

公司代码：688556

公司简称：高测股份



青岛高测科技股份有限公司 2021 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、重大风险提示

报告期内，公司未发现可能会对公司经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在本报告第三节“管理层讨论与分析”中阐述了公司在经营过程中可能面临的风险，敬请广大投资者务必仔细阅读并注意投资风险。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人张瑛、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）肖玲玲声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请广大投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告的真实性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	36
第五节	环境与社会责任.....	39
第六节	重要事项.....	43
第七节	股份变动及股东情况.....	59
第八节	优先股相关情况.....	64
第九节	债券相关情况.....	64
第十节	财务报告.....	66

备查文件目录	载有单位负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表文本
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
高测股份、公司、股份公司、本公司	指	青岛高测科技股份有限公司
洛阳高测	指	洛阳高测精密机械有限公司，公司全资子公司
长治高测	指	长治高测新材料科技有限公司，公司全资子公司
壶关高测	指	壶关高测新材料科技有限公司，公司全资子公司
乐山高测	指	乐山新能源科技有限公司，公司全资子公司
知灼创投	指	青岛知灼创业投资有限公司
火山投资	指	青岛火山投资合伙企业（有限合伙）
华资达信	指	青岛华资达信创业投资有限公司
汉世纪	指	青岛汉世纪创业投资有限公司
信中利	指	青岛信中利少海高创投资有限公司
潍坊善美	指	潍坊善美股权投资基金合伙企业（有限合伙）
陕煤集团	指	陕西煤业化工集团有限责任公司
劲邦劲诚	指	青岛劲邦劲诚创业投资合伙企业（有限合伙）
《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》
《上市规则》	指	《上海证券交易所科创板股票上市规则》
《公司章程》	指	《青岛高测科技股份有限公司章程》
《股东大会议事规则》	指	《青岛高测科技股份有限公司股东大会议事规则》
《董事会议事规则》	指	《青岛高测科技股份有限公司董事会议事规则》
《监事会议事规则》	指	《青岛高测科技股份有限公司监事会议事规则》
《独立董事工作制度》	指	《青岛高测科技股份有限公司独立董事工作制度》
《关联交易管理制度》	指	《青岛高测科技股份有限公司关联交易管理制度》
《对外担保管理制度》	指	《青岛高测科技股份有限公司对外担保管理制度》
《对外投资及融资制度》	指	《青岛高测科技股份有限公司对外投资及融资管理制度》
国务院	指	中华人民共和国国务院
国家发展改革委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
国家统计局	指	中华人民共和国国家统计局
工信部、工业和信息化部	指	中华人民共和国工业和信息化部
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元（有特殊说明情况的除外）
高硬脆材料	指	太阳能光伏发电系统（photovoltaic power system）的简称，是一种利用半导体界面的光生伏特效应将太阳光辐射能直接转换为电能的一种新型发电系统。
光伏	指	太阳能光伏发电系统（photovoltaic power system）的简称，是一种利用半导体界面的光生伏特效应将太阳光辐射能直接转换为电能的一种新型发电系统。
硅	指	一种化学元素，元素符号 Si，广泛应用于光伏行业及半导体行业。

多晶硅	指	多晶硅是单质硅的一种形态。熔融的单质硅在过冷条件下凝固时，硅原子以金刚石晶格形态排列成许多晶核，如这些晶核长成晶面取向不同的晶粒，则这些晶粒结合起来，就结晶成多晶硅。多晶硅主要用于制造单晶硅棒及多晶硅锭。
单晶硅	指	硅的单晶体，整块硅晶体中的硅原子按周期性排列。以高纯度多晶硅为原料，通过直拉法和区熔法可制得圆柱形单晶硅棒材。
多晶硅锭	指	将多晶硅原材料放在坩埚中熔融，然后逐渐降温凝固形成的晶锭。多晶硅锭材经开方、截断、磨抛、切片等加工工序，可制得多晶硅片。
硅片	指	由单晶硅棒或多晶硅锭切割形成的方片或八角形片
光伏电池	指	或称太阳能电池、太阳能电池片，是具有封装和内部连接的、能单独提供直流电输出的、不可分割的最小光伏发电组合装置。
光伏组件	指	是由一定数量的光伏电池通过导线串并连接并加以封装而成的发电单元。光伏组件是光伏发电系统的核心部件。
蓝宝石	指	主要成分为三氧化二铝 (Al ₂ O ₃)。人工合成的蓝宝石具有极好的电气特性和介电特性，具有防化学腐蚀、耐高温、导热好、硬度高、透光好等特点，广泛应用于制作 LED 衬底及光学窗口片。
磁性材料	指	能对磁场作出某种方式反应的材料称为磁性材料。本文特指 Fe、Co、Ni 元素及其合金，稀土元素及其合金，以及一些 Mn 的化合物。通过铸造、烧结等工艺可生产为不同的尺寸和形状，经过开方、切片、磨抛、电镀、充磁等工序，可制成不同用途的成品磁铁。
金刚石	指	利用静态超高压和高温技术，通过石墨等碳质原料和某些金属（合金）反应生成的人造金刚石，其典型晶态为立方体（六面体）、八面体和六-八面体以及它们的过渡形态。其具有硬度高、耐磨性好的特性，可广泛用于切削、磨削。
金刚石微粉颗粒、金刚石微粉	指	是颗粒度细于 50 μm 的金刚石颗粒。是由人造金刚石颗粒经过粉碎、整形处理而制得，其具有硬度高、耐磨性好的特点，可广泛用于切削、磨削、钻探、抛光等。
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。
母线	指	又称胚线或基线，是用于生产金刚石线的钢线，是固结金刚石微粉颗粒的基体。
上砂	指	金刚石线生产过程中金刚石微粉颗粒固结在母线上的工艺过程，是金刚石线生产的核心生产工艺流程。
上砂量	指	固结在金刚石线母线上的单位视野内的金刚石微粉颗粒数量。
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。
高硬脆材料切割耗材、 光伏切割耗材	指	本文特指金刚石。
最小破断拉力	指	材料在静载拉伸条件下断裂前的最大拉应力。
高硬脆材料切割设备	指	本文特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。
光伏切割设备	指	本文特指主要用于光伏硅材料的截断、开方、磨面、滚圆、倒角、切片等加工工序的设备，并包含个别用于半导体和蓝宝石加工工序的设备。
装机容量	指	光伏电站、火电厂或水电站中所装有的全部光伏组件、汽轮发电机组或水力发电机组额定功率的总和，是表征一座电站建设规模和电力生产能力的主要指标之一。计量单位为千瓦（kW）、兆瓦（MW）、吉瓦（GW）。
半导体材料	指	导电能力介于导体和绝缘体之间的材料
半导体光伏硅片	指	光伏级半导体硅片，由光伏级单晶硅棒或多晶硅锭切割形成的方片
G12	指	为 12 英寸超大钻石线切割光伏级单晶硅正方片，面积 44,096mm ² 、对角线 295mm、边长 210mm，相较于传统 M2 面积增加 80.5%
半导体硅片	指	Silicon Wafer，半导体级硅片，用于集成电路、分立器件、传感器等 半导体产品制造的硅片
KW	指	千瓦，功率单位，1 千瓦（KW）= 1,000 瓦（W）
GW	指	吉瓦，功率单位，1 吉瓦（GW）=1,000,000,000 瓦（W）
MW	指	兆瓦，功率单位，1 兆瓦（MW）=1,000,000 瓦（W）
mm	指	毫米，长度单位
μm	指	微米，长度单位，1 毫米（mm）=1,000 微米（μm）
m ²	指	平方米，面积单位

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司基本情况

公司的中文名称	青岛高测科技股份有限公司
公司的中文简称	高测股份
公司的外文名称	Qingdao Gaoce Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Qingdao Gaoce
公司的法定代表人	张项
公司注册地址	青岛高新技术产业开发区火炬支路66号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	青岛高新技术产业开发区火炬支路66号
公司办公地址的邮政编码	266114
公司网址	http://www.gaoce.cc
电子信箱	zq@gaoce.cc
报告期内变更情况查询索引	无

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	王目亚	熊玉琳
联系地址	青岛高新技术产业开发区火炬支路66号	青岛高新技术产业开发区火炬支路66号
电话	0532-87903188-8323	0532-87903188-8323
传真	0532-87903189	0532-87903189
电子信箱	zq@gaoce.cc	zq@gaoce.cc

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	无

四、 公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	高测股份	688556	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
营业收入	595,699,679.29	356,679,897.66	67.01
归属于上市公司股东的净利润	73,046,632.76	31,996,996.00	128.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	60,397,476.90	29,586,102.96	104.14
经营活动产生的现金流量净额	46,765,940.88	52,905,057.24	-11.60
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年同期末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	1,044,982,646.26	984,399,169.51	6.15
总资产	2,543,621,455.46	1,919,216,715.45	32.53

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.45	0.26	73.07
稀释每股收益(元/股)	0.45	0.26	73.07
扣除非经常性损益后的基本每股收 益(元/股)	0.37	0.24	54.17
加权平均净资产收益率(%)	7.20	7.80	减少0.6个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	5.95	7.21	减少1.26个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	8.11	10.21	减少2.1个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、2021年1-6月营业收入同比上期增长67.01%，归属于上市公司股东的净利润同比上期增长128.29%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比上期增长104.14%，基本每股收益、稀释每股收益同比上期增长73.07%，扣除非经常性损益后的基本每股收益同比增长54.17%，主要原因是：

(1) 行业快速发展及公司新产品受到市场认可，带动公司本期产品销量同比增加。

①随着光伏发电由政策驱动发展阶段转入“平价上网”发展阶段，光伏发电市场空间快速打开，自2020年下半年开始公司下游客户开始加速扩产，市场对光伏切割装备和切割耗材的需求量同比上年同期增加，从而带动了公司2020年下半年签订的销售订单增加，进而促进了公司2021年上半年执行及交付的订单量大幅增加。

②2020年下半年公司推出了最新一代金刚线晶硅切片机GC700X，该产品通过轴距变化可满足多规格光伏硅片尺寸切割需求，该产品上市后即快速取得了较高的市场份额，助力公司2020年下半年及本期签订的装备类产品销售订单大幅增加，从而带动了公司本期营业收入增长。

(2) 本期收到的政府补助增加。

2、2021年1-6月公司经营活动产生的现金流量净额同比上期减少11.06%，主要原因是：公司本期银行承兑到期解付同比上期增加。

3、本期末公司总资产同比上期增长32.53%，主要原因是：公司本期执行的销售订单增加，公司存货规模、应收账款规模相应增加。

4、本期末归属于上市公司股东的净资产同比上期增长6.15%，主要原因是：公司本期取得的净利润同比上期增加。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

八、 非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	-1,602,378.11	七、73 七、75
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	12,591,400.00	七、67
委托他人投资或管理资产的损益	3,126,424.81	七、68
债务重组损益	-105,000.00	七、68
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,380,336.07	七、70
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	99,620.37	七、74 七、75
所得税影响额	-2,841,247.28	
合计	12,649,155.86	

九、 非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析**一、 报告期内公司所属行业及主营业务情况说明****(一) 主要业务说明****1、 主要业务及主要产品****(1) 主要业务**

公司是国内领先的高硬脆材料切割设备和切割耗材供应商，主要从事高硬脆材料切割设备和切割耗材的研发、生产和销售，产品主要应用于光伏行业硅片制造环节。基于公司自主研发的核心技术，公司持续研发新品，持续推进金刚线切割技术在光伏硅材料、半导体硅材料、蓝宝石材

料、磁性材料等更多高硬脆材料加工领域的产业化应用，助力客户降低生产成本、提高生产效率、提升产品质量。公司致力于为高硬脆材料切割加工环节提供集成了“切割装备、切割耗材、切割工艺”的系统切割解决方案。

（2）主要产品

报告期内，公司研发、生产和销售的主要产品为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等三类，其中高硬脆材料切割设备、高硬脆材料切割耗材主要应用于光伏行业硅材料切割领域，轮胎检测设备及耗材应用于轮胎成品检测领域。

序号	产品分类	主要产品	应用场景
1	高硬脆材料切割设备	截断机	主要用于光伏行业硅材料切割
		单晶开方机	
		多晶开方机	
		磨倒一体机	
		金刚线切片机	
2	高硬脆材料切割耗材	金刚线	
3	轮胎检测设备及耗材	轮胎断面切割机、轮胎高速耐久试验机、轮胎强度脱圈试验机、轮胎水压爆破试验机、轮胎滚动阻力试验机、轮胎断面切割丝	主要用于轮胎新产品研发试验及轮胎产成品性能检测

（二）主要经营模式

研发方面，公司已建立有较完善的研发体系。公司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。研发工作采用“切割设备研发团队+金刚线研发团队+专业测试团队+技术平台团队”的联合协作模式。公司现有的研发模式既保证了各研发项目的方向性和专业性，又促进了切割设备研发、切割耗材研发、切割工艺研发之间的互相协作配合，从而保障了公司研发项目的高创新、高技术、高质量及高效率。公司的研发活动贯穿于公司的产、供、销等运营环节，公司现有经营模式既保证了产品的高创新性、高技术、高质量、低成本，又助力客户降低了生产成本、提高了生产效率、提升了产品质量。

采购方面，公司采用“以销定产、以产定购”的计划型采购模式。

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。

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。

公司实行“产品经理制”，通过职能部门与产品线交叉实行矩阵式管理。横向，设置研发中心、销售中心、生产中心、供应商管理部等职能部门，分别负责研发、销售、生产、采购等职能；纵向，根据产品类别设置切割工具产品线、光伏装备产品线、创新业务产品线、轮胎检测产品线，各产品线由产品经理统筹协同各个职能部门，组织各类产品的研发、生产及市场营销。通过实行“产品经理制”，公司以持续提升产品的客户价值为研发导向、以产品为主线，快速响应市场需求，高效组织研发和生产经营活动，提升市场竞争力。

（三）公司所处行业情况及市场地位

1、公司所处行业的发展情况

光伏行业产业链可分为硅料、硅棒及硅片、电池片、组件、光伏发电系统五大环节。公司产品主要应用于光伏行业硅棒及硅片生产环节，为该环节制造厂商提供截断机、开方机、磨倒一体机、切片机等切割设备以及金刚线切割耗材用于将硅棒加工为硅片，并提供集成“切割设备、切割耗材、切割工艺”的系统切割解决方案。因此，光伏行业尤其是光伏行业硅棒及硅片环节的发展现状及发展趋势，直接影响公司产品的市场规模及公司的发展趋势。光伏行业所处的发展阶段及特点，具体如下：

（1）“碳达峰”、“碳中和”目标加速能源结构转型，可再生能源迎来历史性发展机遇

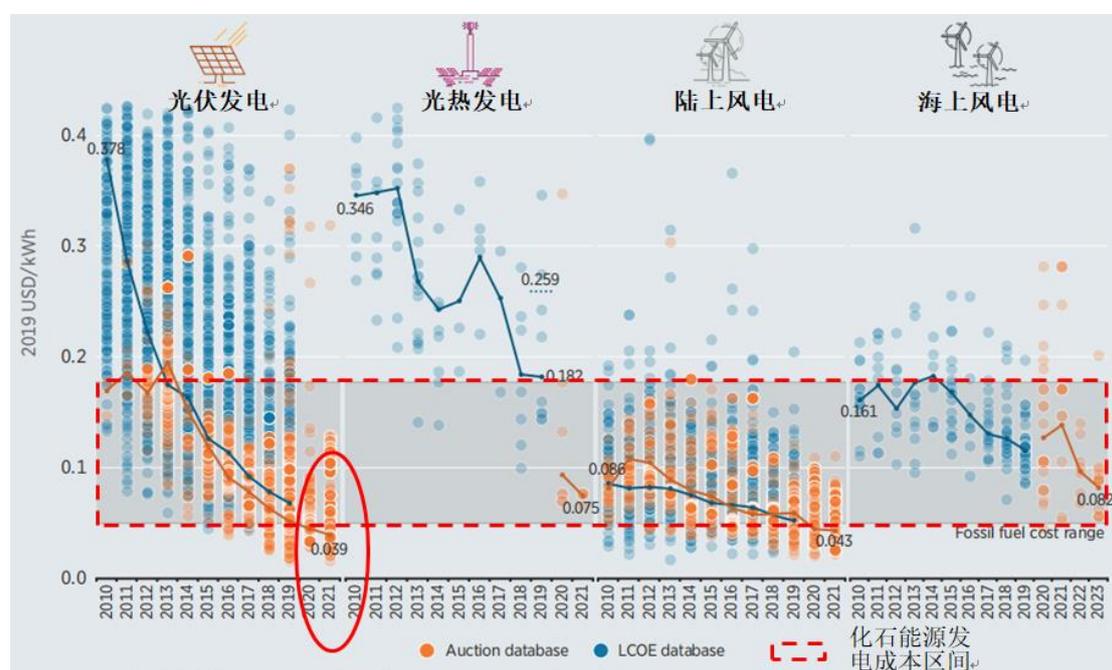
在全球气候变暖及化石能源日益枯竭的大背景下，可再生能源开发利用日益受到国际社会的重视，大力发展可再生能源已成为世界各国的共识。2015年12月，近200个缔约方一致通过《巴黎协定》，该协定提出在本世纪下半叶实现全球温室气体的净零排放。根据协定，缔约各方将以“自主贡献”的方式参与全球应对气候变化行动。截至2020年底，全球共44个国家正式宣布碳中和目标，其中，美国、欧盟、英国、日本等主要发达经济体均承诺在2050年前实现“碳中和”。2020年9月，我国宣布提高“国家自主贡献”力度，二氧化碳排放力争2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现“碳中和”。

为实现上述目标，全球各国大力发展可再生能源势在必行，可再生能源迎来历史性发展机遇。根据中国光伏行业协会预测，到2025年，可再生能源在新增发电装机中占比将达到95%，光伏、风电在所有可再生能源新增装机中的占比将分别达到60%和30%。根据国际能源署(IEA)发布的《全球能源行业2050净零排放路线图》，到2050年，全球实现净零排放，近90%的发电将来自可再生能源，其中太阳能和风能合计占近70%。

各种可再生能源中，太阳能以其清洁、安全、取之不尽、用之不竭等显著优势，已成为发展最快的可再生能源之一。开发利用太阳能对调整能源结构、推进能源生产和消费革命、促进生态文明建设均具有重要意义。

(2) 技术进步推动光伏发电成本持续下降，“平价上网”时代为光伏行业打开全新市场空间。随着光伏产业技术水平持续快速进步，光伏发电成本步入快速下降通道。根据国际可再生能源机构（IRENA）《2019 年可再生能源发电成本报告》，2010-2019 年全球光伏发电加权平均成本已由 37.8 美分/度大幅下降至 6.8 美分/度，降幅超过 82%，2019 年全球 56% 的新建集中式光伏项目发电成本已低于最便宜的化石能源发电成本，并且未来仍有较大下降空间。根据 IRENA 预测，到 2021 年光伏发电成本将进一步下降至 3.9 美分/度，同比下降 41%，并将较煤电发电成本低 20% 以上，成为最便宜的发电方式之一。

2010-2023 年全球可再生能源加权平均平准化发电成本（LCOE）



数据来源：《2019 可再生能源发电成本报告》，国际可再生能源机构（IRENA）

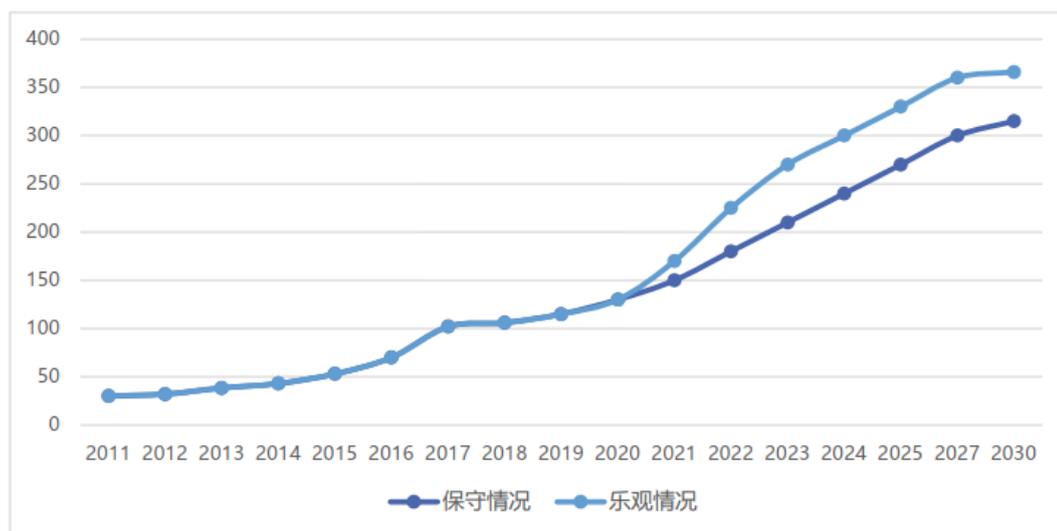
自 2021 年以来，光伏发电性价比进一步提升，光伏发电已大规模达到“平价上网”目标。从国际“平价上网”进程来看，在全球光照条件较好的中东地区，2021 年 4 月，全球最低光伏上网电价招标价格已达到 1.04 美分/度（约合人民币 0.068 元/度）；从我国“平价上网”进程来看，2019 年国内首批光伏发电“平价上网”项目申报规模达到 14.78GW，2020 年继续大幅增至 33.05GW，并已超过当年补贴项目规模，标志着我国光伏发电“平价上网”时代也正式来临。

