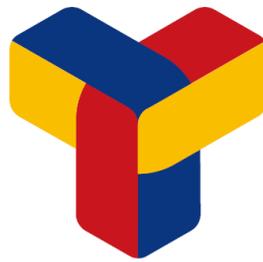


天奇自动化工程股份有限公司

2022 年年度财务报告



二零二三年四月

2022 年年度财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 14 日
审计机构名称	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	天健审【2023】3-152 号
注册会计师姓名	邓华明、李哲

审计报告正文

天奇自动化工程股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了天奇自动化工程股份有限公司（以下简称天奇股份公司）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，公允反映了天奇股份公司 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，我们独立于天奇股份公司，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。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十五)、五(二)1 及十四(二)。

天奇股份公司营业收入主要包括产品销售收入和建造合同收入，2022 年度营业收入金额为人民币 4,351,216,382.74 元，其中产品销售收入为人民币 2,862,579,209.05 元，占营业收入的 65.79%，建造合同收入为人民币 1,485,722,439.22 元，占营业收入的 34.14%。

天奇股份公司销售商品属于在某一时点履行的履约义务，根据销售合同的约定对控制权的转移时点进行判断，据此确认销售收入。合同约定需验收的销售，以收到客户的验收报告等相关资料后确认收入；未约定验收的销售，以客户签收的时点确认收入。天奇股份公司提供建造服务属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。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，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。在确定履约进度时，天奇股份公司管理层（以下简称管理层）需要对工程承包合同的预计总成本作出合理估计。

由于营业收入是天奇股份公司关键业绩指标之一，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

- 了解与收入确认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；
- 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

- (3) 对产品销售收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；
- (4) 对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单及客户签收单等；对于出口收入，以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；
- (5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；
- (6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；
- (7) 检查工程承包合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法（包括判断履约义务是在某一时段内履行以及采用投入法确定履约进度）是否适当；
- (8) 对工程承包合同的毛利率按年度、项目等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；
- (9) 以抽样方式检查与实际发生工程成本相关的支持性文件，包括采购合同、外包合同、采购发票、入库单及签收单、进度确认单等；
- (10) 选取重要合同复核合同总收入的准确性，同时核对累计实际发生的合同成本与合同预计总成本，重新计算完工百分比，以验证收入计算的准确性；
- (11) 测试管理层对履约进度和按照履约进度确认收入的计算是否准确；
- (12) 选取重要项目进行现场监盘，现场了解工程进度，与公司账面确认的完工进度核对，分析是否存在重大差异；
- (13) 针对完工项目，检查客户出具的完工单或验收报告；
- (14) 选取重要项目向客户函证，包括合同金额、项目开票及收款金额等重要信息；
- (15) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（二）应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十）及五（一）4。

截至 2022 年 12 月 31 日，天奇股份公司应收账款账面余额为人民币 1,543,359,703.56 元，坏账准备为人民币 315,785,900.08 元，账面价值为人民币 1,227,573,803.48 元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与应收账款减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) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；
- (3) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；
- (4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层减值测试方法的合理性；测试管理层使用数据的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；
- (5) 分析应收账款的账龄和客户信誉情况，执行应收账款函证程序，评价应收账款坏账准备计提的合理性；
- (6) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；
- (7) 检查与应收账款减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

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

天奇股份公司治理层（以下简称治理层）负责监督天奇股份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，就可能对天奇股份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天奇股份公司不能持续经营。

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

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。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：天奇自动化工程股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	847,661,917.32	950,773,238.12
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	162,312,160.66	38,421,327.33
衍生金融资产		
应收票据	68,000,974.73	138,064,204.26
应收账款	1,227,573,803.48	866,805,778.08
应收款项融资	182,203,940.06	221,694,377.70
预付款项	188,628,635.03	176,726,013.82
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	75,770,275.23	148,237,109.26
其中：应收利息		
应收股利	37,941.69	
买入返售金融资产		
存货	1,359,119,339.43	1,082,709,442.95
合同资产	653,310,614.79	682,342,931.81
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	79,397,443.12	26,248,385.54
流动资产合计	4,843,979,103.85	4,332,022,808.87
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	274,540,793.54	97,323,791.52
其他权益工具投资	111,351,176.00	31,768,036.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	7,384,092.51	8,827,112.81
固定资产	816,233,692.53	732,031,531.18
在建工程	340,327,241.60	150,927,205.98
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	18,910,840.71	11,694,693.15
无形资产	319,519,408.57	356,602,895.36
开发支出	53,299,368.15	26,155,583.27
商誉	396,130,006.83	421,862,905.22
长期待摊费用	12,718,017.65	11,003,912.44

递延所得税资产	51,497,744.77	43,264,159.46
其他非流动资产	14,979,386.76	
非流动资产合计	2,416,891,769.62	1,891,461,826.39
资产总计	7,260,870,873.47	6,223,484,635.26
流动负债：		
短期借款	1,848,800,198.04	1,497,092,209.63
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	541,114,652.23	545,872,763.74
应付账款	1,333,823,531.52	1,094,812,233.48
预收款项		
合同负债	157,046,839.07	217,107,342.95
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	62,782,232.17	71,254,360.84
应交税费	35,947,033.10	26,976,851.03
其他应付款	270,103,879.30	163,733,038.04
其中：应付利息		
应付股利	3,166,802.00	2,914,862.00
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	119,911,435.86	123,537,734.92
其他流动负债	18,255,585.92	35,238,257.73
流动负债合计	4,387,785,387.21	3,775,624,792.36
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	505,963,463.47	185,780,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,122,573.92	5,571,733.87
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,000,000.00	
递延收益	54,802,333.75	56,582,668.04
递延所得税负债	2,260,665.34	1,440,468.60
其他非流动负债		

非流动负债合计	571,149,036.48	249,374,870.51
负债合计	4,958,934,423.69	4,024,999,662.87
所有者权益：		
股本	380,719,434.00	379,299,434.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	632,793,902.40	718,369,445.22
减：库存股	47,995,000.00	52,150,000.00
其他综合收益	-1,177,347.87	-1,051,870.85
专项储备	10,285,843.91	2,420,659.68
盈余公积	104,585,209.61	104,585,209.61
一般风险准备		
未分配利润	1,112,906,960.19	924,890,629.65
归属于母公司所有者权益合计	2,192,119,002.24	2,076,363,507.31
少数股东权益	109,817,447.54	122,121,465.08
所有者权益合计	2,301,936,449.78	2,198,484,972.39
负债和所有者权益总计	7,260,870,873.47	6,223,484,635.26

法定代表人：黄斌 主管会计工作负责人：沈保卫 会计机构负责人：沈保卫

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	453,232,607.45	571,479,634.17
交易性金融资产	162,312,160.66	38,421,327.33
衍生金融资产		
应收票据		56,193,903.64
应收账款	515,936,595.37	288,716,049.90
应收款项融资	71,585,700.00	34,351,611.09
预付款项	31,354,651.56	25,706,336.32
其他应收款	619,751,802.73	486,408,421.48
其中：应收利息		
应收股利		
存货	60,011,786.43	5,720,954.28
合同资产	476,648,956.20	481,506,919.04
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	215,175.82	1,929,247.58
流动资产合计	2,391,049,436.22	1,990,434,404.83
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,247,327,087.33	2,253,584,592.23
其他权益工具投资	55,464,470.00	25,250,000.00

其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	89,319,465.68	96,557,326.05
在建工程		459,683.12
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,191,718.33	3,661,537.11
无形资产	98,933,340.61	119,824,427.05
开发支出	53,299,368.15	26,155,583.27
商誉		
长期待摊费用	3,268,014.28	3,799,472.56
递延所得税资产	32,746,445.22	18,642,025.70
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,582,549,909.60	2,547,934,647.09
资产总计	4,973,599,345.82	4,538,369,051.92
流动负债：		
短期借款	893,719,343.91	801,808,078.33
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	271,183,258.31	283,897,900.00
应付账款	663,389,553.01	499,952,119.42
预收款项		
合同负债	38,080,358.64	109,563,592.57
应付职工薪酬	30,045,786.16	34,317,811.91
应交税费	17,565,547.86	7,249,942.40
其他应付款	441,032,935.15	404,793,848.99
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	75,533,871.59	72,099,621.74
其他流动负债	1,822,845.24	17,835,398.89
流动负债合计	2,432,373,499.87	2,231,518,314.25
非流动负债：		
长期借款	386,963,463.47	184,800,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,172,970.91	2,142,591.33
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	12,573,529.41	13,123,529.41

递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	401,709,963.79	200,066,120.74
负债合计	2,834,083,463.66	2,431,584,434.99
所有者权益：		
股本	380,719,434.00	379,299,434.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,039,256,589.70	992,600,623.73
减：库存股	47,995,000.00	52,150,000.00
其他综合收益		
专项储备	265,956.48	214,944.71
盈余公积	104,585,209.61	104,585,209.61
未分配利润	662,683,692.37	682,234,404.88
所有者权益合计	2,139,515,882.16	2,106,784,616.93
负债和所有者权益总计	4,973,599,345.82	4,538,369,051.92

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	4,351,216,382.74	3,778,545,928.40
其中：营业收入	4,351,216,382.74	3,778,545,928.40
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,199,620,189.30	3,627,412,283.00
其中：营业成本	3,590,138,758.14	3,033,236,004.12
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	36,070,724.53	26,258,617.60
销售费用	58,817,963.35	65,027,115.73
管理费用	254,050,368.05	226,295,657.60
研发费用	175,229,425.50	199,106,226.37
财务费用	85,312,949.73	77,488,661.58
其中：利息费用	86,787,290.25	72,301,430.91
利息收入	7,615,564.34	10,132,705.55
加：其他收益	99,162,972.66	45,035,362.41
投资收益（损失以“-”号填	111,282,784.45	19,867,780.61

列)		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,035,970.23	9,958,712.36
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-12,288,355.48
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）		26,687,995.83
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-58,374,990.76	-23,268,286.02
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-86,690,738.58	-52,009,469.62
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,431,258.33	14,688,704.11
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	220,407,479.54	182,135,732.72
加：营业外收入	10,031,684.73	2,070,406.28
减：营业外支出	11,329,048.81	14,588,768.95
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	219,110,115.46	169,617,370.05
减：所得税费用	25,303,306.78	29,896,077.75
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	193,806,808.68	139,721,292.30
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	193,806,808.68	139,721,292.30
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	198,483,496.42	150,647,126.91
2. 少数股东损益	-4,676,687.74	-10,925,834.61
六、其他综合收益的税后净额	-125,477.02	-1,051,870.85
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-125,477.02	-1,051,870.85
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-125,477.02	-1,051,870.85
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	-125,477.02	-1,051,870.85
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	193,681,331.66	138,669,421.45
归属于母公司所有者的综合收益总额	198,358,019.40	149,595,256.06
归属于少数股东的综合收益总额	-4,676,687.74	-10,925,834.61
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.53	0.41
（二）稀释每股收益	0.53	0.41

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：黄斌 主管会计工作负责人：沈保卫 会计机构负责人：沈保卫

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,089,619,522.69	889,125,388.71
减：营业成本	838,948,830.12	727,071,990.00
税金及附加	11,057,775.46	4,883,235.31
销售费用	12,149,573.32	11,992,353.34
管理费用	87,760,370.15	56,609,142.22
研发费用	50,126,386.01	50,126,924.45
财务费用	44,640,782.49	50,337,066.15
其中：利息费用	48,927,589.31	45,969,890.09
利息收入	3,892,759.55	4,903,280.02
加：其他收益	4,331,389.00	4,397,232.59
投资收益（损失以“-”号填列）	41,707,661.09	61,444,210.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,438,578.92	9,378,835.93
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-2,222,570.28
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）		26,687,995.83
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-44,983,010.59	-446,651.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-49,946,508.98	-17,802,921.00
资产处置收益（损失以“-”号	44,325.35	14,689,163.56

填列)		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-3,910,338.99	77,073,707.32
加：营业外收入	213,512.70	
减：营业外支出	6,611,968.26	12,633,613.83
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-10,308,794.55	64,440,093.49
减：所得税费用	-2,137,065.06	2,966,168.35
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-8,171,729.49	61,473,925.14
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-8,171,729.49	61,473,925.14
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 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	-8,171,729.49	61,473,925.14
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	2,963,005,193.72	2,636,054,702.69
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	95,582,206.57	81,075,685.56
收到其他与经营活动有关的现金	172,111,154.83	158,659,248.72
经营活动现金流入小计	3,230,698,555.12	2,875,789,636.97
购买商品、接受劳务支付的现金	2,596,222,375.60	2,043,967,470.21
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	374,771,984.72	357,541,261.14
支付的各项税费	268,881,088.97	166,099,188.41
支付其他与经营活动有关的现金	387,197,502.59	216,934,961.44
经营活动现金流出小计	3,627,072,951.88	2,784,542,881.20
经营活动产生的现金流量净额	-396,374,396.76	91,246,755.77
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	7,330,000.00	10,015,237.21
取得投资收益收到的现金	4,000,000.00	26,627,181.35
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	24,127,452.02	30,734,775.58
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	160,447,487.53	
收到其他与投资活动有关的现金		461,320,000.00
投资活动现金流入小计	195,904,939.55	528,697,194.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	257,909,514.69	196,598,640.70
投资支付的现金	91,643,140.00	19,957,900.00
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	1,800,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金	120,000,000.00	311,160,000.00
投资活动现金流出小计	471,352,654.69	527,716,540.70
投资活动产生的现金流量净额	-275,447,715.14	980,653.44
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	9,420,600.00	52,150,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,000,000.00	
取得借款收到的现金	1,851,315,877.54	1,714,748,677.51
收到其他与筹资活动有关的现金	21,205,600.00	
筹资活动现金流入小计	1,881,942,077.54	1,766,898,677.51
偿还债务支付的现金	1,172,577,145.87	1,632,228,109.20
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	104,039,934.17	100,946,258.09
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	7,200,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	15,936,217.02	43,073,944.96
筹资活动现金流出小计	1,292,553,297.06	1,776,248,312.25
筹资活动产生的现金流量净额	589,388,780.48	-9,349,634.74

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,620,612.96	-6,555,316.28
五、现金及现金等价物净增加额	-85,053,944.38	76,322,458.19
加：期初现金及现金等价物余额	580,616,968.49	504,294,510.30
六、期末现金及现金等价物余额	495,563,024.11	580,616,968.49

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	478,556,503.51	791,368,183.10
收到的税费返还	20,104,956.17	13,609,526.89
收到其他与经营活动有关的现金	6,673,396.39	122,271,181.51
经营活动现金流入小计	505,334,856.07	927,248,891.50
购买商品、接受劳务支付的现金	409,893,453.50	667,689,720.24
支付给职工以及为职工支付的现金	107,730,316.09	94,897,234.28
支付的各项税费	68,878,071.23	31,833,272.03
支付其他与经营活动有关的现金	83,791,935.82	18,893,909.74
经营活动现金流出小计	670,293,776.64	813,314,136.29
经营活动产生的现金流量净额	-164,958,920.57	113,934,755.21
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		1,250,000.00
取得投资收益收到的现金	800,000.00	17,005,191.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	282,091.91	39,113,336.14
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		296,000,000.00
投资活动现金流入小计	1,082,091.91	353,368,527.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	34,606,247.88	14,458,720.83
投资支付的现金	150,114,470.00	7,050,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	19,849,835.18	
支付其他与投资活动有关的现金		146,000,000.00
投资活动现金流出小计	204,570,553.06	167,508,720.83
投资活动产生的现金流量净额	-203,488,461.15	185,859,806.64
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	8,420,600.00	52,150,000.00
取得借款收到的现金	1,170,303,100.00	1,067,113,332.91
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,178,723,700.00	1,119,263,332.91
偿还债务支付的现金	875,899,628.48	1,150,323,963.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	58,270,023.13	64,524,095.40
支付其他与筹资活动有关的现金		1,873,785.73
筹资活动现金流出小计	934,169,651.61	1,216,721,844.53
筹资活动产生的现金流量净额	244,554,048.39	-97,458,511.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	121,843.67	-5,222,709.33
五、现金及现金等价物净增加额	-123,771,489.66	197,113,340.90
加：期初现金及现金等价物余额	425,817,401.41	228,704,060.51
六、期末现金及现金等价物余额	302,045,911.75	425,817,401.41

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	379,299,434.00				718,369,445.22	52,150,000.00	-1,051,870.85	2,420,659.68	104,585,209.61		924,890,629.65		2,076,363,507.31	122,121,465.08	2,198,497,239.39
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他											911,817.14		911,817.14		911,817.14
二、本年期初余额	379,299,434.00				718,369,445.22	52,150,000.00	-1,051,870.85	2,420,659.68	104,585,209.61		925,802,446.79		2,077,275,324.45	122,121,465.08	2,199,678,953.53
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	1,420,000.00				-85,575,542.82	-4,155,000.00	-125,477.02	7,865,184.23			187,104,513.40		114,843,677.79	-12,304,017.54	102,539,660.25
（一）综合收益总额							-125,477.02				198,483,496.42		198,358,019.40	-4,676,687.74	193,681,331.66
（二）所	1,420,000.00				-85,575,542.82	-4,155,000.00							-80,000.00	-394,000.00	-80,300.00

有者投入和减少资本	0.00				75,542.82	5,000.00							00,542.82	595.07	95,137.89
1. 所有者投入的普通股	1,420,000.00				32,475,066.13								33,895,066.13	1,000,000.00	34,895,066.13
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					39,655,365.97	8,420,600.00							31,234,765.97		31,234,765.97
4. 其他					-157,705,974.92	-12,575,600.00							-145,130,374.92	-1,394,595.07	-146,524,969.99
(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								7,865,184.23					7,865,184.23	-32,734.73	7,832,449.50
1. 本期提取								12,956,229.72					12,956,229.72	56,086.49	13,012,316.21

2. 本期使用								- 5,09 1,04 5.49					- 5,09 1,04 5.49	- 88,8 21.2 2	- 5,17 9,86 6.71
(六) 其他															
四、本期期末余额	380,719,434.00				632,793,902.40	47,995,000.00	-1,177,347.87	10,285,843.91	104,585,209.61		1,112,906,960.19		2,192,119,002.24	109,817,447.54	2,301,936,449.78

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	370,549,434.00				661,823,928.11			2,702,293.94	98,437,817.10		798,547,817.51		1,932,061,290.66	151,548,429.97	2,083,972,063.63
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	370,549,434.00				661,823,928.11			2,702,293.94	98,437,817.10		798,547,817.51		1,932,061,290.66	151,548,429.97	2,083,972,063.63
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填	8,750,000.00				56,545,517.11	52,150,000.00	-1,051,870.85	-281,634.26	6,147,392.51		126,342,812.14		144,302,216.65	-29,426,964.89	114,875,251.76

列)																
(一) 综合收益总额											150,647,126.91		149,595,256.06		-10,925,834.61	138,669,421.45
(二) 所有者投入和减少资本	8,750,000.00				56,545,517.11	52,150,000.00							13,145,517.11		-6,512,988.99	6,632,528.12
1. 所有者投入的普通股	8,750,000.00				41,977,374.75								50,727,374.75		-6,512,988.99	44,214,385.76
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					14,568,142.36	52,150,000.00							-37,581,857.64			-37,581,857.64
4. 其他																
(三) 利润分配								6,147,392.51			-24,304,314.77		-18,156,922.26		-11,936,450.11	-30,093,372.37
1. 提取盈余公积								6,147,392.51			-6,147,392.51					
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者											-18,156,922.26		-18,156,922.26		-11,936,450.11	-30,093,372.37

