

山东太阳纸业股份有限公司

2017 年度审计报告



披露日期：2018 年 4 月 26 日

山东太阳纸业股份有限公司

2017 年度审计报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2018 年 04 月 24 日
审计机构名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	瑞华审字[2018]37050011 号
注册会计师姓名	江涛、沈晓玮

审计报告正文

山东太阳纸业股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了山东太阳纸业股份有限公司（以下简称“太阳纸业”）财务报表，包括2017年12月31日的合并及公司资产负债表，2017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，公允反映了太阳纸业2017年12月31日合并及公司的财务状况以及2017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，我们独立于太阳纸业，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）消耗性生物资产的计量

1、事项描述

如财务报表附注五、18 和附注七、7所述，截至 2017年12月31日，太阳纸业财务报表附注所反映的消耗性生物资产余额为166,513,426.72元。太阳纸业的消耗性生物资产主要为在老挝自营培育的原料林木。按照林木的郁闭度，公司将消耗性林木资产分为郁闭前的林木资产和郁闭后的林木资产，林木资产郁闭前发生的造林费、抚育费、营林设施费、良种试验费、

调查设计费等可直接归属于该资产的必要支出，包括符合资本化条件的借款费用予以资本化计入资产成本；林木资产郁闭后发生的日常维护费计入当期费用，因间伐、择伐或抚育更新性质采伐而进行补植所发生的支出，予以资本化计入林木资产成本。由于太阳纸业的消耗性生物资产属于其特殊资产，消耗性生物资产的确认和计量较为复杂，且需要管理层作出重大的判断，因此我们将消耗性生物资产的计量确认为关键审计事项。

2、审计应对

针对消耗性生物资产的计量和确认，我们实施了以下主要审计程序：

- （1）对太阳纸业与消耗性生物资产相关的内部控制的设计和运行进行了了解和评估；
- （2）对管理层作出的蓄积量的界定和判断进行了了解和评估；
- （3）对消耗性生物资产进行实地检查和测量，根据测量记录对消耗性生物资产的蓄积量进行重新测算；
- （4）对消耗性生物资产的成本归集方法进行了了解，对成本明细表进行了检查，并将本年度成本与上年度成本实施分析程序；
- （5）根据消耗性生物资产的蓄积量测算出材量，按照木材的现行市价测算消耗性生物资产的可变现净值，按照成本与可变现净值孰低计量，并采用与确认存货跌价准备一致的方法计算确认消耗性生物资产的跌价准备。

（二）应收账款坏账准备

1、事项描述

如财务报表附注五、11 和附注七、3 所述，截至 2017 年 12 月 31 日，太阳纸业应收账款余额 1,800,905,504.75 元，已计提坏账准备156,249,780.62元，应收账款净值1,644,655,724.13元，因应收账款账面价值较高，且涉及管理层运用重大会计估计和判断，应收账款的可收回性对于财务报表具有重要性，因此我们确定应收账款坏账准备为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款执行的审计程序主要包括：

- （1）了解和评估太阳纸业有关信用政策及应收账款管理的相关内部控制流程，测试其设计和运行的有效性。
- （2）通过查阅销售合同、检查以往货款的回收情况、与管理层沟通等程序了解和评价管理层对应收账款坏账准备计提的会计估计是否合理；
- （3）复核太阳纸业对应收账款坏账准备的计提过程，包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断，单独计提坏账准备的判断以及账龄分析表的准确性，按账龄分析法重新测算应计提的坏账准备以及单项计提的坏账准备的合理性；
- （4）对应收账款年末余额选取样本执行函证程序；
- （5）对超过信用期及账龄较长的应收账款分析是否存在减值迹象；
- （6）检查太阳纸业与客户进行的应收账款期末余额对账情况；
- （7）比较前期坏账准备的计提数和实际发生数，对应收账款余额进行期后收款测试，评价本期应收账款坏账准备计提的合理性。

四、其他信息

太阳纸业管理层对其他信息负责。其他信息包括太阳纸业2017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

太阳纸业管理层（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，管理层负责评估太阳纸业的持续经营能力，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太阳纸业、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督太阳纸业的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对太阳纸业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太阳纸业不能持续经营。

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

（六）就太阳纸业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。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：山东太阳纸业股份有限公司

2017 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	2,437,288,933.72	1,043,125,281.41
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	3,878,131,092.77	2,691,803,552.88
应收账款	1,644,655,724.13	1,362,236,844.90
预付款项	487,271,287.66	492,320,358.94
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		

应收股利	122,460.00	
其他应收款	132,236,389.70	123,435,891.79
买入返售金融资产		
存货	1,524,904,751.81	1,138,811,991.25
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产	37,818,567.02	47,450,000.00
其他流动资产	286,088,716.98	432,097,693.66
流动资产合计	10,428,517,923.79	7,331,281,614.83
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	190,744,714.34	130,708,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	116,490,332.59	130,278,988.34
投资性房地产		
固定资产	10,882,470,757.05	11,284,894,839.04
在建工程	3,454,160,340.80	302,006,703.35
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	663,636,783.83	556,519,759.73
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	8,388,822.97	7,822,149.48
递延所得税资产	108,530,679.22	107,557,588.28
其他非流动资产	203,338,032.48	343,120,513.75
非流动资产合计	15,627,760,463.28	12,862,908,541.97
资产总计	26,056,278,387.07	20,194,190,156.80
流动负债：		
短期借款	5,387,629,009.34	4,168,224,219.80
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	12,856,259.20	
衍生金融负债		
应付票据	1,175,000,000.00	787,000,000.00
应付账款	2,043,223,570.37	1,468,811,479.27
预收款项	961,718,178.28	679,447,473.92
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	41,701,833.57	40,118,002.56
应交税费	599,023,622.05	227,177,347.06
应付利息	77,490,885.01	72,955,319.18
应付股利		
其他应付款	174,500,643.16	121,480,405.12
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	1,172,510,119.49	947,088,658.85
其他流动负债		
流动负债合计	11,645,654,120.47	8,512,302,905.76
非流动负债：		
长期借款	1,473,576,332.10	1,422,590,120.10
应付债券	1,928,954,741.93	1,494,440,926.68
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	55,230,539.44	373,055,246.60
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	128,775,546.70	51,872,147.45
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,586,537,160.17	3,341,958,440.83

负债合计	15,232,191,280.64	11,854,261,346.59
所有者权益：		
股本	2,592,585,238.00	2,535,855,238.00
其他权益工具	250,237,844.29	
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,446,151,615.45	1,207,655,302.32
减：库存股		
其他综合收益	-37,089,839.94	44,695,043.02
专项储备	660,360.73	457,266.95
盈余公积	686,296,197.28	598,710,039.47
一般风险准备		
未分配利润	5,385,833,859.90	3,575,979,758.25
归属于母公司所有者权益合计	10,324,675,275.71	7,963,352,648.01
少数股东权益	499,411,830.72	376,576,162.20
所有者权益合计	10,824,087,106.43	8,339,928,810.21
负债和所有者权益总计	26,056,278,387.07	20,194,190,156.80

法定代表人：李洪信

主管会计工作负责人：王宗良

会计机构负责人：李辉

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	2,087,446,219.87	553,047,463.59
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	2,035,435,455.33	1,305,843,394.08
应收账款	748,066,998.75	703,771,145.93
预付款项	297,794,743.99	377,298,903.35
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,228,439,511.63	1,524,646,660.53
存货	436,160,943.69	324,992,989.61

持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		547,450,000.00
其他流动资产	1,479,263.02	519,285,038.09
流动资产合计	6,834,823,136.28	5,856,335,595.18
非流动资产：		
可供出售金融资产	48,000,000.00	48,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	5,710,976,583.92	3,823,241,729.24
投资性房地产		
固定资产	4,650,076,383.93	4,814,950,932.90
在建工程	469,462,060.92	86,175,157.23
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	161,278,784.64	164,939,455.79
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		415,954.33
递延所得税资产	39,320,747.29	31,331,742.09
其他非流动资产	1,077,225,064.14	198,022,618.86
非流动资产合计	12,156,339,624.84	9,167,077,590.44
资产总计	18,991,162,761.12	15,023,413,185.62
流动负债：		
短期借款	3,893,471,431.93	3,071,474,219.80
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	12,856,259.20	
衍生金融负债		
应付票据	905,000,000.00	445,000,000.00
应付账款	1,116,127,773.62	670,161,540.67
预收款项	259,408,382.19	156,307,516.95
应付职工薪酬	5,833,439.53	5,731,567.46
应交税费	240,469,744.97	117,047,306.45

应付利息	70,696,402.83	70,641,541.40
应付股利		
其他应付款	133,387,201.69	65,483,639.94
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	866,253,491.09	902,468,658.85
其他流动负债		
流动负债合计	7,503,504,127.05	5,504,315,991.52
非流动负债：		
长期借款	990,000,000.00	759,863,788.00
应付债券	1,928,954,741.93	1,494,440,926.68
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	35,351,450.83	26,176,105.49
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,954,306,192.76	2,280,480,820.17
负债合计	10,457,810,319.81	7,784,796,811.69
所有者权益：		
股本	2,592,585,238.00	2,535,855,238.00
其他权益工具	250,237,844.29	
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,367,069,902.30	1,128,573,589.17
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	660,360.73	457,266.95
盈余公积	686,296,197.28	598,710,039.47
未分配利润	3,636,502,898.71	2,975,020,240.34
所有者权益合计	8,533,352,441.31	7,238,616,373.93
负债和所有者权益总计	18,991,162,761.12	15,023,413,185.62

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	18,894,287,949.54	14,455,491,144.90
其中：营业收入	18,894,287,949.54	14,455,491,144.90
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	15,955,913,380.68	13,023,595,306.49
其中：营业成本	13,975,702,266.71	11,287,391,665.78
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	141,209,440.86	101,108,087.33
销售费用	662,617,379.36	572,252,579.56
管理费用	579,942,034.23	448,601,989.24
财务费用	571,476,121.33	550,044,015.95
资产减值损失	24,966,138.19	64,196,968.63
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-12,856,259.20	
投资收益（损失以“－”号填列）	2,133,459.19	21,087,035.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	14,480,592.15	18,303,710.18
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	11,942,363.65	-6,137,605.26
其他收益	10,267,800.75	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	2,949,861,933.25	1,446,845,268.41
加：营业外收入	23,116,513.16	22,756,696.66
减：营业外支出	41,576,345.50	1,382,598.53

四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	2,931,402,100.91	1,468,219,366.54
减：所得税费用	681,274,290.92	310,015,988.27
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	2,250,127,809.99	1,158,203,378.27
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	2,250,127,809.99	1,158,203,378.27
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	2,024,233,021.36	1,056,761,818.09
少数股东损益	225,894,788.63	101,441,560.18
六、其他综合收益的税后净额	-81,784,882.96	43,876,453.74
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-81,784,882.96	43,876,453.74
（一）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	-81,784,882.96	43,876,453.74
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	0.00	
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	0.00	
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	0.00	
4.现金流量套期损益的有效部分	0.00	
5.外币财务报表折算差额	-81,784,882.96	43,876,453.74
6.其他	0.00	
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	2,168,342,927.03	1,202,079,832.01
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,942,448,138.40	1,100,638,271.83
归属于少数股东的综合收益总额	225,894,788.63	101,441,560.18

八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.80	0.42
（二）稀释每股收益	0.80	0.42

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

法定代表人：李洪信

主管会计工作负责人：王宗良

会计机构负责人：李辉

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	9,641,562,501.42	7,330,897,952.14
减：营业成本	7,700,027,291.91	5,907,646,280.54
税金及附加	68,637,062.03	48,529,018.35
销售费用	239,499,696.23	192,705,791.99
管理费用	283,374,251.74	211,073,089.10
财务费用	363,456,681.78	333,487,582.12
资产减值损失	7,787,477.50	21,461,390.19
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-12,856,259.20	
投资收益（损失以“－”号填列）	124,363,500.15	413,196,291.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	14,480,592.15	18,311,215.98
资产处置收益（损失以“－”号填列）	8,203,102.99	-5,523,723.20
其他收益	3,742,354.66	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	1,102,232,738.83	1,023,667,368.45
加：营业外收入	18,651,283.98	14,416,254.79
减：营业外支出	9,073,737.77	631,121.25
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	1,111,810,285.04	1,037,452,501.99
减：所得税费用	235,948,706.96	128,690,721.59
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	875,861,578.08	908,761,780.40
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	875,861,578.08	908,761,780.40
（二）终止经营净利润（净亏损		

以“一”号填列)		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	875,861,578.08	908,761,780.40
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	21,404,808,166.69	16,875,933,924.92
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		

收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	42,377,378.63	22,133,639.62
经营活动现金流入小计	21,447,185,545.32	16,898,067,564.54
购买商品、接受劳务支付的现金	15,379,691,872.83	12,363,612,753.38
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	693,065,742.46	585,184,084.36
支付的各项税费	1,182,958,844.38	802,180,226.62
支付其他与经营活动有关的现金	424,703,677.18	331,287,072.09
经营活动现金流出小计	17,680,420,136.85	14,082,264,136.45
经营活动产生的现金流量净额	3,766,765,408.47	2,815,803,428.09
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	17,961,487.20	73,617,700.00
取得投资收益收到的现金	10,000,000.00	7,500,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	23,257,341.49	5,405,254.19
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	31,878,792.38	53,983,325.08
投资活动现金流入小计	83,097,621.07	140,506,279.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,979,591,232.61	1,673,392,829.26
投资支付的现金	60,036,714.34	19,038,168.00

质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	12,712,592.00	
投资活动现金流出小计	4,052,340,538.95	1,692,430,997.26
投资活动产生的现金流量净额	-3,969,242,917.88	-1,551,924,717.99
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	263,980,500.00	
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	12,022,843,748.05	6,968,681,653.19
发行债券收到的现金	1,181,200,000.00	995,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	86,431,200.00	40,083,929.55
筹资活动现金流入小计	13,554,455,448.05	8,003,765,582.74
偿还债务支付的现金	11,047,620,371.22	8,700,053,850.54
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	589,585,778.62	618,895,604.64
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	38,215,000.00	131,042,500.00
支付其他与筹资活动有关的现金	668,767,458.60	405,317,474.05
筹资活动现金流出小计	12,305,973,608.44	9,724,266,929.23
筹资活动产生的现金流量净额	1,248,481,839.61	-1,720,501,346.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-771,148.01	12,263,033.40
五、现金及现金等价物净增加额	1,045,233,182.19	-444,359,602.99
加：期初现金及现金等价物余额	736,340,107.22	1,180,699,710.21
六、期末现金及现金等价物余额	1,781,573,289.41	736,340,107.22

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	10,235,738,111.22	7,872,922,408.74
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	23,865,879.43	15,970,016.75

经营活动现金流入小计	10,259,603,990.65	7,888,892,425.49
购买商品、接受劳务支付的现金	7,428,273,797.05	6,274,179,447.38
支付给职工以及为职工支付的现金	311,147,683.65	257,786,572.50
支付的各项税费	555,922,713.12	470,365,645.73
支付其他与经营活动有关的现金	172,498,749.61	135,002,250.23
经营活动现金流出小计	8,467,842,943.43	7,137,333,915.84
经营活动产生的现金流量净额	1,791,761,047.22	751,558,509.65
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	174,012,736.11	73,617,700.00
取得投资收益收到的现金	124,645,000.00	400,627,500.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	25,441,254.38	3,680,189.26
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	1,000,000,000.00	699,540,820.10
投资活动现金流入小计	1,324,098,990.49	1,177,466,209.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	615,871,302.12	425,920,695.88
投资支付的现金	2,057,063,904.86	1,135,963,000.00
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	1,004,762,092.00	500,000,000.00
投资活动现金流出小计	3,677,697,298.98	2,061,883,695.88
投资活动产生的现金流量净额	-2,353,598,308.49	-884,417,486.52
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	263,980,500.00	
取得借款收到的现金	8,378,109,205.92	4,565,627,394.35
发行债券收到的现金	1,181,200,000.00	995,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	505,576,940.12	838,642,388.75
筹资活动现金流入小计	10,328,866,646.04	6,399,269,783.10
偿还债务支付的现金	7,761,486,279.06	5,855,059,640.07
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	419,116,871.49	357,904,267.70
支付其他与筹资活动有关的现金	419,804,689.84	189,897,060.50
筹资活动现金流出小计	8,600,407,840.39	6,402,860,968.27

筹资活动产生的现金流量净额	1,728,458,805.65	-3,591,185.17
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	455,874.00	1,088,331.30
五、现金及现金等价物净增加额	1,167,077,418.38	-135,361,830.74
加：期初现金及现金等价物余额	389,628,744.07	524,990,574.81
六、期末现金及现金等价物余额	1,556,706,162.45	389,628,744.07

