



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

— 2019 —

公司年度大事记

2019年3月

公司新发行股票 930.9 万股，新增股份于 2019 年 3 月 28 日在全国股转系统挂牌并公开转让。

详见公司于 2019 年 3 月 25 日在股转系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的相关公告。

2019年4月

公司决议壶关高测注册资本由 200 万元人民币增加至 2,000 万元人民币。

详见公司于 2019 年 4 月 25 日在股转系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的相关公告。

2019年5月

以公司原有总股本 71,405,000 股为基数，向全体股东每 10 股转增 7 股，转增后总股本增至 121,388,500 股。

详见公司于 2019 年 5 月 21 日在股转系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的相关公告。

2019年6月

公司决议建设“青岛高测高精密数控装备产业化项目”。

详见公司于 2019 年 6 月 4 日在股转系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的相关公告。

2019年10月

公司审议通过关于首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并在上海证券交易所科创板上市的相关议案。

详见公司于 2019 年 10 月 15 日在股转系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的相关公告。

2019年12月

公司首次公开发行股票并在科创板上市的应用被上海证券交易所受理。

详见公司于 2019 年 12 月 30 日在股转系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的相关公告。

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	25
第六节	股本变动及股东情况	31
第七节	融资及利润分配情况	33
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	36
第九节	行业信息	40
第十节	公司治理及内部控制	41
第十一节	财务报告	46

释义

释义项目	指	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
长治高测	指	长治高测新材料科技有限公司
洛阳高测	指	洛阳高测精密机械有限公司
壶关高测	指	壶关高测新材料科技有限公司
高级管理人员	指	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》
股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
报告期、本年、本期	指	2019年1月1日至2019年12月31日
截止日	指	2019年12月31日
隆基绿能系列公司	指	隆基绿能科技股份有限公司及其关联方
晶科能源系列公司	指	晶科能源有限公司及其控股企业
协鑫集团系列公司	指	协鑫集团有限公司及其控股企业
阳光集团系列公司	指	锦州阳光能源有限公司及其控股企业
高硬脆材料	指	硬度高、脆性大的材料,通常为非导体或半导体,如石材、玻璃、宝石、硅晶体、石英晶体、陶瓷和稀土磁性材料等。
金刚线	指	或称金刚石线、电镀金刚线,是用电镀的方法在钢线基体上沉积一层金属镍,金属镍层内包裹有金刚石微粉颗粒,从而使金刚石颗粒固结在钢线基体上而制得的一种线性超硬材料切割工具。
金刚线切割技术	指	以金刚线为切割工具,配合专用的切割设备和适合的切割工艺,实现硬脆材料切割加工的技术。
高硬脆材料切割设备	指	指专用于高硬脆材料的截断、开方、磨面、滚圆、倒角、切片等加工工序的设备。
高硬脆材料切割耗材、光伏切割耗材	指	特指金刚线。
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设备、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。
531 光伏新政	指	2018年5月31日国家发改委、财政部、国家能源局联合发布了《关于2018年光伏发电有关事项的通知》(发改能源[2018]823号),对我国2018年度新增光伏电站的补贴规模和补贴强度下调,该《通知》被视为“光伏行业的急刹车新政”。

第一节 声明与提示

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、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。

公司负责人张项、主管会计工作负责人李学于及会计机构负责人（会计主管人员）肖玲玲保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

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异议事项或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在豁免披露事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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、下游行业政策变化及市场波动风险	报告期内公司产品主要应用于光伏行业，现阶段部分光伏发电项目仍然需要依靠政府的扶持及补贴政策，产业市场化应用条件尚未完全成熟。部分国家对光伏发电的政府财政资金补贴规模、光伏发电上网电价补贴强度在逐步削弱，补贴持续快速“退坡”，并在短期内对光伏行业产生了较大不利影响，进而也对公司短期经营业绩产生了重大不利影响。受“531 光伏新政”及光伏发电技术进步影响，2018 年下半年以来，光伏发电成本快速下降，海外光伏发电建设规模快速上升、国内光伏“平价上网”、“竞价上网”项目建设规模快速增加，光伏行业正由政策驱动发展阶段转入“平价上网”过渡阶段。未来，如若光伏发电建设规模大幅不及预期，或将在一定期间对公司收入规模、产品售价、销量及毛利率水平产生重大不利影响，公司或将出现经营业绩大幅下滑甚至亏损的风险；此外，在光伏发电“平价上网”过渡阶段，尽管光伏发电对政策的依赖程度在逐步减小，但如若各国政府对光伏发电的扶持和补贴政策调整幅度过大、频率过快，将会

	降低光伏发电的投资回报率和投资意愿,进而导致一段时间内光伏发电新增建设规模大幅下降,或将在一定期间对公司收入规模、产品售价、销量及毛利率水平产生重大不利影响,公司或将出现经营业绩大幅下滑甚至亏损的风险。
2、市场竞争加剧及价格持续下降风险	随着金刚线切割技术在光伏行业等更多高硬脆材料行业的规模化应用,众多企业陆续进入高硬脆材料切割设备及金刚线制造领域,并在持续加强对相关产品的研发投入、产能建设及市场推广,市场竞争的加剧可能会对公司主要产品的销售价格和销量造成重大不利影响,从而或将对公司的经营业绩造成重大不利影响。
3、技术升级迭代及产品研发失败风险	报告期内,公司持续、大量投入资金自主研发创新,新产品、迭代产品陆续上市。但未来,若公司重要产品的技术升级迭代失败或重大研发项目失败,公司将不能持续保持公司核心技术的先进性以及产品的市场竞争力,或将对公司经营业绩造成重大不利影响。
4、投资项目实施及管理风险	公司正在启动及建设的“青岛高测金刚石线切割技术研发技术中心扩建项目”、“800万千米新型金刚石线产业化项目”、“青岛高测高精密数控设备产业化项目”等项目,是公司从长期战略规划出发做出的谨慎决策,将有效的提升公司的核心竞争力及保障公司经营成果的持续增长。但上述项目具有投资金额大、实施周期长的特点,若投资项目不能按期完成,或未来市场发生不可预料的不利变化,或将对公司经营业绩产生不利影响。若投资项目无法实现预期收益,而投资项目相关折旧、摊销、费用支出增加,或将对公司经营业绩产生不利影响。
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	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
办公地址	青岛高新技术产业开发区火炬支路 66 号

二、联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	尚华
职务	董事、董事会秘书
电话	0532-87903188
传真	0532-87903189
电子邮箱	zq@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.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

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2006 年 10 月 20 日
挂牌时间	2015 年 11 月 16 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业 - C35 专用设备制造业 - C356 电子和电工机械专用设备制造 - C3562 电子工业专用设备制造。
主要产品与服务项目	高硬脆材料切割设备、高硬脆材料切割耗材、轮胎检测设备及耗材的研发、生产、销售及其配套服务。
普通股股票转让方式	集合竞价转让
普通股总股本（股）	121,388,500
优先股总股本（股）	0
做市商数量	-
控股股东	张頔
实际控制人及其一致行动人	张頔

四、注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	913702007940138810	否
注册地址	青岛高新技术产业开发区火炬支路 66 号	否

注册资本	121,388,500	是
------	-------------	---

五、中介机构

主办券商	国信证券
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
报告期内主办券商是否发生变化	否
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、郭金明
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

六、自愿披露

适用 不适用

七、报告期后更新情况

适用 不适用

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	714,240,609.75	606,697,605.84	17.73%
毛利率%	35.64%	38.44%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	32,021,079.86	53,533,110.83	-40.18%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	28,909,994.90	52,383,314.53	-44.81%
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）	9.39%	28.18%	-
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）	8.47%	27.57%	-
基本每股收益	0.27	0.51	-47.06%

二、偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	1,445,612,282.44	820,862,690.22	76.11%
负债总计	1,052,002,457.47	604,096,570.53	74.14%
归属于挂牌公司股东的净资产	393,609,824.97	216,766,119.69	81.58%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.24	3.49	-7.11%
资产负债率%（母公司）	70.66%	71.61%	-
资产负债率%（合并）	72.77%	73.59%	-
流动比率	1.14	1.11	-
利息保障倍数	3.18	6.86	-

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	15,300,693.25	1,817,521.87	741.84%
应收账款周转率	2.50	3.00	-
存货周转率	1.98	2.47	-

四、成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	76.11%	30.70%	-
营业收入增长率%	17.73%	42.65%	-
净利润增长率%	-40.18%	28.21%	-

五、股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	121,388,500	62,096,000	95.49%
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
1、非流动性资产处置损益	-392,256.12
2、计入当期损益的政府补助(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)	4,397,600.00
3、债务重组损益	-1,063,803.39
4、除上述各项之外的其他营业外收入和支出	737,856.14
非经常性损益合计	3,679,396.63
所得税影响数	568,311.67
少数股东权益影响额(税后)	-
非经常性损益净额	3,111,084.96

七、补充财务指标

□适用 √不适用

八、会计数据追溯调整或重述情况

√会计政策变更 √会计差错更正 □其他原因 □不适用

单位：元

科目	上年期末(上年同期)		上上年期末(上上年同期)	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收票据及应收账款	277,883,406.72			
应收票据		146,141,991.14	72,975,876.75	177,727,291.05
应收账款		251,678,815.53		
递延所得税资产			2,850,007.06	2,900,116.52
短期借款	72,900,000.00	98,303,390.37	59,900,000.00	65,300,000.00
其他流动负债		94,534,009.58		99,685,477.34
应付票据及应付账款	294,702,850.44			
应付票据		37,480,000.00		
应付账款		257,222,850.44	177,578,881.04	277,264,358.38
盈余公积			4,991,338.01	4,962,942.65
未分配利润			43,686,073.59	43,430,515.37
资产减值损失	-13,167,753.49	-12,833,690.45	-7,204,160.80	-7,538,223.84
所得税费用	3,994,305.61	4,044,415.07	5,114,605.70	5,064,496.24
销售商品、提供劳务收到的现金	358,224,865.05	333,410,064.67	187,106,123.86	181,878,133.86
取得借款收到的现金	143,900,000.00	168,714,800.38	60,200,000.00	65,427,990.00

第四节 管理层讨论与分析

一、业务概要

商业模式

公司主要从事高硬脆材料切割设备、切割耗材的研发、生产和销售。报告期内，公司产品主要应用于光伏行业硅片制造环节。

开展公司业务所需的关键资源要素主要包括自动化检测控制技术及其相关专利、精密机械设计制造技术及其相关专利、精密电化学技术及其相关专利及掌握公司核心技术的核心技术人员等。

在研发方面，公司建立有完善的研发体系。研发项目主要分为新产品研发、产品升级和产品优化等三类。项目的研发流程主要包括概念、计划、设计开发、试制验证、生产导入等五个阶段。

在采购方面，公司采用“以销定产、以产定购”的计划型采购模式。

在生产方面，公司设备类产品主要采用“以销定产”的模式组织生产，即公司根据销售部门签订的销售合同、销售订单，制定生产计划并组织生产；公司耗材类产品主要采用“合同订单+安全库存”的模式组织生产。

在销售方面，公司主要采用直销模式，即公司直接与产品的最终用户签署合同和结算货款，并向其提供技术支持和售后服务

报告期内变化情况：

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

二、经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，公司实现营业收入 714,240,609.75 元，相比上年同期增长 17.73%；实现净利润 32,021,079.86 元，相比上年同期下降 40.18%；期末公司资产总计为 1,445,612,282.44 元，相比期初增长 76.11%；期末公司负债总计 1,052,002,457.47 元，相比期初增长 74.14%；期末公司资产负债率为 72.77%，相比期初下降 0.82 个百分点；本期经营活动产生的现金流量净额为 15,300,693.25 元，相比上年同期增长 13,483,171.38 元。

1、市场方面

2018 年，受我国“531 光伏新政”冲击，我国光伏企业对 2018 年光伏发电新增建设规模的预期大

幅度下降，进而导致 2018 年下半年各光伏企业的硅片扩产计划取消或延后、硅片生产企业开工率大幅下降、光伏产品价格大幅下跌；上述情况亦导致公司光伏切割设备签单金额在 2018 年下半年大幅下降，导致 2018 年下半年公司金刚线产品平均售价较 2018 年上半年大幅下降超过 45%。

受“531 光伏新政”及光伏发电技术进步影响，2018 年下半年以来，光伏发电成本快速下降，海外光伏发电建设规模快速上升、国内光伏“平价上网”、“竞价上网”项目建设规模快速增加，光伏行业正由政策驱动发展阶段转入“平价上网”过渡阶段。

受上述因素影响，公司光伏切割设备类产品期初在手订单基数较小，从而导致公司 2019 年上半年光伏切割设备类产品收入确认金额较小。随着“531 光伏新政”影响的消除，2019 年度公司新签订单主要集中在第二、三、四季度，新签订单开始执行，带动公司切割设备类产品收入在 2019 年下半年快速增长。同时，受“531 光伏新政”影响，公司光伏切割耗材产品售价大幅下降，而同期成本下降存在滞后效应，导致公司综合毛利率有所下降。随着“531 光伏新政”影响的逐渐消除和持续降本增效，公司光伏切割耗材类产品在下半年销量提升，毛利率亦有所回升。

2、研发方面

报告期内，公司研发费用达到 70,811,018.31 元，相比上年同期增长 31.09%，占报告期营业收入的 9.91%。报告期内，公司新取得实用新型专利 72 项、外观设计专利 2 项，软件著作权 3 项。

3、人力资源方面

报告期内，公司持续优化和建设员工队伍，期末员工总数同比期初增长 43.34%，新员工的加入进一步加强了公司的研发、生产和服务保障能力。公司持续组织、安排了相关的岗位培训、企业文化培训、管理技能培训、质量管理培训活动。通过学习培训，全体员工的素质得到了持续提升，有力地促进了公司生产经营和文化建设等各项工作。

4、投资及产能建设方面

由长治高测投资建设的“新型金刚石线研发及产业化项目”及由壶关高测投资建设的“800 万千米新型金刚石线产业化项目”正在建设中，项目部分产能于 2019 年陆续投产运行。以上项目的陆续投产不但初步缓解了市场对公司高质量金刚石线的需求，也进一步提升了公司金刚石线产品的研发能力，为公司持续提升产能积累了扩产经验。

公司投资建设的“青岛高测金刚石线切割技术研发技术中心扩建项目”至报告末已完成基建主体工程建设，项目仍处于建设中。该项目投入使用后将能为公司研发活动提供更加便利的基础设施条件，为公司产品研发活动提供更快捷、精确的基础数据支持，进一步提升公司的研发创新能力。

报告期内公司启动了“青岛高测高精密数控设备产业化项目”，至报告期末，公司已取得了项目用地的土地成交确认书，已办理完成了项目的立项及环评手续。该项目是在公司现有核心技术研发创新及高硬脆材料切割设备产业化基础上提出的，目的是扩大公司高硬脆材料切割设备的生产规模、降低生产成本、提高产品制造工艺水平、提高产品的质量。项目的建设将有助于公司抓住光伏行业、半导体行业、磁性材料行业、蓝宝石行业等新兴产业领域快速发展的机遇期，加速公司做优、做强、做大，促进公司实现跨越式发展。

5、融资方面

报告期内，公司增发新股 9,309,000 股，截止 2019 年 3 月 6 日，公司收到了认购对象缴纳的全部认购款 149,967,990.00 元；报告期内，公司已完成了上述股票发行的相关工作。上述募集资金有力地支撑公司主营业务的快速发展、进一步改善了公司的财务状况、促进了公司的稳健成长。

2019年10月14日，公司2019年第五次临时股东大会审议通过了关于首次公开发行人民币普通股（A股）股票并在上海证券交易所科创板上市的相关议案。2019年12月27日，上交所出具了《关于受理青岛高测科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请的通知》（上证科审（受理）[2019]198号）。

截止报告期末，公司合计取得银行敞口授信额度约2.31亿元，实际使用约1.51亿元，信贷资金主要用于流动资金贷款、开具银行承兑汇票等，信贷资金的投入有力地保障公司的生产经营活动。

（二）财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		本期期初		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	141,941,796.61	9.82%	42,496,238.93	5.18%	234.01%
应收票据	320,787,613.35	22.19%	146,141,991.14	17.80%	119.50%
应收账款	319,653,285.78	22.11%	251,678,815.53	30.66%	27.01%
存货	307,759,744.46	21.29%	156,745,668.77	19.10%	96.34%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	190,390,867.91	13.17%	130,478,642.95	15.90%	45.92%
在建工程	30,372,703.31	2.10%	41,281,116.63	5.03%	-26.42%
短期借款	98,237,999.45	6.80%	98,303,390.37	11.98%	-0.07%
长期借款	-	-	-	-	-
应付票据	296,772,657.81	20.53%	37,480,000.00	4.57%	691.82%
应付账款	354,177,297.42	24.50%	257,222,850.44	31.34%	37.69%

资产负债项目重大变动原因：

- （1）应收票据相比期初增长119.5%，主要原因是：本期公司营业收入增加，应收票据相应增加。
- （2）应收账款相比期初增长27.01%，主要原因是：本期公司营业收入增加，应收账款相应增加。
- （3）存货相比期初增长96.34%，主要原因是：本期公司新签销售订单金额增加，库存原材料、在产品、产成品及发出商品相应增加。
- （4）固定资产相比期初增长45.92%，主要原因是：本期公司在建项目的部分投资转为固定资产。
- （5）应付票据相比期初增长691.82%，主要原因是：本期公司在执行销售合同金额增加，原辅材料采购规模增加，原辅材料应付款金额相应增加；公司在建项目在本期持续投入，项目建设支出的工程款、设备款的结算方式以票据为主，应付票据金额增加。
- （6）应付账款相比期初增长37.69%，主要原因是：本期公司在执行销售合同金额增加，原辅材料采购规模增加，应付原辅材料款金额相应增加；公司在建项目在本期持续投入，项目建设应付工程款、设备款增加。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	714,240,609.75	-	606,697,605.84	-	17.73%
营业成本	459,713,698.42	64.36%	373,462,521.10	61.56%	23.10%
毛利率	35.64%	-	38.44%	-	-
销售费用	59,650,332.20	8.35%	49,253,692.23	8.12%	21.11%
管理费用	74,493,730.98	10.43%	62,110,693.06	10.24%	19.94%
研发费用	70,811,018.31	9.91%	54,018,212.60	8.90%	31.09%
财务费用	14,695,641.39	2.06%	11,117,942.92	1.83%	32.18%
信用减值损失	-3,494,336.61	-0.49%	-	-	-
资产减值损失	-12,214,972.81	-1.71%	-12,833,690.45	-2.12%	4.82%
其他收益	13,567,698.45	1.90%	18,068,539.89	2.98%	-24.91%
投资收益	-	-	-	-	-
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-	-	15,309.28	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	30,005,266.12	4.20%	58,286,763.10	9.61%	-48.52%
营业外收入	761,764.43	0.11%	202,264.42	0.03%	276.62%
营业外支出	1,479,967.80	0.21%	911,501.62	0.15%	62.37%
净利润	32,021,079.86	4.48%	53,533,110.83	8.82%	-40.18%

项目重大变动原因：

(1) 营业收入相比上期增长 17.73%，主要原因是：本期公司新签订单金额增加，营业收入相应增加。

(2) 营业成本相比上期增长 23.10%，主要原因是：本期公司营业收入增加，营业成本相应增加。

(3) 毛利率相比上期下降 2.8 个百分点，主要原因是：受“531 光伏新政”影响，公司主要产品销售价格下降，使得主要产品毛利率下降。

(4) 管理费用相比上期增长 19.94%，主要原因是：本期公司经营规模扩大，管理人员数量增加。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	713,550,228.43	606,242,755.24	17.70%
其他业务收入	690,381.32	454,850.60	51.78%
主营业务成本	459,713,698.42	373,462,521.10	23.10%
其他业务成本	-	-	

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	收入金额	占营业收入 的比重%	收入金额	占营业收入 的比重%	
光伏切割设备	384,419,937.44	53.82%	349,073,092.69	57.54%	10.13%
光伏切割耗材	285,458,205.81	39.97%	215,017,320.21	35.44%	32.76%
轮胎检测设备及耗材	32,991,964.66	4.62%	33,338,817.65	5.50%	-1.04%
服务及其他	10,680,120.52	1.50%	8,813,524.69	1.45%	21.18%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的原因：

本期光伏切割设备收入金额相比上期增长10.13%，主要原因是：本期光伏切割设备新签订单金额增加，销售收入相应增加。

本期光伏切割耗材收入金额相比上期增长32.76%，主要原因是：本期公司持续进行金刚线产能扩建，随着产能逐步释放，产品销量相应提升。

轮胎测试设备及耗材收入相比上期减少1.04%，主要原因是：本期轮胎检测设备市场需求下降。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	隆基绿能系列公司	185,264,227.49	25.94%	否
2	晶科能源系列公司	85,409,188.39	11.96%	否
3	协鑫集团系列公司	79,541,440.88	11.14%	否
4	阳光集团系列公司	70,931,821.62	9.93%	否
5	天津鑫天和电子科技有限公司	46,449,327.44	6.50%	否
合计		467,596,005.82	65.47%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	贝加莱工业自动化(中国)有限公司	72,493,881.86	11.82%	否
2	苏闽(张家港)新型金属材料科技有限公司	60,462,131.02	9.86%	否
3	西门子(中国)有限公司	17,799,782.28	2.90%	否
4	青岛德丰电子科技有限公司	12,223,494.71	1.99%	否
5	江阴市一达管件科技有限公司	10,162,949.51	1.66%	否
合计		173,142,239.38	28.23%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	15,300,693.25	1,817,521.87	741.84%
投资活动产生的现金流量净额	-64,761,464.88	-66,218,967.53	2.20%
筹资活动产生的现金流量净额	49,066,542.62	64,238,066.69	-23.62%