项储备							26					26	8	44
1. 本期提取							2,563,576.50					2,563,576.50	39,853.95	2,603,430.45
2. 本期使用							2,845,210.76					2,845,210.76	91,545.13	2,936,755.89
(六) 其他														
四、本期期末余额	379,299,434.00				718,369,445.22	52,150,000.00	-1,051,870.85	2,420,659.68	104,585,209.61		924,890,629.65	2,076,363.50	122,121,465.08	2,198,497.39

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：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	其他		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	379,299,434.00				992,600,623.73	52,150,000.00			214,944.71	104,585,209.61	682,234,404.88		2,106,784,616.93
加：会计政策变更													
期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	379,299,434.00				992,600,623.73	52,150,000.00			214,944.71	104,585,209.61	682,234,404.88		2,106,784,616.93
三、本期增减变动金额（减少以	1,420,000.00				46,655,965.97	-4,155,000.00			51,011.77		19,550,712.51		32,731,265.23

“一”号填列)												
(一) 综合收益总额										- 8,171 ,729. 49		- 8,171 ,729. 49
(二) 所有者投入和减少资本	1,420 ,000. 00				46,65 5,965 .97	- 4,155 ,000. 00						52,23 0,965 .97
1. 所有者投入的普通股	1,420 ,000. 00				7,000 ,600. 00							8,420 ,600. 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					39,65 5,365 .97	8,420 ,600. 00						31,23 4,765 .97
4. 其他						- 12,57 5,600 .00						12,57 5,600 .00
(三) 利润分配										- 11,37 8,983 .02		- 11,37 8,983 .02
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者的分										- 11,37 8,983 .02		- 11,37 8,983 .02

配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								51,011.77				51,011.77
1. 本期提取								118,436.67				118,436.67

2. 本期使用								- 67,42 4.90				- 67,42 4.90
(六) 其他												
四、本期期末余额	380,719,434.00				1,039,256,589.70	47,995,000.00		265,956.48	104,585,209.61	662,683,692.37		2,139,515,882.16

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	370,549,434.00				934,632,481.37			213,850.38	98,437,817.10	645,064,794.51		2,048,898,377.36
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	370,549,434.00				934,632,481.37			213,850.38	98,437,817.10	645,064,794.51		2,048,898,377.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	8,750,000.00				57,968,142.36	52,150,000.00		1,094.33	6,147,392.51	37,169,610.37		57,886,239.57
(一) 综合收益总额										61,473,925.14		61,473,925.14

(二) 所有者投入和减少资本	8,750,000.00				57,968,142.36	52,150,000.00						14,568,142.36
1. 所有者投入的普通股	8,750,000.00				43,400,000.00							52,150,000.00
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					14,568,142.36	52,150,000.00						-37,581,857.64
4. 其他												
(三) 利润分配								6,147,392.51	-24,304,314.77			-18,156,922.26
1. 提取盈余公积								6,147,392.51	6,147,392.51			
2. 对所有者(或股东)的分配									-18,156,922.26			-18,156,922.26
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								1,094 .33				1,094 .33
1. 本 期提 取								89,84 1.21				89,84 1.21
2. 本 期使 用								- 88,74 6.88				- 88,74 6.88
(六) 其他												
四、 本期 期末 余额	379,2 99,43 4.00				992,6 00,62 3.73	52,15 0,000 .00		214,9 44.71	104,5 85,20 9.61	682,2 34,40 4.88		2,106 ,784, 616.9 3

三、公司基本情况

天奇自动化工程股份有限公司(以下简称公司或本公司)系经江苏省工商行政管理局批准,由黄伟兴、白开军等 31 个自然人发起设立,于 1997 年 11 月 18 日在江苏省工商行政管理局登记注册,总部位于江苏省无锡市。公司现持有统一社会信用代码为 91320200240507994H 的营业执照,注册资本 380,719,434.00 元,股份总数 380,719,434 股(每股面值 1 元)。其中,有限售条件的流通股份:A 股 8,628,125 股,无限售条件的流通股份 A 股 372,091,309 股。公司股票已于 2004 年 6 月 29 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属通用设备制造行业。主要经营活动:智能自动化系统工程的设计、制造、安装和管理,光机电一体化及环保工程的设计、施工;智能装备和机器人的设计、制造;自营和代理各类商品及技术的进出口业务;系统集成控制软件、工业控制软件及电子计算机配套设备开发、制造、销售。风力发电机组、零部件的开发、设计、制造及售后服务。锂电池回收资源化循环利用。提供的主要产品及劳务主要有:智能自动化装备系统及智能装备和机器人、系统集成控制软件、工业控制软件、环保设备、风电零部件、锂电池材料等。

本财务报表业经公司 2023 年 4 月 14 日第八届第十六次董事会批准对外报出。

本公司将江苏天奇重工股份有限公司、长春一汽天奇工艺装备工程有限公司和铜陵天奇蓝天机械设备有限公司等 55 家子公司纳入本期合并财务报表范围,情况详见本财务报表附注六和七之说明。

公司本期新设龙南市金奇再生资源回收利用有限公司、Miracle Automation Europe Sp. z o. o.、源理科技有限公司、Miracle Automation America Corporation,江苏顶石工业科技有限公司、江苏天奇供应链管理有限公司 6 家公司;公司本期处置了江苏天慧科技开发有限公司、江苏天奇工程设计研究院有限公司、天津时代天成环保科技有限公司、天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司、无锡南天机电科技有限公司 5 家子公司;本期注销清算西安天奇紫电科技有限公司、宁波市废旧汽车回收有限公司鄞州分公司、宁波市废旧汽车回收有限公司余姚分公司、宁波市废旧汽车回收有限公司余姚河姆渡分公司 4 家公司,详见本期合并报表范围变动详见第十节财务报告中八、合并范围的变更中相关说明。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

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。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

1. 母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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

10、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，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。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分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其他综合收益的债务工具投资

采用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。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。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

采用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，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非

该金融负债属于套期关系的一部分。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，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

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一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 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；

(2) 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

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、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、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率

折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

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及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——合并范围内关联方组合	债务人和款项的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	债务人和款项的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——合并范围内关联方组合		
合同资产——质保金	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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
合同资产——工程项目		

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

① 建造合同收入应收款项账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
6 个月以内(含 6 个月，以下同)	1.00

7 个月-1 年	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	20.00
3-4 年	50.00
4 年以上	100.00

② 非建造合同收入应收款项账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
6 个月以内(含 6 个月, 以下同)	1.00
7 个月-1 年	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3 年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示, 不相互抵销。但同时满足下列条件的, 公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示: (1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利, 且该种法定权利是当前可执行的; (2) 公司计划以净额结算, 或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移, 公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11、存货

1. 存货的分类

存货包括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。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

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。直接用于出售的存货, 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; 资产负债表日, 同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的, 分别确定其可变现净值, 并与其对应的成本进行比较, 分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

12、合同资产

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即,仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示,将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

13、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年,在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本,不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的,作为合同履约成本确认为一项资产:

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关,包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本;
2. 该成本增加了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。

公司对于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,计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本,公司对超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化,使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的,转回原已计提的资产减值准备,并计入当期损益,但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

14、持有待售资产

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别:(1)根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例,在当前状况下即可立即出售;(2)出售极可能发生,即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺,预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组,在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件,且短期(通常为3个月)内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的,在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一,导致非关联方之间的交易未能在一年内完成,且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的,继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别:(1)买方或其他方意外设定导致出售延期的条件,公司针对这些条件已经及时采取行动,且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素;(2)因发生罕见情况,导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售,公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

(1) 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时,其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的,将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额,减记的金额确认为资产减值损失,计入当期损益,同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组,在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额,以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外,由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额,计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

15、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日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形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

- 1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。
- 2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取

得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

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。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，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），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

16、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

1. 投资性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和已出租的建筑物。
2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

17、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50

运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

18、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。
2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

19、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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

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

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

20、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术、外购软件等，按成本进行初始计量。
2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
专利权及非专利技术	5-10
外购软件	5-10

(2) 内部研究开发支出会计政策

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。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(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。

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

21、长期资产减值

对长期股权投资、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、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

22、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果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。

23、合同负债

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为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。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司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。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将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，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；

3) 期末, 将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分, 其中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允许转回至损益, 但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利, 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: (1) 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; (2) 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) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利, 符合设定提存计划条件的, 按照设定提存计划的有关规定进行会计处理; 除此之外的其他长期福利, 按照设定受益计划的有关规定进行会计处理, 为简化相关会计处理, 将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

25、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务, 履行该义务很可能导致经济利益流出公司, 且该义务的金额能够可靠的计量时, 公司将该项义务确认为预计负债。
2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量, 并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

26、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付, 在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用, 相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付, 在等待期内的每个资产负债表日, 以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础, 按权益工具授予日的公允价值, 将当期取得的服务计入相关成本或费用, 相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付, 如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的, 按照其他方服务在取得日的公允价值计量; 如果其他方服务的公允价值不能可靠计量, 但权益工具的公允价值能够可靠计量的, 按照权益工具在服务取得日的公允价值计量, 计入相关成本或费用, 相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付, 在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用, 相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付, 在等待期内的每个资产负债表日, 以对可行权情况的最佳估计为基础, 按公司承担负债的公允价值, 将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值, 公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加; 如果修

改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

27、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，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）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。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，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）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）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）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；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

（1）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。

（2）合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

（3）合同中存在重大融资成分的，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。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

（4）合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

3. 收入确认的具体方法

（1）销售商品

公司销售商品属于在某一时点履行的履约义务，公司根据销售合同的约定对控制权的转移时点进行判断，据此确认销售收入。合同约定需验收的销售，以收到客户的验收报告等相关资料后确认收入；未约定验收的销售，以客户签收的时点确认收入。

（2）建造合同

公司提供建造服务属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

28、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

29、递延所得税资产/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，该计税基础与其账面数之间的差额），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. 确认递延所得税资产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。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

30、租赁

(1) 租赁的会计处理

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 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：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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司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。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额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，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3. 售后租回

(1) 公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

(2) 公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

31、安全生产费

公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

32、分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

33、其他重要的会计政策和会计估计

1. 终止经营的确认标准、会计处理方法

满足下列条件之一的、已经被处置或划分为持有待售类别且能够单独区分的组成部分确认为终止经营：

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

2. 与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

34、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

企业会计准则变化引起的会计政策变更

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，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，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，对符合该规定的分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 11 月 30 日之间的，按照该规定进行调整，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，对 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 11 月 30 日之间新增的交易，按照该规定

进行调整。对 2022 年 1 月 1 日之前发生的交易，按照该规定进行调整，将累积影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关财务报表项目，对可比期间信息不予调整，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以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，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	1%、5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	15%
江苏天奇重工股份有限公司	15%
湖北力帝机床股份有限公司	15%
赣州天奇锂致实业有限公司	15%
江西天奇金泰阁钴业有限公司	15%
无锡金球机械有限公司	15%
龙南县瑞博金属再生资源有限公司	15%
宜昌力帝环保机械有限公司	15%
赣州天奇循环环保科技有限公司	15%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 所得税税收优惠

- (1) 公司于 2020 年 12 月 2 日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202032001055，有效期 3 年，2022 年按照 15%的税率计缴企业所得税。
- (2) 铜陵天奇蓝天机械设备有限公司于 2021 年 9 月 18 日取得由安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202134003167，有效期 3 年，2022 年按照 15%的税率计缴企业所得税。
- (3) 江苏天奇重工股份有限公司于 2020 年 12 月 2 日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202032006453，有效期 3 年，2022 年按照 15%的税率计缴企业所得税。
- (4) 湖北力帝机床股份有限公司于 2021 年 11 月 15 日取得由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202142000670，有效期 3 年，2022 年按照 15%的税率计缴企业所得税。
- (5) 根据《财政部 海关总署 国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税〔2011〕58 号）、《关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（国家税务总局公告 2012 年第 12 号）、《关于赣州市

执行西部大开发税收政策问题的通知》(财税〔2013〕4号)文件,赣州天奇锂致实业有限公司、龙南瑞博金属再生资源有限公司、赣州天奇循环环保科技有限公司享受设在西部地区的鼓励类产业所得税优惠政策,按15%的税率计缴企业所得税。

(6) 江西天奇金泰阁钴业有限公司于2022年11月4日取得由江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家税务总局江西省税务局颁发的高新技术企业证书,证书编号:GR202236000114,有效期3年,2022年按15%的税率计缴企业所得税。

(7) 无锡金球机械有限公司于2022年12月12日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书,证书编号:GR202232015081,有效期3年,2022年按15%的税率计缴企业所得税。

(8) 宜昌力帝环保机械有限公司于2022年10月12日取得由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局颁发的高新技术企业证书,证书编号:GR202242000148,有效期3年,2022年按15%的税率计缴企业所得税。

2. 增值税税收优惠

(1) 根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号),子公司无锡天奇信息技术有限公司、江苏天慧科技开发有限公司对销售其自行开发生产的软件产品,按13%的法定税率征收增值税后,对增值税实际税负超过3%的部分实行“即征即退”政策。

(2) 根据财政部、国家税务总局《关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》(财税〔2015〕78号),子公司龙南县瑞博金属再生资源有限公司生产的废旧电池及其拆解物实现的销售收入享受《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》中第三类别、第3.1序号综合利用资源增值税即征即退优惠政策,退税比例为30%。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位:元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	621,816.90	724,567.07
银行存款	513,226,181.41	637,708,741.25
其他货币资金	333,813,919.01	312,339,929.80
合计	847,661,917.32	950,773,238.12
其中:存放在境外的款项总额	3,246,362.69	174,350.11

其他说明:

1) 期末银行存款中25,632,194.64元使用受到限制,其中因诉讼被法院冻结25,631,000.00元,因保证金利息冻结1,189.07元,因外币户受限冻结0.75欧元。

2) 期末其他货币资金中使用受到限制合计326,466,698.57元,包含银行承兑汇票的保证金265,935,280.13元,保函保证金7,972,421.77元,信用证保证金42,558,996.67元,贷款保证金10,000,000.00元。

2、交易性金融资产

单位:元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	162,312,160.66	38,421,327.33
其中:		
权益工具投资	38,421,327.33	38,421,327.33
理财产品	123,890,833.33	
其中:		
合计	162,312,160.66	38,421,327.33

其他说明：

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	68,000,974.73	138,064,204.26
合计	68,000,974.73	138,064,204.26

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	71,319,205.14	100.00%	3,318,230.41	4.65%	68,000,974.73	140,993,038.92	100.00%	2,928,834.66	2.08%	138,064,204.26
其中：										
商业承兑汇票	71,319,205.14	100.00%	3,318,230.41	4.65%	68,000,974.73	140,993,038.92	100.00%	2,928,834.66	2.08%	138,064,204.26
合计	71,319,205.14	100.00%	3,318,230.41	4.65%	68,000,974.73	140,993,038.92	100.00%	2,928,834.66	2.08%	138,064,204.26

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	71,319,205.14	3,318,230.41	4.65%
合计	71,319,205.14	3,318,230.41	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	

按组合计提坏账准备	2,928,834.66	389,395.75				3,318,230.41
合计	2,928,834.66	389,395.75				3,318,230.41

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		50,657,228.57
合计		50,657,228.57

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	350,000.00
合计	350,000.00

其他说明：

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	63,790,972.19	4.13%	53,566,079.45	83.97%	10,224,892.74	10,818,149.05	0.97%	10,818,149.05	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,479,568,731.37	95.87%	262,219,820.63	17.72%	1,217,348,910.74	1,107,722,220.38	99.03%	240,916,442.30	21.75%	866,805,778.08
其中：										
合计	1,543,359,703.56	100.00%	315,785,900.08	20.46%	1,227,573,803.48	1,118,540,369.43	100.00%	251,734,591.35	22.51%	866,805,778.08

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例	
FUHLAENDER AG	3,754,127.22	3,754,127.22	100.00%	预计收回存在困难
南京知行电动汽车有限公司	51,124,463.73	40,899,570.98	80.00%	预计收回存在困难
红安县恒创新能源科技有限公司	4,308,500.00	4,308,500.00	100.00%	预计收回存在困难
其他单项计提	4,603,881.24	4,603,881.25	100.00%	预计收回存在困难
合计	63,790,972.19	53,566,079.45		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
6个月以内(含6个月,下同)	863,917,771.10	8,639,177.70	1.00%
7-12个月	196,035,489.60	9,801,774.49	5.00%
1-2年	146,475,289.96	14,647,529.01	10.00%
2-3年	50,290,627.79	11,922,287.25	23.71%
3-4年	55,041,249.37	49,400,748.63	89.75%
4年以上	167,808,303.55	167,808,303.55	100.00%
合计	1,479,568,731.37	262,219,820.63	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备,请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	1,059,953,260.70
6个月以内(含6个月,下同)	863,917,771.10
7-12个月	196,035,489.60
1至2年	146,475,289.96
2至3年	53,179,586.32
3年以上	283,751,566.58
3至4年	103,819,440.54
4至5年	179,932,126.04
合计	1,543,359,703.56

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

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	
单项计提坏账准备	10,818,149.05	32,162,352.22		50,000.00	10,635,578.18	53,566,079.45
按组合计提坏账准备	240,916,442.30	34,543,647.26		916,664.29	12,323,604.64	262,219,820.63
合计	251,734,591.35	66,705,999.48		966,664.29	1,688,026.46	315,785,900.08

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款	966,664.29

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 应收账款金额前 5 名情况

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 319,066,587.33 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 20.67%，相应计提的坏账准备合计数为 5,614,754.88 元。

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	182,203,940.06	221,694,377.70
合计	182,203,940.06	221,694,377.70

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

(1) 期末公司已质押的应收票据情况

项目	期末已质押金额

项 目	期末已质押金额
银行承兑汇票	137,370,018.26
小 计	137,370,018.26

(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情况

项 目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	1,235,162,851.36
小 计	1,235,162,851.36

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	167,312,152.60	88.70%	156,229,032.49	88.40%
1 至 2 年	7,330,552.88	3.89%	4,675,026.58	2.65%
2 至 3 年	3,891,296.46	2.06%	6,193,095.61	3.50%
3 年以上	10,094,633.09	5.35%	9,628,859.14	5.45%
合计	188,628,635.03		176,726,013.82	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

期末余额前 5 名的预付款项合计数为 70,100,636.16 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 35.93%。

其他说明：

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	37,941.69	
其他应收款	75,732,333.54	148,237,109.26
合计	75,770,275.23	148,237,109.26

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
中国浦发机械工业股份有限公司	37,941.69	
合计	37,941.69	

2) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
股权转让款	14,658,650.00	110,300,000.00
押金保证金	27,585,621.95	17,857,774.16
应收暂付款	37,180,830.64	35,115,519.37
其他	20,767,864.69	18,346,985.88
合计	100,192,967.28	181,620,279.41

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	774,332.99	10,575,114.67	22,033,722.49	33,383,170.15
2022年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段	-197,921.66	197,921.66		
——转入第三阶段		-244,583.57	244,583.57	
本期计提	440,522.12	-9,215,173.86	-147,884.67	-8,922,536.41
2022年12月31日余额	1,016,933.45	1,313,278.90	22,130,421.39	24,460,633.74

