

苏州天沃科技股份有限公司
2020 年度财务报表及审计报告

目 录

内容	页码
审计报告	1-5
合并及公司资产负债表	6-7
合并及公司利润表	8
合并及公司现金流量表	9
合并所有者权益变动表	10-11
公司所有者权益变动表	12-13
财务报表附注	14-116

审计报告

众会字（2021）第 02090 号

苏州天沃科技股份有限公司全体股东：

（一）审计意见

我们审计了苏州天沃科技股份有限公司（以下简称天沃科技）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2020 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及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，公允反映了天沃科技公司 2020 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2020 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

（二）形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于天沃科技，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，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

关键审计事项	审计应对
1、收入的确认	
电力工程总包业务其完工百分比是根据已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定的（见财务报表附注 3.30 收入确认及附注 5.44 营业收入及营业成本），由于金额重大，我们将其作为关键审计事项予以关注； 销售商品收入确认（见财务报表	对于电力工程总包业务： （1）了解、评价和测试了天沃科技与电力工程总包收入确认相关的关键内部控制； （2）选取重要客户检查与客户签订的销售合同，评价天沃科技收入确认政策的适当性； （3）选取重要及异常样本，向业主询证工程的已完工总产值、工程结算节点、累计付款金额，向分包商询证分包总产值、累计结算金额、累计收款金额；

附注 3.30 收入确认及附注 5.44 营业收入及营业成本), 主要是由于销售量较大, 涉及大量客户且销售分部于众多不同地区, 故我们将其作为关键审计事项予以关注。

(4) 选取重要及异常样本, 检查收入确认相关支持性文件, 包括业主产值报表、工程进度表、合同、发票、银行回单等, 以验证收入确认的真实性、准确性;

(5) 获取管理层编制的电力工程总包业务的预算总成本, 选取重要项目复核预算总成本, 并核对已经完工的项目, 评价管理层编制预算总成本是否可靠;

(6) 检查与合同成本确认相关支持性文件, 包括合同、出入库单、开箱单、到货单、分包产值报表等, 以验证合同成本确认的真实性、完整性;

(7) 测算经业主确认的产值与总包合同的比例, 以及已完成的合同成本与预算总成本的比例, 分析完工百分比的准确性。

对于销售商品业务:

(1) 了解、评价和测试了天沃科技与销售商品收入确认相关的关键内部控制;

(2) 选取重要客户检查与客户签订的销售合同, 评价天沃科技收入确认政策的适当性;

(3) 选取重要及异常样本, 向业主询证交易额及往来余额;

(4) 选取重要及异常样本, 检查收入确认相关支持性文件, 包括销售合同、销售发票、产品提货清单、银行回单等, 以验证收入确认的真实性、准确性;

(5) 检查资产负债表日前后确认的收入, 检查合同、产品提货清单等文件, 以验证营业收入是否计入在恰当的会计期间。

2、商誉的减值

如合并财务报表附注 5.19 所示, 截至 2020 年 12 月 31 日, 天沃科技合并财务报表中商誉的账面原值为 215,108.30 万元, 商誉减值准备金额为 19,455.34 万元。

根据企业会计准则的规定, 公司管理层至少应当在每年年度终了对商誉进行减值测试, 以确定是否需计提商誉减值准备。当商誉所在资产组或资产组组合出现特定减值迹象时, 公司应及时进行商誉减值测试, 并恰当考虑该减值迹象的影响。公司管理层通过比较商誉所在资产组或资产组组合的可收回金额与该资产组或资产组组合及商誉的账面价值, 对商

(1) 了解和评价公司与商誉减值相关的关键内部控制的设计和运行;

(2) 获取并复核公司编制的商誉所在资产组或资产组组合可收回金额的计算表, 比较商誉所在资产组或资产组组合的账面价值与其可收回金额的差异, 复核未来现金流量净现值以及商誉减值金额的计算是否正确;

(3) 复核公司对商誉减值迹象的判断是否合理;

(4) 复核公司对商誉所在资产组或资产组组合的划分是否合理, 是否将商誉账面价值在资产组或资产组组合之间恰当分摊;

(5) 复核公司聘请的专家确定的商誉减值测试方法和模型是否恰当;

(6) 复核公司对商誉减值损失的分摊是否合理, 是否恰当考虑了归属于少数股东商誉的影响;

(7) 根据商誉减值测试结果, 复核和评价商誉的列报和

<p>誉进行减值测试。预测可收回金额涉及对资产组未来现金流量现值的预测，管理层在预测中需要做出重大判断和假设，特别是对于未来期间的销售增长率、毛利率、费用率、折现率等。由于商誉金额重大，减值测试过程较为复杂，同时涉及公司管理层的重大判断，因此，我们将其作为关键审计事项予以关注。</p>	<p>披露是否准确和恰当。</p>
---	-------------------

（四）其他信息

天沃科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括天沃科技 2020 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

天沃科技管理层（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，管理层负责评估天沃科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算天沃科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督天沃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工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

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

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

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

(6) 就天沃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出的值得关注的内部控制缺陷。

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

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

(此页无正文)

众华会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师
（项目合伙人）

中国注册会计师

中国·上海

2021 年 03 月 15 日

财务报表

合并及公司资产负债表

编制单位：苏州天沃科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

资 产	附注	2020年12月31日 合并	2019年12月31日 合并	2020年12月31日 公司	2019年12月31日 公司
流动资产	-				
货币资金	5.1	2,264,356,387.10	2,552,524,316.34	978,958,737.88	115,387,356.97
交易性金融资产	5.2	-	13,461,708.04	-	-
衍生金融资产	-	-	-	-	-
应收票据	5.3	123,134,166.37	65,026,760.84	116,793,455.86	-
应收账款	5.4	6,238,879,961.41	6,793,411,115.03	125,004,364.36	326,322,293.09
应收款项融资	5.5	162,800,640.25	152,176,341.80	25,040,000.00	58,940,075.69
预付款项	5.6	2,174,562,329.40	2,961,656,882.94	72,273,000.11	65,284,999.35
其他应收款	5.7	3,006,734,285.28	1,813,728,420.01	2,535,883,264.46	2,694,733,430.36
其中：应收利息		-	-	-	-
应收股利		-	-	-	-
存货	5.8	1,914,047,075.16	2,908,665,689.57	189,498.62	189,498.62
合同资产	5.9	8,134,964,977.37	7,981,934,459.27	84,205,616.58	112,478,896.65
持有待售资产	5.10	179,607,838.87	-	215,201,800.00	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-	-	-
其他流动资产	5.11	129,605,615.80	128,283,920.82	-	3,067,789.68
流动资产合计	-	24,328,693,277.01	25,370,869,614.66	4,153,549,737.87	3,376,404,340.41
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	5.12	282,753,786.36	274,160,841.56	4,655,163,704.13	5,176,118,738.27
其他权益工具投资		-	-	-	-
其他非流动金融资产		-	-	-	-
投资性房地产	5.13	-	281,068,558.63	-	181,730,802.24
固定资产	5.14	1,304,304,866.01	1,421,655,168.56	61,510,616.21	77,454,883.10
在建工程	5.15	1,394,058,058.31	1,474,483,313.25	-	-
生产性生物资产	-	-	-	-	-
油气资产	-	-	-	-	-
使用权资产	5.16	23,000,925.08	40,519,194.63	-	7,003,485.54
无形资产	5.17	195,189,797.53	214,823,270.86	1,842,035.34	1,901,239.67
开发支出	5.18	11,917,626.93	6,679,511.92	-	-
商誉	5.19	1,956,529,544.84	2,139,715,644.84	-	-
长期待摊费用	5.20	8,477,920.94	14,923,790.72	14,563.29	33,980.73
递延所得税资产	5.21	814,306,153.41	507,550,741.95	446,427,665.53	366,166,508.62
其他非流动资产	5.22	68,663,378.28	79,663,378.28	68,663,378.28	68,663,378.28
非流动资产合计	-	6,059,202,057.69	6,455,243,415.20	5,233,621,962.78	5,879,073,016.45
资产总计	-	30,387,895,334.70	31,826,113,029.86	9,387,171,700.65	9,255,477,356.86

法定代表人：

主管会计负责人：

会计机构负责人：

合并及公司资产负债表(续)

编制单位：苏州天沃科技股份有限公司

单位：元币种：人民币

负债及所有者权益	附注	2020年12月31日 合并	2019年12月31日 合并	2020年12月31日 公司	2019年12月31日 公司
流动负债	-				
短期借款	5.23	5,305,783,711.49	6,269,244,000.00	3,175,000,000.00	3,887,000,000.00
交易性金融负债		-	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-	-	-
应付票据	5.24	1,121,033,540.19	1,068,452,397.43	-	-
应付账款	5.25	8,704,875,319.55	9,591,968,015.10	53,569,181.59	95,486,807.98
预收款项	-	-	-	-	-
合同负债	5.26	3,713,364,358.99	3,335,025,869.41	563,165,663.72	563,065,486.73
应付职工薪酬	5.27	103,449,191.89	93,777,829.75	5,081,706.28	3,875,906.29
应交税费	5.28	107,650,015.75	310,757,991.90	4,689,815.63	290,890.37
其他应付款	5.29	848,260,615.60	327,678,037.91	1,640,267,027.40	875,300,820.41
其中：应付利息		106,691,996.79	24,669,458.51	96,753,968.21	13,581,201.86
应付股利		-	-	-	-
持有待售负债	5.30	8,130,780.98	-	-	-
一年内到期的非流动负债	5.31	2,026,426,631.83	1,313,703,824.81	728,400,000.00	728,000,000.00
其他流动负债	5.32	406,091,216.80	324,319,865.71	73,211,536.28	73,198,513.27
流动负债合计	-	22,345,065,383.07	22,634,927,832.02	6,243,384,930.90	6,226,218,425.05
非流动负债	-				
长期借款	5.33	4,916,500,000.00	4,629,826,631.81	688,500,000.00	299,800,000.00
应付债券	-	-	-	-	-
其中：优先股	-	-	-	-	-
永续债	-	-	-	-	-
租赁负债	5.34	24,445,401.00	41,913,479.43	-	7,138,378.04
长期应付款	-	-	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-	-	-
预计负债	-	-	-	-	-
递延收益	5.35	5,042,666.67	8,245,666.67	4,042,666.67	7,245,666.67
递延所得税负债	5.21	-	59,935.84	-	-
其他非流动负债	5.36	10,364,777.03	12,143,041.17	-	-
非流动负债合计	-	4,956,352,844.70	4,692,188,754.92	692,542,666.67	314,184,044.71
负债合计	-	27,301,418,227.77	27,327,116,586.94	6,935,927,597.57	6,540,402,469.76
所有者权益	-				
股本	5.37	869,375,282.00	869,375,282.00	869,375,282.00	869,375,282.00
其他权益工具	-	-	-	-	-
其中：优先股	-	-	-	-	-
永续债	-	-	-	-	-
资本公积	5.40	2,240,388,145.61	2,245,972,080.59	2,236,805,781.84	2,242,389,716.82
减：库存股	5.38	54,999,655.90	54,999,655.90	54,999,655.90	54,999,655.90
其他综合收益	5.39	-256,593.03	-8,133.93	-	-
专项储备	5.41	5,841,581.98	6,610,093.81	2,170,577.83	2,170,577.83
盈余公积	5.42	76,966,629.20	76,966,629.20	76,966,629.20	76,966,629.20
未分配利润	5.43	-634,207,410.25	525,309,893.41	-679,074,511.89	-420,827,662.85
归属于公司所有者权益合计	-	2,503,107,979.61	3,669,226,189.18	2,451,244,103.08	2,715,074,887.10
少数股东权益	-	583,369,127.32	829,770,253.74	-	-
所有者权益合计	-	3,086,477,106.93	4,498,996,442.92	2,451,244,103.08	2,715,074,887.10
负债和所有者权益总计	-	30,387,895,334.70	31,826,113,029.86	9,387,171,700.65	9,255,477,356.86

法定代表人：

主管会计负责人：

会计机构负责人：

合并及公司利润表

编制单位：苏州天沃科技股份有限公司

单位：元币种：人民币

项 目	附注	2020 年度合并	2019 年度合并	2020 年度公司	2019 年度公司
一、营业收入	5.44	7,712,473,560.23	10,779,197,063.45	245,144,594.88	235,063,205.48
减：营业成本	5.44	7,689,615,630.43	9,280,060,579.72	208,437,159.27	270,906,256.01
税金及附加	5.45	31,857,634.12	31,703,523.36	1,803,058.17	2,363,770.50
销售费用	5.46	44,459,026.09	67,563,387.94	-	316,221.21
管理费用	5.47	227,017,372.21	256,510,673.21	28,020,842.08	65,883,193.89
研发费用	5.48	284,922,507.68	100,327,316.06	-	-
财务费用	5.49	512,150,730.71	501,392,544.28	141,033,654.78	232,448,405.24
其中：利息费用		512,323,581.16	489,743,732.30	185,561,850.22	255,494,383.50
利息收入		22,173,470.68	29,324,587.31	53,174,013.48	36,891,458.39
信用减值损失	5.50	452,795,436.72	145,075,317.57	96,791,078.59	72,798,693.98
资产减值损失	5.51	257,162,256.86	66,784,492.48	34,666,945.24	16,867,496.59
加：其他收益	5.52	19,043,767.66	14,289,952.39	3,330,399.03	4,333,000.00
投资收益	5.53	78,508,508.30	-132,353,456.19	-95,538,497.64	-166,481.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	9,934,754.19	-9,201,842.28	-3,792.13	-166,481.68
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-123,151,613.91	-	-
净敞口套期收益		-	-	-	-
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	5.54	19,545,450.72	1,439,775.98	19,565,471.82	1,205,369.41
二、营业利润	-	-1,670,409,307.91	213,155,501.01	-338,250,770.04	-421,148,944.21
加：营业外收入	5.55	3,743,923.45	2,548,028.20	-	267,310.52
减：营业外支出	5.56	8,174,686.67	39,338,764.53	257,235.91	78,999.97
三、利润总额	-	-1,674,840,071.13	176,364,764.68	-338,508,005.95	-420,960,633.66
减：所得税费用	5.57	-272,919,580.39	37,524,519.91	-80,261,156.91	-101,789,100.23
四、净利润	-	-1,401,920,490.74	138,840,244.77	-258,246,849.04	-319,171,533.43
(一) 按经营持续性分类：					
1. 持续经营净利润		-1,401,920,490.74	138,840,244.77	-258,246,849.04	-319,171,533.43
2. 终止经营净利润		-	-	-	-
(二) 按所有权归属分类：					
1. 少数股东损益		-242,403,187.08	96,448,383.78	-	-
2. 归属于公司所有者的净利润	-	-1,159,517,303.66	42,391,860.99	-258,246,849.04	-319,171,533.43
五、其他综合收益的税后净额	-	-310,573.87	-17,225.94	-	-
归属于公司所有者的其他综合收益税后净额	-	-248,459.10	-13,780.75	-	-
(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	-	-	-	-	-
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-	-248,459.10	-13,780.75	-	-
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. 可供出售金融资产公允价值变动损益	-	-	-	-	-
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-	-	-	-
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	-	-	-	-	-
6. 其他债权投资信用减值准备	-	-	-	-	-
7. 现金流量套期储备	-	-	-	-	-
8. 外币财务报表折算差额	-	-248,459.10	-13,780.75	-	-
9. 其他	-	-	-	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-62,114.77	-3,445.19	-	-
六、综合收益总额	-	-1,402,231,064.61	138,823,018.83	-258,246,849.04	-319,171,533.43
归属于公司所有者的综合收益总额	-	-1,159,765,762.76	42,378,080.24	-258,246,849.04	-319,171,533.43
归属于少数股东的综合收益总额	-	-242,465,301.85	96,444,938.59	-	-
七、每股收益（基于归属于公司普通股股东合并净利润）	-				
(一) 基本每股收益	-	-1.35	0.05	-	-
(二) 稀释每股收益	-	-1.34	0.05	-	-

法定代表人：

主管会计负责人：

会计机构负责人：

合并及公司现金流量表

编制单位：苏州天沃科技股份有限公司

单位：元币种：人民币

项 目	附注	2020 年度 合并	2019 年度 合并	2020 年度 公司	2019 年度 公司
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	-	8,521,305,701.83	10,659,788,392.95	201,708,267.08	1,281,468,095.24
收到的税费返还	-	10,623,584.87	32,723,110.45	1,273,400.18	-
收到其他与经营活动有关的现金	5.58.1	1,269,292,129.70	1,539,134,997.75	1,883,462,382.56	4,833,684,618.38
经营活动现金流入小计	-	9,801,221,416.40	12,231,646,501.15	2,086,444,049.82	6,115,152,713.62
购买商品、接受劳务支付的现金	-	7,413,081,536.46	9,840,506,374.33	134,702,777.47	1,014,541,730.79
支付给职工以及为职工支付的现金	-	494,322,111.03	452,021,545.11	12,406,966.17	24,792,054.44
支付的各项税费	-	227,549,565.09	217,741,343.22	1,593,403.12	2,849,560.06
支付其他与经营活动有关的现金	5.58.2	1,617,115,472.51	1,513,312,271.52	1,046,698,082.14	5,606,614,773.50
经营活动现金流出小计	-	9,752,068,685.09	12,023,581,534.18	1,195,401,228.90	6,648,798,118.79
经营活动产生的现金流量净额	-	49,152,731.31	208,064,966.97	891,042,820.92	-533,645,405.17
二、投资活动产生的现金流量	-				
收回投资收到的现金	-	-	-	481,249,791.52	-
取得投资收益所收到的现金	-	1,341,809.39	22,500,000.00	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	167,599.15	2,635,572.94	-	3,129,871.83
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	478,677,884.59	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-	-	-
投资活动现金流入小计	-	480,187,293.13	25,135,572.94	481,249,791.52	3,129,871.83
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	-	133,677,039.43	365,265,487.11	74,918.03	2,144,150.89
投资支付的现金	-	-	-	-	542,400,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	530,600,000.00	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-	-	-
投资活动现金流出小计	-	133,677,039.43	895,865,487.11	74,918.03	544,544,150.89
投资活动产生的现金流量净额	-	346,510,253.70	-870,729,914.17	481,174,873.49	-541,414,279.06
三、筹资活动产生的现金流量	-				
吸收投资收到的现金	-	-	200,000,000.00	-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-	200,000,000.00	-	-
取得借款收到的现金	-	4,704,633,711.49	11,615,270,631.81	1,563,700,000.00	3,616,000,000.00
发行债券收到的现金	-	-	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	5.58.3	-	1,005,372,002.48	-	2,374,644,639.09
筹资活动现金流入小计	-	4,704,633,711.49	12,820,642,634.29	1,563,700,000.00	5,990,644,639.09
偿还债务支付的现金	-	4,668,697,824.79	9,646,008,205.39	1,886,600,000.00	4,453,326,169.85
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	430,301,042.88	502,341,531.67	102,389,083.87	261,862,607.57
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-	9,042,870.62	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	5.58.4	1,500,077.10	1,008,727,508.74	-	536,886,115.61
筹资活动现金流出小计	-	5,100,498,944.77	11,157,077,245.80	1,988,989,083.87	5,252,074,893.03
筹资活动产生的现金流量净额	-	-395,865,233.28	1,663,565,388.49	-425,289,083.87	738,569,746.06
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-10,384,645.75	-1,019,145.53	-1,553,632.11	364,767.34
五、现金及现金等价物净增加额	-	-10,586,894.02	999,881,295.76	945,374,978.43	-336,125,170.83
加：期初现金及现金等价物余额	-	1,909,885,776.08	910,004,480.32	5,307,827.46	341,432,998.29
六、期末现金及现金等价物余额	5.59.3	1,899,298,882.06	1,909,885,776.08	950,682,805.89	5,307,827.46

法定代表人：

主管会计负责人：

会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

2020 年度

编制单位：苏州天沃科技股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	归属于公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
		优先股	永续债	其他								
一、上期期末余额	869,375,282.00	-	-	-	2,245,972,080.59	54,999,655.90	-8,133.93	6,610,093.81	76,966,629.20	525,309,893.41	829,770,253.74	4,498,996,442.92
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、本期期初余额	869,375,282.00	-	-	-	2,245,972,080.59	54,999,655.90	-8,133.93	6,610,093.81	76,966,629.20	525,309,893.41	829,770,253.74	4,498,996,442.92
三、本期增减变动额	-	-	-	-	-5,583,934.98	-	-248,459.10	-768,511.83	-	-1,159,517,303.66	-246,401,126.42	-1,412,519,335.99
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-248,459.10	-	-	-1,159,517,303.66	-242,465,301.85	-1,402,231,064.61
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,935,992.96	-3,935,992.96
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,935,992.96	-3,935,992.96
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-768,511.83	-	-	168.39	-768,343.44
1.本期提取	-	-	-	-	-	-	-	50,864,217.80	-	-	11,932,882.66	62,797,100.46
2.本期使用	-	-	-	-	-	-	-	51,632,729.63	-	-	11,932,714.27	63,565,443.90
（六）其他	-	-	-	-	-5,583,934.98	-	-	-	-	-	-	-5,583,934.98
四、本期期末余额	869,375,282.00	-	-	-	2,240,388,145.61	54,999,655.90	-256,593.03	5,841,581.98	76,966,629.20	-634,207,410.25	583,369,127.32	3,086,477,106.93

法定代表人：

主管会计负责人：

会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

2019 年度

编制单位：苏州天沃科技股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	归属于公司所有者权益									少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积			未分配利润
		优先股	永续债	其他								
一、上期期末余额	882,914,400.00	-	-	-	2,303,578,575.04	19,999,558.67	5,646.82	6,299,581.52	76,966,629.20	547,647,454.12	559,872,920.26	4,357,285,648.29
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-64,729,421.70	-17,479,980.58	-82,209,402.28
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	882,914,400.00	-	-	-	2,303,578,575.04	19,999,558.67	5,646.82	6,299,581.52	76,966,629.20	482,918,032.42	542,392,939.68	4,275,076,246.01
三、本期增减变动额	-13,539,118.00	-	-	-	-57,606,494.45	35,000,097.23	-13,780.75	310,512.29	-	42,391,860.99	287,377,314.06	223,920,196.91
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-13,780.75	-	-	42,391,860.99	96,444,938.59	138,823,018.83
(二) 所有者投入和减少资本	-13,539,118.00	-	-	-	-57,577,807.12	35,000,097.23	-	-	-	-	200,000,000.00	93,882,977.65
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200,000,000.00	200,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-13,539,118.00	-	-	-	-57,577,807.12	35,000,097.23	-	-	-	-	-	-106,117,022.35
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-9,042,870.62	-9,042,870.62
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-9,042,870.62	-9,042,870.62
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	310,512.29	-	-	22,388.67	332,900.96
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	50,192,578.57	-	-	11,819,265.25	62,011,843.82
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	49,882,066.28	-	-	11,796,876.58	61,678,942.86
(六) 其他	-	-	-	-	-28,687.33	-	-	-	-	-	-47,142.58	-75,829.91
四、本期期末余额	869,375,282.00	-	-	-	2,245,972,080.59	54,999,655.90	-8,133.93	6,610,093.81	76,966,629.20	525,309,893.41	829,770,253.74	4,498,996,442.92

法定代表人：

主管会计负责人：

会计机构负责人：

母公司所有者权益变动表

2020 年度

编制单位：苏州天沃科技股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上期期末余额	869,375,282.00	-	-	-	2,242,389,716.82	54,999,655.90	-	2,170,577.83	76,966,629.20	-420,827,662.85	2,715,074,887.10
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本期期初余额	869,375,282.00	-	-	-	2,242,389,716.82	54,999,655.90	-	2,170,577.83	76,966,629.20	-420,827,662.85	2,715,074,887.10
三、本期增减变动额	-	-	-	-	-5,583,934.98	-	-	-	-	-258,246,849.04	-263,830,784.02
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-258,246,849.04	-258,246,849.04
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-5,583,934.98	-	-	-	-	-	-5,583,934.98
四、本期期末余额	869,375,282.00	-	-	-	2,236,805,781.84	54,999,655.90	-	2,170,577.83	76,966,629.20	-679,074,511.89	2,451,244,103.08