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股 东权益	所有者 权益合 计
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库 存股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	一般风 险准备	未分配 利润		
		优先 股	永续 债	其他									
一、上年期末余额	2,535,855,238.00				1,207,655,302.32		44,695,043.02	457,266.95	598,710,039.47		3,575,979,758.25	376,576,162.20	8,339,928,810.21
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、本年期初余额	2,535,855,238.00				1,207,655,302.32		44,695,043.02	457,266.95	598,710,039.47		3,575,979,758.25	376,576,162.20	8,339,928,810.21
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	56,730,000.00			250,237,844.29	238,496,313.13		-81,784,882.96	203,093.78	87,586,157.81		1,809,854,101.65	122,835,668.52	2,484,158,296.22
（一）综合收益总额							-81,784,882.96				2,024,233,021.36	225,894,788.63	2,168,342,927.03
（二）所有者投入和减少资本	56,730,000.00			250,237,844.29	238,496,313.13							-57,398,330.71	488,065,826.71
1. 股东投入的普	56,730				207,161							-57,398,	206,492

通股	,000.00				,020.00							330.71	,689.29
2. 其他权益工具持有者投入资本				250,237,844.29									250,237,844.29
3. 股份支付计入所有者权益的金额					31,335,293.13								31,335,293.13
4. 其他													
(三) 利润分配								87,586,157.81		-214,378,919.71	-45,660,789.40		-172,453,551.30
1. 提取盈余公积								87,586,157.81		-87,586,157.81			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-126,792,761.90	-38,215,000.00		-165,007,761.90
4. 其他											-7,445,789.40		-7,445,789.40
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备								203,093.78					203,093.78
1. 本期提取								203,093.78					203,093.78
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	2,592,585,238.00			250,237,844.29	1,446,151,615.45		-37,089,839.94	660,360.73	686,296,197.28		5,385,833,859.90	499,411,830.72	10,824,087,106.43

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	2,536,635,238.00				1,203,342,734.16		818,589.28	404,694.44	507,833,861.43		2,736,925,880.09	407,714,390.63	7,393,675,388.03
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、本年期初余额	2,536,635,238.00				1,203,342,734.16		818,589.28	404,694.44	507,833,861.43		2,736,925,880.09	407,714,390.63	7,393,675,388.03
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-780,000.00				4,312,568.16		43,876,453.74	52,572.51	90,876,178.04		839,053,878.16	-31,138,228.43	946,253,422.18
（一）综合收益总额							43,876,453.74				1,056,761,818.09	101,441,560.18	1,202,079,832.01
（二）所有者投入和减少资本	-780,000.00				4,312,568.16								3,532,568.16
1. 股东投入的普通股	-780,000.00				-964,860.00								-1,744,860.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					5,277,428.16								5,277,428.16
4. 其他													
（三）利润分配									90,876,178.04		-217,707,939.93	-132,579,788.61	-259,411,550.50

1. 提取盈余公积									90,876,178.04		-90,876,178.04		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-126,831,761.89	-131,042,500.00	-257,874,261.89
4. 其他												-1,537,288.61	-1,537,288.61
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备								52,572.51					52,572.51
1. 本期提取								52,572.51					52,572.51
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	2,535,855,238.00				1,207,655,302.32		44,695,043.02	457,266.95	598,710,039.47		3,575,979,758.25	376,576,162.20	8,339,928,810.21

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	2,535,855,238.00				1,128,573,589.17			457,266.95	598,710,039.47	2,975,020,240.34	7,238,616,373.93
加：会计政策											

变更											
前期差 错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,535,85 5,238.00				1,128,573 ,589.17			457,266.9 5	598,710,0 39.47	2,975,0 20,240. 34	7,238,616 ,373.93
三、本期增减变动 金额（减少以“-” 号填列）	56,730,0 00.00			250,237 ,844.29	238,496,3 13.13			203,093.7 8	87,586,15 7.81	661,482 ,658.37	1,294,736 ,067.38
（一）综合收益总 额										875,861 ,578.08	875,861,5 78.08
（二）所有者投入 和减少资本	56,730,0 00.00			250,237 ,844.29	238,496,3 13.13						545,464,1 57.42
1. 股东投入的普 通股	56,730,0 00.00				207,161,0 20.00						263,891,0 20.00
2. 其他权益工具 持有者投入资本				250,237 ,844.29							250,237,8 44.29
3. 股份支付计入 所有者权益的金 额					31,335,29 3.13						31,335,29 3.13
4. 其他											
（三）利润分配									87,586,15 7.81	-214,37 8,919.7 1	-126,792, 761.90
1. 提取盈余公积									87,586,15 7.81	-87,586, 157.81	
2. 对所有者（或 股东）的分配										-126,79 2,761.9 0	-126,792, 761.90
3. 其他											
（四）所有者权益 内部结转											
1. 资本公积转增 资本（或股本）											
2. 盈余公积转增 资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补 亏损											

4. 其他											
(五) 专项储备								203,093.78			203,093.78
1. 本期提取								203,093.78			203,093.78
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	2,592,585,238.00			250,237,844.29	1,367,069,902.30			660,360.73	686,296,197.28	3,636,502,898.71	8,533,352,441.31

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	2,536,635,238.00				1,124,572,928.47			404,694.44	507,833,861.43	2,283,966,399.87	6,453,413,122.21
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,536,635,238.00				1,124,572,928.47			404,694.44	507,833,861.43	2,283,966,399.87	6,453,413,122.21
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-780,000.00				4,000,660.70			52,572.51	90,876,178.04	691,053,840.47	785,203,251.72
（一）综合收益总额										908,761,780.40	908,761,780.40
（二）所有者投入和减少资本	-780,000.00				4,000,660.70						3,220,660.70
1. 股东投入的普通股	-780,000.00				-964,860.00						-1,744,860.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入					5,277,428						5,277,428

所有者权益的金 额					.16						.16
4. 其他					-311,907. 46						-311,907. 46
(三) 利润分配									90,876,17 8.04	-217,70 7,939.9 3	-126,831, 761.89
1. 提取盈余公积									90,876,17 8.04	-90,876, 178.04	
2. 对所有者（或 股东）的分配										-126,83 1,761.8 9	-126,831, 761.89
3. 其他											
(四) 所有者权益 内部结转											
1. 资本公积转增 资本（或股本）											
2. 盈余公积转增 资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补 亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备								52,572.51			52,572.51
1. 本期提取								52,572.51			52,572.51
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	2,535,85 5,238.00				1,128,573 ,589.17			457,266.9 5	598,710,0 39.47	2,975,0 20,240. 34	7,238,616 ,373.93

三、公司基本情况

山东太阳纸业股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于2000年3月28日，经山东省体改委鲁体改函字（2000）第13号文批准，由山东太阳纸业集团有限公司整体变更成立。公司于2000年4月26日获得山东省工商局颁发的3700002800616号企业法人营业执照。股本为201,046,812.00元。发起人股东为兖州市金太阳商贸有限公司（后更名为山东太阳控股集团有限公司）、兖州市新兖镇集体资产经营管理有限公司、兖州市旭东浆纸销售有限公司、兖州市天阳再生资源回收有限公司、兖州市阳光纸制品有限公司，分别占总股本的92.70%、3.80%、2.30%、0.60%、0.60%。

2006年11月6日经中国证券监督管理委员会证监发行字[2006]96号文《关于核准山东太阳纸业股份有限公司首次公开发行股票的通知》核准，公司向社会首次公开发行人民币普通股股票7500万股，并于2006年11月16日在深圳证券交易所中小企业板挂牌上市交易，发行后股本总额变更为276,046,812.00元。2007年5月22日经公司2006年度股东大会决议向全体股东每10股送1股红股，以资本公积每10股转增股本2股；2008年5月26日经公司2007年度股东大会决议，以资本公积每10股转增股本4股；2010年5月21日经公司2009年度股东大会决议，以资本公积每10股转增股本6股，以未分配利润每10股送红股4股，分红及转增后公司总股本增至1,004,810,394.00元。

2013年2月21日公司收到中国证券监督管理委员会《关于核准山东太阳纸业股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2013]86号），核准公司非公开发行不超过145,189,606.00股新股，2013年4月8日公司实施了非公开发行股票方案。本次发行新增股份于2013年4月18日在深交所上市，发行后股本总额变更为1,150,000,000.00元。

根据公司2013年年度股东大会决议，公司以2013年12月31日公司总股本1,150,000,000股为基数，向全体股东按每10股由资本公积转增10股，共计转增1,150,000,000股，并于2014年度实施。转增后，股本变更为2,300,000,000.00元。相关工商登记手续于2014年6月17日完成。

2014年9月29日，根据公司第五届董事会第十七次会议《关于调整限制性股票激励对象人数、授予数量的议案》及《关于修订公司章程并办理工商变更登记的议案》的决议，公司原激励对象胡巧忠、付国伶、姜群峰、马少臣、李树林等5人因离职等原因不再符合激励条件，董事会拟对限制性股票首次授予人数和授予数量进行调整，公司拟向激励对象授予限制性股票数量由32,920,000.00股调整为31,460,000.00股，激励对象人数由184人调整为179人，将为胡巧忠、付国伶、姜群峰、马少臣和李树林5名原激励对象回购的公司股份1,460,000.00股进行注销。注销后，注册资本减至人民币2,298,540,000.00元。相关工商登记手续于2014年10月30日完成。

2015年1月29日公司收到中国证券监督管理委员会《关于核准山东太阳纸业股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2015]170号），核准公司非公开发行不超过403,225,806.00股新股，于2015年3月13日公司实施了非公开发行股票方案。本次发行新股238,095,238.00股，于2015年3月27日在深交所上市，发行后股本总额变更为2,536,635,238.00元。

2016年1月19日，公司在济宁市工商行政管理局换领了统一社会信用代码为91370800706094280Q的营业执照，公司法定代表人李洪信。

2016年10月26日，根据公司第六届董事会第七次会议《关于回购注销已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》的决议及《山东太阳纸业股份有限公司限制性股票激励计划（2014—2016）（草案修订稿）》的相关规定，公司原限制性股票激励对象李剑平、林江祥、王东、赵俊峰、麻天舒等12人因离职等原因不再符合激励条件，上述12人已获授但尚未解锁的限制性股票共计780,000.00股由公司全部进行回购注销。注销后，注册资本减至人民币2,535,855,238.00元。相关工商登记手续于2016年11月29日完成。

公司于2017年9月26日召开2017年第四次临时股东大会，审议通过了《山东太阳纸业股份有限公司限制性股票激励计划（2017-2019）（草案）》（以下简称“限制性股票激励计划”），于2017年9月27日召开第六届董事会第十八次会议，审议

通过了《关于向公司〈限制性股票激励计划（2017—2019）〉激励对象授予限制性股票的议案》，通过定向发行公司A股普通股向674名激励对象拟授予56,770,000.00股限制性股票；根据公司第六届董事会第十七次会议《关于回购注销已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》及《关于变更公司注册资本并修订公司章程的议案》的决议，公司原限制性股票激励对象常俊华因离职，已不符合激励条件。根据《山东太阳纸业股份有限公司限制性股票激励计划（2014—2016）（草案修订稿）》的相关规定，其已获授但尚未解锁的限制性股票40,000.00股由公司进行回购注销。变更后的注册资本为人民币2,592,585,238.00元。相关工商登记手续于2017年11月22日完成。

本公司总部位于山东省济宁市兖州区西关大街66号。本公司及各子公司主要从事机制纸、纸板制造；纸制品制造、加工；造纸用农产品的收购；建筑材料、五金交电、化工产品（不含化学危险品）销售；货物进出口；9.8万t/a杨木化学机械浆生产销售；热电的生产（不含电力供应，国家法律法规禁止的项目除外）；房地产开发；食品添加剂木糖醇、木糖及相关产品的研发、生产销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本财务报表业经本公司董事会于2018年4月24日决议批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

本公司2017年度纳入合并范围的子公司共10户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加2户。详见本附注八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，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，本公司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。

2、持续经营

本公司对自报告期末起12个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求
否

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及各子公司从事纸浆与纸制品的经营。本公司及各子公司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、研究开发支出等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、25“收入”、19“无形资产”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，请参阅附注五、31“其他”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2017年12月31日的财务状况及2017年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司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。

2、会计期间

本公司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。本公司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。

3、营业周期

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

4、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。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益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，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益

应当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，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、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。控制是指本公司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，是指被本公司控制的主体。

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，本公司将进行重新评估。

（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，本公司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。

公司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，详见本附注五、14“长期股

权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本公司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”（详见本附注五、14、（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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、14（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司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公司持有的期限短（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。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司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。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益/所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处

置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债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和金融负债，相关的交易费用直接计入损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

（1）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，本公司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，本公司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。

（2）金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和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。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：A. 取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；B. 属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；C. 属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可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：A. 该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；B. 本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

② 持有至到期投资

是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

③ 贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

④ 可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

(3) 金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有

类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

① 持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

② 可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过20%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过12个月。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

(4) 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。

本公司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。

（5）金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时划分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。初始确认金融负债，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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在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的条件与分类为交易性金融资产和在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资产的条件一致。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

② 其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，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 财务担保合同及贷款承诺

不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第13号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

（6）金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（7）衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。除指定为套期工具且套期高度有效

的衍生工具，其公允价值变动形成的利得或损失将根据套期关系的性质按照套期会计的要求确定计入损益的期间外，其余衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未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或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

对已在初始确认时分拆的混合工具，若之后混合工具合同条款发生变化，且发生的变化将对原混合工具合同现金流量产生重大影响，则重新评价嵌入衍生工具是否应当分拆。

① 可转换债券

公司发行的同时包含负债和转换选择权成分的可转换债券，初始确认时进行分拆，分别予以确认。其中，以固定金额的现金或其他金融资产换取固定数量的自身权益工具结算的转换选择权，作为权益进行核算。

初始确认时，负债部分的公允价值按类似不具有转换选择权债券的现行市场价格确定。可转换债券的整体发行价格扣除负债部分的公允价值的差额，作为债券持有人将债券转换为权益工具的转换选择权的价值，计入“其他权益工具”。

发行可转换债券发生的交易费用，在负债和权益成分之间按照各自的相对公允价值进行分摊。与权益部分相关的交易费用直接计入权益。与负债部分相关的交易费用计入负债部分的账面价值，并按实际利率法于可转换债券的期间内进行摊销。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金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。

(9) 权益工具

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

本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	本公司将金额为人民币 500 万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征

	的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。
--	--

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法
合并范围内关联方应收款项	

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

☒ 适用 ☐ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	20.00%	20.00%
3—4 年	60.00%	60.00%
4—5 年	60.00%	60.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，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，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、自制半成品、库存商品、委托加工物资及消耗性生物资产等。

(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。原材料以计划成本核算，对原材料的计划成本和实际成本之间的差异，通过成本差异科目核算，并按期结转发出原材料应负担的成本差异，将计划成本调整为实际成本，其他存货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。

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。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13、持有待售资产

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比

例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

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

14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司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。本公司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，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司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，是指本公司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/所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。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/所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。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/所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与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为可供出售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。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

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，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司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公司不一致的，按照本公司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。对于本公司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公司的

部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司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。本公司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。本公司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。本公司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，如本公司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，本公司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。

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，按本附注五、6、（2）“合并财务报表编制的方法”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。

本公司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。对于本公司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。

本公司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。

本公司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。

15、固定资产

（1）确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，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）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-50	5-10	1.80-4.75
机器设备	年限平均法	10-15	5-10	6.00-9.50
运输设备	年限平均法	5-8	5-10	11.25-19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-8	5-10	11.25-31.67

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

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。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

16、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用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五、20“长期资产减值”。

17、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。

18、生物资产

消耗性生物资产是指为出售而持有的、或在将来收获为农产品的生物资产，包括生长中的大田作物、蔬菜、用材林以及存栏待售的牲畜等。本公司将自营培育的原料林木作为消耗性生物资产核算。

消耗性生物资产按照成本进行初始计量。

按照林木的郁闭度，本公司将消耗性林木资产分为郁闭前的林木资产和郁闭后的林木资产。

林木资产郁闭前发生的造林费、抚育费、营林设施费、良种试验费、调查设计费等可直接归属于该资产的必要支出，包括符合资本化条件的借款费用予以资本化计入资产成本。林木资产郁闭后发生的日常维护费计入当期费用，因间伐、择伐或抚育更新性质采伐而进行补植所发生的支出，予以资本化计入林木资产成本。

消耗性生物资产在收获或出售时，采用个别计价法按账面价值结转成本。

资产负债表日，消耗性生物资产按照成本与可变现净值孰低计量，并采用与确认存货跌价准备一致的方法计算确认消耗性生物资产的跌价准备。如果减值的影响因素已经消失的，减记的金额应当予以恢复，并在原已计提的跌价准备金额内转回，转回金额计入当期损益。

如果消耗性生物资产改变用途，作为生产性生物资产，改变用途后的成本按改变用途时的账面价值确定。如果消耗性生物资产改变用途，作为公益性生物资产，则按照《企业会计准则第8号——资产减值》规定考虑是否发生减值，发生减值时先计提减值准备，再按计提减值准备后的账面价值确定。

19、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司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公司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。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、20“长期资产减值”。

（2）内部研究开发支出会计政策

本公司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。

20、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，本公司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。

21、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。本公司的长期待摊费用主要包括融资租赁咨询服务费（履约成本）及土地租金等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

22、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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。本公司在职工为本公司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。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括设定提存计划。设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险等，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。

（3）辞退福利的会计处理方法

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

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司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。

23、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

24、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

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

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（2）修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

（3）涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本公司内，另一在本公司外

的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

25、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（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。