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☑适用 □不适用

其他应收坏账主要变动：

1、子公司天奇循环投资公司应收深圳乾泰能源再生技术有限公司的股权转让款本期收回9800万，坏账减少980万。

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	62,228,432.95
其中：6 个月以内（含 6 个月，下同）	52,362,205.26
7-12 个月	9,866,227.69
1 至 2 年	13,132,788.87
2 至 3 年	2,445,835.68
3 年以上	22,385,909.78
3 至 4 年	2,664,204.70
4 至 5 年	19,721,705.08
合计	100,192,967.28

3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
国家税务总局龙南县税务局	应收暂付款（增值税即征即退）	14,010,056.35	6 个月以内	13.98%	140,100.56
无锡市城市投资发展有限公司	股权转让款	12,000,000.00	6 个月以内	11.98%	120,000.00
瑞鲸（安徽）供应链科技有限公司	押金保证金	4,082,200.00	6 个月以内	4.07%	40,822.00
上海策韵企业管理咨询有限公司	股权转让款	2,500,000.00	4 年以上	2.50%	2,500,000.00
中冶北方（大连）工程技术有限公司	投标保证金	1,900,000.00	4 年以上	1.90%	1,900,000.00
合计		34,492,256.35		34.43%	4,700,922.56

4) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
龙南县瑞博金属再生资源有限公司	增值税即征即退	14,010,056.35	6 个月以内	[注]

说明：该政府补助系公司根据财政部、国家税务总局《关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》（财税〔2015〕78 号）预计收取的增值税退税，公司已于 2023 年 1 月全部收取。

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	612,551,429.28	10,243,451.79	602,307,977.49	436,821,400.82	10,194,868.02	426,626,532.80
在产品	437,178,479.13	35,705,551.54	401,472,927.59	381,503,632.04	36,482,860.48	345,020,771.56
库存商品	354,787,528.33	26,351,181.16	328,436,347.17	293,732,620.12	10,389,065.86	283,343,554.26
合同履约成本	3,510,714.21		3,510,714.21	1,115,826.88		1,115,826.88
发出商品	22,016,850.70	2,215,616.24	19,801,234.46	25,880,850.45		25,880,850.45
委托加工物资	3,088,751.66	161,161.40	2,927,590.26	161,161.40	161,161.40	
低值易耗品	662,548.25		662,548.25	721,907.00		721,907.00
合计	1,433,796,301.56	74,676,962.13	1,359,119,339.43	1,139,937,398.71	57,227,955.76	1,082,709,442.95

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	10,194,868.02	48,583.77				10,243,451.79
在产品	36,482,860.48	4,087,532.65		4,077,601.30	787,240.29	35,705,551.54
库存商品	10,389,065.86	16,403,334.71		441,219.41		26,351,181.16
发出商品		2,215,616.24				2,215,616.24
委托加工物资	161,161.40					161,161.40
合计	57,227,955.76	22,755,067.37		4,518,820.71	787,240.29	74,676,962.13

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转销存货跌价准备的原因
原材料、在产品、委托加工物资	以所生产的产成品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认其可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出或领用
库存商品、发出商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出

(3) 合同履约成本本期摊销金额的说明

项目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数

已完工未结算	1,115,826.88	1,076,948,519.95	1,074,553,632.62		3,510,714.21
小 计	1,115,826.88	1,076,948,519.95	1,074,553,632.62		3,510,714.21

9、合同资产

单位：元

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
应收质保金	55,371,736.10	3,231,606.29	52,140,129.81	57,926,048.29	4,828,922.29	53,097,126.00
工程项目	674,525,987.59	73,355,502.61	601,170,484.98	641,802,633.92	12,556,828.11	629,245,805.81
合计	729,897,723.69	76,587,108.90	653,310,614.79	699,728,682.21	17,385,750.40	682,342,931.81

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
单项计提减值准备	49,769,694.81			
按组合计提减值准备	9,431,663.69			
合计	59,201,358.50			---

其他说明：

1) 期末单项计提减值准备的合同资产

单位名称	账面余额	减值准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	70,460,787.97	56,368,630.38	80.00	信用风险有所上升
客户 2	213,738.67	213,738.67	100.00	信用风险有所上升
小 计	70,674,526.64	56,582,369.05	80.06	

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
质保金组合	55,371,736.10	3,231,606.29	5.84
工程项目组合	603,851,460.95	16,773,133.56	2.78
小 计	659,223,197.05	20,004,739.85	3.03

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴所得税	10,088,251.71	11,961,980.27
待抵扣增值税进项税	68,977,962.38	14,286,405.27
代扣代缴个人所得税	331,229.03	
合计	79,397,443.12	26,248,385.54

其他说明：

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	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	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	845,808.57									845,808.57	845,808.57
长春一汽天奇惠众服务有限公司	18,828.37									18,828.37	18,828.37
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	36,868,231.09			506,033.65						37,374,264.74	
北京市永正嘉盈科技发展有限公司	10,434,687.99									10,434,687.99	10,434,687.99
Manufacturing System Insights, INC	27,951,961.03			8,260,274.99						36,212,236.02	

无锡市 鸿程欣 跃机械 有限公 司	355,74 3.29									355,74 3.29	355,74 3.29
长春天 奇吉融 瑞华机 械零部 件制造 有限公 司	644,75 6.57			181,05 0.06						825,80 6.63	
湖北思 吉科技 有限公 司	80,247 .53			- 80,247 .53							
湖北天 奇力帝 汽车零 部件有 限公司	1,743, 247.99			- 590,54 4.13						1,152, 703.86	
江苏王 牌动力 科技有 限公司 [注 1]	10,952 ,153.9 6		10,952 ,153.9 6								
无锡优 奇智能 科技有 限公司 (以下 简称优 奇智能)	8,433, 737.53	64,326 ,050.0 0		- 6,139, 732.05	24,747 ,607.1 3					91,367 ,662.6 1	
万高 (上 海)汽 车科技 有限公 司	10,649 ,455.8 2			- 840,06 7.56						9,809, 388.26	
天津时 代天成 环保科 技有限 公司 [注 2]				- 528,32 1.61	1,583, 845.22					1,055, 523.61	
江苏天 奇工程 设计研 究院有 限公司 [注 3]				468,52 4.27	8,447, 549.28					8,916, 073.55	
四川天 奇永大 机械制 造有限 公司		25,370 ,000.0 0		305,31 1.88						25,675 ,311.8 8	

舞钢市石博源新能源科技有限公司		2,160,000.00		-65,632.60					2,094,367.40	
天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司[注4]		9,300,000.00	3,200,000.00	-261,874.04		54,219,329.02			60,057,454.98	
小计	108,978,859.74	101,156,050.00	14,152,153.96	1,214,775.33		88,998,330.65			286,195,861.76	11,655,068.22
合计	108,978,859.74	101,156,050.00	14,152,153.96	1,214,775.33		88,998,330.65			286,195,861.76	11,655,068.22

其他说明:

[注1]公司于2022年4月将持有的江苏王牌动力科技有限公司20%股权转让给天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司。

[注2]公司于2022年6月将持有的天津时代天成环保科技有限公司50%股权出售,控制权丧失,本期转为联营企业核算。

[注3]公司于2022年9月将持有的江苏天奇工程设计研究院有限公司80%股权转让给无锡市城市投资发展有限公司,控制权丧失,本期转为联营企业核算。

[注4]公司持有的天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司的股权被动稀释,导致丧失控制权,本期对其转为联营企业核算(江苏王牌动力科技有限公司的大股东王彬以其持有的王牌动力的股权以及现金对天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司进行增资,增资后公司对欧瑞德的股权被稀释)。

[注]权益法下确认的投资损益金额与本附注五(二)8处权益法核算的长期股权投资收益的差额,系逆流交易抵消所致。

12、其他权益工具投资

单位:元

项目	期末余额	期初余额
吉林一汽天奇一汉威实业有限公司	200,000.00	200,000.00
中国浦发机械工业股份有限公司	318,036.00	318,036.00
江苏民营投资控股有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00
中再互联(天津)供应链管理有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
上海彘闻电力科技有限公司[注1]		5,000,000.00
上海敏桥信息科技有限公司	5,250,000.00	5,250,000.00
深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司(以下简称深汕乾泰)[注2]	54,368,670.00	
中国诚通生态有限公司[注3]	30,214,470.00	
合计	111,351,176.00	31,768,036.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位:元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原	其他综合收益转入留存收益的原因

					因	
中国浦发机械工业股份有限公司	37,941.69					
江苏民营投资控股有限公司	800,000.00					

其他说明：

[注 1]：公司本期对上海或闻电力科技有限公司全额计提资产减值损失 500 万。

[注 2]：公司本期以 5436.87 万元受让深圳乾泰能源再生技术有限公司持有的深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司 10% 股权。

[注 3]：公司本期以 3021.45 万元受让中国诚通生态有限公司 5.82% 的股权。

13、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	14,073,628.10			14,073,628.10
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	4,118,137.00			4,118,137.00
(1) 处置	4,118,137.00			4,118,137.00
(2) 其他转出				
4. 期末余额	9,955,491.10			9,955,491.10
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	5,246,515.29			5,246,515.29
2. 本期增加金额	482,398.92			482,398.92
(1) 计提或摊销	482,398.92			482,398.92
3. 本期减少金额	3,157,515.62			3,157,515.62
(1) 处置	3,157,515.62			3,157,515.62
(2) 其他转出				

4. 期末余额	2,571,398.59			2,571,398.59
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	7,384,092.51			7,384,092.51
2. 期初账面价值	8,827,112.81			8,827,112.81

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	816,233,692.53	732,031,531.18
合计	816,233,692.53	732,031,531.18

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	841,302,634.78	741,866,422.57	34,760,772.42	112,638,752.12	1,730,568,581.89
2. 本期增加金额	89,680,158.94	119,595,712.43	4,200,363.78	4,940,164.38	218,416,399.53
(1) 购置	999,296.69	27,047,516.31	4,094,169.08	3,208,444.82	35,349,426.90
(2) 在建工程转入	88,680,862.25	92,548,196.12	106,194.70	1,731,719.56	183,066,972.63
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	56,681,580.33	35,596,409.11	5,559,625.72	1,925,259.55	99,762,874.71
(1) 处置或报废	230,203.58	30,830,325.12	5,356,625.72	1,731,536.39	38,148,690.81

2) 处置子公司减少	56,451,376.75	4,766,083.99	203,000.00	193,723.16	61,614,183.90
4. 期末余额	874,301,213.39	825,865,725.89	33,401,510.48	115,653,656.95	1,849,222,106.71
二、累计折旧					
1. 期初余额	350,518,162.15	541,983,872.66	27,164,887.79	77,566,547.00	997,233,469.60
2. 本期增加金额	38,529,425.03	36,048,909.55	2,040,289.50	4,043,677.65	80,662,301.73
(1) 计提	38,529,425.03	36,048,909.55	2,040,289.50	4,043,677.65	80,662,301.73
3. 本期减少金额	21,746,462.14	18,689,588.80	4,294,082.63	1,480,804.69	46,210,938.26
(1) 处置或报废	49,246.01	15,475,460.32	4,101,232.63	1,326,743.91	20,952,682.87
2) 处置子公司减少	21,697,216.13	3,214,128.48	192,850.00	154,060.78	25,258,255.39
4. 期末余额	367,301,125.04	559,343,193.41	24,911,094.66	80,129,419.96	1,031,684,833.07
三、减值准备					
1. 期初余额		1,303,581.11			1,303,581.11
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额		1,303,581.11			1,303,581.11
四、账面价值					
1. 期末账面价值	507,000,088.35	265,218,951.37	8,490,415.82	35,524,236.99	816,233,692.53
2. 期初账面价值	490,784,472.63	198,578,968.80	7,595,884.63	35,072,205.12	732,031,531.18

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
江西天奇金泰阁钴业有限公司 109 萃取车间	16,212,003.00	正在办理中
江西天奇金泰阁钴业有限公司 107 结晶车间	6,557,601.95	正在办理中
江西天奇金泰阁钴业有限公司 110 浸出车间	12,898,851.83	正在办理中
江西天奇金泰阁钴业有限公司 1#配电房	1,483,263.32	正在办理中
龙南县瑞博金属再生资源有限公司仓	8,843,827.37	正在办理中

库		
赣州天奇锂致实业有限公司 2#仓库	1,665,475.34	正在办理中
赣州天奇锂致实业有限公司二期仓库	1,273,211.16	正在办理中
造型五六车间厂房	7,659,028.70	正在办理中
5MW 生产车间及辅助用房	22,053,920.70	正在办理中
安徽天奇新材料科技有限公司厂房	8,532,500.00	土地证尚未办妥，暂无法办理房产证
铜陵瑞祥天奇金属再生有限公司厂房	8,535,982.80	土地证尚未办妥，暂无法办理房产证
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司二建工程厂房	22,177,393.96	一直未使用，23 年与新厂房一起办证
小计	117,893,060.13	

其他说明：

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	340,327,241.60	150,927,205.98
合计	340,327,241.60	150,927,205.98

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在安装设备	21,362,736.10		21,362,736.10	25,010,334.88		25,010,334.88
年处理 5 万吨废旧锂电池智能绿色回收利用技改项目	34,066,474.75		34,066,474.75	57,774,010.21		57,774,010.21
年处理 5 万吨废旧锂电池再生综合利用技改项目	7,520,103.19		7,520,103.19	14,615,151.26		14,615,151.26
年产 1500 吨电池级碳酸锂扩能项目				6,500,151.81		6,500,151.81
精工厂房建设工程	42,882,043.14		42,882,043.14	36,160,063.01		36,160,063.01
30 万米涂装中心项目	14,120,680.58		14,120,680.58	8,990,200.63		8,990,200.63
重工车间扩建工程	2,543,600.59		2,543,600.59	1,877,294.18		1,877,294.18
22 年资质再认定技改项目	742,588.00		742,588.00			
年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目	217,089,015.25		217,089,015.25			
合计	340,327,241.60		340,327,241.60	150,927,205.98		150,927,205.98

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
年处理 5 万吨废旧锂电池智能绿色回收利用技改项目	105,000,000.00	57,774,010.21	36,798,603.65	60,506,139.11		34,066,474.75	90.07%	90.00%	1,405,694.44	1,405,694.44	5.75%	其他
年处理 5 万吨废旧锂电池再生综合利用技改项目	135,278,500.00	14,615,151.26	86,745,468.12	92,410,916.95	1,429,599.24	7,520,103.19	74.93%	92.00%				其他
年产 1500 吨电池级碳酸锂扩能项目	33,000,000.00	6,500,151.81	14,092,991.46	20,593,143.27			100.00%	100.00%				其他
精工厂房建设工程	47,260,000.00	36,160,063.01	6,721,980.13			42,882,043.14	90.74%	95.00%				其他
30 万平米涂装中心项目	16,700,000.00	8,990,200.63	5,130,479.95			14,120,680.58	84.55%	90.00%				其他
年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保	237,373,000.00		217,089,015.25			217,089,015.25	91.45%	91.00%				其他

项目												
合计	574,611,500.00	124,039,576.92	366,578,538.56	173,510,199.33	1,429,599.24	315,678,316.91			1,405,694.44	1,405,694.44		

16、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	16,395,034.95	16,395,034.95
2. 本期增加金额	17,392,486.24	17,392,486.24
1) 租入	17,392,486.24	17,392,486.24
3. 本期减少金额	4,995,773.91	4,995,773.91
1) 处置	989,105.35	989,105.35
2) 处置子公司的减少	4,006,668.56	4,006,668.56
4. 期末余额	28,791,747.28	28,791,747.28
二、累计折旧		
1. 期初余额	4,700,341.80	4,700,341.80
2. 本期增加金额	8,185,997.54	8,185,997.54
(1) 计提	8,185,997.54	8,185,997.54
3. 本期减少金额	3,005,432.77	3,005,432.77
(1) 处置	770,774.76	770,774.76
2) 处置子公司的减少	2,234,658.01	2,234,658.01
4. 期末余额	9,880,906.57	9,880,906.57
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	18,910,840.71	18,910,840.71
2. 期初账面价值	11,694,693.15	11,694,693.15

其他说明：

17、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	专利权 及非专利技术	外购软件	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	315,092,406.32			362,952,916.29	14,545,882.12	692,591,204.73
2. 本期增加金额	14,925,660.00			6,270,834.99	3,415,592.97	24,612,087.96
(1) 购置	14,925,660.00				3,415,592.97	18,341,252.97
(2) 内部研发				6,270,834.99		6,270,834.99
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	21,881,555.15				783,154.45	22,664,709.60
(1) 处置						
处置子公司减少	21,881,555.15				783,154.45	22,664,709.60
4. 期末余额	308,136,511.17			369,223,751.28	17,178,320.64	694,538,583.09
二、累计摊销						
1. 期初余额	58,377,096.57			265,914,629.73	9,794,739.69	334,086,465.99
2. 本期增加金额	6,918,524.80			32,337,676.80	2,112,781.75	41,368,983.35
(1) 计提	6,918,524.80			32,337,676.80	2,112,781.75	41,368,983.35
3. 本期减少金额	1,866,018.56				472,099.64	2,338,118.20
(1) 处置						
(1) 处置子公司减少	1,866,018.56				472,099.64	2,338,118.20
4. 期末余额	63,429,602.81			298,252,306.53	11,435,421.80	373,117,331.14
三、减值准备						
1. 期初余额				1,901,843.38		1,901,843.38
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						

(1) 处置						
4. 期末余额				1,901,843.38		1,901,843.38
四、账面价值						
1. 期末账面价值	244,706,908.36			69,069,601.37	5,742,898.84	319,519,408.57
2. 期初账面价值	256,715,309.75			95,136,443.18	4,751,142.43	356,602,895.36

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
郎溪土地使用权	12,643,869.13	因宣城城市规划问题造成土地闲置，正与政府协商后续问题
铜陵土地使用权	16,938,642.68	因园区的土地划分问题，尚未办妥产权证书
小 计	29,582,511.81	

其他说明：

18、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
基于 5G 的协同 AGV 平台	5,457,937.74	812,897.25			6,270,834.99			
智能输送装备技术高价值专利开发	1,796,723.90	3,313,301.27					5,110,025.17	
T2000 智能行车研发	4,580,264.98	3,561,356.10					8,141,621.08	
ZH2500 智能爬坡内饰线研发	5,365,324.05	2,698,293.80					8,063,617.85	
采用柔性载具的高可靠汽车装配输送线研发及产业化	8,955,332.60	22,220,147.36					31,175,479.96	
合装车身高精度装配在线测量验证平		808,624.09					808,624.09	

