聚能达

NEEQ:835132

山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司

SHANDONG BLUE SPRING JUNENGDA CO., LTD.

年度报告

2015

公 司 年 度 大 事 记

聚能达于2015年05月25日召开股东会会议，收购山东犀牛高分子材料有限公司100%的股权，并于2015年05月29日完成了工商行政变更登记。

聚能达于 2015 年 06 月 06 日召开创立大会，于 2015 年 06 月 19 日完成工商行政变更登记，股份公司成立。

2015 年 10 月 18 日，聚能达全资子公司山东犀牛高分子材料有限公司举行开工奠基仪式，为新项目的开展提供更好的支持，开启了企业发展的新篇章。

2015 年 12 月 30 日，聚能达在全国中小企业转让系统正式挂牌，开始借助资本的翅膀推进企业的快速发展。

目录

第一节声明与提示 5

第二节公司概况 7

第三节会计数据和财务指标摘要 9

第四节管理层讨论与分析 11

第五节重要事项 23

第六节股本变动及股东情况 26

第七节融资及分配情况 28

第八节董事、监事、高级管理人员及员工情况 29

第九节公司治理及内部控制 33

第十节财务报告 37

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、聚能达	指	山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司
有限公司	指	股份公司的前身：山东普瑞聚能达科技发展有限公司
济南聚能达	指	公司曾用名：济南聚能达科技发展有限公司
蓝泉新能源	指	济南蓝泉新能源科技有限公司
犀牛高分子	指	山东犀牛高分子材料有限公司
卫嘉德纳米	指	济南卫嘉德纳米医疗技术有限公司
伊瑞德机电	指	犀牛高分子曾用名：山东伊瑞德机电有限公司
犀牛轮胎	指	犀牛高分子曾用名：山东犀牛工程轮胎有限公司
博雷公司	指	Société BAULE；法国公司，非本公司关联方
EXSTO 公司	指	法国公司，非本公司关联方
德国守甲	指	德国守甲有限公司
威达凤凰	指	枣庄威达凤凰橡塑有限公司
高级管理人员、高管	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
三会	指	股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
聚氨酯	指	聚氨基甲酸酯
自结皮	指	自结皮泡沫体
MDI	指	二苯基甲烷二异氰酸酯
TDI	指	甲苯二异氰酸酯
聚氨酯硬泡	指	硬质聚氨酯泡沫塑料
聚氨酯软泡	指	软质聚氨酯泡沫塑料
证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股份转让系统公司、新三板	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
工商局	指	济南市工商行政管理局
主办券商、申万宏源	指	申万宏源证券有限公司
中兴财光华	指	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
万隆评估	指	万隆（上海）资产评估有限公司
金诚同达	指	北京金诚同达（上海）律师事务所
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第一节 声明与提示

声明

本公司董事会及其董事、监事会及其监事、公司高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人（会计主管人员）保证年度报告中财务报告的真实、完整。

中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	否
是否存在豁免披露事项	否

重要风险提示表

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
1、控制人不当控制风险	公司实际控制人马兰英、孙璐阳直接和间接持有公司 2,271.8362 万股股份，占公司总股本的 96.00%，并分别担任公司董事长、总经理、董事。尽管公司已经建立了法人治理机构和较健全的规章制度，但如果马兰英、孙璐阳利用其在公司的控制地位，对公司施加影响并做出不利于公司现有及未来中小股东的决策，则可能给公司经营和中小股东带来风险。
2、应收账款不能收回风险	截至 2015 年 12 月 31 日、2014 年 12 月 31 日、2013 年 12 月 31 日，公司的应收账款净额分别为 21,404,457.45 元、17,056,456.13 元、15,749,807.15 元，应收账款净额占当期营业收入的比例分别为 79.80%、86.46%、90.13%，应收账款净额占总资产的比例分别为 28.97%、24.30%、23.90%。2015 年 12 月末，公司应收账款占当期收入比重较大，存在较大不能收回风险。
3、公司存在未来持续亏损的风险	2013 年末、2014 年末、2015 年末公司对股东马兰英、孙璐阳的合计欠款分别为 34,626,168.77 元、36,451,904.98 元、34,537,673.50 元，报告期间股东借予企业款项未计提借款利息；若考虑上述资金借贷利息的影响，公司最近三年存在连续连续亏损的可能，公司存在未来持续亏损的风险。
4、公司存在的对关联方资金依赖的	2013 年末、2014 年末、2015 年末公司对股东马兰英、孙璐阳的合计欠款分别为 34,626,168.77 元、36,451,904.98 元、

重大风险	34,537,673.50 元，公司存在的对关联方资金过于依赖的重大风险，对公司业务的独立性及公司的持续经营能力有重大影响。
5、公司下游行业低迷对公司经营业绩不利影响的风险	公司主营聚氨酯类产品，主要用于矿用设备、煤矿开采、特种车辆、军工、海洋工程等领域。受近年来国内经济下滑的影响，下游煤炭、汽车、工程机械等行业不景气，公司经营业绩不佳。2013 年、2014 年、2015 年净利润分别为-24.55 万元、85.04 万元、89.98 万元。宏观经济形势及下游行业低迷对公司经营业绩存在较为不利影响。
6、公司实际控制人变动对公司经营的不利风险	2013 年 1 月-2015 年 5 月公司实际控制人为马兰英，2015 年 5 月马兰英将持有的公司 60%股权转让给孙璐阳，马兰英和孙璐阳签署《一致行动协议》，马兰英、孙璐阳为公司实际控制人。实际控制人变更可能对公司业务经营、公司治理、董监高变动、持续经营能力造成重大不利影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	否

第二节公司概况

一、基本信息

公司中文全称	山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司
英文名称及缩写	SHANDONG BLUE SPRING JUNENGDA CO., LTD.
证券简称	聚能达
证券代码	835132
法定代表人	马兰英
注册地址	济南市槐荫区新沙北路 20 号
办公地址	济南市槐荫区西沙路 490 号
主办券商	申万宏源证券有限公司
主办券商办公地址	上海市常熟路 239 号
会计师事务所	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	孙国伟、许洪磊
会计师事务所办公地址	北京市西城区复兴门内大街 28 号 5 层 F4 层东座 929 号

二、联系方式

董事会秘书或信息披露负责人	李静静
电话	0531-85557560
传真	0531-85993652
电子邮箱	282650427@qq.com
公司网址	www.bluespring-jnd.com
联系地址及邮政编码	济南市槐荫区西沙路 490 号（邮编：250118）
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、企业信息 单位：股

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
挂牌时间	2015 年 12 月 30 日
行业（证监会规定的行业大类）	C26 化学原料及化学制品制造业
主要产品与服务项目	高分子材料的研发、加工和浇注
普通股股票转让方式	协议转让
普通股总股本	23,664,960
控股股东	孙璐阳
实际控制人	马兰英、孙璐阳

四、注册情况

项目	号码	报告期内是否变更
企业法人营业执照注册号	370100400002454	否

税务登记证号码	370104725433276	否
组织机构代码	72543327-6	否

第三节会计数据和财务指标摘要

一、盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
营业收入	26,824,294.40	19,727,741.79	35.97%
毛利率	32.20%	29.42%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	899,818.29	850,352.88	5.82%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,540,980.25	1,024,657.02	50.39%
加权平均净资产收益率（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	2.98%	3.03%	-
加权平均净资产收益率（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	5.10%	5.39%	-
基本每股收益	0.04	0.05	-20.00%

二、偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例
资产总计	73,877,639.08	70,202,227.38	5.24%
负债总计	41,992,029.54	41,704,555.13	0.69%
归属于挂牌公司股东的净资产	31,885,609.54	28,497,672.25	11.89%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.35	1.61	-16.08%
资产负债率	56.84%	59.41%	-
流动比率	1.06	0.94	-
利息保障倍数	12.33	-	-

三、营运情况单位：元

	本期	上年同期	增减比例
经营活动产生的现金流量净额	-3,658,426.99	-1,051,643.93	-
应收账款周转率	1.39	1.20	-
存货周转率	1.22	1.22	-

四、成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率	5.24%	6.54%	-
营业收入增长率	35.97%	12.89%	-
净利润增长率	5.82%	446.33%	-

五、股本情况单位：股

	本期期末	上年期末	增减比例
普通股总股本	23,664,960	17,748,720	33.33%
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-
带有转股条款的债券	-	-	-
期权数量	-	-	-

六、非经常性损益单位：元

项目	金额
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	-721,147.40
其他	106,647.25
非经常性损益合计	-614,500.15
所得税影响数	26,661.81
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	-641,161.96

七、因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况（如有）

科目	本期期末（本期）		上年期末（去年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
-	-	-	-	-

第四节管理层讨论与分析

一、经营分析

（一）商业模式

山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司所属行业为化学原料和化学制品制造业，经营范围为：高分子材料的研发、加工和浇注，电子工业专用设备的研发、生产；金属合成部件、集合件、弹力和硬性合成材料的生产；销售本公司生产的产品；高分子材料浇注操作方面的咨询；相关技术转让；进出口业务；矿山设备、配件维修。（依法需经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

目前，公司主要从事高分子材料的研发、加工和浇注，具体业务为聚氨酯弹性体和泡沫类产品的技术开发、技术咨询、技术服务及设计，生产、加工与销售，同时也涉足超高分子量聚乙烯、聚甲醛、尼龙等其他材质高分子材料注塑产品以及机电设备的研发和生产。公司主营业务----高分子材料制品广泛应用于煤炭、矿山、特种车辆、军工等领域，目前主要的产品包括：聚氨酯实心轮胎、聚氨酯填充轮胎、聚氨酯复合材料正压风筒、柔性塑料涂覆布抗冲击正压风筒、聚氨酯复合材料板材、聚氨酯密封圈、聚氨酯工业地板、聚氨酯柱窝填充块、各种聚氨酯包胶轮、缓冲件、耐磨部件等，主要客户为各大煤炭企业集团、新车配套厂商、搬家公司以及军工装备等生产厂家、矿机或工程机械厂家。

公司作为国内首家聚氨酯密封圈、聚氨酯实心轮胎生产单位、国内较早开发聚氨酯填充轮胎单位，产品大量采用新材料、新工艺、新结构，具有较高的科技含量、附加值高，由于前期竞争压力小，可在后期避免同质化。作为一家技术先导型企业，公司根据市场实际需求，积极应对当前煤炭行业不景气的大局势，大力拓展电力和军工领域，截至 2015 年年末，已经与部分厂家达成初步合作意向。

公司采取直销与经销商并行的销售模式。公司销售的主要产品为聚氨酯弹性体浇注产品，对于不同客户的差异化需求，公司会根据其要求现场测绘，并进行适当的改进。除了单纯提供产品以外，对于客户提出的较大问题，会以项目开发的方式提供整体解决方案，并在此过程中衍生出新产品。目前，公司正加强聚氨酯产品多元化及机电产品的研发以丰富公司的产品线。

公司的盈利主要来源于产品的高附加值。通过高标准的原料采购和严格的质控，为客户量身定制整体解决方案，使公司产品在同类中具有较高的质量，并独具特色和优点，避免了同质化竞争，因而具有比较强的创新及盈利能力。

报告期内公司商业模式无重大变化。

年度内变化统计：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	否
主营业务是否发生变化	否
主要产品或服务是否发生变化	否
客户类型是否发生变化	否
关键资源是否发生变化	否
销售渠道是否发生变化	否
收入来源是否发生变化	否
商业模式是否发生变化	否

（二）报告期内经营情况回顾

2015 年是公司稳步发展、开拓创新的一年。在公司总体发展战略的引导下，围绕 2015 年经营目标，公司在煤炭、矿山市场行情比较低迷的形势下，保持了主营业务的稳定增长；并且前期投入开发的新产品聚氨酯工业地板实现了产业化，使得公司的营业收入有了明显增长。2015 年，公司实现营业收入

26,824,294.40 元，同比增长 35.97%；利润总额和净利润分别为 1,230,061.43 元、899,818.29 元，同比增长分别为 6.15%、5.82%。截至 2015 年 12 月 31 日，公司总资产为 73,877,639.08 元，净资产为 31,885,609.54 元。以上数据表明公司财务状况较去年同期有了显著增长。

同时，公司加强企业内部管理与制度建设，增强技术研发实力，积极开拓市场并提高服务水平，成功挂牌新三板，为公司日后借助资本市场的力量扩大市场占有率、推动公司持续增长奠定了基础。

报告期内，公司主营业务未发生变化。

1、主营业务分析

（1）利润构成单位：元

项目	本期			上年同期		
	金额	变动比例	占营业收入的比重	金额	变动比例	占营业收入的比重
营业收入	26,824,294.40	35.97%	-	19,727,741.79	12.89%	-
营业成本	18,187,858.60	30.62%	67.80%	13,924,213.06	6.97%	70.58%
毛利率	32.20%	-	-	29.42%	-	-
管理费用	5,779,316.95	69.37%	21.55%	3,412,146.78	0.03%	17.30%
销售费用	1,057,079.58	17.79%	3.94%	897,457.70	-14.99%	4.55%
财务费用	66,108.22	-252.41%	0.25%	-43,375.00	-24.38%	-0.22%
营业利润	1,123,414.18	-2.60%	4.19%	1,153,400.59	82.31%	5.85%
营业外收入	106,968.06	1,737.09%	0.40%	5,822.68	1,071.00%	0.03%
营业外支出	320.81	-26.55%	0.00%	436.78	-99.89%	0.00%
净利润	899,818.29	5.82%	3.35%	850,352.88	-446.33%	4.30%

项目重大变动原因：

注1、 营业收入同比增加 35.97%，主要因为公司新开发的工业地板实现了产业化，并作为产品直接销售给济南卫嘉德纳米医疗技术有限公司，占全部营业收入比例达 32.44%，最终促成营业收入的增加。

注2、 管理费用同比增加 69.37%，主要因为公司 2015 年度申报新三板项目相关费用所致。

注3、 财务费用同比大幅增加，主要因为本报告期内新增的银行贷款 448 万元所产生的利息支出所致。

注4、 营业外收入同比大幅增加，主要是因为收到 2013 年发生的、因供应商产品质量问题导致的买卖合同纠纷的赔偿款 92,188 元，占本期营业外收入的 86.18%。

（2）收入构成单位：元

项目	本期收入金额	本期成本金额	上期收入金额	上期成本金额
主营业务收入	26,824,294.40	18,187,858.60	19,727,741.79	13,924,213.06
其他业务收入	-	-	-	-
合计	26,824,294.40	18,187,858.60	19,727,741.79	13,924,213.06

按产品或区域分类分析：**单位：元**

类别/项目	本期收入金额	占营业收入比例	上期收入金额	占营业收入比例
聚氨酯类产品	26,824,294.40	100.00%	19,727,741.79	100.00%

收入构成变动的原因

报告期内，公司收入构成无重大变动。

（3）现金流量状况单位：元

项目	本期金额	上期金额
经营活动产生的现金流量净额	-3,658,426.99	-1,051,643.93
投资活动产生的现金流量净额	-6,449,965.89	-1,051,048.38
筹资活动产生的现金流量净额	11,678,058.40	1,697,751.02

现金流量分析：

报告期内，经营活动产生的现金流量净流出额与上期同比增加约 260 万元。公司的经营活动现金流量为负主要因为由于本期销售规模扩大，应收账款规模相应增大，由于公司应收账款回收不及时，导致经营现金流回笼同期有所下降。同时，备货量增加导致存货占用资金也相应增加。

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净流出额同比增加约 540 万元，主要因为收购子公司产生的长期股权投资 626.2 万元，占投资活动现金流出额的 97.09%。

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净流入额同比增加约 1,000 万，主要因为报告期内公司增资共计约 875 万元以及新增银行短期借款 448 万元。

（4）主要客户情况单位：元

序号	客户名称	销售金额	年度销售占比	是否存在关联关系
1	济南卫嘉德纳米医疗技术有限公司	8,702,735.04	32.44%	是
2	中国神华能源股份公司神东煤炭分公司	3,051,530.42	11.38%	否
3	山西天地煤机装备有限公司	2,604,273.50	9.71%	否
4	黑龙江龙煤集团有限公司	1,544,319.66	5.76%	否
5	内蒙古伊泰煤炭集团股份有限公司	922,400.00	3.44%	否
合计		16,825,258.62	62.72%	-

（5）主要供应商情况单位：元

序号	供应商名称	采购金额	年度采购占比	是否存在关联关系
1	济南恒发一诚聚氨酯有限公司	4,439,100.00	29.43%	否
2	山东一诺威聚氨酯股份有限公司	1,713,195.00	11.36%	否
3	山东万力通轮胎有限公司	388,751.00	2.58%	否
4	山东兴达轮胎有限公司	366,768.00	2.43%	否
5	浙江宏源车轮有限公司	341,380.00	2.26%	否
合计		7,249,194.00	48.06%	-

2、资产负债结构分析 单位：元

项目	本年期末			上年期末			占总资产比重的增减
	金额	变动比例	占总资产的比重	金额	变动比例	占总资产的比重	
货币资金	3,108,014.77	-16.89%	4.21%	3,739,549.25	38.29%	5.33%	-1.12%
应收账款	21,404,457.45	25.49%	28.97%	17,056,456.13	8.30%	24.30%	4.68%
存货	16,105,162.91	17.83%	21.80%	13,668,279.95	48.52%	19.47%	2.33%
长期股权投资	-	-	-	-	-	-	-

固定资产	9,597,727.00	-11.83%	12.99%	10,886,052.45	3.97%	15.51%	-2.52%
在建工程	199,132.53	520.88%	0.27%	32,072.63	-94.83%	0.05%	0.22%
短期借款	4,480,000.00	-	6.06%	-	-	-	6.06%
长期借款	-	-	-	-	-	-	-
资产总计	73,877,639.08	5.24%	-	70,202,227.38	6.54%	-	-

资产负债项目重大变动原因：

注1、 报告期内，在建工程同比增长 520.88%，是由于子公司山东犀牛高分子材料有限公司新厂区开工建设导致的资产增长。

注2、 本年度新增银行短期借款 448 万元，是为解决本年度内新厂区的建设及公司日常经营活动所需的资金周转。

3、投资状况分析

（1）主要控股子公司、参股公司情况

由于有限公司与犀牛高分子同为实际控制人马兰英、孙璐阳控制的企业，且犀牛高分子经营范围与有限公司存在重合，为解决犀牛高分子与有限公司存在的同业竞争问题，2015 年 5 月 25 日，犀牛高分子召开股东会，决议同意股东马兰英、孙璐阳分别将其持有的 30.00%、70.00%股权转让给有限公司。2015 年 5 月 29 日，犀牛高分子办理完成本次变更的工商登记备案手续。变更完成后，犀牛高分子的股东及出资情况如下：

