

浙江盾安人工环境股份有限公司

2020 年度审计报告

目 录

一、审计报告	第 1—7 页
二、财务报表	第 8—15 页
(一) 合并资产负债表	第 8 页
(二) 母公司资产负债表	第 9 页
(三) 合并利润表	第 10 页
(四) 母公司利润表	第 11 页
(五) 合并现金流量表	第 12 页
(六) 母公司现金流量表	第 13 页
(七) 合并所有者权益变动表	第 14 页
(八) 母公司所有者权益变动表	第 15 页
三、财务报表附注	第 16—125 页

审计报告

天健审〔2021〕6-206号

浙江盾安人工环境股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了浙江盾安人工环境股份有限公司（以下简称盾安环境公司）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了盾安环境公司 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于盾安环境公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

对这些事项单独发表意见。

（一）收入的确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十四）及五（二）1。

盾安环境公司的营业收入主要来自于制冷配件及制冷设备销售收入。2020年度盾安环境公司营业收入金额为人民币 738,055.88 万元，其中制冷配件及制冷设备销售收入 688,708.66 万元，占 93.31%。

盾安环境公司制冷配件销售业务属于在某一时刻履行的履约义务。在下列时点确认收入：

内销收入满足下列条件后确认收入：（1）一般销售模式：公司按照合同约定将产品交付客户，经客户签收或验收后、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入；（2）寄售销售模式：公司根据客户需求进行生产，并将产品运送至客户指定供应商管理库存仓库，客户根据其生产需求从供应商管理库存仓库领用产品。在客户领用、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

外销收入满足下列条件后确认收入：在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权力且相关的经济利益很可能流入时确认。

盾安环境公司制冷设备销售业务属于在某一时刻履行的履约义务，在客户签收、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

由于营业收入是盾安环境公司关键业绩指标之一，可能存在盾安环境公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）检查主要的销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、发货单、客户签收单等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止性测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 预计担保赔偿损失

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十二）、五（一）32 及十三（三）4。

截至 2020 年 12 月 31 日，盾安环境公司为盾安控股集团有限公司提供连带责任担保借款余额 67,270.91 万元，2018 年盾安控股集团有限公司发生流动性危机，政府牵头由各债权银行组成帮扶小组负责资产处置偿还债务化解流动性危机，目前盾安控股集团有限公司有价值资产均已担保或抵押，管理层根据担保合同内容、相关法律规定、法律分析备忘录等基于谨慎性原则计提预计担保赔偿损失 63,277.88 万元。由于预计担保赔偿损失金额重大，且预计担保赔偿损失涉及重大管理层判断，我们将预计担保赔偿损失确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对担保赔偿损失，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与盾安环境公司为其他单位提供债务担保的相关内部控制制度，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 与管理层沟通为其他单位提供债务担保事项的背景、原因，以及被担保方与盾安环境公司之间的关系；

(3) 获取为其他单位提供债务担保的董事会决议、股东大会决议；

(4) 获取被担保方向盾安环境公司提供的反担保资料，检查分析反担保措施；

(5) 通过查阅企业信用报告、向律师函证、网上查询等方式，检查盾安环境公司是否存在由于为其他单位提供债务担保而引起的未决诉讼；

(6) 检查相关合同及协议文件，了解盾安环境公司为其他单位提供债务担保形成预计负债的原因，并与公司管理层就预计负债入账的完整性进行讨论，检查相关的会计处理是否符合会计准则规定；

(7) 检查与预计担保赔偿损失相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(三) 莱阳盾安资产减值

相关信息披露详见财务报表附注三（十二）及五（一）10。

1. 事项描述

2020年12月31日，盾安环境公司全资孙公司莱阳盾安供热有限公司（以下简称莱阳盾安）与莱阳市城市建设投资集团有限公司（以下简称莱阳城建）签订资产转让协议，将莱阳盾安涉及供暖供汽的不动产及供热设施设备等资产转让给莱阳城建，双方一致同意并确认资产转让总价款53,000.00万元并于2021年6月30日前完成交接，该转让协议为不可撤销的转让协议。根据北京国融兴华资产评估有限责任公司出具的评估报告（国融兴华评报字（2020）第030092号），以2020年3月31日为评估基准日，采用资产基础法对莱阳盾安相关资产（不含应收莱阳城建的采暖配套设施费3,600.00万元）进行评估，标的资产评估值为68,686.73万元，莱阳盾安标的资产在评估基准日的账面价值为66,277.95万元，未见减值迹象。莱阳盾安相关资产于2020年12月31日符合持有待售资产的确认条件，账面价值为68,560.32万元，根据转让价款扣除处置费用后的净额，确认持有待售资产减值损失20,558.93万元。

2. 审计应对

针对持有待售资产减值事项，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与待售资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 查询公开披露信息，获取莱阳盾安与莱阳市城市建设投资集团有限公司签订的转让合同及其他文件，检查持有待售的资产的确认是否符合企业会计准则；

(3) 取得莱阳盾安拟出售资产评估报告，评价管理层在减值测试中采用的关键假设的合理性，复核相关假设是否与拟出售资产整体情况、行业状况、经营情况、历史财务数据相符；

(4) 了解并评价管理层聘用的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(5) 测试管理层在减值测试中使用数据的准确性、完整性和相关性，并复核减值测试中有关信息的内在一致性；

(6) 取得资产负债表日后资产转让入账银行凭证、会议等相关资料，检查资产出售合同的执行情况；

(7) 检查持有待售资产减值准备是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估盾安环境公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终

止运营或别无其他现实的选择。

盾安环境公司治理层（以下简称治理层）负责监督盾安环境公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反

映相关交易和事项。

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

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

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

从与治理层沟通过的事项中，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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：

二〇二一年四月二十二日

合并资产负债表

2020年12月31日

会合01表

编制单位：浙江盾安人工环境股份有限公司

单位：人民币元

资 产	注释号	期末数	上年年末数	负债和所有者权益 (或股东权益)	注释号	期末数	上年年末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	1,552,283,156.38	1,302,898,584.82	短期借款	23	1,363,406,473.48	1,510,553,872.60
结算备付金				向中央银行借款			
拆出资金				拆入资金			
交易性金融资产	2	20,193,600.00	19,454,400.00	交易性金融负债			
衍生金融资产	3	5,325,750.00	1,768,500.00	衍生金融负债	24	267,300.00	
应收票据				应付票据	25	683,466,600.51	405,220,257.66
应收账款	4	1,072,820,495.92	1,712,846,522.11	应付账款	26	1,720,454,330.56	1,647,460,453.37
应收款项融资	5	1,197,844,980.15	666,825,168.75	预收款项			177,316,038.07
预付款项	6	53,893,578.26	48,343,463.16	合同负债	27	108,707,662.29	
应收保费				卖出回购金融资产款			
应收分保账款				吸收存款及同业存放			
应收分保合同准备金				代理买卖证券款			
其他应收款	7	816,565,486.92	1,088,633,313.13	代理承销证券款			
买入返售金融资产				应付职工薪酬	28	142,707,696.13	108,596,282.42
存货	8	1,234,865,489.29	972,038,819.14	应交税费	29	65,310,057.07	48,228,523.01
合同资产	9	217,269,027.81		其他应付款	30	171,842,366.13	169,300,015.82
持有待售资产	10	480,013,888.01		应付手续费及佣金			
一年内到期的非流动资产	11	45,699,175.03		应付分保账款			
其他流动资产	12	95,391,588.06	120,067,187.30	持有待售负债			
流动资产合计		6,792,166,215.83	5,932,875,958.41	一年内到期的非流动负债	31	1,970,131,630.38	397,912,200.00
				其他流动负债	32	750,332,077.54	
				流动负债合计		6,976,626,194.09	4,464,587,642.95
				非流动负债：			
非流动资产：				保险合同准备金			
发放贷款和垫款				长期借款	33	134,455,117.54	1,494,143,981.14
债权投资				应付债券			
其他债权投资				其中：优先股			
长期应收款				永续债			
长期股权投资	13	293,436,611.28	295,266,287.49	租赁负债			
其他权益工具投资	14		3,385,916.52	长期应付款	34	39,988,084.92	448,858,531.00
其他非流动金融资产				长期应付职工薪酬			
投资性房地产	15	52,416,652.20	45,390,871.43	预计负债			
固定资产	16	960,927,069.75	1,176,554,426.90	递延收益	35	73,509,578.45	40,958,466.67
在建工程	17	86,808,495.09	95,458,780.41	递延所得税负债	21	2,238,533.45	40,222,732.16
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				非流动负债合计		250,191,314.36	2,024,183,710.97
使用权资产				负债合计		7,226,817,508.45	6,488,771,353.92
无形资产	18	209,252,794.56	1,072,839,228.42	所有者权益(或股东权益)：			
开发支出				实收资本(或股本)	36	917,212,180.00	917,212,180.00
商誉	19			其他权益工具			
长期待摊费用	20	17,934,010.79	29,695,982.14	其中：优先股			
递延所得税资产	21	31,891,137.94	34,488,881.13	永续债			
其他非流动资产	22	58,037,331.48	12,374,421.18	资本公积	37	2,116,546,857.57	2,116,546,857.57
非流动资产合计		1,710,704,103.09	2,765,454,795.62	减：库存股			
资产总计		8,502,870,318.92	8,698,330,754.03	其他综合收益	38	38,851,318.75	54,625,888.56
				专项储备			
				盈余公积	39	138,646,081.63	138,646,081.63
				一般风险准备			
				未分配利润	40	-1,845,216,091.66	-845,660,682.76
				归属于母公司所有者权益合计		1,366,040,346.29	2,381,370,325.00
				少数股东权益		-89,987,535.82	-171,810,924.89
				所有者权益合计		1,276,052,810.47	2,209,559,400.11
				负债和所有者权益总计		8,502,870,318.92	8,698,330,754.03

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

母 公 司 资 产 负 债 表

2020年12月31日

会企01表

单位:人民币元

编制单位:浙江盾安人工环境股份有限公司

资 产	注释号	期末数	上年年末数	负债和所有者权益	注释号	期末数	上年年末数
流动资产:				流动负债:			
货币资金		1,145,859,314.37	618,533,646.50	短期借款		974,085,490.88	1,015,062,568.50
交易性金融资产		20,193,600.00	19,454,400.00	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据				应付票据		481,652,933.22	456,768,091.39
应收账款	1	415,974,331.41	558,568,564.48	应付账款		315,393,007.49	281,902,121.01
应收款项融资		754,013,236.01	355,280,316.55	预收款项			39,641,128.99
预付款项		220,409,386.81	144,128,789.04	合同负债		49,460,442.05	
其他应收款	2	3,078,985,992.56	4,061,207,736.08	应付职工薪酬		6,625,479.11	4,949,825.78
存货				应交税费		9,026,660.76	1,550,702.90
合同资产		117,012,017.52		其他应付款		2,633,457,692.62	2,217,485,463.50
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产		41,190,960.81		一年内到期的非流动负债		1,600,137,511.50	372,912,200.00
其他流动资产			3,559,349.14	其他流动负债		710,662,289.56	
流动资产合计		5,793,638,839.49	5,760,732,801.79	流动负债合计		6,780,501,507.19	4,390,272,102.07
				非流动负债:			
非流动资产:				长期借款		76,623,839.76	1,060,937,818.50
债权投资				应付债券			
其他债权投资				其中: 优先股			
长期应收款				永续债			
长期股权投资	3	1,931,454,341.72	2,153,197,050.91	租赁负债			
其他权益工具投资				长期应付款			392,858,531.00
其他非流动金融资产				长期应付职工薪酬			
投资性房地产				预计负债			
固定资产		10,228,209.93	20,588,116.80	递延收益		6,314,128.45	7,618,466.67
在建工程		7,250,144.55	1,755,648.83	递延所得税负债		907,095.95	722,295.94
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				非流动负债合计		83,845,064.16	1,462,137,112.11
使用权资产				负债合计		6,864,346,571.35	5,852,409,214.18
无形资产		7,194,799.74	9,752,305.39	所有者权益(或股东权益):			
开发支出				实收资本(或股本)		917,212,180.00	917,212,180.00
商誉				其他权益工具			
长期待摊费用		2,221,529.26	2,905,076.72	其中: 优先股			
递延所得税资产		18,278,597.38	14,431,143.49	永续债			
其他非流动资产		14,282,072.45	1,192,602.09	资本公积		2,396,868,686.57	2,396,868,686.57
非流动资产合计		1,990,909,695.03	2,203,821,944.23	减: 库存股			
				其他综合收益			
资产总计		7,784,548,534.52	7,964,554,746.02	专项储备			
				盈余公积		117,999,221.35	117,999,221.35
				未分配利润		-2,511,878,124.75	-1,319,934,556.08
				所有者权益合计		920,201,963.17	2,112,145,531.84
				负债和所有者权益总计		7,784,548,534.52	7,964,554,746.02

法定代表人:

主管会计工作的负责人:

会计机构负责人:

合并利润表

2020年度

会合02表

编制单位：浙江盾安人工环境股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业总收入	1	7,380,558,840.54	9,104,342,088.84
其中：营业收入	1	7,380,558,840.54	9,104,342,088.84
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		7,204,035,592.23	8,901,355,305.67
其中：营业成本	1	6,127,908,984.87	7,470,146,997.66
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	2	38,772,559.50	45,002,181.10
销售费用	3	261,978,844.63	444,155,873.02
管理费用	4	307,390,189.47	343,715,506.71
研发费用	5	296,151,450.69	379,806,095.70
财务费用	6	171,833,563.07	218,528,651.48
其中：利息费用		165,015,066.44	211,163,035.66
利息收入		9,663,142.99	7,238,256.91
加：其他收益	7	60,808,319.95	110,106,788.24
投资收益（损失以“-”号填列）	8	-184,026,482.84	-596,377,226.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		40,989,239.62	-1,175,567.55
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	9	5,299,149.99	2,597,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	10	-76,829,749.19	-130,471,348.21
资产减值损失（损失以“-”号填列）	11	-246,668,253.50	-44,653,427.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）	12	-22,633,125.40	583,572,549.91
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-287,526,892.68	127,761,119.07
加：营业外收入	13	30,378,082.94	22,137,329.48
减：营业外支出	14	703,129,180.76	41,563,240.82
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-960,277,990.50	108,335,207.73
减：所得税费用	15	73,111,711.72	85,377,204.67
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,033,389,702.22	22,958,003.06
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-775,066,226.68	53,673,643.58
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-258,323,475.54	-30,715,640.52
（二）按所有权归属分类：			
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-999,712,832.37	131,317,345.69
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-33,676,869.85	-108,359,342.63
六、其他综合收益的税后净额		-15,890,312.20	37,343,335.59
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-15,774,569.81	37,374,042.59
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-15,774,569.81	37,374,042.59
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备		-1,236,580.00	2,465,085.00
6.外币财务报表折算差额		-14,537,989.81	34,908,957.59
7.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-115,742.39	-30,707.00
七、综合收益总额		-1,049,280,014.42	60,301,338.65
归属于母公司所有者的综合收益总额		-1,015,487,402.18	168,691,388.28
归属于少数股东的综合收益总额		-33,792,612.24	-108,390,049.63
八、每股收益：			
（一）基本每股收益		-1.09	0.14
（二）稀释每股收益		-1.09	0.14

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

母 公 司 利 润 表

2020年度

会企02表

编制单位：浙江盾安人工环境股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注 释 号	本期数	上年同期数
一、营业收入	1	2,536,779,420.10	2,802,507,860.59
减：营业成本	1	2,468,879,134.52	2,710,569,106.46
税金及附加		3,806,544.22	563,055.94
销售费用		2,144,762.68	5,149,890.45
管理费用		53,888,545.43	46,266,803.11
研发费用	2	508,206.71	874,204.41
财务费用		178,029,612.22	138,742,701.70
其中：利息费用		135,414,672.51	134,177,658.89
利息收入		4,650,361.31	3,169,930.40
加：其他收益		4,408,804.29	20,318,703.73
投资收益（损失以“-”号填列）	3	-237,686,463.92	-863,782,956.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,493,510.41	-1,175,567.55
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		554,399.99	2,016,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-21,102,760.90	-16,561,425.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-147,809,081.17	-21,000,000.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-72,412.26	521,403,639.64
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-572,184,899.65	-457,263,940.93
加：营业外收入		9,374,881.97	42,127.39
减：营业外支出		632,981,004.88	482,109.99
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-1,195,791,022.56	-457,703,923.53
减：所得税费用		-3,847,453.89	-3,636,356.46
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,191,943,568.67	-454,067,567.07
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,191,943,568.67	-454,067,567.07
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-1,191,943,568.67	-454,067,567.07
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

合并现金流量表

2020年度

会合03表

编制单位：浙江盾安人工环境股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释号	本期数	上年同期数
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		4,260,025,693.24	5,253,781,090.41
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		123,156,815.54	239,819,063.97
收到其他与经营活动有关的现金	1	145,453,089.54	160,392,469.72
经营活动现金流入小计		4,528,635,598.32	5,653,992,624.10
购买商品、接受劳务支付的现金		2,244,936,294.92	2,796,261,515.77
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		1,087,208,250.62	1,190,526,108.61
支付的各项税费		306,771,953.51	346,546,826.92
支付其他与经营活动有关的现金	2	452,566,574.87	686,901,438.89
经营活动现金流出小计		4,091,483,073.92	5,020,235,890.19
经营活动产生的现金流量净额		437,152,524.40	633,756,733.91
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		83,635,916.53	
取得投资收益收到的现金		100,800.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		49,983,193.41	223,756,660.16
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		229,005,019.57	30,952,865.10
收到其他与投资活动有关的现金	3	107,500,000.00	40,200,000.00
投资活动现金流入小计		470,224,929.51	294,909,525.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		230,774,010.97	205,357,117.69
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		230,774,010.97	205,357,117.69
投资活动产生的现金流量净额		239,450,918.54	89,552,407.57
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		2,132,124,219.55	2,805,904,669.71
收到其他与筹资活动有关的现金	4		392,858,531.00
筹资活动现金流入小计		2,132,124,219.55	3,198,763,200.71
偿还债务支付的现金		2,326,204,168.72	3,572,564,088.97
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		186,674,648.62	202,277,808.55
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	5	39,155,000.00	73,539,458.93
筹资活动现金流出小计		2,552,033,817.34	3,848,381,356.45
筹资活动产生的现金流量净额		-419,909,597.79	-649,618,155.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-25,729,393.78	35,337,740.12
五、现金及现金等价物净增加额		230,964,451.37	109,028,725.86
加：期初现金及现金等价物余额		945,090,115.40	836,061,389.54
六、期末现金及现金等价物余额		1,176,054,566.77	945,090,115.40

