

山东力诺特种玻璃股份有限公司

审计报告

大华审字[2021]0016112 号

大
一
一

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

山东力诺特种玻璃股份有限公司

审计报告及财务报表

(2018 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日止)

目 录	页 次
一、 审计报告	1-7
二、 已审财务报表	
合并资产负债表	1-2
合并利润表	3
合并现金流量表	4
合并股东权益变动表	5-8
母公司资产负债表	9-10
母公司利润表	11
母公司现金流量表	12
母公司股东权益变动表	13-16
财务报表附注	1-146

审计报告

大华审字[2021]0016112 号

山东力诺特种玻璃股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了山东力诺特种玻璃股份有限公司（以下简称力诺特玻）财务报表，包括 2021 年 6 月 30 日、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年 1-6 月、2020 年度、2019 年度、2018 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了力诺特玻 2021 年 6 月 30 日、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年 1-6 月、2020 年度、2019 年度、2018 年度的合并及母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，我们独立于力诺特玻，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，认为分别对 2021 年 1-6 月、2020 年度、2019 年度、2018 年度期间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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

1. 营业收入确认；
2. 存货的存在及计价。

(一) 营业收入确认

1. 事项描述

关键审计事项适用的会计年度：2021 年 1-6 月、2020 年度、2019 年度及 2018 年度。

力诺特玻与营业收入确认相关的会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注四（三十二）、（三十三）收入及附注六-注释 35. 营业收入和营业成本。

基于下列原因我们将营业收入确认作为关键审计事项：

（1）营业收入是力诺特玻的关键业绩指标，存在管理层为了达到特定目的而操纵营业收入的固有风险。加之力诺特玻下游客户众多，操纵营业收入被发现的难度会增加，上述固有风险被进一步放大；

（2）力诺特玻自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》（以下简称新收入准则），新收入准则的执行涉及复杂的会计处理和判断，收入确认政策不恰当的固有风险增加；

（3）对于销售合同中约定由力诺特玻安排配送的货物，需要在客户签收后确认营业收入。实际业务过程中，签收单据需要经过一段时间流转才能由客户传递给力诺特玻，且中间传递过程涉及客户、承运单位等外部第三方，签收单据的收到日期会滞后于货物的实际签收日期，所以营业收入的截止性容易出错。

2. 审计应对



在 2021 年 1-6 月、2020 年度、2019 年度及 2018 年度财务报表审计中，我们针对营业收入确认实施的重要审计程序包括：

（1）了解力诺特玻的销售业务流程，销售及收款相关的内部控制，并测试销售与收款相关的关键内部控制运行有效性；

（2）选取样本，检查重点客户的销售订单、出库单、签收回执（如适用）、出口报关单（如适用）、提单（如适用）等支持性文件，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价力诺特玻的收入确认政策是否符合企业会计准则的要求，相关收入确认是否按照披露的收入确认政策执行；

（3）结合应收账款、预收款项、合同负债的审计，选取销售额、余额及商业票据回款金额较大客户，同时增加随机选样客户，函证其报告期销售额、余额和商业票据回款额，并评价回函数据的可靠性；

（4）选取重要客户进行实地走访，检查所选取客户是否与力诺特玻存在关联关系，并设计访谈问卷核实交易条款。针对所选客户，核对报告期内的销售额、往来款余额、票据收款金额和发出商品等事项，以核实报告期收入确认的真实性和准确性；

（5）结合对生产工艺流程、产品生产周期、产能的了解，以及与第三方结算的销售货物运输费的推算，印证当前产能是否支撑相应的收入规模，核实报告期内装车发货量是否与收入规模匹配；

（6）区分不同业务类型，选取资产负债表日前后的交易，执行收入截止测试，核实营业收入是否计入恰当的会计期间；

（7）对报告期内各期末的发出商品执行函证程序，同时函证客户和承运单位，确认货物的签收时间，并评价回函的可靠性，以核实营业收入是否计入恰当会计期间；

（8）评估管理层对营业收入的财务报表列示及附注的披露是否



恰当。

根据已执行的审计工作，我们认为营业收入确认符合力诺特玻的会计政策。

(二) 存货的存在及计价

1. 事项描述

关键审计事项适用的财务报表截止日：2021 年 6 月 30 日、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日。

力诺特玻与存货相关的会计政策及账面金额信息请参阅财务报表附注四（十七）存货及附注六-注释 8. 存货。

基于以下原因我们将存货的存在及计价确定为关键审计事项：

（1）力诺特玻 2021 年 6 月 30 日、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日及 2018 年 12 月 31 日的存货账面价值分别为 10,000.16 万元、10,084.25 万元、7,510.74 万元、6,772.11 万元，占期末资产总额比重分别为 12.59%、14.21%、10.86%、11.56%，对财务报表影响重大；

（2）存货余额能够反映力诺特玻仓储能力和订单备货情况，对财务报表使用者判断公司的生产经营情况有重要参考意义；

（3）力诺特玻存货中主要原材料采购价、产成品的销售定价受市场影响而波动较快，在原材料和产成品价格急剧下降的情况下，可能出现存货的减值，存货的减值涉及重大会计估计和判断，其固有风险较大。同时原材料的采购和产成品的发出与营业成本结转和营业收入的确认联系紧密，存在管理层基于特殊目标或期望而操纵存货的固有风险。

2. 审计应对

在 2021 年 1-6 月、2020 年度、2019 年度及 2018 年度财务报表



审计中，我们针对存货的存在及计价实施的重要审计程序包括：

（1）了解和评价管理层与生产及仓储相关的关键内部控制的设计和运行的有效性；

（2）对存货进行监盘，厂区内原辅料、库存商品、包装物等实施全面监盘，对于在外部第三方处储存的存货，对管理存货的第三方进行函证，印证外部存货数量与状况；

（3）比对主要原材料月度采购单价和同期市场价格的波动趋势，检查其采购单价是否出现异常，核实采购成本的准确性；抽取样本，对原材料、产成品的发出单价进行计价测试，检查发出结转金额和期末结存金额是否正确；

（4）选取供应商进行实地走访，检查所选取供应商是否与力诺特玻存在关联关系，并设计访谈问卷核实交易条款。针对所选供应商，核对报告期内的采购额、往来款余额、商业票据付款金额和在途材料等事项，以核实报告期内原材料采购额的真实性和准确性；

（5）分析存货的库龄并对出现减值迹象的存货进行减值测试，以确认存货减值准备是否计提充足；

（6）评估管理层对存货财务报表列示及附注的披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，力诺特玻报告期内各期末的存货真实存在、计价准确。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

力诺特玻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，力诺特玻管理层负责评估力诺特玻的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假

设，除非管理层计划清算力诺特玻、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督力诺特玻的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，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，就可能导致对力诺特玻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告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力诺特玻不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、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. 就力诺特玻中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

(项目合伙人)

中国注册会计师:

中国注册会计师
12900610

王 鑫

刘学生

刘学生

二〇二一年九月二十八日

合并资产负债表

编制单位：山东力诺特种玻璃股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注六	2021年6月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：					
货币资金	注释1	54,776,809.10	57,088,938.34	57,503,781.14	52,850,104.96
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	注释2			20,000,000.00	
衍生金融资产					
应收票据	注释3	18,178,077.95	12,418,454.58	60,205,786.90	55,791,432.43
应收账款	注释4	128,137,631.79	105,082,716.77	94,861,403.46	81,600,936.71
应收款项融资	注释5	24,368,084.86	1,962,910.17	238,812.00	
预付款项	注释6	11,564,547.48	8,668,889.39	8,372,593.54	5,186,889.76
其他应收款	注释7	315,742.45	315,203.27	4,034,020.67	14,899,093.41
存货	注释8	100,001,637.56	100,842,536.37	75,107,364.29	67,721,092.47
合同资产					
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	注释9	7,357,253.86	6,333,981.69	6,491,585.82	2,139,802.28
流动资产合计		344,699,785.05	292,713,630.58	326,815,347.82	280,189,352.02
非流动资产：					
可供出售金融资产					
持有至到期投资					
债权投资					
其他债权投资					
长期应收款					
长期股权投资	注释10	37,535,857.31	34,358,450.34	30,249,912.01	26,981,117.63
其他权益工具投资					
其他非流动金融资产					
投资性房地产					
固定资产	注释11	340,484,870.44	323,807,426.11	292,448,040.54	248,934,266.74
在建工程	注释12	20,482,832.19	3,516,111.34	4,849,773.04	
生产性生物资产					
使用权资产	注释13	2,809,406.63			
无形资产	注释14	28,362,037.44	29,108,821.44	25,191,255.13	16,687,228.72
开发支出					
商誉					
长期待摊费用	注释15	3,599,923.52	8,446,291.68	4,018,978.03	5,671,404.23
递延所得税资产	注释16	1,414,373.59	2,122,758.80	1,402,311.28	1,396,760.31
其他非流动资产	注释17	14,836,396.79	15,798,788.37	6,841,989.57	5,942,967.06
非流动资产合计		449,525,697.91	417,158,648.08	365,002,259.60	305,613,744.69
资产总计		794,225,482.96	709,872,278.66	691,817,607.42	585,803,096.71

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

张庆
3701260018955

主管会计工作负责人：

丁亮

会计机构负责人：

丁亮

合并资产负债表（续）

编制单位：山东力诺特种玻璃股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注六	2021年6月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
流动负债：					
短期借款	注释18	32,000,000.00	34,150,000.00	51,946,434.05	74,008,332.69
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					
衍生金融负债					
应付票据	注释19	22,498,000.00	10,736,657.69	30,236,813.63	11,152,178.01
应付账款	注释20	69,480,926.42	59,866,221.86	55,644,769.66	65,789,716.50
预收款项	注释21			7,857,103.77	7,998,476.61
合同负债	注释22	11,942,388.13	9,591,164.11		
应付职工薪酬	注释23	10,822,045.58	11,503,866.01	9,863,368.59	11,053,230.00
应交税费	注释24	6,418,415.99	5,815,639.22	1,673,525.97	4,869,738.83
其他应付款	注释25	2,031,865.67	1,721,370.63	8,003,229.96	17,059,245.49
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债	注释26			1,686,248.83	136,931.46
其他流动负债	注释27	17,482,260.15	9,777,244.88	48,460,077.22	31,588,158.78
流动负债合计		172,675,901.94	143,162,164.40	215,371,571.68	223,656,008.37
非流动负债：					
长期借款	注释28			5,901,870.92	1,232,383.15
应付债券					
其中：优先股					
其中：永续债					
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
预计负债	注释29		5,673,464.50		
递延收益	注释30	2,517,825.02	2,789,143.76	1,508,531.25	752,500.00
递延所得税负债	注释16	6,146,887.89	6,751,374.07	7,960,346.42	4,365,566.07
其他非流动负债					
非流动负债合计		8,664,712.91	15,213,982.33	15,370,748.59	6,350,449.22
负债合计		181,340,614.85	158,376,146.73	230,742,320.27	230,006,457.59
股东权益：					
股本	注释31	174,300,223.00	174,300,223.00	174,300,223.00	172,102,420.00
其他权益工具					
其中：优先股					
其中：永续债					
资本公积	注释32	171,043,772.64	171,189,851.52	171,572,006.76	151,358,916.86
减：库存股					
其他综合收益					
专项储备					
盈余公积	注释33	40,567,528.53	40,567,528.53	31,496,844.00	23,210,509.10
未分配利润	注释34	226,973,343.94	165,438,528.88	83,706,213.39	9,124,793.16
归属于母公司股东权益合计		612,884,868.11	551,496,131.93	461,075,287.15	355,796,639.12
少数股东权益					
股东权益合计		612,884,868.11	551,496,131.93	461,075,287.15	355,796,639.12
负债和股东权益总计		794,225,482.96	709,872,278.66	691,817,607.42	585,803,096.71

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

3701260018955

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并利润表

编制单位：山东力诺特种玻璃股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注六	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
一、营业总收入	注释35	421,564,702.69	660,054,912.17	656,273,688.92	597,948,667.80
减：营业成本	注释35	298,144,129.81	463,359,438.72	457,078,286.46	416,566,647.44
税金及附加	注释36	3,232,382.73	4,853,992.66	5,823,894.44	7,388,202.91
销售费用	注释37	27,585,125.38	46,548,552.48	46,844,450.77	47,950,193.92
管理费用	注释38	13,453,967.80	25,046,344.94	28,113,155.47	23,229,884.88
研发费用	注释39	13,595,061.39	24,264,296.45	27,890,015.27	25,228,828.32
财务费用	注释40	574,826.43	4,259,300.82	2,763,757.91	2,935,979.93
其中：利息费用		102,350.69	2,367,950.27	2,941,872.48	4,258,296.74
其中：利息收入		285,944.38	226,437.81	1,311,840.63	1,974,311.46
加：其他收益	注释41	5,182,578.61	12,020,622.28	4,818,362.45	1,074,667.77
投资收益	注释42	3,323,485.85	4,656,721.35	3,493,801.59	1,474,332.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		3,323,485.85	4,490,693.57	3,617,928.64	1,474,332.79
其中：以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				-124,127.05	
净敞口套期收益					
公允价值变动收益					
信用减值损失	注释43	-1,171,935.91	827,364.89	297,656.44	
资产减值损失	注释44	-1,644,708.58	-1,797,548.85	-1,996,546.24	-1,626,667.51
资产处置收益	注释45	233,364.86	543,786.66	2,688.06	13,819.52
二、营业利润		70,901,993.98	107,973,932.43	94,376,090.90	75,585,082.97
加：营业外收入	注释46	12,286.12	129,111.52	317,635.69	279,002.22
减：营业外支出	注释47	57,176.31	5,954,409.08	646,950.44	622,872.98
三、利润总额		70,857,103.79	102,148,634.87	94,046,776.15	75,241,212.21
减：所得税费用	注释48	9,322,288.73	11,345,634.85	11,179,021.02	9,646,540.37
四、净利润		61,534,815.06	90,803,000.02	82,867,755.13	65,594,671.84
其中：同一控制下企业合并被合并方在合并前实现的净利润					
(一) 按经营持续性分类					
持续经营净利润		61,534,815.06	90,803,000.02	82,867,755.13	65,594,671.84
终止经营净利润					
(二) 按所有权归属分类					
归属于母公司所有者的净利润		61,534,815.06	90,803,000.02	82,867,755.13	65,594,671.84
少数股东损益					
五、其他综合收益的税后净额					
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额					
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益					
1. 重新计量设定受益计划净变动额					
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益					
3. 其他权益工具投资公允价值变动					
4. 企业自身信用风险公允价值变动					
5. 其他					
(二) 将重分类进损益的其他综合收益					
1. 权益法下可转损益的其他综合收益					
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益					
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益					
4. 其他债权投资公允价值变动					
5. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额					
6. 其他债权投资信用减值准备					
7. 现金流量套期储备					
8. 外币财务报表折算差额					
9. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益					
10. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产					
11. 其他					
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额					
六、综合收益总额		61,534,815.06	90,803,000.02	82,867,755.13	65,594,671.84
归属于母公司所有者的综合收益总额		61,534,815.06	90,803,000.02	82,867,755.13	65,594,671.84
归属于少数股东的综合收益总额					
七、每股收益：					
(一) 基本每股收益		0.35	0.52	0.48	0.38
(二) 稀释每股收益		0.35	0.52	0.48	0.38

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并现金流量表

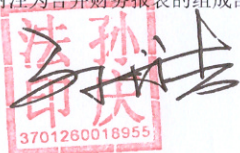
编制单位：山东力诺特种玻璃股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注六	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
一、经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金		332,804,880.47	578,939,933.78	538,535,622.54	464,311,554.03
收到的税费返还					
收到其他与经营活动有关的现金	注释49.1	17,058,663.88	31,272,255.02	18,455,116.74	17,978,774.93
经营活动现金流入小计		349,863,544.35	610,212,188.80	556,990,739.28	482,290,328.96
购买商品、接受劳务支付的现金		201,380,269.15	350,199,978.08	287,810,043.60	218,293,513.15
支付给职工以及为职工支付的现金		67,774,984.53	98,482,099.74	102,598,650.22	93,815,420.10
支付的各项税费		18,671,995.99	16,267,017.10	28,251,309.32	37,118,206.79
支付其他与经营活动有关的现金	注释49.2	38,509,303.87	56,558,969.34	58,191,778.96	48,681,546.35
经营活动现金流出小计		326,336,553.54	521,508,064.26	476,851,782.10	397,908,686.39
经营活动产生的现金流量净额		23,526,990.81	88,704,124.54	80,138,957.18	84,381,642.57
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资所收到的现金					
取得投资收益收到的现金			166,027.78	739,400.00	410,800.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		60,340.00	2,638,520.89	279,903.95	553,644.72
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额					
收到其他与投资活动有关的现金	注释49.3		41,000,000.00	5,220,000.00	52,564,951.91
投资活动现金流入小计		60,340.00	43,804,548.67	6,239,303.95	53,529,396.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		23,800,661.08	75,234,240.48	73,835,100.08	36,174,563.52
投资支付的现金					
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额					
支付其他与投资活动有关的现金	注释49.4		21,000,000.00	20,000,000.00	22,997,814.64
投资活动现金流出小计		23,800,661.08	96,234,240.48	93,835,100.08	59,172,378.16
投资活动产生的现金流量净额		-23,740,321.08	-52,429,691.81	-87,595,796.13	-5,642,981.53
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金				20,000,007.30	19,951,022.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金					
取得借款收到的现金		32,000,000.00	49,298,020.58	109,989,974.38	101,573,963.71
收到其他与筹资活动有关的现金	注释49.5	24,631.95			48,600,000.00
筹资活动现金流入小计		32,024,631.95	49,298,020.58	129,989,981.68	170,124,985.71
偿还债务支付的现金		34,150,000.00	68,766,419.51	112,034,592.06	104,161,335.62
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		643,350.69	4,995,469.67	9,960,760.59	71,173,084.69
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润					
支付其他与筹资活动有关的现金	注释49.6	920,990.10	9,106,940.30	2,000,000.00	47,300,000.00
筹资活动现金流出小计		35,714,340.79	82,868,829.48	123,995,352.65	222,634,420.31
筹资活动产生的现金流量净额		-3,689,708.84	-33,570,808.90	5,994,629.03	-52,509,434.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响					
五、现金及现金等价物净增加额					
加：期初现金及现金等价物余额		42,973,490.98	40,269,867.15	41,732,077.07	15,502,850.63
六、期末现金及现金等价物余额		39,070,451.87	42,973,490.98	40,269,867.15	41,732,077.07

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：


3701260018955

主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并股东权益变动表

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)



编制单位: 山东九路科技股份有限公司

项目	2021年1-6月									
	归属于母公司股东权益									
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
一、上年年末余额	174,300,223.00		171,189,851.52				40,567,528.53	165,438,528.88		551,496,131.93
加：会计政策变更										
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年初余额	174,300,223.00		171,189,851.52				40,567,528.53	165,438,528.88		551,496,131.93
三、本年增减变动金额			-146,078.88					61,534,815.06		61,388,736.18
(一) 综合收益总额								61,534,815.06		61,534,815.06
(二) 股东投入和减少资本			-146,078.88							-146,078.88
1. 股东投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入股东权益的金额										
4. 其他			-146,078.88							-146,078.88
(三) 利润分配										
1. 提取盈余公积										
2. 对股东的分配										
3. 其他										
(四) 股东权益内部结转										
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本年末余额	174,300,223.00		171,043,772.64				40,567,528.53	226,973,343.94		612,884,868.11

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



合并股东权益变动表

编制单位：山东力诺特种玻璃股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	2020年度									
	归属于母公司股东权益									
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
一、上年年末余额	174,300,223.00		171,572,006.76				31,496,844.00	83,706,213.39		461,075,287.15
加：会计政策变更										
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年初余额	174,300,223.00		171,572,006.76				31,496,844.00	83,706,213.39		461,075,287.15
三、本年增减变动金额			-382,155.24				9,070,684.53	81,732,315.49		90,420,844.78
(一) 综合收益总额										
(二) 股东投入和减少资本			-382,155.24							90,803,000.02
1. 股东投入的普通股										-382,155.24
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入股东权益的金额										
4. 其他			-382,155.24							
(三) 利润分配										
1. 提取盈余公积							9,070,684.53	-9,070,684.53		
2. 对股东的分配							9,070,684.53	-9,070,684.53		
3. 其他										
(四) 股东权益内部结转										
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本年末余额	174,300,223.00		171,189,851.52				40,567,528.53	165,438,528.88		551,496,131.93

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





合并股东权益变动表

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	2019年度					
	归属于母公司股东权益					
	股本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备
					盈余公积	未分配利润
一、上年年末余额	172,102,420.00		151,358,916.86		23,210,509.10	9,124,793.16
加: 会计政策变更						
前期差错更正						
同一控制下企业合并						
其他						
二、本年初余额	172,102,420.00		151,358,916.86		23,210,509.10	9,124,793.16
三、本年增减变动金额	2,197,803.00		20,213,089.90		8,286,334.90	74,581,420.23
(一) 综合收益总额						82,867,755.13
(二) 股东投入和减少资本	2,197,803.00		20,213,089.90			
1. 股东投入的普通股	2,197,803.00		17,802,204.30			
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入股东权益的金额			2,020,619.86			
4. 其他			390,265.74			
(三) 利润分配						
1. 提取盈余公积					8,286,334.90	-8,286,334.90
2. 对股东的分配					8,286,334.90	-8,286,334.90
3. 其他						
(四) 股东权益内部结转						
1. 资本公积转增股本						
2. 盈余公积转增股本						
3. 盈余公积弥补亏损						
4. 设定受益计划变动额结转留存收益						
5. 其他综合收益结转留存收益						
6. 其他						
(五) 专项储备						
1. 本期提取						
2. 本期使用						
(六) 其他						
四、本年年末余额	174,300,223.00		171,572,006.76		31,496,844.00	83,706,213.39
						461,075,287.15



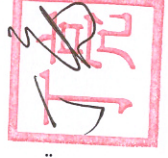
企业法定代表人:

孙庆

主管会计工作负责人:



会计机构负责人:





合并股东权益变动表

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	2018年度					
	归属于母公司股东权益					
	股本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备
一、上年年末余额	169,910,000.00		131,992,277.89		16,650,601.30	
加: 会计政策变更						
前期差错更正						
同一控制下企业合并						
其他						
二、本年初余额	169,910,000.00		131,992,277.89		16,650,601.30	
三、本年增减变动金额	2,192,420.00		19,366,638.97		6,559,907.80	
(一) 综合收益总额						
(二) 股东投入和减少资本	2,192,420.00		19,366,638.97			
1. 股东投入的普通股	2,192,420.00		17,758,602.00			
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入股东权益的金额			1,347,079.90			
4. 其他			260,957.07			
(三) 利润分配						
1. 提取盈余公积						
2. 对股东的分配						
3. 其他						
(四) 股东权益内部结转						
1. 资本公积转增股本						
2. 盈余公积转增股本						
3. 盈余公积弥补亏损						
4. 设定受益计划变动额结转留存收益						
5. 其他综合收益结转留存收益						
6. 其他						
(五) 专项储备						
1. 本期提取						
2. 本期使用						
(六) 其他						
四、本年末余额	172,102,420.00		151,358,916.86		23,210,509.10	

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成)

企业法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:



母公司资产负债表

编制单位：山东力诺特种玻璃股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注十六	2021年6月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：					
货币资金		54,639,468.96	56,951,183.52	57,503,781.14	52,850,104.96
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				20,000,000.00	
衍生金融资产					
应收票据		18,178,077.95	12,418,454.58	60,205,786.90	55,791,432.43
应收账款	注释1	128,137,631.79	105,082,716.77	94,861,403.46	81,600,936.71
应收款项融资		24,368,084.86	1,962,910.17	238,812.00	
预付款项		11,564,547.48	8,668,889.39	8,372,593.54	5,186,889.76
其他应收款	注释2	347,562.18	347,023.00	4,034,020.67	14,899,093.41
存货		100,001,637.56	100,842,536.37	75,107,364.29	67,721,092.47
合同资产					
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产		7,357,253.86	6,333,981.69	6,491,585.82	2,139,802.28
流动资产合计		344,594,264.64	292,607,695.49	326,815,347.82	280,189,352.02
非流动资产：					
可供出售金融资产					
持有至到期投资					
债权投资					
其他债权投资					
长期应收款					
长期股权投资	注释3	40,235,862.18	37,058,455.21	32,949,916.88	29,681,122.50
其他权益工具投资					
其他非流动金融资产					
投资性房地产					
固定资产		340,484,870.44	323,807,426.11	292,448,040.54	248,934,266.74
在建工程		20,482,832.19	3,516,111.34	4,849,773.04	
生产性生物资产					
使用权资产		2,809,406.63			
无形资产		28,362,037.44	29,108,821.44	25,191,255.13	16,687,228.72
开发支出					
商誉					
长期待摊费用		3,599,923.52	8,446,291.68	4,018,978.03	5,671,404.23
递延所得税资产		1,414,373.59	2,122,758.80	1,402,311.28	1,396,760.31
其他非流动资产		14,836,396.79	15,798,788.37	6,841,989.57	5,942,967.06
非流动资产合计		452,225,702.78	419,858,652.95	367,702,264.47	308,313,749.56
资产总计		796,819,967.42	712,466,348.44	694,517,612.29	588,503,101.58

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司资产负债表（续）

编制单位：山东力诺特种玻璃股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注十六	2021年6月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
流动负债：					
短期借款		32,000,000.00	34,150,000.00	51,946,434.05	74,008,332.69
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					
衍生金融负债					
应付票据		22,498,000.00	10,736,657.69	30,236,813.63	11,152,178.01
应付账款		69,480,926.42	59,866,221.86	55,644,769.66	65,785,310.33
预收款项				7,857,103.77	7,998,476.61
合同负债		11,942,388.13	9,591,164.11		
应付职工薪酬		10,822,045.58	11,503,866.01	9,863,368.59	11,053,230.00
应交税费		6,418,415.99	5,810,361.40	1,673,525.97	4,869,738.83
其他应付款		5,019,092.93	4,716,868.07	11,003,229.96	20,059,245.49
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债				1,686,248.83	136,931.46
其他流动负债		17,482,260.15	9,777,244.88	48,460,077.22	31,588,158.78
流动负债合计		175,663,129.20	146,152,384.02	218,371,571.68	226,651,602.20
非流动负债：					
长期借款				5,901,870.92	1,232,383.15
应付债券					
其中：优先股					
其中：永续债					
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
预计负债			5,673,464.50		
递延收益		2,517,825.02	2,789,143.76	1,508,531.25	752,500.00
递延所得税负债		6,146,887.89	6,751,374.07	7,960,346.42	4,365,566.07
其他非流动负债					
非流动负债合计		8,664,712.91	15,213,982.33	15,370,748.59	6,350,449.22
负债合计		184,327,842.11	161,366,366.35	233,742,320.27	233,002,051.42
股东权益：					
股本		174,300,223.00	174,300,223.00	174,300,223.00	172,102,420.00
其他权益工具					
其中：优先股					
其中：永续债					
资本公积		170,743,777.51	170,889,856.39	171,272,011.63	151,058,921.73
减：库存股					
其他综合收益					
专项储备					
盈余公积		40,567,528.53	40,567,528.53	31,496,844.00	23,210,509.10
未分配利润		226,880,596.27	165,342,374.17	83,706,213.39	9,129,199.33
股东权益合计		612,492,125.31	551,099,982.09	460,775,292.02	355,501,050.16
负债和股东权益总计		796,819,967.42	712,466,348.44	694,517,612.29	588,503,101.58