序号	股东姓名	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	出资方式	出资比例（%）
1	聚能达	1,000.00	1,000.00	货币	100.00
总计		**1,000.00**	**1,000.00**	**-**	**100.00**

上述股权转让及增资的价格均为 1 元/股。上述历次变更均签订股权转让协议并办理完毕工商备案手续，股权权属无争议，股权转让合理。

有限公司收购犀牛高分子为同一控制下企业合并，收购日犀牛高分子账面的净资产为 9,681,687.22 元，低于有限公司所支付的对价 10,000,000.00 元。本次股权转让有助于解决同业竞争，有利于公司后续发展，本次收购价格较净资产溢价 3.29%，溢价比例较低，无重大异常。

有限公司名称变更为“山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司”后，子公司股东名称也作相应变更，在 2015 年 9 月 7 日完成变更的工商登记备案手续。

报告期内，子公司山东犀牛高分子材料有限公司的净利润为 54,007.80 元，占公司净利润的 6.00%。

目前子公司已于 2015 年 10 月开工建设，总用地面积 31938 平方米，建筑物总建筑面积：21846.7 平方米，规划新建建筑包括：两幢厂房、一幢总装车间、一幢配电室消防泵房、门卫室。预计 2016 年年底完成一期项目施工建设。

（2）委托理财及衍生品投资情况

无

（三）外部环境的分析

（一）公司所处行业概况

1、行业基本情况

公司所属行业为化学原料和化学制品制造业。根据《中国证监会上市公司行业分类指引》，公司业务所属行业可归类为：“C 制造业”中的“C26 化学原料和化学制品制造业”行业；根据《国民经济行业分类与代码》（GB/T4754-2011）中的分类标准，属于“C 制造业”中的“C2652 合成橡胶制造”行业。

国内聚氨酯行业起步于上世纪 50 年代末，开始发展相对缓慢，真正进入快速发展起步于近 10 来年，据统计自 1998 年以来，国内聚氨酯行业以惊人速度发展，年均增长率达 30.00%以上。2013 年中国聚氨

酯产品产量占到全球总产量的 40.00%以上，产量达到 870.00 万吨。预计今后 5 年，在国内外宏观经济增速放缓背景下，国内聚氨酯行业还将至少保持 10.00%或者更高的增长速度，聚氨酯原料自给率也将越来越高，部分原料将开始走向出口。聚氨酯下游聚氨酯硬泡、聚氨酯软泡和热塑性弹性体需求将保持较高的增长速度。

总体来讲，聚氨酯相比传统塑料、橡胶等材料，作为一种多形态多加工工艺的性能优异的新材料，其应用潜力还远远没有充分释放出来。

2、行业管理体制及政策支持

（1）行业主管部门

目前，聚氨酯行业宏观管理职能由国家发展改革委员会承担，主要负责制定产业政策，指导技术改造；国家质量监督检验总局负责行业技术质量标准的制定；国家安全生产监督管理总局对生产安全进行监管。

中国聚氨酯工业协会作为行业自律性组织，在协助政府部门对聚氨酯行业进行管理，积极维护会员单位合法权益的同时，通过组织行业信息交流和技术交流等方式，积极促进行业内企业间的沟通与交流，保障行业健康发展。

（2）主要产业政策

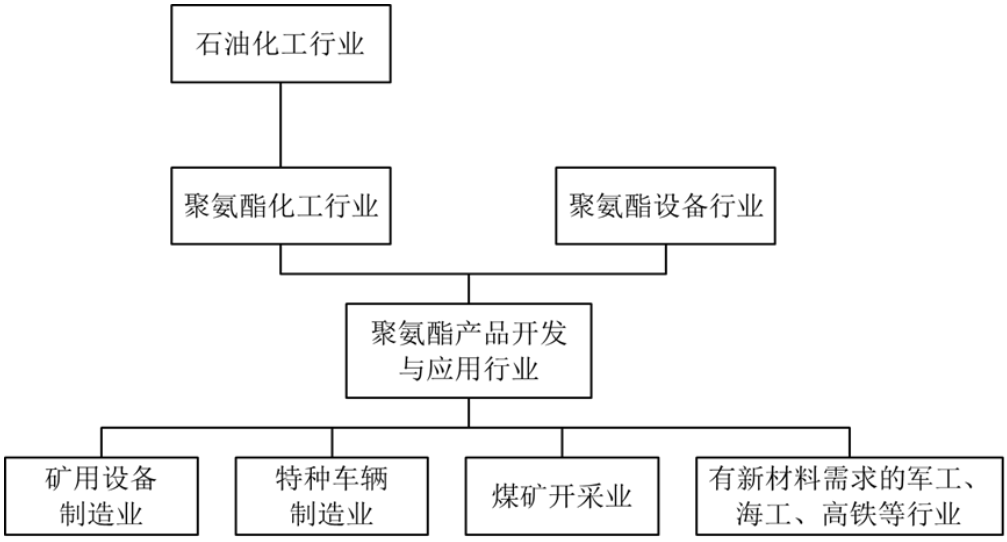
因生产过程无副产物，对环境影响很小，没有针对该行业的特殊的法规和政策。但国家政策对上游石油、化工行业及下游煤矿、汽车等行业有重要影响，从而对该行业有次生影响。具体而言，对本行业有影响的产业政策如下：

序号	产业政策	发布时间和单位	主要内容
1	《异氰酸酯（MDI／TDI）行业准入条件》	工业和信息化部（2010 年）	聚氨酯原料准入门槛提升
2	石油和化学工业“十二五”科技发展规划纲要	中国石油和化学工业联合会（2011 年 8 月）	加快推进节能环保、生物化工、高端装备制造、新能源、新材料等重点领域
3	聚氨酯工业“十二五”发展规划建议	中国石油和化学工业联合会（2011 年 8 月）	进一步发展差别化、精细化、功能化和高性能化聚氨酯各类产品
4	《国家环境保护“十二五”规划》（国发[2011]42 号）	国务院（2011 年 12 月）	为推进“十二五”期间环境保护事业的科学发展，加快资源节约型、环境友好型社会建设
6	《新材料产业“十二五”发展规划》	工业和信息化部（2012 年 1 月）	紧紧围绕国民经济和社会发展重大需求，以加快材料工业升级换代为主攻方向，以提高新材料自主创新能力为核心，以新型功能材料、高性能结构材料和先进复合材料为发展重点，通过产学研用相结合，大力推进科技含量高、市场前景广、带动作用强的新材料产业化规模化发展，加快完善新材料产业创新发展政策体系，为战略性新兴产业发展、国家重大工程建设和国防科技工业提供支撑和保障
7	《工业转型升级规划（2011-2015	国务院（2012 年 12 月）	推动工业转型升级，要以科学发展为主题，以加快转变经济发展方式为主线，着力提

	年)》(国发[2011]第 47 号)		升自主创新能力
8	《工业和信息化部工业领域工程建设行业标准制定实施细则(暂行)》的通知(工信部规[2011]35 号)	国务院办公厅、工业和信息化部(2013 年 1 月)	为加强工业领域工程建设行业标准制定管理工作,进一步规范行业标准的制定程序
9	《绿色建筑行动方案》国办发[2013]1 号	国家发展改革委员会、住房城乡建设部(2013 年 1 月)	推动城乡建设模式和建筑业发展方式加快转变,促进资源节约型、环境友好型社会建设
10	中华人民共和国国家标准	质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会(2013)	规定了聚氨酯隔热胶材料的性能指标、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及质量证明书等国家标准

3、公司所处行业与上下游行业的关联性

从产业链角度上看,根据下图所示,聚氨酯行业可分为上游的聚醚、聚酯多元醇、TDI 及 MDI 等大宗化工原料合成,中游的预聚体合成、黑白料制造,下游的产品应用三个环节。聚能达目前处于产业链的下游,即产品应用。聚氨酯下游制品包括泡沫和 CASE 体系,泡沫体系包括聚氨酯硬泡和聚氨酯软泡,CASE 体系包括涂料、胶粘剂、密封剂和弹性体。具体到产品方面,聚氨酯的下游产品主要分布在四大领域:矿用设备制造业、特种车辆制造业、煤矿开采业和有新材料需求的军工、海工、高铁等行业。



(1)上游原材料的供应情况

聚氨酯产品开发与应用行业的上游为聚氨酯化工行业,主要生产聚酯多元醇、聚醚多元醇、二异氰酸酯等基础原料,聚氨酯预聚体、扩链剂等中间原料和催化剂等添加剂。

由于跨国公司将其产能及投资重心向我国转移,推动了我国聚氨酯产业技术更新及产业发展,国内本土聚氨酯产业亦进入高速发展期。因此行业上游各聚氨酯原料、预聚体产能均在大幅增长,已经出现了产能过剩情况,无论是基础原材料,还是预聚体等中间原材料价格总体上呈缓慢下滑趋势。一般来说,预聚体等原材料是聚氨酯产品成本中权重最大的一部分,因此近期情况有利于公司所在聚氨酯产品应用行业的成本控制。另外,随着竞争的日益激烈,上游各厂商争相提高技术水平,开发新品种专用预聚体,期待通过市场细分增加竞争力,此举保障了公司所处的聚氨酯应用行业的产品质量。

（2）公司产品在下游行业应用情况

聚氨酯在下游行业的应用主要为氨纶、保温材料和聚氨酯软硬泡、涂料和弹性体。就公司具体业务而言，其主要应用使用于下游产业的材料情况如下：

聚氨酯硬泡是以 A 组分料（指由组合多元醇及发泡剂等添加剂组成的组合料，俗称白料）和 B 组分料（指主要成分为异氰酸酯的原材料，俗称黑料）混合反应形成的具有防水和保温隔热等功能的硬质泡沫材料。 聚氨酯硬泡多为闭孔结构，具有绝热效果好、重量轻、比强度大、施工方便等优良特性，同时还具有隔音、防震、电绝缘、耐热、耐寒、耐溶剂等特点。聚氨酯硬泡作为一种高分子新材料，其质量轻、强度高并具有极低的热导率，是优质的绝热保温材料。

聚氨酯软泡是一种具有一定弹性的柔软性聚氨酯泡沫塑料，它是聚氨酯制品中用量最大的一种聚氨酯产品。聚氨酯软泡的泡孔结构多为开孔的，一般具有密度低、弹性回复好、吸音、透气、保温等性能。

聚氨酯弹性体是一类在分子链中含有较多氨基甲酸酯基团的弹性体聚合物材料。通常以低聚物多元醇、多异氰酸酯、扩链剂、交联剂及少量助剂为原料制得。聚氨酯弹性体具有优异的耐磨性和韧性，以“耐磨橡胶”著称。弹性体分为三类：浇注型聚氨酯弹性体是聚氨酯弹性体中应用最广、产量最大的一种。热塑型聚氨酯弹性体约占聚氨酯弹性体总量的 25.00%左右；混炼型聚氨酯弹性体占聚氨酯弹性体总量的 10.00%左右。

作为一种新型弹性体材料，聚氨酯在矿用设备、煤矿开采、特种车辆、军工、海洋工程等行业中应用于密封、缓冲、耐磨、传动等场合，对传统弹性体的替代进程正在快速进行中。但是，在应用钢铁、陶瓷等材料的场合其良好的替代作用还没有被充分认识，潜力还远远没有挖掘出来。

4、影响该行业发展的有力因素和不利因素

（1）有利因素

未来几年，国内聚氨酯产业发展面临如下机遇：（1）中国经济发展给聚氨酯材料以极大的拓展空间；（2）对聚氨酯产品性能的高要求将促使聚氨酯工艺技术的改进，从而带来行业的新发展；（3）聚氨酯产品注重环保的概念将进一步提升产品的竞争力，也将促使行的进一步发展；（4）聚氨酯硬泡特别是建筑保温行业的需求快速发展带来的契机。

（2）不利因素

近两年国内经济逐渐下滑，国内聚氨酯产业也深受影响，因此聚氨酯产业也面临不少挑战：（1）产业的无序竞争和盲目扩张；（2）相对宽松的货币政策、人民币贬值等因素；（3）全球经济下滑带来的内需和出口不振；（4）原材料、水、电、煤、人力等生产成本上涨。

（二）市场规模

经过多年的发展，中国已成为全球主要的聚氨酯消费市场，在 2015 年将成为世界最大的聚氨酯市场。全球知名跨国公司不断加大在中国的投资力度，成立研发中心，将一些国际先进水平的制造技术首先投放中国实现本土化生产。

目前，我国基本上已经形成几大聚氨酯产业区域，而且随着产业区域发展将更趋合理。其中，以上海为中心的长三角地区是我国聚氨酯产业最发达的地区之一，集中了国际、国内知名聚氨酯生产企业，上海漕泾、金山和奉贤聚氨酯工业区将逐渐成为国际一流聚氨酯生产和对外出口贸易基地。

此外，以山东半岛、天津为中心的环渤海地区借助国内知名聚氨酯企业以及北京、天津的科技优势，将成为我国聚氨酯产业重要的研发和生产基地。

另外，以广州为中心的珠三角地区、以葫芦岛为中心的东北地区、以兰州为中心的西北地区、以太原为中心的华北地区、以重庆为中心的西南地区、以福建泉州为中心的海西地区将是我国未来聚氨酯产业重要生产基地。

未来，我国聚氨酯产业将充分发挥区域分布广的优势，不断升级，使区域分布更趋于合理，这是确保我国聚氨酯产业具有国际竞争力最有利的条件之一。

（三）所处行业风险

当前聚氨酯行业面临的两大风险：（1）中东采用低价原料的 MDI 装置大规模建设，有可能对我国 MDI

产业产生冲击；（2）建筑保温市场秩序有待规范。

（四）公司面临的主要竞争状况

（1）国际企业

国际企业在我国的业务点与聚能达不同，其主要集中于海洋工程和高性能工业配件等高附加值领域。其中，海洋工程领域的法国 EXSTO 和美国的 Trelleborg 都拥有成熟的经验和较高的技术优势，是聚能达在开拓该领域时的学习对象。

在聚氨酯高性能工业配件方面，由于进口价格较高，因此对国际企业产品的用量总体不多，供应商也比较分散，因此聚能达在此领域进行了成功的尝试，用较低的价格制造了质量比进口供应商更高的产品，如文氏管系统、高空防坠系统配件等。

（2）国内企业

根据聚能达不同的产品类型，其主要的国内竞争企业如下：

在矿用实心胎领域，公司的主要竞争对手是咸阳黄河轮胎厂。咸阳黄河轮胎厂建厂较早，在聚氨酯实心胎有着较高的市场占有率，在填充型实心轮胎领域市场占有率业内排第一位，在全聚氨酯实心胎领域因质量问题不如聚能达占有率高。

在抗冲击风筒领域，分为柔性风筒和硬性聚氨酯复合材料风筒，柔性风筒主要竞争对手有成都远见复合材料有限公司，该公司是抗冲击风筒国标制定单位，抗冲击风筒的市场占有率接近一半。除此之外，成都三川复合材料有限公司、盐城市利鑫矿山器材有限公司等也是较有竞争力的单位。在硬质聚氨酯复合材料风筒领域，聚能达占有了绝大多数的市场份额，没有明显的竞争对手。

在聚氨酯密封圈领域，公司主要竞争对手有山西泰宝密封有限公司、特瑞堡工程系统（青岛）有限公司，这两家企业采取车削工艺，年销售额均为亿元级别。聚能达自从 2009 年以来在该领开展业务较为零散。

在液压支架填充块材料领域，聚能达作为该市场的培育者，市场占有率达 40.00%，目前没有明显的主要竞争对手，但由于有限公司阶段没有重视签订《保密协议》及《竞业禁止协议》，导致个别有限公司员工离职后另行开设手工作坊式公司涉足该领域，对该市场不断蚕食。股份公司阶段，公司已与核心技术人员签订《保密协议》和《竞业禁止协议》，完善生产管理，保护核心技术。

（四）竞争优势分析

1、公司在行业中的竞争中地位

公司的竞争优势体现在如下几个方面：在技术更新方面，公司建有业内为数不多的实验室，并依托山东科技大学、东南大学、山西化工研究所等合作单位，能够掌握行业最新技术发展动态。在开发新产品方面，公司从配方设计到产品结构设计都具有比较强的竞争力。公司人员具有比较深的机械专业背景，对矿机、工程机械及其他相关行业的客户需求了解透彻，并能发现潜在商机。在生产设备方面，公司的浇注、注塑、发泡、喷涂等设备齐全，可满足几乎全部聚氨酯加工工艺，再辅以全套的机械加工设备，能够覆盖市上大多数的产品种类。公司大多数产品为煤矿安全标志持证产品，相对绝大多数竞争对手是一个巨大的优势。在营销方面，公司为订单式生产，既可以生产标准件，也可以开新模具，根据客户要求生产特定产品，有利于提高业务量。

有限公司阶段，竞争劣势主要在于公司产品种类繁多，不利于技术优势的持续积累，在开发出新产品后，几年之内就被轻易模仿而出现大量竞争者。由于批生产量数量较少，导致生产规模较小，模具成本和研发成本占比较高，售价不占优势。此外，由于营销队伍略显薄弱，开拓市场的能力还有待加强，需要建立更专业的营销队伍并不断提高营销能力。

为此，有限公司已调整策略，将业务重点集中放在矿用、军工和海洋工程方面。加快矿用实心轮胎和聚氨酯密封圈的更新换代节奏，矿用实心轮胎的市场占有率自 2014 年以来已经有了较为显著地提高。因为技术优势，聚氨酯复合材料正压风筒在可以预见的 3-5 年内，仍将保持市场占有率第一位的水平。作为行业标准参与撰写单位，使用自产胶料而拥有了非常大的成本优势，虽然有限公司过去曾主动放弃

聚氨酯密封圈市场，但现已开始着手返回市场，正在研究改进方案，预计在近两年内会有突破，初步争取 15.00%的全国市场份额。

2、行业壁垒

对于新进入聚氨酯终端应用行业的企业而言，要顺应本行业发展趋势，与现有企业争夺市场份额，将存在技术、人才以及市场等方面的壁垒。

（1）技术壁垒

针对不同应用领域的聚氨酯弹性体的配方设计及研发技术是行业内企业参与市场竞争的核心要素。行业应用的广泛性以及需求的多样性，都对聚氨酯产品的研发和生产提出了较高要求。从配方的选择、产品的研制到实际生产过程的控制，需要长期的、正反两方面经验的积累，从而形成了较高的技术壁垒。

（2）人才壁垒

聚氨酯产品的研发、模具的设计与制造、生产工艺的制订与实施，需要配备理论功底扎实、经验丰富的专业技术人员和高素质的生产人员。而专业技术人才队伍的建设需要将人员持续引进和后续培训相结合，技术人员和生产人员的的培养和经验积累并非一朝一夕可以完成，这在一定程度上限制了行业内新进企业的发展。

