

北京东展科博科技股份有限公司

BEIJING DZKB SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.

股份报价转让说明书

推荐主办券商



金元证券股份有限公司
GOLDSTATE SECURITIES CO., LTD.

二零一二年十二月

目 录

目 录.....	i
释 义.....	3
一、声明	5
二、风险及重大事项提示	6
三、批准试点和推荐备案情况	7
(一) 北京市人民政府批准公司进行股份报价转让试点情况.....	7
(二) 金元证券推荐及协会备案情况.....	7
四、股份挂牌情况	7
(一) 股份代码、股份简称、挂牌日期.....	7
(二) 公司股份总额及分批进入代办股份转让系统转让时间和数量.....	8
五、公司基本情况	9
(一) 基本情况.....	9
(二) 历史沿革.....	10
(三) 主要股东情况.....	17
(四) 员工情况.....	19
(五) 组织结构.....	21
(六) 内部组织结构.....	23
六、公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员	23
(一) 董事、监事、高级管理人员及核心技术人员基本情况.....	23
(二) 公司与上述人员签订的协议以及为稳定上述人员已采取或拟采取的措施.....	27
(三) 董事、监事、高级管理人员及核心技术人员持股情况.....	28
七、公司业务与技术情况	29
(一) 业务情况.....	29
(二) 主要产品的技术含量、可替代性.....	35
(三) 所处行业情况.....	38
(四) 公司面临的主要竞争状况.....	43
(五) 知识产权和非专利技术.....	45
(六) 核心技术来源和取得方式、自主技术占核心技术的比重、核心技术所有权情况.....	48
(七) 研究开发情况.....	49
(八) 前五名主要供应商及客户情况.....	54
八、公司业务发展目标及其风险因素	56

(一) 公司业务发展和目标和计划.....	56
(二) 可能对公司业绩和经营产生不利影响的因素及对策.....	59
九、公司治理	62
(一) 公司管理层关于公司治理情况的说明.....	62
(二) 公司对外担保、重大投资、委托理财、关联方交易等重要事项决策和执行情况.....	62
(三) 同业竞争情况.....	65
(四) 公司最近二年存在的违法违规及受处罚情况.....	66
(五) 公司管理层的诚信状况.....	67
十、公司财务会计信息	67
(一) 最近两年一期财务会计报告的审计意见.....	67
(二) 最近两年一期经审计的资产负债表、利润表、现金流量表及其补充资料和股东权益变动表.....	68
(三) 最近二年一期的主要财务指标.....	91
(四) 报告期利润形成的有关情况.....	91
(五) 公司最近二年一期主要资产情况.....	97
(六) 资产减值准备计提情况.....	114
(七) 重大债务情况.....	117
(八) 股东权益情况.....	124
(九) 母公司的重要财务会计事项.....	124
(十) 关联方、关联方关系及关联交易.....	128
(十一) 提请投资者关注的财务报表附注中的期后事项、或有事项及其他重要事项.....	129
(十二) 股利分配政策和近两年分配情况.....	130
(十三) 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况.....	130
(十四) 管理层对公司最近二年一期财务状况、经营成果和现金流量状况的分析.....	131
十一、备查文件目录	136
(一) 公司章程.....	136
(二) 审计报告.....	136
(三) 法律意见书.....	136
(四) 公司董事会、股东大会有关股份报价转让的决议及股东大会授权董事会处理有关事宜的决议.....	136
(五) 北京市政府确认公司属于股份报价转让试点企业的函.....	136
(六) 公司企业法人营业执照.....	136
(七) 北京市政府批准公司为高新技术企业的批文.....	136
(八) 公司与金元证券股份有限公司签订的推荐挂牌报价转让协议..	136

释 义

在本说明书中，除非另有所指，下列词语具有如下含义：

公司、股份公司、东展科博	指	北京东展科博科技股份有限公司
有限公司	指	北京东展科博电子有限公司
子公司	指	东展科博（北京）电气有限公司
股东会	指	北京东展科博电子有限公司股东会
股东大会	指	北京东展科博科技股份有限公司股东大会
董事会	指	北京东展科博科技股份有限公司董事会
监事会	指	北京东展科博科技股份有限公司监事会
证券业协会、协会	指	中国证券业协会
挂牌	指	公司在代办股份转让系统挂牌进行股份报价转让行为
推荐主办券商	指	金元证券股份有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
IGBT	指	绝缘栅双极型晶体管，是由 BJT(双极型三极管)和 MOS(绝缘栅型场效应管)组成的复合全控型电压驱动式功率半导体器件,兼有 MOSFET 的高输入阻抗和 GTR 的低导通压降两方面的优点
SVG	指	静止型动态无功发生器，以大功率电压型逆变器为核心，通过调节输出电压，使其和系统电压形成可调压差，从而控制了注入系统的无功电流
APF	指	有源电力滤波器，是一种用于动态抑制谐波、补偿无功的新型电力电子装置
SVC	指	静止型动态无功补偿器
TCR型SVC	指	晶闸管控制电抗器型SVC，SVC的一种，利用晶闸管阀组在高压侧直接调节通过补偿电抗器的电流，从而改变电抗器输出的感性无功

MCR型SVC	指	磁阀控制电抗器型SVC，SVC的一种，利用调节阀控饱和电抗器励磁电流的大小，使饱和电抗器的电抗值发生改变，从而改变电抗器输出的感性无功
MSVC	指	MCR型SVC的简称
EMC	指	指设备或系统在其电磁环境中符合要求运行并不对其环境中的任何设备产生无法忍受的电磁干扰的能力
LCL滤波	指	由电感+电容+电感组成的滤波器
ABB	指	指ABB（中国）有限公司，全球500强企业，电力和自动化技术领域的领导厂商
Frost&Sullivan	指	市场及策略咨询公司，1961年成立于纽约，现总部位于美国加州硅谷
L滤波	指	只有电感组成的滤波器
FACTS	指	柔性交流输电技术。基本概念：应用大功率、高性能的电力电子元件制成可控的有功或无功电源以及电网的一次设备等，以实现输电系统的电压、阻抗、相位角、功率、潮流等的灵活控制，将原基本不可控的电网变得可以全面控制，从而大大提高电力系统的灵活性和稳定性，使得现有输电线路的输送能力大大提高
PARK转换	指	也称派克变换，英文为Park transformation,即将 i_a, i_b, i_c 电流投影，等效到 d, q 轴上，将定子上的电流等效到直轴和交轴

一、声明

公司董事会已批准本股份报价转让说明书，全体董事承诺其中不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

二、风险及重大事项提示

公司特别提醒投资者注意下列风险及重大事项：

（一）对重要元器件厂商依赖的风险

公司生产使用的核心原材料为高电压、大容量IGBT及其驱动模块。由于其属于新型电力电子器件，技术要求较高，国内目前尚无合格的生产厂商，国外目前主要为英飞凌半导体公司。如果公司生产规模扩大，并且未能寻找到合适的替代原材料，将会对英飞凌半导体公司产生一定的依赖性。

（二）产品毛利率下降的风险

目前公司产品的平均毛利率在40%以上，随着公司产品市场需求的迅速增长，参与竞争的企业将逐步增加，人力等成本的提高使公司产品的毛利率有下降的风险。

（三）盈利能力下降风险

公司2010年净利润为1,240,024.77元，2011年净利润为-5,047,470.68元，2012年1-6月净利润-2,744,940.20元。2011年亏损，主要原因是公司加大了无功补偿产品研发投入，同时开始无功补偿产品销售市场的逐步开拓，营业费用和管理费用同比增长较快所致。2010年净资产收益率和每股收益分别为16.08%和0.17元/股，2011年净资产收益率和每股收益分别为-185.54%和-0.67元/股，2012年1-6月净资产收益率和每股收益分别为-21.25%和-0.24元/股。公司2011年度净资产收益率比上年下降较多，主要原因为公司大幅增加研发投入，新业务拓展导致期间费用大幅增加所致。如果公司收入的增加不能进一步消化成本和期间费用的增加，则公司仍然存在亏损的风险。

（四）公司内部管理风险

股份公司设立后，虽逐步建立健全了法人治理结构，制定了适应公司现阶段发展的内部控制体系，但各项管理控制制度的执行需要经过一个完整经营周期的实践检验，公司内部管理和内部控制体系也需要在公司经营过程中逐渐完善。随着公司的快速发展，经营规模不断扩大，业务范围不断扩展，人员不断

增加，对公司内部管理将会提出更高的要求。因此，公司未来经营中存在因内部管理不适应发展需要而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。

三、批准试点和推荐备案情况

（一）北京市人民政府批准公司进行股份报价转让试点情况

根据《中关村科技园区非上市股份有限公司申请股份报价转让试点资格确认办法》的规定和 2012 年 8 月 28 日召开的股份有限公司 2012 年第二次临时股东大会决议，公司向北京市中关村科技园区管委会递交了公司在代办股份转让系统挂牌进行股份报价转让的申请，北京市中关村科技园区管委会于 2012 年 9 月 14 日下达了中科园函【2012】352 号《关于同意北京东展科博科技股份有限公司申请进入证券公司代办股份转让系统进行股份报价转让试点的函》，确认公司具备股份报价转让试点企业资格。

（二）金元证券推荐及协会备案情况

推荐主办券商金元证券股份有限公司对公司进行了尽职调查，出具了《尽职调查报告》，并召开了内核会议；内核小组经审核、表决，同意推荐公司挂牌，并出具了《金元证券股份有限公司关于推荐北京东展科博科技股份有限公司股份进入代办股份转让系统报价转让的推荐报告》；2012年10月8日，金元证券向中国证券业协会报送了备案文件。

2012年12月5日，中国证券业协会出具了《关于推荐北京东展科博科技股份有限公司挂牌报价文件的备案确认函》（中证协函【2012】761号），对金元证券报送的推荐公司挂牌文件予以备案。

四、股份挂牌情况

（一）股份代码、股份简称、挂牌日期

股份代码：430192

股份简称：东展科博

开始挂牌报价日期：2012年12月26日

(二) 公司股份总额及分批进入代办股份转让系统转让时间和数量

1、公司股份总额：11,500,000股

2、公司股份分批进入代办股份转让系统报价转让的时间和数量

根据《公司法》第一百四十二条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起一年内不得转让。公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内不得转让。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。公司章程可以对公司董事、监事、高级管理人员转让其所持有的本公司股份做出其他限制性规定。”

《证券公司代办股份转让系统中关村科技园区非上市股份有限公司股份报价转让试点办法（暂行）》第十五条规定：“非上市公司控股股东及实际控制人挂牌前直接或间接持有的股份分三批进入代办系统转让，每批进入的数量均为其所持股份的三分之一。进入的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。”

《证券公司代办股份转让系统中关村科技园区非上市股份有限公司股份报价转让试点办法（暂行）》第十七条规定：“挂牌前十二个月内挂牌公司进行过增资的，货币出资新增股份自工商变更登记之日起满十二个月可进入代办系统转让，非货币财产出资新增股份自工商变更登记之日起满二十四个月可进入代办系统转让。”

《公司章程》第十七条规定：“公司发行的普通股总数为11,500,000股，成立时由原有限责任公司股东全部认购，占公司可发行普通股总数的100%。发起人的姓名或名称、认购的股份数、持股比例、出资方式如下：

发起人姓名	认购股份数（股）	实缴股份数（股）	持股比例（%）	出资方式
陈小郴	4,025,000	4,025,000	35.00	净资产
陈刚	2,875,000	2,875,000	25.00	净资产

北京峥奕嵘 投资管理有 限公司	2,530,000	2,530,000	22.00	净资产
王颖	1,380,000	1,380,000	12.00	净资产
何有泉	460,000	460,000	4.00	净资产
高长春	230,000	230,000	2.00	净资产
合 计	11,500,000	11,500,000	100.00	-

股东不按照前款规定缴纳出资的，除应当向公司足额缴纳外，还应当向已按期足额缴纳出资的股东承担违约责任。”

《公司章程》第二十五条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起1年内不得转让。公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起1年内不得转让。”

董事、监事、总经理以及其他高级管理人员应当在其任职期间内，定期向公司申报其所持有的本公司股份及其变动情况；在其任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的25%；所持公司股份自公司股票上市交易之日起1年内不得转让。上述人员离职后6个月内不得转让其所持有的本公司的股份。”

有限公司于2012年8月20日整体变更为股份公司，股份公司设立满一年（即2013年8月20日）之前，公司无可报价转让股份。

除上述情况外，截至本股份报价转让说明书出具日，公司股东所持股份不存在被冻结、质押等限制情况。

五、公司基本情况

（一）基本情况

中文名称：北京东展科博科技股份有限公司

英文名称：BEIJING DZKB SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.

注册资本：11,500,000元

法定代表人：陈小郴

有限公司设立日期：2003年5月15日

股份公司设立日期：2012年8月20日

住所：北京市海淀区苏家坨丝绸二厂院东平房

电话：010-88203207

传真：010-88203207-8088

网址：<http://www.dzkb.com.cn/>

电子邮箱：williamC@dzkb.com.cn

信息披露负责人：李剑

所属行业：输配电及控制设备制造业。

经营范围：许可经营项目：无。一般经营项目：销售机械设备、电子产品；技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询；计算机技术培训。（未取得行政许可的项目除外）。

主营业务：动态无功补偿、谐波治理、电源滤波模块等电力电子产品的研发与销售。

（二）历史沿革

1、有限公司设立

2003年，自然人陈小郴、周颖、高长春以货币形式分别出资30万元、11万元、9万元共同设立北京东展科博电子有限公司。

2003年5月12日，北京驰创会计师事务所有限责任公司出具了“京创会字[2003]第2-Y1160号”《验资报告》，验证截至2003年5月12日止，有限公司已收到全体股东缴纳的货币出资合计人民币50万元。

2003年5月15日，经北京市工商行政管理局登记注册，有限公司取得注册号为1101082570154的《企业法人营业执照》。有限公司设立时法定代表人为陈小郴，注册资本50万元，住所地为北京市海淀区阜外恩济庄18号（庄缘宾馆4038房间），经营范围为：法律、法规禁止的，不得经营；应经审批的，未获批准前不得经营；法律、法规未规定审批的，企业自主选择经营项目，开展经营活动。

公司设立时股权结构如下：

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	出资比例
1	陈小郴	货币	30.00	60.00%
2	周颖	货币	11.00	22.00%
3	高长春	货币	9.00	18.00%
合计	--	--	50.00	100.00%

2、有限公司第一次股权转让、第一次住所变更

2004年4月1日，有限公司召开股东会，一致同意周颖将有限公司的11万货币出资转让给陈小郴，一致同意有限公司住所由北京市海淀区阜外恩济庄18号（庄缘宾馆4038房间）变更为北京市海淀区复兴路40号50号楼2层。

2004年4月16日，周颖与陈小郴签订了相应的《出资转让协议书》，周颖将有限公司的11万货币出资以11万元的价格转让给陈小郴。本次股权转让以公司设立时周颖出资时的出资额作为作价依据。周颖本次股权转让的原因是要离开企业另谋发展。

2004年4月29日，北京市工商行政管理局核准了上述变更登记事项。

本次变更后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	出资比例
1	陈小郴	货币	41.00	82.00%
2	高长春	货币	9.00	18.00%
合计	--	--	50.00	100.00%

3、有限公司第二次变更住所、第一次变更经营范围

2005年3月，公司召开股东会，一致同意变更地址为北京市海淀区复兴路甲36号百朗园0812号房，经营范围变更为：许可经营项目：无。一般经营项目：法律、行政法规、国务院决定禁止的，不得经营；法律、行政法规、国务院决定规定应经许可的，经审批机关批准并经工商行政管理机关登记注册后方可经营；法律、行政法规、国务院决定未规定许可的，自主选择经营项目开展经营活动。

2005年3月，北京市工商行政管理局海淀分局核准了上述变更登记事项。

4、有限公司变更营业执照注册号

2009年4月16日北京市工商行政管理局海淀分局向有限公司发出《注册号变更通知》通知，有限公司企业注册号1101082570154于2009年4月16日依国家工商总局《工商行政管理注册号编制规则》，变更为110108005701541。

5、有限公司第二次股权转让、第一次增加注册资本

2010年2月22日，有限公司召开股东会，全体股东一致同意增加新股东北京峥奕嵘投资管理有限公司、陈刚、何有泉；同意陈小郴将有限公司7万元出资转让给股东北京峥奕嵘投资管理有限公司；陈小郴将有限公司11.5万元出资转让给股东陈刚；高长春将有限公司3万元出资转让给股东北京峥奕嵘投资管理有限公司；高长春将有限公司5万元出资转让给股东何有泉。

全体股东并一致同意注册资本由50万元增加至750万元，其中陈小郴出资货币315万元，315万元出资全部计入注册资本（实收资本）；北京峥奕嵘投资管理有限公司出资货币140万元，140万元出资全部计入注册资本（实收资本）；陈刚出资货币161万元，161万元出资全部计入注册资本（实收资本）；何有泉出资货币70万元，70万元出资全部计入注册资本（实收资本）；高长春出资货币14万元，14万元出资全部计入注册资本（实收资本）。

2010年2月23日，陈小郴与北京峥奕嵘投资管理有限公司、陈刚分别签订了相应的《出资转让协议书》，陈小郴将有限公司7万元出资以7万元的价格转让给股东北京峥奕嵘投资管理有限公司，陈小郴将有限公司11.5万元出资以11.5万元的价格转让给股东陈刚；高长春与北京峥奕嵘投资管理有限公司、何有泉分别签订了相应的《出资转让协议书》，高长春将有限公司3万元出资以3万元的价格转让给股东北京峥奕嵘投资管理有限公司；高长春将有限公司5万元出资以5万元的价格转让给股东何有泉。上述股权转让分别以陈小郴、高长春出资时的出资额作为作价依据，股权转让的原因是全体股东根据事先协商的方案为公司第一次增加注册资本进行增资前的股权结构调整。

2010年2月24日，有限公司召开新股东会，全体股东一致同意2010年2月22日的股东会决议内容，并选举了新的董事陈小郴、陈刚、高长春组成董事会，选

举了新的监事肖军、蒋爱坤、李妮组成监事会。

2010年3月11日，北京真诚会计师事务所有限公司出具了“京真诚验字[2010]A0219号”《验资报告》，验证截至2010年3月10日，有限公司已收到股东陈小郴、北京峥奕嵘投资管理有限公司、陈刚、何有泉、高长春已经缴纳新增注册资本（实收资本）合计人民币700万元。其中：股东陈小郴出资315万元，股东北京峥奕嵘投资管理有限公司出资140万元，股东陈刚出资161万元，股东何有泉出资70万元，股东高长春出资14万元，出资方式均为货币。

2010年3月17日，北京市工商行政管理局海淀分局核准了上述变更登记事项。

本次变更后，有限公司的股权结构如下：

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	出资比例
1	陈小郴	货币	337.50	45.00%
2	北京峥奕嵘投资管理有限公司	货币	150.00	20.00%
3	陈刚	货币	172.50	23.00%
4	何有泉	货币	75.00	10.00%
5	高长春	货币	15.00	2.00%
合计	--	--	750.00	100.00%

6、有限公司第三次变更住所

2010年4月14日，有限公司召开股东会，全体股东一致同意变更住所为北京市海淀区苏家坨丝绸二厂院东平房。

2010年4月15日，北京市工商行政管理局核准了上述变更登记事项。

7、有限公司第二次变更经营范围、第二次增加注册资本、第三次股权转让

2012年5月10日，有限公司召开股东会，全体股东一致同意经营范围变更为：一般经营项目：技术开发，技术服务，技术转让，技术咨询，计算机技术培训；销售机械设备，电子产品。

全体股东并一致同意增加新股东王颖，何有泉将其持有的有限公司29万元出资转让给王颖。全体股东并一致同意增加出资1300万元，其中400万元用于增加注册资本，900万元计入资本公积金，公司注册资本由750万元增加至1150

万元，具体实施方案如下：高长春增加货币出资 26 万元，其中 8 万元计入注册资本（实收资本），18 万元计入资本公积金；陈小郴增加货币出资 211.25 万元，其中 65 万元计入注册资本（实收资本），146.25 万元计入资本公积金；北京峥奕嵘投资管理有限公司增加货币出资 334.75 万元，其中 103 万元计入注册资本（实收资本），231.75 万元计入资本公积金；陈刚增加货币出资 373.75 万元，其中 115 万元计入注册资本（实收资本），258.75 万元计入资本公积金；王颖增加货币出资 354.25 万元，其中 109 万元计入注册资本（实收资本），245.25 万元计入资本公积金。同日，有限公司召开新股东会，全体股东一致同意 2012 年 5 月 10 日的老股东会决议内容。2012 年 5 月 10 日，王颖与何有泉签订了相应的《出资转让协议书》，何有泉将其持有的有限公司 29 万元出资以 29 万元的价格转让给王颖。本次股权转让以何有泉出资时的出资额作为作价依据，股权转让的原因是何有泉弥补个人周转资金不足。不存在何有泉代陈小郴持有股份的情况。

2012 年 5 月 14 日，高长春、陈小郴、北京峥奕嵘投资管理有限公司、陈刚、王颖分别向中国工商股份有限公司海淀支行开立的企业入资（增资）专用账户（户名：北京东展科博电子有限公司，账号：0200049639752783737）缴付 8 万元、65 万元、103 万元、115 万元、109 万元。同日，工行海淀支行向高长春、陈小郴、北京峥奕嵘投资管理有限公司、陈刚、王颖分别出具了金额为 8 万元、65 万元、103 万元、115 万元、109 万元的《中国工商银行北京市分行交存入资资金凭证》。2012 年 5 月 11 日，高长春、陈小郴、北京峥奕嵘投资管理有限公司、陈刚、王颖分别向公司在北京农商银行西城支行开立的账户（户名：北京东展科博电子有限公司，账号：1701000103000012306）缴付 18 万元、146.25 万元、231.75 万元、258.75 万元、245.25 万元。同日，北京农商银行西城支行向高长春、陈小郴、北京峥奕嵘投资管理有限公司、陈刚、王颖分别出具了金额分别为 18 万元、146.25 万元、231.75 万元、258.75 万元、245.25 万元的《北京农商银行现金缴款单（回单）》本次出资未出具《验资报告》。

该次增资已经公司股东会作出决议，新增的 400.00 万元注册资本及 900.00 万元资本公积金都已分别缴入公司开立的银行账户。本次增资虽未出具《验资报告》，但此种处理方式符合 2011 年 6 月 24 日起实施的《中关村国家自主创新示范区企业登记办法》第 12 条规定“在示范区内设立内资企业或者内资企业增加

注册资本，投资人以货币出资的，可以以商业银行出具的《交存入资资金凭证》作为验资证明”。2012年5月14日，北京市工商行政管理局海淀分局核准了上述变更登记事项。

本次变更后，有限公司的股权结构如下：

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	出资比例
1	陈小郴	货币	402.50	35.00%
2	北京峥奕嵘投资管理有限公司	货币	253.00	22.00%
3	陈刚	货币	287.50	25.00%
4	王颖	货币	138.00	12.00%
5	何有泉	货币	46.00	4.00%
6	高长春	货币	23.00	2.00%
合计	--	--	1150.00	100.00%

8、有限公司整体变更为股份有限公司

2012年6月21日，有限公司召开临时股东会，全体股东一致同意有限公司拟进行股份制改组，并聘请大华会计师事务所有限公司、北京中天华资产评估有限公司对公司经济行为所涉及的公司股东全部权益价值进行审计和评估，同时授权执行董事办理公司整体变更相关事宜。

2012年7月13日，大华会计师事务所有限公司出具了大华审字[2012]4875号《审计报告》，截至2012年6月30日，公司经审计的账面净资产值为人民币12,917,842.17元。2012年7月15日，北京中天华资产评估有限责任公司出具了中天华资评报字[2012]第1197号《资产评估报告》，截至2012年6月30日，公司净资产评估值为1,403.68万元。

2012年7月16日，有限公司召开临时股东会，全体股东审议通过关于公司申请变更为股份有限公司的议案，以2012年6月30日为基准日，公司全体股东陈小郴、陈刚、王颖、何有泉、高长春、北京峥奕嵘投资管理有限公司共6人作为股份公司的发起人。

2012年7月16日，全体发起人签署《北京东展科博电子有限公司整体变更设立股份有限公司的发起人协议》。

2012年8月1日，公司召开了北京东展科博科技股份有限公司创立大会暨第一次股东大会，全体发起人一致同意：股份公司股本总额为11,500,000元，以2012年6月30日为基准日，经审计的净资产为12,917,842.17元，经评估的净资产为1,403.68万元。以审计的净资产折股，共计折合股本11,500,000股，每股面值1元，净资产大于股本部分计入股份有限公司资本公积。由各发起人按照各自在北京东展科博电子有限公司的出资比例持有相应数额的股份，整体变更设立股份公司；并审议通过了股份公司章程、三会议事规则、关联交易管理办法、重大投资决策管理办法、对外担保制度，选举第一届董事会的议案、选举第一届监事会非职工代表监事议案。

2012年8月1日，大华会计师事务所出具了大华验字[2012]231号《验资报告》，截至2012年8月1日公司已根据《公司法》有关规定及公司折股方案，将北京东展科博电子有限公司截至2012年6月30日经审计的净资产折股，折合股份总额11,500,000.00股，共计股本人民币11,500,000.00元，大于股本部分计入资本公积。

2012年8月20日，北京东展科博科技股份有限公司取得了北京市工商行政管理局海淀分局颁发注册号为110108005701541的《企业法人营业执照》，股份公司正式成立。公司注册资本1,150万元，法定代表人为陈小郴，住所为北京市海淀区苏家坨丝绸二厂院东平房，经营范围：“许可经营项目：无。一般经营项目：销售机械设备、电子产品；技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询；计算机技术培训。（未取得行政许可的项目除外）。”

股份公司股东及持股比例如下：

序号	股东名称	出资方式	持股数量（股）	持股比例
1	陈小郴	净资产	4,025,000	35.00%
2	陈刚	净资产	2,875,000	25.00%
3	北京峥奕嵘投资管理有限公司	净资产	2,530,000	22.00%
4	王颖	净资产	1,380,000	12.00%
5	何有泉	净资产	460,000	4.00%
6	高长春	净资产	230,000	2.00%
合计	--	--	11,500,000	100.00%

（三）主要股东情况

1、控股股东及实际控制人基本情况

陈小郴 先生

汉族，中国国籍，无境外永久居留权，1962年12月10日生，大专学历，毕业于中央广播电视大学。

1991年至1995就读于中央广播电视大学行政管理专业；1979年至1988年在湖南省汝城县公安局工作；1988年至1993年在海南省国际信托投资公司任人事部经理；1993年至1997年在海南海口金盛实业有限公司任总经理；1998年至2002年在海南经典金雅致装饰工程有限公司任总经理；2003年至今在公司任董事长兼总经理。

除公司外，陈小郴持有北京东旭宏业科技有限公司40%的股权。

王 颖 女士

汉族，中国国籍，无境外永久居留权，1977年9月26日生，本科学历，毕业于北京航空航天大学。

1993年9月至1996年7月在北京市东城区第一六六中学学习；1996年9月至2000年7月在北京航空航天大学攻读本科获工学学士学位；2000年8月至2006年7月在北京卫星制造厂担任星船结构工艺主管；2006年8月至2008年1月在北京东鼎升科技发展有限公司担任机器人部经理；2008年8月至今在北京神舟航天软件技术有限公司科技质量部担任主管；现为公司董事。

除公司外，王颖不持有其他公司股权。王颖不属于公职人员。

公司股东陈小郴和王颖现系夫妻关系，共同持有公司47%的股份。2012年8月20日，两人签订《一致行动人协议》，王颖承诺，在公司的日常治理及运营过程中，配合陈小郴，在包括但不限于对外投资、担保、关联交易、变更公司注册资本或股权结构、公司分立、合并、清算、解散、修改公司章程、公司发行股票或债券或其他任何证券、选举、任免董事和非由职工担任的监事、审议公司年度财务预算和决算方案、审议公司利润分配方案和亏损弥补方案等；公司其他日常治理及运营过程中的重大决策时行使投票权时与陈小郴保持一致

行动，且就上述事项最终表决结果以陈小郴的观点为准，以实现对公司的共同控制和管理。上述协议并约定除非法律法规另有相反规定或经双方一致同意，任何一方不得解除本协议，且在各方持有公司的股份期间持续有效。

