

青岛高测科技股份有限公司

已审财务报表

2022年度

目 录

	页 次
审计报告	1 - 6
已审财务报表	
合并资产负债表	7 - 8
合并利润表	9
合并股东权益变动表	10 - 11
合并现金流量表	12 - 13
公司资产负债表	14 - 15
公司利润表	16
公司股东权益变动表	17 - 18
公司现金流量表	19 - 20
财务报表附注	21 - 126
补充资料	
1.非经常性损益明细表	1
2.净资产收益率和每股收益	2



Ernst & Young Hua Ming LLP
Level 17, Ernst & Young Tower
Oriental Plaza, 1 East Chang An Avenue
Dongcheng District
Beijing, China 100738

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
中国北京市东城区东长安街1号
东方广场安永大楼17层
邮政编码：100738

Tel 电话: +86 10 5815 3000
Fax 传真: +86 10 8518 8298
ey.com

审计报告

安永华明（2023）审字第61838360_J01号
青岛高测科技股份有限公司

青岛高测科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了青岛高测科技股份有限公司的财务报表，包括2022年12月31日的合并及公司资产负债表，2022年度的合并及公司利润表、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的青岛高测科技股份有限公司的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了青岛高测科技股份有限公司2022年12月31日的合并及公司财务状况以及2022年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于青岛高测科技股份有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

我们已经履行了本报告“注册会计师对财务报表审计的责任”部分阐述的责任，包括与这些关键审计事项相关的责任。相应地，我们的审计工作包括执行为应对评估的财务报表重大错报风险而设计的审计程序。我们执行审计程序的结果，包括应对下述关键审计事项所执行的程序，为财务报表整体发表审计意见提供了基础。

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第61838360_J01号
青岛高测科技股份有限公司

三、关键审计事项（续）

关键审计事项：	该事项在审计中是如何应对：
<p>营业收入确认</p> <p>2022年度合并财务报表中营业收入金额为人民币3,570,559,499.71元，公司财务报表中营业收入金额为人民币3,196,153,022.75元。</p> <p>根据销售合同约定，销售的商品以及提供的服务分别在约定交货地点经买方或者买方指定收货人签收、验收或者报关时实现控制权的转移和销售收入的确认。管理层根据合同约定及其他相关单据判断收入确认的时点，可能存在销售收入未在恰当期间确认的风险，因此我们将收入确认作为关键审计事项。</p> <p>合并财务报表中对营业收入的披露详见财务报表附注三、22，附注五、37以及附注十五、4。</p>	<p>针对营业收入确认我们实施的审计程序包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 测试和评价了收入确认流程的关键内部控制的设计及运行的有效性； 2) 抽样检查主要客户的销售合同条款，以评估管理层关于收入确认时点的判断是否恰当； 3) 向主要客户就销售额进行函证，并对重要客户执行背景调查核验真实性； 4) 对收入进行抽样检查，根据销售类型的不同分别检查出库单、签收单或验收单、及发票等原始单据； 5) 执行营业收入截止性测试，评价收入是否确认在恰当的会计期间，并检查期后是否存在大额退货； 6) 执行营业收入分析性复核程序，评价营业收入变动的合理性； 7) 评估财务报表附注中对收入的披露是否符合企业会计准则的要求。

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第61838360_J01号
青岛高测科技股份有限公司

四、其他信息

青岛高测科技股份有限公司管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估青岛高测科技股份有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督青岛高测科技股份有限公司的财务报告过程。

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第61838360_J01号
青岛高测科技股份有限公司

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

- (1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- (2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- (3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- (4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对青岛高测科技股份有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致青岛高测科技股份有限公司不能持续经营。
- (5) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- (6) 就青岛高测科技股份有限公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第61838360_J01号
青岛高测科技股份有限公司

六、注册会计师对财务报表审计的责任（续）

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

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第61838360_J01号
青岛高测科技股份有限公司

（本页无正文）



中国注册会计师：张毅强
（项目合伙人）



中国注册会计师：杨 晶

中国 北京

2023年4月3日

青岛高测科技股份有限公司
合并资产负债表
2022年12月31日

人民币元

资产	附注五	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产			
货币资金	1	343,985,941.94	427,420,223.60
交易性金融资产	2	610,898,222.22	100,285,541.67
应收票据	3	986,312,468.27	479,623,243.34
应收账款	4	1,091,999,957.26	693,833,025.09
应收款项融资	5	172,645,484.47	50,337,121.42
预付款项	6	110,760,051.94	73,538,771.65
其他应收款	7	4,881,721.79	4,766,903.18
存货	8	1,049,717,674.57	557,592,079.88
其他流动资产	9	50,701,888.99	37,026,744.18
流动资产合计		4,421,903,411.45	2,424,423,654.01
非流动资产			
其他权益工具投资	10	8,100,000.00	-
固定资产	11	822,997,805.75	369,926,506.59
在建工程	12	62,493,757.07	168,708,243.25
使用权资产	13	134,549,175.99	105,282,682.81
无形资产	14	44,566,484.94	42,455,027.22
长期待摊费用	15	62,445,876.54	36,697,291.43
递延所得税资产	16	72,382,959.41	29,616,930.65
其他非流动资产	17	16,925,400.17	57,820,467.10
非流动资产合计		1,224,461,459.87	810,507,149.05
资产总计		5,646,364,871.32	3,234,930,803.06

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

张项
3702000701786

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

青岛高测科技股份有限公司
合并资产负债表（续）
2022年12月31日

人民币元

负债和股东权益	附注五	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债			
短期借款	18	-	28,463,617.62
应付票据	19	1,061,856,546.94	771,189,149.29
应付账款	20	946,807,468.27	629,626,601.99
合同负债	21	343,585,984.98	296,027,814.18
应付职工薪酬	22	143,049,474.05	54,627,807.67
应交税费	23	117,380,945.96	14,054,619.90
其他应付款	24	12,278,146.62	5,169,271.41
一年内到期的非流动负债	25	30,298,961.04	17,191,242.37
其他流动负债	26	410,089,881.15	172,751,266.64
流动负债合计		3,065,347,409.01	1,989,101,391.07
非流动负债			
应付债券	27	340,356,262.55	-
租赁负债	28	100,005,362.90	81,468,288.57
预计负债	29	15,132,095.89	8,650,205.16
递延收益	30	58,322,443.74	200,000.00
递延所得税负债	16	196,186.36	1,396,537.16
非流动负债合计		514,012,351.44	91,715,030.89
负债合计		3,579,359,760.45	2,080,816,421.96
股东权益			
股本	31	227,931,760.00	161,851,400.00
其他权益工具	32	122,668,051.66	-
资本公积	33	607,505,084.31	642,841,537.63
专项储备	34	-	-
盈余公积	35	89,595,233.67	38,392,449.68
未分配利润	36	1,019,304,981.23	311,028,993.79
归属于母公司股东权益合计		2,067,005,110.87	1,154,114,381.10
股东权益合计		2,067,005,110.87	1,154,114,381.10
负债和股东权益总计		5,646,364,871.32	3,234,930,803.06

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

青岛高测科技股份有限公司
合并利润表
2022年度

人民币元

	附注五	2022年	2021年
营业收入	37	3,570,559,499.71	1,566,596,736.29
减：营业成本	37	2,088,505,047.75	1,037,895,861.31
税金及附加	38	16,976,550.86	6,238,545.30
销售费用	39	93,109,882.20	62,582,795.26
管理费用	40	239,041,251.78	131,375,704.37
研发费用	41	225,281,680.97	117,185,699.10
财务费用	42	11,101,212.91	6,738,437.10
其中：利息费用		18,389,035.71	8,144,736.08
利息收入		4,384,466.13	2,503,708.66
加：其他收益	43	76,483,952.39	40,271,473.66
投资收益	44	28,837,407.11	5,082,790.48
公允价值变动收益	45	898,222.22	285,541.67
信用减值损失	46	(32,596,740.25)	(5,570,980.01)
资产减值损失	47	(71,405,789.46)	(32,992,879.90)
资产处置损失	48	(188,288.33)	(3,883.50)
营业利润		898,572,636.92	211,651,756.25
加：营业外收入	49	264,805.79	238,567.71
减：营业外支出	50	14,555,010.06	24,813,961.56
利润总额		884,282,432.65	187,076,362.40
减：所得税费用	52	95,670,409.22	14,384,276.31
净利润		788,612,023.43	172,692,086.09
按经营持续性分类			
持续经营净利润		788,612,023.43	172,692,086.09
按所有权归属分类			
归属于母公司股东的净利润		788,612,023.43	172,692,086.09
综合收益总额		788,612,023.43	172,692,086.09
其中：			
归属于母公司股东的综合收益总额		788,612,023.43	172,692,086.09
每股收益	53		
基本每股收益		3.47	0.76
稀释每股收益		3.43	0.75

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

青岛高测科技股份有限公司
合并股东权益变动表
2022年度

2022年度

人民币元

	归属于母公司股东权益						股东权益合计
	股本	其他权益工具	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	
一、上年年末及本年初余额	161,851,400.00	-	642,841,537.63	-	38,392,449.68	311,028,993.79	1,154,114,381.10
二、本年增减变动金额							
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	788,612,023.43	788,612,023.43
(二) 股东投入和减少资本							
1. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	122,668,051.66
2. 股份支付计入股东权益的金额	1,339,800.00	-	122,668,051.66	-	-	-	30,743,906.68
(三) 利润分配							
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	51,202,783.99	(51,202,783.99)	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(29,133,252.00)	(29,133,252.00)
(四) 股东权益内部结转							
1. 资本公积转增股本	64,740,560.00	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备							
1. 本年提取	-	-	-	2,564,589.47	-	-	2,564,589.47
2. 本年使用	-	-	-	(2,564,589.47)	-	-	(2,564,589.47)
三、本年年末余额	227,931,760.00	122,668,051.66	607,505,084.31	-	89,595,233.67	1,019,304,981.23	2,067,005,110.87

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

青岛高测科技股份有限公司
合并股东权益变动表 (续)
2022 年度



人民币元

	归属于母公司股东权益				股东权益 合计
	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	
一、 上年年末及本年初余额	161,851,400.00	628,014,758.13	20,017,994.01	174,515,017.37	984,399,169.51
二、 本年增减变动金额					
(一) 综合收益总额	-	-	-	172,692,086.09	172,692,086.09
(二) 股东投入和减少资本					
1. 股份支付计入股东权益的金额	-	14,826,779.50	-	-	14,826,779.50
(三) 利润分配					
1. 提取盈余公积	-	-	18,374,455.67	(18,374,455.67)	-
2. 对股东的分配	-	-	-	(17,803,654.00)	(17,803,654.00)
三、 本年年末余额	161,851,400.00	642,841,537.63	38,392,449.68	311,028,993.79	1,154,114,381.10

本财务报表由以下人士签署:

法定代表人:


37020000701786

主管会计工作负责人:


李学王

会计机构负责人:


孙玲玲

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

青岛高测科技股份有限公司
合并现金流量表
2022年度

人民币元

	附注五	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,092,287,954.47	944,191,843.60
收到的税费返还		75,498,289.20	39,950,702.50
收到其他与经营活动有关的现金	54	103,322,830.69	20,929,582.84
经营活动现金流入小计		2,271,109,074.36	1,005,072,128.94
购买商品、接受劳务支付的现金		1,168,383,885.39	549,631,819.29
支付给职工以及为职工支付的现金		560,522,178.09	259,479,775.64
支付的各项税费		197,855,802.05	61,266,490.48
支付其他与经营活动有关的现金	54	120,351,876.34	58,197,473.46
经营活动现金流出小计		2,047,113,741.87	928,575,558.87
经营活动产生的现金流量净额	55	223,995,332.49	76,496,570.07
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,602,000,000.00	1,337,137,642.75
取得投资收益收到的现金		4,116,236.90	5,792,496.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,425,225.15	-
收到其他与投资活动有关的现金	54	33,801,266.77	-
投资活动现金流入小计		1,641,342,728.82	1,342,930,139.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		203,331,837.76	83,153,305.45
投资支付的现金		2,120,100,000.00	1,108,541,313.77
投资活动现金流出小计		2,323,431,837.76	1,191,694,619.22
投资活动（使用）/产生的现金流量净额		(682,089,108.94)	151,235,519.99

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

青岛高测科技股份有限公司
合并现金流量表（续）
2022年度

人民币元

	附注五	2022年	2021年
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		9,298,212.00	-
取得借款收到的现金		493,160,888.89	28,432,343.38
收到其他与筹资活动有关的现金	54	15,783,297.09	36,795,823.97
筹资活动现金流入小计		518,242,397.98	65,228,167.35
偿还债务支付的现金		53,557,811.88	108,048,733.84
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		29,583,475.15	21,831,301.88
支付其他与筹资活动有关的现金	54	14,173,533.56	36,015,716.05
筹资活动现金流出小计		97,314,820.59	165,895,751.77
筹资活动产生/（使用）的现金流量净额		420,927,577.39	(100,667,584.42)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
		498,141.72	(67,827.80)
五、现金及现金等价物净（减少）/增加额			
加：年初现金及现金等价物余额	55	(36,668,057.34)	126,996,677.84
	55	204,255,447.13	77,258,769.29
六、年末现金及现金等价物余额			
	55	167,587,389.79	204,255,447.13

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：




主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

青岛高测科技股份有限公司

资产负债表

2022年12月31日

人民币元

资产	附注十五	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产			
货币资金		324,184,820.05	422,967,762.23
交易性金融资产		610,898,222.22	100,285,541.67
应收票据		848,410,380.85	411,379,265.42
应收账款	1	1,181,814,745.23	831,637,400.45
应收款项融资		141,271,209.11	47,578,071.07
预付款项		158,086,110.27	145,161,385.34
其他应收款	2	197,317,066.77	143,165,670.11
存货		827,503,914.86	517,956,722.34
其他流动资产		28,891,216.89	13,639,042.39
流动资产合计		4,318,377,686.25	2,633,770,861.02
非流动资产			
长期股权投资	3	221,615,172.82	114,060,645.00
固定资产		165,760,548.84	48,455,522.27
在建工程		11,670,611.10	57,135,628.63
使用权资产		2,638,430.39	3,811,066.16
无形资产		39,543,993.52	40,762,549.36
长期待摊费用		7,183,659.12	4,965,878.49
递延所得税资产		5,522,825.25	12,106,046.04
其他非流动资产		2,648,209.46	10,145,293.29
非流动资产合计		456,583,450.50	291,442,629.24
资产总计		4,774,961,136.75	2,925,213,490.26

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

青岛高测科技股份有限公司
资产负债表（续）
2022年12月31日

人民币元

负债和股东权益	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债		
短期借款	-	28,463,617.62
应付票据	1,151,952,367.90	785,063,425.50
应付账款	638,982,467.38	466,691,937.27
合同负债	328,274,809.83	291,280,244.59
应付职工薪酬	77,202,155.07	38,229,903.04
应交税费	42,720,030.41	13,620,835.20
其他应付款	8,516,842.49	2,594,867.86
一年内到期的非流动负债	1,256,237.49	1,160,891.14
其他流动负债	350,796,469.81	115,466,686.86
流动负债合计	2,599,701,380.38	1,742,572,409.08
非流动负债		
应付债券	340,356,262.55	-
租赁负债	1,357,321.18	2,613,558.67
预计负债	15,132,095.89	8,649,606.58
递延收益	11,290,000.00	200,000.00
递延所得税负债	-	360,385.44
非流动负债合计	368,135,679.62	11,823,550.69
负债合计	2,967,837,060.00	1,754,395,959.77
股东权益		
股本	227,931,760.00	161,851,400.00
其他权益工具	122,668,051.66	-
资本公积	607,505,084.31	642,841,537.63
专项储备	-	-
盈余公积	89,595,233.67	38,392,449.68
未分配利润	759,423,947.11	327,732,143.18
股东权益合计	1,807,124,076.75	1,170,817,530.49
负债和股东权益总计	4,774,961,136.75	2,925,213,490.26

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

青岛高测科技股份有限公司
利润表
2022年度

人民币元

	附注十五	2022年	2021年
营业收入	4	3,196,153,022.75	1,594,781,123.68
减：营业成本	4	2,278,714,897.81	1,166,303,699.47
税金及附加		13,080,164.96	5,828,090.20
销售费用		91,544,677.77	62,298,603.02
管理费用		136,463,397.03	84,288,150.43
研发费用		146,984,943.90	87,248,557.58
财务费用		4,550,264.53	1,901,213.48
其中：利息费用		11,811,357.72	3,231,960.97
利息收入		4,321,116.24	2,391,606.42
加：其他收益		60,346,308.46	29,468,982.82
投资收益	5	28,837,407.11	4,957,626.58
公允价值变动收益		898,222.22	285,541.67
信用减值损失		(30,998,266.93)	(4,708,250.04)
资产减值损失		(12,583,575.34)	(13,593,310.92)
资产处置损失		(216,311.94)	(3,883.50)
营业利润		571,098,460.33	203,319,516.11
加：营业外收入		182,972.56	224,257.87
减：营业外支出		1,921,587.83	324,051.16
利润总额		569,359,845.06	203,219,722.82
减：所得税费用		57,332,005.14	19,475,166.14
净利润		512,027,839.92	183,744,556.68
其中：持续经营净利润		512,027,839.92	183,744,556.68
综合收益总额		512,027,839.92	183,744,556.68

