

深圳市盛弘电气股份有限公司

2017 年年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

本报告中所涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的实质性承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请广大投资者谨慎决策，注意投资风险。公司所有董事均出席了审议本次年报的董事会会议，董事、监事、高级管理人员对本报告内容均无异议。

瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 9123.3553 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	盛弘股份	股票代码	300693
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）			
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	杨柳	胡天舜	
办公地址	深圳市南山区西丽街道松白路 1002 号百旺信高科技工业园 2 区 6 栋	深圳市南山区西丽街道松白路 1002 号百旺信高科技工业园 2 区 6 栋	
传真	075586517200	075586517200	
电话	075586511588	075586511588	
电子信箱	stock@sinexcel.com	stock@sinexcel.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司专注于电力电子技术，从事电力电子设备的研发、生产、销售和服务。公司运用电力电子变换和控制技术开发了不同的产品应用，目前主要产品包括电能质量设备、电动汽车充电桩、新能源电能变换设备、电池化成与检测设备等。公司所开发的各类产品的核心技术皆为电力电子变换和控制技术。具体而言，公司根据不同应用领域的需求情况，运用该核心技术开发出不同种类的产品，使产品能实现变换和控制电力的核心功能，满足不同应用场景下不同电力形式的需要。



具体产品情况如下表所示：

大类	小类	变换和控制技术	具体功能	应用领域
电能质量设备	有源滤波器（APF）、静止无功发生器（SVG）	交流变直流；直流变交流	通过滤除谐波电流、动态补偿无功、消除三相不平衡等，提高电力系统电能质量和综合能效	石油矿采、轨道交通、IDC机房、通信、冶金、化工、汽车工业、公共设施、银行、医院、剧院、广电、主题公园、电力系统等三十多个行业
电动汽车充电桩	分体式、一体式	交流变直流	为电动汽车蓄电池充电	电动汽车充电站、停车场充电装置
新能源电能变换设备	光伏逆变器、储能变流器	直流变交流；交流变直流	将光伏电池板产生的直流电变换成交流电后并入电网；储能电池和电网之间的双向电能变换及传输	集中式光伏电站、分布式光伏系统、电力储能、微电网系统等
电池化成与检测设备	锂电池系列、铅酸电池系列	交流变直流；直流变直流；直流变交流	电池充放电检测、电池化成和分容	锂电池、铅酸电池生产商；电动汽车生产商

1、电能质量业务

(1) 主要产品

电能质量是指通过公用电网供给用户端交流电能的品质。理想状态的公用电网应以恒定的频率、正弦波形和标准电压对用户供电。但由于电力系统中存在众多非线性或不对称的用电设备，加之调控手段不完善及运行操作、外来干扰和各种故障等原因，这种理想的状态并不存在，随之产生了谐波、无功（功率因数过低）以及三相不平衡等电能质量问题。

目前，改善电能质量最有效的途径是在电网系统供电、配电及用电等不同环节根据具体电力环境来加装滤波设备和无功补偿设备，以达到滤除谐波和提高功率因数的目的。

公司主要电能质量产品的具体情况及用途如下：

①有源滤波设备

有源滤波设备，英文名称为Active Power Filter（即APF），是安装在用户端用于治理谐波污染的主要电力电子设备。

公司APF产品的电压等级包括400V/480V/690V，覆盖低压领域中常用电压等级，容量覆盖25A-600A（支持并联扩容），可同时滤除2-50次谐波。产品可以根据谐波源有选择地设置谐波电流的补偿次数和各次谐波的补偿率，达到使谐波电流总畸变率降低到5%以下的效果。

公司APF产品实例



②无功补偿设备

公司生产的无功补偿设备主要包括静止无功发生器（Static Var Generator，简称SVG）和增强型静止无功发生器（Advanced Static Var Generator，简称ASVG）。

公司生产的SVG设备采用模块化产品设计理念，可补偿容感性负载，有效避免了过补和欠补的情况，全响应时间小于15ms，动态响应时间小于50μs，特别适合无功功率快速变化的场合，并将无功功率因数动态补偿到0.99以上。