现金流量分析：

1、本期经营活动产生的现金流量净额相比上期增长 741.84%，主要原因是：本期营业收入增加，销售商品、提供劳务收到的现金增加；本期公司持续加强了应收账款的管控。

2、筹资活动的现金流量净额相比上期减少 23.62%，主要原因是：本期公司偿还了部分银行借款及融资租赁借款。

（三）投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

（1）长治高测新材料科技有限公司

长治高测成立于 2017 年 2 月 21 日，为公司 100%控股子公司，注册资本 5,000 万元，公司已实缴出资 5,000 万元。长治高测经营范围为：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）。

由长治高测投资建设的“新型金刚石线研发及产业化项目”正在建设中，项目部分产能于 2019 年陆续投产运行。项目的陆续投产不但提升了公司金刚线的产能，也为公司持续提升产能积累了扩产经验。

（2）洛阳高测精密机械有限公司

洛阳高测成立于 2017 年 5 月 15 日，为公司 100%控股子公司，注册资本 300 万元，公司已实缴出资 300 万元。洛阳高测经营范围为：机械设备、模具、自动化产品的设计、研发、生产、销售、安装、调试、维护及其技术服务、技术咨询（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）。

目前，洛阳高测主要从事高速精密轴类产品的研发、制造及配套服务，产成品主要为公司金刚线切片机的配套。

（3）壶关高测新材料科技有限公司

壶关高测成立于 2019 年 1 月 23 日，为长治高测 100%控股子公司，注册资本 2000 万元，公司已实缴出资 2000 万元。壶关高测经营范围为：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）。

由壶关高测建设的“800 万米新型金刚石线产业化项目”正在建设中，项目部分产能于 2019 年陆续投产运行。项目的陆续投产不但提升了公司金刚线的产能，也为公司持续提升产能积累了扩产经

验。

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

(四) 非标准审计意见说明

适用 不适用

(五) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

1、2017年3月31日，财政部发布了《关于印发修订〈企业会计准则第22号——金融工具确认和计量〉的通知》（财会〔2017〕7号）、《关于印发修订〈企业会计准则第23号——金融资产转移〉的通知》（财会〔2017〕8号）、《关于印发修订〈企业会计准则第24号——套期会计〉的通知》（财会〔2017〕9号）；2017年5月2日，财政部发布了《关于印发修订〈企业会计准则第37号——金融工具列报〉的通知》（财会〔2017〕14号），要求境内上市企业自2019年1月1日起施行上述准则。

2、财政部于2019年4月30日发布《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号），对企业财务报表格式进行调整。

3、由公司编制且已披露的2017年度和2018年度财务报表部分会计处理及财务报表存在差错。根据《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更及差错更正》的相关规定，为更准确反映各会计期间的经营成果，如实反映相关会计科目列报、准确反映各期间成本、费用情况，公司拟对对前期会计差错进行追溯调整；公司拟对2017年年度报告及其摘要和2018年年度报告及其摘要的差错进行更正并披露：

(1) 调整事项对2017年度财务报表项目的影响情况

受影响的各个比较期间报表项目名称	更正前	更正后	累积影响数 (2017-12-31/2017年度)
应收票据	72,975,876.75	177,727,291.05	104,751,414.30
递延所得税资产	2,850,007.06	2,900,116.52	50,109.46
短期借款	59,900,000.00	65,300,000.00	5,400,000.00
其他流动负债		99,685,477.34	99,685,477.34
盈余公积	4,991,338.01	4,962,942.65	-28,395.36
未分配利润	43,686,073.59	43,430,515.37	-255,558.22
资产减值损失	-7,204,160.80	-7,538,223.84	-334,063.04
所得税费用	5,114,605.70	5,064,496.24	-50,109.46
销售商品、提供劳务收到的现金	187,106,123.86	181,878,133.86	-5,227,990.00
取得借款收到的现金	60,200,000.00	65,427,990.00	5,227,990.00

(2) 调整事项对2018年度财务报表项目的影响情况

受影响的各个比较期间报表项目名称	更正前	更正后	累积影响数 (2018-12-31/2018年度)
应收票据	26,204,591.19	146,141,991.14	119,937,399.95

短期借款	72,900,000.00	98,303,390.37	25,403,390.37
其他流动负债		94,534,009.58	94,534,009.58
资产减值损失	-13,167,753.49	-12,833,690.45	334,063.04
所得税费用	3,994,305.61	4,044,415.07	50,109.46
销售商品、提供劳务收到的现金	358,224,865.05	333,410,064.67	-24,814,800.38
取得借款收到的现金	143,900,000.00	168,714,800.38	24,814,800.38

三、持续经营评价

报告期内，公司在市场开拓、产品研发、员工队伍建设、产能规模建设、公司内控等各方面均加强了投入和管理，公司市场影响力持续增强、市场地位日益稳固，有力地保障了公司中长期发展战略的实施。

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。

公司以提供高硬脆特性材料切割解决方案为核心的产品研发、制造、营销、服务运营体系日趋完善，在产品技术、成本管理、质量管控、客户关系、行业地位、服务质量与品牌等方面均有具有较强的竞争优势，相关产品市场前景广阔。

综上所述，公司持续经营能力较强。

四、风险因素

（一）持续到本年度的风险因素

1、下游行业政策变化及市场波动风险

报告期内公司产品主要应用于光伏行业，现阶段部分光伏发电项目仍然需要依靠政府的扶持及补贴政策，产业化应用条件尚未完全成熟。部分国家对光伏发电的政府财政资金补贴规模、光伏发电上网电价补贴强度在逐步削弱，补贴持续快速“退坡”，并在短期内对光伏行业产生了较大不利影响，进而也对公司短期经营业绩产生了重大不利影响。受“531光伏新政”及光伏发电技术进步影响，2018年下半年以来，光伏发电成本快速下降，海外光伏发电建设规模快速上升、国内光伏“平价上网”、“竞价上网”项目建设规模快速增加，光伏行业正由政策驱动发展阶段转入“平价上网”过渡阶段。

未来，如若光伏发电建设规模大幅不及预期，或将在一定期间对公司收入规模、产品售价、销量及毛利率水平产生重大不利影响，公司或将出现经营业绩大幅下滑甚至亏损的风险；此外，在光伏发电“平价上网”过渡阶段，尽管光伏发电对政策的依赖程度在逐步减小，但如若各国政府对光伏发电的扶持和补贴政策调整幅度过大、频率过快，将会降低光伏发电的投资回报率和投资意愿，进而导致一段时间内光伏发电新增建设规模大幅下降，或将在一定期间对公司收入规模、产品售价、销量及毛利率水平产生重大不利影响，公司或将出现经营业绩大幅下滑甚至亏损的风险。

风险管理措施：

公司将持续加强研发投入，以保持技术、产品和服务的持续创新能力和市场竞争力，积极拓展新产

品在新市场的销售，从而降低行业政策及市场波动带来的不利影响。

2、市场竞争加剧及价格持续下降风险

随着金刚线切割技术在光伏行业等更多高硬脆材料行业的规模化应用，众多企业陆续进入高硬脆材料切割设备及金刚线制造领域，并在持续加强对相关产品的研发投入、产能建设及市场推广，市场竞争的加剧可能会对公司主要产品的销售价格和销量造成重大不利影响，从而或将对公司的经营业绩造成重大不利影响。

风险管理措施：

公司将持续推进精益生产和生产技术创新，持续降低生产成本；持续加强市场营销力度，进一步提升产品市场占有率；持续加大研发投入，保持技术和产品的竞争力；积极拓展新产品在新市场的销售；以抵御市场竞争加剧风险。

3、客户集中度较高风险

硅片制造环节是全球光伏产业链中产业集中度较高的环节，报告期内公司客户集中度较高，来自前五大客户的销售收入占主营业务收入比重达到 65.47%。如果公司重要客户的经营和财务状况发生不利变化，或公司与重要客户之间的合作关系受到不利影响且无法迅速开发新的大型客户，将可能对公司的经营业绩造成不利影响。

风险管理措施：

公司将持续加强研发投入，以保持技术、产品和服务的持续创新能力和市场竞争力，积极拓展新产品在新市场的销售，持续拓展并加强与大型光伏企业的合作力度，力争多承接大金额及长期订单以保证生产节奏的平稳及盈利目标的可控，同时加强对在手未执行订单的跟踪力度，时刻分析、关注下游客户扩产计划及实施情况，定期评估客户的资信能力，及时调整销售策略并加大回款管控力度，以抵御客户集中度较高风险。

4、光伏切割设备类产品订单取消风险

公司光伏切割设备类产品订单存在一定执行周期，受客户自身、行业变化等因素影响，存在部分订单被取消情形。若在公司订单执行过程中，遇到宏观经济环境、客户经营状况发生不利变化、客户需求发生变化等不可预计的或不可抗力等因素的影响，有可能会导导致部分订单无法履行或终止的风险。

风险管理措施：

公司将持续关注客户生产经营动态，紧跟客户需求进行生产排产。

5、新业务拓展不利风险

公司作为半导体、蓝宝石、磁性材料等行业金刚线切割领域的新进入者，在业务拓展初期面临着销售渠道匮乏、市场覆盖能力弱、产品储备较少等方面的挑战。此外，由于公司拓展新业务过程初期，市场使用数据较少，客户对公司产品的采购决策需要一段时间的验证过程。如果公司在上述业务开展中未能采取有效措施应对挑战，将导致新业务拓展受阻，从而对经营业绩造成不利影响。

风险管理措施：

公司将继续坚持以持续提升产品的客户价值为研发导向，在新产品研发立项前即进行详细深入的市

市场调研，广泛收集下游客户的需求，充分论证项目可行性。

6、技术升级迭代及产品研发失败风险

报告期内，公司持续、大量投入资金自主研发创新，新产品、迭代产品陆续上市。但未来若公司重要产品的技术升级迭代失败或重大研发项目失败，公司将不能持续保持公司核心技术的先进性以及产品的市场竞争力，或将对公司经营业绩造成重大不利影响。

风险管理措施：

公司将继续坚持以持续提升产品的客户价值为研发导向，在新产品研发立项前即进行详细深入的市场调研，广泛收集下游客户的需求，充分论证项目可行性。公司将持续完善研发流程管理制度，持续对研发全过程实施控制；同时，公司也将继续以积极、开放、包容的态度引进人才、聚集人才，持续加强研发团队建设。

7、技术被替代风险

公司产品主要应用于光伏行业，并在持续推进金刚线切割技术等公司核心技术在半导体行业、磁性材料行业、蓝宝石行业的应用。上述行业均属于新兴产业领域，新兴产业领域具有发展速度快、技术和工艺进步较快、变化快等特点，若公司产品应用的下游行业发生重大技术路线变化，将可能会对公司的经营业绩造成不利影响。若行业内出现了重大替代性技术而公司无法及时掌握，则会使公司面临丧失竞争优势甚至被市场淘汰的风险。

风险管理措施：

公司将持续密切关注行业技术动态，在新产品研发立项前即进行详细深入的市场调研，广泛收集下游客户的需求，充分论证项目可行性。同时，公司也将继续以积极、开放、包容的态度引进人才、聚集人才，持续加强研发团队建设。

8、研发人员流失及技术失密风险

公司是以自主研发创新型高新技术产品为核心竞争力的高新技术企业，高素质的研发团队及公司核心技术对公司继续保持技术优势、进一步增强市场竞争力和持续提升发展潜力至关重要。未来若发生研发人员特别是核心技术人员流失的情形，若发生公司核心技术失密的情形，或将在一定程度上影响公司的持续创新能力及市场竞争力，或将对公司经营业绩造成不利影响。

风险管理措施：

公司将持续优化和实行具有市场竞争力的薪酬体系，继续以积极、开放、包容的态度引进人才、聚集人才，持续加强研发团队建设。公司将持续加强公司保密管理制度的建设及执行，坚持与研发人员签订《保密协议》及《竞业限制协议》，以避免、减小研发人员流失及技术失密风险对公司经营造成不利影响。

9、应收账款回收风险

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的扩大，公司应收账款有可能进一步增加。如果公司的应收账款不能及时足额回收甚至不能回收，或将对公司的经营业绩、经营性现金流等产生不利影响。

风险管理措施：

针对公司业务的特点，公司在签订销售合同时将持续加强对合同签订方经营状况及信用的调查，合理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。

10、存货跌价风险

公司设备类产品从采购、生产、发货到验收存在一定周期，导致报告期末在执行合同的相关存货余额较大。公司切割耗材类产品根据产品月度及季度订单量组织生产并保有一定规模的安全库存，导致报告期末金刚线产品存在一定规模的存货余额。公司存货余额较高影响了公司资金周转速度、经营活动的现金流量，降低了资金使用效率。若下游行业市场需求降低或将导致公司产品大幅降价，公司可能面临大幅计提存货跌价准备的风险，并将对公司经营业绩产生不利影响。

风险管理措施：

公司将坚持采用“以销定产、以产定购”的计划型采购模式，对存货规模进行严格控制；同时严格按照政策定期进行存货跌价准备，以减少存货跌价风险。

11、毛利率下降风险

公司主营业务毛利率水平主要受行业发展状况、竞争格局、客户结构、产品价格、原材料价格、员工薪酬水平、成本控制以及产能利用率等多种因素的影响，若上述因素发生持续不利变化，公司产品的毛利率或将面临下降风险，或将对公司的经营业绩产生不利影响。

风险管理措施：

公司将持续推进精益生产和生产技术创新，持续降低生产成本；持续加强市场营销力度，进一步提升产品市场占有率；持续加大研发投入，保持技术和产品的竞争力；积极拓展新产品在新市场的销售；以抵御产品毛利率下降风险。

12、税收优惠政策发生不利变化的风险

报告期内，公司作为高新技术企业享受 15%的企业所得税税率和研发费用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》，公司设备类产品享受嵌入式软件产品增值税退税政策。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，或公司未能如期收到增值税返还款项，或将对公司的盈利能力产生不利影响。

风险管理措施：

公司将持续加强市场营销力度，提高产品销售收入；公司将持续加大研发投入，保持技术、产品和服务的持续创新能力和市场竞争力；公司将积极争取其它优惠政策；以增强公司抵御税收政策变化风险的能力。

13、资产负债率较高风险

报告期内，公司处于快速发展阶段，自有资金无法满足营运资金需求，公司主要通过银行借款、融资租赁售后回租及经营性负债等债务融资方式筹集资金，导致公司资产负债率处于较高水平。较高的资产负债率水平使公司面临一定的偿债风险，也增加了新增债务融资的难度。若公司经营资金出现较大缺

口，将会对公司生产经营稳定性造成不利影响。

风险管理措施：

公司将通过“保证研发投入，持续提高产品技术竞争力”、“管控制造成本、管理成本，持续保证产品价格竞争力”、“加强市场营销力度，增强市场影响力”等措施进一步加强公司在市场端的话语权，争取更有利的销售合同付款条件、争取更多的优质客户、争取更多的优质订单，并通过“持续优化完善内部管控制度、绩效激励制度”、“加强销售回款管理”等措施缩短应收账款账期以持续提升公司获得经营性现金流的能力，同时提高资金使用效率，减小资产负债率较高风险。

14、经营活动现金流低于净利润风险

报告期内，公司经营活动现金流量净额低于公司净利润水平；公司目前仍处于快速发展阶段，对资金需求较大，如果经营性现金流改善的趋势无法持续，并长期低于同期净利润，将对公司生产经营稳定性造成较大不利影响。

风险管理措施：

公司将通过“保证研发投入，持续提高产品技术竞争力”、“持续优化完善内部管控制度、绩效激励制度”、“加强销售回款管理”等措施缩短应收账款账期以持续提升公司获得经营性现金流的能力。

15、营业规模扩大而管理能力不足风险

公司自设立以来业务规模不断壮大，公司法人治理结构持续得到完善，已形成比较有效的管理监督机制。随着公司业务的发展，公司持续扩大的经营规模也将对公司治理提出更高的要求。如若公司无法迅速适应未来经营规模的扩大对人才、技术、内部控制等诸多方面的管理需求，则可能因管理能力不足而无法实现预期经营目标，从而面临因生产经营规模扩大而导致的管理风险。

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，逐步推进公司治理的完善。

16、原材料采购价格波动风险

报告期内，公司主要原材料的采购单价均存在波动情形，公司主要产品的生产成本亦随之波动，若公司所需的主要原材料采购价格上涨而公司产品的销售价格不能随之上涨，或将对公司的经营业绩产生不利影响。

风险管理措施：

公司将与现有供应商加强建设持续稳定的合作伙伴关系，同时多渠道开发新供应商，以持续增强公司采购话语权；公司将持续加大研发投入，保持技术、产品和服务的持续创新能力和市场竞争力，以增强公司抵御原材料价格波动风险的能力。

17、设备类产品采购定制件及委外加工风险

报告期内，公司制造设备类产品所需采购的原材料主要包括标准件、非标准定制件及委外加工件。未来随着公司销售、生产规模的不断扩大以及新产品的持续上市，采购定制件及委外加工件的管理难度

将进一步加大，若公司定制件及委外加工件合作供应商的自身管理、产能等不能与公司的需求相匹配，将会对公司销售订单的交货期及产品质量造成不利影响，进而或将对公司的经营业绩产生不利影响。

风险管理措施：

公司将采取“持续优化外协厂商”、“过程质量控制”、“加工工艺技术交流”、“外协件交期跟踪控制”、“合同约束”等措施确保公司及时获得高质量的定制产品及外协产品。

18、产品质量控制不当风险

公司设备类产品持续迭代、新产品不断上市，而公司产品作为下游客户的核心生产设备连续运行时间长，客户对设备的运行精度及运行稳定性要求较高，公司可能面临新上市设备类产品质量控制不当风险。公司切割耗材金刚线产品生产技术及工艺复杂，基于检测方法的局限性目前尚不能够完全保证产品质量的稳定性。若公司产品在客户使用过程中发现质量问题，公司将面临退货、换货甚至赔偿损失等风险，将可能导致公司产品市场占有率下降，并可能对公司的声誉和经营业绩产生不利影响。

风险管理措施：

公司将持续推进精益生产和生产技术创新，优化产品质量；持续加大研发投入，保持技术和产品的竞争力；加强并完善质量管理控制体系，以增强产品质量稳定性。

公司将持续优化和加强公司在产品研发、原材料采购、生产制造、出厂检验、销售服务等各环节的质量管理体系的建设和管理，以降低公司产品质量控制不当风险。

19、经营场所租赁风险

目前，公司租赁了部分房屋及场地用于生产经营，尽管公司已与房屋出租方约定了违约责任、搬迁费用损失及停产损失赔偿责任，但仍存在出租方不按照租赁合同的约定长期租赁房屋给公司使用的情形，仍可能对公司的经营业绩产生不利影响。

风险管理措施：

公司将与出租方保持持续稳定的合作关系，并强化合同约束机制；同时加快公司自有物业的建设进度，以降低经营场所租赁风险。

20、投资项目实施及管理风险

公司正在启动及建设的“青岛高测金刚石线切割技术研发技术中心扩建项目”、“800 万千米新型金刚石线产业化项目”、“青岛高测高精数控设备产业化项目”等项目，是公司从长期战略规划出发做出的谨慎决策，将有效的提升公司的核心竞争力及保障公司经营成果的持续增长。但上述项目具有投资金额大、实施周期长的特点，若投资项目不能按期完成，或未来市场发生不可预料的不利变化，或将对公司经营业绩产生不利影响。若投资项目无法实现预期收益，而投资项目相关折旧、摊销、费用支出增加，或将对公司经营业绩产生不利影响。

风险管理措施：

公司在建、新建项目均采用项目管理模式进行管控，并聘请了外部专业咨询管理机构参与管理，公司各部门均安排有精兵强将作为项目团队成员直接参与项目的建设，各部门均按照矩阵式管理模式全力支持项目建设，以降低项目建设过程可能发生的团队建设风险及运营管理风险。

在项目建设过程中，公司将持续跟踪下游目标行业的发展情况及市场竞争态势，加速新产品的研发

和推广，以持续增强产品的市场竞争力，持续巩固和扩大产品的市场占有率，保证新建产能的充分利用，以抵御项目可能面临的市场风险。。

(二) 报告期内新增的风险因素

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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在偶发性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(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年度发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在股权激励事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

关联方	交易内容	审议金额	交易金额	是否履行必要决策程序	临时报告披露时间
张项、牟宗珂	为公司向金融机构申请融资提供连带责任保证担保	270,000,000	33,760,000	已事前及时履行	2018年6月26日
张项、牟宗珂	为公司向金融机构申请融资提供连带责任保证担保	270,000,000	33,780,000	已事前及时履行	2018年6月26日
张项、牟宗珂、尚华、邹宁	为公司向金融机构申请融资提供连带责任保证担保	650,000,000	33,000,000	已事前及时履行	2019年4月9日
张项、牟宗珂	为公司向金融机构申请融资提供连带责任保证担保	650,000,000	26,000,000	已事前及时履行	2019年4月9日
张项、牟宗珂	为公司向金融机构申请融资提供连带责任保证担保	650,000,000	4,000,000	已事前及时履行	2019年4月9日
张项、牟宗珂	为公司向金融机构申请融资提供连带责任保证担保	650,000,000	30,000,000	已事前及时履行	2019年4月9日
张项、牟宗珂	为公司向金融机构申请融资提供连带责任保证担保	650,000,000	20,000,000	已事前及时履行	2019年4月9日