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

母公司现金流量表

2020年度

会企03表

编制单位：浙江盾安人工环境股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释号	本期数	上年同期数
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		829,675,050.36	1,019,707,055.53
收到的税费返还		1,443,559.71	2,953,352.03
收到其他与经营活动有关的现金		28,131,830.63	33,654,226.04
经营活动现金流入小计		859,250,440.70	1,056,314,633.60
购买商品、接受劳务支付的现金		774,072,942.12	945,381,568.84
支付给职工以及为职工支付的现金		23,004,037.65	26,721,387.72
支付的各项税费		3,551,238.47	8,655,392.37
支付其他与经营活动有关的现金		42,529,641.80	41,760,944.17
经营活动现金流出小计		843,157,860.04	1,022,519,293.10
经营活动产生的现金流量净额		16,092,580.66	33,795,340.50
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		323,402,000.00	160,145,000.00
取得投资收益收到的现金		98,450,800.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		7,023,141.95	172,069,514.18
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		908,247,808.19	2,994,387,492.51
投资活动现金流入小计		1,337,123,750.14	3,326,602,006.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,692,293.83	7,444,615.29
投资支付的现金			1,642,230,026.87
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		974,597,301.65	1,735,971,443.06
投资活动现金流出小计		986,289,595.48	3,385,646,085.22
投资活动产生的现金流量净额		350,834,154.66	-59,044,078.53
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,330,900,000.00	2,212,300,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		2,492,890,129.07	3,283,428,216.39
筹资活动现金流入小计		3,823,790,129.07	5,495,728,216.39
偿还债务支付的现金		1,493,812,200.00	2,881,999,017.08
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		140,921,111.49	162,451,918.23
支付其他与筹资活动有关的现金		2,063,195,488.93	2,311,706,865.32
筹资活动现金流出小计		3,697,928,800.42	5,356,157,800.63
筹资活动产生的现金流量净额		125,861,328.65	139,570,415.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-6,254,879.59	5,275,777.00
五、现金及现金等价物净增加额		486,533,184.38	119,597,454.73
加：期初现金及现金等价物余额		387,771,220.20	268,173,765.47
六、期末现金及现金等价物余额		874,304,404.58	387,771,220.20

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

2020年度

会合04表

编制单位：浙江盾安人工环境股份有限公司

单位：人民币元

项 目	本期数											上年同期数																
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计				
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积			一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	917,212,180.00				2,116,546,857.57		54,625,888.56		138,646,081.63		-845,660,682.76	-171,810,924.89	2,209,559,400.11	917,212,180.00					2,116,546,857.57		17,906,733.85		138,646,081.63		-977,632,916.33	-90,110,515.19	2,122,568,421.53	
加：会计政策变更																									654,887.88			
前期差错更正																												
同一控制下企业合并																												
其他																												
二、本年初余额	917,212,180.00				2,116,546,857.57		54,625,888.56		138,646,081.63		-845,660,682.76	-171,810,924.89	2,209,559,400.11	917,212,180.00					2,116,546,857.57		17,251,845.97		138,646,081.63		-976,978,028.45	-90,110,515.19	2,122,568,421.53	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-15,774,569.81				-999,555,408.90	81,823,389.07	-933,506,589.64								37,374,042.59				131,317,345.69	-81,700,409.70	86,990,978.58	
（一）综合收益总额							-15,774,569.81				-999,712,832.37	-33,792,612.24	-1,049,280,014.42								37,374,042.59				131,317,345.69	-108,390,049.63	60,301,338.65	
（二）所有者投入和减少资本												115,616,001.31	115,616,001.31														26,689,639.93	26,689,639.93
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												115,616,001.31	115,616,001.31														26,689,639.93	26,689,639.93
（三）利润分配																												
1. 提取盈余公积																												
2. 提取一般风险准备																												
3. 对所有者（或股东）的分配																												
4. 其他																												
（四）所有者权益内部结转											157,423.47	157,423.47																
1. 资本公积转增资本（或股本）																												
2. 盈余公积转增资本（或股本）																												
3. 盈余公积弥补亏损																												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																												
5. 其他综合收益结转留存收益											157,423.47	157,423.47																
6. 其他																												
（五）专项储备																												
1. 本期提取																												
2. 本期使用																												
（六）其他																												
四、本期末余额	917,212,180.00				2,116,546,857.57		38,851,318.75		138,646,081.63		-1,845,216,091.66	-89,987,535.82	1,276,052,810.47	917,212,180.00					2,116,546,857.57		54,625,888.56		138,646,081.63		-845,660,682.76	-171,810,924.89	2,209,559,400.11	

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

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：浙江盾安人工环境股份有限公司

会企04表
单位：人民币元

项 目	本期数									上年同期数														
	实收资本 (或股本)	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	实收资本 (或股本)	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									优先 股	永续 债	其他									
一、上年年末余额	917,212,180.00				2,396,868,686.57				117,999,221.35	-1,319,934,556.08	2,112,145,531.84	917,212,180.00				2,396,868,686.57			654,887.88		117,999,221.35	-866,521,876.89	2,566,213,098.91	
加：会计政策变更																			-654,887.88			654,887.88		
前期差错更正																								
其他																								
二、本年初余额	917,212,180.00				2,396,868,686.57				117,999,221.35	-1,319,934,556.08	2,112,145,531.84	917,212,180.00				2,396,868,686.57					117,999,221.35	-866,866,989.01	2,566,213,098.91	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										-1,191,943,568.67	-1,191,943,568.67											-454,067,567.07	-454,067,567.07	
（一）综合收益总额										-1,191,943,568.67	-1,191,943,568.67											-454,067,567.07	-454,067,567.07	
（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. 其他综合收益结转留存收益																								
6. 其他																								
（五）专项储备																								
1. 本期提取																								
2. 本期使用																								
（六）其他																								
四、本期期末余额	917,212,180.00				2,396,868,686.57				117,999,221.35	-2,511,878,124.75	920,201,963.17	917,212,180.00				2,396,868,686.57					117,999,221.35	-1,319,934,556.08	2,112,145,531.84	

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

浙江盾安人工环境股份有限公司

财务报表附注

2020 年度

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

浙江盾安人工环境股份有限公司(以下简称公司或本公司)系经浙江省人民政府企业上市工作领导小组浙上市(2001)99号文批准,由浙江盾安三尚机电有限公司于2001年12月19日整体变更设立的股份有限公司,总部位于浙江省诸暨市。公司现持有统一社会信用代码为91330000704512063Y的营业执照。公司现有注册资本人民币917,212,180.00元,股份总数917,212,180股(每股面值1元)。其中,有限售条件的流通股份(A股)1,048,078股,无限售条件的流通股份(A股)916,164,102股。公司股票于2004年7月5日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属通用设备制造业。经营范围:一般经营项目:制冷通用设备、家用电力器具部件、金属材料的制造、销售和服务,暖通空调工程的设计、技术咨询及系统工程安装;机械工程、电子、通信与自动控制的技术研发与技术咨询等。产品或提供的劳务主要有:制冷配件、制冷设备和节能服务。

本财务报表业经公司2020年4月22日七届十三次董事会批准对外报出。

本公司将浙江盾安热工科技有限公司(以下简称盾安热工),杭州赛富特设备有限公司(以下简称杭州赛富特),浙江盾安禾田金属有限公司(以下简称盾安禾田),珠海华宇金属有限公司(以下简称珠海华宇),天津华信机械有限公司(以下简称天津华信),重庆华超金属有限公司(以下简称重庆华超),浙江盾安机械有限公司(以下简称盾安机械),浙江盾安机电科技有限公司(以下简称盾安机电),浙江盾安国际贸易有限公司(以下简称盾安国贸),安徽华海金属有限公司(以下简称安徽华海),苏州华越金属有限公司(以下简称苏州华越),南昌中昊机械有限公司(以下简称南昌中昊),浙江盾安冷链系统有限公司(以下简称盾安冷链),沈阳水务热源发展有限公司(以下简称沈阳水务),莱阳盾安供热有限公司(以下简称莱阳盾安),阿拉善盟盾安节能热电有限公司(以下简称阿拉善盟盾安),盾安(芜湖)中元

自控有限公司（以下简称芜湖中元），盾安环境技术有限公司（以下简称盾安技术），盾安精工(美国)有限公司（以下简称盾安精工），DunAn Microstaq, Inc.（以下简称 DunAn Microstaq），盾安金属(泰国)有限公司（以下简称盾安泰国），盾安传感科技有限公司（以下简称传感科技），Dunan Sensing, LLC（以下简称传感责任），日本盾安国际株式会社（以下简称日本盾安），浙江盾安节能科技有限公司（以下简称浙江节能），盾安国际（欧洲）有限公司（以下简称盾安国际），盾安韩国株式会社（以下简称盾安韩国），盾安汽车热管理科技有限公司（以下简称盾安热管理），江苏通盛换热器有限公司（以下简称江苏通盛），珠海盾安热工科技有限公司（以下简称珠海热工），江苏盾安环控系统有限公司（以下简称江苏环控）等 31 家子公司纳入本期合并财务报表范围。

本报告期内减少的子公司为合肥通用制冷设备有限公司（以下简称合肥通用），江苏大通风机股份有限公司（以下简称江苏大通），南通大通宝富风机有限公司（以下简称大通宝富），盾安精工（美国）制造有限公司（以下简称美国制造），浙江精雷电器股份有限公司（以下简称精雷电器），湖州骏能电器科技股份有限公司（以下简称骏能科技）等 6 家公司。

详见本财务报表附注合并范围的变更和在其他主体中的权益之说明。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二）持续经营能力评价

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

三、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

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

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(六) 合并财务报表的编制方法

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

(七) 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(八) 外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其

人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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

(九) 金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

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

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

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

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

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

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

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

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相

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

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

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

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

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期

信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

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

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

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——应收押金保证金组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——应收股权转让款组合		
其他应收款——应收暂付款及其他组合		
其他应收款——往来借款组合		
其他应收款——应收合并范围内关联往来组合		

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济

		状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——工程设备项目	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——未到期质保金	款项性质	

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1 年以内（含，下同）	5.00
1-2 年	7.00
2-3 年	10.00
3-4 年	50.00
4-5 年	50.00
5 年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

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

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

（十）存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净

值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

(十一) 合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

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

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

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够

取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（十二）划分为持有待售的非流动资产或处置组

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

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

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

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

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

（1）初始计量和后续计量

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

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

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

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

(2) 资产减值损失转回的会计处理

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

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

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

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

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

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

(十三) 长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，

调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

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

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

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

(2) 合并财务报表

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

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

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

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

(十四) 投资性房地产

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

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

(十五) 固定资产

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确

认。

2. 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	年限平均法	20-30	5	3.167-4.75
机器设备	年限平均法	10-20	5	4.75-9.5
运输工具	年限平均法	5-8	5	11.875-19.00
电子及其他设备	年限平均法	5	5	19.00

3. 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：(1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；(2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；(3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分 [通常占租赁资产使用寿命的 75%以上 (含 75%)]；(4) 承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上 (含 90%)]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上 (含 90%)]；(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

(十六) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(十七) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

(十八) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
特许经营权	20-30
专利技术及其他	5-15
管理软件	2-10

使用寿命不确定的无形资产不摊销，公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

3. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(十九) 部分长期资产减值

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

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

(二十) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十一) 职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

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

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

3) 期末, 将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分, 其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本, 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益, 并且在后续会计期间不允许转回至损益, 但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利, 在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债, 并计入当期损益: (1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时; (2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

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

(二十二) 预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务, 履行该义务很可能导致经济利益流出公司, 且该义务的金额能够可靠的计量时, 公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量, 并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

(二十三) 股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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

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

(2) 以现金结算的股份支付

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

(3) 修改、终止股份支付计划

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

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

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

（二十四）收入

1. 收入确认原则

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

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；（5）客户已接受该商品；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

（1）公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

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

（3）合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以

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

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

3. 收入确认的具体方法

公司主要有二大业务板块，一是生产和销售制冷配件，二是生产和销售制冷设备。依据公司自身的经营模式和结算方式，各类业务销售收入确认的具体方法披露如下：

(1) 制冷配件销售业务

公司制冷配件销售业务属于在某一时点履行的履约义务。

内销收入：1) 一般销售模式：公司按照合同约定将产品交付客户，经客户签收或验收后、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入；2) 寄售销售模式：公司根据客户需求进行生产，并将产品运送至客户指定供应商管理库存仓库，客户根据其生产需求从供应商管理库存仓库领用产品。在客户领用、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

外销收入：在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权力且相关的经济利益很可能流入时确认。

(2) 制冷设备销售业务

公司制冷设备销售业务属于在某一时点履行的履约义务，在客户签收、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

(二十五) 政府补助

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

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，

冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

(二十六) 合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

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

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(二十七) 递延所得税资产、递延所得税负债

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

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

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价

值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

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

（二十八）租赁

1. 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

2. 融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

（二十九）分部报告

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

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

（三十）其他重要的会计政策和会计估计

1. 终止经营的确认标准、会计处理方法

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

认为终止经营：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司终止经营的情况详见本财务报表附注十四(五)之说明。

2. 采用套期会计的依据、会计处理方法

(1) 套期包括公允价值套期/现金流量套期/境外经营净投资套期。

(2) 对于满足下列条件的套期，运用套期会计方法进行处理：1) 套期关系仅由符合条件的套期工具和被套期工具组成；2) 在套期开始时，公司正式指定了套期工具和被套期项目，并准备了关于套期关系和公司从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件；3) 该套期关系符合套期有效性要求。

套期同时满足下列条件时，公司认定套期关系符合套期有效性要求：1) 被套期项目和套期工具之间存在经济关系；2) 被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位；3) 套期关系的套期比率等于公司实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比，但不反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡。

公司在套期开始日及以后期间持续地对套期关系是否符合套期有效性要求进行评估。套期关系由于套期比率的原因而不再符合套期有效性要求，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，公司进行套期关系再平衡。

(3) 套期会计处理

1) 公允价值套期

① 套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果套期工具是对选择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（或其组成部分）进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。

② 被套期项目因风险敞口形成的利得或损失计当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。被套期项目为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》第十八条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（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，其账面价值已经按公允

价值计量，不再调整；被套期项目为公司选择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（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入其他综合收益，其账面价值已经按公允价值计量，不再调整。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后因被套期风险引起的公允价值累计变动额确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入各相关期间损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

被套期项目为以摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）的，公司对被套期项目账面价值所作的调整按照开始摊销日重新计算的实际利率进行摊销，并计入当期损益。被套期项目为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》第十八条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（或其组成部分）的，按照相同的方式对累计已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产（或其组成部分）的账面价值。

2) 现金流量套期

① 套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，作为现金流量套期储备，计入其他综合收益，无效部分计入当期损益。现金流量套期储备的金额按照以下两项的绝对额中较低者确认：A. 套期工具自套期开始的累计利得或损失；B. 被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

② 被套期项目为预期交易，且该预期交易使公司随后确认一项非金融资产或非金融负债的，或者非金融资产和非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。

③ 其他现金流量套期，原计入其他综合收益的现金流量套期储备金额，在被套期预期交易影响损益的相同期间转出，计入当期损益。

3) 境外经营净投资套期

套期工具形成的利得或损失中属于有效套期的部分，确认为其他综合收益，并在处置境外经营时，将其转出计入当期损益；套期工具形成的利得或损失中属于无效套期的部分，计入当期损益。

3. 与回购公司股份相关的会计处理方法

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

（三十一）重要会计政策和会计估计变更

1. 重要会计政策变更

（1）企业会计准则变化引起的会计政策变更

1) 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》（以下简称新收入准则）。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

执行新收入准则对公司 2020 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2019 年 12 月 31 日	新收入准则调整影响	2020 年 1 月 1 日
应收账款	1,712,846,522.11	-298,342,248.43	1,414,504,273.68
合同资产		245,073,529.45	245,073,529.45
一年内到期的非流动资产		37,149,335.42	37,149,335.42
其他非流动资产	12,374,421.18	16,119,383.56	28,493,804.74
预收款项	177,316,038.07	-177,316,038.07	
合同负债		156,916,847.85	156,916,847.85
其他流动负债		20,399,190.22	20,399,190.22

2) 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2019 年度颁布的《企业会计准则解释第 13 号》，该项会计政策变更采用未来适用法处理。

2. 重要会计估计变更

无。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额,扣除当期允许抵扣的进项税额后,差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
房产税	从价计征的,按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴;从租计征的,按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

公司名称	简称	税 率(%)
浙江盾安热工科技有限公司	盾安热工	15
杭州赛富特设备有限公司	杭州赛富特	15
浙江盾安禾田金属有限公司	盾安禾田	15
珠海华宇金属有限公司	珠海华宇	15
重庆华超金属有限公司	重庆华超	15
浙江盾安机械有限公司	盾安机械	15
浙江盾安机电科技有限公司	盾安机电	15
苏州华越金属有限公司	苏州华越	15
盾安(芜湖)中元自控有限公司	芜湖中元	15
盾安精工(美国)有限公司	盾安精工	[注 1]
DunAn Microstaq, Inc.	DunAn Microstaq	[注 1]
盾安金属(泰国)有限公司	盾安泰国	[注 2]
Dunan Sensing, LLC	传感责任	[注 1]
日本盾安国际株式会社	日本盾安	35.64

盾安国际（欧洲）有限公司	盾安国际	15
盾安韩国株式会社	盾安韩国	10
江苏通盛换热器有限公司	江苏通盛	15
除上述以外的其他纳税主体		25

[注 1]盾安精工、DunAn Microstaq 和传感责任按照当地政府的规定，以利润总额缴纳企业所得税，包括联邦税和州税，其中联邦税税率为 21%。盾安精工和 DunAn Microstaq 州税税率为销售毛利的 0.5%-1%，传感责任州税税率为 8.84%