2、其他股东基本情况

陈 刚 先生

汉族，中国国籍，无境外永久居留权，1978年6月15日生，研究生学历，毕业于对外经济贸易大学。

1996年9月至2000年6月在杭州大学攻读本科获学士学位；2000年9月至2003年6月在对外经济贸易大学攻读研究生获硕士学位；2003年9月至2006年6月在中核财务有限责任公司资金运营部任投资经理；2006年11月至今在北京嘉东科技有限公司任董事副总经理；现为公司董事。

北京峥奕嵘投资管理有限公司

设立日期为2009年3月6日，注册资本1,000万元，法定代表人为卢洪君，住所为北京市怀柔区杨宋镇凤翔东大街9号9041室，企业类型为有限责任公司（自然人投资或控股），经营范围为：许可经营项目：无。一般经营项目：投资管理。

何有泉 先生

汉族，中国国籍，无境外永久居留权，1941年9月2日生，本科学历，毕业于中国人民解放军大连舰艇学院。

1960年7月至1964年4月在中国人民解放军大连舰艇学院攻读大学本科；1964年5月至1965年5月在中国人民解放军总后勤部军械研究所任政治干事；1965年6月至2000年5月在中国人民解放军军械技术研究所先后任政治干事、工程师、技术开发部主任等职；2000年5月至2012年8月退休；2012年8月至今任公司董事。

高长春 先生

汉族，中国国籍，无境外永久居留权，1976年3月27日生，本科学历，

毕业于西安空军工程学院。

1995年9月至1999年7月在西安空军工程学院攻读本科获学士学位；1999年8月至2003年4月在北京泰派斯特电子有限公司任销售工程师；2003年5月至今在公司任副总经理；现为公司董事。

3、报价转让前公司股东及持股数量

详见上文“五、（二）历史沿革”之“8、有限公司整体变更为股份有限公司”。

4、股东出资情况

详见上文“五、（二）历史沿革”。

5、公司股东之间的关联关系

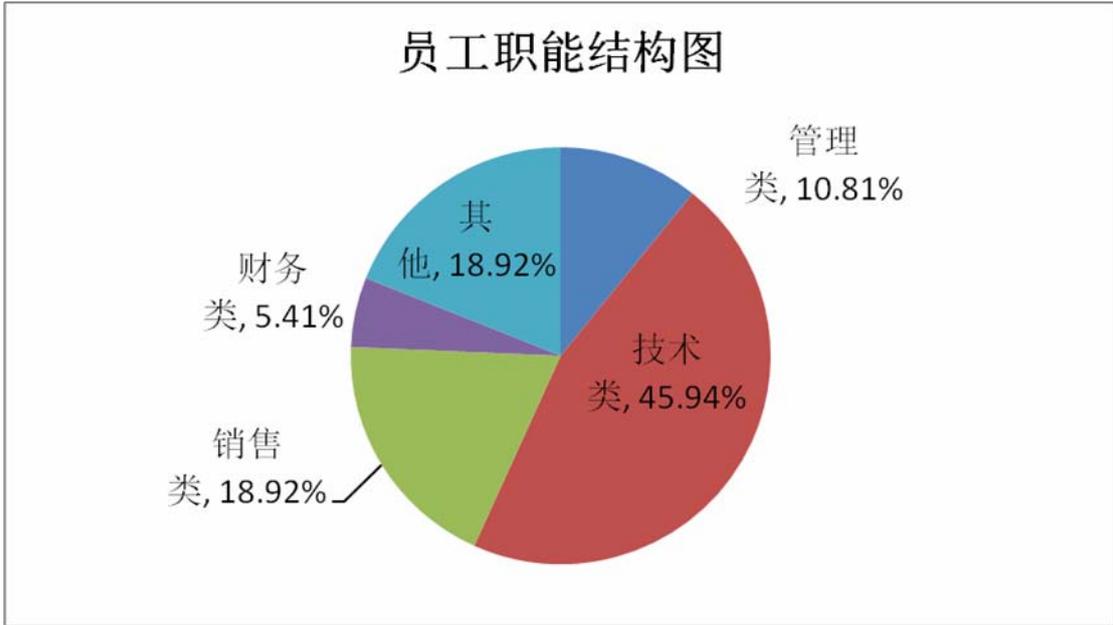
公司股东王颖是陈小郴的配偶。

（四）员工情况

截至本股份报价转让说明书出具之日，公司员工37人，构成情况如下：

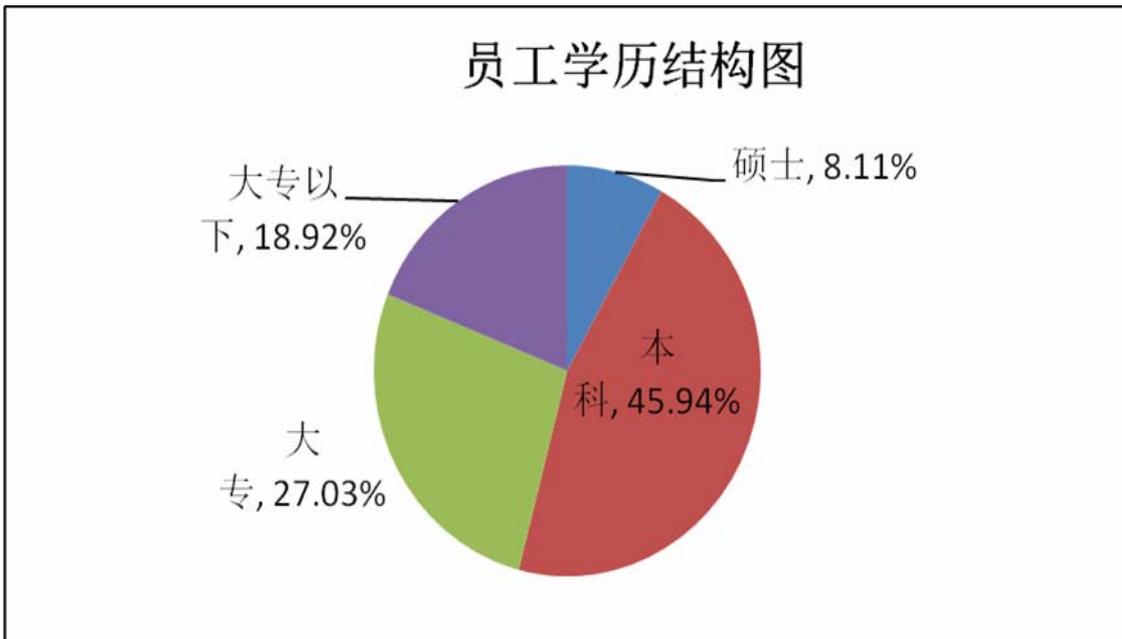
1、公司员工中管理人员4人、技术人员17人、销售人员7人、财务人员2人，结构如下图：

分类	人数	占比
管理类	4	10.81%
技术类	17	45.94%
销售类	7	18.92%
财务类	2	5.41%
其他	7	18.92%
合计	37	100.00%



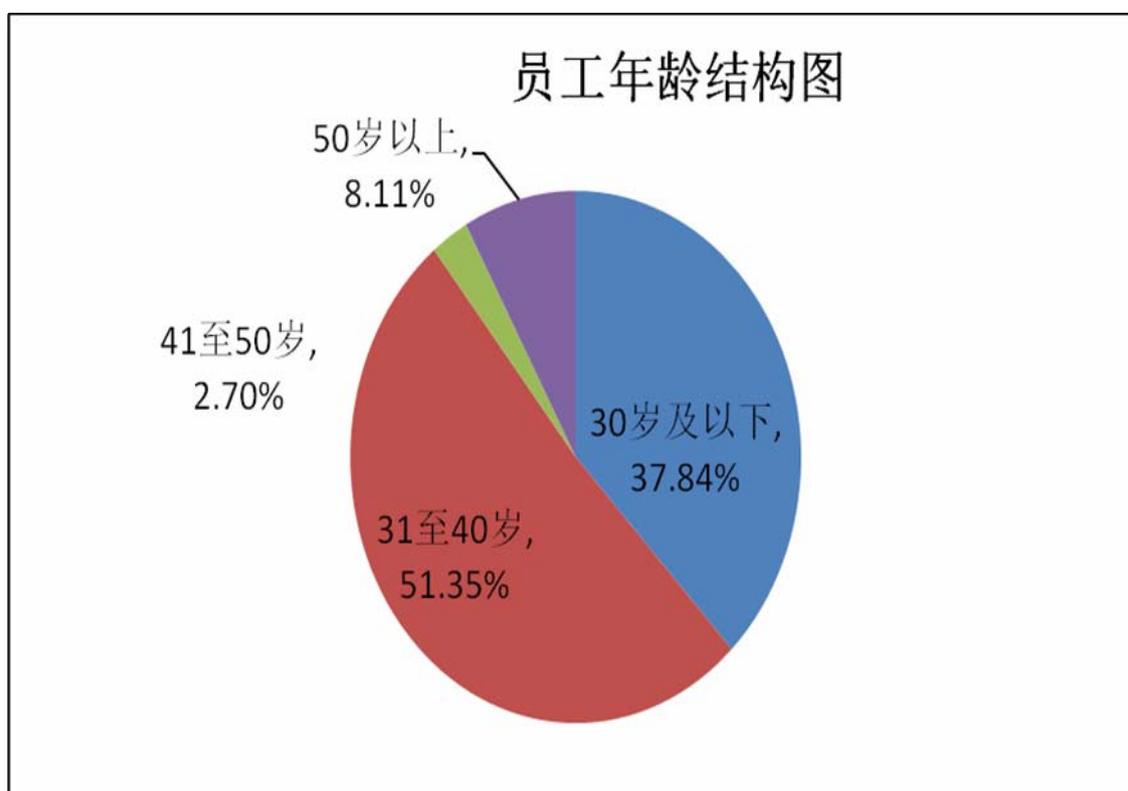
2、公司员工中硕士学历3人、本科学历17人、大专学历10人、大专以下7人，结构如下图：

分类	人数	占比
硕士	3	8.11%
本科	17	45.94%
大专	10	27.03%
大专以下	7	18.92%
合计	37	100.00%

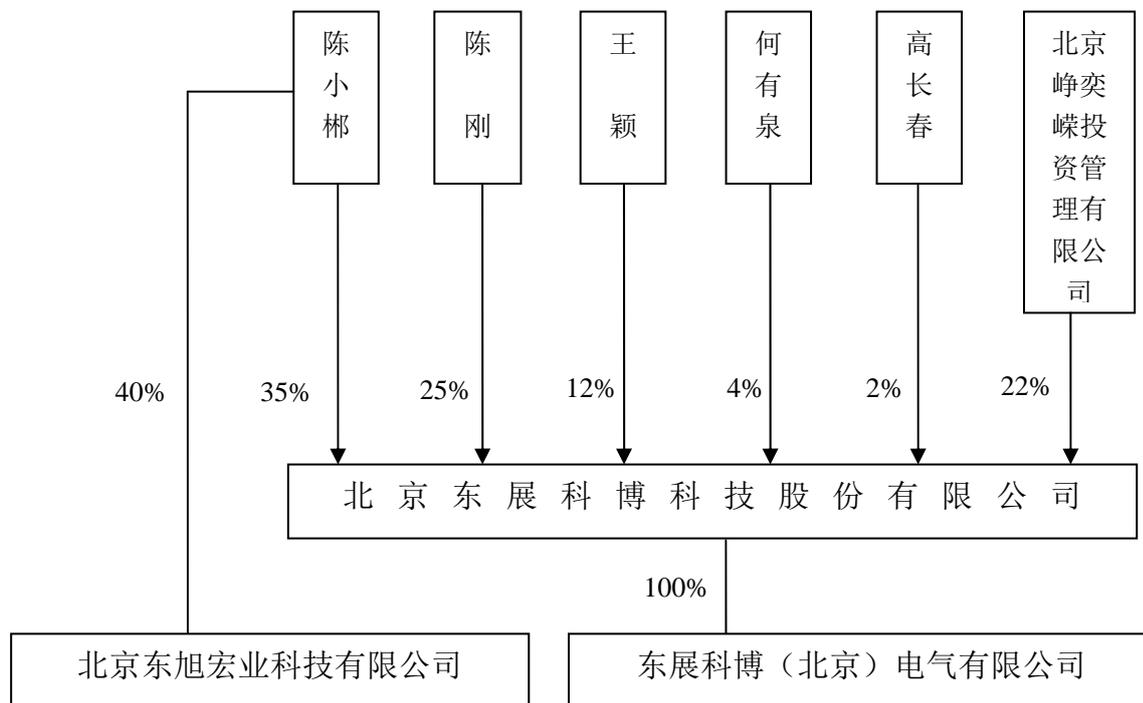


3、公司员工中30岁及以下的人员14人、31至40岁的人员19人、41至50岁的人员1人、50岁及以上的人员3人，结构如下图：

分类	人数	占比
30岁及以下	14	37.84%
31至40岁	19	51.35%
41至50岁	1	2.70%
50岁以上	3	8.11%
合计	37	100.00%



（五）组织结构



公司不存在其他对外投资形成的子公司、参股公司及合营企业。

公司全资子公司东展科博（北京）电气有限公司于 2011 年 4 月 21 日成立，注册资本为人民币 800 万元，法定代表人为陈小郴，注册地址为北京市海淀区北清路 103 号 2 号楼 1 层 1-3 区，营业执照注册号为 110108013792844，主营业务为：动态无功补偿、谐波治理、电源滤波模块等电力电子产品的生产与销售。

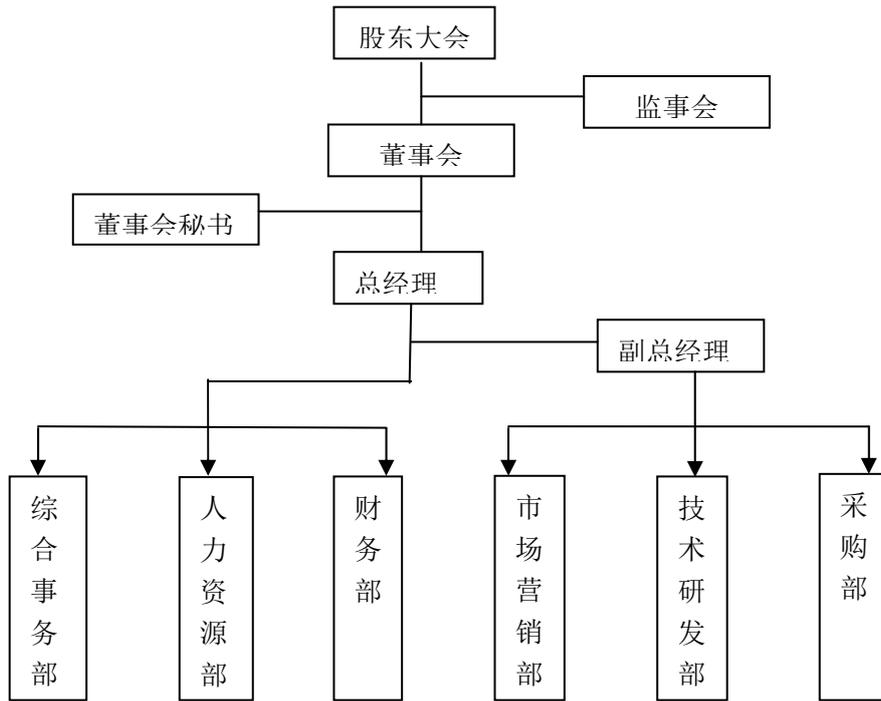
子公司设立时注册资本为3000万元，2012年4月18日子公司开始办理减少注册资本，就减资事项通知了子公司债权人，并于同日在《北京晨报》公告了减资事项；2012年6月4日，北京博冠通晟会计师事务所有限公司出具了“博冠通晟验字[2012]第5-30号”《验资报告》，截至2012年6月4日，子公司减少注册资本2200万元，子公司变更后的注册资本800万元。2012年6月8日，北京市工商行政管理局海淀分局核准了上述变更登记事项。

子公司减资原因：子公司成立以来，与公司、公司的股东北京峥奕嵘投资管理有限公司存在关联往来，公司在进行股份制改造时，为了清理与关联方之间的债权债务，确保公司对子公司出资充实，2012年6月子公司将注册资本减

资为 800 万元。

子公司减资之后，股东的出资到位，出资方式合法，注册资本充足，不存在出资不实、虚假出资、抽逃资金的情况。子公司出资和减资均按照《公司法》和北京市工商局相关规定进行了验资，会计师事务所均出具了验资报告。

（六）内部组织结构



六、公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员

（一）董事、监事、高级管理人员及核心技术人员基本情况

1、董事基本情况

（1）陈小郴 先生

董事长，任期三年，起任日期为 2012 年 8 月 20 日，详见上文“五、（三）主要股东情况”之“1、控股股东及实际控制人基本情况”。

（2）陈刚 先生

董事，任期三年，起任日期为 2012 年 8 月 20 日，详见上文“五、（三）主

要股东情况”之“2、其他股东基本情况”。

陈刚不持有其他公司股权。

(3) 王颖女士

董事，任期三年，起任日期为2012年8月20日，详见上文“五、(三)主要股东情况”之“1、控股股东及实际控制人基本情况”。

王颖不持有其他公司股权。

(4) 何有泉先生

董事，任期三年，起任日期为2012年8月20日，详见上文“五、(三)主要股东情况”之“2、其他股东基本情况”。

何有泉不持有其他公司股权。

(5) 高长春先生

董事，任期三年，起任日期为2012年8月20日，详见上文“五、(三)主要股东情况”之“2、其他股东基本情况”。

高长春不持有其他公司股权。

2、监事基本情况

(1) 尹源超先生

监事会主席，任期三年，起任日期为2012年8月20日，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，1959年6月30日生，本科学历，毕业于海军工程大学。1978年10月至1982年10月在海军工程大学攻读本科获学士学位；1982年10月至1997年12月在海军第四试验区任助理工程师、工程师；1997年12月至2009年3月在海军核化研究所、海军核化安全研究所分别担任研究室主任、副主任；2010年2月至今在公司担任总经理助理、研发部经理；现为公司监事会主席、核心技术人员。。

尹源超不持有公司和其他公司股权。

(2) 蒋爱坤 女士

监事，任期三年，起任日期为 2012 年 8 月 20 日，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，1980 年 2 月 6 日生，专科学历，毕业于首都师范大学。2000 年 9 月至 2003 年 7 月在首都师范大学就读大专；2003 年 12 月至今在公司综合事务部工作；现为公司监事。

蒋爱坤不持有公司和其他公司股权。

(3) 于婷 女士

监事（职工代表），任期三年，起任日期为 2012 年 8 月 20 日，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，1980 年 12 月 9 日生，中专学历，毕业于北京市交通学校。1998 年 9 月至 2000 年 7 月在北京市交通学校就读中专获毕业证书；2000 年 8 月至 2006 年 7 月在北京汉拿山餐饮有限公司担任出纳；2006 年 8 月至 2010 年 4 月在北京众志天成装饰有限公司担任出纳；2010 年 5 月至 2010 年 10 月在北京天下兄弟影视投资有限公司担任出纳；2010 年 11 月至今在公司担任出纳；现为公司监事。

于婷不持有公司和其他公司股权。

3、高级管理人员基本情况

(1) 陈小郴先生，总经理，聘期三年，起任日期为 2012 年 8 月 20 日，详见上文“五、(三) 主要股东情况”之“1、控股股东及实际控制人基本情况”。

(2) 高长春先生，副总经理，聘期三年，起任日期为 2012 年 8 月 20 日，详见上文“六、(一) 主董事、监事、高级管理人员及核心技术人员基本情况”之“1、董事基本情况”。

(3) 付鸿雁女士，财务负责人，聘期三年，起任日期为 2012 年 8 月 20 日，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，1971 年 3 月 9 日生，专科学历，毕业于中国人民大学。1989 年 9 月至 1992 年 7 月在中国人民大学攻读专科获毕业证书；1992 年 8 月至 1995 年 12 月在北京博林电子公司担任会计助理；1996 年 1 月至 2007 年 12 月在北京华电通达科技有限公司担任会计主管；2008 年 1 月至 2010 年 5 月在北京美格爱

科环保科技有限公司担任会计主管；2010年6月至今在公司担任会计主管；现为公司财务负责人。

(4) 李剑女士，董事会秘书，聘期三年，起任日期为2012年8月20日，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，1978年9月19日生，本科学历，毕业于北京经济技术研修学院。1996年9月至2000年7月就读北京经济技术研修学院；2002年1月至2005年9月在北京阳光无限信息技术有限公司任职秘书；2006年3月至2008年4月在北京汇元国际广告有限公司任职秘书；2008年7月至2011年6月在北京仲量联行物业管理有限公司任职总经理助理；2011年7月至今在公司任职综合事务部经理；现为公司董事会秘书。

上述公司高级管理人员均在公司领取薪酬，除陈小郴在北京东旭宏业科技有限公司兼任执行董事外，并且均无在外兼职的情况。

4、核心技术人员基本情况

(1) 李强先生，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，1982年8月17日生，本科学历，毕业于河北农业大学。2001年9月至2005年7月在河北农业大学学习；2005年8月至2007年8月在风帆股份有限公司担任电气工程师；2007年9月至2008年9月在北京双杰配电自动化有限公司担任电气工程师；2008年10月至2011年3月在北京三得普华科技有限公司担任电气工程师；2011年3月至今在公司担任市场营销部产品分部总监。

李强不持有公司和其他公司股权。

(2) 李志钊先生，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，1981年10月07日生，本科学历，毕业于天津理工大学。2001年9月至2005年7月就读天津理工大学电子科学与技术专业；2005年7月至2006年12月在北京埃昂赛信息科技有限公司担任工程项目组长；2007年2月至2008年7月在北京统和新源科技有限公司担任电子工程师；2008年7月至2011年5月在北京鼎英科技有限公司担任项目经理；2011年5月至今在公司担任技术经理。

李志钊不持有公司和其他公司股权。

(3) 尹源超先生, 详见上文“六、(一) 主董事、监事、高级管理人员及核

心技术人员基本情况”之“2、监事基本情况”。

（二）公司与上述人员签订的协议以及为稳定上述人员已采取或拟采取的措施

公司与上述人员均签订了劳动合同或聘用合同，并签订了保密协议。

公司在稳定管理层和核心技术人员方面，已采取或拟采取以下措施予以稳定：

1、形成科学有效的激励机制。员工的薪酬是与公司、部门、项目的业绩直接挂钩，员工的地位与待遇完全由其贡献所决定的。形成了科学合理的激励机制。

2、公司企业文化的建设。公司的价值观得到广大员工的普遍认可，并与员工的价值观基本保持一致，增强了员工的归属感和满意度。

3、进行合理且富有弹性的员工价值定位。公司管理“以人为本”，把人才作为企业最重要的资源。

4、提供多种升迁和培训的机会，创造员工成长和发展的空间。对人才选拔上，不讲究“论资排辈”，敢于起用能力突出的新人。为每一个员工提供充分发展的空间和机会，让员工能够清楚看到自己在企业中的发展前途，通过这样公司让核心员工与企业结成了长期合作的伙伴关系。

5、建立动态的绩效评估体系，提供有竞争力的薪酬水平。建立了一套完整的员工绩效评估体系，及时对核心员工的工作进行评价。对员工的工作给予客观公正、全面准确的评价，让员工及时了解自己的业绩情况。

6、公司制定了严格、科学的内部控制管理制度，尤其是在在“选人、用人、育人、留人”等方面，都建立了比较规范的管理制度，并在员工的晋升与发展方面做了详细的规划。

7、公司全体成员，包括核心技术成员和高层管理人员都与公司签订了劳动合同、保密协议和竞业限制协议，有效避免了人员的高比例流失给公司造成的损失。

8、公司主要股东及高层管理人员都具有专业的操作技能和丰富的管理经验，能够在公司发展过程中动态调整人力资源策略，以适应公司的发展。

9、根据公司的经营特点，管理层和核心技术人员可享受更多在职培训、深造的机会。

（三）董事、监事、高级管理人员及核心技术人员持股情况

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股情况如下：

姓名	职务	持股数量 (股)	持股比例 (%)	其他任职情况
陈小郴	董事长、总经理	4,025,000	35.00	北京东旭宏业科技有限公司执行董事
陈刚	董事	2,875,000	25.00	北京嘉东科技有限公司董事、副总经理
王颖	董事	1,380,000	12.00	北京神舟航天软件技术有限公司质量部主管
何有泉	董事	460,000	4.00	无
高长春	董事、副总经理	230,000	2.00	无
付鸿雁	财务负责人	0	0.00	无
李剑	董事会秘书	0	0.00	无
尹源超	监事会主席、核心技术人员	0	0.00	无
蒋爱坤	监事	0	0.00	无
于婷	监事（职工代表）	0	0.00	无
李强	核心技术人员	0	0.00	无
李志钊	核心技术人员	0	0.00	无
合计	-	8,970,000	78.00	-

七、公司业务与技术情况

（一）业务情况

1、公司主营业务

公司的主营业务为：动态无功补偿、谐波治理、电源滤波模块等电力电子产品的研发与销售。根据中国证监会《上市公司行业分类指引》，公司主营业务所处行业为输配电及控制设备制造业。东展科博（北京）电气有限公司是公司的全资子公司，拥有生产资质，可为公司提供生产服务，主营业务为动态无功补偿、谐波治理、电源滤波模块等电力电子产品的生产与销售。

公司主营业务更细一步划分属于电能质量控制设备制造行业。电能作为当今社会应用最为广泛的能源，其质量关系到国民经济发展的总体利益，基于电力电子技术的电能质量控制技术的利用是提高和改善电能质量的主要手段，由于配电系统的涉及面很广泛，随着电力用户的各种仪器设备的精密度不断提高，对供电系统的电能质量的要求也就不断提升。电能质量的提高可以保证生产和生活的正常进行，可以减少用电设备的安全故障和因电能质量问题所造成的损耗，进而提高电能的使用效率。

2、公司主要产品

目前公用电网电能质量治理设备按照解决的电能质量问题不同，可以分为3类产品：①解决谐波污染问题的电能质量治理设备：分为无源和有源电力滤波装置2种；②解决无功补偿问题的电能质量治理设备：有不可在线调节的设备，也有分为秒级、毫秒级响应的动态无功补偿装置；③同时解决谐波污染问题和无功补偿问题的电力成套设备——动态消谐补偿综合电力成套设备。新增装机容量的电能质量治理不仅需要相应的电能质量控制装置，而且需要配套的电力成套设备一起安装。

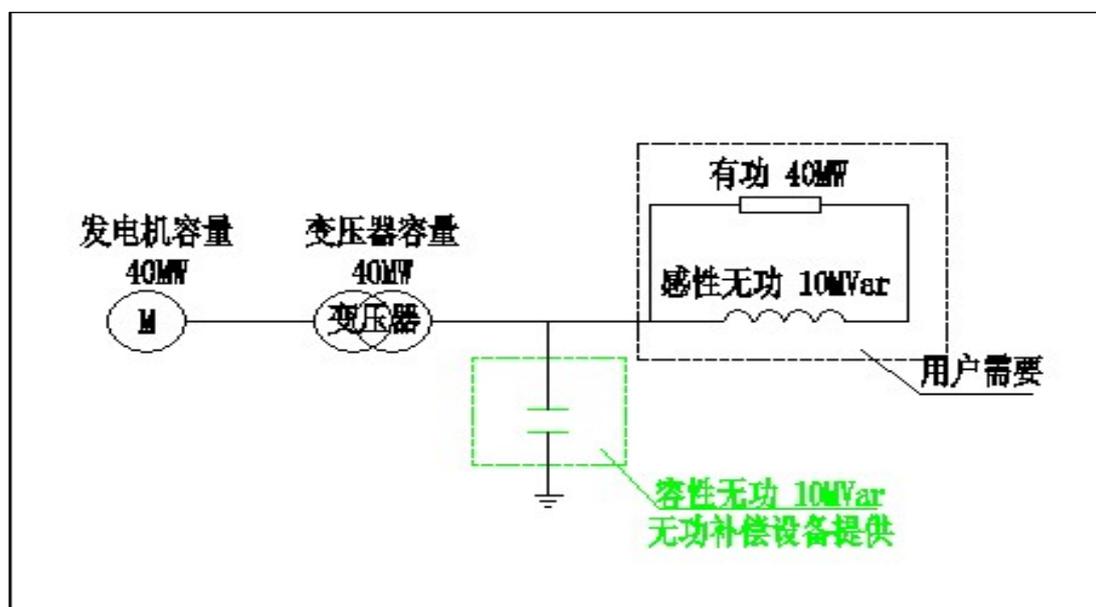
公司产品分为两大类：动态无功补偿设备、谐波治理设备。

（1）动态无功补偿设备

无功补偿是电力行业的必备设备之一，其主要作用是消除电网中用电客户（工矿企业等）端广泛存在的感性负载（如电动机）产生的感性无功，从而达到电网降低线损、稳定电压的目的(如下图所示)。随着快速多变性负荷近年来