张项、牟宗珂	为公司向金融机构申请融资提供连带责任保证担保	650,000,000	55,000,000	已事前及时履行	2019年4月9日
--------	------------------------	-------------	------------	---------	-----------

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：

上述关联交易是公司实际控制人张项先生（在公司任职董事长、总经理）及其配偶牟宗珂女士、公司其他股东及其配偶为公司向金融机构申请融资提供的相关连带责任保证担保或反担保，是为解决公司向金融机构借款提供担保的问题，不向公司收取任何费用，不存在损坏公司利益的情形，符合公司实际经营需要和战略发展需要。

上述关联交易体现了公司股东及公司高级管理人员对公司的支持，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）经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项

事项类型	协议签署时间	临时公告披露时间	交易对方	交易/投资/合并标的	交易/投资/合并对价	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
对外投资	-	2019年1月10日	不适用	投资设立壶关高测	股权	2,000,000	否	否
对外投资	-	2019年4月25日	不适用	对壶关高测的增资	股权	18,000,000	否	否
对外投资	-	2019年1月10日	不适用	800万千米金刚石线产业化项目	新建项目资产	415,000,000	否	否
对外投资	-	2019年6月4日	不适用	青岛高测高精密数控装备产业化项目	新建项目资产	521,860,000	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

一、“投资设立壶关高测”

（一）投资标的基本情况

- 1、名称：壶关高测新材料科技有限公司
- 2、注册地：山西省长治市壶关县集店乡北皇村
- 3、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。
- 4、投资金额：200万元
- 5、出资方式：现金
- 6、持股比例：100%
- 7、投资人：长治高测新材料科技有限公司
- 8、资金来源：公司自有资金。

（二）信息披露情况

详见公司于2018年12月25日和2019年1月10日在股转系统指定的信息披露平台

(www.neeq.com.cn)披露的相关公告。

(三)对公司的影响

本次投资全部由公司自有资金投入，不会对公司财务状况和经营成果产生重大不利影响，不存在损害公司及全体股东利益的情形，符合公司发展规划和经营方向，可进一步提升公司综合实力和市场竞争能力，从公司长远发展来看，将对公司的业绩提升、利润增长带来积极的影响。

二“对壶关高测的增资”

(一)投资标的基本情况

- 1、名称：壶关高测新材料科技有限公司
- 2、注册地：山西省长治市壶关县集店乡北皇村
- 3、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。
- 4、追加投资金额：1800 万元
- 5、出资方式：现金
- 6、持股比例：100%
- 7、投资人：长治高测新材料科技有限公司
- 8、资金来源：公司自有资金。

(二)信息披露情况

详见公司于2019年4月9日和2019年4月25日在股转系统指定的信息披露平台(www.neeq.com.cn)披露的相关公告。

(三)对公司的影响

本次增资全部由公司自有资金投入，不会对公司财务状况和经营成果产生重大不利影响，不存在损害公司及全体股东利益的情形，符合公司发展规划和经营方向，可进一步提升公司综合实力和市场竞争能力，从公司长远发展来看，将对公司的业绩提升、利润增长带来积极的影响。

三、“800 万千米新型金刚石线产业化项目”

(一)基本情况

- 1、建设地点：山西省长治市壶关县集店乡北皇村。
- 2、建设内容：厂房的改扩建装修工程、金刚石线生产线、金刚线重绕机、镀液处理系统等生产设备、生产辅助设备及其它辅助设备的购置、安装及调试。
- 3、投资金额：约 4.15 亿元。
- 4、资金来源：公司自有资金。
- 5、项目周期：24 个月，建设期以资金到位为起点。

(二)信息披露情况

详见公司于 2018 年 12 月 25 日和 2019 年 1 月 10 日在股转系统指定的信息披露平台(www.neeq.com.cn)披露的相关公告。

(三)对公司的影响

项目的建设实施能够继续扩大公司金刚石线生产规模、降低生产成本、提高产品制造工艺水平、缩短产品的交期、提高产品的质量，促进公司战略目标的实现。项目投资全部由公司自有资金投入，不会对公司财务状况和经营成果产生重大不利影响，不存在损害公司及全体股东利益的情形，符合公司发展规划和经营方向，可进一步提升公司综合实力和市场竞争能力，从公司长远发展来看，将对公司的业绩提升、利润增长带来积极的影响。

四、“青岛高测高精密数控设备产业化项目”

（一）基本情况

1、建设地点：山东省青岛市青岛高新技术产业开发区。

2、建设内容：项目拟通过参与国有土地招拍挂的方式取得项目土地使用权；拟建设生产车间、行政办公用房、辅助用房及厂区公用工程等土建工程；拟开展相关安装工程及装修工程；拟购置必备的生产设备及生产辅助设备并安装、调试。

3、投资总额：约 52,186 万元。

4、资金来源：公司自有资金。

5、项目周期：项目拟分二期执行。“项目一期”建设周期计划为 24 个月，“项目二期”建设周期计划为 18 个月，建设期以资金到位为起点。

（二）信息披露情况

详见公司于 2019 年 5 月 17 日和 2019 年 6 月 4 日在股转系统指定的信息披露平台(www.neeq.com.cn)披露的相关公告。

（三）对公司的影响

项目的建设实施将提升公司高精密数控设备的产能规模、降低产品制造成本、缩短产品交期，促进公司战略目标的实现。项目投资全部由公司自有资金投入，不会对公司财务状况和经营成果产生重大不利影响，不存在损害公司及全体股东利益的情形，符合公司发展规划和经营方向，可进一步提升公司综合实力和市场竞争能力，从公司长远发展来看，将对公司的业绩提升、利润增长带来积极的影响。

（三）承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人	2015 年 8 月 24 日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015 年 8 月 24 日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他	2015 年 8 月 24 日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人	2015 年 8 月 24 日	-	挂牌	其他承诺	关于规范使用票据的承诺	正在履行中
其他股东	2015 年 8 月 24 日	-	挂牌	其他承诺	公司股东青岛知灼创业投资有限公司关于放弃相关权利的承诺	正在履行中
其他股东	2015 年 8 月 24 日	2019 年 6 月 13 日	挂牌	其他承诺	自然人股东关于依法缴纳个人所得税的承诺	已履行完毕

承诺事项详细情况：

1、承诺人：实际控制人、持股 5%以上的自然人股东、董事、监事、高级管理人员、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：承诺人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.com.cn>)披露的《高测股份：公开转让说明书》内。

履行情况：承诺人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，知灼创投将遵从青岛高校测控技术有限公司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.com.cn>)披露的《高测股份：公开转让说明书》内。

履行情况：承诺人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 2,900 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缴纳义务。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被税务机关处以罚款、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.com.cn>)披露的《高测股份：公开转让说明书》内。

履行情况：承诺人在报告期内严格履行了上述承诺，于 2019 年 6 月 13 日按期、足额缴纳了股份公司在整体变更过程中所涉及到的个人所得税，并取得了由当地税务主管部门开具的税收完税证明，未发生任何违背承诺的事项。

(四) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
公司房产土地(青房地权市字 201574899 号)	固定资产	抵押	7,893,386.04	0.55%	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 7600 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 号的房产和土地(青房地权市字第 201574899 号)为抵押物。
	无形资产	抵押	1,871,078.94	0.13%	
机器设备	固定资产	售后回租	53,112,500.00	3.67%	为满足公司流动资金需要,对部分固定资产进行融资租赁。
银行存款	货币资金	冻结	520,000	0.04%	公司供应商邢台钢铁线材精制有限责任公司与公司发生买卖合同纠纷,于 2018 年 12 月向青岛市城阳区人民法院提起诉讼,并于 2019 年 4 月提出财产保全申请,青岛市城阳区人民法院裁定冻结公司银行存款 52 万元。本案件尚在审理过程中,银行存款冻结尚未解除。
总计	-	-	63,396,964.98	4.39%	-

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	36,472,249	58.74%	46,252,384	82,724,633	68.15%
	其中：控股股东、实际控制人	6,100,875	9.82%	4,270,613	10,371,488	8.54%
	董事、监事、高管	1,479,024	2.38%	1,037,441	2,516,465	2.07%
	核心员工	3,542,050	5.70%	3,077,835	6,619,885	5.45%
有限售条 件股份	有限售股份总数	25,623,751	41.26%	13,040,116	38,663,867	31.85%
	其中：控股股东、实际控制人	18,302,625	29.47%	12,811,837	31,114,462	25.63%
	董事、监事、高管	4,437,076	7.15%	3,112,329	7,549,405	6.22%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		62,096,000	-	59,292,500	121,388,500	-
普通股股东人数		63				

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

报告期内，公司新发行股票 930.9 万股，新增股份于 2019 年 3 月 28 日在全国股转系统挂牌并公开转让，总股本由 62,096,000 股变更为 71,405,000 股。

2019 年 5 月 16 日，公司 2018 年年度股东大会审议通过了关于《公司 2018 年度利润分配方案》，以公司总股本 71,405,000 股为基数，向全体股东每 10 股转增 7 股，共计转增 49,983,500 股，转增后的总股本为 121,388,500 股。该权益分派已实施完毕，权益登记日为 2019 年 5 月 28 日，除权除息日为 2019 年 5 月 29 日。

(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	张瑛	24,403,500	17,082,450	41,485,950	34.18%	31,114,462	10,371,488
2	红线资本管理(深圳)有限公司-潍坊善美股权投资基金合伙企业(有限合伙)	0	15,825,300	15,825,300	13.04%	0	15,825,300
3	青岛知灼创业投资有限公司	4,930,000	3,451,000	8,381,000	6.90%	0	8,381,000
4	青岛火山投资合伙企	4,862,000	3,403,400	8,265,400	6.81%	0	8,265,400

	业(有限合伙)						
5	王东雪	2,946,050	2,062,235	5,008,285	4.13%	0	5,008,285
6	尚华	2,884,050	2,018,835	4,902,885	4.04%	3,677,165	1,225,720
7	胡振宇	2,884,050	2,018,835	4,902,885	4.04%	3,677,165	1,225,720
8	金永焕	2,492,200	1,744,540	4,236,740	3.49%	0	4,236,740
9	赵焕荣	2,218,500	1,552,950	3,771,450	3.11%	0	3,771,450
10	青岛华资达信创业投资有限公司	2,000,000	1,400,000	3,400,000	2.80%	0	3,400,000
合计		49,620,350	50,559,545	100,179,895	82.54%	38,468,792	61,711,103

普通股前十名股东间相互关系说明：上述股东之间无关联关系。

二、优先股股本基本情况

适用 不适用

三、控股股东、实际控制人情况

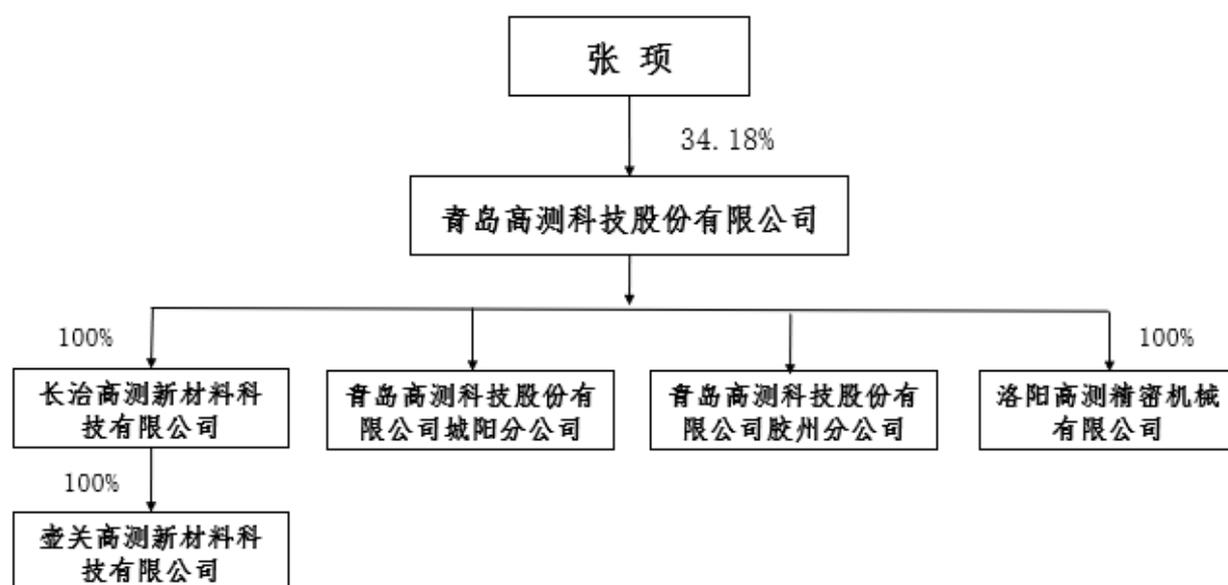
是否合并披露：

是 否

截止报告期末，张项先生直接持有公司股票 41,485,950 股，占公司股份总额的 34.18%，为公司第一大股东，可以通过行使股东表决权控制股东大会或对股东大会决议产生决定性影响，因此认定张项先生为公司的控股股东及实际控制人。

张项，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。历任青岛化院科工贸总公司工程师、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执行董事兼总经理，现任公司董事长、总经理，公司研发中心研发总监，长治高测执行董事、总经理。

报告期内公司控股股东及实际控制人未发生变化。



第七节 融资及利润分配情况

一、普通股股票发行及募集资金使用情况

1、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

√适用 □不适用

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票挂牌转让日期	发行价格	发行数量	标的资产情况	募集资金	发行对象中董监高与核心员工人数	发行对象中做市商家数	发行对象中外自然人人数	发行对象中私募投资基金家数	发行对象中信托及资管产品家数
2018年度第一次股票发行	2019年1月2日	2019年3月28日	16.11	9,309,000	不适用	149,967,990.00	0	0	0	1	0

2、存续至报告期的募集资金使用情况

√适用 □不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集资金	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
2018年度第一次股票发行	2019年3月25日	149,967,990.00	150,407,829.81	是	偿还银行借款	39,900,000	已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

截止 2019 年 12 月 31 日，募集资金专户余额为 17,668.12 元。2019 年实际使用募集资金 150,425,497.93 元，其中支付发行费用 5,734,759.93 元，偿还银行借款 39,900,000.00 元，补充流动资金 104,773,069.88 元。

为实现募集资金效益最大化、降低公司财务成本，2019 年 4 月 8 日公司召开的第二届董事会第八次会议、2019 年 4 月 24 日公司召开的 2019 年第三次临时股东大会审议通过了《关于变更募集资金用途的议案》，公司决议将募集资金中的 4,000 万元用于偿还流动资金借款。详见公司于 2019 年 4 月 9 日、2019 年 4 月 25 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的相关公告。

二、存续至本期的优先股股票相关情况

□适用 √不适用

三、债券融资情况

□适用 √不适用

四、可转换债券情况

适用 不适用

五、银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率%
					起始日期	终止日期	
1	抵押贷款	兴业银行胶州支行	银行	5,000,000	2018年3月8日	2019年1月8日	5.66%
2	抵押贷款	兴业银行胶州支行	银行	10,000,000	2018年4月4日	2019年1月4日	5.66%
3	抵押贷款	兴业银行胶州支行	银行	5,000,000	2018年5月14日	2019年1月14日	5.66%
4	抵押贷款	兴业银行胶州支行	银行	2,000,000	2018年6月20日	2019年1月20日	5.66%
5	抵押贷款	兴业银行胶州支行	银行	11,000,000	2018年12月24日	2019年12月24日	5.87%
6	抵押贷款	兴业银行胶州支行	银行	10,000,000	2018年12月26日	2019年12月26日	5.87%
7	抵押贷款	兴业银行胶州支行	银行	10,000,000	2019年1月4日	2020年1月4日	5.87%
8	抵押贷款	兴业银行胶州支行	银行	5,000,000	2019年1月8日	2020年1月8日	5.87%
9	抵押贷款	兴业银行胶州支行	银行	6,000,000	2019年1月14日	2020年1月14日	5.87%
10	抵押贷款	兴业银行胶州支行	银行	1,000,000	2019年2月15日	2020年2月15日	5.87%
11	抵押贷款	兴业银行胶州支行	银行	8,000,000	2019年3月11日	2020年3月11日	5.87%
12	抵押贷款	兴业银行胶州支行	银行	9,000,000	2019年3月11日	2020年3月11日	5.87%
13	抵押贷款	兴业银行胶州支行	银行	9,000,000	2019年3月11日	2020年3月11日	5.87%
14	信用贷款	青岛银行科技支行	银行	5,000,000	2018年5月8日	2019年5月8日	5.50%
15	信用贷款	青岛银行科技支行	银行	5,000,000	2018年5月8日	2019年5月8日	5.50%
16	信用贷款	青岛银行科技支行	银行	10,000,000	2018年5月23日	2019年5月8日	5.50%
17	信用贷款	青岛银行科技支行	银行	5,000,000	2018年5月30日	2019年5月8日	5.50%
18	信用贷款	青岛银行科技支行	银行	4,900,000	2018年5月30日	2019年5月8日	5.50%
19	信用贷款	青岛银行科技支行	银行	10,000,000	2019年8月29日	2020年8月28日	5.50%
20	信用贷款	青岛银行科技支行	银行	7,000,000	2019年10月9日	2020年10月9日	5.50%
21	信用贷款	青岛银行科技支行	银行	10,000,000	2019年11月15日	2020年11月13日	5.50%
22	信用贷款	青岛银行科技支行	银行	3,000,000	2019年11月19日	2020年11月19日	5.50%
23	信用贷款	浙商银行青岛分行	银行	500,000	2019年11月18日	2019年11月27日	4.57%
24	信用贷款	浙商银行青岛分行	银行	850,000	2019年11月21日	2019年11月27日	4.57%
25	信用贷款	浙商银行青岛分行	银行	9,750,000	2019年12月11日	2019年12月29日	4.57%
26	信用贷款	邮储银行威海路支行	银行	4,000,000	2019年8月16日	2020年8月16日	5.22%
27	信用贷款	齐鲁银行胶州支行	银行	5,000,000	2019年7月23日	2020年7月22日	5.66%
28	售后回租	青岛华通融资租赁有限责任公司	非银行金融机构	13,000,000	2016年8月12日	2019年8月11日	7.00%
29	售后回租	青岛华通融资租赁有	非银行金融	9,000,000	2016年12月13日	2019年12月12日	7.00%

		限责任公司	机构				
30	售后回租	青岛华通融资租赁有 限责任公司	非银行金融 机构	15,000,000	2018年7月12日	2021年7月10日	7.00%
31	售后回租	青岛华通融资租赁有 限责任公司	非银行金融 机构	15,000,000	2018年8月10日	2021年8月10日	7.00%
32	售后回租	青岛华通融资租赁有 限责任公司	非银行金融 机构	30,000,000	2018年12月4日	2021年12月5日	7.00%
合计	-	-	-	253,000,000	-	-	-

六、权益分派情况

（一）报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

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
2019年5月29日	-	-	7
合计	-	-	7

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

（二）权益分派预案

适用 不适用

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	出生年月	学历	任职起止日期		是否在公司 领取薪酬
					起始日期	终止日期	
张项	董事长、总经理	男	1971年10月	硕士	2018年7月11日	2021年7月10日	是
尚华	董事、董事会秘书	男	1970年11月	本科	2018年7月11日	2021年7月10日	是
李学于	董事、财务总监	男	1974年9月	本科	2018年7月11日	2021年7月10日	是
胡振宇	董事	男	1971年12月	本科	2018年7月11日	2021年7月10日	是
蒋树明	董事	男	1963年1月	硕士	2018年7月11日	2021年7月10日	否
于文波	董事	男	1969年12月	硕士	2018年7月11日	2021年7月10日	是
王传铸	独立董事	男	1970年11月	硕士	2018年7月11日	2021年7月10日	是
许志扬	独立董事	男	1968年3月	硕士	2018年7月11日	2021年7月10日	是
赵春旭	独立董事	男	1976年4月	硕士	2019年11月22日	2021年7月10日	是
魏玉杰	监事会主席	女	1971年9月	大专	2018年7月26日	2021年7月10日	是
郭蕾	监事	女	1973年4月	本科	2018年7月11日	2021年7月10日	是
赵珊	监事	女	1985年12月	本科	2018年8月13日	2021年7月10日	是
董事会人数：							9
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	24,403,500	17,082,450	41,485,950	34.18%	0
尚华	董事、董事会秘书	2,884,050	2,018,835	4,902,885	4.04%	0
李学于	董事、财务总监	40,000	28,000	68,000	0.06%	0
胡振宇	董事	2,884,050	2,018,835	4,902,885	4.04%	0
蒋树明	董事	0	0	0	0.00%	0
于文波	董事	0	0	0	0.00%	0
王传铸	独立董事	0	0	0	0.00%	0
许志扬	独立董事	0	0	0	0.00%	0
赵春旭	独立董事	0	0	0	0.00%	0
魏玉杰	监事会主席	60,000	42,000	102,000	0.08%	0
郭蕾	监事	20,000	14,000	34,000	0.03%	0

