

中自科技股份有限公司
2024 年度
审计报告

索引	页码
审计报告	
公司财务报告	
— 合并资产负债表	1-2
— 母公司资产负债表	3-4
— 合并利润表	5
— 母公司利润表	6
— 合并现金流量表	7
— 母公司现金流量表	8
— 合并股东权益变动表	9-10
— 母公司股东权益变动表	11-12
— 财务报表附注	13-98

审计报告

XYZH/2025CDAA7B0187

中自科技股份有限公司

中自科技股份有限公司全体股东:

一、审计意见

我们审计了中自科技股份有限公司（以下简称“中自科技”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中自科技 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量。

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，我们独立于中自科技，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 2024 年度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意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项如下：

1. 应收账款减值	
关键审计事项	审计中的应对
如财务报表“附注五.4. 应收账款”所述，中自科技应收账款年末账面价值为 59,474.51 万元，占公司年末资产总额的比重为 20.68%。应收账款年末余额较年初余额增长 34.56%。	针对应收账款的减值，我们实施的重要审计程序包括： （1）了解、评估及测试与应收账款日常管理及可收回性评估相关的内部控制的设计及运行有效性，以判断内部控制的设计合理性和执行有效性； （2）复核管理层在评估应收账款的可收回性方面的判断及估计，包括管理层确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等，关注管理层是否充



中自科技应收账款账面价值较大，若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，因此我们将应收账款的减值认定为关键审计事项。	分识别已发生减值的项目； （3）分析计算公司资产负债表日坏账准备金额与应收账款余额之间的比率，比较前期坏账准备计提数和实际发生数，分析应收账款预期信用损失计提是否充分； （4）通过分析公司应收账款的账龄和客户信誉情况，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，并执行应收账款函证程序及结合客户信用期检查期后回款情况，评估公司预期信用损失率的适当性；评价应收账款坏账准备计提的合理性； （5）获取公司预期信用损失计提表，检查计提方法是否按照有关预期信用损失计提的政策执行，重新计算预期信用损失计提金额的准确性； （6）评估管理层对应收账款减值准备的会计处理以及相关信息在财务报表中的列报和披露是否恰当。
2. 收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
如财务报表“附注五.37.营业收入、营业成本”所述，中自科技营业收入主要来自于发动机排放后处理催化剂相关产品。本年中自科技营业收入为 156,493.25 万元，较上年增长 1.35%。 由于营业收入是公司的关键业绩指标之一，可能存在公司管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或期望的固有风险。因此，我们将收入确认认定为关键审计事项。	针对收入确认，我们实施的重要审计程序包括： （1）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； （2）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、发票、出库单、客户签收单及上线结算类型的客户涉及的结算单据等；对出口收入，检查合同订单、出口报关单，并与账面记载的产品名称、规格型号、数量、金额等核对是否一致，以确定收入是否真实； （3）对营业收入及毛利率分年度、产品等实施分析性复核程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因； （4）结合应收账款函证，对主要客户进行交易及往来函证； （5）对主要客户执行客户背景调查等程序； （6）对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止测试，评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

四、其他信息

中自科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中自科技 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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。



基于我们已经执行的工作，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

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

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

治理层负责监督中自科技的财务报告过程。

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的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中自科技的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中自科技不能持续经营。

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



6. 就中自科技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的值得关注的内部控制缺陷。

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对 2024 年度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。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：
（项目合伙人）



中国注册会计师：



中国 北京

二〇二五年四月二十九日



合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：中自科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2024年12月 31日	2023年12月 31日
流动资产：			
货币资金	五、1	140,193,294.26	132,402,301.21
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	477,370,362.58	536,209,555.56
衍生金融资产			
应收票据	五、3	84,351,394.63	159,974,396.24
应收账款	五、4	594,745,096.76	441,978,508.75
应收款项融资	五、5	70,236,451.16	130,801,815.61
预付款项	五、6	13,877,479.29	64,155,377.71
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、7	16,962,529.45	5,922,640.18
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产			
存货	五、8	360,193,239.60	362,537,331.20
其中：数据资产			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、9	4,215,245.46	
其他流动资产	五、10	38,846,140.49	77,172,940.67
流动资产合计		1,800,991,233.68	1,911,154,867.13
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	五、11	48,669,098.92	-
长期股权投资	五、12	2,774,129.44	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、13	594,971,811.42	454,221,609.82
在建工程	五、14	137,435,444.13	98,619,697.90
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、15	-	243,772.95
无形资产	五、16	104,591,067.93	80,171,823.61
其中：数据资产			
开发支出			
其中：数据资产			
商誉			
长期待摊费用	五、17	11,626,566.74	8,721,092.59
递延所得税资产	五、18	73,554,466.72	53,377,878.33
其他非流动资产	五、19	101,498,104.72	40,355,718.93
非流动资产合计		1,075,120,690.02	735,711,594.13
资产总计		2,876,111,923.70	2,646,866,461.26

法定代表人：



主管会计工作负责人：

1



会计机构负责人：



合并资产负债表 (续)

2024年12月31日

编制单位：中自科技股份有限公司

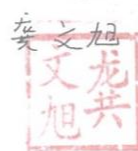
单位：人民币元

项 目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债：			
短期借款	五、20	440,069,638.61	214,462,609.18
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	五、21	194,200,000.00	84,419,000.00
应付账款	五、22	203,335,163.44	186,037,513.72
预收款项		-	-
合同负债	五、23	10,131,118.28	6,775,347.18
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	五、24	28,487,832.63	18,748,521.79
应交税费	五、25	4,856,743.20	3,728,774.84
其他应付款	五、26	11,751,977.70	8,992,954.66
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
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	五、27	-	20,238,527.18
其他流动负债	五、28	81,068,655.07	154,529,344.34
流动负债合计		973,901,128.93	697,932,592.89
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		-	-
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		-	-
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、29	20,783,768.21	11,226,638.41
递延收益	五、30	33,612,202.54	44,851,787.81
递延所得税负债	五、18	2,585,473.44	182,345.24
其他非流动负债			
非流动负债合计		56,981,444.19	56,260,771.46
负债合计		1,030,882,573.12	754,193,364.35
股东权益：			
股本	五、31	119,564,509.00	120,242,886.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、32	1,629,002,883.01	1,653,113,005.86
减：库存股	五、33	30,000,276.50	22,001,516.08
其他综合收益	五、34	27,812.50	
专项储备			
盈余公积	五、35	26,026,005.62	26,026,005.62
一般风险准备			
未分配利润	五、36	81,265,852.80	107,477,484.40
归属于母公司股东权益合计		1,825,886,786.43	1,884,857,865.80
少数股东权益		19,342,564.15	7,815,231.11
股东权益合计		1,845,229,350.58	1,892,673,096.91
负债和股东权益总计		2,876,111,923.70	2,646,866,461.26

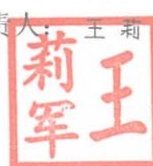
法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



母公司资产负债表
2024年12月31日

编制单位：中自科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2024年12月 31日	2023年12月 31日
流动资产：			
货币资金		132,409,361.76	127,225,838.91
交易性金融资产		477,370,362.58	536,209,555.56
衍生金融资产			
应收票据		84,351,394.63	105,324,396.24
应收账款	十七、1	534,134,589.12	354,458,274.94
应收款项融资		44,428,224.44	59,946,759.51
预付款项		13,875,979.29	55,225,277.52
其他应收款	十七、2	397,214,559.12	310,047,080.12
其中：应收利息		4,055,782.08	4,889,539.88
应收股利		-	-
存货		294,354,073.47	268,061,733.24
其中：数据资产			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		14,818,590.97	64,148,419.89
流动资产合计		1,992,957,135.38	1,880,647,335.93
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	182,788,118.80	158,813,989.36
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		458,919,204.93	451,967,715.55
在建工程		27,054,604.62	18,944,878.99
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			-
无形资产		24,441,180.43	27,487,295.23
其中：数据资产			
开发支出			
其中：数据资产			
商誉			
长期待摊费用		11,228,847.12	8,188,901.57
递延所得税资产		73,554,466.72	53,377,878.33
其他非流动资产		61,122,693.11	28,063,851.67
非流动资产合计		839,109,115.73	746,844,510.70
资产总计		2,832,066,251.11	2,627,491,846.63

法定代表人： 章陈启 主管会计工作负责人： 姜文旭 会计机构负责人： 王莉军



母公司资产负债表 (续)

2024年12月 31日

编制单位：中自科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2024年12月 31日	2023年12月 31日
流动负债：			
短期借款		400,043,805.28	194,462,609.18
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		194,200,000.00	84,419,000.00
应付账款		181,169,422.61	194,714,376.88
预收款项		-	-
合同负债		10,096,619.44	6,284,534.10
应付职工薪酬		24,754,391.05	16,822,354.30
应交税费		2,587,983.45	2,953,133.93
其他应付款		22,552,378.72	20,562,867.05
其中：应付利息		616,236.58	181,872.71
应付股利		-	-
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		-	20,026,277.78
其他流动负债		81,064,170.22	120,075,538.64
流动负债合计		916,468,770.77	660,320,691.86
非流动负债：			
长期借款		-	-
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		-	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬			
预计负债		7,490,598.01	4,320,410.31
递延收益		33,512,202.54	44,751,787.81
递延所得税负债		2,194,453.93	121,159.79
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		43,197,254.48	49,193,357.91
负 债 合 计		959,666,025.25	709,514,049.77
股东权益：			
股本		119,564,509.00	120,242,886.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,628,789,520.65	1,653,113,005.86
减：库存股		30,000,276.50	22,001,516.08
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		26,026,005.62	26,026,005.62
未分配利润		128,020,467.09	140,597,415.46
股东权益合计		1,872,400,225.86	1,917,977,796.86
负债和股东权益总计		2,832,066,251.11	2,627,491,846.63

法定代表人：陈启章 主管会计工作负责人：姜文旭 会计机构负责人：王莉军



合并利润表

2024年度

编制单位：中白科技股份有限公司

单位：人民币元

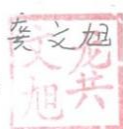
项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业总收入		1,564,932,497.13	1,544,081,894.61
其中：营业收入	五、37	1,564,932,497.13	1,544,081,894.61
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,624,201,875.39	1,532,436,478.49
其中：营业成本	五、37	1,415,921,592.65	1,378,864,090.01
利息支出			
税金及附加	五、38	4,266,158.94	2,860,212.71
销售费用	五、39	35,844,546.32	27,395,516.75
管理费用	五、40	52,286,303.74	40,633,894.77
研发费用	五、41	104,134,092.68	81,145,647.51
财务费用	五、42	11,749,181.06	1,537,116.74
其中：利息费用		12,264,111.96	6,506,878.82
利息收入		1,368,007.94	4,890,872.69
加：其他收益	五、43	23,117,219.55	17,723,463.36
投资收益（损失以“-”号填列）	五、44	2,014,805.38	12,314,047.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,618,617.45	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、45	13,821,960.92	807,731.96
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	-624,337.34	494,930.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、47	-20,035,543.71	-9,463,604.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、48	3,631,255.87	14,871.11
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-37,344,017.59	33,536,856.14
加：营业外收入	五、49	722,258.70	5,214,937.39
减：营业外支出	五、50	2,073,950.89	238,234.62
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-38,695,709.78	38,513,558.91
减：所得税费用	五、51	-15,224,773.58	-5,590,476.97
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-23,470,936.20	44,104,035.88
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-23,470,936.20	44,104,035.88
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.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-26,211,631.60	42,318,630.74
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		2,740,695.40	1,785,405.14
六、其他综合收益的税后净额		27,812.50	-
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		27,812.50	-
（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		27,812.50	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6.外币财务报表折算差额		27,812.50	
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		-23,443,123.70	44,104,035.88
归属于母公司股东的综合收益总额		-26,183,819.10	42,318,630.74
归属于少数股东的综合收益总额		2,740,695.40	1,785,405.14
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.22	0.35
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.22	0.35

本年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0元，上年被合并方实现的净利润为0元。

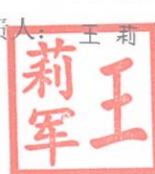
法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：王莉军





母公司利润表

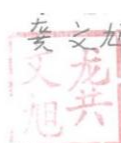
2024年度

编制单位：中自科技股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业收入	十七、4	1,190,152,039.49	1,054,350,624.45
减：营业成本	十七、4	1,065,309,872.19	919,726,466.86
税金及附加		3,277,822.03	1,778,636.08
销售费用		26,819,158.59	22,623,590.84
管理费用		48,158,008.22	35,851,257.34
研发费用		97,500,913.64	79,363,348.81
财务费用		2,557,307.92	-7,448,474.40
其中：利息费用		9,966,052.47	5,293,195.12
利息收入		8,048,239.52	12,469,696.25
加：其他收益		23,096,065.33	17,705,486.35
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	407,552.26	12,314,047.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-4,225,870.56	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		13,821,960.92	807,731.96
信用减值损失（损失以“-”号填列）		698,656.80	1,906,211.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-19,222,021.09	-6,237,837.88
资产处置收益（损失以“-”号填列）		5,259,479.08	14,871.11
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-29,409,349.80	28,966,309.26
加：营业外收入		625,203.57	5,214,937.39
减：营业外支出		1,896,096.39	219,684.47
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-30,680,242.62	33,961,562.18
减：所得税费用		-18,103,294.25	-6,194,840.35
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-12,576,948.37	40,156,402.53
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-12,576,948.37	40,156,402.53
（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（现金流量套期损益的有效部分）			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		-12,576,948.37	40,156,402.53

法定代表人：陈启章 主管会计工作负责人：姜文旭 会计机构负责人：王莉军



合并现金流量表

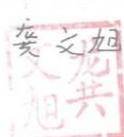
2024年度

编制单位：中自科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2024年度	2023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		939,098,350.82	900,314,088.86
收到的税费返还		17,607,420.64	-
收到其他与经营活动有关的现金	五、52	21,190,663.40	60,508,543.05
经营活动现金流入小计		977,896,434.86	960,822,631.91
购买商品、接受劳务支付的现金		953,104,344.62	1,135,850,991.88
支付给职工以及为职工支付的现金		102,961,066.25	93,906,548.51
支付的各项税费		9,127,599.86	27,344,026.61
支付其他与经营活动有关的现金	五、52	69,583,573.32	64,573,808.76
经营活动现金流出小计		1,134,776,584.05	1,321,675,375.76
经营活动产生的现金流量净额		-156,880,149.19	-360,852,743.85
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		490,012,731.17	1,909,000,000.00
取得投资收益收到的现金		5,522,444.72	13,518,628.01
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		264,500.00	214,500.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	五、52	-	-
投资活动现金流入小计		495,799,675.89	1,922,733,128.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		134,910,355.99	69,930,499.39
投资支付的现金		378,248,513.98	2,049,393,555.56
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		11,965,898.47	
支付其他与投资活动有关的现金	五、52	-	-
投资活动现金流出小计		525,124,768.44	2,119,324,054.95
投资活动产生的现金流量净额		-29,325,092.55	-196,590,926.94
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			-
取得借款收到的现金		439,700,000.00	223,920,222.22
收到其他与筹资活动有关的现金	五、52	3,000,000.00	-
筹资活动现金流入小计		442,700,000.00	223,920,222.22
偿还债务支付的现金		234,244,000.00	10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,152,025.36	2,988,518.10
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	五、52	33,000,622.63	22,226,111.08
筹资活动现金流出小计		275,396,647.99	35,214,629.18
筹资活动产生的现金流量净额		167,303,352.01	188,705,593.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-49,190.08	119,376.06
五、现金及现金等价物净增加额		-18,951,079.81	-368,618,701.69
加：期初现金及现金等价物余额		104,024,551.87	472,643,253.56
六、期末现金及现金等价物余额		85,073,472.06	104,024,551.87