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

青岛高测科技股份有限公司
 股东权益变动表

2022年度

2022年度

人民币元

	股本	其他权益工具	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末及本年初余额	161,851,400.00	-	642,841,537.63	-	38,392,449.68	327,732,143.18	1,170,817,530.49
二、本年增减变动金额	-	-	-	-	-	512,027,839.92	512,027,839.92
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	153,411,958.34	153,411,958.34
(二) 股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	122,668,051.66	122,668,051.66
1. 其他权益工具持有者投入资本	-	122,668,051.66	-	-	-	-	122,668,051.66
2. 股份支付计入股东权益的金额	1,339,800.00	-	29,404,106.68	-	-	-	30,743,906.68
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	51,202,783.99	(51,202,783.99)	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(29,133,252.00)	(29,133,252.00)
(四) 股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本	64,740,560.00	-	(64,740,560.00)	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	2,208,594.64	-	-	2,208,594.64
1. 本年提取	-	-	-	2,208,594.64	-	-	2,208,594.64
2. 本年使用	-	-	-	(2,208,594.64)	-	-	(2,208,594.64)
三、本年年末余额	227,931,760.00	122,668,051.66	607,505,084.31	-	89,595,233.67	759,423,947.11	1,807,124,076.75

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

青岛高测科技股份有限公司
 股东权益变动表 (续)

2022 年度

2021 年度

人民币元

	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、 上年年末及本年初余额	161,851,400.00	628,014,758.13	20,017,994.01	180,165,696.17	990,049,848.31
二、 本年增减变动金额					
(一) 综合收益总额	-	-	-	183,744,556.68	183,744,556.68
(二) 股东投入和减少资本					
1. 股份支付计入股东权益的金额	-	14,826,779.50	-	-	14,826,779.50
(三) 利润分配					
1. 提取盈余公积	-	-	18,374,455.67	(18,374,455.67)	-
2. 对股东的分配	-	-	-	(17,803,654.00)	(17,803,654.00)
三、 本年年末余额	161,851,400.00	642,841,537.63	38,392,449.68	327,732,143.18	1,170,817,530.49

本财务报表由以下人士签署:

法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:



后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

青岛高测科技股份有限公司
现金流量表
2022年度

人民币元

	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,332,588,993.04	1,013,127,100.57
收到的税费返还	70,639,798.19	28,494,264.89
收到其他与经营活动有关的现金	38,872,661.96	11,049,199.85
经营活动现金流入小计	2,442,101,453.19	1,052,670,565.31
购买商品、接受劳务支付的现金	1,447,762,601.64	691,827,006.60
支付给职工以及为职工支付的现金	244,906,045.10	165,633,427.17
支付的各项税费	139,931,419.02	58,918,192.20
支付其他与经营活动有关的现金	80,429,616.98	48,789,330.99
经营活动现金流出小计	1,913,029,682.74	965,167,956.96
经营活动产生的现金流量净额	529,071,770.45	87,502,608.35
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,602,000,000.00	1,324,937,642.75
取得投资收益收到的现金	4,116,236.90	5,772,796.75
收到其他与投资活动有关的现金	304,570,517.78	-
投资活动现金流入小计	1,910,686,754.68	1,330,710,439.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	58,942,290.48	27,058,211.64
投资支付的现金	2,112,000,000.00	1,146,341,313.77
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	108,150,000.00	-
支付其他与投资活动有关的现金	638,039,566.99	-
投资活动现金流出小计	2,917,131,857.47	1,173,399,525.41
投资活动产生/（使用）的现金流量净额	(1,006,445,102.79)	157,310,914.09

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

青岛高测科技股份有限公司
现金流量表（续）
2022年度

人民币元

	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
三、 筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	9,298,212.00	-
取得借款收到的现金	475,350,000.00	28,432,343.38
收到其他与筹资活动有关的现金	15,783,297.09	36,773,539.26
筹资活动现金流入小计	<u>500,431,509.09</u>	<u>65,205,882.64</u>
偿还债务支付的现金	29,831,057.32	30,938,270.55
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	29,387,029.87	19,896,481.12
支付其他与筹资活动有关的现金	14,173,533.56	130,971,242.02
筹资活动现金流出小计	<u>73,391,620.75</u>	<u>181,805,993.69</u>
筹资活动产生/（使用）的现金流量净额	<u>427,039,888.34</u>	<u>(116,600,111.05)</u>
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响	<u>498,141.72</u>	<u>(67,827.80)</u>
五、 现金及现金等价物净（减少）/增加额	(49,835,302.28)	128,145,583.59
加：年初现金及现金等价物余额	<u>199,802,985.76</u>	<u>71,657,402.17</u>
六、 年末现金及现金等价物余额	<u>149,967,683.48</u>	<u>199,802,985.76</u>

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

一、 基本情况

青岛高测科技股份有限公司（“本公司”）是一家在中华人民共和国山东省注册的股份有限公司，于2006年10月20日成立。本公司所发行人民币普通股A股股票，已在上海证券交易所上市。本公司总部位于山东省青岛市高新区崇盛路66号。

本集团主要经营活动为：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）。

本集团的实际控制人为张项。

本财务报表业经本公司董事会于2023年4月3日决议批准报出。

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，本年度变化情况参见附注六。

二、 财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。

本财务报表以持续经营为基础列报。

编制本财务报表时，除某些金融工具外，均以历史成本为计价原则。

三、 重要会计政策及会计估计

本集团根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备的计提、存货计价方法、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认和计量等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团于2022年12月31日的财务状况以及2022年度的经营成果和现金流量。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

2. 会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3. 记账本位币

本公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

4. 合并财务报表

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。

编制合并财务报表时，子公司采用与本公司一致的会计年度和会计政策。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

5. 现金及现金等价物

现金，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

6. 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除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差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。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，不改变其记账本位币金额。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，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

外币现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率折算。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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

7. 金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

- （1）收取金融资产现金流量的权利届满；
- （2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

7. 金融工具（续）

金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团企业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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资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，仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，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转出，计入留存收益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

7. 金融工具（续）

金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

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（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

7. 金融工具（续）

金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估金融工具的预期信用损失。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注八、3。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额、货币时间价值，以及在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

7. 金融工具（续）

金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

可转换债券

本集团发行可转换债券时依据条款确定其是否同时包含负债和权益成份。发行的可转换债券既包含负债也包含权益成份的，在初始确认时将负债和权益成份进行分拆，并分别进行处理。在进行分拆时，先确定负债成份的公允价值并以此作为其初始确认金额，再按照可转换债券整体的发行价格扣除负债成份初始确认金额后的金额确定权益成份的初始确认金额。交易费用在负债成份和权益成份之间按照各自的相对公允价值进行分摊。负债成份作为负债列示，以摊余成本进行后续计量，直至被撤销、转换或赎回。权益成份作为权益列示，不进行后续计量。

金融资产转移

本集团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的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

8. 存货

存货包括原材料、在产品、半成品、库存商品、委托加工物资、发出商品、合同履约成本。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

存货的盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。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。计提存货跌价准备时，原材料按单个存货类别计提，产成品按单个存货类别计提。与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备。

归类为流动资产的合同履约成本列示于存货。

9. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资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股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及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作为初始投资成本。

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指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回报金额。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 长期股权投资（续）

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

本集团对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。共同控制，是指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。

采用权益法时，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，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。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可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。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。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

处置长期股权投资，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，因处置终止采用权益法的，原权益法核算的相关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，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股东权益变动而确认的股东权益，全部转入当期损益；仍采用权益法的，原权益法核算的相关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转入当期损益，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股东权益变动而确认的股东权益，按相应的比例转入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 固定资产

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量，并考虑预计弃置费用因素的影响。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。

固定资产的折旧采用年限平均法计提，各类固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

	使用寿命	预计净残值率 %	年折旧率 %
房屋及建筑物	30年	5	3.17
机器设备	5-10年	5	9.50-19.00
运输工具	4年	5	23.75
电子及其他设备	3-5年	5	19.00-31.67

固定资产的各组成部分具有不同使用寿命或以不同方式为企业提供经济利益的，适用不同折旧率和折旧方法。

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

11. 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予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时转入固定资产或长期待摊费用。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

12. 借款费用

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。符合资本化条件的资产，是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者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

- （1） 资产支出已经发生；
- （2） 借款费用已经发生；
- （3） 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。之后发生的借款费用计入当期损益。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

- （1） 专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；
- （2） 占用的一般借款，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加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中，发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

13. 使用权资产

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，按照成本进行初始计量。使用权资产成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本集团因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本集团后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团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。

14. 无形资产

无形资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，并以成本进行初始计量。

无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命，无法预见其为本集团带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

各项无形资产的使用寿命如下：

	使用寿命
土地使用权	50年
专利权	5-10年

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的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，在其使用寿命内采用直线法摊销。本集团至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

14. 无形资产（续）

对使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。此类无形资产不予摊销，在每个会计期间对其使用寿命进行复核。如果有证据表明使用寿命是有限的，则按上述使用寿命有限的无形资产的政策进行会计处理。

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

15. 资产减值

对除存货、递延所得税、金融资产外的资产减值，按以下方法确定：于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试；对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。

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

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

16. 长期待摊费用

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

17. 职工薪酬

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

短期薪酬

在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利（设定提存计划）

本集团的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

辞退福利

本集团向职工提供辞退福利的，在下列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：企业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；企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

18. 租赁负债

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁付款额包括固定付款额及实质固定付款额扣除租赁激励后的金额、取决于指数或比率的可变租赁付款额、根据担保余值预计应支付的款项，还包括购买选择权的行权价格或行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是本集团合理确定将行使该选择权或租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，本集团确认利息时增加租赁负债的账面金额，支付租赁付款额时减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

19. 预计负债

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

20. 股份支付

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。以权益结算的股份支付，是指本集团为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。权益工具的公允价值是根据布莱克-斯科尔斯模型进行估计，参见附注十一。

对由于未满足非市场条件和/或服务期限条件而最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用。股份支付协议中规定了市场条件或非可行权条件的，无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有其他业绩条件和/或服务期限条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。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，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

21. 其他权益工具

本集团发行可转换债券同时包含负债和权益成份。在初始确认时将负债和权益成份进行分拆，并分别进行处理。在进行分拆时，先确定负债成份的公允价值并以此作为其初始确认金额，再按照可转换债券整体的发行价格扣除负债成份初始确认金额后的金额确定权益成份的初始确认金额。交易费用在负债成份和权益成份之间按照各自的相对公允价值进行分摊。权益成份作为权益列示，不进行后续计量。发行的可转换债券仅包含负债成份和嵌入衍生工具，即股份转换权具备嵌入衍生工具特征的，则将其从可转换债券整体中分拆，作为衍生金融工具单独处理，按其公允价值进行初始确认。发行价格超过初始确认为衍生金融工具的部分被确认为债务工具。交易费用根据初始确认时债务工具和衍生金融工具分配的发行价格为基础按比例分摊。与债务工具有关的交易费用确认为负债，与衍生金融工具有关的交易费用确认为当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

22. 与客户之间的合同产生的收入

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以在约定交货地点经买方或者买方指定收货人签收/验收或在报关出口时点确认收入，综合考虑下列因素：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

提供服务合同

本集团与客户之间的提供服务合同通常包含硅片切割加工服务履约义务，由于分析硅片切割加工服务不满足在某一时段内履行的履约义务的条件，因此，在综合考虑各项因素的基础上，以服务完成并交付给客户验收时点确认收入。

可变对价

本集团部分与客户之间的合同存在剩余切片归属于集团所有的安排，形成可变对价。本集团按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本集团为所销售的商品提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照附注三、19进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本集团将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本集团考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本集团承诺履行任务的性质等因素。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

23. 合同负债

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

24. 与合同成本有关的资产

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本。根据其流动性，列报在存货中。

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- （1） 企业因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- （2） 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

25. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

本集团对收到的政府补助采用总额法进行核算。

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或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值；或确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益（但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益），相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

26. 递延所得税

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，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计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

- （1）应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；
- （2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

- （1）可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；
- （2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：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；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

27. 租赁

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

作为承租人

除了短期租赁和低价值资产租赁，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债，会计处理见附注三、13和附注三、18。

短期租赁和低价值资产租赁

本集团将在租赁期开始日，租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过人民币50,000元的租赁认定为低价值资产租赁。本集团转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本集团对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

作为出租人

租赁开始日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，除此之外的均为经营租赁。

作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

28. 利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

29. 安全生产费

按照规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备；使用时区分是否形成固定资产分别进行处理：属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，归集所发生的支出，于达到预定可使用状态时确认固定资产，同时冲减等值专项储备并确认等值累计折旧。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

30. 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量权益工具投资、交易性金融资产及应收款项融资。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

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

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

本集团以市场风险和信用风险的净敞口为基础管理金融资产和金融负债，因此以计量日市场参与者在当前市场条件下有序交易中出售净多头（即资产）或者转移净空头（即负债）的价格为基础，计量该金融资产和金融负债组合的公允价值。

31. 重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能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。

判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

经营租赁——作为出租人

本集团就房屋建筑物和机器设备签订了租赁合同。本集团认为，根据租赁合同的条款，本集团保留了这些房屋建筑物和机器设备所有权上的几乎全部重大风险和报酬，因此作为经营租赁处理。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

31. 重大会计判断和估计（续）

判断（续）

业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本集团管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异、对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面金额重大调整。

金融工具减值

本集团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。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团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。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

31. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性（续）

非上市股权投资的公允价值

本集团采用市场法确定对非上市股权投资的公允价值。这要求本集团确定可比上市公司、选择市场乘数、对流动性折价进行估计等，因此具有不确定性。

递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，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。

存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，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。本集团将于资产负债表日对单个存货是否陈旧和滞销、可变现净值是否低于存货成本进行重新估计。如重新估计结果与现有估计存在差异，该差异将会影响估计改变期间的存货账面价值。

金融工具的公允价值确定

不存在活跃市场的金融工具的公允价值采用估值方法确认。本集团按其判断选择多种方法，并主要根据于各个资产负债表日的当时市场情况作出假设。

本集团依据资产负债表日的市场情况作出的判断以及采用的估值方法可能受市场情况变化的影响，而导致与下一年度的实际结果有所不同。

质量保证

本集团对具有类似特征的合同组合，根据历史保修数据、当前保修情况，考虑产品改进、市场变化等全部相关信息后，对保修费率予以合理估计。估计的保修费率可能并不等于未来实际的保修费率，本集团至少于每一资产负债表日对保修费率进行重新评估，并根据重新评估后的保修费率确定预计负债。

承租人增量借款利率

对于无法确定租赁内含利率的租赁，本集团采用承租人增量借款利率作为折现率计算租赁付款额的现值。确定增量借款利率时，本集团根据所处经济环境，以可观察的利率作为确定增量借款利率的参考基础，在此基础上，根据自身情况、标的资产情况、租赁期和租赁负债金额等租赁业务具体情况对参考利率进行调整以得出适用的增量借款利率。

四、 税项

1. 主要税种及税率

增值税	-	销售商品应税收入按13%的税率计算销项税；加工服务收入按6%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
企业所得税	-	除附注四、2中所述的公司于本报告期间享有所得税税收优惠政策外，其他公司所得税按当地/常设机构所在地的法定税率计缴。
城市维护建设税	-	按实际缴纳的流转税的7%或5%计缴。
教育费附加	-	按实际缴纳的流转税的3%计缴。
地方教育费附加	-	按实际缴纳的流转税的2%计缴。
房产税	-	自用房屋，按房产余值的1.2%计缴。对外出租的房屋，按房租收入的12%计缴。
土地使用税	-	按照每平方米3.2元计征城镇土地使用税
个人所得税	-	按税法规定代扣代缴个人所得税。

四、 税项（续）

2. 税收优惠

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。本年集团收到的增值税退税金额为人民币 51,109,491.99元。

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。本年集团收到的出口退税金额为人民币13,342,954.90元。

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。

2022年12月12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GR202241000387，有效期三年，按照《企业所得税法》等相关规定，2022年至2025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。

2022年12月23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GR202241004385，有效期三年,按照《企业所得税法》等相关规定，2022年至2024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。

2021年12月7日，公司子公司壶关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GR202114001055，有效期三年，按照《企业所得税法》等相关规定，2021年至2023年壶关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。

四、 税项（续）

2. 税收优惠（续）

根据财政部、国家税务总局发布《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部税务总局公告2021年第13号)，加大对制造业企业的研发费用优惠力度。从2021年1月1日起，制造业企业研发费用加计扣除比例由75%提高到100%，激励企业创新，促进产业升级。自2021年起，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100%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200%的成本在税前摊销。

根据《财政部税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部公告2020年第23号)，自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。公司子公司乐山高测新能源科技有限公司设在四川省乐山市，主营业务属于鼓励类产业，享受上述企业所得税优惠政策。

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2022年	2021年
库存现金	89.40	18.51
银行存款	167,587,300.39	204,255,428.62
其他货币资金	176,398,552.15	223,164,776.47
	<u>343,985,941.94</u>	<u>427,420,223.60</u>
其中：因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	176,398,552.15	223,164,776.47

银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入。

2. 交易性金融资产

	2022年	2021年
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
理财产品	610,898,222.22	100,285,541.67
	<u>610,898,222.22</u>	<u>100,285,541.67</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收票据

	2022年	2021年
银行承兑汇票	986,312,468.27	479,500,383.74
商业承兑汇票	-	172,000.00
	<u>986,312,468.27</u>	<u>479,672,383.74</u>
减：应收票据坏账准备	-	49,140.40
	<u>986,312,468.27</u>	<u>479,623,243.34</u>

其中，已质押的应收票据如下：

	2022年	2021年
银行承兑汇票	<u>454,026,778.39</u>	<u>292,320,290.82</u>

已背书但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

	2022年		2021年	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	-	<u>377,915,416.48</u>	-	<u>126,360,628.68</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款

