

索通发展股份有限公司

审计报告

大信审字[2023]第 4-00275 号

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

WUYIGE CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP.

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）”进行查验。
报告编号：京23B4XXG3UE





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxin CPA.com.cn

审计报告

大信审字[2023]第 4-00275 号

索通发展股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了索通发展股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 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，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxin CPA.com.cn

（一）营业收入确认

1. 事项描述

请参阅财务报表附注三、（二十二）和附注五、（三十六）相关披露。

贵公司主营预焙阳极的研发、生产及销售业务，收入主要来源于对国内和国外客户销售预焙阳极以及生坯、煨后焦、石油焦等中间产品和原材料，贵公司 2022 年度实现营业收入 1,940,058.59 万元。

贵公司销售业务分为国内销售业务和国外销售业务。对于国内销售业务，货物发出，客户验货签收确认后贵公司确认销售收入。对于出口销售业务，根据国际贸易规则，依据不同的交易模式，对于风险于货物在装运港越过船舷时由卖方转移给买方的方式，公司以产品发运后，完成出口报关手续的报关单据所载的出口日期作为确认销售收入的时点；除前述方式外的出口销售业务，根据合同约定交货地点，公司将货物运抵相应地点后确认收入。

因收入是贵公司的关键业绩指标之一，收入确认对经营业绩影响重大，我们将营业收入确认为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对收入确认执行的审计程序主要包括：

- （1）评价和测试与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- （2）检查各主要类型客户销售合同，了解主要合同条款，识别合同中的履约义务，分析与收入确认有关的控制权转移时点，评估收入确认会计政策合理性；
- （3）对收入、成本和毛利进行分析性复核，包括销售价格波动分析、成本波动分析、毛利率波动分析等，结合宏观经济环境变化、行业环境变化等综合分析收入、成本和毛利变动情况的合理性，并将主要产品销售价格以及主要原材料采购价格与公开网络报价进行比对；
- （4）对重要客户 2022 年度的销售数量、销售金额进行函证；
- （5）检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同（或订单）、销售发票、发货单、运输单、报关单、提单、客户签收单等；
- （6）重点核查资产负债表日前后的销售收入，确认收入是否记录于正确的会计期间。





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxin CPA.com.cn

（二）应收账款的坏账准备

1、事项描述

请参阅财务报表附注三、（十）和附注五、（二）相关披露。

截止 2022 年 12 月 31 日，贵公司应收账款账面余额 248,937.76 万元，坏账准备余额为 15,908.97 万元，账面价值为 233,028.79 万元。

因应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及管理层重大会计估计和判断，我们将应收账款的坏账准备确认为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对应收账款的坏账准备执行的审计程序主要包括：

- （1）评价和测试与应收账款管理相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- （2）评价应收账款坏账的确认标准和计提方法，包括确定信用风险组合的依据、坏账准备计提方法等；
- （3）对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，结合信用风险特征、账龄分析、预期信用损失率的确定以及应收账款期后回款情况测试，评价管理层对应收账款减值损失计提的合理性；
- （4）检查客户的销售合同并对其应收账款实施函证程序，评价应收账款余额的准确性；
- （5）检查与应收账款坏账准备相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（三）存货可变现净值

1、事项描述

请参阅财务报表附注三、（十一）和附注五、（六）相关披露。

截止 2022 年 12 月 31 日，贵公司存货账面余额 487,634.08 万元，跌价准备为 21,773.97 万元，账面价值为 465,860.11 万元。

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。管理层在考虑持有存货目的的基础上，根据历史售价、实际售





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

价、合同约定售价、相同或类似产品的市场售价、未来市场趋势等确定估计售价，并按照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存货的可变现净值。

因存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对存货余额执行的审计程序主要包括：

(1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核管理层以前年度对存货可变现净值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 以抽样方式复核管理层对存货估计售价的预测，将估计售价与历史数据、期后情况、市场信息等进行比较；

(4) 评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性；

(5) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

(6) 结合存货监盘，检查期末存货中是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；

(7) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（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





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

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。

(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，就可能对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

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

(六) 就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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。

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

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





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

(此页无正文，为大信审字[2023]第 4-00275 号审计报告之签章页)



中国注册会计师：
(项目合伙人)



中国注册会计师：



二〇二三年四月二十六日



合并资产负债表

编制单位：索通发展股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五（一）	2,987,752,084.08	1,774,691,916.62
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五（二）	2,330,287,932.25	1,633,909,152.62
应收款项融资	五（三）	373,096,784.31	311,991,569.33
预付款项	五（四）	537,164,520.31	263,046,065.81
其他应收款	五（五）	675,758,772.87	14,338,135.31
其中：应收利息			
应收股利			
存货	五（六）	4,658,601,144.23	3,187,886,220.66
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五（七）	48,754,926.23	86,448,892.40
流动资产合计		11,611,416,164.28	7,272,311,952.75
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（八）	950,467.72	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	五（九）	80,000,000.00	78,000,000.00
投资性房地产			
固定资产	五（十）	4,367,826,785.19	4,160,697,003.52
在建工程	五（十一）	492,564,513.14	103,686,749.21
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五（十二）	35,550,285.45	38,895,409.77
无形资产	五（十三）	428,731,399.09	378,075,575.42
开发支出			
商誉	五（十四）	16,107,406.56	20,803,831.49
长期待摊费用			
递延所得税资产	五（十五）	103,453,554.06	64,672,750.87
其他非流动资产	五（十六）	217,467,730.06	24,129,870.37
非流动资产合计		5,742,652,141.27	4,868,961,190.65
资产总计		17,354,068,305.55	12,141,273,143.40

公司负责人：


印俊

主管会计工作负责人：


印静

会计机构负责人：


印夏



合并资产负债表（续）

编制单位：索通发展股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债：			
短期借款	五（十七）	5,727,751,639.72	3,634,489,996.92
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五（十八）	36,500,000.00	80,160,000.00
应付账款	五（十九）	1,249,386,860.50	894,910,517.90
预收款项			
合同负债	五（二十）	189,261,824.37	67,962,833.47
应付职工薪酬	五（二十一）	118,178,822.34	113,962,547.48
应交税费	五（二十二）	122,303,854.66	120,225,737.60
其他应付款	五（二十三）	64,511,790.06	68,010,931.89
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五（二十四）	542,705,782.01	405,939,809.87
其他流动负债	五（二十五）	24,604,037.15	8,835,168.36
流动负债合计		8,075,204,610.81	5,394,497,543.49
非流动负债：			
长期借款	五（二十六）	1,723,006,045.52	1,274,083,900.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五（二十七）	25,148,709.54	30,486,044.67
长期应付款	五（二十八）	139,408,114.40	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五（二十九）	44,609,822.37	45,134,160.79
递延所得税负债	五（十五）	35,749,540.97	31,120,298.45
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,967,922,232.80	1,380,824,403.91
负债合计		10,043,126,843.61	6,775,321,947.40
股东权益：			
股本	五（三十）	460,617,984.00	459,935,734.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（三十一）	2,384,922,362.90	2,168,747,497.43
减：库存股	五（三十二）	3,713,661.00	32,031,414.50
其他综合收益	五（三十三）	-2,120,720.43	-3,607,368.31
专项储备			
盈余公积	五（三十四）	169,663,684.70	105,815,414.03
未分配利润	五（三十五）	2,439,622,019.33	1,814,449,843.83
归属于母公司股东权益合计		5,448,991,669.50	4,513,309,706.48
少数股东权益		1,861,949,792.44	852,641,489.52
股东权益合计		7,310,941,461.94	5,365,951,196.00
负债和股东权益总计		17,354,068,305.55	12,141,273,143.40

公司负责人：


文都印

主管会计工作负责人：


印静

会计机构负责人：


印夏



母公司资产负债表

编制单位：索通发展股份有限公司

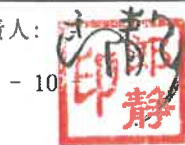
单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		692,764,886.71	391,563,441.03
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十五（一）	448,776,348.95	440,938,058.10
应收款项融资			
预付款项		8,621,356.44	228,054.14
其他应收款	十五（二）	884,986,078.79	801,157,512.32
其中：应收利息			
应收股利			
存货		582,610,981.72	360,152,082.46
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			
流动资产合计		2,617,759,652.61	1,994,039,148.05
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十五（三）	2,285,081,117.61	1,813,667,711.22
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		20,000,000.00	20,000,000.00
投资性房地产			
固定资产		356,962,867.87	359,742,509.86
在建工程		6,897,552.48	10,284,932.88
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		29,171,557.33	38,895,409.77
无形资产		36,799,663.05	37,270,343.15
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		12,938,602.68	16,753,553.28
其他非流动资产		6,195,876.60	1,730,079.65
非流动资产合计		2,754,047,237.62	2,298,344,539.81
资产总计		5,371,806,890.23	4,292,383,687.86

公司负责人：


印俊

主管会计工作负责人：


印静

会计机构负责人：


章夏



母公司资产负债表（续）

编制单位：索通发展股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债：			
短期借款		390,672,965.60	282,552,710.86
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		640,000,000.00	300,000,000.00
应付账款		519,909,900.22	279,292,429.73
预收款项			
合同负债		17,791,420.33	11,021,714.48
应付职工薪酬		50,542,858.83	55,438,669.02
应交税费		8,567,121.05	7,686,942.76
其他应付款		26,353,242.42	119,993,671.82
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		34,779,495.83	9,307,756.63
其他流动负债		2,312,884.64	1,432,822.89
流动负债合计		1,690,929,888.92	1,066,726,718.19
非流动负债：			
长期借款		30,000,000.00	25,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		20,782,250.23	30,486,044.67
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		5,070,403.36	6,350,395.36
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		55,852,653.59	61,836,440.03
负债合计		1,746,782,542.51	1,128,563,158.22
股东权益：			
股本		460,617,984.00	459,935,734.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,175,691,528.90	2,165,800,626.03
减：库存股		3,713,661.00	32,031,414.50
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		169,663,684.70	105,815,414.03
未分配利润		822,764,811.12	464,300,170.08
股东权益合计		3,625,024,347.72	3,163,820,529.64
负债和股东权益总计		5,371,806,890.23	4,292,383,687.86

公司负责人：




主管会计工作负责人：




会计机构负责人：






合并利润表

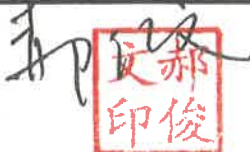
编制单位：索通发展股份有限公司

2022年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	五（三十六）	19,400,585,856.64	9,457,947,449.26
减：营业成本	五（三十六）	16,832,960,624.83	7,841,394,529.88
税金及附加	五（三十七）	86,518,409.58	56,314,186.91
销售费用	五（三十八）	52,485,950.51	48,490,746.46
管理费用	五（三十九）	235,004,955.24	182,341,683.11
研发费用	五（四十）	231,374,194.00	138,259,797.92
财务费用	五（四十一）	190,860,515.64	159,788,492.68
其中：利息费用		271,855,396.82	144,298,424.77
利息收入		37,018,708.06	15,504,111.97
加：其他收益	五（四十二）	13,290,253.54	19,164,985.42
投资收益（损失以“-”号填列）	五（四十三）	-29,679,232.36	-35,156,113.85
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）	五（四十四）	-64,694,451.61	-28,919,868.42
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五（四十五）	-222,436,075.49	-14,761,316.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五（四十六）	5,016,528.70	438,725.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,472,878,229.62	972,124,423.79
加：营业外收入	五（四十七）	1,641,532.59	1,776,514.88
减：营业外支出	五（四十八）	15,824,929.79	11,090,041.47
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,458,694,832.42	962,810,897.20
减：所得税费用	五（四十九）	283,987,609.09	199,742,149.27
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,174,707,223.33	763,068,747.93
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,174,707,223.33	763,068,747.93
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）		905,190,241.15	620,048,524.30
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		269,516,982.18	143,020,223.63
五、其他综合收益的税后净额		1,552,232.16	-1,260,716.55
（一）归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		1,486,647.88	-1,119,010.53
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		1,486,647.88	-1,119,010.53
（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（现金流量套期损益的有效部分）			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他		1,486,647.88	-1,119,010.53
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		65,584.28	-141,706.02
六、综合收益总额		1,176,259,455.49	761,808,031.38
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		906,676,889.03	618,929,513.77
（二）归属于少数股东的综合收益总额		269,582,566.46	142,878,517.61
七、每股收益			
（一）基本每股收益		1.97	1.40
（二）稀释每股收益		1.96	1.39

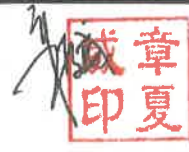
公司负责人：

 印俊

主管会计工作负责人：

 印静

会计机构负责人：

 章夏



母公司利润表

编制单位：索通发展股份有限公司

2022年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十五(四)	2,497,491,716.41	1,251,990,622.99
减：营业成本	十五(四)	2,114,841,571.59	1,060,217,311.08
税金及附加		9,817,785.22	7,048,162.83
销售费用		13,025,451.00	21,115,016.91
管理费用		115,037,229.35	104,184,475.96
研发费用		81,104,372.21	44,039,064.70
财务费用		-57,408,747.67	-15,809,414.03
其中：利息费用		28,296,569.64	12,950,620.85
利息收入		32,523,552.28	38,885,876.11
加：其他收益		4,433,333.33	4,848,385.58
投资收益（损失以“-”号填列）	十五(五)	487,335,129.71	112,226,634.79
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）		-33,858,568.87	-12,307,474.41
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-11,576,195.43	-4,849,597.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）		4,994,208.54	414,027.70
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		672,401,961.99	131,527,981.56
加：营业外收入		308,212.99	823,804.56
减：营业外支出		8,891,005.34	6,002,134.49
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		663,819,169.64	126,349,651.63
减：所得税费用		25,336,462.95	101,579.63
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		638,482,706.69	126,248,072.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		638,482,706.69	126,248,072.00
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
六、综合收益总额		638,482,706.69	126,248,072.00
七、每股收益			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