法定代表人：

主管会计负责人：

会计机构负责人：

母公司所有者权益变动表

2019 年度

编制单位：苏州天沃科技股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上期期末余额	882,914,400.00	-	-	-	2,295,846,442.08	19,999,558.67	-	2,170,577.83	76,966,629.20	-113,001,895.24	3,124,896,595.20
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,971,112.70	15,971,112.70
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本期期初余额	882,914,400.00	-	-	-	2,295,846,442.08	19,999,558.67	-	2,170,577.83	76,966,629.20	-97,030,782.54	3,140,867,707.90
三、本期增减变动额	-13,539,118.00	-	-	-	-53,456,725.26	35,000,097.23	-	-	-	-323,796,880.31	-425,792,820.80
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-319,171,533.43	-319,171,533.43
（二）所有者投入和减少资本	-13,539,118.00	-	-	-	-57,577,807.12	35,000,097.23	-	-	-	-	-106,117,022.35
1.所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	-13,539,118.00	-	-	-	-57,577,807.12	35,000,097.23	-	-	-	-	-106,117,022.35
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	4,625,346.88	-	-	-	-	-4,625,346.88	-
1.资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他	-	-	-	-	4,625,346.88	-	-	-	-	-4,625,346.88	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-504,265.02	-	-	-	-	-	-504,265.02
四、本期期末余额	869,375,282.00	-	-	-	2,242,389,716.82	54,999,655.90	-	2,170,577.83	76,966,629.20	-420,827,662.85	2,715,074,887.10

法定代表人：

主管会计负责人：

会计机构负责人：

苏州天沃科技股份有限公司 2020 年度财务报表附注

金额单位: 人民币元

1、公司基本情况

1.1 公司概况

企业注册地址、注册资本、法人代表及经营范围

注册地址: 江苏省张家港市金港镇长山村临江路 1 号

注册资本: 86,937.5282 万元

统一社会信用代码: 91320500703676365K

企业法定代表人: 俞铮庆

本公司经营范围: 设计制造: A1 级高压容器、A2 级第三类低、中压容器; 制造: A 级锅炉部件(限汽包)。一般经营项目: 石油、化工、医学、纺织、化纤、食品机械制造维修; 机械配件购销; 槽罐车安装销售; 海洋工程装备的设计与制造; 自营和代理各类商品及技术的进出口业务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。

主要产品:

高端装备制造: 换热器、分离器、反应釜、储罐、塔器、过滤器、蒸发器等

工程服务: 火电、风电、光伏等工程的设计及工程总承包

1.2 历史沿革

苏州天沃科技股份有限公司(以下简称“本公司”、“公司”或“天沃科技”)系由张家港市化工机械有限公司于 2009 年 5 月 25 日以整体变更的方式发起设立的股份有限公司。设立时公司注册资本为 25,585.6 万元, 发行股份 25,585.6 万股, 每股面值 1 元, 实收股本为 25,585.6 万元。2011 年 3 月 2 日, 经中国证券监督管理委员会证监许可[2011]255 号文批准公司向社会公众公开发行 A 股 4800 万股, 每股面值 1 元, 并在深圳证券交易所上市。公司上市后实收股本 30,385.60 万元。

2013 年 6 月根据 2012 年第二次临时股东大会, 向特定投资者非公开发行 6,600.00 万股, 每股面值 1 元, 变更后股本为 36,985.60 万元。

2014 年 5 月根据 2013 年年度股东大会决议, 以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股, 变更

后股本为 73,971.20 万元。

2014 年 11 月公司股东大会决议, 将公司中文名称由“张家港化工机械股份有限公司”变更为“苏州天沃科技股份有限公司”并于 2014 年 12 月 5 日取得新的营业执照。

2015 年 9 月 25 日回购本公司 395 万股股票, 该部分股票须于 2016 年 10 月 22 日前向激励对象完成授予。本期因重大资产重组事项停牌, 公司在停牌期间未能实施授予工作, 故终止股权激励计划并注销 395 万股票。

2017 年 12 月 25 日, 经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]2380 号文批准, 公司非公开发行股票 147,152,400 股(每股面值 1 元), 增加注册资本 147,152,400.00 元, 增加资本公积 873,568,263.70 元。2018 年 6 月 12 日, 本次非公开发行的股票在深圳证券交易所上市。

2019 年 9 月 12 日, 根据公司 2018 年第七次临时股东大会的授权, 经公司第四届董事会第五次会议审议通过了《关于注销部分已回购股份的公告》, 2019 年 10 月 11 日, 召开第四届董事会第六次会议, 审议通过了《关于减少注册资本并修改公司章程的议案》, 注册资本由人民币 88,291.44 万元变更为人民币 86,937.5282 万元, 截至 2020 年 12 月 31 日, 公司注册资本 86,937.5282 万元。。

1.3 本年度合并财务报表范围

本公司以控制为基础确定其合并财务报表的合并范围, 合并范围的详细情况见“本附注 8、在其他主体中权益的披露”; 本期合并范围变更的详细情况见“本附注 6、合并范围的变更”。

2、财务报表编制基础

2.1 编制基础

本公司以持续经营为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照《企业会计准则—基本准则》和其他各项会计准则的规定进行确认和计量, 在此基础上编制财务报表。

2.2 持续经营

经本公司评估, 自本报告期末起的 12 个月内, 本公司持续经营能力良好, 不存在导致对本公司持续经营能力产生重大怀疑的因素。

3、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示

本公司主要从事换热器、分离器、反应釜、储罐、塔器、过滤器、蒸发器，以及工程设计、咨询及工程总承包等生产销售业务，公司根据实际经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对重要的交易或事项制定了若干具体会计政策和会计估计，详见本附注“3.10 金融工具、3.12 应收款项、3.14 存货、3.15 合同资产、3.24 长期资产减值、3.30 收入确认”等。

3.1 遵循企业会计准则的声明

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

3.2 会计期间

会计期间自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3.3 营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3.4 记账本位币

记账本位币为人民币。

3.5 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

3.5.1 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，认定为同一控制下的企业合并。

合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

3.5.2 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，认定为非同一控制下的企业合并。

购买方通过一次交换交易实现的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买方的合并成本和购买方在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

3.5.3 因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的

在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等应当转为购买日所属当期收益。

3.6 合并财务报表的编制方法

3.6.1 合并范围

合并财务报表的合并范围包括本公司及子公司。合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。

3.6.2 控制的依据

投资方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, 视为投资方控制被投资方。相关活动, 系为对被投资方的回报产生重大影响的活动。

3.6.3 决策者和代理人

代理人仅代表主要责任人行使决策权, 不控制被投资方。投资方将被投资方相关活动的决策权委托给代理人的, 将该决策权视为自身直接持有。

在确定决策者是否为代理人时, 公司综合考虑该决策者与被投资方以及其他投资方之间的关系。

1) 存在单独一方拥有实质性权利可以无条件罢免决策者的, 该决策者为代理人。

2) 除1) 以外的情况下, 综合考虑决策者对被投资方的决策权范围、其他方享有的实质性权利、决策者的薪酬水平、决策者因持有被投资方中的其他权益所承担可变回报的风险等相关因素进行判断。

3.6.4 投资性主体

当同时满足下列条件时, 视为投资性主体:

- 1) 该公司是以向投资者提供投资管理服务为目的, 从一个或多个投资者处获取资金;
- 2) 该公司的唯一经营目的, 是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报;
- 3) 该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

属于投资性主体的, 通常情况下符合下列所有特征:

- 1) 拥有一个以上投资;
- 2) 拥有一个以上投资者;
- 3) 投资者不是该主体的关联方;
- 4) 其所有者权益以股权或类似权益方式存在。

如果母公司是投资性主体, 则母公司仅将为其投资活动提供相关服务的子公司(如有)纳入合

并范围并编制合并财务报表；其他子公司不予以合并，母公司对其他子公司的投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益。

投资性主体的母公司本身不是投资性主体，则将其控制的全部主体，包括那些通过投资性主体所间接控制的主体，纳入合并财务报表范围。

3.6.5 合并程序

子公司所采用的会计政策或会计期间与本公司不一致的，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；或者要求子公司按照本公司的会计政策或会计期间另行编报财务报表。

合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及合并所有者（股东）权益变动表分别以本公司和子公司的资产负债表、利润表、现金流量表及所有者（股东）权益变动表为基础，在抵销本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及合并所有者（股东）权益变动表的影响后，由本公司合并编制。

本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。有少数股东的，在合并所有者权益变动表中增加“少数股东权益”栏目，反映少数股东权益变动的情况。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告

期末的现金流量纳入合并现金流量表；同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

3.6.6 特殊交易会计处理

3.6.6.1 购买子公司少数股东拥有的子公司股权

在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

3.6.6.2 不丧失控制权的情况下处置对子公司长期股权投资

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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

3.6.6.3 处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权时，对于剩余股权的处理

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

3.6.6.4 企业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，且该多次交易属于一揽子交易的处理

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损益。

判断分步处置股权至丧失控制权过程的各项交易是否属于一揽子交易的原则如下：

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于一揽子交易：

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

3.7 合营安排分类及共同经营会计处理方法

3.7.1 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。

3.7.2 共同经营参与方的会计处理

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

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

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

对共同经营不享有共同控制的参与方, 如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的, 按照上述方法进行会计处理; 否则, 按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3.8 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金及可随时用于支付的存款, 现金等价物是指持有的期限短(一般指从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

3.9 外币业务和外币报表折算

3.9.1 外币业务

外币业务按业务发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币入账。

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人民币, 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, 于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。

3.9.2 外币财务报表的折算

以非记账本位币编制的资产负债表中的资产和负债项目, 采用资产负债表日的即期汇率折算成记账本位币, 所有者权益中除未分配利润项目外, 其他项目采用发生时的即期汇率折算。以非记账本位币编制的利润表中的收入与费用项目, 采用交易发生日的即期汇率折算成记账本位币。上述折算产生的外币报表折算差额, 在其他综合收益中核算。以非记账本位币编制的现金流量表中各项目的现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算成记账本位币。汇率变动对现金的影响额, 在现金流量表中单独列示。

3.10 金融工具

3.10.1 金融工具的确认和终止确认

本公司成为金融工具合同的一方时, 确认一项金融资产或金融负债。

对于以常规方式购买或出售金融资产的, 本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债, 或者在交易日终止确认已出售的资产, 同时确认处置利得或损失以及应向买方收取的应收款项。

金融资产满足下列条件之一的, 终止确认:

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止;
- 2) 该金融资产已转移, 且本公司转移了该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬;
- 3) 该金融资产已转移, 且本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬, 但是, 本公司未保留对该金融资产的控制。

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

3.10.2 金融资产的分类

根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征, 将金融资产划分为以下三类:

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

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, 本公司将其分类为以摊余成本计量的金融资产:

- (1) 本公司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。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具投资)

金融资产同时符合下列条件的, 本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产:

- (1) 本公司管理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。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

按照本条第 1) 项分类为以摊余成本计量的金融资产和按照本条第 2) 项分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具投资)之外的金融资产, 本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时, 本公司可以将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(非交易性权益工具投资), 并按照规定确认股利收入。该指定一经做出, 不得撤销。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。

3.10.3 金融负债的分类

除下列各项外, 本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债:

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债, 包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

3) 不属于本条第 1) 项或第 2) 项情形的财务担保合同, 以及不属于本条第 1) 项情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

在非同一控制下的企业合并中, 本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的, 该金融负债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。

在初始确认时, 为了提供更相关的会计信息, 本公司可以将金融负债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, 该指定满足下列条件之一:

1) 能够消除或显著减少会计错配。

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

该指定一经做出, 不得撤销。

3.10.4 嵌入衍生工具

嵌入衍生工具, 是指嵌入到非衍生工具(即主合同)中的衍生工具。

混合合同包含的主合同属于金融工具确认和计量准则规范的资产的, 本公司将该混合合同作为一个整体适用该准则关于金融资产分类的相关规定。

混合合同包含的主合同不属于金融工具确认和计量准则规范的资产, 且同时符合下列条件的, 本公司从混合合同中分拆嵌入衍生工具, 将其作为单独存在的衍生工具处理:

- 1) 嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征和风险不紧密相关。
- 2) 与嵌入衍生工具具有相同条款的单独工具符合衍生工具的定义。
- 3) 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

3.10.5 金融工具的重分类

本公司改变管理金融资产的业务模式时, 对所有受影响的相关金融资产进行重分类。本公司对所有金融负债均不得进行重分类。

本公司对金融资产进行重分类, 自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理。重分类日, 是指导致本公司对金融资产进行重分类的业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天。

3.10.6 金融工具的计量

1) 初始计量

本公司初始确认金融资产或金融负债, 按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债, 相关交易费用直接计入当期损益; 对于其他类别的金融资产或金融负债, 相关交易费用应当计入初始确认金额。

2) 后续计量

初始确认后, 本公司对不同类别的金融资产, 分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

初始确认后, 本公司对不同类别的金融负债, 分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或以其他适当方法进行后续计量。

金融资产或金融负债的摊余成本, 以该金融资产或金融负债的初始确认金额经下列调整后的结果确定:

- 1) 扣除已偿还的本金。
- 2) 加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额。

3) 扣除累计计提的损失准备 (仅适用于金融资产)。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定, 但下列情况除外:

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产, 本公司自初始确认起, 按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产, 本公司在后续期间, 按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。本公司按照上述政策对金融资产的摊余成本运用实际利率法计算利息收入的, 若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值, 并且这一改善在客观上可与应用上述政策之后发生的某一事件相联系 (如债务人的信用评级被上调), 本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

3.10.7 金融工具的减值

1) 减值项目

本公司以预期信用损失为基础, 对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备:

(1) 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。

(2) 租赁应收款。

(3) 贷款承诺和财务担保合同。

本公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型, 包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产, 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 (非交易性权益工具投资), 以及衍生金融资产。

2) 减值准备的确认和计量

除了对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产以及始终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的金融资产之外, 本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加, 并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动:

如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加, 处于第一阶段, 本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备, 无论本公司评估信用损失的基础是单

项金融工具还是金融工具组合，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，处于第二阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。无论本公司评估信用损失的基础是单项金融工具还是金融工具组合，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于已发生信用减值的金融资产，处于第三阶段，本公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，本公司将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，本公司也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具投资），本公司在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不应减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

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

本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据时，本公司在组合基础上评估信用风险是否显著增加。

对于适用本项政策有关金融工具减值规定的各类金融工具，本公司按照下列方法确定其信用损失：

(1) 对于金融资产，信用损失为本公司收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

(2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

(3) 对于未提用的贷款承诺，信用损失应为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，本公司

应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

(4) 对于财务担保合同, 信用损失应为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额, 减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

(5) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产, 信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

3) 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率, 来判定金融工具信用风险是否显著增加。除特殊情形外, 本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计, 以确定自初始确认后信用风险是否已显著增加。

本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的, 可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常逾期超过 30 日, 本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加, 除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

4) 应收票据及应收账款减值

对于应收票据及应收账款, 无论是否存在重大融资成分, 本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项应收票据及应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时, 本公司依据信用风险特征将应收票据及应收账款划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收票据及应收账款已经发生信用减值, 则本公司对该应收票据及应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。对于划分为组合的应收票据及应收账款, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。

应收票据及应收账款组合:

组合名称	确定组合依据
应收票据组合 1	银行承兑汇票
应收票据组合 2	商业承兑汇票
应收账款组合	账龄组合

5) 其他应收款减值

按照 3.10.7 2) 中的描述确认和计量减值。

当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时, 本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失, 确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合依据
其他应收款组合 1	剔除组合 2 的其他应收
其他应收款组合 2	应收押金、保证金和备用金

6) 合同资产减值

对于合同资产, 无论是否存在重大融资成分, 本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时, 本公司依据信用风险特征将合同资产划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失, 确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合依据
合同资产	账龄组合

3.10.8 利得和损失

本公司将以公允价值计量的金融资产或金融负债的利得或损失计入当期损益, 除非该金融资产或金融负债属于下列情形之一:

- 1) 属于《企业会计准则第 24 号——套期会计》规定的套期关系的一部分。
- 2) 是一项对非交易性权益工具的投资, 且本公司将其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。
- 3) 是一项被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, 该负债由本公司自身信用风险变动引起的其公允价值变动应当计入其他综合收益。
- 4) 是一项分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产 (债务工具投资), 其减值损失或利得和汇兑损益之外的公允价值变动计入其他综合收益。

本公司只有在同时符合下列条件时, 才能确认股利收入并计入当期损益:

- 1) 本公司收取股利的权利已经确立;
- 2) 与股利相关的经济利益很可能流入本公司;
- 3) 股利的金额能够可靠计量。

以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失, 在终止确认、

按照本项重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时, 计入当期损益。本公司将一项以摊余成本计量的金融资产重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的, 按照该资产在重分类日的公允价值进行计量。原账面价值与公允价值之间的差额计入当期损益。将一项以摊余成本计量的金融资产重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的, 按照该金融资产在重分类日的公允价值进行计量。原账面价值与公允价值之间的差额计入其他综合收益。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失, 在终止确认时计入当期损益或在按照实际利率法摊销时计入相关期间损益。

对于本公司将金融负债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, 该金融负债所产生的利得或损失按照下列规定进行处理:

- 1) 由本公司自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额, 计入其他综合收益;
- 2) 该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。

按照本条第 1) 规定对该金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的, 本公司将该金融负债的全部利得或损失 (包括本公司自身信用风险变动的影响金额) 计入当期损益。该金融负债终止确认时, 之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出, 计入留存收益。

本公司将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的, 当该金融资产终止确认时, 之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出, 计入留存收益。

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所产生的所有利得或损失 (债务工具投资), 除减值损失或利得和汇兑损益之外, 均计入其他综合收益, 直至该金融资产终止确认或被重分类。但是, 采用实际利率法计算的该金融资产的利息计入当期损益。该金融资产终止确认时, 之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出, 计入当期损益。本公司将该金融资产重分类为其他类别金融资产的, 对之前计入其他综合收益的累计利得或损失转出, 调整该金融资产在重分类日的公允价值, 并以调整后的金额作为新的账面价值。

3.10.9 报表列示

本公司将分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产, 在“交易性金融资产”科目中列示。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的以公允价值计量且其变动计入当

期损益的非流动金融资产, 在“其他非流动金融资产”科目列示。

本公司将分类为以摊余成本计量的长期债权投资, 在“债权投资”科目中列示。自资产负债表日起一年内到期的长期债权投资, 在“一年内到期的非流动资产”科目列示。本公司购入的以摊余成本计量的一年内到期的债权投资, 在“其他流动资产”科目列示。

本公司将分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的长期债权投资, 在“其他债权投资”科目列示。自资产负债表日起一年内到期的长期债权投资的期末账面价值, 在“一年内到期的非流动资产”科目列示。本公司购入的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的一年内到期的债权投资, 在“其他流动资产”科目列示。

本公司将指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资, 在“其他权益工具投资”科目列示。

本公司承担的交易性金融负债, 以及本公司持有的直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债, 在“交易性金融负债”科目列示。

3.10.10 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理, 与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理, 发放的股票股利不影响所有者权益总额。

3.11 应收票据

3.11.1 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见 3.10 金融工具

3.12 应收账款

3.12.1 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见 3.10 金融工具

3.13 应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时, 本公司将其划分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, 相关具体会计处理方式见 3.10 金融工具, 在报表中列示为应收款项融资:

- 1) 合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付;
- 2) 本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

3.14 存货

3.14.1 存货的类别

存货包括原材料、委托加工材料、周转材料、半成品、在产品、产成品库存商品、合同履行成本、合同取得成本等, 按成本与可变现净值孰低列示。

3.14.2 发出存货的计价方法

本公司及其他子公司存货发出时的成本按加权平均法核算, 产成品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按照一定方法分配的制造费用。

子公司中机电力存货取得时按实际成本计价, 包括从合同签订开始至合同完成止所发生的、与执行合同有关的直接费用和间接费用, 原材料、库存商品等发出时采用个别认定法计价。

为订立合同而发生的差旅费、投标费等, 能够单独区分和可靠计量且合同很可能订立的, 在取得合同时计入合同成本; 未满足上述条件的, 则计入当期损益。

3.14.3 确定不同类别存货可变现净值的依据

存货成本高于其可变现净值的, 计提存货跌价准备, 计入当期损益。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。公司确定存货的可变现净值, 以取得的确凿证据为基础, 并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

为生产而持有的材料等, 用其生产的产成品的可变现净值高于成本的, 该材料仍然按照成本计量; 材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的, 该材料按照可变现净值计量。

为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货, 其可变现净值以合同价格为基础计算。持有存货的数量多于销售合同订购数量的, 超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末对在建的工程项目进行减值测试，如果建造合同的预计总成本超过合同总收入时，则形成合同预计损失，应提取跌价准备，并确认为当期费用，在施工期内随着施工进度将已提取的跌价准备冲减合同成本。公司对工程项目按照单个存货项目计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

3.14.4 存货的盘存制度

存货盘存制度采用永续盘存制。

3.14.5 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品、包装物在领用时采用一次转销法核算成本。

3.15 合同资产

3.15.1 合同资产的确认方法及标准

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

3.15.2 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见 3.10 金融工具

3.16 合同成本

3.16.1 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

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

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

合同取得成本, 即本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的, 作为合同取得成本确认为一项资产; 该资产摊销期限不超过一年的, 在发生时计入当期损益。增量成本, 是指本企业不取得合同就不会发生的成本(如销售佣金等)。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出(如无论是否取得合同均会发生的差率费等), 在发生时计入当期损益, 但是, 明确由客户承担的除外。

3.16.2 与合同成本有关的资产的摊销

本公司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。

3.16.3 与合同成本有关的资产的减值

本公司在确定与合同成本有关的资产的减值损失时, 首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失; 然后根据其账面价值高于本公司因转让与资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项的差额的, 超出部分应当计提减值准备, 并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化, 使得前述差额高于该资产账面价值的, 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应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。

3.17 持有待售类别

3.17.1 划分为持有待售资产的条件

同时满足下列条件的非流动资产或处置组, 确认为持有待售资产:

- 1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例, 在当前状况下即可立即出售;
- 2) 出售极可能发生, 即公司已经就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。有关规定要求公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的, 已经获得批准。

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

3.17.2 持有待售的非流动资产或处置组的计量

公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时, 其账面价值高于

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

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

公司在资产负债表日重新计量持有待售的处置组时, 首先按照相关会计准则规定计量处置组中资产和负债的账面价值, 然后按照上款的规定进行会计处理。

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

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

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

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

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。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时, 按照以下两者孰低计量:

- 1) 划分为持有待售类别前的账面价值, 按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额;
- 2) 可收回金额。

公司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。

3.18 长期股权投资

3.18.1 共同控制、重大影响的判断标准

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, 则视为共同控制。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的, 不视为共同控制。

对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力, 但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定, 则视为对被投资单位实施重大影响。

3.18.2 初始投资成本确定

企业合并形成的长期股权投资, 按照本附注“3.5 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”的相关内容确认初始投资成本; 除企业合并形成的长期股权投资以外, 其他方式取得的长期股权投资, 按照下述方法确认其初始投资成本:

1) 以支付现金取得的长期股权投资, 应当按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

2) 以发行权益性证券取得的长期股权投资, 应当按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。与发行权益性证券直接相关的费用, 应当按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定。

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

4) 通过债务重组取得的长期股权投资, 其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

3.18.3 后续计量及损益确认方法

3.18.3.1 成本法后续计量

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算, 长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润, 确认为当期投资收益。

3.18.3.2 权益法后续计量

对联营企业和合营企业的长期股权投资, 采用权益法核算, 长期股权投资的初始投资成本

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

采用权益法核算时，投资方取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；投资方按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；投资方对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。投资方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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与投资方不一致的，按照投资方的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

投资方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，投资方负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资方在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

投资方计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。投资方与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认。

投资方对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，投资方都按照金融工具政策的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

3.18.3.3 因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的处 理

按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

3.18.3.4 处置部分股权的处理

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的, 处置后的剩余股权改按本附注“金融工具”的政策核算, 其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益, 在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的, 在编制个别财务报表时, 处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的, 改按权益法核算, 并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整; 处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的, 改按本附注“金融工具”的有关政策进行会计处理, 其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。在编制合并财务报表时, 按照本附注“合并财务报表的编制方法”的相关内容处理。

3.18.3.5对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的处理

分类为持有待售资产的对联营企业或合营企业的权益性投资, 以账面价值与公允价值减去处置费用孰低的金额列示, 公允价值减去处置费用低于原账面价值的金额, 确认为资产减值损失。对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资, 采用权益法进行会计处理。已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资, 不再符合持有待售资产分类条件的, 从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表作相应调整。

3.18.3.6 处置长期股权投资的处理

处置长期股权投资, 其账面价值与实际取得价款之间的差额, 计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资, 在处置该项投资时, 采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础, 按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

3.19投资性房地产

投资性房地产包括已出租持有并准备增值后转让的土地使用权以及已出租的建筑物, 以实际成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出, 在相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠的计量时, 计入投资性房地产成本; 否则, 在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对所有投资性房地产进行后续计量, 按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率见固定

资产、无形资产各类资产的折旧摊销方法。

3.20 固定资产

3.20.1 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的, 使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产同时满足下列条件的, 才能予以确认:

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

3.20.2 各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	直线法	20-50	5.00	0.19-4.75
机器设备	直线法	10-20	5.00	4.75-9.50
运输工具	直线法	5	5.00	19.00
电子及其他设备	直线法	5	5.00	19.00

3.21 在建工程

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

3.22 借款费用

发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之固定资产的购建的借款费用, 在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时, 开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化, 其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断, 并且中断时间连续超过3个月, 暂停借款费用的资本化, 直至资产的购建活动重新开始。

