

水发集团有限公司

审计报告

大华审字[2022]003898号



大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

北京注册会计师协会

业务报告统一编码报备系统

业务报备统一编码:	110101482022038020985
报告名称:	水发集团有限公司审计报告
报告文号:	大华审字[2022]003898号
被审(验)单位名称:	水发集团有限公司
会计师事务所名称:	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
业务类型:	财务报表审计
报告意见类型:	无保留意见
报告日期:	2022年04月27日
报备日期:	2022年04月29日
签字人员:	殷宪锋(370100110012), 韩丹丹(110101480459)
	
(可通过扫描二维码或登录北京注协官网输入编码的方式查询信息)	

说明: 本备案信息仅证明该报告已在北京注册会计师协会报备, 不代表北京注册会计师协会在任何意义上对报告内容做出任何形式的保证。

水发集团有限公司
审计报告及财务报表

（2021年1月1日至2021年12月31日止）

目 录	页 次
一、 审计报告	1-3
二、 已审财务报表	
合并资产负债表	1
合并利润表	2
合并现金流量表	3
合并所有者权益变动表	4-5
母公司资产负债表	6
母公司利润表	7
母公司现金流量表	8
母公司所有者权益变动表	9-10
财务报表附注	1-137

审计报告

大华审字[2022]003898号

水发集团有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了水发集团有限公司（以下简称水发集团）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了水发集团2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于水发集团，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、 管理层和治理层对财务报表的责任

水发集团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，水发集团管理层负责评估水发集团的持续经营能力，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水发集团、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督水发集团的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对水发集团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告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水发集团不能持续经营。

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

6. 就水发集团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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：


中国注册会计师
殷宪锋

殷宪锋

中国注册会计师：


中国注册会计师
韩丹丹

韩丹丹

二〇二二年四月二十七日



合并资产负债表

金额单位：元

编制单位：发集团有限公司

2021年12月31日

Table with columns for items, notes, ending balance, beginning balance, and sub-items. Includes sections for 流动资产 (Current Assets), 非流动资产 (Non-current Assets), 流动负债 (Current Liabilities), and 所有者权益 (Equity).

注：表中带*科目为合并会计报表专用；带△科目为金融类企业专用；带#科目为外商投资企业专用；带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





合并利润表

编制单位：水发集团有限公司

2021年度

企财02表

金额单位：元

项目	附注八	本期金额	上期金额	项目	附注八	本期金额	上期金额
一、营业总收入		77,037,564,894.06	45,229,254,314.82	减：营业外支出	注释64	92,322,319.11	80,898,723.12
其中：营业收入	注释52	77,037,564,894.06	45,229,254,314.82	四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,845,800,356.45	1,436,026,697.71
△利息收入				减：所得税费用	注释65	566,141,916.33	269,217,415.69
△已赚保费				五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,279,658,440.12	1,166,809,282.02
△手续费及佣金收入				（一）按所有权归属分类：			
二、营业总成本		75,880,629,001.26	44,766,783,561.17	归属于母公司所有者的净利润		237,394,780.41	395,417,289.23
其中：营业成本	注释52	67,242,632,824.59	38,592,129,771.17	*少数股东损益		1,042,263,659.71	771,391,992.79
△利息支出				（二）按经营持续性分类：			
△手续费及佣金支出				持续经营净利润		1,279,658,440.12	1,166,809,282.02
△退保金				终止经营净利润			
△赔付支出净额				六、其他综合收益的税后净额		75,935,747.30	133,387,353.13
△提取保险责任准备金净额				归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		31,387,336.23	173,674,739.42
△保单红利支出				（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-5,961,776.06	-
△分保费用				1. 重新计量设定受益计划变动额			
税金及附加		536,731,020.32	441,819,089.28	2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
销售费用	注释53	494,597,173.65	502,284,150.40	3. 其他权益工具投资公允价值变动		-5,817,468.32	
管理费用	注释54	3,298,702,863.93	2,557,483,518.12	4. 企业自身信用风险公允价值变动			
研发费用	注释55	705,462,382.19	374,394,908.56	5. 其他		-144,307.74	
财务费用	注释56	3,602,502,736.58	2,298,672,123.64	（二）将重分类进损益的其他综合收益		37,349,112.29	173,674,739.42
其中：利息费用		3,843,013,378.83	2,696,492,733.78	1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
利息收入		264,971,131.37	185,517,127.29	2. 其他债权投资公允价值变动			
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		-128,005,426.92	-350,434,582.12	☆3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			1,826,471.96
其他				4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
加：其他收益	注释57	655,150,202.43	471,396,726.49	☆5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
投资收益（损失以“-”号填列）	注释60	150,427,170.95	561,213,657.39	6. 其他债权投资信用减值准备			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-21,047,018.49	-16,855,518.83	7. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				8. 外币财务报表折算差额		37,349,112.29	171,848,267.46
△汇兑收益（损失以“-”号填列）				9. 其他			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）				*归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		44,548,411.07	-40,287,386.29
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	注释58	4,875,267.70	438,142.97	七、综合收益总额		1,355,594,187.42	1,300,196,635.15
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释59	-265,373,120.22	-113,597,096.86	归属于母公司所有者的综合收益总额		268,782,116.64	569,092,028.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释61	-88,999,686.16	-316,285,786.95	*归属于少数股东的综合收益总额		1,086,812,070.78	731,104,606.50
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释62	21,798,963.70	17,431,759.33	八、每股收益：			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,634,814,691.20	1,083,068,156.02	基本每股收益			
加：营业外收入	注释63	303,307,984.36	433,857,264.81	稀释每股收益			
其中：政府补助		12,000,000.00					