随着光伏发电大规模迈入“平价上网”时代，光伏发电已逐步摆脱补贴依赖，光伏行业增长逻辑亦由“政策”驱动逐渐向“市场”驱动转变，随着光伏发电成本优势的快速提升，光伏发电对传统能源发电方式的替代效应将逐步显现，将为光伏行业发展打开全新市场空间。

(3) 全球及我国光伏应用市场均呈现稳定增长态势

光伏发电在很多国家已成为清洁、低碳、同时具有价格优势的能源形式。不仅在欧美日等发达地区，中东、南美等地区国家也快速兴起。2020 年，全球光伏新增装机达到 130GW，创历史新高。2021 年，在光伏发电成本持续下降和全球绿色复苏等有利因素的推动下，全球光伏市场将快速增长。在多国“碳中和”目标、清洁能源转型及绿色复苏的推动下，预计“十四五”期间，全球每年新增光伏装机容量将达到约 210-260GW。

全球光伏年度新增装机规模及新增规模预测（单位：GW）



数据来源：《中国光伏产业发展路线图（2020 年版）》，中国光伏行业协会（CPIA）

（4）市场需求旺盛，硅片企业加大产能投入

在全球能源结构转型、我国提出“双碳”目标、光伏发电逐步实现大规模“平价上网”的背景下，全球光伏新增装机需求快速释放，带动单晶硅片市场需求快速增长。短期而言，根据中国光伏行业协会数据，预计到 2025 年，全球新增光伏装机容量将达到 270GW-330GW，下游需求达到 2020 年的 2 倍以上，现有单晶硅片产能将难以满足光伏产业发展的强劲需求。中长期而言，根据《BP 世界能源展望（2020 年版）》预测，2050 年全球可再生能源在一次能源中的占比，将从 2018 年的 5% 分别增长至净零排放情景下的 60% 和快速转型情景下的 45%，下游需求增长接近 10 倍，将带动硅片行业快速发展。此外，根据光伏行业协会统计，2020 年度，硅片行业 182mm 和 210mm 尺寸产能占比合计仅为约 4.5%，预计在 2021 年，182mm 及 210mm 尺寸硅片市场份额占比将达到 50%，大尺寸硅片面临快速发展期，市场空间广阔。

近年来，领先的光伏制造企业及新兴产业资本纷纷投入资源布局硅片产能，以满足未来光伏产品不断增长的市场需求。2019 年以来，中环股份、隆基股份、晶科能源、晶澳集团、阳光能源、京运通、上机数控（无锡上机数控股份有限公司）、环太集团、阿特斯（阿特斯阳光电力集

团有限公司)、通威(通威股份有限公司)等先后宣布进行单晶硅片扩产,光伏行业迎来新一轮扩产周期。

(5) 单晶化、大尺寸化、薄片化趋势下,高品质硅片产品市场需求存在缺口。

在光伏行业向“平价上网”迈进的过程中,行业对高效率低成本产品需求不断加大。硅片作为光伏行业下游电池及组件产品的主要原材料之一,经历了由砂浆切割向金刚线切割的转换过程,带动了硅片产品持续降本增效。在硅片环节,持续推进硅片向“大尺寸”和“薄片化”方向发展将会成为未来持续降本增效的重要措施。硅片大尺寸化有利于在不增加设备和人力的情况下增加硅片产出,进而摊低硅片成本;硅片薄片化有利于在相同切割时间内增加硅片产出、减少硅料消耗,进而摊低硅片成本。

根据中国光伏行业协会《光伏行业 2020 年回顾与 2021 年展望》统计,2019 年,市场仍以 156.75mm 尺寸硅片为主,份额占比约为 61%;预计到 2021 年,182mm 及 210mm 尺寸硅片市场份额占比将达到 50%;预计 2023 年,182mm 及 210mm 尺寸硅片市场份额占比将超过 80%。目前,M10、G12 及以上大硅片的切片产能严重不足,后续用于 HJT、IBC 等高效电池技术的 N 型超薄硅片的切片产能严重不足,大硅片及薄片化硅片产品的切割良率仍存在进一步提升的空间。

2. 公司的市场地位及其变化情况

(1) 公司光伏切割设备的市场地位分析及其变化情况

根据中国光伏行业协会及其他第三方研究机构发布的公开资料,目前光伏切割设备的主要供应商为本公司、上机数控、连城数控,三家企业已占据绝大多数的市场份额,其他国内厂商的市场份额相对较低,国外厂商已基本退出。2016 年,公司正式进入光伏切割设备市场,在较短时间内收入规模 and 市场份额快速上升,目前公司已拥有重要的行业地位,已成为全球光伏行业主要的光伏切割设备的供应商之一。

(2) 公司光伏切割耗材的市场地位分析及其变化情况

公司金刚线产品自 2016 年上市,从 2017 年至今公司持续扩产,产销规模快速提高,市场份额快速提升,公司已经成为金刚线产品重要的供应商之一。公司自主研发并同时掌握金刚线制造技术和金刚线生产线制造技术,凭借公司金刚线产品的技术优势和产品质量优势,公司金刚线产品市场份额快速增长。

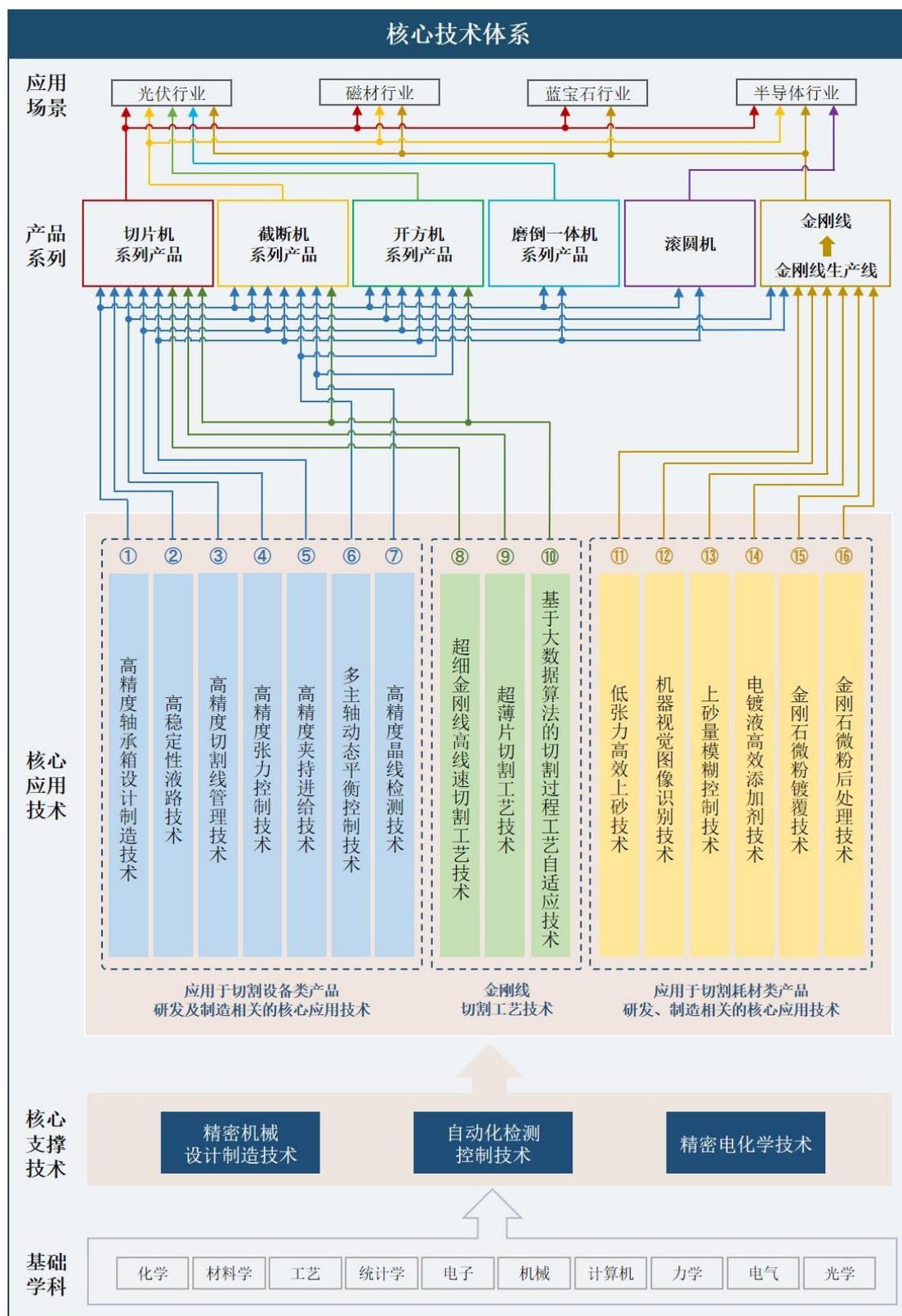
目前,公司的光伏切割设备和金刚线产品已覆盖了全球光伏硅片产能前十名的客户,亦从侧面反映了公司光伏切割设备和切割耗材较强的市场地位。未来,随着公司创新型产品的持续推出以及公司产能规模的持续提升,公司产品的销售规模及市场占有率有望持续、稳步扩大。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

(1) 公司的核心技术体系

公司通过自主研发形成的核心技术，主要包括 3 项核心支撑技术及 16 项核心应用技术，并形成了公司的核心技术体系，具体情况如下图所示：



(2) 公司拥有的核心支撑技术

通过多年的自主研发，公司已掌握精密机械设计制造技术、自动化检测控制技术、精密电化学技术等 3 项核心支撑技术，公司的 3 项核心支撑技术是公司赖以产出核心应用技术的基础支撑，属于行业通用技术的范畴。

①精密机械设计制造技术

公司机械设计研发人员具有多年的精密机械设计经验，通过综合运用力学、材料学、统计学、工艺学等专业基础知识和三维建模、力学仿真、有限元分析等技术手段，熟练掌握了适应振动、耐高温、耐摩擦、耐腐蚀的高精密输送、加持、移动机械结构的精密机械设计制造技术，在持续的研发实践中形成了公用的标准化模块和技术规范，大幅度降低了新产品的研发风险和质量风险，为公司持续、快速研发创新提供了充分保障。

②自动化检测控制技术

在自动化检测控制技术领域，公司以自动控制理论为基础，以电子电力技术、传感器技术、计算机技术、网络与通信技术为主要工具，研发并掌握了多项先进的自动控制基础技术。例如：①利用智能控制方法解决传统控制理论与方法难以解决的不确定性问题；②利用先进的传感器技术和检测技术，解决非接触双向信息传递、存储、记忆及信息处理的检测要求；③利用网络与通讯技术，满足工业领域的远程传输通讯、网络故障安全集成、远程诊断、实时无线以太网通讯等基础控制要求；④利用电子电力技术，满足多轴复杂运动控制和高精度同步配合等基础控制要求等。

③精密电化学技术

精密电化学技术是一门基于金属材料学、高分子化学、分析化学、电工学等多门基础学科的交叉学科技术，是金刚线产品研发创新的核心基础支撑技术之一。公司在精密电化学技术的研究、开发方面，拥有由精细化工、高分子化学、分析化学、金属材料学等专业背景技术人员组建的研发团队。研发团队针对金刚线制造技术持续开展精密电化学基础性研究，并极大地支撑了金刚线细线化研发创新过程中必须要解决处理的以下难点：①金刚线表面金刚石颗粒密度及均匀性的精确控制；②电镀层力学性能的精确控制及优化；③金刚线表面镀层对金刚石颗粒的固结力；④电镀生产效率。

（3）公司拥有的核心技术

公司主要利用上述 3 项核心支撑技术，并结合部分行业通用技术手段，形成了 16 项主要的核心技术，应用于产品设计和生产制造。

公司的 16 项核心技术是具有明确设计方案、技术图纸、程序、工艺配方等为载体、有一定独特性和先进性的技术，其中部分技术可分类归属于行业通用技术，部分技术为公司独有技术。公司根据行业特点、自身业务模式，在采用行业主流技术路线的基础上，基于行业技术发展趋势，

对自主核心应用技术持续进行创新和积淀，从而使得公司核心应用技术具有一定的独特性和先进性，现具体列示如下：

序号	核心应用技术	是否属于通用技术
1	高精度轴承箱设计制造技术	目前，该项技术已成为行业通用技术。
2	高稳定性液路技术	目前，该项技术已成为行业通用技术。
3	高精度切割线管理技术	①其中的“两侧对称的收、放线金刚线布线技术”已成为行业通用技术。 ②其中的“张力算法技术”为行业通用技术。 该项技术涉及的算法、软件程序设计、应用于实际工况的工艺逻辑及大数据为公司所独有，设备底层程序、逻辑、数据具有保密性，故该技术具有一定的独特性。
4	高精度张力控制技术	该项技术为行业通用技术。 该项技术涉及的算法、软件程序设计、应用于实际工况的工艺逻辑为公司所独有，设备底层程序、逻辑、数据具有保密性，故该技术具有一定的独特性。
5	高精度夹持进给技术	该项技术为行业通用技术。
6	多主轴动态平衡技术	该项技术为公司独有技术。 公开信息 ¹ 未见有其他竞争对手采用该项技术。
7	高精度晶线检测技术	该项技术为行业通用技术。 该项技术涉及的算法、软件程序设计、应用于实际工况的工艺逻辑为公司所独有，设备底层程序、逻辑、数据具有保密性，故该技术具有一定的独特性。
8	超细金刚线高线速切割工艺技术	该项技术为行业通用技术。
9	超薄片切割工艺技术	该项技术为行业通用技术。
10	基于大数据算法的切割过程工艺自适应技术	该项技术为公司独有技术。 公开信息中未见有其他竞争对手采用任何相关“基于大数据算法的切割过程工艺自适应技术”，公司所用算法、软件程序设计、应用于实际工况的工艺逻辑及大量数据为公司所独有。设备底层程序、逻辑、数据具有保密性，故该技术为公司独有技术。
11	低张力高效上砂技术	该项技术为公司独有技术。 ①公开信息中未见有其他竞争对手采用“分段张力系统”技术。 ②公开信息中仅见美畅新材采用“单机六线设计”技术。
12	机器视觉图像识别技术	该项技术为公司独有技术。 公开信息中仅见其他竞争对手采用“机器视觉图像识别技术”显示、分析“钢线基体上单位视野内的金刚石微粉颗粒数量、分布均匀性的分析数据”，检测数据不直接参与金刚线生产线的生产工艺参数的实时调整、控制，而是采用人工分析数据、人工设定的方式调整、控制生产工艺参数。
13	上砂量模糊控制技术	该项技术为公司独有技术。 公开信息中未见有其他竞争对手采用全自动无人工干预

¹ 公开信息是指各公司披露的公告文件及其官网披露信息，下同。

序号	核心应用技术	是否属于通用技术
		的“上砂量模糊控制技术”，而是普遍采用人工手动干预、控制上砂量。
14	电镀液高效添加剂技术	该项技术为公司独有技术。 公司金刚线生产中使用的“电镀液高效添加剂”是公司自主研发的配方，是公司多年研发及实践的成果，配方具有保密性，故该项技术为公司独有技术。
15	金刚石微粉镀覆技术	该项技术为公司独有技术。 公司金刚石微粉镀覆作业中使用的镀覆设备和镀覆添加剂配方是公司多年持续研发及实践的成果，设备及配方具有保密性，故该项技术为公司独有技术。
16	金刚石微粉后处理技术	该项技术为公司独有技术。 公开信息中未见有其他竞争对手采用以建立“微粉后处理工艺”与“金刚石把持力”的对应关系的方式对镀镍量进行自动控制，而是普遍采用人工检测、手动干预的方式控制镀镍量。

(4) 公司核心技术先进性及变化情况

公司综合运用行业通用的专业知识、使用行业通用的技术手段、采用行业通用的研发工具形成的3项核心支撑技术，属于公司进行技术研发和产品设计所运用到的行业通用技术。公司的16项核心应用技术以核心支撑技术为基础，以具体产品为载体，有一定独特性和先进性，共同综合作用于产品部件和整体的设计，其先进性的具体表征具体体现为产品性能指标的先进性。报告期内，公司核心技术继续向“细线化、高速度、自动化和智能化”方向发展。

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内公司持续在高硬脆材料切割领域开展切割设备及切割耗材方面的研发创新工作，在持续加强光伏硅片金刚线切割技术研发创新的同时，公司亦在积极推动金刚线切割技术在半导体行业、蓝宝石行业及磁材行业的研发创新和应用，并已取得了一系列具有良好应用前景的研发成果。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	5	1	138	12
实用新型专利	9	37	323	283
外观设计专利	0	1	9	9
软件著作权	2	0	44	42
其他	0	0	3	1
合计	16	39	517	347

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	48,318,552.86	36,407,797.96	32.71
资本化研发投入			
研发投入合计	48,318,552.86	36,407,797.96	32.71
研发投入总额占营业收入比例 (%)	8.11	10.21	-2.10
研发投入资本化的比重 (%)			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

√适用 □不适用

本期公司进一步加大了创新业务产品的研发投入；本期新增股权激励计提费用。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	高速晶硅切片测试平台研发项目	457.00	27.45	440.33	设备装配完成、主轴初步跑和完成。	基于宽范围切割线速及切割工艺，研究、确认新一代金刚线切片机研发目标。	行业先进水平	应用于光伏行业硅片切割环节
2	高精度/高效率蓝宝石切片机研发项目	640.00	13.22	387.11	设备样机已完成，现处于优化测试阶段。	发挥公司装备和切割工具同步研发的优势，实现高速、细线、高效、低本的加工目标，为客户提供更具竞争优势的切割方案，创造更大的利润空间。	行业先进水平	应用于蓝宝石行业蓝宝石切片环节
3	新型单晶开方机研发项目	500.00	72.18	563.90	样机已完成验证，实现小批量生产。	提高加工精度；采用机械结构对棒料进行固定加工，不再需要粘棒工序。自动化程度高，可实现自动上下料，满足后续生产线全自动化配套要求。	行业先进水平	应用于光伏行业单晶硅棒材的开方加工环节
4	光伏领域大尺寸硅片加工截开磨装备研发	850.00	31.99	836.93	研发工作完成，已达成预期目标。	研发适用于大尺寸硅棒切割的截断机、开方机、磨抛机。	行业先进水平	应用于光伏行业单晶硅棒料的截断、开方、磨抛环节
5	柔性可变轴距金刚线大尺寸晶硅切片装备关键技	890.00	87.78	948.76	设备样机已完成，现处于优化测试阶段。	解决光伏硅片边距在182~230之间多规格尺寸硅棒的切割难题，实现	行业先进水平	应用于光伏行业硅片切割环节

	术研发与应用示范项目					一台金刚线切片机可变轴距切割多规格硅片。		
6	40/42/环形金刚线电镀工艺及微粉的研发	1,988.00	104.63	1,856.09	研发工作已完成, 已达成预期目标。	研发适用于用于光伏硅棒切割的环形金刚线。	行业先进水平	应用于光伏硅材料切片工序
7	半导体/磁材/蓝宝石领域金刚线切割装备研发	650.00	65.56	542.75	已完成样机制造, 目前处于客户生产现场实验、验证阶段。	研发、储备适用于半导体、磁材、蓝宝石切割加工的新一代金刚线切割装备。	行业先进水平	应用于半导体、磁材、蓝宝石的切割加工
8	高产能电镀金刚线生产线及生产工艺研发	1,780	1,125.40	1,125.40	项目样机已完成, 现处于小批量测试验证阶段。	提升公司电镀金刚线生产线的加工效率及自动化水平。	行业先进水平	应用于切割光伏硅材料、半导体、磁材、蓝宝石的电镀金刚线的生产装备及工艺研发
9	新一代单晶开方机的研发	590	315.71	315.71	已完成方案设计, 现处于设计开发阶段。	研发新一代高精度、高效率、高稳定性的光伏单晶开方机。	行业先进水平	应用于光伏行业单晶硅棒材的开方加工
10	单晶磨床高效磨削平台研发	520	225.11	225.11	已完成项目市场调研, 现处于方案设计阶段。	研发新一代高精度、高效率、高稳定性的光伏单晶磨削一体机。	行业先进水平	应用于光伏行业单晶硅方棒的磨削加工
11	全自动粘棒系统研发	380	205.21	205.21	项目样机已完成, 现处于测试验证阶段。	研发一款代替人工作业, 可实现检测、粘胶、清洁等工序的全自动粘棒设备。	行业先进水平	应用于光伏行业晶硅方棒切片前的粘棒加工环节
12	高精高速轴承箱研究	85	57.57	57.57	项目样机已完成, 现处于测试验证阶段。	研发新一代高转速、高精度、高稳定性的应用于切片机或磨削装备的新型轴承箱。	行业先进水平	应用于公司金刚线切片机
13	智能化切割解决方案研究	110	37.19	37.19	样机完成, 现处于测试验证阶段。	将公司金刚线和切片机两大核心产品有效结合, 实	行业先进水平	应用于光伏晶硅片的切割加工