法定代表人：陈彦章 主管会计工作负责人：姜文旭 会计机构负责人：王莉军





母公司现金流量表
2024年度

编制单位：中自科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2024年度	2023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		635,719,902.81	674,984,691.39
收到的税费返还		17,607,420.64	-
收到其他与经营活动有关的现金		18,909,468.44	59,263,482.83
经营活动现金流入小计		672,236,791.89	734,248,174.22
购买商品、接受劳务支付的现金		713,449,710.51	782,185,547.98
支付给职工以及为职工支付的现金		91,937,359.94	82,759,534.93
支付的各项税费		5,647,334.61	10,677,985.71
支付其他与经营活动有关的现金		61,357,077.03	63,287,800.64
经营活动现金流出小计		872,391,482.09	938,910,869.26
经营活动产生的现金流量净额		-200,154,690.20	-204,662,695.04
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		490,012,731.17	1,909,000,000.00
取得投资收益收到的现金		5,522,444.72	13,518,628.01
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		252,096.16	2,352,359.10
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		-	557,823.75
投资活动现金流入小计		495,787,272.05	1,925,428,810.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		47,371,829.03	50,450,779.72
投资支付的现金		400,448,511.98	2,074,343,555.56
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	
支付其他与投资活动有关的现金		-	9,840,000.00
投资活动现金流出小计		447,820,341.01	2,134,634,335.28
投资活动产生的现金流量净额		47,966,931.04	-209,205,524.42
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		399,700,000.00	194,244,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		200,389,700.15	103,151,005.86
筹资活动现金流入小计		600,089,700.15	297,395,005.86
偿还债务支付的现金		214,244,000.00	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,004,886.47	2,988,518.10
支付其他与筹资活动有关的现金		247,241,778.95	251,321,363.47
筹资活动现金流出小计		469,490,665.42	254,309,881.57
筹资活动产生的现金流量净额		130,599,034.73	43,085,124.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		30,674.42	119,376.06
五、现金及现金等价物净增加额		-21,558,050.01	-370,663,719.11
加：期初现金及现金等价物余额		98,848,089.57	469,511,808.68
六、期末现金及现金等价物余额		77,290,039.56	98,848,089.57

法定代表人：陈启章 主管会计工作负责人：姜文旭 会计机构负责人：王莉军



合并股东权益变动表
2024年度

编制单位：中自科技股份有限公司

单位：人民币元

2024年度														
项目	归属于母公司股东权益													
	股本		其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计	
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	120,242,886.00				1,653,113,005.86	22,001,516.08	-	-	26,026,005.62		107,477,484.40	1,884,857,865.80	7,815,231.11	1,892,673,096.91
加：会计政策变更														-
前期差错更正														-
同一控制下企业合并														-
其他														-
二、本年年初余额	120,242,886.00	-	-	-	1,653,113,005.86	22,001,516.08	-	-	26,026,005.62	-	107,477,484.40	1,884,857,865.80	7,815,231.11	1,892,673,096.91
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-678,377.00	-	-	-	-24,110,122.85	7,998,760.42	27,812.50	-	-	-	-26,211,631.60	-58,971,079.37	11,527,333.04	-47,443,746.33
（一）综合收益总额							27,812.50				-26,211,631.60	-26,183,819.10	2,740,695.40	-23,443,123.70
（二）股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.股东投入的普通股														-
2.其他权益工具持有者投入资本														-
3.股份支付计入股东权益的金额														-
4.其他	-	-	-	-	-	-								-
（三）利润分配							-	-	-	-				-
1.提取盈余公积														-
2.提取一般风险准备														-
3.对股东的分配														-
4.其他														-
（四）股东权益内部结转	-678,377.00	-	-	-	-24,110,122.85	-25,001,862.21	-	-	-	-	-	213,362.36	8,786,637.64	9,000,000.00
1.资本公积转增股本	-													-
2.盈余公积转增股本														-
3.盈余公积弥补亏损														-
4.设定受益计划变动额结转留存收益														-
5.其他综合收益结转留存收益														-
6.其他	-678,377.00	-	-	-	-24,110,122.85	-25,001,862.21						213,362.36	8,786,637.64	9,000,000.00
（五）专项储备														-
1.本年提取														-
2.本年使用														-
（六）其他														-
四、本年年末余额	119,564,509.00	-	-	-	1,629,002,883.01	30,000,276.50	27,812.50	-	26,026,005.62	-	81,265,852.80	1,825,886,786.43	19,342,564.15	1,845,229,350.58

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

陈启印
5101096771232

姜文旭

王莉军





合并股东权益变动表（续）
2024年度

单位：人民币元

编制单位：中自科技股份有限公司

项 目	2023年度													少数股东权益	股东权益合计
	归属于母公司股东权益														
	股本	其他权益工具 优先股	永续债	其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
一、上年年末余额	86,034,976.00				1,687,320,915.86		-	-	22,010,365.37		69,174,493.91		1,864,540,751.14	6,029,825.97	1,870,570,577.11
加：会计政策变更															-
前期差错更正															-
同一控制下企业合并															-
其他															-
二、本年初余额	86,034,976.00	-	-	-	1,687,320,915.86	-	-	-	22,010,365.37	-	69,174,493.91	-	1,864,540,751.14	6,029,825.97	1,870,570,577.11
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	34,207,910.00	-	-	-	-34,207,910.00	22,001,516.08	-	-	4,015,640.25	-	38,302,990.49	-	20,317,114.66	1,785,405.14	22,102,519.80
（一）综合收益总额											42,318,630.74		42,318,630.74	1,785,405.14	44,104,035.88
（二）股东投入和减少资本															-
1.股东投入的普通股															-
2.其他权益工具持有者投入资本															-
3.股份支付计入股东权益的金额															-
4.其他															-
（三）利润分配															-
1.提取盈余公积									4,015,640.25	-	-4,015,640.25	-	-	-	-
2.提取一般风险准备									4,015,640.25		-4,015,640.25		-	-	-
3.对股东的分配															-
4.其他															-
（四）股东权益内部结转	34,207,910.00	-	-	-	-34,207,910.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增股本	34,207,910.00				-34,207,910.00										-
2.盈余公积转增股本															-
3.盈余公积弥补亏损															-
4.设定受益计划变动额结转留存收益															-
5.其他综合收益结转留存收益															-
6.其他															-
（五）专项储备															-
1.本年提取															-
2.本年使用															-
（六）其他															-
四、本年年末余额	120,242,886.00	-	-	-	1,653,113,005.86	22,001,516.08	-	-	26,026,005.62	-	107,477,484.40	-	1,884,857,865.80	7,815,231.11	1,892,673,096.91

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

陈启印
5101096771232

姜文旭
姜文旭

军莉
军莉





母公司股东权益变动表

2024年度

项 目	2024年度										单位：人民币元	
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	股东权益合计		
一、上年年末余额	120,242,886.00		1,653,113,005.86	22,001,516.08	-	-	26,026,005.62	140,597,415.46		1,917,977,796.86		
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年年初余额	120,242,886.00	-	1,653,113,005.86	22,001,516.08	-	-	26,026,005.62	140,597,415.46	-	1,917,977,796.86		
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-678,377.00	-	-24,323,485.21	7,998,760.42	-	-	-	-12,576,948.37	-	-45,577,571.00		
（一）综合收益总额								-12,576,948.37		-12,576,948.37		
（二）股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.股东投入的普通股												
2.其他权益工具持有者投入资本												
3.股份支付计入股东权益的金额												
4.其他												
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.提取盈余公积												
2.对股东的分配												
3.其他												
（四）股东权益内部结转	-678,377.00	-	-24,323,485.21	-25,001,862.21	-	-	-	-	-	-		
1.资本公积转增股本	-											
2.盈余公积转增股本												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他	-678,377.00		-24,323,485.21	-25,001,862.21								
（五）专项储备												
1.本年提取												
2.本年使用												
（六）其他												
四、本年年末余额	119,564,509.00	-	1,628,789,520.65	30,000,276.50	-	-	26,026,005.62	128,020,467.09	-	1,872,400,225.86		

法定代表人：

主管会计工作负责人：

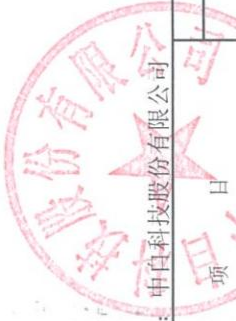
会计机构负责人：

陈启印
5101096771232

姜文旭
姜文旭

王莉军
王莉军





母公司股东权益变动表（续）

2024年度

编制单位：中白科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	2023年度										未分配利润	其他	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积				
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	86,034,976.00				1,687,320,915.86				-	22,010,365.37	104,456,653.18		1,899,822,910.41
加：会计政策变更													-
前期差错更正													-
其他													-
二、本年年初余额	86,034,976.00	-	-	-	1,687,320,915.86				-	22,010,365.37	104,456,653.18	-	1,899,822,910.41
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	34,207,910.00	-	-	-	-34,207,910.00				-	4,015,640.25	36,140,762.28	-	18,154,886.45
（一）综合收益总额											40,156,402.53		40,156,402.53
（二）股东投入和减少资本	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股													-
2. 其他权益工具持有者投入资本													-
3. 股份支付计入股东权益的金额													-
4. 其他													-
（三）利润分配	-	-	-	-	-				-	4,015,640.25	-4,015,640.25	-	-
1. 提取盈余公积										4,015,640.25	-4,015,640.25		-
2. 对股东的分配													-
3. 其他													-
（四）股东权益内部结转	34,207,910.00	-	-	-	-34,207,910.00				-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本	34,207,910.00				-34,207,910.00								-
2. 盈余公积转增股本													-
3. 盈余公积弥补亏损													-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													-
5. 其他综合收益结转留存收益													-
6. 其他													-
（五）专项储备	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
1. 本年提取													-
2. 本年使用													-
（六）其他													-
四、本年年末余额	120,242,886.00		-	-	1,653,113,005.86				22,001,516.08				-22,001,516.08

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

陈启印

姜文旭

王莉军



一、公司的基本情况

中自科技股份有限公司(以下简称“本公司”、“公司”，在包含子公司时统称“本集团”)成立于2005年7月15日，统一社会信用代码：91510100777457894E，注册地址：成都市高新区古楠街88号；法定代表人：陈启章。

经中国证券监督管理委员会《关于同意中自环保科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可[2021]2761号)同意注册，本公司首次公开发行股票并于2021年10月22日在上海证券交易所科创板上市。

截至2024年12月31日，本公司注册资本及账面总股本均为119,564,509元。

本集团属化学原料和化学制品制造业行业，主要从事环境催化剂材料、机动车尾气催化转化器及后处理系统、工业废气净化器及系统、储能系统与动力电池、氢能源和复合材料的研发、生产及销售及合同能源管理业务等，属于国家高新技术企业。

自然人陈启章先生直接持有公司39,008,704股股份，持股比例为32.63%；作为四川圣诺投资管理有限公司(以下简称“圣诺投资”)的控股股东及执行董事，陈启章先生能够通过控制圣诺投资控制其持有的公司2.22%股份；作为四川圣诺开特科技服务合伙企业(有限合伙)(以下简称“圣诺开特”)的普通合伙人及执行事务合伙人，陈启章先生能够通过控制圣诺开特控制其持有的公司1.41%股份。陈启章先生之妻罗华金、妹妹陈翠容、妹妹陈翠仙分别直接持有公司2.12%、2.42%、0.27%的股份，为陈启章先生的一致行动人。因此，陈启章先生直接及间接可控制公司41.07%的股权。同时，陈启章先生作为公司发起人之一，自公司设立至今一直担任公司董事长，全面负责公司的运营工作，在经营管理层决策过程中起主导作用，为公司的控股股东、实际控制人。

本财务报表于2025年4月29日由本公司董事会批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

二、财务报表的编制基础

1.编制基础

本集团财务报表根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)，以及中国证券监督管理委员会(以下简称“证监会”)《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》(2023年修订)的披露相关规定编制。

2.持续经营

本集团对自2024年12月31日起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。



三、重要会计政策及会计估计

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本公司及本集团于 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3. 营业周期

本集团营业周期为 12 个月，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

本集团编制和披露财务报表遵循重要性原则。本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

涉及重要性标准判断的披露事项	重要性标准确定方法和选择依据
金融资产、金融负债相关的重要性判断标准	单项金额超过 100 万元
重要的在建工程判断标准	单个项目预算大于总资产 5%或属于募投项目
重要的非全资子公司	非全资子公司收入金额占总收入≥10%
重要或有事项/日后事项/其他重要事项的重要性判断标准	单项金额超过 100 万元
其他项目	管理层根据公司所处的具体环境认为重要

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，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

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。



本集团作为购买方,在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额,确认为商誉;合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的,首先对合并中取得的各项可辨认资产、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,将其差额计入合并当期营业外收入。

7. 控制的判断标准及合并财务报表的编制方法

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定,包括本公司及本公司控制的所有子公司。本集团判断控制的标准为,本集团拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

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

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额,分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司,其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时,对上年财务报表的相关项目进行调整,视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司,经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时,以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资,在合并财务报表中,处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额,调整资本溢价或股本溢价,资本公积不足冲减的,调整留存收益。

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

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的,如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的,应当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投资损益。通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，不属于一揽子交易的，对每一项交易按照是否丧失控制权分别进行会计处理。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

对于共同经营项目，本公司作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

9. 现金及现金等价物

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币财务报表折算

(1) 外币交易

本集团外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；收到投资者以外币投入的资本，采用交易发生日即期汇率折算，外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

(2) 外币财务报表的折算

本集团在编制合并财务报表时将境外经营的财务报表折算为人民币，其中：外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易当期平均汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

11. 金融工具



(1) 金融工具的确认和终止确认

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即将之前确认的金融资产从其账户和资产负债表内予以转销：1）收取金融资产现金流量的权利届满；2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

(2) 金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

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

在判断合同现金流量特征时，本集团需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付，包含（对货币时间价值的修正进行评估时，判断与基准现金流量相比是否具有显著差异/对包含提前还款特征的金融资产，判断提前还款特征的公允价值是否非常小等）。

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产



金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、债权投资等。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，该指定一经作出，不得撤销。本集团仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。本集团该分类的金融资产为其他权益工具投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：交易性金融资产。

本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

(3) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由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以外，本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。



对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

只有符合以下条件之一，本集团才将金融负债在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：①能够消除或显著减少会计错配；②风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；③包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；④包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

按照上述条件，本集团指定的这类金融负债主要包括（具体描述指定的情况，包含指定的金融负债的性质、标准以及如何满足指定标准，具体参考金融资产部分）。本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

（4）金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及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，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内(若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业、逾期信息、应收款项账龄等。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期



变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

①应收款项和合同资产的减值测试方法

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资、合同资产等应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团选择运用简化计量方法，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。

本集团单项金额重大的应收款项确认标准详见“附注三、5.重要性标准确定方法和选择依据”。

对于应收款项，除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单项确定其信用损失外，通常按照共同信用风险特征组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款逾期天数/应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等，本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

A.应收账款（与合同资产）的组合类别及确定依据

本集团根据应收账款(与合同资产)的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款（与合同资产），本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。

确定组合的依据	
风险组合	以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合
合并范围内内部关联方往来组合	以应收款项与交易对象的关系为信用风险特征划分组合
按组合计提坏账准备的计提方法	
风险组合	按账龄分析法计提坏账准备
合并范围内内部关联方往来组合	除非有证据证明存在减值一般不计提坏账准备

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	应收商业承兑汇票预期信用损失率(%)	应收款项预期信用损失率(%)	其他应收款预期信用损失率(%)
0-6月(含)	1.00	1.00	5.00
7-12月	5.00	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00	10.00



账龄	应收商业承兑汇票预期信用损失率(%)	应收款项预期信用损失率(%)	其他应收款预期信用损失率(%)
2-3 年	50.00	50.00	50.00
3 年以上	100.00	100.00	100.00

B. 应收票据的组合类别及确定依据

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：a. 承兑人商业银行的银行承兑汇票，本公司评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失；b. 商业承兑汇票，参照本公司应收账款政策确认预期损失率计提损失准备，与应收账款的组合划分相同。