（3）市场壁垒

行业产品目前主要用于煤炭、矿山、特种车辆、军工等领域，一方面这些领域的市场并非一个充分自由竞争的市场，产品进入这些领域需要获得安标国家矿用产品安全标志中心授予的矿用产品安全标志证书或进入相关产品目录等政策性限制。另一方面，几家成立时间较早的公司经过长时间的摸索，对聚氨酯这种新材料的应用积累了很多的经验和教训，产品在质量、性能、价格、供应能力、技术服务等方面满足了客户的需求，具有较强的技术开发能力及售后服务能力，有的还是国内行业标准的制定者和参与者，在业内形成了比较良好的品牌和声誉，客户对供应商具有比较高的忠诚度。因此，新进企业需要一个长期的市场开拓过程，这就构成了本行业的市场壁垒。

（五）持续经营评价

报告期内公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项。

（六）自愿披露（如有）

-

二、未来展望（自愿披露）

（一）行业发展趋势

国内聚氨酯目前整体处于一个上升期，聚氨酯制品的应用领域不断拓宽，对公司的研发和销售也形成了新的机遇和挑战。

（详见“第四节、一、（三）外部环境的分析）

根据行业整体发展趋势和市场竞争情况，结合公司实际，做出如下分析：

项目	分析结果
优势（Strengths）	1. 本公司产品质量品质过硬，经过多年研究和实际认证，已获得广大客户赞同及认可，市场占有率在同行业企业中占有较强竞争优势。

	2．公司拥有一批着眼长远发展、立足科研前沿技术专家团队，拥有一支技术精湛、生产工艺熟练的员工队伍。
劣势（Weakness）	1．受大环境影响，产品关联行业煤炭行业效益持续下滑，产品需求量大幅下降。
	2．市场推动缓慢，销售团队力量薄弱；某些新产品研发后劲不足，市场占有量偏低。
机会（Opportunities）	1．资本市场新三板上市为公司助力飞翔，核心竞争技术提供长驱动力。
	2．子公司新厂区的建设大幅提升公司形象，优化工艺、强化设施，改善工作、办公环境。
威胁（Threats）	1．聚氨酯产品市场潜能巨大，但竞争者日益增多，竞争程度加剧，恶性价格战扰乱市场。
	2．由于煤炭行业的持续低迷。应收账款的回收将成为未来几年的工作重点。

（二）公司发展战略

为了应对日益激烈的市场竞争和煤炭市场的持续低迷，公司不断开发新产品，拓宽产品应用领域，挖掘市场潜力大，增强企业的整体核心竞争力。

目前公司研发的新产品包括：

1.聚氨酯弹性体复合阀门研发

聚氨酯弹性体复合阀门是公司利用特种聚氨酯弹性体作为阀座及阀板保护层而研制的适合市场需求的新型阀门，设计新颖、结构紧凑、启闭灵活、使用寿命长，在某些场合甚至优于陶瓷闸阀，广泛应用于火力发电厂灰、渣输送系统，冶金、化工、石油各类浆体输送系统，污水处理，矿山精矿、尾矿输送系统，纸浆及造纸等各类腐蚀磨损性领域，具有广阔的应用领域和理想的市场前景。

2.聚氨酯内衬管道

聚氨酯内衬管道具有优异的耐磨、耐酸、耐碱、防结垢、耐辐射、耐水解老化、高弹性、抗机械冲击等综合性能。可广泛用于电力、煤炭、矿山、建材、化工等行业输送煤粉、灰渣、矿粉、铝液、泥浆等磨削性颗粒物料和腐蚀性介质。

在电力、煤炭、矿山、建材和化工等行业中，均有广泛应用。

3. 聚氨酯溜槽

聚氨酯溜槽具有卓越的耐磨性能，经实践证明比钢材的使用寿命长 2-3 倍，其抗张强度、断裂伸长率、抗撕裂强度等力学性能都大大优于普通橡胶材料，同时具有较宽的硬度适应范围，可在较宽的硬度范围内保持较高的弹性，具有较宽的模量范围，其模量介于普通橡胶和塑料之间，耐油脂性能、耐化学品性能较好，抗辐射性能、耐臭氧性能优良，耐低温性能较好。该产品适用于选别细粒铁矿、锡矿、钽铌矿、金矿、煤炭、稀土矿以及具有足够密度差的其他金属、非金属矿物，具有耐磨、耐油、耐酸碱、耐臭氧、耐老化、耐低温、耐撕裂以及很好的耐冲击、高弹性、吸振力强的特性以及负载支撑容量大的性能。

4.中海油聚氨酯系统工程

基于海洋工程中高水深的严苛环境和聚氨酯材料的优异性能，浇注型全聚氨酯系统在海洋石油开采工

程中应用非常广泛。因其具有耐磨损、耐冲击、耐盐水腐蚀、高回弹、低吸水率和绝热性好等金属及其他工程塑料所不可比拟的优点，可有效防止管道、线缆的磨损、冲击和屈挠疲劳。

公司全资子公司山东犀牛高分子材料有限公司的新厂区正在全面建设中，预计 2016 年年底一期项目有望建成，届时将实现生产的高度自动化，大大提高生产效率，并且部分巨型产品也能在新厂区顺利投产。

（三）不确定性因素

由于近两年国内经济呈逐渐下滑趋势，特别是煤炭、矿山、工程机械行业持续低迷，公司已经成熟的产品体系（轮胎、密封圈等）受经济下滑的不利因素影响大大增加。虽然公司正在拓宽产品应用领域，加大军工、海上油田应用的产品的开发，但市场的开拓、新产品的推广仍具不确定性。

三、风险因素

（一）持续到本年度的风险因素

（一）控制人不当控制风险

公司实际控制人马兰英、孙璐阳直接和间接持有公司 2,271.8362 万股股份，占公司总股本的 96.00%，并分别担任公司董事长、总经理、董事。尽管公司已经建立了法人治理结构和较健全的规章制度，但如果马兰英、孙璐阳利用其在公司的控制地位，对公司施加影响并做出不利于公司现有及未来中小股东的决策，则可能给公司经营和中小股东带来风险。

公司将通过严格执行法人治理结构和公司规章制度的相关规定，完善管理人治理机制，降低实际控制人对公司不正当控制的风险。

（二）应收账款不能收回风险

截至 2015 年 12 月 31 日、2014 年 12 月 31 日、2013 年 12 月 31 日，公司的应收账款净额分别为 21,404,457.45 元、17,056,456.13 元、15,749,807.15 元，应收账款净额占当期营业收入的比例分别为 79.80%、86.46%、90.13%，应收账款净额占总资产的比例分别为 28.97%、24.30%、23.90%。2015 年 12 月末，公司应收账款占当期收入比重较大，公司应收账款存在较大不能收回风险。

公司销售收款政策根据客户分为两类：大额销售客户多为国有企事业单位，公司给予其一定的信用政策，虽然回款周期较长，但是该款项不能收回的风险较低；小额的销售客户，公司实行先款后货的销售政策，以此来降低应收账款不能回收的风险。

（三）公司存在未来持续亏损的风险

2013 年末、2014 年末、2015 年末公司对股东马兰英、孙璐阳的合计欠款分别为 34,626,168.77 元、36,451,904.98 元、34,537,673.50 元，报告期间股东借予企业款项未计提借款利息；若考虑上述资金借贷利息的影响，公司最近两年及一期存在连续亏损的可能，公司存在未来持续亏损的风险。

公司已经着手新厂开发建设，预计 2016 年年底一期项目能够完工，届时将可以承接更多规格的产品订单，实现产品的多元化，有针对性地开发巨型轮胎、加长型聚氨酯复合钢管等项目；同时将会上线全自动生产设备，进一步提高生产效率，降低生产成本，提高企业整体竞争力。2015 年公司销售收入为 26,572,585.17 元，公司生产运营正常，公司持续经营能力稳定，公司未来持续亏损风险较低。

（四）公司存在的对关联方资金依赖的重大风险

2013 年末、2014 年末、2015 年末公司对股东马兰英、孙璐阳的合计欠款分别为 34,626,168.77 元、36,451,904.98 元、34,537,673.50 元，公司存在的对关联方资金依赖的重大风险，对公司业务的独立性及公司的持续经营能力有重大影响。

马兰英、孙璐阳已与公司达成还款计划协议，承诺公司对其欠款在不影响公司持续经营的情况下按照年还款 30%的比例分批分量偿还，若公司利润无法足额支付，则自动延续如下一年度。公司已经与当地银行洽谈借款事宜，且公司拥有可以用于抵押的土地使用权。

（五）公司下游行业低迷对公司经营业绩不利影响的风险

公司主营聚氨脂类产品，主要用于矿用设备、煤矿开采、特种车辆、军工、海洋工程等领域。受近年来国内经济下滑的影响，下游煤炭、汽车、工程机械等行业不景气，公司经营业绩不佳。2013 年、2014 年、2015 年净利润分别为-24.55 万元、85.04 万元、89.98 万元。宏观经济形势及下游行业低迷对公司经营业绩存在较为不利影响。

公司正积极进行产品转型，将涉足安防防爆行业，该行业为新兴行业，有较好的市场预期。

（六）公司实际控制人变动对公司经营的不利风险

2013 年 1 月-2015 年 5 月公司实际控制人为马兰英，2015 年 5 月马兰英将持有的公司 60%股权转让给孙璐阳，马兰英和孙璐阳签署《一致行动协议》，马兰英、孙璐阳为公司实际控制人。实际控制人变更可能对公司业务经营、公司治理、董监高变动、持续经营能力造成重大不利影响。

孙璐阳女士为马兰英女士的独女，上述实际控制人变动也是为了公司的进一步发展，公司积极努力，多方协调沟通，截至 2015 年末，公司业务经营、公司治理、董监高变动、持续经营能力无重大异常。

（二）报告期内新增的风险因素

无

四、对非标准审计意见审计报告的说明

是否被出具“非标准审计意见审计报告”：	否
审计意见类型：	标准无保留意见
董事会就非标准审计意见的说明： 不适用	

第五节重要事项

一、重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	否	-
是否存在对外担保事项	否	-
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	是	第五节 二、（一）
是否存在日常性关联交易或偶发性关联交易事项	是	第五节 二、（二）
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产事项	否	-
是否存在经股东大会审议过的对外投资事项	否	-
是否存在经股东大会审议过的企业合并事项	否	-
是否存在股权激励事项	否	-
是否存在已披露的承诺事项	是	第五节 二、（三）
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	是	第五节 二、（四）
是否存在被调查处罚的事项	否	-
是否存在重大资产重组的事项	否	-
是否存在媒体普遍质疑的事项	否	-
是否存在自愿披露的重要事项	否	-

二、重要事项详情

（一）股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况 **单位：元**

占用者	占用形式（资金、资产、资源）	期初余额	期末余额	是否无偿占用	是否履行必要决策程序
济南卫嘉德纳米医疗技术有限公司	资金	132,919.04	-	是	是
合计	-	132,919.04	-	-	-

占用原因、归还及整改情况：

关联企业济南卫嘉德纳米医疗技术有限公司于 2014 年 9 月-2015 年 2 月占用公司资金 132,919.04 元，占用原因为资金暂支，已于 2015 年 2 月归还。

截至本报告期末，公司不存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况；公司将加强内部控制和管理，杜绝该现象的发生。

（二）报告期内公司发生的日常性关联交易及偶发性关联交易情况 **单位：元**

日常性关联交易事项		
具体事项类型	预计金额	发生金额
1 购买原材料、燃料、动力	-	-
2 销售产品、商品、提供或者接受劳务委托，委托或者受托销售	-	8,702,735.04
3 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）	-	-
4 财务资助（挂牌公司接受的）	-	17,874,139.07
5 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
总计	-	26,576,874.11

偶发性关联交易事项			
关联方	交易内容	交易金额	是否履行必要决策程序
马兰英/孙建峰	关联方以房产为本公司向中国银行济南南新支行的短期借款提供担保，本公司作为被担保方	1,480,000.00	是
总计	-	1,480,000.00	-

本关联交易为有限公司阶段发生，已按照有限公司相关政策程序履行。

（三）承诺事项的履行情况

1、股东马兰英、孙璐阳为公司共同实际控制人，任公司董事长、总经理、董事，承诺：所持有的公司股份自公司成立之日起一年内不进行转让；董事、监事和高级管理人员马兰英等承诺：在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；本人离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。

报告期内，公司股东、实际控制人马兰英、孙璐阳，董事、监事和高级管理人员如实履行以上承诺。

2、公司股东、共同实际控制人马兰英、孙璐阳已与公司达成还款计划协议，承诺公司对其欠款在不影响公司持续经营的情况下按照年还款 30%的比例分批分量偿还，若公司利润无法足额支付，则自动延续如下一年度。

报告期内，公司股东、实际控制人马兰英、孙璐阳如实履行以上承诺。

3、核心技术人员出具承诺：在本人到山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司入职前，及本人在山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司工作期间，本人不存在侵犯他人知识产权、商业秘密的纠纷或潜在纠纷。

报告期内，公司核心技术人员如实履行以上承诺。

4、为避免未来发生同业竞争的可能，公司持股 5%以上的股东及公司董事、监事、高级管理人员出具了《避免同业竞争的承诺函》。

报告期内，公司持股 5%以上的股东及公司董事、监事、高级管理人员如实履行以上承诺。

5、本公司所有董事、高级管理人员已作出《关于规范关联交易的承诺书》。

报告期内，本公司所有董事、高级管理人员如实履行以上承诺。

6、公司实际控制人出具了《关于不占用公司资产、资金或由公司提供担保的承诺》，承诺：本人、本人关系密切的家庭成员及本人实际控制的其他企业，未来不占用公司资产、资金或由公司提供担保。

报告期内，公司实际控制人马兰英、孙璐阳如实履行以上承诺。

7、公司实际控制人马兰英、孙璐阳已出具书面承诺，对于公司未办理排污许可证的情形，若环保主管部门处以行政罚款、责令停产停业、吊销营业执照等行政处罚，马兰英、孙璐阳将自愿承担相关的损失和责任，不让公司遭受任何损失。

报告期内，公司实际控制人马兰英、孙璐阳如实履行以上承诺。

（四）被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况 **单位：元**

资产	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例	发生原因
房屋所有权（济房权证槐字第 097563 号、济房权证槐字第 097565）	抵押	6,574,562.29	8.90%	为生产经营活动所需，向中国工商银行济南天桥支行作的短期借款的资产抵押
土地使用权（槐荫国用（2008）第 0300034 号）	抵押	19,143,903.77	25.91%	为生产经营活动所需，向中国工商银行济南天桥支行作的短期借款的资产抵押
累计值	-	25,718,466.06	34.81%	-

注：权利受限类型为查封、扣押、冻结、抵押、质押。

第六节股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

（一）普通股股本结构

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例		数量	比例
无限售条件股份	无限售股份总数	-	-	-	-	-
	其中：控股股东、实际控制人	-	-	-	-	-
	董事、监事、高管	-	-	-	-	-
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	17,748,720	100.00%	5,916,240	23,664,960	100.00%
	其中：控股股东、实际控制人	17,748,720	100.00%	1,419,898	19,168,618	81.00%
	董事、监事、高管	17,748,720	100.00%	2,366,496	20,115,216	85.00%
	核心员工	-	-	-	-	-
普通股总股本		17,748,720	-	5,916,240	23,664,960	-
2366496 普通股股东人数		4				

（二）普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	孙璐阳	-	12,069,130	12,069,130	51.00%	12,069,130	-
2	马兰英	17,748,720	-10,649,232	7,099,488	30.00%	7,099,488	-
3	蓝泉新能源	-	3,549,744	3,549,744	15.00%	3,549,744	-
4	邱慧明	-	946,598	946,598	4.00%	946,598	-
合计		17,748,720	5,916,240	23,664,960	100.00%	23,664,960	-

前十名股东间相互关系说明：

孙璐阳系马兰英的女儿，蓝泉新能源为公司持股平台，马兰英持有蓝泉新能源 60.00%的股权；孙璐阳持有蓝泉新能源 40.00%的股权，并担任蓝泉新能源监事。

二、优先股股本基本情况

项目	期初股份	数量变动	期末股份
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-
优先股总计	-	-	-

三、控股股东、实际控制人情况

（一）控股股东情况

公司股东孙璐阳通过直接和间接的方式合计持有公司 57.00%的股权，其中直接持有公司 51.00%的股权，通过蓝泉新能源间接持有公司 6.00%的股权，为公司的控股股东。

马兰英系孙璐阳的母亲，马兰英通过直接和间接方式合计持有公司 39.00%的股权，其中直接持有公司 30.00%的股权，通过蓝泉新能源间接持有公司 9.00%的股权。马兰英、孙璐阳两人于 2015 年 5 月 25 日签订了《一致行动协议》，孙璐阳和马兰英共同通过直接和间接的方式合计持有公司 96.00%的股权， 因此，马兰英、孙璐阳系公司的共同实际控制人。

（1）孙璐阳，女，1988 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。2004 年 9 月至 2007 年 8 月，于济南外国语学校就读高中；2007 年 9 月至 2011 年 8 月，于天津大学英语专业学习；2009 年 2 月至 2011 年 8 月，于南开大学金融专业学习；2011 年 9 月至 2013 年 6 月，于美国华盛顿大学公共管理专业学习，获得硕士学位；2013 年 7 月至今，于山东犀牛高分子材料有限公司担任执行董事兼总经理。现任公司董事，任期三年，自 2015 年 6 月 6 日至 2018 年 6 月 5 日。

（2）马兰英，女，1965 月 12 月生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。1980 年 9 月至 1983 年 8 月于德州一中学习；1983 年 9 月至 1987 年 6 月，于山东科技大学机械化专业学习，获得学士学位；1987 年 7 月至 1993 年 9 月，于泰安起重机械厂担任工艺设计技术人员；1993 年 9 月至 1996 年 7 月，于山东科技大学机械化专业学习，获得硕士学位；1996 年 8 月至 2003 年 7 月，于山东科技大学担任副教授；2003 年 7 月至 2015 年 6 月，于有限公司担任总经理。现任公司董事长，总经理，任期三年，自 2015 年 6 月 6 日至 2018 年 6 月 5 日。

（二）实际控制人情况

实际控制人与控股股东一致，详见控股股东情况。

四、股份代持情况

报告期内，公司不存在股份代持情况。

第七节融资及分配情况

一、挂牌以来普通股股票发行情况（如有）单位：元或股

无

二、存续至本年度的优先股股票相关情况（如有）

无

三、债券融资情况（如有）单位：元

无

四、间接融资情况（如有）单位：元

融资方式	融资方	融资金额	利息率	存续时间	是否违约
银行借款	中国银行济南南辛支行	1,480,000.00	7.56%	2015/01/29-2016/01/21	否
银行借款	中国工商银行济南无影山支行	3,000,000.00	4.6%	2015/12/02-2016/11/18	否
合计	-	4,480,000.00	-	-	-