[注 2]盾安泰国 2018 年度的企业所得税税率为 20%。根据泰国当地政府给予的税收优惠，盾安泰国自产产品经营盈利之日(2008 年 11 月 14 日)起的 8 年内，产生的利润总额在不超过投资金额(不包括土地费及流动资金)100%的部分，可免征企业所得税。自上述免税期满之日起的 5 年内，所得税享受减征 50%的优惠。2020 年度，盾安泰国企业所得税实际税率为 10%

(二) 税收优惠

本公司下属子公司享受高新技术企业 15%的企业所得税税率优惠政策，具体情况如下：

公司简称	证书编号	优惠年度
盾安热工	GR202033007051	2020-2022
杭州赛富特	GR202033003385	2020-2022
盾安禾田	GR201833002409	2018-2020
珠海华宇	GR201844005212	2018-2020
重庆华超	GR201851100778	2018-2020
盾安机械	GR201833001861	2018-2020
芜湖中元	GR201834002153	2018-2020
盾安机电	GR201833000730	2018-2020
苏州华越	GR202032010953	2020-2022
江苏通盛	GR201932002784	2019-2021

五、合并财务报表项目注释

说明：本财务报表附注的期初数指财务报表上年年末数按新收入准则调整后的 2020 年 1 月 1 日的数据。

(一) 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	84,391.92	146,851.84
银行存款	1,175,970,174.85	944,943,263.56
其他货币资金	376,228,589.61	357,808,469.42
合 计	1,552,283,156.38	1,302,898,584.82
其中：存放在境外的款项总额	96,584,226.20	75,406,400.42

(2) 其他说明

其他货币资金期末数包括银行承兑汇票保证金 260,823,838.57 元，保函保证金 114,206,171.02 元，远期锁汇保证金 1,141,605.54 元，油卡保证金 56,974.48 元，合计 376,228,589.61 元。

2. 交易性金融资产

项 目	期末数	期初数
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	20,193,600.00	19,454,400.00
其中：权益工具投资	20,193,600.00	19,454,400.00
合 计	20,193,600.00	19,454,400.00

3. 衍生金融资产

项 目	期末数	期初数
套期工具	5,325,750.00	1,768,500.00
合 计	5,325,750.00	1,768,500.00

4. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	4,266,847.22	0.37	4,266,847.22	100.00	
按组合计提坏账准备	1,143,421,531.91	99.63	70,601,035.99	6.17	1,072,820,495.92
合 计	1,147,688,379.13	100.00	74,867,883.21	6.52	1,072,820,495.92

(续上表)

种 类	期初数[注]				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	71,285,552.72	4.55	55,123,924.71	77.33	16,161,628.01
按组合计提坏账准备	1,496,191,465.05	95.45	97,848,819.38	6.54	1,398,342,645.67
合 计	1,567,477,017.77	100.00	152,972,744.09	9.76	1,414,504,273.68

[注]期初数与上年年末数(2019年12月31日)差异详见本财务报表附注三(三十一)之说明

2) 期末单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
INTER JSL (THAILAND) COMPANY LIMITE	2,456,144.94	2,456,144.94	100.00	难以收回款项
山东天宝空气能热泵技术有限公司	586,775.00	586,775.00	100.00	难以收回款项
Aqua Cooler Pty.Ltd	327,182.43	327,182.43	100.00	难以收回款项
中国建筑第二工程局有限公司	230,769.23	230,769.23	100.00	难以收回款项
VIDEOCON INDUSTRIES LIMITEDAIRCONDI	164,412.86	164,412.86	100.00	难以收回款项
宁波市北仑区建筑工务局	157,407.50	157,407.50	100.00	难以收回款项
其他	344,155.26	344,155.26	100.00	难以收回款项
小 计	4,266,847.22	4,266,847.22	100.00	

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	1,057,375,343.65	52,868,767.13	5.00
1-2年	35,943,362.94	2,516,035.39	7.00
2-3年	37,092,524.64	3709252.47	10.00
3-4年	599,901.82	299,950.91	50.00
4-5年	2,406,737.56	1,203,368.79	50.00
5年以上	10,003,661.30	10,003,661.30	100.00
小 计	1,143,421,531.91	70,601,035.99	6.17

(2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1年以内	1,057,584,758.52
1-2年	36,843,990.82
2-3年	37,368,443.59
3-4年	1,096,999.57
4-5年	4,767,603.33
5年以上	10,026,583.30
合 计	1,147,688,379.13

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加		
		计提	收回	其他
单项计提坏账准备	55,123,924.71	1,319,106.99		
按组合计提坏账准备	97,848,819.38	12,548,566.55		
小 计	152,972,744.09	13,867,673.54		

(续上表)

项 目	本期减少			期末数
	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备			52,176,184.48	4,266,847.22

按组合计提坏账准备		691,545.50	39,104,804.44	70,601,035.99
小 计		691,545.50	91,280,988.92	74,867,883.21

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：本期损失准备其他变动主要系合并范围变更的影响。

(4) 本期实际核销应收账款 691,545.50 元。

(5) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
第一名	75,533,244.42	6.58	3,776,662.22
第二名	30,503,996.85	2.66	1,525,199.84
第三名	30,162,206.27	2.63	1,508,110.31
第四名	28,962,604.03	2.52	1,448,130.20
第五名	25,195,443.72	2.20	1,259,772.18
小 计	190,357,495.29	16.59	9,517,874.75

5. 应收款项融资

(1) 明细情况

1) 类别明细

项 目	期末数					
	初始成本	利息调整	应计利息	公允价值变动	账面价值	减值准备
应收票据	636,532,092.83				636,532,092.83	
应收账款	590,855,670.87			-29,542,783.55	561,312,887.32	29,542,783.55
合 计	1,227,387,763.70			-29,542,783.55	1,197,844,980.15	29,542,783.55

(续上表)

项 目	期初数					
	初始成本	利息调整	应计利息	公允价值变动	账面价值	减值准备
应收票据	362,069,054.64			-235,883.24	361,833,171.40	235,883.24
应收账款	321,044,207.74			-16,052,210.39	304,991,997.35	16,052,210.39

合 计	683,113,262.38			-16,288,093.63	666,825,168.75	16,288,093.63
-----	----------------	--	--	----------------	----------------	---------------

2) 采用组合计提减值准备的应收款项融资

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	636,532,092.83		
应收账款组合	590,855,670.87	29,542,783.55	5.00
小 计	1,227,387,763.70	29,542,783.55	2.41

(2) 应收款项融资减值准备

项 目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销	其他	
按组合计提	16,288,093.63	13,254,689.92					29,542,783.55
小 计	16,288,093.63	13,254,689.92					29,542,783.55

(3) 期末公司已质押的应收票据情况

项 目	期末已质押金额
银行承兑汇票	486,263,416.93
小 计	486,263,416.93

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	1,022,064,878.91
小 计	1,022,064,878.91

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

6. 预付款项

(1) 账龄分析

1) 明细情况

账 龄	期末数
-----	-----

	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值
1 年以内	51,603,084.90	89.36	2,580,154.20	49,022,930.70
1-2 年	3,513,916.19	6.08	245,974.13	3,267,942.06
2-3 年	1,549,615.76	2.68	154,961.58	1,394,654.18
3 年以上	1,083,630.91	1.88	875,579.59	208,051.32
合 计	57,750,247.76	100.00	3,856,669.50	53,893,578.26

(续上表)

账 龄	期初数			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值
1 年以内	41,608,140.23	77.02	1,844,192.33	39,763,947.90
1-2 年	5,057,701.93	9.36	354,039.13	4,703,662.80
2-3 年	3,889,800.95	7.20	388,980.10	3,500,820.85
3 年以上	3,468,362.53	6.42	3,093,330.92	375,031.61
合 计	54,024,005.64	100.00	5,680,542.48	48,343,463.16

2) 账龄 1 年以上重要的预付款项未及时结算的原因说明

单位名称	期末数	未结算原因
上海秦元能源科技有限公司	488,228.00	未到货
无锡高晟成型科技有限公司	420,474.00	未到货
山东科派斯自动化设备有限公司	372,382.50	未到货
小 计	1,281,084.50	

(2) 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
第一名	4,006,921.00	6.94
第二名	3,594,532.11	6.22
第三名	3,480,107.04	6.03
第四名	3,282,900.62	5.68
第五名	2,842,829.76	4.92
小 计	17,207,290.53	29.79

7. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	646,722,483.94	69.00	98,561,537.69	15.24	548,160,946.25
按组合计提坏账准备	290,512,786.49	31.00	22,108,245.82	7.61	268,404,540.67
合 计	937,235,270.43	100.00	120,669,783.51	12.88	816,565,486.92

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	3,351,779.48	0.29	3,351,779.48	100.00	
按组合计提坏账准备	1,164,921,102.20	99.71	76,287,789.07	6.55	1,088,633,313.13
合 计	1,168,272,881.68	100.00	79,639,568.55	6.82	1,088,633,313.13

2) 期末单项计提坏账准备的其他应收款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
水发能源集团有限公司	474,500,000.00	71,175,000.00	15.00	按预期信用损失一般模型预计
盾安(天津)节能系统有限公司	170,395,230.88	25,559,284.63	15.00	按预期信用损失一般模型预计
合肥锂能科技有限公司	1,810,253.06	1,810,253.06	100.00	难以收回款项
长丰县双墩镇陆润泉纯净水厂	17,000.00	17,000.00	100.00	难以收回款项
小 计	646,722,483.94	98,561,537.69	15.24	

3) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)

股权转让款	135,000,000.00	6,750,000.00	5.00
往来借款	42,230,703.52	2,756,985.18	6.53
押金保证金	38,066,685.03	8,305,585.05	21.82
应收暂付款及其他	75,215,397.94	4,295,675.59	5.71
小 计	290,512,786.49	22,108,245.82	7.61

(2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1 年以内	231,597,153.00
1-2 年	691,097,192.74
2-3 年	4,841,376.84
3-4 年	3,870,574.24
4-5 年	1,673,111.30
5 年以上	4,155,862.31
合 计	937,235,270.43

(3) 坏账准备变动情况

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
期初数	55,706,972.01	735,803.36	23,196,793.18	79,639,568.55
期初数在本期	——	——	——	
--转入第二阶段	-34,209,311.04	34,209,311.04		
--转入第三阶段		-700,547.23	700,547.23	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-9,318,612.53	67,408,396.76	-12,246,200.20	45,843,584.03
本期收回				
本期转回				
本期核销			30,000.00	30,000.00

其他变动	-408,896.36	-165,175.26	-4,209,297.45	-4,783,369.07
期末数	11,770,152.08	101,487,788.67	7,411,842.76	120,669,783.51

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：本期其他应收款坏账准备其他变动系合并范围变更的影响。

(4) 期实际核销其他应收款 30,000.00 元。

(5) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
股权转让款	366,000,000.00	485,855,000.00
往来借款	456,125,934.40	569,353,959.93
押金保证金	38,066,685.03	36,082,775.34
应收暂付款及其他	77,042,651.00	76,981,146.41
合 计	937,235,270.43	1,168,272,881.68

(6) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
水发能源集团有限公司	股权转让款等	474,500,000.00	1-2 年	50.63	71,175,000.00
盾安(天津)节能系统有限公司	往来借款	170,395,230.88	2 年以内	18.18	25,559,284.63
南通孚航实业有限公司	股权转让款	135,000,000.00	1 年以内	14.40	6,750,000.00
上海风神环境设备工程有限公司	往来借款	32,272,500.00	1-2 年	3.44	2,259,075.00
太谷恒达煤气化有限公司	应收暂付款及其他	30,202,405.00	1 年以内	3.22	1,510,120.25
小 计		842,370,135.88		89.87	107,253,479.88

8. 存货

(1) 明细情况

项 目	期末数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	237,536,156.42	5,288,919.15	232,247,237.27
在产品	166,336,390.88		166,336,390.88

产成品	874,335,350.43	44,589,167.44	829,746,182.99
委托加工物资	1,533,846.86		1,533,846.86
周转材料	5,001,831.29		5,001,831.29
合 计	1,284,743,575.88	49,878,086.59	1,234,865,489.29

(续上表)

项 目	期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	222,163,752.52	6,614,899.82	215,548,852.70
在产品	180,644,932.91		180,644,932.91
产成品	711,357,539.28	142,760,418.56	568,597,120.72
委托加工物资	2,657,084.55		2,657,084.55
周转材料	4,590,828.26		4,590,828.26
合 计	1,121,414,137.52	149,375,318.38	972,038,819.14

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他[注]	
原材料	6,614,899.82	3,291,995.43		4,617,976.10		5,288,919.15
产成品	142,760,418.56	13,200,649.09		100,836,079.44	10,535,820.77	44,589,167.44
小 计	149,375,318.38	16,492,644.52		105,454,055.54	10,535,820.77	49,878,086.59

[注]其他减少系本期合并范围变更的影响

2) 确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项 目	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品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可变现净值		本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用/售出
产成品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出

9. 合同资产

(1) 明细情况

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	账面价值
工程设备项目	231,981,908.07	14,712,880.26	217,269,027.81
合 计	231,981,908.07	14,712,880.26	217,269,027.81

(续上表)

项 目	期初数[注]		
	账面余额	减值准备	账面价值
工程设备项目	259,895,480.44	14,821,950.99	245,073,529.45
合 计	259,895,480.44	14,821,950.99	245,073,529.45

[注]期初数与上年年末数（2019年12月31日）差异详见本财务报表附注三(三十一)之说明

(2) 合同资产减值准备计提情况

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销或核销	其他	
按组合计提	14,821,950.99	-109,070.73					14,712,880.26
小 计	14,821,950.99	-109,070.73					14,712,880.26

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
工程设备项目	231,981,908.07	14,712,880.26	6.34
小 计	231,981,908.07	14,712,880.26	6.34

10. 持有待售资产

(1) 明细情况

项 目	期末数
-----	-----

	账面余额	减值准备	账面价值
莱阳供热供汽资产组	685,603,199.77	205,589,311.76	480,013,888.01
合计	685,603,199.77	205,589,311.76	480,013,888.01

(续上表)

项目	期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值
莱阳供热供汽资产组			
合计			

(2) 期末持有待售资产情况

持有待售的处置组

处置组名称	所属分部	期末账面价值		处置组公允价值	预计出售费用	出售原因及方式	预计处置时间
		资产小计	负债小计				
莱阳供热供汽资产组	节能	480,013,888.01		530,000,000.00	49,986,111.99	剥离非核心业务	一年以内
小计		480,013,888.01		530,000,000.00	49,986,111.99		

(3) 持有待售资产减值准备

项目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回	其他	
莱阳供热供汽资产组		205,589,311.76				205,589,311.76
小计		205,589,311.76				205,589,311.76

(4) 其他说明

本期莱阳供热供汽资产组计入持有待售资产的情况详见本财务报表附注十三(三)3之说明

11. 一年内到期的非流动资产

项目	期末数		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期质保金	50,035,716.67	4,336,541.64	45,699,175.03
合计	50,035,716.67	4,336,541.64	45,699,175.03

(续上表)

项 目	期初数[注]		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期质保金	39,257,869.09	2,108,533.67	37,149,335.42
合 计	39,257,869.09	2,108,533.67	37,149,335.42

[注]期初数与上年年末数（2019年12月31日）差异详见本财务报表附注三（三十一）之说明

12. 其他流动资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣增值税进项税额	90,238,126.20	6,343,976.25	83,894,149.95
预缴企业所得税	8,704,147.18		8,704,147.18
其 他	2,793,290.93		2,793,290.93
合 计	101,735,564.31	6,343,976.25	95,391,588.06

（续上表）

项 目	期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣增值税进项税额	96,990,753.25		96,990,753.25
预缴企业所得税	19,153,154.27		19,153,154.27
其 他	3,923,279.78		3,923,279.78
合 计	120,067,187.30		120,067,187.30

13. 长期股权投资

(1) 分类情况

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	账面价值
对联营企业投资	293,436,611.28		293,436,611.28
合 计	293,436,611.28		293,436,611.28

(续上表)

项 目	期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值
对联营企业投资	295,266,287.49		295,266,287.49
合 计	295,266,287.49		295,266,287.49

(2) 明细情况

被投资单位	期初数	本期增减变动			
		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
联营企业					
遨博(北京)智能科技有限公司	44,523,686.77			-1,704,770.94	
诸暨如山汇盈创业投资合伙企业(有限合伙)	47,473,369.95			-788,739.47	
盾安(天津)节能系统有限公司	203,269,230.77			43,482,750.03	
合 计	295,266,287.49			40,989,239.62	

(续上表)

被投资单位	本期增减变动				期末数	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	处置		
联营企业						
遨博(北京)智能科技有限公司				42,818,915.83		
诸暨如山汇盈创业投资合伙企业(有限合伙)					46,684,630.48	
盾安(天津)节能系统有限公司					246,751,980.80	
合 计				42,818,915.83	293,436,611.28	

14. 其他权益工具投资

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数	本期股利收入	本期从其他综合收益转入留存收益的累计利得和损失	
				金额	原因
株式会社ネッ		3,385,916.52		157,423.47	处置

トワークコー ポレーション					
合 計		3,385,916.52		157,423.47	

(2) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的原因

本公司持有株式会社ネットワークコーポレーション的股权投资属于非交易性权益工具投资,因此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权益工具投资。

(3) 本期终止确认的其他权益工具投资

项 目	终止确认时公允 价值	终止确认时累计 利得和损失	处置原因
株式会社ネットワークコーポレーション	3,543,339.99	157,423.47	终止持有
小 计	3,543,339.99	157,423.47	

15. 投资性房地产

项 目	房屋及建筑物	土地使用权	合 计
账面原值			
期初数	59,560,692.68	11,227,230.23	70,787,922.91
本期增加金额	19,693,870.36	3,022,271.84	22,716,142.20
(1) 固定资产转入	19,693,870.36		19,693,870.36
(2) 无形资产转入		3,022,271.84	3,022,271.84
本期减少金额	4,923,600.68	2,031,748.58	6,955,349.26
(1) 企业合并范围变化	4,923,600.68	2,031,748.58	6,955,349.26
期末数	74,330,962.36	12,217,753.49	86,548,715.85
累计折旧和累计摊销			
期初数	18,900,625.82	6,496,425.66	25,397,051.48
本期增加金额	10,915,658.22	888,151.26	11,803,809.48
(1) 计提或摊销	1,419,904.06	186,577.43	1,606,481.49
(2) 累计折旧/摊销转入	9,495,754.16	701,573.83	10,197,327.99
本期减少金额	2,758,725.44	310,071.87	3,068,797.31
(1) 企业合并范围变化	2,758,725.44	310,071.87	3,068,797.31

