



高测股份
NEEQ:834278

青岛高测科技股份有限公司
Qingdao Gaoce Technology Co., Ltd

年度报告

——2016——

公 司 年 度 大 事 记

2016 年 3 月

公司签订了总金额为人民币 1,080 万元的光伏类切割设备销售合同。

上述事项的详细内容登载于 2016 年 3 月 29 日公司在股转系统指定信息披露平台（<http://www.neeq.cc>）披露的《高测股份：关于公司签订重大销售合同的公告》。

2016 年 4 月

公司签订了总金额为人民币 2,090 万元的光伏类切割设备销售合同。

上述事项的详细内容登载于 2016 年 4 月 29 日公司在股转系统指定信息披露平台（<http://www.neeq.cc>）披露的《高测股份：关于公司签订重大销售合同的公告》。

2016 年 5 月

公司实施了权益分派事宜。

上述事项的详细内容登载于 2016 年 5 月 18 日公司在股转系统指定信息披露平台（<http://www.neeq.cc>）披露的《高测股份：2015 年年度权益分派实施公告》。

2016 年 7 月

公司收到了总金额为人民币 4,305 万元的中标通知，标的物为光伏类切割设备。

上述事项的详细内容登载于 2016 年 7 月 4 日公司在股转系统指定信息披露平台（<http://www.neeq.cc>）披露的《高测股份：关于公司收到采购方中标通知的公告》。

2016 年 12 月

公司认定了 72 名核心员工。

上述事项的详细内容登载于 2016 年 12 月 7 日公司在股转系统指定信息披露平台（<http://www.neeq.cc>）披露的《高测股份：2016 年度第七次临时股东大会决议公告》。

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	24
第六节 股本变动及股东情况.....	29
第七节 融资及分配情况	31
第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况.....	33
第九节 公司治理及内部控制.....	36
第十节 财务报告	40

释义

释义项目		释义
高测股份、股份公司、公司、本公司	指	青岛高测科技股份有限公司
高校测控、有限公司	指	青岛高校测控技术有限公司, 为公司前身。
中兴华会计师事务所、审计机构	指	中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
国信证券、主办券商	指	国信证券股份有限公司
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
三会	指	股东大会、董事会、监事会
管理层	指	董事、监事、高级管理人员
元、万元	指	人民币元、万元
《公司章程》	指	《青岛高测科技股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期、本年、本期	指	2016 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日
截止日	指	2016 年 12 月 31 日
切割解决方案	指	适用于高硬脆特性材料切割领域，集成了基于金刚线切割技术的切割装备、切割耗材、切割工艺，能够有效提升切割质量、降低切割成本、提高切割效率的整体切割解决方案。

第一节 声明与提示

【声明】

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。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了中兴华审字（2017）第 030030 号标准无保留意见审计报告，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	是与否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证真实、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、应收账款不能收回风险	报告期内，公司应收账款占流动资产、总资产和营业收入比重较高，未来随着公司业务规模持续扩张、营业收入快速增长和销售对象多元化，应收账款的总额可能会逐步增加，若宏观经济环境、客户经营状况等发生不利变化，将导致公司面临坏账的风险和资产周转效率下降的风险。
2、税收政策变化风险	报告期内，公司作为高新技术企业享受 15% 的所得税税率和研发经费加计扣除的税收优惠政策；根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》，公司享受软件产品增值税即征即退政策。若未来国家税收优惠政策出现不可预测的不利变化或公司不能持续被认定为高新技术企业，将对公司的盈利能力产生一定的不利影响。
3、外协管理风险	报告期内，公司装备类产品的机械零件全部采取外协加工的方式进行，尽管外协加工具有充分利用外部资源、减少设备投资和折旧等优势，但未来随着公司生产、销售规模的不断扩大，外协加工的管理难度将进一步加大，如外协单位的产能不

	能保证与本公司的产能相匹配，进而会对公司产品交货期、产品质量产生一定的影响，公司存在一定的外协管理风险。
4、经营活动产生的现金流紧张可能产生的经营性风险	报告期内，公司增加了对新型金刚石线的研发和生产线固定资产的投入，日常经营活动所需资金需较大比重通过贷款等融资方式解决；截止报告期末，公司资产负债率由去年的36.11%上升至75.43%，流动比率也出现了大幅的下降，导致公司经营活动产生的现金流量极为紧张，若不能改善公司经营活动获取现金的能力，则公司存在营运资金不足及偿债能力不足风险。
5、公司治理风险	公司在2015年度由有限公司整体变更为股份有限公司并成为了在股转系统挂牌的公众公司。虽然公司建立了相对完善的法人治理结构及完整的内部管理制度，但由于公司成为公众公司的时间尚短，管理层对相关制度及规则尚需进一步理解、熟悉，且各项管理控制制度的执行需要经过一段时间的实践检验，公司治理还存在一定的风险。
本期重大风险是否发生重大变化：	是 本期重大风险发生的变化简述如下： （1）新产品开发及市场开拓风险的变化 报告期内，公司新产品开发及市场开拓聚焦于高硬脆特性材料切割解决方案的研发、生产和市场推广，此领域具有技术密集且行业技术发展变化快的特点。公司主要战略新产品从2016年3月份开始陆续上市并量产，鉴于公司新产品具有较强的市场竞争力，公司获得了大量订单。公司在高硬脆特性材料切割解决方案的研发、生产和市场推广方面的风险已大大降低。

第二节 公司概况

一、基本信息

公司中文全称	青岛高测科技股份有限公司
英文名称及缩写	Qingdao Gaoce Technology Co., Ltd
证券简称	高测股份
证券代码	834278
法定代表人	张頔
注册地址	青岛高新技术产业开发区火炬支路 66 号
办公地址	青岛高新技术产业开发区火炬支路 66 号
主办券商	国信证券股份有限公司
主办券商办公地址	深圳市罗湖区红岭中路 1012 号国信证券大厦十六层至二十六层
会计师事务所	中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
签字注册会计师姓名	吕建幕、刁乃双
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜外大街 1 号东塔楼 15 层

二、联系方式

董事会秘书或信息披露负责人	尚华
电话	0532-87903188
传真	0532-87903189
电子邮箱	shanghua@gaoce.cc
公司网址	http://www.gaoce.cc
联系地址及邮政编码	地址:青岛高新技术产业开发区火炬支路 66 号 邮编:266114
公司指定信息披露平台的网址	http://www.neeq.cc
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、企业信息

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 11 月 16 日
分层情况	基础层
行业（证监会规定的行业大类）	C35 专用设备制造业
主要产品与服务项目	轮胎成品测试装备、高硬脆特性材料切割装备及耗材的研发、生产、销售及其它配套服务。
普通股股票转让方式	协议转让
普通股总股本（股）	56,610,000
控股股东	张頔
实际控制人	张頔

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	913702007940138810	否
税务登记证号码	913702007940138810	否
组织机构代码	913702007940138810	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	146,916,733.51	64,913,568.06	126.33%
毛利率	38.88%	45.48%	
归属于挂牌公司股东的净利润	5,888,694.17	1,196,261.29	392.26%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	4,625,256.44	973,968.82	374.89%
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）	9.17%	2.94%	-
加权平均净资产收益率（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）	7.20%	2.40%	-
基本每股收益	0.06	0.04	50.00%

二、偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例
资产总计	273,384,880.62	95,925,845.82	185.00%
负债总计	206,205,245.30	34,634,904.67	495.37%
归属于挂牌公司股东的净资产	67,179,635.32	61,290,941.15	9.61%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.19	1.84	-35.33%
资产负债率	75.43%	36.11%	-
流动比率	1.13	2.03	-
利息保障倍数	4.95	2.13	-

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	-44,511,182.71	-1,796,125.39	-
应收账款周转率	207.55%	154.14%	-
存货周转率	1.57	1.69	-

四、成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率	185.00%	0.69%	
营业收入增长率	126.33%	-5.72%	
净利润增长率	392.26%	-85.53%	

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	56,610,000.00	33,300,000.00	70.00%
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

六、非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	65,443.34
计入当期损益的政府补助,但与公司业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外	1,254,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	166,953.99
非经常性损益合计	1,486,397.33
所得税影响数	222,959.60
少数股东权益影响额(税后)	-
非经常性损益净额	1,263,437.73

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

不适用

第四节 管理层讨论与分析

一、经营分析

（一）商业模式

公司主要面向光伏行业和轮胎行业自主研发具有高客户价值的创新型高技术产品，以直销为主要方式与客户签订合同，以订单为主要导向组织原材料采购及产品生产，通过自身的管理和技术检测控制产品质量，从而获得稳定的收入、利润和现金流。

报告期内，公司的主营业务为切割装备、切割耗材、轮胎成品测试装备的研发、生产、销售及其它配套服务。公司面向的客户群体主要为单晶硅棒生产厂商、多晶硅锭生产厂商、单/多晶硅片生产厂商、轮胎生产商、轮胎检测机构等，公司客户较为分散。

开展公司业务所需的关键资源要素包括检测控制技术及相关专利、机械设计技术及相关专利、金刚线制造技术、切割技术及相关专利、掌握公司核心技术的核心技术人员等。

报告期内，公司面向光伏行业上市了金刚线切片机、金刚线裁断机、金刚线开方机、新型金刚石线等新产品，切割装备和切割耗材的收入占比上升；但是，公司主营业务及客户类型未发生重大变化，公司销售渠道及收入来源未发生重大变化，公司的商业模式较上一年度未发生较大变化。

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

总体回顾：

报告期内，公司实现了营业收入 146,916,733.51 元、净利润 5,888,694.17 元。报告期内，公司上下紧密团结，在市场开拓、新产品研发、员工队伍建设和激励、产能规模建设等方面采取了切实可行的措施，陆续上市了一系列战略新产品，实现了收入和利润的快速增长，有力地保障了公司中长期发展战略的实施。

1、市场开拓方面

报告期内，公司着力聚焦于中国国内市场，将中国大陆范围内的市场区域细分为华北区域、华东区域、东南区域、中南区域、西南区域、西北区域和东北区域，并设立客服部负责相关的售后服务；单独成立轮胎检测业务部，负责全球范围内的轮胎测试装备市场营销。重点加强了对区域内客户的聚焦及营销力度，公司战略业务收入（高硬脆特性材料切割业务）占主营业务收入的比例达到了 66.92%，公司高硬脆特性材料切割业务在已有的市场基础上，较大地扩大了市场影响力。

报告期内，公司与协鑫（集团）控股有限公司、英利能源（中国）有限公司、晶科能源有限公司、阿特斯阳光电力集团有限公司、山东大海新能源发展有限公司、西安隆基硅材料股份有限公司、锦州阳光能源有限公司、商洛比亚迪实业有限公司等知名光伏企业进一步加强了合作关系，为公司面向光伏行业的业务拓展奠定了坚实的基础。

2、新产品研发方面

公司在研项目积极、有序推进，在研新产品达六个大类十余种规格。公司进一步加强了在高硬脆特性材料切割业务方面的研发投入，研发费用达 1,498.83 万元，占报告期营业收入的 10.20%；新取得发明专利 1 项、实用新型专利 9 项。从 2016 年 3 月份开始陆续上市了金刚线切片机、金刚线单晶截断机、金刚线多晶截断机、金刚线单晶开方机、新型金刚石线等重点产品，新产品快速得到了市场的验证和客户的广泛赞誉。

3、员工队伍建设和激励方面

公司员工总数同比上年度增长 133.33%，技术人员同比上年度增长 107.04%，新员工的加入进一步加强了公司的研发能力、生产和服务保障能力。公司持续组织安排了一系列岗位培训、企业文化培训、管理技能培训、质量管理培训活动，通过学习，技术人员、管理人员和基层员工的素质得到了全面提高，促进了公司生产经营和文化建设等各项工作的有效开展。

报告期内，公司认定了 72 名员工为公司核心员工，通过核心员工的认定，极大地增强了公司的凝聚力，提高了员工工作的积极性、主动性。

报告期内，公司进一步优化并实施了以价值贡献为导向的短期与长期相结合的激励机制，极大地激励和调动了技术人员的积极性、奋斗精神和团队合作精神。

4、产能规模建设方面

报告期内，公司与长治市郊区人民政府签订了拟在长治市郊区建设新型金刚石线研发及产业化项目的合作协议。该项目建成后将会极大地加强公司金刚石线切割技术的研发能力、扩大高效、环保的金刚石线生产规模、降低生产成本、提高金刚石线制造工艺水平和产品质量、缩短金刚石线产品的交货期，为公司金刚石线切割技术相关产品的市场推广储备较大的竞争优势，进一步加速促进公司战略目标的实现。

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	146,916,733.51	126.33%		64,913,568.06	-5.72%	
营业成本	89,797,082.91	153.72%	61.12%	35,392,134.59	-15.29%	54.52%
毛利率	38.88%			45.48%		
管理费用	31,976,111.90	82.73%	21.76%	17,499,134.05	41.94%	26.96%
销售费用	10,956,944.23	53.51%	7.46%	7,137,516.80	52.18%	11.00%
财务费用	2,462,446.00	136.43%	1.68%	1,041,521.85	-41.39%	1.60%
营业利润	3,853,729.35	475.21%	2.62%	-1,027,096.78	-114.52%	-1.58%
营业外收入	4,350,393.10	70.39%	2.96%	2,553,221.88	8.73%	3.93%
营业外支出	54,971.82	-67.10%	0.04%	167,093.07	2729.58%	0.26%
净利润	5,888,694.17	392.26%	4.01%	1,196,261.29	-85.53%	1.84%

项目重大变动原因：

1、营业收入同比上期增长 126.33%，主要原因是：本期公司面向光伏行业上市了金刚线切片机、金刚线裁断机、金刚线开方机、新型金刚石线等新产品，新产品迅速得到了客户的认可，订单数量较上期有大幅度增长。

2、营业成本同比上期增长 153.72%，主要原因是：本期公司面向光伏行业的订单数量大幅度增加，增加了对原材料的采购及人工的需求。

3、管理费用同比上期增长 82.73%，主要原因是：本期公司在研项目较多，公司研发费用投入大

幅度增加；公司研发技术人员数量同比 2015 年大幅度增加；本期，公司实施了更具激励效果的薪酬政策，大幅度增加了对研发技术人员的薪酬投入。

4、销售费用同比上期增长 53.51%，主要原因是：本期公司上市了一批新产品，公司着力加强了新产品的市场营销力度，销售人员差旅费、市场推广费用相应增加；本期，公司销售订单数量大幅度增加，售后服务费相应增加；本期，公司实施了更具激励效果的薪酬政策，大幅度增加了对市场人员的薪酬投入。

5、财务费用同比上期增长 136.43%，主要原因是：本期公司生产、经营规模扩大，增加了对资金的需求，公司以银行借款、融资租赁等方式进行融资，借款利息支出及金融机构手续费大幅度增加。

6、营业利润同比上期增长 475.21%，主要原因是：本期公司新产品批量上市，订单数量增加，销售收入增加，而期间费用的增长幅度小于收入增长的幅度。

7、营业外收入同比上期增长 70.39%，主要原因是：根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》，公司享受嵌入式软件产品增值税即征即退政策，本期公司切割装备类产品销售收入增加，软件产品增值税退税相应增加；另，公司于本期获得了青岛高新技术产业开发区对新三板挂牌企业的补助。

8、营业外支出同比上期减少 67.10%，主要原因是：本期非流动资产处置损失同比上期减少。

9、净利润同比上期增长 392.26%，主要原因是：本期公司新产品批量上市，订单数量增加，销售收入增加。

（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	146,875,721.40	89,797,082.91	64,913,568.06	35,392,134.59
其他业务收入	41,012.11	-	-	-
合计	146,916,733.51	89,797,082.91	64,913,568.06	35,392,134.59

按主营产品分类分析：

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
光伏切割装备	83,577,362.89	56.89%	3,705,128.21	5.71%
光伏切割耗材	14,710,940.09	10.01%	282,906.01	0.44%
轮胎测试装备与耗材	45,767,197.35	31.15%	58,768,306.89	90.53%
服务及其他	2,820,221.07	1.92%	2,157,226.95	3.32%
合计	146,875,721.40	99.97%	64,913,568.06	100.00%

收入构成变动的原因：

本期，公司面向光伏行业上市了金刚线切片机、金刚线裁断机、金刚线开方机、新型金刚石线等新产品，新产品迅速得到了客户的认可，订单数量较去年有大幅度增长；其中光伏切割装备收入同比增长 2,155.72%，光伏切割耗材收入同比增长 5,099.94%。受轮胎行业需求下降的影响，轮胎测试装备与耗材业务营业收入同比下降 22.12%。