公司销售分内销与出口。公司产品主要内销，内销以货物发出、收到购货方确认的到货证明为确认收入实现标准；出口销售的主要价格条款为FOB、CIF及C&F等，出口货物以货物通关为确认收入实现标准。

（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。劳务交易的完工进度按已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

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。

本公司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) 使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

(4) 利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

26、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府补助是指本公司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。本公司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。

本公司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办法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（任何符合规定条件的企业均可申请），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；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

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按照合理、系统的方法分期计入当期损益或冲减相关资产的账面价值。

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。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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或（对

初始确认时冲减相关资产账面价值的与资产相关的政府补助)调整资产账面价值;属于其他情况的,直接计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府补助是指本公司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。本公司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。

本公司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办法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(任何符合规定条件的企业均可申请),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;(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况,应满足的其他相关条件(如有)。

与收益相关的政府补助,用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的,确认为递延收益,并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本费用;用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的,直接计入当期损益或冲减相关成本费用。

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。

与本公司日常活动相关的政府补助,按照经济业务的实质,计入其他收益或冲减相关成本费用;与日常活动无关的政府补助,计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时,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或(对初始确认时冲减相关资产账面价值的与资产相关的政府补助)调整资产账面价值;属于其他情况的,直接计入当期损益。

27、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年度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，如果本公司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，本公司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，本公司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，本公司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，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

28、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

（1）本公司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）本公司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。

（2）融资租赁的会计处理方法

（1）本公司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。

（2）本公司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。

29、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注五、13“持有待售资产”相关描述。

(2) 回购股份

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转上或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

30、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2017 年 4 月 28 日，财政部以财会[2017]13 号发布了《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自 2017 年 5 月 28 日起实施。2017 年 5 月 10 日，财政部以财会[2017]15 号发布了《企业会计准则第 16 号——政府补助（2017 年修订）》，自 2017 年 6 月 12 日起实施。本公司按照财政部的要求时间开始执行前述两项会计准则。	分别经本公司第六届董事会第二十三次会议于 2018 年 4 月 24 日决议、第六届董事会第十六次会议于 2017 年 8 月 28 日决议通过	

《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》准则规范了持有待售的非流动资产或处置组的分类、计量和列报，以及终止经营的列报。本财务报表已按该准则对实施日（2017 年 5 月 28 日）存在的终止经营对可比年度财务报表列报和附注的披露进行了相应调整。

执行《企业会计准则第 16 号——政府补助（2017 年修订）》之前，本公司将取得的政府补助计入营业外收入；与资产相关的政府补助确认为递延收益，在资产使用寿命内平均摊销计入当期损益。执行《企业会计准则第 16 号——政府补助（2017 年修订）》之后，对 2017 年 1 月 1 日之后发生的与日常活动相关的政府补助，计入其他收益冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支；与资产相关的政府补助冲减相关资产的账面价值。

财政部于 2017 年度发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，对一般企业财务报表格式进行了修订，适用于 2017 年度及以后期间的财务报表。

本次会计政策变更对当期和列报前期财务报表项目及金额的影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	对2017年度相关财务报表项目的 影响金额	对2016年度相关财务报表项目的 影响金额
在利润表中分别列示“持续经营净利润”和“终止经营净利润”。比较数据相应调整。	持续经营净利润	2,250,127,809.99	1,158,203,378.27
自2017年1月1日起，与本公司日常活动相关的政府补助，从“营业外收入”项目重分类至“其他收益”项目。比较数据不调整。	营业外收入	-10,267,800.75	
	其他收益	10,267,800.75	
在利润表中新增“资产处置收益”项目，将部分原列示为“营业外收入”及“营业外支出”的资产处置损益重分类至“资产处置收益”项目。比较数据相应调整。	营业外收入	-12,053,410.52	-19,759.65
	营业外支出	-111,046.87	-6,157,364.91
	资产处置收益	11,942,363.65	-6,137,605.26

（2）重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

31、其他

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司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公司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公司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。

本公司对前述判断、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，本公司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）租赁的归类

本公司根据《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，或者本公司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。

（2）坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收款项减值是基于评估应收款项的可收回性。鉴定应收款项减值要求管理层的判断和估计。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应收款项的账面价值及应收款项坏账准备的计提或转回。

（3）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，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。

（4）可供出售金融资产减值

本公司确定可供出售金融资产是否减值在很大程度上依赖于管理层的判断和假设，以确定是否需要在利润表中确认其减值损失。在进行判断和作出假设的过程中，本公司需评估该项投资的公允价值低于成本的程度和持续期间，以及被投资对象的财务状况和短期业务展望，包括行业状况、技术变革、信用评级、违约率和对手方的风险。

（5）长期资产减值准备

本公司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。本公司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。

（6）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、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。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司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。

（7）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，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司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。

（8）所得税

本公司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。

(9) 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，本公司会聘用第三方有资质的评估师来执行估价。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注十一中披露。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按适用税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	17%、13%、11%、6%、3%、2%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税计缴。	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴。	详见下表
教育费附加	按实际缴纳的流转税计缴。	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税计缴。	2%
地方水利建设基金	按实际缴纳的流转税计缴。	1%、0.5%
水资源税	自 2017 年 12 月 1 日起，按实际取用水量计缴。	1.5 元/立方米

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
山东太阳纸业股份有限公司	按应纳税所得额的 25%计缴。
太阳纸业有限公司	按应纳税所得额的 25%计缴。
兖州天章纸业有限公司	按应纳税所得额的 25%计缴。
济宁市兖州区华茂纸业有限公司	按应纳税所得额的 25%计缴。
山东太阳生活用纸有限公司	按应纳税所得额的 25%计缴。
山东太阳宏河纸业有限公司	按应纳税所得额的 25%计缴。
上海瑞衍和煦投资管理合伙企业（有限合伙）	按应纳税所得额的 25%计缴。
太阳纸业控股老挝有限责任公司	按应纳税所得额的 28%计缴。
太阳纸业（香港）有限公司	按年度/期间预计应税利润的 16.5%征收利得税。
济宁市永悦环保能源有限公司	按应纳税所得额的 25%计缴。

2、税收优惠

(1) 根据《山东省国家税务总局关于环境保护、节能节水专用设备投资抵免所得税优惠管理的公告》(公告[2012]1号), 经济宁市地方税务局兖地税税通[2017]2919号《税务事项通知书》批准, 公司节能节水、环境保护及安全生产专用设备投资额抵免2016年度企业所得税8,432,475.63元。

(2) 根据《山东省国家税务总局关于环境保护、节能节水专用设备投资抵免所得税优惠管理的公告》(公告[2012]1号), 经山东省邹城市国家税务局《企业所得税优惠事项备案表》备案审批, 控股子公司山东太阳宏河纸业有限公司节能节水及环境保护专用设备投资额抵免2016年度企业所得税26,070,566.30元。

(3) 根据《山东省国家税务总局关于环境保护、节能节水专用设备投资抵免所得税优惠管理的公告》(公告[2012]1号), 经山东省济宁市兖州区国家税务局《企业所得税优惠事项备案表》备案审批, 控股子公司济宁市兖州区华茂纸业有限公司节能节水专用设备投资额抵免2016年度企业所得税7,838.97元。

(4) 根据《山东省国家税务总局关于环境保护、节能节水专用设备投资抵免所得税优惠管理的公告》(公告[2012]1号), 经山东省济宁市兖州区国家税务局《企业所得税优惠事项备案表》备案审批, 控股子公司兖州天章纸业有限公司节能节水专用设备投资额抵免2017年度企业所得税1,630,287.76元。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,389,476.00	1,586,966.60
银行存款	1,780,133,813.41	734,693,518.42
其他货币资金	655,765,644.31	306,844,796.39
合计	2,437,288,933.72	1,043,125,281.41
其中: 存放在境外的款项总额	54,599,272.91	174,240,145.99

其他说明

注:①期末子公司太阳纸业控股老挝有限责任公司存放在境外的款项总额1,980,213.01美元,折合人民币12,939,107.85元;子公司太阳纸业(香港)有限公司境外存款6,182,270.43美元,折合人民币40,396,191.44元;子公司太阳生物材料(美国)公司境外存款193,439.69美元,折合人民币1,263,973.62元;期末存放在境外的款项总额合计8,355,923.13美元,折合人民币合计54,599,272.91元。

②以其他货币资金中贷款保证金180,000,000.00元取得短期质押借款174,600,000.00元。

③其他货币资金主要为银行承兑汇票保证金、信用证保证金和贷款保证金存款,其中所有权或使用权受限的金额为

655,715,644.31元。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	3,878,131,092.77	2,691,803,552.88
合计	3,878,131,092.77	2,691,803,552.88

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	1,731,724,212.29
合计	1,731,724,212.29

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	9,098,729,509.65	
合计	9,098,729,509.65	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

年末质押的应收票据系以银行承兑汇票作为质押物，取得短期质押借款529,100,000.00元，长期质押借款120,000,000.00元。

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	40,433,823.04	2.25%	40,433,823.04	100.00%		40,669,844.28	2.70%	40,669,844.28	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,755,831,616.40	97.49%	111,175,892.27	6.33%	1,644,655,724.13	1,460,091,175.20	96.99%	97,854,330.30	6.70%	1,362,236,844.90
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	4,640,065.31	0.26%	4,640,065.31	100.00%		4,640,065.31	0.31%	4,640,065.31	100.00%	
合计	1,800,905,504.75	100.00%	156,249,780.62	8.68%	1,644,655,724.13	1,505,401,084.79	100.00%	143,164,239.89	9.51%	1,362,236,844.90

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
浙江圣为纸业股份有限公司	6,213,691.12	6,213,691.12	100.00%	涉及诉讼，债务人很可能无法履行还款义务
上海景信纸业有限公司	34,220,131.92	34,220,131.92	100.00%	涉及诉讼，债务人很可能无法履行还款义务
合计	40,433,823.04	40,433,823.04	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	1,696,180,930.67	84,809,046.53	5.00%
1 年以内小计	1,696,180,930.67	84,809,046.53	5.00%
1 至 2 年	22,403,540.43	2,240,354.04	10.00%
2 至 3 年	14,078,097.58	2,815,619.52	20.00%
3 至 4 年	2,158,340.36	1,295,004.22	60.00%
4 至 5 年	2,487,098.51	1,492,259.11	60.00%
5 年以上	18,523,608.85	18,523,608.85	100.00%

合计	1,755,831,616.40	111,175,892.27	
----	------------------	----------------	--

确定该组合依据的说明：

已单独计提减值准备的应收款项除外，公司按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。按组合方式实施减值测试时，坏账准备金额系根据应收款项组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力）按历史损失经验及目前经济状况与预计应收款项组合中已经存在的损失评估确定。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单位：元

应收账款（按单位）	年末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
四川太阳天章纸业有限公司	1,945,813.12	1,945,813.12	100.00	涉及诉讼
黑龙江柏斯特纸业有限公司	2,694,252.19	2,694,252.19	100.00	债务人很可能无法履行还款义务
合 计	4,640,065.31	4,640,065.31	—	—

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 13,085,540.73 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为504,187,650.37元，占应收账款年末余额合计数的比例为27.99%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为25,290,281.11元。明细情况如下：

单位：元

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占应收账款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
第一名	应收货款	181,085,417.43	1年以内、1-2年	10.06	9,065,652.58
第二名	应收货款	92,089,846.03	1年以内	5.11	4,604,492.30
第三名	应收货款	86,484,978.45	1年以内、1-2年	4.80	4,393,765.81
第四名	应收货款	82,666,505.57	1年以内	4.59	4,133,325.28
第五名	应收货款	61,860,902.89	1年以内	3.43	3,093,045.14

合计	—	504,187,650.37	—	27.99	25,290,281.11
----	---	----------------	---	-------	---------------

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	479,873,861.32	98.48%	488,020,522.51	99.13%
1 至 2 年	7,397,426.34	1.52%	4,299,836.43	0.87%
合计	487,271,287.66	--	492,320,358.94	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

注：本报告期无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为292,088,002.64元，占预付账款年末余额合计数的比例为59.94%。明细情况如下：

单位：元

单位名称	款项性质	年末余额	预付时间	占预付款项年末余额合计数的比例（%）
第一名	预付煤款	141,412,477.12	2017年11-12月	29.02
第二名	预付木片款	89,673,568.26	2017年9-12月	18.40
第三名	预付木片款	30,340,161.85	2017年11月	6.23
第四名	预付木浆款	17,361,795.41	2017年7-8月	3.56
第五名	沼气提纯设备款	13,300,000.00	2017年7月、11月	2.73
合计	—	292,088,002.64	—	59.94

5、应收股利

(1) 应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
北京同仁堂养老投资管理有限公司	122,460.00	
合计	122,460.00	

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

其他说明：

注：应收北京同仁堂养老投资管理有限责任公司的股利122,460.00元已于2018年1月26日收到。

6、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	181,433,239.40	100.00%	49,196,849.70	27.12%	132,236,389.70	166,552,742.09	100.00%	43,116,850.30	25.89%	123,435,891.79
合计	181,433,239.40	100.00%	49,196,849.70	27.12%	132,236,389.70	166,552,742.09	100.00%	43,116,850.30	25.89%	123,435,891.79

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	93,807,218.78	4,690,360.94	5.00%
1 年以内小计	93,807,218.78	4,690,360.94	5.00%
1 至 2 年	30,310,615.37	3,031,061.54	10.00%
2 至 3 年	16,521,408.82	3,304,281.76	20.00%
3 至 4 年	4,666,734.49	2,800,040.69	60.00%
4 至 5 年	1,890,392.92	1,134,235.75	60.00%
5 年以上	34,236,869.02	34,236,869.02	100.00%
合计	181,433,239.40	49,196,849.70	

确定该组合依据的说明：

已单独计提减值准备的应收款项除外，公司按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。按组合方式实施减值测试时，坏账准备金额系根据应收款项组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力）按历史损失经验及目前经济状况与预计应收款项组合中已经存在的损失评估确定。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 6,079,999.40 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位： 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

（3）其他应收款按款项性质分类情况

单位： 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收返利	30,766,038.26	57,266,805.56
备用金及借款	5,364,669.44	5,028,370.49
材料款	22,479,190.15	24,789,544.60
设备款	3,997,190.93	4,091,310.63
保证金	67,044,453.41	46,462,450.00
代建工程款	36,337,319.80	11,340,133.23
其他款项	15,444,377.41	17,574,127.58
合计	181,433,239.40	166,552,742.09

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位： 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	代建工程款	36,337,319.80	1 年以内、1-2 年	20.03%	2,383,872.65
第二名	土地竞买保证金	34,900,000.00	1 年以内	19.24%	1,745,000.00

第三名	征地保证金	24,962,450.00	1-3 年	13.76%	3,296,245.00
第四名	木浆返利	10,066,177.07	1 年以内	5.55%	503,308.85
第五名	木浆返利	7,744,273.46	1 年以内	4.27%	387,213.67
合计	--	114,010,220.33	--	62.85%	8,315,640.17

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	511,356,790.81		511,356,790.81	407,502,640.52		407,502,640.52
库存商品	688,392,434.75	5,673,130.81	682,719,303.94	323,548,380.63	870,134.88	322,678,245.75
消耗性生物资产	166,513,426.72		166,513,426.72	151,964,908.17		151,964,908.17
自制半成品	70,282,010.55		70,282,010.55	38,501,861.90		38,501,861.90
委托加工物资	94,033,219.79		94,033,219.79	218,164,334.91		218,164,334.91
合计	1,530,577,882.62	5,673,130.81	1,524,904,751.81	1,139,682,126.13	870,134.88	1,138,811,991.25

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	870,134.88	5,673,130.81		870,134.88		5,673,130.81
合计	870,134.88	5,673,130.81		870,134.88		5,673,130.81

存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

项 目	计提存货跌价准备的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
库存商品	可变现净值按日常活动中，以产成品的估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。		对外销售

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

本公司年末无用于债务担保的存货。

8、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的其他非流动资产（含委托贷款）	35,800,000.00	47,450,000.00
一年内到期的长期待摊费用	2,018,567.02	
合计	37,818,567.02	47,450,000.00

其他说明：

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未来期间可抵扣的增值税进项税额	283,427,856.42	386,389,945.83
预缴的企业所得税	4,260.56	8,499,210.82
待摊费用-利息		2,908,537.01
银行理财产品	2,656,600.00	34,300,000.00
合计	286,088,716.98	432,097,693.66

其他说明：

10、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	190,744,714.34		190,744,714.34	130,708,000.00		130,708,000.00
按成本计量的	190,744,714.34		190,744,714.34	130,708,000.00		130,708,000.00

合计	190,744,714.34		190,744,714.34	130,708,000.00		130,708,000.00
----	----------------	--	----------------	----------------	--	----------------

(2) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
北京智度德普股权投资中心（有限合伙）	48,000,000.00			48,000,000.00					1.15%	
上海通联金融服务有限公司	82,150,000.00			82,150,000.00					6.15%	
北京同仁堂养老投资管理有限公司	558,000.00	42,000.00		600,000.00					3.00%	122,460.00
北京同仁堂养老产业投资运营中心（有限合伙）		30,000,000.00		30,000,000.00					6.45%	
杭州奥通环保科技股份有限公司		25,000,000.00		25,000,000.00					11.68%	
江苏佳一教育科技股份有限公司		4,994,714.34		4,994,714.34					0.58%	
合计	130,708,000.00	60,036,714.34		190,744,714.34					--	122,460.00

