

山东山大华特科技股份有限公司

审 计 报 告

瑞华审字[2020]95010001号

目 录

一、 审计报告	1
二、 已审财务报表	
1、 合并资产负债表	6
2、 合并利润表	8
3、 合并现金流量表	9
4、 合并股东权益变动表	10
5、 资产负债表	12
6、 利润表	14
7、 现金流量表	15
8、 股东权益变动表	16
9、 财务报表附注	18
10、 财务报表附注补充资料	91

审计报告

瑞华 字[2020]95010001 号

山东山大华特科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了山东山大华特科技股份有限公司（以下简称“山大华特公司”）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2019 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了山大华特公司 2019 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2019 年度合并及公司的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，我们独立于山大华特公司，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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（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四、19、收入及附注六、33、营业收入和营业成本。

山大华特公司营业收入主要来源于药品销售及环保工程项目，2019年度合并营业收入 179,994.78 万元，其中药品销售收入占比 59.65%，环保工程项目收入占比 18.77%，由于这两项收入是山大华特公司合并利润表重要组成项目，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

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、评价与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性。
- （2）从收入交易中选取样本，检查销售合同、协议、订单的关键条款，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款，评价药品销售及环保工程收入确认原则是否符合山大华特公司收入确认的会计政策。
- （3）对收入以及毛利率执行分析性复核程序，分析收入及毛利率变动的合理性。
- （4）对新增客户背景、工商信息进行调查，关注是否存在关联关系。
- （5）获取资产负债表日后销售退回记录，检查是否存在影响收入确认的重大异常情况。
- （6）从收入交易中选取样本，检查收入确认的原始单据，如订单、出库单、发票、运输单等，检查药品销售收入确认的真实性。
- （7）选取重要的客户执行函证程序，对主要经销客户的销售情况进行核查。
- （8）针对环保工程收入选取重大的工程项目进行现场勘查，并结合函证程

序，检查工程进展情况。

(9) 针对环保工程收入抽取样本检查项目验收证明和项目进度确认函，与收入确认的完工百分比进行比对，以评价完工百分比确认的恰当性。

(10) 对资产负债表日前后记录的收入执行截止性测试。

四、 其他信息

山大华特公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2019 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

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

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

治理层负责监督山大华特公司的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对山大华特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山大华特公司不能持续经营。

（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）就山大华特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，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师
（项目合伙人）：

王夕贤

中国·北京

中国注册会计师：

厉春华

2020年3月5日

合并资产负债表

2019年12月31日

编制单位：山东山大华特科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2019年12月31日	2019年1月1日	2018年12月31日
流动资产：				
货币资金	六、1	953,895,051.24	1,011,234,922.01	1,011,234,922.01
交易性金融资产	六、2	26,000,000.00		不适用
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		不适用	不适用	
衍生金融资产				
应收票据	六、3	320,647,549.92	139,993,048.16	125,747,810.11
应收账款	六、4	283,304,362.32	198,286,701.46	212,531,939.51
应收款项融资				不适用
预付款项	六、5	24,911,991.31	36,255,950.70	36,255,950.70
其他应收款	六、6	22,850,187.41	14,950,912.05	14,950,912.05
其中：应收利息				
应收股利				
存货	六、7	117,024,914.50	128,774,152.60	128,774,152.60
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产	六、8		7,500,600.00	7,500,600.00
其他流动资产	六、9	18,399,254.28	79,032,739.02	79,032,739.02
流动资产合计		1,767,033,310.98	1,616,029,026.00	1,616,029,026.00
非流动资产：				
债权投资				不适用
可供出售金融资产		不适用	不适用	102,526,522.25
其他债权投资				不适用
持有至到期投资		不适用	不适用	
长期应收款				
长期股权投资				
其他权益工具投资				不适用
其他非流动金融资产	六、10	102,526,522.25	102,526,522.25	不适用
投资性房地产	六、11	153,423,049.03	89,528,176.82	89,528,176.82
固定资产	六、12	786,104,961.35	650,684,829.97	650,684,829.97
在建工程	六、13	55,281,091.95	190,697,743.54	190,697,743.54
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产	六、14	166,389,811.54	165,329,926.39	165,329,926.39
开发支出	六、15	19,918,490.39	21,493,962.06	21,493,962.06
商誉	六、16	26,133,365.56	26,133,365.56	26,133,365.56
长期待摊费用	六、17	32,187,173.71	16,779,329.18	16,779,329.18
递延所得税资产	六、18	11,881,700.46	14,232,462.39	14,232,462.39
其他非流动资产	六、19	31,583,690.14	6,275,860.64	6,275,860.64
非流动资产合计		1,385,429,856.38	1,283,682,178.80	1,283,682,178.80
资产总计		3,152,463,167.36	2,899,711,204.80	2,899,711,204.80

(转下页)

合并资产负债表（续）

2019年12月31日

编制单位：山东山大华特科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2019年12月31日	2019年1月1日	2018年12月31日
流动负债：				
短期借款	六、20	20,000,000.00	20,000,000.00	20,000,000.00
交易性金融负债				不适用
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		不适用	不适用	
衍生金融负债				
应付票据				
应付账款	六、21	169,869,459.63	137,854,571.07	137,854,571.07
预收款项	六、22	83,395,846.70	159,317,526.45	159,317,526.45
应付职工薪酬	六、23	118,806,267.90	65,421,021.10	65,421,021.10
应交税费	六、24	15,702,677.48	12,031,747.72	12,031,747.72
其他应付款	六、25	101,045,288.29	88,047,847.98	88,047,847.98
其中：应付利息	六、25	2,041,425.00	2,041,425.00	2,041,425.00
应付股利	六、25	40,403,289.26	41,711,241.93	41,711,241.93
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债				
其他流动负债	六、26	83,799.91	94,905.40	94,905.40
流动负债合计		508,903,339.91	482,767,619.72	482,767,619.72
非流动负债：				
长期借款				
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益	六、27	76,413,329.52	76,151,139.70	76,151,139.70
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计		76,413,329.52	76,151,139.70	76,151,139.70
负债合计		585,316,669.43	558,918,759.42	558,918,759.42
股东权益：				
股本	六、28	234,331,485.00	234,331,485.00	234,331,485.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	六、29	62,244,857.27	62,244,857.27	62,244,857.27
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备	六、30		578,734.30	578,734.30
盈余公积	六、31	90,290,121.41	81,672,632.33	81,672,632.33
未分配利润	六、32	1,344,272,044.75	1,219,086,709.24	1,219,086,709.24
归属于母公司股东权益合		1,731,138,508.43	1,597,914,418.14	1,597,914,418.14
少数股东权益		836,007,989.50	742,878,027.24	742,878,027.24
股东权益合计		2,567,146,497.93	2,340,792,445.38	2,340,792,445.38
负债和股东权益总计		3,152,463,167.36	2,899,711,204.80	2,899,711,204.80

载于第 18 页至第 92 页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第 6 页至第 17 页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：任年峰

主管会计工作负责人：王庆湘

会计机构负责人：刘稳

合并利润表

2019 年度

编制单位：山东山大华特科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年金额	上年金额
一、营业总收入		1,799,947,846.95	1,526,231,270.06
其中：营业收入	六、33	1,799,947,846.95	1,526,231,270.06
二、营业总成本		1,406,634,944.62	1,235,831,810.18
其中：营业成本	六、33	735,290,019.40	605,657,586.53
税金及附加	六、34	24,002,184.25	26,272,957.27
销售费用	六、35	445,139,636.52	433,237,895.27
管理费用	六、36	140,673,185.30	127,083,445.88
研发费用	六、37	65,080,879.74	42,737,273.09
财务费用	六、38	-3,550,960.59	842,652.14
其中：利息费用		1,225,080.27	1,208,268.07
利息收入	六、38	5,606,150.21	5,800,840.90
加：其他收益	六、39	15,412,884.26	10,545,496.22
投资收益（损失以“-”号填列）	六、40	13,074,436.47	11,058,109.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			不适用
汇兑收益*（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			不适用
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、41	-5,084,129.00	不适用
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、42	-573,688.11	-2,297,967.31
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、43	-1,925,294.66	-39,879,003.12
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		414,217,111.29	269,826,095.29
加：营业外收入	六、44	4,499,939.91	2,738,932.12
减：营业外支出	六、45	4,327,504.39	2,675,128.46
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		414,389,546.81	269,889,898.95
减：所得税费用	六、46	55,371,653.06	30,335,202.81
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		359,017,893.75	239,554,696.14
（一）按经营持续性分类			
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		359,017,893.75	239,554,696.14
2、终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1、归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		204,102,270.09	129,690,458.85
2、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		154,915,623.66	109,864,237.29
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司股东的其他综合收益的税后净额			
1、不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			不适用
（4）企业自身信用风险公允价值变动			不适用
（5）其他			
2、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			不适用
（3）可供出售金融资产公允价值变动损益		不适用	
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		不适用	
（6）其他债权投资信用减值准备			不适用
（7）现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
（8）外币财务报表折算差额			
（9）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		359,017,893.75	239,554,696.14
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		204,102,270.09	129,690,458.85
（二）归属于少数股东的综合收益总额		154,915,623.66	109,864,237.29
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.87	0.55
（二）稀释每股收益（元/股）		0.87	0.55

载于第 18 页至第 92 页的财务报表附注是本财务报表的组成部分
第 6 页至第 17 页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：任年峰

主管会计工作负责人：王庆湘

会计机构负责人：刘稳

合并现金流量表

2019年度

编制单位：山东山大华特科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,651,167,231.57	1,979,395,604.20
收到的税费返还		4,218,204.43	3,539,367.90
收到其他与经营活动有关的现金	六、47	73,688,604.79	128,341,752.61
经营活动现金流入小计		1,729,074,040.79	2,111,276,724.71
购买商品、接受劳务支付的现金		463,172,561.24	444,535,955.60
支付给职工以及为职工支付的现金		472,786,253.37	328,744,380.47
支付的各项税费		139,133,869.32	295,508,866.88
支付其他与经营活动有关的现金	六、47	410,439,859.46	503,924,838.34
经营活动现金流出小计		1,485,532,543.39	1,572,714,041.29
经营活动产生的现金流量净额		243,541,497.40	538,562,683.42
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		650,000,000.00	490,000,000.00
取得投资收益收到的现金		13,074,436.47	11,058,109.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		107,362.70	16,044,770.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			36,518,062.50
投资活动现金流入小计		663,181,799.17	553,620,942.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		172,476,494.00	131,457,660.36
投资支付的现金		676,000,000.00	490,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	六、47	2,000,000.00	2,000,000.00
投资活动现金流出小计		850,476,494.00	623,457,660.36
投资活动产生的现金流量净额		-187,294,694.83	-69,836,718.24
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		20,000,000.00	20,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		20,000,000.00	20,000,000.00
偿还债务支付的现金		20,000,000.00	21,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		134,713,147.33	157,628,886.21
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		63,093,614.07	105,204,260.99
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		154,713,147.33	178,628,886.21
筹资活动产生的现金流量净额		-134,713,147.33	-158,628,886.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-78,466,344.76	310,097,078.97
加：期初现金及现金等价物余额		1,004,465,522.00	694,368,443.03
六、期末现金及现金等价物余额		925,999,177.24	1,004,465,522.00

载于第 18 页至第 92 页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第 6 页至第 17 页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：任年峰

主管会计工作负责人：王庆湘

会计机构负责人：刘稳

合并股东权益变动表

2019 年度

编制单位：山东山大华特科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	本年金额													
	归属于母公司股东权益											少数股东权益	股东权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润			小计
	优先 股	永续 债	其 他											
一、上年年末余额	234,331,485.00				62,244,857.27			578,734.30	81,672,632.33		1,219,086,709.24	1,597,914,418.14	742,878,027.24	2,340,792,445.38
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年初余额	234,331,485.00				62,244,857.27			578,734.30	81,672,632.33		1,219,086,709.24	1,597,914,418.14	742,878,027.24	2,340,792,445.38
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）								-578,734.30	8,617,489.08		125,185,335.51	133,224,090.29	93,129,962.26	226,354,052.55
（一）综合收益总额											204,102,270.09	204,102,270.09	154,915,623.66	359,017,893.75
（二）股东投入和减少资本														
1、股东投入的普通股														
2、其他权益工具持有者投入资本														
3、股份支付计入股东权益的金额														
4、其他														
（三）利润分配									8,617,489.08		-78,916,934.58	-70,299,445.50	-61,785,661.40	-132,085,106.90
1、提取盈余公积									8,617,489.08		-8,617,489.08			
2、提取一般风险准备														
3、对股东的分配											-70,299,445.50	-70,299,445.50	-61,785,661.40	-132,085,106.90
4、其他														
（四）股东权益内部结转														
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								-578,734.30				-578,734.30		-578,734.30
1、本期提取														
2、本期使用								578,734.30				578,734.30		578,734.30
（六）其他														
四、本年年末余额	234,331,485.00				62,244,857.27				90,290,121.41		1,344,272,044.75	1,731,138,508.43	836,007,989.50	2,567,146,497.93