赵珊	监事	28,000	28,100	56,100	0.05%	0
合计	-	30,319,600	21,232,220	51,551,820	42.48%	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型（新任、换届、离任）	期末职务	变动原因
赵萃萃	独立董事	离任	—	个人原因
赵春旭	—	新任	独立董事	因公司原独立董事辞职，根据《公司章程》规定，公司董事会成员中应有三分之一以上独立董事，公司补选赵春旭先生为公司第二届董事会独立董事。

报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

适用 不适用

赵春旭，男，1976年4月出生，43岁，中国籍，无境外永久居留权。1998年7月年毕业于青岛大学法律系，法学学士学位。1998年7月至2003年9月，任交通部烟台海上救助打捞局企业法律顾问；2003年9月至2006年7月，烟台大学法学院攻读硕士学位；2006年7月至今，曾任山东文康律师事务所职员，现为高级合伙人；2016年4月至今，任青岛日辰食品股份有限公司独立董事；2019年11月至今，任公司独立董事。

二、员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）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	87	121
生产人员	443	736
销售人员	68	70
技术人员	240	290
财务人员	25	20
员工总计	863	1,237

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	3	2
硕士	44	47

本科	262	305
专科	252	411
专科以下	302	472
员工总计	863	1,237

(二) 核心员工基本情况及变动情况

√适用 □不适用

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
王东雪	无变化	研发中心研发经理	2,946,050	2,062,235	5,008,285
张秀涛	无变化	销售中心销售总监兼产品经理	210,000	245,600	455,600
周波	无变化	产品经理	95,000	146,400	241,400
王目亚	无变化	人力行政部经理	70,000	212,200	282,200
商卫卫	离职	长治高测财务经理	30,000	21,000	51,000
张福涛	无变化	生产中心生产总监、壶关高测执行董事兼总经理	30,000	21,000	51,000
赵珊	无变化	人力行政部绩效薪酬主管	28,000	28,100	56,100
王金丽	无变化	研发中心研发经理、洛阳高测执行董事兼总经理	20,000	48,000	68,000
张洪刚	无变化	研发中心研发工程师	20,000	14,000	34,000
高兵	无变化	生产中心生产保障部经理	20,000	65,000	85,000
杨保聚	无变化	产品经理兼研发中心研发经理	10,000	7,000	17,000
胡德焱	无变化	销售中心光伏客户经理	10,000	32,500	42,500
王秀伟	无变化	研发中心研发工程师	10,000	7,000	17,000
厉孟华	无变化	工程质量部经理	10,000	34,200	44,200
王新辉	无变化	研发中心研发经理	10,000	35,900	45,900
弭宝喜	无变化	生产保障部采购工程师	8,000	5,600	13,600
刘希梅	无变化	工程质量部质量工程师	8,000	5,600	13,600
杜伟	无变化	轮胎检测研发部经理	6,000	22,900	28,900
韩法权	无变化	研发中心研发工程师	5,000	3,500	8,500
江崇堂	无变化	基建部项目经理	5,000	3,500	8,500
贾宁	无变化	人力行政部行政主管	5,000	17,100	22,100
刘颖	无变化	人力行政部招聘培训专员	5,000	12,000	17,000
张毅	无变化	研发中心研发管理部经理	3,000	31,000	34,000
郑照安	无变化	轮胎检测业务部经理	2,000	1,400	3,400
段景波	无变化	产品经理	2,000	21,800	23,800
张璐	无变化	研发中心研发经理	2,000	1,400	3,400

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

√适用 □不适用

报告期内，长治高测财务经理商卫卫因个人原因申请离职，离职时已做好工作交接，其离职不会对

公司生产、经营产生不利影响

三、报告期后更新情况

适用 不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 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 □否
投资机构是否派驻董事	√是 □否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √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	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	□是 √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，董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，建立了法人治理基本架构；并依据《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相关规范性文件的要求，建立了行之有效的内控管理体系，实现了规范运作。

报告期内，公司制定了《青岛高测科技股份有限公司内部控制制度》，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，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、担保等事项决策方面，均规范操作，无违法、违规情况发生。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

报告期内，公司对章程作了三次修改，分别为：

1、2019年1月17日，公司2019年第二次临时股东大会审议通过了《关于修改〈公司章程〉的议案》，根据公司2018年度第一次股票发行结果，公司注册资本由6,209.6万元变更为7,140.5万元，公司股份总数由6,209.6万股变更为7,140.5万股。

2、2019年5月16日，公司2018年年度股东大会审议通过了《关于修改〈公司章程〉的议案》及《公

司 2018 年度利润分配方案》，根据《公司 2018 年度利润分配方案》，公司注册资本由 7,140.5 万元变更为 12,138.85 万元，公司股份总数由 7,140.5 万股变更为 12,138.85 万股。

3、2019 年 10 月 14 日，公司 2019 年第五次临时股东大会审议通过了《关于修订公司章程的议案》，修订了关于公司收购本公司股份的部分条款。

（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	7	<p>1、2019 年 4 月 8 日公司第二届董事会第八次会议,审议通过了关于向金融机构申请融资暨关联方提供担保、变更募集资金用途、长治高测向壶关高测增资的相关议案。</p> <p>2、2019 年 4 月 24 日公司第二届董事会第九次会议,审议通过了公司 2018 年度董事会工作报告、2018 年度总经理工作报告、2018 年度财务决算报告、2019 年度财务预算报告、2018 年年度报告及其摘要、2018 年度利润分配方案、关于修改《公司章程》、关于提请股东大会授权董事会全权办理公司资本公积转增股本相关事宜、关于续聘中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2019 年度审计机构、募集资金存放及使用情况的专项报告的相关议案。</p> <p>3、2019 年 5 月 16 日公司第二届董事会第十次会议,审议通过了关于建设青岛高测高精密数控装备产业化项目的议案。</p> <p>4、2019 年 8 月 23 日公司第二届董事会第十一次会议,审议通过了公司 2019 年半年度报告、关于 2019 年半年度募集资金存放及使用情况的专项报告的相关议案。</p> <p>5、2019 年 9 月 25 日公司第二届董事会第十二次会议,审议通过了关于首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并在上海证券交易所科创板上市及制定有关规则（草案）的相关议案。</p> <p>6、2019 年 11 月 7 日公司第二届董事会第十三次会议,审议通过了关于提名赵春旭为公司独立董事的议案。</p> <p>7、2019 年 11 月 27 日公司第二届董事会第十四次会议,审议通过了关于选举董事会提名委员会委员、关于选举董事会薪酬与考核委员会委员、关于选举董事会审计委员会委员、关于前期会计差错更正的相关议案。</p>
监事会	4	<p>1、2019 年 4 月 24 日公司第二届监事会第四次会议,审议通过了公司 2018 年度监事会工作报告、公司 2018 年度财务决算报告、公司 2019 年度财务预算报告、公司 2018 年年度报告及其摘要、公司 2018 年度利润分配方案、续聘中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2019 年度审计机构的相关议案。</p>

		<p>2、2019年8月23日公司第二届监事会第五次会议,审议通过了公司2019年半年度报告的议案。</p> <p>3、2019年9月25日公司第二届监事会第六次会议,审议通过了关于首次公开发行人民币普通股(A股)股票并在上海证券交易所科创板上市及制定有关规则(草案)的相关议案。</p> <p>4、2019年11月7日公司第二届监事会第七次会议,审议通过了关于前期会计差错更正的议案。</p>
股东大会	8	<p>1、2019年1月9日公司2019年第一次临时股东大会,审议通过了关于对外投资设立全资孙公司、关于建设800万千米新型金刚石线产业化项目的相关议案。</p> <p>2、2019年1月17日公司2019年第二次临时股东大会,审议通过了关于调整《青岛高测科技股份有限公司2018年度第一次股票发行方案》、关于修改《公司章程》、关于提请公司股东大会授权公司董事会全权办理公司2018年度第一次股票发行相关事宜的相关议案。</p> <p>3、2019年4月24日公司2019年第三次临时股东大会,审议通过了关于向金融机构申请融资暨关联方提供担保、关于变更募集资金用途、关于长治高测向壶关高测增资的相关议案。</p> <p>4、2019年5月16日公司2018年年度股东大会,审议通过了公司2018年度董事会工作报告、公司2018年度监事会工作报告、公司2018年度财务决算报告、公司2019年度财务预算报告、公司2018年年度报告及其摘要、公司2018年度利润分配方案、关于修改《公司章程》、关于提请股东大会授权董事会全权办理公司资本公积转增股本相关事宜、关于续聘中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2019年度审计机构的相关议案。</p> <p>5、2019年6月3日公司2019年第四次临时股东大会,审议通过了关于建设青岛高测高精密数控装备产业化项目的议案。</p> <p>6、2019年10月14日公司2019年第五次临时股东大会,审议通过了关于首次公开发行人民币普通股(A股)股票并在上海证券交易所科创板上市及制定有关规则(草案)的相关议案。</p> <p>7、2019年11月22日公司2019年第六次临时股东大会,审议通过了关于提名赵春旭为公司独立董事的议案。</p> <p>8、2019年12月16日公司2019年第七次临时股东大会,审议通过了关于前期会计差错更正的议案。</p>

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9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》等规定，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。

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

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在资产、人员、财务、机构和业务等方面独立于控股股东、实际控制人，具有完整的业务体系及面向市场独立持续经营的能力。

1、资产完整

公司已合法拥有与生产经营相关的机器设备、房屋、土地使用权、商标、专利、非专利技术等资产的所有权或者使用权，具备与生产经营有关的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施，主要资产权属清晰，不存在重大权属纠纷。公司拥有独立于控股股东、实际控制人的生产经营场所，拥有独立、完整的采购、生产和销售配套系统，不存在资产被控股股东、实际控制人违规占用而损害公司利益的情况，不存在为股东或其他个人提供担保的情形。

2、人员独立

公司董事、监事严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》的有关规定选举产生，不存在控股股东、实际控制人超越股东大会和董事会作出人事任免决定的情况。

公司的总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任职务及领取薪酬。公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职或领取薪酬。

3、财务独立

公司设有独立的财务会计部门，配备了专门的财务人员，并根据现行的会计准则及相关法规，结合公司的实际情况制定了独立、规范的财务管理制度，建立了独立、完整的财务核算体系，能够独立作出财务决策。公司自设立以来，在银行单独开立账户，未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户。公司不存在控股股东、实际控制人干预公司资金使用的情况。

4、机构独立

公司按照《公司法》的要求，建立健全了包括股东大会、董事会、监事会和经营管理层在内的经营

管理体系，独立行使经营管理职权，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业机构混同的情形。

5、业务独立

公司拥有完整的研发、生产、采购、销售及服务体系，设有专门的部门负责研发、生产、采购、销售及服务，具有独立面向市场自主经营的能力。公司与控股股东、实际控制人不存在同业竞争和未履行决策程序及显失公允的关联交易。公司控股股东、实际控制人已出具避免同业竞争的承诺函，承诺不以任何方式直接或间接从事与公司主营业务构成竞争的业务或活动。

(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，严格执行了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，力争避免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

第十一节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落
审计报告编号	中兴华审字（2020）030054 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	2020 年 3 月 4 日
注册会计师姓名	吕建幕、郭金明
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	7
会计师事务所审计报酬	200,000

审计报告正文：

审 计 报 告 中兴华审字（2020）030054 号

青岛高测科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了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 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 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相关财务报表附注。

我们认为，后附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 2019 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2019 年度合并及母公司的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于高测股份，并履行了职业道德方面的其他责任。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、 其他信息

高测股份管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括高测股份 2019 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、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。

在编制财务报表时，管理层负责评估高测股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算高测股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督高测股份的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，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。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对高测股份持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致高测股份不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就高测股份中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：吕建幕

中国注册会计师：郭金明

2020年3月4日

二、 财务报表

（一）合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：			
货币资金	附注六、1	141,941,796.61	42,496,238.93
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
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	附注六、2	320,787,613.35	146,141,991.14
应收账款	附注六、3	319,653,285.78	251,678,815.53
应收款项融资	附注六、4	44,670,085.50	-
预付款项	附注六、5	12,047,158.04	8,895,350.52
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	附注六、6	5,545,684.68	4,853,461.66
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	附注六、7	307,759,744.46	156,745,668.77
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	附注六、8	15,627,208.22	12,761,953.17
流动资产合计		1,168,032,576.64	623,573,479.72
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	附注六、9	190,390,867.91	130,478,642.95
在建工程	附注六、10	30,372,703.31	41,281,116.63
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产			
无形资产	附注六、11	3,516,733.03	3,817,994.08
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	附注六、12	4,445,875.66	6,181,483.48
递延所得税资产	附注六、13	13,374,349.76	7,048,562.73
其他非流动资产	附注六、14	35,479,176.13	8,481,410.63
非流动资产合计		277,579,705.80	197,289,210.50
资产总计		1,445,612,282.44	820,862,690.22
流动负债：			
短期借款	附注六、15	98,237,999.45	98,303,390.37
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
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	附注六、16	296,772,657.81	37,480,000.00
应付账款	附注六、17	354,177,297.42	257,222,850.44
预收款项	附注六、18	96,928,367.28	34,526,600.95
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	附注六、19	14,630,097.44	10,539,938.25
应交税费	附注六、20	8,635,670.45	648,508.57
其他应付款	附注六、21	2,955,872.86	561,097.68
其中：应付利息		114,984.25	92,776.33
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	附注六、22	20,029,135.00	26,554,257.93
其他流动负债	附注六、23	128,117,619.62	94,534,009.58
流动负债合计		1,020,484,717.33	560,370,653.77
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			

长期应付款	附注六、24	19,854,783.38	39,489,902.17
长期应付职工薪酬			
预计负债	附注六、25	7,569,796.26	1,829,192.15
递延收益	附注六、26	508,148.32	955,908.75
递延所得税负债	附注六、27	3,585,012.18	1,450,913.69
其他非流动负债			
非流动负债合计		31,517,740.14	43,725,916.76
负债合计		1,052,002,457.47	604,096,570.53
所有者权益（或股东权益）：			
股本	附注六、28	121,388,500.00	62,096,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	附注六、29	137,973,665.25	52,743,550.84
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	附注六、30	13,841,911.01	10,930,434.26
一般风险准备			
未分配利润	附注六、31	120,405,748.71	90,996,134.59
归属于母公司所有者权益合计		393,609,824.97	216,766,119.69
少数股东权益			
所有者权益合计		393,609,824.97	216,766,119.69
负债和所有者权益总计		1,445,612,282.44	820,862,690.22

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：肖玲玲

（二）母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：			
货币资金		140,148,196.74	42,232,476.10
交易性金融资产			
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		310,830,422.65	145,191,991.14
应收账款	附注十五、1	384,811,991.11	251,678,815.53
应收款项融资		43,334,472.80	
预付款项		22,993,249.78	7,208,391.60
其他应收款	附注十五、2	4,958,826.88	4,852,435.66
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		278,184,309.26	148,381,306.39

合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		409,422.33	5,629,152.37
流动资产合计		1,185,670,891.55	605,174,568.79
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	附注十五、3	53,000,000.00	53,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		74,955,460.36	76,987,865.79
在建工程		11,654,594.93	41,275,806.29
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		3,516,733.03	3,817,994.08
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,388,911.34	3,612,756.84
递延所得税资产		7,386,481.35	4,837,401.76
其他非流动资产		17,323,850.55	701,577.89
非流动资产合计		170,226,031.56	184,233,402.65
资产总计		1,355,896,923.11	789,407,971.44
流动负债：			
短期借款		98,237,999.45	98,303,390.37
交易性金融负债			
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		294,562,634.61	37,400,000.00
应付账款		284,328,864.60	250,036,574.23
预收款项		96,928,367.28	34,526,600.95
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		10,872,979.62	8,818,121.21
应交税费		8,192,595.42	478,585.52
其他应付款		2,484,508.46	540,144.51
其中：应付利息		114,984.25	92,776.33
应付股利			

合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		10,130,520.49	16,639,562.87
其他流动负债		132,778,398.19	94,534,009.58
流动负债合计		938,516,868.12	541,276,989.24
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		9,943,629.31	19,747,324.16
长期应付职工薪酬			
预计负债		7,569,796.26	1,829,192.15
递延收益		508,148.32	955,908.75
递延所得税负债		1,573,455.69	1,450,913.69
其他非流动负债			
非流动负债合计		19,595,029.58	23,983,338.75
负债合计		958,111,897.70	565,260,327.99
所有者权益：			
股本		121,388,500.00	62,096,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		137,973,665.25	52,743,550.84
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		13,841,911.01	10,930,434.26
一般风险准备			
未分配利润		124,580,949.15	98,377,658.35
所有者权益合计		397,785,025.41	224,147,643.45
负债和所有者权益合计		1,355,896,923.11	789,407,971.44

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：肖玲玲

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、营业总收入		714,240,609.75	606,697,605.84
其中：营业收入	附注六、32	714,240,609.75	606,697,605.84
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			

二、营业总成本		682,093,732.66	553,661,001.46
其中：营业成本	附注六、32	459,713,698.42	373,462,521.10
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	附注六、33	2,729,311.36	3,697,939.55
销售费用	附注六、34	59,650,332.20	49,253,692.23
管理费用	附注六、35	74,493,730.98	62,110,693.06
研发费用	附注六、36	70,811,018.31	54,018,212.60
财务费用	附注六、37	14,695,641.39	11,117,942.92
其中：利息费用		13,403,937.12	9,822,394.30
利息收入		651,423.06	167,367.07
加：其他收益	附注六、38	13,567,698.45	18,068,539.89
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			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 （损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	附注六、39	-3,494,336.61	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	附注六、40	-12,214,972.81	-12,833,690.45
资产处置收益（损失以“-”号填列）	附注六、41		15,309.28
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		30,005,266.12	58,286,763.10
加：营业外收入	附注六、42	761,764.43	202,264.42
减：营业外支出	附注六、43	1,479,967.80	911,501.62
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		29,287,062.75	57,577,525.90
减：所得税费用	附注六、44	-2,734,017.11	4,044,415.07
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		32,021,079.86	53,533,110.83
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：		32,021,079.86	53,533,110.83
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		32,021,079.86	53,533,110.83
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：		32,021,079.86	53,533,110.83
1.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		32,021,079.86	53,533,110.83
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.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变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 可供出售金融资产公允价值变动损益			
(4) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(5) 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
(6) 其他债权投资信用减值准备			
(7) 现金流量套期储备			
(8) 外币财务报表折算差额			
(9) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		32,021,079.86	53,533,110.83
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		32,021,079.86	53,533,110.83
(二) 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（元/股）		0.27	0.51
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.27	0.51

法定代表人：张珉

主管会计工作负责人：李学于

会计机构负责人：肖玲玲

（四）母公司利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、营业收入	附注十五、4	819,199,457.95	667,856,774.50
减：营业成本	附注十五、4	604,457,445.60	442,041,106.64
税金及附加		2,597,519.41	3,655,862.20
销售费用		56,802,337.13	49,444,050.76
管理费用		57,355,763.86	51,384,167.08
研发费用		55,934,498.79	49,558,041.87
财务费用		12,159,137.04	10,800,506.27
其中：利息费用		5,699,063.28	9,503,295.34
利息收入		461,852.73	157,727.76
加：其他收益		13,384,998.45	18,067,039.89
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			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			

公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,456,225.95	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-11,862,577.96	-12,826,392.31
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-8,625.26	15,309.28
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		27,950,325.40	66,228,996.54
加：营业外收入		758,214.93	202,264.42
减：营业外支出		1,479,520.00	908,901.34
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		27,229,020.33	65,522,359.62
减：所得税费用		-1,585,736.21	5,847,443.52
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		28,814,756.54	59,674,916.10
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		28,814,756.54	59,674,916.10
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）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变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		28,814,756.54	59,674,916.10
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

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：肖玲玲

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
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		349,974,573.79	333,410,064.67
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			

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			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		16,184,148.35	20,388,786.12
收到其他与经营活动有关的现金	附注六、45	6,689,218.67	4,260,890.32
经营活动现金流入小计		372,847,940.81	358,059,741.11
购买商品、接受劳务支付的现金		118,833,507.78	146,592,990.99
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
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		154,383,323.78	134,795,276.63
支付的各项税费		21,269,101.30	39,995,009.19
支付其他与经营活动有关的现金	附注六、45	63,061,314.70	34,858,942.43
经营活动现金流出小计		357,547,247.56	356,242,219.24
经营活动产生的现金流量净额		15,300,693.25	1,817,521.87
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		164.14	
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		164.14	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		64,761,629.02	66,218,967.53
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		64,761,629.02	66,218,967.53
投资活动产生的现金流量净额		-64,761,464.88	-66,218,967.53
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		149,967,990.00	
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		122,337,999.45	168,714,800.38
发行债券收到的现金			

收到其他与筹资活动有关的现金	附注六、45	26,570,000.00	7,860,009.00
筹资活动现金流入小计		298,875,989.45	176,574,809.38
偿还债务支付的现金		123,403,533.32	79,163,333.34
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,859,556.76	5,205,409.35
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	附注六、45	117,546,356.75	27,968,000.00
筹资活动现金流出小计		249,809,446.83	112,336,742.69
筹资活动产生的现金流量净额		49,066,542.62	64,238,066.69
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		-394,229.01	-163,378.97
加：期初现金及现金等价物余额		16,905,724.15	17,069,103.12
六、期末现金及现金等价物余额		16,511,495.14	16,905,724.15