（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	-44,511,182.71	-1,796,125.39
投资活动产生的现金流量净额	-35,550,839.68	-4,397,506.83
筹资活动产生的现金流量净额	77,014,644.66	9,899,180.86

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额同比上期降低 2,378.18%，主要原因是：公司装备类产品的制造周期约为 3.5 个月，本期订单数量增加，购买商品、接受劳务支付的现金相应增加 4,582.69 万元（包括支付累计欠付供应商货款）。为缩短部分产品交货周期，公司库存了部分长周期供货物料；为配合部分重点客户新产品准入流程要求，公司为部分客户提供了试用样机；受上述 2 项因素的主要影响，期末存货余额较上期末增加了 77,545,960.95 元。本期，公司进一步增加了面向光伏行业的新产品、新技术的研发投入，研发投入大幅度增加。

2、投资活动产生的现金流量净额同比上期下降 708.43%，主要原因是：公司在本期内加大了切割耗材产品的研发和生产性固定资产投入，其中金刚线生产线及配套设备投入 3,243.41 万元。

3、筹资活动产生的现金流量净额同比上期增加 677.99%，主要原因是：本期公司生产、经营规模扩大，增加了对资金的需求，公司以银行借款、融资租赁等方式进行了融资。

（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	第一大客户	29,205,128.23	19.88%	否
2	第二大客户	10,604,777.97	7.22%	否
3	第三大客户	9,877,350.44	6.72%	否
4	第四大客户	8,793,490.42	5.99%	否
5	第五大客户	8,467,470.09	5.76%	否
合计		66,948,217.15	45.57%	-

（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	第一大供应商	25,462,615.59	13.00%	否
2	第二大供应商	13,141,676.00	6.71%	否
3	第三大供应商	6,534,382.93	3.34%	否
4	第四大供应商	6,517,023.00	3.33%	否
5	第五大供应商	5,675,631.18	2.90%	否
合计		57,331,328.70	29.28%	-

（6）研发支出与专利

研发支出：

单位：元

项目	本期金额	上期金额
研发投入金额	14,988,341.80	6,105,857.15
研发投入占营业收入的比例	10.20%	9.41%

注：上述研发投入金额仅为经审计的研发费用类支出，不包括在研发过程中形成的固定资产及制成品。

专利情况：

项目	数量
公司拥有的专利数量	28
公司拥有的发明专利数量	2

研发情况：

本期公司研发费用金额同比上期增长 145.47%，研发人员数量同比上期增长 107.04%。期初在研项目在本期已全部研发成功并关闭，并新启动 6 个研发项目，新研发项目至本期末均已进入样机试制阶段。报告期内公司新取得发明专利 1 项、实用新型专利 9 项。

公司在本期面向光伏行业陆续上市了金刚线切片机、金刚线单晶截断机、金刚线多晶截断机、金刚线开方机、新型金刚石线等重点新产品，新产品上市后即快速得到了市场的验证和客户的广泛赞誉，

其中切割装备收入同比上期增长 2,155.72%，切割耗材收入同比上期增长 5,099.94%，对公司经营业绩的增长贡献巨大。公司在本期新启动的研发项目多数为公司已上市产品的升级换代产品，新产品将会在 2017 年陆续上市，新产品的上市将会进一步增加公司产品及服务的市场竞争力，将会加速促进公司中长期战略目标的实现。

2、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期末			上年末			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	3,323,102.58	-38.24%	1.22%	5,380,456.98	-41.20%	5.61%	-4.39%
应收账款	83,861,796.96	110.45%	30.68%	39,848,765.45	8.19%	41.54%	-10.87%
存货	95,552,322.43	430.66%	34.95%	18,006,361.48	-23.19%	18.77%	16.18%
长期股权投资							0.00%
固定资产	39,965,193.54	126.49%	14.62%	17,645,122.84	25.05%	18.39%	-3.78%
在建工程	10,140,521.52	71.24%	3.71%	5,921,813.75	75.00%	6.17%	-2.46%
短期借款	57,000,000.00	100.00%	20.85%	-	-100.00%		
长期借款							
资产总计	273,384,880.62	185.00%	-	95,925,845.82	0.69%	-	

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金同比上期降低 38.24%，主要原因是：本年经营活动产生的现金流量净额同比上期降低 2,378.18%。

2、应收账款同比上期增长 110.45%，主要原因是：本期公司新产品批量上市，订单数量增加，销售收入增加，应收账款相应增加。

3、存货同比上期增长 430.66%，主要原因是：本期公司新产品批量上市，订单数量增加，库存原材料、半成品数量增加；为缩短部分产品交货周期，公司库存了部分长周期供货物料；为配合部分重点客户新产品准入流程要求，公司为部分客户提供了试用样机，截止报告期末，样机金额为 711 万元，未发生因质量问题而退回并终止合作的情况，故未计提跌价准备。截止报告期末，公司尚有 17.27 万元材料配件，已无使用价值，故全额计提存货跌价准备。

4、固定资产同比上期增长 126.49%，主要原因是：本期公司增加了新型金刚石线的研发和生产性固定资产投入，其中金刚石线生产线及配套设备投入 3,243.41 万元。

5、在建工程同比上期增长 71.24%，主要原因是：本期公司扩大了金刚石线生产性固定资产投入，其中金刚石线生产线及配套设备投入 3,243.41 万元。

6、短期借款同比上期增加 5,700 万元，主要原因是：本期公司生产、经营规模扩大，增加了对资金的需求，公司以银行借款、融资租赁等方式进行了融资。

3、投资状况分析

(1) 主要控股子公司、参股公司情况

根据公司 2017 年度第一次临时股东大会决议，公司董事会办理了对外投资设立全资子公司（长治高测新材料科技有限公司，以下简称“长治高测”）的相关事宜，长治高测于 2017 年 2 月 21 日取得了工商营业执照。长治高测经营范围：金刚石制品、超硬材料制品的研究、开发、生产、销售及相关的技术服务；单晶硅片、多晶硅片的研究、开发、生产、销售及相关的技术服务；机械设备、零部件、原辅材料及技术的研究、开发、生产、销售及相关的技术服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营和禁止进出口的商品和技术除外）。（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)

注：上述事项的详细内容见公司在股转系统指定信息披露平台（<http://www.neeq.cc>）于 2017 年 1 月 9 日披露的《[临时公告]高测股份:第一届董事会第十二次会议决议公告》、《[临时公告]高测股份:对外投资的公告》、于 2017 年 1 月 24 日披露的《[临时公告]高测股份:2017 年度第一次临时股东大会决议公告》。

（2）委托理财及衍生品投资情况

无

（三）外部环境的分析

根据公司产品应用领域划分，公司的业务可划分为主要面向光伏行业的高硬脆特性材料切割业务及面向轮胎行业的轮胎成品测试装备业务。

一、报告期内，公司新产品研发及新市场拓展聚焦于光伏行业，本期主要收入及利润主要来源于光伏行业，光伏行业的宏观环境、行业发展、周期波动、市场竞争的现状、已知趋势、重大事件对公司的影响简述如下：

（一）、光伏行业持续回暖

在全球范围对清洁能源需求量日益增加的背景下,随着“领跑者”基地、光伏扶贫、增补指标、分布式光伏发电等一系列光伏发电的扶持政策的逐步落实,2016 年度中国光伏行业保持快速增长态势。

1、产业规模持续扩大

2016 年多晶硅产量 19.4 万吨,同比增长 17.5%;硅片产量约 63GW(吉瓦,下同),同比增长 31.2%,光伏电池产量约为 49GW,同比增长 19.5%,光伏组件产量约为 53GW,同比增长 20.7%,光伏新增并网装机量达到 34.5GW,同比增长 127%。产业链各环节生产规模全球占比均超过 50%,继续位居全球首位。

2、企业经营状况持续向好

前五家多晶硅企业平均毛利率超 20%,前 10 家组件企业平均毛利率超 15%,部分生产辅材企业毛利甚至超过 25%,进入规范条件的组件企业平均利润率同比增加 3 个百分点,31 家上市光伏企业中,有 9 家增幅超过 100%。

3、行业发展秩序渐趋合理

工业和信息化部实施并公告了《光伏制造行业规范条件》第五批企业名单,相关实施工作受到多方重视,行业规范与信贷授信协同联动加强,发展秩序渐趋规范。在工业和信息化部的推动下,光伏企业智能制造持续推进,生产自动化、数字化水平不断提高,单位产出用工量明显下降。

4、先进工艺技术产业化进程加快

先进晶体硅电池技术研发多次打破世界纪录,黑硅制绒、背面钝化(PERC)、N 型双面等一批高效晶硅电池工艺技术产业化加速,已建成产能超过 10GW,单晶和多晶电池平均转换效率达到 20.5%和 19.1%;多晶硅生产工艺得到进一步优化,骨干企业生产能耗已下降至 80 度电/千克的国际先进水平。

5、产品成本持续下降

在技术进步和规模效应双轮驱动下,中国先进多晶硅企业生产成本已下降至 70 元/千克以下,晶体硅组件生产成本下降至 2.5 元/瓦以下,资源较好地区的光伏发电成本下降至 0.65 元/度水平,不断逼近平价上网,质优价廉的光伏产品为全球光伏市场发展作出巨大贡献。

6、“走出去”步伐加快

在“一带一路”战略指引下,多家企业在境外设厂,已遍布全世界 20 多个国家,境外已建成的产能超过 5GW,生产布局全球化趋势明显。2016 年,中国硅片、电池片和组件产品出口额约为 138.4 亿

美元，同比下降 11.3%，这主要受中国多家企业在海外设厂影响。对印度、土耳其、智利、巴基斯坦等新兴市场出口显著提升，对欧美传统市场出口占比降至 30%以下，进一步降低了美欧“双反”的影响。

注：以上资料来源于工业和信息化部电子信息司 2017 年 3 月 2 日在官网发布的《2016 年我国光伏产业运行情况》。

（二）、光伏产业发展仍存在诸多问题

1、制造业竞争力提升乏力

国内扶持政策对上游支持不足，企业创新发展积极性不高，产业结构性矛盾突出，高端产能尚无法满足国内市场需求，关键工艺技术与国外领先水平相比仍存差距，尤其在核心光伏装备领域，新型薄膜、异质结等技术路线发展缓慢，基础创新能力也亟待提升。

2、相关政策联动不足

《光伏制造行业规范条件》实施工作与下游应用等相关政策联动不足。部分实力不强、未进入规范公告的企业仍能获得应用补贴、出口退税等优惠，影响了产业优胜劣汰和兼并重组，不利于落后产能退出。

3、行业融资难、融资贵问题依然突出

受前期产业贷款坏账影响，金融机构对光伏制造业授信整体压缩状况未根本改善，企业通常很难获得金融机构的融资支持，或者要担负 6%以上甚至超过 10%的贷款利率。融资难融资贵制约了企业研发投入、技术改造和产业转型升级。

4、国内需求大起大落

上网电价的过快过频调整导致国内市场出现阶段性大幅波动，供需节奏不匹配，对制造业影响较大，制造业受制于发展惯性，难以较快适应市场的大起大落。如 2016 年上半年在经历火热的“6.30”后，光伏市场在三季度出现真空，导致产品价格暴跌，绝大部分企业出现亏损。

5、市场应用体制机制亟待完善

可再生能源附加基金出现较大缺口，光伏电站补贴拖欠较为严重，非技术因素包括光伏用地、光伏并网等成本显著提升，加速蚕食技术进步成果。光伏发电国家与地方建设规划、年度计划不协调，西北部地区光伏限电严重，分布式光伏发电存在落实建设场地难、电费回收难、项目融资难等制约因素，极大影响了分布式发电项目开发的积极性。

6、国际贸易环境日趋复杂

欧美日等国家不承认中国市场经济地位，加大中国光伏“双反”应对工作难度。欧委会已决定继续延长对中国光伏产品采取“反倾销”措施。美国新一届政府贸易保护气氛也较为浓郁，增加中美光伏“双反”和解难度。

注：以上资料来源于工业和信息化部电子信息司 2017 年 3 月 2 日在官网发布的《2016 年我国光伏产业运行情况》。

（三）、光伏业持续升温、全面竞价将倒逼产业技术升级

目前，全球新能源最主要是风电和光伏两个品种，风电和光伏需要的补贴非常多。在中国，新能源领域 2016 年底缺口已经到了 600 亿左右，这个亏空主要是因为光伏的快速增长，这确实是非常严峻的客观事实。国家能源局于 2016 年下发了《关于完善光伏发电规模管理和实行竞争方式配置项目的指导意见》，对不同类型的光伏电站分类管理，其中先进技术光伏发电基地年度规模单独设定，屋顶和地面自发自用分布式光伏电站不设限，其他项目通过竞争方式配置，上网电价权重最大。2016 年中国光伏竞价主要是在领跑者基地展开，大概 500 万 KW 左右，平均每一个项目要比当地标杆电价降了大概 2 毛钱，这些项目全部算下来每年要节省补贴 15 个亿。通过降价，倒逼技术进步也取得了很好效果。现在任何光伏项目，都已把降低度电成本作为最核心的要务，全面竞价倒逼光伏产业技术升级。

注：以上资料来源于国家能源局新能源司副调研员邢翼腾 2017 年 2 月 17 日在华夏能源网发布的“光伏竞价上网“幕后”逻辑”。

（四）、硅晶片切割技术产业升级为金刚线切割技术推广提供市场机遇

2016 年以来，单晶由于硅片端金刚线切片的导入实现了成本的快速下降，因而市场渗透率在不断提升，也让广大以多晶为主的光伏企业备受压力。相比金刚线切割已经在单晶硅片生产中实现大规模的应用，多晶的切片目前还是以砂浆切割工艺为主。目前，金刚线切片用于多晶硅片切割的主要障碍在于使用金刚线切割的多晶硅片反射率更高，常规的多晶制绒工艺难以达到很好的效果。解决这一缺陷目前主流的技术路径是电池片环节黑硅技术的采用。国内主流电池片厂商对黑硅技术的研发已经成熟，并小规模量产。金刚线切片技术快速、大规模应用于单晶硅片、多晶硅片切片生产已成为行业的共识趋势。

二、报告期内，中国轮胎行业经济运行下行压力不断增大

报告期内，，轮胎行业投资相对减少，橡胶机械行业发展速度也随之放缓。从全球视野看，中国轮胎行业国际化程度低，世界级品牌少，资源利用率低，结构性产能过剩是目前现状。未来，轮胎行业的投资和发展将会更加理性和规范；并且，绿色安全轮胎将成为行业发展的方向，轮胎企业将会加大技术创新和产品转型升级，会更多投入到产品品质、品牌和渠道建设上。未来，轮胎行业预计还会有一些新政策出台，例如行业准入、绿色轮胎技术规范等，这些新的政策都会对轮胎行业转方式、调结构，提高轮胎行业科学发展水平，实现行业升级带来促进作用。节能、安全、高效、自动化、信息化将成为客户最为关注的题目，新型节能环保、高效率、自动化、智能化、适合新的绿色工艺的橡胶装备将成为市场新趋势，高端智能制造将会助力轮胎行业的转型升级。这将对橡胶机械行业带来了新的机遇。

注：除已注明来源的资料及信息外，其它描述均为公司自行整理的资料。

（四）竞争优势分析

公司的核心竞争优势集中体现在公司自主核心技术和业务模式两个方面。公司集中了大量行业内高端人才，自主掌握了开展业务所需的关键技术，同时，公司的业务模式有助于公司将核心技术转化为具有竞争优势的产品，公司广泛的客户资源则有助于公司优势产品迅速占领市场、提高经济效益。

一、稳固而有影响力的市场地位

2016 年度在管理层和全体员工的努力下，公司业务规模迅速扩大，积累了大量优秀的客户资源，为公司建立了稳固而有影响力的市场地位。

公司面向光伏行业开发的新产品于 2016 年 3 月份开始批量进入市场，产品一经推出即具备了较强的市场竞争力，受到了客户的广泛赞誉。目前，公司已与协鑫（集团）控股有限公司、英利能源（中国）有限公司、晶科能源有限公司、西安隆基硅材料股份有限公司、阿特斯阳光电力集团有限公司、锦州阳光能源有限公司、山东大海新能源发展有限公司等知名光伏企业建立了良好的合作关系。

在轮胎行业，公司与法国米其林、美国固特异、日本普利司通、德国大陆马牌、日本东洋轮胎、日本横滨轮胎、中策轮胎、玲珑轮胎、赛轮金宇、贵州轮胎等国际知名公司保持着多年、良好的合作关系。