公司SVG产品实例



③公司电能质量设备的应用

公司电能质量设备广泛应用于石油矿采、轨道交通、IDC机房、通信、冶金、化工、汽车工业、公共设施、银行、医院、剧院、广电、主题公园、电力系统等三十多个行业。

公司电能质量设备的应用展示如下：



(2) 业绩驱动因素

报告期内，公司把握住低压电能质量市场快速发展的机遇，配合电网配电台区三相不平衡问题迫切的治理需求，大力推广SVG、SPC等产品。同时，积极开拓电能质量新领域，成功推出实时动态型电压调节器（AVC-RTS）、低电压线路调压器（LVR）等新产品，进一步完善电能质量产品序列，使电能质量业务得到持续稳定增长。

（3）行业发展情况及趋势

根据国家统计局公布的数据，2014年度我国电网新增电力约为10,251万千瓦。电力网络中使用的大量非线性负荷，产生了大量的谐波，谐波含量约占10%左右，且这些谐波绝大部分没有得到有效的治理。有源滤波器产品目前在石油矿采、轨道交通、IDC机房、通信、冶金、化工、汽车工业等对电能质量要求较高的行业，以及医院、大型场馆、商务写字楼、主题公园、大型酒店等公共建筑逐渐已经有一定规模的应用。根据中国电源工业协会统计数据，2010年至2014年，我国谐波治理设备市场规模从2.87亿元上升到10.05亿元，年均复合增长率37%。未来谐波治理设备市场仍将持续高速增长，预计到2020年市场规模将达到17.8亿元。其中，有源滤波设备市场规模从2010年的2.78亿元增长到2014年的9.74亿元，年均复合增长率达到36.8%，预计到2020年将达到17.24亿元。

公司SVG产品主要应用于低压无功补偿市场，包括用户侧无功补偿市场和输配电网网内低压无功补偿市场（以下简称“网内低压无功补偿市场”）两部分。

①用户侧无功补偿市场与新增发电装机容量及保有装机容量改造需求直接相关。根据中国电源工业协会统计数据，用户侧无功补偿装置对新增发电装机容量的比例约为0.3:1，这意味着每增加1kVA发电容量，需要配套0.3kvar低压无功补偿装置需求；用户侧无功补偿装置在替代更换市场对存量发电装机容量的比例约为0.03:1，这意味着每年1kVA发电容量可以带来0.03kvar低压无功补偿装置需求。由于中国经济的飞速增长，2010年-2014年我国发电装机总量平均增速达到8.92%，发电装机总量从2010年的9.66亿千瓦到2014年的13.60亿千瓦。在我国电力装机容量不断增长的发展背景下，2010年-2014年我国用户侧无功补偿的市场规模也从2010年的68.8亿元逐步增加到2014年的88.7亿元。2015年我国经济增长逐步步入新常态，伴随着经济结构的调整，假设未来GDP增长维持在7%左右，预计未来几年总的发电装机容量会保持7%左右的增速。考虑到未来对电网质量管理的不断加强，以及对原有无功补偿装置的替代更新，低压无功补偿的市场容量会进一步扩大。预计到2020年我国用户侧无功补偿装置需求容量会达到9,729.5万kvar，市场规模会达到144.31亿元。目前低压用户侧无功补偿的主要产品包括SVC、SVG以及SVC+SVG组合三类，其中SVG产品，因其产品性能优于SVC，产品在规模效应下逐步下降，性价比竞争力凸显，成为低压无功补偿市场的重要发展方向。

②根据中国电源工业协会统计数据，低压SVG作为国家电网治理低压配电网低电压和三相平衡的示范技术方案，未来几年会随着国家电网的低电压治理工作的开展，每年会占据低电压治理市场5%的份额，预计到2020年网内低压SVG市场规模会达到4.10亿元。

（4）所处行业地位

公司作为国内最早研发生产低压电能质量产品的企业之一，公司在国内首先将三电平模块化技术应用于电能质量产品。同时，公司的电能质量产品凭借领先的技术水平、可靠的产品性能多次中标地铁、医院、大型主题公园、工矿企业、电网三项不平衡专项治理等重大项目，充分证明了公司在低压电能质量这一细分领域的领先地位。

