

天津国安盟固利新材料科技股份
有限公司

审计报告及财务报表

2020年至2022年12月31日止



天津国安盟固利新材料科技股份有限公司

审计报告及财务报表

(2020年1月1日至2022年12月31日止)

	目录	页次
一、	审计报告	1-4
二、	财务报表	
	合并资产负债表和母公司资产负债表	1-4
	合并利润表和母公司利润表	5-6
	合并现金流量表和母公司现金流量表	7-8
	合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表	9-14
	财务报表附注	1-172





审计报告

信会师报字[2023]第 ZA10874 号

天津国安盟固利新材料科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了天津国安盟固利新材料科技股份有限公司（以下简称盟固利）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度、2021 年度及 2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者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，公允反映了盟固利 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度、2021 年度及 2022 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，我们独立于盟固利，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 2020 年度、2021 年度及 2022 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：

(一) 收入确认

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 收入确认	
盟固利从事钴酸锂、三元材料等锂离子电池正极材料的研发、生产和销售业务，2022 年度、2021 年度、2020 年度、盟固利主营业务收入分别为 3,100,721,546.33 元、2,786,451,365.16 元、1,621,654,112.41 元。由于收入是关键业绩指标之一，存在盟固利公司管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。	<p>(1) 了解、评价了与收入确认相关的内部控制设计，并测试了关键内部控制运行的有效性。</p> <p>(2) 获取了盟固利与其客户签订的销售合同，检查了合同关键条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；结合新收入准则关于收入确认的相关规定，评价了盟固利收入确认会计处理是否符合新收入准则相关规定，包括但不限于识别合同履约义务、确定商品控制权转移的时点等。</p> <p>(3) 对重要客户的背景、工商信息等进行了调查，关注下游客户需求变化，分析客户变化的合理性。</p> <p>(4) 通过对重要客户实施访谈程序，了解其与盟固利公司开展合作的过程、业务规模、所采购产品的用途等，评价交易的真实性。</p> <p>(5) 对收入选取样本，检查了收入确认相关支持性文件，包括销售订单、销售发票、客户签收记录、海关报关单据、银行进账单等。</p> <p>(6) 对收入和成本执行了分析性程序，包括：各月收入、成本、毛利率波动分析、主要产品收入、成本、毛利率分析，判断变动趋势的合理性。</p> <p>(7) 向重要客户实施了函证程序，函证发生的销售金额及往来款项余额。</p> <p>(8) 对临近资产负债表日前后记录的收入交易实施了截止性测试，选取样本，核对客户签收记录等支持性文件，确认收入是否被记录于恰当的会计期间。</p>

四、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估盟固利的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督盟固利的财务报告过程。



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：

(一) 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。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 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。

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

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

(六) 就盟固利中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。



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）。

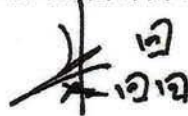
从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对 2020 年度、2021 年度及 2022 年度期间的财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



中国注册会计师：
(项目合伙人)



中国注册会计师：



中国·上海

二〇二三年四月三日





合并资产负债表
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注五	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
流动资产:				
货币资金	(一)	326,459,270.43	304,947,699.11	182,251,927.96
结算备付金				
拆出资金				
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据	(二)	85,001,841.80	124,070,092.44	41,580,035.80
应收账款	(三)	1,298,654,897.62	1,204,719,003.95	904,147,482.36
应收款项融资	(四)	417,050,892.04	437,457,978.06	233,093,994.13
预付款项	(五)	12,721,393.57	16,360,998.74	3,991,721.97
应收保费				
应收分保账款				
应收分保合同准备金				
其他应收款	(六)	7,134,536.42	5,249,041.43	911,447.79
买入返售金融资产				
存货	(七)	554,563,792.05	644,438,720.89	248,557,113.94
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	(八)	10,482,892.69	88,902,530.35	28,176,485.08
流动资产合计		2,712,069,516.62	2,826,146,064.97	1,642,710,209.03
非流动资产:				
发放贷款和垫款				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资				
其他权益工具投资	(九)	58,273,438.96	58,946,538.28	59,383,836.65
其他非流动金融资产				
投资性房地产	(十)	101,371,320.37	87,896,506.72	91,804,037.24
固定资产	(十一)	980,815,008.54	741,742,834.29	332,638,154.46
在建工程	(十二)	19,773,128.50	153,338,095.89	337,662,817.00
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	(十三)	9,746,706.69	12,621,740.91	
无形资产	(十四)	107,518,399.54	110,337,406.31	113,293,292.82
开发支出				
商誉				
长期待摊费用	(十五)	2,604,443.52	3,448,947.58	3,326,782.85
递延所得税资产	(十六)	64,931,987.31	18,108,218.94	17,369,771.93
其他非流动资产	(十七)	2,551,942.56	3,518,274.89	64,989,160.77
非流动资产合计		1,347,586,375.99	1,189,958,563.81	1,020,467,853.72
资产总计		4,059,655,892.61	4,016,104,628.78	2,663,178,062.75

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:





天津国安盟固利新材料科技股份有限公司
合并资产负债表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注五	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
流动负债：				
短期借款	(十八)	918,240,222.21	542,750,956.98	196,183,830.99
向中央银行借款				
拆入资金				
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据	(十九)	517,190,057.36	726,592,088.62	362,772,753.16
应付账款	(二十)	334,252,185.29	461,264,163.14	275,836,246.67
预收款项	(二十一)	19,228.00	5,661,847.76	
合同负债	(二十二)	1,487,859.42		2,743,617.08
卖出回购金融资产款				
吸收存款及同业存放				
代理买卖证券款				
代理承销证券款				
应付职工薪酬	(二十三)	15,382,614.64	17,448,250.71	12,446,194.38
应交税费	(二十四)	3,208,901.85	995,340.09	557,535.28
其他应付款	(二十五)	6,654,884.82	5,568,537.05	7,078,016.48
应付手续费及佣金				
应付分保账款				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	(二十六)	35,482,950.07	21,234,232.18	32,078,670.58
其他流动负债	(二十七)	191,318,164.15	320,510,569.26	105,294,328.58
流动负债合计		2,023,237,067.81	2,102,025,985.79	994,991,193.20
非流动负债：				
保险合同准备金				
长期借款	(二十八)	204,495,146.70	211,157,598.57	70,490,714.07
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债	(二十九)	9,263,756.62		
长期应付款	(三十)			1,468,592.26
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益	(三十一)	23,513,911.85	26,533,956.93	29,595,278.30
递延所得税负债	(十六)	54,542,219.94	31,993,996.83	23,458,883.62
其他非流动负债	(三十二)	35,135,134.97	40,540,540.37	45,945,945.77
非流动负债合计		326,950,170.08	310,226,092.70	170,959,414.02
负债合计		2,350,187,237.89	2,412,252,078.49	1,165,950,607.22
所有者权益：				
股本	(三十三)	401,616,438.00	401,616,438.00	401,616,438.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	(三十四)	819,234,966.14	818,498,453.56	816,541,079.03
减：库存股				
其他综合收益	(三十五)	-532,576.88	39,557.54	411,261.15
专项储备				
盈余公积	(三十六)	31,334,679.40	25,486,326.46	16,156,653.12
一般风险准备				
未分配利润	(三十七)	428,633,637.77	342,153,422.36	246,951,761.81
归属于母公司所有者权益合计		1,680,287,144.43	1,587,794,197.92	1,481,677,193.11
少数股东权益		29,181,510.29	16,058,352.37	15,550,262.42
所有者权益合计		1,709,468,654.72	1,603,852,550.29	1,497,227,455.53
负债和所有者权益总计		4,059,655,892.61	4,016,104,628.78	2,663,178,062.75

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





天津国安盟固利新材料科技股份有限公司
 母公司资产负债表
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注十五	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
流动资产:				
货币资金		299,904,275.13	302,260,731.48	169,972,276.59
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据	(一)	85,001,841.80	124,070,092.44	38,316,829.54
应收账款	(二)	1,272,847,718.14	1,209,757,751.12	819,017,327.14
应收款项融资	(三)	404,503,998.90	419,156,869.06	196,608,094.10
预付款项		11,874,003.05	16,069,884.16	3,684,219.14
其他应收款	(四)	1,347,712.42	793,399.62	747,932.56
存货		455,527,887.70	526,088,282.00	190,181,420.34
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		10,144,517.69	83,033,279.60	27,100,237.55
流动资产合计		2,541,151,954.83	2,681,230,289.48	1,445,628,336.96
非流动资产:				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资	(五)	291,442,231.88	279,068,934.40	278,730,677.45
其他权益工具投资		58,273,438.96	58,946,538.28	59,383,836.65
其他非流动金融资产				
投资性房地产			965,466.68	1,029,749.60
固定资产		931,445,227.54	688,342,072.52	274,548,102.57
在建工程		19,773,128.50	153,338,095.89	337,662,817.00
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产			12,621,740.91	
无形资产		60,160,049.95	61,277,612.72	62,532,055.23
开发支出				
商誉				
长期待摊费用		2,604,443.52	3,448,947.58	3,326,782.85
递延所得税资产		57,832,155.18	16,761,290.94	16,085,272.42
其他非流动资产		2,551,942.56	3,518,274.89	64,000,289.77
非流动资产合计		1,424,082,618.09	1,278,288,974.81	1,097,299,583.54
资产总计		3,965,234,572.92	3,959,519,264.29	2,542,927,920.50

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

 朱卫印

主管会计工作负责人:

 李云晓印

会计机构负责人:

 李云晓印





天津国安盟固利新材料科技股份有限公司
 母公司资产负债表（续）
 （除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注十五	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
流动负债：				
短期借款		676,740,222.21	542,750,956.98	196,183,830.99
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据		758,690,057.36	726,592,088.62	356,443,560.00
应付账款		477,136,227.48	595,981,926.79	364,133,082.24
预收款项		19,228.00	5,661,847.76	
合同负债		1,487,859.42		2,133,882.57
应付职工薪酬		13,216,220.61	15,079,908.87	10,951,697.20
应交税费		390,360.42	685,043.82	345,841.48
其他应付款		14,509,271.59	12,121,889.28	11,591,744.41
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债		35,000,000.00	21,234,232.18	32,078,670.58
其他流动负债		182,114,859.55	305,740,569.26	75,714,251.46
流动负债合计		2,159,304,306.64	2,225,848,463.56	1,049,576,560.93
非流动负债：				
长期借款		204,495,146.70	211,157,598.57	70,490,714.07
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债				
长期应付款				1,468,592.26
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益		22,538,911.85	25,233,956.93	27,959,253.30
递延所得税负债		43,066,666.09	20,102,876.40	11,152,196.61
其他非流动负债				
非流动负债合计		270,100,724.64	256,494,431.90	111,070,756.24
负债合计		2,429,405,031.28	2,482,342,895.46	1,160,647,317.17
所有者权益：				
股本		401,616,438.00	401,616,438.00	401,616,438.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积		821,398,886.48	820,657,108.65	818,686,372.97
减：库存股				
其他综合收益		-532,576.88	39,557.54	411,261.15
专项储备				
盈余公积		31,334,679.40	25,486,326.46	16,156,653.12
未分配利润		282,012,114.64	229,376,938.18	145,409,878.09
所有者权益合计		1,535,829,541.64	1,477,176,368.83	1,382,280,603.33
负债和所有者权益总计		3,965,234,572.92	3,959,519,264.29	2,542,927,920.50

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





天津国安盟固利新材料科技股份有限公司
合并利润表
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注五	2022 年度	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		3,233,842,837.83	2,826,805,614.44	1,645,701,970.05
其中: 营业收入	(三十八)	3,233,842,837.83	2,826,805,614.44	1,645,701,970.05
利息收入				
已赚保费				
手续费及佣金收入				
二、营业总成本		3,176,361,934.55	2,706,017,505.48	1,585,314,342.83
其中: 营业成本	(三十八)	2,993,758,218.06	2,550,005,754.73	1,482,925,265.14
利息支出				
手续费及佣金支出				
退保金				
赔付支出净额				
提取保险责任准备金净额				
保单红利支出				
分保费用				
税金及附加	(三十九)	8,690,136.64	5,838,437.20	4,310,301.51
销售费用	(四十)	11,476,056.44	11,792,985.09	9,100,831.36
管理费用	(四十一)	42,235,897.51	45,742,098.76	37,288,198.68
研发费用	(四十二)	70,951,296.68	72,881,269.32	48,921,677.65
财务费用	(四十三)	49,250,329.22	19,756,960.38	2,768,068.49
其中: 利息费用		23,358,742.03	8,128,958.45	
利息收入		2,978,902.43	1,629,014.64	1,573,139.97
加: 其他收益	(四十四)	33,416,219.09	19,657,450.60	26,158,871.79
投资收益 (损失以“-”号填列)				
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益				
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				
汇兑收益 (损失以“-”号填列)				
净敞口套期收益 (损失以“-”号填列)				
公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)				
信用减值损失 (损失以“-”号填列)	(四十五)	-12,140,339.71	-8,707,045.47	-2,369,091.54
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	(四十六)	-7,871,826.67	-18,580,772.24	4,457,766.57
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	(四十七)	-1,325,172.53	62,373.92	
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)		69,559,783.46	113,220,115.77	88,635,174.04
加: 营业外收入	(四十八)	123,419.76	563,570.69	28,164.97
减: 营业外支出	(四十九)	171,322.56	895,362.81	49,802.13
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		69,511,880.66	112,888,323.65	88,613,536.88
减: 所得税费用	(五十)	-24,174,580.36	7,862,260.96	7,967,632.80
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)		93,686,461.02	105,026,062.69	80,645,904.08
(一) 按经营持续性分类				
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		93,686,461.02	105,026,062.69	80,645,904.08
2. 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)				
(二) 按所有权归属分类				
1. 归属于母公司股东的净利润 (净亏损以“-”号填列)		92,328,568.35	104,531,333.89	79,954,563.43
2. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		1,357,892.67	494,728.80	691,340.65
六、其他综合收益的税后净额		-572,134.42	-371,703.61	411,261.15
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-572,134.42	-371,703.61	411,261.15
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-572,134.42	-371,703.61	411,261.15
1. 重新计量设定受益计划变动额				
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益				
3. 其他权益工具投资公允价值变动		-572,134.42	-371,703.61	411,261.15
4. 企业自身信用风险公允价值变动				
(二) 将重分类进损益的其他综合收益				
1. 权益法下可转损益的其他综合收益				
2. 其他债权投资公允价值变动				
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
4. 其他债权投资信用减值准备				
5. 现金流量套期储备				
6. 外币财务报表折算差额				
7. 其他				
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额				
七、综合收益总额		93,114,326.60	104,654,359.08	81,057,165.23
归属于母公司所有者的综合收益总额		91,756,433.93	104,159,630.28	80,365,824.58
归属于少数股东的综合收益总额		1,357,892.67	494,728.80	691,340.65
八、每股收益:				
(一) 基本每股收益 (元/股)	(五十一)	0.2299	0.2603	0.2037
(二) 稀释每股收益 (元/股)	(五十一)	0.2299	0.2603	0.2037

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:





天津国安盟固利新材料科技股份有限公司
 母公司利润表
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注十五	2022 年度	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	(六)	3,641,624,615.83	2,892,673,813.69	1,514,207,260.98
减: 营业成本	(六)	3,467,413,627.24	2,654,687,955.77	1,385,690,496.09
税金及附加		5,923,628.96	4,090,328.48	2,234,963.75
销售费用		10,084,662.62	10,293,243.83	8,279,079.60
管理费用		33,668,324.01	34,463,205.58	27,588,704.52
研发费用		48,575,472.72	54,115,469.10	37,036,875.12
财务费用		49,178,440.63	19,645,026.20	2,989,932.84
其中: 利息费用		23,358,742.03	8,128,958.45	
利息收入		2,969,950.72	1,601,990.05	1,271,756.67
加: 其他收益		33,088,556.82	19,313,135.87	24,414,005.28
投资收益 (损失以“-”号填列)				
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益				
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				
净敞口套期收益 (损失以“-”号填列)				
公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)				
信用减值损失 (损失以“-”号填列)		-9,986,521.51	-11,981,673.97	-6,985,191.06
资产减值损失 (损失以“-”号填列)		-8,126,145.21	-20,842,003.68	2,012,046.97
资产处置收益 (损失以“-”号填列)		-1,302,349.76		
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)		40,453,999.99	101,868,042.95	69,828,070.25
加: 营业外收入		123,419.76	475,075.11	1,840.19
减: 营业外支出		100,000.00	706,128.60	17,145.02
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		40,477,419.75	101,636,989.46	69,812,765.42
减: 所得税费用		-18,006,109.65	8,340,256.03	6,669,156.16
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)		58,483,529.40	93,296,733.43	63,143,609.26
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		58,483,529.40	93,296,733.43	63,143,609.26
(二) 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)				
五、其他综合收益的税后净额		-572,134.42	-371,703.61	411,261.15
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-572,134.42	-371,703.61	411,261.15
1. 重新计量设定受益计划变动额				
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益				
3. 其他权益工具投资公允价值变动		-572,134.42	-371,703.61	411,261.15
4. 企业自身信用风险公允价值变动				
(二) 将重分类进损益的其他综合收益				
1. 权益法下可转损益的其他综合收益				
2. 其他债权投资公允价值变动				
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
4. 其他债权投资信用减值准备				
5. 现金流量套期储备				
6. 外币财务报表折算差额				
7. 其他				
六、综合收益总额		57,911,394.98	92,925,029.82	63,554,870.41
七、每股收益:				
(一) 基本每股收益 (元/股)				
(二) 稀释每股收益 (元/股)				

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

朱卫印

主管会计工作负责人:

卓晓印

会计机构负责人:

卓晓印



天津国安盟固利新材料科技股份有限公司
合并现金流量表
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注五	2022 年度	2021 年度	2020 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		3,286,986,455.04	1,593,073,043.32	1,030,136,325.74
客户存款和同业存放款项净增加额				
向中央银行借款净增加额				
向其他金融机构拆入资金净增加额				
收到原保险合同保费取得的现金				
收到再保业务现金净额				
保户储金及投资款净增加额				
收取利息、手续费及佣金的现金				
拆入资金净增加额				
回购业务资金净增加额				
代理买卖证券收到的现金净额				
收到的税费返还		123,475,702.48	5,339,424.99	26,343,525.86
收到其他与经营活动有关的现金	(五十二)	48,633,396.62	24,853,469.81	334,389,559.41
经营活动现金流入小计		3,459,095,554.14	1,623,265,938.12	1,390,869,411.01
购买商品、接受劳务支付的现金		3,180,734,293.52	1,534,889,978.40	800,745,316.48
客户贷款及垫款净增加额				
存放中央银行和同业款项净增加额				
支付原保险合同赔付款项的现金				
拆出资金净增加额				
支付利息、手续费及佣金的现金				
支付保单红利的现金				
支付给职工以及为职工支付的现金		105,876,196.20	93,938,931.23	77,378,714.10
支付的各项税费		87,302,250.76	27,949,183.88	43,484,181.14
支付其他与经营活动有关的现金	(五十二)	67,812,364.93	75,589,171.91	314,603,499.98
经营活动现金流出小计		3,441,725,105.41	1,732,367,265.42	1,236,211,711.70
经营活动产生的现金流量净额		17,370,448.73	-109,101,327.30	154,657,699.31
二、投资活动产生的现金流量				
收回投资收到的现金				
取得投资收益收到的现金				
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,590,200.00	76,500.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				
收到其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流入小计		1,590,200.00	76,500.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		118,271,837.89	192,653,704.30	134,059,357.49
投资支付的现金				
质押贷款净增加额				
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流出小计		118,271,837.89	192,653,704.30	134,059,357.49
投资活动产生的现金流量净额		-116,681,637.89	-192,577,204.30	-134,059,357.49
三、筹资活动产生的现金流量				
吸收投资收到的现金		11,760,000.00		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		11,760,000.00		
取得借款收到的现金		1,240,856,110.43	701,666,884.50	500,490,714.07
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计		1,252,616,110.43	701,666,884.50	500,490,714.07
偿还债务支付的现金		1,040,504,853.30	385,000,000.00	505,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		56,309,210.58	33,918,987.79	24,344,921.80
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	(五十二)	1,561,246.00	13,800,238.60	22,866,885.76
筹资活动现金流出小计		1,098,375,309.88	432,719,226.39	552,211,807.56
筹资活动产生的现金流量净额		154,240,800.55	268,947,658.11	-51,721,093.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响				
		-2,263.21	2,154.76	-1,054.54
五、现金及现金等价物净增加额				
		54,927,348.18	-32,728,718.73	-31,123,806.21
加：期初现金及现金等价物余额		13,026,530.24	45,755,248.97	76,879,055.18
六、期末现金及现金等价物余额				
		67,953,878.42	13,026,530.24	45,755,248.97

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：_____

主管会计工作负责人：_____

会计机构负责人：_____





天津国安盟固利新材料科技股份有限公司
 母公司现金流量表
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	2022 年度	2021 年度	2020 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		3,270,669,847.41	1,440,217,220.72	888,845,568.79
收到的税费返还		115,706,292.52	4,152,992.70	21,035,727.09
收到其他与经营活动有关的现金		50,383,935.79	26,749,144.27	333,141,020.52
经营活动现金流入小计		3,436,760,075.72	1,471,119,357.69	1,243,022,316.40
购买商品、接受劳务支付的现金		3,219,510,609.56	1,406,586,644.04	673,307,431.26
支付给职工以及为职工支付的现金		86,521,831.67	74,999,604.54	60,542,216.42
支付的各项税费		74,411,091.42	24,068,554.14	33,515,619.84
支付其他与经营活动有关的现金		48,906,171.53	53,930,680.61	308,383,907.77
经营活动现金流出小计		3,429,349,704.18	1,559,585,483.33	1,075,749,175.29
经营活动产生的现金流量净额		7,410,371.54	-88,466,125.64	167,273,141.11
二、投资活动产生的现金流量				
收回投资收到的现金				
取得投资收益收到的现金				
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,581,764.71		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				
收到其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流入小计		1,581,764.71		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		105,304,730.31	191,724,448.38	132,937,862.05
投资支付的现金		12,240,000.00		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流出小计		117,544,730.31	191,724,448.38	132,937,862.05
投资活动产生的现金流量净额		-115,962,965.60	-191,724,448.38	-132,937,862.05
三、筹资活动产生的现金流量				
吸收投资收到的现金				
取得借款收到的现金		1,237,825,001.43	689,666,884.50	500,490,714.07
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计		1,237,825,001.43	689,666,884.50	500,490,714.07
偿还债务支付的现金		1,040,504,853.30	385,000,000.00	505,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		56,244,724.35	33,822,887.77	24,310,311.78
支付其他与筹资活动有关的现金		1,461,246.00	13,800,238.60	22,866,885.76
筹资活动现金流出小计		1,098,210,823.65	432,623,126.37	552,177,197.54
筹资活动产生的现金流量净额		139,614,177.78	257,043,758.13	-51,686,483.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-2,263.21	2,154.76	-1,054.54
五、现金及现金等价物净增加额		31,059,320.51	-23,144,661.13	-17,352,258.95
加: 期初现金及现金等价物余额		10,339,562.61	33,484,223.74	50,836,482.69
六、期末现金及现金等价物余额		41,398,883.12	10,339,562.61	33,484,223.74

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:




主管会计工作负责人:




会计机构负责人:






天津国安盟固利新材料科技股份有限公司
合并所有者权益变动表
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	2022年度						所有者权益合计
	股本	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	库存股	其他综合收益	专项储备	
一、上年年末余额	401,616,438.00		818,498,453.56		39,557.54		1,603,852,550.29
加: 会计政策变更							
前期差错更正							
同一控制下企业合并							
其他							
二、本年期初余额	401,616,438.00		818,498,453.56		39,557.54		1,603,852,550.29
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)			736,512.58		-572,134.42		13,123,157.92
(一) 综合收益总额					-572,134.42		1,357,892.67
(二) 所有者投入和减少资本			736,512.58				11,765,265.25
1. 所有者投入的普通股							11,760,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本							
3. 股份支付计入所有者权益的金额							
4. 其他			736,512.58				5,265.25
(三) 利润分配							
1. 提取盈余公积							
2. 提取一般风险准备							
3. 对所有者(或股东)的分配							
4. 其他							
(四) 所有者权益内部结转							
1. 资本公积转增资本(或股本)							
2. 盈余公积转增资本(或股本)							
3. 盈余公积弥补亏损							
4. 设定受益计划变动额结转留存收益							
5. 其他综合收益结转留存收益							
6. 其他							
(五) 专项储备							
1. 本期提取							
2. 本期使用							
(六) 其他							
四、本期末余额	401,616,438.00		819,234,966.14		-532,576.88	31,334,679.40	1,709,468,654.72

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
公司负责人:

张卫印

主管会计工作负责人:

李永印

会计机构负责人:

李永印



天津国安盟固利新材料科技股份有限公司
合并所有者权益变动表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2021年度										所有者权益合计			
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具 优先股	其他权益工具 永续债	其他	资本公积	库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备		未分配利润	小计	少数股东权益
一、上年年末余额	401,616,438.00				816,541,079.03		411,261.15		16,156,653.12		246,951,761.81	1,481,677,193.11	15,550,262.42	1,497,227,455.53
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	401,616,438.00				816,541,079.03		411,261.15		16,156,653.12		246,951,761.81	1,481,677,193.11	15,550,262.42	1,497,227,455.53
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,957,374.53		-371,703.61		9,329,673.34		95,201,660.55	106,117,004.81	508,089.95	106,625,094.76
（一）综合收益总额							-371,703.61				104,531,333.89	104,159,630.28	494,728.80	104,654,359.08
（二）所有者投入和减少资本					1,957,374.53							1,957,374.53	13,361.15	1,970,735.68
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他					1,957,374.53							1,957,374.53	13,361.15	1,970,735.68
（三）利润分配														
1. 提取盈余公积									9,329,673.34		-9,329,673.34			
2. 提取一般风险准备									9,329,673.34		-9,329,673.34			
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期末余额	401,616,438.00				818,498,453.56		39,557.54		25,486,326.46		342,153,422.36	1,587,794,197.92	16,058,352.37	1,603,852,550.29

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

 朱卫印

主管会计工作负责人：

 朱卫印

会计机构负责人：

 朱卫印





天津国安盟固新材料科技股份有限公司
合并所有者权益变动表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2020 年度										所有者权益合计	
	归属母公司所有者权益											
	股本	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计		少数股东权益
一、上年年末余额	392,554,900.00		763,699,448.81				12,560,510.31		170,593,341.19	1,339,408,200.31	14,842,509.75	1,354,250,710.06
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	392,554,900.00		763,699,448.81				12,560,510.31		170,593,341.19	1,339,408,200.31	14,842,509.75	1,354,250,710.06
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	9,061,538.00		52,841,630.22		411,261.15		3,596,142.81		76,358,420.62	142,268,992.80	707,752.67	142,976,745.47
（一）综合收益总额					411,261.15				79,954,563.43	80,365,824.58	691,340.65	81,057,165.23
（二）所有者投入和减少资本	9,061,538.00		52,841,630.22							61,903,168.22	16,412.02	61,919,580.24
1. 所有者投入的普通股	9,061,538.00		49,838,462.00							58,900,000.00		58,900,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他			3,003,168.22							3,003,168.22	16,412.02	3,019,580.24
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积							3,596,142.81		-3,596,142.81			
2. 提取一般风险准备							3,596,142.81		-3,596,142.81			
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期末余额	401,616,438.00		816,541,079.03		411,261.15		16,156,653.12		246,951,761.81	1,481,677,193.11	15,550,262.42	1,497,227,455.53

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。



公司负责人：

主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



天津国安盟固利新材料科技股份有限公司
母公司所有者权益变动表
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	2022 年度							所有者权益合计				
	股本		其他权益工具		资本公积	减:库存股	其他综合收益		专项储备	盈余公积	未分配利润	
	优先股	永续债	其他	其他								
一、上年年末余额	401,616,438.00				820,657,108.65			39,557.54		25,486,326.46	229,376,938.18	1,477,176,368.83
加: 会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	401,616,438.00				820,657,108.65			39,557.54		25,486,326.46	229,376,938.18	1,477,176,368.83
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					741,777.83			-572,134.42		5,848,352.94	52,635,176.46	58,653,172.81
(一) 综合收益总额								-572,134.42			58,483,529.40	57,911,394.98
(二) 所有者投入和减少资本					741,777.83							741,777.83
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					741,777.83							741,777.83
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积										5,848,352.94	-5,848,352.94	
2. 对所有者(或股东)的分配										5,848,352.94	-5,848,352.94	
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	401,616,438.00				821,398,886.48			-532,576.88		31,334,679.40	282,012,114.64	1,535,829,541.64

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:


会计机构负责人:



天津国安盟固利新材料科技股份有限公司
母公司所有者权益变动表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2021年度							所有者权益合计			
	股本		其他权益工具		减：库存股	其他综合收益	专项储备		盈余公积	未分配利润	
	优先股	永续债	其他权益工具	其他							
一、上年年末余额	401,616,438.00				818,686,372.97		411,261.15		16,156,653.12	145,409,878.09	1,382,280,603.33
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	401,616,438.00				818,686,372.97		411,261.15		16,156,653.12	145,409,878.09	1,382,280,603.33
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,970,735.68		-371,703.61		9,329,673.34	83,967,060.09	94,895,765.50
（一）综合收益总额							-371,703.61			93,296,733.43	92,925,029.82
（二）所有者投入和减少资本					1,970,735.68						1,970,735.68
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配					1,970,735.68						1,970,735.68
1. 提取盈余公积									9,329,673.34	-9,329,673.34	
2. 对所有者（或股东）的分配									9,329,673.34	-9,329,673.34	
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期末余额	401,616,438.00				820,657,108.65		39,557.54		25,486,326.46	229,376,938.18	1,477,176,368.83