在资本化期间内, 专门借款(指为购建或者生产符合资本化条件的资产而专门借入的款项)以专门借款当期实际发生的利息费用, 减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后确定应予资本化的利息金额; 一般借款则根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率, 计算确定一般借款应予资本化的利

息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

3.23无形资产

3.23.1 计价方法、使用寿命及减值测试

无形资产包括土地使用权、专有技术、软件等。无形资产以实际成本计量。

土地使用权按使用年限50年平均摊销。外购土地及建筑物的价款难以在土地使用权与建筑物之间合理分配的, 全部作为固定资产。非专利技术按预计使用年限10年平均摊销。软件按合同约定或预计使用年限平均摊销。

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并作适当调整。

3.23.2 内部研究、开发支出会计政策

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

研究阶段的支出, 于发生时计入当期损益; 开发阶段的支出, 同时满足下列条件的, 确认为无形资产:

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;
- 2) 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图;
- 3) 能够证明该无形资产将如何产生经济利益;
- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持, 以完成该无形资产的开发, 并有能力使用或出售该无形资产;
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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

当开发支出的可收回金额低于其账面价值时, 账面价值减记至可收回金额。

3.24长期资产减值

在财务报表中单独列示的商誉和使用寿命不确定的无形资产, 无论是否存在减值迹象, 至少每年进行减值测试。固定资产、无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及长期股权投资等, 于资产负债表日存在减值迹象的, 进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的, 按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认, 如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的, 以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

前述资产减值损失一经确认, 如果在以后期间价值得以恢复, 也不予转回。

3.25长期待摊费用

长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用, 按预计受益期间分期平均摊销, 并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

3.26合同负债

3.26.1 合同负债的确认方法

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

3.27 职工薪酬

3.27.1 短期薪酬

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

利润分享计划同时满足下列条件时，公司确认相关的应付职工薪酬：

- 1) 因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- 2) 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

3.27.2 离职后福利

3.27.2.1 设定提存计划

公司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。根据设定提存计划，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，公司将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

3.27.2.2 设定受益计划

公司对设定受益计划的会计处理包括下列四个步骤：

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

2) 设定受益计划存在资产的，公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

3) 确定应当计入当期损益的金额。

4) 确定应当计入其他综合收益的金额。

公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。当职工后续年度的服务将导致其享有的设定受益计划福利水平显著高于以前年度时，按照直线法将累计设定受益计划义务分摊确认于职工提供服务而导致企业第一次产生设定受益计划福利义务至职工提供服务不再导致该福利义务显著增加的期间。

报告期末，公司将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为：服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额，以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

在设定受益计划下，公司在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

- 1) 修改设定受益计划时。
- 2) 企业确认相关重组费用或辞退福利时。

公司在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

3.27.3 辞退福利

公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- 1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。
- 2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

公司按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。

3.27.4 其他长期职工福利

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照关于设定提存计划的有关政策进行处理。

除上述情形外，公司按照关于设定受益计划的有关政策，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- 1) 服务成本。
- 2) 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- 3) 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额应计入当期损益或相关资产成本。

长期残疾福利水平取决于职工提供服务期间长短的，公司在职工提供服务的期间确认应付长期残疾福利义务；长期残疾福利与职工提供服务期间长短无关的，公司在导致职工长期残疾的事件发生的当期确认应付长期残疾福利义务。

3.28 预计负债

对因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出，在该义务的金额能够可靠计量时，确认为预计负债。对于未来经营亏损，不确认预计负债。

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。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

3.29 股份支付及权益工具

3.29.1 股份支付的种类

根据结算方式分为以权益结算的涉及职工的股份支付、以现金结算的涉及职工的股份支付

3.29.2 权益工具公允价值的确定方法

以BS期权定价模型来估计所授予的期权的公允价值

3.29.3 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。

3.29.4 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的涉及职工的股份支付，授予后立即可行权的，按照授予日权益工具的公允价值计入成本费用和资本公积；授予后须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

以现金结算的涉及职工的股份支付，授予后立即可行权的，按照授予日本公司承担负债的公允

价值计入相关成本或费用和相应负债; 授予后须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的, 在等待期内的每个资产负债表日, 以对可行权情况的最佳估计为基础, 按照本公司承担负债的公允价值金额, 将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应负债。

3.30收入

3.30.1 收入确认原则

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

满足下列条件之一时, 属于在某一时段内履行履约义务, 否则, 属于在某一时点履行履约义务:

- 1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 2) 客户能够控制本公司履约过程中在建商品或服务。
- 3) 本公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途, 且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务, 本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时, 已经发生的成本预计能够得到补偿的, 按照已经发生的成本金额确认收入, 直到履约进度能够合理确定为止。

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

- 1) 本公司就该商品享有现时收款权利, 即客户就该商品负有现时付款义务。
- 2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户, 即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 3) 本公司已将该商品实物转移给客户, 即客户已实物占有该商品。
- 4) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户, 即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 5) 客户已接受该商品。
- 6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

3.30.2 收入计量原则

本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是本公司因向客户转让商品

或服务而预期有权收取的对价金额, 不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

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

合同中存在重大融资成分的, 本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额, 在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日, 本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的, 不考虑合同中存在的重大融资成分。

客户支付非现金对价的, 本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的, 参照本公司承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。非现金对价的公允价值因对价形式以外的原因而发生变动的, 作为可变对价处理。

本公司应付客户(或向客户购买本公司商品的第三方)对价的, 将该应付对价冲减交易价格, 并在确认相关收入与支付(或承诺支付)客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入, 但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

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

对于附有销售退回条款的销售, 本公司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, 本公司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, 本公司为所销售的商品或所建造的资产等提供质量保证。对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, 本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》准则进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证, 本公司将其作为一项单项履约义务, 按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例, 将部分交易价格分摊至服务类质量保证, 并在客户取得服务控制权时确认收入。

在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时, 本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

本公司有权自主决定所交易商品的价格, 即本公司在向客户转让商品及其他产品前能够控制该产品, 则本公司为主要责任人, 按照已收或应收对价总额确认收入。否则, 本公司为代理人, 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认。

3.30.3 收入确认的具体方法

3.30.3.1 销售商品

主要交易方式的具体收入确认时点为:

- 1) 在合同约定公司负责送货且无需现场安装情况下, 以产品已经发出并送达客户指定位置, 经客户签收确认时确认收入的实现;
- 2) 需要现场安装的产品, 以产品发往客户现场并安装调试合格, 经客户验收合格时确认收入;
- 3) 现场制作的产品, 以产品完工经客户验收合格并在交接单上签收确认时确认收入的实现;
- 4) 在合同约定客户自提且无需安装情况下, 以客户自提并在提货单上签收确认时确认收入实现。

3.30.3.2 提供劳务

本公司对外提供的劳务, 根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入, 其中, 已完成劳务的进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。于资产负债表日, 本公司对已完成劳务的进度进行重新估计, 以使其能够反映履约情况的变化。

本公司按照已完成劳务的进度确认收入时, 对于本公司已经取得无条件收款权的部分, 确认为应收账款, 其余部分确认为合同资产, 并对应收账款和合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备; 如果本公司已收或应收的合同价款超过已完成的劳务, 则将超过部分确认为合同负债。

3.30.3.3 让渡资产使用权

让渡资产使用权收入包括利息收入和使用费收入等; 利息收入金额, 按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定; 使用费收入金额, 按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

3.30.3.4 工程建造收入

本公司对外提供工程建造劳务, 根据履约进度在一段时间内确认收入, 其中, 履约进度按照已

发生的成本占预计总成本的比例或已完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定。于资产负债表日，本公司对已完成劳务的进度或合同工作量进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

本公司按照已完成劳务的进度或合同工作量进度确认收入时，对于本公司已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款和合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本公司已收或应收的合同价款超过已完成的工程建造劳务或合同工作量，则将超过部分确认为合同负债。

3.31 政府补助

3.31.1 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3.31.2 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

用于补偿企业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；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

3.31.3 同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

3.31.4 政府补助在利润表中的核算

与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

3.31.5 政府补助退回的处理

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

存在相关递延收益的, 冲减相关递延收益账面余额, 超出部分计入当期损益;

属于其他情况的, 直接计入当期损益。

3.31.6 政策性优惠贷款贴息的处理

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企业提供贷款的, 按以下方法进行会计处理:

公司可以根据实际情况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。

也可以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。

财政将贴息资金直接拨付给企业, 企业应当将对应的贴息冲减相关借款费用。

3.32 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(包括应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损, 视同可抵扣暂时性差异。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异, 不确认相应的递延所得税负债。对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形成的暂时性差异, 不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。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。

递延所得税资产的确认以本公司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应纳税所得额为限。

对子公司、联营企业及合营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债, 予以确认。但本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的, 不予确认。

3.33 租赁

租赁, 是指在一定期间内, 出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

3.33.1 企业作为承租人

企业于租赁期开始日确认使用权资产, 并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额, 以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。按销售额的一定比例确定的可变租金不纳入租赁付款额, 在实际发生时计入当期损益。

本公司的使用权资产包括租入的土地使用权、房屋及建筑物、机器设备。使用权资产按照成本进行初始计量, 该成本包括租赁负债的初始计量金额、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等, 并扣除已收到的租赁激励。本公司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; 若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权, 则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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时, 本公司将其账面价值减记至可收回金额。

对于租赁期不超过12个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁, 本公司选择不确认使用权资产和租赁负债, 将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本

3.33.2 企业作为出租人

实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

3.33.3 经营租赁的会计处理方法

本公司经营租出自有的房屋建筑物、机器设备及办公电子设备时, 经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。

3.34 商誉

商誉为股权投资成本超过应享有的被投资单位于投资取得日的公允价值份额的差额, 或者为同一控制下企业合并成本超过企业合并中取得的被购买方可辨认净资产于购买日的公允价值份额的差额。

企业合并形成的商誉在合并财务报表上单独列示。购买联营企业和合营企业股权投资成本超过投资时应享有被投资单位的公允价值份额的差额, 包含于长期股权投资。

3.35重要会计政策、会计估计的变更

3.35.1 重要会计政策变更

本期无重要的会计政策变更。

3.35.2 重要会计估计变更

本期无重要的会计估计变更。

4、税项

4.1主要税种及税率

税种	计税依据	税率(%)
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	免征、3.00、5.00、6.00、9.00、10.00、11.00、13.00
城市维护建设税	应交增值税流转税	7.00、5.00、1.00
企业所得税	应纳税所得额	25.00、15.00、28.00、18.5、16.5
教育费附加	应交增值税流转税	3.00
地方教育费附加	应交增值税流转税	2.00

存在不同企业所得税税率纳税主体的, 披露情况说明:

纳税主体名称	所得税税率(%)
Sino Africa Electric Engineering (以下简称“南非”)	28.00
SAHID AND CSEEC SDN BHD (以下简称“文莱”)	18.50
中机国能香港电力工程有限公司	16.50
中机国能电力工程有限公司(以下简称“中机电力”)	15.00
中机华信诚电力工程有限公司(以下简称“中机华信诚”)	15.00
中机国能浙江工程有限公司(以下简称“中机浙江”)	15.00
中机国能(广西)能源科技有限公司(以下简称“中机广西”)	15.00
张化机(苏州)重装有限公司(以下简称“张化机”)	15.00
无锡红旗船厂有限公司(以下简称“红旗船厂”)	15.00
中机国能(上海)新能源技术有限公司(以下简称“上海新能源”)	15.00

4.2税收优惠

4.2.1 增值税优惠

根据财税字[1994]11号、财税[2007]172号、科工改[2007]1366号、财税字[1994]011号文件的相关规定, 本公司子公司红旗船厂生产销售的相关产品继续免征增值税。

4.2.1 所得税优惠

本公司子公司红旗船厂于2018年11月30日通过了高新技术企业资格认证, 获得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合批准颁发的高新技术企业资格认证证书, 证

书编号：GR201832006447，该证书有效期为三年。2020年按高新技术企业执行15%的企业所得税税率。

本公司子公司中机电力于2017年11月23日通过了高新技术企业资格认证，获得了上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局联合批准颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201731002328。该证书有效期为三年。根据2020年11月10日上海市高新技术企业认定办公室下发的《关于公示2020年度上海市第二批拟认定高新技术企业名单的通知》，本公司子公司中机电力被认定为高新技术企业，2020年按高新技术企业执行15%的企业所得税税率。

本公司孙公司中机华信诚于2018年09月10日通过了高新技术企业资格认证，获得了北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合批准颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201811001429，该证书有效期为三年。2020年按高新技术企业执行15%的企业所得税税率。

本公司孙公司中机浙江于2019年12月04日通过了高新技术企业资格认证，获得了浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合批准颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201933001349。该证书有效期为三年。2020年按高新技术企业执行15%的企业所得税税率。

本公司孙公司中机广西于2017年11月30日通过了高新技术企业资格认证，获得了广西壮族自治区科学技术厅、广西壮族自治区财政局、广西壮族自治区国家税务局、广西壮族自治区地方税务局联合批准颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201745000509。该证书有效期为三年。2017年10月27日通过百色市发展和改革委员会鼓励类目录认定，符合《产业结构调整指导目录（2011年）（修正）》（国家发展改革委令2013年第21号）第四条“电力”第10款“电网改造与建设”。根据2020年11月26日全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于广西壮族自治区2020年第一批高新技术企业备案的复函》国科火字【2020】197号文《广西壮族自治区2020年第一批高新技术企业名单》，中机广西认定为高新技术企业，2020年按高新技术企业执行15%的企业所得税税率。

本公司子公司张化机于2019年11月22日通过了高新技术企业资格认证，获得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合批准颁发的高新技术企业资格认证证书，证书编号：GR201932002922，该证书有效期为三年。2020年按高新技术企业执行15%的企业所得税税率。

本公司孙公司上海新能源：根据2021年1月15日，全国高新技术企业认定管理领导小组办公室下发的《关于上海市2020年第一批高新技术企业备案的复函》国科火字【2021】27号文，上海新能源拟认定为高新技术企业。2020年按高新技术企业执行15%的企业所得税税率。

5、合并财务报表项目注释

5.1 货币资金

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
库存现金	383,848.72	1,349,900.03
银行存款	1,804,392,640.74	1,908,535,876.05
其他货币资金	459,579,897.64	642,638,540.26
合计	2,264,356,387.10	2,552,524,316.34
其中: 存放在境外的款项总额	-	-

其他说明 1: 其他货币资金为开具票据、保函、信用证等所支付的保证金及由于诉讼冻结的资金。

报告期内除其他货币资金以外, 公司货币资金不存在因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项以及存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

5.2 交易性金融资产

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	13,461,708.04
其中: 债务工具投资	-	13,461,708.04
权益工具投资	-	-
其他	-	-
合计	-	13,461,708.04

5.3 应收票据

5.3.1 应收票据分类列示

种类	2020年12月31日	2019年12月31日
银行承兑汇票	-	-
商业承兑汇票	123,134,166.37	65,026,760.84
合计	123,134,166.37	65,026,760.84

5.3.2 期末公司不存在质押的应收票据。

5.3.3 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据:

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	-
商业承兑汇票	-	205,261,900.69
合计	-	205,261,900.69

其他说明: 期末未终止确认应收票据金额中, 包含期末内部公司开出的已背书在资产负债表日尚未到期的票据 129,617,276.00 元。

5.3.4 期末公司不存在因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.3.5 按坏账计提方法分类披露

类别	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	131,858,337.56	100.00	8,724,171.19	6.62	123,134,166.37
其中:					
银行承兑汇票账龄组合	-	-	-	-	-
商业承兑汇票账龄组合	131,858,337.56	100.00	8,724,171.19	6.62	123,134,166.37
合计	131,858,337.56	100.00	8,724,171.19	6.62	123,134,166.37

类别	2019年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	66,876,277.85	100.00	1,849,517.01	2.77	65,026,760.84
其中:					
银行承兑汇票账龄组合	-	-	-	-	-
商业承兑汇票账龄组合	66,876,277.85	100.00	1,849,517.01	2.77	65,026,760.84
合计	66,876,277.85	100.00	1,849,517.01	2.77	65,026,760.84

按组合计提坏账准备

组合计提项目: 账龄组合

名称	2020年12月31日		
	应收票据	坏账准备	计提比例
1年以内	126,716,137.56	7,668,918.35	6.05%
1至2年	2,323,800.00	329,514.84	14.18%
2至3年	2,818,400.00	725,738.00	25.75%
合计	131,858,337.56	8,724,171.19	6.62%

注: 按照原形成应收账款的账龄, 部分收取商业承兑汇票的客户存在预收账款。

5.3.6 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额增减(+、-)			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑	1,849,517.01	6,874,654.18	-	-	8,724,171.19
合计	1,849,517.01	6,874,654.18	-	-	8,724,171.19

5.3.7 本期无实际核销的应收票据情况。

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.4 应收账款

5.4.1 按账龄披露:

账龄	期末转应收账款金额
1年以内	3,067,745,699.44
1至2年	2,178,214,005.16
2至3年	1,203,611,015.70
3至4年	402,698,074.73
4至5年	381,413,083.74
5年以上	258,273,004.80
小计	7,491,954,883.57
减: 坏账准备	1,253,074,922.16
合计	6,238,879,961.41

5.4.2 按坏账计提方法分类披露:

类别	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按单项计提坏账准备	238,506,526.81	3.18	159,796,202.45	67.00	78,710,324.36
按组合计提坏账准备	7,253,448,356.76	96.82	1,093,278,719.71	15.07	6,160,169,637.05
其中: 账龄组合	7,253,448,356.76	96.82	1,093,278,719.71	15.07	6,160,169,637.05
合计	7,491,954,883.57	100.00	1,253,074,922.16	16.73	6,238,879,961.41

类别	2019年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按单项计提坏账准备	117,493,082.43	1.54	117,493,082.43	100.00	-
按组合计提坏账准备	7,531,359,136.92	98.46	737,948,021.89	9.80	6,793,411,115.03
其中: 账龄组合	7,531,359,136.92	98.46	737,948,021.89	9.80	6,793,411,115.03
合计	7,648,852,219.35	100.00	855,441,104.32	11.18	6,793,411,115.03

按单项计提坏账准备(重要的客户)

应收账款(按单位)	2020年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例%	计提理由
第一名	84,153,000.00	15,657,773.79	18.61	诉讼中, 单独测试预计损失金额
第二名	48,809,800.00	48,809,800.00	100.00	诉讼中, 单独测试预计损失金额
第三名	20,193,532.36	14,189,273.80	70.27	诉讼中, 单独测试预计损失金额
第四名	18,605,120.00	18,605,120.00	100.00	偿债能力较弱, 无力偿还所欠款项
第五名	12,760,000.00	12,760,000.00	100.00	偿债能力较弱, 无力偿还所欠款项
第六名	12,700,000.00	12,700,000.00	100.00	诉讼中, 单独测试预计损失金额
第七名	9,002,828.11	9,002,828.11	100.00	偿债能力较弱, 无力偿还所欠款项
第八名	5,740,000.00	5,740,000.00	100.00	偿债能力较弱, 无力偿还所欠款项
第九名	5,587,948.47	3,926,451.77	70.27	诉讼中, 单独测试预计损失金额
第十名	4,390,000.00	4,390,000.00	100.00	偿债能力较弱, 无力偿还所欠款项
第十一名	4,000,000.00	2,810,657.11	70.27	诉讼中, 单独测试预计损失金额
合计	225,942,228.94	148,591,904.58	65.77	

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 账龄组合

账龄	2020年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	3,066,832,019.44	150,615,785.49	4.91
1至2年	2,057,606,657.62	145,438,190.17	7.07
2至3年	1,186,657,483.34	222,422,488.54	18.74
3至4年	402,536,257.21	150,585,415.37	37.41
4至5年	367,458,990.84	251,859,891.83	68.54
5年以上	172,356,948.31	172,356,948.31	100.00
合计	7,253,448,356.76	1,093,278,719.71	15.07

5.4.3 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额增减(+、-)				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
单项	117,493,082.43	45,132,635.54	-2,829,515.52	-	-	159,796,202.45
账龄组合	737,948,021.89	370,468,403.92		-1,063,181.82	-14,074,524.28	1,093,278,719.71
合计	855,441,104.32	415,601,039.46	-2,829,515.52	-1,063,181.82	-14,074,524.28	1,253,074,922.16

其中单项计提后在本期收回的坏账准备金额重要的:

单位名称	收回金额	收回方式
第一名	2,500,000.00	银行回款

5.4.4 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额	坏账金额
第一名	6,526,105.50	2,402,281.82

核销后在本期收回的坏账准备金额:

单位名称	金额	收回方式
第一名	1,089,100.00	银行回款
第二名	250,000.00	银行回款

5.4.5 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	金额	账龄	占期末余额的比例(%)	坏账准备
第一名	570,022,173.70	1-2年	7.61	38,323,725.99
	161,833,352.31	2-3年	2.16	29,939,392.30
第二名	180,948,132.60	1年以内	2.42	7,697,683.85
	103,356,562.49	1-2年	1.38	6,948,867.54
第三名	104,477,912.53	2-3年	1.39	19,328,557.22
	377,622,789.17	1年以内	5.04	21,160,075.66
第四名	65,000.00	1-2年	0.00	4,370.08
	32,155,333.33	1年以内	0.43	669,359.96
第五名	322,704,666.67	1-2年	4.31	21,696,077.44
	264,066,909.00	1年以内	3.52	10,432,599.17
合计	19,136,288.00	2-3年	0.26	3,540,239.55
	2,136,389,119.80		28.52	159,740,948.76

5.4.6 报告期内, 本公司不存在因金融资产转移而终止确认的应收账款。

5.4.7 报告期内, 本公司不存在转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.5 应收款项融资

5.5.1 应收款项融资分类列示

种类	2020年12月31日	2019年12月31日
银行承兑汇票	162,800,640.25	152,176,341.80
商业承兑汇票	-	-
合计	162,800,640.25	152,176,341.80

其他说明: 公司管理银行承兑汇票的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标, 因此将其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。

5.5.2 期末公司质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	74,660,359.48
合计	74,660,359.48

5.5.3 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据:

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	920,963,115.25	-
商业承兑汇票	-	-
合计	920,963,115.25	-

5.5.4 期末公司不存在因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

5.5.5 按坏账计提方法分类披露

类别	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	162,800,640.25	100.00	-	-	162,800,640.25
其中:					
银行承兑汇票账龄组合	162,800,640.25	100.00	-	-	162,800,640.25
商业承兑汇票账龄组合	-	-	-	-	-
合计	162,800,640.25	100.00	-	-	162,800,640.25

类别	2019年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	152,176,341.80	100.00	-	-	152,176,341.80
其中:					
银行承兑汇票账龄组合	152,176,341.80	100.00	-	-	152,176,341.80
商业承兑汇票账龄组合	-	-	-	-	-
合计	152,176,341.80	100.00	-	-	152,176,341.80

按组合计提坏账准备

组合计提项目: 账龄组合

名称	2020年12月31日		
	应收票据	坏账准备	计提比例
1年以内	162,800,640.25	-	-
合计	162,800,640.25	-	-

5.5.6 本期计提坏账准备 0.00 元。

5.5.7 本期无实际核销的应收票据情况。

5.6 预付款项

5.6.1 预付款项按账龄列示

账龄	2020年12月31日		2019年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	397,990,272.51	18.30	2,350,547,038.19	79.35
1~2年	1,565,116,060.27	71.97	430,193,296.27	14.53
2~3年	80,627,184.95	3.71	83,806,131.94	2.83
3~4年	38,697,065.20	1.78	83,398,468.22	2.82
4~5年	80,927,566.98	3.72	10,595,635.62	0.36
5年以上	11,204,179.49	0.52	3,116,312.70	0.11
合计	2,174,562,329.40	100.00	2,961,656,882.94	100.00

其他说明: 本报告期预付账款较年初减少 26.58%, 主要为: 新增工程项目订单由于疫情的原因相比去年同期减少, 使得依据工程项目订单支付的设备预付款减少所致。

5.6.2 按预付对象归集的期末前五名的预付款情况:

单位名称	账面余额	占预付款比例(%)	坏账准备余额
第一名	357,738,388.73	16.45	-
第二名	229,242,094.88	10.54	-
第三名	219,260,750.00	10.08	-
第四名	212,403,479.99	9.77	-
第五名	113,924,228.57	5.24	-
合计	1,132,568,942.17	52.08	-

5.7 其他应收款

5.7.1 其他应收款

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	3,006,734,285.28	1,813,728,420.01
合计	3,006,734,285.28	1,813,728,420.01

5.7.2 其他应收款

5.7.2.1 按账龄披露:

账龄	2020年12月31日
1年以内	1,311,283,303.16
1至2年	1,442,898,132.02
2至3年	254,251,110.33
3至4年	39,351,296.40
4至5年	4,025,482.81
5年以上	27,885,127.07
小计	3,079,694,451.79
减: 坏账准备	72,960,166.51
合计	3,006,734,285.28