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司利润表

编制单位：山东力诺特种玻璃股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十六	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
一、营业收入	注释4	421,564,702.69	660,054,912.17	656,273,688.92	597,948,667.80
减：营业成本	注释4	298,144,129.81	463,359,438.72	457,078,286.46	416,566,647.44
税金及附加		3,232,382.73	4,853,992.66	5,823,894.44	7,388,202.91
销售费用		27,585,125.38	46,548,552.48	46,844,450.77	47,950,193.92
管理费用		13,453,967.80	25,046,344.94	28,117,561.64	23,225,478.71
研发费用		13,595,061.39	24,264,296.45	27,890,015.27	25,228,828.32
财务费用		571,419.39	4,249,481.99	2,763,757.91	2,935,979.93
其中：利息费用		102,350.69	2,367,950.27	2,941,872.48	4,258,296.74
其中：利息收入		285,743.03	226,160.18	1,311,840.63	1,974,311.46
加：其他收益		5,182,578.61	11,909,370.92	4,818,362.45	1,074,667.77
投资收益	注释5	3,323,485.85	4,656,721.35	3,493,801.59	1,474,332.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		3,323,485.85	4,490,693.57	3,617,928.64	1,474,332.79
其中：以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				-124,127.05	
净敞口套期收益					
公允价值变动收益					
信用减值损失		-1,171,935.91	827,364.89	297,656.44	
资产减值损失		-1,644,708.58	-1,797,548.85	-1,996,546.24	-1,626,667.51
资产处置收益		233,364.86	543,786.66	2,688.06	13,819.52
二、营业利润		70,905,401.02	107,872,499.90	94,371,684.73	75,589,489.14
加：营业外收入		12,286.12	129,111.52	317,635.69	279,002.22
减：营业外支出		57,176.31	5,954,409.08	646,950.44	622,872.98
三、利润总额		70,860,510.83	102,047,202.34	94,042,369.98	75,245,618.38
减：所得税费用		9,322,288.73	11,340,357.03	11,179,021.02	9,646,540.37
四、净利润		61,538,222.10	90,706,845.31	82,863,348.96	65,599,078.01
(一) 持续经营净利润		61,538,222.10	90,706,845.31	82,863,348.96	65,599,078.01
(二) 终止经营净利润					
五、其他综合收益的税后净额					
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益					
1. 重新计量设定受益计划净变动额					
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益					
3. 其他权益工具投资公允价值变动					
4. 企业自身信用风险公允价值变动					
5. 其他					
(二) 将重分类进损益的其他综合收益					
1. 权益法下可转损益的其他综合收益					
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益					
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益					
4. 其他债权投资公允价值变动					
5. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额					
6. 其他债权投资信用减值准备					
7. 现金流量套期储备					
8. 外币财务报表折算差额					
9. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益					
10. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产					
11. 其他					
六、综合收益总额		61,538,222.10	90,706,845.31	82,863,348.96	65,599,078.01
七、每股收益：					
(一) 基本每股收益					
(二) 稀释每股收益					

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司现金流量表

编制单位：山东力诺特种玻璃股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	附注十六	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
一、经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金		332,804,880.47	578,939,933.78	538,535,622.54	464,311,554.03
收到的税费返还					
收到其他与经营活动有关的现金		17,050,192.35	31,124,403.74	18,455,116.74	17,978,774.93
经营活动现金流入小计		349,855,072.82	610,064,337.52	556,990,739.28	482,290,328.96
购买商品、接受劳务支付的现金		201,380,269.15	350,199,978.08	287,810,043.60	218,293,513.15
支付给职工以及为职工支付的现金		67,774,984.53	98,482,099.74	102,598,650.22	93,815,420.10
支付的各项税费		18,666,718.17	16,267,017.10	28,251,309.32	37,118,206.79
支付其他与经营活动有关的现金		38,505,695.48	56,548,872.88	58,191,778.96	48,681,546.35
经营活动现金流出小计		326,327,667.33	521,497,967.80	476,851,782.10	397,908,686.39
经营活动产生的现金流量净额		23,527,405.49	88,566,369.72	80,138,957.18	84,381,642.57
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资所收到的现金					
取得投资收益收到的现金			166,027.78	739,400.00	410,800.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		60,340.00	2,638,520.89	279,903.95	553,644.72
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额					
收到其他与投资活动有关的现金			41,000,000.00	5,220,000.00	52,564,951.91
投资活动现金流入小计		60,340.00	43,804,548.67	6,239,303.95	53,529,396.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		23,800,661.08	75,234,240.48	73,835,100.08	36,174,563.52
投资支付的现金					
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额					
支付其他与投资活动有关的现金			21,000,000.00	20,000,000.00	22,997,814.64
投资活动现金流出小计		23,800,661.08	96,234,240.48	93,835,100.08	59,172,378.16
投资活动产生的现金流量净额		-23,740,321.08	-52,429,691.81	-87,595,796.13	-5,642,981.53
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金				20,000,007.30	19,951,022.00
取得借款收到的现金		32,000,000.00	49,298,020.58	109,989,974.38	101,573,963.71
收到其他与筹资活动有关的现金		24,631.95			48,600,000.00
筹资活动现金流入小计		32,024,631.95	49,298,020.58	129,989,981.68	170,124,985.71
偿还债务支付的现金		34,150,000.00	68,766,419.51	112,034,592.06	104,161,335.62
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		643,350.69	4,995,469.67	9,960,760.59	71,173,084.69
支付其他与筹资活动有关的现金		920,990.10	9,106,940.30	2,000,000.00	47,300,000.00
筹资活动现金流出小计		35,714,340.79	82,868,829.48	123,995,352.65	222,634,420.31
筹资活动产生的现金流量净额		-3,689,708.84	-33,570,808.90	5,994,629.03	-52,509,434.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响					
五、现金及现金等价物净增加额					
加：期初现金及现金等价物余额		42,835,736.16	40,269,867.15	41,732,077.07	15,502,850.63
六、期末现金及现金等价物余额		38,933,111.73	42,835,736.16	40,269,867.15	41,732,077.07

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司股东权益变动表

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

编制单位：山东力诺特种玻璃股份有限公司

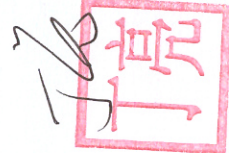
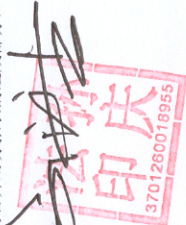
项 目	2021年1-6月					
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	专项储备	股东权益合计
一、上年年末余额	174,300,223.00		170,889,856.39			551,099,982.09
加：会计政策变更						
前期差错更正						
其他						
二、本年年初余额	174,300,223.00		170,889,856.39			551,099,982.09
三、本年增减变动金额			-146,078.88			61,392,143.22
(一) 综合收益总额						61,392,143.22
(二) 股东投入和减少资本						
1. 股东投入的普通股						
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入股东权益的金额						
4. 其他						
(三) 利润分配						
1. 提取盈余公积						
2. 对股东的分配						
3. 其他						
(四) 股东权益内部结转						
1. 资本公积转增股本						
2. 盈余公积转增股本						
3. 盈余公积弥补亏损						
4. 设定受益计划变动额结转留存收益						
5. 其他综合收益结转留存收益						
6. 其他						
(五) 专项储备						
1. 本期提取						
2. 本期使用						
(六) 其他						
四、本年年末余额	174,300,223.00		170,743,777.51			612,492,125.31

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



编制单位: 山东力诺特种玻璃股份有限公司

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成

3701260018955

10/10/10

负责人: 

编制单位：山东力诺特种玻璃股份有限公司

编制单位：山东力诺特种玻璃股份有限公司

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	2019年度								
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	172,102,420.00		151,058,921.73						323,161,341.73
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	172,102,420.00		151,058,921.73						355,501,050.16
三、本年增减变动金额	2,197,803.00		20,213,089.90				8,286,334.90	74,577,014.06	105,274,241.86
(一) 综合收益总额									
(二) 股东投入和减少资本	2,197,803.00		20,213,089.90						82,863,348.96
1. 股东投入的普通股	2,197,803.00		17,802,204.30						22,410,892.90
2. 其他权益工具持有者投入资本									20,000,007.30
3. 股份支付计入股东权益的金额			2,020,619.86						2,020,619.86
4. 其他			390,265.74						390,265.74
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积							8,286,334.90	-8,286,334.90	
2. 对股东的分配							8,286,334.90	-8,286,334.90	
3. 其他									
(四) 股东权益内部结转									
1. 资本公积转增股本									
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
(五) 专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
(六) 其他									
四、本年期末余额	174,300,223.00		171,272,011.63				31,496,844.00	83,706,213.39	460,775,292.02

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

母公司股东权益变动表

编制单位：山东力诺特种玻璃股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	2018年度					
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备
一、上年年末余额	169,910,000.00		131,692,282.76		16,650,601.30	
加：会计政策变更						
前期差错更正						
其他						
二、本年期初余额	169,910,000.00		131,692,282.76		16,650,601.30	
三、本年增减变动金额	2,192,420.00		19,366,638.97		6,559,907.80	
(一) 综合收益总额						
(二) 股东投入和减少资本	2,192,420.00		19,366,638.97			
1. 股东投入的普通股	2,192,420.00		17,758,602.00			
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入股东权益的金额						
4. 其他			1,347,079.90			
(三) 利润分配			260,957.07			
1. 提取盈余公积						
2. 对股东的分配						
3. 其他						
(四) 股东权益内部结转						
1. 资本公积转增股本						
2. 盈余公积转增股本						
3. 盈余公积弥补亏损						
4. 设定受益计划变动额结转留存收益						
5. 其他综合收益结转留存收益						
6. 其他						
(五) 专项储备						
1. 本期提取						
2. 本期使用						
(六) 其他						
四、本年期末余额	172,102,420.00		151,058,921.73		23,210,509.10	

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

山东力诺特种玻璃股份有限公司

截至 2021 年 6 月 30 日止及前三个年度

财务报表附注

一、公司基本情况

(一)历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

1. 有限公司阶段

山东力诺特种玻璃股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为济南力诺玻璃制品有限公司（以下简称“特玻有限”），系由山东力诺集团有限责任公司、陈莲娜于 2002 年 1 月共同出资组建，公司于 2002 年 3 月 1 日取得商河县工商行政管理局核发的工商登记注册号为 3701261800508 的企业法人营业执照。

2002 年 2 月 5 日，山东天元有限责任会计师事务所出具鲁天元会验字[2002]第 052 号验资报告，验证截至 2002 年 2 月 2 日，特玻有限已收到全体股东缴纳的注册资本合计 151,680,000.00 元。山东力诺集团有限责任公司以实物资产按评估值 165,363,815.30 元出资，其中 128,930,000.00 元计入注册资本，其余计入资本公积；陈莲娜以受让山东力诺集团有限责任公司评估后的资产 22,788,792.00 元以及货币资金 300,000.00 元合计出资 23,088,792.00 元，其中 22,750,000.00 元计入注册资本，其余计入资本公积。

2. 股份制改制情况

2015 年 4 月 6 日，特玻有限召开股东会，同意公司整体变更为股份有限公司的决议。根据发起人协议及公司章程，特玻有限整体变更为山东力诺特种玻璃股份有限公司，注册资本为人民币 15,168.00 万元，各发起人以其拥有的截至 2014 年 12 月 31 日止的净资产折股投入。截至 2014 年 12 月 31 日止，特玻有限经审计后净资产共 19,994.19 万元，共折合为 15,168.00 万股，每股面值 1 元，变更前后各股东出资比例不变。上述事项已于 2015 年 3 月 19 日经北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）以[2015]京会兴审字第 52000007 号验资报告验证。2015 年 4 月 13 日，本公司办理完毕工商变更登记手续，并领取 9137012673578730XH 号企业法人营业执照。

2015 年 6 月，于修鹏、许小国、李晓斌、宋文朝、张珊、冯定平、黄开华分别与本公司签订股份认购协议，约定新增股东以 49,970,400.00 元认购本公司新增股份 11,280,000 股。2015 年 7 月 9 日，北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具[2015]京会兴验字第 52000019 号验资报告，验证截至 2015 年 7 月 3 日，本公司已收到于修鹏等 7 名自然人缴纳的出资 49,970,400.00 元，其中新增注册资本 11,280,000.00 元，其余 38,690,400.00 元计入资本公积-股

本溢价。

2015 年 11 月，本公司与山东汇益创业投资有限公司签订投资协议，约定其出资 3,500,000.00 元认购本公司新增股份 500,000 股。2015 年 12 月，本公司与天任投资有限责任公司签订投资协议，约定其出资 3,500,000.00 元认购本公司新增股份 500,000 股。2015 年 12 月，本公司与山东省鲁信资本市场发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）签订投资协议，约定其出资 29,960,000.00 元认购本公司新增股份 4,280,000 股。2016 年 1 月 28 日，北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具[2016]京会兴验字第 52000003 号验资报告，验证截至 2016 年 1 月 28 日，本公司已收到股东缴纳的出资 36,960,000.00 元，其中新增注册资本 5,280,000.00 元，其余 31,680,000.00 元计入资本公积-股本溢价。

2017 年 9 月，本公司与长兴天泰投资管理合伙企业（有限合伙）签订增资协议，约定其以 15,030,000.00 元认购公司新增股份 1,670,000 股。2017 年 10 月 11 日，大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具大华验字[2017]000750 号验资报告，验证截至 2017 年 10 月 10 日，本公司已收到长兴天泰投资管理合伙企业（有限合伙）缴纳的出资 15,030,000.00 元，其中新增注册资本为 1,670,000.00 元，其余 13,360,000.00 元计入资本公积-股本溢价。

2018 年 7 月，本公司与济南经发产业投资基金合伙企业（有限合伙）签订增资协议，约定其以 19,951,022.00 元认购公司新增股份 2,192,420 股，增资款于 2018 年 7 月到位，其中 2,192,420.00 元计入注册资本，其余 17,758,602.00 元计入资本公积-股本溢价。2018 年 8 月，本公司与民生证券投资有限公司签订增资协议，约定其以 20,000,007.30 元认购公司新增股份 2,197,803 股，增资款于 2019 年 1 月到位，其中 2,197,803.00 元计入注册资本，其余 17,802,204.30 元计入资本公积-股本溢价。2020 年 6 月 15 日，大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具大华验字[2020]000251 号验资报告对上述出资事项进行验证。

3. 注册地和总部地址

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截至 2021 年 6 月 30 日止，本公司现持有统一社会信用代码为 9137012673578730XH 的营业执照，注册资本为 17,430.0223 万元，注册地址：山东省济南市商河县玉皇庙镇政府驻地，总部地址：山东省济南市商河县玉皇庙镇政府驻地，母公司为力诺投资控股集团有限公司，最终实际控制人为高元坤。

(二)公司业务性质和主要经营活动

本公司属非金属矿物制品制造业，主要产品和服务为药用玻璃、耐热玻璃和电光源玻璃的研发、生产和销售。

(三)财务报表的批准报出

本财务报表业经公司全体董事于 2021 年 9 月 28 日批准报出。

二、合并财务报表范围

本报告期纳入合并财务报表范围的子公司共 2 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
山东力诺玻璃营销制品有限公司	全资子公司	2	100.00	100.00
力诺特种玻璃（香港）有限公司	全资子公司	2	100.00	100.00

三、财务报表的编制基础

（一）财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2014 年修订)的规定，编制财务报表。

（二）持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

四、重要会计政策、会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2021 年 6 月 30 日、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日的财务状况、2021 年 1-6 月、2020 年度、2019 年度、2018 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度。本报告期为 2018 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日。

（三）营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

（六）合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合

并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1）一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、

利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- （1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- （2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进

行会计处理。

（八） 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（九） 外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，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汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，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，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

2. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

（十） 金融工具（适用 2018 年 12 月 31 日之前）

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合

取得持有金融资产和承担金融负债的目的，在初始确认时将金融资产和金融负债分为不同类别：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（或金融负债）；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2. 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

交易性金融资产或金融负债是指满足下列条件之一的金融资产或金融负债：

- 1) 取得该金融资产或金融负债的目的是为了在短期内出售、回购或赎回；
- 2) 属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；
- 3) 属于衍生金融工具，但是被指定为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

只有符合以下条件之一，金融资产或金融负债才可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入损益的金融资产或金融负债：

- 1) 该项指定可以消除或明显减少由于金融资产或金融负债的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；
- 2) 风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融资产组合、该金融负债组合、或该金融资产和金融负债组合，以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；
- 3) 包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；
- 4) 包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

本公司对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，在取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（2）应收款项

应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。

本公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的债权（不

包括在活跃市场上有报价的债务工具), 包括应收账款、其他应收款、应收票据等, 以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额; 具有融资性质的, 按其现值进行初始确认。

收回或处置时, 将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 持有至到期投资

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

本公司对持有至到期投资, 在取得时按公允价值(扣除已到付息期但尚未领取的债券利息)和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入, 计入投资收益。实际利率在取得时确定, 在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。处置时, 将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

如果持有至到期投资处置或重分类为其他类金融资产的金额, 相对于本公司全部持有至到期投资在出售或重分类前的总额较大, 在处置或重分类后应立即将其剩余的持有至到期投资重分类为可供出售金融资产; 重分类日, 该投资的账面价值与其公允价值之间的差额计入其他综合收益, 在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出, 计入当期损益。但是, 遇到下列情况可以除外:

- 1) 出售日或重分类日距离该项投资到期日或赎回日较近(如到期前三个月内), 且市场利率变化对该项投资的公允价值没有显著影响。
- 2) 根据合同约定的偿付方式, 企业已收回几乎所有初始本金。
- 3) 出售或重分类是由于企业无法控制、预期不会重复发生且难以合理预计的独立事件所引起。

(4) 可供出售金融资产

可供出售金融资产, 是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产, 以及除其他金融资产类别以外的金融资产。

本公司对可供出售金融资产, 在取得时按公允价值(扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息)和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。可供出售金融资产的公允价值变动形成的利得或损失, 除减值损失和外币货币性金融资产形成的汇兑差额外, 直接计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时, 将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额, 计入投资损益; 同时, 将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出, 计入投资损益。

本公司对在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资, 以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产, 按照成本计量。

(5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

（1）所转移金融资产的账面价值；

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

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

（1）终止确认部分的账面价值；

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

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

4. 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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

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

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；活跃市场的

报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融资产（不含应收款项）减值准备计提

资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

金融资产发生减值的客观证据，包括但不限于：

- （1）发行方或债务人发生严重财务困难；
- （2）债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- （3）债权人出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- （4）债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- （5）因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；
- （6）无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；
- （7）权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；
- （8）权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

金融资产的具体减值方法如下：

（1）可供出售金融资产的减值准备

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查，若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 50%（含 50%）或低于其成本持续时间超过一年（含一年）的，则表明其发生减值；若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 20%（含 20%）但尚未达到 50%的，本公司会综合考虑其他相关因素诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。

上段所述成本按照可供出售权益工具投资的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、原已计入损益的减值损失确定；不存在活跃市场的可供出售权益工具投资的公允价值，按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值确定；在活跃市场有报价的可供出售权益工具投资的公允价值根据证券交易所期末收盘价确定，除非该项可供出售权益工具投资存在限售期。对于存在限售期的可供出售权益工具投资，按照证券交易所期末收盘价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该权益工具的风险而要求获得的补偿金额后确定。

可供出售金融资产发生减值时，即使该金融资产没有终止确认，本公司将原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失从其他综合收益转出，计入当期损益。该转出的累计损失，等于可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊余金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回计入当期损益；对于可供出售权益工具投资发生的减值损失，在该权益工具价值回升时通过权益转回；但在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生的减值损失，不得转回。

（2）持有至到期投资的减值准备

对于持有至到期投资，有客观证据表明其发生了减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额计算确认减值损失；计提后如有证据表明其价值已恢复，原确认的减值损失可予以转回，记入当期损益，但该转回的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- （1）本公司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；
- （2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（十一）金融工具（自 2019 年 1 月 1 日起适用）

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产

或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量,但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金,加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额,再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产分类和计量

本公司根据所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,将金融资产划分为以下三类:

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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,当且仅当本公司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。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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,且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,则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入,按摊余成本进行后续计量,其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失,计入当期损益。除下列情况外,本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入:

- 1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产,本公司自初始确认起,按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。
- 2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产,本公司在后续期间,按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值,本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该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中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该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中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。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。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

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

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量, 除由本公司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。除非由本公司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, 本公司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。

(2) 其他金融负债

除下列各项外, 公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债, 对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, 终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益:

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同, 以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时, 要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同, 在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的, 终止确认金融资产, 即从其账户和资产负债表内予以转销:

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移, 且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的, 则终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

本公司与借出方之间签订协议, 以承担新金融负债方式替换原金融负债, 且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的, 或对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的, 则终止确认原金融负债, 同时确认一项新金融负债, 账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额, 计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的, 按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允

价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3）既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1）未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2）保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1）金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1）被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

（2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1）终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2）终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

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

金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

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

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司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，并按照下

列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的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，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期

内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 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。

（3）预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：账龄组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 3) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司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；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。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司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；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(十二) 应收票据（自 2019 年 1 月 1 日起适用）

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十一）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑票据组合	承兑人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验不计提坏账准备
商业承兑汇票组合	结合承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险确定组合	参照应收账款预期信用损失的会计估计，按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

(十三) 应收款项（适用 2018 年 12 月 31 日之前）

1. 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项的确认标准：应收账款金额在 500 万元以上（含）；其他应收款金额在 50 万元以上（含）。

单项金额重大的应收款项坏账准备的计提方法：单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款：

(1) 信用风险特征组合的确定依据：

对于单项金额不重大的应收款项，与经单独测试后未减值的单项金额重大的应收款项一

起按信用风险特征划分为若干组合,根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础,结合现时情况确定应计提的坏账准备。

确定组合的依据:

组合名称	计提方法	确定组合的依据
合并范围外关联方组合	按余额百分比	合并范围外关联方拆借资金
合并范围内关联方组合	不计提坏账准备	纳入合并范围的关联方组合
账龄组合	账龄分析法	包括除上述组合之外的应收款项,本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计,参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类

(2) 根据信用风险特征组合确定的计提方法:

①采用账龄分析法计提坏账准备的:

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)	商业承兑汇票计提比例(%)
1 年以内	5.00	5.00	5.00
1—2 年	10.00	10.00	10.00
2—3 年	30.00	30.00	30.00
3—4 年	50.00	50.00	50.00
4—5 年	80.00	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00	100.00

②采用余额百分比法计提坏账准备的:

组合名称	其他应收款计提比例(%)
合并范围外关联方组合	5.00

3. 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由为:存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项。

坏账准备的计提方法为:根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额进行计提。

(十四) 应收账款(自 2019 年 1 月 1 日起适用)

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四/(十一)

6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时,本公司参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的判断,依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合,在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	相同账龄的应收款项具有类似的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方的应收款项具有类似的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

（十五）应收款项融资（自 2019 年 1 月 1 日起适用）

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十一）6.金融工具减值。

（十六）其他应收款（自 2019 年 1 月 1 日起适用）

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十一）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	按账龄与未来 12 个月或整个存续期预期信用损失率对照表计提
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方的其他应收款	按未来 12 个月或整个存续期内预期信用损失计提

（十七）存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、在产品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经

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

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

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

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法；
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

(十八) 合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十一)

6. 金融工具减值。

(十九) 持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价

值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

（二十）长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四 / （五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括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。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

（1）成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有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。

（2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风

险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司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，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面

价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，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，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

（二十一）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

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

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

（1）外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

（2）自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

（3）投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

（4）购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

（1）固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在

年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	平均年限法	15-30	5	3.17-6.33
机器设备	平均年限法	3-8	5	11.88-31.67
运输设备	平均年限法	3-6	5	15.83-31.67
办公设备及其他	平均年限法	3-6	5	15.83-31.67

（2）固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3）固定资产处置

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

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- （1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- （2）本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- （3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- （4）本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- （5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内

计提折旧。

（二十二）在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

（二十三）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

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时开始资本化：

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

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售

的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用(扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(二十四) 无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注

册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	50	权证规定使用期限
软件	3-10	预计受益期限

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本报告期内各期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(二十五) 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，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。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

(二十六) 长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2. 摊销年限

类别	摊销年限（年）	备注
窑炉大修支出	2-3	预计受益期限
车间厂房改造	5	预计受益期限

（二十七）合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

（二十八）职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的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。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，

将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（二十九）预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

（三十）股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的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。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可

行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

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

（三十一）优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- （1）向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务；
- （2）在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- （3）将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；

(4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

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

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

3. 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

(三十二) 收入 (适用 2019 年 12 月 31 日之前)

1. 销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

本公司商品销售方式确认收入具体原则如下：

(1) 国内销售

客户自提：对于由客户或客户委托提货人自提货物的，在公司将销售合同要求的质量、数量和检验合格的货物交给客户或客户委托的提货人且经其签收确认无误后，公司确认销售收入。

公司配送：对于交易合同中约定由公司负责配送货物的，在客户收到货物或公司送到合同中指定收货地和收货人时，经客户或指定收货人签收确认无误后，公司确认销售收入。

(2) 国外销售

根据与客户签订的合同或协议，若合同或协议有明确约定外销商品所有权主要风险转移时点的，按约定确认；若无明确约定的，按《国际贸易术语解释通则》中对各种贸易方式的主要风险转移时点的规定确认，出口销售在办理完毕出口报关手续，以报关单、提单为依据确认销售收入。

2. 确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

- (1) 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。
- (2) 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

3. 附回购条件的资产转让

公司销售产品或转让其他资产时，与购买方签订了所销售的产品或转让资产回购协议，根据协议条款判断销售商品是否满足收入确认条件。如售后回购属于融资交易，则在交付产品或资产时，本公司不确认销售收入。回购价款大于销售价款的差额，在回购期间按期计提利息，计入财务费用。

(三十三) 收入（自 2020 年 1 月 1 日起适用）

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

本公司主要从事特种玻璃的研发、生产与销售，主要产品包括药用包装玻璃、耐热玻璃和电光源玻璃等系列产品，采用直销与经销方式销售产品，按客户地域的不同分为国内销售和国外销售。

1. 收入确认的一般原则

本公司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，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

本公司销售特种玻璃系列产品，属于在某一时点履行履约义务。

(1) 国内销售

客户自提：对于由客户或客户委托提货人自提货物的，在公司将销售合同要求的质量、数量和检验合格的货物交给客户或客户委托的提货人且经其签收确认无误后，作为客户取得商品的控制权的时点，按照履约义务的交易价格确认收入。

公司配送：对于交易合同中约定由公司负责配送货物的，在客户收到货物或公司送到合同中指定收货地和收货人，经客户或指定收货人签收确认无误后，作为客户取得商品的控制权的时点，按照履约义务的交易价格确认收入。

(2) 国外销售

公司境外销售一般采用 FOB、CIF 贸易方式，根据与客户签订的合同或协议，若合同或协议有明确约定外销商品所有权主要风险转移时点的，按约定确认；若无明确约定的，按《国际贸易术语解释通则》中对各种贸易方式的主要风险转移时点的规定确认，出口销售在办理完毕出口报关手续，以报关单、提单为依据，本公司以海关报关单上的出口日期为控制权转移时点，按照履约义务的交易价格确认收入。

(三十四) 合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

- (1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- (2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。
- (3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（三十五）政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助。

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

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	除贷款贴息政府补助外的所有政府补助
采用净额法核算的政府补助类别	贷款贴息政府补助

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，

在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

（三十六）递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项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）所形成的暂时性差异；

（3）对于与子公司、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。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

（1）企业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；

（2）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。

(三十七) 租赁

在合同开始日,本公司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。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的,本公司将合同予以分拆,并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的,本公司将租赁和非租赁部分进行分拆,租赁部分按照租赁准则进行会计处理,非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时,合并为一份合同进行会计处理:

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易,若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日,除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外,本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债,相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

项目	采用简化处理的租赁资产类别
短期租赁	房屋租赁

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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,其所有权最终可能转移,也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的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。

5. 售后回租

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用

权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

（三十八）终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

（三十九）财务报表列报项目变更说明

财政部于 2019 年 4 月 30 日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号），对一般企业财务报表格式进行了修订，拆分部分资产负债表项目和调整利润表项目等。本公司已经根据新的企业财务报表格式的要求编制财务报表，财务报表的列报项目因此发生变更的，已经按照《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》等的相关规定，对可比期间的比较数据进行调整。