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
公司负责人：  印晓

主管会计工作负责人：  印晓

会计机构负责人：  印晓



天津国安盟固利新材料科技股份有限公司
母公司所有者权益变动表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

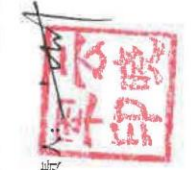
项目	2020 年度				所有者权益合计				
	股本	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	库存股		其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润
一、上年年末余额	392,554,900.00		765,828,330.73				12,560,510.31	85,862,411.64	1,256,806,152.68
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年期初余额	392,554,900.00		765,828,330.73				12,560,510.31	85,862,411.64	1,256,806,152.68
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	9,061,538.00		52,858,042.24		411,261.15		3,596,142.81	59,547,466.45	125,474,450.65
（一）综合收益总额					411,261.15				
（二）所有者投入和减少资本	9,061,538.00		52,858,042.24						
1. 所有者投入的普通股	9,061,538.00		49,838,462.00						
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入所有者权益的金额									
4. 其他			3,019,580.24						
（三）利润分配									
1. 提取盈余公积							3,596,142.81	-3,596,142.81	
2. 对所有者（或股东）的分配							3,596,142.81	-3,596,142.81	
3. 其他									
（四）所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本（或股本）									
2. 盈余公积转增资本（或股本）									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
（五）专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
（六）其他									
四、本期末余额	401,616,438.00		818,686,372.97		411,261.15		16,156,653.12	145,409,878.09	1,382,280,603.33

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



天津国安盟固利新材料科技股份有限公司 财务报表附注

(除特殊注明外，金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

天津国安盟固利新材料科技股份有限公司（以下简称“盟固利”或“公司”）由天津国安盟固利新材料科技有限公司（以下简称“盟固利有限公司”）于 2016 年 4 月 29 日改制成立。公司所属行业为制造业类。公司法定代表人：朱卫泉，注册资本：人民币 401,616,438.00 元；注册地址：天津市宝坻区九园工业园 9 号路。

经营范围：新型电池材料研发、生产、销售；电池生产、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 3 日批准报出。

(二) 历史沿革

1、 2009 年 11 月设立

天津华夏泓源实业有限公司（以下简称“华夏泓源”）成立于 2009 年 11 月 18 日。经天津市工商行政管理局核发《企业名称预先核准通知书》（（宝坻）登记内名预核字[2009]第 215652 号）核准，韩永斌、王登国等 7 名自然人认缴出资 5,000.00 万元设立华夏泓源，其中首期缴付出资 1,000.00 万元，经天津津海联合会计师事务所（普通合伙）于 2009 年 11 月 18 日出具《验资报告》（津津海验字（2009）第 6600104 号）审验。

2009 年 11 月 18 日，华夏泓源取得天津市工商行政管理局宝坻分局核发的《企业法人营业执照》。

华夏泓源设立时的股权结构如下：

(单位：万元)

股东	认缴出资额	实缴出资额	持股比例(%)
韩永斌	2,000.00	400.00	40.00
王登国	900.00	180.00	18.00
乌云高娃	750.00	150.00	15.00
李郁为	500.00	100.00	10.00
宋维贤	500.00	100.00	10.00
陈军	225.00	45.00	4.50
王衔云	125.00	25.00	2.50
合计	5,000.00	1,000.00	100.00

2、 2010 年 5 月股权转让

2010 年 5 月，经华夏泓源股东会决议审议通过，并经转受让双方签订《股权转让协议》，王登国、乌云高娃、宋维贤、陈军分别将其所持有华夏泓源 900.00 万元出资对应的 18.00% 股权、750.00 万元出资对应的 15.00% 股权、500.00 万元出资对应的 10.00% 股权、225.00 万元出资对应的 4.50% 股权转让给韩永斌，其他股东放弃优先购买权。

2010 年 5 月 19 日，华夏泓源完成本次股权转让的工商变更登记并取得天津市工商行政管理局宝坻分局换发的《企业法人营业执照》。

该次股权转让后，华夏泓源的股权结构如下：

（单位：万元）

股东	认缴出资额	实缴出资额	持股比例(%)
韩永斌	4,375.00	875.00	87.50
李郁为	500.00	100.00	10.00
王衔云	125.00	25.00	2.50
合计	5,000.00	1000.00	100.00

3、 2010 年 12 月股权转让并增资

2010 年 12 月，经华夏泓源股东会决议审议通过，并经转受让双方签订《股权转让协议》，李郁为将其持有华夏泓源 300.00 万出资对应的 6.00% 股权、100.00 万元出资对应的 2.00% 股权分别转让给宋艳秋、陈军；王衔云将其持有华夏泓源 100.00 万元出资对应的 2.00% 股权转让给陈军；韩永斌将其持有华夏泓源 85.00 万元出资对应的 1.70% 股权、295.00 万元出资对应的 5.90% 股权、268.00 万元出资对应的 5.36% 股权、9.00 万元出资对应的 0.18% 股权分别转让给陈军、刘中华、韩振库、黄兵，其他股东放弃优先购买权。

同时，华夏泓源股东会决议同意增加实收资本 2,500.00 万元，韩永斌、陈军、刘中华、韩振库、黄兵、宋艳秋分别以货币实缴出资 1,343.00 万元、285.00 万元、295.00 万元、268.00 万元、9.00 万元、300.00 万元，新增实收资本已经天津市正泰有限责任会计师事务所于 2010 年 12 月 22 日出具《验资报告》（津正泰验字（2010）A 第 00661 号）审验。

2010 年 12 月 22 日，华夏泓源完成本次股权转让及实收资本变更的工商变更登记并取得天津市工商行政管理局宝坻分局换发的《企业法人营业执照》。

该次股权转让及增加实收资本后，华夏泓源的股权结构如下：

(单位：万元)

股东	认缴出资额	实缴出资额	持股比例(%)
韩永斌	3,718.00	2,218.00	63.37
宋艳秋	300.00	300.00	8.57
刘中华	295.00	295.00	8.43
陈军	285.00	285.00	8.14
韩振库	268.00	268.00	7.66
李郁为	100.00	100.00	2.86
王衔云	25.00	25.00	0.71
黄兵	9.00	9.00	0.26
合计	5,000.00	3,500.00	100.00

4、 2011 年 6 月股权转让并增资

2011 年 6 月 1 日，经华夏泓源股东会决议审议通过，并经转受让双方签订《股权转让协议》，韩永斌将其持有华夏泓源 120.00 万元出资对应的 2.40% 股权、30.00 万元出资对应的 0.60% 股权、174.00 万元出资对应的 3.48%、75.00 万元出资对应的 1.50% 股权、105.00 万元出资对应的 2.10%、436.00 万元出资对应的 8.72% 分别转让给李郁为、王衔云、陈军、刘中华、韩振库、于大勇，其他股东放弃优先购买权。转让完成后，股东对未实缴出资 1,500.00 万元完成了全部实缴，并经天津市正泰有限责任会计师事务所于 2011 年 6 月 15 日出具《验资报告》（津正泰验字（2011）A 第 00463 号）审验。

2011 年 6 月 16 日，华夏泓源完成本次股权转让及实收资本变更的工商变更登记并取得天津市工商行政管理局宝坻分局换发的《企业法人营业执照》。

该次股权转让及增加实收资本后，华夏泓源的股权结构如下：

(单位：万元)

股东	出资额	持股比例(%)
韩永斌	2,778.00	55.56
陈军	459.00	9.18
于大勇	436.00	8.72
韩振库	373.00	7.46
刘中华	370.00	7.40
宋艳秋	300.00	6.00
李郁为	220.00	4.40
王衔云	55.00	1.10
黄兵	9.00	0.18
合计	5,000.00	100.00

5、 2013 年 5 月股权转让

2013 年 5 月 22 日，经华夏泓源股东会决议审议通过，并经转受让双方签订《股权转让协议》，宋艳秋将其持有的华夏泓源 300.00 万出资对应的 6.00% 股权转让给韩永斌，其他股东放弃优先购买权。

2013 年 5 月 29 日，华夏泓源完成本次股权转让的工商变更登记。

该次股权转让后，华夏泓源的股权结构如下：

（单位：万元）

股东	出资额	持股比例(%)
韩永斌	3,078.00	61.56
陈军	459.00	9.18
于大勇	436.00	8.72
韩振库	373.00	7.46
刘中华	370.00	7.40
李郁为	220.00	4.40
王衔云	55.00	1.10
黄兵	9.00	0.18
合计	5,000.00	100.00

6、 2015 年 12 月增资

2015 年 9 月 14 日，华夏泓源股东会决议同意其注册资本由 5,000.00 万元增至 22,640.27 万元，新增出资 17,640.27 万元由中信国安恒通科技开发有限公司（于 2020 年 12 月 15 日更名为北京国安恒通科技开发有限公司）以其持有的北京盟固利新材料科技有限公司（曾用名为中信国安盟固利电源技术有限公司，于 2021 年 7 月 15 日更名）96.05% 股权认购，其他股东放弃优先认购权。

经北京天健兴业资产评估有限公司以 2014 年 12 月 31 日为评估基准日分别对华夏泓源、北京盟固利新材料科技有限公司进行评估并出具《评估报告》（天兴评报字（2015）第 0902 号、天兴评报字(2015)第 0524 号）确认，华夏泓源、北京盟固利新材料科技有限公司在评估基准日的净资产评估值分别为 7,383.01 万元、27,118.85 万元。

2015 年 11 月 30 日，华夏泓源与中信国安恒通科技开发有限公司签订《关于中信国安恒通科技开发有限公司和天津华夏泓源实业有限公司之增资扩股协议》，中信国安恒通科技开发有限公司以其持有的北京盟固利新材料科技有限公司 96.05% 股权作价 26,047.66 万元认购华夏泓源新增注册资本 17,640.27

万元，剩余 8,407.39 万元计入华夏泓源资本公积。致同会计师事务所（特殊普通合伙）于 2015 年 12 月 5 日出具《验资报告》（致同验字(2015)第 110ZC0650 号）对前述股权出资情况予以审验。

2015 年 12 月 2 日，华夏泓源完成本次增资的工商变更登记并取得天津市宝坻区市场和质量技术监督局换发的《营业执照》。

该次增资完成后，华夏泓源的股权结构如下：

（单位：万元）

股东	出资额	持股比例(%)
中信国安恒通科技开发有限公司	17,640.27	77.92
韩永斌	3,078.00	13.59
陈军	459.00	2.03
于大勇	436.00	1.93
韩振库	373.00	1.65
刘中华	370.00	1.63
李郁为	220.00	0.97
王衔云	55.00	0.24
黄兵	9.00	0.04
合计	22,640.27	100.00

7、 2015 年 12 月更名

经天津市市场和质量管理委员会核发《企业名称变更核准通知书》（（宝坻）登记内名变核字 [2015] 第 008289 号）核准，并经华夏泓源 2015 年 12 月 22 日股东会决议通过，华夏泓源名称变更为“天津国安盟固利新材料科技有限公司”，各股东签署了《章程修正案》。

2015 年 12 月 30 日，盟固利有限公司完成本次更名的工商变更登记并取得天津市宝坻区市场和质量技术监督局换发的《营业执照》。

8、 2016 年 4 月改制

2016 年 1 月 30 日，盟固利有限公司召开股东会，同意盟固利有限公司以其全体股东为发起人，以经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计的截至 2015 年 12 月 31 日有限公司的账面净资产 316,793,630.23 元折股为 22,640.27 万股整体变更为股份有限公司，净资产扣除折合股本后的余额 90,390,930.23 元计入资本公积。各发起人按其所持盟固利有限公司股权比例对应的经审计的净

资产作为出资、认购盟固利的股份，认购后所占总股本比例保持不变。同日，盟固利有限公司全体股东签署《发起人协议》，同意以其拥有的盟固利有限公司截至 2015 年 12 月 31 日的经审计净资产作为出资，共同发起设立盟固利。2016 年 2 月 19 日，盟固利有限公司取得天津市市场和质量监督管理委员会核发《企业名称变更核准通知书》（（市局）登记内名变核字 [2016] 第 001108 号），经核准的公司名称为“天津国安盟固利新材料科技股份有限公司”。2016 年 2 月 25 日，致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（致同验字（2016）第 110ZB0108 号），经审验，截至 2016 年 2 月 25 日，盟固利有限公司已将截至 2015 年 12 月 31 日经审计的净资产折股投入，净资产大于股本部分计入资本公积。

2016 年 4 月 29 日，盟固利取得天津市市场和质量监督管理委员会核发的《营业执照》（统一社会信用代码为 91120224697408654F），盟固利有限公司整体变更为盟固利。

盟固利设立时的股本总额、股东持股情况如下：

发起人名称	持股数量（股）	出资金额（人民币元）	占股份总数比例（%）
中信国安恒通科技开发有限公司	176,402,700	176,402,700.00	77.92
韩永斌	30,780,000	30,780,000.00	13.59
陈军	4,590,000	4,590,000.00	2.03
于大勇	4,360,000	4,360,000.00	1.93
韩振库	3,730,000	3,730,000.00	1.65
刘中华	3,700,000	3,700,000.00	1.63
李郁为	2,200,000	2,200,000.00	0.97
王衔云	550,000	550,000.00	0.24
黄兵	90,000	90,000.00	0.04
合计	226,402,700	226,402,700.00	100.00

9、 2016 年 11 月增资

2016 年 11 月 7 日，盟固利召开股东大会并通过决议，同意盟固利增资 1,704.11 万元，新增股份由天津盟源企业管理中心（有限合伙）认购，认购价格为北京天健兴业资产评估有限公司以 2015 年 12 月 31 日为评估基准日所出具的《资产评估报告》（天兴评报字（2016）第 0072 号）确定的每股净资产评估值 1.5769 元，其中 1704.11 万元计入注册资本，983.01 万元计入资本公积。

上述新增股份已经天津市正泰有限责任会计师事务所于 2016 年 11 月 23 日出具《验资报告》（津正泰验字（2016）A 第 00071 号）审验。

2016 年 11 月 24 日，盟固利完成本次增资的工商变更登记并取得天津市场监管委换发的《营业执照》。

该次增资完成后，盟固利的股本及股东情况如下：

股东	持股数量(股)	出资金额(人民币元)	占股份总数比例 (%)
中信国安恒通科技开发有限公司	176,402,700	176,402,700.00	72.46
韩永斌	30,780,000	30,780,000.00	12.64
天津盟源企业管理中心（有限合伙）	17,041,100	17,041,100.00	7.00
陈军	4,590,000	4,590,000.00	1.89
于大勇	4,360,000	4,360,000.00	1.79
韩振库	3,730,000	3,730,000.00	1.53
刘中华	3,700,000	3,700,000.00	1.52
李郁为	2,200,000	2,200,000.00	0.90
王衔云	550,000	550,000.00	0.23
黄兵	90,000	90,000.00	0.04
合计	243,443,800	243,443,800.00	100.00

10、 2017 年 6 月股份转让

2017 年 6 月 9 日，中信国安恒通科技开发有限公司与亨通集团有限公司、共青城玖点投资管理合伙企业（有限合伙）、盟固利签订的《关于天津国安盟固利新材料科技股份有限公司之股份转让协议》，参考北京天健兴业资产评估有限公司以 2016 年 12 月 31 日为评估基准日出具的《中信国安恒通科技开发有限公司拟转让所持天津盟固利新材料科技股份有限公司部分股权项目评估报告》（天兴评报字(2017)第 0606 号）所确定的盟固利的全部股东股权价值评估值 69,817.00 万元，该协议约定盟固利全部股东权益为 7.00 亿元，中信国安恒通科技开发有限公司将其所持盟固利 10,659.0776 万股股份以 30,649.11 万元的价格转让给亨通集团有限公司、所持盟固利 2,000.00 万股股份以 5,750.80 万元的价格转让给共青城玖点投资管理合伙企业（有限合伙）。

2017 年 6 月，盟固利办理完毕载有变更后股东名称的公司章程的工商备案手续。

该次股权转让完成后，盟固利的股本及股东情况如下：

股东	持股数量（股）	出资金额 （人民币元）	占股份总数比 例（%）
亨通集团有限公司	106,590,776	106,590,776.00	43.78
中信国安恒通科技开发有限公司	49,811,924	49,811,924.00	20.46
韩永斌	30,780,000	30,780,000.00	12.64
共青城玖点投资管理合伙企业（有限合伙）	20,000,000	20,000,000.00	8.22
天津盟源企业管理中心（有限合伙）	17,041,100	17,041,100.00	7.00
陈军	4,590,000	4,590,000.00	1.89
于大勇	4,360,000	4,360,000.00	1.79
韩振库	3,730,000	3,730,000.00	1.53
刘中华	3,700,000	3,700,000.00	1.52
李郁为	2,200,000	2,200,000.00	0.90
王衔云	550,000	550,000.00	0.23
黄兵	90,000	90,000.00	0.04
合计	243,443,800	243,443,800.00	100.00

11、 2017 年 7 月增资

2017 年 7 月，经盟固利股东大会审议，并经亨通集团有限公司、中信国安恒通科技开发有限公司和盟固利签订的《天津国安盟固利新材料科技股份有限公司股份认购协议》约定，盟固利本次新增注册资本 3,584.8086 万元，由亨通集团有限公司以 10,307.76 万元认购，溢价部分计入资本公积，增资完成后，盟固利注册资本增加至 27,929.1886 万元。

上述事项已经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）于 2017 年 7 月 12 日出具《验资报告》（中兴华验字（2017）第 020031 号）审验。

2017 年 7 月 17 日，盟固利完成本次增资的工商变更登记并取得天津市市场和质量技术监督局换发的《营业执照》。

该次增资完成后，盟固利的股本及股东情况如下：

股东	持股数量（股）	出资金额 （人民币元）	占股份总数比 例（%）
亨通集团有限公司	142,438,862	142,438,862.00	51.00
中信国安恒通科技开发有限公司	49,811,924	49,811,924.00	17.84
韩永斌	30,780,000	30,780,000.00	11.02
共青城玖点投资管理合伙企业（有限合伙）	20,000,000	20,000,000.00	7.16

股东	持股数量（股）	出资金额 （人民币元）	占股份总数比 例（%）
天津盟源企业管理中心（有限合伙）	17,041,100	17,041,100.00	6.10
陈军	4,590,000	4,590,000.00	1.64
于大勇	4,360,000	4,360,000.00	1.56
韩振库	3,730,000	3,730,000.00	1.34
刘中华	3,700,000	3,700,000.00	1.32
李郁为	2,200,000	2,200,000.00	0.79
王衔云	550,000	550,000.00	0.20
黄兵	90,000	90,000.00	0.03
合计	279,291,886	279,291,886.00	100.00

12、 2017 年 8 月股份转让

2017 年 8 月，黄兵将其持有的盟固利 9.00 万股股份以 25.92 万元转让给张亚春。2017 年 9 月 4 日张亚春支付完毕股份转让款。同日，黄兵与张亚春签署了《股权代持协议书》，约定张亚春委托黄兵将其持有的盟固利 9.00 万股股份以黄兵的名义持有，黄兵代为行使相关股东权利。

该次股权转让完成后，盟固利的股本及股东情况如下：

股东	持股数量 （股）	出资金额 （人民币元）	占股份总数 比例（%）
亨通新能源技术有限公司	142,438,862	142,438,862.00	51.00
中信国安恒通科技开发有限公司	49,811,924	49,811,924.00	17.84
韩永斌	30,780,000	30,780,000.00	11.02
共青城玖点投资管理合伙企业（有限合伙）	20,000,000	20,000,000.00	7.16
天津盟源企业管理中心（有限合伙）	17,041,100	17,041,100.00	6.10
陈军	4,590,000	4,590,000.00	1.64
于大勇	4,360,000	4,360,000.00	1.56
韩振库	3,730,000	3,730,000.00	1.34
刘中华	3,700,000	3,700,000.00	1.32
李郁为	2,200,000	2,200,000.00	0.79
王衔云	550,000	550,000.00	0.20
张亚春（注）	90,000	90,000.00	0.03
合计	279,291,886	279,291,886.00	100.00

注：张亚春的股东权利由黄兵代为行使。

13、 2017 年 9 月股份转让

2017 年 8 月 11 日，亨通集团有限公司、亨通新能源技术有限公司与盟固利签订《股份转让协议》，亨通集团有限公司将其所持盟固利的 51.00% 股份以 41,934.3307 万元的价格转让给其全资子公司亨通新能源技术有限公司。

2017 年 9 月，盟固利办理完毕载有变更后股东名称的公司章程的工商备案手续。

该次股权转让完成后，盟固利的股本及股东情况如下：

股东	持股数量 (股)	出资金额 (人民币元)	占股份总数 比例 (%)
亨通新能源技术有限公司	142,438,862	142,438,862.00	51.00
中信国安恒通科技开发有限公司	49,811,924	49,811,924.00	17.84
韩永斌	30,780,000	30,780,000.00	11.02
共青城玖点投资管理合伙企业(有限合伙)	20,000,000	20,000,000.00	7.16
天津盟源企业管理中心(有限合伙)	17,041,100	17,041,100.00	6.10
陈军	4,590,000	4,590,000.00	1.64
于大勇	4,360,000	4,360,000.00	1.56
韩振库	3,730,000	3,730,000.00	1.34
刘中华	3,700,000	3,700,000.00	1.32
李郁为	2,200,000	2,200,000.00	0.79
王衔云	550,000	550,000.00	0.20
张亚春(注)	90,000	90,000.00	0.03
合计	279,291,886	279,291,886.00	100.00

注：张亚春的股东权利由黄兵代为行使。

14、 2018 年 4 月股份转让

2018 年 1 月 19 日，韩振库与吉林市瑞恒新材料产业投资中心(有限合伙)签订《天津国安盟固利新材料科技股份有限公司股份转让协议》，韩振库将其所持盟固利的全部 373.00 万股对应的 1.34% 股份以 2,797.50 万元的价格转让给吉林市瑞恒新材料产业投资中心(有限合伙)。

2018 年 4 月，盟固利办理完毕载有变更后股东名称的公司章程的工商备案手续。

该次股份转让完成后，盟固利的股本及股东情况如下：

股东	持股数量（股）	出资金额 （人民币元）	占股份总数 比例（%）
亨通新能源技术有限公司	142,438,862	142,438,862.00	51.00
中信国安恒通科技开发有限公司	49,811,924	49,811,924.00	17.84
韩永斌	30,780,000	30,780,000.00	11.02
共青城玖点投资管理合伙企业（有限合伙）	20,000,000	20,000,000.00	7.16
天津盟源企业管理中心（有限合伙）	17,041,100	17,041,100.00	6.10
陈军	4,590,000	4,590,000.00	1.64
于大勇	4,360,000	4,360,000.00	1.56
吉林市瑞恒新材料产业投资中心（有限合伙）	3,730,000	3,730,000.00	1.34
刘中华	3,700,000	3,700,000.00	1.32
李郁为	2,200,000	2,200,000.00	0.79
王衔云	550,000	550,000.00	0.20
张亚春（注）	90,000	90,000.00	0.03
合计	279,291,886	279,291,886.00	100.00

注：张亚春的股东权利由黄兵代为行使。

15、2018 年 11 月股份转让

2018 年 11 月 28 日，共青城玖点投资管理合伙企业（有限合伙）与卢春泉签订《天津国安盟固利新材料科技股份有限公司股份转让协议》，共青城玖点投资管理合伙企业（有限合伙）将其所持盟固利的 2,000.00 万股对应的 7.16% 股份以 5,923.96 万元的价格转让给卢春泉。

该次股份转让完成后，盟固利的股本及股东情况如下：

股东	持股数量 （股）	出资金额 （人民币元）	占股份总数 比例（%）
亨通新能源技术有限公司	142,438,862	142,438,862.00	51.00
中信国安恒通科技开发有限公司	49,811,924	49,811,924.00	17.84
韩永斌	30,780,000	30,780,000.00	11.02
卢春泉	20,000,000	20,000,000.00	7.16
天津盟源企业管理中心（有限合伙）	17,041,100	17,041,100.00	6.10
陈军	4,590,000	4,590,000.00	1.64
于大勇	4,360,000	4,360,000.00	1.56
吉林市瑞恒新材料产业投资中心（有限合伙）	3,730,000	3,730,000.00	1.34

股东	持股数量 (股)	出资金额 (人民币元)	占股份总数 比例 (%)
刘中华	3,700,000	3,700,000.00	1.32
李郁为	2,200,000	2,200,000.00	0.79
王衔云	550,000	550,000.00	0.20
张亚春(注)	90,000	90,000.00	0.03
合计	279,291,886	279,291,886.00	100.00

注：张亚春的股东权利由黄兵代为行使。

16、2019 年 3 月增资

2018 年 12 月 25 日，盟固利与天津盟固利企业管理中心（有限合伙）签订《股份认购协议》，盟固利向员工持股平台天津盟固利企业管理中心（有限合伙）定向增发 1,320.00 万股股份，发行价格为 2.80 元/股，股份认购款合计人民币 3,696.00 万元。其中，1,320.00 万元计入公司注册资本，其余 2,376.00 万元计入公司资本公积。本次增发完成后，公司总股本由 27,929.1886 万股变更为 29,249.1886 万股，公司的注册资本由 27,929.1886 万元变更为 29,249.1886 万元。该等增资事项已经盟固利股东大会审议通过。

2019 年 3 月 14 日，盟固利完成本次增资的工商变更登记并取得天津市市场监督管理局换发的《营业执照》。

该次新增出资已经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）于 2019 年 4 月 2 日出具《验资报告》（中兴华验字（2019）第 020018 号）审验。

该次增资完成后，盟固利的股本及股东情况如下：

股东	持股数量(股)	出资金额 (人民币元)	占股份总数 比例 (%)
亨通新能源技术有限公司	142,438,862	142,438,862.00	48.70
中信国安恒通科技开发有限公司	49,811,924	49,811,924.00	17.03
韩永斌	30,780,000	30,780,000.00	10.52
卢春泉	20,000,000	20,000,000.00	6.84
天津盟源企业管理中心（有限合伙）	17,041,100	17,041,100.00	5.83
天津盟固利企业管理中心（有限合伙）	13,200,000	13,200,000.00	4.51
陈军	4,590,000	4,590,000.00	1.57
于大勇	4,360,000	4,360,000.00	1.49
吉林市瑞恒新材料产业投资中心（有限合伙）	3,730,000	3,730,000.00	1.28

股东	持股数量(股)	出资金额 (人民币元)	占股份总数 比例(%)
刘中华	3,700,000	3,700,000.00	1.26
李郁为	2,200,000	2,200,000.00	0.75
王衔云	550,000	550,000.00	0.19
张亚春(注)	90,000	90,000.00	0.03
合计	292,491,886	292,491,886.00	100.00

注：张亚春的股东权利由黄兵代为行使。

17、2019 年 6 月股份转让

2019 年 3 月 12 日，韩永斌与庞丽艳签订《天津国安盟固利新材料科技股份有限公司股份转让协议》，韩永斌将其所持盟固利 400.00 万股股份以 1,148.00 万元的价格转让给庞丽艳。

2019 年 6 月，盟固利办理完毕载有变更后股东名称的公司章程的工商备案手续。

该次股份转让完成后，盟固利的股本及股东情况如下：

股东	持股数量 (股)	出资金额 (人民币元)	占股份总数 比例(%)
亨通新能源技术有限公司	142,438,862	142,438,862.00	48.70
中信国安恒通科技开发有限公司	49,811,924	49,811,924.00	17.03
韩永斌	26,780,000	26,780,000.00	9.15
卢春泉	20,000,000	20,000,000.00	6.84
天津盟源企业管理中心(有限合伙)	17,041,100	17,041,100.00	5.83
天津盟固利企业管理中心(有限合伙)	13,200,000	13,200,000.00	4.51
陈军	4,590,000	4,590,000.00	1.57
于大勇	4,360,000	4,360,000.00	1.49
庞丽艳	4,000,000	4,000,000.00	1.37
吉林市瑞恒新材料产业投资中心(有限合伙)	3,730,000	3,730,000.00	1.28
刘中华	3,700,000	3,700,000.00	1.26
李郁为	2,200,000	2,200,000.00	0.75
王衔云	550,000	550,000.00	0.19
张亚春(注)	90,000	90,000.00	0.03
合计	292,491,886	292,491,886.00	100.00

注：张亚春的股东权利由黄兵代为行使。

18、2019 年 6 月股份转让

2019 年 5 月 27 日，中信国安恒通科技开发有限公司分别与北京中环蓝天环保科技有限公司、宁波闾来企业管理合伙企业（有限合伙）、银帝集团有限公司及北京银帝投资有限公司签订《关于天津国安盟固利新材料科技股份有限公司之股份转让协议》，中信国安恒通科技开发有限公司将其所持盟固利 1,620.00 万股、1,650.00 万股、1,711.1924 万股股份，分别以 99,695,073.00 元、101,541,278.00 元、105,307,069.00 元的价格转让给北京中环蓝天环保科技有限公司、宁波闾来企业管理合伙企业（有限合伙）、北京银帝投资有限公司。2019 年 6 月，盟固利办理完毕载有变更后股东名称的公司章程的工商备案手续。