二、竞争力分析

（一）、技术竞争优势

1、公司同时掌握以下核心技术

高精度检测、控制技术；精密机电装备设计技术；精密电化学技术；金刚石线切割技术。

2、公司同时具备以下核心能力

切割装备研发、制造能力；金刚石线生产装备研发、制造能力；金刚石线研发、制造能力；切割

工艺研发能力。

3、公司具备持续创新能力

公司年度研发投入预算一般为年度销售收入预算的 10%，高强度的研发投入将确保公司快速投放更具客户价值、更具市场竞争力的产品！

基于公司的发展战略、核心技术、核心能力、持续创新能力，公司具备协同切割装备、切割耗材、切割工艺推动产业技术创新、升级的能力、具备一定的技术竞争力！

（二）、成本竞争优势

金刚石线的细线化已成为金刚石线切割技术的发展趋势，细线化需要对金刚石线生产装备持续进行技术升级，公司金刚石线生产装备系公司自行研发、制造，在技术升级方面，公司金刚石线生产装备具备持续技术升级的速度优势及技术优势；在金刚石线生产装备投资方面，公司亦具有较大的低成本优势。

基于公司的中长期发展战略，公司已于 2016 年启动了金刚石线研发及产业化异地扩产项目，扩产项目将充分利用国家及地方的优惠支持政策、资源优势、环境优势，大幅度降低金刚石线的制造成本，为金刚石线产品市场推广储备较大的价格竞争优势。

（三）、战略布局优势

鉴于公司既有切割装备类产品，又有金刚石线切割耗材，公司切割装备的客户验收基本使用公司自产的金刚石线，切割装备的市场推广可以有力地推动公司金刚石线的销售，为公司金刚石线的销售建立先发市场优势。

鉴于金刚石线切割硅片的高速性、细线化工艺特点，持续提升切片工艺技术及设备管理能力已成为切片厂商必备的核心竞争力。基于切割耗材是公司持续高速成长的战略利润点，以及公司为客户提供集成了“切割装备、切割耗材、切割工艺”的系统化整体解决方案的发展战略，公司有意愿亦有能力为用户持续提供整体解决方案，将使得公司产品具备一定的客户粘性，进而让公司产品具备较强的市场竞争力。

三、竞争劣势

虽然公司从 2011 年即确定了以高硬脆特性材料切割业务为公司未来主营业务的发展方向，并持续增加了研发投入，虽然公司面向光伏行业开发的新产品目前已具备较强的性价比优势，但是由于公司重点新产品批量上市时间尚不足一年，产品的市场占有率相对于国外厂商还是有较大差距，市场影响力还有待提升。

（五）持续经营评价

2016 年度公司面向光伏行业陆续上市了多款新产品，有力地推动了公司经营业绩的提升和市场地位的提升，共计实现营业收入 146,916,733.51 元，同比增长 126.33%，实现净利润 5,888,694.17 元，同比增长 392.26%；至本期末在手订单近 9,000 万元。本期新立项的研发项目进展顺利，并将于 2017 年陆续推出系列新产品。

2016 年度是公司跨越式发展的一年，初步形成了以提供高硬脆特性材料切割解决方案为中心的软硬件产品研发和服务为核心的业务体系，在客户关系、服务质量、技术经验、行业地位与品牌和国家政策支持方面具有较强的竞争优势，公司持续经营的能力较强。

报告期内，公司业务、资产、人员、财务等完全独立；采购、生产、财务和风险控制等内部控制体系运行良好；实际控制人及核心经营管理层稳定；整体经营情况稳定，资产结构良好，未发生对公司持续经营能力有重大不利影响的事项，不存在影响公司持续经营能力的重大不利风险。

（六）扶贫与社会责任

无

（七）自愿披露

不适用

二、未来展望（自愿披露）**（一）行业发展趋势**

人类的生存与发展离不开能源，石油、煤炭等传统化石能源的资源稀缺性及其在使用过程中对环境的破坏，迫使世界各国积极寻求储量丰富、环境友好的可再生能源。太阳能是可供人类利用的储量最为丰富的清洁能源之一，通过光伏效应将太阳能转换为电能，能够在充分利用太阳能的同时避免对环境的影响，因而世界各国近年来大力发展光伏发电，各国政府纷纷制定产业扶持政策推动光伏产业发展，光伏行业成为全球发展最快新兴行业之一。

光伏产业是中国具有国际竞争优势的战略性、朝阳性产业。近年来，在政策引导和市场需求双轮驱动下，中国光伏产业快速发展，产业规模迅速扩大，产业链各环节市场占有率多年位居全球首位，已经成为世界上重要的光伏大国。

光伏专用设备制造业、专用辅助材料制造业以及光伏发电应用系统技术业等光伏行业支撑产业已成为中国光伏产业的重要组成部分，并对太阳能光伏发电成本下降发挥了重要作用。伴随着光伏产业的飞速发展，光伏支撑行业也具有了快速上升的动力和广阔的发展空间。

光伏电池主要分为晶体硅光伏电池和薄膜光伏电池两类，晶体硅光伏电池是目前最主要的光伏电池，市场占有率达 80%以上。硅片是构成晶硅类光伏电池的核心原件，它的制造工艺和质量直接影响到光伏电池发电转换效率、使用寿命等。目前硅片生产环节的主要技术方向是在硅棒去头尾、开方、切片时如何减少切缝损失、增大切割尺寸、提高切割效率、降低生产成本等方面，以减少硅原料消耗，降低光伏电池制造成本。在过去的十多年中，光伏硅片的厚度从原来的 330 μm 降低到现在普遍的 180-200 μm 范围内。未来光伏硅片的厚度还将继续下降，硅片厚度将变成 100 μm 左右，硅片厚度的减少将加速促进光伏产业的发展并创造巨大的经济效益和社会效益。

目前在全球范围内约 80%硅片采用砂浆切割技术。砂浆切割技术是利用切割刃料碳化硅与切割液混合的砂浆喷落在切割钢丝组成的线网上，通过高速运动使砂浆中的碳化硅压嵌入紧压在线网上的硅棒表面，形成三体磨料磨损，从而产生切割作用。

至 2016 年度末，硅片制造厂商已开始将金刚线切割技术规模应用于硅片切割领域。金刚线切割技术也被称为固结磨料切割技术，它是利用电镀或树脂粘结的方法将金刚石磨料固结在钢线基体表面，将金刚石颗粒直接作用于硅棒或硅锭表面产生磨削，达到切割的效果。

金刚线切割技术比较于砂浆切割技术具有以下优势：切割成本低、生产效率高、硅料损耗低、光电转换效率高等优点。金刚线切割技术快速替代砂浆切割技术已成为光伏行业共识的发展趋势。

目前，全球范围内采用金刚线切割技术的硅片产量约占全球硅片出货量的 20%，且全球“硅片”的切割产能主要集中于中国，硅片切割技术的产业升级将为公司金刚石线切割技术的产业化发展提供难得的市场机遇。

此外，随着高硬脆特性材料应用的日益广泛，对其加工的要求也越来越高，特别是对蓝宝石、超硬陶瓷、超硬永磁体等贵重硬脆材料的精密切割加工要求也越来越高，公司的金刚石线切割技术将会在更多领域得到广泛应用。

综上所述，光伏行业及其它高硬脆特性材料加工行业的快速发展及产业升级趋势将会极大地促进公司经营规模、经营业绩的高速增长。

未来 2~3 年，中国轮胎行业的经济运行仍将保持去产能、调结构的下行趋势，行业主要经济指标

维持低位。从全球视野看，中国轮胎产业国际化程度低，世界级品牌少，资源利用率低，结构性产能过剩是目前的现状，未来，轮胎行业的投资和发展将会更加理性和规范；并且，绿色安全轮胎将成为行业发展的方向，轮胎企业会加大技术创新和产品转型升级，会更多投入到产品品质、品牌和渠道建设上。

未来，轮胎行业预计将会出台一些新政策，例如行业准入、绿色轮胎技术规范等，这些新的政策都会对轮胎行业转方式、调结构，提高轮胎行业科学发展水平，实现产业升级带来促进作用。节能、安全、高效、自动化、信息化将成为客户最为关注的题目，新型节能环保、高效率、自动化、智能化、适合新的绿色工艺的橡胶装备将成为市场新趋势，高端智能制造将会助力轮胎行业的转型升级，这对橡胶机械行业带来了新的机遇。

根据公司多年来在轮胎行业的经验来看，受国内外竞争压力的影响，中国轮胎行业将长时间处于产业调整和升级过程中，对于提升轮胎产品质量至关重要的轮胎测试装备类产品的需求在中长期内将处于相对平稳或低速增长态势，公司轮胎测试装备业务亦将保持平稳发展态势。

注：除已注明来源的资料及信息外，其它描述均为公司自行整理的资料。

（二）公司发展战略

公司的中长期发展战略是立足于金刚线切割技术研发及产业化领域，为高硬脆特性材料切割厂商提供系统切割解决方案。

未来数年，公司将紧密关注光伏行业的发展及竞争态势，持续推进覆盖硅片切割生产各环节的切割解决方案的研发和市场开拓。此外，随着以蓝宝石、超硬陶瓷、超硬永磁体等为代表的高硬脆特性材料应用的日益广泛，公司将持续研究金刚线切割技术在更广泛领域的应用，并将陆续推出更具有高客户价值和高获利能力的创新型产品及解决方案来满足客户的当前需求和潜在需求。

在轮胎测试装备业务方面，公司将继续保持稳健发展的态势，不断强化自身竞争力，继续实施“精品策略”及“成本管控策略”。

（三）经营计划或目标

2017年将是公司商业模式快速复制、经营规模迅速扩大、经营效益继续大幅提升、高硬脆材料切割业务蓬勃发展之年，公司将充分把握市场机遇，以高硬脆特性材料系统切割解决方案在光伏行业的应用为重点，加速推进产品和业务的创新，为公司快速成长为全球范围内金刚线切割技术创新者和领跑者、为公司早日成长为全球范围内最具竞争力的高硬脆特性材料系统切割解决方案供应商奠定坚实的基础。

注：以上经营计划及目标并不构成对投资者的业绩承诺，敬请各位投资者保持足够的风险意识，并且理解经营计划及目标与业绩承诺之间的差异。

（四）不确定性因素

不适用

三、风险因素

（一）持续到本期度的风险因素

1、应收账款不能收回风险

报告期内，公司营业收入大幅度增加，应收账款也相应增加，占流动资产、总资产和营业收入比重较高。未来随着公司业务规模持续扩张、营业收入快速增长和销售对象多元化，应收账款的总额可能会逐步增加，若宏观经济环境、客户经营状况等发生不利变化，将导致公司面临发生坏账和资产周转效率下

降的风险。

风险管理措施：

针对公司业务的特点，公司在签订合同时将进一步加强对合同签订方信用的调查，科学制定客户的信用额度。进一步优化和严格执行公司已制定的应收账款激励机制，加大应收账款的催收力度，并严格按照坏账计提政策计提坏账准备，全力降低应收账款不能回收的风险。

2、税收政策变化风险

报告期内，公司作为高新技术企业享受 15%的所得税税率和研发经费加计扣除的税收优惠政策；根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》，公司享受软件产品增值税即征即退政策。若未来国家税收优惠政策出现不可预测的不利变化或公司不能持续被认定为高新技术企业，将对公司的盈利能力产生一定的不利影响。

风险管理措施：

公司将进一步拓宽既有产品销售渠道及新产品推广力度，提高产品销售收入，并积极争取其它优惠政策，将政策调整对公司利润的影响减至最低。同时公司将继续加大研发投入，保持技术和产品的持续创新能力，以增强抵御税收政策变化风险的能力。

3、外协管理风险

报告期内，公司装备类产品的机械零件全部采取外协加工的方式进行，尽管外协加工具有充分利用外部资源、减少设备投资和折旧等优势，但未来随着公司生产、销售规模的不断扩大，外协加工的管理难度将进一步加大，如外协单位的产能不能保证与本公司的产能相匹配，进而会对公司产品交货期、产品质量产生一定的影响，公司存在一定的外协管理风险。

风险管理措施：

为保证外协加工产品质量和及时供应，公司进一步优化完善包括外协厂商筛选、质量控制、结算考核等管理制度，通过选定合格外协加工厂，提供设计图纸并确保其理解技术要求，并以正式协议或合同明确要求，在外协加工过程中实施过程指导，保证用料、工序、工艺正确以及保障进度，加强对外协产品检验，以确保公司及时获得高质量的外协产品。

4、公司治理风险

公司在 2015 年度由有限公司整体变更为股份有限公司并成为了在股转系统挂牌的公众公司。虽然公司建立了相对完善的法人治理结构及完整的内部管理制度，但由于公司成为公众公司的时间尚短，管理层对相关制度及规则尚需进一步理解、熟悉，且各项管理控制制度的执行需要经过一段时间的实践检验，公司治理存在一定的风险。

风险管理措施：

公司管理层将持续加强对现代法人治理及资本市场的研究，在专业机构的辅导下逐步提升公司管理层的规范治理能力和规范治理意识，进一步规范和完善管理制度，进一步完善三会治理，落实执行相关战略政策，保障公司各部门有效运转，逐步推进公司治理的完善。

（二）报告期内新增的风险因素

1、经营活动现金流紧张可能带来的生产风险

2016 年度公司经营活动产生的现金流量净额为-44,511,182.71 元，日常经营活动所需资金需较大比重通过贷款等方式解决，截至报告期末，公司资产负债率为 75.43%，若不能进一步提高获取现金的能力，则公司存在营运资金不足及偿债能力不足风险。

风险管理措施：

首先，公司将持续加强新产品的开发及市场推广力度，进一步提升产品的市场竞争力，逐步增强公司在市场端的话语权，争取更有力的合同付款条件；其次，公司将适时增资扩股补充流动资金；再

次，公司将持续加强内部管控制度，加强销售回款管理，缩短应收账款账期。

四、董事会对审计报告的说明

（一）非标准审计意见说明：

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	

（二）关键事项审计说明：

无

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	-
是否存在控股股东、实际控制人及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	否	-
是否存在日常性关联交易事项	否	-
是否存在偶发性关联交易事项	是	第五节二(一)
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本期度发生的企业合并事项	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(二)
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(三)
是否存在被调查处罚的事项	否	-
是否存在自愿披露的重要事项	否	-

二、重要事项详情

(一) 报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：万元人民币

偶发性关联交易事项 (1)			
关联方	交易内容	交易金额	是否履行必要决策程序
张项 牟宗珂	张项先生（公司实际控制人）、牟宗珂女士（公司实际控制人张项先生妻子）为“公司向兴业银行股份有限公司青岛分行申请的不超过人民币 3200 万元（含）的综合授信额度内实际发生的银行授信”提供连带责任担保。	2,700.00	是
总计	-	2,700.00	-

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

关联交易发生的目的是为公司向银行申请授信额度提供担保，解决公司向银行借款提供担保的问题，符合公司实际经营需要和战略发展需要。

该关联交易已履行完毕。

本次关联交易体现了公司实际控制人对公司的支持，符合公司业务发展的需要，不存在损害公司和全体股东，特别是中小股东利益的情形；有利于促进公司业务的发展，不会对公司的正常经营产生不利影响。

偶发性关联交易事项 (2)			
关联方	交易内容	交易金额	是否履行必要决策程序
尚华 胡振宇 张项	尚华先生以其持有的公司股份 2,884,050 股为公司向青岛华通东卫融资租赁有限责任公司融资提供质押担保。担保的额度以	1,300.00	是

牟宗珂	青岛华通东卫融资租赁有限责任公司最终批准的额度为准，协议也以实际签订为准。胡振宇先生以其持有的公司股份 2,884,050 股为公司向青岛华通东卫融资租赁有限责任公司融资提供质押担保。担保的额度以青岛华通东卫融资租赁有限责任公司最终批准的额度为准，协议也以实际签订为准。张项先生（公司实际控制人）、牟宗珂女士（公司实际控制人张项先生妻子）为“公司向青岛华通东卫融资租赁有限责任公司融资”提供连带责任担保。担保的额度以青岛华通东卫融资租赁有限责任公司最终批准的额度为准，协议也以实际签订为准。		
总计	-	1,300.00	-

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

关联交易发生的目的是为公司向青岛华通东卫融资租赁有限责任公司融资，解决公司向青岛华通东卫融资租赁有限责任公司融资提供担保的问题，符合公司实际经营需要和战略发展需要。

该关联交易持续至今。

本次关联交易体现了公司股东、董事、高管、实际控制人对公司的支持，符合公司业务发展的需要，不存在损害公司和全体股东，特别是中小股东利益的情形；有利于促进公司业务的发展，不会对公司的正常经营产生不利影响。