载于第 18 页至第 92 页的财务报表附注是本财务报表的组成部分
第 6 页至第 17 页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：任年峰

主管会计工作负责人：王庆湘

会计机构负责人：刘稳

合并股东权益变动表（续）
2019年度

编制单位：山东山大华特科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	上年金额													少数股东权益	股东权益合计
	归属于母公司股东权益											小计			
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	234,331,485.00				34,585,421.61			876,179.02	74,077,816.10		1,155,573,937.87		1,499,444,839.60	719,197,931.21	3,718,087,610.41
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年年初余额	234,331,485.00				34,585,421.61			876,179.02	74,077,816.10		1,155,573,937.87		1,499,444,839.60	719,197,931.21	2,218,642,770.81
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					27,659,435.66			-297,444.72	7,594,816.23		63,512,771.37		98,469,578.54	23,680,096.03	122,149,674.57
（一）综合收益总额											129,690,458.85		129,690,458.85	109,864,237.29	239,554,696.14
（二）股东投入和减少资本															
1、股东投入的普通股															
2、其他权益工具持有者投入资本															
3、股份支付计入股东权益的金额															
4、其他															
（三）利润分配									7,594,816.23		-66,177,687.48		-58,582,871.25	-62,972,644.00	-121,555,515.25
1、提取盈余公积									7,594,816.23		-7,594,816.23				
2、提取一般风险准备															
3、对股东的分配											-58,582,871.25		-58,582,871.25	-62,972,644.00	-121,555,515.25
4、其他															
（四）股东权益内部结转					27,659,435.66								27,659,435.66	-23,211,497.26	4,447,938.40
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					27,659,435.66								27,659,435.66	-23,211,497.26	4,447,938.40
（五）专项储备								-297,444.72					-297,444.72		-297,444.72
1、本期提取								-297,444.72					-297,444.72		-297,444.72
2、本期使用															
（六）其他															
四、本年年末余额	234,331,485.00				62,244,857.27			578,734.30	81,672,632.33		1,219,086,709.24		1,597,914,418.14	742,878,027.24	2,340,792,445.38

载于第 18 页至第 92 页的财务报表附注是本财务报表的组成部分
第 6 页至第 17 页的财务报表由以下人士签署：
主管会计工作负责人：王庆湘

法定代表人：任年峰

会计机构负责人：刘稳

资产负债表

2019年12月31日

编制单位：山东山大华特科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2019年12月31日	2019年1月1日	2018年12月31日
流动资产：				
货币资金		333,085,482.65	328,559,232.52	328,559,232.52
交易性金融资产				不适用
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		不适用	不适用	
衍生金融资产				
应收票据		10,513,539.72	6,814,413.06	6,232,413.06
应收账款	十四、1	103,415,754.38	77,270,086.30	77,852,086.30
应收款项融资				不适用
预付款项		7,736,964.29	9,457,243.73	9,457,243.73
其他应收款	十四、2	3,064,078.60	5,230,017.17	5,230,017.17
其中：应收利息				
应收股利				
存货		44,080,186.07	39,629,879.86	39,629,879.86
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产		2,425,265.52	2,428,278.97	2,428,278.97
流动资产合计		504,321,271.23	469,389,151.61	469,389,151.61
非流动资产：				
债权投资				不适用
可供出售金融资产		不适用	不适用	2,526,522.25
其他债权投资				不适用
持有至到期投资		不适用	不适用	
长期应收款				
长期股权投资	十四、3	214,761,231.48	214,761,231.48	214,761,231.48
其他权益工具投资				不适用
其他非流动金融资产		2,526,522.25	2,526,522.25	不适用
投资性房地产		73,885,100.30	77,122,018.82	77,122,018.82
固定资产		38,473,397.38	38,853,518.21	38,853,518.21
在建工程				
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产		3,984,894.79	4,306,783.34	4,306,783.34
开发支出				
商誉				
长期待摊费用				
递延所得税资产		8,816,142.99	10,615,110.48	10,615,110.48
其他非流动资产				
非流动资产合计		342,447,289.19	348,185,184.58	348,185,184.58
资产总计		846,768,560.42	817,574,336.19	817,574,336.19

(转下页)

资产负债表（续）

2019年12月31日

编制单位：山东山大华特科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2019年12月31日	2019年1月1日	2018年12月31日
流动负债：				
短期借款				
交易性金融负债				不适用
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		不适用	不适用	
衍生金融负债				
应付票据				
应付账款		59,722,125.49	46,877,374.16	46,877,374.16
预收款项		18,508,475.94	18,389,358.80	18,389,358.80
应付职工薪酬		11,532,446.12	8,444,240.36	8,444,240.36
应交税费		2,019,943.97	3,669,643.16	3,669,643.16
其他应付款		8,995,497.41	10,006,216.48	10,006,216.48
其中：应付利息				
应付股利		5,979,207.86	5,979,207.86	5,979,207.86
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债				
其他流动负债		31,685.91	15,452.40	15,452.40
流动负债合计		100,810,174.84	87,402,285.36	87,402,285.36
非流动负债：				
长期借款				
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益		892,006.70	981,117.28	981,117.28
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计		892,006.70	981,117.28	981,117.28
负债合计		101,702,181.54	88,383,402.64	88,383,402.64
股东权益：				
股本		234,331,485.00	234,331,485.00	234,331,485.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积		31,670,161.87	31,670,161.87	31,670,161.87
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积		90,288,621.41	81,671,132.33	81,671,132.33
未分配利润		388,776,110.60	381,518,154.35	381,518,154.35
股东权益合计		745,066,378.88	729,190,933.55	729,190,933.55
负债和股东权益总计		846,768,560.42	817,574,336.19	817,574,336.19

载于第 18 页至第 92 页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第 6 页至第 17 页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：任年峰

主管会计工作负责人：王庆湘

会计机构负责人：刘稳

利润表

2019年度

编制单位：山东山大华特科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年金额	上年金额
一、营业收入	十四、4	190,611,153.67	197,959,038.49
减：营业成本	十四、4	122,299,075.91	127,467,438.89
税金及附加		4,877,716.68	5,423,225.90
销售费用		25,326,993.26	18,854,546.57
管理费用		28,875,322.30	23,750,917.95
研发费用		6,121,333.33	5,778,541.09
财务费用		-2,188,701.96	-1,755,192.34
其中：利息费用			
利息收入		2,277,065.16	1,826,294.61
加：其他收益		3,512,595.97	4,546,561.32
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、5	80,786,744.48	88,821,061.52
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			不适用
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			不适用
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,475,139.90	不适用
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-1,190,453.43
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,819.70	-39,879,003.12
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		88,125,434.40	70,737,726.72
加：营业外收入		535,025.45	354,495.03
减：营业外支出		686,601.53	261,634.27
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		87,973,858.32	70,830,587.48
减：所得税费用		1,798,967.49	-5,117,574.79
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		86,174,890.83	75,948,162.27
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		86,174,890.83	75,948,162.27
（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			不适用
4、企业自身信用风险公允价值变动			不适用
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			不适用
3、可供出售金融资产公允价值变动损益		不适用	
4、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			不适用
5、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		不适用	
6、其他债权投资信用减值准备			不适用
7、现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8、外币财务报表折算差额			
9、其他			
六、综合收益总额		86,174,890.83	75,948,162.27

载于第 18 页至第 92 页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第 6 页至第 17 页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：任年峰

主管会计工作负责人：王庆湘

会计机构负责人：刘稳

现金流量表
2019年度

编制单位：山东山大华特科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		175,935,592.69	202,243,578.34
收到的税费返还		3,301,928.34	2,797,802.90
收到其他与经营活动有关的现金		15,662,753.61	19,437,529.61
经营活动现金流入小计		194,900,274.64	224,478,910.85
购买商品、接受劳务支付的现金		104,887,932.98	111,823,536.46
支付给职工以及为职工支付的现金		43,985,144.98	35,217,095.31
支付的各项税费		13,916,113.99	15,340,264.83
支付其他与经营活动有关的现金		28,366,888.78	28,622,464.92
经营活动现金流出小计		191,156,080.73	191,003,361.52
经营活动产生的现金流量净额		3,744,193.91	33,475,549.33
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		300,000,000.00	130,000,000.00
取得投资收益收到的现金		80,786,744.48	88,821,061.52
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,411.54	16,042,440.00
收到其他与投资活动有关的现金		23,056,550.67	20,009,667.00
投资活动现金流入小计		403,847,706.69	254,873,168.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,480,521.58	1,421,267.84
投资支付的现金		300,000,000.00	130,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		30,883,846.24	22,083,200.00
投资活动现金流出小计		332,364,367.82	153,504,467.84
投资活动产生的现金流量净额		71,483,338.87	101,368,700.68
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			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		70,406,199.95	58,804,694.16
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		70,406,199.95	58,804,694.16
筹资活动产生的现金流量净额		-70,406,199.95	-58,804,694.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		4,821,332.83	76,039,555.85
加：期初现金及现金等价物余额		327,320,772.52	251,281,216.67
六、期末现金及现金等价物余额		332,142,105.35	327,320,772.52

载于第 18 页至第 92 页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第 6 页至第 17 页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人： 任年峰

主管会计工作负责人：王庆湘

会计机构负责人：刘稳

股东权益变动表

2019年度

编制单位：山东山大华特科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	股本	其他权益工具			资本公积	本年金额			专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他		减：库存股	其他综合收益					
一、上年年末余额	234,331,485.00				31,670,161.87					81,671,132.33	381,518,154.35	729,190,933.55
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	234,331,485.00				31,670,161.87					81,671,132.33	381,518,154.35	729,190,933.55
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										8,617,489.08	7,257,956.25	15,875,445.33
（一）综合收益总额											86,174,890.83	86,174,890.83
（二）股东投入和减少资本												
1、股东投入的普通股												
2、其他权益工具持有者投入资本												
3、股份支付计入股东权益的金额												
4、其他												
（三）利润分配										8,617,489.08	-78,916,934.58	-70,299,445.50
1、提取盈余公积										8,617,489.08	-8,617,489.08	
2、提取一般风险准备												
3、对股东的分配											-70,299,445.50	-70,299,445.50
4、其他												
（四）股东权益内部结转												
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、本年年末余额	234,331,485.00				31,670,161.87					90,288,621.41	388,776,110.60	745,066,378.88

载于第 18 页至第 92 页的财务报表附注是本财务报表的组成部分
第 6 页至第 17 页的财务报表由以下人士签署：
主管会计工作负责人：王庆湘

法定代表人：任年峰

会计机构负责人：刘稳

股东权益变动表（续）

2019 年度

编制单位：山东山大华特科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	股本	其他权益工具			资本公积	上年金额			专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他		减：库存股	其他综合收益					
一、上年年末余额	234,331,485.00				31,670,161.87					74,076,316.10	371,747,679.56	711,825,642.53
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	234,331,485.00				31,670,161.87					74,076,316.10	371,747,679.56	711,825,642.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										7,594,816.23	9,770,474.79	17,365,291.02
（一）综合收益总额											75,948,162.27	75,948,162.27
（二）股东投入和减少资本												
1、股东投入的普通股												
2、其他权益工具持有者投入资本												
3、股份支付计入股东权益的金额												
4、其他												
（三）利润分配										7,594,816.23	-66,177,687.48	-58,582,871.25
1、提取盈余公积										7,594,816.23	-7,594,816.23	
2、提取一般风险准备												
3、对股东的分配											-58,582,871.25	-58,582,871.25
4、其他												
（四）股东权益内部结转												
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、本年年末余额	234,331,485.00				31,670,161.87					81,671,132.33	381,518,154.35	729,190,933.55

载于第 18 页至第 92 页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第 6 页至第 17 页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：任年峰

主管会计工作负责人：王庆湘

会计机构负责人：刘稳

山东山大华特科技股份有限公司
2019 年度财务报表附注
(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