公司负责人：

印俊

主管会计工作负责人：

印静

会计机构负责人：

印夏



合并现金流量表

编制单位：索通发展股份有限公司

2022年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
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		22,289,831,377.35	9,626,605,456.31
收到的税费返还		135,671,942.01	110,384,141.14
收到其他与经营活动有关的现金	五（五十）	56,463,209.20	44,906,990.14
经营活动现金流入小计		22,481,966,528.56	9,781,896,587.59
购买商品、接受劳务支付的现金		21,503,125,816.30	10,237,751,048.62
支付给职工以及为职工支付的现金		481,582,121.55	318,069,174.83
支付的各项税费		700,594,777.73	331,148,955.61
支付其他与经营活动有关的现金	五（五十）	138,647,007.37	88,322,647.46
经营活动现金流出小计		22,823,949,722.95	10,975,291,826.52
经营活动产生的现金流量净额		-341,983,194.39	-1,193,395,238.93
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		242,072.02	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		15,854,168.72	1,009,784.76
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	五（五十）	62,571,047.17	14,198,085.83
投资活动现金流入小计		78,667,287.91	15,207,870.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		966,286,297.90	687,006,980.91
投资支付的现金		4,534,680.00	56,216,294.79
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			3,464,158.05
支付其他与投资活动有关的现金	五（五十）	709,981,620.08	18,013,366.36
投资活动现金流出小计		1,680,802,597.98	764,700,800.11
投资活动产生的现金流量净额		-1,602,135,310.07	-749,492,929.52
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		982,564,432.50	279,060,934.77
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		974,125,000.00	800,000.00
取得借款收到的现金		7,491,749,517.66	5,646,156,510.00
收到其他与筹资活动有关的现金	五（五十）	886,215,529.13	595,506,679.33
筹资活动现金流入小计		9,360,529,479.29	6,520,724,124.10
偿还债务支付的现金		4,820,946,255.37	3,269,196,212.96
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		478,145,241.69	227,288,067.86
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		53,309,651.42	7,869,126.19
支付其他与筹资活动有关的现金	五（五十）	1,610,263,258.94	913,021,186.66
筹资活动现金流出小计		6,909,354,756.00	4,409,505,467.48
筹资活动产生的现金流量净额		2,451,174,723.29	2,111,218,656.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,882,619.59	-2,276,355.63
五、现金及现金等价物净增加额		505,173,599.24	166,054,132.54
加：期初现金及现金等价物余额		886,345,230.00	720,291,097.46
六、期末现金及现金等价物余额		1,391,518,829.24	886,345,230.00

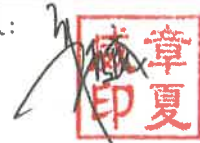
公司负责人：


印俊

主管会计工作负责人：


印静

会计机构负责人：


印夏



母公司现金流量表

编制单位：索通发展股份有限公司

2022年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,805,421,888.95	1,033,133,025.13
收到的税费返还		10,354,111.02	
收到其他与经营活动有关的现金		9,242,672.90	8,422,699.73
经营活动现金流入小计		2,825,018,672.87	1,041,555,724.86
购买商品、接受劳务支付的现金		2,266,003,058.92	1,087,531,412.55
支付给职工以及为职工支付的现金		125,041,328.88	91,421,006.61
支付的各项税费		66,838,759.09	13,322,467.42
支付其他与经营活动有关的现金		54,526,476.18	41,408,478.31
经营活动现金流出小计		2,512,409,623.07	1,233,683,364.89
经营活动产生的现金流量净额		312,609,049.80	-192,127,640.03
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		487,384,661.99	160,478,491.93
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		15,452,674.72	1,361,068.79
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		601,338,268.33	84,442,177.21
投资活动现金流入小计		1,104,175,605.04	246,281,737.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		77,041,221.05	92,798,825.94
投资支付的现金		470,000,000.00	86,200,000.00
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		681,600,140.95	391,605,061.63
投资活动现金流出小计		1,228,641,362.00	570,603,887.57
投资活动产生的现金流量净额		-124,465,756.96	-324,322,149.64
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		8,439,432.50	278,260,934.77
取得借款收到的现金		491,595,176.00	419,303,290.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		500,034,608.50	697,564,224.77
偿还债务支付的现金		452,927,670.00	210,888,005.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		237,391,801.67	97,299,020.48
支付其他与筹资活动有关的现金		10,809,042.40	14,487,392.40
筹资活动现金流出小计		701,128,514.07	322,674,417.88
筹资活动产生的现金流量净额		-201,093,905.57	374,889,806.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		4,127,597.53	-3,145,801.08
五、现金及现金等价物净增加额		-8,823,015.20	-144,705,783.86
加：期初现金及现金等价物余额		220,313,441.03	365,019,224.89
六、期末现金及现金等价物余额		211,490,425.83	220,313,441.03

公司负责人：

印俊

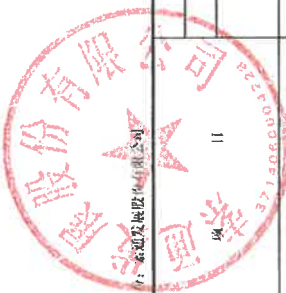
主管会计工作负责人：

印静

会计机构负责人：

章夏





合并股东权益变动表

2022年度

单位：人民币元

项目	新通发展股份有限公司股东权益										少数股东权益	股本 人民币元	
	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			小计
	优先股	普通股	其他权益工具	其他									
一、上年期末余额	159,985,794.00				2,168,747,197.43	32,031,114.50	-3,607,308.31		105,815,411.03	1,814,119,813.93	4,313,305,706.18	852,611,189.52	3,460,694,196.00
二、本年期初余额	159,985,794.00				2,168,747,197.43	32,031,114.50	-3,607,308.31		105,815,411.03	1,814,119,813.93	4,313,305,706.18	852,611,189.52	3,460,694,196.00
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	682,250.00				216,174,865.47	-28,317,753.50	1,186,647.88		63,848,270.67	625,172,173.50	935,681,933.02	1,009,308,392.92	1,944,990,265.94
（一）综合收益总额							1,186,647.88						
（二）所有者投入和减少资本	682,250.00				216,174,865.47	-28,317,753.50							
1. 股东投入的普通股					216,174,865.47	-28,317,753.50							
2. 其他权益工具持有者投入资本					7,757,182.50								
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他					668,984.29								
（三）利润分配					207,747,698.68				63,848,270.67				
1. 提取盈余公积									63,848,270.67				
2. 对股东的分配													
3. 其他													
（四）股东权益内部结转													
1. 资本公积转增股本													
2. 盈余公积转增股本													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	160,617,984.00				2,384,922,382.90	3,713,361.00	-2,420,729.13		169,663,681.70	2,439,622,019.33	5,118,987,689.50	1,861,919,792.14	3,257,067,897.36

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

邱俊 印

邱静 印

曹复 印



合并股东权益变动表

2022年度

单位：人民币元

项目	合并资产负债表										少数股东权益	股东权益合计	
	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			小计
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	133,380,099.00			1,894,386,217.80	19,361,075.00	-2,498,357.78			93,190,406.83	1,293,958,686.53	3,483,263,177.36	713,715,589.71	1,457,068,738.12
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	133,380,099.00			1,894,386,217.80	19,361,075.00	-2,498,357.78			93,190,406.83	1,293,958,686.53	3,483,263,177.36	713,715,589.71	1,457,068,738.12
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	26,355,635.00			274,361,279.63	-17,332,960.50	-1,119,010.53			12,624,807.20	520,191,157.30	850,046,729.16	138,895,928.78	988,912,137.88
（一）综合收益总额						-1,119,010.53				620,048,524.30	618,929,513.77	132,878,517.61	751,808,031.38
（二）股东投入和减少资本	26,355,635.00			274,361,279.63	-17,332,960.50						318,049,575.13	1,311,901.21	319,361,476.34
1. 股东投入的普通股	26,355,635.00			283,414,897.70							283,414,897.70	800,000.00	284,214,897.70
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				10,946,381.93	-17,332,960.50						28,279,042.13	511,901.21	28,790,943.64
4. 其他													
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积									12,624,807.20	-98,557,367.00	-86,932,559.80	-5,294,490.08	-92,227,019.88
2. 对股东的分配									12,624,807.20	-12,624,807.20			
3. 其他										-86,932,559.80		-7,889,128.19	-94,811,687.99
（四）股东权益内部结转													
1. 资本公积转增股本													
2. 盈余公积转增股本													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	459,835,734.00			2,168,747,497.43	32,031,114.50	-3,617,368.31			105,815,214.03	1,814,149,843.83	4,313,309,706.08	852,611,489.52	5,265,921,195.60

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

郭俊印

郭静印

夏章印





母公司股东权益变动表

单位：人民币元

2022年度

	本 期						未分配利润	股东权益合计			
	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
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	159,955,734.00				2,165,800,626.03	32,031,114.50			105,815,411.03	461,300,170.08	3,163,829,529.61
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	159,955,734.00				2,165,800,626.03	32,031,114.50			105,815,411.03	461,300,170.08	3,163,829,529.61
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	682,250.00				9,890,902.87	-28,317,753.50			63,898,270.67	358,161,611.04	161,203,818.08
（一）综合收益总额											
（二）股东投入和减少资本	682,250.00				9,890,902.87	-28,317,753.50					
1. 股东投入的普通股	682,250.00				7,757,182.50	-28,317,753.50					
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					2,133,720.37						2,133,720.37
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积									63,898,270.67	-280,018,063.65	-216,169,791.98
2. 对股东的分配									63,898,270.67	-63,898,270.67	
3. 其他											-216,169,791.98
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期末余额	160,617,984.00				2,175,691,528.90	3,713,661.00			169,663,681.70	822,761,811.12	3,625,011,317.72



公司负责人：郝俊

主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





母公司股东权益变动表

2022年度

单位：人民币元

项目	上期				本期						
	股本	其他权益工具			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	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	433,380,099.00				1,892,705,726.34	49,364,075.00			93,190,606.83	437,609,465.08	2,807,721,822.25
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	433,380,099.00				1,892,705,726.34	49,364,075.00			93,190,606.83	437,609,465.08	2,807,721,822.25
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	26,355,635.00				273,094,899.69	17,332,660.50			12,624,807.20	26,690,705.00	358,098,707.39
（一）综合收益总额									126,248,072.00		126,248,072.00
（二）股东投入和减少资本	26,355,635.00				273,094,899.69	17,332,660.50					316,783,195.19
1. 股东投入的普通股	26,355,635.00				283,114,807.70						289,770,532.70
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					9,680,001.99	17,332,660.50					27,012,662.49
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积									12,624,807.20	-99,557,367.00	-86,932,559.80
2. 对股东的分配									12,624,807.20	-12,624,807.20	
3. 其他										-86,932,559.80	-86,932,559.80
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期末余额	459,735,734.00				2,165,800,626.03	32,031,414.50			105,815,414.03	461,300,170.08	3,163,939,529.61

公司负责人：

郭俊



主管会计工作负责人：

郭静



会计机构负责人：

章夏



索通发展股份有限公司 财务报表附注

(除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元)

一、企业的基本情况

索通发展股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)系2010年12月由索通发展股份有限公司整体改制设立的股份有限公司,公司统一社会信用代码为913714007535441177;注册地址为临邑县恒源经济开发区新104国道北侧;法定代表人为郝俊文;注册资本为人民币460,617,984元。公司于2017年7月18日在上海证券交易所上市,股票简称索通发展,股票代码603612。

本公司主营业务为预焙阳极的研发、生产及销售业务。

本财务报告由董事会于2023年4月26日批准报出。

本公司报告期内合并范围包括母公司索通发展股份有限公司,子公司临邑索通国际工贸有限公司、嘉峪关索通预焙阳极有限公司、索通香港物料有限公司、嘉峪关索通炭材料有限公司、山东创新炭材料有限公司、甘肃省索通工贸有限公司、德州索通何氏炭素炉窑设计有限公司、索通齐力炭材料有限公司、云南索通云铝炭材料有限公司、北京索通新动能科技有限公司、重庆锦旗碳素有限公司、四川索通豫恒炭材料有限公司、碳通科技(北京)有限公司、陇西索通炭材料有限公司、甘肃索通绿碳新材料有限公司、甘肃索通绿能炭材料有限公司、甘肃索通盛源炭材料有限公司、青岛索通供应链管理有限公司、湖北索通炭材料有限公司以及中南力行科技有限公司。详见本附注“六、合并范围的变更”和本附注“七、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

(一)编制基础:本公司财务报表以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定(以下合称“企业会计准则”),并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

(二)持续经营:本公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力,无影响持续经营能力的重大事项。



三、重要会计政策和会计估计

(一)遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况、2022 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