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.7.2.2 按款项性质分类情况

款项性质	2020年12月31日	2019年12月31日
备用金及押金	470,130,141.00	46,244,956.96
保证金	2,192,878,404.58	1,684,679,163.13
借款	52,056,805.07	18,502,260.79
往来	341,798,847.56	96,062,897.43
应收土地回购款	-	4,172,020.86
应收购房款	11,000,000.00	-
其他	11,830,253.58	12,754,002.42
小计	3,079,694,451.79	1,862,415,301.59
减: 坏账准备	72,960,166.51	48,686,881.58
合计	3,006,734,285.28	1,813,728,420.01

其他说明: 其他应收款余额相比上年余额增加 65.36%, 主要是新增工程项目, 支付保证金所致。

5.7.2.3 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)	
2020年1月1日余额	17,173,128.07	-	31,513,753.51	48,686,881.58
2020年1月1日余额在本期	17,173,128.07	-	31,513,753.51	48,686,881.58
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	29,716,023.79	-	5,095,700.00	34,811,723.79
本期转回	-	-	1,662,465.19	1,662,465.19
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	8,875,973.67	-	-	8,875,973.67
2020年12月31日余额	38,013,178.19	-	34,946,988.32	72,960,166.51

按单项计提坏账准备(重要的客户)

其他应收款(按单位)	2020年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例%	计提理由
第一名	11,000,000.00	2,500,000.00	22.73	诉讼中, 单项测试
第二名	5,232,355.65	5,232,355.65	100.00	预计无法收回
第三名	5,000,000.00	5,000,000.00	100.00	预计无法收回
第四名	4,019,200.00	4,019,200.00	100.00	预计无法收回
第五名	1,922,142.99	1,922,142.99	100.00	预计无法收回
第六名	1,555,000.00	1,555,000.00	100.00	预计无法收回
第七名	1,210,000.00	1,210,000.00	100.00	预计无法收回
第八名	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00	预计无法收回
合计	30,938,698.64	22,438,698.64		

5.7.2.4 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额增减(+、-)				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
单项	31,513,753.51	5,095,700.00	-1,662,465.19	-	-	34,946,988.32
账龄组合	17,173,128.07	29,716,023.79	-	-	-8,875,973.67	38,013,178.19
合计	48,686,881.58	34,811,723.79	-1,662,465.19	-	-8,875,973.67	72,960,166.51

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.7.2.5 本期无实际核销的其他应收账款。

5.7.2.6 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占期末余额的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	往来款	56,104,744.44	1年以内	1.82	2,043,712.33
	保证金及押金	311,858,987.78	1-2年	10.13	-
		74,141,012.22	2-3年	2.41	-
第二名	保证金及押金	300,000,000.00	1-2年	9.74	-
	借款	500,000.00	1-2年	0.02	25,000.00
第三名	保证金及押金	64,451,227.27	1年以内	2.09	
		200,100,000.00	1-2年	6.50	
		19,750,000.00	2-3年	0.64	
第四名	保证金及押金	53,456,874.17	1年以内	1.74	-
		190,686,000.00	1-2年	6.19	
第五名	保证金及押金	16,046,565.98	1年以内	0.52	-
		177,800,000.00	1-2年	5.77	
合计		1,464,895,411.86		47.57	2,068,712.33

5.7.2.7 报告期内, 本公司不存在涉及政府补助的应收款项。

5.7.2.8 报告期内, 本公司不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

5.7.2.9 报告期内, 本公司不存在转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

5.8 存货

5.8.1 存货分类

项目	2020年12月31日			2019年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	159,074,877.25	11,655,853.18	147,419,024.07	277,383,009.84	11,406,933.90	265,976,075.94
在产品	1,006,995,474.51	28,498,560.55	978,496,913.96	1,123,736,909.33	16,471,401.57	1,107,265,507.76
库存商品	167,773,123.69	30,233,010.02	137,540,113.67	185,022,531.51	29,522,365.26	155,500,166.25
委托加工材料	8,188,773.31	-	8,188,773.31	12,691,943.77	-	12,691,943.77
合同履约成本	642,402,250.15	-	642,402,250.15	1,367,231,995.85	-	1,367,231,995.85
合计	1,984,434,498.91	70,387,423.75	1,914,047,075.16	2,966,066,390.30	57,400,700.73	2,908,665,689.57

5.8.2 存货跌价准备

项目	2019年12月31日	本期增加金额 计提	本期减少金额		2020年12月31日
			转回	转销	
原材料	11,406,933.90	4,630,692.16	-	4,381,772.88	11,655,853.18
在产品	16,471,401.57	17,646,648.90	-	5,619,489.92	28,498,560.55
库存商品	29,522,365.26	922,219.89	-	211,575.13	30,233,010.02
合同履约成本	-	-	-	-	-
合计	57,400,700.73	23,199,560.95	-	10,212,837.93	70,387,423.75

本公司可变现净值确认的依据是以存货的估计售价减去至完工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确定。

5.8.3 本期相比对上年末存货变动较大, 相比年初下降33.10%, 主要是由于工程完工成本结算及高端装备制造完工结转所致。

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.9 合同资产

5.9.1 合同资产分类

项 目	2020年12月31日			2019年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
合同资产	8,315,804,769.59	180,839,792.22	8,134,964,977.37	8,112,763,631.43	130,829,172.16	7,981,934,459.27
合计	8,315,804,769.59	180,839,792.22	8,134,964,977.37	8,112,763,631.43	130,829,172.16	7,981,934,459.27

5.9.2 合同资产减值准备

项目	2019年12月31日	本期增加金额 计提	本期减少金额		2020年12月31日
			转回	转销	
合同资产	130,829,172.16	50,010,620.06	-	-	180,839,792.22
合计	130,829,172.16	50,010,620.06	-	-	180,839,792.22

5.10 持有待售资产

项目	期末余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
恩科公司	179,607,838.87	-	179,607,838.87	-	-	2021年
合计	179,607,838.87	-	179,607,838.87	-	-	2021年

其他说明: 公司于2020年9月9日, 召开第四届董事会第二十次会议, 审议通过了《关于转让全资子公司100%股权暨关联交易的议案》; 与太平洋机电(集团)有限公司签署股权转让协议, 约定以人民币21,567.90万元的价格购买公司持有恩科100%的股权, 2020年12月31日恩科的净资产为人民币214,788,083.23元。该交易预计在2021年完成。将子公司恩科的全部资产和负债在持有待售科目列示。

5.11 其他流动资产

项 目	2020年12月31日	2019年12月31日
待抵扣税费	129,605,615.80	128,283,920.82
合计	129,605,615.80	128,283,920.82

5.12 长期股权投资

5.12.1 对联营、合营企业投资

被投资单位	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日	本期计提减值准备	减值准备2020年12月31日
联营企业						
重庆涪陵能源实业集团有限公司	168,180,654.77	15,911,521.82	1,341,809.39	182,750,367.20	-	-
Tiger Solar Co., Ltd.	5,980,244.58	-	5,972,975.50	7,269.08	-	-
广饶国新股权投资基金管理中心(有限合伙)	99,999,942.21	-	3,792.13	99,996,150.08	-	-
合计	274,160,841.56	15,911,521.82	7,318,577.02	282,753,786.36	-	-

说明: 公司长期股权投资的变化, 主要是由于权益法核算, 根据对方实现利润而对长期股权投资余额的调整。持有涪陵能源投资减少, 是由于涪陵能源分红所致。

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.13 投资性房地产

5.13.1 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.2019年12月31日	334,383,827.32	50,794,021.77	385,177,849.09
2.本期增加金额	-	-	-
(1) 外购	-	-	-
(2) 固定资产、无形资产转入	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-
3.本期减少金额	334,383,827.32	50,794,021.77	385,177,849.09
(1) 处置	123,340,415.53	50,794,021.77	174,134,437.30
(2) 其他转出	211,043,411.79	-	211,043,411.79
4.2020年12月31日	-	-	-
二、累计折旧和累计摊销			
1.2019年12月31日	92,252,195.80	11,857,094.66	104,109,290.46
2.本期增加金额	6,188,510.26	591,843.77	6,780,354.03
(1) 计提或摊销	6,188,510.26	591,843.77	6,780,354.03
(2) 固定资产、无形资产转入	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-
3.本期减少金额	98,440,706.06	12,448,938.43	110,889,644.49
(1) 处置	64,237,278.47	12,448,938.43	76,686,216.90
(2) 其他转出	34,203,427.59	-	34,203,427.59
4.2020年12月31日	-	-	-
三、减值准备			
1.2019年12月31日	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
3、本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 其他转出	-	-	-
4.2020年12月31日	-	-	-
四、账面价值			
1.期末账面价值	-	-	-
2.期初账面价值	242,131,631.52	38,936,927.11	281,068,558.63

其他说明: 其他转出系将该房产增资至恩科子公司, 转入持有待售科目列示。

5.13.2 本公司不存在采用公允价值计量模式的投资性房地产

5.13.3 本公司不存在未办妥产权证书的投资性房地产情况

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.14 固定资产

5.14.1 固定资产汇总情况

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
固定资产	1,304,304,866.01	1,421,655,168.56
固定资产清理	-	-
合计	1,304,304,866.01	1,421,655,168.56

5.14.2 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	合计
一、账面原值:					
1.2019年12月31日	1,413,091,234.56	794,768,405.26	46,328,121.92	78,726,917.16	2,332,914,678.90
2.本期增加金额	37,809,070.46	35,342,091.92	1,155,728.34	4,245,466.58	78,552,357.30
(1) 外购	5,571,106.98	23,458,921.30	1,155,728.34	4,245,466.58	34,431,223.20
(2) 在建工程转入	32,237,963.48	11,883,170.62	-	-	44,121,134.10
(3) 企业合并	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	102,583,320.20	141,832,783.32	12,231,250.40	17,111,743.74	273,759,097.66
(1) 处置或报废	2,576,640.00	94,303,749.62	11,875,058.91	13,330,102.25	122,085,550.78
(2) 转入在建工程	-	5,442,701.85	-	-	5,442,701.85
(3) 转入持有待售资产	-	-	-	3,284,760.85	3,284,760.85
(4) 处置子公司减少	100,006,680.20	42,086,331.85	356,191.49	496,880.64	142,946,084.18
4.2020年12月31日	1,348,316,984.82	688,277,713.86	35,252,599.86	65,860,640.00	2,137,707,938.54
二、累计折旧					
1.2019年12月31日	376,819,008.72	422,015,381.36	33,150,718.60	65,936,095.80	897,921,204.48
2.本期增加金额	34,650,445.75	45,200,479.63	3,712,025.69	4,107,676.54	87,670,627.61
(1) 本期新增	-	-	-	-	-
(2) 计提	34,650,445.75	45,200,479.63	3,712,025.69	4,107,676.54	87,670,627.61
3.本期减少金额	26,138,134.69	104,429,485.90	10,683,509.39	14,361,284.20	155,612,414.18
(1) 处置或报废	1,832,423.50	81,968,189.32	10,345,127.47	11,085,479.74	105,231,220.03
(2) 转入在建工程	-	840,217.17	-	-	840,217.17
(3) 转入持有待售资产	-	-	-	2,803,702.93	2,803,702.93
(4) 处置子公司减少	24,305,711.19	21,621,079.41	338,381.92	472,101.53	46,737,274.05
4.2020年12月31日	385,331,319.78	362,786,375.09	26,179,234.90	55,682,488.14	829,979,417.91
三、减值准备					
1.2019年12月31日	-	13,338,305.86	-	-	13,338,305.86
2.本期增加金额	-	765,975.85	-	-	765,975.85
3.本期减少金额	-	10,680,627.09	-	-	10,680,627.09
4.2020年12月31日	-	3,423,654.62	-	-	3,423,654.62
四、账面价值					
1.期末账面价值	962,985,665.04	322,067,684.15	9,073,364.96	10,178,151.86	1,304,304,866.01
2.期初账面价值	1,036,272,225.84	359,414,718.04	13,177,403.32	12,790,821.36	1,421,655,168.56

5.14.3 闲置的固定资产情况

项目	原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	6,829,787.50	956,608.08	-	5,873,179.42
合计	6,829,787.50	956,608.08	-	5,873,179.42

5.14.4 通过经营租赁租出的固定资产

项目	原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	180,916,888.58	47,504,522.75	-	133,412,365.83
机器设备	39,302,957.26	25,352,749.39	-	13,950,207.87
合计	220,219,845.84	72,857,272.14	-	147,362,573.70

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.14.5 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
码头厂房	27,190,387.32	对应土地尚未办妥土地使用权证书
海工厂房办公楼	1,181,263.51	对应土地尚未办妥土地使用权证书
空压机房	1,041,987.52	对应土地尚未办妥土地使用权证书
熏蒸房	186,829.14	对应土地尚未办妥土地使用权证书
江南锻造厂车间	4,819,792.22	正在办理中
接待中心	32,802,639.47	正在办理中
临江大食堂	8,448,946.55	正在办理中
合计	75,671,845.73	

5.14.6 其他说明: 年末固定资产价值相比去年年末下降 8.25%, 主要是由于处置子公司资产转出所致。

5.15 在建工程

5.15.1 在建工程汇总情况

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
在建工程	1,394,058,058.31	1,474,483,313.25
工程物资	-	-
合计	1,394,058,058.31	1,474,483,313.25

5.15.2 在建工程情况

项目	2020年12月31日			2019年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
新疆伊犁油压机	-	-	-	2,269,638.15	-	2,269,638.15
厂房建设项目	-	-	-	88,388,053.19	-	88,388,053.19
玉门光热发电项目	1,393,934,757.34	-	1,393,934,757.34	1,360,683,321.34	-	1,360,683,321.34
其他	123,300.97	-	123,300.97	23,142,300.57	-	23,142,300.57
合计	1,394,058,058.31	-	1,394,058,058.31	1,474,483,313.25	-	1,474,483,313.25

苏州天沃科技股份有限公司
2020 年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.15.3 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	2019 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期转入 固定资产 金额	本期其他减 少金额	2020 年 12 月 31 日	工程累计 投入占预 算比例	工程 进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中: 本期利 息资本化金 额	本期利息 资本化率 (%)	资金来源
新疆和丰张化机 新能源装备有限 公司化工机械厂 房建设项目	9,650 万元	88,388,053.19	-	-	88,388,053.19	-	-	-	-	-	-	自筹资金
玉门光热发电项目	179,012 万元	1,360,683,321.34	33,251,436.00	-	-	1,393,934,757.34	-	77.87	16,238,638.93	17,177,660.75	4.83 5.45	募集资金 自筹资金
合计	-	1,449,071,374.53	33,251,436.00	-	88,388,053.19	1,393,934,757.34	-	-	16,238,638.93	17,177,660.75	-	

5.15.4 报告期内, 本公司董事会认为在建工程不存在减值迹象。

苏州天沃科技股份有限公司
 2020 年度财务报表附注
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.16 使用权资产

5.16.1 使用权资产情况

项目	土地使用权	房屋建筑物	机器设备	其他	合计
一、账面原值					
1.2019 年 12 月 31 日	298,625.21	54,925,789.49	3,097,318.79	-	58,321,733.49
2.本期增加金额	-	-	880,499.03	-	880,499.03
3.本期减少金额	144,337.70	11,378,532.29	-	-	11,522,869.99
4.2020 年 12 月 31 日	154,287.51	43,547,257.20	3,977,817.82	-	47,679,362.53
二、累计摊销					
1.2019 年 12 月 31 日	292,196.60	16,524,831.72	985,510.54	-	17,802,538.86
2.本期增加金额	6,428.62	11,141,590.91	2,259,917.09	-	13,407,936.62
3.本期减少金额	144,337.71	6,387,700.32	-	-	6,532,038.03
4.2020 年 12 月 31 日	154,287.51	21,278,722.31	3,245,427.63	-	24,678,437.45
三、减值准备					
1.2019 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
4.2020 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-
四、账面价值					
1.期末账面价值	-	22,268,534.89	732,390.19	-	23,000,925.08
2.期初账面价值	6,428.61	38,400,957.77	2,111,808.25	-	40,519,194.63

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.17 无形资产

5.17.1 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	商标	专有技术	合计
一、账面原值					
1.2019年12月31日	257,407,034.05	42,337,840.10	-	53,834,400.00	353,579,274.15
2.本期增加金额	-	2,030,436.41	-	-	2,030,436.41
(1) 外购	-	2,030,436.41	-	-	2,030,436.41
(2) 股东投入	-	-	-	-	-
(3) 企业合并	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	15,952,736.00	22,758.21	-	-	15,975,494.21
(1) 处置	-	13,558.21	-	-	13,558.21
(2) 其他	15,952,736.00	9,200.00	-	-	15,961,936.00
4.2020年12月31日	241,454,298.05	44,345,518.30	-	53,834,400.00	339,634,216.35
二、累计摊销					
1.2019年12月31日	50,240,163.59	34,681,439.70	-	20,636,520.00	105,558,123.29
2.本期增加金额	5,434,152.29	2,893,127.20	-	-	8,327,279.49
(1) 本期新增	-	-	-	-	-
(2) 本期计提	5,434,152.29	2,893,127.20	-	-	8,327,279.49
3.本期减少金额	2,622,988.34	15,875.62	-	-	2,638,863.96
(1) 处置	-	6,675.62	-	-	6,675.62
(2) 其他	2,622,988.34	9,200.00	-	-	2,632,188.34
4.2020年12月31日	53,051,327.54	37,558,691.28	-	20,636,520.00	111,246,538.82
三、减值准备					
1.2019年12月31日	-	-	-	33,197,880.00	33,197,880.00
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
4.2020年12月31日	-	-	-	33,197,880.00	33,197,880.00
四、账面价值					
1.期末账面价值	188,402,970.51	6,786,827.02	-	-	195,189,797.53
2.期初账面价值	207,166,870.46	7,656,400.40	-	-	214,823,270.86

本报告期末发生通过公司内部研发形成的无形资产

其他说明: 无形资产原值及摊销的其他减少, 为出售子公司资产的减少。

5.17.2 报告期, 本公司无未办妥产权证书的土地使用权情况

5.18 开发支出

项目	2019年 12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2020年 12月31日
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
新型带式重型舟桥	5,533,555.70	4,493,191.52	-	-	-	10,026,747.22
其他	1,145,956.22	744,923.49	-	-	-	1,890,879.71
合计	6,679,511.92	5,238,115.01	-	-	-	11,917,626.93

苏州天沃科技股份有限公司
2020 年度财务报表附注
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

5.19 商誉

5.19.1 商誉账面原值

被投资单位名称	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
张家港市江南锻造有限公司	3,995,530.38	-	-	3,995,530.38
无锡红旗船厂有限公司	7,371,812.16	-	-	7,371,812.16
中机国能电力工程有限公司	2,115,417,134.42	-	-	2,115,417,134.42
中机国能(广西)能源科技有限公司	24,298,510.42	-	-	24,298,510.42
合计	2,151,082,987.38	-	-	2,151,082,987.38

5.19.2 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
		计提	处置	
张家港市江南锻造有限公司	3,995,530.38	-	-	3,995,530.38
无锡红旗船厂有限公司	7,371,812.16	-	-	7,371,812.16
中机国能电力工程有限公司	-	183,186,100.00	-	183,186,100.00
合计	11,367,342.54	183,186,100.00	-	194,553,442.54

其他说明:

1. 商誉的形成:

2012 年 2 月 23 日，本公司以 15,089,000.00 元的对价购买了张家港市江南锻造有限公司 100% 的股份，购买日本公司取得江南锻造公司可辨认净资产的公允价值份额 11,093,469.63 元。合并成本大于合并中取得的江南锻造公司可辨认净资产公允价值份额的差额为 3,995,530.38 元，确认为合并资产负债表中的商誉。

2016 年 3 月 30 日，本公司以 34,864,700.00 元的对价购买了无锡红旗船厂有限公司 45% 的股份，2016 年 11 月 23 日，本公司以 11,621,600.00 元的对价购买了红旗船厂公司 15% 的股份，形成控制。两次购买评估基准日均为 2015 年 7 月 31 日，按照权益法确定购买日之前原持有股权的公允价值为 31,816,209.88 元，合并成本为 43,437,809.88 元，购买日本公司取得红旗船厂公司可辨认净资产的公允价值份额 36,065,997.72 元，合并成本大于合并中取得的红旗船厂公司可辨认净资产公允价值份额的差额为 7,371,812.16 元，确认为合并资产负债表中的商誉。

2016 年 12 月 21 日，本公司以 2,896,000,000.00 元的对价购买了中机国能电力工程有限公司 80% 的股份，购买日本公司取得中机电力公司可辨认净资产的公允价值份额 780,582,865.58 元。合并成本大于合并中取得的中机电力公司可辨认净资产公允价值份额的差额为 2,115,417,134.42 元，确认为合并资产负债表中的商誉。

2017 年 06 月 13 日，中机国能电力工程有限公司通过协议以增资的形式以 73,000,000.00 元的对价获得中机国能(广西)能源科技有限公司 1289.31 万股股份，增资后中机电力占中机广西公司 51% 的股份，购买日中机电力公司取得中机广西公司可辨认净资产的公允价值份额 48,701,489.58 元。合并成本大于合并中取得的中机广西公司可辨认净资产公允价值份额的差额为 24,298,510.42 元，确认为合并资产负债表中的商誉。

苏州天沃科技股份有限公司
2020 年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

2.资产组的认定

收购日本公司认定公司所拥有的资产和负债为唯一资产组。本年末商誉所在资产组与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

3.商誉减值测试过程及商誉减值损失的确认方法

(1) 商誉减值测试过程及减值损失的确认方法

本公司在中机电力、中机广西商誉进行减值测试时, 利用了上海东洲资产评估有限公司 2021 年 03 月 05 日出具的东洲评报字[2021]第 0231 号、东洲评报字[2021]第 0186 号《苏州天沃科技股份有限公司以财务报告为目的的商誉减值测试涉及的中机国能电力工程有限公司相关资产组可收回价值资产评估报告》、《苏州天沃科技股份有限公司以财务报告为目的的商誉减值测试涉及的中机国能(广西)能源科技有限公司相关资产组可收回价值资产评估报告》评估结果。测试过程如下: 单位万元

被投资单位名称或形成商誉的事项	商誉账面价值	未确认归属于少数股东权益的商誉价值	包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值	资产组账面价值	包含商誉的资产组账面价值	资产组可回收金额	商誉减值损失	归属于少数股东的商誉减值	归属于本公司的商誉减值
	1	2	3=1+2	4	5=3+4	6	7=5-6	8	9=7-8
中机国能电力工程有限公司	211,541.71	52,885.43	264,427.14	376,471.12	640,898.26	618,000.00	22,898.26	4,579.65	18,318.61
中机国能(广西)能源科技有限公司	2,429.85	2,334.56	4,764.41	14,603.34	19,272.46	32,100.00	-12,827.54	-	-
合计	213,971.56	55,219.99	269,191.55	391,074.46	660,170.72	651,000.00	10,070.72	4,579.65	18,318.61

(2) 测试方法及关键参数

中机电力资产组的可收回金额: 按照资产组的预计未来现金流量的现值确定。根据本公司管理层批准的前述资产组五年期的财务预算为基础预计未来现金流量, 未来五年营业收入的年化增长率为 11.43%-115.82% 不等, 利润率为 5.21%-8.15% 不等。五年后的永续现金流量按照详细预测期最后一年的水平, 并结合行业发展趋势等因素后确定。计算现值的折现率为 10.50%, 为反映相关资产组特定风险的税后折现率。

中机广西资产组的可收回金额: 按照资产组的预计未来现金流量的现值确定。根据本公司管理层批准的前述资产组五年期的财务预算为基础预计未来现金流量, 未来五年营业收入的年化增长率为-61.00%-60.00% 不等, 利润率为 7.86%-14.70% 不等。五年后的永续现金流量按照详细预测期最后一年的水平, 并结合行业发展趋势等因素后确定。计算现值的折现率为 10.20%, 为反映相关资产组特定风险的税后折现率。

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.20 长期待摊费用

项目	2019年12月31日	本期增加	本期摊销	其他减少	2020年12月31日
装修费用	8,474,798.42	-	1,476,290.82	-	6,998,507.60
其他	6,448,992.30	452,195.15	5,421,774.11	-	1,479,413.34
合计	14,923,790.72	452,195.15	6,898,064.93	-	8,477,920.94

5.21 递延所得税资产/递延所得税负债

5.21.1 未经抵消的递延所得税资产

项目	2020年12月31日		2019年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,585,017,504.73	245,314,982.68	1,094,324,655.43	181,347,642.93
内部交易未实现利润	99,183,535.55	25,384,316.64	20,814,215.93	5,658,028.85
未支付费用	33,948,019.61	5,092,202.94	108,102,798.63	16,215,419.80
使用权资产	1,325,129.73	194,332.52	1,135,324.17	170,298.62
递延收益	38,417,704.72	5,762,655.71	1,000,000.00	150,000.00
可抵扣亏损	2,578,784,089.88	532,557,662.92	1,217,986,018.31	304,009,351.75
合计	4,336,675,984.22	814,306,153.41	2,443,363,012.47	507,550,741.95

