山东华特磁电科技股份有限公司

SHANDONG HUATE MAGNETISM TECHNOLOGY CO.,LTD.

（山东省潍坊市临朐经济开发区华特路5777号）

华特磁电

HUATE MAGNETISM

公开转让说明书

主办券商

齐鲁证券有限公司

QILU SECURITIES CO.,LTD

二〇一四年十月

声　明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺公开转让说明书不存在虚假记载、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。

本公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证公开转让说明书中财务会计资料真实、完整。

全国股份转让系统公司对本公司股票公开转让所作的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票的价值或投资者的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行承担。

重大事项提示

公司特别提醒需要投资者注意的重大事项：

一、业绩下滑风险

报告期内，公司的销售收入主要来自铁矿、水泥、煤炭和矿产采选等下游行业，上述行业带来的销售收入占公司营业收入总额的比重达到 70%以上。一直以来，钢铁、水泥、煤炭和矿产采选等行业是我国经济的支柱性产业，市场容量巨大，市场发展前景良好。然而，随着近年来我国加快经济转型的步伐，经济发展的立足点逐步转移到了提高发展的质量和效益上来。铁矿、水泥、煤炭等下游行业受宏观经济影响较大，不排除宏观经济发生波动、下游市场陷入低迷甚至恶化的可能。如果发生上述情形，将对公司业绩产生较大不利影响。此外，原材料价格波动、人力成本上升等也对公司经营造成了不利影响。若公司不能采取有效措施消除或减轻上述不利影响，则可能导致业绩波动甚至下滑。

二、应收账款余额较大的风险

2012 年末、2013 年末和 2014 年 4 月末，公司应收账款账面价值分别为 100,197,573.91 元、143,299,577.24 元和 150,212,149.53 元，占流动资产的比例分别为 41.40%、44.59%和 48.08%，呈现上升的趋势。公司应收账款账龄较短，且客户主要是大型煤炭、铁矿、有色金属矿、非金属矿等行业企业，实力雄厚、信誉良好。虽然受近年来宏观经济的影响，公司一年内应收账款的比例有所下降，但整体上回款情况良好。2012 年、2013 年和 2014 年 4 月末，应收账款账龄 2 年以内的比例分别为 89.97%、91.33%和 90.14%。如果宏观经济形势进一步走向低迷，公司客户的财务状况和现金流量情况有可能恶化，可能产生应收账款坏账较大的风险。若应收账款的管理力度不能与日益增长的收入规模相适应，公司将面临流动资金周转的压力和坏账损失的风险，对公司的经营业绩产生不利影响。

三、存货余额较大的风险

2012 年末、2013 年末和 2014 年 4 月末，公司存货账面余额分别为 79,161,067.43 元、113,477,484.24 元和 114,743,816.98 元，占流动资产的比

例分别为 32.71%、35.31%和 36.73%，呈现上升的趋势。2013 年存货比 2012 年增长 43.35%，公司存货增长较快的主要原因是产品结构发生了变化以及大额合同形成的库存商品较大。尽管公司存货增长较快具有一定的合理性，但如果钢铁、水泥、煤矿等下游行业的发展形势进一步恶化，将可能产生较大的存货积压，将对公司的生产经营及盈利水平产生一定影响。

四、税收优惠和政府补助变化风险

公司报告期内享受的税收优惠有：第一，高新技术企业所得税优惠。公司于 2008 年首次通过高新技术企业评审，2011 年通过复审，享受 15%的所得税优惠税率；第二，研发费加计扣除。根据规定，公司发生的符合条件的研究开发经费按照实际发生额的 50%在应纳税所得额中加计扣除，形成无形资产的，按照无形资产成本的 150%摊销。近两年一期两项税收优惠合计对于净利润的影响数分别为 543.29 万元、571.96 万元及 175.78 万元，占同期净利润的比例分别为 21.45%、23.92%及 14.54%。尽管公司经营业绩对税收优惠不存在严重依赖，但如果未来上述税收优惠政策发生变化，或者公司不能继续满足获得上述税收优惠的条件，将对公司盈利情况造成一定的影响。

公司近两年一期计入当期损益的政府补助分别为 424.44 万元、424.70 万元及 140.53 万元，占同期净利润的比例分别为 16.76%、17.76%及 11.63%。尽管公司经营业绩对政府补助并不存在较大依赖，但如果政府补助政策发生变化，或者公司不具备获得政府补助的条件，则公司获得的政府补助的种类、数量、金额均可能发生变化，从而对公司经营业绩造成一定影响。

五、原材料价格波动风险

2012 年度 2013 年度和 2014 年 1-4 月，原材料在公司生产成本中所占比重分别为 88.30%、84.13%和 80.23%。公司原材料主要包括钕铁硼、钢材、不锈钢、铁氧体磁块等等，近年来上述材料价格均有不同程度的波动。尽管在报告期内公司通过适时调整产品销售价格、优化产品工艺技术、不断推出新产品等手段，有效地消化了原材料价格波动对公司成本的影响，使得公司综合毛利率维持在 40%左右，但是如果原材料价格未来波动较大，将对公司的生产经营及盈利水平产生

一定影响。

六、新产品开发风险

为保持技术上的领先优势，公司近年来研发新产品的投入较大。虽然公司具备较强的研发实力，但是部分新产品开发环节的难题可能导致新产品的推出滞后。此外，新产品的市场潜力取决于市场的成熟度及公司对新产品的推广力度。

尽管公司已经建立了研发人员与市场人员、客户的交流机制，确保研发的产品贴近市场。但是如果公司开发的新产品市场不成熟或不符合市场需求，公司又不能及时调整销售策略，可能会给公司的生产经营造成不利影响。

七、核心技术泄密和技术人员流失风险

磁力设备应用行业是一个技术密集型行业，对高级技术人才的依赖性很高。目前，公司形成了以实际控制人王兆连为核心的研发技术团队。优秀的研发技术队伍为公司技术创新提供了良好的基础，已成为公司凝聚核心竞争力的最重要资源之一。因此，稳定和扩大科技人才队伍对公司的生存和发展十分重要。虽然公司与技术研发人员签订了《员工保密、竞业禁止协议》，并对技术研发人员采取了相关激励措施，保证了多年来技术研发队伍的稳定，但是如果发生技术研发队伍大面积流失或技术泄密现象，仍将对公司发展带来不利影响。

八、知识产权保护风险

截至 2014 年 4 月 30 日，公司拥有 113 项国内专利技术（其中 15 项发明专利）、6 项国际专利，涉及磁路设计、温升控制、超导应用等多方面的核心技术，报告期内未发生严重侵权事件。但鉴于部分产品易于仿制、行业知识产权保护环境有待改善等因素，公司产品存在遭遇较大范围的仿制及技术侵权风险，从而对公司的销售业绩及品牌造成不利影响。

目　录

声　明 1
重大事项提示 2
一、业绩下滑风险 2
二、应收账款余额较大的风险 2
三、存货余额较大的风险 2
四、税收优惠和政府补助变化风险 3
五、原材料价格波动风险 3
六、新产品开发风险 4
七、核心技术泄密和技术人员流失风险 4
八、知识产权保护风险 4
目　录 5
释义 7
第一节　基本情况 9
一、公司基本情况 9
二、股票挂牌情况 10
三、挂牌公司的股权结构 11
四、公司股东情况 12
五、挂牌公司股本形成及变化 13
六、公司控股和参股公司情况 29
七、公司重大资产重组情况 35
八、董事、监事、高级管理人员情况 35
九、最近两年一期挂牌公司主要财务数据 38
十、与本次挂牌有关的机构 39
第二节　公司业务 42
一、公司主营业务 42
二、公司内部组织结构与主要生产流程 46
三、与公司业务有关的资源情况 48
四、公司主营业务相关情况 66
五、公司商业模式 77
六、公司所处行业概况、市场规模及行业基本风险特征 82
第三节　公司治理 109

一、股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况..... 109
二、公司董事会对于公司治理机制执行情况的评估..... 110
三、公司及控股股东、实际控制人存在的违法违规及受处罚情况..... 112
四、挂牌公司的独立性..... 112
五、公司同业竞争情况..... 113
六、公司权益是否被控股股东、实际控制人及其控制其他企业损害情况..... 114
七、董事、监事、高级管理人员情况..... 116

第四节财务会计信息..... 121
一、审计意见类型、会计报表编制基础及报告期内财务报表..... 121
二、合并财务报表范围及变化情况..... 137
三、主要会计政策和会计估计及其变化情况..... 139
四、报告期利润形成的有关情况..... 152
五、报告期各期末主要资产负债和股东权益情况..... 169
六、关联方、关联关系及其交易..... 205
七、资产负债表日后事项、或有事项及承诺事项的说明..... 209
八、其他重要事项..... 210
九、设立时及报告期内资产评估情况..... 213
十、股利分配政策和报告期内股利分配情况..... 215
十一、控股子公司或纳入合并报表的其他企业的情况..... 216
十二、管理层对公司最近两年一期财务状况、经营成果及现金流量的分析..... 217
十三、影响公司持续经营能力的风险因素..... 223

第五节有关声明..... 225
第六节附件..... 231

释义

在本公开转让说明书中，除非另有说明，下列词语或简称含义如下：

本公司、公司、股份公司、挂牌公司、华特磁电	指	山东华特磁电科技股份有限公司
盛大投资	指	潍坊盛大投资管理有限公司(原名：潍坊华特粉体设备有限公司、潍坊盛大粉体设备科技有限公司)
九鼎投资	指	南京九鼎栖霞投资中心（有限合伙）
瑞鑫投资	指	潍坊瑞鑫投资有限公司
润兴投资	指	临沂润兴投资有限公司
英盛电子	指	潍坊英盛电子科技有限公司
深圳日能	指	深圳市日能机电技术有限公司
中磁科技	指	中磁科技股份有限公司(原名：运城恒磁科技有限公司、运城恒磁科技股份有限公司)
昆明昌顺	指	昆明昌顺矿山机械制造有限公司(原名：昆明昌顺矿山机械销售有限公司)
山东三能	指	山东三能成套设备有限公司
东方银谷	指	北京东方银谷国际资源投资开发有限公司
华特投资	指	山东华特投资有限公司
新力超导	指	潍坊新力超导磁电科技有限公司
科桥磁电	指	杭州科桥磁电设备有限公司
临朐小额贷款公司	指	临朐县荣丰源小额贷款股份有限公司
隆基电磁	指	沈阳隆基电磁科技股份有限公司（原名：抚顺隆基电磁科技有限公司）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
国家质检总局	指	中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
挂牌	指	公司在全国中小企业股份转让系统挂牌的行为
主办券商、齐鲁证券	指	齐鲁证券有限公司
会计师事务所	指	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）
律师事务所	指	北京市中瑞律师事务所
元，万元	指	人民币元，人民币万元

报告期、最近两年一期	指	2012 年度、2013 年度和 2014 年 1-4 月
本公开转让说明书	指	山东华特磁电科技股份有限公司公开转让说明书
公司章程	指	山东华特磁电科技股份有限公司章程

专业词汇含义如下：

磁力除铁器	指	一种用于清除块状或粉状物料中杂铁的除铁装备
电磁除铁器	指	一种直流电磁铁，其励磁线圈在通电过程中产生磁场，将非磁性物料中的铁件吸起
永磁除铁器	指	以高矫顽力、高剩磁的稀土磁性材料钕铁硼或铁氧体组成磁源，以形成磁场，用于吸除铁磁性杂物
超导	指	物质在温度降低到一定值时电阻会完全消失的状态，例如汞冷却到-268.98℃时，电阻完全消失。
超导技术	指	研究物质在超导状态下的性质、功能以及超导材料、超导器件的研制、开发和应用的技术
梯度	指	单位时间内磁场变化的程度
磁选机	指	利用各种矿物的比磁化系数不同，借助磁力和机械力将磁性矿物分离开来的机械装备
磁力搅拌器	指	一种利用磁场交替变换而产生磁搅拌的设备，它能使熔炉里面的熔液充分交换，提高熔液成分均匀性，有效提高熔体质量
粉体设备	指	一种通过对原料进行粉碎或研磨及分级处理，从而达到不同粒度范围的装备
核磁共振成像超导磁体	指	医疗成像设备核磁共振成像系统最核心的部件；核磁共振成像是目前所有医学影像技术中获得人体内部信息最多的一种成像方法，具有分辨率高、成像参数多、诊断范围广，可任意断面扫描、无创无损、无放射危害等优点
ISO9001:2008	指	国际标准化组织（ISO）颁布的质量管理体系标准
GB/T24001-2004/ISO 14001:2004	指	环境管理体系认证
GB/T28001-2001	指	职业健康安全管理体系认证
Gs	指	非国际通用的磁感应强度单位
T	指	磁感应强度单位，1T=10,000Gs

本公开转让说明书中部分合计数与各数值直接相加之和在尾数上可能存在差异，这些差异是由四舍五入造成的。

第一节　基本情况

一、公司基本情况

公司名称：山东华特磁电科技股份有限公司

英文名称：SHANDONG HUATE MAGNETISM TECHNOLOGY CO.,LTD.

法定代表人：王兆连

设立日期：2007 年 10 月 22 日

注册资本：5,800 万元人民币

住　　所：山东省潍坊市临朐经济开发区华特路 5777 号

组织机构代码：66806904-0

营业执照：山东省工商行政管理局核发的注册号为 370000200000095 的《企业法人营业执照》

董事会秘书：高效生

电　　话：0536-3158019

传　　真：0536-3158801

电子邮箱：htcdzqb@163.com

邮编：262600

互联网地址：http://www.sdhuate.com

所属行业：根据《国民经济行业分类与代码（GB/4754-2011）》，公司所处行业为专用设备制造业（C35）之矿山、冶金、建筑专用设备制造（351）。根据中国证监会《上市公司行业分类指引》，公司所处行业为专用设备制造业（分类代码：C35）

主要业务：公司主要从事磁力应用装备的设计、开发、制造、销售及服务。

二、股票挂牌情况

（一）概况

股票代码 ：【831387】

股票简称 ：华特磁电

股票种类：人民币普通股

每股面值：1.00 元

股票总量：58,000,000 股

挂牌日期：【 】年【 】月【 】日

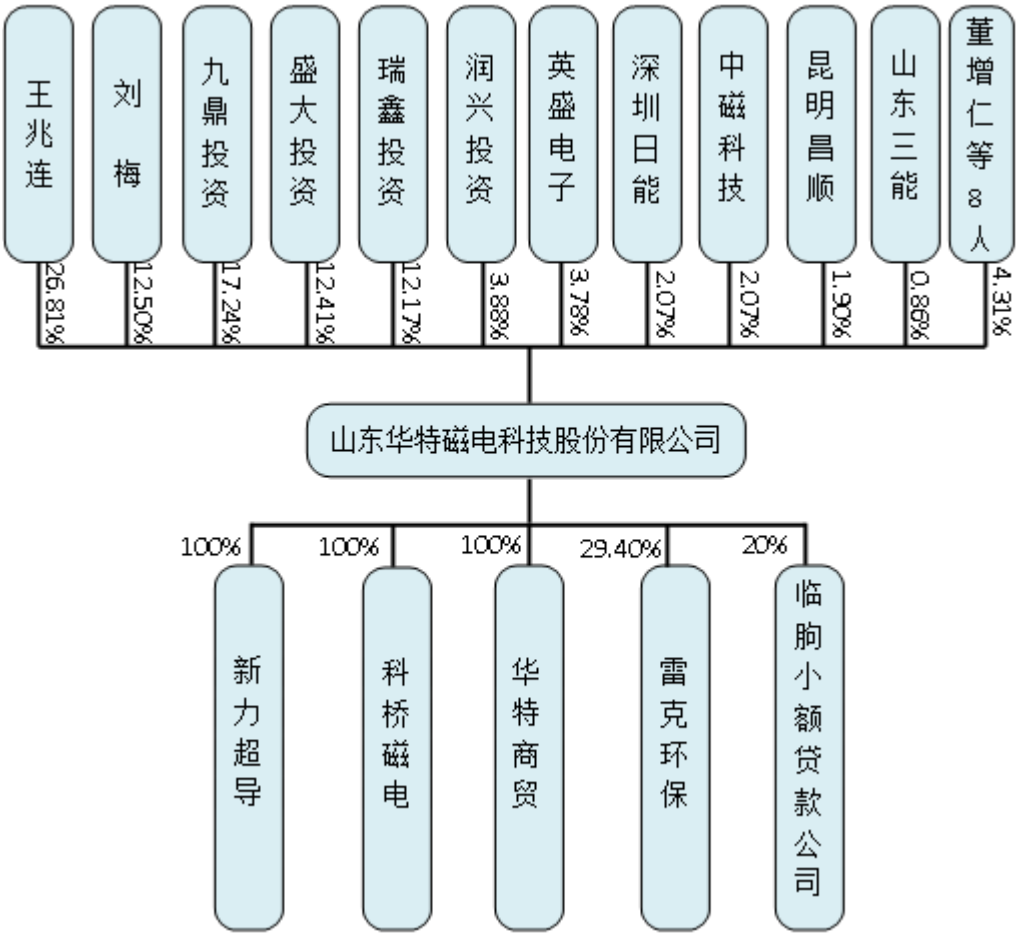
（二）股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺

公司控股股东、实际控制人王兆连先生、刘梅女士分别承诺：根据《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》2.8 条规定,挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。

股东名称	截止挂牌前持股数量	本次申请解除转让限制登记股份数量	尚未解除转让限制登记股份数量
王兆连	15,550,000.00	3,887,500.00	11,662,500.00
刘梅	7,250,000.00	1,812,500.00	5,437,500.00
南京九鼎栖霞投资中心(有限合伙)	10,000,000.00	10,000,000.00	0
潍坊盛大投资管理有限公司	7,200,000	7,200,000	0
潍坊瑞鑫投资有限公司	7,060,000	7,060,000	0
临沂润兴投资有限公司	2,250,000	2,250,000	0
潍坊英盛电子科技有限公司	2,190,000	2,190,000	0
深圳市日能机电技术有限公司	1,200,000	1,200,000	0

中磁科技股份有限公司	1,200,000	1,200,000	0
昆明昌顺矿山机械制造有限公司	1,100,000	1,100,000	0
董增仁	600,000	150000	450,000
朱自安	600,000	600,000	0
山东三能成套设备有限公司	500,000	500,000	0
魏学业	350,000	350,000	0
刘志珍	250,000	250,000	0
陈元柏	200,000	200,000	0
杨明辉	200,000	200,000	0
彭会清	150,000	150,000	0
王裕先	150,000	150,000	0
合计	**58,000,000**	**40,450,000.00**	**17,550,000.00**

三、挂牌公司的股权结构



截至本说明书签署日，公司与机构投资者之间不存在任何形式的对赌协议、条

款或约定；公司其他股东与机构投资者之间不存在任何形式有关公司的对赌协议、条款或约定。

四、公司股东情况

（一）控股股东和实际控制人情况

公司的实际控制人为王兆连、刘梅夫妇，报告期内未发生变化。

王兆连先生与刘梅女士系夫妻关系，两人合计持有公司 22,800,000 股，占公司总股本的 39.31%，为公司的共同控股股东和实际控制人。

（二）控股股东和实际控制人基本情况

王兆连：男，1971 年 3 月出生，本科学历，中国国籍，无境外永久居留权，山东省第八届和第十届政协委员、潍坊市第十五届人大代表、中国矿业发展战略联盟理事会副理事长、潍坊市工商联副主席、“鸢都学者”特聘专家。2007 年 10 月至今任公司董事长、总经理，2009 年 6 月至今任安徽雷克环保科技有限公司副董事长，2009 年 9 月至今任潍坊新力超导磁电科技有限公司董事长、总经理，2013 年 8 月至今任临朐华特商贸有限公司执行董事，2014 年 4 月至今任临朐县丰源小额贷款股份有限公司董事长。参与“超强永磁旋流搅拌器”、“永磁干式磁选机”、“循环式永磁搅拌器”、“一种搅拌熔池及其在线设置方法”、“低温超导强磁除铁器”等多项核心技术、产品的研发，获专利 60 余件。2006 年荣获山东省首届“发明创业奖”特等奖并被授予“山东当代发明家”称号，2007 年被评为“中国优秀民营科技企业家”，2009 年获“山东省优秀中国特色社会主义事业建设者”，2010 年被评为“山东省富民兴鲁劳动奖章”，2012 年荣获“山东省省长质量奖”、被评为“山东富民强省功勋企业家”，2013 年被评为“全国十大杰出青年企业家”、“山东省劳动模范”、“山东省关爱员工优秀民营企业家”。

刘梅：女，1970 年 9 月出生，本科学历，中国国籍，无境外永久居留权。1989 年 10 月至 1994 年 4 月任职于临朐华一服装公司，1999 年 3 月始任职于潍坊华特磁电设备有限公司营销中心，2007 年 10 月至今任山东华特磁电股份有限公司董事，2008 年 4 月至今任公司副总经理。曾参与“移动式沙土铁矿干磁选装置”、“节能环保强制油冷却立环高梯度磁选机”等技术的研发。

（三）前十名股东及持有 5%以上股份股东的情况

序号	股东名称	持股数额（股）	持股比例（%）	股东性质
1	王兆连	15,550,000	26.81	境内自然人
2	南京九鼎栖霞投资中心(有限合伙)	10,000,000	17.24	境内企业
3	刘梅	7,250,000	12.50	境内自然人
4	潍坊盛大投资管理有限公司	7,200,000	12.41	境内法人
5	潍坊瑞鑫投资有限公司	7,060,000	12.17	境内法人
6	临沂润兴投资有限公司	2,250,000	3.88	境内法人
7	潍坊英盛电子科技有限公司	2,190,000	3.78	境内法人
8	深圳市日能机电技术有限公司	1,200,000	2.07	境内法人
9	中磁科技股份有限公司	1,200,000	2.07	境内法人
10	昆明昌顺矿山机械制造有限公司	1,100,000	1.90	境内法人
合计		55,600,000	95.86	-

截至本公开转让说明书签署之日，公司股东直接或间接持有公司的股份均不存在质押或其他争议情形。

公司股东王兆连先生与刘梅女士是夫妻关系，潍坊英盛电子科技有限公司为股东王兆连之兄王兆鑫、王兆鑫之妻滕秀荣共同控制的公司。除此之外，公司控股股东、实际控制人、前十名股东及其他持有 5.00%以上股份的股东之间无关联关系。

五、挂牌公司股本形成及变化

（一）2007 年 10 月公司设立

2007 年 9 月 30 日，16 位发起人签署《发起人协议》，以潍坊华特、盛大投资 2007 年 7 月 31 日为基准日经评估的实物资产、无形资产等分别折合 2,280 万元、720 万元以及其他发起人的货币资金 1,500 万元作为出资发起设立山东华特磁电科技股份有限公司。潍坊华特出资的实物资产、无形资产经北京中企华资产评估有限责任公司评估并于 2007 年 9 月 19 日出具了“中企华评报字[2007]第 300 号”《资产评估报告》。评估基准日为 2007 年 7 月 31 日，评估结果及出资情况如下：

单位：万元

项目	账面价值	调整后账面值	评估价值	增值率(%)	出资说明
流动资产	-	-	5.00		首期投入
固定资产	1,209.18	1,209.18	1,831.91	51.50	-
其中：建筑物	771.29	771.29	1,336.74	73.31	分两期投入
机器设备	437.88	437.88	495.17	13.08	分两期投入
无形资产	184.87	184.87	446.54	141.54	-
其中：土地使用权	184.87	184.87	446.54	141.54	第二期投入
资产总计	**1,394.05**	**1,394.05**	**2,283.46**	**63.80**	**-**

上述资产中：(1)流动资产由在用低值易耗品组成；(2)建筑物由“LQ国用(2003)字第01046”土地证项下的13项房产，及“LQ国用(2003)字第01046”土地证项下的26项构筑物等组成；（3）机器设备包括充磁机、车床、箱式变压器、电动葫芦桥式起重机等151台(套)设备，奥迪A8L、别克SGM7200、桑塔纳SVW7182CQL等8辆汽车，以及方正台式电脑、联想台式电脑、索尼VPL-ES2投影仪、KM-2035复印机等59台(个)电子设备；（4）无形资产为“LQ国用（2003）字第01046”土地使用权，位于临朐县经济开发区华特路中段，面积18,450平方米，工业用地，通过政府出让及从第三方受让方式取得。账面值为184.87万元，评估值446.55万元，增值261.67万元，增值率141.54%。

上述资产均作为主要经营性资产进入公司，并记载至公司会计账簿，截至本说明书签署日，除部分流动资产正常损耗或使用至摊销完毕、部分车辆因使用一段时期老旧而对外转让、部分电子设备及机器设备使用至报废外，其他资产均用于公司正常生产经营中。盛大投资出资的实物资产、无形资产经北京中企华资产评估有限责任公司评估并于 2007 年 9 月 19 日出具了“中企华评报字[2007]第 301 号”《资产评估报告》。评估基准日为 2007 年 7 月 31 日，评估结果及出资情况如下：

单位：万元

项目	账面价值	调整后账面值	评估价值	增值率(%)	出资说明
流动资产	-	-	0.70		首期投入
固定资产	259.17	259.17	341.71	31.85	
其中：建筑物	168.28	168.28	239.12	42.09	分两期投入
机器设备	90.89	90.89	102.59	12.87	首期投入

无形资产	127.31	127.31	379.13	197.81	
其中：土地使用权	127.31	127.31	379.13	197.81	第二期投入
资产总计	**386.48**	**386.48**	**721.54**	**86.70**	-

上述资产中：（1）建筑物由“临国用（2007)第1755号”土地证项下的6项房产，及“临国用（2007）第1755号”土地证项下的16项构筑物等组成；（2）机器设备包括配变工程设备、气流粉碎机、车床、空气压缩机等26台(套)设备， B58000监控安防设备、方正电脑、DP-1820P复印机等26台(个)电子设备；（3）无形资产为“临国用（2007）第1755号”土地使用权，位于临朐县城华特路东段北侧，面积15,542平方米，工业用地，通过出让方式取得。账面值为127.31万元，评估值379.13万元，增值251.82万元，增值率197.81%。

上述资产均作为主要经营性资产进入公司，并记载至公司会计账簿，其中上述建筑物及土地使用权主要用于公司粉体车间，根据当地政府统一规划和公司生产厂区分为三处不便管理的实际情况，应政府主管部门要求，公司 2010 年取得华特工业园土地时，承诺将粉体车间所用土地转让给临朐玉龙造纸有限公司，2011 年 6 月，公司与临朐玉龙造纸有限公司分别签署《房屋、建筑物转让协议》、《土地使用权转让协议》，以评估值为基础作价将上述建筑物及土地使用权转让。

截至本说明书签署日，除上述建筑物及土地使用权转让、部分流动资产正常损耗或使用至摊销完毕、部分电子设备及机器设备使用至报废外，其他资产均用于公司正常生产经营中。

1、2007 年 10 月首期出资

公司首期出资 2,134.24 万元。潍坊华特以经“中企华评报字[2007]第 300 号”《资产评估报告》评估的低值易耗品、建筑物、机器设备合计 481.59 万元出资；盛大投资以经“中企华评报字[2007]第 301 号”《资产评估报告》评估的低值易耗品、建筑物、机器设备合计 151.28 万元及货币 1.37 万元出资；其他发起人以货币 1,500 万元出资。

北京中企华君诚会计师事务所有限责任公司山东分所对发起人首次出资进行了审验，并于 2007 年 10 月 19 日出具了“中企华(鲁)验字[2007]079 号”《验资报告》。

2007 年 10 月 22 日，公司取得了山东省工商行政管理局核发的注册号为 370000200000095《企业法人营业执照》。

发起人首次出资情况如下：

序号	股东名称或姓名	本次出资额（万元）	出资形式	本次出资占认缴出资总额的比例(%)
1	潍坊华特投资有限公司	481.59	实物	10.70
2	潍坊盛大投资管理有限公司	152.65	实物	3.39
3	潍坊瑞鑫投资有限公司	526.00	货币	11.69
4	北京东方银谷国际资源投资开发有限公司	225.00	货币	5.00
5	潍坊英盛电子科技有限公司	219.00	货币	4.87
6	深圳市日能机电技术有限公司	120.00	货币	2.67
7	中磁科技股份有限公司	120.00	货币	2.67
8	昆明昌顺矿山机械制造有限公司	110.00	货币	2.44
9	董增仁	60.00	货币	1.33
10	陈元柏	20.00	货币	0.44
11	朱自安	20.00	货币	0.44
12	杨明辉	20.00	货币	0.44
13	刘志珍	15.00	货币	0.33
14	彭会清	15.00	货币	0.33
15	魏学业	15.00	货币	0.33
16	王裕先	15.00	货币	0.33
-	**合计**	**2,134.24**		**47.43**

2、2007 年 12 月第二期出资

公司第二期出资 2,365.76 万元。潍坊华特以经“中企华评报字[2007]第 300 号”《资产评估报告》评估的建筑物、机器设备、土地使用权合计 1,801.89 万元出资，其中 3.45 万元计入资本公积；盛大投资以经“中企华评报字[2007]第 301 号”《资产评估报告》评估的建筑物、土地使用权合计 570.25 万元出资，其中 2.91 万元计入资本公积。

北京中企华君诚会计师事务所有限责任公司山东分所对发起人出资进行了审验，并于 2007 年 12 月 27 日出具了“中企华(鲁)验字[2007]089 号”《验资报告》。

2007 年 12 月 27 日，公司在山东省工商局办理了变更登记并换领了《企业法人营业执照》。

发起人第二期出资情况如下：

序号	股东名称或姓名	本次出资额(万元)	出资形式	本次出资占认缴出资的比例(%)
1	潍坊华特投资有限公司	1,798.41	实物出资 1,355.3360 万元，土地使用权出资 446.5454 万元，实际缴纳出资 1,801.8814 万元，多缴纳出资 3.4667 万元计入资本公积	39.96
2	潍坊盛大投资管理有限公司	567.34	实物出资 191.1233 万元，土地使用权出资 379.1315 万元实际缴纳出资 570.2548 万元，多缴纳出资 2.9106 万元计入资本公积	12.61
-	**合计**	**2,365.76**		**52.57**

本次出资完成后，公司的全部注册资本已足额缴纳。公司股权结构如下：

序号	股东名称或姓名	持股数量(股)	持股比例(%)
1	潍坊华特投资有限公司	22,800,000	50.67
2	潍坊盛大投资管理有限公司	7,200,000	16.00
3	潍坊瑞鑫投资有限公司	5,260,000	11.69
4	北京东方银谷国际资源投资开发有限公司	2,250,000	5.00
5	潍坊英盛电子科技有限公司	2,190,000	4.87
6	深圳市日能机电技术有限公司	1,200,000	2.67
7	中磁科技股份有限公司	1,200,000	2.67
8	昆明昌顺矿山机械制造有限公司	1,100,000	2.44
9	董增仁	600,000	1.33
10	陈元柏	200,000	0.44
11	朱自安	200,000	0.44
12	杨明辉	200,000	0.44
13	刘志珍	150,000	0.33
14	彭会清	150,000	0.33
15	魏学业	150,000	0.33
16	王裕先	150,000	0.33

合　计	45,000,000	100.00

3、主要发起人情况介绍

（1）潍坊华特投资有限公司

①1999 年 3 月成立

潍坊华特投资有限公司成立于 1999 年 3 月 19 日，原名山东临朐华光电磁设备有限公司，注册资本 50 万元。临朐县审计师事务所对实收资本进行了审验并于 1999 年 3 月 16 日出具了“临审事验字[1999]第 32 号”《验资报告》。1999 年 3 月 19 日，公司取得了临朐县工商局核发的注册号为 3707242870001 的《企业法人营业执照》。

设立后股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额(万元)	出资形式	出资比例(%)
1	王兆连	46.40	货币出资 28.00 万元，实物出资 18.40 万元	92.80
2	王兴江	3.60	货币	7.20
-	合计	50.00		100.00

②2001 年 1 月增资至 300 万元

2001 年 1 月，经股东会决议通过，

王兆连增资 250 万元，其中货币资金 17 万元，实物资产 233 万元，注册资本增加至 300 万元。潍坊力元有限责任会计师事务所对增资的实物资产、无形资产进行了评估，并于 2001 年 1 月 12 日出具了“潍力会报字[2001]第 2 号”《资产评估报告书》，对本次增资进行了审验并于 2001 年 1 月 17 日出具了“潍力会验字[2001]第 6 号”《验资报告》。2001 年 1 月 18 日，公司在临朐县工商局办理了变更登记并领取了新的《企业法人营业执照》。

本次增资后的出资结构如下：

序号	股东姓名	出资额(万元)	出资比例(%)
1	王兆连	296.40	98.80
2	王兴江	3.60	1.20
-	合计	300.00	100.00

③2004 年 7 月增资至 500 万元

2004 年 7 月 7 日，经股东会决议通过，公司新股东高树金以货币增资 200 万元，公司注册资本增加至 500 万元。高树金为刘梅的表弟。

潍坊力元有限责任会计师事务所对本次增资进行了审验并于 2004 年 7 月 7 日出具了“潍力会验字[2004]第 504 号”《验资报告》。

2004 年 7 月 7 日，公司在临朐县工商局办理了变更登记并领取了新的《企业法人营业执照》。

本次增资后的出资结构如下：

序号	股东姓名	出资额(万元)	出资比例(%)
1	王兆连	296.40	59.28
2	高树金	200.00	40.00
3	王兴江	3.60	0.72
-	合计	500.00	100.00

④2005 年 5 月股权转让、增资至 1,000 万元

2005 年 5 月 24 日，高树金与王兆连签署《股权转让协议书》，将其持有的 200 万元出资额以同等金额转让给后者。同日，经股东会决议通过，公司增资 500 万元，其中高树金以现金增资 400 万元，新股东刘梅以现金增资 100 万元，公司注册资本增加至 1,000 万元。

精诚联合会计师事务所对本次实收资本变更进行了审验并于 2005 年 5 月 24 日出具了“潍精诚会验报字[2005]398 号”《验资报告》。

本次股权转让、增资后的出资结构如下：

序号	股东姓名	出资额(万元)	出资比例(%)
1	王兆连	496.40	49.64
2	高树金	400.00	40.00
3	刘　梅	100.00	10.00
4	王兴江	3.60	0.36
-	合计	1,000.00	100.00

⑤2006 年 5 月股权转让、增资至 1,500 万元

2006 年 4 月 10 日，股东会通过决议，同意高树金、王兴江将其持有的 150 万元出资额、3.6 万元出资额以同等金额转让给王兆连，高树金将其持有的 200 万元出资额以同等金额转让给刘梅。就上述股权转让事宜，2006 年 5 月 8 日高树金分别与王兆连、刘梅签署了《股权转让协议》，王兴江与王兆连签署了《股权转让协议》。

2006 年 4 月 24 日，经股东会决议通过，王兆连、刘梅、高树金分别以现金增资 100 万元、100 万元、300 万元，公司注册资本增加至 1,500 万元。

潍坊精诚联合会计师事务所对本次实收资本变更进行了审验并于 2006 年 4 月 24 日出具了“潍精诚会验报字[2006]1168 号”《验资报告》。

2006 年 5 月 8 日，公司在临朐县工商局办理了变更登记并领取了新的《企业法人营业执照》。

本次股权转让、增资后的出资结构如下：

序号	股东姓名	出资额(万元)	出资比例(%)
1	王兆连	750.00	50.00
2	刘　梅	400.00	26.67
3	高树金	350.00	23.33
-	合计	1,500.00	100.00

⑥2006 年 5 月以货币置换实物出资

王兆连 1999 年作为出资的车辆、2001 年作为出资的房屋建筑物已于出资当时交付潍坊华特，并由潍坊华特一直使用，但该资产一直未能办理产权变更手续。2006 年 5 月 20 日，经股东会决议通过，王兆连以货币 143.63 万元等额置换原车辆、房屋建筑物出资，公司注册资本不变。

精诚联合会计师事务所对本次出资方式变更进行了审验并于 2006 年 5 月 22 日出具了“潍精诚会验报字[2006]1212 号”《验资报告》。

⑦2007 年 4 月增资至 2,200 万元

2007 年 4 月 19 日，经股东会决议通过，股东王兆连以货币增资 400 万元、刘

梅以货币增资 300 万元，公司注册资本增加至 2,200 万元。

山东新华有限责任会计师事务所潍坊分所对本次增资进行了审验并于 2007 年 4 月 19 日出具了“鲁新会师潍内验字[2007]第 8-19 号”《验资报告》。

本次增资后的出资结构如下：

序号	股东姓名	出资额(万元)	出资比例(%)
1	王兆连	1,150.00	52.27
2	刘　梅	700.00	31.82
3	高树金	350.00	15.91
-	合计	2,200.00	100.00

⑧2007 年 4 月股权转让

2007 年 4 月 22 日，高树金与王兆连签署《股权转让协议》，将持有的全部 350 万元出资额以 350 万元转让给后者。同日，股东会决议通过了该股权转让事项。

2007 年 4 月 25 日，公司在临朐县工商局办理了变更登记并领取了新的《企业法人营业执照》。

本次股权转让后的出资结构如下：

序号	股东姓名	出资额(万元)	出资比例(%)
1	王兆连	1,500.00	68.18
2	刘　梅	700.00	31.82
-	合计	2,200.00	100.00

⑨2010 年 12 月变更为投资公司

2010 年 12 月 15 日，经股东会决议通过，公司经营范围变更为“投资科技项目”，名称变更为“潍坊华特投资有限公司”。

2010 年 12 月 29 日，公司在临朐县工商局办理了变更登记并领取了新的《企业法人营业执照》。

⑩2011 年 7 月注销

2011 年 5 月 16 日，潍坊华特召开股东会，决议注销。2011 年 5 月 19 日，公司

在潍坊晚报发布《注销公告》。2011 年 7 月 29 日，公司完成注销登记。

⑪高树金所持股权代持形成、解除情况

高树金历次持有潍坊华特股权均为代王兆连持有，股权代持形成、解除过程如下：

A、股权代持形成过程：

a、2004 年 7 月，增加注册资本

2004 年 7 月，潍坊华特股东会通过决议，同意增加新股东高树金并增加注册资本 200.00 万元，高树金以货币出资认缴全部新增注册资本。

2004 年 7 月 7 日，潍坊力元有限责任会计师事务所出具《验资报告》（潍力会验字[2004]第 504 号），截至 2004 年 7 月 7 日，潍坊华特已收到股东缴纳的新增注册资本 200.00 元，全部为货币出资，潍坊华特变更后的实收资本为 500.00 万元。

b、2005 年 5 月，股权转让并增资

2005 年 5 月 24 日，潍坊华特股东会通过决议，同意高树金将其对潍坊华特的出资 200.00 万元转让给王兆连；同意增加新股东刘梅并增加注册资本 500.00 万元，其中，刘梅以货币出资认缴新增注册资本 100.00 万元，高树金以货币出资认缴新增注册资本 400.00 万元。同日，高树金与王兆连就上述股权转让事宜签订《股权转让协议书》。

2005 年 5 月 24 日，潍坊精诚联合会计师事务所出具《验资报告》（潍精诚会验报字[2005]398 号），截至 2005 年 5 月 24 日，潍坊华特已收到刘梅、高树金缴纳的新增注册资本合计 500 万元，全部为货币出资，潍坊华特变更后的实收资本为 1000 万元。

B、股权代持解除

a、2006 年 5 月,股权转让并增资

2006 年 4 月 10 日，潍坊华特股东会通过决议，同意高树金将其对潍坊华特的出资 350 万元分别转让给王兆连 150 万元、刘梅 200 万元；王兴江将其对潍坊华特

的出资 3.6 万元转让给王兆连。

2006 年 4 月 24 日，潍坊华特股东会通过决议，同意增加注册资本 500 万元，其中王兆连出资 100 万元，刘梅出资 100 万元，高树金出资 300 万元。

2006 年 4 月 24 日，潍坊精诚联合会计师事务所出具《验资报告》（潍精诚会验报字[2006]1168 号），截至 2006 年 4 月 24 日，潍坊华特已收到高树金、王兆连、刘梅缴纳的新增注册资本合计 500 万元，全部为货币出资，潍坊华特变更后的实收资本为 1500 万元。

2006 年 5 月 8 日，高树金分别与王兆连、刘梅就上述股权转让事宜签订《股权转让协议》。

b、2007 年 4 月，股权转让

2007 年 4 月 22 日，潍坊华特股东会通过决议，同意高树金将其对潍坊华特的出资 350 万元转让给王兆连。同日，高树金与王兆连就上述股权转让事宜签订《股权转让协议》。

至此，高树金代持股权全部解除。

C、高树金出具《确认书》

2011 年 1 月，高树金出具《确认书》，确认接受王兆连委托，为配合王兆连、潍坊华特完成当地政府招商引资的任务，对潍坊华特进行投资；历次对潍坊华特的资金投入均系王兆连出资，委托高树金代为持有，高树金未实际对潍坊华特投资；在潍坊华特历次资金投入及转出行为均系按照王兆连委托指令办理；与潍坊华特的历次资金往来均系接受王兆连指令做出，往来所涉及资金均系王兆连所有；截至确认书出具日，与王兆连、潍坊华特不存在任何债权债务关系；不会对王兆连、刘梅及潍坊华特主张任何权利。（2）潍坊盛大投资管理有限公司

①2004 年 3 月成立

潍坊盛大投资管理有限公司成立于 2004 年 3 月 16 日，成立时名称为潍坊华特粉体设备有限公司，注册资本 100 万元，其中王兆连出资 85 万元，刘文伟出资 7.5 万元，孙玉叶出资 7.5 万元，均为货币出资。

潍坊力元有限责任会计师事务所对出资进行了审验并于 2004 年 3 月 15 日出具了“潍力会验字[2004]第 107 号”《验资报告》。

2004 年 3 月 16 日，公司取得了临朐县工商局核发的注册号为 3707242801506 的《企业法人营业执照》。

公司设立后的出资结构如下：

序号	股东姓名	出资额(万元)	出资形式	出资比例(%)
1	王兆连	85.00	货币	85.00
2	刘文伟	7.50	货币	7.50
3	孙玉叶	7.50	货币	7.50
-	合计	100.00		100.00

②2006 年 5 月股权转让

2006 年 5 月 22 日，刘文伟、孙玉叶分别与刘梅签署《股权转让协议》，将各持有的 7.5 万元出资额转让给后者。同日，股东会决议通过了该股权转让事项。

2006 年 5 月 24 日，公司取得了临朐县工商局核发变更后的《企业法人营业执照》。

本次股权转让后的出资结构如下：

序号	股东姓名	出资额(万元)	出资比例(%)
1	王兆连	85.00	85.00
2	刘　梅	15.00	15.00
-	合计	100.00	100.00

③2007 年 1 月增资至 300 万元

2007 年 1 月 15 日，经股东会决议，公司增资 200 万元，其中王兆连、刘梅各以货币增资 100 万元，公司注册资本增加至 300 万元。

山东新华有限责任会计师事务所潍坊分所对本次增资进行了审验并于 2007 年 1 月 16 日出具了“鲁新会师潍内验字[2007]第 9-2 号”《验资报告》。

2007 年 1 月 18 日，公司取得了临朐县工商局核发变更后的《企业法人营业执照》。

本次增资后的出资结构如下：

序号	股东姓名	出资额(万元)	出资比例(%)
1	王兆连	185.00	61.67
2	刘　梅	115.00	38.33
-	合计	300.00	100.00

④2007 年 10 月股权转让

2007 年 10 月 10 日，公司股东会通过决议，同意王兆连、刘梅将合计持有的 300 万元出资额转让给上海冠亚投资管理有限公司。2007 年 10 月 11 日，王兆连、刘梅与上海冠亚投资管理有限公司就上述转让事项签订协议，转让价格为 720 万元。

2007 年 10 月 11 日，公司取得了临朐县工商局核发变更后的《企业法人营业执照》。

本次股权转让后，公司成为上海冠亚投资管理有限公司的全资子公司。股权结构如下：

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	上海冠亚投资管理有限公司	300.00	100.00
-	合计	300.00	100.00

⑤2010 年 12 月变更为投资公司

2008 年 6 月 10 日，公司更名为“潍坊盛大粉体设备科技有限公司”。

2010 年 12 月 21 日，经股东会决议通过，公司经营范围变更为“投资科技项目”，名称变更为“潍坊盛大投资管理有限公司”。

2010 年 12 月 28 日，公司在临朐县工商局办理了变更登记并领取了新的《企业法人营业执照》。

（二）2010 年 8 月增资至 5,800 万元

2010 年 7 月 25 日，经 2010 年第一次临时股东大会决议通过，公司 2 位新股东、4 位原股东以每股 4 元的价格增资 1,300 万元，注册资本增加至 5,800 万元。其中，股东南京九鼎栖霞投资中心(有限合伙)、山东三能成套设备有限公司、潍坊瑞鑫投资有限公司分别增资 1,000 万元、50 万元、180 万元，自然人朱自安、魏学业、刘

志珍分别增资 40 万元、20 万元、10 万元，均为货币出资。

北京兴华会计师事务所有限责任公司对本次增资进行了审验，并于 2010 年 8 月 16 日出具了(2010)京会兴验字第 2-2 号《验资报告》。

2010 年 8 月 20 日，公司在山东省工商局办理了变更登记并换领了《企业法人营业执照》。

本次增资后，公司股权结构如下：

序号	股东名称或姓名	持股数量(股)	持股比例(%)
1	潍坊华特投资有限公司	22,800,000	39.31
2	南京九鼎栖霞投资中心(有限合伙)	10,000,000	17.24
3	潍坊盛大投资管理有限公司	7,200,000	12.41
4	潍坊瑞鑫投资有限公司	7,060,000	12.17
5	北京东方银谷国际资源投资开发有限公司	2,250,000	3.88
6	潍坊英盛电子科技有限公司	2,190,000	3.78
7	深圳市日能机电技术有限公司	1,200,000	2.07
8	中磁科技股份有限公司	1,200,000	2.07
9	昆明昌顺矿山机械制造有限公司	1,100,000	1.90
10	董增仁	600,000	1.03
11	朱自安	600,000	1.03
12	山东三能成套设备有限公司	500,000	0.86
13	魏学业	350,000	0.60
14	刘志珍	250,000	0.43
15	陈元柏	200,000	0.34
16	杨明辉	200,000	0.34
17	彭会清	150,000	0.26
18	王裕先	150,000	0.26
合　计		58,000,000	100.00

（三）2010 年 8 月股权转让

2010 年 8 月，北京东方银谷国际资源投资开发有限公司与临沂润兴投资有限公

司签署《股权转让协议》，将持有的公司 2,250,000 股份以 225 万元转让给后者。

东方银谷转让华特磁电股权时，转让双方系同受李运德控制，李运德系公司监事会主席，除此之外，出让方、受让方、公司实际控制人三者间不存在其他关联关系，亦不存在共同投资的情形。上述股权转让系李运德基于自身考虑对同一控制下企业的投资进行调整所致，转让合法有效，未损害公司、公司股东及其他相关主体的利益。

本次转让后，公司股权结构如下：

序号	股东名称或姓名	持股数量(股)	持股比例(%)
1	潍坊华特投资有限公司	22,800,000	39.31
2	南京九鼎栖霞投资中心(有限合伙)	10,000,000	17.24
3	潍坊盛大投资管理有限公司	7,200,000	12.41
4	潍坊瑞鑫投资有限公司	7,060,000	12.17
5	临沂润兴投资有限公司	2,250,000	3.88
6	潍坊英盛电子科技有限公司	2,190,000	3.78
7	深圳市日能机电技术有限公司	1,200,000	2.07
8	中磁科技股份有限公司	1,200,000	2.07
9	昆明昌顺矿山机械制造有限公司	1,100,000	1.90
10	董增仁	600,000	1.03
11	朱自安	600,000	1.03
12	山东三能成套设备有限公司	500,000	0.86
13	魏学业	350,000	0.60
14	刘志珍	250,000	0.43
15	陈元柏	200,000	0.34
16	杨明辉	200,000	0.34
17	彭会清	150,000	0.26
18	王裕先	150,000	0.26
合　计		58,000,000	100.00

（四）2011 年 3 月股权转让

2011 年 3 月，潍坊华特投资有限公司与王兆连、刘梅签署《股份转让协议》，将持有的公司15,550,000股份以1,555万元转让给王兆连，将持有的公司7,250,000股份以 725 万元转让给刘梅。

2011 年 5 月 17 日，王兆连、刘梅向潍坊华特分别支付股份转让价款 820 万元、380 万元，资金来源为两人多年个体经营及企业经营积累所得。剩余的 1,080 万元随着潍坊华特清算，与两人分配的债权相抵消。

本次转让后，公司股权结构如下：

序号	股东名称或姓名	持股数量(股)	持股比例(%)
1	王兆连	15,550,000	26.81
2	刘梅	7,250,000	12.50
3	南京九鼎栖霞投资中心(有限合伙)	10,000,000	17.24
4	潍坊盛大投资管理有限公司	7,200,000	12.41
5	潍坊瑞鑫投资有限公司	7,060,000	12.17
6	临沂润兴投资有限公司	2,250,000	3.88
7	潍坊英盛电子科技有限公司	2,190,000	3.78
8	深圳市日能机电技术有限公司	1,200,000	2.07
9	中磁科技股份有限公司	1,200,000	2.07
10	昆明昌顺矿山机械制造有限公司	1,100,000	1.90
11	董增仁	600,000	1.03
12	朱自安	600,000	1.03
13	山东三能成套设备有限公司	500,000	0.86
14	魏学业	350,000	0.60
15	刘志珍	250,000	0.43
16	陈元柏	200,000	0.34
17	杨明辉	200,000	0.34
18	彭会清	150,000	0.26
19	王裕先	150,000	0.26
合　计		58,000,000	100.00

本次转让后，截至本公开转让说明书签署日，公司股本未发生变化。

六、公司控股和参股公司情况

1、潍坊新力超导磁电科技有限公司

公司名称：	潍坊新力超导磁电科技有限公司
法定代表人：	王兆连
注册资本：	1,500万元
成立日期：	2009年9月2日
住所：	潍坊高新区潍安路8000号
经营范围：	超导磁、电磁、永磁机械设备和粉体材料分级设备、金属探测设备、除尘设备、粉碎设备及相关配件的生产、销售；国家允许的货物及技术进出口贸易
营业执照注册号：	370726200007763
股东构成及持股比例：	山东华特磁电科技股份有限公司持股100%。

潍坊新力超导磁电科技有限公司由华特磁电以货币出资设立，注册资本 50 万元。2009 年 9 月 1 日，山东新华有限责任会计师事务所临朐分所出具了鲁新会师临内验字（2009）第 A-29 号《验资报告》。2009 年 9 月 2 日，潍坊市工商行政管理局核发了 370726200007763 号《企业法人营业执照》。

2010 年 9 月 14 日，公司股东华特磁电签署《股东决定》，货币增资 1450 万元，注册资本由 50 万元变更为 1500 万元。2010 年 9 月 17 日，山东世纪鸢飞会计师事务所有限公司出具了鲁鸢会验字（2010）第 5055 号《验资报告》。2010 年 9 月 10 日，潍坊市工商行政管理局换发了《企业法人营业执照》。

2、杭州科桥磁电设备有限公司

公司名称：	杭州科桥磁电设备有限公司
法定代表人：	王成
注册资本：	100万元
成立日期：	2011年4月18日
住所：	西湖区古墩路11号裕都大楼5FB2
经营范围：	批发、零售：普通机械，机电设备(除小轿车)；货物进出口；其他无需报经审批的一切合法项目

营业执照注册号：	330106000171435
股东构成及持股比例：	山东华特磁电科技股份有限公司持股100%。

杭州科桥磁电设备有限公司由华特磁电以货币出资设立，注册资本 100 万元。2011 年 4 月 13 日，杭州同华会计师事务所（普通合伙）出具了杭同会验字（2011）第 A325 号《验资报告》。2011 年 9 月 2 日，杭州市工商局核发了 330106000171435 号《企业法人营业执照》。

3、临朐华特商贸有限公司

公司名称：	临朐华特商贸有限公司
法定代表人：	王兆连
注册资本：	30万元
成立日期：	2013年8月16日
住所：	临朐县城华特路5777号
经营范围：	磁电设备销售
营业执照注册号：	370724200018259
股东构成及持股比例：	山东华特磁电科技股份有限公司持股100%。

临朐华特商贸有限公司由华特磁电以货币出资设立，注册资本 30 万元。2013 年 8 月 10 日，山东新华有限责任会计师事务所出具了鲁新会师临内验字（2013）第 Y1-77 号《验资报告》。2013 年 8 月 16 日，临朐县工商局核发了 370724200018259 号《企业法人营业执照》。

4、安徽雷克环保科技有限公司

公司名称：	安徽雷克环保科技有限公司
法定代表人：	潘一新
注册资本：	1,000万元
成立日期：	2009年6月5日
住所：	安徽省合肥市高新区天通路14号软件园4-204室
经营范围：	湖泊污染及其他水体污染治理；藻水分离站、中小型污水处理设备、污水处理剂的研发、销售、技术服务
营业执照注册号：	340106000031777
股东构成及持股比例	安庆市新文采置业有限公司持股51%，华特磁电持股29.40%，文采房

	地产发展有限责任公司持股19.60%

截至本说明书签署日，雷克环保股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（元）	出资比例
1	安庆市新文采置业有限公司	5,100,000.00	51.00%
2	山东华特磁电科技股份有限公司	2,940,000.00	29.40%
3	文采房地产发展有限责任公司	1,960,000.00	19.60%
合计		10,000,000.00	100.00%