(二)会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三)营业周期

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

(四)记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(五)企业合并

1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照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。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。



(六) 合并财务报表的编制方法

1. 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

2. 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

3. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

4. 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

5. 处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

(七) 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付



的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(八) 外币业务及外币财务报表折算

1. 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

(九) 金融工具

1. 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件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：①本公司管理金融资产的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；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可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。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。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其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，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将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。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

（2）金融负债

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；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

（1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包



括利息和股利收入)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债务工具投资。初始确认后,对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益,其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时,将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。

(2) 金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和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。初始确认后,对于该类金融负债以公允价值进行后续计量,除与套期会计有关外,交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失(包括利息费用)计入当期损益。指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的,由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额,计入其他综合收益,其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的,本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后,对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如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;如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。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下,如果用以确定公允价值的近期信息不足,或者公允价值的可能估计金额分布范围很广,而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的,该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息,判断成本能否代表公允价值。

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

(1) 金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的,予以终止确认:①收取该金融资产现金流量的合同权利终止;②该金融资产已转移,且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬;③该金融资产已转移,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报酬的,但未保留对该金融资产的控制。



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报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）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，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

（2）金融负债

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

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（十）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来12个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面



余额减已计提减值准备)和实际利率计算利息收入。

(1) 较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

本公司对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第21号——租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收票据、应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

应收账款组合 1：境外客户

应收账款组合 2：境内客户

应收账款组合 3：合并范围内关联方客户

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

(3) 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

①预期将导致借款人履行其偿债义务的能力发生显著变化的业务、财务或外部经济状况的不利变化。②借款人经营成果实际或预期的显著变化。③借款人所处的监管、经济或技术环境



的显著不利变化。④借款人预期表现和还款行为的显著变化。⑤逾期信息。

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：押金及保证金

其他应收款组合 2：备用金

其他应收款组合 3：代垫款及暂付款

其他应收款组合 4：应收出口退税

其他应收款组合 5：合并范围内关联方往来款项

其他应收款组合 6：其他经营往来

2. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

（十一）存货

1. 存货的分类

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

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。



（十二）合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

（十三）长期股权投资

1. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照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；非同一控制下的企业合并，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；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位20%以上至50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

（十四）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计



年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、工业窑炉、其他等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	20	5.00	4.75
机器设备	10	5.00	9.50
运输设备	4	5.00	23.75
电子设备	3	5.00	31.67
工业窑炉	10	5.00	9.50
其他	5	5.00	19.00

（十五）在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

（十六）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是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。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定；占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

（十七）无形资产

1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

2. 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

3. 内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确



认为无形资产条件的转入无形资产核算。

（十八）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、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、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。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

（十九）长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（二十）职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

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，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。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。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住



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，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

2. 离职后福利

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。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。

3. 辞退福利

本公司向职工提供辞退福利时，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：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本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。

4. 其他长期职工福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

(二十一) 股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付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。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

(二十二) 收入

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并



从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品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本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

2.收入确认的报告具体方法

对于国内销售业务，货物发出，客户验货签收确认后确认销售收入。

对于出口销售业务，根据国际贸易规则，依据不同的交易模式，对于风险于货物在装运港越过船舷时由卖方转移给买方的方式，公司以产品发运后，完成出口报关手续的报关单据所载的出口日期作为确认销售收入的时点；除前述方式外，公司将货物运抵合同约定交货地点，并向客户交付提单后确认收入。

(二十三) 合同成本

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。



本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将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预期能够取得的剩余对价；
2. 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况的下该资产在转回日的账面价值。

（二十四）政府补助

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，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。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，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，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；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。



2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

(二十五) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

3. 对与子公司及联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。对与子公司及联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。

(二十六) 租赁

租入资产的会计处理

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和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

(1) 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②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；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。



本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法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《企业会计准则第8号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

(2) 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日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：①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；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人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；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，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

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。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的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，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按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，并相应调整使用权资产的账面价值。

(二十七) 主要会计政策变更、会计估计变更的说明

1. 公司自2022年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第15号》“关于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”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自2022年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第15号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3. 公司自2022年11月30日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第16号》“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”规定，该项会计政策



变更对公司财务报表无影响。

4. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“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”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

四、税项

(一)主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按销项税扣除当期允许抵扣的进项税后的差额缴纳	13%、9%、6%
城市维护建设税	应缴流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%

各纳税主体所得税税率

纳税主体名称	所得税税率
索通发展股份有限公司	15.00%
嘉峪关索通预焙阳极有限公司	15.00%
嘉峪关索通炭材料有限公司	15.00%
云南索通云铝炭材料有限公司	15.00%
其他公司	25.00%

(二)重要税收优惠及批文

本公司于 2010 年 9 月 26 日被认定为高新技术企业（2022 年 12 月 12 日通过复审，证书编号：GR202237001415），根据《中华人民共和国企业所得税法》和《中华人民共和国企业所得税法实施条例》的相关规定，本期公司适用的企业所得税税率为 15%。

根据财政部、税务总局、国家发展改革委于 2020 年 4 月 23 日联合发布的《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》，子公司嘉峪关索通预焙阳极有限公司、嘉峪关索通炭材料有限公司和云南索通云铝炭材料有限公司属于《西部地区鼓励类产业目录》范围，本期享受 15%的企业所得税优惠税率。



五、合并财务报表重要项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	10,382.69	7,525.18
银行存款	1,387,719,892.57	884,167,313.47
其他货币资金	1,600,021,808.82	890,517,077.97
合计	2,987,752,084.08	1,774,691,916.62

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额
票据保证金	1,084,770,345.78
信用证保证金	300,403,670.76
持仓保证金	93,425.00
农民工工资保证金	518,913.30
保函保证金	10,446,900.00
定期存单	200,000,000.00
合计	1,596,233,254.84

(二) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	2,407,486,572.14	1,688,138,922.27
1 至 2 年		
2 至 3 年		29,586,212.06
3 至 4 年	32,318,981.84	
4 至 5 年		100,000.00
5 年以上	49,572,083.34	45,288,912.75
减：坏账准备	159,089,705.07	129,204,894.46
合计	2,330,287,932.25	1,633,909,152.62

注：应收账款账龄 3 至 4 年的期末余额 32,318,981.84 元为外币应收账款，较期初余额 29,586,212.06 增加 2,732,769.78 元系汇率变动造成。



2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	49,472,083.34	1.99	49,472,083.34	100
按组合计提坏账准备的应收账款	2,439,905,553.98	98.01	109,617,621.73	4.49
其中：应收账款组合 1	905,765,747.60	36.39	62,403,303.98	6.89
应收账款组合 2	1,534,139,806.38	61.62	47,214,317.75	3.08
合计	2,489,377,637.32	100.00	159,089,705.07	6.39

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	45,288,912.75	2.57	45,288,912.75	100.00
按组合计提坏账准备的应收账款	1,717,825,134.33	97.43	83,915,981.71	4.89
其中：应收账款组合 1	957,136,081.61	54.29	60,456,330.83	6.32
应收账款组合 2	760,689,052.72	43.14	23,459,650.88	3.08
合计	1,763,114,047.08	100.00	129,204,894.46	7.33

(1) 期末单项评估计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	账龄	预期信用损失率(%)	计提理由
Almahdi Aluminium corporation	49,472,083.34	49,472,083.34	5年以上	100.00	逾期较长
合计	49,472,083.34	49,472,083.34			

(2) 按组合计提坏账准备的应收账款

①应收账款组合 1：境外客户

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1年以内	873,446,765.76	3.44	30,084,322.14	927,549,869.55	3.44	31,947,807.41
1至2年						
2至3年				29,586,212.06	96.36	28,508,523.42
3至4年	32,318,981.84	100.00	32,318,981.84			
4至5年						
5年以上						



账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
合计	905,765,747.60		62,403,303.98	957,136,081.61		60,456,330.83

②应收账款组合2：境内客户

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1年以内	1,534,039,806.38	3.07	47,114,317.75	760,589,052.72	3.07	23,359,650.88
1至2年						
2至3年						
3至4年						
4至5年				100,000.00	100.00	100,000.00
5年以上	100,000.00	100.00	100,000.00			
合计	1,534,139,806.38		47,214,317.75	760,689,052.72		23,459,650.88

3. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
坏账准备	129,204,894.46	29,884,810.61				159,089,705.07
合计	129,204,894.46	29,884,810.61				159,089,705.07

4. 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	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
酒泉钢铁(集团)有限责任公司	434,272,464.16	17.45	13,337,627.08
云南宏泰新型材料有限公司	388,774,307.36	15.62	11,940,261.38
内蒙古创源工贸有限公司	272,684,566.50	10.95	8,374,846.12
PRESS METAL BERHAD	237,884,303.85	9.56	8,193,502.24
深圳宏桥供应链管理有限公司	215,461,127.20	8.66	6,617,366.75
合计	1,549,076,769.07	62.24	48,463,603.57

(三) 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据	373,096,784.31	311,991,569.33
合计	373,096,784.31	311,991,569.33

截止2022年12月31日,终止确认的已背书尚未到期的银行承兑汇票1,730,639,412.84元、已贴现尚未到期的银行承兑汇票1,590,804,526.04元。



(四) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	520,165,905.18	96.84	262,958,937.00	99.98
1至2年	16,932,803.92	3.15	65,471.99	0.02
2至3年	44,619.35	0.01	8,617.70	0.00
3年以上	21,191.86	0.00	13,039.12	0.00
合计	537,164,520.31	100.00	263,046,065.81	100.00

2. 预付款项金额前五名单位情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
天津宝宸碳素有限公司	85,367,277.10	15.89
中国石油天然气股份有限公司	79,367,298.90	14.78
中国石化炼油销售有限公司	74,451,157.12	13.86
湖北周正物流有限公司	28,626,242.69	5.33
邢台旭阳煤化工有限公司	20,873,990.76	3.89
合计	288,685,966.57	53.75

(五) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款项	713,674,472.03	17,444,193.47
减：坏账准备	37,915,699.16	3,106,058.16
合计	675,758,772.87	14,338,135.31

1. 其他应收款项

(1) 按款项性质披露

款项性质	期末余额	期初余额
押金及保证金	234,762,152.81	12,053,652.81
备用金	1,305,170.91	371,464.76
代垫款及暂付款	472,704,324.19	169,700.76
其他经营往来	4,902,824.12	4,849,375.14
减：坏账准备	37,915,699.16	3,106,058.16
合计	675,758,772.87	14,338,135.31



(2) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	687,108,711.16	9,609,221.54
1至2年	18,947,813.54	747,771.17
2至3年	530,746.57	848,648.89
3至4年	848,648.89	1,149,037.67
4至5年	1,149,037.67	3,011,326.25
5年以上	5,089,514.20	2,078,187.95
减：坏账准备	37,915,699.16	3,106,058.16
合计	675,758,772.87	14,338,135.31

(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）	
2022年1月1日余额	756,610.21		2,349,447.95	3,106,058.16
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	34,809,641.00			34,809,641.00
2022年12月31日余额	35,566,251.21		2,349,447.95	37,915,699.16

第三阶段的单位信息

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	预期信用损失率(%)	划分类理由
山西丹源新材料科技股份有限公司	1,949,447.95	1,949,447.95	5年以上	100.00	已发生信用减值
邹平县金泽粉体材料有限公司	400,000.00	400,000.00	3-4年	100.00	已发生信用减值
合计	2,349,447.95	2,349,447.95			

(4) 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
坏账准备	3,106,058.16	34,809,641.00				37,915,699.16
合计	3,106,058.16	34,809,641.00				37,915,699.16



(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
佛山市欣源电子股份有限公司	代垫款及暂付款	460,041,666.67	1年以内	64.46	23,002,083.33
薛战峰	押金及保证金	220,000,000.00	1年以内	30.83	11,000,000.00
上海今瑜国际贸易有限公司	代垫款及暂付款	12,662,657.52	1-2年	1.77	633,132.88
郑州中能冶金技术有限公司	押金及保证金	5,000,000.00	1-2年	0.70	250,000.00
北京奥南时代置业有限公司	押金及保证金	2,893,166.10	5年以上	0.41	144,658.31
合计		700,597,490.29		98.17	35,029,874.52

注：对佛山市欣源电子股份有限公司的其他应收款项余额为负极项目建设借款及利息；对薛战峰的其他应收款项余额为收购负极项目的履约保证金。

(六) 存货

1. 存货的分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,573,489,870.83	89,412,490.03	1,484,077,380.80	837,692,538.27		837,692,538.27
低值易耗品	41,814,543.22		41,814,543.22	36,994,255.87		36,994,255.87
半成品	884,687,889.67	42,620,372.73	842,067,516.94	594,304,983.72	4,080,324.19	590,224,659.53
库存商品	754,508,361.34	23,416,272.34	731,092,089.00	557,896,262.97		557,896,262.97
发出商品	522,590,817.51	7,462,767.22	515,128,050.29	483,059,222.73		483,059,222.73
在产品	1,086,941,996.35	54,827,748.24	1,032,114,248.11	675,062,150.04	5,897,413.55	669,164,736.49
合同履约成本	12,307,315.87		12,307,315.87	12,854,544.80		12,854,544.80
合计	4,876,340,794.79	217,739,650.56	4,658,601,144.23	3,197,863,958.40	9,977,737.74	3,187,886,220.66