5.21.2 未经抵消的递延所得税负债

项目	2020年12月31日		2019年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	-	-	399,572.26	59,935.84
合计	-	-	399,572.26	59,935.84

5.21.3 报告期内, 本公司不存在以抵消后净额列示的递延所得税资产或负债。

5.21.4 报告期内, 未确认递延所得税资产明细

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
可弥补亏损	184,381,227.22	189,194,011.06

5.21.5 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	2020年12月31日	2019年12月31日
2025年	82,714,804.98	-
2024年	11,714,814.74	53,134,308.10
2023年	32,528,892.17	41,533,963.03
2022年	28,055,849.31	36,380,615.49
2021年	29,366,866.02	40,339,986.83
2020年	-	17,805,137.61
合计	184,381,227.22	189,194,011.06

5.22 其他非流动资产

其他非流动资产类别	2020年12月31日	2019年12月31日
预付土地款	68,663,378.28	79,663,378.28
合计	68,663,378.28	79,663,378.28

5.23 短期借款

5.23.1 短期借款分类

借款类别	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
抵押借款	21,000,000.00	117,000,000.00
质押借款	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00
保证借款	2,815,783,711.49	3,799,244,000.00
信用借款	469,000,000.00	353,000,000.00
合计	5,305,783,711.49	6,269,244,000.00

5.23.2 2018 年 8 月, 本公司与上海电气集团股份有限公司 (包括其下属公司及其关联方) (以下简称上海电气) 分别签订《借款合同》及其附属合同, 金额共计人民币 20 亿元, 借款期限为 6 个月, 2019 年 2 月 22 日, 公司与上海电气签订借款展期协议, 展期 12 个月; 2020 年 2 月 22 日, 公司与上海电气签订借款展期协议, 根据协议, 公司向上海电气 20 亿借款展期 12 个月, 原借款期限与展期期限之和为 30 个月。2021 年 1 月, 公司与上海电气签订借款展期协议, 根据协议, 公司向上海电气 20 亿借款展期 12 个月, 原借款期限与展期期限之和为 42 个月。

短期借款分类说明: 如果同时存在多种担保条件, 披露是以担保条件的优先级作为披露顺序: 质押、抵押、保证、信用。

5.24 应付票据

5.24.1 应付票据分类列示

种类	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	580,421,515.98	822,128,254.52
商业承兑汇票	540,612,024.21	246,324,142.91
合计	1,121,033,540.19	1,068,452,397.43

本期末不存在已到期未支付的应付票据情况。

5.25 应付账款

5.25.1 应付账款列示

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	2,659,224,364.98	6,541,101,509.76
1 至 2 年	3,923,834,349.30	1,998,308,035.81
2 至 3 年	1,389,952,776.77	683,821,499.69
3 至 4 年	453,436,951.87	237,098,495.40
4 至 5 年	184,181,261.60	72,962,566.10
5 年以上	94,245,615.03	58,675,908.34
合计	8,704,875,319.55	9,591,968,015.10

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.25.2 账龄超过1年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	374,244,731.61	根据工程进度付款
第二名	323,584,621.26	根据工程进度付款
第三名	309,189,935.45	根据工程进度付款
第四名	163,060,237.60	根据工程进度付款
第五名	157,307,752.50	根据工程进度付款
合计	1,327,387,278.42	

5.26 合同负债

5.26.1 合同负债列示:

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
预收货款及劳务款	3,713,364,358.99	3,335,025,869.41
合计	3,713,364,358.99	3,335,025,869.41

5.27 应付职工薪酬

5.27.1 应付职工薪酬列示

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
一、短期薪酬	92,713,512.20	478,706,796.03	468,925,751.71	102,494,556.52
二、离职后福利-设定提存计划	1,064,317.55	24,462,937.36	24,572,619.54	954,635.37
三、辞退福利	-	1,045,302.59	1,045,302.59	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	93,777,829.75	504,215,035.98	494,543,673.84	103,449,191.89

5.27.2 短期薪酬列示

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
1.工资、奖金、津贴和补贴	79,635,499.59	411,734,791.93	406,481,187.72	84,889,103.80
2.职工福利费	998,549.16	20,394,074.99	20,644,412.28	748,211.87
3.社会保险费	718,537.31	16,594,009.12	16,661,286.78	651,259.65
其中: 1.医疗保险费	556,134.29	14,240,505.52	14,288,938.53	507,701.28
2.工伤保险	108,779.70	1,140,083.12	1,158,637.02	90,225.80
3.生育保险	53,623.32	1,213,420.48	1,213,711.23	53,332.57
4.住房公积金	66,979.00	22,565,207.57	22,545,545.57	86,641.00
5.工会经费和职工教育经费	11,293,153.14	6,957,674.44	2,132,541.38	16,118,286.20
6.其他	794.00	461,037.98	460,777.98	1,054.00
合计	92,713,512.20	478,706,796.03	468,925,751.71	102,494,556.52

5.27.3 设定提存计划列示

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
1.基本养老保险	1,031,803.80	20,554,636.84	20,661,150.37	925,290.27
2.失业保险费	32,513.75	782,703.14	785,871.79	29,345.10
3.企业年金	-	3,125,597.38	3,125,597.38	-
合计	1,064,317.55	24,462,937.36	24,572,619.54	954,635.37

苏州天沃科技股份有限公司
2020 年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.28 应交税费

税种	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
增值税	69,457,571.21	204,900,172.90
城建税	3,350,153.95	3,260,877.90
教育费附加及地方教育费附加	7,380,725.48	7,391,917.51
企业所得税	22,481,308.01	90,425,069.97
代扣代缴个人所得税	1,193,652.55	972,089.74
房产税	2,078,376.89	2,155,304.90
土地使用税	191,092.47	503,482.71
印花税	1,414,186.13	1,032,917.78
其他	102,949.06	116,158.49
合计	107,650,015.75	310,757,991.90

5.29 其他应付款

5.29.1 其他应付款

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应付利息	106,691,996.79	24,669,458.51
应付股利	-	-
其他应付款	741,568,618.81	303,008,579.40
合计	848,260,615.60	327,678,037.91

5.29.2 应付利息情况

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
短期借款应付利息	103,118,705.11	21,332,348.02
长期借款应付利息	3,573,291.68	3,337,110.49
合计	106,691,996.79	24,669,458.51

报告期内, 应付利息相比去年年末增加 332.49%, 主要是计提与上海电气的利息尚未支付所致。

5.29.3 其他应付款

5.29.3.1 按款项性质列示其他应付款

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
劳务费及服务费等费用	47,371,631.21	109,120,262.34
保证金及押金	43,839,646.47	18,850,610.80
代垫款	12,460,816.28	3,254,240.71
代收款	498,278,893.86	86,038,555.74
借款及往来款	47,495,878.01	54,484,615.53
股权出售款	66,747,708.91	-
其他	25,374,044.07	31,260,294.28
合计	741,568,618.81	303,008,579.40

5.29.3.2 报告期内, 不存在账龄超过 1 年的重要其他应付款。

其他说明: 其他应付款相比去年年末增加 144.74%, 主要是代收的款项尚未到应收账款转付日。

5.30 持有待售负债

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
恩科公司	8,130,780.98	-
合计	8,130,780.98	-

其他说明: 见 5.10 持有待售资产其他说明。

苏州天沃科技股份有限公司
2020 年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.31 一年内到期的非流动负债

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款	1,271,409,027.55	350,200,000.00
一年内到期的融资租赁借款	27,217,604.28	235,703,824.81
一年内到期的长期应付款	727,800,000.00	727,800,000.00
合计	2,026,426,631.83	1,313,703,824.81

其它说明: 本报告期末一年内到期的非流动负债总额较期初增加 54.25%, 主要是根据长期借款的还款期限, 一年内到期将要归还的长期借款增加所致。

5.32 其他流动负债

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
预收货款及劳务税款	368,673,512.08	324,319,865.71
未决诉讼	37,417,704.72	-
合计	406,091,216.80	324,319,865.71

5.33 长期借款

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
质押借款	-	27,217,604.26
保证借款	4,916,500,000.00	4,602,609,027.55
合计	4,916,500,000.00	4,629,826,631.81

5.34 租赁负债

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应付租赁款	24,445,401.00	41,913,479.43
合计	24,445,401.00	41,913,479.43

5.35 递延收益

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助	8,245,666.67	-	3,203,000.00	5,042,666.67	与资产相关按期分摊
合计	8,245,666.67	-	3,203,000.00	5,042,666.67	-

涉及政府补助的项目

负债项目	2019 年 12 月 31 日	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	2020 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
6 万吨重型非标化工装备制造项目	2,870,666.67	-	2,153,000.00	-	717,666.67	资产相关
烧碱蒸发浓缩成套装备关键技术	2,900,000.00	-	700,000.00	-	2,200,000.00	资产相关
烧碱蒸发浓缩成套装备关键技术研发	1,475,000.00	-	350,000.00	-	1,125,000.00	资产相关
2019 第五批产业转型升级发展专项(生产性服务)政府补助	1,000,000.00	-	-	-	1,000,000.00	资产相关
合计	8,245,666.67	-	3,203,000.00	-	5,042,666.67	

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.36 其他非流动负债

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
预收货款及劳务税款	10,364,777.03	12,143,041.17
合计	10,364,777.03	12,143,041.17

5.37 股本

项目	2019年12月31日	本次变动增减(+、-)				2020年12月31日
		发行新股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	869,375,282.00	-	-	-	-	869,375,282.00

其他说明: 本报告期公司股本未发生变动, 期初数据形成过程参见附注1.2历史沿革。

5.38 库存股

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
库存股	54,999,655.90	-	-	54,999,655.90

5.39 其他综合收益

项目	2019年12月31日	本期发生额					2020年12月31日
		本期所得税前发生额	减: 前期计入其他综合收益当期转入损益	减: 所得税费用	税后归属于公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-8,133.93	-310,573.87	-	-	-248,459.10	-62,114.77	-256,593.03
其中: 外币财务报表折算差额	-8,133.93	-310,573.87	-	-	-248,459.10	-62,114.77	-256,593.03
三、其他综合收益合计	-8,133.93	-310,573.87	-	-	-248,459.10	-62,114.77	-256,593.03

5.40 资本公积

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
资本溢价(股本溢价)	2,236,207,154.40	-	-	2,236,207,154.40
其他资本公积	9,764,926.19	-	5,583,934.98	4,180,991.21
合计	2,245,972,080.59	-	5,583,934.98	2,240,388,145.61

资本公积变动说明: 资本公积的变动是由于股权激励费用变动所致。

5.41 专项储备

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
安全生产费	6,610,093.81	50,864,217.80	51,632,729.63	5,841,581.98
合计	6,610,093.81	50,864,217.80	51,632,729.63	5,841,581.98

根据国家财政部和安全监管总局《关于印发企业安全生产费用提取和使用管理办法的通知》财企(2012)16号规定, 公司按照机械制造企业规定计提及使用安全生产费用。

苏州天沃科技股份有限公司
2020 年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.42 盈余公积

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
法定盈余公积	76,966,629.20	-	-	76,966,629.20
合计	76,966,629.20	-	-	76,966,629.20

5.43 未分配利润

项目	2020 年度	2019 年度
调整前上期末未分配利润	525,309,893.41	547,647,454.12
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	-	-64,729,421.70
调整后期初未分配利润	525,309,893.41	482,918,032.42
加: 本期归属于公司所有者的净利润	-1,159,517,303.66	42,391,860.99
减: 提取法定盈余公积	-	-
提取任意盈余公积	-	-
应付普通股股利	-	-
转作股本的普通股股利	-	-
其他	-	-
期末未分配利润	-634,207,410.25	525,309,893.41

调整期初未分配利润明细:

由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整, 影响期初未分配利润 0.00 元。

由于会计政策变更, 影响期初未分配利润 0.00 元。

由于重大会计差错更正, 影响期初未分配利润 0.00 元。

由于同一控制导致的合并范围变更, 影响期初未分配利润 0.00 元。

其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元

苏州天沃科技股份有限公司
2020 年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.44 营业收入及营业成本

5.44.1 营业收入和营业成本

项目	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	7,596,205,312.46	7,648,984,496.08	10,704,089,479.09	9,268,221,268.90
其他业务	116,268,247.77	40,631,134.35	75,107,584.36	11,839,310.82
合计	7,712,473,560.23	7,689,615,630.43	10,779,197,063.45	9,280,060,579.72

其它说明: 本期营业收入总额较上期下降 28.45%, 主要是由于疫情的原因使得公司工程总包业务收入进度受到影响, 进而使得本期收入相比同期下降。

5.44.2 主营业务(分行业)

行业名称	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
工程服务	4,451,306,850.46	4,874,273,602.80	7,395,801,389.03	6,299,495,057.29
高端装备制造	3,115,836,430.75	2,755,234,445.17	3,277,748,144.69	2,950,358,565.35
仓储物流	24,930,718.56	15,856,285.87	23,752,099.05	13,864,277.49
其他	4,131,312.69	3,620,162.24	6,787,846.32	4,503,368.77
合计	7,596,205,312.46	7,648,984,496.08	10,704,089,479.09	9,268,221,268.90

5.44.3 主营业务(分产品)

产品名称	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
电力工程 EPC	4,451,306,850.46	4,874,273,602.80	7,394,773,802.82	6,298,873,461.33
清洁能源 EPC	-	-	1,027,586.21	621,595.96
压力容器设备	2,451,661,676.46	2,077,475,938.54	1,785,681,152.80	1,451,995,621.59
海工设备	29,194,125.58	72,060,260.30	55,994,398.54	87,211,447.98
舟桥设备	99,241,538.62	86,471,310.21	176,874,805.27	156,725,919.45
其他专用设备	118,408,467.17	101,501,962.38	34,567,383.10	30,524,179.02
化工装备配套部件	417,304,943.94	417,724,973.74	1,224,630,404.98	1,223,901,397.31
仓储物流	24,930,718.56	15,856,285.87	23,752,099.05	13,864,277.49
其他	4,156,991.67	3,620,162.24	6,787,846.32	4,503,368.77
合计	7,596,205,312.46	7,648,984,496.08	10,704,089,479.09	9,268,221,268.90

5.44.4 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	2020 年度营业收入总额	占公司全部营业收入的比例 (%)
第一名	723,406,064.01	9.38
第二名	380,106,693.55	4.93
第三名	364,610,680.31	4.73
第四名	290,893,587.06	3.77
第五名	272,782,361.36	3.54
合计	2,031,799,386.29	26.35

苏州天沃科技股份有限公司
2020 年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.45 税金及附加

项目	2020 年度	2019 年度
城建税	5,280,412.65	3,844,295.28
教育费附加	4,839,461.63	3,496,398.08
房产税	9,867,575.68	11,401,290.94
土地使用税	1,436,119.00	2,310,105.83
车船使用税	37,416.02	78,311.42
印花税	10,245,961.97	10,239,945.17
其他	150,687.17	333,176.64
合计	31,857,634.12	31,703,523.36

5.46 销售费用

项目	2020 年度	2019 年度
职工薪酬	22,279,404.47	37,106,651.62
固定资产折旧	175,180.42	77,980.63
业务招待费	3,295,441.48	7,661,765.47
差旅费	3,237,918.36	5,140,333.96
办公费	302,355.44	960,950.56
投标服务费	3,059,045.99	3,676,710.13
运输及车辆费用	137,583.34	289,839.69
广告宣传费	501,769.10	209,563.06
售后服务费	3,515,833.44	4,460,804.58
佣金	3,462,294.32	2,148,020.93
中介咨询、服务费	264,310.29	2,309,989.79
租赁费	724,826.57	149,832.42
其他	3,503,062.87	3,370,945.10
合计	44,459,026.09	67,563,387.94

其他说明: 销售费用相比去年同期减少34.20%, 主要是由于疫情原因使得销售人员薪酬及发生的招待费、差旅费减少所致。

5.47 管理费用

项目	2020 年度	2019 年度
职工薪酬	114,559,270.65	114,671,419.01
固定资产折旧	18,711,112.44	24,150,211.27
无形资产摊销	7,542,592.81	7,685,494.40
长期待摊费用摊销	1,069,222.33	765,258.56
业务招待费	6,422,745.36	5,980,354.47
办公费	5,658,348.59	10,605,569.66
汽车费	3,335,000.12	3,372,449.98
物料消耗	171,018.87	275,286.74
差旅费	5,209,927.40	6,930,481.66
租赁费	11,352,744.89	10,685,117.55
中介咨询、服务费	20,027,518.79	50,636,059.17
其他	32,957,869.96	20,752,970.74
合计	227,017,372.21	256,510,673.21

苏州天沃科技股份有限公司
2020 年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.48 研发费用

项目	2020 年度	2019 年度
职工薪酬	166,449,317.97	44,268,025.67
固定资产折旧	1,617,708.19	1,553,191.91
无形资产摊销	77,966.13	33,018.84
设计费	2,770,278.05	6,292,391.81
办公费	768,596.00	-
物料消耗	110,253,699.43	47,360,572.30
差旅费	1,979,283.88	-
租赁费	234,123.27	257,047.14
中介咨询、服务费	303,355.38	184,368.93
其他	468,179.38	378,699.46
合计	284,922,507.68	100,327,316.06

5.49 财务费用

项目	2020 年度	2019 年度
利息费用	512,323,581.16	489,743,732.30
减:利息收入	22,173,470.68	29,324,587.31
利息净支出	490,150,110.48	460,419,144.99
汇兑损失	11,425,903.79	1,579,162.33
减:汇兑收益	1,041,258.04	560,016.80
汇兑净损失	10,384,645.75	1,019,145.53
银行手续费及其他	11,615,974.48	39,954,253.76
合计	512,150,730.71	501,392,544.28

5.50 信用减值损失

项目	2020 年度	2019 年度
一、应收票据及应收账款坏账损失	419,646,178.12	114,690,661.04
二、其他应收款坏账损失	33,149,258.60	30,384,656.53
三、合同资产减值	-	-
四、债权投资减值损失	-	-
五、其他债权投资减值损失	-	-
六、长期应收款坏账损失	-	-
合计	452,795,436.72	145,075,317.57

其他说明: 信用减值损失, 同口径相比去年同期增加 212.11%, 主要是由于疫情原因使得应收账款回款放缓, 进而使得应收账款预期信用损失增加所致。

5.51 资产减值损失

项目	2020 年度	2019 年度
一、存货跌价损失	23,199,560.95	17,188,525.71
二、商誉减值损失	183,186,100.00	-
三、无形资产减值损失	-	-
四、固定资产减值	765,975.85	13,338,305.86
五、合同资产减值	50,010,620.06	36,257,660.91
合计	257,162,256.86	66,784,492.48

其他说明: 资产减值损失相比去年同期增加 285.06%, 主要是计提商誉减值损失所致。

苏州天沃科技股份有限公司
2020 年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.52 其他收益

产生其他收益的来源	2020 年度	2019 年度
与日常经营活动相关的政府补助	18,647,418.75	14,289,952.39
其他	396,348.91	-
合计	19,043,767.66	14,289,952.39

其他说明: 其他收益明细详见附注 5.62

5.53 投资收益

项目	2020 年度	2019 年度
持有至到期投资在持有期间的投资收益	-	-
处置可供出售金融资产取得的投资收益	-	-
权益法核算的长期股权投资收益	9,934,754.19	-9,201,842.28
处置长期股权投资产生的投资收益	68,573,754.11	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-	-123,151,613.91
其他	-	-
合计	78,508,508.30	-132,353,456.19

其他说明: 本期投资收益主要为处置子公司产生的收益。

5.54 资产处置收益

资产处置收益的来源	2020 年度	2019 年度
固定资产处置利得	19,545,450.72	1,439,775.98
无形资产处置利得	-	-
合计	19,545,450.72	1,439,775.98

5.55 营业外收入

项目	2020 年度	2019 年度	计入当期非经常性损益的金额
罚款收入	1,748,504.50	1,368,321.80	1,748,504.50
政府补助	79,188.85	73,732.61	79,188.85
其他收入	1,916,230.10	1,105,973.79	1,916,230.10
合计	3,743,923.45	2,548,028.20	3,743,923.45

5.56 营业外支出

项目	2020 年度	2019 年度	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	57,257.60	30,919,577.04	57,257.60
罚款支出(含赔款损失)	1,975,747.64	4,304,669.15	1,975,747.64
赞助支出	-	-	-
捐赠支出	402,145.07	1,560,000.00	402,145.07
其他支出	5,739,536.36	2,554,518.34	5,739,536.36
合计	8,174,686.67	39,338,764.53	8,174,686.67

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.57 所得税费用

5.57.1 所得税费用表

项目	2020年度	2019年度
当期所得税费用	33,895,766.91	127,763,030.29
递延所得税费用	-306,815,347.30	-90,238,510.38
合计	-272,919,580.39	37,524,519.91

5.57.2 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2020年度
利润总额	-1,674,840,071.13
按法定/适用税率计算的所得税费用	-418,710,017.78
子公司适用不同税率的影响	178,629,683.63
调整以前期间所得税的影响	4,083,555.16
非应税收入的影响	-43,351,737.81
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,297,715.77
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,682,011.65
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	26,839,019.42
税法规定的额外可扣除费用	-18,050,233.23
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	24,446.10
所得税费用	-272,919,580.39

5.58 现金流量表项目

5.58.1 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2020年度	2019年度
收到退回的与经营活动有关的投标保证金、备用金等	172,655,089.53	126,184,542.84
与经营有关的政府补助	19,584,691.11	13,634,980.59
承兑汇票保证金及保函保证金到期收回	642,638,540.26	1,369,990,887.01
银行存款利息收入	22,173,470.68	29,324,587.31
代收款	412,240,338.12	-
合计	1,269,292,129.70	1,539,134,997.75

5.58.2 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2020年度	2019年度
业务招待费	9,718,186.84	13,642,119.94
差旅费	10,070,791.76	12,070,815.62
交通费	3,472,583.46	3,662,289.67
办公费	6,729,300.03	11,566,520.22
投标服务费	3,059,045.99	3,676,710.13
租赁费	12,077,571.46	10,834,949.97
中介咨询、服务费	28,461,266.96	53,130,417.89
与经营活动有关的投标保证金、押金等	982,585,044.02	637,084,863.04
与经营活动有关的承兑汇票及保函保证金	351,696,629.96	656,100,248.30
代垫款	202,881,209.19	106,706,209.84
其他	6,363,842.84	4,837,126.90
合计	1,617,115,472.51	1,513,312,271.52

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.58.3收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2020年度	2019年度
收到其他借款	-	913,000,000.00
收到的借款保证金	-	12,000,000.00
收到的代收款	-	80,372,002.48
合计	-	1,005,372,002.48

5.58.4支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2020年度	2019年度
归还的其他借款	-	868,000,000.00
融资的保证金及管理费等	1,500,077.10	34,610,486.39
回购股份	-	106,117,022.35
合计	1,500,077.10	1,008,727,508.74

5.59 现金流量表补充资料

5.59.1 现金流量表补充资料

项目	2020年度	2019年度
1.将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	-1,401,920,490.74	138,840,244.77
加: 信用减值损失	452,795,436.72	145,075,317.57
资产减值损失	257,162,256.86	66,784,492.48
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	94,450,981.64	97,582,226.27
无形资产摊销	8,327,279.49	8,056,995.57
长期待摊费用摊销	6,445,869.78	16,780,887.83
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)	-19,505,446.37	-1,439,775.98
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	57,257.60	30,919,577.04
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-	-
财务费用(收益以“-”号填列)	524,208,304.01	504,521,799.94
投资损失(收益以“-”号填列)	-78,508,508.30	132,346,855.62
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-306,755,411.46	-90,289,517.37
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-59,935.84	-65,384.61
存货的减少(增加以“-”号填列)	977,022,312.99	-1,164,753,190.81
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-685,374,755.19	-3,234,087,098.99
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-63,471,477.89	2,843,661,053.82
其他	284,279,058.01	714,130,483.82
经营活动产生的现金流量净额	49,152,731.31	208,064,966.97
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	1,804,877,322.42	1,909,885,776.08
减: 现金的期初余额	1,909,885,776.08	910,004,480.32
加: 现金等价物的期末余额	94,421,559.64	-
减: 现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	-10,586,894.02	999,881,295.76

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.59.2 本期支付的取得子公司的现金净额

项目	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	-
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	-
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	-
其中: 中机国能电力工程有限公司	-
取得子公司支付的现金净额	-