台开发								
合计	26,155,583.27	33,414,619.87			6,270,834.99			53,299,368.15

其他说明：

项 目	资本化开始时点	截至期末的研发进度	资本化具体依据
智能输送装备技术高价值专利开发	2021年8月	项目进行中，围绕大承载的工业机器人平台技术、智能化柔性载具的高可靠汽车装配输送技术、OHT 洁净输送技术的研发成果进行了高价值专利的申请和布局，2022年7月以来，已申请发明专利5件，PCT1件，现正进行大承载的工业机器人平台技术和智能化柔性载具的高可靠汽车装配输送技术的查新申请，预计2024年7月完成。	公司资本化开始时点，为开发阶段开始的时点。此时内部研究开发活动最终形成无形资产具有较大可能性，公司能提供技术上可行的证明，且项目能产生经济利益，管理层有完成的意图、有能力完成，且支出能够可靠计量时开始资本化。
T2000 智能行车研发	2021年4月	项目进行中，已完成机械开发设计、控制系统开发设计，工艺文件输送，并已通过检测验证，现正进行工程图细化设计和核心部件的试制与试验，预计2023年9月完成。	
ZH2500 智能爬坡内饰线研发	2021年4月	项目进行中，已完成机械开发设计、控制系统开发设计，工艺文件输送，并已通过检测验证，接现进行智能故障监测应用系统对接，进行系统的测试，预计2023年9月完成。	
采用柔性载具的高可靠汽车装配输送线研发及产业化	2021年4月	项目进行中，已完成了针对单车型的车身姿态和合装面小尺度几何特征在线测量的高精度装配方法研究，开发了相应的软件系统，单车型装配精度达到±0.5mm。已完成智能载具的试验设计搭建，开发了测试平台，实验功能在进行调试中。已申请相关技术专利14件，其中发明专利6件。装配平台已开始出图，预计2024年9月完成	
合装车身高精度装配在线测量验证平台开发	2022年4月	通过对汽车车身合装在线测量技术的研究，搭建了汽车合装车身高精度装配在线测量验证平台，通过软件对平台进行了各项检验测试，已基本达到研发目标，目前还在进一步优化中。	

19、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置	其他	
宁波市废旧汽车回收有限公司	40,979,308.15					40,979,308.15
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	696,815.56					696,815.56
江苏天奇工程设计研究院有限公司	13,103,346.37			13,103,346.37		
江苏天奇新能源集成有限公司	1,117,886.59					1,117,886.59

赣州天奇锂致实业有限公司	40,957,349.97				40,957,349.97	
江西天奇金泰阁钴业有限公司	320,218,848.71				-	361,176,198.68
天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司	12,629,552.02			12,629,552.02		
合计	429,703,107.37			25,732,898.39	0.00	403,970,208.98

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
宁波市废旧汽车回收有限公司	6,025,500.00					6,025,500.00
江苏天奇新能源集成有限公司	1,117,886.59					1,117,886.59
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	696,815.56					696,815.56
合计	7,840,202.15					7,840,202.15

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

赣州天奇锂致实业有限公司为江西天奇金泰阁钴业有限公司的子公司，两家公司属于同一产业链的上下游公司，具有协同效应，两家公司资产组产生的主要现金流入独立于其他资产或者资产组的现金流入，因此将两家公司合并为一个资产组。

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

1) 宁波市废旧汽车回收有限公司资产组或资产组组合

① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

宁波市废旧汽车回收有限公司	宁波市废旧汽车回收有限公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值	56,862,348.52
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	金额：34,953,808.15，全部分摊至宁波市废旧汽车回收有限公司资产组
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	91,816,156.67
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

② 商誉减值测试的过程与方法、结论

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 14.36%，预测期以后的现金流量保持稳定。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。

公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

收购宁波市废旧汽车回收有限公司的商誉：商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算；其预计现金流量根据公司批准的现金流量预测为基础，预测期分两个阶段，第一阶段为 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，预测期为 5 年，在此阶段中，根据对被评估企业的未来市场分析，收益状况逐渐趋于稳定；第二阶段为 2028 年 1 月 1 日以后，在此阶段中，公司的净现金流在 2027 年的基础上将保持稳定。上述对可收回金额的预计表明商誉本期并未出现减值损失。

根据公司聘请的宇威国际资产评估（深圳）有限公司出具的《天奇自动化工程股份有限公司商誉减值测试涉及的宁波市废旧汽车回收有限公司含商誉资产组的可收回金额评估项目》的资产评估报告（宇威评报字[2023]第 028 号），上述包含商誉的资产组或资产组组合的可收回金额高于账面价值，商誉未发生减值。

2) 江西天奇金泰阁钴业有限公司

江西天奇金泰阁钴业有限公司资产组或资产组组合

① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

江西天奇金泰阁钴业有限公司	江西天奇金泰阁钴业有限公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值	540,509,319.92
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	金额：565,906,282.28，全部分摊至江西天奇金泰阁钴业有限公司资产组
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	1,106,415,602.20
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

② 商誉减值测试的过程与方法、结论

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 12.11%，预测期以后的现金流量保持稳定。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。

公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

收购江西天奇金泰阁钴业有限公司的商誉：商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算；其预计现金流量根据公司批准的现金流量预测为基础，预测期分两个阶段，第一阶段为 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，预测期为 5 年，在此阶段中，根据对被评估企业的未来市场分析，收益状况逐渐趋于稳定；第二阶段为 2028 年 1 月 1 日以后，在此阶段中，公司的净现金流在 2027 年的基础上将保持稳定。上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

根据公司聘请的宇威国际资产评估（深圳）有限公司出具的《天奇自动化工程股份有限公司商誉减值测试涉及的江西天奇金泰阁钴业有限公司含商誉资产组的可收回金额评估项目》的资产评估报告（宇威评报字[2023]第 027 号），上述包含商誉的资产组或资产组组合的可收回金额高于账面价值，商誉未发生减值。

3) 收购安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司、江苏天奇新能源集成有限公司形成的商誉：因上述两家公司经营状况不佳，净利润为负，预计未来现金流量小于账面值，对收购其产生的商誉全额计提减值准备。

商誉减值测试的影响

其他说明：

20、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
旧厂房维修	1,485,228.42		364,482.28	71,824.54	1,048,921.60
房屋维修改造	647,990.10	3,095,929.53	328,631.50	34,917.81	3,380,370.32

车间环氧地坪	170,765.02		127,634.48		43,130.54
办公室装潢	3,893,607.43	1,205,678.07	1,804,809.76		3,294,475.74
马山建设项目租赁	314,583.33		25,000.00		289,583.33
消防水池建设	113,988.87		38,000.04		75,988.83
宁波有色拆解平台	54,091.15		54,091.15		
精工厂房改造	1,192,781.06	1,050,449.53	467,444.76		1,775,785.83
道路维修改造	3,130,877.06		321,115.60		2,809,761.46
合计	11,003,912.44	5,352,057.13	3,531,209.57	106,742.35	12,718,017.65

其他说明：

21、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	299,424,523.52	46,299,017.16	246,093,734.96	36,857,986.56
内部交易未实现利润	833,032.25	197,830.40		
递延收益	30,757,311.74	4,850,897.21	38,794,212.49	6,406,172.90
预计负债	1,000,000.00	150,000.00		
合计	332,014,867.51	51,497,744.77	284,887,947.45	43,264,159.46

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	6,281,361.81	942,204.27	6,645,734.77	1,017,411.98
内部交易未实现利润	8,789,740.45	1,318,461.07	2,820,377.47	423,056.62
合计	15,071,102.26	2,260,665.34	9,466,112.24	1,440,468.60

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		51,497,744.77		43,264,159.46
递延所得税负债		2,260,665.34		1,440,468.60

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	201,880,190.56	123,712,120.61

可抵扣亏损	441,110,144.39	401,193,873.95
递延收益(政府补助)	24,045,022.01	17,788,455.55
合计	667,035,356.96	542,694,450.11

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		43,763,526.15	
2023 年	23,462,583.44	39,752,861.09	
2024 年	29,870,490.39	35,046,122.09	
2025 年	94,324,164.37	95,133,651.61	
2026 年	148,678,022.77	187,497,713.01	
2027 年	144,774,883.42		
合计	441,110,144.39	401,193,873.95	

其他说明：

22、其他非流动资产

单位：元

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
预付设备款	2,964,420.14		2,964,420.14			
预付工程款	12,014,966.62		12,014,966.62			
合计	14,979,386.76		14,979,386.76			

其他说明：

23、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	70,000,000.00	205,500,000.00
抵押借款	208,275,675.00	100,803,735.48
保证借款	1,348,913,317.64	641,816,840.57
信用借款	500,000.00	5,500,000.00
质押及保证借款	19,890,000.00	64,977,300.00
抵押及保证借款	156,314,524.44	367,736,537.87
票据贴现借款	44,906,680.96	110,757,795.71
合计	1,848,800,198.04	1,497,092,209.63

短期借款分类的说明：

24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	541,114,652.23	545,872,763.74
合计	541,114,652.23	545,872,763.74

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

25、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	1,230,339,811.18	994,390,139.94
设备款	15,687,817.53	14,555,169.47
工程款	46,940,044.68	40,751,040.89
运费	20,135,731.88	27,925,961.72
其他	20,720,126.25	17,189,921.46
合计	1,333,823,531.52	1,094,812,233.48

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项	157,046,839.07	217,107,342.95
合计	157,046,839.07	217,107,342.95

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

27、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	71,230,540.96	342,694,016.29	351,276,668.21	62,647,889.04
二、离职后福利-设定提存计划	23,819.88	20,723,571.84	20,613,048.59	134,343.13
三、辞退福利		2,523,744.00	2,523,744.00	
其他		147,000.00	147,000.00	
合计	71,254,360.84	366,088,332.13	374,560,460.80	62,782,232.17

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

1、工资、奖金、津贴和补贴	70,742,004.03	312,491,967.70	321,473,507.94	61,760,463.79
2、职工福利费	120,789.06	11,097,246.94	11,045,205.00	172,831.00
3、社会保险费	19,617.05	11,104,660.60	11,116,660.23	7,617.42
其中：医疗保险费	15,655.19	9,241,914.19	9,253,472.25	4,097.13
工伤保险费	2,090.64	1,149,504.02	1,148,074.37	3,520.29
生育保险费	1,871.22	610,128.48	611,999.70	
其他		103,113.91	103,113.91	
4、住房公积金	228,774.00	6,480,879.28	6,317,578.28	392,075.00
5、工会经费和职工教育经费	119,356.82	1,519,261.77	1,323,716.76	314,901.83
合计	71,230,540.96	342,694,016.29	351,276,668.21	62,647,889.04

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	22,334.72	19,835,739.61	19,729,013.20	129,061.13
2、失业保险费	1,485.16	887,832.23	884,035.39	5,282.00
合计	23,819.88	20,723,571.84	20,613,048.59	134,343.13

其他说明：

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	13,906,876.29	8,826,935.59
企业所得税	10,817,608.20	8,858,654.62
个人所得税	501,409.04	908,748.72
城市维护建设税	4,421,275.35	3,517,289.43
房产税	1,402,011.34	1,362,699.69
土地使用税	753,330.99	1,008,126.30
车船税	165,124.60	32,169.96
教育费附加	2,190,662.54	1,681,118.16
地方教育附加	659,546.67	326,825.58
印花税	1,053,436.68	372,576.24
三项基金	2,177.47	3,555.84
其他	73,573.93	78,150.90
合计	35,947,033.10	26,976,851.03

其他说明：

29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	3,166,802.00	2,914,862.00
其他应付款	266,937,077.30	160,818,176.04
合计	270,103,879.30	163,733,038.04

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	3,166,802.00	2,914,862.00
合计	3,166,802.00	2,914,862.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	3,573,017.00	3,305,832.92
应付暂收款	26,456,388.69	62,974,260.33
限制性股票回购款	47,995,000.00	52,150,000.00
股权回购义务	157,705,974.92	
股权转让款	6,025,000.00	7,200,000.00
其他	25,181,696.69	35,188,082.79
合计	266,937,077.30	160,818,176.04

30、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	114,449,462.99	97,825,533.95
一年内到期的长期应付款		19,505,707.05
一年内到期的租赁负债	5,461,972.87	6,206,493.92
合计	119,911,435.86	123,537,734.92

其他说明：

项目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	114,449,462.99	97,825,533.95
其中：银行借款	89,619,819.45	70,995,890.41
黑龙江庆华新能源战略产业园区筹建委员会借款[注 1]	20,829,643.54	20,829,643.54

中国节能投资公司借款[注 2]	4,000,000.00	6,000,000.00
一年内到期的租赁负债	5,461,972.87	6,206,493.92
一年内到期的长期应付款[注 3]		19,505,707.05
合 计	119,911,435.86	123,537,734.92

[注 1]: 产业园区筹建委员会(以下简称园区委员会)签订的扶持产业发展的无息借款协议, 黑龙江天华风电设备制造有限公司向园区委员会借入 25,000,000.00 元, 并于 2013 至 2018 年六年内分期偿还。后双方未严格按照协议执行, 截至 2022 年 12 月 31 日, 尚有 20,829,643.54 元未偿还。

[注 2]: 根据子公司铜陵天奇蓝天机械设备有限公司与中国节能投资公司于 2019 年 11 月 18 日签订的和解协议: 铜陵天奇蓝天机械设备有限公司应于以下时点分别向中国节能投资公司偿还 100.00 万元: 2019 年 12 月 10 日前、2020 年 6 月 10 日前、2020 年 12 月 10 日前、2021 年 6 月 10 日前、2021 年 12 月 10 日前、2022 年 6 月 10 日前、2022 年 12 月 10 日前及 2023 年 6 月 10 日前。截至 2022 年 12 月 31 日, 铜陵天奇蓝天机械设备有限公司尚余 400.00 万元未支付。

[注 3]: 子公司无锡天奇精工科技有限公司和天奇自动化工程股份有限公司于 2020 年 6 月 23 日同中远海运租赁有限公司签署 202060193-1 号《售后回租赁之买卖合同》。合同约定无锡天奇精工科技有限公司作为承租人, 天奇自动化工程股份有限公司作为共同承租人, 将原值为人民币 69,718,846.06 元, 累计折旧为人民币 62,938,430.97 元的机械设备作为人民币 66,000,000.00 元向中远海运出售并融资回租, 租赁期限为 36 个月, 租金为 69,425,000.00 元, 分 3 年共 12 期支付。截止 2022 年 12 月 31 日, 租金已付清。

31、其他流动负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
预收款中的税金	18,255,585.92	35,238,257.73
合计	18,255,585.92	35,238,257.73

32、长期借款

(1) 长期借款分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	109,223,720.13	
保证借款	216,525,021.12	
保证、抵押及质押借款		162,000,000.00
保证及质押借款	180,214,722.22	23,780,000.00
合计	505,963,463.47	185,780,000.00

长期借款分类的说明:

其他说明, 包括利率区间:

33、租赁负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	7,788,596.25	6,215,999.98
减: 未确认融资费用	-666,022.33	-644,266.11

合计	7,122,573.92	5,571,733.87
----	--------------	--------------

其他说明：

34、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	1,000,000.00		详见附注十二(二)1(2)
合计	1,000,000.00		

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

35、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	56,582,668.04	2,000,000.00	3,780,334.29	54,802,333.75	
合计	56,582,668.04	2,000,000.00	3,780,334.29	54,802,333.75	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
与资产相关的政府补助	56,003,951.39				3,490,975.99		52,512,975.40	与资产相关
附有条件的政府补助		2,000,000.00					2,000,000.00	与收益相关
财政贴息	578,716.65				289,358.30		289,358.35	与资产相关
小计	56,582,668.04	2,000,000.00			3,780,334.29		54,802,333.75	

其他说明：

政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注五(五)3之说明

36、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	379,299,434.00	1,420,000.00				1,420,000.00	380,719,434.00

其他说明：

本期股本增加 1,420,000.00 元系实施限制性股票激励所致，详见附注十一(二)之说明。

37、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	702,443,294.76	27,962,359.00	157,705,974.92	572,699,678.84
其他资本公积	15,926,150.46	64,402,973.10	20,234,900.00	60,094,223.56
合计	718,369,445.22	92,365,332.10	177,940,874.92	632,793,902.40

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 资本溢价(股本溢价)本期变动明细如下：

项目	金额
股权激励溢价（股本溢价）	27,235,500.00
天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司股权被稀释	726,859.00
股权回购义务[注]	-157,705,974.92
合计	-129,743,615.92

[注]详见本附注十二(二)2之说明

2) 其他资本公积本期增加系根据限制性股票激励计划，确认股份支付费用 39,655,365.97 元；优奇智能因其他股东增资导致股权变动，确认金额 24,747,607.13 元；其他资本公积本期减少系解禁的限制性股票资本公积调整至股本溢价，调整金额 20,234,900.00 元。

38、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股权回购	52,150,000.00	8,420,600.00	12,575,600.00	47,995,000.00
合计	52,150,000.00	8,420,600.00	12,575,600.00	47,995,000.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本期增加系公司实施股权激励而确认的限制性股票回购义务所致，本期减少系上年限制性股票激励中有部分本期达到解锁条件扣除部分未达到解锁条件需回购注销部分所致。

39、其他综合收益

单位：元

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：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	
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 1,051,870 .85	- 125,477.0 2				- 125,477.0 2		- 1,177,347 .87
外币财务报表折算差额	- 1,051,870 .85	- 125,477.0 2				- 125,477.0 2		- 1,177,347 .87
其他综合收益合计	- 1,051,870 .85	- 125,477.0 2				- 125,477.0 2		- 1,177,347 .87

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

40、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	2,420,659.68	12,956,229.72	5,091,045.49	10,285,843.91
合计	2,420,659.68	12,956,229.72	5,091,045.49	10,285,843.91

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财政部和安监总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财资〔2022〕136号），公司安全生产费以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照一定标准平均逐月提取。本期按规定计提安全生产费 12,956,229.72 元，实际支出使用 5,091,045.49 元。

41、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	104,585,209.61			104,585,209.61
合计	104,585,209.61			104,585,209.61

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

42、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	924,890,629.65	798,547,817.51
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	911,817.14	
调整后期初未分配利润	925,802,446.79【注】	798,547,817.51
加：本期归属于母公司所有者的净利润	198,483,496.42	150,647,126.91
减：提取法定盈余公积		6,147,392.51
应付普通股股利	11,378,983.02	18,156,922.26
期末未分配利润	1,112,906,960.19	924,890,629.65

【注】调整前上年末未分配利润 924,890,629.65 元，加上本期处置子公司，成本法转权益法核算影响期初未分配利润 911,817.14 元，本期调整后的期初未分配利润为 925,802,446.79 元。

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 911,817.14 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。

5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

43、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,292,864,233.40	3,548,875,163.85	3,670,420,917.45	2,938,920,168.71
其他业务	58,352,149.34	41,263,594.29	108,125,010.95	94,315,835.41
合计	4,351,216,382.74	3,590,138,758.14	3,778,545,928.40	3,033,236,004.12

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	智能装备事业部	锂电池循环事业部	重工机械事业部	循环装备事业部	其他业务收入	合计
商品类型								
其中：								
销售商品			52,633,587.79	1,695,884,071.32	660,393,264.53	400,205,816.30	53,462,469.11	2,862,579,209.05
工程服务			1,481,203,032.75			2,544,460.71	1,974,945.76	1,485,722,439.22
按经营地区分类								
其中：								
境内			1,487,814,944.08	1,659,706,415.45	389,917,603.81	375,769,379.08	54,968,961.46	3,968,177,303.88
境外			46,021,676.46	36,177,655.87	270,475,660.72	26,980,897.93	468,453.41	380,124,344.39
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按某一时点确认收入			52,633,587.79	1,695,884,071.32	660,393,264.53	400,205,816.30	53,462,469.11	2,862,579,209.05
按某一时段确认收入			1,481,203,032.75			2,544,460.71	1,974,945.76	1,485,722,439.22
按合同期限分类								
其中：								