山东山大华特科技股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)原名山东声乐股份有限公司,是经山东省经济体制改革委员会鲁体改生字[1993]第 224 号文批准,由山东声乐鞋业公司(现已变更为山东声乐有限公司)作为发起人采用定向募集方式设立的股份有限公司。1999 年 4 月 12 日,经中国证券监督管理委员会证监发行字(1999)38 号文件批准,公司向社会公众发行每股面值 1.00 元人民币的普通股(A 股)3,000 万股,并于 1999 年 6 月 9 日在深圳证券交易所挂牌上市,股票代码:000915。

2001 年 7 月 31 日,山东声乐有限公司将其持有的 3,798.0996 万股发起人法人股中的 355.1596 万股(占总股份的 3.93%)转让给济宁高新区开发建设投资有限公司。2001 年 8 月 1 日,山东声乐有限公司将其持有的 3,798.0996 万股发起人法人股中的 2,700 万股(占总股份的 29.89%)转让给山东山大产业有限公司,以上股权变更后的股本结构已经山东省经济体制改革办公室以鲁体改秘字[2001]100 号文件确认并换发鲁政股字[2001]47 号山东省股份有限公司批准证书。公司股本结构变更后,山东山大产业有限公司持有公司股份 2,700 万股,占总股份的 29.89%,为公司的第一大股东;山东声乐有限公司持有公司股份 742.94 万股,占公司总股份的 8.22%,为公司第二大股东。

经公司 2002 年第一次临时股东大会审议并通过,以公司 2002 年 6 月 30 日的总股本 9,033.60 万元为基数,每 10 股送红股 1 股,转增 6 股。变更后公司的注册资本为 15,357.1199 万元,其中:山东山大产业有限公司持有公司股份 4,590 万股,山东声乐有限公司持有公司股份 1,262.998 万股,济宁高新区开发建设投资有限公司持有公司股份 603.7713 万股,其他法人股 1,075.1922 万股,社会公众股 7,825.1584 万股。

根据山东省沂南县人民法院(2003)沂执字第 463-1 号以及 463-2 号民事裁定书,山东声乐有限公司将其持有的公司股份 1,262.998 万股抵偿给能基投资有限公司,并于 2003 年 7 月 1 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股权过户手续。根据山东省沂南县人民法院(2003)沂执字第 836-1 号以及 836-2 号民事裁定书,济宁高新区开发建设投资有限公司将其持有的公司股份 603.7713 万股抵偿给能基投资有限公司,并于 2003 年 10 月 27 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股权过户手续。公司股本结构变更后,能基投资有限公司持有公司股份 1,866.7693 万股,占公司股本总额的 12.16%,为公司第二大股东。

2004年5月10日，山东省财政厅以鲁财国股[2004]29号文作出批复，将能基投资有限公司持有的1,866.7693万股股份性质变更为社会法人股。2004年5月26日，能基投资有限公司将其持有的公司1,866.7693万股社会法人股全部转让给宁波达因天丽家居用品有限公司，并于2004年5月27日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕有关过户手续。变更后，股本总额仍为15,357.1199万股，其中：山东山大产业公司有限公司持有国有法人股4,590万股，占总股本的29.89%，为公司第一大股东；社会法人股2,941.9615万股，占总股本的19.16%；社会公众股为7,825.1584万股，占总股本的50.95%。上述变更股东及股权结构经山东省发展和改革委员会以鲁体改秘字[2004]104号批准，并换发鲁政股字[2004]68号《山东省股份有限公司批准证书》。

经国有资产监督管理委员会国资产权[2006]671号文批复，公司于2006年7月19日实施股权分置改革方案。以公司流通股总股本78,251,584股为基数，向全体流通股股东定向转增股份26,683,790股，流通股股东每10股获得转增股本3.41股；公司全体非流通股股东以自身拥有股份，向股权分置改革实施登记日登记在册的原流通股股东每10股支付0.33股股份；流通股以本次股权分置改革前78,251,584股为基数计算，每10股流通股在方案实施后变成13.74股，实际上每10股获得3.74股。本次股权分置改革方案实施后，股本总额变更为18,025.4989万股，其中：山东山大产业公司有限公司持有国有法人股4,412.8305万股，占总股本的24.48%，为公司第一大股东；社会法人股2,860.9008万股，占总股本的15.87%；社会公众股为10,751.7676万股，占总股本的59.65%。

2007年12月5日至2010年12月13日，山东山大产业公司有限公司通过深圳证券交易所系统累计出售本公司股份480.8305万股，占公司总股本的2.67%。减持后，股本总额仍为18,025.4989万股，其中：山东山大产业公司有限公司持有国有法人股3,932万股，占总股本的21.81%。

2011年至2012年，山东山大产业公司有限公司通过深圳证券交易所系统累计增持本公司股份85.7450万股，占公司总股本的0.48%。增持后，股本总额仍为18,025.4989万股，其中：山东山大产业公司有限公司持有国有法人股4,017.745万股，占总股本的22.29%。

2015年3月至4月，山东山大产业公司有限公司通过深圳证券交易所系统累计减持本公司股份149.5650万股，占公司总股本的0.83%，减持后，股本总额仍为18,025.4989万股，其中，山东山大产业公司有限公司持有国有法人股3,868.18万股，占总股本的21.46%。

2015年8月12日，山东山大华特科技股份有限公司通过广发证券“惠广发资产稳增13号定向ETF”组合在深圳证券交易所系统增持本公司股份共计160,000股，占

公司股本总额的 0.089%。增持后，股本总额仍为 18,025.4989 万股，其中，山东山大产业公司有限公司持有国有法人股 3,884.18 万股，占总股本的 21.55%。

2016 年 7 月至 8 月，山东山大产业公司有限公司通过深圳证券交易所系统累计减持本公司股份 150.0000 万股，占公司总股本的 0.83%，减持后，股本总额仍为 18,025.4989 万股，其中，山东山大产业公司有限公司持有国有法人股 3,734.18 万股，占总股本的 20.72%。

2017 年 5 月 25 日股东大会通过 2016 年度股利分配方案，以 2016 年 12 月 31 日的总股本 18,025.4989 万股为基数，向公司全体股东实施每 10 股送红股 3 股并派发现金红利 1.5 元（含税），不以资本公积转增股本。

截止 2019 年 12 月 31 日，公司股本总额为 23,433.1485 万股，其中：山东山大产业公司有限公司持有国有法人股 4,854.4340 万股，占总股本的 20.72%，为公司第一大股东。

本公司及各子公司（统称“本集团”）主要从事环保设备生产及施工、儿童制药生产和销售、教育的经营。本集团所属行业：化学药品制剂制造业。

本集团 2019 年度纳入合并范围的子公司共 6 户。详见本附注八“在其他主体中的权益”。

本公司注册地址：沂南县县城振兴路 6 号。

本公司法定代表人：任年峰。

本财务报表业经本集团董事会于 2020 年 3 月 5 日决议批准报出。

二、 财务报表的编制基础

1、 编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2014 年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、 遵循企业会计准则的声明

本集团编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本集团 2019

年 12 月 31 日的财务状况及 2019 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、 重要会计政策和会计估计

本集团从事环保设备生产及施工、儿童制药、教育的经营。本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、19“收入”等各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅本附注四、24“重大会计判断和估计”。

1、 会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、 营业周期

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、 合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

(2) 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司

及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、10“长期股权投资”或本附注四、7“金融工具”。

(3) 本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、10“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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。

5、 现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

6、 外币业务和外币报表折算

外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额，但本集团发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

7、 金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1） 金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入

其他综合收益的金融资产。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除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、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4） 金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

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

（5） 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场

中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7） 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

8、 金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系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、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1） 减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团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，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的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，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初

始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备/不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本集团对于应收票据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。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险极低的银行
商业承兑汇票	以应收商业票据的账龄作为信用风险特征

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款和合同资产外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收账款账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

项目	确定组合的依据
合并范围内关联方	本集团合并范围内公司

③其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收股利	本组合为应收股利款项
应收利息	本组合为应收利息款项
应收其他款项	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金等应收款项。
应收员工社保	员工社保款项
应收合并范围内其他款项	本集团内合并范围内公司

9、 存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、周转材料、库存商品等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

存货的盘存制度为永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

10、 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、7“金融工具”。

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团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。

（1） 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将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，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将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，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

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

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本

集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本集团 2019 年 1 月 1 日首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③收购少数股权

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

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、4、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

11、 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。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、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。

其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、17“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

12、 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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2） 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

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	12-40	3-5	2.38-8.08
机器设备	年限平均法	5-14	3-5	6.79-19.40
运输设备	年限平均法	5-12	3-5	7.92-19.40
电子设备	年限平均法	4-14	3-5	6.79-24.25
其他	年限平均法	4-60	3-5	1.58-24.25

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3） 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、17“长期资产减值”。

（4） 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认

该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

13、 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、17“长期资产减值”。

14、 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

15、 无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的

房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- 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，能够证明其有用性；
- 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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、17“长期资产减值”。

16、 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括装修费、导热油、重水。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

17、 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

18、 职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提

供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

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

19、 收入

（1） 商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

本集团将所生产的产品按照合同约定运至约定交货地点，由客户验收确认后，确认销售收入。主要理由为：产品交付给客户后，其毁损风险以及公允价值变动的收益和风险转由客户承担和享有；客户具有自行销售产品的权利，集团不再对售出的产品实施有效控制；集团向客户收取货款的权利于货物交付时点确立，集团根据历史经验判断相应的货款很可能收到；收入和对应的营业成本的金额均可以可靠计量。

（2） 提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入，已发生的劳务成本计入当期损益。

本集团与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

（3） 建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度按实际测定的完工进度确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①合同总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)之和超过已结算价款的部分作为存货列示；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利(亏损)之和的部分作为预收款项列示。

本集团该收入类型主要是指烟气脱硫、脱氮、脱碳、除尘及水处理工程的总承包、设计，相关设备的生产、销售、安装服务，按照第三方认证的形象进度确认收入。

(4) 使用费收入

根据有关租赁合同或协议，按权责发生制按月确认收入。

(5) 利息收入

按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

20、 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理规定的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的

是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合条件企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

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

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

21、 递延所得税资产/递延所得税负债

（1） 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2） 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差

异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，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，减记的金额予以转回。

（3） 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4） 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本集团当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

22、 租赁

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

（1） 本集团作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（2） 本集团作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或

有租金于实际发生时计入当期损益。

(3) 本集团作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中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，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(4) 本集团作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将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。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

23、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计政策变更

①执行新金融工具准则导致的会计政策变更

财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（2017 年修订）》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移（2017 年修订）》（财会〔2017〕8 号）、《企业会计准则第 24 号——套期会计（2017 年修订）》（财会〔2017〕9 号），于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报（2017 年修订）》（财会〔2017〕14 号）（上述准则统称“新金融工具准则”），要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。

经本集团第九届董事会第三次会议于 2019 年 3 月 26 日决议通过，本集团于 2019 年 1 月 1 日起开始执行前述新金融工具准则。

在新金融工具准则下所有已确认金融资产，其后续均按摊余成本或公允价值计量。在新金融工具准则施行日，以本集团该日既有事实和情况为基础评估管理金融资产的商业模式、以金融资产初始确认时的事实和情况为基础评估该金融资产上的合同现金流量特征，将金融资产分为三类：按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入当期损益。其中，对于按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，当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

在新金融工具准则下，本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、合同资产及财务担保合同计提减值准备并确认信用减值损失。

本集团追溯应用新金融工具准则，但对于分类和计量（含减值）涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则不一致的，本集团选择不进行重述。因此，对于首次执行该准则的累积影响数，本集团调整 2019 年年初留存收益或其他综合收益以及财务报表其他相关项目金额，2018 年度的财务报表未予重述。

执行新金融工具准则对本集团的主要变化和影响如下：

——本集团持有的某些股权收益权等，其收益取决于标的资产的收益率，原分类为可供出售金融资产。由于其合同现金流量不仅仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付，本集团在 2019 年 1 月 1 日及其以后将其重分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列报为其他非流动金融资产。

A、首次执行日前后金融资产分类和计量对比表

a、对合并财务报表的影响

2018 年 12 月 31 日（变更前）			2019 年 1 月 1 日（变更后）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
应收票据	摊余成本	125,747,810.11	应收票据	摊余成本	139,993,048.16
应收账款	摊余成本	212,531,939.51	应收账款	摊余成本	198,286,701.46
可供出售金融资产	以成本计量 （权益工具）	102,526,522.25	其他非流动 金融资产	以公允价值 计量且其变 动计入当期 损益	102,526,522.25

b、对公司财务报表的影响

2018 年 12 月 31 日（变更前）			2019 年 1 月 1 日（变更后）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
应收票据	摊余成本	6,232,413.06	应收票据	摊余成本	6,814,413.06
应收账款	摊余成本	77,852,086.30	应收账款	摊余成本	77,270,086.30
可供出售金融资产	以成本计量 （权益工具）	2,526,522.25	其他非流动 金融资产	以公允价值 计量且其变 动计入当期 损益	2,526,522.25