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
上海东升 新材料有 限公司	111,806,6 46.66			14,480,59 2.15		203,093.7 8	10,000,00 0.00			116,490,3 32.59	
SUN PLUS MARITI ME S.A. （日佳海 运股份有 限公司）	18,472,34 1.68		18,472,34 1.68								
小计	130,278,9 88.34		18,472,34 1.68	14,480,59 2.15		203,093.7 8	10,000,00 0.00			116,490,3 32.59	
合计	130,278,9 88.34		18,472,34 1.68	14,480,59 2.15		203,093.7 8	10,000,00 0.00			116,490,3 32.59	

其他说明

12、固定资产

(1) 固定资产情况

单位： 元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	2,855,638,958.77	13,160,780,042.45	83,201,427.28	255,458,533.37	16,355,078,961.87
2.本期增加金额	155,274,056.61	521,820,235.37	12,435,842.77	13,688,147.57	703,218,282.32
（1）购置	26,609,959.76	311,264,056.09	12,435,842.77	8,817,763.23	359,127,621.85
（2）在建工程 转入	128,664,096.85	210,556,179.28		4,870,384.34	344,090,660.47
（3）企业合并 增加					
3.本期减少金额	37,101,564.22	35,988,060.95	12,673,617.46	1,198,962.67	86,962,205.30
（1）处置或报	37,101,564.22	35,988,060.95	12,673,617.46	1,198,962.67	86,962,205.30

废					
汇率变动的影响	-2,550,762.71	-167,365.49	-205,329.17	-190,936.83	-3,114,394.20
4.期末余额	2,971,260,688.45	13,646,444,851.38	82,758,323.42	267,756,781.44	16,968,220,644.69
二、累计折旧					
1.期初余额	602,708,667.42	4,297,810,313.17	38,960,667.61	130,704,474.63	5,070,184,122.83
2.本期增加金额	127,093,034.96	885,868,846.76	7,383,009.08	30,895,504.51	1,051,240,395.31
（1）计提	127,093,034.96	885,868,846.76	7,383,009.08	30,895,504.51	1,051,240,395.31
3.本期减少金额	16,809,323.83	8,681,619.06	8,467,742.53	1,114,439.59	35,073,125.01
（1）处置或报废	16,809,323.83	8,681,619.06	8,467,742.53	1,114,439.59	35,073,125.01
汇率变动的影响	-242,391.75	-110,383.71	-114,481.80	-134,248.23	-601,505.49
4.期末余额	712,749,986.80	5,174,887,157.16	37,761,452.36	160,351,291.32	6,085,749,887.64
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
（1）计提					
3.本期减少金额					
（1）处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	2,258,510,701.65	8,471,557,694.22	44,996,871.06	107,405,490.12	10,882,470,757.05
2.期初账面价值	2,252,930,291.35	8,862,969,729.28	44,240,759.67	124,754,058.74	11,284,894,839.04

（2）通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	700,000,000.00	183,032,970.13		516,967,029.87

（3）未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
山东太阳生活用纸有限公司厂房	43,249,652.12	正在办理
山东太阳生活用纸有限公司成品库	8,677,444.62	正在办理
山东太阳生活用纸有限公司原纸库	4,409,220.40	正在办理
山东太阳宏河纸业有限公司公寓	6,082,520.16	正在办理
山东太阳宏河纸业有限公司食堂	1,106,767.23	正在办理
山东太阳宏河纸业有限公司加油站	160,126.40	正在办理
山东太阳宏河纸业有限公司生物机发电汽机房	16,816,315.29	正在办理
山东太阳宏河纸业有限公司生物机发电锅炉房化水车间	6,800,441.03	正在办理
山东太阳宏河纸业有限公司生物机发电	6,041,430.46	正在办理
山东太阳宏河纸业有限公司纤维素磅房	845,375.00	正在办理
山东太阳宏河纸业有限公司纤维素负荷站	6,161,844.46	正在办理
山东太阳宏河纸业有限公司纤维素碱回收车间	36,511,307.09	正在办理
山东太阳宏河纸业有限公司纤维素浆板机车间	41,426,313.40	正在办理
山东太阳宏河纸业有限公司纤维素空压机房	1,221,097.17	正在办理
山东太阳宏河纸业有限公司纤维素主控室	3,719,650.00	正在办理
山东太阳宏河纸业有限公司溶解浆成品库	11,104,562.23	正在办理
山东太阳宏河纸业有限公司牛皮箱板纸成品库	25,722,150.15	正在办理
山东太阳宏河纸业有限公司牛皮箱板纸废纸制浆车间	26,768,843.80	正在办理
山东太阳宏河纸业有限公司牛皮箱板纸辅料车间	3,448,000.00	正在办理
山东太阳宏河纸业有限公司牛皮箱板纸造纸车间	97,724,073.20	正在办理
山东太阳纸业股份有限公司上海办房产	53,924,868.00	正在办理
合 计	401,922,002.21	

其他说明

(1) 公司固定资产中溶解浆生产线（原化学浆生产线改造）所占用土地系租赁山东太阳控股集团有限公司兖州市银河

路1号土地。

(2) 所有权受到限制的固定资产情况

于2017年12月31日，账面价值约为238,406,557.73元（原值876,879,751.19元）的机器设备作为500,000,000.00元人民币的短期抵押保证借款（详见附注七、18）的抵押物。

于2017年12月31日，账面价值约为934,342,427.97元（原值1,151,654,190.87元）的房屋建筑物及机器设备与无形资产（详见附注七、14）为抵押，取得长期抵押借款430,000,000.00元人民币（其中包含一年内到期的长期借款170,000,000.00元人民币）及7,124,000.00美元（折合人民币46,549,640.80元）（其中包含一年内到期的长期借款7,124,000.00美元，折合人民币46,549,640.80元）（详见附注七、27及28）。

13、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
老挝制浆生产线	1,743,849,171.84		1,743,849,171.84	212,697,057.60		212,697,057.60
高档特种纸项目	298,600,650.94		298,600,650.94			
中水深度治理回用工程	26,080,308.13		26,080,308.13	34,996,315.93		34,996,315.93
480t/h 循环流化床锅炉项目	140,265,762.05		140,265,762.05	51,178,841.30		51,178,841.30
高档板纸改建及其配套工程项目	1,211,772,507.56		1,211,772,507.56			
其他	33,591,940.28		33,591,940.28	3,134,488.52		3,134,488.52
合计	3,454,160,340.80		3,454,160,340.80	302,006,703.35		302,006,703.35

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
老挝制浆生产线	1,958,263,300.00	212,697,057.60	1,592,569,856.89		-61,417,742.65	1,743,849,171.84	92.04%	在建				募股资金
高档特种纸项目	600,000,000.00		298,600,650.94			298,600,650.94	49.77%	在建	5,311,745.30	5,311,745.30	4.45%	金融机构贷款

中水深度治理回用工程	50,000,000.00	34,996,315.93	17,160,566.67	26,076,574.47		26,080,308.13	104.31%	部分完工转资, 部分在建				其他
480t/h 循环流化床锅炉项目	210,000,000.00	51,178,841.30	89,086,920.75			140,265,762.05	66.79%	在建				其他
高档板纸改建及其配套工程项目	2,100,000,000.00		1,211,772,507.56			1,211,772,507.56	57.70%	在建	21,547,542.87	21,547,542.87	4.65%	金融机构贷款
合计	4,918,263,300.00	298,872,214.83	3,209,190,502.81	26,076,574.47	-61,417,742.65	3,420,568,400.52	--	--	26,859,288.17	26,859,288.17		--

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	财务软件及其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	635,287,779.58			5,837,888.89	641,125,668.47
2.本期增加金额	120,688,275.00				120,688,275.00
(1) 购置	120,688,275.00				120,688,275.00
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	755,976,054.58			5,837,888.89	761,813,943.47
二、累计摊销					
1.期初余额	80,291,684.30			4,314,224.44	84,605,908.74
2.本期增加金额	12,526,382.11			1,044,868.79	13,571,250.90
(1) 计提	12,526,382.11			1,044,868.79	13,571,250.90

3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	92,818,066.41			5,359,093.23	98,177,159.64
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	663,157,988.17			478,795.66	663,636,783.83
2.期初账面价值	554,996,095.28			1,523,664.45	556,519,759.73

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

所有权受到限制的无形资产情况

于2017年12月31日，账面价值34,318,657.20元的无形资产所有权受到限制，系本公司以账面价值为34,318,657.20元的土地使用权为抵押，取得长期抵押保证借款501,260,000.00元人民币（其中包含一年内到期的长期借款110,130,000.00元人民币）（详见附注七、27及28）。

于2017年12月31日，账面价值355,077,298.17元的无形资产所有权受到限制，系本公司以账面价值为355,077,298.17元的土地使用权与固定资产（详见附注七、12）为抵押，取得长期抵押借款430,000,000.00元人民币（其中包含一年内到期的长期借款170,000,000.00元人民币）及7,124,000.00美元（折合人民币46,549,640.80元）（其中包含一年内到期的长期借款7,124,000.00美元，折合人民币46,549,640.80元）（详见附注七、27及28）。

15、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
融资租赁咨询服务费（履约成本）	6,778,241.38		4,035,698.41	1,802,372.15	940,170.82
品牌授权费	452,043.95		235,849.08	216,194.87	
土地租金	591,864.15	5,000,000.00	113,378.29	32,960.09	5,445,525.77
开办费		2,003,126.38			2,003,126.38
合计	7,822,149.48	7,003,126.38	4,384,925.78	2,051,527.11	8,388,822.97

其他说明

16、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	201,991,818.31	50,497,954.58	153,259,792.31	38,314,948.08
内部交易未实现利润	13,479,982.39	3,369,995.60	13,845,474.91	3,461,368.73
可抵扣亏损			151,913,548.69	37,978,387.17
应付职工薪酬	10,262,740.63	2,565,685.16	10,015,982.15	2,503,995.54
应付未付款	66,756,369.62	16,689,092.40	49,323,407.60	12,330,851.90
递延收益	128,775,546.70	32,193,886.68	51,872,147.45	12,968,036.86
公允价值变动损失	12,856,259.20	3,214,064.80		
合计	434,122,716.85	108,530,679.22	430,230,353.11	107,557,588.28

（2）未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	11,386,145.02	33,972,160.45
可抵扣亏损	45,417,909.91	82,856,306.90
合计	56,804,054.93	116,828,467.35

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2018 年度		8,354,104.28	
2019 年度	8,418,608.34	27,068,806.78	
2020 年度	17,957,547.36	27,921,277.00	
2021 年度	19,041,027.88	19,512,118.84	
2022 年度	726.33		
合计	45,417,909.91	82,856,306.90	--

其他说明：

17、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付工程款和设备款	126,436,152.46	131,411,694.59
融资租赁（售后租回）保证金	55,800,000.00	103,250,000.00
融资租赁（售后租回）未实现售后租回损益	56,901,880.02	155,908,819.16
减：一年内到期部分（见附注七、8）	-35,800,000.00	-47,450,000.00
合计	203,338,032.48	343,120,513.75

其他说明：

18、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	703,700,000.00	
抵押借款		200,000,000.00
保证借款	3,054,229,309.34	3,448,224,219.80
信用借款	1,129,699,700.00	220,000,000.00
抵押保证借款	500,000,000.00	300,000,000.00
合计	5,387,629,009.34	4,168,224,219.80

短期借款分类的说明：

①质押借款的质押资产类别以及金额，参见附注七、1及2。

②抵押保证借款的抵押资产类别以及金额，参见附注七、12，并由山东太阳控股集团有限公司及合并范围内关联方提供担保，担保期限为2017年1月12日至2018年3月29日。

③保证借款中由母公司山东太阳控股集团有限公司、实际控制人李洪信及合并范围内关联方提供担保的借款金额为2,124,000,000.00元人民币、59,443,858.96美元（折合人民币388,418,063.22元）及5,358,836.00欧元（折合人民币41,811,246.12元），担保期限为2017年01月20日至2018年12月17日；由非关联方中合中小企业融资担保股份有限公司提供担保的借款金额为300,000,000.00元人民币，担保期限为2017年12月01日至2018年12月01日；由合并范围内子公司兖州天章纸业有限公司通过招商银行票据池质押的方式获取招商银行股份有限公司济宁分行开立的融资保函，由该融资保函提供担保的借款金额为200,000,000.00元人民币，担保期限为2017年11月14日至2018年11月14日。

19、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
远期结售汇业务	12,856,259.20	
合计	12,856,259.20	

其他说明：

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,175,000,000.00	787,000,000.00
合计	1,175,000,000.00	787,000,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为0.00元。

21、应付账款

（1）应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	1,806,584,794.43	1,217,675,575.11
应付工程及设备款	223,894,908.88	240,055,464.09
应付其他款项	12,743,867.06	11,080,440.07
合计	2,043,223,570.37	1,468,811,479.27

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

本报告期末无账龄超过1年的重要应付账款。

22、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	953,720,205.84	677,025,232.78
1 至 2 年	7,997,972.44	2,422,241.14
合计	961,718,178.28	679,447,473.92

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

本报告期末无账龄超过1年的重要预收款项。

23、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	15,738,077.03	637,038,531.39	637,121,747.39	15,654,861.03
二、离职后福利-设定提存计划	489,599.07	53,293,206.89	53,719,681.50	63,124.46
三、辞退福利		2,308,786.00	2,308,786.00	
五、职工奖励及福利基	23,890,326.46	7,445,789.40	5,352,267.78	25,983,848.08

金				
合计	40,118,002.56	700,086,313.68	698,502,482.67	41,701,833.57

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	10,574,741.65	530,934,531.53	531,534,369.79	9,974,903.39
2、职工福利费		60,866,295.39	60,568,077.73	298,217.66
3、社会保险费		26,411,988.08	26,379,758.09	32,229.99
其中：医疗保险费		20,887,854.92	20,860,469.61	27,385.31
工伤保险费		4,120,105.94	4,117,858.08	2,247.86
生育保险费		1,404,027.22	1,401,430.40	2,596.82
4、住房公积金	233,210.98	16,361,514.77	16,031,659.97	563,065.78
5、工会经费和职工教育经费	4,930,124.40	2,464,201.62	2,607,881.81	4,786,444.21
合计	15,738,077.03	637,038,531.39	637,121,747.39	15,654,861.03

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	489,599.07	51,268,560.37	51,696,981.77	61,177.67
2、失业保险费		2,024,646.52	2,022,699.73	1,946.79
合计	489,599.07	53,293,206.89	53,719,681.50	63,124.46

其他说明：

除本公司的子公司太阳纸业（香港）有限公司按照强积金缴费基数5%缴纳强积金之外，本公司及本公司的其他子公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本公司分别按社会保险缴费基数的18%、1%每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	72,760,916.19	25,466,834.15

企业所得税	500,672,529.30	181,178,203.68
个人所得税	1,344,892.62	1,370,897.57
城市维护建设税	5,988,735.02	3,809,487.40
房产税	4,603,760.46	4,985,945.58
土地使用税	4,171,694.69	4,176,313.27
其他税费	9,481,093.77	6,189,665.41
合计	599,023,622.05	227,177,347.06

其他说明：

25、应付利息

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
企业债券利息	59,763,013.74	59,682,775.66
银行借款应付利息	17,727,871.27	13,272,543.52
合计	77,490,885.01	72,955,319.18

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位： 元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

注： 本年末无已逾期未支付的利息。

26、其他应付款

（1）按款项性质列示其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
运费	116,989,166.98	78,854,822.91
应付融资租赁款	2,380,364.86	3,905,518.17
土地补偿款	164,774.80	411,936.40
押金及其他往来款	54,966,336.52	38,308,127.64
合计	174,500,643.16	121,480,405.12

（2）账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

应付融资租赁款系计提的截至年末应付的融资租赁利息。本报告期末无账龄超过1年的重要其他应付款。

27、一年内到期的非流动负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	541,899,640.80	863,190,871.20
一年内到期的应付债券	499,683,850.29	
一年内到期的长期应付款	130,926,628.40	83,897,787.65
合计	1,172,510,119.49	947,088,658.85

其他说明：

28、长期借款

(1) 长期借款分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	120,000,000.00	120,000,000.00
抵押借款	476,549,640.80	698,838,376.00
保证借款	917,666,332.10	928,942,615.30
抵押保证借款	501,260,000.00	538,000,000.00
减：一年内到期的长期借款（附注七、27）	-541,899,640.80	-863,190,871.20
合计	1,473,576,332.10	1,422,590,120.10

长期借款分类的说明：

①抵押保证借款的抵押资产类别以及金额，参见附注七、14，并由本公司、实际控制人李洪信及山东宏河矿业集团有限公司提供担保，担保期限为2015年5月8日至2021年5月8日。

②抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注七、12及14。

③质押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注七、2。

④保证借款中由母公司山东太阳控股集团有限公司、实际控制人李洪信及合并范围内关联方提供担保的借款金额为717,666,332.10元人民币（其中包含一年内到期的长期借款215,220,000.00元人民币），担保期限为2010年5月21日至2022年10月12日；由本公司通过招商银行票据池质押的方式获取招商银行股份有限公司济宁分行开立的融资保函，由该融资保函提供担保的借款金额为200,000,000.00元人民币（其中包含一年内到期的长期借款0.00元人民币），担保期限为2017年8月

29日至2019年8月20日。

29、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
2015 年度第 1 期中期票据	499,683,850.29	498,185,218.93
2016 年度公司债券（第一期）	997,920,853.74	996,255,707.75
2017 年度可转换公司债券	931,033,888.19	
减：一年内到期的应付债券（附注七、27）	-499,683,850.29	
合计	1,928,954,741.93	1,494,440,926.68

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	利息调整	期末余额
2015 年度第 1 期中期票据	500,000,000.00	2015-3-19	3 年	495,500,000.00	498,185,218.93			1,498,631.36			499,683,850.29
2016 年度公司债券（第一期）	1,000,000,000.00	2016-4-5	3 年	995,000,000.00	996,255,707.75			1,665,145.99			997,920,853.74
2017 年度可转换公司债券	1,200,000,000.00	2017-12-22	5 年	1,200,000,000.00		1,200,000,000.00		1,469,845.64		-270,435,957.45	931,033,888.19
小计	2,700,000,000.00			2,690,500,000.00	1,494,440,926.68	1,200,000,000.00		4,633,622.99		-270,435,957.45	2,428,638,592.22
减：1 年度内到期部分年末余额（附注七、27）	-500,000,000.00			-495,500,000.00							-499,683,850.29
合计	--	--	--	2,195,000,000.00	1,494,440,926.68	1,200,000,000.00		4,633,622.99		-270,435,957.45	1,928,954,741.93

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

经中国证券监督管理委员会于2017年10月30日出具《关于核准山东太阳纸业股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2017] 1930号）核准，本公司于2017年12月22日发行票面金额为100元的可转换公司债券1,200万张。本次债券票面利率为：第一年0.3%、第二年0.5%、第三年0.8%、第四年1.0%、第五年1.5%，本次发行的可转换公司债券采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。本次发行的可转换公司债券初始转股价格为8.85元/股，不低于募集说明书公告日前二十个交易日公司A股股票交易均价（若在该20个交易日内发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的交易均价按经过相应除权、除息调整后的价格计算）和前1个交易日公司A股股票交易均价相应除权、除息调整后的价格计算）和前1个交易日公司A股股票交易均价。本次发行的可转换公司债券转股期自可转换公司债券发行结束之日起满6个月后第一个交易日起至可转换公司债券到期日止。本次发行的可转换公司债券未提供担保。

公司本次发行可转换公司债券1,200,000,000.00元，发行费用20,198,113.16元（不含税），在发行日采用类似不具有转换选择权债券的市场利率5.80%来估计该等债券负债成份的公允价值为945,478,104.00元，负债成份分摊的发行费用15,914,061.45元，负债成份的公允价值净额929,564,042.55元；发行金额扣除负债成份的公允价值的剩余部分254,521,896.00元作为权益成份的公允价值，权益成份分摊的发行费用4,284,051.71元，权益成份的公允价值净额250,237,844.29元，计入其他权益。

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

注：①2014年9月29日，本公司获中国银行间市场交易商协会的《接受注册通知书》（中市协注[2014]MTN367号）注册通过，核定公司发行中期票据9亿元，期限三年。本公司于2015年3月19日发行中期票据5亿元，采用固定利率形式，票面利率6.30%，并采用单利法计息，按年付息。

②2016年2月26日，本公司获中国证券监督管理委员会的《关于核准山东太阳纸业股份有限公司向合格投资者公开发行公司债券的批复》（证监许可（2016）295号），核准公司向合格投资者公开发行面值总额不超过20亿元的公司债券。本公司于2016年4月5日发行第一期债券10亿元，采用固定利率形式，票面利率4.70%，并采用单利法计息，按年付息。

30、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付交银金融租赁有限责任公司融资租赁款	69,719,133.33	220,386,352.92
应付建信金融租赁有限公司融资租赁款	116,438,034.51	236,566,681.33
减：一年内到期部分（附注七、27）	-130,926,628.40	-83,897,787.65
合 计	55,230,539.44	373,055,246.60

其他说明：

31、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	51,872,147.45	87,171,200.00	10,267,800.75	128,775,546.70	收到的与资产或收益相关的政府拨款
合计	51,872,147.45	87,171,200.00	10,267,800.75	128,775,546.70	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
纸品包装搬运机器人生产线项目	991,666.67			350,000.00			641,666.67	与资产相关
供电线路建设补助资金	6,066,666.67			1,300,000.00			4,766,666.67	与资产相关
污水处理厂搬迁项目财政贴息资金	3,384,438.75			338,443.92			3,045,994.83	与资产相关
锅炉机组烟气脱硝工程	3,466,666.72			266,666.64			3,200,000.08	与资产相关
脱硝设施建设项目	2,333,333.34			233,333.33			2,100,000.01	与资产相关
大型纸机多圆盘过滤白	3,600,000.00			360,000.00			3,240,000.00	与资产相关

水回收清洁生产示范项目								
创新能力建设项目	4,333,333.34			333,333.33			4,000,000.01	与资产相关
基础设施建设资金(年产20万吨高档特种纸项目)		4,000,000.00					4,000,000.00	与资产相关
2016 年度中央外经贸发展专项资金(进口贴息)(年产30万吨/a 轻型纸改扩建项目)		8,357,700.00		560,577.44			7,797,122.56	与资产相关
废水深度处理工程	2,090,833.63			1,929,999.96			160,833.67	与资产相关
基础设施建设项目	23,605,208.33			3,332,499.96			20,272,708.37	与资产相关
重点行业贷款贴息资金(年产50万吨低克重高档牛皮箱板纸项目)		10,000,000.00		574,712.64			9,425,287.36	与资产相关
2016 年度中央外经贸发展专项资金(进口贴息)(年产35万吨天然纤维素循环经济一体化项目)		11,493,500.00		688,233.53			10,805,266.47	与资产相关
基础设施配套资金(高档板纸改建及其配套工程项目)		50,000,000.00					50,000,000.00	与资产相关
2017 年度中央外经贸发展专项资金		2,580,000.00					2,580,000.00	与资产相关

(进口贴息)								
化机浆清洁制浆及废液资源化利用技术研发项目补助	2,000,000.00						2,000,000.00	与收益相关
基于造纸过程的纤维原料高效利用技术		560,000.00					560,000.00	与收益相关
2016 年重点研发计划(纤维素溶解浆纤维制备高热稳定性纸基新材料的关键技术研究与开发项目)		180,000.00					180,000.00	与收益相关
合计	51,872,147.45	87,171,200.00		10,267,800.75			128,775,546.70	--

其他说明:

32、股本

单位: 元

	期初余额	本次变动增减(+、—)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	2,535,855,238.00	56,770,000.00			-40,000.00	56,730,000.00	2,592,585,238.00

其他说明:

(1) 公司于2017年9月26日召开2017年第四次临时股东大会,审议通过了《山东太阳纸业股份有限公司限制性股票激励计划(2017-2019)(草案)》(以下简称“限制性股票激励计划”),于2017年9月27日召开第六届董事会第十八次会议,审议通过了《关于向公司<限制性股票激励计划(2017—2019)>激励对象授予限制性股票的议案》,通过定向发行公司A股普通股向674名激励对象拟授予56,770,000.00股限制性股票,本次限制性股票激励计划授予限制性股票的价格为每股4.65元,实际收到激励对象认购限制性股票之认购资金共计263,980,500.00元,其中:56,770,000.00元增加股本,207,210,500.00元增加资本公积-股本溢价。

(2) 根据公司第六届董事会第十七次会议《关于回购注销已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解锁的限制性股

票的议案》及《关于变更公司注册资本并修订公司章程的议案》的决议，公司原限制性股票激励对象常俊华因离职，已不符合激励条件。根据《山东太阳纸业股份有限公司限制性股票激励计划（2014—2016）（草案修订稿）》的相关规定，其已获授但尚未解锁的限制性股票40,000.00股由公司进行回购注销。本次回购股份支付自有资金89,480.00元，其中：40,000.00元减少股本，49,480.00元减少资本公积-股本溢价。

33、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

本公司年末发行在外的其他权益工具系公司发行的可转换公司债券的权益部分，可转换公司债券的转股条件、转股时间及会计处理等情况详见附注七、29。

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司 债券的权益 部分			12,000,000	250,237,844. 29			12,000,000	250,237,844. 29
合计			12,000,000	250,237,844. 29			12,000,000	250,237,844. 29

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明以及相关会计处理等情况详见附注七、29。

其他说明：

34、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,064,926,504.18	207,210,500.00	49,480.00	1,272,087,524.18
其他资本公积	142,728,798.14	31,335,293.13		174,064,091.27
合计	1,207,655,302.32	238,545,793.13	49,480.00	1,446,151,615.45

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

①资本公积-资本溢价本年变动及其原因参见附注七、32。

②资本公积-其他资本公积本年增加31,335,293.13元中包含公司实施限制性股票激励计划（2014—2016）而发生的成本30,156,732.40元冲减资本公积-其他资本公积，该部分成本在等待期内按期转回，本年转回金额1,088,993.13元；包含公司

实施限制性股票激励计划（2017-2019）而发生的成本166,359,000.00元在等待期内按期确认，本年确认金额30,246,300.00元。

35、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得税 费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	44,695,043.02	-81,784,882.96			-81,784,882.96		-37,089,839.94
其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额					0.00		
可供出售金融资产公允价值变动损益					0.00		
持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益					0.00		
现金流量套期损益的有效部分					0.00		
外币财务报表折算差额	44,695,043.02	-81,784,882.96			-81,784,882.96		-37,089,839.94
其他综合收益合计	44,695,043.02	-81,784,882.96			-81,784,882.96		-37,089,839.94

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

36、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	457,266.95	203,093.78		660,360.73
合计	457,266.95	203,093.78		660,360.73

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

37、盈余公积

单位：元

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

法定盈余公积	598,710,039.47	87,586,157.81		686,296,197.28
合计	598,710,039.47	87,586,157.81		686,296,197.28

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

38、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	3,575,979,758.25	2,736,925,880.09
调整后期初未分配利润	3,575,979,758.25	2,736,925,880.09
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,024,233,021.36	1,056,761,818.09
减：提取法定盈余公积	87,586,157.81	90,876,178.04
应付普通股股利	126,792,761.90	126,831,761.89
期末未分配利润	5,385,833,859.90	3,575,979,758.25

调整期初未分配利润明细：

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

39、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	18,767,427,691.82	13,876,754,098.30	14,318,316,067.65	11,197,081,645.44
其他业务	126,860,257.72	98,948,168.41	137,175,077.25	90,310,020.34
合计	18,894,287,949.54	13,975,702,266.71	14,455,491,144.90	11,287,391,665.78

40、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	50,535,349.82	38,085,827.76
教育费附加	36,096,678.52	27,204,162.73
房产税	18,360,012.38	11,477,928.53
土地使用税	16,507,723.76	11,513,865.85
车船使用税	31,695.60	9,726.60
印花税	11,137,000.80	6,324,537.00
营业税		1,051,206.31
地方水利建设基金	5,026,229.98	5,440,832.55
水资源税	3,514,750.00	
合计	141,209,440.86	101,108,087.33

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	556,415,111.21	442,566,709.36
业务提成	11,217,777.80	13,994,138.48
职工薪酬	57,822,232.89	65,904,526.78
差旅费	11,563,599.84	14,370,767.95
市场推广费	16,360,940.63	25,976,129.62
其他	9,237,716.99	9,440,307.37
合计	662,617,379.36	572,252,579.56

其他说明：

42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	122,551,989.39	102,834,152.15
折旧费	71,806,233.40	60,038,756.31

税金		12,648,554.50
业务招待费	8,007,472.91	7,556,501.70
研发支出	135,650,645.12	101,432,602.06
排污及水资源费	131,798,439.73	82,578,280.44
土地使用权摊销	12,486,256.15	12,328,914.19
租赁费	7,993,949.47	8,180,237.04
办公费	7,026,473.65	4,701,251.69
咨询服务费	17,512,376.92	20,003,584.09
保险费	2,874,168.69	2,491,732.66
物料消耗	5,060,421.83	3,572,462.02
差旅费	4,067,735.44	3,263,010.74
广告宣传费	787,428.39	636,461.26
股权激励成本摊销	31,335,293.13	5,277,428.16
其他	20,983,150.01	21,058,060.23
合计	579,942,034.23	448,601,989.24

其他说明：

43、财务费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	597,409,341.31	522,633,359.49
减：利息收入	8,013,865.47	8,713,292.54
减：利息资本化金额	26,859,288.17	13,988,400.19
汇兑损益	-16,568,578.42	23,679,800.98
其他	25,508,512.08	26,432,548.21
合计	571,476,121.33	550,044,015.95

其他说明：

注：财务费用中其他主要为押汇及信用证手续费、融资咨询费、担保费及银行其他手续费等。

44、资产减值损失

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	19,293,007.38	63,326,833.75

二、存货跌价损失	5,673,130.81	870,134.88
合计	24,966,138.19	64,196,968.63

其他说明：

45、公允价值变动收益

单位： 元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
远期结售汇业务产生的公允价值变动收益	-12,856,259.20	
合计	-12,856,259.20	

其他说明：

46、投资收益

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	14,480,592.15	18,303,710.18
处置长期股权投资产生的投资收益	7,606.66	
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	122,460.00	
远期结售汇交割产生的投资收益	-12,712,592.00	2,060,575.82
银行理财投资收益	235,392.38	722,749.26
合计	2,133,459.19	21,087,035.26

其他说明：

47、资产处置收益

单位： 元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	12,053,410.52	19,759.65
固定资产处置损失	-111,046.87	-6,157,364.91
合 计	11,942,363.65	-6,137,605.26

48、其他收益

单位： 元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与企业日常活动有关且与资产有关的政	10,267,800.75	

府补助		
-----	--	--

49、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助		19,826,388.85	
赔款收入	4,074,739.48	798,035.26	4,074,739.48
罚款收入	2,266,616.69	1,421,856.83	2,266,616.69
与企业日常活动无关的政府 补助	15,488,664.00		15,488,664.00
其他	1,286,492.99	710,415.72	1,286,492.99
合计	23,116,513.16	22,756,696.66	23,116,513.16

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
纸品包装搬 运机器人生 产线项目	济宁科技局	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	350,000.00	350,000.00	与资产相关
供电线路建 设补助资金	兖州财政局	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助（按国家 级政策规定 依法取得）	否	否	1,300,000.00	1,300,000.00	与资产相关
污水处理厂 搬迁项目财 政贴息资金	新兖镇人民 政府	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助（按国家 级政策规定 依法取得）	否	否	338,443.92	338,443.92	与资产相关
锅炉机组烟 气脱硝工程	济宁市环境 保护局	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的	否	否	266,666.64	266,666.64	与资产相关

			补助(按国家 级政策规定 依法取得)					
脱硝设施建 设项目	山东省环保 厅	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助(按国家 级政策规定 依法取得)	否	否	233,333.33	233,333.33	与资产相关
大型纸机多 圆盘过滤白 水回收清洁 生产示范项 目	工信部	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助(按国家 级政策规定 依法取得)	否	否	360,000.00	360,000.00	与资产相关
创新能力建 设项目	山东省发改 委	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	333,333.33	333,333.33	与资产相关
2016 年度中 央外经贸发 展专项资金 (进口贴息) (年产 30 万 t/a 轻型纸改 扩建项目)	兖州财政局	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助(按国家 级政策规定 依法取得)	否	否	560,577.44	0.00	与资产相关
废水深度处 理工程	济宁财政局	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助(按国家 级政策规定 依法取得)	否	否	1,929,999.96	1,929,999.96	与资产相关
基础设施建 设项目	邹城财政局	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助(按国家 级政策规定 依法取得)	否	否	3,332,499.96	3,054,791.67	与资产相关

重点行业贷款贴息资金 (年产 50 万吨低克重高档牛皮箱板纸项目)	邹城财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	574,712.64		与资产相关
2016 年度中央外经贸发展专项资金 (进口贴息) (年产 35 万吨天然纤维素循环经济一体化项目)	邹城财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	688,233.53		与资产相关
2016 年度燃煤机组(锅炉)超低排放改造以奖代补	兖州财政局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	10,000,000.00		与收益相关
西部经济隆起带和省扶贫开发重点区域引进急需紧缺人才支持项目专项资金	济宁财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	200,000.00		与收益相关
济宁市水资源办公室拨入 2016 年度工农业节水补助资金	济宁水利局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	200,000.00		与收益相关
博士后扶持政策补助	济宁人社局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	65,000.00		与收益相关
省级污染防治资金	兖州环保局	补助	因从事国家鼓励和扶持	否	否	3,713,000.00		与收益相关

			特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)					
重点监管企业运营补助	兖州环保局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	50,064.00		与收益相关
2016 年度中央外经贸发展专项资金(进口贴息)	兖州财政局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	852,000.00		与收益相关
2016 节能专项资金	邹城财政局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	60,000.00		与收益相关
专利创造资助资金	山东科技厅、济宁科技局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	118,600.00		与收益相关
科技奖励资金	山东科技厅、济宁科技局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	230,000.00		与收益相关
合计	--	--	--	--	--	25,756,464.75	8,166,568.85	--