按销售渠道分类								
其中:								
合计			1,533,836 ,620.54	1,695,884 ,071.32	660,393,2 64.53	402,750,2 77.01	55,437,41 4.87	4,348,301 ,648.27

与履约义务相关的信息:

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元,其中,元预计将于年度确认收入,元预计将于年度确认收入,元预计将于年度确认收入。

其他说明:

收入相关信息合同分类中其他业务收入不含租赁收入,租赁收入详见十六、其他重要事项处中 3、其他处经营租赁相关说明

44、税金及附加

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	9,388,772.22	5,312,785.14
教育费附加	6,919,700.07	4,038,333.18
房产税	6,105,056.85	5,932,738.52
土地使用税	3,757,727.36	5,560,431.01
印花税	4,916,824.78	2,263,013.61
地方教育费附加	4,505,818.77	2,632,980.33
其他	476,824.48	518,335.81
合计	36,070,724.53	26,258,617.60

其他说明:

45、销售费用

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬及福利	29,492,643.39	28,946,274.02
差旅费	4,694,019.90	6,203,527.49
销售服务费	5,123,041.85	6,097,626.31
办公费通讯费	940,526.18	1,511,839.50
业务宣传招待费	12,629,061.29	15,204,235.77
其他	5,938,670.74	7,063,612.64
合计	58,817,963.35	65,027,115.73

其他说明:

46、管理费用

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

工资薪酬及福利	100,850,111.21	98,872,644.42
折旧摊销	35,988,130.91	40,383,417.29
办公差旅通讯费	11,822,175.98	10,952,594.62
业务招待费	12,135,612.83	9,702,236.02
租赁费	5,610,665.00	5,595,010.20
技术服务费	18,216,963.40	23,890,643.33
股份支付费用	39,655,365.97	14,568,142.36
其他	29,771,342.75	22,330,969.36
合计	254,050,368.05	226,295,657.60

其他说明：

47、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬及福利	42,277,495.53	40,878,756.01
折旧摊销	29,969,098.74	33,459,648.89
研发领料	93,383,373.58	106,924,424.49
其他	9,599,457.65	17,843,396.98
合计	175,229,425.50	199,106,226.37

其他说明：

48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	86,787,290.25	72,301,430.91
减：利息收入	7,615,564.34	10,132,705.55
金融机构手续费	9,689,924.20	5,457,960.64
汇兑损益	-3,548,700.38	9,861,975.58
合计	85,312,949.73	77,488,661.58

其他说明：

49、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	3,490,975.99	3,851,431.94
与收益相关的政府补助	95,590,902.77	41,149,770.12
代扣个人所得税手续费返还	81,093.90	34,160.35
合计	99,162,972.66	45,035,362.41

50、投资收益

单位：元

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	1,035,970.23	9,958,712.36
处置长期股权投资产生的投资收益	66,577,607.62	17,103,039.27
其他权益工具投资在持有期间取得的	837,941.69	

股利收入		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	36,595,404.17	
金融工具持有期间的投资收益	3,890,833.33	
处置金融工具取得的投资收益	2,345,027.41	-7,108,130.31
		-85,840.71
合计	111,282,784.45	19,867,780.61

其他说明：

51、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		26,687,995.83
合计		26,687,995.83

其他说明：

52、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-58,374,990.76	-23,268,286.02
合计	-58,374,990.76	-23,268,286.02

其他说明：

53、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-21,967,827.08	-26,080,832.00
三、长期股权投资减值损失		-10,790,431.28
十二、合同资产减值损失	-59,201,358.50	-8,941,691.36
十三、其他	-5,521,553.00	-6,196,514.98
合计	-86,690,738.58	-52,009,469.62

其他说明：

54、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	3,145,023.19	-197,354.05
无形资产处置收益		
持有待售资产处置收益		14,886,058.16
使用权资产处置利得	286,235.14	
合计	3,431,258.33	14,688,704.11

55、营业外收入

单位：元

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
无需支付款项	2,688,969.60	1,116,515.50	2,688,969.60
赔偿收入	4,513,530.22	86,600.00	4,513,530.22
罚款收入	222,839.47	502,263.60	222,839.47
违约金收入	2,060,000.00		2,060,000.00
其他	546,345.44	365,027.18	546,345.44
合计	10,031,684.73	2,070,406.28	10,031,684.73

计入当期损益的政府补助：

其他说明：

56、营业外支出

单位：元

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	537,336.61	90,400.27	537,336.61
非流动资产损毁报废损失	757,751.68	259,772.38	757,751.68
罚款支出	2,236,136.97	1,053,535.90	2,236,136.97
诉讼和解支出	6,341,549.50	11,108,884.00	6,341,549.50
劳务赔偿款		1,400,000.00	
其他	1,456,274.05	676,176.40	1,456,274.05
合计	11,329,048.81	14,588,768.95	11,329,048.81

其他说明：

57、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	32,716,695.35	31,999,378.12
递延所得税费用	-7,413,388.57	-2,103,300.37
合计	25,303,306.78	29,896,077.75

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	219,110,115.46
按法定/适用税率计算的所得税费用	32,866,517.32
子公司适用不同税率的影响	5,267,961.32
调整以前期间所得税的影响	829,059.53
非应税收入的影响	-30,201,455.23

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,131,938.03
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	1,431,967.28
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	33,468,677.96
研发加计扣除	-20,491,359.43
所得税费用	25,303,306.78

其他说明：

58、其他综合收益

详见附注五(一)39之说明。

59、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到各项往来款项		43,909,412.32
收到租金收入	1,305,147.00	2,983,134.21
收到政府补助	49,958,548.08	33,486,054.55
收利息收入	7,615,564.34	10,132,705.55
收回银行承兑汇票保证金、保函保证金等各类保证金	103,232,682.09	67,194,051.31
其他	9,999,213.32	953,890.78
合计	172,111,154.83	158,659,248.72

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现销售费用、管理费用及研发费用	111,428,029.85	120,107,530.28
支付银行承兑汇票等各类保证金	96,380,905.67	79,481,119.08
支付各项往来款项	159,724,860.72	
支付手续费等财务费用	10,004,190.56	5,457,960.64
其他	9,659,515.79	11,888,351.44
合计	387,197,502.59	216,934,961.44

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回银行理财产品		461,320,000.00
合计		461,320,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买银行理财产品	120,000,000.00	311,160,000.00
合计	120,000,000.00	311,160,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回为取得借款支付的质押存款	21,205,600.00	
合计	21,205,600.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
为取得借款支付的质押存款		6,205,600.00
支付的租赁款	15,936,217.02	36,868,344.96
合计	15,936,217.02	43,073,944.96

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

60、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	193,806,808.68	139,721,292.30
加：资产减值准备	145,065,729.34	75,277,755.64
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	81,144,700.65	90,231,240.97
使用权资产折旧	8,185,997.54	4,700,341.80
无形资产摊销	41,368,983.35	46,071,294.54
长期待摊费用摊销	3,531,209.57	3,727,105.26
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）	-3,431,258.33	-14,688,704.11
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	663,180.22	259,772.38
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		-26,687,995.83
财务费用（收益以“－”号填	82,924,323.51	82,198,450.37

列)		
投资损失 (收益以“—”号填列)	-116,489,829.07	-19,867,780.61
递延所得税资产减少 (增加以“—”号填列)	-8,233,585.31	-2,496,583.23
递延所得税负债增加 (减少以“—”号填列)	820,196.74	393,282.86
存货的减少 (增加以“—”号填列)	-298,752,965.57	-231,251,534.44
经营性应收项目的减少 (增加以“—”号填列)	-505,406,467.71	-139,483,541.22
经营性应付项目的增加 (减少以“—”号填列)	-69,091,970.57	68,855,850.99
其他	47,520,550.20	14,286,508.10
经营活动产生的现金流量净额	-396,374,396.76	91,246,755.77
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		24,167,500.00
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	495,563,024.11	580,616,968.49
减: 现金的期初余额	580,616,968.49	504,294,510.30
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	-85,053,944.38	76,322,458.19

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	
其中:	
加: 以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	1,800,000.00
其中:	
江西天奇金泰阁钴业有限公司	1,800,000.00
取得子公司支付的现金净额	1,800,000.00

其他说明:

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	68,025,000.00
其中:	

天津时代天成环保科技有限公司	1,925,000.00
天奇工程设计研究院有限公司	24,000,000.00
无锡南天机电科技有限公司	39,000,000.00
天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司	3,100,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	5,577,512.47
其中：	
天津时代天成环保科技有限公司	3,735.34
天奇工程设计研究院有限公司	3,160,322.66
天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司	2,413,454.47
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	98,000,000.00
其中：	
乾泰技术	98,000,000.00
处置子公司收到的现金净额	160,447,487.53

其他说明：

（4） 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	495,563,024.11	580,616,968.49
其中：库存现金	621,816.90	724,567.07
可随时用于支付的银行存款	487,593,986.77	579,892,401.42
可随时用于支付的其他货币资金	7,347,220.44	
三、期末现金及现金等价物余额	495,563,024.11	580,616,968.49

其他说明：

注：期初和期末现金及现金等价物与资产负债表货币资金的差异，系不属于现金及现金等价物的受限资金所致

（5） 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	1,882,243,012.68	1,821,536,361.24
其中：支付货款	1,706,042,655.50	1,783,653,190.22
支付固定资产等长期资产购置款	176,200,357.18	37,883,171.02

61、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

公司本期处置江苏天奇工程设计研究院有限公司 80%股权，对其长期股权投资由成本法转为权益法核算，追溯调整年初未分配利润 901,151.73 元；处置天津时代天成环保科技有限公司 50%股权，对其长期股权投资由成本法转为权益法核算，追溯调整年初未分配利润-695,571.74 元；因天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司其他股东增资导致股权被稀释，对其长期股权投资由成本法转为权益法核算，追溯调整年初未分配利润 706,237.15 元。

62、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	352,098,893.21	保证金、法院冻结款、质押借款等
应收票据	50,657,228.57	已背书或贴现未终止确认
固定资产	224,609,338.28	抵押借款
无形资产	86,638,351.27	抵押借款
交易性金融资产	120,000,000.00	结构性存款，质押用于借款
应收款项融资	137,370,018.26	质押作为票据保证金
长期股权投资	473,345,867.00	质押借款
合计	1,444,719,696.59	

其他说明：

63、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			79,950,853.12
其中：美元	6,983,156.36	6.964600	48,634,890.78
欧元	3,092,785.37	7.422900	22,957,436.52
港币			
日元	113,865,948.00	0.052358	5,961,793.31
兹罗提	1,509,467.51	1.587800	2,396,732.51
应收账款			46,268,622.26
其中：美元	3,964,360.69	6.964600	27,610,186.46
欧元	2,418,220.82	7.422900	17,950,211.32
港币			
日元	13,526,576.34	0.052358	708,224.48
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
合同资产			2,041,869.73
其中：欧元	275,077.09	7.422900	2,041,869.73
短期借款			69,997,947.00
其中：欧元	9,430,000.00	7.422900	69,997,947.00
应付账款			596,103.75
其中：美元	40,277.06	6.964600	280,513.61
欧元	11,515.00	7.422900	85,474.69
日元	4,395,039.00	0.052358	230,115.45

其他说明：

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

适用 不适用

1) 子公司日本天奇自动化株式会社从事境外经营, 其主要经营地为日本, 采用日元作为记账本位币。

2) 子公司 Miracle Automation Europe Sp. z o.o. 从事境外经营, 其主要经营地为波兰, 采用波兰兹罗提作为记账本位币。

64、其他

1.政府补助

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

总额法

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
战略性新兴产业(节能环保)项目	14,833,333.54		999,999.96	13,833,333.58	其他收益	①
废金属破碎分选技术及大型化设备产业化项目补贴	6,300,000.00		560,000.00	5,740,000.00	其他收益	②
基本建设补助	7,626,666.91		219,999.96	7,406,666.95	其他收益	③
基础设施建设配套资金	9,901,328.98		682,699.98	9,218,629.00	其他收益	④
报废汽车回收体系建设补助资金	1,944,857.46		150,569.64	1,794,287.82	其他收益	⑤
退役乘用车高效拆解破碎分选及装备示范(863)项目	157,122.35		157,122.35		其他收益	⑥
工业和信息产业转型升级专项引导资金	50,000.00		50,000.00		其他收益	⑦
基于制造物联的汽车总装输送装备智能化技术及系统研发	1,250,000.00		500,000.00	750,000.00	其他收益	⑧
惠山区工业转型升级发展资金	89,616.28		30,915.64	58,700.64	其他收益	⑨
再生纸高效节能分选制浆机研究开发项目	55,000.00		55,000.00		其他收益	⑩
成长型企业奖励资金-新能源汽车	83,880.00		33,552.00	50,328.00	其他收益	⑪
固废资源化专项资金补助	1,837,500.00			1,837,500.00	其他收益	⑫
电动轿车补助	51,116.46		51,116.46		其他收益	
2021年度江苏省知识产权专项资金	1,823,529.41			1,823,529.41	其他收益	⑬
2021年省科技成果转化和省重点研发计划(对口支援)专项资金	10,000,000.00			10,000,000.00	其他收益	⑭
小计	56,003,951.39		3,490,975.99	52,512,975.40		

其他说明:

① 战略性新兴产业(节能环保)项目系根据铜陵市发展和改革委员会《关于 2012 年战略性新兴产业(节能环保)项目中央预算内投资计划的通知》(铜发改投资〔2012〕132 号)的规定,铜陵天奇蓝天机械设备有限公司 2012 年收到 20,000,000.00 元“废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备项目”中央预算内投资资金。根据资产折旧进度于 2022 年确认政府补贴收入 999,999.96 元。

② 废金属破碎分选技术及大型化设备产业化项目补贴系根据宜都市发展和改革委员会《关于下达 2013 年战略新兴产业(节能环保)项目中央预算内投资计划的通知》(都发改〔2013〕109 号),宜昌力帝环保机械有限公司于 2014 年度收到 11,200,000.00 元补助款,根据资产的折旧进度于 2022 年摊销计入其他收益金额 560,000.00 元。

③ 基本建设补助系根据宜昌市财政局《关于加快报废汽车拆解设备产业化项目建设的请示》(鄂力帝股司发〔2005〕23 号、鄂力帝股司发〔2006〕18 号、鄂力帝股司发〔2007〕18 号),《关于筹措土地出让金申请》(鄂力帝股司发〔2006〕26 号),《关于请西陵经济开发区归还资金的请示》(宜创〔2006〕11 号),湖北力帝机床股份有限公司于 2005-2007 年收到土地补偿款 11,000,000.00 元,根据土地使用权摊销进度于 2022 年摊销计入其他收益金额 219,999.96 元。

④ 基础设施建设配套资金系宜昌力帝环保机械有限公司 2009-2012 年度共收到与出让土地相关的补助 4,909,300.36 元。2018 年根据市财政局《关于拨付基础设施建设配套资金的通知》(都财预发布的〔2018〕113 号),收到补助 4,375,300.00 元,2019 年根据市财政局《关于拨付基础设施建设配套资金的通知》(都财预发布的〔2019〕52 号)收到补助 4,375,200.00 元,根据土地使用权摊销进度于 2022 年摊销计入其他收益金额 682,699.98 元。

⑤ 报废汽车回收体系建设补助资金系根据宁波市财政局、宁波市贸易局《关于预拨报废汽车回收体系建设项目中央财政补助资金的通知》,宁波市报废汽车回收有限公司于 2014 年收到补助资金 3,000,000.00 元,根据资产折旧进度于 2022 年摊销计入其他收益金额 150,569.64 元。

⑥ 退役乘用车高效拆解破碎分选技术及装备示范(863)项目系根据《科技部关于下达 2013 年国家高技术研究发展计划第一批课题经费预算的通知》(国科发财〔2013〕365 号)的规定,铜陵天奇蓝天机械设备有限公司 2013 年收到补助款 1,800,000.00 元,2014 年收到补助款 1,470,000.00 元,2015 年收到补助款 2,730,000.00 元,根据资产折旧进度于 2022 年摊销计入其他收益金额 157,122.35 元。

⑦ 工业和信息产业转型升级专项引导资金系根据江苏省财政厅、江苏省经济和信息化委员会《关于拨付 2013 年度省工业和信息产业转型升级专项引导资金(第二批)的通知》(苏财工贸〔2013〕184 号、苏经信综合〔2013〕922 号),2013 年公司收到专项引导资金 5,000,000.00 元,其中与资产相关的补助 2,000,000.00 元,根据资产折旧进度于 2022 年摊销计入其他收益金额 50,000.00 元。

⑧ 基于制造物联网的汽车总装输送装备智能化技术及系统研发项目资金系根据《关于转发江苏省科技厅、财政厅下达 2016 省级重点研发专项资金(第四批)的通知》(锡科计〔2016〕205 号、锡财工贸〔2016〕93 号)及《省科技厅关于下达 2016 年省重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)重点项目的通知》(苏科计发〔2016〕214 号)的规定,公司 2016 年收到无锡市惠山区财政局专项资金 6,600,000.00 元。根据市科技局、市财政局《关于下达 2017 年度无锡市科技发展资金第四批科技发展计划(分年度拨款)项目及经费的通知》(锡科计〔2017〕158 号、锡财工贸〔2017〕63 号)及项目资金安排表,公司于 2017 年收到无锡市惠山区财政局专项资金 200,000.00 元。根据市科技局、市财政局《关于转发江苏省科技厅、江苏省财政厅下达 2017 年省重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)项目分年度拨款的通知》(锡科计〔2017〕254 号)(锡财工贸〔2017〕107 号)及《省科技厅关于下达 2016 年省重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)重点项目的通知》(苏科计发〔2016〕214 号)的规定,公司于 2017 年 12 月收到无锡市惠山区财政局专项资金 850,000.00 元。此项目共收到 7,650,000.00 元,根据省科技厅《关于下达 2016 年省重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)重点项目的通知》(苏科计发〔2016〕214 号),其中 5,150,000.00 元按文件规定应由公司支付给外单位,2016 年实际支付 1,850,000.00 元,2017 年实际支付 2,650,000.00 元。2022 年摊销 500,000.00 元。

⑨ 惠山区工业转型升级发展资金系根据中共无锡市委无锡市人民政府《关于加快推进现代化产业发展的意见》(惠发〔2016〕1 号)的规定,江苏天奇重工股份有限公司于 2017 年收到与资产相关的补助 520,000.00 元,根据资产折旧进度于 2022 年摊销计入其他收益金额 30,915.64 元。

⑩ 再生纸高效节能分选制浆机研究开发项目系根据宜都市财政局财政资金(再生纸高效节能分选制浆机研究开发项目资金)(宜可发(2017)8号)的规定于2017年收到专项资金300,000.00元,2022年摊销计入其他收益金额55,000.00元。

⑪ 成长型企业奖励奖金系根据中共龙南经济技术开发区工作委员会《关于表彰2019年度主攻工业优强企业的通报》(龙开党字(2020)8号)的规定,龙南县瑞博金属再生资源有限公司于2020年6月12日收到价值为134,208.00元的轿车,根据资产折旧进度于2022年摊销计入其他收益金额33,552.00元。