B、首次执行日，原金融资产账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产账面价值的调节表

a、对合并报表的影响

项目	2018年12月31日 (变更前)	重分类	重新计量	2019年1月1日 (变更后)
摊余成本:				
应收票据	125,747,810.11			
加: 应收账款转入		14,245,238.05		
按新金融工具准则列示的余额				139,993,048.16
应收账款	212,531,939.51			
减: 转出至应收票据		14,245,238.05		
按新金融工具准则列示的余额				198,286,701.46
其他非流动金融资产	—			
加: 自可供出售金融资产(原准则)转入		102,526,522.25		
按新金融工具准则列示的余额				102,526,522.25
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益:				
可供出售金融资产(原准则)	102,526,522.25			
减: 转出至其他非流动金融资产		102,526,522.25		
按新金融工具准则列示的余额				—

b、对公司财务报表的影响

项目	2018年12月31日 (变更前)	重分类	重新计量	2019年1月1日 (变更后)
摊余成本:				
应收票据	6,232,413.06			
加: 应收账款转入		582,000.00		
按新金融工具准则列示的余额				6,814,413.06
应收账款	77,852,086.30			
减: 转出至应收票据		582,000.00		
按新金融工具准则列示的余额				77,270,086.30

项目	2018年12月31日 (变更前)	重分类	重新计量	2019年1月1日 (变更后)
额				
其他非流动金融资产	—			
加：自可供出售金融资产（原准则）转入		2,526,522.25		
按新金融工具准则列示的余额				2,526,522.25
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：				
可供出售金融资产（原准则）	2,526,522.25			
减：转出至其他非流动金融资产		2,526,522.25		
按新金融工具准则列示的余额				—

C、首次执行日，金融资产减值准备调节表

a、对合并报表的影响

计量类别	2018年12月31日 (变更前)	重分类	重新计量	2019年1月1日 (变更后)
摊余成本：				
应收票据减值准备		440,574.37		440,574.37
应收账款减值准备	22,864,420.38	-440,574.37		22,423,846.01
可供出售金融资产减值	3,501,002.05	-3,501,002.05		—

b、对公司财务报表的影响

计量类别	2018年12月31日 (变更前)	重分类	重新计量	2019年1月1日 (变更后)
摊余成本：				
应收票据减值准备		18,000.00		18,000.00
应收账款减值准备	14,503,529.74	-18,000.00		14,485,529.74
可供出售金融资产减值	3,501,002.05	-3,501,002.05		—

D、对2019年1月1日留存收益和其他综合收益未产生影响。

24、重大会计判断和估计

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本

集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1） 收入确认——建造合同

在建造合同结果可以可靠估计时，本集团采用完工百分比法在资产负债表日确认合同收入。合同的完工百分比是依照本附注四、19、“收入”所述方法进行确认的，在执行各该建造合同的各会计年度内累积计算。

在确定完工百分比、已发生的合同成本、预计合同总收入和总成本，以及合同可回收性时，需要作出重大判断。项目管理层主要依靠过去的经验和工作作出判断。预计合同总收入和总成本，以及合同执行结果的估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

（2） 租赁的分类

本集团根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本集团是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

（3） 金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（4） 存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的

结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（5） 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（6） 长期资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（7） 折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（8） 开发支出

确定资本化的金额时，本集团管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

(9) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(10) 所得税

本集团在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

五、 税项

1、 主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按6%、9%、13%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的5%、7%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的3%计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的2%计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的15%、25%计缴。（详见下表）

本集团发生增值税应税销售行为或者进口货物，于2019年1~3月期间的适用税率为16%/10%，根据《财政部、国家税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、国家税务总局、海关总署公告[2019]39号）规定，自2019年4月1日起，适用税率调整为13%/9%。同时，本公司的子公司山大华特物业管理有限公司作为生活性服务业纳税人，自2019年4月1日至2021年12月31日，按照当期可抵扣进项税额加计10%抵减应纳税额。

不同企业所得税税率纳税主体明细：

纳税主体名称	所得税税率
山东山大华特科技股份有限公司	25%
山东山大华特信息科技有限公司	15%
山东山大华特物业管理有限公司	25%
北京达因康健医药有限公司	25%
北京达因高科儿童药物研究院有限公司	25%
山东华特知新材料有限公司	15%
山东华特知新化工有限公司	15%

纳税主体名称	所得税税率
山东山大华特环保工程有限公司	15%
山东达因海洋生物制药股份有限公司	15%

2、 税收优惠及批文

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的关于公示山东省 2019 年第一批高新技术企业备案的复函，本公司子公司山东华特知新材料有限公司执行 15% 的所得税税率，证书号为 GR201937000608。

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的关于公示山东省 2019 年第一批高新技术企业备案的复函，本公司子公司山东华特知新化工有限公司执行 15% 的所得税税率，证书号为 GR201937001407。

2018 年 11 月 30 日本公司之子公司山东山大华特信息科技有限公司获得山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局山东省税务局批准的编号为 GR201837001327 的《高新技术企业证书》，执行 15% 的所得税税率，有效期为三年。

2018 年 11 月 30 日本公司之子公司山东达因海洋生物制药股份有限公司获得山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局山东省税务局批准的编号为 GR201837000567 的《高新技术企业证书》，执行 15% 的所得税税率，有效期为三年。

2017 年 12 月 28 日本公司之子公司山东山大华特环保工程有限公司获得山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东省地方税务局批准的编号为 GR201737000966 的《高新技术企业证书》，执行 15% 的所得税税率，有效期为三年。

六、 合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“年初”指 2019 年 1 月 1 日，“年末”指 2019 年 12 月 31 日，“上年年末”指 2018 年 12 月 31 日，“本年”指 2019 年度，“上年”指 2018 年度。

1、 货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	110,770.83	158,078.73
银行存款	925,888,406.41	1,004,307,443.27
其他货币资金	27,895,874.00	6,769,400.01
合计	953,895,051.24	1,011,234,922.01

注：2019 年 12 月 31 日，本集团所有权受限的货币资金为向银行申请开具无条件、不可撤销的担保函所存入的保证金存款，共计人民币 27,895,874.00 元。2018 年 12

月 31 日，本集团所有权受限的货币资金为本集团向银行申请开具无条件、不可撤销的担保函所存入的保证金存款，共计人民币 6,769,400.01 元。

2、 交易性金融资产

项 目	年末余额	年初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：银行结构性存款	26,000,000.00	
合 计	26,000,000.00	
其中：重分类至其他非流动金融资产的部分		

3、 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	316,771,720.92	125,747,810.11
商业承兑汇票	3,995,700.00	14,685,812.42
小计	320,767,420.92	140,433,622.53
减：坏账准备	119,871.00	440,574.37
合计	320,647,549.92	139,993,048.16

(2) 年末已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	27,964,531.83	
商业承兑汇票		2,850,000.00
合计	27,964,531.83	2,850,000.00

(3) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收票据					
银行承兑汇票	316,771,720.92	98.71			316,771,720.92
商业承兑汇票	3,995,700.00	1.29	119,871.00	3.00	3,875,829.00
合计	320,767,420.92	——	119,871.00	——	320,647,549.92

(续)

类别	年初余额
----	------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收票据					
银行承兑汇票	125,747,810.11	89.54			125,747,810.11
商业承兑汇票	14,685,812.42	10.46	440,574.37	3.00	14,245,238.05
合计	140,433,622.53	——	440,574.37	——	139,993,048.16

(4) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额			年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	440,574.37		320,703.37		119,871.00
合计	440,574.37		320,703.37		119,871.00

(5) 其他说明

2019 年度，无年末已质押的应收票据情况；无年末因出票人未履约而将其转应收账款的票据情况；无向银行贴现商业承兑汇票情况；无以应收票据作为担保物情况。

4、 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	年末余额
1 年以内	251,958,972.99
1 至 2 年	26,975,871.63
2 至 3 年	16,954,339.08
3 至 4 年	4,777,865.73
4 至 5 年	1,844,519.13
5 年以上	3,888,790.04
小计	306,400,358.60
减：坏账准备	23,095,996.28
合计	283,304,362.32

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的					

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
应收账款					
其中：					
以应收款项的账龄作为信用风险特征	306,400,358.60	100.00	23,095,996.28	7.54	283,304,362.32
合计	306,400,358.60	100.00	23,095,996.28	7.54	283,304,362.32

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款					
其中：					
以应收款项的账龄作为信用风险特征	220,710,547.47	100	22,423,846.01	10.16	198,286,701.46
合计	220,710,547.47	100	22,423,846.01	10.16	198,286,701.46

组合中，按账龄作为信用风险特征计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	251,958,972.99	7,558,769.19	3
1至2年	26,975,871.63	2,697,587.16	10
2至3年	16,954,339.08	5,086,301.72	30
3至4年	4,777,865.73	2,388,932.87	50
4至5年	1,844,519.13	1,475,615.30	80
5年以上	3,888,790.04	3,888,790.04	100
合计	306,400,358.60	23,095,996.28	

(3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额			年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销 其他变动	
应收账款	22,423,846.01	2,379,340.07		1,707,189.80	23,095,996.28

坏账准备					
合计	22,423,846.01	2,379,340.07		1,707,189.80	23,095,996.28

(4) 本年实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,707,189.80

其中：重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
新疆博湖苇业股份有限公司	工程项目款	1,705,188.80	公司已注销	董事会审批	否
合计	——	1,705,188.80	——	——	——

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本集团按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 88,014,565.52 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 28.73%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 2,838,606.97 元。

5、 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	23,749,717.30	95.34	26,341,664.51	72.66
1 至 2 年	467,941.44	1.88	1,039,660.77	2.87
2 至 3 年	329,838.86	1.32	5,537,848.24	15.27
3 年以上	364,493.71	1.46	3,336,777.18	9.20
合计	24,911,991.31	——	36,255,950.70	——

注：账龄超过 1 年的重要预付账款未收回主要原因系部分项目合同未执行完毕导致。

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

本集团按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 8,512,378.20 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 34.17%。

6、 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
其他应收款	22,850,187.41	14,950,912.05
合计	22,850,187.41	14,950,912.05

(1) 按账龄披露

账龄	年末余额
1 年以内	20,529,355.09
1 至 2 年	1,807,213.42
2 至 3 年	1,253,662.75
3 至 4 年	839,153.15
4 至 5 年	57,700.00
5 年以上	15,702,635.32
小计	40,189,719.73
减：坏账准备	17,339,532.32
合计	22,850,187.41

(2) 款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
单位往来款	9,736,518.99	11,853,916.41
保证金	19,114,253.92	7,275,393.77
备用金	3,222,562.24	4,208,529.41
拆迁补偿款	4,748,300.00	4,748,300.00
个人借款	344,359.01	684,766.92
其他	3,023,725.57	1,004,899.44
小计	40,189,719.73	29,775,805.95
减：坏账准备	17,339,532.32	14,824,893.90
合计	22,850,187.41	14,950,912.05

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2019 年 1 月 1 日余额	311,451.32	5,207,852.96	9,305,589.62	14,824,893.90
2019 年 1 月 1 日余额在本年：				
——转入第二阶段	-54,216.40	54,216.40		
——转入第三阶段		-3,903,608.48	3,903,608.48	
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
本年计提	357,105.33	-335,904.13	3,004,291.10	3,025,492.30
本年转回				
本年转销				
本年核销			-510,853.88	-510,853.88
其他变动				
2019年12月31日余额	614,340.25	1,022,556.75	15,702,635.32	17,339,532.32

(4) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	14,824,893.90	3,025,492.30		510,853.88		17,339,532.32
合计	14,824,893.90	3,025,492.30		510,853.88		17,339,532.32

(5) 本年实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	510,853.88

(6) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
大连热电股份有限公司	保证金	12,657,460.00	1 年以内	31.49	379,723.80
沂南县资产运营有限公司	单位往来	6,779,748.49	5 年以上	16.87	6,779,748.49
荣成市财政局	拆迁补偿款	4,748,300.00	5 年以上	11.81	4,748,300.00
滨州市北海信和新材料有限公司	保证金	2,000,000.00	1 年以内	4.98	60,000.00
上海达因信息技术股份有限公司	单位往来	999,219.41	5 年以上	2.49	999,219.41
合计	—	27,184,727.90	—	67.64	12,966,991.70