2. 存货跌价准备的增减变动情况

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料		89,412,490.03				89,412,490.03
半成品	4,080,324.19	42,620,372.73		4,080,324.19		42,620,372.73
库存商品		23,416,272.34				23,416,272.34
发出商品		7,462,767.22				7,462,767.22
在产品	5,897,413.55	54,827,748.24		5,897,413.55		54,827,748.24
合计	9,977,737.74	217,739,650.56		9,977,737.74		217,739,650.56

3. 合同履约成本本期摊销 331,683,605.82 元。



(七)其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
留抵进项税	40,316,925.82	86,448,892.40
预缴所得税	8,438,000.41	
合计	48,754,926.23	86,448,892.40

(八)长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动					期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动		
一、合营企业								
小计								
二、联营企业								
清投（德州）新能源有限公司		1,000,000.00		-49,532.28			950,467.72	
小计		1,000,000.00		-49,532.28			950,467.72	
合计		1,000,000.00		-49,532.28			950,467.72	

(九)其他非流动金融资产

类别	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的非流动金融资产	80,000,000.00	78,000,000.00
合计	80,000,000.00	78,000,000.00

(十)固定资产

类别	期末余额	期初余额
固定资产	4,372,972,537.17	4,165,842,755.50
固定资产清理		
减：减值准备	5,145,751.98	5,145,751.98
合计	4,367,826,785.19	4,160,697,003.52



1. 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	工业窑炉	其他	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	2,152,976,243.53	2,188,857,875.32	16,619,814.62	24,751,519.09	1,522,740,229.89	21,267,513.80	5,927,313,196.25
2. 本期增加金额	415,831,016.37	105,917,549.48	2,583,736.26	4,472,429.77	172,398,386.98	6,627,710.22	707,830,829.08
(1) 购置		1,288,050.89	2,027,977.16	4,457,497.04		6,445,791.91	14,219,317.00
(2) 在建工程转入	371,649,921.48	99,484,306.11	531,436.88		174,175,977.88	181,918.31	646,023,560.66
(3) 其他	44,181,094.89	5,145,192.48	24,322.22	14,932.73	-1,777,590.90		47,587,961.42
3. 本期减少金额	3,425,277.83	55,078,104.68	1,047,827.34	1,037,305.12	38,208,326.08	2,257,855.12	101,054,696.17
(1) 处置或报废	2,569,154.58	31,806,067.38	1,006,745.30	1,037,305.12	38,208,326.08	1,628,215.50	76,255,813.96
(2) 转入在建工程	856,123.25	23,272,037.30	41,082.04			629,639.62	24,796,882.21
4. 期末余额	2,565,381,982.07	2,239,797,320.12	18,155,723.54	28,186,643.74	1,556,930,290.79	25,637,368.90	6,534,089,329.16
二、累计折旧							
1. 期初余额	480,659,106.99	810,029,656.70	11,589,518.96	16,284,428.98	432,402,996.18	10,504,732.94	1,761,470,440.75
2. 本期增加金额	105,638,611.53	210,654,805.16	2,518,690.32	3,726,879.44	142,476,716.48	2,913,182.11	467,928,885.04
(1) 计提	105,638,611.53	210,654,805.16	2,518,690.32	3,726,879.44	142,476,716.48	2,913,182.11	467,928,885.04
3. 本期减少金额	973,521.77	34,669,368.94	990,264.19	694,502.36	29,419,037.76	1,535,838.78	68,282,533.80
(1) 处置或报废	973,521.77	25,282,821.80	990,264.19	694,502.36	29,419,037.76	1,214,736.09	58,574,883.97
(2) 转入在建工程		9,386,547.14				321,102.69	9,707,649.83
4. 期末余额	585,324,196.75	986,015,092.92	13,117,945.09	19,316,806.06	545,460,674.90	11,882,076.27	2,161,116,791.99
三、减值准备							
1. 期初余额					5,145,751.98		5,145,751.98
2. 本期增加金额							
3. 本期减少金额							
4. 期末余额					5,145,751.98		5,145,751.98
四、账面价值							
1. 期末账面价值	1,980,057,785.32	1,253,782,227.20	5,037,778.45	8,869,837.68	1,106,323,863.91	13,755,292.63	4,367,826,785.19
2. 期初账面价值	1,672,317,136.54	1,378,928,218.62	5,030,295.66	8,467,090.11	1,085,191,481.73	10,762,780.86	4,160,697,003.52



截止 2022 年 12 月 31 日,已经提足折旧仍继续使用的固定资产原值 277,990,514.88 元,账面价值 13,896,263.49 元。

截止 2022 年 12 月 31 日,未办妥产权证书的固定资产原值 917,626,746.81 元,账面价值 886,551,183.53 元。未办妥产权证书的固定资产为“索通齐力年产 30 万吨预焙阳极及余热发电项目”、“重庆锦旗 160Kt/a 碳素项目”和“索通云铝 600KT/A(900KT/A 项目一期)高电流密度节能型炭材料及余热发电项目”的房屋建筑物,尚未完成竣工决算,未取得房产证。

(十一) 在建工程

类 别	期末余额	期初余额
在建工程项目	488,549,184.33	100,861,742.67
工程物资	4,015,328.81	2,825,006.54
减: 减值准备		
合计	492,564,513.14	103,686,749.21

1. 在建工程项目

(1) 在建工程项目基本情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
年产 188 万吨铝用炭材料项目(二期)	303,088,861.65		303,088,861.65			
铝电解工业含氟固废资源化利用项目	3,294,234.24		3,294,234.24			
坍塌及箱板改造项目	7,694,157.38		7,694,157.38			
20 万吨锂电池高端负极材料及配套项目一期	167,447,943.69		167,447,943.69			
ZN 型高效石油焦罐式煅烧炉及其配套示范装置 EPC 工程	3,428,834.50		3,428,834.50	1,910,377.35		1,910,377.35
索通云铝 300KT/A(900KT/A 项目二期)高电流密度节能型炭材料及余热发电项目				80,705,565.51		80,705,565.51
用友 NCC 数字化项目				5,402,743.35		5,402,743.35
煅后焦散料卸车机提升系统				3,923,963.71		3,923,963.71
生产、环保工业控制系统升级及现场优化				2,089,526.61		2,089,526.61
SDJC2106 雷蒙磨改造				1,245,052.41		1,245,052.41
嘉峪关 54 室焙烧炉改造项目				1,269,172.68		1,269,172.68
零星工程	3,595,152.87		3,595,152.87	4,315,341.05		4,315,341.05
合计	488,549,184.33		488,549,184.33	100,861,742.67		100,861,742.67



(2) 重大在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定 资产	本期其他减 少金额	期末余额
索通云铝 300KT/A(900KT/A 项目二期) 高电流密度节能型炭材料及余热发电 项目	6.03 亿元	80,705,565.51	440,209,093.82	520,914,659.33		
年产 188 万吨铝用炭材料项目 (二期)	13.82 亿元		303,088,861.65			303,088,861.65
20 万吨锂电池高端负极材料及配套项 目一期	7.32 亿元		167,447,943.69			167,447,943.69
合计		80,705,565.51	910,745,899.16	520,914,659.33		470,536,805.34

重大在建工程项目变动情况 (续)

项目名称	工程累计投入占 预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累 计金额	其中: 本期利息 资本化金额	本期利息资本 化率 (%)	资金来源
索通云铝 300KT/A(900KT/A 项目二期) 高电流密度节能型炭材料及余热发电 项目	86.33	100.00				其他来源
年产 188 万吨铝用炭材料项目 (二期)	21.93	25.00				其他来源
20 万吨锂电池高端负极材料及配套项 目一期	22.89	43.00				其他来源

2. 工程物资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
年产 188 万吨铝用炭材料项目 (二期)	3,666,467.88		3,666,467.88			
索通云铝 300KT/A(900KT/A 项目二期)高电 流密度节能型炭材料及余热发电项目				1,428,398.66		1,428,398.66
其他	348,860.93		348,860.93	1,396,607.88		1,396,607.88
合计	4,015,328.81		4,015,328.81	2,825,006.54		2,825,006.54

(十二) 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	48,619,262.21	48,619,262.21
2. 本期增加金额	6,598,684.26	6,598,684.26
(1) 新增租赁	6,598,684.26	6,598,684.26
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	55,217,946.47	55,217,946.47
二、累计折旧		



项目	房屋及建筑物	合计
1. 期初余额	9,723,852.44	9,723,852.44
2. 本期增加金额	9,943,808.58	9,943,808.58
(1) 计提	9,943,808.58	9,943,808.58
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	19,667,661.02	19,667,661.02
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	35,550,285.45	35,550,285.45
2. 期初账面价值	38,895,409.77	38,895,409.77

(十三) 无形资产

无形资产情况

项目	土地使用权	计算机软件	专利权	商标权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	423,555,040.08	7,255,364.74	6,321,932.37	6,000.00	437,138,337.19
2. 本期增加金额	60,483,399.71	10,468,400.03			70,951,799.74
(1) 购置	33,081,127.66	10,468,400.03			43,549,527.69
(2) 投资入股	27,402,272.05				27,402,272.05
3. 本期减少金额	11,034,205.71				11,034,205.71
(1) 处置	11,034,205.71				11,034,205.71
4. 期末余额	473,004,234.08	17,723,764.77	6,321,932.37	6,000.00	497,055,931.22
二、累计摊销					
1. 期初余额	54,295,264.52	4,245,009.90	519,975.72	2,511.63	59,062,761.77
2. 本期增加金额	9,934,123.48	502,403.74	1,191,811.41	837.21	11,629,175.84
(1) 计提	9,934,123.48	502,403.74	1,191,811.41	837.21	11,629,175.84
3. 本期减少金额	2,367,405.48				2,367,405.48
(1) 处置	2,367,405.48				2,367,405.48
4. 期末余额	61,861,982.52	4,747,413.64	1,711,787.13	3,348.84	68,324,532.13
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					



项目	土地使用权	计算机软件	专利权	商标权	合计
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	411,142,251.56	12,976,351.13	4,610,145.24	2,651.16	428,731,399.09
2. 期初账面价值	369,259,775.56	3,010,354.84	5,801,956.65	3,488.37	378,075,575.42

(十四) 商誉

1. 商誉账面原值

项目	期初余额	本期增加额		本期减少额		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
非同一控制收购重庆锦旗碳素有限公司形成商誉	20,037,718.36					20,037,718.36
非同一控制收购中南力行科技有限公司形成商誉	4,696,424.93					4,696,424.93
合计	24,734,143.29					24,734,143.29

2. 商誉减值准备

项目	期初余额	本期增加额		本期减少额		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
非同一控制收购重庆锦旗碳素有限公司形成商誉	3,930,311.80					3,930,311.80
非同一控制收购中南力行科技有限公司形成商誉		4,696,424.93				4,696,424.93
合计	3,930,311.80	4,696,424.93				8,626,736.73

3. 商誉减值情况

项目	非同一控制收购重庆锦旗碳素有限公司形成商誉	非同一控制收购中南力行科技有限公司形成商誉
商誉账面余额①	20,037,718.36	4,696,424.93
商誉减值准备余额②	3,930,311.80	
商誉的账面价值③=①-②	16,107,406.56	4,696,424.93
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④	15,485,132.27	3,079,113.03
调整后整体商誉的账面价值⑤=④+③	31,592,538.83	7,775,537.96
资产组的账面价值⑥	86,862,746.16	2,619,056.07
包含整体商誉的资产组的账面价值⑦=⑤+⑥	118,455,284.99	10,394,594.03
资产组预计未来现金流量的现值（可回收金额）⑧	232,630,000.00	2,526,119.65
商誉减值损失（大于0时，以商誉减至0为限）⑨=⑦-⑧		7,775,537.96
本期归属于母公司的商誉减值损失		4,696,424.93



(1) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

项目	资产组构成	账面金额	确定方法	是否与购买日确定的资产组一致
非同一控制收购重庆锦旗碳素有限公司形成商誉	固定资产	69,090,371.49	资产组能够独立产生现金流入	是
	无形资产	17,772,374.67		
非同一控制收购中南力行科技有限公司形成商誉	固定资产	32,941.83	资产组能够独立产生现金流入	是
	无形资产	2,586,114.24		
合计		89,481,802.23		

(2) 商誉减值测试的过程与方法

项目	关键参数				折现率(加权平均资本成本WACC)
	预测期	预测期收入增长率	稳定期收入增长率	利润率	
非同一控制收购重庆锦旗碳素有限公司形成商誉	2023年-2027年(后续为稳定期)	财务预算	无增长	根据预测的收入、成本、费用等计算	16%
非同一控制收购中南力行科技有限公司形成商誉	2023年-2027年(后续为稳定期)	财务预算	无增长	根据预测的收入、成本、费用等计算	16%

(十五) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
递延所得税资产:				
资产减值准备	86,007,140.71	419,789,851.82	33,090,224.29	147,283,032.58
可抵扣亏损	838,311.56	3,353,246.21	8,931,219.26	50,645,820.31
递延收益	9,113,719.57	44,609,822.37	9,080,058.46	45,134,160.76
股权激励	1,426,476.73	9,067,691.08	9,357,510.70	55,503,559.97
内部交易未实现利润	5,647,402.19	28,201,109.72	3,475,771.62	18,710,456.25
计入其他综合收益的金融资产公允价值变动	420,503.30	2,768,237.85	737,966.54	4,637,933.25
小计	103,453,554.06	507,789,959.05	64,672,750.87	321,914,963.12
递延所得税负债:				
非同一控制企业合并资产评估增值	29,847,974.92	119,391,899.68	31,120,298.45	124,681,852.11
内部交易未实现利润	5,901,566.05	24,852,611.46		
小计	35,749,540.97	144,244,511.14	31,120,298.45	124,681,852.11



2. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	100,000.00	100,000.00
可抵扣亏损	22,237,886.37	9,131,974.81
合计	22,337,886.37	9,231,974.81

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期情况

年度	期末余额	期初余额	备注
2023年	173,656.25	479,506.76	
2024年	249,275.78	1,039,560.88	
2025年	2,028,677.88	3,330,106.54	
2026年	1,207,251.32	4,282,800.63	
2027年	18,579,025.14		
合计	22,237,886.37	9,131,974.81	

(十六) 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	217,467,730.06		217,467,730.06	24,129,870.37		24,129,870.37
合计	217,467,730.06		217,467,730.06	24,129,870.37		24,129,870.37

(十七) 短期借款

短期借款分类

借款条件	期末余额	期初余额
信用借款	224,415,918.06	166,602,034.72
保证借款	2,150,994,579.02	1,429,055,320.00
质押借款	898,641,854.62	175,427,081.11
抵押借款	24,376,100.00	115,114,950.00
保证加质押借款	2,374,441,324.84	1,587,425,176.08
保证加抵押借款	48,000,000.00	138,000,000.00
实际利率法应计利息	6,881,863.18	22,865,435.01
合计	5,727,751,639.72	3,634,489,996.92

注：短期借款期末余额中有 3,424,813,124.62 元为银行承兑汇票及信用证办理贴现。

(十八) 应付票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	30,000,000.00	80,160,000.00



项目	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	6,500,000.00	
合计	36,500,000.00	80,160,000.00

(十九) 应付账款

1. 按账龄分类

项目	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	1,049,844,036.39	751,910,886.53
1年以上	199,542,824.11	142,999,631.37
合计	1,249,386,860.50	894,910,517.90

2. 账龄超过1年的大额应付账款

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
中铝国际(天津)建设有限公司	30,540,067.04	暂未结算
山东埭口盐化有限责任公司	28,127,700.00	暂未结算
河南鑫诚耐火材料股份有限公司	23,024,655.04	暂未结算
河南科特机械制造有限公司	21,413,348.80	暂未结算
福建龙净脱硫脱硝工程有限公司	20,668,840.36	暂未结算
合计	123,774,611.24	

(二十) 合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收货款	189,261,824.37	67,962,833.47
合计	189,261,824.37	67,962,833.47

(二十一) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬分类列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
短期薪酬	112,788,737.66	481,655,409.33	479,648,681.82	114,795,465.17
离职后福利-设定提存计划	173,809.82	32,637,182.56	29,427,635.21	3,383,357.17
辞退福利	1,000,000.00	492,439.73	1,492,439.73	
合计	113,962,547.48	514,785,031.62	510,568,756.76	118,178,822.34

2. 短期职工薪酬情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	111,941,783.50	439,726,902.81	437,984,720.26	113,683,966.05
职工福利费	4,440.00	11,218,303.16	11,222,743.16	



项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
社会保险费	108,447.51	17,188,463.76	17,111,225.46	185,685.81
其中：医疗保险费	103,232.47	14,846,209.58	14,803,524.46	145,917.59
工伤保险费	5,215.04	2,342,254.18	2,307,701.00	39,768.22
住房公积金		8,181,263.88	8,181,263.88	
工会经费和职工教育经费	718,695.50	5,028,741.05	5,001,589.75	745,846.80
短期带薪缺勤	15,371.15	311,734.67	147,139.31	179,966.51
合计	112,788,737.66	481,655,409.33	479,648,681.82	114,795,465.17

3. 设定提存计划情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	168,542.72	31,471,578.63	28,264,992.71	3,375,128.64
失业保险费	5,267.10	1,165,603.93	1,162,642.50	8,228.53
合计	173,809.82	32,637,182.56	29,427,635.21	3,383,357.17

(二十二) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	57,573,026.72	28,431,967.48
企业所得税	45,794,721.76	80,648,560.56
房产税	2,116,064.83	2,079,036.23
土地使用税	2,143,692.10	2,197,920.82
城市维护建设税	2,269,662.73	1,342,736.17
教育费附加	1,352,233.13	621,881.73
地方教育费附加	901,488.76	414,587.82
印花税	6,830,643.12	1,481,448.51
环境保护税	2,742,469.22	2,454,491.65
资源税	104,046.40	97,115.20
个人所得税	475,805.89	455,991.43
合计	122,303,854.66	120,225,737.60

(二十三) 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	64,511,790.06	68,010,931.89
合计	64,511,790.06	68,010,931.89



1. 其他应付款项

(1) 按款项性质分类

项目	期末余额	期初余额
保证金	47,807,692.22	21,244,327.02
暂借款	9,000,000.00	9,000,000.00
限制性股票回购义务	3,713,661.00	32,031,414.50
其他经营性往来	3,990,436.84	5,735,190.37
合计	64,511,790.06	68,010,931.89

(2) 账龄超过1年的重要其他应付款项情况的说明

单位名称	期末余额	未偿还或未结转原因
临邑县财政局	9,000,000.00	未约定还款期限
合计		—

(二十四) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	428,875,999.61	394,140,454.29
一年内到期的长期借款应计利息	3,298,253.30	2,526,737.84
一年内到期的租赁负债	10,874,738.61	9,272,617.74
一年内到期的长期应付款	99,656,790.49	
合计	542,705,782.01	405,939,809.87

(二十五) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	24,604,037.15	8,835,168.36
合计	24,604,037.15	8,835,168.36

(二十六) 长期借款

项目	期末余额	期初余额	利率区间
信用借款	150,000,000.00		4.05%
保证借款	355,000,000.00	38,600,000.00	4.20%-4.55%
保证加抵押借款	1,218,006,045.52	1,235,483,900.00	4.60%-6.50%
合计	1,723,006,045.52	1,274,083,900.00	

(二十七) 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	37,214,586.41	43,236,169.60



项目	期末余额	期初余额
减：未确认融资费用	1,191,138.26	3,477,507.19
减：一年内到期的租赁负债	10,874,738.61	9,272,617.74
合计	25,148,709.54	30,486,044.67

(二十八) 长期应付款

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	239,064,904.89	
其中：未实现融资费用	16,617,595.10	
减：一年内到期的长期应付款	99,656,790.49	
合计	139,408,114.40	

(二十九) 递延收益

1. 递延收益按类别列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	形成原因
政府补助	45,134,160.79	3,850,000.00	4,374,338.42	44,609,822.37	政府补助
合计	45,134,160.79	3,850,000.00	4,374,338.42	44,609,822.37	

2. 政府补助项目情况

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	期末余额	与资产相关/与收益相关
滨州北海索通炭素项目	19,433,333.25		1,100,000.04	18,333,333.21	资产相关
炭材料循环化改造	12,615,730.32		852,809.04	11,762,921.28	资产相关
预焙阳极生产线节能减排及提质增效改造项目	4,512,083.33		637,000.00	3,875,083.33	资产相关
160Kt/a 碳素智能化技改项目	2,620,555.56		296,666.64	2,323,888.92	资产相关
炭材料余热发电项目	1,169,999.82		260,000.04	909,999.78	资产相关
脱硫系统升级项目	808,250.00		183,000.00	625,250.00	资产相关
炭材料返回料料棚建设项目	799,999.84		50,000.04	749,999.80	资产相关
嘉峪关焙烧烟气净化脱硫系统	703,704.00		109,668.00	594,036.00	资产相关
铝用碳素工程技术研究中心	600,000.00		300,000.00	300,000.00	资产相关
外贸公共服务平台建设	280,062.00		139,992.00	140,070.00	资产相关
云平台项目	150,000.03		20,000.00	130,000.03	资产相关
嘉峪关余热发电	94,988.00		94,988.00		资产相关
超大型罐式煅烧炉项目	300,000.00			300,000.00	收益相关
阳极燃烧系统节能应用项目	1,045,454.64		272,727.24	772,727.40	资产相关
锂电池高端负极材料高效节能石墨化炉用坩埚、箱板关键技术研究及应用		1,000,000.00		1,000,000.00	资产相关
碳素生产线清洁化改造提升项目		800,000.00	40,404.05	759,595.95	资产相关



项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	期末余额	与资产相关/与收益相关
160Kt/a 碳素焙烧烟气 SO2 深度治理项目		2,050,000.00	17,083.33	2,032,916.67	资产相关
合计	45,134,160.79	3,850,000.00	4,374,338.42	44,609,822.37	

(三十) 股本

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)		期末余额
		发行新股		
股份总数	459,935,734.00	682,250.00		460,617,984.00

(三十一) 资本公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
资本溢价(股本溢价)	2,139,647,175.55	236,049,382.71		2,375,696,558.26
其他资本公积	29,100,321.88	669,984.29	20,544,501.53	9,225,804.64
合计	2,168,747,497.43	236,719,367.00	20,544,501.53	2,384,922,362.90

1. 本期子公司少数股东增资，导致母公司股权稀释，增加股本溢价 207,747,698.68 元。
2. 股权激励计划股票期权的第二个行权期行权条件于本期已成就，收到激励对象缴纳的投资款合计 8,439,432.50 元，增加股本溢价 7,757,182.50 元。
3. 股权激励计划确认职工服务成本和递延所得税资产，增加其他资本公积 669,984.29 元。
4. 股权激励计划预留限制性股票第一期解除限售条件成就、股票期权第二个行权期行权条件成就和限制性股票第二期解除限售条件成就，减少其他资本公积 20,544,501.53 元，增加股本溢价 20,544,501.53 元。

(三十二) 库存股

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	变动原因
股权激励	32,031,414.50		28,317,753.50	3,713,661.00	股权激励到期
合计	32,031,414.50		28,317,753.50	3,713,661.00	

(三十三) 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益							
二、将重分类进损益的其他综合收益	-3,607,368.31	-2,375,566.70	-3,607,368.31	-254,846.27	1,486,647.88	65,584.28	-2,120,720.43
其中：应收款项融资公允价值变动	-3,607,368.31	-2,375,566.70	-3,607,368.31	-254,846.27	1,486,647.88	65,584.28	-2,120,720.43



项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
其他综合收益合计	-3,607,368.31	-2,375,566.70	-3,607,368.31	-254,846.27	1,486,647.88	65,584.28	-2,120,720.43

(三十四) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	105,815,414.03	63,848,270.67		169,663,684.70
合计	105,815,414.03	63,848,270.67		169,663,684.70

(三十五) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期末未分配利润	1,814,449,843.83	1,293,958,686.53
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	1,814,449,843.83	1,293,958,686.53
加：本期归属于母公司所有者的净利润	905,190,241.15	620,048,524.30
减：提取法定盈余公积	63,848,270.67	12,624,807.20
应付普通股股利	216,169,794.98	86,932,559.80
期末未分配利润	2,439,622,019.33	1,814,449,843.83

(三十六) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本按项目分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	16,906,774,215.64	14,571,186,408.43	8,120,916,053.96	6,643,773,328.95
预焙阳极	16,894,956,785.26	14,561,460,527.75	8,120,908,442.96	6,643,764,889.73
生坯	11,817,430.38	9,725,880.68	7,611.00	8,439.22
二、其他业务小计	2,493,811,641.00	2,261,774,216.40	1,337,031,395.30	1,197,621,200.93
合计	19,400,585,856.64	16,832,960,624.83	9,457,947,449.26	7,841,394,529.88

2. 本期营业收入按收入确认时间分类

收入确认时间	预焙阳极	生坯	其他业务收入
在某一时点确认	16,894,956,785.26	11,817,430.38	2,493,811,641.00
合计	16,894,956,785.26	11,817,430.38	2,493,811,641.00

(三十七) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	16,993,475.37	15,267,396.57



项目	本期发生额	上期发生额
土地使用税	14,697,446.52	13,715,327.26
城市维护建设税	9,956,856.53	5,174,810.33
教育费附加	4,831,748.58	2,305,125.20
地方教育费附加	3,221,165.77	1,536,750.18
印花税	22,380,048.93	10,173,093.60
环境保护税	13,062,769.22	7,638,505.86
资源税	448,588.80	438,293.60
其他	926,309.86	64,884.31
合计	86,518,409.58	56,314,186.91

(三十八) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,087,257.98	19,428,890.88
销售佣金	18,189,716.57	15,157,202.73
市场信息费	9,706,528.92	10,037,689.63
运费	106,589.38	205,428.31
差旅费	1,453,474.12	884,011.07
业务招待费	1,000,764.63	971,036.61
其他销售费用	2,941,618.91	1,806,487.23
合计	52,485,950.51	48,490,746.46

(三十九) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	117,990,149.58	92,760,162.01
股权激励费用	5,343,631.33	18,856,510.63
办公费	4,055,811.09	1,594,941.16
租赁费	10,077,710.26	9,674,869.00
折旧与摊销	31,221,549.88	25,423,094.01
业务招待费	14,072,698.54	6,499,532.45
中介及咨询费	23,046,018.97	6,697,073.95
差旅费	2,139,168.75	2,305,448.15
车辆费用	2,742,451.98	2,482,712.46
会议费	1,558,788.11	2,029,038.36
维修费用	6,409,218.61	3,260,124.06
物业费	1,754,254.85	1,526,698.22
水电费	2,620,025.38	2,198,239.96
其他管理费用	11,973,477.91	7,033,238.69
合计	235,004,955.24	182,341,683.11