应收账款信用期通常为1至3个月，根据业务类型及具体合同约定进行判断。应收账款并不计息。

应收账款的账龄分析如下：

	2022年	2021年
1年以内	1,001,068,780.82	656,254,099.62
1年至2年	139,454,215.56	52,236,743.71
2年至3年	5,929,877.84	13,703,949.44
3年至4年	688,620.50	8,209,921.28
4年至5年	6,233,651.04	2,458,363.99
5年以上	<u>2,438,089.49</u>	<u>3,318,474.69</u>
	1,155,813,235.25	736,181,552.73
减：应收账款坏账准备	<u>63,813,277.99</u>	<u>42,348,527.64</u>
	<u>1,091,999,957.26</u>	<u>693,833,025.09</u>

	2022年				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
		(%)	(%)		
单项计提坏账准备	1,625,791.38	0.14	1,625,791.38	100.00	-
按信用风险特征组合 计提坏账准备	<u>1,154,187,443.87</u>	<u>99.86</u>	<u>62,187,486.61</u>	<u>5.39</u>	<u>1,091,999,957.26</u>
	<u>1,155,813,235.25</u>	<u>100.00</u>	<u>63,813,277.99</u>		<u>1,091,999,957.26</u>

	2021年				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
		(%)	(%)		
单项计提坏账准备	2,928,616.52	0.40	2,852,616.52	97.40	76,000.00
按信用风险特征组合 计提坏账准备	<u>733,252,936.21</u>	<u>99.60</u>	<u>39,495,911.12</u>	<u>5.39</u>	<u>693,757,025.09</u>
	<u>736,181,552.73</u>	<u>100.00</u>	<u>42,348,527.64</u>		<u>693,833,025.09</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款（续）

于2022年12月31日，单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
客户一	1,144,664.49	1,144,664.49	100.00	客户破产清算，预计无法收回
客户二	356,766.89	356,766.89	100.00	业务纠纷，预计无法收回
客户三	<u>124,360.00</u>	<u>124,360.00</u>	100.00	客户破产清算，预计无法收回
	<u>1,625,791.38</u>	<u>1,625,791.38</u>		

于2021年12月31日，单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
客户一	1,197,489.63	1,197,489.63	100.00	客户破产重组，预计无法收回
客户二	770,000.00	770,000.00	100.00	客户破产重组，预计无法收回
客户三	380,000.00	304,000.00	80.00	业务纠纷，预计无法收回
客户四	356,766.89	356,766.89	100.00	业务纠纷，预计无法收回
客户五	124,360.00	124,360.00	100.00	客户破产清算，预计无法收回
客户六	<u>100,000.00</u>	<u>100,000.00</u>	100.00	客户破产清算，预计无法收回
	<u>2,928,616.52</u>	<u>2,852,616.52</u>		

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2022年		
	估计发生违约的账面 余额	预期信用损失率 (%)	整个存续期预期信 用损失
1年以内	1,001,151,580.82	4.02	40,253,765.53
1年至2年	139,371,415.56	9.56	13,329,841.37
2年至3年	5,929,877.84	27.74	1,645,169.42
3年至4年	688,620.50	75.76	521,724.08
4年至5年	5,086,426.55	88.79	4,516,363.61
5年以上	<u>1,959,522.60</u>	<u>98.01</u>	<u>1,920,622.60</u>
	<u>1,154,187,443.87</u>		<u>62,187,486.61</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款（续）

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：（续）

	2021年		
	估计发生违约的 账面余额	预期信用损失率 (%)	整个存续期预期 信用损失
1年以内	656,254,099.62	3.37	22,112,418.32
1年至2年	52,236,743.71	9.11	4,756,604.39
2年至3年	13,703,949.44	27.02	3,702,327.17
3年至4年	7,009,871.65	74.68	5,235,263.16
4年至5年	2,314,363.99	86.23	1,995,660.43
5年以上	1,733,907.80	97.68	1,693,637.65
	<u>733,252,936.21</u>		<u>39,495,911.12</u>

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年核销	年末余额
2022年	42,348,527.64	26,637,809.60	(5,173,059.25)	63,813,277.99
2021年	37,418,402.18	4,959,830.46	(29,705.00)	42,348,527.64

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款（续）

于2022年12月31日，位列前五名的应收账款年末余额、占应收账款年末余额合计数的比例及相应计提的坏账准备余额如下：

	年末余额	占应收账款余额 合计数的比例 (%)	坏账准备 年末余额
客户一	150,908,503.68	13.06	7,545,425.18
客户二	118,988,866.50	10.29	7,106,403.33
客户三	81,585,091.00	7.06	4,079,254.55
客户四	52,259,276.90	4.52	1,646,058.31
客户五	40,312,521.48	3.49	1,209,375.64
	<u>444,054,259.56</u>	<u>38.42</u>	<u>21,586,517.01</u>

于2021年12月31日，位列前五名的应收账款年末余额、占应收账款年末余额合计数的比例及相应计提的坏账准备余额如下：

	年末余额	占应收账款余额 合计数的比例 (%)	坏账准备 年末余额
客户一	73,643,018.60	10.00	2,582,688.85
客户二	68,567,600.00	9.31	2,468,433.60
客户三	58,991,834.37	8.01	1,903,759.48
客户四	42,707,799.10	5.80	1,520,682.17
客户五	36,867,783.33	5.01	1,314,191.82
	<u>280,778,035.40</u>	<u>38.13</u>	<u>9,789,755.92</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 应收款项融资

	2022年	2021年
银行承兑汇票	<u>172,645,484.47</u>	<u>50,337,121.42</u>

于2022年12月31日，无应收款项融资质押的情况（2021年12月31日：无）。

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收款项融资如下：

	2022年		2021年	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	<u>548,225,265.59</u>	<u>-</u>	<u>101,481,122.39</u>	<u>-</u>

本年集团将以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资贴现给金融机构，终止确认的应收款项融资账面余额为人民币738,669,433.60元（2021年：人民币184,933,771.45元），确认了人民币2,632,262.82元损失，计入投资收益。

于 2022 年 12 月 31 日，无因出票人未履约而将应收款项融资转为应收账款的情况（2021 年 12 月 31 日：无）。

6. 预付款项

预付款项的账龄分析如下：

	2022年		2021年	
	账面余额	比例 (%)	账面余额	比例 (%)
1年以内	109,019,943.91	98.43	73,420,255.60	99.85
1年至2年	1,673,833.67	1.51	46,770.56	0.06
2年至3年	8,394.95	0.01	32,596.32	0.04
3年以上	<u>57,879.41</u>	<u>0.05</u>	<u>39,149.17</u>	<u>0.05</u>
	<u>110,760,051.94</u>	<u>100.00</u>	<u>73,538,771.65</u>	<u>100.00</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 预付款项（续）

于2022年12月31日，预付款项余额前五名列示如下：

	年末余额	占预付款项年末余额 合计数的比例（%）
单位一	36,019,512.74	32.52
单位二	35,255,820.00	31.83
单位三	6,306,000.00	5.69
单位四	4,507,417.34	4.07
单位五	3,008,201.24	2.72
	<u>85,096,951.32</u>	<u>76.83</u>

于2021年12月31日，预付款项余额前五名列示如下：

	年末余额	占预付款项年末余额 合计数的比例（%）
单位一	25,571,520.00	34.79
单位二	20,807,626.49	28.29
单位三	9,863,710.00	13.41
单位四	2,121,276.75	2.88
单位五	1,949,999.96	2.65
	<u>60,314,133.20</u>	<u>82.02</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款

其他应收款的账龄分析如下：

	2022年	2021年
1年以内	9,900,468.40	3,752,242.62
1年至2年	1,306,903.35	91,876.00
2年至3年	9,000.00	1,818,017.88
3年以上	599,454.41	540,472.35
	<u>11,815,826.16</u>	<u>6,202,608.85</u>
减：其他应收款坏账准备	<u>6,934,104.37</u>	<u>1,435,705.67</u>
	<u>4,881,721.79</u>	<u>4,766,903.18</u>

其他应收款按性质分类如下：

	2022年	2021年
待收回款项	6,548,092.62	2,187,140.23
押金、保证金	5,057,345.93	1,736,689.35
备用金	210,387.61	2,278,779.27
	<u>11,815,826.16</u>	<u>6,202,608.85</u>
减：其他应收款坏账准备	<u>6,934,104.37</u>	<u>1,435,705.67</u>
	<u>4,881,721.79</u>	<u>4,766,903.18</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

其他应收款按照未来12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：

2022年	第一阶段 未来12个月预 期信用损失	第二阶段 整个存续期预 期信用损失	第三阶段 已发生信用减 值金融资产 (整个存续期预 期信用损失)	合计
年初余额	186,417.13	107,022.60	1,142,265.94	1,435,705.67
年初余额在本 年转换	(65,345.17)	65,345.17	-	-
本年计提	117,299.45	39,022.57	5,851,749.03	6,008,071.05
本年转销	-	(63,750.00)	(445,922.35)	(509,672.35)
年末余额	<u>238,371.41</u>	<u>147,640.34</u>	<u>6,548,092.62</u>	<u>6,934,104.37</u>
2021年	第一阶段 未来12个月预 期信用损失	第二阶段 整个存续期预 期信用损失	第三阶段 已发生信用减 值金融资产 (整个存续期预 期信用损失)	合计
年初余额	67,799.61	325,725.60	445,922.35	839,447.56
年初余额在本 年转换	(4,593.80)	4,593.80	-	-
本年计提	123,211.32	-	696,343.59	819,554.91
本年转回	-	(223,296.80)	-	(223,296.80)
年末余额	<u>186,417.13</u>	<u>107,022.60</u>	<u>1,142,265.94</u>	<u>1,435,705.67</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

其他应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年收回或转回	本年核销	年末余额
2022年	1,435,705.67	6,008,071.05	-	509,672.35	6,934,104.37
2021年	839,447.56	819,554.91	223,296.80	-	1,435,705.67

于2022年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款 余额合计数的 比例（%）	性质	账龄	坏账准备 年末余额
单位一	5,965,138.21	50.48	待收回款项	1年以内	5,965,138.21
单位二	1,402,602.89	11.87	押金、保证金	1年以内	70,130.14
单位三	800,000.00	6.77	押金、保证金	1年以内	40,000.00
单位四	638,000.00	5.40	押金、保证金	1年以内	32,300.00
单位五	582,954.41	4.93	待收回款项	3-4年	582,954.41
	<u>9,388,695.51</u>	<u>79.45</u>			<u>6,690,522.76</u>

于2021年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款 余额合计数的 比例（%）	性质	账龄	坏账准备 年末余额
单位一	1,741,217.88	28.07	待收回款项	2-3年	696,343.59
单位二	520,800.00	8.40	押金、保证金	1年以内	26,040.00
单位三	516,000.00	8.32	押金、保证金	1年以内	25,800.00
单位四	405,922.35	6.54	待收回款项	5年以上	405,922.35
单位五	100,000.00	1.61	押金、保证金	1年以内	5,000.00
	<u>3,283,940.23</u>	<u>52.94</u>			<u>1,159,105.94</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 存货

	2022年		
	账面余额	跌价准备/减值准备	账面价值
原材料	328,895,667.12	64,953,667.49	263,941,999.63
库存商品	230,826,407.77	5,789,539.79	225,036,867.98
在产品	200,005,466.38	-	200,005,466.38
委托加工物资	20,339,838.65	-	20,339,838.65
半成品	7,145,682.72	143,443.33	7,002,239.39
发出商品	330,632,415.18	225,259.20	330,407,155.98
合同履约成本	2,984,106.56	-	2,984,106.56
	<u>1,120,829,584.38</u>	<u>71,111,909.81</u>	<u>1,049,717,674.57</u>
	2021年		
	账面余额	跌价准备/减值准备	账面价值
原材料	170,599,089.69	23,060,306.47	147,538,783.22
在产品	142,426,688.66	-	142,426,688.66
库存商品	71,681,483.96	3,249,597.47	68,431,886.49
委托加工物资	15,275,136.75	-	15,275,136.75
半成品	1,505,488.79	184,058.63	1,321,430.16
发出商品	184,457,818.89	4,895,968.17	179,561,850.72
合同履约成本	3,036,303.88	-	3,036,303.88
	<u>588,982,010.62</u>	<u>31,389,930.74</u>	<u>557,592,079.88</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 存货（续）

存货跌价准备变动如下：

2022年

	年初余额	本年计提/（转回）	转销	年末余额
原材料	23,060,306.47	61,329,129.78	(19,435,768.76)	64,953,667.49
库存商品	3,249,597.47	4,782,282.07	(2,242,339.75)	5,789,539.79
半成品	184,058.63	(40,615.30)	-	143,443.33
发出商品	<u>4,895,968.17</u>	<u>2,339,289.69</u>	<u>(7,009,998.66)</u>	<u>225,259.20</u>
	<u>31,389,930.74</u>	<u>68,410,086.24</u>	<u>(28,688,107.17)</u>	<u>71,111,909.81</u>

2021年

	年初余额	本年计提/（转回）	转销	年末余额
原材料	11,210,058.35	21,105,150.60	(9,254,902.48)	23,060,306.47
在产品	2,431,584.42	(156,413.55)	(2,275,170.87)	-
库存商品	1,683,460.50	6,919,164.71	(5,353,027.74)	3,249,597.47
半成品	114,904.19	822,920.05	(753,765.61)	184,058.63
发出商品	<u>3,176,119.72</u>	<u>4,302,058.09</u>	<u>(2,582,209.64)</u>	<u>4,895,968.17</u>
	<u>18,616,127.18</u>	<u>32,992,879.90</u>	<u>(20,219,076.34)</u>	<u>31,389,930.74</u>

存货以资产负债表日成本与可变现净值的孰低额计价，可变现净值按照日常活动中，以预计合理售价减去预计进一步加工成本和预计销售费用以及相关税费后的净值确定。存货跌价准备转销系原材料、在产品、半成品处置及库存商品、发出商品实现销售所致。2022年对不再适用生产活动的呆滞原材料计提存货跌价准备人民币61,329,129.78元（2021年：人民币21,105,150.60元）。

9. 其他流动资产

	2022年	2021年
待抵扣进项税额	50,215,798.84	36,188,552.64
资本化再融资中介费用	484,468.87	-
待认证进项税额	1,621.28	3,426.61
预缴企业所得税	<u>-</u>	<u>834,764.93</u>
	<u>50,701,888.99</u>	<u>37,026,744.18</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 其他权益工具投资

2022年

	累计计入其他综合收 益的公允价值变动	公允价值	本年股利收入		指定为以公允价值计 量且其变动计入其他 综合收益的原因
			本年终止确认的权 益工具	仍持有的权益工具	
青岛厚泽锦业技术有限 公司	-	8,100,000.00	-	-	战略性长期持有

11. 固定资产

2022年

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
原价					
年初余额	36,563,795.30	321,775,732.96	5,170,306.28	72,601,145.50	436,110,980.04
购置	-	31,658,816.84	2,548,166.61	27,060,039.37	61,267,022.82
在建工程转入	84,958,646.26	393,067,115.91	-	22,172,815.33	500,198,577.50
处置或报废	-	(5,111,655.72)	(312,269.05)	(6,623,463.35)	(12,047,388.12)
转入在建工程	-	(1,181,087.64)	-	-	(1,181,087.64)
年末余额	<u>121,522,441.56</u>	<u>740,208,922.35</u>	<u>7,406,203.84</u>	<u>115,210,536.85</u>	<u>984,348,104.60</u>
累计折旧					
年初余额	7,452,748.39	23,852,160.17	3,983,719.05	30,895,845.84	66,184,473.45
计提	3,094,672.31	81,198,694.52	667,508.01	17,867,345.44	102,828,220.28
处置或报废	-	(3,106,230.32)	(286,567.09)	(4,041,479.16)	(7,434,276.57)
转入在建工程	-	(228,118.31)	-	-	(228,118.31)
年末余额	<u>10,547,420.70</u>	<u>101,716,506.06</u>	<u>4,364,659.97</u>	<u>44,721,712.12</u>	<u>161,350,298.85</u>
账面价值					
年末	<u>110,975,020.86</u>	<u>638,492,416.29</u>	<u>3,041,543.87</u>	<u>70,488,824.73</u>	<u>822,997,805.75</u>
年初	<u>29,111,046.91</u>	<u>297,923,572.79</u>	<u>1,186,587.23</u>	<u>41,705,299.66</u>	<u>369,926,506.59</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 固定资产（续）

2021年

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
原价					
年初余额	36,522,002.30	153,357,419.55	4,342,129.24	54,335,908.50	248,557,459.59
购置	-	6,916,611.45	828,177.04	13,965,882.94	21,710,671.43
在建工程转入	41,793.00	297,144,974.99	-	4,192,565.70	301,379,333.69
使用权资产转入	-	32,899,805.97	-	-	32,899,805.97
重分类调整	-	(533,592.13)	-	533,592.13	-
处置或报废	-	(315,082.56)	-	(390,104.43)	(705,186.99)
转入在建工程	-	(167,694,404.31)	-	(36,699.34)	(167,731,103.65)
年末余额	<u>36,563,795.30</u>	<u>321,775,732.96</u>	<u>5,170,306.28</u>	<u>72,601,145.50</u>	<u>436,110,980.04</u>
累计折旧					
年初余额	6,318,754.27	22,092,007.14	3,063,618.22	19,321,522.91	50,795,902.54
计提	1,133,994.12	26,361,448.57	920,100.83	11,721,867.92	40,137,411.44
在建工程转入	-	2,024,746.78	-	173,265.08	2,198,011.86
使用权资产转入	-	2,566,644.70	-	-	2,566,644.70
重分类调整	-	(61,656.47)	-	61,656.47	-
处置或报废	-	(192,705.81)	-	(345,767.20)	(538,473.01)
转入在建工程	-	(28,938,324.74)	-	(36,699.34)	(28,975,024.08)
年末余额	<u>7,452,748.39</u>	<u>23,852,160.17</u>	<u>3,983,719.05</u>	<u>30,895,845.84</u>	<u>66,184,473.45</u>
账面价值					
年末	<u>29,111,046.91</u>	<u>297,923,572.79</u>	<u>1,186,587.23</u>	<u>41,705,299.66</u>	<u>369,926,506.59</u>
年初	<u>30,203,248.03</u>	<u>131,265,412.41</u>	<u>1,278,511.02</u>	<u>35,014,385.59</u>	<u>197,761,557.05</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 固定资产（续）