期末数	27,057,558.60	7,074,505.05	34,132,063.65
减值准备			
期初数			
本期增加金额			
本期减少金额			
期末数			
账面价值			
期末账面价值	47,273,403.76	5,143,248.44	52,416,652.20
期初账面价值	40,660,066.86	4,730,804.57	45,390,871.43

16. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合 计
账面原值					
期初数	562,158,241.88	1,472,347,145.14	25,247,371.82	200,249,745.82	2,260,002,504.66
本期增加金额	15,591,629.99	141,491,097.47	855,556.72	17,968,937.20	175,907,221.38
1) 购置	15,591,629.99	101,701,934.37	855,556.72	16,106,233.77	134,255,354.85
2) 在建工程转入		39,789,163.10		1,862,703.43	41,651,866.53
本期减少金额	129,052,559.64	297,883,183.84	4,841,681.33	43,032,657.85	474,810,082.66
1) 处置或报废	11,533,756.41	152,561,543.11	2,165,099.62	17,572,524.58	183,832,923.72
2) 转入持有待售资产		1,453,794.73	156,360.16	1,927,613.06	3,537,767.95
3) 转入投资性房地产	19,693,870.36				19,693,870.36
4) 企业合并范围变化	92,194,930.46	139,001,747.47	2,345,163.07	22,365,837.31	255,907,678.31
5) 其他减少	5,630,002.41	4,866,098.53	175,058.48	1,166,682.90	11,837,842.32
期末数	448,697,312.23	1,315,955,058.77	21,261,247.21	175,186,025.17	1,961,099,643.38
累计折旧					
期初数	215,162,162.27	698,880,382.90	16,356,994.33	132,372,483.28	1,062,772,022.78

本期增加金额	25,625,306.71	135,799,209.43	2,394,410.22	18,812,154.10	182,631,080.46
1) 计提	25,537,084.60	135,799,209.43	2,394,410.22	18,812,154.10	182,542,858.35
2) 其他增加	88,222.11				88,222.11
本期减少金额	59,019,094.75	149,971,226.50	3,978,641.87	33,014,612.91	245,983,576.03
1) 处置或报废	4,937,503.01	80,980,418.72	1,905,921.69	13,126,508.41	100,950,351.83
2) 转入持有待售资产		940,420.33	140,682.32	1,753,214.15	2,834,316.80
3) 转入投资性房地产	9,495,754.16				9,495,754.16
4) 企业合并范围变化	41,794,907.23	66,039,218.33	1,825,074.19	17,300,887.98	126,960,087.73
5) 其他减少	2,790,930.35	2,011,169.12	106,963.67	834,002.37	5,743,065.51
期末数	181,768,374.23	684,708,365.83	14,772,762.68	118,170,024.47	999,419,527.21
减值准备					
期初数		20,676,054.98			20,676,054.98
本期增加金额					
本期减少金额		19,923,008.56			19,923,008.56
1) 处置或报废		2,027,256.93			2,027,256.93
2) 企业合并范围变化		17,895,751.63			17,895,751.63
期末数		753,046.42			753,046.42

账面价值					
期末账面价值	266,928,938.00	630,493,646.52	6,488,484.53	57,016,000.70	960,927,069.75
期初账面价值	346,996,079.61	752,790,707.26	8,890,377.49	67,877,262.54	1,176,554,426.90

(2) 融资租入固定资产

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	649,604,061.00	360,991,789.20		288,612,271.80
小 计	649,604,061.00	360,991,789.20		288,612,271.80

17. 在建工程

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
盾安禾田设备安装工程	38,873,431.32		38,873,431.32	36,170,676.20		36,170,676.20
盾安传感预付工程款				2,748,244.50		2,748,244.50
盾安泰国设备安装工程	5,328,216.68		5,328,216.68	13,449,926.43		13,449,926.43
盾安机电设备安装工程	5,669,485.31		5,669,485.31	6,411,245.24		6,411,245.24
珠海华宇设备安装工程	5,070,152.58		5,070,152.58	12,139,277.67		12,139,277.67

盾安热工设备安装工程	3,003,730.91		3,003,730.91	5,363,019.29		5,363,019.29
中元自控设备安装工程	12,589,655.85		12,589,655.85	5,017,506.80		5,017,506.80
盾安机械设备安装工程	5,840,167.01		5,840,167.01	4,261,265.11		4,261,265.11
重庆华超设备安装工程				2,673,585.05		2,673,585.05
南昌中昊设备安装工程	1,113,552.44		1,113,552.44	2,021,295.14		2,021,295.14
热管理预付设备款	594,669.91		594,669.91	956,400.00		956,400.00
环境技术汽车空调综合性能试验室	338,776.53		338,776.53	282,582.04		282,582.04
其他项目	8,386,656.55		8,386,656.55	3,963,756.94		3,963,756.94
合 计	86,808,495.09		86,808,495.09	95,458,780.41		95,458,780.41

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

工程名称	预算数 (万元)	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数	工程累 计投入 占预算 比例(%)	工程进度 (%)	利息本 化累计 金额	本期利 息资本 化金额	本期利 息资本 化率 (%)	资金来源
盾安禾田设备安装工程	6,000	36,170,676.20	7,936,598.22	4,132,123.02	1,101,720.08	38,873,431.32	64.79	64.79				募集资金
盾安传感预付工程款	2,000	2,748,244.50	142,710.85	2,890,955.35			14.45	100.00				其他来源
盾安泰国设备安装工程	2,000	13,449,926.43	1,171,931.73	9,293,641.48		5,328,216.68	26.64	26.64				其他来源
盾安机电设备安装工程	2,000	6,411,245.24	626,469.98	1,038,467.17	329,762.74	5,669,485.31	28.35	28.35				其他来源

珠海华宇设备安装工程	3,000	12,139,277.67		7,069,125.09		5,070,152.58	16.90	16.90				其他来源
盾安热工设备安装工程	1,000	5,363,019.29		2,359,288.38		3,003,730.91	30.04	30.04				募集资金
中元自控设备安装工程	2,000	5,017,506.80	16,712,732.86	9,140,583.81		12,589,655.85	62.95	62.95				其他来源
盾安机械设备安装工程	1,089	4,261,265.11	1,578,901.90			5,840,167.01	53.63	53.63				其他来源
重庆华超设备安装工程	800.00	2,673,585.05		2,673,585.05			33.42	100.00				其他来源
南昌中昊设备安装工程	500.00	2,021,295.14	1,113,552.44	2,021,295.14		1,113,552.44	22.27	22.27				其他来源
热管理预付设备款	2,000	956,400.00			361,730.09	594,669.91	2.97	2.97				其他来源
环境技术汽车空调综合性能试验室	800.00	282,582.04	56,194.49			338,776.53	4.23	4.23				其他来源
其他项目		3,963,756.94	5,465,487.72	1,032,802.04	9,786.07	8,386,656.55						其他来源
小 计		95,458,780.41	34,804,580.19	41,651,866.53	1,802,998.98	86,808,495.09						

18. 无形资产

项 目	土地使用权	管理软件	特许经营权	专利技术及其他	合 计
账面原值					
期初数	177,781,948.56	91,872,009.59	1,434,278,927.53	198,271,909.21	1,902,204,794.89
本期增加金额	5,076,905.54	2,857,019.79	5,842,537.75	214,319.86	13,990,782.94

(1) 购置	2,346,285.71	2,857,019.79	5,842,537.75	214,319.86	11,260,163.11
(2) 其他增加	2,730,619.83				2,730,619.83
本期减少金额	76,432,019.91	6,350,077.14	1,401,672,340.32	46,972,106.17	1,531,426,543.54
(1) 处置	17,343,423.26	519,198.39	88,598,899.48	33,782,276.33	140,243,797.46
(2) 转入持有待售资产	10,971,560.74	3,864.08	1,313,073,440.84		1,324,048,865.66
(3) 转入投资性房地产	3,022,271.84				3,022,271.84
(4) 企业合并范围变化	45,094,764.07	5,827,014.67		8,396,579.86	59,318,358.60
(5) 其他减少				4,793,249.98	4,793,249.98
期末数	106,426,834.19	88,378,952.24	38,449,124.96	151,514,122.90	384,769,034.29
累计摊销					
期初数	29,981,349.41	43,538,815.68	201,877,823.47	108,139,185.77	383,537,174.33
本期增加金额	3,215,170.62	4,567,837.59	32,303,913.62	10,026,258.99	50,113,180.82
(1) 计提	3,215,170.62	4,567,837.59	32,303,913.62	10,026,258.99	50,113,180.82
本期减少金额	13,721,872.02	3,427,143.69	223,489,400.53	30,860,407.82	271,498,824.06
(1) 处置	1,972,041.68	214,808.69	34,297,196.86	20,774,882.71	57,258,929.94
(2) 转入持有待售资产	1,554,304.40	3,864.08	189,192,203.67		190,750,372.15
(3) 转入投资性房地产	701,573.83				701,573.83

(4) 企业合并范围变化	9,493,952.11	3,208,470.92		8,289,991.34	20,992,414.37
(5) 其他减少				1,795,533.77	1,795,533.77
期末数	19,474,648.01	44,679,509.58	10,692,336.56	87,305,036.94	162,151,531.09
减值准备					
期初数			445,828,392.14		445,828,392.14
本期增加金额				13,364,708.64	13,364,708.64
(1) 计提				13,364,708.64	13,364,708.64
本期减少金额			445,828,392.14		445,828,392.14
(1) 转入持有待售资产			445,828,392.14		445,828,392.14
期末数				13,364,708.64	13,364,708.64
账面价值					
期末账面价值	86,952,186.18	43,699,442.66	27,756,788.40	50,844,377.32	209,252,794.56
期初账面价值	147,800,599.15	48,333,193.91	786,572,711.92	90,132,723.44	1,072,839,228.42

19. 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初数	本期企业合并形成	本期减少		期末数
			处置	其他	
江苏大通	28,536,627.36		28,536,627.36		
沈阳水务	372,585.32				372,585.32
精雷电器	65,874,738.64		65,874,738.64		
合计	94,783,951.32		94,411,366.00		372,585.32

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	处置	其他	
江苏大通	28,536,627.36			28,536,627.36		
沈阳水务	372,585.32					372,585.32
精雷电器	65,874,738.64			65,874,738.64		
小计	94,783,951.32			94,411,366.00		372,585.32

20. 长期待摊费用

项目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
厂房、办公楼装修费	24,901,394.94	4,428,905.52	6,213,468.73	6,701,559.35	16,415,272.38
展厅装修费	224,559.00			224,559.00	
管网租金	422,620.62	84,070.79	222,010.54		284,680.87
污水处理改造项目	240,776.69		60,194.17		180,582.52
其他	3,906,630.89	1,467,247.44	2,668,625.92	1,651,777.39	1,053,475.02
合计	29,695,982.14	5,980,223.75	9,164,299.36	8,577,895.74	17,934,010.79

21. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

	期末数	期初数

项 目	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	123,994,623.15	25,649,174.64	122,428,989.98	25,915,446.87
可抵扣亏损	41,345,788.66	6,201,868.30	57,156,228.33	8,573,434.26
套期工具	267,300.00	40,095.00		
合 计	165,607,711.81	31,891,137.94	179,585,218.31	34,488,881.13

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	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
交易性金融资产	3,628,383.82	907,095.95	2,889,183.76	722,295.94
特许经营权收益			156,708,244.88	39,177,061.22
套期工具	5,325,750.00	1,331,437.50	1,768,500.00	323,375.00
合 计	8,954,133.82	2,238,533.45	161,365,928.64	40,222,732.16

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数	期初数
资产减值准备	504,349,072.35	767,166,042.53
可抵扣亏损	1,411,061,400.15	802,615,168.36
小 计	1,915,410,472.50	1,569,781,210.89

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末数	期初数
2020 年		37,267,846.51
2022 年	14,215,804.63	20,813,771.38
2023 年	233,145,009.05	233,145,009.05
2024 年	458,394,074.04	511,388,541.42
2025 年	705,306,512.43	
小 计	1,411,061,400.15	802,615,168.36

22. 其他非流动资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期质保金	49,330,765.08	4,558,207.06	44,772,558.02
预付土地款	9,949,960.68		9,949,960.68
预付软件款	3,314,812.78		3,314,812.78
合 计	62,595,538.54	4,558,207.06	58,037,331.48

(续上表)

项 目	期初数[注]		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期质保金	18,323,217.16	2,203,833.60	16,119,383.56
预付土地款	9,949,960.68		9,949,960.68
预付软件款	2,424,460.50		2,424,460.50
合 计	30,697,638.34	2,203,833.60	28,493,804.74

[注]期初数与上年年末数(2019年12月31日)差异详见本财务报表附注三(三十一)之说明

23. 短期借款

项 目	期末数	期初数
信用借款	156,000,000.00	416,000,000.00
保证借款	731,136,950.00	759,245,324.17
抵押借款	469,900,000.00	305,380,800.98
短期借款利息	6,369,523.48	29,927,747.45
合 计	1,363,406,473.48	1,510,553,872.60

24. 衍生金融负债

项 目	期末数	期初数
套期工具	267,300.00	
合 计	267,300.00	

25. 应付票据

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	683,466,600.51	405,220,257.66
合 计	683,466,600.51	405,220,257.66

26. 应付账款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
货 款	1,484,714,819.47	1,361,941,845.22
工程款	126,850,382.86	150,747,009.37
设备款	18,718,651.52	49,155,713.63
其他费用款	90,170,476.71	85,615,885.15
合 计	1,720,454,330.56	1,647,460,453.37

(2) 账龄 1 年以上重要的应付账款

项 目	期末数	未偿还或结转的原因
江苏南通三建集团股份有限公司	105,178,688.42	调解中
龙口市泰昌经贸有限公司	13,032,841.40	协商中
江苏晶雪节能科技股份有限公司	9,126,971.16	未结算
小 计	127,338,500.98	

27. 合同负债

项 目	期末数	期初数[注]
预收货款	108,707,662.29	156,916,847.85
合 计	108,707,662.29	156,916,847.85

[注]期初数与上年年末数（2019 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注三（三十一）之说明

28. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	105,438,214.21	1,086,801,836.38	1,053,101,427.23	139,138,623.36
离职后福利—设定提存计划	3,152,768.21	39,115,007.72	39,880,686.16	2,387,089.77
辞退福利	5,300.00	7,311,780.58	6,135,097.58	1,181,983.00
合 计	108,596,282.42	1,133,228,624.68	1,099,117,210.97	142,707,696.13

(2) 短期薪酬明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	102,189,250.52	1,004,059,420.59	970,804,194.48	135,444,476.63
职工福利费		40,919,342.31	39,932,424.18	986,918.13
社会保险费	2,100,262.71	26,346,127.77	26,871,688.07	1,574,702.41
其中：医疗保险费	1,456,286.14	24,374,425.74	24,833,661.00	997,050.88
工伤保险费	429,180.49	1,016,222.42	1,212,239.35	233,163.56
生育保险费	214,796.08	955,479.61	825,787.72	344,487.97
住房公积金	551,636.65	13,694,831.03	13,662,404.80	584,062.88
工会经费和职工教育经费	597,064.33	1,782,114.68	1,830,715.70	548,463.31
小 计	105,438,214.21	1,086,801,836.38	1,053,101,427.23	139,138,623.36

(3) 设定提存计划明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	2,893,084.01	37,707,791.50	38,439,228.25	2,161,647.26
失业保险费	259,684.20	1,407,216.22	1,441,457.91	225,442.51
小 计	3,152,768.21	39,115,007.72	39,880,686.16	2,387,089.77

29. 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	33,935,007.46	23,456,265.28
企业所得税	20,262,140.75	17,461,746.95

代扣代缴个人所得税	1,813,547.93	1,948,685.61
土地使用税	985,934.13	1,407,848.14
城市维护建设税	1,859,245.96	1,374,180.63
教育费附加等	6,454,180.84	2,579,796.40
合 计	65,310,057.07	48,228,523.01

30. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付股利	3,182,036.73	8,568,649.85
其他应付款	168,660,329.40	160,731,365.97
合 计	171,842,366.13	169,300,015.82

(2) 应付股利

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
禾田投资有限公司	3,182,036.73	3,182,036.73
个人投资者		4,900,000.30
德国宝富风机有限公司		486,612.82
小 计	3,182,036.73	8,568,649.85

2) 账龄 1 年以上重要的应付股利

项 目	未支付金额	未支付原因
禾田投资有限公司	3,182,036.73	按约定进度支付
小 计	3,182,036.73	

(3) 其他应付款

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
押金保证金	66,421,437.78	89,991,225.25
个人借款	32,765,456.01	37,741,127.00

合并范围外关联往来款	15,593,129.45	
预计设备搬迁费等	18,982,254.88	18,982,254.88
债务转让款	6,302,835.74	6,302,835.74
其他	28,595,215.54	7,713,923.10
小计	168,660,329.40	160,731,365.97

2) 账龄1年以上重要的其他应付款

项目	期末数	未偿还或结转的原因
金国明	26,278,654.48	押金保证金
小计	26,278,654.48	

31. 一年内到期的非流动负债

项目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	1,577,273,099.38	397,912,200.00
一年内到期的长期应付款	392,858,531.00	
合计	1,970,131,630.38	397,912,200.00

32. 其他流动负债

(1) 明细情况

项目	期末数	期初数[注]
待转销项税额	5,302,438.32	20,399,190.22
预提返利、质量扣款	34,367,349.66	
债务担保损失	632,778,848.48	
预计注销控股子公司债权损失	77,883,441.08	
合计	750,332,077.54	20,399,190.22