⑫ 固废资源化系浙江新时代中能循环科技有限公司牵头的编号为2019YFC1907904的国家重点研发计划,江西天奇金泰阁钴业有限公司于2020年10月23日、2020年12月15日和2021年11月26日分别收到471,700.00元、700,500.00元和665,300.00元专项经费,2022年尚未摊销。

⑬ 2021年度江苏省知识产权专项资金系根据江苏省知识产权战略推进计划项目合同书的规定,天奇自动化工程股份有限公司于2021年9月28日收到2,000,000.00元的政府补助,2022年未进行摊销。

⑭ 2021年省科技成果转化和省重点研发计划(对口支援)专项资金系根据江苏省财政厅、科技厅《关于下达2021年省科技成果转化和省重点研发计划(对口支援)专项资金的通知》(苏财教(2021)109号)的文件的规定,天奇自动化工程股份有限公司于2021年12月29日收到10,000,000.00元,2022年尚未摊销。

2) 与收益相关,且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项目	金额	列报项目	说明
资源综合利用增值税即征即退	45,122,135.37	其他收益	①
工业发展奖励资金	19,112,549.07	其他收益	②
赣州市科技创新赋能专项资金	3,604,106.00	其他收益	③
省级工业和信息化产业转型升级专项资金	3,050,000.00	其他收益	苏工信综合(2022)115号
电价补贴资金	2,677,134.51	其他收益	④
无锡市科技创新创业资金	2,500,000.00	其他收益	锡科财(2021)218号
光伏发电国家补贴收入	2,483,163.26	其他收益	苏电财(2018)12号
开办补贴	2,000,000.00	递延收益	⑤
赣州市工业企业技术改造升级专项资金	1,985,400.00	其他收益	⑥
重大关键技术研发、创新型企业发展奖励	1,000,000.00	其他收益	惠科发(2022)14号
地税返还	899,172.20	其他收益	国令第483号
企业科技示范及平台建设发展专项	800,000.00	其他收益	惠工信发(2022)19号
经贸站现代产业发展资金	730,000.00	其他收益	惠工信发(2022)19号
2021年度优强企业奖励	500,000.00	其他收益	⑦
省国家级专精特新“小巨人”、制造业“单项冠军”企业资金	500,000.00	其他收益	⑧
2020年度宜昌市服务业奖励资金	500,000.00	其他收益	宜服务办(2021)3号
2022年省级制造业高质量发展专项资金	500,000.00	其他收益	鄂财产规(2021)3号
鼓励工业企业提高产出	500,000.00	其他收益	⑨

项 目	金额	列报项目	说明
土地使用税返还	484,748.04	其他收益	鄂财税发（2021）8号
土地使用税返还	460,596.72	其他收益	鄂财税发（2021）8号
2022年度无锡市工业转型升级资金第二批	451,100.00	其他收益	锡工信综合（2022）15号、 锡工信综合（2021）23号
政府土地使用税退税	386,039.52	其他收益	黑龙江省地方税务局公告 （2018）3号
省知识产权护航工程项目经费	300,000.00	其他收益	鄂知发（2022）11号
省中小企业（民营经济）发展专项资金	300,000.00	其他收益	皖经信中小企函（2021）114号
市工业转型升级（审核类项目）专项资金	287,500.00	其他收益	铜经信产业（2021）159号
洛社人民政府奖励	259,000.00	其他收益	⑩
一季度兑付工业发展奖励金	250,000.00	其他收益	龙开办发（2021）40号
研发经费投入补贴及高新认定奖	206,600.00	其他收益	⑪
中央融合专项资金（JG项目资金）	200,000.00	其他收益	⑫
国家两化融合管理体系贯标认证奖金	200,000.00	其他收益	都政办发（2021）25号
高新区（洛社镇）2021年度突出贡献企业、科技创新先进企业	200,000.00	其他收益	惠高新（筹）委发（2022）1号
无锡市技术改造引领资金	200,000.00	其他收益	锡工信综合（2022）11号
省质量强省奖补及市技术标准资助	200,000.00	其他收益	苏市监财（2022）51号
高新认定奖励	160,000.00	其他收益	铜政办（2021）17号
经开区工业企业高质量发展专项资金	152,200.00	其他收益	开发区经贸局（2021）6号
企业新型学徒培训制补贴	133,000.00	其他收益	锡人社发（2019）126号）
稳岗补贴	119,853.85	其他收益	锡人社发（2022）45号、穗人社 函（2022）221号、皖人社秘 （2022）112号、锡人社发 （2022）20号
留工补助	112,500.00	其他收益	皖人社秘（2022）112号
区外贸发展扶持资金	110,000.00	其他收益	惠商贸（2022）3号
省级商务发展专项资金第一批	102,300.00	其他收益	锡商财（2022）176号
支持企业提升技能水平产业政策资金	102,000.00	其他收益	⑬
专利产业化资金	100,000.00	其他收益	宜市监文（2022）8号
科技研究与开发项目	100,000.00	其他收益	宜科发（2022）7号
2022年春节期间的重点企业不停产（第一批）奖励资金	100,000.00	其他收益	赣市府字办（2022）3号
其他	3,450,364.23	其他收益	

项 目	金 额	列报项目	说 明
小 计	97,591,462.77		

① 根据财政部、国家税务总局《关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》（财税〔2015〕78号），龙南县瑞博金属再生资源有限公司于2022年度收到增值税即征即退款45,122,135.37元。

② 根据龙南市工信局《〈关于支持龙南市瑞博金属再生资源有限公司转型发展的请示〉收悉》（龙府办批〔2022〕312号），龙南县瑞博金属再生资源有限公司于2022年度收到工业发展奖励资金19,112,549.07元。

③ 根据赣州市科学技术局《关于下达2022年度赣州市科技创新赋能专项资金及立项项目的通知》（赣市科发〔2022〕66号），江西天奇金泰阁钴业有限公司于2022年度收到2022年度赣州市科技创新赋能专项资金3,604,106.00元。

④ 根据赣州市人民政府文件《关于推动工业倍增升级支持制造业高质量发展的若干政策措施（试行）的通知》（赣市府字〔2022〕13号）、赣州市人民政府文件《赣州市人民政府关于印发赣州市工业企业电价补贴实施办法（暂行）的通知》（赣市府字〔2019〕108号），江西天奇金泰阁钴业有限公司和赣州天奇锂致实业有限公司于2022年度分别收到电价补贴资金2,248,934.51元和428,200.00元。

⑤ 根据锡山经济技术开发区管理委员会与天奇新动力（无锡）有限公司签订的投资合作协议，天奇新动力（无锡）有限公司于2022年度收到锡山经济技术开发区管理委员会拨付的开办补贴资金2,000,000.00元。由于协议中约定天奇新动力（无锡）有限公司2023年-2027年社会经济贡献累计达2亿元，否则锡山经济技术开发区管理委员会有权要求返还已支付的开办补贴，因此将此政府补助列报在递延收益中。

⑥ 根据赣州市工信局《关于印发〈2022年赣州市工业企业技术改造和重大制造业项目建设专项资金申报指南〉的通知》（赣市工信投资字〔2022〕73号），龙南县瑞博金属再生资源有限公司于2022年度收到赣州市工业企业技术改造升级专项资金1,985,400.00元。

⑦ 根据龙南市行政审批局《中共赣州市委 赣州市人民政府关于2021年度工业倍增升级先进单位的通报》（赣市字〔2022〕28号），江西天奇金泰阁钴业有限公司于2022年度收到2021年度优强企业奖励500,000.00元。

⑧ 根据江西省工业和信息化厅《龙南市2022年第二批一次性扩岗补助拟拨付补贴资金情况公示》（赣工信企业字〔2021〕101号），江西天奇金泰阁钴业有限公司于2022年度收到省国家级专精特新“小巨人”、制造业“单项冠军”企业资金500,000.00元。

⑨ 根据无锡市惠山区发展和改革委员会、惠山区财政局《关于全力稳定经济增长、坚决完成全年目标任务的政策措施》文件，天奇自动化工程股份有限公司于2022年6月30日收到补贴资金500,000.00元。

⑩ 根据无锡市惠山区发展和改革委员会、惠山区财政局《关于全力稳定经济增长、坚决完成全年目标任务的政策措施》文件，天奇自动化工程股份有限公司于2022年6月30日收到补贴资金259,000.00元。

⑪ 根据宜昌市西陵区科学技术局发布的《湖北省2021年认定的第二批高新技术企业备案名单》，湖北力帝机床股份有限公司于2022年收到补贴款206,600.00元。

⑫ 根据宜昌市西陵区科学技术局发布的《关于湖北力帝机床股份有限公司获得补贴的情况说明》，湖北力帝机床股份有限公司于2022年收到补贴款200,000.00元。

⑬ 根据无锡市惠山区人力资源和社会保障局《关于申领2021年度支持企业技能储备有关资金的通知》文件，公司2022年收到补贴资金102,000.00元。

3) 财政贴息

公司直接取得的财政贴息

项 目	期初 递延收益	本期新增	本期结转	期末 递延收益	本期结转 列报项目	说 明
设备购置财政贴息	578,716.65		289,358.32	289,358.33	财务费用	①
小 计	578,716.65		289,358.32	289,358.33		

① 设备购置财政贴息系根据无锡市惠山区人民政府办公室《关于加快发展四大新兴产业的扶持意见实施细则的通知》（惠府办〔2009〕8号），无锡天奇精工科技有限公司分别于2009年、2010年及2011年获得风电零部件设备购置额5%的财政贴息2,130,000.00元、1,810,000.00元及2,730,000.00元。根据资产折旧进度于2022年冲减财务费用289,358.32元。

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为99,371,237.08元。

(3) 本期退回的政府补助

项 目	退回金额	退回原因
技能培训补贴	-560.00	员工辞职，就业补贴退回
合 计	-560.00	

八、合并范围的变更

1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
天慧科技[注1]	59,426,050.00	85.00%	非货币性资产交换	2022年12月31日	完成交接的日期	53,450,792.90						
江苏天奇工程设计研究院有限公司[注2]	36,000,000.00	80.00%	股权转让	2022年09月23日	被投资公司办妥相关工商变更的日期	12,437,746.44	20.00%	2,147,843.81	9,000,000.00	6,852,156.19	根据评估报告确定	
天津时代天成	1,925,000.00	50.00%	股权转让	2022年06月30日	收到投资款并	2,570,693.89	30.00%	375,583.04	1,155,000.00	779,416.96	根据商务谈判	

环保科技 有限公司 [注 3]				日	完成交 接的日 期							确定	
天奇欧瑞 德（广 州）汽 车零部 件再制 造有限 公司 [注 4]		43.49 %	其他 股东 增资 导致 股权 被稀 释	2022 年 04 月 29 日	被投 资公 司办 妥相 关工 商变 更的 日期		41.18 %	31,50 5,290 .14	60,46 9,121 .16	28,96 3,831 .02		根据 评估 报告 确定	
无锡南 天机电 科技有 限公司 [注 5]	66,00 0,000 .00	100.0 0%	股权 转让	2022 年 01 月 27 日	被投 资公 司办 妥相 关工 商变 更的 日期	8,247 ,418. 29							

其他说明：

[注 1] 公司全资子公司江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司将持有的江苏天慧科技开发有限公司 85% 股权对公司参股公司无锡优奇智能科技有限公司增资以取得优奇智能 6.65% 的股权，增资后公司对天慧的控制权丧失。详见十六、其他重要事项中非货币资产交换处相关说明。

[注 2] 公司控股子公司天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司下属全资子公司江苏天奇新能源集成有限公司将持有的江苏天奇工程设计院有限公司 80% 股权转让给无锡市城市投资发展有限公司，股权转让后控制权丧失。

[注 3] 公司控股子公司天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司将持有的天津时代天成环保科技有限公司 50% 股权出售给时代天成其他股东，股权出售后控制权丧失。

[注 4] 公司控股子公司江苏天奇循环经济产业投资有限公司持有的天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司的股权被动稀释，导致丧失控制权（江苏王牌动力科技有限公司的大股东王彬以其持有的王牌动力的股权以及现金对天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司进行增资，增资后公司对欧瑞德的控制权被稀释）。

[注 5] 公司将控股子公司无锡金球机械有限公司持有的无锡南天机电科技有限公司 100% 股权转让给南京美力凯机电科技有限公司。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

2、其他原因的合并范围变动

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

（1）合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	认缴出资额（万元）	认缴出资比例（%）
龙南市金奇再生资源回收利用有限公司	新设	2022/3/2	2,000.00	100.00
Miracle Automation Europe Sp. z o. o.	新设	2022/7/21	342.39	100.00

源理科技有限公司	新设	2022/10/13	5,000.00	100.00
Miracle Automation America Corporation	新设	2022/4/14	330.89	100.00
江苏顶石工业科技有限公司	新设	2022/9/30	700.00	70.00
江苏天奇供应链管理有限公司	新设	2022/7/25	1,000.00	100.00

(2) 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产 (万元)	期初至处置日净利润 (万元)
西安天奇紫电科技有限公司	注销清算	2022/5/19	-149.72	
宁波市废旧汽车回收有限公司鄞州分公司	注销清算	2022/4/20	11.29	-11.29
宁波市废旧汽车回收有限公司余姚分公司	注销清算	2022/9/23	136.71	-26.75
宁波市废旧汽车回收有限公司河姆渡分公司	注销清算	2022/12/8	497.88	-0.04

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
江苏天晟供应链管理有限公司	江苏无锡	江苏无锡	商业	100.00%		设立
无锡天奇信息技术有限公司	江苏无锡	江苏无锡	软件业	100.00%		设立
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
无锡天奇精工科技有限公司	江苏无锡	江苏无锡	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	吉林长春	吉林长春	制造业	63.00%		非同一控制下企业合并
江苏天奇重工股份有限公司	江苏无锡	江苏无锡	制造业	79.85%	0.15%	非同一控制下企业合并
天奇力帝(湖北)环保科技有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	制造业	94.64%		同一控制下企业合并
宁波市废旧汽车回收有限公司	浙江宁波	浙江宁波	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
江西天奇金泰阁钴业有限公司	江西赣州	江西赣州	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	37.00%	2,949,173.33		32,718,784.66
江苏天奇重工股份有限公司	20.00%	-2,014,162.47	7,200,000.00	56,511,157.88
天奇力帝(湖北)环保科技有限公司集团有限公司	5.36%	-2,829,261.44		43,308,226.79

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						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	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
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	91,281,537.22	47,137,808.21	138,419,345.43	55,692,187.99		55,692,187.99	71,340,385.47	48,550,273.23	119,890,658.70	41,129,756.38	576,139.69	41,705,896.07
江苏天奇重工股份有限公司	780,971,279.48	255,457,618.44	1,036,428,897.92	734,125,398.00	58,700.64	734,184,098.64	892,391,388.21	238,413,649.44	1,130,805,037.65	781,281,474.74	1,207,951.26	782,489,426.00
天奇力帝(湖北)环保科技有限公司集团有限公司	704,115,838.65	130,915,713.16	835,031,551.81	471,929,648.20	22,365,295.97	494,294,944.17	704,865,109.37	143,278,697.78	848,143,807.15	451,384,614.26	24,862,995.89	476,247,610.15

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益	经营活动	营业收入	净利润	综合收益	经营活动

			总额	现金流量			总额	现金流量
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	84,931,412.77	4,571,735.50	4,571,735.50	- 10,824,091.75	85,664,138.39	5,448,300.71	5,448,300.71	3,750,856.48
江苏天奇重工股份有限公司	655,584,987.59	- 10,070,812.37	- 10,070,812.37	- 47,296,268.51	754,755,679.84	- 24,654,861.17	- 24,654,861.17	73,336,995.63
天奇力帝(湖北)环保科技有限公司	453,644,879.09	- 31,563,631.99	- 31,563,631.99	- 41,997,204.38	380,448,535.93	- 67,136,138.11	- 67,136,138.11	- 46,490,843.50

其他说明:

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	吉林长春	吉林长春	制造业		28.73%	权益法核算
Manufacturing System Insights, INC	美国加利福尼亚	美国加利福尼亚	现代服务业		20.00%	权益法核算
优奇智能	江苏无锡	江苏无锡	制造业	24.32%	6.65%	权益法核算
四川天奇永大机械制造有限公司	四川绵竹	四川绵竹	制造业		20.00%	权益法核算
天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司	广东广州	广东广州	研究和试验发展		41.18%	权益法核算
万高(上海)汽车科技有限公司	上海市	上海市	制造业		14.50%	权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

持有 20%以下表决权但具有重大影响,或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据:

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位: 元

	期末余额/本期发生额						期初余额/上期发生额					
	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有	Manufa cturin g System Insigh	优奇智 能	四川天 奇永大 机械制 造有限 公司	天奇欧 瑞德 (广 州)汽 车零部	万高 (上海) 汽车科 技有限 公司	优奇智 能	长春一 汽天奇 泽众汽 车装备 工程有	Manufa cturin g System Insigh	江苏王 牌动科 技有限 公司	万高 (上海) 汽车科 技有限 公司	

	限公司	ts, INC			件再制 造有限 公司			限公司	ts, INC		
流动资产	92,649,475.55	8,092,753.77	505,086,606.26	81,884,318.47	20,727,893.36	17,831,980.04	272,720,682.70	73,763,693.74	42,334,463.10	21,407,764.80	8,021,916.34
非流动资产	19,649,378.17	58,634,890.79	73,769,274.63	20,258,052.08	29,650,207.77	11,020,718.95	4,073,087.70	19,452,892.39	53,453,365.12	10,768,977.63	9,856,191.17
资产合计	112,298,853.72	66,727,644.56	578,855,880.89	102,142,370.55	50,378,101.13	28,852,698.99	276,793,770.40	93,216,586.13	95,787,828.22	32,176,742.43	17,878,107.51
流动负债	37,971,062.20	458,765,175.17	447,251,595.38	63,699,483.84	6,359,983.43	25,151,776.00	247,911,107.63	20,535,544.77	428,128,268.26	2,754,624.40	12,383,894.81
非流动负债	117,832.98	418,057.08			1,245,533.99			218,833.02	65,474,203.19		
负债合计	38,088,895.18	876,822,255.17	447,251,595.38	63,699,483.84	7,605,517.42	25,151,776.00	247,911,107.63	20,754,377.79	65,902,331.45	2,754,624.40	13,483,894.81
少数股东权益											
归属于母公司股东权益	74,209,958.54	65,850,822.31	131,604,285.51	38,442,886.71	42,772,583.71	3,700,922.99	28,882,662.77	72,462,208.34	29,885,496.77	29,422,118.03	4,394,212.70
按持股比例计算的净资产份额	21,319,036.89	13,170,164.46	40,751,925.03	11,396,776.46	17,613,749.97	536,633.83	8,433,737.53	32,607,993.75	5,977,099.35	5,884,423.61	637,156.89
调整事项											
--商誉	16,055,227.85	23,042,071.55	27,346,079.95	13,977,017.12	42,443,705.01	9,272,754.43		4,260,237.34	21,974,861.68	5,067,730.35	10,012,298.93
--内部交易未实现利润											
--其他											
对联营企业权益投资的账面价值	37,374,264.74	36,212,236.01	68,098,004.98	25,373,793.58	60,057,454.98	9,809,388.26	8,433,737.53	36,868,231.09	27,951,961.03	10,952,153.96	10,649,455.82
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值											