其他说明:

50、营业外支出

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金
----	-------	-------	--------------

			额
对外捐赠	20,105,366.03	239,700.00	20,105,366.03
固定资产处置、报废损失	13,154,391.49		13,154,391.49
林地 7850 项目损失	5,747,921.45		5,747,921.45
其他支出	2,568,666.53	1,142,898.53	2,568,666.53
合计	41,576,345.50	1,382,598.53	41,576,345.50

其他说明：

51、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	682,247,381.86	248,144,010.11
递延所得税费用	-973,090.94	61,871,978.16
合计	681,274,290.92	310,015,988.27

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	2,931,402,100.91
按法定/适用税率计算的所得税费用	732,850,525.23
子公司适用不同税率的影响	490,499.30
调整以前期间所得税的影响	-19,536,100.77
非应税收入的影响	-3,620,148.04
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	990,209.07
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,792,281.22
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-3,376,807.09
研发费加计扣除的影响	-15,835,556.38
专用设备投资额允许抵免的税额	-1,630,287.76
其他	-7,265,761.42
所得税费用	681,274,290.92

其他说明

52、其他综合收益

详见附注七、35。

53、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府补助	16,228,664.00	9,659,820.00
利息收入	8,013,865.47	9,543,511.81
其他	18,134,849.16	2,930,307.81
合计	42,377,378.63	22,133,639.62

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行手续费	12,633,377.04	12,373,368.84
研发支出	135,650,645.12	101,432,602.06
业务提成	11,217,777.80	13,994,138.48
业务招待费	8,007,472.91	7,556,501.70
差旅费	15,631,335.28	17,633,778.69
水资源费	31,662,570.00	14,909,300.00
排污及污水处理费	100,135,869.73	67,668,980.44
广告宣传费及市场推广费	17,148,369.02	26,376,741.80
物料消耗	5,060,421.83	3,572,462.02
保险费	2,874,168.69	2,491,732.66
其他	84,681,669.76	63,277,465.40
合计	424,703,677.18	331,287,072.09

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

银行理财及远期结售汇收益	31,878,792.38	2,783,325.08
收回委托贷款		49,500,000.00
收回银行理财		1,700,000.00
合计	31,878,792.38	53,983,325.08

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
远期结售汇损失	12,712,592.00	
合计	12,712,592.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑汇票、信用证及贷款保证金的减少		40,083,929.55
收到的与资产相关的政府补助	86,431,200.00	
合计	86,431,200.00	40,083,929.55

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
偿付融资租赁（售后租回）租金本金及利息	246,864,042.73	389,513,434.68
融资手续费	12,875,135.04	14,059,179.37
回购股票注销股本款	89,480.00	1,744,860.00
支付的少数股东减少注册资本款项	57,398,330.71	
发行可转换公司债券发生的中介服务费	2,610,000.00	
银行承兑汇票、信用证及贷款保证金的增加	348,930,470.12	
合计	668,767,458.60	405,317,474.05

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

54、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	2,250,127,809.99	1,158,203,378.27
加：资产减值准备	24,966,138.19	64,196,968.63
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	974,880,632.91	874,659,689.25
无形资产摊销	13,571,250.90	13,857,613.70
长期待摊费用摊销	4,384,925.78	6,391,762.14
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）	-11,942,363.65	6,137,605.26
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	13,154,391.49	
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	12,856,259.20	
财务费用（收益以“—”号填列）	402,327,623.78	424,399,144.33
投资损失（收益以“—”号填列）	-2,133,459.19	-21,087,035.26
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-973,090.94	60,917,032.98
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）		-207,554.82
存货的减少（增加以“—”号填列）	-390,025,621.61	260,407,954.34
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-1,362,891,556.76	-1,169,870,004.99
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	1,838,462,468.38	1,137,796,874.26
经营活动产生的现金流量净额	3,766,765,408.47	2,815,803,428.09
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	1,781,573,289.41	736,340,107.22
减：现金的期初余额	736,340,107.22	1,180,699,710.21
现金及现金等价物净增加额	1,045,233,182.19	-444,359,602.99

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,781,573,289.41	736,340,107.22
其中：库存现金	1,389,476.00	1,586,966.60
可随时用于支付的银行存款	1,780,133,813.41	734,693,518.42
可随时用于支付的其他货币资金	50,000.00	59,622.20
三、期末现金及现金等价物余额	1,781,573,289.41	736,340,107.22

其他说明：

现金和现金等价物不含母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物。

55、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	655,715,644.31	用于银行承兑汇票、信用证、保函保证金和贷款保证金
应收票据	1,731,724,212.29	票据池质押，用于保证借款、质押借款
固定资产	1,172,748,985.70	用于抵押借款
无形资产	389,395,955.37	用于抵押借款
合计	3,949,584,797.67	--

其他说明：

56、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	9,641,670.47	6.5342	63,000,603.19
欧元	1,944,582.80	7.8023	15,172,218.38
港币	1,481,720.57	0.83591	1,238,585.04
应收账款			
其中：美元	1,309,679.19	6.5342	8,557,705.76
欧元	29,709.00	7.8023	231,798.53
长期借款			

其中：美元	7,124,000.00	6.5342	46,549,640.80
其他应收款			
其中：美元	4,639,714.02	6.5342	30,316,819.35
港元	119,902.20	0.83591	100,227.45
短期借款			
其中：美元	59,443,858.96	6.5342	388,418,063.22
欧元	5,358,836.00	7.8023	41,811,246.12
应付账款			
其中：美元	20,699,323.98	6.5342	135,253,522.75
欧元	493,798.00	7.8023	3,852,760.14
港元	73,600.00	0.83591	61,522.98
其他应付款			
其中：美元	141,764.11	6.5342	926,315.05
欧元	25,925.75	7.8023	202,280.48

其他说明：

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

√ 适用 □ 不适用

项目	境外主要经营地	记账本位币	选择依据	备注
太阳纸业控股老挝有限责任公司	老挝	美元	根据其经营所处的主要经济环境确定	全资子公司，种植、制造业
太阳纸业（香港）有限公司	香港	美元	根据其经营所处的主要经济环境确定	全资子公司，纸浆和纸制品的贸易
太阳生物材料（美国）公司	美国	美元	根据其经营所处的主要经济环境确定	全资子公司，制造业

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

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

1、2017年1月4日，公司在美国特拉华州注册成立子公司SUN BIO MATERIAL (U.S.) COMPANY（太阳生物材料（美国）公司），登记证号为6271968，公司目的为从事美国特拉华州普通公司法约束下可由公司组织的任何合法行为或活动。2017年2月24日，太阳生物材料（美国）公司获得美国阿肯色州经营许可，并取得了经营许可证书，太阳生物材料（美国）公司可以在美国阿肯色州普通公司法约束下从事由其组织的任何合法行为或活动。公司将通过太阳生物材料（美国）公司运作在

美国阿肯色州实施的70万吨生物精炼项目。截至2017年12月31日，公司已向太阳生物材料（美国）公司支付投资款50万美元。本年纳入合并范围。

2、2017年12月15日公司在济宁兖州设立全资子公司济宁市永悦环保能源有限公司，公司类型为有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资），注册资本3,000.00万元，实收资本200.00万元，本年纳入合并范围。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
太阳纸业有限公司	兖州	兖州	制造业	75.00%		出资设立
兖州天章纸业有限公司	兖州	兖州	制造业	75.00%		出资设立
济宁市兖州区华茂纸业有限公司	兖州	兖州	制造业	100.00%		出资设立
山东太阳生活用纸有限公司	兖州	兖州	制造业	99.33%		出资设立
山东太阳宏河纸业有限公司	邹城	邹城	制造业	98.16%		出资设立
太阳纸业控股老挝有限责任公司	老挝	老挝	种植、制造业	100.00%		出资设立
太阳纸业（香港）有限公司	香港	香港	纸浆和纸制品的贸易	100.00%		出资设立
上海瑞衍和煦投资管理合伙企业（有限合伙）	上海	上海	投资管理	99.50%		出资设立
济宁市永悦环保能源有限公司	兖州	兖州	制造业	100.00%		出资设立
太阳生物材料（美国）公司	美国	美国	制造业	100.00%		出资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位： 元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
太阳纸业有限公司	25.00%	44,505,592.90		39,516,390.34
兖州天章纸业有限公司	25.00%	173,504,956.18	38,215,000.00	414,378,310.91
山东太阳生活用纸有限公司	0.67%	128,314.48		-2,827,837.90
山东太阳宏河纸业有限公司	1.84%	7,766,477.05		47,767,241.58

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位： 元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
太阳纸业有限公司	434,047,448.94	389,897,671.18	823,945,120.12	665,879,558.76		665,879,558.76	438,492,613.07	399,691,248.87	838,183,861.94	851,899,673.94		851,899,673.94
兖州天章纸业有限公司	2,628,680,736.34	2,009,639,239.26	4,638,319,975.60	2,976,130,079.12	160,833,67	2,976,290,912.79	2,363,156,186.79	2,190,896,781.48	4,554,052,968.27	3,012,951,105.11	165,279,398.90	3,178,230,504.01
山东太阳生活用纸有限公司	374,256,544.88	547,791,257.07	922,047,801.95	75,086,464.85		75,086,464.85	275,361,160.62	516,264,503.06	791,625,663.68	633,815,741.48		633,815,741.48
山东太阳宏河纸业有限公司	1,103,495,569.90	4,588,617,928.86	5,692,113,498.76	1,503,049,568.37	1,576,839,594.30	3,079,889,162.67	1,307,820,094.14	3,216,350,774.27	4,524,170,868.41	1,674,406,136.16	659,631,540.43	2,334,037,676.59

单位： 元

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

			额	金流量			额	金流量
太阳纸业有限公司	1,283,881,136.59	173,341,622.92	173,341,622.92	295,232,878.90	1,025,017,003.77	48,071,552.86	48,071,552.86	68,971,760.63
兖州天章纸业有限公司	5,830,187,025.52	676,363,205.21	676,363,205.21	646,650,841.06	3,777,246,541.62	187,646,552.49	187,646,552.49	292,876,386.83
山东太阳生活用纸有限公司	663,361,968.23	19,151,414.90	19,151,414.90	-65,484,512.83	663,487,664.43	-31,523,077.53	-31,523,077.53	52,614,111.52
山东太阳宏河纸业有限公司	4,086,306,405.72	422,091,144.27	422,091,144.27	962,444,201.60	2,192,078,958.80	204,239,767.21	204,239,767.21	-498,947,566.88

其他说明：

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
上海东升新材料有限公司	上海	上海	制造业	25.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	上海东升新材料有限公司	上海东升新材料有限公司
流动资产	436,244,898.56	412,584,284.35
非流动资产	337,330,356.92	280,845,810.59
资产合计	773,575,255.48	693,430,094.94
流动负债	241,719,350.26	190,915,102.08
非流动负债	20,894,274.64	19,697,833.46
负债合计	262,613,624.90	210,612,935.54
少数股东权益	45,000,300.22	35,590,572.78
归属于母公司股东权益	465,961,330.36	447,226,586.62
按持股比例计算的净资产份额	116,490,332.59	111,806,646.66

对联营企业权益投资的账面价值	116,490,332.59	111,806,646.66
营业收入	613,309,902.13	573,294,208.72
净利润	56,730,938.51	78,357,923.87
综合收益总额	56,730,938.51	78,357,923.87
归属于母公司所有者的净利润	57,922,368.61	73,244,863.92
本年度收到的来自联营企业的股利	10,000,000.00	7,500,000.00

其他说明

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括借款、应收账款、应付账款、可转换债券等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司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。

本公司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。

（一）风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，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。本公司承受外汇风险主要与美元、欧元或港元有关，除本公司及几个下属子公司以美元、欧元或港元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于2017年12月31日，除下表所述资产或负债为美元、欧元或港元余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

单位：元

项目	年末数	年初数
货币资金		
其中：美元	9,641,670.47	17,412,272.33
欧元	1,944,582.80	28,807.41

港元	1,481,720.57	1,567,175.60
应收账款		
其中：美元	1,309,679.19	4,514,770.69
欧元	29,709.00	29,709.00
预付款项		
其中：美元	1,567,189.79	510,598.89
其他应收款		
其中：美元	4,639,714.02	7,379,702.13
港元	119,902.20	119,902.20
存货		
其中：美元	43,483,560.85	51,893,423.91
其他流动资产		
其中：美元	4,699.93	
固定资产		
其中：美元	6,211,639.94	6,267,316.11
在建工程		
其中：美元	266,900,664.88	31,113,095.88
长期待摊费用		
其中：美元	385,120.16	85,319.90
其他非流动资产		
其中：美元	90,558.00	107,068.00
短期借款		
其中：美元	59,443,858.96	4,000,000.00
欧元	5,358,836.00	
应付账款		
其中：美元	20,699,323.98	24,451,858.38
欧元	493,798.00	70,457.60
港元	73,600.00	
预收账款		
其中：美元	2,036,787.88	6,122,469.95
欧元	5,365.01	18,771.67
应付职工薪酬		
其中：美元	12,824.98	12,730.20
应交税费		
其中：美元	685,579.89	271,273.06
其他应付款		
其中：美元	141,764.11	27,397.90
欧元	25,925.75	25,925.75
长期借款		
其中：美元	7,124,000.00	14,248,000.00

欧元		2,424,000.00
----	--	--------------

为了降低汇率波动对公司利润的影响及基于经营战略的需要，使公司保持较为稳定的利润水平，并专注于生产经营，公司与银行开展远期结售汇业务，以消除或降低外汇波动风险。

（2）利率风险—现金流量变动风险

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款（详见本附注七、18及28）有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。浮动利率银行借款主要涉及到币种为美元的外币借款，本公司密切关注美元不同期限的同业拆借利率的变化，适时调整外币借款金额，以弱化利率波动对本公司利润的影响。

（3）其他价格风险

无。

2、信用风险

2017年12月31日，可能引起本公司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公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保。

为降低信用风险，本公司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，本公司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，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司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。

资产负债表日，单项确定已发生减值的应收账款，详见本附注七、3。

3、流动风险

管理流动风险时，本公司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，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司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。

本公司将银行借款作为主要资金来源。2017年12月31日，本公司尚未使用的银行授信额度为人民币9,962,293,137.67元（2016年12月31日：人民币9,877,674,604.06元）。

截至2017年12月31日，本公司流动资产合计为104.29亿元，流动负债合计为116.44亿元，流动比率为0.90，较2016年流动比率0.86有所上升。本年流动比率上升原因是公司于2017年12月发行可转换公司债券12亿元，扣除发行费用后实际收到募集资金款项11.812亿元从而导致了流动资产的上升。

（二）金融资产转移

已整体终止确认但转出方继续涉入已转移金融资产

本年度，本公司向银行贴现银行承兑汇票人民币6,833,214,805.30元（上年度：人民币6,535,802,415.41元），发生的贴现费用为人民币151,709,408.31元（上年度：人民币102,346,551.66元）。由于与这些银行承兑汇票相关的利率风险等主要风险与报酬已转移给了银行，因此，本公司终止确认已贴现未到期的银行承兑汇票。根据贴现协议，如该银行承兑汇票到期未能

承兑，银行有权要求本公司付清未结算的余额。因此本公司继续涉入了已贴现的银行承兑汇票，于2017年12月31日，已贴现未到期的银行承兑汇票为人民币3,675,263,408.82元（2016年12月31日：人民币2,978,497,712.80元）。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（六）指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债		12,856,259.20		12,856,259.20
其中：远期结售汇业务		12,856,259.20		12,856,259.20
持续以公允价值计量的负债总额		12,856,259.20		12,856,259.20
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

①公司于2017年2月27日与汇丰银行（中国）有限公司成交一笔远期结售汇业务，公司远期买入美元3,562,000.00元，交割汇率6.9500，到期日（行权日）2018年2月9日，交割日（结算日）2018年2月13日。

②公司于2017年2月22日与兴业银行济南分行成交一笔远期结售汇业务，公司远期买入美元3,562,000.00元，交割汇率7.0000，到期日2018年2月22日，交割日2018年2月23日。

③公司于2017年6月27日与兴业银行济南分行成交一笔远期结售汇业务，公司远期买入美元10,000,000.00元，交割汇率7.0400，到期日2018年6月27日，交割日2018年6月28日。

④公司于2017年12月26日与兴业银行济南分行成交一笔远期结售汇业务，公司远期买入美元10,000,000.00元，交割汇率7.0000，到期日2018年1月26日，交割日2018年1月29日。

⑤2017年12月31日，中国人民银行公布的人民币汇率中间价为：1美元对人民币6.5432元，公司于年末确认上述四笔远期结售汇损失12,856,259.20元。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
山东太阳控股集团有限公司	兖州	对外投资、企业投资管理、企业管理、房地产开发、物业管理	7,948.00 万元	47.34%	47.34%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是山东太阳控股集团有限公司的第一大股东李洪信先生。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、2、在合营安排或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
山东圣德国际酒店有限公司	同一母公司
万国纸业太阳白卡纸有限公司	同一母公司
山东国际纸业太阳纸板有限公司	同一母公司
山东万国太阳食品包装材料有限公司	同一母公司
上海钧大投资管理有限公司	同一母公司
上海瑞力骄阳投资管理合伙企业（有限合伙）	同一母公司
济宁市兖州区圣德小额贷款有限责任公司	同一母公司