						现智能切割；提升多产品整体技术壁垒。		
合计	/	9,440.00	2,369.00	7,542.06	/	/	/	/

注：公司 2020 年年度报告中披露的金刚石多线切割装备及工具技术研发项目、45 型电镀金刚线的研发项目、切片机自动化集成方案研究项目、小直径环型金刚线的研发项目、金刚线原线上砂工艺研究项目、超细金刚线切割工艺技术研发项目已于当年度研发完成。

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	232	239
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	16.10	20.41
研发人员薪酬合计	3,034.98	1,999.70
研发人员平均薪酬	13.24	8.35

注:本期公司研发人员平均薪酬较上年同期有较大幅度增长主要原因是:公司研发人员薪酬增长及因股权激励产生股份支付费用的影响

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
中专及以下	21	9.05
大专	53	22.84
本科	123	53.02
硕士	34	14.66
博士	1	0.43
合计	232	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
20-29	68	29.31
30-39	140	60.34
40-49	17	7.33
50-59	6	2.59
60-70	1	0.43
合计	232	100

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

经过多年的持续研发创新和积累,公司已建立形成了包括3项核心支撑技术及16项核心应用技术的核心技术体系,已形成了较强的技术研发优势、产品协调优势、客户资源优势及成本优势等核心竞争优势,并具体表现如下:

1、技术研发优势

公司所处行业为技术密集型行业,技术水平的高低直接影响公司竞争力。公司建立了以持续提升产品的客户价值为导向的研发体系,公司研发中心设有设备产品研发、金刚线产品研发、专业测试、技术平台等研发团队,拥有经验丰富的精密机械设计、制造及自动化控制专业领域的研

发人员；建立有成套的研发流程管理、评审及激励制度，用于保障研发投入、保障研发投入效率、保障研发成功率、保障研发成果产业化。经过持续的研发创新和积累，公司已掌握精密机械设计制造技术、自动化检测控制技术、精密电化学技术等 3 项核心支撑技术和 16 项核心应用技术，已具备较强的切割设备研发和制造能力、金刚线生产线研发和制造能力、金刚线研发制造能力以及切割工艺研发能力。基于完善的研发体系，公司在报告期内保持了较高比例的研发投入，核心技术水平和产品性能不断提升，主营业务持续保持着较强的竞争力。

2、产品协同优势

高硬脆材料金刚线切割技术正在持续向高速、细线化方向发展，持续提升硅片切割工艺技术及设备管理能力已成为硅片制造厂商必备的核心竞争力。公司是目前行业内领先的高硬脆材料切割设备和耗材生产企业，同时拥有切割设备和切割耗材两类产品研发、生产及销售能力。凭借高硬脆材料切割设备与切割耗材双轮驱动和协同研发，公司可根据客户提供设备或耗材，在销售端实现交叉销售；同时，公司可根据产品销售的反馈情况进行切割方案设计，调整金刚线的切割能力或切割设备的运行性能，在研发端实现联合研发。基于为客户提供集成了“切割设备、切割耗材、切割工艺”的系统切割解决方案的发展战略，公司采取的交叉销售和协同研发策略具有两条产品线的协同优势，增强了产品的市场竞争力。

3、客户资源优势

基于公司的创新型产品及优质服务，公司与众多光伏行业领先企业建立有长期合作关系，并共同致力于在光伏硅片制造环节开展产业前瞻技术合作，持续合作试验公司研发的新技术、新产品，合作推进公司新技术、新产品的产业化应用。上述客户信誉良好、业务发展迅速，亦将会促进公司业务持续快速成长。

4、成本优势

持续细线化已成为金刚线切割技术的发展趋势，细线化需要不断对金刚线生产设备进行技术升级或新购置生产线。公司的金刚线生产线是公司自主研发和制造的，在需要技术升级以满足细线化要求时，公司只需要对自主研发制造的金刚线生产设备进行模块化升级改造即可，而无需重新采购新生产设备。因此，由于公司具备自主研发制造金刚线生产设备的优势，公司新建和升级金刚线生产设备具有一定的低成本优势。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

报告期内，公司实现营业收入 59,569.97 万元，同比增长 67.01%；实现归属于母公司所有者的净利润 7,304.66 万元，同比增长 128.29%；实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净

利润 6,039.75 万元，同比增长 104.14%；报告期末公司总资产 254,362.15 万元，较期初增长 32.53%；报告期末归属于母公司的所有者权益 104,498.26 万元，较期初增长 6.15%。

1、市场方面

报告期内，光伏行业整体发展态势良好，公司继续聚焦主业，积极推动签单及落地执行，从而推动公司本期业绩增长。报告期内公司实现切割设备收入 40,324.12 万元（其中包含创新业务设备收入 2,213.27 万元），切割耗材收入 15,262.58 万元（其中包含创新业务耗材收入 2,334.71 万元）。截至报告期末，公司切割设备在手订单含税金额约 75,739 万元（其中包含创新业务设备类产品在手订单含税金额约 2,524 万元）。

聚焦光伏行业的同时，公司持续在蓝宝石、半导体及磁材等领域布局新产品，并成立创新业务产品线，加快蓝宝石、半导体及磁材等创新业务产品的市场推广力度。报告期内，公司创新业务设备类产品共实现收入 2,213.27 万元（其中包括半导体截断机、蓝宝石切片机及磁材设备），创新业务耗材共实现收入 2,334.71 万元。截至报告期末，公司创新业务设备类产品在手订单金额约 2,524 万元（含税）。

2、研发方面

报告期内，公司研发费用达到 4,831.86 万元，占报告期营业收入的 8.11%；新取得发明专利 1 项，实用新型专利 37 项、外观设计专利 1 项。报告期内，在持续加强光伏硅片金刚线切割技术研发创新的同时，公司亦在积极推动金刚线切割技术在半导体行业、蓝宝石行业及磁材行业的研发创新和应用，并已取得了一系列具有良好应用前景的研发成果。公司创新业务设备类产品蓝宝石金刚线切片机、磁材单线切割机、磁材多线切割机（厚片）、磁材多线切割机（薄片）、半导体单线/多线截断机、半导体金刚线晶硅切片机已成功推向市场并形成销售；碳化硅金刚线切片机及半导体研磨机已成功研发并开始了市场推广。公司创新业务耗材类产品半导体切片专用金刚线、半导体倒角砂轮、蓝宝石细线化切割专用金刚线、蓝宝石倒角砂轮、磁材专用金刚线等已经成功推向市场并形成规模销售。

3、人力资源方面

报告期内，公司持续优化和建设员工队伍，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

（1）硅片产能建设

2021 年 2 月，公司在四川省乐山市投资建设光伏大硅片研发中心及智能制造示范基地项目，启动了公司在光伏大硅片切割加工领域的产业化布局。该项目的实施将会加速促进公司高硬脆材

料系统切割解决方案的产业化应用，进一步加强和扩大公司研发新品的先进示范作用，助推光伏行业大硅片切割技术迭代升级，加速助推光伏发电的“平价上网”进程。报告期内，该项目在按照计划推进实施，预计可于 2021 年 12 月建设完成并投入运营。

（2）切割耗材产能建设

由壶关高测投资建设的募投项目金刚石线产业化项目，原计划建设 60 条金刚线生产线并形成年产 320 万千米金刚线的产能。基于公司金刚线制造技术的持续创新，公司启动了将“单机六线”改造优化为“单机十二线”的技改活动，单机产能效率将大幅提升。该募投项目已变更为“建设 20 条金刚线并形成年产 320 万千米金刚线的产能”（具体内容详见公司于 2021 年 2 月 26 日在上海证券交易所网站披露的《关于变更部分募集资金投资项目的公告》〈公告编号:2021-009〉），预计 2021 年 9 月，该募投项目能完成全部产能建设。除上述募投项目外，公司将逐步启动对现有“单机六线”生产线的技改工作，预计全部改造工作将于 2022 年一季度完成，全部技改完成后，公司金刚线产能会有大幅提升。

（3）切割设备产能建设

2019 年公司启动了“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国有建设用地使用权证，已办理完成了项目的立项及环评手续，并已取得建设工程规划许可证，项目厂房已完成主体建设，项目厂房预计可于 2022 年 1 月投入试运行。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。

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”已于 2021 年 1 月建设完成并投入使用（相关内容请见公司于 2021 年 2 月 26 日在上海证券交易所网站披露的《关于部分募集资金投资项目结项并将结余募集资金永久性补充流动资金的公告》〈公告编号:2021-008〉）。该项目的投入使用将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。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）核心竞争力风险

1、技术升级迭代及产品研发失败风险

公司产品主要应用于光伏行业，并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。光伏行业、半导体行业、磁性材料行业、蓝宝石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。

目前，光伏硅片切割技术正朝着“细线化、高速度、自动化和智能化”方向发展，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自身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。

未来，如若光伏硅片或电池环节的技术路线、工艺技术发生重大变化，亦可能对公司产品的适用性造成重大不利影响。在硅片环节，2015年以前光伏行业硅片的切割基本是采用砂浆切割技术，而目前金刚线切割技术已全面替代了砂浆切割技术；未来在高硬脆材料切割领域，亦有可能出现其它切割技术全面替代金刚线切割技术，若行业内出现了此类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。在电池环节，光伏行业中晶硅电池目前占据主导地位，钙钛矿电池、薄膜电池等新材料正在持续发展，并在一些特定场合得到应用；由于钙钛矿电池、薄膜电池在制造过程中无需使用金刚线进行切割，如若钙钛矿电池、薄膜电池等技术在未来取得突破性进步，侵蚀甚至取代晶硅电池的主导地位，则可能出现新技术替代金刚线切割技术，导致公司现有产品体系的市场需求大幅下降，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。

2、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持续保持技术优势、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。

（二）经营风险

1、客户集中度较高风险

报告期内，公司主要面向光伏行业销售切割设备及切割耗材产品，经营业绩与下游客户的扩产计划及经营情况息息相关。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，公司下游光伏行业集中度提升，一方面，将可能导致公司下游单一客户的采购规模增加、下游客户议价能力增强，从而压缩其向上游供应商产品的采购价格；另一方面，将可能导致下游客户竞争态势加剧、下游硅片产品价格下降，从而压缩上游供应商的产品利润空间。上述两方面影响将可能导致公司产品的售价及毛利率水平下降，进而可能对公司经营业绩造成重大不利影响。

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。

2、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。

3、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，在公司拓展新业务过程初期，公司新业务产品的市场使用数据较少，客户对公司产品的采购决策需要一段时间的验证过程。总体而言，上述新业务占公司总体业务的比例还比较小，如果公司在上述业务开展中未能采取有效措施应对挑战，将导致新业务拓展遇阻，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场调研，广泛收集下游客户的需求，充分论证项目可行性。

（三）行业风险

1、政策变化及市场波动风险

目前公司主要面向光伏行业销售切割设备及切割耗材产品，经营业绩很大程度上受到光伏行业波动的影响。公司拟开展的光伏硅片切割加工业务处于光伏产业链上游硅片制造环节，下游主要客户为光伏硅片制造企业。光伏硅片切割加工业务主要受下游光伏硅片企业的开工率和硅片产品的市场需求影响，而下游光伏硅片企业的开工率和对硅片产品的市场需求取决于国内外光伏应用市场的新增装机规模。下游行业政策的变化通过影响新增装机规模进而影响公司下游光伏硅片

企业的开工率和对硅片产品的市场需求，从而传导影响公司拟开展的光伏硅片切割加工业务的市场需求。目前，光伏发电尚未全面实现“平价上网”，受补贴政策调整、宏观经济波动、贸易摩擦、产业链发展不均衡以及阶段性产能过剩等多重因素影响，行业存在较大市场波动进而影响光伏电池片企业的开工率和对硅片产品的市场需求。如果相关下游行业不景气或竞争日益激烈或发生重大不利变化，将会对公司的生产经营产生负面影响。

风险管理措施：公司将持续加强技术创新，持续构建技术竞争优势，持续加强成本控制，持续构建产品和服务的性价比优势，持续优化客户结构，以抵御光伏行业政策变化及市场波动带来的风险。

2、市场竞争加剧及产品的销售价格持续下降风险

近年来，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。

（四）宏观环境风险

1、宏观经济周期性波动影响的风险

本公司所处的行业属于专用设备制造业，行业供需状况与下游行业的固定资产投资规模和增速紧密相关，受到国家宏观经济发展变化和产业政策的影响，本公司下游行业的固定资产投资需求有一定的波动性，从而可能对本公司的核心产品等产品的需求造成影响。

2、市场容量受限风险

若全球新增光伏装机量受到各国光伏产业和贸易政策限制、新冠肺炎疫情导致的劳动力和物流问题等不利因素的影响而不及预期，则会对光伏产业链各环节产品的产量和销量造成直接的不利影响，这将限制光伏切割设备和切割耗材的实际市场容量，从而对公司产品的销量和经营业绩造成不利影响。

风险管理措施：针对上述宏观环境风险，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。

（五）其他风险

1、应收账款回收风险

本期末公司应收账款账面价值为 46872.76 万元，占本期末流动资产的比例为 24.34%，占本期营业收入的比例为 78.69%。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。

2、存货跌价风险

本期末公司存货账面价值为 46896.88 万元，占本期末流动资产的比例为 24.36%。公司存货期末余额较大与公司主营业务的经营特点相关。公司设备类产品从采购、生产、发货到验收存在一定周期，故导致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，故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。

六、报告期内主要经营情况

公司本期实现营业收入 59,569.97 万元，同比上年同期增长 67.01%；本期实现归属于上市公司股东的净利润 7,304.66 万元，同比上年同期增长 128.29%。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	595,699,679.29	356,679,897.66	67.01
营业成本	387,252,357.96	222,398,439.96	74.13
销售费用	31,477,979.03	19,496,365.22	61.46
管理费用	58,258,253.80	33,978,098.54	71.46
财务费用	3,692,160.63	7,862,132.54	-53.04
研发费用	48,318,552.86	36,407,797.96	32.71
经营活动产生的现金流量净额	46,765,940.88	52,905,057.24	-11.60
投资活动产生的现金流量净额	35,330,843.54	-45,808,973.61	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-73,085,907.03	-18,267,408.30	不适用

营业收入变动的主要原因:随着光伏发电由政策驱动发展阶段转入“平价上网”发展阶段,光伏发电市场空间快速打开,自 2020 年下半年开始公司下游客户开始加速扩产,市场对光伏切割装备和切割耗材的需求量同比上年同期增加,从而带动了公司 2020 年下半年签订的销售订单增加,进而促进了公司 2021 年上半年执行及交付的订单量大幅增加。2020 年下半年公司推出了最新一代金刚线晶硅切片机 GC700X,该产品通过轴距变化可满足多规格光伏硅片尺寸切割需求,该产品上市后即快速取得了较高的市场份额,助力公司 2020 年下半年及本期签订的装备类产品销售订单大幅增加,从而带动了公司本期营业收入增长。

营业成本变动的主要原因:本期销售的商品较上年同期增加。

销售费用变动的主要原因:本期运输费用较上年同期增加;因公司实施股权激励计划新增股权激励计提费用。

管理费用变动的主要原因:本期新增乐山光伏大硅片研发中心及智能制造示范基地项目筹建费用;因公司实施股权激励计划新增股权激励计提费用。

财务费用变动的主要原因:因公司收到首次发行股票募集资金,公司本期借款利息、票据贴现同比上期减少,利息收入同比增加。

研发费用变动的主要原因:本期公司研发新产品的研发投入增加;本期因公司实施股权激励计划新增股权激励计提费用。

经营活动产生的现金流量净额变动的主要原因:本期银行承兑到期解付较上年同期增加。

投资活动产生的现金流量净额变动的主要原因:本期理财产品到期赎回较上年同期增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动的主要原因:本期偿还借款较上年同期增加。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
应收票据	401,245,137.81	15.77	184,473,029.57	9.61	117.51	本期销售回款增

						加、票据池质押票据增加
应收账款	468,727,562.09	18.43	349,667,656.44	18.22	34.05	本期销售收入增加
应收款项融资	75,962,435.79	2.99	131,022,009.70	6.83	-42.02	本期归属于应收款项融资科目的银行承兑汇票减少
预付款项	16,341,761.32	0.64	10,907,029.99	0.57	49.83	本期末在执行的销售订单金额增加,采购预付款相应增加
其他应收款	5,275,318.38	0.21	2,063,072.94	0.11	155.70	本期末投标保证金增加
存货	468,968,768.34	18.44	338,650,288.66	17.65	38.48	本期末在执行的销售订单金额增加,生产订单增加
其他流动资产	62,222,845.09	2.45	104,722,175.03	5.46	-40.58	本期区块链理财产品减少
在建工程	139,512,467.27	5.48	43,533,521.84	2.27	220.47	本期新建项目投入增加
长期待摊费用	33,315,924.33	1.31	24,360,108.08	1.27	36.76	本期装修改造项目增加
其他非流动资产	14,477,830.12	0.57	21,937,430.42	1.14	-34.00	本期资本性预付减少
短期借款	48,497,809.40	1.91	80,371,425.70	4.19	-39.66	本期偿还了借款
应付票据	525,841,398.38	20.67	297,400,688.57	15.50	76.81	本期采购规模增加、票据池质押开票金额增加
应付账款	438,995,123.01	17.26	316,539,109.78	16.49	38.69	本期执行的销售订单金额增加,从而带动公司采购规模增加,进而影响公司应付账款金额增加
合同负债	214,304,825.70	8.43	121,172,838.93	6.31	76.86	本期销售订单预收款增加
应付职工薪酬	39,140,936.08	1.54	22,533,609.13	1.17	73.70	本期员工人数增加
应交税费	4,676,958.74	0.18	3,795,686.74	0.20	23.22	本期末应交企业所得税及嵌入式软件增值税增加
一年内到期的非流动负债	17,073,279.73	0.67	10,767,025.59	0.56	58.57	本期一年以内到期的长期负债增加
其他流动负债	112,217,338.82	4.41	57,480,819.69	3.00	95.23	本期不终止确认的票据增加
租赁负债	89,948,765.33	3.54				本期会计政策变更
长期应付款			15,895,203.68	0.83	-100.00	本期会计政策变更

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	76,113,234.91	承兑保证金
应收票据	282,901,207.37	票据池质押
合计	359,014,442.28	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

2021年2月20日公司在四川省乐山市投资设立全资子公司乐山高测新能源科技有限公司，认缴注册资本5000万元，公司已实际出资5000万元，公司直接持股100%。相关情况详见公司于2021年2月3日披露的《青岛高测科技股份有限公司关于投资建设光伏大硅片研发中心及智能制造示范基地项目的公告》（公告编号：2021-003）。

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

2021年2月20日公司在四川省乐山市投资设立乐山高测新能源科技有限公司作为公司“光伏大硅片研发中心及智能制造示范基地项目”的实施主体，认缴注册资本5000万元，公司已实际出资5000万元，公司直接持股100%。相关情况详见公司于2021年2月3日披露的《青岛高测科技股份有限公司关于投资建设光伏大硅片研发中心及智能制造示范基地项目的公告》（公告编号：2021-003）。

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

详见本报告“第十一节”之“十一、公允价值”的披露

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例 (%)	总资产	净资产	营业收入	净利润	主营业务收入	主营业务利润
洛 阳 高 测	研发、生产高速精密轴及轴承箱	300.00	100.00	4,718.49	1,801.81	2,834.13	291.26	2,834.08	568.90
长 治 高 测	金刚线研发、生产及销售	5,000.00	100.00	17,751.50	5,691.52	7,555.87	943.43	7,540.25	2,146.61
壶 关 高 测	金刚线生产及销售	3,000.00	100.00	32,344.52	4,266.16	10,936.08	1,499.69	10,894.91	2,476.65
乐 山 高 测	光伏大硅片切割研发、生产及销售	5,000.00	100.00	16,403.25	4,000.78	498.85	-1,003.56	460.00	-197.52