在工矿企业用户的大量增加，传统的电容器组投切方式，即静态无功补偿装置，因响应速度慢、电容器投切产生过电压等诸多原因已无法满足当前工业发展的需求。

无功补偿原理图：

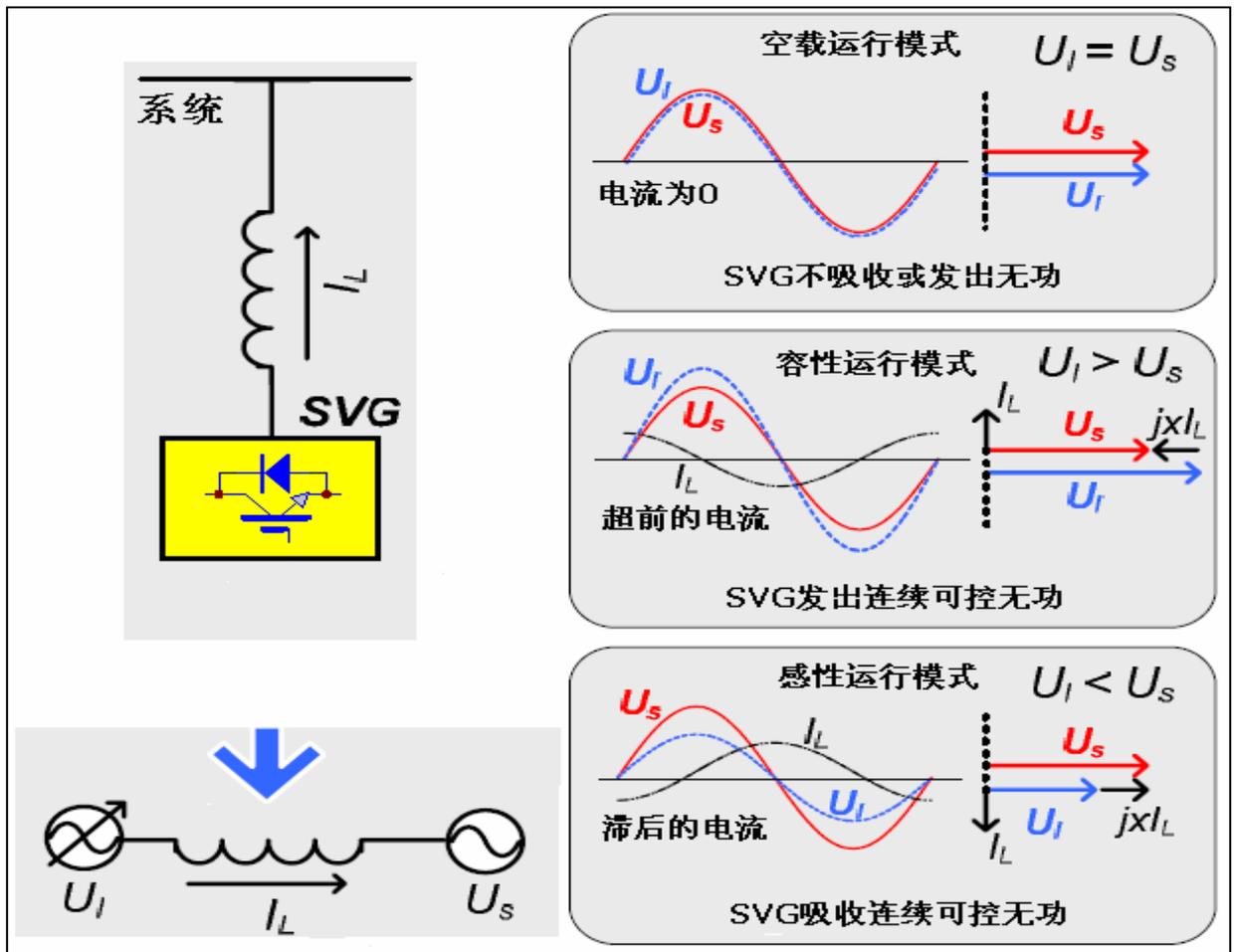


目前，工矿企业和风力发电厂已经大量采用新一代基于电力电子技术的动态无功补偿设备。公司目前的动态无功补偿设备有两大系列：

① 基于 IGBT 等全控型电力电子器件的动态无功发生器（SVG）

产品以大功率电压型逆变器为核心，通过调节输出电压，使其和系统电压形成可调压差，从而控制了注入系统的无功电流。属于性能最优越的动态无功补偿产品之一。

SVG 原理图：



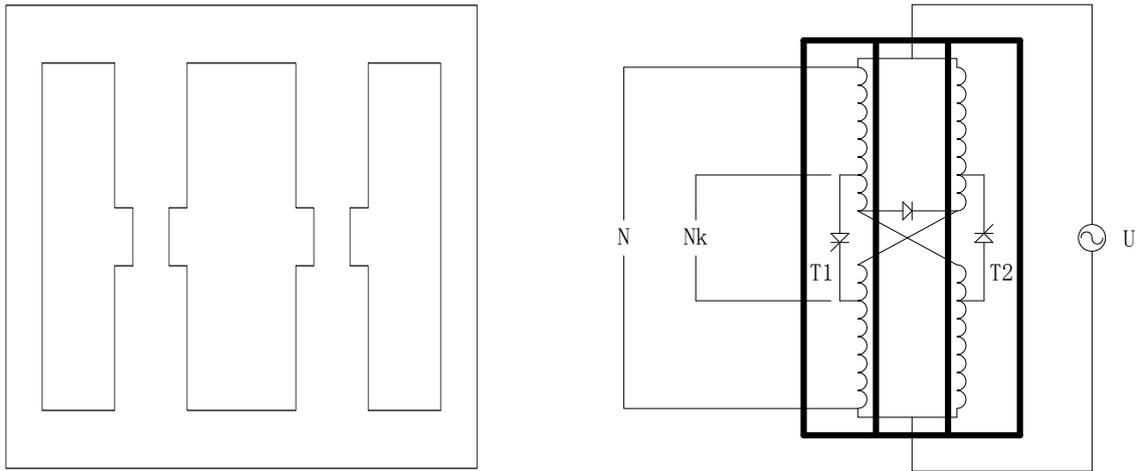
当 SVG 检测到系统中不存在无功功率时，SVG 端电压 U_i 和系统侧电压 U_s 相等，此时 SVG 不发出任何形式的无功功率（电流）；当检测到系统中需要补偿容性无功时， $U_i > U_s$ ，SVG 发出超前的无功电流，即容性无功；当检测到系统中需要补偿感性无功时， $U_i < U_s$ ，SVG 发出滞后的无功电流，即感性无功。

2009年公司与清华大学柔性输变电研究所合作开发该产品，并迅速在煤矿、冶金等市场进行应用。目前主要客户有首钢福山资源集团有限公司、黑龙江龙煤矿业控股集团有限责任公司等。

② 基于可控硅调节饱和电抗器技术的磁控电抗器（MSVC）型动态无功补偿器

产品通过改变电抗器小截面段磁路的饱和程度来改变电抗器的容量。该产品因可靠性、稳定性高，可安装于户外恶劣环境等优点得到大量应用。

MCR 的铁芯结构图（左图）及励磁电路原理图：



如 MCR 的铁芯结构图所示，铁芯中间有一小段截面积较小，称之为磁阀。控制时在磁阀上施加直流励磁电路，通过调节直流励磁电流的大小来改变磁阀的磁饱和程度（即通过该界面的磁通密度），从而改变整个电抗器的电感值。

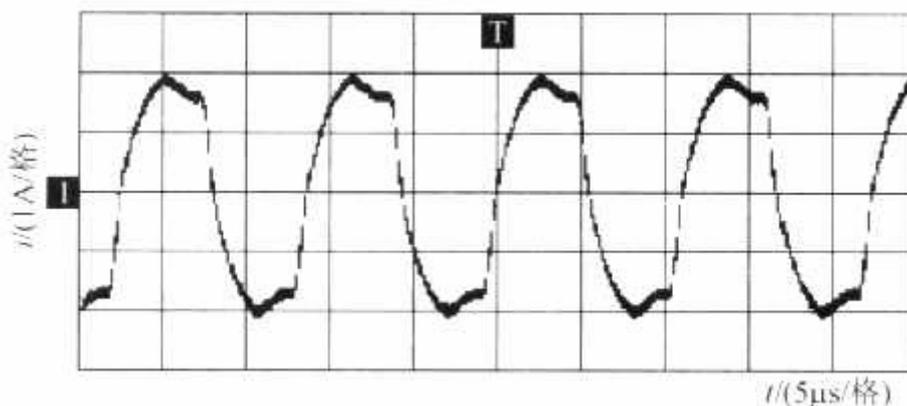
(2) 谐波治理设备

公司谐波治理设备分为两类产品：

① 电力谐波治理设备

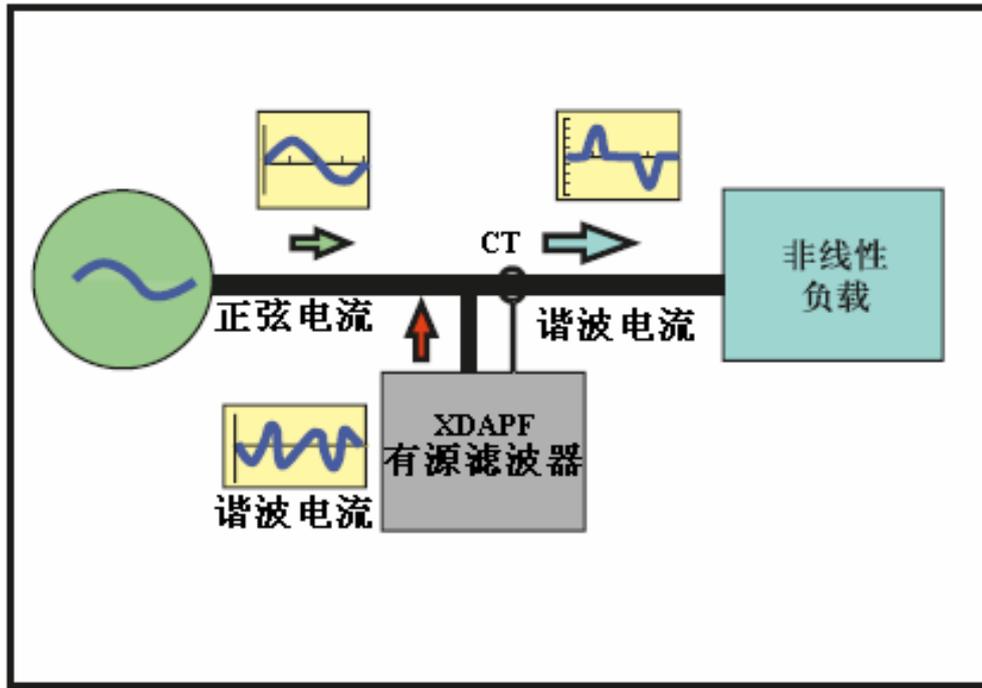
供电系统谐波的定义是对周期性非正弦电量进行傅立叶级数分解，除了得到与电网基波频率相同的分量，还得到一系列大于电网基波频率的分量，这部分电量称为谐波。完美的正弦波是光滑的曲线，含有三次谐波的电流波形而这条曲线明显已经发生了扭曲，如下图所示。

含有三次谐波的波形：



公司电力谐波治理设备采用电力电子开关元件，通过数字信号处理和脉宽

调制技术，根据检测到的谐波分量，产生一个幅值相等、相位相反的电，在谐波源处注入系统，使电源的总谐波为零，达到实时补偿谐波电流的目的。消除谐波对电网危害严重，避免电能的生产、传输和利用效率降低，避免电气设备过热、噪声过大、震动过大等后果。



公司是国内最早从事电力有源滤波设备（APF）研发和应用的厂家之一。其产品滤波效果好、性能稳定，适用于大型精加工企业的生产线供电系统。目前客户有华晨宝马汽车有限公司、国电南瑞科技股份有限公司（简称：国电南瑞 股票代码：600406）等。

② 电路电源滤波装置

电路电源滤波装置应用特制的微型电容，电感滤除开关电源和电力电子器件开断所产生的高频谐波。是一种滤波性能优越，稳定可靠的小型滤波装置，主要应用于电子行业和军工领域，如笔记本电脑、小型精细设备、小型测试仪等直流用电设备的电源装置等。目前客户有联想（北京）有限公司、中国电子科技集团公司第十四研究所、中国船舶重工集团公司第七一二研究所等。

3、公司的经营模式

公司通过以自主研发为主，并积极与国内知名专家合作的研发模式；生产外包给子公司或其他公司的生产模式；采用分区域的直销模式，保持产品的领先性，且专注本行业的高端产品，从而保证公司获得较高的利润。

（1）研发模式

公司以自主研发为主，并与清华大学柔性输变电研究所合作，在其提供的基础平台上开发具体应用。根据协议约定公司拥有此基础平台的开发权限，并可以对具体应用申请专利保护，从而提高了公司独立开发能力，并不构成对清华的大学的依赖。通过“产、学、研”模式对产品技术进行不断改进和创新，确保产品技术具有市场竞争力。

（2）生产模式

全资子公司东展科博（北京）电气有限公司成立前，公司产品均外包给代工厂生产，公司提供生产图纸、生产指导、验收标准、部分核心部件给代工厂，由代工厂采购原材料自行生产，公司对成品统一验收。子公司成立后，技术含量较高的无功补偿产品及部分谐波治理产品由子公司生产。

（3）销售模式

公司采用分区域的直销模式，将全国分成东北、北方、南方三大区域，由公司销售部人员直接负责，确保了客户和订单的稳定。目前公司积极参与各省公司的国家电网采购招标，并专注于钢铁、冶金、煤矿、能源化工等行业的市场拓展，凭借公司的技术实力和商务关系获得订单。

（4）盈利模式

公司专注于无功补偿、谐波治理行业中高端产品，通过不间断的研发投入保持产品的领先性，并对核心技术实行专利保护，从而保证公司获得较高的利润。

4、近两年公司持续经营情况

公司位于中关村国家自主创新示范区核心区，自主开发了有源电力滤波器 (APF)和磁控电抗器型动态无功补偿器 (MCR)，并与清华大学柔性输变电研究所合作开发了动态无功补偿发生器 (SVG)，且都已在市场上取得应用。公司积累了丰富的开发经验和市场经验，并拥有完整的自主知识产权，通过了国家高新技术企业认定，是北京市高新技术企业，获得中关村高新技术企业协会颁发的 2011 中关村高成长企业 Top100 奖项。是中国节能协会节能服务产业委员会会员，北京中关村企业信用促进会会员，北京中关村高新技术企业协会会员。

负责生产的全资子公司东展科博（北京）电气有限公司获得 ISO9001 质量管理体系认证证书（GB/T19001-2008 证书编号：10111Q10137ROM）。

公司主营业务收入 2010 年、2011 年、及 2012 年 1-6 月分别为 1,044.51 万元、1,348.27 万元和 413.81 万元，2011 年与 2010 年比收入增长 29.08%，2012 年 1-6 月公司营业收入同比下降了 43.73%，主要是由于 2012 年宏观经济不佳，社会用电需求量下降，电力建设速度放缓所致。毛利率 2010 年、2011 年、及 2012 年 1-6 月分别为 42.09%、42.50%和 50.15%，主营业务毛利率保持稳定且呈小幅上升趋势。净利润 2011 年亏损 504.75 万元是因为公司开始无功补偿产品的研发，研发投入 357.93 万元。2012 年 1-6 月亏损 274.49 万元，因为公司继续加大无功补偿产品的研发，研发投入 137.12 万元。目前公司部分无功补偿产品已经完成研发，并于 2011 年开始有销售收入，随无功补偿产品销售额的增加，公司的盈利能力将得到提高，目前的亏损不会影响公司未来的持续经营。

公司报告期内主营业务收入和利润指标的变化情况表：

（单位：元）

项 目	2012 年 1-6 月	2011 年	2010 年
主营业务收入	4,138,145.82	13,482,650.48	10,445,072.18
主营业务利润	2,075,389.71	5,730,238.52	4,396,210.71
净利润	-2,744,940.20	-5,047,470.68	1,240,024.77

（二）主要产品的技术含量、可替代性

1、技术含量

（1）动态无功补偿产品

首先，公司产品具有抗强电磁干扰的能力，因SVG多应用于变电站等电磁环境复杂的场所，强大的电磁干扰极易影响到SVG的控制精度和稳定，故目前国内SVG最大的劣势在于稳定性和可靠性，甚至成为了SVG技术发展的一个重要瓶颈。公司依托在控制系统EMC抗电磁干扰领域十余年的研究与应用，将EMC电磁兼容设计材料及理念大量应用于SVG控制系统，对SVG的设计电路、控制模块、采集模块、通信模块等进行改造，从而提高SVG的抗强电磁干扰能力。

其次，公司产品采用链式结构。主电路及结构设计上采用较稳定、可靠N+1冗余链式结构，即当SVG链式回路中有一处IGBT模块发生故障时，系统可采用备用模块继续运行，提高了SVG的耐压等级，提高了设备稳定性和可靠性，简化了电路结构。并且整体结构采用模块化抽屉式设计，使设备维护更加方便，性能更易扩展。

第三，公司产品主算法采用瞬时无功理论及动态快速傅里叶变换，可以快速准确分析系统工况，将经典控制算法与模糊预处理控制算法相结合，提供多套控制策略。控制单元可以根据实际工况实时变换控制策略，将系统的性能发挥到最佳状态。另外，逆变控制采用先进的优化空间矢量算法，提高系统响应速度，增强稳定性，优化系统效能。

综上，公司采用EMC电磁兼容技术、链式结构、和瞬时动态响应算法的动态无功补偿产品在稳定性和可靠性方面有一定优势。

（2）有源电力滤波器产品

首先，公司产品采用最新的电力电子器件技术及空间矢量算法。使APF的波形精度和响应速度进一步得到了提高。同时，采用更为优化的计算机仿真计算后，将逆变电路前端的LCL滤波改为L滤波，简化后的设备保持控制精度、控制性能、滤波效果等方面不变的情况下，降低了设备成本，减少了设备的故障点，提高了产品可靠性。

其次，公司产品在人机接口、工程适应性等方面不断优化，使之向标准化、产业化的方向发展。公司APF产品起步早，技术比较成熟。在工业应用领域，公司APF凭借其显著的滤波效果、优质的工业产品质量在业内具有一定的知名度。

第三，公司产品经过不断发展，在整体性能不变的前提下，除其核心元件IGBT和触发板采用进口产品外，其余元件都可以用国产元件替代。其中应用的滤波电抗器更是由研发初期的进口非晶电抗器替换为公司自己生产的硅钢片电抗器，降低了设备成本，缩短了采购周期。

综上，公司采用L滤波技术、空间矢量算法、和重要元器件国产化策略的有源电力滤波器产品在可靠性和成本方面有一定优势。

2、可替代性

(1) 动态无功补偿类产品

第一，静态无功补偿产品对公司产品有一定的替代性。无功补偿是电力行业的必备设备之一，其主要作用是消除电网中用电客户端广泛存在的感性负载（如电动机）产生的感性无功，从而达到降低电网线损、稳定电压的目的。静态无功补偿装置，采用传统的电容器组投切方式，即直接在电网中接入并联电容器组进行补偿，虽然有响应速度慢、电容器投切产生过电压等诸多缺点，已无法满足当前工业发展的需求，但在对电能质量要求不高，对成本要求高的市场还有一定应用，特别在城市二级变电站中仍为主导方式。

第二，国内厂家的同类产品对公司产品有一定的替代性。公司取得了SVG型式试验报告和SVG控制器EMC的型式试验报告。目前国内取得SVG型式试验报告并独立生产SVG的厂家不多，主要有荣信电力电子股份有限公司(股票代码：002123 简称：荣信股份)、思源电气股份有限公司(股票代码：002028 简称：思源电气)、株洲南车时代电气股份有限公司(简称：株洲时代)等厂家。除荣信股份和思源电气为上市公司外，其余厂家和公司综合实力相差不大。

第三，国外厂家的同类产品对公司产品有一定的替代性。国外厂家如ABB、施耐德（中国）有限公司（简称：施耐德）、西门子（中国）有限公司（简称：西门子）等电力巨头企业也有相关产品，但因担心大容量产品技术不够成熟及竞争成本等问题，目前并未有较大的投入。

综上，静态无功补偿产品、国内外厂家的同类产品对公司产品在某些细分市场对公司产品有一定替代作用。

(2) 有源电力滤波产品

首先，无源电力滤波产品仍占有一定的市场份额。虽然无源滤波器采用LC构成特定次数滤波通道的方式，需配置多个滤波通道。并且因阻抗参数恒定，在特定的谐波下可能引起系统谐振，容易造成事故。在系统中谐波电流分布情况发生变化时，还容易引起滤波电路的阻抗不匹配、过载、滤波效果变差等问题，在应用上有很多弊端，但无源滤波器具备成本优势。

其次，国内厂家的同类产品对公司产品有一定的替代性。目前国内生产APF的厂家主要有西安爱科赛博电气股份有限公司（简称：西安赛博）、北京英博电气股份有限公司（简称：北京英博）、国电南瑞等。除国电南瑞为上市公司的分公司外，其余综合实力和公司相差不大。公司APF由于起步早，在知名企业应用口碑较好，在国内市场有一定的影响力。

第三，国外厂家同类产品对公司产品有一定的替代性。目前国外厂商中西门子、ABB、施耐德等都有APF产品，但价格较高（约为国产的2倍），在高端市场有一定的占有率。

综上，无源电力滤波产品、国内外厂家的同类产品对公司产品在某些细分市场对公司产品有一定替代作用。

（三）所处行业情况

1、行业基本情况和竞争格局

公用电网的电能质量及其治理问题在我国有一个逐渐深化和实施的过程。首先，国家电网公司为了减少电力投资，提高电力效率，保障电网安全稳定运行，推广用户安装无功补偿设备，这一阶段公用电网电能质量主要保证电力用户的电压稳定及电压质量，通过增加无功补偿设备实现了用户侧就地补偿，减少由于无功占用导致的电网供电能力不足和降低线路损耗。然后，国家电网公司针对导致公用电网无功补偿设备的损坏和电网供电质量的下降，以及出现的数据丢失、用电设备无故损坏、产品质量下降、停电、火灾、线路损失增加等一系列问题，加大了治理谐波污染问题的力度。因此我国当前的公用电网的电能质量问题主要是谐波问题和无功补偿问题，其中尤以谐波治理为主，在消除谐波污染的同时，一方面考虑如何保障无功补偿设备的正常运行；另一方面，谐波作为电网中新增的无功占用，在逐渐损坏原有的无功补偿设备的同时，减少了实际电网补偿容量，还增加了公用电网的无功占用。为了保障原有的无功补偿设备的补偿效率，必须提高补偿设备的补偿率，即在公用电网中采用动态补偿无功的方法来有效提高补偿设备的利用率。

2009年，中国电能质量市场总销售额达到了67亿人民币，比上一年增长10%，

据Frost&Sullivan预计，2015年电能质量市场规模将超过120亿人民币。由于我国尚处于电能质量产品的初级阶段，而且很多建厂较早的大型企业尚未完成自动化改造，因此电能质量治理设备在电能质量产品中需求最高，约占整体的70%。而监控设备和软件、服务大约占整体市场的15%左右，监控设备的比例略高。未来，随着工业自动化水平的提高，和电能质量意识的增强，软件和监控设备的比例将有所提高。按照Frost&Sullivan的预测和分类标准，电能质量治理设备的规模2015年将超过80亿规模，发展前景较好。

对于不同类别的产品，国内外厂商的技术发展水平也存在着差别。2009年以前高端产品的大部分市场被外资企业占据，而一些技术要求不高的产品则主要为国内企业相互竞争。特别在传统的静态无功补偿产品与谐波治理产品方面，外资厂商以高质量，高稳定性占据高端市场。动态无功补偿产品出现较晚，技术上具有一定先进性，但稳定性不及静态无功补偿产品，并且需要安装调试等服务环节，所以国内厂商占有优势。虽然本土企业和外资企业在某些产品的技术方面仍然存在差距，但近年来随着国内厂商技术的进步，差距在逐步缩小。

2、进入行业的主要障碍

(1) 技术壁垒

公司产品具有一定技术含量，涉及到电力电子、高压电气、自动控制、电力系统设计等多个交叉学科，尤其是大容量多只IGBT的串并联及高速通断，对控制信号的同步性、精密性和实时性等都有较高的要求，不仅前期整体研发投入工作量较大、周期长，而且要求企业自身有多年的电子应用基础，技术门槛比较高。

(2) 资金壁垒

动态无功发生器属于大中型设备，研发周期长，技术门槛高，主元器件数目庞大且大多需要进口，必须有相应的资金支持。同时，公司面向客户主要为大中型工矿企业及电力行业相关单位等中高端客户，在市场开拓、产品技术推广、项目推进等方面均需要大量资金支持。

(3) 人才壁垒

公司产品研发周期长，技术更新速度快，属于大功率电力电子技术应用的前

沿学科，这就要求公司具有专业、高效、经验丰富的电力电子、自动控制、电气工程等方面人才组成的研发团队。公司产品主要面向中高端客户，在市场开拓、产品技术推广、项目推进等方面需要高素质的销售团队和较长的市场开发周期。因此高层次技术团队、掌握先进管理思想的专业化管理团队以及具有深厚行业知识和经验的市场营销队伍，是行业内公司成长的关键。人才是本行业企业最大的资本，是核心竞争力的主要体现，也是进入本行业的重要壁垒之一。

3、市场供求状况

(1) 国内动态无功补偿供求状况

目前市场上该行业的主要厂家有荣信股份、思源电气、山东泰开电力电子有限公司(简称：山东泰开)、广东明阳龙源电力电子公司(简称：广东明阳)、广州智光电气股份有限公司(简称：广州智光)、北京三得普华科技有限责任公司(简称：三得普华)、株洲时代等厂家。荣信股份和思源电气是国内的上市公司，形成了自己的产业规模。其中荣信股份以 TCR 型 SVC 为切入点，占领市场较早，目前在市场上占据较大的份额。但近两年思源电气以 SVG 做为主导产品，迅速切入市场，发展速度迅速。因 SVG 技术较为先进，随着市场对 SVG 的认知，TCR 型 SVC 的市场份额将受到挤压。目前，思源电气和荣信股份两家共占市场份额较高。2009 年以来，三得普华凭借 MCR 型 SVC 在风电场的大量应用异军突起，但其目前主要市场受到 SVG 的挤压和威胁。山东泰开、广东明阳、广州智光等企业进入市场较晚，并未形成自己的独特优势和特点。

国际厂商中，ABB 曾有过 TCR 型 SVC 产品，但最终因市场定位和技术稳定问题将其转让于株洲时代。此后，国际厂商因担心大容量电能质量设备的技术稳定性和产品成熟等问题，并未在该动态无功补偿领域有大的作为。

(2) 国内有源谐波治理设备供求状况

有源滤波器 APF 的技术最早来源于国外，目前国外品牌主要有丹佛斯(中国)有限公司、ABB、施耐德、西门子等。但因其昂贵的价格导致产品性价比不高，仅在部分银行、数据中心等高端场所有所应用。2009 年以来，国内厂家的有源滤波器技术已经成熟，代表生产厂家有西安赛博、北京英博、国电南瑞、许继电气

股份有限公司（股票代码：000400）等。

4、影响行业发展的因素

(1) 对行业发展的有利因素：

① 国家电网智能坚强电网的建设目标明确

随着经济的发展、社会的进步、科技和信息化水平的提高以及全球资源和环境问题的日益突出，电网发展面临新课题和新挑战。依靠现代信息、通信和控制技术，积极发展智能电网，适应未来可持续发展的要求，已成为国际电力发展的现实选择。面对电网发展的新形势、新任务，国家明确了建设坚强智能电网的战略目标、建设任务和工作要求。

以国家电网公司为例，其“坚强智能电网”规划第二阶段2011年至2015年为全面建设阶段，预计投资2万亿元。“智能电网”建设的第三个阶段是2016年至2020年的“引领提升阶段”，预计投资1.7万亿元，国家电网优化配置资源能力将大幅提升。两阶段对柔性交流输电（FACTS）的关键技术和装备都提出了明确的要求和目标。

