

(五)审议通过了《关于公司(2020年度利润分配预案)的议案》。

监事会认为:公司2020年度利润分配方案充分考虑了公司盈利情况及资金需求等因素,不会影响公司正常经营和长期发展,不存在损害公司及股东整体利益的情形,同意本次利润分配预案并将该方案提交至公司2020年年度股东大会审议。

具体内容详见公司于同日披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)网站的《江苏固德威电源科技股份有限公司关于2020年度利润分配预案的公告》(公告编号:2021-015)。

表决结果:同意:3票;反对:0票;弃权:0票。

该议案尚需提交至公司2020年年度股东大会审议。

(六)审议通过了《关于公司(2020年度募集资金存放与使用情况的专项报告)的议案》。

监事会认为:公司编制的《关于2020年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》真实地反映了报告期内公司募集资金的存放与实际使用情况。同意通过公司编制的《关于2020年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》,并将该议案提交至公司2020年年度股东大会审议。

具体内容详见公司于同日披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)网站的《江苏固德威电源科技股份有限公司关于2020年度募集资金存放与使用情况专项报告的公告》(公告编号:2021-016)。

表决结果:同意:3票;反对:0票;弃权:0票。

(七)审议了《关于预计公司2021年度日常性关联交易的议案》。

监事会认为:公司与关联人的日常关联交易是为了满足公司日常业务发展需要,根据公平、公正、公允的市场化原则做出,为正常的持续性合作,不存在损害公司及全体股东利益,尤其是中小股东利益的情况。公司相对于关联人在业务、人员、财务、资产、机构等方面独立,日常关联交易亦不会对公司的独立性构成影响,同意通过《关于预计公司2021年度日常性关联交易的议案》。

具体内容详见公司于同日披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)网站的《江苏固德威电源科技股份有限公司关于预计公司2021年度日常性关联交易的公告》(公告编号:2021-017)。

表决结果:同意:3票;反对:0票;弃权:0票。

(八)审议通过了《关于公司及子公司2021年向银行等金融机构申请综合授信额度的议案》。

监事会认为:公司及子公司向银行等金融机构申请综合授信额度是为了满足公司生产经营需要,提高运行效率,降低资金成本,优化负债结构,提高风险抵抗能力以应对不断变化的市场竞争需要,财务风险处于可控范围内。本次向申请银行等金融机构授信额度的审批程序符合有关法律、法规和《公司章程》的规定,不存在损害公司及股东尤其中小股东利益的情形,同意公司及子公司向银行等金融机构申请综合授信额度事项,并将该议案提交至公司2020年年度股东大会审议。

具体内容详见公司于同日披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)网站的《江苏固德威电源科技股份有限公司关于预计公司及子公司2021年向金融机构申请综合授信额度的公告》(公告编号:2021-018)。

表决结果:同意:3票;反对:0票;弃权:0票。

该议案尚需提交至公司2020年年度股东大会审议。

(九)审议通过了《关于公司使用闲置募集资金进行现金管理的议案》。

监事会认为:本次根据财政部修订后的企业会计准则要求会计政策,符合相关法律、法规及《公司章程》的规定,执行变更后的会计政策能够客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果,相关审议程序合法合规,不存在损害公司及全体股东利益的情形。监事会一致同意本次会计政策的变更。

具体内容详见公司于同日披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)网站的《江苏固德威电源科技股份有限公司关于公司会计政策变更的公告》(公告编号:2021-019)。

表决结果:同意:3票;反对:0票;弃权:0票。

(十)审议通过了《关于续聘2021年度会计师事务所的议案》。

监事会认为:天衡会计师事务所(特殊普通合伙)具有为上市公司审计的相应执业资质和胜任能力,能勤勉、诚信地对公司财务报表进行审计,满足公司2021年度的审计工作要求。公司续聘该会