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理**一、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	2021/02/19	www.sse.com.cn	2021/02/20	1、审议通过《关于在四川乐山投资建设光伏大硅片研发中心及智能制造示范基地项目的议案》 详见《青岛高测科技股份有限公司 2021 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号:2021-007)
2021 年第二次临时股东大会	2021/03/15	www.sse.com.cn	2021/03/16	1、审议通过《关于变更部分募集资金投资项目的议案》 详见《青岛高测科技股份有限公司 2021 年第二次临时股东大会

				决议公告》(公告编号:2021-013)
2021 年第三次临时股东大会	2021/04/23	www.sse.com.cn	2021/04/24	1、审议通过《关于公司<2021 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》 2、审议通过《关于公司<2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》 3、审议通过《关于提请股东大会授权公司董事会办理公司 2021 年限制性股票激励计划有关事项的议案》 详见《青岛高测科技股份有限公司 2021 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号:2021-023)
2020 年年度股东大会	2021/05/17	www.sse.com.cn	2021/05/18	1、审议通过《关于公司 2020 年年度报告及摘要的议案》 2、审议通过《关于公司 2020 年度财务决算报告的议案》 3、审议通过《关于公司 2020 年度利润分配方案的议案》 4、审议通过《关于公司 2020 年度董事会工作报告的议案》 5、审议通过《关于公司董事、监事 2020 年度薪酬及 2021 年度薪酬方案的议案》 6、审议通过《关于修改公司章程的议案》 7、审议通过《关于修改公司股东大会议事规则、董事会议事规则、监事会议事规则、募集资金制度、对外担保、关联交易、“董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持有公司股份及其变动管理制度”及独立董事工作制度的议案》 8、审议通过《关于公司 2020 年度监事会工作报告的议案》 详见《青岛高测科技股份有限公司 2020 年年度股东大会决议公告（公告编号：2021-031）

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

注：2021年8月9日召开的公司2021年第四次临时股东大会选举产生了公司第三届董事会成员及公司第三届监事会成员，原公司董事尚华先生、胡振宇先生、于文波先生不再担任公司董事，选举张秀涛先生、臧强先生、王目亚先生为公司新任董事；原公司监事魏玉杰女士、赵珊女士、郭蕾女士不再担任公司监事，选举于文波先生、王宇女士、赵雪艳女士为公司新任监事；于2021年8月9日召开的公司第三届董事会第一次会议聘任了新任公司高级管理人员，尚华先生不再担任公司董事会秘书，董事会聘任王目亚先生为新任公司董事会秘书。相关内容详见公司于2021年8月10日在上海证券交易所网站（www.sse.com）披露的《关于公司董事会、监事会换届选举及聘任公司高级管理人员、证券事务代表的公告》（公告编号：2021-055）。

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

报告期内公司核心技术人员未发生变化。公司于2019年9月23日通过履行内部决策程序认定了张项、于群、张璐、段景波、仇健及邢旭共6名核心技术人员。公司对核心技术人员的认定依据主要条件如下：

基本条件：（1）遵守中华人民共和国宪法和法律，认同公司价值观，热爱本职工作。（2）具有大学本科及以上学历。

专业领域及业绩条件：（1）应主要从事金刚石线切割技术等公司核心技术在光伏行业、半导体行业、磁性材料行业、蓝宝石行业的研发及应用工作、具备与研发方向相匹配的专业背景及理论知识。（2）作为主要研发人员参与的项目获得的科研成果至少取得1项专利。（3）在近2年内主要从事技术研究、开发工作。（4）参与的研发项目已产生实质性研发成果，且研发成果对公司现阶段主营业务收入有实质性贡献。

破格条件：（1）承担公司重点核心技术攻关项目研发并有突出贡献的研发人员，可不要求专利或科研成果奖项数量。（2）负责对研发中心整体研发项目进行统筹管理的总监职级人员，可不要求从事具体研发工作。

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	0
每10股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	

无

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
公司于 2021 年 3 月 30 日召开的第二届董事会第二十五次会议、第二届监事会第十三次会议，分别审议通过了《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》；于 2021 年 4 月 23 日召开的第二届董事会第二十六次会议、第二届监事会第十四次会议，分别审议通过了《关于向公司 2021 年限制性股票激励计划的激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定以 2021 年 4 月 23 日为首次授予日，授予价格为 10 元/股，向 148 名激励对象授予 321.05 万股限制性股票，占目前公司股本总额 161,851,400 股的 1.9836%。	2021 年 3 月 31 日、4 月 26 日公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》和上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 分别披露了《青岛高测科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）摘要公告》（公告编号：201-014）、《青岛高测科技股份有限公司关于向公司 2021 年限制性股票激励计划的激励对象首次授予限制性股票的公告》（公告编号：2021-029）

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

1. 排污信息

√适用 □不适用

报告期内，长治高测被列入水重点排污单位，排放的污染物指标为化学需氧量及氨氮。

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
长治高测	化学需氧量 (COD)	总排口排放	1 个	经公司总排口统一排放	30mg/L	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 表 2 中有关水污染物排放浓度限值	1.114t/半年	2.61t/a	达标排放
	氨氮	总排口排放	1 个	经公司总排口统一排放	4.3mg/L	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 表 2 中有关水污染物排放浓度限值	0.143t/半年	0.29t/a	达标排放

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司建有含镍废水处理系统、综合废水处理系统、废气处理系统等环保设施，按照环保要求对污水排放口安装了在线监控系统，管理和监测机构健全，环保规章制度完善。公司大气污染物分别达到《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 表 5 新建企业大气污染物排放限值和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准限值。

公司水污染物中生产废水中的镍，排放执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 表 2 中的标准限值，其余污染物执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 中 B 级标准，并符合当地市政污水处理厂纳管按标准。污染物总量控制指标满足环保要求。

主要环保设施情况如下：

1、废水

(1) 含镍废水处理工艺采用“反渗透+化学混凝+沉淀+微滤+PH 回调”工艺，综合废水处理工艺采用“化学混凝+沉淀+PH 回调”工艺；处理后部分回用，部分排放，排放部分满足污水处理厂纳管要求，最终进入长北污水处理厂。水处理产生的固废作为危废，委托有资质的第三方公司处置。

(2) 生活废水经过隔油池+化粪池处置，汇入总排口达标排入长北污水处理厂。

2、废气

酸洗、碱洗和镀镍槽所产生的酸雾气体和碱雾气体及在镀镍槽产生的气体通过管道一并收集，通过引风机负压抽送至酸雾吸收塔进行处理。酸雾收塔内设置填料、喷淋装置，采用碱液喷淋洗涤的方法，通过喷嘴雾化后的吸收液喷洒在填料表面并与塔内的废气逆向运动，气液发生碰撞，气相中的污染物被液相中的碱所吸收，从而达到净化废气的目的。酸雾中和吸收塔的收集效率>95%，最终通过 15 米高的排气筒达标排放。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

项目名称	项目批复	项目验收
新型金刚石线研发及产业化项目	2017 年 10 月 26 日长治市环境保护局批复（长环审【2017】45 号）	委托第三方编制完成验收监测报告，2020 年 1 月由专家组出具了自主验收意见，在环保之家进行了公示，并在全国建设项目环境影响评价管理信息平台进行了备案。

4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

公司编制有《突发环境事件应急预案》，已完成备案，备案文号为：14041120191227041-1；公司每年定期组织预案应急演练。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

公司编制有自行监测方案，自行监测方式为手工监测、委托监测（定期进行所有污染因子的第三方监测）和自动监测（安装在线监控设备，委托第三方进行运营维护，并与生态环境部门联网，数据实时传输至平台）相结合，定期进行监测和信息公示。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

报告期间，公司严格遵守相关的环保法律法规，未发生环境污染事件。公司通过不定期监督检查机制及按照监管部门要求聘请第三方检测机构对废水、废气、噪声的实际情况进行检测，保证环保设施正常运行，保证生产运营过程中产生的废水、废气、噪音以及固体废物处理的排放处置符合环保部门相关要求。

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行的承诺	股份限售	张项	<p>①自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等），也不由公司回购该部分股份；转让双方存在控制关系，或者均受同一实际控制人控制的，自公司股票上市之日起一年后，可豁免遵守前款承诺；</p> <p>②公司股票上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人直接或间接持有公司股票的锁定期限自动延长六个月（发行价如遇除权、除息事项，应做相应调整）；</p> <p>③本人在任职期间，每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；</p> <p>④本人在任期届满前离职的，应当在就任时确定的任期内和任期届满后六个月内：每年转让的股份不得超过所持有的公司股份总数的 25%；离职后六个月内，不得转让所持有的公司股份。</p>	自公司股票上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

股份限售	尚华 李学于 胡振宇	<p>①自公司股票上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等），也不由公司回购该部分股份；</p> <p>②本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（发行价如遇除权、除息事项，应做相应调整）；</p> <p>③公司股票上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人直接或间接持有公司股票的锁定期限自动延长六个月（发行价如遇除权、除息事项，应做相应调整）；</p> <p>④本人在任职期间，每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；</p> <p>⑤本人在任期届满前离职的，应当在就任时确定的任期内和任期届满后六个月内：每年转让的股份不得超过所持有公司股份总数的 25%；离职后六个月内，不转让所持有的公司股份。</p>	自公司股票上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	魏玉杰 郭蕾 赵珊	<p>①自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等），也不由公司回购该部分股份；</p> <p>②本人在任职期间，每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；</p> <p>③本人在任期届满前离职的，应当在就任时确定的任期内和任期届满后六个月内：每年转让的股份不得超过所持有公司股份总数的 25%；离职后六个月内，不转让所持有的公司股份。</p>	自公司股票上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用

股份限售	张项 段景波 张璐	<p>①自公司股票上市之日起十二个月内和本人离职后六个月内，本人不转让本人所持有的公司首次公开发行前的股份，也不由公司回购该部分股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等）；</p> <p>②自本人所持首次公开发行前的股份限售期满之日起四年内，本人每年转让的首发前股份不超过上市时本人所持公司首发前股份总数的25%，减持比例可以累积使用。</p>	自公司股票上市之日起12个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	国信 资本	①自公司股票上市之日起二十四个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等），也不由公司回购该部分股份。	股票上市之日起24个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	注1	①自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人/本企业直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等），也不由公司回购该部分股份。	自公司股票上市之日起12个月	是	是	不适用	不适用
其他	张项	①本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于本次公开发行股票的发行价；如公司上市后因派息、送股、资本公积金转增股本、增发新股等原因除权、除息的，则须按照证券交易所的有关规定进行调整。	锁定期满后两年	是	是	不适用	不适用
其他	潍坊善 美、知 灼创 投、火 山投资	<p>①对于本企业在本次发行前持有的公司股份，本企业将严格遵守已做出的关于所持公司股份流通限制及自愿锁定的承诺，在限售期内，不出售本次发行前持有的公司股份。</p> <p>②限售期届满后的两年内，本企业将根据自身需要选择集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式减持，减持价格不低于本次公开发行股票的发行价（如公司上市后因派息、送股、资本公积金转增股本、增发新股等原因除权、除息的，则须按照证券交易所的有关规</p>	锁定期满后两年	是	是	不适用	不适用

		定进行调整)。采用集中竞价方式减持的,本企业保证在首次卖出的 15 个交易日前预先披露减持计划;采取其他方式减持的,本企业保证提前 3 个交易日通知公司予以公告。					
其他	公司及其控股股东、董事(独立董事除外)及高级管理人员	关于上市后三年内稳定股价的预案及承诺,具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节 投资者保护”之“(五)重要承诺”之“(二)稳定股价、股份回购和股份购回的措施和承诺”	上市后三年	是	是	不适用	不适用
其他	公司及其控股股东	关于欺诈发行上市的股份购回承诺,具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节 投资者保护”之“(五)重要承诺”之“(三)对欺诈发行上市的股份购回承诺”	长期	否	是	不适用	不适用
其他	控股股东、董事(独立董事除外)及高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺,具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节 投资者保护”之“(五)重要承诺”之“(四)填补被摊薄即期回报的措施及承诺”	长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司	关于利润分配政策的承诺,具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节 投资者保护”之“(五)重要承诺”之“(五)利润分配政策的承诺”	上市后三年	是	是	不适用	不适用

其他	控股股东	具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第七节 投公司治理与独立性”之“（七）同业竞争”之“（二）关于避免同业竞争的承诺”	长期	否	是	不适用	不适用
股份限售	公司、控股股东、董监高	关于未履行承诺的约束措施的承诺，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节 投资者保护”之“（五）重要承诺”之“（七）其他承诺事项”	长期	否	是	不适用	不适用
解决关联交易	控股股东及董监高	具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第七节 投公司治理与独立性”之“（十一）公司控股股东实际控制人及全体董事、监事、高级管理人员关于减少和规范关联交易的承诺”	长期	否	是	不适用	不适用

注 1：承诺人为：潍坊善美、知灼创投、王东雪、金永焕、赵焕荣、华资达信、张洪国、劲邦劲诚、刘昌峰、汉世纪、李宾、孙龙、信中利、隋立勇、杨涛、茅海鹰、陈守剑、刘亦凡、王晓冰、朱娟、乔宇、薛辉超、许倩、胡刚、李文涛、张家华、王目亚、周波、尹怀国、孙秀玲、姚国韬、高兵、王金丽、张福涛、商卫卫、王新辉、厉孟华、胡德焱、张洪刚、张毅、杜伟、贾宁、王秀伟、杨保聚、郭传海、刘颖、刘希梅、弭宝喜、江崇堂、韩法权、郑照安、易海波。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、以及所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
高测股份	公司本部	曲靖阳光能源硅材料有限公司	2,000.00	2020/12/18	2020/12/29	2024/12/31	一般责任回购担保	公司向被担保方销售产品，被担保方向融资租赁公司申请融资。	无	否	否	0	是	否	其他
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）										2,000.00					
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										2,000.00					
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
高测股份	公司本部	壶关高测	全资子公司	3,595.53	2020/01/06	2020/02/24	2021/01/13	连带责任担保	是	否	不适用	否			
报告期内对子公司担保发生额合计										3,595.53					

报告期末对子公司担保余额合计 (B)	0
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)	
担保总额 (A+B)	2000.00
担保总额占公司净资产的比例 (%)	1.91
其中:	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额(D)	0
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	<p>1、公司的对外担保为对子公司及客户的担保，不存在为控股股东、实际控制人提供担保的情形。</p> <p>2、公司为曲靖阳光能源硅材料有限公司提供的担保已履行公司内部审议程序。2020年11月25日召开的公司第二届董事会第二十二次会议审议通过了《关于公司为部分客户向融资租赁公司融资提供回购担保的议案》，2020年12月11日召开的公司2020年第二次临时股东大会审议通过了上述议案。相关内容敬请参见公司于2020年12月12日披露的《青岛高测科技股份有限公司2020年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号：2020-016)</p>

3 其他重大合同

√适用 □不适用

(1) 公司与苏州协鑫光伏科技有限公司及其指定的关联企业签订了 2021 年 3 月 1 日至 2023 年 2 月 28 日期间的《电镀切片金刚线长期采购框架协议》，合同暂估金额为 25,139.7849 万元人民币。相关内容敬请参见公司于 2021 年 2 月 10 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《关于签订日常重大经营合同的公告》(公告编号：2021-006)。

(2) 公司与广东高景太阳能科技有限公司的 2 家全资子公司（青海高景太阳能科技有限公司、广东金湾高景太阳能科技有限公司）签订了合计金额 24,942.60 万元的光伏切割设备销售合同。相关内容敬请参见公司于 2021 年 4 月 14 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于签订日常重大经营合同的公告》（公告编号：2021-021）。

(3) 公司与通合新能源（金堂）有限公司签订了合同金额 12420.00 万元的光伏切割设备销售合同。相关内容敬请参见公司于 2021 年 5 月 26 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于自愿披露签订日常重大经营合同的公告》（公告编号：2021-033）。

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

募集资金总额		53,050.40				本年度投入募集资金总额			8,068.48			
变更用途的募集资金总额		16,700.00				已累计投入募集资金总额			25,189.75			
变更用途的募集资金总额比例 (%)		31.48%										
承诺投资项目	已变更项目， 含部分变更 (如有)	募集资金承 诺投资总额	调整后投资 总额	截至期末承 诺投入金额 ①	本年度投 入金额	截至期末累 计投入金额 ②	截至期末累 计投入金额 与承诺投入 金额的差额 ③=②-①	截至期 末投入 进度 (%) ④ = ② / ①	项目达 到预定 可使用 日期	本年 度实 现的 效益	是否 达到 预计 效益	项目 可行 性 是否 发生 重大 变化
高精度数控装备产业化项目	是，部分募 集资金调整 投入光伏大 硅片研发中 心及智能制 造示范基地 项目	30,000.00	19,000.00	19,000.00	380.22	4,602.53	-14,397.47	24.22	2022年 10月	不 适 用	否	否
金刚线产业化项目	是，部分募 集资金调整 投入光伏大 硅片研发中	8,000.00	2,300.00	2,300.00	363.00	961.64	-1,338.36	41.81	2021年 9月	不 适 用	否	否

	心及智能制造示范基地项目											
研发技术中心扩建项目	否	4,000.00	2,419.19	2,419.19	623.22	2,419.19	0	100	2021年1月	不适用	是	否
补充流动资金	否	18,000.00	12,631.21	12,631.21	2,126.86	12,631.21	0	100	不适用	不适用	不适用	否
光伏大硅片研发中心及智能制造示范基地项目	否	/	16,700.00	16,700.00	4,575.18	4,575.18	-12,124.82	27.40	2021年12月	不适用	否	否
合计	-	60,000.00	53,050.40	53,050.40	8,068.48	25,189.75	-27,860.65	-	-		-	-
未达到计划进度原因（分具体募投项目）				不适用								
项目可行性发生重大变化的情况说明				不适用								
募集资金投资项目先期投入及置换情况				<p>为保障募投项目的顺利推进，公司在募集资金到账前已使用自筹资金预先投入部分募投项目。截至2020年7月31日，公司以自筹资金预先投入募投项目的实际投资额为3,654.80万元。上述公司使用自筹资金预先投入募投项目情况经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）鉴证，并出具了《关于青岛高测科技股份有限公司以募集资金置换预先投入募投项目资金及支付发行费用的专项鉴证报告》（中兴华核字（2020）第030074号）。</p> <p>2020年9月18日，公司第二届董事会第十九次会议和第二届监事会第十次会议分别审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金36,548,003.05元置换已预先投入募集资金投资项目的自筹资</p>								

	<p>金，使用募集资金 5,099,859.85 元置换已用自筹资金支付的发行费用，合计使用募集资金 41,647,862.90 元置换预先投入及支付的自筹资金。公司独立董事就该事项发表了同意的独立意见。</p> <p>公司已将 41,647,862.90 元募集资金转至公司自有资金银行账户，完成了募集资金投资项目先期投入的置换工作。本次置换不存在变相改变公司募集资金用途情形且置换时间距离募集资金到账时间未超过 6 个月，符合监管要求。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况	<p>公司于 2020 年 9 月 18 日召开了公司第二届董事会第十九次会议和公司第二届监事会第十次会议，分别审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意在不影响募集资金投资项目进展及募集资金使用计划的情况下，使用最高不超过人民币 4.2 亿元（包含本数）的暂时闲置募集资金购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括但不限于购买保本型理财产品、结构性存款、大额存单、定期存款、通知存款等），单笔投资产品金额不超过公司最近一期经审计净资产的 30%，使用期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月之内有效。在前述额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用。</p>
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	不适用
募集资金结余的金额及形成原因	<p>公司已于 2021 年 2 月 25 日召开了公司第二届董事会第二十四次会议、公司第二届监事会第十二次会议，分别审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将结余募集资金永久性补充流动资金的议案》，同意公司将募集资金投资项目“研发技术中心扩建项目”结项并将结余募集资金用于永久性补充公司流动资金。公司研发技术中心扩建项目已于 2021 年 1 月 31 日完成建设并投入使用，结余募集资金 16,021,440.53 元永久补充流动资金。</p>

	<p>相关内容敬请参见公司于 2021 年 2 月 26 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》披露的《青岛高测科技股份有限公司关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久性补充流动资金的公告》（公告编号：2021-008）。</p>
<p>募集资金其他使用情况</p>	<p>公司于 2021 年 2 月 25 日召开了公司第二届董事会第二十四次会议、公司第二届监事会第十二次会议，分别审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》，同意将高精度数控装备产业化项目募集资金暂未使用的募集资金 11,000 万元、金刚线产业化项目暂未使用的募集资金 5,700 万元，共计 16,700 万元募集资金（占扣除发行费用后公司募集资金净额的 31.48%）进行变更。变更使用的募集资金拟用于新项目投资光伏大硅片研发中心及智能制造示范基地项目，新项目拟投资总额为 18,323 万元，其中拟使用募集资金 16,700 万元，项目建设所需的其余资金将由公司自筹解决。</p> <p>相关内容敬请参见公司于 2021 年 2 月 26 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》披露的《关于变更部分募集资金投资项目的公告》（公告编号：2021-009）。</p>