该次股份转让完成后，盟固利的股本及股东情况如下：

股东	持股数量（股）	出资金额 （人民币元）	占股份总数比 例（%）
亨通新能源技术有限公司	142,438,862	142,438,862.00	48.70
韩永斌	26,780,000	26,780,000.00	9.15
卢春泉	20,000,000	20,000,000.00	6.84
北京银帝投资有限公司	17,111,924	17,111,924.00	5.85
天津盟源企业管理中心（有限合伙）	17,041,100	17,041,100.00	5.83
宁波闾来企业管理合伙企业（有限合伙）	16,500,000	16,500,000.00	5.64
北京中环蓝天环保科技有限公司	16,200,000	16,200,000.00	5.54
天津盟固利企业管理中心（有限合伙）	13,200,000	13,200,000.00	4.51
陈军	4,590,000	4,590,000.00	1.57
于大勇	4,360,000	4,360,000.00	1.49
庞丽艳	4,000,000	4,000,000.00	1.37
吉林市瑞恒新材料产业投资中心（有限合伙）	3,730,000	3,730,000.00	1.28
刘中华	3,700,000	3,700,000.00	1.26
李郁为	2,200,000	2,200,000.00	0.75
王衔云	550,000	550,000.00	0.19
张亚春（注）	90,000	90,000.00	0.03
合计	292,491,886	292,491,886.00	100.00

注：张亚春的股东权利由黄兵代为行使。

19、2019 年 9 月股份转让

2019 年 6 月 24 日，庞丽艳与苏州嘉睿万杉创业投资合伙企业（有限合伙）签署《股份转让协议》，庞丽艳将其所持盟固利 242.00 万股股份以 1,500.40 万元的价格转让给苏州嘉睿万杉创业投资合伙企业（有限合伙）。

2019 年 8 月 2 日，经中信建投投资有限公司的股权投资业务线投资决策会决议审议通过，并经转受让双方签署股权转让协议，陈军将其所持盟固利全部 459.00 万股股份以 2,386.80 万元的对价转让给中信建投投资有限公司，王衍云将所持盟固利全部 55.00 万股股份以 286.00 万元的对价转让给中信建投投资有限公司。

2019 年 9 月，盟固利办理完毕载有变更后股东名称的公司章程的工商备案手续。

该次股份转让完成后，盟固利的股本及股东情况如下：

股东	持股数量(股)	出资金额 (人民币元)	占股份总数 比例(%)
亨通新能源技术有限公司	142,438,862	142,438,862.00	48.70
韩永斌	26,780,000	26,780,000.00	9.15
卢春泉	20,000,000	20,000,000.00	6.84
北京银帝投资有限公司	17,111,924	17,111,924.00	5.85
天津盟源企业管理中心（有限合伙）	17,041,100	17,041,100.00	5.83
宁波阅来企业管理合伙企业（有限合伙）	16,500,000	16,500,000.00	5.64
北京中环蓝天环保科技有限公司	16,200,000	16,200,000.00	5.54
天津盟固利企业管理中心（有限合伙）	13,200,000	13,200,000.00	4.51
中信建投投资有限公司	5,140,000	5,140,000.00	1.76
于大勇	4,360,000	4,360,000.00	1.49
吉林市瑞恒新材料产业投资中心（有限合伙）	3,730,000	3,730,000.00	1.28
刘中华	3,700,000	3,700,000.00	1.26
苏州嘉睿万杉创业投资合伙企业（有限合伙）	2,420,000	2,420,000.00	0.83
李郁为	2,200,000	2,200,000.00	0.75
庞丽艳	1,580,000	1,580,000.00	0.54
张亚春（注）	90,000	90,000.00	0.03
合计	292,491,886	292,491,886.00	100.00

注：张亚春的股东权利由黄兵代为行使。

20、2019 年 9 月增资

2019 年 8 月 28 日，盟固利召开股东大会，同意公司总股本增加至 392,554,900 股，注册资本增加至 392,554,900.00 元，新增股本 100,063,014 股由台州瑞致股权投资合伙企业（有限合伙）、国开科技创业投资有限责任公司、珠海华金领越智能制造产业投资基金（有限合伙）、横琴人寿保险有限公司、湖州斐波那契投资管理中心（有限合伙）、苏州国发陆号产业投资发展合伙企业（有限合伙）、中信建投投资有限公司、苏州东方华鼎股权投资合伙企业（有限合伙）、共青城普润立方投资合伙企业（有限合伙）、郭广友、蒋学明按照盟固利增资前 19.00 亿元估值，以每股 6.4959 元的价格分别认购 30,788,620 股、4,618,293 股、7,697,155 股、4,618,293 股、9,236,586 股、7,697,155 股、1,539,431 股、14,932,480 股、9,236,586 股、7,697,155 股、2,001,260 股，溢价部分 549,936,986.00 元计入资本公积。

上述新增出资已经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）于 2019 年 10 月 15 日出具《验资报告》（中兴华验字（2019）第 020038 号）审验。

2019 年 9 月 12 日，盟固利完成本次增资的工商变更登记并取得天津市市场监督管理局换发的《营业执照》。

该次增资完成后，盟固利的股本及股东情况如下：

股东	持股数量 (股)	出资金额 (人民币元)	占股份总数 比例 (%)
亨通新能源技术有限公司	142,438,862	142,438,862.00	36.29
台州瑞致股权投资合伙企业（有限合伙）	30,788,620	30,788,620.00	7.84
韩永斌	26,780,000	26,780,000.00	6.82
卢春泉	20,000,000	20,000,000.00	5.09
北京银帝投资有限公司	17,111,924	17,111,924.00	4.36
天津盟源企业管理中心（有限合伙）	17,041,100	17,041,100.00	4.34
宁波闷来企业管理合伙企业（有限合伙）	16,500,000	16,500,000.00	4.20
北京中环蓝天环保科技有限公司	16,200,000	16,200,000.00	4.13
苏州东方华鼎股权投资合伙企业（有限合伙）	14,932,480	14,932,480.00	3.80
天津盟固利企业管理中心（有限合伙）	13,200,000	13,200,000.00	3.36
共青城普润立方投资合伙企业（有限合伙）	9,236,586	9,236,586.00	2.35
湖州斐波那契投资管理中心（有限合伙）	9,236,586	9,236,586.00	2.35
苏州国发陆号产业投资发展合伙企业（有限合伙）	7,697,155	7,697,155.00	1.96
珠海华金领越智能制造产业投资基金（有限合伙）	7,697,155	7,697,155.00	1.96

股东	持股数量 (股)	出资金额 (人民币元)	占股份总数 比例 (%)
郭广友	7,697,155	7,697,155.00	1.96
中信建投投资有限公司	6,679,431	6,679,431.00	1.70
国开科技创业投资有限责任公司	4,618,293	4,618,293.00	1.18
横琴人寿保险有限公司	4,618,293	4,618,293.00	1.18
于大勇	4,360,000	4,360,000.00	1.11
吉林市瑞恒新材料产业投资中心(有限合伙)	3,730,000	3,730,000.00	0.95
刘中华	3,700,000	3,700,000.00	0.94
苏州嘉睿万杉创业投资合伙企业(有限合伙)	2,420,000	2,420,000.00	0.62
李郁为	2,200,000	2,200,000.00	0.56
蒋学明	2,001,260	2,001,260.00	0.51
庞丽艳	1,580,000	1,580,000.00	0.40
张亚春(注 1)	90,000	90,000.00	0.02
合计(注 2)	392,554,900	392,554,900.00	100.00

注 1: 张亚春的股东权利由黄兵代为行使;

注 2: 合计数差异系保留小数位数造成。

21、2020 年 1 月股份转让

2019 年 10 月, 苏州东方华鼎股权投资合伙企业(有限合伙)与苏州国发柒号产业投资发展合伙企业(有限合伙)签订《天津国安盟固利新材料科技股份有限公司股份转让协议》, 约定苏州东方华鼎股权投资合伙企业(有限合伙)将所持 769.7155 万股对应的 1.96% 股份按照 255,000.00 万元估值以 5,000.00 万元的价格转让给苏州国发柒号产业投资发展合伙企业(有限合伙)。

2020 年 1 月, 盟固利办理完毕载有变更后股东名称的公司章程的工商备案手续。

该次股份转让完成后, 盟固利的股本及股东情况如下:

股东	持股数量 (股)	出资金额 (人民币元)	占股份总数 比例 (%)
亨通新能源技术有限公司	142,438,862	142,438,862.00	36.29
台州瑞致股权投资合伙企业(有限合伙)	30,788,620	30,788,620.00	7.84
韩永斌	26,780,000	26,780,000.00	6.82
卢春泉	20,000,000	20,000,000.00	5.09
北京银帝投资有限公司	17,111,924	17,111,924.00	4.36

股东	持股数量 (股)	出资金额 (人民币元)	占股份总数 比例 (%)
天津盟源企业管理中心 (有限合伙)	17,041,100	17,041,100.00	4.34
宁波阅来企业管理合伙企业 (有限合伙)	16,500,000	16,500,000.00	4.20
北京中环蓝天环保科技有限公司	16,200,000	16,200,000.00	4.13
天津盟固利企业管理中心 (有限合伙)	13,200,000	13,200,000.00	3.36
共青城普润立方投资合伙企业 (有限合伙)	9,236,586	9,236,586.00	2.35
湖州斐波那契投资管理中心 (有限合伙)	9,236,586	9,236,586.00	2.35
苏州国发陆号产业投资发展合伙企业 (有限合伙)	7,697,155	7,697,155.00	1.96
苏州国发柒号产业投资发展合伙企业 (有限合伙)	7,697,155	7,697,155.00	1.96
珠海华金领越智能制造产业投资基金 (有限合伙)	7,697,155	7,697,155.00	1.96
郭广友	7,697,155	7,697,155.00	1.96
苏州东方华鼎股权投资合伙企业 (有限合伙)	7,235,325	7,235,325.00	1.84
中信建投投资有限公司	6,679,431	6,679,431.00	1.70
国开科技创业投资有限责任公司	4,618,293	4,618,293.00	1.18
横琴人寿保险有限公司	4,618,293	4,618,293.00	1.18
于大勇	4,360,000	4,360,000.00	1.11
吉林市瑞恒新材料产业投资中心 (有限合伙)	3,730,000	3,730,000.00	0.95
刘中华	3,700,000	3,700,000.00	0.94
苏州嘉睿万杉创业投资合伙企业 (有限合伙)	2,420,000	2,420,000.00	0.62
李郁为	2,200,000	2,200,000.00	0.56
蒋学明	2,001,260	2,001,260.00	0.51
庞丽艳	1,580,000	1,580,000.00	0.40
张亚春 (注 1)	90,000	90,000.00	0.02
合计 (注 2)	392,554,900	392,554,900.00	100.00

注 1: 张亚春的股东权利由黄兵代为行使;

注 2: 合计数差异系保留小数位数造成。

22、2020 年 9 月股份转让

2020 年 7 月, 韩永斌与亨通新能源技术有限公司签订《天津国安盟固利新材料科技股份有限公司股份转让协议》, 约定韩永斌将所持盟固利 57.00 万股对应的 0.14% 股份以 282.15 万元的价格转让给亨通新能源技术有限公司。

2020 年 8 月 1 日，天津盟源企业管理中心（有限合伙）与王斌签订《天津国安盟固利新材料科技股份有限公司股份转让协议》，天津盟源企业管理中心（有限合伙）将所持盟固利 200.00 万股对应的 0.51% 股份以 960.00 万元的价格转让给王斌。

2020 年 9 月，盟固利办理完毕载有变更后股东名称的工商备案手续。

该次股权转让完成后，盟固利的股权结构变更如下：

股东	持股数量 (股)	出资金额 (人民币元)	占股份总数 比例 (%)
亨通新能源技术有限公司	143,008,862	143,008,862.00	36.43
台州瑞致股权投资合伙企业（有限合伙）	30,788,620	30,788,620.00	7.84
韩永斌	26,210,000	26,210,000.00	6.68
卢春泉	20,000,000	20,000,000.00	5.09
北京银帝投资有限公司	17,111,924	17,111,924.00	4.36
宁波闲来企业管理合伙企业（有限合伙）	16,500,000	16,500,000.00	4.20
北京中环蓝天环保科技有限公司	16,200,000	16,200,000.00	4.13
天津盟源企业管理中心（有限合伙）	15,041,100	15,041,100.00	3.83
天津盟固利企业管理中心（有限合伙）	13,200,000	13,200,000.00	3.36
共青城普润立方投资合伙企业（有限合伙）	9,236,586	9,236,586.00	2.35
湖州斐波那契投资管理中心（有限合伙）	9,236,586	9,236,586.00	2.35
苏州国发陆号产业投资发展合伙企业（有限合伙）	7,697,155	7,697,155.00	1.96
苏州国发柒号产业投资发展合伙企业（有限合伙）	7,697,155	7,697,155.00	1.96
珠海华金领越智能制造产业投资基金（有限合伙）	7,697,155	7,697,155.00	1.96
郭广友	7,697,155	7,697,155.00	1.96
苏州东方华鼎股权投资合伙企业（有限合伙）	7,235,325	7,235,325.00	1.84
中信建投投资有限公司	6,679,431	6,679,431.00	1.70
国开科技创业投资有限责任公司	4,618,293	4,618,293.00	1.18
横琴人寿保险有限公司	4,618,293	4,618,293.00	1.18
于大勇	4,360,000	4,360,000.00	1.11
吉林市瑞恒新材料产业投资中心（有限合伙）	3,730,000	3,730,000.00	0.95
刘中华	3,700,000	3,700,000.00	0.94
苏州嘉睿万杉创业投资合伙企业（有限合伙）	2,420,000	2,420,000.00	0.62
李郁为	2,200,000	2,200,000.00	0.56
蒋学明	2,001,260	2,001,260.00	0.51

股东	持股数量 (股)	出资金额 (人民币元)	占股份总数 比例 (%)
王斌	2,000,000	2,000,000.00	0.51
庞丽艳	1,580,000	1,580,000.00	0.40
张亚春 (注 1)	90,000	90,000.00	0.02
合计 (注 2)	392,554,900	392,554,900.00	100.00

注 1: 张亚春的股东权利由黄兵代为行使;

注 2: 合计数差异系保留小数位数造成。

23、2020 年 12 月增资

2020 年 12 月 23 日, 盟固利与枝江金润源建设投资控股集团、深圳市景瑞华新能源科技有限公司、湖北江宸新能源科技有限公司共同签订《投资协议》, 枝江金润源建设投资控股集团将其所持北江宸新能源科技有限公司 19.00% 的股权以 5,890.00 万元 (6.50 元/股) 的价格对盟固利进行增资, 其中, 906.1538 万元计入注册资本, 4,983.8462 万元计入资本公积。增资完成后, 盟固利注册资本变更为 40,161.6438 万元, 枝江金润源建设投资控股集团成为盟固利股东, 持有盟固利 906.1538 万股股份, 持股比例为 2.26%; 盟固利成为北江宸新能源科技有限公司股东, 持有湖北江宸 19.00% 的股权。

2020 年 12 月 30 日, 盟固利股东大会审议通过上述事项。

同日, 盟固利办理完成增资的工商变更登记手续并取得天津市市场监督管理委员会核发的《营业执照》。

上述股权出资已经中兴华会计师事务所 (特殊普通合伙) 于 2021 年 1 月 8 日出具《验资报告》 (中兴华验字 (2021) 第 020005 号) 审验。

该次增资完成后, 盟固利的股权结构变更如下:

股东	持股数量 (股)	出资金额 (人民币元)	占股份总数 比例 (%)
亨通新能源技术有限公司	143,008,862	143,008,862.00	35.61
台州瑞致股权投资合伙企业 (有限合伙)	30,788,620	30,788,620.00	7.67
韩永斌	26,210,000	26,210,000.00	6.53
卢春泉	20,000,000	20,000,000.00	4.98
北京银帝投资有限公司	17,111,924	17,111,924.00	4.26
宁波阅来企业管理合伙企业 (有限合伙)	16,500,000	16,500,000.00	4.11
北京中环蓝天环保科技有限公司	16,200,000	16,200,000.00	4.03

股东	持股数量 (股)	出资金额 (人民币元)	占股份总数 比例 (%)
天津盟源企业管理中心 (有限合伙)	15,041,100	15,041,100.00	3.75
天津盟固利企业管理中心 (有限合伙)	13,200,000	13,200,000.00	3.29
共青城普润立方投资合伙企业 (有限合伙)	9,236,586	9,236,586.00	2.30
湖州斐波那契投资管理中心 (有限合伙)	9,236,586	9,236,586.00	2.30
枝江金润源建设投资控股集团	9,061,538	9,061,538.00	2.26
苏州国发陆号产业投资发展合伙企业 (有限合伙)	7,697,155	7,697,155.00	1.92
苏州国发柒号产业投资发展合伙企业 (有限合伙)	7,697,155	7,697,155.00	1.92
珠海华金领越智能制造产业投资基金 (有限合伙)	7,697,155	7,697,155.00	1.92
郭广友	7,697,155	7,697,155.00	1.92
苏州东方华鼎股权投资合伙企业 (有限合伙)	7,235,325	7,235,325.00	1.80
中信建投投资有限公司	6,679,431	6,679,431.00	1.66
国开科技创业投资有限责任公司	4,618,293	4,618,293.00	1.15
横琴人寿保险有限公司	4,618,293	4,618,293.00	1.15
于大勇	4,360,000	4,360,000.00	1.09
吉林市瑞恒新材料产业投资中心 (有限合伙)	3,730,000	3,730,000.00	0.93
刘中华	3,700,000	3,700,000.00	0.92
苏州嘉睿万杉创业投资合伙企业 (有限合伙)	2,420,000	2,420,000.00	0.60
李郁为	2,200,000	2,200,000.00	0.55
蒋学明	2,001,260	2,001,260.00	0.50
王斌	2,000,000	2,000,000.00	0.50
庞丽艳	1,580,000	1,580,000.00	0.39
张亚春 (注)	90,000	90,000.00	0.02
合计	401,616,438	401,616,438.00	100.00

注：张亚春的股东权利由黄兵代为行使。

24、 2021 年 4 月股份转让

经中信建投投资有限公司的股权投资业务线投资决策委员会决议通过《盟固利项目部分股权转让的退出方案》，中信建投投资有限公司于 2021 年 2 月 5 日与钱新华签署《股权转让协议》，中信建投投资有限公司将其所持盟固利 153.9431 万股对应的 0.38% 股份，以 1,113.79 万元的价格转让给钱新华；湖州斐波那契投资管理中心 (有限合伙) 与苏州工业园区毅致新股权投资合伙企业

业（有限合伙）签署《股权转让协议》，湖州斐波那契投资管理中心（有限合伙）将其所持盟固利 923.6586 万股对应的 2.35% 股份，以 6,650.34 万元价格转让给苏州工业园区毅致新股权投资合伙企业（有限合伙）。

2021 年 4 月，盟固利办理完成股东变更章程修改的工商备案手续。

该次股权转让完成后，盟固利的股权结构变更如下：

股东	持股数量 (股)	出资金额 (人民币元)	占股份总数 比例 (%)
亨通新能源技术有限公司	143,008,862	143,008,862.00	35.61
台州瑞致股权投资合伙企业（有限合伙）	30,788,620	30,788,620.00	7.67
韩永斌	26,210,000	26,210,000.00	6.53
卢春泉	20,000,000	20,000,000.00	4.98
北京银帝投资有限公司	17,111,924	17,111,924.00	4.26
宁波闲来企业管理合伙企业（有限合伙）	16,500,000	16,500,000.00	4.11
北京中环蓝天环保科技有限公司	16,200,000	16,200,000.00	4.03
天津盟源企业管理中心（有限合伙）	15,041,100	15,041,100.00	3.75
天津盟固利企业管理中心（有限合伙）	13,200,000	13,200,000.00	3.29
共青城普润立方投资合伙企业（有限合伙）	9,236,586	9,236,586.00	2.30
苏州工业园区毅致新股权投资合伙企业（有限合伙）	9,236,586	9,236,586.00	2.30
枝江金润源建设投资控股集团	9,061,538	9,061,538.00	2.26
苏州国发柒号产业投资发展合伙企业（有限合伙）	7,697,155	7,697,155.00	1.92
苏州国发陆号产业投资发展合伙企业（有限合伙）	7,697,155	7,697,155.00	1.92
珠海华金领越智能制造产业投资基金（有限合伙）	7,697,155	7,697,155.00	1.92
郭广友	7,697,155	7,697,155.00	1.92
苏州东方华鼎股权投资合伙企业（有限合伙）	7,235,325	7,235,325.00	1.80
中信建投投资有限公司	5,140,000	5,140,000.00	1.28
横琴人寿保险有限公司	4,618,293	4,618,293.00	1.15
国开科技创业投资有限责任公司	4,618,293	4,618,293.00	1.15
于大勇	4,360,000	4,360,000.00	1.09
吉林市瑞恒新材料产业投资中心（有限合伙）	3,730,000	3,730,000.00	0.93
刘中华	3,700,000	3,700,000.00	0.92
苏州嘉睿万杉创业投资合伙企业（有限合伙）	2,420,000	2,420,000.00	0.60
李郁为	2,200,000	2,200,000.00	0.55

股东	持股数量 (股)	出资金额 (人民币元)	占股份总数 比例 (%)
蒋学明	2,001,260	2,001,260.00	0.50
王斌	2,000,000	2,000,000.00	0.50
庞丽艳	1,580,000	1,580,000.00	0.39
钱新华	1,539,431	1,539,431.00	0.38
张亚春 (注)	90,000	90,000.00	0.02
合计	401,616,438	401,616,438.00	100.00

注：张亚春的股东权利由黄兵代为行使。

25、2021 年 8 月股份转让

2021 年 8 月，黄兵与张亚春签署了《股份代持还原协议》，约定将黄兵代其持有的股份还原由张亚春真实持有及行使相关股东权利义务。

上述股份代持还原完成后，盟固利的股本及股东情况如下：

股东	持股数量 (股)	出资金额 (人民币元)	占股份总数 比例 (%)
亨通新能源技术有限公司	143,008,862	143,008,862.00	35.61
台州瑞致股权投资合伙企业 (有限合伙)	30,788,620	30,788,620.00	7.67
韩永斌	26,210,000	26,210,000.00	6.53
卢春泉	20,000,000	20,000,000.00	4.98
北京银帝投资有限公司	17,111,924	17,111,924.00	4.26
宁波阅来企业管理合伙企业 (有限合伙)	16,500,000	16,500,000.00	4.11
北京中环蓝天环保科技有限公司	16,200,000	16,200,000.00	4.03
天津盟源企业管理中心 (有限合伙)	15,041,100	15,041,100.00	3.75
天津盟固利企业管理中心 (有限合伙)	13,200,000	13,200,000.00	3.29
共青城普润立方投资合伙企业 (有限合伙)	9,236,586	9,236,586.00	2.30
苏州工业园区毅致新股权投资合伙企业 (有限合伙)	9,236,586	9,236,586.00	2.30
枝江金润源建设投资控股集团	9,061,538	9,061,538.00	2.26
苏州国发柒号产业投资发展合伙企业 (有限合伙)	7,697,155	7,697,155.00	1.92
苏州国发陆号产业投资发展合伙企业 (有限合伙)	7,697,155	7,697,155.00	1.92
珠海华金领越智能制造产业投资基金 (有限合伙)	7,697,155	7,697,155.00	1.92
郭广友	7,697,155	7,697,155.00	1.92

股东	持股数量 (股)	出资金额 (人民币元)	占股份总数 比例 (%)
苏州东方华鼎股权投资合伙企业 (有限合伙)	7,235,325	7,235,325.00	1.80
中信建投投资有限公司	5,140,000	5,140,000.00	1.28
横琴人寿保险有限公司	4,618,293	4,618,293.00	1.15
国开科技创业投资有限责任公司	4,618,293	4,618,293.00	1.15
于大勇	4,360,000	4,360,000.00	1.09
吉林市瑞恒新材料产业投资中心 (有限合伙)	3,730,000	3,730,000.00	0.93
刘中华	3,700,000	3,700,000.00	0.92
苏州嘉睿万杉创业投资合伙企业 (有限合伙)	2,420,000	2,420,000.00	0.60
李郁为	2,200,000	2,200,000.00	0.55
蒋学明	2,001,260	2,001,260.00	0.50
王斌	2,000,000	2,000,000.00	0.50
庞丽艳	1,580,000	1,580,000.00	0.39
钱新华	1,539,431	1,539,431.00	0.38
张亚春	90,000	90,000.00	0.02
合计	401,616,438	401,616,438.00	100.00

26、2021 年 8 月股份转让

2021 年 8 月 25 日, 钱新华与亨通新能源技术有限公司签订《股份转让协议》, 约定钱新华将其持有盟固利的 153.9431 万股股份以 1,146.81 万元的价格转让给亨通新能源技术有限公司。

2021 年 8 月 27 日, 国开科技创业投资有限责任公司与亨通新能源技术有限公司签订《股份转让协议》, 约定国开科技创业投资有限责任公司将其持有盟固利的 461.8293 万股股份以 3,897.53 万元的价格转让给亨通新能源技术有限公司。

2021 年 8 月 27 日, 台州瑞致股权投资合伙企业 (有限合伙) 与亨通新能源技术有限公司签订《股份转让协议》, 约定台州瑞致股权投资合伙企业 (有限合伙) 将其持有盟固利的 615.7724 万股股份以 4,965.26 万元的价格转让给亨通新能源技术有限公司。

上述股份转让后，盟固利的股本及股东情况如下：

发起人名称	持股数量 (股)	出资金额 (人民币元)	占股份总数 比例 (%)
亨通新能源技术有限公司	155,324,310	155,324,310.00	38.67
韩永斌	26,210,000	26,210,000.00	6.53
台州瑞致股权投资合伙企业（有限合伙）	24,630,896	24,630,896.00	6.13
卢春泉	20,000,000	20,000,000.00	4.98
北京银帝投资有限公司	17,111,924	17,111,924.00	4.26
宁波阅来企业管理合伙企业（有限合伙）	16,500,000	16,500,000.00	4.11
北京中环蓝天环保科技有限公司	16,200,000	16,200,000.00	4.03
天津盟源企业管理中心（有限合伙）	15,041,100	15,041,100.00	3.75
天津盟固利企业管理中心（有限合伙）	13,200,000	13,200,000.00	3.29
共青城普润立方投资合伙企业（有限合伙）	9,236,586	9,236,586.00	2.30
苏州工业园区毅致新股权投资合伙企业（有限合伙）	9,236,586	9,236,586.00	2.30
枝江金润源建设投资控股集团	9,061,538	9,061,538.00	2.26
苏州国发柒号产业投资发展合伙企业（有限合伙）	7,697,155	7,697,155.00	1.92
苏州国发陆号产业投资发展合伙企业（有限合伙）	7,697,155	7,697,155.00	1.92
珠海华金领越智能制造产业投资基金（有限合伙）	7,697,155	7,697,155.00	1.92
郭广友	7,697,155	7,697,155.00	1.92
苏州东方华鼎股权投资合伙企业（有限合伙）	7,235,325	7,235,325.00	1.80
中信建投投资有限公司	5,140,000	5,140,000.00	1.28
横琴人寿保险有限公司	4,618,293	4,618,293.00	1.15
于大勇	4,360,000	4,360,000.00	1.09
吉林市瑞恒新材料产业投资中心（有限合伙）	3,730,000	3,730,000.00	0.93
刘中华	3,700,000	3,700,000.00	0.92
苏州嘉睿万杉创业投资合伙企业（有限合伙）	2,420,000	2,420,000.00	0.60
李郁为	2,200,000	2,200,000.00	0.55
蒋学明	2,001,260	2,001,260.00	0.50
王斌	2,000,000	2,000,000.00	0.50
庞丽艳	1,580,000	1,580,000.00	0.39
张亚春	90,000	90,000.00	0.02
合计	401,616,438	401,616,438.00	100.00

截至 2022 年 12 月 31 日止，公司股本为 401,616,438.00 元。

(三) 合并财务报表范围

本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称	是否纳入合并财务报表范围		
	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
北京盟固利新材料科技有限公司	是	是	是
天津盛通新能源科技有限公司	是	不适用	不适用

本公司子公司的相关信息详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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”），以及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》的相关规定编制。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“三、（二十三）收入”。

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度、2021 年度、2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

本财务报表期间为 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

(四) 记账本位币

本公司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

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。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。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的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或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(六) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。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。

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。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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，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，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

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，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

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，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以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下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。

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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

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

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

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) 现金及现金等价物的确定标准

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

(八) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。资产负债表日外币货币性项目余额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。

(九) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

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

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为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资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、 金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）、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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）、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

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

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

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

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

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，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；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司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。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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。

(十) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、在产品、库存商品、发出商品、委托加工物资、周转材料等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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。

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

4、 存货的盘存制度

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。

(十一) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账

面价值之间的差额，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时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。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，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初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的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。

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。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

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公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）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的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

(十二) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

(十三) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。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。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供服务，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	30	5	3.17
运输设备	年限平均法	5	5	19
机器设备	年限平均法	10	5	9.5
其他设备	年限平均法	5	5	19