在雷克环保任职的公司股东、董事、监事、高级管理人员情况如下：

序号	姓名/名称	担任本公司股东或在本公司任职情况	担任雷克环保股东或在雷克环保任职情况
1	王兆连	本公司控股股东、实际控制人之一,董事长,总经理	副董事长
2	贾洪利	本公司监事会主席	监事
3	刘风亮	本公司副总经理	董事

公司均未与雷克环保及其股东就相关权益分配作出超出《公司章程》条款的其他协议安排。

5、临朐县荣丰源小额贷款股份有限公司

公司名称：	临朐县荣丰源小额贷款股份有限公司
法定代表人：	吕世平
注册资本：	10,000万元
成立日期：	2014年2月28日
住所：	临朐县民主路16栋4123号
经营范围：	在临朐县区域内办理各项小额贷款：开展小企业发展、管理、财务等咨询业务。
营业执照注册号：	370700200026466
股东构成及持股比例	华特磁电持股20%，山东建美铝业有限公司持股15%，山东永安胶业有限公司持股15%，潍坊龙泉饲料有限公司持股15%，自然人安凤兰持股15%，自然人刘梅持股15%，自然人曾庆才持股5%。

临朐小额贷款公司经山东省金融工作办公室《山东省金融工作办公室关于同意临朐县荣丰源小额贷款股份有限公司设立方案的批复》（鲁金办字[2014]65 号）批复设立，根据《山东华特磁电科技股份有限公司章程》规定，经公司第二届董事会

第二次会议授权，公司董事长王兆连于 2013 年 10 月 22 日作出决议，同意公司出资组建临朐小额贷款公司。

截至本说明书签署日，临朐小额贷款公司股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（元）	出资比例
1	山东华特磁电科技股份有限公司	20,000,000.00	20.00%
2	山东建美铝业有限公司	15,000,000.00	15.00%
3	山东永安胶业有限公司	15,000,000.00	15.00%
4	潍坊龙泉饲料有限公司	15,000,000.00	15.00%
5	安凤兰	15,000,000.00	15.00%
6	刘梅	15,000,000.00	15.00%
7	曾庆才	5,000,000.00	5.00%
合计		100,000,000.00	100.005

在临朐小额贷款公司任职的公司股东、董事、监事、高级管理人员情况如下：

序号	姓名/名称	担任本公司股东或在本公司任职情况	担任临朐小额贷款公司股东或在临朐小额贷款公司任职情况
1	王兆连	本公司控股股东、实际控制人之一,董事长,总经理	董事长
2	刘梅	本公司控股股东、实际控制人之一，董事	持股 15%，董事

临朐小额贷款公司主营业务为在临朐县区域内办理各项小额贷款，2014 年 1 月至 8 月，临朐小额贷款公司实现营业收入 440.05 万元，净利润 164.70 万元。

由于其所在行业性质和特点，临朐小额贷款公司面临自身特有的风险，相应的风险管理和内部控制水平直接影响其自身盈利能力。目前，临朐小额贷款公司已根据实际情况建立了较为全面的内部控制制度，采取了有效的风险管理措施，基本覆盖了其运营的各个层面和环节，形成了较为规范的风险管理体系，有效地控制了公司的经营风险。

（1）风险管理体系

针对小额贷款行业上述风险特点，临朐小额贷款公司建立了较为完善的风险管理体系。

①董事会

临朐小额贷款公司建立了股东大会、董事会、监事会和管理层“三会一层”的

治理结构，为实现整体风险控制提供了保证。

临朐小额贷款公司董事会在风险管理方面主要职责包括：了解和控制临朐小额贷款公司面临的重大风险，做出有效控制风险的决策；批准风险管理措施，确定临朐小额贷款公司可以承受的风险水平；督促临朐小额贷款公司管理层采取必要的措施识别和控制风险，监控和评价临朐小额贷款公司风险管理的全面性以及管理层在风险管理方面的履职情况。

②管理层

管理层主要执行董事会确定的各项风险管理政策，制定具体的操作制度。

④风险控制的相关部门

贷款风险控制由信贷部门和风险部门承担，信贷部门对受理贷款资料的真实性及市场风险负责，风险部门对贷款的政策性、合规性、合法性、技术性负责。信贷部门在接收到的贷款资料或自身营销的贷款资料，进行调查和审查后，将贷款资料、审查结果提交风险部门进行再次审查。审查的主要内容包括：贷款基本资料是否齐全，客户主体资格是否合法，客户的经营状况是否良好，是否符合信贷政策，贷款风险程度是否可控制，贷款（担保）手续是否合法合规等。审查人员承担因审查不认真、未能及时发现和反映问题而造成贷款失误的主要责任。

（2）风险管理措施

为了控制风险，临朐小额贷款公司采取了以下相应的风险管理和内部控制措施，具体如下：

①实行信贷准入管理制度。信贷准入管理包括准入对象、准入条件、准入过程和准入权限的管理。通过准入制度，临朐小额贷款公司对服务对象进行了严格筛选。

此外，临朐小额贷款公司的服务对象仅限于临朐县域内。凭借自身的地缘优势，临朐小额贷款公司通过本地渠道更加全面地了解借款人涉及资金安全的相关信息，有效地控制了信用风险。

②实行客户授信管理制度。客户授信是公司根据客户资金需求情况、信用程度和偿还能力，核定客户最高综合授信额度，统一控制客户融资风险总量的管理制度。

对具备条件的客户申请信贷业务坚持“先评级、后授信、再用信”的原则。

③实行贷审分离制度。为应对信用风险，临朐小额贷款公司实行审贷分离制度。在办理贷款业务过程中，将调查、审查、审批、贷后管理等环节的工作职责分解，由不同岗位人员和部门分散操作，实现相互制约和支持。贷款调查由信贷人员（贷款调查岗）负责，贷款审查由信贷部门和风险部门负责，贷款审批由贷款审批岗（贷审会）负责。借助贯穿“贷前-贷中-贷后”全流程的风险管理，临朐小额贷款公司逐步降低贷款的信用风险。

④实行信贷业务权限管理制度。临朐小额贷款公司按照“统一标准、分类管理、定期考核、适时调整”的原则，根据本地信贷资产质量、经营管理水平和地方经济发展水平，确定信贷业务权限。

A、统一标准。临朐小额贷款公司统一制定各部门的信贷经营管理等级考核指标。等级考核指标主要包括：当年新增贷款到期年末收回率、小额农贷到期年末收回率、不良贷款率、贷款综合风险度、单户贷款比例、支农贷款指标、信贷综合管理等。实行百分考核，按得分情况，将信贷经营管理等级划分为一级、二级、三级。

B、分类管理。在评定信贷经营管理等级的基础上，根据不同的等级，确定不同的信贷权限。凡当年新增不良贷款的客户经理调离工作岗位。

C、定期考评。客户经理的信贷经营管理情况一年一考核，信贷经营管理等级一年一评定。

D、适时调整。临朐小额贷款公司根据客户经理和信贷部的不同时期、不同阶段信贷经营管理水平的变化和信贷经营管理等级考评结果，适时调整信贷权限。信贷权限原则上一年一调整。如遇发生重大违规情况或业务经营特殊需要，可随时进行调整。

⑤贷款风险分类管理

根据临朐小额贷款公司制定的《贷款五级分类管理制度》，全部贷款实施五级分类管理，分别为：正常、关注、次级、可疑和损失类，其中后三类为不良贷款。贷款分类标准旨在评估借款人的还款可能性以及贷款本金与利息的可收回性。

在进行贷款五级分类认定时，临朐小额贷款公司根据借款人的还款可能性和贷款本息的可回收性进行风险评估，通过各种现场查阅和非现场分析手段，获取借款人的财务、现金流量、非财务和担保各方面信息，将影响借款人还款能力的各类因素评估论证，作为判定贷款类别的主要依据，并注重第一还款来源。

临朐小额贷款公司严格按照贷款五级分类标准划分贷款形态，真实反映了贷款资产质量。由信贷业务员负责不良贷款的催收以及与催收相关资料的保管，风险管理部负责对催收情况的检查。临朐小额贷款公司每个季度对不良贷款的增减变化和清收任务完成情况进行统计更新。针对贷款分类结果，临朐小额贷款公司按照国家有关规定提取相应的减值准备，并按规定条件和程序核销损失，有效监管公司的不良贷款。

此外，临朐小额贷款公司还实行贷后管理制度、贷款第一责任人制度、贷款分环节主责任人制度、尽职调查及责任追究制度等责任制度，细化各岗位、各环节的具体责任。

七、公司重大资产重组情况

公司设立以来，不存在重大资产重组发生的情形。

八、董事、监事、高级管理人员情况

（一）董事会成员

1、**王兆连**：男，董事长，公司共同实际控制人，简历见本说明书“第一节、公司基本情况”之“四、（二）控股股东和实际控制人基本情况”。

2、**刘　梅**：女，董事，公司共同实际控制人，简历见本说明书“第一节、公司基本情况”之“四、（二）控股股东和实际控制人基本情况”。

3、**王学军**：男，1959 年 8 月出生，中专学历，中国国籍，无境外永久居留权。1982 年 3 月始任职于临朐县饮料厂，1995 年 12 月始任临朐县华光磁电设备厂副经理、工会主席。2007 年 9 月至今任潍坊瑞鑫投资有限公司董事长。2007 年 10 月至 2014 年 3 月任公司总经理助理、工会主席、董事，2014 年 3 月至今任公司总裁特别助理、董事。

4、**董增仁**：男，1938 年 6 月出生，本科学历、研究员，中国国籍，无境外永久居留权。1963 年 9 月至 1999 年 5 月先后于中国科学院电工研究所电机研究室、永磁应用室工作，任研究员级高级工程师、研究室主任，1999 年 8 月至今历任中油管道京磁新材料有限责任公司技术部高级顾问、董事，2000 年至 2007 年任中国石油廊坊分院渗流所核磁共振研究室客座研究员，2005 年至 2010 年任国家科技部“十一五”支撑计划磁共振谱仪项目咨询专家组组员、组长，2007 年至今任中国科学院电工研究所蒸发冷却技术研究发展中心研究员，2007 年 10 月至今任公司董事。

5、**周正炯**：男，1986 年 11 月出生，本科学历，中国国籍，无境外永久居留权。2008 年 7 月至 2010 年 10 月任毕马威企业咨询（中国）有限公司青岛分公司公司经理助理。2010 年 11 月至 2012 年 2 月任招商证券青岛分公司高级投资顾问。2012 年 2 月至今任昆吾九鼎投资管理有限公司投资副总监，并兼任深圳市海昌华海运有限公司董事、深圳市嘉利达实业有限公司董事、深圳市易事达电子股份有限公司董事、广东罗浮山国药股份有限公司董事、山东鑫秋农业科技股份有限公司董事。2014 年 4 月至今任公司董事。

6、**荆秀梅**：女，1972 年 3 月出生，本科学历，中国国籍，无境外永久居留权。1993 年 7 月至 1998 年 8 月任潍坊第二轻工机械厂财务主管。1998 年 9 月至 2001 年 1 月任广东德赛科技能源股份有限公司山东分公司财务经理。2001 年 2 月至今任北京永拓会计师事务所山东分所合伙人。2014 年 4 月至今任公司独立董事。

7、**孙仲元**：男，1931 年 9 月出生，独立董事，本科学历，中国国籍，无境外永久居留权。1995 年至今，历任中南大学选矿系讲师、副教授、教授。2014 年 4 月至今，任公司独立董事。

8、**杨开广**：男，1968 年 5 月出生，硕士研究生学历、律师，中国国籍，无境外永久居留权。1997 年始任中国人民解放军总政治部司法局秘书，2006 年至今任北京市君泽君律师事务所律师，2010 年 11 月至今任公司独立董事。

9、**魏黎明**：男，1981年7月出生，中专学历，中国国籍，无境外永久居留权。1999年10月至2007年10月任潍坊华特磁电设备有限公司业务部经理，2007年10月至今历任公司董事、营销中心副经理、营销中心总经理。

（二）监事会成员

1、**贾洪利**：男，1957 年 10 月出生，中专学历，高级工程师，中国国籍，无境外永久居留权。1974 年 12 月始任山东临朐拖拉机厂职员，1977 年 4 月始历任山东临朐石油机械厂生产车间技术员、技术科助理工程师，1989 年 8 月始任山东临朐石油机械总厂研究所副所长，1992 年 7 月至 2005 年 6 月任三联集团临朐汽车制造厂技术处处长，2005 年 6 月至 2007 年 12 月任潍坊华特磁电设备有限公司开发部经理，2008 年 1 月至今任公司技术研发中心总工程师，2011 年 3 月至今任公司监事会主席。

2、**王建波**：男，1968 年 7 月出生，中专学历，中国国籍，无境外永久居留权。1989 年 2 月始任临朐县水泥实验厂科员，1999 年 3 月始任潍坊华特磁电设备有限公司生产部副经理，2007 年 9 月至今任潍坊瑞鑫投资有限公司董事，2007 年 10 月至今任公司生产中心经理，2010 年 11 月至今任公司监事，2012 年 5 月至今历任公司质控部总监、总裁助理。

3、**刘新吉**：男，1971 年 5 月出生，中专学历，中国国籍，无境外永久居留权。1999 年 3 月始历任潍坊华特磁电设备有限公司车间工人、生产车间班组长，2007 年 10 月至今任公司质控部质检员、新产品班班长、职工监事。

（三）高级管理人员

1、**王兆连**：总经理，简历参见“董事会成员”部分。

2、**刘　梅**：副总经理。简历参见“董事会成员”部分。

3、**刘风亮**：男，1972 年 8 月出生，大专学历，中国国籍，无境外永久居留权。1995 年 8 月始任山东临朐机械电子总厂科员，2000 年 3 月始任潍坊华特磁电设备有限公司技术部经理，2007 年 9 月至今任潍坊瑞鑫投资有限公司董事，2007 年 10 月至今任公司技术研发中心经理，2008 年 2 月至今任公司副总经理，2009 年 6 月至今任安徽雷克环保科技有限公司董事。2008 年 4 月至今任公司副总经理。长期致力于除铁器、磁选机等磁电设备的研发，先后组织并参与研发完成国家重点火炬计划、国家重点新产品等 6 项，获山东省科技发明、进步奖 4 项，部级科技进步奖 2 项，参与发明专利和实用新型专利 20 余件。

4、**高效生**：男，1975 年 12 月出生，本科学历，注册会计师、注册税务师、国际注册内部审计师，中国国籍，无境外永久居留权。1996 年 9 月至 2004 年 3 月历

任山东环球化工集团股份有限公司操作工、出纳、会计、主管会计，2004 年 3 月至 2005 年 12 月任潍坊宇通工程机械有限公司财务科科长，2005 年 12 月至 2009 年 12 月任山东新华有限责任会计师事务所部门经理，2010 年 11 月至今任山东华特磁电科技股份有限公司财务总监、董事会秘书。

九、最近两年一期挂牌公司主要财务数据

单位：元

项目	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
资产总额	519,626,643.63	505,539,464.95	401,029,551.57
股东权益合计	248,873,059.71	236,408,757.98	211,738,943.89
归属于申请挂牌公司股东权益合计	248,873,059.71	236,408,757.98	211,738,943.89
每股净资产（元/股）	4.29	4.08	3.65
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元/股）	4.29	4.08	3.65
资产负债率（母公司）	47.41%	49.23%	44.79%
流动比率	1.67	1.70	1.91
速动比率	1.06	1.10	1.28
项目	**2014 年 1-4 月**	**2013 年度**	**2012 年度**
营业收入	89,503,219.07	284,073,464.89	269,220,939.76
净利润	12,086,695.51	23,914,170.75	25,326,721.65
归属于申请挂牌公司股东的净利润	12,086,695.51	23,914,170.75	25,326,721.65
扣除非经常性损益后净利润	10,690,977.24	21,317,982.82	20,962,957.94
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后净利润	10,690,977.24	21,317,982.82	20,962,957.94
毛利率	45.58%	40.99%	40.92%
净资产收益率	4.99%	10.69%	12.75%
净资产收益率(扣除非经常性损益）	4.41%	9.53%	10.55%
应收账款周转率（次）	1.64	2.10	3.02
存货周转率（次）	2.35	2.95	3.30
基本每股收益（元/股）	0.21	0.41	0.44
稀释每股收益（元/股）	0.21	0.41	0.44

经营活动产生的现金流量净额	19,295,086.20	26,946,178.50	14,858,708.04
每股经营活动产生现金流量净额（元/股）	0.33	0.46	0.26

十、与本次挂牌有关的机构

（一）主办券商

机构名称：齐鲁证券有限公司

法定代表人：李玮

住所：山东省济南市经七路 86 号

联系电话：0531-68889217

传真：0531-68889222

项目小组负责人：曾丽萍

项目组成员：孙芳晶、娄金、程文传

（二）律师事务所

机构名称：北京市中瑞律师事务所

负责人：许军利

住所：北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易中心 B 栋 18 层

联系电话：010-38012018

传真：010-38012238

经办律师：许军利、谭伟业

（三）会计师事务所

机构名称：中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）

负责人：杨池生

住所：北京市海淀区复兴路 47 号天行建商务大厦 22-23 层

联系电话：010-51716751

传真：010-51716750

经办会计师：雷小玲、卢剑

（四）资产评估机构

机构名称：北京中企华资产评估有限责任公司

法定代表人：孙月焕

住所：北京市朝阳门外大街 22 号泛利大厦九层

联系电话：010-65881818

传真：010-65882651

经办资产评估师：乔守朋、刘继斌

（五）证券登记结算机构

机构名称：中国证券登记结算有限责任公司北京分公司

法定代表人：王彦龙

住所：北京市西城区金融大街 26 号金阳大厦 5 层

联系电话：010-58598980

传真：010-58598977

（六）证券交易机构

机构名称：全国中小企业股份转让系统有限责任公司

法定代表人：杨晓嘉

住所：北京市西城区金融大街丁 26 号金阳大厦

联系电话：010-63889600

传真：010-63889694

第二节　公司业务

一、公司主营业务

（一）主营业务情况

公司是国内领先的磁力应用装备供应商，自成立以来，一直从事磁力应用装备的设计、开发、制造、销售及服务，主营业务未发生改变。

根据《国民经济行业分类与代码（GB/4754-2011）》，公司所处行业为专用设备制造业（C35）之矿山、冶金、建筑专用设备制造（351）。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》，公司所处行业为专用设备制造业（分类代码：C35），具体细分为磁力应用装备制造业。

（二）主要产品及其用途

公司依托行业内领先的研发平台，不断推出创新产品，迅速实现规模化生产，主要产品在技术上已处于国内、国际领先水平。公司形成了磁力除铁器、磁选机和磁力搅拌器三大系列产品。

1、磁力除铁器

磁力除铁器是一种用于清除块状或粉状物料中杂铁的除铁装置。磁力除铁器主要应用于矿山、煤炭、火力发电、港口、建材、冶金、化工、钢铁、玻璃、陶瓷、食品、垃圾处理等行业。公司磁力除铁器主要产品有强迫油循环电磁除铁器、永磁自卸除铁器等，具体如下表所示：

产品类别	产品名称	适用范围	规格型号
永磁除铁器	永磁自卸除铁器	适用于破碎机前及输送机胶带上任何物料除铁，能从散状非磁性物料中吸除 0.1-25kg 的铁磁性杂物	RCYD-5-24T3
	矿用隔爆型永磁自卸除铁器	适用于有甲烷成份的爆炸性气体环境和有煤尘的矿井输送过程中吸除 0.1-25kg 的铁磁性杂物	BCTY-5-20 BCTY-10T1-24T3
电磁除铁器	干式电磁除铁器	适用于破碎机前及输送机胶带上任何物料除铁，能从散状非磁性物料中吸除 0.1-25kg 的铁磁性杂物	RCDB(D)-5-20

	矿用隔爆型电磁除铁器	适用于有甲烷成份的爆炸性气体环境和有煤尘的矿井输送过程中吸除 0.1-25kg 的铁磁性杂物	BCTD－5-20
	磁性矿除铁器	适用于原矿石、烧结矿、球团矿、块矿等磁性矿石输送带上除铁	HTK－6-20
	蒸发冷却电磁除铁器	适用于输煤港口、火电厂、煤矿、建材等除铁要求较高的场所	RCDZ－10-24
	强迫油循环电磁除铁器	适用于输煤港口、火电厂、煤矿、水泥等行业对除铁要求特别高的场所	RCDE(F)J－8-24
	低温超导除铁器	适用于大型选煤厂、输煤港口、煤制油等行业，用于除去混杂在煤中的雷管、炮皮、炮线等细小铁杂物，以保护用煤设备的安全	RCC－14-24

磁力除铁器产品示例如下：

永磁除铁器蒸发冷却电磁除铁器

强迫油循环电磁除铁器低温超导除铁器

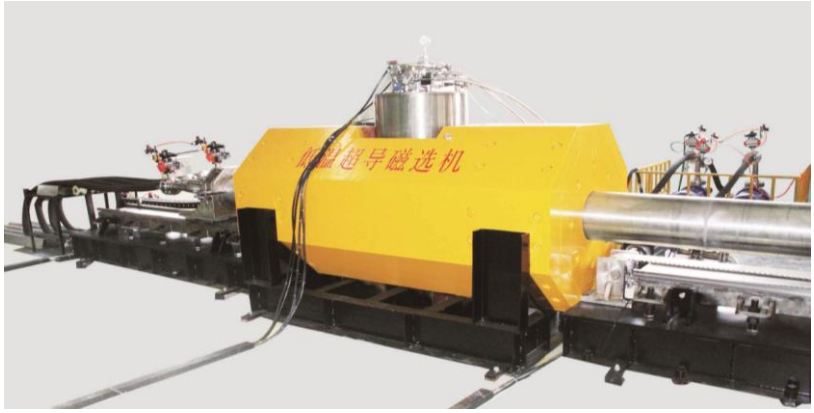
2、磁选机

磁选机是利用矿物比磁化系数的不同，借助磁力和机械力将磁性矿物分离的机械装备。在选矿生产线中，磁选机是不可或缺的设备，可配合给矿机、皮带输送机、破碎磨矿设备等组成完整的选矿生产线。磁选机主要应用于金属矿、非金属矿、选煤厂、建材、冶金、化工等行业。公司主要产品有低温超导磁选机、节能环保强制油冷却立环高梯度磁选机、节能环保高场强筒辊式永磁强磁选机、永磁筒式磁选机等，具体如下表：

类别	名称	适用范围	规格型号
永磁磁选机	永磁筒式磁选机	适用于金属矿等湿式选别细颗粒的磁性矿物或者除去非磁性矿物中混杂的磁性矿物	CTB(S、N)6、7.5、9、10.5、12、15
	永磁湿式预选机	适用于磁性矿磨前抛尾，选别 16mm 以下的强磁性矿物和伴有少量假象或半假象矿物的混合矿	CTY-10、12、15
	选煤专用磁选机	专门用于重介选煤厂回收磁性介质	HMDC9、10、12
	尾矿回收磁选机	广泛应用于冶金、矿山、钢铁厂(钢渣)、烧结厂等所排废弃浆体中磁性物的回收	YC(M)W-80、10，12、15、20
	永磁干式大块磁选机	用于铁矿山选厂碎矿后各段预选作业和从钢渣中回收金属铁等	CTDG50/50-1014
	干式筒式磁选机	适用于从砂石矿、砂土矿、河砂、海砂等软体矿中的磁性矿物进行富集和对其它碎粉状贫矿中的磁性矿物进行分选	CT-7、8、9、10 系列
	节能环保高场强筒辊式永磁强磁选机	主要应用于弱磁性金属矿的选别和非金属矿的除铁提纯	CTG3、G5、G8、G10、G12 系列
电磁磁选机	节能环保强制油冷却立环高梯度磁选机	主要应用于弱磁性金属矿的选别和非金属矿的除铁提纯	LHGC-500～3000 系列
	低温超导磁选机	适用于非金属矿，如高岭土的除杂提纯，也可用于污水处理和海水净化等领域	Φ300 型、Φ500 型

磁选机产品示例如下：

节能环保强制油冷却立环高梯度磁选机永磁筒式磁选机



低温超导磁选机

3、磁力搅拌器

磁力搅拌器是一种利用磁场交替变换而产生磁搅拌的装备，它能使熔炉里面的熔液充分交换，提高熔液成分均匀性，有效提高熔体质量.磁力搅拌技术是一种非接触型式的搅拌技术，以其搅拌方便、充分、不污染熔液、熔体质量高、节能环保等优势得到了快速的发展，是目前熔炼搅拌工艺中的先进技术。磁力搅拌器主要应用于有色金属冶炼行业，尤其是铝熔炼行业。

公司磁力搅拌器主要有永磁搅拌器和电磁搅拌器，具体如下表：

产品名称	适用范围	规格型号
节能环保永磁搅拌器	应用于有色金属(铝合金、铜合金、锌合金、钠合金、铅合金等)冶炼过程中的非接触式搅拌。	JBDZ.05Y-JBDZ.60Y；JBCZ.05Y-JBCZ.60Y
环保型电磁搅拌器	应用于有色金属(铝合金、铜合金、锌合金、钠合金、铅合金等)冶炼过程中的非接触式搅拌。	JBDZ.10D-JBDZ.100D

产品示例如下：

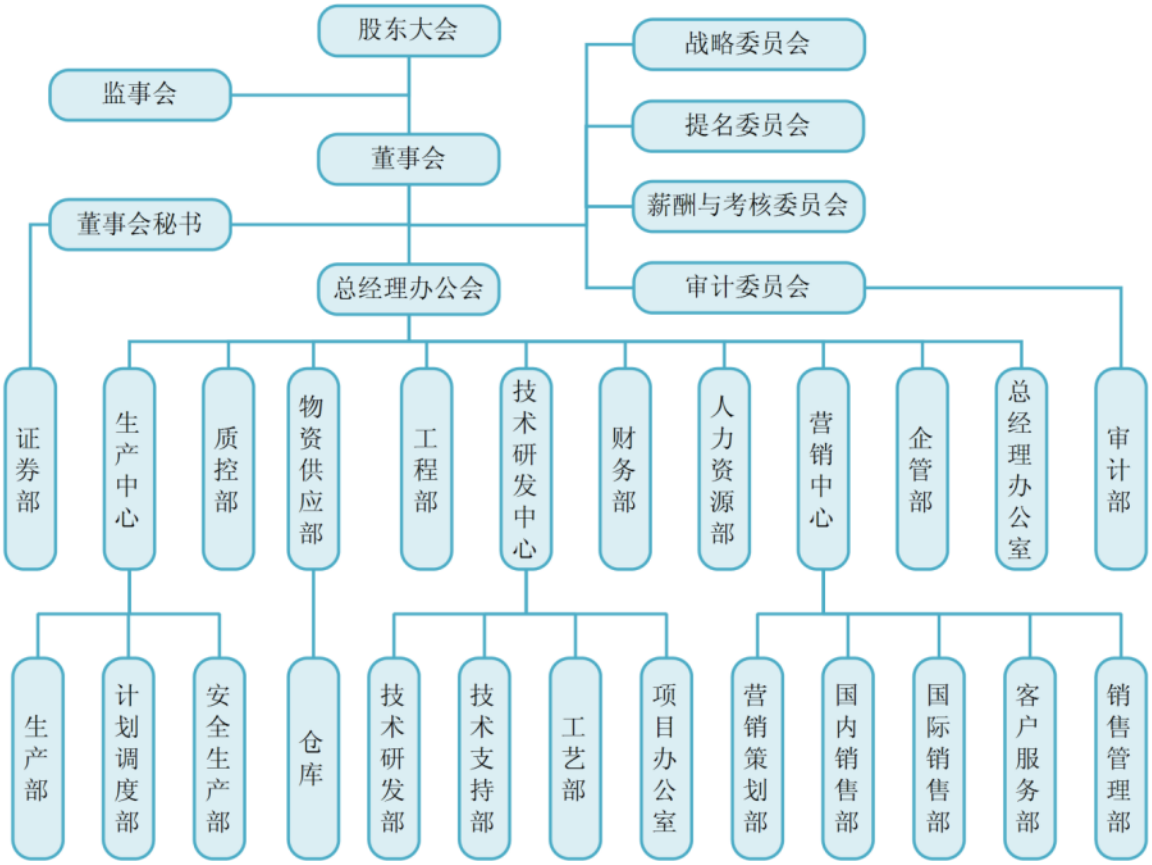
节能环保底置式永磁搅拌器高性能环保型电磁搅拌器

4、其他产品

公司的其他产品包括粉体设备和基于磁力应用技术开发的磁力金属探测仪、强磁场涡流分选机、稀土永磁絮体分离机、核磁共振成像超导磁体等。粉体设备是一种对固体物料进行粉碎、分级的设备。强磁场涡流分选机利用磁技术可从工业和生活废料中分离金属材料和非金属材料，回收铜铝等有色金属；稀土永磁絮体分离机可用于清除湖泊蓝藻和海水赤潮等藻类污染；核磁共振成像超导磁体是组成医疗成像设备核磁共振成像仪的核心部件，目前仅有GE、菲利浦、西门子等少数企业拥有超导磁体生产技术，我国目前几乎全部依赖进口。

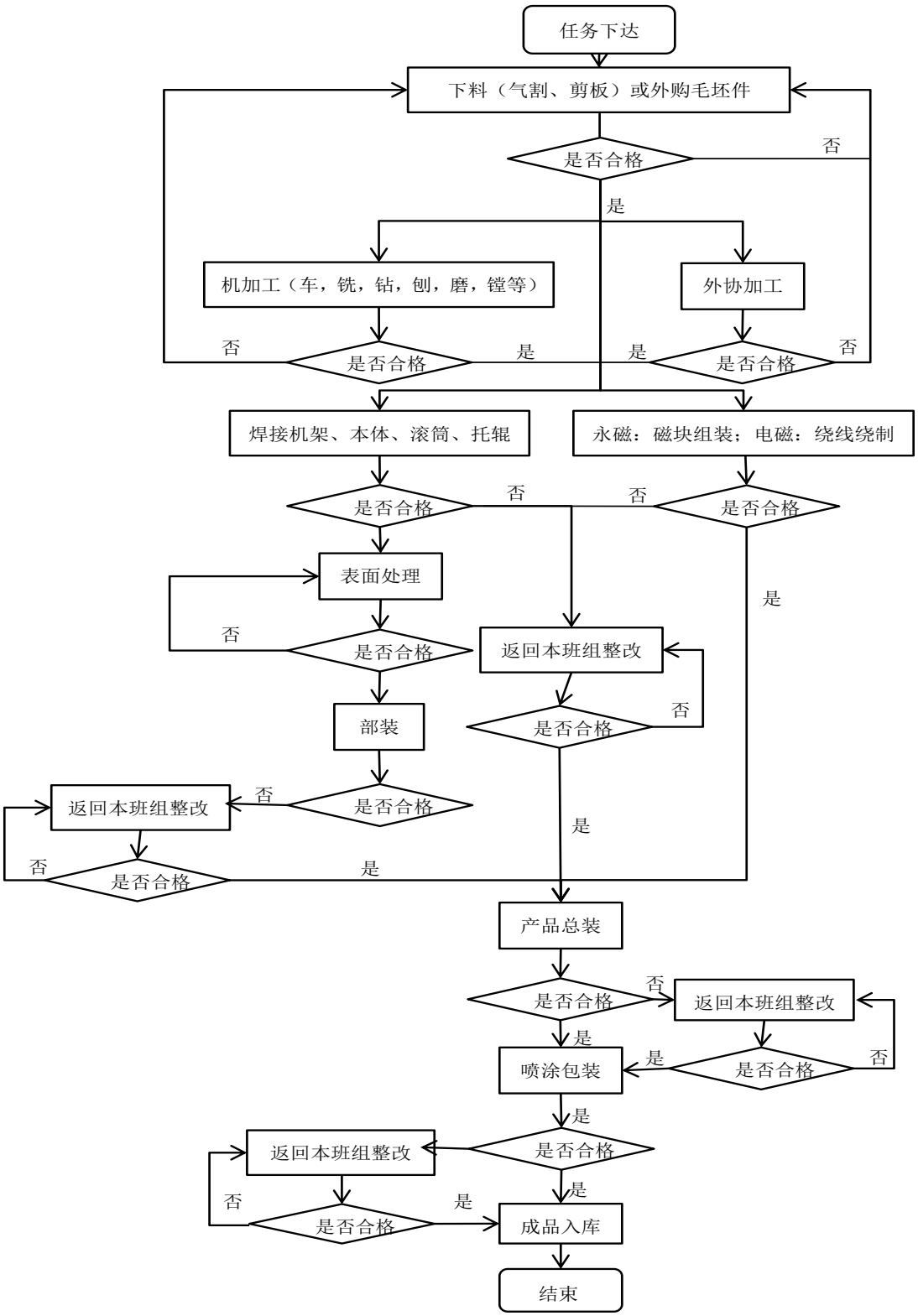
二、公司内部组织结构与主要生产流程

（一）公司的内部组织结构图



（二）公司主要业务流程

磁力应用装备的生产具有较大的柔性，磁力除铁器、磁选机和搅拌器的大部分生产工艺流程都可通用，其工艺流程如下：



粉体设备除没有磁力应用装备的“磁块组装/电磁绕制”工艺过程外，与磁力应用装备生产工艺相同，生产车间可通用。

三、与公司业务有关的资源情况

（一）公司产品的主要技术

公司产品所使用的技术主要体现在所掌握的磁路设计技术、温升控制技术、磁系设计技术、超导磁体应用技术、产品检验技术等和对各项技术的综合应用上，主要包括：

核心技术	技术特点	技术来源
磁路设计技术	该技术使磁力应用产品减少漏磁，提高磁能利用率，产品性价比高；磁路采用先进的 ansys 有限元分析软件进行优化设计，高导磁率的铁磁材料作为导磁板；电磁式磁力产品的铁芯矮，磁路短，漏磁少，并相应增加了磁路导磁面积，磁势利用率高，以获得特定方向的高磁场强度，充分发挥磁体材料的性能。	自主研发
温升控制技术	电磁磁力应用装备采用直流电流励磁，随着工作时间的推移，磁体的工作温度不断上升，会使热态磁场下降，同时也使线圈绝缘老化速度快，影响产品的性能和使用寿命。公司的温升控制技术包括蒸发冷却式、强油循环冷却式、强制风冷式、水冷式、自然冷却式等。强迫油循环冷却式是除铁器壳体内部采用电气绝缘性能优良的变压器油作为冷却介质，将励磁线圈产生的热量传递给变压器油，通过油泵加快循环，由风机强迫风冷，散热快，温升低。自然冷却式电磁除铁器是壳体与线圈之间灌注导热快、绝缘好的环氧树脂进行导热，同时根据除铁器规格大小，可设计为内外双层线圈结构，壳体表面焊接 V 型散热片，使散热面积增大 3-5 倍，降低了温升。	自主研发
磁系设计技术	永磁磁力应用装备磁系采用计算机 ansys 有限元分析软件优化设计，采用内禀矫顽力高的强磁钕铁硼制作，钕铁硼表面镀锌，防止氧化。磁系组装完毕灌注环氧树脂，防止潮气进入使磁块氧化退磁。采用独特的聚磁技术，提高磁极面磁场强度。	自主研发
磁块防老化处理技术	磁块采取冷热钝化处理技术，防止长期使用退磁现象的发生，提高了使用寿命。	自主研发
超导磁体应用技术	超导状态下电流经过导体时电阻为零，可以产生超强磁场，且由于没有热损耗，节能环保；公司将超导线圈置于低温容器底部，用绝对零度的液氮浸泡，使线圈处于超导状态，同时，在液氮槽与室温容器间形成高真空夹层，减少液氮挥发；公司将低温超导技术应用于电磁除铁器，低温超导磁选机也已研发成功。	消化、吸收再创新
产品检验技术	对于蒸发冷却式和强迫油循环电磁除铁器，进行整体打气压 0.2MPa，保压 24h 进行气密性检验，确保所有焊缝处确保无一渗漏；对线圈进行耐压击穿检测；对线圈进行对地绝缘冷、热态检测；对冷热态磁性性能进行检测。	自主研发
自动控制技术	除铁器配套 DCS 控制系统，具有自动采集存储和故障记忆功能，具有缺相、错相、过电压、欠电压、超温报警等保护功能。强制油冷却立环高梯度磁选机冷却系统采用智能控制，风冷却器参数	自主研发

	随磁选机温升变化自动调整，可保证设备在设定温度下可靠工作，也可实现网上无线远程监控。	
线圈绕制技术	电磁式除铁器励磁线圈与铁芯及磁轭接触等部位用多层云母板进行绝缘处理，周边及出线处用绝缘垫块和套管处理，线圈组装完毕进行烘干，整体真空浸漆浇注，提高了线圈的绝缘性能，减少了线圈故障率。对于强油循环及蒸发冷却式电磁除铁器线圈层间用绝缘垫条间隔，形成冷却循环通道，使每层线圈都能与冷却介质接触，提高了散热效率，温升极低（≤40℃）。	自主研发
产品结构设计技术	采用计算机模拟设计，充分利用 UG、Solidworks 等三维参数化设计软件提高设计速度和设计质量，以数学优化方法为理论基础，利用 ansys 有限元分析技术对关键传动部件的强度进行定性定量分析，减少产品的设计周期，使产品结构设计技术水平进一步提高。	自主研发
焊接工艺	对不同的结构件焊接母材，焊缝形式、受力状况、应用环境等采用计算机模拟和工艺分析，采用先进焊接设备、工艺工装进行焊接，焊接质量高，变形量小。	自主研发
电磁搅拌器变频控制技术	电磁搅拌器采用交-交变频技术，与传统交-交变频技术相比，该项技术能使变频电源更适合高感抗负载，且长期在低频下工作；变频控制方式以高性能 DSP 作为控制核心；采用动态影像实现对触发脉冲的实时调整；采用自学习技术实现对负载特性的自动测量；采用逻辑互锁实现对电路的有效保护；确保电磁搅拌器运行的高效性、稳定性及可靠性。	自主研发

公司拥有的技术主要体现在公司所形成的专利，截至 2014 年 4 月 30 日，公司拥有 6 项国际专利和 113 项国内专利。公司核心技术涉及的 50 项产品经山东省科学技术厅、山东省经济和信息化委员会、中国机械工业联合会、中国冶金矿山企业协会鉴定为国际领先、国内外领先、国内首创、国内领先、国内先进、弥补国内空白。

（二）无形资产情况

截至 2014 年 4 月 30 日，公司拥有的无形资产账面价值情况如下：

单位：万元

种 类	账面价值
土地使用权	6,596.17
专利权	150.91
软件	10.00
合计	**6,757.08**

1、专利

（1）已取得国内专利

截至 2014 年 4 月 30 日，公司已取得 113 项国内专利技术，其中 15 项发明专利、76 项实用新型专利和 22 项外观设计专利，具有自主知识产权，具体情况如下：

序号	名称	专利号	类型	权利人	授权日
1	循环式永磁搅拌器	ZL200610068544.7	发明	华特磁电	2008.01.02
2	蒸发冷却式电磁除铁器	ZL200410036257.9	发明	华特磁电 中科院电工研究所	2008.02.06
3	超强永磁旋流搅拌器	ZL200610042064.3	发明	华特磁电	2008.03.05
4	一种搅拌熔池及其在线设置方法	ZL200710015137.4	发明	华特磁电	2009.07.22
5	低温超导强磁除铁器	ZL200710116248.4	发明	华特磁电、中科院高能物理研究所	2010.01.20
6	永磁干式磁选机	ZL 200610068545.1	发明	华特磁电	2010.08.11
7	平环高梯度磁选机	ZL 201010107242.2	发明	华特磁电	2011.07.27
8	强磁场脉动卸矿回收机	ZL 200910246123.2	发明	华特磁电	2011.11.16
9	斜向流动搅拌熔炉	ZL201010528528.8	发明	华特磁电	2012.07.04
10	一种用于磁共振成像超导磁体的优化设计方法	ZL201110029019.5	发明	中科院高能物理研究所 新力超导	2012.10.03
11	一种风冷式复合磁场的铝熔液搅拌装置	ZL201110183284.9	发明	华特磁电	2012.11.07
12	一种直流电磁搅拌器	ZL201110224127.8	发明	华特磁电	2013.02.03
13	一种有色金属电磁搅拌器的变频方法及现实该变频方法的变频装置	ZL201110139178.0	发明	华特磁电	2013.07.24
14	一种磁选机的磁场装置及磁选机	ZL201210028744.5	发明	华特磁电	2013.07.31
15	立环高梯度磁选机	ZL201110233277.5	发明	华特磁电	2013.09.04
16	粉体分级机	ZL 200520080497.9	实用新型	华特磁电	2006.04.26
17	强迫油循环风冷式电磁除铁器	ZL 200620085563.6	实用新型	华特磁电	2007.08.29
18	一种物料分级机	ZL 200720025170.0	实用新型	华特磁电	2008.05.28
19	一种永磁搅拌装置	ZL 200720029573.2	实用新型	华特磁电	2008.10.01

20	永磁干式磁分离机	ZL 200720158038.7	实用新型	华特磁电	2008.10.01
21	一种除铁器吊挂装置	ZL 200720159191.1	实用新型	华特磁电 中科院高能物理研究所	2008.10.22
22	摆动磁场永磁磁选机	ZL 200720159669.0	实用新型	华特磁电	2008.10.22
23	永磁管道除铁器	ZL 200820019709.6	实用新型	华特磁电	2008.12.24
24	磁选机用磁介质棒	ZL 200820019710.9	实用新型	华特磁电	2008.12.24
25	一种物料分级机	ZL 200820020194.1	实用新型	华特磁电	2009.01.07
26	超导除铁器底板柔性防护装置	ZL 200820023792.4	实用新型	华特磁电 中科院高能物理研究所	2009.05.20
27	强制油冷却立环高梯度磁选机	ZL 200820024592.0	实用新型	华特磁电	2009.04.15
28	油循环振动式电磁磁选机	ZL 200820025755.7	实用新型	华特磁电	2009.05.13
29	复合电场电选机	ZL 200820025754.2	实用新型	华特磁电	2009.05.13
30	强迫油循环自卸式电磁除铁器	ZL 200820188325.7	实用新型	华特磁电	2009.08.05
31	一种旋风收集器	ZL 200820174899.9	实用新型	华特磁电	2009.08.12
32	炉底电磁搅拌器	ZL 200820232668.9	实用新型	华特磁电	2009.10.07
33	一种盘式絮体分离机	ZL 200920024887.2	实用新型	华特磁电	2010.02.17
34	一种立轴式除铁器磁系结构	ZL 200920028721.8	实用新型	华特磁电	2010.04.28
35	一种电磁除铁器线圈	ZL 200920028720.3	实用新型	华特磁电	2010.04.28
36	管道式自卸除铁器	ZL 200920029148.2	实用新型	华特磁电	2010.04.28
37	铁矿专用除铁装置	ZL 200920029149.7	实用新型	华特磁电	2010.06.09
38	移动式干式磁选机	ZL 200920239927.5	实用新型	华特磁电	2010.06.09
39	永磁湿式磁选机	ZL 200920239743.9	实用新型	华特磁电	2010.06.23
40	一种丝杆升降机	ZL 200920281363.1	实用新型	华特磁电	2010.07.21
41	移动式沙土铁矿干磁选装置	ZL 201020165886.2	实用新型	华特磁电	2010.11.24
42	超导除铁器超导磁体	ZL 200920352658.3	实用新型	新力超导	2010.10.27
43	不等高炉底用磁力搅拌器	ZL 201020270788.5	实用新型	华特磁电	2011.02.09

44	一种制砂机	ZL 201020599240.5	实用新型	华特磁电	2011.06.01
45	一种永磁感应装置	ZL 201020587736.0	实用新型	华特磁电	2011.05.18
46	一种电磁浆料磁选机电控柜	ZL 201020617977.5	实用新型	华特磁电	2011.10.05
47	一种涡流分选机电控柜	ZL 201020617899.9	实用新型	华特磁电	2011.07.27
48	一种振动磨机	ZL 201020618643.X	实用新型	华特磁电	2011.06.01
49	湿法生产石英砂用磁选机	ZL 201020628049.9	实用新型	华特磁电	2011.06.15
50	一种气动除铁器的电控箱	ZL 201020618147.4	实用新型	华特磁电	2011.06.29
51	石榴石干法提取机	ZL 201020636207.5	实用新型	华特磁电	2011.06.22
52	一种气流粉碎分级磨	ZL 201020639865.X	实用新型	华特磁电	2011.06.22
53	一种冲击式机械磨机	ZL201120452108.6	实用新型	华特磁电	2012.07.11
54	一种卧式气流分级机	ZL201120452394.6	实用新型	华特磁电	2012.07.11
55	一种超导除铁器磁体的放能装置	ZL 201020685550.9	实用新型	新力超导 中科院高能物理研究所	2011.9.14
56	一种涡流分选机	ZL 201120057489.8	实用新型	华特磁电	2011.9.28
57	一种用于磁共振成像的窄通道冷却超导磁体结构	ZL 201120027046.4	实用新型	中科院高能物理研究所 新力超导	2011.10.19
58	一种用于 MRI 超导磁体可拔引线的接头结构	ZL 201120027048.3	实用新型	中科院高能物理研究所 新力超导	2011.10.19
59	一种金属探测器	ZL201120057502.X	实用新型	华特磁电	2012.01.11
60	一种筒型外滤式真空永磁过滤机	ZL201120089653.3	实用新型	华特磁电	2011.12.21
61	自冷式电磁除铁器	ZL201120155300.9	实用新型	华特磁电	2011.12.28
62	一种立环高梯度磁选机及其冷却装置	ZL201120295548.5	实用新型	华特磁电	2012.04.25
63	一种用于超导除铁器磁体杜瓦的连接结构	ZL201220043874.1	实用新型	中科院高能物理研究所 新力超导	2012.09.05
64	一种用于超导除铁器的液氦通道冷却超导磁体结构	ZL201220044473.8	实用新型	中科院高能物理研究所 新力超导	2012.09.05

65	一种用于超导磁选机分选腔过滤单元的紧固装置	ZL201220044035.1	实用新型	新力超导 中科院高能物理研究所	2012.09.05
66	一种真空浸蜡式超导除铁器磁体结构	ZL201220044158.5	实用新型	中科院高能物理研究所 新力超导	2012.09.05
67	一种磁介质棒及磁选机	ZL201220041902.6	实用新型	华特磁电	2012.10.03
68	MRI 主磁体及其杜瓦	ZL201220093697.8	实用新型	中科院高能物理研究所 新力超导	2012.10.03
69	一种磁共振成像超导线圈	ZL201220094053.0	实用新型	中科院高能物理研究所 新力超导	2012.10.03
70	超导磁选分离装置	ZL201220093987.2	实用新型	中科院高能物理研究所 新力超导	2012.10.24
71	一种分选腔装置	ZL201220093065.1	实用新型	新力超导 中科院高能物理研究所	2012.10.24
72	一种用于高岭土的双筒式超导磁选装置	ZL201220093694.4	实用新型	中科院高能物理研究所 新力超导	2012.10.24
73	超导磁选分离装置及其进料管	ZL201220093063.2	实用新型	新力超导 中科院高能物理研究所	2012.12.05
74	一种磁共振成像超导磁体中心区磁场测量装置	ZL201220686559.0	实用新型	中科院高能物理研究所 新力超导	2013.10.02
75	一种磁力搅拌器用自动夹紧导轨装置	ZL201220332856.5	实用新型	华特磁电	2013.02.20
76	中场强半磁自卸式尾矿回收机	ZL201220332876.2	实用新型	华特磁电	2013.02.20
77	立环高梯度磁选机冷却系统	ZL201220332872.4	实用新型	华特磁电	2013.02.20
78	皮带传动低耗能球磨机	ZL201220477858.3	实用新型	华特磁电	2013.06.12
79	立式提纯高效气流分级机	ZL201220477840.3	实用新型	华特磁电	2013.03.13
80	永磁脱泥浓缩精选机	ZL201320006746.4	实用新型	华特磁电	2013.06.12

81	大筒径永磁筒式磁选机	ZL201320006465.9	实用新型	华特磁电	2013.06.12
82	一种立环高梯度磁选机及其均匀冷却装置	ZL201320064119.6	实用新型	华特磁电	2013.07.10
83	一种两极闭式永磁磁体	ZL201320070242.9	实用新型	华特磁电 中科院电工研究所	2013.07.10
84	用于薄油膜分离回收的油水分离装置	ZL201320070727.8	实用新型	华特磁电 中科院电工研究所	2013.07.10
85	一种立环高梯度磁选机的磁系装置	ZL201320136351.6	实用新型	华特磁电	2013.08.07
86	立环脉动高梯度磁选机控制柜	ZL201320158047.1	实用新型	华特磁电	2013.08.28
87	磁极摆动式鼓风细粉干选机	ZL201320254155.9	实用新型	华特磁电	2013.09.25
88	一种磁选机及其液位智能控制系统	ZL201320254151.0	实用新型	华特磁电	2013.09.25
89	中细粒高梯度湿式强磁预选设备	ZL201320471502.3	实用新型	华特磁电	2014.03.12
90	一种物料分选旋转筛	ZL201320496040.0	实用新型	华特磁电	2014.03.12
91	一种大型湿式强磁辊式磁选机	ZL201320497685.6	实用新型	华特磁电	2014.02.19
92	蒸发冷却自卸式电磁除铁器(冷凝器下置)	ZL 200730168587.8	外观设计	华特磁电	2008.12.24
93	超导电磁除铁器	ZL 200730168597.1	外观设计	华特磁电	2008.12.24
94	强迫油循环蔗层电磁除铁器	ZL 200730168586.3	外观设计	华特磁电	2009.01.21
95	管道式振动除铁器	ZL 200730168596.7	外观设计	华特磁电	2009.01.21
96	格栅式除铁器	ZL 200730168588.2	外观设计	华特磁电	2009.02.11
97	强迫油循环带式电磁除铁器	ZL 200730168598.6	外观设计	华特磁电	2009.02.11
98	强迫油循环风冷式电磁除铁器	ZL 200730168589.7	外观设计	华特磁电	2009.03.04
99	管道除铁器（加深磁力）	ZL 200730168590.X	外观设计	华特磁电	2009.03.04
100	在线式永磁搅拌器	ZL 200730168591.4	外观设计	华特磁电	2009.03.04
101	铠装永磁带式除铁器	ZL 200730168592.9	外观设计	华特磁电	2009.03.04
102	抽风式电磁除铁器	ZL 200730168593.3	外观设计	华特磁电	2009.03.04

103	铝屑炉用永磁搅拌器	ZL 200730168594.8	外观设计	华特磁电	2009.03.04
104	洗煤厂用强磁高效磁选机	ZL 200730168599.0	外观设计	华特磁电	2009.03.04
105	永磁干式磁分离机	ZL 200730169001.X	外观设计	华特磁电	2009.03.04
106	底置式超强永磁旋流搅拌器	ZL 200730169002.4	外观设计	华特磁电	2009.03.04
107	电池材料生产设备	ZL 200830012647.1	外观设计	华特磁电	2009.03.04
108	湿式电磁磁选机	ZL 200730168585.9	外观设计	华特磁电	2009.03.18
109	蒸发冷却自卸式电磁除铁器	ZL 200730168595.2	外观设计	华特磁电	2009.03.18
110	永磁干式磁选机	ZL 200730168600.X	外观设计	华特磁电	2009.03.18
111	涡流分选机	ZL 200830016832.8	外观设计	华特磁电	2009.05.27
112	管道自卸式除铁器	ZL 200830016830.9	外观设计	华特磁电	2009.07.15
113	磁性矿除铁器	ZL 200830016831.3	外观设计	华特磁电	2009.07.15

（2）已取得国际专利

序号	名称	专利号	国家/地区	权利人	授权日
1	超强永磁旋流搅拌器	2006336136	澳大利亚	华特磁电	2010.05.31
2	超强永磁旋流搅拌器	10-0983389	韩国	华特磁电	2010.09.14
3	超强永磁旋流搅拌器	1-2008-01474	越南	华特磁电	2010.04.12
4	旋流搅拌器	新型第 M311477 号	中国台湾	华特磁电	2007.05.11
5	超强永磁旋流搅拌器	112006003665.3	德国	华特磁电	2011.07.28
6	立环高梯度磁选机	PCT/CN2007/070683	国际 PCT 专利	华特磁电	2012.05.17

上述专利的“超强永磁搅拌器”专利已无偿许可 Zmag 株式会社在专利申请所在国家/地区独占实施，许可期限为 6 年。

（3）相互许可专利情况

①相互许可专利的事实

2011 年 12 月 22 日，高桥谦三与公司签订《专利实施许可合同》，无偿许可公司及子公司在中国境内独占实施其“搅拌装置和方法、以及采用该搅拌装置的带搅

拌装置熔解炉（专利号：ZL200510099200.8）”、“带搅拌装置的熔化炉以及搅拌装置（专利号：ZL200410071301.X）”专利，有效期自 2011 年 5 月 5 日至 2017 年 5 月 4 日。2012 年 1 月 19 日，高桥谦三与公司签订《专利实施许可合同补充协议》，约定高桥谦三无偿许可公司在中国境内以独占许可方式实施高桥谦三拥有的上述 2 项中国发明专利；同日，高桥谦三与公司签订《专利实施许可合同补充协议（二）》，约定高桥谦三同意公司将上述 2 项发明专利授权许可其子公司科桥磁电在中国境内实施，但公司及其子公司不得再授权其他任何第三方。2012 年 2 月 15 日，双方在国家知识产权局办理了“ZL200510099200.8”、“ZL200410071301.X”专利独占许可备案。公司通过自主研发，于 2008 年 3 月取得“超强永磁旋流搅拌器”发明专利，公司相关产品主要采用该专利进行生产，截至本说明书签署日，公司尚未采用高桥谦三的相关专利进行生产。