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：肖玲玲

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
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		427,332,195.89	355,609,688.95
收到的税费返还		16,007,157.54	20,388,786.12
收到其他与经营活动有关的现金		6,497,018.78	4,191,453.81
经营活动现金流入小计		449,836,372.21	380,189,928.88
购买商品、接受劳务支付的现金		285,994,042.45	196,398,075.38
支付给职工以及为职工支付的现金		125,427,258.23	121,774,405.82
支付的各项税费		19,512,004.26	39,491,436.75
支付其他与经营活动有关的现金		52,450,076.70	31,330,780.13
经营活动现金流出小计		483,383,381.64	388,994,698.08
经营活动产生的现金流量净额		-33,547,009.43	-8,804,769.20
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		164.14	
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		164.14	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		29,916,013.38	12,868,690.50
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		29,916,013.38	12,868,690.50
投资活动产生的现金流量净额		-29,915,849.24	-12,868,690.50
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		149,967,990.00	

取得借款收到的现金		121,831,482.82	138,714,800.38
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		26,490,000.00	7,860,009.00
筹资活动现金流入小计		298,289,472.82	146,574,809.38
偿还债务支付的现金		113,403,533.32	79,163,333.34
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,331,790.13	5,205,409.35
支付其他与筹资活动有关的现金		115,823,072.04	27,438,000.00
筹资活动现金流出小计		235,558,395.49	111,806,742.69
筹资活动产生的现金流量净额		62,731,077.33	34,768,066.69
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		-731,781.34	13,094,606.99
加：期初现金及现金等价物余额		16,721,961.32	3,627,354.33
六、期末现金及现金等价物余额		15,990,179.98	16,721,961.32

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：肖玲玲

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2019年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者权益合计	
	股本	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	62,096,000.00				52,743,550.84				10,930,434.26		90,996,134.59		216,766,119.69
加：会计政策变更									30,001.10		270,009.91		300,011.01
前期差错更正													
同一控制下企业合并 其他													
二、本年期初余额	62,096,000.00				52,743,550.84				10,960,435.36		91,266,144.50		217,066,130.70
三、本期增减变动金额（减少以“-” 号填列）	59,292,500.00				85,230,114.41				2,881,475.65		29,139,604.21		176,543,694.27
（一）综合收益总额											32,021,079.86		32,021,079.86
（二）所有者投入和减少资本	9,309,000.00				135,213,614.41								144,522,614.41
1. 股东投入的普通股	9,309,000.00				135,213,614.41								144,522,614.41
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									2,881,475.65		-2,881,475.65		
1. 提取盈余公积									2,881,475.65		-2,881,475.65		
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	49,983,500.00				-49,983,500.00								

1. 资本公积转增资本（或股本）	49,983,500.00				-49,983,500.00								
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 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	121,388,500.00				137,973,665.25				13,841,911.01		120,405,748.71		393,609,824.97

项目	2018年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合计
	股本	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	62,096,000.00				52,743,550.84				4,962,942.65		43,430,515.37		163,233,008.86
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、本年期初余额	62,096,000.00				52,743,550.84				4,962,942.65		43,430,515.37		163,233,008.86
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									5,967,491.61		47,565,619.22		53,533,110.83

（一）综合收益总额										53,533,110.83		53,533,110.83
（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										5,967,491.61	-5,967,491.61	
1. 提取盈余公积										5,967,491.61	-5,967,491.61	
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. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 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	62,096,000.00				52,743,550.84					10,930,434.26	90,996,134.59	216,766,119.69

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：肖玲玲

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2019年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	62,096,000.00				52,743,550.84				10,930,434.26		98,377,658.35	224,147,643.45
加：会计政策变更									30,001.10		270,009.91	300,011.01
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	62,096,000.00				52,743,550.84				10,960,435.36		98,647,668.26	224,447,654.46
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	59,292,500.00				85,230,114.41				2,881,475.65		25,933,280.89	173,337,370.95
（一）综合收益总额											28,814,756.54	28,814,756.54
（二）所有者投入和减少资本	9,309,000.00				135,213,614.41							144,522,614.41
1. 股东投入的普通股	9,309,000.00				135,213,614.41							144,522,614.41
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									2,881,475.65		-2,881,475.65	
1. 提取盈余公积									2,881,475.65		-2,881,475.65	
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	49,983,500.00				-49,983,500.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	49,983,500.00				-49,983,500.00							
2. 盈余公积转增资本（或股本）												

3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 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	121,388,500.00	0	0	0	137,973,665.25	0	0	0	13,841,911.01	0	124,580,949.15	397,785,025.41

项目	2018年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	62,096,000.00				52,743,550.84				4,962,942.65		44,670,233.86	164,472,727.35
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	62,096,000.00				52,743,550.84				4,962,942.65		44,670,233.86	164,472,727.35
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									5,967,491.61		53,707,424.49	59,674,916.10
（一）综合收益总额											59,674,916.10	59,674,916.10
（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									5,967,491.61		-5,967,491.61	
1. 提取盈余公积									5,967,491.61		-5,967,491.61	
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. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 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	62,096,000.00				52,743,550.84				10,930,434.26		98,377,658.35	224,147,643.45

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：肖玲玲

财务报表附注

青岛高测科技股份有限公司

2019年度财务报表附注

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址

青岛高测科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为青岛高校测控技术有限公司。2015年6月23日，公司股东会作出决议，同意公司现有股东作为发起人，以2015年4月30日为整体变更基准日，以经审计的账面净资产值折股，整体变更为股份公司。公司以2015年4月30日经审计的净资产30,441,235.55元折合成2,900万股，每股面值人民币1元，超出股本部分计入资本公积，有限公司整体变更为股份公司，变更后公司名称为青岛高测科技股份有限公司。

公司统一社会信用代码：913702007940138810。

2015年11月16日，全国中小企业股份转让系统下发【2015】7206号函文《关于同意高测科技股份有限公司在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》，公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌协议转让，挂牌代码为834278。

经过历次的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止2019年9月30日，本公司累计发行股本总数12,138.85万股，注册资本为12,138.85万元。

公司注册地址：青岛高新技术产业开发区火炬支路66号，总部地址：青岛高新技术产业开发区火炬支路66号。

2、公司的业务性质和主要经营活动

所属行业：根据中国证监会《上市公司行业分类指引（2012年修订）》，公司设备类产品所处行业为“C35专用设备制造业”；金刚线类产品所处行业为“C30非金属矿物制品业”。

公司主要从事高硬脆材料切割设备及切割耗材的研发、生产和销售，报告期内，产品主要应用于光伏行业。公司光伏切割设备产品主要有：金刚线切片机、金刚线单晶截断机、金刚线多晶截断机、金刚线单晶开方机等；切割耗材产品主要为金刚石切割线（或称金刚线）。

3、财务报告的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2020年3月4日决议批准报出。

4、合并报表范围

公司报告期内纳入合并范围的子公司共3户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

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。

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。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。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

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少12个月具有持续营能力。

三、遵循企业会计准则的声明

公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司2019年12月31日的合并及母公司财务状况及2019年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。

四、重要会计政策和会计估计

公司及各子公司从事光伏行业的高硬脆特性材料切割装备、切割耗材的研发、生产及销售。公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收款项的预期信用损失的计量、应收款项坏账准备的计提方法、存货的计价方法及跌价准备的确认和计量、固定资产的折旧、无形资产及长期待摊费用的摊销以及收入的确认和计量等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，具体政策参见相关附注。

1、会计期间

公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。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。

2、营业周期

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

公司以人民币为记账本位币。

4、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（参见本附注四、5（2）），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四、13“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）。

5、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，详见本附注四、13“长期股权投资”或本附注四、9“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”（详见本附注四、13、（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。

6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、13（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出

份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

7、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、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、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易当期平均汇率折算。期初未分配利润为上一年折算后的期末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

期初数和上期实际数按照上期财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

9、金融工具

金融工具，是指形成一方金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

（1）金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产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。

金融负债于初始确认时分类为：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金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已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，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

①所转移金融资产的账面价值；

②因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

①终止确认部分的账面价值；

②终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

(4) 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（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。本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给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。

（5）金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关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。

（6）金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

1) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认

后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

10、应收款项

应收款项包括应收账款、应收票据、其他应收款等。

(1) 对于应收票据、应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收款项，单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收款项或当单项应收票据及应收款项无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据及应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

1) 应收票据

非关联方组合	组合类型	确定组合依据	预期信用损失计提方法
组合 1	银行承兑汇票	信用风险较低的银行	背书或贴现即终止确认，不计提
组合 2	银行承兑汇票	除组合 1 外的其他银行	背书或贴现期末未到期不终止确认，不计提
组合 3	商业承兑汇票	对应收账款账龄状态	按其对应的应收账款计提坏账准备。

2) 应收账款

非合并关联方组合

非关联方组合	组合类型	确定组合依据	预期信用损失计提方法
组合 1	应收光伏设备类客户款项	客户性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
组合 2	应收光伏耗材类客户款项	客户性质	
组合 3	应收轮胎设备类客户款项	客户性质	
组合 4	应收轮胎耗材类客户款项	客户性质	
组合 5	应收服务及其他类客户款项	客户性质	

合并关联方组合

关联方组合	组合类型	确定组合依据	预期信用损失计提方法
组合 6	应收合并范围内客户款项	客户性质	合并范围内的各公司之间内部应收账款不计提坏账准备。如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

（2）其他应收款

其他应收款确定组合的依据如下：

组合	组合类型	确定组合依据	预期信用损失计提方法
组合 1	应收合并范围内公司的款项	款项性质	合并范围内的各公司之间内部应收款项不计提坏账准备。如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。
组合 2	备用金、应收押金和保证金、应收往来款、应收出口退税等其他款项	款项性质	参照历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

11、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、产成品、库存商品、发出商品、委托加工物资等。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对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，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

12、持有待售资产

公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当

前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

13、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四、9“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）初始投资成本的确定

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,按本附注四、5、(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。

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。

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。

14、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

15、固定资产

（1）固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2）各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	30	5	3.16
机器设备	年限平均法	10	5	9.5
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
电子及其他设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

（4）融资租入固定资产的认定依据及计价方法

融资租赁为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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

（5）其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

16、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

17、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差

额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

18、无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段

的支出计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

19、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要为房屋装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

20、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或

资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21、研发支出

公司研发支出，包括针对技术、产品、工艺等方面的研究过程中发生的各项费用。具体核算流程、归集方法如下：

研发项目经公司立项审批通过后下发研发项目号，由研发中心根据经财务部复核的研发预算统一组织项目研究开发工作。报告期内，公司未发生资本化研发支出。

公司财务部在管理费用下设研发费用科目。公司研发费用主要包括材料成本、人工成本及制造费用。研发支出根据所领用的材料成本、人工费用及实际分摊的制造费用按照研发项目号进行归集。其中，领料时，经研发负责人及财务部审批后领料，通用材料领用采用加权平均法计价，专用材料领用采用个别计价法计价；制造费用、人工成本按照参与研发项目人员实际耗费的工时比例进行分摊。

公司研发支出中，材料成本核算范围为公司为实施研究开发项目而购买的原材料等相关支出，包括水和燃料使用费、试验样品费用、用于研究开发活动的仪器设备的简单维护费等；人工成本核算范围为从事研究开发活动人员全年的工资薪酬，包括基本工资、奖金、津贴、补贴等；制造费用核算范围包括因研究开发活动产生的费用包括办公费、差旅费、产品工艺研制费、折旧摊销等费用。

22、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。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基本养老保险、失业保险。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，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与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，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

23、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

24、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务

计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（2）修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

25、优先股、永续债等其他金融工具

（1）永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

（2）永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注四、17“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

26、收入

（1）商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，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，确认商品销售收入的实现。

本公司具体收入确认政策：

公司的主要产品为应用于光伏行业的高硬脆特性材料切割装备、应用于轮胎行业的轮胎测试、切割装备，以及金刚石切割线等切割耗材。

境内销售的装备类产品，根据合同约定以产品发运至客户指定的场所，安装调试（如需要）完成后，根据取得的客户验收报告或验收单的时间作为风险报酬的转移时点确认销售收入；境外销售的装备类产品，在产品已发运并办理完毕出口清关手续、取得报关单时，根据报关单记录的实际出口日期作为风险报酬的转移时点确认销售收入。

境内销售的切割耗材，根据合同约定将产品发运至客户指定的场所，以客户签收的时间作为风险报酬的转移时点确认销售收入；对于以寄放模式销售的，以每月末双方核对一致并确认后的客户当月合格产品的实际使用量，计算确认当月收入。

（2）提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：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交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

（3）建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①合同总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④

合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)之和超过已结算价款的部分作为存货列示；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利(亏损)之和的部分作为预收款项列示。

(4) 使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

(5) 利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

27、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和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：

(1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；

(2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于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预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理暂行办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(2) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

28、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，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，如果暂时性差异在

可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，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，则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。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

29、租赁

融资租赁为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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

（1）公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（2）公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时

计入当期损益。

（3）公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的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。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（4）公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日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。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

30、重要会计政策、会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

①财政部于2018年6月发布了《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会【2018】15号）、于2019年4月30日发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会（2019）6号），对一般企业财务报表格式进行了修订。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

②财政部于2017年度修订了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》和《企业会计准则第37号——金融工具列报》。修订后的准则规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。因追溯调整产生的累积影响数调整年初留存收益的情况：

受影响的报表项目名称	2019年1月1日 调整前金额	累积影响数	2019年1月1日 调整后金额
应收账款	251,678,815.53	805,061.49	252,483,877.02
应收票据	26,204,591.19	-452,107.36	25,752,483.83
未分配利润	90,996,134.59	270,009.91	91,266,144.50

盈余公积	10,930,434.26	30,001.10	10,960,435.36
递延所得税资产	7,048,562.73	-52,943.12	6,995,619.61

③财政部于2019年5月9日发布了《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》(2019修订)(财会(2019)8号),修订后的准则自2019年6月10日起施行,对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换,应根据本准则进行调整。对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换,不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

④财政部于2019年5月16日发布了《企业会计准则第12号——债务重组》(2019修订)(财会(2019)9号),修订后的准则自2019年6月17日起施行,对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的债务重组,应根据本准则进行调整。对2019年1月1日之前发生的债务重组,不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

(2) 会计估计变更

报告期内,无会计估计变更情形。

31、重大会计判断和估计

公司在运用会计政策过程中,由于经营活动内在的不确定性,本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验,并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而,这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异,进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核,会计估计的变更仅影响变更当期的,其影响数在变更当期予以确认;既影响变更当期又影响未来期间的,其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日,本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下:

(1) 坏账准备计提

公司根据应收款项的会计政策,采用备抵法核算坏账损失。应收款项减值是基于评估应收款项的可收回性。鉴定应收款项减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收款项的账面价值及应收款项坏账准备的计提或转回。

(2) 存货跌价准备

公司根据存货会计政策,按照成本与可变现净值孰低计量,对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货,计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据,并且考虑持有存货的目的、资产负

债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（3）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

（4）长期资产减值准备

公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（5）折旧和摊销

公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（6）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（7）所得税

公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。

部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

(8) 预计负债

公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金、未决诉讼等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

五、税项

1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按17%、16%、13%、11%、10%、9%、6%、3%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税；出口货物享受“免、抵、退”政策，退税率为17%、16%、15%、13%、9%、5%。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的15%、25%计缴，不同税率详见下表。

存在不同企业所得税税率纳税主体情况说明

纳税主体名称	所得税税率
壶关高测新材料科技有限公司	25%

2、税收优惠及批文

(1) 增值税

① 嵌入式软件产品增值税退税

依据财政部、国家税务总局联合下发的《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）的规定，公司产品的嵌入式软件销售收入增值税享受嵌入式软件产品增值税即征即退税政策。

② 出口退税

根据财政部、国家税务总局《关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》（财税【2012】39号）和《关于调整增值税税率的通知》（财税【2018】32号）等文件的规定，报告期内公司出口产品享受免、抵、退的增值税税收优惠政策，出口的主要产品适用5%、13%、15%及17%三档退税率。

(2) 所得税

① 高新技术企业所得税优惠

2017年9月19日，公司通过高新技术企业资格复审并获得高新技术企业证书，证书编号为GR201737100070，有效期三年，按照《企业所得税法》等相关规定，2017年至2019年公司享受高新技术企业15%的企业所得税税率优惠。

2019年11月25日，公司子公司长治高测新材料科技有限公司通过高新技术企业资格认定并获得高新技术企业证书，证书编号为GR201914000393，有效期三年，按照《企业所得税法》等相关规定，2019年至2021年长治高测新材料科技有限公司享受高新技术企业15%的企业所得税税率优惠。

2019年12月3日，公司子公司洛阳高测精密机械有限公司通过高新技术企业资格认定并获得高新技术企业证书，证书编号为GR201941001269，有效期三年，按照《企业所得税法》等相关规定，2019年至2021年洛阳高测精密机械有限公司享受高新技术企业15%的企业所得税税率优惠。

②研发费用加计扣除

根据财政部《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税[2018]99号），企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在2018年1月1日至2020年12月31日期间，再按照实际发生额的75%在税前加计扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的175%在税前摊销。2018年、2019年，公司符合加计扣除范围的研发费用在按规定据实扣除的基础上，按照实际发生额的75%从当年度的应纳税所得额中扣除；对开发支出形成的无形资产，按照175%的成本在税前摊销。

六、合并财务报表项目注释

1、货币资金

项目	期末数	年初数
现金	11,157.06	4,298.02
银行存款	16,500,338.08	16,901,426.13
其他货币资金	125,430,301.47	25,590,514.78
合计	141,941,796.61	42,496,238.93

说明：

(1) 其他货币资金明细如下：

项目	期末数	年初数
履约保证金	17,634,875.00	610,514.78
银行承兑汇票保证金	107,010,325.01	23,480,000.00
账户冻结资金	520,000.00	1,500,000.00
信用证保证金	265,101.46	

项目	期末数	年初数
合计	125,430,301.47	25,590,514.78

(2) 所有权或使用权受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末数	年初数
履约保证金	17,634,875.00	610,514.78
银行承兑汇票保证金	107,010,325.01	23,480,000.00
账户冻结资金	520,000.00	1,500,000.00
信用证保证金	265,101.46	
合计	125,430,301.47	25,590,514.78

2、应收票据

(1) 应收票据分类

项目	期末数	年初数
一、银行承兑汇票		
账面余额	307,336,581.60	142,434,000.52
减：预计信用损失		
账面净额	307,336,581.60	142,434,000.52
二、商业承兑汇票		
账面余额	14,250,769.80	4,183,569.07
减：预计信用损失	799,738.05	475,578.45
账面净额	13,451,031.75	3,707,990.62
三、应收票据合计		
账面余额	321,587,351.40	146,617,569.59
减：预计信用损失	799,738.05	475,578.45
账面净额	320,787,613.35	146,141,991.14

(2) 期末已质押的应收票据情况

项目	期末数	年初数
银行承兑汇票	138,411,973.76	
合计	138,411,973.76	

其中质押具体情况如下：

项目	期末数	年初数
票据池质押	135,708,763.76	
反向保理质押	2,703,210.00	
合计	138,411,973.76	

(3) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

①期末终止确认金额

项目	期末数	年初数
银行承兑汇票		95,930,596.39
合计		95,930,596.39

②期末未终止确认金额

项目	期末数	年初数
商业承兑汇票	9,669,748.00	3,673,569.07
银行承兑汇票	150,021,233.84	119,937,399.95
合计	159,690,981.84	123,610,969.02

3、应收账款

(1) 应收账款按种类披露

种类	期末数				
	金额	比例	坏账准备	信用损失率	净额
单项评估、单项计提坏账准备的应收账款	3,382,522.12	0.97%	3,223,003.64	95.28%	159,518.48
按组合计提坏账准备的应收账款	345,651,252.95	99.03%	26,157,485.65	7.57%	319,493,767.30
合计	349,033,775.07	100.00%	29,380,489.29	8.42%	319,653,285.78

(续)

种类	年初数				
	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	276,467,815.85	99.15%	24,826,880.32	8.98%	251,640,935.53
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	2,371,861.06	0.85%	2,333,981.06	98.40%	37,880.00
合计	278,839,676.91	100.00%	27,160,861.38	9.74%	251,678,815.53

(2) 单项评估、单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	预期信用损失率	坏账准备	依据
山东长虹橡胶科技有限公司	770,000.00	100.00%	770,000.00	回收可能性
山东大海新能源发展有限公司	781,765.60	79.60%	622,247.12	回收可能性
山东风轮轮胎有限公司	100,000.00	100.00%	100,000.00	回收可能性
江西旭阳雷迪高科技股份有限公司	176,500.00	100.00%	176,500.00	回收可能性
浙江昱辉阳光能源有限公司	1,197,489.63	100.00%	1,197,489.63	回收可能性
宜兴中瑞光伏有限公司	356,766.89	100.00%	356,766.89	回收可能性
合计	3,382,522.12		3,223,003.64	