其他说明

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
上海东升新材料有限公司	采购材料	266,683,480.80	330,000,000.00	否	241,533,318.75
万国纸业太阳白卡纸有限公司	采购材料		10,000,000.00	否	2,182,850.53
山东国际纸业太阳纸板有限公司	采购材料		10,000,000.00	否	
山东万国太阳食品包装材料有限公司	采购材料		10,000,000.00	否	124,619.16
山东圣德国际酒店有限公司	接受会务等劳务	315,238.15	3,000,000.00	否	430,136.53

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东圣德国际酒店有限公司	销电、蒸汽及纸制品等	4,194,248.91	4,242,187.08
上海东升新材料有限公司	销电、蒸汽及材料等	56,770,867.30	51,580,915.34
万国纸业太阳白卡纸有限公司	销电、蒸汽及浆等	392,998,804.30	513,942,526.49
山东国际纸业太阳纸板有限公司	销电、蒸汽及浆等	268,752,783.65	134,733,940.44
山东万国太阳食品包装材料有限公司	销电、蒸汽及浆等	1,162,178,053.13	808,639,336.17
上海东升新材料有限公司	提供综合服务劳务	725,652.32	893,631.11
山东太阳控股集团有限公司	销材料及纸制品		157,334.34

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
山东太阳控股集团有限公司	土地	1,055,675.68	1,094,383.79

关联租赁情况说明

①本公司租赁山东太阳控股集团有限公司（原兖州市金太阳投资有限公司）位于银河路1号的土地61,330.00平方米，合

同约定租赁期限从2003年3月3日起50年，租金免收。

②2014年12月8日公司与山东太阳控股集团有限公司（原兖州市金太阳投资有限公司）签订土地租赁合同租赁位于银河路1号的土地78,119.30元平方米（约117.18亩），租赁期5年，从2015年1月1日起，每年租金每亩1万元。2017年度租金1,055,675.68元、2016年度租金为1,094,383.79元。

（3）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

①截至 2017 年 12 月 31 日，山东太阳控股集团有限公司及实际控制人李洪信先生为本公司及子公司 4,001,926,332.10 元人民币、51,029,858.96 美元的借款、5,358,836.00 欧元借款、289,600,000.00 元银行承兑汇票、746,817,937.07 元人民币信用证、204,827,318.11 美元信用证及 36,096,284.84 欧元信用证提供了担保。其中 1,431,720,000.00 元人民币借款、10,962,175.49 美元的借款、12,650,000.00 元人民币信用证、99,727,397.08 美元信用证及 21,862,820.00 欧元信用证由山东太阳控股集团有限公司单独担保；15,110,883.08 美元借款及 56,627,102.25 美元信用证、3,202,836.00 欧元借款及 455,406.00 欧元信用证由实际控制人李洪信先生单独担保；1,358,000,000.00 元人民币借款、23,320,228.53 美元借款、2,156,000.00 欧元借款、289,600,000.00 元银行承兑汇票、734,167,937.07 元人民币信用证、30,982,464.25 美元信用证及 13,683,258.84 欧元信用证由山东太阳控股集团有限公司与李洪信先生共同担保；580,000,000.00 元人民币借款、1,636,571.86 美元借款、17,490,354.53 美元信用证及 94,800.00 欧元信用证由山东太阳控股集团有限公司与本公司的子公司共同担保；632,206,332.10 元人民币借款由李洪信先生与本公司的子公司共同担保。

②公司控股股东山东太阳控股集团有限公司和实际控制人李洪信先生为本公司的子公司济宁市兖州区华茂纸业有限公司与建信金融租赁有限公司签订融资租赁合同项下的全部债务提供连带责任担保。详见附注十四、1。

（4）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬（货币形式的薪酬）	2,730,487.20	2,852,242.35
关键管理人员报酬（获授的限制性股票）	8,000,000.00	

股数)		
-----	--	--

(5) 其他关联交易

①商标许可协议

公司与万国纸业太阳白卡纸有限公司签订商标许可协议，自 2006 年 10 月起，许可万国纸业太阳白卡纸有限公司在生产销售的纸品上使用商标，并按照全部纸品销售净额的 0.5%收取许可费，2017 年度许可费为 8,277,942.86 元，2016 年度许可费为 7,128,753.44 元。

②综合服务

根据本公司与国际纸业（亚洲）有限公司签订的《合作经营合同》，为确保双方投资的万国纸业太阳白卡纸有限公司、山东国际纸业太阳纸板有限公司及山东万国太阳食品包装材料有限公司（以下简称“三家白卡纸公司”）的成功运作，本公司向其提供若干服务，主要包括销售电及蒸汽、提供水处理、保安服务、办公楼租赁等各项综合服务。

2015 年 8 月 12 日，公司与山东太阳控股集团有限公司签订《股权转让协议》，公司将其持有的三家白卡纸公司 45.0% 的股权全部转让给山东太阳控股集团有限公司持有；2015 年 9 月 28 日，山东太阳控股集团有限公司与英特奈国际纸业投资（上海）有限公司（注：英特奈国际纸业投资（上海）有限公司为国际纸业（亚洲）有限公司的全资子公司，2011 年 11 月，万国纸业太阳白卡纸有限公司、山东国际纸业太阳纸板有限公司的外方股东全部变更为英特奈国际纸业投资（上海）有限公司；山东万国太阳食品包装材料有限公司于 2011 年 12 月 5 日设立，外方股东是英特奈国际纸业投资（上海）有限公司）签订《股权转让协议》，英特奈国际纸业投资（上海）有限公司将其持有的三家白卡纸公司 55.0% 的股权全部转让给山东太阳控股集团有限公司持有。三家白卡纸公司均成为山东太阳控股集团有限公司的全资子公司。

山东太阳控股集团有限公司承继本公司与国际纸业（亚洲）有限公司签订的《合作经营合同》，将继续履行《商品及服务协议》等，2017 年度、2016 年度分别收取水处理、租赁费等综合服务费 59,395,077.38 元、53,812,874.93 元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	山东圣德国际酒店有限公司	641,681.70	32,084.09	520,720.25	26,036.01
应收票据	上海东升新材料有限公司			7,200,000.00	

应收票据	万国纸业太阳白卡纸有限公司	23,850,238.53		245,620,497.85	
应收票据	山东国际纸业太阳纸板有限公司	18,787,738.20		17,145,279.52	
应收票据	山东万国太阳食品包装材料有限公司	401,675,041.34		34,838,894.46	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	上海东升新材料有限公司	93,283,742.96	76,339,829.90
应付账款	万国纸业太阳白卡纸有限公司	680,277.20	
应付账款	山东万国太阳食品包装材料有限公司	929,565.40	
预收款项	万国纸业太阳白卡纸有限公司	22,723,005.49	27,989,584.70
预收款项	山东国际纸业太阳纸板有限公司	17,575,454.11	24,548,947.96
预收款项	山东万国太阳食品包装材料有限公司	4,240,049.54	9,435,936.30
预收款项	上海东升新材料有限公司		24,821.60

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	166,359,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	6,031,346.48
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	详见其他说明
可行权权益工具数量的确定依据	详见其他说明
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	60,403,032.40
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	31,335,293.13

其他说明

1、根据 2014 年 6 月 6 日公司 2014 年第二次临时股东大会审议过的《关于<山东太阳纸业股份有限公司限制性股票激励计划（2014—2016）（草案修订稿）>及其摘要的议案》（简称“激励计划”或“本计划”）、《关于<山东太阳纸业股份有限公司限制性股票激励计划（2014—2016）实施考核办法>的议案》、《关于授权董事会办理公司限制性股票激励计划相关事宜的议案》及《关于公司控股股东及实际控制人近亲属白懋林先生、张文先生、李娜女士、毕赢女士作为股权激励对象的议案》，公司对激励对象授予相应额度的限制性股票，限制性股票来源为公司从二级市场回购本公司股份。公司拟向激励对象授予 1,646 万股限制性股票，约占本激励计划签署时公司股本总额 115,000 万股的 1.43%。本计划的激励对象为公司董事、高级管理人员（不包含独立董事、监事），公司核心技术（业务、财务）人员，公司董事会认定的中层管理人员，共计 184 人。本计划限制性股票来源为公司从二级市场回购本公司股份，授予价格为公司从二级市场回购股票的平均价格的 70%。在激励计划公告当日至激励对象完成限制性股票股份登记期间，若太阳纸业发生资本公积转增股本、派发股票红利、股份拆细或缩股、配股等事宜，限制性股票数量将做相应的调整。本计划有效期 4 年，自限制性股票授予之日起至所有限制性股票解锁或回购注销完毕之日止。限制性股票授予后即行锁定，激励对象获授的全部限制性股票适用不同的锁定期，分别为 1 年、2 年和 3 年，均自授予之日起计。激励对象持有的限制性股票自授予日起满 12 个月后，在满足本计划解锁条件的情况下，分三次分别按照 40%、40%、20%的比例解锁，本计划有效期届满后，激励对象已获授但尚未解锁的股票由公司授予价格回购并予以注销。

根据 2014 年 3 月 28 日公司 2013 年年度股东大会审议通过的《公司 2013 年度利润分配预案》，决定以公司总股本 115,000 万股为基数，向全体股东每 10 股派 1 元人民币现金；同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股。该权益分配方案已于 2014 年 5 月 22 日实施完毕。根据激励计划的相关规定，公司董事会根据股东大会的授权，本激励计划激励对象授予的限制性股票数量变更为 3,292 万股，占目前公司股本总额 230,000 万股的 1.43%。

公司于 2014 年 7 月 17 日召开的第五届董事会第十七次会议审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》及《关于调整限制性股票激励对象人数、授予数量的议案》，确定 2014 年 7 月 18 日为授予日，对激励对象授予相应额度的限制性股票。为实施股权激励计划，自 2014 年 6 月 16 日至 2014 年 7 月 15 日，公司利用自有资金人民币 105,187,500.02 元从二级市场回购公司股票 3,292 万股，占公司股本总额的 1.43%；本次股份回购的最高成交价格为 3.32 元/股，最低成交价格为 2.96 元/股，平均成交价格为 3.195 元/股。鉴于近期公司部分激励对象因离职等原因，不再满足成为股权激励对象的条件，公司对激励对象人数及授予数量进行调整，调整后，公司拟向激励对象授予限制性股票数量由 3,292 万股变更为 3,146 万股，激

励对象人数由 184 人变更为 179 人。公司为 5 名原激励对象回购公司股份 1,460,000.00 股，支付自有资金 4,665,059.24 元，其中：1,460,000.00 元减少股本，3,205,059.24 元冲减资本公积-资本溢价，该事项已经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）2014 年 9 月 29 日出具的瑞华验字[2014]第 37050006 号验资报告审验。截至 2014 年 7 月 25 日止，公司指定的认购资金账户已收到 179 名激励对象认购限制性股票缴付的认购资金 70,365,708.38 元，该事项已经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）2014 年 7 月 25 日出具的瑞华验字[2014]37050004 号验资报告审验。因实施本次股权激励计划而发生的成本 30,156,732.40 元冲减资本公积-其他资本公积，该部分成本在等待期内按期转回，2014 年转回金额 9,214,557.11 元，2015 年转回金额 14,575,754.00 元，2016 年转回金额 5,277,428.16 元，2017 年转回金额 1,088,993.13 元。

2016 年 10 月 26 日，根据公司第六届董事会第七次会议《关于回购注销已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》的决议及《山东太阳纸业股份有限公司限制性股票激励计划（2014—2016）（草案修订稿）》的相关规定，公司原限制性股票激励对象李剑平、林江祥、王东、赵俊峰、麻天舒等 12 人因离职等原因不再符合激励条件，上述 12 人已获授但尚未解锁的限制性股票共计 780,000.00 股由公司全部进行回购注销。本次回购股份支付自有资金 1,744,860.00 元，其中：780,000.00 元减少股本，964,860.00 元减少资本公积-股本溢价，该事项已经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）2016 年 10 月 31 日出具的瑞华验字[2016]37050007 号验资报告审验。

根据公司第六届董事会第十七次会议《关于回购注销已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》及《关于变更公司注册资本并修订公司章程的议案》的决议，公司原限制性股票激励对象常俊华因离职，已不符合激励条件。根据《山东太阳纸业股份有限公司限制性股票激励计划（2014—2016）（草案修订稿）》的相关规定，其已获授但尚未解锁的限制性股票 40,000.00 股由公司进行回购注销。本次回购股份支付自有资金 89,480.00 元，其中：40,000.00 元减少股本，49,480.00 元减少资本公积-股本溢价，该事项已经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）2017 年 10 月 31 日出具的瑞华验字[2017]37050007 号验资报告审验。

2、公司于 2017 年 9 月 26 日召开 2017 年第四次临时股东大会，审议通过了《山东太阳纸业股份有限公司限制性股票激励计划（2017-2019）（草案）》（以下简称“限制性股票激励计划”），于 2017 年 9 月 27 日召开第六届董事会第十八次会议，审议通过了《关于向公司<限制性股票激励计划（2017—2019）>激励对象授予限制性股票的议案》，确定 2017 年 9 月 27 日为授予日，通过定向发行公司 A 股普通股向 674 名激励对象拟授予 5,677 万股限制性股票。限制性股票激励计划的股票来源为在满足授予条件下，公司向激励对象定向发行的公司 A 股普通股。激励对象为公司（含控股子公司）的董事、高级管理人员、核心业务（技术）人员，不包括独立董事、监事以及单独或合计持有公司 5%以上股份的股东或实际控制人及其配偶、父母、子女。按照限制性股票激励计划草案公告前 1 个交易日公司股票交易均价（前 1 个交易日股票交易总额/前 1 个交易日股票交易总量）的 50%确定本次限制性股票激励计划授予限制性股票的价格为每股 4.65 元，即满足授予条件后，激励对象可以每股 4.65 元的价格购买公司向激励对象增发的限制性股票。本计划的有效期限自限制性股票授予之日起至所有限制性股票解除限售或回购注销完毕之日止，最长不超过 48 个月。自授予日起 12 个月后的首个交易日起至授予日起 24 个月内

的最后一个交易日当日止，解除限售比例 40%，自授予日起 24 个月后的首个交易日起至授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止，解除限售比例 40%，自授予日起 36 个月后的首个交易日起至授予日起 48 个月内的最后一个交易日当日止，解除限售比例 20%，限售期满后，满足解除限售条件的，公司依据本计划对所授限制性股票实行分期解除限售，未满足解除限售条件的激励对象持有的限制性股票由公司按照本计划回购注销。截至 2017 年 10 月 26 日止，公司指定的认购资金账户实际收到 674 位激励对象认购限制性股票之认购资金共计人民币 263,980,500.00 元，其中：56,770,000.00 元增加股本，207,210,500.00 元增加资本公积。该事项已经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）2017 年 10 月 31 日出具的瑞华验字[2017]37050007 号验资报告审验。因实施本次股权激励计划而发生的成本 166,359,000.00 元在等待期内按期确认，2017 年确认金额 30,246,300.00 元。

3、以现金结算的股份支付情况

☐ 适用 ☒ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

(1) 根据 2009 年 12 月 14 日经老挝人民民主共和国投资计划部首次批准的及 2010 年 3 月 31 日修改的外商投资许可书，2009 年 12 月 29 日老挝人民民主共和国商务部颁发的营业执照，2016 年 11 月 9 日老挝人民民主共和国计划投资部和投资促进司出具的第 091 号《太阳纸业控股老挝有限公司增加总投资额证明》文件，公司在老挝设立的全资子公司太阳纸业控股老挝有限责任公司注册资本 6,000.00 万美元，总投资额 29,268.00 万美元。截至 2017 年 12 月 31 日公司已支付投资款 292,919,539.14 美元。

(2) 截至 2017 年 12 月 31 日，本公司及子公司为采购材料及设备开立尚未结算的信用证金额为 896,801,725.22 元人民币、258,342,296.55 美元、43,915,211.68 欧元。

(3) 经公司 2014 年 2 月 26 日第五届董事会第十二次会议审议通过，公司的子公司济宁市兖州区华茂纸业有限公司（简称“华茂纸业”）于 2014 年 3 月 28 日与建信金融租赁有限公司（简称“建信公司”）签订《融资租赁合同》（回租），将原值为 285,927,355.53 元的部分纸机设备以 200,000,000.00 元的价格转让给建信公司，再由建信公司出租给华茂纸业使用；所有权自建信公司支付转让价款后属于建信公司，华茂纸业在租赁期内只享有使用权，租赁期限 60 个月，租金总额 235,572,418.00 元，由于利率变动，租金总额变为 233,922,406.33 元。在华茂纸业付清租金等款项（包括可能产生的违约金、赔偿金等）后，