2011 年 11 月 21 日，公司与 Zmag 株式会社分别就澳大利亚、韩国、越南、中国台湾、德国、印度的“超强永磁旋流搅拌器”专利或专利申请权签订《专利实施许可合同》，无偿许可 Zmag 株式会社在相应的国家/地区独占实施该专利，有效期自 2011 年 5 月 5 日至 2017 年 5 月 4 日。在合同签署前，公司永磁搅拌器主要面向境内销售，境外销售比例极低，短期亦无针对该产品大力开发国际市场的计划。将上述专利无偿许可 Zmag 株式会社在专利申请国家或地区独占实施,对公司经营业绩影响极小。

②相互许可专利的背景

公司与 Zmag 株式会社、高桥谦三许可和被许可实施相关专利背景及情况如下：

2010 年 6 月 10 日，高桥谦三及其投资的公司杭州高桥磁电设备有限公司向浙江省杭州市中级人民法院提起专利侵权诉讼，起诉公司、杭州商易信息技术有限公司（公司产品在其网站进行宣传）侵犯其发明专利（专利名称为“带搅拌装置的熔化炉以及搅拌装置”，专利号为 ZL200410071301.X）。公司接到起诉后，经过比对论证，认为原告所拥有之发明专利，无论从技术解决方案，或权利要求方面，与公司专利无相同或明显相似之处，公司不存在侵犯原告专利权之情形，并且，由于证据充分，原告也承认其所提诉讼存在争议。双方基于各自利益，特别是公司为了避免漫长的专利诉讼对公司正常生产经营的干扰，在双方利益得到保障的前提下，经协

商，作为利益互换，一定时期内，高桥谦三无偿许可公司独占实施其中国境内的永磁搅拌器专利，并退出国内市场；公司无偿许可 Zmag 株式会社在一定时期独占实施公司境外的永磁搅拌器专利，并在该时期退出永磁搅拌器的境外市场。

2011 年 5 月 5 日，公司与 Zmag 株式会社及高桥谦三、杭州高桥签订《磁搅拌技术的合作协议》；2011 年 5 月 12 日，杭州中院作出“(2010)浙杭知初字第 454 号”《民事裁定书》，裁定准许原告高桥谦三、杭州高桥撤回起诉。

2011 年 12 月 22 日，高桥谦三与公司签订《专利实施许可合同》，2012 年 1 月 19 日，高桥谦三与公司签订《专利实施许可合同补充协议》和《专利实施许可合同补充协议（二)》；2011 年 11 月 21 日，公司与 Zmag 株式会社分别就澳大利亚、韩国、越南、中国台湾、德国、印度的“超强永磁旋流搅拌器”专利或专利申请权签订《专利实施许可合同》，达成了划分市场、相互独占许可专利的协议。

2、商标权

截至 2014 年 4 月 30 日，公司拥有的商标权情况如下：

（1）已取得的国内商标

序号	商标名称	权利人	核定使用类别	注册号	注册有效期限
1		华特磁电	地质勘探；采矿选矿用设备；磁选机；矿山杂物排除机；起重机；升降设备；起重设备；装卸设备；起重机(升降设备)；起重电磁铁	1526818	2011.02.21-2021.02.20
2		华特磁电	饲料粉碎机；药物粉碎机；选矿设备；粉碎机(机器)；粉碎机；气流粉碎机；分级机	4189804	2006.12.21-2016.12.20
3		华特磁电	选矿设备；磁选机；地质勘探、采矿选矿用机器设备；矿山杂物排除机；升降设备；装卸设备；起重机(升降装置)；起重电磁铁；药物粉碎机	6952372	2011.07.07-2021.07.06

4	HUATE HUATE MAGNETISM	华特磁电	选矿设备；磁选机；地质勘探、采矿选矿用机器设备；矿山杂物排除机；升降设备；装卸设备；起重机(升降装置)；起重电磁铁；药物粉碎机	6952373	2010.11.07-2020.11.06

（2）已取得国际商标

序号	商标名称	权利人	国家	注册号	注册有效期限
1	华 特	华特磁电	国际知识产权注册（指定缔约方：美国、日本、澳大利亚、德国）	927172	2007.4.13-2017.4.13
2	HUATE	华特磁电	国际知识产权注册（缔约国：德国、吉尔吉斯斯坦、乌克兰、俄罗斯、越南、蒙古、哈萨克斯坦、塔吉克斯坦、美国、澳大利亚、新加坡、乌兹别克斯坦、欧盟、日本、土库曼斯坦）	1168369	2013.5.29-2023.8.1
3	HUATE	华特磁电	墨西哥	1382369	2013.3.7-2023.3.7
4	华 特	华特磁电	南非	2007/01719	2007.1.30-2017.1.30
5	华 特	华特磁电	巴西	829202013	2011.1.25-2016.1.25
6	华 特	华特磁电	印度	1526562	2010.3.20-2015.3.20

3、土地使用权

序号	土地权证编号	面积(㎡)	位　置	取得时间/终止日期	是否抵押	来源	使用情况
1	临国用(2007)第2641号	18,948.90	县城华特路中段北侧	2007.12.26/2052.11.27	抵押	股东投入	办公楼、生产车间
2	临国用(2010)第1916号	63.55	县城龙泉路87号三友丽锦苑4号楼	2010.5.27/2076.12.30	无	购置	职工宿舍用地
3	临国用(2010)第1917号	63.37	县城龙泉路87号三友丽锦苑4号楼	2010.5.27/2076.12.30	无	购置	职工宿舍用地
4	临国用(2010)第1918号	63.37	县城龙泉路87号三友丽锦苑4号楼	2010.5.27/2076.12.30	无	购置	职工宿舍用地
5	临国用(2010)第2187号	79.69	县城龙泉路87号三友丽锦苑9号楼	2010.6.7/2076.12.30	无	购置	职工宿舍用地
6	临国用(2010)第4922号	105,138	临朐县县城华特路6999号	2011.12.17/2060.11.29	无	出让	新厂生产车间
7	临国用(2010)第4926号	93,351	临朐县县城华特路6999号	2011.12.17/2060.10.07	抵押	出让	新厂二期预留用地
8	潍国用(2010)第E087号	13,965	潍坊高新区宝通街以南、潍安路以东	2010.12.31/2060.9.24	抵押	出让	新力超导中试车间
9	潍国用（2013）第E042号	16,027	高新区宝通街以南、潍安路以东	2013.7.30/2063.4.6	抵押	出让	新力超导车间
10	潍国用（2013）第E077号	20,703	高新区宝通街以南、潍安路以东	2013.10.9/2063.4.6	抵押	出让	新力超导车间

4、著作权

序号	登记号	作品名称	著作权人	作品登记日期
1	15-2008-F-162	磁搅拌技术专家	华特磁电	2008年4月17日
2	15-2008-F-163	节能环保永磁搅拌设备造型手册	华特磁电	2008年4月17日

3	15-2008-F-164	甘蔗糖厂除铁器选型手册	华特磁电	2008 年 4 月 17 日
4	15-2008-F-165	矿用隔爆型除铁器选型手册	华特磁电	2008 年 4 月 17 日
5	15-2008-F-166	火电厂、矿山用除铁器选型手册	华特磁电	2008 年 4 月 17 日
6	15-2008-F-167	除铁器产品选型手册	华特磁电	2008 年 4 月 17 日
7	15-2008-F-168	选矿设备造型手册	华特磁电	2008 年 4 月 17 日
8	15-2008-F-169	洗煤专用磁选机选型手册	华特磁电	2008 年 4 月 17 日

（三）业务许可资格或资质情况

截至本公开转让说明书签署日，公司拥有的资质/资格共有 22 项，具体如下：

序号	资质/资格名称	编号	发证单位	发证日期	有效期
1	全国工业产品生产许可证（防爆电气）	XK06-014-01375	国家质检总局	2012.08.20	2017.08.19
2	ISO9001:2008 质量管理体系认证证书	15513Q20049R4M	中国船级社质量认证公司	2013.05.22	2016.04.20
3	ISO14001:2004 环境管理体系认证证书	00513E20721R2M	中国船级社质量认证公司	2013.05.22	2016.04.20
4	28001-2011 职业健康安全管理体系认证证书	00513S20722R2M	中国船级社质量认证公司	2013.05.22	2016.04.20
5	19001-2008/ISO9001:2008 质量管理体系认证证书	00513Q20720R4M	中国船级社质量认证公司	2013.05.22	2016.04.20
6	矿用产品安全标志证书（矿用隔爆型永磁除铁器 BCTY-12~16）	MAJ070014	安标国家矿用产品安全认证标志中心	2010.05.20	2015.05.20
7	矿用产品安全标志证书（矿用隔爆型永磁除铁器 BCTY-5~10）	MAJ070015	安标国家矿用产品安全认证标志中心	2010.05.20	2015.05.20
8	矿用产品安全标志证书（矿用隔爆型永磁除铁器 BCTY-16~20）	MAJ070016	安标国家矿用产品安全认证标志中心	2010.05.20	2015.05.20
9	矿用产品安全标志证书（矿用隔爆型永磁除铁器 RBCYD-24T3、24T2、22T3、22T2、24、24T1、22T1、22）	MAJ090024	安标国家矿用产品安全认证标志中心	2012.03.26	2017.03.26
10	矿用产品安全标志证书（矿用隔爆型永磁除铁器 RBCYD-18T1、18T2、18T3、	MAJ090025	安标国家矿用产品安全认证标志中心	2012.03.26	2017.03.26

序号	资质/资格名称	编号	发证单位	发证日期	有效期
	20T1、20T3、20T2）				
11	矿用产品安全标志证书（矿用隔爆型永磁除铁器RBCYD-14T2、14T3、16T3、14T1、16T1、16T2）	MAJ090026	安标国家矿用产品安全认证标志中心	2012.03.26	2017.03.26
12	矿用产品安全标志证书（矿用隔爆型永磁除铁器RBCYD-11T1、12T2、10T1、12T3、10T3、10T2）	MAJ090027	安标国家矿用产品安全认证标志中心	2012.03.26	2017.03.26
13	矿用产品安全标志证书（矿用隔爆型电磁除铁器RCBDD-10T2、16、18、20、18T3、20T1、20T2）	MAJ120123	安标国家矿用产品安全认证标志中心	2012.07.06	2017.07.06
14	矿用产品安全标志证书（矿用隔爆型电磁除铁器RCBDB-16T3、18T1、18T2、10、12、14、16）	MAJ120124	安标国家矿用产品安全认证标志中心	2012.07.06	2017.07.06
15	矿用产品安全标志证书（矿用隔爆型电磁除铁器RCBDD-10T1、10T3、12T1、12T2、18T2、5、6、10、12、14）	MAJ120125	安标国家矿用产品安全认证标志中心	2012.07.06	2017.07.06
16	矿用产品安全标志证书（矿用隔爆型电磁除铁器RCBDD-12T3、14T1、14T2、14T3、16T1、16T2、16T3、18T1、6.5、20T3）	MAJ120126	安标国家矿用产品安全认证标志中心	2012.07.06	2017.07.06
17	矿用产品安全标志证书（矿用隔爆型电磁除铁器RCBDB-14T1、14T2、14T3、16T1、16T2、5、6.5、8、18、20）	MAJ120127	安标国家矿用产品安全认证标志中心	2012.07.06	2017.07.06
18	矿用产品安全标志证书（矿用隔爆型电磁除铁器RCBDB-10T3、12T1、12T2、12T3、18T3、20T1、20T2、10T1、10T2、20T3）	MAJ120128	安标国家矿用产品安全认证标志中心	2012.07.06	2017.07.06
19	矿用产品安全标志证书（矿用隔爆型除铁器用控制箱KXB-50/660(380)B）	MAB120355	安标国家矿用产品安全认证标志中心	2012.07.06	2017.07.06
20	矿用产品安全标志证书（矿	MAB120356	安标国家矿用	2012.07.06	2017.07.06

序号	资质/资格名称	编号	发证单位	发证日期	有效期
	用隔爆型除铁器用控制箱KXB-50/660(380)D）		产品安全认证标志中心		
21	矿用产品安全标志证书（矿用隔爆型除铁器用控制箱KXB-50/1140(660)D）	MAB120357	安标国家矿用产品安全认证标志中心	2012.07.06	2017.07.06
22	矿用产品安全标志证书（矿用隔爆型除铁器用控制箱KXB-50/1140(660)B）	MAB120358	安标国家矿用产品安全认证标志中心	2012.07.06	2017.07.06

（四）特许经营情况

报告期内，公司不存在特许经营权使用情形。

（五）固定资产情况

截至 2014 年 4 月 30 日，公司拥有的固定资产情况如下：

项目	原值（万元）	净额（万元）	成新率
房屋及建筑物	7,043.08	5,809.06	82.48%
机器设备	3,324.59	2,420.26	72.80%
运输工具	599.32	251.14	41.90%
办公及电子设备	346.58	138.40	39.93%
合计	**11,313.58**	**8,618.87**	**76.18%**

1、主要机器设备情况

截至 2014 年 4 月 30 日，公司拥有的主要机器设备情况如下：

单位：万元

序号	设备名称	资产原值	资产净值	成新率
1	数显双立柱车床	132.43	103.87	78.43%
2	数显落地镗	111.09	83.96	75.57%
3	数显龙门铣床	105.50	85.18	80.74%
4	落地车床	88.42	66.70	75.43%
5	吊钩桥式起重机	85.19	65.92	77.38%
6	数控液压四辊卷扳机	83.63	64.83	77.52%

7	抛丸机	70.13	54.69	77.98%
8	液力水旋喷漆房	63.46	48.45	76.34%
9	数控液压四辊卷板机	60.85	47.05	77.32%
10	充磁机	57.13	21.89	38.32%
11	立式车床	50.43	45.24	89.71%
12	等离子切割机	46.75	28.49	60.95%
13	充磁机	38.12	29.98	78.64%
14	电动双梁桥式起重机	36.07	27.91	77.38%
15	电动双梁桥式起重机	27.93	21.61	77.38%
16	电动双梁桥式起重机	27.93	21.61	77.38%
17	四柱液压机	26.74	23.04	86.26%
18	电动双梁桥式起重机	26.50	25.87	97.62%
19	板料折弯机	25.64	20.77	81.01%
20	龙门铣	25.64	23.00	89.71%

2、房屋及建筑物

序号	房产证号	房屋坐落	建筑面积（m^2）	登记时间	来源	抵押情况	使用情况
1	临朐县字第015457号	临朐县华特路5777号10幢11幢1幢	4,004.5	2013.8.12	股东投入	无	主厂区办公楼、门卫室
2	临朐县字第006948号	临朐县华特路5777号2幢等10幢楼	9,444.55	2012.12.19	股东投入	无	主厂区生产车间
3	临朐县字第007369号	临朐县华特路6999号1幢	27,349.47	2013.1.6	自建	抵押	新厂区生产车间
4	潍房权证高新字第00137208号	高新技术开发区潍安路8000号	5,691.66	2011.9.30	自建	抵押	新力超导中试车间
5	临公房字第20100001号	县城龙泉路87号三友丽锦苑9号楼三单元二层东户	147.36	2010.1.6	购置	无	职工宿舍
6	临公房字第20100002号	县城龙泉路87号三友丽锦苑4号楼二单元四层东户	117.18	2010.1.6	购置	无	职工宿舍

7	临公房字第20100003号	县城龙泉路87号三友丽锦苑4号楼二单元四层西户	117.18	2010.1.6	购置	无	职工宿舍
8	临公房字第20100004号	县城龙泉路87号三友丽锦苑4号楼二单元三层东户	117.52	2010.1.6	购置	无	职工宿舍

注：临朐县字第015457号、临朐县字第006948号因换证重新登记导致登记时间较近。

（六）公司人员情况及核心技术人员情况

1、员工情况

截至2014年4月30日，公司在职正式员工722人，具体如下：

（1）按专业结构划分

专业分工	人　数	占员工总数比例
专业技术人员	111	15.37%
生产人员	390	54.02%
销售人员	119	16.48%
财务人员	20	2.77%
行政管理人员	82	11.36%
合　计	**722**	**100%**

（2）按受教育程度划分

受教育程度	人　数	占员工总数比例
高中、中专及以下	455	63.02%
大学（含大专）	259	35.87%
硕士及以上	8	1.11%
合　计	**722**	**100%**

（3）按年龄划分

年 龄 区 间	人　数	占员工总数的比例
25岁及以下	113	15.65%
26－35岁	371	51.39%
36－45岁	176	24.38%
45岁以上	62	8.59%

合　计	722	100%

2、核心技术人员情况

（1）核心技术人员基本情况

王兆连：参见本公开转让说明书“一、公司基本情况”之“七、董事、监事、高级管理人员情况”。

刘风亮：参见本公开转让说明书“一、公司基本情况”之“七、董事、监事、高级管理人员情况”。

贾洪利：参见本公开转让说明书“一、公司基本情况”之“七、董事、监事、高级管理人员情况”。

张洪彬：男，1969 年 4 月出生，大专学历，中国国籍，无境外永久居留权。1992 年 8 月始任职于三联集团临朐石油机械厂技术部，2001 年 6 月始任潍坊华特磁电设备有限公司技术部经理，2007 年 10 月至 2014 年 3 月任公司技术支持部经理，2014 年 3 月至今任营销中心副总经理。主要从事除铁器、搅拌器的研发设计，作为核心成员参与研发的“CFLJ 型磁分离机”、“特强型电磁除铁器”分别获山东省科技进步三等奖，“节能环保底置式永磁搅拌器”获中国有色金属工业科技进步二等奖，“节能环保在线式永磁搅拌器”获山东省科技进步三等奖，“循环式永磁搅拌器”获山东省技术发明二等奖。

付有良：男，1970 年 4 月出生，大专学历，中国国籍，无境外永久居留权。1996 年 8 月始任潍坊市机床二厂技术员，1999 年 8 月始任职于金利源机械有限公司技术部，2001 年 6 月始任职于潍坊华特磁电设备有限公司技术部，2007 年 10 月始任职于公司技术研发中心，2011 年 1 月至今任营销中心副经理、副总经理。主要面向客户从事除铁器、电选机、磁选机的研发设计，曾作为核心成员参与“复合电厂电选机”、“一种立轴式磁系结构”、“油循环振动式电磁磁选机”、“摆动磁场永磁磁选机”、“永磁干式磁分离机”、“管道式振动除铁器”、“节能环保高场强辊式永磁磁选机”等产品及技术的研发。

周宇舟：男，1961 年 10 月出生，本科学历，工程师，中国国籍，无境外永久居留权。1982 年 7 月始任桂林电气科学研究所情报室助理工程师，1985 年 12 月始

任广西柳州市高压电器厂技术科工程师，1996 年 4 月始从事个体工商经营，2004 年 6 月始任职于潍坊华特磁电设备有限公司，2007 年 10 月至今作为特聘专家任职于公司技术研发中心。主要从事除铁器、磁选机的研发设计，曾作为核心成员参与“蒸发冷却电磁除铁器”、“2500Gs 强迫油循环电磁除铁器”、“节能环保强制油冷却立环高梯度磁选机”等产品及技术的研发。

公司与周宇舟 2011 年 7 月签署了《技术开发合作协议》（合同有效期为 6 年），该合同约定如下：公司将根据其参与研发强迫油循环电磁除铁器、立环强油高梯度磁选机等销售合同金额按照约定的比例而计提并发放业务分成奖金。

（2）核心技术人员变动情况

报告期内，公司核心技术人员未发生重大变动，核心技术团队较为稳定。

公司核心技术人员劳动合同或聘用合同聘用期间如下：

序号	姓名	聘用期间
1	王兆连	2014 年 7 月 1 日至 2019 年 6 月 30 日
2	刘风亮	2012 年 12 月 1 日至 2017 年 11 月 30 日
3	贾红利	2012 年 12 月 1 日至 2017 年 11 月 30 日
4	张洪彬	2012 年 12 月 1 日至 2017 年 11 月 30 日
5	付有良	2010 年 12 月 1 日至 2015 年 11 月 30 日
6	周宇舟	2011 年 7 月 24 日至 2017 年 7 月 23 日

（3）核心技术人员持股情况

序号	姓名/名称		持股数额（股）	持股比例（%）
1	王兆连		15,550,000	26.81
2	刘风亮（持 42 万出资额，占 5.95%）	潍坊瑞鑫投资有限公司	7,060,000	12.17
	周宇舟（持 20 万出资额，占 2.83%）			
	张洪彬（持 17 万出资额，占 2.41%）			
	贾洪利（持 15 万出资额，占 2.12%）			
	付有良（持 15 万出资额，占 2.12%）			

四、公司主营业务相关情况

（一）报告期公司主要产品收入情况

单位：元

项目	2014 年 1-4 月	2013 年度	2012 年度

	收入	占比	收入	占比	收入	占比
磁力除铁器	13,223,965.70	15.09%	71,386,590.03	25.98%	87,531,194.70	32.79%
磁选机	55,064,991.50	62.85%	142,773,295.09	51.97%	135,684,046.34	50.83%
磁力搅拌器	1,218,803.44	1.39%	21,589,251.07	7.86%	16,519,657.99	6.19%
其他磁力应用设备	18,108,071.57	20.67%	38,977,767.96	14.19%	27,194,046.38	10.19%
合计	**87,615,832.21**	**100.00%**	**274,726,904.15**	**100.00%**	**266,928,945.41**	**100.00%**

（二）公司前五名客户情况

1、公司主营产品的主要消费群体为钢铁、煤炭、水泥等行业的大、中型企业。

单位：元

2014 年 1-4 月前五名销售客户情况			
序号	**客户名称**	**金额**	**占营业收入的比例**
1	鞍钢集团安千矿业有限责任公司	29,495,726.50	32.95%
2	四川鸿舰重型机械制造有限公司	5,226,824.46	5.84%
3	汉中虹鼎矿业有限公司	5,145,299.15	5.75%
4	中国中材国际工程股份有限公司	4,203,418.80	4.70%
5	承德金亿达矿业集团有限公司	3,974,358.97	4.44%
合计		48,045,627.88	53.68%

2013 年前五名销售客户情况			
序号	**客户名称**	**金额**	**占营业收入的比例**
1	包头市沃尔特矿业（集团）有限公司	7,603,418.80	2.68%
2	印度（SUPERFINE METALS PVT.LTD.）	6,586,275.71	2.32%
3	河北钢铁集团矿业有限公司	6,038,461.54	2.13%
4	四川天泰硅业有限公司	5,333,333.34	1.88%
5	广西田东锦鑫化工有限公司	4,957,264.96	1.75%
合计		30,518,754.35	10.74%

2012 年前五名销售客户情况			
序号	**客户名称**	**金额**	**占营业收入的比例**
1	承德天宝矿业集团有限公司	17,073,846.15	6.34%

2	北京首矿工程技术有限公司	11,878,632.48	4.41%
3	平泉县宝利矿业有限公司	7,311,965.81	2.72%
4	青龙满族自治县聚隆铁矿有限责任公司	5,307,692.31	1.97%
5	苍山县东钢矿业有限公司	4,581,196.58	1.70%
合计		46,153,333.33	17.14%

2012 年、2013 年和 2014 年 1-4 月，公司对前 5 名客户的合计销售额占当期销售总额的比重分别 17.14%、10.74%和 53.68%。公司未存在对单一客户销售比例超过 50.00%的情形，未对单一客户形成重大依赖。

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员主要关联方或持有公司 5.00%以上股份的股东在上述客户中不占有权益。

2、报告期前五大客户变动性分析

①报告期内发行人前五大客户不稳定性符合本公司产品及下游企业固定资产投资行业特点。

报告期内公司前五名客户每年都有较大的变动，主要是由公司产品特点决定的。发行人产品磁力应用装备主要应用于矿山、煤炭、火电、建材、有色金属、化工、冶金、环保等多个行业，且属于下游成套应用设备的一部分。由于发行人的产品使用寿命长，一般为 5 至 10 年，因此客户一般在面临以下两种情况时才进行二次购买，一是客户产能扩张，需要再次购买包括发行人产品在内的成套设备；二是客户对固定资产进行更新改造，包括更换全部成套设备和只更换发行人产品，增强除铁或磁选效果。这种行业特点使得发行人报告期内前五大销售客户每年都有变化。

②本公司客户分散、集中度较低的特点基本与同行业上市公司相符，公司不存在遗漏重大客户的情形。

2012 年-2013 年度，公司前五大客户销售收入占营业收入的比重分别为 17.14%、10.14%，客户比较分散，这与公司产品的特点及其下游应用领域比较广泛有密切关系。随着磁力应用技术的发展，磁力应用装备的应用领域正逐渐从传统的煤炭、矿山、火力发电、建材、有色金属、化工等行业拓展至非金属矿、环保、医疗等行业。同行业上市公司目前有湖南中科电气股份有限公司（300035 中科电气），山东矿机

集团股份有限公司（002526 山东矿机）及鞍山重型矿山机械股份有限公司（002667 鞍重股份）。项目组查询巨潮咨询网站公开披露的 2012 年度报告及 2013 年度报告中关于前五大的销售收入及其占比情况如下：

中科电气主要从事工业磁力应用技术和产品的研发、生产、销售和服务，最主要产品是钢铁连铸电磁搅拌成套系统（占收入 80%左右），下游客户主要为钢铁企业，2012 年、2013 年度前五大客户每年均有变化，前五大客户收入占当年收入比例 18.15%、27.11%之间，集中度一般。

山东矿机主要产品为井下采煤机械设备中的支护设备和输送设备，产品主要用于新建煤矿及老煤矿的更新改造，由于煤矿客户每年是否存在新建及更新改造的情形存在不确定性，单个煤矿客户对煤机产品每年的需求会存在较大变化。因此，报告期内前五大客户变动较大，收入占当年收入比例 9.43%、12.01%之间，集中度较低。

鞍重股份主营业务为煤炭、钢铁、矿山、筑路等行业专用大型振动筛的研发、生产和销售。由于公司产品平均使用寿命一般为 3-5 年，使用时间相对较长，同一客户对公司产品的需求具有周期性，因此公司客户资源较为广泛，每个客户的销售额在公司总销售额中所占比例不高。报告期内，2013 年度前五大客户较 2012 年均无任何相同的客户，收入占当年收入比例 11.53%、13.47%之间，集中度较低。

③贴近客户，打造持久合作信念；深耕细作，拓展销售区域；依托公司行业领先市场地位和品牌效应，公司有能力减少公司因客户波动而引致的联动效应风险，增强公司抗击市场风险能力。

第一，磁力应用装备行业广泛应用于铁矿、煤炭、建材、有色金属矿和非金属矿等行业。由于行业特点和项目的差异，客户对磁力应用装备的产品种类、规格和技术参数的要求也大不相同。依托强大的技术开发实力，公司已建立了较为完善的数据库，可以根据不同客户的实际要求，对产品进行具有针对性的设计和改进，最大程度的满足不同客户对产品的差异化需求。通过深入持久的合作，公司熟悉并掌握了各个客户技术要求及采购习惯；高效的沟通效率及优质的服务提高了公司与客户的采购效率，坚实的互信机制提高了公司与客户合作的默契度，客户采购额呈稳定增长态势。

第二，依托技术研发优势，公司通过与每个客户的合作，主动贴近市场，以服务赢得客户，以点带面开拓了部分新客户，销售区域不断扩大。经过多年市场开拓工作，公司销售区域布局实现了从华东区域向全国乃至全球辐射的跨越式发展；客户数量也实现了从最初几十家增加到现在近 1000 家的裂变式发展。

综上所述，公司前五大客户的不一致性符合本公司产品特点及下游行业企业的固定资产投资特点，也与报告期内同行业上市公司的前五大客户变化较大、集中度较低的特点相符合，公司不存在影响公司未来业务的连续性的情况，也不存在遗漏披露重大客户的情况。

3、国内、国外各前五大客户情况

经核查公司销售台账和销售合同，公司国内的前五大客户如下所示：

单位：元

2014 年 1-4 月前五名销售客户情况			
序号	客户名称	金额	占营业收入的比例
1	鞍钢集团安千矿业有限责任公司	29,495,726.50	32.95%
2	四川鸿舰重型机械制造有限公司	5,226,824.46	5.84%
3	汉中虹鼎矿业有限公司	5,145,299.15	5.75%
4	中国中材国际工程股份有限公司	4,203,418.80	4.70%
5	承德金亿达矿业集团有限公司	3,974,358.97	4.44%
合计		48,045,627.88	53.68%

2013 年前五名销售客户情况			
序号	客户名称	金额	占营业收入的比例
1	包头市沃尔特矿业（集团）有限公司	7,603,418.80	2.68%
2	河北钢铁集团矿业有限公司	6,038,461.54	2.13%
3	四川天泰硅业有限公司	5,333,333.34	1.88%
4	广西田东锦鑫化工有限公司	4,957,264.96	1.75%
5	山东蒙山物资进出口有限公司	4,915,757.18	1.73%
合计		28,848,235.82	10.16%

2012 年前五名销售客户情况			
序号	客户名称	金额	占营业收入

			的比例
1	承德天宝矿业集团有限公司	17,073,846.15	6.34%
2	北京首矿工程技术有限公司	11,878,632.48	4.41%
3	平泉县宝利矿业有限公司	7,311,965.81	2.72%
4	青龙满族自治县聚隆铁矿有限责任公司	5,307,692.31	1.97%
5	苍山县东钢矿业有限公司	4,581,196.58	1.70%
合计		46,153,333.33	17.14%

公司国外的前五大客户如下所示：

2014 年 1-4 月前五名销售客户情况

序号	客户名称	金额	占营业收入的比例
1	泰国 S.K.Minerals Co.LTD	113,655.73	0.13%
2	澳大利亚 CO .PTY LTD POBOX 1026	96,140.17	0.11%
3	印尼 RENTY SOESANTO 刘建鹏	69,692.31	0.08%
4			
5			
合计		279,488.21	0.31%

2013 年前五名销售客户情况

序号	客户名称	金额	占营业收入的比例
1	印度（SUPERFINE METALS PVT.LTD.）	6,586,275.71	2.32%
2	泰国曼谷 S.K.Minerals Co.LTD	1,521,867.00	0.54%
3	柬埔寨 CIIDG ERDOS HONGJUN ELECTRIC	1,376,401.39	0.48%
4	泰国 METALCOM. LTD	1,278,192.33	0.45%
5	马来西亚 MAGNA FOREMOST SDNBHD	453,786.79	0.16%
合计		11,216,523.22	3.95%

2012 年前五名销售客户情况

序号	客户名称	金额	占营业收入的比例
1	泰国曼谷 Gaew Grung	1,980,909.97	0.74%
2	Mongolia Gold Mining Co.LTD	1,743,589.74	0.65%
3	菲律宾 CARMEN	1,044,607.76	0.39%

4	智利 1/AMO RIFFO LYNCOLN RAUL	852,374.95	0.32%
5	DARBY TNVE ST MENTS SERVI CES INC	359,904.85	0.13%
合计		5,981,387.27	2.22%

（三）报告期内公司主要原材料供应情况

1、公司主要原材料供应情况

公司主要产品的原材料主要为钢材、磁性材料、电机、减速机、铝线等。报告期内，公司主要原材料采购情况如下：

单位：万元

原材料名称	2014 年 1-4 月		2013 年度		2012 年度	
	采购金额	占原材料采购总额比例	采购金额	占原材料采购总额比例	采购金额	占原材料采购总额比例
钢材	1,098.93	25.76%	4,902.94	28.07%	3,255.74	24.44%
不锈钢	429.24	10.06%	1,522.07	8.71%	1,188.65	8.92%
磁性材料	648.90	15.21%	3,698.05	21.17%	3,521.74	26.44%
电机、减速机	336.00	7.87%	1,327.43	7.60%	930.25	6.98%
铝线	663.96	15.56%	1,737.28	9.95%	1,576.99	11.84%
合计	3，177.03	74.46%	13,187.78	75.51%	10，473.38	78.63%

2、公司主要能源供应情况

公司所用能源主要是电。公司主要能源采购情况如下：

年度	电	
	数量（度）	金额（元）
2014 年 1-4 月	751,476.00	682,835.63
2013 年度	1,745,346.00	1,416,917.05
2012 年度	1,534,252.00	1,063,854.91

（四）报告期内公司主要供应商情况

单位：万元

2014 年 1-4 月前五名供应商情况

序号	客户名称	金额（万元）	占采购总额的比例
1	莱芜市鑫乐商贸有限公司	563.09	13.20%
2	潍坊华源电磁线有限公司	497.68	11.66%
3	徐州金石彭源稀土材料厂	304.86	7.14%
4	淄博日泰不锈钢有限公司	222.15	5.21%
5	济南腾捷物资有限公司	169.51	3.97%
合计		1,757.29	41.18%

2013 年前五名供应商情况

序号	客户名称	金额（万元）	占采购总额的比例
1	莱芜市鑫乐商贸有限公司	2,770.36	15.86%
2	徐州金石彭源稀土材料厂	1,781.22	10.20%
3	淄博日泰不锈钢有限公司	1,041.32	5.96%
4	潍坊华源电磁线有限公司	873.58	5.00%
5	天津经纬电材股份有限公司	458.13	2.62%
合计		6,924.62	39.65%

2012 年前五名供应商情况

序号	客户名称	金额（万元）	占采购总额的比例
1	莱芜市鑫乐商贸有限公司	1,985.27	14.90%
2	山东依诺威强磁材料有限公司	1,254.76	9.42%
3	淄博创发建材有限公司	809.44	6.08%
4	中磁科技股份有限公司	780.95	5.86%
5	潍坊华源电磁线有限公司	672.97	5.05%
合计		5,503.40	41.32%

报告期内，公司不存在向单个供应商的采购比例超过 50.00%或严重依赖于少数供应商的情形。如果选定的原料供应商不能及时按照约定品质和数量供货，公司可以较为迅速的转向行业内其他生产企业或贸易商进行采购，不会对公司的正常生产经营造成重大不利影响。

报告期内，发行人董事、监事、高级管理人员和其他核心人员，主要关联方或

持有发行人 5.00%以上股份的股东在上述供应商中不占有权益。

（五）对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况

截至本公开转让说明书签署之日，对公司持续经营有重大影响的业务合同及履行情况如下：

1、销售合同

序号	签订时间	客户名称	合同标的	合同金额（万元）	执行进度
1	2014.02.20	四川鸿舰重型机械制造有限公司	湿式立环脉动磁选机	1,000.00	正在执行
2	2014.02.18	唐山市宏泰矿业有限公司	湿式磁选机	700.00	正在执行
3	2014.01.05	福建合盛发陶瓷材料有限公司	磁选机、球磨机	300.00	正在执行
4	2013.11.08	杭州港昌科贸有限公司	磁选机	1,550.00	执行完毕
5	2013.11.05	承德金亿达矿业集团有限公司	永磁磁选机、湿式磁选机	500.00	执行完毕
6	2013.10.21	福建合盛发陶瓷材料有限公司	磁选机	2,250.00	执行完毕
7	2013.09.05	安徽省凤阳县辉煌石英砂有限公司	磁选机	427.90	执行完毕
8	2013.8.27	乌恰县巨鑫矿业有限公司	干选机、立环高梯度	389.00	执行完毕
9	2013.08.07	新疆荣智矿业科技开发有限公司	棒磨机、干粉生产线	480.00	执行完毕
10	2013.07.28	福建合盛发陶瓷材料有限公司	低温超导磁选机、立环高梯度	2,100.00	执行完毕
11	2013.07.24	大同市元利达贞矿产品销售有限责任公司	CTF 干选机	380.00	执行完毕
12	2013.06.27	武川县天成达矿业有限责任公司	干选机、磁选机、尾矿回收机	313.00	执行完毕
13	2013.06.17	鞍钢集团矿业公司	立环磁选机	1,411.97	执行完毕
14	2013.06.02	河北钢铁集团矿业有限公司	立环磁选机	377.90	执行完毕
15	2013.04.28	山东聊城创澳商贸有限公司	筒式中磁机、立环磁选机	612.00	执行完毕
16	2013.04.26	汉中虹鼎矿业有限公司	石英砂生产线	350.00	执行完毕
17	2013.04.17	包头市沃尔特矿业（集团）有限公司	立环磁选机、永磁磁选机	800.00	执行完毕

18	2013.04.10	青龙满族自治县龙汇矿业有限公司	干选机	386.10	执行完毕
19	2013.04.09	山东蒙山物资进出口有限公司	金属探测仪、高脉冲脱磁器、湿式磁选机	1,114.00	执行完毕
20	2013.3.15	攀枝花市兴茂动力设备安装有限公司	立环磁选机	350.00	执行完毕
21	2013.3.13	柞水县智达矿业有限公司李家砭矿	磁选机	348.60	执行完毕
22	2013.2.18	广西田东锦鑫化工有限公司	立环磁选机	580.00	执行完毕
23	2013.2.5	滨州北海新材料有限公司	立环磁选机	356.00	执行完毕
24	2013.02.01	鞍钢集团矿业公司	立环磁选机	1,537.61	执行完毕
25	2013.01.15	四川天泰硅业有限公司	立环磁选机	624.00	执行完毕
26	2013.01.13	青海西部镁业有限公司	球磨机、配置分级机生产线	818.00	执行完毕
27	2013.01.11	塔什库尔干县天然矿业有限公司	磁选机、干式粉矿预选机	425.00	执行完毕
28	2012.12.20	印度	干选机	778.10	执行完毕
29	2012.12.14	保利满王矿业（承德）有限公司	干选机	343.00	执行完毕
30	2012.11.13	邹平魏桥再生资源利用有限公司	立环磁选机	356.00	执行完毕
31	2012.10.08	北京华夏建龙矿业科技有限公司	永磁磁选机、浓缩磁选机、尾矿回收机	426.00	执行完毕
32	2012.09.23	平泉县安利铁矿	磁选机	530.00	执行完毕
33	2012.09.08	山东新巨龙能源有限责任公司	电磁除铁器	317.00	执行完毕
34	2012.08.10	北京首矿工程技术有限公司	高梯度磁选机	1,360.00	执行完毕
35	2012.05.27	浙江庆威物资有限公司	筒式磁选机、湿式磁选机	438.00	执行完毕
36	2012.04.16	神华宁夏煤业集团有限责任公司	电磁除铁器	860.00	执行完毕
37	2012.04.10	青龙满族自治县聚隆铁矿有限责任公司	湿式磁选机、浓缩磁选机、尾矿回收机	621.00	执行完毕
38	2012.03.08	北票汇丰企业集团兴旺矿业有限公司	湿式磁选机	505.00	执行完毕
39	2012.03.06	苍山东钢矿业有限公司	球磨分级机	376.00	执行完毕
40	2012.01.09	滦平县聚源矿业有限责任公司	湿式磁选机、尾矿回收机	391.20	执行完毕

41	2012.9.13	内蒙古海明矿业有限责任公司	磁选机、除铁器、干选机	1,880.00	执行完毕

2、采购合同

序号	签订时间	客户名称	合同标的	合同金额（元）	执行进度
1	2014.02.18	徐州金石彭源稀土材料厂	钕铁硼	2,107,000.00	执行完毕
2	2014.04.01	青岛豪迈电缆集团有限公司	电缆线	1,164,885.40	执行完毕
3	2014.01.04	莱芜市鑫乐商贸有限公司	Q235B 钢板	1,129,958.83	执行完毕
4	2014.03.04	潍坊华源电磁线有限公司	双玻璃丝包铜线	1,113,000.00	执行完毕
5	2013.7.24	徐州金石彭源稀土材料厂	钕铁硼	5,196,500.00	执行完毕
6	2013.7.19	江阴市江泰金属材料交易中心有限公司	沙钢板	4,419,719.50	执行完毕
7	2013.10.31	莱芜市鑫乐商贸有限公司	切割板	3,042,738.00	执行完毕
8	2013.10.13	莱芜市鑫乐商贸有限公司	Q235B 切割板	1,785,957.78	执行完毕
9	2013.3.9	徐州金石彭源稀土材料厂	钕铁硼	1,644,000.00	执行完毕
10	2013.9.27	莱芜市鑫乐商贸有限公司	文丰/普阳钢板	1,621,885.00	执行完毕
11	2013.1.15	徐州金石彭源稀土材料厂	钕铁硼	1,487,000.00	执行完毕
12	2013.8.13	天津经纬电材股份有限公司	铜线	1,307,815.20	执行完毕
13	2013.4.7	徐州金石彭源稀土材料厂	钕铁硼	1,282,000.00	执行完毕
14	2013.9.4	莱芜市鑫乐商贸有限公司	文丰/普阳钢板	1,176,529.00	执行完毕
15	2013.3.21	山东依诺威强磁材料有限公司	钕铁硼	1,067,500.00	执行完毕
16	2013.5.18	山东依诺威强磁材料有限公司	钕铁硼	1,050,000.00	执行完毕
17	2013.6.27	徐州金石彭源稀土材料厂	钕铁硼	1,020,000.00	执行完毕
18	2013.8.27	徐州马龙机械制造有限公司	陶瓷瓦磨	1,000,000.00	执行完毕
19	2012.12.05	莱芜市鑫乐商贸有限	钢板	1,525,883.00	执行

		公司			完毕
20	2012.12.11	天津经纬电材股份有限公司	铜线	1,171,356.80	执行完毕
21	2012.12.28	徐州金石彭源稀土材料厂	钕铁硼	2,797,568.00	执行完毕
22	2012.11.24	莱芜市鑫乐商贸有限公司	钢板	1,092,578.08	执行完毕
23	2012.09.04	徐州金石彭源稀土材料厂	钕铁硼	1,120,000.00	执行完毕
24	2012.09.06	中磁科技股份有限公司	磁块	1,110,000.00	执行完毕
25	2012.8.31	莱芜市鑫乐商贸有限公司	钢板	1,140,388.20	执行完毕
26	2012.05.18	中磁科技股份有限公司	钕铁硼	1,980,000.00	执行完毕
27	2012.04.26	山东依诺威强磁材料有限公司	钕铁硼	2,100,000.00	执行完毕
28	2012.03.22	山东依诺威强磁材料有限公司	钕铁硼	1,360,000.00	执行完毕
29	2012.02.21	山东依诺威强磁材料有限公司	钕铁硼	1,397,600.00	执行完毕

五、公司商业模式

公司属于专用设备制造业中的磁力应用装备制造行业，公司专注于磁力应用装备的设计、开发、制造、销售及服务，公司研发团队强大，研发实力雄厚，经过多年基础研发及工艺创新，公司取得了大量研发及技术创新成果，其中，国内专利 113 项，国际专利 6 项，以此为基础，公司形成了应用性强、技术水平高、品类齐全的产品线，截至本说明书签署日，磁力除铁器、磁选机和磁力搅拌器等系列产品均已实现规模销售，公司通过向客户提供专业磁力应用装备获取销售收入，并通过持续的技术创新、完备的销售体系、完善的服务模式等关键要素，维持了较为稳定业绩及较高的盈利水平。

(一)采购模式

根据生产计划，公司采取“以产定购”的自主采购模式。获得合同订单以后，根据合同需求量第一时间内确定需要采购材料数量，提出材料供应的技术指标或设计图纸，然后向供应商下达采购订单。

公司生产需要采购的材料主要有钕铁硼、钢材、电机等原材料。公司生产所需的原材料在国内市场中供应充足。目前，公司与主要供应商建立了长期稳定的合作关系，有效地保证了原辅材料供应质量、价格合理适中。

由于公司产品的生产具有严格的生产工艺流程及相关的技术标准要求，公司从原材料采购开始严格把关。公司制定了物资采购、采购控制程序等内部管理制度，公司营销中心负责对供应商进行选择、管理和评价，只有纳入《合格供方名单》的厂商才能作为公司的供应商。同时，营销中心根据《原材料技术标准》对供应商的原材料进行采购，技术研发中心根据标准进行检测验货，以保证原材料采购的质量。

(二)生产模式

1、订单式生产

公司实施“以销定产”的生产模式，根据合同订单情况来确定生产计划，以销定产，但同时也根据对市场预测情况提前组织生产。

2、标准化生产和定制化生产结合

公司产品的品种、规格较多，公司采取了标准化和定制化相结合的生产方式，将一部分市场需求大的产品实施了标准化，对于标准化的产品，公司根据市场和客户的需求预测情况提前组织生产备用。同时，由于磁力应用装备是下游客户成套生产线设备的一部分，公司需要根据用户的要求进行重新设计、生产。

3、目标管理式的生产组织方式

公司采用目标管理式的生产模式，按产品类别和型号划分为多个工作小组，每个小组负责具体型号产品的全部生产流程，工作小组主要有永磁除铁器工作小组、电磁除铁器工作小组、磁力搅拌器工作小组和磁选机工作小组等。

4、自主生产为主，小部分外协加工

公司生产所需零部件种类繁多，生产过程较为复杂。根据产品性质和生产特点，公司将部分非核心工艺、附加值低的配件生产交给外协厂商完成，以集中核心资源生产核心部件，提高加工工艺技术，保证产品质量与生产进度，满足市场需求的变化。公司外协加工产品为非标准化产品，通常是由公司向委外加工厂商提供产品的

设计图纸和技术参数要求，按市场原则确定加工费。

5、外协加工情况说明

公司生产所需零部件种类繁多，生产过程较为复杂。根据产品性质和生产特点，公司将部分非核心工艺、附加值低的配件或者公司自行加工不经济的部件交给外协厂商完成，以集中核心资源生产核心部件，提高加工工艺技术，保证产品质量与生产进度，满足市场需求的变化。公司外协加工产品为非标准化产品，主要为少量热处理工件、筒体及滚筒挂胶件、立环大型号铁芯加工件。

报告期内，公司外协加工费分别为 282.97 万元、382.13 万元和 110.49 万元，约占当年营业成本的比重分别为 1.78%、2.28%和 2.27%%，所占比例较低。报告期前五位外协厂商如下表所示：

2014 年 4 月 30 日	2013 年度	2012 年度
淄博震烁重型机械厂	淄博震烁重型机械厂	临朐泰丰机械配件厂
博山银宇机械制造有限公司	临朐泰丰机械配件厂	临朐县汇阳机械厂
临朐泰丰机械配件厂	临朐曙光矿山机械加工厂	临朐曙光矿山机械加工厂
淄博周村夏侯电器厂	临朐县永正机械设备配件加工部	淄博市博山方佳机械制造厂
临朐县亿龙机械厂	临朐县亿龙机械厂	青州市鲁源机械配件厂

报告期内外协厂商与公司、董事、监事、高级管理人员没有关联关系。

公司委托加工方式主要由公司提供机械加工图纸或相关技术参数要求，并按照公司的《外协产品质量控制措施》和《外协成品件标识管理制度》要求，要求外协加工商在加工工件上注明永久性标识或标注，以便于质量追踪和售后查找，并严格执行外协加工件返回公司或赴供应商外检的检验流程，外协产品的质量可以得到保证，发行人掌握关键技术；发行人的外协方绝大部分为有多年加工经验、先进生产设备和熟练技术工人的长期合作方，国内能为发行人提供委托加工的企业众多，因此发行人能够按市场原则协商确定加工费；报告期内，外协加工占比较小，且由于委托加工技术成熟，外协在公司整个业务生产中所占地位不是很重要，主要部件的生产组装均在发行人生产场所完成，发行人委托加工方式不影响公司业务独立性和资产完整性。

(三)销售模式

1、销售方式

公司主要采用直销模式，由销售部门直接面向终端客户进行销售。公司获得订单的方式有竞标、客户直接订货两种方式，其中竞标是最主要的方式。

公司设立营销中心统一负责公司各类产品的推广、销售与管理工作。营销中心下设“国内业务部”负责国内业务，国内业务部按产品或按行业细分为多个营销部，营销部按区域划分进行直销；营销中心下设“国际业务部”负责国际业务，国际业务按区域划分进行直销，部分区域设立代理商，由代理商进行间接销售。

2、销售网络

（1）国内销售网络

公司采取“按产品细分行业专业化销售”的管理体系，依据不同行业不同产品划分销售区域，设立区域销售经理分别负责各区域市场具体客户的开拓和维护，目前已初步建立起全国性的营销网络和服务网络。

公司客户以煤炭、矿山、火电、建材、有色金属等行业企业为主，报告期内占总客户数量80%以上，其余客户分布在非金属矿、化工、造纸、食品等行业。经过多年的业务开拓，目前国内大部分矿山企业、煤炭企业、大型输煤港口、大型水泥集团、国家五大电力集团下属企业均与公司建立了长期而稳定的业务关系。

（2）国际销售网络

在出口方面，公司主要通过区域直销和国外区域代理两种方式进行销售。对未设立代理的区域，公司采取由业务人员按区域划分进行直销的方式。

(3)国外代理商情况说明

报告期公司曾在澳大利亚、新西兰、印尼、非洲设立代理经销商，其中2012年代理商为KINDER工程有限公司和炉业工程有限公司，通过KINDER工程有限公司实现的销售收入为39,250.96元；2013年无代理商，2014年代理商为南非的MalvernEngineering(Pty)Ltd，尚未实现经销收入，区域为非洲地区，双方签订的《销售代理协议》的主要条款如下：

①时间及合作模式：公司授权代理方在2014年7月1日到2019年6月30日这

段时间内作为其销售代理，在代理区域销售其产品。

②价格：代理方应该依照标准条款和公司给出的报价来下订单。公司提供的报价应包含基础价格，包装费用及在中国的所有税收费用。代理方也可根据情况，直接给客户报价，从授权方那边购买设备，并在其市场进行销售。

③付款条款：电汇，其中 30%为预付款，剩下的 70%必须在装运前全额付清；或者开立 100%不可撤销的即期信用证。

④代理方主要职责：代理方应帮助公司收集产品询价信息、进行商务谈判、获取合同、及时回款和进行售后服务；应在代理区域内对产品的维修、服务和保养，提供全面的技术、领域和零部件支持；组织和获得所代理产品的销售订单，推广产品，以及在市场部署足够的销售和技术人员。

⑤授权方主要职责：必须及时提供给代理方详细的产品规格、价格表、交货条件及其他条款；尽全力配合、协助代理方组织产品销售；确保产品在购买的时候无质量问题和生产工艺问题，质量保证期应为代理方购买后一年，质保应符合质保证书条款规定。

公司及其董监高与代理商不存在任何关联关系,公司与代理商的销售系买断销售，报告期经销销售不存在销售退回。

3、售后服务

公司设立客户服务部，着重在售后方面为客户提供优质服务，以“用心为客户创造价值”的企业宗旨，推行“华特 365 服务”(指一年 365 天随时服务)；实施“1+1+4”项目为用户提供快速响应、全天候服务。“1+1”是指设立一条“400 免费服务热线”和一条“24 小时响应热线”、“4”是指四项服务项目和制度，即为客户提供点对点服务、星级增值服务、及时响应服务、回访服务。公司的“设备生命周期管理”机制，可以及时提醒客户维护、更换、淘汰设备，实现预防性维护，为客户提供增值服务。

在国内市场，随着公司上线产品增多带来的市场开拓和售后服务需求规模日益扩大，公司将进一步加大销售、服务网络建设的力度，陆续建立技术支持部(加强售前、售中服务)和重点区域客服中心(缩短服务响应时间)，发挥公司各类产品的协同

营销优势，完善技术营销网络，并加快公司服务体系对客户需求的响应速度。

（四）盈利水平

最近两年及一期，公司毛利率分别为40.45%、40.19%和45.40%，略高于行业平均水平，公司维持较高毛利率的原因如下：

1、公司产品技术含量高

通过研发团队多年持续努力，公司产品技术水平已经达到国内领先和国际先进水平，并填补了多项国内技术空白，公司已经成为国内技术领先企业。磁力应用设备是涉及磁路设计技术、温升控制技术、磁系设计技术、超导磁体应用技术和线圈绕制技术等多学科的综合技术，凝结了公司研发团队多年的智慧和经验，产品的技术附加值也相对较高。整体来看，通过多年的研发和技术积累，公司对下游客户生产工艺的需求理解深刻，产品应用领域广、科技含量高，因此综合毛利率较高。

2、下游市场具备价格接受能力

公司下游大型煤矿、铁矿项目投资额较大，客户具有财务状况良好和经济实力雄厚的特点。公司客户在正常生产情况下要求整个系统设备连续运行，日产值较高，若设备不能连续稳定运行，将给客户造成巨大损失。因此，客户为了保证整套生产设备的连续稳定运行，减少因设备故障停运造成不必要的损失，对产品价格的接受能力较强，倾向于优先选择技术先进、运行稳定可靠和售后服务及时的具有综合服务能力的磁力设备供应商。公司下游客户对产品质量的要求高，价格承受能力强，使公司磁力设备具备较高的毛利率。

综上所述，凭借多年的研发积累，公司在产品和技术上持续创新，形成了一批技术附加值高、应用领域较广的优势产品，具备较高的自主定价能力。未来，公司将持续进行新技术的研发，保持技术领先，以提高公司盈利能力。