② 国家发展战略近年来对节能减排方面的规划

随着经济的发展和国际地位的提高，能源消耗将是国经济发展的瓶颈之一。国家发改委于2009年成立了国家节能中心，另外，工业和信息化部于2011年3月28日公布了“十二五”期间和今年我国工业节能减排的四大约束性指标，指标明确了2015年我国单位工业增加值能耗分别要比“十一五”末降低18%，并将该目标详细分解到省和地区。

柔性输变电技术是目前国家电网降低线损、提高输电效率和电能质量的主要手段，也是工矿企业自身节能减排的重要手段之一。在未来几年，动态无功发生器有望在城市二级变电站得到全面推广，其应用将会出现较大的增长。

③ 国家电网对谐波的考核势在必行

随着变频器、整流设备等在电网中的大量应用，谐波电流在电网中所占的比重日益增大，其对电网和电力设备的危害逐渐显现。但因对谐波认识水平、

检测方法等历史原因，目前虽然出台了谐波注入电网的国家标准（电能质量公用电网谐波 GB/T14549—93），但国家电网尚未对用电客户严格的按国家标准进行考核。

随着输配电及用电行业对谐波危害认识的加深及检测手段的发展完善（谐波计量表的完善和成熟），国家电网对用电单位实施谐波考核势在必行，谐波治理装置的市场必然会得到较快的增长。

④ 新能源领域的快速发展

新能源是未来的发展方向。目前，风电场在全国各地大量建设，但风资源的不确定性和风电机组本身的运行特性使风电机组的输出功率是波动的，导致并网功率因数不合格、电压偏差大、电压波动大和闪变等问题。动态无功发生器响应速度快、损耗低、占地面积小，是解决上述问题最有效的方案。目前该方案已在全国范围内得到广泛使用。

⑤ 用电单位对电压、无功、谐波等电能质量参数的日益重视

随着我国工业的发展壮大，一方面，工矿企业内精密设备不断增加。这些设备对用电环境和电能质量要求较高；另一方面，变频器、电焊机、冲压机等整流设备及冲击性负荷不断增多，企业内部局域电网内谐波和快速多变性无功造成的企业电能质量问题日益严重，如不消除此类设备对局域电网的危害将影响企业内部精密设备的正常运转，并且造成额外的电费增加工矿企业开始主动意识到电能质量问题，并主动寻求电能质量的解决方案和产品。

（2）对行业发展的不利因素：

① 设备成本较高

目前动态无功补偿和有源滤波装置的主元件为 IGBT 及驱动，大容量电力电子器件 IGBT 尚处在发展期，且全需进口，国内尚未有成熟的替代产品，成本较高。因其约占设备总成本的 1/4 左右，造成了整体设备的成本过高，不利于设备在整个发输变电领域的全面推广。

② 钢铁等高能耗企业的不景气

钢铁企业是用电大户，其中的电弧炉等不稳定负荷对电能质量造成的污染较

大，是电能质量治理的重点对象之一。但近年来钢铁行业逐年亏损，以致钢铁企业在设备选择时往往只考虑满足其基本运行的需要，而不再进一步考虑电能质量的优化问题，从而影响了电力电子类电能质量设备在钢铁行业的广泛应用。

5、行业的周期性、季节性、区域性特征

做为工程类工业产品，公司产品销售存在季节性。每年的 1-3 月为销售淡季，销售额约占全年销售额 10%左右；6-11 月为销售旺季，销售额约占全年销售额的 70%左右。

近年来国家在西部投资的风电、煤矿等新项目较多。东部地区的项目主要集中在汽车制造等精密加工业、海上风力发电厂及新建和改造钢带厂等。故总体来说，西部地区项目略多于东部。因此，本行业存在一定的区域性特征。

（四）公司面临的主要竞争状况

1、公司在行业中的竞争地位

在电能质量领域中，荣信股份和思源电气为上市公司，因其起步早、资金雄厚及在电力行业深厚的市场背景，在整体市场中占据了较大的市场份额，尤其在风电、钢铁行业占有份额较大。公司电能质量产品起步较晚，在整体行业中市场占有率较低。但目前公司把主要精力放在煤矿、大型制造加工企业、科研院所等相对较新领域的优质客户群，为客户量身定做最适合现场工况的工程类产品。目前，公司已积累了丰富的应用经验和一批典型的应用案例。煤矿、大型制造加工企业、科研院所应用电能质量设备的前景极其广阔。目前我国的汽车制造、纺织、化工等行业中的企业大多电能质量不达标，但企业自身的电能质量治理设备大多以传统的电容器组和无源滤波器为主，存在故障率高、效果不达标、响应速度慢等缺点。随着企业中电力电子设备（变频器、整流器等）的不断增长，企业用电系统中的谐波含量不断增加，对补偿速度要求也越来越高。相比风电、钢铁等用户，大型制造加工企业设备种类更多更杂，现场运行电磁环境更为复杂，对补偿设备的EMC抗干扰能力要求更高。公司把目标定位于该类型客户，并凭借较高的可靠性为广大企业提供更加负荷现场工况的工程类定制产品。

2、公司的竞争优势和劣势

（1）公司的竞争优势

① 研发技术优势

公司研发团队结构合理，拥有多名系统工程师、硬件工程师、仿真工程师、软件工程师、电力电子应用工程师、结构设计工程师。公司与清华大学合作研发了国内先进的 SVG 无功补偿技术，并研发了高性能的 SVC(MCR 型)无功补偿技术，这些系统都已通过国家电控配电设备质量监督检测中心的检测，并获得了该中心颁发的 MCR 和 SVG 型式实验报告与资质证书。

② 市场宣传优势

主要体现在三个方面：第一、公司与清华大学柔性输变电研究所签署了正式的 SVG 技术开发协议，可使公司在客户宣传工作中有优势；第二、公司成立以来，非常重视网站与企业宣传手册的制作；第三、公司目前虽然客户数量不多，但大多为高端客户，目前客户有联想（北京）有限公司、华晨宝马汽车有限公司、中国船舶重工集团公司第七一二研究所、ABB（中国）有限公司等。产品也大多应用于舰船、汽车、精密电子等高端领域，有利于公司产品的宣传，并逐步形成品牌效应。

③ 地域优势

公司总部所在地位于北京市海淀区中关村产业园，占据一定的地域优势，主要体现在四个方面：第一、公司所处行业为电力电子装置制造业，对高端技术人才的需求较大，而北京是全国科技人才的中心区域；第二、大型能源客户（如中国华电集团公司、中国神华能源股份有限公司等）的总部所在地大都在北京，相对来说，公司具备更好的信息和市场优势；第三、方便公司与电力行业的顶级高等院校和科研院所之间展开技术合作，使公司产品在技术上立于不败之地；第四、物流和交通优势。

（2）公司的竞争劣势

① 公司知名度不高

由于公司进入行业较晚，成功案例较少，缺乏固有客户群。因生产量较小，不具备成本优势。与荣信股份、思源电气两大上市公司相比，公司在研发资金投入数额和市场开发和维护效果上还有一定的差距。目前公司较小，对市场更

广阔但利润相对较低的风电及电网领域公司没有足够精力去开拓。

② 公司注册资金较少

公司注册资金 1,150 万元, 数额较小, 独立投标时容易在注册资金方面被竞争对手设置入围门槛。

3、公司采取的竞争策略和应对措施

针对公司在竞争中存在的一些不足, 公司主要有以下几方面的应对措施:

(1) 加大研发投入

持续加大研发投入, 以保证公司技术上的不断创新。动态无功发生器SVG和有源滤波器属于技术相对较新的产品, 其技术指标及性能尚有很大进一步提升的空间。公司凭借地域优势, 不断吸收优秀的有经验的专业人才并加大研发资金投入, 并与国内顶级院校和科研机构展开技术合作开发工作, 确保公司产品的技术处于国内先进水平。

(2) 积极开拓市场

在保障原有军工等高端客户的同时, 重点对煤炭、冶炼等利润比较高的行业进行纵向和横向突破, 并且在满足销售额要求的同时确保公司利润完成情况。

(3) 重视产品质量

重视产品质量细节和技术服务, 建立良好的市场口碑。公司目前对出厂的每一件产品都严格按照质量管理体系流程进行管理, 确保每一件出厂的产品在质量细节上高于国内其它厂家, 在市场上建立良好的口碑和知名度, 为将来大规模扩展市场做准备。

(五) 知识产权和非专利技术

公司重视研发创新与知识产权保护。报告期内, 根据《中华人民共和国专利法》规定, 公司已获得专利 6 项, 并正在申请专利 7 项。

1、专利权

序号	名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日
1	一种电机保护装置	实用新型	ZL201020501029.5	2010.08.23	2011.03.16
2	一种电机保护装置	实用新型	ZL201020501032.7	2010.08.23	2011.03.09

3	一种电机保护装置	实用新型	ZL201020501036.5	2010.08.23	2011.03.09
4	一种电机保护装置	实用新型	ZL201020501038.4	2010.08.23	2011.03.16
5	一种电机保护装置	实用新型	ZL201020501031.2	2010.08.23	2011.03.09
6	一种电机保护装置	实用新型	ZL201020501027.6	2010.08.23	2011.05.11

以上专利均为原始取得，保护期限自申请之日起十年。

2、专利申请权

序号	名称	专利类型	专利申请号	专利申请日
1	一种自发电式发电车实验系统	实用新型	201220379381.5	2012.08.02
2	一种 MCR 型高压动态功率补偿装置	实用新型	201220381698.2	2012.08.03
3	一种 MCR 励磁系统的调制驱动装置	实用新型	201220381741.5	2012.08.03
4	一种 MCR 控制器用双 CPU 稳定复位装置	实用新型	201220381700.6	2012.08.03
5	一种 SVG 控制器用双余度 DSP 控制装置	实用新型	201220381699.7	2012.08.03
6	一种补偿式自藕调压交流稳压装置	实用新型	201220379350.X	2012.08.02
7	一种反馈式复合容性开关	实用新型	201220379382.X	2012.08.02

3、全资子公司东展科博（北京）电气有限公司知识产权情况

公司全资子公司东展科博（北京）电气有限公司已获得专利 5 项，并正在申请专利 6 项。均为原始取得。专利技术的所有权全部归子公司享有。已获得 4 项软件著作权，均为原始取得。

(1) 专利权

序号	名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日
1	无功补偿装置	实用新型	ZL201120455115.1	2011.11.17	2012.7.11
2	带反馈信号的复合容性开关	实用新型	ZL201120455050.0	2011.11.17	2012.07.11
3	一种新型磁控电抗器本体抽头	实用新型	ZL201120455078.4	2011.11.17	2012.07.11

4	一种新型磁控电抗器	实用新型	ZL201120455092.4	2011.11.17	2012.07.11
5	链式 SVG 模块柜并联直通式风道装置	实用新型	ZL201120455129.3	2011.11.17	2012.07.11

以上专利均为原始取得，保护期限自申请之日起十年。

(2) 专利申请权

序号	名称	专利类型	专利申请号	专利申请日
1	一种新型磁控电抗器本体抽头	实用新型	201120455078.4	2011.11.17
2	一种新型磁控电抗器	实用新型	201120455092.4	2011.11.17
3	带反馈信号的复合容性开关	实用新型	201120455050.0	2011.11.17
4	无功补偿装置	实用新型	201120455115.1	2011.11.17
5	链式 SVG 模块柜并联直通式风道装置	实用新型	201120455129.3	2011.11.17
6	一种无功补偿电路	实用新型	201120455151.8	2011.11.17

(3) 计算机著作权

序号	软件名称	著作权人	开发完成日期	权利取得方式	权利范围	登记号
1	东展科博 MCR 型 SVC 主控程序 V1.0	东展科博(北京)电气有限公司	2011.06.12	原始取得	全部权利	2011SR083773
2	东展科博 MCR 型 SVC 主控制器 STM32 人机界面软件 V1.0	东展科博(北京)电气有限公司	2011.08.05	原始取得	全部权利	2011SR083576
3	东展科博 MCR 型 SVC 上位机管理系统软件 V1.0	东展科博(北京)电气有限公司	2011.08.05	原始取得	全部权利	2011SR083580
4	东展科博有载调压型 SVC 主控软件 V1.0	东展科博(北京)电气有限公司	2011.07.30	原始取得	全部权利	2011SR083582

（六）核心技术来源和取得方式、自主技术占核心技术的比重、核心技术所有权情况

1、核心技术的来源和取得方式

公司拥有的核心技术包括EMC电磁兼容技术、瞬时无功算法和实时控制技术、逆变器前端电抗器参数的设计技术、IGBT的高速开断控制技术。

公司的核心技术均为自主技术，自主技术占核心技术的比重为100%。核心技术为公司所有，权属清晰，无潜在纠纷。

2、公司核心技术的先进性

公司核心技术先进性主要体现在以下方面：

（1）EMC 电磁兼容技术

公司依托在控制系统 EMC 抗电磁干扰领域近十年的研究与应用，将 EMC 电磁兼容设计材料及理念大量应用于 SVG 控制系统等新产品中，对设计电路、控制模块、采集模块、通信模块等进行改造，从而提高产品的抗强电磁干扰能力，使采用此技术的产品在稳定性和可靠性方面处于国内前列水平。

（2）瞬时无功算法和实时控制技术

瞬时无功算法运用PARK变换，融合自适应干扰消除，采用滑动滤波技术，不仅使系统的参数检测实现无差拍化，同时消除抖动干扰。该技术可根据实际应用状况，运用遗传优化算法对瞬时无功检测、控制技术进行改进。结合数字信号处理器高速运算的特点，运用模糊控制理论优化调节反馈，自学习修正控制策略。实践表明改进的瞬时无功算法，提升了产品控制的实时性、鲁棒性，实现产品的高性能、高效率、高稳定。

（3）逆变器前端电抗器参数的设计技术

逆变器的进线电抗器是逆变器的关键元件之一，其性能直接决定逆变器的性能。公司积累多年电抗器设计经验，逐步解决电抗器参数要求高，电磁环境复杂，设计难度大，工艺苛刻等技术壁垒，对坡莫合金、铁基非晶铁芯、钴基非晶铁芯、铁氧体建立特性数据库，采用仿真参数设计，递归最优化逼近，加快设计周期，

提高设计性能。通过大量实验、工程反馈，不断改善工艺，提高设计方法，使产品具备低温升、低噪声、高过载、耐老化、抗冲击等特点。

(4) IGBT的高速开断控制技术

IGBT技术作为电力电子技术的前沿技术，是现代电力设备最核心的核心器件。IGBT采用光信号同步触发技术，使信号同步达到纳秒级。器件的均压保护采用动态均压与静态均压组合技术，避免IGBT的过压击穿，过流保护采用速断保护、反时限过流保护、自定义阈值保护相结合，过压保护采用大容量自脱离技术，使IGBT处于严格的保护之下，避免损坏。驱动与保护电路与IGBT采用贴装技术，降低干扰，提高可靠性。IGBT单元采用模块化设计，便于组装、维护，同时可靠性大为提高。

(七) 研究开发情况

1、研发机构的设置

公司一直致力于电力无功补偿及滤波产品的设计研发。其有严格的研发流程和职责。研发部门职责包括建立完善的产品设计、试制标准化技术规程、技术信息管理制度；组织编制新产品开发计划、技术研究计划，并组织实施；负责企业标准化工作，组织贯彻上级关于标准化工作的计划和方针、政策以及各种技术标准；按计划开展新产品设计、试验和研究、测试工作，负责产品的试验、鉴定工作，参与产品的认证和质量监督活动；根据设计要求编制先进、合理的产品方案、文件，对产品图样、技术文件进行审查；根据产品方案、文件，提供产品开发、检测、生产设备、仪表的参数，并申请购置；组织编制部门管理制度，并逐步完善；组织人员参与产品销售的技术支持，解决产品售后出现的所有技术问题；组织对技术文件和资料进行管理和控制，建立产品的技术和文件档案；负责完成权限内的技术谈判工作，以及对所引进的技术消化和转化；负责对设计的所有技术资料实行保密管理工作。在实际研发过程中公司与清华大学常年战略合作，不断有新技术、新经验的导入，使所开发的产品一直处于技术领先的位置，增加了市场的竞争能力。

2、研发人员情况

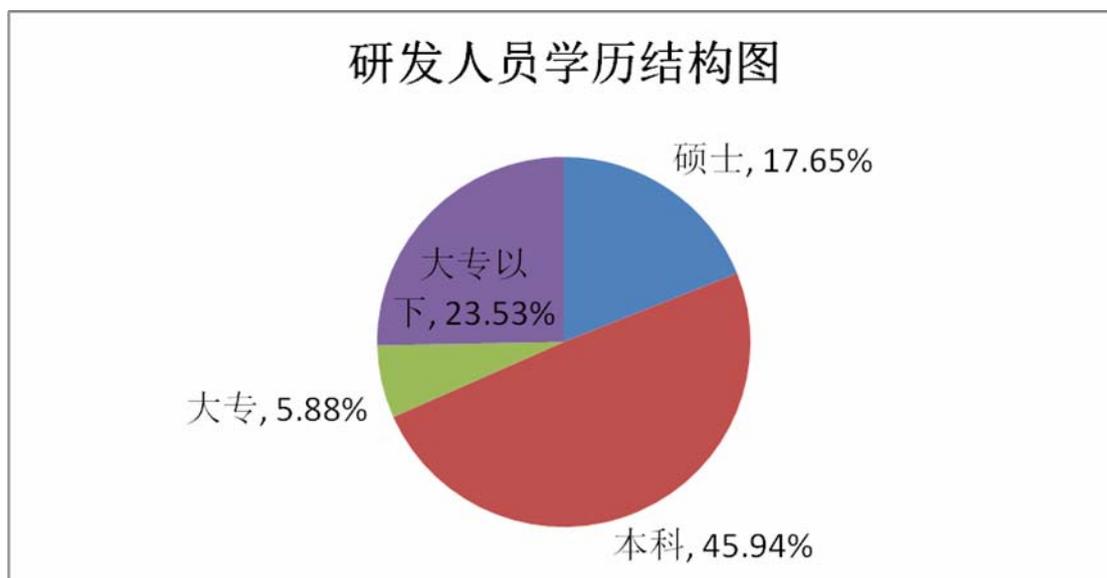
公司注重研发团队的培养，汇聚一批具有多年电力电子研发经验专业人才的研发团队。

公司研发团队主要成员介绍：

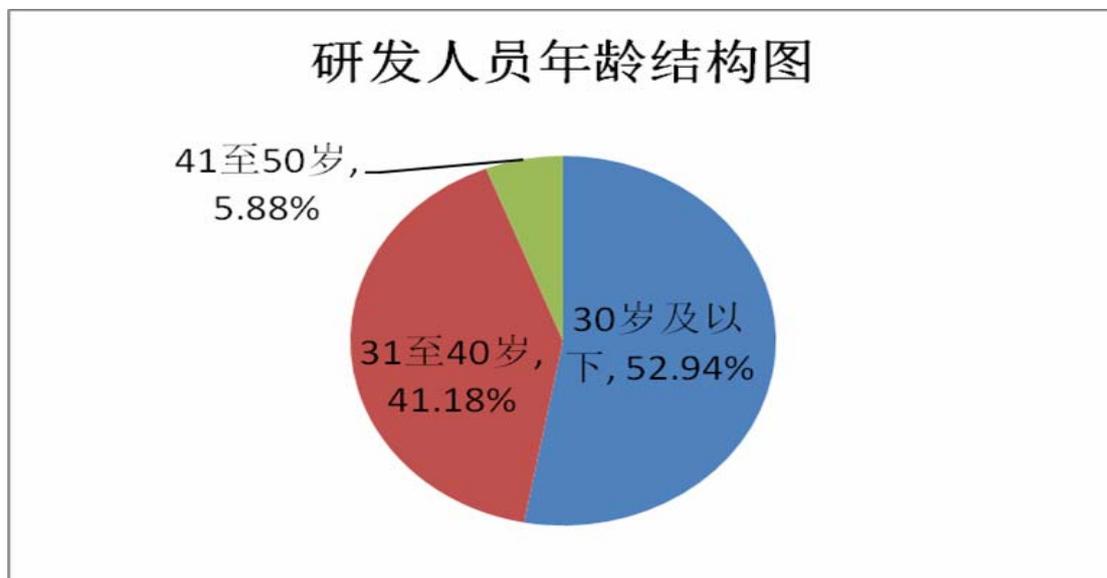
姓名	职务	研究方向及主要工作
尹源超	研发部经理	<p>机电导航专业，本科</p> <p>多年海军舰船机电导航工程、综合防护工程的工作经验，曾获得军队科技进步二等奖一项、三等奖六项。参与了多项海军舰船、军港电力系统改造项目，对海军舰船、军港码头电力系统的现状及发展趋势有全面的了解，对电能质量技术在海军工程中的应用有独到的见解。在公司中主要组织开展国际先进的电能质量技术在军队中如何应用等工作，现正在主持多个面向军方，以解决军事工程中电能质量问题的新产品的研发。</p>
李志钊	产品经理	<p>电子科学与技术专业，本科</p> <p>主要从事电力系统相关产品研发、管理工作；对电力系统节能、谐波治理问题都有深刻的理解。主持参与过多个电力产品的研发，具有扎实的技术根底和丰富的操作经验。目前担任公司产品经理，负责公司低压产品的立项、研发与产品化（现包括低压无功补偿、无源滤波、有源滤波），并协助售前完成部分项目方案。</p>
李强	产品经理	<p>电气工程及其自动化专业，本科</p> <p>主要从事工程计算机仿真分析和元件选型、主电路设计等工作，是公司设备研发队伍的主要参与者。一直从事相关专业的设计和实践，有丰富的工程仿真、电力电子元件选型、主电路设计的工程设计经验。目前担任公司研发产品经理，参与公司 SVG、MCR 的研发和设计，将丰富的工程经验应用于其中，使设备更加工业化、产品化。</p>
李红涛	产品经理	<p>电力电子与电气传动，硕士研究生</p> <p>主要从事电力电子技术，控制技术的研究工作。具有多年的电气设备研发经验，熟悉逆变、无功补偿、谐波治理等相关技术，专业知识扎实，实践经验丰富，对行业有良好的认识，熟悉无功补偿及滤波的行业动态，关键技术，参与过多项产品的设计与研发。目前担任公司产品经理，参与公司有源滤波器的研发与设计。</p>
陈博峰	产品经理	<p>机电智能控制专业，硕士研究生</p> <p>主要从事控制算法、伺服控制技术和电力电子技术的研究工作。是公司设备研发队伍的主要参与者。一直从事相关专业的设计和实践。有丰富的控制算法理论，伺服控制设计和电气设备的实践经验。对本行业现状有良好的认知，掌握本行业发展动态。目前担任公司产品经理。参与公司 SVG 的研发和设计。将先进技术应用到其中，使产品更有竞争力。</p>

公司研发团队成员既有丰富的工作经验，又有较深的理论基础。公司研发人员共 17 人，其中拥有硕士研究生学历人员为 3 人占 17.65%，本科学历人员

为 9 人占 45.94%，大专学历人员为 1 人占 5.88%，大专以下学历人员为 4 人占 23.53% 结构如下图：



公司研发团队以中青年为技术骨干。其中，30 岁及以下人员为 9 人占 52.94%，31 至 40 岁人员为 7 人占 41.18%，40 岁以上人员为 1 人占 5.88%，结构如下图：



3、研发费用情况

公司2010年除谐波治理产品研发外，还组建了无功补偿产品研发团队，并进行了市场调研，立项分析等工作，当年研发投入占到当年收入的2.71%。2011年公司开始研发无功补偿产品，当期投入占营业收入比重26.55%。2012年公司继续

增大研发力度，优化无功补偿产品的性能，研发投入占当期营业收入比重达到33.14%。符合处于研发期高新技术企业的实际情况，也符合公司以研发投入提高产品技术含量从而获得高利润率的经营模式。

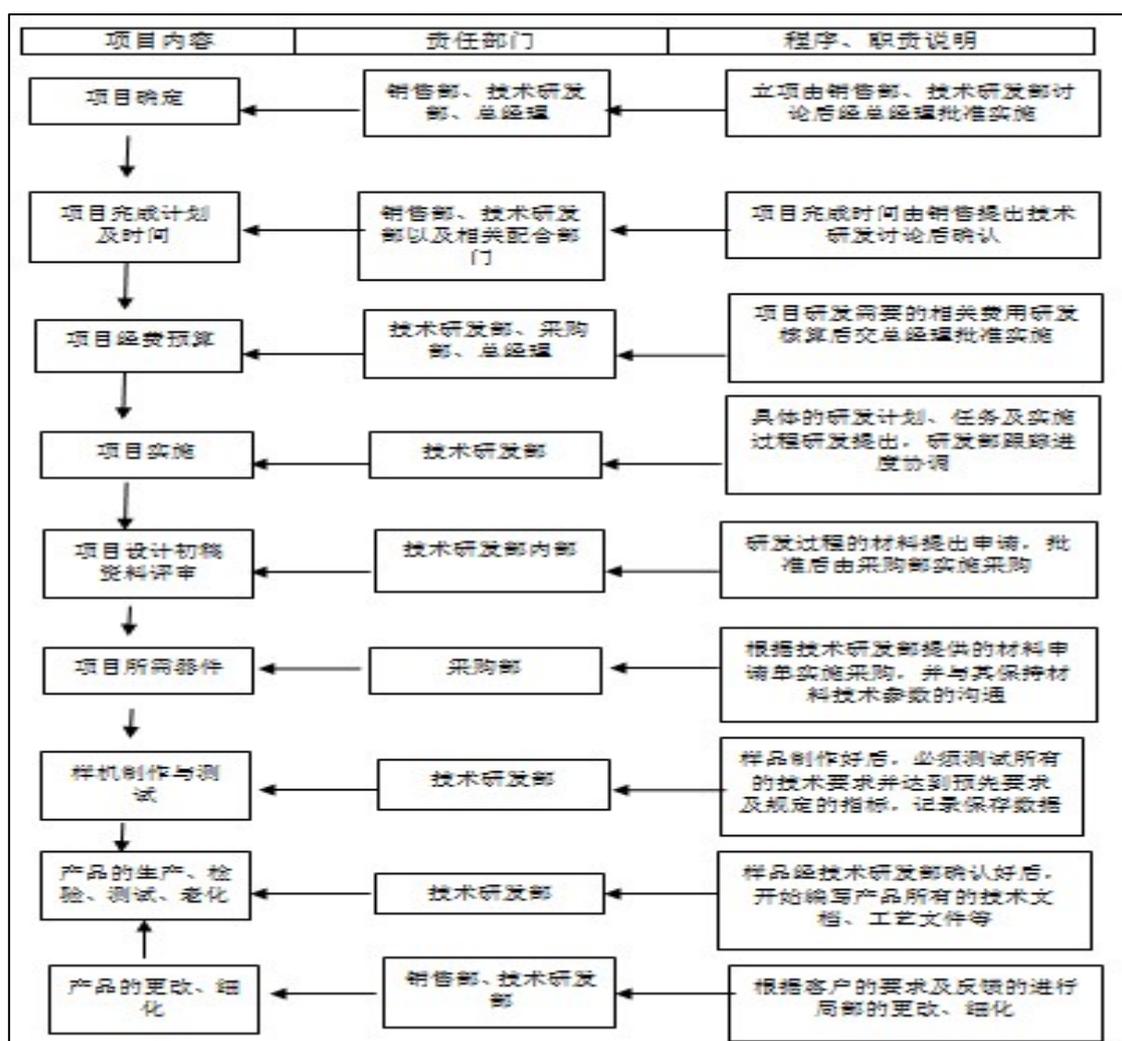
公司2010年、2011年及2012年1-6月研发支出占营业收入百分比表：

年度	研发费用金额（元）	占当期营业收入比重（%）
2010年	283,524.70	2.71
2011年	3,579,279.30	26.55
2012年（1-6月）	1,371,229.29	33.14

4、研发流程

公司研发流程分为三个阶段：研发设计输入、研发设计输出与评审、研发设计项目的结束与更改。

公司研发流程：



（1）项目设计输入阶段

市场营销部根据与顾客签定的产品合同和附带的技术协议,或经本部门市场调研结果,填写《项目立项评审表》,经总经理批准,将与新产品有关的技术资料转交产品技术研发部。然后技术研发部经理根据项目来源确定项目负责人,并将设计开发策划的输出转化为《产品研发设计计划书》。

（2）项目设计输出与评审阶段

设计开发人员根据设计开发计划书及方案等开展设计开发工作,并编制相应的设计开发输出文件。根据公司产品的特点规定对安全和正常使用至关重要的产品特性,包括使用及处置要求,由项目负责人对输出文件进行审核并填写《设计开发输出清单》,待部门经理批准输出文件后才能发放。