[注]期初数与上年年末数(2019年12月31日)差异详见本财务报表附注三(三十一)之说明

(2) 其他说明

公司控股子公司传感科技已停止经营,根据2020年12月31日财务状况注销需承担

77,883,441.08 元债权损失。

公司为盾安控股集团有限公司提供连带责任担保借款余额 67,270.91 万元,为避免公司因互保因素而导致面临后续不确定性的风险发生,公司管理层根据担保合同内容、相关法律规定、法律分析备忘录等基于谨慎性原则计提预计担保赔偿损失 632,778,848.48 元。

33. 长期借款

项 目	期末数	期初数
信用借款	76,500,000.00	811,945,400.00
保证借款	23,000,000.00	628,330,000.00
抵押借款	30,000,000.00	30,000,000.00
长期借款利息	4,955,117.54	23,868,581.14
合 计	134,455,117.54	1,494,143,981.14

34. 长期应付款

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付融资租赁款		429,458,531.00
未确认融资租赁费用		-36,600,000.00
国开发展基金投资款	39,988,084.92	56,000,000.00
合 计	39,988,084.92	448,858,531.00

2) 其他说明

根据本公司及盾安禾田与国开发展基金有限公司签订的《国开发展基金投资合同》，国开发展基金有限公司对盾安禾田投资 3,600.00 万元，其中：计入实收资本 12,388,206.72 元，计入资本公积 23,611,793.28 元，投资日期为 2015 年 12 月 29 日。国开发展基金有限公司对以上投资每年以分红或通过回购溢价方式获得 1.2%的收益；投资的第 9 年开始，本公司分两期回购国开发展基金对禾田金属的投资，每期回购额为 1,800.00 万元。

根据本公司及传感科技与国开发展基金有限公司签订的《国开发展基金投资合同》，国开发展基金有限公司对传感科技投资 5,000.00 万元，其中：计入实收资本 16,822,318.02 元，计入资本公积 33,177,681.98 元，投资日期为 2016 年 3 月 1 日。国开发展基金有限公

公司对以上投资每年以分红或通过回购溢价方式获得 1.2%的收益；投资的第 9 年开始，本公司分两期回购国开发展基金对传感科技公司的投资，每期回购额为 2,500.00 万元。累计已归还投资款 5,000.00 万元，本期归还投资额 2,000.00 万元。

国开发展基金投资款每年有固定的收益额，公司子公司在约定的时间按照原值回购，公司在合并报表时根据实质重于形式原则作为长期应付款列报。

35. 递延收益

(1) 明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	40,958,466.67	35,605,600.00	3,054,488.22	73,509,578.45	
合计	40,958,466.67	35,605,600.00	3,054,488.22	73,509,578.45	

(2) 政府补助明细情况

项目	期初数	本期新增补助金额	本期计入当期损益或冲减相关成本金额[注]	期末数	与资产相关/与收益相关
现代环保装备产业补助	2,400,000.00		600,000.00	1,800,000.00	与资产相关
国家工业和信息化部空气净化器高性能过滤器补助款	2,344,916.67		400,000.00	1,944,916.67	与资产相关
新能源汽车热管理系统关键零部件建设项目	2,520,000.00	3,000,000.00	580,000.00	4,940,000.00	与资产相关
工业强基项目	6,990,000.00			6,990,000.00	与资产相关
产业技术创新综合试点	4,000,000.00			4,000,000.00	与资产相关
增强制造业核心竞争力专项 2018 年中央预算内投资计划	19,830,000.00	11,640,000.00		31,470,000.00	与资产相关
HCFC-R513A 替代 R22 项目	2,873,550.00		304,338.22	2,569,211.78	与资产相关
强化骨干项目		13,345,400.00		13,345,400.00	与资产相关
珠海华宇生产线项目		5,822,300.00	970,383.33	4,851,916.67	与资产相关
禾田设备奖励		1,797,900.00	199,766.67	1,598,133.33	与资产相关
小计	40,958,466.67	35,605,600.00	3,054,488.22	73,509,578.45	

[注]政府补助本期计入当期损益或冲减相关成本金额情况详见本财务报表附注五(四)3 之说明

36. 股本

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	917,212,180						917,212,180

37. 资本公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	2,116,546,857.57			2,116,546,857.57
合 计	2,116,546,857.57			2,116,546,857.57

38. 其他综合收益

项 目	期初数	本期发生额					期末数
		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：计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
不能重分类进损益的其他综合收益		157,423.47		157,423.47			
其中：其他权益工具投资公允价值变动		157,423.47		157,423.47			
将重分类进损益的其他综合收益	54,625,888.56	-11,067,541.69	5,040,990.51		-218,220.00	-15,774,569.81	-115,742.39
其中：现金流量套期损益的有效部分	1,009,375.00	-1,454,800.00			-218,220.00	-1,236,580.00	
外币财务报表折算差额	53,616,513.56	-9,612,741.69	5,040,990.51			-14,537,989.81	-115,742.39
合 计	54,625,888.56	-10,910,118.22	5,040,990.51	157,423.47	-218,220.00	-15,774,569.81	-115,742.39

39. 盈余公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	138,646,081.63			138,646,081.63
合 计	138,646,081.63			138,646,081.63

40. 未分配利润

项 目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	-845,660,682.76	-977,632,916.33
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		654,887.88
调整后期初未分配利润	-845,660,682.76	-976,978,028.45
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-999,712,832.37	131,317,345.69
加：其他综合收益当期转入留存收益	157,423.47	
期末未分配利润	-1,845,216,091.66	-845,660,682.76

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	6,950,623,041.59	5,695,982,162.64	8,571,815,615.63	6,945,172,030.20
其他业务收入	429,935,798.95	431,926,822.23	532,526,473.21	524,974,967.46
合 计	7,380,558,840.54	6,127,908,984.87	9,104,342,088.84	7,470,146,997.66

(2) 收入按主要类别的分解信息

报告分部	制冷配件	制冷设备	节能	其他	小 计
主要经营地区					
境内	4,164,937,714.32	1,510,034,067.85	63,536,467.76	417,095,596.87	6,155,603,846.80
境外	1,185,956,199.38	26,158,592.28		12,840,202.08	1,224,954,993.74
小 计	5,350,893,913.70	1,536,192,660.13	63,536,467.76	429,935,798.95	7,380,558,840.54
收入确认时间					
商品（在某一时点转让）	5,350,893,913.70	1,536,192,660.13	63,536,467.76	414,442,214.50	7,365,065,256.09
服务（在某一时段内提供）				15,493,584.45	15,493,584.45
小 计	5,350,893,913.70	1,536,192,660.13	63,536,467.76	429,935,798.95	7,380,558,840.54

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	11,610,776.52	14,319,908.74
房产税	7,888,109.29	8,813,109.16
教育费附加	6,194,299.52	7,516,242.93
地方教育附加	4,012,086.82	5,019,796.68
土地使用税	4,024,012.32	3,715,068.67
印花税	2,980,223.16	3,337,387.06
地方水利建设基金	692,255.12	786,697.88
其他	1,370,796.75	1,493,969.98
合 计	38,772,559.50	45,002,181.10

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	129,684,630.72	161,079,411.30
运杂费[注]		118,996,596.43
业务费	53,353,743.08	52,553,031.02
差旅费	20,238,683.31	31,645,664.45
广告费、会务费	4,095,697.29	29,157,464.30
售后服务费	12,992,535.95	18,456,778.98
租赁费	9,596,799.40	12,193,396.98
办公费	15,348,252.15	11,223,288.27
折旧费	1,473,392.24	1,804,861.98
其他费用	15,195,110.49	7,045,379.31
合 计	261,978,844.63	444,155,873.02

[注]本期根据新收入准则，将销售相关的运杂费计入营业成本。

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	172,892,782.45	194,333,660.90
折旧费	18,783,704.98	22,820,331.96
办公费	37,681,209.26	30,990,585.70
无形资产与待摊费用摊销	13,144,202.35	18,343,981.67
咨询与中介费	16,466,378.12	12,146,161.20
差旅费	5,056,676.49	9,898,095.40
其他	43,365,235.82	55,182,689.88
合 计	307,390,189.47	343,715,506.71

5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	88,591,036.46	128,168,086.24
材料投入	130,419,880.62	173,065,276.14
折旧与摊销	26,007,688.52	28,458,480.66
其他	51,132,845.09	50,114,252.66
合 计	296,151,450.69	379,806,095.70

6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	165,015,066.44	211,163,035.66
利息收入	-9,663,142.99	-7,238,256.91
汇兑净损益	16,116,652.09	5,421,513.82
手续费及其他	364,987.53	9,182,358.91
合 计	171,833,563.07	218,528,651.48

7. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常

			性损益的金额
与资产相关的政府补助[注]	3,054,488.22	3,348,755.78	3,054,488.22
与收益相关的政府补助[注]	57,394,770.76	106,758,032.46	42,034,821.61
代扣个人所得税手续费返还	359,060.97		359,060.97
合 计	60,808,319.95	110,106,788.24	45,448,370.80

[注]本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

8. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
权益法核算的长期股权投资收益	40,989,239.62	-1,175,567.55
处置长期股权投资产生的投资收益	163,885,285.40	-585,363,508.80
处置金融工具取得的投资收益	-200,944.91	-9,838,150.30
其中:以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-200,944.91	-9,838,150.30
处置江苏大通债权损失[注]	-310,917,421.87	
金融工具持有期间的投资收益	100,800.00	
其中: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	100,800.00	
预计注销控股子公司损失	-77,883,441.08	
合 计	-184,026,482.84	-596,377,226.65

[注]公司于2020年11月24日与南通孚航实业有限公司(以下简称南通孚航)签订《转让协议书》,公司将持有的对南通宝富477,315,038.06元到期债权作价166,397,616.19元转让给南通孚航。上述债权处置确认投资损失310,917,421.87元。

9. 公允价值变动收益

项 目	本期数	上年同期数
交易性金融资产(以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产)	5,299,149.99	2,597,000.00
其中:衍生金融工具产生的公允价值变动收益	4,744,750.00	581,000.00
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产生的公允价值变动收益	554,399.99	2,016,000.00

合 计	5,299,149.99	2,597,000.00
-----	--------------	--------------

10. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	-76,829,749.19	-130,471,348.21
合 计	-76,829,749.19	-130,471,348.21

11. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
存货跌价损失	-16,492,644.52	-41,878,708.26
合同资产减值损失	109,070.73	
持有待售资产减值损失	-205,589,311.76	
一年内到期的非流动资产减值损失	-2,228,007.97	
其他流动资产减值损失	-6,343,976.25	
固定资产减值损失		-1,867,219.13
无形资产减值损失	-13,769,010.27	
工程物资减值损失		-907,500.00
其他非流动资产减值损失	-2,354,373.46	
合 计	-246,668,253.50	-44,653,427.39

12. 资产处置收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	-11,287,418.82	320,938,210.77	-11,287,418.82
无形资产处置收益	-11,345,706.58	262,634,339.14	-11,345,706.58
合 计	-22,633,125.40	583,572,549.91	-22,633,125.40

13. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
无需支付的款项	13,072,509.47	8,504,345.79	13,072,509.47
违约赔偿收入	13,967,488.45	6,821,510.47	13,967,488.45
债务重组利得		235,076.03	
非流动资产毁损报废利得	618,343.95	27,998.45	618,343.95
其他	2,719,741.07	6,548,398.74	2,719,741.07
合 计	30,378,082.94	22,137,329.48	30,378,082.94

14. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
债务担保损失	632,778,848.48		632,778,848.48
非流动资产毁损报废损失	56,292,466.61	30,634,427.59	56,292,466.61
债务重组损失	6,092,966.79	4,604,405.80	6,092,966.79
对外捐赠	250,000.00	548,116.22	250,000.00
其他	7,714,898.88	5,776,291.21	7,714,898.88
合 计	703,129,180.76	41,563,240.82	703,129,180.76

15. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	72,116,180.19	67,310,410.06
递延所得税费用	995,531.53	18,066,794.61
合 计	73,111,711.72	85,377,204.67

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	上年同期数
利润总额	-960,277,990.50	108,335,207.73
按母公司适用税率计算的所得税费用	-240,069,498.00	27,083,801.93

子公司适用不同税率的影响	62,036,665.75	-12,271,746.99
调整以前期间所得税的影响	-2,034,346.07	2,664,123.45
非应税收入的影响	-35,895,887.51	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	29,336,972.25	31,163,959.20
研发费用加计扣除影响	-29,366,279.53	-94,951,523.93
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,924,115.48	-25,459,620.62
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	295,028,200.31	157,148,211.63
所得税费用	73,111,711.72	85,377,204.67

16. 其他综合收益的税后净额

其他综合收益的税后净额详见本财务报表附注五(一)38之说明。

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收到政府补助	77,999,482.58	123,340,910.56
银行存款利息收入	9,663,142.99	7,238,256.91
收到往来款	4,105,669.47	4,543,024.02
收回投标保证金	30,021,099.34	11,427,802.73
其他	23,663,695.16	13,842,475.5
合 计	145,453,089.54	160,392,469.72

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
付现销售、管理、研发费用	410,388,455.51	612,433,431.99
其他营业外支出	4,809,564.61	7,873,907.29
归还往来款	4,155,088.71	4,287,973.95

支付投标保证金	33,213,466.04	44,570,262.32
其他		17,735,863.34
合 计	452,566,574.87	686,901,438.89

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收到水发能源交易款项	107,500,000.00	39,000,000.00
收到非流动资产处置定金		1,200,000.00
合 计	107,500,000.00	40,200,000.00

4. 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收到浙江临杭投资有限公司融资租赁款		392,858,531.00
合 计		392,858,531.00

5. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付的远东国际租赁有限公司融资租赁款		45,287,246.53
支付的浙江临杭投资有限公司融资租赁款	19,155,000.00	28,252,212.40
归还国开发展基金投资款	20,000,000.00	
合 计	39,155,000.00	73,539,458.93

6. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1) 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-1,033,389,702.22	22,958,003.06

加：资产减值准备	323,498,002.69	175,124,775.60
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	183,962,762.41	194,930,325.87
无形资产摊销	50,299,758.25	142,472,833.94
长期待摊费用摊销	9,164,299.36	25,531,336.57
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)	22,633,125.40	-583,572,549.91
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	55,193,633.73	30,606,429.14
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-5,299,149.99	-2,597,000.00
财务费用(收益以“-”号填列)	181,131,718.53	216,584,549.47
投资损失(收益以“-”号填列)	184,026,482.84	596,377,226.65
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-230,750.97	23,446,766.45
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-37,984,198.71	-54,760,403.77
存货的减少(增加以“-”号填列)	-323,221,136.34	200,047,630.48
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-50,187,376.20	-2,438,779,310.57
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	877,686,742.30	2,085,709,215.57
其他	-131,686.68	-323,094.64
经营活动产生的现金流量净额	437,152,524.40	633,756,733.91
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	1,176,054,566.77	945,090,115.40
减：现金的期初余额	945,090,115.40	836,061,389.54
加：现金等价物的期末余额		

减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	230,964,451.37	109,028,725.86

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

项 目	本期数	
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	105,797,000.00	
其中：合肥通用公司	40,797,000.00	
江苏大通公司	65,000,000.00	
精雷电器公司		
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	131,646,980.43	
其中：合肥通用公司	3,643,334.84	
江苏大通公司	127,531,509.46	
精雷电器公司	472,136.13	
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	254,855,000.00	
其中：武安顶峰公司	128,000,000.00	
天津节能公司	107,500,000.00	
上海风神公司	19,355,000.00	
处置子公司收到的现金净额	229,005,019.57	

(3) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
1) 现金	1,176,054,566.77	945,090,115.40
其中：库存现金	84,391.92	146,851.84
可随时用于支付的银行存款	1,175,970,174.85	944,943,263.56
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		
2) 现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		

3) 期末现金及现金等价物余额	1,176,054,566.77	945,090,115.40
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

公司销售商品、提供劳务收到的现金与主营收入相差很大主要原因为通过应收款项融资核算业务较多导致，收到应收款项融资和支付应收款项融资在编制现金流量表时未视为现金流入流出，应收款项融资影响数为 2,058,077,806.10 元。

(四) 其他

1. 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	376,228,589.61	限定用途的银行存款
应收票据	486,263,416.93	质押用于开具银行承兑汇票
固定资产	288,612,271.80	抵押用于融资租赁担保
投资性房地产、固定资产	31,043,493.22	抵押用于银行借款担保
无形资产—土地使用权	19,658,534.69	抵押用于银行借款担保
合 计	1,201,806,306.25	

2. 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			222,043,153.74
其中：美元	21,731,121.14	6.5249	141,793,392.33
欧元	858,672.87	8.025	6,890,849.78
韩元	1,670,208,853.33	0.0060	10,021,253.12
日元	176,602,785.76	0.0632	11,161,296.06
泰铢	239,450,623.40	0.2179	52,176,290.84
港币	85.09	0.8416	71.61
应收账款			170,175,494.56
其中：美元	14,604,230.82	6.5249	95,291,145.68
欧元	1,914,084.90	8.025	15,360,531.32
韩元	568,121,906.67	0.0060	3,408,731.44

泰铢	244,413,677.96	0.2179	53,257,740.43
日元	45,211,166.02	0.0632	2,857,345.69
短期借款			35,886,950.00
其中：美元	5,500,000.00	6.5249	35,886,950.00
应付账款			32,282,293.70
其中：美元	1,227,683.39	6.5249	8,010,511.35
欧元	782,344.15	8.025	6,278,311.80
韩元	1,170,376,421.67	0.0060	7,022,258.53
泰铢	49,712,172.96	0.2179	10,832,282.49
日元	2,198,252.12	0.0632	138,929.53

3. 政府补助

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
现代环保装备产业补助	2,400,000.00		600,000.00	1,800,000.00	其他收益	
国家工业和信息化部空气净化器高性能过滤器补助款	2,344,916.67		400,000.00	1,944,916.67	其他收益	
新能源汽车热管理系统关键零部件建设项目	2,520,000.00	3,000,000.00	580,000.00	4,940,000.00	其他收益	
工业强基项目	6,990,000.00			6,990,000.00	其他收益	
产业技术创新综合试点	4,000,000.00			4,000,000.00	其他收益	
增强制造业核心竞争力专项 2018 年中央预算内投资计划	19,830,000.00	11,640,000.00		31,470,000.00	其他收益	
HCFC-R513A 替代 R22 项目	2,873,550.00		304,338.22	2,569,211.78	其他收益	
强化骨干项目		13,345,400.00		13,345,400.00	其他收益	
珠海华宇生产线项目		5,822,300.00	970,383.33	4,851,916.67	其他收益	
禾田设备奖励		1,797,900.00	199,766.67	1,598,133.33	其他收益	
小计	40,958,466.67	35,605,600.00	3,054,488.22	73,509,578.45		

2) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项目	金额	列报项目	说明
----	----	------	----

政府奖励款	20,616,412.92	其他收益	
增值税即征即退	15,359,949.15	其他收益	
技术补贴	11,645,865.06	其他收益	
社保返还	3,842,559.42	其他收益	
专利奖励款	2,323,000.00	其他收益	
人才引进补贴	1,614,100.00	其他收益	
其他	1,992,884.21	其他收益	
小 计	57,394,770.76		

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为 60,449,258.98 元。

4. 套期

本公司为规避所持有铜现金流量变动风险(即被套期风险),与中粮期货有限公司、国海良时期货有限公司签订了《期货经纪合同》(即套期工具)。该项套期为现金流量套期,指定该套期关系的会计期间为2020年度。本公司采用比率分析法对该套期的有效性进行评价。本期现金流量套期相关财务信息如下:

被套期项目名称	套期工具	套期工具期末公允价值	现金流量预期发生期间及其影响损益的期间	套期工具累计利得或损失①	套期有效部分	
					本期发生额	本期末累计金额(套期储备)②
铜	铜	-267,300.00	2020年度	-227,205.00	-1,236,580.00	-227,205.00
小 计		-267,300.00		-227,205.00	-1,236,580.00	-227,205.00

(续上表)

被套期项目名称	套期无效部分			本期转出的套期储备④		累计转出的套期储备⑤	套期储备余额⑥=②-⑤
	本期末累计金额③=①-②	上期末累计金额	本期发生额	转出至当期损益	转至资产或者负债		
铜							-227,205.00
小 计							-227,205.00

六、合并范围的变更

(一) 处置子公司

单次处置对子公司投资即丧失控制权

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
江苏大通	5,229,840.10	100.00	招拍挂	2020/11/30	控制权转移	119,089,100.12
合肥通用	40,797,000.00	100.00	招拍挂	2020/12/31	控制权转移	9,205,193.36

(续上表)

子公司名称	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、其他所有者权益变动转入投资损益的金额
江苏大通						
合肥通用						

(二) 其他原因的合并范围变动

合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
美国制造	注销	2020/6/29	-13,071,239.67	-25,038,119.73
精雷电器	破产重整	2020/11/25	8,073,534.20	-9,574,846.25

七、在其他主体中的权益

(一) 在重要子公司中的权益

1. 重要子公司的构成

(1) 基本情况

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	
盾安热工	浙江省诸暨市	浙江省诸暨市	加工制造	100.00		设立
杭州赛富特	浙江省杭州市	浙江省杭州市	加工制造	89.00	11.00	设立
盾安机械	浙江省诸暨市	浙江省诸暨市	加工制造	100.00		设立
盾安机电	浙江省诸暨市	浙江省诸暨市	加工制造	100.00		设立

盾安国贸	浙江省 诸暨市	浙江省 诸暨市	贸易	100.00		设立
盾安泰国	泰中 罗勇工业园	泰中 罗勇工业园	加工贸易	100.00		设立
盾安冷链	浙江省 诸暨市	浙江省 诸暨市	加工制造	70.00		设立
南昌中昊	江西省 南昌市	江西省 南昌市	加工制造	100.00		设立
浙江节能	浙江省 杭州市	浙江省 杭州市	工程服务	100.00		设立
莱阳盾安	山东省 莱阳市	山东省 莱阳市	工程服务		100.00	设立
阿拉善盟盾安	内蒙古 阿拉善	内蒙古 阿拉善	工程服务		100.00	设立
芜湖中元	安徽省 芜湖市	安徽省 芜湖市	加工制造	100.00		设立
环境技术	浙江省 杭州市	浙江省 杭州市	研发	100.00		设立
盾安禾田	浙江省 诸暨市	浙江省 诸暨市	加工制造	70.00	30.00	同一控制下企业合并
珠海华宇	珠海市 金湾区	珠海市 金湾区	加工制造	70.00	30.00	同一控制下企业合并
天津华信	天津市	天津市	加工制造	100.00		同一控制下企业合并
苏州华越	江苏省 苏州市	江苏省 苏州市	加工制造	100.00		同一控制下企业合并
重庆华超	重庆市 九陇坡区	重庆市 九陇坡区	加工制造	100.00		同一控制下企业合并
盾安精工	美国 德克萨斯州	美国 德克萨斯州	销售	100.00		设立
安徽华海	安徽省 合肥市	安徽省 合肥市	生产加工	100.00		同一控制下企业合并
盾安日本	日本 大阪	日本 大阪	销售	100.00		设立
盾安国际	德国法兰克福	德国法兰克福	销售	100.00		设立
盾安韩国	韩国首尔	韩国首尔	销售	100.00		设立
盾安热管理	浙江省 诸暨市	浙江省 诸暨市	加工制造	100.00		设立
江苏通盛	江苏省 南通市	江苏省 南通市	加工制造		100.00	非同一控制下企业合并
珠海热工	珠海市 平沙镇	珠海市 平沙镇	加工制造		100.00	设立
江苏环控	江苏省 南通市	江苏省 南通市	加工制造		100.00	设立

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本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
盾安冷链	30.00	-6,048,230.29		-8,769,808.08

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

(1) 资产和负债情况

子公司名称	期末数					
	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
盾安冷链	58,390,609.73	1,630,979.92	60,021,589.65	89,646,573.59		89,646,573.59

(续上表)

子公司名称	期初数					
	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
盾安冷链	100,437,932.03	2,601,722.64	103,039,654.67	112,503,870.98		112,503,870.98

(2) 损益和现金流量情况

子公司名称	本期数			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
盾安冷链	6,726,602.69	-20,160,767.63	-20,160,767.63	20,055,117.82

(续上表)

子公司名称	上年同期数			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
盾安冷链	46,577,630.95	-17,322,202.31	-17,322,202.31	-11,938,023.37

(三) 在合营企业或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
诸暨如山汇盈创业投资合伙企业(有限合伙)	浙江省舟山市	浙江省舟山市	投资管理	16.67		权益法核算
盾安(天津)节能系统有限公司	天津市滨海新区	天津市滨海新区	节能供热		35.00	权益法核算

2. 重要联营企业的主要财务信息

项 目	期末数/本期数		
	遨博（北京）智能 科技有限公司	诸暨如山汇盈创业 投资合伙企业（有 限合伙）	盾安（天津）节能系 统有限公司
流动资产		16,173,235.68	600,592,163.56
非流动资产		263,937,134.60	1,347,144,514.58
资产合计		280,110,370.28	1,947,736,678.14
流动负债			1,197,560,995.73
非流动负债			66,734,566.73
负债合计			1,264,295,562.46
少数股东权益			-21,564,543.75
归属于母公司所有者权益		280,110,370.28	705,005,659.43
按持股比例计算的净资产 份额		46,684,630.48	246,751,980.80
调整事项			
商誉			
其他			
对联营企业权益投资的账 面价值		46,684,630.48	246,751,980.80
营业收入			167,598,495.75
净利润		-4,731,490.53	122,912,439.33
综合收益总额		-4,731,490.53	122,912,439.33

(续上表)

项 目	期初数/上年同期数		
	遨博（北京）智能 科技有限公司	诸暨如山汇盈创业投 资合伙企业（有限合 伙）	盾安（天津）节能系 统有限公司
流动资产	70,401,113.11	38,029,713.71	602,275,737.50
非流动资产	35,814,342.19	246,812,147.10	1,221,816,664.52
资产合计	106,215,455.30	284,841,860.81	1,824,092,402.02
流动负债	54,340,247.45		1,199,110,853.13

非流动负债	6,855,000.00		70,901,958.05
负债合计	61,195,247.45		1,270,012,811.18
少数股东权益			-26,689,639.93
归属于母公司所有者权益	45,020,207.85	284,841,860.81	580,769,230.77
按持股比例计算的净资产 份额	8,666,390.01	47,473,453.57	203,269,230.77
调整事项			
商誉	31,917,379.87		
其他	3,939,916.89	-83.62	
对联营企业权益投资的账 面价值	44,523,686.77	47,473,369.95	203,269,230.77
营业收入	88,870,628.45		567,103,729.73
净利润	-205,123.23	-6,816,515.25	-497,291,252.79
综合收益总额	-205,123.23	-6,816,515.25	-497,291,252.79

八、与金融工具相关的风险

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

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

(一) 信用风险

信用风险,是指金融工具的一方不能履行义务,造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时,公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息,包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级

以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

2. 预期信用损失的计量

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

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五（一）4、五（一）5、（一）6、五（一）7、五（一）9、五（一）22之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

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

(1) 货币资金

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

(2) 应收款项

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

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至2020年12月31日，本公司应收账款的16.59%(2019年12月31日：12.26%)源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司

已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	3,075,134,690.40	3,135,896,312.06	3,005,523,831.42	130,372,480.64	
应付票据	683,466,600.51	683,466,600.51	683,466,600.51		
应付账款	1,720,454,330.56	1,720,454,330.56	1,720,454,330.56		
长期应付款	432,846,615.92	444,770,615.92	403,918,531.00	40,852,084.92	
小 计	5,911,902,237.39	5,984,587,859.05	5,813,363,293.49	171,224,565.56	

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	3,402,610,053.74	3,420,849,221.62	1,891,064,797.32	1,529,784,424.30	
应付票据	405,220,257.66	405,220,257.66	405,220,257.66		
应付账款	1,647,460,453.37	1,647,460,453.37	1,647,460,453.37		
长期应付款	448,858,531.00	485,458,531.00	92,600,000.00	392,858,531.00	
小 计	5,904,149,295.77	5,958,988,463.65	4,036,345,508.35	1,922,642,955.30	

(三) 市场风险

市场风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险,浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例,并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2020年12月31日,本公司以浮动利率计息的银行借款人民币3,057,312,350.00元(2019年12月31日:人民币3,258,813,725.15元),在其他变量不变的假设下,假定利率上升

/下降50个基准点，将会导致本公司股东权益减少/增加人民币1,528.66万元(2019年12月31日：减少/增加人民币1,629.41万元)，净利润减少/增加人民币1,471.01万元(2019年度：减少/增加人民币1,572.20万元)。

2. 外汇风险

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

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)2之说明。

九、公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值明细情况

项 目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合 计
持续的公允价值计量				
1. 交易性金融资产	20,193,600.00			20,193,600.00
2. 衍生金融资产	5,325,750.00			5,325,750.00
3. 应收款项融资			1,197,844,980.15	1,197,844,980.15
持续以公允价值计量的资产总额	25,519,350.00		1,197,844,980.15	1,223,364,330.15
1. 衍生金融负债	267,300.00			267,300.00
持续以公允价值计量的负债总额	267,300.00			267,300.00

(二) 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

1. 交易性金融资产

报告期末，公司持有的海螺型材[000619]的收盘价格为6.01元/股，公司按照《企业会计准则》要求，将所持有的海螺型材[000619]3,360,000.00股按照现行股价计算确定的公允价值为20,193,600.00元。

2. 衍生金融资产

公司利用远期结售汇衍生金融工具防范汇率波动风险，报告期末有 9,500,000.00 美元和 1,800,000.00 欧元远期售汇将于 2021 年 1 月至 7 月陆续到期，按照远期结售汇交易合同约定的售汇价格和资产负债日的远期结售汇最新售汇报价的差异确认衍生金融资产 5,325,750.00 元。

3. 衍生金融负债

公司为规避所持有铜现金流量变动风险(即被套期风险)，与中粮期货有限公司、国海良时期货有限公司签订了《期货经纪合同》(即套期工具)。报告期末根据套期工具浮动盈亏确认衍生金融负债 267,300.00 元。

(三) 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

应收款项融资项目按照未来现金流量折现作为公允价值，对合同到期日较短，12 个月以内现金流不进行折现，按照应收款项融资项目账面成本作为公允价值。

十、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司的母公司情况

(1) 本公司的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	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(%)
浙江盾安精工集团有限公司	浙江省 诸暨市	生产 销售	57,662.65	29.48	29.48

盾安控股集团有限公司直接持有本公司 9.71%的股份，盾安控股集团有限公司持有浙江盾安精工集团有限公司 82.66%股权，舟山如山汇金壹号投资合伙企业(有限合伙)直接持有本公司 2.84%的股份，盾安控股集团有限公司间接和直接持有舟山如山汇金壹号投资合伙企业(有限合伙) 53.98%股权。

(2) 本公司最终控制方是姚新义先生。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注七之说明。

3. 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本财务报表附注七之说明。本期与本公司发生关联方

交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司关系
遨博（北京）智能科技有限公司	原联营企业，本期处置
盾安（天津）节能系统有限公司	联营企业，原子公司

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
内蒙古金石镁业有限公司	浙江柴鑫合金材料有限公司的子公司，公司董事长姚新义先生为浙江柴鑫合金材料有限公司的法定代表人
新疆金盛镁业有限公司	浙江柴鑫合金材料有限公司的子公司，公司董事长姚新义先生为浙江柴鑫合金材料有限公司的法定代表人
山东奥翔电力工程设计咨询有限公司	盾安（天津）节能系统有限公司的子公司
长垣盾安节能热力有限公司	盾安（天津）节能系统有限公司的子公司
鹤壁盾安供热有限公司	盾安（天津）节能系统有限公司的子公司
合肥通用制冷设备有限公司	原子公司
上海风神环境设备工程有限公司	原子公司
南通大通宝富风机有限公司	原子公司
浙江多吉盛供应链技术有限公司	实际控制人亲属担任总经理的公司
杭州吉盛多供应链管理有限公司	浙江多吉盛供应链技术有限公司的子公司
安徽红星阀门有限公司	浙江迪艾智控科技股份有限公司的子公司
杭州姚生记食品有限公司	实际控制人亲属原控制的公司
浙江易企选网络科技有限公司	杭州姚生记食品有限公司的子公司
杭州民泽科技有限公司	盾安控股集团有限公司的子公司
杭州盾安物业管理有限公司	杭州民泽科技有限公司的子公司
西安盾安电气有限公司	杭州民泽科技有限公司的原子公司
诸暨市盾安控股集团管理培训中心	盾安控股集团有限公司全资社团法人
青海民泽龙羊峡生态水殖有限公司	盾安控股集团有限公司的子公司浙江盾安实业有限公司的原子公司
青海民泽龙羊峡生态食品有限公司	青海民泽龙羊峡生态水殖有限公司的子公司
安徽江南化工股份有限公司	盾安控股集团有限公司的子公司

湖北金兰特种金属材料有限公司	安徽江南化工股份有限公司的子公司
河南华通化工有限公司	安徽江南化工股份有限公司的子公司
湖北帅力化工有限公司	安徽江南化工股份有限公司的子公司
浙江淘工供应链技术有限公司	原公司监事朱兴军亲戚任法定代表的公司
浙江迪艾智控科技股份有限公司	公司董事蒋家明担任董事的公司
浙江华益精密机械有限公司	浙江迪艾智控科技股份有限公司的子公司
浙江盾安自控科技有限公司	浙江迪艾智控科技股份有限公司的原子公司
浙江盾安轨道交通设备有限公司	盾安控股集团有限公司子公司浙江盾安实业有限公司的子公司，同时公司副董事长冯忠波任该公司法人代表
沈阳新一城商场经营管理有限公司	浙江盾安精工集团有限公司持有沈阳新一城商场经营管理有限公司 50%的股权
浙江盾安轻合金科技有限公司	浙江盾安精工集团有限公司的子公司
正安天赐生态科技有限公司	实际控制人控制的公司
内蒙古盾安光伏科技有限公司	盾安控股集团有限公司董事喻波任职董事长的公司
宁波市姚江机床制造有限公司	原实际控制人亲属控制的公司的子公司

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 明细情况

1) 采购商品和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数 (万元)	上年同期数 (万元)
浙江淘工供应链技术有限公司	配件、设备等	4,399.63	18.01
浙江盾安轨道交通设备有限公司	材料款、加工费	2,653.49	2,618.72
杭州盾安物业管理有限公司	物业、水电等	635.11	682.70
杭州吉盛多供应链管理有限公司	配件、设备等	459.45	4,628.86
杭州姚生记食品有限公司	食品	409.93	349.31
盾安控股集团有限公司	车辆费、网络、 会务培训费	260.29	63.90
浙江迪艾智控科技股份有限公司	配件、设备等	182.38	259.00

浙江易企选网络科技有限公司	食品	182.95	247.77
浙江华益精密机械有限公司	配件等	152.29	181.88
诸暨市盾安控股集团管理培训中心	会务费、培训费等	88.79	72.83
浙江盾安轻合金科技有限公司	合金件、设备等	64.47	114.25
浙江多吉盛供应链技术有限公司	配件、设备等	63.98	1,548.63
宁波市姚江机床制造有限公司	设备等		2.19
安徽红星阀门有限公司	配件等	1.62	
杭州民泽科技有限公司	水电费等	0.51	14.72
青海民泽龙羊峡生态水殖有限公司	食品	0.46	0.79
遨博（北京）智能科技有限公司	设备		230.77
湖北金兰特种金属材料有限公司	配件等		42.08
浙江盾安自控科技有限公司	水暖配件		3.39
合计		9,555.35	11,079.80

2) 出售商品和提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数 (万元)	上年同期数 (万元)
内蒙古金石镁业有限公司	蒸汽、EPC 总承包	765.19	1,633.84
安徽红星阀门有限公司	压力容器	442.73	106.44
浙江华益精密机械有限公司	水电、酸洗费等	32.22	31.00
杭州盾安物业管理有限公司	维修费	13.60	10.56
沈阳新一城商场经营管理有限公司	维护保养	10.82	
浙江迪艾智控科技股份有限公司	咨询费、水电费、设备款等	6.88	14.40
湖北帅力化工有限公司	空调	1.43	
诸暨市盾安控股集团管理培训中心	招待费、维修费	0.88	6.50
浙江多吉盛供应链技术有限公司	零配件、维修费等		38.17
内蒙古盾安光伏科技有限公司	压力容器、空调		180.53
浙江盾安轨道交通设备有限公司	检测费		1.98