注：

1、公司于 2021 年 2 月 25 日召开了公司第二届董事会第二十四次会议、第二届监事会第十二次会议，分别审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》，同意将高精度数控装备产业化项目暂未使用的募集资金 11,000 万元、金刚线产业化项目暂未使用的募集资金 5,700 万元，共计 16,700 万元募集资金（占扣除发行费用后公司募集资金净额的 31.48%）进行变更。变更使用的募集资金拟用于新项目投资光伏大硅片研发中心及智能制造示范基地项目，新项目拟投资总额为 18,323 万元，其中拟使用募集资金 16,700 万元，项目建设所需的其余资金将由公司自筹解决。

2、公司募投项目研发技术中心扩建项目于 2021 年 1 月结项。公司于 2021 年 2 月 25 日召开了公司第二届董事会第二十四次会议、公司第二届监事会第十二次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将结余募集资金永久性补充流动资金的议案》，同意公司将募集资金投资项目《研发技术中心扩建项目》结项并将结余募集资金用于永久性补充公司流动资金。公司研发技术中心扩建项目已于 2021 年 1 月 31 日完成建设并投入使用，结余募集资金 16,021,440.53 元永久补充流动资金。

3、公司首次公开发行人民币普通股 40,462,900 股，发行价格为 14.41 元/股，实际募集资金总额为人民币 58,307.04 万元。因实际募集资金总额未达到募投项目拟使用的募集资金总额 60,000 万，公司于 2020 年 9 月 18 日召开的公司第二届董事会第十九次会议同意将补充流动资金项目的募集资金从 18,000 万调整至 11,050.40 万元。

4、截至 2021 年 6 月 30 日，公司募投项目高精度数控装备产业化项目通过银行承兑汇票支付的 1,766.50 万元的投入尚未自募集资金置换，考虑该因素影响，该项目实际投入进度为 33.52%；金刚线产业化项目通过银行承兑汇票支付的 6.98 万元的投入尚未自募集资金置换，考虑该因素影响，该项目实际投入进度为 42.11%；光伏大硅片研发中心及智能制造示范基地项目通过银行承兑汇票支付的 1,662.16 万元的投入尚未自募集资金置换，考虑该因素影响，该项目实际投入进度为 37.35%。

十三、 其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	124,472,098	76.91				-2,112,053	-2,112,053	122,360,045	75.60
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	124,472,098	76.91				-2,112,053	-2,112,053	122,360,045	75.60
其中：境内非国有法人持股	44,240,088	27.34				-2,112,053	-2,112,053	42,128,035	26.03
境内自然人持股	80,232,010	49.57				0	0	80,232,010	49.57
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	37,379,302	23.09				2,112,053	2,112,053	39,491,355	24.40
1、人民币普通股	37,379,302	23.09				2,112,053	2,112,053	39,491,355	24.40
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	161,851,400	100				0	0	161,851,400	100

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

根据中国证券监督管理委员会 2020 年 7 月 6 日出具的《关于同意青岛高测科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2020〕1360 号），公司获准向社会公众首次公开发行人民币普通股 40,462,900 股，公司股票于 2020 年 8 月 7 日在上海证券交易所科创板挂牌上市。上市前公司总股本为 121,388,500 股，发行后公司总股本为 161,851,400 股

战略投资者国信资本有限责任公司获得配售公司股票的数量为 2,023,145 股，根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定，国信资本有限责任公司通过转融通方式将所持限售股出借。截至 2020 年 12 月 31 日，国信资本有限责任公司出借公司股份数量为 576,800 股，余额为 1,446,345 股。截至 2021 年 6 月 30 日，国信资本有限责任公司出借公司股份数量为 1,051,600 股，余额为 971,545 股。

2021 年 2 月 8 日，公司首次公开发行网下配售股 1,637,253 股上市流通，相关内容敬请参见公司于 2021 年 2 月 1 日在《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《青岛高测科技股份有限公司首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》（编号：2021-002）。

3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
网下配售股份	1,637,253	1,637,253	0	0	其他网下配售限售	2021/02/08
合计	1,637,253	1,637,253	0	0	/	/

二、股东情况

(一) 股东总数:

截止报告期末普通股股东总数(户)	9,526
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截止报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有限售 条件股份 数量	包含转融通 借出股份的 限售股份 数量	质押、 标记或 冻结情 况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
张頔	0	41,485,950	25.63	41,485,950	41,485,950	无	0	境内 自然 人
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	9.78	15,825,300	15,825,300	无	0	其他
青岛知灼创业投 资有限公司	0	8,381,000	5.18	8,381,000	8,381,000	无	0	境内 非国 有法 人
青岛火山投资合 伙企业(有限合 伙)	0	8,265,400	5.11	8,265,400	8,265,400	无	0	其他
王东雪	0	5,008,285	3.09	5,008,285	5,008,285	无	0	境内 自然 人
尚华	0	4,902,885	3.03	4,902,885	4,902,885	无	0	境内 自然 人

胡振宇	0	4,902,885	3.03	4,902,885	4,902,885	无	0	境内自然人
金永焕	0	4,236,740	2.62	4,236,740	4,236,740	无	0	境内自然人
赵焕荣	0	3,771,450	2.33	3,771,450	3,771,450	无	0	境内自然人
青岛华资达信创业投资有限公司	0	3,400,000	2.10	3,400,000	3,400,000	无	0	境内非自然人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
王远淞	1,288,795		人民币普通股	1,288,795				
江苏有则科技集团有限公司	877,504		人民币普通股	877,504				
九坤投资（北京）有限公司—九坤私享23号私募证券投资基金	418,000		人民币普通股	418,000				
袁侃	387,316		人民币普通股	387,316				
上海通怡投资管理有限公司—通怡青柠私募基金	348,512		人民币普通股	348,512				
王伟	227,000		人民币普通股	227,000				
刘海涛	220,000		人民币普通股	220,000				
陈凤泉	217,161		人民币普通股	217,161				
陈锡伦	210,963		人民币普通股	210,963				
曹辉进	196,251		人民币普通股	196,251				
前十名股东中回购专户情况说明	无							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知上述股东是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无							

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	张瑛	41,485,950	2023-08-07	0	36个月
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）	15,825,300	2021-08-07	0	12个月
3	青岛知灼创业投资有限公司	8,381,000	2021-08-07	0	12个月
4	青岛火山投资合伙企业（有限合伙）	8,265,400	2021-08-07	0	12个月
5	王东雪	5,008,285	2021-08-07	0	12个月
6	尚华	4,902,885	2021-08-07	0	12个月
7	胡振宇	4,902,885	2021-08-07	0	12个月
8	金永焕	4,236,740	2021-08-07	0	12个月
9	赵焕荣	3,771,450	2021-08-07	0	12个月
10	青岛华资达信创业投资有限公司	3,400,000	2021-08-07	0	12个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知上述股东是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。			

注：上述可上市交易时间为非交易日的，顺延至次一交易日。

截止报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截止报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票适用 不适用**3. 第二类限制性股票**适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
张秀涛	总经理	0	500,000	0	0	500,000
李学于	董事、财务总监	0	90,000	0	0	90,000
张璐	核心技术人员	0	80,000	0	0	80,000
段景波	核心技术人员	0	70,000	0	0	70,000
仇健	核心技术人员	0	40,000	0	0	40,000
邢旭	核心技术人员	0	40,000	0	0	40,000
于群	核心技术人员		40,000	0	0	40,000
合计	/		860,000	0	0	860,000

(三) 其他说明适用 不适用**四、控股股东或实际控制人变更情况**适用 不适用**五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况**适用 不适用**六、特别表决权股份情况**适用 不适用**第八节 优先股相关情况**适用 不适用**第九节 债券相关情况****一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具**适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2021 年 6 月 30 日

编制单位：青岛高测科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	162,382,881.59	159,637,055.18
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	264,420,900.00	258,430,125.00
衍生金融资产			
应收票据	七、4	401,245,137.81	184,473,029.57
应收账款	七、5	468,727,562.09	349,667,656.44
应收款项融资	七、6	75,962,435.79	131,022,009.70
预付款项	七、7	16,341,761.32	10,907,029.99
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	5,275,318.38	2,063,072.94
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	468,968,768.34	338,650,288.66
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	七、13	62,222,845.09	104,722,175.03
流动资产合计		1,925,547,610.41	1,539,572,442.51
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
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	七、21	255,371,796.87	228,094,718.32
在建工程	七、22	139,512,467.27	43,533,521.84
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		114,981,998.38	
无形资产	七、26	41,111,164.13	40,827,980.19
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	33,315,924.33	24,360,108.08
递延所得税资产	七、30	19,302,663.95	20,890,514.09
其他非流动资产	七、31	14,477,830.12	21,937,430.42
非流动资产合计		618,073,845.05	379,644,272.94
资产总计		2,543,621,455.46	1,919,216,715.45
流动负债：			
短期借款	七、32	48,497,809.40	80,371,425.70
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	525,841,398.38	297,400,688.57
应付账款	七、36	438,995,123.01	316,539,109.78
预收款项	七、37		
合同负债	七、38	214,304,825.70	121,172,838.93
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	七、39	39,140,936.08	22,533,609.13
应交税费	七、40	4,676,958.74	3,795,686.74
其他应付款	七、41	2,169,063.10	2,104,382.42
其中：应付利息			
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	七、43	17,073,279.73	10,767,025.59
其他流动负债	七、44	112,217,338.82	57,480,819.69
流动负债合计		1,402,916,732.96	912,165,586.55
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		89,948,765.33	
长期应付款	七、48		15,895,203.68

长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	3,429,489.74	4,179,697.04
递延收益	七、51	250,000.00	300,000.00
递延所得税负债	七、30	2,093,821.17	2,277,058.67
其他非流动负债			
非流动负债合计		95,722,076.24	22,651,959.39
负债合计		1,498,638,809.20	934,817,545.94
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	161,851,400.00	161,851,400.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	633,355,256.12	628,014,758.13
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	20,017,994.01	20,017,994.01
一般风险准备			
未分配利润	七、60	229,757,996.13	174,515,017.37
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,044,982,646.26	984,399,169.51
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,044,982,646.26	984,399,169.51
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,543,621,455.46	1,919,216,715.45

公司负责人：张頊 主管会计工作负责人：李学于 会计机构负责人：肖玲玲

母公司资产负债表

2021年6月30日

编制单位：青岛高测科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金		157,263,370.77	154,014,422.68
交易性金融资产		259,414,775.00	258,430,125.00
衍生金融资产			
应收票据		399,856,657.03	184,473,029.57
应收账款	十七、1	568,993,379.21	456,285,557.30
应收款项融资		74,215,546.75	130,922,009.70
预付款项		118,643,214.02	114,570,391.91
其他应收款	十七、2	37,841,947.05	2,644,082.97
其中：应收利息			

应收股利			
存货		412,461,453.39	281,657,836.47
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		31,619,926.40	81,107,535.61
流动资产合计		2,060,310,269.62	1,664,104,991.21
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	113,266,566.73	63,000,000.00
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		48,801,092.65	48,412,010.96
在建工程		72,981,033.56	16,866,551.77
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		5,328,985.64	
无形资产		41,111,164.13	40,827,980.19
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		5,429,097.73	5,572,158.09
递延所得税资产		9,122,927.87	8,692,979.47
其他非流动资产		2,472,753.69	2,155,515.48
非流动资产合计		298,513,622.00	185,527,195.96
资产总计		2,358,823,891.62	1,849,632,187.17
流动负债：			
短期借款		48,497,809.40	36,371,425.70
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		528,408,758.69	351,711,300.35
应付账款		351,964,934.93	276,120,422.29
预收款项			
合同负债		244,178,100.12	121,172,838.93
应付职工薪酬		26,677,505.22	17,868,453.21
应交税费		4,583,234.47	2,788,607.39
其他应付款		1,428,777.66	1,342,557.65
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,557,859.75	
其他流动负债		108,759,086.31	47,083,161.01
流动负债合计		1,316,056,066.55	854,458,766.53

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		3,014,951.85	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		3,429,489.74	4,179,697.04
递延收益		250,000.00	300,000.00
递延所得税负债		662,621.99	643,875.29
其他非流动负债			
非流动负债合计		7,357,063.58	5,123,572.33
负债合计		1,323,413,130.13	859,582,338.86
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		161,851,400.00	161,851,400.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		633,355,256.12	628,014,758.13
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		20,017,994.01	20,017,994.01
未分配利润		220,186,111.36	180,165,696.17
所有者权益（或股东权益）合计		1,035,410,761.49	990,049,848.31
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,358,823,891.62	1,849,632,187.17

公司负责人：张頊 主管会计工作负责人：李学于 会计机构负责人：肖玲玲

合并利润表

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入		595,699,679.29	356,679,897.66
其中：营业收入	七、61	595,699,679.29	356,679,897.66
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		531,171,633.23	322,232,631.31
其中：营业成本	七、61	387,252,357.96	222,398,439.96

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	七、62	2,172,328.95	2,089,797.09
销售费用	七、63	31,477,979.03	19,496,365.22
管理费用	七、64	58,258,253.80	33,978,098.54
研发费用	七、65	48,318,552.86	36,407,797.96
财务费用	七、66	3,692,160.63	7,862,132.54
其中：利息费用		4,678,149.10	8,857,217.82
利息收入		1,334,703.48	1,267,490.21
加：其他收益	七、67	20,251,403.67	12,746,265.53
投资收益（损失以 “－”号填列）	七、68	3,021,424.81	
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）	七、70	1,380,336.07	
信用减值损失（损失 以“－”号填列）	七、71	345,577.38	-3,383,495.66
资产减值损失（损失 以“－”号填列）	七、72	-8,879,717.90	-12,144,128.82
资产处置收益（损失 以“－”号填列）	七、73	-3,883.50	
三、营业利润（亏损以 “－”号填列）		80,643,186.59	31,665,907.40
加：营业外收入	七、 74	232,537.18	-59,264.55
减：营业外支出	七、75	1,735,294.92	168,303.85
四、利润总额（亏损总额以 “－”号填列）		79,140,428.85	31,438,339.00
减：所得税费用	七、76	6,093,796.09	-558,657.00
五、净利润（净亏损以 “－”号填列）		73,046,632.76	31,996,996.00

(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		73,046,632.76	31,996,996.00
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
(二) 按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		73,046,632.76	31,996,996.00
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
(一) 归属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			
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) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 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			
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额			
(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)		0.45	0.26
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.45	0.26

公司负责人：张頊 主管会计工作负责人：李学于 会计机构负责人：肖玲玲

母公司利润表

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	十七、4	597,532,043.17	387,262,381.70
减：营业成本	十七、4	436,702,380.15	267,728,326.00
税金及附加		2,037,462.87	1,965,080.72
销售费用		29,224,145.78	18,330,524.42
管理费用		39,125,732.74	26,219,572.55
研发费用		36,912,189.02	24,669,040.84
财务费用		1,253,509.97	3,918,515.95
其中：利息费用		2,095,945.86	4,787,920.98
利息收入		1,281,314.16	1,259,098.89
加：其他收益		10,782,356.83	12,580,908.19
投资收益（损失以“—”号填列）	十七、5	3,009,779.89	
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）			
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）		1,374,211.07	
信用减值损失（损失以“—”号填列）		373,280.84	-3,393,290.10
资产减值损失（损失以“—”号填列）		-6,092,256.48	-7,397,944.20
资产处置收益（损失以“—”号填列）		-3,883.50	
二、营业利润（亏损以“—”号填列）		61,720,111.29	46,220,995.11
加：营业外收入		221,727.34	-59,264.55
减：营业外支出		142,667.20	168,303.85
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		61,799,171.43	45,993,426.71
减：所得税费用		3,975,102.24	4,446,540.79

四、净利润（净亏损以“-”号填列）		57,824,069.19	41,546,885.92
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		57,824,069.19	41,546,885.92
（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			
（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. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		57,824,069.19	41,546,885.92
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：张頊 主管会计工作负责人：李学于 会计机构负责人：肖玲玲

合并现金流量表

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
----	----	----------	----------

一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		367,837,642.31	333,461,780.76
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
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		9,315,384.01	10,063,895.67
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	18,640,023.16	21,590,677.12
经营活动现金流入小计		395,793,049.48	365,116,353.55
购买商品、接受劳务支付的现金		187,035,602.92	185,106,832.45
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			
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			
支付给职工及为职工支付的现金		107,371,395.33	76,569,844.35
支付的各项税费		21,828,299.46	35,260,570.55
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	32,791,810.89	15,274,048.96
经营活动现金流出小计		349,027,108.60	312,211,296.31
经营活动产生的现金流量净额		46,765,940.88	52,905,057.24
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		708,484,392.75	
取得投资收益收到的现金		3,642,755.32	

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		712,127,148.07	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		24,173,657.43	45,808,973.61
投资支付的现金		652,622,647.10	
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		676,796,304.53	45,808,973.61
投资活动产生的现金流量净额		35,330,843.54	-45,808,973.61
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		28,432,343.38	102,824,197.99
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	24,636,946.67	
筹资活动现金流入小计		53,069,290.05	102,824,197.99
偿还债务支付的现金		85,749,074.87	45,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		22,477,230.25	3,829,442.78
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	七、78	17,928,891.96	71,762,163.51
筹资活动现金流出小计		126,155,197.08	121,091,606.29
筹资活动产生的现金流量净额		-73,085,907.03	-18,267,408.30
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		9,010,877.39	-11,171,324.67
加：期初现金及现金等价物余额		77,258,769.29	16,511,495.14
六、期末现金及现金等价物余额		86,269,646.68	5,340,170.47

公司负责人：张頊 主管会计工作负责人：李学于 会计机构负责人：肖玲玲

母公司现金流量表

2021年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		405,052,355.18	344,677,946.50
收到的税费返还		9,315,384.01	10,063,895.67
收到其他与经营活动有关的现金		9,117,587.00	21,416,928.46
经营活动现金流入小计		423,485,326.19	376,158,770.63
购买商品、接受劳务支付的现金		250,449,894.73	196,260,235.02
支付给职工及为职工支付的现金		78,326,580.05	58,379,632.89
支付的各项税费		20,288,705.39	34,671,948.39
支付其他与经营活动有关的现金		56,752,974.56	12,073,681.14
经营活动现金流出小计		405,818,154.73	301,385,497.44
经营活动产生的现金流量净额		17,667,171.46	74,773,273.19
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		701,284,392.75	
取得投资收益收到的现金		3,631,110.40	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		704,915,503.15	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,822,947.58	26,009,743.45
投资支付的现金		690,422,647.10	
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		707,245,594.68	26,009,743.45
投资活动产生的现金流量净额		-2,330,091.53	-26,009,743.45
三、筹资活动产生的现金流量：			

吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		28,432,343.38	54,580,199.69
收到其他与筹资活动有关的现金		13,609,946.67	
筹资活动现金流入小计		42,042,290.05	54,580,199.69
偿还债务支付的现金		10,938,270.55	40,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,259,731.10	2,256,823.39
支付其他与筹资活动有关的现金		17,928,891.96	72,292,163.51
筹资活动现金流出小计		48,126,893.61	115,048,986.90
筹资活动产生的现金流量净额		-6,084,603.56	-60,468,787.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		9,252,476.37	-11,705,257.47
加：期初现金及现金等价物余额		71,657,402.17	15,990,179.98
六、期末现金及现金等价物余额		80,909,878.54	4,284,922.51

公司负责人：张頊 主管会计工作负责人：李学于 会计机构负责人：肖玲玲

合并所有者权益变动表

2021 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年半年度												少数 股东 权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股 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	其 他			小 计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年期末余额	161,851,400.00				628,014,758.13				20,017,994.01		174,515,017.37		984,399,169.51		984,399,169.51
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	161,851,400.00				628,014,758.13				20,017,994.01		174,515,017.37		984,399,169.51		984,399,169.51

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					5,340,497.99					55,242,978.76		60,583,476.75		60,583,476.75
（一）综合收益总额										73,046,632.76		73,046,632.76		73,046,632.76
（二）所有者投入和减少资本					5,340,497.99							5,340,497.99		5,340,497.99
1. 所有者投入的普通股														
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					5,340,497.99							5,340,497.99		5,340,497.99

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、本期期末余额	161,851,400.00				633,355,256.12			20,017,994.01	229,757,996.13		1,044,982,646.26		1,044,982,646.26	