在设计开发的适当阶段应系统的、综合的评审,由设计项目负责人提出。负责人根据评审结果,填写《研发设计评审报告》,对评审作出结论,报部门经理批准。根据需要采取相应的改进或纠正措施,产品研发部负责跟踪记录措施的执行情况,填写在《研发设计评审报告》的相应栏目内。

（3）项目结束与更改阶段

根据评审通过的设计开发初稿,产品项目组负责引用已证实的类似设计的有关证据进行比较,作为本次设计的验证依据;也可通过计算验证,模拟试验(制作样品)等。

项目负责人综合所有验证结果,编制《研发设计验证报告》,记录验证的结果及跟踪的措施,报部门经理批准,确保设计开发输入中每一项性能、功能指标都有相应的验证记录。通过设计开发确认后,项目负责人将所有的设计开发输出文件整理成正稿,交付相关人员保存备份。

设计开发的更改发生在设计开发,生产和产品整个生命周期中,设计开发人员应正确识别和评估设计更改对产品的原材料使用、生产过程、使用性能、安全性、可靠性等方面带来的影响。

(八) 前五名主要供应商及客户情况

1、主要供应商情况

2010年、2011年、2012年1-6月公司采购金额分别是1,002.58万元、1,064.16万元、235.09万元。各期向前五名供应商采购额及占当期采购总额的比例如下：

2010 年前五名供应商	采购额（万元）	占同期采购总额的比例
北京市爱威电子技术公司	120.37	12.01%
北京泰派斯特电子技术有限公司	109.68	10.94%
北京北化新橡科技发展有限公司	32.88	3.28%
上海利隆化工化纤有限公司	26.60	2.65%
天津市奇美电磁线有限责任公司	22.53	2.25%
合计	312.06	31.13%
2011 年前五名供应商	采购额（万元）	占同期采购总额的比例
北京市爱威电子技术公司	233.33	21.93%
北京市众业达濠电器设备有限公司	115.62	10.87%
厦门三和盛科技有限公司	97.26	9.14%
北京泰派斯特电子技术有限公司	80.70	7.58%
上海利隆化工化纤有限公司	54.02	5.08%
合计	580.93	54.59%
2012 年 1-6 月前五名供应商	采购额（万元）	占同期采购总额的比例
北京北化新橡科技发展有限公司	54.97	23.38%
北京市爱威电子技术公司	48.03	20.43%
北京华胜天威电子科技有限公司	37.78	16.07%
北京凯铭振业科技有限公司	15.57	6.62%
北京泰派斯特电子技术有限公司	10.71	4.56%
合计	167.06	71.06%

2010年对前五名供应商的采购额占同期采购总额的31.13%，占比较小。其中北京市爱威电子技术公司（简称：爱威电子）是公司的代工厂，其余为原料供应商。2011年占比增加到54.59%，因为当年对第一大供应商爱威电子采购金额较大，占比达到23.38%，爱威电子是公司谐波治理产品的代工厂，其对公司的销售额占

其总销售额的35%左右，对公司依赖性较大。从2012年起，公司已经陆续将高端谐波治理产品委托全资子公司生产，并且除爱威电子外，公司还有另外一家代工厂，所以不存在对爱威电子的依赖性。2012年1-6月占比71.06%，因为1-3月是公司的销售淡季，数据有波动性，随6-11月销售旺季的到来，全年对前五名供应商采购金额占比仍维持在50%左右。此外，公司没有与任何供应商签订长期采购协议，不存在对供应商过度依赖的情形。

2、主要客户情况

2010年、2011年、2012年1-6月公司主营业务收入分别是1,044.51万元、1,348.27万元、413.81万元。各期前五名客户销售额及占当期主营业务收入的比如下：

2010年前五名客户	销售额（万元）	占同期销售总额的比例
青岛海纳电气自动化系统有限公司	195.31	18.70%
中电科技（南京）电子信息发展有限公司鼓楼分公司	75.06	7.19%
中国电子科技集团公司第二十九研究所	65.85	6.30%
中国电子科技集团公司第五十四研究所	49.48	4.74%
中国船舶重工集团公司第七零九研究所	42.52	4.07%
合计	428.22	41.00%
2011年前五名客户	销售额（万元）	占同期销售总额的比例
北京中源鑫创电气设备有限公司	196.56	14.58%
华晨汽车集团控股有限公司	139.15	10.32%
中电科技（南京）电子信息发展有限公司鼓楼分公司	84.90	6.30%
中国电子科技集团公司第二十九研究所	66.24	4.91%
西安微电子技术研究所	54.08	4.01%
合计	540.93	40.12%
2012年1-6月前五名客户	销售额（万元）	占同期销售总额的比例
华晨汽车集团控股有限公司	106.36	25.70%
联想（北京）有限公司	38.33	9.26%
中电科技（南京）电子信息发展有限公司雨花分公司	36.21	8.75%
东莞正圆精密科技有限公司	22.55	5.45%
上海西屋开关有限公司	22.22	5.37%

合计	225.67	54.53%
----	--------	--------

2010年、2011年、2012年1-6月前五名客户的销售金额分别占主营业务收入的41.00%、40.12%和54.53%，占比较小。且每年的客户与上一年的客户比有所变化。因此公司不存在对单一客户的依赖性。

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司5%以上股份的股东未在上述客户企业中拥有权益。

八、公司业务发展目标及其风险因素

（一）公司业务发展目标和计划

1、公司发展目标

（1）公司发展战略

① 强化管理，重视产品质量细节，重点保证公司的产品质量和技术服务，在业界内保持良好的口碑，并逐步形成品牌效应。

② 保持每年收入中的一定比例投入研发，加强和国内顶级高等院校和科研机构的合作，加强企业自身研发团队的建设，保证现有产品的竞争优势，并紧跟目前电力电子和FACTS技术的发展方向，持续研发新产品。

③ 加大企业宣传投入力度，增加公司知名度，保障现有客户的同时适度开拓跟进规模较大的风电和电网领域市场，扩大企业的市场份额。

（2）整体发展目标

公司整体经营目标为：进一步完善动态无功发生器SVG和有源滤波器APF系列的产品种类（如35KV直挂式SVG、690V APF等），瞄准国内外电力电子和FACTS技术的最新研发方向，保持技术处于国内前列水平；在维护原先市场的同时，开发跟进风电和电网领域市场，实现更为广泛的市场格局，扩大企业市场份额；除提供设备外，积极向下游延伸，从一个单纯设备提供商向节能改造系统服务提供商转变。

（3）业务发展目标

未来1-2年内开发成功35KV直挂式动态无功发生器SVG产品；未来1-2年内开发690V APF产品；未来3年内开发成功6KV系列有源滤波APF产品。

(4) 财务发展目标

公司将整合现有的研发能力、资金水平以及人员配备情况，通过全面开拓市场实现如下目标：公司2012年预计完成年销售额1300万元，2013年预计完成年销售额1800万元，2013年以后主营业务每年将保持增长趋势。

2、未来两年公司发展计划

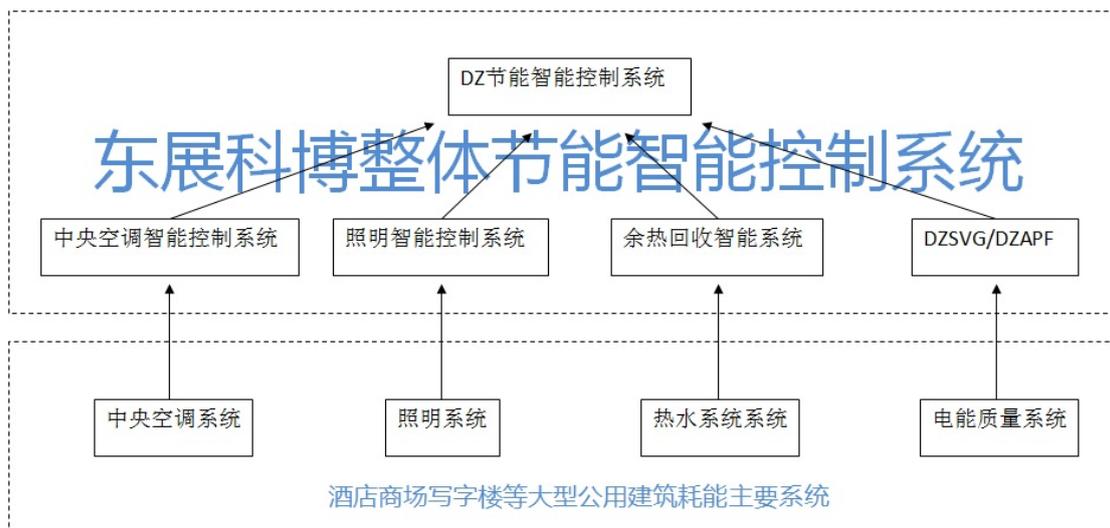
公司未来两年的各项经营计划及措施如下：

(1) 产品开发计划

① 动态无功发生器SVG方面：公司目前正在开发35KV直挂式SVG。由于受到原先电力电子器件的电压等级影响，目前市场上90%的35KV SVG都采用升压变压器+SVG的型式，变压器的存在增加了SVG的系统损耗、占地面积等。近年来，随着单体4.2KV IGBT管的成熟应用，35KV直挂式SVG在技术上成为了可能。目前思源电气、荣信股份的35KV直挂式SVG都已在试运行阶段，公司的35KV直挂式SVG预计在2013年中可以上市。

② 电力有源滤波器APF方面：目前市场上的APF多为400V低压产品，目前公司正在开发额定电压690V和额定电压6KV的APF装置。其中690V的APF大规模应用于冶金领域，6KV高压APF装置是综合SVG技术后的一种新型产品。690V APF公司预计于2013年底上市，6KV高压APF预计于2014年底上市。

③ 节能改造整体解决方案方面：公司无功补偿和谐波治理产品是节能改造使用的重要设备，公司通过参与客户节能改造项目，积累了节能改造的经验，并完成技术储备。公司计划逐步扩大节能改造服务业务，从单一的设备提供商向节能改造系统方案提供商转变，以获得更高的利润。下图是公司某酒店设计的节能改造整体解决方案的示意图，目前此产品处于优化方案和软件设计阶段，预计2013年6月将推向市场。



(2) 人员扩充计划

公司把引进多层次人才和优化人才结构、建立一支高效的团队作为企业的人力资源发展战略，公司将进一步加强员工培训、薪金管理、员工福利等方面的措施力度，建立一套更加吸引、激励员工的制度体系，确保公司的人才优势，保证企业的可持续发展。在未来一到两年内，销售人员增加至20左右。从目前的单兵作战逐渐转变为团队为主的销售模式，提高整体销售队伍竞争力。

(3) 市场营销计划

公司计划增加5-10个传统电力行业的资深代理商，使公司迅速打开国家电网的市场，提高公司在电网内系统的影响力，为将来公司的大跨越发展做好准备。并加大公司在电气知名杂志、电气展会等行业主流媒体的宣传力度，打造公司形象和品牌效应。

(4) 资本运作计划

为加大宣传推广和渠道建设力度，增加公司的流动资金，未来2年公司计划通过定向增资等直接融资方式和银行贷款等间接融资方式筹集资金2000万元-3000万元，主要用于广告投放（包括行业内知名杂志、相关展会、网站等等）和渠道建设（包括建立销售分公司，增加销售人员和代理商等）。通过资本运作公司将提高知名度，提升服务实施能力，加快市场占领，扩大公司在目标市场群体中的影响力。同时，增加公司的流动资金，使公司能有更充足的流动资金应对市场客户和销售额的扩张。

（二）可能对公司业绩和经营产生不利影响的因素及对策

1、公司生产经营场所的租赁合同瑕疵导致的法律风险及对策

公司生产经营场所全为租赁且租赁合同存在瑕疵，租赁关系有被终止的法律风险。虽然公司生产场地的搬迁及新的租赁场所进行生产需办理环评验收等行政许可需要时间，但公司及子公司所在地区同类房屋房源较为充足，故上述情形不存在导致公司临时性停产的风险。

针对上述风险，公司已制定《紧急搬迁预案》，避免因生产场地的搬迁导致公司临时性停产，且实际控制人陈小郴已作出声明与承诺承担因房屋租赁关系被终止或被认定无效给公司造成的损失。

2、公司内部管理风险及对策

股份公司设立后，虽逐步建立健全了法人治理结构，制定了适应公司现阶段发展的内部控制体系，但各项管理控制制度的执行需要经过一个完整经营周期的实践检验，公司内部管理和内部控制体系也需要在公司经营过程中逐渐完善，公司计划建立内部审计部门。随着公司的快速发展，经营规模不断扩大，业务范围不断扩展，人员不断增加，对公司内部管理将会提出更高的要求。因此，公司未来经营中存在因内部管理不适应发展需要而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。

针对上述风险，公司将进一步完善《内部控制制度》，包括《技术研发制度》、《人力资源管理制度》、《采购管理制度》、《固定资产管理制度》、《关联交易决策管理办法》、《对外担保管理制度》、《重大投资决策管理办法》、《信息披露管理办法》等，并严格按照内部管理制度管理公司。随规模扩大，公司将建立独立的审计部门，加强内部审计监督和风险管控。公司将建立有效的激励机制，吸引业内高素质人才加盟，提高整体效能，规避相关风险。

3、对重要元器件厂商依赖的风险及对策

公司生产使用的核心原材料为高电压、大容量IGBT及其驱动模块。由于其属于新型电力电子器件，技术要求较高，国内目前尚无合格的生产厂商，国外目前主要为英飞凌半导体公司。如果公司生产规模扩大，并且未能寻找到合适的替代

原材料，将会对英飞凌半导体公司产生一定的依赖性。

针对上述风险，公司一方面通过与英飞凌国内一级代理商建立良好的关系，另一方面在设计上尽量使用低电压、小容量 IGBT 使其具备可替代性。另外，随着技术的进步，三菱电机（中国）有限公司、富士电机（中国）有限公司等公司已经可以提供该成熟元件。甚至 5-10 年内会出现国产同类产品，公司将密切关注行业发展趋势，保持对市场的敏感度，积极与上述厂家保持合作，逐步降低对英飞凌半导体公司的依赖。

4、专业科技人才流失的风险及对策

稳定、高素质的专业科技人才对高新技术企业的持续发展至关重要。激烈的人才竞争，也可能使公司面临人力资源成本迅速上升的问题。公司从事的电能质量设备制造属于电力电子设备制造业，是一个技术密集型行业，对高级技术人才的依赖性很高，公司目前经济实力和知名度有限，和国内上市公司相比存在较大的差距，随着行业竞争格局的不断演化，对科技人才的争夺必将日趋激烈，若发生人才的流失，将使公司在产品开发、市场开拓等方面受到不利影响。如果公司未来不能在发展前景、薪酬、福利等方面持续提供具有竞争力的待遇和激励机制，可能会造成专业科技人才的不稳定，从而对公司长远发展造成不利影响。

针对上述风险，公司将建立并不断完善人力资源管理制度，积极引进相关人才，通过选址地域优势（北京市海淀区中关村产业园）、建设优秀的企业文化及稳定增长的福利政策等措施吸引高级人才，同时考虑对核心技术人才和管理人才给予一定的股权激励，以确保高端人才的稳定性。

5、产品毛利率下降的风险及对策

目前公司产品的平均毛利率在40%以上，随着公司产品市场需求的迅速增长，参与竞争的企业将逐步增加，并且人力等成本的提高使公司产品的毛利有下降的可能。

针对上述风险，公司将通过增加研发投入，专注高端产品，保持产品高技术含量、推进产业技术升级、扩大销售规模，提高订单的整体质量以降低生产成本等方式来稳定产品的利润水平。

6、盈利能力下降风险及对策

公司2010年净利润为1,240,024.77元，2011年净利润为-5,047,470.68元，2012年1-6月净利润-2,744,940.20元，2011年亏损，主要原因是公司加大了无功补偿产品研发投入，同时开始无功补偿产品销售市场的逐步开拓，营业费用和管理费用同比增长较快所致。2010年净资产收益率和每股收益分别为16.08%和0.17元/股，2011年净资产收益率和每股收益分别为-185.54%和-0.67元/股，2012年1-6月净资产收益率和每股收益分别为-21.25%和-0.24元/股。公司2011年度净资产收益率比上年下降较多，主要原因为公司大幅增加研发投入，新业务拓展导致期间费用大幅增加所致。如果公司收入的增加不能进一步消化成本和期间费用的增加，则公司仍然存在亏损的风险。

针对上述风险，将采取以下措施：不断加大公司研发投入，提高无功补偿产品的技术含量；大力扩展销售渠道，加强销售和服务款的回收管理，确保增加销售收入，实现销售利润；提高生产控管和品质检验的能力，进一步提高产品的质量，降低运营成本。

7、应收账款不能收回风险及对策

公司2012年6月30日、2011年12月31日和2010年12月31日应收款项分别为8,733,283.27元、5,926,688.79元、4,055,889.53元，公司期间内应收账款总额呈增长趋势，截至2012年6月30日，公司超过2年以上账龄的的应收账款比例略高于10%。公司坏账准备计提比例合理，应收款项收回的可能性较大，但不排除应收款项存在产生坏账的可能性，存在应收款项不能收回风险。

针对上述风险，将采取以下几点措施：从业务源头开始，做好每一个业务环节的控管与监督，妥善保管每一笔业务合同，降低经营风险；通过对客户进行综合评定，确立客户的信用额度，随时了解客户的信用状况，每半年进行一次信用额度的调整，最大限度降低呆账的产生；定期进行应收账款龄分析，紧密跟踪超期账款的催收进度；建立应收账款的奖罚机制，调动业务团队的积极性与责任感。

九、公司治理

（一）公司管理层关于公司治理情况的说明

公司关于股东大会、董事会、监事会的相关制度健全，运行情况良好。《公司章程》的制定和内容符合《公司法》及其他法律法规的规定。公司根据《公司法》以及其他有关法律法规和《公司章程》的规定，制定了公司《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等相关议事规则。公司的三会议事规则对三会的成员资格、召开程序、议事规则、提案、表决程序等都作了相关规定。公司三会会议召开程序、决议内容均符合《公司法》等法律法规、《公司章程》和相关议事规则的规定。

公司重要决策制定能够按照《公司章程》和相关议事规则的规定，通过相关会议审议通过，公司股东、董事、监事均能按照要求出席参加相关会议，并履行相关权利义务。

公司现有资金不存在被控股股东占用的情况，此前股东借款也已全部结清，公司不存在为其他企业提供担保的情况。

股份公司设立之后虽然建立了完善的公司治理制度，但在实际运作中仍需要管理层不断深化公司治理理念，加深相关知识的学习，提高规范运作的意识，以保证公司治理机制的有效运行。

（二）公司对外担保、重大投资、委托理财、关联方交易等重要事项决策和执行情况

股份公司成立之后，公司新设董事会、监事会，并制定《关联交易决策管理办法》、《重大投资决策管理办法》、《对外担保管理制度》。《关联交易决策管理办法》关于关联采购、关联销售和关联方借款均进行了具体规范。

2011年12月北京东旭宏业科技有限公司向公司借款29,266.00元，用于北京东旭宏业科技有限公司的开办费用，上述借款至2012年5月已全部还清。

2010年12月高长春向公司借款1,000.00元为日常业务借款，于2011年1月还清借款。

2011年4月公司向北京峥奕嵘投资管理有限公司拆借3,000万元用于投资设立全资子公司东展科博（北京）电气有限公司。2011年4月公司向北京峥奕嵘投资管理有限公司拆借300万元，用于支付公司货款及日常业务开支、工资、房租等，上述借款至2012年6月已全部还清。

2011年5月北京峥奕嵘投资管理有限公司向东展科博（北京）电气有限公司借款3,000万元；2011年10月北京峥奕嵘投资管理有限公司还给东展科博（北京）电气有限公司200万元；2011年11月北京峥奕嵘投资管理有限公司向东展科博（北京）电气有限公司借款3万元。截至2012年6月上述借款已全部结清。

2011年8月公司向股东陈刚借款300万元，用于支付公司货款及日常开支，并于2012年6月还清借款。

2011年3月股东陈小郴代公司垫付了10万元工商罚款，公司于2012年6月还清借款。

有限公司时期，由于公司规模较小，内控制度不健全，公司治理不规范，有限公司章程没有关于重要事项决策的相关规定，亦无有关重大决策事项的相应制度，因此有限公司时期关联往来均未经过相应的决策程序，亦未签订相关协议。2012年9月3日，股份公司全体股东一致同意签署协议追认上述所有有限公司阶段关联交易事宜合法、有效，对各方具有法律约束力。

2012年3月29日，有限公司召开董事会，审议通过《关于公司设立子公司的议案》，同意公司设立子公司。子公司的名称为东展科博（北京）电气有限公司，住所为北京市海淀区北清路103号2号楼1层1-3区。子公司的注册资本为人民币3,000万元。公司认缴出资人民币3,000万元，占出资比例的100%。2012年4月14日，有限公司召开临时股东会，一致决议通过上述事项。

2011年11月22日，子公司与华夏银行股份有限公司北京紫竹桥支行签订《流动资金借款合同》（以下简称“主合同”），约定子公司向华夏银行股份有限公司北京紫竹桥支行借款900,000元，借款用途为支付货款，期限为6个月，自2011年12月23日至2012年6月23日。2011年11月22日，子公司

与华夏银行股份有限公司北京紫竹桥支行签订《质押合同》，为主合同项下的贷款以质押方式的提供担保，质押物为总价值为 100 万元、编号为 3090005323807897 的银行承兑汇票一张。2012 年 4 月 11 日，子公司提前归还了该借款。

2012 年 6 月 25 日，子公司与华夏银行股份有限公司北京紫竹桥支行签订《流动资金借款合同》（以下简称“主合同”）约定子公司向华夏银行股份有限公司北京紫竹桥支行借款 1,073,100 元，借款用途为支付货款，期限为 6 个月，自 2012 年 6 月 29 日至 2012 年 12 月 29 日。2012 年 6 月 25 日，子公司与华夏银行股份有限公司北京紫竹桥支行签订《质押合同》，为该贷款以质押方式的提供担保，质押物为总价值为 1,192,416 元、编号为 3030005120678570 的银行承兑汇票。

2012 年 6 月 21 日，保证人陈小郴、陈刚与中国民生银行股份有限公司总行营业部签订了编号为个高保字第 99012012289870 的《最高额保证合同》为发生期间为 2012 年 6 月 21 日至 2013 年 6 月 21 日的借款提供担保；2012 年 6 月 21 日，陈小郴与中国民生银行股份有限公司总行营业部签订了编号为个高抵字第 99012012289870 的《最高额抵押合同》，以房产证号为 X 京房权证丰字第 081373 的房产为为发生期间为 2012 年 6 月 21 日至 2013 年 6 月 21 日的借款提供担保；2012 年 7 月 3 日公司与中国民生银行股份有限公司总行营业部签订的编号为公借贷字第 99012012289208 借款金额为 150 万元、编号为公借字第 99012012289207 借款金额为 100 万元的两份《中小企业金融服务合同》。

除此上述事项之外，有限公司报告期内未出现其他关联交易、对外担保、重大投资、委托理财等事项。有限公司时期，由于公司规模较小，内控制度不健全，公司治理不规范，有限公司章程没有关于重要事项决策的相关规定，亦无有关重大决策事项的相应制度，以上有限公司时期对外借款、提供担保、资产抵押事项虽签订了相关协议，但均未经过股东会相应的决策程序。公司管理层承诺在股份公司成立后的日常管理中将严格遵守《公司章程》、《关联交易决策管理办法》、《重大投资决策管理办法》、《对外担保管理制度》等有关规定进行决策和执行，履行相应程序。

《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易决策管理办法》、《重大投资决策管理办法》、《对外担保管理制度》等有关对外担保、重大投资、委托理财、关联交易等重要事项决策程序的规定符合股东大会、董事会的职责分工。

（三）同业竞争情况

1、公司与控股股东、董事、高级管理人员、核心技术人员之间同业竞争情况

公司股东陈小郴持有北京东旭宏业科技有限公司 40%的股权。

北京东旭宏业科技有限公司成立于 2011 年 11 月 17 日，法定代表人为陈小郴，注册资本 1,000 万元，注册地址为北京市海淀区北清路 103 号 2 号楼 1 层 1-3 区 1 号，公司类型为有限责任公司（自然人投资或控股），经营范围为“许可经营项目：无；一般经营项目：技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询；销售机械设备、电子产品、仪器仪表。（未取得行政许可的项目除外）。该北京东旭宏业科技有限公司主营业务为工业废气排放提供脱硫、除尘、脱硝技术方案，由于成立时间较短其暂无实际经营，与公司不存在同业竞争。

公司股东北京峥奕嵘投资管理有限公司持有北京国创富盛通信股份有限公司 4%的股权。

北京国创富盛通信股份有限公司，设立日期为 2011 年 12 月 16 日，住所为北京市海淀区学院南路 66 号西侧 20 米 6 层东半部 611 室，注册号为 110108003156186，注册资本（实收资本）为 6,000 万元，法定代表人为龙峻，公司类型为股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)，经营范围：第一类增值电信业务中的国内因特网虚拟专用网业务；第二类增值电信业务中的信息服务业务（不含固定网电话信息服务和互联网信息服务）中的 技术推广、技术开发、技术服务；货物进出口、技术进出口、代理进出口。该公司与公司不存在同业竞争。

除此之外，公司股东未持有其他公司股权。

公司与控股股东、其他持股 5% 以上的主要股东、董事、高级管理人员、核

心技术人员之间不存在同业竞争情况。

2、关于避免同业竞争的承诺

2012年9月5日，公司控股股东、其他持股5%以上的主要股东、董事、高级管理人员及核心技术人员出具了《避免同业竞争承诺函》，表示不从事或参与与股份公司存在同业竞争的行为，并承诺：将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对股份公司构成竞争的业务及活动，或拥有与股份公司存在竞争关系的任何经济实体、机构经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经营实体、机构、经济组织的控制权，或在该经营实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。

（四）公司最近二年存在的违法违规及受处罚情况

由于公司曾于2010年7月-2011年3月超出核准登记的经营范围，在北京市海淀区苏家坨丝绸二厂院东平房从事机电设备生产的经营行为，2011年4月29日被北京市工商局海淀分局罚款10万元，处罚金额较大，该违法违规行为属于重大违法违规行为。本次行政处罚后，公司对业务进行了调整，将产品委托子公司进行生产，公司按照经营范围的要求，未从事生产活动。子公司现在的生产地址有两处，一处为子公司现注册地址北京市海淀区北清路103号2号楼1层1-3区，另一处为海淀区苏家坨丝绸二厂院东平房。2012年9月25日，公司实际控制人陈小郴承诺2012年12月31日前将子公司在北京市海淀区苏家坨丝绸二厂院东平房进行的生产经营活动搬迁至子公司现注册地址北京市海淀区北清路103号2号楼1层1-3区，以符合现行法律法规的规定。并承诺上述搬迁之前，如因子公司在北京市海淀区苏家坨丝绸二厂院东平房进行的生产经营活动，受到任何部门的行政处罚，并给子公司造成损害的，其愿向子公司承担赔偿责任，承担子公司的损失。

经主办券商核查认为：公司遵照工商部门的处罚及整改要求，对上述违法违规行为进行了整改，并有明确的规范方案和时间表，上述违法违规行为不会对公司的持续经营和将来的规范运作构成障碍。该违法违规行为虽属于重大违法违规行为，但根据《证券公司代办股份转让系统中关村科技园区非上市股份有限公司股份报价转让试点办法（暂行）》第九条“非上市公司申请股份在代

办系统挂牌须具备的条件”之规定，报告期内公司存在重大违法违规行为不构成公司申请股份在代办系统挂牌的实质性障碍。2012年9月3日，北京市工商行政管理局海淀分局出具《证明》二份，证明公司及子公司自成立之日起至2012年8月31日期间除上述10万元罚款外，没有其他因违反工商行政管理法律法规受到海淀分局查处的记录。2012年10月17日子公司取得北京市海淀区环境保护局出具的《关于同意东展科博（北京）电气有限公司建设项目环境保护设施竣工验收的批复》（海环保验字[2012]0286号）批文，北京市海淀区环境保护局同意对子公司建设项目进行环境保护设施竣工验收。

公司除受到工商部门上述10万元罚款外，报告期内公司未因违法违规行为受到过税务、环保、质检等其他任何行政部门的处罚。

（五）公司管理层的诚信状况

公司董事、监事、高级管理人员最近二年内不存在因违反国家法律、行政法规、部门规章、自律规则等受到刑事、民事、重大行政处罚或纪律处分；不存在因涉嫌违法违规行为处于调查之中尚无定论的情形；最近二年内不存在对所任职（包括现任职和曾任职）的公司因重大违法违规行为而被处罚负有个人责任；不存在个人负有数额较大债务到期未清偿的情形；没有欺诈或其他不诚实行为等。