2、电动汽车充电桩产品

(1) 主要产品

电动汽车充电桩是一种专为电动汽车动力电池充电的设备。公司主要生产电压等级为500V和750V的直流快速充电桩以及小体积、安装方便的7KW-40KW的交流充电桩，能为电动大巴车、电动轿车、电动卡车、电动特种等电动汽车提供安全高效的充电服务。



凭借多年的充电桩行业经验积累，配合公司研发技术优势，公司针对不同的客户及应用场景研发出了便携式移动充电机、智能柔性充电堆等新产品。同时为大型公交场站、出租车集中充电站、公共停车场、物流园补电站等应用场景针对性的提供一揽子设计、施工、运营等服务。配合公司自主研发的手机APP、站级监控及云平台等互联网工具，可以使个人用户随时随地的了解充电桩的位置和充电状态，提升充电服务体验；使运营用户可远程监控充电设施的运营状态、订单信息，减少运维成本。

(2) 业绩驱动因素

2017年公司充电桩产品受到市场竞争激烈、国家新能源汽车补贴政策及各地方政策落地较晚，以及以国家电网为主的充电桩市场波动等不利因素叠加影响，导致公司2017年充电桩产品订单数量较2016年有所下降。在市场低迷时期公司秉持着苦练内功不掉队的理念，针对不同的客户及应用场推出了以便携式移动充电机、智能柔性充电堆、手机APP为代表的新产品、新应用。

(3) 行业发展情况及趋势

今年两会期间，李克强总理在政府工作报告中明确表示，国产新能源车车辆购置税优惠政策将再延长三年。今年4月1日工信部开始实施的《乘用车企业平均燃料消耗量与新能源汽车积分并行管理办法》中明确要求到“2019年、2020年度，新能源汽车积分比例要求分别为10%，12%”，未来，各大车企将大力投资混油动力以及新能源汽车方向，促进产销均衡。这也将促使我国新能源汽车市场由单一政策驱动变为政策和市场双驱动，从而进一步推动新能源汽车产销继续良好发展。

根据中国充电联盟的数据，2018年1-2月，公共类充电设施的月度增量分别为1.1万和1.9万个，2月总量已达24.4万个，其中交流充电桩10.2万个、直流充电桩7.6万个、交直流一体充电桩6.6万个。根据中国充电联盟统计数据，2017年度，新能源汽车车桩比约为3.8:1（172.9万：44.57万），纯电动乘用车车桩比约为1.8:1（80.1万：44.57万），充电桩市场还有较大空缺。国网公司在社会责任报告中表示其计划到2020年建设电动汽车公共充电桩12万个，2018年在2017年5.6万个的基础上预计完成3万个增量。能源局《2018年能源工作指导意见》表示，年

内计划建成充电桩60万个，其中公共类10万个，私人类50万个。

(4) 所处行业地位

公司看好新能源汽车及配套充电设施的发展前景，在自身技术储备充足的情况下，于2011年研制推出了电动汽车充电桩模块，用于对电动汽车蓄电池充电，同时亦可有效治理谐波，是进入该市场较早的厂商之一。同时，也是市场上为数不多的具有从核心电源模块到整站建设施工能力的企业。公司凭借扎实的技术能力和稳定的产品性能获得了市场认可，充电桩产品应用在全国28个省、市及自治区。

3、新能源电能变换设备

(1) 主要产品

公司生产的新能源电能变换设备包括光伏逆变器和储能变流器，两种设备均属电力电子技术在新能源领域的应用。

直流电转换成交流电的过程称为逆变，光伏逆变器就是在光伏组件产生直流电后，将直流电转换为与电网电压同频、同向的正弦交流电的逆变设备，是将光伏组件产生的电力并入电网的关键设备。

储能变流器是在储能系统中连接于电池与电网（和/或负荷）之间的实现电能双向流动的变流器。在实际应用中，主要为大型的工业场合及城市的电力系统实现削峰填谷的作用，即：在用电低谷时，储能变流器将电网交流电转换成直流电给电池充电，将电能进行存储；在用电高峰时，储能变流器将电池储存的直流电转换为交流电并入电网，缓解电网的峰谷波动。在边远山区、海岛或者军事要塞等弱电或缺电地区，储能变流器起到实现电力能源存储并重新调配的功能。公司储能变流器产品涵盖了 10KW-1MW 的储能及微网主流机型，采用模块化设计，可以灵活适用于电网级储能和商业级微网应用。