7、 存货

(1) 存货分类

项目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	27,450,860.37	679,481.61	26,771,378.76
在产品	34,617,040.43		34,617,040.43
库存商品	56,332,996.90	2,536,698.11	53,796,298.79
周转材料	1,840,196.52		1,840,196.52
合计	120,241,094.22	3,216,179.72	117,024,914.50

(续)

项目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	29,184,958.88	490,579.53	28,694,379.35
在产品	50,059,345.32		50,059,345.32
库存商品	50,259,492.80	2,167,523.16	48,091,969.64
周转材料	1,928,458.29		1,928,458.29
合计	131,432,255.29	2,658,102.69	128,774,152.60

(2) 存货跌价准备

项目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	490,579.53	188,902.08				679,481.61
库存商品	2,167,523.16	384,786.03		15,611.08		2,536,698.11
合计	2,658,102.69	573,688.11		15,611.08		3,216,179.72

8、 一年内到期的非流动资产

项目	年末余额	年初余额	备注
一年内到期的长期应收款		7,500,600.00	
合计		7,500,600.00	

9、 其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
预缴税款	12,093,428.62	72,409,480.79
未抵扣增值税进项税	5,211,476.70	6,159,605.80
销项税额抵减	630,900.46	
待摊水暖费	424,973.21	428,629.83
待摊房租	38,475.29	35,022.60

项目	年末余额	年初余额
合计	18,399,254.28	79,032,739.02

10、其他非流动金融资产

项目	年末余额	年初余额
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	102,526,522.25	102,526,522.25
权益投资工具	102,526,522.25	102,526,522.25
其中：沂南县城市信用社	100,000.00	100,000.00
山东同方鲁颖电子有限公司	2,426,522.25	2,426,522.25
北京光大金控财富医疗投资中心	100,000,000.00	100,000,000.00
合计	102,526,522.25	102,526,522.25

11、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1、年初余额	112,907,201.15	28,503,129.63	141,410,330.78
2、本年增加金额	69,182,118.22		69,182,118.22
(1) 外购			
(2) 固定资产	69,182,118.22		69,182,118.22
3、本年减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4、年末余额	182,089,319.37	28,503,129.63	210,592,449.00
二、累计折旧和累计摊销			
1、年初余额	42,139,290.45	9,742,863.51	51,882,153.96
2、本年增加金额	4,462,862.69	824,383.32	5,287,246.01
(1) 计提或摊销	4,462,862.69	824,383.32	5,287,246.01
3、本年减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4、年末余额	46,602,153.14	10,567,246.83	57,169,399.97
三、减值准备			
1、年初余额			

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
2、本年增加金额			
(1) 计提			
3、本年减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4、年末余额			
四、账面价值			
1、年末账面价值	135,487,166.23	17,935,882.80	153,423,049.03
2、年初账面价值	70,767,910.70	18,760,266.12	89,528,176.82

(2) 未办妥产权证书的投资性房地产金额及原因

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
山大华特公司 1 号楼 B 座	1,260,911.71	暂时未办理
山大华特公司 3 号楼	510,171.32	暂时未办理
合计	1,771,083.03	

12、 固定资产

项目	年末余额	年初余额
固定资产	786,104,961.35	650,666,825.04
固定资产清理		18,004.93
合计	786,104,961.35	650,684,829.97

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值						
1、年初余额	636,206,158.79	190,315,204.61	10,076,843.98	35,816,354.88	33,299,835.15	905,714,397.41
2、本年增加金额	197,524,157.24	45,804,764.72	571,810.41	9,059,876.93	646,258.74	253,606,868.04
(1) 购置	109,849.10	38,852,429.21	571,810.41	9,059,876.93	646,258.74	49,240,224.39
(2) 在建工程转入	197,414,308.14	6,952,335.51				204,366,643.65
3、本年减少金额	71,665,476.75	6,221,990.80	296,502.00	2,040,796.66	23,635.00	80,248,401.21
(1) 处置或报废	2,483,358.53	6,221,990.80	296,502.00	2,040,796.66	23,635.00	11,066,282.99
(2) 转投资性房地产	69,182,118.22					69,182,118.22

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	其他	合计
4、年末余额	700,657,520.26	229,897,978.53	10,348,348.97	42,839,238.57	95,329,777.91	1,079,072,864.24
二、累计折旧						
1、年初余额	127,985,917.86	80,638,335.31	4,950,123.00	20,944,698.75	20,528,497.45	255,047,572.37
2、本年增加金额	20,545,953.20	17,379,007.76	890,788.84	4,163,982.97	2,850,983.78	45,830,716.55
(1) 计提	20,545,953.20	17,379,007.76	890,788.84	4,163,982.97	2,850,983.78	45,830,716.55
3、本年减少金额	462,656.22	5,076,671.80	281,676.90	2,066,455.16	22,925.95	7,910,386.03
(1) 处置或报废	462,656.22	5,076,671.80	281,676.90	2,066,455.16	22,925.95	7,910,386.03
4、年末余额	148,069,214.84	92,940,671.27	5,559,234.94	23,042,226.56	23,356,555.28	292,967,902.89
三、减值准备						
1、年初余额						
2、本年增加金额						
(1) 计提						
3、本年减少金额						
(1) 处置或报废						
4、年末余额						
四、账面价值						
1、年末账面价值	552,588,305.42	136,957,307.26	4,789,114.03	19,797,012.01	71,973,222.63	786,104,961.35
2、年初账面价值	472,065,304.34	109,676,869.30	5,122,917.56	14,875,459.55	48,926,274.29	650,666,825.04

② 暂时闲置的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	8,868,777.66	3,181,489.47		5,687,288.19	
合计	8,868,777.66	3,181,489.47		5,687,288.19	

注：山东达因海洋生物制药股份有限公司原旧办公楼目前处于闲置状态。

③ 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
山东达因高科儿童药物研究院有限公司房产	32,872,613.99	尚未办理
山大华特卧龙学校房产	105,472,870.80	尚未办理

(2) 固定资产清理

项目	年末余额	年初余额
报废处置		18,004.93

项目	年末余额	年初余额
合计		18,004.93

13、 在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	55,281,091.95	190,697,743.54
合计	55,281,091.95	190,697,743.54

①在建工程情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
达因药业合成车间改造工程				1,356,090.61		1,356,090.61
达因药业学术交流中心项目				91,359,115.75		91,359,115.75
达因药 11 号综合制剂车间	19,783,118.67		19,783,118.67	40,141,851.72		40,141,851.72
达因研究院新办公楼				44,318,624.69		44,318,624.69
污水处理工程项目				3,983,988.43		3,983,988.43
危险品库工程项目				50,090.59		50,090.59
其他临时工程项目	3,636,535.72		3,636,535.72	8,325,097.27		8,325,097.27
109-软胶囊生产线	28,736,437.56		28,736,437.56			
栓剂车间（原质量部）	2,798,000.00		2,798,000.00			
达因研究院设备				1,162,884.48		1,162,884.48
西校区及北校区改扩建工程费用	327,000.00		327,000.00			
合计	55,281,091.95		55,281,091.95	190,697,743.54		190,697,743.54

②重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	预算数	年初余额	本年增加金额	本年转入固定资产金额	本年其他减少金额	年末余额
达因药业学术交流中心项目	123,600,000.00	91,359,115.75	34,807,180.62	126,166,296.37		
达因药业 11 号综合制剂车间	94,000,000.00	40,141,851.72	12,333,785.40	32,692,518.45		19,783,118.67

项目名称	预算数	年初余额	本年增加金额	本年转入固定资产金额	本年其他减少金额	年末余额
109-软胶囊生产线	96,145,346.00		28,736,437.56			28,736,437.56
达因研究院新办公楼	61,679,700.00	44,318,624.69	7,957,178.96	33,697,788.60	18,578,015.05	
合计	375,425,046.00	175,819,592.16	83,834,582.54	192,556,603.42	18,578,015.05	48,519,556.23

(续)

工程名称	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本年利息资本化率 (%)	资金来源
达因药业学术交流中心项目	102.08	100%				自有资金
达因药业 11 号综合制剂车间	70	60%				自有资金
109-软胶囊生产线	60	35%				自有资金
达因研究院新办公楼	84.75	100%				自有资金
合计	——	——				——

14、 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	知识产权					合计
		软件	非专利技术	商标	特许权使用费	小计	
一、账面原值	189,870,747.77	5,581,133.14	18,523,282.50	4,897.00	5,358,941.14	29,468,253.78	219,339,001.55
1、年初余额	6,189,044.20	433,270.59				433,270.59	6,622,314.79
2、本年增加金额	189,870,747.77	5,581,133.14	18,523,282.50	4,897.00	5,358,941.14	29,468,253.78	219,339,001.55
购置	189,870,747.77	5,581,133.14	18,523,282.50	4,897.00	5,358,941.14	29,468,253.78	219,339,001.55
3、本年减少金额							
处置							
4、年末余额	196,059,791.97	6,014,403.73	18,523,282.50	4,897.00	5,358,941.14	29,901,524.37	225,961,316.34
二、累计摊销							
1、年初余额	28,548,347.70	3,575,269.39	16,521,619.94	4,897.00	5,358,941.14	25,460,727.46	54,009,075.16
2、本年增加金额	4,408,409.27	767,397.17	386,623.20			1,154,020.37	5,562,429.64
计提	4,408,409.27	767,397.17	386,623.20			1,154,020.37	5,562,429.64
3、本年减少金额							

项目	土地使用权	知识产权					合计
		软件	非专利技术	商标	特许权使用费	小计	
处置							
4、年末余额	32,956,756.97	4,342,666.55	16,908,243.14	4,897.00	5,358,941.14	26,614,747.83	59,571,504.80
三、减值准备							
1、年初余额							
2、本年增加金额							
计提							
3、本年减少金额							
处置							
4、年末余额							
四、账面价值							
1、年末账面价值	163,103,035.00	1,671,737.18	1,615,039.36			3,286,776.54	166,389,811.54
2、年初账面价值	161,322,400.07	2,005,863.76	2,001,662.56			4,007,526.32	165,329,926.39

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
卧龙学校西校区（二中） 2019 年新增土地使用权	6,178,729.13	暂未办理

(3) 重要的单项无形资产情况

项目	年末账面价值	剩余摊销期限（年）
卧龙学校土地使用权	41,320,529.13	33.33
卧龙学校二中 2019 年扩增 土地使用权	6,178,729.13	49.92
济南分开发区土地使用权	3,610,615.05	11.58
知新化工土地使用权	3,218,623.12	45.25

15、 开发支出

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
保健食品	400,000.00					400,000.00
药品	21,093,962.06				1,575,471.67	19,518,490.39
合计	21,493,962.06				1,575,471.67	19,918,490.39

16、 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
山东达因海洋生物制药股份有限公司	26,133,365.56					26,133,365.56
山东山大华特环保工程有限公司	197,708.51					197,708.51
山东山大华特物业管理有限公司	52,940.77					52,940.77
北京达因康健医药有限责任公司	2,000,000.00					2,000,000.00
合计	28,384,014.84					28,384,014.84

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	处置	其他	
山东山大华特环保工程有限公司	197,708.51					197,708.51
山东山大华特物业管理有限公司	52,940.77					52,940.77
北京达因康健医药有限责任公司	2,000,000.00					2,000,000.00
合计	2,250,649.28					2,250,649.28

17、 长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加金额	本年摊销金额	其他减少金额	年末余额
晶体车间重水	165,968.23		56,435.76		109,532.47
装修费	16,225,773.71	19,450,464.11	3,792,390.24		31,883,847.58
导热油	387,587.24		193,793.58		193,793.66
合计	16,779,329.18	19,450,464.11	4,042,619.58		32,187,173.71

18、 递延所得税资产

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

项目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	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	42,539,912.80	9,480,471.68	46,099,068.30	10,089,778.34

项目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
可抵扣亏损	9,604,915.11	2,401,228.78	16,570,736.19	4,142,684.05
合计	52,144,827.91	11,881,700.46	62,669,804.49	14,232,462.39

(2) 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	4,887,594.04	4,486,886.69
可抵扣亏损	47,089,168.28	27,826,320.34
合计	51,976,762.32	32,313,207.03

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	年末余额	年初余额	备注
2018年	849,000.95	849,000.95	
2019年	1,065,604.59	1,065,604.59	
2020年	6,849,603.23	6,849,603.23	
2021年	4,753,075.48	4,753,075.48	
2022年	8,326,926.40	8,326,926.40	
2023年	5,982,109.70	5,982,109.69	
2024年	19,262,847.94		
合计	47,089,168.29	27,826,320.34	