租赁物的所有权自动转移至华茂纸业。该融资租赁合同由公司控股股东山东太阳控股集团有限公司（原兖州市金太阳投资有限公司）和实际控制人李洪信先生对本合同项下的全部债务提供连带责任担保。截至 2017 年 12 月 31 日，以后年度将支付的最低租赁付款额 57,237,255.45 元，融资租入固定资产（售后租回）未确认融资费用的余额 2,006,716.01 元，在租赁期内采用实际利率法分摊未确认融资费用。

（4）经公司 2014 年 6 月 30 日第五届董事会第十六次会议审议通过，公司的子公司济宁市兖州区华茂纸业有限公司（简称“华茂纸业”）于 2014 年 9 月 5 日与建信金融租赁有限公司（简称“建信公司”）签订《融资租赁合同》（回租），将原值为 447,031,427.21 元的部分纸机设备以 300,000,000.00 元的价格转让给建信公司，再由建信公司出租给华茂纸业使用；所有权自建信公司支付转让价款后属于建信公司，华茂纸业在租赁期内只享有使用权，租赁期限 48 个月，租金总额 342,187,499.68 元，由于利率变动，租金总额变为 339,940,042.33 元。在华茂纸业付清租金等款项（包括可能产生的违约金、赔偿金等）后，租赁物的所有权自动转移至华茂纸业。该融资租赁合同由公司控股股东山东太阳控股集团有限公司（原兖州市金太阳投资有限公司）和实际控制人李洪信先生对本合同项下的全部债务提供连带责任担保。截至 2017 年 12 月 31 日，以后年度将支付的最低租赁付款额 62,683,202.88 元，融资租入固定资产（售后租回）未确认融资费用的余额 1,475,707.81 元，在租赁期内采用实际利率法分摊未确认融资费用。

（5）经公司 2015 年 7 月 21 日第五届董事会第二十四次会议审议通过，公司的子公司兖州永悦纸业有限公司（简称“永悦纸业”，2016 年被兖州天章纸业有限公司吸收合并）于 2015 年 8 月 17 日与交银金融租赁有限责任公司（简称“交银公司”）签订《融资租赁合同》（回租），将原值为 310,178,516.48 元的部分纸浆生产设备以 200,000,000.00 元的价格转让给交银公司，再由交银公司出租给永悦纸业使用；所有权自交银公司支付转让价款后属于交银公司，永悦纸业在租赁期内只享有使用权，租赁期限 36 个月，租金总额 217,241,052.00 元，由于利率变动，租金总额变为 216,384,836.09 元。在永悦纸业付清租金等款项（包括可能产生的违约金、赔偿金等）后，租赁物的所有权自动转移至永悦纸业。该融资租赁合同由本公司及实际控制人李洪信先生对本合同项下的全部债务提供连带责任担保。截至 2017 年 12 月 31 日，以后年度将支付的最低租赁付款额 72,012,409.38 元，融资租入固定资产（售后租回）未确认融资费用的余额 2,293,276.05 元，在租赁期内采用实际利率法分摊未确认融资费用。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

（1）截至 2017 年 12 月 31 日，本公司为合并范围内子公司 653,206,332.10 元人民币银行借款提供担保，担保期限为 2015 年 5 月 8 日至 2021 年 5 月 8 日。

（2）截至 2017 年 12 月 31 日，本公司为境外子公司太阳纸业（香港）有限公司出具 28,500,000.00 美元跨境担保（本年度实际使用 10,036,821.55 美元贸易融资），担保期限为 2015 年 8 月 1 日至 2018 年 7 月 31 日。

(3) 截至 2017 年 12 月 31 日，本公司为合并范围内子公司 69,719,133.33 元人民币融资租赁业务提供担保，担保期限为 2015 年 8 月 17 日至 2018 年 8 月 15 日。

(4) 截至 2017 年 12 月 31 日，本公司合并范围内子公司为本公司 780,000,000.00 元人民币银行借款及 1,636,571.86 美元银行借款及 17,490,354.53 美元信用证、94,800 欧元信用证提供担保，担保期限为 2017 年 1 月 12 日至 2018 年 3 月 29 日。

(5) 截至 2017 年 12 月 31 日，除上述所述事项外本公司无需要披露的其他或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
增加子公司投资总额	经 2018 年 1 月 8 日召开的第六届董事会第二十二次会议决议，公司拟出资 14,000 万美元增加全资子公司太阳纸业控股老挝有限责任公司（以下简称“老挝公司”）的投资总额，资金用于老挝年产 30 万吨化学浆项目的配套工程（以下简称“老挝配套项目”）；本次增加投资总额完成后，老挝公司的投资总额将由 29,268 万美元增加到 43,268 万美元。老挝配套项目在老挝年产 30 万吨化学浆项目厂区内实施，系在年产 30 万吨化学浆项目厂区西部扩建原木堆场，堆场面积 320,275.371m ² ，新建 2 套木片蒸煮锅、生物质热电站一处，新增一台碱回收锅炉、一台生物质鼓泡床锅炉、以及抽汽冷凝供热式汽轮发电机组，以及相应的辅助设备与系统。老挝配套项目由老挝公司具体负责实施，项目所需资金主要通过公司增加老挝公司投资总额来实现。公司已于 2018 年 2 月 8 日取得山东省商务厅换发的境外投资证第 N3700201800045 号《企业境外投资证书》，老挝公司的投资总额由 29,268 万美元增加到 43,268 万美元。截至财务报告批准报出日，公司已支付投资款 37,407,034.80 美元，项目进展顺利。		

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	259,258,523.80
经审议批准宣告发放的利润或股利	259,258,523.80

十六、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为 4 个经营分部，本公司的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分部的基础上本公司确定了 4 个报告分部，分别为热电分部、制浆分部、造纸分部及贸易分部。按照经营业务的地区划分为 2 个地区分部，分别为境内分部、境外分部。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础存在差异。这些差异主要包括：分部报告信息仅包括各分部的营业收入及营业成本，未包括营业税金及附加、营业费用及其他费用及支出的分摊。

由于公司的热电分部主要是为制浆分部和造纸分部提供电力及蒸汽，而制浆分部除为造纸分部提供生产用浆外，还对外销售化机浆及溶解浆，而贸易分部主要是从外部采购木浆给造纸分部，由造纸分部加工成纸制品后，再将纸制品对外销售，四个报告分部相互联系，资产总额及负债总额未能分别核算，故不能分别披露热电分部、制浆分部、造纸分部及贸易分部的资产总额及负债总额，不能分别披露境内分部及境外分部的资产总额及负债总额。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	热电分部	制浆分部	造纸分部	贸易分部	境内分部	境外分部	分部间抵销	合计
主营业务收入	1,632,137,206.38	4,913,854,564.06	14,879,273,538.95	521,230,789.42			3,179,068,406.99	18,767,427,691.82
主营业务成本	1,277,603,390.58	3,977,579,690.45	11,349,595,646.24	506,000,075.38			3,234,024,704.35	13,876,754,098.30
主营业务收入					20,857,971,502.44	1,088,524,596.37	3,179,068,406.99	18,767,427,691.82
主营业务成本					16,173,851,889.94	936,926,912.71	3,234,024,704.35	13,876,754,098.30

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

(1) 为调整和优化公司债务结构，降低财务成本，满足公司经营发展资金需求，经 2018 年 1 月 8 日召开的第六届董事会第二十二次会议决议和 2018 年 1 月 26 日召开的 2018 年第一次临时股东大会会议决议，公司拟向中国银行间市场交易商协会申请注册发行超短期融资券，发行规模不超过 30 亿元人民币（含 30 亿元），具体发行规模将以公司在中国银行间市场交易商协会注册的金额为准；本次发行的超短期融资券具体期限构成和各期限品种的发行规模提请股东大会授权董事会在

发行前根据市场情况和公司资金需求情况确定；发行时间根据实际资金需求情况在注册有效期内择机一次或分期发行；本次发行的超短期融资券票面利率由公司的主承销商根据市场情况确定；发行对象为全国银行间债券市场的投资者（国家法律、法规禁止购买者除外）；发行方式为由承销商在全国银行间债券市场公开发行；本次发行超短期融资券的募集资金拟用于置换公司借款和补充流动资金。截至财务报告批准报出日，公司已将相关申请资料提交至中国银行间市场交易商协会，尚未收到受理通知文件。

（2）经 2018 年 4 月 24 日召开的第六届董事会第二十三次会议决议，公司控股子公司太阳纸业有限公司（以下简称“太阳有限”）拟减资，太阳有限是公司和百安国际有限公司（以下简称“百安国际”）共同投资设立的中外合资企业，本次减资是百安国际将其在太阳有限拥有的 25% 的股权，合计出资美元 312.25 万元的注册资本全部减持。本次减资完成后太阳有限将成为公司的全资子公司，注册资本将变更为美元 936.75 万元，企业性质变更为内资公司。

（3）经 2018 年 4 月 24 日召开的第六届董事会第二十三次会议决议，公司控股子公司兖州天章纸业有限公司（以下简称“天章纸业”）拟减资，天章纸业是公司和百安国际有限公司（以下简称“百安国际”）共同投资设立的中外合资企业，本次减资是百安国际将其在天章纸业拥有的 25% 的股权，合计出资美元 1,767 万元的注册资本全部减持。本次减资完成后天章纸业将成为公司的全资子公司，注册资本将变更为美元 5,301 万元，企业性质变更为内资公司。

（4）经 2018 年 4 月 24 日召开的第六届董事会第二十三次会议决议，同意公司以现金方式收购济宁市兖州区旭东投资管理有限公司（以下简称“旭东投资”）持有的济宁市兖州区银泉精细化工有限公司（以下简称“银泉化工”）、济宁福利达精细化工有限公司（以下简称“福利达化工”）各 75% 的股权。股权转让价格将以 2018 年 3 月 31 日银泉化工、福利达化工经评估后的净资产作为定价依据。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	7,098,514.45	0.89%	7,098,514.45	100.00%		7,098,514.45	0.94%	7,098,514.45	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的	791,092,242.39	99.00%	43,025,243.64	5.44%	748,066,998.75	742,671,365.17	98.94%	38,900,219.24	5.24%	703,771,145.93

应收账款										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	892,782.83	0.11%	892,782.83	100.00%		892,782.83	0.12%	892,782.83	100.00%	
合计	799,083,539.67	100.00%	51,016,540.92	6.38%	748,066,998.75	750,662,662.45	100.00%	46,891,516.52	6.25%	703,771,145.93

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
上海景信纸业有限公司	7,098,514.45	7,098,514.45	100.00%	涉及诉讼，债务人很可能无法履行还款义务
合计	7,098,514.45	7,098,514.45	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	773,458,919.64	38,672,945.98	5.00%
1 年以内小计	773,458,919.64	38,672,945.98	5.00%
1 至 2 年	7,069,225.81	706,922.58	10.00%
2 至 3 年	8,211,937.70	1,642,387.54	20.00%
3 至 4 年	398,398.19	239,038.91	60.00%
4 至 5 年	474,531.06	284,718.64	60.00%
5 年以上	1,479,229.99	1,479,229.99	100.00%
合计	791,092,242.39	43,025,243.64	

确定该组合依据的说明：

除已单独计提减值准备的应收款项除外，公司按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。按组合方式实施减值测试时，坏账准备金额系根据应收款项组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力）按历史损失经验及目前经济状况与预计应收款项组合中已经存在的损失评估确定。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

年末单项金额不重大并单独计提坏账准备的应收账款

单位：元

应收账款（按单位）	年末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
浙江圣为纸业股份有限公司	892,782.83	892,782.83	100.00	涉及诉讼，债务人很可能无法履行还款义务
合 计	892,782.83	892,782.83	—	—

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 4,125,024.40 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额287,690,905.70元，占应收账款年末余额合计数的比例35.99%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额14,454,062.18元。明细情况如下：

单位：元

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占应收账款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
第一名	应收货款	86,484,978.45	1年以内、1-2年	10.82	4,393,765.81
第二名	应收货款	70,645,073.25	1年以内	8.84	3,532,253.66
第三名	应收货款	51,711,869.51	1年以内	6.47	2,585,593.48
第四名	应收货款	41,106,298.19	1年以内	5.14	2,055,314.91
第五名	应收货款	37,742,686.30	1年以内	4.72	1,887,134.32
合计	—	287,690,905.70	—	35.99	14,454,062.18

2、其他应收款

（1）其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,251,921,813.08	100.00%	23,482,301.45	1.88%	1,228,439,511.63	1,544,466,508.88	100.00%	19,819,848.35	1.28%	1,524,646,660.53

合计	1,251,921,813.08	100.00%	23,482,301.45	1.88%	1,228,439,511.63	1,544,466,508.88	100.00%	19,819,848.35	1.28%	1,524,646,660.53
----	------------------	---------	---------------	-------	------------------	------------------	---------	---------------	-------	------------------

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	48,160,224.32	2,408,011.22	5.00%
1 年以内小计	48,160,224.32	2,408,011.22	5.00%
1 至 2 年	17,866,193.39	1,786,619.34	10.00%
2 至 3 年	9,698,614.66	1,939,722.93	20.00%
3 至 4 年	1,826,404.09	1,095,842.45	60.00%
4 至 5 年	1,794,394.90	1,076,636.94	60.00%
5 年以上	15,175,468.57	15,175,468.57	100.00%
合计	94,521,299.93	23,482,301.45	

确定该组合依据的说明：

已单独计提减值准备的应收款项除外，公司按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。按组合方式实施减值测试时，坏账准备金额系根据应收款项组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力）按历史损失经验及目前经济状况与预计应收款项组合中已经存在的损失评估确定。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

组合名称	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
合并范围内关联方款项	1,157,400,513.15		
合 计	1,157,400,513.15		

注：确定该组合依据的说明

合并范围内关联方应收款项到期偿债能力较强，风险较低，单独进行分组，不需要计提坏账准备。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 3,662,453.10 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内关联方款项	1,157,400,513.15	1,458,933,764.64
应收返利	13,112,854.24	13,089,184.34
备用金及借款	1,535,432.20	1,533,832.20
材料款	8,438,873.90	10,249,552.05
设备款	2,998,185.33	3,459,807.63
保证金	60,052,450.00	46,462,450.00
其他款项	8,383,504.26	10,737,918.02
合计	1,251,921,813.08	1,544,466,508.88

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款、货款	528,718,911.68	1 年以内	42.23%	
第二名	往来款、货款	326,972,450.00	1 年以内	26.12%	
第三名	往来款、货款	168,545,244.48	1 年以内	13.46%	
第四名	往来款、货款	130,388,270.65	1 年以内	10.42%	
第五名	土地竞买保证金	34,900,000.00	1 年以内	2.79%	1,745,000.00
合计	--	1,189,524,876.81	--	95.02%	1,745,000.00

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	5,594,486,251.33		5,594,486,251.33	3,711,435,082.58		3,711,435,082.58

对联营、合营企业投资	116,490,332.59		116,490,332.59	111,806,646.66		111,806,646.66
合计	5,710,976,583.92		5,710,976,583.92	3,823,241,729.24		3,823,241,729.24

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
太阳纸业有限公司	65,101,548.94			65,101,548.94		
兖州天章纸业有限公司	594,307,489.40		174,012,736.11	420,294,753.29		
济宁市兖州区华茂纸业有限公司	169,750,000.00			169,750,000.00		
山东太阳生活用纸有限公司	224,000,000.00	670,000,000.00		894,000,000.00		
山东太阳宏河纸业有限公司	1,963,232,520.44			1,963,232,520.44		
上海瑞衍和煦投资管理合伙企业（有限合伙）	120,000,000.00			120,000,000.00		
太阳纸业控股老挝有限责任公司	571,884,217.80	1,381,767,284.86		1,953,651,502.66		
太阳纸业（香港）有限公司	3,159,306.00			3,159,306.00		
太阳生物材料（美国）公司		3,296,620.00		3,296,620.00		
济宁市永悦环保能源有限公司		2,000,000.00		2,000,000.00		
合计	3,711,435,082.58	2,057,063,904.86	174,012,736.11	5,594,486,251.33		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		

一、合营企业											
二、联营企业											
上海东升新材料有限公司	111,806,646.66			14,480,592.15		203,093.78	10,000,000.00			116,490,332.59	
小计	111,806,646.66			14,480,592.15		203,093.78	10,000,000.00			116,490,332.59	
合计	111,806,646.66			14,480,592.15		203,093.78	10,000,000.00			116,490,332.59	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	7,430,338,223.42	5,559,671,835.49	5,885,941,320.51	4,543,270,746.22
其他业务	2,211,224,278.00	2,140,355,456.42	1,444,956,631.63	1,364,375,534.32
合计	9,641,562,501.42	7,700,027,291.91	7,330,897,952.14	5,907,646,280.54

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	114,645,000.00	393,127,500.00
权益法核算的长期股权投资收益	14,480,592.15	18,311,215.98
远期结售汇交割产生的投资收益	-4,762,092.00	1,757,575.82
合计	124,363,500.15	413,196,291.80

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,212,027.84	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享	25,756,464.75	

受的政府补助除外)		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-25,446,391.20	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-20,791,245.94	
减：所得税影响额	-4,136,691.54	
少数股东权益影响额	-3,350,527.20	
合计	-14,205,981.49	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

☐ 适用 ☒ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	22.65%	0.80	0.80
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	22.81%	0.80	0.80

山东太阳纸业股份有限公司

二〇一八年四月二十六日