(3) 按组合（或账龄）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

应收光伏装备类客户

账龄	期末数				
	金额	比例	坏账准备	信用损失率	净额
1年以内	161,802,648.89	73.10%	7,863,608.74	4.86%	153,939,040.15
1至2年	50,745,330.65	22.92%	5,358,706.92	10.56%	45,386,623.73
2至3年	7,356,344.92	3.32%	2,390,812.10	32.50%	4,965,532.82
3至4年	1,465,565.80	0.66%	1,465,565.80	100.00%	
合计	221,369,890.26	100.00%	17,078,693.56	7.72%	204,291,196.70

应收光伏耗材类客户

账龄	期末数				
	金额	比例	坏账准备	信用损失率	净额
1年以内	100,984,075.71	98.93%	7,089,082.11	7.02%	93,894,993.60
1至2年	950,588.42	0.93%	565,600.11	59.50%	384,988.31
2至3年	140,171.60	0.14%	140,171.60	100.00%	
合计	102,074,835.73	100.00%	7,794,853.82		94,279,981.91

应收轮胎装备类客户

账龄	期末数				
	金额	比例	坏账准备	信用损失率	净额
1年以内	8,420,496.20	48.60%	54,733.23	0.65%	8,365,762.97
1至2年	4,054,284.95	23.40%	57,165.42	1.41%	3,997,119.53
2至3年	1,697,767.16	9.80%	43,462.84	2.56%	1,654,304.32
3至4年	411,537.10	2.37%	37,614.49	9.14%	373,922.61
4至5年	749,118.41	4.32%	164,955.87	22.02%	584,162.54
5年以上	1,993,719.93	11.51%	737,676.37	37.00%	1,256,043.56
合计	17,326,923.75	100.00%	1,095,608.22		16,231,315.53

应收轮胎耗材类客户

账龄	期末数				
	金额	比例	坏账准备	信用损失率	净额
1年以内	1,034,110.48	61.32%	35,676.81	3.45%	998,433.67
1至2年	602,234.14	35.71%	37,820.30	6.28%	564,413.84
2至3年	13,552.40	0.81%	3,041.16	22.44%	10,511.24
3至4年	20,000.00	1.19%	19,100.00	95.50%	900.00

5年以上	16,429.55	0.97%	16,429.55	100.00%	
合计	1,686,326.57	100.00%	112,067.82		1,574,258.75

应收服务及其他类客户

账龄	期末数				
	金额	比例	坏账准备	信用损失率	净额
1年以内	1,834,401.38	57.45%	7,521.05	0.41%	1,826,880.33
1至2年	840,444.89	26.32%	6,303.34	0.75%	834,141.55
2至3年	64,741.43	2.03%	2,071.73	3.20%	62,669.70
3至4年	343,938.94	10.77%	21,771.33	6.33%	322,167.61
4至5年	38,974.00	1.22%	2,852.90	7.32%	36,121.10
5年以上	70,776.00	2.21%	35,741.88	50.50%	35,034.12
合计	3,193,276.64	100.00%	76,262.23		3,117,014.41

采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	年初数				
	金额	比例	坏账准备	计提比例	净额
1年以内	213,021,529.75	77.05%	10,651,076.49	5.00%	202,370,453.26
1至2年	43,518,725.81	15.74%	4,351,872.58	10.00%	39,166,853.23
2至3年	11,782,078.82	4.26%	3,534,623.65	30.00%	8,247,455.17
3至4年	2,448,695.96	0.89%	1,224,347.98	50.00%	1,224,347.98
4至5年	3,159,129.47	1.14%	2,527,303.58	80.00%	631,825.89
5年以上	2,537,656.04	0.92%	2,537,656.04	100.00%	
合计	276,467,815.85	100.00%	24,826,880.32		251,640,935.53

(4) 计提、收回或转回、核销的坏账准备情况

项目	期末数	年初数
期初余额	27,160,861.38	17,577,992.71
期初数调整	-805,061.49	
本期计提	3,670,625.96	10,219,090.31
本期转销	645,936.56	636,221.64
期末余额	29,380,489.29	27,160,861.38

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 219,326,586.25 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 62.83%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 13,858,775.69 元。

4、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类

项目	期末数	年初数
银行承兑汇票	44,670,085.50	
合计	44,670,085.50	

(2) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

①期末终止确认金额

项目	期末数	年初数
银行承兑汇票	89,841,959.15	
合计	89,841,959.15	

②期末未终止确认金额

无。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末数		年初数	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	10,014,424.64	83.13%	8,744,612.86	98.31%
1 至 2 年	2,018,613.61	16.76%	31,992.42	0.36%
2 至 3 年	13,742.00	0.11%	118,745.24	1.33%
3 至 4 年	377.79	0.00%		
合计	12,047,158.04	100.00%	8,895,350.52	100.00%

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为 7,455,390.92 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 63.19%。

6、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

种类	期末数				
	金额	比例	坏账准备	信用损失率	净额
单项评估、单项计提坏账准备的其他应收款	445,922.35	93.00%	445,922.35	7.97%	
按组合计提坏账准备的其他应收款	6,025,754.97	7.00%	480,070.29	100.00%	5,545,684.68
合计	6,471,677.32	100.00%	925,992.64		5,545,684.68

(续)

种类	年初数				
	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	5,381,873.54	92.35%	609,596.35	11.33%	4,772,277.19
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收	445,922.35	7.65%	364,737.88	81.79%	81,184.47
合计	5,827,795.89	100.00%	974,334.23	16.72%	4,853,461.66

(2) 单项评估、单项计提坏账准备的其他应收款

债务人名称	账面余额	预期信用损失率	坏账准备	依据
苏州合亨机械科技有限公司	405,922.35	100.00%	405,922.35	回收可能性
广州市宝力轮胎有限公司	40,000.00	100.00%	40,000.00	回收可能性
合计	445,922.35	100.00%	445,922.35	

(3) 按组合（或账龄）计提坏账准备的其他应收款：

按组合 2 计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末数				
	金额	比例	坏账准备	信用损失率	净额
1 年以内	5,708,604.32	94.74%	285,430.22	5.00%	5,423,174.10
1 至 2 年	75,500.65	1.25%	7,550.07	10.00%	67,950.58
2 至 3 年	16,000.00	0.27%	4,800.00	30.00%	11,200.00
3 至 4 年					
4 至 5 年	216,800.00	3.60%	173,440.00	80.00%	43,360.00
5 年以上	8,850.00	0.14%	8,850.00	100.00%	
合计	6,025,754.97	100.00%	480,070.29		5,545,684.68

采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	年初数				
	金额	比例	坏账准备	计提比例	净额
1 年以内	4,462,156.04	82.91%	223,107.80	5.00%	4,239,048.24
1 至 2 年	208,058.50	3.87%	20,805.85	10.00%	187,252.65
2 至 3 年	9.00	0.00%	2.70	30.00%	6.30
3 至 4 年	678,800.00	12.61%	339,400.00	50.00%	339,400.00
4 至 5 年	32,850.00	0.61%	26,280.00	80.00%	6,570.00
合计	5,381,873.54	100.00%	609,596.35		4,772,277.19

(4) 计提、收回或转回、核销的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
期初余额	223,107.80	386,488.55	364,737.88	974,334.23
期初余额在本期				
--转入第二阶段	-3,775.03	3,775.03		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第三阶段				
本期计提	66,097.45		81,184.47	147,281.92
本期转回		195,623.51		195,623.51
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	285,430.22	194,640.07	445,922.35	925,992.64

(5) 其他应收款按款项性质分类情况

项目	期末数	年初数
备用金	970,152.97	1,348,014.54
往来款	405,922.35	405,922.35
押金、保证金	5,054,750.00	4,033,859.00
其他	40,852.00	40,000.00
合计	6,471,677.32	5,827,795.89

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

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
青岛融资担保中心有限公司	押金、保证金	1,080,000.00	1 年以内	16.69%	54,000.00
山西天禹新举科技有限公司	押金、保证金	750,000.00	1 年以内	11.59%	37,500.00
苏州协鑫光伏科技有限公司	押金、保证金	600,000.00	1 年以内	9.27%	30,000.00
苏州合亨机械科技有限公司	往来款	405,922.35	5 年以上	6.27%	405,922.35
重庆市计量质量检测研究院	押金、保证金	12,000.00	1 年以内	0.19%	600.00
		179,000.00	4-5 年	2.77%	143,200.00
合计		3,026,922.35		46.78%	671,222.35

(7) 涉及政府补助的应收款项：无。

(8) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：无。

(9) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额：无。

7、存货

(1) 存货分类

种类	期末数			年初数		
	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	81,620,849.80	6,479,386.21	75,141,463.59	59,522,063.46	9,194.10	59,512,869.36
半成品	7,208,713.49	19,131.18	7,189,582.31	8,827,428.16		8,827,428.16
产成品	59,028,613.12	3,746,467.70	55,282,145.42	48,127,197.56	1,310,451.73	46,816,745.83
在产品	63,319,497.05	-	63,319,497.05	17,978,832.90		17,978,832.90
发出商品	104,795,294.79	288,662.82	104,506,631.97	19,527,133.03		19,527,133.03
委托加工物资	2,320,424.12	-	2,320,424.12	4,082,659.49		4,082,659.49
合计	318,293,392.37	10,533,647.91	307,759,744.46	158,065,314.60	1,319,645.83	156,745,668.77

(2) 存货跌价准备

种类	年初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他增加	转销	转回	
原材料	9,488.00	7,490,786.29		1,020,888.08		6,479,386.21
半成品		240,653.71		221,522.53		19,131.18
产成品	1,008,723.84	3,815,457.71		1,077,713.85		3,746,467.70
发出商品	301,433.99	668,075.10		680,846.27		288,662.82
合计	1,319,645.83	12,214,972.81		3,000,970.73		10,533,647.91

存货跌价准备计提依据及本期转回或转销原因

项 目	计提存货跌价准备的具体依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转销存货跌价准备的原因
原材料	成本大于可变现净值		原材料已耗用
半成品	成本大于可变现净值		半成品已耗用
产成品	成本大于可变现净值		产成品已处置
发出商品	成本大于可变现净值		发出商品已处置

8、其他流动资产

项目	期末数	年初数
待抵扣增值税进项税额	14,490,366.15	10,083,914.52
待认证增值税进项税额	409,422.33	1,373,557.08
预缴企业所得税	727,419.74	1,304,481.57
合计	15,627,208.22	12,761,953.17

9、固定资产

项目	期末数	年初数
固定资产	190,390,867.91	130,478,642.95
固定资产清理		
合计	190,390,867.91	130,478,642.95

(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	106,981,501.43	4,382,461.26	26,452,297.07	151,250,185.35
2、本期增加金额	278,320.94	70,826,461.21	319,667.98	9,544,663.69	80,969,113.82
(1) 购置	230,431.03	242,363.53	319,667.98	8,986,960.14	9,779,422.68
(2) 在建工程转入	47,889.91	70,584,097.68		557,703.55	71,189,691.14
3、本期减少金额				498,626.90	498,626.90
(1) 处置或报废				498,626.90	498,626.90
4、期末余额	13,712,246.53	177,807,962.64	4,702,129.24	35,498,333.86	231,720,672.27
二、累计折旧					
1、期初余额	4,961,835.11	7,093,946.16	1,206,629.63	7,509,131.50	20,771,542.40
2、本期增加金额	578,704.44	13,800,020.66	1,040,330.96	5,608,698.92	21,027,754.98
(1) 计提	578,704.44	13,800,020.66	1,040,330.96	5,608,698.92	21,027,754.98
3、本期减少金额				469,493.02	469,493.02
(1) 处置或报废				469,493.02	469,493.02
4、期末余额	5,540,539.55	20,893,966.82	2,246,960.59	12,648,337.40	41,329,804.36
三、减值准备					
1、期初余额					
2、本期增加金额					
3、本期减少金额					
4、期末余额					
四、账面价值					
1、期末账面价值	8,171,706.98	156,913,995.82	2,455,168.65	22,849,996.46	190,390,867.91
2、期初账面价值	8,472,090.48	99,887,555.27	3,175,831.63	18,943,165.57	130,478,642.95

(2) 通过售后租回的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

机器设备	60,000,000.00	6,887,500.00		53,112,500.00
合计	60,000,000.00	6,887,500.00		53,112,500.00

(3) 抵押的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋建筑物	13,433,925.59	5,540,539.55		7,893,386.04	借款抵押
机器设备	60,000,000.00	6,887,500.00		53,112,500.00	融资租赁
合计	73,433,925.59	12,428,039.55		61,005,886.04	

(4) 公司期末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。

(5) 公司期末无暂时闲置的固定资产、无通过经营租赁租出的固定资产、无未办妥产权证书的固定资产。

10、在建工程

(1) 在建工程情况

种类	期末数			年初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
在建工程	19,902,695.81	-	19,902,695.81	24,794,557.54		24,794,557.54
工程物资	10,470,007.50		10,470,007.50	16,486,559.09		16,486,559.09
合计	30,372,703.31		30,372,703.31	41,281,116.63		41,281,116.63

(2) 在建工程项目明细变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加额	转固定资产	其他减少
电镀金刚线生产线	93,560,000.00	11,865,111.58	42,884,134.45	48,758,881.15	22,002.49
金刚线生产线升级改造	29,820,000.00	1,845,237.69	8,574,305.07	8,896,292.94	
晶硅切片机	7,250,000.00	5,002,644.60	197,266.48	1,100,369.88	
旧上砂装置改造项目	2,400,000.00	1,585,159.14	515,811.60	2,100,970.74	
微粉处理项目	9,205,823.66	1,267,076.12	7,272,270.46	6,088,146.20	
废水处理装置	5,000,000.00		1,282,758.62		
其他零星项目		3,229,328.41	5,956,407.46	4,245,030.23	363,122.24
合计		24,794,557.54	66,682,954.14	71,189,691.14	385,124.73

(续)

项目名称	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	资金来源
------	------	-------------	------	------

电镀金刚线生产线	5,968,362.39	58.52%	58.52%	自有资金
金刚线生产线升级改造	1,523,249.82	34.94%	34.94%	自有资金
晶硅切片机	4,099,541.20	71.72%	71.72%	自有资金
旧上砂装置改造项目	-	87.54%	87.54%	自有资金
微粉处理项目	2,451,200.38	92.76%	92.76%	自有资金
废水处理装置	1,282,758.62	25.66%	25.66%	自有资金
其他零星项目	4,577,583.40			自有资金
合计	19,902,695.81			

注：电镀金刚石生产线本期其他减少金额为余料回收金额；其他零星项目其他减少金额为在建项目报废支出。

(3) 工程物资情况

项目	期末数			年初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
专用材料	10,470,007.50		10,470,007.50	16,486,559.09		16,486,559.09
合计	10,470,007.50		10,470,007.50	16,486,559.09		16,486,559.09

(4) 本期计提在建工程减值准备情况

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。

11、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	2,632,419.49	5,121,659.63
2、本期增加金额		230,568.86	230,568.86
(1) 购置		230,568.86	230,568.86
3、本期减少金额			
(1) 处置			
4、期末余额	2,489,240.14	2,862,988.35	5,352,228.49
二、累计摊销			
1、期初余额	568,376.44	735,289.11	1,303,665.55
2、本期增加金额	49,784.76	482,045.15	531,829.91
(1) 计提	49,784.76	482,045.15	531,829.91
3、本期减少金额			
(1) 处置			

4、期末余额	618,161.20	1,217,334.26	1,835,495.46
三、减值准备			
1、期初余额			
2、本期增加金额			
3、本期减少金额			
4、期末余额			
四、账面价值			
1、期末账面价值	1,871,078.94	1,645,654.09	3,516,733.03
2、期初账面价值	1,920,863.70	1,897,130.38	3,817,994.08

(2) 抵押的无形资产情况

项目	账面原值	累计摊销	减值准备	账面价值
土地使用权	2,489,240.14	618,161.20		1,871,078.94
合计	2,489,240.14	618,161.20		1,871,078.94

(3) 期末无通过公司内部研发形成的无形资产；公司期末对无形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。

12、长期待摊费用

(1) 长期待摊费用分类

项目	期末数	年初数
装修费	3,082,669.09	4,107,038.59
未实现售后租回损失	1,363,206.57	2,074,444.89
合计	4,445,875.66	6,181,483.48

(2) 装修费变动情况

项目	期末数	年初数
期初余额	4,107,038.59	3,344,531.35
本期增加	1,359,026.96	2,949,312.39
本期摊销	2,383,396.46	2,186,805.15
期末余额	3,082,669.09	4,107,038.59

(3) 未实现售后租回损失变动情况

项目	期末数	年初数
期初余额	2,074,444.89	
本期增加		2,133,714.75
本期摊销	711,238.32	59,269.86

项目	期末数	年初数
期末余额	1,363,206.57	2,074,444.89

13、递延所得税资产

账龄	期末数		年初数	
	暂时性差异	递延所得税资产	暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	10,533,647.91	1,580,047.19	29,930,419.89	4,490,589.69
信用损失坏账准备	31,106,219.98	4,665,933.00		
递延收益	400,000.00	60,000.00	500,000.00	75,000.00
预计售后费用	7,499,796.26	1,124,969.44	1,829,192.15	274,378.82
或有损失	70,000.00	10,500.00		
未实现内部销售损益	16,207,880.99	2,502,425.43	6,296,442.35	944,466.35
可弥补亏损	19,112,314.22	3,430,474.70	5,056,511.47	1,264,127.87
合计	84,929,859.36	13,374,349.76	43,612,565.86	7,048,562.73

14、其他非流动资产

项目	期末数	年初数
预付长期资产购买款	28,679,176.13	8,481,410.63
预付土地购置款	6,800,000.00	
合计	35,479,176.13	8,481,410.63

15、短期借款

(1) 短期借款分类

项目	期末数	年初数
保证、抵押借款	74,000,000.00	72,900,000.00
已贴现未终止确认银行承兑汇票	24,237,999.45	25,403,390.37
合计	98,237,999.45	98,303,390.37

说明 1：抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注六之“9、固定资产”及“11、无形资产”。

说明 2：质押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注六之“2、应收票据”。

(2) 期末公司无已逾期未偿还的短期借款。

16、应付票据

(1) 应付票据分类

项目	期末数	年初数
银行承兑汇票	296,772,657.81	37,480,000.00

项目	期末数	年初数
合计	296,772,657.81	37,480,000.00

(2) 公司期末不存在已到期未支付的应付票据。

17、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末数	年初数
应付货款	315,719,044.69	219,837,608.40
应付设备、工程款	38,458,252.73	37,385,242.04
合计	354,177,297.42	257,222,850.44

(2) 应付账款按账龄列示

项目	期末数	年初数
1 年以内	348,091,846.42	250,141,664.85
1 年以上	6,085,451.00	7,081,185.59
合计	354,177,297.42	257,222,850.44

其中：账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	期末数	年初数
金额	4,094,011.61	2,385,982.58
未结算原因	未达到结算条件	未达到结算条件

注：重要应付账款是指单项金额大于 50 万元的应付账款。

18、预收款项

(1) 预收账款列示

项目	期末数	年初数
预收货款	96,928,367.28	34,526,600.95
合计	96,928,367.28	34,526,600.95

(2) 预收账款按账龄列示

项目	期末数	年初数
1 年以内	96,501,434.58	29,805,825.08
1 年以上	426,932.70	4,720,775.87
合计	96,928,367.28	34,526,600.95

19、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	年初数	本期增加	本期减少	期末数
一、短期薪酬	10,367,038.25	142,556,914.35	138,674,807.47	14,249,145.13
二、离职后福利-设定提存计划		14,709,457.04	14,709,457.04	
三、辞退福利	172,900.00	1,224,402.91	1,016,350.60	380,952.31
合 计	10,539,938.25	158,490,774.30	154,400,615.11	14,630,097.44

(2) 短期薪酬

薪酬类别	年初数	本期增加金额	本期减少金额	期末数
一、工资、奖金、津贴和补贴	9,951,615.29	116,649,577.10	113,394,481.56	13,206,710.83
二、职工福利费	309,399.00	7,893,887.88	7,192,920.29	1,010,366.59
三、社会保险费	24,697.35	8,413,387.28	8,438,084.63	
其中：1.医疗保险费	19,927.50	7,028,783.17	7,048,710.67	
2.工伤保险费	3,444.65	312,007.53	315,452.18	
3.生育保险费	1,325.20	1,072,596.58	1,073,921.78	
四、住房公积金		8,812,352.51	8,812,352.51	
五、工会经费和职工教育经费	81,326.61	787,709.58	836,968.48	32,067.71
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬				
合 计	10,367,038.25	142,556,914.35	138,674,807.47	14,249,145.13

(3) 离职后福利

设定提存计划项目	年初数	本期增加	本期减少	期末数
一、基本养老保险费		14,116,595.82	14,116,595.82	
二、失业保险费		592,861.22	592,861.22	
合 计		14,709,457.04	14,709,457.04	

(4) 期末余额中无拖欠性质的应付职工薪酬。

20、应交税费

税费项目	期末数	年初数
城建税	452,931.56	118,394.32
教育费附加	197,247.54	50,740.42
地方教育费附加	131,498.35	33,826.95

税费项目	期末数	年初数
房产税	30,447.40	30,447.58
土地税	20,055.91	43,872.33
印花税	93,229.84	20,136.45
个人所得税	202,339.30	185,047.97
企业所得税	899,894.50	157,064.94
河道维护管理费	32,587.58	8,456.74
环保税	520.87	520.87
增值税	6,574,917.60	
合 计	8,635,670.45	648,508.57