公司董事、监事、高级管理人员已对此做出了书面声明并签字承诺。

十、公司财务会计信息

除特别说明外，以下财务会计信息数据单位为人民币元，“报告期”指2010年、2011年及2012年1至6月。

（一）最近两年一期财务会计报告的审计意见

1、最近两年一期财务会计报告的审计意见

公司2010年、2011年和2012年1-6月的财务会计报告经过大华会计师事务所有限公司审计，并出具了大华审字[2012]4875号标准无保留意见审计报告。

2、财务报表的编制基础

公司以持续经营为基础编制财务报表。

公司编制的财务报表符合中华人民共和国财政部于 2006 年 2 月 15 日颁布的《企业会计准则——基本准则》和 38 项具体会计准则、其后颁布的企业会计准则应用指南、企业会计准则解释以及其他相关规定的要求。

3、最近两年及一期合并财务报表范围

公司 2011 年 4 月通过设立方式取得东展科博(北京)电气有限公司 100.00% 股权，公司将其纳入合并范围。

(二) 最近两年一期经审计的资产负债表、利润表、现金流量表及其补充资料和股东权益变动表

除特别指明外，单位均指人民币元，下同。

1、合并资产负债表

合并资产负债表

资 产	2012 年 6 月 30 日	2011 年 12 月 31 日	2010 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	1,494,276.60	8,521,723.65	4,071,944.48
交易性金融资产			
应收票据	1,192,416.00	1,000,000.00	
应收账款	3,931,613.81	3,663,652.46	3,234,243.09
预付款项	1,062,401.96	1,726,176.07	777,424.04
应收利息			
应收股利			
其他应收款	3,403,689.33	489,959.98	43,893.00
存货	6,865,967.41	6,324,048.98	4,322,181.81
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	17,950,365.11	21,725,561.14	4,071,944.48
非流动资产:			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			

长期应收款			
长期股权投资			
投资性房地产			
固定资产	2,617,469.90	2,924,751.66	1,526,046.88
在建工程			
工程物资			
固定资产清理			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	83,894.54	11,725.07	82.35
其他非流动资产	433,066.94	490,809.20	
非流动资产合计	3,134,431.38	3,427,285.93	1,526,129.23
资产总计	21,084,796.49	25,152,847.07	13,975,815.65

合并资产负债表（续）

负债和所有者权益	2012年6月30日	2011年12月31日	2010年12月31日
流动负债：			
短期借款	1,073,100.00	900,000.00	
交易性金融负债			
应付票据			
应付账款	3,346,341.80	3,206,312.12	2,391,725.19
预收款项	3,421,298.07	3,238,629.37	1,932,348.50
应付职工薪酬	224,747.24	305,641.54	42,378.46
应交税费	101,467.21	-30,518.33	909,110.45
应付利息			
应付股利			
其他应付款	0.00	14,870,000.00	990,000.00
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	8,166,954.32	22,490,064.70	6,265,562.60
非流动负债：			

长期借款			
应付债券			
长期应付款			
专项应付款			
预计负债			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计	8,166,954.32	22,490,064.70	6,265,562.60
所有者权益：			
实收资本	11,500,000.00	7,500,000.00	7,500,000.00
资本公积	9,000,000.00		
减：库存股			
盈余公积	21,025.31	21,025.31	21,025.31
一般风险准备			
未分配利润	-7,603,183.14	-4,858,242.94	189,227.74
归属于母公司所有者权益合计	12,917,842.17	2,662,782.37	7,710,253.05
少数股东权益			
所有者权益合计	12,917,842.17	2,662,782.37	7,710,253.05
负债和所有者权益总计	21,084,796.49	25,152,847.07	13,975,815.65

2、合并利润表

合并利润表

项 目	2012年1-6月	2011年度	2010年度
一、营业收入	4,138,145.82	13,482,650.48	10,445,072.18
减：营业成本	2,062,756.11	7,752,411.96	6,048,861.47
营业税金及附加	172,962.27	67,548.15	55,469.19
销售费用	393,920.49	1,363,189.85	1,290,921.40
管理费用	4,004,612.81	9,350,647.99	2,256,112.25
财务费用	23,641.86	-11,102.29	-12,294.18
资产减值损失	288,677.89	46,570.88	-383,543.86
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			

投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-2,808,425.61	-5,086,616.06	1,189,545.91
加：营业外收入		22,935.26	
减：营业外支出	4,316.54	100,640.34	726.63
其中：非流动资产处置损失			
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-2,812,742.15	-5,164,321.14	1,188,819.28
减：所得税费用	-67,801.95	-116,850.46	-51,205.49
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-2,744,940.20	-5,047,470.68	1,240,024.77
其中：同一控制下企业合并被合并方在合并前实现的净利润			
归属于母公司所有者的净利润	-2,744,940.20	-5,047,470.68	1,240,024.77
少数股东损益			
五、每股收益：			
（一）基本每股收益	-0.24	-0.67	0.17
（二）稀释每股收益	-0.24	-0.67	0.17
六、其他综合收益			
七、综合收益总额	-2,744,940.20	-5,047,470.68	1,240,024.77
其中：归属于母公司所有者的综合收益总额			
归属于少数股东的综合收益总额			

3、合并现金流量表

合并现金流量表

项 目	2012年1-6月	2011年度	2010年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	4,472,314.07	15,285,776.60	16,358,349.02
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	7,962,077.02	11,446,782.16	75,705.12
经营活动现金流入小计	12,434,391.09	26,732,558.76	16,434,054.14
购买商品、接受劳务支付的现金	3,159,171.86	8,696,615.72	9,783,752.08
支付给职工以及为职工支付的现金	717,693.40	3,374,506.00	873,319.36
支付的各项税费	35,908.63	731,907.32	1,718,266.09

支付其他与经营活动有关的现金	28,717,914.25	8,710,900.74	6,240,851.18
经营活动现金流出小计	32,630,688.14	21,513,929.78	18,616,188.71
经营活动产生的现金流量净额	-20,196,297.05	5,218,628.98	-2,182,134.57
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,250.00	1,668,849.81	1,583,192.55
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计	4,250.00	1,668,849.81	1,583,192.55
投资活动产生的现金流量净额	-4,250.00	-1,668,849.81	-1,583,192.55
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	13,000,000.00		7,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金	173,100.00	900,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计	13,173,100.00	900,000.00	7,000,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额	13,173,100.00	900,000.00	7,000,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			

五、现金及现金等价物净增加额	-7,027,447.05	4,449,779.17	3,234,672.88
加：期初现金及现金等价物余额	8,521,723.65	4,071,944.48	837,271.60
六、期末现金及现金等价物余额	1,494,276.60	8,521,723.65	4,071,944.48

4、合并股东权益变动表

2012年1-6月合并股东权益变动表

项 目	2012年1-6月						
	归属于母公司股东权益					少数股东权益	股东权益合计
	实收资本	资本公积	减:库存股	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	7,500,000.00			21,025.31	-4,858,242.94		2,662,782.37
加:会计政策变更							
前期差错更正							
二、本年初余额	7,500,000.00			21,025.31	-4,858,242.94		2,662,782.37
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	4,000,000.00	9,000,000.00			-2,744,940.20		10,255,059.80
(一)净利润					-2,744,940.20		-2,744,940.20
(二)直接计入所有者权益的利得和损失							
1.可供出售金融资产公允价值变动净额							
2.权益法下被投资单位其他所有者权益变动的 影响							
3.与计入所有者权益项目相关的所得税影响							
4.其他							
上述(一)和(二)小计					-2,744,940.20		-2,744,940.20
(三)所有者投入和减少资本	4,000,000.00	9,000,000.00					13,000,000.00

1.股东投入资本	4,000,000.00						4,000,000.00
2.股份支付计入所有者权益的金额							
3.其他		9,000,000.00					9,000,000.00
（四）利润分配							
1.提取盈余公积							
2.提取一般风险准备							
3.对所有者（或股东）的分配							
4.其他							
（五）所有者权益内部结转							
1.资本公积转增资本（或股本）							
2.盈余公积转增资本（或股本）							
3.盈余公积弥补亏损							
4.其他							
（六）专项储备							
1.提取专项储备							
2.使用专项储备							
（七）其他							
四、本年年末余额	11,500,000.00	9,000,000.00		21,025.31	-7,603,183.14		12,917,842.17

2011 年合并股东权益变动表

项 目	2011 年度						
	归属于母公司股东权益					少数股东权益	股东权益合计
	实收资本	资本公积	减:库存股	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	7,500,000.00			21,025.31	189,227.74		7,710,253.05
加:会计政策变更							
前期差错更正							
二、本年年初余额	7,500,000.00			21,025.31	189,227.74		7,710,253.05
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)					-5,047,470.68		-5,047,470.68
(一) 净利润					-5,047,470.68		-5,047,470.68
(二) 直接计入所有者权益的利得和损失							
1.可供出售金融资产公允价值变动净额							
2.权益法下被投资单位其他所有者权益变动的影响							
3.与计入所有者权益项目相关的所得税影响							
4.其他							
上述(一)和(二)小计					-5,047,470.68		-5,047,470.68
(三) 所有者投入和减少资本							
1.股东投入资本							
2.股份支付计入所有者权益的金额							

3.其他							
（四）利润分配							
1.提取盈余公积							
2.提取一般风险准备							
3.对所有者（或股东）的分配							
4.其他							
（五）所有者权益内部结转							
1.资本公积转增资本（或股本）							
2.盈余公积转增资本（或股本）							
3.盈余公积弥补亏损							
4.其他							
（六）专项储备							
1.提取专项储备							
2.使用专项储备							
（七）其他							
四、本年年末余额	7,500,000.00			21,025.31	-4,858,242.94		2,662,782.37

2010 年合并股东权益变动表

项 目	2010 年度						
	归属于母公司股东权益					少数股东权益	股东权益合计
	实收资本	资本公积	减:库存股	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	500,000.00				-1,029,771.72		-529,771.72
加:会计政策变更							
前期差错更正							
二、本年初余额	500,000.00				-1,029,771.72		-529,771.72
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	7,000,000.00			21,025.31	1,218,999.46		8,240,024.77
(一) 净利润					1,240,024.77		1,240,024.77
(二) 直接计入所有者权益的利得和损失							
1.可供出售金融资产公允价值变动净额							
2.权益法下被投资单位其他所有者权益变动的影响							
3.与计入所有者权益项目相关的所得税影响							
4.其他							
上述(一)和(二)小计					1,240,024.77		1,240,024.77
(三) 所有者投入和减少资本	7,000,000.00						7,000,000.00
1.股东投入资本	7,000,000.00						7,000,000.00

2.股份支付计入所有者权益的金额							
3.其他							
（四）利润分配				21,025.31	-21,025.31		
1.提取盈余公积				21,025.31	-21,025.31		
2.提取一般风险准备							
3.对所有者（或股东）的分配							
4.其他							
（五）所有者权益内部结转							
1.资本公积转增资本（或股本）							
2.盈余公积转增资本（或股本）							
3.盈余公积弥补亏损							
4.其他							
（六）专项储备							
1.提取专项储备							
2.使用专项储备							
（七）其他							
四、本年年末余额	7,500,000.00			21,025.31	189,227.74		7,710,253.05

5、母公司资产负债表

母公司资产负债表

资 产	2012 年 6 月 30 日	2011 年 12 月 31 日	2010 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	408,273.13	588,757.50	4,071,944.48
交易性金融资产			
应收票据			
应收账款	3,807,173.81	3,663,652.46	3,234,243.09
预付款项	466,080.43	1,224,415.55	777,424.04
应收利息			
应收股利			
其他应收款	3,470,808.25	7,986,067.71	43,893.00
存货	2,736,240.07	2,684,336.38	4,322,181.81
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	10,888,575.69	16,147,229.60	12,449,686.42
非流动资产			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	5,915,469.30	30,000,000.00	
投资性房地产			
固定资产	622,655.91	703,826.43	1,526,046.88
在建工程			
工程物资			
固定资产清理			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	79,760.23	11,725.07	82.35
其他非流动资产			

非流动资产合计	6,617,885.44	30,715,551.50	1,526,129.23
资产总计	17,506,461.13	46,862,781.10	13,975,815.65

母公司资产负债表（续表）

负债和所有者权益	2012年6月30日	2011年12月31日	2010年12月31日
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
应付票据			
应付账款	2,791,753.86	2,656,661.31	2,391,725.19
预收款项	792,919.27	1,285,417.37	1,932,348.50
应付职工薪酬	191,110.90	305,641.54	42,378.46
应交税费	812,834.93	841,429.10	909,110.45
应付利息			
应付股利			
其他应付款		35,900,000.00	990,000.00
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	4,588,618.96	40,989,149.32	6,265,562.60
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
长期应付款			
专项应付款			
预计负债			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计	4,588,618.96	40,989,149.32	6,265,562.60
所有者权益：			
实收资本	11,500,000.00	7,500,000.00	7,500,000.00
资本公积	9,000,000.00		

减：库存股			
专项储备			
盈余公积	21,025.31	21,025.31	21,025.31
未分配利润	-7,603,183.14	-1,647,393.53	189,227.74
所有者权益合计	12,917,842.17	5,873,631.78	7,710,253.05
负债和所有者权益总计	17,506,461.13	46,862,781.1	13,975,815.65

6、母公司利润表

母公司利润表

项 目	2012年1-6月	2011年度	2010年度
一、营业收入	3,074,556.07	14,960,555.02	10,445,072.18
减：营业成本	1,619,166.37	9,500,371.51	6,048,861.47
营业税金及附加	172,962.27	67,548.15	55,469.19
销售费用	49,865.51	427,024.71	1,105,744.50
管理费用	3,275,839.30	6,797,543.15	2,423,453.37
财务费用	1,397.91	-2,736.73	-12,294.18
资产减值损失	3,903,296.99	46,570.88	-383,543.86
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-6,015,140.71	-1,875,766.65	1,189,545.91
加：营业外收入		22,935.26	
减：营业外支出	4,316.54	100,640.34	726.63
其中：非流动资产处置损失			
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-6,019,457.25	-1,953,471.73	1,188,819.28
减：所得税费用	-63,667.64	-116,850.46	-51,205.49
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-5,955,789.61	-1,836,621.27	1,240,024.77
五、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			
六、其他综合收益			
七、综合收益总额	-5,955,789.61	-1,836,621.27	1,240,024.77

7、母公司现金流量表

母公司现金流量表

项 目	2012 年 1-6 月	2011 年度	2010 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	2,669,475.07	13,960,124.60	16,358,349.02
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	5,866,520.19	28,921,238.32	75,705.12
经营活动现金流入小计	8,535,995.26	42,881,362.92	16,434,054.14
购买商品、接受劳务支付的现金	1,517,585.85	8,168,045.88	9,783,752.08
支付给职工以及为职工支付的现金	341,417.75	2,973,989.45	873,319.36
支付的各项税费	28,431.40	729,575.52	1,718,266.09
支付其他与经营活动有关的现金	41,829,044.63	5,246,111.24	6,240,851.18
经营活动现金流出小计	43,716,479.63	17,117,722.09	18,616,188.71
经营活动产生的现金流量净额	-35,180,484.37	25,763,640.83	-2,182,134.57
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	22,000,000.00		
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,502,709.28	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计	22,000,000.00	2,502,709.28	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,749,537.09	1,583,192.55
投资支付的现金		30,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		31,749,537.09	1,583,192.55
投资活动产生的现金流量净额	22,000,000.00	-29,246,827.81	-1,583,192.55
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	13,000,000.00		7,000,000.00
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计	13,000,000.00		7,000,000.00

偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额	13,000,000.00		7,000,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	-180,484.37	-3,483,186.98	3,234,672.88
加：期初现金及现金等价物余额	588,757.50	4,071,944.48	837,271.60
六、期末现金及现金等价物余额	408,273.13	588,757.50	4,071,944.48

8、母公司股东权益变动表

2012年1-6月母公司股东权益变动表

项 目	2012年1-6月					
	股本	资本公积	减:库存股	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额				21,025.31	-1,647,393.53	5,873,631.78
加:会计政策变更						
前期差错更正						
二、本年年初余额				21,025.31	-1,647,393.53	5,873,631.78
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	9,000,000.00				-5,955,789.61	7,044,210.39
(一)净利润					-5,955,789.61	-5,955,789.61
(二)直接计入所有者权益的利得和损失						
1.可供出售金融资产公允价值变动净额						
2.权益法下被投资单位其他所有者权益变动的影响						
3.与计入所有者权益项目相关的所得税影响						
4.其他						
上述(一)和(二)小计					-5,955,789.61	-5,955,789.61
(三)所有者投入和减少资本	9,000,000.00					13,000,000.00
1.股东投入资本						4,000,000.00

2.股份支付计入所有者权益的金额						
3.其他	9,000,000.00					9,000,000.00
(四) 利润分配						
1.提取盈余公积						
2.对所有者(或股东)的分配						
3.其他						
(五) 所有者权益内部结转						
1.资本公积转增资本(或股本)						
2.盈余公积转增资本(或股本)						
3.盈余公积弥补亏损						
4.其他						
(六) 专项储备						
1.提取专项储备						
2.使用专项储备						
3.其他						
四、本年年末余额	9,000,000.00			21,025.31	-7,603,183.14	12,917,842.17

2011 年母公司股东权益变动表

项 目	2011 年度					
	股本	资本公积	减:库存股	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	7,500,000.00				21,025.31	189,227.74
加:会计政策变更						
前期差错更正						
二、本年初余额	7,500,000.00				21,025.31	189,227.74
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)						-1,836,621.27
(一) 净利润						-1,836,621.27
(二) 直接计入所有者权益的利得和损失						
1.可供出售金融资产公允价值变动净额						
2.权益法下被投资单位其他所有者权益变动的影响						
3.与计入所有者权益项目相关的所得税影响						
4.其他						
上述(一)和(二)小计						-1,836,621.27
(三) 所有者投入和减少资本					-21,025.31	21,025.31
1.股东投入资本						
2.股份支付计入所有者权益的金额						

3.其他					-21,025.31	21,025.31
(四) 利润分配						
1.提取盈余公积						
2.对所有者(或股东)的分配						
3.其他						
(五) 所有者权益内部结转					21,025.31	-21,025.31
1.资本公积转增资本(或股本)						
2.盈余公积转增资本(或股本)						
3.盈余公积弥补亏损						
4.其他					21,025.31	-21,025.31
(六) 专项储备						
1.提取专项储备						
2.使用专项储备						
3.其他						
四、本年年末余额	7,500,000.00				21,025.31	-1,647,393.53

2010 年母公司股东权益变动表

项 目	2010 年度					
	股本	资本公积	减:库存股	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	500,000.00					-1,029,771.72

加:会计政策变更						
前期差错更正						
二、本年年初余额	500,000.00					-1,029,771.72
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	7,000,000.00				21,025.31	1,218,999.46
(一)净利润						1,240,024.77
(二)直接计入所有者权益的利得和损失						
1.可供出售金融资产公允价值变动净额						
2.权益法下被投资单位其他所有者权益变动的影响						
3.与计入所有者权益项目相关的所得税影响						
4.其他						
上述(一)和(二)小计						1,240,024.77
(三)所有者投入和减少资本	7,000,000.00					
1.股东投入资本	7,000,000.00					
2.股份支付计入所有者权益的金额						
3.其他						
(四)利润分配					21,025.31	-21,025.31
1.提取盈余公积					21,025.31	-21,025.31
2.对所有者(或股东)的分配						
3.其他						
(五)所有者权益内部结转						

1.资本公积转增资本（或股本）						
2.盈余公积转增资本（或股本）						
3.盈余公积弥补亏损						
4.其他						
（六）专项储备						
1.提取专项储备						
2.使用专项储备						
3.其他						
四、本年年末余额	7,500,000.00				21,025.31	189,227.74

（三）最近二年一期的主要财务指标

财务指标	2012年1-6月	2011年	2010年
毛利率（%）	50.15	42.50	42.09
净资产收益率（%）	-21.25	-189.56	16.08
净资产收益率（扣除非经常性损益）（%）	-21.19	-184.45	16.10
每股收益（元/股）	-0.24	-0.67	0.17
每股净资产	1.12	0.36	1.03
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	-1.76	0.70	-0.29
资产负债率（%）	26.21	87.47	44.83
流动比率（倍）	2.20	0.97	1.99
速动比率（倍）	1.23	0.61	1.17
应收账款周转率（倍）	1.04	3.88	3.12
存货周转率（倍）	0.31	1.46	2.40

注1、 以上指标除资产负债率是以母公司报表为基础计算外，其他各项指标的计算均以合并报表为基础。

注2、 每股净资产、每股收益、每股经营活动产生的现金流量净额均以合并报表各期末实收资本为基础计算。

注3、 速动比率=（期末流动资产-存货-预付账款-其他流动资产）/流动负债

主要财务指标分析见本股份报价转让说明书“十、财务会计信息”之“（十三）管理层对公司最近二年一期财务状况、经营成果和现金流量状况的分析”的内容。

（四）报告期利润形成的有关情况

1、营业收入、成本、毛利的主要构成、变动趋势及原因

2012年1-6月	收入	成本	毛利	毛利率	百分比
主营业务收入	4,138,145.82	2,062,756.11	2,075,389.71	50.15%	100%
其中：谐波产品	3,074,556.12	1,602,806.62	1,471,749.50	47.87%	70.91%
无功补偿	1,063,589.70	459,949.49	603,640.21	56.75%	29.09%
2011年度	收入	成本	毛利	毛利率	百分比
主营业务收入	13,482,650.48	7,752,411.96	5,730,238.52	42.50%	100%
其中：谐波产品	13,036,120.56	7,676,263.02	5,359,857.54	41.12%	93.54%
无功补偿	446,529.92	76,148.94	370,380.98	82.95%	6.46%

2010 年度	收入	成本	毛利	毛利率	百分比
主营业务收入	10,445,072.18	6,048,861.47	4,396,210.71	42.09%	100%
其中：谐波产品	10,445,072.18	6,048,861.47	4,396,210.71	42.09%	100.00%
无功补偿	0	0	0	0.00%	0.00%

(1) 公司主营业务收入的构成、变动趋势及原因

公司主营业务收入包括谐波产品收入和无功补偿产品收入两大类。公司主营业务收入 2012 年 1-6 月比上年同期减少了 43.73%，2011 年公司主营业务收入比 2010 年主营业务收入增长了 29.08%。在主营业务收入构成中，谐波产品收入的比例在逐步下降，无功补偿产品收入的比例在逐步上升。这种变化趋势反映了公司保持谐波产品收入稳定增长的基础上加大无功补偿产品收入的整体发展策略。

(2) 公司营业成本的构成及成本计量依据

公司谐波产品业务成本主要由原材料的采购成本和加工成本构成；无功补偿业务成本也主要由原材料的采购成本和加工成本构成。公司谐波产品和无功补偿产品收入确认的依据是货物与所有权相关的风险转移，相应的成本按发出货物对应原材料采购成本和加工成本等结转。

(3) 公司主营业务毛利率变动趋势及原因

公司 2012 年 1-6 月主营业务毛利率为 50.15%，2011 年为 42.50%，2010 年为 42.09%，主营业务毛利率呈上升趋势。其中，谐波产品毛利率 2012 年 1-6 月为 47.87%，2011 年为 41.12%，2010 年为 42.09%，毛利率小幅波动。无功补偿产品毛利率 2012 年 1-6 月为 56.75%，2011 年为 82.95%，毛利率波动较大。

公司主营业务毛利率上升，主要原因是毛利率较高的无功补偿产品在主营业务收入中占比逐步上升所致。谐波产品毛利率小幅波动的主要原因是针对不同客户销售的谐波产品价格有所不同。无功补偿产品 2012 年毛利率下降的主要原因是该产品的市场价格趋于合理，2012 年公司销售的无功补偿产品中标价格比 2011 年的中标价格低。

2、营业收入总额和利润总额的变动趋势及原因

项 目	2012 年 1-6 月	2011 年度	2010 年度
-----	--------------	---------	---------

	金额	增长率	金额	增长率	金额	增长率
营业收入	4,138,145.82	-43.73%	13,482,650.48	29.08%	10,445,072.18	198.53%
营业成本	2,062,756.11	-50.68%	7,752,411.96	28.16%	6,048,861.47	106.19%
营业利润	-2,808,425.61	—	-5,086,616.06	-527.61%	1,189,545.91	2800.64%
利润总额	-2,812,742.15	—	-5,164,321.14	-534.41%	1,188,819.28	-725.11%
净利润	-2,744,940.20	—	-5,047,470.68	-507.05%	1,240,024.77	2622.28%

注:公司2011年1-6月营业利润-1,157,298.36元, 利润总额-1,255,935.65元, 净利润-1,147,750.41元, 故未计算2012年1-6月份营业利润、利润总额和净利润的增长率。

(1) 2010年较2009年收入、利润变动趋势及原因

2010年与2009年相比, 营业收入增长了198.53%。收入大幅增长的主要原因是: 公司加大了对销售的投入, 销售相关的业务人员得到了充实, 市场和客户开拓的能力有了较大提高。

2010年与2009年相比, 净利润总额增长2,622.28%。净利润大幅增长的主要原因是公司营业收入增加了195.83%, 对费用进行较好的控制。

(2) 2011年与2010年相比, 营业收入增长率为29.08%, 总体增幅不大, 但公司营业收入的结构有了变化, 谐波产品占收入比为96.69%, 无功补偿业务占收入比为3.31%。

2011年与2010年相比, 利润总额下降534.41%。利润总额下降的主要原因是: 公司一方面继续加强销售扩大收入, 人员的成本费用有较大幅度增加, 另一方面公司开始投入大量资金进行无功补偿产品的开发, 研发费用大幅增加。

(3) 2012年1-6月与2011年1-6月比较, 公司谐波产品的收入在下降, 而无功补偿产品的收入在增加。公司营业收入同比下降了43.73%, 这主要是由于宏观经济不佳, 社会用电需求量下降, 电力建设速度放缓, 客户减少了对谐波产品需求。

公司2011年1-6月利润总额-1,147,750.41元, 2012年1-6月利润总额-2,931,493.94元。利润总额下降的主要原因是2012年1-6月份公司主营业务收入同比大幅减少了43.73%, 公司继续保持对无功补偿产品的研发投入。

3、主要费用情况

项 目	2012 年 1-6 月		2011 年度		2010 年度	
	金额	增长率	金额	增长率	金额	增长率
营业收入	4,138,145.82	-43.73%	13,482,650.48	29.08%	10,445,072.18	198.53%
营业费用	393,920.49	-68.40%	1,363,189.85	5.60%	1,290,921.40	2,338.16%
管理费用	4,004,612.81	2.45%	9,350,647.99	314.46%	2,256,112.25	309.08%
财务费用	23,641.86	-496.59%	-11,102.29	-9.69%	-12,294.18	1,504.21%
营业费用占营业收入比重 (%)	9.52	---	10.11	---	12.36	---
管理费用占营业收入比重 (%)	96.77	---	69.35	---	21.60	---
财务费用占营业收入比重 (%)	0.57	---	-0.08	---	-0.12	---
三费合计占比 (%)	106.86	---	79.38	---	33.84	---

注:上表中 2012 年 1-6 月增长率的计算基础是 2011 年 1-6 月的数据为基础来计算的。

(1) 2010 年与 2009 年比较

营业费用增加 2,338.16%，原因是公司从 2010 年起开始加强了产品的营销，业务人员差旅费和交通费增幅较大。

管理费用增加 309.08%，原因是随着公司收入增加，公司规模和管理成本都在增加。

财务费用同比减少 192.99%，原因是 2010 年存款利息同比大幅减少。

(2) 2011 与 2010 年比较

营业费用增加了 5.6%，波动幅度不大。是因为公司在当年继续保持既定营销策略。

管理费用较 2010 年增加了 314.46%，主要是公司开始加大了对无功补偿产品的研发投入。

财务费用减少了 9.69%，主要是利息收入减少造成的。

(3) 2012 年 1-6 月与 2011 年 1-6 月比较

营业费用减少了 68.4%，是因为受宏观经济形势和行业整体表现不佳的影响，公司适当控制销售队伍的规模。

管理费用同比增加了 2.45%，基本保持不变。

财务费用同比增加幅度较大的原因是 2011 年 12 月底份产生的短期借款，发生借款利息支出，2011 年 1-6 月无借款利息，故波动较大。

4、非经常性损益情况

最近二年一期非经常性损益情况表

项目	2012年1-6月	2011年度	2010年度
非流动资产处置损益		22,935.26	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免			
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）			
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			
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收			