(2) 业绩驱动因素

储能变流器的市场需求在2012年开始起步，由电网公司、高校、科研院所、高科技工业园等业主引导和建设了一定数量的储能系统，并多以示范项目为主。但是随着示范项目的成功探索、电池技术的成熟和成本的下降、以及国家对微网储能项目的补贴引导，储能技术越

来越得到重视。

（3）行业发展情况及趋势

近年来，我国储能呈现多元发展的良好态势。2017年储能产业政策支撑体系日趋完善，储能应用领域逐步打开。

据CNESA 统计，2000-2016年我国储能累计装机量为189.4MW（不包含抽水蓄能和储热），全球占比11%，年增长率48.34%，相较于2015年的105.5MW 增长80%。根据相关数据估计，我国2024年锂电池储能装机预计13GWh，规模超过美国。新能源汽车电池梯次利用和产能转移等催化剂将带动国内千亿储能市场。

2017年9月，国家发改委、能源局等五部门印发《关于促进储能技术与产业发展的指导意见》，该政策既明确了储能装备的关键作用，又明确了储能技术参与调峰的角色和定位，意味着国家政策已经直接接触及储能本身。相继发布的《解决弃水弃风弃光问题实施方案》旨在完善促进可再生能源电力消纳的交易机制、辅助服务机制和价格机制，不断提高可再生能源发电的市场竞争力；《完善电力辅助服务补偿（市场）机制工作方案》的通知，进一步完善和深化电力辅助服务补偿机制，推进电力辅助服务市场化，鼓励储能设备、需求侧资源参与提供电力辅助服务，允许第三方参与提供电力辅助服务。相关政策逐步落地，说明储能的市场主体地位及其在能源结构转型中的重要性更加凸显，政策的导向性及可操作性也更加明确，将有利于加快促进储能的市场化发展。

（4）所处行业地位

随着国内外多个项目的建设及交付，公司对多种应用场景下的用户需求形成了完整的方案体系理解与实践，积累了丰富的相关经验，进一步提升了为用户提供系统解决方案及增值服务的综合能力。随着商用储能、微网系统等储能系统新应用模式的推广，将积极推动公司从传统的产品销售向提供系统解决方案、再到提供运营服务的转型。

4、电池化成及检测设备

（1）主要产品

公司生产的电池化成及检测设备包括锂电池系列和铅酸电池系列。所谓电池化成，是指电池生产过程中将电池“激活”的重要环节，通过多次充放电使电池中的化学物质发生电化学反应，从而使电池具备储存和释放电能的能力，成为成品电池。传统电池化成设备给电池充放电时，放电过程中的电能全部以电阻放电或电子负载放电的方式消耗，造成能量浪费。公司设计开发的电池化成设备采用能量回馈技术，将化成过程中电池释放的直流电转换为交流电送回局域电网，供其它用电设备利用，实现能量回收，使电池生产厂家节约用电成本，预计3-5年可收回化成设备的投入成本。公司电池检测设备主要用于动力锂电池配组成为电池组（PACK）以后的检测和模拟测试。这个环节关系到锂电池组的性能稳定性和可靠性，对其出厂测试和评估有着重要的作用。

（2）业绩驱动因素

公司自身竞争力增强，主要是技术能力提升带动产品性能和稳定性提高，同时设备型号逐步完善。比如5V化成成分容全系列精度提升，设备的逆变回馈效率提升，铅酸设备脉冲功能完善，稳定性提升。

此外市场营销能力增强，销售人员数量和销售人员的能力都有提升，对于行业的认识和理解更加全面，开拓了更多客户资源，并形成了更大的市场影响力。

（3）行业发展情况及趋势

在《汽车产业中长期发展规划》中，新能源汽车到2020年年产销要达到200万辆。这意味着未来三年要保持40%的年复合增长率，动力电池出货量至少保持30%的增长。在接受央视新闻专访时，苗圩部长还提出新能源汽车的占比2019年到8%、2020年10%的目标，如果这一指标是指产销占比的话，到2020年前新能源汽车年均增长数据将更加乐观（2017年产量占比为2.74%）。未来空间最大的市场在电池领域。按照规划要求，到2020年，动力电池单体比能量达到300瓦时/公斤以上，力争实现350瓦时/公斤，系统比能量力争达到260瓦时/公斤、成本降至1元/瓦时以下。就现有技术来说，高镍三元电池可以达到这个标准，各大电池厂商也纷纷布局。一方面各生产商不断加大高比能量电池的研发力度和产业化速度，产业链延伸至三元正极材料，乃至三元前驱体；另一方面，电池形态上软包电池的轻量化特点可以提高电池能量密度，预计其占比将不断提升。