5.59.3 本期收到的处置子公司的现金净额

项目	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	481,249,791.52
其中: 张家港澄杨机电产业发展有限	172,285,701.52
张化机伊犁重型装备制造有限公司	193,727,340.00
新疆和丰张化机新能源装备有限公司公司	28,965,150.00
天沃恩科(北京)核物理研究院有限公司(拟出售)	86,271,600.00
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	2,571,906.93
其中: 张家港澄杨机电产业发展有限	1,958,843.09
张化机伊犁重型装备制造有限公司	610,320.16
新疆和丰张化机新能源装备有限公司公司	2,743.68
加: 以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	-
其中: 张家港澄杨机电产业发展有限	-
张化机伊犁重型装备制造有限公司	-
新疆和丰张化机新能源装备有限公司公司	-
处置子公司收到的现金净额	478,677,884.59

5.59.4 现金和现金等价物的构成

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
一、现金	1,804,877,322.42	1,909,885,776.08
其中: 库存现金	383,848.72	1,349,900.03
可随时用于支付的银行存款	1,804,493,473.70	1,908,535,876.05
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-
二、现金等价物	94,421,559.64	-
其中: 三个月内到期的保证金	94,421,559.64	-
三、期末现金及现金等价物余额	1,899,298,882.06	1,909,885,776.08
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	94,421,559.64	-

其他说明: 期末现金及现金等价物余额与货币资金的差额为开具票据、保函、信用证等所支付的保证金和由于诉讼冻结的资金, 由于使用受限, 不作为现金及现金等价物。

5.60 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	278,700,829.49	保证金
	180,865,529.61	冻结
应收款项融资	74,660,359.48	质押担保
固定资产	478,634,420.45	抵押借款
无形资产	162,222,138.70	抵押借款
股权	3,424,873,270.05	质押借款
合计	4,599,956,547.78	

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

5.61 外币货币性项目

5.61.1 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币金额
货币资金			
其中: 美元	5,605,353.95	6.52	36,574,373.99
欧元	0.02	8.00	0.16
文莱币	109,262.85	4.93	539,199.05
新加坡币	3,217.00	4.93	15,864.31
应收账款			
其中: 美元	17,243,995.29	6.52	112,515,344.86
其他应收款			
其中: 南非兰特	13,733,754.92	0.45	6,122,095.93
文莱币	4,576,321.64	4.93	22,583,598.13
合同资产			
其中: 美元	12,710,287.94	6.52	82,933,357.82
应付账款			
其中: 美元	354,926.18	6.52	2,315,857.84
文莱币	3,374,326.19	4.93	16,651,894.83
南非兰特	15,367,405.71	0.45	6,850,328.44
其他应付款			
其中: 文莱币	4,272,210.50	4.93	21,082,846.15

5.61.2 境外经营实体

境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
SINO AFRICA ELECTRIC ENGINEERING (PTY) LTD	10 Saddle Drive, Woodmead Office Park, Woodmead, Gauteng 2191, South Africa	兰特	经营当地流通货币
SAHID AND CSEEC SDN BHD	A25, WISMA WARISAN, COMPLEX G, KAMPONG MENGLAIT, B.S.B, BE3919, BRUNEI DARUSSALAM	文莱林吉特	经营当地流通货币

5.62 政府补助

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
6万吨重型非标化工装备制造项目	21,530,000.00	其他收益 与资产相关	2,153,000.00
烧碱蒸发浓缩成套装备关键技术研发及产业化经费-省资助经费	7,000,000.00	其他收益 与资产相关	700,000.00
烧碱蒸发浓缩成套装备关键技术研发及产业化经费-地方匹配经费	3,500,000.00	其他收益 与资产相关	350,000.00
上海市浦东新区贸易发展推进中心返税款	9,011,000.00	其他收益	9,011,000.00
瞪羚产业扶持资金	1,515,600.00	其他收益	1,515,600.00
研发经费补贴	1,296,755.00	其他收益	1,296,755.00
稳岗补贴	1,099,698.44	其他收益	1,099,698.44
科技发展基金	800,000.00	其他收益	800,000.00
民参军企业做大做强奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
总部经济企业奖励资金	400,000.00	其他收益	400,000.00
高新技术企业认定奖励	250,000.00	其他收益	250,000.00
其他	571,365.31	其他收益	571,365.31
其他	79,188.85	营业外收入	79,188.85
总计:	47,553,607.60		18,726,607.60

其他说明: 与资产相关的补助, 金额为收到的补助总金额。

6、合并范围的变更

6.1 非同一控制下企业合并

报告期内,本公司未发生非同一控制下企业合并业务。

6.2 同一控制下企业合并

报告期内,本公司未发生同一控制下企业合并业务。

6.3 反向购买

报告期内,本公司未发生反向购买业务。

6.4 处置子公司

6.4.1 单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例(%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
张家港澄杨机电产业发展有限	172,285,701.52	100.00%	对外出售	2020-08-03	工商登记变更	46,221,547.65	-	-	-	-	-	-
张化机伊犁重型装备制造制造有限公司	215,252,600.00	100.00%	对外出售	2020-12-25	产权交割单	22,428,338.25	-	-	-	-	-	-
新疆和丰张化机新能源装备有限公司	32,294,300.00	100.00%	对外出售	2020-12-29	产权交割单	-76,131.79	-	-	-	-	-	-

6.4.2 报告期不存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

6.5 其他原因的合并范围变动

6.5.1 注销子公司

本报告期,注销中机国能电力成套设备有限公司,新设成立华信诚子公司北京鑫亚电力有限公司。

7、分部信息

经营分部

本公司的经营业务根据其性质以及所提供的产品和服务分开组织和管理。本公司的每个经营分部为一个业务集团，其产品和服务面临不同于其他经营分部的风险并取得不同于其他经营分部的报酬。公司的经营分部分为工程总包服务业务、高端装备制造业务。

报告分部的财务信息

	高端装备制造	工程总包服务	分部间抵消	合计
营业收入	3,241,836,674.94	4,560,958,777.22	-90,321,891.93	7,712,473,560.23
营业成本	2,814,941,403.98	4,959,071,550.35	-84,397,323.90	7,689,615,630.43
期间费用	449,217,489.61	651,042,312.31	147,468.89	1,100,407,270.81
资产和信用减值损失	146,737,947.77	397,676,246.21	165,543,499.60	709,957,693.58
营业利润	-74,368,137.94	-1,424,425,633.45	-171,615,536.52	-1,670,409,307.91
营业外收支	-3,635,649.67	-795,113.55	-	-4,430,763.22
利润总额	-78,003,787.61	-1,425,220,747.00	-171,615,536.52	-1,674,840,071.13
资产和负债				
资产总额	12,557,230,562.63	22,084,303,500.52	-4,253,638,728.45	30,387,895,334.70
负债总额	9,645,970,069.64	20,997,629,725.15	-3,342,181,567.02	27,301,418,227.77

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

8、在其他主体中权益的披露

8.1在子公司中的权益

8.1.1 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
张家港锦隆重件码头有限公司	张家港市	张家港市	服务业	100.00	-	投资设立
张化机(苏州)重装有限公司	张家港市	张家港市	制造兼服务业	100.00	-	投资设立
张家港澄杨机电产业发展有限	张家港市	张家港市	制造兼服务业	100.00	-	投资设立
张化机伊犁重型装备制造有限公司	新疆察布查尔县	新疆察布查尔县	制造兼服务业	98.00	-	投资设立
张家港市江南锻造有限公司	张家港市	张家港市	制造兼服务业	100.00	-	非同一控制下企业合并
江苏天沃综能清洁能源技术有限公司	张家港市	张家港市	服务业	50.00	-	投资设立
天沃恩科(北京)核物理研究院有限公司	北京市	北京市	制造兼服务业	100.00	-	投资设立
上海辰展能源科技有限公司	上海市	上海市	新能源技术开发等	-	100.00	投资设立
浙江舟山辰展能源有限公司	浙江	舟山	批发、零售	-	100.00	投资设立
新疆和丰张化机新能源装备有限公司	新疆和布克赛尔 尔蒙古自治县	新疆和布克赛尔 尔蒙古自治县	制造业	65.00	-	投资设立
无锡红旗船厂有限公司	无锡市	无锡市	制造业	60.00	-	非同一控制下企业合并
玉门鑫能光热第一电力有限公司	酒泉市	酒泉市	电力开发、制造、销售	85.00	-	非同一控制下企业合并
江苏船海防务应急工程技术研究院有限公司	无锡市	无锡市	咨询服务业	45.00	15.00	投资设立
天津红旗防务科技有限责任公司	天津市	天津市	新型防务技术、新能源技 术开发	100.00	-	投资设立
天沃(上海)电力成套设备有限公司	上海市	上海市	设备销售等	51.22	-	投资设立
中机国能电力工程有限公司	上海市	上海市	工程设计、工程总包	80.00	-	非同一控制下企业合并
中机华信诚电力工程有限公司	北京市	北京市	工程设计、工程总包	-	80.00	非同一控制下企业合并
北京鑫亚电力有限公司	北京市	北京市	工程设计、工程总包	-	80.00	投资设立
中机国能浙江工程有限公司	浙江	浙江	工程设计、工程总包	-	40.80	非同一控制下企业合并
中机国能(广西)能源科技有限公司	广西	广西	工程设计、工程总包	-	40.80	非同一控制下企业合并
中机国能电力成套设备有限公司	上海市	上海市	设备销售等	-	80.00	投资设立
中机国能(上海)新能源技术有限公司	上海市	上海市	新能源技术、设备销售等	-	80.00	投资设立
SINO AFRICA ELECTRIC ENGINEERING (PTY) LTD	南非	南非	工程分包	-	80.00	非同一控制下企业合并
SAHID AND CSEEC SDN BHD	文莱	文莱	工程分包	-	80.00	投资设立
中机国能香港电力工程有限公司	香港	香港	-	-	80.00	投资设立

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

新疆和丰张化机新能源装备有限公司由本公司和苏新能源和丰有限公司(以下简称“苏新能源”)于2015年6月共同投资设立, 根据公司章程, 注册资本为人民币5,000万元, 分别由本公司以货币资金认缴3,250万元占注册资本的65.00%、苏新能源以货币资金认缴1,750万元占注册资本的35.00%, 本公司已出资3,250万元占实缴资本的100.00%, 苏新能源尚未出资。

2020-11-19, 本公司注销中机国能电力成套设备有限公司, 注销后不再纳入合并范围。2020-12-28, 本公司新设成立华信诚子公司北京鑫亚电力有限公司。

报告期公司出售持有张家港澄杨机电产业发展有限、张化机伊犁重型装备制造有限公司、新疆和丰张化机新能源装备有限公司全部股权, 自丧失控制权时不再纳入合并范围。

8.1.2 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
中机国能电力工程有限公司	20.00%	-240,257,747.51	-	308,136,077.32

8.1.3 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2020年12月31日						2019年12月31日					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
中机国能电力工程有限公司	2,149,753.94	58,676.41	2,208,430.35	1,714,694.70	385,068.27	2,099,762.97	2,221,081.23	38,455.63	2,259,536.86	1,615,050.99	412,587.37	2,027,638.36

子公司名称	2020年度				2019年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
中机国能电力工程有限公司	456,095.88	-123,175.03	-123,206.08	-71,135.37	757,507.18	37,143.28	37,141.55	-49,209.06

8.1.4 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

报告期内, 本公司不存在使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制情况。

8.1.5 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

报告期内, 本公司不存在结构化主体。

8.2在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

报告期内, 本公司不存在在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易。

8.3在合营安排或联营企业中的权益

8.3.1 报告期, 不存在重要的合营企业或联营企业

8.3.2不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
联营企业:		
重庆涪陵能源实业集团有限公司		
投资账面价值合计	182,750,367.20	168,180,654.77
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	15,911,521.82	3,579,941.99
其他综合收益	-	-
综合收益总额	15,911,521.82	3,579,941.99
Tiger Solar Co., Ltd.		
投资账面价值合计	7,269.08	5,980,244.58
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	-5,972,975.50	-12,608,702.02
其他综合收益	-	-
综合收益总额	-5,972,975.50	-12,608,702.02
广饶国新股权投资基金管理中心(有限合伙)		
投资账面价值合计	99,996,150.08	99,999,942.21
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	-3,792.13	-57.79
其他综合收益	-	-
综合收益总额	-3,792.13	-57.79

8.3.3 报告期, 不存在合营企业或联营企业向本公司转移资金的情况。

8.3.4 报告期, 不存在合营企业或联营企业发生超额亏损情况。

8.3.5 报告期, 不存在与合营企业投资相关的未确认承诺。

8.3.6 报告期, 不存在与合营企业或联营企业投资相关的或有负债。

8.4重要的共同经营

报告期内, 本公司不存在重要的共同经营业务。

8.5在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

报告期内, 本公司不存在结构化主体。

9、与金融工具相关的风险

本公司的金融工具包括: 货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收款项融资、应收账款、其他应收款、合同资产、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等, 各项金融工具的详细情况说明见财务报表注释相关项目

各类风险管理目标和政策: 本公司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, 将风险对本公司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, 本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险, 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。

9.1信用风险

信用风险, 是指金融工具的一方不履行义务, 造成另一方发生财务损失的风险。信用风险来自银行存款、其他应收款、来自客户的信用风险, 包括未偿付的应收款项和已承诺交易。

本公司货币资金主要为银行存款, 本公司的银行存款存放在信用评级较高的银行, 故风险较小。本公司认为货币资金不存在重大的信用风险, 不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

本公司应收款项融资为银行承兑汇票, 故风险较小。

此外, 对于应收账款、其他应收款、合同资产、应收票据, 公司基于财务状况、历史经验及其它因素来评估客户的信用品质。在签订新合同之前, 本公司会对新客户的信用风险进行评估。公司对每一客户均设置了赊销限额或信用期限, 该限额或信用期间为无需获得额外批准的最大额度或最长赊销期。公司通过对已有客户信用评级的监控以及应收账款预期信用损失的审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。本公司在财务报表中已经计提了足额坏账准备。本公司认为不存在由于对方违约带来的进一步损失。

9.1.1 报告期不存在已逾期未减值的金融资产。

9.1.2 已发生单项减值的金融资产的分析

项目	期末余额	减值金额	发生减值考虑的因素
其他应收款	43,446,988.32	34,946,988.32	款项预计无法收回或全部收回
应收账款	238,506,526.81	159,796,202.45	款项预计无法收回或全部收回

9.2市场风险

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

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

9.2.1 汇率风险

外汇风险, 是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的外汇风险主要来源于以美元或其他币种计价的金融资产和金融负债。公司主要外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见“5.61外币货币性项目”。

9.2.2 利率风险

利率风险, 是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。公司目前以固定利率借款为主、浮动利率借款为辅政策规避利率风险。同时公司通过缩短单笔借款的期限、约定提前还款条款等方式合理降低利率风险。尽管该政策不能使本公司完全避免支付的利率超出现行市场利率的风险, 也不能完全消除与利息支付波动相关的现金流量风险, 但是管理层认为该政策实现了这些风险之间的合理平衡。

9.3.3 其他价格风险

其他价格风险, 是指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险, 无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的, 还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。其他价格风险可源于商品价格或权益工具价格等的变化。

9.3 流动性风险

流动风险, 是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测, 确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

于资产负债表日, 本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下:

项目	2020年12月31日						
	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上	合计
短期借款	5,305,783,711.49	-	-	-	-	-	5,305,783,711.49
1年内到期的长期借款	1,298,626,631.83	-	-	-	-	-	1,298,626,631.83
1年内到期的长期应付款	727,800,000.00	-	-	-	-	-	727,800,000.00
长期借款	-	4,127,200,000.00	389,300,000.00	25,000,000.00	40,000,000.00	335,000,000.00	4,916,500,000.00

项目	2019年12月31日						
	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上	合计
短期借款	6,269,244,000.00	-	-	-	-	-	6,269,244,000.00
1年内到期的长期借款	585,903,824.81	-	-	-	-	-	585,903,824.81
1年内到期的长期应付款	727,800,000.00	-	-	-	-	-	727,800,000.00
长期借款	-	1,130,226,631.81	3,324,600,000.00	40,000,000.00	40,000,000.00	95,000,000.00	4,629,826,631.81

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

本公司与上海电气集团股份有限公司(包括其下属公司及其关联方)(以下简称上海电气)分别签订《借款合同》及其附属合同, 金额共计人民币20亿元, 借款期限为6个月, 2019年2月22日, 公司与上海电气签订借款展期协议, 展期12个月; 2020年2月22日, 公司与上海电气签订借款展期协议, 根据协议, 公司向上海电气20亿借款展期12个月, 原借款期限与展期期限之和为30个月。2021年1月, 公司与上海电气签订借款展期协议, 根据协议, 公司向上海电气20亿借款展期12个月, 原借款期限与展期期限之和为42个月。

于资产负债表日, 本公司对外提供的财务担保的最大担保金额按照相关方能够要求支付的最早时间段列示如下:

项目	2020年12月31日					合计
	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	5年以上	
财务担保	948,000,000.00	400,000,000.00	-	-	500,000,000.00	1,848,000,000.00

项目	2019年12月31日					合计
	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	5年以上	
财务担保	3,361,510,000.00	150,000,000.00	-	-	400,000,000.00	3,911,510,000.00

其他金融负债到期期限详细情况说明见财务报表注释相关项目。

10、公允价值的披露

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

第一层次: 相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价;

第二层次: 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: 相关资产或负债的不可观察输入值。

10.1以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	2020年12月31日公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	-	-	-	-
(二) 其他债权投资	-	-	-	-
(三) 其他权益工具投资	-	-	-	-
其他流动资产				
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	-	-	162,800,640.25	162,800,640.25

10.2持续和非持续第三层次公允价值计量项目, 采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据, 以票面金额确定其公允价值。

11、关联方及关联交易

11.1 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
上海电气集团股份有限公司	上海市	承包、制造、销售、服务	1,515,246.2418万人民币	15.24	30.34

本公司的母公司情况的说明:

上海电气直接持有公司132,458,814股股票, 占公司总股本的15.24%同时, 前控股股东、实际控制人陈玉忠先生将其持有的公司股份计131,290,074股(占公司总股本的15.10%)对应的表决权全部不可撤销地委托上海电气行使, 于2018年12月12日生效。

上海电气合计取得公司30.34%股权的表决权, 成为公司控股股东。

本公司最终控制方是: 上海市国有资产监督管理委员会。

11.2 本公司的子公司情况

本公司子公司情况详见附注: 8.1。

11.3 本公司合营和联营企业情况

本公司合营和联营企业情况详见附注: 8.3。

11.4 其他主要关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
上海电气(集团)总公司	实际控制人的母公司
上海电气集团股份有限公司	实际控制人
上海电气集团上海电机厂有限公司	实际控制人控制的公司
上海电气融资租赁有限公司	实际控制人控制的公司
上海电气上重碾磨特装设备有限公司	实际控制人控制的公司
上海电气上重铸锻有限公司	实际控制人控制的公司
上海电气输配电工程成套有限公司	实际控制人控制的公司
上海电气斯必克工程技术有限公司	实际控制人控制的公司
上海电气租赁有限公司	实际控制人控制的公司
上海鼓风机厂有限公司	实际控制人控制的公司
上海锅炉厂有限公司	实际控制人控制的公司
上海电气电站环保工程有限公司	实际控制人控制的公司
上海电气电站设备有限公司	实际控制人控制的公司
上海电气风电集团股份有限公司	实际控制人控制的公司
上海电气风电集团有限公司	实际控制人控制的公司
上海电气富士电机电气技术有限公司	实际控制人控制的公司
上海电气国际经济贸易有限公司	实际控制人控制的公司
上海电气国轩新能源科技有限公司	实际控制人控制的公司

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
上海电气集团财务有限责任公司	实际控制人控制的公司
上海电气集团数字科技有限公司	实际控制人控制的公司
中国能源工程集团有限公司	实际控制人的联营企业
青岛华晨伟业电力科技工程有限公司	实际控制人的联营企业
中机国能(浙江)新能源技术有限公司	中国能源工程集团有限公司的合营企业
中机国能安吉光伏发电有限公司	中国能源工程集团有限公司控制的公司
中机国能电力集团有限公司	中国能源工程集团有限公司控制的公司
中机国能江山热电有限公司	中国能源工程集团有限公司控制的公司
中机国能炼化工程有限公司	中国能源工程集团有限公司控制的公司
中机国能宁东热电有限公司	中国能源工程集团有限公司的合营企业
中机国能智慧能源有限公司	中国能源工程集团有限公司的合营企业
中机眉山再生能源有限公司	中国能源工程集团有限公司控制的公司
重庆中机龙桥热电有限公司	中国能源工程集团有限公司控制的公司
哈密潞新国能热电有限公司	中国能源工程集团有限公司控制的公司
上海自动化仪表有限公司	实际控制人的母公司控制的公司
太平洋机电(集团)有限公司	实际控制人的母公司控制的企业
新疆和丰张化机新能源装备有限公司	实际控制人的母公司控制的企业
张化机伊犁重型装备制造有限公司	实际控制人的母公司控制的企业
陈玉忠	创始人股东
张家港保税区梵创产业发展有限公司	创始人股东一致行动人参股公司
张家港澄杨机电产业发展有限公司	创始人股东一致行动人参股公司控制的公司

其他说明: 仅列举了重要的、与本公司有直接业务往来的关联方。

11.5 关联交易情况

11.5.1 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

11.5.1.1 采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	2020年度	2019年度
上海电气集团股份有限公司	商品采购	291,678,477.48	26,077,893.46
上海电气上重铸锻有限公司	商品采购	40,762,831.86	1,293,103.46
中机国能(浙江)新能源技术有限公司	服务	8,278,600.00	3,563,540.00
上海电气国际经济贸易有限公司	商品采购	-	167,278,436.24
上海电气斯必克工程技术有限公司	商品采购	4,109,777.73	29,734,926.71
上海鼓风机厂有限公司	商品采购	-	9,390,817.63
上海电气上重碾磨特装设备有限公司	商品采购	1,639,235.58	2,212,421.90
上海电气风电集团股份有限公司	商品采购	-	163,274,336.28
中国能源工程集团有限公司	商品采购	-	18,867.92
上海电气富士电机电气技术有限公司	商品采购	1,232,433.63	-
上海电气国轩新能源科技有限公司	商品采购	15,663,716.81	-
上海电气集团上海电机厂有限公司	商品采购	1,323,000.00	-

11.5.1.2 出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	2020年度	2019年度
上海锅炉厂有限公司	销售商品	52,184,402.03	-
上海电气上重铸锻有限公司	销售商品	467,495.79	-
上海电气电站设备有限公司	锻件	3,940,182.61	3,817,537.22
上海电气集团股份有限公司	设计服务	5,760,849.06	792,452.83
上海电气集团股份有限公司	EPC	18,741.60	147,321,258.40
中机国能炼化工程有限公司	设计服务	609,283.96	1,273,434.90

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

关联方	关联交易内容	2020年度	2019年度
中机国能电力集团有限公司	技术服务	-	3,440,005.90
中机眉山再生能源有限公司	EPC	65,065,277.45	91,111,239.22
哈密瀚新国能热电有限公司	EPC	58,821,260.61	3,617,035.70
上海电气输配电工程成套有限公司	设计服务	-	405,660.38
中机国能安吉光伏发电有限公司	设计服务	-	584,905.66
中机国能江山热电有限公司	设计服务	-	441,509.43
中机国能宁东热电有限公司	设计服务	283,018.87	-
重庆中机龙桥热电有限公司	EPC	11,661,644.46	-
中国能源工程集团有限公司	销售商品	105,805,033.55	-
太平洋机电(集团)有限公司	股权交易	308,964,090.00	-
张家港保税区梵创产业发展有限公司	股权交易	172,285,701.52	-

其他说明: 年度关联交易金额, 是从该公司成为关联方时开始披露。

11.5.2报告期内, 本公司不存在联受托管理/承包及委托管理/出包情况。

11.5.3 关联租赁情况

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
中机国能智慧能源有限公司	办公场所	-	587,869.01