② 债权投资、其他债权投资、贷款承诺及财务担保合同的减值测试方法

除上述采用简化计量方法以外的金融资产（如债权投资、其他债权投资）、贷款承诺及财务担保合同，本集团采用一般方法（三阶段法）计提预期信用损失。在每个资产负债表日，本集团评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

(5) 金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及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同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现



现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（6）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：①如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

本集团根据所发行的优先股、永续债的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将这些金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。



金融工具或其组成部分属于权益工具的, 其发行(含再融资)、回购、出售或注销时, 本集团作为权益的变动处理, 不确认权益工具的公允价值变动。

(7) 衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具, 例如以外汇远期合同、商品远期合同和利率互换, 分别对汇率风险、商品价格风险和利率风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量, 并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产, 公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外, 衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

(8) 财务担保合同

财务担保合同, 是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时, 本集团向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量, 除指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同外, 其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

(9) 金融资产和金融负债的抵销

本集团的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时, 以相互抵销后的净额在资产负债表内列示: ①本集团具有抵销已确认金额的法定权利, 且该种法定权利是当前可执行的; ②本集团计划以净额结算, 或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

12. 存货

本集团存货主要包括原材料、周转材料、自制半成品、在产品、委托加工物资、库存商品、发出商品等, 以及安装工程施工过程中尚未确认销售收入的工程施工投入。

存货采用永续盘存制, 存货在取得时按实际成本计价; 领用或发出存货, 实物转移遵循先进先出法, 存货领用采用全月一次加权平均法确定其实际成本。低值易耗品采用一次转销法进行摊销。可变现净值是指在日常活动中, 存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时, 以取得的确凿证据为基础, 同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。在资产负债表日, 存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时, 提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。计提存货跌价准备后, 如果以前减记存货价值的影响因素已经消失, 导致存货的可变现净值高于其账面价值的, 在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回, 转回的金额计入当期损益。

13. 合同资产与合同负债



(1) 合同资产

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法和会计处理方法，详见上述“附注三、11. (4) 金融工具减值”相关内容。

(2) 合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

14. 与合同成本有关的资产

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产主要包括合同履约成本。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货中。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：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；该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

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

(3) 与合同成本有关的资产的减值

本集团与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

15. 长期应收款

本集团对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见上述“附注三、11. (4) 金融工具减值”。



16. 长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

(1) 重大影响、共同控制的判断

本集团对被投资单位具有重大影响的权益性投资, 即对联营企业投资。重大影响, 是指本集团对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力, 但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%以上但低于 50%的表决权时, 通常认为对被投资单位具有重大影响, 除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。本集团持有被投资单位 20%以下表决权的, 如本集团在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表的/参与被投资单位财务和经营政策制定过程的/与被投资单位之间发生重要交易的/向被投资单位派出管理人员的/向被投资单位提供关键技术资料等, 本集团认为对被投资单位具有重大影响。

本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资, 即对合营企业投资。共同控制, 是指按照相关约定对某项安排所共有的控制, 并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排, 并且该安排相关活动的决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

(2) 会计处理方法

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资, 以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本; 被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的, 初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资, 以合并成本作为初始投资成本。通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并, 不属于一揽子交易的, 以原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和, 作为初始投资成本。

除企业合并形成的长期股权投资外, 以支付现金取得的长期股权投资, 按照实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本; 以发行权益性证券取得的长期股权投资, 按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时, 长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时, 按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润, 按照应享有的金额确认为当期投资收益。



本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。

采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权后剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期投资收益。

因处置部分股权后丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。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交易处置价款与所处置的股权对应的长期股



权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

17. 固定资产

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、车辆运输工具、电子设备及其他，按其取得时的成本作为入账的价值，其中，外购的固定资产成本包括买价和进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出；自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成；投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

与固定资产有关的后续支出，包括修理支出、更新改造支出等，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本，对于被替换的部分，终止确认其账面价值；不符合固定资产确认条件的，于发生时计入当期损益。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法，并根据用途分别计入相关资产的成本或当期费用。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

序号	类别	折旧年限（年）	预计残值率（%）	年折旧率（%）
1	房屋及建筑物	10-40	5	9.50-2.38
2	机器设备	5-20	0-5	20.00-4.75
3	车辆运输工具	4-5	5	23.75-19.00
4	电子设备及其他	3-5	5	31.67-19.00

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

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

18. 在建工程

在建工程包括施工前期准备、正在施工中的建筑工程、安装工程、技术改造和大修理工程等。在建工程按照实际发生的支出分项目核算，并在工程达到预定可使用状态时结转为固定资产。与在建工程有关的借款费用（包括借款利息、溢折价摊销、汇兑损益等），在相关工程达到预定可使用状态前计入工程成本，达到预定可使用状态后计入当期财务费用。



资产负债表日对在建工程进行全面检查，判断是否存在如下减值迹象：

- 1) 在建工程长期停建并且预计在未来3年内不会重新开工；
- 2) 所建项目在性能上、技术上已经落后并且所带来的经济效益具有很大的不确定性；

如果存在以上减值迹象，则估计该项在建工程可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，将在建工程的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的在建工程减值准备。在建工程减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产，标准如下：

项目	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	竣工验收后达到预定可使用状态
机器设备	完成安装调试达到设计要求并完成试生产或合同规定的标准

19. 借款费用

本集团将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者生产的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本集团确定的符合资本化条件的资产包括需要经过 1 年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或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，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果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、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

在资本化期间内的每一会计期间，本集团按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款的，按照当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率确定，其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

20. 无形资产

本集团无形资产包括土地使用权、专利权、软件使用权等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；商标专用权、软件按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。



对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核，如有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命并在预计使用寿命内摊销。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

资产类别	摊销方法	摊销年限（年）	参考依据
土地使用权	年限平均法	20、50	出让年限
专利权	年限平均法	10	预计使用年限、合同规定的收益年限和法律规定的有效年限三者中最短者
软件使用权	年限平均法	10	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

21. 长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对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，每年末均进行减值测试。

(1) 除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团在进行减值测试时，按照资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本集团以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考计量日发生的有序交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

(2) 商誉减值

本集团对企业合并形成的商誉，自购买日起将其账面价值按照合理的方法分摊至相关的资产组，难以分摊至相关的资产组的分摊至相关的资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失；再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较账面价值与



可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

22. 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用是指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用，该等费用在受益期内平均摊销。如果长期待摊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. 职工薪酬

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象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

离职后福利主要包括基本养老保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

① 设定提存计划

本集团在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，按确定的折现率将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

② 设定受益计划

报告期末，本集团将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：A. 服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失；B. 设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息；C. 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动；除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，上述 A 项和 B 项计入当期损益；C 项计入其他综合收益。

(3) 辞退福利的会计处理方法



在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系,或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议,在本集团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,和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日,确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的,按照其他长期职工薪酬处理。职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等,在符合预计负债确认条件时,计入当期损益(辞退福利)。

本集团向职工提供的其他长期职工福利,符合设定提存计划的,按照设定提存计划进行会计处理,除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

24. 预计负债

当与未决诉讼或仲裁、保证类质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时,本集团将其确认为负债:该义务是本集团承担的现时义务;该义务的履行很可能导致经济利益流出企业;该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量,并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。本集团于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

财务担保合同形成的预计负债的会计处理方法见三、11.金融工具(8)财务担保合同。

25. 收入确认原则和计量方法

(1) 一般原则

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

履约义务,是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品的承诺。本集团的履约义务在满足下列条件之一的,属于在某一时段内履行履约义务;否则,属于在某一时点履行履约义务:①客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益;②客户能够控制本集团履约过程中在建的商品;③本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途,且本集团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,本集团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,本集团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,本集团在客户取得相关商品控制权时点确认收入。本集团在判断客户是否已取得商品控制权时,综合考虑下列迹象:①本集团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本集团已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；③本集团已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；④本集团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。

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

交易价格是本集团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款项。在确定交易价格时，本集团考虑可变对价、合同中存在重大融资成分等因素的影响。

合同中存在可变对价的，本集团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。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。每一资产负债表日，本集团重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

对于合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额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，本集团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。

本集团根据在向客户转让商品前是否拥有对该商品的控制权，来判断本集团从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品前能够控制该商品的，则本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

对于附有销售退回条款的销售，本集团在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本集团重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

根据合同约定、法律规定等，本集团为所销售的商品提供质量保证，属于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照“附注三、24.预计负债”进行会计处理。

(2) 具体方法



本集团的营业收入主要包括销售环境催化剂收入、销售储能电池及系统收入、提供劳务收入、电力产品收入等，营业收入执行《企业会计准则第 14 号-收入》。

结合销售模式，本集团具体收入确认原则如下：

1) 环境催化剂收入

①对于上线结算客户，即“寄售模式”，本集团根据客户的要求将产品运送至客户指定的地点，客户使用产品后通知公司。根据销售合同和业务情况，本公司在发出商品并取得客户出具的实际使用量清单或客户确认单据时确认收入。根据销售合同中约定的双方风险收益转移相关条款，本集团存放在客户或其指定的第三方仓库的产品，在客户上线装机结算前，产品的所有权仍属于本集团，在客户实际耗用后产品所有权转移给客户，双方根据客户提供的上线结算明细办理结算。本集团对客户的供应商管理系统公布的使用量或提交的结算使用量清单核对无误后，按照双方约定的价格确认收入以及开具发票，客户收到本集团的发票后根据约定的信用期及付款方式付款。

②对于入库结算客户，本集团产品按约定发货并经客户验收，相关产品所有权上的主要风险和报酬、控制权即转移，确认销售收入。

③本集团与客户订立的合同对以 FOB、CIF、CFR 等方式为报价基础进行交易的客户，本集团在完成出口报关手续并在产品过船舷后，在商品离岸凭取得的报关单、提单等出口相关单据时确认风险的转移，确认销售收入。

2) 储能电池及系统、电力产品收入

本集团储能电池及系统产品销售按约定发货并经客户验收，相关产品所有权上的主要风险和报酬、控制权即转移，确认销售收入。

每月月末由公司与电网公司或客户双方抄表，以此作为电力产品控制权转移时点，根据国家有关部门批准执行的上网电价或双方约定的合同单价结算电力产品款项确认当期销售收入。

3) 提供劳务收入

本集团提供劳务收入主要为受托加工业务，本集团根据与客户签订的加工协议，为客户提供受托加工服务收取加工费。加工完成后发货至客户并验货签收后，根据客户签字确认的验收单确认收入。

26. 成本核算方法

本集团主营产品为机动车尾气处理催化剂（器），根据应用车型、排放标准、技术路线等进一步区分的明细产品种类较多，因此以具体的明细产品为成本核算对象；本集团的生产步骤包括制浆、涂覆、干燥、焙烧、封装等环节，因此本集团采用“品种法”和“分步法”相结合的成本核算方法，具体如下：



(1) 原材料的采购入库和发出计价

- 1) 原材料采购入库，本集团采用实际成本法进行核算。
- 2) 实际领用时按月末一次加权平均法计价。

(2) 生产成本的归集

- 1) 直接材料：本集团按实际领料情况归集各生产工单的原材料成本。
- 2) 直接人工：根据各生产工序的生产人员工资计算表，按月计提相应生产人员的职工薪酬。
- 3) 制造费用：包括折旧费、水电费、间接人工费用等。

(3) 生产成本总额在完工产品和在产品之间的分配

本集团产品生产周期较短，且完工产品成本结构中直接材料成本占比较高，故在产品金额仅保留直接材料成本，直接人工和制造费用全部分配至完工产品。

本集团采用综合结转分步法，每一工序发生的直接材料直接归集的在制半成品成本作为一个工序的直接材料成本继续核算。

(4) 完工产品成本总额在不同明细产品之间的分配

完工产品成本总额按照各规格产品生产工单的实际材料成本进行分配，直接人工、制造费用按照各产品标准人工工时或机器工时进行分摊。

(5) 营业成本的结转

月末根据已出库并确认销售收入的产成品的数量，分品种按照月末一次加权平均法结转营业成本。上线结算模式下尚未经客户耗用并确认、以及入库结算模式下已发货尚未经客户签收的部分，保留在发出商品。

27. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；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（1元）计量。

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助、与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。



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,确认为递延收益的与资产相关的政府补助,在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。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。

与收益相关的政府补助,用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的,确认为递延收益,并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本。与日常活动相关的政府补助,按照经济业务实质,计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助,计入营业外收入。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的,区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况,分别按照以下原则进行会计处理:(1)财政将贴息资金拨付给贷款银行,由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的,本集团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(或以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用,实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销,冲减相关借款费用)。(2)财政将贴息资金直接拨付给本集团,本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

28. 递延所得税资产和递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值之间的差额、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的(暂时性差异)计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债:(1)暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认;(2)与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产:(1)暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认;(2)与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,不能同时满足以下条件的:暂时性差异在可预见的未来很可能转回、未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内,就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额,结合纳税筹划策略,决定应确认的递延所得税资产的金额,因此存在不确定性。



于资产负债表日,递延所得税资产和递延所得税负债,按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

如将递延所得税资产及递延所得税负债以抵消后净额列示的,披露此段:在同时满足下列条件时,本集团将递延所得税资产及递延所得税负债以抵消后的净额列示:本集团拥有以净额结算当期所得税资产及当期递延所得税负债的法定权利;递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关,但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

29. 租赁

(1) 租赁的识别

在合同开始日,本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价,则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的,本集团将合同予以分拆,并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的,本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理,非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。/合同中同时包含租赁和非租赁部分的,本集团作为出租人的,将租赁和非租赁部分进行分拆后分别进行会计处理,各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理,非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。本集团作为承租人的,选择不分拆租赁和非租赁部分,将各租赁部分及与其相关的非租赁部分分别合并为租赁,按照租赁准则进行会计处理;但是,合同中包括应分拆的嵌入衍生工具的,本集团不将其与租赁部分合并进行会计处理。

(2) 本集团作为承租人

1) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁,在租赁期开始日,本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产,是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利,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扣除已享受的租赁激励相关金额;③发生的初始直接费用;④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(属于为生产存货而发生的除外)。本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的,相应调整使用权资产的账面价值。

本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以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,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,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。计提的折旧金额根据使用权资产的用途,计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括:①固定付款额及实质固定付款额,扣除租赁激励相关金额;②取决于指数或比率的可变租赁付款额;③本集团合理确定将行使购买选择权时,购买选择权的行权价格;④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时,行使终止租赁选择权需支付的款项;⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时,本集团采用租赁内含利率作为折现率。本集团因无法确定租赁内含利率的,采用增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用,并计入当期损益,但应当资本化的除外。

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

2) 租赁变更

租赁变更,是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更,包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权,延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日,是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的,本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理:①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限;②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的,在租赁变更生效日,本集团按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊,重新确定变更后的租赁期;并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现,以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时,本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率;无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的,本集团采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响,本集团区分以下情形进行会计处理:①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的,承租人应当调减使用权资产的账面价值,并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的,承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁



对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

4) 售后租回

本集团作为售后租回交易中的卖方兼承租人，对相关标的资产转让是否构成销售进行评估。

本集团判断不构成销售的，本集团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。

构成销售的，本集团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。在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不导致本集团确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失（租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的除外）。

(3) 本集团为出租人

本集团作为出租人，如果一项租赁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，本集团将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

1) 融资租赁

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为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。本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本集团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。

2) 经营租赁

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法/其他系统合理的方法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。本集团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。

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

3) 售后租回

本集团作为售后租回交易中的买方兼出租人，相关标的资产的控制权未转移给本集团，本集团不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产；相关标的资产的控制权已转



移给本集团，资产转让构成销售，本集团对资产购买进行会计处理，并根据前述政策对资产的出租进行会计处理。

30. 持有待售

本集团主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，将其划分为持有待售类别。

本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：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，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团持有的非流动资产或处置组（除金融资产、递延所得税资产、以公允价值计量的投资性房地产、职工薪酬形成的资产外）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。