(四十) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,910,217.60	16,587,380.76
直接材料	201,889,691.37	105,434,656.23
燃料与动力	1,364,467.08	1,423,269.57
折旧与摊销	6,519,594.75	5,780,562.18
维修费	3,212,556.44	2,793,303.26
差旅费	53,247.78	170,737.05
办公费	79,985.26	143,279.04
技术服务费	4,612,533.36	3,615,008.42
其他研发费用	1,731,900.36	2,311,601.41
合计	231,374,194.00	138,259,797.92

(四十一) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	271,855,396.82	144,636,216.44
减：利息收入	37,018,708.06	15,504,111.97
汇兑损失		14,774,069.10
减：汇兑收益	61,250,027.78	
手续费及其他支出	17,273,854.66	15,882,319.11
合计	190,860,515.64	159,788,492.68

(四十二) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
对外经贸相关补贴	1,269,000.00	3,079,800.00	与收益相关
实体经济贡献补贴	1,168,700.00	504,800.00	与收益相关
人才补贴	700,000.00	400,000.00	与收益相关
与就业相关的补贴	167,000.00	334,000.00	与收益相关
稳岗补贴	727,446.37	199,717.14	与收益相关
研发补贴	160,000.00	118,100.00	与收益相关
高新技术及科技创新补贴	400,000.00		与收益相关
2022年省级制造业高质量发展专项资金	1,000,000.00		与收益相关
德州市“助企开门红”资金	1,238,200.00		与收益相关
煨烧炉系统集成信息化改造项目		250,000.00	与收益相关
制造业单项冠军企业补贴		2,000,000.00	与收益相关
税收返还		7,022,221.78	与收益相关
其他与收益相关的补贴收入	2,085,568.75	560,241.02	与收益相关
山东创新生产线建设项目	1,100,000.04	1,100,000.04	与资产相关



项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
炭材料循环化改造	852,809.04	684,269.68	与资产相关
预焙阳极生产线节能减排及提质增效改造项目	637,000.00	637,000.00	与资产相关
铝用碳素工程技术研究中心	300,000.00	300,000.00	与资产相关
阳极燃烧系统节能应用项目	272,727.24	272,727.24	与资产相关
炭材料余热发电项目	260,000.04	260,000.04	与资产相关
160Kt/a 碳素智能化技改项目	296,666.64	49,444.44	与资产相关
烟气治理项目专项资金		795,000.00	与资产相关
其他与资产相关的补贴收入	655,135.42	597,664.04	与资产相关
合计	13,290,253.54	19,164,985.42	

(四十三) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-49,532.28	
应收票据贴现损失	-29,871,772.10	-31,939,819.06
其他非流动金融资产持有期间的投资收益	242,072.02	
期货投资收益		-3,216,294.79
合计	-29,679,232.36	-35,156,113.85

(四十四) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据信用减值损失		3,074,329.09
应收账款信用减值损失	-29,884,810.61	-31,502,536.84
其他应收款信用减值损失	-34,809,641.00	-491,660.67
合计	-64,694,451.61	-28,919,868.42

(四十五) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-217,739,650.56	-9,615,564.68
固定资产减值损失		-5,145,751.98
商誉减值损失	-4,696,424.93	
合计	-222,436,075.49	-14,761,316.66

(四十六) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	5,016,528.70	438,725.00
合计	5,016,528.70	438,725.00



(四十七) 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产损坏报废收益	117,600.10	813,647.08	117,600.10
其他	1,523,932.49	962,867.80	1,523,932.49
合计	1,641,532.59	1,776,514.88	1,641,532.59

(四十八) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	2,125,781.55	2,534,500.00	2,125,781.55
非流动资产损坏报废损失	12,712,290.71	7,861,747.85	12,712,290.71
其他	986,857.53	693,793.62	986,857.53
合计	15,824,929.79	11,090,041.47	15,824,929.79

(四十九) 所得税费用

1. 所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税费用	323,856,593.48	208,391,938.02
递延所得税费用	-39,868,984.39	-8,649,788.75
合计	283,987,609.09	199,742,149.27

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	金额
利润总额	1,458,694,832.42
按法定/适用税率计算的所得税费用	218,804,224.87
子公司适用不同税率的影响	62,076,365.54
非应税收入的影响	-60,518.01
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,797,951.80
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-32,704.89
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	4,644,756.29
税法规定的额外可扣除费用的影响	-6,707,681.85
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	2,465,215.34
所得税费用	283,987,609.09



(五十) 现金流量表

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	12,765,915.12	21,683,879.94
利息收入	27,512,382.81	15,504,113.31
暂收款或收回的暂付款	15,501,319.19	7,654,125.33
收到的其他零星款	683,592.08	64,871.56
合计	56,463,209.20	44,906,990.14

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
暂付款或支付的暂收款	22,775,511.22	15,717,692.84
运输费		223,916.86
其他销售费用、管理费用和研发费用	98,735,131.36	67,815,965.47
财务手续费	15,074,007.22	1,985,703.98
捐赠等其他零星支出	2,062,357.57	2,579,368.31
合计	138,647,007.37	88,322,647.46

3. 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
与工程相关的保证金	61,050,722.26	14,024,765.83
期货保证金	640,435.00	173,320.00
农民工工资保证金	879,889.91	
合计	62,571,047.17	14,198,085.83

4. 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
与工程相关的保证金	39,980,114.36	13,525,264.33
期货保证金		733,860.00
农民工工资保证金	1,505.72	3,754,242.03
收购负极项目履约保证金	220,000,000.00	
负极项目建设借款	450,000,000.00	
合计	709,981,620.08	18,013,366.36

5. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
融资保证金	886,215,529.13	595,506,679.33



项目	本期发生额	上期发生额
合计	886,215,529.13	595,506,679.33

6. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
借款辅助费用	2,208,300.00	13,896,615.13
融资保证金	1,596,145,916.54	888,315,529.13
经营租赁款	11,909,042.40	10,809,042.40
合计	1,610,263,258.94	913,021,186.66

(五十一) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	1,174,707,223.33	763,068,747.93
加：资产减值准备	212,458,337.75	14,761,316.66
信用减值损失	64,694,451.61	28,919,868.42
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、 投资性房地产折旧	465,539,627.08	352,787,543.30
使用权资产折旧	9,943,808.58	9,723,852.44
无形资产摊销	7,279,156.40	10,724,972.62
长期待摊费用摊销		582,515.06
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）	-5,016,528.70	-438,725.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	12,594,690.61	7,046,798.07
净敞口套期损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	298,505,253.50	142,858,967.86
投资损失（收益以“-”号填列）	-192,539.74	3,216,272.12
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-38,596,660.85	-7,380,316.04
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,272,323.53	-1,269,472.71
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,678,476,836.39	-1,924,223,723.77
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-916,034,170.50	-809,900,035.39
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	46,539,685.13	197,269,668.87
其他	5,343,631.33	18,856,510.63
经营活动产生的现金流量净额	-341,983,194.39	-1,193,395,238.93
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		



项目	本期发生额	上期发生额
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	1,391,518,829.24	886,345,230.00
减：现金的期初余额	886,345,230.00	720,291,097.46
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	505,173,599.24	166,054,132.54

2. 现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,391,518,829.24	886,345,230.00
其中：库存现金	10,382.69	7,525.18
可随时用于支付的银行存款	1,387,719,892.57	884,167,313.47
可随时用于支付的其他货币资金	3,788,553.98	2,170,391.35
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	1,391,518,829.24	886,345,230.00

(五十二) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,084,770,345.78	票据保证金
货币资金	300,403,670.76	信用证保证金
货币资金	93,425.00	持仓保证金
货币资金	518,913.30	农民工工资保证金
货币资金	10,446,900.00	保函保证金
货币资金	200,000,000.00	定期存单
固定资产	630,896,036.01	银行借款抵押担保
固定资产	37,874,869.83	融资性售后回租抵押
无形资产	222,523,655.13	银行借款抵押担保
合计	2,487,527,815.81	

(五十三) 外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			265,511,595.13
其中：美元	38,114,739.91	6.9646	265,453,917.57
欧元	7,478.79	7.4229	55,514.31
港币	2,421.63	0.8933	2,163.25
应收账款			1,050,124,635.02



项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	150,780,322.64	6.9646	1,050,124,635.02
应付账款			472,053,905.61
其中：美元	67,758,517.78	6.9646	471,910,972.92
欧元	19,255.64	7.4229	142,932.69
其他应付款			6,354,891.06
其中：美元	912,456.00	6.9646	6,354,891.06
短期借款			249,689,854.71
其中：美元	35,851,284.31	6.9646	249,689,854.71

六、合并范围的变更

2022年1月24日，公司完成子公司甘肃索通绿能碳材料有限公司的工商注册登记，注册资本5,000,000元，公司实缴2,000,000元。本期将甘肃索通绿能碳材料有限公司纳入合并范围。

2022年3月30日，公司完成子公司甘肃索通盛源碳材料有限公司的工商注册登记，注册资本288,000,000元，公司实缴288,000,000元。本期将甘肃索通盛源碳材料有限公司纳入合并范围。

2022年7月28日，公司完成子公司青岛索通供应链管理有限公司的工商注册登记，注册资本10,000,000元，本期将青岛索通供应链管理有限公司纳入合并范围。截至2022年12月31日，公司尚未实缴出资，青岛索通供应链管理有限公司尚未开展经营活动。

2022年10月24日，公司完成子公司湖北索通炭材料有限公司的工商注册登记，注册资本10,000,000.00元，本期将湖北索通炭材料有限公司纳入合并范围。截至2022年12月31日，公司尚未实缴出资，湖北索通炭材料有限公司尚未开展经营活动。

七、在其他主体中的权益

(一)在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
临邑索通国际工贸有限公司	山东临邑	山东临邑	贸易	100.00		投资设立
嘉峪关索通预焙阳极有限公司	甘肃嘉峪关	甘肃嘉峪关	制造业	76.95		投资设立
索通香港物料有限公司	香港	香港	贸易	100.00		投资设立
嘉峪关索通炭材料有限公司	甘肃嘉峪关	甘肃嘉峪关	制造业	76.95		投资设立



子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
山东创新炭材料有限公司	山东滨州	山东滨州	制造业	37.91		股权转让
甘肃省索通工贸有限公司	甘肃嘉峪关	甘肃嘉峪关	贸易	100.00		投资设立
德州索通何氏炭素炉窑设计有限公司	山东临邑	山东临邑	设计服务	100.00		投资设立
索通齐力炭材料有限公司	山东临邑	山东临邑	制造业	80.00		投资设立
云南索通云铝炭材料有限公司	云南曲靖	云南曲靖市	制造业	65.00		投资设立
北京索通新动能科技有限公司	北京	北京	技术服务	100.00		投资设立
重庆锦旗碳素有限公司	重庆	重庆	制造业	59.71		股权转让
四川索通豫恒炭材料有限公司	四川广元	四川广元	制造业	60.00		投资设立
碳通科技(北京)有限公司	北京	北京	技术服务	100.00		投资设立
陇西索通炭材料有限公司	甘肃陇西	甘肃陇西	制造业	80.22		投资设立
甘肃索通绿碳新材料有限公司	甘肃嘉峪关	甘肃嘉峪关	制造业	100.00		投资设立
中南力行科技有限公司	湖南长沙	湖南长沙	技术服务		60.40	股权转让
甘肃索通绿能碳材料有限公司	甘肃嘉峪关	甘肃嘉峪关	制造业	100.00		投资设立
甘肃索通盛源碳材料有限公司	甘肃嘉峪关	甘肃嘉峪关	制造业	100.00		投资设立
青岛索通供应链管理有限公司	山东青岛	山东青岛	贸易	100.00		投资设立
湖北索通炭材料有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	制造业	100.00		投资设立

注：持股比例未超过 50%但仍控制被投资单位并将其纳入合并报表范围的依据：公司派驻的董事在董事会表决权中占控制地位，能够控制被投资单位的财务和经营政策，且无其他可能引起控制权变更的情况。

2. 重要的非全资子公司情况

序号	公司名称	少数股东持股比例	当期归属于少数股东的损益	当期向少数股东宣告分派的股利	期末累计少数股东权益
1	嘉峪关索通预焙阳极有限公司	23.05%	34,260,392.25	8,095,423.53	69,582,768.81
2	嘉峪关索通炭材料有限公司	23.05%	40,589,884.33	8,980,852.89	80,742,564.89
3	山东创新炭材料有限公司	62.09%	82,538,162.72		472,188,644.89
4	索通齐力炭材料有限公司	20.00%	21,450,948.83	4,000,000.00	113,727,185.26
5	云南索通云铝炭材料有限公司	35.00%	65,638,493.47		226,586,461.02
6	重庆锦旗碳素有限公司	40.29%	36,387,854.59	32,233,375.00	175,503,965.49

3. 重要的非全资子公司主要财务信息（划分为持有待售的除外）

（1）期末资产负债情况

子公司名称	期末余额					负债合计
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	
嘉峪关索通预焙阳极有限公司	1,303,465,535.27	344,284,910.32	1,647,750,445.59	584,400,152.76	72,850,563.47	657,250,716.23