2021 年 1 月 1 日前的会计政策:

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租赁租入资产：

- (1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- (2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- (3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- (4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。
- (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。

融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；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尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

融资租入固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	年限平均法	10	5	9.5

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。

(十四) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十五) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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。

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。

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。

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。

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、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十六) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；
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。

(2) 后续计量
在取得无形资产时分析判断其使用寿命。
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摊销；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，不予摊销。

2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
软件	10 年	直线法	按预计受益年限
土地使用权	50 年	直线法	土地使用权权证规定年限

3、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

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。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定

4、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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。

5、 开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(十七) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(十八) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由当期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
装修费	直线法	3 年

(十九) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式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。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(二十一) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按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。

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。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十二) 股份支付

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

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，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。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则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。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

(二十三) 收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

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确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- (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内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- (1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- (2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- (3) 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- (4) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- (5) 客户已接受该商品或服务。

2、 收入确认的具体方法

公司根据客户订单安排产品出库发货，由第三方物流将货物发往客户指定地点，经由客户在签收单上签字确认或产品发出签收并经客户领用后，且货款已收或预计可以收回后确认相关产品销售收入。

(二十四) 合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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。

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进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

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

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，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。

(二十五) 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或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和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。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：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；

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助；

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：将政府补助整体归类为与收益相关的政府补助。

2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

(1) 需验收的项目：在收到政府补助款且完工验收后予以确认。

(2) 无需验收的项目：在收到政府补助款后予以确认。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十六) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

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。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

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

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

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

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

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

(二十七) 租赁

自 2021 年 1 月 1 日起的会计政策

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。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。

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。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。但是，对本公司作为承租人的融资租赁，本公司选择不分拆，并将各租赁部分及与其相关的非租赁部分合并为租赁。

1、 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照本附注“三、（十七）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对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，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。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。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

2021 年 1 月 1 日前的会计政策

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资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

1、 经营租赁会计处理

(1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2、 融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(二十八) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则第 14 号——收入》（2017 年修订）（以下简称“新收入准则”）

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 14 号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初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。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整 2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，2019 年度的财务报表不做调整。执行该准则的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对 2020 年 1 月 1 日余额的影响金额	
			合并	母公司
将已结算未完工、预收款项重分类至合同负债。	执行新收入准则	预收款项	-442,504.85	-384,180.50
		合同负债	391,597.21	339,982.74
		其他流动负债	50,907.64	44,197.76

与原收入准则相比，执行新收入准则对 2020 年度财务报表相关项目的影
响如下（增加/（减少））：

受影响的资产负债表项目	对 2020 年 12 月 31 日余额的影响金额	
	合并	母公司
预收款项	-3,099,776.59	-2,410,776.59
合同负债	2,743,617.08	2,133,882.57
其他流动负债	356,159.51	276,894.02

（2）执行《企业会计准则第 21 号——租赁》（2018 年修订）

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》（简称“新租赁准则”）。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

● 本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁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。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下两种方法之一计量使用权资产：

- 假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值，采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。
- 与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

- 1) 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
- 2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的, 根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期;

5) 作为使用权资产减值测试的替代, 按照本附注“三、(二十一) 预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同, 并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产;

对于首次执行日前已存在的融资租赁, 本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值, 分别计量使用权资产和租赁负债。

• 本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁, 本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估, 并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的, 本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外, 本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。

本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

• 本公司执行新租赁准则对财务报表的主要影响如下:

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对 2021 年 1 月 1 日余额的影响金额	
			合并	母公司
(2) 公司作为承租人对于首次执行日前已存在的融资租赁的调整	执行新租赁准则	使用权资产	54,176,119.31	54,176,119.31
		固定资产	-54,176,119.31	-54,176,119.31
		租赁负债	1,468,592.26	1,468,592.26
		长期应付款	-1,468,592.26	-1,468,592.26

2、首次执行新金融工具准则、新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

(1) 2020 年 1 月 1 日首次执行新收入准则调整 2020 年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	2019 年 12 月 31 日余额	2020 年 1 月 1 日余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
预收账款	442,504.85		-442,504.85		-442,504.85
合同负债		391,597.21	391,597.21		391,597.21
其他流动负债		50,907.64	50,907.64		50,907.64

母公司资产负债表

项目	2019 年 12 月 31	2020 年 1 月 1	调整数		
	日余额	日余额	重分类	重新计量	合计
预收账款	384,180.50		-384,180.50		-384,180.50
合同负债		339,982.74	339,982.74		339,982.74
其他流动负债		44,197.76	44,197.76		44,197.76

(2) 2021 年 1 月 1 日首次执行新租赁准则调整 2021 年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	2020 年 12 月 31 日余	2021 年 1 月 1 日	调整数		
	额	余额	重分类	重新计量	合计
使用权资产		54,176,119.31	54,176,119.31		54,176,119.31
固定资产	332,638,154.46	278,462,035.15	-54,176,119.31		-54,176,119.31
租赁负债		1,468,592.26	1,468,592.26		1,468,592.26
长期应付款	1,468,592.26		-1,468,592.26		-1,468,592.26

母公司资产负债表

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日余	调整数		
	余额	额	重分类	重新计量	合计
使用权资产		54,176,119.31	54,176,119.31		54,176,119.31
固定资产	274,548,102.57	220,371,983.26	-54,176,119.31		-54,176,119.31
租赁负债		1,468,592.26	1,468,592.26		1,468,592.26
长期应付款	1,468,592.26		-1,468,592.26		-1,468,592.26

3、 其他重要会计政策和会计估计变更情况

(1) 执行《企业会计准则解释第 13 号》

财政部于 2019 年 12 月 10 日发布了《企业会计准则解释第 13 号》(财会〔2019〕21 号, 以下简称“解释第 13 号”), 自 2020 年 1 月 1 日起施行, 不要求追溯调整。

①关联方的认定

解释第 13 号明确了以下情形构成关联方: 企业与其所属企业集团的其他成员单位(包括母公司和子公司)的合营企业或联营企业; 企业的合营企业与企业其他合营企业或联营企业。此外, 解释第 13 号也明确了仅仅同受一方重大影响的两方或两方以上的企业不构成关联方, 并补充说明了联营企业包括联营企业及其子公司, 合营企业包括合营企业及其子公司。

②业务的定义

解释第 13 号完善了业务构成的三个要素，细化了构成业务的判断条件，同时引入“集中度测试”选择，以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行解释第 13 号，执行解释第 13 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）执行《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》

财政部于 2019 年 12 月 16 日发布了《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》（财会[2019]22 号），适用于按照《碳排放权交易管理暂行办法》等有关规定开展碳排放权交易业务的重点排放单位中的相关企业（以下简称重点排放企业）。该规定自 2020 年 1 月 1 日起施行，重点排放企业应当采用未来适用法应用该规定。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3）执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》

财政部于 2020 年 6 月 19 日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10 号），自 2020 年 6 月 19 日起施行，允许企业对 2020 年 1 月 1 日至该规定施行日之间发生的相关租金减让进行调整。按照该规定，对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

本公司对于属于该规定适用范围的租金减让全部选择采用简化方法进行会计处理，并对 2020 年 1 月 1 日至该规定施行日之间发生的相关租金减让根据该规定进行相应调整。

（4）执行《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》

财政部于 2021 年 5 月 26 日发布了《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》（财会〔2021〕9 号），自 2021 年 5 月 26 日起施行，将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由“减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额”调整为“减让仅针对 2022 年 12 月 31 日前的应付租赁付款额”，其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同

同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对 2021 年 1 月 1 日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（5）执行《关于适用<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>相关问题的通知》

财政部于 2022 年 5 月 19 日发布了《关于适用<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>相关问题的通知》（财会〔2022〕13 号），再次对允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围进行调整，取消了原先“仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额的减让”才能适用简化方法的限制。对于由新冠肺炎疫情直接引发的 2022 年 6 月 30 日之后应付租赁付款额的减让，承租人和出租人可以继续选择采用《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》规范的简化方法进行会计处理，其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对 2022 年 1 月 1 日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。

（6）执行《企业会计准则解释第 14 号》

财政部于 2021 年 2 月 2 日发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会〔2021〕1 号，以下简称“解释第 14 号”），自公布之日起施行。2021 年 1 月 1 日至施行日新增的有关业务，根据解释第 14 号进行调整。

①政府和社会资本合作（PPP）项目合同

解释第 14 号适用于同时符合该解释所述“双特征”和“双控制”的 PPP 项目合同，对于 2020 年 12 月 31 日前开始实施且至施行日尚未完成的有关 PPP 项目合同应进行追溯调整，追溯调整不切实可行的，从可追溯调整的最早期间期初开始应用，累计影响数调整施行日当年年初留存收益以及财务报表其他相关项目，对可比期间信息不予调整。本公司执行该规定的主要影响如下：

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行解释第 14 号，执行解释第 14 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②基准利率改革

解释第 14 号对基准利率改革导致金融工具合同和租赁合同相关现金流量的确定基础发生变更的情形作出了简化会计处理规定。

根据该解释的规定，2020 年 12 月 31 日前发生的基准利率改革相关业务，应当进行追溯调整，追溯调整不切实可行的除外，无需调整前期比较财务报表数据。在该解释施行日，金融资产、金融负债等原账面价值与新账面价值之间的差额，计入该解释施行日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(7) 执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”)。

①关于资金集中管理相关列报

解释第 15 号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。该规定自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(8) 执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”)。

① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

四、 税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率		
		2022 年度	2021 年度	2020 年度
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9% 6%、5%、3%减按 2%（注）、0%	13%、9% 6%、5%、0%	13%、9% 6%、5%、0%

税种	计税依据	税率		
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%	7%、5%	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、15%	15%	15%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%、2%	3%、2%	3%、2%

注：销售使用过的固定资产取得的收入按照简易办法依照 3%征收率减按 2%征收增值税。

(二) 税收优惠

1、本公司于 2017 年 10 月 10 日取得天津市科学技术厅、天津市财政厅、天津市国家税务局和天津市地方税务局共同批准颁发的《高新技术企业证书》，证书号：GR201712000239,有效期为三年，于 2020 年 10 月 9 日到期。2020 年 10 月 28 日公司再次通过高新技术企业认定，取得《高新技术企业证书》，证书号：GR202012001152,有效期为三年，有效期至 2023 年 10 月 27 日。根据财政部和国家税务总局发布的《关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》(国税函[2009]203 号)，本公司享受高新技术企业的所得税优惠政策，报告期内企业所得税实际执行税率为 15%。

2、本公司下属子公司，北京盟固利新材料科技有限公司于 2017 年 10 月 25 日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局和北京市地方税务局共同批准颁发的《高新技术企业证书》，证书号：GR201711003602,有效期为三年，于 2020 年 10 月 24 日到期。2020 年 12 月 2 日公司再次通过高新技术企业认定，取得《高新技术企业证书》，证书号：GR202011006292，有效期为三年，有效期至 2023 年 12 月 1 日。根据财政部和国家税务总局发布的《关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》(国税函[2009]203 号)，北京盟固利新材料科技有限公司享受高新技术企业的所得税优惠政策，报告期内企业所得税实际执行税率为 15%。

3、根据《财政部、税务总局、科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》(财政部、税务总局、科技部公告 2022 年第 28 号)，公司享受在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的固定资产在计算应纳税所得额时实行一次性全额扣除和 100%加计扣除税收优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
库存现金	50,547.33	5,180.80	4,251.17
银行存款	75,903,331.09	13,021,349.44	45,750,997.80
其他货币资金	250,505,392.01	291,921,168.87	136,496,678.99
合计	326,459,270.43	304,947,699.11	182,251,927.96
其中：存放在财务公司款项（注）			45,169,521.48

注：2021 年 3 月 11 日天津国安盟固利新材料科技股份有限公司解除与亨通财务有限公司的资金集中管理事项，并收回在亨通财务有限公司集中的资金。

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
银行承兑汇票保证金（注 1）	201,097,567.66	290,821,168.87	135,388,052.85
信用证保证金（注 2）	48,300,000.00		8,626.14
诉讼冻结资金（注 3）	8,000,000.00		
用于担保的定期存款或通知存款（注 4）	1,100,000.00	1,100,000.00	1,100,000.00
票据池保证金结息	7,824.35		
合计	258,505,392.01	291,921,168.87	136,496,678.99

注 1：截止 2022 年 12 月 31 日，银行承兑汇票保证金 201,097,567.66 元人民币为公司为开具银行承兑汇票而冻结在银行账户中的保证金。

注 2：截止 2022 年 12 月 31 日，信用证保证金 48,300,000.00 元人民币为公司为开具信用证而冻结在银行账户中的保证金。

注 3：诉讼冻结情况详见附注“十四、其他重要事项”。

注 4：用于担保的定期存款或通知存款的 1,100,000.00 元为存放于天津宝坻浦发村镇银行的电费保证金。

(二) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
商业承兑汇票	76,707,560.96	128,525,083.40	44,361,681.82
财务公司承兑汇票	11,729,017.25		
小计	88,436,578.21	128,525,083.40	44,361,681.82
减：坏账准备	3,434,736.41	4,454,990.96	2,781,646.02
合计	85,001,841.80	124,070,092.44	41,580,035.80

2、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	2022.12.31		2021.12.31		2020.12.31	
	期末终止 确认金额	期末未终止 确认金额	期末终止 确认金额	期末未终止 确认金额	期末终止 确认金额	期末未终止 确认金额
商业承兑汇票		63,190,534.96		128,525,083.40		
财务公司承兑汇票		11,729,017.25				
合计		74,919,552.21		128,525,083.40		

3、 期末公司无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据。

(三) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
1 年以内			
其中：6 个月以内	1,242,040,372.81	1,172,575,622.34	821,151,420.48
7-12 个月	89,090,386.61	21,575,558.58	18,628,906.27
1 年以内小计	1,331,130,759.42	1,194,151,180.92	839,780,326.75
1 至 2 年	8,249,587.47	32,163,115.00	86,962,418.04
2 至 3 年	2,593,200.00	25,538,665.90	16,667,096.14
3 至 4 年	17,119,116.25		
5 年以上			18,580.76
小计	1,359,092,663.14	1,251,852,961.82	943,428,421.69
减：坏账准备	60,437,765.52	47,133,957.87	39,280,939.33
合计	1,298,654,897.62	1,204,719,003.95	904,147,482.36

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,359,092,663.14	100.00	60,437,765.52	4.45	1,298,654,897.62
其中：					
按信用风险特征组合 计提坏账准备的应收 账款	1,359,092,663.14	100.00	60,437,765.52	4.45	1,298,654,897.62
合计	1,359,092,663.14	100.00	60,437,765.52		1,298,654,897.62

2021 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,251,852,961.82	100.00	47,133,957.87	3.77	1,204,719,003.95
其中：					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,251,852,961.82	100.00	47,133,957.87	3.77	1,204,719,003.95
合计	1,251,852,961.82	100.00	47,133,957.87		1,204,719,003.95

2020 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	943,428,421.69	100.00	39,280,939.33	4.16	904,147,482.36
其中：					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	943,428,421.69	100.00	39,280,939.33	4.16	904,147,482.36
合计	943,428,421.69	100.00	39,280,939.33		904,147,482.36

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	2022.12.31			2021.12.31			2020.12.31		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内									
其中：6 个月以内	1,242,040,372.81	37,261,211.19	3.00	1,172,575,622.34	35,177,268.67	3.00	821,151,420.48	24,634,542.61	3.00
7-12 个月	89,090,386.61	4,454,519.33	5.00	21,575,558.58	1,078,777.93	5.00	18,628,906.27	931,445.31	5.00
1 年以内小计	1,331,130,759.42	41,715,730.52		1,194,151,180.92	36,256,046.60		839,780,326.75	25,565,987.92	
1 至 2 年	8,249,587.47	824,958.75	10.00	32,163,115.00	3,216,311.50	10.00	86,962,418.04	8,696,241.81	10.00
2 至 3 年	2,593,200.00	777,960.00	30.00	25,538,665.90	7,661,599.77	30.00	16,667,096.14	5,000,128.84	30.00
3 至 4 年	17,119,116.25	17,119,116.25	100.00						
5 年以上							18,580.76	18,580.76	100.00
合计	1,359,092,663.14	60,437,765.52		1,251,852,961.82	47,133,957.87		943,428,421.69	39,280,939.33	

3、 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2019.12.31	会计政 策变更 调整	2020.1.1	当期变动金额			2020.12.31
				计提	收回或 转回	转销或 核销	
应收账款	36,052,204.86		36,052,204.86	3,228,734.47			39,280,939.33
合计	36,052,204.86		36,052,204.86	3,228,734.47			39,280,939.33

类别	2020.12.31	当期变动金额			2021.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款	39,280,939.33	6,873,018.54	-980,000.00		47,133,957.87
合计	39,280,939.33	6,873,018.54	-980,000.00		47,133,957.87

类别	2021.12.31	当期变动金额			2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款	47,133,957.87	13,154,518.14	-149,289.51		60,437,765.52
合计	47,133,957.87	13,154,518.14	-149,289.51		60,437,765.52

4、 本报告期无实际核销的应收账款情况。

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2022.12.31		
	应收账款	占应收账款合计 数的比例(%)	坏账准备
天津荣盛盟固利新能源科技有限公司	301,703,000.00	22.20	9,051,090.00
宁波亿纬创能锂电池有限公司	158,996,727.40	11.70	4,782,025.82
重庆冠宇电池有限公司	128,595,000.00	9.46	3,857,850.00
深圳市比亚迪供应链管理有限公司	128,585,231.20	9.46	3,857,556.94
珠海冠宇电池股份有限公司	114,305,485.01	8.41	3,429,164.55
合计	832,185,443.61	61.23	24,977,687.31

单位名称	2021.12.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
重庆冠宇电池有限公司	312,485,220.00	24.96	9,374,556.60
深圳市比亚迪供应链管理有限公司	169,597,881.87	13.55	5,087,936.46
珠海冠宇电池股份有限公司	119,967,096.01	9.58	3,599,012.88
天津力神电池股份有限公司	89,160,006.74	7.12	2,674,800.20
荆门亿纬创能锂电池有限公司	88,531,600.00	7.07	2,655,948.00
合计	779,741,804.62	62.28	23,392,254.14

单位名称	2020.12.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
珠海冠宇电池股份有限公司	265,121,150.01	28.10	7,953,634.50
重庆冠宇电池有限公司	82,560,250.00	8.75	2,476,807.50
宁波维科电池有限公司	63,248,184.15	6.70	1,897,445.52
中山天贸电池有限公司	60,650,337.39	6.43	1,994,373.07
天津力神电池股份有限公司	56,118,247.86	5.95	5,696,352.46
合计	527,698,169.41	55.93	20,018,613.05

6、 本报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

7、 本报告期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

(四) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
银行承兑汇票	417,050,892.04	437,457,978.06	233,093,994.13
合计	417,050,892.04	437,457,978.06	233,093,994.13

2、 应收款项融资当期增减变动及公允价值变动情况

项目	2019.12.31	当期新增	当期终止确认	2020.12.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	234,842,210.07	705,690,534.01	707,438,749.95	233,093,994.13	
合计	234,842,210.07	705,690,534.01	707,438,749.95	233,093,994.13	

项目	2020.12.31	当期新增	当期终止确认	2021.12.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	233,093,994.13	2,462,967,977.29	2,258,603,993.36	437,457,978.06	
合计	233,093,994.13	2,462,967,977.29	2,258,603,993.36	437,457,978.06	

项目	2021.12.31	当期新增	当期终止确认	2022.12.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	437,457,978.06	2,929,922,133.16	2,950,329,219.18	417,050,892.04	
合计	437,457,978.06	2,929,922,133.16	2,950,329,219.18	417,050,892.04	

3、 期末公司已质押的应收票据

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
银行承兑汇票			48,015,549.44
合计			48,015,549.44

详见附注“五、(五十四)所有权或使用权受到限制的资产”。

4、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	2022.12.31		2021.12.31		2020.12.31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	576,807,437.14	253,664,764.29	833,356,931.44	386,634,542.83	443,209,950.04	114,822,187.47
合计	576,807,437.14	253,664,764.29	833,356,931.44	386,634,542.83	443,209,950.04	114,822,187.47

5、 本报告期末计提应收款项融资减值准备。

(五) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	2022.12.31		2021.12.31		2020.12.31	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	6,632,485.64	52.14	16,326,333.63	99.79	3,964,954.65	99.33
1 至 2 年	6,088,907.93	47.86	30,000.00	0.18	26,767.32	0.67
2 至 3 年			4,665.11	0.03		
合计	12,721,393.57	100.00	16,360,998.74	100.00	3,991,721.97	100.00

2、 账龄超过一年的重要预付款项

项目	2022.12.31	未及时结算的原因
立信会计师事务所（特殊普通合伙）	3,450,000.00	IPO 咨询费
华泰联合证券有限责任公司	2,094,339.62	IPO 咨询费
合计	5,544,339.62	

3、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	2022.12.31	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
立信会计师事务所（特殊普通合伙）	5,900,000.00	46.38
华泰联合证券有限责任公司	2,094,339.62	16.46
北京德恒（天津）律师事务所	754,716.97	5.93
广东中鹏新能科技有限公司	736,000.00	5.79
天津泰达滨海清洁能源集团有限公司宝坻分公司	599,077.08	4.71
合计	10,084,133.67	79.27

预付对象	2021.12.31	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
格林美（江苏）进出口贸易有限公司	4,560,000.00	27.87
立信会计师事务所（特殊普通合伙）	3,450,000.00	21.09
河北吉诚新材料有限公司	2,977,635.38	18.20
华泰联合证券有限责任公司	2,000,000.00	12.22
宣城晶瑞新材料有限公司	335,829.29	2.05
合计	13,323,464.67	81.43

预付对象	2020.12.31	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
天津泰达滨海清洁能源集团有限公司	1,356,342.36	33.98
黑龙江省哈尔滨市中级人民法院	596,160.58	14.93
上海圆迈贸易有限公司	381,172.00	9.55
深圳市焱森信息管理有限公司	320,628.16	8.03
北京肇文律师事务所	235,612.68	5.90
合计	2,889,915.78	72.39

(六) 其他应收款

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
其他应收款	7,134,536.42	5,249,041.43	911,447.79
合计	7,134,536.42	5,249,041.43	911,447.79

其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
1 年以内			
其中：6 个月以内	7,351,820.03	5,402,212.80	894,156.17
7-12 个月	1,365.80	500.00	1,500.00
1 年以内小计	7,353,185.83	5,402,712.80	895,656.17
1 至 2 年	1,026.08	1,500.00	14,100.00
2 至 3 年	1,500.00	10,100.00	42,859.00
3 至 4 年		36,578.00	14,250.00
4 至 5 年		14,250.00	
5 年以上	1,000.00		
小计	7,356,711.91	5,465,140.80	966,865.17
减：坏账准备	222,175.49	216,099.37	55,417.38
合计	7,134,536.42	5,249,041.43	911,447.79

(2) 按坏账计提方法分类披露

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	7,356,711.91	100.00	222,175.49	3.02	7,134,536.42
其中：					
按信用风险特征组合计 提坏账准备的其他应收 款	7,356,711.91	100.00	222,175.49	3.02	7,134,536.42
合计	7,356,711.91	100.00	222,175.49		7,134,536.42

2021 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	5,465,140.80	100.00	216,099.37	3.95	5,249,041.43
其中：					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	5,465,140.80	100.00	216,099.37	3.95	5,249,041.43
合计	5,465,140.80	100.00	216,099.37		5,249,041.43

2020 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	966,865.17	100.00	55,417.38	5.73	911,447.79
其中：					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	966,865.17	100.00	55,417.38	5.73	911,447.79
合计	966,865.17	100.00	55,417.38		911,447.79

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	2022.12.31			2021.12.31			2020.12.31		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内									
其中: 6 个月以内	7,351,820.03	220,554.59	3.00	5,402,212.80	162,066.37	3.00	894,156.17	26,824.68	3.00
7-12 个月	1,365.80	68.29	5.00	500.00	25.00	5.00	1,500.00	75.00	5.00
1 年以内小计	7,353,185.83	220,622.88		5,402,712.80	162,091.37		895,656.17	26,899.68	
1 至 2 年	1,026.08	102.61	10.00	1,500.00	150.00	10.00	14,100.00	1,410.00	10.00
2 至 3 年	1,500.00	450.00	30.00	10,100.00	3,030.00	30.00	42,859.00	12,857.70	30.00
3 至 4 年				36,578.00	36,578.00	100.00	14,250.00	14,250.00	100.00
4 至 5 年				14,250.00	14,250.00	100.00			
5 年以上	1,000.00	1,000.00	100.00						
合计	7,356,711.91	222,175.49		5,465,140.80	216,099.37		966,865.17	55,417.38	

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019.12.31 余额	142,574.96			142,574.96
2019.12.31 余额在当期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
当期计提				
当期转回	87,157.58			87,157.58
当期转销				
当期核销				
其他变动				
2020.12.31 余额	55,417.38			55,417.38

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020.12.31 余额	55,417.38			55,417.38
2020.12.31 余额在当期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
当期计提	160,681.99			160,681.99
当期转回				
当期转销				
当期核销				
其他变动				
2021.12.31 余额	216,099.37			216,099.37

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021.12.31 余额	216,099.37			216,099.37
2021.12.31 余额在当期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
当期计提	6,076.12			6,076.12
当期转回				
当期转销				
当期核销				
其他变动				
2022.12.31 余额	222,175.49			222,175.49

其他应收款账面余额变动如下：

账面余额	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)	
2019.12.31 余额	9,306,777.65			9,306,777.65
2019.12.31 余额在当期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
当期新增				
当期终止确认	8,339,912.48			8,339,912.48
其他变动				
2020.12.31 余额	966,865.17			966,865.17

账面余额	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)	
2020.12.31 余额	966,865.17			966,865.17
2020.12.31 余额在当期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
当期新增	4,498,275.63			4,498,275.63
当期终止确认				
其他变动				
2021.12.31 余额	5,465,140.80			5,465,140.80

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021.12.31 余额	5,465,140.80			5,465,140.80
2021.12.31 余额在当期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
当期新增	1,891,571.11			1,891,571.11
当期终止确认				
其他变动				
2022.12.31 余额	7,356,711.91			7,356,711.91

(4) 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2019.12.31	当期变动金额			2020.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提 坏账准备					
按组合计提 坏账准备	142,574.96		87,157.58		55,417.38
合计	142,574.96		87,157.58		55,417.38

类别	2020.12.31	当期变动金额			2021.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提 坏账准备					
按组合计提 坏账准备	55,417.38	160,681.99			216,099.37
合计	55,417.38	160,681.99			216,099.37

类别	2021.12.31	当期变动金额			2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提 坏账准备					
按组合计提 坏账准备	216,099.37	6,076.12			222,175.49
合计	216,099.37	6,076.12			222,175.49

(5) 本报告期无实际核销的其他应收款。

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	账面余额		
	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
公司往来款	5,865,797.94	4,593,445.15	168,047.19
社保公积金	967,032.56	808,241.57	725,781.28
备用金	347,481.41	526.08	123.70

款项性质	账面余额		
	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
保证金	100,500.00	500.00	
押金	75,900.00	62,428.00	72,913.00
合计	7,356,711.91	5,465,140.80	966,865.17

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2022.12.31	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
荣盛盟固利新源能科技有限公司	公司往来款	5,865,797.94	6 个月以内	79.73	175,973.94
住房公积金	社保公积金	495,045.00	6 个月以内	6.73	14,851.35
社会保险费	社保公积金	471,987.56	6 个月以内	6.42	14,159.63
天津宝地农业科技发展有限公司	保证金	100,000.00	6 个月以内	1.36	3,000.00
李昕	押金	65,100.00	6 个月以内	0.88	1,953.00
合计		6,997,930.50		95.12	209,937.92

单位名称	款项性质	2021.12.31	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
荣盛盟固利新能源科技股份有限公司	公司往来款	4,593,445.15	6 个月以内	84.05	137,803.35
住房公积金	社保公积金	407,862.00	6 个月以内	7.46	12,235.86
社会保险费	社保公积金	400,379.57	6 个月以内	7.33	12,011.39
张雅军	押金	23,619.00	3 至 4 年	0.43	23,619.00
周秀花	押金	22,759.00	1 至 2 年、2 至 3 年、3 至 4 年	0.42	15,599.00
合计		5,448,064.72		99.69	201,268.60

单位名称	款项性质	2020.12.31	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
住房公积金	社保公积金	396,003.00	6 个月以内	40.96	11,880.09
社会保险费	社保公积金	329,778.28	6 个月以内	34.11	9,893.35
荣盛盟固利新源能科技股份有限公司	公司往来款	168,047.19	6 个月以内	17.38	5,041.42
张雅军	押金	28,400.00	2 至 3 年	2.94	8,520.00
周秀花	押金	22,759.00	7-12 个月、1 至 2 年、2 至 3 年	2.35	4,792.70
合计		944,987.47		97.74	40,127.56

(8) 本报告期无涉及政府补助的其他应收款。

(9) 本报告期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(10) 本报告期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