（4）所处行业地位

2017年的公司陆续为哈尔滨光宇、湖南桑顿、合肥国轩、安徽理士等新能源动力电池龙头企业交付相关产品及提供服务，进一步奠定了公司在电池化成及检测设备技术领跑者的地位。

5、经营模式

（1）研发模式

公司研发主要分为五个阶段：概念阶段、计划阶段、开发阶段、中试阶段和量产阶段。在概念阶段确认研发方向后，计划阶段根据现有技术确定解决问题的技术方案，开发阶段根据既定方案解决在产品实现过程中遇到的具体问题，中试阶段主要解决产品在批量化过程中遇到的技术困难，量产阶段则是产品正式发布后在产品生命周期内负责日常的生产与市场维护等。

整个新产品研发过程中共有四次重大的决策评审，包括概念决策评审、计划决策评审、转中试评审、转量产评审。概念决策评审是根据项目组在概念阶段的专业报告，从业务角度对项目的可行性进行决策，并将决策意见记录在相应的评审表中。计划决策评审是从公司的发展战略出发，根据项目组在计划阶段的工作成果，从业务的角度对项目的计划、预算、财务等可行性进行决策。转中试评审是从业务的角度对项目进行评估，以决策是否转入中试状态，决策意见记录在《开发转中试决策评审表》中。转量产评审是按照转产标准对项目的成熟度、可批量生产性进行转产决策评审，此过程中，中试和供应链密切合作推动转产交接工作的顺利开展，包括计划、物料、生产文档、工装夹具等交接工作，公司决策层从产品、市场、服务、供货等方面评估新产品市场发布的准备情况，决定是否具备发布条件。

（2）采购模式

公司销售支持部门每月根据与客户沟通情况、销售预测以及正式订单汇总各地域、各产品线的需求信息，并将汇总情况反馈至计划管理部门。计划管理部门在回顾现有存货备料的基础上，对需求数据结合主生产计划、市场预测、在途订单等情况进行微调核算，由物控人

员分解给采购人员。按采购金额等级的不同经公司主管领导审批后由采购人员下发采购订单，采购订单经供应商确认后组织生产、送货。

仓库根据采购订单及送货单对进料进行初检并对初检问题进行反馈处理。品质部依照《进料检验控制程序》对进料组织检验，并出具质量检验报表后办理正式入库；针对进料不合格，依据《不合格品控制程序》出具品质异常报告，经与供应商沟通后，办理退换货等手续。

（3）生产模式

公司从事软件烧录、模块组装、整机组装和产品检测等生产环节，印制电路板装配(PCBA)、结构件组装、电缆组装、充电桩模块组装采用外协加工方式完成，电子元器件和结构件等原材料对外采购。公司根据历史订单及资金状况备有少量安全库存。

深圳作为中国重要的电子装备制造产业聚集地，电子加工产业配套齐全，为公司外协加工模式的运用提供了良好的产业基础。与公司合作的外协厂商技术可靠、加工质量稳定、交货及时，与公司在技术、品质、供应等方面均保持充分沟通，并签署了相关协议，形成了稳定的合作关系。

就具体生产管理而言，公司在接收客户订单后，基于已有的产品和技术平台分解客户需求，以标准化产品销售为主，同时辅以局部定制，形成对应的产品设计方案。公司产品采用模块化设计，功率模块可独立运行，也可将多个模块组装为整机。公司在生产过程中先生产模块再生产整机，在满足客户定制化需求的同时，提高了生产效率；根据客户需求，既可向客户交付整机产品，又可向客户交付模块产品。