六、公司所处行业概况、市场规模及行业基本风险特征

公司主要从事磁力应用装备的设计、开发、制造、销售及服务。根据《国民经济行业分类与代码（GB/4754-2011）》，公司所处行业为专用设备制造业（C35）之矿山、冶金、建筑专用设备制造（351）。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类

指引》，公司所处行业为专用设备制造业(分类代码：C35)，具体细分为磁力应用装备制造业。

（一）公司所处行业的基本情况

1、行业主管单位和监管体制

本公司所处行业属于专用设备制造业中的磁力应用装备制造行业。我国的磁力应用装备制造行业的行政主管部门是国家发展与改革委员会、工业和信息化部，主要负责产业政策的制定，并监督、检查其执行情况，研究制定行业发展规划，指导行业结构调整，实施行业管理。

国家协调指导本行业发展的有关行业协会，主要有中国机械工业联合会、中国重型机械工业协会、中国有色金属工业协会。行业协会主要负责对行业改革和发展的情况进行调查研究，为政府制订行业改革方案、发展规划、产业政策、技术政策、法律法规等重大决策提供预案和建议；起草行业发展规划；组织制定、修订行业技术、经济、管理等各类标准，并组织推进标准的贯彻实施；开展行业统计信息和综合分析工作以及承担政府和上级协会委托的其他工作等。

本公司是中国重型机械工业协会常务理事单位，洗选设备专业委员会副理事长单位。

2、主要法规和政策

目前，磁力应用装备行业的产品主要通过国家/行业标准来规范：

序号	标准编号(国家/行业)	标准名称
1	JB/T 7689-2004	悬挂式电磁除铁器
2	JB/T 8711-2006	悬挂式永磁除铁器
3	JB/T 11117-2010	物料分选用金属探测仪
4	JB/T 10730-2007	直流起重电磁铁
5	JB/T 7895-2008	永磁筒式磁选机
6	JB/T 10735-2007	隔爆型电磁除铁器
7	JB/T 10886-2008	隔爆型永磁除铁器

8	JB/T 10998-2010	煤用永磁筒式磁选机
9	JB/T 11109-2010	超导除铁器
10	JB/T 11113-2010	立环式电磁感应强磁选机
11	JB/T10863-2008	涡流分选机

3、主要产业政策

相关政策	颁布单位及时间	相关规定及说明
《“十二五”国家战略性新兴产业发展规划》	国务院，2012 年 7 月	重点发展方向和主要任务： 其中“（一）节能环保产业”中“3.资源循环利用产业。重点开发低品位共伴生矿产资源高效选冶、……，循环利用产业链接技术等。”。 其中“（三）生物产业”中“2.生物医学工程产业。支持生物医学研发，研究开发高性能临床诊疗设备的核心部件与关键技术” 重大工程： 其中“（十）高性能医学诊疗设备工程。建设具有国际先进水平的高性能医学影像诊断治疗设备研发与技术集成平台，突破数字化探测器、……、超导磁体等核心部件和关键技术，加快发展数字化 X 射线机、……超导磁共振成像系统（MRI）……等高性能医学影像设备……。”
《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2011 年度）》	发改委、科技部、工信部、商务部、知识产权局，2011 年 6 月	其中“节能环保和资源综合利用”产业中“饮用水安全保障技术：微污染净化技术、高效控藻、除藻和藻毒素去除技术……”“固体废弃物资源综合利用：冶金废渣、低品位矿及尾矿废渣、建筑废弃物等资源回收与综合利用技术……” 其中“生物”产业中“新型医用精密诊断及治疗设备：肿瘤等重大疾病的新型诊疗设备……彩超、磁共振、射线等大型设备及成像材料和关键零部件……” 其中“新能源”产业中“煤炭高效安全生产、开发与转化利用：煤矿地质与资源条件适用型成套生产装备…..高效分选、配煤装备，水煤浆专用设备……”
《国家重点支持的高新技术领域》国科发火〔2008〕172 号	科技部、财政部、国家税务总局，	其中“七、资源与环境技术”中“（七）资源高效开发与综合利用技术：提高资源回收利用率的采

	2008 年 4 月	矿、选矿技术；共、伴生矿产的分选提取技术；极低品位资源和尾矿资源综合利用技术” 其中“四、新材料技术”中“低成本超导材料实用化技术：实用化超导线材、块材、薄膜的制备技术和应用技术”
《装备制造业调整和振兴规划》	国务院，2009 年	其中“依托十大领域重点工程，振兴装备制造业”中“3.煤矿与金属矿采掘：……大力发展新型采掘、提升、洗选设备，重点实现电牵引采煤机、液压支架、大型矿用电动轮自卸车、大型露天矿用挖掘机等设备的国内制造。”
国家重点新产品计划支持领域(2012 年)	科技部司，2011 年	其中“二、生物技术与新医药”中“医学工程产品：医用核磁共振成像设备”。
产业结构调整指导目录（2011 年本）	发改委，2011 年	其中“第一类鼓励类”中的 “八、钢铁——12、难选贫矿、（共）伴生矿综合利用先进工艺技术”； “九、有色金属——2、高效、低耗、低污染、新型冶炼技术开发；3、高效、节能、低污染、规模化再生资源回收与综合利用。（1）废杂有色金属回收”； “十二、建材——9、高新技术领域需求的高纯、超细、改性等精细加工的高岭土、石墨、硅藻土等非金属矿深加工材料生产及其技术装备开发与制造”； “十三、医药——6、新型医用诊断医疗仪器设备”；“三十八、环境保护与资源节约综合利用——23、节能、节水、节材环保及资源综合利用等技术开发、应用及设备制造；24、高效、节能采矿、选矿技术（药剂）；26、低品位、复杂、难处理矿开发及综合利用；27、尾矿、废渣等资源综合利用；……36、高效、节能、环保采选矿技术”。
产业关键共性技术发展指南（2011 年）	工信部，2011 年	其中“一、节能环保与资源综合利用——10.……富硅高铁尾矿深度分选及大宗高值综合利用关键技术，主要技术内容：以低成本强磁选技术为核心，有机融合重选、浮选技术及新药剂开发，实现富硅高铁尾矿富硅部分与富铁部分的深度分离”。 “13.……矿产资源综合利用选矿设备关键共性技术，主要技术内容：大型高效浮选设备、大型高效磁选设备、高效矿物脱水与过滤技术及装备重点技术、大型超细磨设备重点技术等。

		“二、原材料工业（一）钢铁 2 低品位难选矿综合选别与利用技术，主要技术内容：低品位磁（赤）铁矿重磨、阴（阳）离子反浮选提铁降硅技术；菱铁矿、褐铁矿焙烧—急冷分离—弱磁选—反浮选综合技术”。
重大技术装备自主创新指导目录（2009 年版）	工信部、科技部、财政部、国资委 2009 年	其中“12、电子、生物和医药等高技术装备——12.3.4 医用磁共振成像设备”
《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020）》	国务院，2006 年	在重点领域及其优先主题中，将矿产资源高效开发利用，特别是“重点研究深层和复杂矿体采矿技术及无废开采综合技术，开发高效自动化选冶新工艺和大型装备，发展低品位与复杂难处理资源高效利用技术、矿产资源综合利用技术”作为优先发展方向。
《固体矿产资源开发技术政策要点》	科技部、发改委、国土资源部、国家能源局，2009 年 4 月	其中“三、发展大型高效节能矿山设备”中，提出“发展大型破、磨、分选设备。重点发展……多磁极永磁磁选机、超导磁选机、高效自动滤机、预选抛废高效细粒选矿设备、非金属矿新型专用分选、精细分级、脱水、改性、干燥装备”。

4、行业发展概况

磁力应用装备行业的发展与磁力应用技术发展水平和应用范围紧密相关。随着磁力应用技术的发展，磁力应用装备的应用领域正逐渐从传统的煤炭、矿山、火力发电、建材、有色金属、化工等行业拓展至非金属矿、环保、医疗等行业。

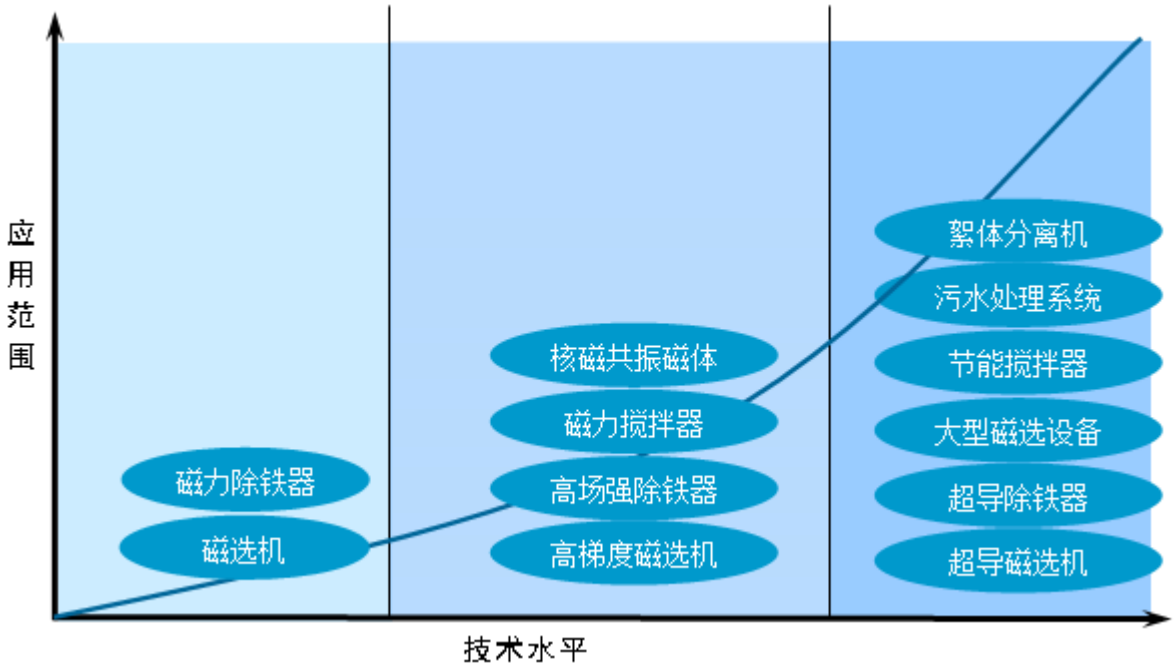
上游产业主要包括磁性材料制造业（钕铁硼、铁氧体等）、钢铁行业（优质碳钢钢板、优质碳钢型材、不锈钢）、有色金属行业（铝芯电磁线、铜芯电磁线）、辅助材料制造业（电缆、绝缘材料、变频器、电气件、电机、减速机、控制柜壳）。

我国磁力应用较成熟下游产业包括煤炭行业、电力行业、建材行业、铁矿业、有色金属行业、非金属矿行业等。从产业链之间的联系来看，一般来讲，上游产品（磁性材料、钢铁）价格的上涨将产生传导效应，带动磁力应用设备价格攀升。

近年来，磁力应用装备行业呈现出两个明显特点和趋势：一是随着磁性材料制造工艺水平的提高，特别是高性能钕铁硼永磁材料的出现，永磁型磁力应用装备得到较快发展，未来永磁产品的节能环保特性将进一步被市场认同；二是超导技术开

始在磁力应用行业注入新的发展动力。超导状态下的磁力应用装备，由于线圈电阻为零，具有显著的节能环保特点和超强磁力。未来，随着超导技术在磁力应用装备领域的不断成熟，产品的规模化、产业化应用将变成现实，市场的潜在需求将促进磁力应用装备行业的快速发展。

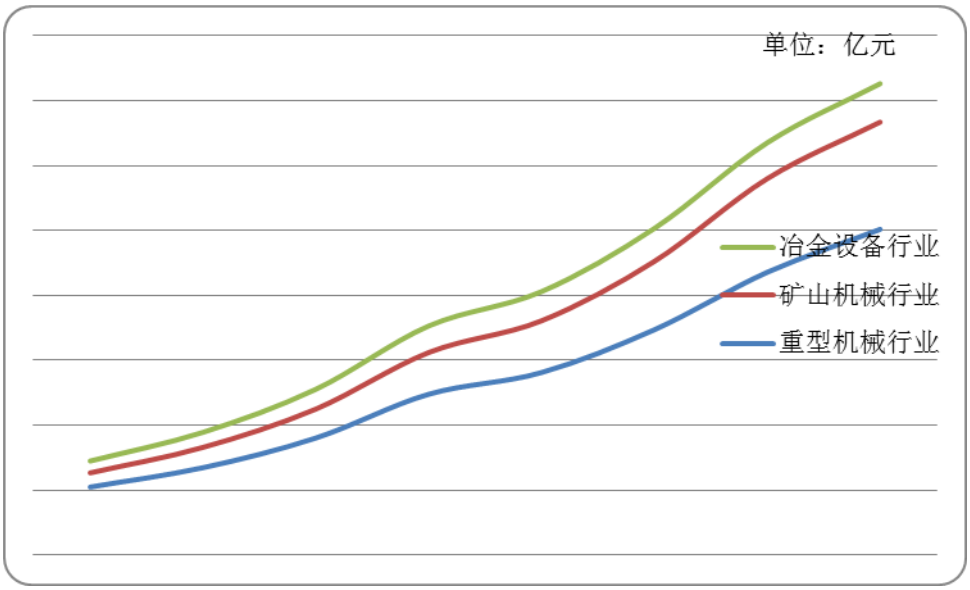
因此，磁力应用装备行业正处于成长期，未来面临广阔的发展空间和高速增长机会，各阶段的代表性产品如下图所示：



（二）市场规模

1、行业内主要产品的市场发展情况

目前，磁力应用设备主要应用在冶金、矿山等行业。根据《中国重型机械工业年鉴 2013》，2012 年全国重型机械行业工业销售产值 10,035.97 亿元，其中冶金矿山机械行业 4,489.94 亿元。2005-2012 年主要发展情况如下：



数据来源：中国重型工业机械协会《中国重型机械工业年鉴 2013》

磁力应用装备行业较为成熟的市场有磁力除铁器市场、磁选机市场和磁力搅拌器市场，行业内的主要企业分布于上述市场中。

（1）磁力除铁器市场

20 世纪 80 年代，因出口需要，我国大型煤炭集团开始用磁力除铁器除去雷管、炮皮、炮线、铁丝、铁钉等铁杂质。当时我国磁力除铁器主要生产厂家有沈阳矿山、柳州高压电器、岳阳电磁、镇江电磁等国有企业。20 世纪 90 年代，我国只能生产 700Gs 以下的磁力除铁器。我国很多大型煤炭企业都大批量的从美国艺利公司进口 800Gs 至 1200Gs 的油冷电磁除铁器，价格是国产磁力除铁器的 3-5 倍。一些民营企业也在这个时候蓬勃发展起来，如华特磁电、隆基电磁等，并逐渐在竞争中处于优势地位，在全国范围内巩固自己的市场份额。

目前，从技术水平上看，国内一些磁力除铁器企业，如华特磁电、隆基电磁等已经达到世界先进水平。从竞争格局看，磁力除铁器市场整体上仍处于分散状态，各参与竞争的企业所占市场份额均较小，参与竞争的企业主要有 ERIEZ(美国艺利)、华特磁电、沈阳隆基电磁科技股份有限公司、镇江电磁设备厂有限责任公司等。

（2）磁选机市场

20 世纪 50 年代，我国只有弱磁场带式与筒式电磁选机，技术装备水平落后。60 年代中期，沈阳矿山从瑞典萨拉引进永磁筒式磁选机，并在国内迅速推广和应用。

70 年代，我国开始出现高梯度磁选机，并应用于有色金属矿山、赤铁矿、褐铁矿等各种复杂难选的矿产资源的采选作业。从 80 年代至今，我国磁选技术飞速发展，现有多种型号磁选机。目前，许多磁选机装备的技术水平已经达到世界先进水平，为充分利用我国“贫、细、杂”的矿产资源、实现矿业的可持续发展发挥了巨大的作用。

我国磁选机装备生产企业主要有北方重工、华特磁电、隆基电磁、长沙矿冶院、北京矿冶院、马鞍山矿院及赣州金环等。隆基电磁的磁选机产品具有较强竞争力，市场占有率目前在同行业处于领先水平。华特磁电磁选机在技术上后来居上，其中永磁湿式预选机、中场强脉动卸矿回收机、砂土类移动式干选机、永磁旋转磁场预选机、永磁磁分离机、节能环保高场强筒辊式永磁磁选机和节能环保强制油冷却立环高梯度磁选机等经山东省科学技术厅鉴定均达到国内或国际领先水平。

（3）磁力搅拌器市场

搅拌装备市场集中度相对较高，国际上的主要厂商为 ABB，国内主要厂商为湖南中科电气股份有限公司、华特磁电和河北优利科电气有限公司等。

目前我国磁力搅拌器应用较成熟的行业有钢铁行业和有色金属熔铸行业，能够代替人工及机械等外力搅拌。上市公司中科电气在钢铁行业的电磁搅拌技术上处于行业领先地位，主要生产钢铁搅拌用搅拌器，但不生产有色金属熔铸用磁力搅拌器。ABB 公司生产的有色金属熔铸用电磁搅拌器技术领先，但因为价格较高，在中国销售量较少；河北优利科电气有限公司只生产电磁搅拌器，在有色行业内占有一定的市场份额。华特磁电生产的磁力搅拌器（包括电磁和永磁），应用于有色金属行业，具有节能环保的效果，其中节能环保底置式永磁搅拌器、节能环保侧置式永磁搅拌器、节能环保在线式永磁搅拌器和高性能环保型电磁搅拌器经山东省科学技术厅鉴定均达到国际先进或国际领先水平。

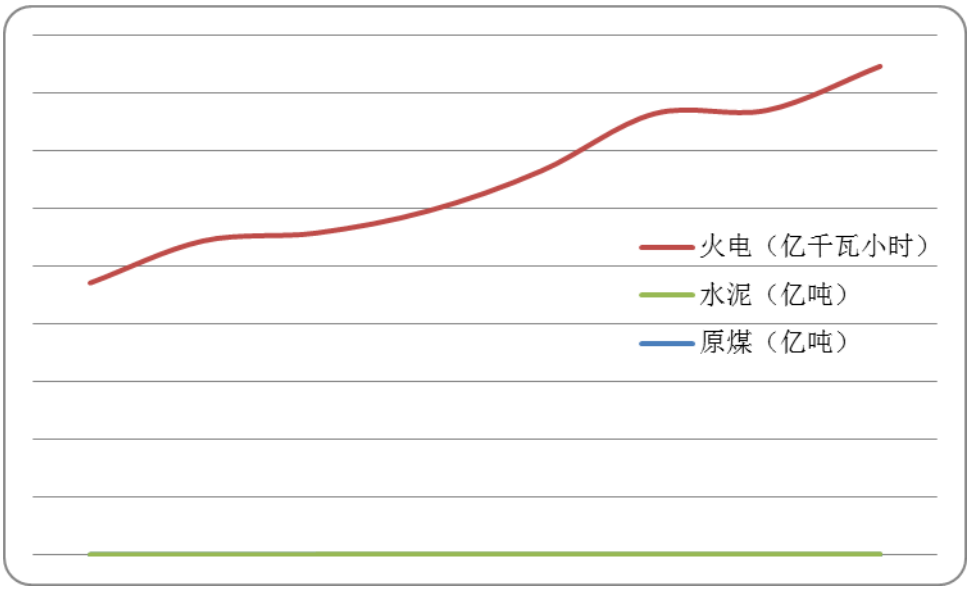
2、行业内主要产品的市场容量

目前磁力应用装备所涉及的磁力除铁器、磁选机和磁力搅拌器，已经形成较为稳定的市场需求。根据中国重型机械工业协会《中国重型机械工业年鉴 2013》，矿山机械设备行业从 2005 年 400 多亿元增长到 2012 年 3,304.68 亿元，年复合增长率

33.50%；冶金设备行业从 2005 年的 300 多亿元增长到 2012 年的 1,185.27 亿元，年复合增长率 18.38%。伴随磁力应用领域的不断发展，超导技术的不断成熟和完善，磁力应用装备在非金属矿采选、医疗、环保等领域的应用前景将越来越广阔。

（1）磁力除铁器

磁力除铁器主要应用于煤炭、矿山、火力发电、输煤港口、建材、冶金、化工、钢铁、玻璃、陶瓷、食品等行业，其中煤炭、火力发电、水泥是除铁器应用最广泛的领域。2006-2013 年煤炭、火电、水泥发展情况如下：



数据来源：国家统计局《国民经济和社会发展统计公报》2006 年-2013 年

我国煤炭资源丰富，是我国的主要能源，已探明储量居世界第三。随着我国经济的持续发展，国家对能源的需求不断增大，我国煤炭开采与洗选的投资规模亦不断增加。2006 年至 2013 年，我国原煤产量从 13.8 亿吨增长到 36.8 亿吨，年复合增长率 15.04%。

电力工业是国民经济发展中最重要的基础能源产业，是关系国计民生的基础产业。十一五期间受我国电力政策“重点优化发展火电、有序开发水电、积极推进核电建设、大力发展可再生能源等”的影响，我国火力发电量从 2006 年的 23,573.00 亿千瓦小时增长到 42,358.70 亿千瓦小时，年复合增长率 8.73%。

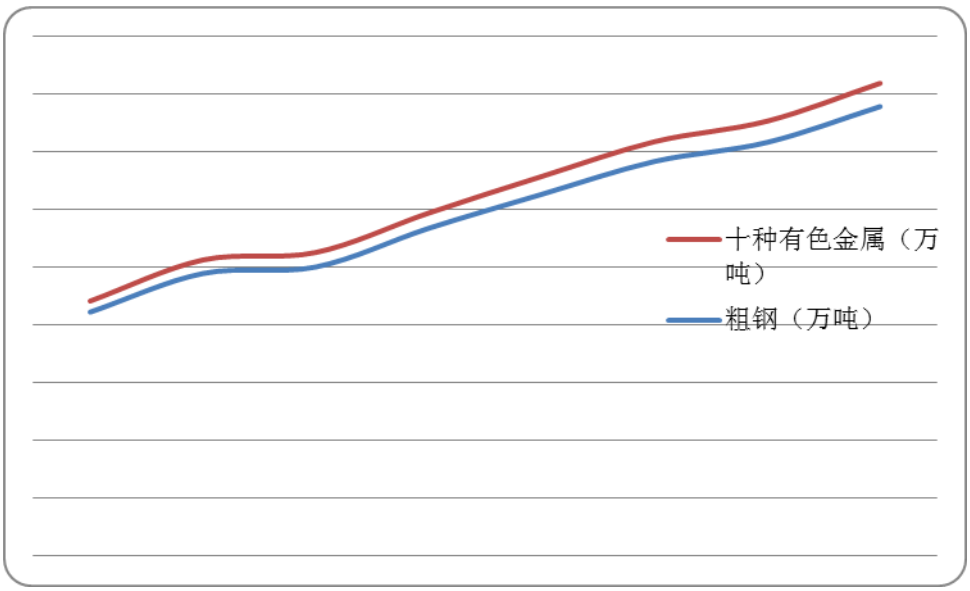
水泥行业的发展主要受基础设施建设和房地产行业发展的影响，是典型的投资拉动型行业。2006 年至 2013 年，我国水泥产量从 12.40 亿吨增长到 24.20 亿吨，

年复合增长率达 10.02%。

“十二五”期间，我国将继续深化经济结构调整，促进经济增长模式转变：煤炭行业，将“做大做强”，使煤炭的平均机械化程度达到 75%以上（数据来源：国家能源局，《十二五煤炭整合继续形成 10 个亿吨级煤企》）；电力、水泥行业，国家将会加速淘汰落后产能，加大在节能减排方面的投入。因此，“十二五”期间，除铁器下游行业企业将会加大设备投资，以提高生产过程的机械化程度和减少污染物排放。根据中国重型机械工业协会《2008 年-2015 年中国磁力应用设备细分市场研究及重点企业竞争力深度调研报告》预测，至 2015 年国内磁力除铁器市场容量将达到 46.6 亿元。

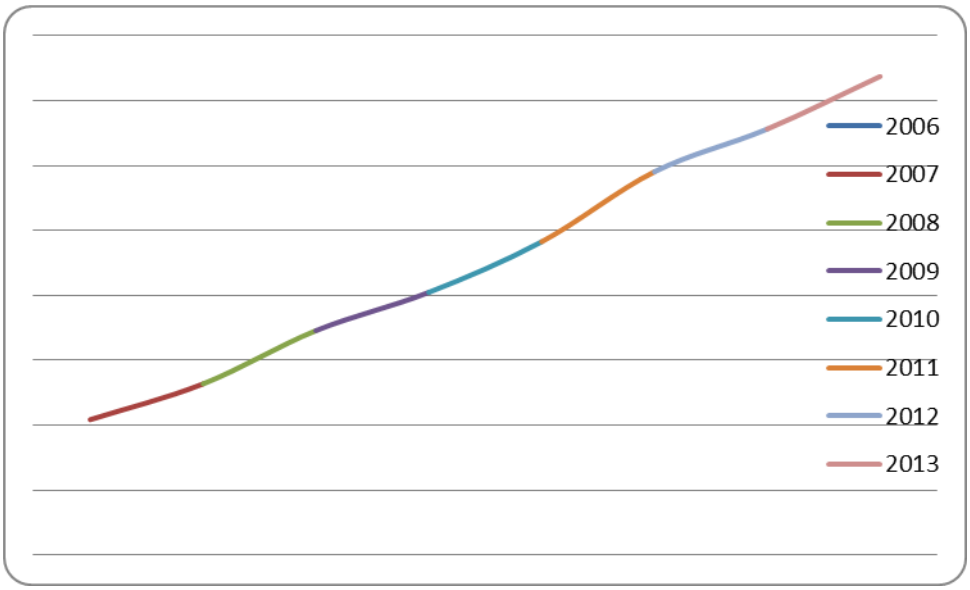
（2）磁选机

磁选机主要应用于铁矿山、非金属矿、有色金属、电力、建材、冶金、化工等行业，其中铁矿采选业、有色金属采选业是磁选机最广泛和最为成熟的应用领域。2006-2013 年铁矿采选、有色金属采选行业发展情况如下：



数据来源：国家统计局《国民经济和社会发展统计公报》2006 年-2013 年

2006 年到 2013 年，我国粗钢产量从 42,266.00 万吨增长到 77,904.10 万吨，年复合增长率 9.13%；十种有色金属产量从 1,917.00 万吨增长到 4,054.90 万吨，年复合增长率 11.30%。采矿业固定资产投资从 2006 年的 4,168.00 亿元增长到 2013 年的 14,750.00 亿元，年复合增长率 19.79%，具体如下图：



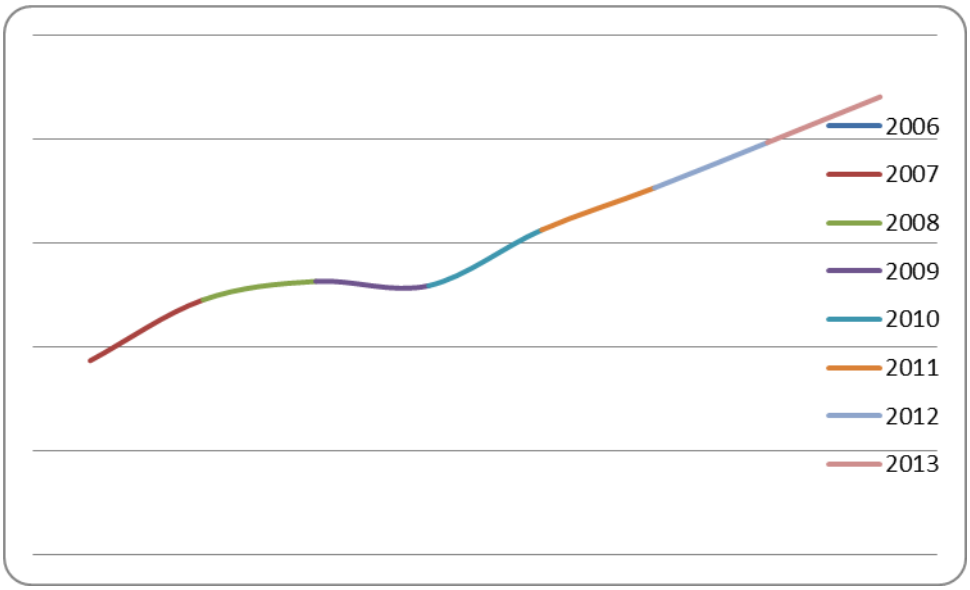
数据来源：国家统计局《国民经济和社会发展统计公报》2006 年-2013 年

磁选机是铁矿采选过程中必需的设备，从原矿到铁矿石、铁精粉需要数道磁选环节，根据行业内一般情况，永磁预选机、磁滚筒、磁选机、尾矿回收磁选机等磁选装备在整个铁矿采选投资所占比重约为 10%左右(数据来源：《矿山机械》2011 年 02 期《几类磁力应用设备行业市场分析与预测浅谈》)，并且随着矿石品位的逐渐降低，磁选装备所占的比重将逐渐增高。

“十一五”期间，我国铁矿采选业的固定资产投资增速在 25%以上。“十二五”期间，由于铁矿石需求的持续增长和开采机械化程度的提高，若以固定资产投资增速与“十一五”期间持平的情况进行测算，预计未来几年国内磁选机市场容量将近百亿元。

（3）磁力搅拌器

磁力搅拌器广泛应用于冶金、医药、化学、化工等领域，其中有色金属熔炼行业是磁力搅拌器应用最广泛和最为成熟的领域。2006-2013 年，铝业发展情况如图：



数据来源：国家统计局《国民经济和社会发展统计公报》2006 年-2013 年

2005 年到 2013 年，我国原铝（含电解铝）产量由 935 万吨增加到 2,205.90 万吨，年复合增长率为 13.05%。根据行业一般情况，每 8,000 吨铝材产能需 1 台磁力搅拌器，仅中国市场就需 2,800 台左右，以每台磁力搅拌器 30 万计算，磁力搅拌器现有的市场规模近 10 亿元。

由于我国对节能和环保的日渐重视，铝冶炼行业投资增速有所放缓，预计十二五”期间，铝冶炼行业磁力搅拌器市场增速将放缓。但同时，以废旧有色金属拆解加工为重点的再生金属回收利用则会增加，这也将带动磁力搅拌器市场的发展。

（三）行业基本风险特征

1、业绩下滑风险

报告期内，行业的销售收入主要来自铁矿、水泥、煤炭和矿产采选等下游行业。一直以来，钢铁、水泥、煤炭和矿产采选等行业一直是我国经济的支柱性产业，市场容量巨大，市场发展前景良好。然而，随着近年来我国加快经济转型的步伐，经济发展的立足点逐步转移到了提高发展的质量和效益上来。铁矿、水泥、煤炭等下游行业受宏观经济影响较大，不排除宏观经济发生波动、下游市场陷入低迷甚至恶化的可能。如果发生上述情形，将对行业业绩产生较大不利影响。

2、新产品开发风险

为保持技术上的领先优势，行业内的公司近年来对新产品的研发投入逐步增大。虽然行业内公司具备较强的研发实力，但是部分新产品开发环节的难题可能导致新产品的推出滞后；此外，新产品的市场潜力取决于市场的成熟度及公司对新产品的推广力度。如果行业内公司开发的新产品市场不成熟或不符合市场需求，又不能及时调整销售策略，可能会给行业内公司的生产经营造成不利影响。

3、核心技术泄密和技术人员流失风险

磁力设备应用行业是一个技术密集型行业，对高级技术人才的依赖性很高。优秀的研发技术队伍为行业技术创新提供了良好的基础，已成为公司凝聚核心竞争力的最重要资源之一。因此，稳定和扩大科技人才队伍对行业的生存和发展十分重要。如果发生技术研发队伍大面积流失或技术泄密现象，仍将对行业内公司发展带来重大不利影响。

4、知识产权保护风险

磁力应用产品的技术含量普遍较高，涉及磁路设计、温升控制、超导应用等多方面的核心技术，大多数受到知识产权保护。但鉴于部分产品易于仿制、行业知识产权保护环境有待改善等因素，行业内公司的产品存在遭遇较大范围的仿制及技术侵权风险，从而对行业的销售业绩及品牌造成不利影响。

5、市场竞争风险

由于磁力应用领域广阔，市场分散，并处于竞争相对激烈的状态。因此，如果行业内的公司在磁力应用装备行业高速发展、激烈的市场竞争环境中不能及时开发新产品、适应市场需求的变化，增强产品的技术含量，全面地提高市场竞争力，将面临市场份额下降的风险。

6、安全生产风险

磁力应用产品在生产过程中涉及较多机床加工、焊接等工序，如果操作不当，可能会对现场生产人员造成一定的伤害；同时设备故障或安全事故也可能会造成生产设施的损坏，对行业内公司的生产经营造成不利影响。

（四）公司在行业中的竞争地位

1、公司的市场地位

磁力应用装备行业是技术密集型行业，创新能力是衡量磁力应用装备企业的重要指标。公司在磁力应用装备领域具有自主创新和核心技术优势。多项技术达到国内首创或国际领先。依靠强大的技术研发能力、优质的产品质量和突出的服务能力，公司在磁力装备生产领域内树立了良好的品牌形象，已成为我国磁力应用装备行业的领先企业。根据中国重型机械工业协会《中国重型机械工业年鉴2013》，隆基电磁、赣州金环磁选设备有限公司、华特磁电等企业在除铁器和磁选机市场均名列前茅。

公司是国家火炬计划重点高新技术企业，磁电与低温超导磁体应用技术创新战略联盟理事长单位，在磁力应用装备行业具有较高的市场地位。

2、主要竞争对手

公司的主要产品为磁力除铁器、磁选机和磁力搅拌器，按细分行业划分，其主要竞争对手有 ERIEZ(美国艺利)、沈阳隆基电磁科技股份有限公司、湖南中科电气股份有限公司、镇江电磁设备厂有限责任公司、河北优利科电气有限公司等，基本情况如下（资料来源于各相关公司网站）：

（1）磁力除铁器细分行业主要竞争对手

①ERIEZ(美国艺利)

ERIEZ 成立于 1942 年，总部位于美国宾夕法尼亚州，是世界著名的磁选机设备、振动给料和磁力自动化等产品的设计、开发、制造和销售企业，产品遍布全球 5 大洲的 80 多个市场。艺利中国成立于 2003 年 1 月，在秦皇岛、天津、上海均设有公司，其秦皇岛公司和天津公司负责产品的生产及设计研发，上海公司致力于产品销售和市场营销。

②沈阳隆基电磁科技股份有限公司(以下简称“隆基电磁”)

隆基电磁位于辽宁省抚顺市，高新技术企业。该公司主要产品包括磁选机、磁力除铁器、起重电磁铁、永磁起重器、有色金属分选机等工业磁力应用产品。该公司已为国内外 4,000 多家客户提供了磁选机、磁力除铁器等设备。该公司主导产品

为磁选机、磁力除铁器。

③镇江电磁设备厂有限责任公司(以下简称“镇江电磁”)

镇江电磁位于江苏省镇江市，是生产电磁、永磁设备的专业化企业，有四十多年的除铁设备生产经验。该公司主要产品包括磁力除铁器、磁选机、起重电磁铁、桥式堆垛机及成套输煤设备等。该公司主导产品为磁力除铁器。

（2）磁选机细分行业主要竞争对手

①沈阳隆基电磁科技股份有限公司（基本情况同上）

②赣州金环磁选设备有限公司(以下简称“赣州金环”)

赣州金环成立于 2001 年 4 月，是一家以磁电设备的研制、开发、生产和经营为主体的由赣州有色冶金研究所控股的科技型企业，前身是赣州有色冶金研究所设备研究室。该公司主导产品是强磁机、中磁机、干式磁选机、隔渣圆筒筛等。

③中钢集团安徽天源科技股份有限公司(股票代码 002057.SZ)

中钢天源主要经营磁性材料、磁器件及采矿及配套设备开发、生产和销售。2013 年中钢天源实现收入 31,763.13 万元，净利润 2,127.93 万元。

（3）搅拌器细分行业主要竞争对手

①ABB

ABB 是位居全球 500 强之列的电力和自动化技术领域的领导厂商，集团总部位于瑞士苏黎世，业务遍布全球 100 多个国家，2013 年销售额约为 418.48 亿美元。在苏黎世、斯德哥尔摩和纽约证券交易所上市交易。ABB 旗下的冶金设备业务板块，能为客户提供包括 EMS、Al-EMS 等全系列电磁搅拌、电磁制动产品。

②杭州高桥磁电设备有限公司(以下简称“高桥磁电”)

高桥磁电为中日合资企业，位于浙江省杭州市。该公司致力于磁技术的应用于推广，主要产品有铝水永磁搅拌机、电磁铝水搅拌机、有色金属分选设备、磁力除铁器、磁选机等。该公司主导产品为铝水搅拌机。

③河北优利科电气有限公司(以下简称“河北优利科”)

河北优利科成立于 1994 年，位于河北省石家庄市，为高新技术企业。该公司致力于铝熔炉用电磁搅拌技术的推广。该公司的产品包括炉底、侧壁感应式铝熔炉用电磁搅拌装置，废铝回收双室炉用电磁搅拌装置，稀有金属提纯用电磁搅拌装置等。

④湖南中科电气股份有限公司（股票代码 300035.SZ）

中科电气位于湖南省岳阳市，高新技术企业，主要产品为钢铁连铸电磁搅拌成套系统、起重磁力成套设备和磁力除铁器。其中，钢铁连铸电磁搅拌成套系统是中科电气主导产品，主要应用于钢铁行业的连铸生产线。2013 年中科电气营业收入为 25,572.62 万元，净利润 7,102.60 万元。

3、公司的竞争优势

（1）自主创新与核心技术竞争优势

①强大的科研团队

公司始终把自主创新和技术研发放在首位，坚持走科技创新、专业化分工道路。按照工艺研究和产品技术研究要求，公司组建了产品工艺研发、电磁永磁设备技术研发、超导磁技术研究等专业化的研发团队。2012 年、2013 年公司研发费用占营业收入的比例本别为 7.36%、8.13%，处于同行业的前列。公司设有中国机械工业超导磁体工程技术研究中心、山东省磁电工程技术研究中心、山东省省级企业技术中心、山东省磁力应用技术设备重点实验室、综合院士工作站、国家博士后科研工作站、潍坊市鸢都学者岗位。2008 年至今，公司完成国家火炬计划项目 8 项，国家星火计划项目 2 项，国家科技型中小企业创新基金计划 1 项，国家重点新产品计划 7 项。公司还主持制订了《超导除铁器》的国家行业标准，参与制定了《物料分选用金属探测仪》、《立环式电磁感应湿式强磁选机》的国家行业标准起草工作。

同时，公司还与中科院高能所、电工所、中南大学、南开大学、山东大学等多所大专院校、科研部门建立了“以技术为纽带，以项目为载体，企业牵头，优势互补，共同攻关”的合作模式。公司与外部研发机构的合作，充分发挥外部机构的信息搜集、学术研究、机理分析方面的优势，提升了公司技术研发的理论基础和水平，加快了公司的技术创新速度和研究进度。

此外，公司对研发团队还采取一系列的有效激励措施，如对技术创新方面有突

出贡献的科技人员进行职位、薪酬、持股等奖励。目前公司各技术领域的核心技术人员均为持股公司的股东，有力地保证了核心技术人员队伍的稳定。

②持续不断的技术创新优势

基于公司扎实全面的行业技术基础和较高的自主研发能力，公司在技术创新方面一直保持长期的技术领先优势。公司是国家火炬计划重点高新技术企业、山东省高新技术企业、中国专利山东明星企业。近几年来，公司不断取得技术突破，2008年公司取得3项发明专利，2009年取得1项发明专利，2010年取得5项发明专利，2011年取得3项发明专利，2012年取得3件发明专利，2013年取得4项发明专利。经过多年的积累，公司已掌握了11项磁力应用装备核心技术，包括磁路设计技术、温升控制技术、磁系设计技术和超导磁体应用技术、线圈绕制技术等。公司核心技术涉及的50项产品经山东省科学技术厅、山东省经济和信息化委员会、中国机械工业联合会、中国冶金矿山企业协会鉴定为国际领先、国内外领先、国内首创、国内领先、国内先进、弥补国内空白。具体如下表：

项目	成果名称	鉴定时间	技术水平	鉴定证书号
1	金属探测及选除设备	2002.12.08	填补国内空白 国内领先	鲁科成鉴字[2002]第787号
2	CFLJ型磁分离机	2003.11.15	填补国内空白 国内领先	鲁科成鉴字[2003]第802号
3	特强型电磁除铁器	2004.11.20	填补国内空白 国内领先	鲁科成鉴字[2004]第667号
4	蒸发冷却电磁除铁器	2005.12.10	国际首创 国际领先	鲁科成鉴字[2005]第829号
5	强迫油循环电磁除铁器	2006.12.23	国内首创 国际先进	鲁科成鉴字[2006]第1171号
6	节能环保新型电池材料生产设备	2006.12.23	国际先进	鲁科成鉴字[2006]第1170号
7	节能环保底置式永磁搅拌器	2007.04.20	国际先进	鲁科成鉴字[2007]第235号
8	节能环保侧置式永磁搅	2007.04.20	国际先进	鲁科成鉴字[2007]第236号

	拌器			
9	节能环保在线式永磁搅拌器	2007.04.20	国内外首创 国际领先	鲁科成鉴字[2007]第 237 号
10	节能环保高场强筒辊式永磁磁选机	2007.08.25	国际先进	鲁科成鉴字[2007]第 615 号
11	节能环保型球磨机配分级机石英砂生产线	2007.08.25	国内领先	鲁科成鉴字[2007]第 614 号
12	超强电磁除铁器	2008.11.02	国际先进	鲁科成鉴字[2008]第 654 号
13	超导除铁器	2008.11.02	国内首创 国际先进	鲁科成鉴字[2008]第 655 号
14	大型蒸发冷却电磁除铁器 DCS 控制系统	2008.11.02	国内首创 国内领先	鲁科成鉴字[2008]第 653 号
15	CTY 型永磁湿式预选机	2009.09.16	国内首创 国内领先	鲁科成鉴字[2009]第 678 号
16	砂土类移动式干选机	2009.09.16	国内首创 国内领先	鲁科成鉴字[2009]第 681 号
17	中场强脉动卸矿回收机	2009.09.16	国内外首创 国际先进	鲁科成鉴字[2009]第 680 号
18	CTGY 型永磁旋转磁场干式预选机	2009.09.16	国内首创 国际先进	鲁科成鉴字[2009]第 679 号
19	低温超导除铁器	2010.06.26	国内首创 国际先进	鲁科成鉴字[2010]第 367 号
20	低温超导除铁器	2010.07.18	国内首创 国际领先	鲁经信技鉴字[2010]第 100 号
21	强磁场涡流分选机	2010.10.30	国内领先	鲁科成鉴字[2010]第 755 号
22	稀土永磁絮体分离机	2010.10.30	国际先进	鲁科成鉴字[2010]第 756 号
23	强磁场涡流分选机	2010.11.05	国内首创 国内领先	鲁经信技鉴字[2010]第 352 号
24	稀土永磁絮体分离机	2010.11.05	国内首创 国际先进	鲁经信技鉴字[2010]第 353 号

25	节能环保强制油冷却立环高梯度磁选机	2011.11.05	国内外首创国际领先	鲁经信技鉴字[2011]第 275 号
26	节能环保强制油冷却立环高梯度磁选机	2011.11.05	国内外首创国际领先	鲁科成鉴字[2011]793 号
27	节能环保强制油冷却立环高梯度磁选机	2011.11.05	国内外首创国际领先	JK 鉴字[2011]第 1058 号
28	高性能环保型电磁搅拌器	2011.12.25	国际先进	鲁经信技鉴字[2011]第 479 号
29	高性能环保型电磁搅拌器	2011.12.25	国际先进	鲁科成鉴字[2011]1183 号
30	油水复合冷却立环高梯度磁选机	2012.07.07	国内外首创国际领先	鲁经信技鉴字[2012]第 156 号
31	1.8 米大筒径高效磁选机	2012.07.07	国内外首创国际领先	鲁经信技鉴字[2012]第 155 号
32	脱泥浓缩精选机	2012.07.07	国内外首创国际领先	JK 鉴字[2012]第 1053 号
33	油水复合冷却立环高梯度磁选机	2012.07.07	国内外首创国际领先	JK 鉴字[2012]第 1050 号
34	1.8 米大筒径高效磁选机	2012.07.07	国内外首创国际领先	JK 鉴字[2012]第 1051 号
35	中场强半磁自卸式尾矿回收机	2012.07.07	国内外首创国际领先	JK 鉴字[2012]第 1052 号
36	1.8 米大筒径高效磁选机	2012.07.07	国内外首创国际领先	冶矿科成鉴字[2012]第 09 号
37	中场强半磁自卸式尾矿回收机	2012.07.07	国内外首创国际领先	冶矿科成鉴字[2012]第 10 号
38	脱泥浓缩精选机	2012.07.07	国内外首创国际领先	冶矿科成鉴字[2012]第 11 号
39	油水复合冷却立环高梯度磁选机	2012.07.07	国内外首创国际领先	冶矿科成鉴字[2012]第 12 号

40	零挥发 5.5T 低温超导磁选机	2012.07.11	国内外首创国际领先	鲁科成鉴字[2012]第 311 号
41	中场强半磁自卸式尾矿回收机	2012.07.18	国内外首创国际领先	鲁科成鉴字[2012]第 332 号
42	油水复合冷却立环高梯度磁选机	2012.07.18	国内外首创国际领先	鲁科成鉴字[2012]第 333 号
43	直流电磁搅拌器	2012.10.28	国内外首创国际领先	鲁经信技鉴字[2012]第 194 号
44	电磁流体海水浮油分离与回收装置	2012.10.28	国内外首创国际领先	鲁科成鉴字[2012]第 672 号
45	蒸发冷却立环高梯度磁选机	2013.12.08	国内外首创国际领先	鲁科成鉴字[2013]第 1212 号
46	CTY1850 大筒径永磁湿式预选机	2013.12.08	国际先进	JK 鉴字[2013]第 1116 号
47	棒磨机—立环高梯度磁选机石英砂生产线	2013.12.08	国际先进	JK 鉴字[2013]第 1117 号
48	蒸发冷却立环高梯度磁选机	2013.12.08	国内外首创国际领先	JK 鉴字[2013]第 1118 号
49	CTY1850 大筒径永磁湿式预选机	2013.12.08	国内外首创国际领先	冶矿科成鉴字[2013]第 09 号
50	蒸发冷却立环高梯度磁选机	2013.12.08	国内外首创国际领先	冶矿科成鉴字[2013]第 10 号

（2）产品优势

①定制服务优势

磁力应用装备行业广泛应用于铁矿、煤炭、建材、有色金属矿和非金属矿等行业。由于行业特点和项目的差异，客户对磁力应用装备的产品种类、规格和技术参数的要求也大不相同。依托强大的技术开发实力，公司已建立了较为完善的数据库，可以根据不同客户的实际要求，对产品进行具有针对性的设计和改进，最大程度的满足不同客户对产品的差异化需求。公司的定制化产品和服务增强了公司与客户合

作的深度和广度，有利于建立长期稳定的客户关系。

②节能环保、高效的产品性能

优质的产品性能是公司的核心竞争力之一，公司核心技术涉及的 50 项产品经山东省科学技术厅、山东省经济和信息化委员会、中国机械工业联合会、中国冶金矿山企业协会鉴定为国际领先、国内外领先、国内首创、国内领先、国内先进、弥补国内空白，节能、环保、高效的性能比较突出。经山东省科技厅鉴定：超导除铁器耗能极低，磁场强度高，中心磁场强度达 3T；节能环保强制油冷却立环高梯度磁选机比同等磁场的其他产品功率降低 20%，线圈成本节约 20%，单台年节水 8 万 m³；永磁磁分离机经鉴定其磁辊表面场强比国内同类产品提高 15%以上。零挥发 5.5T 低温超导磁选机与电磁高梯度磁选机相比，单位产品能耗降低 90%以上。近年来，公司产品获得的主要荣誉有：

序号	产品/技术/人员	荣誉/称号	评选单位	年份
1	节能环保底置式永磁搅拌器	中国有色金属工业科技进步二等奖	中国有色金属工业协会、中国有色金属协会	2008
2	节能环保底置式永磁搅拌器	山东省技术创新优秀新产品一等奖	山东省企业技术创新促进会	2008
3	节能环保球磨机配分机石英砂生产线	山东省中小企业科技进步奖一等奖	山东省中小企业办公室	2008
4	节能环保高场强筒辊式永磁磁选机	山东省中小企业科技进步奖一等奖	山东省中小企业办公室	2008
5	超强永磁旋流搅拌器	中国专利优秀奖	国家知识产权局	2009
6	超强电磁除铁器	中国机械工业科技技术奖三等奖	中国机械工业联合会	2009
7	超强电磁除铁器	山东省技术创新优秀新产品一等奖	山东省企业技术创新促进会	2009
8	华特牌永磁搅拌器	山东名牌	山东省质量技术监督局	2009
9	节能环保在线式永磁搅拌器	山东省科学技术奖三等奖	山东省人民政府	2009
10	大型蒸发冷却电磁除铁器 DCS	山东省中小企业科技进	山东省中小企业科	2009

	控制系统	步奖一等奖	学办公室	
11	超强永磁旋流搅拌器	山东省专利奖三等奖	山东省知识产权局	2009
12	循环式永磁搅拌器	山东省技术发明二等奖	山东省人民政府	2010
13	超强永磁旋流搅拌器	全国工商业联合会科技进步奖优秀奖	全国工商业联合会	2010
14	节能环保低温超导除铁器应用技术	山东省节能奖	山东省人民政府	2010
15	中场强脉动卸矿回收机	中国机械工业科技技术奖三等奖	中国机械工业联合会、中国机械工程学会	2010
16	低温超导除铁器	中国机械工业科技技术奖三等奖	中国机械工业联合会、中国机械工程学会	2010
17	循环式永磁搅拌器	山东省技术发明二等奖	山东省人民政府	2010
18	砂土类移动式干选机	山东省中小企业科学进步二等奖	山东省中小企业办公室	2010
19	低温超导技术在除铁器的应用	山东省科学技术一等奖	山东省人民政府	2011
20	强磁场涡流分选机	山东省中小企业科学进步进步二等奖	山东省中小企业办公室	2011
21	低温超导强磁除铁器	山东省专利奖一等奖	山东省知识产权局	2011
22	环保型低温超导除铁器的研制与开发	2010 年度山东省环境保护科学技术一等奖	山东省环境科学学会	2011
23	低温超导除铁器	2010 年度中国电工技术学会科学技术二等奖	中国电工技术学会	2011
24	高性能环保型电磁搅拌器	山东省中小企业科学技术进步一等奖	山东省中小企业办公室	2012
25	CTGY 型永磁旋转磁场干式预选机	中国机械工业科学技术三等奖	中国机械工业联合会	2012
26	节能环保型强制油冷却立环高梯度磁选机	山东省科学技术一等奖	山东省人民政府	2012
27	低温超导强磁除铁器	中国专利优秀奖	国家知识产权局	2012
28	节能环保强制油冷却立环高	中国机械工业科学技术	中国机械工业联合	2013

	梯度磁选机	三等奖	会	
29	循环式永磁搅拌器	山东省专利二等奖	山东省科技厅、知识产权局	2012

（3）市场开发优势

公司拥有一支专业化的销售服务队伍。近年来，公司不断加强销售服务队伍建设，组织销售及售后服务人员参加产品、技术和专业知识培训，并配备相关的研发、技术人员作为支持，实现了设计、销售、服务一体化，增强了专业营销队伍的特色和销售能力。

公司已建立起全国性的营销和服务网络体系。公司按照火电、矿山、建材、港口、有色金属等不同行业和不同产品划分销售区域，设立了区域销售经理负责各区域市场具体客户的开拓和维护。目前公司的销售和服务网络已遍布全国和部分国外区域。

（4）发展空间优势

磁力应用技术是基础工业技术，可广泛应用于国民经济的各行各业。公司已掌握了 11 项磁力应用装备核心技术，可以依托强大的研发能力，不断开发应用于新领域的产品，不断扩展发展空间。例如，公司积极开发磁力污水处理和磁力医疗装备，公司已研制成功磁力去污装备“稀土永磁絮体分离机”，并正在研发“电磁流体海水浮油分离与回收装置”；公司研发的医疗成像设备的核心部件“低温超导核磁共振成像磁体”已进入样机试制阶段，其中短腔核磁共振成像超导磁体已列为国家“十二五”科技支撑计划项目。

（5）品牌优势

磁力应用装备多用于多尘、大风、盐雾、雨水等恶劣环境，下游客户对产品质量和性能要求非常高，要求厂商具有设计出符合环境特点、结构合理、场强高、梯度大产品的能力。品牌优势对于增强公司的竞争力尤为重要。

公司的“华特”牌是国内较早的磁力应用装备品牌之一。经过多年的发展，“华特”品牌已凭借良好的产品性能和优质的服务质量在行业内和用户心中树立了良好的口碑和形象，已成为中国“驰名商标”。报告期内，公司与中国神华、中煤、五矿、