对可比期间的财务报表列报项目及金额的影响如下：

列报项目	2018 年 12 月 31 日 列报变更前金额	影响金额	2018 年 12 月 31 日 列报变更后金额	备注
应收票据		11,949,620.15	11,949,620.15	

列报项目	2018 年 12 月 31 日 列报变更前金额	影响金额	2018 年 12 月 31 日 列报变更后金额	备注
应收账款		81,600,936.71	81,600,936.71	
应收票据及应收账款	93,550,556.86	-93,550,556.86		
应付票据		11,152,178.01	11,152,178.01	
应付账款		65,789,716.50	65,789,716.50	
应付票据及应付账款	76,941,894.51	-76,941,894.51		

(四十) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

(1) 本公司 2019 年 1 月 1 日起采用财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号-金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号-套期会计》和《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》(以上四项统称<新金融工具准则>), 变更后的会计政策详见附注四、(十一) 金融工具。

此次会计政策变更要求, 2019 年 1 月 1 日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的, 需按照新金融工具准则的要求进行衔接调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的, 无需调整可比期间信息。金融工具原账面价值和金融工具准则施行日的新账面价值之间的差额, 计入 2019 年 1 月 1 日留存收益或其他综合收益。

本公司执行新金融工具准则未导致 2019 年 1 月 1 日金融工具账面价值产生变化, 对资产负债表相关项目无影响。在日常资产管理中, 公司将部分银行承兑汇票背书或贴现, 管理上述银行承兑汇票的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标, 公司于 2019 年 1 月 1 日之后, 将该类银行承兑汇票确认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, 将其列报为应收款项融资。

(2) 本公司自 2019 年 6 月 10 日起执行经修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》, 自 2019 年 6 月 17 日起执行经修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理, 并根据准则的规定对于 2019 年 1 月 1 日至准则实施日之间发生的非货币性资产交换和债务重组进行调整。本公司首次执行该准则对财务报表无影响。

(3) 本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》, 变更后的会计政策详见附注四、(三十三)。根据新收入准则的衔接规定, 首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初(2020 年 1 月 1 日)留存收益及财务报表其他相关项目金额, 对可比期间信息不予调整。

在执行新收入准则时, 本公司仅对首次执行日尚未执行完成的合同的累计影响数进行调整; 对于最早可比期间期初之前或 2020 年年初之前发生的合同变更未进行追溯调整, 而是

根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。

执行新收入准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2019 年 12 月 31 日	累积影响金额			2020 年 1 月 1 日
		重分类	重新计量	小计	
预收款项	7,857,103.77	-7,857,103.77		-7,857,103.77	
合同负债		10,204,825.96		10,204,825.96	10,204,825.96
其他应付款	8,003,229.96	-2,869,254.43		-2,869,254.43	5,133,975.53
其他流动负债	48,460,077.22	521,532.24		521,532.24	48,981,609.46
负债合计	230,742,320.27				230,742,320.27

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的小计和合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

执行新收入准则对 2020 年 12 月 31 日合并资产负债表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
预收款项		6,973,044.70	-6,973,044.70
合同负债	9,591,164.11		9,591,164.11
其他应付款	1,721,370.63	5,009,253.42	-3,287,882.79
其他流动负债	9,777,244.88	9,107,481.50	669,763.38
负债合计	158,376,146.73	158,376,146.73	

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的小计和合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

执行新收入准则对 2020 年度合并利润表无影响。

(4) 本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》，变更后的会计政策详见附注四、(三十七)。

在首次执行日，本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理，具体如下：

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进

行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日财务报表相关项目的影响列示如下：

项目	2020 年 12 月 31 日	累积影响金额			2021 年 1 月 1 日
		重分类	重新计量	小计	
使用权资产		2,901,060.41		2,901,060.41	2,901,060.41
长期待摊费用	8,446,291.68	-2,901,060.41		-2,901,060.41	5,545,231.27
资产合计	709,872,278.66				709,872,278.66

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的小计和合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

五、税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	应税货物销售额	2018 年 5 月 1 日之前为 17% 2018 年 5 月 1 日之后为 16% 2019 年 4 月 1 日之后为 13%	注 1
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%	
教育费附加	实缴流转税税额	3%	
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	
地方水利建设基金	实缴流转税税额	0.5%	注 2
企业所得税	应纳税所得额	15%	
房产税	按照房产原值的 70%为纳税基准	1.2%	
土地使用税	土地使用面积	2019 年 1 月 1 日之前为 8 元/m ² 2019 年 1 月 1 日之后为 6.4 元/m ²	注 3

注 1：根据财政部、税务总局《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32 号）的规定，本公司自 2018 年 5 月 1 日起发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 17%和 11%税率的，税率分别调整为 16%、10%。

根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号）的规定，本公司自 2019 年 4 月 1 日起发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16%和 10%税率的，税率分别调整为 13%、9%。

注 2：根据山东省人民政府办公厅鲁政办字〔2017〕8 号《关于进一步清理规范政府性基金和行政事业性收费的通知》，自 2017 年 6 月 1 日起至 2020 年 12 月 31 日，减半征收地方水利建设基金，对山东省行政区域内缴纳增值税、消费税的企事业单位和个体经营者，其地

方水利建设基金征收比例，由按照增值税、消费税实际缴纳额的 1% 调整为 0.5%。

注 3：根据鲁财税〔2019〕5 号《山东省财政厅国家税务总局山东省税务局山东省科学技术厅关于高新技术企业城镇土地使用税有关问题的通知》，自 2019 年 1 月 1 日起，各市原则上按现行城镇土地使用税税额标准的 80% 调整城镇土地使用税税额标准，高新技术企业城镇土地使用税税额标准按调整后税额标准的 50% 执行，最低不低于法定税额标准。

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	企业所得税税率
山东力诺特种玻璃股份有限公司	15%
山东力诺玻璃制品营销有限公司	5%、2.5%
力诺特种玻璃（香港）有限公司	2018 年 4 月之前：16.5%； 2018 年 4 月之后：应评税利润中不超过 200 万港币部分：8.25%，超过 200 万港币部分：16.5%

（二）税收优惠政策及依据

本公司 2016 年取得编号为 GR201637000560 的高新技术企业证书，发证日期 2016 年 12 月 15 日，证书有效期三年。2019 年 11 月 28 日，根据国科火字[2020]36 号《关于山东省 2019 年第一批高新技术企业备案的复函》，公司高新技术企业资格复审获通过，获得编号 GR201937001257 的高新技术企业证书，证书有效期三年。

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条之规定“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税”，本公司报告期内按 15% 的税率缴纳企业所得税。

根据财政部、国家税务总局财税〔2019〕13 号规定：对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司之子公司山东力诺玻璃制品营销有限公司符合小型微利企业标准，年度应纳税所得额不超过 100 万，2018-2020 年度实际执行的企业所得税税率为 5%，2021 年 1-6 月为 2.5%。

六、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元）

注释1. 货币资金

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
库存现金	7,349.43	13,155.43	11,130.15	7,630.98
银行存款	39,047,063.65	42,900,318.67	40,197,355.56	46,479,711.26
其他货币资金	15,722,396.02	14,175,464.24	17,295,295.43	6,362,762.72
合计	54,776,809.10	57,088,938.34	57,503,781.14	52,850,104.96

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
银行承兑汇票保证金	12,516,042.04	10,740,000.00	17,081,239.66	4,400,000.00
信用证保证金	6.84	160,507.06	117,853.05	1,683,206.61
农民工工资保证金	108,000.00	108,000.00	34,821.28	34,821.28
涉诉冻结的银行存款				5,000,000.00
质押存单	3,082,308.35	3,106,940.30		
合计	15,706,357.23	14,115,447.36	17,233,913.99	11,118,027.89

注：根据 2018 年 6 月 1 日沧州市新华区人民法院出具的《沧州市新华区人民法院协助冻结存款通知书》，截止 2018 年 12 月 31 日，本公司银行存款期末余额中 5,000,000.00 元因诉讼冻结，具体诉讼事项详见本附注十三、（二）1. 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响。

注释2. 交易性金融资产

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计			20,000,000.00	—
债务工具投资			20,000,000.00	—
合计			20,000,000.00	—

注释3. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	14,799,447.95	9,651,321.76	36,764,572.59	22,452,527.75
商业承兑汇票	3,378,630.00	2,767,132.82	23,441,214.31	33,338,904.68
合计	18,178,077.95	12,418,454.58	60,205,786.90	55,791,432.43

2. 按坏账准备计提方法的分类

（1）本公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的应收票据

类别	2021 年 6 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	3,556,452.63	100.00	177,822.63	5.00	3,378,630.00
其中：账龄组合	3,556,452.63	100.00	177,822.63	5.00	3,378,630.00

类别	2021 年 6 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合计	3,556,452.63	100.00	177,822.63	5.00	3,378,630.00

续:

类别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的 应收票据					
按组合计提预期信用损失的 应收票据	2,912,771.39	100.00	145,638.57	5.00	2,767,132.82
其中: 账龄组合	2,912,771.39	100.00	145,638.57	5.00	2,767,132.82
合计	2,912,771.39	100.00	145,638.57	5.00	2,767,132.82

续:

类别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的 应收票据					
按组合计提预期信用损失的 应收票据	24,674,962.43	100.00	1,233,748.12	5.00	23,441,214.31
其中: 账龄组合	24,674,962.43	100.00	1,233,748.12	5.00	23,441,214.31
合计	24,674,962.43	100.00	1,233,748.12	5.00	23,441,214.31

(2) 本公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的应收票据

类别	2018 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提 坏账准备的应收票据					
按信用风险特征组合计提 坏账准备的应收票据	35,093,583.87	100.00	1,754,679.19	5.00	33,338,904.68
其中: 账龄组合	35,093,583.87	100.00	1,754,679.19	5.00	33,338,904.68
单项金额虽不重大但单独 计提坏账准备的应收票据					
合计	35,093,583.87	100.00	1,754,679.19	5.00	33,338,904.68

3. 按组合计提坏账准备的应收票据

组合名称	2021 年 6 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)

组合名称	2021 年 6 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	3,556,452.63	177,822.63	5.00
合计	3,556,452.63	177,822.63	5.00

续:

组合名称	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	2,912,771.39	145,638.57	5.00
合计	2,912,771.39	145,638.57	5.00

续:

组合名称	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	账面余额	账面余额
商业承兑汇票组合	24,674,962.43	1,233,748.12	5.00
合计	24,674,962.43	1,233,748.12	5.00

续:

组合名称	2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	账面余额	账面余额
商业承兑汇票组合	35,093,583.87	1,754,679.19	5.00
合计	35,093,583.87	1,754,679.19	5.00

确定组合依据的说明: 银行承兑汇票的承兑人是商业银行, 由于商业银行具有较高的信用, 银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低, 故本公司将银行承兑汇票组合不计提坏账准备。商业承兑汇票组合系由银行以外的付款人承兑, 在信用等级和流通性上低于银行承兑汇票, 故对未到期的商业承兑汇票组合按账龄计提坏账准备。

4. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 本公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的应收票据

类别	2020 年 12 月 31 日	本期变动情况				2021 年 6 月 30 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
商业承兑汇票组合	145,638.57	32,184.06				177,822.63
合计	145,638.57	32,184.06				177,822.63

续:

类别	2019 年 12 月 31 日	本期变动情况				2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
商业承兑汇票组合	1,233,748.12	-1,088,109.55				145,638.57

类别	2019 年 12 月 31 日	本期变动情况				2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
合计	1,233,748.12	-1,088,109.55				145,638.57

续：

类别	2019 年 1 月 1 日	本期变动情况				2019 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
商业承兑汇票组合	1,754,679.19	-520,931.07				1,233,748.12
合计	1,754,679.19	-520,931.07				1,233,748.12

(2) 本公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的应收票据

类别	2018 年 1 月 1 日	本期变动情况				2018 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
商业承兑汇票组合	1,696,937.98	57,741.21				1,754,679.19
合计	1,696,937.98	57,741.21				1,754,679.19

5. 本报告期公司已质押的应收票据

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
银行承兑汇票			1,905,189.48	2,352,178.01
商业承兑汇票			4,737,872.56	
合计			6,643,062.04	2,352,178.01

6. 本报告期公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	2021 年 6 月 30 日		2020 年 12 月 31 日	
	终止确认金额	未终止确认金额	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	50,436,148.71	13,636,364.05	22,499,606.57	6,772,633.52
商业承兑汇票		3,136,274.15		2,334,847.98
合计	50,436,148.71	16,772,638.20	22,499,606.57	9,107,481.50

续：

项目	2019 年 12 月 31 日		2018 年 12 月 31 日	
	终止确认金额	未终止确认金额	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	33,295,257.77	34,768,783.11	35,628,915.13	10,502,907.60
商业承兑汇票		19,687,728.16		35,093,583.87
合计	33,295,257.77	54,456,511.27	35,628,915.13	45,596,491.47

注：公司用于背书或贴现的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认；用于背书或贴现的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行

承兑，背书或贴现不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认；已背书、贴现未到期的商业承兑汇票均未终止确认。

注释4. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
1 年以内	134,768,031.25	110,294,992.00	99,430,047.72	85,692,193.46
1—2 年	65,094.00	303,533.69	358,509.99	684,990.80
2—3 年	67,202.15	4,752.00	585,968.46	19,593.50
3—4 年	4,752.00	537,328.91	19,593.50	
小计	134,905,079.40	111,140,606.60	100,394,119.67	86,396,777.76
减：坏账准备	6,767,447.61	6,057,889.83	5,532,716.21	4,795,841.05
合计	128,137,631.79	105,082,716.77	94,861,403.46	81,600,936.71

2. 按坏账准备计提方法分类披露

(1) 本公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的应收账款

类别	2021 年 6 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	134,905,079.40	100.00	6,767,447.61	5.02	128,137,631.79
其中：账龄组合	134,905,079.40	100.00	6,767,447.61	5.02	128,137,631.79
合计	134,905,079.40	100.00	6,767,447.61	5.02	128,137,631.79

续：

类别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	485,393.61	0.44	485,393.61	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	110,655,212.99	99.56	5,572,496.22	5.04	105,082,716.77
其中：账龄组合	110,655,212.99	99.56	5,572,496.22	5.04	105,082,716.77
合计	111,140,606.60	100.00	6,057,889.83	5.45	105,082,716.77

续：

类别	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	485,393.61	0.48	485,393.61	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	99,908,726.06	99.52	5,047,322.60	5.05	94,861,403.46
其中：账龄组合	99,908,726.06	99.52	5,047,322.60	5.05	94,861,403.46
合计	100,394,119.67	100.00	5,532,716.21	5.51	94,861,403.46

(2) 本公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的应收账款

类别	2018 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	85,911,384.15	99.44	4,310,447.44	5.02	81,600,936.71
其中：账龄组合	85,911,384.15	99.44	4,310,447.44	5.02	81,600,936.71
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款	485,393.61	0.56	485,393.61	100.00	
合计	86,396,777.76	100.00	4,795,841.05	5.55	81,600,936.71

3. 单项计提坏账准备的应收账款

(1) 本公司于 2019 年 1 月 1 日单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	2020 年 12 月 31 日			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
河北天成药业股份有限公司	485,393.61	485,393.61	100.00	涉诉，预计无法收回
合计	485,393.61	485,393.61	100.00	

续：

单位名称	2019 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
河北天成药业股份有限公司	485,393.61	485,393.61	100.00	涉诉，预计无法收回
合计	485,393.61	485,393.61	100.00	

(2) 本公司 2018 年 12 月 31 日之前单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款

单位名称	2018 年 12 月 31 日			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
河北天成药业股份有限公司	485,393.61	485,393.61	100.00	涉诉，预计无法收回
合计	485,393.61	485,393.61	100.00	

4. 按组合计提坏账准备的应收账款

(1) 本公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的应收账款

账龄	2021 年 6 月 30 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	134,768,031.25	6,738,401.56	5.00
1—2 年	65,094.00	6,509.40	10.00
2—3 年	67,202.15	20,160.65	30.00
3—4 年	4,752.00	2,376.00	50.00
合计	134,905,079.40	6,767,447.61	5.02

续:

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	110,294,992.00	5,514,749.60	5.00
1—2 年	303,533.69	30,353.37	10.00
2—3 年	4,752.00	1,425.60	30.00
3—4 年	51,935.30	25,967.65	50.00
合计	110,655,212.99	5,572,496.22	5.04

续:

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	99,430,047.72	4,971,502.39	5.00
1—2 年	358,509.99	35,851.00	10.00
2—3 年	100,574.85	30,172.46	30.00
3—4 年	19,593.50	9,796.75	50.00
合计	99,908,726.06	5,047,322.60	5.05

(2) 本公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的应收账款

账龄	2018 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	85,692,193.46	4,284,609.67	5.00
1—2 年	199,597.19	19,959.72	10.00
2—3 年	19,593.50	5,878.05	30.00
合计	85,911,384.15	4,310,447.44	5.02

5. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 本公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的应收账款

类别	2020 年 12 月 31 日	本期变动情况				2021 年 6 月 30 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	

类别	2020 年 12 月 31 日	本期变动情况				2021 年 6 月 30 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	485,393.61			485,393.61		
按组合计提预期信用损失的应收账款	5,572,496.22	1,169,723.47	25,227.92			6,767,447.61
其中：账龄组合	5,572,496.22	1,169,723.47	25,227.92			6,767,447.61
合计	6,057,889.83	1,169,723.47	25,227.92	485,393.61		6,767,447.61

续：

类别	2019 年 12 月 31 日	本期变动情况				2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	485,393.61					485,393.61
按组合计提预期信用损失的应收账款	5,047,322.60	525,173.62				5,572,496.22
其中：账龄组合	5,047,322.60	525,173.62				5,572,496.22
合计	5,532,716.21	525,173.62				6,057,889.83

续：

类别	2019 年 1 月 1 日	本期变动情况				2019 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	485,393.61					485,393.61
按组合计提预期信用损失的应收账款	4,310,447.44	736,875.16				5,047,322.60
其中：账龄组合	4,310,447.44	736,875.16				5,047,322.60
合计	4,795,841.05	736,875.16				5,532,716.21

(2) 本公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的应收账款

类别	2018 年 1 月 1 日	本期变动情况				2018 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款						
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	3,744,011.96	504,566.34	61,869.14			4,310,447.44
其中：账龄组合	3,744,011.96	504,566.34	61,869.14			4,310,447.44
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款		485,393.61				485,393.61
合计	3,744,011.96	989,959.95	61,869.14			4,795,841.05

(3) 本报告期坏账准备转回或收回金额重要的应收账款如下：

单位名称	2021 年 1-6 月		
	转回或收回金额	转回或收回方式	备注
安徽大东方药业有限责任公司	25,227.92	银行存款	核销后收回
合计	25,227.92		

续:

单位名称	2018 年度		
	转回或收回金额	转回或收回方式	备注
安徽大东方药业有限责任公司	61,869.14	银行存款	核销后收回
合计	61,869.14		

6. 本报告期实际核销的应收账款

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
实际核销的应收账款	485,393.61			

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	2021 年 6 月 30 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
格兰仕智能家电(广东)有限公司	22,260,691.39	16.50	1,113,034.57
广东美的厨房电器制造有限公司	8,644,215.26	6.41	432,210.76
Corelle Brands LLC	8,018,017.20	5.94	400,900.86
悦康药业集团股份有限公司	7,743,076.46	5.74	387,153.82
成都倍特药业股份有限公司	4,612,495.16	3.42	230,624.76
合计	51,278,495.47	38.01	2,563,924.77

续:

单位名称	2020 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
格兰仕智能家电(广东)有限公司	26,243,074.95	23.61	1,312,153.75
广东美的厨房电器制造有限公司	10,475,973.21	9.43	523,798.66
朗德万斯照明有限公司	4,806,186.09	4.32	240,309.30
炜伲雅大字微波炉(天津)有限公司	3,311,720.99	2.98	165,586.05
乐采商贸(广州)有限公司北京分公司	3,082,366.85	2.77	154,118.34
合计	47,919,322.09	43.11	2,395,966.10

续:

单位名称	2019 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备

单位名称	2019 年 12 月 31 日		
中山格兰仕工贸有限公司	20,338,449.54	20.26	1,016,922.48
广东美的厨房电器制造有限公司	8,420,151.63	8.39	421,007.58
悦康药业集团股份有限公司	8,362,706.94	8.33	418,135.35
朗德万斯照明有限公司	4,434,684.86	4.42	221,734.24
神威药业集团有限公司	3,683,463.06	3.67	184,173.15
合计	45,239,456.03	45.07	2,261,972.80

续：

单位名称	2018 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
中山格兰仕工贸有限公司	10,336,589.03	11.96	516,829.45
悦康药业集团股份有限公司	7,447,359.18	8.62	372,367.96
广东美的厨房电器制造有限公司	5,712,958.75	6.61	285,647.94
HELEN OF TROY COMERCIAL OFFSHORE DE MACAU LIMITADA	5,190,079.50	6.01	259,503.98
昕诺飞电子技术（上海）有限公司	3,548,614.62	4.11	177,430.73
合计	32,235,601.08	37.31	1,611,780.06

注释5. 应收款项融资

项目	2021 年 6 月 30 日			
	成本	累计公允价值变动	账面价值	累计减值准备
银行承兑汇票	24,368,084.86		24,368,084.86	
合计	24,368,084.86		24,368,084.86	

续：

项目	2020 年 12 月 31 日			
	成本	累计公允价值变动	账面价值	累计减值准备
银行承兑汇票	1,962,910.17		1,962,910.17	
合计	1,962,910.17		1,962,910.17	

续：

项目	2019 年 12 月 31 日			
	成本	累计公允价值变动	账面价值	累计减值准备
银行承兑汇票	238,812.00		238,812.00	
合计	238,812.00		238,812.00	

注：本公司认为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，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。本公司持有的银行信用评级较高的银行承兑汇票，不存

在重大的信用风险，因此未计提减值准备。

注释6. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	2021 年 6 月 30 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日		2018 年 12 月 31 日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	11,564,547.48	100.00	8,668,889.39	100.00	8,372,593.54	100.00	5,186,889.76	100.00
合计	11,564,547.48	100.00	8,668,889.39	100.00	8,372,593.54	100.00	5,186,889.76	100.00

2. 本报告期末无账龄超过一年且金额重要的预付款项。

3. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2021 年 6 月 30 日	占预付账款期末余额的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
RIO TINTO MANERIALS ASIA	4,631,900.89	40.05	2021 年 6 月	货物未到
SCHOTT AG	2,531,038.47	21.89	2021 年 3-5 月	货物未到
肖特玻管（浙江）有限公司	1,425,409.48	12.33	2021 年 6 月	货物未到
濮阳市新和实业发展有限公司	487,636.81	4.22	2021 年 6 月	货物未到
中铝山东有限公司	484,184.23	4.19	2021 年 5-6 月	货物未到
合计	9,560,169.88	82.68		

续：

单位名称	2020 年 12 月 31 日	占预付账款期末余额的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
RIO TINTO MANERIALS ASIA	2,950,175.66	34.03	2020 年 12 月	货物未到
SCHOTT GLASS INDIA PVT.LTD.	1,626,139.04	18.76	2020 年 11-12 月	货物未到
SCHOTT AG	1,169,756.51	13.49	2020 年 8-10 月	货物未到
山东金捷燃气有限责任公司	800,726.15	9.24	2020 年 12 月	预付燃气款
北京西普耐火材料有限公司	278,979.13	3.22	2020 年 9 月	货物未到
合计	6,825,776.49	78.74		

续：

单位名称	2019 年 12 月 31 日	占预付账款期末余额的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
RIO TINTO MANERIALS ASIA	4,296,058.63	51.31	2019 年 12 月	货物未到
SCHOTT GLASS INDIA PVT.LTD.	1,056,899.74	12.62	2019 年 12 月	货物未到
山东金捷燃气有限责任公司	942,249.92	11.25	2019 年 12 月	预付燃气款
SCHOTT AG	472,785.42	5.65	2019 年 12 月	货物未到
世协（北京）国际会展有限公司	424,480.00	5.07	2019 年 12 月	2020 年展览费
合计	7,192,473.71	85.90		

续：

单位名称	2018 年 12 月 31 日	占预付账款期末余额的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
SCHOTT AG	2,079,098.05	40.08	2018 年 12 月	货物未到
RIO TINTO MANERIALS ASIA	1,544,413.84	29.78	2018 年 12 月	货物未到
世协（北京）国际会展有限公司	354,763.00	6.84	2018 年 11 月	2019 年展会费
山东宏济堂健康产业有限公司	306,007.20	5.90	2018 年 12 月	货物未到
山东黑山玻璃集团有限公司	115,572.60	2.23	2018 年 12 月	货物未到
合计	4,399,854.69	84.83		

注释7. 其他应收款

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
应收利息				16,695.94
应收股利				
其他应收款	315,742.45	315,203.27	4,034,020.67	14,882,397.47
合计	315,742.45	315,203.27	4,034,020.67	14,899,093.41

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

（一）应收利息

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
关联方借款利息				16,695.94
合计				16,695.94

（二）其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
1 年以内	196,571.00	216,003.44	3,952,627.77	15,448,933.13
1—2 年	120,000.00	20,000.00	167,712.38	76,526.00
2—3 年	30,000.00	110,000.00	43,141.65	195,768.00
3—4 年		30,000.00	195,768.00	
小计	346,571.00	376,003.44	4,359,249.80	15,721,227.13
减：坏账准备	30,828.55	60,800.17	325,229.13	838,829.66
合计	315,742.45	315,203.27	4,034,020.67	14,882,397.47

2. 按款项性质分类情况

款项性质	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
保证金及押金	150,000.00	285,000.00	512,000.00	162,000.00

款项性质	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
员工备用金	62,276.56	6,577.60	151,481.80	573,459.13
房屋租金			195,768.00	195,768.00
员工借款				70,000.00
非关联方往来款			3,500,000.00	
关联方借款及代垫款				14,720,000.00
其他	134,294.44	84,425.84		
合计	346,571.00	376,003.44	4,359,249.80	15,721,227.13

3. 按坏账准备计提方法分类披露

(1) 本公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的其他应收款

类别	2021 年 6 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	346,571.00	100.00	30,828.55	8.90	315,742.45
其中：账龄组合	346,571.00	100.00	30,828.55	8.90	315,742.45
合并范围外关联方组合					
合计	346,571.00	100.00	30,828.55	8.90	315,742.45

续：

类别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	376,003.44	100.00	60,800.17	16.17	315,203.27
其中：账龄组合	376,003.44	100.00	60,800.17	16.17	315,203.27
合并范围外关联方组合					
合计	376,003.44	100.00	60,800.17	16.17	315,203.27

续：

类别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	4,359,249.80	100.00	325,229.13	7.46	4,034,020.67

类别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
其中：账龄组合	4,359,249.80	100.00	325,229.13	7.46	4,034,020.67
合并范围外关联方组合					
合计	4,359,249.80	100.00	325,229.13	7.46	4,034,020.67

(2) 本公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的其他应收款

类别	2018 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	15,721,227.13	100.00	838,829.66	5.34	14,882,397.47
其中：账龄组合	1,001,227.13	6.37	102,829.66	10.27	898,397.47
合并范围外关联方组合	14,720,000.00	93.63	736,000.00	5.00	13,984,000.00
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	15,721,227.13	100.00	838,829.66	5.34	14,882,397.47

4. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 本公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的其他应收款

账龄	2021 年 6 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	196,571.00	9,828.55	5.00
1—2 年	120,000.00	12,000.00	10.00
2—3 年	30,000.00	9,000.00	30.00
合计	346,571.00	30,828.55	8.90