子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
嘉峪关索通炭材料有限公司	1,613,273,675.41	348,447,239.22	1,961,720,914.63	613,951,919.89	231,874,507.79	845,826,427.68
山东创新炭材料有限公司	2,126,111,969.57	1,380,131,977.12	3,506,243,946.69	2,029,174,513.84	127,493,333.21	2,156,667,847.05
索通齐力炭材料有限公司	1,080,307,417.42	566,396,120.70	1,646,703,538.12	965,318,135.92	133,495,000.00	1,098,813,135.92
云南索通云铝炭材料有限公司	2,215,171,504.10	1,728,305,945.05	3,943,477,449.15	1,937,959,735.37	1,200,351,045.52	3,138,310,780.89
重庆锦旗碳素有限公司	361,885,132.41	289,849,946.37	651,735,078.78	203,021,819.63	105,889,128.94	308,910,948.57

(2) 期初资产负债情况

子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
嘉峪关索通预焙阳极有限公司	883,140,702.82	413,975,801.47	1,297,116,504.29	516,131,819.16	798,692.00	516,930,511.16
嘉峪关索通炭材料有限公司	1,228,064,092.36	381,746,341.94	1,609,810,434.30	752,512,702.57	14,885,729.98	767,398,432.55
山东创新炭材料有限公司	1,408,490,616.22	1,122,286,502.29	2,530,777,118.51	1,546,089,724.19	274,033,333.25	1,820,123,057.44
索通齐力炭材料有限公司	792,565,872.44	604,979,757.76	1,397,545,630.20	790,690,236.23	145,825,000.00	936,515,236.23
云南索通云铝炭材料有限公司	1,332,035,904.62	1,359,786,493.32	2,691,822,397.94	1,470,075,348.05	710,058,900.00	2,180,134,248.05
重庆锦旗碳素有限公司	320,825,064.21	291,995,000.05	612,820,064.26	137,801,264.48	142,266,010.20	280,067,274.68

(3) 本期盈利及经营活动现金流情况

子公司名称	本期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
嘉峪关索通预焙阳极有限公司	1,981,569,839.05	169,817,579.60	169,848,123.11	243,609,886.96
嘉峪关索通炭材料有限公司	2,270,683,689.15	203,214,944.34	204,940,822.01	364,721,530.69
山东创新炭材料有限公司	3,708,687,225.02	168,985,820.77	169,184,661.84	233,855,331.38
索通齐力炭材料有限公司	2,093,881,901.54	107,254,744.14	107,254,744.14	66,543,742.30
云南索通云铝炭材料有限公司	4,344,923,064.44	187,538,552.76	187,138,896.32	-471,363,273.64
重庆锦旗碳素有限公司	1,157,476,422.38	90,311,001.18	90,285,853.36	109,933,570.47

(4) 上期盈利及经营活动现金流情况

子公司名称	上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
嘉峪关索通预焙阳极有限公司	1,370,915,084.95	131,031,777.55	130,971,516.39	37,394,260.79
嘉峪关索通炭材料有限公司	1,459,027,055.93	203,248,009.74	202,287,429.11	46,350,242.62



子公司名称	上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
山东创新炭材料有限公司	2,534,753,394.07	159,400,448.41	159,255,274.35	242,041,040.56
索通齐力炭材料有限公司	1,640,841,757.55	130,774,072.56	130,774,072.56	33,222,992.18
云南索通云铝炭材料有限公司	157,000,948.88	-16,318,312.86	-16,400,412.36	-851,344,114.54
重庆锦旗碳素有限公司	673,094,846.57	75,846,202.15	75,846,202.15	-48,306,739.63

(二) 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

1. 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

子公司名称	变动前持股比例 (%)	变动后持股比例 (%)	变动原因
嘉峪关索通预焙阳极有限公司	95.63	76.95	引入少数股东
嘉峪关索通炭材料有限公司	95.63	76.95	引入少数股东
山东创新炭材料有限公司	51.00	37.91	引入少数股东

2. 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

项目	嘉峪关索通预焙阳极有限公司	嘉峪关索通炭材料有限公司	山东创新炭材料有限公司
购买成本/处置对价	225,925,515.00	274,074,485.00	470,000,000.00
其中：现金	225,925,515.00	274,074,485.00	470,000,000.00
非现金资产的公允价值			
购买成本/处置对价合计	225,925,515.00	274,074,485.00	470,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	167,175,031.66	187,799,341.99	407,277,927.67
差额	58,750,483.34	86,275,143.01	62,722,072.33
其中：调整资本公积	58,750,483.34	86,275,143.01	62,722,072.33
调整盈余公积			
调整未分配利润			

(三) 在合营企业或联营企业中的权益

合营企业和联营企业基本情况

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		投资的会计处理方法
				直接	间接	
清投(德州)新能源有限公司	山东临邑	山东临邑	技术服务	49.02		权益法



八、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，公司风险管理的基本策略是确认和分析公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

公司的金融工具面临的主要风险是市场风险、信用风险以及流动风险。

(一) 市场风险

市场风险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，市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1、利率风险

利率风险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。公司面临的利率风险主要与公司以浮动利率计息的借款有关。截止2022年12月31日，公司以浮动利率计息的银行借款1,990,551,910.76元。

2、外汇风险

外汇风险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。公司主要的外币货币性项目详见“本附注五（五十三）外币货币性项目”。针对外汇风险，公司在制定销售价格和采购价格时综合考虑了外汇汇率变动的因素。

(二) 信用风险

信用风险指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。公司的信用风险主要产生于银行存款、交易性金融资产、应收账款和应收款项融资。

1、银行存款

公司银行存款主要存放于国有银行和其他大中型银行，信用风险较低。

2、交易性金融资产

公司本期交易性金融资产均为国有大型商业银行的理财产品，信用风险较低。

3、应收款项

公司对客户的财务及信用状况、履约能力等方面进行必要的调查，在签订销售合同时，明确销售产品的销售方式和价格。财务部设置应收票据和应收账款台账，详细反应对各客户应收票据和应收账款的变动、余额、账龄情况，销售部执行合同管理，对销售回款情况进行跟踪，以确保公司不会面临重大坏账风险。



(三) 流动风险

流动风险指公司在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。管理流动风险时，公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物，并对其进行监控，以满足公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

截止2022年12月31日，公司主要金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限情况如下：

项目	期末余额	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
短期借款	5,727,751,639.72	5,727,751,639.72			
应付票据	36,500,000.00	36,500,000.00			
应付账款	1,249,386,860.50	1,249,386,860.50			
其他应付款	64,511,790.06	64,511,790.06			
长期借款	2,155,180,298.43	432,174,252.91	611,444,636.32	532,679,636.32	578,881,772.88
长期应付款	239,064,904.89	99,656,790.49	70,186,725.55	69,221,388.85	
合计	9,472,395,493.60	7,609,981,333.68	681,631,361.87	601,901,025.17	578,881,772.88

九、公允价值

(一) 按公允价值层级对以公允价值计量的资产和负债进行分析

项目	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	期末余额
持续的公允价值计量				
1. 应收款项融资		373,096,784.31		373,096,784.31
2. 其他非流动金融资产		80,000,000.00		80,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额		453,096,784.31		453,096,784.31

(二) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、长期借款等，且该等以摊余成本计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值差异很小。

十、关联方关系及其交易

(一) 本公司的实际控制人

本公司的实际控制人为郎光辉。郎光辉对本公司的持股比例及表决权比例为 39.67%，其中郎光辉本人直接持股比例及表决权比例为 25.50%，郎光辉通过一致行动人王萍、玄元私募



基金投资管理（广东）有限公司-玄元科新 181 号私募证券投资基金及玄元私募基金投资管理（广东）有限公司-玄元科新 182 号私募证券投资基金间接持股比例及表决权比例为 14.17%。

(二) 本公司子公司的情况

详见附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本企业的合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“七、在其他主体中的权益”。

(四) 本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
王萍	持股 5%以上的股东
山东创新集团有限公司	子公司山东创新炭材料有限公司重要股东
山东宏拓实业有限公司	子公司山东创新炭材料有限公司重要股东
中国东方资产管理股份有限公司	子公司山东创新炭材料有限公司、嘉峪关索通预焙阳极有限公司和嘉峪关索通炭材料有限公司的重要股东
PRESS METAL BERHAD	子公司索通齐力炭材料有限公司重要股东
云南铝业股份有限公司	子公司云南索通云铝炭材料有限公司重要股东
重庆新锦辉实业有限公司	子公司重庆锦旗碳素有限公司重要股东
重庆旗能电铝有限公司	子公司重庆锦旗碳素有限公司重要股东
上海逸恺沅实业有限公司	子公司陇西索通炭材料有限公司重要股东
甘肃东兴铝业有限公司	子公司陇西索通炭材料有限公司重要股东
内蒙古创源工贸有限公司	山东创新集团有限公司控制的公司
青岛利旺精密科技有限公司	山东创新集团有限公司控制的公司
深圳宏桥供应链管理有限公司	山东宏拓实业有限公司控制的公司
云南宏泰新型材料有限公司	山东宏拓实业有限公司控制的公司
天津朗通国际商贸有限公司	郎军红控制的公司
张新海	副董事长
郝俊文	董事、总经理
刘瑞	董事、副总经理
荆升阳	董事、副总经理
郎诗雨	董事
封和平	独立董事
陈维胜	独立董事
荆涛	独立董事
张中秋	监事会主席
刘剑锋	监事
姜冰	监事
王素生	监事



其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
张媛媛	监事
郎静	副总经理、财务总监
袁钢	副总经理、董秘
范本勇	副总经理
李建宁	副总经理
黄河	副总经理
李军	公司原总工程师
郎军红	郎光辉的亲属

(五) 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

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
重庆旗能电铝有限公司	残极	58,858,062.85	43,392,990.50
重庆旗能电铝有限公司	电	4,422,542.04	5,126,429.92
重庆旗能电铝有限公司	生产水	1,107,737.46	864,401.62
重庆旗能电铝有限公司	其他	407,020.13	1,010,232.61
甘肃东兴铝业有限公司	电	1,188,581.78	
甘肃东兴铝业有限公司	残极	26,938,891.35	

出售商品/提供劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
PRESS METAL BERHAD	预焙阳极	1,471,518,543.79	1,047,910,205.91
深圳宏桥供应链管理有限公司	预焙阳极	2,381,889,849.45	158,499,279.23
云南宏泰新型材料有限公司	预焙阳极	965,753,626.74	12,431,032.30
重庆旗能电铝有限公司	预焙阳极	876,181,028.94	552,511,176.24
内蒙古创源工贸有限公司	预焙阳极	1,083,982,798.53	
深圳宏桥供应链管理有限公司	氧化铝	12,677,588.69	
重庆旗能电铝有限公司	其他	672,084.76	
云南铝业股份有限公司	预焙阳极		23,850,024.96

2. 关联租赁情况

本公司作为承租方：

出租方名称	承租方名称	租赁资产情况	本期确认的租赁费用	上期确认的租赁费用
天津朗通国际商贸有限公司	索通发展股份有限公司	车辆	360,000.00	360,000.00
郎军红	索通发展股份有限公司	办公室	120,000.00	120,000.00



出租方名称	承租方名称	租赁资产情况	本期确认的租赁费用	上期确认的租赁费用
重庆旗能电铝有限公司	重庆锦旗碳素有限公司	厂房	400,000.00	

3. 关联担保情况

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
山东创新集团有限公司	山东创新炭材料有限公司	232,000,000.00	2018-11-21	2027-9-25	否
青岛利旺精密科技有限公司	山东创新炭材料有限公司	232,000,000.00	2018-11-21	2027-9-25	否

4. 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,329.02 万元	4,732.96 万元

(六) 关联方应收应付款项

1. 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	PRESS METAL BERHAD	237,884,303.85	8,193,502.24	322,687,510.32	11,114,398.03
应收账款	云南宏泰新型材料有限公司	388,774,307.36	11,940,261.38		
应收账款	内蒙古创源工贸有限公司	272,684,566.50	8,374,846.12		
应收账款	深圳宏桥供应链管理有限公司	215,461,127.20	6,617,366.75	166,344,498.70	5,108,868.45
应收账款	重庆旗能电铝有限公司			82,005,302.33	2,518,594.27
应收款项融资	深圳宏桥供应链管理有限公司	805,864.43		22,941,325.48	
预付款项	深圳宏桥供应链管理有限公司	29,782.07			
预付款项	重庆旗能电铝有限公司			4,369.20	
其他应收款	深圳宏桥供应链管理有限公司	1,500,000.00	75,000.00		
其他应收款	重庆旗能电铝有限公司	1,537,100.00	76,855.00	1,417,100.00	70,855.00
合计		1,118,677,051.41	35,277,831.49	595,400,106.03	18,812,715.75

2. 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	重庆旗能电铝有限公司	16,068,604.00	
应付账款	甘肃东兴铝业有限公司	1,990,754.26	
其他应付款	云南铝业股份有限公司		262,201.20
合计		18,059,358.26	262,201.20