华电、首钢、鞍钢、攀钢等下游行业领先企业保持着良好的合作关系。

（6）产业集群优势

公司所处的山东省临朐县是科技部认定的“国家火炬计划临朐磁电装备特色产业基地”。公司作为国家火炬计划临朐磁电装备特色产业基地的龙头企业，拥有着良好的产业发展环境。

在研发上，公司作为理事长单位联合产业基地内的多家高新技术企业与中科院高能物理所、苏州非金属矿研究院、山东大学、武汉理工大学等科研院所共同发起成立了中国第一家磁电与低温超导磁体应用技术创新战略联盟，提高了公司的技术研发水平，加快了研发速度。在销售上，产业基地可以为客户提供 6 大类多个系列 300 多种规格型号产品，是行业内产品品种最全、规格最多、产品应用领域最广的生产基地之一，可以满足客户各种个性化需求，吸引着全国各地不同行业的企业。在采购上，磁电设备企业的集聚已使得产业基地成为钕铁硼、铁氧体、电磁线等供应商的重要销售区域，产业基地内原材料的价格透明、供应充足、物流成本低，可以保障公司生产的大量需求。

4、公司的竞争劣势

（1）产能不足

目前，公司处于业务迅速扩张阶段，现有机器设备、设施及人员配备难以满足日益增长的市场需求，生产能力严重不足，特别是大型、精密、数控先进加工装备数量急需增加。

（2）融资渠道单一

公司尚未进入资本市场，一直以来主要依靠银行间接融资，融资渠道单一。随着煤炭、矿山、冶金等行业的发展，公司产品面临着巨大的市场需求，公司的产能急需扩张，但受限于自有资金不足，继续从银行增加债务融资的空间有限，不能充分发挥自身的技术优势带来的快速发展。

（五）公司面临的业务发展空间

1、国家产业政策支持促进本行业的发展

磁力应用装备主要面向能源、原材料等基础工业服务，为煤炭、钢铁、有色金属等行业提供先进、高效、环保的采选和深加工磁力装备，满足国民经济发展对能源和原材料的需要。如磁力应用装备在煤炭行业的应用，可以除去原煤中的铁杂质，降低煤中硫分和灰分，提高煤质和运输效率，并为有效利用煤炭、减少燃煤污染创造条件；磁力装备在有色金属行业的应用，可提高冶炼效率及金属的品质。磁力应用装备技术的进步，将会提高我国资源的利用效率，减少能源燃烧产生的大气污染，为发展节约型、环境友好型社会创造良好条件。

近几年，国家相继出台了一系列的产业支持政策。2008 年科技部、财政部、国家税务总局《国家重点支持的高新技术领域》（国科发火〔2008〕172 号）提出“提高资源回收利用率的采矿、选矿技术；共、伴生矿产的分选提取技术；极低品位资源和尾矿资源综合利用技术”；2009 年国务院《装备制造业调整和振兴规划》提出“大力发展新型采掘、提升、洗选设备”；2011 年发改委、科技部、工信部、商务部和知识产权局《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2011 年度）》中提出“煤矿地质与资源条件适用型成套生产装备……高效分选、配煤装备,水煤浆专用设备”。2012 年 7 月国务院《“十二五”国家战略性新兴产业发展规划》中提出“重点开发低品位共伴生矿产资源高效选冶、……，循环利用产业链接技术等。”

2、我国矿山的“贫、杂、细”状况对高效洗选设备存在巨大需求

我国矿产资源虽然丰富，但“贫、杂、细”，难选的矿产资源居多。如我国铁矿储量中，贫铁矿占总储量的 98.10% ，其他矿产如铜矿、铝土矿、锰矿、磷矿、硫铁矿亦如此。面对我国矿产资源现状，加大自给率已经成为国家资源储备的重要战略。

磁力应用装备中的高梯度磁选机、超导磁选机可以应用于贫铁矿的洗选，其产生的高度不均匀的磁场，可用于弱磁性矿物的筛选，提高了铁矿石的品位和综合利用水平，使贫矿资源开发更具经济性。

近年来，随着进口铁矿石价格的不断提高，我国钢铁企业对国内铁矿石需求量不断加大，这将带动先进磁力应用装备企业的发展。

3、下游行业发展给行业带来广阔的市场需求

（1）煤炭行业

我国煤炭资源丰富，已探明储量居世界第三，是我国最主要的消费能源。煤炭是我国的主体能源，在一次能源结构中占 70%左右。在未来相当长时期内，煤炭作为主体能源的地位不会改变。煤炭工业是关系国家经济命脉和能源安全的重要基础产业。随着我国经济的持续发展，国家对能源的需求不断增大，我国煤炭开采与洗选的投资规模亦不断增加，这将直接拉动磁力应用装备行业的发展。

另外，《煤炭工业发展“十二五”规划》是鼓励兼并重组，使煤炭消费以大型煤炭企业、大型煤炭基地和大型现代化煤矿为主。“十二五”煤炭规划的“做大做强”对全国煤炭机械需求量做出了导向性引导，使煤矿企业从规模、作业方式、环保和安全等多方面都具有提高煤矿机械化率的需求。在此背景下，未来，小型煤矿企业将会陆续关闭，对低端小型磁力设备的需求将会减少；而大型煤炭企业对高梯度、高场强、高处理量等中高端磁力应用装备的需求将会增加。

（2）铁矿行业

铁矿石是钢铁工业最重要的基础原材料。《钢铁工业“十二五”发展规划》指出，“十二五”期间我国固定资产投资增速将减缓，消费及第三产业对经济增长的拉动作用将逐渐增强。我国经济发展对钢铁消费需求还将继续增长，但增速减缓。同时，还指出“铁矿石价格大幅上涨极大地挤压了钢铁行业的盈利空间，严重制约了钢铁行业的健康发展”，提出要“强化资源保障，把提高资源保障能力提升到行业发展安全的战略高度”。

由此造成两方面的影响，一方面，“十二五”期间钢铁需求增速减缓将减少铁矿石需求，从而减少磁选机产品的市场需求，这就使得一些规模较小、技术落后、缺乏研发后劲的磁力应用装备生产企业面临困境。另一方面，由于钢铁行业发展规划对未来提高国产铁矿石自给率做出了导向性引导。大型铁矿石开采企业，为降低开采成本、提高国产铁矿石自给率，对高梯度、高场强、高处理量等中高端磁力应用装备的需求将会增加。这将有助于拥有技术、产品优势的企业发挥市场竞争力，将促进本行业市场集中度的提高。

（3）水泥行业

水泥行业是国民经济的重要基础产业。根据《水泥工业“十二五”发展规划》，“十二五期间，随着经济发展方式加快转变，国内市场对水泥总量需求将由高速增长逐步转为平稳增长。同时，水泥行业“十二五”发展规划要求加快转变水泥工业发展方式，大力推进节能减排、兼并重组、淘汰落后和技术进步，提高水泥工业发展质量。由此造成的影响与铁矿行业、煤炭行业类似，一方面水泥行业整体需求增速减缓，对磁力除铁器产品需求减少；另一方面，水泥行业的节能减排、兼并重组和淘汰落后会推动对高端磁力应用装备需求的增加。

（4）非金属矿行业

非金属矿及加工制品是经济社会发展不可或缺的基础原材料和产品，同时又是高新技术产业发展的重要支撑材料。《非金属矿行工业“十二五”规划》指出:“十二五”期间，非金属矿工业具有较大的发展潜力。同时，提出“加快开发大型、高效、节能且保护非金属矿物结构，满足非金属矿开采和加工特殊要求的专业化设备和成套装备。”因此，未来非金属矿行业及其对高端磁力应用装备的需求将得到更快发展，为公司带来更大的市场空间。

第三节　公司治理

一、股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况

公司设立后，根据《公司法》、《证券法》等有关政策法规的规定，逐步制定并完善了《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》、《总经理工作细则》等规章制度，在此基础上形成了符合现行法律、法规的公司治理结构，并在实际经营中严格遵照执行。

（一）股东大会制度的建立健全及运行情况

股东大会是公司的最高权利机构，决定公司经营方针和投资计划，审议批准公司的年度财务预算方案和决算方案。《公司章程》规定了股东的权利和义务，以及股东大会的职权。公司还根据《公司章程》和相关法规，制定了《股东大会议事规则》，规范了股东大会的运行。自股份公司设立以来，公司股东大会运行规范。

（二）董事会制度的建立健全及运行情况

公司制定了《董事会议事规则》，董事会运行规范。公司董事严格按照公司《公司章程》和《董事会议事规则》的规定行使自己的权利和履行自己的义务。

（三）监事会制度的建立健全及运行情况

公司制定了《监事会议事规则》，监事会运行规范。公司监事严格按照公司《公司章程》和《监事会议事规则》的规定行使自己的权利和履行自己的义务。

（四）董事会秘书的职责

公司依据《公司法》、《证券法》及《公司章程》的规定，制定了《董事会秘书工作细则》。《董事会秘书工作细则》主要包括：

董事会设董事会秘书，董事会秘书为公司的高级管理人员，对董事会负责。

董事会秘书的主要职责包括：（1）负责公司和相关当事人与全国股份转让系统、证券交易所及其他证券监管机构之间的沟通和联络；保证全国股份转让系统、证券交易所可以随时与其取得联系；（2）负责处理公司信息披露事务，督促公司制定并执行信息披露管理制度和重大信息内部报告制度，促使公司和相关当事人依法履行

信息披露义务，并按照有关规定向全国股份转让系统办理定期报告和临时报告的披露工作；（3）协调公司与投资者之间的关系，接待投资者来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；（4）按照法定程序筹备股东大会和董事会会议，准备和提交拟审议的董事会和股东大会的文件，出席股东大会会议，列席董事会会议，制作股东大会会议记录、董事会会议记录并签名；（5）负责与公司信息披露有关的保密工作，制订保密措施，促使公司董事会全体成员及相关知情人在有关信息正式披露前保守秘密，并在内幕信息泄露时，及时采取补救措施并向全国股份转让系统报告；（6）负责保管公司股东名册、董事名册、大股东及董事、监事、高级管理人员持有公司股票的资料，以及董事会及其专门委员会、股东大会的会议文件和会议记录等；（7）协助董事、监事和其他高级管理人员了解信息披露的相关法律、行政法规、规章、全国股份转让系统其他规定和公司章程对其设定的责任；（8）促使董事会依法行使职权；在董事会拟作出的决议违反法律、行政法规、规章、全国股份转让系统规定和公司章程时，应当提醒与会董事，并提请列席会议的监事就此发表意见；如果董事会坚持作出上述决议，董事会秘书应将有关监事和其个人的意见记载于会议记录上；（9）《公司法》和证券交易所要求履行的其他职责。

公司董事会秘书自被聘任以来，按照《公司章程》和《董事会秘书工作细则》的有关规定开展工作，出席了公司历次董事会、股东大会，并亲自记载或安排其他人员记载会议记录；历次董事会、股东大会召开前，董事会秘书均按照《公司章程》的有关规定为其他董事提供会议材料、会议通知等相关文件，较好地履行了《公司章程》和《董事会秘书工作细则》规定的相关职责。

二、公司董事会对于公司治理机制执行情况的评估

（一）投资者关系管理

公司在《公司章程》、《投资者关系管理制度》对信息披露和投资者关系管理进行了专门规定。董事会秘书负责投资者关系管理工作，在全面深入了解公司运作和管理、经营状况、发展战略等情况下，负责策划、安排和组织各类投资者关系管理活动，负责协调和组织公司信息披露事宜，参加公司所有涉及信息披露的有关会议，及时知晓公司重大经营决策及有关信息资料，并向投资者披露，同时应保证公司信息披露的及时性、合法性、真实性和完整性。公司及其董事、监事、高级管理人员

保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。不能保证公告内容真实、准确、完整的，应当在公告中作出相应声明并说明理由。

（二）纠纷解决机制

《公司章程》规定：股东大会、董事会的决议违反法律、行政法规，侵犯股东合法权益的，股东有权向人民法院提起要求停止该违法行为和侵害行为的诉讼。

（三）独立董事制度

公司建立了《独立董事工作制度》。《公司章程》及《独立董事工作制度》对独立董事任职资格、选聘、任期、职权、发表独立意见等做出了详细规定。

公司独立董事数量、人员构成、任职条件、选举程序等均符合《公司章程》、《独立董事制度》和证监会的有关规定。独立董事制度的建立进一步完善了公司的法人治理结构，使公司在保护中小股东利益不受侵害、科学决策等方面有了制度保障。

（四）关联股东和董事回避制度

《公司章程》、《股东会议事规则》和《董事会议事规则》中对于公司与股东及实际控制人之间提供资金、商品、服务或者其他资产的交易，应当严格按照有关联交易的决策程序履行董事会、股东大会的审议程序，关联董事、关联股东应当回避表决。针对关联交易，公司制定了《关联交易管理制度》，对于公司关联交易的决策程序和审批权限进行了规定，关联股东和董事应在股东大会、董事会表决关联事项时回避。

（五）财务管理、风险控制机制

公司建立了财务管理、人力资源等一系列规章制度，涵盖了公司人力资源管理、财务管理、销售管理、内部审计等生产经营过程和各个具体环节，确保各项工作都有章可循，形成了规范的管理体系。公司的财务管理和内部控制制度在完整性、有效性、合理性方面不存在重大缺陷，内部控制制度有效的保证了公司经营业务的有效进行，保护了公司资产的安全完整，能够防止、发现、纠正错误，保证了公司财务资料的真实性、合法性、完整性，促进了公司经营效率的提高和经营目标的实现，符合公司发展的要求。

董事会对公司治理机制的执行情况讨论认为，公司现有的治理机制能够有效地提高公司治理水平和决策质量、有效地识别和控制经营管理中的重大风险，能够给所有股东提供合适保护以及保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，便于接受投资者及社会公众的监督，符合公司发展的要求。

三、公司及控股股东、实际控制人存在的违法违规及受处罚情况

公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会。报告期内，公司及其董事、监事和高级管理人员严格按照《公司法》和《公司章程》及相关法律法规的规定开展经营，不存在违法违规行为，也不存在被相关主管机关处罚的情况。

公司控股股东、实际控制人最近两年内不存在违法违规及受处罚情况。

四、挂牌公司的独立性

公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面与公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全独立、具有完整的业务体系及面向市场独立经营能力，具备独立完整的供应、生产和销售系统。

（一）资产独立

公司资产独立完整，具备完整的采购、生产、经营及售后服务部门，拥有独立于股东的生产系统、辅助系统和配套设施，合法拥有与经营有关的办公用房、机器设备、运输工具以及著作权等资产。公司没有以其资产、权益或信誉为股东的债务提供担保，对所有资产具有完全的支配权。

（二）人员独立

公司董事、监事和高级管理人员均系按照《公司法》、《公司章程》等规定的程序产生，不存在股东干预公司人事任免的情形。公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬，未在公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

公司遵守《劳动法》、《劳动合同法》相关的法律法规，与全部正式员工均签订了劳动合同，并根据劳动保护和社会保障相关的法律法规，为员工办理了社会保险，

并按期缴纳了上述社会保险。

（三）财务独立

公司设立了独立的财务会计部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的会计核算体系，制定了独立的财务管理制度及各项内部控制制度，独立进行会计核算和财务决策，符合《会计法》、《企业会计制度》等有关会计法规的规定。公司银行账户独立，不存在与股东共用银行账户的情况。公司作为独立的纳税人进行纳税申报及履行纳税义务。公司运作规范，不存在货币资金或其他资产被股东或其他关联方占用的情况，也不存在为股东及其控制的其他企业提供担保的情况。

（四）机构独立

公司建立了适合自身经营需要的组织机构，不存在职能部门与股东及其控制的其他企业混同的情况。公司的生产经营和办公场所与股东及其控制的其他企业完全分开，不存在混合经营、合署办公的情况。

（五）业务独立

公司在业务上独立于股东和其他关联方。公司拥有独立的业务经营体系和直接面向市场独立经营的能力，拥有独立的技术研发支持体系、客户服务体系与市场营销体系，不存在与股东之间的竞争关系或业务上依赖股东的情况。

五、公司同业竞争情况

（一）公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间同业竞争情况

截至本说明书签署日，公司与公司共同实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争的情形。

（二）为避免同业竞争做出的承诺

为了避免同业竞争，保障公司利益，公司共同实际控制人分别向公司出具了不可撤销的《避免同业竞争承诺书》，承诺如下：

1、本人确保本人控制的其它企业不会从事与华特磁电生产经营有相同或相似业务的投资，今后不会新设或收购从事与华特磁电有相同或相似业务的公司等经营性

机构，不在中国境内或境外成立、经营、发展或协助成立、经营、发展任何与华特磁电业务直接或可能竞争的业务、企业、项目或其他任何活动，以避免对华特磁电的生产经营构成新的、可能的直接或间接的业务竞争。

2、无论是由本人或本人控制的其他企业研究开发的、或从国外引进、或与他人合作开发的与华特磁电生产、经营有关的新技术、新产品，华特磁电均有优先受让、生产的权利。

3、本人或本人控制的其他企业如拟出售与华特磁电生产、经营相关的任何其他资产、业务或权益，华特磁电均有优先购买的权利；本人承诺自身、并保证本人控制的其他企业在出售或转让有关资产、业务或权益时给予华特磁电的条件不逊于向任何独立第三方提供的条件。

4、如华特磁电进一步拓展其产品和业务范围，本人承诺不控制与华特磁电拓展后的产品或业务相竞争的其他企业；若出现可能与华特磁电拓展后的产品或业务产生竞争的情形，本人按包括但不限于以下方式退出与华特磁电的竞争：

（1）确保本人控制的其他企业停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；

（2）确保本人控制的其他企业停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；

（3）确保本人控制的其他企业将相竞争的资产、业务或权益以合法方式置入华特磁电；

（4）确保本人控制的其他企业将相竞争的业务转让给无关联的第三方；

（5）采取其他对维护华特磁电权益有利的行动以消除同业竞争。

六、公司权益是否被控股股东、实际控制人及其控制其他企业损害情况

（一）公司最近两年资金被占用或对外担保情况

公司最近两年不存在资金被占用或为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保情形。

（二）为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为

发生所采取的具体安排

股份公司成立后，为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为发生，公司制定《公司章程》、三会议事规则、《总经理工作细则》、《关联交易管理制度》、《对外投资及对外担保管理制度》等制度，明确规定了关联交易公允决策的审批权限和召集、表决程序，明确规定了关联方回避制度及相关决策未能有效执行的救济措施，可以有效保护公司及中小股东的利益。根据《关联交易管理制度》主要规定如下：

1、股东大会的关联交易决策权限：

（1）公司拟与关联人达成的关联交易（公司获赠现金资产和提供担保除外）总额在 1,000 万元人民币以上且占公司最近一期经审计净资产绝对值的 5%以上的；

（2）对于达到上述标准的关联交易，若交易的标的为股权，公司应当聘请具有证券、期货相关业务资格的会计师事务所对交易标的最近一年又一期财务会计报告进行审计，审计截至日期距协议签署日不得超过 6 个月；若交易标的为股权以外的其它资产，公司应当聘请具有证券评估资格的资产评估事务所进行评估，评估基准日距协议签署日不得超过一年。

（3）关联交易协议没有具体交易金额的；

（4）公司为关联人提供担保的，不论数额大小，均应当在董事会审议通过后提交股东大会审议。

2、董事会的关联交易决策权限：

（1）与关联自然人发生的交易金额在 30 万元人民币以上，但少于 1,000 万元人民币或低于公司最近一期经审计净资产绝对值 5%的关联交易；

（2）公司与关联法人发生的交易金额在 100 万元人民币以上且占公司最近一期经审计净资产绝对值 0.5%以上，但少于 1,000 万元人民币，或低于公司最近一期经审计净资产绝对值 5%的关联交易。

3、董事长的关联交易决策权限：

公司与关联自然人发生的交易金额少于 30 万元人民币；与关联法人发生的交易

金额少于 100 万元人民币，或低于公司最近一期经审计净资产绝对值 0.5%的关联交易。

七、董事、监事、高级管理人员情况

（一）董事、监事、高级管理人员及其直系亲属持有公司股份的情况

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员及其近亲属持股情况如下:

直接/间接股东	职务	持股期间	所持股份(股)	持股主体
王兆连	董事长	2007 年 10 月-至今	15,550,000	本人
刘梅	董事	2007 年 10 月-至今	7,250,000	本人
董增仁	董事	2007 年 10 月-至今	600,000	本人
合计	-	-	**23,400,000**	-

报告期内其他核心人员及其近亲属直接、间接持股情况如下：

直接/间接股东	持股期间	所持股份(股)	持股主体
王兆鑫、滕秀荣夫妇	2007 年 10 月-至今	2,190,000	英盛电子
王学军等人	2007 年 10 月-至今	-	瑞鑫投资

1、王兆连、刘梅夫妇

公司 2007 年 10 月设立以来，王兆连、刘梅夫妇通过直接、间接方式合计持有公司 22,800,000 股股份，持股数量未发生变更。

2011 年 3 月之前，王兆连、刘梅夫妇通过潍坊华特间接持有公司股份。2011 年 3 月，潍坊华特将持有的公司 22,800,000 股股份全部转让给王兆连、刘梅夫妇，两人成为公司的直接股东。

2、董增仁

公司设立以来，董增仁一直直接持有公司 600,000 股股份，持股数量未发生变化。

3、王兆鑫、滕秀荣夫妇

王兆鑫为王兆连的胞兄，滕秀荣为王兆鑫的配偶。公司设立以来，滕秀荣、王

兆鑫分别持有英盛电子 51%、49%股份，未发生变化。英盛电子持有公司 2,190,000 股股份，持股数量未发生变化。

4、王学军等人

公司设立以来，王学军等人通过瑞鑫投资间接持有公司股份。瑞鑫投资所持公司股份数量及变化情况如下：

股东名称	起止期间	所持股份(股)	持股比例(%)
瑞鑫投资	2007 年 10 月-2010 年 8 月	5,260,000	11.69
	2010 年 8 月-至今	7,060,000	12.17

王学军等人持有瑞鑫投资出资额的变化情况如下：

序号	姓名	身份/职务	2007 年 10 月-2010 年 8 月		2010 年 8 月-至今	
			出资额(万元)	出资比例(%)	出资额(万元)	出资比例(%)
1	王学军	董事	50.00	9.51	55.00	7.79
2	刘风亮	副总经理	40.00	7.60	42.00	5.95
3	魏黎明	董事、营销中心总经理	30.00	5.70	33.00	4.67
4	高效生	财务总监、董事会秘书	-	-	27.50	3.90
5	刘杰	刘梅妹妹	25.00	4.75	25.00	3.54
6	王春玲	王兆连堂姐	25.00	4.75	25.00	3.54
7	王建波	监事	22.00	4.18	22.45	3.18
8	刘新吉	监事	21.00	3.99	21.00	2.97
9	邴召荣	原总经理	-	-	20.00	2.83
10	周宇舟	核心技术人员	20.00	3.80	20.00	2.83
11	张洪彬	核心技术人员	15.00	2.85	17.00	2.41
12	付有良	核心技术人员	15.00	2.85	15.00	2.12
13	贾洪利	监事会主席	15.00	2.85	15.00	2.12
14	王其军	刘梅妹夫	15.00	2.85	15.00	2.12
15	王靖	王兆连妹妹	-	-	10.00	1.42

其中，刘杰为刘梅的胞妹，王春玲为王兆连的堂姐，王其军为刘梅的妹夫，王靖为王兆连的胞妹。

除上述持股情况外，公司其他董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属不存在其他通过直接或间接方式持有公司股份的情形。上述股份不存在被质押、冻结或其他有争议的情形。

（二）公司的董事、监事及高级管理人员相互之间的亲属关系

公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员相互之间的亲属关系为：王兆连、刘梅为夫妻关系，魏黎明是刘梅的表弟。

除此之外，公司董事、监事、高级管理人员相互之间不存在配偶关系、三代以内直系和旁系亲属关系。

（三）董事、监事、高级管理人员与公司签订重要协议或做出重要承诺情形

公司同高级管理人员与其他核心人员均签有劳动合同，对勤勉尽责、保守商业机密、重大知识产权方面作了规定。截至公开转让说明书签署日，本公司不存在与公司董事、监事、高级管理人员与其他核心人员签订借款、担保协议的情况。

（四）董事、监事、高级管理人员在其他单位兼职情况

截至本公开转让说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员与其他核心人员兼职情况如下：

姓名	兼职单位	职务	与公司关系
王兆连	潍坊新力超导磁电科技有限公司	董事长、总经理	全资子公司
	安徽雷克环保科技有限公司	副董事长	参股公司
	临朐县荣丰源小额贷款股份有限公司	董事长	参股公司
刘梅	临朐县荣丰源小额贷款股份有限公司	董事	参股公司
董增仁	中国科学院电工研究所	研究员	无关联关系
	中油管道京磁新材料有限责任公司	董事	无关联关系
周正炯	深圳市海昌华海运有限公司	董事	无关联关系
	深圳市嘉利达实业有限公司	董事	无关联关系
	深圳市易事达电子股份有限公司	董事	无关联关系
	广东罗浮山国药股份有限公司	董事	无关联关系
	山东鑫秋农业科技股份有限公司	董事	无关联关系

王学军	潍坊瑞鑫投资有限公司	董事长	股东
孙仲元	江苏宜兴裕隆环保公司	顾问	无关联关系
杨开广	北京市君泽君律师事务所	律师	无关联关系
贾洪利	安徽雷克环保科技有限公司	监事	参股公司
王建波	潍坊瑞鑫投资有限公司	董事	股东
刘风亮	潍坊瑞鑫投资有限公司	董事	股东
	安徽雷克环保科技有限公司	董事	参股公司

除以上人员外，本公司其他董事、监事、高级管理人员和其他核心人员无在外兼职情形。

（五）董事、监事、高级管理人员对外投资与公司存在利益冲突的情形

除直接、间接持有本公司股份的情况外，公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员的其他对外投资情况如下：

姓　名	投资单位	注册资本(万元)	持股比例(%)	是否与公司存在利益冲突
王兆连	山东华特投资有限公司	500	68.18	否
刘梅	山东华特投资有限公司	500	31.82	否
刘梅	临朐县荣丰源小额贷款股份有限公司	10,000	15.00	否
董增仁	中油管道京磁新材料有限责任公司	3,000	5.00	否

除以上情况外，现任公司所有董事、监事、高级管理人员及核心技术人员除持有本公司股份外，无其他对外投资情况。

（六）董事、监事、高级管理人员任职资格

公司董事、监事、高级管理人员任职资格均符合《公司法》、《证券法》及其他有关法律、法规的规定。

公司董事、监事、高级管理人员最近两年无受到中国证监会行政处罚或者被采取证券市场禁入措施、受到全国股份转让系统公司公开谴责的情形。

（七）董事、监事、高级管理人员最近两年的变动情况

公司董事、监事、高级管理人员最近两年以来变动情况如下：

项目	2011 年 11 月（第二届）	2014 年 4 月（第三届）
董事会	王兆连、刘梅、董增仁、王学军、陈玉喜、冯朝阳、刘明辉、杨开广、魏黎明	王兆连、刘梅、董增仁、王学军、周正炯、荆秀梅、孙仲元、杨开广、魏黎明
监事会	贾洪利、王建波、刘新吉	贾洪利、王建波、刘新吉
高级管理人员	王兆连、刘梅、邴召荣、刘风亮、高效生	王兆连、刘梅、刘风亮、高效生

2014 年 4 月，公司 2014 年度第一次临时股东大会增选周正炯为公司董事，陈玉喜与周正炯在同一股东单位任职，因工作变动不再担任公司董事；增选荆秀梅、孙仲元为公司独立董事，冯朝阳、刘明辉因个人原因不再担任公司独立董事。邴召荣因个人原因辞去公司副总经理职务。

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员的变动情况主要是替换了一名董事和两名独立董事，一名高管辞去职务，公司的核心管理团队并未发生变动，不影响公司的生产经营活动。

第四节财务会计信息

本节中金额单位未经特别说明均指人民币元。部分合计数与各加数直接相加之和可能在尾数上存在差异，这些差异是由于四舍五入造成的。

一、审计意见类型、会计报表编制基础及报告期内财务报表

（一）注册会计师审计意见

公司聘请的具有证券期货业务资格的中审亚太会计师事务所对2012年度和2013年度及2014年1-4月的财务会计报告实施审计，并出具了编号为中审亚太审字(2014)010860号无保留意见审计报告。

（二）财务报表编制基础

公司以持续经营为财务报表的编制基础，以权责发生制为记账基础。公司一般采用历史成本对会计要素进行计量，在保证所确定的会计要素金额能够取得并可靠计量的前提下采用重置成本、可变现净值、现值及公允价值进行计量。

（三）报告期内资产负债表、利润表、现金流量表和股东权益变动表

合并资产负债表

项目	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	5,241,863.64	31,096,139.00	20,966,805.84
应收票据	393,000.00	3,133,200.00	21,336,077.39
应收账款	150,212,149.53	143,299,577.24	100,197,573.91
预付款项	32,660,100.56	25,313,304.27	16,492,648.91
其他应收款	9,149,376.17	5,058,636.12	3,881,671.07
存货	114,743,816.98	113,477,484.24	79,161,067.43
流动资产合计	312,400,306.88	321,378,340.87	242,035,844.55
非流动资产：			
长期股权投资	20,582,748.39	788,881.98	1,126,423.03
固定资产	86,188,650.00	87,152,760.65	89,491,771.35
在建工程	18,443,013.78	14,777,160.39	8,330,566.93
固定资产清理	-	475.60	
无形资产	67,570,771.32	68,104,808.26	51,427,992.55
递延所得税资产	14,441,153.26	13,337,037.20	8,616,953.16
非流动资产合计	207,226,336.75	184,161,124.08	158,993,707.02

资产总计	519,626,643.63	505,539,464.95	401,029,551.57

合并资产负债表（续）

项目	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
流动负债：			
短期借款	46,600,000.00	63,000,000.00	40,000,000.00
应付票据	256,910.00	2,400,000.00	
应付账款	48,815,556.82	41,313,979.73	37,752,851.29
预收款项	69,776,664.85	64,572,272.32	33,935,594.29
应付职工薪酬	4,967,360.66	7,917,467.39	4,445,256.41
应交税费	8,586,122.24	5,618,170.18	7,226,172.52
应付利息	261,256.06	156,132.76	119,310.52
其他应付款	4,482,260.47	955,081.75	730,908.41
一年内到期的非流动负债	3,060,450.05	3,060,450.05	2,760,450.05
流动负债合计	186,806,581.15	188,993,554.18	126,970,543.49
非流动负债：			
长期借款	20,000,000.00	20,000,000.00	20,000,000.00
其他非流动负债	63,947,002.77	60,137,152.79	42,320,064.19
非流动负债合计	83,947,002.77	80,137,152.79	62,320,064.19
负债合计	270,753,583.92	269,130,706.97	189,290,607.68
所有者权益			
股本	58,000,000.00	58,000,000.00	58,000,000.00
资本公积	39,063,773.00	39,063,773.00	39,063,773.00
减：库存股			
专项储备	1,511,217.90	1,133,611.68	377,968.34
盈余公积	15,656,812.39	15,656,812.39	12,579,251.34
未分配利润	134,641,256.42	122,554,560.91	101,717,951.21
归属于母公司所有者权益合计	248,873,059.71	236,408,757.98	211,738,943.89
所有者权益合计	248,873,059.71	236,408,757.98	211,738,943.89
负债和所有者权益总计	**519,626,643.63**	**505,539,464.95**	**401,029,551.57**

母公司资产负债表

项目	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	3,190,269.80	29,481,446.11	17,905,113.18
交易性金融资产			

应收票据	393,000.00	3,133,200.00	21,336,077.39
应收账款	151,255,862.66	142,819,688.17	98,942,731.86
预付款项	28,315,932.88	21,426,329.12	5,023,211.20
应收利息			
应收股利			
其他应收款	49,593,834.28	46,111,860.69	35,203,508.31
存货	99,341,190.15	103,311,553.59	74,338,849.95
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	332,090,089.77	346,284,077.68	252,749,491.89
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	36,882,748.39	17,088,881.98	17,126,423.03
投资性房地产			
固定资产	72,251,157.47	72,751,776.79	75,003,291.86
在建工程	16,427,024.66	12,867,271.27	8,330,566.93
工程物资			
固定资产清理	-	475.60	
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	45,432,617.90	45,806,254.10	46,368,427.37
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	7,281,490.76	7,050,470.91	4,722,880.28
其他非流动资产			
非流动资产合计	178,275,039.18	155,565,130.65	151,551,589.47
资产总计	510,365,128.95	501,849,208.33	404,301,081.36

母公司资产负债表（续）

项目	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
流动负债：			

短期借款	46,600,000.00	63,000,000.00	40,000,000.00
交易性金融负债			
应付票据	698,892.00	2,400,000.00	
应付账款	44,290,600.58	38,370,237.59	36,864,510.32
预收款项	62,627,724.78	61,306,580.30	32,907,693.37
应付职工薪酬	4,723,853.18	7,696,482.75	4,201,317.74
应交税费	8,798,184.35	6,226,274.16	7,093,684.07
应付利息	261,256.06	156,132.76	119,310.52
应付股利			
其他应付款	4,414,671.90	882,239.37	599,796.38
一年内到期的非流动负债	3,060,450.05	3,060,450.05	2,760,450.05
其他流动负债			
流动负债合计	175,475,632.90	183,098,396.98	124,546,762.45
非流动负债：			
长期借款	20,000,000.00	20,000,000.00	20,000,000.00
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	46,465,152.77	43,985,302.79	36,520,064.19
非流动负债合计	66,465,152.77	63,985,302.79	56,520,064.19
负债合计	241,940,785.67	247,083,699.77	181,066,826.64
所有者权益：			
股本	58,000,000.00	58,000,000.00	58,000,000.00
资本公积	39,063,773.00	39,063,773.00	39,063,773.00
减：库存股			
专项储备	1,511,217.90	1,133,611.68	377,968.34
盈余公积	15,656,812.39	15,656,812.39	12,579,251.34
未分配利润	154,192,539.99	140,911,311.49	113,213,262.04
所有者权益合计	268,424,343.28	254,765,508.56	223,234,254.72
负债和所有者权益总计	510,365,128.95	501,849,208.33	404,301,081.36

合并利润表

项目	2014 年 1-4 月	2013 年度	2012 年度
一、营业总收入	89,503,219.07	284,073,464.89	269,220,939.76

其中：营业收入	89,503,219.07	284,073,464.89	269,220,939.76
二、营业总成本	77,485,181.67	259,830,234.12	244,742,041.84
其中：营业成本	48,708,503.49	167,638,753.62	159,059,807.86
营业税金及附加	1,005,960.81	2,381,592.31	2,150,388.43
销售费用	10,167,175.02	31,322,331.11	29,183,042.95
管理费用	14,341,390.40	47,243,514.38	45,043,614.91
财务费用	1,929,497.93	4,988,488.58	4,424,277.48
资产减值损失	1,332,654.02	6,255,554.12	4,880,910.21
加：公允价值变动收益			
投资收益	-206,133.59	-337,541.05	-616,878.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-206,133.59	-337,541.05	-616,878.80
汇兑收益			
三、营业利润	11,811,903.81	23,905,689.72	23,862,019.12
加：营业外收入	1,518,262.37	4,548,050.16	4,683,139.30
减：营业外支出	58,327.25	1,695,573.53	91,148.54
其中：非流动资产处置损失	1,128.01	109,047.39	10,893.80
四、利润总额	13,271,838.93	26,758,166.35	28,454,009.88
减：所得税费用	1,185,143.42	2,843,995.60	3,127,288.23
五、净利润	12,086,695.51	23,914,170.75	25,326,721.65
归属于母公司所有者的净利润	12,086,695.51	23,914,170.75	25,326,721.65
少数股东损益			
六、每股收益：			
（一）基本每股收益	0.208	0.412	0.437
（二）稀释每股收益	0.208	0.412	0.437
七、其他综合收益			
八、综合收益总额	12,086,695.51	23,914,170.75	25,326,721.65
归属于母公司所有者的综合收益总额	12,086,695.51	23,914,170.75	25,326,721.65
归属于少数股东的综合收益总额	-	-	-

母公司利润表

项目	2014 年 1-4 月	2013 年度	2012 年度
一、营业收入	90,887,839.03	282,487,649.24	268,963,314.70
减：营业成本	51,592,773.35	167,283,190.38	159,694,665.13
营业税金及附加	1,004,957.47	2,370,284.37	2,143,210.08
销售费用	10,149,521.60	31,199,747.64	28,966,658.78
管理费用	10,870,820.04	36,742,609.89	34,876,892.83

财务费用	1,927,505.49	4,989,764.32	4,425,578.52
资产减值损失	1,161,975.27	6,128,338.61	4,817,572.95
加：公允价值变动收益			
投资收益	-206,133.59	-337,541.05	-616,878.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-206,133.59	-337,541.05	-616,878.80
二、营业利润	13,974,152.22	33,436,172.98	33,421,857.61
加：营业外收入	1,423,615.73	4,170,761.36	4,488,630.35
减：营业外支出	58,299.82	1,596,034.83	91,145.26
其中：非流动资产处置损失	1,128.01	109,047.39	10,893.80
三、利润总额	15,339,468.13	36,010,899.51	37,819,342.70
减：所得税费用	2,058,239.63	5,235,289.01	5,475,876.51
四、净利润	13,281,228.50	30,775,610.50	32,343,466.19
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	13,281,228.50	30,775,610.50	32,343,466.19

合并现金流量表

项目	2014 年 1-4 月	2013 年度	2012 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	67,260,116.56	194,028,394.43	165,887,980.69
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	8,899,356.14	23,103,566.21	14,088,577.90
经营活动现金流入小计	76,159,472.70	217,131,960.64	179,976,558.59
购买商品、接受劳务支付的现金	15,285,571.54	84,778,212.09	55,718,939.36
支付给职工以及为职工支付的现金	15,492,284.92	40,321,653.51	38,727,812.19
支付的各项税费	10,301,325.05	33,130,922.29	31,908,879.18
支付其他与经营活动有关的现金	15,785,204.11	31,954,994.25	38,762,219.82
经营活动现金流出小计	56,864,385.62	190,185,782.14	165,117,850.55
经营活动产生的现金流量净额	19,295,087.08	26,946,178.50	14,858,708.04

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	4,124,422.60	37,860,665.82	22,202,692.05
投资支付的现金	20,000,000.00		
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	24,124,422.60	37,860,665.82	22,202,692.05
投资活动产生的现金流量净额	-24,124,422.60	-37,860,665.82	-22,202,692.05
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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	51,600,000.00	63,000,000.00	40,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计	51,600,000.00	63,000,000.00	40,000,000.00
偿还债务支付的现金	68,000,000.00	40,000,000.00	31,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,755,769.87	4,803,840.51	4,094,880.11
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			2,400,000.00
筹资活动现金流出小计	69,755,769.87	44,803,840.51	37,994,880.11
筹资活动产生的现金流量净额	-18,155,769.87	18,196,159.49	2,005,119.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-24,861.97	-15,059.01	-31,847.01
五、现金及现金等价物净增加额	-23,009,967.36	7,266,613.16	-5,370,711.13
加：期初现金及现金等价物余额	27,312,239.00	20,045,625.84	25,416,336.97
六、期末现金及现金等价物余额	4,302,271.64	27,312,239.00	20,045,625.84

母公司现金流量表

项目	2014 年 1-4 月	2013 年度	2012 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	63,832,677.19	188,540,262.75	166,978,451.92
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	8,170,627.32	12,076,133.09	9,485,991.23
经营活动现金流入小计	72,003,304.51	200,616,395.84	176,464,443.15
购买商品、接受劳务支付的现金	15,143,873.81	83,682,882.10	53,086,024.63
支付给职工以及为职工支付的现金	14,289,416.15	37,221,115.74	35,470,612.01

支付的各项税费	10,202,841.20	32,825,930.57	31,719,010.18
支付其他与经营活动有关的现金	14,518,753.82	38,524,915.84	52,842,811.62
经营活动现金流出小计	54,154,884.98	192,254,844.25	173,118,458.44
经营活动产生的现金流量净额	17,848,419.53	8,361,551.59	3,345,984.71
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	3,114,656.00	17,529,039.14	13,248,631.94
投资支付的现金	20,000,000.00	300,000.00	
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	23,114,656.00	17,829,039.14	13,248,631.94
投资活动产生的现金流量净额	-23,114,656.00	-17,829,039.14	-13,248,631.94
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	
取得借款收到的现金	51,600,000.00	63,000,000.00	40,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计	51,600,000.00	63,000,000.00	40,000,000.00
偿还债务支付的现金	68,000,000.00	40,000,000.00	31,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,755,769.87	4,803,840.51	4,094,880.11
支付其他与筹资活动有关的现金		-	2,400,000.00
筹资活动现金流出小计	69,755,769.87	44,803,840.51	37,994,880.11
筹资活动产生的现金流量净额	-18,155,769.87	18,196,159.49	2,005,119.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-24,861.97	-15,059.01	-31,847.01
五、现金及现金等价物净增加额	-23,446,868.31	8,713,612.93	-7,929,374.35
加：期初现金及现金等价物余额	25,697,546.11	16,983,933.18	24,913,307.53
六、期末现金及现金等价物余额	2,250,677.80	25,697,546.11	16,983,933.18

合并股东权益变动表

项目	2014 年 1-4 月									
	归属于母公司所有者权益								少数股东权益	所有者权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
一、上年年末余额	58,000,000.00	39,063,773.00		1,133,611.68	15,656,812.39		122,554,560.91			236,408,757.98
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年年初余额	58,000,000.00	39,063,773.00		1,133,611.68	15,656,812.39		122,554,560.91			236,408,757.98
三、本期增减变动金额				377,606.22			12,086,695.51			12,464,301.73
（一）净利润							12,086,695.51			12,086,695.51
（二）其他综合收益										
上述（一）和（二）小计							12,086,695.51			12,086,695.51
（三）所有者投入和减少资本										
1．所有者投入资本										
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				377,606.22						377,606.22
1．本期提取				524,826.40						524,826.40
2．本期使用				147,220.18						147,220.18
四、本期期末余额	58,000,000.00	39,063,773.00		1,511,217.90	15,656,812.39		134,641,256.42			248,873,059.71

项目	2013 年度									
	归属于母公司所有者权益								少数股东权益	所有者权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
一、上年年末余额	58,000,000.00	39,063,773.00		377,968.34	12,579,251.34		101,717,951.21			211,738,943.89
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年年初余额	58,000,000.00	39,063,773.00		377,968.34	12,579,251.34		101,717,951.21			211,738,943.89
三、本期增减变动金额				755,643.34	3,077,561.05		20,836,609.70			24,669,814.09
（一）净利润							23,914,170.75			23,914,170.75
（二）其他综合收益										
上述（一）和（二）小计							23,914,170.75			23,914,170.75
（三）所有者投入和减少资本										
1．所有者投入资本										
2．股份支付计入所有者权益的金额										

3．其他										
（四）利润分配					3,077,561.05		3,077,561.05			
1．提取盈余公积					3,077,561.05		3,077,561.05			
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				755,643.34						755,643.34
1．本期提取				1,437,926.64						1,437,926.64
2．本期使用				682,283.30						682,283.30
四、本期期末余额	58,000,000.00	39,063,773.00		1,133,611.68	15,656,812.39		122,554,560.91			236,408,757.98

项目	2012 年度									
	归属于母公司所有者权益								少数股东权益	所有者权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
一、上年年末余额	58,000,000.00	39,063,773.00			9,512,678.84		81,135,543.29			187,711,995.13
加：会计政策变更										
前期差错更正					167,774.12		1,509,967.11			1,677,741.23
其他										
二、本年年初余额	58,000,000.00	39,063,773.00			9,344,904.72		79,625,576.18			186,034,253.90

三、本期增减变动金额				377,968.34	3,234,346.62		22,092,375.03			25,704,689.99
（一）净利润							25,326,721.65			25,326,721.65
（二）其他综合收益										
上述（一）和（二）小计							25,326,721.65			25,326,721.65
（三）所有者投入和减少资本										
1．所有者投入资本										
2．股份支付计入所有者权益的金额										
3．其他										
（四）利润分配					3,234,346.62		3,234,346.62			
1．提取盈余公积					3,234,346.62		3,234,346.62			
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				377,968.34						377,968.34
1．本期提取				1,367,917.01						1,367,917.01
2．本期使用				989,948.67						989,948.67
四、本期期末余额	58,000,000.00	39,063,773.00		377,968.34	12,579,251.34		101,717,951.21			211,738,943.89

母公司股东权益变动表

项目	2014 年 1-4 月							
	股本	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	58,000,000.00	39,063,773.00		1,133,611.68	15,656,812.39		140,911,311.49	254,765,508.56
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年年初余额	58,000,000.00	39,063,773.00		1,133,611.68	15,656,812.39		140,911,311.49	254,765,508.56
三、本期增减变动金额				377,606.22			13,281,228.50	13,658,834.72
（一）净利润							13,281,228.50	13,281,228.50
（二）其他综合收益								
上述（一）和（二）小计							13,281,228.50	13,281,228.50
（三）所有者投入和减少资本								
1．所有者投入资本								
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				377,606.22				377,606.22
1．本期提取				524,826.40				524,826.40
2．本期使用				147,220.18				147,220.18
四、本期期末余额	58,000,000.00	39,063,773.00		1,511,217.90	15,656,812.39		154,192,539.99	268,424,343.28

项目	2013 年度							
	股本	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	58,000,000.00	39,063,773.00		377,968.34	12,579,251.34		113,213,262.04	223,234,254.72
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年年初余额	58,000,000.00	39,063,773.00		377,968.34	12,579,251.34		113,213,262.04	223,234,254.72
三、本期增减变动金额				755,643.34	3,077,561.05		27,698,049.45	31,531,253.84
（一）净利润							30,775,610.50	30,775,610.50
（二）其他综合收益								
上述（一）和（二）小计							30,775,610.50	30,775,610.50
（三）所有者投入和减少资本								
1．所有者投入资本								
2．股份支付计入所有者权益的金额								
3．其他								
（四）利润分配					3,077,561.05		3,077,561.05	
1．提取盈余公积					3,077,561.05		3,077,561.05	

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				755,643.34				755,643.34
1．本期提取				1,437,926.64				1,437,926.64
2．本期使用				682,283.30				682,283.30
四、本期期末余额	58,000,000.00	39,063,773.00		1,133,611.68	15,656,812.39		140,911,311.49	254,765,508.56

项目	2012 年度							
	股本	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	58,000,000.00	39,063,773.00			9,512,678.84		85,614,109.58	192,190,561.42
加：会计政策变更								
前期差错更正					167,774.12		1,509,967.11	1,677,741.23
其他								
二、本年年初余额	58,000,000.00	39,063,773.00			9,344,904.72		84,104,142.47	190,512,820.19
三、本期增减变动金额				377,968.34	3,234,346.62		29,109,119.57	32,721,434.53
（一）净利润							32,343,466.19	32,343,466.19
（二）其他综合收益								
上述（一）和（二）小计							32,343,466.19	32,343,466.19
（三）所有者投入和减少资本								

1．所有者投入资本								
2．股份支付计入所有者权益的金额								
3．其他								
（四）利润分配					3,234,346.62		3,234,346.62	
1．提取盈余公积					3,234,346.62		3,234,346.62	
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				377,968.34				377,968.34
1．本期提取				1,367,917.01				1,367,917.01
2．本期使用				989,948.67				989,948.67
四、本期期末余额	58,000,000.00	39,063,773.00		377,968.34	12,579,251.34		113,213,262.04	223,234,254.72

二、合并财务报表范围及变化情况

（一）合并报表范围确定原则

按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》的有关要求执行，即以合并期间本公司及纳入合并范围的各控股子公司的个别财务报表为基础，根据其他有关资料，按照权益法调整对子公司的长期股权投资后，由母公司进行编制。合并时将母、子公司之间的投资、重大交易和往来及未实现利润相抵销，逐项合并，并计算少数所有者权益（损益）。

合并时，如纳入合并范围的子公司与本公司会计政策不一致，按本公司执行的会计政策对其进行调整后合并。

子公司的股东权益中不属于母公司所拥有的部分作为少数股东权益在合并财务报表中股东权益项下单独列示。

本公司通过同一控制下的企业合并增加的子公司，自合并当期期初纳入本公司合并财务报表，并调整合并财务报表的年初数或上年数；通过非同一控制下企业合并增加的子公司，自购买日起纳入本公司合并财务报表。本公司报告期转让控制权的子公司，自丧失实际控制权之日起不再纳入合并范围。

（二）公司报告期的合并财务报表范围

公司申报期内各期纳入合并财务报表合并范围子公司如下：

2014年1-4月、2013年度纳入合并财务报表合并范围子公司

子公司全称	子公司类型	注册地	业务性质	注册资本	经营范围	期末实际出资额	实质上构成对子公司净投资的其他项目余额
潍坊新力超导磁电科技有限公司	全资子公司	潍坊市	有限责任公司	1,500.00	超导磁、电磁、永磁机械设备和粉体材料分级设备、金属探测设备、除尘设备、粉碎设备及相关配件的生产、销售	1,500.00	
杭州科桥磁电设备有限公司	全资子公司	杭州市	有限责任公司	100.00	批发零售普通机械，机电设备（除小轿车）	100.00	

临朐华特商贸有限公司	全资子公司	临朐县	有限责任公司	30.00	磁电设备销售	30.00	

续前表：

子公司全称	持股比例(%)	表决权比例(%)	是否合并报表	少数股东权益	少数股东权益中用于冲减少数股东损益的金额	从母公司所有者权益冲减子公司少数股东分担的本期亏损超过少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额后的余额
潍坊新力超导磁电科技有限公司	100.00	100.00	是			
杭州科桥磁电设备有限公司	100.00	100.00	是			
临朐华特商贸有限公司	100.00	100.00	是			

2012年度纳入合并财务报表合并范围子公司

子公司全称	子公司类型	注册地	业务性质	注册资本	经营范围	期末实际出资额	实质上构成对子公司净投资的其他项目余额
潍坊新力超导磁电科技有限公司	全资子公司	潍坊市	有限责任公司	1,500.00	超导磁、电磁、永磁机械设备和粉体材料分级设备、金属探测设备、除尘设备、粉碎设备及相关配件的生产、销售	1,500.00	
杭州科桥磁电设备有限公司	全资子公司	杭州市	有限责任公司	100.00	批发零售普通机械，机电设备(除小轿车)	100.00	

续前表：

子公司全称	持股比例(%)	表决权比例(%)	是否合并报表	少数股东权益	少数股东权益中用于冲减少数股东损益的金额	从母公司所有者权益冲减子公司少数股东分担的本期亏损超过少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额后的余额
潍坊新力超导磁电科技有限公司	100.00	100.00	是			
杭州科桥磁电设备有限公司	100.00	100.00	是			

（三）公司报告期的合并财务报表范围变化情况

2013年8月16日，本公司独资新设立临朐华特商贸有限公司，注册资本（实收资本）30万元。

报告期内，本公司无对同一子公司股权在连续两个会计年度买入再卖出，或卖出再买入情况。

三、主要会计政策和会计估计及其变化情况

（一）主要会计政策和会计估计

1、会计期间

本公司会计期间分为年度和中期。中期包括半年度、季度和月度。年度、半年度、季度、月度起止日期按公历日期确定。公司会计年度为每年1月1日起至12月31日止。

2、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

3、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。通常情况下，同一控制下的企业合并是指发生在同一企业集团内部企业之间的合并，除此之外，一般不作为同一控制下的企业合并。

本公司作为合并方在企业合并中取得的资产、负债，按照合并日在被合并方的账面价值计量。同一控制下的控股合并形成的长期股权投资，本公司以合并日应享有被合并方账面所有者权益的份额作为形成长期股权投资的投资成本，相关会计处理见长期股权投资；同一控制下的吸收合并取得的资产、负债，本公司按照相关资产、负债在被合并方的原账面价值入账。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司作为合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时直接计入当期损益。

为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券所发生的手续费、佣金等费用，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

同一控制下的控股合并形成母子关系的，母公司在合并日编制合并财务报表，包括合并资产负债表、合并利润表和合并现金流量表。

合并资产负债表，以被合并方有关资产、负债的账面价值并入合并财务报表，合并方与被合并方在合并日及以前期间发生的交易，作为内部交易，按照“合并财务报表”有关原则进行抵销；合并利润表和现金流量表，包含合并方及被合并方自合并当期期初至合并日实现的净利润和产生的现金流量，涉及双方在当期发生的交易及内部交易产生的净利润及现金流量，按照合并财务报表的有关原则进行抵销。

（2）非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

确定企业合并成本：企业合并成本包括购买方为进行企业合并支付的现金或非现金资产、发行或承担的债务、发行的权益性证券等在购买日的公允价值。企业合并中发生的各项直接相关费用计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的企业合并，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的合并成本；

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益转为购买日所属当期投资收益。购买日之前所持被购买方的股权在购买日的公允价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的合并成本。

非同一控制下的控股合并取得的长期股权投资，本公司以购买日确定的企业

合并成本（不包括应自被投资单位收取的现金股利和利润），作为对被购买方长期股权投资的投资成本；非同一控制下的吸收合并取得的符合确认条件的各项可辨认资产、负债，本公司在购买日按照公允价值确认为本企业的资产和负债。本公司以非货币资产为对价取得被购买方的控制权或各项可辨认资产、负债的，有关非货币资产在购买日的公允价值与其账面价值的差额，作为资产的处置损益，计入合并当期的利润表。