（4）销售模式

公司采取区域和产品线相结合的矩阵式销售结构，每一条产品线设专门的产品线负责人，每个区域的负责人负责公司不同产品线在当地的销售工作。

公司同时配备销售与产品工程师与客户进行沟通，解决商务及技术方面的需求问题。经公司内部审批后与客户签订商务合同及所附技术文档。针对非标产品的合同，公司于签订前需额外进行技术评审，了解是否能够实现及如何实现客户的需求。合同经双方确认后，公司根据合同组织生产、发货。

6、盈利模式

公司凭借自身的技术研发实力和良好的信誉，通过技术创新持续改进产品质量，向客户提供性能稳定、品质可靠的电力电子设备，并通过提供优质的技术服务支持为产品销售提供保障，从而获得收入并实现盈利。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：人民币元

	2017年	2016年	本年比上年增减	2015年
营业收入	451,287,050.70	446,670,121.72	1.03%	306,324,404.02
归属于上市公司股东的净利润	46,014,798.01	63,861,594.05	-27.95%	43,005,307.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	39,297,298.71	57,239,300.08	-31.35%	40,054,819.09
经营活动产生的现金流量净额	31,527,853.27	13,279,152.31	137.42%	-20,443,761.57
基本每股收益（元/股）	0.61	0.93	-34.41%	0.73
稀释每股收益（元/股）	0.61	0.93	-34.41%	0.73
加权平均净资产收益率	12.61%	29.50%	-16.89%	32.95%
	2017年末	2016年末	本年末比上年末增减	2015年末
资产总额	801,773,776.72	461,331,383.75	73.80%	376,561,491.34
归属于上市公司股东的净资产	584,786,009.72	251,957,197.97	132.10%	184,523,108.93

(2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	132,248,096.58	104,673,653.34	98,726,233.95	115,639,066.83
归属于上市公司股东的净利润	19,786,601.51	11,923,571.87	8,449,439.26	5,855,185.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	19,266,621.49	10,732,885.40	6,488,890.61	2,808,901.21
经营活动产生的现金流量净额	-4,432,364.03	23,167,339.17	2,875,771.22	9,917,106.91

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	13,899	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	13,269	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注9)	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(如有)(参见注9)	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
方兴	境内自然人	19.03%	17,364,050	0	17,364,050	0	质押	5,000,000
肖学礼	境内自然人	10.94%	9,980,245	0	9,980,245	0	质押	4,550,000
盛剑明	境内自然人	10.49%	9,569,869	0	9,569,869	0	质押	5,220,000
肖舟	境内自然人	7.21%	6,581,199	0	6,581,199	0		
深圳市盛欣创业投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	3.48%	3,176,190	0	3,176,190	0		
深圳市千百盈创业投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	3.48%	3,176,190	0	3,176,190	0		
敬立成	境内自然人	3.15%	2,874,575	0	2,874,575	0		
史建军	境内自然人	2.88%	2,626,360	0	2,626,360	0	质押	2,626,360

证券代码：300693

证券简称：盛弘股份

公告编号：2018-037

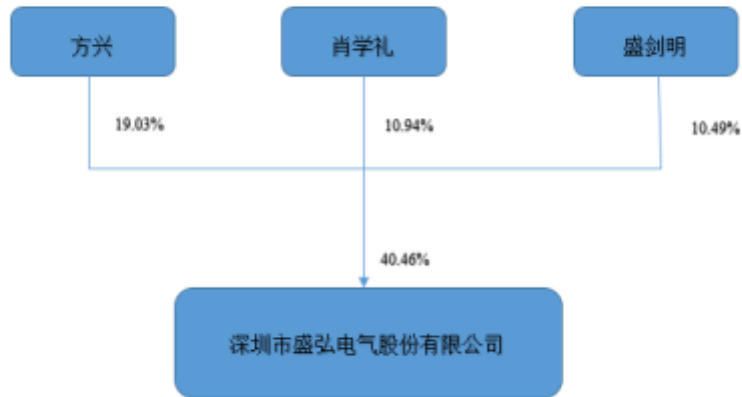
文启贵	境内自然人	2.46%	2,245,540	0	2,245,540	0	质押	2,245,540
上海晶隆投资有限公司	境内非国有法人	2.30%	2,101,110	0	2,101,110	0		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况（如有）（参见注4）								
上述股东关联关系或一致行动的说明		方兴、肖学礼与盛剑明为一致行动人；其他股东无关联关系。						
前10名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
潘异	396,800	人民币普通股	396,800					
徐小淇	199,086	人民币普通股	199,086					
陈流宣	180,000	人民币普通股	180,000					
吴超翁	136,489	人民币普通股	136,489					
李志雄	131,835	人民币普通股	131,835					
朱宝莲	129,200	人民币普通股	129,200					
赵全峰	126,772	人民币普通股	126,772					
程军	110,300	人民币普通股	110,300					
陈建妃	102,000	人民币普通股	102,000					
俞安成	95,900	人民币普通股	95,900					
前10名无限售流通股股东之间，以及前10名无限售流通股股东和前10名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知前十名无限售股股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注5）								