11.5.4 关联担保情况

11.5.4.1 本公司作为担保方

11.5.4.1.1 本公司提供的担保

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
无锡红旗船厂有限公司	5,000,000	2019-7-17	2020-7-15	是
无锡红旗船厂有限公司	10,000,000	2019-7-18	2020-7-17	是
无锡红旗船厂有限公司	20,000,000	2020-7-13	2021-7-12	否
无锡红旗船厂有限公司	10,000,000	2020-7-1	2021-7-31	否
玉门鑫能光热第一电力有限公司	225,000,000	2017-9-1	2020-7-15	是
玉门鑫能光热第一电力有限公司	402,690,000	2017-12-11	2020-7-15	是
玉门鑫能光热第一电力有限公司	400,000,000	2019-11-29	2031-11-28	否
张化机(苏州)重装有限公司	150,000,000	2018-4-28	2021-4-28	否
张化机(苏州)重装有限公司	20,000,000	2019-8-26	2020-8-25	是
张化机(苏州)重装有限公司	20,000,000	2019-8-28	2020-8-27	是
张化机(苏州)重装有限公司	20,000,000	2019-8-30	2020-8-29	是
张化机(苏州)重装有限公司	17,000,000	2019-8-23	2020-8-22	是
张化机(苏州)重装有限公司	43,000,000	2019-11-29	2020-11-19	是
张化机(苏州)重装有限公司	95,000,000	2019-1-2	2020-1-2	是
张化机(苏州)重装有限公司	70,000,000	2019-11-4	2020-6-21	否(借款未执行完)
张化机(苏州)重装有限公司	30,000,000	2019-9-3	2020-9-3	是
张化机(苏州)重装有限公司	50,000,000	2018-9-27	2019-9-28	否(借款未执行完)
张家港市江南锻造有限公司	19,000,000	2019-8-1	2020-7-31	是
张家港市江南锻造有限公司	10,000,000	2019-10-24	2020-10-23	是
中机国能电力工程有限公司	700,000,000	2018-1-24	2020-1-23	是
中机国能电力工程有限公司	120,000,000	2019-9-5	2020-9-4	是
中机国能电力工程有限公司	210,000,000	2019-8-21	2020-8-21	是
中机国能电力工程有限公司	240,000,000	2019-5-6	2020-8-31	是
中机国能电力工程有限公司	288,000,000	2020-4-29	2021-4-29	否
中机国能电力工程有限公司	100,000,000	2018-12-26	2020-12-14	是
中机国能电力工程有限公司	170,000,000	2018-12-24	2020-6-24	是
中机国能电力工程有限公司	184,820,000	2019-2-19	2020-2-18	是

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中机国能电力工程有限公司	320,000,000	2020-8-19	2021-12-19	否

11.5.4.1.2 本公司提供的反担保

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
上海电气集团股份有限公司	160,000,000	2020-5-12	2021-5-11	否
上海电气集团股份有限公司	600,000,000	2019-12-18	2020-12-18	是
上海电气集团股份有限公司	400,000,000	2019-12-20	2022-12-18	否
上海电气集团股份有限公司	100,000,000	2019-12-6	2031-11-28	否
上海电气集团股份有限公司	600,000,000	2019-8-21	2020-8-20	是

11.5.4.2 本公司及本公司子公司作为被担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
上海电气集团股份有限公司	600,000,000	2019-12-18	2020-12-18	是
上海电气集团股份有限公司	120,000,000	2020-12-18	2021-1-18	否
上海电气集团股份有限公司	222,000,000	2020-12-18	2021-12-18	否
上海电气集团股份有限公司	400,000,000	2019-12-23	2022-12-22	否
上海电气集团股份有限公司	160,000,000	2020-5-12	2021-5-11	否
中国能源工程集团有限公司	77,400,000	2019-8-9	2021-8-8	否
中国能源工程集团有限公司	700,000,000	2018-1-24	2020-1-23	是
中国能源工程集团有限公司	900,000,000	2019-11-28	2021-10-24	否
中国能源工程集团有限公司	240,000,000	2019-5-6	2020-8-31	是
中国能源工程集团有限公司	210,000,000	2019-8-21	2020-8-21	是
中机国能工程有限公司	400,000,000	2015-7-30	2020-7-29	是
陈玉忠	50,000,000	2017-3-31	2019-3-30	否(借款未执行完)
陈玉忠	50,000,000	2018-9-27	2019-9-26	否(借款未执行完)
陈玉忠	150,000,000	2018-4-30	2021-4-30	否
陈玉忠	200,000,000	2018-5-11	2020-3-30	是
陈玉忠	225,000,000	2017-9-1	2020-7-15	是
陈玉忠	402,690,000	2017-12-11	2020-7-15	是
上海电气集团股份有限公司	100,000,000	2019-11-29	2031-11-28	否
上海电气集团股份有限公司	40,000,000	2019-7-30	2020-7-30	是
上海电气集团股份有限公司	280,000,000	2019-8-21	2020-8-21	是
上海电气集团股份有限公司	192,000,000	2020-4-27	2021-4-27	否
上海电气集团股份有限公司	400,000,000	2020-4-22	2021-4-6	否
上海电气集团股份有限公司	200,000,000	2019-12-16	2021-12-15	否
上海电气集团股份有限公司	80,000,000	2020-1-21	2022-1-22	否
上海电气集团股份有限公司	20,000,000	2020-3-7	2021-3-6	否
上海电气集团股份有限公司	40,000,000	2020-2-28	2021-2-27	否
上海电气集团股份有限公司	80,000,000	2020-4-30	2022-4-29	否
上海电气集团股份有限公司	176,000,000	2020-8-20	2022-8-19	否
上海电气集团股份有限公司	1,200,000,000	2019-9-5	2022-9-5	否
上海电气集团股份有限公司	100,000,000	2019-8-21	2020-8-21	是
上海电气集团股份有限公司	51,600,000	2019-8-6	2021-8-5	否
上海电气集团股份有限公司	200,000,000	2019-10-31	2021-10-31	否
上海电气集团股份有限公司	320,000,000	2019-5-6	2020-5-8	是

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

11.5.5 关联方提供的存款和贷款业务

11.5.5.1 本公司与上海电气集团股份有限公司、上海电气集团财务有限责任公司往来余额

关联方	业务	2020年12月31日	2019年12月31日
上海电气集团股份有限公司	短期借款	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00
上海电气集团股份有限公司	应付利息	94,223,561.68	11,155,068.51
上海电气集团财务有限责任公司	短期借款	314,290,000.00	100,000,000.00
上海电气集团财务有限责任公司	长期借款	498,000,000.00	500,000,000.00
上海电气集团财务有限责任公司	一年内到期的非流动负债	1,000,000.00	-
上海电气集团财务有限责任公司	应付利息	1,006,193.64	876,603.00
上海电气集团财务有限责任公司	货币资金	1,287,541,563.85	1,645,508,096.95
上海电气集团财务有限责任公司	应付票据-银行承兑汇票	496,246,649.63	79,711,496.30
上海电气集团财务有限责任公司	应付票据-商业承兑汇票	107,280,324.68	166,612,646.61

11.5.5.2 本公司与上海电气集团股份有限公司、上海电气集团财务有限责任公司往来交易

关联方	业务	2020年度	2019年度
上海电气集团股份有限公司	应付利息	83,068,493.17	116,150,547.95
上海电气集团财务有限责任公司	短期借款	314,290,000.00	1,990,000,000.00
上海电气集团财务有限责任公司	应付利息	30,005,506.03	17,347,946.67

11.5.6 关联方资产转让、债务重组情况

报告期内, 本公司不存在关联方资产转让、债务重组情况。

11.5.7 关键管理人员报酬

项目	2020年度	2019年度
关键管理人员报酬	6,952,700.00	12,450,900.00

11.6 关联方应收应付款项

11.6.1 应收项目

项目	关联方	2020年度	2019年度
应收账款	上海电气电站设备有限公司	484,247.86	764,692.23
应收账款	上海电气集团股份有限公司	19,215,967.92	18,900,967.92
应收账款	上海电气上重铸锻有限公司	208,270.24	
应收账款	上海锅炉厂有限公司	459,780.30	-
应收账款	中国能源工程集团有限公司	9,904,711.87	15,468,705.87
应收账款	中机国能电力集团有限公司	74,381,035.10	-
应收账款	中机国能炼化工程有限公司	645,841.00	-
应收账款	中机眉山再生能源有限公司	134,626,084.02	-
应收账款	重庆中机龙桥热电有限公司	1,026,000.00	-
预付账款	上海电气风电集团有限公司	36,900,000.00	-
预付账款	上海电气集团股份有限公司	1,160,000.00	-
预付账款	上海电气集团上海电机厂有限公司	464,601.77	-
预付账款	上海锅炉厂有限公司	-	38,247.00
预付账款	中国能源工程集团有限公司	229,242,094.88	170,162,807.69
其他应收款	上海电气(集团)总公司	-	5,940.00
其他应收款	上海电气富士电机电气技术有限公司	80,000.00	-
其他应收款	新疆和丰张化机新能源装备有限公司	57,598,303.88	-
其他应收款	张化机伊犁重型装备制造有限公司	13,870,441.25	-
其他应收款	中国能源工程集团有限公司	30,006,781.80	

苏州天沃科技股份有限公司
2020 年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	关联方	2020 年度	2019 年度
其他应收款	中机国能智慧能源有限公司	1,772,645.97	1,840,831.97
合同资产	上海锅炉厂有限公司	5,693,076.30	-

11.6.2 应付项目

项目	关联方	2020 年度	2019 年度
应付账款	青岛华晨伟业电力科技工程有限公司	390,000.00	-
应付账款	上海电气电站环保工程有限公司	6,449,100.00	6,449,100.00
应付账款	上海电气风电集团股份有限公司	163,274,336.28	-
应付账款	上海电气富士电机电气技术有限公司	1,232,433.63	-
应付账款	上海电气国轩新能源科技有限公司	13,893,716.81	-
应付账款	上海电气集团股份有限公司	503,169,578.93	309,189,935.45
应付账款	上海电气上重碾磨特装设备有限公司	9,499,160.00	12,609,504.42
应付账款	上海电气上重铸锻有限公司	3,251,206.90	1,283,949.30
应付账款	上海电气斯必克工程技术有限公司	10,650,920.88	35,119,903.15
应付账款	中机国能(浙江)新能源技术有限公司	-	3,548,743.81
应付账款	中机国能电力集团有限公司	-	10,402,071.58
其他应付款	青岛华晨伟业电力科技工程有限公司	350,000.00	-
其他应付款	上海电气集团数字科技有限公司	6,620,000.00	-
其他应付款	上海电气输配电工程成套有限公司	-	2,400,047.00
其他应付款	上海自动化仪表有限公司	50,000.00	-
其他应付款	太平洋机电(集团)有限公司	61,605,751.87	-
其他应付款	中国能源工程集团有限公司	1,862,704.06	2,453,299.05
其他应付款	中机国能(浙江)新能源技术有限公司	-	140,000.00
其他应付款	中机国能智慧能源有限公司	130,000.00	130,000.00
其他应付款	张家港澄杨机电产业发展有限公司	5,793,422.78	-
合同负债	上海电气集团股份有限公司	227,218,448.00	223,560,000.00
合同负债	上海电气融资租赁有限公司	-	45,142,475.00
合同负债	上海电气租赁有限公司	-	52,500,000.00
合同负债	上海锅炉厂有限公司	1,614,209.34	20,766,937.88
合同负债	中国能源工程集团有限公司	-	4,831,029.31
其他流动负债	上海电气融资租赁有限公司	-	5,193,382.08
其他流动负债	上海电气租赁有限公司	-	6,039,823.01
其他流动负债	上海锅炉厂有限公司	209,847.21	2,699,701.93
其他流动负债	中国能源工程集团有限公司	-	772,964.69
其他流动负债	上海电气输配电工程成套有限公司	-	2,400,047.00

11.7 关联方承诺

本公司与下属子公司中机电力之另一股东方-中国能源工程集团有限公司愿意共同支持中机电力的未来发展。由于中机电力作为 EPC 总承包方, 其所承接的项目周期较长, 且为保障股东权益, 于本年度, 中国能源向天沃科技和中机电力承诺, 将利用其行业资源和客户关系, 继续协助中机电力对承诺中所约定存量项目的回款进行催收, 并在承诺约定期间内未能达到一定比例时承担对应的责任, 必要时愿意以收购相关项目资产等方式来协助完成相关工作。

12、股份支付

12.1 股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00 万股
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00 (其他说明 2)
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00 (其他说明 2)

苏州天沃科技股份有限公司
2020 年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	见其他说明 1
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	-

其他说明:

1、2017年12月15日, 公司召开2017年第九次临时股东大会, 会议审议通过了《关于<关于对中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划(草案)>及其摘要的议案》(以下简称“《激励计划》”)、《关于提请股东大会授权董事会办理公司对中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划相关事宜的议案》及相关议案, 向激励对象共计6人, 授予股票期权1,400万份, 行权价格为9.5元/股, 授予日为2017年12月18日。

本激励计划有效期自股票期权授予登记完成之日起至激励对象获授的股票期权全部行权或注销之日止, 最长不超过48个月。在本计划经股东大会通过后, 授予的股票期权自授予登记完成之日起满12个月后可以开始行权。在可行权日内, 若达到本计划规定的行权条件, 激励对象应在股票期权授予登记完成之日起满12个月后的未来36个月内分三期行权。

本公司于2018年1月3日完成了《苏州天沃科技股份有限公司关于对中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划(草案)》涉及的股票期权授予登记工作。

2、本公司于2019年3月8日召开第三届董事会第五十二次会议、第三届监事会第四十次会议, 审议并通过了《关于注销辞职人员股票期权的议案》, 鉴于激励对象常松先生, 因个人原因主动离职, 根据《激励计划》的相关规定, 激励对象因辞职而不在公司(包括下属分、子公司)担任相关职务的, 已获授但尚未行权的股票期权不得行权, 由公司注销。注销后, 《激励计划》中的激励对象由原6人调整为5人, 股票期权数量由原1,400.00万份调整为1,200.00万份, 共注销200万份。

本公司于2019年4月25日召开第三届董事会第五十四次会议、第三届监事会第四十二次会议, 审议通过了《关于中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划第一个行权期未达行权条件予以注销的议案》。根据《激励计划》的规定, 本次激励计划首次第一个行权期公司财务业绩考核指标未满足, 第一个行权期5名激励对象所获授的360万份股票期权均不得行权, 由公司注销。

本公司于2020年4月27日召开第四届董事会第十六次会议、第四届监事会第十三次会议, 审议并通过了《关于中机国能电力工程有限公司管理层专项股权激励计划第二个行权期未达行权条件予以注销的议案》, 根据《激励计划》的规定, 本次激励计划首次第二个行权期公司财务业绩考核指标未满足, 本第二个行权期 5 名激励对象所获授的 360 万份股票期权由公司注销。

12.2以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	以 BS 期权定价模型来估计所授予的期权的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	见 12.1 其他说明 2
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	0.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-5,583,934.98

12.3股份支付的修改、终止情况

无

13、承诺及或有事项

13.1重要承诺事项

天沃科技于2016年10月与中机电力全体股东《现金购买协议书》，约定天沃科技收购中机电力公司80%股份，股份转让款28.96亿元分五期支付，具体安排如下：

期数	金额(万元)	付款期限	业绩条件	未满足业绩条件时的延期付款安排
第一期	86,880	《现金购买资产协议》生效之日起 30 个工作日内	-	-
第二期	57,920	中机电力 2016 年度的专项审计报告出具后 20 个工作日内	中机电力 2016 年 8 月-12 月经审计的扣非净利润不低于 15,500 万元	移至下一期根据累计净利润实现情况决定是否支付，直至考核期内某年度实现的自 2016 年 8-12 月开始的累计净利润高于同期累计承诺净利润。
第三期	28,960	中机电力 2017 年度的专项审计报告出具后 20 个工作日内	中机电力 2017 年经审计的扣非净利润不低于 37,600 万元	移至下一期根据累计净利润实现情况决定是否支付，直至考核期内某年度实现的自 2017 年度开始的累计净利润高于同期累计承诺净利润。
第四期	43,440	中机电力 2018 年度的专项审计报告出具后 20 个工作日内	中机电力 2018 年经审计的扣非净利润不低于 41,500 万元	移至下一期根据累计净利润实现情况决定是否支付，直至考核期内某年度实现的自 2018 年度开始的累计净利润高于同期累计承诺净利润。
第五期	72,400	中机电力 2019 年度的专项审计报告出具后及对标的资产进行减值测试后 20 个工作日内	若业绩承诺方产生补偿义务，则该期款项及以前年度因承诺净利润未实现的原因尚未支付的款项将优先抵扣补偿额	-

截止资产负债表日，第五期股权转让款尚未支付，第四期股权转让款尚有380.00万元尚未支付。

13.2或有事项

截至2020年12月31日，本公司不存在需要披露的或有事项。

14、资产负债表日后事项

14.1重要的非调整事项

14.1.1借款的展期

2018年8月21日、2018年8月29日, 公司与上海电气分别签订《借款合同》及相关附属合同。合同约定, 公司向上海电气借款, 金额共计人民币贰拾亿元(小写: 人民币 2,000,000,000.00元), 借款期限为6个月。2019年2月22日, 公司与上海电气签订《借款展期协议》。合同约定, 公司向上海电气20亿元借款展期12个月, 原借款期限与展期期限之和为18个月。2020年2月22日, 公司与上海电气签订借款展期协议, 根据协议, 公司向上海电气20亿借款展期12个月, 原借款期限与展期期限之和为30个月。2021年1月, 公司与上海电气签订借款展期协议, 根据协议, 公司向上海电气20亿借款展期12个月, 原借款期限与展期期限之和为42个月。

14.1.2重要的未决诉讼

本公司子公司中机电力于2020年6月20日因建设工程合同纠纷向上海仲裁委员会申请仲裁微山县旭沐新能源科技有限公司, 仲裁标的金额89,167,783.01元, 请求裁决被申请人向申请人支付工程款人民币64,988,500.00元; 被申请人向申请人支付逾期付款利息(以64,988,500.00元为基数, 按年息10%, 自2016年10月1日起计至实际支付之日, 暂计至2020年6月19日), 暂计为24,179,283.01元; 上述仲裁请求暂合计89,167,783.01元; 本案仲裁费用、保全费用等费用均由被申请人承担。截至报告日, 该案未裁决。

本公司子公司中机电力于2020年6月20日因建设工程合同纠纷向上海仲裁委员会申请仲裁微山县天沐新能源科技有限公司, 仲裁标的金额120,725,043.29元, 请求裁决被申请人向申请人支付工程款人民币87,988,500.00元; 被申请人向申请人支付逾期付款利息(以87,988,500.00元为基数, 按年息10%, 自2016年10月1日起计至实际支付之日, 暂计至2020年6月19日), 暂计为32,736,543.29元; 上述仲裁请求暂合计120,725,043.29元; 本案仲裁费用、保全费用等费用均由被申请人承担。截至报告日, 该案未裁决。

本公司子公司中机电力于2020年6月20日因建设工程合同纠纷向上海仲裁委员会申请仲裁微山中广新能源有限公司, 仲裁标的金额14,735,994.36元, 请求裁决被申请人向申请人支付工程款人民币7,305,152.85元; 被申请人向申请人支付逾期付款利息(以7,305,152.85元为基数, 按年利率24%, 自2016年3月26日起计至实际支付之日, 暂计至2020年6月19日), 暂计为7,430,841.51元; 上述仲裁请求暂合

计14,735,994.36元; 本案仲裁费用、保全费用等费用均由被申请人承担。截至报告日, 该案未裁决。

本公司子公司中机电力于2020年6月20日因建设工程合同纠纷向上海仲裁委员会申请仲裁郓城彭庄中广新能源有限公司, 仲裁标的金额13,280,214.62元, 请求裁决被申请人向申请人支付工程款人民币8,916,666.67万元; 被申请人向申请人支付逾期付款利息(以8,916,666.67元为基数, 按年息13%, 自2016年9月15日起计至实际支付之日, 暂计至2020年6月19日), 暂计为4,363,547.95元; 上述仲裁请求暂合计13,280,214.62元; 本案仲裁费用、保全费用等费用均由被申请人承担。截至报告日, 该案未裁决。

本公司子公司中机电力于2020年6月20日因建设工程合同纠纷向上海仲裁委员会申请仲裁长岭县明大光伏科技有限公司, 仲裁标的金额37,356,401.71元, 请求裁决被申请人向申请人支付工程款人民币26,015,200.00元; 被申请人向申请人支付逾期付款利息(以26,015,200.00元为基数, 按年息13%, 自2017年2月12日起计至实际支付之日, 暂计至2020年6月19日), 暂计为11,341,201.71元; 上述仲裁请求暂合计37,356,401.71元; 本案仲裁费用、保全费用等费用均由被申请人承担。截至报告日, 该案未裁决。

本公司子公司中机电力于2020年6月20日因建设工程合同纠纷向上海仲裁委员会申请仲裁泰安朗瓦能源有限公司, 仲裁标的金额59,509,894.07元, 请求裁决被申请人向申请人支付工程款人民币41,618,500元; 被申请人向申请人支付逾期付款利息(以41,618,500元为基数, 按年息13%, 自2017年3月1日起计至实际支付之日, 暂计至2020年6月19日), 暂计为17,891,394.07元; 上述仲裁请求暂合计59,509,894.07元; 本案仲裁费用、保全费用等费用均由被申请人承担。截至报告日, 该案未裁决。

本公司子公司中机电力于2020年6月20日因建设工程合同纠纷向上海仲裁委员会申请仲裁井陘润恒光电科技有限公司, 仲裁标的金额307,679,481.10元, 请求裁决被申请人向申请人支付工程款人民币206,140,000.00元; 裁决被申请人向申请人支付逾期付款利息(以206,140,000.00元为基数, 按年息13%, 自2016年9月6日起计至实际支付之日, 暂计至2020年6月19日), 暂计为101,539,481.10元; 上述仲裁请求暂合计307,679,481.10元; 本案仲裁费用、保全费用等费用均由被申请人承担。截至报告日, 该案未裁决。

本公司子公司中机电力于2020年6月20日因建设工程合同纠纷向上海仲裁委员会申请仲裁井陘润恒光电科技有限公司, 仲裁标的金额183,171,778.27元, 请求裁决被申请人向申请人支付工程款人民币125,906,666.67元; 被申请人向申请人支付逾期付款利息(以125,906,666.67元为基数, 按年息13%,

自2016年12月21日起计至实际支付之日, 暂计至2020年6月19日), 暂计为57,265,111.6元; 上述仲裁请求暂合计183,171,778.27元; 本案仲裁费用、保全费用等费用均由被申请人承担。截至报告日, 该案未裁决。

本公司子公司中机电力于2020年7月10日因建设工程合同纠纷向济南市中级人民法院起诉济南中晟新能源开发有限公司、北京北控光伏科技发展有限公司、天津富欢企业管理咨询有限公司, 诉讼标的金额19,271,900.00元, 请求判令被告中晟公司、北控公司、富欢公司共同向原告清偿人民币19,271,900.00元; 本案全部诉讼费用由三被告共同承担。截至报告日, 该案未判决。

本公司子公司中机电力于2020年7月30日因建设工程合同纠纷向新乡市中级人民法院起诉镇江新华电集团有限责任公司、西藏平北清洁能源有限公司、河南平煤北控清洁能源有限公司, 诉讼标的金额28,097,280.87元, 请求判令三被告共同向原告支付工程款人民币26,093,459.60元; 三被告共同向原告支付欠付工程款的利息, 分别为自2018年8月22日起至2019年8月19日, 按中国人民银行同期同类贷款基准利率计算, 从2019年8月20日起至实际履行之日止, 按同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算。暂时计算至2020年7月10日为2,003,821.27元; 以上暂共计28,097,280.87; 判令三被告承担本案全部诉讼费用。截至报告日, 该案未判决。

本公司子公司中机电力于2020年7月30日因建设工程合同纠纷向濮阳市华龙区人民法院起诉镇江新华电集团有限责任公司、河南平煤北控清洁能源有限公司、西藏平北清洁能源有限公司, 诉讼标的金额8,282,463.00元, 请求判令三被告共同向原告支付欠付工程款人民币8,282,463.00元; 三被告共同向原告支付欠付工程款的利息, 分别为自2018年12月22日起至2019年8月19日, 按中国人民银行同期同类贷款基准利率计算; 从2019年8月20日起至实际履行之日止, 按同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算。暂时计算至2020年7月10日为463,633.1元; 判令三被告承担本案全部诉讼费用。截至报告日, 该案未判决。

本公司子公司中机电力于2020年7月31日因建设工程合同纠纷向山东省临沂市中级人民法院起诉平邑中阳新能源有限公司, 诉讼标的金额121,778,277.15元, 请求判令被告中阳公司向原告支付工程款人民币111,280,000.00元; 被告中阳公司向原告支付逾期付款违约金(以应付工程款111,280,000.00元为基数, 按照中国人民银行同期贷款利率或同期贷款市场报价利率, 自2018年7月1日起计至实际支付之日, 暂计至2020年7月31日、暂计为人民币10,498,277.15元); 金额暂合计为人民币121,778,277.15元; 判令被告奥德城开公司对被告中阳公司的上述债务承担连带责任。本案全部诉讼费用由两被告

共同承担。截至报告日, 该案未判决。

本公司子公司中机电力于2020年7月31日因建设工程合同纠纷向山东省临沂市中级人民法院起诉郯城县奥德城开新能源有限公司, 诉讼标的金额54,410,639.29元, 请求判令被告郯城奥德公司向原告支付工程款人民币49,720,000.00元; 被告郯城奥德公司向原告支付逾期付款违约金(以应付工程款49,720,000.00元为基数, 按照中国人民银行同期贷款利率或同期贷款市场报价利率, 自2018年7月1日起计至实际支付之日, 暂计至2020年7月31日、暂计为人民币4,690,639.29元); 金额暂合计为人民币54,410,639.29元; 判令被告临沂奥德公司对被告郯城奥德公司的上述债务承担连带责任。本案全部诉讼费用由两被告共同承担。截至报告日, 该案未判决。