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益 合计		
	实收资本(或股 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			其 他	小 计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上 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		393,609,824.97
加：会 计政策 变更								142,145.23		1,279,307.05		1,421,452.28		1,421,452.28	
前 期差错 更正															
同 一控制 下企业 合并															
其 他															
二、本 年期初 余额	121,388,500.00				137,973,665.25				13,984,056.24		121,685,055.76		395,031,277.25		395,031,277.25
三、本 期增减 变动金											31,996,996.00		31,996,996.00		31,996,996.00

额（减少以“－”号填列）														
（一）综合收益总额										31,996,996.00		31,996,996.00		31,996,996.00
（二）所有者投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股														
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														

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、本期期末余额	121,388,500.00				137,973,665.25				13,984,056.24		153,682,051.76		427,028,273.25	427,028,273.25

公司负责人：张頔 主管会计工作负责人：李学于 会计机构负责人：肖玲玲

母公司所有者权益变动表

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2021 年半年度										
	实收资本（或股本）	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	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	161,851,400.00				628,014,758.13				20,017,994.01	180,165,696.17	990,049,848.31
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	161,851,400.00				628,014,758.13				20,017,994.01	180,165,696.17	990,049,848.31
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					5,340,497.99					40,020,415.19	45,360,913.18
（一）综合收益总额										57,824,069.19	57,824,069.19
（二）所有者投入和减少资本					5,340,497.99						5,340,497.99
1. 所有者投入的普通股											

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				5,340,497.99						5,340,497.99
4. 其他										
(三) 利润分配									-17,803,654.00	-17,803,654.00
1. 提取盈余公积										
2. 对所有者(或股东)的分配									-17,803,654.00	-17,803,654.00
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 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、本期期末余额	161,851,400.00			633,355,256.12				20,017,994.01	220,186,111.36	1,035,410,761.49

项目	2020 年半年度										
	实收资本 (或股本)	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	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	121,388,500.00				137,973,665.25				13,841,911.01	124,580,949.15	397,785,025.41
加：会计政策变更									142,145.23	1,279,307.05	1,421,452.28
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	121,388,500.00				137,973,665.25				13,984,056.24	125,860,256.20	399,206,477.69
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)										41,546,885.92	41,546,885.92
(一) 综合收益总额										41,546,885.92	41,546,885.92
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
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											
1. 提取盈余公积											

2. 对所有者（或股东）的分配										
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 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、本期期末余额	121,388,500.00				137,973,665.25			13,984,056.24	167,407,142.12	440,753,363.61

公司负责人：张頊 主管会计工作负责人：李学于 会计机构负责人：肖玲玲

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

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，并于2020年8月7日在上海证券交易所上市。

经过历次的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止2021年6月30日，本公司累计发行股本总数16,185.14万股，注册资本为16,185.14万元。

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。

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）。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司2021年半年度纳入合并范围的子公司共4户，详见本九“在其他主体中的权益”。本公司本期合并范围与上期相比新增乐山高测新能源科技有限公司。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

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个月具有持续经营能力。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本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。本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. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

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。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

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。

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中股本溢价不足冲减的，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（参见五、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五、21“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

（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，详见五、21“长期股权投资”或五、10“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”（详见五、21、

（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用

的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

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，按照五、21（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。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指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。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

（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。

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。

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。

年初数和上年实际数按照上年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。

10. 金融工具

适用 不适用

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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见 12、（1）、1）

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

应收款项包括应收账款、应收票据、其他应收款、合同资产等。

（1）对于应收票据、应收账款、合同资产，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票据、应收账款及合同资产，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票据、应收账款及合同资产或当单项应收票据、应收账款及合同资产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、应收账款及合同资产划分为若干组合，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) 应收账款及合同资产

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。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见 10、(2)、2)

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见 12、(2)

15. 存货

√适用 □不适用

(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、合同履约成本等。

(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。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

合同资产会计政策适用于 2020 年度及以后。

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见五、12、应收账款。

17. 持有待售资产

适用 不适用

本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。

本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。

18. 债权投资**债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

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，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择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核算，其会计政策详见五、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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。

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，按五、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

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

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

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日

的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

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

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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). 折旧方法

适用 不适用

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	3.17
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
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). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

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。

24. 在建工程

√适用 □不适用

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五、30“长期资产减值”。

25. 借款费用

√适用 □不适用

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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

详见附注“42 租赁”。

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

适用 不适用

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能可靠地计量，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。本公司的无形资产主要包括土地使用权、软件使用权。直接取得的土地使用权按照土地使用权证表明的使用年限在使用期内采用直线法摊销；间接取得的土地使用权按照土地使用权证表明的使用年限在取得后的使用期内按尚可使用年限采用直线法摊销；软件使用权按照 10 年期限在其使用期限内采用直线法摊销，计入各摊销期损益。

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). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

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。

30. 长期资产减值

适用 不适用

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。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

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。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

√适用 □不适用

合同负债会计政策适用于 2020 年度及以后。

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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。

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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）。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

详见附注“42 租赁”。

35. 预计负债

√适用 □不适用

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。

36. 股份支付

√适用 □不适用

（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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

√适用 □不适用

（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（参见五、25“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。

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

以下收入会计政策适用于2020年度及以后：

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

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。

境内销售的设备类产品，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控制权转移时点确认销售收入；境外销售的设备类产品，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控制权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控制权转移时点确认销售收入；对于以寄售模式销售的，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。

以下收入会计政策适用于 2019 年度：

(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。

境内销售的设备类产品，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；境外销售的设备类产品，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；对于以寄售模式销售的，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。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本会计政策适用于 2020 年度及以后。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

40. 政府补助

适用 不适用

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暂行办法，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。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

(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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

1) 本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) 本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。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

1) 本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。

2) 本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。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

本公司作为承租人

本公司于租赁期开始日确认使用权资产，并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。按销售额的一定比例确定的可变租金不纳入租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)支付的租赁负债，列示为一年内到期的非流动负债。

本公司的使用权资产包括租入的房屋及建筑物、机器设备、运输工具及计算机及电子设备等。使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括租赁负债的初始计量金额、租赁期开始日之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等，并扣除已收到的租赁激励。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权，则在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额。

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

本公司作为出租人

实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于 2018 年 12 月发布的《关于修订印发<企业会计准则第 21 号——租赁>		详见其他说明

的通知》（财会〔2018〕35号）

其他说明：

财政部于 2018 年 12 月发布的《关于修订印发<企业会计准则第 21 号——租赁>的通知》（财会〔2018〕35 号），本公司于 2021 年 1 月 1 日起执行前述新租赁准则。

执行新租赁准则的主要变化和影响如下：

①对 2021 年 1 月 1 日财务报表的影响

报表项目	2020 年 12 月 31 日（变更前）金额		2021 年 1 月 1 日（变更后）金额	
	合并报表	公司报表	合并报表	公司报表
预付款项	10,907,029.99	114,570,391.91	10,309,976.16	113,973,338.08
固定资产	228,094,718.32		197,761,557.05	
使用权资产			109,001,581.33	6,130,288.52
长期待摊费用	24,360,108.08		21,066,608.06	
其他非流动资产	21,937,430.42		16,142,341.82	
其他应付款	2,104,382.42		3,767,102.21	
一年内到期的非流动负债	10,767,025.59		7,757,594.30	1,307,994.35
租赁负债			86,224,692.79	4,225,240.34
长期应付款	15,895,203.68			

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	159,637,055.18	159,637,055.18	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	258,430,125.00	258,430,125.00	
衍生金融资产			
应收票据	184,473,029.57	184,473,029.57	
应收账款	349,667,656.44	349,667,656.44	
应收款项融资	131,022,009.70	131,022,009.70	

预付款项	10,907,029.99	10,309,976.16	-597,053.83
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	2,063,072.94	2,063,072.94	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	338,650,288.66	338,650,288.66	
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	104,722,175.03	104,722,175.03	
流动资产合计	1,539,572,442.51	1,538,975,388.68	-597,053.83
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
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	228,094,718.32	197,761,557.05	-30,333,161.27
在建工程	43,533,521.84	43,533,521.84	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		109,001,581.33	109,001,581.33
无形资产	40,827,980.19	40,827,980.19	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	24,360,108.08	21,066,608.06	-3,293,500.02
递延所得税资产	20,890,514.09	20,890,514.09	
其他非流动资产	21,937,430.42	16,142,341.82	-5,795,088.60
非流动资产合计	379,644,272.94	449,224,104.38	69,579,831.44
资产总计	1,919,216,715.45	1,988,199,493.06	68,982,777.61
流动负债：			
短期借款	80,371,425.70	80,371,425.70	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	297,400,688.57	297,400,688.57	
应付账款	316,539,109.78	316,539,109.78	
预收款项			
合同负债	121,172,838.93	121,172,838.93	
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	22,533,609.13	22,533,609.13	
应交税费	3,795,686.74	3,795,686.74	
其他应付款	2,104,382.42	3,767,102.21	1,662,719.79
其中：应付利息			
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	10,767,025.59	7,757,594.30	-3,009,431.29
其他流动负债	57,480,819.69	57,480,819.69	
流动负债合计	912,165,586.55	910,818,875.05	-1,346,711.50
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		86,224,692.79	86,224,692.79
长期应付款	15,895,203.68		-15,895,203.68
长期应付职工薪酬			
预计负债	4,179,697.04	4,179,697.04	
递延收益	300,000.00	300,000.00	
递延所得税负债	2,277,058.67	2,277,058.67	
其他非流动负债			
非流动负债合计	22,651,959.39	92,981,448.50	70,329,489.11
负债合计	934,817,545.94	1,003,800,323.55	68,982,777.61
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	161,851,400.00	161,851,400.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	628,014,758.13	628,014,758.13	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	20,017,994.01	20,017,994.01	
一般风险准备			
未分配利润	174,515,017.37	174,515,017.37	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	984,399,169.51	984,399,169.51	
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计	984,399,169.51	984,399,169.51	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,919,216,715.45	1,988,199,493.06	68,982,777.61

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

根据 2018 年 12 月财政部发布的《关于修订印发〈企业会计准则第 21 号——租赁〉的通知》（财会〔2018〕35 号），公司自 2021 年 1 月 1 日起按新租赁准则要求进行会计报表披露。

母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产:			
货币资金	154,014,422.68	154,014,422.68	
交易性金融资产	258,430,125.00	258,430,125.00	
衍生金融资产			
应收票据	184,473,029.57	184,473,029.57	
应收账款	456,285,557.30	456,285,557.30	
应收款项融资	130,922,009.70	130,922,009.70	
预付款项	114,570,391.91	113,973,338.08	-597,053.83
其他应收款	2,644,082.97	2,644,082.97	
其中: 应收利息			
应收股利			
存货	281,657,836.47	281,657,836.47	
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	81,107,535.61	81,107,535.61	
流动资产合计	1,664,104,991.21	1,663,507,937.38	-597,053.83
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	63,000,000.00	63,000,000.00	
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	48,412,010.96	48,412,010.96	
在建工程	16,866,551.77	16,866,551.77	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,130,288.52	6,130,288.52
无形资产	40,827,980.19	40,827,980.19	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	5,572,158.09	5,572,158.09	
递延所得税资产	8,692,979.47	8,692,979.47	
其他非流动资产	2,155,515.48	2,155,515.48	
非流动资产合计	185,527,195.96	191,657,484.48	6,130,288.52
资产总计	1,849,632,187.17	1,855,165,421.86	5,533,234.69
流动负债:			
短期借款	36,371,425.70	36,371,425.70	
交易性金融负债			
衍生金融负债			

应付票据	351,711,300.35	351,711,300.35	
应付账款	276,120,422.29	276,120,422.29	
预收款项			
合同负债	121,172,838.93	121,172,838.93	
应付职工薪酬	17,868,453.21	17,868,453.21	
应交税费	2,788,607.39	2,788,607.39	
其他应付款	1,342,557.65	1,342,557.65	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,307,994.35	1,307,994.35
其他流动负债	47,083,161.01	47,083,161.01	
流动负债合计	854,458,766.53	855,766,760.88	1,307,994.35
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		4,225,240.34	4,225,240.34
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	4,179,697.04	4,179,697.04	
递延收益	300,000.00	300,000.00	
递延所得税负债	643,875.29	643,875.29	
其他非流动负债			
非流动负债合计	5,123,572.33	9,348,812.67	4,225,240.34
负债合计	859,582,338.86	865,115,573.55	5,533,234.69
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	161,851,400.00	161,851,400.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	628,014,758.13	628,014,758.13	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	20,017,994.01	20,017,994.01	
未分配利润	180,165,696.17	180,165,696.17	
所有者权益（或股东权益）合计	990,049,848.31	990,049,848.31	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,849,632,187.17	1,855,165,421.86	5,533,234.69

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

根据 2018 年 12 月财政部发布的《关于修订印发〈企业会计准则第 21 号——租赁〉的通知》（财会〔2018〕35 号），公司自 2021 年 1 月 1 日起按新租赁准则要求进行会计报表披露。

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

√适用 □不适用

根据新租赁准则要求，公司自 2021 年第一季度报告起按新租赁准则要求进行财务报表披露，不重述上年末可比数，只调整首次执行本准则当年年初财务报表相关项目金额。

45. 其他

√适用 □不适用

重大会计判断和估计

本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。

本公司对前述判断、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) 金融资产减值

公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(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。权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（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。

（5）折旧和摊销

公司对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。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

本公司根据合约条款、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。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

（9）公允价值计量

公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。对不存在活跃交易市场的金融工具，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。

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按适当的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	13%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
青岛高测科技股份有限公司	15
长治高测新材料科技有限公司	15
洛阳高测精密机械有限公司	15
壶关高测新材料科技有限公司	25
乐山高测新能源科技有限公司	15

2. 税收优惠

适用 不适用

（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 13% 的退税率。

（2）所得税

①高新技术企业所得税优惠

2020 年 12 月 1 日，青岛高测科技股份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 GR202037101345，有效期三年，按照《企业所得税法》等相关规定，2020 年至 2022 年青岛高测科技股份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 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。2020 年度，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。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	2,949.83	2,018.83
银行存款	86,266,696.85	77,256,750.46
其他货币资金	76,113,234.91	82,378,285.89
合计	162,382,881.59	159,637,055.18
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明：

(1) 其他货币资金明细如下：

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	上年年末余额
履约保证金		4,500,000.00
银行承兑汇票保证金	76,113,234.91	66,666,379.89
账户冻结资金		211,906.00
信用证保证金		11,000,000.00
合计	76,113,234.91	82,378,285.89

(2) 所有权或使用权受到限制的货币资金明细如下：

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	上年年末余额
履约保证金		4,500,000.00
银行承兑汇票保证金	76,113,234.91	66,666,379.89
账户冻结资金		211,906.00
信用证保证金		11,000,000.00
合计	76,113,234.91	82,378,285.89

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	264,420,900.00	258,430,125.00
其中：		
理财产品	264,420,900.00	258,430,125.00
合计	264,420,900.00	258,430,125.00

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	393,763,200.29	183,906,419.67
商业承兑票据	7,481,937.52	566,609.90
合计	401,245,137.81	184,473,029.57

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	282,901,207.37
商业承兑票据	
合计	282,901,207.37

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	92,709,791.21	87,323,386.66
商业承兑票据		
合计	92,709,791.21	87,323,386.66

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	401,528,818.67		283,680.86	401,245,137.81	401,245,137.81	184,507,278.53	0.33	34,248.96	5.70	184,473,029.57
其中：										
银行承兑汇票组合	393,763,200.29	98.07			393,763,200.29	183,906,419.67	99.67			183,906,419.67
商业承兑汇票组合	7,765,618.38	1.93	283,680.86	3.65	7,481,937.52	600,858.86	0.33	34,248.96	5.70	566,609.90
合计	401,528,818.67	/	283,680.86	/	401,245,137.81	184,507,278.53	/	34,248.96	/	184,473,029.57

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
应收光伏耗材类客户款项	7,693,618.38	260,813.66	3.39
应收轮胎装备类客户	72,000.00	22,867.20	31.76
合计	7,765,618.38	283,680.86	3.65

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票组合	34,248.96	249,431.90			283,680.86
合计	34,248.96	249,431.90			283,680.86

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	415,669,202.09
1 至 2 年	62,422,075.78
2 至 3 年	14,987,136.83
3 至 4 年	6,913,698.10
4 至 5 年	3,253,453.00
5 年以上	2,316,363.81
合计	505,561,929.61

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,600,756.52	0.67	2,600,756.52	100.00		2,600,756.52	0.67	2,600,756.52	100.00	
其中：										
按单项计提坏账准备	2,600,756.52	0.67	2,600,756.52	100.00		2,600,756.52	0.67	2,600,756.52	100.00	
按组合计提坏账准备	502,961,173.09	99.48	34,233,611.00	6.81	468,727,490.94	384,485,302.10	99.33	34,817,645.66	9.06	349,667,656.44
其中：										
应收光伏装备类客户	391,017,090.73	77.34	27,452,007.70	7.02	363,565,083.03	286,763,070.79	74.58	22,268,074.03	7.77	264,494,996.76
应收光伏耗材类客户	84,771,377.34	16.77	3,781,724.68	4.46	80,989,652.66	72,876,474.43	18.95	6,423,011.90	8.81	66,453,462.53
应收轮胎装备类客户	19,122,081.09	3.78	2,390,930.45	12.50	16,731,078.27	16,676,090.85	4.34	5,241,063.37	31.43	11,435,027.48
应收轮胎耗材类客户	1,413,402.05	0.28	39,196.49	2.77	1,374,205.71	1,305,439.68	0.34	246,678.21	18.90	1,058,761.47
应收服务及其他类客户	6,637,221.88	1.31	569,751.68	8.58	6,067,471.27	6,864,226.35	1.79	638,818.15	9.31	6,225,408.20
合计	505,561,929.61	/	36,834,367.52	/	468,727,490.94	387,086,058.62	/	37,418,402.18	/	349,667,656.44

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
山东长虹橡胶科技有限公司	770,000.00	770,000.00	100.00	回收可能性
山东风轮轮胎有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00	回收可能性
江西旭阳雷迪高科技股份有限公司	176,500.00	176,500.00	100.00	回收可能性
浙江昱辉阳光能源有限公司	1,197,489.63	1,197,489.63	100.00	回收可能性
宜兴中瑞光伏有限公司	356,766.89	356,766.89	100.00	回收可能性
合计	2,600,756.52	2,600,756.52	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 应收光伏装备类客户

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	317,040,531.06	12,618,213.14	3.98
1-2 年	55,362,517.02	6,377,761.96	11.52
2-3 年	12,366,978.96	3,177,076.89	25.69
3-4 年	4,198,063.69	3,434,855.71	81.82
4-5 年	2,049,000.00	1,844,100.00	90.00
合计	391,017,090.73	27,452,007.70	7.02

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

组合计提项目: 应收光伏耗材类客户

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	83,077,486.56	2,816,326.79	3.39
1-2 年	947,197.12	287,284.89	30.33
2-3 年	333,628.31	285,685.92	85.63
3-4 年	412,765.35	392,127.08	95.00
4-5 年	300.00	300.00	100.00
合计	84,771,377.34	3,781,724.68	4.46

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

组合计提项目：应收轮胎装备类客户

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	9,178,151.30	474,510.42	5.17
1—2 年	5,329,694.08	438,100.85	8.22
2—3 年	1,678,739.41	289,750.42	17.26
3—4 年	947,842.56	301,034.80	31.76
4-5 年	540,240.00	219,769.63	40.68
5 年以上	1,447,413.74	667,836.70	46.14
合计	19,122,081.09	2,391,002.82	12.50

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：应收轮胎耗材类客户

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,077,420.61	8,080.65	0.75
1—2 年	119,469.40	4,073.91	3.41
2—3 年	180,465.42	14,888.40	8.25
3—4 年	15,453.04	2,163.43	14.00
4-5 年	5,300.00	2,571.03	48.51
5 年以上	15,293.58	7,418.92	48.51
合计	1,413,402.05	39,196.34	2.77

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：应收服务及其他类客户

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	5,295,612.56	208,117.57	3.93
1—2 年	663,198.16	98,683.89	14.88
2—3 年	427,324.73	116,488.72	27.26
3—4 年	139,883.83	38,188.29	27.30
4-5 年	3,452.60	3,248.21	94.08
5 年以上	107,750.00	105,023.93	97.47
合计	6,637,221.88	569,750.61	8.58

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账准备	37,418,402.18	-584,034.66				36,834,367.52
合计	37,418,402.18	-584,034.66				36,834,367.52

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

本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 328,238,929.75 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 64.93%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 16,170,806.17 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	75,962,435.79	131,022,009.70
合计	75,962,435.79	131,022,009.70

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	14,962,252.02	91.56	8,928,052.67	81.86
1 至 2 年	178,298.87	1.09	585,373.67	5.37
2 至 3 年	338,393.51	2.07	1,379,983.86	12.65
3 年以上	862,816.92	5.28	13,619.79	0.12
合计	16,341,761.32	100.00	10,907,029.99	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