(2) 公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

2017年，公司以“新平台，再创业”的发展战略方向为指导，以公司成功登陆资本市场为契机，积极应对外部经济和产业环境的新形势、新局面，以“保主流、稳龙头、有突破”的策

略。2017年面对国家新能源汽车补贴政策及各地方政策落地较晚，以及以国家电网为主的充电桩市场波动等不利因素，公司不断加大研发投入，促进产品结构升级，同时积极探索充电桩市场的新模式及新打法，力争公司在充电桩市场主流厂家的序列，等待行业回暖。进一步稳固公司在低压电能质量这一细分市场的龙头地位。同时，以湖南桑顿光储充一体化建设项目为代表的储能项目的实施及电池化成及检测设备在哈尔滨光宇、合肥国轩的成功应用标志着公司在该领域的成功突破。通过以上努力，部分抵消了2017年因新能源汽车充电桩市场波动造成的消极影响。

报告期内，公司实现营业总收入451,287,050.70元，较上年同期增长4,616,928.98元，较上年同期增长1.03%；实现利润总额为53,790,017.28元，较上年同期下降28.54%；实现归属于上市公司股东的净利润为46,014,798.01元，较上年同期下降27.95%。

报告期内，公司重点开展了以下工作：

（一）持续整合资源，基础业务保持稳定，新业务加速发展

1、电能质量业务快速发展持续稳定增长

报告期内，公司把握住低压电能质量市场快速发展的机遇，配合电网配电台区三相不平衡问题迫切的治理需求，大力推广SVG、SPC等产品。同时，积极开拓电能质量新领域，成功推出实时动态型电压调节器（AVC-RTS）、低电压线路调压器（LVR）等新产品，进一步完善电能质量产品序列。使电能质量业务得到持续稳定增长。报告期内公司电能质量业务收入为217,950,506.04元，较上年增长64.70%。

报告期内，公司在电能质量市场发挥产品技术优势、资源整合优势，深度配合客户的治理需求，继续加大市场开拓力度，为公司创造新的业务增长点，以中标电网某子公司山东、江苏等地区的配电网综合节能改造与提高电能质量项目为标志，成功将SVG（静止无功补偿发生器）大规模应用到电网配电台区三相不平衡问题的治理领域。同时，传统APF（有源滤波器）产品以中标重庆轨道交通二号线，中国移动东莞数据中心、重庆两江高新园数据中心等标志性工程使公司在轨道交通、数据中心等领域的品牌影响力持续提升。公司新研发生产的实时控制型动态电压调节器（AVC-RTS）系列产品得到进一步推广。

2、储能领域取得突破

公司从2012年切入储能领域的研究，现拥有较为完善的储能解决方案及成熟的储能系统集成能力，PCS（储能双向变流器）技术达到国内领先水平，公司独创的“多分支输入”设计理念，能够将多个支路输入直接介入变流器，减少储能电池串并联，降低电池损耗风险，并且能够更大化利用梯次电池，降低建设成本。截止目前公司已累计完成超过100MW的储能产品的交付。特别是以珠海远光软件园区储能项目的成功实施，标志着公司具备了储能系统项目整体交付实施能力。

报告期内，公司储能产品通过了ETL、CE、CQC等测试认证，取得了相关资质证书。凭借着目前业内较全的海外认证证书。公司通过国内某客户，成功叩开了海外商用储能市场的大门。报告期内储能产品通过该客户实现的销售收入为1111.56万元实现公司储能产品的重要突破。