本公司子公司中机电力于2020年7月31日因债权确认纠纷向江苏省张家港市人民法院起诉江苏爱康实业集团有限公司, 诉讼标的金额97,986,800.00元。请求法院确认原告对被告享有工程款债权46,414,800元; 确认原告在被告欠付的工程款46,414,800元范围内对其承建的山东寿光旭阳9MW光伏发电项目工程折价或者拍卖的价款享有优先受偿权; 确认原告对被告享有工程款债权51,572,000元; 确认原告在被告欠付的工程款51,572,000元范围内对其承建的山东寿光因特电力10MW光伏发电项目工程折价或者拍卖的价款享有优先受偿权; 确认被告承担原告律师费、差旅费等费用; 请求法院判令本案诉讼费由被告承担。截至报告日, 该案未判决。

本公司子公司中机电力于2020年9月7日因建设工程施工合同纠纷向高邮市人民法院起诉科林环保装备股份有限公司、四川集达电力工程设计有限公司, 诉讼标的金额14,723,492.00元, 请求判令被告支付欠付工程款13,280,000.00元; 判令被告支付逾期利息1,443,492.00元(暂算至2020年10月13日), 并按年利率15%的标准计算至实际给付之日(以上各诉讼请求共暂计14,723,492.00元); 判令本案诉讼费、保全费、保全保险费由被告承担。截至报告日, 该案未判决。

本公司子公司中机电力于2020年9月23日因买卖合同纠纷向山东省寿光市人民法院起诉寿光晨鸣广源地产有限公司, 诉讼标的金额11,000,000.00元。请求法院确认原、被告双方2015年12月7日签署的《晨鸣·威尼斯小镇认购协议书》于2020年9月解除; 被告向原告返还全部购房款1100万元人民币; 被告向原告赔偿因被告违约造成的原告经济损失(以1100万元为基数, 按照日万分之二的标准, 自2015年12月7日起计至全部款项付清之日止); 本案全部诉讼费用由被告承担。截至报告日, 该案未判决。

本公司子公司中机电力于2020年10月15日因建设工程施工合同纠纷向上海国际仲裁中心申请仲裁中

铁十六局集团有限公司, 仲裁标的金额9,103,398.00元。请求裁决确认申请人与被申请人签订的《侯马市紫金山50MW风电项目PC工程施工合同》解除; 被申请人立即向申请人支付逾期违约金人民币5,786,300元; 被申请人立即向申请人返还申请人为被申请人代付的款项人民币3,317,098元; 被申请人立即将其设备及人员撤出施工场地; 被申请人承担本案全部仲裁费。截至报告日, 该案未裁决。

抚顺中煤建设(集团)有限责任公司于2020年11月16日因建设工程施工合同纠纷向上海国际仲裁中心申请仲裁本公司子公司中机电力, 仲裁标的金额28,020,000.00元, 请求裁决被申请人向申请人支付工程款28,020,000.00元; 裁决被申请人向申请人支付零星工程项目/厂区绿化项目/土石方工程三项目工程款的利息, 以三项目本金合计28,020,000.00元为基数, 按LPR标准, 自2020年9月1日到实际给付之日的利息; 被申请人承担本次仲裁费、保全费、开具保函的费用、律师费、差旅费。截至报告日, 该案未裁决。

陕西泰力松建设工程有限公司于2020年9月15日因建设工程合同纠纷向渭南市中级人民法院起诉西安晨源新能源有限公司、合阳县扶贫开发投资有限公司、合阳县两晶新能源有限公司、本公司子公司中机电力, 诉讼标的金额52,529,806.20元, 请求判令四被告向原告支付拖欠工程款49,257,532.60元; 依法判令四被告承担自2018年12月31日起至欠付工程款实际支付完毕之日止的利息, 截至2020年7月25日计算为3,272,273.67元(2018年12月31日至2019年8月19日期间按中国人民银行同期银行贷款利率计算, 2019年8月20日之后按全国银行间同业拆借中心公布的同期贷款市场报价利率计算); 本案诉讼费、保全费、保全保险费、律师费由四被告承担。截至报告日, 该案未判决。

抚顺中煤建设(集团)有限责任公司于2020年12月10日因建设工程施工合同纠纷向抚顺市中级人民法院起诉本公司子公司中机电力, 诉讼标的金额63,876,443.00元。请求判令被告支付拖欠工程款51,569,280元; 支付二标段工程、五标段工程、六标段工程、六标段补充工程、集控室装修工程、GIS楼和继电器楼工程、部分给排水工程、临建和冬施费工程共八个项目的逾期付款利息6,384,236元(自各项目符合付款条件起至2019年8月19日止, 按中国人民银行同期同类贷款基准利率计算; 自2019年8月20日至实际履行之日止按全国银行间同业拆借中心公布的同期贷款市场报价利率计算, 暂计算至2020年11月6日), 并按LPR标准, 判决到实际给付之日止; 被告向原告支付五标段工程违约金721,254元(自2014年11月起, 暂计算至2020年11月6日, 按中国人民银行同期同类贷款基准利率计算), 并按同期同类贷款基准利率, 判决到实际给付之日止; 被告向原告支付停工窝工损失费共5,201,673元; 被告承担本案诉讼费用及保全费、保函手续费用。截至报告日, 该案未判决。

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

苏州兴鲁空分设备科技发展有限公司于2020年8月19日因承揽合同纠纷向张家港市人民法院起诉一苏州天沃综能清洁能源技术有限公司、二新煤化工设计院(上海)有限公司、三本公司, 诉讼标的金额13,275,543.75元。请求判令被告一、二支付合同货款10,500,000.00元; 被告一、二赔偿原告逾期付款损失2,775,543.75元(630万自2016年6月12日, 420万自2017年8月3日起计算, 按年利率7.125%暂计算至2020年8月12日, 直至付清); 被告一、二承担本案诉讼费用; 被告三在减资4620万元范围内对被告一的债务承担补充赔偿责任。截至报告日, 该案未判决。

本公司于2020年7月13日因买卖合同纠纷向广州仲裁委员会东莞分会申请仲裁东莞市中科煤气化有限公司, 仲裁标的金额48,899,800.00元。请求裁定解除申请人与被申请人签订的合同编号为TMEP-IGCC-100806-023的《东莞市中科煤气化有限公司煤气化及配套工程(东莞IGCC改造工程)颗粒控制装置(PCD) 采购合同书》; 解除申请人与被申请人签订的合同编号为TMEP-IGCC-101105-030的《东莞市中科煤气化有限公司煤气化及配套工程(东莞IGCC改造工程) CCAD/CFAD及渣捕集器设备采购合同书》; 解除申请人与被申请人于2011年4月签订了合同编号为TME-CCC-110408-055的《东莞市中科煤气化有限公司煤气化及配套工程净化系统容器、塔器、换热器设备买卖合同》; 解除申请人与被申请人于2011年5月签订了《东莞市中科煤气化有限公司煤气化及配套工程(东莞IGCC改造工程)煤气化装置容器买卖合同》; 被申请人赔偿申请人损失48,899,800.00元人民币。截至报告日, 该案未裁决。

本公司于2019年8月27日因买卖合同纠纷向鄂尔多斯中级人民法院起诉内蒙古中谷矿业有限公司、内蒙古乌海化工有限公司, 诉讼标的金额23,398,111.00元, 请求判令被告一内蒙古中谷矿业有限公司支付原告到期应付合同价款22,255,860.81元并支付延期付款利息1,142,250.00元(计算至被告清偿之日), 被告二内蒙古乌海化工有限公司对被告一的本案债务承担连带清偿责任并承担诉讼费用。截至报告日, 该案未判决。

上海中远海运工程物流有限公司于2019年3月8日因买卖合同纠纷向上海市浦东新区人民法院起诉本公司子公司张化机、东方电气集团东方锅炉股份有限公司、惠生工程(中国)有限公司、山西潞安煤基清洁能源有限责任公司、山西潞安矿业(集团)有限责任公司、山西潞安环保能源开发股份有限公司, 诉讼标的金额5,047,934.11元, 请求判令各被告连带支付汇票金额人民币5,000,000.00元; 各被告连带支付利息42,904.11元; 各被告连带支付公证费人民币5,030.00元; 并由被告承担本案诉讼费、财产保全费。截至报告日, 该案未判决。

本公司子公司张化机于2020年9月1日因合同纠纷向克什克腾旗法院起诉内蒙古大唐国际克什克腾旗煤制天然气有限责任公司, 诉讼标的金额13,346,000.00元。请求判令被告内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限责任公司支付原告到期合同款13,346,000.00元及利息损失2,562,342.00元(暂算至2020年11月9日的利息损失为2,562,342.00元截至报告日, 该案未判决。

河北冀衡化学股份有限公司于2020年9月20日因合同纠纷向衡水市桃城区人民法院起诉本公司, 诉讼标的金额12,710,000.00元。请求判令解除双方签订的合同(5万吨/年99%碱蒸发装置部分)及其和解协议; 被告赔偿因合同违约产生的经济损失1271万元;因诉讼产生的一切费用全部由被告承担。截至报告日, 该案未判决。

14.1.3期后处置子公司

2021年1月26日, 本公司第四届董事会第二十六次会议决议: 为推动公司聚焦主业, 提高资产运行效率, 盘活资产, 改善现金流, 公司拟通过上海联合产权交易所有限公司公开挂牌方式转让江南锻造 100%股权。首次挂牌价格为以 2020 年 8 月 31 日为基准日江南锻造 100%股权相对应的净资产评估值 6,942.76 万元。以上评估结果尚需履行国资备案程序, 最终以经国资备案的评估结果为准, 最终的交易底价将根据国资备案的评估结果进行调整。

14.2利润分配情况

无

14.3销售退回

截至本财务报表签发日, 本公司不存在需要披露的重要销售退回。

14.4期后收到关联方回款

本公司于2021年3月12日收到张化机伊犁重型装备制造有限公司偿还往来款13,720,441.25元, 2021年3月15日收到新疆和丰张化机新能源装备有限公司偿还往来款57,598,303.88元, 张化机伊犁重型装备制造有限公司、新疆和丰张化机新能源装备有限公司所欠本公司往来款至报告日已全部偿还。

15、其他重要事项

15.1前期会计差错更正

根据新的企业财务报表格式要求编制财务报表, 财务报表列报项目因此发生变更的, 已按《企业会计准则第30号--财务报表列报》等的相关规定, 对可比期间的比较数据进行了调整, 具体调整如下:

(1) 合并财务报表:

原列报报表项目、期间及金额		新列报报表项目、期间及金额	
项目	2019年度	项目	2019年度
信用减值损失	181,332,978.48	信用减值损失	145,075,317.57
资产减值损失	30,526,831.57	资产减值损失	66,784,492.48

(2) 母公司财务报表:

原列报报表项目、期间及金额		新列报报表项目、期间及金额	
项目	2019年度	项目	2019年度
信用减值损失	73,275,301.91	信用减值损失	72,798,693.98
资产减值损失	16,390,888.66	资产减值损失	16,867,496.59

15.2本年度主要诉讼事项的情况

序号	事由	累计金额(元)
1	建设工程合同纠纷-未结案	1,229,715,141.82
2	天沃科技应诉-已结案	244,072,529.74
3	天沃科技起诉-已结案	98,665,809.72
4	债权确认之诉-未结案	97,986,800.00
5	买卖合同纠纷-未结案	51,869,800.00
6	合同纠纷-未结案	50,750,696.20
7	承揽合同纠纷-未结案	13,275,543.73
8	买卖合同-未结案	11,000,000.00
9	劳动纠纷-已结案	6,637,666.95
10	天沃科技应诉-未结案	5,000,000.00
11	服务合同纠纷-未结案	2,880,486.00
12	保证金返还纠纷-未结案	150,000.00
	小计	1,812,004,474.16

15.3经营范围变更

公司于2021年1月5日召开第四届董事会第二十五次会议, 审议通过了《关于变更经营范围并修改公司章程的议案》。修改后公司经营范围变更为: 各类工程建设活动、对外承包工程、建设工程设计、建设工程勘察、工程管理服务、发电技术服务、风力发电技术服务、太阳能发电技术服务、生物质能技术服务、技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广、电力设施承装、承修、承试、电力设施器材销售、机械设备租赁、劳务派遣服务、技术进出口、货物进出口。设计制造: A1级高压容器、A2级第三类低、中压力容器; 制造: A级锅炉部件(限汽包)。一般经营项目: 石油、化工、医学、纺织、化纤、食品机械制造维修; 机械配件购销; 槽罐车安装销售; 海洋工程装备的设计与制造; 自营和代理各类商品及技术的进出口业务。

16、母公司财务报表项目附注

16.1 应收账款

16.1.1 按账龄披露:

账龄披露:

账龄	期末转应收账款金额
1年以内	131,773,079.88
1至2年	14,631,600.00
2至3年	-
3至4年	161,817.52
4至5年	13,957,500.90
5年以上	93,274,669.00
小计	253,798,667.30
减: 坏账准备	128,794,302.94
合计	125,004,364.36

16.1.2 按坏账计提方法分类披露:

类别	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按单项计提坏账准备	114,663,566.91	45.18	114,663,566.91	100.00	-
按组合计提坏账准备	139,135,100.39	54.82	14,130,736.03	10.16	125,004,364.36
其中: 账龄组合	139,135,100.39	54.82	14,130,736.03	10.16	125,004,364.36
合计	253,798,667.30	100.00	128,794,302.94	50.75	125,004,364.36

类别	2019年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按单项计提坏账准备	117,493,082.43	24.69	117,493,082.43	100.00	-
按组合计提坏账准备	358,309,947.96	75.31	31,987,654.87	8.93	326,322,293.09
其中: 账龄组合	358,309,947.96	75.31	31,987,654.87	8.93	326,322,293.09
合计	475,803,030.39	100.00	149,480,737.30	31.42	326,322,293.09

按单项计提坏账准备(重要的客户)

应收账款(按单位)	2020年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
第一名	48,809,800.00	48,809,800.00	100%	偿债能力较弱, 无力偿还所欠款项
第二名	14,631,600.00	14,631,600.00	100%	
第三名	12,760,000.00	12,760,000.00	100%	
第四名	12,700,000.00	12,700,000.00	100%	
第五名	9,002,828.11	9,002,828.11	100%	
第六名	5,740,000.00	5,740,000.00	100%	
第七名	4,390,000.00	4,390,000.00	100%	
合计	108,034,228.11	108,034,228.11	100%	

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 账龄组合

账龄	2020年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	131,773,079.88	6,769,678.62	5.14
1至2年	-	-	-
2至3年	-	-	-
3至4年	-	-	-
4至5年	3,408.00	2,444.90	71.74
5年以上	7,358,612.51	7,358,612.51	100.00
合计	139,135,100.39	14,130,736.03	10.16

16.1.3 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额增减(+、-)			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
单项	117,493,082.43	-	-2,829,515.52	-	114,663,566.91
账龄组合	31,987,654.87	-	-19,196,018.84	1,339,100.00	14,130,736.03
合计	149,480,737.30	-	-22,025,534.36	1,339,100.00	128,794,302.94

其中单项计提后在本期收回的坏账准备金额重要的:

单位名称	收回金额	收回方式
第一名	2,500,000.00	银行回款
合计	2,500,000.00	

16.1.4 本期无实际核销的应收账款; 本期转销的 1,339,100.00 元系以前年度核销的客户, 本期又收回。

16.1.5 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占期末余额的比例(%)	坏账准备
第一名	关联方	82,920,697.21	1年以内	32.67	4,511,938.29
第二名	非关联方	48,852,382.67	1年以内	19.25	2,257,740.34
第三名	非关联方	48,809,800.00	5年以上	19.23	48,809,800.00
第四名	非关联方	14,631,600.00	1-2年	5.77	14,631,600.00
第五名	非关联方	12,760,000.00	5年以上	5.03	12,760,000.00
合计		207,974,479.88		81.94	82,971,078.63

16.1.6 报告期内, 本公司不存在因金融资产转移而终止确认的应收账款。

16.1.7 报告期内, 本公司不存在转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

16.2其他应收款

16.2.1 其他应收款情况

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	2,535,883,264.46	2,694,733,430.36
合计	2,535,883,264.46	2,694,733,430.36

16.2.2 其他应收款

16.2.2.1 按账龄披露:

账龄	2020年12月31日
1年以内	842,024,655.55
1至2年	1,419,090,658.43
2至3年	448,735,570.32
3至4年	24,180,409.08
4至5年	4,279,302.52
5年以上	25,898,316.59
小计	2,764,208,912.49
减: 坏账准备	228,325,648.03
合计	2,535,883,264.46

16.2.2.2 按款项性质分类情况

款项性质	2020年12月31日	2019年12月31日
备用金及押金	4,896,267.90	4,936,267.90
保证金	2,603,248.87	2,669,661.95
借款	10,232,355.65	10,246,155.65
往来	2,740,199,265.56	2,791,788,691.96
其他	6,277,774.51	7,425,508.12
小计	2,764,208,912.49	2,817,066,285.58
减: 坏账准备	228,325,648.03	122,332,855.22
合计	2,535,883,264.46	2,694,733,430.36

16.2.2.3 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)	
2020年1月1日余额	105,382,887.73	-	16,949,967.49	122,332,855.22
2020年1月1日余额在本期	105,382,887.73	-	16,949,967.49	122,332,855.22
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	106,248,006.75	-	-	106,248,006.75
本期转回	-	-	255,213.94	255,213.94
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2020年12月31日余额	211,630,894.48	-	16,694,753.55	228,325,648.03

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

按单项计提坏账准备(重要的客户)

其他应收款(按单位)	2020年12月31日			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例	
第一名	5,232,355.65	5,232,355.65	100%	预计无法收回
第二名	5,000,000.00	5,000,000.00	100%	
第三名	1,555,000.00	1,555,000.00	100%	
第四名	1,210,000.00	1,210,000.00	100%	
合计	12,997,355.65	12,997,355.65	100%	

16.2.2.4 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额增减(+、-)			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
单项	16,949,967.49	-	-255,213.94	-	16,694,753.55
账龄组合	105,382,887.73	106,248,006.75	-	-	211,630,894.48
合计	122,332,855.22	106,248,006.75	-255,213.94	-	228,325,648.03

16.2.2.5 本期无实际核销的其他应收账款。

16.2.2.6 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	内部往来	601,979,343.23	1年以内	21.78	18,059,380.30
		587,959,188.30	1-2年	21.27	29,397,959.42
第二名	内部往来	4,581,802.07	1年以内	0.17	137,454.06
		795,506,186.48	1-2年	28.78	39,775,309.32
第三名	内部往来	380,639,156.43	2-3年	13.77	76,127,831.29
		81,417,777.77	1年以内	2.95	2,442,533.33
第四名	内部往来	30,666,404.10	1-2年	1.11	1,533,320.21
		109,767,039.21	1年以内	3.97	3,293,011.18
第五名	关联往来	106,656.00	1年以内	0.00	3,199.68
		47,280,673.18	2-3年	1.71	9,456,134.64
		10,210,974.70	3-4年	0.37	4,084,389.88
合计		2,650,115,201.47		95.87	184,310,523.31

16.2.2.7 报告期内, 本公司不存在涉及政府补助的应收款项。

16.2.2.8 报告期内, 本公司不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

16.2.2.9 报告期内, 本公司不存在转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

苏州天沃科技股份有限公司
2020年度财务报表附注
(除特别注明外,金额单位为人民币元)

16.3长期股权投资

16.3.1 长期股权投资情况表

项 目	2020年12月31日			2019年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	4,608,967,554.05	53,800,000.00	4,555,167,554.05	5,141,918,796.06	65,800,000.00	5,076,118,796.06
对联营、合营企业投资	99,996,150.08	-	99,996,150.08	99,999,942.21	-	99,999,942.21
合计	4,708,963,704.13	53,800,000.00	4,655,163,704.13	5,241,918,738.27	65,800,000.00	5,176,118,738.27

其他说明:公司长期股权投资的变化,主要是对外出售了伊犁重型、新疆和丰、澄杨机电公司;天沃恩科拟对外出售,转入持有代售资产所致;

16.3.2 对子公司投资

被投资单位	2019年12月31日	期增减变动				2020年12月31日	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他减少		
张家港锦隆重件码头有限公司	365,000,000.00	-	365,000,000.00	-	-	-	-
张化机(苏州)重装有限公司	812,272,944.17	307,087,200.00	-	-	-	1,119,360,144.17	-
张化机伊犁重型装备制造有限公司	254,457,000.00	-	254,457,000.00	-	-	-	-
张家港市江南锻造有限公司	36,889,000.00	-	-	-	-	36,889,000.00	-
江苏天沃综能清洁能源技术有限公司	-	-	-	-	-	-	53,800,000.00
新疆和丰张化机新能源装备有限公司	32,500,000.00	-	32,500,000.00	-	-	-	-
天沃恩科(北京)核物理研究院有限公司	-	249,524,970.00	-	34,323,170.00	215,201,800.00	-	-
无锡红旗船厂有限公司	43,437,809.88	-	-	-	-	43,437,809.88	-
中机国能电力工程有限公司	2,901,583,934.98	-	-	-	5,583,934.98	2,896,000,000.00	-
江苏船海防务应急工程技术研究院有限公司	3,000,000.00	-	-	-	-	3,000,000.00	-
玉门鑫能光热第一电力有限公司	456,480,600.00	-	-	-	-	456,480,600.00	-
张家港澄杨机电产业发展有限公司	170,497,507.03	-	170,497,507.03	-	-	-	-
合计	5,076,118,796.06	556,612,170.00	822,454,507.03	34,323,170.00	220,785,734.98	4,555,167,554.05	53,800,000.00

16.3.3 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
联营企业											
广饶国新股权投资基金管理中心(有限合伙)	99,999,942.21	-	-	-3,792.13	-	-	-	-	-	99,996,150.08	-
合计	99,999,942.21	-	-	-3,792.13	-	-	-	-	-	99,996,150.08	-

苏州天沃科技股份有限公司
2020 年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

16.4 营业收入及营业成本

16.4.1 主营业务及营业成本

项目	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	-7,573,705.58	26,628,100.12	228,280,001.54	265,323,703.05
其他业务	252,718,300.46	181,809,059.15	6,783,203.94	5,582,552.96
合计	245,144,594.88	208,437,159.27	235,063,205.48	270,906,256.01

16.4.2 主营业务（分行业）

行业名称	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
工程服务	4,466,194.68	-	-	-
高端装备制造	-12,039,900.26	26,628,100.12	228,280,001.54	265,323,703.05
合计	-7,573,705.58	26,628,100.12	228,280,001.54	265,323,703.05

16.4.3 主营业务（分产品）

产品名称	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
电力工程 EPC	4,466,194.68	-	-	-
压力容器设备	3,913,079.58	-	224,886,212.84	225,323,083.88
海工设备	-17,559,174.54	26,628,100.12	2,449,502.41	40,000,619.17
其他	1,606,194.70	-	944,286.29	-
合计	-7,573,705.58	26,628,100.12	228,280,001.54	265,323,703.05

16.4.4 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	2020 年度营业收入总额	占公司全部营业收入的比例 (%)
第一名	7,121,061.94	2.90
第二名	3,913,079.58	1.60
第三名	1,948,283.86	0.79
第四名	1,606,194.70	0.66
第五名	168,495.72	0.07
合计	14,757,115.80	6.02

16.5 投资收益

项目	2020 年度	2019 年度
权益法核算的长期股权投资收益	-3,792.13	-166,481.68
成本法核算的长期股权投资收益	-	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-95,534,705.51	-
处置可供出售金融资产取得的投资收益	-	-
持有至到期投资在持有期间的投资收益	-	-
合计	-95,538,497.64	-166,481.68

17、补充资料

17.1当期非经常性损益明细表

项目	2020年度	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	88,061,947.23	-
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免	-	-
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	19,122,956.51	-
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费;	29,330,593.61	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-
非货币性资产交换损益	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-	-
因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-
债务重组损益	-	-
企业重组费用, 如安置职工的支出、整合费用等	-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-	-
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	4,491,980.71	-
对外委托贷款取得的损益	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	-
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	-4,452,694.47	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-
减: 所得税影响额	30,129,708.66	-
少数股东权益影响额(税后)	10,647,556.33	-
合计	95,777,518.60	-

报告期内本公司不存在根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目, 以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目。

17.2净资产收益率及每股收益

报告期净利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-37.54	-1.35	-1.34
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-40.64	-1.46	-1.45

17.3境内外会计准则下会计数据差异

报告期内, 本公司与境外会计准则下的数据无差异。

18、财务报表之批准

本财务报表业经本公司董事会批准通过。

苏州天沃科技股份有限公司

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

日期：2021 年 3 月 15 日