经营性租出固定资产如下：

2022年

	房屋及建筑物	机器设备	合计
原价			
年初余额	2,805,797.13	-	2,805,797.13
在建工程转入	-	12,103,209.34	12,103,209.34
年末余额	<u>2,805,797.13</u>	<u>12,103,209.34</u>	<u>14,909,006.47</u>
累计折旧			
年初余额	1,348,400.30	-	1,348,400.30
计提	84,070.67	1,881,391.39	1,965,462.06
年末余额	<u>1,432,470.97</u>	<u>1,881,391.39</u>	<u>3,313,862.36</u>
账面价值			
年末	<u>1,373,326.16</u>	<u>10,221,817.95</u>	<u>11,595,144.11</u>
年初	<u>1,457,396.83</u>	<u>-</u>	<u>1,457,396.83</u>

于2021年12月31日，本集团无经营性租出的固定资产。

于2022年12月31日，本集团新建项目本年建成投入使用，房屋产权证正在办理中。未办妥产权证书的固定资产账面价值为人民币83,388,020.83元（2021年12月31日：人民币21,846,677.21元）。

于2022年12月31日，本集团无所有权受到限制的固定资产（2021年12月31日：无）。

于2022年12月31日，本集团无暂时闲置的固定资产（2021年12月31日：无）。

12. 在建工程

	2022年	2021年
在建工程	37,247,402.89	145,816,590.47
工程物资	<u>25,246,354.18</u>	<u>22,891,652.78</u>
	<u>62,493,757.07</u>	<u>168,708,243.25</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 在建工程（续）

在建工程

	2022年		
	账面余额	减值准备	账面价值
硅片生产设备	10,470,243.24	-	10,470,243.24
高精密数控装备产业化项目	6,196,952.94	-	6,196,952.94
金刚线生产线升级改造	496,966.16	-	496,966.16
电镀金刚线生产线	125,600.67	-	125,600.67
其他零星项目	19,957,639.88	-	19,957,639.88
	<u>37,247,402.89</u>	<u>-</u>	<u>37,247,402.89</u>
	2021年		
	账面余额	减值准备	账面价值
高精密数控装备产业化项目	57,021,005.20	-	57,021,005.20
硅片生产设备	53,289,007.01	-	53,289,007.01
金刚线生产线升级改造	31,265,679.18	-	31,265,679.18
电镀金刚线生产线	125,600.72	-	125,600.72
其他零星项目	4,115,298.36	-	4,115,298.36
	<u>145,816,590.47</u>	<u>-</u>	<u>145,816,590.47</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 在建工程（续）

在建工程（续）

重要在建工程2022年变动如下：

	预算（注）	年初余额	本年增加	本年转入固定资产	其他减少	年末余额	资金来源	工程投入占预算比例（%）（注）
高精度数控装备产业化项目	92,695,316.12	57,021,005.20	35,674,310.92	85,402,773.12	1,095,590.06	6,196,952.94	自有资金、募集资金	100.00
硅片生产设备	406,163,250.20	53,289,007.01	307,136,800.02	349,955,563.79	-	10,470,243.24	自有资金、募集资金	88.74
金刚线生产线升级改造	51,609,128.52	31,265,679.18	20,253,381.95	50,142,845.09	879,249.88	496,966.16	自有资金	99.83
电镀金刚线生产线	<u>2,005,695.45</u>	<u>125,600.72</u>	<u>1,880,094.73</u>	<u>1,773,298.66</u>	<u>106,796.12</u>	<u>125,600.67</u>	自有资金	100.00
		<u>141,701,292.11</u>	<u>364,944,587.62</u>	<u>487,274,480.66</u>	<u>2,081,636.06</u>	<u>17,289,763.01</u>		

重要在建工程2021年变动如下：

	预算	年初余额	本年增加	本年转入固定资产	其他减少	年末余额	资金来源	工程投入占预算比例（%）
高精度数控装备产业化项目	77,007,221.96	-	57,021,005.20	-	-	57,021,005.20	自有资金、募集资金	74.05
硅片生产设备	196,068,748.44	16,788,863.56	136,071,452.55	99,571,309.10	-	53,289,007.01	自有资金	80.10
金刚线生产线升级改造	247,586,528.42	4,189,831.18	229,588,489.13	189,632,432.81	12,880,208.32	31,265,679.18	募集资金	99.60
电镀金刚线生产线	<u>34,080,000.00</u>	<u>18,150,094.56</u>	<u>195,258.92</u>	<u>6,365,784.17</u>	<u>11,853,968.59</u>	<u>125,600.72</u>	自有资金	94.50
		<u>39,128,789.30</u>	<u>422,876,205.80</u>	<u>295,569,526.08</u>	<u>24,734,176.91</u>	<u>141,701,292.11</u>		

注：预算为年初余额部分与本年新增投入对应的预算金额，工程投入占预算比例=（年初余额+本年增加）/预算*100%。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 在建工程（续）

工程物资

	2022年			2021年		
	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	25,246,354.18	-	25,246,354.18	22,891,652.78	-	22,891,652.78

工程物资减值准备

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	计提原因
在建工程物料	-	2,995,703.22	2,995,703.22	-	无需求物料

13. 使用权资产

2022年

	房屋及建筑物	机器设备	合计
成本			
年初余额	104,832,091.41	20,432,223.16	125,264,314.57
增加	37,048,560.94	25,795,148.41	62,843,709.35
年末余额	141,880,652.35	46,227,371.57	188,108,023.92
累计折旧			
年初余额	16,235,724.11	3,745,907.65	19,981,631.76
计提	24,060,214.80	9,517,001.37	33,577,216.17
年末余额	40,295,938.91	13,262,909.02	53,558,847.93
账面价值			
年末	101,584,713.44	32,964,462.55	134,549,175.99
年初	88,596,367.30	16,686,315.51	105,282,682.81

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 使用权资产（续）

2021年

	房屋及建筑物	机器设备	合计
成本			
年初余额	78,668,420.06	32,899,805.97	111,568,226.03
增加	27,310,257.88	20,432,223.16	47,742,481.04
转入固定资产	-	(32,899,805.97)	(32,899,805.97)
处置	<u>(1,146,586.53)</u>	<u>-</u>	<u>(1,146,586.53)</u>
年末余额	<u>104,832,091.41</u>	<u>20,432,223.16</u>	<u>125,264,314.57</u>
累计折旧			
年初余额	-	2,566,644.70	2,566,644.70
计提	16,665,694.04	3,745,907.65	20,411,601.69
转入固定资产	-	(2,566,644.70)	(2,566,644.70)
处置	<u>(429,969.93)</u>	<u>-</u>	<u>(429,969.93)</u>
年末余额	<u>16,235,724.11</u>	<u>3,745,907.65</u>	<u>19,981,631.76</u>
账面价值			
年末	<u>88,596,367.30</u>	<u>16,686,315.51</u>	<u>105,282,682.81</u>
年初	<u>78,668,420.06</u>	<u>30,333,161.27</u>	<u>109,001,581.33</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 无形资产

2022年

	土地使用权	软件使用权	合计
原价			
年初余额	37,812,915.21	8,480,410.91	46,293,326.12
购置	-	4,742,029.62	4,742,029.62
处置	-	(2,025,739.58)	(2,025,739.58)
年末余额	<u>37,812,915.21</u>	<u>11,196,700.95</u>	<u>49,009,616.16</u>
累计摊销			
年初余额	1,711,783.14	2,126,515.76	3,838,298.90
计提	763,043.31	1,162,842.62	1,925,885.93
处置	-	(1,321,053.61)	(1,321,053.61)
年末余额	<u>2,474,826.45</u>	<u>1,968,304.77</u>	<u>4,443,131.22</u>
账面价值			
年末	<u>35,338,088.76</u>	<u>9,228,396.18</u>	<u>44,566,484.94</u>
年初	<u>36,101,132.07</u>	<u>6,353,895.15</u>	<u>42,455,027.22</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 无形资产（续）

2021年

	土地使用权	软件使用权	合计
原价			
年初余额	37,812,915.21	5,502,508.24	43,315,423.45
购置	-	2,977,902.67	2,977,902.67
年末余额	<u>37,812,915.21</u>	<u>8,480,410.91</u>	<u>46,293,326.12</u>
累计摊销			
年初余额	955,385.22	1,532,058.04	2,487,443.26
计提	756,397.92	594,457.72	1,350,855.64
年末余额	<u>1,711,783.14</u>	<u>2,126,515.76</u>	<u>3,838,298.90</u>
账面价值			
年末	<u>36,101,132.07</u>	<u>6,353,895.15</u>	<u>42,455,027.22</u>
年初	<u>36,857,529.99</u>	<u>3,970,450.20</u>	<u>40,827,980.19</u>

15. 长期待摊费用

2022年

	年初余额	本年增加	本年摊销	其他减少	年末余额
装修改造费	<u>36,697,291.43</u>	<u>40,434,744.04</u>	<u>14,686,158.93</u>	-	<u>62,445,876.54</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年摊销	其他减少	年末余额
装修改造费	18,211,449.13	25,514,849.08	7,029,006.78	-	36,697,291.43
其他	<u>2,855,158.93</u>	-	-	2,855,158.93	-
	<u>21,066,608.06</u>	<u>25,514,849.08</u>	<u>7,029,006.78</u>	<u>2,855,158.93</u>	<u>36,697,291.43</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 递延所得税资产/负债（续）

递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

	2022年		2021年	
	抵销金额	抵销后余额	抵销金额	抵销后余额
递延所得税资产	<u>22,991,429.15</u>	<u>72,382,959.41</u>	-	<u>29,616,930.65</u>
递延所得税负债	<u>22,991,429.15</u>	<u>196,186.36</u>	-	<u>1,396,537.16</u>

于2022年12月31日，本集团无未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损（2021年12月31日：无）。

集团经营状况良好，盈利能力较强，在未来期间能够产生足够的应纳税所得额用以抵减可抵扣暂时性差异。

17. 其他非流动资产

	2022年	2021年
预付设备款	12,725,522.16	55,954,349.10
预付工程款	<u>4,199,878.01</u>	<u>1,866,118.00</u>
	<u>16,925,400.17</u>	<u>57,820,467.10</u>

18. 短期借款

	2022年	2021年
信用借款	-	28,432,343.38
信用借款利息	-	<u>31,274.24</u>
	-	<u>28,463,617.62</u>

于2022年12月31日，该集团无短期借款（2021年12月31日，上述借款的利率为4%-4.05%）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 应付票据

	2022年	2021年
商业承兑汇票	13,577,240.42	-
银行承兑汇票	<u>1,048,279,306.52</u>	<u>771,189,149.29</u>
	<u>1,061,856,546.94</u>	<u>771,189,149.29</u>

于2022年12月31日，无到期未付的应付票据（2021年12月31日：无）。

20. 应付账款

应付账款不计息，并通常在一年内清偿。

	2022年	2021年
应付货物采购款	827,182,108.22	546,120,472.39
应付设备、运输及其他	<u>119,625,360.05</u>	<u>83,506,129.60</u>
	<u>946,807,468.27</u>	<u>629,626,601.99</u>

于2022年12月31日，本集团账龄超过1年的重要应付账款余额为人民币7,408,235.96元，未偿还原因为未达到结算条件（2021年12月31日：人民币33,558,922.53元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 合同负债

	2022年	2021年
预收货款	<u>343,585,984.98</u>	<u>296,027,814.18</u>

22. 应付职工薪酬

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	54,627,807.67	606,455,182.22	518,114,673.84	142,968,316.05
离职后福利（设定提存计划）	-	41,978,491.49	41,978,491.49	-
辞退福利	-	510,170.76	429,012.76	81,158.00
	<u>54,627,807.67</u>	<u>648,943,844.47</u>	<u>560,522,178.09</u>	<u>143,049,474.05</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	22,533,609.13	270,428,924.77	238,334,726.23	54,627,807.67
离职后福利（设定提存计划）	-	20,887,347.91	20,887,347.91	-
	<u>22,533,609.13</u>	<u>291,316,272.68</u>	<u>259,222,074.14</u>	<u>54,627,807.67</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 应付职工薪酬（续）

短期薪酬如下：

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	54,620,783.67	532,142,563.53	447,264,773.27	139,498,573.93
职工福利费	-	23,929,766.98	22,092,151.48	1,837,615.50
社会保险费	-	22,159,904.59	21,524,648.97	635,255.62
其中：医疗保险费	-	19,526,989.42	18,956,062.46	570,926.96
工伤保险费	-	2,383,687.97	2,383,687.97	-
生育保险费	-	249,227.20	184,898.54	64,328.66
住房公积金	7,024.00	21,981,823.06	21,988,847.06	-
工会经费和职工教育经费	-	6,241,124.06	5,244,253.06	996,871.00
	<u>54,627,807.67</u>	<u>606,455,182.22</u>	<u>518,114,673.84</u>	<u>142,968,316.05</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	21,856,855.56	233,655,554.28	200,891,626.17	54,620,783.67
职工福利费	604,616.00	11,350,649.22	11,955,265.22	-
社会保险费	-	11,126,002.61	11,126,002.61	-
其中：医疗保险费	-	10,404,511.82	10,404,511.82	-
工伤保险费	-	716,890.32	716,890.32	-
生育保险费	-	4,600.47	4,600.47	-
住房公积金	-	12,386,230.78	12,379,206.78	7,024.00
工会经费和职工教育经费	72,137.57	1,910,487.88	1,982,625.45	-
	<u>22,533,609.13</u>	<u>270,428,924.77</u>	<u>238,334,726.23</u>	<u>54,627,807.67</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 应付职工薪酬（续）

设定提存计划如下：

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	-	40,337,345.70	40,337,345.70	-
失业保险费	-	1,641,145.79	1,641,145.79	-
	-	41,978,491.49	41,978,491.49	-

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	-	20,021,357.95	20,021,357.95	-
失业保险费	-	865,989.96	865,989.96	-
	-	20,887,347.91	20,887,347.91	-

23. 应交税费

	2022年	2021年
企业所得税	90,051,908.22	6,711,847.11
增值税	22,491,393.83	5,256,839.06
个人所得税	1,290,896.81	682,706.21
城市维护建设税	1,250,337.70	367,981.52
印花税	969,391.10	625,590.99
教育费附加	554,398.39	157,706.37
地方教育费附加	369,598.92	105,137.58
房产税	322,719.63	81,339.14
土地使用税	65,301.36	65,301.36
资源税	15,000.00	-
环保税	-	170.56
	117,380,945.96	14,054,619.90

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 其他应付款

	2022年	2021年
未结算费用	5,479,671.04	1,407,950.66
质保金	4,808,500.00	3,352,882.28
其他	1,989,975.58	408,438.47
	<u>12,278,146.62</u>	<u>5,169,271.41</u>

25. 一年内到期的非流动负债

	2022年	2021年
一年内到期的租赁负债	<u>30,298,961.04</u>	<u>17,191,242.37</u>

26. 其他流动负债

	2022年	2021年
未终止确认的已背书未到期的应收票据	377,915,416.48	126,360,628.68
待转销项税	<u>32,174,464.67</u>	<u>46,390,637.96</u>
	<u>410,089,881.15</u>	<u>172,751,266.64</u>

27. 应付债券

	2022年	2021年
可转换债券	<u>340,356,262.55</u>	<u>-</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

27. 应付债券（续）

于2022年12月31日，应付债券余额列示如下：

面值	发行日期	债券期限	发行金额	年初余额	转至其他权益工具	计提利息	折溢价摊销	本年偿还	年末余额
483,300,000.00	2022年7月18日	自发行之日起六年	483,300,000.00	-	(145,821,972.54)	428,733.87	2,449,501.22	-	340,356,262.55

经证监会证监许可[2022]1239号文核准，本公司于2022年7月18日发行票面金额为100元的认股权和债券分离交易的可转换债券483.3万张。扣除发行费用含税人民币904.98万元后实际募集资金净额为人民币47,425.02万元。可转债票面利率为第一年0.20%、第二年0.40%、第三年0.80%、第四年1.20%、第五年1.60%、第六年2.00%。到期赎回价为110元（含最后一期利息）。可转债采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一期利息。在发行日本公司采用未附认股权的类似债券的市场利率来估计这些债券负债成分的公允价值，剩余部分作为权益成分的公允价值，并计入股东权益。

本次发行的可转债自2023年1月22日起至可转债到期日（即2028年7月17日）止可转换为本公司股份。本次发行的可转债的转股价格为84.81元/股。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 租赁负债