3、面对充电桩市场新形势，依托产品谋求转型

报告期内，公司充电桩产品受到市场竞争激烈、国家新能源汽车补贴政策及各地方政策

落地较晚，以及以国家电网为主的充电桩市场波动等不利因素叠加影响，导致公司2017年充电桩产品收入为143,905,560.61元，较2016年下降41.76%。

面对不利形式，公司一方面，凭借多年的充电桩行业经验积累，配合公司研发技术优势。针对旅游景区、租车公司及其他不方便设置固定充电的场合研发出15KW便携式移动充电机；针对现有的大型公交场站、出租车运营站等不方便大规模施工，土地利用率高要求的场景，研发出通过由集装箱功率堆、直流充电终端、监控操作终端组成的智能柔性充电堆。

另一方面，随着我国新能源汽车行业的快速发展，以及公司通过中标狮山换乘中心充电站、狮山大学城充电站等充电站建设获得的相关经验，公司尝试依托全面的产品类型、经验丰富的销售、研发、交付团队向充电站运营以及未来以光伏、储能、充电桩等系统互相配合的综合能源服务方面转型。

（二）积极开发新产品，应用新技术，持续提升核心竞争力

2017年，公司研发投入累计为42,773,293.01元，占2017年营业收入的比例为9.48%。

主要成果有：

1、为丰富电能质量产品线，自主研发中功率电压暂降补偿装置。以多个模组串联的高压超级电容的均压方案，采用多模块并联冗余、旁路快速强迫关断及电压暂降快速检测和切换技术。

2、目前在铅酸电池生产过程中，存在着极大的能量浪费。具体表现在低电压时，设备不能对其能量进行放电，只能通过采用电阻放电的方式来进行。生产过程中需要对电池进行放电到0V，才能进行正常的化成。公司针对此种场景，研发进行负极充电放电的电源产品。实现铅酸电池正式生产前的化成，有效提高生产效率和减小生产过程中电能浪费。

3、目前的电池检测行业，只有部分国外设备能实现电流分档，但由于造价高和应用不便，导致该产品得不到大面积的推广。公司看好这一细分市场的前景，利用不同功率大小的通道并联技术与通道间的进入和推出技术研发出高精度的测试仪器，让电芯在每个阶段的充电电流都能实现较高的精度，让电池的一致性提高。

4、为解决旅游景区、租车公司及其他不方便设置固定充电设施导致诸多新能源电动车无法充电的痛点。公司自主研发出30KW便携式移动充电车。

5、储能产品线推出集成配电柜功能的智能切换柜，可以实现多种分布式电源接入、并离在网毫秒级切换，可以实现能量调度管理功能。

（三）强化内部管理及品牌推广，完善激励机制，打造高效团队。随着业务的发展，为支撑战略转型，公司对组织架构进行了一系列相应的调整。公司继续全面推行预算管理，完善内控、授权及内部审计监察机制，同时，推进新的企业信息管理系统及智能工厂系统的建设与改进，将现代信息技术、管理方法与企业信息化建设相结合，推进公司的现代化管理。公司强化人才梯队建设，加大人才引进力度，强化培训工作，为公司发展提供人力资源保障，同时持续完善绩效管理体系，打造一支业务精湛、忠诚度高而富有激情的高效团队。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
电能质量产品	217,950,506.04	30,003,270.62	57.78%	64.70%	32.42%	-10.74%
新能源变换设备	22,046,801.55	2,810,802.99	68.95%	60.08%	186.97%	40.49%
电动汽车充电桩	143,905,560.61	10,857,530.02	34.51%	-41.76%	-57.18%	-6.57%
电池检测及化成设备	63,110,204.80	6,879,800.65	52.14%	28.12%	-8.9%	-9.22%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

执行《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》、《企业会计准则第16号——政府补助》和《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》。财政部于2017年度发布了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自2017年5月28日起施行，对于施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，要求采用未来适用法处理。财政部于2017年度修订了《企业会计准则第16号——政府补助》，修订后的准则自2017年6月12日起施行，对于2017年1月1日存在的政府补助，要求采用未来适用法处理；对于2017年1月1日至施行日新增的政府补助，也要求按照修订后的准则进行调整。财政部于2017年度发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，对一般企业财务报表格式进行了修订，适用于2017年度及以后期间的财务报表。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。