五、利润分配情况（如有）

无

第八节董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

（一）基本情况

姓名	职务	性别	年龄	学历	任期	在公司是否领取薪水
马兰英	董事长、总经理	女	51	研究生	2015.6.6-2018.6.5	是
孙璐阳	董事	女	28	研究生	2015.6.6-2018.6.5	是
邱慧明	董事	男	42	大专	2015.6.6-2018.6.5	否
侯继东	董事、副总经理	男	37	研究生	2015.6.6-2018.6.5	是
刘守阵	董事、副总经理	男	36	本科	2015.6.6-2018.6.5	是
李忠	监事会主席	男	52	本科	2015.6.6-2018.6.5	是
范云飞	监事	男	29	研究生	2015.6.6-2018.6.5	否
张士利	职工监事	男	47	初中	2015.6.6-2018.6.5	是
郭平	副总经理	女	33	大专	2015.6.6-2018.6.5	是
于金汝	财务负责人	女	54	大专	2015.6.6-2018.6.5	是
李静静	董事会秘书	女	31	本科	2015.6.6-2018.6.5	是
董事会人数：5						
监事会人数：3						
高级管理人员人数：6						

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

除马兰英与孙璐阳为母女关系，并于 2015 年 5 月 25 日签署《一致行动协议》外，公司管理层人员之间不存在亲属关系。

（二）持股情况

单位：股

姓名	职务	年初持普通股股数	数量变动	年末持普通股股数	期末普通股持股比例	期末持有股票期权数量
马兰英	董事长、总经理	17,748,720	-10,649,232	7,099,488	30.00%	-
孙璐阳	董事	-	12,069,130	12,069,130	51.00%	-
邱慧明	董事	-	946,598	946,598	4.00%	-
合计		17,748,720	2,366,496	20,115,216	85.00%	-

（三）变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	是
	总经理是否发生变动	是
	董事会秘书是否发生变动	是
	财务总监是否发生变动	是

姓名	期初职务	变动类型（新任、换届、离任）	期末职务	简要变动原因
马兰英	执行董事、总经理	新任	董事长、总经理	股份公司设立
孙璐阳		新任	董事	股份公司设立
邱慧明		新任	董事	股份公司设立
侯继东		新任	董事、副总经理	股份公司设立
刘守阵		新任	董事、副总经理	股份公司设立
李忠		新任	监事会主席	股份公司设立
范云飞		新任	监事	股份公司设立
张士利		新任	职工监事	股份公司设立
郭平	监事	新任	副总经理	股份公司设立
于金汝		新任	财务负责人	股份公司设立
李静静		新任	董事会秘书	股份公司设立

本年新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

马兰英，女，1965 月 12 月生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。2003 年 7 月至 2015 年 6 月，于有限公司担任总经理。自 2015 年 6 月 6 日至今，担任公司董事长，总经理。

孙璐阳，女，1988 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。2013 年 7 月至今，于山东犀牛高分子材料有限公司担任执行董事兼总经理。自 2015 年 6 月 6 日至今，担任公司董事。

邱慧明，男，1974 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2004 年 8 月至 2007 年 2 月，于德国麦普可公司上海代表处任中国区采购经理；2007 年 3 月至 2012 年 2 月，于德国采特工业技术公司任中国区代表；2012 年 3 月至今，于德国守甲有限公司任董事。自 2015 年 6 月 6 日至今，担任公司董事。

侯继东，男，1979 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。2002 年 8 月至 2006 年 8 月，于济南市长清中学担任化学教师；2009 年 8 月至 2011 年 6 月，于山东星火传媒集团任化学编辑；2011 年 7 月至 2015 年 6 月，于有限公司任技术副总经理。自 2015 年 6 月 6 日至今，担任公司董事、副总经理。

刘守阵，男，1980 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2008 年 2 月至 2013 年 1 月，于工创万德（北京）矿业设备技术服务有限公司担任销售经理；2013 年 2 月至 2015 年 2 月，于通用电气矿业事业部工创万德（北京）矿业设备技术服务有限公司担任销售经理；2015 年 3 月至 2015 年 6 月，于有限公司担任销售副总经理。自 2015 年 6 月 6 日至今，担任公司董事、副总经理。

李忠，男，1964 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1988 年 9 月至 1997 年 5 月，于安徽淮南矿业集团公司潘集机厂历任助理工程师、工程师、生产技术副科长、科长；1997 年 6 月至 2005 年 8 月，于淮南矿业集团潘集机厂历任副总工程师、总工程师；2005 年 9 月至 2007 年 3 月，于淮南矿业集团机械总公司担任生产技术部部长；2007 年 4 月至 2014 年 2 月，于淮南郑煤机舜立机械有限公司历任生产制造部部长、市场营销部部长；2014 年 3 月至 2015 年 6 月，于有限公司任副总经理；2015 年 6 月至今，于山东犀牛高分子材料有限公司任常务经理。自 2015 年 6 月 6 日至今，担任公司监事（监事会主席）。

范云飞，男，1987 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。2013 年 7 月至 2013 年 10 月，于济南军区总医院实习；2013 年 11 月至 2014 年 11 月，于兖州九一医院担任药师；2014 年 12 月至今，于济南卫嘉德纳米医疗技术有限公司任生产总监。自 2015 年 6 月 6 日至今，担任公司监事。

张士利，男，1969 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，初中学历。2003 年 10 月至 2010 年 10 月，于有限公司任工人；2010 年 11 月至 2013 年 1 月，于东阿县单庄乡张坊村待业；2013 年 2 月至 2015 年 6 月，于有限公司任工人；2015 年 6 月至今，于公司任工人。自 2015 年 6 月 6 日至今，担任公司监事（职工代表）。

郭平，女，1983 年 9 月生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2004 年 8 月至 2009 年 4 月，于济南沃卡特工程机械公司从事财务工作；2009 年 5 月至 2013 年 2 月，于济南龙力威叉车销售有限公司从事财务工作；2013 年 3 月至 2015 年 6 月，于有限公司历任财务、市场部部长。自 2015 年 6 月 6 日至今，担任公司副总经理。

于金汝，女，1962 年 9 月生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1983 年 10 月至 2003 年 4 月，于济南市环保锅炉厂任财务科长；2003 年 5 月至 2007 年 10 月，于山东华洋置业有限公司任主管会计；2007 年 11 月至 2014 年 5 月，于济南海通电器有限公司任财务副部长；2014 年 6 至 2015 年 6 月，于有限公司任财务部长。自 2015 年 6 月 6 日至今，担任公司财务负责人。

李静静，女，1985 年 7 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2007 年 8 月至 2010 年 4 月，于韩国弼镇贸易有限公司苏州代表处任外贸专员；2010 年 5 月至 2010 年 7 月，于维布络（上海）信息科技有限公司任财务分析师；2010 年 8 月至 2011 年 12 月，于济南汉方医疗器械有限公司任外贸专员兼总经理助理；2012 年 1 月至 2013 年 12 月于济南泰思特仪器有限公司任外贸专员；2014 年 1 月至 2014 年 5 月，于济南市槐荫区美里湖南沙佳苑待业；2014 年 6 月至 2015 年 6 月于有限公司任外贸兼翻译。自 2015 年 6 月 6 日至今，担任公司董事会秘书兼外贸部长。

二、员工情况

（一）在职员工（母公司及主要子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政管理人员	14	14
技术人员	5	6
销售人员	5	6
生产人员	18	18
财务人员	3	3
员工总计	**45**	**47**

注：可以分类为：行政管理人员、生产人员、销售人员、技术人员、财务人员等。

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	3	3
本科	6	7
专科	6	7
专科以下	30	30
员工总计	45	47

人员变动、人才引进、培训、招聘、薪酬政策、需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

报告期末，公司员工总数和员工结构较报告期初无重大变化。

公司本着按劳分配、奖罚分明、效率优先三个基本原则；依照员工的胜任能力、所担任的职务/岗位、及实际工作表现等综合情况划分岗位类别、岗位等级，确定工资职级职等标准。公司基于发展的职位体系设计，支持纵向晋升发展，横向职位轮换调整，立体的职位管理体系和发展路径；构建了技能导向型薪酬管理体系，业绩导向型管理体系和效益导向型激励体系。凡与公司订立劳动合同的全体员工，均要缴纳社会保险及住房公积金，社会保险及住房公积金缴纳比例根据国家及地方政策要求执行。

结合公司业务发展特点、现有人力资源架构及岗位设置情况下，本着开发员工职业技能，提升员工职业素质，增强员工工作能力，提高工作效率的原则，以员工素质模型为基础，以培训需求为依据，制定人才培养规划，为员工提供准确的培训。公司主要采用多层次多样化的立体培训方式，开发岗位技能培训、素质能力培训、管理提升专项外训等，制定相应的培训计划，以此来帮助员工提高岗位胜任技能，提高公司中层干部及骨干在日常管理中的执行力与领导力。

（二）核心员工 **单位：股**

	期初员工数量	期末员工数量	期末普通股持股数量	期末股票期权数量
核心员工	-	-	-	-

核心技术团队或关键技术人员的基本情况及变动情况：

报告期内，公司无经三会认定的核心员工。

公司核心技术人员为：马兰英、侯继东、亓鹏。报告期期末普通股持股数量共计 7,099,488 股。

马兰英，女，1965 月 12 月生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。1980 年 9 月至 1983 年 8 月于德州一中学习；1983 年 9 月至 1987 年 6 月，于山东科技大学机械化专业学习，获得学士学位；1987 年 7 月至 1993 年 9 月，于泰安起重机械厂担任工艺设计技术人员；1993 年 9 月至 1996 年 7 月，于山东科技大学机械化专业学习，获得硕士学位；1996 年 8 月至 2003 年 7 月，于山东科技大学担任副教授；2003 年 7 月至 2015 年 6 月，于有限公司担任总经理。现任公司董事长，总经理，任期三年，自 2015 年 6 月 6 日至 2018 年 6 月 5 日。

侯继东，男，1979 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。1995 年 9 月至 1998 年 8 月，于河南省新乡县一中就读高中；1998 年 9 月至 2002 年 7 月，于河南大学化学专业学习，获得学士学位；2002 年 8 月至 2006 年 8 月，于济南市长清中学担任化学教师；2006 年 9 月至 2009 年 7 月，于北京师范大学化学院高分子化学与物理专业学习，获得硕士学位；2009 年 8 月至 2011 年 6 月，于山东星火传媒集团任化学编辑；2011 年 7 月至 2015 年 6 月，于有限公司任技术副总经理。现任公司董事、副总经理，任期三年，自 2015 年 6 月 6 日至 2018 年 6 月 5 日。

亓鹏，男，1983 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1998 年 9 月至 2001 年 8 月，于济南历城一中高中学习；2001 年 9 月至 2005 年 8 月，于济南大学机械工程及自动化专业学习；2005 年 9 月至 2009 年 6 月，于山东百斯特电梯有限公司任电梯项目机械部分设计，2009 年 7 月至 2015 年 5 月，于有限公司历任公司机械设计、技术质量部部长。现任公司技术部部长，合同期三年，自 2015 年 7 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日。

报告期内，公司核心技术人员没有发生变化。

第九节公司治理及内部控制

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	是
董事会是否设置专业委员会	否
董事会是否设置独立董事	否
投资机构是否派驻董事	否
监事会对本年监督事项是否存在异议	否
管理层是否引入职业经理人	否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	否

一、公司治理

（一）制度与评估

1、公司治理基本状况

报告期内，公司建立健全了“三会”议事规则、《关联交易决策制度》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》、《董事会秘书工作细则》《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》《内部控制制度》等重要制度，公司各部门也制定了内部规章制度。

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司建立了较为完善的投资者关系管理制度和内部管理制度，《公司章程》包含投资者关系管理、纠纷解决等条款，能够保护股东与投资者充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项均已履行规定程序。

4、公司章程的修改情况

2015 年 6 月 6 日，公司创立大会会议审议通过了修订后的公司章程。

2015 年 7 月 20 日，公司召开 2015 年第一次临时股东大会，一致通过增资扩股议案，并对公司章程作了如下修改：

一、章程第五条原为：公司的注册资本为人民币 1,774.872 万元；公司营业期限为永久存续的股份有限公司。现将该条修改为：公司的注册资本为人民币 2,366.496 万元；公司营业期限为永久存续的股份有限公司。

二、章程第十六条原为：公司的股份总数为 1,774.872 万股，全部为普通股。现将该条修改为：公司的股份总数

为 2,366.496 万股，全部为普通股。
剩余报告期内公司章程未变动。

（二）三会运作情况

1、三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	2	一、第一届董事会第一次会议： 1、《关于选举董事长的议案》；2、《关于聘任总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书的议案》；3、《关于制定《董事会秘书工作细则》、《总经理工作细则》的议案》。 二、第一届董事会第二次会议： 1、《关于增资扩股的议案》；2、《关于修改公司章程的议案》；3、《关于提请股东大会授权董事会办理增资扩股相关事宜的议案》；4、《关于<山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司董事会对公司治理机制的评估报告>的议案》；5、《关于近两年公司重大投资与关联交易专项审核意见的议案》；6、《关于公司股票申请进入全国中小企业股份转让系统公开转让的议案》；7、《关于提请股东大会授权董事会全权办理公司股票申请进入全国中小企业股份转让系统公开转让的议案》；8、《关于公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌后股票转让采取协议转让方式的议案》；9、《关于提请召开公司 2015 年第一次临时股东大会的议案》。
监事会	2	一、第一届监事会第一次会议议案： 1、《关于选举监事会主席的议案》。 二、第一届监事会第二次会议议案： 1、《关于近两年公司重大投资与关联交易专项审核意见的议案》。
股东大会	2	一、创立大会暨第一次股东大会： 1、《关于山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司筹办情况的议案》；2、《关于整体变更设立山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司的议案》；3、《关于山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司筹办费用的议案》；4、《关于制定<山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司章程>(草案)的议案》；5、《关于选举山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司第一届董事会董事的议案》；6、《关于选举山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司第一届监事会股东代表监事的议案》；7、《关于制定山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司<股东大会议事规则>、<董事

		会议事规则>、<监事会议事规则>》的议案》；8、《关于制定山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司<关联交易决策制度>、<对外投资管理制度>、<对外担保管理制度>、<内部控制制度>、<信息披露管理制度>、<投资者管理管理制度>》的议案》；9、《关于授权董事会办理工商变更登记等一切有关事宜的议案》； 二、2015 年第一次临时股东大会： 1、《关于增资扩股的议案》；2、《关于修改公司章程的议案》；3、《关于授权董事会全权办理增资扩股相关事宜的议案》；4、《关于公司股票申请进入全国中小企业股份转让系统公开转让的议案》；5、《关于授权董事会全权办理公司股票申请进入全国中小企业股份转让系统公开转让的议案》；6、《关于公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌后股票转让采取协议转让方式的议案》。

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合法律、行政法规和公司章程的有关规定。

（三）公司治理改进情况

2015 年 7 月 20 日，公司第一次增资，引进新股东邱慧明，持有公司 4%的股权，且已于 2015 年 6 月 6 日被选举为董事，参与了股份公司的创立及第一次增资等实际运作。邱慧明作为资深投资者，具有丰富的资本市场经验及管理能力，对于公司开拓新市场、引进新技术、参与资本运作等各方面具有重要意义。

现有公司治理机制注重保护股东权益，能给公司大小股东提供合适的保护，并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权。

报告期内，公司管理层未引入职业经理人。

（四）投资者关系管理情况

董事会秘书负责处理投资者关系管理的有关事务，并通过电话、网站等途径与潜在投资者保持沟通联系，答复有关问题，沟通渠道畅通。

公司将继续通过规范和强化信息披露，加强与其他各界的信息沟通，规范资本市场运作、实现外部对公司经营约束的激励机制、实现股东价值最大化和保护投资者利益。

（五）董事会下设专门委员会在本年度内履行职责时所提出的重要意见和建议（如有）

本年度内董事会下未设立专门委员会。

二、内部控制

（一）监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

监事会对定期报告的编制和审核程序符合法律、行政法规、中国证监会及全国股份转让系统公司的规定和公司章程，报告的内容能够真实、准确、完整地反映公司实际情况。

（二）公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期末，公司不存在资金被关联方占用的情况。公司业务、资产、人员、财务、机构已与控股股东及实际控制人控制的其他企业、法人股东严格分开。

1、业务独立：公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未受到公司控股股东的干涉、控制，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

2、人员独立：公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及公司《公司章程》合法产生；公司的总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其它职务，未在控股股东及其控制的其他企业中领薪；公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

3、资产独立：公司合法拥有与目前业务有关的土地、房屋、设备以及商标等资产的所有权或使用权。公司独立拥有该等资产，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。

4、机构独立：公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，聘请了总经理、财务负责人等高级管理人员在内的高级管理层，公司独立行使经营管理职权，独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在机构混同的情形。公司的办公场所独立于股东单位，不存在混合经营、合署办公的情形。

5、财务独立：公司设立了独立的财务会计部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业共用银行账户的情形。

（三）对重大内部管理制度的评价

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

（四）年度报告差错责任追究制度相关情况

截至报告期末，公司尚未建立《年度报告重大差错责任追究制度》，公司将尽快建立《年度报告重大差错责任追究制度》，更好地落实年报信息披露工作，提高披露质量。

第十节财务报告

一、审计报告

是否审计	是
审计意见	标准无保留
审计报告编号	中兴财光华审会字（2016）第 304039 号
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市西城区复兴门内大街 28 号 5 层 F4 层东座 929 号
审计报告日期	2016 年 3 月 18 日
注册会计师姓名	孙国伟、许洪磊
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	1

审计报告正文：

审计报告

中兴财光华审会字(2016)第 304039 号

山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司（以下简称聚能达公司）财务报表，包括 2015 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2015 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是聚能达公司管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审

计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了聚能达公司 2015 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2015 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

中兴财光华会计师事务所 中国注册会计师：
（特殊普通合伙）

中国•北京 中国注册会计师：

二〇一六年三月十八日

二、财务报表

(一)合并资产负债表 单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	五、1	3,108,014.77	3,739,549.25
以公允价值计量且其变动计		-	-