(七) 存货

1、 存货分类

项目	2022.12.31			2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	195,137,457.37		195,137,457.37	164,188,419.78	267,732.33	163,920,687.45	83,686,400.57	2,124,515.20	81,561,885.37
发出商品	37,614,692.01	453,658.78	37,161,033.23	103,510,953.94	180,754.63	103,330,199.31	56,077,067.69	2,137,143.64	53,939,924.05
周转材料	9,851,855.53		9,851,855.53	6,845,387.49		6,845,387.49	2,956,293.24		2,956,293.24
委托加工物 资				22,436,785.04		22,436,785.04	13,257,553.88		13,257,553.88
在产品	25,406,608.43	246,023.52	25,160,584.91	69,358,320.23	1,495,819.34	67,862,500.89	25,618,808.66	147,380.80	25,471,427.86
库存商品	294,604,353.54	7,351,492.53	287,252,861.01	300,475,816.99	20,432,656.28	280,043,160.71	78,923,523.10	7,553,493.56	71,370,029.54
合计	562,614,966.88	8,051,174.83	554,563,792.05	666,815,683.47	22,376,962.58	644,438,720.89	260,519,647.14	11,962,533.20	248,557,113.94

2、 存货跌价准备

项目	2019.12.31	当期增加金额		当期减少金额		2020.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	4,081,885.76	1,135,112.33		3,092,482.89		2,124,515.20
发出商品	1,307,013.92	2,137,143.64		1,307,013.92		2,137,143.64
周转材料	1,520,011.09			1,520,011.09		
在产品	955,129.02	147,380.80		955,129.02		147,380.80
库存商品	15,203,063.23	292,195.11		7,941,764.78		7,553,493.56
合计	23,067,103.02	3,711,831.88		14,816,401.70		11,962,533.20

项目	2020.12.31	当期增加金额		当期减少金额		2021.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,124,515.20			1,856,782.87		267,732.33
发出商品	2,137,143.64	180,754.63		2,137,143.64		180,754.63
在产品	147,380.80	1,348,438.54				1,495,819.34
库存商品	7,553,493.56	20,038,558.57		7,159,395.85		20,432,656.28
合计	11,962,533.20	21,567,751.74		11,153,322.36		22,376,962.58

项目	2021.12.31	当期增加金额		当期减少金额		2022.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	267,732.33			267,732.33		
发出商品	180,754.63	453,658.78		180,754.63		453,658.78
在产品	1,495,819.34	246,023.52		1,495,819.34		246,023.52
库存商品	20,432,656.28	7,172,144.37		20,253,308.12		7,351,492.53
合计	22,376,962.58	7,871,826.67		22,197,614.42		8,051,174.83

(八) 其他流动资产

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
待认证增值税进项税	6,016,545.80	75,013,407.11	23,655,893.30
预缴企业所得税	4,127,971.89	8,019,872.49	
待抵扣增值税进项税		5,315,038.63	4,091,468.14
预缴附加税及环保税		190,140.30	190,140.30
其他	338,375.00	364,071.82	238,983.34
合计	10,482,892.69	88,902,530.35	28,176,485.08

(九) 其他权益工具投资

1、 其他权益工具投资情况

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
湖北江宸新能源科技有限公司	58,273,438.96	58,946,538.28	59,383,836.65
合计	58,273,438.96	58,946,538.28	59,383,836.65

注：报告期各期末公允价值由北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）评估。

2、 非交易性权益工具投资的情况

2022 年 12 月 31 日/2022 年度

项目	投资成本	累计计入其他综合收益 的公允价值变动金额	期末公允价值
湖北江宸新能源科技有限公司	58,900,000.00	-626,561.04	58,273,438.96

2021 年 12 月 31 日/2021 年度

项目	投资成本	累计计入其他综合收益 的公允价值变动金额	期末公允价值
湖北江宸新能源科技有限公司	58,900,000.00	46,538.28	58,946,538.28

2020 年 12 月 31 日/2020 年度

项目	投资成本	累计计入其他综合收益 的公允价值变动金额	期末公允价值
湖北江宸新能源科技有限公司	58,900,000.00	483,836.65	59,383,836.65

(十) 投资性房地产

1、 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
1. 账面原值			
(1) 2019.12.31	71,791,492.69	39,418,302.69	111,209,795.38
(2) 当期增加金额	1,501,153.49		1,501,153.49
— 固定资产转入	1,501,153.49		1,501,153.49
(3) 当期减少金额	3,558,963.11		3,558,963.11
— 处置			

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
—转入固定资产	3,558,963.11		3,558,963.11
(4) 2020.12.31	69,733,683.07	39,418,302.69	109,151,985.76
2. 累计折旧和累计摊销			
(1) 2019.12.31	10,080,701.43	6,080,252.48	16,160,953.91
(2) 当期增加金额	3,209,757.72	1,081,234.08	4,290,991.80
—计提或摊销	2,738,353.83	1,081,234.08	3,819,587.91
—固定资产转入	471,403.89		471,403.89
(3) 当期减少金额	3,103,997.19		3,103,997.19
—转入固定资产	3,103,997.19		3,103,997.19
(4) 2020.12.31	10,186,461.96	7,161,486.56	17,347,948.52
3. 减值准备			
(1) 2019.12.31			
(2) 当期增加金额			
—计提			
(3) 当期减少金额			
—处置			
(4) 2020.12.31			
4. 账面价值			
(1) 2020.12.31 账面价值	59,547,221.11	32,256,816.13	91,804,037.24
(2) 2019.12.31 账面价值	61,710,791.26	33,338,050.21	95,048,841.47

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
1. 账面原值			
(1) 2020.12.31	69,733,683.07	39,418,302.69	109,151,985.76
(2) 当期增加金额			
—外购			
(3) 当期减少金额			
—处置			
(4) 2021.12.31	69,733,683.07	39,418,302.69	109,151,985.76
2. 累计折旧和累计摊销			
(1) 2020.12.31	10,186,461.96	7,161,486.56	17,347,948.52
(2) 当期增加金额	2,826,296.44	1,081,234.08	3,907,530.52

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
—计提或摊销	2,826,296.44	1,081,234.08	3,907,530.52
(3) 当期减少金额			
—处置			
(4) 2021.12.31	13,012,758.40	8,242,720.64	21,255,479.04
3. 减值准备			
(1) 2020.12.31			
(2) 当期增加金额			
—计提			
(3) 当期减少金额			
—处置			
(4) 2021.12.31			
4. 账面价值			
(1) 2021.12.31 账面价值	56,720,924.67	31,175,582.05	87,896,506.72
(2) 2020.12.31 账面价值	59,547,221.11	32,256,816.13	91,804,037.24

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
1. 账面原值			
(1) 2021.12.31	69,733,683.07	39,418,302.69	109,151,985.76
(2) 当期增加金额	21,000,000.00		21,000,000.00
—外购			
—固定资产转入	21,000,000.00		21,000,000.00
(3) 当期减少金额	3,205,973.32		3,205,973.32
—转入固定资产	3,205,973.32		3,205,973.32
(4) 2022.12.31	87,527,709.75	39,418,302.69	126,946,012.44
2. 累计折旧和累计摊销			
(1) 2021.12.31	13,012,758.40	8,242,720.64	21,255,479.04
(2) 当期增加金额	3,977,240.43	1,081,234.08	5,058,474.51
—计提或摊销	3,977,240.43	1,081,234.08	5,058,474.51
(3) 当期减少金额	739,261.48		739,261.48
—转入固定资产	739,261.48		739,261.48
(4) 2022.12.31	16,250,737.35	9,323,954.72	25,574,692.07
3. 减值准备			

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
(1) 2021.12.31			
(2) 当期增加金额			
— 计提			
(3) 当期减少金额			
— 处置			
(4) 2022.12.31			
4. 账面价值			
(1) 2022.12.31 账面价值	71,276,972.40	30,094,347.97	101,371,320.37
(2) 2021.12.31 账面价值	56,720,924.67	31,175,582.05	87,896,506.72

2、 2022 年 12 月 31 日未办妥产权证书的投资性房地产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
综合楼	6,616,979.84	正在办理中
旧厂房原料库	1,766,537.46	正在办理中
一线员工宿舍	1,639,502.72	正在办理中
系统集成库	951,529.60	正在办理中
食堂	679,828.34	正在办理中
检测中心	475,812.76	正在办理中
出租新职工宿舍楼	452,077.10	正在办理中
机加车间	333,059.34	正在办理中
锅炉房	18,599.18	正在办理中
液体库	17,736.32	正在办理中
合计	12,951,662.66	

(十一) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
固定资产	980,815,008.54	741,742,834.29	332,638,154.46
固定资产清理			
合计	980,815,008.54	741,742,834.29	332,638,154.46

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
1. 账面原值					
(1) 2019.12.31	166,036,736.14	283,298,823.24	6,930,569.62	12,433,700.07	468,699,829.07
(2) 当期增加金额	3,558,963.11	11,938,372.23		309,288.40	15,806,623.74
—购置		7,949,984.25		309,288.40	8,259,272.65
—在建工程转入		3,988,387.98			3,988,387.98
—投资性房地产转入	3,558,963.11				3,558,963.11
(3) 当期减少金额	1,501,153.49	252,979.73		42,543.29	1,796,676.51
—处置或报废		133,152.14		42,543.29	175,695.43
—转入投资性房地产	1,501,153.49				1,501,153.49
—其他		119,827.59			119,827.59
(4) 2020.12.31	168,094,545.76	294,984,215.74	6,930,569.62	12,700,445.18	482,709,776.30
2. 累计折旧					
(1) 2019.12.31	39,633,704.67	63,009,914.07	4,780,671.74	5,879,091.28	113,303,381.76
(2) 当期增加金额	8,613,288.20	26,473,900.33	446,970.84	1,848,389.56	37,382,548.93
—计提	5,509,291.01	26,473,900.33	446,970.84	1,848,389.56	34,278,551.74
—投资性房地产转入	3,103,997.19				3,103,997.19
(3) 当期减少金额	471,403.89	102,399.97		40,504.99	614,308.85
—处置或报废		102,399.97		40,504.99	142,904.96
—转入投资性房地产	471,403.89				471,403.89
(4) 2020.12.31	47,775,588.98	89,381,414.43	5,227,642.58	7,686,975.85	150,071,621.84
3. 减值准备					
(1) 2019.12.31					
(2) 当期增加金额					
—计提					
(3) 当期减少金额					
—处置或报废					
(4) 2020.12.31					
4. 账面价值					
(1) 2020.12.31 账面价值	120,318,956.78	205,602,801.31	1,702,927.04	5,013,469.33	332,638,154.46
(2) 2019.12.31 账面价值	126,403,031.47	220,288,909.17	2,149,897.88	6,554,608.79	355,396,447.31

天津国安盟固利新材料科技股份有限公司
2020 年度至 2022 年度
财务报表附注

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
1. 账面原值					
(1) 2020.12.31	168,094,545.76	294,984,215.74	6,930,569.62	12,700,445.18	482,709,776.30
会计政策变更		-66,935,118.13			-66,935,118.13
2021.1.1	168,094,545.76	228,049,097.61	6,930,569.62	12,700,445.18	415,774,658.17
(2) 当期增加金额	270,159,639.41	240,314,344.86		2,990,795.16	513,464,779.43
—购置		16,956,208.46		2,550,883.62	19,507,092.08
—在建工程转入	270,159,639.41	174,360,822.45		439,911.54	444,960,373.40
—使用权资产转入		48,986,400.19			48,986,400.19
—其他		10,913.76			10,913.76
(3) 当期减少金额		2,639,154.85	208,144.52	475,884.90	3,323,184.27
—处置或报废		2,639,154.85	208,144.52	475,884.90	3,323,184.27
(4) 2021.12.31	438,254,185.17	465,724,287.62	6,722,425.10	15,215,355.44	925,916,253.33
2. 累计折旧					
(1) 2020.12.31	47,775,588.98	89,381,414.43	5,227,642.58	7,686,975.85	150,071,621.84
会计政策变更		-12,758,998.82			-12,758,998.82
2021.1.1	47,775,588.98	76,622,415.61	5,227,642.58	7,686,975.85	137,312,623.02
(2) 当期增加金额	13,775,705.95	33,303,001.13	425,596.07	2,206,285.67	49,710,588.82
—计提	13,775,705.95	19,580,126.58	425,596.07	2,206,285.67	35,987,714.27
—使用权资产转入		13,722,874.55			13,722,874.55
(3) 当期减少金额		2,377,234.43	164,272.28	308,286.09	2,849,792.80
—处置或报废		2,377,234.43	164,272.28	308,286.09	2,849,792.80
(4) 2021.12.31	61,551,294.93	107,548,182.31	5,488,966.37	9,584,975.43	184,173,419.04
3. 减值准备					
(1) 2020.12.31					
(2) 当期增加金额					
—计提					
(3) 当期减少金额					
—处置或报废					
(4) 2021.12.31					
4. 账面价值					

天津国安盟固利新材料科技股份有限公司
2020 年度至 2022 年度
财务报表附注

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
(1) 2021.12.31 账面价值	376,702,890.24	358,176,105.31	1,233,458.73	5,630,380.01	741,742,834.29
(2) 2020.12.31 账面价值	120,318,956.78	205,602,801.31	1,702,927.04	5,013,469.33	332,638,154.46
会计政策变更		-54,176,119.31			-54,176,119.31
(3) 2021.1.1 账面价值	120,318,956.78	151,426,682.00	1,702,927.04	5,013,469.33	278,462,035.15

注：截止 2021 年 12 月 31 日，用于抵押或担保的固定资产账面价值为 523,254,267.09 元，详见附注“五、(五十四)所有权或使用权受到限制的资产”。

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
1. 账面原值					
(1) 2021.12.31	438,254,185.17	465,724,287.62	6,722,425.10	15,215,355.44	925,916,253.33
(2) 当期增加金额	75,922,965.47	262,175,986.12	738,007.35	709,291.94	339,546,250.88
—购置	21,000,000.00	12,136,980.80	738,007.35	627,438.11	34,502,426.26
—在建工程转入	51,716,992.15	232,090,287.38		81,853.83	283,889,133.36
—投资性房地产转入	3,205,973.32				3,205,973.32
—使用权资产转入		17,948,717.94			17,948,717.94
(3) 当期减少金额	21,000,000.00	2,893,806.95	2,522,007.75	129,129.18	26,544,943.88
—处置或报废		2,893,806.95	2,522,007.75	129,129.18	5,544,943.88
—转入投资性房地产	21,000,000.00				21,000,000.00
(4) 2022.12.31	493,177,150.64	725,006,466.79	4,938,424.70	15,795,518.20	1,238,917,560.33
2. 累计折旧					
(1) 2021.12.31	61,551,294.93	107,548,182.31	5,488,966.37	9,584,975.43	184,173,419.04
(2) 当期增加金额	17,542,059.19	56,775,728.08	336,626.86	2,002,523.03	76,656,937.16
—计提	16,802,797.71	50,192,337.00	336,626.86	2,002,523.03	69,334,284.60
—投资性房地产转入	739,261.48				739,261.48
—使用权资产转入		6,583,391.08			6,583,391.08
(3) 当期减少金额		177,242.68	2,433,917.46	116,644.27	2,727,804.41
—处置或报废		177,242.68	2,433,917.46	116,644.27	2,727,804.41

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
(4) 2022.12.31	79,093,354.12	164,146,667.71	3,391,675.77	11,470,854.19	258,102,551.79
3. 减值准备					
(1) 2021.12.31					
(2) 当期增加金额					
—计提					
(3) 当期减少金额					
—处置或报废					
(4) 2022.12.31					
4. 账面价值					
(1) 2022.12.31 账面价值	414,083,796.52	560,859,799.08	1,546,748.93	4,324,664.01	980,815,008.54
(2) 2021.12.31 账面价值	376,702,890.24	358,176,105.31	1,233,458.73	5,630,380.01	741,742,834.29

注：截止 2022 年 12 月 31 日，用于抵押或担保的固定资产账面价值为 636,411,719.69 元，详见附注“五、(五十四)所有权或使用权受到限制的资产”。

3、 通过融资租赁租入的固定资产情况

2020 年 12 月 31 日

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	66,935,118.13	12,758,998.82		54,176,119.31
合计	66,935,118.13	12,758,998.82		54,176,119.31

4、 未办妥产权证书的固定资产情况

截止 2022 年 12 月 31 日，未办妥产权证书的固定资产的账面价值合计为 10,874,497.78 元，目前仍在办理中。

(十二) 在建工程

1、 在建工程及工程物资

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
在建工程	19,773,128.50	153,338,095.89	337,662,817.00
工程物资			
合计	19,773,128.50	153,338,095.89	337,662,817.00

2、 在建工程情况

项目	2022.12.31			2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
一期加厂房扩建工程	2,424,273.94		2,424,273.94	3,667,242.07		3,667,242.07	1,793,354.63		1,793,354.63
二期年产 1.3 万吨锂离子 电池正极材料项目	4,928,843.99		4,928,843.99	149,670,853.82		149,670,853.82	335,869,462.37		335,869,462.37
三期年产 1 万吨锂离子电 池正极材料产业化项目	12,420,010.57		12,420,010.57						
合计	19,773,128.50		19,773,128.50	153,338,095.89		153,338,095.89	337,662,817.00		337,662,817.00

3、 重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	2019.12.31	当期增加金额	当期转入固定资 产金额	当期其他减少 金额	2020.12.31	工程累计投 入占预算比 例(%)	工程进度 (%)	利息资本化累 计金额	其中：当期利息 资本化金额	当期利息 资本化率 (%)	资金来源
一期加厂房扩建工程	122,382,000.00	5,535,071.86	583,336.80	3,988,387.98	336,666.05	1,793,354.63	97.13	98.00				自有资金
二期年产 1.3 万吨锂离子 电池正极材料项目	686,000,000.00	79,475,338.67	256,394,123.70			335,869,462.37	49.03	50.00	7,073,266.65	3,695,295.24	4.40	借款
合计	808,382,000.00	85,010,410.53	256,977,460.50	3,988,387.98	336,666.05	337,662,817.00			7,073,266.65	3,695,295.24		

注：截止 2020 年 12 月 31 日，用于抵押或担保的在建工程账面价值为 335,869,462.37 元，详见附注“五、(五十四)所有权或使用权受到限制的资产”。

天津国安盟固利新材料科技股份有限公司
2020 年度至 2022 年度
财务报表附注

项目名称	预算数	2020.12.31	当期增加金额	当期转入固定资 产金额	当期其他减少 金额	2021.12.31	工程累计投 入占预算比 例(%)	工程 进度 (%)	利息资本化累计 金额	其中：当期利息 资本化金额	当期利 息资本 化率(%)	资金来源
一期加厂房扩建 工程	122,382,000.00	1,793,354.63	3,406,448.88	725,658.79	806,902.65	3,667,242.07	98.38	98.00				自有资金
二期年产 1.3 万吨 锂离子电池正极 材料项目	686,000,000.00	335,869,462.37	347,878,640.25	444,234,714.61	89,842,534.19	149,670,853.82	86.64	87.00	21,584,609.43	14,511,342.78	4.05	借款
合计	808,382,000.00	337,662,817.00	351,285,089.13	444,960,373.40	90,649,436.84	153,338,095.89			21,584,609.43	14,511,342.78		

注：截止 2021 年 12 月 31 日，用于抵押或担保的在建工程账面价值为 149,670,853.82 元，详见附注“五、(五十四)所有权或使用权受到限制的资产”。

天津国安盟固利新材料科技股份有限公司
2020 年度至 2022 年度
财务报表附注

项目名称	预算数	2021.12.31	当期增加金额	当期转入固定资 产金额	当期其他减少 金额	2022.12.31	工程累计投入占 预算比例(%)	工程进 度(%)	利息资本化累 计金额	其中：当期利 息资本化金额	当期利息资 本化率(%)	资金来源
一期加厂房扩 建工程	122,382,000.00	3,667,242.07	683,628.48	1,670,910.16	255,686.45	2,424,273.94	98.94	98.00				自有资金
二期年产 1.3 万 吨锂离子电池 正极材料项目	704,140,000.00	149,670,853.82	22,128,194.33	166,822,662.69	47,541.47	4,928,843.99	87.55	99.00	25,178,095.05	3,593,485.62	4.05	借款
三期年产 1 万 吨锂离子电池 正极材料产业 化项目	700,000,000.00		127,815,571.08	115,395,560.51		12,420,010.57	18.26	20.00	844,280.63	844,280.63	4.02	借款
合计	1,526,522,000.00	153,338,095.89	150,627,393.89	283,889,133.36	303,227.92	19,773,128.50			26,022,375.68	4,437,766.25		

注 1：截止 2022 年 12 月 31 日，用于抵押或担保的在建工程账面价值为 4,928,843.99 元，详见附注“五、(五十四)所有权或使用权受到限制的资产”。

注 2：二期年产 1.3 万吨锂离子电池正极材料项目预算增加的原因系产品结构调整、设备布局合并调整、工艺路线优化。

(十三) 使用权资产

使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
1. 账面原值			
(1) 2021.1.1 余额		66,935,118.13	66,935,118.13
(2) 当期增加金额			
—新增租赁			
(3) 当期减少金额		48,986,400.19	48,986,400.19
—转出至固定资产		48,986,400.19	48,986,400.19
—处置			
(4) 2021.12.31 余额		17,948,717.94	17,948,717.94
2. 累计折旧			
(1) 2021.1.1 余额		12,758,998.82	12,758,998.82
(2) 当期增加金额		6,290,852.76	6,290,852.76
—计提		6,290,852.76	6,290,852.76
(3) 当期减少金额		13,722,874.55	13,722,874.55
—转出至固定资产		13,722,874.55	13,722,874.55
—处置			
(4) 2021.12.31 余额		5,326,977.03	5,326,977.03
3. 减值准备			
(1) 2021.1.1 余额			
(2) 当期增加金额			
—计提			
(3) 当期减少金额			
—转出至固定资产			
—处置			
(4) 2021.12.31 余额			
4. 账面价值			
(1) 2021.12.31 账面价值		12,621,740.91	12,621,740.91
(2) 2021.1.1 账面价值		54,176,119.31	54,176,119.31

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
1. 账面原值			
(1) 2021.12.31 余额		17,948,717.94	17,948,717.94
(2) 当期增加金额	9,746,706.69		9,746,706.69
—新增租赁	9,746,706.69		9,746,706.69
(3) 当期减少金额		17,948,717.94	17,948,717.94
—转出至固定资产		17,948,717.94	17,948,717.94
—处置			
(4) 2022.12.31 余额	9,746,706.69		9,746,706.69
2. 累计折旧			
(1) 2021.12.31 余额		5,326,977.03	5,326,977.03
(2) 当期增加金额		1,256,414.05	1,256,414.05
—计提		1,256,414.05	1,256,414.05
(3) 当期减少金额		6,583,391.08	6,583,391.08
—转出至固定资产		6,583,391.08	6,583,391.08
—处置			
(4) 2022.12.31 余额			
3. 减值准备			
(1) 2021.12.31 余额			
(2) 当期增加金额			
—计提			
(3) 当期减少金额			
—转出至固定资产			
—处置			
(4) 2022.12.31 余额			
4. 账面价值			
(1) 2022.12.31 账面价值	9,746,706.69		9,746,706.69
(2) 2021.12.31 账面价值		12,621,740.91	12,621,740.91

(十四) 无形资产

无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
1. 账面原值			
(1) 2019.12.31	130,042,902.67	378,568.97	130,421,471.64
(2) 当期增加金额			
—购置			
(3) 当期减少金额			
—处置			
(4) 2020.12.31	130,042,902.67	378,568.97	130,421,471.64
2. 累计摊销			
(1) 2019.12.31	13,983,580.54	46,672.40	14,030,252.94
(2) 当期增加金额	3,061,719.00	36,206.88	3,097,925.88
—计提	3,061,719.00	36,206.88	3,097,925.88
(3) 当期减少金额			
—处置			
(4) 2020.12.31	17,045,299.54	82,879.28	17,128,178.82
3. 减值准备			
(1) 2019.12.31			
(2) 当期增加金额			
—计提			
(3) 当期减少金额			
—处置			
(4) 2020.12.31			
4. 账面价值			
(1) 2020.12.31 账面价值	112,997,603.13	295,689.69	113,293,292.82
(2) 2019.12.31 账面价值	116,059,322.13	331,896.57	116,391,218.70

注：截止 2020 年 12 月 31 日，用于抵押或担保的无形资产账面价值为 49,218,550.06 元，详见附注“五、(五十四)所有权或使用权受到限制的资产”。

项目	土地使用权	软件	合计
1. 账面原值			
(1) 2020.12.31	130,042,902.67	378,568.97	130,421,471.64
(2) 当期增加金额		145,681.41	145,681.41
—购置		145,681.41	145,681.41
(3) 当期减少金额			
—处置			
(4) 2021.12.31	130,042,902.67	524,250.38	130,567,153.05
2. 累计摊销			
(1) 2020.12.31	17,045,299.54	82,879.28	17,128,178.82
(2) 当期增加金额	3,061,719.00	39,848.92	3,101,567.92
—计提	3,061,719.00	39,848.92	3,101,567.92
(3) 当期减少金额			
—处置			
(4) 2021.12.31	20,107,018.54	122,728.20	20,229,746.74
3. 减值准备			
(1) 2020.12.31			
(2) 当期增加金额			
—计提			
(3) 当期减少金额			
—处置			
(4) 2021.12.31			
4. 账面价值			
(1) 2021.12.31 账面价值	109,935,884.13	401,522.18	110,337,406.31
(2) 2020.12.31 账面价值	112,997,603.13	295,689.69	113,293,292.82

注：截止 2021 年 12 月 31 日，用于抵押或担保的无形资产账面价值为 60,876,090.54 元，详见附注“五、(五十四)所有权或使用权受到限制的资产”。

项目	土地使用权	软件	合计
1. 账面原值			
(1) 2021.12.31	130,042,902.67	524,250.38	130,567,153.05
(2) 当期增加金额		303,811.15	303,811.15
—购置		303,811.15	303,811.15
(3) 当期减少金额			
—处置			
(4) 2022.12.31	130,042,902.67	828,061.53	130,870,964.20
2. 累计摊销			
(1) 2021.12.31	20,107,018.54	122,728.20	20,229,746.74
(2) 当期增加金额	3,061,719.00	61,098.92	3,122,817.92
—计提	3,061,719.00	61,098.92	3,122,817.92
(3) 当期减少金额			
—处置			
(4) 2022.12.31	23,168,737.54	183,827.12	23,352,564.66
3. 减值准备			
(1) 2021.12.31			
(2) 当期增加金额			
—计提			
(3) 当期减少金额			
—处置			
(4) 2022.12.31			
4. 账面价值			
(1) 2022.12.31 账面价值	106,874,165.13	644,234.41	107,518,399.54
(2) 2021.12.31 账面价值	109,935,884.13	401,522.18	110,337,406.31

注：截止 2022 年 12 月 31 日，用于抵押或担保的无形资产账面价值为 59,515,815.54 元，详见附注“五、(五十四)所有权或使用权受到限制的资产”。

(十五) 长期待摊费用

项目	2019.12.31	当期增加金额	当期摊销金额	其他减少金额	2020.12.31
装修费	4,281,763.78	1,063,855.08	2,018,836.01		3,326,782.85
其他	14,556.45		14,556.45		
合计	4,296,320.23	1,063,855.08	2,033,392.46		3,326,782.85

项目	2020.12.31	当期增加金额	当期摊销金额	其他减少金额	2021.12.31
装修费	3,326,782.85	2,508,377.46	2,386,212.73		3,448,947.58
合计	3,326,782.85	2,508,377.46	2,386,212.73		3,448,947.58

项目	2021.12.31	当期增加金额	当期摊销金额	其他减少金额	2022.12.31
装修费	3,448,947.58	1,317,565.49	2,162,069.55		2,604,443.52
合计	3,448,947.58	1,317,565.49	2,162,069.55		2,604,443.52

(十六) 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	2022.12.31		2021.12.31		2020.12.31	
	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	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
可抵扣的经营亏损	341,552,278.88	51,232,841.84	25,946,525.30	3,891,978.79	39,044,043.13	5,856,606.47
减值准备	72,145,852.25	10,822,177.83	74,182,010.78	11,127,301.61	54,080,535.93	8,112,080.39
确认为递延收益的政府补助	18,513,912.13	2,777,086.82	20,533,957.09	3,080,093.56	22,595,278.42	3,389,291.76
其他权益工具投资公允价值变动	626,561.04	93,984.16				
无形资产摊销差	39,311.04	5,896.66	58,966.56	8,844.98	78,622.08	11,793.31
合计	432,877,915.34	64,931,987.31	120,721,459.73	18,108,218.94	115,798,479.56	17,369,771.93

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	2022.12.31		2021.12.31		2020.12.31	
	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	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧差	287,111,107.25	43,066,666.09	133,972,637.71	20,095,895.66	73,667,075.27	11,050,061.29
资产评估增值	76,503,692.33	11,475,553.85	79,274,136.20	11,891,120.43	82,044,580.07	12,306,687.01
其他权益工具投资公允价值变动			46,538.28	6,980.74	483,836.65	72,575.50
其他					197,065.47	29,559.82
合计	363,614,799.58	54,542,219.94	213,293,312.19	31,993,996.83	156,392,557.46	23,458,883.62

(十七) 其他非流动资产

项目	2022.12.31			2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	2,551,942.56		2,551,942.56	3,518,274.89		3,518,274.89	64,989,160.77		64,989,160.77
合计	2,551,942.56		2,551,942.56	3,518,274.89		3,518,274.89	64,989,160.77		64,989,160.77