项目	2012年1-6月	2011年度	2010年度
益			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			
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	-4,316.54	-100,640.34	-726.63
其他符合非经常性损益定义的损益项目			
非经常性损益总额	-4,316.54	-77,705.08	-726.63
减：所得税影响额	-1,079.14	-19,426.27	-181.6575
非经常性损益净额	-3,237.41	-58,278.81	-544.97
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数			
归属于公司普通股股东的非经常性损益	-3,237.41	-58,278.81	-544.9725
扣除非经常损益后的归属于公司普通股股东的净利润	-2,740,623.66	-4,969,765.60	1,240,751.40
扣除非经常损益后的净利润	-2,737,386.26	-4,911,486.79	1,241,296.37

公司非经常性损益的主要内容是：处理固定资产收益 22,935.26 元，工商罚款 100,000.00 元。

5、主要税收政策

(1) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售收入	17%
城市维护建设税	应交流转税	7%
教育费附加	应交流转税	3%
地方教育费附加	应交流转税	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%

注:公司通过高新认证后还没有完成企业所得税税率调整申报工作,因而企业所得税税率认为 25%。

(五) 公司最近二年一期主要资产情况

1、货币资金

项 目	2012 年 6 月 30 日	2011 年 12 月 31 日	2010 年 12 月 31 日
现 金	90,982.97	12,545.03	6,376.90
银行存款	1,403,293.63	8,509,178.62	4,065,567.58
其他货币资金			
合 计	1,494,276.60	8,521,723.65	4,071,944.48

截至2011年6月30日,公司货币资金不存在被抵押、质押或冻结的情况。

2、应收票据

应收票据种类

项 目	2012 年 6 月 30 日	2011 年 12 月 31 日	2010 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	1,192,416.00	1,000,000.00	
商业承兑汇票			
合 计	1,192,416.00	1,000,000.00	

应收票据2012年6月30日余额较2011年12月31日余额增加192,416.00元,增加 19.24%; 主要原因为销售增长及收款方式有所改变所致。

3、应收款项

(1) 坏账准备

①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项的确认标准:

单项金额重大的具体标准为:单笔应收账款余额在 100 万元以上,单笔其他应收款余额在 30 万元以上。

单项金额重大的应收款项坏账准备的计提方法:

单独进行减值测试，如有客观证据表明其发生了减值的，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的单项金额重大的应收款项，再按账龄计提应收款项坏账准备。

②按组合计提坏账准备应收款项：

按组合计提坏账准备应收款项

确定组合的依据	
组合 1	单项金额不重大的应收款项和经单独减值测试后未发生减值的单项金额重大的应收款项之和
按组合计提坏账准备的计提方法	
组合 1	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	0%	0%
1—2 年	10%	10%
2—3 年	30%	30%
3—4 年	50%	50%
4—5 年	80%	80%
5 年以上（含 5 年）	100%	100%

其他计提法说明

除非有确凿证据表明已发生了减值，公司对关联方应收款项不计提资产减值准备。

(2) 应收账款按风险结构披露

类 别	2012 年 6 月 30 日			
	账面金额	占总额比例%	坏账准备	坏账准备比例%
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款				
账龄组合	4,246,687.54	100.00	315,073.73	7.42
其他不重大但单项计提坏账准备的应收账款				
合 计	4,246,687.54	100.00	315,073.73	7.42

类 别	2012年6月30日			
	账面金额	占总额比例%	坏账准备	坏账准备比例%
净 额	3,931,613.81			

接上表

类 别	2011年12月31日			
	账面金额	占总额比例%	坏账准备	坏账准备比例%
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款			-	
账龄组合	3,709,389.94	100.00	45,737.48	1.23
其他不重大但单项计提坏账准备的应收账款				
合 计	3,709,389.94	100.00	45,737.48	1.23
净 额	3,663,652.46			

接上表

类 别	2010年12月31日			
	账面金额	占总额比例%	坏账准备	坏账准备比例%
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款				
账龄组合	3,234,572.49	100.00	329.40	0.01
其他不重大但单项计提坏账准备的应收账款				
合 计	3,234,572.49	100.000	329.40	0.01
净 额	3,234,243.09			

(3) 组合中，按照账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账 龄	2012年6月30日		
	账面余额	占余额比例%	坏账准备
1年以内（含1年）	2,008,191.80	47.29	-
1至2年（含2年）	1,783,628.94	42.00	178,362.89
2至3年（含3年）	453,612.80	10.68	136,083.84
3至4年（含4年）	1,254.00	0.03	627.00
4至5年（含5年）			
5年以上			

账 龄	2012 年 6 月 30 日		
	账面余额	占余额比例%	坏账准备
合 计	4,246,687.54	100.00	315,073.73
净 额	3,931,613.81		

接上表

账 龄	2011 年 12 月 31 日		
	账面余额	占余额比例%	坏账准备
1 年以内 (含 1 年)	3,254,523.14	87.74	-
1 至 2 年 (含 2 年)	453,612.80	12.23	45,361.28
2 至 3 年 (含 3 年)	1,254.00	0.03	376.20
3 至 4 年 (含 4 年)			
4 至 5 年 (含 5 年)			
5 年以上			
合 计	3,709,389.94	100.00	45,737.48
净 额	3,663,652.46		

接上表

账 龄	2010 年 12 月 31 日		
	账面余额	占余额比例%	坏账准备
1 年以内 (含 1 年)	3,231,278.49	99.90	-
1 至 2 年 (含 2 年)	3,294.00	0.10	329.40
2 至 3 年 (含 3 年)			
3 至 4 年 (含 4 年)			
4 至 5 年 (含 5 年)			
5 年以上			
合 计	3,234,572.49	100.00	329.40
净 额	3,234,243.09		

(4) 截至 2012 年 6 月 30 日应收账款余额中无持有公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位的欠款。

(5) 应收账款余额前五名的情况

A、2012 年 6 月 30 日余额前五名

序号	公司（个人）名称	金额	账龄	占总额比例%	欠款性质及原因
1	中国航天工业 618 研究所(西安飞行自控)	571,080.00	1-2 年	13.45	货款
2	华晨汽车集团控股有限公司	451,040.00	其中 124,440.00 元系 1 年以内, 326,600.00 元系 1-2 年	10.62	货款
3	西安微电子技术研究所	286,469.00	其中 4,200.00 元系 1 年以内 282,269.00 元系 1-2 年	6.75	货款
4	中电科技（南京）电子信息发展有限公司雨花分公司	264,704.60	1 年以内	6.23	货款
5	东莞正圆精密科技有限公司	263,817.00	其中 263,801.00 元系 1 年以内, 16.00 元系 2-3 年	6.21	货款
合计		1,837,110.60		43.26	

B、2011 年 12 月 31 日余额前五名

序号	公司（个人）名称	金额	账龄	占总额比例%	欠款性质及原因
1	中国航天工业 618 研究所(西安飞行自控)	571,080.00	1 年以内	15.40	货款
2	西安微电子技术研究所	407,269.00	1 年以内	10.98	货款
3	中电科技（南京）电子信息发展有限公司鼓楼分公司	391,138.00	1 年以内	10.54	货款
4	华晨汽车集团控股有限公司	326,600.00	1 年以内	8.80	货款
5	上海东阁电子科技有限公司	300,000.00	1 年以内	8.09	货款
合计		1,996,087.00		53.81	

C、2010 年 12 月 31 日余额前五名

序号	公司（个人）名称	金额	账龄	占总额比例%	欠款性质及原因
1	青岛海纳电气自动化系统有限公司	763,863.00	1 年以内	23.62	货款
2	中电科技（南京）电子信息发展有限公司鼓楼分公司	439,621.91	1 年以内	13.59	货款

序号	公司（个人）名称	金额	账龄	占总额比例%	欠款性质及原因
3	中国船舶重工集团公司第 709 研究所	341,847.20	1 年以内	10.57	货款
4	上海亿特诺自动化科技有限公司	243,485.00	1 年以内	7.53	货款
5	北京长城电子装备有限责任公司	177,013.00	1 年以内	5.47	货款
合计		1,965,830.11		60.78	

4、预付款项

（1）预付款项账龄分析

账龄	2012 年 6 月 30 日		2011 年 12 月 31 日		2010 年 12 月 31 日	
	账面余额	比例%	账面余额	比例%	账面余额	比例%
1 年以内（含 1 年）	709,246.06	66.76	1,660,491.57	96.19	777,424.04	100.00
1 到 2 年（含 2 年）	287,471.40	27.06	65,684.50	3.81		
2 到 3 年（含 3 年）	65,684.50	6.18				
合计	1,062,401.96	100.00	1,726,176.07	100.00	777,424.04	100.00

（2）截至 2012 年 6 月 30 日预付账款余额中无持有公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位的欠款。

（3）预付款项余额前五名的情况

A、2012 年 6 月 30 日余额前五名

序号	公司（个人）名称	金额	账龄	占总额比例%	欠款性质及原因
1	清华大学	268,750.00	1 年以内	25.30	技术开发费
2	上海美大新能源电气有限公司	172,500.00	1—2 年	16.24	货款
3	北京超然时代物业管理有限责任公司	164,492.34	1 年以内	15.48	房租物业费
4	北京华胜天威电子科技有限公司	134,743.59	1 年以内	12.68	货款
5	上海吉仪电子科技有限公司	77,760.00	1—2 年	7.32	货款
合计		818,245.93		77.02	

B、2011 年 12 月 31 日余额前五名

序号	公司（个人）名称	金额	账龄	占总额比例%	欠款性质及原因
----	----------	----	----	--------	---------

序号	公司（个人）名称	金额	账龄	占总额比例%	欠款性质及原因
1	上海美大新能源电气有限公司	172,500.00	1年以内	9.99	货款
2	北京超然时代物业管理有限责任公司	164,492.34	1年以内	9.53	房租物业费
3	北京京铭远科技有限公司	136,000.00	1年以内	7.88	货款
4	北京华胜天威电子科技有限公司	124,000.00	1年以内	7.18	货款
5	清华大学	793,750.00	1年以内	45.99	技术开发费
合计		1,390,742.34		80.57	

C、2010年12月31日余额前五名

序号	公司（个人）名称	金额	账龄	占总额比例%	欠款性质及原因
1	北京泰派斯特电子技术有限公司	204,120.00	1年以内	26.26	货款
2	北京晶川电子技术发展有限责任公司	137,520.00	1年以内	17.69	货款
3	北京市爱威电子技术公司	111,765.80	1年以内	14.38	货款
4	北京东方绿都综合市场	82,255.24	1年以内	10.58	工厂装修费
5	河南中州起重集团有限公司	81,600.00	1年以内	10.50	货款
合计		617,261.04		79.41	

5、其他应收款

(1) 其他应收款分类

类别	2012年6月30日			
	账面金额	占总额比例%	坏账准备	坏账准备比例%
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款				
采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款	3,421,193.77	99.91	20,504.44	0.60
其他不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	3,000.00	0.09		
合计	3,424,193.77	100.00	20,504.44	0.60
净额	3,403,689.33			

接上表

类 别	2011 年 12 月 31 日			
	账面金额	占总额比例%	坏账准备	坏账准备比例%
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款				
采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款	491,122.78	100.00	1,162.80	0.24
其他不重大但单项计提坏账准备的其他应收款				
合 计	491,122.78	100.00	1,162.80	
净 额	489,959.98			

接上表

类 别	2010 年 12 月 31 日			
	账面金额	占总额比例%	坏账准备	坏账准备比例%
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款				
采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款	43,893.00	100.00		
其他不重大但单项计提坏账准备其他应收款				
合 计	43,893.00	100.00		
净 额	43,893.00			

(2) 组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

账 龄	2012 年 6 月 30 日		
	账面余额	占余额比例%	坏账准备
1 年以内 (含 1 年)	3,236,405.42	94.52	
1 至 2 年 (含 2 年)	179,160.35	5.23	17,916.04
2 至 3 年 (含 3 年)	8,628.00	0.25	2,588.40
3 至 4 年 (含 4 年)			
4 至 5 年 (含 5 年)			
5 年以上			
合 计	3,424,193.77	100.00	20,504.44
净 额	3,403,689.33		

接上表

账 龄	2011 年 12 月 31 日		
	账面余额	占余额比例%	坏账准备
1 年以内 (含 1 年)	479,494.78	97.63	
1 至 2 年 (含 2 年)	11,628.00	2.37	1,162.80
2 至 3 年 (含 3 年)			
3 至 4 年 (含 4 年)			
4 至 5 年 (含 5 年)			
5 年以上			
合 计	491,122.78	100.00	1,162.80
净 额	489,959.98		

接上表

账 龄	2010 年 12 月 31 日		
	账面余额	占余额比例%	坏账准备
1 年以内 (含 1 年)	43,893.00	100.00	
1 至 2 年 (含 2 年)			
2 至 3 年 (含 3 年)			
3 至 4 年 (含 4 年)			
4 至 5 年 (含 5 年)			
5 年以上			
合 计	43,893.00	100.00	3
净 额	43,893.00		

截至 2012 年 6 月 30 日、2011 年 12 月 31 日、2010 年 12 月 31 日其他应收款余额中无持有本公司 5% 以上表决权股份的股东单位的应收款。

(3) 其他应收款余额前五名的情况

A、2012 年 6 月 30 日余额前五名

序号	公司 (个人) 名称	金额	账 龄	占总额比例%	欠款性质及原因
1	北京紫博蓝网络技术服务有限公 司	3,113,300.00	1 年以内	90.92	借款
2	北京超然时代物业管理有限责任 公司	166,492.35	1-2 年	4.86	房租押金

序号	公司（个人）名称	金额	账龄	占总额比例%	欠款性质及原因
3	尹源超	17,200.00	1年以内	0.50	备用金
4	国电龙源电子技术工程有限公司	83,000.00	1年以内	2.42	投标保证金
5	中国质量认证中心	7,900	1-2年	0.23	质量认证费
合计		3,387,892.35		98.94	

B、2011年12月31日余额前五名

序号	公司（个人）名称	金额	账龄	占总额比例%	欠款性质及原因
1	张传江	33,932.99	1年以内	6.91	备用金
2	青海黄河能源工程咨询有限公司	30,000	1年以内	6.11	投标保证金
3	福建三宝钢铁有限公司	100,000.00	1年以内	20.36	投标保证金
4	北京超然时代物业管理有限公司	166,492.35	1年以内	33.90	房租押金
5	郑州博威物资招标有限公司	36,000.00	1年以内	7.33	投标保证金
合计		366,425.34		74.61	

C、2010年12月31日余额前五名

序号	公司（个人）名称	金额	账龄	占总额比例%	欠款性质及原因
1	李四辈	9,900.00	1年以内	22.55	备用金
2	联想（北京）有限公司	6,828.00	1年以内	15.56	质量认证费
3	陈炜	4,500.00	1年以内	10.25	备用金
4	周进龙	3,000.00	1年以内	6.83	备用金
5	中国航天科工第706研究所	7,600.00	1年以内	17.31	运费
合计		31,828.00		72.50	

其他应收款 2012 年 6 月 30 日账面余额较 2011 年 12 月 31 日账面余额增加 2,930,070.99 元，增长 596.61%，主要原因是北京紫博蓝网络技术有限公司往来款项增加所致。在 2012 年 9 月 14 日，北京紫博蓝网络技术有限公司已经归还给公司 3,113,300.00 元往来款。

6、存货

(1) 存货的会计政策

1) 存货的分类

存货分类为：库存商品、原材料、委托加工物资、发出商品和半成品。

2) 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(2) 存货项目

存货项目	2012年6月30日		2011年12月31日		2010年12月31日	
	账面余额	跌价准备	账面余额	跌价准备	账面余额	跌价准备
委托加工物资	3,743.59		1,231.87		29,198.87	
原材料	2,564,011.50		2,612,514.67		819,746.93	
库存商品	1,999,812.67		1,447,602.83		1,496,332.16	
发出商品	732,683.81		1,235,501.68		1,755,610.27	
半成品	1,565,715.84		1,027,197.93		221,293.58	

存货项目	2012年6月30日		2011年12月31日		2010年12月31日	
	账面余额	跌价准备	账面余额	跌价准备	账面余额	跌价准备
合计	6,865,967.41		6,324,048.98		4,322,181.81	
净额	6,865,967.41		6,324,048.98		4,322,181.81	

公司产品多为工程定制类产品，涉及生产、运输、安装、调试和验收等阶段，周期常会超过一年，各期期末原材料、半成品、发出商品、库存商品均会有一定的余额。其中，原材料 2011 年年末的账面余额 2,612,514.67 元比 2010 年年末 819,746.93 元增长较大，一方面是公司开始准备生产无功补偿产品，增加了相应原材料的储备，另一方面随着公司销售增加，公司对谐波产品的原材料储备有所增加；库存商品 2011 年年末 1,447,607.83 元和 2010 年年末 1,496,332.16 元相比基本变化不大，主要是公司在年终合理控制库存商品的数量；发出商品 2011 年年末 1,235,501.68 元比 2010 年年末的 1,755,610.27 元有较大减少，主要是前期的发出商品已经验收完毕，可以确认收入，结转相应成本；半成品 2011 年年末 1,027,197.93 元比 2010 年年末的 221,293.58 元相比较大增加，主要是公司参加的一些项目工期改变了，公司不能及时完成各阶段工作。

(3) 存货不存在减值迹象，本公司未计提存货资产减值准备。

7、固定资产及折旧

(1) 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- 1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能

够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

各类固定资产折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
运输工具	5 年	5.00	19.00
办公设备	5 年、3 年	5.00	19.00、31.67
机器设备	5 年	5.00	19.00

（3）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

公司在每期末判断固定资产是否存在可能发生减值的迹象。

固定资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据固定资产的公允价值减去处置费用后的净额与固定资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值的，将固定资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为固定资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的固定资产减值准备。

固定资产减值损失确认后，减值固定资产的折旧在未来期间作相应调整，以使该固定资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的固定资产账面价值（扣除预计净残值）。

固定资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项固定资产可能发生减值的，企业以单项固定资产为基础估计其可收回金额。企业难以对单项固定资产的可收回金额进行估计的，以该固定资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

（4）融资租入固定资产的认定依据、计价方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资

租入资产：租赁期满后租赁资产的所有权归属于公司；公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

(5) 两年一期固定资产原值、折旧、净值

1) 固定资产原值

类 别	2012年1月1日	本期增加	本期减少	2012年6月30日
机器设备	2,591,042.52			2,591,042.52
运输设备	289,722.00			289,722.00
办公设备	378,596.84	4,250.00		382,846.84
合 计	3,259,361.36	4,250.00		3,263,611.36
类 别	2011年1月1日	本期增加	本期减少	2011年12月31日
机器设备	1,101,586.98	1,489,455.54		2,591,042.52
运输设备	198,000.00	91,722.00		289,722.00
办公设备	290,924.57	87,672.27		378,596.84
合 计	1,590,511.55	1,668,849.81		3,259,361.36
类 别	2010年1月1日	本期增加	本期减少	2010年12月31日
机器设备		1,101,586.98		1,101,586.98
运输设备		198,000.00		198,000.00
办公设备	7,319.00	283,605.57		290,924.57
合 计	7,319.00	1,583,192.55		1,590,511.55

2) 累计折旧

类 别	2012年1月1日	本期增加	本期减少	2012年6月30日
机器设备	215,743.87	246,522.83		462,266.70
运输设备	60,200.90	28,972.20		89,173.10

类 别	2012年1月1日	本期增加	本期减少	2012年6月30日
办公设备	58,664.93	36,036.73		94,701.66
合 计	334,609.70	311,531.76		646,141.46
类 别	2011年1月1日	本期增加	本期减少	2011年12月31日
机器设备	41,096.90	174,646.97		215,743.87
运输设备	9,900.00	50,300.90		60,200.90
办公设备	13,467.77	45,197.16		58,664.93
合 计	64,464.67	270,145.03		334,609.70
类 别	2010年1月1日	本期增加	本期减少	2010年12月31日
机器设备		41,096.90		41,096.90
运输设备		9,900.00		9,900.00
办公设备	3,678.72	9,789.05		13,467.77
合 计	3,678.72	60,785.95		64,464.67

3) 固定资产净额

类 别	2012年1月1日	本期增加	本期减少	2012年6月30日
机器设备	2,375,298.65		246,522.83	2,128,775.82
运输设备	229,521.10		28,972.20	200,548.90
办公设备	319,931.91	4,250.00	36,036.73	288,145.18
合 计	2,924,751.66	4,250.00	311,531.76	2,617,469.90
类 别	2011年1月1日	本期增加	本期减少	2011年12月31日
机器设备	1,060,490.08	1,489,455.54	174,646.97	2,375,298.65
运输设备	188,100.00	91,722.00	50,300.90	229,521.10
办公设备	277,456.80	87,672.27	45,197.16	319,931.91
合 计	1,526,046.88	1,668,849.81	270,145.03	2,924,751.66
类 别	2010年1月1日	本期增加	本期减少	2010年12月31日
机器设备		1,101,586.98	41,096.90	1,060,490.08
运输设备		198,000.00	9,900.00	188,100.00
办公设备	3,640.28	283,605.57	9,789.05	277,456.80
合 计	3,640.28	1,583,192.55	60,785.95	1,526,046.88

4) 截至2012年6月30日，公司固定资产不存在减值情形，公司未提取固定资产减值准备。

5) 截至2012年6月30日, 公司固定资产不存在抵押、质押等限制权利和被冻结情况。

8、无形资产及开发支出

(1) 无形资产及开发支出会计政策

1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本, 包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付, 实质上具有融资性质的, 无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产, 以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值, 并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额, 计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下, 非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值, 除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠; 不满足上述前提的非货币性资产交换, 以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本, 不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值; 以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产, 其成本包括: 开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用, 以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产, 在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊

销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

使用寿命不确定的无形资产的判断依据：每期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

3) 无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

对无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项无形资产可能发生减值的，公司以单项无形资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

2012年6月30日，公司账面无无形资产，故未计提减值准备。

4) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

5) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

近两年一期公司，未发生开发阶段支出。

(2) 两年一期无形资产原值、摊销、净值

近两年一期公司，无无形资产。

(六) 资产减值准备计提情况

1、资产减值准备的计提方法

(1) 应收账款

具体见本股份报价转让说明书“十、财务会计信息”之“（五）公司最近二年一期主要资产情况”之“3、应收账款”的内容。

(2) 存货

具体见本股份报价转让说明书“十、财务会计信息”之“（五）公司最近二年一期主要资产情况”之“6、存货”的内容。

（3）固定资产

具体见本股份报价转让说明书“十、财务会计信息”之“（五）公司最近二年一期主要资产情况”之“7、固定资产及折旧”的内容。

（4）在建工程

公司在每期末判断在建工程是否存在可能发生减值的迹象。

在建工程存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据在建工程的公允价值减去处置费用后的净额与在建工程预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值的，将在建工程的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为在建工程减值损失，计入当期损益，同时计提相应的在建工程减值准备。

在建工程的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项在建工程可能发生减值的，公司以单项在建工程为基础估计其可收回金额。公司难以对单项在建工程的可收回金额进行估计的，以该在建工程所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

（5）长期股权投资

重大影响以下的、在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的长期股权投资，其减值损失是根据其账面价值与按类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额进行确定。

除因公司合并形成的商誉以外的存在减值迹象的其他长期股权投资，如果可收回金额的计量结果表明，该长期股权投资的可收回金额低于其账面价值的，将差额确认为减值损失。

因公司合并形成的商誉，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

长期股权投资减值损失一经确认，不再转回。

（6）无形资产

具体见本股份报价转让说明书“十、财务会计信息”中“（五）公司最近二

年一期主要资产情况”之“8、无形资产及开发支出”的内容。

(7) 金融资产

1) 可供出售金融资产的减值准备

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

2) 持有至到期投资的减值准备

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

2、资产减值准备实际计提情况

截至2012年6月30日，公司除对应收款项计提坏账准备外，其他的资产未发生减值情况，未计提资产减值准备。

资产减值准备明细表：

项 目	2012年1月1日	本期增加	本期减少		2012年6月30日
			转回	转销	
坏账准备	46,900.28	288,677.89			335,578.17
合 计	46,900.28	288,677.89			335,578.17

项 目	2011年1月1日	本期增加	本期减少		2011年12月31日
			转回	转销	
坏账准备	329.40	46,570.88			46,900.28
合 计	329.40	46,570.88			46,900.28

项 目	2010年1月1日	本期增加	本期减少		2010年12月31日
			转回	转销	
坏账准备	383,873.26		383,543.86		329.40
合 计	383,873.26		383,543.86		329.40

公司按照账龄计提坏账准备，2010年收回了以前年度账龄超过1年的款项，2010年年底计算坏账准备时转回。

(七) 重大债务情况

1、短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	2012年6月30日	2011年12月31日	2010年3月31日
质押借款	1,073,100.00	900,000.00	
合 计	1,073,100.00	900,000.00	

上述借款合同均与华夏银行股份有限公司北京紫竹桥支行签订，期限半年，以票据质押。其中，900,000元借款的合同期自2011年12月23日至2012年6月23日，以编号3090005323807897的银行承兑汇票一张为质押物，质押物总价值1,000,000元，2012年4月11日，子公司提前归还了该笔借款；1,073,100元借款的合同期自2012年6月29日至2012年12月29日，以编号为3030005120678570的银行承兑汇票一张为质押物，质押物总价值1,192,416元。

2、应付账款

(1) 应付账款账龄分析

账 龄	2012年6月30日	2011年12月31日	2010年12月31日
1年以内(含1年)	1,115,596.30	2,878,680.32	2,391,725.19
1至2年(含2年)	1,932,233.70	327,631.80	
2至3年(含3年)	298,511.80		
3至4年(含4年)			
4至5年(含5年)			
5年以上			
合 计	3,346,341.80	3,206,312.12	2,391,725.19

(2) 截止2012年6月30日应付账款余额中无持有本公司5%(含5%)以上表决权股份的股东单位的款项。

(3) 应付账款余额前五名的情况

A、2012年6月30日余额前五名

序号	公司(个人)名称	金额	账 龄	占总额比例 %	欠款性质及原因
----	----------	----	-----	------------	---------

序号	公司（个人）名称	金额	账龄	占总额比例%	欠款性质及原因
1	北京市爱威电子技术公司	666,077.18	1—2年	19.90	货款
2	北京北化新橡科技发展有限公司	509,419.90	其中 507,689.90元系1年以内, 1,730.00元系1-2年	15.22	货款
3	丹东欣泰电气股份有限公司	440,000.00	1—2年	13.15	货款
4	航天科工集团706所	290,076.50	其中 88,750.00元系1年以内, 201,326.50元系2-3年	8.67	货款
5	上海杰虹机电设备有限公司	243,750.00	其中 13,750.00元系1年以内, 230,000.00元系1-2年	7.28	货款
合计		2,149,323.58		64.22	

B、2011年12月31日余额前五名

序号	公司（个人）名称	金额	账龄	占总额比例%	欠款性质及原因
1	北京市爱威电子技术公司	666,077.18	1年以内	20.77	货款
2	丹东欣泰电气股份有限公司	440,000.00	1年以内	13.72	货款
3	石油大学（北京江浦田源）	270,000.00	1年以内	8.42	货款
4	上海杰虹机电设备有限公司	230,000.00	1年以内	7.17	货款
5	航天科工集团706所	201,326.50	1—2年	6.28	货款
合计		1,807,403.68		56.36	

C、2010年12月31日余额前五名

序号	公司（个人）名称	金额	账龄	占总额比例%	欠款性质及原因
1	航天科工集团706所	606,505.50	1年以内	25.36	货款
2	上海杰虹机电设备有限公司	424,768.00	1年以内	17.76	货款

序号	公司(个人)名称	金额	账龄	占总额比例%	欠款性质及原因
3	北京泰派斯特电子技术有限公司	227,042.00	1年以内	9.49	货款
4	京翼高科北京电子技术有限公司	210,314.00	1年以内	8.79	货款
5	迁安益昌电子材料有限公司	142,899.00	1年以内	5.97	货款
合计		1,611,528.5		67.37	

3、预收款项

(1) 预收账款账龄分析

账龄	2012年6月30日		2011年12月31日		2010年12月31日	
	账面余额	比例%	账面余额	比例%	账面余额	比例%
1年以内(含1年)	1,149,295.70	33.60	3,113,115.37	96.12	1,932,348.50	100.00
1到2年(含2年)	2,150,788.37	62.86	125,514.00	3.88		
2至3年(含3年)	121,214.00	3.54				
合计	3,421,298.07	100.00	3,238,629.37	100.00	1,932,348.50	100.00