	2022年	2021年
租赁负债	130,304,323.94	98,659,530.94
减：一年内到期的租赁负债	<u>30,298,961.04</u>	<u>17,191,242.37</u>
	<u>100,005,362.90</u>	<u>81,468,288.57</u>

29. 预计负债

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
产品质量保证	<u>8,650,205.16</u>	<u>19,152,330.51</u>	<u>12,670,439.78</u>	<u>15,132,095.89</u>

30. 递延收益

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	<u>200,000.00</u>	<u>61,190,000.00</u>	<u>3,067,556.26</u>	<u>58,322,443.74</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	<u>300,000.00</u>	<u>-</u>	<u>100,000.00</u>	<u>200,000.00</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

30. 递延收益（续）

于2022年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下：

	年初余额	本年新增	本年计入其他收益	年末余额	与资产/收益相关
建湖县10GW光伏大硅片项目补助	-	50,000,000.00	2,967,556.26	47,032,443.74	资产
山东省重点研发计划（重大科技创新工程）	-	11,190,000.00	-	11,190,000.00	收益
新型切割丝及切割设备的研制及产业化	<u>200,000.00</u>	<u>-</u>	<u>100,000.00</u>	<u>100,000.00</u>	资产
	<u>200,000.00</u>	<u>61,190,000.00</u>	<u>3,067,556.26</u>	<u>58,322,443.74</u>	

于2021年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下：

	年初余额	本年新增	本年计入其他收益	年末余额	与资产/收益相关
新型切割丝及切割设备的研制及产业化	<u>300,000.00</u>	<u>-</u>	<u>100,000.00</u>	<u>200,000.00</u>	资产

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 股本

2022年

	年初余额	本年增减变动			年末余额
		公积金转增	其他	小计	
限售条件流通股/非流通股	41,486,095.00	16,594,235.00	-	16,594,235.00	58,080,330.00
无限售条件流通股	120,365,305.00	48,146,325.00	1,339,800.00	49,486,125.00	169,851,430.00
股份总数	161,851,400.00	64,740,560.00	1,339,800.00	66,080,360.00	227,931,760.00

2021年

	年初余额	本年增减变动			年末余额
		公积金转增	其他	小计	
限售条件流通股/非流通股	41,486,095.00	-	-	-	41,486,095.00
无限售条件流通股	120,365,305.00	-	-	-	120,365,305.00
股份总数	161,851,400.00	-	-	-	161,851,400.00

本年本公司以股权登记日2022年6月2日的公司总股本161,851,400股为基数，向全体股东每股派发现金红利人民币0.18元（含税），共计派发现金红利29,133,252.00元（含税），以资本公积金向全体股东每股转增0.4股，共转增64,740,560股，本次权益分派方案实施完毕后公司总股本增加至226,591,960股。

本年公司2021年限制性股票激励计划第一个归属期满足归属条件的146名激励对象实际可归属股份数量合计1,339,800股，公司总股本由226,591,960股增加227,931,760股。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

32. 其他权益工具

于2022年12月31日，本集团发行在外的可转换债券具体情况如下：

	发行时间	会计分类	股利率或 利息率	发行 价格	数量	金额	到期日或 续期情况	转股 条件	转换 情况
可转换债券	2022年7月18日	应付债券	六年利率分别为0.20%、 0.40%、0.80%、1.20%、 1.60%、2.00%。	100.00	4,833,000.00	483,300,000.00	2028年7月17日	自可转债发行之日满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止	-

2022年

	年初		本年增加		本年减少		年末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换债券	-	-	4,833,000.00	122,668,051.66	-	-	4,833,000.00	122,668,051.66

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

33. 资本公积

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
资本溢价	628,014,758.13	17,994,312.90	64,740,560.00	581,268,511.03
其他资本公积	<u>14,826,779.50</u>	<u>11,409,793.78</u>	<u>-</u>	<u>26,236,573.28</u>
	<u>642,841,537.63</u>	<u>29,404,106.68</u>	<u>64,740,560.00</u>	<u>607,505,084.31</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
资本溢价	628,014,758.13	-	-	628,014,758.13
其他资本公积	<u>-</u>	<u>14,826,779.50</u>	<u>-</u>	<u>14,826,779.50</u>
	<u>628,014,758.13</u>	<u>14,826,779.50</u>	<u>-</u>	<u>642,841,537.63</u>

于2022年度，本公司以资本公积-资本溢价转增股本，使得资本溢价减少人民币64,740,560.00元，请见附注“五、31.股本”。

于2022年度，本公司2021年限制性股票激励计划第一个归属期满足归属条件的146名激励对象行权，导致资本溢价增加人民币17,944,312.90元。其他资本公积增加系确认股份支付费用等影响所致。

34. 专项储备

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	<u>-</u>	<u>2,564,589.47</u>	<u>2,564,589.47</u>	<u>-</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 盈余公积

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	<u>38,392,449.68</u>	<u>51,202,783.99</u>	<u>-</u>	<u>89,595,233.67</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	<u>20,017,994.01</u>	<u>18,374,455.67</u>	<u>-</u>	<u>38,392,449.68</u>

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

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 未分配利润

	2022年	2021年
上年年末及本年初未分配利润	311,028,993.79	174,515,017.37
归属于母公司股东的净利润	788,612,023.43	172,692,086.09
减：提取法定盈余公积	51,202,783.99	18,374,455.67
应付普通股现金股利	<u>29,133,252.00</u>	<u>17,803,654.00</u>
年末未分配利润	<u>1,019,304,981.23</u>	<u>311,028,993.79</u>

37. 营业收入及成本

	2022年		2021年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,454,495,443.65	2,071,667,064.37	1,550,185,121.85	1,037,839,136.05
其他业务	<u>116,064,056.06</u>	<u>16,837,983.38</u>	<u>16,411,614.44</u>	<u>56,725.26</u>
	<u>3,570,559,499.71</u>	<u>2,088,505,047.75</u>	<u>1,566,596,736.29</u>	<u>1,037,895,861.31</u>

营业收入列示如下：

	2022年	2021年
与客户之间的合同产生的收入	3,568,167,903.15	1,566,596,736.29
租赁收入	<u>2,391,596.56</u>	<u>-</u>
	<u>3,570,559,499.71</u>	<u>1,566,596,736.29</u>

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：

	2022年	2021年
主要经营地区		
中国大陆	3,469,663,635.39	1,539,952,121.30
其他国家或地区	<u>98,504,267.76</u>	<u>26,644,614.99</u>
	<u>3,568,167,903.15</u>	<u>1,566,596,736.29</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

37. 营业收入及成本（续）

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下（续）：

	2022年	2021年
主要类型		
光伏切割设备	1,474,253,672.52	980,173,965.56
光伏切割耗材	840,209,310.77	291,588,090.98
硅片切割加工服务	929,012,687.93	105,791,549.53
其他高硬脆切割设备及耗材	156,748,471.19	105,246,865.84
轮胎检测设备及耗材	30,765,986.58	46,542,359.63
服务及其他	23,505,314.66	20,842,290.31
其他废料收入	113,672,459.50	16,411,614.44
	<u>3,568,167,903.15</u>	<u>1,566,596,736.29</u>

	2022年	2021年
收入确认时间		
在某一时点确认收入		
光伏切割设备	1,474,253,672.52	980,173,965.56
光伏切割耗材	840,209,310.77	291,588,090.98
硅片切割加工服务	929,012,687.93	105,791,549.53
其他高硬脆切割设备及耗材	156,748,471.19	105,246,865.84
轮胎检测设备及耗材	30,765,986.58	46,542,359.63
服务及其他	23,505,314.66	20,842,290.31
其他废料收入	113,672,459.50	16,411,614.44
	<u>3,568,167,903.15</u>	<u>1,566,596,736.29</u>

当年确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入如下：

	2022年	2021年
销售商品款	<u>295,846,382.36</u>	<u>121,172,838.93</u>

本集团与履约义务相关的信息如下：

产品销售

向客户交付产品时履行履约义务。销售耗材，集团给予不同客户款到发货、30天、60天及90天的信用期，客户验收后在信用期内支付合同价款；销售设备，客户验收后集团根据产品类别和客户等级综合考虑各节点收取合同价款。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

37. 营业收入及成本（续）

本集团与履约义务相关的信息如下（续）：

加工服务

向客户交付加工产品时履行履约义务。集团给予不同客户款到发货、30天、60天及90天的信用期，客户验收后在信用期内支付合同价款。加工完成后超出交付数量的剩余产品所有权归公司所有，因此需要估计可变对价并考虑可变对价金额的限制。

38. 税金及附加

	2022年	2021年
城市维护建设税	7,454,179.20	2,706,030.30
教育费附加	3,219,118.24	1,161,325.53
印花税	2,618,216.59	998,220.70
地方教育费附加	2,146,078.80	774,217.03
房产税	1,181,929.38	325,356.55
土地使用税	261,205.44	261,205.53
环境保护税	83,855.17	665.41
车船税	11,968.04	11,524.25
	<u>16,976,550.86</u>	<u>6,238,545.30</u>

39. 销售费用

	2022年	2021年
职工薪酬	41,176,517.28	26,080,109.43
售后服务费	30,292,528.96	16,171,249.59
招待费	9,152,871.43	8,525,200.92
差旅费	8,784,528.94	6,435,718.55
股权激励费用	1,349,001.59	1,886,103.50
业务宣传费	917,541.52	1,186,655.35
办公费	729,062.52	1,420,421.12
折旧费	143,366.56	260,076.44
其他	564,463.40	617,260.36
	<u>93,109,882.20</u>	<u>62,582,795.26</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 管理费用

	2022年	2021年
职工薪酬	174,488,116.81	91,449,654.22
办公费	25,305,197.40	10,472,145.18
股权激励费用	6,748,140.18	8,342,607.00
折旧费	6,035,309.77	4,974,423.20
差旅费	6,004,173.81	4,424,287.76
招待费	5,605,733.92	3,064,769.69
中介机构费用	3,202,662.47	1,703,336.45
无形资产摊销	1,437,242.75	1,317,669.78
长期待摊费用	1,182,732.20	360,978.25
其他	9,031,942.47	5,265,832.84
	<u>239,041,251.78</u>	<u>131,375,704.37</u>

41. 研发费用

	2022年	2021年
职工薪酬	123,310,264.64	63,133,705.63
直接投入	72,969,670.40	33,196,071.36
股权激励费用	3,633,755.90	4,445,889.50
折旧费	7,961,533.03	3,912,025.13
长期待摊费用	1,908,737.44	1,596,022.62
燃料动力	1,599,650.57	1,200,615.81
无形资产摊销	151,606.88	-
其他	13,746,462.11	9,701,369.05
	<u>225,281,680.97</u>	<u>117,185,699.10</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 财务费用

	2022年	2021年
利息支出	18,389,035.71	8,144,736.08
减：利息收入	4,384,466.13	2,503,708.66
汇兑损益	(4,036,509.04)	423,312.42
金融机构手续费	<u>1,133,152.37</u>	<u>674,097.26</u>
	<u>11,101,212.91</u>	<u>6,738,437.10</u>

43. 其他收益

	2022年	2021年
与日常活动相关的政府补助	76,355,718.99	40,219,459.98
代扣个人所得税手续费返还	<u>128,233.40</u>	<u>52,013.68</u>
	<u>76,483,952.39</u>	<u>40,271,473.66</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

43. 其他收益（续）

与日常活动相关的政府补助如下：

	2022年	2021年	与资产/收益 相关
软件增值税退税	51,109,491.99	21,817,948.42	收益
科技研发费用政府奖励	6,225,000.00	-	收益
项目发展奖励政府奖励	5,000,000.00	-	收益
建湖县10GW光伏大硅片项目补助	2,967,556.26	-	资产
国家级“专精特新”小巨人企业奖励	2,000,000.00	-	收益
租金补贴政府奖励	1,500,000.00	-	收益
招商引资奖金	1,050,000.00	-	收益
2021年度新认定技术专项资金政府奖励	1,000,000.00	-	收益
中央中小企业发展专项资金	800,000.00	-	收益
重点研发计划区级配套奖励	560,000.00	-	收益
中小企业发展专项资金	500,000.00	500,000.00	收益
项目前期工作奖励政府奖励	500,000.00	-	收益
稳岗补贴	408,720.74	99,360.00	收益
重点产业及优势领域科技成果转化	400,000.00	-	收益
小升规工业企业奖励资金	341,950.00	292,500.00	收益
学徒制培训补贴	320,000.00	-	收益
省级“专精特新”企业市级配套奖励	200,000.00	200,000.00	收益
长治市科学技术局政府奖励	200,000.00	-	收益
新型切割丝及切割设备的研制及产业化	100,000.00	100,000.00	资产
一次性扩岗补助政府奖励	52,500.00	-	收益
新动能技术改造专项资金	-	8,840,000.00	收益
创新创业政策奖励资金	-	2,566,667.56	收益
青岛市科技计划重点研发专项立项经费	-	1,800,000.00	收益
壮大资本市场补助	-	1,000,000.00	收益
省级数字经济发展专项资金	-	1,000,000.00	收益
2021年高新区企业贴息补助资金	-	721,000.00	收益
中小企业创新创业升级特色载体专项资金	-	400,000.00	收益
其他政府奖励	1,120,500.00	881,984.00	收益
	<u>76,355,718.99</u>	<u>40,219,459.98</u>	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

44. 投资收益

	2022年	2021年
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,814,365.43	5,235,602.02
轮胎业务剥离处置收益（注）	29,859,839.74	-
应收票据贴现终止确认产生的贴现息	(2,632,262.82)	-
其他	<u>(2,204,535.24)</u>	<u>(152,811.54)</u>
	<u>28,837,407.11</u>	<u>5,082,790.48</u>

注：2022年10月27日，公司第三届董事会第十四次会议以全票同意的表决结果审议通过了《关于转让轮胎检测业务的议案》，同意公司将轮胎检测业务的相关资产和负债转让给青岛厚泽锦业技术有限公司。集团以对价人民币33,801,266.77元转让轮胎业务资产组净资产人民币3,941,427.03元，因此集团2022年度确认投资收益人民币29,859,839.74元。

45. 公允价值变动收益

	2022年	2021年
交易性金融资产	<u>898,222.22</u>	<u>285,541.67</u>

46. 信用减值损失

	2022年	2021年
应收票据坏账损失	(49,140.40)	14,891.44
应收账款坏账损失	26,637,809.60	4,959,830.46
其他应收款坏账损失	<u>6,008,071.05</u>	<u>596,258.11</u>
	<u>32,596,740.25</u>	<u>5,570,980.01</u>

47. 资产减值损失

	2022年	2021年
存货跌价损失	68,410,086.24	32,992,879.90
工程物资减值损失	<u>2,995,703.22</u>	<u>-</u>
	<u>71,405,789.46</u>	<u>32,992,879.90</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

48. 资产处置损失

	2022年	2021年
固定资产处置损失	<u>188,288.33</u>	<u>3,883.50</u>

49. 营业外收入

	2022年	2021年	计入2022年非 经常性损益
无法支付的应付款项	144,921.89	2,300.00	144,921.89
其他	<u>119,883.90</u>	<u>236,267.71</u>	<u>119,883.90</u>
	<u>264,805.79</u>	<u>238,567.71</u>	<u>264,805.79</u>

50. 营业外支出

	2022年	2021年	计入2022年非 经常性损益
设备非正常故障报废损失	9,492,058.96	24,656,624.38	9,492,058.96
不可抗力导致的停工损失	2,787,845.79	-	2,787,845.79
公益性捐赠支出	1,530,000.00	21,000.00	1,530,000.00
其他	<u>745,105.31</u>	<u>136,337.18</u>	<u>745,105.31</u>
	<u>14,555,010.06</u>	<u>24,813,961.56</u>	<u>14,555,010.06</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

51. 费用按性质分类

本集团营业成本、销售费用、管理费用、研发费用按照性质分类的补充资料如下：

	2022年	2021年
耗用的原材料及采购的产成品	1,855,669,987.77	996,048,613.46
产成品及在产品存货变动	(368,486,294.43)	(155,015,780.12)
职工薪酬	648,474,273.74	291,118,115.30
折旧费	134,407,820.01	60,549,013.13
直接投入	72,969,670.40	33,196,071.36
售后服务费	30,292,528.96	16,171,249.59
办公费	26,034,259.92	11,892,566.30
差旅费	14,788,702.75	10,860,006.31
招待费	14,758,605.35	11,589,970.61
长期待摊费用	14,505,428.97	7,029,006.78
股权激励费用	11,822,804.42	14,826,779.50
中介机构费用	3,202,662.47	1,703,336.45
无形资产摊销	1,925,885.93	1,350,855.64
燃料动力	1,599,650.57	1,200,615.81
其他	183,971,875.87	46,519,639.92
	<u>2,645,937,862.70</u>	<u>1,349,040,060.04</u>

52. 所得税费用

	2022年	2021年
当期所得税费用	153,167,819.40	23,991,214.38
递延所得税费用	(57,497,410.18)	(9,606,938.07)
	<u>95,670,409.22</u>	<u>14,384,276.31</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

52. 所得税费用（续）

所得税费用与利润总额的关系列示如下：

	2022年	2021年
利润总额	884,282,432.65	187,076,362.40
按适用15%税率计算的所得税费用（注）	132,642,364.90	28,061,454.36
某些子公司适用不同税率的影响	3,869,483.43	(56,380.62)
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	966,587.25	745,826.76
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-	1,860,190.81
高新企业四季度购置设备器具加计扣除	(620,902.17)	-
环境保护专用设备所得税优惠的影响	(874,336.28)	-
专利技术转让税收减免的影响	(1,597,500.00)	-
股权激励行权的影响	(5,827,858.97)	-
研究开发费加成扣除的纳税影响	(32,887,428.94)	(16,226,815.00)
按本集团实际税率计算的所得税费用	<u>95,670,409.22</u>	<u>14,384,276.31</u>