非同一控制下的企业合并中，企业合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；在吸收合并情况下，该差额在母公司个别财务报表中确认为商誉；在控股合并情况下，该差额在合并财务报表中列示为商誉。企业合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，本公司计入合并当期损益（营业外收入）。在吸收合并情况下，该差额计入合并当期母公司个别利润表；在控股合并情况下，该差额计入合并当期的合并利润表。

4、应收款项

（1）坏账的确认标准

凡因债务人破产，依据法律清偿后确实无法收回的应收款项；债务人死亡，既无遗产可供清偿，又无义务承担人，确实无法收回的应收款项；债务人逾期三年未能履行偿债义务，经股东大会或董事会批准列作坏账的应收款项，以及其他发生减值的债权如果评估为不可收回，则对其终止确认。

（2）坏账损失核算方法

本公司采用备抵法核算坏账损失。

（3）坏账准备的计提方法及计提比例

①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大的判断依据或金额标准	大于或等于 50 万元
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	个别认定法

②按组合计提坏账准备应收款项：

确定组合的依据	
关联方组合	关联方款项回收风险与非关联方款项存在明显差异
非关联方组合	关联方款项回收风险与非关联方款项存在明显差异

按组合计提坏账准备的计提方法	
关联方组合	除非有确凿证据表明存在减值，一般不计提坏账准备
非关联方组合	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	5	5
1 至 2 年	10	10
2 至 3 年	30	30
3 至 4 年	50	50
4 至 5 年	80	80
5 年以上	100	100

③单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款：

单项计提坏账准备的理由	有确凿证据表明可收回性存在明显差异
坏账准备的计提方法	个别认定法

对应收票据和预付款项，本公司单独进行减值测试，有客观证据表明其发生减值的，根据未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认为资产损失，计提坏账准备。

5、存货

（1）存货的分类

本公司存货主要包括原材料、低值易耗品、在产品、库存商品、发出商品等。

（2）发出存货的计价方法

存货的发出按加权平均法计价。

（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

中期末及年末，本公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。公司在对存货进行全面盘点的基础上，对于存货因已霉烂变质、市场价格持续下跌且在可预见的未来无回升的希望、全部或部分陈旧过时，产品更新换代等原因，使存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，并计入当期损益。

本公司按照单个存货项目计提存货跌价准备。

可变现净值为在正常生产过程中，以存货的估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税金后的金额。

（4）存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按五五摊销法进行摊销。

6、长期股权投资

长期股权投资主要包括本公司持有的能够对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的权益性投资，或者对被投资单位不具有共同控制或重大影响，并且在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益性投资。

（1）长期股权投资投资成本的确定

①本公司合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

本公司同一控制下的企业合并，以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额作为长期股权投资的投资成本。长期股权投资投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额作为长期股权投资的投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司非同一控制下的企业合并，在购买日按照下列规定确定其投资成本：

A、一次交换交易实现的企业合并，合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。

B、通过多次交换交易分步实现的企业合并，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的合并成本；

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综

合收益转为购买日所属当期投资收益。购买日之前所持被购买方的股权在购买日的公允价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的合并成本。

C、本公司为进行企业合并发生的各项直接相关费用计入当期损益。

D、在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，本公司将其计入合并成本。

②除本公司合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A、以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

B、以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

C、投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本，但合同或协议约定价值不公允的除外。

D、通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定。

D、通过债务重组取得的长期股权投资，其投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定。

（2）长期股权投资的后续计量及投资收益确认方法

①本公司采用成本法核算的长期股权投资包括：能够对被投资单位实施控制的长期股权投资；对被投资单位不具有共同控制或重大影响，并且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。

采用成本法核算的长期股权投资按照投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，除购买时已宣告发放股利作投资成本收回外，其余确认为当期投资收益。

②本公司采用权益法核算的长期股权投资包括对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资。长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；长期股权投资的投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其

差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。若符合下列条件，本公司以被投资单位的账面净利润为基础，计算确认投资收益：

A、本公司无法合理确定取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值。

B、投资时被投资单位可辨认资产的公允价值与其账面价值相比，两者之间的差额不具有重要性的。

C、其他原因导致无法取得被投资单位的有关资料，不能按照规定对被投资单位的净损益进行调整的。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益。本公司对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期损益。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

按照合同约定，与被投资单位相关的重要财务和经营决策需要分享控制权的投资方一致同意的，认定为共同控制。

对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定的，认定为重大影响。

7、固定资产

（1）固定资产的确认标准

本公司固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的、使用寿命超过一个会计年度的有形资产。在同时满足下列条件时才能确认固定资产：

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）固定资产的初始计量

固定资产按照历史成本进行初始计量：

①外购固定资产的成本，包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可归属于该项资产的运输费、装卸费、安装费和专业人员服务费等。

购买固定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，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》可予以资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

②自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

③投资者投入固定资产的成本，按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。

④非货币性资产交换、债务重组、企业合并和融资租赁取得的固定资产的成本，分别按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》、《企业会计准则第 12 号——债务重组》、《企业会计准则第 20 号——企业合并》、《企业会计准则第 21 号——租赁》的有关规定确定。

（3）固定资产的分类

本公司固定资产分为房屋及建筑物、机器设备、运输设备、办公及电子设备等。

（4）固定资产折旧

①折旧方法及预计使用年限、预计净残值率和年折旧率的确定：

固定资产折旧采用年限平均法计提折旧。按固定资产的类别、使用寿命和预

计净残值率确定的年折旧率如下：

固定资产类别	预计净残值率(%)	预计使用年限(年)	年折旧率（%）
房屋及建筑物	5	20	4.75
机器设备	5	10	9.50
运输设备	5	5	19.00
办公及电子设备	5	5	19.00

已计提减值准备的固定资产折旧计提方法：已计提减值准备的固定资产，按该项固定资产的原价扣除预计净残值、已提折旧及减值准备后的金额和剩余使用寿命，计提折旧。

已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确定其成本，并计提折旧；待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不需要调整原已计提的折旧额。

②对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法的复核：本公司至少于每年年度终了时，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如果发现固定资产使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值的预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值；与固定资产有关的经济利益预期实现方式有重大改变的，改变固定资产折旧方法。固定资产使用寿命、预计净残值和折旧方法的改变作为会计估计变更处理。

（5）固定资产后续支出的处理

固定资产后续支出指固定资产在使用过程中发生的主要包括修理支出、更新改造支出、修理费用、装修支出等。其会计处理方法为：固定资产的更新改造等后续支出，满足固定资产确认条件的，计入固定资产成本，如有被替换的部分，应扣除其账面价值；不满足固定资产确认条件的固定资产修理费用等，在发生时计入当期损益；固定资产装修费用，在满足固定资产确认条件时，在“固定资产”内单设明细科目核算，并在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

以经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出予以资本化，作为长期待摊费用，合理进行摊销。

8、在建工程

（1）在建工程计价

本公司的在建工程按工程项目分别核算，在建工程按实际成本计价。

（2）在建工程结转为固定资产的时点

在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。对已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算手续的固定资产，按估计价值记账，待确定实际价值后，再进行调整。

9、无形资产

（1）无形资产的确认标准

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。在同时满足下列条件时才能确认无形资产：

①符合无形资产的定义。

②与该资产相关的预计未来经济利益很可能流入公司。

③该资产的成本能够可靠计量。

（2）无形资产的初始计量

无形资产按照成本进行初始计量。实际成本按以下原则确定：

①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。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》可予以资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

②投资者投入无形资产的成本，按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。

③自行开发的无形资产

本公司内部研究开发项目的支出，区分研究阶段支出与开发阶段支出。内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

A、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。

B、具有完成该无形资产并使用或出售的意图。

C、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，证明其有用性。

D、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。

E、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

自行开发的无形资产，其成本包括自满足无形资产确认规定后至达到预定用途前所发生的支出总额。以前期间已经费用化的支出不再调整。

④非货币性资产交换、债务重组、政府补助和企业合并取得的无形资产的成本，分别按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》、《企业会计准则第 12 号——债务重组》、《企业会计准则第 16 号——政府补助》、《企业会计准则第 20 号——企业合并》的有关规定确定。

（3）无形资产的后续计量

本公司于取得无形资产时分析判断其使用寿命。无形资产的使用寿命为有限的，估计该使用寿命的年限或者构成使用寿命的产量等类似计量单位数量；无法预见无形资产为本公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命有限的无形资产，其应摊销金额在使用寿命内系统合理摊销。本公司采用直线法摊销。按无形资产的类别、使用寿命和预计净残值率确定的年摊销率如下：

无形资产类别	摊销年限(年)	年摊销率（%）
土地使用权	按土地使用权证载剩余使用年限确定	
发明专利	20	5.00
实用新型专利	10	10.00
外观专利	10	10.00
软件	10	10.00

无形资产的应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。无形资产的摊销金额按照受益部门分别计入当期损益和生产成本。

使用寿命不确定的无形资产不摊销，期末进行减值测试。

10、收入

（1）销售商品的收入，在下列条件均能满足时予以确认：

①已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；

②既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；

③收入的金额能够可靠地计量；

④与交易相关的经济利益很可能流入企业；

⑤相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

（2）销售产品收入确认方法

公司的产品主要是为客户定制化的产品，一般作为客户整体工程的一部分，根据与客户签订合同条款约定的不同，公司的销售方式以及与各销售方式下的收入确认方式如下：

①与客户签订的合同约定需由公司安装调试的，于产品移交给客户、安装调试完毕并经对方验收合格后确认收入。

②与客户签订的合同约定不需由公司安装调试的，于产品移交给客户、取得客户签收单时确认收入。

（3）提供劳务的收入确认

提供劳务的收入确认原则如下：

在同一会计年度内开始并完成的劳务，在完成劳务时确认收入。

如劳务的开始和完成分属不同的会计年度，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，在资产负债表日按完工百分比法确认相关劳务收入。在提供劳务交易的结果不能可靠估计的情况下，在资产负债表日按已经发生并预计能够补偿的劳务成本金额确认收入。

在同时满足下列条件的情况下，表明其结果能够可靠估计：

①与合同相关的经济利益很可能流入企业；

②实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；

③固定造价合同还必须同时满足合同总收入能够可靠计量及合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

合同完工进度的确认方法：本公司按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定合同完工进度。

（4）让渡资产使用权收入确认

在满足相关的经济利益很可能流入企业和收入的金额能够可靠地计量等两个条件时，本公司分别以下情况确认收入：

①利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；

②使用费收入按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

11、政府补助

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，但不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

只有在能够满足政府补助所附条件以及能够收到时，本公司才确认政府补助。本公司收到的货币性政府补助，按照收到或应收的金额计量；收到的非货币性政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

本公司收到的与资产相关的政府补助，在收到时确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司收到的与收益相关的政府补助，如果用于补偿本公司以后期间的相关费用或损失，则确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；如果用于补偿本公司已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司已确认的政府补助需要返还的，如果存在相关递延收益，则冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益时，直接将返还的金额计入当期损益。

（二）主要会计政策、会计估计的变更

1、会计政策变更

本报告期主要会计政策未发生变更。

2、会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

（三）前期差错更正

1、基本情况

公司在2012年1月份计提2011年度年终奖1,973,813.21元，2013年1月计提2012年度年终奖1,787,158.26元，本期追溯调整年终奖所属期间，并考虑纳税时间差异补充计提年终奖对应的递延所得税资产。

根据中国证券监督管理委员会2013年6月印发的《上市公司执行企业会计准则监管问题解答》（2013年第1期，总第8期），本公司将2012年度计提安全生产费对应的递延所得税资产56,695.25元予以冲回。

2、影响项目及其金额

差错更正影响科目	20011 年原报表金额	追溯调整金额	追溯调整后金额
销售费用	22,341,719.96	988,015.67	23,329,735.63
管理费用	37,698,881.57	665,598.32	38,364,479.89
营业成本	136,031,804.45	320,199.22	136,352,003.67
应付职工薪酬	2,135,119.61	1,973,813.21	4,108,932.82
递延所得税资产	4,403,449.24	296,071.98	4,699,521.22
所得税费用	4,991,813.25	-296,071.98	4,695,741.27
盈余公积	9,512,678.84	-167,774.12	9,344,904.72
未分配利润	81,135,543.29	-1,509,967.11	79,625,576.18

差错更正影响科目	20012 年原报表金额	追溯调整金额	追溯调整后金额
销售费用	29,412,531.66	-229,488.71	29,183,042.95
管理费用	45,105,158.28	-61,543.37	45,043,614.91
营业成本	158,955,430.73	104,377.13	159,059,807.86
应付职工薪酬	2,658,098.15	1,787,158.26	4,445,256.41
递延所得税资产	8,405,574.67	211,378.49	8,616,953.16
所得税费用	3,042,594.74	84,693.49	3,127,288.23
盈余公积	12,736,829.31	-157,577.97	12,579,251.34
未分配利润	103,136,153.01	-1,418,201.80	101,717,951.21

四、报告期利润形成的有关情况

（一）公司报告期内营业收入构成及收入确认方法

1、收入确认方法

发行人主要采用直销模式，由营销中心的“国内业务部”和“国际业务部”直接面向终端客户进行销售；对部分国际区域，则采用经销方式。

(1)境内销售业务收入确认的具体会计政策、确认时点和有效凭证

由于发行人的产品一般是作为客户整体生产线的一部分，发行人根据会计准则，按照与客户签订的合同约定，对国内直销业务的收入确认分两种情况处理：

①与客户签订的合同约定需由公司安装调试的，于产品移交给客户、安装调试完毕、对方验收合格后确认收入。收入确认的有效凭证是客户验收合格单或确认单。

②与客户签订的合同约定不需由公司安装调试的，于产品移交给客户、取得客户签收单时确认收入。收入确认的有效凭证是客户签收单。

(2)境外直接销售业务收入确认的具体会计政策、确认时点和有效凭证

发行人境外销售一般采用离岸价（FOB）、到岸价（CIF）贸易方式：

①FOB方式：交货地为国内港口，取得货运提单并以此作为收款的凭据，所以提单是否交付是公司判断商品是否交付的重要依据。

②CIF方式：交货地为到岸港口，由于提单为货物的权利凭证，所以提单是否交付是公司判断商品是否交付的重要依据。发行人根据国外销售具体结算方式不同，处理如下：

T/T方式：公司现收到客户电汇的货款，然后装船报关。

L/C方式：公司按合同约定组织货物，报关装船，取得航运公司的提单后，按约定将单据交给开具信用证的银行，由银行核对单据后当期或者远期由银行兑付款项。

综上，对于需要公司安装调试的境外销售，在商品已经交付、安装调试完毕、对方验收合格后，已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，因此公司在实际操作中，以取得客户验收单作为商品所有权上的主要风险和报酬转移的时

点。对于不需要公司安装调试的境外销售，在境内港口装船后，已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，因此公司在实际操作中，以报关装船作为商品所有权上的主要风险和报酬转移的时点。

(3)境外经销业务销售收入确认的具体会计政策、确认时点和有效凭证

公司与经销商签订的是代理销售协议，双方未约定销售任务。经销商一般在有确切的销售对象时才向公司发出设备需求清单，公司在收到需求清单后组织安排生产、并按照与代理商约定的发货时间、价格及地点发货，商品发出后由经销商负责安装、售后。公司通过经销商销售的产品是公司的成熟产品，在出厂时已经过严格的检测；商品所有权的主要风险和报酬已于商品移交时已经转移。经销业务全部是出口业务，因此公司在实际操作中，以报关装船作为商品所有权上的主要风险和报酬转移的时点。

2、报告期各类产品的构成情况

项目	2014 年 1-4 月		2013 年度		2012 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	87,615,832.21	97.89%	274,726,904.15	96.71%	266,928,945.41	99.15%
其他业务收入	1,887,386.86	2.11%	9,346,560.74	3.29%	2,291,994.35	0.85%
合计	**89,503,219.07**	**100.00%**	**284,073,464.89**	**100.00%**	**269,220,939.76**	**100.00%**

公司主营业务收入为磁力应用装备的销售收入，其他业务收入主要包括咨询服务收入、配件和废料销售收入。从上表可见，公司营业收入主要源自主营业务收入，近两年一期公司主营业务收入分别为266,928,945.41元、274,726,904.15元及87,615,832.21元，占营业收入的比例分别为99.15%、96.71%和97.89%，公司的主营业务非常突出。

（1）主营业务分产品类别构成情况

项目	2014 年 1-4 月		2013 年度		2012 年度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
磁力除铁器	13,223,965.70	15.09%	71,386,590.03	25.98%	87,531,194.70	32.79%
磁选机	55,064,991.50	62.85%	142,773,295.09	51.97%	135,684,046.34	50.83%
磁力搅拌器	1,218,803.44	1.39%	21,589,251.07	7.86%	16,519,657.99	6.19%
其他磁力应用	18,108,071.57	20.67%	38,977,767.96	14.19%	27,194,046.38	10.19%

设备						
合计	**87,615,832.21**	**100.00%**	**274,726,904.15**	**100.00%**	**266,928,945.41**	**100.00%**

从主营业务收入的品种结构来看，磁力除铁器和磁选机产品所占比重较大，报告期分别为83.62%、77.95%和77.94%，磁力除铁器和磁选机产品系公司的主打产品。公司在传统产品磁力除铁器和磁选机产品的市场有比较高的市场占有率，产品销售规模波动较小。同时，公司根据下游市场情况，在业务结构上进行了适度调整，在巩固和发展磁力除铁器和磁选机业务的基础上，公司坚持多元化品种经营，不断开发和丰富适应煤炭、水泥、电力、建材和矿山等行业的产品线，搅拌器和粉体设备等产品的销售收入不断增加。

（2）主营业务分地区构成情况

地区	**2014 年 1-4 月**		**2013 年**		**2012 年**	
	销售收入	**比例**	**销售收入**	**比例**	**销售收入**	**比例**
华北地区	21,254,889.07	24.26%	64,901,007.95	23.62%	110,506,614.42	41.40%
东北地区	28,649,530.53	32.70%	4,879,998.65	1.78%	8,298,040.66	3.11%
华东地区	15,827,953.47	18.07%	94,098,565.14	34.25%	84,576,832.45	31.69%
华南地区	818,423.92	0.93%	11,247,902.86	4.09%	6,720,049.18	2.52%
华中地区	6,640,775.66	7.58%	18,606,787.20	6.77%	21,270,916.07	7.97%
西北地区	7,190,576.34	8.21%	43,076,153.15	15.68%	19,337,227.10	7.24%
西南地区	6,045,406.02	6.90%	23,117,420.63	8.41%	8,341,221.34	3.12%
国外	1,188,277.20	1.36%	14,799,068.57	5.39%	7,878,044.19	2.95%
合计	87,615,832.21	100.00%	274,726,904.15	100.00%	266,928,945.41	100.00%

公司产品主要面向国内销售，报告期内国内销售收入的比例分别为97.05%、94.61%和98.67%，公司国内主要市场是华北、华东、华中以及西北地区，报告期内销售收入占比分别达到88.30%、80.33%及58.11%，主要是这些地区矿产资源丰富，经济发展较快，公司产品的市场需求旺盛。

报告期内，公司主要销售区域呈现不同的变动趋势，其中华北、华中呈下降，华东及西北地区的销售额则呈现上升，这主要是因为公司产品属于固定资产投资，具有一定的使用寿命和更新换代周期，除非客户连续进行固定资产投资，一般客户需求呈现非连续性采购的特点。

随着公司规模的进一步扩大、客户开发力度的加强及优质品牌效应的提升，

在保持华北、华东、华中以及西北地区等传统销售区域销售额稳中有升的基础上，进一步加大对西南、华南和东北地区市场的开拓力度。未来，公司将在不同区域稳定老客户的同时，不断加大潜在客户的开发力度，力争实现各销售区域均衡发展。

(3)按产品系列披露报告期国内业务与国际业务分别实现销售金额、占比及毛利率情况

①2014 年 1-4 月

项　目	2014 年度 1-4 月		
	主营业务收入	占主营业收入比重	毛利率
国内产品			
磁力除铁器	13,223,965.70	15.09%	40.02%
磁选机	55,064,991.50	62.85%	39.16%
磁力搅拌器	1,218,803.44	1.39%	35.51%
其他磁力应用设备	16,919,794.37	19.31%	70.37%
国内合计	86,427,555.01	98.64%	45.35%
国外产品			
磁力除铁器			
磁选机			
磁力搅拌器		1.36%	
其他磁力应用设备	1,188,277.20	1.36%	49.24%
国外合计	1,188,277.20	15.09%	49.24%

②2013 年度

项　目	2013 年度		
	主营业务收入	占主营业收入比重	毛利率
国内产品			
磁力除铁器	69,162,749.67	25.18%	44.05%
磁选机	132,699,203.43	48.30%	38.10%
磁力搅拌器	20,850,170.91	7.59%	37.59%

其他磁力应用设备	37,215,711.57	13.55%	32.40%
国内合计	259,927,835.58	94.61%	38.83%
国外产品			
磁力除铁器	2,223,840.36	0.81%	67.12%
磁选机	10,074,091.66	3.67%	62.11%
磁力搅拌器	739,080.16	0.27%	65.56%
其他磁力应用设备	1,762,056.39	0.64%	71.19%
国外合计	14,799,068.57	5.39%	64.12%

③2012 年度

项目	2012 年度		
	主营业务收入	占主营业收入比重	毛利率
国内产品			
磁力除铁器	86,389,388.54	32.36%	40.85%
磁选机	131,424,538.42	49.24%	37.24%
磁力搅拌器	16,519,657.99	6.19%	41.88%
其他磁力应用设备	24,717,316.27	9.26%	49.16%
国内合计	259,050,901.22	97.05%	39.88%
国外产品			
磁力除铁器	1,141,806.16	0.43%	60.29%
磁选机	4,259,507.92	1.60%	48.29%
磁力搅拌器			
其他磁力应用设备	2,476,730.11	0.93%	77.28%
国外合计	7,878,044.19	2.95%	59.15%

3、报告期内各项业务毛利率构成

年度	项目	营业收入	营业成本	营业毛利	毛利率
2014 年 1-4 月	**主营业务收入**	**87,615,832.21**	**47,833,929.02**	**39,781,903.19**	**45.40%**
	磁力除铁器	13,223,965.70	7,931,635.71	5,292,329.99	40.02%
	磁选机	55,064,991.50	33,499,499.29	21,565,492.21	39.16%
	磁力搅拌器	1,218,803.44	785,963.80	432,839.64	35.51%

	其他磁力应用设备	18,108,071.57	5,616,830.22	12,491,241.35	68.98%
	其他业务收入	**1,887,386.86**	**874,574.47**	**1,012,812.39**	**53.66%**
	合计	**89,503,219.07**	**48,708,503.49**	**40,794,715.58**	**45.58%**
2013 年度	**主营业务收入**	**274,726,904.15**	**164,317,778.90**	**110,409,125.25**	**40.19%**
	磁力除铁器	71,386,590.03	39,429,363.77	31,957,226.26	44.77%
	磁选机	142,773,295.09	85,954,797.12	56,818,497.97	39.80%
	磁力搅拌器	21,589,251.07	13,267,556.75	8,321,694.32	38.55%
	其他磁力应用设备	38,977,767.96	25,666,061.26	13,311,706.70	34.15%
	其他业务收入	**9,346,560.74**	**3,320,974.72**	**6,025,586.02**	**64.47%**
	合计	**284,073,464.89**	**167,638,753.62**	**116,434,711.27**	**40.99%**
2012 年度	**主营业务收入**	**266,928,945.41**	**158,969,405.04**	**107,959,540.37**	**40.45%**
	磁力除铁器	87,531,194.70	51,556,005.92	35,975,188.78	41.10%
	磁选机	135,684,046.34	84,682,592.83	51,001,453.51	37.59%
	磁力搅拌器	16,519,657.99	9,600,842.41	6,918,815.58	41.88%
	其他磁力应用设备	27,194,046.38	13,129,963.88	14,064,082.50	51.72%
	其他业务收入	**2,291,994.35**	**90,402.82**	**2,201,591.53**	**96.06%**
	合计	**269,220,939.76**	**159,059,807.86**	**110,161,131.90**	**40.92%**

公司报告期内主营业务毛利率分别为40.45%、40.19%和45.40%，毛利率水平呈小幅上升趋势，主要受报告期内主要原材料采购成本变动、各系列产品结构差异及公司灵活定价策略的综合影响所致。

磁力除铁器及磁选机已经成为公司主打产品。其中：磁力除铁器是典型的磁力应用装备，该系列产品采用先进的磁路设计技术、机械制造技术和自动化控制技术，可与各种型号皮带输送机，下料管道等输送设备配套使用。该系列产品主要包括永磁除铁器、电磁除铁器、低温超导除铁器及大型蒸发冷却DCS控制系统四大类产品类别。近两年一期，公司磁力除铁器系列产品毛利率分别为41.10%、44.77%和40.02%，呈先升后降的小幅波动趋势。磁选机是一种利用磁场力与其它力(离心力、重力、空气浮力等)的相互作用，使原料中含有的不同属性物料相分离的设备。磁选机系列产品包括永磁磁选机及电磁磁选机。近两年一期，公司磁选机毛利率分别为37.59%、39.80%和39.16%，毛利率呈先升后降的小幅波动趋势。

报告期内磁力除铁器及磁选机毛利率变动的主要原因：一是，报告期内主要原材料钕铁硼的采购价格受稀土价格先跌后低迷整固的影响而呈现先跌后企稳的价格走势；二是，前述两大系列产品中大部分产品销售价格调整时间略滞后主要材料的变动及平均变动幅度也小于主要材料变动幅度；三是，报告期内磁力除

铁器及磁选机两大主流系列产品又因磁场原理不同区分不同类别和型号的产品，因此各系列产品内部产品结构变化也是毛利率波动因素之一。

磁力搅拌器是公司传统产品之一，主要用于有色金属冶炼过程中的非接触式搅拌。近两年一期，公司磁力搅拌器毛利率分别为41.88%、38.55%和35.51%，呈下降趋势，变动的主要原因系公司为扩大磁力搅拌器销售收入及保持较高客户粘性，采取了较为灵活的定价政策。为了争取个别客户或者提高个别地区市场份额，在定价方面给予了适当优惠的价格。

其他磁力应用设备主要包括粉体设备和基于磁力应用技术开发的磁力金属探测仪、强磁场涡流分选机、稀土永磁絮体分离机、核磁共振成像超导磁体等，其中该粉体设备是公司传统产品之一，是一种通过对原料进行粉碎、研磨及分级处理，从而达到不同粒度范围的装备。近两年一期，公司其他磁力应用设备毛利率分别为51.72%、34.15%和68.98%。变动较大的原因主要是由于各具体类别产品毛利率不同及各类别所占比重综合变动影响的结果，其中2012年主要以毛利率较高的金属探测仪和设备配件产品为主，毛利率约为61%；2013年毛利率较低的破碎机和圆筒筛产品拉低了产品毛利率，毛利率分别约为23%、17%；而2014年1-4月份主要以涡流分选机和设备配件类产品为主，该期内毛利率分别达到约70%、80%。

4、营业收入及营业成本按照下游行业分类

2012 年度公司营业收入分类如下：

项目	营业收入	营业成本	综合毛利率
电力行业	33,013,826.44	20,440,310.24	38.09%
非金属矿采选业	43,792,336.10	27,360,939.40	37.52%
化工行业	11,023,931.60	5,995,386.87	45.61%
煤炭行业	36,789,339.36	19,774,761.48	46.25%
水泥行业	17,017,276.42	10,544,128.75	38.04%
铁矿行业	98,673,704.45	57,832,018.34	41.39%
有色金属矿采选业	19,775,896.80	11,564,148.73	41.52%
其他行业	9,134,628.59	5,548,114.05	39.26%
合计	**269,220,939.76**	**159,059,807.86**	**40.92%**

2013 年度公司营业收入分类如下：

项目	营业收入	营业成本	综合毛利率
电力行业	35,793,481.45	20,843,930.50	41.77%

非金属矿采选业	76,667,487.21	48,064,817.53	37.31%
化工行业	28,618,653.90	17,004,189.53	40.58%
煤炭行业	25,669,855.16	14,410,560.42	43.86%
水泥行业	11,843,873.52	7,331,605.23	38.10%
铁矿行业	69,131,864.56	39,790,395.64	42.44%
有色金属矿采选业	24,164,014.82	13,178,412.30	45.46%
其他行业	12,184,234.27	7,014,842.47	42.43%
合计	284,073,464.89	167,638,753.62	40.99%

2014 年 1-4 月度公司营业收入分类如下:

项目	营业收入	营业成本	综合毛利率
电力行业	**9,235,801.71**	**5,067,202.57**	**45.14%**
非金属矿采选业	39,288,713.38	22,444,636.35	42.87%
化工行业	7,216,239.31	3,650,798.25	49.41%
煤炭行业	2,593,223.92	1,187,794.31	54.20%
水泥行业	2,572,546.89	1,176,751.75	54.26%
铁矿行业	15,782,940.20	8,364,406.43	47.00%
有色金属矿采选业	3,608,075.22	1,842,651.91	48.93%
其他行业	9,205,678.44	4,974,261.96	45.97%
合计	**89,503,219.07**	**48,708,503.49**	**45.58%**

（二）报告期内营业收入、利润及变动情况分析

单位：元

项目	2014 年 1-4 月	2013 年度		2012 年度
		数值	变动	
营业收入	89,503,219.07	284,073,464.89	5.52%	269,220,939.76
营业成本	48,708,503.49	167,638,753.62	5.39%	159,059,807.86
营业毛利	40,794,715.58	116,434,711.27	5.69%	110,161,131.90
营业利润	11,811,903.81	23,905,689.72	0.18%	23,862,019.12
利润总额	13,271,838.93	26,758,166.35	-5.96%	28,454,009.88
净利润	12,086,695.51	23,914,170.75	-5.58%	25,326,721.65
归属于母公司股东的净利润	12,086,695.51	23,914,170.75	-5.58%	25,326,721.65

近年来，节约和高效利用资源已经成为国家重要的发展战略。磁力除铁器、磁选机和磁力搅拌器等磁力应用装备在矿产资源的洗选和提高冶金效率等方面发挥着不可替代的作用，对国民经济的迅速发展具有重要意义。近两年一期，发行人营业收入分别达到了269,220,939.76元、284,073,464.89元及

89,503,219.07元；营业利润分别达到了23,862,019.12元、23,905,689.72元及11,811,903.81元，净利润和归属于母公司所有者的净利润分别达到25,326,721.65元、23,914,170.75元及12,086,695.51元。在营业收入及营业毛利略有提升的基础上，公司的2013年度的利润总额及净利润较上年有所下降，主要系受公司销售费用、管理费用及因计提坏账准备产生的资产减值损失均较上年略有增长影响。

公司作为国内领先的磁力应用装备供应商，形成了完备的磁力应用装备生产线。经过多年的不懈努力，凭借强大的技术研究能力、优质的产品质量和突出的服务能力，公司在磁力应用装备市场树立了良好的品牌形象。近年来随着公司产品和技术创新，营销力度加大，客户对公司产品的认知度上升，产品销售收入规模呈稳定的小幅增长趋势。

（三）主要费用及变动情况

项目	2014 年 1-4 月	2013 年度	2012 年度	2013 年度比 2012 年度增长比例
营业收入	89,503,219.07	284,073,464.89	269,220,939.76	5.52%
销售费用	10,167,175.02	31,322,331.11	29,183,042.95	7.33%
管理费用	14,341,390.40	47,243,514.38	45,043,614.91	4.88%
财务费用	1,929,497.93	4,988,488.58	4,424,277.48	12.75%
三项费用合计	26,438,063.35	83,554,334.07	78,650,935.34	6.23%
销售费用占营业收入比重	11.36%	11.03%	10.84%	1.72%
管理费用占营业收入比重	16.02%	16.63%	16.73%	-0.60%
财务费用占营业收入比重	2.16%	1.76%	1.64%	6.86%
三项费用合计占营业收入比重	29.54%	29.41%	29.21%	0.68%

报告期内，公司主要费用及变动情况具体分析如下：

（1）销售费用

报告期内，销售费用占营业收入的比重分别为10.84%、11.03%及11.36%，占比略有上升。公司的销售费用主要为销售人员职工薪酬、运输费、差旅费、招待

费、广告费等，其中，职工薪酬、运输费、差旅费、招待费、广告费，合计占当期销售费用总额的89.08%、79.56%及77.41%。2013年较2012年销售费用增加主要是运输费、安装费较上年增加较多所致。前述两项费用增加较多的主要原因是省外客户开发力度提高，公司西南区域、华南区域及国外的客户增加明显，从而带动了公司长途物流费用及专业安装人员的费用相应提高。

（2）管理费用

报告期内，管理费用占营业收入的比重分别为16.73%、16.63%及16.02%，总体比较稳定。管理费用主要包括技术研发费用、管理人员职工薪酬、差旅费、折旧费等，其中技术研发费、管理人员职工薪酬、差旅费、折旧费合计占当期管理费用的比例分别为77.97%、88.05%及84.87%。2013年管理费用较2012年度增加主要系技术研发费用及管理人员薪酬增加所致。报告期内，公司研发支出逐年增长，与营业收入相适应。公司研发人员的薪酬福利、试验费与材料费是研发费用的主要组成部分。公司作为一家高科技企业，非常重视对研发项目的持续投入，聘用了包括高级开发人员在内的大量研发人员，充实公司的研发力量，由此也相应地增加了公司研发人员的费用支出。为了不断提高管理水平，同时为了保持现有管理人员稳定和吸引更优秀的管理人员为公司服务，公司适时提高管理人员的工资水平。

（3）财务费用

报告期内，财务费用占营业收入的比重分别为1.64%、1.76%及2.16%，略有增长。财务费用主要包括银行借款形成的利息支出、金融机构手续费、汇兑损失、票据贴现支出及银行存款形成的利息收入。2013年财务费用较2012年变动较大主要是由2013年增加短期银行借款引起的利息支出及银行手续费增加所致。

公司外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。公司收到境外客户货款并结汇时，结汇日汇率与记账汇率差异产生的汇兑差额，形成汇兑损益。期末，外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额也形成汇兑损益。

公司出口业务大部分采用电汇方式结算，并且要求客户货款全部到位后方能装船出口。由于从接收境外客户订单到收款发货时间一般在1-2个月左右，时间

较短，公司未采取金融工具规避汇兑风险。

报告期公司发生汇兑损失金额分别为31,847.01元、15,059.01元和24,861.97元，占当期利润总额的比例分别为0.11%、0.06%和0.19%，汇兑损益对公司业绩影响不大。为尽可能降低汇率波动带来的风险，公司一直采用币值较稳定的美元结算。

（四）重大投资收益和非经常性损益情况

1、重大投资收益情况

近两年一期，公司投资收益主要来源于对联营企业安徽雷克环保科技有限公司、临朐县荣丰源小额贷款股份有限公司的投资，具体如下：

被投资单位	2014年1-4月	2013年度	2012年度
安徽雷克环保科技有限公司	-204,831.01	-337,541.05	-616,878.80
临朐县荣丰源小额贷款股份有限公司	-1,302.58		
合计	**-206,133.59**	**-337,541.05**	**-616,878.80**

2012、2013年度及2014年1-4月公司投资收益金额分别为元-616,878.80元、-337,541.05元及-206,133.59元，占同期利润总额的比重较小，无重大投资收益。

2、非经常损益情况

项目	2014年1-4月	2013年度	2012年度
非流动资产处置损益	-1,128.01	-100,827.38	-10,893.80
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）	1,405,250.02	4,246,950.04	4,244,416.71
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	55,813.11	-1,293,646.03	358,467.85
其他符合非经常性损益定义的损益项目			
非经常性损益合计	1,459,935.12	2,852,476.63	4,591,990.76
减：所得税影响数	64,216.85	256,288.70	228,227.05
非经常性损益净额	**1,395,718.27**	**2,596,187.93**	**4,363,763.71**
归属于少数股东的非经常性损益净额			
归属于申请挂牌公司股东的非经常性损益净额	**1,395,718.27**	**2,596,187.93**	**4,363,763.71**
归属于申请挂牌公司股东的净利润	12,086,695.51	23,914,170.75	25,326,721.65
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后净利润	10,690,977.24	21,317,982.82	20,962,957.94

非经常性损益净额占归属于申请挂牌公司股东的净利润比例	11.55%	10.86%	17.23%

近两年一期归属于申请挂牌公司股东的非经常性损益净额分别为4,363,763.71元、2,596,187.93元及1,395,718.27元，主要包括政府补助、非流动资产处置损益及其他营业外收支。非经常性损益净额占当期净利润比例分别为17.23%、10.86%及11.55%。

3、政府补贴情况

补助项目	2014年1-4月	2013年度	2012年度	与资产相关/与收益相关
华特工业园基建项目补助	360,150.02	1,080,450.04	1,080,450.05	资产相关
超导除铁器研发与产业化	293,333.33	880,000.00	586,666.66	资产相关
节能环保永磁搅拌机（中小企业创新基金）	100,000.00	450,000.00		收益相关
重点企业技术中心建设	133,333.33	400,000.00	400,000.00	资产相关
首台（套）LHGC-2000节能环保强制油冷却却立环高梯度磁选机		300,000.00		收益相关
山东省重点领域首台套技术装备财政奖励资金		300,000.00		收益相关
节能环保搅拌器装置生产线	66,666.67	200,000.00	200,000.00	资产相关
节能环保电池材料设备	66,666.67	200,000.00	200,000.00	资产相关
专利补助	25,100.00	151,500.00		收益相关
财政局奖励		120,000.00		收益相关
鸢都学者研究补助费	95,000.00	60,000.00	60,000.00	资产相关
企业创新发展资金		55,000.00		收益相关
优势企业培育补助		50,000.00		收益相关
先进单位奖励资金			60,000.00	收益相关
山东知识产权专利奖励资金			30,000.00	收益相关
山东知识产权专利资助			20,000.00	收益相关
专利申请补贴			56,000.00	收益相关
2012年科学技术发展计划补助			850,000.00	收益相关
12月博士后项目经费			50,000.00	收益相关
中场强脉动卸矿回收机研发与产业化			500,000.00	收益相关
潍坊高新区2012年度博士创新成果奖励资金			100,000.00	收益相关
用于高新技术项目及产品的开发、应用			51,300.00	收益相关
省知识产权优势单位培育配套资金	50,000.00			收益相关
电磁流体海水浮油分离与回收技术资金	100,000.00			收益相关
科学技术发展计划资金	100,000.00			收益相关
收引智经费	15,000.00			收益相关
合　计	**1,405,250.02**	**4,246,950.04**	**4,244,416.71**	

4、营业外支出

项　目	2014 年 1-4 月	
	金额	其中：计入非经常性损益
非流动资产处置损失合计	1,128.01	1,128.01
其中：固定资产处置损失	1,128.01	1,128.01
无形资产处置损失		
债务重组损失		
非货币性资产交换损失		
对外捐赠		
税收滞纳金		
赔偿支出		
其他	57,199.24	57,199.24
合　计	58,327.25	58,327.25

项　目	2013 年度	
	金额	其中：计入非经常性损益
非流动资产处置损失合计	109,047.39	109,047.39
其中：固定资产处置损失	109,047.39	109,047.39
无形资产处置损失		
债务重组损失		
非货币性资产交换损失		
对外捐赠	40,000.00	40,000.00
税收滞纳金		
赔偿支出		
其他	1,546,526.14	1,546,526.14
合　计	1,695,573.53	1,695,573.53

营业外支出-其他金额154.65万元中，包括部分库存成品设备报废处理损失为122.36万元；另外车辆抵处置损失等合计32.29万元。

项　目	2012 年度	
	金额	其中：计入非经常性损益
非流动资产处置损失合计	10,893.80	10,893.80
其中：固定资产处置损失	10,893.80	10,893.80
无形资产处置损失		

债务重组损失		
非货币性资产交换损失		
对外捐赠	71,000.00	71,000.00
税收滞纳金		
赔偿支出	5,251.46	5,251.46
其他	4,003.28	4,003.28
合　计	91,148.54	91,148.54

（五）主要税项及享受的主要财政税收优惠政策

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	应税销售收入	17%	
城市维护建设税	应纳流转税额	5%、7%	1
教育费附加	应纳流转税额	3%	
地方教育费附加	应纳流转税额	2%	
地方水利建设基金	应纳流转税额	1%	
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%	2

注 1：公司按当期应纳流转税额的5%计缴城市维护建设税；公司全资子公司新力超导和科桥磁电按当期应纳流转税额的7%计缴城市维护建设税。

注 2：公司执行15%的企业所得税税率；公司全资子公司新力超导、科桥磁电执行25%的企业所得税税率。

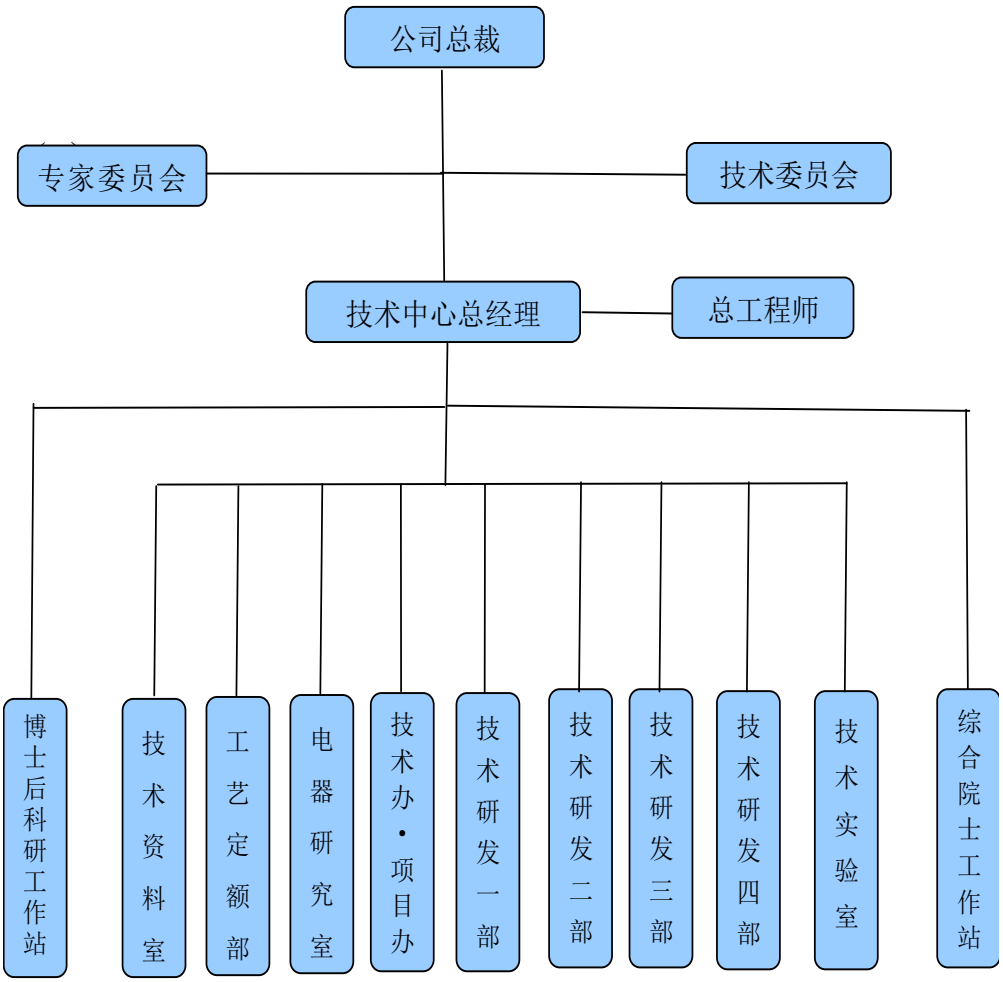
2、主要税收优惠政策

（1）经山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局及山东省地方税务局批准，公司于2008年12月29日获得《高新技术企业证书》。2011年10月31日公司通过高新技术企业复审，取得高新技术企业证书（证书编号：GF201137000254），有效期三年。2014年5月23日公司提交了高新技术企业认定复审材料。

根据2008年1月1日开始实施的《中华人民共和国企业所得税法》和《国家税务总局关于高新技术企业2008年度缴纳企业所得税问题的通知》（国税函[2008]985号），本公司自2008年1月1日起享受高新技术企业所得税税收优惠政策，按15%的税率计缴企业所得税。

（2）高新技术企业复审申报主要指标情况

①研发机构设置



公司技术一部负责除铁器、磁选机的研究开发，技术二部负责磁力搅拌器的研究开发，技术三部负责矿山设备、粉体设备的研究开发，技术四部负责立环高梯度设备的研究开发。

②研发人员构成

公司研发部门共有员工95人，综合院士办公室4人、技术委员会10人、专家委员会14人、其他部门研究人员67人。其中大专以上学历人员87人，占研发人员的91.58%。

③研发报告期内研发投入金额及其占营业收入比例

单位名称	2014 年 1-4 月	2013 年度	2012 年度
研发费用	5,247,506.95	15,293,302.02	12,069,420.80

营业收入	90,887,839.03	282,487,649.24	268,963,314.70
研发费用占收入的比	5.77%	5.41%	4.49%

3、报告期内公司出口退税情况说明

本公司及全资子公司科桥磁电按销售商品或提供劳务的增值额计缴增值税，主要商品的增值税税率为17%。根据《财政部、国家税务总局关于进一步推进出口货物实行免抵退税办法的通知》（财税[2002]7号）规定：生产企业自营或委托外贸企业代理出口自产货物，除另行规定外，增值税一律实行免、抵、退税管理办法。本公司出口自产产品免征生产销售环节的增值税；本公司本期出口产品应退税额可以抵顶内销产品应纳税额；本公司在当月内应抵顶的进项税额大于应纳税额时，对未抵顶完的部分予以退税。

报告期内，公司外销产品除2013年5月份出口沙特阿拉伯的1台探测仪（售价4,380美元）对应的出口退税税率为17%外，其他产品的出口退税税率均为15%，未发生变化。2012-2014年1-4月各期公司出口产品抵减内销产品应纳税额分别为125.40万元、228.25万元及17.82万元，分别影响各期损益157,603.29元、295,436.40元和23,765.54元。但若未来国家取消出口退税政策或调低出口退税率，将增加公司的营业成本，对公司经营业绩产生不利影响。以报告期内出口收入财务数据为基础测算，若出口退税率降低1个百分点，将会增加2014年1-4月份营业成本1.19万元、2013年营业成本14.80万元、2012年营业成本7.88万元。

五、报告期各期末主要资产负债和股东权益情况

（一）报告期各期末主要资产情况

1、货币资金

项　目	2014年4月30日	2013年12月31日	2012年12月31日
现金：			
人民币	141,106.55	97,389.31	85,457.37
银行存款：			
人民币	4,161,165.09	27,214,849.69	19,960,168.47
其他货币资金：			
履约保函	240,700.00	1,383,900.00	921,180.00
票据保证金	698,892.00	2,400,000.00	
合　计	**5,241,863.64**	**31,096,139.00**	**20,966,805.84**

2013年末较2012年末增加10,129,333.16元，增长48.31%的原因主要是公司销售规模扩大、短期借款增加。2014年4月30日较2013年12月31日减少25,854,275.36元，下降83.14%的原因主要是货币资金投资临朐县荣丰源小额贷款股份有限公司。

公司不存在因抵押或冻结等对使用有限制、存放在境外、有潜在回收风险的款项。

2、应收票据

票据种类	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	350,000.00	2,871,000.00	11,336,077.39
商业承兑汇票	43,000.00	262,200.00	10,000,000.00
合　计	**393,000.00**	**3,133,200.00**	**21,336,077.39**

2013年12月31日较2012年12月31日下降18,202,877.39元，减少85.32%和2014年4月30日较2013年12月31日减少2,740,200.00元，下降87.46%。前述下降的原因主要是公司本期加大票据的背书以支付供应商货款及部分商业承兑汇票因票据到期尚未收到款项而转至应收账款核算。

（1）报告期内前五大应收票据情况

截至2014年4月30日，期末应收票据中应收金额前五名：

单位名称	2014 年 4 月 30 日	相关合同
衡山港大陶瓷原料有限公司	200,000.00	销售立环高梯度磁选机
凤阳县一诺石英砂有限公司	100,000.00	销售立环磁选机
山东奥太电气有限公司	50,000.00	采购原材料承兑付款形成的承兑找零
唐山长城钢铁集团燕山钢铁有限公司	43,000.00	销售脱泥槽
合计	**393,000.00**	

截至2013年12月31日，期末应收票据中应收金额前五名：

单位名称	2013 年 12 月 31 日	相关合同
河南新能硅业科技有限责任公司	296,000.00	销售永磁筒式磁选机、悬挂式永磁除铁器
河北建投任丘热电有限责任公司	262,200.00	销售永磁带式除铁器
新汶矿业集团物资供销有限责任公司	250,000.00	销售电磁除铁器

威顿水泥集团有限责任公司	200,000.00	销售永磁除铁器、永磁自卸除铁器
常熟日新机械有限公司	50,000.00	销售自卸式除铁器
合计	1,058,200.00	

截至2012年12月31日，期末应收票据中应收金额前五名：

单位名称	2012 年 12 月 31 日	相关合同
承德天宝矿业集团有限公司	10,000,000.00	销售磁选机
北京首矿工程技术有限公司	2,000,000.00	销售高梯度磁选机、圆筒筛
滨州盟威联信新材料有限公司	1,020,000.00	永磁搅拌器
山西宏伟矿业有限责任公司	850,000.00	销售大块磁选机
阳春海螺水泥有限责任公司	500,000.00	永磁除铁器
合计	**14,370,000.00**	

（2）报告期票据增加变动情况

2014年1-4月应收票据：

票据种类	期初余额	本期借方	本期贷方			期末余额
			背书转让	贴现	到期承兑	
银行承兑汇票	3,133,200.00	36,537,069.76	39,320,269.76	-	-	350,000.00
商业承兑汇票	-	1,482,802.00	-	-	1,439,802.00	43,000.00
合计	**3,133,200.00**	**38,019,871.76**	**39,320,269.76**	**-**	**1,439,802.00**	**393,000.00**

2013年应收票据：

票据种类	期初余额	本期借方	本期贷方			期末余额
			背书转让	贴现	到期承兑	
银行承兑汇票	11,336,077.39	143,524,972.82	146,339,488.01	5,000,000.00	388,362.20	3,133,200.00
商业承兑汇票	10,000,000.00	311,670.00	10,000,000.00	-	311,670.00	-
合计	**21,336,077.39**	**143,836,642.82**	**156,339,488.01**	**5,000,000.00**	**700,032.20**	**3,133,200.00**

注：2013年1000万元商业承兑转为应收账款，截止2014年9月30日应收承德天宝矿业有限公司货款大部分已收回，余额90.76万元。

2012年应收票据：

票据种类	期初余额	本期借方	本期贷方			期末余额
			背书转让	贴现	到期承兑	
银行承兑汇票	6,348,599.34	123,281,311.26	105,293,833.21	13,000,000.00	-	11,336,077.39
商业承兑汇票	-	10,220,000.00	220,000.00	-	-	10,000,000.00
合计	6,348,599.34	133,501,311.26	105,513,833.21	13,000,000.00	-	21,336,077.39

3、应收账款

（1）应收账款整体情况

项目	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
账面余额	167,844,576.43	159,777,958.19	110,581,664.75
坏账准备	17,632,426.90	16,478,380.95	10,384,090.84
账面价值	150,212,149.53	143,299,577.24	100,197,573.91
营业收入	89,503,219.07	284,073,464.89	269,220,939.76
资产总额	519,626,643.63	505,539,464.95	401,029,551.57
账面余额占营业收入的比例	187.53%	56.25%	41.07%
账面价值占资产总额的比例	28.91%	28.35%	24.99%

报告期末，公司应收账款余额分别为110,581,664.75元、159,777,958.19元及167,844,576.43元，呈小幅增长趋势。主要原因为：一方面，为了开拓市场，促进销售收入持续增长，公司对信誉好、合作时间长的老客户适当延长结算周期，由此也带动了应收账款规模的持续扩大；另一方面，公司参与竞标的客户多为铁矿、电力、煤炭、有色金属采选等行业有实力的大型工业企业（如神华、国投煤炭、华电等），该类客户的信誉度高，货款结算遵守严格的预算管理制度，付款审批程序严格，一般会要求宽松的付款期限，从而导致了应收账款的增加。

（2）应收账款账龄分析

账龄	2014 年 4 月 30 日		2013 年 12 月 31 日		2012 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例

1年以内	104,924,799.50	62.51%	100,024,868.10	62.60%	86,644,154.14	78.35%
1至2年	46,378,384.25	27.63%	45,907,326.95	28.73%	12,845,634.04	11.62%
2至3年	9,271,620.19	5.52%	6,870,338.00	4.30%	6,123,840.32	5.54%
3至4年	4,266,267.03	2.54%	3,435,798.89	2.15%	3,507,871.25	3.17%
4至5年	848,882.73	0.51%	2,161,111.25	1.35%	1,419,665.00	1.28%
5年以上	2,154,622.73	1.28%	1,378,515.00	0.86%	40,500.00	0.04%
合　计	167,844,576.43	100.00%	159,777,958.19	100.00%	110,581,664.75	100.00%