续：

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	216,003.44	10,800.17	5.00
1—2 年	20,000.00	2,000.00	10.00
2—3 年	110,000.00	33,000.00	30.00
3—4 年	30,000.00	15,000.00	50.00
合计	376,003.44	60,800.17	16.17

续：

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	3,952,627.77	197,631.39	5.00
1—2 年	167,712.38	16,771.24	10.00
2—3 年	43,141.65	12,942.50	30.00
3—4 年	195,768.00	97,884.00	50.00
合计	4,359,249.80	325,229.13	7.46

(2) 本公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的其他应收款

1) 账龄组合

账龄	2018 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	728,933.13	36,446.66	5.00
1—2 年	76,526.00	7,652.60	10.00
2—3 年	195,768.00	58,730.40	30.00
合计	1,001,227.13	102,829.66	10.27

2) 合并范围外关联方组合

项目	2018 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
力诺集团股份有限公司	14,720,000.00	736,000.00	5.00
合计	14,720,000.00	736,000.00	5.00

5. 其他应收款坏账准备计提情况

(1) 本公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的其他应收款

坏账准备	2021 年 1-6 月			
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	60,800.17			60,800.17
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-29,971.62			-29,971.62
本期转回				
本期转销				
本期核销				

坏账准备	2021 年 1-6 月			
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
其他变动				
期末余额	30,828.55			30,828.55

续：

坏账准备	2020 年度			
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	325,229.13			325,229.13
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-264,428.96			-264,428.96
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	60,800.17			60,800.17

续：

坏账准备	2019 年度			
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	838,829.66			838,829.66
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-513,600.53			-513,600.53
本期转回				
本期转销				
本期核销				

坏账准备	2019 年度			
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
其他变动				
期末余额	325,229.13			325,229.13

(2) 本公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的其他应收款

类别	2018 年 1 月 1 日	本期变动情况				2018 年 12 月 31 日
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他 变动	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款						
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,921,746.69	-1,082,917.03				838,829.66
其中：账龄组合	72,586.50	30,243.16				102,829.66
合并范围外关联方组合	1,849,160.19	-1,113,160.19				736,000.00
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款						
合计	1,921,746.69	-1,082,917.03				838,829.66

6. 本报告期无实际核销的其他应收款。

7. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	2021 年 6 月 30 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
锦州奥鸿药业有限责任公司	履约保证金	100,000.00	1-2 年	28.85	10,000.00
浙江胜利塑胶有限公司	其他	55,000.00	1 年以内	15.87	2,750.00
名创优品(广州)有限责任公司	质量保证金	30,000.00	2-3 年	8.66	9,000.00
山东罗欣药业集团股份有限公司	投标保证金	20,000.00	1-2 年	5.77	2,000.00
刘军港	备用金	20,000.00	1 年以内	5.77	1,000.00
合计		225,000.00		64.92	24,750.00

续：

单位名称	款项性质	2020 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
锦州奥鸿药业有限责任公司	履约保证金	100,000.00	1 年以内	26.60	5,000.00
北京京东世纪贸易有限公司	履约保证金	80,000.00	2-3 年	21.28	24,000.00
名创优品(广州)有限责任公司	质量保证金	30,000.00	2-3 年	7.98	9,000.00
北京京东世纪信息技术有限公司	履约保证金	30,000.00	3-4 年	7.98	15,000.00
重庆药友制药有限责任公司	投标保证金	20,000.00	1 年以内	5.32	1,000.00
合计		260,000.00		69.16	54,000.00

续：

单位名称	款项性质	2019 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
商河县第六建筑安装工程公司有限公司	非关联方往来款	2,000,000.00	1 年以内	45.88	100,000.00
江苏汉皇安装集团有限公司济南分公司	非关联方往来款	1,500,000.00	1 年以内	34.41	75,000.00
广西投资集团咨询有限公司	投标保证金	220,000.00	1 年以内	5.05	11,000.00
正大天晴药业集团股份有限公司	投标保证金	100,000.00	1 年以内	2.29	5,000.00
曹中永	房屋租金	98,136.00	3-4 年	2.25	49,068.00
合计	——	3,918,136.00	——	89.88	240,068.00

续：

单位名称	款项性质	2018 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
力诺集团股份有限公司	关联方借款	14,720,000.00	1 年以内	93.63	736,000.00
曹中永	房屋租金	98,136.00	2-3 年	0.62	29,440.80
刘毅	房屋租金	97,632.00	2-3 年	0.62	29,289.60
霍玉强	备用金	89,347.47	1 年以内	0.57	4,467.37
北京京东世纪贸易有限公司	保证金	80,000.00	1 年以内	0.51	4,000.00
合计		15,085,115.47		95.95	803,197.77

注释8. 存货

1. 存货分类

项目	2021 年 6 月 30 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	42,291,739.23	6,125.36	42,285,613.87	45,412,363.74		45,412,363.74
库存商品	40,884,117.07	2,446,933.09	38,437,183.98	43,056,344.71	2,213,932.29	40,842,412.42
在产品	437,191.92		437,191.92	678,736.39		678,736.39
发出商品	10,107,980.61		10,107,980.61	6,805,740.37		6,805,740.37
委托加工物资	2,815,092.03		2,815,092.03	1,168,293.88		1,168,293.88
周转材料	5,918,575.15		5,918,575.15	5,934,989.57		5,934,989.57
合计	102,454,696.01	2,453,058.45	100,001,637.56	103,056,468.66	2,213,932.29	100,842,536.37

续：

项目	2019 年 12 月 31 日			2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	29,231,117.35		29,231,117.35	22,640,043.97		22,640,043.97

项目	2019 年 12 月 31 日			2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	37,164,256.10	2,257,048.39	34,907,207.71	41,558,811.89	1,922,385.53	39,636,426.36
在产品	1,064,632.96		1,064,632.96	873,323.93		873,323.93
发出商品	3,927,089.06		3,927,089.06	1,745,553.82		1,745,553.82
周转材料	5,977,317.21		5,977,317.21	2,825,744.39		2,825,744.39
合计	77,364,412.68	2,257,048.39	75,107,364.29	69,643,478.00	1,922,385.53	67,721,092.47

2. 存货跌价准备

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额			2021 年 6 月 30 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
库存商品	2,213,932.29	1,644,708.58			1,405,582.42		2,453,058.45
合计	2,213,932.29	1,644,708.58			1,405,582.42		2,453,058.45

续：

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额			2020 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
库存商品	2,257,048.39	1,797,548.85			1,840,664.95		2,213,932.29
合计	2,257,048.39	1,797,548.85			1,840,664.95		2,213,932.29

续：

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额			2019 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
库存商品	1,922,385.53	1,996,546.24			1,661,883.38		2,257,048.39
合计	1,922,385.53	1,996,546.24			1,661,883.38		2,257,048.39

续：

项目	2018 年 1 月 1 日	本期增加金额		本期减少金额			2018 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
库存商品	2,345,827.01	1,661,883.38			2,085,324.86		1,922,385.53
合计	2,345,827.01	1,661,883.38			2,085,324.86		1,922,385.53

注释9. 其他流动资产

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
增值税留抵扣额	1,521,780.24	1,363,881.75	4,991,307.20	
预缴进口增值税	102,436.90	188,134.10	881,037.93	1,489,711.25
预缴进口关税		154,400.00	294,936.69	650,091.03
预缴土地使用税			324,304.00	
待摊保险费	431,150.00	188,933.35		

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
预付上市中介费	5,301,886.72	4,438,632.49		
合计	7,357,253.86	6,333,981.69	6,491,585.82	2,139,802.28

注释10. 长期股权投资

被投资单位	2020年 12月31日	本期增减变动						2021年 6月30日	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法确认 的投资损益	其他综合 收益调整	其他权益变动	宣告发放现金 股利或利润	计提减值准备	其他
一、联营企业									
山东金捷燃气有限责任 公司	34,358,450.34			3,323,485.85		-146,078.88			37,535,857.31
合计	34,358,450.34			3,323,485.85		-146,078.88			37,535,857.31

续：

被投资单位	2019年 12月31日	本期增减变动						2020年 12月31日	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法确认 的投资损益	其他综合 收益调整	其他权益变动	宣告发放现金 股利或利润	计提减值准备	其他
一、联营企业									
山东金捷燃气有限责任 公司	30,249,912.01			4,490,693.57		-382,155.24			34,358,450.34
合计	30,249,912.01			4,490,693.57		-382,155.24			34,358,450.34

续：

被投资单位	2018年 12月31日	本期增减变动						2019年 12月31日	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法确认 的投资损益	其他综合 收益调整	其他权益变动	宣告发放现金 股利或利润	计提减值准备	其他
一、联营企业									
山东金捷燃气有限责任 公司	26,981,117.63			3,617,928.64		390,265.74	-739,400.00		30,249,912.01
合计	26,981,117.63			3,617,928.64		390,265.74	-739,400.00		30,249,912.01

续：

山东力诺特种玻璃股份有限公司
截至 2021 年 6 月 30 日止及前三个年度
财务报表附注

被投资单位	2018 年 1 月 1 日	本期增减变动						2018 年 12 月 31 日	减值准备期 末余额
		追加投资	减少投资	权益法确认 的投资损益	其他综合 收益调整	其他权益变动	宣告发放现金 股利或利润	计提减值准备	其他
一、联营企业									
山东金捷燃气有限责任 公司	25,656,627.77			1,474,332.79		260,957.07	-410,800.00		26,981,117.63
合计	25,656,627.77			1,474,332.79		260,957.07	-410,800.00		26,981,117.63

注释11. 固定资产

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
固定资产	340,484,870.44	323,807,426.11	292,448,040.54	248,934,266.74
固定资产清理				
合计	340,484,870.44	323,807,426.11	292,448,040.54	248,934,266.74

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

(一) 固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一. 账面原值					
1. 2020 年 12 月 31 日	227,513,535.30	342,530,017.85	4,011,913.58	7,358,782.14	581,414,248.87
2. 本期增加金额		41,328,672.36	909,287.71	230,855.48	42,468,815.55
购置		3,036,145.89	909,287.71	230,855.48	4,176,289.08
在建工程转入		38,292,526.47			38,292,526.47
3. 本期减少金额	103,671.84	3,779,963.11	752,533.50	14,702.99	4,650,871.44
处置或报废	103,671.84	1,883,361.94	752,533.50	14,702.99	2,754,270.27
转入在建工程		1,896,601.17			1,896,601.17
4. 2021 年 6 月 30 日	227,409,863.46	380,078,727.10	4,168,667.79	7,574,934.63	619,232,192.98
二. 累计折旧					
1. 2020 年 12 月 31 日	85,330,251.54	164,236,468.91	2,692,879.08	5,347,223.23	257,606,822.76
2. 本期增加金额	4,051,171.94	20,295,513.17	215,432.28	395,980.28	24,958,097.67
本期计提	4,051,171.94	20,295,513.17	215,432.28	395,980.28	24,958,097.67
3. 本期减少金额	71,130.35	3,017,592.88	714,906.82	13,967.84	3,817,597.89
处置或报废	71,130.35	1,722,309.03	714,906.82	13,967.84	2,522,314.04
转入在建工程		1,295,283.85			1,295,283.85
4. 2021 年 6 月 30 日	89,310,293.13	181,514,389.20	2,193,404.54	5,729,235.67	278,747,322.54
三. 减值准备					
1. 2020 年 12 月 31 日					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 2021 年 6 月 30 日					
四. 账面价值					
1. 2021 年 6 月 30 日	138,099,570.33	198,564,337.90	1,975,263.25	1,845,698.96	340,484,870.44
2. 2020 年 12 月 31 日	142,183,283.76	178,293,548.94	1,319,034.50	2,011,558.91	323,807,426.11

续：

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一. 账面原值					
1. 2019 年 12 月 31 日	210,491,011.92	332,570,287.48	3,500,159.23	7,281,103.16	553,842,561.79
2. 本期增加金额	17,022,523.38	62,194,894.79	568,164.61	406,788.10	80,192,370.88
购置	226,401.62	13,315,357.87	568,164.61	336,329.91	14,446,254.01
在建工程转入	16,796,121.76	48,879,536.92		70,458.19	65,746,116.87
3. 本期减少金额		52,235,164.42	56,410.26	329,109.12	52,620,683.80
处置或报废		5,879,049.13	56,410.26	329,109.12	6,264,568.51
转入在建工程		46,356,115.29			46,356,115.29
4. 2020 年 12 月 31 日	227,513,535.30	342,530,017.85	4,011,913.58	7,358,782.14	581,414,248.87
二. 累计折旧					
1. 2019 年 12 月 31 日	77,705,540.29	176,470,207.14	2,375,897.83	4,842,875.99	261,394,521.25
2. 本期增加金额	7,624,711.25	37,168,672.60	370,571.00	814,787.47	45,978,742.32
本期计提	7,624,711.25	37,168,672.60	370,571.00	814,787.47	45,978,742.32
3. 本期减少金额		49,402,410.83	53,589.75	310,440.23	49,766,440.81
处置或报废		5,461,381.84	53,589.75	310,440.23	5,825,411.82
转入在建工程		43,941,028.99			43,941,028.99
4. 2020 年 12 月 31 日	85,330,251.54	164,236,468.91	2,692,879.08	5,347,223.23	257,606,822.76
三. 减值准备					
1. 2019 年 12 月 31 日					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 2020 年 12 月 31 日					
四. 账面价值					
1. 2020 年 12 月 31 日	142,183,283.76	178,293,548.94	1,319,034.50	2,011,558.91	323,807,426.11
2. 2019 年 12 月 31 日	132,785,471.63	156,100,080.34	1,124,261.40	2,438,227.17	292,448,040.54

续：

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一. 账面原值					
1. 2018 年 12 月 31 日	193,255,317.09	270,297,830.02	3,275,788.16	6,751,326.37	473,580,261.64
2. 本期增加金额	17,235,694.83	66,367,641.82	224,371.07	576,894.54	84,404,602.26
购置	13,381,640.53	30,017,342.34	224,371.07	576,894.54	44,200,248.48
在建工程转入	3,854,054.30	36,350,299.48			40,204,353.78
3. 本期减少金额		4,095,184.36		47,117.75	4,142,302.11
处置或报废		4,095,184.36		47,117.75	4,142,302.11

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
转入在建工程					
4. 2019 年 12 月 31 日	210,491,011.92	332,570,287.48	3,500,159.23	7,281,103.16	553,842,561.79
二. 累计折旧					
1. 2018 年 12 月 31 日	70,827,749.55	148,065,658.48	1,800,009.75	3,952,577.12	224,645,994.90
2. 本期增加金额	6,877,790.74	32,217,904.67	575,888.08	923,429.63	40,595,013.12
本期计提	6,877,790.74	32,217,904.67	575,888.08	923,429.63	40,595,013.12
3. 本期减少金额		3,813,356.01		33,130.76	3,846,486.77
处置或报废		3,813,356.01		33,130.76	3,846,486.77
转入在建工程					
4. 2019 年 12 月 31 日	77,705,540.29	176,470,207.14	2,375,897.83	4,842,875.99	261,394,521.25
三. 减值准备					
1. 2018 年 12 月 31 日					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 2019 年 12 月 31 日					
四. 账面价值					
1. 2019 年 12 月 31 日	132,785,471.63	156,100,080.34	1,124,261.40	2,438,227.17	292,448,040.54
2. 2018 年 12 月 31 日	122,427,567.54	122,232,171.54	1,475,778.41	2,798,749.25	248,934,266.74

续:

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一. 账面原值					
1. 2018 年 1 月 1 日	177,300,179.54	237,155,957.03	2,966,371.34	5,733,768.20	423,156,276.11
2. 本期增加金额	17,215,491.39	45,404,740.79	448,111.23	1,259,190.80	64,327,534.21
购置		29,261,066.39	448,111.23	1,259,190.80	30,968,368.42
在建工程转入	17,215,491.39	16,143,674.40			33,359,165.79
3. 本期减少金额	1,260,353.84	12,262,867.80	138,694.41	241,632.63	13,903,548.68
处置或报废		12,262,867.80	138,694.41	241,632.63	12,643,194.84
转入在建工程	1,260,353.84				1,260,353.84
4. 2018 年 12 月 31 日	193,255,317.09	270,297,830.02	3,275,788.16	6,751,326.37	473,580,261.64
二. 累计折旧					
1. 2018 年 1 月 1 日	65,732,975.58	133,328,044.86	1,382,728.00	3,098,092.06	203,541,840.50
2. 本期增加金额	6,292,110.12	26,087,271.47	549,041.44	1,068,020.19	33,996,443.22
本期计提	6,292,110.12	26,087,271.47	549,041.44	1,068,020.19	33,996,443.22
3. 本期减少金额	1,197,336.15	11,349,657.85	131,759.69	213,535.13	12,892,288.82
处置或报废		11,349,657.85	131,759.69	213,535.13	11,694,952.67
转入在建工程	1,197,336.15				1,197,336.15

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
4. 2018 年 12 月 31 日	70,827,749.55	148,065,658.48	1,800,009.75	3,952,577.12	224,645,994.90
三. 减值准备					
1. 2018 年 1 月 1 日					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 2018 年 12 月 31 日					
四. 账面价值					
1. 2018 年 12 月 31 日	122,427,567.54	122,232,171.54	1,475,778.41	2,798,749.25	248,934,266.74
2. 2018 年 1 月 1 日	111,567,203.96	103,827,912.17	1,583,643.34	2,635,676.14	219,614,435.61

2. 尚未办妥产权证书的固定资产

项目	2021 年 6 月 30 日 账面价值	2020 年 12 月 31 日 账面价值	2019 年 12 月 31 日 账面价值	2018 年 12 月 31 日 账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	15,740,936.78	16,028,439.26	1,668,906.02	34,974,032.45	手续已经提交,正在办理中
合计	15,740,936.78	16,028,439.26	1,668,906.02	34,974,032.45	

注释12. 在建工程

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
在建工程	20,482,832.19	3,516,111.34	4,849,773.04	
工程物资				
合计	20,482,832.19	3,516,111.34	4,849,773.04	

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

(一) 在建工程

1. 在建工程情况

项目	2021 年 6 月 30 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
轻量化高硼硅玻璃器具生产项目				3,364,793.00		3,364,793.00
中性硼硅药用玻璃扩产项目	18,445,871.73		18,445,871.73	128,113.21		128,113.21
压制 12#炉技改项目						
高硼硅耐热玻璃汽车透镜料块项目	1,681,037.58		1,681,037.58			
轻量化高硼硅玻璃器具生产项目（压制 1#炉）	173,321.86		173,321.86			
零星工程	182,601.02		182,601.02	23,205.13		23,205.13
合计	20,482,832.19		20,482,832.19	3,516,111.34		3,516,111.34

续：

项目	2019 年 12 月 31 日			2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
压制 11#炉改造	4,434,617.09		4,434,617.09			
原料及碎玻璃库	415,155.95		415,155.95			
合计	4,849,773.04		4,849,773.04			

2. 重要在建工程项目本报告期变动情况

工程项目名称	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期转入固 定资产	本期其他 减少	2021 年 6 月 30 日
轻量化高硼硅玻璃器具生产项目	3,364,793.00	21,961,138.08	25,325,931.08		
中性硼硅药用玻璃扩产项目	128,113.21	18,317,758.52			18,445,871.73
压制 12#炉技改项目		11,917,699.56	11,917,699.56		
C3 炉抛光机改造项目		214,487.12	214,487.12		
高硼硅耐热玻璃汽车透镜料块项目		1,681,037.58			1,681,037.58
轻量化高硼硅玻璃器具生产项目（压制 1#炉）		173,321.86			173,321.86
9#炉谐波治理 APF 项目		157,522.12	157,522.12		
合计	3,492,906.21	54,422,964.84	37,615,639.88		20,300,231.17

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 占预算比 例(%)	工程进度 (%)	利息资 本化累 计金额	其中：本期 利息资本 化金额	本期利息 资本化率 (%)	资金来源
轻量化高硼硅玻璃器具生产项目	2,905.00	100.00	100.00				自筹资金
中性硼硅药用玻璃扩产项目	33,145.36	5.57	5.57				自筹资金
压制 12#炉技改项目	2,200.95	100.00	100.00				自筹资金
C3 炉抛光机改造项目	21.40	100.00	100.00				自筹资金
高硼硅耐热玻璃汽车透镜料块项目	349.50	48.10	48.10				自筹资金
轻量化高硼硅玻璃器具生产项目（压制 1#炉）	4,240.50	0.41	0.41				自筹资金
9#炉谐波治理 APF 项目	15.75	100.00	100.00				自筹资金
合计	42,878.46						

续：

工程项目名称	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减 少	2020 年 12 月 31 日
压制 11#炉改造	4,434,617.08	7,539,554.10	11,974,171.18		
原料及碎玻璃库	415,155.96	15,739,064.37	16,154,220.33		
压制 9#炉 1#线项目		2,339,306.40	2,339,306.40		
C3#炉-高硼硅玻璃产品生产项目		30,317,895.92	30,317,895.92		

工程项目名称	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减少	2020 年 12 月 31 日
吹制 7#炉改造		6,176,111.73		6,176,111.73	
生产区水系统改造项目		2,237,730.03	2,237,730.03		
轻量化高硼硅玻璃器具生产项目		3,364,793.00			3,364,793.00
V-02 小瓶机回厂改造项目		1,181,989.16	1,181,989.16		
玻璃安瓿自动包装机加工项目		644,907.98	644,907.98		
中性硼硅药用玻璃扩产项目		128,113.21			128,113.21
合计	4,849,773.04	69,669,465.90	64,850,221.00	6,176,111.73	3,492,906.21

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 占预算比 例(%)	工程 进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中：本期利 息资本化金 额	本期利 息资本 化率(%)	资金来源
压制 11#炉改造	1,132.00	100.00	100.00				自筹资金
原料及碎玻璃库	1,615.00	100.00	100.00				自筹资金
压制 9#炉 1#线项目	234.00	100.00	100.00				自筹资金
C3#炉-高硼硅玻璃 产品生产项目	3,035.50	100.00	100.00				自筹资金
吹制 7#炉改造	615.00	100.00	100.00				自筹资金
生产区水系统改造 项目	260.00	100.00	100.00				自筹资金
轻量化高硼硅玻璃 器具生产项目	2,905.00	11.58	11.58				自筹资金
V-02 小瓶机回厂改 造项目	118.00	100.00	100.00				自筹资金
玻璃安瓿自动包装 机加工项目	75.00	100.00	100.00				自筹资金
中性硼硅药用玻璃 扩产项目	33,145.36						自筹资金
合计	43,134.86	——	——				——

续：

工程项目名称	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减少	2019 年 12 月 31 日
4#炉窑炉生产线		23,277,275.24	23,277,275.24		
C1#炉全氧燃烧窑 炉烟气超低排放		7,610,872.39	7,610,872.39		
压制 11#炉改造		4,434,617.09			4,434,617.09
原料及碎玻璃库		415,155.95			415,155.95
2#炉窑炉改造		5,700,683.96	5,700,683.96		
9#炉配套房屋		950,019.27	950,019.27		
雨棚		425,221.45	425,221.45		
生产用水井		232,000.00	232,000.00		
合计		43,045,845.35	38,196,072.31		4,849,773.04

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 占预算比 例(%)	工程 进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中：本期利 息资本化金 额	本期利 息资本 化率(%)	资金来源
4#炉窑炉生产线	2,853.50	100.00	100.00				自筹资金
C1#炉全氧燃烧窑 炉烟气超低排放	638.00	100.00	100.00				自筹资金
压制 11#炉改造	1,086.32	44.00	44.00				自筹资金
原料及碎玻璃库	1,481.00	3.00	3.00				自筹资金
2#炉窑炉改造	504.56	100.00	100.00				自筹资金
9#炉配套房屋	100.00	100.00	100.00				自筹资金
雨棚	45.00	100.00	100.00				自筹资金
生产用水井	25.00	100.00	100.00				自筹资金
合计	6,733.38	——	——				——

续：

工程项目名称	2018 年 1 月 1 日	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减少	2018 年 12 月 31 日
办公楼	5,498,196.28	6,105,005.36	11,603,201.64		
吹制 7#炉烟气脱硝	83,561.42	1,045,869.12	1,129,430.54		
硼硅耐热玻璃生产线		17,180,156.36	17,180,156.36		
停车场		864,765.39	864,765.39		
合计	5,581,757.70	25,195,796.23	30,777,553.93		

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 占预算比 例(%)	工程 进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中：本期利 息资本化金 额	本期利 息资本 化率(%)	资金来源
办公楼	1,245.00	100.00	100.00				自筹资金
吹制 7#炉烟气脱硝	120.00	100.00	100.00				自筹资金
硼硅耐热玻璃生产线	1,685.90	100.00	100.00				自筹资金
停车场	90.00	100.00	100.00				自筹资金
合计	3,140.90	——	——				——

3. 本报告期无计提在建工程减值准备情况。

注释13. 使用权资产

项目	员工住房	合计
一. 账面原值		
1. 2021 年 1 月 1 日	3,666,152.00	3,666,152.00
2. 本期增加金额		

项目	员工住房	合计
3. 本期减少金额		
4. 2021 年 6 月 30 日	3,666,152.00	3,666,152.00
二. 累计折旧		
1. 2021 年 1 月 1 日	765,091.59	765,091.59
2. 本期增加金额	91,653.78	91,653.78
本期计提	91,653.78	91,653.78
3. 本期减少金额		
4. 2021 年 6 月 30 日	856,745.37	856,745.37
三. 减值准备		
1. 2021 年 1 月 1 日		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 2021 年 6 月 30 日		
四. 账面价值		
1. 2021 年 6 月 30 日	2,809,406.63	2,809,406.63
2. 2021 年 1 月 1 日	2,901,060.41	2,901,060.41

注释14. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
一. 账面原值			
1. 2020 年 12 月 31 日	29,169,196.77	10,874,115.25	40,043,312.02
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 2021 年 6 月 30 日	29,169,196.77	10,874,115.25	40,043,312.02
二. 累计摊销			
1. 2020 年 12 月 31 日	3,214,704.75	7,719,785.83	10,934,490.58
2. 本期增加金额	300,714.30	446,069.70	746,784.00
本期计提	300,714.30	446,069.70	746,784.00
3. 本期减少金额			
4. 2021 年 6 月 30 日	3,515,419.05	8,165,855.53	11,681,274.58
三. 减值准备			
1. 2020 年 12 月 31 日			
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 2021 年 6 月 30 日			

项目	土地使用权	软件	合计
四. 账面价值			
1. 2021 年 6 月 30 日	25,653,777.72	2,708,259.72	28,362,037.44
2. 2020 年 12 月 31 日	25,954,492.02	3,154,329.42	29,108,821.44

续:

项目	土地使用权	软件	合计
一. 账面原值			
1. 2019 年 12 月 31 日	23,958,796.77	10,683,212.05	34,642,008.82
2. 本期增加金额	5,210,400.00	190,903.20	5,401,303.20
购置	5,210,400.00	190,903.20	5,401,303.20
3. 本期减少金额			
4. 2020 年 12 月 31 日	29,169,196.77	10,874,115.25	40,043,312.02
二. 累计摊销			
1. 2019 年 12 月 31 日	2,648,012.15	6,802,741.54	9,450,753.69
2. 本期增加金额	566,692.60	917,044.29	1,483,736.89
本期计提	566,692.60	917,044.29	1,483,736.89
3. 本期减少金额			
4. 2020 年 12 月 31 日	3,214,704.75	7,719,785.83	10,934,490.58
三. 减值准备			
1. 2019 年 12 月 31 日			
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 2020 年 12 月 31 日			
四. 账面价值			
1. 2020 年 12 月 31 日	25,954,492.02	3,154,329.42	29,108,821.44
2. 2019 年 12 月 31 日	21,310,784.62	3,880,470.51	25,191,255.13

续:

项目	土地使用权	软件	合计
一. 账面原值			
1. 2018 年 12 月 31 日	15,685,769.48	8,135,399.39	23,821,168.87
2. 本期增加金额	8,273,027.29	2,547,812.66	10,820,839.95
购置	8,273,027.29	2,547,812.66	10,820,839.95
3. 本期减少金额			
4. 2019 年 12 月 31 日	23,958,796.77	10,683,212.05	34,642,008.82
二. 累计摊销			
1. 2018 年 12 月 31 日	2,319,004.65	4,814,935.50	7,133,940.15

项目	土地使用权	软件	合计
2. 本期增加金额	329,007.50	1,987,806.04	2,316,813.54
本期计提	329,007.50	1,987,806.04	2,316,813.54
3. 本期减少金额			
4. 2019 年 12 月 31 日	2,648,012.15	6,802,741.54	9,450,753.69
三. 减值准备			
1. 2018 年 12 月 31 日			
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 2019 年 12 月 31 日			
四. 账面价值			
1. 2019 年 12 月 31 日	21,310,784.62	3,880,470.51	25,191,255.13
2. 2018 年 12 月 31 日	13,366,764.83	3,320,463.89	16,687,228.72

续：

项目	土地使用权	软件	合计
一. 账面原值			
1. 2018 年 1 月 1 日	15,685,769.48	7,109,537.33	22,795,306.81
2. 本期增加金额		1,025,862.06	1,025,862.06
购置		1,025,862.06	1,025,862.06
3. 本期减少金额			
4. 2018 年 12 月 31 日	15,685,769.48	8,135,399.39	23,821,168.87
二. 累计摊销			
1. 2018 年 1 月 1 日	2,005,289.25	3,146,307.78	5,151,597.03
2. 本期增加金额	313,715.40	1,668,627.72	1,982,343.12
本期计提	313,715.40	1,668,627.72	1,982,343.12
3. 本期减少金额			
4. 2018 年 12 月 31 日	2,319,004.65	4,814,935.50	7,133,940.15
三. 减值准备			
1. 2018 年 1 月 1 日			
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 2018 年 12 月 31 日			
四. 账面价值			
1. 2018 年 12 月 31 日	13,366,764.83	3,320,463.89	16,687,228.72
2. 2018 年 1 月 1 日	13,680,480.23	3,963,229.55	17,643,709.78

2. 截至 2021 年 6 月 30 日止无未办妥产权证书的土地使用权情况。

注释15. 长期待摊费用

项目	2020年12月31日	本期增加额	本期摊销额	本期其他减少额	2021年6月30日
车间厂房改造	257,344.33		143,879.70		113,464.63
窑炉大修支出	4,632,083.79		1,544,027.94		3,088,055.85
员工住房租金	2,901,060.41			2,901,060.41	
低硼硅增组改型	175,803.15		50,229.48		125,573.67
阿里巴巴服务费	480,000.00		98,114.03	109,056.60	272,829.37
合计	8,446,291.68		1,836,251.15	3,010,117.01	3,599,923.52

续：

项目	2019年12月31日	本期增加额	本期摊销额	本期其他减少额	2020年12月31日
车间厂房改造	545,103.73		287,759.40		257,344.33
窑炉大修支出	389,506.33	6,176,111.73	1,933,534.27		4,632,083.79
员工住房租金	3,084,367.97		183,307.56		2,901,060.41
低硼硅增组改型		200,917.89	25,114.74		175,803.15
阿里巴巴服务费		480,000.00			480,000.00
合计	4,018,978.03	6,857,029.62	2,429,715.97		8,446,291.68

续：

项目	2018年12月31日	本期增加额	本期摊销额	本期其他减少额	2019年12月31日
车间厂房改造	845,703.33		300,599.60		545,103.73
窑炉大修支出	1,558,025.33		1,168,519.00		389,506.33
员工住房租金	3,267,675.57		183,307.60		3,084,367.97
合计	5,671,404.23		1,652,426.20		4,018,978.03

续：

项目	2018年1月1日	本期增加额	本期摊销额	本期其他减少额	2018年12月31日
车间厂房改造	1,171,983.33		326,280.00		845,703.33
窑炉大修支出	2,760,328.92	2,337,038.00	3,539,341.59		1,558,025.33
员工住房租金	3,450,983.17		183,307.60		3,267,675.57
合计	7,383,295.42	2,337,038.00	4,048,929.19		5,671,404.23

注释16. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	2021 年 6 月 30 日		2020 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	9,429,157.24	1,414,373.59	8,478,260.86	1,271,739.12
预计负债			5,673,464.50	851,019.68

项目	2021 年 6 月 30 日		2020 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
合计	9,429,157.24	1,414,373.59	14,151,725.36	2,122,758.80

续：

项目	2019 年 12 月 31 日		2018 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	9,348,741.85	1,402,311.28	9,311,735.43	1,396,760.31
合计	9,348,741.85	1,402,311.28	9,311,735.43	1,396,760.31

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	2021 年 6 月 30 日		2020 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧差异	40,979,252.58	6,146,887.89	45,009,160.44	6,751,374.07
合计	40,979,252.58	6,146,887.89	45,009,160.44	6,751,374.07

续：

项目	2019 年 12 月 31 日		2018 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧差异	53,068,976.13	7,960,346.42	29,103,773.80	4,365,566.07
合计	53,068,976.13	7,960,346.42	29,103,773.80	4,365,566.07

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异明细

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
可抵扣亏损	3,407.04	4,123.84		4,406.17
合计	3,407.04	4,123.84		4,406.17

注：2021 年 6 月 30 日、2020 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异系本公司子公司之亏损，由于未来能否取得用于抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额存在较大的不确定性，本公司未就该暂时性差异确认递延所得税资产。

注释17. 其他非流动资产

类别及内容	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
预付工程设备款	14,836,396.79	15,798,788.37	6,841,989.57	5,942,967.06
合计	14,836,396.79	15,798,788.37	6,841,989.57	5,942,967.06

注释18. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
----	-----------------	------------------	------------------	------------------

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
抵押借款	27,000,000.00	29,150,000.00	35,950,000.00	30,000,000.00
保证借款	5,000,000.00	5,000,000.00	10,000,000.00	30,000,000.00
承兑汇票贴现			5,996,434.05	14,008,332.69
合计	32,000,000.00	34,150,000.00	51,946,434.05	74,008,332.69

2. 无已逾期未偿还的短期借款。

3. 短期借款说明

注 1、2018 年 10 月 29 日，本公司与中国农业银行股份有限公司商河县支行（以下简称“商河农行”）签订短期借款合同，借款期间 2018 年 10 月 30 日-2019 年 10 月 29 日，金额为 3,000.00 万元。

上述借款以本公司的国有土地使用权与房产（不动产权证号：鲁【2016】商河县不动产权第 0001152 号至鲁【2016】商河县不动产权第 0001166 号总共 15 处国有土地及其房产）抵押，期限为 3 年。

注 2、2019 年 3 月 29 日，本公司与商河农行签订短期借款合同，期限为一年，金额为 1,595.00 万元；2019 年 9 月 30 日，本公司与商河农行签订短期借款合同，期限为一年，金额为 2,000.00 万元。

上述借款以本公司与商河农行签订最高额抵押合同为担保，该担保以本公司的国有土地使用权与房产（不动产权证号：鲁【2016】商河县不动产权第 0001152 号至鲁【2016】商河县不动产权第 0001162 号、鲁【2016】商河县不动产权第 0001164 号至鲁【2016】商河县不动产权第 0001166 号、鲁【2019】商河县不动产权第 0000679 号至鲁【2019】商河县不动产权第 0000685 号、鲁【2019】商河县不动产权第 0000751 号至鲁【2019】商河县不动产权第 0000752 号、鲁【2019】商河县不动产权第 0000704 号至鲁【2019】商河县不动产权第 0000707 号、商国用（2011）第 514 号、商国用（2006）第 0136 号、商国用（2010）第 074 号总共 30 处国有土地及其房产建筑）进行抵押，对本公司在商河农行的借款进行担保，最高借款担保额度为 8,677.00 万元。

注 3、2018 年 11 月 7 日，本公司与中国建设银行股份有限公司济南高新支行（以下简称“济南高新建行”）签订短期借款合同，借款期间 2018 年 11 月 8 日-2019 年 11 月 7 日，金额为 3,000.00 万元。2019 年 11 月 13 日，本公司与济南高新建行签订短期借款合同，借款期间 2019 年 11 月 13 日-2020 年 11 月 12 日，金额为 1,000.00 万元。

上述借款力诺集团股份有限公司与济南高新支行签订保证合同，保证担保期限自本公司债务履行期限届满之日后 3 年止。

注 4、2018 年 3 月 9 日，本公司与宁波美的小额贷款有限公司（以下简称“美的小额贷”）

签订最高额应收账款质押合同,对本公司与美的小额贷签署的循环借款合同进行担保,担保的债权最高额度为 2,000.00 万元人民币,期限为 5 年。同时,公司法定代表人孙庆法与美的小额贷签订保证合同,对本公司与美的小额贷签署的循环借款合同进行担保,担保的债权最高额度为 2,000.00 万元人民币,期限为 3 年。2018 年度使用循环借款 1,500.00 万元,2019 年度使用循环借款 1,000.00 万元。

注 5、2020 年 3 月 25 日,本公司与中国建设银行股份有限公司济南高新支行(以下简称“济南高新建行”)签订短期借款合同,借款期间 2020 年 3 月 25 日-2021 年 3 月 24 日,金额为 500.00 万元。

上述借款力诺集团股份有限公司与济南高新建行签订保证合同,保证担保期限自本公司债务履行期限届满之日后 3 年止。

注 6、2020 年 3 月 30 日,本公司与中国农业银行股份有限公司商河县支行(以下简称“商河农行”)签订短期借款合同,借款期间 2020 年 4 月 1 日-2021 年 3 月 15 日,金额为 1600 万元。2020 年 5 月 28 日,本公司与商河农行签订短期借款合同,借款期间 2020 年 5 月 28 日-2021 年 5 月 14 日,金额为 1,000.00 万元。2020 年 6 月 30 日,本公司与商河农行签订短期借款合同,借款期间 2020 年 7 月 1 日-2021 年 6 月 29 日,金额为 315.00 万元。

上述借款以本公司与商河农行签订最高额抵押合同为担保,该担保以本公司的国有土地使用权与房产(不动产权证号:鲁【2016】商河县不动产权第 0001152 号至鲁【2016】商河县不动产权第 0001162 号、鲁【2016】商河县不动产权第 0001164 号至鲁【2016】商河县不动产权第 0001166 号、鲁【2019】商河县不动产权第 0000679 号至鲁【2019】商河县不动产权第 0000685 号、鲁【2019】商河县不动产权第 0000751 号至鲁【2019】商河县不动产权第 0000752 号、鲁【2019】商河县不动产权第 0000704 号至鲁【2019】商河县不动产权第 0000707 号总共 27 处国有土地及其房产建筑)进行抵押,对本公司在商河农行的借款进行担保。

注 7、2021 年 3 月 24 日,本公司与中国农业银行股份有限公司商河县支行(以下简称“商河农行”)签订短期借款合同,借款期间 2021 年 3 月 25 日-2022 年 3 月 15 日,金额为 1,600.00 万元。2021 年 5 月 21 日,本公司与商河农行签订短期借款合同,借款期间 2021 年 5 月 21 日-2022 年 5 月 20 日,金额为 1,100.00 万元。

上述借款以本公司与商河农行签订最高额抵押合同为担保,该担保以本公司的国有土地使用权与房产(不动产权证号:鲁【2016】商河县不动产权第 0001152 号至鲁【2016】商河县不动产权第 0001162 号、鲁【2016】商河县不动产权第 0001164 号至鲁【2016】商河县不动产权第 0001166 号、鲁【2019】商河县不动产权第 0000679 号至鲁【2019】商河县不动产权第 0000685 号、鲁【2019】商河县不动产权第 0000751 号至鲁【2019】商河县不动产权第 0000752 号、鲁【2019】商河县不动产权第 0000704 号至鲁【2019】商河县不动产权第 0000707 号总共

27 处国有土地及其房产建筑) 进行抵押,对本公司在商河农行的借款进行担保。

注 8、2021 年 3 月 31 日,本公司与中国建设银行股份有限公司济南自贸试验区分行签订短期借款合同,借款期间 2021 年 4 月 23 日-2022 年 3 月 30 日,金额为 500.00 万元。

上述借款力诺集团股份有限公司与济南高新建行签订保证合同,保证担保期限自本公司债务履行期限届满之日后 3 年止。

注释19. 应付票据

种类	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	22,498,000.00	10,736,657.69	30,236,813.63	11,152,178.01
商业承兑汇票				
合计	22,498,000.00	10,736,657.69	30,236,813.63	11,152,178.01

注释20. 应付账款

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
应付材料款	38,409,758.09	27,240,622.57	31,748,723.90	38,387,454.63
应付工程设备款	11,936,889.00	14,591,599.57	11,984,756.95	14,940,503.02
应付运费	8,165,510.03	8,782,758.58	6,800,738.43	7,694,945.18
应付能源款	9,510,826.04	7,529,529.32	3,868,125.55	3,779,896.12
其他	1,457,943.26	1,721,711.82	1,242,424.83	986,917.55
合计	69,480,926.42	59,866,221.86	55,644,769.66	65,789,716.50

注释21. 预收款项

1. 预收款项列示

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
预收货款			7,857,103.77	7,998,476.61
合计			7,857,103.77	7,998,476.61

2. 期末公司无账龄超过一年的重要预收款项。

注释22. 合同负债

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日
预收货款	8,111,895.70	6,303,281.32	7,335,571.53
预收模具款	3,830,492.43	3,287,882.79	2,869,254.43
合计	11,942,388.13	9,591,164.11	10,204,825.96

注释23. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 6 月 30 日
短期薪酬	11,503,866.01	61,574,610.33	62,256,430.76	10,822,045.58
设定提存计划		6,957,809.30	6,957,809.30	
合计	11,503,866.01	68,532,419.63	69,214,240.06	10,822,045.58

续：

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
短期薪酬	9,104,511.60	102,882,564.53	100,483,210.12	11,503,866.01
设定提存计划	758,856.99	176,431.64	935,288.63	
合计	9,863,368.59	103,058,996.17	101,418,498.75	11,503,866.01

续：

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
短期薪酬	9,373,567.37	90,193,726.95	90,462,782.72	9,104,511.60
设定提存计划	1,679,662.63	10,671,796.14	11,592,601.78	758,856.99
合计	11,053,230.00	100,865,523.09	102,055,384.50	9,863,368.59

续：

项目	2018 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2018 年 12 月 31 日
短期薪酬	6,744,710.47	84,393,452.92	81,764,596.02	9,373,567.37
设定提存计划	2,024,194.93	11,235,862.14	11,580,394.44	1,679,662.63
合计	8,768,905.40	95,629,315.06	93,344,990.46	11,053,230.00

2. 短期薪酬列示

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 6 月 30 日
工资、奖金、津贴和补贴	8,105,008.29	52,557,643.99	52,895,836.08	7,766,816.20
职工福利费		2,060,716.24	2,060,716.24	
社会保险费		3,565,968.04	3,565,968.04	
其中：基本医疗保险费		3,338,023.17	3,338,023.17	
工伤保险费		227,944.87	227,944.87	
生育保险费				
住房公积金		1,726,202.86	1,726,202.86	
工会经费和职工教育经费	3,398,857.72	1,664,079.20	2,007,707.54	3,055,229.38
合计	11,503,866.01	61,574,610.33	62,256,430.76	10,822,045.58

续：

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	6,752,033.38	87,209,134.95	85,856,160.04	8,105,008.29
职工福利费		4,709,910.74	4,709,910.74	

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
社会保险费		4,998,092.75	4,998,092.75	
其中：基本医疗保险费		4,972,385.61	4,972,385.61	
工伤保险费		25,707.14	25,707.14	
生育保险费				
住房公积金	96,439.30	3,114,643.89	3,211,083.19	
工会经费和职工教育经费	2,256,038.92	2,850,782.20	1,707,963.40	3,398,857.72
合计	9,104,511.60	102,882,564.53	100,483,210.12	11,503,866.01

续：

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	7,951,441.40	74,792,093.18	75,991,501.20	6,752,033.38
职工福利费		4,054,694.75	4,054,694.75	
社会保险费		4,891,825.31	4,891,825.31	
其中：基本医疗保险费		3,990,608.54	3,990,608.54	
工伤保险费		287,038.48	287,038.48	
生育保险费		614,178.29	614,178.29	
住房公积金	103,089.99	2,861,893.89	2,868,544.58	96,439.30
工会经费和职工教育经费	1,319,035.98	3,593,219.82	2,656,216.88	2,256,038.92
合计	9,373,567.37	90,193,726.95	90,462,782.72	9,104,511.60

续：

项目	2018 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2018 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	5,256,399.25	72,132,217.27	69,437,175.12	7,951,441.40
职工福利费		1,582,260.66	1,582,260.66	
社会保险费		4,905,176.19	4,905,176.19	
其中：基本医疗保险费		4,037,415.47	4,037,415.47	
工伤保险费		249,129.92	249,129.92	
生育保险费		618,630.80	618,630.80	
住房公积金	137,936.00	2,816,726.33	2,851,572.34	103,089.99
工会经费和职工教育经费	1,350,375.22	2,957,072.47	2,988,411.71	1,319,035.98
合计	6,744,710.47	84,393,452.92	81,764,596.02	9,373,567.37

3. 设定提存计划列示

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 6 月 30 日
基本养老保险		6,666,011.24	6,666,011.24	
失业保险费		291,798.06	291,798.06	
合计		6,957,809.30	6,957,809.30	

续：

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
基本养老保险	758,204.24	138,299.25	896,503.49	
失业保险费	652.75	38,132.39	38,785.14	
合计	758,856.99	176,431.64	935,288.63	

续：

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
基本养老保险	1,679,662.63	10,216,133.87	11,137,592.26	758,204.24
失业保险费		455,662.27	455,009.52	652.75
合计	1,679,662.63	10,671,796.14	11,592,601.78	758,856.99

续：

项目	2018 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2018 年 12 月 31 日
基本养老保险	2,024,194.93	10,770,917.82	11,115,450.12	1,679,662.63
失业保险费		464,944.32	464,944.32	
合计	2,024,194.93	11,235,862.14	11,580,394.44	1,679,662.63

注释24. 应交税费

税费项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
增值税				2,040,034.62
企业所得税	5,280,232.82	4,827,957.60	698,076.13	63,060.51
个人所得税	213,504.21	178,746.48	199,205.84	1,108,173.15
城市维护建设税	136,586.07	96,456.38	194,074.36	421,751.50
教育费附加	81,951.64	57,873.83	116,444.62	253,050.90
地方教育费附加	54,634.43	38,582.55	77,629.74	168,700.00
地方水利建设基金		9,645.64	19,407.44	42,175.15
房产税	395,325.39	395,325.37	334,259.43	315,651.00
土地使用税	211,062.40	194,715.99		405,380.00
环境保护税	6,365.03	11,553.38	2,834.41	15,851.00
资源税	38,754.00	4,782.00	31,594.00	35,911.00
合计	6,418,415.99	5,815,639.22	1,673,525.97	4,869,738.83

注释25. 其他应付款

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
应付利息			338,155.89	198,360.00
应付股利			2,289,363.51	10,167,184.00
其他应付款	2,031,865.67	1,721,370.63	5,375,710.56	6,693,701.49

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
合计	2,031,865.67	1,721,370.63	8,003,229.96	17,059,245.49

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

(一) 应付利息

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
非金融机构借款应付利息			338,155.89	198,360.00
合计			338,155.89	198,360.00

(二) 应付股利

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	超过一年未支付原因
普通股股利			2,289,363.51	10,167,184.00	
合计			2,289,363.51	10,167,184.00	

(三) 其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
保证金及押金	1,095,908.80	1,485,188.00	129,877.62	197,769.31
模具款			2,869,254.43	2,132,349.21
待支付报销款	935,956.87	236,182.63	1,076,578.51	1,063,582.97
关联方资金			1,300,000.00	3,300,000.00
合计	2,031,865.67	1,721,370.63	5,375,710.56	6,693,701.49

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	2019 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
山东宏济堂健康产业有限公司	1,300,000.00	未到偿还期
东莞市泰力塑胶制品有限公司	1,093,000.00	尚未达到返还条件
合计	2,393,000.00	

续：

单位名称	2018 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
山东宏济堂健康产业有限公司	3,300,000.00	未到偿还期
东莞市泰力塑胶制品有限公司	1,533,200.00	尚未达到返还条件
合计	4,833,200.00	

注释26. 一年内到期的非流动负债

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
----	-----------------	------------------	------------------	------------------

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款			1,686,248.83	136,931.46
合计			1,686,248.83	136,931.46

注释27. 其他流动负债

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
待转销项税额	709,621.95	669,763.38		
已背书未终止确认的承兑 汇票	16,772,638.20	9,107,481.50	48,460,077.22	31,588,158.78
合计	17,482,260.15	9,777,244.88	48,460,077.22	31,588,158.78

注释28. 长期借款

借款类别	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
抵押+保证借款			7,588,119.75	1,369,314.61
减：一年内到期的 长期借款			1,686,248.83	136,931.46
合计			5,901,870.92	1,232,383.15

长期借款说明：

2018 年 5 月 16 日，本公司与国泰世华签订抵押合同，以本公司所拥有的工业用地及车间厂房（权属证书编号：鲁（2016）商河县不动产权第 0000214 号共有宗地 53,333.00 平方米/房屋建筑面积 40168.03 平方米）抵押，为本公司在上海国泰世华的长期借款提供担保，担保债权金额 500.00 万美元（或等值欧元）或是等值人民币，期限为 5 年；同时，力诺集团股份有限公司与国泰世华签订最高额保证担保合同，对本公司与上海国泰世华签订的贷款协议等一系列融资协议提供担保，最高担保金额为 1,200.00 万美元或等值人民币，保证期间为单笔授信业务签订之日起至债务履行期限届满日后两年止。

截止 2018 年 12 月 31 日，本公司借款本金余额为 174,495.00 欧元，约定到期还款日为 2023 年 6 月 13 日。

截止 2019 年 12 月 31 日，本公司借款本金余额为 970,906.50 欧元，约定到期还款日为 2023 年 6 月 13 日。

截止 2021 年 6 月 30 日，本公司无长期借款。

注释29. 预计负债

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	形成原因
未决诉讼		5,673,464.50			
合计		5,673,464.50			

注：2021 年 4 月 21 日，河北省沧州市中级人民法院对本公司与河北天成药业股份有限公

司诉讼做出终审判决，驳回公司上诉，维持原判，公司已于 2021 年 6 月 18 日支付诉讼赔偿款 5,673,464.50 元。

注释30. 递延收益

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 6 月 30 日	形成原因
与资产相关政府补助	2,789,143.76		271,318.74	2,517,825.02	详见表 1
合计	2,789,143.76		271,318.74	2,517,825.02	

续：

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日	形成原因
与资产相关政府补助	1,508,531.25	1,737,000.00	456,387.49	2,789,143.76	详见表 1
合计	1,508,531.25	1,737,000.00	456,387.49	2,789,143.76	

续：

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日	形成原因
与资产相关政府补助	752,500.00	985,100.00	229,068.75	1,508,531.25	详见表 1
合计	752,500.00	985,100.00	229,068.75	1,508,531.25	

续：

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2018 年 12 月 31 日	形成原因
与资产相关政府补助		840,000.00	87,500.00	752,500.00	详见表 1
合计		840,000.00	87,500.00	752,500.00	

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	2020 年 12 月 31 日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	加：其他变动	2021 年 6 月 30 日	与资产相关/与收益相关
省级专项债券大气污染防治补助资金	774,143.80			70,318.74			703,825.06	与资产相关
2018 年度济南市节能专项资金	481,250.00			56,250.00			425,000.00	与资产相关
工业炉窑整治项目	872,499.96			87,250.02			785,249.94	与资产相关
生产区污水系统环保治理项目	661,250.00			57,499.98			603,750.02	与资产相关
合计	2,789,143.76			271,318.74			2,517,825.02	

续：

负债项目	2019 年 12 月 31 日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	加：其他变动	2020 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
省级专项债券大气污染防治补助资金	914,781.25			140,637.45			774,143.80	与资产相关
2018 年度济南市节能专项资金	593,750.00			112,500.00			481,250.00	与资产相关

工业炉窑整治项目		1,047,000.00		174,500.04			872,499.96	与资产相关
生产区污水系统环保治理项目		690,000.00		28,750.00			661,250.00	与资产相关
合计	1,508,531.25	1,737,000.00		456,387.49			2,789,143.76	

续：

负债项目	2018 年 12 月 31 日	本期新增 补助金额	本期计入营业 外收入金额	本期计入其他 收益金额	本期冲减成本 费用金额	加：其他变 动	2019 年 12 月 31 日	与资产相关/与 收益相关
省级专项债券大气污染防治补助资金	752,500.00	285,100.00		122,818.75			914,781.25	与资产相关
2018 年度济南市节能专项资金		700,000.00		106,250.00			593,750.00	与资产相关
合计	752,500.00	985,100.00		229,068.75			1,508,531.25	

续：

负债项目	2018 年 1 月 1 日	本期新增补助 金额	本期计入营业 外收入金额	本期计入其他 收益金额	本期冲减成本 费用金额	加：其他变 动	2018 年 12 月 31 日	与资产相关/与 收益相关
省级专项债券大气污染防治补助资金		840,000.00		87,500.00			752,500.00	与资产相关
合计		840,000.00		87,500.00			752,500.00	

注释31. 股本

项目	2020 年 12 月 31 日	本期变动增 (+) 减 (-)					2021 年 6 月 30 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	174,300,223.00						174,300,223.00
合计	174,300,223.00						174,300,223.00

续：

项目	2019 年 12 月 31 日	本期变动增 (+) 减 (-)					2020 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	174,300,223.00						174,300,223.00
合计	174,300,223.00						174,300,223.00

续：

项目	2018 年 12 月 31 日	本期变动增 (+) 减 (-)					2019 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	172,102,420.00	2,197,803.00				2,197,803.00	174,300,223.00
合计	172,102,420.00	2,197,803.00				2,197,803.00	174,300,223.00

续：

项目	2018 年 1 月 1 日	本期变动增 (+) 减 (-)					2018 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	169,910,000.00	2,192,420.00				2,192,420.00	172,102,420.00
合计	169,910,000.00	2,192,420.00				2,192,420.00	172,102,420.00

股本变动情况说明：

(1) 2018 年 7 月，公司与济南经发产业投资基金合伙企业（有限合伙）签订《增资协议》，约定其以 19,951,022.00 元认购公司新增股份 2,192,420.00 股，增资款于 2018 年 7 月到位，其中 2,192,420.00 元计入注册资本，其余 17,758,602.00 元计入资本公积-股本溢价。

(2) 2018 年 8 月，公司与民生证券投资有限公司签订《增资协议》，约定其以 20,000,007.30 元认购公司新增股份 2,197,803 股，增资款于 2019 年 1 月到位，其中 2,197,803.00 元计入注册资本，其余 17,802,204.30 元计入资本公积-股本溢价。

注释32. 资本公积

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2021 年 6 月 30 日
股本溢价（股本溢价）	170,920,783.95			170,920,783.95
其他资本公积	269,067.57		146,078.88	122,988.69
合计	171,189,851.52		146,078.88	171,043,772.64

续：

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2020 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）	170,920,783.95			170,920,783.95
其他资本公积	651,222.81		382,155.24	269,067.57
合计	171,572,006.76		382,155.24	171,189,851.52

续：

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2019 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）	151,097,959.79	19,822,824.16		170,920,783.95
其他资本公积	260,957.07	390,265.74		651,222.81
合计	151,358,916.86	20,213,089.90		171,572,006.76

续：

项目	2018 年 1 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2018 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）	131,992,277.89	19,105,681.90		151,097,959.79
其他资本公积		260,957.07		260,957.07
合计	131,992,277.89	19,366,638.97		151,358,916.86