本集团因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。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，恢复以前减记的金额，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予转回。

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。

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。

31. 终止经营

终止经营，是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（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。

在利润表中，本集团在利润表“净利润”项下增设“持续经营净利润”和“终止经营净利润”项目，以税后净额分别反映持续经营相关损益和终止经营相关损益。终止经营的相关损益应当作为终止经营损益列报，列报的终止经营损益包含整个报告期间，而不仅包含认定为终止经营后的报告期间。

32. 公允价值的计量



本集团于每个资产负债表日以公允价值计量交易性金融资产、其他非流动金融资产、衍生金融工具和其他权益工具投资。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

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

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

(对于第一和第二层次)对于在活跃市场上交易的金融工具，本集团以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值，所使用的估值模型主要为现金流量折现模型。估值技术的输入值主要包括：债权类为无风险利率、信用溢价和流动性溢价；股权类为估值乘数和流动性折价。

(对于第三层次)第三层级的公允价值以本集团的评估模型为依据确定，例如现金流折现模型。本集团还会考虑初始交易价格，相同或类似金融工具的近期交易，或者可比金融工具的完全第三方交易。于资产负债表日，以公允价值计量的第三层级金融资产在估值时使用贴现率等重大不可观察的输入值，但其公允价值对这些重大不可观察输入值的合理变动无重大敏感性。

33. 会计政策、会计估计变更和前期差错更正

(1) 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受重要影响的报表项目名称和金额
财政部于 2023 年 10 月 25 日公布的《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）	经本公司第三届董事会第二十六次会议审议通过	详见说明 A
财政部于 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）	经本公司第四届董事会第四次会议审议通过	详见说明 B

A、执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）规定，在对负债的流动性进行划分时，应考虑本集团在资产负债表日是否有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利，不受本集团是否行使该权利的主观可能性的影响。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本集团自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定未对本集团财务状况和经营成果产生重大影响。

B、执行《企业会计准则解释第 18 号》



2024 年 3 月和 2024 年 12 月，财政部编写并发行了《企业会计准则应用指南汇编 2024》和发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号），规定对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债，应当按确定的金额计入“主营业务成本”和“其他业务成本”等科目，不再计入“销售费用”。该解释规定自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

执行上述规定对合并及母公司利润表的影响：

1) 合并利润表

年度	合并利润表	营业成本	销售费用
2024 年度	会计政策变更后发生额	1,415,921,592.65	35,844,546.32
	会计政策变更前发生额	1,396,396,054.30	55,370,084.67
	会计变更影响金额	19,525,538.35	-19,525,538.35
2023 年度	会计政策变更后发生额	1,378,864,090.01	27,395,516.75
	会计政策变更前发生额	1,360,112,464.83	46,147,141.93
	会计变更影响金额	18,751,625.18	-18,751,625.18

2) 母公司利润表

年度	合并利润表	营业成本	销售费用
2024 年度	会计政策变更后发生额	1,065,309,872.19	26,819,158.59
	会计政策变更前发生额	1,052,198,000.94	39,931,029.84
	会计变更影响金额	13,111,871.25	-13,111,871.25
2023 年度	会计政策变更后发生额	919,726,466.86	22,623,590.84
	会计政策变更前发生额	907,756,345.71	34,593,711.99
	会计变更影响金额	11,970,121.15	-11,970,121.15

(2) 重要会计估计变更：无。

四、税项

1.主要税种情况

税种	计税依据	税率
增值税*	销售产品、提供劳务产生的增值额	23%、13%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	详见下表注 1



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

*本公司之子公司 SINERGY POLAND SP. Z O.O. 增值税适用税率为 23%。

注 1：不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	优惠原因	适用税率
本公司	高新技术企业	15%
四川中自复合材料有限公司（以下简称“中自复材”）	西部大开发	15%
四川中自未来能源有限公司（以下简称“中自未来”）	/	25%
黑龙江中自催化环保服务有限公司（以下简称“中自黑龙江”）	小型微利企业	20%
雅安中自未来能源有限公司（以下简称“中自雅安”）	小型微利企业	20%
北京中未能新能源有限公司（以下简称“北京中未能”）	小型微利企业	20%
成都合辰旭新能源有限公司（以下简称“合辰旭新”）	小型微利企业	20%
中自未来（本溪）能源有限公司（以下简称“中自本溪”）	小型微利企业	20%
彭州市光合未来新能源有限公司（以下简称“彭州光合”）	小型微利企业	20%
眉山金乌楚能新能源有限公司（以下简称“眉山金乌”）	小型微利企业	20%
金华兆亮新能源有限公司（以下简称“金华兆亮”）	小型微利企业	20%
天津清联能源工程有限公司（以下简称“天津清联”）	小型微利企业	20%
海安市海合智慧能源有限公司（以下简称“海安海合”）	小型微利企业	20%
绵阳金乌楚能新能源有限公司（以下简称“绵阳金乌”）	小型微利企业	20%
石家庄赤乌新能源科技有限公司（以下简称“石家庄赤乌”）	小型微利企业	20%
重庆金乌楚能新能源有限公司（以下简称“重庆金乌”）	小型微利企业	20%
广州金乌楚能新能源有限公司（以下简称“广州金乌”）	小型微利企业	20%
上海金乌楚能新能源有限公司（以下简称“上海金乌”）	小型微利企业	20%
攀枝花金乌楚能新能源有限公司（以下简称“攀枝花金乌”）	小型微利企业	20%
湖州辰旭合新能源有限公司（以下简称“湖州辰旭合”）	小型微利企业	20%
长沙联荣新能源有限公司（以下简称“长沙联荣”）	小型微利企业	20%
杭州金乌楚能新能源有限公司（以下简称“杭州金乌”）	小型微利企业	20%
海安市瀚合智慧能源有限公司（以下简称“海安瀚合”）	小型微利企业	20%
连云港金乌楚能新能源有限公司（以下简称“连云港金乌”）	小型微利企业	20%
澄迈县金乌楚能新能源有限公司（以下简称“澄迈金乌”）	小型微利企业	20%
成都中自光明催化科技有限公司（以下简称“中自光明”）	西部大开发	15%
中自环保科技（长春）有限公司（以下简称“中自长春”）	/	25%
浙江中自新能源研究院有限公司（以下简称“中自浙江”）	小型微利企业	20%



纳税主体名称	优惠原因	适用税率
四川中自新材料有限公司（以下简称“中自新材料”）	西部大开发	15%
中自新能源科技（青岛）有限公司（以下简称“中自青岛”）	小型微利企业	20%
泰州中自新能源科技有限公司（以下简称“中自泰州”）	小型微利企业	20%
汨罗中自新能源科技有限公司（以下简称“中自汨罗”）	小型微利企业	20%
中自储能（栾川县）新能源有限公司（以下简称“中自栾川”）	小型微利企业	20%
邯郸赤乌楚能新能源科技有限公司（以下简称“邯郸赤乌”）	小型微利企业	20%
ZETATECH HONG KONG INVESTMENT LIMITED（以下简称“澤泰香港”）	香港中小企业	8.25%
SINERGY POLAND SP. Z O.O.（以下简称“中自波兰”）	波兰小型纳税人	9%

2. 税收优惠政策

(1) 企业所得税

1) 研发费用税前加计扣除优惠

根据《财政部 国家税务总局 科技部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》（财税〔2015〕119 号）、《财政部税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（2021 年第 13 号）、《财政部税务总局科技部关于进一步提高科技型中小企业研发费用税前加计扣除比例的公告》（2022 年第 16 号）、《财政部税务总局科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》（财政部税务总局科技部公告 2022 年第 28 号）等相关文件规定，本集团发生的研发费用实行加计 100%扣除。

2) 高新技术企业税收优惠

本公司 2023 年根据《高新技术企业的认定管理办法》等相关规定提出高新技术企业重新认定申请，于 2023 年 10 月 16 日继续被认定为高新技术企业，取得了 GR202351001907《高新技术企业证书》，有效期 3 年（2023 年-2025 年）。本公司 2024 年度根据《高新技术企业认定管理办法》《国家重点支持的高新技术领域》《企业所得税法》等有关规定可享受高新技术企业的税收优惠政策，在优惠年度本公司按 15%税率计算缴纳企业所得税。

3) 小型微利企业税收优惠

根据《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2023 年第 12 号），对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

本集团享受小型微利企业税收优惠公司详见“四、1.主要税种情况”之“不同税率的纳税主体企业所得税税率说明”所述。

4) 西部大开发税收优惠



根据《财政部税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。本条所称鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60% 以上的企业。本公司之子公司中自复材、中自光明、中自新材料符合享受西部大开发企业所得税优惠政策的条件，适用企业所得税税率 15%。

5) 澤泰香港涉及的所得税优惠

澤泰香港适用首 100 万港币的利润税率为 8.25%，超过此部分的利润适用 16.5% 的税率。

6) 中自波兰涉及的所得税优惠

对于符合条件的小型纳税人（即上一财年包括增值税在内的销售收入未超过 200 万欧元兹罗提等值金额的纳税人），以及新开展业务活动且公司设立并非通过转型或合并方式成立的企业（在第一个纳税年度），可适用 9% 的优惠税率。不过，该优惠税率不适用于税务资本集团以及通过某些重组业务（如合并、持续经营业务的投入等）创建的公司。

(2) 增值税

本公司为先进制造业企业，根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额。

五、合并财务报表重要项目说明

本附注所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“年初”指 2024 年 1 月 1 日，“年末”指 2024 年 12 月 31 日，“本年”指 2024 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，“上年”指 2023 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，货币单位为人民币元。

1. 货币资金

项目	年末余额	年初余额
现金	17,283.35	11,473.35
银行存款	93,713,099.27	112,556,214.76
其他货币资金	46,462,911.64	19,834,613.10
存放于财务公司款项		
合计	140,193,294.26	132,402,301.21
其中：存放在境外的款项总额	278,674.65	



年末其他货币资金包括开立银行承兑汇票而存入的保证金 46,145,657.38 元、开立保函而存入的保证金 300,000.00 元、ETC 业务保证金及其他保证金 16,220.68 元及证券账户资金 1,033.58 元。

使用受到限制的货币资金情况如下：

项目	年末余额	年初余额
受限制的政府补贴资金	8,657,944.14	8,558,766.14
银行承兑汇票保证金	46,145,657.38	19,712,035.11
保函保证金	300,000.00	94,428.00
其他保证金	16,220.68	12,520.09
合计	55,119,822.20	28,377,749.34

2. 交易性金融资产

项目	年末余额	年初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	477,370,362.58	536,209,555.56
其中：可转让大额存单	477,370,362.58	536,209,555.56
结构性理财产品		
合计	477,370,362.58	536,209,555.56

交易性金融资产年末余额中大额存单质押为 5,000 万元，质押期限为 2023 年 6 月 28 日至 2026 年 6 月 28 日。

3. 应收票据

(1) 应收票据分类列示

类别	年末余额			年初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	34,514,794.63		34,514,794.63	145,104,596.24		145,104,596.24
商业承兑汇票	50,340,000.00	503,400.00	49,836,600.00	15,020,000.00	150,200.00	14,869,800.00
合计	84,854,794.63	503,400.00	84,351,394.63	160,124,596.24	150,200.00	159,974,396.24

应收票据年末较年初减少，主要是收到的承兑汇票背书转让所致。

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	



类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	34,514,794.63	40.68			34,514,794.63
按组合计提坏账准备	50,340,000.00	59.32	503,400.00	1.00	49,836,600.00
合计	84,854,794.63	100.00	503,400.00	—	84,351,394.63

（续表）

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	145,104,596.24	90.62			145,104,596.24
按组合计提坏账准备	15,020,000.00	9.38	150,200.00	1.00	14,869,800.00
合计	160,124,596.24	100.00	150,200.00	—	159,974,396.24

1）按单项计提坏账准备的应收票据

名称	账面余额	坏账准备	计提比例%	计提原因
银行承兑汇票	34,514,794.63			不存在重大信用风险

本集团判断所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失，故未计提坏账准备。

2）按组合计提坏账准备的应收票据

项目	年末余额			年初余额		
	金额	坏账准备	计提比例%	金额	坏账准备	计提比例%
0-6 月（含）	50,340,000.00	503,400.00	1.00	15,020,000.00	150,200.00	1.00

（3）本年计提、收回、转回的应收票据坏账准备

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
预期信用损失	150,200.00	353,200.00				503,400.00

（4）年末已质押的应收票据：无。

（5）年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据



项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票		34,514,794.63
商业承兑汇票		8,754,402.78
合计		43,269,197.41

(6) 本年实际核销的应收票据：无。

4. 应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例%	金额	计提比例%	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	602,495,733.54	100.00	7,750,636.78	1.29	594,745,096.76
合计	602,495,733.54	100.00	7,750,636.78	—	594,745,096.76

(续表)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例%	金额	计提比例%	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	450,393,576.63	100.00	8,415,067.88	1.87	441,978,508.75
合计	450,393,576.63	100.00	8,415,067.88	—	441,978,508.75

截止 2025 年 3 月末，本集团资产负债表日后应收账款回款金额为 45,971.28 万元。

1) 按单项计提坏账准备应收账款：无。

2) 按组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	金额	坏账准备	计提比例%
0-6 月（含）	588,194,582.13	5,881,945.80	1.00
7-12 月	9,048,830.41	452,441.52	5.00
1-2 年	4,219,031.14	421,903.11	10.00
2-3 年	77,887.02	38,943.51	50.00



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年末余额		
	金额	坏账准备	计提比例%
3 年以上	955,402.84	955,402.84	100.00
合计	602,495,733.54	7,750,636.78	

(2) 应收账款账龄分析如下

账龄	年末余额
0-6 月（含）	588,194,582.13
7-12 月	9,048,830.41
1-2 年	4,219,031.14
2-3 年	77,887.02
3 年以上	955,402.84
合计	602,495,733.54

(3) 本年应收账款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他*	
预期信用损失	8,415,067.88		668,913.29		-4,482.19	7,750,636.78

*为本年非同一控制下企业合并天津清联及外币报表折算形成。

(4) 本年无实际核销的应收账款。

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 354,966,110.18 元，占应收账款年末余额合计数的比例 58.92%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 3,749,661.11 元。

5. 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

项目名称	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	70,236,451.16	130,801,815.61
商业承兑汇票		
合计	70,236,451.16	130,801,815.61

于年末，本集团按照整个存续期预期信用损失计量坏账准备，本集团判断所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失，故未计提坏账准备。



(2) 年末已质押的应收款项融资：无。

(3) 年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	378,929,989.74	

6. 预付款项

(1) 预付款项账龄

项目	年末余额		年初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 年以内	13,877,479.29	100.00	63,655,377.71	99.22
1-2 年			500,000.00	0.78
2-3 年				
3 年以上				
合计	13,877,479.29	100.00	64,155,377.71	100.00

预付款项年末较年初减少，主要是年末预付材料采购款减少所致。

(2) 本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 10,276,067.23 元，占预付款项年末余额合计数的比例为 74.05%。

7. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	16,962,529.45	5,922,640.18
合计	16,962,529.45	5,922,640.18

7.1 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
其他收账款	18,634,402.54	7,238,209.90
减：坏账准备	1,671,873.09	1,315,569.72
合计	16,962,529.45	5,922,640.18

其他应收款年末较年初增加，主要是按收款进度应收的股权受让款等。

(1) 其他应收款按款项性质分类



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

款项性质	年末余额	年初余额
员工往来款	3,363,733.30	2,312,765.33
股权转让款*	6,000,000.00	
押金、保证金	3,639,967.96	2,649,560.00
其他往来款项	5,630,701.28	2,275,884.57
合计	18,634,402.54	7,238,209.90

根据本公司与成都海创绿能科技有限责任公司签订的《浙江中自新能源研究院有限公司之股权转让协议书》，以 900.00 万元对价转让本公司持有的浙江中自 30%的股权，根据协议约定的款项付款进度为 2024 年支付 300.00 万元、2025 年支付 600.00 万元。