营业收入	52,069,871.55	69,185,337.21	263,588,077.29	149,510,960.02	48,803,511.24	26,799,492.06	265,638,621.49	103,419,028.17	43,196,689.21	22,907,702.18	42,547,282.16
净利润	1,124,519.23	29,520,899.98	-4,191,377.26	18,967,911.91	-2,898,260.65	-5,793,289.71	6,465,748.10	5,426,046.42	15,065,471.83	2,732,392.28	11,383,133.96
终止经营的净利润											
其他综合收益											
综合收益总额	1,124,519.23	29,520,899.98	-4,191,377.26	18,967,911.91	-2,898,260.65	-5,793,289.71	6,465,748.10	5,426,046.42	15,065,471.83	2,732,392.28	11,383,133.96
本年度收到的来自联营企业的股利											

其他说明：

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	14,044,475.05	2,468,252.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,016,335.07	-1,292,073.18
--综合收益总额	-1,016,335.07	-1,292,073.18
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

十、与金融工具相关的风险

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是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。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

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

发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)3、五(一)4、五(一)5、五(一)7、五(一)9之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 20.67%（2021 年 12 月 31 日：16.95 %）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

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

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	1,822,456,800.00	1,895,953,965.36	1,290,262,999.04	496,509,363.87	109,181,602.45
短期借款(非 银行借款部 分)	621,926,680.96	621,926,680.96	621,926,680.96		
应付票据	541,114,652.23	541,114,652.23	541,114,652.23		
应付账款	1,333,823,531.52	1,333,823,531.52	1,333,823,531.52		
其他应付款	266,937,077.30	266,937,077.30	266,937,077.30		

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
一年内到期的非流动负债(非银行借款部分)	30,291,616.41	30,291,616.41	30,291,616.41		
其他流动负债	18,255,585.92	18,255,585.92	18,255,585.92		
租赁负债	7,122,573.92	7,467,438.10		5,550,593.44	1,916,844.66
小 计	4,641,928,518.26	4,715,770,547.80	4,102,612,143.38	502,059,957.31	111,098,447.11

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	1,449,155,235.84	1,516,137,015.70	1,303,545,770.92	42,140,307.28	170,450,937.50
短期借款(非银行借款部分)	304,712,864.20	304,712,864.20	304,712,864.20		
应付票据	545,872,763.74	545,872,763.74	545,872,763.74		
应付账款	1,094,812,233.48	1,094,812,233.48	1,094,812,233.48		
其他应付款	163,733,038.04	163,733,038.04	163,733,038.04		
一年内到期的非流动负债(非银行借款部分)	52,541,844.51	52,541,844.51	52,541,844.51		
其他流动负债	35,238,257.73	35,238,257.73	35,238,257.73		
租赁负债	5,571,733.87	6,215,999.98		3,951,399.98	2,264,600.00
小 计	3,651,637,971.41	3,719,264,017.38	3,500,456,772.62	46,091,707.26	172,715,537.50

(三) 市场风险

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。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，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。截至 2022 年 12 月 31 日，在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基点，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，对当期损益和股东权益的税前影响如下：

项 目	利率	本年度		上年度	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
长期借款	增加 0.5%	-404,166.67	-404,166.67		

长期借款	减少 0.5%	404,166.67	404,166.67	
------	---------	------------	------------	--

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(五)2 之说明。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(2) 权益工具投资			38,421,327.33	38,421,327.33
理财产品			123,890,833.33	123,890,833.33
2. 应收款项融资			182,203,940.06	182,203,940.06
3. 其他权益工具投资			111,351,176.00	111,351,176.00
持续以公允价值计量的资产总额			455,867,276.72	455,867,276.72
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、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

对于持有的权益工具投资，采用近期的投资者入股价作为公允价值的合理估计进行计量；

对于持有的理财产品，采用理财产品合同中约定的预期年化收益率进行结构性存款利息计量，测算的金额确定其公允价值；

对于持有的应收款项融资，采用票面金额确定其公允价值；

对于持有的其他权益工具投资，因被投资企业所处的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业最终控制方是黄伟兴。

本公司实际控制人：黄伟兴，身份证号码为 32022219581022****，登记住址为江苏省无锡市惠山区洛社镇红明村蔡巷***，其为本公司控股股东、实际控制人，第一大股东。黄伟兴先生直接对本公司持股 16.45%；通过无锡天奇投资控股公司(第二大股东)间接持股 11.20%，通过云南国际信托有限公司“招信智赢 19 号资金信托计划”间接持股 0.99%，合计占本公司表决权的比例为 28.64%。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七之说明。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注七之说明。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
湖北思吉科技有限公司	联营企业
湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	联营企业
四川天奇永大机械制造有限公司	联营企业
天津时代天成环保科技有限公司	联营企业
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	联营企业
无锡市优奇智能科技有限公司	联营企业
无锡硕凯智能科技有限公司	联营企业
舞钢市石博源新能源科技有限公司	联营企业
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	联营企业
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	联营企业
长春一汽天奇惠众服务有限公司	联营企业
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	联营企业
上海天博开物网络技术有限公司	联营企业
深圳乾泰能源再生技术有限公司（以下简称乾泰技术）	联营企业

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
江苏江南路桥工程有限公司	实际控制人控制的公司
无锡天承重钢工程有限公司	实际控制人控制的公司
无锡天奇车架有限公司	实际控制人控制的公司
江苏南方天奇集团公司	实际控制人控制的公司
江苏南方天奇投资有限公司	实际控制人控制的公司
无锡天奇投资控股有限公司	实际控制人控制的公司
一汽资产经营管理有限公司	长春一汽天奇工艺装备工程有限公司之少数股东
黄斌	黄伟兴之子
徐秀珠	黄伟兴之配偶
钟婧	黄斌之配偶

其他说明：

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
湖北思吉科技有限公司	原材料	909,734.52		否	3,261,263.49
江苏江南路桥工	工程款	69,504.59		否	

程有限公司					
上海天博开物网络技术有限公司	服务费	634,731.51		否	
四川天奇永大机械制造有限公司	原材料、工具	10,252,340.07		否	
无锡硕凯智能科技有限公司	工程款	13,135,889.38		否	12,547,231.85
无锡硕凯智能科技有限公司	原材料	1,365,840.68		否	
无锡天承重钢工程有限公司	原材料	538,938.05		否	2,496,468.31
无锡天承重钢工程有限公司	工程款	4,734,751.33		否	931,858.41
优奇智能[注]	工程款	44,375,016.71		否	61,794,852.52
优奇智能	设备款	221,238.94		否	
舞钢市石博源新能源科技有限公司	原材料	9,362,726.96		否	
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	维保费	4,565,018.27		否	3,355,950.45
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	原材料	7,468,454.39		否	8,630,245.90
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	原材料	51,461.35		否	
长春一汽天奇惠众服务有限公司	服务费			否	1,689,191.50
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	原材料			否	123,866.49
合 计		97,685,646.75			94,830,928.92

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
优奇智能	工程款		2,124,831.74
优奇智能	原材料	3,836,742.53	10,398,864.24
优奇智能	服务费		300,000.00
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	服务费	41,278.19	42,343.10
长春一汽天奇惠众服务有限公司	服务费	41,320.38	28,310.27
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	服务费	1,415.09	1,415.09
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	原材料	54,405.00	
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	服务费	27,609.09	24,517.09
无锡天承重钢工程有限公司	货款	1,376,787.12	
湖北思吉科技有限公司	销售商品		1,096,725.69
合 计		5,379,557.40	14,017,007.22

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

[注]公司 2022 年度向优奇智能采购的工程类款项合计 275,581,346.65 元，由于公司将部分仓储类业务转包给优奇智能，此类工程项目由优奇智能负责向客户提供工程服务，因此公司按照净额法确认收入。扣除净额法工程款后，剩余工程款金额为 44,375,016.71 元

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
一汽资产管理有 限公司	房屋及 建筑物					927,79 0.82	1,698, 588.11	32,946 .67	35,043 .88		

关联租赁情况说明

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

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
江苏南方天奇投资有限公司	50,000,000.00	2022年12月29日	2024年06月29日	否
江苏南方天奇集团公司	25,000,000.00	2022年06月13日	2023年06月12日	否
江苏南方天奇集团公司	25,000,000.00	2022年06月15日	2023年05月20日	否
江苏南方天奇集团公司	10,000,000.00	2022年12月14日	2023年10月10日	否
江苏南方天奇集团公司	35,000,000.00	2022年09月13日	2023年09月12日	否
江苏南方天奇集团公司	2,900,000.00	2022年12月06日	2023年02月09日	否
江苏南方天奇集团公司	7,000,000.00	2022年12月21日	2023年12月20日	否
江苏南方天奇集团公司	3,191,847.00	2022年07月28日	2023年01月19日	否
黄斌、黄伟兴	65,000,000.00	2022年11月23日	2023年11月21日	否
黄斌、黄伟兴	10,000,000.00	2022年12月01日	2023年12月01日	否
黄伟兴、徐秀珠	10,000,000.00	2022年12月01日	2023年12月01日	否
黄伟兴、徐秀珠	50,000,000.00	2022年04月19日	2023年04月18日	否
黄伟兴、徐秀珠	10,000,000.00	2022年04月19日	2023年04月18日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠、黄斌、钟婧	5,000,000.00	2022年03月16日	2023年03月16日	否

江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠, 无锡天奇投资控股有限公司, 黄斌, 钟婧	15,000,000.00	2022年01月14日	2023年01月13日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠, 无锡天奇投资控股有限公司, 黄斌, 钟婧	15,000,000.00	2022年09月09日	2023年09月08日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	30,000,000.00	2022年07月08日	2023年07月07日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	20,000,000.00	2022年06月09日	2023年06月07日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	10,000,000.00	2022年08月26日	2023年01月17日	否
江苏南方天奇集团公司	60,000,000.00	2022年05月27日	2023年05月26日	否
江苏南方天奇集团公司	30,000,000.00	2022年06月02日	2023年06月01日	否
江苏南方天奇集团公司	60,000,000.00	2022年06月01日	2023年05月10日	否
江苏南方天奇集团公司	48,000,000.00	2022年06月23日	2023年06月22日	否
江苏南方天奇集团公司、无锡天承钢工程有限公司	48,000,000.00	2022年09月02日	2023年09月01日	否
江苏南方天奇集团公司、无锡天承钢工程有限公司	20,000,000.00	2022年12月15日	2023年12月14日	否
江苏南方天奇集团有限公司	45,000,000.00	2022年09月28日	2023年09月27日	否
江苏南方天奇投资有限公司	10,000,000.00	2022年09月30日	2023年09月27日	否
无锡天奇投资控股有限公司、江苏天奇重工股份有限公司	50,000,000.00	2022年04月22日	2023年04月21日	否
无锡天奇投资控股有限公司、江苏天奇重工股份有限公司	5,000,000.00	2022年04月22日	2023年04月21日	否
江苏南方天奇投资有限公司	30,000,000.00	2022年06月17日	2023年03月17日	否
江苏南方天奇投资有限公司	10,000,000.00	2022年07月26日	2023年04月22日	否
江苏南方天奇投资有限公司	15,000,000.00	2022年10月12日	2023年07月12日	否
江苏南方天奇投资有限公司、江苏南方天奇集团有限公司、黄伟兴、徐秀珠	30,000,000.00	2022年03月01日	2023年03月01日	否
江苏南方天奇投资有限公司、江苏南方天奇集团有限公司、黄伟兴、徐秀珠	40,000,000.00	2022年06月20日	2023年03月13日	否
江苏南方天奇集团公司、黄斌夫妇、黄伟兴夫妇	35,000,000.00	2022年03月17日	2023年03月16日	否
江苏南方天奇投资有限公司、黄伟兴、徐秀珠	50,000,000.00	2022年07月19日	2023年07月18日	否
江苏南方天奇投资有限公司、黄伟兴、徐秀珠	30,000,000.00	2022年06月20日	2023年06月19日	否
江苏南方天奇集团公司	115,000,000.00	2021年03月31日	2026年03月26日	否
江苏南方天奇集团公司	47,000,000.00	2020年06月29日	2025年06月28日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠, 无锡天奇投资控股有限公司	100,000,000.00	2022年09月27日	2024年09月26日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠, 无锡天奇投资控股有限公司	50,000,000.00	2022年12月09日	2024年12月08日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠, 无锡天奇投资控股有限公司	50,000,000.00	2022年12月28日	2024年09月26日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄	50,000,000.00	2022年11月11日	2024年11月10日	否

伟兴, 徐秀珠, 无锡天奇投资控股有限公司, 黄斌, 钟婧				
江苏南方天奇集团公司、江苏南方天奇投资有限公司、黄伟兴、徐秀珠	49,800,000.00	2022年06月28日	2023年12月27日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠, 黄斌, 钟婧	5,000,000.00	2022年03月16日	2023年03月16日	否
江苏南方天奇集团公司	40,000,000.00	2022年09月15日	2023年09月14日	否
江苏南方天奇集团公司、黄斌和钟婧、黄伟兴	5,000,000.00	2022年03月17日	2023年03月16日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	10,000,000.00	2022年12月26日	2023年12月22日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	10,000,000.00	2022年12月27日	2023年12月26日	否
江苏南方天奇集团公司	41,000,000.00	2022年10月18日	2023年04月18日	否
江苏南方天奇集团公司	20,000,000.00	2022年12月13日	2023年06月09日	否
江苏南方天奇投资有限公司	300,000.00	2022年10月10日	2023年10月10日	否
江苏南方天奇集团公司, 江苏南方天奇投资有限公司	21,250,000.00	2022年11月08日	2023年05月08日	否
黄伟兴、徐秀珠	30,000,000.00	2022年11月02日	2023年04月30日	否
黄伟兴、徐秀珠	20,816,000.00	2022年08月31日	2023年02月28日	否
江苏南方天奇集团公司	41,000,000.00	2022年10月18日	2023年04月18日	否

关联担保情况说明

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,600,000.00	5,750,000.00

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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	优奇智能	12,919,882.09	882,226.67	12,401,003.48	457,993.49
	乾泰技术	913,500.00	274,050.00	913,500.00	91,350.00
	湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	1,400,000.00	420,000.00	2,500,000.00	250,000.00
	湖北思吉科技有限公司	397,000.00	39,700.00	51,300.00	513.00
	长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	259,757.97	230,784.99	841,253.02	815,524.78
	长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	232,705.82	82,910.48	188,347.53	37,201.74
	天津时代天成环	220,000.00	220,000.00		

	保科技有限公司				
	四川天奇永大机械制造有限公司	157,358.00	157,358.00		
	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	155,717.02	93,369.15	259,087.02	240,136.54
	长春一汽天奇惠众服务有限公司	24,822.24	248.22		
	无锡天承重钢工程有限公司	167,088.83	1,670.89	47,922.08	2,396.10
小 计		16,847,831.97	2,402,318.40	17,202,413.13	1,895,115.65
预付款项	无锡硕凯智能科技有限公司	2,337,735.27		3,445,600.00	
	无锡天承重钢工程有限公司	949,857.89		949,857.89	
	无锡天奇车架有限公司	239,851.56		239,851.56	
	天津时代天成环保科技有限公司	934,000.00			
小 计		4,461,444.72		4,635,309.45	
其他应收款	乾泰技术	542,367.73	369,220.01	98,542,367.73	9,919,355.41
小 计		542,367.73	369,220.01	98,542,367.73	9,919,355.41

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	湖北思吉科技有限公司	3,650,341.26	4,250,734.76
	江苏江南路桥工程有限公司	7,576.97	66,191.97
	上海天博开物网络技术有限公司	127,698.14	
	四川天奇永大机械制造有限公司	76,938.37	
	无锡市鸿程欣跃机械有限公司	165,933.11	165,933.11
	无锡硕凯智能科技有限公司	1,324,054.87	1,530,576.81
	无锡天承重钢工程有限公司	3,098,769.91	3,591,619.91
	优奇智能	290,467,042.27	139,592,797.39
	舞钢市石博源新能源科技有限公司	1,350,000.00	
	长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	976,884.81	900,939.43
	长春一汽天奇惠众服务有限公司		155,018.77
小 计		301,245,239.71	150,253,812.15
合同负债	湖北天奇力帝汽车零部件有限公司		134,346.29
	江苏王牌动力科技有限公司		19,911.50
小 计			154,257.79
其他应付款	优奇智能	73,440.00	305,800.00
	长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	638,024.00	
	无锡天承重钢工程有限公司	26,309.41	26,309.41
	湖北天奇力帝汽车零部件有限公司		159,775.00
小 计		737,773.41	491,884.41

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	1,420,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	2,110,000.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	首次授予的限制性股票的授予价格为 5.96 元/股，预留部分授予的限制性股票的授予价格为 5.93 元/股，剩余考核年度为 2022-2025 年四个会计年度

其他说明：

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据标的股票授予日收盘价格确定
可行权权益工具数量的确定依据	以员工认购的股份为可行权权益工具数量的最佳估计
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	104,624,108.33
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	39,655,365.97

其他说明：

根据公司 2021 年第七届董事会第三十五次（临时）会议和第二次临时股东大会审议通过的关于 2021 年限制性股票激励计划的议案。公司首次向 46 名激励对象授予 875 万股限制性股票，授予价格为 5.96 元/股，授予日为 2021 年 9 月 3 日。限制性股票分四期解除限制，其中第一个解除限售期间为自首次授予部分限制性股票上市日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票上市日起 24 个月内的最后一个交易日当日止，解除限制条件为 2021 年净利润不低于 1.3 亿元并综合激励对象个人层面的绩效考核等级确认解除限售比例；第二个解除限售期间为自首次授予部分限制性股票上市日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票上市日起 36 个月内的最后一个交易日当日止，解除限制条件为 2022 年净利润不低于 2.3 亿元并综合激励对象个人层面的绩效考核等级确认解除限售比例；第三个解除限售期间为自首次授予部分限制性股票上市日起 36 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票上市日起 48 个月内的最后一个交易日当日止，解除限制条件为 2023 年净利润不低于 3.3 亿元并综合激励对象个人层面的绩效考核等级确认解除限售比例；第四个解除限售期间为自首次授予部分限制性股票上市日起 48 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票上市日起 60 个月内的最后一个交易日当日止，解除限制条件为 2024 年净利润不低于 4.5 亿元并综合激励对象个人层面的绩效考核等级确认解除限售比例。

2022 年 8 月 25 日，公司召开第八届董事会第八次（临时）会议及第八届监事会第五次（临时）会议，审议通过了《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》《关于调整 2021 年限制性股票激励计划预留授予价格的议案》，公司董事会认为本激励计划规定的预留部分限制性股票的授予条件已经成就，确定 2022 年 8 月 25 日为预留限制性股票授予日，向符合授予条件的 32 名激励对象授予限制性股票 142 万股，授予价格为 5.93 元/股。截至 2022 年 9 月 26 日 15 时，公司实际已向 32 名激励对象定向发行人民币 A 股普通股股票 1,420,000 股，每股面值 1 元，每股发行价格 5.93 元，应收认购款合计人民币 8,420,600.00 元。根据天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《验资报告》（天健验〔2022〕3-104 号），各激励对象本人已将出资款缴入公司账户。

2022 年 11 月 9 日，公司召开第八届董事会第十一次（临时）会议和第八届监事会第七次（临时）会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》《关于回购注销部