偶发性关联交易事项（3）			
关联方	交易内容	交易金额	是否履行必要决策程序
张项 牟宗珂	为满足公司业务发展的需要，公司向青岛银行股份有限公司科技支行申请不超过人民币 2000 万元（含）的综合授信额度，用于流动资金贷款、银行承兑汇票、保函、商业承兑汇票等，具体以银行授信批准的额度及品种为准，授信期限为一年（自申请被批准或协议签订之日起）。委托青岛融资担保中心有限公司为上述银行授信提供保证担保，担保的额度以银行最终批准的额度为准。张项先生（公司实际控制人、董事长、总经理）、牟宗珂女士（公司实际控制人张项先生妻子）向青岛融资担保中心有限公司为上述银行授信提供连带保证反担保，履行的具体期限以公司与银行签订的借款合同为准。张项先生以其持有的青岛高测科技股份有限公司的 24,403,500 股股票向青岛融资担保中心有限公司为上述银行授信提供连带保证反担保，履行的具体期限以公司与银行签订的借款合同为准。	2,000.00	是
总计	-	2,000.00	-

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

关联交易发生的目的是为公司申请银行授信额度提供连带保证反担保，解决公司向银行借款提供担保的问题，符合公司实际经营需要和战略发展需要。

该关联交易持续至今。

本次关联交易体现了公司实际控制人对公司的支持，符合公司业务发展的需要，不存在损害公司和全体股东，特别是中小股东利益的情形；有利于促进公司业务的发展，不会对公司的正常经营产生不利影响。

偶发性关联交易事项（4）			
关联方	交易内容	交易金额	是否履行必要决策程序
张頔 孟令锋 王东雪	为满足公司业务发展的需要，公司拟通过委托贷款方式借款不超过人民币 3000 万元（含），用于日常经营，借款期限为半年（自申请被批准或协议签订之日起）。委托人为青岛普元栋盛商业发展有限公司，贷款人为交通银行股份有限公司青岛分行崂山支行。张頔先生（公司实际控制人、董事长、总经理）为上述借款提供连带责任保证。孟令锋先生（公司监事长、公司股东）为上述借款提供连带责任保证。王东雪先生（公司股东）为上述借款提供连带责任保证。	0	是
总计	-	0	-

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

关联交易发生的目的是为解决公司取得借款提供保证的问题，符合公司实际经营需要和战略发展需要。

该关联交易未执行，且已终止执行。

本次关联交易体现了公司实际控制人、公司高管、公司股东对公司的支持，符合公司业务发展的需要，不存在损害公司和全体股东，特别是中小股东利益的情形；有利于促进公司业务的发展，不会对公司的正常经营产生不利影响。

偶发性关联交易事项（5）			
关联方	交易内容	交易金额	是否履行必要决策程序
张頔 牟宗珂	张頔先生、牟宗珂女士为“公司向兴业银行股份有限公司青岛分行申请的不超过人民币 5000 万元（含）的综合授信额度内实际发生的银行授信”提供连带责任担保。担保的额度以银行最终批准的额度为准，协议也以实际签订为准。	3,700.00	是
总计	-	3,700.00	-

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

关联交易发生的目的是为公司向银行申请授信额度提供担保，解决公司向银行借款提供担保的问题，符合公司实际经营需要和战略发展需要。

该关联交易持续至今。

本次关联交易体现了公司实际控制人对公司的支持，符合公司业务发展的需要，不存在损害公司和全体股东，特别是中小股东利益的情形；有利于促进公司业务的发展，不会对公司的正常经营产生不利影响。

偶发性关联交易事项（6）			
关联方	交易内容	交易金额	是否履行必要决策程序

孟令锋 张项 牟宗珂	孟令锋先生拟以其持有的公司股份1,132,200股为公司向青岛华通东卫融资租赁有限责任公司融资900万元人民币提供质押担保。担保的额度以青岛华通东卫融资租赁有限责任公司最终批准的额度为准，协议也以实际签订为准。张项先生、牟宗珂女士为公司向青岛华通东卫融资租赁有限责任公司融资900万元人民币提供连带责任担保，担保的额度以青岛华通东卫融资租赁有限责任公司最终批准的额度为准，协议也以实际签订为准。	900.00	是
总计	-	900.00	-

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

关联交易发生的目的是公司向青岛华通东卫融资租赁有限责任公司融资，解决公司向青岛华通东卫融资租赁有限责任公司融资提供担保的问题，符合公司实际经营需要和战略发展需要。

该关联交易持续至今。

本次关联交易体现了公司股东、董事、监事、高管、实际控制人对公司的支持，符合公司业务发展的需要，不存在损害公司和全体股东，特别是中小股东利益的情形；有利于促进公司业务的发展，不会对公司的正常经营产生不利影响。

（二）承诺事项的履行情况

1、 承诺人：实际控制人、持股 5%以上的自然人股东、董事、监事、高管、核心技术人员

承诺事项：关于避免同业竞争的承诺

履行情况：在报告期内严格履行了上述承诺，未发生任何违背承诺的事项。

2、 承诺人：公司实际控制人张项先生

承诺事项：2015 年度，公司营运资金相对紧张，为补充流动资金缺口，公司通过与供应商签订无真实交易背景采购合同，向银行开具 6 个月期限银行承兑汇票，供应商取得银行承兑汇票后贴现或者背书给其他公司贴现，再将贴现款返还给公司。针对公司虚签合同开具承兑汇票的情况，公司实际控制人张项出具承诺：“如公司因上述不规范使用票据行为而受到任何处罚，或因该等行为而被任何第三方追究任何形式的法律责任，以及造成有关损失，则该等法律责任和风险由本人承担。”上述事项的详细内容已登载于 2015 年 11 月 6 日公司在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（<http://www.neeq.cc>）披露的《高测股份：公开转让说明书》内。

履行情况：在报告期内严格履行了上述承诺，未发生任何违背承诺的事项。

3、 承诺人：公司股东青岛知灼创业投资有限公司

承诺事项：青岛知灼创业投资有限公司于 2015 年 6 月出具声明，知灼创投将遵从高校测控整体变更为股份公司后的发起人和公司章程中约定的公司治理和股东权利条款；放弃原《投资协议书》及后续《补充协议书》中约定的与公司治理和股东权利相抵触的条款项下的权利；放弃协议中与张项本人约定的与公司治理和股东权利相抵触的条款项下的权利；放弃上述协议中约定的回购条款项下权利。上述事项的详细内容已登载于 2015 年 11 月 6 日公司在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（<http://www.neeq.cc>）披露的《高测股份：公开转让说明书》内。

履行情况：在报告期内严格履行了上述承诺，未发生任何违背承诺的事项。

4、 承诺人：有限公司变更为股份有限公司时的全体自然人股东

承诺事项：有限公司整体变更为股份有限公司时注册资本由 211.1112 万元增加至 2900 万元，自然人股东需要缴纳个人所得税，根据股东承诺，对于股份公司在整体变更过程中所涉及到的个人所得税，股东将依法自行承担交纳义务。如因各发起人股东欠缴股份公司在整体变更过程中所涉及到的个人所得税而使得股份公司在税务机关处以罚款、滞纳金或其他相关处罚的，本人将全额承担该部分补

缴和被追偿的损失，保证股份公司不会因此遭受任何损失。上述事项的详细内容已登载于 2015 年 11 月 6 日公司在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（<http://www.neeq.cc>）披露的《高测股份：公开转让说明书》内。

履行情况：在报告期内严格履行了上述承诺，未发生任何违背承诺的事项。

（三）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
公司房产 (青房地 权市字第 20157489 9 号)	抵押	9,460,389.00	3.46%	为满足公司业务发展需要，公司向兴业银行股份有限公司青岛分行申请不超过人民币 5000 万元（含）的综合授信额度，用于流动资金贷款、银行承兑汇票、保函、商业承兑汇票等，以公司位于青岛高新技术产业开发区火炬支路 66 号的房产（青房地权市字第 201574899 号）为抵押物。
总计	—	9,460,389.00	3.46%	—

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

单位：股

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	4,300,000	12.91%	27,518,261	31,818,261	56.21%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	6,100,875	6,100,875	10.78%
	董事、监事、高管	0	0.00%	2,163,036	2,163,036	3.82%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	29,000,000	87.09%	-4,208,261	24,791,739	43.79%
	其中：控股股东、实际控制人	14,355,000	43.11%	3,947,625	18,302,625	32.33%
	董事、监事、高管	5,089,500	15.28%	1,399,614	6,489,114	11.46%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		33,300,000	-	23,310,000	56,610,000	-
普通股股东人数		25				

(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	张项	14,355,000	10,048,500	24,403,500	43.11%	18,302,625	6,100,875
2	青岛知灼创业投资有限公司	2,900,000	2,030,000	4,930,000	8.71%	0	4,930,000
3	青岛火山投资合伙企业(有限合伙)	2,860,000	2,002,000	4,862,000	8.59%	0	4,862,000
4	王东雪	1,696,500	1,187,550	2,884,050	5.09%	0	2,884,050
5	胡振宇	1,696,500	1,187,550	2,884,050	5.09%	2,163,038	721,012
6	尚华	1,696,500	1,187,550	2,884,050	5.09%	2,163,038	721,012
7	孟令锋	1,696,500	1,187,550	2,884,050	5.09%	2,163,038	721,012
8	金永焕	1,305,000	1,187,200	2,492,200	4.40%	0	2,492,200
9	赵焕荣	0	2,218,500	2,218,500	3.92%	0	2,218,500
10	刘川来	783,000	548,100	1,331,100	2.35%	0	1,331,100
合计		28,989,000	22,784,500	51,773,500	91.44%	24,791,739	26,981,761

前十名股东间相互关系说明：前十名股东之间无关联关系。

二、优先股股本基本情况

不适用

三、控股股东、实际控制人情况

（一）控股股东情况

张頔，1971 年出生，中国籍，无境外永久居留权，青岛科技大学本科学历、中欧商学院 EMBA 学历。历任青岛化院机电工程有限公司自控设计部经理、青岛高校系统工程有限公司总经理、青岛高校控制系统工程有限公司执行董事兼总经理、青岛高校测控技术有限公司董事长兼总经理，现任股份公司董事长兼总经理，任期 3 年，自 2015 年 06 月 23 日至 2018 年 06 月 22 日。

报告期公司控股股东及实际控制人无变化。

（二）实际控制人情况

同控股股东

第七节 融资及分配情况

一、挂牌以来普通股股票发行情况

不适用

二、存续至本期的优先股股票相关情况

不适用

三、债券融资情况

单位：元

不适用

债券违约情况：

不适用

公开发行债券的披露特殊要求：

不适用

四、间接融资情况

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
抵押借款	兴业银行胶州支行	5,000,000.00	6.09%	2016.02.23-2017.02.23	否
抵押借款	兴业银行胶州支行	8,000,000.00	6.09%	2016.03.08-2017.03.08	否
抵押借款	兴业银行胶州支行	6,000,000.00	6.09%	2016.04.07-2017.04.07	否
抵押借款	兴业银行胶州支行	8,000,000.00	6.09%	2016.05.06-2017.05.06	否
抵押借款	兴业银行胶州支行	10,000,000.00	5.44%	2016.11.24-2017.11.24	否
保证借款	青岛银行科技支行	7,000,000.00	5.29%	2016.08.26-2017.08.26	否
保证借款	青岛银行科技支行	8,000,000.00	5.29%	2016.09.06-2017.09.06	否
保证借款	青岛银行科技支行	5,000,000.00	5.29%	2016.09.14-2017.09.14	否
融资租赁	青岛华通东卫融资租赁有限责任公司	13,000,000.00	7.00%	2016.08.12-2019.08-11	否
融资租赁	青岛华通东卫融资租赁有限责任公司	9,000,000.00	7.00%	2016.12.13-2019.12-12	否
合计	-	79,000,000.00	-	-	-

违约情况：

不适用

五、利润分配情况

（一）报告期内的利润分配情况

单位：元/股

股利分配日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2016 年 5 月 31 日	0.00	0.00	7.00
合计	0.00	0.00	7.00

（二）利润分配预案

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	-	-	-

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	是否在公司领取薪酬
张项	董事长、总经理	男	45	EMBA	2015.06.23-2018.06.22	是
尚华	董事、董事会秘书	男	46	本科	2015.06.23-2018.06.22	是
李学于	董事、财务总监	男	42	本科	2015.06.23-2018.06.22	是
胡振宇	董事	男	45	本科	2015.06.23-2018.06.22	是
蒋树明	董事	男	53	硕士研究生	2015.06.23-2018.06.22	否
孟令锋	监事长	男	42	本科	2015.06.23-2018.06.22	是
郭蕾	监事	女	43	本科	2015.06.23-2018.06.22	是
魏玉杰	监事	女	45	专科	2015.06.23-2018.06.22	是
董事会人数：						5
监事会人数：						3
高级管理人员人数：						3

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：

公司董事、监事、高级管理人员相互之间及与控股股东、实际控制人之间不存在关联关系。

（二）持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例	期末持有股票期权数量
张项	董事长、总经理	14,355,000	10,048,500	24,403,500	43.11%	0
尚华	董事、董事会秘书	1,696,500	1,187,550	2,884,050	5.09%	0
李学于	董事、财务总监	0	0	0	0.00%	0
胡振宇	董事	1,696,500	1,187,550	2,884,050	5.09%	0
蒋树明	董事	0	0	0	0.00%	0
孟令锋	监事长	1,696,500	1,187,550	2,884,050	5.09%	0
郭蕾	监事	0	0	0	0.00%	0
魏玉杰	监事	0	0	0	0.00%	0
合计	-	19,444,500	13,611,150	33,055,650	58.38%	0

（三）变动情况

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

本期新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

报告期内，无新任董事、监事、高级管理人员。

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	18	46
生产人员	64	165
销售人员	14	36
技术人员	71	147
财务人员	7	12
员工总计	174	406

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	7	9
本科	103	159
专科	35	104
专科以下	28	133
员工总计	174	406

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

1. 人员的变动、人才引进、招聘情况

在报告期内，公司员工人数由 174 人增加至 406 人，优质人才的补充，有力地支撑了公司战略的实施和人才梯队的搭建。

2. 培训情况

为保证员工适应公司战略发展的需要，在报告期内公司开展了以下工作：1) 进一步完善了公司的培训体系；2) 公司针对在职人员制定了公司级的培训计划及部门级的培训计划，针对新入职人员有新员工培训计划，做到了培训课程的全面覆盖；3) 针对性的提供专业类培训课程，通过培训让员工开拓思路，提高专业技能，提升工作质量。

3. 薪酬政策

在报告期内，公司依据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》、公司《薪酬管理制度》等规定，实施全员劳动合同制，为员工代缴代扣五险一金。公司为员工提供富有竞争力的薪酬，同时提供工作必要的交通、节日、生日礼金、带薪休假等各类福利。公司具有较高的薪酬竞争力和吸引力，同时每年根据行业及地区的经济发展水平和公司的经营状况，进行年度薪酬调整。

4. 公司不存在需为公司离退休职工承担费用的情形。

（二）核心员工以及核心技术人员

	期初员工数量	期末员工数量	期末普通股持股数量
核心员工	0	72	35,939,700
核心技术人员	5	5	0

注：公司期初的 5 名核心技术人员在本期同时被认定为公司核心员工。

核心技术团队或关键技术人员的基本情况及其变动情况：

公司于 2016 年 11 月 24 日召开 2016 年度第一次职工代表大会，同意由董事会提名的郭士峰等 72 名员工为公司核心员工，并经 2016 年第七次临时股东大会审议通过。截至报告期末，未有核心员工离职，未对公司经营产生重大影响。

报告期内，公司核心技术人员无变化。

段景波，男，1981年出生，中国籍，无境外永久居留权，青岛科技大学本科学历。2006年7月大学毕业，至今就职于公司，现任公司研发中心工程师。

张洪刚，男，1978年出生，中国籍，无境外永久居留权，太原电力高等专科学校专科学历。历任青岛宏洋科技有限公司工程师、青岛正弦电子有限公司工程师、青岛高校控制系统工程有限公司工程师、青岛科为软件技术有限公司工程师，2009年4月至今就职于公司，现任公司研发中心项目经理。

张璐，男，1981年出生，中国籍，无境外永久居留权，青岛科技大学本科学历。2006年7月大学毕业，至今就职于公司，现任公司研发中心工程师。

高伟，男，1968年出生，中国籍，无境外永久居留权，山东大学博士研究生，博士学位。2003年4月至今，就职于青岛科技大学机电工程学院，任职副教授；2007年9月至今，就职于公司，现任公司研发中心工程师。

李洪宇，男，1980年出生，中国籍，无境外永久居留权，青岛科技大学本科学历。历任青岛胜汇塑胶电子有限公司售后服务技术支持主管、青岛安普泰科电子有限公司技术员，2009年7月至今就职于公司，现任公司研发中心工程师。