十一、股份支付

(一) 股份支付总体情况

项目	股票期权	限制性股票	预留限制性股票
公司本期授予的各项权益工具总额			
公司本期行权的各项权益工具总额	682,250 份	3,756,350 股	541,350 股
公司本期失效的各项权益工具总额	11,200 份		
公司期末发行在外的权益工具行权价格的范围和合同剩余期限			2021年1月15日公司向符合条件的激励对象授予限制性股票，合计定向发行普通股1,082,700股，授予价格6.86元。第一个解除限售期：自首次授予登记完成之日起12个月后的首个交易日起至首次授予登记完成之日起24个月内的最后一个交易日当日止，解除限售数量比例50%；第二个解除限售期：自首次授予登记完成之日起24个月后的首个交易日起至首次授予登记完成之日起36个月内的最后一个交易日当日止，解除限售数量比例50%。

(二) 以权益结算的股份支付情况

项目	股票期权	限制性股票	预留限制性股票
授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 模型	限制性股票公允价值=实际授予日收盘价格-授予价格	限制性股票公允价值=实际授予日收盘价格-授予价格
对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法	根据预计失效股票期权数量计算	根据预计失效限制性股票数量计算	根据预计失效限制性股票数量计算
资本公积中以权益结算的股份支付的累计金额	454,222.52	33,396,792.00	6,225,525.00
以权益结算的股份支付确认的费用总额	454,222.52	33,396,792.00	6,225,525.00

(三) 以股份支付服务情况

项目	股票期权	限制性股票	预留限制性股票
以股份支付换取的职工服务总额	454,222.52	33,396,792.00	6,474,546.00

十二、承诺及或有事项

(一) 承诺事项

本公司无需披露的重大承诺事项。

(二) 或有事项

本公司无需披露的重大或有事项。



十三、资产负债表日后事项

(一) 利润分配情况

2023年4月26日公司第五届董事会第五次会议审议通过如下利润分配方案：以分红派息股权登记日的公司总股本为基数，向全体股东每10股派发现金股利4.10元（含税），若在分配方案实施前公司总股本发生变化的，维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。公司利润分配议案需提交股东大会审议。

(二) 其他资产负债表日后事项说明

根据公司2023年3月16日《关于发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之标的资产过户情况的公告》，佛山市欣源电子股份有限公司94.9777%股份过户的股份登记手续已经完成，公司已合法持有佛山市欣源电子股份有限公司94.9777%股份，股份过户程序合法、有效。

十四、其他重要事项

分部报告

本公司主营业务为预焙阳极的生产及销售，各地区生产过程及销售方式相同，风险和报酬率无重大差异，故本公司无需编制分部报告。

十五、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	462,265,032.05	455,290,720.64
1至2年		
2至3年		7,305,741.85
3至4年	7,980,546.40	
减：坏账准备	21,469,229.50	21,658,404.39
合计	448,776,348.95	440,938,058.10

注：应收账款账龄3至4年的期末余额7,980,546.40元为外币应收账款，较期初余额7,305,741.85增加674,804.55元系汇率变动造成。



2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款				
按组合计提坏账准备的应收账款	470,245,578.45	100.00	21,469,229.50	4.57
其中：应收账款组合 1	398,137,069.87	84.66	21,418,794.72	5.38
应收账款组合 2	1,642,154.00	0.35	50,434.78	3.07
应收账款组合 3	70,466,354.58	14.99		
合计	470,245,578.45	100.00	21,469,229.50	4.57

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款				
按组合计提坏账准备的应收账款	462,596,462.49	100.00	21,658,404.39	4.68
其中：应收账款组合 1	430,895,812.56	93.15	21,629,434.98	5.02
应收账款组合 2	943,242.40	0.20	28,969.41	3.07
应收账款组合 3	30,757,407.53	6.65		
合计	462,596,462.49	100.00	21,658,404.39	4.68

(1) 按组合计提坏账准备的应收账款

①应收账款组合 1：境外客户

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备
1年以内	390,156,523.47	3.44	13,438,248.32	423,590,070.71	3.44	14,589,807.46
1至2年						
2至3年				7,305,741.85	96.36	7,039,627.52
3至4年	7,980,546.40	100.00	7,980,546.40			
合计	398,137,069.87		21,418,794.72	430,895,812.56		21,629,434.98

②应收账款组合 2：境内客户

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备
1年以内	1,642,154.00	3.07	50,434.78	943,242.40	3.07	28,969.41



账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
合计	1,642,154.00		50,434.78	943,242.40		28,969.41

③应收账款组合3：合并范围内关联方客户

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1年以内	70,466,354.58			30,757,407.53		
合计	70,466,354.58			30,757,407.53		

3. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
坏账准备	21,658,404.39		189,174.89			21,469,229.50
合计	21,658,404.39		189,174.89			21,469,229.50

4. 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	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
Dubai Aluminium Company Limited	178,989,909.10	38.06	6,164,989.44
Rio Tinto Iceland Ltd.	69,446,534.95	14.77	2,391,962.52
Alcoa(ABI)	51,880,631.46	11.03	1,786,936.18
Alvance British Aluminium	42,989,234.95	9.14	1,480,687.83
云南索通云铝炭材料有限公司	37,554,373.88	7.99	
合计	380,860,684.34	—	11,824,575.97

(二)其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	919,464,677.25	801,588,367.02
减：坏账准备	34,478,598.46	430,854.70
合计	884,986,078.79	801,157,512.32

1. 其他应收款项

(1) 按款项性质分类

项目	期末余额	期初余额
合并范围内关联方往来款项	229,892,708.04	793,008,731.78



项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	228,467,030.81	8,157,030.81
代垫款及暂付款	460,041,666.67	
备用金	843,656.55	116,604.43
其他经营往来	219,615.18	306,000.00
减：坏账准备	34,478,598.46	430,854.70
合计	884,986,078.79	801,157,512.32

(2) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	843,925,460.82	754,035,791.52
1至2年	63,206,000.00	40,819,359.07
2至3年	5,600,000.00	3,500,000.00
3至4年	3,500,000.00	183,284.56
4至5年	183,284.56	2,997,326.25
5年以上	3,049,931.87	52,605.62
减：坏账准备	34,478,598.46	430,854.70
合计	884,986,078.79	801,157,512.32

(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）	
2022年1月1日余额	430,854.70			430,854.70
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	34,047,743.76			34,047,743.76
本期转回				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	34,478,598.46			34,478,598.46



(4) 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
坏账准备	430,854.70	34,047,743.76				34,478,598.46
合计	430,854.70	34,047,743.76				34,478,598.46

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
佛山市欣源电子股份有限公司	代垫款及暂付款	460,041,666.67	1年以内	50.03	23,002,083.33
薛战峰	押金及保证金	220,000,000.00	1年以内	23.93	11,000,000.00
云南索通云铝炭材料有限公司	合并范围内关联方往来款项	106,009,491.02	1年以内	11.53	
北京索通新动能科技有限公司	合并范围内关联方往来款项	76,862,550.95	4年以内	8.36	
索通齐力炭材料有限公司	合并范围内关联方往来款项	41,938,317.92	1年以内	4.56	
合计		904,852,026.56		—	—

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,284,800,475.90	669,826.01	2,284,130,649.89	1,814,337,537.23	669,826.01	1,813,667,711.22
对联营、合营企业投资	950,467.72		950,467.72			
合计	2,285,750,943.62	669,826.01	2,285,081,117.61	1,814,337,537.23	669,826.01	1,813,667,711.22

1. 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
临邑索通国际工贸有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00		100,000,000.00		
嘉峪关索通预焙阳极有限公司	376,283,555.37	41,413.06		376,324,968.43		
索通香港物料有限公司	50,766,075.70			50,766,075.70		
嘉峪关索通炭材料有限公司	339,211,292.08	221,004.70		339,432,296.78		
山东创新炭材料有限公司	247,198,000.17	433,935.14		247,631,935.31		



被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提 减值准备	减值准备 期末余额
甘肃省索通工贸有限公司	1,479,200.00			1,479,200.00		
德州索通何氏炭素炉窑设计有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		669,826.01
索通齐力炭材料有限公司	212,752,469.05	158,817.89		212,911,286.94		
云南索通云铝炭材料有限公司	363,744,626.82	106,357,623.80		470,102,250.62		
北京索通新动能科技有限公司	725,925.71	103,549.29		829,475.00		
重庆锦旗碳素有限公司	163,976,392.33	146,594.79		164,122,987.12		
四川索通豫恒炭材料有限公司	1,200,000.00			1,200,000.00		
碳通科技(北京)有限公司	6,000,000.00	4,000,000.00		10,000,000.00		
陇西索通炭材料有限公司		17,000,000.00		17,000,000.00		
甘肃索通绿碳新材料有限公司		2,000,000.00		2,000,000.00		
甘肃索通绿能碳材料有限公司		2,000,000.00		2,000,000.00		
甘肃索通盛源碳材料有限公司		288,000,000.00		288,000,000.00		
合计	1,814,337,537.23	470,462,938.67		2,284,800,475.90		669,826.01

2. 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初 余额	本期增减变动					计提 减值 准备	期末余额	减 值 准 备 期 末 余 额
		追加投资	减少投 资	权益法下确 认的投资损 益	其他综合 收益调整	其他权益 变动			
一、合营企业									
小计									
二、联营企业									
清投(德州)新能 源有限公司		1,000,000.00		-49,532.28			950,467.72		



被投资单位	期初余额	本期增减变动						期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	计提减值准备		
小计		1,000,000.00		-49,532.28				950,467.72	
合计		1,000,000.00		-49,532.28				950,467.72	

(四) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本按主要类别分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	2,356,724,265.17	1,997,081,162.99	1,215,221,014.41	1,031,603,980.96
预焙阳极	2,319,082,903.21	1,960,947,654.18	1,151,414,916.47	977,274,852.76
生坯	37,641,361.96	36,133,508.81	63,806,097.94	54,329,128.20
二、其他业务小计	140,767,451.24	117,760,408.60	36,769,608.58	28,613,330.12
合计	2,497,491,716.41	2,114,841,571.59	1,251,990,622.99	1,060,217,311.08

2. 本期营业收入按收入确认时间分类

收入确认时间	预焙阳极	生坯	其他业务收入
在某一时点确认	2,319,082,903.21	37,641,361.96	140,767,451.24
合计	2,319,082,903.21	37,641,361.96	140,767,451.24

(五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	487,384,661.99	112,226,634.79
权益法核算的长期股权投资收益	-49,532.28	
合计	487,335,129.71	112,226,634.79

十六、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	备注
1. 非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-7,578,161.91	
2. 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）	13,290,253.54	



项目	金额	备注
3. 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、其他非流动金融资产、衍生金融资产、交易性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、其他非流动金融资产、其他债权投资、交易性金融负债和衍生金融负债取得的投资收益	242,072.02	
4. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,588,019.34	
5. 减：所得税影响额	478,328.34	
6. 少数股东影响额	-94,036.16	
合计	3,981,852.13	

(二)净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率		每股收益			
	率 (%)		基本每股收益		稀释每股收益	
	本期	上期	本期	上期	本期	上期
归属于公司普通股股东的净利润	18.57	15.30	1.97	1.40	1.96	1.39
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	18.49	15.17	1.96	1.38	1.95	1.37

索通发展股份有限公司

二〇二三年四月二十六日



第 20 页至第 83 页的财务报表附注由下列负责人签署

公司负责人

文郝
印

签名：

日期：

2023.4.26

主管会计工作负责人

郎静
印

签名：

日期：

2023.4.26

会计机构负责人

威章
印

签名：

日期：

2023-4-26





统一社会信用代码

91110108590611484C

营业执照

扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体验
更多应用服务。



名称 大信会计师事务所（特殊普通合伙）

出资额 5110万元

类型 特殊普通合伙企业

成立日期 2012年03月06日

执行事务合伙人 吴卫星, 谢泽敏

主要经营场所 北京市海淀区知春路1号22层2206

经营范围

审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算等审计业务；提供税务咨询；代订、见证有关协议文书；法律、法规规定的其他经营活动；（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

登记机关

2023年02月20日





会计师事务所 执业证书

名称：大信会计师事务所（特殊普通合伙）
首席合伙人：谢泽敏
主任会计师：
经营场所：北京市海淀区知春路1号22层2206
组织形式：特殊普通合伙
执业证书编号：11010141
批准执业文号：京财会许可[2011]0073号
批准执业日期：2011年09月09日



证书序号：0017384

说明

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

发证机关：北京市财政局



二〇一一年九月十日

中华人民共和国财政部制



姓名 **李赞莘**
Full name _____
性别 **男**
Sex _____
出生日期 **1980-08-10**
Date of birth _____
工作单位 **大信会计师事务所(特殊普通合伙)上海分所**
Working unit _____
身份证号码 **513001198008101013**
Identity card No. _____

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.



李赞莘 (110100690041)
您已通过 2022 年年检
上海市注册会计师协会
2022 年 8 月 31 日

年 /y 月 /m 日 /d

证书编号: **110100690041**
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: **2010** 年 /y **05** 月 /m **26** 日 /d
Date of Issuance





姓名 张玄忠
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1990-11-12
Date of birth
工作单位 大信会计师事务所(特殊普通合伙)上海分所
Working unit
身份证号码 540223199011125154
Identity card No.

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.



张玄忠(110101410846)
您已通过 2022 年年检
上海市注册会计师协会
2022 年 8 月 31 日

月 /m 日 /d

证书编号: 110101410846
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: 2020 年 09 月 30 日
Date of Issuance /y /m /d