(2) 其他应收款按照预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	1,240,569.72		75,000.00	1,315,569.72
2024 年 1 月 1 日其他应收款账面余额在本年	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提	456,359.86			456,359.86
本年转回	23,056.23		75,000.00	98,056.23
本年转销	2,000.00			2,000.00
本年核销				
其他变动*	0.26			0.26
2024 年 12 月 31 日余额	1,671,873.09			1,671,873.09

*其他变动为外币报表折算影响。

(3) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1 年以内	16,738,743.63
1-2 年	331,358.91
2-3 年	1,525,000.00



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

账龄	年末余额
3 年以上	39,300.00
合计	18,634,402.54

(4) 其他应收款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他*	
预期信用损失	1,315,569.72	456,359.86	98,056.23	2,000.00	0.26	1,671,873.09

*其他为外币报表折算影响。

(5) 本年度实际核销的其他应收款为 2,000.00 元。

(6) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例%	坏账准备年末余额
单位一	股权转让款	6,000,000.00	1 年以内	32.20	300,000.00
单位二	押金、保证金	1,500,000.00	2-3 年	8.05	750,000.00
单位三	押金、保证金	800,300.00	1 年以内	4.29	40,015.00
单位四	其他	671,070.93	1 年以内	3.60	33,553.55
单位五	押金、保证金	600,000.00	1 年以内	3.22	30,000.00
合计		9,571,370.93		51.36	1,153,568.55

(7) 因资金集中管理而列报于其他应收款：无。

8. 存货

(1) 存货分类

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	74,672,107.43	7,594,215.60	67,077,891.83	137,663,997.18	4,132,122.04	133,531,875.14
周转材料	2,659,029.49	4,586.12	2,654,443.37	2,945,968.15	3,594.84	2,942,373.31
自制半成品	38,478,969.03	297,508.79	38,181,460.24	25,699,619.71	785,848.58	24,913,771.13
在产品	39,391,044.43		39,391,044.43	35,998,958.18	341,147.44	35,657,810.74
委托加工物资	16,898,429.62	17,400.82	16,881,028.80	6,609,066.79	132,022.20	6,477,044.59
库存商品	102,560,762.36	10,451,730.75	92,109,031.61	84,195,925.87	4,082,545.02	80,113,380.85



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
发出商品	103,653,596.65	1,633,125.86	102,020,470.79	72,494,037.13	3,232,415.14	69,261,621.99
合同履约成本	1,877,868.53		1,877,868.53	9,639,453.45		9,639,453.45
合计	380,191,807.54	19,998,567.94	360,193,239.60	375,247,026.46	12,709,695.26	362,537,331.20

（2）存货跌价准备和合同履约成本减值准备

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	4,132,122.04	6,210,731.48		2,748,637.92		7,594,215.60
周转材料	3,594.84	6,003.14		5,011.86		4,586.12
自制半成品	785,848.58	2,499,844.84		2,988,184.63		297,508.79
在产品	341,147.44			341,147.44		
委托加工物资	132,022.20	15,205.19		129,826.57		17,400.82
库存商品	4,082,545.02	9,376,054.83		3,006,869.10		10,451,730.75
发出商品	3,232,415.14	2,268,851.67		3,868,140.95		1,633,125.86
合同履约成本						
合计	12,709,695.26	20,376,691.15		13,087,818.47		19,998,567.94

存货跌价准备年末较年初增加，主要是年末根据成本与可变现净值孰低原则计提的存货跌价准备增加所致。

（3）存货年末余额不存在借款费用资本化的情况。

9. 一年内到期的非流动资产

项目	年末余额	年初余额
分期收款销售商品	5,736,000.00	
减：未确认融资收益	1,520,754.54	
合计	4,215,245.46	

10. 其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
国债逆回购及收益凭证		39,991,731.96
预缴企业所得税	299,854.47	204,643.51



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

项目	年末余额	年初余额
待抵扣进项税及预缴增值税	38,546,286.02	36,976,565.20
合计	38,846,140.49	77,172,940.67

11. 长期应收款

(1) 长期应收款情况

项目	年末余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	49,250,845.92	581,747.00	48,669,098.92	3.6%

(续表)

项目	年初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品				

(2) 长期应收款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	49,250,845.92	100.00	581,747.00	1.18	48,669,098.92
合计	49,250,845.92	100.00	581,747.00		48,669,098.92

(续表)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
合计					

1) 长期应收款按单项计提坏账准备: 无。

2) 长期应收款按组合计提坏账准备: 无。



3) 长期应收款按照预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)	
2024年1月1日余额				
2024年1月1日余额在本年	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提	581,747.00			581,747.00
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	581,747.00			581,747.00

(3) 长期应收款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
预期信用损失		581,747.00				581,747.00

(4) 本年度实际核销的长期应收款：无。

12. 长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

被 投 资 单 位	年初 余额 （账 面价 值）	减值 准备 年初 余额	本年增减变动								年末余额 （账面价 值）	减值 准备 年末 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												
无。												
小计												



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

被投 资单 位	年初 余额 (账 面价 值)	减值 准备 年初 余额	本年增减变动								年末余额 (账面价 值)	减值 准备 年末 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		
二、联营企业												
安徽神 舟中自 共创科 技有限 公司			7,000,000.00		-4,225,870.56						2,774,129.44	
小计			7,000,000.00		-4,225,870.56						2,774,129.44	
合计			7,000,000.00		-4,225,870.56						2,774,129.44	

13. 固定资产

项目	年末账面价值	年初账面价值
固定资产	594,971,811.42	454,221,609.82
固定资产清理		
合计	594,971,811.42	454,221,609.82

年末固定资产较年初增加，主要是募投项目汽车后处理装置智能制造产业园项目于本年完工转固所致。

13.1 固定资产

(1) 固定资产明细表

项目	房屋及建筑物	机器设备	车辆运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值					
1.年初余额	242,002,608.02	355,855,048.62	5,508,690.18	24,523,602.00	627,889,948.82
2.本年增加金额	63,977,731.62	143,506,877.51	2,044,806.11	3,660,460.62	213,189,875.86
(1) 购置	1,755,343.31	10,888,557.78	1,447,457.54	1,143,700.58	15,235,059.21
(2) 在建工程转入	62,222,388.31	116,946,266.42	597,348.57	2,516,760.04	182,282,763.34
(3) 企业合并增加		15,672,053.31			15,672,053.31
3.本年减少金额	11,714,412.03	32,776,117.64	577,435.01	12,355,719.83	57,423,684.51
(1) 处置或报废	157,522.13	32,776,117.64	577,435.01	12,355,719.83	45,866,794.61
(2) 汇率变动减少					
(3) 其他减少*	11,556,889.90				11,556,889.90



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	房屋及建筑物	机器设备	车辆运输工具	电子设备及其他	合计
4.年末余额	294,265,927.61	466,585,808.49	6,976,061.28	15,828,342.79	783,656,140.17
二、累计折旧					
1.年初余额	33,074,324.29	108,259,821.76	3,422,273.06	15,884,201.39	160,640,620.50
2.本年增加金额	11,569,233.75	37,246,861.48	824,890.00	3,380,674.74	53,021,659.97
(1) 计提	11,569,233.75	33,659,417.36	824,890.00	3,380,674.74	49,434,215.85
(2) 企业合并增加		3,587,444.12			3,587,444.12
(3) 其他增加					
3.本年减少金额	6,053,093.55	21,545,786.75	512,571.49	9,048,373.60	37,159,825.39
(1) 处置或报废	38,658.57	21,545,786.75	512,571.49	9,048,373.60	31,145,390.41
(2) 汇率变动减少					
(3) 其他减少*	6,014,434.98				6,014,434.98
4.年末余额	38,590,464.49	123,960,896.49	3,734,591.57	10,216,502.53	176,502,455.08
三、减值准备					
1.年初余额		12,945,153.61	82,564.89		13,027,718.50
2.本年增加金额					
(1) 计提					
(2) 其他增加					
3.本年减少金额		845,844.83			845,844.83
(1) 处置或报废		845,844.83			845,844.83
(2) 其他减少					
4.年末余额		12,099,308.78	82,564.89		12,181,873.67
四、账面价值					
1.年末账面价值	255,675,463.12	330,525,603.22	3,158,904.82	5,611,840.26	594,971,811.42
2.年初账面价值	208,928,283.73	234,650,073.25	2,003,852.23	8,639,400.61	454,221,609.82

*为本公司 1#厂房改造为国六 b 及以上排放标准催化剂研发能力建设项目转入在建工程。

(2) 暂时闲置的固定资产

项目	固定资产原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物*	61,867,134.43	722,674.73		61,144,459.70
机器设备	3,855,429.84	1,951,542.33	1,718,927.31	184,960.20
合计	65,722,564.27	2,674,217.06	1,718,927.31	61,329,419.90



*为本公司之子公司中自长春汽车后处理装置智能制造产业园项目因动态调整业务发展战略和产能规划布局，该厂房本年已建设完成暂时未使用，年末经减值测试未发生减值。

(3) 通过经营租赁租出的固定资产：无。

(4) 未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
新型催化剂智能制造园区厂房	147,852,494.21	办理过程中，预计2025年末办理完毕

(5) 年末用于借款抵押的固定资产情况：无。

14. 在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	137,435,444.13	98,619,697.90
工程物资		
合计	137,435,444.13	98,619,697.90

14.1 在建工程

(1) 在建工程明细表

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
汽车后处理装置智能制造产业园项目				60,418,357.08		60,418,357.08
国六b及以上排放标准催化剂研发能力建设项目	18,316,684.13		18,316,684.13	6,472,630.61		6,472,630.61
氢能燃料电池关键材料研发能力建设项目	2,595,794.16		2,595,794.16	6,362,342.86		6,362,342.86
中自碳谷产业基地项目	72,205,164.18		72,205,164.18	16,205,699.75		16,205,699.75
复杂高性能复合材料结构件研发及制造项目	11,206,898.54		11,206,898.54	1,644,945.47		1,644,945.47
其他项目及在安装设备	33,110,903.12		33,110,903.12	7,515,722.13		7,515,722.13
合计	137,435,444.13		137,435,444.13	98,619,697.90		98,619,697.90

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

工程名称	年初余额	本年增加	本年减少		年末余额
			转入固定资产	其他减少	
汽车后处理装置智能制造产业园项目	60,418,357.08	1,448,777.35	61,867,134.43		



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

工程名称	年初余额	本年增加	本年减少		年末余额
			转入固定资产	其他减少	
国六 b 及以上排放标准催化剂研发能力建设项目	6,472,630.61	18,424,017.08	6,579,963.56		18,316,684.13
氢能源燃料电池关键材料研发能力建设项目	6,362,342.86	402,687.35	4,169,236.05		2,595,794.16
中自碳谷产业基地项目	16,205,699.75	55,999,464.43			72,205,164.18
复杂高性能复合材料结构件研发及制造项目	1,644,945.47	11,233,493.79	1,671,540.72		11,206,898.54
合计	91,103,975.77	87,508,440.00	74,287,874.76		104,324,541.01

(续表)

工程名称	预算数 (万元)	工程投入占 预算比例%	利息资本化 累计金额	其中: 本年利息 资本化金额	本年利息资 本化率%	资金来源
汽车后处理装置智能制造产业园项目	25,576.33	31.44				募集资金
国六 b 及以上排放标准催化剂研发能力建设项目	16,090.18	30.84				募集资金
氢能源燃料电池关键材料研发能力建设项目	6,400.47	44.55				募集资金
中自碳谷产业基地项目	60,000.00	20.75				自筹资金/专项借款
复杂高性能复合材料结构件研发及制造项目	35,162.64	30.39				自筹资金/专项借款
合计	143,229.62					

(3) 本年计提在建工程减值准备: 无。

15. 使用权资产

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1.年初余额	610,093.70	610,093.70
2.本年增加金额		
3.本年减少金额	610,093.70	610,093.70
4.年末余额		
二、累计摊销		
1.年初余额	366,320.75	366,320.75
2.本年增加金额	34,824.70	34,824.70
(1) 计提	34,824.70	34,824.70



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	房屋建筑物	合计
3.本年减少金额	401,145.45	401,145.45
(1) 处置	401,145.45	401,145.45
4.年末余额		
三、减值准备		
1.年初余额		
2.本年增加金额		
(1) 计提		
3.本年减少金额		
(1) 处置		
4.年末余额		
四、账面价值		
1.年末账面价值		
2.年初账面价值	243,772.95	243,772.95

16. 无形资产

(1) 无形资产明细表

项目	土地使用权	专利权	软件使用权	合计
一、账面原值				
1.年初余额	68,997,012.35	16,629,849.51	6,926,262.42	92,553,124.28
2.本年增加金额	28,797,644.69		410,442.48	29,208,087.17
(1) 购置*	28,797,644.69		410,442.48	29,208,087.17
(2) 其他增加				
(3) 汇率变动增加				
3.本年减少金额				
(1) 处置				
(2) 汇率变动减少				
4.年末余额	97,794,657.04	16,629,849.51	7,336,704.90	121,761,211.45
二、累计摊销				
1.年初余额	4,788,717.00	4,082,573.01	3,216,405.53	12,087,695.54
2.本年增加金额	2,239,353.03	1,952,477.40	597,012.42	4,788,842.85



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	土地使用权	专利权	软件使用权	合计
(1) 计提	2,239,353.03	1,952,477.40	597,012.42	4,788,842.85
(2) 其他增加				
(3) 汇率变动增减				
3.本年减少金额				
(1) 处置				
(2) 汇率变动减少				
4.年末余额	7,028,070.03	6,035,050.41	3,813,417.95	16,876,538.39
三、减值准备				
1.年初余额			293,605.13	293,605.13
2.本年增加金额				
(1) 计提				
3.本年减少金额				
(1) 处置				
4.年末余额			293,605.13	293,605.13
四、账面价值				
1.年末账面价值	90,766,587.01	10,594,799.10	3,229,681.82	104,591,067.93
2.年初账面价值	64,208,295.35	12,547,276.50	3,416,251.76	80,171,823.61

*为中自复材在建项目“复杂高性能复合材料结构件研发及制造项目”所购置的土地使用权。

(2) 用于借款抵押的无形资产情况：无。

(3) 未办妥产权证书的土地使用权：无。

17. 长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加	本年摊销	本年其他减少	年末余额
电催化剂中试生产线场地改造费	1,145,524.55	584,220.18	395,451.74		1,334,292.99
储能厂房及实验室改造费用	498,027.57		127,522.92		370,504.65
室排烟降噪第一阶段专项改造工程	770,672.76		171,192.72		599,480.04
储能与动力电池中试平台	5,129,909.63		1,117,205.04		4,012,704.59
电子科大试验室干燥间改造项目	430,321.10		87,522.96		342,798.14
会议室改造		902,696.39	165,494.34		737,202.05
安泰园区设备搬迁电力接入工程		1,155,963.30	192,660.60		963,302.70



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年初余额	本年增加	本年摊销	本年其他减少	年末余额
安泰园区后期改造工程		656,143.68	68,956.85		587,186.83
2#厂房复合材料研发实验室改造		589,908.26	9,831.80		580,076.46
智能园区仓库及雨棚施工		922,935.78			922,935.78
其他工程	746,636.98	752,221.22	322,775.69		1,176,082.51
合计	8,721,092.59	5,564,088.81	2,658,614.66		11,626,566.74

18. 递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵消的递延所得税资产

项目	年末余额		年初余额	
	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
信用减值损失	7,365,039.84	1,104,755.98	8,063,696.64	1,209,554.50
资产减值准备	22,763,068.90	3,414,460.33	12,812,217.93	1,921,832.69
预计负债	7,490,598.01	1,123,589.70	4,320,410.31	648,061.55
政府补助	33,512,202.54	5,026,830.38	44,751,787.81	6,712,768.17
可抵扣亏损*1	419,232,202.19	62,884,830.33	285,904,409.50	42,885,661.42
合计	490,363,111.48	73,554,466.72	355,852,522.19	53,377,878.33