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	否
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	是
监事会对本期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期是否发现重大缺陷	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

公司设有股东大会、董事会、监事会，建立了法人治理基本架构；并依据《公司法》、《证券法》及全国中小企业股份转让系统相关规范性文件的要求，制订了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《对外投资及融资制度》、《对外担保制度》、《关联交易制度》、《关于防范控股股东及其他关联方占用公司资金的制度》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作制度》、《投资者关系管理制度》、《信息披露管理制度》等制度。报告期内，公司的法人治理结构得到了进一步的完善，内部控制体系更加健全，强化了公司的规范经营，明确了内部职能分工和监管，促进了公司整体管理水平的提升。

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

公司的治理机制符合《公司法》、《证券法》及全国中小企业股份转让系统相关规范性文件的要求，相关议案均履行了内部流程，经过表决通过，给予了公司所有股东充分的话语权。公司的治理机制能够有效的给予所有股东提供合适的保护和平等的权利。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司建立有重大事项报告机制，重大的决策均依据《公司章程》及有关的内部控制制度进行，经过公司“三会一层”讨论、审议通过。在公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项上，均规范操作，杜绝出现违法、违规情况。截止报告期末，公司重大决策运行情况良好，能够最大限度的促进公司的规范运作。

4、公司章程的修改情况

2016年5月11日，公司召开的2015年年度股东大会审议通过了《关于修改公司章程的议案》，对公司章程相关内容作出了修改。上述事项的详细内容登载于2016年4月18日公司在全国股转系统指定信息披露平台（<http://www.neeq.cc>）披露的《[临时公告]高测股份：第一届董事会第五次会议决议公告》内。

（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	8	1、2016年2月2日公司召开了第一届董事会第四次会议,审议通过了公司向兴业银行申请授信的议案、提请召开2016年第二次临时股东大会的议案。2、2016年4月15日公司召开了第一届董事会第五次会议,审议通过了2015年度董事会工作报告、2015年度总经理工作报告、2015年年度报告及其摘要、2015年度利润分配议案、2015年度财务决算报告、续聘公司年度审计机构的议案等议案。3、2016年7月20日公司召开了第一届董事会第六次会议,审议通过了设立胶州分公司的议案、向青岛华通东卫融资租赁有限责任公司申请融资暨关联方提供担保的议案、提请召开2016年第三次临时股东大会的议案。4、2016年8月2日公司召开了第一届董事会第七次会议,审议通过了向青岛银行股份有限公司科技支行申请授信暨关联方提供担保的议案、提请召开2016年第四次临时股东大会的议案。5、2016年8月12日公司召开了第一届董事会第八次会议,审议通过了2016年半年度报告的议案。6、2016年8月16日公司召开了第一届董事会第九次会议,审议通过了通过委托贷款方式借款暨关联方提供担保的议案、提请召开2016年第五次临时股东大会的议案。7、2016年10月8日公司召开了第一届董事会第十次会议,审议通过了向兴业银行股份有限公司青岛分行申请授信暨公司实际控制人提供关联担保的议案、提请召开2016年第六次临时股东大会的议案。8、2016年11月21日公司召开了第一届董事会第十一次会议,审议通过了认定公司核心员工的议案、向青岛华通东卫融资租赁有限责任公司申请融资暨关联方提供担保的议案、提请召开2016年第六次临时股东大会的议案。
监事会	3	1、2016年4月15日公司召开了第一届监事会第二次会议,审议通过了公司2015年度监事会工作报告、公司2015年年度报告及其摘要、公司2015年度利润分配议案、公司2015年度财务决算报告等议案。2、2016年8月12日公司召开了第一届监事第三次会议,审议通过了2016年半年度报告的议案。3、2016年11月25日公司召开了第一届监事第四次会议,审议通过了认定公司核心员工的议案。
股东大会	8	1、2016年1月6日公司召开2016年度第一次临时股东大会,审议通过了公司向兴业银行申请授信额度的议案、续聘公司年度审计机构的议案。2、2016年2月19日公司召开2016年度第二次临时股东大会,审议通过了公司向兴业银行申请授信额度的议案。3、2016年5月11日公司召开2015年年度股东大会,审议通过了2015年度董事会工作报告、2015年度监事会工作报告、公司2015年年度报告及其摘要、2015年度利润分配议案、2015年度财务决算报告、续聘2016年度审计机构的议案、修改公司章程的议案、资本公积转增股本的议案等议案。4、2016年8月5日公司召开2016年度第三次临时股东大会,审议通过向青岛华通东卫融资租赁有限责任公司申请融资暨关联方提供担保的议案。5、2016年8月17日公司召开了2016年度第四次临时股东大会,审议通过了向青岛银行股份有限公司科技支行申请授信暨关联方提供担保的议案。6、2016年8月31日公司召开了2016年度第五次临时股东大会,审议通过了通过委托贷款方式借款暨关联方提供担保的议案。7、2016年10月26日,公司召开2016年度第六次临时股东大会,审议通过了向兴业银行股份有限公司青岛分行申请授信暨公司实际控制人提供关联担保的议案。8、2016年12月7日公司召开了2016年度第七次临时股东大会,审议通过了认定公司核心

	员工的议案、向青岛华通东卫融资租赁有限责任公司申请融资暨关联方提供担保的议案。
--	---

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

1、股东大会：公司严格按照《公司法》、《公司章程》及《股东大会议事规则》的规定，规范股东大会的召集、召开、表决程序，确保平等对待所有股东，使中小股东享有平等权利、地位。

2、董事会：公司有5名董事，董事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》、《董事会议事规则》的要求。报告期内，公司董事会能够依法召集、召开会议，形成决议。公司全体董事能够按照《公司章程》、《董事会议事规则》的规定，依法行使职权，勤勉履行职责。

3、监事会：公司有3名监事，监事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》、《监事会议事规则》等有关规定。监事会能够依法召集、召开监事会，并形成有效决议。监事会成员能够认真、依法履行职责，能够勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，切实维护公司及股东的合法权益。

报告期内，公司的股东大会、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、表决和决议均符合相关的法律、法规、规范性文件及公司章程的规定，且均严格依法履行各自的权利义务，未出现不符合法律、法规的情况。

（三）公司治理改进情况

报告期内，公司依据相关法律、法规的要求，持续对公司董事、监事及高级管理人员进行了相关治理规范的培训，公司董事、监事及管理规范的治理意识得到了有效提升，促进了公司的发展，也切实地维护了全体股东的权益。

（四）投资者关系管理情况

报告期内，公司严格按照《非上市公众公司监督管理办法》、《信息披露细则（试行）》等规范性文件及公司《投资者关系管理制度》的要求，履行信息披露，畅通投资者沟通联系、事务处理的渠道。

1、严格按照持续信息披露的规定与要求，按时编制并披露定期报告及临时报告，确保股东及潜在投资者的知情权、参与权、质询权和表决权得到尊重、保护。

2、确保对外电话和邮箱畅通，在保证符合信息披露的前提下，认真、耐心回答投资者的询问，认真记录投资者提出的意见和建议，并将建议和不能解答的问题及时上报公司董事会。

3、个人投资者、机构投资者等特定对象到公司现场参观调研由公司董事会秘书统筹安排。

（五）董事会下设专门委员会在本期度内履行职责时所提出的重要意见和建议

不适用

二、内部控制

（一）监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，公司监事会依法独立运作，认真履行监督职责，在监督活动中未发现公司存在重大风险事项，对报告期内的监督事项无异议。

（二）公司保持独立性、自主经营能力的说明

在报告期内，公司产权明晰、权责明确、运作规范，在业务、资产、机构、人员、财务方面均遵循了《公司法》、《证券法》及《公司章程》的要求规范运作，与控股股东、实际控制人及其控制的其

他企业完全分开，具有独立、完整的业务体系及面向市场自主经营的能力。

1、业务独立情况

公司拥有完整的业务体系，建立了与业务体系配套的管理制度和相应职能机构，能够独立开展业务，在业务上完全独立于股东和其他关联方，与实际控制人以及其他关联方不存在同业竞争关系。

2、资产完整情况

公司由有限公司整体变更设立而来，承继了有限公司的全部资产，具有独立完整的资产结构。公司变更设立后，已依法办理了相关资产的变更登记手续，不会影响专利等知识产权的完整性。

报告期内，公司未以资产、信用为公司股东及其他关联方的债务提供担保，也未将公司的借款或授信额度转借给公司股东及其他关联方，公司对所有资产有完全的控制支配权，不存在资产、资金和其他资源被公司股东及其关联方占用而损害公司利益的情况。

3、机构独立情况

公司机构独立，设立有股东大会、董事会、监事会等完善的法人治理结构。公司生产、经营需要的组织机构运行良好，各部门独立履行职能，独立于控股股东及其控制的其他企业，不存在机构混同、混合经营、合署办公的情形。

4、人员独立情况

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生和任职，不存在控股股东及实际控制人超越公司董事会和股东大会做出人事任免的情形；公司高级管理人员、财务人员、其他核心人员等均是公司专职人员，且在公司领薪，均未在其他公司任职及领取报酬；公司建立了员工聘用、考评、晋升等完整的劳动用工制度，公司的劳动、人事及工资管理完全独立。

5、财务独立情况

公司设立有独立的财务部门，配备了高素质的财务人员，建立了符合国家相关法律法规的会计制度和财务管理制度；公司按照《公司章程》规定独立进行财务决策，不存在控股股东干预公司资金使用的情况；公司在银行单独开立账户，并依法独立纳税。

（三）对重大内部管理制度的评价

1、关于内部管理制度

在报告期内，公司依据国家和行业的相关法律、法规、规范、指引等要求，结合公司的实际情况，制定和完善了公司的内部管理制度，保证了公司内部控制制度符合现代企业规范管理、规范治理的要求。各级管理人员严格依照公司内部管理制度的要求履行了职责。

2、关于财务管理

报告期内，公司严格贯彻国家关于财务管理方面相关法律、法规的要求，从财务会计人员管理、财务部门管理、财务管理制度等几个方面持续完善，严格执行公司既定的会计政策和财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内，公司从风险识别、风险估计、风险驾驭、风险监控四个方面严格评估公司的风险控制体系，采取事前防范、事中控制、事后弥补的措施，重在事前防范，杜绝事后弥补情形的发生。

（四）年度报告差错责任追究制度相关情况

无

第十节 财务报告

一、审计报告

是否审计	是
审计意见	标准无保留意见
审计报告编号	中兴华审字(2017)第 030030 号
审计机构名称	中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计机构地址	北京市西城区阜外大街 1 号东塔楼 15 层
审计报告日期	2017 年 4 月 6 日
注册会计师姓名	吕建幕、刁乃双
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	4

审计报告正文：

审 计 报 告

中兴华审字（2017）第 030030 号

青岛高测科技股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的青岛高测科技股份有限公司（以下简称高测股份）财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的资产负债表，2016 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表，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高测股份管理层的责任，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中国注册会计师职业道德守则，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，高测股份的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了高测股份 2016 年 12 月 31 日的财务状况以及 2016 年度的经营成果和现金流量。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·青岛市

中国注册会计师：吕建幕

中国注册会计师：刁乃双

二〇一七 年 四 月 六 日

二、财务报表

（一）资产负债表

单位：元

项目	附注五	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	1	3,323,102.58	5,380,456.98
结算备付金			
拆出资金			
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			
应收票据	2	14,596,626.15	1,902,234.16
应收账款	3	83,861,796.96	39,848,765.45
预付款项	4	3,952,724.62	1,314,478.64
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息			
应收股利			
其他应收款	5	5,088,849.62	2,149,020.58
买入返售金融资产			
存货	6	95,552,322.43	18,006,361.48
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	7	9,143,135.85	248,142.81
流动资产合计		215,518,558.21	68,849,460.10
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	8	39,965,193.54	17,645,122.84
在建工程	9	10,140,521.52	5,921,813.75
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	10	2,880,168.92	2,483,400.06
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	11	2,682,681.73	83,252.19
递延所得税资产	12	1,989,071.70	942,796.88
其他非流动资产	13	208,685.00	-
非流动资产合计		57,866,322.41	27,076,385.72
资产总计		273,384,880.62	95,925,845.82

流动负债：			
短期借款	14	57,000,000.00	
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
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	15	-	500,000.00
应付账款	16	88,896,778.96	20,755,686.34
预收款项	17	25,403,320.93	9,520,598.44
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	18	7,286,573.77	2,629,233.91
应交税费	19	2,531,082.03	175,225.67
应付利息		-	-
应付股利			
其他应付款	20	1,889,612.82	254,160.31
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	21	6,981,769.62	
其他流动负债		-	
流动负债合计		189,989,138.13	33,834,904.67
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	22	14,376,049.38	-
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债		-	-
递延收益	23	1,840,057.79	800,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		16,216,107.17	800,000.00
负债合计		206,205,245.30	34,634,904.67
所有者权益（或股东权益）：			
股本	24	56,610,000.00	33,300,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	25	3,931,235.55	27,241,235.55
减：库存股			

其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	26	663,464.98	74,970.56
一般风险准备			
未分配利润	27	5,974,934.79	674,735.04
归属于母公司所有者权益合计		67,179,635.32	61,290,941.15
少数股东权益			
所有者权益总计		67,179,635.32	61,290,941.15
负债和所有者权益总计		273,384,880.62	95,925,845.82

法定代表人：张頔

主管会计工作负责人：李学于

会计机构负责人：李学于

（二）利润表

单位：元

项目	附注五	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		146,916,733.51	64,913,568.06
其中：营业收入	28	146,916,733.51	64,913,568.06
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		143,063,004.16	65,940,664.84
其中：营业成本	28	89,797,082.91	35,392,134.59
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	29	895,253.71	619,745.17
销售费用	30	10,956,944.23	7,137,516.80
管理费用	31	31,976,111.90	17,499,134.05
财务费用	32	2,462,446.00	1,041,521.85
资产减值损失	33	6,975,165.41	4,250,612.38
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）		3,853,729.35	-1,027,096.78
加：营业外收入	34	4,350,393.10	2,553,221.88
其中：非流动资产处置利得			
减：营业外支出	35	54,971.82	167,093.07
其中：非流动资产处置损失			
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		8,149,150.63	1,359,032.03
减：所得税费用	36	2,260,456.46	162,770.74
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		5,888,694.17	1,196,261.29
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		5,888,694.17	1,196,261.29

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		5,888,694.17	1,196,261.29
归属于母公司所有者的综合收益总额		5,888,694.17	1,196,261.29
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		0.06	0.04
（二）稀释每股收益		0.06	0.04

法定代表人：张项

主管会计工作负责人：李学于

会计机构负责人：李学于

（三）现金流量表

单位：元

项目	附注五	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		72,637,815.92	48,629,448.64
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		4,887,052.95	2,358,844.80
收到其他与经营活动有关的现金	37（1）	4,052,191.86	2,310,894.30
经营活动现金流入小计		81,577,060.73	53,299,187.74
购买商品、接受劳务支付的现金		68,231,686.73	22,404,797.67
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		35,562,915.52	19,143,046.84
支付的各项税费		6,846,755.78	6,231,572.78
支付其他与经营活动有关的现金	37(2)	15,446,885.41	7,315,895.84
经营活动现金流出小计		126,088,243.44	55,095,313.13
经营活动产生的现金流量净额		-44,511,182.71	-1,796,125.39
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		95,000.00	-
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		95,000.00	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		35,645,839.68	4,397,506.83
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			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		35,645,839.68	4,397,506.83
投资活动产生的现金流量净额		-35,550,839.68	-4,397,506.83
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	30,100,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		79,000,000.00	31,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	37(3)		8,000,000.00
筹资活动现金流入小计		79,000,000.00	69,600,000.00
偿还债务支付的现金		-	58,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,985,355.34	1,200,819.14
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	37(4)		-
筹资活动现金流出小计		1,985,355.34	59,700,819.14
筹资活动产生的现金流量净额		77,014,644.66	9,899,180.86
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		-3,047,377.73	3,705,548.64
加：期初现金及现金等价物余额		4,720,456.98	1,014,908.34
六、期末现金及现金等价物余额		1,673,079.25	4,720,456.98