从上表可以看出，公司账龄在一年以内的应收账款占应收账款总额的比例分别为78.35%、62.60%及62.51%。

（3）应收账款欠款金额前五名

①2014年4月30日

单位名称	与本公司关系	金额	年限	占应收账款总额的比例
鞍钢集团鞍千矿业有限责任公司	非关联方	10,646,999.96	1年以内	6.34%
北京首矿工程技术有限公司	非关联方	60,735.05	1年以内	4.89%
		8,149,200.00	1至2年	
承德天宝矿业集团有限公司	非关联方	4,931,783.78	1年以内	4.35%
		2,362,416.22	1至2年	
河北钢铁集团矿业有限公司	非关联方	6,965,000.00	1年以内	4.15%
中煤平朔煤业有限责任公司	非关联方	4,608,667.87	1年以内	3.45%
		1,173,690.55	1至2年	
合计		38,898,493.43		23.18%

②2013年12月31日

单位名称	与本公司关系	金额	年限	占应收账款总额的比例
北京首矿工程技术有限公司	非关联方	8,630,000.00	1至2年	5.40%
河北钢铁集团矿业有限公司	非关联方	6,965,000.00	1年以内	4.36%
中煤平朔煤业有限责任公司	非关联方	2,388,287.87	1年以内	4.28%
		3,614,691.60	1至2年	
		832,285.35	2至3年	
承德天宝矿业集团有限公司	非关联方	3,688,917.95	1年以内	3.59%
		2,050,400.00	1至2年	
平泉县安利铁矿	非关联方	2,180,000.00	1年以内	3.32%
		3,120,000.00	1至2年	
合计		33,469,582.77		20.95%

③2012年12月31日

单位名称	与本公司关系	金额	年限	占应收账款总额的比例
北京首矿工程技术有限公司	非关联方	9,898,000.00	1年以内	8.95%
中煤平朔煤业有限责任公司	非关联方	3,614,691.60	1年以内	4.48%
		1,343,889.35	1至2年	
-平泉县安利铁矿	非关联方	3,120,000.00	1年以内	2.82%
承德天宝矿业集团有限公司	非关联方	3,050,400.00	1年以内	2.76%
神华集团有限责任公司	非关联方	2,800,000.00	1年以内	2.53%
合计		23,826,980.95		21.54%

（4）应收账款坏账计提及回收风险分析

报告期各期末，公司的坏账计提情况如下表所示：

账龄	计提比例	2014年4月30日		2013年12月31日		2012年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1年以内	5%	104,924,799.50	5,246,239.98	100,024,868.10	5,001,243.40	86,644,154.14	4,332,207.71
1至2年	10%	46,378,384.25	4,637,838.43	45,907,326.95	4,590,732.70	12,845,634.04	1,284,563.40
2至3年	30%	9,271,620.19	2,781,486.06	6,870,338.00	2,061,101.40	6,123,840.32	1,837,152.10
3至4年	50%	4,266,267.03	2,133,133.52	3,435,798.89	1,717,899.45	3,507,871.25	1,753,935.63
4至5年	80%	848,882.73	679,106.18	2,161,111.25	1,728,889.00	1,419,665.00	1,135,732.00
5年以上	100%	2,154,622.73	2,154,622.73	1,378,515.00	1,378,515.00	40,500.00	40,500.00
合　计		167,844,576.43	17,632,426.90	159,777,958.19	16,478,380.95	110,581,664.75	10,384,090.84

报告期内无前期已全额计提坏账准备或计提减值准备的比例较大，但在本期又全额收回或转回、或在本期收回或转回比例较大的应收账款。尽管公司仍存在账龄较长的应收账款，但占总资产比重不高，其中账龄较长的应收账款主要是销售收入尾款未收回等情况，而且均已严格按账龄组合计提了坏账准备。

（5）期末余额中无应收持有公司5%（含5%）以上表决权股份的股东单位及其他关联方欠款。

（6）结应收账款余额变动具体原因

①公司各期末应收账款余额回收情况统计

年度	应收账款余额	累计回款情况统计			截至2014年9月末回款率统计	截至2014年9月末应收账款余额
		截至2013年末	截至2014年4月末	截至2014年9月末		
2012	11,058.17	5,055.46	6,029.51	6,875.27	62.17%	4,182.90

年末						
2013年末	15,977.80	-	2,627.83	5,424.07	33.95%	10,553.73
2014年4月末	16,784.46		-	4,579.15	27.28%	12,205.31

尽管公司已经加派专人、销售员及销售经理进行多层级的催款工作，加强逾期期应收账款的管理，但迫于下游行业企业的暂时性的资金压力，公司应收账款回款比例呈小幅下降趋势。

②公司各期末应收账款逾期情况统计

年度	应收账款余额	当期逾期应收账款	逾期应收账款占比
2012年度	11,058.17	4,206.81	38.04%
2013年度	15,977.80	8,897.21	55.68%
2014年1-4月	16,784.46	9,647.35	57.48%

报告期各期末逾期应收账款分别占同期应收账款的比例分别为38.04%、55.68%及57.48%，呈上升的趋势。主要是因为下游客户自2013年以来在较严峻的经济形势下，还款的进度都较之前有所放缓。但是公司已经将各期逾期应收账款安排专人、销售员及销售经理进行多级的跟踪管理并加强了催款工作。

③公司与同行业可比上市公司应收账款周转率比较分析

本公司所处行业属于专用设备制造业中的磁力应用装备制造行业。我国磁力应用较成熟下游产业包括煤炭行业、电力行业、建材行业、铁矿业、有色金属行业、非金属矿行业等。目前，受煤炭、铁矿石等资源价格持续走低影响，煤炭、钢铁、铁矿等企业的正面临比较缓慢的增长，这类企业的整体资金流比较紧张，均有意放缓货款的支付进度。与公司面临相同下游客户的具有可比性的上市公司，如山东矿机（002526）、中科电气（300035）、鞍重股份（002667）在 2012年-2014年4月末的应收账款周转率也表现出与本公司相同的特征和变化趋势：应收账款余额较大且呈增长态势、应收账款周转率呈逐期下降趋势的特征；此外，我们也看到本公司的应收账款周转率在同期均优于同比上市公司，本公司的应收账款余额大且呈增长的趋势、应收账款周转率下降趋势与同行业的无重大差异。具体如下表所示：

公司名称		2014 年 4 月末（转化为年化周转率）	2013 年末	2012 年末
同行业上市公司	山东矿机（002526）	1.58	1.70	2.38
	中科电气（300035）	0.9	1.22	1.13
	鞍重股份（002667）	1.44	1.73	2.38
华特磁电		1.64	2.10	3.02

注：山东矿机（002526）、中科电气（300035）、鞍重股份（002667）数据来源于巨潮资讯网站；其中 2014 年年化周转率均系根据其中期应收账龄周转率*2 计算而得

4、预付账款

（1）预付款项按账龄列示

账　龄	2014 年 4 月 30 日		2013 年 12 月 31 日		2012 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	30,052,412.40	92.02%	23,563,117.05	93.09%	13,613,986.84	82.55%
1 至 2 年	1,678,317.18	5.14%	1,060,867.84	4.19%	2,553,808.09	15.48%
2 至 3 年	743,517.60	2.28%	538,902.00	2.13%	315,062.32	1.91%
3 年以上	185,853.38	0.57%	150,417.38	0.59%	9,791.66	0.06%
合　计	**32,660,100.56**	**100.00%**	**25,313,304.27**	**100.00%**	**16,492,648.91**	**100.00%**

报告期内预付账款增加主要是公司预付工程款及预付材料款增加所致。

（2）报告期内预付款项金额前五名单位情况

①2014年4月30日预付款项金额前五名单位情况

单位名称	与本公司关系	金额	预付时间	款项性质
山东天时空间钢结构工程有限公司	非关联方	10,508,141.77	1 年以内	预付工程款
山东省临朐县建筑工程公司	非关联方	4,102,170.97	1 年以内	预付工程款
莱芜市鑫乐商贸有限公司	非关联方	1,672,087.69	1 年以内	预付材料款
山东龙马重工集团有限公司	非关联方	1,623,000.00	1 年以内	预付设备款
山东广安建设集团有限公司	非关联方	1,200,000.00	1 年以内	预付工程款
合计		19,105,400.43		

②2013年12月31日预付款项金额前五名单位情况

单位名称	与本公司关系	金额	预付时间	款项性质
山东天时空间钢结构工程有限公司	非关联方	9,128,141.77	1 年以内	预付工程款
山东省临朐县建筑工程公司	非关联方	2,632,170.97	1 年以内	预付工程款
山东广安建设集团有限公司	非关联方	1,200,000.00	1 年以内	预付工程款

山西汇镪磁性材料制作有限公司	非关联方	1,121,014.50	1 年以内	预付材料款
山东河山物资贸易有限公司	非关联方	1,080,000.00	1 年以内	预付材料款
合计		**10,886,286.00**		

③2012年12月31日预付款项金额前五名单位情况

单位名称	与本公司关系	金额	预付时间	款项性质
潍坊市高新区财政局	非关联方	7,930,000.00	1 年以内	预付土地款
山西汇镪磁性材料制作有限公司	非关联方	1,505,086.00	1-2 年	预付材料款
京安古贝(北京)科技有限公司	非关联方	544,200.00	1 年以内	预付材料款
西部超导材料科技有限公司	非关联方	472,500.00	1 年以内	预付材料款
青岛青机机电设备有限公司	非关联方	434,500.00	1 年以内	预付设备款
合　计		**10,886,286.00**		

报告期预付款项中无持有公司5%(含5%)以上表决权股份的股东和关联方欠款。

5、其他应收款

（1）其他应收款账面余额账龄情况

账龄	2014 年 4 月 30 日		2013 年 12 月 31 日		2012 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	8,730,990.93	89.71%	4,281,095.94	78.37%	3,860,916.73	93.61%
1 至 2 年	861,518.36	8.85%	937,905.23	17.17%	146,380.76	3.55%
2 至 3 年	48,865.38	0.50%	128,025.38	2.34%	117,225.00	2.84%
3 至 4 年	90,725.00	0.93%	115,725.00	2.12%		0.00%
合　计	**9,732,099.67**	**100.00%**	**5,462,751.55**	**100.00%**	**4,124,522.49**	**100.00%**

（2）其他应收款坏账分析

账龄	计提比例	2014 年 4 月 30 日		2013 年 12 月 31 日		2012 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内	5%	8,730,990.93	436,549.55	4,281,095.94	214,054.80	3,860,916.73	193,045.84
1 至 2 年	10%	861,518.36	86,151.84	937,905.23	93,790.52	146,380.76	14,638.08
2 至 3 年	30%	48,865.38	14,659.61	128,025.38	38,407.61	117,225.00	35,167.50
3 至 4 年	50%	90,725.00	45,362.50	115,725.00	57,862.50		
合　计		**9,732,099.67**	**582,723.50**	**5,462,751.55**	**404,115.43**	**4,124,522.49**	**242,851.42**
账面价值		**9,149,376.17**		**5,058,636.12**		**3,881,671.07**	

（3）其他应收款金额前五名单位情况

①2014年4月30日其他应收款金额前五名单位情况

单位名称	与本公司关系	金额	年限	占其他应收款总额的比例	性质或内容
杨文玉	员工	829,464.55	1 年以内	8.52%	备用金
马学	员工	695,443.48	1 年以内	7.15%	备用金
临朐县人力资源与社会保障局社保基金	非关联方	562,152.00	1 年以内	5.78%	工伤事故赔付金
刘国庆	员工	559,000.00	1 年以内	5.74%	备用金
王传祥	员工	553,000.00	1 年以内	5.68%	备用金
合计		**3,199,060.03**		**32.87%**	

②2013年12月31日其他应收款金额前五名单位情况

单位名称	与本公司关系	金额	年限	占其他应收款总额的比例	性质或内容
汉中虹鼎矿业有限公司	非关联方	250,000.00	1 年以内	4.58%	投标保证金
中煤设备成套有限公司	非关联方	230,000.00	1 年以内	4.21 %	投标保证金
王美芬	非关联方	200,000.00	1 年以内	3.66 %	借款
侯治龙	非关联方	200,000.00	1 年以内	3.66 %	借款
赵玲	非关联方	200,000.00	1 年以内	3.66 %	借款
合计		**1,080,000.00**		**19.77 %**	

王美芬、侯治龙、赵玲所欠款项系向公司借款，前述借款发生于2013年5月9日，尚未归还公司，前述借款未签署借款合同，也未约定利息。

③2012年12月31日其他应收款金额前五名单位情况

单位名称	与本公司关系	金额	年限	占其他应收款总额的比例	性质或内容
格尔木庆华矿业有限责任公司	非关联方	101,000.00	1 年以内	2.45%	投标保证金
塔什库尔干县天然矿业有限公司	非关联方	100,000.00	1 年以内	2.42%	投标保证金
山西中量工程招标代理有限公司	非关联方	100,000.00	1 年以内	2.42%	投标保证金
保利满王矿业（承德）有限公司	非关联方	100,000.00	1 年以内	2.425	投标保证金
周宇舟	非关联方	100,000.00	1 年以内	2.42%	借款
合　计		**501,000.00**		**12.13%**	

其他应收周宇舟的款项发生于于2012年7月18日，周宇舟于2013年2月28日全额偿还公司；该笔借款未签署借款合同，也未约定利息。

截至报告期末，其他应收账款余额中无应收持有公司5%（含5%）以上表决权股份的股东单位款项。

（4）报告期末应收其他关联方欠款情况

单位名称	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日

	金额	计提坏账金额	金额	计提坏账金额	金额	计提坏账金额
付有良			4,000.00	200.00	3,247.00	162.35
邴召荣	5,000.00	250.00	4,276.10	213.81		
周宇舟			8,380.00	419.00	100,000.00	5,000.00
张洪彬	20,000.00	1,000.00				
魏黎明	405,638.95	20,281.95				
合　计	**430,638.95**	**21,531.95**	**16,656.10**	**832.81**	**103,247.00**	**5,162.35**

注：付有良、邴召荣、周宇舟、张洪彬、魏黎明分别是核心技术人员、执行副总经理、核心技术人员、核心技术人员、董事。

（5）备用金及其他资金往来情况说明

①截至报告期末公司职工预支备用金的总额、占其他应收款比例、备用金用途

单位：元

款项性质	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
备用金	4,580,120.89	1,672,208.22	1,932,635.66
员工借款	2,350,000.00	600,000.00	100,000.00
押金、投标保证金	1,825,774.10	2,821,439.10	1,910,481.00
农民工工资保证金	187,600.00	187,600.00	
应收社保局工伤补偿款	562,152.00		
社保、公积金	226,452.68	181,504.23	181,405.83
合计	**9,732,099.67**	**5,462,751.55**	**4,124,522.49**

如上表所示，公司其他应收账款包括备用金、员工借款、押金、投标保证金、农民工工资保证金、应收社保局工伤补偿款、社保、公积金等。

备用金占比较大，报告期各期末，备用金占其他应收账款的比例为46.86%、30.61%、47.06%。公司的业务备用金主要系公司销售人员预借的用于销售人员业务开拓费、差旅费、参加全国矿业展会、技术交流等资金。2014年4月末较2013年末增长较大，主要是因为公司为了鼓励销售人员积极开拓业务、鼓励到新疆、内蒙古等边远地区开发客户而借支给较多的销售人员备用金所致。

员工借款方面，2012年借款员工周宇舟为外聘技术专家,他向公司借款是为了解决其子女出国短期周转而用。借款2013年的借款员工为侯治龙、赵玲、王美芬，该三位员工为公司控股子公司潍坊新力超导磁电科技有限公司的外聘的技术

专家，为了鼓励其在潍坊工作并解决其落户安家问题，公司借予款项用于购房。2014年1-4月，公司员工杨文玉、马军、相法云、陈海生、马玉军、陆娟、王运强、张宝梁先后向公司共计2,350,000.00元，前述人员均为公司销售业务骨干，借款主要原因为改善或者购买家庭住房而用。

②报告期内股东及关联方支取备用金及其他资金往来的原因、流程、实际使用情况

A、2012年股东及关联方借用备用金及其他资金往来情况

单位：元

项目	期初余额	借方发生	贷方发生	期末余额
王兆连		184,180.00	185,435.31	-1,255.31
刘梅		3,175,381.00	3,175,381.00	
刘风亮		162,240.00	162,240.00	
贾洪利		16,293.31	16,293.31	
付有良	-1,951.00	48,130.00	42,932.00	3,247.00
邴召荣		7,008.94	7,008.94	
周宇舟		433,037.00	333,037.00	100,000.00
张洪彬		134,605.00	126,605.00	8,000.00
高效生		4,000.00	4,000.00	
魏黎明		553,377.00	553,377.00	
合计	**-1,951.00**	**4,718,252.25**	**4,606,309.56**	**109,991.69**

注：王兆连、刘梅、刘风亮、贾洪利、高效生、付有良、邴召荣、周宇舟、张洪彬、魏黎明分别是董事长、董事、副总经理、监事、财务总监、核心技术人员、执行副总经理、核心技术人员、核心技术人员、董事。

前述人员的借支备用金及其他资金往来的原因、流程、实际使用情况：

项目	原因及实际用途	借支时间	报销时间	审批流程
王兆连	出国考察、业务洽谈等差旅费	1 月、8 月、10 月、12 月分 6 次预支备用金（184,180.00 元）	1 月、10 月、12 月分 3 次报销了备用金（185,435.31 元）	总经理审批
刘梅	国内大客户业务洽谈差旅费	3 月至 12 月分 9 次预支备用金（175,381.00 元）	5 月至 12 月分 9 次报销了备用金（175,381.00 元）	总经理审批
	其个人关系周转	7 月 20 日、21 日向公司借支资金合计 300 万元	7 月 21 日将该款项还回公司	
刘风亮	参加技术交流、产品展会、技术论	1 月至 11 月分 11 次预支备用金（162,240.00 元）	1 月至 12 月分 9 次报销了备用金（162,240.00 元）	总经理审批

	坛、科研院所技术合作等差旅费用			
贾洪利	开展与客户之间在产品设计、作业现场勘察、安装指导及运行监测等方面差旅费用	3 月至 11 月分 7 次预支备用金（16,293.31 元）	2012 年 4 月至 12 月分 5 次报销了备用金（16,293.31 元）	总经理审批
付有良	非金属矿客户开发和业务洽谈之差旅费	3 月至 11 月分 9 次预支备用金（48,130.00 元）	4 月至 12 月分 6 次报销了备用金（42,932.00 元）	总经理审批
邴召荣	差旅费	1 月、6 月分 2 次预支备用金（7,008.94 元）	2012 年 6 月分 2 次报销了备用金（7,008.94 元）	总经理审批
周宇舟	技术开发分成奖金	2012 年计算发放技术开发提成（333,037.00 元）	2012 年结转计入费用（333,037.00 元）	总经理审批
	子女出国借款	预借 100,000.00 元	-	总经理审批
张洪彬	金属矿产品推广、市场开拓、重点客户维护和服务等差旅费用	1 月至 10 月分 13 次预支备用金（134,605.00 元）	1 月至 10 月分 6 次报销了备用金（126,605.00 元）	总经理审批
高效生	财务与会计方面的培训、学习之差旅费	5 月、8 月分 2 次预支备用金（4,000.00 元）	5 月、8 月分 2 次报销了备用金（4,000.00 元）	总经理审批
魏黎明	商务考察、外出参加展会、行业产品展会等差旅费	1 月至 12 月分 9 次预支备用金（553,377.00 元）	1 月至 12 月分 7 次报销（553,377.00 元）	总经理审批

周宇舟，2012 年计算发放了业务提成奖金 333,037.00 元，后结转 333,037.00 元。周宇舟为公司外聘的立环强油高梯度磁选机等方面的技术专家，业务提成奖金系根据公司与周宇舟 2011 年 7 月签署的《技术开发合作协议》（合同有效期为 6 年）中约定的立环强油高梯度磁选机等销售合同金额而计算并发放。前述业务提成系根据已签署合同约定并经总经理王兆连签字批准后实施。

B、2013 年股东及关联方借用备用金及其他资金往来情况

单位：元

项目	期初余额	借方发生	贷方发生	期末余额
王兆连	-1,255.31	423,859.81	422,604.50	
刘梅		57,314.00	57,314.00	
刘风亮		182,000.00	182,000.00	

贾洪利		22,500.00	22,500.00	
付有良	3,247.00	26,701.00	25,948.00	4,000.00
邴召荣		9,000.00	4,723.90	4,276.10
周宇舟	100,000.00	118,380.00	210,000.00	8,380.00
张洪彬	8,000.00	85,704.00	93,704.00	
魏黎明		2,641,646.00	2,641,652.00	-6.00
合计	**109,991.69**	**3,567,104.81**	**3,660,446.40**	**16,650.10**

前述人员的借支备用金及其他资金往来的原因、流程、实际使用情况：

项目	原因及实际用途	借支时间	报销时间	审批流程
王兆连	出国考察、业务洽谈等差旅费	2 月至 12 月分 10 次预支备用金（423,859.81 元）	5 月至 12 月分 19 次报销了备用金（423,859.81 元）	总经理审批
刘梅	国内业务洽谈差旅费	2 月至 12 月分 6 次预支备用金（57,314.00 元）	7 月、8 月、9 月、11 月、12 月分 6 次报销了备用金（57,314.00 元）	总经理审批
刘风亮	参加技术交流、产品展会、技术论坛、科研院所技术合作等差旅费用	1 月至 12 月分 10 次申请预支了公司备用金，合计借支了（182,000.00 元）	1 月至 12 月分 10 次报销了备用金（182,000.00 元）	总经理审批
贾洪利	开展与客户之间在产品设计、作业现场勘察、安装指导及运行监测等方面差旅费用	1 月至 10 月分 7 次预支备用金（22,500.00 元）	3 月至 11 月分 5 次报销了备用金（22,500.00 元）	总经理审批
付有良	非金属矿客户开发和业务洽谈之差旅费	1 月至 12 月分 6 次预支备用金（26,701.00 元）	2013 年 6 月、8 月、11 月分 3 次报销了备用金（25,948.00 元）	总经理审批
邴召荣	车辆事故处理	于 9 月分 2 次预支备用金（9,000.00 元）	2013 年 12 月报销了备用金（4,723.90 元）	总经理审批
周宇舟	技术开发分成奖金	2013 年计算发放（218,380.00 元）	2013 年结转计入费用（210,000.00 元）	总经理审批
	偿还借款	-	偿还 100,000.00	总经理审批
张洪彬	金属矿产品推广、市场开拓、重点客户维护和服务等差旅费用	1 月至 12 月分 16 次预支备用金（85,704.00 元）	1 月至 12 月分 5 次报销了备用金（85,704.00 元）	总经理审批
魏黎明	商务考察、外出参加展会、行业产品展会等差旅费	1 月至 12 月分 21 次预支备用金（2,641,646.00 元）	2013 年 1 月至 12 月分 11 次报销了备用金（2,641,652.00 元）	总经理审批

周宇舟，2013 年计算发放了业务提成奖金 218,380.00 元，并偿还了前期向公司借支的 100,000.00 元。周宇舟为公司外聘的立环强油高梯度磁选机等方面

的技术专家，业务提成奖金系根据公司与周宇舟 2011 年 7 月签署的《技术开发合作协议》（合同有效期为 6 年）中约定的立环强油高梯度磁选机等销售合同金额而计算并发放。

C、2014 年 1-4 月关联方及股东借用备用金及其他资金往来情况

单位：元

项目	期初余额	借方发生	贷方发生	期末余额
王兆连		10,000.00		10,000.00
刘风亮		34,000.00	34,000.00	
付有良	4,000.00	-	4,000.00	
邴召荣	4,276.10	4,723.90	4,000.00	5,000.00
周宇舟	8,380.00	303,600.00	311,980.00	
张洪彬		25,000.00	5,000.00	20,000.00
魏黎明	-6.00	2,217,000.00	1,811,355.05	405,638.95
合计	**16,650.10**	**2,594,323.90**	**2,170,335.05**	**440,638.95**

前述人员的借支备用金及其他资金往来的原因、流程、实际使用情况：

项目	原因及实际用途	借支时间	报销时间	审批流程
王兆连	出国考察、业务洽谈等差旅费	2 月预支备用金（10,000.00 元）	---	总经理审批
刘风亮	参加技术交流、产品展会、技术论坛、科研院所技术合作等差旅费用	1 月、2 月、3 月分 3 次预支备用金(34,000.00 元）	2014 年 1 月、4 月分 2 次报销了备用金（34,000.00 元）	总经理审批
付有良	非金属矿客户开发和业务洽谈之差旅费	--	2014 年 1 月报销了备用金(4,000 元)	总经理审批
邴召荣	车辆事故处理	2014 年 1 月预支备用金（4,723.90 元）	2014 年 1 月月分 3 次报销了备用金（4,000.00 元）	总经理审批
周宇舟	技术开发分成奖金	计算并发放（303,600.00 元）	结转计入费用（311,980.00 元）	总经理审批
张洪彬	金属矿产品推广、市场开拓、重点客户维护和服务等差旅费用	1 月至 4 月分 5 次预支备用金(25,000.00 元)	1 月报销了备用金（5,000.00 元）	总经理审批
魏黎明	出国商务考察、外出参加展会、行业产品展会等差旅费	1 月至 4 月分 12 次预支备用金(2,217,000.00 元)	1 月至 4 月分 8 次报销了备用金(1,811,355.05 元)	总经理审批

周宇舟，2014 年 1-4 月份计算发放业务提成奖金 303,600.00 元。周宇舟为公司外聘的强迫油循环电磁除铁器、立环强油高梯度磁选机等方面的技术专家，业务提成奖金系根据公司与周宇舟 2011 年 7 月签署的《技术开发合作协议》（合

同有效期为 6 年）中约定的立环强油高梯度磁选机等销售合同金额而计算并发放。前述资金的使用均经过总经理王兆连签字批准。

③股东及关联方支取备用金及其他资金往来的期后归还情况

经核查，报告期各期末，应收关联方款项如下所示：

项目名称	关联方名称	性质	2014年4月30日	2013年12月31日	2012年12月31日
其他应收款	王兆连	备用金	10,000.00		-1,255.31
	付有良	备用金		4,000.00	3,247.00
	邴召荣	备用金	5,000.00	4,276.10	
	周宇舟	借款及其他		8,380.00	100,000.00
	张洪彬	备用金	20,000.00		8,000.00
	魏黎明	备用金	405,638.95	-6.00	
	小计		**440,638.95**	**16,650.10**	**109,991.69**

A、2012 年 12 月 31 日应收关联方备用金及其他资金往来的后续归还情况如下所示：

项目名称	关联方名称	性质	2012年12月31日	前述备用金全部归还日期
其他应收款	王兆连	备用金	-1,255.31	-
	付有良	备用金	3,247.00	2013年6月
	邴召荣	备用金	-	-
	周宇舟	借款	100,000.00	2013年2月
	张洪彬	备用金	8,000.00	2013年2月
	魏黎明	备用金	-	-
	小计		**109,991.69**	

B、2013 年 12 月 31 日应收关联方备用金及其他资金往来的后续归还情况如下所示：

项目名称	关联方名称	性质	2013 年 12 月 31 日	前述备用金全部归还日期
其他应收款	付有良	备用金	4,000.00	2014年1月
	邴召荣	备用金	4,276.10	2014年5月
	周宇舟	业务提成	8,380.00	2014年1月
	张洪彬	备用金	-	-
	魏黎明	备用金	-6.00	-

	小计		16,650.10	

C、2014 年 4 月 30 日应收关联方备用金及其他资金往来的后续归还情况如下所示：

项目名称	关联方名称	性质	2014 年 4 月 30 日	前述备用金部分或者全部归还日期	前述备用金截至 2014 年 9 月 30 日情况
其他应收款	王兆连	备用金	10,000.00	2014 年 7 月	2,965.00
	邴召荣	备用金	5,000.00	2014 年 5 月	3,273.50
	张洪彬	备用金	20,000.00	2014 年 5 月	0
	魏黎明	备用金	405,638.95	2014 年 5 月	0
	小计		440,638.95		6,238.50

截至 2014 年 4 月 30 日，王兆连借支的备用金为 10,000.00 元，其于 2014 年 7 月报销了 7,035.00 元差旅费后尚有 2,965.00 元未履行完毕报销手续，王兆连为公司总经理，因公出差及业务洽谈均比较频繁，系其备用金未及时报销的主要原因。目前王兆连正在俄罗斯进行业务洽谈，根据其行程安排预计 2014 年 11 月 30 日前将报销完毕。

截至 2014 年 9 月 30 日，邴召荣尚未归还的前期备用金为 3,273.50 元，主要原因是其负责的车辆事故事宜未处理完毕，预计 2014 年 11 月处理完。

张洪彬、魏黎明在 2014 年 4 月末的预支的备用金均于 2014 年 5 月履行完毕相应的报销手续。

6、存货

（1）报告期内，公司存货包括原材料、库存商品、在产品、发出商品及低值易耗品。

各期明细如下：

项　目	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
原材料	19,713,812.10	20,441,010.36	22,837,639.87
在产品	17,510,769.08	26,826,449.42	16,720,236.87
库存商品	59,699,341.09	55,570,423.56	34,964,118.51
发出商品	17,392,209.79	10,223,642.56	4,257,753.83
低值易耗品	427,684.92	415,958.34	381,318.35
合　计	114,743,816.98	113,477,484.24	79,161,067.43

（2）原材料构成

报告期内，公司存货包括原材料、库存商品、在产品、发出商品及低值易耗品。各期明细如下：

单位：元

项目	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
原材料	19,713,812.10	20,441,010.36	22,837,639.87
在产品	17,510,769.08	26,826,449.42	16,720,236.87
库存商品	59,699,341.09	55,570,423.56	34,964,118.51
发出商品	17,392,209.79	10,223,642.56	4,257,753.83
低值易耗品	427,684.92	415,958.34	381,318.35
合计	**114,743,816.98**	**113,477,484.24**	**79,161,067.43**

其中原材料主要包括普通钢材、不锈钢材、磁性材料、绝缘材料、粉体材料、电子电机件、标准件以及其他配件等。报告期内，公司原材料具体结构如下所示：

单位：元

项目	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
普通钢材	**4,014,925.14**	**4,412,400.33**	**4,499,238.31**
磁性材料	5,878,311.83	6,083,910.62	6,145,831.58
不锈钢材	1,699,257.19	2,051,197.63	1,494,707.40
绝缘材料	1,311,816.35	1,638,917.18	1,627,805.40
粉体材料	276,801.46	341,706.15	389,858.05
电子、电机件	1,980,291.26	2,166,706.67	2,460,164.70
标准件	383,749.83	462,825.14	247,886.18
其他	4,168,659.04	3,283,346.64	5,972,148.25
原材料合计	**19,713,812.10**	**20,441,010.36**	**22,837,639.87**

（3）期末存货余额较大原因

①从行业特性来看，公司所处行业属于专用设备制造业中的磁力应用装备制造行业，公司专业生产磁选机、高梯度磁选机、矿山成套设备、超导设备、除铁器、磁力搅拌设备、有色分选系统、非矿加工设备、海洋湖泊生态设备等九大类八十多个系列七百多种规格型号的产品。服务范围涉及煤炭、矿山、电力、建材、冶金、港口、环保等10多个领域，客户累积超过两千家，并远销澳大利亚、新加

坡、印度、泰国、菲律宾、巴基斯坦等国家和地区。该类产品多为大、中型重型机械设备，产品系列较多、应用范围较为广泛，相对来说需要储备相对较多的通用型、标准化的备品备件等，从而带动了部分原材料余额的增加。

②从产品生产周期及交货周期来看，主要大客户交货期、验收期较长导致公司期末库存商品、发出商品余额较大。

公司客户以煤炭、矿山、火电、建材、有色金属等行业企业为主，报告期内占总客户数量80%以上，其余客户分布在非金属矿、化工、造纸、食品等行业。经过多年的业务开拓，目前国内大部分矿山企业、煤炭企业、大型输煤港口、大型水泥集团、国家五大电力集团下属企业均与公司建立了长期而稳定的业务关系。

公司获得订单的方式有竞标、客户直接订货两种方式，其中竞标是最主要的方式。公司通过参与竞标的方式成为前述大中型客户供应商。前述大中型客户一般都有严格的预算、预审、验收管理制度，在公司采取“以销定产，以产定购”的采购、生产模式下，一般从参与竞标、取得订单、下达采购订单、公司开始备货、公司组织生产、实际交货的周期相对较长。正常产品采购、生产周期因复杂程度不同一般在 2-4 个月，因此，公司年末存货余额也因正在执行的合同规模而保持在一定的规模水平。此外，下游行业正在面临产业结构调整，大中型企业会推迟发货而形成公司的库存商品，发出去的产品又会因客户的推迟验收而形成较大的发出商品余额。

③公司存货余额规模同可比上市公司比较无重大差异。

项目组核查了公司可比上市公司的存货余额及其与同期营业成本的比重（如下表所示），通过本公司 2013 年末存货余额及其占 2013 年营业成本的比重与同行业上市公司对比发现，公司该比率低于中科电气（300035）、鞍重股份（002667），高于山东矿机（002526），公司存货规模与公司经营规模的配比关系与同行业其他公司没有重大差异，符合行业生产经营特点。以下数据均来源于巨潮资讯网站已披露数据，具体如下：

A、公司与可比上市公司 2013 年的指标如下所示：

单位：元

公司名称		2013 年末存货余额	2013 年度营业成本	存货占营业成本比例
同行业上市公司	山东矿机（002526）	625,258,454.12	1,193,109,211.04	52.41%
	中科电气（300035）	219,561,071.60	145,787,395.16	150.60%
	鞍重股份（002667）	144,384,322.17	116,114,910.87	124.35%
华特磁电		113,477,484.24	167,638,753.62	67.69%

B、公司与可比上市公司 2012 年的指标如下所示：

单位：元

公司名称		2012 年末存货余额	2012 年度营业成本	存货占营业成本比例
同行业上市公司	山东矿机（002526）	589,591,216.77	1,286,034,307.26	45.85%
	中科电气（300035）	107,169,561.19	134,731,927.67	79.54%
	鞍重股份（002667）	114,932,025.03	131,819,439.19	87.19%
华特磁电		**79,161,067.43**	**159,059,807.86**	**49.77%**

综上所述，报告期期末存货余额较大主要是由公司生产经营特点决定，符合行业生产经营特点。

（4）期末存货余额与订单计划匹配性分析

单位：万元

项目	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
正在执行订单（不含税金额）	11,565.71	16,833.19	9,138.10
综合毛利率	45.58%	41.32%	40.57%
根据订单金额估算其对应的存货成本	6,294.06	9,877.72	5,430.78
期末存货账面价值	11,474.38	11,347.75	7,916.11
订单成本对存货覆盖率	54.85%	87.05%	68.60%

注：根据订单估算的订单对应的存货成本=正在执行订单（不含税金额）*（1-综合毛利率）；订单成本对存货覆盖率=根据订单估算的订单对应的存货成本/期末存货账面价值

从上表可以看出，2013 年末正在执行订单较 2012 年末有较大幅度增长，带动了 2013 年末存货余额较 2012 年的相应增长。项目组根据企业统计的各报告期末已经签订正在执行的订单金额，根据订单金额估算其对应的存货成本占同期期末存货账面价值的比例分别在 68.60%、87.05%及 54.85%，剔除企业库存中常规的备品备件等原材料及常规的通用库存设备，前述比例符合公司目前的存货规模水平及存货管理特点。因此期末存货余额合理，与年度订单计划无重大差异，匹配较好。

（5）主办券商发表意见

经核查，主办券商认为，公司期末存货余额较大符合公司及其所在行业的特点，与同行业上市公司相比较不存在重大差异；各报告期末存货余额与公司同期末正在执行的订单具有较好的匹配性，不存在滞销情况。

7、长期股权投资

（1）报告期末余额情况

被投资单位	核算方法	投资成本	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
安徽雷克环保科技有限公司	权益法	1,764,000.00	584,050.97	788,881.98	1,126,423.03
临朐县荣丰源小额贷款股份有限公司	权益法	20,000,000.00	19,998,697.42	-	-
合计		**21,764,000.00**	**20,582,748.39**	**788,881.98**	**1,126,423.03**

（2）联营企业的基本情况

被投资单位名称	企业类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本	本公司持股比例
安徽雷克环保科技有限公司	有限责任	合肥	潘一新	研发、生产、销售	10,000,000.00	29.40%
临朐县荣丰源小额贷款股份有限公司	股份公司	临朐	吕世平	小额贷款、企业咨询	100,000,000.00	20.00%

被投资单位名称	本公司在被投资单位表决权比例	2014 年 4 月 30 日资产总额	2014 年 4 月 30 日负债总额	2014 年 4 月 30 日权益总额	2014 年 1-4 月份营业收入	2014 年 1-4 月份净利润
安徽雷克环保科技有限公司	29.40%	2,344,211.21	129,070.10	2,215,141.11		-733,871.51

临朐县荣丰源小额贷款股份有限公司	20.00%	100,174,713.75	181,226.64	99,993,487.11	790,792.58	-6,512.89

注：安徽雷克环保科技有限公司截至 2014 年 4 月末的数据未经审计；临朐县荣丰源小额贷款股份有限公司截至 2014 年 4 月末的数据未经审计。

污水处理是磁力应用装备的新兴下游领域，基于公司具有优良的磁电技术储备以及环保产业的广阔发展前景，2009 年 6 月公司参与出资设立雷克环保。雷克环保注册于合肥，濒临巢湖，距太湖两百余公里，紧邻产品应用市场。公司主要从事湖泊、城市污水、景观水及生活水源口等蓝藻磁聚清除技术和无机物、有机物磁分离技术方面的技术研发，雷克环保作为参股公司，将成为公司在下游新兴领域的技术研发、产业化平台之一。雷克环保至 2009 年成立以来未产生盈利，主要是前期投入资金进行必要的技术研发、产品试制、市场孵化等，形成的收入尚未覆盖成本费用所致。截至 2014 年 4 月末，公司对安徽雷克环保科技有限公司（下文简称“雷克环保”）、临朐县荣丰源小额贷款股份有限公司（下文简称“荣丰源”）的投资没有出现可收回金额低于账面价值的情况，故未计提长期股权投资减值准备。

8、固定资产

本公司固定资产包括房屋建筑物、机器设备、运输设备及电子设备。资产状况良好，无闲置资产。固定资产类别、预计使用寿命、预计净残值率和年折旧率情况见下表：

固定资产类别	预计净残值率	预计使用年限(年)	年折旧率
房屋及建筑物	5%	20	4.75%
机器设备	5%	10	9.50%
运输设备	5%	5	19.00%
办公及电子设备	5%	5	19.00%

（1）报告期内固定资产情况

项目	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	113,135,792.55	111,392,634.42	106,049,106.21
其中：房屋及建筑物	70,430,780.29	69,517,894.76	69,377,750.64
机器设备	33,245,918.34	32,426,915.54	28,496,893.35
运输工具	5,993,249.24	5,993,249.24	5,097,404.45

办公及电子设备	3,465,844.68	3,454,574.88	3,077,057.77
二、累计折旧合计：	26,947,142.55	24,239,873.77	16,557,334.86
其中：房屋及建筑物	12,340,165.36	11,160,350.35	7,303,529.63
机器设备	9,043,345.02	7,941,947.29	5,534,644.79
运输工具	3,481,832.45	3,241,345.99	2,270,231.88
办公及电子设备	2,081,799.72	1,896,230.14	1,448,928.56
三、账面净值合计	86,188,650.00	87,152,760.65	89,491,771.35
其中：房屋及建筑物	58,090,614.93	58,357,544.41	62,074,221.01
机器设备	24,202,573.32	24,484,968.25	22,962,248.56
运输工具	2,511,416.79	2,751,903.25	2,827,172.57
办公及电子设备	1,384,044.96	1,558,344.74	1,628,129.21
四、减值准备合计			
其中：房屋及建筑物			
机器设备			
运输工具			
办公及电子设备			
五、账面价值合计	86,188,650.00	87,152,760.65	89,491,771.35
其中：房屋及建筑物	58,090,614.93	58,357,544.41	62,074,221.01
机器设备	24,202,573.32	24,484,968.25	22,962,248.56
运输工具	2,511,416.79	2,751,903.25	2,827,172.57
办公及电子设备	1,384,044.96	1,558,344.74	1,628,129.21

公司报告期内对固定资产逐项进行检查，不存在可收回金额低于账面价值的情况，故未计提固定资产减值准备，公司固定资产质量较好。

截至期末，公司无未办妥产权证书的固定资产情况。

9、在建工程

（1）在建工程余额情况

项目	2014 年 4 月 30 日			2013 年 12 月 31 日			2012 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
华特工业园二期工程项目	16,427,024.66		16,427,024.66	12,867,271.27		12,867,271.27	8,330,566.93		8,330,566.93
新力超导厂房建设	2,015,989.12		2,015,989.12	1,909,889.12		1,909,889.12			
合计	**18,443,013.78**		**18,443,013.78**	**14,777,160.39**		**14,777,160.39**	**8,330,566.93**		**8,330,566.93**

（2）重大在建项目的增减变动情况

①2013年12月31日至2014年4月30日

项目名称	预算数(万元)	2013-12-31	2014年1-4月增加数	2014年1-4月转入固定资产	2014年1-4月其他减少	工程投入占预算比例
华特工业园二期工程项目	26,000.00	12,867,271.27	4,442,724.39	882,971.00		6.66%
新力超导厂房建设		1,909,889.12	106,100.00			
合计		14,777,160.39	4,548,824.39	882,971.00		

（续上表）

项目名称	工程进度（%）	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	2014年1-4月利息资本化率(%)	资金来源	2014-4-30
华特工业园二期工程项目						16,427,024.66
新力超导厂房建设						2,015,989.12
合计						18,443,013.78

②2012年12月31日至2013年12月31日

项目名称	预算数(万元)	2012-12-31	2013年增加数	2013年转入固定资产	2013年其他减少	工程投入占预算比例
华特工业园二期工程项目	26,000.00	8,330,566.93	4,555,034.34	18,330.00		4.95%
新力超导厂房建设			1,909,889.12			
合计		8,330,566.93	6,464,923.46	18,330.00		

（续上表）

项目名称	工程进度（%）	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	2013年利息资本化率(%)	资金来源	2013-12-31
华特工业园二期工程项目						12,867,271.27
新力超导厂房建设						1,909,889.12
合计						14,777,160.39

③2012年1月1日至2012年12月31日

项目名称	预算数(万元)	2012-1-1	2012年增加数	2012年转入固定资产	2012年其他减少	工程投入占预算比例
华特工业园二期工程项目	26,000.00		8,330,566.93			3.20%

（续上表）

项目名称	工程进度（%）	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	2012年利息资本化率(%)	资金来源	2012-12-31
华特工业园二期工程项目						8,330,566.93

10、无形资产

（1）报告期内无形资产情况

项　目	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	**72,417,234.13**	**72,417,234.13**	**54,235,909.72**
土地使用权	70,431,115.78	70,431,115.78	53,057,205.08
专利权	1,869,793.57	1,869,793.57	1,153,918.32
软件	116,324.78	116,324.78	24,786.32
二、累计摊销合计	**4,846,462.81**	**4,312,425.87**	**2,807,917.17**
土地使用权	4,469,434.89	3,996,153.19	2,641,697.22
专利权	360,644.67	303,766.95	163,947.90
软件	16,383.25	12,505.73	2,272.05
三、账面净值合计	**67,570,771.32**	**68,104,808.26**	**51,427,992.55**
土地使用权	65,961,680.89	66,434,962.59	50,415,507.86
专利权	1,509,148.90	1,566,026.62	989,970.42
软件	99,941.53	103,819.05	22,514.27
四、减值准备合计			
土地使用权			
专利权			
软件			
五、账面价值合计	**67,570,771.32**	**68,104,808.26**	**51,427,992.55**
土地使用权	65,961,680.89	66,434,962.59	50,415,507.86
专利权	1,509,148.90	1,566,026.62	989,970.42
软件	99,941.53	103,819.05	22,514.27

截至 2014 年 4 月 30 日，公司无形资产不存在明显的减值迹象，故未计提无形资产减值准备。

（2）主要无形资产取得方式

截至2014年4月30日，公司拥有专利技术113项，确认的入账价值为专利技术的申请注册费用。软件系公司外购取得。

土地使用权的取得方式主要为出让、转让(土地购置)及股东投入。其中股东投入土地使用权的情况如下表所示：

土地地址	土地证号	评估价值（元）	评估机构	评估报告号	备注
临朐县城文	LQ　国　用	4,465,454	潍坊卓越全	潍卓越全程	后该地经重

化路北首（大陡沟村）	（2003）字第01046号		程土地房地产评估有限公司	土评【2007】（估）字第259号	新评估换证后，现土地证号已变更为临国用(2007)第2641号

具体内容详见“第二节公司业务三、与公司业务有关的资源情况”之“（二）无形资产”相关内容。

11、资产减值准备计提依据及计提情况

（1）计提依据

①坏账准备的确认标准及计提方法

A、单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大的判断依据或金额标准	大于或等于 50 万元
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	个别认定法

B、按组合计提坏账准备应收款项：

确定组合的依据	
同一控制下组合	关联方款项回收风险与非关联方款项存在明显差异
非同一控制下组合	关联方款项回收风险与非关联方款项存在明显差异
按组合计提坏账准备的计提方法	
同一控制下组合	除非有确凿证据表明存在减值，一般不计提坏账准备
非同一控制下组合	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	5%	5%
1 至 2 年	10%	10%
2 至 3 年	30%	30%
3 至 4 年	50%	50%
4 至 5 年	80%	80%
5 年以上	100%	100%

C、单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款：

单项计提坏账准备的理由	有确凿证据表明可收回性存在明显差异

坏账准备的计提方法	个别认定法

对应收票据和预付款项，本公司单独进行减值测试，有客观证据表明其发生减值的，根据未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认为资产损失，计提坏账准备。

②存货跌价准备的确认标准和计提方法

中期末及年末，本公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。公司在对存货进行全面盘点的基础上，对于存货因已霉烂变质、市场价格持续下跌且在可预见的未来无回升的希望、全部或部分陈旧过时，产品更新换代等原因，使存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，并计入当期损益。

公司按照单个存货项目计提存货跌价准备。

可变现净值为在正常生产过程中，以存货的估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税金后的金额。

③对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产、商誉及其他资产等主要类别资产的资产减值准备确定方法

A、公司在资产负债表日按照单项资产是否存在可能发生减值的迹象。存在减值迹象的，进行减值测试，估计资产的可收回金额。资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用应当在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

B、存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

a 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。

b 公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对公司产生不利影响。

c 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低。

d 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏。

e 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。

f 公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等。

g 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

C、有迹象表明一项资产可能发生减值的，公司应当以单项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，应当以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。同时，在认定资产组时，考虑公司管理层管理生产经营活动的方式（如是按照生产线、业务种类还是按照地区或者区域等）和对资产的持续使用或者处置的决策方式等。资产组一经确定，各个会计期间应当保持一致，不得随意变更。

D、因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产以及未探明矿区权益，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

E、资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用应当在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

（2）报告期实际内计提情况

截至2014年4月30日，除应收账款、其他应收款计提坏账准备18,215,150.40元外，公司认为其他资产未发生减值情况，故未计提减值准备。具体情况如下所示：

项目	2013 年 12 月 31 日	2014 年 1-4 月增加	2014 年 1-4 月减少		2014 年 4 月 30 日
			转回	转销	
坏账准备	16,882,496.38	1,332,654.02			18,215,150.40

项目	2012 年 12 月 31 日	2013 年增加	2013 年减少		2013 年末
			转回	转销	
坏账准备	10,626,942.26	6,255,554.12			16,882,496.38

12、递延所得税资产

项目	2014-4-30	2013-12-31	2012-12-31
递延所得税资产：			
资产减值准备	2,770,236.88	2,553,270.90	1,602,216.23
计提未发放的年终奖及工资		369,276.44	268,073.74
职工教育经费			19,716.15
政府补助	8,976,627.17	8,218,127.17	4,303,311.37
其中：技术研发中心建设	100,000.00	120,000.00	180,000.00
超导除铁器研发与产业化	396,000.00	440,000.00	578,000.00
核磁共振成像超导磁体项目	350,000.00	350,000.00	350,000.00
节能环保永磁搅拌器	142,500.00	157,500.00	157,500.00
节能环保搅拌装置生产线	62,500.00	72,500.00	102,500.00
节能环保电池材料生产设备	62,500.00	72,500.00	102,500.00
节能环保底置式永磁搅拌器	45,000.00	45,000.00	39,000.00
山东半岛经济区技术中心建设	750,000.00	750,000.00	750,000.00
自主创新成果转化 1.5T 核磁共振项目	750,000.00	750,000.00	750,000.00
超导磁选机关键技术开发	262,500.00	262,500.00	262,500.00
科技发展计划 1.5T 核磁共振项目	50,000.00	50,000.00	50,000.00
应用技术研究与开发 MRI 超导磁体项目	37,500.00	37,500.00	37,500.00
节能环保强制油冷却立环高梯度磁选机项目	216,000.00	216,000.00	216,000.00
临朐县重点工业项目城市基础设施配套项目	727,811.37	727,811.37	727,811.37
新型立环高梯度磁选成套装备关键技术研发及产业化资金	1,800,000.00	1,350,000.00	
山东省磁电装备工程研究中心	90,000.00	90,000.00	
超导磁选机关键技术开发	584,685.00	252,185.00	
华特工业园项目配套费	104,630.80	104,630.80	
产业发展基金	2,220,000.00	2,220,000.00	
1.5T 液氦零挥发核磁共振成像超导磁体中试及产业化	100,000.00	100,000.00	
零挥发 5.5T 低温超导磁选机产业化	50,000.00	50,000.00	
节能环保强制油冷却立环高梯度磁选机研发及产业化	75,000.00		
可抵扣亏损	2,694,289.21	2,196,362.69	2,423,635.67
合计	**14,441,153.26**	**13,337,037.20**	**8,616,953.16**

（二）报告期各期末主要负债情况

1、短期借款

（1）短期借款分类

项　目	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
抵押借款	46,600,000.00	61,300,000.00	40,000,000.00
保证借款		1,700,000.00	
合　计	**46,600,000.00**	**63,000,000.00**	**40,000,000.00**

公司在报告期内的借款均为用于补充日常经营流动资金需要而向银行借入的款项。截至 2014 年 4 月 30 日，公司无已到期但尚未偿还的借款。

（2）短期借款明细

截至 2014 年 4 月 30 日，公司的短期借款明细如下：

单位	借款日期	借款期限	借款金额	利率
农业银行临朐支行	2013/8/23	1 年	8,000,000.00	基准利率上浮 10%
农业银行临朐支行	2014/1/10	1 年	6,600,000.00	基准利率上浮 10%
中信银行潍坊分行	2014/3/31	1 年	3,160,000.00	基准利率 6%
中信银行潍坊分行	2014/3/28	1 年	3,680,000.00	基准利率 6%
中信银行潍坊分行	2014/3/31	1 年	4,760,000.00	基准利率 6%
中信银行潍坊分行	2014/3/31	1 年	5,400,000.00	基准利率 6%
建行临朐支行	2014/4/14	1 年	15,000,000.00	基准利率上浮 5%
合　计			**46,600,000.00**	

2、应付票据

项目	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	256,910.00	2,400,000.00	

上述承兑汇票系本公司与中信银行股份有限公司潍坊分行签订开立银行承兑汇票协议后开具。自下一年度 2014 年 4 月 30 日起一年内将到期的金额 25.691 万元。

3、应付账款

项　目	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
1 年以内	43,202,969.11	34,503,784.34	35,849,832.90
1 年以上	5,612,587.71	6,810,195.39	1,903,018.39
合　计	48,815,556.82	41,313,979.73	37,752,851.29

期末余额中无应付持有公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位或其他关联方款项。

（1）截至 2014 年 4 月 30 日，期末应付款项中欠款金额前五名：

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	比例（%）
徐州金石彭源稀土材料厂	非关联方	5,794,030.50	1 年以内	12.00%
山东依诺威强磁材料有限公司	非关联方	2,633,440.90	1 年以内	5.45%
石家庄爱迪尔电气有限公司	非关联方	1,679,400.00	1-2 年	3.48%
潍坊华源电磁线有限公司	非关联方	1,672,405.63	1 年以内	3.46%
临朐县顺达物资有限公司	非关联方	1,617,990.43	1 年以内	3.35%
合计	-	13,397,267.46		27.75%

（2）截至 2013 年 12 月 31 日，期末应付款项中欠款金额前五名：

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	比例（%）
徐州金石彭源稀土材料厂	非关联方	4,227,176.50	1 年以内	10.23%
山东依诺威强磁材料有限公司	非关联方	1,990,841.40	1 年以内	4.82%
石家庄爱迪尔电气有限公司	非关联方	1,679,400.00	1-2 年	4.06%
淄博日泰不锈钢有限公司	非关联方	1,496,928.65	1 年以内	3.62%
浙江省东阳市晓德电机磁钢有限公司	非关联方	1,192,358.18	1 年以内	2.89%
合计	-	10,586,704.73		25.62%

（3）截至 2012 年 12 月 31 日，期末应付款项中欠款金额前五名：

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	比例（%）
徐州金石彭源稀土材料厂	非关联方	2,886,900.00	1 年以内	7.65%
中磁科技股份有限公司	非关联方	2,223,871.56	1 年以内	5.89%
山东依诺威强磁材料有限公司	非关联方	2,117,577.40	1 年以内	5.61%
石家庄爱迪尔电气有限公司	非关联方	1,679,400.00	1 年以内	4.45%
天津经纬电材股份有限公司	非关联方	1,518,340.06	1 年以内	4.02%
合计	-	10,426,089.02		27.62%