(2) 预收账款项余额前五名的情况

A、2012年6月30日余额前五名

序号	公司(个人)名称	金额	账龄	占总额比例%	欠款性质及原因
1	山西柳林寨崖底煤业有限公司	1,750,000.00	1-2年	51.15	货款
2	厦门钜耀机电工程有限公司	551,707.00	其中 380,295.00元 系1年以内, 171,412.00元 系1至2年	16.13	货款
3	北京明航科技发展有限公司	295,000.00	1年以内	8.62	货款
4	北京东方光大安装工程集团公司	294,871.80	1年以内	8.62	货款
5	上海哲呈自动化设备有限公司	96,500.00	其中50,000.00元 系1年以内, 46,500.00元 系1至2年	2.82	货款
合计		2,988,078.80		87.34	

B、2011年12月31日余额前五名

序号	公司（个人）名称	金额	账龄	占总额比例%	欠款性质及原因
1	山西柳林寨崖底煤业有限公司	1,750,000.00	1年以内	54.04	货款
2	北京爱威电子技术公司	566,090.00	1年以内	17.48	货款
3	上海西屋开关有限公司	180,000.00	1年以内	5.56	货款
4	厦门钜耀机电工程有限公司	171,412.00	1年以内	5.29	货款
5	北京中源鑫创电气设备有限公司	99,710.20	1年以内	3.08	货款
合计		2,767,212.20		85.45	

C、2010年12月31日余额前五名

序号	公司（个人）名称	金额	账龄	占总额比例%	欠款性质及原因
1	北京中源鑫创电气设备有限公司	1,603,846.50	1年以内	83.00	货款
2	天津航空机电有限公司	74,240.00	1年以内	3.84	货款
3	国网南自（杭州）科技有限公司	52,800.00	1年以内	2.73	货款
4	陕西金联实业发展有限公司(联发香港)	34,994.00	1年以内	1.81	货款
5	陕西韩城昌盛有限公司	32,000.00	1年以内	1.66	货款
合计		1,797,880.50		93.04	

(3) 2012年6月30日，预收账款的期末账面余额中无持有公司5%（含5%）以上表决权股份的股东单位的款项。

(4) 2012年6月30日，预收账款的期末数中无应付关联方的应付款项。

4、应付职工薪酬

项目	2012年1月1日	本期增加	本期减少	2012年6月30日
一、工资、奖金、津贴和补贴	305,641.54	1,493,015.32	1,573,909.62	224,747.24
二、职工福利		75,374.50	75,374.50	-
三、社会保险费		199,664.86	199,664.86	-
其中：医疗保险费		66,540.82	66,540.82	-

项 目	2012年1月1日	本期增加	本期减少	2012年6月30日
养老保险费		120,048.47	120,048.47	
失业保险费		6,002.43	6,002.43	
工伤保险费		3,178.53	3,178.53	
生育保险费		3,894.61	3,894.61	
综合保险费				
四、住房公积金				
五、非货币性福利				
六、解除劳动关系的补偿				
七、工会经费				
八、职工教育经费				
九、其他				
合 计	305,641.54	1,768,054.68	1,848,948.98	224,747.24

接上表

项 目	2011年1月1日	本期增加	本期减少	2011年12月31日
一、工资、奖金、津贴和补贴		3,702,456.84	3,396,815.30	305,641.54
二、职工福利	42,378.46	23,523.00	65,901.46	-
三、社会保险费		198,679.13	198,679.13	-
其中：医疗保险费		64,066.30	64,066.30	
养老保险费		123,600.90	123,600.90	
失业保险费		6,092.27	6,092.27	
工伤保险费		3,098.27	3,098.27	
生育保险费		1,821.39	1,821.39	
综合保险费				
四、住房公积金				
五、非货币性福利				
六、解除劳动关系的补偿				
七、工会经费				
八、职工教育经费				
九、农民工综合保险				
合 计	42,378.46	3,924,658.97	3,661,395.89	305,641.54

接上表

项 目	2010年1月1日	本期增加	本期减少	2010年12月31日
一、工资、奖金、津贴和补贴		3,702,456.84	3,467,143.98	235,312.86
二、职工福利	42,378.46	23,523.00	65,901.46	-
三、社会保险费		198,679.13	198,679.13	-
其中：医疗保险费		64,066.30	64,066.30	
养老保险费		123,600.90	123,600.90	
失业保险费		6,092.27	6,092.27	
工伤保险费		3,098.27	3,098.27	
生育保险费		1,821.39	1,821.39	
综合保险费		3,702,456.84	3,467,143.98	235,312.86
四、住房公积金	42,378.46	23,523.00	65,901.46	-
五、非货币性福利				
六、解除劳动关系的补偿				
七、工会经费				
八、职工教育经费				
九、农民工综合保险				
合 计	65,421.98	873,742.54	896,786.06	42,378.46

5、应交税费

税费项目	2012年6月30日	2011年12月31日	2010年12月31日
增值税	-66,706.05	-315,032.03	-12,803.06
营业税	96,221.72		
城市维护建设税	39,152.25	583.23	
教育费附加	27,965.89	249.96	
所得税		273,143.28	918,175.96
个人所得税	4,833.40	10,537.23	3,737.55
合 计	101,467.21	-30,518.33	909,110.45

注：增值税为负的主要原因是子公司有未抵扣的进项税。

6、其他应付款

(1) 账龄分析

账 龄	2012年6月30日	2011年12月31日	2010年12月31日
1年以内(含1年)		14,870,000.00	990,000.00
1至2年(含2年)			
2至3年(含3年)			
3至4年(含4年)			
4至5年(含5年)			
5年以上			
合 计		14,870,000.00	990,000.00

(2) 2012年6月30日, 2010年12月31日其他应付款余额中无持有本公司5%以上表决权股份的股东单位应付款; 2011年12月31日其他应付款中有持有本公司5%以上表决权的股东陈小郴应付款100,000.00元、陈刚应付款3,000,000.00元、北京峥奕嵘投资管理有限公司应付款4,770,000.00元。

(3) 其他应付款余额前五名的情况

A、2012年6月30日前五名

截至2012年6月30日其他应付款无余额。

B、2011年12月31日账面余额中欠款金额前五名情况:

欠款单位(人)名称	欠款金额	账 龄	占总额比例%	欠款性质及原因
陈 刚	3,000,000.00	1年以内	20.17	股东借款
北京蓝坤互动网络科技有限公司	7,000,000.00	1年以内	47.07	借款
北京峥奕嵘投资管理有限公司	4,770,000.00	1年以内	32.08	股东借款
陈小郴	100,000.00	1年以内	0.68	股东代垫罚款
合 计	14,870,000.00		100.00	

C、2010年12月31日账面余额中欠款金额前五名情况:

欠款单位(人)名称	欠款金额	账 龄	占总额比例%	欠款性质及原因
上海旷野广告公司	210,000.00	1年以内	21.21	参展费

欠款单位(人)名称	欠款金额	账龄	占总额比例%	欠款性质及原因
北京北奥广告有限公司	340,000.00	1年以内	34.34	印刷费
上海利欣实业发展有限公司	240,000.00	1年以内	24.24	展位装修费
南京三圣物流有限公司	100,000.00	1年以内	10.10	运费
上海旷野广告公司	210,000.00	1年以内	21.21	参展费
合计	890,000.00		89.89	

注：上述涉及的股东借款没有签订借款协议、利息约定，借款期限。

(八) 股东权益情况

项目	2012年6月30日	2011年12月31日	2010年12月31日
实收资本	11,500,000.00	7,500,000.00	7,500,000.00
资本公积	9,000,000.00		
盈余公积	21,025.31	21,025.31	21,025.31
未分配利润	-7,603,183.14	-4,858,242.94	189,227.74
合计	12,917,842.17	2,662,782.37	7,710,253.05

股本的具体变化见本报价说明书“五、公司基本情况”之“(二)历史沿革”的内容。

2012年8月20日，北京东展科博科技股份有限公司取得了北京市工商行政管理局海淀分局颁发注册号为110108005701541的《企业法人营业执照》，股份公司正式成立。详见“(二)历史沿革”之“8、有限公司整体变更为股份有限公司”的相关内容。

(九) 母公司的重要财务会计事项

1、长期股权投资

(1) 长期股权投资类别

项目	2012年6月30日		2011年12月31日	
	账面余额	减值准备	账面余额	减值准备
按成本法核算	9,546,625.64	3,631,156.34	30,000,000.00	
按权益法核算				
合计	9,546,625.64	3,631,156.34		
净额	5,915,469.30		30,000,000.00	

接上表

项 目	2011年1月1日		2011年12月31日	
	账面余额	减值准备	账面余额	减值准备
按成本法核算			30,000,000.00	
按权益法核算				
合 计				
净 额			30,000,000.00	

(2) 按成本法核算的长期股权投资

1) 2012年1-6月

被投资单位名称	初始投资额	累计投资额	2011年12月31日账面余额	本期增加	本期减少	2012年6月30日账面余额
东展科博(北京)电气有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00	30,000,000.00	1,546,625.64	22,000,000.00	9,546,625.64
合 计	30,000,000.00	30,000,000.00	30,000,000.00	1,546,625.64	22,000,000.00	9,546,625.64

注：子公司成立以来，与公司、公司的股东北京峥奕嵘投资管理有限公司存在关联往来。公司在进行股份制改造时，为了清理与关联方之间的债权债务，确保公司对子公司出资充实，于2012年6月公司的全资子公司东展科博（北京）电气有限公司将注册资本由30,000,000.00元减至至8,000,000.00元。在减资完成后，公司为了充实对子公司的出资，在股份制改造前豁免了东展科博（北京）电气有限公司因减资形成的其他应付款1,546,625.64元，形成公司对东展科博（北京）电气有限公司资本性投入。

2) 2011年12月31日

被投资单位名称	初始投资额	累计投资额	2011年1月1日账面余额	本期增加	本期减少	2011年12月31日账面余额
东展科博(北京)电气有限公司	30000,000.00	30000,000.00		30,000,000.00		30,000,000.00
合 计	30000,000.00	30000,000.00		30,000,000.00		30,000,000.00

截止2012年6月30日，本公司按照比例持有子公司东展科博（北京）电气有限公司期末净资产与投资成本的差额计提了减值准备。

2、 存货

存货项目	2012年6月30日	2011年12月31日	2010年12月31日
------	------------	-------------	-------------

	账面余额	跌价准备	账面余额	跌价准备	账面余额	跌价准备
委托加工物资	3,743.59		1,231.87		29,198.87	
原材料					819,746.93	
库存商品	1,999,812.67		1,447,602.83		1,496,332.16	
发出商品	732,683.81		1,235,501.68		1,755,610.27	
半成品					221,293.58	
合 计	2,736,240.07		2,684,336.38		4,322,181.81	
净 额	2,736,240.07		2,684,336.38		4,322,181.81	

存货不存在减值迹象，本公司未计提存货资产减值准备。

3、其他应收款余额前五名的情况

A、2012年6月30日余额前五名

序号	公司（个人）名称	金额	账 龄	占总额比例%	欠款性质及原因
1	北京紫博蓝网络技术服务有限公司	3,113,300.00	1 年以内	89.60	借款
2	东展科博（北京）电气有限公司	311,679.45	1 年以内	8.97	关联欠款
3	中国质量认证中心	3,950.00	1-2 年	0.11	检测费
4	尹源超	7,200.00	1 年以内	0.21	备用金
5	百度	6,000.00	1—2 年	0.17	网站服务费
合 计		3,442,129.45		99.06	

B、2011年12月31日余额前五名

序号	公司（个人）名称	金额	账 龄	占总额比例%	欠款性质及原因
1	东展科博（北京）电气有限公司	7,827,480.08	1 年以内	98.00	关联欠款
2	张传江	33,932.99	1 年以内	0.42	备用金
3	北京东旭宏业科技有限公司	29,266.00	1 年以内	0.37	借款
4	中国航天科工第 706 研究所	25,000.00	1 年以内	0.31	试验费
5	联想（北京）有限公司	11,678.00	4,850.00 元 1 年以内，6,828.00 元为 1-2 年	0.15	检测费
合 计		7,927,357.07		99.25	

C、2010年12月31日余额前五名

序号	公司（个人）名称	金额	账龄	占总额比例%	欠款性质及原因
1	李四辈	9,900.00	1年以内	22.55	备用金
2	中国航天科工第706研究所	7,600.00	1年以内	17.31	试验费
3	联想（北京）有限公司	6,828.00	1年以内	15.56	质量认证费
4	周进龙	3,000.00	1年以内	6.83	备用金
5	陈炜	4,500.00	1年以内	10.25	备用金
合计		31,828.00		72.50	

4、其他应付款余额前五名的情况

A、2011年12月31日账面余额中主要欠款金额情况：

欠款单位（人）名称	欠款金额	账龄	占总额比例%	欠款性质及原因
陈刚	3,000,000.00	1年以内	8.36	股东借款
北京峻奕嵘投资管理有限公司	32,800,000.00	1年以内	91.36	股东借款
陈小彬	100,000.00	1年以内	0.28	股东代垫罚款
合计	35,900,000.00		100	

B、2010年12月31日账面余额中欠款金额前五名情况：

欠款单位（人）名称	欠款金额	账龄	占总额比例%	欠款性质及原因
上海旷野广告公司	210,000.00	1年以内	21.21	参展费
北京北奥广告有限公司	340,000.00	1年以内	34.34	印刷费
上海利欣实业发展有限公司	240,000.00	1年以内	24.24	展位装修费
南京三圣物流有限公司	100,000.00	1年以内	10.10	运费
上海慈鑫商务咨询有限公司	100,000.00	1年以内	10.10	律师费
合计	990,000.00		100.00	

5、利润构成情况

项目	2012年1-6月	2011年度	2010年度
营业收入	3,074,556.07	14,960,555.02	10,445,072.18
营业成本	1,619,166.37	9,500,371.51	6,048,861.47

营业利润	-6,015,140.71	-1,875,766.65	1,189,545.91
利润总额	-6,019,457.25	-1,953,471.73	1,188,819.28
净利润	-5,955,789.61	-1,836,621.27	1,240,024.77

(十) 关联方、关联方关系及关联交易

1、公司的关联方及关联方关系

名 称	与公司关系
陈小郴	股东、董事长、总经理
陈 刚	股东、董事
王 颖	股东、董事
何有泉	股东、董事
高长春	股东、董事、副总经理
付鸿雁	财务负责人
李 剑	董事会秘书
尹源超	监事会主席
蒋爱坤	监事
于 婷	监事（职工代表）
北京峥奕嵘投资管理有限公司	母公司
东展科博（北京）电气有限公司	全资子公司
北京东旭宏业科技有限公司	控股股东陈小郴持有该公司 40% 股权，并担任该公司执行董事、法定代表人

除以上关联方外，公司不存在其他关联方。

2、关联交易

报告期内，关联方与公司之间未发生销售、采购等关联交易行为，仅存在股东借款、代垫款和备用金等关联往来事项，其中公司和股东之间借款包括：

公司 2011 年 4 月向北京峥奕嵘投资管理有限公司借款 3,000 万元和 300 万元，分别用于投资设立其全资子公司东展科博（北京）电气有限公司和用于支付公司货款及日常业务开支、工资、房租等，相关借款公司股改前全部还给北京峥奕嵘投资管理有限公司；东展科博（北京）电气有限公司 2011 年 5 月借款给北京峥奕嵘投资管理有限公司 3,000 万元，相关借款北京峥奕嵘投资管理有限公司

在公司股改前全部还给东展科博（北京）电气有限公司；公司 2011 年 8 月向股东陈刚借款 300 万元用于支付公司货款及日常开支，相关借款公司在股改前全部还给陈刚；股东陈小郴借款曾代公司垫付 10 万元工商罚款，公司在股改前偿还了股东陈小郴代垫罚款。除 2012 年 9 月 3 日，股份公司全体股东签署《北京东展科博科技股份有限公司关于关联交易问题的追认》协议外，上述股东与企业间的借款无利息约定也无其他协议。

关联方往来明细见“3、关联方往来明细表”。

3、关联方往来明细表

企业名称	2012 年 6 月 30 日		2011 年 12 月 31 日		2010 年 12 月 31 日	
	金额	比例%	金额	比例%	金额	比例%
其他应收款						
北京东旭宏业科技有限公司			29,266.00	3.12		
高长春	3,000.00	100.00			1,000.00	2.28
其他应收款小计			29,266.00	3.12	1,000.00	2.28
其他应付款						
北京峥奕嵘投资管理 有限公司			4,770,000.00	32.08		
陈刚			3,000,000.00	20.17		
陈小郴			100,000.00	0.67		
其他应付款小计			7,870,000.00	52.92		

(十一) 提请投资者关注的财务报表附注中的期后事项、或有事项及其他重要事项

1、或有事项

截至本期末，公司未发生影响财务报表阅读的重大或有事项。

2、承诺事项

截至本期末，公司未发生影响财务报表阅读的重大承诺事项。

3、资产负债表日后事项

2012年8月20日，北京东展科博科技股份有限公司取得了北京市工商行政管

理局海淀分局颁发注册号为110108005701541的《企业法人营业执照》，股份公司正式成立。详见“（二）历史沿革”之“8、有限公司整体变更为股份有限公司”的相关内容。

4、其他重要事项

截至本期末，公司未发生需要披露的其它重要事项。

（十二）股利分配政策和近两年分配情况

1、股利分配的一般政策

公司交纳所得税后的利润，按下列顺序分配：

- （1）弥补上一年度的亏损；
- （2）提取法定公积金 10%；
- （3）提取任意公积金；
- （4）支付股东股利。

2、具体的分配政策

公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50% 以上的，可以不再提取。提取法定公积金后，是否提取任意公积金由股东大会决定。

股东大会或者董事会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的公司股份不参与分配利润。

3、公司最近二年一期的股利分配情况

公司最近两年一期无股利分配情况。

（十三）公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况

报告期内，公司合并报表范围内的子公司为东展科博（澄迈）科技发展有限公司。

公司 2011 年 4 月通过设立方式取得东展科博（北京）电气有限公司 100.00%

股权，公司将其纳入合并范围。截至 2012 年 6 月 30 日，公司持有东展科博（北京）电气有限公司 100.00% 股权。

子公司全称	子公司类型	注册地	业务性质	期末注册资本(万元)	期末实际投资额(万元)	持股比例	表决权比例	纳入合并报表的期间
东展科博（北京）电气有限公司	有限责任公司	北京	生产加工	800.00	800.00	100%	100%	2011.4-2012.6

子公司主要财务指标

	2012 年 6 月 30 日	2011 年 12 月 31 日
资产	9,805,484.11	42,052,428.87
负债	3,890,014.81	15,144,526.49
所有者权益	5,915,346.30	26,907,902.38
资产负债率 (%)	39.67	36.01
流动比率	1.90	2.60
速动比率	0.83	2.36
	2012 年 1-6 月	2011 年
营业收入	1,063,589.75	446,529.92
营业成本	443,589.74	176,474.91
净利润	-539,058.72	-3,092,097.62
净资产收益率 (%)	-9.13	-11.49

(十四) 管理层对公司最近二年一期财务状况、经营成果和现金流量状况的分析

1、财务状况分析

资产分类	2012 年 6 月 30 日		2011 年 12 月 31 日		2010 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动资产	17,950,365.11	85.13%	21,725,561.14	86.37%	12,449,686.42	89.08%
固定资产	2,617,469.90	12.41%	2,924,751.66	11.63%	1,526,046.88	10.92%
递延所得税资产	83,894.54	0.40%	11,725.07	0.05%	82.35	
其他非流动资产	433,066.94	2.05%	490,809.20	1.95%		
资产总额	21,084,796.49	100%	25,152,847.07	100%	13,975,815.65	100.00%

2011 年 12 月 31 日公司流动资产 21,725,561.14 元，比 2010 年 12 月 31 日增

加 74.51%，主要是 2011 年 12 月公司取得了应收票据 1,000,000 元，预付账款增加了 948,752.03 元，其他应收款增加了 893,463.15 元，存货增加了 2,001,867.17 元。2012 年 6 月 30 日公司流动资产 17,950,365.11 元，比 2011 年 12 月 31 日减少了 19.59%，主要原因是公司 2012 年二季度货币资金减少。

2011 年 12 月 31 日公司固定资产 2,924,751.66 元，比 2010 年 12 月 31 日增加 11.36%，主要原因是随着公司生产经营规模的扩大和办公人员的增加，公司在 2011 年新购置了一批办公设备和机器设备。2012 年 6 月 30 日公司固定资产比 2011 年 12 月 31 日减少 10.51%，是正常计提折旧所致。

公司其他非流动资产是房屋装修费，2012 年 6 月 30 日公司非流动资产比 2011 年 12 月 31 日减少 11.76%，是房屋装修费的正常摊销。

2010 年 12 月 31 日、2011 年 12 月 31 日和 2012 年 6 月 30 日，公司流动资产占公司资产总额的比例分别 89.08%、86.37%和 85.13%，比例较高，与公司的主营业务特点相关。

2、经营成果分析

项 目	2012 年 1-6 月	2011 年度	2010 年度
营业收入（元）	4,138,145.82	13,482,650.48	10,445,072.18
营业利润（元）	-2,727,750.44	-5,030,680.27	1,223,024.40
利润总额（元）	-2,812,742.15	-5,164,321.14	1,188,819.28
净利润（元）	-2,744,940.20	-5,047,470.68	1,240,024.77
营业费用（元）	393,920.49	1,363,189.85	1,290,921.40
管理费用（元）	4,004,612.81	9,350,647.99	2,256,112.25
财务费用（元）	23,641.86	-11,102.29	-12,294.18

具体见本股份报价转让说明书“十、公司财务会计信息”之“（四）报告期利润形成的有关情况”的内容。

3、盈利能力分析

项 目	2012年1-6月	2011年度	2010年度
净利润（元）	-2,744,940.20	-5,047,470.68	1,240,024.77
毛利率（%）	50.15	42.50	42.09

净资产收益率 (%)	-21.25	-189.56	16.08
每股收益 (元/股)	-0.24	-0.67	0.17

2010 年净利润为 1,240,024.77 元，2011 年净利润为-5,047,470.68 元，2012 年 1-6 月净利润-2,744,940.20 元。2011 年亏损，主要原因是公司加大了研发投入，同时公司的规模也在扩大，营业费用和管理费用同比增长较快所致。2012 年 1-6 月净利润为-2,863,691.99 元，净利润为负的主要原因是宏观经济和行业不景气，2012 年 1-6 月份公司主营业务收入同比减少 43.73%，公司继续保持对无功补偿产品的研发投入。

2010 年、2011 年和 2012 年 1-6 月毛利率分别为 42.09%、42.50%和 50.15%。公司最近两年一期的毛利率逐步增长，主要原因是谐波产品毛利基本稳定在 45%左右，而无功补偿产品在 2011 年开始销售后，其毛利保持在 50%以上。

2010 年净资产收益率和每股收益分别为 16.08%和 0.17 元/股，2011 年净资产收益率和每股收益分别为-189.56%和-0.67 元/股。公司 2011 年净资产收益率比上年下降较多，主要原因为公司大幅增加研发投入，无功补偿产品拓展导致期间费用大幅增加，净利润为负所致。

4、偿债能力分析

项 目	2012 年 6 月 30 日	2011 年 12 月 31 日	2010 年 12 月 31 日
资产负债率 (%)	26.21	87.47	44.83
流动比率 (倍)	2.20	0.97	1.99
速动比率 (倍)	1.23	0.61	1.17

2011 年 12 月 31 日资产负债率 87.47%，比 2010 年 12 月 31 日资产负债率 44.83%有较大幅度增加，主要原因是 2011 年公司设立东展科博（北京）电气有限公司时，曾向外借款 30,000,000.00 元，同时公司于 2011 年底与华夏银行紫竹桥支行签订半年的小企业借款合同，借款 900,000.00 元用于支付货款。2012 年 6 月 30 日资产负债率为 26.21%，公司设立东展科博（北京）电气有限公司 30,000,000.00 元借款金额已经偿付完毕。

公司 2010 年 12 月 31 日、2011 年 12 月 31 日、2012 年 6 月 30 日的流动比率分别为 1.99、0.97 和 2.2，而公司 2010 年 12 月 31 日、2011 年 12 月 31 日、

2012年6月30日的速动比率分别为1.17、0.61和1.23。2011年流动比率和速动比率均比2010年有所降低，原因是公司2011年底增加了一笔900,000.00元的短期借款及借款设立子公司造成了流动负债增加。

5、营运能力分析

项 目	2012年1-6月	2011年度	2010年度
应收账款周转率（倍）	1.04	3.88	3.12
存货周转率（倍）	0.31	1.46	2.40

2011年公司加强了应收账款的催收力度，应收账款周转时间比2010年有所缩短，因而2011年应收账款周转率3.88与2010年应收账款周转率3.12相比略有提升。而从2011年下半年开始，宏观经济大环境在向增速放缓方向转变，公司存货的数量比2010有较大增加，存货周转时间增加了，造成了2011年存货周转率比2010年有所下降。2012年上半年公司的应收账款周转率1.04，存货周转率为0.31，2011年公司的应收账款周转率3.88，存货周转率为1.46，与去年全年指标相比呈下降趋势，主要原因是公司通常在下半年进行款项催收，而公司产品多为工程定制类产品，涉及运输、安装、调试和验收等阶段，周期常会超过一年。

6、现金流量分析

项 目	2012年1-6月	2011年度	2010年度
经营活动现金流入	12,434,391.09	26,732,558.76	16,434,054.14
经营活动现金流出	32,630,688.14	21,513,929.78	18,616,188.71
经营活动产生的现金流量净额	-20,196,297.05	5,218,628.98	-2,182,134.57
投资活动产生的现金流量净额	-4,250.00	-1,668,849.81	-1,583,192.55
筹资活动产生的现金流量净额	13,173,100.00	900,000.00	7,000,000.00
现金及现金等价物净增加额	-7,027,447.05	4,449,779.17	3,234,672.88
期初现金及现金等价物余额	8,521,723.65	4,071,944.48	837,271.60
期末现金及现金等价物余额	1,494,276.60	8,521,723.65	4,071,944.48

2012年1-6月经营活动现金流入为12,434,391.09元，经营活动现金流出为32,630,688.14元，经营活动产生的流量净额为-20,196,297.05元，主要原因是股改时公司为规范关联方往来，清偿股东欠款所致；2011年经营活动现金流入

26,732,558.76元，比2010年增加62.67%，主要原因是2011年公司营业收入比2010年度大幅增加，销售款项及时收回；2011年经营活动现金流出21,513,929.78元，比2010年增加15.57%，经营活动现金流出增加的主要原因是商品采购支出、支付的职工薪酬以及支付的销售费用和其他管理费用同比增长，2011年经营活动产生的现金流量净额5,218,628.98元，比2010年增加339%，主要是经营活动现金流入增加的幅度高于经营活动现金流出增加的幅度；2010年经营活动现金流入为16,434,054.14元，经营活动现金流出为18,616,188.71元，经营活动产生的流量净额为-2,182,134.57元，主要原因是公司加大了营销相关投入。

2012年1-6月年投资活动现金流量净额-4,250.00元，为购买固定资产支出；2011年投资活动现金流量净额-1,668,849.81元，主要原因是公司在2011年为了扩大生产规模和加大无功补偿产品的研发投入，又购买了一批固定资产。2010年投资活动现金流量净额-1,583,192.55元，全部为购买了固定资产支出。

2012年1-6月筹资活动现金流量净额13,173,100.00元，原因是2012年上半年公司曾增资13,000,100.00元，同时偿还去年短期借款900,000.00元基础上又发生一笔短期借款1,173,100.00元。2011年筹资活动现金流量净额900,000.00元，主要为2011年年底增加了一笔900,000.00元的短期借款。2010年筹资活动现金流量净额7,000,000.00元，主要为2010年公司增资7,000,000.00元。

十一、备查文件目录

(一) 公司章程

(二) 审计报告

(三) 法律意见书

(四) 公司董事会、股东大会有关股份报价转让的决议及股东大会授权董事会处理有关事宜的决议

(五) 北京市政府确认公司属于股份报价转让试点企业的函

(六) 公司企业法人营业执照

(七) 北京市政府批准公司为高新技术企业的批文

(八) 公司与金元证券股份有限公司签订的推荐挂牌报价转让协议

(正文完)

(本页无正文,为北京东展科博科技股份有限公司股份报价转让说明书的签字、盖章页)

全体董事签字:

陈刚 何有德 王强



北京东展科博科技股份有限公司

2012 年 12 月 20 日