法定代表人：张项

主管会计工作负责人：李学于

会计机构负责人：李学于

(四) 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	其他权益工具			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		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	33,300,000.00				27,241,235.55				74,970.56		674,735.04		61,290,941.15
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、本期期初余额	33,300,000.00				27,241,235.55				74,970.56		674,735.04		61,290,941.15
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	23,310,000.00				-23,310,000.00				588,494.42		5,300,199.75		5,888,694.17
（一）综合收益总额											5,888,694.17		5,888,694.17
（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									588,494.42		-588,494.42		
1. 提取盈余公积									588,494.42		-588,494.42		
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	23,310,000.00				-23,310,000.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	23,310,000.00				-23,310,000.00								
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、本期期末余额	56,610,000.00				3,931,235.55				663,464.98		5,974,934.79		67,179,635.32

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	其他权益工具			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		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	2, 111, 112. 00				5, 177, 749. 70				555, 556. 00		22, 150, 262. 16		29, 994, 679. 86
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、本期期初余额	2, 111, 112. 00				5, 177, 749. 70				555, 556. 00		22, 150, 262. 16		29, 994, 679. 86
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	31, 188, 888. 00				22, 063, 485. 85				-480, 585. 44		-21, 475, 527. 12		31, 296, 261. 29
（一）综合收益总额											1, 196, 261. 29		1, 196, 261. 29
（二）所有者投入和减少资本	4, 300, 000. 00				25, 800, 000. 00								30, 100, 000. 00
1. 股东投入的普通股	4, 300, 000. 00				25, 800, 000. 00								30, 100, 000. 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									74, 970. 56		-74, 970. 56		
1. 提取盈余公积									74, 970. 56		-74, 970. 56		
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	26,888,888.00				-3,736,514.15				-555,556.00		-22,596,817.85		
1. 资本公积转增资本（或股本）	3,736,514.15				-3,736,514.15								
2. 盈余公积转增资本（或股本）	555,556.00								-555,556.00				
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他	22,596,817.85										-22,596,817.85		
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	33,300,000.00				27,241,235.55				74,970.56		674,735.04		61,290,941.15

法定代表人：张瑛

主管会计工作负责人：李学于

会计机构负责人：李学于

财务报表附注**青岛高测科技股份有限公司****财务报表附注****一、公司基本情况****1、公司概况**

青岛高测科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”），系由青岛高校测控技术有限公司于2015年6月23日整体变更为股份有限公司，注册资本为2900万元人民币，并由中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）于2015年6月24日出具了中兴华验字(2015)第SD-02-008号验资报告予以确认。于2015年7月1日取得了由青岛市工商行政管理局颁发的370203228120428号营业执照。2015年7月15日第一次临时股东大会决议和修改后的章程规定，公司决定增加注册资本人民币430万元，变更后的注册资本为人民币3330万元。2016年5月11日召开2015年度股东大会，审议通过了2015年度利润分配方案，决议以2015年12月31日的总股本3330万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增7股，共计转增2331万股，变更后的注册资本为人民币5661万元。

公司经营范围：机械设备、模具、切割刀具、计算机软硬件、大规模集成电路、自动化产品、自动化系统的设计、开发、生产、销售、安装、调试、维护；以上业务的技术服务、咨询及培训；自营和代理各类商品和技术的进出口（国家限定公司经营或进出口的商品和技术除外）。（以上范围需经许可经营的，须凭许可证经营）。

本公司的最终实际控制人为：张项。

公司地址：青岛高新技术产业开发区火炬支路66号。

财务报告批准报出日：本公司报告于2019年11月27日经董事会批准报出。

2、合并财务报表范围

本年度合并报表范围：本年度无纳入合并范围的子公司。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《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）披露有关财务信息。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本申报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。”

本财务报表以持续经营为基础列报。

三、重要会计政策及会计估计

本公司根据自身生产经营特点，确定收入确认政策，具体会计政策参见附注三、21。

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 2016 年 12 月 31 日的公司财务状况以及 2016 年度的公司经营成果和公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

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

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、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《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（参见本附注三、12（1）），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、12“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）。

6、合并财务报表编制方法

（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企业或主体。

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，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，详见附注三、12“长期股权投资”或附注三、8“金融工具的确认和计量”。

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”（详见本附注三、12、（2）④）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。

7、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、金融工具的确认和计量

（1）金融资产

公司按投资目的和经济实质对拥有的金融资产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、应收款项、可供出售金融资产四类。可供出售金融资产以公允价值计量且其变动计入所有者权益，应收款项及持有至到期投资以摊余成本计量。

（2）金融负债

金融负债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以摊余成本计量的其他金融负债两类。

（3）金融资产减值

期末，公司对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，根据金融资产的账面价值与其未来现金流量现值的差额计提减值准备。

9、公允价值计量

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。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。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。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的高低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新计量。

10、应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款。

（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：

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收账款账面余额 500 万元以上（含）的款项；其他应收款账面余额 50 万元以上（含）的款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备；单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：对于单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，有客观证据表明发生了减值，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

（2）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	涉诉款项、客户信用状况恶化的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

（3）按组合计提坏账准备应收款项

经单独测试后未减值的应收款项（包括单项金额重大和不重大的应收款项）以及未单独测试的单项金额不重大的应收款项，按以下信用风险特征组合计提坏账准备：

组合类型	确定组合的依据	按组合计提坏账准备的计提方法
------	---------	----------------

组合 1	合并范围内关联方及其他认定为无信用风险的应收款项	不计提坏账准备
组合 2	账龄状态	账龄分析法

对账龄组合，采用账龄分析法计提坏账准备的比例如下：

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

11、存货

（1）存货的分类

公司存货包括生产经营过程中为销售或耗用而持有的原材料、半成品、在产品、产成品、发出商品等。

（2）发出存货的计价方法

- ①原材料和半成品入库时按实际成本记账，发出时采用全月加权平均法核算；
- ②产成品入库按实际成本计价，发出按个别计价法核算；
- ③低值易耗品采用“一次摊销法”核算。

（3）存货数量的盘存方法

公司存货数量的盘存方法采用永续盘存制。

（4）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，公司存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目的可变现净值低于存货成本的差额，计提存货跌价准备，计入当期损益；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。对于数量较多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备。

存货可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

12、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“金融工具的确认和计量”。

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所有者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/所有者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/所有者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。

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，按附注三、6、（2）“合并财务报表编制的方法”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。

13、固定资产

（1）固定资产标准

为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有且使用寿命超过一个会计年度且未列入存货的有形资产。在同时满足以下条件时，公司将符合定义的有形资产确认为固定资产：

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

（2）固定资产计价

固定资产按照取得时的成本入账。取得成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前发生的可归属于该项资产的运输费、装卸费、安装费和专业人员服务费等。

（3）固定资产折旧方法

公司采用年限平均法计提固定资产折旧，固定资产分类、使用年限、年折旧率如下：

固定资产类别	使用年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	30	5	3.17
机器设备	10	5	9.5
运输设备	4	5	23.75
其他设备	3-5	5	19.00-31.67

已计提减值准备的固定资产，以扣除已计提的固定资产减值准备累计金额后的金额作为应计折旧额。

（4）固定资产减值准备

固定资产减值准备的计提按照资产减值核算方法处理。固定资产减值损失一经确认在以后会计期间不再转回，当该项资产处置时予以转回。

14、在建工程

（1）在建工程是指正在施工中尚未完工或虽已完工但尚未达到预定可使用状态的工程。

（2）在建工程按实际发生的支出确定其工程成本。

（3）所建造的固定资产已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，待办理了竣工决算手续后再作调整。

（4）在建工程减值准备的计提按照资产减值核算方法处理。在建工程减值损失一经确认在以后会计期间不再转回，当该项资产处置时予以转回。

15、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

16、无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、软件使用权等。

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。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	土地使用证标注使用期限	直线法	
软件使用权	5 年	直线法	

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。

资产负债表日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。

无形资产计提资产减值方法见附注三、18。

17、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日转为无形资产。

18、资产减值

对固定资产、在建工程、无形资产等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

19、长期待摊费用

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。

20、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、辞退福利和其他长期职工薪酬。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。设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险，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。

21、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

22、收入

（1）销售商品

在同时符合下列条件时确认销售商品收入：

- ①公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- ②公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- ③收入的金额能够可靠地计量；
- ④相关的经济利益很可能流入企业；
- ⑤相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

公司对经销商和直接客户全部实行买断式销售，在取得订单后，按照订单约定的交货日期和交货地点发送商品并经确认收货后，与商品所有权相关的主要风险和报酬转移给购货方，并同时满足上述②至⑤条件时公司确认销售收入的实现。

本公司具体收入确认政策：

- ①轮胎测试装备及切割装备按合同约定的条件确认收入，如果属于需要安装调试的合

同，则以发出货物，收到对方签署的收货清单及验收报告确认收入；如果属于不需要安装调试的合同，则以交货收到对方签署的收货清单确认收入。

②切割耗材以交货及收到索取货款的凭证确认收入。

（2）提供劳务

在同一会计年度内开始并完成的劳务，在完成劳务时确认收入。如劳务的开始和完成分属不同的会计年度，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，在资产负债表日按完工百分比法确认相关的劳务收入。在同时符合下列条件时，劳务交易的结果能够可靠地计量：

- ①收入的金额能够可靠地计量；
- ②相关的经济利益很可能流入企业；
- ③交易的完工进度能够可靠地确定；
- ④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

（3）让渡资产使用权在同时满足以下条件时，确认让渡资产使用权收入：

- ①相关的经济利益很可能流入企业；
- ②收入金额能够可靠地计量。

23、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。其中，对期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按应收金额计量；否则，按照实际收到的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

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

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用期限内平均分配，计入当期损益。与收益相关的政府补助，如果用于补偿已发生的相关费用或损失，则计入当期损益；如果用于补偿以后期间的相关费用或损失，则计入递延收益，于费用确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，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。

24、递延所得税资产及递延所得税负债

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，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联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：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且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。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司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，减记的金额予以转回。

25、经营租赁与融资租赁

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

（1）本公司作为出租人

融资租赁中，在租赁开始日本公司按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始

直接费用，计入当期损益。

(2) 本公司作为承租人

融资租赁中，在租赁开始日本公司将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

26、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

本报告期无会计政策变更事项

(2) 重要会计估计变更

本报告期无会计估计变更事项

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	法定税率%
增值税	应税收入	17
城市维护建设税	应纳流转税额	7
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育费附加	应纳流转税额	2
企业所得税	应纳税所得额	15

2、税收优惠

(1) 增值税税收优惠

公司产品的嵌入式软件销售收入增值税，按照财政部、国家税务总局财税[2011]100号文规定享受嵌入式软件产品增值税即征即退税政策。

(2) 企业所得税税收优惠

2014年10月14日公司通过了青岛市科技局、青岛市国税局、青岛市地税局、青岛市财政局等部门复审，继续被认定为高新技术企业，证书编号：GR201437100180，有效期三年，按照《企业所得税法》等相关规定，公司享受高新技术企业15%的企业所得税税率优惠。

五、财务报表项目注释

1、货币资金

项目	2016年12月31日	2015年12月31日
----	-------------	-------------

库存现金	1, 209. 37	8, 055. 30
银行存款	1, 671, 869. 88	4, 286, 901. 68
其他货币资金	1, 650, 023. 33	1, 085, 500. 00
合计	3, 323, 102. 58	5, 380, 456. 98

(1) 期末, 本公司不存在抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

(2) 期末, 其他货币资金为保函保证金 1, 650, 023. 33 元。

2、应收票据

项目	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
银行承兑汇票:	14, 596, 626. 15	1, 902, 234. 16
合计	14, 596, 626. 15	1, 902, 234. 16

(1) 期末, 本公司无已质押的应收票据。

(2) 截止 2016 年 12 月 31 日, 本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据:

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	41, 460, 664. 82	
商业承兑汇票		
合计	41, 460, 664. 82	

3、应收账款

(1) 应收账款按种类披露

种类	2016 年 12 月 31 日				
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	净额
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款					
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	95, 952, 311. 42	100. 00	12, 090, 514. 46	12. 60	83, 861, 796. 96
无风险组合					
组合小计	95, 952, 311. 42	100. 00	12, 090, 514. 46	12. 60	83, 861, 796. 96
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款					
合计	95, 952, 311. 42	100. 00	12, 090, 514. 46	12. 60	83, 861, 796. 96

应收账款按种类披露 (续)

种类	2015 年 12 月 31 日				
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	净额
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款					

按账龄组合计提坏账准备的应收账款	45,621,063.00	100.00	5,772,297.55	12.65	39,848,765.45
无风险组合					
组合小计	45,621,063.00	100.00	5,772,297.55	12.65	39,848,765.45
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款					
合计	45,621,063.00	100.00	5,772,297.55	12.65	39,848,765.45

按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2016年12月31日				
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	净额
1年以内	70,956,696.32	73.96	3,547,834.82	5.00	67,408,861.50
1至2年	9,567,775.15	9.97	956,777.52	10.00	8,610,997.63
2至3年	7,530,271.19	7.85	2,259,081.36	30.00	5,271,189.83
3至4年	3,965,336.84	4.13	1,982,668.42	50.00	1,982,668.42
4至5年	2,940,397.92	3.06	2,352,318.34	80.00	588,079.58
5年以上	991,834.00	1.03	991,834.00	100.00	
合计	95,952,311.42	100.00	12,090,514.46		83,861,796.96

续：

账龄	2015年12月31日				
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	净额
1年以内	21,436,531.38	47.00	428,730.63	2.00	21,007,800.75
1至2年	10,232,902.99	22.00	511,645.15	5.00	9,721,257.84
2至3年	6,819,120.92	15.00	681,912.09	10.00	6,137,208.83
3至4年	5,721,319.66	13.00	2,860,659.83	50.00	2,860,659.83
4至5年	609,191.00	1.00	487,352.80	80.00	121,838.20
5年以上	801,997.05	2.00	801,997.05	100.00	-
合计	45,621,063.00	100.00	5,772,297.55		39,848,765.45

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 6,318,216.91 元。

(3) 本期无核销的应收账款。

(4) 报告期各期末，应收账款中无持有公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位情况。

(5) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例%	坏账准备期末余额	与本公司关系
应收账款期末余额第一名	22,735,000.00	23.70	1,136,750.00	非关联方
应收账款期末余额第二名	5,175,007.65	5.39	258,750.38	非关联方
应收账款期末余额第三名	3,906,500.00	4.07	195,325.00	非关联方
应收账款期末余额第四名	3,848,250.00	4.01	192,412.50	非关联方
应收账款期末余额第五名	3,575,000.00	3.73	1,013,250.00	非关联方
合计	39,239,757.65	40.90	2,796,487.88	

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄披露

账龄	2016年12月31日		2015年12月31日	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内	3,952,724.62	100.00	1,313,181.05	99.90
1至2年			1,297.59	0.10
2至3年				
3年以上				
合 计	3,952,724.62	100.00	1,314,478.64	100.00

(2) 按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

单位名称	金额	占预付款比例%	账龄	款项性质
预付账款期末余额第一名	606,914.20	15.36	一年以内	预付材料款
预付账款期末余额第二名	506,506.69	12.81	一年以内	预付厂房租金
预付账款期末余额第三名	324,999.99	8.22	一年以内	预付材料款
预付账款期末余额第四名	300,000.00	7.59	一年以内	预付材料款
预付账款期末余额第五名	231,967.80	5.87	一年以内	预付材料款
合计	1,970,388.68	49.85		

(3) 报告期各期末，预付账款中无预付持本公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位的款项。

5、其他应收款

(1) 其他应收款按种类披露

种类	2016年12月31日				
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	净额

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					
按账龄组合计提坏账准备的其他应收款	5,204,040.34	91.17	347,190.72	6.67	4,856,849.62
无风险组合					
组合小计	5,204,040.34	91.17	347,190.72	6.67	4,856,849.62
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	504,000.00	8.83	272,000.00	53.97	232,000.00
合计	5,708,040.34	100.00	619,190.72	10.85	5,088,849.62

单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款明细如下

单位名称	与本公司关系	金额	占其他应收款比例	账龄	坏账准备计提比例	坏账性质
苏州合亨机械科技有限公司	非关联方	464,000.00	8.13%	2-3 年	50%	设备款
广州市宝力轮胎有限公司	非关联方	40,000.00	0.70%	3-4 年	100%	尾款
合计		504,000.00	8.83%			

其中苏州合亨机械科技有限公司 464,000 元系本公司预付购买对方的设备款。2016 年 12 月 13 日法院做出青岛高测科技股份有限公司胜诉的判决,规定自判决生效日起 10 日内苏州合亨机械科技有限公司返还预付款及自 2014 年 9 月 12 日至判决生效之日按中国人民银行同期贷款利率计算的利息。截至报告日本公司仍未收到此款项,预计损失为此笔预付款的 50%,已按 50%计提了坏账准备。

其他应收款按种类披露(续)