注：本集团所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率计提。源于其他地区应纳税所得的税项根据本集团经营所在国家/所受管辖区域的现行法律、解释公告和惯例，按照适用税率计算。

53. 每股收益

	2022年 元/股	2021年 元/股
基本每股收益		
持续经营	<u>3.47</u>	<u>0.76</u>
稀释每股收益		
持续经营	<u>3.43</u>	<u>0.75</u>

基本每股收益按照归属于本公司普通股股东的当期净利润，除以发行在外普通股的加权平均数计算。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

53. 每股收益（续）

稀释每股收益的分子以归属于本公司普通股股东的当期净利润，调整下述因素后确定：（1）当期已确认为费用的稀释性潜在普通股的利息；（2）稀释性潜在普通股转换时将产生的收益或费用；以及（3）上述调整相关的所得税影响。

稀释每股收益的分母等于下列两项之和：（1）基本每股收益中母公司已发行普通股的加权平均数；及（2）假定稀释性潜在普通股转换为普通股而增加的普通股的加权平均数。

在计算稀释性潜在普通股转换为已发行普通股而增加的普通股股数的加权平均数时，以前期间发行的稀释性潜在普通股，假设在当期期初转换；当期发行的稀释性潜在普通股，假设在发行日转换。

基本每股收益与稀释每股收益的具体计算如下：

	2022年	2021年
收益		
归属于本公司普通股股东的当期净利润		
持续经营	<u>788,612,023.43</u>	<u>172,692,086.09</u>
调整后归属于本公司普通股股东的当期净利润		
持续经营	<u>788,612,023.43</u>	<u>172,692,086.09</u>
股份		
本公司发行在外普通股的加权平均数（注1）	227,296,650.96	226,591,960.00
稀释效应——普通股的加权平均数（注2）		
股份支付-限制性股票（注3）	<u>2,574,954.59</u>	<u>2,187,673.16</u>
调整后本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>229,871,605.55</u>	<u>228,779,633.16</u>

注1：根据2022年5月19日召开的2021年年度股东大会决议，公司向全体股东每10股转增4股，公司按调整后的股数重新计算了2021年度的每股收益。于资产负债表日至本财务报表批准报出日期间内未发生影响2022年度每股收益的发行在外普通股或潜在普通股数量变化的事项。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

53. 每股收益（续）

注2：由于本公司2022年发行在外的可转换债券对本年的基本每股收益具有反稀释性，因此未就稀释性对2022年度的稀释每股收益进行调整。

注3：于2021年4月实施的股权激励计划，假设未行权部分行权后具有稀释性效果，因此，以调整后的股数为基础计算各列报期间的每股收益。

54. 现金流量表项目注释

	2022年	2021年
收到其他与经营活动有关的现金		
存款利息收入	4,384,466.13	2,117,357.60
政府补助	83,496,904.14	18,301,511.56
保函保证金	8,212,701.31	250,000.00
往来款及其他	7,228,759.11	260,713.68
	<u>103,322,830.69</u>	<u>20,929,582.84</u>
支付其他与经营活动有关的现金		
营业成本中的其他现金支出	17,975,511.17	-
销售费用中的其他现金支出	16,129,191.26	18,185,256.30
管理费用中的其他现金支出	48,316,098.43	24,930,371.92
研发费用中的其他现金支出	16,945,763.25	8,098,763.29
财务手续费等支出	1,133,152.37	698,517.63
支付的押金保证金等	8,651,224.19	1,556,888.67
保函保证金	11,200,935.67	4,727,675.65
	<u>120,351,876.34</u>	<u>58,197,473.46</u>
收到其他与投资活动有关的现金		
处置轮胎业务收到的现金	33,801,266.77	-
收到其他与筹资活动有关的现金		
收回票据及信用证保证金	15,783,297.09	36,795,823.97
支付其他与筹资活动有关的现金		
支付票据保证金	14,036,033.56	36,015,716.05
支付再融资发行费用	137,500.00	-
	<u>14,173,533.56</u>	<u>36,015,716.05</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

55. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

将净利润调节为经营活动现金流量：

	2022年	2021年
净利润	788,612,023.43	172,692,086.09
加：资产减值准备	71,405,789.46	32,992,879.90
信用减值损失	32,596,740.25	5,570,980.01
固定资产折旧	102,828,220.28	40,137,411.44
无形资产摊销	1,925,885.93	1,350,855.64
使用权资产折旧	33,577,216.17	20,411,601.69
长期待摊费用摊销	14,686,158.93	7,029,006.78
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	188,288.33	3,883.50
设备非正常故障报废损失	9,492,058.96	24,656,624.38
公允价值变动收益	(898,222.22)	(285,541.67)
财务费用	14,352,526.67	7,053,744.91
投资收益	(28,837,407.11)	(5,082,790.48)
递延所得税资产增加	(56,297,059.38)	(8,726,416.56)
递延所得税负债减少	(1,200,350.80)	(880,521.51)
存货的增加	(577,430,142.83)	(231,715,594.78)
经营性应收项目的增加	(1,349,299,655.91)	(908,908,012.28)
经营性应付项目的增加	1,156,470,457.91	905,369,593.51
股份支付	11,822,804.42	14,826,779.50
经营活动产生的现金流量净额	<u>223,995,332.49</u>	<u>76,496,570.07</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

55. 现金流量表补充资料（续）

(1) 现金流量表补充资料（续）

不涉及现金的重大投资和筹资活动：

	2022年	2021年
承担租赁负债方式取得使用权资产	62,843,709.35	47,742,481.05
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让	371,670,856.37	-

现金及现金等价物净变动：

	2022年	2021年
现金及现金等价物的年末余额	167,587,389.79	204,255,447.13
减：现金及现金等价物的年初余额	<u>204,255,447.13</u>	<u>77,258,769.29</u>
现金及现金等价物净（减少）/增加额	<u>(36,668,057.34)</u>	<u>126,996,677.84</u>

(2) 现金及现金等价物

	2022年	2021年
现金	167,587,389.79	204,255,447.13
其中：库存现金	89.40	18.51
可随时用于支付的银行存款	<u>167,587,300.39</u>	<u>204,255,428.62</u>
年末现金及现金等价物余额	<u>167,587,389.79</u>	<u>204,255,447.13</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

56. 所有权或使用权受到限制的资产

	2022年	2021年	受限原因
货币资金	161,056,813.45	208,902,903.63	承兑保证金
货币资金	10,733,942.50	9,426,000.00	保函保证金
货币资金	4,607,796.20	108,433.45	施工保证金
货币资金	-	4,499,763.74	土地保证金
货币资金	-	227,675.65	锁汇保证金
应收票据	<u>454,026,778.39</u>	<u>292,320,290.82</u>	票据池质押
	<u>630,425,330.54</u>	<u>515,485,067.29</u>	

57. 外币货币性项目

	2022年			2021年		
	原币	汇率	折合人民币	原币	汇率	折合人民币
货币资金						
美元	5,640.00	6.96	39,280.34	845,886.10	6.38	5,393,116.01
欧元	-	-	-	800.00	7.22	5,775.76
应收账款						
美元	2,349,734.61	6.96	16,364,961.15	1,828,816.41	6.38	11,659,984.79
欧元	-	-	-	102,247.83	7.22	738,198.66
应付账款						
美元	<u>1,681.84</u>	6.96	<u>11,713.34</u>	<u>1,681.84</u>	6.38	<u>10,722.91</u>
			<u>16,392,528.15</u>			<u>17,786,352.31</u>

六、 合并范围的变动

1. 其他原因的合并范围变动

2022年9月，本集团子公司青岛高测智能科技有限公司于山东青岛新设成立，注册资本人民币10,000,000.00元，主要从事投资等。

2022年12月，本集团子公司安阳高测新能源科技有限公司于河南安阳新设成立，注册资本人民币30,000,000.00元，主要从事电气机械和器材制造等。

七、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

本公司子公司的情况如下：

	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例 (%)	
					直接	间接
通过设立或投资等方式取得的子公司						
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	50,000,000.00	100.00	-
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	3,000,000.00	100.00	-
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	30,000,000.00	33.33	66.67
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	50,000,000.00	100.00	-
盐城高测新能源科技有限公司	江苏盐城市	江苏盐城市	研发、生产	100,000,000.00	100.00	-
青岛高测智能科技有限公司	山东青岛市	山东青岛市	投资	10,000,000.00	100.00	-
安阳高测新能源科技有限公司	河南安阳市	河南安阳市	生产	30,000,000.00	100.00	-

八、与金融工具相关的风险

1. 金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

2022年

金融资产

	以公允价值计量 其变动计入当期 损益的金融资产 准则要求	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		合计
			准则要求	指定	
货币资金	-	343,985,941.94	-	-	343,985,941.94
交易性金融资产	610,898,222.22	-	-	-	610,898,222.22
应收账款	-	1,091,999,957.26	-	-	1,091,999,957.26
应收款项融资	-	-	172,645,484.47	-	172,645,484.47
应收票据	-	986,312,468.27	-	-	986,312,468.27
其他应收款	-	4,881,721.79	-	-	4,881,721.79
其他权益工具投资	-	-	-	8,100,000.00	8,100,000.00
	<u>610,898,222.22</u>	<u>2,427,180,089.26</u>	<u>172,645,484.47</u>	<u>8,100,000.00</u>	<u>3,218,823,795.95</u>

金融负债

	以摊余成本计量的金融负债
应付账款	946,807,468.27
应付票据	1,061,856,546.94
其他应付款	12,278,146.62
其他流动负债	377,915,416.48
应付债券	<u>340,356,262.55</u>
	<u>2,739,213,840.86</u>

八、 与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具分类（续）

2021年

金融资产

	以公允价值计量其变 动计入当期损益的金 融资产 准则要求	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 准则要求	合计
货币资金	-	427,420,223.60	-	427,420,223.60
交易性金融资产	100,285,541.67	-	-	100,285,541.67
应收账款	-	693,833,025.09	-	693,833,025.09
应收款项融资	-	-	50,337,121.42	50,337,121.42
应收票据	-	479,623,243.34	-	479,623,243.34
其他应收款	-	4,766,903.18	-	4,766,903.18
	<u>100,285,541.67</u>	<u>1,605,643,395.21</u>	<u>50,337,121.42</u>	<u>1,756,266,058.30</u>

金融负债

	以摊余成本计量的金融负债
短期借款	28,463,617.62
应付账款	629,626,601.99
应付票据	771,189,149.29
其他应付款	5,169,271.41
其他流动负债	<u>126,360,628.68</u>
	<u>1,560,809,268.99</u>

八、与金融工具相关的风险（续）

2. 金融资产转移

已转移但未整体终止确认的金融资产

于2022年12月31日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币377,915,416.48元（2021年12月31日：人民币126,360,628.68元）。本集团认为，本集团保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款。背书后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。于2022年12月31日，本集团以其结算的应付账款账面价值总计为人民币377,915,416.48元（2021年12月31日：人民币126,360,628.68元）。

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2022年12月31日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币548,225,265.59元（2021年12月31日：人民币101,481,122.39元）。于2022年12月31日，其到期日为1至12个月，根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，其持有人有权向本集团追索（“继续涉入”）。本集团认为，本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬，因此，终止确认其及与之相关的已结算应付账款的账面价值。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本集团认为，继续涉入公允价值并不重大。

3. 金融工具风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险（主要为汇率风险）。本集团的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、应收账款、应收款项融资、应收票据、其他应收款、其他权益工具投资、借款、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、租赁负债、应付债券、其他流动负债等。与这些金融工具相关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

本集团通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于任何单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

八、与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

由于货币资金、应收银行承兑汇票的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本集团其他金融资产包括应收账款、其他应收款、交易性金融资产，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

本集团在每一资产负债表日面临的最大信用风险敞口为向客户收取的总金额减去减值准备后的金额。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。于2022年12月31日，本集团具有特定信用风险集中，本集团的应收账款的13.06%（2021年12月31日：10.00%）和38.42%（2021年12月31日：38.13%）分别源于应收账款余额最大和前五大客户。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本集团历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本集团以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准或上限指标时，本集团认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

八、与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

信用风险（续）

信用风险显著增加判断标准（续）

- （1）定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- （2）定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等；
- （3）公司对超过合同或订单约定付款期限的应收账款确定为逾期应收账款，信用期一般分为款到发货、30天、60天及90天。如合同或订单约定分阶段付款的，则以应收账款是否超过约定的付款节点为标准判断是否逾期。

虽然公司目前存在逾期的应收账款，但由于公司客户结构相对稳定，合作年限较长，在实际执行中，公司结合客户资信情况、资金实力、履约能力、历史合作情况等因素，综合判断应收账款是否存在实质违约风险。该类客户的资信状况良好，商业信用较高，不存在信用恶化的情况。

于2022年12月31日，已逾期超过30天的其他应收款由于款项性质为押金和保证金，被认为信用风险尚未显著增加，本集团依然按照未来12个月预期信用损失对其计提减值准备。

已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本集团所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本集团评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- （1）发行方或债务人发生重大财务困难；
- （2）债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- （3）债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- （4）债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- （5）发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- （6）以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

信用风险敞口

本集团金融资产的信用风险等级较上年没有发生变化，因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口量化数据，参见本财务报表附注五、4和7中。

八、 与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

流动性风险

本集团采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本集团运营产生的预计现金流量。

本集团的目标是运用可转换债券和融资租赁等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

2022年

	1年以内	1年以上	合计
应付账款	946,807,468.27	-	946,807,468.27
应付票据	1,061,856,546.94	-	1,061,856,546.94
其他应付款	12,278,146.62	-	12,278,146.62
一年内到期的非流动负债	35,667,998.63	-	35,667,998.63
租赁负债	-	107,583,966.94	107,583,966.94
其他流动负债	377,915,416.48	-	377,915,416.48
应付债券	966,600.00	512,298,000.00	513,264,600.00
	<u>2,435,492,176.94</u>	<u>619,881,966.94</u>	<u>3,055,374,143.88</u>

2021年

	1年以内	1年以上	合计
短期借款	28,602,699.82	-	28,602,699.82
应付账款	629,626,601.99	-	629,626,601.99
应付票据	771,189,149.29	-	771,189,149.29
其他应付款	5,169,271.41	-	5,169,271.41
一年内到期的非流动负债	21,356,350.59	-	21,356,350.59
其他流动负债	126,360,628.68	-	126,360,628.68
租赁负债	-	88,662,989.19	88,662,989.19
	<u>1,582,304,701.78</u>	<u>88,662,989.19</u>	<u>1,670,967,690.97</u>

八、 与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

市场风险

汇率风险

本集团面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量保持不变的假设下，美元汇率发生合理、可能的变动时，将对净损益产生的影响。

2022年

	美元汇率 增加/（减少）%	净损益 增加/（减少）	股东权益合计 增加/（减少）
人民币对美元贬值	5	819,626.41	819,626.41
人民币对美元升值	(5)	(819,626.41)	(819,626.41)

2021年

	美元汇率 增加/（减少）%	净损益 增加/（减少）	股东权益合计 增加/（减少）
人民币对美元贬值	5	852,118.89	852,118.89
人民币对美元升值	(5)	(852,118.89)	(852,118.89)

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本集团根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化管理资本结构并对其进行调整。为维持或调整资本结构，本集团可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本集团不受外部强制性资本要求约束。2022年度和2021年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本集团采用杠杆比率来管理资本，杠杆比率是指净负债和调整后资本加净负债的比率。净负债包括应付账款、其他应付款、一年内到期非流动负债、租赁负债、短期借款、其他流动负债、应付票据和应付债券减去货币资金。资本包括股东权益，本集团于资产负债表日的杠杆比率如下：

	2022年	2021年
应付账款	946,807,468.27	629,626,601.99
其他应付款	12,278,146.62	5,169,271.41
一年内到期的非流动负债	30,298,961.04	17,191,242.37
租赁负债	100,005,362.90	81,468,288.57
短期借款	-	28,463,617.62
其他流动负债	410,089,881.15	172,751,266.64
应付票据	1,061,856,546.94	771,189,149.29
应付债券	340,356,262.55	-
减：货币资金	343,985,941.94	427,420,223.60
净负债	<u>2,557,706,687.53</u>	<u>1,278,439,214.29</u>
调整后资本	<u>2,067,005,110.87</u>	<u>1,154,114,381.10</u>
资本和净负债	<u>4,624,711,798.40</u>	<u>2,432,553,595.39</u>
杠杆比率	<u>55.31%</u>	<u>52.56%</u>

九、 公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债

2022年

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产				
交易性金融资产-理财产品	-	610,898,222.22	-	610,898,222.22
以公允价值计量且其变动计入 其他综合收益的金融资产				
其他权益工具投资	-	8,100,000.00	-	8,100,000.00
应收款项融资	-	172,645,484.47	-	172,645,484.47
	-	791,643,706.69	-	791,643,706.69

2021年

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产				
交易性金融资产-理财产品	-	100,285,541.67	-	100,285,541.67
以公允价值计量且其变动计入 其他综合收益的金融资产				
应收款项融资	-	50,337,121.42	-	50,337,121.42
	-	150,622,663.09	-	150,622,663.09

九、 公允价值的披露（续）

2. 以公允价值披露的资产和负债

2022年

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场 报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)	
应付债券	-	340,356,262.55	-	340,356,262.55

3. 公允价值估值

管理层已经评估了货币资金、应收票据、应收款项融资、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、其他流动负债等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