(十八) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
保证借款	538,982,600.00	350,000,000.00	186,000,000.00
不得终止确认已贴现未到期票据	378,119,679.72	191,773,937.13	9,686,952.96
应计利息	1,137,942.49	977,019.85	496,878.03
合计	918,240,222.21	542,750,956.98	196,183,830.99

2、 本报告期无已逾期未偿还的短期借款。

(十九) 应付票据

种类	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
银行承兑汇票	517,190,057.36	726,592,088.62	362,772,753.16
合计	517,190,057.36	726,592,088.62	362,772,753.16

(二十) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
1 年以内	300,633,707.00	433,284,239.15	266,391,067.64
1 至 2 年	26,594,644.61	22,305,136.53	6,767,375.49
2 至 3 年	2,116,145.26	3,298,376.12	1,647,267.15
3 年及以上	4,907,688.42	2,376,411.34	1,030,536.39
合计	334,252,185.29	461,264,163.14	275,836,246.67

2、 账龄超过一年的重要应付账款

项目	2022.12.31	未偿还或结转的原因
NGK(苏州)热工技术有限公司	5,633,900.00	质保金尚未支付
江苏亨芯石英科技有限公司	4,048,000.00	质保金尚未支付
福建亿山电力工程有限公司	3,459,548.03	质保金尚未支付
天津天成基业建筑工程有限公司	2,422,018.35	质保金尚未支付
苏州制氧机股份有限公司	2,022,000.00	质保金尚未支付
北京皓瑞凯科技有限公司	1,258,170.92	质保金尚未支付
天津市昌青建筑工程有限公司	1,009,195.88	质保金尚未支付
河北建设集团有限公司	1,000,000.00	质保金尚未支付
合计	20,852,833.18	

项目	2021.12.31	未偿还或结转的原因
苏州华富鑫炉业科技有限公司	16,865,495.49	设备尚未验收
江苏东源电器集团股份有限公司	1,423,800.00	设备尚未验收
北京皓瑞凯科技有限公司	1,376,170.92	设备尚未验收
吴江金通力电器成套有限公司	1,064,100.00	设备尚未验收
河北建设集团股份有限公司	1,000,000.00	工程质保金尚未支付
山东埃尔派粉体科技有限公司	966,512.82	设备尚未验收
合计	22,696,079.23	

项目	2020.12.31	未偿还或结转的原因
天津津强岩土工程有限公司	1,453,854.92	工程质保金尚未支付
北京皓瑞凯科技有限公司	1,376,170.92	设备尚未验收
山东埃尔派粉体科技有限公司	966,512.82	设备尚未验收
北京北恒净化工程技术有限公司	523,024.77	设备尚未验收
合计	4,319,563.43	

(二十一) 预收款项

预收款项列示

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
1 年以内	1,600.00	5,644,219.76	
1 至 2 年		17,628.00	
2 至 3 年	17,628.00		
合计	19,228.00	5,661,847.76	

(二十二) 合同负债

合同负债情况

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
预收货款	1,487,859.42		2,743,617.08
合计	1,487,859.42		2,743,617.08

(二十三) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	2019.12.31	当期增加	当期减少	2020.12.31
短期薪酬	11,660,152.65	82,609,487.35	81,831,979.70	12,437,660.30
离职后福利-设定提存计划	213,684.17	787,900.94	993,051.03	8,534.08
合计	11,873,836.82	83,397,388.29	82,825,030.73	12,446,194.38

项目	2020.12.31	当期增加	当期减少	2021.12.31
短期薪酬	12,437,660.30	96,675,821.54	91,889,041.75	17,224,440.09
离职后福利-设定提存计划	8,534.08	8,658,352.11	8,443,075.57	223,810.62
辞退福利		325,866.00	325,866.00	
合计	12,446,194.38	105,660,039.65	100,657,983.32	17,448,250.71

项目	2021.12.31	当期增加	当期减少	2022.12.31
短期薪酬	17,224,440.09	97,521,749.77	99,602,770.58	15,143,419.28
离职后福利-设定提存计划	223,810.62	10,513,261.87	10,497,877.13	239,195.36
辞退福利		104,150.00	104,150.00	
合计	17,448,250.71	108,139,161.64	110,204,797.71	15,382,614.64

2、 短期薪酬列示

项目	2019.12.31	当期增加	当期减少	2020.12.31
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	11,179,139.51	65,806,172.59	65,094,330.19	11,890,981.91
(2) 职工福利费		5,326,280.50	5,326,280.50	
(3) 社会保险费	161,366.50	4,406,482.81	4,428,004.76	139,844.55
其中：医疗保险费	135,017.90	4,153,683.86	4,151,829.18	136,872.58
工伤保险费	15,548.64	30,745.92	45,752.53	542.03
生育保险费	10,799.96	222,053.03	230,423.05	2,429.94
(4) 住房公积金		5,574,750.70	5,574,750.70	
(5) 工会经费和职工教育经费	319,646.64	1,287,754.76	1,200,567.56	406,833.84
(6) 其他短期薪酬		208,045.99	208,045.99	
合计	11,660,152.65	82,609,487.35	81,831,979.70	12,437,660.30

项目	2020.12.31	当期增加	当期减少	2021.12.31
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	11,890,981.91	79,163,936.40	74,482,749.16	16,572,169.15
(2) 职工福利费		4,814,877.54	4,774,877.54	40,000.00
(3) 社会保险费	139,844.55	5,560,106.92	5,579,690.17	120,261.30
其中：医疗保险费	136,872.58	5,072,605.38	5,101,059.92	108,418.04
工伤保险费	542.03	275,020.35	264,880.91	10,681.47
生育保险费	2,429.94	212,481.19	213,749.34	1,161.79
(4) 住房公积金		5,611,241.43	5,611,241.43	
(5) 工会经费和职工教育经费	406,833.84	1,525,659.25	1,440,483.45	492,009.64
合计	12,437,660.30	96,675,821.54	91,889,041.75	17,224,440.09

项目	2021.12.31	当期增加	当期减少	2022.12.31
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	16,572,169.15	77,339,963.08	79,277,844.44	14,634,287.79
(2) 职工福利费	40,000.00	4,870,163.75	4,908,363.75	1,800.00
(3) 社会保险费	120,261.30	7,099,073.25	7,090,710.45	128,624.10
其中：医疗保险费	108,418.04	6,245,842.48	6,236,704.99	117,555.53
工伤保险费	10,681.47	582,766.13	583,540.85	9,906.75
生育保险费	1,161.79	270,464.64	270,464.61	1,161.82
(4) 住房公积金		6,556,692.00	6,556,692.00	
(5) 工会经费和职工教育经费	492,009.64	1,655,857.69	1,769,159.94	378,707.39
合计	17,224,440.09	97,521,749.77	99,602,770.58	15,143,419.28

3、 设定提存计划列示

项目	2019.12.31	当期增加	当期减少	2020.12.31
基本养老保险	203,495.59	761,413.59	956,794.71	8,114.47
失业保险费	10,188.58	26,487.35	36,256.32	419.61
合计	213,684.17	787,900.94	993,051.03	8,534.08

项目	2020.12.31	当期增加	当期减少	2021.12.31
基本养老保险	8,114.47	8,374,970.92	8,165,132.29	217,953.10
失业保险费	419.61	283,381.19	277,943.28	5,857.52
合计	8,534.08	8,658,352.11	8,443,075.57	223,810.62

项目	2021.12.31	当期增加	当期减少	2022.12.31
基本养老保险	217,953.10	10,193,020.95	10,178,102.54	232,871.51
失业保险费	5,857.52	320,240.92	319,774.59	6,323.85
合计	223,810.62	10,513,261.87	10,497,877.13	239,195.36

(二十四) 应交税费

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
增值税	2,504,873.06		31,754.99
印花税	365,171.59	217,228.20	82,388.60
个人所得税	233,961.58	201,974.96	67,669.11
企业所得税	52,566.36	30,724.75	283,066.83
城市维护建设税	29,473.31	316,753.37	48,781.70
教育费附加	21,052.37	226,252.41	40,717.04
环保税	1,803.58	2,406.40	3,157.01
合计	3,208,901.85	995,340.09	557,535.28

(二十五) 其他应付款

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
其他应付款	6,654,884.82	5,568,537.05	7,078,016.48
合计	6,654,884.82	5,568,537.05	7,078,016.48

其他应付款项

按款项性质列示

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
投标保证金	5,891,200.00	5,012,500.00	6,711,500.00
公司往来款	421,882.00	22,977.23	23,789.35
预提费用	174,873.92	92,463.92	92,463.92

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
代扣社保公积金	139,137.72	365,323.23	228,479.40
人才补助代付款	20,000.00	20,000.00	
押金	4,000.00	7,550.00	8,190.00
员工代垫款	3,791.18	47,722.67	13,593.81
合计	6,654,884.82	5,568,537.05	7,078,016.48

(二十六) 一年内到期的非流动负债

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
一年内到期的长期借款	35,000,000.00	20,000,000.00	20,000,000.00
一年内到期的租赁负债	482,950.07	1,234,232.18	
一年内到期的长期应付款			12,078,670.58
合计	35,482,950.07	21,234,232.18	32,078,670.58

(二十七) 其他流动负债

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
不得终止确认已背书未到期票据	191,124,742.42	320,510,569.26	104,938,169.07
待转销项税额	193,421.73		356,159.51
合计	191,318,164.15	320,510,569.26	105,294,328.58

(二十八) 长期借款

长期借款分类

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
抵押借款	204,495,146.70	211,157,598.57	70,490,714.07
合计	204,495,146.70	211,157,598.57	70,490,714.07

注：抵押物明细为本公司二期工程建筑物及土地，截止 2022 年 12 月 31 日其账面价值为 700,856,379.22 元，详见附注“五、(五十四)所有权或使用权受到限制的资产”。2020 年 6 月 9 日，天津国安盟固利新材料科技股份有限公司与天津银行股份有限公司宝坻支行签订《固定资产借款合同》（编号：5672020-016-A），约定借款利率为 5.95%，借款期限为 5 年，提款期限自 2020 年 7 月 7 日至 2025 年 7 月 6 日，此期限内公司可以在 280,000,000.00 元的限额内分期提款。以天津国安盟固利新材料科技

股份有限公司二期工程建筑物及土地为抵押物签订了《抵押合同》（编号：5672020-016-D）。亨通集团有限公司为该借款提供担保，签署了《保证合同》（编号：5672020-016-B），担保期限为 2025 年 7 月 6 日至 2028 年 7 月 5 日。截止 2020 年 12 月 31 日，借款余额为 90,490,714.07 元，其中将于一年内到期的长期借款重分类至一年内到期的非流动负债金额为 20,000,000.00 元。截止 2021 年 12 月 31 日，借款余额为 231,157,598.57 元，其中将于一年内到期的长期借款重分类至一年内到期的非流动负债金额为 20,000,000.00 元。截止 2022 年 12 月 31 日，借款余额为 239,495,146.70 元，其中将于一年内到期的长期借款重分类至一年内到期的非流动负债金额为 35,000,000.00 元。

(二十九) 租赁负债

项目	2022.12.31	2021.12.31
租赁应付款	9,746,706.69	1,234,232.18
减：一年内到期的租赁负债	482,950.07	1,234,232.18
合计	9,263,756.62	

(三十) 长期应付款

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
长期应付款			1,468,592.26
合计			1,468,592.26

长期应付款

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
应付融资租赁款			1,468,592.26
其中：未实现融资费用			1,291,890.41
合计			1,468,592.26

(三十一) 递延收益

项目	2019.12.31	当期增加	当期减少	2020.12.31
政府补助	30,801,841.12	1,930,000.00	3,136,562.82	29,595,278.30
合计	30,801,841.12	1,930,000.00	3,136,562.82	29,595,278.30

天津国安盟固利新材料科技股份有限公司
2020 年度至 2022 年度
财务报表附注

项目	2020.12.31	当期增加	当期减少	2021.12.31
政府补助	29,595,278.30		3,061,321.37	26,533,956.93
合计	29,595,278.30		3,061,321.37	26,533,956.93

项目	2021.12.31	当期增加	当期减少	2022.12.31
政府补助	26,533,956.93	30,000.00	3,050,045.08	23,513,911.85
合计	26,533,956.93	30,000.00	3,050,045.08	23,513,911.85

涉及政府补助的项目：

负债项目	2019.12.31	当期新增 补助金额	当期计入 当期损益金额	其他变动	2020.12.31	与资产相关/ 与收益相关
2018 年天津市智能制造专项资金支持类项目	7,733,333.34		800,000.04		6,933,333.30	与资产相关
基础设施建设补偿金（二期项目土地返还款）	7,006,008.34		144,453.84		6,861,554.50	与资产相关
锂电池正极材料产业化项目补助收入	4,000,000.00		500,000.00		3,500,000.00	与资产相关
锂电池正极材料产业化政府补助二期	3,999,999.92		500,000.04		3,499,999.88	与资产相关
工信委给企业发展专项资金-高性能锂离子	2,160,000.00		240,000.00		1,920,000.00	与资产相关
基础设施补偿收入	1,828,600.64		83,118.21		1,745,482.43	与资产相关
天津市宝坻区工业和信息化局 2019 年第二批天津市智能制造专项资金（智能制造试点示范区级匹配）		1,500,000.00	100,000.00		1,400,000.00	与资产相关
年增产 8000 吨锂离子电池正极材料项目	1,486,486.49		162,162.12		1,324,324.37	与资产相关
大容量锂离子电池正极材料生产线自动化技术改造项目	1,350,000.00		225,000.00		1,125,000.00	与资产相关
昌平区产业转型升级专项资金	600,000.00		100,000.00		500,000.00	与资产相关
锂离子电池正极材料技改扩建项目		430,000.00	21,500.00		408,500.00	与资产相关
动力型镍钴锰酸锂 622 正极材料研究开发	418,487.39		52,428.57		366,058.82	与资产相关
锂离子电池正极材料升级换代与节能技改项目补助资金	218,925.00		207,900.00		11,025.00	与资产相关
合计	30,801,841.12	1,930,000.00	3,136,562.82		29,595,278.30	与资产相关

负债项目	2020.12.31	当期新增 补助金额	当期计入 当期损益金额	其他变动	2021.12.31	与资产相关/ 与收益相关
2018 年天津市智能制造专项资金支持类项目	6,933,333.30		800,000.04		6,133,333.26	与资产相关
基础设施建设补偿金（二期项目土地返还款）	6,861,554.50		144,453.84		6,717,100.66	与资产相关
锂电池正极材料产业化项目补助收入	3,500,000.00		500,000.00		3,000,000.00	与资产相关
锂电池正极材料产业化政府补助二期	3,499,999.88		500,000.04		2,999,999.84	与资产相关
工信委给企业发展专项资金-高性能锂离子	1,920,000.00		240,000.00		1,680,000.00	与资产相关
基础设施补偿收入	1,745,482.43		83,118.21		1,662,364.22	与资产相关
天津市宝坻区工业和信息化局 2019 年第二批天津市智能制造专项资金（智能制造试点示范区级匹配）	1,400,000.00		200,000.00		1,200,000.00	与资产相关
年增产 8000 吨锂离子电池正极材料项目	1,324,324.37		162,162.12		1,162,162.25	与资产相关
大容量锂离子电池正极材料生产线自动化技术改造项目	1,125,000.00		225,000.00		900,000.00	与资产相关
昌平区产业转型升级专项资金	500,000.00		100,000.00		400,000.00	与资产相关
锂离子电池正极材料技改扩建项目	408,500.00		42,999.96		365,500.04	与资产相关
动力型镍钴锰酸锂 622 正极材料研究开发	366,058.82		52,562.16		313,496.66	与资产相关
锂离子电池正极材料升级换代与节能技改项目补助资金	11,025.00		11,025.00			与资产相关
合计	29,595,278.30		3,061,321.37		26,533,956.93	与资产相关

天津国安盟固利新材料科技股份有限公司
2020 年度至 2022 年度
财务报表附注

负债项目	2021.12.31	当期新增 补助金额	当期计入 当期损益金额	其他变动	2022.12.31	与资产相关/ 与收益相关
基础设施建设补偿金（二期项目土地返还款）	6,717,100.66		144,453.84		6,572,646.82	与资产相关
2018 年天津市智能制造专项资金支持类项目	6,133,333.26		800,000.03		5,333,333.23	与资产相关
锂电池正极材料产业化项目补助收入	3,000,000.00		500,000.00		2,500,000.00	与资产相关
锂电池正极材料产业化政府补助二期	2,999,999.84		500,000.04		2,499,999.80	与资产相关
工信委给企业发展专项资金-高性能锂离子	1,680,000.00		240,000.00		1,440,000.00	与资产相关
基础设施补偿收入	1,662,364.22		83,118.21		1,579,246.01	与资产相关
天津市宝坻区工业和信息化局 2019 年第二批天津市智能制造专项资金（智能制造试点示范区级匹配）	1,200,000.00		200,000.00		1,000,000.00	与资产相关
年增产 8000 吨锂离子电池正极材料项目	1,162,162.25		162,162.12		1,000,000.13	与资产相关
大容量锂离子电池正极材料生产线自动化技术改造项目	900,000.00		225,000.00		675,000.00	与资产相关
昌平区产业转型升级专项资金	400,000.00		100,000.00		300,000.00	与资产相关
锂离子电池正极材料技改扩建项目	365,500.04		42,999.96		322,500.08	与资产相关
动力型镍钴锰酸锂 622 正极材料研究开发	313,496.66		52,310.88		261,185.78	与资产相关
高比能长循环富锂锰基正极材料产业化技术开发		30,000.00			30,000.00	与资产相关
合计	26,533,956.93	30,000.00	3,050,045.08		23,513,911.85	与资产相关

(三十二) 其他非流动负债

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
长期出租预收的租金	35,135,134.97	40,540,540.37	45,945,945.77
合计	35,135,134.97	40,540,540.37	45,945,945.77

(三十三) 股本

项目	2019.12.31	当期变动增 (+) 减 (-)					2020.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	392,554,900.00	9,061,538.00				9,061,538.00	401,616,438.00

项目	2020.12.31	当期变动增 (+) 减 (-)					2021.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	401,616,438.00						401,616,438.00

项目	2021.12.31	当期变动增 (+) 减 (-)					2022.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	401,616,438.00						401,616,438.00

注：公司股本变动情况详见附注“一、(二)历史沿革”部分。

(三十四) 资本公积

1、 资本公积变动情况

项目	2019.12.31	当期增加	当期减少	2020.12.31
资本溢价 (股本溢价)	760,070,687.30	49,838,462.00		809,909,149.30
其他资本公积	3,628,761.51	3,003,168.22		6,631,929.73
合计	763,699,448.81	52,841,630.22		816,541,079.03

项目	2020.12.31	当期增加	当期减少	2021.12.31
资本溢价 (股本溢价)	809,909,149.30	4,551,118.04		814,460,267.34
其他资本公积	6,631,929.73	1,957,374.53	4,551,118.04	4,038,186.22
合计	816,541,079.03	6,508,492.57	4,551,118.04	818,498,453.56

项目	2021.12.31	当期增加	当期减少	2022.12.31
资本溢价（股本溢价）	814,460,267.34	2,477,478.80		816,937,746.14
其他资本公积	4,038,186.22	736,512.58	2,477,478.80	2,297,220.00
合计	818,498,453.56	3,213,991.38	2,477,478.80	819,234,966.14

2、 资本公积增加额明细情况

期间	项目	金额	备注
2020 年度	增资	49,838,462.00	详见附注“一、公司基本情况（二）历史沿革 23、2020 年 12 月增资”部分披露。
2020 年度	股份支付	3,003,168.22	详见附注“十一、股份支付”部分披露，差异 16,412.02 元系归属于少数股东权益部分
2021 年度	股份支付	1,957,374.53	详见附注“十一、股份支付”部分披露，差异 13,361.15 元系归属于少数股东权益部分
2021 年度	股份支付	4,551,118.04	以权益结算的股份支付达到解锁条件，从其他资本公积转入股本溢价，详见附注“十一、股份支付”部分披露，差异 27,945.14 元系归属于少数股东权益部分
2022 年度	股份支付	736,512.58	详见附注“十一、股份支付”部分披露，差异 5,265.25 元系归属于少数股东权益部分
2022 年度	股份支付	2,477,478.80	以权益结算的股份支付达到解锁条件，从其他资本公积转入股本溢价，详见附注“十一、股份支付”部分披露，差异 16,097.94 元系归属于少数股东权益部分

(三十五) 其他综合收益

项目	2019.12.31	当期发生额						2020.12.31
		当期所得 税前发生 额	减：前期计 入其他综合 收益当期转 入损益	减：前期计 入其他综合 收益当期转 入留存收益	减：所得税费 用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		483,836.65			72,575.50	411,261.15		411,261.15
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动		483,836.65			72,575.50	411,261.15		411,261.15
企业自身信用风险公允价值变动								
2. 将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的 金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								
其他综合收益合计		483,836.65			72,575.50	411,261.15		411,261.15

项目	2020.12.31	当期发生额						2021.12.31
		当期所得税 前发生额	减：前期计 入其他综合 收益当期转 入损益	减：前期计 入其他综合 收益当期转 入留存收益	减：所得税费 用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益	411,261.15	-437,298.37			-65,594.76	-371,703.61	39,557.54	
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	411,261.15	-437,298.37			-65,594.76	-371,703.61	39,557.54	
企业自身信用风险公允价值变动								
2. 将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金 额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								
其他综合收益合计	411,261.15	-437,298.37			-65,594.76	-371,703.61	39,557.54	

项目	2021.12.31	当期发生额						2022.12.31
		当期所得税前 发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：前期计 入其他综合 收益当期转 入留存收益	减：所得税 费用	税后归属于母 公司	税后归 属于少 数股东	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益	39,557.54	-673,099.32			-100,964.90	-572,134.42		-532,576.88
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	39,557.54	-673,099.32			-100,964.90	-572,134.42		-532,576.88
企业自身信用风险公允价值变动								
2. 将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金 额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								
其他综合收益合计	39,557.54	-673,099.32			-100,964.90	-572,134.42		-532,576.88

(三十六) 盈余公积

1、 盈余公积变动情况

项目	2019.12.31	会计政 策变更 调整	2020.1.1	当期增加	当期减 少	2020.12.31
法定盈余公 积	12,560,510.31		12,560,510.31	3,596,142.81		16,156,653.12
合计	12,560,510.31		12,560,510.31	3,596,142.81		16,156,653.12

项目	2020.12.31	当期增加	当期减少	2021.12.31
法定盈余公积	16,156,653.12	9,329,673.34		25,486,326.46
合计	16,156,653.12	9,329,673.34		25,486,326.46

项目	2021.12.31	当期增加	当期减少	2022.12.31
法定盈余公积	25,486,326.46	5,848,352.94		31,334,679.40
合计	25,486,326.46	5,848,352.94		31,334,679.40

2、 盈余公积增加额明细情况

期间	金额	备注
2020 年度	3,596,142.81	按本公司当年母公司净利润弥补上年亏损后的 10%提取法定 盈余公积
2021 年度	9,329,673.34	按本公司当年母公司净利润的 10%提取法定盈余公积
2022 年度	5,848,352.94	按本公司当年母公司净利润的 10%提取法定盈余公积

(三十七) 未分配利润

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
调整前上年年末未分配利润	342,153,422.36	246,951,761.81	170,593,341.19
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）			
调整后年初未分配利润	342,153,422.36	246,951,761.81	170,593,341.19
加：当期归属于母公司所有者的净利润	92,328,568.35	104,531,333.89	79,954,563.43
减：提取法定盈余公积	5,848,352.94	9,329,673.34	3,596,142.81
期末未分配利润	428,633,637.77	342,153,422.36	246,951,761.81

(三十八) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	2022 年年度		2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,100,721,546.33	2,895,084,318.53	2,786,451,365.16	2,523,689,706.84	1,621,654,112.41	1,468,265,112.52
其他业务	133,121,291.50	98,673,899.53	40,354,249.28	26,316,047.89	24,047,857.64	14,660,152.62
合计	3,233,842,837.83	2,993,758,218.06	2,826,805,614.44	2,550,005,754.73	1,645,701,970.05	1,482,925,265.14

2、 主营业务分产品列示

产品	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
钴酸锂	2,039,756,943.23	1,921,779,909.97	2,221,584,157.70	1,984,142,712.76	1,316,339,936.21	1,179,965,396.61
三元正极材料	1,045,624,070.08	946,091,059.49	561,578,492.65	536,969,875.76	301,058,033.86	282,864,144.22
受托加工	15,213,763.11	27,125,504.38				
锰酸锂	74,336.28	66,459.89	3,247,425.10	2,571,650.95	4,234,018.43	5,430,906.06
其他	52,433.63	21,384.80	41,289.71	5,467.37	22,123.91	4,665.63
合计	3,100,721,546.33	2,895,084,318.53	2,786,451,365.16	2,523,689,706.84	1,621,654,112.41	1,468,265,112.52

3、 主营业务分地区列示

地区	2022 年年度		2021 年度		2020 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
华南	1,318,919,692.30	1,205,299,790.57	1,253,450,507.94	1,129,111,388.84	933,584,490.47	846,384,724.72
华东	550,424,172.91	549,205,082.24	382,978,140.40	342,643,683.50	222,539,921.61	201,907,186.71
华北	468,723,956.01	418,354,336.78	262,549,430.22	241,994,438.98	90,162,989.61	77,150,926.19
华中	329,344,176.89	301,344,509.60	235,627,975.27	222,284,333.59	79,058,483.66	68,742,963.84
西南	314,786,924.76	308,402,375.98	579,558,203.55	522,406,065.56	216,246,893.91	198,585,222.68
东北	98,970,575.22	94,363,589.26	39,172,725.61	36,299,876.93	59,738,761.10	56,690,723.55
西北	19,531,969.01	18,102,116.62	33,094,646.08	28,934,945.47	20,209,026.56	18,740,753.32
海外	20,079.23	12,517.48	19,736.09	14,973.97	113,545.49	62,611.51
合计	3,100,721,546.33	2,895,084,318.53	2,786,451,365.16	2,523,689,706.84	1,621,654,112.41	1,468,265,112.52

(三十九) 税金及附加

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
房产税	4,430,632.10	2,633,822.17	2,079,351.35
印花税	1,651,551.79	1,291,746.15	689,032.20
城市维护建设税	1,251,733.01	856,904.99	603,187.45
教育费附加	552,754.73	371,890.38	396,848.28
土地使用税	417,421.78	417,421.78	417,421.78
地方教育费附加	368,503.16	247,926.94	103,169.58
车船使用税	10,546.67	9,351.00	10,190.00
环保税	6,993.40	9,373.79	11,100.87
合计	8,690,136.64	5,838,437.20	4,310,301.51

(四十) 销售费用

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	7,472,655.74	7,362,091.29	5,745,497.21
业务招待费	2,372,069.57	2,366,422.71	1,919,338.36
差旅交通费	1,148,054.03	1,484,614.23	1,021,663.56
办公费	284,803.78	252,648.96	99,199.20
邮电通信费	130,463.91	140,120.05	118,418.08
中介服务费	34,885.15	102,245.33	9,514.72
折旧费	33,124.26	17,806.57	80,993.90
展览宣传费		67,035.95	106,206.33
合计	11,476,056.44	11,792,985.09	9,100,831.36

(四十一) 管理费用

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	19,436,329.81	21,907,334.92	19,928,856.87
折旧费	5,876,867.74	3,689,646.00	1,833,100.58
办公费	4,588,823.87	3,232,492.31	2,194,639.29
无形资产摊销	3,822,450.40	3,030,886.96	3,027,244.92
中介服务及法律事务费	2,675,481.19	5,515,361.65	2,481,479.50
业务招待费	1,982,224.02	2,800,456.57	2,029,850.07

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
安装修理费	1,249,432.52	773,993.14	435,407.32
股份支付	741,777.83	1,970,735.68	3,019,580.24
差旅交通费	592,454.43	728,673.71	333,126.17
邮电通信费	429,269.68	431,184.56	379,144.89
财产保险费	419,566.99	320,844.75	252,341.74
车辆使用费	341,948.72	455,313.32	524,923.29
残疾人就业保障金	52,452.37	881,323.68	757,084.73
长期待摊费用摊销	26,817.94	3,851.51	91,419.07
合计	42,235,897.51	45,742,098.76	37,288,198.68

(四十二) 研发费用

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
材料耗用	32,128,988.35	37,845,484.26	18,951,448.59
职工薪酬	26,890,204.81	23,951,934.99	19,185,635.91
折旧费用	8,710,911.80	6,340,370.18	7,766,536.44
长期待摊费用摊销	543,979.32	353,973.41	246,623.89
其他费用	2,677,212.40	4,389,506.48	2,771,432.82
合计	70,951,296.68	72,881,269.32	48,921,677.65

(四十三) 财务费用

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利息费用总额	32,916,439.76	22,924,801.23	15,417,890.24
减：资本化金额	4,437,766.25	14,511,342.78	3,695,295.24
减：政府贴息补助	5,119,931.48	284,500.00	11,722,595.00
利息费用	23,358,742.03	8,128,958.45	
减：利息收入	2,978,902.43	1,629,014.64	1,573,139.97
承兑汇票贴息	23,608,740.85	11,775,029.68	3,906,889.31
其他	5,261,748.77	1,481,986.89	434,319.15
合计	49,250,329.22	19,756,960.38	2,768,068.49