入当期损益的金融资产			
衍生金融资产		-	-
买入返售金融资产		-	-
应收票据	五、2	700,000.00	3,979,970.11
应收账款	五、3	21,404,457.45	17,056,456.13
预付款项	五、4	553,044.69	169,271.01
应收利息		-	-
应收股利		-	-
其他应收款	五、5	2,480,874.92	555,833.66
存货	五、6	16,105,162.91	13,668,279.95
划分为持有待售的资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		-	-
流动资产合计		44,351,554.74	39,169,360.11
非流动资产：			
发放贷款及垫款		-	-
可供出售金融资产		-	-
持有至到期投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产	五、7	9,597,727.00	10,886,052.45
在建工程	五、8	199,132.53	32,072.63
工程物资		-	-
固定资产清理		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
无形资产	五、9	19,215,699.21	19,718,242.29
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		-	-
递延所得税资产	五、10	513,525.60	396,499.90
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		29,526,084.34	31,032,867.27
资产总计		73,877,639.08	70,202,227.38
流动负债：			
短期借款	五、11	4,480,000.00	-
向中央银行借款		-	-
吸收存款及同业存放		-	-
应付短期融资款		-	-
拆入资金		-	-
以公允价值计量且其变动计		-	-

入当期损益的金融负债			
衍生金融负债		-	-
应付票据	五、12	692,400.00	2,793,600.00
应付账款	五、13	1,096,521.58	1,190,898.09
预收款项	五、14	60,000.00	559,517.01
卖出回购金融资产款		-	-
应付手续费及佣金		-	-
应付职工薪酬	五、15	-	-
应交税费	五、16	676,115.60	642,152.50
应付利息		-	-
应付股利		-	-
其他应付款	五、17	34,986,992.36	36,518,387.53
应付分保账款		-	-
保险合同准备金		-	-
代理买卖证券款		-	-
代理承销证券款		-	-
划分为持有待售的负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债		-	-
流动负债合计		41,992,029.54	41,704,555.13
非流动负债：			
长期借款		-	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
专项应付款		-	-
预计负债		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		-	-
负债总计		41,992,029.54	41,704,555.13
所有者权益：			
股本	五、18	23,664,960.00	17,748,720.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	五、19	6,488,177.31	9,916,298.31
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-

盈余公积	五、20	314,642.54	224,660.71
一般风险准备		-	-
未分配利润	五、21	1,417,829.69	607,993.23
归属于母公司所有者权益合计		31,885,609.54	28,497,672.25
少数股东权益		-	-
所有者权益总计		31,885,609.54	28,497,672.25
负债和所有者权益总计		73,877,639.08	70,202,227.38

法定代表人：马兰英主管会计工作负责人：王桂英会计机构负责人：于金汝

（二）母公司资产负债表单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		3,095,664.81	3,696,242.79
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
买入返售金融资产		-	-
应收票据		700,000.00	1,909,970.11
应收账款	十、1	20,517,874.39	14,540,341.39
预付款项		553,044.69	169,271.01
应收利息		-	-
应收股利		-	-
其他应收款	十、2	6,352,543.34	5,366,991.25
存货		16,105,162.91	13,668,279.95
划分为持有待售的资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		-	-
流动资产合计		47,324,290.14	39,351,096.50
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	十、3	8,268,509.90	-
投资性房地产		-	-
固定资产		8,666,703.09	9,863,156.01
在建工程		-	-
工程物资		-	-
固定资产清理		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
无形资产		5,807,772.46	6,030,497.98
开发支出		-	-

商誉		-	-
长期待摊费用		-	-
递延所得税资产		353,649.63	249,415.91
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		23,096,635.08	16,143,069.90
资产总计		70,420,925.22	55,494,166.40
流动负债：			
短期借款		4,480,000.00	0.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		692,400.00	2,793,600.00
应付账款		1,096,521.58	1,162,898.09
预收款项		60,000.00	559,517.01
应付职工薪酬		-	-
应交税费		595,093.72	564,904.81
应付利息		-	-
应付股利		-	-
其他应付款		32,386,455.58	30,905,231.54
划分为持有待售的负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债		-	-
流动负债合计		39,310,470.88	35,986,151.45
非流动负债：			
长期借款		-	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
专项应付款		-	-
预计负债		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		-	-
负债总计		39,310,470.88	35,986,151.45
所有者权益：			
股本		23,664,960.00	17,748,720.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		4,756,687.21	-83,701.69

减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		309,241.76	224,660.71
一般风险准备		-	-
未分配利润		2,379,565.37	1,618,335.93
所有者权益合计		31,110,454.34	19,508,014.95
负债和所有者权益总计		70,420,925.22	55,494,166.40

法定代表人：马兰英　　主管会计工作负责人：王桂英　　会计机构负责人：于金汝

（三）合并利润表单位：元

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		26,824,294.40	19,727,741.79
其中：营业收入	五、22	26,824,294.40	19,727,741.79
利息收入		-	-
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
二、营业总成本		25,700,880.22	24,539,361.75
其中：营业成本	五、22	18,187,858.60	13,924,213.06
利息支出		-	-
手续费及佣金支出		-	-
退保金		-	-
赔付支出净额		-	-
提取保险合同准备金净额		-	-
保单红利支出		-	-
分保费用		-	-
营业税金及附加	五、23	142,414.08	40,408.08
销售费用	五、24	1,057,079.58	897,457.70
管理费用	五、25	5,779,316.95	3,412,146.78
财务费用	五、26	66,108.22	-43,375.00
资产减值损失	五、27	468,102.79	343,490.58
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-	-
投资收益（损失以“－”号填列）		-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	-
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		1,123,414.18	1,153,400.59
加：营业外收入	五、28	106,968.06	5,822.68
其中：非流动资产处置利得		-	-
减：营业外支出	五、29	320.81	436.78
其中：非流动资产处置损失		-	-
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		1,230,061.43	1,158,786.49
减：所得税费用	五、30	330,243.14	308,433.61
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		899,818.29	850,352.88

其中：被合并方在合并前实现的净利润		-	-
归属于母公司所有者的净利润		899,818.29	850,352.88
少数股东损益		-	-
六、其他综合收益的税后净额		-	-
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-	-
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1．重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		-	-
2．权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		-	-
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1．权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		-	-
2．可供出售金融资产公允价值变动损益		-	-
3．持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	-
4．现金流量套期损益的有效部分		-	-
5．外币财务报表折算差额		-	-
6．其他		-	-
归属少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-
七、综合收益总额		899,818.29	850,352.88
归属于母公司所有者的综合收益总额		899,818.29	850,352.88
归属于少数股东的综合收益总额		-	-
八、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.04	0.05
（二）稀释每股收益		0.04	0.05

法定代表人：马兰英主管会计工作负责人：王桂英会计机构负责人：于金汝

（四）母公司利润表单位：元

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十、4	25,601,969.60	19,006,604.33
减：营业成本	十、4	18,187,858.60	13,809,840.24
营业税金及附加		117,092.35	30,018.67
销售费用		1,016,373.03	858,975.57
管理费用		4,734,070.15	2,890,197.86
财务费用		67,032.75	-46,520.46
资产减值损失		416,934.87	120,141.96
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-	-
投资收益（损失以“－”号填列）		-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		1,062,607.85	1,343,950.49
加：营业外收入		106,968.06	5,088.58

其中：非流动资产处置利得		-	-
减：营业外支出		-	333.24
其中：非流动资产处置损失		-	-
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		1,169,575.91	1,348,705.83
减：所得税费用		323,765.42	347,696.78
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		845,810.49	1,001,009.05
五、其他综合收益的税后净额		-	-
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1．重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		-	-
2．权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		-	-
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1．权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		-	-
2．可供出售金融资产公允价值变动损益		-	-
3．持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	-
4．现金流量套期损益的有效部分		-	-
5．外币财务报表折算差额		-	-
6．其他		-	-
六、综合收益总额		845,810.49	1,001,009.05
七、每股收益：			
（一）基本每股收益		-	-
（二）稀释每股收益		-	-

法定代表人：马兰英　　主管会计工作负责人：王桂英　　会计机构负责人：于金汝

（五）合并现金流量表单位：元

项目	附注	本期发生额	上期发生额
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		30,936,830.93	31,479,667.62
客户存款和同业存放款项净增加额		-	-
向中央银行借款净增加额		-	-
向其他金融机构拆入资金净增加额		-	-
收到原保险合同保费取得的现金		-	-
收到再保险业务现金净额		-	-
保户储金及投资款净增加额		-	-
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		-	-
收取利息、手续费及佣金的现金		-	-
拆入资金净增加额		-	-
回购业务资金净增加额		-	-
收到的税费返还		-	-
收到其他与经营活动有关的现金	五、31	2,946,016.05	2,609,946.44
经营活动现金流入小计		33,882,846.98	34,089,614.06

购买商品、接受劳务支付的现金		26,517,748.00	19,768,242.86
客户贷款及垫款净增加额		-	-
存放中央银行和同业款项净增加额		-	-
支付原保险合同赔付款项的现金		-	-
支付利息、手续费及佣金的现金		-	-
支付保单红利的现金		-	-
支付给职工以及为职工支付的现金		2,561,381.10	2,323,682.07
支付的各项税费		2,207,802.00	744,216.54
支付其他与经营活动有关的现金	五、31	6,254,342.87	12,305,116.52
经营活动现金流出小计		37,541,273.97	35,141,257.99
经营活动产生的现金流量净额		-3,658,426.99	-1,051,643.93
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		187,965.89	1,051,048.38
投资支付的现金		-	-
质押贷款净增加额		-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		6,262,000.00	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		6,449,965.89	1,051,048.38
投资活动产生的现金流量净额		-6,449,965.89	-1,051,048.38
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		8,750,119.00	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		4,480,000.00	-
发行债券收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	五、31	18,007,058.11	6,484,278.85
筹资活动现金流入小计		31,237,177.11	6,484,278.85
偿还债务支付的现金		-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		108,604.36	-
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	五、31	19,450,514.35	4,786,527.83
筹资活动现金流出小计		19,559,118.71	4,786,527.83
筹资活动产生的现金流量净额		11,678,058.40	1,697,751.02
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-
五、现金及现金等价物净增加额		1,569,665.52	-404,941.29
加：期初现金及现金等价物余额		845,949.25	1,250,890.54
六、期末现金及现金等价物余额		2,415,614.77	845,949.25

法定代表人：马兰英　　主管会计工作负责人：王桂英　　会计机构负责人：于金汝

（六）母公司现金流量表单位：元

项目	附注	本期发生额	上期发生额
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		24,164,448.61	27,692,360.18
收到的税费返还		-	-
收到其他与经营活动有关的现金		1,895,681.20	739,182.65
经营活动现金流入小计		26,060,129.81	28,431,542.83
购买商品、接受劳务支付的现金		24,868,628.23	19,768,242.86
支付给职工以及为职工支付的现金		2,436,012.69	2,274,548.86
支付的各项税费		1,718,256.99	638,717.19
支付其他与经营活动有关的现金		3,893,018.98	7,420,247.54
经营活动现金流出小计		32,915,916.89	30,101,756.45
经营活动产生的现金流量净额		-6,855,787.08	-1,670,213.62
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		20,905.99	548,717.95
投资支付的现金		-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		6,262,000.00	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		6,282,905.99	548,717.95
投资活动产生的现金流量净额		-6,282,905.99	-548,717.95
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		8,750,119.00	-
取得借款收到的现金		4,480,000.00	-
收到其他与筹资活动有关的现金		16,702,174.70	6,482,525.00
筹资活动现金流入小计		29,932,293.70	6,482,525.00
偿还债务支付的现金		-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		108,604.36	-
支付其他与筹资活动有关的现金		15,084,374.25	4,656,788.79
筹资活动现金流出小计		15,192,978.61	4,656,788.79
筹资活动产生的现金流量净额		14,739,315.09	1,825,736.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-
五、现金及现金等价物净增加额		1,600,622.02	-393,195.36
加：期初现金及现金等价物余额		802,642.79	1,195,838.15
六、期末现金及现金等价物余额		2,403,264.81	802,642.79

法定代表人：马兰英　　主管会计工作负责人：王桂英　　会计机构负责人：于金汝

（七）合并股东权益变动表单位：元

项目	本期									
	归属于母公司所有者权益								少数股东权益	所有者权益
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
一、上年期末余额	17,748,720.00	9,916,298.31	-	-	-	224,660.71	-	607,993.23	-	28,497,672.25
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	17,748,720.00	9,916,298.31	-	-	-	224,660.71	-	607,993.23	-	28,497,672.25
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	5,916,240.00	-3,428,121.00	-	-	-	89,981.83	-	809,836.46	-	3,387,937.29
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	899,818.29	-	899,818.29
（二）所有者投入和减少资本	5,916,240.00	2,833,879.00	-	-	-	-	-	-	-	8,750,119.00
1．股东投入的普通股	5,916,240.00	2,833,879.00	-	-	-	-	-	-	-	8,750,119.00
2．其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	89,981.83	-	-89,981.83	-	-
1．提取盈余公积	-	-	-	-	-	89,981.83	-	-89,981.83	-	-
2．提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-6,262,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-6,262,000.00
四、本年期末余额	23,664,960.00	6,488,177.31	-	-	-	314,642.54	-	1,417,829.69	-	31,885,609.54

法定代表人：马兰英　　主管会计工作负责人：王桂英　　会计机构负责人：于金汝

项目	上期									
	归属于母公司所有者权益								少数股东权益	所有者权益
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
一、上年期末余额	17,748,720.00	-83,701.69	-	-	-	124,559.80	-	868,083.96	-	18,657,662.07
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	10,000,000.00	-	-	-	-	-	-1,010,342.70	-	8,989,657.30
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	17,748,720.00	9,916,298.31	-	-	-	124,559.80	-	-142,258.74	-	27,647,319.37
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	-	-	-	-	100,100.91	-	750,251.97	-	850,352.88
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	850,352.88	-	850,352.88
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2．其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	100,100.91	-	-100,100.91	-	-
1．提取盈余公积	-	-	-	-	-	100,100.91	-	-100,100.91	-	-
2．提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	17,748,720.00	9,916,298.31	-	-	-	224,660.71	-	607,993.23	-	28,497,672.25

法定代表人：马兰英　　主管会计工作负责人：王桂英　　会计机构负责人：于金汝

（八）母公司股东权益变动表单位：元

项目	本期							
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年期末余额	17,748,720.00	-83,701.69	-	-	-	224,660.71	1,618,335.93	19,508,014.95
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-

前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	17,748,720.00	-83,701.69	-	-	-	224,660.71	1,618,335.93	19,508,014.95
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	5,916,240.00	4,840,388.90	-	-	-	84,581.05	761,229.44	11,602,439.39
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	845,810.49	845,810.49
（二）所有者投入和减少资本	5,916,240.00	2,833,879.00	-	-	-	-	-	8,750,119.00
1．股东投入的普通股	5,916,240.00	2,833,879.00	-	-	-	-	-	8,750,119.00
2．其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-
3．股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-
4．其他	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	84,581.05	-84,581.05	-
1．提取盈余公积	-	-	-	-	-	84,581.05	-84,581.05	-
2．对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-
3．其他	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）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	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-
1．本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-
2．本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	2,006,509.90	-	-	-	-	-	2,006,509.90
四、本年期末余额	23,664,960.00	4,756,687.21	-	-	-	309,241.76	2,379,565.37	31,110,454.34

法定代表人：马兰英　　主管会计工作负责人：王桂英　　会计机构负责人：于金汝

项目	上期							
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年期末余额	17,748,720.00	-83,701.69				124,559.80	717,427.79	18,507,005.90
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年期初余额	17,748,720.00	-83,701.69				124,559.80	717,427.79	18,507,005.90
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						100,100.91	900,908.14	1,001,009.05
（一）综合收益总额							1,001,009.05	1,001,009.05
（二）所有者投入和减少资本								
1．股东投入的普通股								
2．其他权益工具持有者投入资本								
3．股份支付计入所有者权益的金额								
4．其他								
（三）利润分配						100,100.91	-100,100.91	0.00
1．提取盈余公积						100,100.91	-100,100.91	0.00
2．对所有者（或股东）的分配								
3．其他								
（四）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								
（五）专项储备								

1．本期提取								
2．本期使用								
（六）其他								
四、本年期末余额	17,748,720.00	-83,701.69				224,660.71	1,618,335.93	19,508,014.95

法定代表人：马兰英　　主管会计工作负责人：王桂英　　会计机构负责人：于金汝

财务报表附注

一、公司基本情况

1、 基本情况

名称：山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司

注册号：370100400002454

成立日期：2000 年 11 月 14 日

住所：济南市槐荫区新沙北路 20 号

法定代表人：马兰英

注册资本：2366.496 万元

营业期限： 2006 年 03 月 22 日至长期

经营范围：高分子材料的研发、加工、浇注、电子设备的研发、生产；金属合成部件、集合件、弹力和硬性合成材料的生产；销售本公司生产的产品：高分子材料浇筑操作方面的咨询；相关技术转让；进出口业务；矿山设备、配件维修。（依法需经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

2、 历史沿革

（1）山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司（原名：济南聚能达科技发展有限公司；以下简称“公司”或“本公司”）成立于 2000 年 11 月 14 日，成立时由王晓梅、薛金荣、朱秀嫦、王吉岱、马兰英以货币资金共同出资组建，成立时注册资本人民币 50 万元，公司股权结构如下，

股东名称	认缴出资金额（万元）	实缴出资金额（万元）	出资比例（%）
马兰英	11.00	11.00	22.00
王晓梅	11.50	11.50	23.00
薛金荣	11.50	11.50	23.00
朱秀嫦	11.00	11.00	22.00
王吉岱	5.00	5.00	10.00
合计	**50.00**	**50.00**	**100.00**

上述实收资本业经济南真诚有限责任会计师事务所审验，于 2000 年 10 月 31 日出具济诚会验字（2000）第 132 号验资报告。

（2）2005 年 11 月，经本公司股东会决议，本公司进行了股权结构变更，其中：自然人股东王晓梅、薛金荣、朱秀媚、王吉岱转让所持股权给马兰英和孙建峰。此次变更后公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资金额（万元）	实缴出资金额（万元）	出资比例（%）
马兰英	45.00	45.00	90.00
孙建峰	5.00	5.00	10.00
合计	**50.00**	**50.00**	**100.00**

（3）2006 年 3 月，根据本公司合资经营合同和修改后章程的规定，本公司将由马兰英女士和法国博雷公司共同出资变更为中法合资企业，公司注册资本 50.00 万元人民币（合 61,975.00 美元），其中马兰英女士持股 49%，为 30,368.00 美元；法国博雷公司持股 51%，为 31,607.00 美元，此次变更后公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资金额（美元）	实缴出资金额（美元）	出资比例（%）
马兰英	30,368.00	30,368.00	49.00
法国博雷公司	31,607.00	31,607.00	51.00
合计	**61,975.00**	**61,975.00**	**100.00**

2006 年 3 月，根据本公司合资经营合同和修改后章程的规定，本公司注册资本增至 220.00 万美元，约定人民币汇率为：1 美元=8.0676 元人民币，注册资本折合人民币为：17,748,720.00 元。其中：马兰英女士持股 49%，相当于 1,078,000.00 美元，增资部分金额为 1,047,632.00 美元，将以人民币现金形式缴付；法国博雷公司持股比例 51%，相当于 1,122,000.00 美元，其中增资部分的金额为 1,090,393.00 美元，在上述增资中，106,106.00 美元将以技术转让的形式缴付，984,287.00 美元将以美元现汇形式缴付。此次变更后公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资金额（美元）	实缴出资金额（美元）	出资比例（%）
马兰英	1,078,000.00	1,078,000.00	49.00
法国博雷公司	1,122,000.00	1,122,000.00	51.00
合计	**2,200,000.00**	**2,200,000.00**	**100.00**

上述实收资本业经山东新联谊有限责任会计师事务所审验，于 2006 年 5 月 18 日出具鲁新联谊验字（2006）第 108 号验资报告，2006 年 7 月 4 日出具鲁新联谊验字（2006）第 108-2 号验资报告，2006 年 8 月 2 日出具鲁新联谊验字（2006）第 108-3 号验资报告，2006 年 9 月 25 日出具鲁新联谊验字（2006）第 108-4 号验资报告.