注*1：本公司预计可抵扣亏损在可弥补限期前能够产生足够的应纳税所得额。

(2) 未经抵消的递延所得税负债

项目	年末余额		年初余额	
	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	1,564,078.06	391,019.51	407,903.00	61,185.45
公允价值变动	14,629,692.88	2,194,453.93	807,731.96	121,159.79
合计	16,193,770.94	2,585,473.44	1,215,634.96	182,345.24

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	26,246,769.95	22,042,070.63
可抵扣亏损	56,914,265.50	28,079,678.47
合计	83,161,035.45	50,121,749.10

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年末余额	年初余额	备注
2024 年度		506,694.99	
2025 年度	1,191,986.24	1,191,986.24	
2026 年度	6,892,426.07	6,952,534.40	
2027 年度	13,615,882.03	14,396,688.23	
2028 年度	5,837,278.30	5,031,774.61	
2029 年度	29,376,692.86		
合计	56,914,265.50	28,079,678.47	

19. 其他非流动资产

项目	年末余额	年初余额
预付设备及工程款	101,498,104.72	40,355,718.93

其他非流动资产年末较年初增加，主要是本集团在建项目预付工程项目设备及工程款增加。

20. 短期借款

(1) 短期借款分类

借款类别	年末余额	年初余额
质押借款		67,000,000.00
保理借款	10,000,000.00	20,000,000.00
信用借款	399,700,000.00	127,244,000.00
保证借款	30,000,000.00	
未到期应付利息	369,638.61	218,609.18
合计	440,069,638.61	214,462,609.18

保理借款详见“附注五、54.所有权或使用权受到限制的资产”、担保情况详见“附注十二、(二) 4.关联担保情况”。

(2) 已逾期未偿还的短期借款：无。

21. 应付票据

(1) 按票据种类列示

票据种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	194,200,000.00	84,419,000.00
商业承兑汇票		
合计	194,200,000.00	84,419,000.00



年末较年初增加，主要是本年以承兑汇票作为结算方式的付款增加。

(2) 年末已到期未支付的应付票据：无。

22. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
应付材料款	93,851,687.57	80,183,535.76
应付设备款及工程款	97,816,932.30	90,621,810.83
应付封装费	6,515,124.82	10,636,457.30
应付物流及仓储费	326,810.11	458,065.66
其他	4,824,608.64	4,137,644.17
合计	203,335,163.44	186,037,513.72

应付账款关联方余额情况详见“附注十二、（三）关联方往来余额”所述。

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位名称	年末余额	其中：1 年以上	未偿还或结转的原因
供应商一	1,838,000.00	1,838,000.00	质保金

23. 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	年末余额	年初余额
已收款待交付产品	10,131,118.28	6,775,347.18

(2) 合同负债的账面价值在本年发生的重大变动情况：无。

24. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	18,595,295.79	112,285,630.47	102,472,256.84	28,408,669.42
离职后福利-设定提存计划		6,935,056.93	6,858,225.04	76,831.89
辞退福利	153,226.00	840,313.72	991,208.40	2,331.32
合计	18,748,521.79	120,061,001.12	110,321,690.28	28,487,832.63

(2) 短期薪酬



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	14,025,687.82	95,804,586.63	86,962,882.18	22,867,392.27
职工福利费		7,704,322.57	7,704,322.57	
社会保险费		3,450,070.02	3,445,193.93	4,876.09
其中：医疗保险费		3,068,489.93	3,064,604.91	3,885.02
工伤保险费		76,904.42	76,542.25	362.17
生育保险费		24,196.95	24,159.45	37.50
大病医疗保险		280,478.72	279,887.32	591.40
住房公积金		2,093,832.10	2,093,832.10	
工会经费和职工教育经费	4,569,607.97	3,232,819.15	2,266,026.06	5,536,401.06
合计	18,595,295.79	112,285,630.47	102,472,256.84	28,408,669.42

(3) 设定提存计划

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险		6,687,922.55	6,611,314.23	76,608.32
失业保险费		247,134.38	246,910.81	223.57
合计		6,935,056.93	6,858,225.04	76,831.89

25. 应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	70,403.90	
企业所得税	1,793,122.07	689,089.02
城市维护建设税	713.98	
房产税	60,476.42	248,824.63
个人所得税	2,464,385.33	1,289,761.93
教育费附加	304.77	
地方教育费附加	203.18	
印花税	277,361.46	1,361,366.77
其他税费	189,772.09	139,732.49
合计	4,856,743.20	3,728,774.84

26. 其他应付款



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	11,751,977.70	8,992,954.66
合计	11,751,977.70	8,992,954.66

26.1 其他应付款

(1) 其他应付款按款项性质分类

款项性质	年末余额	年初余额
待支付专项补助款	4,220,000.00	
外部往来款	6,541,578.01	8,566,421.82
待支付员工报销款	781,487.41	381,766.81
其他	208,912.28	44,766.03
合计	11,751,977.70	8,992,954.66

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款：无。

27. 一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期借款		20,000,000.00
一年内到期的长期借款应付利息		26,277.78
一年内到期的租赁负债		212,249.40
合计		20,238,527.18

28. 其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
未终止确认应收票据应付款	43,269,197.41	133,864,596.24
未终止确认建信融通应付款	37,650,050.00	19,823,198.27
待转销项税	149,407.66	841,549.83
合计	81,068,655.07	154,529,344.34

29. 预计负债

项目	年末余额	年初余额	形成原因
三包服务费	20,783,768.21	11,226,638.41	详见注释



注：本集团预计负债为计提的三包服务费，计提原则为以收入金额作为基数，根据分类产品各期实际发生的质量损失及返修费占主营业务收入的比重，综合考虑确定各分类产品的三包服务费的计提比例，实际发生客户索赔损失时冲减预计负债。

30. 递延收益

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	44,851,787.81	4,038,500.00	15,278,085.27	33,612,202.54	项目补助

31. 股本

项目	年初余额	本年变动增减（+、-）					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	120,242,886.00				-678,377	-678,377	119,564,509.00

本公司分别于 2024 年 8 月 29 日召开第三届董事会第二十六次会议、2024 年 9 月 19 日召开 2024 年第二次临时股东会审议通过了《关于变更部分回购股份用途并注销减少注册资本的议案》和《关于修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》。本公司对已回购的 678,377 股股份的用途进行调整，由“用于员工持股计划或股权激励”调整为“用于注销并相应减少注册资本”。上述股份注销完成后，本公司的总股本由 120,242,886 股减少为 119,564,509 股，注册资本由 120,242,886 元减少为 119,564,509 元。

32. 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	1,625,142,805.86		24,323,485.21	1,600,819,320.65
其他资本公积	27,970,200.00	213,362.36		28,183,562.36
合计	1,653,113,005.86	213,362.36	24,323,485.21	1,629,002,883.01

本年减少详见“附注五、31.股本”所述，因注销回购股份相应减少资本公积 24,323,485.21 元。

33. 库存股

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股权激励或员工持股计划	22,001,516.08	33,000,622.63	25,001,862.21	30,000,276.50

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式已累计回购公司股份 2,062,238 股，占公司总股本的比例为 1.72%，支付的资金总额为人民币 29,989,791.76 元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。

34. 其他综合收益



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年初余额	本年所得税前发生额	本年发生额					年末余额
			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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
二、将重分类进损益的其他综合收益		27,812.50				27,812.50		27,812.50
其中：外币财务报表折算差额		27,812.50				27,812.50		27,812.50
其他综合收益合计		27,812.50				27,812.50		27,812.50

35. 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	26,026,005.62			26,026,005.62

36. 未分配利润

项目	本年	上年
上年年末余额	107,477,484.40	69,174,493.91
本年初余额	107,477,484.40	69,174,493.91
加：本年归属于母公司股东的净利润	-26,211,631.60	42,318,630.74
减：提取法定盈余公积		4,015,640.25
应付普通股股利		
本年末余额	81,265,852.80	107,477,484.40

37. 营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,554,840,361.73	1,410,170,223.27	1,540,991,149.29	1,376,579,673.90
其他业务	10,092,135.40	5,751,369.38	3,090,745.32	2,284,416.11
合计	1,564,932,497.13	1,415,921,592.65	1,544,081,894.61	1,378,864,090.01

(2) 主营业务收入、主营业务成本的分解信息

合同分类	本年主营业务收入	本年主营业务成本
业务类型	1,554,840,361.73	1,410,170,223.27



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

合同分类	本年主营业务收入	本年主营业务成本
其中：内燃机尾气净化催化剂	1,453,472,423.86	1,318,317,794.13
工业催化剂	13,878,601.53	10,134,312.64
储能与储能+	80,168,761.22	75,014,024.71
氢能	7,320,575.12	6,704,091.79
按经营地区分类	1,554,840,361.73	1,410,170,223.27
其中：境内	1,549,257,518.67	1,405,527,670.26
境外	5,582,843.06	4,642,553.01

(3) 与履约义务相关的信息

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
销售商品	客户取得相关商品或服务控制权	合同价款通常于商品验收合格或上线且收到发票后	商品	是	销售返利、补差	质量保证相关义务为向客户保证所销售的商品符合既定标准
提供劳务	服务完成	合同价款通常于服务完成验收合格且收到发票后	服务	是	无	质量保证相关义务为向客户保证所销售的商品符合既定标准

(4) 与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息

本年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 24,270.06 万元，将于未来 1-2 年内确认为收入。

(5) 前五名客户销售情况

本集团本年按客户归集的销售额前五名汇总金额为 1,122,293,991.23 元，占本年销售额合计数的比例为 71.71%。

38. 税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	2,236.63	291,304.02
教育费附加	957.33	125,266.45
地方教育费附加	638.22	83,510.92
房产税	2,169,427.65	838,201.20
土地使用税	912,241.28	655,772.06
印花税及其他	1,180,657.83	866,158.06
合计	4,266,158.94	2,860,212.71



税金及附加本年较上年大幅增加，主要是上年募投项目新型催化剂智能制造园区完工转固后本年房产税大幅增加所致。

39. 销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬*1	15,544,299.44	8,882,060.00
差旅、交通费	4,978,898.53	3,134,794.60
业务招待费	4,831,948.09	4,025,732.14
广告宣传费	2,297,074.73	1,939,011.98
在用车售后服务费	3,606,732.29	3,515,345.07
商业保险*2		2,213,333.16
其他	4,585,593.24	3,685,239.80
合计	35,844,546.32	27,395,516.75

注*1：本年职工薪酬增加，主要是为满足公司新业务的发展需要，公司加大了在新材料、新能源产品市场开发力度、增加销售人员等多项因素综合影响所致。

注*2：该商业保险为与公司产品质量相关，已购买过的客户不能再重复购买，本年无与之相匹配的客户，故无发生。

40. 管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	29,897,687.94	25,137,419.76
差旅、交通费	2,153,225.53	1,409,832.17
业务招待费	1,712,582.40	1,259,802.70
办公费	4,884,559.09	3,471,531.66
中介及咨询费	4,112,183.54	1,675,296.86
折旧和摊销费用	5,709,289.91	4,822,892.87
其他	3,816,775.33	2,857,118.75
合计	52,286,303.74	40,633,894.77

41. 研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	37,282,951.34	31,467,215.33



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年发生额	上年发生额
材料费及能源	31,010,142.16	28,103,386.26
测试化验加工费*1	12,002,421.71	5,361,517.83
折旧及摊销费	13,680,453.90	10,793,331.03
技术合作开发费	1,953,398.06	1,204,782.07
差旅费	1,312,621.84	1,173,978.53
其他	6,892,103.67	3,041,436.46
合计	104,134,092.68	81,145,647.51

注*1：测试化验加工费增加主要是在研项目委外测试增加所致。

42. 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息费用*1	12,264,111.96	6,506,878.82
减：利息收入*2	1,368,007.94	4,890,872.69
加：汇兑损失	619,911.63	-392,164.84
其他支出	233,165.41	313,275.45
合计	11,749,181.06	1,537,116.74

注*1：本年利息费用较上年增加，主要是本集团结合生产经营需求，本年新取得金融机构借款增加，相应的利息费用增加。

注*2：本年利息收入减少主要是募集资金投入使用和购买大额可转让存单使银行存款余额下降所致。

43. 其他收益

项目	本年发生额	上年发生额
政府补助	15,429,927.22	11,368,520.94
税费减免*	7,609,244.82	6,263,029.89
个税手续费返还	78,047.51	91,912.53
合计	23,117,219.55	17,723,463.36

注*：为根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税额所涉及的税费减免。



44. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,618,617.45	
交易性金融资产取得的投资收益	4,529,693.97	12,308,844.33
国债逆回购及收益凭证取得的投资收益	103,728.86	5,202.89
合计	2,014,805.38	12,314,047.22

45. 公允价值变动收益

项目	本年发生额	上年发生额
交易性金融资产*	13,823,692.88	806,000.00
国债逆回购及收益凭证	-1,731.96	1,731.96
合计	13,821,960.92	807,731.96

*为公司持有的以赚取收益为目的的尚未到期的可转让定期存单的利息。

46. 信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收票据坏账损失	-353,200.00	-15,200.00
应收账款坏账损失	668,913.29	976,221.67
其他应收款坏账损失	-358,303.63	-466,090.79
长期应收款坏账损失	-581,747.00	
合计	-624,337.34	494,930.88

47. 资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失	-20,035,543.71	-9,440,954.92
无形资产减值损失		-22,649.59
合计	-20,035,543.71	-9,463,604.51

48. 资产处置收益

项目	本年发生额	上年发生额
非流动资产处置收益	3,631,255.87	14,871.11
其中：固定资产处置收益	3,631,255.87	14,871.11
合计	3,631,255.87	14,871.11



49. 营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得		23,207.96	
政府补助	274,564.50	5,142,000.00	274,564.50
其他	447,694.20	49,729.43	447,694.20
合计	722,258.70	5,214,937.39	722,258.70

50. 营业外支出

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	1,643,668.02	130,318.68	1,643,668.02
对外捐赠	216,810.83	100,000.00	216,810.83
其他	213,472.04	7,915.94	213,472.04
合计	2,073,950.89	238,234.62	2,073,950.89

51. 所得税费用

(1) 所得税费用

项目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	2,802,551.33	691,202.77
递延所得税费用	-18,027,324.91	-6,281,679.74
合计	-15,224,773.58	-5,590,476.97

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
本年合并利润总额	-38,695,709.78
按法定/适用税率计算的所得税费用	-5,804,356.47
子公司适用不同税率的影响	-898,871.00
调整以前期间所得税的影响	101,827.04
非应税收入的影响	633,880.58
不可抵扣的成本费用和损失的影响	1,763,598.71
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-437,224.85
本年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	5,192,692.17
税法规定加计扣除的影响	-15,776,319.76
所得税费用	-15,224,773.58



52. 现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
政府补助款项	4,546,715.74	34,720,805.42
代收项目资金	6,000,000.00	7,475,000.00
保证金及押金	1,519,158.62	2,232,211.59
员工借款及备用金	6,239,994.97	8,543,509.57
其他	2,884,794.07	7,537,016.47
合计	21,190,663.40	60,508,543.05

2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
拨付代收项目资金	6,025,000.00	5,150,000.00
付现经营费用	49,244,467.00	45,305,841.62
保证金及押金	2,919,607.86	1,894,890.00
员工借款及备用金	10,706,749.46	9,999,314.04
其他	687,749.00	2,223,763.10
合计	69,583,573.32	64,573,808.76

(2) 与投资活动有关的现金

1) 收到的重要的与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
收回结构性存款	280,084,000.00	1,909,000,000.00
收回国债收益凭证	20,000,000.00	
收回大额存单	189,928,731.17	
合计	490,012,731.17	1,909,000,000.00

2) 支付的重要的与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
购买国债逆回购	221,094,000.00	29,990,000.00
购买国债收益凭证		20,000,000.00