注：政府贴息补助的具体信息，详见附注“五、（五十六）政府补助、2、与收益相关的政府补助”。

(四十四) 其他收益

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
政府补助	33,416,219.09	19,657,450.60	26,158,871.79
合计	33,416,219.09	19,657,450.60	26,158,871.79

计入其他收益的政府补助

补助项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	与资产相关/ 与收益相关	来源科目
2018 年天津市智能制造专项资金支持类项目	800,000.03	800,000.04	800,000.04	与资产相关	递延收益
锂电池正极材料产业化政府补助二期	500,000.04	500,000.04	500,000.04	与资产相关	递延收益
锂电池正极材料产业化项目补助收入	500,000.00	500,000.00	500,000.00	与资产相关	递延收益
工信委给企业发展专项资金-高性能锂离子	240,000.00	240,000.00	240,000.00	与资产相关	递延收益
大容量锂离子电池正极材料生产线自动化技术改造项目	225,000.00	225,000.00	225,000.00	与资产相关	递延收益
天津市宝坻区工业和信息化局 2019 年第二批天津市智能制造专项资金（智能制造试点示范区级匹配）	200,000.00	200,000.00	100,000.00	与资产相关	递延收益
年增产 8000 吨锂离子电池正极材料项目	162,162.12	162,162.12	162,162.12	与资产相关	递延收益
基础设施建设补偿金（二期项目土地返还款）	144,453.84	144,453.84	144,453.84	与资产相关	递延收益
昌平区产业转型升级专项资金	100,000.00	100,000.00	100,000.00	与资产相关	递延收益
基础设施补偿收入	83,118.21	83,118.21	83,118.21	与资产相关	递延收益
动力型镍钴锰酸锂 622 正极材料研究开发	52,310.88	52,562.16	52,428.57	与资产相关	递延收益
锂离子电池正极材料技改扩建项目	42,999.96	42,999.96	21,500.00	与资产相关	递延收益
锂离子电池正极材料升级换代与节能技改项目补助资金		11,025.00	207,900.00	与资产相关	递延收益
与资产相关小计	3,050,045.08	3,061,321.37	3,136,562.82		
宝坻九园工业园区管委会电费补助资金	27,798,028.37	12,420,831.07	13,554,371.24	与收益相关	直接计入
天津市宝坻区工业和信息化局中小企业发展专项资金	1,150,000.00	1,957,700.00		与收益相关	直接计入
天津市宝坻区工业和信息化局 2020 年天津市智能制造专项资金	650,000.00	650,000.00		与收益相关	直接计入
稳岗补贴	353,312.15	103,673.62	300,370.91	与收益相关	直接计入

补助项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	与资产相关/ 与收益相关	来源科目
天津市标准化资助资金	160,000.00			与收益相关	直接计入
宝坻区人力社保局一次性就业补贴	68,000.00	67,200.00	31,000.00	与收益相关	直接计入
国网 2021 年电力需求响应补贴	54,343.93			与收益相关	直接计入
2020 年区级专利奖励	50,000.00			与收益相关	直接计入
税务局个税手续费返还	33,689.56	28,524.54	112,106.32	与收益相关	直接计入
一次性扩岗补助金	31,500.00			与收益相关	直接计入
天津市知识产权局专利奖	10,000.00			与收益相关	直接计入
工业和信息化局补贴款	7,300.00			与收益相关	直接计入
宝坻区科学技术局 2020 年度天津市企业研发投入后补助市级资金		743,800.00		与收益相关	直接计入
宝坻区人力资源和社会保障局以工代训补贴		199,400.00		与收益相关	直接计入
2020 年融资租赁区级配套资金补贴		113,800.00		与收益相关	直接计入
宝坻工信局竞赛奖金		100,000.00		与收益相关	直接计入
宝坻区科学技术局国家高企奖励金		100,000.00		与收益相关	直接计入
宝坻区科技局 2019 年天津市科技支撑项目资金-储能锂离子电池用 Ni65 单晶三元正极材料的开发		60,000.00	90,000.00	与收益相关	直接计入
发改委节能补贴		24,000.00		与收益相关	直接计入
天津市财政局能源管理体系认证补贴款		20,000.00		与收益相关	直接计入
昌平区人力资源和社会保障局和谐单位奖励资金		5,000.00		与收益相关	直接计入
天津市宝坻区市场监督管理局天津市专利资助费		2,200.00		与收益相关	直接计入
宝坻区科学技术局 2019 年企业研发投入后补助市区两级资金			6,230,000.00	与收益相关	直接计入

补助项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	与资产相关/ 与收益相关	来源科目
国轩项目经费（高性能高镍正极材料开发及资源循环利用）			900,000.00	与收益相关	直接计入
天津市九园工贸有限公司大容量三元（622）正极材料的研究与开发小巨人项目财政支持资金			600,000.00	与收益相关	直接计入
天津市宝坻区工业和信息化局 2019 年第三批天津市智能制造专项企业两化融合管理体系建设市区两级资金			400,000.00	与收益相关	直接计入
天津市宝坻区工业和信息化局 2019 年天津市节能专项资金			300,000.00	与收益相关	直接计入
天津市宝坻区人力资源和社会保障局疫情期间线上培训补贴			171,000.00	与收益相关	直接计入
宝坻区科技局 2019 年天津市科学技术奖			100,000.00	与收益相关	直接计入
昌平区社会保险事业管理中心培训费			99,000.00	与收益相关	直接计入
社保中心失业返还奖励			66,960.50	与收益相关	直接计入
中国科学院青岛生物能源与过程研究所研究经费拨款			48,500.00	与收益相关	直接计入
天津市九园工贸有限公司 2018 年度专利资助与奖励			15,000.00	与收益相关	直接计入
国家知识产权局专利局北京代办处的北京市专利资助金			4,000.00	与收益相关	直接计入
与收益相关小计	30,366,174.01	16,596,129.23	23,022,308.97		直接计入
合计	33,416,219.09	19,657,450.60	26,158,871.79		

(四十五) 信用减值损失

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
应收票据坏账损失	-1,020,254.55	1,673,344.94	-772,485.35
应收账款坏账损失	13,154,518.14	6,873,018.54	3,228,734.47
其他应收款坏账损失	6,076.12	160,681.99	-87,157.58
合计	12,140,339.71	8,707,045.47	2,369,091.54

(四十六) 资产减值损失

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
存货跌价损失	7,871,826.67	18,580,772.24	-4,457,766.57
合计	7,871,826.67	18,580,772.24	-4,457,766.57

(四十七) 资产处置收益

项目	发生额			计入当期非经常性损益的金额		
	2022 年度	2021 年度	2020 年度	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产处置损益	-1,325,172.53	62,373.92		-1,325,172.53	62,373.92	
合计	-1,325,172.53	62,373.92		-1,325,172.53	62,373.92	

(四十八) 营业外收入

项目	发生额			计入当期非经常性损益的金额		
	2022 年度	2021 年度	2020 年度	2022 年度	2021 年度	2020 年度
违约金、罚没款	109,570.00	529,135.58	1,200.00	109,570.00	529,135.58	1,200.00
无需支付的应付款		33,604.64	26,324.78		33,604.64	26,324.78
其他	13,849.76	830.47	640.19	13,849.76	830.47	640.19
合计	123,419.76	563,570.69	28,164.97	123,419.76	563,570.69	28,164.97

(四十九) 营业外支出

项目	发生额			计入当期非经常性损益的金额		
	2022 年度	2021 年度	2020 年度	2022 年度	2021 年度	2020 年度
对外捐赠	100,000.00	108,000.00	16,000.00	100,000.00	108,000.00	16,000.00
非流动资产毁损报废损失	71,322.56	468,066.27	32,790.47	71,322.56	468,066.27	32,790.47
罚款滞纳金支出			31.64			31.64
其他		319,296.54	980.02		319,296.54	980.02
合计	171,322.56	895,362.81	49,802.13	171,322.56	895,362.81	49,802.13

(五十) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
当期所得税费用			373,673.06
递延所得税费用	-24,174,580.36	7,862,260.96	7,593,959.74
合计	-24,174,580.36	7,862,260.96	7,967,632.80

注：详见四税项、（二）税收优惠之 3、部分

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利润总额	69,511,880.66	112,888,323.65	88,613,536.88
按适用税率计算的所得税费用	10,426,782.10	16,933,248.55	13,292,030.53
子公司适用不同税率的影响	-342.00		
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-24,385,043.05	638,285.69	555,928.76
研发费用加计扣除	-10,215,977.41	-9,709,273.28	-5,880,326.49
所得税费用	-24,174,580.36	7,862,260.96	7,967,632.80

(五十一) 每股收益

1、 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
归属于母公司普通股股东的合并净利润	92,328,568.35	104,531,333.89	79,954,563.43
本公司发行在外普通股的加权平均数	401,616,438.00	401,616,438.00	392,554,900.00
基本每股收益	0.2299	0.2603	0.2037
其中：持续经营基本每股收益	0.2299	0.2603	0.2037
终止经营基本每股收益			

2、 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	92,328,568.35	104,531,333.89	79,954,563.43
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	401,616,438.00	401,616,438.00	392,554,900.00
稀释每股收益	0.2299	0.2603	0.2037
其中：持续经营稀释每股收益	0.2299	0.2603	0.2037
终止经营稀释每股收益			

(五十二) 现金流量表项目

1、 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
政府补助收入	35,516,105.49	16,880,629.23	36,674,903.97
存款利息收入	2,978,902.43	1,629,014.64	1,573,139.97
违约赔偿金收入	109,570.00	440,640.00	1,200.00
其他营业外收入	13,849.76	830.47	11,879.13
收到经营性往来款	10,014,968.94	5,902,355.47	296,128,436.34
合计	48,633,396.62	24,853,469.81	334,389,559.41

2、 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
费用性支出	51,352,691.08	62,553,157.26	33,748,730.84
手续费支出	5,259,485.56	1,484,141.65	432,550.76
现金捐赠支出	100,000.00	108,000.00	16,000.00
罚款滞纳金支出			31.64
其他营业外支出		2,889.47	980.02
支付经营性往来款	11,100,188.29	11,440,983.53	280,405,206.72
合计	67,812,364.93	75,589,171.91	314,603,499.98

3、 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
租赁负债支付的现金	1,561,246.00	13,800,238.60	
融资租赁支付的现金			22,866,885.76
合计	1,561,246.00	13,800,238.60	22,866,885.76

(五十三) 现金流量表补充资料

1、 现金流量表补充资料

补充资料	2022 年度	2021 年度	2020 年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量			
净利润	93,686,461.02	105,026,062.69	80,645,904.08
加：信用减值损失	12,140,339.71	8,707,045.47	2,369,091.54
资产减值准备	7,871,826.67	18,580,772.24	-4,457,766.57
固定资产折旧	73,311,525.03	38,814,010.71	37,016,905.57
油气资产折耗			
使用权资产折旧	1,256,414.05	6,290,852.76	
无形资产摊销	4,204,052.00	4,182,802.00	3,142,980.00
长期待摊费用摊销	2,162,069.55	2,386,212.73	2,033,392.46
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）	1,325,172.53	-62,373.92	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	71,322.56	468,066.27	32,790.47
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）			
财务费用（收益以“-”号填列）	46,969,746.09	19,901,833.37	15,631,252.69
投资损失（收益以“-”号填列）			
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-46,729,784.21	-738,447.01	7,135,218.51
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	22,555,203.85	8,600,707.97	458,741.23
存货的减少（增加以“-”号填列）	104,200,716.59	-414,462,379.20	18,340,446.68
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-204,549,117.02	-647,711,891.74	-213,883,465.29
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-101,847,277.52	738,944,662.68	203,172,627.70
其他	741,777.83	1,970,735.68	3,019,580.24
经营活动产生的现金流量净额	17,370,448.73	-109,101,327.30	154,657,699.31
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	67,953,878.42	13,026,530.24	45,755,248.97
减：现金的期初余额	13,026,530.24	45,755,248.97	76,879,055.18
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	54,927,348.18	-32,728,718.73	-31,123,806.21

2、 现金和现金等价物的构成

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
一、现金	67,953,878.42	13,026,530.24	45,755,248.97
其中：库存现金	50,547.33	5,180.80	4,251.17
可随时用于支付的银行存款	67,903,331.09	13,021,349.44	45,750,997.80
可随时用于支付的其他货币资金			
可用于支付的存放中央银行款项			
存放同业款项			
拆放同业款项			
二、现金等价物			
其中：三个月内到期的债券投资			
三、期末现金及现金等价物余额	67,953,878.42	13,026,530.24	45,755,248.97
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物			

(五十四) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	账面价值			受限原因
	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31	
货币资金	250,505,392.01	291,921,168.87	136,496,678.99	保证金（注）
货币资金	8,000,000.00			诉讼冻结资金
应收款项融资			48,015,549.44	票据池质押
固定资产	636,411,719.69	523,254,267.09		借款抵押、应付票据抵押
在建工程	4,928,843.99	149,670,853.82	335,869,462.37	借款抵押
无形资产	59,515,815.54	60,876,090.54	49,218,550.06	借款抵押、应付票据抵押
合计	959,361,771.23	1,025,722,380.32	569,600,240.86	

注：详见附注“五、（一）货币资金”。

(五十五) 外币货币性项目

外币货币性项目

2022 年 12 月 31 日

项目	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金			0.14
其中：美元	0.02	6.9646	0.14

2021 年 12 月 31 日

项目	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金			0.06
其中：美元	0.01	6.3757	0.06

2020 年 12 月 31 日

项目	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金			0.20
其中：美元	0.03	6.5249	0.20

(五十六) 政府补助

1、与资产相关的政府补助

种类	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额			计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
			2022 年度	2021 年度	2020 年度	
2018 年天津市智能制造专项资金支持类项目	8,000,000.00	递延收益	800,000.03	800,000.04	800,000.04	其他收益
基础设施建设补偿金（二期项目土地返还款）	7,162,500.00	递延收益	144,453.84	144,453.84	144,453.84	其他收益
锂电池正极材料产业化政府补助二期	5,000,000.00	递延收益	500,000.04	500,000.04	500,000.04	其他收益
锂电池正极材料产业化项目补助收入	5,000,000.00	递延收益	500,000.00	500,000.00	500,000.00	其他收益
工信委给企业发展专项资金-高性能锂离子	2,400,000.00	递延收益	240,000.00	240,000.00	240,000.00	其他收益
高容量锂离子电池正极材料生产线自动化技术改造 项目	2,250,000.00	递延收益	225,000.00	225,000.00	225,000.00	其他收益
基础设施补偿收入	2,168,000.00	递延收益	83,118.21	83,118.21	83,118.21	其他收益
锂离子电池正极材料升级换代与节能技改项目补助 资金	2,079,000.00	递延收益		11,025.00	207,900.00	其他收益
天津市宝坻区工业和信息化局 2019 年第二批天津 市智能制造专项资金（智能制造试点示范区级匹配）	1,500,000.00	递延收益	200,000.00	200,000.00	100,000.00	其他收益
年增产 8000 吨锂离子电池正极材料项目	1,500,000.00	递延收益	162,162.12	162,162.12	162,162.12	其他收益
昌平区产业转型升级专项资金	1,000,000.00	递延收益	100,000.00	100,000.00	100,000.00	其他收益
动力型镍钴锰酸锂 622 正极材料研究开发	500,000.00	递延收益	52,310.88	52,562.16	52,428.57	其他收益
锂离子电池正极材料技改扩建项目	430,000.00	递延收益	42,999.96	42,999.96	21,500.00	其他收益
高比能长循环富锂锰基正极材料产业化技术开发款	30,000.00	递延收益				尚未计入当期损 益或冲减费用
小计	39,019,500.00		3,050,045.08	3,061,321.37	3,136,562.82	

2、与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额			计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		2022 年度	2021 年度	2020 年度	
宝坻九园工业园区管委会电费补助资金	53,773,230.68	27,798,028.37	12,420,831.07	13,554,371.24	其他收益
贴息补助	17,127,026.48	5,119,931.48	284,500.00	11,722,595.00	财务费用
宝坻区科学技术局 2019 年企业研发投入后补助市区两级资金	6,230,000.00			6,230,000.00	其他收益
天津市宝坻区工业和信息化局中小企业发展专项资金	3,107,700.00	1,150,000.00	1,957,700.00		其他收益
天津市宝坻区工业和信息化局 2020 年天津市智能制造专项资金	1,300,000.00	650,000.00	650,000.00		其他收益
国轩项目经费（高性能高镍正极材料开发及资源循环利用）	900,000.00			900,000.00	其他收益
稳岗补贴	757,356.68	353,312.15	103,673.62	300,370.91	其他收益
宝坻区科学技术局 2020 年度天津市企业研发投入后补助市级资金	743,800.00		743,800.00		其他收益
天津市九园工贸有限公司高容量三元（622）正极材料的研究与开发小巨人项目财政支持资金	600,000.00			600,000.00	其他收益
天津市宝坻区工业和信息化局 2019 年第三批天津市智能制造专项企业两化融合管理体系建设市区两级资金	400,000.00			400,000.00	其他收益
天津市宝坻区工业和信息化局 2019 年天津市节能专项资金	300,000.00			300,000.00	其他收益
宝坻区人力资源和社会保障局以工代训补贴	199,400.00		199,400.00		其他收益
天津市宝坻区人力资源和社会保障局疫情期间线上培训补贴	171,000.00			171,000.00	其他收益
天津市标准化资助资金	160,000.00	160,000.00			其他收益
宝坻区科技局 2019 年天津市科技支撑项目资金-储能锂离子电池用 Ni65 单	150,000.00		60,000.00	90,000.00	其他收益

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额			计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		2022 年度	2021 年度	2020 年度	
晶三元正极材料的开发					
2020 年融资租赁区级配套资金补贴	113,800.00		113,800.00		其他收益
宝坻区科技局 2019 年天津市科学技术奖	100,000.00			100,000.00	其他收益
宝坻工信局竞赛奖金	100,000.00		100,000.00		其他收益
宝坻区科学技术局国家高企奖励金	100,000.00		100,000.00		其他收益
其他零星	778,324.85	254,833.49	146,924.54	376,566.82	其他收益
小计	87,111,638.69	35,486,105.49	16,880,629.23	34,744,903.97	

(五十七) 租赁

1、 作为承租人

项目	2022 年度	2021 年度
租赁负债的利息费用	55,047.39	687,985.26
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	256,761.73	441,995.08
与租赁相关的总现金流出	1,818,007.73	14,242,233.68

本公司承租的租赁资产为经营过程中使用的机器设备以及子公司天津盛通新能源有限公司承租的办公厂房，其中机器设备的租赁期为 10 年，办公厂房的租赁期为 10 年 5 个月。

2、 作为出租人

(1) 经营租赁

	2022 年度	2021 年度
经营租赁收入	7,608,566.46	7,542,089.83

于 2022 年 12 月 31 日后将收到的未折现的租赁收款额如下：

剩余租赁期	未折现租赁收款额
1 年以内	7,335,726.84
1 至 2 年	7,335,726.84
2 至 3 年	5,405,405.41
3 至 4 年	5,405,405.41
4 至 5 年	5,405,405.41
5 年以上	8,108,108.12
合计	38,995,778.03

3、 执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》的影响

对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，本公司选择按照《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》采用简化方法进行会计处理。本公司作为承租人采用上述简化方法处理相关租金减让冲减 2022 年度营业成本、管理费用和销售费用合计人民币 0.00 元；冲减 2021 年度营业成本、管理费用和销售费用合计人民币 0.00 元；冲减 2020 年度营业成本、管理费用和销售费用合计人民币 0.00 元。

本公司作为出租人采用上述简化方法处理相关租金减让冲减 2022 年度营业收入人民币 0.00 元，不足冲减的部分计入投资收益人民币 0.00 元；冲减 2021 年度营业收入人民币 0.00 元，不足冲减的部分计入投资收益人民币 0.00 元；冲减 2020 年度营业收入人民币 0.00 元，不足冲减的部分计入投资收益人民币 0.00 元。

六、 合并范围的变更

2022 年 12 月 09 日，天津国安盟固利新材料科技股份有限公司和吉林铁阳盛日循环科技有限公司出资设立天津盛通新能源科技有限公司，其中天津国安盟固利新材料科技股份有限公司出资 12,240,000.00 元，占比 51.00%；吉林铁阳盛日循环科技有限公司出资 11,760,000.00 元，占比 49.00%。天津盛通新能源科技有限公司自成立之日起，纳入天津国安盟固利新材料科技股份有限公司合并报表范围。

七、 在其他主体中的权益
 在子公司中的权益
 企业集团的构成

子公司名称	主要经 营地	注册地	业务性质	2022.12.31		2021.12.31		2020.12.31		取得方式
				持股比例（%）		持股比例（%）		持股比例（%）		
				直接	间接	直接	间接	直接	间接	
北京盟固利新材料 科技有限公司	北京市	北京市	生产、销售电池材料及电池	96.05		96.05		96.05		非同一控制下合并
天津盛通新能源科 技有限公司	天津市	天津市	废旧动力蓄电池回收及梯 次利用；再生资源销售	51.00						新设

八、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

（一）信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

（二）流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司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。

（三）市场风险

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

1、利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类长短期融资需求。

2、 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控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外汇风险。本报告期间，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产，外币金融资产折算成人民币的金额列示详见附注“五、（五十五）外币货币性项目”。

九、 公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	2022.12.31 公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
◆ 应收款项融资			417,050,892.04	417,050,892.04
◆ 其他权益工具投资			58,273,438.96	58,273,438.96

项目	2021.12.31 公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
◆ 应收款项融资			437,457,978.06	437,457,978.06
◆ 其他权益工具投资			58,946,538.28	58,946,538.28

项目	2020.12.31 公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
◆ 应收款项融资			233,093,994.13	233,093,994.13
◆ 其他权益工具投资			59,383,836.65	59,383,836.65

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

本公司采用一系列估值技术对第三层次公允价值计量的金融资产公允价值进行评估，使用的估值模型包含了缺乏市场流动性的折扣率等不可观察输入值。如根据合理可能替代假设改变一个或几个不可观察参数，这些金融资产的公允价值也会相应改变。

十、**关联方及关联交易**

(一) **本公司的母公司情况**

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
亨通新能源技术有限公司	苏州	新能源技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询及技术服务	80,000,000.00	38.6748	38.6748

本公司最终控制方是：崔根良、崔巍

(二) **本公司的子公司情况**

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) **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
亨通集团有限公司	持有亨通新能源技术有限公司 100% 股权，为公司间接控股股东
北京亨通智能科技有限公司	亨通集团有限公司控股的江苏亨通光电股份有限公司持有其股权比例超过 51%
江苏亨通光电股份有限公司	崔根良与亨通集团构成一致行动关系。亨通集团有限公司

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
	持股 24.05%，崔根良持股 4.03%
江苏亨芯石英科技有限公司（注 1）	亨通集团有限公司持有其 100% 股权
福建亿山电力工程有限公司	福州万山电力咨询有限公司持有福建亿山电力工程有限公司 100% 股权
福州万山电力咨询有限公司	亨通集团控股的亨通光电持股 51%
江苏亨通电力电缆有限公司	亨通集团通过亨通光电控制的江苏亨通线缆科技有限公司持股 84.11%，亨通光电持股 100% 的亨通光电国际有限公司持股 15.89%
苏州亨通凯莱度假酒店有限公司	亨通集团有限公司控股的江苏亨通光电股份有限公司持有江苏亨通数云网智科创园有限公司 100% 股权，江苏亨通数云网智科创园有限公司持有其 100% 股权
凯布斯工业电气线缆（苏州）有限公司	亨通集团有限公司控股的江苏亨通光电股份有限公司持有江苏亨通线缆科技有限公司 100% 股权，江苏亨通线缆科技有限公司持有凯布斯工业电气线缆（苏州）有限公司 100% 股权
江苏亨通信息安全技术有限公司	亨通集团有限公司控股的江苏亨通光电股份有限公司持有其股权比例超过 51%
亨通财务有限公司	亨通集团有限公司持股 52%；江苏亨通光电股份有限公司持股 48%
江苏亨通高压海缆有限公司	亨通集团有限公司控股的江苏亨通光电股份有限公司持有其股权比例超过 51%
江苏亨通国际物流有限公司	亨通集团有限公司持股 51%
江苏亨通线缆科技有限公司	亨通集团有限公司控股的江苏亨通光电股份有限公司持有其股权比例超过 51%
江苏亨通光导新材料有限公司	亨通集团有限公司控股的江苏亨通光电股份有限公司持有其股权比例超过 51%
荣盛盟固利新能源科技股份有限公司	自然人股东卢春泉担任其董事
天津荣盛盟固利新能源科技有限公司	荣盛盟固利新能源科技股份有限公司持有其 100% 股权
东莞力朗电池科技有限公司	自然人股东韩永斌担任其董事长、经理
湖北江宸新能源科技有限公司	本公司的联营企业

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
苏商融资租赁有限公司	亨通集团有限公司持股 100%的江苏亨通金控投资有限公司持有其 40% 股权
格力钛新能源股份有限公司（注 2）	自然人股东卢春泉担任其董事长
河北格力钛新能源有限公司（注 3）	格力钛新能源股份有限公司持有其 100% 股权
亨通慈善基金会	实际控制人配偶先后担任法定代表人、理事，崔根良担任基金会的副理事长
国充充电科技江苏股份有限公司	亨通新能源技术有限公司持股 88%
江苏亨通工控安全研究院有限公司	亨通集团控股的亨通光电持股 68%
江苏亨通电子线缆科技有限公司	亨通集团控股的亨通光电持股 61.54%；亨通集团通过亨通光电控制的江苏亨通线缆科技有限公司持股 38.46%
江苏亨通电力智网科技有限公司	亨通集团控股的亨通光电持股 40%，江苏亨通电力电缆有限公司控制的江苏亨通电力特种导线有限公司持股 60%

注 1：江苏亨通智能科技有限公司于 2022 年 1 月 5 日更名江苏亨芯石英科技有限公司；

注 2：银隆新能源股份有限公司于 2021 年 11 月 9 日更名为格力钛新能源股份有限公司；

注 3：河北银隆新能源有限公司于 2021 年 11 月 16 日更名为河北格力钛新能源有限公司。

(四) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
荣盛盟固利新能源科技股份有限公司	购买房产	21,000,000.00		
江苏亨芯石英科技有限公司	采购设备	14,455,752.21	18,077,011.36	10,411,046.67
江苏亨通国际物流有限公司	运输服务	4,700,034.63	5,111,777.61	3,399,689.33
福建亿山电力工程有限公司	扩建配电工程	4,636,813.76	1,670,711.74	15,147,624.54
江苏亨通光电股份有限公司	二期弱电智能化集成	2,471,824.17		
湖北江宸新能源科技有限公司（注 1）	委外加工锰酸锂，三元材料，采购三元前驱体	907,846.38	5,371,204.99	1,016,040.25
江苏亨通工控安全研究院有限公司	安全准入系统	140,094.34		

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
江苏亨通电力电缆有限公司	采购线缆	112,696.27	75,030.78	625,169.12
亨通慈善基金会	慈善捐款	100,000.00	100,000.00	
苏州亨通凯莱度假酒店有限公司	餐饮住宿	59,165.10	87,770.45	163,921.70
江苏亨通光电股份有限公司	代缴社保公积金	55,467.81	80,237.64	52,425.72
江苏亨通高压海缆有限公司	代缴社保公积金	36,559.04	53,516.88	21,040.75
江苏亨通电力智网科技有限公司	代缴社保公积金	29,633.60		
江苏亨通电子线缆科技有限公司	购买线缆	12,403.54		
江苏亨通线缆科技有限公司	购买线缆	4,379.64	5,831.34	48,719.72
凯布斯工业电气线缆（苏州）有限公司	采购电缆	2,569.91		1,682,977.05
福州万山电力咨询有限公司	110KV 变电站勘察 设计技术服务		264,150.94	158,490.57
江苏亨通光导新材料有限公司	培训		36,415.09	
亨通集团有限公司	融资担保费、采购茶叶、咨询服务费			64,983.50
北京亨通智能科技有限公司	购买备件			17,699.12

注 1：本公司于 2020 年 12 月参股湖北江宸新能源科技有限公司，关联交易期间为 2020 年 12 月-2022 年 12 月。

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
天津荣盛盟固利新能源科技有限公司	钴酸锂、三元	271,657,522.05	4,598,402.67	26,730,353.95
荣盛盟固利新能源科技股份有限公司	代收代付水电费	8,345,326.86	9,486,996.27	13,654,815.59
湖北江宸新能源科技有限公司	碳酸锂		1,638,159.29	
格力钛新能源股份有限公司	钴酸锂		32,743.36	9,557.52

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
河北格力钛新能源有限公司	钴酸锂		16,371.68	
荣盛盟固利新能源科技股份有限公司	钴酸锂、三元			50,368,535.41
东莞力朗电池科技有限公司	三元			661,946.90

2、 关联租赁情况

本公司作为出租方：

承租方名称	租赁资产种类	确认的租赁收入		
		2022 年度	2021 年度	2020 年度
荣盛盟固利新能源科技股份有限公司	厂房等	7,608,566.46	7,542,089.83	7,542,018.97