2013 年 6 月，经本公司股东会决议、济南市商务局批准的济商务审批字【2013】67 号文件和修改后的公司章程规定，企业性质由中法合资企业变更为内资企业。公司注册资本由原 220.00 万美元变更为人民币 1774.872 万元（注册资本 220 万美元按出资当日人民币汇率：1 美元=8.0676 元人民币，折合人民币 1774.872 万元），原股东法国博雷公司将其在本公司所持有的 51%股权转让给原股东马兰英女士。此次变更后公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资金额	实缴出资金额（万	出资比例（%）

	（万元）	元）	
马兰英	1,774.872	1,774.872	100.00
合计	**1,774.872**	**1,774.872**	**100.00**

上述实收资本业经山东舜兴会计师事务所审验，于 2013 年 6 月 30 日出具鲁舜兴会验字【2012】第 8226 号验资报告。

（4）2015 年 5 月，经本公司股东会决议，本公司进行股权结构变更，其中：股东马兰英女士将所持股股份的 60%转让给自然人孙璐阳女士，相当于 10,649,232.00 元人民币，变更后马兰英女士持股 40%，相当于 7,099,488.00 元人民币。此次变更后公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资金额（万元）	实缴出资金额（万元）	出资比例（%）
孙璐阳	1,064.9232	1,064.9232	60.00
马兰英	709.9488	709.9488	40.00
合计	**1,774.872**	**1,774.872**	**100.00**

（5）2015 年 7 月，山东普瑞聚能达科技发展有限公司作出股东会决议：同意公司以 2015 年 5 月 31 日为基准日申请登记变更成股份有限公司（非上市）；同意名称变更为山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司（以下简称公司或本公司）；变更后注册资本为 17,748,720.00 元，股份总数为 17,748,720.00 股（每股面值 1 元）。

（6）2015 年 7 月，经第一次临时股东大会议决议通过《关于增资扩股的议案》，决定按照每股价格为人民币 1.479 元增加注册资本 591.6240 万元，新增邱慧明、法人济南蓝泉新能源科技有限公司为新股东公司股本变更为人民币 2366.496 万元：

股东名称	认缴出资金额（万元）	实缴出资金额（万元）	出资比例（%）
邱慧明	94.65984	94.65984	4.00
马兰英	709.9488	709.9488	30.00
济南蓝泉新能源科技有限公司	354.9744	354.9744	15.00
孙璐阳	1,206.9129	1,206.9129	51.00
合计	**2,366.496**	**2,366.496**	**100.00**

（7）2015 年 12 月 9 日，全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具股转系统函【2015】8666 号，同意山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌。

本公司已取得济南市工商行政管理局颁发的注册号为 370100400002454 的《营业执照》。注册地址：济南市槐荫区新沙北路 20 号，法定代表人：马兰英。营业期限：2006 年 03 月 22 日至长期。本公司经营范围：高分子材料的研发、加工和浇注、电子工业专用设备的研发、生产；金属合成部件、集合件、弹力和硬性合成材料的生产；销售本公司生产的产品；高分子材料浇注操作方面的咨询;相关技术转让；进出口业务；矿山设备、配件维修。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。】

本公司 2015 年度纳入合并范围的子公司共 1 户，详见本附注七“在其他主体中的权益”。本公司 2015 年合并范围比 2014 年度增加 1 户，新增山东犀牛高分子材料有限公司，详见本附注六“合并范围的变更”。

3、合并范围及子公司情况简述

本公司 2015 年度纳入合并范围的子公司共 1 户，详见本附注七“在其他主体中的权益”。

本公司各子公司经营范围：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
山东犀牛高分子材料有限公司	控股子公司	二级	100	100

（续）

公司名称	经营范围
山东犀牛高分子材料有限公司	高分子材料的研发、加工、浇注、技术咨询及技术转让；电子设备的研发、生产；机械设备配件的生产；销售：轮胎，金属材料，百货，五金交电；矿石专用设备、石油冶金专用设备、电子工业专用设备及配件；计算机软硬件的开发、销售；聚氨酯高分子材料制品、机电产品的研发、销售。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。】

本财务报表及财务报表附注经本公司管理层批准，批准报出日为 2016 年 3 月 18 日。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具、投资性房地产外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本公司自报告期末以后的 12 个月具有持续经营的能力，以持续经营为基础编制财务报

表。

三、公司主要会计政策、会计估计及前期差错

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2015 年 12 月 31 日的财务状况以及 2015 年度的经营成果和现金流量。

2、会计年度

本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

本报告期间为 2015 年 01 月 01 日至 2015 年 12 月 31 日。

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

4、记账基础和计价原则

会计核算以权责发生制为基础，除某些金融工具外，均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

5、现金及现金等价物

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

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。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业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。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准，判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、11“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，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，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

7、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、11“长期股权投资”或本附注三、8“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发

生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

8、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

（1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

（2）金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：A.取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；B.属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；C.属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：A.该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；B.本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价

值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

②持有至到期投资

是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

③贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

④可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照其摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

（3）金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

①持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

②可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额

计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（5）金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。初始确认金融负债，以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的条件与分类为交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的条件一致。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

③财务担保合同

不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

（6）金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（7）衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（8）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（9）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

9、应收款项

应收款项包括应收帐款、其他应收款等。本公司对外销售商品或提供劳务形成的应收帐款，按从购货方应收的合同或协议价款的公允价值作为初始确认金额。应收款项采用实际利率法，以摊余成本减去坏账准备后的净额列示。

（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	余额为 300 万元以上的应收账款、余额为 300 万元以上的其他应收款。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	当存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回所有款项时，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，单独进行减值测试，计提坏账准备。

（2）按信用风险组合计提坏账准备的应收款项

本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险

特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。

不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据
组合 1	按账龄划分组合。
组合 2	无风险组合

根据信用风险特征组合确定的计提方法：

组合 1	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	计提比例（%）
1 年以内	5.00
1-2 年（含）	10.00
2-3 年（含）	30.00
3-4 年-（含）	50.00
4-5 年（含）	80.00
5 年以上	100.00

组合 2

①信用风险特征组合的确定依据：

政府机关及其控制企业的应收款项、合并范围内公司之间应收款项具有类似信用风险特征。

②无风险组合不计提坏账准备。

（3）单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	有客观证据表明其发生了减值的，根据账龄分析法计提的坏账准备不能反映实际减值情况。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

10、存货

（1）存货的分类

存货分类为：原材料、半成品、生产成本、库存商品，低值易耗品等。

（2）发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

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

（4）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法：

①低值易耗品采用一次转销法；

②包装物采用一次转销法。

11、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算,其会计政策详见附注三、8“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资,在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始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

合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始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初始投资成本；初始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。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配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资本公积。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。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，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在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。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用

与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

12、固定资产及折旧

本公司固定资产按成本进行初始计量。其中，外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。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。投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。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，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。折旧方法采用年限平均法。

固定资产折旧采用直线法，并按固定资产类别、原价、估计经济使用年限和预计残值确定其折旧率。固定资产的分类及折旧率如下：

资产类别	预计使用年限	净残值率（%）	年折旧率（%）
办公设备	3-5 年	10.00	18-30
运输设备	4-5 年	10.00	18-22.5
机械设备	10 年	10.00	9
房屋及建筑物	20 年	10.00	4.5

13、在建工程

在建工程按实际成本计价。在建工程达到设定用途并交付使用时,确认为固定资产。

在建工程利息资本化的金额按截至到期末止购建固定资产累计支出加权平均数与利息资本化率的乘积计算确定。

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，但不调整原已计提的折旧额。

资产负债表日，本公司对在建工程按照账面价值与可收回金额孰低计量，按单项工程可收回金额低于账面价值的差额，计提在建工程减值准备，计入当期损益。在建工程减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

14、无形资产

本公司无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，

与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

本公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的,将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

15、长期待摊费用摊销方法

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

16、递延所得税资产的确认依据

（1）资产、负债的账面价值与其计税基础存在可抵扣暂时性差异的，以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限,确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：

①该项交易不是企业合并；

②交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

（2）对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：

①暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

②未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

（3）对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

（4）资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益,减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额转回。

17、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保

险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

18、收入的确认原则

（1）销售收入

公司商品采用二种方式，直接销售的方式与寄售的方式。

采用直接销售的方式，由公司将商品出库发送给客户，并开具出库单，根据合同此时公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留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；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

寄售销售的方式，由公司先将商品发送至客户处，每月末安排销售人员进行现场盘点，根据客户当月使用的品类与数量开具出库单，根据该类合同此时公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留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；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

（2）提供劳务收入

对在提供服务的结果能够可靠估计的情况下，在服务期内用直线法确认收入；不能可靠估计的情况下，根据项目结束后确认收入。

19、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，但不包括政府作为企业所有者投入的资本。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，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（人民币 1 元）计量。

与资产相关的政府补助，本公司确认为递延收益，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。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；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。

已确认的政府补助需要返还的，存在相关递延收益的，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的，直接计入当期损益。

20、所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用或收益计入当期损益。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。

21、重要会计政策和会计估计变更

（1）会计政策变更

①因执行新企业会计准则导致的会计政策变更

无

②其他会计政策变更

本报告期无其他会计政策变更事项。

（2）会计估计变更

本报告期无会计估计变更事项。

四、税项

1、主要税（费）种及税（费）率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售商品收入	17%/6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育税附加	应纳流转税额	3%
地方教育税附加	应纳流转税额	2%
水利建设基金	应纳流转税额	1%

企业所得税	应纳税所得额	25%

2、优惠税负及批文

无。

五、合并财务报表项目注释

1、货币资金

项目	2015.12.31	2014.12.31
现金	7,119.26	51,249.57
银行存款	2,408,495.51	794,699.68
其他货币资金	692,400.00	2,893,600.00
合计	**3,108,014.77**	**3,739,549.25**

注：截至 2015 年 12 月 31 日止，货币资金中除其他货币资金中的 692,400.00 元为票据保证金外，不存在其他质押、冻结或冻结等对使用有限制、存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、应收票据

（1）明细项目

种类	2015.12.31	2014.12.31
银行承兑汇票	**700,000.00**	**3,979,970.11**

（2）本报告期内，不存在用于质押的应收票据。

（3）2015 年 12 月 31 日公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

	2015.12.31终止确认金额	2015.12.31未终止确认金额
银行承兑汇票	**1,830,000.00**	

截至 2015 年 12 月 31 日止，金额最大的前五项明细列示如下：

出票单位	票号	出票日	到期日	金额
安徽江淮汽车股份有限公司	40200051 27637313	2015.07.09	2016.01.09	1,000,000.00
唐山燕山钢铁有限公司	10300052 24226637	2015.08.05	2016.02.05	300,000.00
济南泰飞科技有限公司	30500053 27224967	2015.10.13	2016.04.13	200,000.00
济源市海容化工有限公司	31300052	2015.08.13	2016.02.13	100,000.00

	27544670			
宁夏天地奔牛实业集团有限公司	30800053 96497132	2015.10.16	2016.04.16	50,000.00
合计				**1,650,000.00**

（4）本报告期内，不存在因出票人无力履约转为应收账款的票据。

（5）应收票据前五名的情况

截至 2015 年 12 月 31 日止，本公司应收票据前五名客户披露：

客户名称	出票日	到期日	金额
府谷县鸿宇矿业有限公司	2015.07.01	2016.01.01	200,000.00
府谷县鸿宇矿业有限公司	2015.07.14	2016.01.14	200,000.00
晋城王台机电有限公司	2015.12.17	2016.06.17	200,000.00
内蒙古伊泰煤炭股份有限公司	2015.10.12	2016.04.12	100,000.00
合计			**700,000.00**

3、应收账款

（1）按风险分类

类别	2015.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	23,288,572.05	100	1,884,114.60	8.09	21,404,457.45
其中：账龄分析组合	23,288,572.05	100	1,884,114.60	8.09	21,404,457.45
无风险组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合计	**23,288,572.05**	**100**	**1,884,114.60**	**8.09**	**21,404,457.45**

（续）

类别	2014.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	18,579,023.28	100.00	1,522,567.15	8.20	17,056,456.13
其中：账龄分析组合	18,579,023.28	100.00	1,522,567.15	8.20	17,056,456.13
无风险组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合计	**18,579,023.28**	**100.00**	**1,522,567.15**	**8.20**	**17,056,456.13**

（续）

A、组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄	2015.12.31			
	金额	比例（%）	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	13,399,727.62	57.54	669,986.38	5.00
1 至 2 年	9,030,305.58	38.78	903,030.56	10.00
2 至 3 年	590,858.85	2.54	177,257.66	30.00
3 至 4 年	267,680.00	1.14	133,840.00	50.00
4 至 5 年				80.00
合计	**23,288,572.05**	**100.00**	**1,884,114.60**	**8.09**

（2）坏账准备

项目	2015.01.01	本期增加	本期减少		2015.12.31
			转回	转销	
坏账准备	**1,522,567.15**	**361,547.45**			**1,884,114.60**

（3）按欠款方归集的前五名的应收账款情况：

截止 2015 年 12 月 31 日，按欠款方归集的前五名的应收账款：

截至 2015 年 12 月 31 日止，按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 11,423,523.20 元，占应收账款期末余额合计数的比例 49.05%，相应计提的坏账准备期末余额汇总 900,108.66 元。

单位名称	与本公司关系	款项性质	年末余额	账龄	占应收账款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
山西天地煤机装备有限公司	非关联方	往来款	3,047,000.00	1 年以内	17.76	261,246.20
			1,088,962.00	1-2 年		
晋城王台	非关联	往来款	465,920.00	1 年以内	10.14	295,498.76

机电有限公司	方		1,481,602.00	1-2 年		
			413,475.20	2-3 年		
黑龙江龙煤集团有限公司	非关联方	往来款	1,806,854.00	1 年以内	8.63	110,651.70
			203,090.00	1-2 年		
昆山晋桦豹胶轮车制造有限公司	非关联方	往来款	1,737,620.00	1-2 年	7.46	173,762.00
黑龙江龙煤宏泰国际贸易有限公司	非关联方	往来款	1,179,000.00	1 年以内	5.06	58,950.00
合计			**11,423,523.20**		**49.05**	**900,108.66**

4、预付款项

（1）账龄分析及百分比

账龄	2015.12.31		2014.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%
1 年以内	553,044.69	100.00	169,236.03	99.98
1 至 2 年			34.98	0.02
合计	**553,044.69**	**100.00**	**169,271.01**	**100.00**

（2）按预付对象归集的 2015 年末余额前五名的预付款情况：

单位名称	与本公司关系	年末余额	账龄	占预付账款总额的比例%	未结算原因
广州市联盟机械设备有限公司		207,000.00	1 年以内	37.43	
宜兴市宜泰碳纤维织造有限公司		55,400.00	1 年以内	10.02	
山东旭光油品有限公司		50,600.00	1 年以内	9.15	
抚顺蓝翎安全装备有		40,000.00	1 年以内	7.23	

限公司					
山东泰山轮胎有限公司		5,300.00	1 年以内	0.96	
合计		**358,300.00**		**64.79**	

5、其他应收款

（1）其他应收款按风险分类

类别	2015.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	2,650,862.74	100.00	169,987.82	6.41	2,480,874.92
其中：账龄分析组合	2,650,862.74	100.00	169,987.82	6.41	2,480,874.92
无风险组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	**2,650,862.74**	**100.00**	**169,987.82**	**6.41**	**2,480,874.92**

（续）

类别	2014.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	619,266.14	100.00	63,432.48	10.24	555,833.66
其中：账龄分析组合	619,266.14	100.00	63,432.48	10.24	555,833.66
无风险组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	**619,266.14**	**100.00**	**63,432.48**	**10.24**	**555,833.66**

A、组合 1 中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账龄	2015.12.31			
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%
1 年以内	2,457,763.78	92.72	122,888.19	5.00
1 至 2 年	59,765.60	2.25	5,976.56	10.00
2 至 3 年	127,718.00	4.82	38,315.40	30.00
3 至 4 年	5,615.36	0.21	2,807.67	50.00
4 至 5 年				80.00
合计	**2,650,862.74**	**100.00**	**169,987.82**	**6.41**

（2）坏账准备

项目	2015.01.01	本期增加	本期减少		2015.12.31
			转回	转销	
坏账准备	**63,432.48**	**106,555.34**			**169,987.82**

（3）按款项性质分类情况

款项性质	2015.12.31	2014.12.31
押金	1,350.00	48,927.17
保证金	246,851.00	230,905.00
油卡充值		16,035.00
代缴社保	40,700.00	6,391.55
备用金	143,255.00	177,228.38
往来款	2,218,706.74	139,779.04
合计	**2,650,862.74**	**619,266.14**

（4）截止 2015 年 12 月 31 日其他应收款余额前五名单位情况：

单位名称	与本公司的关系	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
黑龙江省国律招标有限责任公司	非关联方	往来款	74,787.00	1 年以内	2.82	3,739.35
济南市历城区建筑安装工程公司百盛分公司	非关联方	往来款	1,300,000.00	1 年以内	49.04	65,000.00

济南森丰商贸有限公司(马东波犀牛围墙)	非关联方	往来款	200,000.00	1 年以内	7.54	10,000.00
马德新（犀牛围墙）	非关联方	往来款	180,000.00	1 年以内	6.79	9,000.00
天桥区人民法院	非关联方	往来款	95,000.00	1 年以内	3.58	4,750.00
合计			**1,849,787.00**		**69.77**	**92,489.35**