合 计		1,273.75	2,023.42
-----	--	----------	----------

2. 关联租赁情况

(1) 公司出租情况

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入（元）	上年同期确认的租赁收入（元）
浙江盾安轻合金科技有限公司	厂房	9,174.31	36,697.25

(2) 公司承租情况

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费（元）	上年同期确认的租赁费（元）
杭州民泽科技有限公司	房租		2,563,535.01
浙江盾安精工集团有限公司	房租	1,934,450.34	1,804,267.53
盾安控股集团有限公司	房租	546,494.13	813,082.20
杭州盾安物业管理有限公司	房租	610,855.97	

3. 关联担保情况

(1) 本公司及子公司作为担保方

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
盾安控股集团有限公司	3,000.00 万美元	2018/4/16	2021/4/13	否
盾安控股集团有限公司	13,700.00	2018/6/8	2021/6/6	否
盾安控股集团有限公司	12,800.00	2017/11/28	2021/11/24	否
盾安控股集团有限公司	10,000.00	2019/11/1	2021/4/28	否
盾安控股集团有限公司	7,930.00	2018/4/28	2021/5/28	否
盾安控股集团有限公司	3,266.21	2018/5/4	2021/5/28	否
安徽江南化工股份有限公司	5,000.00	2020/4/2	2021/3/31	否
安徽江南化工股份有限公司	2,000.00	2020/5/28	2021/5/26	否

[注]以上安徽江南化工股份有限公司、盾安控股集团有限公司的关联担保事项均为互保。公司为安徽江南化工股份有限公司提供 50,000.00 万元人民币的等额连带责任互保,为盾安控股集团有限公司提供 75,000 万元人民币的等额连带责任互保

(2) 本公司及子公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保	担保	担保是否已
-----	------	----	----	-------

		起始日	到期日	经履行完毕
盾安控股集团有限公司	23,000.00	2017/6/30	2021/6/27	否
盾安控股集团有限公司	4,000.00	2020/4/3	2021/4/3	否
盾安控股集团有限公司	3,000.00	2020/4/23	2021/4/23	否
盾安控股集团有限公司	1,000.00	2020/8/26	2021/8/25	否
盾安控股集团有限公司	1,000.00	2020/7/22	2021/7/22	否
盾安控股集团有限公司	28,500.00	2020/5/14	2021/5/14	否
盾安控股集团有限公司	3,000.00	2018/9/13	2021/9/13	否
盾安控股集团有限公司	1,000.00	2018/9/18	2021/9/17	否
盾安控股集团有限公司	1,229.29	2012/9/20	2021/6/30	否
盾安控股集团有限公司	1,800.00	2015/12/29	2022/12/29	否
盾安控股集团有限公司	1,800.00	2015/12/29	2023/12/29	否
安徽江南化工股份有限公司	10,000.00	2018/10/10	2021/10/8	否
安徽江南化工股份有限公司	8,500.00	2018/10/9	2021/10/8	否
安徽江南化工股份有限公司	1,500.00	2018/9/18	2021/9/17	否

4. 关键管理人员报酬

项 目	本期数（万元）	上年同期数（万元）
关键管理人员报酬	1,039.31	750.33

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	内蒙古盾安光伏科技有限公司	1,330,571.83	427,256.19	2,379,543.99	118,977.20
	上海风神环境设备工程有限公司	1,255,247.85	87,867.35	1,445,247.85	72,262.39
	内蒙古金石镁业有限公司	1,144,100.00	57,205.00	1,302,100.00	65,105.00
	青海民泽龙羊峡生态食品有限公司	921,353.00	92,135.30	921,353.00	64,494.71
	安徽红星阀门有限公司	18,982.30	949.11	418,994.00	20,949.70

	西安盾安电气有限公司	116,655.00	8,165.85	116,655.00	5,832.75
	南通大通宝富风机有限公司	65,391.00	3,269.55		
	浙江华益精密机械有限公司	8,120.86	406.04		
	盾安(天津)节能系统有限公司			9,150,018.00	457,500.90
	鹤壁盾安供热有限公司			72,084.00	3,604.20
	安徽江南化工股份有限公司			44,000.00	2,200.00
	杭州盾安物业管理有限公司			43,384.00	2,169.20
	诸暨市盾安控股集团管理培训中心			7,425.00	371.25
小计		4,860,421.84	677,254.39	15,900,804.84	813,467.30
预付款项	山东奥翔电力工程设计咨询有限公司	205,016.60	14,351.16	151,243.01	7,562.15
	杭州民泽科技有限公司			105,971.31	5,298.57
	杭州盾安物业管理有限公司			48,824.34	2,441.22
小计		205,016.60	14,351.16	306,038.66	15,301.94
其他应收款	盾安(天津)节能系统有限公司	170,395,230.88	11,886,624.06	175,203,959.93	8,760,198.00
	上海风神环境设备工程有限公司	32,272,500.00	2,259,075.00	43,150,000.00	2,157,500.00
	新疆金盛镁业有限公司	1,224,066.35	61,203.32	1,224,066.35	61,203.32
	鹤壁盾安供热有限公司	10,161.94	508.10		
	杭州姚生记食品有限公司	4,296.00	300.72		
	杭州盾安物业管理有限公司			8,688.88	434.44
小计		203,906,255.17	14,207,711.20	219,586,715.16	10,979,335.76

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
应付账款	浙江淘工供应链技术有限公司	15,781,983.03	203,651.27
	浙江盾安轨道交通设备有限公司	11,611,875.74	5,116,237.71
	长垣盾安节能热力有限公司	2,368,750.25	2,337,209.44
	杭州吉盛多供应链管理有限公司	2,183,887.21	13,032,404.21

	浙江多吉盛供应链技术有限公司	2,081,535.63	3,172,394.14
	浙江盾安精工集团有限公司	1,837,500.00	1,837,500.00
	合肥通用制冷设备有限公司	970,563.55	
	浙江盾安轻合金科技有限公司	639,034.21	2,555,588.76
	盾安控股集团有限公司	569,764.84	
	浙江华益精密机械有限公司	269,339.00	
	浙江迪艾智控科技股份有限公司	167,796.09	360,572.42
	浙江易企选网络科技有限公司	127,723.58	84,833.58
	杭州姚生记食品有限公司	45,657.94	61,033.64
	正安天赐生态科技有限公司	27,400.00	
	湖北金兰特种金属材料有限公司	5,760.32	5,760.32
	诸暨市盾安控股集团管理培训中心	3,134.00	
	青海民泽龙羊峡生态水殖有限公司	1,648.00	2,960.00
小 计		38,693,353.39	28,770,145.49
合同负债	浙江盾安轻合金科技有限公司	45,405.24	
	河南华通化工有限公司	5,309.73	5,309.73
小 计		50,714.97	5,309.73
其他应付款	盾安控股集团有限公司	7,708,300.00	7,719,353.10
	南通大通宝富风机有限公司	4,625,509.09	
	浙江多吉盛供应链技术有限公司	2,064,150.98	7,788,572.28
	浙江盾安轨道交通设备有限公司	648,126.34	576,718.89
	遨博（北京）智能科技有限公司	508,012.84	508,012.84
	诸暨市盾安控股集团管理培训中心	22,354.00	
	浙江盾安轻合金科技有限公司		46,341.72
小 计		15,576,453.25	16,638,998.83

十一、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1. 公司以设备融资租赁的方式筹集资金

单位名称	期限	初始金额	利率 (%)	期末余额	借款 条件
浙江临杭投资有 限公司	2018/12/7- 2021/6/6	392,858,531.00	6.50	403,918,531.00	设备 抵押
合 计		392,858,531.00		403,918,531.00	

相应未确认融资费用期末余额为 11,060,000.00 元,以后年度将支付的最低租赁付款额如下:

剩余租赁期	金 额
1-2 年	392,858,531.00
小 计	392,858,531.00

2. 其他重要财务承诺

2018 年 12 月 10 日,公司与水发能源集团有限公司(以下简称水发能源)达成并签订了《战略合作协议》,公司拟向水发能源出售盾安(天津)节能系统有限公司(以下简称天津节能)的主要资产和业务,含天津节能持有的有长垣盾安热力有限公司 100%股权,鹤壁盾安热力有限公司 75%股权,山东奥翔电力工程设计咨询有限公司 100%股权,永济市盾安热力有限公司 100%股权,盾安(天津)节能系统有限公司原平分公司。经过多轮谈判,2019 年 11 月 21 日全资子公司浙江节能与水发能源达成了对天津节能的股权转让协议,浙江节能将持有的天津节能 65%股权转让给水发能源。2019 年 12 月 30 日天津节能完成工商变更,更换法定代表人,改选董事会成员并修改了公司章程。根据《转让协议》,双方关于天津节能业绩承诺期限为 2019 年至 2022 年,浙江节能承诺天津节能经审计后扣非净利润(各类经营性、政策性补贴等不做扣除)分别不低于 7,476.69 万元、9,736.84 万元、9,836.87 万元及 10,615.31 万元。在上述承诺期内,如累计业绩达到四年净利润总额的,亦视为完成业绩承诺。根据大股东水发能源聘请的大华会计师事务所(特殊普通合伙)山东分所 2021 年 3 月 25 日出具的《盾安(天津)节能系统有限公司审计报告》(大华审字(2021)190166 号),结合与水发能源签订的《股权转让协议》约定的业绩承诺计算口径,2020 年度天津节能的净利润为 10,180.16 万元,完成当年的业绩承诺净利润 9,736.84 万元的 104.55%。

(二) 或有事项

为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

1. 为关联方提供的担保事项详见本财务报表附注关联方及关联交易之说明。

公司为盾安控股集团有限公司提供连带责任担保借款余额 67,270.91 万元,为避免公司因互保因素而导致面临后续不确定性的风险发生,公司管理层根据担保合同内容、相关法律

规定、法律分析备忘录等基于谨慎性原则计提预计担保赔偿损失 632,778,848.48 元。

2. 公司及子公司不存在为非关联方提供的担保事项。

十二、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司不存在需要披露的资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

(一) 分部信息

1. 确定报告分部考虑的因素

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以行业分部和产品分部为基础确定报告分部。分别对制冷设备业务、制冷配件业务及节能业务等的经营业绩进行考核。与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

2. 报告分部的财务信息

单位：元

项目	制冷设备产业	制冷配件产业	节能产业	分部间抵销	合计
主营业务收入	1,536,192,660.13	5,350,893,913.70	63,536,467.76		6,950,623,041.59
主营业务成本	1,167,901,819.35	4,429,109,503.85	98,970,839.44		5,695,982,162.64
资产总额	1,306,272,611.62	14,793,434,677.57	1,526,145,288.00	9,122,982,258.27	8,502,870,318.92
负债总额	672,944,275.85	11,088,630,630.38	2,496,529,787.82	7,031,287,185.60	7,226,817,508.45

(二) 终止经营

1. 终止经营净利润

(1) 明细情况

项目	传感科技	
	本期数	上年同期数
营业收入	7,655,502.02	23,434,511.01
减：营业成本	11,737,075.57	21,411,669.58
税金及附加	2,131.70	289,324.49
销售费用	2,027,579.06	2,609,549.93

管理费用	3,103,745.97	1,094,591.63
研发费用	23,712,398.89	24,073,204.78
财务费用	6,227,599.20	7,239,278.84
加：其他收益		3,321,500.00
投资收益		
净敞口套期收益		
公允价值变动收益		
信用减值损失	240,773.22	-71,276.52
资产减值损失	-13,769,010.27	-4,087,166.71
资产处置收益	-10,887,130.99	
营业利润	-63,570,396.41	-34,120,051.47
加：营业外收入	41,601.30	39,814.61
减：营业外支出	15,543,170.90	
终止经营业务利润总额	-79,071,966.01	-34,080,236.86
减：终止经营业务所得税费用	132,245.13	12,053,197.39
终止经营业务净利润	-79,204,211.14	-46,133,434.25
加：持有待售资产组本期确认的资产减值损失 (损失以负号列示)		
加：终止经营业务处置净收益（税后）		
其中：处置损益总额		
减：所得税费用（或收益）		
终止经营净利润合计	-79,204,211.14	-46,133,434.25
其中：归属于母公司所有者的终止经营净利润合计	-52,734,163.78	-30,715,640.52
(续上表)		
项 目	莱阳供热供汽资产组	

	本期数	上年同期数
营业收入		
减：营业成本		
税金及附加		
销售费用		
管理费用		
研发费用		
财务费用		
加：其他收益		
投资收益		
净敞口套期收益		
公允价值变动收益		
信用减值损失		
资产减值损失		
资产处置收益		
营业利润		
加：营业外收入		
减：营业外支出		
终止经营业务利润总额		
减：终止经营业务所得税费用		
终止经营业务净利润		
加：持有待售资产组本期确认的资产减值损失 （损失以负号列示）	-205,589,311.76	
加：终止经营业务处置净收益（税后）		
其中：处置损益总额		

减：所得税费用（或收益）		
终止经营净利润合计	-205,589,311.76	
其中：归属于母公司所有者的终止经营净利润合计	-205,589,311.76	

(续上表)

项 目	合 计	
	本期数	上年同期数
营业收入	7,655,502.02	23,434,511.01
减：营业成本	11,737,075.57	21,411,669.58
税金及附加	2,131.70	289,324.49
销售费用	2,027,579.06	2,609,549.93
管理费用	3,103,745.97	1,094,591.63
研发费用	23,712,398.89	24,073,204.78
财务费用	6,227,599.20	7,239,278.84
加：其他收益		3,321,500.00
投资收益		
净敞口套期收益		
公允价值变动收益		
信用减值损失	240,773.22	-71,276.52
资产减值损失	-13,769,010.27	-4,087,166.71
资产处置收益	-10,887,130.99	
营业利润	-63,570,396.41	-34,120,051.47
加：营业外收入	41,601.30	39,814.61
减：营业外支出	15,543,170.90	
终止经营业务利润总额	-79,071,966.01	-34,080,236.86

减：终止经营业务所得税费用	132,245.13	12,053,197.39
终止经营业务净利润	-79,204,211.14	-46,133,434.25
加：持有待售资产组本期确认的资产减值损失 (损失以负号列示)	-205,589,311.76	
加：终止经营业务处置净收益(税后)		
其中：处置损益总额		
减：所得税费用(或收益)		
终止经营净利润合计	-284,793,522.90	-46,133,434.25
其中：归属于母公司所有者的终止经营净利润合计	-258,323,475.54	-30,715,640.52

2. 终止经营现金流量

项 目	本期数		
	经营活动 现金流量净额	投资活动 现金流量净额	筹资活动 现金流量净额
传感科技	-2,924,437.16	-209,157.43	6,133,580.50

(续上表)

项 目	上年同期数		
	经营活动 现金流量净额	投资活动 现金流量净额	筹资活动 现金流量净额
传感科技	-11,488,163.91	-6,730,503.28	15,769,155.04

(三) 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

1. 流动性风险

由于受宏观金融环境影响，2018年5月份，盾安控股集团有限公司（以下简称盾安控股）发生短期流动性问题。针对遇到的问题，盾安控股采取了多种手段以盘活存量资产、激活现金流，该事项得到了当地政府和相关金融机构的支持和帮助。在相关部门牵头下成立了盾安集团债权人委员会，同时委派工作组进行现场帮扶，逐步处置资产业务以偿还债务。目前该工作仍在有序推进中，最终债务清偿结果暂无法可靠估计。公司与盾安控股在业务、人员、资产、机构、财务等方面保持独立，具有独立完整的业务及自主经营能力，截至目前公司生产经营一切正常。公司与银行成立盾安环境金融机构债权人委员会，确定《金融债务清偿方案》，以避免公司流动性不确定的风险。

2. 本公司股权质押情况

1) 盾安控股向中国信达资产管理股份有限公司浙江省分公司出具过《不可撤销的承诺书》。根据该《不可撤销的承诺书》，盾安控股所持盾安环境 8,906.94 万股股票的处分权受到限制，未经中国信达资产管理股份有限公司浙江省分公司同意，盾安控股不得单方面对上述股票行使任何的处分行为。该《不可撤销的承诺书》是为中国信达资产管理股份有限公司浙江省分公司与浙江盾安惠众实业投资有限公司、沈阳华创风能有限公司、浙江盾安精工集团有限公司签订的《债权收购暨债务重组协议》项下债权的实现而作出的保障承诺，不属于股票质押或委托管理等情形，也不存在股票对应表决权被限制，但盾安控股在短期流动性问题影响下若不能履行相应债务人义务的情况下，上述承诺可能对公司的控股权存在一定影响。

2) 公司控股股东浙江盾安精工集团有限公司（以下简称盾安精工）所持公司 180,000,000 股股份（占公司总股本的 19.62%），质押权人为中国农业银行股份有限公司杭州分行，盾安精工拟通过协议转让该质押项下的股份，该部分股份的转让不会导致公司控股股东和实际控制人发生变更。另，盾安精工所持公司 90,360,000 股股份（占公司总股本的 9.85%）以及公司股东盾安控股所持公司 89,069,416 股股份（占公司总股本的 9.71%），质押权人为浙商银行股份有限公司杭州分行，在盾安精工、盾安控股若不能履行相应债务人义务的情况下，上述质押可能对公司的控制权产生一定影响。

3. 子公司资产处置情况

1) 2020 年 12 月 31 日，莱阳盾安与莱阳市城市建设投资集团有限公司签订资产转让协议，约定将莱阳盾安供热有限公司不动产及供热设施设备资产转让给莱阳市城市建设投资集团有限公司，转让价格为 53,000.00 元。本期莱阳盾安供热有限公司将相关资产转入持有待售资产，根据公允价值计提了 20,558.93 万元的减值损失。目前，莱阳盾安已收到 16,000.00 万元的资产转让款，双方公司正在推进资产交割事宜。