21、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末数	年初数
未结算费用	2,278,352.45	3,501.65
质保金	515,705.08	350,309.39
应付利息	114,984.25	92,776.33
其他	46,831.08	114,510.31
合 计	2,955,872.86	561,097.68

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款：无。

22、一年内到期的非流动负债

项目	期末数	年初数
一年内到期的长期应付款	20,029,135.00	26,554,257.93
合 计	20,029,135.00	26,554,257.93

23、其他流动负债

项目	期末数	年初数
未终止确认的应收票据	128,117,619.62	94,534,009.58
合 计	128,117,619.62	94,534,009.58

24、长期应付款

税费项目	期末数	年初数
长期应付款	39,883,918.38	66,044,160.10
减：一年内到期部分（附注六、22）	20,029,135.00	26,554,257.93
合 计	19,854,783.38	39,489,902.17

25、预计负债

税费项目	期末数	年初数
或有损失	70,000.00	
预计售后费用	7,499,796.26	1,829,192.15
合计	7,569,796.26	1,829,192.15

26、递延收益

项目名称	年初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	形成原因
新型切割丝及切割设备的研制及产业化	500,000.00		100,000.00	400,000.00	
未实现售后租回损益	455,908.75		347,760.43	108,148.32	
合计	955,908.75		447,760.43	508,148.32	

其中，涉及政府补助的项目：

项目名称	种类	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
				计入其他收益	
新型切割丝及切割设备的研制及产业化	财政拨款	500,000.00		100,000.00	400,000.00
合计		500,000.00		100,000.00	400,000.00

27、递延所得税负债

项目	期末数		年初数	
	暂时性差异	递延所得税负债	暂时性差异	递延所得税负债
单项价值低于 500 万的固定资产税前一次性列支	21,494,389.11	3,585,012.18	9,672,757.91	1,450,913.69
合计	21,494,389.11	3,585,012.18	9,672,757.91	1,450,913.69

28、股本

股东	年初数	本次增减变动 (+、-)			期末数
		发行新股	资本公积转增股本	小计	
股份总数	62,096,000.00	9,309,000.00	49,983,500.00	59,292,500.00	121,388,500.00
合计	62,096,000.00	9,309,000.00	49,983,500.00	59,292,500.00	121,388,500.00

注 1：根据公司 2019 年第二次临时股东大会决议和修改后的章程规定，公司决定向潍坊善美股权投资基金合伙企业(有限合伙)发行股票 9,309,000.00 股，每股价格人民币 16.11 元，申请增加注册资本人民币 9,309,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 71,405,000.00 元。截至 2019 年 3 月 6 日止，公司已收到潍坊善美股权投资基金合伙企业(有限合伙)缴纳

的出资款人民币 149,967,990.00 元，扣除与本次发行直接相关的承销费、律师费、验资费等税费合计人民币 5,445,375.59 元，收到的资金净额为人民币 144,522,614.41 元，其中：股本 9,309,000.00 元，资本公积 135,213,614.41 元。

上述出资已经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具中兴华验字（2019）第 030004 号验资报告审验。

注 2：根据公司 2018 年度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 49,983,500.00 元，由资本公积转增股本，转增基准日期为 2019 年 5 月 29 日，变更后的注册资本为人民币 121,388,500.00 元，截至 2019 年 5 月 29 日止，公司已将资本公积 49,983,500.00 元转增股本，变更后的实收资本为人民币 121,388,500.00 元。

上述出资已经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具中兴华验字（2019）第 030013 号验资报告审验。

29、资本公积

项 目	年初数	本期增加	本期减少	期末数
资本溢价（股本溢价）	52,743,550.84	135,213,614.41	49,983,500.00	137,973,665.25
合计	52,743,550.84	135,213,614.41	49,983,500.00	137,973,665.25

注：本期增减参见附注六之“27、股本”说明。

30、盈余公积

项 目	年初数	加：会计政策 变更影响数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	10,930,434.26	30,001.10	2,881,475.65		13,841,911.01
合 计	10,930,434.26	30,001.10	2,881,475.65		13,841,911.01

根据公司法、章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本 50%以上的，可不再提取。

31、未分配利润

项目	期末数	年初数
调整前上年末未分配利润	90,996,134.59	43,430,515.37
调整期初未分配利润合计数	270,009.91	
调整后期初未分配利润	91,266,144.50	43,430,515.37
加：本期归属于普通股股东的净利润	32,021,079.86	53,533,110.83
减：提取法定盈余公积	2,881,475.65	5,967,491.61
应付普通股股利		

项目	期末数	年初数
期末未分配利润	120,405,748.71	90,996,134.59

32、营业收入和营业成本

项目	本期金额	上期金额
主营业务收入	713,550,228.43	606,242,755.24
其他业务收入	690,381.32	454,850.60
营业收入合计	714,240,609.75	606,697,605.84
主营业务成本	459,713,698.42	373,462,521.10
其他业务支出		
营业成本合计	459,713,698.42	373,462,521.10

33、税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	1,327,484.86	1,861,712.72
教育费附加	572,056.10	799,517.77
地方教育费附加	381,370.71	533,011.85
印花税	233,130.02	195,201.46
车船使用税	11,190.00	9,780.00
房产税	121,789.54	121,789.89
土地使用税	80,223.67	175,489.32
环境保护税	2,066.46	1,436.54
合计	2,729,311.36	3,697,939.55

34、销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	14,585,761.72	19,628,666.83
差旅费	5,127,725.12	5,233,426.94
招待费	4,166,505.27	4,702,016.28
运输费用	12,512,939.71	6,907,508.59
售后服务	20,352,275.25	10,286,961.95
业务宣传费	797,439.54	945,572.87
折旧	421,652.58	439,449.17
办公费	682,151.86	764,669.89
其他	1,003,881.15	345,419.71
合计	59,650,332.20	49,253,692.23

35、管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	53,721,061.51	45,043,809.42
办公费	6,971,585.71	6,466,925.23
折旧	2,623,492.30	2,037,656.91
中介机构费用	1,511,484.62	1,244,466.31
招待费	956,008.58	891,731.06
差旅费	2,686,634.15	2,345,808.82
无形资产摊销	531,829.91	279,062.37
长期待摊费用摊销	303,392.70	451,922.05
其他	5,188,241.50	3,349,310.89
合计	74,493,730.98	62,110,693.06

36、研发费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	37,394,180.74	33,738,329.18
直接投入	26,601,380.09	14,403,317.32
折旧	1,778,762.24	1,305,091.78
其他费用	5,036,695.24	4,571,474.32
合计	70,811,018.31	54,018,212.60

37、财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息支出	13,403,937.12	9,822,394.30
减：利息收入	651,423.06	167,367.07
利息净支出	12,752,514.06	9,655,027.23
金融机构手续费	1,812,368.16	809,557.37
汇兑损益	-206,217.98	87,557.10
现金折扣	336,977.15	565,801.22
合计	14,695,641.39	11,117,942.92

38、其他收益

(1) 其他收益列示

项目	本期金额	上期金额
政府补助	4,397,600.00	2,046,500.00
嵌入式软件产品增值税退税	9,035,632.34	15,932,822.81

项目	本期金额	上期金额
个税代扣代缴手续费	134,466.11	89,217.08
合计	13,567,698.45	18,068,539.89

(2) 计入当期非经常性损益的其他收益的金额

项目	本期金额	上期金额
政府补助	4,397,600.00	2,046,500.00
合计	4,397,600.00	2,046,500.00

39、信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	-3,670,625.96	
其他应收款坏账损失	48,341.59	
商业承兑汇票坏账损失	127,947.76	
合计	-3,494,336.61	

40、资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失	-12,214,972.81	-2,168,111.06
应收账款坏账损失		-10,219,090.31
其他应收款坏账损失		-304,973.67
商业承兑汇票坏账损失		-141,515.41
合计	-12,214,972.81	-12,833,690.45

41、资产处置收益

项目	本期金额	上期金额
非流动资产处置收益		15,309.28
合计		15,309.28

42、营业外收入

(1) 营业外收入列示

项目	本期金额	上期金额
1、非流动资产报废利得	164.14	
2、无法支付的应付款项	755,870.79	200,000.00
3、其他	5,729.50	2,264.42
合计	761,764.43	202,264.42

(2) 计入当期非经常性损益的营业外收入的金额

项目	本期金额	上期金额
1、非流动资产报废利得	164.14	
2、不需支付的应付款项	755,870.79	200,000.00
3、其他	5,729.50	2,264.42
合 计	761,764.43	202,264.42

43、营业外支出

(1) 营业外支出列示

项目	本期金额	上期金额
1、非流动资产报废损失	392,420.26	867,086.09
2、债务重组损失	1,063,803.39	
3、无法收回的预付账款	12,226.35	
4、其他	11,517.80	44,415.53
合 计	1,479,967.80	911,501.62

(2) 计入当期非经常性损益的营业外支出的金额

项目	本期金额	上期金额
1、非流动资产报废损失	392,420.26	867,086.09
2、债务重组损失	1,063,803.39	
3、无法收回的预付账款	12,226.35	
4、其他	11,517.80	44,415.53
合 计	1,479,967.80	911,501.62

44、所得税费用

(1) 所得税费用明细

项目	本期金额	上期金额
当期所得税	1,510,614.55	6,741,947.59
递延所得税	-4,244,631.66	-2,697,532.52
合 计	-2,734,017.11	4,044,415.07

(2) 所得税费用与利润总额的关系列示如下：

项目	本期金额	上期金额
利润总额	29,287,062.75	57,577,525.90
按法定（或适用）税率计算的所得税费用	4,393,059.41	8,636,628.89
某些子公司适用不同税率的影响	-12,969.72	-164,839.14
不可抵扣的成本、费用和损失	308,638.89	321,119.76

项目	本期金额	上期金额
税率变动对期初递延所得税余额的影响	506,677.84	
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响		-308,741.97
研究开发费加成扣除的纳税影响	-7,929,423.53	-4,439,752.47
所得税费用	-2,734,017.11	4,044,415.07

45、现金流量表项目注释

(1) 收到与支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
收到的其他与经营活动有关的现金		
利息收入	651,423.06	167,367.07
政府补助	4,397,600.00	1,946,500.00
收回职工借款、投标保证金及其他	1,640,195.61	2,147,023.25
小 计	6,689,218.67	4,260,890.32
支付的其他与经营活动有关的现金		
销售费用中的其他现金支出	24,281,363.33	14,028,953.41
管理费用中的其他现金支出	14,848,610.97	14,547,042.20
研发费用中的其他现金支出	5,340,730.59	3,711,616.92
财务手续费等支出	312,368.16	809,557.37
资金往来及其他	1,253,881.43	1,761,772.53
保函保证金	17,024,360.22	
小 计	63,061,314.70	34,858,942.43

(2) 收到与支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
收到的其他与筹资活动有关的现金		
收回票据保证金	23,480,000.00	7,860,009.00
收回融资担保保证金	3,090,000.00	
小 计	26,570,000.00	7,860,009.00
支付的其他与筹资活动有关的现金		
支付票据保证金	107,275,426.47	23,480,000.00
支付增资费用	5,770,930.28	
支付融资担保保证金、服务费	4,500,000.00	4,488,000.00
小 计	117,546,356.75	27,968,000.00

46、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	32,021,079.86	53,533,110.83
加：信用减值损失	3,494,336.61	
资产减值准备	12,214,972.81	12,833,690.45
固定资产折旧	21,027,754.98	12,356,761.86
无形资产摊销	531,829.91	279,062.37
长期待摊费用摊销	3,094,634.78	2,246,075.01
处置固定资产、无形资产以及其他长期资产的损失		-15,309.28
固定资产报废损失	392,256.12	867,086.09
公允价值变动损失		
财务费用	10,487,290.25	7,368,517.56
投资损失		
递延所得税资产减少	-6,325,787.03	-4,148,446.21
递延所得税负债增加	2,134,098.49	1,450,913.69
存货减少	-160,228,077.77	-12,376,441.31
经营性应收项目的减少	-369,113,854.64	-88,965,506.01
经营性应付项目的增加	465,570,158.88	16,388,006.82
经营活动产生的现金流量净额	15,300,693.25	1,817,521.87
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增加情况		
现金的期末余额	16,511,495.14	16,905,724.15
减：现金的期初余额	16,905,724.15	17,069,103.12
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	-394,229.01	-163,378.97

(2) 现金及现金等价物

项目	本期金额	上期金额
一、现金	16,511,495.14	16,905,724.15
其中：库存现金	11,157.06	4,298.02
可随时用于支付的银行存款	16,500,338.08	16,901,426.13

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、年末现金及现金等价物余额	16,511,495.14	16,905,724.15

47、政府补助

(1) 本期金额

①本期初始确认的政府补助的基本情况

补助项目	金额	与资产相关	与收益相关			是否实际收到
		递延收益	递延收益	其他收益	营业外收入	
软件增值税退税收入	9,035,632.34			9,035,632.34		是
2019年第一批科技专项资金	970,000.00			970,000.00		是
2019年第二批科技专项资金	300,000.00			300,000.00		是
2019年第五批产业发展专项资金	400,000.00			400,000.00		是
专利创造资助	17,600.00			17,600.00		是
2017年青岛市第四批科技专项资金	2,200.00			2,200.00		是
2019年先进制造业发展专项基金政府奖励	500,000.00			500,000.00		是
2018年青岛市技术发明奖	100,000.00			100,000.00		是
高新区科技类创新创业政策扶持资金政府奖励	1,743,100.00			1,743,100.00		是
财政局中小企业发展专项资金政府奖励	82,000.00			82,000.00		是
企业岗前培训补贴	65,700.00			65,700.00		是
800万千米金刚石线产业化项目支持资金	80,000.00			80,000.00		是
2018年小微企业创业创新奖励资金	3,000.00			3,000.00		是
小微企业专利奖励	4,000.00			4,000.00		是
2018年科技型中小企业奖励资金	30,000.00			30,000.00		是
合计	13,333,232.34			13,333,232.34		——

②计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用
新型切割丝及切割设备的研制及产业化	财政拨款	100,000.00		
软件增值税退税收入	退税收入	9,035,632.34		
2019年第一批科技专项资金	财政拨款	970,000.00		

补助项目	种类	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用
2019年第二批科技专项资金	财政拨款	300,000.00		
2019年第五批产业发展专项资金	财政拨款	400,000.00		
专利创造资助	财政拨款	17,600.00		
2017年青岛市第四批科技专项资金	财政拨款	2,200.00		
2019年先进制造业发展专项基金政府奖励	财政拨款	500,000.00		
2018年青岛市技术发明奖	财政拨款	100,000.00		
高新区科技类创新创业政策扶持资金政府奖励	财政拨款	1,743,100.00		
财政局中小企业发展专项资金政府奖励	财政拨款	82,000.00		
企业岗前培训补贴	财政拨款	65,700.00		
800万千米金刚石线产业化项目支持资金	财政拨款	80,000.00		
2018年小微企业创业创新奖励资金	财政拨款	3,000.00		
小微企业专利奖励	财政拨款	4,000.00		
2018年科技型中小企业奖励资金	财政拨款	30,000.00		
合 计	—	13,433,232.34		

(2) 上期金额

①本期初始确认的政府补助的基本情况

补助项目	金额	与资产相关	与收益相关			是否实际收到
		递延收益	递延收益	其他收益	营业外收入	
软件增值税退税收入	15,932,822.81			15,932,822.81		是
2018年科技基地建设资金	1,829,500.00			1,829,500.00		是
专利创造资助	15,000.00			15,000.00		是
2018年青岛市企业运营类专利导航项目经费	50,000.00			50,000.00		是
第三批科技专项资金	50,500.00			50,500.00		是
科学技术奖励资金	1,500.00			1,500.00		是
合 计	17,879,322.81			17,879,322.81		—

②计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用
新型切割丝及切割设备的研制及产业化	财政拨款	100,000.00		
软件增值税退税收入	退税收入	15,932,822.81		
2018年科技基地建设资金	财政拨款	1,829,500.00		

补助项目	种类	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用
专利创造资助	财政拨款	15,000.00		
2018年青岛市企业运营类专利导航项目经费	财政拨款	50,000.00		
第三批科技专项资金	财政拨款	50,500.00		
科学技术奖励资金	财政拨款	1,500.00		
合计	—	17,979,322.81		

48、外币货币性项目

(1) 期末数

项目	期末外币金额	折算汇率	期末折算人民币余额
应收账款			
其中：美元	589,081.76	6.9762	4,109,552.17
欧元	98,402.39	7.8155	769,063.88

(2) 期初数

项目	期末外币金额	折算汇率	期末折算人民币余额
应收账款			
其中：美元	946,704.81	6.8632	6,497,424.45
欧元	103,848.30	7.8473	814,928.76

七、合并范围的变更

本期新设的子公司

子公司名称	成立日期	注册资本	持股比例	期末净资产	本期净利润
壶关高测新材料科技有限公司	2019.1.23	2000万元	100%	21,089,670.03	1,089,670.03

八、在其他主体中的权益

在子公司中的权益（企业集团的构成）：

子公司全称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
长治高测新材料科技有限公司	山西长治市	山西长治市	研发、生产	100.00		设立
洛阳高测精密机械有限公司	河南新安县	河南新安县	研发、生产	100.00		设立
壶关高测新材料科技有限公司	山西长治市	山西长治市	研发、生产		100.00	设立

九、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本

公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。公司主要面临赊销导致的客户信用风险。为有效防范，公司主要采取以下措施：

（1）在签订新合同之前，公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和银行资信证明（当此信息可获取时）。

（2）通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄季度分析来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。公司通过上述主要防范措施控制信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收到期债权，降低风险。由于公司客户大多为资信良好的企业，管理层认为由赊销导致的客户信用风险已大为降低。

（三）流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由公司财务部集中控制。财务部通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

（二）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、外汇风险和其他价格风险。

（1）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

（2）外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险，主要产生于本公司存在的出口业务，本公司出口业务规模较小，外币汇率若发生较大幅度波动，将一定程度影响公司的损益。本公司密切关注汇率变动对本公司的影响。

（3）其他价格风险

公司未持有其他上市公司的权益投资等导致其他价格风险的因素，因此，报告期内未对公司造成风险。

十、公允价值的披露

以公允价值计量的资产

项目	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
应收款项融资		44,670,085.50		44,670,085.50
合计		44,670,085.50		44,670,085.50

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转移一项债务所需支付的价格。

本公司报告期内财务报表中的金融资产与金融负债，采用以下方法和假设用于估计公允价值：货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收账款、应收账款融资、其他应收款、应付账款、其他应付款等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相等。

十一、关联方及关联交易

1、本公司的控股股东情况

本公司实际控制人为张项，期末其持有的股权比例为 34.18%。

2、本公司的子公司情况

详见附注八、之“在子公司中的权益”。

3、其他关联方情况

(1) 报告期内持有本公司 5%以上股份的股东

项目	与本公司关系
潍坊善美股权投资基金合伙企业（有限合伙）	持股5%以上的股东
青岛知灼创业投资有限公司	持股5%以上的股东
青岛火山投资合伙企业（有限合伙）	持股5%以上的股东

(2) 与实际控制人关系密切的家庭成员

在报告期内，与公司实际控制人张项关系密切的家庭成员同为公司的关联方，包括父母、配偶、配偶父母、配偶的兄弟姐妹、年满 18 周岁的子女及其配偶、子女配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶。

(3) 其他关联方

在报告期内，其他关联方还包括本公司董事、监事、高级管理人员及其近亲属，包括前述人员的父母，配偶、配偶的父母、配偶的兄弟姐妹，兄弟姐妹及其配偶，年满 18 周岁的子女及其配偶、子女配偶的父母。

(4)间接持有公司 5%以上股份的法人或其他组织以及上述 1 至 3 所述的关联自然人直接或间接控制的、或由前述关联自然人（除独立董事外）担任董事、高级管理人员的，除公司及控股子公司以外的单位。

序号	关联方名称	关联关系
1	西安善美启程投资基金合伙企业（有限合伙）	直接持有潍坊善美99.3827%合伙份额，间接持有公司12.9564%股份
2	陕西煤业化工集团有限责任公司	直接持有西安善美启程投资基金合伙企业（有限合伙）99.98%合伙份额，间接持有公司12.9538%股份
3	陕西省人民政府国有资产监督管理委员会	直接持有陕西煤业化工集团有限责任公司100%股权，间接持有公司12.9538%股份
4	崂山区闻博道信息咨询服务部	公司董事于文波控制的企业
5	青岛市崂山区华通小额贷款有限公司	公司董事蒋树明任法定代表人、董事长
6	青岛华元科投资有限公司	公司董事蒋树明任董事
7	青岛华资启智教育投资有限公司	公司董事蒋树明任董事
8	青岛华通金融控股有限责任公司	公司董事蒋树明任副总经理
9	青岛泰凯英轮胎有限公司	公司独立董事王传铸实际控制的企业
10	青岛泰凯英橡胶科技有限公司	公司独立董事王传铸实际控制的企业
11	青岛和悦堂茶文化有限公司	公司独立董事王传铸配偶实际控制的企业
12	泰凯英控股有限公司（中国香港）	公司独立董事王传铸实际控制的企业
13	TK Positive Limited（英属维尔京群岛）	公司独立董事王传铸实际控制的境外企业
14	TK Passion Limited（英属维尔京群岛）	公司独立董事王传铸实际控制的境外企业
15	泰凯英科技有限公司（开曼群岛）	公司独立董事王传铸实际控制的境外企业
16	青岛西星达企业管理咨询有限公司	实际控制人张项的家庭成员控制的企业
17	青岛惠康医疗设备有限公司	公司董事尚华的家庭成员控制的企业
18	青岛海泰克化工有限公司	公司监事魏玉杰的家庭成员控制的企业