19、 其他非流动资产

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备工程款	31,583,690.14		31,583,690.14	6,275,860.64		6,275,860.64
合计	31,583,690.14		31,583,690.14	6,275,860.64		6,275,860.64

20、 短期借款

短期借款分类

项目	年末余额	年初余额
保证借款	20,000,000.00	20,000,000.00
合计	20,000,000.00	20,000,000.00

21、 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
原辅材料款	34,531,165.51	32,020,042.18

项目	年末余额	年初余额
工程设备款	14,338,705.32	78,955,961.36
工程项目款	118,615,961.71	26,769,031.02
其他	2,383,627.09	109,536.51
合计	169,869,459.63	137,854,571.07

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
沂南广源建筑工程有限公司高传业	3,183,451.18	合同未执行完毕
苏州杜尔制氧设备有限公司	1,640,000.00	合同未执行完毕
曹县和祥瑞建筑工程有限公司	1,508,674.25	合同未执行完毕
淄博华成泵业有限公司	1,392,000.00	合同未执行完毕
焦作力合节能装备股份有限公司	1,290,000.00	合同未执行完毕
合计	9,014,125.43	——

22、 预收款项

(1) 预收款项列示

项目	年末余额	年初余额
货款	12,298,644.95	72,656,349.15
卧龙学校培养费	48,203,926.44	59,875,087.50
工程项目款	2,745,897.70	8,365,000.00
工程设备款	18,351,261.65	18,308,887.72
其他	1,796,115.96	112,202.08
合计	83,395,846.70	159,317,526.45

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
九州通医药集团股份有限公司	3,436,316.22	合同未执行完毕
江苏华晓医药物流有限公司	1,527,848.84	合同未执行完毕
许昌晨鸣纸业股份有限公司	1,200,000.00	合同未执行完毕
伊泰伊犁能源有限公司	1,096,000.00	合同未执行完毕
朝阳鑫盛水务工程有限公司	963,256.00	合同未执行完毕
合计	8,223,421.06	——

23、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
----	------	------	------	------

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	63,687,272.40	490,530,879.15	437,692,097.33	116,526,054.22
二、离职后福利-设定提存计划	1,733,748.70	27,652,441.27	27,105,976.29	2,280,213.68
合计	65,421,021.10	518,183,320.42	464,798,073.62	118,806,267.90

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	44,130,257.59	442,274,521.40	395,002,044.80	91,402,734.19
2、职工福利费		2,834,721.45	2,834,721.45	
3、社会保险费	218,041.88	13,214,683.06	13,228,537.81	204,187.13
其中：医疗保险费	188,165.45	11,702,070.35	11,716,466.55	173,769.25
工伤保险费	29,876.43	737,989.19	737,447.74	30,417.88
生育保险费		774,623.52	774,623.52	
4、住房公积金	368,215.45	16,796,629.33	16,799,196.43	365,648.35
5、工会经费和职工教育经费	18,970,757.48	15,410,323.91	9,827,596.84	24,553,484.55
合计	63,687,272.40	490,530,879.15	437,692,097.33	116,526,054.22

(3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险	5,352.57	24,922,467.49	24,922,467.50	5,352.56
2、失业保险费		926,589.16	926,589.16	
3、企业年金缴费	1,728,396.13	1,803,384.62	1,256,919.63	2,274,861.12
合计	1,733,748.70	27,652,441.27	27,105,976.29	2,280,213.68

注：本集团按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险、企业年金计划，根据该等计划，本集团分别按员工基本工资的16%、0.7%、5%每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本集团不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

24、 应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	7,887,698.00	3,938,171.16
企业所得税	331,825.21	51,045.20
个人所得税	5,406,255.26	5,536,877.31
城市维护建设税	105,376.03	291,763.25
房产税	1,538,495.70	1,381,511.26
土地使用税	257,332.60	543,273.76

项目	年末余额	年初余额
印花税	54,008.90	30,736.37
资源税	30,760.00	20,740.00
环保税	4,279.84	4,279.84
教育费附加	47,200.63	127,606.39
地方教育费附加	31,467.08	85,070.95
地方水利建设基金	7,978.23	20,672.23
合计	15,702,677.48	12,031,747.72

25、其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息	2,041,425.00	2,041,425.00
应付股利	40,403,289.26	41,711,241.93
其他应付款	58,600,574.03	44,295,181.05
合计	101,045,288.29	88,047,847.98

(1) 应付利息

项目	年末余额	年初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	2,041,425.00	2,041,425.00
合计	2,041,425.00	2,041,425.00

注：上述利息为山大卧龙学校欠付当地财政局的利息。

(2) 应付股利

项目	年末余额	年初余额
普通股股利	5,708,451.11	5,708,451.11
社会法人股股利	270,756.75	270,756.75
子公司少数股东股利	34,424,081.40	35,732,034.07
合计	40,403,289.26	41,711,241.93

注：公司应付股利中应付社会法人股和普通股合计 5,979,207.86 元的形成原因为：

- ①1996 年以前的滚存利润 5,708,451.11 元归老股东所有，股东一直未领取。
- ②公司 2002 年之前的社会法人股利 270,756.75 元一直未领取。

(3) 其他应付款

①按款项性质列示

项目	年末余额	年初余额
往来款	34,902,922.31	31,793,757.58
押金及保证金	10,031,340.01	8,897,609.35

项目	年末余额	年初余额
财政代发工资	8,521,299.61	
住房集资	2,404,436.00	2,392,982.49
其他	2,740,576.10	1,210,831.63
合计	58,600,574.03	44,295,181.05

②账龄超过 1 年的重要其他应付款

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
山东志伟环保科技有限公司	3,022,767.00	保证金期限未到
界湖镇东平湖村	554,008.00	土地占用款
沂南县界湖镇张家营村	495,694.00	土地占用款
济南长虹高科技复合管有限责任公司	421,300.00	保证金期限未到
上海三九医药有限公司	417,932.80	保证金期限未到
合计	4,911,701.80	——

26、 其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
预提费用	83,799.91	94,905.40
合计	83,799.91	94,905.40

27、 递延收益

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	70,042,722.42	107,878.50	1,712,799.28	68,437,801.64	与资产相关
政府补助	6,108,417.28	7,213,500.00	5,346,389.40	7,975,527.88	与收益相关
合计	76,151,139.70	7,321,378.50	7,059,188.68	76,413,329.52	—

其中，涉及政府补助的项目：

负债项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年计入其他收益金额	其他变动	年末余额	与资产/收益相关
卧龙学校危房修缮	1,017,326.67	107,878.50		38,080.12		1,087,125.05	与资产相关
搬迁改造补偿	3,680,549.53		167,297.64			3,513,251.89	与资产相关
土地平整补助	1,150,791.60		27,841.68			1,122,949.92	与资产相关
化工、石化、纺织等行业高盐、高有机物废水处理技	981,117.28			89,110.58		892,006.70	与收益相关

负债项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年计入其他收益金额	其他变动	年末余额	与资产/收益相关
术与工程示范							
技术交流中心土地补偿	58,194,054.62		1,479,579.84			56,714,474.78	与资产相关
新药专项课题经费	5,127,300.00	7,213,500.00		5,257,278.82		7,083,521.18	与收益相关
儿童药专用技术项目经费	6,000,000.00					6,000,000.00	与资产相关
合计	76,151,139.70	7,321,378.50	1,674,719.16	5,384,469.52		76,413,329.52	——

28、 股本

项目	年初余额	本年增减变动(+、-)					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	234,331,485.00						234,331,485.00

29、 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	26,715,593.45			26,715,593.45
其他资本公积	35,529,263.82			35,529,263.82
合计	62,244,857.27			62,244,857.27

30、 专项储备

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	578,734.30		578,734.30	
合计	578,734.30		578,734.30	

31、 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	81,672,632.33	8,617,489.08		90,290,121.41
合计	81,672,632.33	8,617,489.08		90,290,121.41

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本集团按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本集团注册资本 50%以上的，不再提取。

32、 未分配利润

项目	本年	上年
调整前上年年末未分配利润	1,219,086,709.24	1,155,573,937.87

项目	本年	上年
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	1,219,086,709.24	1,155,573,937.87
加：本年归属于母公司股东的净利润	204,102,270.09	129,690,458.85
减：提取法定盈余公积	8,617,489.08	7,594,816.23
应付普通股股利	70,299,445.50	58,582,871.25
年末未分配利润	1,344,272,044.75	1,219,086,709.24

33、 营业收入和营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,789,405,092.61	725,594,641.07	1,519,174,549.42	600,313,814.33
其他业务	10,542,754.34	9,695,378.33	7,056,720.64	5,343,772.20
合计	1,799,947,846.95	735,290,019.40	1,526,231,270.06	605,657,586.53

34、 税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	8,692,368.94	8,992,844.40
教育费附加	3,748,058.28	3,888,401.38
地方教育费附加	2,481,897.36	2,589,504.95
地方水利建设基金	621,036.48	640,724.39
房产税	6,401,193.21	6,997,021.42
土地使用税	1,040,044.26	2,247,562.78
车船使用税	28,323.95	27,374.56
契税	116,457.49	30,199.95
印花税	744,504.63	642,837.02
环境保护税	12,999.65	102,302.42
水资源税	115,300.00	114,184.00
合计	24,002,184.25	26,272,957.27

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

35、 销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
销售包干费		154,477,233.09
市场推广服务费	118,556,862.08	119,734,394.57
广告宣传费	45,889,988.53	66,514,029.79

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	219,311,173.15	58,584,536.26
交通运输费	8,792,838.38	10,634,215.24
会议费	10,219,073.70	11,393,843.98
差旅费	19,392,401.36	4,565,229.06
办公费	4,775,585.35	1,335,818.64
折旧费	1,345,174.97	1,309,563.96
中标服务费	1,693,486.92	681,251.15
其他	15,163,052.08	4,007,779.53
合计	445,139,636.52	433,237,895.27

36、 管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	87,249,742.35	74,301,733.59
无形资产摊销	4,909,058.06	6,137,653.55
折旧费用	15,748,565.29	18,107,589.66
中介及咨询费	4,464,204.86	5,696,002.35
办公费	3,436,702.32	4,116,825.77
差旅费	2,552,136.47	2,640,019.68
交通运输费	1,227,222.27	1,395,011.88
业务招待费	1,662,609.62	1,367,094.18
低值易耗品摊销	824,296.52	1,697,193.35
其他	18,598,647.54	11,624,321.87
合计	140,673,185.30	127,083,445.88

37、 研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	26,326,865.97	18,657,586.84
直接消耗费	18,064,880.75	11,362,496.69
技术开发费	13,090,239.60	10,212,566.00
办公费	205,299.20	555,169.28
咨询费	60,698.41	156,287.94
差旅费	385,048.68	662,849.83
累计摊销	312,180.00	312,180.00
折旧费	5,303,682.23	507,376.15

项目	本年发生额	上年发生额
业务招待费	21,923.24	7,413.50
运费	15,230.45	24,410.76
其他	1,294,831.21	278,936.10
合计	65,080,879.74	42,737,273.09

38、 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息支出	1,225,080.27	1,208,268.07
减：利息收入	5,606,150.21	5,800,840.90
汇兑损失	28,418.72	5,867.50
减：汇兑收益	42,719.83	21,242.19
现金折扣	402,254.53	5,130,972.18
手续费及其他	442,155.93	319,627.48
合计	-3,550,960.59	842,652.14

39、 其他收益

项目	本年发生额	上年发生额
软件退税	3,540,240.20	3,050,576.52
校舍修缮费	298,080.12	33,799.58
教育经费		1,166,460.00
专利资助	3,900.00	26,000.00
纺织印染工业园区复合废水重金属去除技术研究		1,725,875.70
税费返还	446,487.16	
收荣成市人力资源保障局拨付生博士后创新实践基地款	100,000.00	
进项税加计抵减	186,887.38	
收荣成工信局生产设备投资补贴、仿制药一致性评价奖励	1,950,600.00	
收荣成科技局离岸创新资源聚集奖励	2,000,000.00	
收荣成科技局高新技术企业重新认定奖励	200,000.00	
研究开发财政补助资金	485,900.00	
结转十三五项目递延收益	5,257,278.82	
荣成国库中心设备投资补助		481,900.00
荣成人力资源中心稳岗补贴		79,517.00
拆迁厂房补偿（搬迁改造补偿）		167,297.64