2) 公司控股子公司传感科技已停止经营，准备注销，若公司注销会产生 23,200.67 万元债权损失，本期确认 7,788.34 万元预计负债。

4. 预计担保损失

截至 2020 年 12 月 31 日，盾安环境公司为盾安控股集团有限公司提供连带责任担保借款余额 67,270.91 万元，2018 年盾安控股集团有限公司发生流动性危机，由各债权银行成立债委会进行帮扶，逐步处置资产业务以偿还债务，目前相关工作正在推进中，最终债务清

偿结果暂无法可靠估计，盾安环境承担连带赔偿责任后可享有的追偿金额目前亦无法确定。依据《企业会计准则 13 号-或有事项》的有关规定，公司根据担保合同内容、相关法律规定、法律分析备忘录等，为避免公司因互保因素而导致所面临后续不确定性的风险发生，基于谨慎性原则，对履行审批流程的部分对外担保计提担保损失 63,277.88 万元。公司在实际清偿该或有债务后，将积极向盾安控股进行追偿以维护上市公司的权益，目前盾安环境承担连带赔偿责任后可享有的追偿金额暂无法确定。

十四、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	716,129.99	0.16	716,129.99	100.00	
按组合计提坏账准备	447,236,531.69	99.84	31,262,200.28	6.99	415,974,331.41
合 计	447,952,661.68	100.00	31,978,330.27	7.14	415,974,331.41

(续上表)

种 类	期初数[注]				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	384,300,360.59	100.00	29,371,499.75	7.64	354,928,860.84
合 计	384,300,360.59	100.00	29,371,499.75	7.64	354,928,860.84

[注] 期初数与上年年末数（2019 年 12 月 31 日）差异系执行新收入准则重分类至合同资产、一年内到期的非流动资产、其他非流动资产所致

2) 期末单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
中国建筑第二工程局有限公司	230,769.23	230,769.23	100.00	预计难以收回
宁波市北仑区建筑工务局	157,407.50	157,407.50	100.00	预计难以收回
第二炮兵工程设计研究院	148,000.00	148,000.00	100.00	预计难以收回
海南核电有限公司	101,020.26	101,020.26	100.00	预计难以收回
其他	78,933.00	78,933.00	100.00	预计难以收回
小 计	716,129.99	716,129.99		

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	433,604,559.38	21,680,227.97	5.00
2-3年	4,500,000.00	450,000.00	10.00
5年以上	9,131,972.31	9,131,972.31	100.00
小 计	447,236,531.69	31,262,200.28	6.99

(2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1年以内	433,604,559.38
1-2年	107,030.26
2-3年	4,500,000.00
3-4年	378,770.23
4-5年	207,407.50
5年以上	9,154,894.31
合 计	447,952,661.68

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备		716,129.99						716,129.99
按组合计提坏账准备	29,371,499.75	1,955,568.23				64,867.70		31,262,200.28

小 计	29,371,499.75	2,671,698.22			64,867.70		31,978,330.27
-----	---------------	--------------	--	--	-----------	--	---------------

(4) 本期实际核销应收账款 64,867.70 元。

(5) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
第一名	30,503,996.85	6.81	1,525,199.84
第二名	30,162,206.27	6.73	1,508,110.31
第三名	24,655,215.39	5.50	1,232,760.77
第四名	24,018,954.30	5.36	1,200,947.72
第五名	22,055,529.35	4.92	1,102,776.47
小 计	131,395,902.16	29.32	6,569,795.11

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	3,090,172,321.24	100.00	11,186,328.68	0.36	3,078,985,992.56
合 计	3,090,172,321.24	100.00	11,186,328.68	0.36	3,078,985,992.56

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	4,071,219,914.53	100.00	10,012,178.45	0.25	4,061,207,736.08
合 计	4,071,219,914.53	100.00	10,012,178.45	0.25	4,061,207,736.08

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并范围内关联往来	2,894,281,763.45		
股权转让款	135,000,000.00	6,750,000.00	5.00
往来借款	42,230,703.52	2,756,985.17	6.53
押金保证金	18,493,249.30	1,671,013.26	9.04
应收暂付款及其他	166,604.97	8,330.25	5.00
小 计	3,090,172,321.24	11,186,328.68	0.36

(2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1 年以内	3,056,124,571.94
1-2 年	32,551,373.00
2-3 年	94,365.00
3-4 年	718,600.00
4-5 年	473,111.30
5 年以上	210,300.00
合 计	3,090,172,321.24

(3) 坏账准备变动情况

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
期初数	9,217,860.49	62,060.38	732,257.58	10,012,178.45
期初数在本期	——	——	——	
--转入第二阶段	-84,633.57	84,633.57		
--转入第三阶段		-6,605.55	6,605.55	
--转回第二阶段				

--转回第一阶段				
本期计提	-1,041,086.50	2,138,507.71	106,729.02	1,204,150.23
本期收回				
本期转回				
本期核销			30,000.00	30,000.00
其他变动				
期末数	8,092,140.42	2,278,596.11	815,592.15	11,186,328.68

(4) 本期实际核销其他应收款 30,000.00 元。

(5) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
合并范围内关联往来	2,894,281,763.45	3,880,172,125.06
股权转让款	135,000,000.00	137,355,000.00
往来借款	42,230,703.52	43,150,000.00
押金保证金	18,493,249.30	6,173,865.33
应收暂付款及其他	166,604.97	4,368,924.14
合 计	3,090,172,321.24	4,071,219,914.53

(6) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
浙江节能	合并范围内关联往来	1,146,949,232.75	1 年以内	37.12	
莱阳盾安	合并范围内关联往来	1,146,914,329.76	1 年以内	37.11	
传感科技	合并范围内关联往来	232,006,740.31	1 年以内	7.51	
南通孚航实业有限公司	股权转让款	135,000,000.00	1 年以内	4.37	6,750,000.00
南昌中昊	合并范围内关联往来	69,155,922.31	1 年以内	2.24	
小 计		2,730,026,225.13		88.35	6,750,000.00

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,868,701,209.07	983,931,497.83	1,884,769,711.24
对联营、合营企业投资	46,684,630.48		46,684,630.48
合 计	2,915,385,839.55	983,931,497.83	1,931,454,341.72

(续上表)

项 目	期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,986,052,512.85	924,852,518.66	2,061,199,994.19
对联营、合营企业投资	91,997,056.72		91,997,056.72
合 计	3,078,049,569.57	924,852,518.66	2,153,197,050.91

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
盾安环境技术有限公司	100,030,652.78			100,030,652.78		
浙江盾安机械有限公司	82,490,006.72			82,490,006.72		
浙江盾安禾田金属有限公司	208,060,574.82			208,060,574.82		
珠海华宇金属有限公司	99,270,860.65			99,270,860.65		
天津华信机械有限公司	31,514,087.19			31,514,087.19		
苏州华越金属有限公司	31,262,268.36			31,262,268.36		
重庆华超金属有限公司	21,251,389.70			21,251,389.70		
盾安精工(美国)有限公司	282,752,490.95			282,752,490.95		
盾安金属(泰国)有限公司	358,248,278.54			358,248,278.54		
安徽华海金属有限公司	122,196,793.32			122,196,793.32		
浙江盾安国际贸易有限公司	70,317,718.56			70,317,718.56		
南昌中昊机械有限公司	30,099,599.67			30,099,599.67		
盾安(芜湖)中元自控有限公司	100,049,749.22			100,049,749.22		
浙江盾安机电科技有限公司	123,353,738.33			123,353,738.33		
合肥通用制冷设备有限公司	28,112,367.26		28,112,367.26			

江苏大通风机股份有限公司	89,238,936.52		89,238,936.52			
杭州赛富特设备有限公司	47,106,441.85			47,106,441.85		
浙江盾安热工科技有限公司	86,967,174.19			86,967,174.19		
浙江盾安冷链系统有限公司	21,000,000.00			21,000,000.00		21,000,000.00
盾安传感科技有限公司	58,266,060.00			58,266,060.00		58,266,060.00
日本盾安国际株式会社	28,343,617.17			28,343,617.17		
浙江盾安节能科技有限公司	756,347,522.14			756,347,522.14		756,347,522.14
盾安国际（欧洲）有限公司	7,454,269.22			7,454,269.22		
盾安韩国株式会社	4,000,000.00			4,000,000.00		
浙江精雷电器股份有限公司	148,317,915.69			148,317,915.69	148,317,915.69	148,317,915.69
盾安汽车热管理科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
小 计	2,986,052,512.85		117,351,303.78	2,868,701,209.07	148,317,915.69	983,931,497.83

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初数	本期增减变动			
		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
遨博（北京）智能科技有限公司	44,523,686.77			-1,704,770.94	
诸暨如山汇盈创业投资合伙企业（有限合伙）	47,473,369.95			-788,739.47	
小 计	91,997,056.72			-2,493,510.41	

(续上表)

被投资单位	本期增减变动				期末数	减值准备 期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	出售		
遨博（北京）智能科技有限公司				42,818,915.83		
诸暨如山汇盈创业投资合伙企业（有限合伙）					46,684,630.48	
小 计				42,818,915.83	46,684,630.48	

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	2,469,036,284.68	2,428,717,947.59	2,682,008,886.80	2,675,432,001.36
其他业务收入	67,743,135.42	40,161,186.93	120,498,973.79	35,137,105.10
合 计	2,536,779,420.10	2,468,879,134.52	2,802,507,860.59	2,710,569,106.46

(2) 收入按主要类别的分解信息

报告分部	制冷配件	制冷设备	其他	小 计
主要经营地区				
境内	2,377,286,181.40	91,750,103.28	67,743,135.42	2,536,779,420.10
境外				

小 计	2,377,286,181.40	91,750,103.28	67,743,135.42	2,536,779,420.10
收入确认时间				
商品（在某一 时点转让）	2,377,286,181.40	91,750,103.28	67,743,135.42	2,536,779,420.10
服务（在某一 时段内提供）				
小 计	2,377,286,181.40	91,750,103.28	67,743,135.42	2,536,779,420.10

2. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
委外费用	418,584.07	
其他	89,622.64	874,204.41
合 计	508,206.71	874,204.41

3. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
权益法核算的长期股权投资收益	-2,493,510.41	-1,175,567.55
成本法核算的长期股权投资收益	98,350,000.00	
处置长期股权投资产生的投资收益	55,345,557.01	-860,961,527.87
处置江苏大通债权损失	-310,917,421.87	
金融工具持有期间的投资收益	100,800.00	
其中：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	100,800.00	
处置金融工具取得的投资收益	-188,447.57	-1,645,861.57
其中：处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-188,447.57	-1,645,861.5
预计注销控股子公司损失	-77,883,441.08	
合 计	-237,686,463.92	-863,782,956.99

十五、其他补充资料

（一）非经常性损益

1. 非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-120,011,274.42	
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（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）	45,448,370.80	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	-317,010,388.66	
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，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动收益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	5,299,149.99	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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	21,794,840.11	
其他符合非经常性损益定义的损益项目[注]	-710,662,289.56	
小 计	-1,075,141,591.74	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“－”表示）	2,056,996.40	
少数股东权益影响额(税后)	-9,953,755.58	
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	-1,067,244,832.56	

[注]其他符合非经常性损益定义的损益项目系债务担保损失及预计注销控股子公司债权损失

(二) 净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		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	-53.36	-1.09	-1.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.60	0.07	0.07

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数	
归属于公司普通股股东的净利润	A	-999,712,832.37	
非经常性损益	B	-1,067,244,832.56	
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	67,532,000.19	
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	2,381,370,325.00	
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E		
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F		
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G		
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H		
其他	其他综合收益	I1	-15,774,569.81
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	6
	其他综合收益结转留存收益	I2	157,423.47

	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	2
报告期月份数		K	12
加权平均净资产		$L = D + A/2 + E \times F / K - G \times H / K \pm I \times J / K$	1,873,652,861.16
加权平均净资产收益率		$M = A / L$	-53.36%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率		$N = C / L$	3.60%

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	-999,712,832.37
非经常性损益	B	-1,067,244,832.56
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$C = A - B$	67,532,000.19
期初股份总数	D	917,212,180.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$L = D + E + F \times G / K - H \times I / K - J$	917,212,180.00
基本每股收益	$M = A / L$	-1.09
扣除非经常损益基本每股收益	$N = C / L$	0.07

(2) 稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

浙江盾安人工环境股份有限公司

二〇二一年四月二十二日



统一社会信用代码
913300005793421213 (1/3)

营业执照

(副本)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称 天健会计师事务所（特殊普通合伙）

成立日期 2011年07月18日

类型 特殊普通合伙企业

合伙期限 2011年07月18日至长期

执行事务合伙人 胡少先

主要经营场所 浙江省杭州市西湖区西溪路128号6楼

经营范围 审计企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；信息系统审计；法律、法规规定的其他业务。（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）

登记机关



2021年03月8日

国家企业信用信息公示系统网址<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

仅为浙江盾安人工环境股份有限公司 2020 年度审计报告之目的而提供文件的复印件，仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合伙）合法经营，未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。



会计师事务所 执业证书

名称：天健会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：胡少先

主任会计师：

经营场所：浙江省杭州市西溪路128号6楼

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：33000001

批准执业文号：浙财会〔2011〕25号

批准执业日期：1998年11月21日设立，2011年6月28日转制

证书序号：0007666

说明

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

发证机关：



2019年12月25日

中华人民共和国财政部制

仅为浙江盾安人工环境股份有限公司2020年度审计报告之目的而提供文件的复印件，仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合伙）具有执业资质，未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。



证书序号: 000390

会计师事务所 证券、期货相关业务许可证

经财政部、中国证券监督管理委员会审查，批准

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

执行证券、期货相关业务。

首席合伙人：胡少先

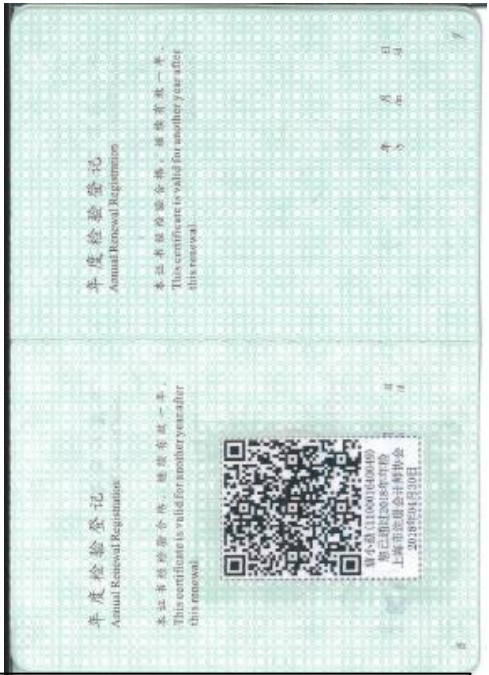
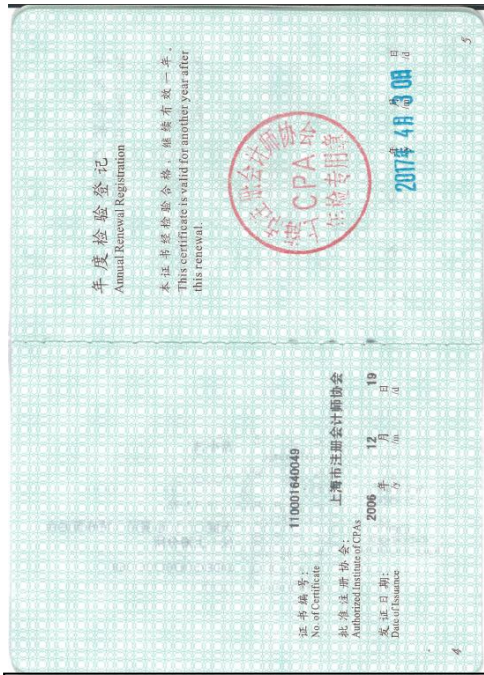
证书号：44

发证时间：二〇二〇年十一月八日

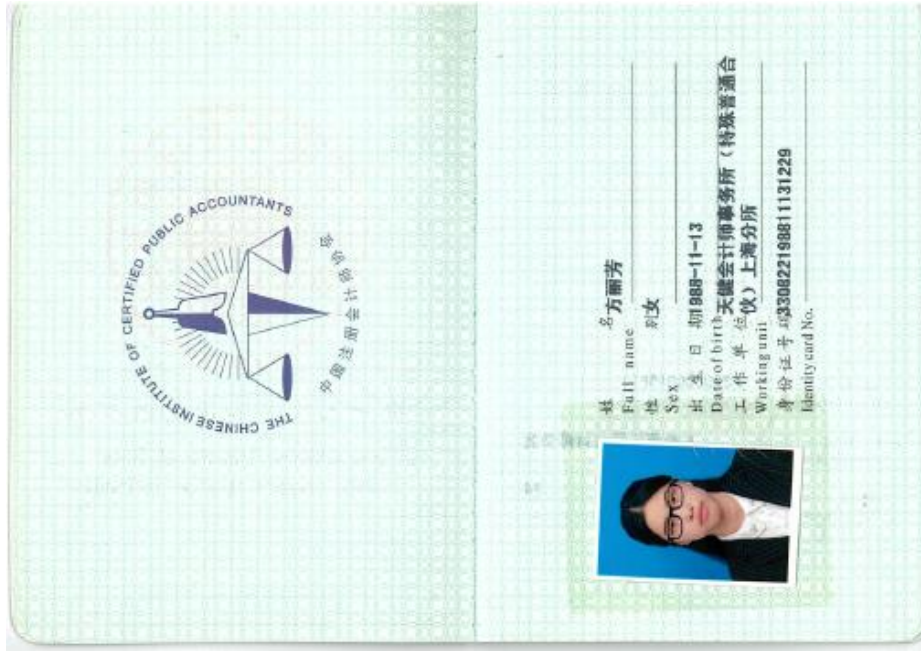
证书有效期至：二〇二一年十一月八日



仅为浙江盾安人工环境股份有限公司2020年度审计报告之目的而提供文件的复印件，仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合伙）具有证券期货相关执业资质，未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。



仅为浙江盾安人工环境股份有限公司 2020 年度审计报告之目的而提供文件的复印件，仅用于说明 曹小勤 是 中国注册会计师 未经本人 书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方 传送或披露。



仅为 浙江盾安人工环境股份有限公司 2020 年度审计报告之目的而提供文件的复印件，仅用于说明 方丽芳 是 中国注册会计师 未经 本人 书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。