本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 12,275,521.00 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 75.12%。

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	5,275,318.38	2,063,072.94
合计	5,275,318.38	2,063,072.94

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	4,780,826.17
1 至 2 年	782,192.80
2 至 3 年	27,300.00
3 至 4 年	20,900.00
4 至 5 年	
5 年以上	492,572.35
合计	6,103,791.32

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	1,822,120.17	1,167,594.15
往来款	405,922.35	405,922.35
押金、保证金	3,826,740.80	1,278,596.00
其他	49,008.00	50,408.00
合计	6,103,791.32	2,902,520.50

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2021年1月1日余额	285,430.22	194,640.07	445,922.35	925,992.64
2021年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段	-303.00	303.00		
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	46,085.91	51,433.79		97,519.70
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额	239,041.31	143,509.28	445,922.35	828,472.94

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项评估、单项计提的坏账准备	445,922.35					445,922.35
按组合计提的坏账准备	393,525.21		10,974.62			382,550.59

合计	839,447.56		10,974.62		828,472.94
----	------------	--	-----------	--	------------

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	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
四川永祥光伏科技有限公司	押金、保证金	800,000.00	1年以内	13.11	40,000.00
苏州协鑫光伏科技有限公司	押金、保证金	600,000.00	1-2年	9.83	60,000.00
包头晶澳太阳能科技有限公司	押金、保证金	500,000.00	1年以内	8.19	25,000.00
苏州合亨机械科技有限公司	往来款	405,922.35	5年以上	6.65	405,922.35
浦林成山(山东)轮胎有限公司	押金、保证金	70,000.00	5年以上	1.15	70,000.00
合计	/	2,375,922.35	/	38.93	600,922.35

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	136,155,331.12	13,797,354.14	122,357,976.98	104,752,163.84	11,210,058.35	93,542,105.49
在产品	107,701,744.68	1,567,361.46	106,134,383.22	66,138,623.55	2,431,584.42	63,707,039.13
库存商品	66,707,541.89	2,485,544.82	64,221,997.07	42,185,840.19	1,683,460.50	40,502,379.69
合同履约成本				1,591,755.30		1,591,755.30
委托加工物资	11,669,822.52		11,669,822.52	5,345,803.38		5,345,803.38
半成品	7,141,254.64	94,027.28	7,047,227.36	3,103,153.85	114,904.19	2,988,249.66
发出商品	158,460,107.99	922,746.80	157,537,361.19	134,149,075.73	3,176,119.72	130,972,956.01
合计	487,835,802.84	18,867,034.50	468,968,768.34	357,266,415.84	18,616,127.18	338,650,288.66

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	11,210,058.35	5,961,595.35		3,374,299.56		13,797,354.14
在产品	2,431,584.42	23,746.09		887,969.05		1,567,361.46
库存商品	1,683,460.50	2,345,860.66		1,543,776.34		2,485,544.82
半成品	114,904.19	727,681.43		748,558.34		94,027.28
发出商品	3,176,119.72	1,066,281.39		3,319,654.31		922,746.80
合计	18,616,127.18	10,125,164.92		9,874,257.60		18,867,034.50

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

□适用 √不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	48,057,079.73	31,934,545.60
待认证增值税进项税额	4,431,182.03	377,742.48
预缴企业所得税		1,686,788.53
区块链应收款理财产品	9,734,583.33	70,723,098.42
合计	62,222,845.09	104,722,175.03

其他说明：

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、 长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	255,371,796.87	197,761,557.05
固定资产清理		
合计	255,371,796.87	197,761,557.05

其他说明：

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	36,522,002.30	155,924,064.25	4,342,129.24	54,335,908.50	251,124,104.29
2. 本期增加金额		85,937,888.39	559,817.70	5,818,561.44	92,316,267.53
(1) 购置		9,806,279.30	559,817.70	5,669,234.04	16,035,331.04
(2) 在建工程转入		45,798,447.82		149,327.40	45,947,775.22
(3) 企业合并增加					
(4) 其他增加		30,333,161.27			30,333,161.27
3. 本期减少金额		20,674,822.62		40,855.04	20,715,677.66
(1) 处置或报废		111,794.81		40,855.04	152,649.85
(2) 出售		184,323.44			184,323.44
(3) 转入在建		20,378,704.37			20,378,704.37

4. 期末余额	36,522,002.30	221,187,130.02	4,901,946.94	60,113,614.90	322,724,694.16
二、累计折旧					
1. 期初余额	6,318,754.27	24,658,651.84	3,063,618.22	19,321,522.91	53,362,547.24
2. 本期增加金额	566,822.94	9,636,051.82	455,552.68	5,566,607.13	16,225,034.57
(1) 计提	566,822.94	9,636,051.82	455,552.68	5,566,607.13	16,225,034.57
3. 本期减少金额		2,145,644.25		89,040.27	2,234,684.52
(1) 处置或报废				89,040.27	89,040.27
(2) 出售		106,286.39			106,286.39
(3) 转入在建		2,039,357.86			2,039,357.86
4. 期末余额	6,885,577.21	32,149,059.41	3,519,170.90	24,799,089.77	67,352,897.29
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	29,636,425.09	189,038,070.61	1,382,776.04	35,314,525.13	255,371,796.87
2. 期初账面价值	30,203,248.03	131,265,412.41	1,278,511.02	35,014,385.59	197,761,557.05

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
新建办公楼	5,827,188.59	尚未决算
新建厂房	16,501,027.90	尚未决算
合计	22,328,216.49	

其他说明:

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	126,687,912.79	42,376,377.49
工程物资	12,824,554.48	1,157,144.35
合计	139,512,467.27	43,533,521.84

其他说明：

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
电镀金刚线生产线	11,989,408.41		11,989,408.41	18,150,094.56		18,150,094.56
金刚线生产线升级改造	5,240,950.51		5,240,950.51	4,189,831.18		4,189,831.18
晶硅切片机	17,165,261.12		17,165,261.12	16,788,863.56		16,788,863.56
高精度数据装备产业化项目	23,205,067.42		23,205,067.42			
硅片生产设备	63,874,910.12		63,874,910.12			
其他零星项目	5,212,315.21		5,212,315.21	3,247,588.19		3,247,588.19
合计	126,687,912.79		126,687,912.79	42,376,377.49		42,376,377.49

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
电镀金刚线生产线	19,500,000.00	18,150,094.56		6,160,686.15		11,989,408.41	93.08	93.08%				自有资金
金刚线生产线升级改造	46,308,279.71	4,189,831.18	35,370,266.94	34,290,047.61	29,100.00	5,240,950.51	85.43	85.43%				自有资金
晶硅切片机	17,328,626.59	16,788,863.56	451,660.82		75,263.26	17,165,261.12	99.49	99.49%				自有资金
高精密数据装备产业化项目	258,703,600.00		23,205,067.42			23,205,067.42	8.97	8.97%				募集资金/ 自有资金
硅片生产设备	82,008,212.67		75,503,805.36	11,628,895.24		63,874,910.12	92.07	92.07%				自有资金
合计	423,848,718.97	39,128,789.30	134,530,800.54	52,079,629.00	104,363.26	121,475,597.58	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程物料	12,824,554.48		12,824,554.48	1,157,144.35		1,157,144.35
合计	12,824,554.48		12,824,554.48	1,157,144.35		1,157,144.35

其他说明：

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	厂房	设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	78,668,420.06	30,333,161.27	109,001,581.33
2. 本期增加金额	25,647,739.08	20,432,223.15	46,079,962.23
3. 本期减少金额		30,333,161.27	30,333,161.27
4. 期末余额	104,316,159.14	20,432,223.15	124,748,382.29
二、累计折旧			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额	8,063,698.56	1,702,685.35	9,766,383.91
(1) 计提	8,063,698.56	1,702,685.35	9,766,383.91
3. 本期减少金额			

(1)处置			
4. 期末余额	8,063,698.56	1,702,685.35	9,766,383.91
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1)计提			
3. 本期减少金额			
(1)处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	96,252,460.58	18,729,537.80	114,981,998.38
2. 期初账面价值	78,668,420.06	30,333,161.27	109,001,581.33

其他说明：

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	37,812,915.21			5,502,508.24	43,315,423.45
2. 本期增加金额				927,893.81	927,893.81
(1)购置				927,893.81	927,893.81
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1)处置					
4. 期末余额	37,812,915.21			6,430,402.05	44,243,317.26
二、累计摊销					
1. 期初余额	955,385.22			1,532,058.04	2,487,443.26
2. 本期增加金额	378,198.96			266,510.91	644,709.87
(1)计提	378,198.96			266,510.91	644,709.87
3. 本期减少金额					
(1)处置					
4. 期末余额	1,333,584.18			1,798,568.95	3,132,153.13
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					

(1) 计提					
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	36,479,331.03			4,631,833.10	41,111,164.13
2. 期初账面 价值	36,857,529.99			3,970,450.20	40,827,980.19

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

□适用 √不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

□适用 √不适用

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	--------	------

装修改造费	18,211,449.13	18,210,203.75	3,105,728.55		33,315,924.33
未实现售后租回损失	2,855,158.93			2,855,158.93	
合计	21,066,608.06	18,210,203.75	3,105,728.55	2,855,158.93	33,315,924.33

其他说明：

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	18,867,034.50	3,214,427.22	18,616,127.18	3,108,884.04
内部交易未实现利润	17,684,144.41	2,919,907.98	15,010,408.98	2,331,883.76
可抵扣亏损	38,956,252.55	6,116,673.22	48,616,421.56	9,033,951.93
坏账准备	37,946,521.32	5,691,993.20	38,292,098.70	5,743,839.80
递延收益	250,000.00	37,500.00	300,000.00	45,000.00
预计售后费用	3,429,489.74	514,423.46	4,179,697.04	626,954.56
股权激励	5,340,497.99	807,738.87		
合计	122,473,940.51	19,302,663.95	125,014,753.46	20,890,514.09

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
单项价值低于500万的固定资产税前一次性列支	10,999,580.52	1,886,770.76	12,896,197.77	2,212,539.92
公允价值变动收益	1,380,336.07	207,050.41	430,125.00	64,518.75
合计	12,379,916.59	2,093,821.17	13,326,322.77	2,277,058.67

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

适用 不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付长期资产购买款	14,477,830.12		14,477,830.12	16,142,341.82		16,142,341.82
合计	14,477,830.12		14,477,830.12	16,142,341.82		16,142,341.82

其他说明：

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款		
已贴现未终止确认银行承兑汇票		6,337,233.92
保证、抵押借款本金	48,432,343.38	30,000,000.00
信用证贴现		44,000,000.00
保证、抵押借款利息	65,466.02	34,191.78

合计	48,497,809.40	80,371,425.70
----	---------------	---------------

短期借款分类的说明:

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	525,841,398.38	297,400,688.57
合计	525,841,398.38	297,400,688.57

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付货款	377,847,349.96	299,520,564.65
应付设备、工程款	61,147,773.05	17,018,545.13
合计	438,995,123.01	316,539,109.78

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
应付货款	5,351,012.04	未达到结算条件
合计	5,351,012.04	/

其他说明:

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	214,304,825.70	121,172,838.93
合计	214,304,825.70	121,172,838.93

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	22,533,609.13	114,472,260.40	100,063,880.02	36,941,989.51
二、离职后福利-设定提存计划		9,230,792.59	7,060,322.62	2,170,469.97
三、辞退福利		153,882.60	125,406.00	28,476.60
合计	22,533,609.13	123,856,935.59	107,249,608.64	39,140,936.08

(2). 短期薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	21,856,855.56	98,805,505.52	84,448,357.64	36,214,003.44
二、职工福利费	604,616.00	4,810,946.89	5,198,368.89	217,194.00
三、社会保险费		5,006,453.86	4,561,249.29	445,204.57
其中：医疗保险费		4,762,396.95	4,317,192.38	445,204.57

工伤保险费		244,056.91	244,056.91	
生育保险费		-		-
四、住房公积金		5,513,002.25	5,514,149.73	-1,147.48
五、工会经费和职工教育经费	72,137.57	336,351.88	341,754.47	66,734.98
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	22,533,609.13	114,472,260.40	100,063,880.02	36,941,989.51

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		8,847,822.37	6,768,325.41	2,079,496.96
2、失业保险费		382,970.22	291,997.21	90,973.01
3、企业年金缴费				
合计		9,230,792.59	7,060,322.62	2,170,469.97

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,676,840.09	2,382,886.87
消费税		
营业税		
企业所得税	39,136.60	479,555.76
个人所得税	295,250.05	417,036.74
城市维护建设税	257,243.27	158,146.00
教育费附加	110,247.12	71,486.61
地方教育费附加	73,498.08	47,657.74
房产税	81,339.15	81,339.15
土地使用税	65,301.36	65,301.27
印花税	78,103.02	82,526.19
河道维护管理费		9,750.41
环保税		
合计	4,676,958.74	3,795,686.74

其他说明：

41、其他应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,169,063.10	3,767,102.21
合计	2,169,063.10	3,767,102.21

其他说明：

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
未付报销款	978,531.81	1,706,383.57
质保金	600,504.71	366,810.37
其他	590,026.58	1,693,908.27
合计	2,169,063.10	3,767,102.21

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	17,073,279.73	7,757,594.30
合计	17,073,279.73	7,757,594.30

其他说明：

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
未终止确认的应收票据	87,323,386.66	43,978,879.39
预收账款对应销项税	24,893,952.16	13,501,940.30
合计	112,217,338.82	57,480,819.69

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁厂房设备	89,948,765.33	86,224,692.79
合计	89,948,765.33	86,224,692.79

其他说明：

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

长期应付款

适用 不适用

其他说明：

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	4,179,697.04	3,429,489.74	预计保质期维修费
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	4,179,697.04	3,429,489.74	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	300,000.00		50,000	250,000	与资产相关
合计	300,000.00		50,000	250,000	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
新型切割丝及切割设备的研制及产业化	300,000			50,000		250,000	与资产相关
合计	300,000			50,000		250,000	

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	161,851,400.00						161,851,400.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	628,014,758.13			628,014,758.13
其他资本公积		5,340,497.99		5,340,497.99
合计	628,014,758.13	5,340,497.99		633,355,256.12

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据青岛高测科技股份有限公司 2021 年第三次临时股东大会授权，公司于 2021 年 4 月 23 日召开了第二届董事会第二十六次会议、第二届监事会第十四次会议，会议分别审议通过了《关于向公司 2021 年限制性股票激励计划的激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定以 2021 年 4 月 23 日为首次授予日，授予价格为 10.00 元/股，向符合条件的 148 名激励对象授予 321.05 万股限制性股票。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	20,017,994.01			20,017,994.01
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	20,017,994.01			20,017,994.01

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	174,515,017.37	120,405,748.71
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		1,279,307.05
调整后期初未分配利润	174,515,017.37	121,685,055.76
加：本期归属于母公司所有者的净利润	73,046,632.76	58,863,899.38
减：提取法定盈余公积		6,033,937.77
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	17,803,654.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	229,757,996.13	174,515,017.37

调整期初未分配利润明细：

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	594,402,491.15	387,252,357.96	356,368,964.13	222,398,439.96
其他业务	1,297,188.14		310,933.53	
合计	595,699,679.29	387,252,357.96	356,679,897.66	222,398,439.96

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

公司对境内销售的设备类产品，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控制权转移时点确认销售收入；境外销售的设备类产品，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控制权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控制权转移时点确认销售收入；对于以寄售模式销售的，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。公司按照合同约定履行履约义务，并按照合同约定收取货款，不存在重大融资成分、不存在公司为代理人以及预期退还客户款项的情形。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

√适用 □不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 71,810.43 万元，其中：

62,679.00 万元预计将于 2021 年度确认收入

9,131.43 万元预计将于 2022 年度确认收入

其他说明：

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	970,412.74	1,070,968.28
教育费附加	417,489.44	460,803.25
资源税		
房产税	162,678.28	51,760.63
土地使用税	130,602.81	34,095.10
车船使用税	7,380.00	7,500.00
印花税	205,249.63	132,723.71
地方教育费附加	278,326.29	307,202.16
环境保护税	189.76	24,743.96
合计	2,172,328.95	2,089,797.09

其他说明：

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,418,651.69	7,779,837.71
差旅费	2,399,152.27	1,167,249.36
招待费	3,201,525.34	1,517,231.52
运输费用	6,322,528.56	4,241,259.66
售后服务	4,325,869.52	4,313,226.16
业务宣传费	879,667.21	50,120.49
折旧	147,495.92	193,300.78
办公费	567,093.70	169,476.97
其他	434,621.08	64,662.57
股权激励	781,373.74	
合计	31,477,979.03	19,496,365.22

其他说明：

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	40,881,231.54	24,486,567.85
办公费	4,804,075.62	3,865,121.09
折旧	2,831,668.60	1,373,634.64
中介机构费用	1,365,520.30	256,561.95
招待费	1,324,831.97	378,302.20
差旅费	1,672,861.66	931,144.09
无形资产摊销	644,709.87	155,760.96
长期待摊费用摊销	161,294.10	1,331,456.55
其他	1,688,974.25	1,199,549.21
股权激励	2,883,085.89	
合计	58,258,253.80	33,978,098.54

其他说明：

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	28,728,771.86	19,997,049.56
直接投入	11,893,587.84	12,890,062.29
折旧、摊销	1,965,587.41	1,198,126.94
其他费用	4,109,546.78	2,322,559.17
股权激励	1,621,058.97	
合计	48,318,552.86	36,407,797.96

其他说明：

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息净支出	3,343,445.62	7,589,727.61
金融机构手续费	298,638.19	644,159.85
汇兑损益	99,806.28	-30,853.77
现金折扣	-49,729.46	-340,901.15
合计	3,692,160.63	7,862,132.54

其他说明：

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、政府补助项目		
政府补助	7,607,989.99	9,741,616.93
嵌入式软件产品增值税退税	12,591,400.00	3,004,648.60
二、其他项目		
个税代扣代缴手续费	52,013.68	
合计	20,251,403.67	12,746,265.53

其他说明：

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	252,777.78	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,873,647.03	
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组	-105,000.00	
合计	3,021,424.81	

其他说明：

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,380,336.07	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		

按公允价值计量的投资性房地产		
合计	1,380,336.07	

其他说明：

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	249,431.90	-199,398.94
应收账款坏账损失	-584,034.66	3,558,874.35
其他应收款坏账损失	-10,974.62	24,020.25
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-345,577.38	3,383,495.66

其他说明：

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	8,879,717.90	12,144,128.82
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	8,879,717.90	12,144,128.82

其他说明：

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	-3,883.50	
合计	-3,883.50	

其他说明：

适用 不适用

74、营业外收入

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
无法支付的应付款项	2,300.00	-59,264.55	2,300.00
其他	230,237.18		230,237.18
合计	232,537.18	-59,264.55	232,537.18

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	1,602,378.11	2,910.01	1,602,378.11
其中：固定资产处置损失	1,602,378.11		1,602,378.11
无形资产处置损失			
债务重组损失		165,393.84	
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
无法收回的预付账款			
其他	132,916.81		132,916.81
合计	1,735,294.92	168,303.85	1,735,294.92

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,665,692.25	5,305,608.93
递延所得税费用	1,428,103.84	-5,864,265.93
合计	6,093,796.09	-558,657.00

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	79,140,428.85
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,871,064.33
子公司适用不同税率的影响	1,570,511.14
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	547,297.02
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
研究开发费加成扣除的纳税影响	-7,895,076.40
所得税费用	6,093,796.09

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,334,703.48	1,267,490.21
政府补助	12,541,400.00	2,954,648.60
收回封存资金	211,906.00	
收回职工借款、保证金及其他	4,552,013.68	17,368,538.31
合计	18,640,023.16	21,590,677.12

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用中的其他现金支出	10,856,263.80	6,630,678.54
管理费用中的其他现金支出	13,804,588.16	5,778,775.97
研发费用中的其他现金支出	4,695,730.60	2,322,559.17
财务手续费等支出	298,638.19	644,159.85
资金往来及其他	3,136,590.14	
保函保证金		-102,124.57
合计	32,791,810.89	15,274,048.96

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回票据及信用证保证金	24,636,946.67	
合计	24,636,946.67	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付票据及信用证保证金	17,928,891.96	67,031,877.98
支付增资费用		4,010,285.53
支付融资担保保证金、服务费		720,000.00
合计	17,928,891.96	71,762,163.51