分限制性股票的议案》，同意公司为 46 名激励对象办理第一个解除限售期的 211 万股限制性股票的解除限售手续，并同意公司对 5 名激励对象已获授但尚未解除限售的部分限制性股票 7.75 万股进行回购注销。

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

1. 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

(1) 2019 年 7 月 29 日，江苏省溧阳市人民法院立案受理溧阳三元钢铁有限公司（以下简称三元公司）诉子公司湖北力帝机床股份有限公司（以下简称力帝公司）承揽合同纠纷案。三元公司诉称力帝公司为其承揽的“破碎及预碎生产线”设备存在严重质量问题，诉请要求解除合同、返还已付款项人民币 1,737.4 万元并赔偿相关损失。诉讼中，经三元公司申请，溧阳市法院出具《民事裁定书》（（2019）苏 0481 执保 1090 号），裁定冻结力帝公司银行存款 2,500 万元或查封同等价值的财产。同在诉讼中，力帝公司反诉三元公司要求继续支付剩余设备款 402.12 万元并赔偿相关损失。该案于 2020 年 12 月 30 日作出一审判决（（2019）苏 0481 民初 6004 号），驳回了三元公司诉请退还设备款 1737.4 万元并赔偿相关损失的诉请，同时驳回了力帝公司要求继续支付剩余设备款 402.12 万元并赔偿相关损失的反诉请求。对此，双方均提起了上诉。常州中级人民法院于 2021 年 12 月 28 日以（2021）苏 04 民终 2179 号民事裁定之一撤销了原判决，并明确要求原审法院须在在对案涉设备进行质量鉴定的基础上，重新予以审理。重审中，溧阳人民法院于 2022 年 5 月委托了南京砭证检测科技有限公司对预碎机设备质量进行鉴定。因鉴定前准备工作量大、双方分歧多且矛盾激烈，直至资产负债表日鉴定工作尚未完成，双方正在等待法院就相关事项的进一步裁定。

(2) 2023 年 2 月 10 日，日照市岚山区人民法院立案受理日照钢铁有限公司（以下简称日照公司）诉子公司铜陵蓝天蓝天机械设备有限公司（以下简称蓝天公司）买卖合同纠纷一案。日照公司诉称解除原被告双方于 2021 年 6 月签订的《日照钢铁有限公司新建运煤胶带机及煤筒仓项目管带机设备采购买卖合同》，并要求蓝天公司返还原告已付款项 6,485,488.80 元及利息，同时向日照公司支付违约金 1,080,914.80 元。主要理由是超过合同约定的供货期限一年有余，构成违约，根据合同约定要求解除合同，返还已付款承担利息。诉讼中，经日照公司申请，日照市岚山区人民法院出具《民事裁定书》（（2023）鲁 1103 执保 41 号），裁定冻结蓝天公司银行存款 4,491,912.62 元。该案件已于 2023 年 3 月 20 日开庭审理，法院尚未对该案件作出民事判决。

2. 其他或有事项

(1) 经公司第七届董事会第十八次（临时）会议及第七届董事会第二十一（临时）会议审议通过，公司分别以 6,000.00 万元的代价向无锡惠恒产业投资发展合伙企业（有限合伙）及无锡惠晟信合创业投资合伙企业（有限合伙）各转让江苏天奇重工股份有限公司 10% 的股权。公司向受让方承诺并保证江苏天奇重工股份有限公司 2020 年度经审计净利润应不低于 6,000.00 万元，2021 年度经审计净利润应不低于 6,500.00 万元，2022 年度经审计净利润应不低于 7,000.00 万元。如在业绩承诺期内任意一年未能达到当年度承诺净利润的 90%，受让方有权要求转让方收购其持有的江苏天奇重工股份有限公司股权。

2022 年 9 月 9 日，天奇重工股份有限公司分别与无锡惠恒产业投资发展合伙企业（有限合伙）及无锡惠晟信合创业投资合伙企业（有限合伙）签署补充协议，更改业绩承诺期由 2020 年（6,000.00 万元）、2021 年（6,500.00 万元）、2022 年（7000.00 万元）变更为 2020 年（6,000.00 万元）、2023 年（6,500.00 万元）、2024 年（7,000.00 万元），其他条款不变。2020-2022 年江苏天奇重工股份有限公司经审计的净利润分别为 5,780.80 万元、-2,465.49 万元、-1,007.08 万元。公司已根据江苏天奇重工股份有限公司的实际净利润情况，对于远期收购义务按照现值确认其他应付款，并减少资本公积 123,757,892.73 元。

(2) 经公司第七届董事会第二十八次（临时）会议审议通过，宜昌国华化工产业转型升级投资有限公司（以下简称宜昌国华）向公司全资子公司天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司投资 3,000.00 万元以取得力帝集团 5.36% 股权，其中 46.52 万元计入注册资本，2,953.48 万元计入资本公积。天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司承诺，其 2020 年、2021 年、2022 年经审计的营业收入累计达到 160,000.00 万元，且经审计的净利润累计达到 9,000.00 万元。经审计的净利润是指经宜昌国华选任或认可的会计师事务所审计的扣除非经常性损益前后的税后净利润较低者。如天奇力帝（湖北）环保科技集团 2020 年度、2021 年度、2022 年度经审计的三年累计净利润低于上述承诺净利润的 90%，宜昌国华有权要求公司回购其持有的天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司 5.36% 股权。回购价格计算公式为回购价款=A*(

$(1+6.5\%*N/365)$ -投资后累计分红金额（A 为宜昌国华的投资额，N 为投资款汇入指定账户之日起至宜昌国华收到股权回购款之日）。

2022 年 5 月 10 日，因天奇力帝（湖北）环保科技集团累计亏损已达 2019 年净资产 20%，宜昌国华有权要求进行提前回购，并书面说明回购安排。2022 年 5 月 13 日公司予以回复，考虑市场经济下行影响，致公司生产、销售不达预期，请求予以延期回购，在基金使用满 3 年（2020 年 12 月 22 日-2023 年 12 月 22 日）之前不考虑回购。2022 年 6 月 22 日，宜昌国华回复，根据目前的发展态势，在不触发其他条款的情况下，暂不要求提前回购股权。

2020 年-2022 年天奇力帝（湖北）环保科技集团经审计的合并报表营业收入累计为 116,007.82 万元，扣非净利润累计为 -25,786.62 万元。公司已根据天奇力帝（湖北）环保科技集团的实际净利润情况，对于远期收购义务按照现值确认其他应付款，并减少资本公积 33,948,082.19 元。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	3,807,194.34
经审议批准宣告发放的利润或股利	3,807,194.34

十六、其他重要事项

1、资产置换

(1) 非货币性资产交换

根据 2022 年 12 月 12 日公司第八届董事会第十二次会议决议及相关协议，公司全资子公司江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司（以下简称天奇博瑞）以其持有的天慧科技 85% 股权认购公司参股公司暨关联方优奇智能新增注册资本 199.57 万元。根据评估结果并经交易各方协商确认，本次增资换股交易以优奇智能整体投前估值 82,400 万元、天慧科技整体对价 6,991.3 万元为定价依据，即天奇博瑞以其持有的天慧科技 85% 股权向优奇智能增资以取得优奇智能 6.65% 股权（对应投资金额 5,942.605 万元，计入注册资本 199.57 万元，余下 5,743.035 计入资本公积）。本次增资换股事项完成后，优奇智能注册资本由人民币 2,767.16 万元增加至 3,001.95 万元，公司持有优奇智能 24.32% 股权，天奇博瑞持有优奇智能 6.65% 股权；优奇智能持有天慧科技 100% 股权，天奇博瑞不再持有天慧科技股权，天慧科技不再纳入公司合并范围。天奇博瑞与优奇智能已于 2022 年底前完成天慧科技的管理交接工作，并于 2023 年 1 月 6 日完成优奇智能的工商变更备案，于 2023 年 1 月 10 日完成天慧科技的工商变更备案。

2、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- (2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- (3) 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以行业分部为基础确定报告分部，与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	智能装备事业部	重工机械事业部	循环产业事业部	锂电池循环事业部	分部间抵销	合计
主营业务收入	2,089,637,00 1.32	706,544,397. 30	506,631,740. 63	1,695,884,07 1.32	705,832,977. 17	4,292,864,23 3.40
主营业务成本	1,801,978,07 5.22	653,651,100. 52	441,303,095. 13	1,347,601,84 8.25	695,658,955. 27	3,548,875,16 3.85
资产	6,183,592,13 5.43	1,269,655,55 5.70	1,389,484,30 5.03	1,704,001,46 0.92	3,285,862,58 3.61	7,260,870,87 3.47
负债	3,701,012,33 5.47	1,019,949,36 2.68	580,459,870. 61	943,515,795. 91	1,286,002,94 0.98	4,958,934,42 3.69

3、其他

1. 公司作为承租人

- (1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)16之说明。
- (2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十九)之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	1,699,626.78	676,084.48
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）		
合计	1,699,626.78	676,084.48

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	548,882.97	385,998.62
与租赁相关的总现金流出	17,635,843.80	36,868,344.96
售后租回交易产生的相关损益		2,742,264.24

2. 公司作为出租人

经营租赁

(1) 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	2,914,734.46	2,983,134.21
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入		

(2) 经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
投资性房地产	7,384,092.51	8,827,112.81
小 计	7,384,092.51	8,827,112.81

(3) 根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	期末数	上年年末数
1 年以内	1,361,904.74	2,225,247.59
1-2 年	647,619.04	2,095,999.97
2-3 年	314,285.71	1,361,904.75
3-4 年	314,285.71	314,285.71
4-5 年	104,761.90	314,285.71
5 年以后		104,761.90
合 计	2,742,857.10	6,416,485.64

(二) 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

2020年8月，子公司江苏天奇循环经济产业投资有限公司与乾泰技术、张树全、林忠军、曹兴刚、宁波梅山保税港区小小树投资合伙企业（有限合伙）签订《深圳乾泰能源再生技术有限公司股权回购协议》，约定乾泰技术以1.61亿元的价格，回购天奇循环产投持有其51%的股权。回购方式为定向减资，天奇循环产投作为当前股东退出乾泰技术，回购完成后，天奇循环产投不再持有乾泰技术股权。回购款支付方式为：1. 乾泰技术在收到深圳深高速基建环保开发有限公司（以下简称深高速基建）支付的对乾泰技术子公司深汕乾泰第一笔9,000万元股权转让款后，应当首先偿还天奇循环产投向其出借的借款本金1,500万元及相应利息（年化利率8%，按照借款期限计算），并向天奇循环产投支付不低于5,000万元的回购款；2. 乾泰技术收到深高速基建支付的第三笔股权转让款2,500万元后，应全部支付给天奇循环产投；3. 乾泰技术应将其持有的深汕乾泰13.33%股权转让给大交通基金或天奇循环产投认可的第三方，乾泰技术收到对应股权转让款后，应全部支付给天奇循环产投；4. 乾泰技术应在2021年9月30日前支付完毕剩余回购款。协议签订后，张树全、林忠军、曹兴刚、宁波梅山保税港区小小树投资合伙企业（有限合伙）应将其持有的乾泰技术股权全部质押给天奇循环产投，质押担保范围为乾泰技术在协议下应承担的全部债务，担保期间至2023年9月30日。截至2022年6月末，公司已收到乾泰技术支付的全部股权回购款。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	54,878,590.95	8.31%	44,653,698.21	81.37%	10,224,892.74	3,651,358.95	0.94%	3,651,358.95	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	605,171,579.49	91.69%	99,459,876.86	16.43%	505,711,702.63	383,394,553.33	99.06%	94,678,503.43	24.69%	288,716,049.90
其中：										
合计	660,050,170.44	100.00%	144,113,575.07	21.83%	515,936,595.37	387,045,912.28	100.00%	98,329,862.38	25.41%	288,716,049.90

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
FUHLAENDER AG	3,754,127.22	3,754,127.22	100.00%	预计收回存在困难
南京知行电动汽车有限公司	51,124,463.73	40,899,570.99	80.00%	预计收回存在困难
合计	54,878,590.95	44,653,698.21		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	40,393,611.71		
账龄组合	564,777,967.78	99,459,876.86	17.61%
合计	605,171,579.49	99,459,876.86	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	409,509,648.08
其中：6 个月以内	316,766,446.79
7-12 个月	92,743,201.29
1 至 2 年	66,758,391.97
2 至 3 年	49,974,503.86
3 年以上	133,807,626.53
3 至 4 年	48,682,912.46
4 至 5 年	85,124,714.07
合计	660,050,170.44

（2） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
单项计提坏账准备	3,651,358.95	31,035,256.02			9,967,083.24	44,653,698.21
按组合计提坏账准备	94,678,503.43	14,748,456.67			9,967,083.24	99,459,876.86
合计	98,329,862.38	45,783,712.69			0.00	144,113,575.07

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

（3） 应收账款金额前五名情况

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 267,479,523.57 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 40.52%，相应计提的坏账准备合计数为 81,875,419.03 元。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	619,751,802.73	486,408,421.48
合计	619,751,802.73	486,408,421.48

（1） 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	10,180,117.21	5,290,616.74
应收暂付款	612,704,084.46	475,886,360.04
股权转让款	2,500,000.00	12,300,000.00
其他	2,278,762.20	492,549.73
合计	627,662,963.87	493,969,526.51

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	292,621.56	306,166.20	6,962,317.27	7,561,105.03
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-37,183.71	37,183.71		
--转入第三阶段		-131,540.05	131,540.05	
本期计提	61,822.74	-4,242.32	292,475.69	350,056.11
2022 年 12 月 31 日余额	317,260.59	207,567.54	7,386,333.01	7,911,161.14

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	281,699,685.86
6 个月以内	230,436,325.98
7-12 个月	51,263,359.88
1 至 2 年	43,206,834.46
2 至 3 年	79,152,403.03
3 年以上	223,604,040.52
3 至 4 年	98,883,730.19
4 至 5 年	124,720,310.33
合计	627,662,963.87

3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
江西天奇金泰阁钴业有限公司	应收暂付款	130,259,896.25	6 个月以内、1-2 年	20.75%	
无锡乘风新能源设备有限公司	应收暂付款	114,964,008.76	1-4 年、4 年以上	18.32%	
江苏天奇新能源集成有限公司	应收暂付款	65,912,122.11	6 个月以内、2 年以上	10.50%	
江苏天奇供应链管理有限公司	应收暂付款	58,746,182.71	6 个月以内、7-12 个月	9.36%	
吉林天奇装备制造工程有限公司	应收暂付款	44,906,424.70	6 个月以内、1-3 年	7.15%	
合计		414,788,634.53		66.08%	

3、长期股权投资

单位：元

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	2,216,702,809.85	14,100,000.00	2,202,602,809.85	2,231,298,893.67	14,100,000.00	2,217,198,893.67
对联营、合营企业投资	55,514,708.76	10,790,431.28	44,724,277.48	47,176,129.84	10,790,431.28	36,385,698.56
合计	2,272,217,518.61	24,890,431.28	2,247,327,087.33	2,278,475,023.51	24,890,431.28	2,253,584,592.23

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
吉林天奇装备制造工程有限公司	47,000,000.00					47,000,000.00	
无锡乘风新能源工程科技有限公司	0.00					0.00	14,100,000.00
无锡天奇精工科技有限公司	100,500,000.00					100,500,000.00	
江苏天晟供应链管理有限公司	8,000,000.00					8,000,000.00	
江苏天奇重工股份有限公司	284,731,468.84					284,731,468.84	
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	25,615,677.66					25,615,677.66	
黑龙江天华风电设备制造有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
无锡天捷自动化物流设备有限公司	15,800,000.00					15,800,000.00	
上海天之勤汽车工程技术有限公司	1,800,000.00					1,800,000.00	
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	49,188,455.47					49,188,455.47	
无锡天奇信	5,000,000.00					5,000,000.00	

息技术有限公司	00					00	
天奇融资租赁(江苏)有限公司	14,000,000.00					14,000,000.00	
宁波市废旧汽车回收有限公司	131,645,600.00					131,645,600.00	
天奇力帝(湖北)环保科技有限公司	233,122,634.90					233,122,634.90	
江苏天奇工程设计研究院有限公司[注1]	26,000,000.00		26,000,000.00			0.00	
江苏天奇循环经济产业投资有限公司	344,000,000.00					344,000,000.00	
日本天奇自动化株式会社	9,281,056.80					9,281,056.80	
无锡金球机械有限公司	11,830,000.00					11,830,000.00	
施德菲尔(沈阳)科技有限公司	3,000,000.00					3,000,000.00	
天慧科技[注2]	1,020,000.00		1,020,000.00			0.00	
江西天奇金泰阁钴业有限公司	775,664,000.00					775,664,000.00	
天奇新动力(无锡)有限公司		9,000,000.00				9,000,000.00	
Miracle Automation Europe Sp. z o. o.		3,423,916.18				3,423,916.18	
合计	2,217,198,893.67	12,423,916.18	27,020,000.00			2,202,602,809.85	14,100,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	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	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
北京市永正嘉	0.00									0.00	10,434,687.9

盈科技发展有限责任公司											9
Manufacturing System Insights, INC	27,951,961.03			8,260,274.98						36,212,236.01	
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	0.00									0.00	355,743.29
优奇智能	8,433,737.53	4,900,000.00		4,821,696.06						8,512,041.47	
小计	36,385,698.56	4,900,000.00		3,438,578.92						44,724,277.48	10,790,431.28
合计	36,385,698.56	4,900,000.00		3,438,578.92						44,724,277.48	10,790,431.28

(3) 其他说明

[注 1]: 公司对子公司江苏天奇工程设计研究院有限公司持有的 100%股权转让给天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司控制的子公司江苏天奇新能源集成有限公司。

[注 2]: 公司对子公司江苏天慧科技开发有限公司持有的 85%股权转让给子公司江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司。

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,084,386,166.07	838,948,830.12	885,708,074.96	727,071,990.00
其他业务	5,233,356.62		3,417,313.75	
合计	1,089,619,522.69	838,948,830.12	889,125,388.71	727,071,990.00

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
工程服务	1,089,447,556.62		1,089,447,556.62
销售产品	171,966.07		171,966.07
按经营地区分类			
其中：			
境内	1,046,569,189.91		1,046,569,189.91
境外	43,050,332.78		43,050,332.78
市场或客户类型			

其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时段内确认收入	1,089,447,556.62			1,089,447,556.62
在某一时点确认收入	171,966.07			171,966.07
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	1,089,619,522.69			1,089,619,522.69

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

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	33,251,758.64	32,043,198.84
权益法核算的长期股权投资收益	3,438,578.92	9,378,835.93
处置长期股权投资产生的投资收益		17,148,083.46
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	800,000.00	
处置金融工具取得的投资收益	326,490.20	2,874,092.71
金融工具在持有期间的投资收益	3,890,833.33	
合计	41,707,661.09	61,444,210.94

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	106,152,391.92	
计入当期损益的政府补助（与公司正	49,342,216.20	

常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)		
债务重组损益	7,552,072.03	
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、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交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	3,111,659.20	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-572,088.24	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	81,093.90	
减：所得税影响额	15,393,352.37	
少数股东权益影响额	5,395,819.21	
合计	144,878,173.43	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	8.85%	0.53	0.53
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.39%	0.14	0.14

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称