4、关联方交易情况

（1）关联担保情况

报告期内，公司不存在为除子公司外的关联方提供担保的情形。关联方为本公司提供担保的具体情况如下：

单位：万元

担保方	贷款/融资金额	放款/融资起始日期	放款/融资终止日期	质押是否解除	是否履行必要内部决策程序	担保内容
张项及其配偶	800	2017-03-09	2018-03-09	不适用	2016年第二次临时股东大会审议通过	张项及其配偶为公司贷款提供连带责任保证担保。
张项及其配偶、尚华、胡振宇	1,300	2016-08-11	2019-08-10	是	2016年第三次临时股东大会审议通过	尚华、胡振宇以其持有的公司股权为公司融资提供质押担保；张项及其配偶为公司融资提供连带责任保证担保。
张项及其配偶	500	2017-02-23	2018-02-23	不适用	2016年第六次临时股东大会审议通过	张项及其配偶为公司贷款提供连带责任保证担保。
	600	2017-03-31	2018-03-31			
	400	2017-05-10	2018-05-10			
	250	2017-06-14	2018-06-13			
	500	2017-07-04	2018-01-04	不适用	2017年第四次临时股东大会审议通过	张项及其配偶为公司贷款提供连带责任保证担保。
	500	2017-07-20	2018-01-20			
	300	2017-05-25	2017-11-23			
	1,000	2017-12-26	2018-12-26			
张洪国、张项及其配偶	900	2016-12-12	2019-12-11	是	2016年第七次临时股东大会审议通过	张洪国以其持有的公司股票为公司融资提供质押担保；张项及其配偶为公司前述融资提供连带责任保证担保。
张项及其配偶	300	2017-06-09	2018-06-06	不适用	2017年第二次临时股东大会审议通过	瀚华担保股份有限公司青岛分公司为公司的300万元综合授信向中国邮政储蓄银行股份有限公司青岛市北区威海路支行提供保证担保。张项及其配偶为前述银行授信向瀚华担保股份有限公司青岛分公司提供连带责任保证反担保、向中国邮政储蓄银行股份有限公司青岛市北区威海路支行提供连带责任保证担保。
张项	10	2017-12-14	2018-12-14	不适用	2017年第六次临时股东大会审议通过	青岛融资担保中心有限公司为公司不超过人民币3,000万元（含）的综合授信额度向青岛银行股份有限公司科技支行提供保证担保；张项为前述银行授信向青岛融资担保中心有限公司提供连带保证反担保、为前述银行授信向青岛银行股份有限公司科技支行提供连带责任保证担保。
	990	2018-05-30	2019-05-08			
	1000	2018-05-08	2019-05-08			
	1000	2018-05-23	2019-05-08			
张项及其配偶、尚	500	2018-01-31	2019-01-26	不适用	2018年第一次临时	公司以位于青岛高新技术产业开发区火炬支路
	500	2018-03-08	2019-01-08			

担保方	贷款/融资金额	放款/融资起始日期	放款/融资终止日期	质押是否解除	是否履行必要内部决策程序	担保内容
华及其配偶、长治高测	600	2018-03-15	2019-01-15		股东大会审议通过	66 号的房产（青房地权市字第 201574899 号）为前述贷款/融资提供抵押担保，张项及其配偶、尚华及其配偶和长治高测为公司前述贷款/融资提供连带责任保证担保。
	1,000	2018-04-04	2019-01-04			
	500	2018-05-14	2019-01-14			
	200	2018-06-20	2019-01-20			
	500	2018-12-24	2019-12-24			
	600	2018-12-24	2019-12-24			
	1,000	2018-12-11	2019-12-11			
	1,000	2019-01-04	2020-01-04			
	500	2019-01-08	2020-01-08			
	600	2019-01-14	2020-01-14			
	100	2019-02-15	2020-02-15			
	900	2019-03-11	2020-03-11			
	900	2019-03-11	2020-03-11			
	800	2019-03-11	2020-03-11			
	350	2018-03-20	2018-09-19			
	240	2018-10-22	2019-04-19			
	160	2018-11-21	2019-05-21			
	200	2019-03-12	2019-09-12			
	700	2019-03-12	2020-03-12			
	500	2019-03-18	2019-06-18			
	210	2019-03-27	2019-09-27			
	500	2019-03-27	2020-03-27			
	500	2018-09-04	2019-03-04			
	40	2018-09-14	2019-09-14			
	150	2018-09-20	2019-03-20			
	310	2018-09-29	2019-03-29			
	124	2019-03-06	2020-03-06			
	136	2019-03-06	2019-09-05			
	390	2019-03-27	2020-03-27			
	49.2715	2019-05-27	2019-11-27			
	988.4056	2019-05-27	2020-05-27			
	25	2019-06-03	2020-06-03			
25	2019-06-03	2020-06-03				
75	2019-06-21	2019-12-21				
805	2019-06-21	2020-06-21				
3,000	2018-07-11	2020-07-10	不适用			
3,000	2018-12-04	2020-12-05	不适用			

担保方	贷款/融资金额	放款/融资起始日期	放款/融资终止日期	质押是否解除	是否履行必要内部决策程序	担保内容
	75	2019-07-30	2019-12-31	不适用		
	22.49	2019-07-30	2020-04-30	不适用		
	200	2019-07-29	2020-01-29	不适用		
	170	2019-09-19	2020-01-17	不适用		
张项及其配偶、尚华及其配偶、长治高测、壶关高测	500	2019-07-23	2020-07-22	不适用	2019年第三次临时股东大会审议通过	公司以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）为前述贷款/融资提供抵押担保，张项及其配偶、尚华及其配偶、长治高测和壶关高测为公司前述贷款/融资提供连带责任保证担保。
	400	2019-08-16	2020-08-14			
	1,000	2019-08-29	2020-08-28			
	700	2019-10-09	2020-10-09			
	1,000	2019-11-15	2020-11-13			
	300	2019-11-19	2020-11-19			
	500	2019-09-12	2020-03-12			
	649.15	2019-10-24	2020-04-24			
	842.28	2019-11-28	2020-04-28			
	1,000	2019-07-25	2020-07-25			
	312.70	2019-08-19	2020-02-19			
	334.40	2019-12-11	2020-07-31			

(2) 关键管理人员报酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员报酬	2,500,845.46	3,013,396.89

十二、承诺及或有事项

1、或有事项

截至2019年12月31日，公司无需要披露的或有事项。

2、承诺事项

截至2019年12月31日，公司无需要披露的重大承诺事项。

3、担保事项

截至2019年12月31日，公司无对外担保事项。

十三、资产负债表日后事项

截至2020年3月4日，公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项

1、前期差错更正

(1) 前期会计差错更正的原因及主要内容

① 销售成本、管理费用、研发费用重分类调整

2018 年度，公司将临时停工损失计入了管理费用、研发费用，公司对此进行更正，调增 2018 年度利润表“营业成本”项目 2,098,526.70 元、调减“管理费用”项目 1,879,261.22 元、调减“研发费用”项目 219,265.48 元。

② 应收账款、预收账款重分类调整

公司原对同一客户的应收账款、预收账款按照客户进行合并，并根据合并后的应收账款净额计提坏账准备，经公司董事会批准，自 2016 年 1 月 1 日起，公司对上述合并的设备类应收、预收款项按照客户、具体设备项目将款项重新还原为应收账款、预收账款，并根据还原后的应收账款重新计提坏账准备。该事项更正对报告期会计报表项目影响如下：

影响 2018 年 12 月 31 日资产负债表“应收账款”项目增加 10,554,021.82 元、“递延所得税资产”项目增加 968,009.18 元、“应付账款”项目增加 985,479.08 元、“预收账款”项目增加 16,021,937.26 元、“盈余公积”项目减少 548,538.53 元、“未分配利润”项目减少 4,936,846.81 元，影响 2018 年度利润表“资产减值损失”项目增加 1,303,043.33 元、“所得税”项目减少 195,456.50 元。

③ 应收票据补提坏账准备及不终止确认调整

对 2017 年期末结存的商业承兑汇票补提坏账准备；对 2018 年期初、2018 年期末已背书或贴现未到期的由信用等级不高的银行承兑的汇票不终止确认。

影响 2018 年 1 月 1 日资产负债表“应收票据”项目增加 104,751,414.30 元、“递延所得税资产”增加 50,109.46 元、“短期借款”增加 5,400,000.00 元、“其他流动负债”增加 99,685,477.34 元、“盈余公积”减少 28,395.36 元、“未分配利润”减少 255,558.22 元。

影响 2018 年 12 月 31 日资产负债表“应收票据”增加 119,937,399.95 元、“短期借款”增加 25,403,390.37 元、“其他流动负债”增加 94,534,009.58 元，影响 2018 年度利润表“资产减值损失”减少 334,063.04 元、“所得税”增加 50,109.46 元。

④ 现金流量表调整

对 2018 年期末已贴现未到期的由信用等级不高的银行承兑的汇票不终止确认影响“销售商品、提供劳务收到的现金”减少 24,814,800.38 元、“取得借款收到的现金”增加 24,814,800.38 元。

⑤ 其他更正

主要更正事项有人工费用跨期列支更正、补提企业所得税汇算清缴差额更正以及递延所得税费用确认金额更正等。

(2) 前期会计差错更正对公司报告期财务状况及经营成果的影响

公司董事会分别已于 2019 年 11 月 27 日、2020 年 3 月 4 日审议通过前期会计差错更正事项，并已追溯重述前期会计报表。公司上述会计差错更正事项对 2018 年度净利润影响为 -823,633.25 元，占调整后净利润比例为 1.54%，对 2018 年度末净资产的影响为 -5,491,535.34

元，占调整后净资产的比例为 2.53%。

2、其他重要事项

截至2019年12月31日，公司不存在其他应披露的其他重要事项。

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款按种类披露

种类	期末数				
	金额	比例	坏账准备	信用损失率	净额
单项评估、单项计提坏账准备的应收账款	3,382,522.12	0.82%	3,223,003.64	95.28%	159,518.48
按组合计提坏账准备的应收账款	410,809,958.28	99.18%	26,157,485.65	6.37%	384,652,472.63
合计	414,192,480.40	100.00%	29,380,489.29	7.09%	384,811,991.11

(续)

种类	期初数				
	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	276,467,815.85	99.15%	24,826,880.32	8.98%	251,640,935.53
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收	2,371,861.06	0.85%	2,333,981.06	98.40%	37,880.00
合计	278,839,676.91	100.00%	27,160,861.38	9.74%	251,678,815.53

(2) 单项评估、单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	预期信用损失率	坏账准备	依据
山东长虹橡胶科技有限公司	770,000.00	100.00%	770,000.00	回收可能性
山东大海新能源发展有限公司	781,765.60	79.60%	622,247.12	回收可能性
山东风轮轮胎有限公司	100,000.00	100.00%	100,000.00	回收可能性
江西旭阳雷迪科技股份有限公司	176,500.00	100.00%	176,500.00	回收可能性
浙江昱辉阳光能源有限公司	1,197,489.63	100.00%	1,197,489.63	回收可能性
宜兴中瑞光伏有限公司	356,766.89	100.00%	356,766.89	回收可能性
合计	3,382,522.12		3,223,003.64	

(3) 按组合（或账龄）计提坏账准备的应收账款

应收光伏装备类客户

账龄	期末数
----	-----

	金额	比例	坏账准备	信用损失率	净额
1年以内	161,802,648.89	73.10%	7,863,608.74	4.86%	153,939,040.15
1至2年	50,745,330.65	22.92%	5,358,706.92	10.56%	45,386,623.73
2至3年	7,356,344.92	3.32%	2,390,812.10	32.50%	4,965,532.82
3至4年	1,465,565.80	0.66%	1,465,565.80	100.00%	
合计	221,369,890.26	100.00%	17,078,693.56	7.72%	204,291,196.70

应收光伏耗材类客户

账龄	期末数				
	金额	比例	坏账准备	信用损失率	净额
1年以内	100,984,075.71	98.93%	7,089,082.11	7.02%	93,894,993.60
1至2年	950,588.42	0.93%	565,600.11	59.50%	384,988.31
2至3年	140,171.60	0.14%	140,171.60	100.00%	
合计	102,074,835.73	100.00%	7,794,853.82	7.64%	94,279,981.91

应收轮胎装备类客户

账龄	期末数				
	金额	比例	坏账准备	信用损失率	净额
1年以内	8,420,496.20	48.60%	54,733.23	0.65%	8,365,762.97
1至2年	4,054,284.95	23.40%	57,165.42	1.41%	3,997,119.53
2至3年	1,697,767.16	9.80%	43,462.84	2.56%	1,654,304.32
3至4年	411,537.10	2.37%	37,614.49	9.14%	373,922.61
4至5年	749,118.41	4.32%	164,955.87	22.02%	584,162.54
5年以上	1,993,719.93	11.51%	737,676.37	37.00%	1,256,043.56
合计	17,326,923.75	100.00%	1,095,608.22	6.32%	16,231,315.53

应收轮胎耗材类客户

账龄	期末数				
	金额	比例	坏账准备	信用损失率	净额
1年以内	1,034,110.48	61.32%	35,676.81	3.45%	998,433.67
1至2年	602,234.14	35.71%	37,820.30	6.28%	564,413.84
2至3年	13,552.40	0.81%	3,041.16	22.44%	10,511.24
3至4年	20,000.00	1.19%	19,100.00	95.50%	900.00
4至5年	16,429.55	0.97%	16,429.55	100.00%	
合计	1,686,326.57	100.00%	112,067.82	6.65%	1,574,258.75

应收服务及其他类客户

账龄	期末数				
	金额	比例	坏账准备	信用损失率	净额
1年以内	1,834,401.38	57.45%	7,521.05	0.41%	1,826,880.33
1至2年	840,444.89	26.32%	6,303.34	0.75%	834,141.55
2至3年	64,741.43	2.03%	2,071.73	3.20%	62,669.70
3至4年	343,938.94	10.77%	21,771.33	6.33%	322,167.61
4至5年	38,974.00	1.22%	2,852.90	7.32%	36,121.10
5年以上	70,776.00	2.21%	35,741.88	50.50%	35,034.12
合计	3,193,276.64	100.00%	76,262.23	2.39%	3,117,014.41

应收合并关联方款项

账龄	期末数				
	金额	比例	坏账准备	信用损失率	净额
1年以内	65,158,705.33	100.00%			65,158,705.33
合计	65,158,705.33	100.00%			65,158,705.33

采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	年初数				
	金额	比例	坏账准备	计提比例	净额
1年以内	213,021,529.75	77.05%	10,651,076.49	5.00%	202,370,453.26
1至2年	43,518,725.81	15.74%	4,351,872.58	10.00%	39,166,853.23
2至3年	11,782,078.82	4.26%	3,534,623.65	30.00%	8,247,455.17
3至4年	2,448,695.96	0.89%	1,224,347.98	50.00%	1,224,347.98
4至5年	3,159,129.47	1.14%	2,527,303.58	80.00%	631,825.89
5年以上	2,537,656.04	0.92%	2,537,656.04	100.00%	
合计	276,467,815.85	100.00%	24,826,880.32		251,640,935.53

(4) 计提、收回或转回、核销的坏账准备情况

项目	本期金额	上期金额
期初余额	27,160,861.38	17,577,992.71
期初数调整	-805,061.49	
本期计提	4,242,701.58	10,219,090.31
本期转销	681,851.51	636,221.64
期末余额	29,916,649.96	27,160,861.38

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 219,326,586.25 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 52.99%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 13,858,775.69

元。

2、其他应收款**(1) 其他应收款分类披露**

种类	期末数				
	金额	比例	坏账准备	信用损失率	净额
单项评估、单项计提坏账准备的其他应收款	445,922.35	7.63%	445,922.35	100.00%	
按组合计提坏账准备的其他应收款	5,400,732.51	92.37%	441,905.63	8.18%	4,958,826.88
合计	5,846,654.86	100.00%	887,827.98		4,958,826.88

(续)

种类	年初数				
	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	5,380,793.54	92.35%	609,542.35	11.33%	4,771,251.19
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	445,922.35	7.65%	364,737.88	81.79%	81,184.47
合计	5,826,715.89	100.00%	974,280.23	16.72%	4,852,435.66

(2) 单项评估、单项计提坏账准备的其他应收款

债务人名称	账面余额	预期信用损失率	坏账准备	依据
苏州合亨机械科技有限公司	405,922.35	100.00%	405,922.35	回收可能性
广州市宝力轮胎有限公司	40,000.00	100.00%	40,000.00	回收可能性
合计	445,922.35		445,922.35	

(3) 按组合（或账龄）计提坏账准备的其他应收款：**按组合 1 合并范围内其他应收款计提坏账准备**

账龄	期末数				
	金额	比例	坏账准备	信用损失率	净额
1 年以内	137,370.64	100.00%			137,370.64
合计	137,370.64	100.00%			137,370.64

按组合 2 计提坏账准备

账龄	期末数				
	金额	比例	坏账准备	信用损失率	净额
1 年以内	4,947,111.22	93.99%	247,355.56	5%	4,699,755.66

1至2年	74,600.65	1.42%	7,460.07	10%	67,140.58
2至3年	16,000.00	0.30%	4,800.00	30%	11,200.00
3至4年				50%	
4至5年	216,800.00	4.12%	173,440.00	80%	43,360.00
5年以上	8,850.00	0.17%	8,850.00	100%	
合计	5,263,361.87	100.00%	441,905.63		4,821,456.24

采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	年初数				
	金额	比例	坏账准备	计提比例	净额
1年以内	4,461,076.04	82.91%	223,053.80	5.00%	4,238,022.24
1至2年	208,058.50	3.87%	20,805.85	10.00%	187,252.65
2至3年	9.00	0.00%	2.70	30.00%	6.30
3至4年	678,800.00	12.62%	339,400.00	50.00%	339,400.00
4至5年	32,850.00	0.61%	26,280.00	80.00%	6,570.00
合计	5,380,793.54	100.00%	609,542.35		4,771,251.19

(4) 计提、收回或转回、核销的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
年初余额	223,053.80	386,488.55	364,737.88	974,280.23
年初余额在本期				
--转入第二阶段	-3,730.03	3,730.03		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第三阶段				
本期计提	28,031.79		81,184.47	109,216.26
本期转回		195,668.51		195,668.51
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	247,355.56	194,550.07	445,922.35	887,827.98

(5) 其他应收款按款项性质分类情况

项目	本期金额	上期金额
备用金	969,811.87	1,347,834.54
往来款	543,292.99	405,922.35

押金、保证金	4,293,550.00	4,032,959.00
其他	40,000.00	40,000.00
合计	5,846,654.86	5,826,715.89

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

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
青岛融资担保中心有限公司	押金、保证金	3,000,000.00	1年以内	51.31%	150,000.00
苏州协鑫光伏科技有限公司	押金、保证金	600,000.00	1年以内	10.26%	30,000.00
重庆市计量质量检测研究院	押金、保证金	12,000.00	1年以内	0.21%	600.00
		179,000.00	4-5年	3.06%	143,200.00
杞县东磁新能源有限公司	押金、保证金	100,000.00	1年以内	1.71%	5,000.00
浦林成山（山东）轮胎有限公司	押金、保证金	100,000.00	1年以内	1.71%	5,000.00
合计		3,991,000.00		68.00%	333,800.00

(7) 涉及政府补助的应收款项：无。

(8) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：无。

(9) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额：无。

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	53,000,000.00		53,000,000.00	53,000,000.00		53,000,000.00
合计	53,000,000.00		53,000,000.00	53,000,000.00		53,000,000.00

其中：对子公司投资

被投资单位	年初数	本期增加额	本期减少额	期末数	减值准备
长治高测新材料科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00	
洛阳高测精密机械有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00	
合计	53,000,000.00			53,000,000.00	

4、营业收入、营业成本

项目	本期金额	上期金额
主营业务收入	818,811,433.49	667,421,777.31
其他业务收入	388,024.46	434,997.19
营业收入合计	819,199,457.95	667,856,774.50
主营业务成本	604,457,445.60	442,041,106.64

其他业务支出		
营业成本合计	604,457,445.60	442,041,106.64

十六、补充资料

1、本期非经常性损益明细表

项目	本期金额	上期金额
1、非流动性资产处置损益	-392,256.12	-851,776.81
2、计入当期损益的政府补助	4,397,600.00	2,046,500.00
3、债务重组损益	-1,063,803.39	
4、除上述各项之外的其他营业外收入和支出	737,856.14	157,848.89
非经常性损益总额	3,679,396.63	1,352,572.08
减：非经常性损益的所得税影响数	568,311.67	202,775.78
非经常性损益净额	3,111,084.96	1,149,796.30
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）		
归属于公司普通股股东的非经常性损益	3,111,084.96	1,149,796.30

2、净资产收益率及每股收益

（1）2019年度

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于母公司股东的净利润	9.39%	0.27	0.27
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	8.47%	0.25	0.25

（2）2018年度

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于母公司股东的净利润	28.18%	0.51	0.51
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	27.57%	0.50	0.50

青岛高测科技股份有限公司

2020年3月4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