3、 关联担保情况

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
亨通新能源技术有限公司	86,290,000.00	2017/12/27	2020/12/27	是
亨通集团有限公司	11,000,000.00	2019/4/16	2020/4/3	是
亨通集团有限公司	40,000,000.00	2019/7/3	2020/7/2	是
亨通集团有限公司	65,000,000.00	2019/9/9	2020/9/8	是
亨通集团有限公司	55,000,000.00	2019/9/11	2020/9/10	是
亨通集团有限公司	50,000,000.00	2019/9/16	2020/9/15	是
亨通集团有限公司	30,000,000.00	2019/9/24	2020/9/23	是
亨通集团有限公司	10,000,000.00	2019/11/8	2020/11/7	是
亨通集团有限公司	20,000,000.00	2019/12/26	2020/12/25	是
亨通集团有限公司	50,000,000.00	2020/4/3	2020/5/28	是
亨通集团有限公司	50,000,000.00	2020/4/3	2020/6/15	是
亨通集团有限公司	40,000,000.00	2020/4/3	2020/6/30	是

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
亨通集团有限公司	10,000,000.00	2020/4/3	2020/12/28	是
亨通集团有限公司	24,000,000.00	2020/4/3	2020/12/31	是
亨通集团有限公司	106,000,000.00	2020/4/3	2021/3/31	是
亨通集团有限公司	40,000,000.00	2020/7/14	2021/3/31	是
亨通集团有限公司	50,000,000.00	2020/9/10	2020/12/28	是
亨通集团有限公司	12,000,000.00	2020/11/2	2021/6/30	是
亨通集团有限公司	21,000,000.00	2020/11/2	2021/7/19	是
亨通集团有限公司	7,000,000.00	2020/11/2	2021/8/31	是
亨通集团有限公司	30,000,000.00	2021/2/1	2022/1/31	是
亨通集团有限公司	3,000,000.00	2021/2/4	2021/5/6	是
亨通集团有限公司	20,000,000.00	2021/3/22	2021/3/31	是
亨通集团有限公司	21,000,000.00	2021/3/30	2021/8/31	是
亨通集团有限公司	15,000,000.00	2021/3/30	2021/11/19	是
亨通集团有限公司	50,000,000.00	2021/3/30	2021/12/31	是
亨通集团有限公司	20,000,000.00	2021/3/30	2022/3/15	是
亨通集团有限公司	60,000,000.00	2021/4/1	2022/3/15	是
亨通集团有限公司	20,000,000.00	2021/4/15	2022/4/14	是
亨通集团有限公司	30,000,000.00	2021/6/1	2022/4/14	是
亨通集团有限公司	10,000,000.00	2021/6/9	2022/5/30	是
亨通集团有限公司	10,000,000.00	2021/6/15	2022/5/30	是
亨通集团有限公司	10,000,000.00	2021/7/20	2022/5/30	是
亨通集团有限公司	10,000,000.00	2021/7/22	2022/5/30	是
亨通集团有限公司	16,000,000.00	2021/8/19	2022/8/18	是
亨通集团有限公司	14,000,000.00	2021/8/19	2022/5/30	是
亨通集团有限公司	30,000,000.00	2021/9/1	2022/8/31	是
亨通集团有限公司	20,000,000.00	2021/9/9	2022/9/8	是
亨通集团有限公司	20,000,000.00	2021/9/16	2022/9/15	是
亨通集团有限公司	30,000,000.00	2021/9/28	2022/9/27	是
亨通集团有限公司	70,000,000.00	2021/10/13	2021/10/28	是
亨通集团有限公司	10,000,000.00	2021/12/20	2022/12/19	是
亨通集团有限公司	10,000,000.00	2021/12/20	2022/12/19	是

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
亨通集团有限公司	4,000,000.00	2022/1/4	2022/7/29	是
亨通集团有限公司	16,000,000.00	2022/1/4	2022/12/30	是
亨通集团有限公司	30,000,000.00	2022/1/4	2022/10/31	是
亨通集团有限公司	30,000,000.00	2022/1/29	2022/10/31	是
亨通集团有限公司	50,000,000.00	2022/2/17	2022/3/15	是
亨通集团有限公司	50,000,000.00	2022/2/22	2022/3/15	是
亨通集团有限公司	40,000,000.00	2022/3/1	2022/5/27	是
亨通集团有限公司	10,000,000.00	2022/3/15	2022/9/15	是
亨通集团有限公司	100,000,000.00	2022/3/25	2023/3/25	否
亨通集团有限公司	32,520,000.00	2022/6/13	2023/6/13	否
亨通集团有限公司	17,480,000.00	2022/6/16	2023/6/16	否
亨通集团有限公司	10,000,000.00	2022/6/13	2023/5/26	否
亨通集团有限公司	50,000,000.00	2022/9/16	2023/9/16	否
亨通集团有限公司	50,000,000.00	2022/9/30	2023/9/29	否
亨通集团有限公司	95,353,200.00	2022/9/27	2023/9/27	否
亨通集团有限公司	10,000,000.00	2022/10/14	2023/1/14	否
亨通集团有限公司	69,646,800.00	2022/10/31	2023/10/31	否
亨通集团有限公司	30,000,000.00	2022/11/11	2023/11/11	否
亨通集团有限公司	73,982,600.00	2022/12/12	2023/11/4	否

4、 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
亨通集团有限公司	280,000,000.00	2020/4/3	2020/4/3	无

5、 关键管理人员薪酬

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
关键管理人员薪酬	6,595,710.58	5,981,179.49	4,528,231.00

(五) 关联方应收应付款项

1、 涉及亨通财务有限公司提供的金融服务具体情况

项目名称	2022.1.1	当期增加	当期减少	2022.12.31	收取或支付利息、手续费
一、存款服务-存放在亨通财务有限公司存款		1,399,620,441.01	1,399,620,441.01		2,566.01
二、贷款服务-在亨通财务有限公司借款					
短期借款	280,000,000.00	220,000,000.00	500,000,000.00		9,377,408.33
三、其他金融服务-委托亨通财务有限公司贷款					
委托贷款—短期借款		440,000,000.00	440,000,000.00		273,375.00

项目名称	2021.1.1	当期增加	当期减少	2021.12.31	收取或支付利息、手续费
一、存款服务-存放在亨通财务有限公司存款	45,169,521.48	1,205,204,618.63	1,250,374,140.11		77,794.66
二、贷款服务-在亨通财务有限公司借款					
短期借款	186,000,000.00	459,000,000.00	365,000,000.00	280,000,000.00	10,682,550.00

项目名称	2020.1.1	当期增加	当期减少	2020.12.31	收取或支付利息、手续费
一、存款服务-存放在亨通财务有限公司存款	71,034,377.80	2,116,578,557.63	2,142,443,413.95	45,169,521.48	282,282.10
二、贷款服务-在亨通财务有限公司借款					
短期借款	281,000,000.00	410,000,000.00	505,000,000.00	186,000,000.00	11,058,680.55

2、 应收项目

项目名称	关联方	2022.12.31		2021.12.31		2020.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款							
	天津荣盛盟固利新能源科技有限公司	301,703,000.00	9,051,090.00	8,231,395.00	823,139.50	29,303,200.00	879,096.00
	荣盛盟固利新能源科技股份有限公司			7,566,195.00	756,619.50	45,618,195.00	1,368,545.85
	湖北江宸新能源科技有限公司			1,851,120.00	86,821.20		
应收票据							
	天津荣盛盟固利新能源科技有限公司	1,995,212.02	99,760.60				
应收款项融资							
	天津荣盛盟固利新能源科技有限公司	5,200,000.00					
预付账款							
	江苏亨通光电股份有限公司	95,711.65					
其他应收款							
	荣盛盟固利新能源科技股份有限公司	5,865,797.94	175,973.94	4,593,445.15	137,803.35	168,047.19	5,041.42

3、 应付项目

项目名称	关联方	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
应付账款				
	江苏亨芯石英科技有限公司	18,525,035.40	14,053,887.93	746,460.69
	荣盛盟固利新能源科技股份有限公司	9,000,000.00		
	福建亿山电力工程有限公司	8,619,171.26	5,889,016.39	7,950,395.39
	江苏亨通国际物流有限公司	649,030.54	1,057,683.82	596,525.47
	江苏亨通工控安全研究院有限公司	148,500.00		
	江苏亨通电力电缆有限公司	14,665.00	25,248.90	638,499.98
	江苏亨通电子线缆科技有限公司	14,016.00		
	凯布斯工业电气线缆（苏州）有限公司	1,400.00		
	湖北江宸新能源科技有限公司	855.06	6,095,444.26	915,975.90
	江苏亨通线缆科技有限公司	583.00		6,003.00
	福州万山电力咨询有限公司		26,415.09	
	苏州亨通凯莱度假酒店有限公司		19,520.00	
	北京亨通智能科技有限公司			8,000.00
其他应付款				
	福建亿山电力工程有限公司	50,000.00	210,000.00	210,000.00
	江苏亨通电力智网科技有限公司	29,633.60		
	福州万山电力咨询有限公司	20,000.00	20,000.00	20,500.00
	江苏亨通光电股份有限公司		191,054.81	110,817.17
	江苏亨通高压海缆有限公司		74,557.63	21,040.75
	国充电科技江苏股份有限公司		10,000.00	
一年内到期的非流动负债				
	苏商融资租赁有限公司		1,234,232.18	12,078,670.58
长期应付款				
	苏商融资租赁有限公司			1,468,592.26
其他非流动负债				
	荣盛盟固利新能源科技股份有限公司	35,135,134.97	40,540,540.37	45,945,945.77

十一、 股份支付

(一) 股份支付总体情况

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
公司当期授予的各项权益工具总额	741,777.83	1,970,735.68	3,019,580.24
公司当期行权的各项权益工具总额	2,493,576.74	4,579,063.18	

(二) 以权益结算的股份支付情况

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	以授予日账面可辨认净资产的评估价值确定	以授予日账面可辨认净资产的评估价值确定	以授予日账面可辨认净资产的评估价值确定
对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法	按照预计行权的股数	按照预计行权的股数	按照预计行权的股数
当期估计与上期估计有重大差异的原因	无	无	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	28,248,073.91	27,511,561.33	25,554,186.80
当期以权益结算的股份支付确认的费用总额	741,777.83	1,970,735.68	3,019,580.24

十二、 承诺及或有事项

本报告期无需要披露的承诺及或有事项。

十三、 资产负债表日后事项

本报告期无需要披露的资产负债表日后事项。

十四、 其他重要事项

关于天津天成基业建筑工程有限公司向天津市宝坻区人民法院申请财产保全，冻结公司银行存款 8,000,000.00 元

1、天津天成基业建筑工程有限公司的诉讼请求

公司与天津天成基业建筑工程有限公司于 2019 年 12 月 15 日签订了《年产 13000 吨高能量密度动力锂离子电池正极材料项目施工合同（控制机分析室、循环水泵房、压缩机厂房一、110kv 变电站、污水处理站）》，工程名称：年产 13000 吨高能量

密度动力锂离子电池正极材料项目（控制机分析室、循环水泵房、压缩机厂房一、110kv 变电站、污水处理站）（以下称案涉工程）。签约合同价款 1,320.00 万元。合同亦约定了双方其他权利义务。合同签订后，天津天成基业建筑工程有限公司完成了合同内和合同外的相应工程建设，总计工程价款 2,100.00 万元，截止报告日，公司已支付建设工程款 1,100.00 万元，尚余 1,000.00 万元。

2、公司在天津天成基业建筑工程有限公司提起诉讼后随即进行了反诉

公司在对案涉工程进行验收时，存在诸多质量不合格等问题，天津天成基业建筑工程有限公司一直在整改，导致案涉工程迟迟未能通过公司的内部验收，且直至公司提起反诉之日，案涉工程仍存在质量问题，没有整改完毕。同时在案涉工程施工过程中，天津天成基业建筑工程有限公司还存在原材料不符等诸多违约行为，给公司造成了严重经济损失。根据对案涉工程的初步审定，审定价为 1,700.00 万元，扣除已支付的 1,100.00 万元，尚余 600.00 万元。

3、针对上述事件会计处理

鉴于以上情况，公司可能的所需支出金额存在一个区间，且在该区间内各种结果发生的可能性相同，故按照该区间内的中间值，即上下限金额的平均数 800.00 万元来确定对天津天成基业建筑工程有限公司的应付金额。

十五、 母公司财务报表主要项目注释

（一）应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
商业承兑汇票	88,436,578.21	128,525,083.40	40,735,897.09
小计	88,436,578.21	128,525,083.40	40,735,897.09
坏账准备	3,434,736.41	4,454,990.96	2,419,067.55
合计	85,001,841.80	124,070,092.44	38,316,829.54

2、 期末公司无已质押的应收票据

3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	2022.12.31		2021.12.31		2020.12.31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票		74,919,552.21		128,525,083.40		
合计		74,919,552.21		128,525,083.40		

(二) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
1 年以内			
其中：6 个月以内	1,216,916,723.86	1,180,866,168.96	751,157,563.81
7-12 个月	89,090,386.61	21,575,558.58	14,530,282.89
1 年以内小计	1,306,007,110.47	1,202,441,727.54	765,687,846.70
1 至 2 年	8,249,587.47	30,109,915.00	72,149,326.88
2 至 3 年	540,000.00	22,597,665.90	16,653,896.14
3 至 4 年	14,497,665.90		
小计	1,329,294,363.84	1,255,149,308.44	854,491,069.72
减：坏账准备	56,446,645.70	45,391,557.32	35,473,742.58
合计	1,272,847,718.14	1,209,757,751.12	819,017,327.14

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,329,294,363.84	100.00	56,446,645.70	4.25	1,272,847,718.14
其中：					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,329,294,363.84	100.00	56,446,645.70	4.25	1,272,847,718.14
合计	1,329,294,363.84	100.00	56,446,645.70		1,272,847,718.14

2021 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,255,149,308.44	100.00	45,391,557.32	3.62	1,209,757,751.12
其中：					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,225,032,743.56	97.60	45,391,557.32	3.71	1,179,641,186.24
其他	30,116,564.88	2.40			30,116,564.88
合计	1,255,149,308.44	100.00	45,391,557.32		1,209,757,751.12

2020 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	854,491,069.72	100.00	35,473,742.58	4.15	819,017,327.14
其中：					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	854,491,069.72	100.00	35,473,742.58	4.15	819,017,327.14
合计	854,491,069.72	100.00	35,473,742.58		819,017,327.14

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	2022.12.31			2021.12.31			2020.12.31		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内									
其中：6 个月以内	1,216,916,723.86	36,507,501.72	3.00	1,150,749,604.08	34,522,488.12	3.00	751,137,563.81	22,534,126.91	3.00
7-12 个月	89,090,386.61	4,454,519.33	5.00	21,575,558.58	1,078,777.93	5.00	14,530,282.89	726,514.14	5.00
1 年以内小计	1,306,007,110.47	40,962,021.05		1,172,325,162.66	35,601,266.05		765,667,846.70	23,260,641.05	
1 至 2 年	8,249,587.47	824,958.75	10.00	30,109,915.00	3,010,991.50	10.00	72,169,326.88	7,216,932.69	10.00
2 至 3 年	540,000.00	162,000.00	30.00	22,597,665.90	6,779,299.77	30.00	16,653,896.14	4,996,168.84	30.00
3 至 4 年	14,497,665.90	14,497,665.90	100.00						
合计	1,329,294,363.84	56,446,645.70		1,225,032,743.56	45,391,557.32		854,491,069.72	35,473,742.58	

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

组合名称	2021.12.31		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
合并范围内关联方款项	30,116,564.88		
合计	30,116,564.88		

3、 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2019.12.31	会计政 策变更 调整	2020.1.1	当期变动金额			2020.12.31
				计提	收回或 转回	转销或 核销	
应收 账款	28,292,050.20		28,292,050.20	7,181,692.38			35,473,742.58
合计	28,292,050.20		28,292,050.20	7,181,692.38			35,473,742.58

类别	2020.12.31	当期变动金额			2021.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款	35,473,742.58	9,917,814.74			45,391,557.32
合计	35,473,742.58	9,917,814.74			45,391,557.32

类别	2021.12.31	当期变动金额			2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款	45,391,557.32	11,041,870.54	-13,217.84		56,446,645.70
合计	45,391,557.32	11,041,870.54	-13,217.84		56,446,645.70

4、 本报告期无实际核销的应收账款情况。

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2022.12.31		
	应收账款	占应收账款合计 数的比例(%)	坏账准备
天津荣盛盟固利新能源科技有限公 司	301,703,000.00	22.70	9,051,090.00
宁波亿纬创能锂电池有限公司	158,996,727.40	11.96	4,782,025.82
重庆冠宇电池有限公司	128,595,000.00	9.67	3,857,850.00
深圳市比亚迪供应链管理有限公司	128,585,231.20	9.67	3,857,556.94
珠海冠宇电池股份有限公司	114,305,485.01	8.60	3,429,164.55
合计	832,185,443.61	62.60	24,977,687.31

单位名称	2021.12.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
重庆冠宇电池有限公司	312,485,220.00	24.90	9,374,556.60
深圳市比亚迪供应链管理有限公司	169,597,881.87	13.51	5,087,936.46
珠海冠宇电池股份有限公司	119,967,096.01	9.56	3,599,012.88
天津力神电池股份有限公司	89,160,006.74	7.10	2,674,800.20
荆门亿纬创能锂电池有限公司	88,531,600.00	7.05	2,655,948.00
合计	779,741,804.62	62.12	23,392,254.14

单位名称	2020.12.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
珠海冠宇电池股份有限公司	214,651,750.01	25.12	6,439,552.50
重庆冠宇电池有限公司	81,874,000.00	9.58	2,456,220.00
宁波维科电池有限公司	63,248,184.15	7.40	1,897,445.52
中山天贸电池有限公司	60,650,337.39	7.10	1,994,373.07
天津力神电池股份有限公司	56,118,247.86	6.57	5,696,352.46
合计	476,542,519.41	55.77	18,483,943.55

6、 本报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

7、 本报告期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

(三) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
银行承兑汇票	404,503,998.90	419,156,869.06	196,608,094.10
合计	404,503,998.90	419,156,869.06	196,608,094.10

2、 应收款项融资当期增减变动及公允价值变动情况

项目	2019.12.31	当期新增	当期终止确认	2020.12.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	133,707,296.40	569,196,491.73	506,295,694.03	196,608,094.10	
合计	133,707,296.40	569,196,491.73	506,295,694.03	196,608,094.10	

项目	2020.12.31	当期新增	当期终止确认	2021.12.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	196,608,094.10	2,308,709,195.86	2,086,160,420.90	419,156,869.06	
合计	196,608,094.10	2,308,709,195.86	2,086,160,420.90	419,156,869.06	

项目	2021.12.31	当期新增	当期终止确认	2022.12.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	419,156,869.06	2,813,795,412.28	2,828,448,282.44	404,503,998.90	
合计	419,156,869.06	2,813,795,412.28	2,828,448,282.44	404,503,998.90	

3、 期末公司已质押的应收票据

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
银行承兑汇票			48,015,549.44
合计			48,015,549.44

4、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	2022.12.31		2021.12.31		2020.12.31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	569,697,596.24	244,461,459.69	817,915,452.02	371,864,542.83	372,588,397.63	85,321,375.84
合计	569,697,596.24	244,461,459.69	817,915,452.02	371,864,542.83	372,588,397.63	85,321,375.84

5、 期末公司无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据。

6、 本报告期末计提应收款项融资减值准备。

(四) 其他应收款

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
其他应收款	1,347,712.42	793,399.62	747,932.56
合计	1,347,712.42	793,399.62	747,932.56

其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
1 年以内			
其中：6 个月以内	1,386,022.09	808,767.65	725,583.77
7-12 个月	1,365.80	500.00	1,500.00
1 年以内小计	1,387,387.89	809,267.65	727,083.77
1 至 2 年	1,026.08	1,500.00	14,100.00
2 至 3 年	1,500.00	10,100.00	42,859.00
3 至 4 年		36,578.00	14,250.00
4 至 5 年		14,250.00	
5 年以上	1,000.00		
小计	1,390,913.97	871,695.65	798,292.77
减：坏账准备	43,201.55	78,296.03	50,360.21
合计	1,347,712.42	793,399.62	747,932.56

(2) 按坏账计提方法分类披露

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	1,390,913.97	100.00	43,201.55	3.11	1,347,712.42
其中:					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,390,913.97	100.00	43,201.55	3.11	1,347,712.42
合计	1,390,913.97	100.00	43,201.55		1,347,712.42

2021 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	871,695.65	100.00	78,296.03	8.98	793,399.62
其中:					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	871,695.65	100.00	78,296.03	8.98	793,399.62
合计	871,695.65	100.00	78,296.03		793,399.62

2020 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	798,292.77	100.00	50,360.21	6.31	747,932.56
其中:					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	798,292.77	100.00	50,360.21	6.31	747,932.56
合计	798,292.77	100.00	50,360.21		747,932.56

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	2022.12.31			2021.12.31			2020.12.31		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内									
其中：6 个月以内	1,386,022.09	41,580.65	3.00	808,767.65	24,263.03	3.00	725,583.77	21,767.51	3.00
7-12 个月	1,365.80	68.29	5.00	500.00	25.00	5.00	1,500.00	75.00	5.00
1 年以内小计	1,387,387.89	41,648.94		809,267.65	24,288.03		727,083.77	21,842.51	
1 至 2 年	1,026.08	102.61	10.00	1,500.00	150.00	10.00	14,100.00	1,410.00	10.00
2 至 3 年	1,500.00	450.00	30.00	10,100.00	3,030.00	30.00	42,859.00	12,857.70	30.00
3 至 4 年				36,578.00	36,578.00	100.00	14,250.00	14,250.00	100.00
4 至 5 年				14,250.00	14,250.00	100.00			
5 年以上	1,000.00	1,000.00	100.00						
合计	1,390,913.97	43,201.55		871,695.65	78,296.03		798,292.77	50,360.21	

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019.12.31 余额	30,615.69			30,615.69
2019.12.31 余额在当期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
当期计提	19,744.52			19,744.52
当期转回				
当期转销				
当期核销				
其他变动				
2020.12.31 余额	50,360.21			50,360.21

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020.12.31 余额	50,360.21			50,360.21
2020.12.31 余额在当期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
当期计提	27,935.82			27,935.82
当期转回				
当期转销				
当期核销				
其他变动				
2021.12.31 余额	78,296.03			78,296.03

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021.12.31 余额	78,296.03			78,296.03
2021.12.31 余额在当期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
当期计提				
当期转回	35,094.48			35,094.48
当期转销				
当期核销				
其他变动				
2022.12.31 余额	43,201.55			43,201.55

其他应收款账面余额变动如下：

账面余额	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)	
2019.12.31 余额	5,574,801.96			5,574,801.96
2019.12.31 余额在当期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
当期新增				
当期终止确认	4,776,509.19			4,776,509.19
其他变动				
2020.12.31 余额	798,292.77			798,292.77

账面余额	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)	
2020.12.31 余额	798,292.77			798,292.77
2020.12.31 余额在当期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
当期新增	73,402.88			73,402.88
当期终止确认				
其他变动				
2021.12.31 余额	871,695.65			871,695.65

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021.12.31 余额	871,695.65			871,695.65
2021.12.31 余额在当期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
当期新增	519,218.32			519,218.32
当期终止确认				
其他变动				
2022.12.31 余额	1,390,913.97			1,390,913.97

(4) 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2019.12.31	当期变动金额			2020.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	30,615.69	19,744.52			50,360.21
合计	30,615.69	19,744.52			50,360.21

类别	2020.12.31	当期变动金额			2021.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	50,360.21	27,935.82			78,296.03
合计	50,360.21	27,935.82			78,296.03

类别	2021.12.31	当期变动金额			2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	78,296.03		35,094.48		43,201.55
合计	78,296.03		35,094.48		43,201.55

(5) 本报告期无实际核销的其他应收款。

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	账面余额		
	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
社保公积金	967,032.56	808,241.57	725,256.07
备用金	347,481.41	526.08	123.70
押金	75,900.00	62,428.00	72,913.00
保证金	500.00	500.00	
合计	1,390,913.97	871,695.65	798,292.77

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2022.12.31	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备期 末余额
住房公积金	社保公积金	495,045.00	6个月以内	35.59	14,851.35
社会保险费	社保公积金	471,987.56	6个月以内	33.93	14,159.63
李昕	押金	65,100.00	6个月以内	4.68	1,953.00
谢云鹏	备用金	64,400.00	6个月以内	4.63	1,932.00
孙志豪	备用金	46,000.00	6个月以内	3.31	1,380.00
合计		1,142,532.56		82.14	34,275.98

单位名称	款项性质	2021.12.31	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备期 末余额
住房公积金	社保公积金	407,862.00	6个月以内	46.79	12,235.86
社会保险费	社保公积金	400,379.57	6个月以内	45.93	12,011.39
张雅军	押金	23,619.00	3至4年	2.71	23,619.00
周秀花	押金	22,759.00	1至2年、2 至3年、3至 4年	2.61	15,599.00
曾令宝	押金	1,800.00	2至3年	0.21	540.00
合计		856,419.57		98.25	64,005.25

单位名称	款项性质	2020.12.31	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备期 末余额
住房公积金	社保公积金	396,003.00	6个月以内	49.61	11,880.09
社会保险费	社保公积金	329,253.07	6个月以内	41.24	9,877.59
张雅军	押金	28,400.00	2至3年	3.56	8,520.00
周秀花	押金	22,759.00	7-12个月、1 至2年、2至 3年	2.85	4,792.70
王立波	押金	4,000.00	1至2年	0.50	400.00
合计		780,415.07		97.76	35,470.38

(8) 本报告期无涉及政府补助的其他应收款。

(9) 本报告期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(10) 本报告期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

(五) 长期股权投资

项目	2022.12.31			2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	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(注)	291,442,231.88		291,442,231.88	279,068,934.40		279,068,934.40	278,730,677.45		278,730,677.45
合计	291,442,231.88		291,442,231.88	279,068,934.40		279,068,934.40	278,730,677.45		278,730,677.45

注：对子公司北京盟固利新材料科技有限公司投资的各期增加额系对其员工实施股权激励的各期摊销金额。

对子公司投资

被投资单位	2019.12.31	当期增加	当期减少	2020.12.31	当期计提减值准备	减值准备期末余额
北京盟固利新材料科技有限公司	278,315,183.21	415,494.24		278,730,677.45		
合计	278,315,183.21	415,494.24		278,730,677.45		

被投资单位	2020.12.31	当期增加	当期减少	2021.12.31	当期计提减值准备	减值准备期末余额
北京盟固利新材料科技有限公司	278,730,677.45	338,256.95		279,068,934.40		
合计	278,730,677.45	338,256.95		279,068,934.40		

被投资单位	2021.12.31	当期增加	当期减少	2022.12.31	当期计提减值准备	减值准备期末余额
北京盟固利新材料科技有限公司	279,068,934.40	133,297.48		279,202,231.88		
天津盛通新能源科技有限公司		12,240,000.00		12,240,000.00		
合计	279,068,934.40	12,373,297.48		291,442,231.88		

(六) 营业收入和营业成本

营业收入和营业成本情况

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,072,631,252.71	2,927,257,089.45	2,727,168,962.78	2,501,887,827.15	1,487,960,178.28	1,362,389,920.29
其他业务	568,993,363.12	540,156,537.79	165,504,850.91	152,800,128.62	26,247,082.70	23,300,575.80
合计	3,641,624,615.83	3,467,413,627.24	2,892,673,813.69	2,654,687,955.77	1,514,207,260.98	1,385,690,496.09

十六、补充资料

(一) 非经常性损益明细表

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产处置损益	-1,396,495.09	-405,692.35	-32,790.47
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免			
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	10,738,122.20	7,521,119.53	19,584,680.22
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			
非货币性资产交换损益			
委托他人投资或管理资产的损益			
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备			
债务重组损益			
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等			
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益			
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益			
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	149,289.51	980,000.00	
对外委托贷款取得的损益			
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益			
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响			

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
受托经营取得的托管费收入			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	23,419.76	136,274.15	11,153.31
其他符合非经常性损益定义的损益项目			
小计	9,514,336.38	8,231,701.33	19,563,043.06
所得税影响额	1,427,150.46	1,234,755.20	2,934,456.46
少数股东权益影响额（税后）	12,408.94	43,175.77	58,371.28
合计	8,074,776.98	6,953,770.36	16,570,215.32

(二) 净资产收益率及每股收益

2022 年度	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益（元）	
		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	5.6503	0.2299	0.2299
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.1562	0.2098	0.2098

2021 年度	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益（元）	
		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	6.8110	0.2603	0.2603
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.3579	0.2430	0.2430

2020 年度	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益（元）	
		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	5.6684	0.2037	0.2037
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.4936	0.1615	0.1615

天津国安盟固利新材料科技股份有限公司

二〇二三年四月三日



证书序号: 0001247

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。

《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》。

会计师事务所

执业证书



名称: 立信会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 朱建弟

主任会计师:

经营场所: 上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式: 特殊普通合伙制

执业证书编号: 31000006

批准执业文号: 沪财会[2000]26号(转制批文 沪财会[2010]82号)

批准执业日期: 2000年6月13日(转制日期 2010年12月31日)



发证机关:

二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制



仅供出报告使用,其他无效

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.



王健的年检二维码

证书编号: 310000030092
No. of Certificate

批准注册协会: 上海市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 1999年 12月 28日
Date of Issuance

年 月 日



仅供出报告使用,其他无效

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.



朱晶的年检二维码

证书编号: 310000062304
No. of Certificate
批准注册协会: 上海市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期: 2009 03 26
Date of Issuance 年 月 日

年 月 日
/ /