对于应付债券，管理层以现值计量，公允价值与账面价值相若。

本集团的财务部门由财务经理领导，负责制定金融工具公允价值计量的政策和程序。财务经理直接向首席财务官和审计委员会报告。每个资产负债表日，财务部门分析金融工具价值变动，确定估值适用的主要输入值。估值须经首席财务官审核批准。

金融资产和金融负债的公允价值，以在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或者债务清偿的金额确定，而不是被迫出售或清算情况下的金额。以下方法和假设用于估计公允价值。

可转换债券债务成份公允价值，以考虑本集团自身不履约风险后相似可转换债券的适当市场利率将未来现金流量折现后的现值估计。

非上市的权益工具投资，根据不可观察的市场价格或利率假设，采用市场法估计公允价值。本集团需要根据行业、规模、杠杆和战略确定可比上市公司，并就确定的每一可比上市公司计算恰当的市场乘数，如市盈率乘数。根据企业特定的事实和情况，考虑与可比上市公司之间的流动性和规模差异等因素后进行调整。本集团相信，以估值技术估计的公允价值及其变动，是合理的，并且亦是于资产负债表日最合适的价值。

对于非上市的权益工具投资的公允价值，本集团估计了采用其他合理、可能的假设作为估值模型输入值的潜在影响。

十、 关联方关系及其交易

1. 主要股东情况

本集团实际控制人为张项。

2. 子公司

子公司详见附注七、1。

3. 其他关联方

关联方关系

牟宗珂
尚华
邹宁

实际控制人张项的配偶
本公司的前任董事、董事会秘书
本公司的前任董事、董事会秘书尚华的配偶

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 本集团与关联方的主要交易

(1) 关联方担保

接受关联方担保

2022年

单位：人民币万元

	担保事项	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
张项、牟宗珂、长治高测	银行承兑汇票	1,866.97	2021/1/5	2022/1/3	是
张项、牟宗珂、长治高测	银行承兑汇票	381.72	2021/1/5	2022/1/4	是
张项、牟宗珂、长治高测	银行承兑汇票	1,001.07	2021/3/15	2022/3/12	是
长治高测	银行承兑汇票	1,052.49	2021/8/27	2022/8/24	是
长治高测	银行承兑汇票	250.96	2021/8/30	2022/2/24	是
长治高测	银行承兑汇票	1,248.59	2021/9/17	2022/9/14	是
长治高测	银行承兑汇票	1,020.42	2021/9/17	2022/3/14	是
长治高测	银行承兑汇票	70.00	2021/9/24	2022/3/24	是
长治高测	银行承兑汇票	616.82	2021/9/24	2022/9/24	是
长治高测	银行承兑汇票	2,220.33	2021/10/29	2022/4/29	是
长治高测	银行承兑汇票	1,073.09	2021/11/4	2022/5/3	是
长治高测	银行承兑汇票	644.09	2021/11/26	2022/5/25	是
长治高测	银行承兑汇票	2,436.76	2021/11/26	2022/11/23	是
长治高测	银行承兑汇票	419.50	2021/11/26	2022/5/26	是
长治高测	银行承兑汇票	1,005.52	2021/11/26	2022/11/26	是
长治高测	银行承兑汇票	524.25	2022/1/13	2022/7/13	是
长治高测	银行承兑汇票	4,207.78	2022/1/14	2023/1/14	否
长治高测	银行承兑汇票	1,127.53	2022/1/28	2022/7/25	是
长治高测	银行承兑汇票	1,107.15	2022/1/28	2023/1/25	否
长治高测	银行承兑汇票	315.26	2022/3/24	2022/9/22	是
长治高测	银行承兑汇票	1,720.15	2022/3/24	2023/3/22	否
长治高测	银行承兑汇票	800.00	2022/3/25	2022/9/26	是
长治高测	信用证	984.93	2022/6/21	2023/6/17	否

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 关联方担保（续）

接受关联方担保（续）

2021年

	担保事项	担保金额	担保起始日	单位：人民币万元	
				担保到期日	担保是否履行完毕
张頔、牟宗珂、高测股份	银行承兑汇票	3,200.00	2020/2/24	2021/8/25	是
张頔、牟宗珂、尚华、邹宁、长治高测	银行承兑汇票	416.00	2020/3/16	2021/3/10	是
张頔、牟宗珂、长治高测	银行承兑汇票	5.00	2020/4/30	2021/4/30	是
张頔、牟宗珂、长治高测	信用证	1,540.00	2020/2/24	2021/8/25	是
张頔、牟宗珂、长治高测	流动贷款	1,000.00	2020/7/21	2021/7/21	是
张頔、牟宗珂、长治高测	流动贷款	1,000.00	2020/6/29	2021/6/29	是
张頔、牟宗珂、长治高测	银行承兑汇票	127.50	2020/8/24	2021/2/24	是
张頔、牟宗珂、长治高测	银行承兑汇票	1,154.10	2020/8/24	2021/8/24	是
张頔、牟宗珂、长治高测	银行承兑汇票	1,108.03	2020/8/27	2021/2/26	是
张頔、牟宗珂、长治高测	银行承兑汇票	1,665.55	2020/8/27	2021/8/26	是
张頔、牟宗珂；长治高测	银行承兑汇票	472.26	2021/1/5	2021/7/3	是
张頔、牟宗珂；长治高测	银行承兑汇票	2,248.68	2021/1/5	2022/1/3	是
张頔、牟宗珂；长治高测	银行承兑汇票	800.00	2021/3/15	2021/9/12	是
张頔、牟宗珂；长治高测	银行承兑汇票	1,001.07	2021/3/15	2022/3/12	是
长治高测	银行承兑汇票	1,052.49	2021/8/27	2022/8/24	是
长治高测	银行承兑汇票	250.96	2021/8/30	2022/2/24	是
长治高测	银行承兑汇票	1,020.42	2021/9/17	2022/3/14	是
长治高测	银行承兑汇票	1,248.59	2021/9/17	2022/9/14	是
长治高测	银行承兑汇票	1,073.09	2021/11/4	2022/5/3	是
长治高测	银行承兑汇票	644.09	2021/11/26	2022/5/25	是
长治高测	银行承兑汇票	2,436.76	2021/11/26	2022/11/23	是
张頔、牟宗珂、长治高测	流动贷款	1,000.00	2020/7/20	2021/7/20	是
张頔、牟宗珂、长治高测	银行承兑汇票	308.00	2020/3/13	2021/1/8	是
张頔、牟宗珂、长治高测	银行承兑汇票	1,364.00	2020/3/31	2021/3/31	是
张頔、牟宗珂、长治高测	流动贷款	1,000.00	2020/4/1	2021/3/31	是
张頔、牟宗珂、长治高测	银行承兑汇票	136.20	2020/4/29	2021/4/29	是
张頔、牟宗珂、长治高测	信用证	1,760.00	2020/5/21	2021/5/21	是
张頔、牟宗珂、长治高测	流动贷款	785.80	2020/5/29	2021/5/28	是
张頔、牟宗珂、长治高测	流动贷款	1,500.00	2020/8/31	2021/3/31	是
张頔、牟宗珂、长治高测	银行承兑汇票	740.32	2020/9/16	2021/3/16	是
张頔、牟宗珂、长治高测	银行承兑汇票	725.69	2020/9/16	2021/9/16	是
张頔、牟宗珂、长治高测	流动贷款	1,000.00	2020/10/30	2021/10/1	是
张頔、牟宗珂、长治高测	银行承兑汇票	714.50	2021/2/26	2021/8/26	是
长治高测	银行承兑汇票	1,005.52	2021/11/26	2022/11/26	是
长治高测	银行承兑汇票	419.50	2021/11/26	2022/5/26	是
长治高测	银行承兑汇票	70.00	2021/9/24	2022/3/24	是
长治高测	银行承兑汇票	616.82	2021/9/24	2022/9/24	是
长治高测	银行承兑汇票	2,220.33	2021/10/29	2022/4/29	是

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 本集团与关联方的主要交易（续）

(2) 其他关联方交易

	注释	2022年	2021年
关键管理人员薪酬	(a)	11,451,913.38	9,368,427.67
其中：股份支付		<u>2,500,495.83</u>	<u>2,997,475.00</u>

注释：

(a). 2022年，本集团发生的关键管理人员薪酬（包括用货币、实物、股份支付和其他形式）总额为人民币11,451,913.38元（2021年：人民币9,368,427.67元）。

十一、股份支付

1. 概况

	2022年	2021年
授予的各项第二类限制性股票总数	-	3,230,500.00
行权的各项第二类限制性股票总数	1,339,800.00	-
失效的各项第二类限制性股票总数	34,160.00	-
年末发行在外的第二类限制性股票行权价格的范围	6.94元	10.00元
年末发行在外的第二类限制性股票的合同剩余期限	参见其他说明	参见其他说明

其他说明：上述激励计划的有效期自限制性股票授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过48个月。

	2022年	2021年
以股份支付换取的职工服务总额	11,822,804.42	14,826,779.50

其中，以权益结算的股份支付如下：

	2022年	2021年
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	26,649,583.92	14,826,779.50
以权益结算的股份支付确认的费用总额	11,822,804.42	14,826,779.50

2. 股份支付计划

2021年4月23日公司召开了第二届董事会第二十六次会议和第二届监事会第十四次会议，会议审议通过了《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321.05万第二类股限制性股票。等待期为1-3年，于等待期开始日起每年归属的限制性股票比例分别为30%、30%、40%。

授予的以权益结算的第二类限制性股票于授予日的公允价值，采用Black-Scholes模型，结合授予限制性股票的有效期、历史波动率及无风险利率，作出估计并在等待期内进行摊销。下表列示了所用模型的输入值：

	2022年	2021年
股息率	0.00%	0.00%
历史波动率	33.31%	33.31%
无风险利率	1.50%、2.10%、2.75%	1.50%、2.10%、2.75%
股份期权预计期限	1-2年	1-3年
加权平均股价	14.11元	20.05元

十二、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

	2022年
已签约但未拨备 资本承诺	9,522,391.90

2. 或有事项

于资产负债表日，本集团并无须作披露的或有事项。

十三、资产负债表日后事项

于2023年4月3日，本公司召开第三届董事会第十七次会议，审议通过了2022年度利润分配及资本公积转增股本方案，以实施权益分派股权登记日的总股本为基数，拟向全体股东分配现金股利人民币79,776,116.00元（即每股现金股利人民币0.35元（含税））。以资本公积向全体股东每10股转增4股，转增合计91,172,704股，转增后公司总股本预计增加至319,104,464股。在实施权益分派的股权登记日前，公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配（转增）比例不变，相应调整分配（转增）总额。该议案需报请公司股东大会会议批准。

本公司于2022年启动向特定对象发行A股股票的再融资项目。本公司向特定对象发行A股股票的申请已于2023年2月6日获得上海证券交易所科创板上市审核中心审核通过，并于2023年3月21日取得中国证券监督管理委员会出具的《关于同意青岛高测科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》。

十四、其他重要事项

1. 分部报告

经营分部

本集团超过95%之收入源自高硬脆设备及耗材、硅片及切割加工的销售业务；本集团的内部结构简单，由管理层对其进行统一、集中管理；管理层定期评价本集团整体的财务状况、经营成果和现金流量。故本集团只有一个分部。

十四、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

其他信息

产品和劳务信息

对外交易收入

	2022年	2021年
光伏切割设备	1,474,253,672.52	980,173,965.56
光伏切割耗材	840,209,310.77	291,588,090.98
硅片及切割加工服务	929,012,687.93	105,791,549.53
其他高硬脆切割设备及耗材	156,748,471.19	105,246,865.84
轮胎检测设备及耗材	30,765,986.58	46,542,359.63
服务及其他	23,505,314.66	20,842,290.31
租赁收入	2,391,596.56	-
其他废料收入	113,672,459.50	16,411,614.44
	<u>3,570,559,499.71</u>	<u>1,566,596,736.29</u>

地理信息

对外交易收入

	2022年	2021年
主要经营地区		
中国大陆	3,472,055,231.95	1,539,952,121.30
其他国家或地区	98,504,267.76	26,644,614.99
	<u>3,570,559,499.71</u>	<u>1,566,596,736.29</u>

对外交易收入归属于客户所处区域。

非流动资产总额

	2022年	2021年
中国大陆	<u>1,143,978,500.46</u>	<u>780,890,218.40</u>

非流动资产归属于该资产所处区域，不包括金融资产和递延所得税资产。

十四、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

其他信息（续）

主要客户信息

本年度营业收入来自于对某一单个客户（包括已知受该客户控制下的所有主体）的收入超过10%以上的情况如下：

	2022年	2021年
客户A	670,690,320.14	398,318,903.84
客户B	<u>505,638,299.66</u>	<u>147,363,681.44</u>
	<u>1,176,328,619.80</u>	<u>545,682,585.28</u>

2. 租赁

（1）作为出租人

本集团将部分房屋及建筑物用于出租，租赁期为一年，形成经营租赁。根据租赁合同，租金为340,000.00元/年。2022年本集团由于房屋及建筑物租赁产生的收入为人民币53,968.26元（2021年：无），参见附注五、37。租出房屋及建筑物列示于固定资产，参见附注五、11。

本集团还将部分机器设备用于出租，租赁期为一年，形成经营租赁。2022年本集团由于机器设备租赁产生的收入为人民币2,337,628.30元（2021年：无），参见附注五、37。租出机器设备列示于固定资产，参见附注五、11。

经营租赁

与经营租赁有关的损益列示如下：

	2022年	2021年
租赁收入	<u>2,391,596.56</u>	<u>-</u>

十四、其他重要事项（续）

2. 租赁（续）

(2) 作为承租人

	2022年	2021年
租赁负债利息费用	6,365,240.60	5,236,264.89
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	-	2,764,148.32
与租赁相关的总现金流出	<u>7,314,579.61</u>	<u>10,146,217.16</u>

本集团承租的租赁资产包括经营过程中使用的房屋及建筑物、和机器设备，房屋及建筑物和机器设备的租赁期通常为5年。租赁合同通常约定本集团不能将租赁资产进行转租。

其他租赁信息

使用权资产，参见附注五、13；对短期租赁和低价值资产租赁的简化处理，参见附注三、27；租赁负债，参见附注五、28。

十五、公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

应收账款信用期通常为1至3个月，根据业务类型及具体合同约定进行判断。应收账款并不计息。

应收账款的账龄分析如下：

	2022年	2021年
1年以内	1,076,979,154.33	700,907,199.31
1年至2年	151,347,977.31	140,896,355.83
2年至3年	5,929,877.84	17,680,640.01
3年至4年	688,620.50	8,209,921.28
4年至5年	6,233,651.04	2,458,363.99
5年以上	2,438,089.49	3,318,474.69
	<u>1,243,617,370.51</u>	<u>873,470,955.11</u>
减：应收账款坏账准备	<u>61,802,625.28</u>	<u>41,833,554.66</u>
	<u>1,181,814,745.23</u>	<u>831,637,400.45</u>

	2022年				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
		(%)	(%)		
单项计提坏账准备	1,625,791.38	0.13	1,625,791.38	100.00	-
按组合计提坏账准备	<u>1,241,991,579.13</u>	<u>99.87</u>	<u>60,176,833.90</u>	<u>4.85</u>	<u>1,181,814,745.23</u>
	<u>1,243,617,370.51</u>	<u>100.00</u>	<u>61,802,625.28</u>		<u>1,181,814,745.23</u>
	2021年				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
		(%)	(%)		
单项计提坏账准备	2,928,616.52	0.34	2,852,616.52	97.40	76,000.00
按组合计提坏账准备	<u>870,542,338.59</u>	<u>99.66</u>	<u>38,980,938.14</u>	<u>4.48</u>	<u>831,561,400.45</u>
	<u>873,470,955.11</u>	<u>100.00</u>	<u>41,833,554.66</u>		<u>831,637,400.45</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

于2022年12月31日，单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
客户一	1,144,664.49	1,144,664.49	100.00	客户破产清算，预计无法收回
客户二	356,766.89	356,766.89	100.00	业务纠纷，预计无法收回
客户三	124,360.00	124,360.00	100.00	客户破产清算，预计无法收回
	<u>1,625,791.38</u>	<u>1,625,791.38</u>		

于2021年12月31日，单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
客户一	1,197,489.63	1,197,489.63	100.00	客户破产重组，预计无法收回
客户二	770,000.00	770,000.00	100.00	客户破产重组，预计无法收回
客户三	380,000.00	304,000.00	80.00	业务纠纷，预计80%无法收回
客户四	356,766.89	356,766.89	100.00	业务纠纷，预计无法收回
客户五	124,360.00	124,360.00	100.00	客户破产清算，预计无法收回
客户六	100,000.00	100,000.00	100.00	客户破产清算，预计无法收回
	<u>2,928,616.52</u>	<u>2,852,616.52</u>		

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2022年		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率（%）	整个存续期预期信用损失
1年以内	1,076,979,154.33	3.55	38,243,112.82
1年至2年	151,347,977.31	8.81	13,329,841.37
2年至3年	5,929,877.84	27.74	1,645,169.42
3年至4年	688,620.50	75.76	521,724.08
4年至5年	5,086,426.55	88.79	4,516,363.61
5年以上	1,959,522.60	98.01	1,920,622.60
	<u>1,241,991,579.13</u>		<u>60,176,833.90</u>
	2021年		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率（%）	整个存续期预期信用损失
1年以内	700,907,199.31	3.08	21,597,445.34
1年至2年	140,896,355.83	3.38	4,756,604.39
2年至3年	17,680,640.01	20.94	3,702,327.17
3年至4年	7,009,871.65	74.68	5,235,242.79
4年至5年	2,314,363.99	86.23	1,995,660.43
5年以上	1,733,907.80	97.68	1,693,658.02
	<u>870,542,338.59</u>		<u>38,980,938.14</u>