资本公积的说明：

1、资本公积期初余额的构成

(1) 2015 年 4 月 6 日，公司召开创立大会暨第一次股东大会，同意以特玻有限 2014 年 12 月 31 日经审计的账面净资产 199,941,877.89 元，整体折成 151,680,000 股，每股面值为人民币 1 元，其余部分 48,261,877.89 元计入资本公积-股本溢价。2015 年 3 月 19 日，北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（[2015]京会兴验字第 52000007 号），验证截至 2015 年 3 月 19 日公司全体股东已缴纳注册资本 151,680,000.00 元整。

(2) 2015 年 6 月，于修鹏、许小国、李晓斌、宋文朝、张珊、冯定平、黄开华分别与本公司签订《股份认购协议》，约定新增股东以 49,970,400.00 元认购本公司新增股份 11,280,000 股。2015 年 7 月 9 日，北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（[2015]京会兴验字第 52000019 号），验证截至 2015 年 7 月 3 日，本公司已收到于修鹏等 7 名自然人缴纳的出资 49,970,400.00 元，其中新增注册资本 11,280,000.00 元，其余 38,690,400.00 元计入资本公积-股本溢价。

(3) 2015 年 11 月，本公司与山东汇益创业投资有限公司签订《投资协议》，约定其出资 3,500,000.00 元认购本公司新增股份 500,000 股。2015 年 12 月，本公司与天任投资有限责任公司签订《投资协议》，约定其出资 3,500,000.00 元认购本公司新增股份 500,000 股。2015 年 12 月，本公司与山东省鲁信资本市场发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）签订《投资协议》，约定其出资 29,960,000.00 元认购本公司新增股份 4,280,000 股。2016 年 1 月 28 日，北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（[2016]京会兴验字第 52000003 号），验证截至 2016 年 1 月 28 日，本公司已收到股东缴纳的出资 36,960,000.00 元，其中新增注册资本 5,280,000.00 元，其余 31,680,000.00 元计入资本公积-股本溢价。

2、资本公积报告期内变动情况

(1) 2018 年 7 月，公司与济南经发产业投资基金合伙企业（有限合伙）签订《增资协议》，约定其以 19,951,022.00 元认购公司新增股份 2,192,420 股，增资款于 2018 年 7 月到位，其中 2,192,420.00 元计入注册资本，其余 17,758,602.00 元计入资本公积-股本溢价。

(2) 2018 年 8 月，公司与民生证券投资有限公司签订《增资协议》，约定其以 20,000,007.30 元认购公司新增股份 2,197,803 股，增资款于 2019 年 1 月到位，其中 2,197,803.00 元计入注册资本，其余 17,802,204.30 元计入资本公积-股本溢价。

(3) 2018 年 8 月，公司中层员工李雷和单东洋通过员工持股平台济南鸿道新能源合伙企业（有限合伙）间接取得公司股份合计 200,118 股，支付股权款合计 474,000.00 元，每股价格约 2.37 元。同时期外部投资者入股价格为 9.1 元/股，以此价格作为公司股票的公允价值。李雷和单东洋支付的股权款与相应股权公允价值之间的差额 1,347,079.90 元确认为股份支付费用，相应增加资本公积-股本溢价。

(4) 2019 年 5 月和 2019 年 12 月, 王涛等 6 名公司员工通过员工持股平台鸿道新能源间接取得公司股份合计 300,178 股, 支付股权款合计 711,000.00 元, 每股价格约 2.37 元。同时期外部投资者入股价格为 9.1 元/股, 以此价格作为公司股票的公允价值。王涛等 6 名公司员工支付的股权款与相应股权公允价值之间的差额 2,020,619.86 元确认为股份支付费用, 相应增加资本公积-股本溢价。

(5) 报告期内资本公积-其他资本公积增加额, 系本公司根据被投资单位山东金捷燃气有限责任公司除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动, 按持股比例调整长期股权投资的账面价值相应确认的金额。

注释33. 盈余公积

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2021 年 6 月 30 日
法定盈余公积	40,567,528.53			40,567,528.53
合计	40,567,528.53			40,567,528.53

续:

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2020 年 12 月 31 日
法定盈余公积	31,496,844.00	9,070,684.53		40,567,528.53
合计	31,496,844.00	9,070,684.53		40,567,528.53

续:

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2019 年 12 月 31 日
法定盈余公积	23,210,509.10	8,286,334.90		31,496,844.00
合计	23,210,509.10	8,286,334.90		31,496,844.00

续:

项目	2018 年 1 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2018 年 12 月 31 日
法定盈余公积	16,650,601.30	6,559,907.80		23,210,509.10
合计	16,650,601.30	6,559,907.80		23,210,509.10

注释34. 未分配利润

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
上期期末未分配利润	165,438,528.88	83,706,213.39	9,124,793.16	26,988,013.12
追溯调整金额				
本期期初未分配利润	165,438,528.88	83,706,213.39	9,124,793.16	26,988,013.12
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	61,534,815.06	90,803,000.02	82,867,755.13	65,594,671.84
减: 提取法定盈余公积		9,070,684.53	8,286,334.90	6,559,907.80
应付普通股股利				76,897,984.00

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
转为股本的普通股股利				
加：盈余公积弥补亏损				
期末未分配利润	226,973,343.94	165,438,528.88	83,706,213.39	9,124,793.16

注释35. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	2021 年 1-6 月		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	417,207,946.66	295,411,434.86	645,296,751.68	453,915,565.51
其他业务	4,356,756.03	2,732,694.95	14,758,160.49	9,443,873.21
合计	421,564,702.69	298,144,129.81	660,054,912.17	463,359,438.72

续：

项目	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	649,873,101.63	453,360,189.73	587,349,501.51	410,925,840.32
其他业务	6,400,587.29	3,718,096.73	10,599,166.29	5,640,807.12
合计	656,273,688.92	457,078,286.46	597,948,667.80	416,566,647.44

2. 2021 年 1-6 月合同产生的收入情况

合同分类	主营业务	其他业务	合计
一、商品类型			
耐热玻璃	247,366,032.96		247,366,032.96
药用玻璃	140,378,335.65		140,378,335.65
电光源玻璃	29,463,578.05		29,463,578.05
材料销售		2,549,693.39	2,549,693.39
模具		282,735.18	282,735.18
废料销售		1,447,478.55	1,447,478.55
其他		76,848.91	76,848.91
合计	417,207,946.66	4,356,756.03	421,564,702.69
二、按经营地区分类			
山东	417,207,946.66	4,356,756.03	421,564,702.69
合计	417,207,946.66	4,356,756.03	421,564,702.69
三、市场或客户类型			
境内销售	314,125,199.38	4,274,359.34	318,399,558.72
境外销售	103,082,747.28	82,396.69	103,165,143.97
合计	417,207,946.66	4,356,756.03	421,564,702.69

合同分类	主营业务	其他业务	合计
四、合同类型			
买卖合同	417,207,946.66	4,356,756.03	421,564,702.69
合计	417,207,946.66	4,356,756.03	421,564,702.69
五、按商品转让的时间分类			
在某一时点转让	417,207,946.66	4,356,756.03	421,564,702.69
在某一时段内转让			
合计	417,207,946.66	4,356,756.03	421,564,702.69

3. 主营业务按产品类别列示

产品类别	2021 年 1-6 月		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
耐热玻璃	247,366,032.96	180,292,971.58	418,649,994.03	288,675,810.15
药用玻璃	140,378,335.65	99,450,485.36	172,164,652.16	133,895,384.62
电光源玻璃	29,463,578.05	15,667,977.92	54,482,105.49	31,344,370.74
合计	417,207,946.66	295,411,434.86	645,296,751.68	453,915,565.51

续：

产品类别	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
耐热玻璃	405,271,208.67	290,785,346.00	356,334,709.50	256,005,335.98
药用玻璃	192,708,622.81	135,657,163.02	178,240,659.66	125,548,778.13
电光源玻璃	51,893,270.15	26,917,680.71	52,774,132.35	29,371,726.21
合计	649,873,101.63	453,360,189.73	587,349,501.51	410,925,840.32

注释36. 税金及附加

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
城建税	876,160.36	979,588.97	1,658,260.75	1,861,063.25
教育费附加	525,696.22	587,753.36	994,956.44	1,116,637.95
地方教育费附加	350,464.14	391,835.57	663,324.89	744,424.71
水利建设基金		97,958.90	167,481.09	186,106.32
房产税	790,650.72	1,581,301.42	1,281,212.43	1,262,446.17
土地使用税	464,614.55	778,863.99	648,608.00	1,717,991.53
印花税	160,950.80	278,752.00	267,277.30	251,168.80
环境保护税	19,086.94	42,576.45	19,047.54	134,274.23
车船税	3,305.00	4,020.00	1,800.00	4,440.00
资源税	41,454.00	111,342.00	121,926.00	109,649.95
合计	3,232,382.73	4,853,992.66	5,823,894.44	7,388,202.91

注释37. 销售费用

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
运费	16,132,018.10	27,956,222.09	25,869,900.26	25,763,036.59
职工薪酬	7,636,261.60	10,962,330.87	10,885,795.95	11,866,104.36
差旅费	1,046,151.63	2,141,341.20	2,157,728.72	2,455,890.22
市场开拓费	636,826.90	1,218,051.43	1,937,223.92	1,472,197.18
业务招待费	820,242.23	1,316,892.48	1,599,368.40	1,596,229.48
展会宣传费	188,845.45	1,058,336.36	1,673,977.26	2,146,172.32
办公费	310,175.31	548,094.68	741,767.36	658,682.30
信息咨询费	190,671.76	354,382.37	402,732.96	398,927.08
会务费		159,848.74	252,404.28	239,849.89
租赁费	165,000.00	330,000.00	338,670.00	333,102.00
折旧费	12,112.65	22,168.56	53,878.93	65,912.34
股份支付			673,539.95	673,539.95
保险费	275,163.35	377,866.65		
其他	171,656.40	103,017.05	257,462.78	280,550.21
合计	27,585,125.38	46,548,552.48	46,844,450.77	47,950,193.92

注释38. 管理费用

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
职工薪酬	6,367,305.54	10,452,819.26	13,656,528.78	12,033,163.33
折旧费	1,968,965.92	3,572,888.05	3,965,116.60	3,319,538.15
无形资产摊销	643,459.20	1,207,369.65	2,045,050.38	1,817,440.56
交通费	965,572.36	2,146,110.36	1,903,590.09	1,538,350.63
中介服务费	500,178.77	2,251,613.96	1,323,446.77	662,738.53
办公费	906,177.30	1,730,799.79	1,810,333.69	1,527,613.49
修理费	779,426.49	917,533.77	1,178,403.19	350,208.78
业务招待费	708,171.96	1,082,081.61	656,244.37	773,194.42
长期待摊费用摊销	469,068.20	393,847.33	393,847.36	393,847.36
保险费	2,149.90	331,886.84	357,288.49	304,285.80
会务费		9,537.00	123,828.76	54,993.40
残保金		519,907.23	102,834.67	105,348.61
租赁费		14,851.49	12,158.59	307,602.00
股份支付			336,769.98	
其他	53,492.16	131,853.60	247,713.75	41,559.82
董事会费	90,000.00	180,000.00		
诉讼费		103,245.00		

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
合计	13,453,967.80	25,046,344.94	28,113,155.47	23,229,884.88

注释39. 研发费用

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
职工薪酬	8,262,473.77	13,158,683.92	13,784,145.99	13,600,348.24
材料及能源	5,152,869.26	10,386,189.10	12,719,698.50	10,309,121.41
服务费		198,776.70	193,950.95	197,538.54
办公费及其他	179,718.36	520,646.73	518,679.88	448,280.18
股份支付			673,539.95	673,539.95
合计	13,595,061.39	24,264,296.45	27,890,015.27	25,228,828.32

注释40. 财务费用

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
利息支出	102,350.69	2,367,950.27	2,941,872.48	4,258,296.74
减：利息收入	285,944.38	226,437.81	1,311,840.63	1,974,311.46
汇兑损益	572,495.20	1,812,798.18	588,644.43	-452,828.10
手续费及其他	185,924.92	304,990.18	545,081.63	455,440.31
票据贴现息				649,382.44
合计	574,826.43	4,259,300.82	2,763,757.91	2,935,979.93

注：根据 2021 年 2 月 25 日商河县商务信息中心下发的商商务字[2021]12 号，关于下达 2020 年市级开放型经济发展引导资金预算指标的通知，本公司本年收到贴息款 54.10 万元，冲减财务费用-利息支出。

注释41. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
政府补助	5,158,648.74	12,020,622.28	4,604,962.54	1,074,667.77
个税手续费返还	23,929.87		213,399.91	
合计	5,182,578.61	12,020,622.28	4,818,362.45	1,074,667.77

2. 计入其他收益的政府补助

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度	与资产相关 / 与收益相关
先进企业评选奖励				40,000.00	与收益相关
2017 年度加快工业企业企业发展奖励补助资金				264,000.00	与收益相关

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度	与资产相关 / 与收益相关
商河县科技局 2017 年度专利申请资助款				3,000.00	与收益相关
2017 年度济南市创新城市建设扶持资金				400,000.00	与收益相关
知识产权资助资金		457,000.00		23,800.00	与收益相关
专利资助基金			2,000.00	4,000.00	与收益相关
股票融资补助资金				55,400.00	与收益相关
稳岗补贴		1,203,902.74	245,557.29	189,967.77	与收益相关
省级专项债券大气污染防治补助资金	70,318.74	140,637.45	122,818.75	87,500.00	与资产相关
知识产权局专利年费补助和专利授权资助				7,000.00	与收益相关
2018 年度济南市开放型经济发展引导资金			804,300.00		与收益相关
2018 年度济南市节能专项资金	56,250.00	112,500.00	106,250.00		与资产相关
2018 年度省级服务业发展专项资金			25,000.00		与收益相关
2018 年度中央外经贸发展专项资金			160,000.00		与收益相关
2018 年度支持企业发展奖励资金			1,422,000.00		与收益相关
发明专利授权补助			2,000.00		与收益相关
济南市 2018 年四季度第一批科技资源共享服务创新券资金			22,836.50		与收益相关
国家知识产权示范企业培育资金			100,000.00		与收益相关
山东省企业研究开发财政补助资金			592,200.00		与收益相关
全省中小企业“隐形冠军”企业奖励			1,000,000.00		与收益相关
济南市生态环境局商河分局大气污染防治力诺特玻工业炉窑整治项目专项资金	87,250.02	174,500.04			与资产相关
环保局市级防霾治污-生活区污水系统环保治理项目补助	57,499.98	28,750.00			与资产相关
济南市先进制造业和数字经济发展专项制造业“单项冠军”奖励		500,000.00			与收益相关
商河县工业和信息化局两化融合管理体系贯标补贴		300,000.00			与收益相关
商河县商务中心促进服务贸易创新发展补贴		234,000.00			与收益相关
商河县工业和信息化局 2019 年企业发展政策奖励补助资金		300,000.00			与收益相关
商河县科学技术局 2019 年企业发展政策奖励补助资金		127,300.00			与收益相关
商河县市场监督管理局 20 条意见奖励补助资金-发明专利授权引进		6,000.00			与收益相关
商河县市场监督管理局 20 条意见奖励补助资金-发明专利年费		7,500.00			与收益相关
商河县市场监督管理局 20 条意见奖励补助资金-团体标准		100,000.00			与收益相关
服务贸易企业扶持资金		500,000.00			与收益相关

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度	与资产相关 / 与收益相关
企业研究开发财政补助金		296,100.00			与收益相关
2020 济南市重点研发计划项目财政补助金		296,100.00			与收益相关
中央工业企业结构化调整专项奖		628,675.45			与收益相关
2019 年度认定高新技术企业财政补贴		100,000.00			与收益相关
上市扶持资金	1,900,000.00	3,260,000.00			与收益相关
市级专精特新中小企业奖		100,000.00			与收益相关
关税返还		2,209,356.60			与收益相关
2019 年企业新型学徒制培训补贴资金		480,000.00			与收益相关
促进服务贸易创新发展专项资金		265,500.00			与收益相关
2019 年度济南市第二批知识产权专项资金资助		15,000.00			与收益相关
企业新招用湖北籍劳动者一次性就业补贴补贴		1,000.00			与收益相关
2020 年研发补助资金		176,800.00			与收益相关
中小微企业一次性吸纳就业补贴	2,000.00				与收益相关
财源建设突出贡献先进企业	10,000.00				与收益相关
2019 年安责险补贴	6,930.00				与收益相关
鼓励企业做优做强奖励资金	2,300,000.00				与收益相关
鼓励企业互联网融合发展奖励资金	300,000.00				与收益相关
商河县政策措施专利资金	368,400.00				与收益相关
合计	5,158,648.74	12,020,622.28	4,604,962.54	1,074,667.77	

注释42. 投资收益

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
权益法核算的长期股权投资收益	3,323,485.85	4,490,693.57	3,617,928.64	1,474,332.79
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（票据贴现利息）			-124,127.05	
银行理财收益		166,027.78		
合计	3,323,485.85	4,656,721.35	3,493,801.59	1,474,332.79

注释43. 信用减值损失

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
坏账损失	-1,171,935.91	827,364.89	297,656.44	—
合计	-1,171,935.91	827,364.89	297,656.44	

注释44. 资产减值损失

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
坏账损失	—	—	—	35,215.87
存货跌价损失	-1,644,708.58	-1,797,548.85	-1,996,546.24	-1,661,883.38
合计	-1,644,708.58	-1,797,548.85	-1,996,546.24	-1,626,667.51

注释45. 资产处置收益

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
固定资产处置利得或损失	233,364.86	543,786.66	2,688.06	13,819.52
合计	233,364.86	543,786.66	2,688.06	13,819.52

注释46. 营业外收入

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
非流动资产报废利得		10,462.15	1,249.50	94,409.38
罚款及赔偿收入	12,250.06	113,037.52	291,866.20	156,569.51
其他	36.06	5,611.85	24,519.99	28,023.33
合计	12,286.12	129,111.52	317,635.69	279,002.22

计入各期非经常性损益的金额

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
非流动资产报废利得		10,462.15	1,249.50	94,409.38
罚款及赔偿收入	12,250.06	113,037.52	291,866.20	156,569.51
其他	36.06	5,611.85	24,519.99	28,023.33
合计	12,286.12	129,111.52	317,635.69	279,002.22

注释47. 营业外支出

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
非流动资产报废损失	57,176.31	30,444.58	19,848.95	565,844.04
对外捐赠		250,000.00	20,000.00	10,000.00
交期考核扣款			500,000.00	
赔偿支出			107,101.49	39,802.12
税收滞纳金				3,484.33
其他		5,673,964.50		3,742.49
合计	57,176.31	5,954,409.08	646,950.44	622,872.98

注：其他中包含 5,673,770.06 元系诉讼计提的预计负债，详见“十三、（二）1. 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响”。

计入各期非经常性损益的金额列示如下：

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
非流动资产报废损失	57,176.31	30,444.58	19,848.95	565,844.04
对外捐赠		250,000.00	20,000.00	10,000.00
交期考核扣款			500,000.00	
赔偿支出			107,101.49	39,802.12
税收滞纳金				3,484.33
其他		5,673,964.50		3,742.49
合计	57,176.31	5,954,409.08	646,950.44	622,872.98

注释48. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
当期所得税费用	9,218,389.70	13,275,054.72	7,589,791.64	5,221,456.06
递延所得税费用	103,899.03	-1,929,419.87	3,589,229.38	4,425,084.31
合计	9,322,288.73	11,345,634.85	11,179,021.02	9,646,540.37

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
利润总额	70,857,103.79	102,148,634.87	94,046,776.15	75,241,212.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,628,565.57	15,322,295.23	14,107,016.43	11,286,181.83
子公司适用不同税率的影响	250.27	-10,277.28	297.42	-297.42
调整以前期间所得税的影响				
非应税收入的影响	-498,522.88	-673,604.04	-524,070.24	-221,149.92
不可抵扣的成本、费用和损失影响	1,230,994.19	236,192.07	711,648.96	1,055,735.70
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响			-958.35	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	260.79	340.22		958.35
税法规定的额外可扣除费用	-2,039,259.21	-3,529,311.35	-3,114,913.20	-2,474,888.17
所得税费用	9,322,288.73	11,345,634.85	11,179,021.02	9,646,540.37

注释49. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
利息收入	285,944.38	226,437.81	657,143.84	84,929.99
政府补助及个税返还	5,428,330.00	13,301,234.79	5,574,393.70	1,827,167.77
承兑汇票、信用证保证金	10,900,507.06	17,199,092.71	6,083,206.61	15,308,463.21

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
押金保证金及其他	443,882.44	545,489.71	1,140,372.59	758,213.96
涉诉资金解封			5,000,000.00	
合计	17,058,663.88	31,272,255.02	18,455,116.74	17,978,774.93

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
销售费用、管理费用、研发费用中的付现支出	20,133,865.57	42,533,434.46	39,746,105.67	36,982,598.16
财务费用付现支出	185,924.92	304,990.18	545,081.63	455,440.31
营业外支出		250,000.00	127,101.49	57,028.94
承兑汇票、信用证保证金	12,516,048.88	10,900,507.06	17,199,092.71	6,083,206.61
押金保证金及其他	5,673,464.50	2,570,037.64	574,397.46	103,272.33
涉诉资金冻结				5,000,000.00
合计	38,509,303.87	56,558,969.34	58,191,778.96	48,681,546.35

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
收回关联单位借款			5,220,000.00	45,271,900.30
收回关联单位借款利息				7,293,051.61
赎回理财产品本金		41,000,000.00		
合计		41,000,000.00	5,220,000.00	52,564,951.91

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
支付关联单位借款				22,997,814.64
购买理财产品本金		21,000,000.00	20,000,000.00	
合计		21,000,000.00	20,000,000.00	22,997,814.64

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
收到关联单位借款				7,100,000.00
收到转贷资金				41,500,000.00
其他（质押存款结息）	24,631.95			
合计	24,631.95			48,600,000.00

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
支付关联单位借款		1,300,000.00	2,000,000.00	5,800,000.00
支付转贷资金				41,500,000.00

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
支付质押存款		3,106,940.30		
支付上市中介费用	920,990.10	4,700,000.00		
合计	920,990.10	9,106,940.30	2,000,000.00	47,300,000.00

注释50. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
1.将净利润调节为经营活动现金流量:				
净利润	61,534,815.06	90,803,000.02	82,867,755.13	65,594,671.84
加: 信用减值损失	1,171,935.91	-827,364.89	-297,656.44	
资产减值准备	1,644,708.58	1,797,548.85	1,996,546.24	1,626,667.51
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	24,958,097.67	45,978,742.32	40,595,013.12	33,996,443.22
无形资产摊销	746,784.00	1,483,736.89	2,316,813.54	1,982,343.12
长期待摊费用摊销	1,927,904.93	2,429,715.97	1,652,426.20	4,048,929.19
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)	-233,364.86	-543,786.66	-2,688.06	-13,819.52
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	57,176.31	19,982.43	18,599.45	471,434.66
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)				
财务费用(收益以“-”号填列)	643,350.69	2,367,950.27	2,279,192.72	3,018,297.71
投资损失(收益以“-”号填列)	-3,323,485.85	-4,656,721.35	-3,493,801.59	-1,474,332.79
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	708,385.21	-720,447.52	-5,550.97	59,518.24
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-604,486.18	-1,208,972.35	3,594,780.35	4,365,566.07
存货的减少(增加以“-”号填列)	-803,809.77	-27,532,720.93	-9,382,818.06	13,327,551.75
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-50,045,581.13	10,608,466.08	-12,429,170.06	-23,404,252.58
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-14,855,439.76	-31,295,004.59	-31,591,104.25	-20,564,455.75
其他			2,020,619.86	1,347,079.90
经营活动产生的现金流量净额	23,526,990.81	88,704,124.54	80,138,957.18	84,381,642.57
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:				
债务转为资本				
一年内到期的可转换公司债券				
融资租入固定资产				
3.现金及现金等价物净变动情况:				
现金的期末余额	39,070,451.87	42,973,490.98	40,269,867.15	41,732,077.07

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
减：现金的期初余额	42,973,490.98	40,269,867.15	41,732,077.07	15,502,850.63
加：现金等价物的期末余额				
减：现金等价物的期初余额				
现金及现金等价物净增加额	-3,903,039.11	2,703,623.83	-1,462,209.92	26,229,226.44

2. 现金和现金等价物的构成

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
一、现金	39,070,451.87	42,973,490.98	40,269,867.15	41,732,077.07
其中：库存现金	7,349.43	13,155.43	11,130.15	7,630.98
可随时用于支付的银行存款	39,047,063.65	42,900,318.67	40,197,355.56	41,479,711.26
可随时用于支付的其他货币资金	16,038.79	60,016.88	61,381.44	244,734.83
二、现金等价物				
其中：三个月内到期的债券投资				
三、期末现金及现金等价物余额	39,070,451.87	42,973,490.98	40,269,867.15	41,732,077.07

3. 应收票据背书对现金流量的影响

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
票据背书支付材料采购款	51,370,467.75	101,556,450.17	121,211,097.89	150,244,898.60
票据背书支付材料运费	9,212,124.29	13,412,129.77	15,967,985.07	13,432,029.29
票据背书支付工程设备款	19,236,915.81	24,050,467.55	33,643,384.80	19,483,706.36
销售商品、提供劳务收到的现金影响额	-110,789,263.03	-139,019,047.49	-170,822,467.76	-183,160,634.25
购买商品、接受劳务支付的现金影响额	-51,370,467.75	-101,556,450.17	-121,211,097.89	-150,244,898.60
支付的其他与经营活动有关的现金	-9,212,124.29	-13,412,129.77	-15,967,985.07	-13,432,029.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金影响额	-19,236,915.81	-24,050,467.55	-33,643,384.80	-19,483,706.36
经营活动产生的现金流量净额影响额	-19,236,915.81	-24,050,467.55	-33,643,384.80	-19,483,706.36
投资活动产生的现金流量净额影响额	-19,236,915.81	-24,050,467.55	33,643,384.80	19,483,706.36

注：报告期内公司未将应收票据背书作为现金流量列报。

注释51. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	受限原因
货币资金	12,516,042.04	10,740,000.00	17,081,239.66	4,400,000.00	银行承兑汇票保证金
货币资金	6.84	160,507.06	117,853.05	1,683,206.61	信用证保证金
货币资金				5,000,000.00	涉诉冻结资金
货币资金	108,000.00	108,000.00	34,821.28	34,821.28	农民工工资保证金

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	受限原因
货币资金	3,082,308.35	3,106,940.30			质押存单
应收票据			6,643,062.04	2,352,178.01	质押
固定资产	82,507,598.52	84,749,328.93	92,764,062.63	33,688,958.53	抵押借款
无形资产	12,582,476.33	12,739,334.03	13,053,049.43	13,366,764.83	抵押借款
合计	110,796,432.08	111,604,110.32	129,694,088.09	60,525,929.26	

注释52. 外币货币性项目

项目	2021 年 6 月 30 日			2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日			2018 年 12 月 31 日		
	外币余额	折算汇 率	折算人民币 余额	外币余额	折算汇 率	折算人民币 余额	外币余额	折算汇 率	折算人民币 余额	外币余额	折算汇 率	折算人民币 余额
货币资金												
其中：美元	5,343,750.13	6.4601	34,521,160.21	2,488,104.95	6.5249	16,234,635.99	2,605,803.50	6.9762	18,178,606.38	1,463,427.90	6.8632	10,043,798.36
欧元	7.06	7.6862	54.26	20,000.88	8.0250	160,507.06	15,085.55	7.8155	117,901.12	234,653.10	7.8473	1,841,393.27
英镑										305.00	8.6762	2,646.24
港币	7,050.00	0.8321	5,866.31	450.00	0.8416	378.72						
应收账款												
其中：美元	3,460,483.42	6.4601	22,355,068.94	1,675,938.70	6.5249	10,935,332.42	1,418,809.69	6.9762	9,897,900.16	2,191,433.89	6.8632	15,040,249.07
应付账款												
其中：美元	460,222.70	6.4601	2,973,084.66	193,622.52	6.5249	1,263,367.58	254,297.68	6.9762	1,774,031.48	364,643.20	6.8632	2,502,619.21
其他应付款												
其中：美元	32,000.00	6.4601	206,723.20	33,402.25	6.5249	217,946.34	29,251.00	6.9762	204,060.83	13,075.00	6.8632	89,736.34
长期借款(含一年 内到期)												
其中：欧元				970,906.50	7.8155	7,588,119.75	174,495.00	7.8473	1,369,314.61	970,906.50	7.8155	7,588,119.75