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	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	73,046,632.76	31,996,996.00
加：资产减值准备	-345,577.38	3,383,495.66
信用减值损失	8,879,717.90	12,144,128.82
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	16,225,034.57	11,163,372.49
使用权资产摊销	9,766,383.91	
无形资产摊销	644,709.87	155,760.96
长期待摊费用摊销	3,105,728.55	2,035,093.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,602,378.11	168,303.85
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,380,336.07	
财务费用（收益以“-”号填列）	3,149,233.68	4,549,442.78
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,021,424.81	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,587,850.14	-4,901,444.30
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-183,237.50	-962,821.63
存货的减少（增加以“-”号填列）	-130,569,387.00	32,897,035.10
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-328,151,578.54	117,459,880.79
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	392,409,812.69	-157,184,186.86
其他		
经营活动产生的现金流量净额	46,765,940.88	52,905,057.24
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	86,269,646.68	5,340,170.47
减：现金的期初余额	77,258,769.29	16,511,495.14
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	9,010,877.39	-11,171,324.67

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	86,269,646.68	77,258,769.29
其中：库存现金	2,949.83	2,018.83
可随时用于支付的银行存款	86,266,696.85	77,256,750.46
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	86,269,646.68	77,258,769.29
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	76,113,234.91	承兑保证金保函保证金
应收票据	280,696,559.68	票据池质押
合计	356,809,794.59	/

其他说明：

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	698,508.30	6.46010	4,512,433.47
欧元	36,810.00	7.68620	282,929.02
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元	1,273,048.70	6.4601	8,224,021.93
欧元	265,304.44	7.6862	2,039,182.97
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

□适用 √不适用

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助**1. 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
软件增值税退税收入	7,607,989.99	其他收益	7,607,989.99
青岛高新区中小企业创新创业升级特色载体专项资金（中央资金）政府奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
青岛高新区中小企业创新创业升级特色载体专项资金（中央资金）政府奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
青岛高新区中小企业创新创业升级特色载体专项资金（中央资金）政府奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
2021 年度第二批产业发展专项资金政府	221,000.00	其他收益	221,000.00

奖励			
202012 企业新录用 13 政府奖励	7,800.00	其他收益	7,800.00
2021 年重点研发专 项立项经费政府奖 励	1,800,000.00	其他收益	1,800,000.00
202103 新录用 25 政 府奖励	15,600.00	其他收益	15,600.00
2021 年第一批先进 制造业发展专项资 金（市级）政府奖 励	113,000.00	其他收益	113,000.00
青岛市市南区职业 能力培训中心政府 奖励	9,000.00	其他收益	9,000.00
留青过节补贴（高 新区）政府奖励	9,600.00	其他收益	9,600.00
2021 年第一批中小 企业发展专项资 金（市级）政府奖 励	500,000.00	其他收益	500,000.00
科工局转 2020 年企 业研政府奖励	90,000.00	其他收益	90,000.00
科工局转 2020 年企 业研政府奖励	67,700.00	其他收益	67,700.00
科工局转 2020 年企 业研政府奖励	67,700.00	其他收益	67,700.00
2019 年市级“小升 规”奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
2020 年省级中小企 业“专精特新”奖 励	200,000.00	其他收益	200,000.00
2019 年市级“小升 规”奖励省级	38,300.00	其他收益	38,300.00
2019 年市级“小升 规”奖励省级	61,700.00	其他收益	61,700.00
工信局技改资金政 府奖励	6,200,000.00	其他收益	6,200,000.00
工信局技改资金政 府奖励	2,640,000.00	其他收益	2,640,000.00
合计	20,149,389.99		20,149,389.99

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
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	33.33	66.67	设立
乐山高测新能源科技有限公司	四川乐山市	四川乐山市	研发、生产	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易适用 不适用**3、在合营企业或联营企业中的权益**适用 不适用**4、重要的共同经营**适用 不适用**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用**6、其他**适用 不适用**十、与金融工具相关的风险**适用 不适用

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。

1、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。

2、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。

3、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。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		264,420,900.00		264,420,900.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				

(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资		75,962,435.79		75,962,435.79
持续以公允价值计量的资产总额		340,383,335.79		340,383,335.79
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

企业的母公司情况的说明

本公司无母公司，本公司实际控制人为张项，报告期末持股比例为 25.63%。

本企业最终控制方是张项

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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

其他说明

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
张頔及其配偶、尚华及其配偶、长治高测	200	2019/1/4	2020/1/4	是
张頔及其配偶、尚华及其配偶、长治高测	600	2019/1/14	2020/1/14	是
张頔及其配偶、尚华及其配偶、长治高测	100	2019/2/15	2020/2/15	是
张頔及其配偶、尚华及其配偶、长治高测	800	2019/3/11	2020/3/11	是
张頔及其配偶、尚华及其配偶、长治高测	900	2019/3/11	2020/3/11	是

张頔及其配偶、尚华及其配偶、长治高测	900	2019/3/11	2020/3/11	是
张頔及其配偶、长治高测、青岛融资担保中心有限公司	1,000.00	2019/8/29	2020/8/28	是
张頔及其配偶、长治高测、青岛融资担保中心有限公司	700	2019/10/9	2020/10/9	是
张頔及其配偶、长治高测、青岛融资担保中心有限公司	1,000.00	2019/11/15	2020/11/13	是
张頔及其配偶、长治高测、青岛融资担保中心有限公司	300	2019/11/19	2020/11/19	是
张頔及其配偶	400	2019/8/16	2020/8/14	是
张頔及其配偶、长治高测	500	2019/7/23	2020/7/22	是
张頔及其配偶、长治高测	1,000.00	2020/4/1	2020/9/21	是
张頔及其配偶、长治高测	785.8	2020/5/29	2020/9/29	是
张頔及其配偶、长治高测	1,500.00	2020/8/31	2020/9/29	是
张頔及其配偶、长治高测	1,000.00	2020/6/12	2020/11/3	是
张頔及其配偶、长治高测	1,000.00	2020/6/29	2020/11/2	是
张頔及其配偶、长治高测	1,000.00	2020/7/20	2021/7/20	否
张頔及其配偶、长治高测	1,000.00	2020/7/21	2021/7/21	是
张頔及其配偶、长治高测	1,000.00	2020/10/30	2021/10/1	否
张頔及其配偶、长治高测	3,000.00	2018/7/11	2020/7/10	是
张頔及其配偶、青岛高测	3,000.00	2018/12/4	2020/12/5	是
张頔及其配偶、青岛高测	1,600.00	2020/1/20	2020/11/9	是
张頔及其配偶、青岛高测	3,200.00	2020/1/20	2023/1/19	是
张頔及其配偶、长治高测	700	2019/3/12	2020/3/12	是
张頔及其配偶、长治高测	500	2019/3/27	2020/3/27	是
张頔及其配偶、尚华及其配偶、长治高测	124	2019/3/6	2020/3/6	是
张頔及其配偶、尚华及其配偶、长治高测	390	2019/3/27	2020/3/27	是
张頔及其配偶、尚华及其配偶、长治高测	988.4056	2019/5/27	2020/5/27	是
张頔及其配偶、尚华及其配偶、长治高测	25	2019/6/3	2020/6/3	是
张頔及其配偶、尚华及其配偶、长治高测	25	2019/6/3	2020/6/3	是
张頔及其配偶、尚华及其配偶、长治高测	805	2019/6/21	2020/6/21	是
张頔及其配偶、尚华及其配偶、长治高测	200	2019/7/29	2020/1/29	是
张頔及其配偶、尚华及其配偶、长治高测	170	2019/9/19	2020/1/17	是
张頔及其配偶、尚华及其配偶、长治高测	300	2020/3/10	2020/9/16	是

张頔及其配偶、尚华及其配偶、长治高测	416	2020/3/16	2021/3/10	是
张頔及其配偶、长治高测	5	2020/4/28	2021/4/24	是
张頔及其配偶、长治高测	1,540.00	2020/4/30	2021/4/30	是
张頔及其配偶、长治高测	500	2020/8/13	2020/11/11	是
张頔及其配偶、长治高测	127.4979	2020/8/24	2021/2/24	是
张頔及其配偶、长治高测	1,154.10	2020/8/24	2021/8/24	否
张頔及其配偶、长治高测	1,108.03	2020/8/27	2021/2/26	是
张頔及其配偶、长治高测	1,665.55	2020/8/27	2021/8/26	否
张頔及其配偶、长治高测	308	2020/3/13	2021/1/8	是
张頔及其配偶、长治高测	1,364.00	2020/3/31	2021/3/31	是
张頔及其配偶、长治高测	636	2020/3/31	2020/9/30	是
张頔及其配偶、长治高测	318	2020/4/29	2020/10/29	是
张頔及其配偶、长治高测	136.2	2020/4/29	2021/4/29	是
张頔及其配偶、长治高测	740.32	2020/9/16	2021/3/16	是
张頔及其配偶、长治高测	725.69	2020/9/16	2021/9/16	否
张頔及其配偶、长治高测	1,760.00	2020/5/21	2021/5/21	是
张頔及其配偶、长治高测	1,000.00	2019/7/25	2020/7/25	是
张頔及其配偶、长治高测	312.7	2019/8/19	2020/2/19	是
张頔及其配偶、长治高测	187.3	2019/8/19	2020/8/19	是
张頔及其配偶、长治高测	500	2019/9/12	2020/3/12	是
张頔及其配偶、长治高测	649.15	2019/10/24	2020/4/24	是
张頔及其配偶、长治高测	817.4284	2019/11/28	2020/4/28	是
张頔及其配偶、长治高测	334.4	2019/12/11	2020/7/31	是
张頔及其配偶、长治高测	694.518	2020/2/27	2021/2/27	是
张頔及其配偶、长治高测	144.4504	2020/7/6	2021/7/6	否
张頔及其配偶、长治高测	120.1618	2020/7/10	2021/7/10	否
张頔及其配偶、长治高测	6.2844	2020/7/17	2021/7/17	否
张頔及其配偶、长治高测	82.3619	2020/7/22	2021/7/22	否
张頔及其配偶、长治高测	1.4	2020/7/23	2021/7/23	否
张頔及其配偶、长治高测	24.6545	2020/7/27	2021/7/27	否
张頔及其配偶、长治高测	24.9768	2020/7/28	2021/7/28	否
张頔及其配偶、长治高测	91.4139	2020/7/30	2021/7/30	否
张頔及其配偶、长治高测	409.1961	2020/7/31	2021/7/31	否
张頔及其配偶、长治高测	437.284	2020/8/4	2021/8/4	否
张頔及其配偶、长治高测	7.83	2020/8/17	2021/8/17	否
张頔及其配偶、长治高测	200	2020/8/18	2021/8/18	否
张頔及其配偶、长治高测	166.9305	2020/8/20	2021/8/19	否
张頔及其配偶、长治高测	3.6805	2020/8/26	2021/8/26	否
张頔及其配偶、长治高测	112.8466	2020/8/31	2021/8/31	否
张頔及其配偶、长治高测	170.835	2020/10/9	2021/10/9	否
张頔及其配偶、长治高测	18.609	2020/10/10	2021/10/10	否
张頔及其配偶、长治高测	64.5	2020/10/15	2021/10/15	否
张頔及其配偶、长治高测	44.2328	2020/10/19	2021/10/19	否
张頔及其配偶、长治高测	112.3163	2020/10/22	2021/10/22	否
张頔及其配偶、长治高测	24	2020/10/23	2021/10/23	否
张頔及其配偶、长治高测	1.2512	2020/10/27	2021/10/27	否
张頔及其配偶、长治高测	57.7358	2020/10/29	2021/10/28	否

张頔及其配偶、尚华及其配偶、长治高测	22.4875	2019/7/30	2020/4/30	是
张頔及其配偶、长治高测	1,200.00	2020/2/26	2021/2/28	是
张頔及其配偶、长治高测	150	2020/10/19	2021/9/20	否
张頔及其配偶、长治高测	714.49704	2021/2/26	2021/8/26	否
张頔及其配偶、长治高测	472.260302	2021/1/5	2021/7/3	否
张頔及其配偶、长治高测	800.003492	2021/3/15	2021/9/12	否
张頔及其配偶、长治高测	2,248.682967	2021/1/5	2022/1/3	否
张頔及其配偶、长治高测	1,001.071301	2021/3/15	2022/3/12	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,423,543.34	1,342,153.72

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、其他

□适用 √不适用

十四、承诺及或有事项**1、重要承诺事项**

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截止2021年6月30日，公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项**(1)、资产负债表日存在的重要或有事项**

√适用 □不适用

为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

单位：万元

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
青岛高测科技股份有限公司	曲靖阳光能源硅材料有限公司	2,000.00	2020-12-29	2024-12-31	否

(2)、公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、其他

□适用 √不适用

十五、资产负债表日后事项**1、重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、利润分配情况

□适用 √不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	448,620,284.96
1 至 2 年	129,715,514.90
2 至 3 年	14,987,136.83
3 至 4 年	6,913,698.10
4 至 5 年	3,253,453.00
5 年以上	2,316,363.81
合计	605,806,451.60

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,600,756.52	0.67	2,600,756.52	100.00		2,600,756.52	0.53	2,600,756.52	100.00	
其中：										
单项评估、单项计提坏账准备的应收账款	2,600,756.52	0.67	2,600,756.52	100.00		2,600,756.52	0.53	2,600,756.52	100.00	
按组合计提坏账准备	603,205,695.08	82.92	34,212,315.87	5.67	568,993,379.21	491,103,202.96	99.47	34,817,645.66	7.09	456,285,557.30
其中：										
应收光伏装备类客户	391,017,090.73	64.54	27,452,007.70	7.02	363,565,083.03	286,763,070.79	58.08	22,268,074.03	7.77	264,494,996.76
应收光伏耗材类客户	84,143,202.40	13.89	3,760,429.55	4.47	80,382,772.85	72,876,474.43	14.76	6,423,011.90	8.81	66,453,462.53
应收轮胎装备类客户	19,122,081.09	3.16	2,390,930.45	12.50	16,731,150.64	16,676,090.85	3.38	5,241,063.37	31.43	11,435,027.48
应收轮胎耗材类客户	1,413,402.05	0.23	39,196.49	2.77	1,374,205.56	1,305,439.68	0.26	246,678.21	18.90	1,058,761.47
应收服务及其他类客户	6,637,221.88	1.10	569,751.68	8.58	6,067,470.20	6,864,226.35	1.39	638,818.15	9.31	6,225,408.20
应收合并关联方款项	100,872,696.93	16.65			100,872,696.93	106,617,900.86	21.60			106,617,900.86
合计	605,806,451.60	/	36,813,072.39	/	568,993,379.21	493,703,959.48	/	37,418,402.18	/	456,285,557.30

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
山东长虹橡胶科技有限公司	770,000.00	770,000.00	100.00	回收可能性
山东风轮轮胎有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00	回收可能性
江西旭阳雷迪高科技股份有限公司	176,500.00	176,500.00	100.00	回收可能性
浙江昱辉阳光能源有限公司	1,197,489.63	1,197,489.63	100.00	回收可能性
宜兴中瑞光伏有限公司	356,766.89	356,766.89	100.00	回收可能性
合计	2,600,756.52	2,600,756.52	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 应收光伏装备类客户

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	317,040,531.06	12,618,213.14	3.98
1-2年	55,362,517.02	6,377,761.96	11.52
2-3年	12,366,978.96	3,177,076.89	25.69
3-4年	4,198,063.69	3,434,855.71	81.82
4-5年	2,049,000.00	1,844,100.00	90.00
合计	391,017,090.73	27,452,007.70	4.47

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

组合计提项目: 应收光伏耗材类客户

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	82,449,311.62	2,795,031.66	3.39
1-2年	947,197.12	287,284.89	30.33
2-3年	333,628.31	285,685.92	85.63
3-4年	412,765.35	392,127.08	95.00
4-5年	300.00	300.00	100.00
合计	84,143,202.40	3,760,429.55	12.5

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：应收轮胎装备类客户

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	9,178,151.30	474,510.42	5.17
1-2 年	5,329,694.08	438,100.85	8.22
2-3 年	1,678,739.41	289,750.42	17.26%
3-4 年	947,842.56	301,034.80	31.76
4-5 年	540,240.00	219,769.63	40.68
5 年以上	1,447,413.74	667,764.33	46.14
合计	19,122,081.09	2,390,930.45	12.50

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：应收轮胎耗材类客户

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,077,420.61	8,080.65	0.75
1-2 年	119,469.40	4,073.91	3.41
2-3 年	180,465.42	14,888.40	8.25
3-4 年	15,453.04	2,163.43	14.00
4-5 年	5,300.00	2,571.03	48.51
5 年以上	15,293.58	7,419.07	48.51
合计	1,413,402.05	39,196.49	2.77

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：应收服务及其他类客户

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	5,295,612.56	208,117.57	3.93
1-2 年	663,198.16	98,683.89	14.88
2-3 年	427,324.73	116,488.72	27.26
3-4 年	139,883.83	38,188.29	27.30
4-5 年	3,452.60	3,248.21	94.08
5 年以上	107,750.00	105,025.00	97.47
合计	6,637,221.88	569,751.68	8.58

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：应收合并关联方款项

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	33,579,257.81		
1-2年	67,293,439.12		
合计	100,872,696.93		

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	37,418,402.18	-605,329.79				36,813,072.39
坏账准备						
合计	37,418,402.18	-605,329.79				36,813,072.39

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(4). 本期实际核销的应收账款情况**适用 不适用**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**适用 不适用

本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 401,004,036.97 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 66.19%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 15,193,243.81 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款适用 不适用**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	37,841,947.05	2,644,082.97
合计	37,841,947.05	2,644,082.97

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
----	--------

1年以内小计	37,354,599.84
1至2年	776,132.80
2至3年	27,000.00
3至4年	10,000.00
4至5年	
5年以上	492,572.35
合计	38,660,304.99

(2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	1,737,680.17	1,162,460.76
往来款	33,059,076.02	1,002,559.10
押金、保证金	3,814,540.80	1,266,396.00
其他	49,008.00	48,408.00
合计	38,660,304.99	3,479,823.86

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2021年1月1日余额	67,392.94	322,425.60	445,922.35	835,740.89
2021年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	167,679.37			167,679.37
本期转回		185,062.32		185,062.32
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额	235,072.31	137,363.28	445,922.35	818,357.94

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项评估、单项计提的坏账准备	445,922.35					445,922.35
按组合计提的坏账准备	389,818.54	-17,382.95				372,435.59
合计	835,740.89	-17,382.95				818,357.94

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	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
四川永祥光伏科技有限公司	押金、保证金	800,000.00	1 年以内	2.07	40,000.00
苏州协鑫光伏科技有限公司	押金、保证金	600,000.00	1-2 年	1.55	60,000.00
包头晶澳太阳能科技有限公司	押金、保证金	500,000.00	1 年以内	1.29	25,000.00
苏州合亨机械科技有限公司	往来款	405,922.35	5 年以上	1.05	405,922.35
浦林成山(山东)轮胎有限公司	押金、保证金	70,000.00	5 年以上	0.18	70,000.00
合计	/	2,375,922.35	/	6.14	600,922.35

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	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	113,266,566.73		113,266,566.73	63,000,000.00		63,000,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	113,266,566.73		113,266,566.73	63,000,000.00		63,000,000.00

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
长治高测新材料科技有限公司	50,000,000.00	128,285.25		50,128,285.25		
洛阳高测精密机械有限公司	3,000,000.00	28,322.71		3,028,322.71		
壶关高测新材料科技有限公司	10,000,000.00	66,641.68		10,066,641.68		
乐山高测新能源科技有限公司		50,043,317.09		50,043,317.09		
合计	63,000,000.00	50,266,566.73		113,266,566.73		

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	594,111,619.18	433,622,174.39	385,616,990.47	266,249,858.61
其他业务	3,420,423.99	3,080,205.76	1,645,391.23	1,478,467.39
合计	597,532,043.17	436,702,380.15	387,262,381.70	267,728,326.00

(2). 合同产生的收入情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

公司对境内销售的设备类产品，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控制权转移时点确认销售收入；境外销售的设备类产品，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控制权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控制权转移时点确认销售收入；对于以寄售模式销售的，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。公司按照合同约定履行履约义务，并按照合同约定收取货款，不存在重大融资成分、不存在公司为代理人以及预期退还客户款项的情形。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

√适用 □不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 78,748.48 万元，其中：

69,617.05 万元预计将于 2021 年度确认收入

9,131.43 万元预计将于 2022 年度确认收入

其他说明：

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		

交易性金融资产在持有期间的投资收益	252,777.78	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,862,002.11	
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组	-105,000	
合计	3,009,779.89	

其他说明：

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,602,378.11	七、73 七、75
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	12,591,400.00	七、67
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	3,126,424.81	七、68
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	-105,000.00	七、68
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		

同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,380,336.07	七、70
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	99,620.37	七、74 七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-2,841,247.28	
少数股东权益影响额		
合计	12,649,155.86	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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
归属于公司普通股股东的净利润	7.20	0.45	0.45
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.95	0.37	0.37

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：张项

董事会批准报送日期：2021 年 8 月 12 日

修订信息

适用 不适用