种类	2015 年 12 月 31 日				
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	净额
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					
按账龄组合计提坏账准备的其他应收款	1,985,340.52	79.75	68,319.94	3.44	1,917,020.58
无风险组合					
组合小计	1,985,340.52	79.75	68,319.94	3.44	1,917,020.58
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	504,000.00	20.25	272,000.00	53.97	232,000.00
合计	2,489,340.52	100.00	340,319.94	13.67	2,149,020.58

说明:

(1) 按账龄组合计提坏账准备的其他应收款

账龄	2016 年 12 月 31 日				
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	净额

1 年以内	4,361,786.38	83.82	218,089.32	5.00	4,143,697.06
1 至 2 年	710,903.96	13.66	71,090.40	10.00	639,813.56
2 至 3 年	74,770.00	1.44	22,431.00	30.00	52,339.00
3 至 4 年	39,280.00	0.75	19,640.00	50.00	19,640.00
4 至 5 年	6,800.00	0.13	5,440.00	80.00	1,360.00
5 年以上	10,500.00	0.20	10,500.00	100.00	-
合计	5,204,040.34	100.00	347,190.72		4,856,849.62

续

账龄	2015 年 12 月 31 日				
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	净额
1 年以内	1,741,369.52	87.71	34,827.39	2.00	1,706,542.13
1 至 2 年	116,891.00	5.89	5,844.55	5.00	111,046.45
2 至 3 年	101,680.00	5.12	10,168.00	10.00	91,512.00
3 至 4 年	9,800.00	0.49	4,900.00	50.00	4,900.00
4 至 5 年	15,100.00	0.76	12,080.00	80.00	3,020.00
5 年以上	500.00	0.03	500.00	100.00	
合计	1,985,340.52	100.00	68,319.94		1,917,020.58

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提其他应收款坏账准备 278,870.78 元。

(3) 截止 2016 年 12 月 31 日公司不存在单项金额重大并单独计提坏账准备的情况。

对应收出口退税不计提坏账准备，期末出口退税无余额。

(4) 本期不存在核销其他应收款的情况

(5) 其他应收款按款项性质披露

项 目	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
往来款	1,138,535.61	518,177.69
保证金及押金	4,569,504.73	1,869,704.54
职工社保费		101,458.29
出口退税		
合 计	5,708,040.34	2,489,340.52

(6) 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
青岛市企发投资有限公司	押金、保证金	2,000,000.00	1 年以内	35.04	100,000.00

宜昌南玻硅材料有限公司	押金、保证金	880,400.00	1 年以内	15.42	44,020.00
苏州合亨机械科技有限公司	往来款	464,000.00	2-3 年	8.13	232,000.00
焦作公共资源交易中心	押金、保证金	463,800.00	1-2 年	8.13	46,380.00
重庆计量质量检测研究院	押金、保证金	179,000.00	1-2 年	3.14	17,900.00
合计	-	3,987,200.00		69.86	440,300.00

注：上述前 5 名单位与本公司均为非关联方。

6、存货

(1) 存货分类

存货种类	2016年12月31日			2015年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	29,662,552.72	550,772.83	29,111,779.89	5,047,437.76	172,695.11	4,874,742.65
半成品	7,023,380.08		7,023,380.08	1,817,006.05	-	1,817,006.05
产成品	10,081,632.07		10,081,632.07	3,332,365.37	-	3,332,365.37
在产品	40,615,987.02		40,615,987.02	7,982,247.41		7,982,247.41
发出商品	8,719,543.37		8,719,543.37			
合计	96,103,095.26	550,772.83	95,552,322.43	18,179,056.59	172,695.11	18,006,361.48

(2) 存货跌价准备变动情况

项目	2015年12月31日	本期计提数	本期减少数		2016年12月31日
			转回数	转销数	
原材料	172,695.11	378,077.72			550,772.83
合计	172,695.11	378,077.72			550,772.83

(3) 存货期末余额中无借款费用资本化金额。

7、其他流动资产

项 目	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
待抵扣的增值税进项税额	9,143,135.85	248,142.81
预缴所得税		
合计	9,143,135.85	248,142.81

8、固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	13,433,925.59	7,283,191.30	1,303,487.97	3,716,619.65	25,737,224.51
2. 本期增加金额		43,445,163.77	511,500.85	1,593,769.07	45,550,433.69

购置		169,487.18	511,500.85	1,593,769.07	2,274,757.10
在建转入		21,275,676.59			21,275,676.59
售后租回-租回		22,000,000.00			22,000,000.00
3. 本期减少金额		21,030,353.68	353,558.00	175,370.19	21,559,281.87
处置或报废			353,558.00	175,370.19	528,928.19
售后租回-出售		21,030,353.68			21,030,353.68
4. 期末余额	13,433,925.59	29,698,001.39	1,461,430.82	5,135,018.53	49,728,376.33
二、累计折旧					
1. 期初余额	3,548,277.59	635,851.48	996,418.97	2,911,553.63	8,092,101.67
2. 本期增加金额	425,259.00	1,427,511.95	188,882.85	454,668.46	2,496,322.26
计提	425,259.00	1,427,511.95	188,882.85	454,668.46	2,496,322.26
3. 本期减少金额		324,024.95	335,880.00	165,336.19	825,241.14
处置或报废			335,880.00	165,336.19	501,216.19
相应资产售后租回		324,024.95			324,024.95
4. 期末余额	3,973,536.59	1,739,338.48	849,421.82	3,200,885.90	9,763,182.79
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
计提					
3. 本期减少金额					
处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	9,460,389.00	27,958,662.91	612,009.00	1,934,132.63	39,965,193.54
2. 期初账面价值	9,885,648.00	6,647,339.82	307,069.00	805,066.02	17,645,122.84

(2) 期末，本公司对固定资产期末价值逐项进行检查，不存在可能发生减值的迹象，故未计提减值准备。

(3) 期末，本公司无暂时闲置的固定资产、无通过经营租赁租出的固定资产。

(4) 截至 2016 年 12 月 31 日，尚处于抵押期限内房屋建筑物的情况说明

所有人名称	产权证编号	建筑面积（平方米）	原值	抵押到期日
青岛高测科技股份有限公司	青房地权市字第 201574899 号	8,139.46	13,433,925.59	2019.1.26

(5) 截止 2016 年 12 月 31 日通过售后租回的固定资产

项目	新增原值	新增折旧	2016.12.31 账面净值
机器设备	22,000,000.00	594,277.54	21,405,722.46
合计	22,000,000.00	594,277.54	21,405,722.46

9、在建工程

(1) 在建工程明细

项 目	2016. 12. 31			2015. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
晶硅切片机	1, 477, 552. 88		1, 477, 552. 88	1, 451, 552. 93		1, 451, 552. 93
14Y102 硬脆材料切割工具研究	681, 472. 73		681, 472. 73	666, 207. 78		666, 207. 78
15Y016 0.10mm 电镀金刚线生产线	947, 264. 14		947, 264. 14	702, 169. 52		702, 169. 52
15Y017 七刀头-单晶硅截断机				558, 407. 32		558, 407. 32
15Y020 GC-DWQP-630/1500 金刚线晶硅切片机				1, 472, 009. 03		1, 472, 009. 03
Z50002 切片实验室				338, 651. 45		338, 651. 45
Z50003 树脂金刚线	75, 911. 12		75, 911. 12			
Z50004 金刚线重绕机	32, 312. 67		32, 312. 67			
Z50005 电镀金刚线生产线	535, 550. 96		535, 550. 96			
Z50006 金刚线重绕机	118, 766. 73		118, 766. 73			
Z50010 电镀金刚线生产线	2, 002, 404. 98		2, 002, 404. 98			
Z50011 金刚线重绕机	81, 704. 85		81, 704. 85			
Z50013 电镀金刚线细线生产线（A）	21, 313. 96		21, 313. 96			
Z50014 金刚线重绕机	10, 153. 84		10, 153. 84			
Z50016 电镀金刚线细线生产线备件	59, 086. 20		59, 086. 20			
Z50017 电镀金刚线粗线生产线（A）	3, 640, 604. 07		3, 640, 604. 07			
其他零星项目	456, 422. 39		456, 422. 39	732, 815. 72		732, 815. 72
合计	10, 140, 521. 52		10, 140, 521. 52	5, 921, 813. 75		5, 921, 813. 75

(2) 重要在建工程项目变动情况

工程名称	2015. 12. 31	本期增加	转入固定资产	其他减少	2016. 12. 31
晶硅切片机	1, 451, 552. 93	25, 999. 95			1, 477, 552. 88
15Y016 0.10mm 电镀金刚线生产线	702, 169. 52	245, 094. 62			947, 264. 14
15Y017 七刀头-单晶硅截断机研制	558, 407. 32			558, 407. 32	
15Y020 GC-DWQP-630/1500 金刚线晶硅切片机	1, 472, 009. 03			1, 472, 009. 03	
14Y102 硬脆材料切割工具研究	666, 207. 78	15, 264. 95			681, 472. 73
Z50002 切片实验室	338, 651. 45			338, 651. 45	
Z50003 树脂金刚线		1, 928, 468. 62	1, 852, 557. 50		75, 911. 12
Z50004 金刚线重绕机		989, 540. 06	957, 227. 39		32, 312. 67
Z50005 电镀金刚线生产线		8, 518, 547. 44	7, 982, 996. 48		535, 550. 96
Z50006 金刚线重绕机		1, 249, 935. 93	1, 131, 169. 20		118, 766. 73
Z50007 细线镀液处理装置		52, 585. 80	52, 585. 80		
Z50008 粗线镀液处理装置		19, 893. 17	19, 893. 17		
Z50009 细线镀液处理装置		127, 474. 02	127, 474. 02		
Z50010 电镀金刚线生产线		10, 649, 936. 12	8, 647, 531. 14		2, 002, 404. 98
Z50011 金刚线重绕机		276, 183. 92	194, 479. 07		81, 704. 85
Z50012 细线镀液处理装置		64, 439. 91	64, 439. 91		
Z50013 电镀金刚线细线生产线（A）		21, 313. 96			21, 313. 96

Z50014 金刚线重绕机		10,153.84			10,153.84
Z50016 电镀金刚线细线生产线备件		59,086.20			59,086.20
Z50017 电镀金刚线粗线生产线（A）		3,640,604.07			3,640,604.07
其他零星项目	732,815.72	719,598.84	245,322.91	750,669.26	456,422.39
合 计	5,921,813.75	28,614,121.42	21,275,676.59	3,119,737.06	10,140,521.52

（3）期末，本公司对在建工程期末价值逐项进行检查，不存在可能发生减值的迹象，故未计提减值准备。

10、无形资产

（1）无形资产情况

项目	土地使用权	软件使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	2,489,240.14	701,927.50	3,191,167.64
2. 本期增加金额		527,777.78	527,777.78
购置		527,777.78	527,777.78
3. 本期减少金额			
处置			
4. 期末余额	2,489,240.14	1,229,705.28	3,718,945.42
二、累计摊销			
1. 期初余额	436,662.22	271,105.36	707,767.58
2. 本期增加金额	32,144.67	98,864.25	131,008.92
计提	32,144.67	98,864.25	131,008.92
3. 本期减少金额			
处置			
4. 期末余额	468,806.89	369,969.61	838,776.50
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
计提			
3. 本期减少金额			
处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	2,020,433.25	859,735.67	2,880,168.92
2. 期初账面价值	2,052,577.92	430,822.14	2,483,400.06

（2）截至 2016 年 12 月 31 日，尚处于抵押期限内土地使用权的情况说明：

所有人名称	产权证编号	面积（平方米）	原值	抵押到期日
青岛高测科技股份有限公司	青房地权市字第 201574899 号	25,069.90	2,489,240.14	2019.1.26

11、长期待摊费用

项目	2015 年 12 月 31 日	本期增加	本期摊销	2016 年 12 月 31 日

装修费用	83,252.19	2,933,951.16	334,521.62	2,682,681.73
合计	83,252.19	2,933,951.16	334,521.62	2,682,681.73

12、递延所得税资产

未经抵销的递延所得税资产

项目	2016年12月31日		2015年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
递延所得税资产：				
资产减值准备	13,260,478.01	1,989,071.70	6,285,312.60	942,796.88
小计	13,260,478.01	1,989,071.70	6,285,312.60	942,796.88

13、其他非流动资产

项目	2016年12月31日	2015年12月31日
预付设备款	9,200.00	
预付工程款	199,485.00	
合计	208,685.00	

14、短期借款

项目	2016年12月31日	2015年12月31日
保证借款	20,000,000.00	
抵押借款	37,000,000.00	
合计	57,000,000.00	

(1) 公司期末不存在已逾期未偿还的短期借款。

(2) 公司期末保证借款余额为20,000,000.00元。抵押借款余额为37,000,000.00元，抵押借款均为土地和房产抵押借款。

15、应付票据

项目	2016年12月31日	2015年12月31日
银行承兑汇票	-	500,000.00
合计	-	500,000.00

16、应付账款

(1) 应付账款按款项性质划分

项目	2016年12月31日	2015年12月31日
材料款	87,689,902.96	20,755,686.34
设备款	117,886.00	
工程款	1,088,990.00	
合计	88,896,778.96	20,755,686.34

(2) 期末，本公司不存在账龄超过1年的重要（金额大于50万元）应付账款

17、预收款项

(1) 预收账款按款项性质划分

项目	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
货款	25,403,320.93	9,520,598.44
合计	25,403,320.93	9,520,598.44

(2) 期末, 本公司不存在账龄超过 1 年的重要 (金额大于 50 万元) 预收款项

18、应付职工薪酬

项目	2015. 12. 31	本期增加	本期减少	2016. 12. 31
一、短期薪酬	2,629,233.91	36,228,894.50	31,571,554.64	7,286,573.77
二、离职后福利-设定提存计划	-	3,687,005.92	3,687,005.92	-
合计	2,629,233.91	39,915,900.42	35,258,560.56	7,286,573.77

(1) 短期薪酬

项目	2015. 12. 31	本期增加	本期减少	2016. 12. 31
一、工资、奖金、津贴和补贴	2,629,233.91	30,587,484.61	25,930,144.75	7,286,573.77
二、职工福利费	-	1,346,034.90	1,346,034.90	-
三、社会保险费	-	2,018,148.32	2,018,148.32	-
其中：1. 医疗保险费	-	1,746,526.32	1,746,526.32	-
2. 工伤保险费	-	77,605.60	77,605.60	-
3. 生育保险费	-	194,016.40	194,016.40	-
四、住房公积金	-	2,161,007.00	2,161,007.00	-
五、工会经费和职工教育经费	-	116,219.67	116,219.67	-
合计	2,629,233.91	36,228,894.50	31,571,554.64	7,286,573.77

(2) 设定提存计划

项目	2015. 12. 31	本期增加	本期减少	2016. 12. 31
离职后福利				
一、基本养老保险费		3,492,989.52	3,492,989.52	-
二、失业保险费		194,016.40	194,016.40	-
合计		3,687,005.92	3,687,005.92	-

19、应交税费

税项	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
城建税	46,830.16	8,473.28
教育费附加	20,070.07	3,631.41
地方教育费附加	13,380.05	2,420.94
房产税	30,447.40	30,447.42

土地税	45,961.47	50,139.81
印花税	14,605.55	4,253.91
个人所得税	119,250.02	50,547.90
企业所得税	2,233,847.29	24,100.53
河道维护管理费	6,690.02	1,210.47
合计	2,531,082.03	175,225.67

20、其他应付款

项目	2016年12月31日	2015年12月31日
预提运费款	807,904.60	151,850.00
往来暂借款	1,041,718.49	73,973.35
其他	39,989.73	28,336.96
合计	1,889,612.82	254,160.31

21、一年内到期的非流动负债

项目	2016年12月31日	2015年12月31日
一年内到期的长期应付款	6,981,769.62	-
合计	6,981,769.62	

22、长期应付款

项目	2016年12月31日	2015年12月31日
应付融资租赁款	21,357,819.00	-
减：一年内到期的长期应付款	6,981,769.62	-
合计	14,376,049.38	

23、递延收益

项 目	2015.12.31	本期新增金额	本期计入损益金额	2016.12.31	备注
新型切割丝及切割设备的研制及产业化	800,000.00		100,000.00	700,000.00	注1
未实现售后租回损益		1,293,671.27	153,613.48	1,140,057.79	注2、3
合计	800,000.00	1,293,671.27	253,613.48	1,840,057.79	

注1：依据《青岛市科技发展规划与项目管理暂行办法》、《青岛市科技局关于进一步加强科技三项费用专项资金管理的暂行意见》（青政发【2005】19号），本公司于2011年收到财政拨款100万元，该款项属于与资产相关的政府补助，经过研发2014年形成相关资产，按10年转销该项政府补助。2016年转销与资产相关的递延收益100,000.00元。期末余额700,000.00元系本公司收到财政拨款尚未转销的部分。