注释53. 政府补助

1. 政府补助基本情况

政府补助种类	2021 年 1-6 月		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助		271,318.74	详见附注六注释 30
计入其他收益的政府补助	4,887,330.00	4,887,330.00	详见附注六注释 41
冲减成本费用的政府补助	541,000.00	541,000.00	详见附注六注释 40
合计	5,428,330.00	5,699,648.74	

续：

政府补助种类	2020 年度		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	1,737,000.00	456,387.49	详见附注六注释 30
计入其他收益的政府补助	11,564,234.79	11,564,234.79	详见附注六注释 41
合计	13,301,234.79	12,020,622.28	

续：

政府补助种类	2019 年度		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	985,100.00	229,068.75	详见附注六注释 30
计入其他收益的政府补助	4,375,893.79	4,375,893.79	详见附注六注释 41
合计	5,360,993.79	4,604,962.54	

续：

政府补助种类	2018 年度		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	840,000.00	87,500.00	详见附注六注释 30
计入其他收益的政府补助	987,167.77	987,167.77	详见附注六注释 41
合计	1,827,167.77	1,074,667.77	

2. 冲减成本费用的政府补助

补助项目	种类	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度	冲减的成本费用项目
融资费用补贴	贷款贴息	541,000.00				财务费用
合计		541,000.00				

七、合并范围的变更

(一)非同一控制下企业合并

无。

(二)同一控制下企业合并

无。

(三)其他原因的合并范围变动

本公司未发生其他原因的合并范围变动。

八、在其他主体中的权益

(一)在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
山东力诺玻璃制品营销有限公司	济南市	济南市	玻璃制品、建筑材料	100.00		同一控制下企业合并
力诺特种玻璃(香港)有限公司	香港	香港	玻璃制品进出口业务	100.00		投资设立

(二)在合营安排或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		会计处理方法
				直接	间接	
山东金捷燃气有限责任公司	商河县	商河县	管道天然气输送建设经营	18.52		权益法

注：本公司持有山东金捷燃气有限责任公司 18.52%的股权，但本公司法定代表人孙庆法是其董事会五名成员之一，对其具有重大影响，因此采用权益法核算。

2. 重要联营企业的主要财务信息

项目	2021 年 6 月 30 日 /2021 年 1-6 月	2020 年 12 月 31 日/2020 年	2019 年 12 月 31 日/2019 年度	2018 年 12 月 31 日/2018 年度
	山东金捷燃气有限责任公司	山东金捷燃气有限责任公司	山东金捷燃气有限责任公司	山东金捷燃气有限责任公司
流动资产	103,891,832.48	121,424,025.71	49,593,629.47	54,694,077.61
非流动资产	264,181,866.18	232,566,637.29	161,549,011.28	141,972,358.03
资产合计	368,073,698.66	353,990,663.00	211,142,640.75	196,666,435.64
流动负债	110,306,538.97	128,320,260.33	31,217,522.15	50,453,122.87
非流动负债	53,961,985.65	40,149,612.45	16,588,660.65	526,989.92

项目	2021 年 6 月 30 日 /2021 年 1-6 月	2020 年 12 月 31 日/2020 年	2019 年 12 月 31 日/2019 年度	2018 年 12 月 31 日/2018 年度
	山东金捷燃气有 限责任公司	山东金捷燃 气有限责任 公司	山东金捷燃气 有限责任公司	山东金捷燃气 有限责任公司
负债合计	164,268,524.62	168,469,872.78	47,806,182.80	50,980,112.79
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	202,677,415.33	185,520,790.22	163,336,457.95	145,686,322.85
按持股比例计算的净资产份额	37,535,857.31	34,358,450.34	30,249,912.01	26,981,117.63
调整事项				
—商誉				
—内部交易未实现利润				
—其他				
对联营企业权益投资的账面价值	37,535,857.31	34,358,450.34	30,249,912.01	26,981,117.63
存在公开报价的权益投资的公允 价值				
营业收入	262,372,719.38	462,029,194.01	278,055,118.21	228,366,409.59
净利润	17,945,387.94	24,247,805.48	19,535,468.70	7,960,760.19
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	17,945,387.94	24,247,805.48	19,535,468.70	7,960,760.19
企业本期收到的来自联营企业的 股利			739,400.00	410,800.00

九、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收款项、应收款融资、应付款项。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、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司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单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

本报告期末公司相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	2021 年 6 月 30 日	减值准备
应收账款	134,905,079.40	6,767,447.61
其他应收款	346,571.00	30,828.55
应收票据（商业承兑汇票）	3,556,452.63	177,822.63
合计	138,808,103.03	6,976,098.79

本公司的主要客户为中山格兰仕工贸有限公司、广东美的厨房电器制造有限公司、悦康药业集团股份有限公司、HELEN OF TROY COMERCIAL OFFSHORE DE MACAU LIMITADA、Homenative Ltd、河北米迦家居用品有限公司等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风

险。

截止 2021 年 6 月 30 日，本公司的前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额 38.01%（2020 年 12 月 31 日 43.11%，2019 年 12 月 31 日 45.07%，2018 年 12 月 31 日 37.31%）。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。公司下属财务部门基于现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

截止 2021 年 6 月 30 日，公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	2021 年 6 月 30 日		
	即时偿还或 1 年以内	1 年以上	合计
短期借款	32,000,000.00		32,000,000.00
应付票据	22,498,000.00		22,498,000.00
应付账款	69,480,926.42		69,480,926.42
其他应付款	2,031,865.67		2,031,865.67
合计	126,010,792.09		126,010,792.09

（三）市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和欧元）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

（1）本报告期公司签署的远期外汇合约或货币互换合约。

（2）截止 2021 年 6 月 30 日，公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	2021 年 6 月 30 日			
	美元项目	欧元项目	港币	合计
外币金融资产：				
货币资金	34,521,160.21	54.26	5,866.31	34,527,080.78
应收账款	22,355,068.94			22,355,068.94
小计	56,876,229.15	54.26	5,866.31	56,882,149.72

项目	2021 年 6 月 30 日			
	美元项目	欧元项目	港币	合计
外币金融负债：				
应付账款	2,973,084.66			2,973,084.66
其他应付款	206,723.20			206,723.20
小计	3,179,807.86			3,179,807.86

(3) 敏感性分析：

截至 2021 年 6 月 30 日止，对于本公司各类美元及欧元金融资产和美元及欧元金融负债，如果人民币对美元及欧元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 5,370,234.19 元（2020 年度约 2,584,916.16 元，2019 年度约 1,862,819.56 元，2018 年度约 2,296,641.68 元）。

2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

(1) 本报告期公司无利率互换安排。

(2) 截至 2021 年 6 月 30 日止，本公司无长期带息债务。

(3) 敏感性分析：

截至 2021 年 6 月 30 日止，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润会减少或增加约 136,000.00 元（2020 年度约 145,137.50 元，2019 年度约 267,690.60 元，2018 年度约 306,846.57 元）。

上述敏感性分析假定在资产负债表日已发生利率变动，并且已应用于本公司所有按浮动利率获得的借款。

十、公允价值

(一) 以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于报告期各期末的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

(二) 公允价值计量

持续的公允价值计量

项目	2021 年 6 月 30 日公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
应收款项融资			24,368,084.86	24,368,084.86
资产合计			24,368,084.86	24,368,084.86

续：

项目	2020 年 12 月 31 日公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
应收款项融资			1,962,910.17	1,962,910.17
资产合计			1,962,910.17	1,962,910.17

续：

项目	2019 年 12 月 31 日公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
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小计		20,000,000.00		20,000,000.00
债务工具投资		20,000,000.00		20,000,000.00
权益工具投资				
衍生金融资产				
其他				
应收款项融资			238,812.00	238,812.00
资产合计		20,000,000.00	238,812.00	20,238,812.00

(三) 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司持续第一层次公允价值计量项目在计量日能够取得的相同资产在活跃市场上未经调整的报价。

(四) 持续和非持续第二层次公允价值计量的项目，采用估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司持续第二层次公允价值计量项目为公司购买的保本浮动收益型结构性存款，产品

收益为产品通过挂钩汇率产生，欧元兑美元汇率在最终观察日定盘价格位于 1.1420 以上时，产品到期理财收益率为 3.15%/年；欧元兑美元汇率在最终观察日定盘价格位于 1.1420 以下时，产品到期理财收益率为 3.05%/年；提前终止或银行发生信用违约事件，损失本金且无法获得任何收益。

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

本公司上述持续的公允价值计量项目在本年度未发生各层次之间的转换。

（六）本报告期内发生的估值技术变更及变更原因

本公司金融工具的公允价值估值技术在本年度未发生变更。

（七）不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十一、关联方及关联交易

（一）本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
力诺投资控股集团有限公司	济南	股权投资	43,180.00	49.5005	49.5005

注：本公司最终控制方是高元坤。

（二）本公司的子公司情况详见附注八（一）在子公司中的权益。

（三）本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注八（二）在合营安排或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本公司关系
山东金捷燃气有限责任公司	联营企业

（四）其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
力诺集团股份有限公司	本公司之母公司的控股股东
山东宏济堂制药集团股份有限公司	同一母公司
山东宏济堂健康产业有限公司	同一母公司

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
济南力诺大药房有限公司	同一母公司
山东力诺太阳能电力股份有限公司	同一母公司
山东力诺光伏高科技有限公司	同一母公司
山东力诺新能源有限公司	同一母公司
山东科源制药股份有限公司	同一母公司
山东力诺制药有限公司	同一母公司
盛元貿易發展(香港)有限公司	受同一最终控制方控制
山东力诺瑞特新能源有限公司	受同一最终控制方控制
东营力诺玻璃制品有限责任公司	力诺集团控股 75%，2019 年 7 月全部股权转让
山东城安实业有限公司	受同一最终控制方控制
山东力诺能源科技有限公司	受同一最终控制方控制
济南大宅门文化发展有限公司	受同一最终控制方控制
济南玉皇山商贸有限公司	受同一最终控制方控制
济南玉皇山庄餐饮管理有限公司	受同一最终控制方控制
济南市历城区宏济堂综合门诊部	受同一最终控制方控制
济南力诺医药有限公司章丘分公司	受同一最终控制方控制
山东力诺智慧园科技有限公司	受同一最终控制方控制
力诺阳光（欧洲）有限责任公司	受同一最终控制方控制
济南宏济堂中医医院有限公司	受同一最终控制方控制
山东中港通供应链管理有限公司	力诺集团参股 45%
孙庆法	董事长
杨中辰	董事、总经理
曹颖	董事
宋来	董事、副总经理
汤迎旭	董事
徐广成	董事
邢乐成	独立董事
李奇凤	独立董事
蒋灵	独立董事
张常善	监事
马一	监事
谢吉胜	职工代表监事
白翔	副总经理
丁亮	副总经理、董事会秘书、财务总监
曹中永	副总经理
申英明	力诺集团监事长、力诺投资监事

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
陈莲娜	实际控制人配偶

(五) 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
力诺集团股份有限公司	铂金			3,345,132.73	
力诺集团股份有限公司	培训费				13,301.89
力诺集团股份有限公司	电脑				1,513.11
山东宏济堂健康产业有限公司	阿胶等	420,376.60	1,217,544.59	553,111.73	1,080,892.88
济南力诺大药房有限公司	阿胶		84,364.80	1,126,065.00	11,998.80
济南瑞新新能源有限公司	电力	162,558.06	547,745.59	496,780.13	605,239.91
山东力诺瑞特新能源有限公司	新风系统				854,768.19
山东力诺能源科技有限公司	纯氩气				811.97
力诺阳光（欧洲）有限责任公司	咨询费			53,516.54	116,067.00
济南大宅门文化发展有限公司	展示及讲解服务费		76,100.00	76,100.00	76,100.00
济南大宅门文化发展有限公司	业务招待费		43,160.00	42,900.00	24,424.99
山东城安实业有限公司	监理费		471,698.10		169,811.32
山东中港通供应链管理有限公司	运输费			5,699,617.84	13,116,894.30
济南玉皇山庄餐饮管理有限公司	餐费			33,830.00	41,444.00
山东金捷燃气有限责任公司	燃气费	26,082,029.03	43,014,243.72	44,142,454.80	39,143,627.99
济南市历城区宏济堂综合门诊部	查体费用			14,958.00	
合计		26,664,963.69	45,454,856.80	55,584,466.77	55,256,896.35

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
山东宏济堂健康产业有限公司	压制产品		1,946.90	221,097.35	
山东力诺太阳能电力股份有限公司	废吨包				10,619.47
山东宏济堂制药集团股份有限公司	压制产品		38,022.74		
山东宏济堂制药集团股份有限公司	电脑			2,226.80	
山东力诺瑞特新能源有限公司	压制产品			79,281.42	45,258.62

关联方	关联交易内容	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
力诺集团股份有限公司	压制产品			78,318.39	283,359.67
济南力诺大药房有限公司	压制产品			35,436.21	23,689.66
山东科源制药股份有限公司	压制产品				2,922.41
山东力诺能源科技有限公司	压制产品			2,484.96	
山东中港通供应链管理有限公司	压制产品			39,085.59	66,919.18
济南玉皇山庄餐饮管理有限公司	压制产品			244.25	19,659.49
济南玉皇山商贸有限公司	压制产品				5,815.52
武汉力诺投资控股集团有限公司	压制产品				427.35
济南力诺医药有限公司	压制产品				6,153.85
济南大宅门文化发展有限公司	压制产品			1,380.53	
山东力诺光伏高科技有限公司	废吨包			2,811.26	
山东力诺制药有限公司	压制产品		3,929.20		
济南宏济堂中医医院有限公司	压制产品		785.85		
合计			44,684.69	462,366.76	464,825.22

4. 关联租赁情况

(1) 本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	2021 年 1-6 月确认的租赁费	2020 年度确认的租赁费	2019 年度确认的租赁费	2018 年度确认的租赁费
力诺集团股份有限公司	员工住房	91,653.78	183,307.56	183,307.60	183,307.60
盛元貿易發展(香港)有限公司	租金及物业费				300,442.00
山东力诺智慧园科技有限公司	租赁员工宿舍			5,504.59	
合计		91,653.78	183,307.56	188,812.19	483,749.60

关联租赁情况说明：

- 1) 公司与力诺集团股份有限公司签订租赁协议，租赁期间为 2016 年 11 月至 2056 年 10 月，本公司按照法律保护期限 20 年摊销房屋租金，每年摊销额为 183,307.60 元。
- 2) 公司与盛元貿易發展(香港)有限公司签订物业管理服务协议，租赁期间为 2018 年度，房租租金及物业费 300,442.00 元。

5. 关联担保情况

(1) 本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
山东诺虎涂料有限公司	9,900,000.00	2019-08-29	2019-11-28	是
山东力诺太阳能电力股份有限公司	9,900,000.00	2019-08-29	2019-11-28	是

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
山东诺虎涂料有限公司	10,000,000.00	2019-02-28	2019-07-01	是

(2) 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
力诺集团股份有限公司	5,000,000.00	2021-4-23	2022-3-30	否
力诺集团股份有限公司	5,000,000.00	2020-3-25	2021-3-24	是
力诺集团股份有限公司	44.00 万美元	2020-3-25	2020-5-11	是
力诺集团股份有限公司	10,000,000.00	2019-11-13	2020-11-12	是
力诺集团股份有限公司	5,000,000.00	2018-11-20	2019-05-20	是
力诺集团股份有限公司	30,000,000.00	2018-11-08	2019-11-07	是
力诺集团股份有限公司	10,000,000.00	2018-05-02	2018-11-02	是
孙庆法	20,000,000.00	2018-03-09	2021-03-09	是
力诺集团股份有限公司	30,000,000.00	2017-10-30	2018-10-29	是
孙庆法	12,000,000.00	2017-07-21	2020-07-21	是

关联担保情况说明：

除上述担保外，关联方力诺集团股份有限公司为本公司在国泰世华商业银行股份有限公司上海分行的一系列融资协议提供担保，具体担保情况如下：

①2019 年 5 月 22 日，力诺集团股份有限公司与国泰世华商业银行股份有限公司上海分行签订最高额保证担保合同，对公司与上海国泰世华签订的《融资协议一般条款和条件》、《开立信用证协议》、《进口押汇协议》、《出口商业发票贴现协议》等一系列融资协议提供担保，最高担保金额为 700 万美元或等值人民币，担保债权期限为 2019 年 6 月 13 日至 2020 年 6 月 13 日。

2020 年 3 月 25 日，力诺集团股份有限公司与中国建设银行股份有限公司济南高新支行签订信用证开证保证合同，对公司与中国建设银行股份有限公司济南高新支行签订的《信用证开证合同》项下的全部债务提供担保，担保债权期限为 2020 年 3 月 25 日至 2020 年 5 月 11 日。

2020 年 6 月 5 日，力诺集团股份有限公司与国泰世华银行（中国）有限公司上海分行签订最高额保证担保合同，对公司与国泰世华银行（中国）有限公司上海分行签订的《融资协议一般条款和条件》、《开立信用证协议》、《进口押汇协议》、《出口商业发票贴现协议》等一系列融资协议提供担保，最高担保金额为 500 万美元或等值人民币，担保债权期限为 2020 年 6 月 13 日至 2021 年 6 月 13 日。

②2018 年 5 月 16 日，力诺集团股份有限公司与国泰世华商业银行股份有限公司上海分行签订最高额保证担保合同，对公司与上海国泰世华签订的《融资协议一般条款和条件》、

《固定资产贷款协议》、《开立信用证协议》、《进口押汇协议》、《出口商业发票贴现协议》等一系列融资协议提供担保，最高担保金额为 1200 万美元或等值人民币，保证期间为单笔授信业务签订之日起至债务履行期限届满日后两年止。

③2014 年 1 月 15 日，力诺集团股份有限公司与国泰世华商业银行股份有限公司上海分行签订最高额保证担保合同，对公司与上海国泰世华签订的《融资协议一般条款和条件》、《固定资产贷款协议》、《开立信用证协议》等一系列融资协议提供担保，最高担保金额为 1,080 万美元以及 4,800 万人民币，保证期间为单笔授信业务签订之日起至债务履行期限届满日后两年止。

6. 关联方资金拆借

(1) 向关联方拆入资金

关联方	起始日	拆入金额	还款日	还款金额	说明
山东宏济堂健康产业有限公司	2018-03-05	1,000,000.00	2018-03-20	900,000.00	
	2018-03-20	900,000.00	2018-03-23	900,000.00	
	2018-03-21	900,000.00	2019-12-04	500,000.00	
	2018-04-03	300,000.00	2019-12-19	1,500,000.00	
			2020-01-21	250,000.00	
			2020-01-22	300,000.00	
			2020-05-29	750,000.00	
合计		3,100,000.00		5,100,000.00	

关联方拆入资金说明：

本公司与关联方约定按照银行贷款年基准利率 4.35% 计提利息。

(2) 向关联方拆出资金

关联方	起始日	拆出金额	还款日	回款金额	说明
东营力诺玻璃制品有限公司	2018-1-1 前	22,264,460.84			资金拆借期初余额
			2018-12-19	4,676,200.00	2018 年度还款金额
			2018-12-20	4,676,200.00	2018 年度还款金额
			2018-12-21	12,519,838.21	2018 年度还款金额
			2018-12-21	392,222.63	2018 年度还款金额
小计		22,264,460.84		22,264,460.84	
力诺集团股份有限公司	2018-1-1 前	14,824,809.75			资金拆借期初余额
	2018-02-06	150,000.00	2018-07-11	900,000.00	
	2018-02-07	70,000.00	2018-12-26	11,875,582.13	
	2018-02-27	60,000.00	2018-12-29	3,000,000.00	
	2018-03-03	122,000.00	2018-12-29	3,173,880.49	

关联方	起始日	拆出金额	还款日	回款金额	说明
	2018-04-18	29,030.40	2018-12-29	11,351,028.45	还款金额中含利息 7,293,051.61 元（其中东营力诺玻璃制品有限责任公司利息 2,248,340.07 元）
	2018-06-28	1,060,000.00	2019-02-01	1,500,000.00	
	2018-07-17	453,198.00	2018-9-29	2,000,000.00	
	2018-07-18	1,684,656.00	2018-10-29	2,000,000.00	
	2018-10-09	2,000,000.00	2019-12-27	220,000.00	
	2018-10-31	2,000,000.00	2019-12-31	13,000,000.00	
	2018-12-26	4,773,745.31			
	2018-12-29	14,500,000.00			
小计		41,727,439.46		49,020,491.07	
合计		63,991,900.30		71,284,951.91	

关联方拆出资金说明：

本公司与关联方约定 2018 年度、2019 年度按照年利率 5.19 %计算利息。

7. 关联方资金拆借资金占用费情况

关联方	关联交易内容	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
山东宏济堂健康产业有限公司	利息支出		14,730.41	139,795.89	132,812.05
东营力诺玻璃制品有限责任公司	利息收入				1,088,199.00
力诺集团股份有限公司	利息收入			662,679.76	801,182.47

8. 关联方资产转让、债务重组情况

关联方	关联交易内容	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
山东力诺能源科技有限公司	土地及建筑物			21,115,541.21	
山东力诺能源科技有限公司	利息收入			133,049.56	
力诺集团股份有限公司	商标				

注 1：2019 年 2 月，本公司与山东力诺能源科技有限公司签订土地使用权及地上建筑物转让合同，约定将位于商河县玉皇庙镇力诺路以南、玉凯路以西的土地使用权及地上建筑物所有权转让给本公司，转让资产为：不动产权证号鲁（2017）商河县不动产权第 0002811 号（土地使用权面积 40,705 平方米），地上建筑物面积 9,669.27 平方米；不动产权证号鲁（2017）商河县不动产权第 0003342 号（土地使用权面积 20,433 平方米），转让价款以评估值为依据定价 2,642.05 万元。不动产权证号鲁（2017）商河县不动产权第 0003342 号转让未通过主管部门审批，交易取消。不动产权证号鲁（2017）商河县不动产权第 0002811 号转让价款定价 22,171,318.00 元，由于本公司已支付合同金额 2600 万元，山东力诺能源科技有限公司退还

3,828,682.00 元，并按年利率 4.35%和实际资金占用天数计算利息，本公司取得利息收入 141,032.53 元（含税）。

注 2： 2018 年 7 月 10 日，本公司与力诺集团股份有限公司签订《商标转让协议》，约定力诺集团股份有限公司将第 32150745 号、第 32161331 号、第 32164047 号商标转让给本公司，转让价格为 0 元，并约定自协议签订之日起，本公司拥有上述商标的独占使用权，力诺集团股份有限公司及其关联方无权使用。

9. 关键管理人员薪酬

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
关键管理人员薪酬	3,223,372.02	4,733,870.49	3,862,937.93	4,896,299.17

10. 关联方应收应付款项

(1) 应收账款

关联方名称	2021 年 6 月 30 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日		2018 年 12 月 31 日	
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
山东力诺光伏高科技有限公司					3,212.00	160.60		
力诺集团股份有限公司					390,911.13	34,666.12	302,411.33	15,120.57
济南力诺大药房有限公司					27,480.00	1,374.00	27,480.00	1,374.00
济南大宅门文化发展有限公司					13,063.50	2,378.70	11,503.50	5,218.00
山东宏济堂健康产业有限公司					143,832.80	7,191.64		
合计					578,499.43	45,771.06	341,394.83	21,712.57

(2) 预付款项

关联方名称	2021 年 6 月 30 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日		2018 年 12 月 31 日	
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
山东城安实业有限公司							4,594.38	
山东金捷燃气有限责任公司			800,726.15		942,249.92		114,941.11	
山东宏济堂健康产业有限公司					256,063.77		306,007.20	
合计			800,726.15		1,198,313.69		425,542.69	

(3) 应收利息

关联方名称	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
力诺集团股份有限公司				16,695.94
合计				16,695.94

(4) 其他应收款

关联方名称	2021 年 6 月 30 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日		2018 年 12 月 31 日	
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
力诺集团股份有限公司							14,720,000.00	736,000.00
曹中永					98,136.00	49,068.00	98,136.00	29,440.80
宋来							32,358.16	1,617.91
合计					98,136.00	49,068.00	14,850,494.16	767,058.71

(5) 应付账款

关联方名称	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
济南瑞新新能源有限公司	200,215.33	27,890.94	123.96	717,568.01
山东力诺能源科技有限公司				950.00
山东力诺瑞特新能源有限公司			437,164.77	526,752.77
山东中港通供应链管理 有限公司			6,299.99	6,182,723.91
山东金捷燃气有限责任公司	1,318,662.09			
合计	1,518,877.42	27,890.94	443,588.72	7,427,994.69

(6) 其他应付款

关联方名称	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
山东宏济堂健康产业有限公司			1,300,000.00	3,100,000.00
曹中永				8,454.00
丁亮				36,545.94
杨中辰				76.00
合计			1,300,000.00	3,145,075.94

(7) 预收款项

关联方名称	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
山东宏济堂健康产业有限公司				106,007.20
合计				106,007.20

(8) 应付利息

关联方名称	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
山东宏济堂健康产业有限公司			338,155.89	198,360.00
合计			338,155.89	198,360.00

十二、股份支付

(一) 股份支付总体情况

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
公司本报告期授予的各项权益工具总额			300,178.00	200,118.00
公司本报告期行权的各项权益工具总额				
公司本报告期失效的各项权益工具总额				
公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限				

(二) 以权益结算的股份支付情况

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法			参考外部投资者入股价格	参考外部投资者入股价格
可行权权益工具数量的最佳估计的确定依据				
本期估计与上期估计有重大差异的原因				
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额			2,020,619.86	1,347,079.90
以权益结算的股份支付确认的费用总额			2,020,619.86	1,347,079.90

股份支付的说明：

(1) 2018 年 8 月、2019 年 5 月和 2019 年 12 月，公司员工通过员工持股平台济南鸿道新能源合伙企业（有限合伙）间接取得公司股份，公司按照相应股权转让时点的公允价格与员工实际支付对价之差确认股份支付，2018 年度确认股份支付 1,347,079.90 元，2019 年度确认股份支付 2,020,619.86 元。

(2) 股权转让时点的公允价格参考同时期外部投资者入股价格 9.1 元/股。

十三、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至 2021 年 6 月 30 日止，本公司以固定资产（账面净值 82,507,598.52 元）和无形资产（账面净值 12,582,476.33 元）作为抵押，从中国农业银行股份有限公司商河县支行取得 27,000,000.00 元的短期借款。

除存在上述承诺事项外，截至 2021 年 6 月 30 日止，本公司无其他应披露未披露的重要承诺事项。

（二）资产负债表日存在的重要或有事项

1. 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

2016年4月2日，公司与河北天成药业股份有限公司（下称“天成药业”）签署《产品购销合同》，约定公司向天成药业销售低硼硅玻璃安瓿共计1,100万支，合同金额63.80万元。

2017年9-10月，天成药业部分批次的葡萄糖酸钙注射液被药品监督检验机构认定为不合格。天成药业认为其相关批次药品出现质量问题由本公司安瓿瓶导致，并于2018年4月6日向沧州市新华区人民法院提起诉讼，请求本公司赔偿其经济损失500万元，根据2018年6月1日沧州市新华区人民法院出具的《沧州市新华区人民法院协助冻结存款通知书》，申请冻结了本公司银行存款5,000,000.00元，截止2018年12月31日，本公司银行存款期末余额中5,000,000.00元因诉讼冻结。