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年核销	年末余额
2022年	41,833,554.66	25,142,129.87	(5,173,059.25)	61,802,625.28
2021年	37,418,402.18	4,444,857.48	(29,705.00)	41,833,554.66

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

于2022年12月31日，位列前五名的应收账款年末余额、占应收账款年末余额合计数的比例及相应计提的坏账准备余额如下：

	年末余额	占应收账款余额 合计数的比例 (%)	坏账准备 年末余额
客户一	156,062,142.71	12.55	-
客户二	148,573,401.40	11.95	7,428,670.07
客户三	118,556,866.50	9.53	7,084,803.33
客户四	99,553,034.90	8.01	-
客户五	81,585,091.00	6.56	4,079,254.55
	<u>604,330,536.51</u>	<u>48.60</u>	<u>18,592,727.95</u>

于2021年12月31日，位列前五名的应收账款年末余额、占应收账款年末余额合计数的比例及相应计提的坏账准备余额如下：

	年末余额	占应收账款余额 合计数的比例 (%)	坏账准备 年末余额
客户一	74,772,115.41	8.56	-
客户二	73,643,018.60	8.43	2,582,688.85
客户三	68,567,600.00	7.85	2,468,433.60
客户四	60,583,307.85	6.94	-
客户五	58,991,834.37	6.75	1,903,759.48
	<u>336,557,876.23</u>	<u>38.53</u>	<u>6,954,881.93</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款

其他应收款的账龄分析如下：

	2022年	2021年
1年以内	194,423,658.69	142,127,848.45
1年至2年	9,091,903.35	90,876.00
2年至3年	8,000.00	1,501,615.32
3年以上	273,351.85	529,572.35
	<u>203,796,913.89</u>	<u>144,249,912.12</u>
减：其他应收款坏账准备	<u>6,479,847.12</u>	<u>1,084,242.01</u>
	<u>197,317,066.77</u>	<u>143,165,670.11</u>

其他应收款按性质分类如下：

	2022年	2021年
待收回款项（子公司）	193,858,185.93	138,970,027.83
待收回款项（第三方）	6,231,990.06	1,871,037.67
押金、保证金	2,893,396.92	1,456,389.35
备用金	813,340.98	1,952,457.27
	<u>203,796,913.89</u>	<u>144,249,912.12</u>
减：其他应收款坏账准备	<u>6,479,847.12</u>	<u>1,084,242.01</u>
	<u>197,317,066.77</u>	<u>143,165,670.11</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

其他应收款按照未来12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：

2022年

	第一阶段 未来12个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失	第三阶段 已发生信用减值 金融资产 (整个存续期预 期信用损失)	合计
年初余额	157,891.03	100,187.60	826,163.38	1,084,242.01
年初余额在本年转换	(54,595.17)	54,595.17	-	-
本年计提	26,720.86	26,807.57	5,851,749.03	5,905,277.46
本年转销	-	(63,750.00)	(445,922.35)	(509,672.35)
年末余额	<u>130,016.72</u>	<u>117,840.34</u>	<u>6,231,990.06</u>	<u>6,479,847.12</u>

2021年

	第一阶段 未来12个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失	第三阶段 已发生信用减值 金融资产 (整个存续期预 期信用损失)	合计
年初余额	67,392.94	322,425.60	445,922.35	835,740.89
年初余额在本年转换	(4,543.80)	4,543.80	-	-
本年计提	95,041.89	-	380,241.03	475,282.92
本年转回	-	(226,781.80)	-	(226,781.80)
年末余额	<u>157,891.03</u>	<u>100,187.60</u>	<u>826,163.38</u>	<u>1,084,242.01</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

其他应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年收回或转回	本年核销	年末余额
2022年	1,084,242.01	5,905,277.46	-	509,672.35	6,479,847.12
2021年	835,740.89	475,282.92	226,781.80	-	1,084,242.01

于2022年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	性质	账龄	坏账准备年末余额
单位一	148,781,386.12	73.00	往来款	1年以内	-
单位二	30,034,890.42	14.74	往来款	1年以内	-
单位三	14,321,116.49	7.03	往来款	1年以内	-
单位四	800,000.00	0.39	押金、保证金	1年以内	40,000.00
单位五	638,000.00	0.31	押金、保证金	1年以内、1至2年	32,300.00
	<u>194,575,393.03</u>	<u>95.47</u>			<u>72,300.00</u>

于2021年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	性质	账龄	坏账准备年末余额
单位一	127,843,485.98	88.63	往来款	1年以内	-
单位二	8,507,128.91	5.90	往来款	1年以内	-
单位三	2,022,150.68	1.40	往来款	1年以内	-
单位四	1,425,115.32	0.99	待收回款项	2-3年	380,241.03
单位五	520,800.00	0.36	押金、保证金	1年以内	26,040.00
	<u>140,318,680.89</u>	<u>97.28</u>			<u>406,281.03</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资

2022年

	年初 余额	本年变动		年末 余额
		追加投资	其他减少	
对子公司投资				
长治高测新材料科技有限公司	50,332,028.00	-	250,622.75	50,081,405.25
洛阳高测精密机械有限公司	3,078,395.50	-	55,136.86	3,023,258.64
壶关高测新材料科技有限公司	10,184,460.00	-	126,313.40	10,058,146.60
乐山高测新能源科技有限公司	50,465,761.50	-	163,399.17	50,302,362.33
盐城高测新能源科技有限公司	-	100,000,000.00	-	100,000,000.00
青岛高测智能科技有限公司	-	8,150,000.00	-	8,150,000.00
	<u>114,060,645.00</u>	<u>108,150,000.00</u>	<u>595,472.18</u>	<u>221,615,172.82</u>

2021年

	年初 余额	本年变动		年末 余额
		追加投资	减少投资	
对子公司投资				
长治高测新材料科技有限公司	50,000,000.00	332,028.00	-	50,332,028.00
洛阳高测精密机械有限公司	3,000,000.00	78,395.50	-	3,078,395.50
壶关高测新材料科技有限公司	10,000,000.00	184,460.00	-	10,184,460.00
乐山高测新能源科技有限公司	-	50,465,761.50	-	50,465,761.50
	<u>63,000,000.00</u>	<u>51,060,645.00</u>	<u>-</u>	<u>114,060,645.00</u>

4. 营业收入及成本

	2022年		2021年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,177,855,794.59	2,264,475,448.38	1,586,126,925.30	1,159,173,221.79
其他业务	<u>18,297,228.16</u>	<u>14,239,449.43</u>	<u>8,654,198.38</u>	<u>7,130,477.68</u>
	<u>3,196,153,022.75</u>	<u>2,278,714,897.81</u>	<u>1,594,781,123.68</u>	<u>1,166,303,699.47</u>

营业收入列示如下：

	2022年	2021年
与客户之间的合同产生的收入	3,196,099,054.49	1,594,781,123.68
租赁收入	<u>53,968.26</u>	-
	<u>3,196,153,022.75</u>	<u>1,594,781,123.68</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 营业收入及成本（续）

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：

	2022年	2021年
主要经营地区		
中国大陆	3,097,594,786.73	1,568,136,508.69
其他国家或地区	<u>98,504,267.76</u>	<u>26,644,614.99</u>
	<u>3,196,099,054.49</u>	<u>1,594,781,123.68</u>

	2022年	2021年
主要类型		
光伏切割设备	1,484,517,623.87	1,141,070,200.23
光伏切割耗材	1,482,342,282.97	374,213,027.33
其他高硬脆切割设备及耗材	156,748,471.19	-
轮胎检测设备及耗材	30,765,986.58	46,542,359.63
服务及其他	23,481,429.98	24,301,338.11
其他废料收入	<u>18,243,259.90</u>	<u>8,654,198.38</u>
	<u>3,196,099,054.49</u>	<u>1,594,781,123.68</u>

	2022年	2021年
收入确认时间		
在某一时点确认收入		
光伏切割设备	1,484,517,623.87	1,141,070,200.23
光伏切割耗材	1,482,342,282.97	374,213,027.33
其他高硬脆切割设备及耗材	156,748,471.19	-
轮胎检测设备及耗材	30,765,986.58	46,542,359.63
服务及其他	23,481,429.98	24,301,338.11
其他废料收入	<u>18,243,259.90</u>	<u>8,654,198.38</u>
	<u>3,196,099,054.49</u>	<u>1,594,781,123.68</u>

当年确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入如下：

	2022年	2021年
销售商品款	<u>291,098,812.77</u>	<u>120,991,407.11</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

5. 投资收益

	2022年	2021年
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,814,365.43	5,215,902.31
轮胎剥离业务处置收益	29,859,839.74	-
应收票据贴现终止确认产生的贴现息	(2,632,262.82)	-
债务重组损益	(2,204,535.24)	(258,275.73)
	<u>28,837,407.11</u>	<u>4,957,626.58</u>

1. 非经常性损益明细表

	2022年
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	(188,288.33)
计入当期损益的政府补助（与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）	25,246,227.00
理财产品取得的收益	3,814,365.43
除同公司正常经营业务相关的有效套期业务外，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	898,222.22
轮胎业务剥离处置收益	29,859,839.74
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	<u>(14,290,204.27)</u>
所得税影响数	<u>(6,959,866.56)</u>
	<u><u>38,380,295.23</u></u>

计入当期损益的政府补助中，因与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，从而未作为非经常性损益的项目如下：

	2022年
增值税退税	51,109,491.99
代扣个人所得税手续费返还	<u>128,233.40</u>
	<u><u>51,237,725.39</u></u>

本公司作为经认定批准的软件企业，对于销售自行开发生产的软件产品形成的软件销售收入的增值税实际税负超过 3% 的部分，享受增值税即征即退优惠政策。该增值税退税金额，与本公司的正常经营业务密切相关且符合国家政策规定。因而，本公司将收到的增值税退税归类为经常性损益项目。

2. 净资产收益率和每股收益

2022年

	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本	稀释
归属于公司普通股股东的净利润	49.51	3.47	3.43
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	47.10	3.30	3.26

2021年

	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本	稀释
归属于公司普通股股东的净利润	16.22	0.76	0.75
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	16.27	0.76	0.76

证书序号: 0004095

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予注册注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关: 中华人民共和国财政部
 日期: 二〇一二年七月九日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所 执业证书

名称: 安永华明会计师事务所 (特殊普通合伙)

首席合伙人: 毛鞍宁

主任会计师:

经营场所: 北京市东长安街1号东方广场安永大楼17层

组织形式: 特殊的普通合伙企业

执业证书编号: 11000243

批准执业文号: 财会函 (2012) 35号

批准执业日期: 二〇一二年七月二十七日



从事证券服务业务会计师事务所备案名单及基本信息
(截至2020年11月10日)

序号	会计师事务所名称	统一社会信用代码	执业证书编号	备案公告日期
1	安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)	911100000514213904	11000008	2020-11-02
2	北京国富会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108M4007YRQ06	1100274	2020-11-02
3	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)	911101020835463270	1100000	2020-11-02
4	毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)	91110000259649382C	11002941	2020-11-02
5	大华会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108590676059Q	11010148	2020-11-02
6	立信会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108590611484C	11010141	2020-11-02
7	德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)	9131000005387870XB	31000012	2020-11-02
8	公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)	91320200078269333C	32020028	2020-11-02
9	广东正中珠江会计师事务所(特殊普通合伙)	914401010827260072	44010079	2020-11-02
10	广东中联广信会计师事务所(特殊普通合伙)	91440101M49LX3Y181	44010157	2020-11-02
11	新信会计师事务所(特殊普通合伙)	913701000611889323	37010001	2020-11-02
12	华兴会计师事务所(特殊普通合伙)	9135010008433028L	35010001	2020-11-02
13	利安达会计师事务所(特殊普通合伙)	911101030805090096	11000154	2020-11-02
14	立信会计师事务所(特殊普通合伙)	91310101568093764L	31000006	2020-11-02
15	立信中联会计师事务所(特殊普通合伙)	911301160796417077	12010023	2020-11-02
16	鹏盛会计师事务所(特殊普通合伙)	914403007703291606	47470029	2020-11-02
17	普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)	913100000609131343	31000007	2020-11-02
18	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)	911101020854927874	11010032	2020-11-02
19	瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)	9111010856949923XD	11010130	2020-11-02
20	上会会计师事务所(特殊普通合伙)	91310106086242261L	31000008	2020-11-02
21	深圳鹏盛会计师事务所(普通合伙)	914403007703291222R	47470034	2020-11-02
22	四川华信(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)	91510500083391472Y	51010003	2020-11-02
23	苏亚诚会计师事务所(特殊普通合伙)	91320000085046285W	32000026	2020-11-02
24	唐山市新正会计师事务所(普通合伙)	911302035795687109	13029011	2020-11-02
25	天衡会计师事务所(特殊普通合伙)	913200000831586821	32000010	2020-11-02
26	天健会计师事务所(特殊普通合伙)	9133000005793421213	33000001	2020-11-02

27	天圆全会计师事务所(特殊普通合伙)	911101080896649376	11000374	2020-11-02
28	天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)	911101085923435668	11010150	2020-11-02
29	希格玛会计师事务所(特殊普通合伙)	9161013607340169X2	61010047	2020-11-02
30	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)	91110101592351581W	11010136	2020-11-02
31	亚太(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)	911100000785622412	11010075	2020-11-02
32	永拓会计师事务所(特殊普通合伙)	911101030855458861W	11000102	2020-11-02
33	尤尼泰盛会计师事务所(特殊普通合伙)	91370200M43TC4B979	37020009	2020-11-02
34	致同会计师事务所(特殊普通合伙)	91110103592343655N	11010156	2020-11-02
35	中汇会计师事务所(特殊普通合伙)	910000087574063A	33000014	2020-11-02
36	中勤万信会计师事务所(特殊普通合伙)	92089698790Q	11000162	2020-11-02
37	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)	9136088390411	12010011	2020-11-02
38	中审亚太会计师事务所(特殊普通合伙)	91061301173Y	11010170	2020-11-02
39	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)	9106081978608B	42010005	2020-11-02
40	中天运会计师事务所(特殊普通合伙)	9110102089661664J	11000204	2020-11-02
41	中喜会计师事务所(特殊普通合伙)	9111010108553078XF	11000168	2020-11-02
42	中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)	9111010208376569UD	11010205	2020-11-02
43	中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)	91110102082881146K	11000167	2020-11-02
44	中审天通会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108089662085K	11000267	2020-11-02
45	中准会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108082889906D	11000170	2020-11-02
46	众华会计师事务所(特殊普通合伙)	913101108119251J	31000003	2020-11-02

以上信息根据会计师事务所首次备案材料生成,行政机关仅对备案材料完备性进行审核,会计师事务所对相关信息的真实性、准确、完整负责;为会计师事务所从事证券服务业务备案,不代表对其执业能力的认可。

按照会计师事务所名称字母排序,排名不分先后。

各会计师事务所基本信息,注册会计师基本信息,近二年行政处罚信息详见附件。

附件:

从事证券服务业务会计师事务所备案名单及基本信息(截至2020年10月10日).xls

发布日期: 2020年11月03日



【大中小】 【打印此页】 【关闭窗口】



网站地图 | 联系我们

主办单位: 中华人民共和国财政部

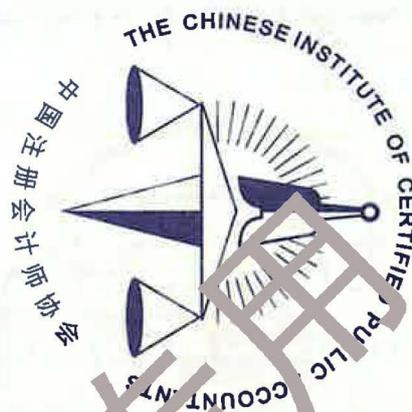
备案证号: 京ICP备05002860号 京公网安备11010202000006号

技术支持: 财政部信息中心

中华人民共和国财政部 版权所有, 如属转载, 请注明来源



姓名 Full name: 张毅强
 性别 Sex: 男
 出生日期 Date of birth: 1988-03-30
 工作单位 Working unit: 安永华明会计师事务所(特殊普通合伙) 青岛分所
 身份证号码 Identity card No.: 432502197609300016



专业业务报告专用

年度检验登记
 Annual Renewal Registration



本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



431200030002

证书编号:
 No. of Certificate

山东省注册会计师协会

批准注册协会:
 Authorized Institute of CPAs

1999 08 01

发证日期:
 Date of Issuance

年 月 日
 /y /m /d

年 月 日
 /y /m /d





姓名 杨晶
Full name
性别 女
Sex
出生日期 1988-08-18
Date of birth
工作单位 安永华明会计师事务所(普通合伙)
Working unit
身份证号码 370125198808180000
Identity card No.



2018年注册会计师年度检验合格专用章
Annual Renewal Registration合格专用章

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after the renewal.



证书编号: 110002430509
No. of Certificate
批准注册协会: 山东省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期: 2015年12月12日
Date of Issuance

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

安永华明(青岛)会计师事务所
注册会计师
转所专用章
转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2020年12月14日
ly /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

安永华明(济南)会计师事务所
注册会计师
转所专用章
转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2020年12月14日
ly /m /d

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs
转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
年 月 日
ly /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs
转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
年 月 日
ly /m /d