项目	本年发生额	上年发生额
拆迁食品车间土地补偿（土地平整补助）		27,841.68
技术交流中心土地补偿		495,945.38
家属楼拆迁补偿款		700,000.00
荣成科技局研发机构和创新平台倍增计划奖励资金		50,000.00
荣成科技局产学研合作奖		450,000.00
荣成科技局省级工程技术研究中心奖		100,000.00
荣成市科技局企业建立研发准备金、研发投入持续增长奖金		539,100.00
荣成重点工程项目办公室拨付山东省工程实验室奖励		100,000.00
威海质量技术监督局威海市市长质量奖		100,000.00
荣成财政局拨付省主导产业集群资金		500,000.00
2017 年度济南市开放型经济发展引导资金（境外展览）		17,600.00
济南高新区服务促进局境外市场拓展补助		8,700.00
山东省知识产权局专利资助资金	6,000.00	2,000.00
济南知识产权局资助资金		4,000.00
济南高新管委会资助资金	262,600.00	200,000.00
济南科学信息研究院补助资金	300,000.00	100,000.00
高新监管局品牌建设奖励资金		200,000.00
化工石化纺织等行业高盐高有机物废水处理技术与工程示范	89,110.58	18,882.72
济南高新技术产业开发区管理委员会科技经济运行局工业和信息化专项资金（第一批）	100,000.00	200,000.00
收沂南财政局创新贡献奖励金	100,000.00	
收山东省科学技术厅 2019 年企业研究开发财政补助款	35,800.00	
收无棣县科技局市级企业技术中心奖励金	50,000.00	
合计	15,412,884.26	10,545,496.22

40、 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
持有至到期投资在持有期间的投资收益		11,058,109.62
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	12,959,636.47	
其他非流动金融资产持有期间取得的投资收益	114,800.00	

项目	本年发生额	上年发生额
合计	13,074,436.47	11,058,109.62

41、 信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收票据坏账损失	320,703.37	
应收账款坏账损失	-2,379,340.07	
其他应收款坏账损失	-3,025,492.30	
合计	-5,084,129.00	

42、 资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
坏账损失		-2,724,439.25
存货跌价损失	-573,688.11	426,471.94
合计	-573,688.11	-2,297,967.31

43、 资产处置收益

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
旧房拆除	-1,928,302.31		-1,928,302.31
机器设备	1,977.46		1,977.46
电子设备	-594.20		-594.20
运输设备	1,690.90	6,417.47	1,690.90
土地		-39,885,420.59	
其他	-66.51		-66.51
合计	-1,925,294.66	-39,879,003.12	-1,925,294.66

44、 营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得		157,384.14	
接受捐赠	40,000.00		40,000.00
与企业日常活动无关的政府补助	1,674,719.16	10,000.00	1,674,719.16
债务重组利得	1,015,482.67	1,522,620.25	1,015,482.67
罚款收入	42,100.00		42,100.00
其他	1,727,638.08	1,048,927.73	1,727,638.08
合计	4,499,939.91	2,738,932.12	4,499,939.91

其中：计入当期损益的政府补助：

补助项目	本年发生额			上年发生额			与资产/收益相关
	计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	
残联补贴				7,000.00			与收益相关
济南专利研究会奖金				3,000.00			与收益相关
搬迁改造补偿	167,297.64						与资产相关
土地平整补助	27,841.68						与资产相关
技术交流中心土地补偿	1,479,579.84						与资产相关
合计	1,674,719.16			10,000.00			

45、 营业外支出

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	686,487.46	248,812.80	686,487.46
债务重组损失	1,900.00		1,900.00
非常损失	107.41		107.41
对外捐赠支出	2,436,265.00	2,044,000.00	2,436,265.00
行政性罚款	333,299.20		333,299.20
其他	869,445.32	382,315.66	869,445.32
合计	4,327,504.39	2,675,128.46	4,327,504.39

46、 所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	53,020,891.13	34,698,822.54
递延所得税费用	2,350,761.93	-4,363,619.73
合计	55,371,653.06	30,335,202.81

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
利润总额	414,389,546.81
按法定/适用税率计算的所得税费用	103,597,386.70
子公司适用不同税率的影响	-45,714,317.81
调整以前期间所得税的影响	520,329.07
非应税收入的影响	

项目	本年发生额
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,067,801.84
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	4,255,812.91
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	
税法规定的额外可扣除费用	-9,355,359.65
所得税费用	55,371,653.06

47、 现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
往来款	35,013,795.69	15,955,209.66
保证金	13,920,149.76	26,833,962.23
利息收入	5,606,150.21	5,826,054.77
政府补贴	13,176,178.50	75,493,471.88
其他	5,972,330.63	4,233,054.07
合计	73,688,604.79	128,341,752.61

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
销售包干费	2,198,724.27	154,477,233.09
市场推广费	122,721,968.91	117,644,265.76
广告宣传费	46,837,118.25	66,632,804.47
保证金	35,641,191.27	23,451,346.47
往来款	107,947,380.51	66,669,439.78
研究开发费	15,073,270.79	21,139,676.39
现金折扣	402,254.53	5,130,972.18
交通运输费	7,546,656.16	6,024,029.81
会议费	10,658,873.17	11,664,311.12
差旅费	21,457,495.28	7,519,763.95
其他	39,954,926.32	23,570,995.32
合计	410,439,859.46	503,924,838.34

(3) 支付其他与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
投资管理费	2,000,000.00	2,000,000.00

项目	本年发生额	上年发生额
合计	2,000,000.00	2,000,000.00

48、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年金额	上年金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	359,017,893.75	239,554,696.14
加：资产减值准备	573,688.11	2,297,967.31
信用减值损失	5,084,129.00	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	50,293,579.24	40,714,492.11
使用权资产折旧		
无形资产摊销	6,386,812.96	7,262,844.90
长期待摊费用摊销	4,042,619.58	2,170,238.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 （收益以“-”号填列）	1,925,294.66	39,879,003.12
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	686,487.46	91,428.66
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	1,225,080.27	1,208,023.07
投资损失（收益以“-”号填列）	-13,074,436.47	-11,058,109.62
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	2,350,761.93	-4,363,619.73
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	11,191,161.07	-14,704,346.19
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-350,980,197.52	235,193,640.07
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	164,818,623.36	316,425.52
其他		
经营活动产生的现金流量净额	243,541,497.40	538,562,683.42
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：		
现金的年末余额	925,999,177.24	1,004,465,522.00

补充资料	本年金额	上年金额
减：现金的年初余额	1,004,465,522.00	694,368,443.03
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-78,466,344.76	310,097,078.97

(2) 现金及现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
一、现金	925,999,177.24	1,004,465,522.00
其中：库存现金	110,770.83	158,078.73
可随时用于支付的银行存款	925,888,406.41	1,004,307,443.27
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	925,999,177.24	1,004,307,443.27
其中：母公司或公司内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

注：现金和现金等价物不含母公司或公司内子公司使用受限制的现金和现金等价物。

49、 所有权或使用权受限制的资产

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	27,895,874.00	保证金
合计	27,895,874.00	

50、 政府补助

本期新发生政府补助基本情况

(1) 种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
软件退税	3,540,240.20	其他收益	3,540,240.20
校舍修缮费	260,000.00	其他收益	260,000.00
卧龙学校危房修缮	107,878.50	递延收益	38,080.12
专利资助	3,900.00	其他收益	3,900.00
收荣成市人力资源保障局拨付生博士后创新实践基地款	100,000.00	其他收益	100,000.00
进项税加计抵减	186,887.38	其他收益	186,887.38
收荣成工信局生产设	1,950,600.00	其他收益	1,950,600.00

(1) 种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
备投资补贴、仿制药一致性评价奖励			
收荣成科技局离岸创新资源聚集奖励	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
收荣成科技局高新技术企业重新认定奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
研究开发财政补助资金	485,900.00	其他收益	485,900.00
新药专项课题经费	7,213,500.00	递延收益	5,257,278.82
收山东省知识产权局专利资助资金	6,000.00	其他收益	6,000.00
收济南高新管委会资助资金	262,600.00	其他收益	262,600.00
收济南科学信息研究院补助资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
济南高新技术产业开发区管理委员会科技经济运行局 2018 年度工业和信息化专项资金（第一批）	100,000.00	其他收益	100,000.00
收沂南财政局创新贡献奖励金	100,000.00	其他收益	100,000.00
税费返还	446,487.16	其他收益	446,487.16
收山东省科学技术厅 2019 年企业研究开发财政补助款	35,800.00	其他收益	35,800.00
收无棣县科技局市级企业技术中心奖励金	50,000.00	其他收益	50,000.00
合计	17,349,793.24		15,323,773.68

七、 合并范围的变更

2018 年 12 月 12 日，山东达因海洋生物制药股份有限公司召开 2018 年第二次临时股东大会，会议通过注销子公司“山东达因生物科技有限公司”的议案；2019 年 3 月，山东达因生物科技有限公司完成注销程序，并以现金形式向山东达因海洋生物制

药股份有限公司分回剩余净资产 9,623,080.42 元。

八、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1) 本集团的构成

① 公司合并范围的子公司

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	
山东山大华特信息科技有限公司	济南	济南	电子设备	100.00		投资
山大华特卧龙学校	沂南	沂南	教育	81.85		投资
山东华特知新材料有限公司	济南	济南	晶体	64.41		投资
山东山大华特环保工程有限公司	济南	济南	环保	100.00		购买
山东山大华特物业管理有限公司	济南	济南	物业管理	100.00		购买
山东达因海洋生物制药股份有限公司	荣成	荣成	医药	52.14		购买

② 纳入本集团合并范围的孙公司

孙公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
北京达因康健医药有限公司	北京	北京	医药		100.00	购买
北京达因高科儿童药物研究院有限公司	北京	北京	研究		100.00	投资
山东华特知新化工有限公司	无棣	无棣	材料		85.00	投资

注：①本集团通过控股子公司山东达因海洋生物制药股份有限公司持有北京达因康健医药有限公司 100.00%股权、持有山东达因生物科技有限公司 100.00%股权、持有北京达因高科儿童药物研究院有限公司有限公司 100.00%股权。

②本集团通过控股子公司山东华特知新材料有限公司持有山东华特知新化工有限公司 85.00%股权。

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东分派的股利	年末少数股东权益余额

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东分派的股利	年末少数股东权益余额
山东达因海洋生物制药股份有限公司	47.86	149,622,123.37	59,342,644.00	795,571,667.76
山大华特卧龙学校	18.15	5,407,338.75	2,443,017.40	39,304,322.53

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
山东达因海洋生物制药股份有限公司	919,502,579.01	957,591,107.89	1,877,093,686.90	188,884,607.21	74,434,197.77	263,318,804.98
山大华特卧龙学校	84,126,424.68	229,587,607.70	313,714,032.38	96,078,485.57	1,087,125.05	97,165,610.62

(续)

子公司名称	年初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
山东达因海洋生物制药股份有限公司	840,523,250.66	849,712,950.96	1,690,236,201.62	190,933,202.65	74,152,695.75	265,085,898.40
山大华特卧龙学校	68,175,409.11	227,140,894.12	295,316,303.23	94,081,052.79	1,017,326.67	95,098,379.46

(续)

子公司名称	本年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
山东达因海洋生物制药股份有限公司	1,073,692,193.71	312,624,578.70	312,624,578.70	232,702,118.72
山大华特卧龙学校	211,605,930.55	29,792,499.98	29,792,499.98	42,590,681.42

(续)

子公司名称	上年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
山东达因海洋生物制药股份有限公司	906,568,061.14	215,156,207.57	215,156,207.57	446,418,657.06
山大华特卧龙学校	184,013,030.79	29,438,685.91	29,438,685.91	47,751,285.35

2、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

山东山大华特科技股份有限公司之子公司山东达因海洋生物制药股份有限公司（简称“达因药业”）2015年7月以自有资金认购光大金控（天津）产业投资基金管

理有限公司发起设立的有限合伙制人民币股权投资基金——北京光大金控财富医疗投资中心的基金份额。该投资基金认缴出资总额为 1.502 亿元，其中：达因药业作为有限合伙人（LP）出资 1 亿元认缴 66.58%的基金份额，河南光大金控产业投资基金（有限合伙）作为有限合伙人出资 5000 万元认缴 33.29%的基金份额，光大金控（天津）产业投资基金管理有限公司作为普通合伙人出资 20 万元认缴 0.13%的基金份额。