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年发生额	上年发生额
购买大额存单	157,154,511.98	535,403,555.56
购买结构性存款		1,464,000,000.00
合计	378,248,511.98	2,049,393,555.56

3) 收到的其他与投资活动有关的现金：无。

4) 支付的其他与投资活动有关的现金：无。

(3) 与筹资活动有关的现金

1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
转让子公司部分股权款	3,000,000.00	

2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
偿还租赁负债本金及利息		224,595.00
股份回购款	33,000,622.63	22,001,516.08
合计	33,000,622.63	22,226,111.08

3) 筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
股份回购	22,001,516.08	33,000,622.63			25,001,862.21	30,000,276.50
短期借款	214,462,609.18	439,700,000.00	369,638.61	214,244,000.00	218,609.18	440,069,638.61
一年内到期的非流动负债	20,238,527.18			20,026,277.78	212,249.40	

(4) 以净额列报现金流量：无。

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

2024 年，本集团以销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让用于支付购买商品、接受劳务的金额为 45,651.91 万元。



53. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	本年发生额	上年发生额
1.将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-23,470,936.20	44,104,035.88
加：资产减值准备	20,035,543.71	9,463,604.51
信用减值损失	624,337.34	-494,930.88
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	49,434,215.85	28,415,506.31
使用权资产折旧	34,824.70	300,960.20
无形资产摊销	4,788,842.85	4,189,033.55
长期待摊费用摊销	2,658,614.66	1,285,415.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”填列）	-3,631,255.87	-14,871.11
固定资产报废损失（收益以“-”填列）	1,643,668.02	107,110.72
公允价值变动损益（收益以“-”填列）	-13,821,960.92	-807,731.96
财务费用（收益以“-”填列）	12,264,111.96	6,506,878.82
投资损失（收益以“-”填列）	-2,014,805.38	-12,314,047.22
递延所得税资产的减少（增加以“-”填列）	-20,176,588.39	-6,193,896.42
递延所得税负债的增加（减少以“-”填列）	2,403,128.20	-87,783.32
存货的减少（增加以“-”填列）	-4,944,781.08	-94,320,566.79
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	11,690,669.19	-394,105,209.26
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	-183,158,192.56	34,945,375.19
其他	-11,239,585.27	18,168,371.95
经营活动产生的现金流量净额	-156,880,149.19	-360,852,743.85
2.现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	85,073,472.06	104,024,551.87
减：现金的年初余额	104,024,551.87	472,643,253.56
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-18,951,079.81	-368,618,701.69

(2) 供应商融资安排：无。



(3) 本年支付的取得子公司的现金净额

项目	金额
本年发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	12,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	34,101.53
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	
取得子公司支付的现金净额	11,965,898.47

(4) 本年收到的处置子公司的现金净额：无。

(5) 现金和现金等价物

项目	年末余额	年初余额
现金	85,073,472.06	104,024,551.87
其中：库存现金	17,283.35	11,473.35
可随时用于支付的银行存款	85,055,155.13	103,997,448.62
可随时用于支付的其他货币资金	1,033.58	15,629.90
现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
年末现金和现金等价物余额	85,073,472.06	104,024,551.87
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(6) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况：无。

(7) 不属于现金及现金等价物的货币资金：无。

54. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	55,119,822.20	各项保证金受限
应收账款	—	注 1
交易性金融资产	50,000,000.00	大额存单质押

注 1：2024 年 9 月 13 日，本公司之子公司中自光明与中国兵器装备集团商业保理有限公司（以下简称兵装保理公司）签订 SX2024004547《国内商业保理合同（适用于有追索权保理业务）》，合同约定融资额度为 17,100 万元，保理融资额度届满日为 2025 年 7 月 18 日。截止本年末，中自光明已转让应收重庆长安汽车股份有限公司 11,204,143.65 元给兵装保理公司，该保理合同下借款本金余额为 1,000 万元。



55. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			4,250,596.11
其中：美元	562,087.66	7.18840	4,040,510.94
兹罗提	119,385.10	1.7597	210,085.17
应收账款			32,370.65
其中：兹罗提	18,395.27	1.7597	32,370.65
其他应收款			367.96
其中：兹罗提	209.10	1.7597	367.96
应付账款			178,272.32
其中：美元	24,800.00	7.18840	178,272.32

(2) 境外经营实体

本公司之子公司澤泰香港主要经营地在香港，日常经营核算以美元作为记账本位币。

本公司之子公司中自波兰主要经营地在波兰，日常经营核算以兹罗提作为记账本位币。

56. 租赁

(1) 本公司作为承租方

本公司对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理，未确认使用权资产和租赁负债，短期租赁、低价值资产当期计入费用的情况如下：

项目	本年发生额	上年发生额
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	721,545.63	3,308,718.80
与租赁相关的总现金流出	721,545.63	2,118,348.19

(2) 本公司作为出租方：无。

六、研发支出

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	37,282,951.34	31,467,215.33
材料费及能源	31,010,142.16	28,103,386.26
测试化验加工费	12,002,421.71	5,361,517.83
折旧及摊销费	13,680,453.90	10,793,331.03



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年发生额	上年发生额
技术合作开发费	1,953,398.06	1,204,782.07
差旅费	1,312,621.84	1,173,978.53
其他	6,892,103.67	3,041,436.46
合计	104,134,092.68	81,145,647.51
其中：费用化研发支出	104,134,092.68	81,145,647.51
资本化研发支出		

1. 符合资本化条件的研发项目：无。

(1) 重要的资本化研发项目：无。

(2) 开发支出减值准备：无。

2. 重要外购在研项目：无。

七、合并范围的变化

1.非同一控制下企业合并

(1) 本年发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至年末被购买方的财务信息		
							收入	净利润	现金流量
合辰旭新	2024.8.8	1.00	100.00	收购	2024 年 7 月	取得实际控制权		-19,806.76	98,613.95
彭州光合	2024.9.23	0.00	100.00	收购	2024 年 8 月			-2,410.90	367,428.20
天津清联	2024.10.30	12,000,000.00	100.00	收购	2024 年 9 月		261,332.57	-276,755.20	246,821.69
海安海合	2024.10.21	0.00	100.00	收购	2024 年 10 月		210,209.88	138,357.74	71,512.07
海安瀚合	2024.12.13	0.00	100.00	收购	2024 年 12 月				
长沙联荣	2024.11.6	0.00	100.00	收购	2024 年 11 月			5.14	26,923.92

(2) 合并成本及商誉

项目	天津清联
现金	12,000,000.00
非现金资产的公允价值	
发行或承担的债务的公允价值	
发行的权益性证券的公允价值	
或有对价的公允价值	



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	天津清联
购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
其他	
合并成本合计	12,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	12,484,039.76
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	-484,039.76

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	天津清联	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	33,586.95	33,586.95
应收款项	444,194.54	444,194.54
固定资产	12,102,587.09	10,520,531.13
无形资产	141,649.27	141,649.27
负债：		
应交税费	-36,903.16	-36,903.16
应付款项	274,881.25	274,881.25
递延所得税负债		
净资产	12,484,039.76	10,901,983.80
减：少数股东权益		
取得的净资产	12,484,039.76	10,901,983.80

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失：不适用。

(5) 购买日或合并当年年末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明：不适用。

2.同一控制下企业合并：无。

3.处置子公司：无。

4.本年其他原因的合并范围变动

(1) 新设子公司

企业名称	注册地	业务性质	持股比例（%）	表决权比例（%）	本年成为子公司的原因
中自雅安	雅安	电力供应	100.00	100.00	新设二级子公司
北京中未能	北京	电力供应	100.00	100.00	新设二级子公司



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

企业名称	注册地	业务性质	持股比例（%）	表决权比例（%）	本年成为子公司的原因
中自本溪	本溪	电力供应	100.00	100.00	新设二级子公司
眉山金乌	眉山	电力供应	100.00	100.00	新设二级子公司
金华兆亮	金华	电力供应	100.00	100.00	新设二级子公司
绵阳金乌	绵阳	电力供应	100.00	100.00	新设二级子公司
石家庄赤乌	石家庄	电力供应	100.00	100.00	新设二级子公司
重庆金乌	重庆	电力供应	100.00	100.00	新设二级子公司
广州金乌	广州	电力供应	100.00	100.00	新设二级子公司
上海金乌	上海	电力供应	100.00	100.00	新设二级子公司
攀枝花金乌	攀枝花	电力供应	100.00	100.00	新设二级子公司
湖州辰旭合	湖州	电力供应	100.00	100.00	新设二级子公司
杭州金乌	杭州	电力供应	100.00	100.00	新设二级子公司
连云港金乌	连云港	电力供应	100.00	100.00	新设二级子公司
澄迈金乌	澄迈	电力供应	100.00	100.00	新设二级子公司
中自泰州	泰州	电力供应	100.00	100.00	新设一级子公司
中自汨罗	汨罗	电力供应	100.00	100.00	新设一级子公司
中自栾川	栾川	电力供应	100.00	100.00	新设一级子公司
澤泰香港	香港	其他服务	100.00	100.00	新设一级子公司
邯郸赤乌	邯郸	电力供应	100.00	100.00	新设二级子公司
中自波兰	波兰	其他服务	100.00	100.00	新设一级子公司

(2) 注销子公司

企业名称	注册地	业务性质	持股比例（%）	本年不再成为子公司的原因
中自陕西	西安	其他服务	80.00	注销

八、在其他主体中的权益

1. 企业集团的构成

(1) 企业集团的构成

子公司名称	注册资本（万元）	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
					直接	间接	
中自复材	10,000.00	成都	成都	生产与销售	40.00	60.00	出资设立
中自未来	2,800.00	成都	成都	其他服务	100.00		出资设立



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

子公司名称	注册资本(万元)	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
中自黑龙江	100.00	黑龙江	黑龙江	其他服务		90.00	出资设立
中自雅安	50.00	雅安	雅安	电力供应		100.00	出资设立
北京中未能	50.00	北京	北京	电力供应		100.00	出资设立
合辰旭新	100.00	成都	成都	电力供应		100.00	非同一控制下企业合并
中自本溪	50.00	本溪	本溪	电力供应		100.00	出资设立
彭州光合	100.00	彭州	彭州	电力供应		100.00	非同一控制下企业合并
眉山金乌	50.00	眉山	眉山	电力供应		100.00	出资设立
金华兆亮	50.00	金华	金华	电力供应		100.00	出资设立
天津清联	300.00	天津	天津	电力供应		100.00	非同一控制下企业合并
海安海合	100.00	海安	海安	电力供应		100.00	非同一控制下企业合并
绵阳金乌	50.00	绵阳	绵阳	电力供应		100.00	出资设立
石家庄赤乌	50.00	石家庄	石家庄	电力供应		100.00	出资设立
重庆金乌	50.00	重庆	重庆	电力供应		100.00	出资设立
广州金乌	50.00	广州	广州	电力供应		100.00	出资设立
上海金乌	50.00	上海	上海	电力供应		100.00	出资设立
攀枝花金乌	50.00	攀枝花	攀枝花	电力供应		100.00	出资设立
湖州辰旭合	50.00	湖州	湖州	电力供应		100.00	出资设立
长沙联荣	2,000.00	长沙	长沙	电力供应		100.00	非同一控制下企业合并
杭州金乌	50.00	杭州	杭州	电力供应		100.00	出资设立
海安瀚合	100.00	海安	海安	电力供应		100.00	非同一控制下企业合并
连云港金乌	50.00	连云港	连云港	电力供应		100.00	出资设立
澄迈金乌	50.00	澄迈	澄迈	电力供应		100.00	出资设立
中自光明	11,000.00	成都	成都	生产与销售	80.00		非同一控制下企业合并
中自长春	3,000.00	长春	长春	生产与销售	100.00		出资设立
中自浙江	3,000.00	湖州	湖州	生产与销售	70.00		出资设立
中自新材料	3,000.00	眉山	眉山	生产与销售	100.00		出资设立
中自青岛	1,000.00	青岛	青岛	生产与销售	100.00		出资设立
中自泰州	50.00	泰州	泰州	电力供应	100.00		出资设立
中自汨罗	50.00	汨罗	汨罗	电力供应	100.00		出资设立



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

子公司名称	注册资本(万元)	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
中自栾川	50.00	栾川	栾川	电力供应	100.00		出资设立
澤泰香港	2,000.00	香港	香港	其他服务	100.00		出资设立
邯鄲赤乌	50.00	邯鄲	邯鄲	电力供应		100.00	出资设立
中自波兰	5,000PLN	波兰	波兰	其他服务	100.00		出资设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东宣告分派的股利	年末少数股东权益余额
中自光明	20.00%	2,580,961.79		10,704,400.56

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
中自光明	356,070,628.05	366,370.11	356,436,998.16	293,746,354.42	13,293,170.20	307,039,524.62

(续表)

子公司名称	年初余额					
	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
中自光明	432,960,874.04	389,969.41	433,350,843.45	389,951,950.76	6,906,228.10	396,858,178.86

(续表)

子公司名称	本年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
中自光明	515,184,012.31	12,904,808.95	12,904,808.95	53,312,890.51

(续表)

子公司名称	上年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
中自光明	653,579,229.77	9,342,085.57	9,342,085.57	-163,381,174.93

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：无。

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：无。

2. 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的情况



(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况

交易类型	公司名称	时间	交易比例	本年年末持股比例
处置少数股权	浙江中自新能源研究院有限公司	2024 年 8 月	30.00%	70.00%

(2) 交易对少数股东权益及归属母公司所有者权益的影响

项目	中自浙江
现金	9,000,000.00
非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	9,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	8,786,637.64
差额	213,362.36
其中：调整资本公积	213,362.36
调整盈余公积	
调整未分配利润	

3.在合营企业或联营企业中的权益

- (1) 重要的合营企业或联营企业：不适用。
- (2) 重要的合营企业的主要财务信息：不适用。
- (3) 重要的联营企业的主要财务信息：不适用。
- (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
合营企业	—	—
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数	—	—
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业	—	—
投资账面价值合计	2,774,129.44	
下列各项按持股比例计算的合计数	—	—
--净利润	-2,618,617.45	



项目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
--其他综合收益		
--综合收益总额	-2,618,617.45	

- (5) 合营企业或联营企业向公司转移资金能力存在的重大限制：不适用。
- (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损：不适用。
- (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺：不适用。
- (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债：不适用。

4.重要的共同经营：无。

5.未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益：不适用。

九、政府补助

1.年末按应收金额确认的政府补助：无。

2.涉及政府补助的负债项目

详见“附注五、30.递延收益”所述。

3.计入当期损益的政府补助

详见“附注五、43.其他收益”、“附注五、49.营业外收入”所述。

十、与金融工具相关风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见“附注五、合并财务报表重要项目说明”相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1.各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

本集团在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括利率风险、信用风险、流动风险和其他价格风险，概括如下：

- (1) 利率风险



本集团的利率风险主要源于借款及带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团动态地分析利率的变动方向。多种可能的方案会被同时予以考虑，涉及对现有融资的替换或其他融资渠道。

(2) 信用风险

于年末，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，具体包括：合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

为降低信用风险，本集团确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险，应收账款前五名情况详见“附注五、4.应收账款”所述。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

(4) 汇率风险

本集团承受的汇率风险主要与美元、欧元、兹罗提等相关，除本集团下属境外子公司中自波兰以兹罗提、澤泰香港以美元作为记账本位币、部分销售采购以外币结算外，本集团的其他主要业务活动以人民币计价结算。该等外币余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生部分影响，本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

2.金融资产转移

(1) 转移方式分类



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书或贴现	尚未到期的承兑汇票	43,269,197.41	未终止确认	由于由信用等级不高的银行承兑，已背书或贴现不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
背书或贴现	尚未到期的承兑汇票	378,929,989.74	已终止确认	由于是由信用等级较高的银行承兑汇票，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
保理	应收账款保理	10,000,000.00	未终止确认	有追索权保理业务，故未终止确认
合计		432,199,187.15		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
尚未到期的银行承兑汇票	背书或贴现	378,929,989.74	