注 2：本公司于 2016 年 8 月 5 日与青岛华通东卫融资租赁有限责任公司签订《所有权转让协议》、《售后回租赁合同》，约定本公司将原值 12,123,903.56 元，净值 11,940,896.73 元的机器设备以 1300 万元的价格出售给青岛华通东卫融资租赁有限责任公司，然后租回，租赁期为 2016 年 8 月 12 日至 2019 年 8 月 11 日，出售价款与资产净值间的差额 1,059,103.27 元计入递延收益。截至 2016 年 12 月 31 日，递延收益已摊销 147,097.7 元，尚余 912,005.57 元。

注 3：本公司于 2016 年 12 月 7 日与青岛华通东卫融资租赁有限责任公司签订《所有权转让协议》、《售后回租赁合同》，约定本公司将原值 8,906,450.12 元，净值 8,765,432.00 元的机器设备以 900 万元的价格出售给青岛华通东卫融资租赁有限责任公司，然后租回，租赁期为 2016 年 12 月 13 日至 2019 年 12 月 12 日，出售价款与资产净值间的差额 234,568.00 元计入递延收益。截至 2016 年 12 月 31 日，递延收益已摊销 6,515.78 元，尚余 228,052.22 元。

24、实收资本

股东名称	2015 年 12 月 31 日		本期增加		本期减少		2016 年 12 月 31 日	
	金额	比例%	金额	比例%	金额	比例%	金额	比例%
张项	14,355,000.00	43.11	10,048,500.00	38.04			24,403,500.00	43.11
青岛知灼创业投资有限公司	2,900,000.00	8.71	2,030,000.00	7.68			4,930,000.00	8.71
青岛火山投资合伙企业（有限合伙）	2,860,000.00	8.59	2,002,000.00	7.58			4,862,000.00	8.59
胡振宇	1,696,500.00	5.09	1,187,550.00	4.50			2,884,050.00	5.09
孟令锋	1,696,500.00	5.09	1,187,550.00	4.50			2,884,050.00	5.09
尚华	1,696,500.00	5.09	1,187,550.00	4.50			2,884,050.00	5.09
王东雪	1,696,500.00	5.09	1,187,550.00	4.50			2,884,050.00	5.09
其他自然人股东	6,399,000.00	19.20	7,585,200.00	28.74	3,105,900.00	100.00	10,878,300.00	19.20
合计	33,300,000.00	100.00	26,415,900.00	100.00	3,105,900.00	100.00	56,610,000.00	100.00

（1）2016 年实收资本变动情况详见公司基本情况 1、公司概况。

（2）公司实际控制人张项将其持有的本公司股票 24,403,500.00 股质押给青岛融资担保中心有限公司，向青岛融资担保中心有限公司提供反担保，以取得青岛融资担保中心有限公司为本公司向青岛银行科技支行融资的短期借款 20,000,000.00 元提供保证担保，该借款期间为 2016 年 8 月 5 日至 2017 年 8 月 4 日。

（3）公司以自有设备作为融资标的物，采取售后回租方式向青岛华通东卫融资租赁有限责任公司融资人民币 1300 万元，期限 3 年；公司股东尚华先生（董事、董事会秘书）以所持有的公司 2,884,050 股股票提供质押担保；公司股东胡振宇先生（董事）以所持有的

公司 2,884,050 股股票提供质押担保；公司实际控制人张项先生及其妻子牟宗珂女士为上述融资提供连带责任担保。

(4) 公司股东孟令锋先生（监事长）以其持有的公司 1,132,200.00 股股份为公司向青岛华通东卫融资租赁有限责任公司申请融资 900 万元人民币提供质押担保；公司实际控制人张项先生及其妻子牟宗珂女士为公司上述融资向青岛华通东卫融资租赁有限责任公司提供连带责任担保。

25、资本公积

项目	2015 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2016 年 12 月 31 日
股本溢价	25,800,000.00		23,310,000.00	2,490,000.00
其他资本公积	1,441,235.55			1,441,235.55
合计	27,241,235.55		23,310,000.00	3,931,235.55

注：2016 年资本公积变动情况详见公司基本情况 1、公司概况。

26、盈余公积

项目	2015 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2016 年 12 月 31 日
法定盈余公积	74,970.56	588,494.42		663,464.98
合计	74,970.56	588,494.42		663,464.98

27、未分配利润

项目	2016 年度	2015 年度	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	674,735.04	22,150,262.16	
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	674,735.04	22,150,262.16	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	5,888,694.17	1,196,261.29	
减：同一控制吸收合并被合并公司净利润			
减：提取法定盈余公积	588,494.42	74,970.56	净利润 10%
减：未分配利润转增股本		22,596,817.85	
期末未分配利润	5,974,934.79	674,735.04	
其中：子公司当年提取的盈余公积归属于母公司的金额			

28、营业收入和营业成本

项目	2016 年度		2015 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	146,875,721.40	89,797,082.91	64,913,568.06	35,392,134.59
其他业务	41,012.11			
合计	146,916,733.51	89,797,082.91	64,913,568.06	35,392,134.59

本公司 2016 年度前五名客户销售收入情况如下

客户名称	营业收入	占本公司全部营业收入比例（%）
------	------	-----------------

第一大客户	29,205,128.23	19.88
第二大客户	10,604,777.97	7.22
第三大客户	9,877,350.44	6.72
第四大客户	8,793,490.42	5.99
第五大客户	8,467,470.09	5.76
合 计	66,948,217.15	45.57

29、税金及附加

项目	2016 年度	2015 年度
城市维护建设税	359,273.32	361,518.02
教育费附加	153,974.28	154,936.29
地方教育费附加	102,649.52	103,290.86
印花税	68,635.67	
房产税	81,193.12	
土地使用税	129,527.80	
合计	895,253.71	619,745.17

说明：各项营业税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

30、销售费用

项目	2016 年度	2015 年度
职工薪酬	4,078,286.86	2,317,288.74
差旅费	1,257,222.56	678,673.64
招待费	1,357,989.14	699,224.63
运输费用	1,238,362.28	537,964.35
售后服务	2,331,526.00	1,989,739.72
业务宣传费	342,142.31	113,446.68
折旧	86,171.26	71,290.52
办公费	135,637.93	63,496.15
其他	129,605.89	666,392.37
合计	10,956,944.23	7,137,516.80

31、管理费用

项目	2016 年度	2015 年度
职工薪酬	11,268,549.25	6,004,985.06
技术研发费	14,988,341.80	6,105,857.15
办公费	1,916,097.24	1,369,995.87
折旧	671,024.15	663,768.76
税金	119,666.34	388,127.99

中介机构费用	615,533.23	1,437,127.02
招待费	391,196.34	188,747.10
差旅费	717,132.64	622,941.63
无形资产摊销	131,008.92	117,209.62
长期待摊费用	62,743.27	44,055.31
其他	1,094,818.72	556,318.54
合计	31,976,111.90	17,499,134.05

32、财务费用

项目	2016 年度	2015 年度
利息支出	2,063,174.34	1,200,819.14
减：利息收入	22,080.53	251,291.64
利息净支出	2,041,093.81	949,527.50
金融机构手续费	450,359.17	185,810.80
汇兑损益	-70,408.96	-88,310.13
现金折扣	41,401.98	-5,506.32
合计	2,462,446.00	1,041,521.85

33、资产减值损失

项 目	2016 年度	2015 年度
坏账准备	6,597,087.69	4,247,118.04
存货减值准备	378,077.72	3,494.34
合计	6,975,165.41	4,250,612.38

34、营业外收入

项 目	2016 年度	2015 年度	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	4,063,023.95	2,527,995.72	1,254,000.00
处置非流动资产利得	75,477.34		75,477.34
其他	211,891.81	25,226.16	211,891.81
合计	4,350,393.10	2,553,221.88	1,541,369.15

其中，政府补助明细如下：

补助项目	2016 年度	2015 年度	与资产相关/ 与收益相关	说明
软件产品增值税退税	2,809,023.95	2,077,545.72	与收益相关	注 1
中小企业生产经营运行监测平台奖励		450.00	与收益相关	
三版挂牌补助资金	1,150,000.00	350,000.00	与收益相关	注 2
2016 年度大型科学仪器共享检测费用补贴	4,000.00		与收益相关	
新型切割丝及切割设备的研制及产业化	100,000.00	100,000.00	与资产相关	注 3
合 计	4,063,023.95	2,527,995.72		

说明：

编号	金额	依据文件	收款年度
注 1	2,809,023.95	财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）	2016
注 2	1,150,000.00	《青岛市高新区主导产业发展专项资金管理暂行办法》	2016
注 3	100,000.00	《青岛市科技发展计划与项目管理暂行办法》、《青岛市科技局关于进一步加强科技三项费用专项资金管理的暂行意见》（青政发【2005】19 号）	2011

35、营业外支出

项 目	2016 年度	2015 年度
非流动资产处置损失	10,034.00	28,435.50
其他	44,937.82	138,657.57
合计	54,971.82	167,093.07

36、所得税费用

(1) 所得税费用明细

项目	2016 年度	2015 年度
按税法及相关规定计算的当期所得税	3,306,731.28	800,362.60
递延所得税费用	-1,046,274.82	-637,591.86
合计	2,260,456.46	162,770.74

(2) 所得税费用与利润总额的关系列示如下：

项目	2016 年度	2015 年度
利润总额	8,149,150.63	1,359,032.03
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,222,372.59	203,854.80
调整以前期间所得税的影响	947,697.06	136,381.36
非应税收入的影响		-311,631.86
不可抵扣的成本、费用和损失的纳税影响	137,337.34	235,817.92
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-46,950.53	-101,651.48

37、现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	2016 年度	2015 年度
利息收入	22,080.53	253,166.64
政府补助	1,254,000.00	350,000.00
收回职工借款、投标保证金及其他	2,776,111.33	1,707,727.66
合 计	4,052,191.86	2,310,894.30

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	2016 年度	2015 年度
销售费用	4,450,480.61	2,505,206.08

管理费用	6,136,172.26	4,583,449.15
财务手续费等支出	96,102.25	65,810.80
往来款及其他	4,764,130.29	161,429.81
合 计	15,446,885.41	7,315,895.84

(3) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	2016 年度	2015 年度
票据及保函保证金		8,000,000.00
合 计		8,000,000.00

38、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2016 年度	2015 年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	5,888,694.17	1,196,261.29
加：资产减值准备	6,975,165.41	4,250,612.38
固定资产折旧	2,496,322.26	1,232,964.11
无形资产摊销	131,008.92	117,209.62
长期待摊费用摊销	334,521.62	116,861.08
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）	-75,477.34	28,435.50
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	10,034.00	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	1,885,100.34	1,200,819.14
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）	-1,046,274.82	-637,591.86
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）	-77,545,960.95	5,436,081.46
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-78,767,602.58	-12,352,389.07
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	95,203,286.26	-2,385,389.04
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-44,511,182.71	-1,796,125.39
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	1,673,079.25	4,720,456.98

减：现金的期初余额	4,720,456.98	1,014,908.34
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	-3,047,377.73	3,705,548.64

(2) 现金及现金等价物的构成

项目	2016年12月31日	2015年12月31日
一、现金	1,673,079.25	4,720,456.98
其中：库存现金	1,209.37	8,055.30
可随时用于支付的银行存款	1,671,869.88	4,712,401.68
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	1,673,079.25	4,720,456.98

六、关联方及关联交易

1、本公司控股股东情况

本公司最终控制方是：张项

2、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
青岛知灼创业投资有限公司	持股 8.71% 股东
青岛火山投资合伙企业（有限合伙）	持股 8.59% 股东
胡振宇	董事、持股 5.09% 股东
孟令锋	监事长、持股 5.09% 股东
尚 华	董事、董事会秘书、持股 5.09% 的股东
王东雪	持股 5.09% 的股东
李学于	董事、财务总监
郭 蕾	监事
魏玉杰	监事
蒋树明	董事

3、关联交易情况

(1) 关联担保情况

公司实际控制人张项先生以及牟宗珂女士（公司实际控制人张项先生妻子）为公司向兴业银行股份有限公司青岛分行申请的不超过人民币 3200.00 万元（含）的综合授信额度内实际发生的银行授信提供连带责任担保，最终担保金额为 2700.00 万元，该担保期限为 2016 年 1 月 26 日至 2017 年 1 月 25 日。

公司以自有设备作为融资标的物，采取售后回租方式向青岛华通东卫融资租赁有限责任公司融资人民币 1300 万元，期限 3 年；公司股东尚华先生（董事、董事会秘书）以所持

有的公司 2,884,050 股股票提供质押担保；公司股东胡振宇先生（董事）以所持有的公司 2,884,050 股股票提供质押担保；公司实际控制人张项先生及其妻子牟宗珂女士为上述融资提供连带责任担保。

公司实际控制人张项先生以持有本公司 43.11% 股权 24,403,500.00 股质押给青岛融资担保中心有限公司，向青岛融资担保中心有限公司提供反担保，以取得青岛融资担保中心有限公司为本公司向青岛银行科技支行融资的短期借款 2,000.00 万元提供保证担保，该借款期间为 2016 年 8 月 5 日至 2017 年 8 月 4 日。

公司实际控制人张项先生以及牟宗珂女士（公司实际控制人张项先生妻子）为公司向兴业银行股份有限公司青岛分行申请的不超过人民币 5000 万元（含）的综合授信额度内实际发生的银行授信提供连带责任担保，最终担保金额为 3700.00 万元，该担保期限为 2016 年 11 月 18 日至 2017 年 11 月 17 日。

公司股东孟令锋先生（监事长）以其持有的公司 1,132,200.00 股股份为公司向青岛华通东卫融资租赁有限责任公司申请融资 900 万元人民币提供质押担保；公司实际控制人张项先生及其妻子牟宗珂女士为公司上述融资向青岛华通东卫融资租赁有限责任公司提供连带责任担保，该担保期限为 2016 年 12 月 12 日至 2019 年 12 月 11 日。

（2）关键管理人员报酬

年度	2016 年度	2015 年度
金额	1,888,212.23	1,136,654.35

七、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

截至 2016 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的承诺事项。

2、或有事项

截至 2016 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

八、资产负债表日后事项

1、对外投资事项

公司为提升金刚石线的研发能力及产能规模，促进战略目标的实现，于 2017 年 1 月 6 日召开的第一届董事会第十二次议，审议通过了《关于对外投资设立全资子公司的议案》，决议设立全资子公司高测股份（长治）新材料有限公司（拟定名，实际以工商注册为准），注册地为长治市郊区长钢园区，出资额为人民币 5000 万元。

2、重大合同签订情况

2017 年 3 月 2 日，公司与国内某太阳能光伏企业签订了合同总金额为人民币壹仟叁佰壹拾陆万元整（¥13,160,000.00）的销售合同，合同标的物为光伏类切割设备，上述合

同已经双方授权代表签章并正式生效。此项合同将对公司司切割类设备在光伏行业的市场拓展具有较强的示范作用。上述合同已约定了买卖双方的责任和义务，但合同尚存在履约风险。

2017 年 3 月 8 日，公司与国内某光伏电力企业签订了合同总金额为人民币壹仟万元整（¥10,000,000.00）的销售合同，合同标的物为光伏类切割设备，上述合同已经双方授权代表签章并正式生效。此项合同将对公司司切割类设备在光伏行业的市场拓展具有较强的示范作用。上述合同已约定了买卖双方的责任和义务，但合同尚存在履约风险。

3、除上述资产负债表日后事项外，截至董事会批准报告日，本公司无需要披露的其他资产负债表日后事项。

九、补充资料

1、非经常性损益明细表

非经常性损益项目	2016 年度	2015 年度
非流动资产处置损益	65,443.34	-28,435.50
计入当期损益的政府补助，但与公司业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外	1,254,000.00	100,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	166,953.99	237,018.59
扣除所得税前非经常性损益合计	1,486,397.33	308,583.09
减：所得税影响金额	222,959.60	46,287.46
扣除所得税后非经常性损益合计	1,263,437.73	262,295.63

1、净资产收益率及每股收益

项目	2016 年度	2015 年度
加权平均净资产收益率	9.17%	2.94%
加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益）	7.20%	2.40%
每股收益	0.06	0.04
每股收益（扣除非经常性损益）	0.05	0.03
稀释每股收益	0.06	0.04
稀释每股收益（扣除非经常性损益）	0.05	0.03

十、其他重要事项

截止 2016 年 12 月 31 日，本公司无需要披露其他重要事项。

青岛高测科技股份有限公司

2019 年 11 月 27 日

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