6、存货

（1）存货分类

项目	2015.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	3,119.23		3,119.23
半成品	708,589.86		708,589.86
库存商品	15,355,080.67		15,355,080.67
低值易耗品	38,373.15		38,373.15
合计	**16,105,162.91**		**16,105,162.91**

（续）

项目	2014.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	2,103,433.21		2,103,433.21
半成品	261,363.38		261,363.38
库存商品	6,577,509.38		6,577,509.38
发出商品	4,530,092.59		4,530,092.59
低值易耗品	195,881.39		195,881.39
合计	**13,668,279.95**		**13,668,279.95**

7、固定资产

（1）2015 年固定资产情况

项目	房屋建筑物	办公家具	运输工具	机械设备	合计
一、账面原值					
1、2015.1.1	9,115,340.24	622,182.35	1,140,360.90	7,390,647.85	18,268,531.34
2、本年增加金额		20,905.99			20,905.99
（1）购置		20,905.99			20,905.99
（2）在建工程转入					
3、本年减少金额					
（1）处置或报废					
4、2015.12.31	9,115,340.24	643,088.34	1,140,360.90	7,390,647.85	18,289,437.33

二、累计折旧					
1、2015.1.1	2,146,737.64	466,675.66	692,111.46	4,076,954.13	7,382,478.89
2、本年增加金额	394,040.31	73,085.19	222,169.77	619,936.17	1,309,231.44
（1）计提	394,040.31	73,085.19	222,169.77	619,936.17	1,309,231.44
3、本年减少金额					
（1）处置或报废					
4、2015.12.31	2,540,777.95	539,760.85	914,281.23	4,696,890.30	8,691,710.33
三、减值准备					
1、2015.1.1					
2、本年增加金额					
（1）计提					
3、本年减少金额					
（1）处置或报废					
4、2015.12.31					
四、账面价值					
1、2015.12.31	6,574,562.29	103,327.49	226,079.67	2,693,757.55	9,597,727.00
2、2015.1.1	6,968,602.60	155,506.69	448,249.44	3,313,693.72	10,886,052.45

（2）截至 2015 年 12 月 31 日止，无闲置的固定资产。

（3）截至 2015 年 12 月 31 日止，无未办妥产权证书的固定资产。

（4）截至 2015 年 12 月 31 日止，公司使用权受限的固定资产参见参见“附注五、32 所有权或使用权受到限制的资产.”及“附注九、2 资产抵押明细”。

8、在建工程

（1）明细情况

项目	2015.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
厂房	199,132.53		199,132.53

（续）

项目	2014.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
厂房	32,072.63		32,072.63

（2）重要在建工程项目本期变动情况

2015 年在建工程变动情况表

工程名称	预算数	2015.1.1	本年增加	转入固定资产	其他减少	2015.12.31
厂房	172,640,000.00	32,072.63	167,059.90			199,132.53

（续）

工程名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
厂房	0.12	未完工				自筹

（3）截至 2015 年 12 月 31 日止，公司无使用权受限的在建工程

9、无形资产

项目	非专利技术	土地使用权	合计
一、账面原值			
1、2015.1.1	861,546.00	20,819,424.00	**21,680,970.00**
2、本年增加金额			
（1）购置			
3、本年减少金额			
（1）处置			
4、2015.12.31	861,546.00	20,819,424.00	**21,680,970.00**
二、累计摊销			
1、2015.1.1	703,595.96	1,259,131.75	**1,962,727.71**
2、本年增加金额	86,154.60	416,388.48	**502,543.08**
（1）计提	86,154.60	416,388.48	**502,543.08**
3、本年减少金额			
（1）处置			
4、2015.12.31	789,750.56	1,675,520.23	**2,465,270.79**
三、减值准备			
1、2015.1.1			
2、本年增加金额			
（1）计提			
3、本年减少金额			
（1）处置			
4、2015.12.31			
四、账面价值			
1、2015.12.31	71,795.44	19,143,903.77	**19,215,699.21**
2、2015.1.1	157,950.04	19,560,292.25	**19,718,242.29**

（1） 截至 2015 年 12 月 31 日止，公司使用权受限的无形资产参见参见“附注五、32 所有权或使用权受到限制的资产.”及“附注九、2 资产抵押明细”。

（2）截至 2015 年 12 月 31 日止，无未办妥产权证书的无形资产。

10、递延所得税资产

项目	2015.12.31		2014.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
坏账准备	513,525.60	2,054,102.42	396,499.90	1,585,999.63

11、短期借款

（1）短期借款分类：

借款类别	2015.12.31	2014.12.31
抵押加担保借款	1,480,000.00	
抵押借款	3,000,000.00	
合计	**4,480,000.00**	

注：抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见“附注十、2 资产抵押情况”。

（2）本报告期内无逾期未偿还的短期借款情况。

（3）担保情况说明

截至 2015 年 12 月 31 日止，担保情况列示如下：

银行名称	担保人名称/抵押明细	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
中国银行济南槐荫支行	马兰英/孙建峰	148.00	2015.1.29	2016.1.28	否

截至 2015 年 12 月 31 日止，抵押情况列示如下：

银行名称	抵押人	抵押物名称	抵押金额（万元）	抵押起始日	抵押到期日
中国银行济南槐荫支行	马兰英/孙建峰	济房权证天第145153号	148.00	2015.1.29	2016.1.28
中国工商银行济南天桥支行	山东普瑞聚能达科技发展股	济房权证槐字第097563号、济房权	300.00	2015.3.20	2020.3.20

银行名称	抵押人	抵押物名称	抵押金额（万元）	抵押起始日	抵押到期日
	份有限公司	证槐字第097565、槐荫国用（2008）第0300034号			
合计			448.00		

（4）期末无逾期的短期借款。

12、应付票据

种类	2015.12.31	2014.12.31
银行承兑汇票	**692,400.00**	**2,793,600.00**

注：本报告期内无逾期未承兑的的银行承兑汇票。

（1）应付票据前五名的情况

截至 2015 年 12 月 31 日止，本公司应付票据余额前五名客户披露：

客户名称	出票日	到期日	金额
山东一诺威聚氨酯股份有限公司	2015.08.27	2016.02.27	85,000.00
	2015.10.14	2016.04.14	221,000.00
	2015.11.30	2016.05.30	90,000.00
山东万里通轮胎有限公司	2015.08.27	2016.02.27	100,000.00
	2015.11.30	2016.05.30	50,000.00
浙江宏源车轮有限公司	2015.08.27	2016.02.27	90,000.00
苏州市湘园特种精细化工有限公司	2015.11.30	2016.05.30	56,400.00
合计			**692,400.00**

注：本报告期内无逾期未承兑的的银行承兑汇票。

13、应付账款

（1）按款项性质分类情况

款项性质	2015.12.31	2014.12.31
材料款	1,096,521.58	1,190,898.09

（2）按照账龄分类

账龄	2015.12.31		2014.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%
1 年以内	607,654.07	55.42	1,030,032.17	86.49

1 至 2 年	115,414.76	10.53	147,234.92	12.36
2 至 3 年	49,780.35	4.54	13,631.00	1.15
3 年以上	323,672.40	29.51		
合计	**1,096,521.58**	**100.00**	**1,190,898.09**	**100.00**

（3）按应付对象归集的 2015 年末余额前五名的应付款情况：

单位名称	与本公司关系	年末余额	账龄	占应付账款总额的比例%
山东万力通轮胎有限公司		388,751.00	1 年以内	41.95
		71,269.20	1-2 年	
济南任宇物流有限公司		87,000.00		7.93
上海殊特实业有限公司		75,000.00		6.84
新泰龙廷机电配件厂		44,200.00		4.03
浙江宏源车轮有限公司		43,631.00		3.98
合计		**709,851.20**		**64.73**

14、预收款项

（1）按款项性质分类情况

款项性质	2015.12.31	2014.12.31
货款	60,000.00	559,517.01

（2）截止 2015 年 12 月 31 日，公司无账龄超过 1 年的重要预收账款。

（3）账龄分析及百分比

账龄	2015.12.31	
	金额	比例(%)

1年以内	60,000.00	100.00

（续）

账龄	2014.12.31	
	金额	比例(%)
1年以内	559,517.01	100.00

截至 2015 年 12 月 31 日，本公司预收款项分具体客户披露：

客户名称	与本公司关系	金额	占比(%)	账龄	款项性质
柳州市银翔机械有限责任公司	非关联方	60,000.00	100.00	1 年以内	材料款

15、应付职工薪酬

（1）2015 年应付职工薪酬列示

项目	2015.01.01	本期增加	本期减少	2015.12.31
一、短期薪酬		2,354,345.64	2,354,345.64	
二、离职后福利-设定提存计划		207,035.46	207,035.46	
三、辞退福利				
四、1 年内到期的其他福利				
合计		**2,561,381.10**	**2,561,381.10**	

（2）短期薪酬列示

项目	2015.1.1	本期增加	本期减少	2015.12.31
1、工资、奖金、津贴和补贴		2,166,667.85	2,166,667.85	
2、职工福利费		54,350.43	54,350.43	
3、社会保险费		115,709.86	115,709.86	
其中：医疗保险费		96,970.36	96,970.36	
工伤保险费		8,085.55	8,085.55	
生育保险费		10,653.95	10,653.95	
4、住房公积金		17,617.50	17,617.50	
5、工会经费和职工教育经费				
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他短期薪酬				
合计		**2,354,345.64**	**2,354,345.64**	

（3）设定提存计划列示

项目	2015.01.01	本期增加	本期减少	2015.05.31
1、基本养老保险		196,110.31	196,110.31	
2、失业保险费		10,925.15	10,925.15	
3、企业年金缴费				
合计		**207,035.46**	**207,035.46**	

16、应交税费

税项	2015.12.31	2014.12.31
应交城建税	2,640.51	540.37
应交教育费附加	1,131.63	231.58
地方教育费附加	754.42	154.39
水利基金	377.20	77.20
应交企业所得税	519,744.36	401,690.79
应交个人所得税	2,337.43	4,943.28
应交土地使用税	100,324.00	100,324.00
应交房产税	28,207.93	28,207.93
应交增值税	20598.12	105,982.96
合计	**676,115.60**	**642,152.50**

17、其他应付款

（1）按款项性质分类情况：

款项性质	2015.12.31	2014.12.31
欠股东款项	34,537,673.5	36,451,904.98
工程款	11,653.91	21,800.00
代垫款	366,663.58	26,762.55
维修款	7,201.37	2,420.00
设备款	30,000.00	15,500.00
物流费	33,800.00	
合计	**34,986,992.36**	**36,518,387.53**

（2）账龄分析及比例情况：

账龄	2015.12.31		2014.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%
1 年以内	21,441,332.10	61.28	8,838,978.07	24.20
1 至 2 年	426,776.99	1.22	7,104,881.89	19.46
2 至 3 年	5,562,374.00	15.90	20,559,507.57	56.30
3 年以上	7,556,509.27	21.60	15,020.00	0.04

合计	**34,986,992.36**	**100.00**	**36,518,387.53**	**100.00**

（2）按其他应付对象归集的 2015 年末余额前五名的其他应付款情况：

单位名称	与本公司关系	年末余额	账龄	占其他应付账款总额的比例%
马兰英		17,571,160.71	1 年以内	86.19
		503,030.63	1-2 年	
		4,528,774.26	2-3 年	
		7,551,307.90	5 年以上	
孙璐阳		4,383,400.00		12.53
济南卫嘉德纳米医疗技术有限公司		337,856.20		0.97
北京国科天创建筑设计院有限责任公司山东分公司		50,000.00		0.14
济南玖发物流有限公司		25,850.00		0.07
合计		**34,951,379.7**		**99.90**

18、股本

（1）2015 年度股本变动情况如下：

股东名称	2015.1.1	本期增加	本期减少	2015.12.31
马兰英	17,748,720.00		10,649,232.00	7,099,488.00
孙璐阳		12,069,129.60		12,069,129.60
济南蓝泉新能源科技有限公司		3,549,744.00		3,549,744.00
邱慧明		946,598.40		946,598.40

合计	**17,748,720.00**	**16,565,472.00**	**10,649,232.00**	**23,664,960.00**

注：报告期内股本变动情况详见本附注“一、企业基本情况部分”。

19、资本公积

项目	2015.01.01	本期增加	本期减少	2015.12.31
资本溢价	-83,701.69	2,833,879.00		2,750,177.31
其他资本公积	10,000,000.00		6,262,000.00	3,738,000.00
合计	**9,916,298.31**	**2,833,879.00**	**6,262,000.00**	**6,488,177.31**

注 1：本期增加资本公积 2,833,879.00 元为 2015 年 7 月 22 日本公司增资产生的资本溢价。

注 2：本期资本公积减少是因为 2015 年 12 月 31 日，本公司同一控制合并子公司山东犀牛高分子材料有限公司将期初同一控制产生的资本公积 10,000,000.00 元冲减到零的内部所有者权益结转。

20、盈余公积

项目	2015.01.01	本期增加	本期减少	2015.12.31
法定盈余公积	**224,660.71**	**89,981.83**		**314,642.54**

注：公司盈余公积增加为当期提取的法定盈余公积。

21、未分配利润

项目	2015 年度	2014 年度
调整前上期末未分配利润	607,993.23	-142,258.74
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	607,993.23	-142,258.74
加：本期归属于母公司所有者的净利润	899,818.29	850,352.88
减：提取法定盈余公积	89,981.83	100,100.91
提取任意盈余公积		
其他利润分配		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	**1,417,829.69**	**607,993.23**

22、营业收入及成本

（1）营业收入、营业成本明细如下：

项目	2015 年度		2014 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	26,824,294.40	18,187,858.60	19,727,741.79	13,924,213.06
合计	**26,824,294.40**	**18,187,858.60**	**19,727,741.79**	**13,924,213.06**

（2）主营业务收入及成本按产品类别列示如下：

行业名称	2015 年度		
	收入	成本	毛利率（%）
聚氨酯类产品	26,824,294.40	18,187,858.60	32.20%

（3）主营收入、成本按区域划分：

地区	2015 年度	
	收入	成本
安徽	136,773.51	102,580.13
北京	133,866.67	99,605.33
贵州	1,062,681.47	756,384.29
河南	4,495.73	3,147.01
黑龙江	2,859,223.93	1,438,456.75
湖南	1,033,789.74	524,652.82
江苏	51,401.71	38,551.28
内蒙古	1,385,605.10	925,347.77
宁夏	463,593.16	302,330.80
山东	9,133,437.62	7,160,077.65
山西	4,697,290.05	3,142,661.48
陕西	5,747,366.48	3,605,690.98
上海	114,769.23	88,372.31
合计	**26,824,294.40**	**18,187,858.60**

（4）前五名客户销售收入情况：

客户名称	与本公司关系	本年度营业收入	占全部营业收入比例（%）
济南卫嘉德纳米医疗技术有限公司	关联方	8,702,735.04	32.43
中国神华能源股份公司神东煤炭分公司	非关联方	3,051,530.42	11.38
山西天地煤机装备有限公司	非关联方	2,604,273.50	9.71

黑龙江龙煤集团有限公司	非关联方	1,544,319.66	5.76
内蒙古伊泰煤炭集团股份有限公司	非关联方	922,400.00	3.44
合计		**16,825,258.62**	**62.72**

23、营业税金及附加

项目	2015 年度	2014 年度
城建税	76,845.35	21,758.21
教育费附加	32,784.35	9,324.94
地方教育费附加	21,856.24	6,216.62
河道建设费	10,928.14	3,108.31
合计	**142,414.08**	**40,408.08**

24、销售费用

项目	2015 年度	2014 年度
办公费	17,841.40	21,851.00
差旅费	187,092.90	190,382.00
路桥费	24,915.00	27,417.00
油料费	106,533.42	143,969.96
通讯费	7,265.00	8,738.00
招待费	97,197.60	50,470.30
修理费	12,450.85	14,709.73
运输费	228,122.50	298,424.74
保险费	33,894.94	43,386.96
业务宣传费	84,193.50	59,310.68
薪资	257,272.47	38,467.13
广告费	300.00	330.2
合计	**1,057,079.58**	**897,457.70**

25、管理费用

项目	2015 年度	2014 年度
薪资	1,345,350.83	1,377,723.51
办公费	504,458.57	322,521.90
差旅费	67,236.08	119,428.90
路桥费	6,396.40	4,451.80
油料费	8,481.00	7,523.10
通讯费	15,724.50	15,928.94
招待费	164,102.40	59,849.70
修理费	76,948.02	41,979.76
中介机构费	1,506,423.08	

项目	2015 年度	2014 年度
保险费	28,595.36	14,099.41
折旧费	681,435.46	596,090.96
无形资产摊销	502,543.08	502,543.08
会务咨询费	342,392.45	29,800.00
诉讼咨询费	6,071.70	15,780.00
土地使用税、房产税	523,133.02	304,425.72
印花税	25.00	
合计	**5,779,316.95**	**3,412,146.78**

26、财务费用

项目	2015 年度	2014 年度
利息支出	108,604.36	
减：利息收入	50,133.99	51,509.13
承兑汇票贴息		3,550.00
汇兑损失		
减：汇兑收益		
手续费	7,637.85	4,584.13
合计	**66,108.22**	**-43,375.00**

27、资产减值损失

项　目	2015年度	2014年度
坏账损失	**468,102.79**	**343,490.58**

28、营业外收入

项　目	2015年度	
	金额	计入当期非经常性损益的金额
其他	106,968.06	106,968.06

29、营业外支出

项　目	2015年度	
	金额	计入当期非经常性损益的金额
滞纳金	**320.81**	**320.81**

30、所得税费用

（1）所得税费用表

项目	2015年度	2014年度
当期所得税费用	447,268.84	385,113.51
递延所得税费用	-117,025.70	-76,679.90

合计	**330,243.14**	**308,433.61**

（2）会计利润与所得税费用调整过程

项目	2015 年度	2014 年度
利润总额	1,230,061.43	1,158,786.49
按法定/适用税率计算的所得税费用	307,515.40	289,696.62
子公司适用不同税率的影响		
调整以前期间所得税的影响		
非应税收入的影响		
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	22,727.74	11,142.43
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响		7,594.56
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化		
所得税费用	330,243.14	308,433.61

31、现金流量表项目

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2015年度	2014年度
营业外收入	2,282.06	1,105,273.31
利息收入	50,133.99	51,509.13
收到的票据保证金	2,893,600.00	1,453,164.00
合计	**2,946,016.05**	**2,609,946.44**

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2015年度	2014年度
往来款	2,027,347.53	5,096,891.13
银行手续费	7,637.85	4,584.13
销售、管理费用等	3,526,636.68	4,309,604.48
税务罚款及滞纳金	320.81	336.70
赔偿款		
支付票据保证金	692,400.00	2,893,600.00
其他		100.08
合计	**6,254,342.87**	**12,305,116.52**