4、预收账款

项　目	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
1 年以内	56,485,148.12	56,804,759.50	29,353,246.33
1 年以上	13,291,516.73	7,767,512.82	4,582,347.96
合　计	69,776,664.85	64,572,272.32	33,935,594.29

截至 2014 年 4 月 30 日，预收账款中账龄超过 1 年的大额预收款项主要是客

户延迟支付合同款。

（1）截至 2014 年 4 月 30 日，期末预收账款中金额前五名

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	比例
杭州港昌科贸有限公司	非关联方	10,818,482.90	1 年以内	15.50%
内蒙古海明矿业有限责任公司	非关联方	7,400,000.00	1 年以内	10.61%
		3,046,837.48	1-2 年	4.37%
山东蒙山物资进出口有限公司	非关联方	4,274,564.10	1 年以内	6.13%
四川鸿舰重型机械制造有限公司	非关联方	3,880,615.38	1 年以内	5.56%
Attanee International Co.ltd（泰国客户）	非关联方	1,901,525.56	1 年以内	2.73%
合计	-	**31,322,025.42**		**44.89%**

（2）截至 2013 年 12 月 31 日，期末预收账款中欠款金额前五名

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	比例
鞍钢集团矿业公司	非关联方	17,255,000.00	1 年以内	26.72%
内蒙古海明矿业有限责任公司	非关联方	7,400,000.00	1 年以内	11.46%
		3,046,837.48	1-2 年	4.72%
山东蒙山物资进出口有限公司	非关联方	4,274,564.10	1 年以内	6.62%
中国中材国际工程股份有限公司	非关联方	3,003,670.00	1 年以内	4.65%
杭州港昌科贸有限公司	非关联方	1,718,482.90	1 年以内	2.66%
合计	-	**36,698,554.48**		**56.83%**

（3）截至 2012 年 12 月 31 日，期末预收账款中欠款金额前五名

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	比例
内蒙古海明矿业有限责任公司	非关联方	4,000,000.00	1 年以内	11.79%
遵化市马兰峪日强铁选厂	非关联方	1,586,500.00	1 年以内	4.68%
滨州盟威联信新材料有限公司	非关联方	1,282,991.46	1 年以内	3.78%
山东金泰矿业有限公司	非关联方	1,247,863.25	1 年以内	3.68%
鞍山市华冶矿山设备制造有限公司	非关联方	1,179,000.00	1 年以内	3.47%
合计	-	**9,296,354.71**		27.39%

截至 2014 年 4 月 30 日，预收账款期末余额中不含持公司 5%以上（含 5%）表决权股份的股东单位及个人款项。

5、应付职工薪酬

项目	2013-12-31	2014 年 1-4 月增加	2014 年 1-4 月减少	2014-4-30 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	7,286,809.00	9,569,190.79	12,656,330.99	4,199,668.80

二、职工福利费	-	1,270,707.01	1,270,707.01	-
三、社会保险费	-	1,195,333.40	1,166,485.00	28,848.40
四、住房公积金	-	183,519.23	179,799.23	3,720.00
五、工会经费和职工教育经费	630,658.39	233,765.07	129,300.00	735,123.46
六、其他	-			
合计	7,917,467.39	12,452,515.50	15,402,622.23	4,967,360.66

项目	2012-12-31	2013 年增加	2013 年减少	2013-12-31
一、工资、奖金、津贴和补贴	4,165,860.46	34,762,677.20	31,641,728.66	7,286,809.00
二、职工福利费		3,227,386.14	3,227,386.14	-
三、社会保险费		4,543,178.63	4,543,178.63	-
四、住房公积金		531,974.48	531,974.48	-
五、工会经费和职工教育经费	279,395.95	564,010.39	212,747.95	630,658.39
六、其他				
合计	4,445,256.41	43,629,226.84	40,157,015.86	7,917,467.39

项目	2012-1-1	2012 年增加	2012 年减少	2012-12-31
一、工资、奖金、津贴和补贴	4,108,932.82	30,632,756.36	30,575,828.72	4,165,860.46
二、职工福利费		3,219,471.73	3,219,471.73	
三、社会保险费		4,017,581.74	4,017,581.74	
四、住房公积金		473,664.00	473,664.00	
五、工会经费和职工教育经费		676,955.50	397,559.55	279,395.95
六、其他		6,700.00	6,700.00	
合计	4,108,932.82	39,027,129.33	38,690,805.74	4,445,256.41

6、应交税金

项　目	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
增值税	2,335,679.62	-580,531.70	983,395.19
营业税	51,213.60	51,213.60	51,213.60
企业所得税	5,684,142.96	4,725,804.93	4,970,728.80
个人所得税	54,368.09	158,939.63	132,439.52
城市维护建设税	135,997.19	361,467.29	273,524.49

教育费附加	81,598.33	216,660.94	164,088.54
地方教育费附加	54,398.87	144,440.62	109,392.35
房产税	57,197.85	171,593.56	194,512.66
土地使用税	95,368.87	286,102.10	285,764.63
印花税	9,469.59	10,287.27	6,262.07
地方水利基金	26,687.27	72,191.94	54,184.00
水利建设专项资金			666.67
合　计	**8,586,122.24**	**5,618,170.18**	**7,226,172.52**

7、应付利息

项目	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
短期借款应付利息	81,350.00	121,091.66	80,666.67
长期借款应付利息	140,164.40	35,041.10	38,643.85
合　计	**221,514.40**	**156,132.76**	**119,310.52**

8、其他应付款

项　目	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
1 年以内	3,987,438.06	553,644.24	494,756.46
1 年以上	494,822.41	401,437.51	236,151.95
合　计	**4,482,260.47**	**955,081.75**	**730,908.41**

报告期内，其他应付款主要是应付个人的款项，2013 年末其他应付款较上年增加 2,241,666.17 元，主要是 2013 年公司为短期资金周转而借入少数几个自然人股东的资金以满足经营需求、预提房屋租赁费所致。

报告期，其他应付款中应付持有公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位或关联方款项为：

单位名称	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
王兆连			1,255.31
魏黎明		6.00	

（1）截至 2014 年 4 月 30 日，其他应付款中欠款金额前五名：

单位名称	与本公司关系	账面余额	账龄	占其他应付款总额的比例	性质或内容
冯雪芬	非关联方	3,077,600.00	1 年以内	69.94%	借款
临朐县瓦哈洛轴承销售	非关联方	60,000.00	2-3 年	1.36%	供应商材

处					料保证金
湖北永兴水泥	非关联方	57,600.00	2-3 年	1.31%	供应商材料保证金
张荷清	非关联方	50,000.00	2-3 年	1.14%	供应商材料保证金
山东格瑞德集团有限公司	非关联方	50,000.00	1 年以内	1.14%	设备投标保证金
合计	-	**3,295,200.00**	-	74.89%	-

公司与冯雪芬之间未签署借款合同，也未约定利息。

（2）截至 2013 年 12 月 31 日，其他应付款中欠款金额前五名：

单位名称	与本公司关系	账面余额	账龄	占其他应付款总额的比例	性质或内容
杨世民	非关联方	79,800.00	1 年以内	8.36%	往来款
临朐县瓦哈洛轴承销售处	非关联方	60,000.00	2-3 年	6.28%	供应商材料保证金
湖北永兴水泥	非关联方	57,600.00	2-3 年	6.03%	供应商材料保证金
张荷清	非关联方	50,000.00	2-3 年	5.24%	供应商材料保证金
山东格瑞德集团有限公司	非关联方	50,000.00	1 年以内	5.24%	设备投标保证金
合计	-	**297,400.00**	-	31.14%	-

（3）截至 2012 年 12 月 31 日，其他应付款中欠款金额前五名：

单位名称	与本公司关系	账面余额	账龄	占其他应付款总额的比例	性质或内容
临朐县瓦哈洛轴承销售处	非关联方	60,000.00	1-2 年	8.21%	供应商材料保证金
湖北永兴水泥厂	非关联方	57,600.00	1-2 年	7.88%	供应商材料保证金
张荷清	非关联方	50,000.00	1-2 年	6.84%	供应商材料保证金
魏新明	非关联方	31,777.81	1 年以内	4.35%	业务报销款
王长虹	非关联方	25,897.82	1 年以内	3.54%	业务报销款
合计	-	**225,275.63**	-	30.82%	-

9、一年内到期的非流动负债

项目	2014-4-30	2013-12-31	2012-12-31
节能环保搅拌器装置生产线	200,000.00	200,000.00	200,000.00
节能环保电池材料生产设备	200,000.00	200,000.00	200,000.00
重点企业技术中心建设	400,000.00	400,000.00	400,000.00
华特工业园项目基建补助	1,080,450.05	1,080,450.05	1,080,450.05
超导除铁器研发与产业化	880,000.00	880,000.00	880,000.00
节能环保永磁搅拌器	300,000.00	300,000.00	
合计	3,060,450.05	3,060,450.05	2,760,450.05

10、长期借款

（1）长期借款分类

项　目	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
抵押借款	20,000,000.00	20,000,000.00	20,000,000.00

（2）长期借款明细

截至 2014 年 4 月 30 日，公司的长期借款明细如下：

单位	期限	初始金额	利率（%）	应计利息	借款条件
山东省国际信托有限公司	8 年	20,000,000.00	基准利率下浮 10%加上固定的 0.5%		信托借款

2011 年 1 月 30 日，本公司与山东省国际信托有限公司签订信托贷款借款合同，合同编号为“2011 年 HTGF 贷字第 001 号”。借款金额 2,000 万元，借款期限至 2017 年 8 月 18 日，于借款到期日一次偿还本金 2,000 万元。该贷款无担保。

11、其他非流动负债

序号	项目	2014-4-30	2013-12-31	2012-12-31
1	华特工业园项目基建补助	17,737,388.33	18,097,538.35	19,177,988.39
2	技术研发中心建设	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00
3	超导除铁器研发与产业化	1,760,000.01	2,053,333.34	2,933,333.34
4	核磁共振成像超导磁体项目	1,400,000.00	1,400,000.00	1,400,000.00
5	重点企业技术中心建设	266,666.67	400,000.00	800,000.00
6	节能环保永磁搅拌器	650,000.00	750,000.00	1,050,000.00
7	节能环保搅拌装置生产线	216,666.66	283,333.33	483,333.33
8	节能环保电池材料生产设备	216,666.66	283,333.33	483,333.33
9	节能环保底置式永磁搅拌器	300,000.00	300,000.00	300,000.00
10	节能环保强制油冷却立环高梯度磁选机项目	1,440,000.00	1,440,000.00	1,440,000.00
11	自主创新成果转化 1.5T 核磁共振项目	3,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00
12	科技发展计划 1.5T 核磁共振项目	200,000.00	200,000.00	200,000.00

13	应用技术研究与开发 MRI 超导磁体项目	150,000.00	150,000.00	150,000.00
14	超导磁选机关键技术开发	1,050,000.00	1,050,000.00	1,050,000.00
15	临朐县重点工业项目城市基础设施配套项目补助	4,852,075.80	4,852,075.80	4,852,075.80
16	新型立环高梯度磁选成套装备关键技术研发及产业化资金	12,000,000.00	9,000,000.00	
17	山东省磁电装备工程研究中心	600,000.00	600,000.00	
18	超导磁选机关键技术开发	2,430,000.00	1,100,000.00	
19	华特工业园项目配套费	697,538.64	697,538.64	
20	产业发展基金	8,880,000.00	8,880,000.00	
21	1.5T 液氦零挥发核磁共振成像超导磁体中试及产业化	400,000.00	400,000.00	
22	零挥发 5.5T 低温超导磁选机产业化	200,000.00	200,000.00	
23	节能环保强制油冷却立环高梯度磁选机研发及产业化	500,000.00		
	合计	**63,947,002.77**	**60,137,152.79**	**42,320,064.19**

（三）报告期各期末股东权益情况

项　目	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
股本	58,000,000.00	58,000,000.00	58,000,000.00
资本公积	39,063,773.00	39,063,773.00	39,063,773.00
减：库存股			
专项储备	1,511,217.90	1,133,611.68	377,968.34
盈余公积	15,656,812.39	15,656,812.39	12,579,251.34
一般风险准备			
未分配利润	134,641,256.42	122,554,560.91	101,717,951.21
外币报表折算差额			
归属于母公司股东权益合计	248,873,059.71	236,408,757.98	211,738,943.89
少数股东权益			
股东权益合计	**248,873,059.71**	**236,408,757.98**	**211,738,943.89**

六、关联方、关联关系及其交易

（一）主要关联方情况

1、子公司情况

子公司全称	子公司类型	企业类型	注册地	法人代表
潍坊新力超导磁电科技有限公司	全资子公司	有限责任公司	潍坊市	王兆连

杭州科桥磁电设备有限公司	全资子公司	有限责任公司	杭州市	王成
临朐华特商贸有限公司	全资子公司	有限责任公司	山东临朐	王兆连

续前表：

子公司全称	业务性质	注册资本（万元）	持股比例(%)	表决权比例(%)	组织机构代码
潍坊新力超导磁电科技有限公司	生产、销售	1,500.00	100.00	100.00	69442736-6
杭州科桥磁电设备有限公司	批发、零售	100.00	100.00	100.00	57148903-0
临朐华特商贸有限公司	销售	30.00	100.00	100.00	07579594-4

2、控股股东及实际控制人

关联方名称（姓名）	其他关联方与本公司关系
王兆连	持股 26.81%，董事长、总经理
刘梅	持股 12.50%

王兆连先生、刘梅女士为公司的共同控股股东及共同实际控制人，并签有一致行动协议。王兆连先生与刘梅女士系夫妻关系，两人合计持有公司22,800,000股，占公司总股本的39.31%。

3、控股股东及实际控制人控制的其他企业

关联方名称（姓名）	持股比例	组织机构代码
山东华特投资有限公司	王兆连 68.18%；刘梅 31.82%	67220000-5

4、其他持股5%以上的关联人

关联方名称（姓名）	持股比例	组织机构代码
南京九鼎栖霞投资中心（有限合伙）	17.24%	55551020-7
潍坊盛大投资管理有限公司	12.41%	76001716-3
潍坊瑞鑫投资有限公司	12.17%	66805274-0

5、联营企业情况

（1）安徽雷克环保科技有限公司

被投资单位名称	企业类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本（万元）	本企业持股比例(%)	本企业在被投资单位表决权比例(%)	组织机构代码
安徽雷克环保科技有限公司	有限责任公司	合肥	潘一新	研发、生产、销售	1,000.00	29.40	29.40	68979689-6

被投资单位名称	资产总额	负债总额	净资产总额	营业收入	净利润
	2013 年 12 月 31 日			2013 年度	
安徽雷克环保科技	3,083,216.75	134,204.13	2,949,012.62	1,550,000.00	-1,371,103.11

有限公司	2014 年 4 月 30 日			2014 年度 1-4 月份	
	2,344,211.21	129,070.10	2,215,141.11		-733,871.51

（2）临朐县荣丰源小额贷款股份有限公司

被投资单位名称	企业类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本（万元）	本企业持股比例(%)	本企业在被投资单位表决权比例(%)	组织机构代码
临朐县荣丰源小额贷款股份有限公司	股份有限公司（非上市）	临朐	吕世平	在临朐县区域内办理各项小额贷款；开展小企业发展、管理、财务等咨询业务。	10,000.00	20%	20%	09284735-5

被投资单位名称	资产总额	负债总额	净资产总额	营业收入	净利润
	2013 年 12 月 31 日			2013 年度	
临朐县荣丰源小额贷款股份有限公司	-	-	-	-	-
	2014 年 4 月 30 日			2014 年度 1-4 月份	
	100,174,713.75	181,226.64	99,993,487.11	790,792.58	-6,512.89

6、其他关联方

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系	持股比例	组织机构代码或身份证号码
潍坊英盛电子科技有限公司	参股股东，由王兆连之兄王兆鑫控制	3.78%	66674103-2
王兆连	实际控制人、董事	26.81%	37072419710312****
刘梅	实际控制人、董事	12.50%	37072419700924****
王学军	董事		37072419590808****
魏黎明	董事、刘梅之表弟		37072419810727****
陈玉喜	董事		52212519820720****
董增仁	董事、公司股东	1.03%	11010819380601****
冯朝阳	独立董事		21010419490309****
刘明辉	独立董事		21020419640518****
杨开广	独立董事		11010819680526****
贾洪利	监事会主席，间接持有公司股权		37072419571015****
刘新吉	职工代表监事		37072419710511****
王建波	监事		37072419680711****
邴召荣	副总经理		37072419720226****
刘风亮	副总经理		37072419720815****
高效生	财务总监、董事会秘书		37072419751217****

王兆鑫	王兆连之兄		37070519640223****
滕秀荣	王兆鑫之妻		37072419641106****
刘杰	刘梅之妹妹		37072419780328****
王其军	刘梅之妹夫		37072419711231****
王靖	王兆连之妹妹		37072419750418****
本企业的其他关联方情况的说明			

（二）关联交易情况

1、关联资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入：				
山东华特投资有限公司	900,000.00	2013.8.19	2013.8.28	免息、已归还

2、报告期内董监高薪酬

姓名	职务	领取薪酬情况		
		2014 年 1-4 月	2013 年度	2012 年度
王兆连	董事长、总经理	50,765.24	191,967.56	163,330.96
邴召荣	执行副总经理	11,414.97	170,205.30	136,079.72
刘梅	副总经理	36,269.73	125,109.84	105,183.38
刘风亮	副总经理	37,769.30	157,426.79	102,494.99
高效生	董事会秘书、财务总监	35,009.89	122,270.48	102,266.59
王学军	董事	32,332.32	120,281.42	99,323.66
魏黎明	董事	28,669.62	110,226.50	92,650.18
董增仁	董事			
陈玉喜	董事			
刘明辉	独立董事		50,000.00	50,000.00
杨开广	独立董事		50,000.00	50,000.00
冯朝阳	独立董事		25,000.00	50,000.00
周正炯	董事			
荆秀梅	独立董事			
孙仲元	独立董事	16,000.00	60,000.00	5,000.00
王建波	监事	36,024.57	125,845.06	104,048.97
刘新吉	职工代表监事	13,698.28	52,366.64	38,147.28
贾洪利	监事会主席、核心技术人员	35,681.84	150,383.65	102,787.57
付有良	核心技术人员	26,436.33	107,031.01	88,514.66
张洪彬	核心技术人员	27,366.15	90,467.79	85,116.92
周宇舟	核心技术人员	26,000.00	301,457.00	463,493.00
合计		397,438.24	1,950,039.04	1,833,437.88

董增仁、陈玉喜、周正炯、荆秀梅四位董事未在本公司领取薪酬。2014 年 4

月，经过 2014 年第一次临时股东大会决议，选举周正炯、荆秀梅、孙仲元为公司第三届（独立）董事。

（三）关联方应收应付款项

项目名称	关联方名称	性质	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
其他应收款	付有良	备用金		4,000.00	3,247.00
	邴召荣	备用金	5,000.00	4,276.10	
	周宇舟	借款及其他		8,380.00	100,000.00
	张洪彬	备用金	20,000.00		
	魏黎明	备用金	405,638.95		
	小计		430,638.95	16,656.10	103,247.00
其他应付款	王兆连	业务报销尚未支付的尾款			1,255.31
	魏黎明	业务报销尚未的支付尾款		6.00	

七、资产负债表日后事项、或有事项及承诺事项的说明

（一）资产负债表日后事项

截至本报告日，本公司无应披露的资产负债表日后事项中的重大非调整事项。

（二）或有事项

截至本报告日，本公司无应披露的或有事项

（三）承诺事项

1、新力超导2010年12月17日6,000万元投建项目

公司子公司新力超导 2010 年 12 月 17 日与潍坊市国土资源局签订土地出让合同，合同约定本合同项下宗地用于工业项目建设，固定资产总投资额不低于经批准或登记备案的金额人民币 6,000 万元。固定资产投资包括建筑物、构筑物及其附属设施、设备投资和土地出让价款。

2、新力超导2013年4月16日6,000万元投建项目

本公司子公司新力超导 2013 年 4 月 16 日与潍坊市国土资源局签订土地出让

合同，合同约定本合同项下宗地用于工业项目建设，固定资产总投资额不低于经批准或登记备案的金额人民币 6,000 万元。固定资产投资包括建筑物、构筑物及其附属设施、设备投资和土地出让价款。

3、新力超导2013年4月16日7,500万元投建项目

本公司子公司新力超导2013年4月16日与潍坊市国土资源局签订土地出让合同，合同约定本合同项下宗地用于工业项目建设，固定资产总投资额不低于经批准或登记备案的金额人民币7,500万元。固定资产投资包括建筑物、构筑物及其附属设施、设备投资和土地出让价款。

八、其他重要事项

（一）公司与中国科学院高能物理研究所合作情况

2006 年 5 月 27 日，潍坊华特和中国科学院高能物理研究所签订《超导除铁器项目合作开发生产合同书》，就超导除铁器项目研发和生产事宜达成合作。双方约定：由华特磁电提供资金 145.00 万元，中国科学院高能物理研究所提供技术、研发人员及场地，由中国科学院高能物理研究所研制符合相关技术参数的超导除铁器样机并进行测试；双方各占收益的 50.00%，各承担损失的 50.00%；双方各占知识产权的 50.00%，任何一方转让知识产权须经另外一方同意；合作期限为 10 年，从潍坊华特正式接受订单开始，中国科学院高能物理研究所按每台超导除铁器销售合同额的 10%收取技术使用费。

2007 年 12 月 6 日，潍坊华特、中国科学高能物理研究所（乙方）、华特磁电三方签订《“超导除铁器项目合作开发生产”补充协议》。三方约定：前述《超导除铁器项目合作开发生产合同书》华特磁电的权利义务由华特磁电承担，同意华特磁电替代潍坊华特继续履行该合同及与其相关的其它协议。

2009 年 12 月 10 日，新力超导、中国科学院高能物理研究所签订《超导技术全面合作协议》，在双方联合开发低温超导除铁器项目的基础上，继续合作开发超导技术。双方约定：合作开发的知识产权归双方共同所有，专利使用权归新力超导独自所有，知识产权转让时须经双方同意，转让收入双方各占 50.00%；低温超导核磁共振产品，中国科学院高能物理研究所按双方核定销售收入的

5.00%收取费用；低温超导磁选机产品，中国科学院高能物理研究所按双方核定销售收入的 8.00%收取费用；低温超导工业污水处理系统产品，中国科学院高能物理研究所按双方核定销售收入的 10.00%收取费用；合作期限为十年，期满由双方商定是否续签。

2014 年 2 月 24 日，新力超导、中国科学院高能物理研究所签订《超导技术合作补充协议》，就 2009 年 12 月 10 日双方签订的《超导技术全面合作协议》进行了补充约定：自签订本补充协议之日起，研发经费由双方在各具体开发产品的《技术开发委托合同》中另行约定；自 2013 年 1 月起，双方针对每项开发产品分别签订项目合同；在双方共同申请的专利中，涉及超导磁体技术的专利使用权归双方共有（排他许可），其它专利使用权仍归属新力超导独自所有。

根据前述《超导技术合作补充协议》，新力超导与中国科学院高能物理研究所分别就 CGC500-5.0T 超导磁选机、CGC300-5.5T 超导磁选机、1.5T 长腔磁共振成像超导磁体、1.5T 短腔磁共振成像超导磁体签订《技术开发合同》。

公司与中科院高能物理研究所从 2006 年开始进行合作，在研发过程中产生 18 项专利技术，现行的合作协议期限到 2019 年止；共有专利除涉及超导磁体部分使用权由双方共有所有外均归公司独有，专利转让及许可均需要双方同意，但双方未对共有专利技术改进的权利归属做出约定，双方在相关的合作协议中对权益收益分配进行了明确约定，但因未实际生产销售故没有进行权益收益分配；截止本说明书签署日，公司实际并未使用共有专利生产销售。综上，基于公司与研究所协议约定情况及公司使用共有专利的情况，公司对共有专利不存在重大依赖。

（二）资产抵押担保情况

抵押人	抵押物名称	抵押物账面净值	产权证号	抵押权人
山东华特磁电科技股份有限公司（注 1）	土地使用权、房产		临国用（2010）第 4922 号、4926 号、临朐房权证临朐县字第 007369 号	兴业银行股份有限公司潍坊分行
山东华特磁电科技股份有限公司（注 2）	工业用房及所在工业用地		临朐房权证临朐县字第 006948 号、临朐房权证临朐县字第 015457 号、临国用（2007）第	中国农业银行股份有限公司临朐县支行

			2641 号	
潍坊新力超导磁电科技有限公司（注 3）	房产和土地		潍房权证高新字第 00137208 号、潍国用（2010）第 E087 号	中信银行股份有限公司潍坊分行
山东华特磁电科技股份有限公司（注 4）	土地使用权		临国用（2010）第 4926 号	中国建设银行股份有限公司临朐支行

注 1：本公司 2013 年 1 月 31 日与兴业银行股份有限公司签订《最高额抵押合同》（兴银潍高抵字 2013-013 号），为本公司与兴业银行股份有限公司潍坊分行签订《最高额融资合同》（兴银潍高融字 2013-013 号）提供担保。抵押担保的最高债权额为 2,300 万元，抵押期限为 2013 年 1 月 31 日至 2016 年 1 月 31 日。

根据兴业银行股份有限公司潍坊分行 2012 年 6 月 20 日《兴业银行信用项目审批意见通知书》，总授信额度增至 5,800 万元，其中编号为“临国用（2010）第 4926 号”土地使用权，面积 93,351 平方米，抵押期限为 2012 年 3 月 14 日至 2015 年 3 月 14 日，对应授信额度 1,500 万元。根据兴业银行股份有限公司潍坊分行 2013 年 1 月 31 日《最高额融资合同》（兴银潍高融字 2013-013 号），授信额为 2,300 万元，编号为“临朐房权证临朐县字第 007369 号”房产，面积 27349.47 平方米，对应授信额度 2,300 万元。本公司于 2013 年 3 月 5 日、4 月 2 日和 9 月 4 日分别在授信额度内借款 1,000 万元、1,000 万元和 1,000 万元，该三笔借款分别于 2014 年 1 月 21 日、1 月 2 日和 4 月 1 日偿还。

注 2：本公司于 2011 年 9 月与中国农业银行股份有限公司临朐县支行签订《最高额抵押合同》（NO37100620110009701），抵押担保最高本金限额为 600 万元，抵押期限为 2011 年 9 月 21 日至 2014 年 9 月 21 日。本公司于 2012 年 9 月与中国农业银行股份有限公司临朐县支行签订《最高额抵押合同》（NO.37100620130008524），抵押担保最高债权额为 1,800 万元，抵押期限为 2013 年 8 月 21 日至 2016 年 8 月 19 日。公司于 2013 年 8 月 23 日在授信额度内借款 800 万元。公司于 2014 年 1 月 10 日在授信额度内借款 660 万元。

注 3：潍坊新力超导磁电科技有限公司于 2014 年 3 月 31 日与中信银行股份有限公司潍坊分行签订《抵押合同》（2014 信潍银抵字第 060007 号），抵押担保债权额为 540 万元，抵押期限为 2014 年 3 月 27 日至 2015 年 3 月 1 日。潍坊新力超导磁电科技有限公司于 2014 年 3 月 28 日与中信银行股份有限公司潍坊分行签订《抵押合同》（2014 信潍银抵字第 060008 号），抵押担保债权额为 368 万元，抵押期限为 2014 年 3 月 27 日至 2015 年 3 月 1 日。潍坊

新力超导磁电科技有限公司于 2014 年 3 月 31 日与中信银行股份有限公司潍坊分行签订《抵押合同》（2014 信潍银抵字第 060009 号），抵押担保债权额为 476 万元，抵押期限为 2014 年 3 月 27 日至 2015 年 3 月 1 日。潍坊新力超导磁电科技有限公司于 2014 年 3 月 31 日与中信银行股份有限公司潍坊分行签订《抵押合同》（2014 信潍银抵字第 0600010 号），抵押担保债权额为 316 万元，抵押期限为 2014 年 3 月 28 日至 2015 年 3 月 1 日。本公司分别于 2013 年 3 月 26 日、3 月 26 日和 4 月 1 日借款 541 万元、170 万元和 289 万元，该三笔借款都于 2014 年 3 月 19 日偿还。公司于 2014 年 3 月 28 日借款 368 万元，2014 年 3 月 31 日借款 1,332 万元。

注 4：本公司于 2013 年 4 月与中国建设银行股份有限公司临朐支行签订 《最高额抵押合同》（2013 年工抵字 213 号），抵押担保最高债权额为 17,057,700.00 元，抵押期限为 2013 年 4 月 3 日至 2018 年 4 月 2 日。公司于 2013 年 4 月 8 日借款 1,500 万元，该笔借款于 2014 年 4 月 7 日偿还，公司于 2014 年 4 月 14 日借款 1,500 万元。

（三）外币金融资产和外币金融负债

项目	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
金融资产			
1、贷款和应收款	4,158,213.66	831,982.14	61,956.50
2、预付款项			
金融资产小计			
金融负债			
预收款项	811,695.13	1,657,042.09	1,211,776.65

九、设立时及报告期内资产评估情况

报告期内，申请挂牌公司在报告期内未进行过资产评估。但公司设立时存在资产评估情况。

（一）潍坊华特以实物资产出资发起设立本公司时的资产评估情况

2007年9月19日，北京中企华资产评估有限责任公司接受潍坊华特委托，以2007年7月31日为评估基准日，出具了中企华评报字[2007]第300号《潍坊华特磁电设备有限公司拟投资项目资产评估报告书》，对拟向本公司出资的实物资产进行评估。

评估目的：以评估后资产的公允价值为对本公司出资提供价值参考。

评估对象：拟用于出资的房屋建(构)筑物、机器设备、电子设备、车辆、在用低值易耗品和土地使用权。

评估方法：主要采用成本法。

资产评估结果汇总表如下：

单位：万元

项目	账面价值	调整后账面值	评估价值	增减值	增值率
流动资产	-	-	5.00	5.00	-
固定资产	1,209.18	1,209.18	1,831.91	622.74	51.50%
其中：建筑物	771.29	771.29	1,336.74	565.45	73.31%
机器设备	437.88	437.88	495.17	57.29	13.08%
无形资产	184.87	184.87	446.54	261.67	141.54%
其中：土地使用权	184.87	184.87	446.54	261.67	141.54%
资产合计	1,394.05	1,394.05	2,283.46	889.41	63.80%

（二）华特粉体以实物资产出资发起设立本公司时的资产评估情况

2007年9月19日，北京中企华资产评估有限责任公司接受华特粉体委托，以2007年7月31日为评估基准日，出具了中企华评报字[2007]第301号《潍坊华特粉体设备有限公司拟投资项目资产评估报告书》，对拟向本公司出资的实物资产进行评估。

评估目的：以评估后资产的公允价值作为对本公司出资提供价值参考。

评估对象：拟用于出资的房屋建(构)筑物、机器设备、电子设备、在用低值易耗品和土地使用权。

评估方法：主要采用成本法。

资产评估结果汇总表如下：

单位：万元

项目	账面价值	调整后账面值	评估价值	增减值	增值率
流动资产	-	-	0.70	0.70	-

固定资产	259.17	259.17	341.71	82.54	31.85%
其中：建筑物	168.28	168.28	239.12	70.84	42.09%
机器设备	90.89	90.89	102.59	11.70	12.87%
无形资产	127.31	127.31	379.13	251.82	197.81%
其中：土地使用权	127.31	127.31	379.13	251.82	197.81%
资产合计	386.48	386.48	721.54	335.06	86.70%

十、股利分配政策和报告期内股利分配情况

（一）股利分配政策

根据《公司章程》规定：

1、利润分配原则：公司的利润分配应重视对投资者的合理投资回报、兼顾公司的可持续发展，公司董事会、监事会和股东大会在利润分配的决策和论证过程中应当充分考虑董事、监事和公众投资者的意见。

2、如发生违规占用公司资金情形的，公司在分配利润时，先从该股东应分配的现金红利中扣减其占用的资金。

3、在公司当期的盈利规模、现金流状况、资金需求状况允许的情况下，可以进行中期分红。

4、利润分配具体政策如下：

（1）利润分配的形式：采用现金、股票或者现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配利润。

（2）公司现金分红的条件和比例：

公司在当年盈利、累计未分配利润为正，且不存在影响利润分配的重大投资计划或重大现金支出事项的情况下，可以采取现金方式分配股利。公司是否进行现金方式分配利润以及每次以现金方式分配的利润占母公司经审计财务报表可分配利润的比例须由公司股东大会审议通过。

（3）公司发放股票股利的条件：

公司在经营情况良好，董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利

益时，可以提出股票股利分配预案交由股东大会审议通过。

5、公司董事会根据盈利情况、资金供给和需求状况提出、拟订利润分配预案，并对合理性进行充分讨论，利润分配预案经董事会、监事会审议通过后提交股东大会审议。股东大会审议利润分配方案时，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

6、利润分配政策的调整：

公司因外部经营环境或自身经营状况发生较大变化，确需对本章程规定的利润分配政策进行调整或变更的，需经董事会审议通过后提交股东大会审议，且应当经出席股东大会的股东（或股东代理人）所持表决权的三分之二以上通过。调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和全国中小企业股份转让系统有限责任公司的规定。

（二）报告期内股利分配情况

公司最近两年一期未向股东分配利润。

十一、控股子公司或纳入合并报表的其他企业的情况

（一）基本情况

序号	公司名称	注册资本（万元）	经营范围	持股比例
1	潍坊新力超导磁电科技有限公司	1,500	超导磁、电磁、永磁机械设备和粉体材料分级设备、金属探测设备、除尘设备、粉碎设备及相关配件的生产、销售	100%
2	杭州科桥磁电设备有限公司	100.00	批发零售普通机械，机电设备（除小轿车）	100%
3	临朐华特商贸有限公司	30.00	磁电设备销售	100%

（二）主要财务数据

单位：万元

序	公司名称	2014 年 4 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日

号		总资产	净资产	总资产	净资产	总资产	净资产
1	潍坊新力超导磁电科技有限公司	6,764.30	-502.58	6,382.68	-252.47	4,602.57	459.56
2	杭州科桥磁电设备有限公司	217.93	6.81	113.32	19.59	141.74	40.48
3	临朐华特商贸有限公司	30.04	29.39	29.48	29.48	-	-

续上表：

单位：万元

序号	公司名称	2014 年 1-4 月		2013 年度		2012 年度	
		营业收入	净利润	营业收入	净利润	营业收入	净利润
1	潍坊新力超导磁电科技有限公司	6.84	-250.11	354.32	-712.03	322.80	-691.01
2	杭州科桥磁电设备有限公司		-12.78	192.45	-20.89	284.10	-25.19
3	临朐华特商贸有限公司	0.71	-0.09	-	-0.52	-	-

十二、管理层对公司最近两年一期财务状况、经营成果及现金流量的分析

（一）主要财务指标

主要财务指标见“第一节 九、最近两年一期挂牌公司主要财务数据”。

（二）财务状况分析

公司最近两年一期的资产情况如下：

项目	2014 年 4 月 30 日		2013 年 12 月 31 日		2012 年 12 月 31 日	
流动资产:	金额	比例	金额	比例	金额	比例
货币资金	5,241,863.64	1.01%	31,096,139.00	6.13%	20,966,805.84	5.23%
应收票据	393,000.00	0.08%	3,133,200.00	0.62%	21,336,077.39	5.32%
应收账款	150,212,149.53	28.91%	143,299,577.24	27.56%	100,197,573.91	25.00%
预付款项	32,660,100.56	6.29%	25,313,304.27	4.99%	16,492,648.91	4.11%
其他应收款	9,149,376.17	1.76%	5,058,636.12	1.00%	3,881,671.07	0.97%
存货	114,743,816.98	22.08%	113,477,484.24	23.45%	79,161,067.43	19.75%
流动资产合计	**312,400,306.88**	**60.12%**	**321,378,340.87**	**63.74%**	**242,035,844.55**	**60.39%**
长期股权投资	20,582,748.39	3.96%	788,881.98	0.16%	1,126,423.03	0.28%
固定资产	86,188,650.00	16.59%	87,152,760.65	17.18%	89,491,771.35	22.33%

在建工程	18,443,013.78	3.55%	14,777,160.39	2.91%	8,330,566.93	2.08%
固定资产清理			475.60	0.00%		
无形资产	67,570,771.32	13.00%	68,104,808.26	13.43%	51,427,992.55	12.83%
递延所得税资产	14,441,153.26	2.78%	13,337,037.20	2.58%	8,616,953.16	2.10%
非流动资产合计	**207,226,336.75**	**39.88%**	**184,161,124.08**	**36.26%**	**158,993,707.02**	**39.61%**
资产总计	**519,626,643.63**	**100.00%**	**505,539,464.95**	**100.00%**	**401,029,551.57**	**100.00%**

从总量来看，随着公司产销规模的扩大和资本实力的不断增强，报告期内公司的资产规模稳步增长，近两年一期末，资产总额分别达到了401,029,551.57元、505,539,464.95元及519,626,643.63元，2014年4月末较2012年末增长了29.57%。

从结构来看，报告期末公司流动资产占比分别为60.12%、63.74%及60.39%略有波动。报告期末，公司流动资产占比相对较高，公司资产主要以流动资产为主。公司流动资产主要由货币资金、应收账款、预付款项和存货构成，截至2014年4月30日，前述四项资产余额合计占流动资产的比例为96.95%。公司应收账款全部为货款，账龄1 年以内应收账款占比62.51%，尽管公司建立了严格的账款回收机制，但仍存在账龄较长的应收账款，主要为部分销售货款尾款尚未收回。公司已经严格按照坏账政策计提了坏账准备。

流动资产占比先升后降，主要是由于随着公司销售规模的增长，2013年末公司货币资金、应收账款、预付账款及存货规模都发生相应的增长；而2014年4月末公司增加对外投资及在建工程投资使得公司流动资产略有下降所致。

非流动资产占比分别为39.88%、36.26%及39.61%，尽管所占比重有所波动，但非流动资产的总体规模提高了。报告期内公司非流动资产主要是以固定资产、在建工程、无形资产及递延所得税资产为主，截至2014年4月末前述四项合计占非流动资产比为90.07%。为解决固定资产投入的不足而形成的产能限制问题，报告期内公司增加了在建工程华特工业园二期工程及新力超导厂房建设、机器设备及土地的购置等，从而带动了公司非流动资产规模的提升。前述长期资产的可收回金额均未发生低于其账面价值的情形，不存在减值的迹象。

管理层认为，总体来看公司的资产质量良好，能够满足经营管理需要，没有重大坏账或减值情形。

（三）盈利能力分析

公司最近两年一期的主营业务收入及利润指标情况表：

项目	2014 年 1-4 月	2013 年度		2012 年度
		数值	变动	
营业收入	89,503,219.07	284,073,464.89	5.52%	269,220,939.76
营业成本	48,708,503.49	167,638,753.62	5.39%	159,059,807.86
营业毛利	40,794,715.58	116,434,711.27	5.69%	110,161,131.90
营业利润	11,811,903.81	23,905,689.72	0.18%	23,862,019.12
利润总额	13,271,838.93	26,758,166.35	-5.96%	28,454,009.88
净利润	12,086,695.51	23,914,170.75	-5.58%	25,326,721.65
归属于母公司股东的净利润	12,086,695.51	23,914,170.75	-5.58%	25,326,721.65

有关营业利润、利润总额、净利润、毛利率的变动情况分析具体见“第四节四、（一）公司营业收入构成及收入确认方法”。

公司最近两年一期的盈利能力指标如下表所示：

项目	2014 年 1-4 月	2013 年度		2012 年度
		数值	变动	数值
归属于申请挂牌公司股东的净利润（元）	12,086,695.51	23,914,170.75	-5.58%	25,326,721.65
毛利率	45.58%	41.32%	1.84%	40.57%
归属于公司普通股股东加权平均净资产收益率	4.99%	10.69%	-16.16%	12.75%
归属于公司普通股股东加权平均净资产收益率（扣非经常性损益）	4.41%	9.53%	-9.67%	10.55%
归属于公司普通股股东基本每股收益（元/股）	0.21	0.41	-6.82%	0.44
归属于公司普通股股东基本每股收益（扣除非经常性损益）（元/股）	0.18	0.37	2.78%	0.36

报告期内，归属于公司普通股股东加权平均净资产收益率、归属于公司普通股股东加权平均净资产收益率（扣非经常性损益）、归属于公司普通股股东基本每股收益及归属于公司普通股股东基本每股收益（扣除非经常性损益）均呈现小幅下降趋势，在公司股本及净资产规模变动不大的情况下，主要原因系公司三个全资子公司处于不同程度的亏损状态所致，具体分析如下：

新力超导，成立于2009年9月2日，主要产品包括核磁共振成像超导磁体（MRI)、超导磁选机和超导除铁器等，这几类产品主要技术性能均达到国际先进水平，并填补国内空白，且均属于高节能类环保产品。其中，1.5T核磁共振成像超导磁体被列入“2011年国家重点新产品计划”及“国家十二五科技支撑计划”；项目“医学影像等中高端医疗器械研发”承担1.5T短腔核磁共振成像超导磁体课题；2011年低温超导磁选机项目被列入“国家十二五科技支撑计划”。报告期内，公司在前述新产品研发方面持续投入较大，而同期公司实现的销售收入虽然较2012年度有所增加，但由于公司在技术研发方面的投入远远大于公司同期销售收入使得该公司主要产品的盈利性尚未完全体现而处于持续亏损状态，因而2013年度亏损额较2012年度较大。

科桥磁电，成立于2011年4月18日，定位于母公司在江浙一带为熔炉生产企业提供永磁搅拌器销售公司，后因该区域搅拌器市场竞争非常激烈，该公司在永磁搅拌器的销售收入未达到预期的销售规模，目前处于亏损状态。公司计划注销关闭该公司。

华特商贸，于2013年8月16日成立，成立时间较短，定位于母公司的销售公司，因其刚成立不久，其磁电设备销售业务尚未正常开展起来而处于亏损状态。

（四）偿债能力分析

项目	2014-04-30	2013-12-31	2012-12-31
流动比率（倍）	1.67	1.70	1.91
速动比率（倍）	1.06	1.10	1.28
资产负债率（母公司）	47.41%	49.23%	44.79%

近两年一期报告期末，资产负债率（母公司）分别为44.79%、49.23%及47.41%，整体略有提升，其中2013年末较2012年末提高主要是因为公司为了补充流动资金而增加了较多的短期银行借款；2014年4月末资产负债率较2013年末下降主要系公司偿还了部分到期短期借款所致。

近两年一期报告期末，流动比率分别为1.93、1.70及1.67，速动比率分别为1.28、1.10及1.06，总体来看，流动比率及速动比率在报告期各期末均略有下

降，主要原因分析如下：公司2013年度公司面临较紧张的市场环境，为了缓解资金压力，公司一方面增加了短期银行借款；另一方面，因下游行业部分客户公司推迟执行合同导致公司存货增加所致。2014年4月末较2013年末变动的主要原因为：公司报告期内以现金方式投资联营企业临朐县荣丰源小额贷款股份有限公司减少了货币资金，而增加了长期股权投资。

目前来看，负债主要为银行短期借款、商业信用带来的无息应付款项及长期借款组成，整体资产负债结构良好，与现有生产经营规模相适应，偿债能力较强。总体来看，公司财务杠杆运用合理，财务风险较低。公司目前客户资质良好，应收账款坏账风险较小；且公司不存在存货积压、滞销现象，存货变现能力较强；公司货币资金期末余额足以支付当期的利息费用。因此，公司短期偿债能力较强，所面临的流动性风险较低。

（五）营运能力分析

项目	2014-04-30	2013-12-31	2012-12-31
应收账款周转率（次/年）	1.64	2.10	3.02
存货周转率（次/年）	2.35	2.95	3.30

注：2014年4月末应收账款周转率（转化为年化周转率）=营业收入/(应收账款期初期末余额平均数)*3;2014年4月末存货周转率(转化为年化周转率)= 营业收入/(存货期初期末余额平均数)*3

近两年一期，应收账款周转率下降的主要原因为公司销售收入增长速度低于同期应收账款余额的增长速度。其中，2013年末应收账款周转率下降的主要系受2013年行业增长放缓的形势影响，公司客户资金面日趋紧张，公司基于稳固双方战略合作关系的长远考虑，适时对部分大客户延长了信用期；2014年4月末进一步下降，主要是在延续了上年应收账款基数较大基础上，公司本期新增销售收入带动了应收款进一步增长所致。

报告期内存货周转率总体呈小幅下降趋势，2013年下降的主要原因是：一方面，面临资金面紧张的市场环境，下游客户延迟了公司发货导致库存商品增加，以及部分客户因延迟验收导致公司发出商品增加较多；另一方面，公司为了满足不断增长的订单需求，加大了在产品规模，从而使得存货周转率略有下降。

公司将制订更科学、合理的应收账款、存货管理政策，进一步提高公司整体营运能力。管理层认为，随着市场的逐步回暖和公司应对措施取得的效果逐步显现，预计营运能力指标将会有所改善。

（六）现金流量分析

项目	2014 年 1-4 月	2013 年度	2012 年度
经营活动产生的现金流量净额	19,295,087.08	26,946,178.50	14,858,708.04
投资活动产生的现金流量净额	-24,124,422.60	-37,860,665.82	-22,202,692.05
筹资活动产生的现金流量净额	-18,155,769.87	18,196,159.49	2,005,119.89
汇率变动对现金及现金等价物的影响	-24,861.97	-15,059.01	-31,847.01
现金及现金等价物净增加额	-23,009,967.36	7,266,613.16	-5,370,711.13

报告期内，公司专注于磁力应用装备领域，相关业务取得快速发展，公司经营活动现金流入主要来源于主营业务。报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为14,858,708.04元、26,946,178.50元及19,295,087.08元，主营业务获取现金的能力整体较强，其中销售商品和提供劳务收到的现金占经营活动产生的现金流入的比例分别为92.17%、89.36%和88.31%，收到的其他与经营活动有关的现金主要为收到的政府补助资金，经营活动现金流出主要包括采购原材料、支付各项税费、差旅费、运输费及业务招待费等。

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-22,202,692.05元、-37,860,665.82元和-24,124,422.60元。报告期内，公司未有投资活动现金流入情况，投资活动现金流出情况如下：2012年度投资活动产生的现金流出金额为22,202,692.05元，主要是购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金，其中购买机器设备及运输设备支出1,200余万元、投资建设华特工业园二期工程项目增加投资800余万元以及房屋建筑物增加投资近200万元等；2013年度投资活动产生的现金流出金额为37,860,665.82元，主要是购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金，其中土地使用权、专利技术等支出1,800余万元、在建工程华特工业园二期工程及新力超导厂房建设本期增加投入约640余万元，购买机器设备及运输设备约600余万元等。2014年1-4月投资活动产生的现金流出金额为24,124,422.60元，主要是投资联营企业临朐县荣丰源小额贷款股份有限公司支出2,000万元。整体来看，公司报告期内重大资本性支出与公司业务发展相

适应。

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为2,005,119.89元、18,196,159.49元及-18,155,769.87元。公司筹资活动产生的现金流入主要是银行借款收到现金，现金流出主要是偿还银行借款和利息支付的现金。2013年度本公司筹资活动产生的现金流量净额为18,196,159.49元元，主要为本期新增借款2,300.00万元；2014年1-4月本公司筹资活动产生的现金流量净额为-18,155,769.87元，主要为集中偿还到期银行借款及支付的利息支出。

十三、影响公司持续经营能力的风险因素

（一）应收账款余额较大的风险

2012 年末、2013 年末和 2014 年 4 月末，公司应收账款账面价值分别为 100,197,573.91 元、143,299,577.24 元和 150,212,149.53 元，占流动资产的比例分别为 41.40%、44.59%和 48.08%，呈现上升的趋势。公司应收账款账龄较短，且客户主要是大型煤炭、铁矿、有色金属矿、非金属矿等行业企业，实力雄厚、信誉良好。虽然受近年来宏观经济的影响，公司一年内应收账款的比例有所下降，但整体上回款情况良好。2012 年、2013 年和 2014 年 4 月末，应收账款账龄 2 年以内的比例分别为 89.97%、91.33%和 90.14%。如果宏观经济形势进一步走向低迷，公司客户的财务状况和现金流量情况有可能恶化，可能产生应收账款坏账较大的风险。

针对应收帐款，公司制定了完善的催收和管理制度，以及谨慎合理的坏账准备提取政策，但伴随公司业务规模的不断扩大，应收帐款规模将进一步增加，若应收账款的管理力度不能与日益增长的收入规模相适应，公司将面临流动资金周转的压力和坏账损失的风险，对公司的经营业绩产生不利影响。

（二）存货余额较大的风险

2012 年末、2013 年末和 2014 年 4 月末，公司存货余额分别为 79,161,067.43 元、113,477,484.24 元和 114,743,816.98 元，占流动资产的比例分别为 32.71%、35.31%和 36.73%，呈现上升的趋势。2013 年存货比 2012 年增长 43.35%，公司存货增长较快的主要原因是产品结构发生了变化以及大额合同形成的库存商品

较大。尽管公司存货增大较快具有一定的合理性，但如果钢铁、水泥、煤矿等下游行业的发展形势进一步恶化，将可能产生较大的存货积压，将对公司的生产经营及盈利水平产生一定影响。目前，公司正在积极开发其他行业的客户和新型产品，不断加快产品的更新和技术升级，降低主要集中在少数几个行业的经营风险。

（三）税收优惠和政府补助变化风险

公司报告期内享受的税收优惠有：第一，高新技术企业所得税优惠。公司于2008 年首次通过高新技术企业评审，2011 年通过复审，享受 15%的所得税优惠税率。第二，研发费加计扣除。根据规定，公司发生的符合条件的研究开发经费按照实际发生额的 50%在应纳税所得额中加计扣除，形成无形资产的，按照无形资产成本的 150%摊销。近两年一期两项税收优惠合计对于净利润的影响数分别为543.29 万元、571.96 万元及 175.78 万元，占同期净利润的比例分别为21.45%、23.92%及 14.54%。尽管公司经营业绩对税收优惠不存在严重依赖，但如果未来上述税收优惠政策发生变化，或者公司不能继续满足获得上述税收优惠的条件，将对公司盈利情况造成一定的影响。

公司近两年一期计入当期损益的政府补助分别为 424.44 万元、424.70 万元及 140.53 万元，占同期净利润的比例分别为 16.76%、17.76%及 11.63%。尽管公司经营业绩对政府补助并不存在较大依赖，但如果政府补助政策发生变化，或者公司不具备获得政府补助的条件，则公司获得的政府补助的种类、数量、金额均可能发生变化，从而对公司经营业绩造成一定影响。

（四）原材料价格波动风险

2012年度2013年度和2014年1-4月，原材料在公司生产成本中所占比重分别为88.30%、84.13%和80.23%。公司原材料主要包括主要原材料是钕铁硼、钢材、不锈钢、铁氧体磁块等等，近年来上述材料价格均有不同程度的波动。尽管在报告期内公司通过适时调整产品销售价格、优化产品工艺技术、不断推出新产品等手段，有效地消化了原材料价格波动对公司成本的影响，使得公司综合毛利率维持在40%左右，但是如果原材料价格未来波动较大，将对公司的生产经营及盈利水平产生一定影响。

第五节有关声明

挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员的声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺公开转让说明书不存在虚假记载、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。

1、山东华特磁电科技股份有限公司（盖章）

2、全体董事签字

董事：

王兆连　刘梅　王学军　董增仁

周正炯　荆秀梅　孙仲元　杨开广

魏黎明

3、全体监事签字

贾洪利　刘新吉　王建波

4、全体高级管理人员签字

王兆连　刘梅　刘风亮　高效生

5、签署日期

2014 年 10 月 16 日

主办券商声明

本公司已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

项目负责人（签字）：

曾丽萍

项目小组成员（签字）：　　

孙芳晶　　娄　金

程文传

法定代表人（签字）：

李　玮

齐鲁证券有限公司

2014 年 10 月 16 日

律师事务所声明

本律所及经办律师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本律所出具的法律意见书无矛盾之处。本律所及经办律师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的专业报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办律师（签字）：

许军利　　谭伟业

机构负责人（签字）：

许军利

北京市中瑞律师事务所

2014 年 10 月 16 日

会计师事务所声明

本会计师事务所及经办注册会计师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本会计师事务所出具的审计报告无矛盾之处。本会计师事务所及经办注册会计师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的专业报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办注册会计师（签字）：雷小玲　　卢　剑

机构负责人（签字）：郝树平

中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）

2014 年 10月 16日

资产评估机构声明

本评估机构及签字注册资产评估师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的专业报告资产评估报告无矛盾之处。本评估机构及签字注册资产评估师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的专业报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。”

经办签字注册资产评估师（签字）：

乔守朋　　刘继斌

资产评估机构负责人（签字）：

孙月焕

北京中企华资产评估有限责任公司

2014年10月16日

第六节附件

（一）主办券商推荐报告

（二）财务报表及审计报告

（三）法律意见书

（四）公司章程

（五）全国股份转让系统公司同意挂牌的审查意见

（六）其他与公开转让有关的重要文件