北京光大金控财富医疗投资中心以 1.50 亿元作为出资，光大金控资产管理有限公司、深圳前海光大熙康产业基金企业等单位合计出资 4.00 亿元，各方共同设立投资联合体——深圳前海光大金控产业发展投资有限公司。

深圳前海光大金控产业发展投资有限公司出资 5.50 亿元参与首都医疗健康产业有限公司（简称“首都医疗”）的增资扩股，增资后首都医疗注册资本为 13.675 亿元，深圳前海光大金控产业发展投资有限公司所持股份比例为 26.87%，为首都医疗第二大股东。

山东达因海洋生物制药股份有限公司本次投资的目的是通过对首都医疗的股权投资实现资本增值。

下附北京光大金控财富医疗投资中心 2019 年 12 月 31 日资产负债表列报项目：

单位：元

项目	年末余额	年初余额
流动资产：		
货币资金	10,797.51	34,860.72
预付款项	9,000.00	9,000.00
流动资产合计	19,797.51	43,860.72
非流动资产：		
可供出售金融资产	150,000,000.00	150,000,000.00
非流动资产合计	150,000,000.00	150,000,000.00
资产总计	150,019,797.51	150,043,860.72
流动负债：		
应交税费		18.00
负债合计		18.00
所有者权益（或股东权益）：		
实收资本（或股本）	150,200,000.00	150,200,000.00
未分配利润	-180,202.49	-156,157.28
归属于母公司所有者权益合计	150,019,797.51	150,043,842.72

所有者权益（或股东权益）合计	150,019,797.51	150,043,842.72
负债和所有者权益总计	150,019,797.51	150,043,860.72

九、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应付账款，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，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之内。

1、市场风险

（1）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本集团承受外汇风险主要与美元有关，除本集团的下属子公司山东华特知新材料有限公司极少部分以美元进行销售，本集团的其他主要业务活动以人民币计价结算。于 2019 年 12 月 31 日本集团的资产及负债均为人民币余额。本集团密切关注汇率变动对本集团外汇风险的影响。

2、信用风险

2019 年 12 月 31 日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

3、 流动风险

管理流动风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。本集团主要资金来源为自有资金。

本集团现金流充足。流动风险较低。

十、 关联方及关联交易

1、 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例（%）	母公司对本公司的表决权比例（%）
山东山大产业集团有限公司	济南市高新区颖秀路 山大科技园	综合	30,000 万元	20.72	20.72

注：本公司的最终控制方是山东大学。

2、 本公司的子公司情况

详见附注八、1、在子公司中的权益。

3、 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
山东山东资本运营有限公司	同一控制人
山大地纬软件股份有限公司	同一控制人
山东山大鸥玛软件股份有限公司	同一控制人
山东山大附属生殖医院有限公司	同一控制人
山东山大科技园发展有限公司	同一控制人
山东山大电力技术股份有限公司	同一控制人
山东学府酒店管理有限公司	同一控制人
山东山大教育服务有限公司	同一控制人
山东地纬数码科技有限公司	同一控制人
山东大学出版社有限公司	同一控制人
山大鲁能信息科技有限公司	同一母公司
山东山大环保水业有限公司	同一母公司
山东实成精细高分子材料有限公司	同一母公司
山东拓普液压气动有限公司	同一母公司
山东山大胶体材料有限责任公司	同一母公司
山东山大天维新材料有限公司	同一母公司

山东奥太电气有限公司	同一母公司
济南亿泉水处理设备有限公司	同一母公司
山东山大华天科技集团股份有限公司	同一母公司
山东山大科技集团公司	同一母公司
山东山大科技开发总公司	同一母公司

4、 关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
山东华天电子科技有限公司	采购控制器温控器	210,300.88	443,723.32
山东奥太电气有限公司	采购电源、焊割机	76,769.90	237,807.25
山东山大华天科技集团股份有限公司	技术服务		660,377.36

出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
山东山大电力技术有限公司	物管费、水电暖	64,470.74	64,470.74
山东奥太电气有限公司	物管费		281,882.79
山大鲁能信息科技有限公司	物管费	2,943.40	1,471.70
山东山大华天科技集团股份有限公司	物管费	108,105.32	108,105.33

(2) 关联租赁情况

①本集团作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁收入	上年确认的租赁收入
山东山大电力技术有限公司	房产	538,476.20	538,476.20
山大鲁能信息科技有限公司	房产	2,971.42	1,485.71

②关键管理人员报酬

项目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	7,796,832.13	7,265,974.81

5、 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：				
山东山大华天科技集团股份有限公司			22,290.43	668.71

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
合计			22,290.43	668.71

(2) 应付项目

项目名称	年末余额	年初余额
应付账款：		
山东华天电子科技有限公司		90,116.00
山东奥太电气有限公司	4,200.00	4,200.00
山东山大华天科技集团股份有限公司	70,000.00	490,000.00
合计	74,200.00	584,316.00
其他应付款：		
山东山大产业集团有限公司	4,885.08	4,885.08
山东山大电力技术有限公司	57,989.20	58,000.20
合计	62,874.28	62,885.28

十一、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

(1) 资本承诺

项目	年末余额	年初余额
已签约但尚未于财务报表中确认的		
—购建长期资产承诺	51,842,428.41	49,221,400.00
合计	51,842,428.41	49,221,400.00

2、或有事项

截至 2019 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大或有事项。

十二、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

本公司于 2020 年 3 月 5 日第九届董事会召开第七次会议，批准 2019 年度利润分配预案，拟以 2019 年末总股本 234,331,485.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3 元（含税）。

2、2020 年春季新型冠状病毒影响

截至审计报告日，2020 年春季新型冠状病毒疫情对企业的影响主要集中在产品发货运输方面，本公司生产经营目前正常，未产生重大影响。

十三、其他重要事项

2020 年 3 月 5 日，公司第九届董事会第七次会议审议通过了《关于为山东华特知

新化工有限公司提供担保的议案》，同意公司为山东华特知新化工有限公司（简称“知新化工”）的 2,000 万元银行贷款提供信用担保。担保期限为自签订合同之日起一年。知新化工以其全部资产为本次担保提供反担保。

2020 年 3 月 5 日，公司第九届董事会第七次会议审议通过了《关于为山东山大华特环保有限公司提供担保的议案》，同意公司为山东山大华特环保工程有限公司（简称“环保工程”）的 5,000 万元银行综合授信提供信用担保。担保期限为银行承兑汇票和流动资金贷款自实际业务发生之日起一年；银行保函自开立之日起至项目质保期结束之日止。

2020 年 1 月 13 日，本公司收到第一大股东山东山大产业集团有限公司“关于山东山大产业集团有限公司股权无偿划转进度的告知函”，内容如下：近日，山东省国有资产投资控股有限公司收到了山东省人民政府国有资产监督管理委员会关于无偿划入山东山大产业集团有限公司国有产权的批复，同意山东省国有资产投资控股有限公司无偿受让山东山大产业集团有限公司 100% 国有产权。

十四、公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	年末余额
1 年以内	82,162,186.00
1 至 2 年	17,196,177.57
2 至 3 年	8,961,773.66
3 至 4 年	3,221,392.28
4 至 5 年	1,642,480.64
5 年以上	3,380,890.65
小计	116,564,900.80
减：坏账准备	13,149,146.42
合计	103,415,754.38

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应					

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
收账款					
其中:					
组合 1: 以应收款项的账龄作为信用风险特征	116,003,575.52	99.52	13,149,146.42	11.28	102,854,429.10
组合 2: 合并范围内关联方	561,325.28	0.48			561,325.28
合计	116,564,900.80	100.00	13,149,146.42	11.28	103,415,754.38

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款					
其中:					
组合 1: 以应收款项的账龄作为信用风险特征	91,755,616.04	100	14,485,529.74	15.78	77,270,086.30
组合 2: 内部关联方					
合计	91,755,616.04	100	14,485,529.74	15.78	77,270,086.30

组合中，按账龄作为信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	81,780,868.76	2,453,426.06	3
1-2 年	17,016,169.53	1,701,616.96	10
2-3 年	8,961,773.66	2,688,532.10	30
3-4 年	3,221,392.28	1,610,696.14	50
4-5 年	1,642,480.64	1,313,984.51	80
5 年以上	3,380,890.65	3,380,890.65	100
合计	116,003,575.52	13,149,146.42	

(3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账准备	14,485,529.74	368,805.48		1,705,188.80		13,149,146.42
合计	14,485,529.74	368,805.48		1,705,188.80		13,149,146.42

其中：本年坏账准备无收回或转回金额。 本年实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,707,189.80

其中：重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
新疆博湖苇业股份有限公司	工程项目款	1,705,188.80	公司已注销	董事会审批	否
合计	—	1,705,188.80	—	—	—

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本公司按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 41,794,176.63 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 35.85%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 1,253,825.30 元。

2、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
其他应收款	3,064,078.60	5,230,017.17
合计	3,064,078.60	5,230,017.17

(1) 按账龄披露按账龄披露

账龄	年末余额
1 年以内	2,033,201.68
1 至 2 年	690,386.31
2 至 3 年	442,666.84
3 至 4 年	298,237.00
4 至 5 年	57,700.00
5 年以上	8,551,395.11

账龄	年末余额
小计	12,073,586.94
减：坏账准备	9,009,508.34
合计	3,064,078.60

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
单位往来款	8,337,683.61	7,750,594.88
保证金	1,422,241.61	2,332,699.77
个人借款	2,149,226.09	2,737,076.44
其他	164,435.63	294,820.00
小计	12,073,586.94	13,115,191.09
减：坏账准备	9,009,508.34	7,885,173.92
合计	3,064,078.60	5,230,017.17

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2019年1月1日余额	117,648.18	514,618.01	7,252,907.73	7,885,173.92
2019年1月1日余额在本年：				
——转入第二阶段	-20,711.59	20,711.59		
——转入第三阶段		-104,968.48	104,968.48	
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	-35,940.54	-33,243.94	1,193,518.90	1,124,334.42
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	60,996.05	397,117.18	8,551,395.11	9,009,508.34

(4) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转	转销或核	其他变动	

			回	销	
其他应收款	7,885,173.92	1,124,334.42			9,009,508.34
合计	7,885,173.92	1,124,334.42			9,009,508.34

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
沂南县资产运营有限公司	单位往来	6,779,748.49	5年以上	56.16	6,779,748.49
济南博秀特电气技术有限公司	单位往来	135,648.92	5年以上	1.12	135,648.92
济南高新技术开发区财政局	单位往来	128,000.00	5年以上	1.06	128,000.00
黄清	个人往来	122,222.31	1至2年	1.01	12,222.23
成都市新蓉环境有限公司	保证金	109,800.00	1至2年	0.91	10,980.00
合计	——	7,275,419.72	——	60.26	7,066,599.64

3、 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	214,761,231.48		214,761,231.48	214,761,231.48		214,761,231.48
合计	214,761,231.48		214,761,231.48	214,761,231.48		214,761,231.48

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
山东山大华特环保工程有限公司	38,617,315.56			38,617,315.56		
山东山大华特卧龙学校	75,929,582.27			75,929,582.27		
山东达因海洋生物制药股份有限公司	50,889,415.96			50,889,415.96		
山东山大华特信息科技有限公司	11,550,000.00			11,550,000.00		
山东山大华特物业管理有限公司	2,994,117.69			2,994,117.69		
山东华特知新材料有限公司	34,780,800.00			34,780,800.00		

被投资单位	年初余额	本年 增加	本年 减少	年末余额	本年计提 减值准备	减值准备 年末余额
合计	214,761,231.48			214,761,231.48		

4、 营业收入、营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	190,284,311.57	122,299,075.91	194,218,833.42	124,122,533.01
其他业务	326,842.10		3,740,205.07	3,344,905.88
合计	190,611,153.67	122,299,075.91	197,959,038.49	127,467,438.89

5、 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
对子公司长期股权投资的股利收益	75,676,340.59	85,475,294.40
持有至到期投资在持有期间的投资收益		3,345,767.12
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	4,995,603.89	
其他非流动金融资产持有期间取得的投资收益	114,800.00	
合计	80,786,744.48	88,821,061.52

十五、 补充资料

1、 本年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	-2,611,782.12	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业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	13,100,876.06	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
本公司取得子公司、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	1,013,582.67	
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		

项目	金额	说明
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
与本公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	13,074,436.47	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	-1,404,448.74	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	23,172,664.34	
所得税影响额	-4,170,823.34	
少数股东权益影响额（税后）	-6,789,867.91	
合计	12,211,973.09	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	12.26	0.87	0.87
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	11.53	0.82	0.82