（3）收到其他与筹资活动有关的现金

项目	2015 年度	2014 年度
向关联方借入款项	**18,007,058.11**	**6,484,278.85**

（4）支付其他与筹资活动有关的现金

项目	2015 年度	2014 年度
归还关联方借款	**19,450,514.35**	**4,786,527.83**

32、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

项目	2015年度	2014年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	899,818.29	850,352.88
加：资产减值准备	468,102.79	343,490.58
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,309,231.44	1,198,011.72
无形资产摊销	502,543.08	502,543.08
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	108,604.36	
投资损失（收益以“—”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-117,025.70	-76,679.90
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）		
存货的减少（增加以“—”号填列）	-2,436,882.96	-4,465,195.95
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-4,537,348.94	1,483,793.21
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	144,530.65	552,476.45
其他		-1,440,436.00
经营活动产生的现金流量净额	-3,658,426.99	-1,051,643.93

项目	2015年度	2014年度
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	2,415,614.77	845,949.25
减：现金的期初余额	845,949.25	1,250,890.54
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	1,569,665.52	-404,941.29

（2）现金和现金等价物的构成

项目	2015.12.31	2014.12.31
一、现金	2,415,614.77	845,949.25
其中：库存现金	7,119.26	51,249.57
可随时用于支付的银行存款	2,408,495.51	794,699.68
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	2,415,614.77	845,949.25
四、母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

32、所有权或使用权受到限制的资产

项目	2015.12.31	受限原因
货币资金	692,400.00	应付票据保证金
固定资产	6,574,562.29	借款抵押
无形资产	19,143,903.77	借款抵押
合计	**26,410,866.06**	

六、合并范围的变更

1、同一控制下企业合并

（1）同一控制下企业合并

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例（%）	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例（%）	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据
山东犀牛高分子材料有限公司	100.00	合并前后均受马兰英、孙璐阳实际控制	2015 年 5 月 31 日	股东会决议并已签署股权转让协议和完成工商变更手续。

（续）

被合并方名称	合并当年年初至合并日被合并方的收入	合并当年年初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
山东犀牛高分子材料有限公司	711,589.74	-721,147.40	2,596,581.10	-31,772.43

注：山东犀牛高分子材料有限公司成立于 2006 年 10 月 25 日，系马兰英出资 210 万（占注册资本 70%），孙冬冬出资 90 万(占注册资本 30%)，成立山东伊瑞德机电有限公司。2008 年 4 月公司进行名称变更，变更为山东犀牛工程轮胎有限公司。2011 年 12 月 30 日再次进行名称变更，变更为山东犀牛高分子材料有限公司；而且进行了增资后股权变更，其中注册资本由原来 300 万增至 1000 万，股东孙璐阳货币出资 475 万人民币，股东李楠货币出资 200 万元人民币，股东杨燕货币出资 25 万元人民币，股东马兰英转让认缴金额 185 万给孙璐阳；截至 2011 年 12 月底，变更后注册资本 1000 万，其中孙璐阳出资人民币 750 万元，占注册资本 75%，李楠出资人民币 200 万元，占注册资本 20%，杨燕出资人民币 25 万元，占注册资本 2.5%，马兰英出资人民币 25 万元，占注册资本 2.5%，并由新联谊会计师事务所有限公司出具新联谊验字【2011】第 0117 号验资报告。2012 年 12 月份经过股东会决议原股东孙璐阳将公司股份 750 万元转让给股东马兰英，杨燕将公司股份 25 万元转让给股东马兰英.李楠将将公司股份 200 万元转让给股东马兰英，转让后马兰英持有山东犀牛高分子材料有限公司 100%的股份。2013 年 07 月经过股东会决议于 2013 年 07 月进行股权结构变更，股东马兰英将拥有的 700 万元（占注册资本 70%）股权转让给新股东孙璐阳。变更后马兰英持股 300 万元（占注册资本 30%），孙璐阳持股 700 万元（占注册资本 70%）。收购时注册资本 1000 万元人民币，其中孙璐阳出资 700 万元人民币，占注册资本的 70%，马兰英出资 300 万元人民币，占注册资本的 30%。2015 年 5 月 25 日，经本公司股东会决议，本公司出资 626.20 万元人民币，购买山东犀牛高分子材料有限公司的 100%股权，协议约定款项于 2 年内以现金（或转账）方式支付。并于 2015 年 5 月 29 日，上述股权转让完成了工商变更登记手续。

（2）合并成本

合并成本	山东犀牛高分子材料有限公司
—现金	6,262,000.00
—非现金资产的账面价值	
—发行或承担的债务的账面价值	
—发行的权益性证券的面值	
—或有对价	

（3）合并日被合并方资产、负债的账面价值

项目	山东犀牛高分子材料有限公司

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金	36,241.41	43,306.46
应收票据	600,000.00	2,070,000.00
应收账款	7,025,191.80	7,477,698.70
预付账款	50,000.00	
其他应收款	63,110.78	152,187.43
存货		
固定资产	975,782.05	1,022,896.44
在建工程	32,072.63	32,072.63
无形资产	13,571,153.66	13,687,744.31
递延所得税资产	306,895.68	147,083.99
负债：		
应付账款	12,403,422.17	11,650,222.17
应付职工薪酬		
应交税费	42,618.15	77,247.69
其他应付款	1,945,897.79	3,915,862.80
净资产	8,268,509.90	8,989,657.30
减：少数股东权益		
取得的净资产	8,268,509.90	8,989,657.30

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
山东犀牛高分子材料有限公司	济南市天桥区桑梓店镇化工产业园裕兴路中段路西	济南市天桥区桑梓店镇化工产业园裕兴路中段路西	高分子材料的研究、加工、技术咨询及技术转让；聚氨酯高分子材料制品、机电产品的研发、销售。	100.00		同一控制合并

八、关联方及其交易

1、本公司的股东情况

本公司股东为自然人孙璐阳、马兰英、邱慧明，法人济南蓝泉新能源科技有限公司，其中：孙璐阳持股 51%，马兰英持股 30%，济南蓝泉新能源科技有限公司持股 15%，邱慧明持

股 4%。自然人孙璐阳、马兰英为本公司实际控制人,法定代表人为马兰英。

2、本公司的子公司情况

本公司所属的子公司详见附注七、1“在子公司中的权益”。

3、其他关联方情况

关联方名称	性质	与本公司关系	控股比例（%）
济南卫嘉德纳米医疗技术有限公司	境内企业	股东持股的企业	
济南民安达阻隔防爆容器科技有限公司	境内企业	股东原持股的企业注 1	
济南远见机电设备有限公司	境内企业	公司高管郭平丈夫持股企业	
德国守甲有限公司	境外企业	董事邱慧明控股企业	
邱慧明	境内自然人	股东	
刘守阵	境内自然人	董事、高管（销售副总）	
李忠	境内自然人	监事	
范云飞	境内自然人	监事	
张士利	境内自然人	监事	
于金汝	境内自然人	高管（财务负责人）	
侯继东	境内自然人	高管（技术副总）	
郭平	境内自然人	高管（行政副总）	
李静静	境内自然人	高管（董秘）	
孙建峰	境内自然人	股东马兰英丈夫	

注 1：济南民安达阻隔防爆容器科技有限公司已于 2015 年 10 月工商注销。

4、关联方交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况：无

②出售商品/提供劳务情况：

关联方名称	关联交易内容	2015年度金额	2014年度金额
济南卫嘉德纳米医疗技术有限公司	商品贸易	8,702,735.04	

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况：无

（3）关联租赁情况：无

（4）关联方担保：

本公司作为被担保方

担保方	借款金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕	备注
马兰英/孙建峰	148.00	2016.1.28	2018.1.28	否	以房产担保

（5）关联方资金拆借：

①其他应付款

关联方名称	2015 年			
	期初数	贷方发生额	借方发生额	期末数
马兰英	36,451,904.98	11,772,340.23	18,069,971.71	30,154,273.50
济南卫嘉德纳米医疗技术有限公司		1,718,398.84	1,380,542.64	337,856.20
孙璐阳		4,383,400.00		4,383,400.00

②其他应收款

关联方名称	2015 年			
	期初数	借方发生额	贷方发生额	期末数
济南卫嘉德纳米医疗技术有限公司	132,919.04		132,919.04	

（6）关联方资产转让、债务重组情况：无

（7）关键管理人员报酬

项目	2015年年度	2014年度
关键管理人员报酬	529,604.67	513,335.99

5、关联方应收应付款项

（1）应付项目：

项目名称	关联方	2015.12.31	
		账面余额	坏账准备
其他应付款	济南卫嘉德纳米医疗技术有限公司	337,856.20	
其他应付款	马兰英	30,154,273.50	
其他应付款	孙璐阳	4,383,400.00	

九、承诺及或有事项

1、重要承诺事项：无

2、或有事项

（1）担保情况

详见本附注九、5 关联方交易情况（2）关联方担保情况。

（2）资产抵押

截止 2015 年 12 月 31 日为银行借款进行的资产抵押情况：

抵押财产名称	融资主体	抵押物价值（元）
济房权证槐字第 097563 号、第 097565	山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司	6,574,562.29
槐荫国用（2008）第 0300034 号	山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司	19,143,903.77

3、资产负债表日后事项

截至审计报告出具日，无资产负债表日后事项

4、其他重要事项：无

十、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）应收账款按风险分类

类别	2015.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	21,851,097.99	100.00	1,333,223.60	6.10	20,517,874.39
其中：账龄分析组合	15,868,374.03	72.62	1,333,223.60	8.40	14,535,150.44
无风险组合	5,982,723.96	27.38			5,982,723.96
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	**21,851,097.99**	**100.00**	**1,333,223.60**	**6.10**	**20,517,874.39**

（续）

类别	2014.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	15,475,785.24	100.00	935,443.85	6.04	14,540,341.39
其中：账龄分析组合	10,514,201.28	67.94	935,443.85	8.90	9,578,757.43
无风险组合	4,961,583.96	32.06			4,961,583.96
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	**15,475,785.24**	**100.00**	**935,443.85**	**6.04**	**14,540,341.39**

A、组合 1 中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄	2015.12.31			
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%
1 年以内	9,026,351.60	56.88	451,317.58	5.00
1-2 年（含）	6,121,183.58	38.57	612,118.36	10.00
2-3 年（含）	453,158.85	2.86	135,947.66	30.00
3-4 年（含）	267,680.00	1.69	133,840.00	50.00
4-5 年（含）				80.00
5 年以上				100.00
合计	**15,868,374.03**	**100.00**	**1,333,223.60**	**8.40**

（续）

账龄	2014.12.31			
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%
1 年以内	5,838,674.38	55.53	291,933.72	5.00
1-2 年（含）	4,113,409.70	39.12	411,340.97	10.00
2-3 年（含）	435,049.20	4.14	130,514.76	30.00
3-4 年（含）				50.00
4-5 年（含）	127,068.00	1.21	101,654.40	80.00
5 年以上				100.00
合计	**10,514,201.28**	**100.00**	**935,443.85**	**8.90**

（2）坏账准备

项目	2015.01.01	本期增加	本期减少		2015.12.31
			转回	转销	
坏账准备	**935,443.85**	**397,779.75**			**1,333,223.60**

B、组合 2 中，无风险组合：

客户	与本公司的关系	款项性质	2015.12.31	2014.12.31
山东犀牛高分子材料有限公司	**子公司**	**货款**	**5,982,723.96**	**4,961,583.96**

（3）按款项性质分类情况

款项性质	2015.12.31	2014.12.31
货款	**21,851,097.99**	**15,475,785.24**

（4）截止 2015 年 12 月 31 日应收款余额前五名单位情况：

截至 2015 年 12 月 31 日，按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 14,010,162.82 元，占应收账款期末余额合计数的比例 64.12%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 600,393.01 元

单位名称	与本公司的关系	款项性质	年末余额	账龄	占应收款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
山东犀牛高分子材料有限公司	子公司	往来款	5,982,723.96	1 年以内	27.38	
晋城王台机电有限公司	非关联方	往来款	465,920.00	1 年以内	2.13	295,498.76

			1,481,602.00	1-2 年	6.78	
			413,475.20	2-3 年	1.89	
黑龙江龙煤集团有限公司	非关联方	往来款	1,806,854.00	1 年以内	8.27	110,651.70
			203,090.00	1-2 年	0.93	
陕西煤业物资有限责任公司神南分公司	非关联方	往来款	1,747,839.01	1 年以内	8.00	104,242.55
			78,735.00	1-2 年	0.36	
			29,923.65	2-3 年	0.14	
晋城蓝焰煤业有限公司	非关联方	往来款	1,800,000.00	1 年以内	8.24	90,000.00
合计			**14,010,162.82**		**64.12**	**600,393.01**

2、其他应收款

（1）按风险分类

类别	2015.12.31				
	账面金额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	6,433,918.27	100.00	81,374.93	1.26	6,352,543.34
其中：账龄组合	911,903.45	14.17	81,374.93	8.92	830,528.52
无风险组合	5,522,014.82	85.83			5,522,014.82
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合计	6,433,918.27	100.00	81,374.93	1.26	6,352,543.34

（续)

类别	2014.12.31				
	账面金额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					

按组合计提坏账准备的其他应收款	5,429,211.06	100.00	62,219.81	1.15	5,366,991.25
其中：账龄组合	600,762.83	11.07	62,219.81	10.36	538,543.02
无风险组合	4,828,448.23	88.93			4,828,448.23
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合计	**5,429,211.06**	**100.00**	**62,219.81**	**1.15**	**5,366,991.25**

A：组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收账款：

账龄结构	2015.12.31			
	金额	比例（%）	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	731,383.09	80.20	36,569.15	5.00
1-2 年（含）	52,367.00	5.74	5,236.70	10.00
2-3 年（含）	122,538.00	13.44	36,761.40	30.00
3-4 年（含）	5,615.36	0.62	2,807.68	50.00
4-5 年（含）				80.00
5 年以上				100.00
合计	**911,903.45**	**100.00**	**81,374.93**	**8.92**

（续）

账龄结构	2014.12.31			
	金额	比例（%）	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	302,128.04	50.29	15,106.40	5.00
1-2 年（含）	212,385.16	35.35	21,238.52	10.00
2-3 年（含）	86,249.63	14.36	25,874.89	30.00
3-4 年（含）				50.00
4-5 年（含）				80.00
5 年以上				100.00
合计	**600,762.83**	**100.00**	**62,219.81**	**10.36**

（2）坏账准备

项目	2015.01.01	本期增加	本期减少		2015.12.31
			转回	转销	
金额	**62,219.81**	**19,155.12**			**81,374.93**

（3）其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2015.12.31	2014.12.31
子公司往来款	5,522,014.82	4,828,448.23
押金	57,981.43	48,927.17
保证金	272,450.26	229,905.00
油卡充值	19,002.37	16,035.00
代缴社保	7,081.28	5,975.48
备用金	200,037.16	168,799.78
代垫款	355,350.95	131,120.40
合计	**6,433,918.27**	**5,429,211.06**

截至 2015 年 12 月 31 日止，本公司大额其他应收款披露如下：

客户名称	与本公司关系	金额	占比例(%)	账龄	款项性质
山东犀牛高分子材料有限公司	关联方	5,522,014.82	85.83	1 年以内	往来款
天桥区人民法院	非关联方	95,000.00	1.48	1 年以内	往来款
黑龙江省国律招标有限责任公司	非关联方	74,787.00	1.16	2-3 年	往来款
槐荫环保局三中队	非关联方	40,000.00	0.62	1 年以内	往来款
神东天隆集团有限责任公司物资采购中心	非关联方	35,000.00	0.54	1-2 年	往来款
合计		**5,766,801.82**	**89.63**		

3、长期股权投资

（1）长期股权投资分类

项目	2015.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	8,268,509.90		8,268,509.90
对合、联营企业投资			
合计	**8,268,509.90**		**8,268,509.90**

（2）对子公司投资

2015 年对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
山东犀牛高分子材		8,268,509.90		8,268,509.90

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
料有限公司				

4、营业收入及成本

（1）营业收入、营业成本明细如下：

项目	2015 年度	
	收入	成本
主营业务收入	25,601,969.60	18,187,858.60
其他业务收入		
合计	**25,601,969.60**	**18,187,858.60**

（2）主营业务收入及成本按产品类别列示如下：

项目	2015年度		
	收入	成本	毛利率（%）
聚氨酯类产品	25,601,969.60	18,187,858.60	28.96

（3）主营收入、成本按区域划分：

地区	2015 年度	
	收入	成本
安徽	136,773.51	102,580.13
北京	133,866.67	99,605.33
贵州	1,062,681.47	756,384.29
河南	4,495.73	3,147.01
黑龙江	2,859,223.93	1,438,456.75
湖南	1,033,789.74	524,652.82
江苏	51,401.71	38,551.28
内蒙古	1,385,605.10	925,347.77
宁夏	463,593.16	302,330.80
山东	7,911,112.82	7,160,077.65
山西	4,697,290.05	3,142,661.48
陕西	5,747,366.48	3,605,690.98
上海	114,769.23	88,372.31
合计	**25,601,969.60**	**18,187,858.60**

（4）前五名客户销售收入情况

2015 年度前五名客户销售收入情况：

客户名称	与本公司关系	本年度营业收入	占全部营业收入比例（%）
山东犀牛高分子材料有限公司	子公司	11,182,341.88	43.68
中国神华能源股份公司神东煤炭分公司	非关联方	3,051,530.42	11.92
山西天地煤机装备有限公司	非关联方	2,604,273.50	10.17
黑龙江龙煤集团有限公司	非关联方	1,544,319.66	6.03
内蒙古伊泰煤炭集团股份有限公司	非关联方	922,400.00	3.60
合计		**19,304,865.46**	**75.40**

5、当期非经常性损益明细表

类别	2015 年	2014 年
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分		
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，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外		
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	-721,147.40	-178,234.37
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益；		
除同公司主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收益		
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支净额	106,647.25	5,385.90
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经营性损益对利润总额的影响的合计	-614,500.15	-172,848.47
减：所得税影响数	26,661.81	1,455.67
减：少数股东影响数		
归属于公司普通股股东的非经常性损益	-641,161.96	-174,304.14

6、净资产收益率及每股收益

报告期利润		加权平均净资产益率	每股收益	
			基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2015 年度	2.98%	0.038	0.038
	2014 年度	3.03%	0.0479	0.0479
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2015 年度	5.10%	0.0651	0.0651
	2014 年度	5.39%	0.0577	0.0577

山东普瑞聚能达科技发展股份有限公司

2016 年 3 月 18 日

附：

备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会秘书办公室。