2020年3月31日，公司向河北省沧州市新华区人民法院提起反诉，请求法院判令天成药业支付本公司货款485,282.25元及逾期付款利息，并承担该案件全部诉讼费用。

2020年6月18日，河北省沧州市新华区人民法院作出判决（判决实际送达日期为2020年7月20日），判决被告（反诉原告）力诺特玻于判决生效后十日内赔偿原告（反诉被告）河北天成各项损失共计5,673,464.50元（原、被告对损失各承担50%的责任）。驳回原告、反诉被告的其他诉讼请求。

收到一审判决后，发行人对一审判决不服，并于2020年8月1日向河北省沧州市中级人民法院提起上诉，请求：一、依法撤销（2018）冀0902民初998号民事判决；二、依法改判驳回河北天成的全部诉讼请求；三、依法改判支持力诺特玻的全部反诉请求；四、本案一、二审全部诉讼费用由河北天成负担。

2020年8月5日，河北天成亦提起上诉，请求撤销原判，并改判发行人增加赔偿数额9,171,377.50元；诉讼费用由发行人承担。

2021年4月21日，河北省沧州市中级人民法院对公司与河北天成药业股份有限公司诉讼做出终审判决，驳回公司上诉，维持原判，公司已于2021年6月18日支付诉讼赔偿款5,673,464.50元。

2. 开出保函、信用证

2020年12月30日，力诺特玻与国泰世华签订《开立信用证协议》《最高额权利质押合同》《抵押合同》《保证金质押合同》等一系列融资协议，用自有房产设备抵押，申请授信额度为美金1000万元。

除存在上述或有事项外，截至 2021 年 6 月 30 日止，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

除存在上述附注“十三、（二）、1”诉讼事项产生的资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项说明

本公司存在为满足贷款银行等金融机构受托支付的要求，通过供应商等取得金融机构贷款的情况，2018 年度发生转贷资金 4,150.00 万元，2019 年度、2020 年度、2021 年 1-6 月未发生转贷事项。

十六、母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
1 年以内	134,768,031.25	110,294,992.00	99,430,047.72	85,692,193.46
1—2 年	65,094.00	303,533.69	358,509.99	684,990.80
2—3 年	67,202.15	4,752.00	585,968.46	19,593.50
3—4 年	4,752.00	537,328.91	19,593.50	
小计	134,905,079.40	111,140,606.60	100,394,119.67	86,396,777.76
减：坏账准备	6,767,447.61	6,057,889.83	5,532,716.21	4,795,841.05
合计	128,137,631.79	105,082,716.77	94,861,403.46	81,600,936.71

2. 按坏账准备计提方法分类披露

(1) 本公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的应收账款

类别	2021 年 6 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	134,905,079.40	100.00	6,767,447.61	5.02	128,137,631.79
其中：账龄组合	134,905,079.40	100.00	6,767,447.61	5.02	128,137,631.79
合计	134,905,079.40	100.00	6,767,447.61	5.02	128,137,631.79

续：

类别	2020 年 12 月 31 日				
----	------------------	--	--	--	--

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	485,393.61	0.44	485,393.61	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	110,655,212.99	99.56	5,572,496.22	5.04	105,082,716.77
其中：账龄组合	110,655,212.99	99.56	5,572,496.22	5.04	105,082,716.77
合计	111,140,606.60	100.00	6,057,889.83	5.45	105,082,716.77

续：

类别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	485,393.61	0.48	485,393.61	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	99,908,726.06	99.52	5,047,322.60	5.05	94,861,403.46
其中：账龄组合	99,908,726.06	99.52	5,047,322.60	5.05	94,861,403.46
合计	100,394,119.67	100.00	5,532,716.21	5.51	94,861,403.46

(2) 本公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的应收账款

类别	2018 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	85,911,384.15	99.44	4,310,447.44	5.02	81,600,936.71
其中：账龄组合	85,911,384.15	99.44	4,310,447.44	5.02	81,600,936.71
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款	485,393.61	0.56	485,393.61	100.00	
合计	86,396,777.76	100.00	4,795,841.05	5.55	81,600,936.71

3. 单项计提坏账准备的应收账款

(1) 本公司于 2019 年 1 月 1 日单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	2020 年 12 月 31 日			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
河北天成药业股份有限公司	485,393.61	485,393.61	100.00	涉诉，预计无法收回
合计	485,393.61	485,393.61	100.00	

续：

单位名称	2019 年 12 月 31 日			
------	------------------	--	--	--

	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
河北天成药业股份有限公司	485,393.61	485,393.61	100.00	涉诉, 预计无法收回
合计	485,393.61	485,393.61	100.00	

(2) 本公司 2018 年 12 月 31 日之前单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款

单位名称	2018 年 12 月 31 日			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
河北天成药业股份有限公司	485,393.61	485,393.61	100.00	涉诉, 预计无法收回
合计	485,393.61	485,393.61	100.00	

4. 按组合计提坏账准备的应收账款

(1) 本公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的应收账款

账龄	2021 年 6 月 30 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	134,768,031.25	6,738,401.56	5.00
1—2 年	65,094.00	6,509.40	10.00
2—3 年	67,202.15	20,160.65	30.00
3—4 年	4,752.00	2,376.00	50.00
合计	134,905,079.40	6,767,447.61	5.02

续:

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	110,294,992.00	5,514,749.60	5.00
1—2 年	303,533.69	30,353.37	10.00
2—3 年	4,752.00	1,425.60	30.00
3—4 年	51,935.30	25,967.65	50.00
合计	110,655,212.99	5,572,496.22	5.04

续:

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	99,430,047.72	4,971,502.39	5.00
1—2 年	358,509.99	35,851.00	10.00
2—3 年	100,574.85	30,172.46	30.00
3—4 年	19,593.50	9,796.75	50.00
合计	99,908,726.06	5,047,322.60	5.05

(2) 本公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的应收账款

账龄	2018 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	85,692,193.46	4,284,609.67	5.00
1—2 年	199,597.19	19,959.72	10.00
2—3 年	19,593.50	5,878.05	30.00
合计	85,911,384.15	4,310,447.44	5.02

5. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 本公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的应收账款

类别	2020 年 12 月 31 日	本期变动情况				2021 年 6 月 30 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	485,393.61			485,393.61		
按组合计提预期信用损失的应收账款	5,572,496.22	1,169,723.47	25,227.92			6,767,447.61
其中：账龄组合	5,572,496.22	1,169,723.47	25,227.92			6,767,447.61
合计	6,057,889.83	1,169,723.47	25,227.92	485,393.61		6,767,447.61

续：

类别	2019 年 12 月 31 日	本期变动情况				2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	485,393.61					485,393.61
按组合计提预期信用损失的应收账款	5,047,322.60	525,173.62				5,572,496.22
其中：账龄组合	5,047,322.60	525,173.62				5,572,496.22
合计	5,532,716.21	525,173.62				6,057,889.83

续：

类别	2019 年 1 月 1 日	本期变动情况				2019 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	485,393.61					485,393.61
按组合计提预期信用损失的应收账款	4,310,447.44	736,875.16				5,047,322.60
其中：账龄组合	4,310,447.44	736,875.16				5,047,322.60
合计	4,795,841.05	736,875.16				5,532,716.21

(2) 本公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的应收账款

类别	2018 年 1 月 1 日	本期变动情况				2018 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项金额重大并单独计提						

类别	2018 年 1 月 1 日	本期变动情况				2018 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
坏账准备的应收账款						
按信用风险特征组合计提 坏账准备的应收账款	3,744,011.96	504,566.34	61,869.14			4,310,447.44
其中：账龄组合	3,744,011.96	504,566.34	61,869.14			4,310,447.44
单项金额虽不重大但单独 计提坏账准备的应收账款		485,393.61				485,393.61
合计	3,744,011.96	989,959.95	61,869.14			4,795,841.05

6. 本报告期实际核销的应收账款

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
实际核销的应收账款	485,393.61			

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	2021 年 6 月 30 日		
	期末余额	占应收账款期末 余额的比例(%)	已计提坏账准备
格兰仕智能家电（广东）有限公司	22,260,691.39	16.50	1,113,034.57
广东美的厨房电器制造有限公司	8,644,215.26	6.41	432,210.76
Corelle Brands LLC	8,018,017.20	5.94	400,900.86
悦康药业集团股份有限公司	7,743,076.46	5.74	387,153.82
成都倍特药业股份有限公司	4,612,495.16	3.42	230,624.76
合计	51,278,495.47	38.01	2,563,924.77

续：

单位名称	2020 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额 的比例(%)	已计提坏账准备
格兰仕智能家电（广东）有限公司	26,243,074.95	23.61	1,312,153.75
广东美的厨房电器制造有限公司	10,475,973.21	9.43	523,798.66
朗德万斯照明有限公司	4,806,186.09	4.32	240,309.30
炜倪雅大宇微波炉（天津）有限公司	3,311,720.99	2.98	165,586.05
乐采商贸（广州）有限公司北京分公司	3,082,366.85	2.77	154,118.34
合计	47,919,322.09	43.11	2,395,966.10

续：

单位名称	2019 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末 余额的比例(%)	已计提坏账准备
中山格兰仕工贸有限公司	20,338,449.54	20.26	1,016,922.48
广东美的厨房电器制造有限公司	8,420,151.63	8.39	421,007.58

单位名称	2019 年 12 月 31 日		
悦康药业集团股份有限公司	8,362,706.94	8.33	418,135.35
朗德万斯照明有限公司	4,434,684.86	4.42	221,734.24
神威药业集团有限公司	3,683,463.06	3.67	184,173.15
合计	45,239,456.03	45.07	2,261,972.80

续：

单位名称	2018 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
中山格兰仕工贸有限公司	10,336,589.03	11.96	516,829.45
悦康药业集团股份有限公司	7,447,359.18	8.62	372,367.96
广东美的厨房电器制造有限公司	5,712,958.75	6.61	285,647.94
HELEN OF TROY COMERCIAL OFFSHORE DE MACAU LIMITADA	5,190,079.50	6.01	259,503.98
昕诺飞电子技术（上海）有限公司	3,548,614.62	4.11	177,430.73
合计	32,235,601.08	37.31	1,611,780.06

注释2. 其他应收款

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
应收利息				16,695.94
应收股利				
其他应收款	347,562.18	347,023.00	4,034,020.67	14,882,397.47
合计	347,562.18	347,023.00	4,034,020.67	14,899,093.41

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

（一）应收利息

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
关联方借款利息				16,695.94
合计				16,695.94

（二）其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
1 年以内	196,571.00	247,823.17	3,952,627.77	15,448,933.13
1—2 年	151,819.73	20,000.00	167,712.38	76,526.00
2—3 年	30,000.00	110,000.00	43,141.65	195,768.00
3—4 年		30,000.00	195,768.00	

账龄	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
小计	378,390.73	407,823.17	4,359,249.80	15,721,227.13
减：坏账准备	30,828.55	60,800.17	325,229.13	838,829.66
合计	347,562.18	347,023.00	4,034,020.67	14,882,397.47

2. 按款项性质分类情况

款项性质	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
保证金及押金	150,000.00	285,000.00	512,000.00	162,000.00
员工备用金	62,276.56	6,577.60	151,481.80	573,459.13
房屋租金			195,768.00	195,768.00
员工借款				70,000.00
非关联方往来款			3,500,000.00	
关联方借款及代垫款				14,720,000.00
合并范围内关联方款项	31,819.73	31,819.73		
其他	134,294.44	84,425.84		
合计	378,390.73	407,823.17	4,359,249.80	15,721,227.13

3. 按坏账准备计提方法分类披露

(1) 本公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的其他应收款

类别	2021 年 6 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	378,390.73	100.00	30,828.55	8.15	347,562.18
其中：账龄组合	346,571.00	91.59	30,828.55	8.90	315,742.45
合并范围外关联方组合	31,819.73	8.41			31,819.73
合计	378,390.73	100.00	30,828.55	8.15	347,562.18

续：

类别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	407,823.17	100.00	60,800.17	14.91	347,023.00
其中：账龄组合	376,003.44	92.20	60,800.17	16.17	315,203.27

类别	2020 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
合并范围内关联方组合	31,819.73	7.80			31,819.73
合计	407,823.17	100.00	60,800.17	14.91	347,023.00

续:

类别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	4,359,249.80	100.00	325,229.13	7.46	4,034,020.67
其中：账龄组合	4,359,249.80	100.00	325,229.13	7.46	4,034,020.67
合并范围内关联方组合					
合计	4,359,249.80	100.00	325,229.13	7.46	4,034,020.67

(2) 本公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的其他应收款

类别	2018 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	15,721,227.13	100.00	838,829.66	5.34	14,882,397.47
其中：账龄组合	1,001,227.13	6.37	102,829.66	10.27	898,397.47
合并范围外关联方组合	14,720,000.00	93.63	736,000.00	5.00	13,984,000.00
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	15,721,227.13	100.00	838,829.66	5.34	14,882,397.47

4. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 本公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的其他应收款

账龄	2021 年 6 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	196,571.00	9,828.55	5.00
1—2 年	120,000.00	12,000.00	10.00
2—3 年	30,000.00	9,000.00	30.00
合计	346,571.00	30,828.55	8.90

续：

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	216,003.44	10,800.17	5.00
1—2 年	20,000.00	2,000.00	10.00
2—3 年	110,000.00	33,000.00	30.00
3—4 年	30,000.00	15,000.00	50.00
合计	376,003.44	60,800.17	16.17

续：

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	3,952,627.77	197,631.39	5.00
1—2 年	167,712.38	16,771.24	10.00
2—3 年	43,141.65	12,942.50	30.00
3—4 年	195,768.00	97,884.00	50.00
合计	4,359,249.80	325,229.13	7.46

(2) 本公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的其他应收款

1) 账龄组合

账龄	2018 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	728,933.13	36,446.66	5.00
1—2 年	76,526.00	7,652.60	10.00
2—3 年	195,768.00	58,730.40	30.00
合计	1,001,227.13	102,829.66	10.27

2) 合并范围外关联方组合

项目	2018 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
力诺集团股份有限公司	14,720,000.00	736,000.00	5.00
合计	14,720,000.00	736,000.00	5.00

5. 其他应收款坏账准备计提情况

(1) 本公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的其他应收款

坏账准备	2021 年 1-6 月			合计
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	

期初余额	60,800.17			60,800.17
期初余额在本期				
一转入第二阶段				
一转入第三阶段				
一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提	-29,971.62			-29,971.62
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	30,828.55			30,828.55

续：

坏账准备	2020 年度			
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	325,229.13			325,229.13
期初余额在本期				
一转入第二阶段				
一转入第三阶段				
一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提	-264,428.96			-264,428.96
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	60,800.17			60,800.17

续：

坏账准备	2019 年度			
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	838,829.66			838,829.66
期初余额在本期				
一转入第二阶段				

坏账准备	2019 年度			
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
一转入第三阶段				
一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提	-513,600.53			-513,600.53
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	325,229.13			325,229.13

(2) 本公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的其他应收款

类别	2018 年 1 月 1 日	本期变动情况				2018 年 12 月 31 日
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他 变动	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款						
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,921,746.69	-1,082,917.03				838,829.66
其中：账龄组合	72,586.50	30,243.16				102,829.66
合并范围外关联方组合	1,849,160.19	-1,113,160.19				736,000.00
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款						
合计	1,921,746.69	-1,082,917.03				838,829.66

6. 本报告期无实际核销的其他应收款。

7. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	2021 年 6 月 30 日	账龄	占其他应收款期 末余额的比例(%)	坏账准备 期末余额
锦州奥鸿药业有限责任公司	履约保证金	100,000.00	1-2 年	26.43	10,000.00
浙江胜利塑胶有限公司	其他	55,000.00	1 年以内	14.54	2,750.00
山东力诺玻璃制品营销有限公司	关联方往来	31,819.73	1-2 年	8.41	
名创优品（广州）有限责任公司	质量保证金	30,000.00	2-3 年	7.93	9,000.00
山东罗欣药业集团股份有限公司	投标保证金	20,000.00	1-2 年	5.29	2,000.00
合计		236,819.73		62.60	23,750.00

续：

单位名称	款项性质	2020 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收 款期末余额 的比例(%)	坏账准备 期末余额
------	------	---------------------	----	--------------------------	--------------

单位名称	款项性质	2020 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
锦州奥鸿药业有限责任公司	履约保证金	100,000.00	1 年以内	24.52	5,000.00
北京京东世纪贸易有限公司	履约保证金	80,000.00	2-3 年	19.62	24,000.00
山东力诺玻璃制品营销有限公司	子公司往来款	31,819.73	1 年以内	7.80	
名创优品（广州）有限责任公司	质量保证金	30,000.00	2-3 年	7.36	9,000.00
北京京东世纪信息技术有限公司	履约保证金	30,000.00	3-4 年	7.36	15,000.00
合计		271,819.73		66.66	53,000.00

续：

单位名称	款项性质	2019 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
商河县第六建筑安装工程公司有限公司	非关联方往来款	2,000,000.00	1 年以内	45.88	100,000.00
江苏汉皇安装集团有限公司济南分公司	非关联方往来款	1,500,000.00	1 年以内	34.41	75,000.00
广西投资集团咨询有限公司	投标保证金	220,000.00	1 年以内	5.05	11,000.00
正大天晴药业集团股份有限公司	投标保证金	100,000.00	1 年以内	2.29	5,000.00
曹中永	房屋租金	98,136.00	3-4 年	2.25	49,068.00
合计	——	3,918,136.00	——	89.88	240,068.00

续：

单位名称	款项性质	2018 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
力诺集团股份有限公司	关联方借款	14,720,000.00	1 年以内	93.63	736,000.00
曹中永	房屋租金	98,136.00	2-3 年	0.62	29,440.80
刘毅	房屋租金	97,632.00	2-3 年	0.62	29,289.60
霍玉强	备用金	89,347.47	1 年以内	0.57	4,467.37
北京京东世纪贸易有限公司	保证金	80,000.00	1 年以内	0.51	4,000.00
合计		15,085,115.47		95.95	803,197.77

注释3. 长期股权投资

项目	2021 年 6 月 30 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,700,004.87		2,700,004.87	2,700,004.87		2,700,004.87
对联营、合营企业投资	37,535,857.31		37,535,857.31	34,358,450.34		34,358,450.34
合计	40,235,862.18		40,235,862.18	37,058,455.21		37,058,455.21

续：

项目	2019 年 12 月 31 日			2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,700,004.87		2,700,004.87	2,700,004.87		2,700,004.87
对联营、合营企业投资	30,249,912.01		30,249,912.01	26,981,117.63		26,981,117.63
合计	32,949,916.88		32,949,916.88	29,681,122.50		29,681,122.50

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	2020 年 12 月 31 日	本期 增加	本期 减少	2021 年 6 月 30 日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
山东力诺玻璃制品营销有限公司	2,700,004.87	2,700,004.87			2,700,004.87		
力诺特种玻璃（香港）有限公司							
合计	2,700,004.87	2,700,004.87			2,700,004.87		

续：

被投资单位	初始投资成本	2019 年 12 月 31 日	本期 增加	本期 减少	2020 年 12 月 31 日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
山东力诺玻璃制品营销有限公司	2,700,004.87	2,700,004.87			2,700,004.87		
力诺特种玻璃（香港）有限公司							
合计	2,700,004.87	2,700,004.87			2,700,004.87		

续：

被投资单位	初始投资成本	2018 年 12 月 31 日	本期 增加	本期 减少	2019 年 12 月 31 日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
山东力诺玻璃制品营销有限公司	2,700,004.87	2,700,004.87			2,700,004.87		
力诺特种玻璃（香港）有限公司							
合计	2,700,004.87	2,700,004.87			2,700,004.87		

续：

被投资单位	初始投资成本	2018 年 1 月 1 日	本期 增加	本期 减少	2018 年 12 月 31 日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
山东力诺玻璃制品营销有限公司	2,700,004.87	2,700,004.87			2,700,004.87		
力诺特种玻璃（香港）有限公司							
合计	2,700,004.87	2,700,004.87			2,700,004.87		

2. 对联营、合营企业投资

被投资单位	2020 年 12 月 31 日	本期增减变动							2021 年 6 月 30 日	减值准备期 末余额
		追加投资	减少投资	权益法确认 的投资损益	其他综合收 益调整	其他权益变 动	宣告发放现 金股利或利 润	计提减值准 备	其他	
一、联营企业										
山东金捷燃气有限责任公 司	34,358,450.34			3,323,485.85		-146,078.88				37,535,857.31
合计	34,358,450.34			3,323,485.85		-146,078.88				37,535,857.31

续:

被投资单位	2019 年 12 月 31 日	本期增减变动							2020 年 12 月 31 日	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法确认 的投资损益	其他综合收 益调整	其他权益变 动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他	
一、联营企业										
山东金捷燃气有限责任 公司	30,249,912.01			4,490,693.57	-382,155.24					34,358,450.34
合计	30,249,912.01			4,490,693.57	-382,155.24					34,358,450.34

续:

被投资单位	2018 年 12 月 31 日	本期增减变动							2019 年 12 月 31 日	减值准备期 末余额
		追加投资	减少投资	权益法确认 的投资损益	其他综合收 益调整	其他权益变 动	宣告发放现 金股利或利 润	计提减值准 备	其他	
二、联营企业										
山东金捷燃气有限责任公 司	26,981,117.63			3,617,928.64		390,265.74	-739,400.00			30,249,912.01
合计	26,981,117.63			3,617,928.64		390,265.74	-739,400.00			30,249,912.01

续：

被投资单位	2018 年 1 月 1 日	本期增减变动							2018 年 12 月 31 日	减值准备期 末余额
		追加投资	减少投资	权益法确认 的投资损益	其他综合收 益调整	其他权益变 动	宣告发放现 金股利或利 润	计提减值准 备	其他	
二. 联营企业										
山东金捷燃气有限责任公 司	25,656,627.77			1,474,332.79		260,957.07	-410,800.00			26,981,117.63
合计	25,656,627.77			1,474,332.79		260,957.07	-410,800.00			26,981,117.63

注释4. 营业收入及营业成本

项目	2021 年 1-6 月		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	417,207,946.66	295,411,434.86	645,296,751.68	453,915,565.51
其他业务	4,356,756.03	2,732,694.95	14,758,160.49	9,443,873.21
合计	421,564,702.69	298,144,129.81	660,054,912.17	463,359,438.72

续：

项目	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	649,873,101.63	453,360,189.73	587,349,501.51	410,925,840.32
其他业务	6,400,587.29	3,718,096.73	10,599,166.29	5,640,807.12
合计	656,273,688.92	457,078,286.46	597,948,667.80	416,566,647.44

注释5. 投资收益

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
权益法核算的长期股权投资收益	3,323,485.85	4,490,693.57	3,617,928.64	1,474,332.79
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（票据贴现利息）			-124,127.05	
银行理财收益		166,027.78		
合计	3,323,485.85	4,656,721.35	3,493,801.59	1,474,332.79

十七、补充资料

（一）非经常性损益明细表

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
非流动资产处置损益	176,188.55	523,804.23	-15,911.39	-457,615.14
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	5,699,648.74	12,020,622.28	4,604,962.54	1,074,667.77
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			795,729.32	1,889,381.47
委托他人投资或管理资产的损益		166,027.78		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	25,227.92			61,869.14
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	12,286.12	-131,850.63	-310,715.30	127,563.90
股权激励费用			-2,020,619.86	-1,347,079.90
其他符合非经常性损益定义的损益项目	23,929.87	-5,673,464.50	213,399.91	
减：所得税影响额	890,592.18	1,040,270.87	796,119.76	406,417.74
少数股东权益影响额（税后）				
合计	5,046,689.02	5,864,868.29	2,470,725.46	942,369.50

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	2021 年 1-6 月		
	加权平均 净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	10.57	0.35	0.35
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.70	0.32	0.32

续:

报告期利润	2020 年度		
	加权平均 净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	17.93	0.52	0.52
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	16.77	0.49	0.49

续:

报告期利润	2019 年度		
	加权平均 净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	19.88	0.48	0.48
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	19.29	0.46	0.46

续:

报告期利润	2018 年度		
	加权平均 净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	18.41	0.38	0.38
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	18.15	0.38	0.38

法定代表人:  主管会计工作的负责人:

会计机构负责人: 

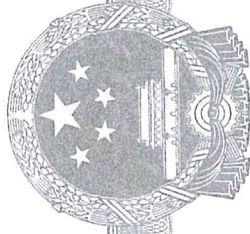


山东力诺特种玻璃股份有限公司

(公章)

二〇二一年九月二十八日





营业执照

(副本)(7-1)

统一社会信用代码

91110108590676050Q



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息



名称 大华会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 梁春, 杨雄

经营范围

审查企业会计报表, 出具审计报告; 验证企业资本, 出具验资报告; 办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务, 出具有关报告; 基本建设年度财务决算审计; 代理记账; 会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训; 法律、法规规定的其他业务; 无(市场主体依法自主选择经营项目, 开展经营活动; 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动; 不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动)。

成立日期 2012年02月09日

合伙期限 2012年02月09日至 长期

主要经营场所 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101

此件仅用于业务报告专用, 复印无效。



登记机关

2021 年 02 月 04 日

证书序号: 0000093

说明

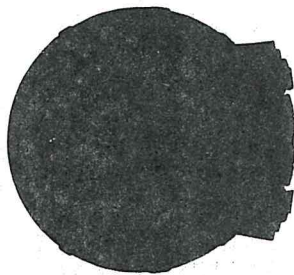
- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关:

二〇一七年 十月 十七日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所

执业证书

名称: 大华会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 梁春

主任会计师:

经营场所: 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010148

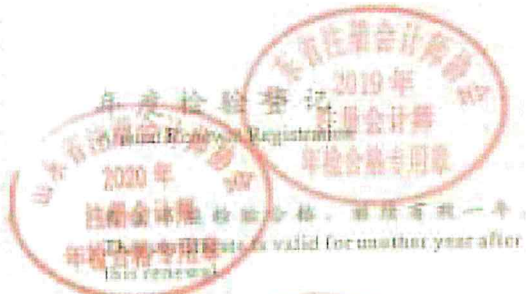
批准执业文号: 京财会许可[2011]0101号

批准执业日期: 2011年11月03日

此件仅用于业务报告专用，复印无效。



姓名	王 翀
性别	男
出生日期	1981-10-03
工作单位	大华会计师事务所(特殊普通合伙) 山东分所
身份证号	372527198110036012



证书编号: 120004090710
No. of Certificate

批准注册协会: 山东省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs: Shandong Provincial CPA Association

发证日期: 2007 年 11 月 09 日
Date of Issuance

年 月 日
Year Month Day

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.



年 月 日

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

同意转入
Agree the holder to be transferred from

大华山东会所
CPA

转出协会盖章
Stamp of the transferor Institute of CPAs

同意转入
Agree the holder to be transferred to

大华山东会所
CPA

转入协会盖章
Stamp of the transferee Institute of CPAs

2016年12月29日

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.



年 月 日

此件仅用于业务报告专用，复印无效。

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

同意转入
Agree the holder to be transferred from

转出协会盖章
Stamp of the transferor Institute of CPAs

同意转入
Agree the holder to be transferred to

大华山东会所
CPA

转入协会盖章
Stamp of the transferee Institute of CPAs

2017年03月10日



姓名 Full name 刘学生
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1974-11-02
工作单位 Working unit 大信会计师事务所(特殊普通合伙)山东分所
身份证号码 Identity card No. 370632107411021738

年度检验登记
Annual Renewal Registration

2018年注册会计师年检合格专用章

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

2015年注册会计师年检合格专用章

2019年注册会计师年检合格专用章

2015年03月10日

证书编号: 110001672014
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: 2007年10月11日
Date of Issuance