(3) 继续涉入的转移金融资产

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据中尚未到期的承兑汇票	背书或贴现	43,269,197.41	43,269,197.41
应收账款保理	保理	10,000,000.00	10,000,000.00
合计		53,269,197.41	53,269,197.41

十一、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	年末公允价值			
	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				
（一）交易性金融资产			477,370,362.58	477,370,362.58
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			477,370,362.58	477,370,362.58
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）可转让大额存单			477,370,362.58	477,370,362.58
（二）应收款项融资			70,236,451.16	70,236,451.16
（1）应收款项融资			70,236,451.16	70,236,451.16



项目	年末公允价值			
	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
(三) 其他流动资产				
(1) 国债逆回购及收益凭证				
持续以公允价值计量的资产总额			547,606,813.74	547,606,813.74

2.持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据：不适用。

3.持续和非持续第二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：不适用。

4.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
交易性金融资产主要系结构性存款，本公司以预期收益率作为评估其公允价值的重要参考依据；
应收款项融资主要系银行承兑汇票，本公司以票面金额作为其公允价值的依据。

十二、关联方及关联交易

(一) 关联方关系

1.控股股东及最终控制方

详见本附注“一、公司的基本情况”相关内容所述。

2.子公司

子公司情况详见本附注“八、1.企业集团的构成”相关内容。

3.合营企业及联营企业

本公司持有联营企业安徽神舟中自共创科技有限公司 35%的股权。

4.其他关联方

其他关联方名称	与本公司关联关系
四川中自科技有限公司	本公司实际控制人控制的其他企业
四川程驷物流有限公司（以下简称“程驷物流”）	实际控制人一致行动人陈翠仙之夫朱忠祥全资控股
成都光明派特贵金属有限公司（以下简称“光明派特”）	其他关联方*1

注*1：成都光明光电股份有限公司作为少数股东持有中自光明 20%的股权，对中自光明产生重大影响，因此将光明光电及其控股子公司光明派特比照本公司的关联方披露，本公司与光明派特的贵金属交易比照关联交易披露。

(二) 关联交易



1.购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品/接受劳务

关联方名称	交易类型	本年发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上年发生额
四川程驷物流有限公司	物流运输服务	151,886.40	1,500,000.00	否	199,162.75
成都光明派特贵金属有限公司	贵金属采购等	725,358,868.53	1,000,000,000.00	否	718,316,662.44
四川中自科技有限公司	备品备件及技术服务等		4,000,000.00	否	27,464.71
安徽神舟中自共创科技有限公司	产品封装	5,669,653.76			
合计		731,180,408.69	1,005,500,000.00		718,543,289.9

(2) 销售商品/提供劳务

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
安徽神舟中自共创科技有限公司	销售货物及提供服务	2,697,541.34	

2.关联受托管理/承包及委托管理/出包情况：无。

3.关联租赁情况

(1) 出租情况：无。

(2) 承租情况

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		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
		本年发生额	上年发生额	本年发生额	上年发生额
四川中自科技有限公司	房屋	369,331.20	115,200.00	-	-

(续表)

出租方名称	支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
	本年发生额	上年发生额	本年发生额	上年发生额	本年发生额	上年发生额
四川中自科技有限公司	369,331.20	115,200.00	-	-	-	-

4.关联担保情况

(1) 作为担保方

担保方名称	债权人	金额(万元)	起始日	到期日	是否履行完毕	备注
中自科技	交通银行股份有限公司成都龙泉驿支行	3,000	2024/12/12	2025/12/11	否	注 1



注 1：该笔借款为中自光明作为借款人，由中自科技向银行提供连带责任担保。根据担保合同约定，保证期间根据主合同约定的各笔主债务的债务履行期限分别计算，每一笔主债务项下的保证期间为自该笔债务履行期限届满之日起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止。

(2) 作为被担保方：无。

5.关联方资金拆借：无。

6.关联方资产转让、债务重组情况

关联方名称	交易类型	本年发生额	上年发生额
四川中自科技有限公司	购买固定资产	624,778.75	554,424.78
安徽神舟中自共创科技有限公司	销售固定资产	5,016,004.09	

7.关键管理人员薪酬

关键管理人员薪酬	本年发生额（万元）	上年发生额（万元）
薪酬合计	675.16	523.78

8.其他关联交易：无。

(三) 关联方应收应付余额

1.应收项目

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	安徽神舟中自共创科技有限公司	15,420,709.13	154,207.09		
预付款项	成都光明派特贵金属有限公司			48,112,828.69	

2.应付项目

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
应付账款	四川程驷物流有限公司	73,707.50	55,600.00
应付账款	成都光明派特贵金属有限公司	318,913.90	
应付账款	安徽神舟中自共创科技有限公司	1,368,359.87	

十三、股份支付：无。

十四、承诺及或有事项

1.重要承诺事项



根据《中自碳谷产业基地项目投资协议》，公司在项目建成投产后第二年起，税收强度不得低于 30 万元/亩/年，该承诺时限不低于 10 年。若公司在 10 年内提前累计税收达到 4.5 亿元，剩余年限不再考核；若公司在 10 年内累计税收未达到 4.5 亿元，公司应在 2035 年度结束前按 30 万元/亩/年的标准以承担违约金的方式向彭山经开区补足纳税所对应的彭山区区级留存部分的差额。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无其他重大承诺事项。

2.未决诉讼或仲裁情况

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司涉及一些日常经营中的金额较小的诉讼，但本公司相信任何因这些标的小的诉讼引致的负债都不会对本公司的财务状况或经营成果构成重大不利影响。

3.其他或有负债：无。

十五、资产负债表日后事项

1.重要的非调整事项：无。

2.利润分配情况

2025 年 4 月 29 日，本公司第四届董事会第四次会议、第四届监事会第四次会议审议通过了 2024 年年度财务报告及摘要；本公司 2024 年度不分红不转增，剩余未分配利润转结下一年度。

3.其他调整事项：无。

4.除上述资产负债表日后披露事项外，本公司无其他重大资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项：无。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1.应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	比例（%）	
按单项计提坏账准备	187,094,363.28	34.69			187,094,363.28
按组合计提坏账准备	352,288,793.23	65.31	5,248,567.39	1.49	347,040,225.84
合计	539,383,156.51	100.00	5,248,567.39		534,134,589.12

(续表)



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	比例（%）	
按单项计提坏账准备	82,471,154.46	22.84			82,471,154.46
按组合计提坏账准备	278,685,103.63	77.16	6,697,983.15	2.40	271,987,120.48
合计	361,156,258.09	100.00	6,697,983.15		354,458,274.94

1) 年末单项计提坏账准备的应收账款

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
成都中自光明催化科技有限公司	109,041,675.74			合并范围内子公司不计提
四川中自未来能源有限公司	67,731,128.85			合并范围内子公司不计提
SINERGY POLAND SP. Z O.O.	4,240,348.89			合并范围内子公司不计提
汨罗中自新能源科技有限公司	3,295,246.60			合并范围内子公司不计提
中自储能(栾川县)新能源有限公司	1,412,248.54			合并范围内子公司不计提
长沙联荣新能源有限公司	1,176,873.79			合并范围内子公司不计提
泰州中自新能源科技有限公司	196,840.87			合并范围内子公司不计提
合计	187,094,363.28		—	—

2) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	金额	坏账准备	比例%
0-6 月(含)	337,987,641.82	3,379,876.41	1.00
7-12 月	9,048,830.41	452,441.52	5.00
1-2 年	4,219,031.14	421,903.11	10.00
2-3 年	77,887.02	38,943.51	50.00
3 年以上	955,402.84	955,402.84	100.00
合计	352,288,793.23	5,248,567.39	

(2) 应收账款按账龄列示

账龄	年末余额
0-6 月(含)	482,514,575.42
7-12 月	47,105,361.01



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

账龄	年末余额
1-2 年	8,720,906.03
2-3 年	86,911.21
3 年以上	955,402.84
合计	539,383,156.51

(3) 本年应收账款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
预期信用损失	6,697,983.15		1,449,415.76			5,248,567.39

(4) 本年无实际核销的应收账款。

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 371,943,751.14 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 68.97%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 2,151,709.47 元。

2.其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息	4,055,782.08	4,889,539.88
应收股利		
其他应收款	393,158,777.04	305,157,540.24
合计	397,214,559.12	310,047,080.12

2.1 应收利息

项目	年末余额	年初余额
与子公司之间的资金拆借利息	4,055,782.08	4,889,539.88

2.2 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
其他收账款	394,771,849.49	306,373,053.73
减：坏账准备	1,613,072.45	1,215,513.49
合计	393,158,777.04	305,157,540.24

(1) 其他应收款按款项性质分类



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

款项性质	年末余额	年初余额
员工往来款	2,531,274.43	1,936,892.83
子公司往来款	377,313,459.32	299,715,968.33
押金、保证金	3,389,600.00	2,629,560.00
股权转让款	6,000,000.00	
其他	5,537,515.74	2,090,632.57
合计	394,771,849.49	306,373,053.73

(2) 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	1,215,513.49			1,215,513.49
2024 年 1 月 1 日其他应收款账面余额在本年	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提	397,558.96			397,558.96
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	1,613,072.45			1,613,072.45

(3) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1 年以内（含 1 年）	287,159,072.33
1-2 年	70,224,184.00
2-3 年	37,349,293.16
3 年以上	39,300.00
合计	394,771,849.49



(4) 其他应收款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
预期信用损失	1,215,513.49	397,558.96				1,613,072.45

(5) 本年度无实际核销的其他应收款。

(6) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名其他应收款汇总金额为 359,356,372.19 元，占其他应收款年末余额合计数的比例为 91.03%，全部为应收并表范围内子公司款项，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 0.00 元。

(7) 因资金集中管理而列报于其他应收款：无。



3.长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	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	180,013,989.36		180,013,989.36	158,813,989.36		158,813,989.36
对联营企业、合营企业投资	2,774,129.44		2,774,129.44			
合计	182,788,118.80		182,788,118.80	158,813,989.36		158,813,989.36

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额 (账面价值)	减值准备 年初余额	本年增减变动			年末余额 (账面价值)	减值准备 年末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备 其他		
四川中自复合材料有限公司	20,000,000.00		20,000,000.00			40,000,000.00	
四川中自未来能源有限公司	20,000,000.00		8,000,000.00			28,000,000.00	
成都中自光明催化科技有限公司	24,763,989.36					24,763,989.36	
中自环保科技有限公司（长春）有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
浙江中自新能源研究院有限公司	30,000,000.00			9,000,000.00		21,000,000.00	
四川中自新材料有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
中自新能源科技（青岛）有限公司	4,050,000.00		700,000.00			4,750,000.00	
泰州中自新能源科技有限公司			500,000.00			500,000.00	
汨罗中自新能源科技有限公司			500,000.00			500,000.00	
中自储能（栾川县）新能源有限公司			500,000.00			500,000.00	



中自科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

被投资单位	年初余额 (账面价值)	减值准备 年初余额	本年增减变动				年末余额 (账面价值)	减值准备 年末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
ZETATECH HONG KONG INVESTMENT LIMITED								
SINERGY POLAND SP. Z O.O.								
合计	158,813,989.36		30,200,000.00	9,000,000.00			180,013,989.36	

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	年初 余额 (账面 价值)	减值 准备 年初 余额	本年增减变动							年末余额（账面 价值）	减值准备年 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												
无。												
小计												
二、联营企业												
安徽神舟中 自共科技 有限公司			7,000,000.00		-4,225,870.56						2,774,129.44	
小计			7,000,000.00		-4,225,870.56						2,774,129.44	
合计			7,000,000.00		-4,225,870.56						2,774,129.44	



4.营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,054,883,982.52	949,682,333.95	960,238,928.14	825,553,901.38
其他业务	135,268,056.97	115,627,538.24	94,111,696.31	94,172,565.48
合计	1,190,152,039.49	1,065,309,872.19	1,054,350,624.45	919,726,466.86

(2) 主营业务收入、主营业务成本的分解信息

合同分类	本年主营业务收入	本年主营业务成本
业务类型	1,054,883,982.52	949,682,333.95
其中：内燃机尾气净化催化剂	945,220,773.76	851,989,505.06
工业催化剂	13,878,601.53	10,134,312.64
储能与储能+	88,464,032.11	80,854,424.46
氢能	7,320,575.12	6,704,091.79
按经营地区分类	1,054,883,982.52	949,682,333.95
其中：境内	1,045,455,788.60	941,633,185.24
境外	9,428,193.92	8,049,148.71

5.投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
交易性金融资产取得的投资收益	4,529,693.96	12,308,844.33
国债逆回购及收益凭证取得的投资收益	103,728.86	5,202.89
权益法核算的长期股权投资收益	-4,225,870.56	
合计	407,552.26	12,314,047.22



十八、财务报表补充资料

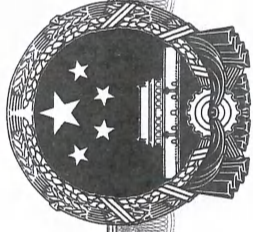
1.本年非经常性损益明细表

项目	本年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	1,987,587.85	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	23,313,736.54	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	14,879,541.05	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	4,775,321.45	
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,933.07	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	44,963,119.96	
减：所得税影响额	2,644,350.17	
少数股东权益影响额（税后）	-1,662.13	
合计	42,320,431.92	

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（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于母公司股东的净利润	-1.41	-0.22	-0.22
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	-3.69	-0.57	-0.57





营业执照

(副本) (3-1)

统一社会信用代码

91110101592354581W



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

名称 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 李晓英、宋朝学、谭小青

经营范围

审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。
(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

出资额 6000 万元

成立日期 2012 年 03 月 02 日

主要经营场所

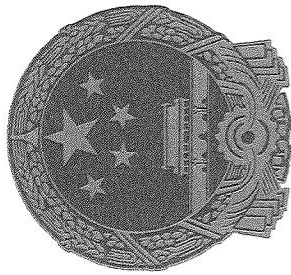
北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦
A座8层



2025年 01月 24日

登记机关

证书序号: 0014624



说明

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

会计师事务所

执业证书

名称: 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 谭小青

主任会计师:

经营场所: 北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010136

批准执业文号: 京财会许可[2011]0056号

批准执业日期: 2011年07月07日



发证机关: 北京市财政局



中华人民共和国财政部制

注册会计师工作单位变更事项登记

Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出

Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2007年11月4日
/y /m /d

同意调入

Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2007年11月4日
/y /m /d

注册会计师工作单位变更事项登记

Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出

Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2007年11月4日
/y /m /d

同意调入

Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2007年11月20日
/y /m /d



姓名 庄瑞兰
Full name

性别 女
Sex

出生日期 1968-12-10
Date of birth

工作单位 四川君和会计师事务所
Working unit

身份证号码 510102681210658
Identity card No.



姓名:庄瑞兰

证书编号:510100020053



证书编号: 510100020053
No. of Certificate

批准注册协会 四川省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2000年06月01日
Date of Issuance



年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



2007年12月31日
/y /m /d

注册会计师工作单位变更事项登记

Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出

Agree the holder to be transferred from

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙) 成都分所

CPAs

转出协会盖章

Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2020年12月8日

同意调入

Agree the holder to be transferred to

事务所

CPAs

转入协会盖章

Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2020年12月30日

12

注册会计师工作单位变更事项登记

Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出

Agree the holder to be transferred from

事务所

CPAs

转出协会盖章

Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

年 月 日

同意调入

Agree the holder to be transferred to

事务所

CPAs

转入协会盖章

Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年 月 日

13



姓名
Full name

黄王

性别
Sex

男

出生日期
Date of birth

1989-10-03

工作单位
Working unit

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙) 乌鲁木齐分所

身份证号码
Identity card No.

510722198910038431



姓名:黄王

证书编号:110101365373

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



证书编号:
No. of Certificate

110101365373

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

新疆注册会计师协会

发证日期:
Date of Issuance

2017年06月20日