注：表中带*科目为合并范围子公司报表项目，带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用。

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并现金流量表

企财03表

编制单位：水发集团有限公司

2021年度

金额单位：元

项	附注八	本期金额	上期金额	项 目	附注八	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：		—	—	收回投资收到的现金		1,054,981,243.03	1,613,969,701.58
销售商品、提供劳务收到的现金		79,990,925,029.15	48,966,476,500.97	取得投资收益收到的现金		49,146,186.76	36,978,597.71
△客户存款和同业存放款项净增加额				处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		195,854,918.04	177,542,146.01
△向中央银行借款净增加额				处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		138,578,541.10	137,703,593.44
△向其他金融机构拆入资金净增加额				收到其他与投资活动有关的现金		2,566,742,187.94	2,903,934,381.59
△收到原保险合同保费取得的现金				投资活动现金流入小计		4,005,303,076.87	4,870,128,420.33
△收到再保业务现金净额				购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,310,503,409.05	7,794,440,977.05
△保户储金及投资款净增加额				投资支付的现金		2,529,842,371.27	3,435,038,472.15
△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				△质押贷款净增加额		-	2,079,224.32
△收取利息、手续费及佣金的现金				取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		827,244,092.09	2,609,602,985.71
△拆入资金净增加额				支付其他与投资活动有关的现金		4,442,871,204.06	4,337,590,093.79
△回购业务资金净增加额				投资活动现金流出小计		16,110,461,076.47	18,178,751,753.02
△代理买卖证券收到的现金净额				投资活动产生的现金流量净额		-12,105,157,999.60	-13,308,623,332.69
收到的税费返还		428,686,372.12	237,249,982.11	三、筹资活动产生的现金流量：		—	—
收到其他与经营活动有关的现金		8,934,447,923.67	6,940,864,316.69	吸收投资收到的现金		4,011,678,577.49	3,750,241,468.98
经营活动现金流入小计		89,354,059,324.94	56,144,590,799.77	其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		560,106,957.89	1,267,445,401.53
购买商品、接受劳务支付的现金		70,362,099,966.83	43,829,232,457.62	取得借款收到的现金		52,110,491,021.54	42,621,763,853.97
△客户贷款及垫款净增加额				收到其他与筹资活动有关的现金		6,147,977,454.58	10,979,107,938.66
△存放中央银行和同业款项净增加额				筹资活动现金流入小计		62,270,147,053.61	57,351,113,261.61
△支付原保险合同赔付款项的现金				偿还债务支付的现金		41,978,919,677.06	28,798,880,357.58
△拆出资金净增加额				分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,259,588,852.44	3,972,380,100.85
△支付利息、手续费及佣金的现金				其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			2,115,125.66
△支付保单红利的现金				支付其他与筹资活动有关的现金		11,459,654,212.97	13,022,130,483.04
支付给职工及为职工支付的现金		3,130,817,692.25	1,850,431,574.83	筹资活动现金流出小计		58,698,162,742.47	45,793,390,941.47
支付的各项税费		2,593,782,667.04	1,700,645,298.17	筹资活动产生的现金流量净额		3,571,984,311.14	11,557,722,320.14
支付其他与经营活动有关的现金		7,835,532,503.51	7,150,067,281.36	四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-261,050.34	-9,891,646.95
经营活动现金流出小计		83,922,232,829.63	54,530,376,611.98	五、现金及现金等价物净增加额		-3,101,608,243.49	-146,578,471.71
经营活动产生的现金流量净额		5,431,826,495.31	1,614,214,187.79	加：期初现金及现金等价物余额		8,585,107,745.95	8,731,686,217.66
二、投资活动产生的现金流量：		—	—	六、期末现金及现金等价物余额		5,483,499,502.46	8,585,107,745.95

注：加△项目为金融类企业专用

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并所有者权益变动表

编制单位：水发集团有限公司

2021年度

企财04表

金额单位：元

项 目	本期金额														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计			
1	优先股	永续债	其他	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
一、上年年末余额	5,205,776,000.00	-	1,820,416,939.57	1,348,650,000.00	5,160,253,453.79	-	170,254,809.43	82,480,679.47	987,170.48	1,078,184.40	873,895,126.95	14,663,792,364.09	16,987,530,089.44	31,651,322,453.53	
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-507,155.01	-	-	-	-116,528,610.36	-117,035,765.37	-41,212,380.39	-158,248,145.76	
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
二、本年年初余额	5,205,776,000.00	-	1,820,416,939.57	1,348,650,000.00	5,160,253,453.79	-	169,747,654.42	82,480,679.47	987,170.48	1,078,184.40	757,366,516.59	14,546,756,598.72	16,946,317,709.05	31,493,074,307.77	
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-328,907,505.57	1,060,537,000.00	3,180,194,235.65	-	31,387,336.23	-1,206,070.38	-	2,145,588.32	-72,754,192.30	3,871,396,391.95	2,890,489,813.93	6,761,886,205.88	
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	31,387,336.23	-	-	-	237,394,780.41	268,782,116.64	1,086,812,070.78	1,355,594,187.42	
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-328,907,505.57	1,060,537,000.00	3,180,194,235.65	-	-	-	-	-	-	3,911,823,730.08	2,396,693,807.98	6,308,517,538.06	
1.所有者投入的普通股	-	-	-	-	3,234,412,124.04	-	-	-	-	-	-	3,234,412,124.04	624,538,447.58	3,858,950,571.62	
2.其他权益工具持有者投入资本	-	-	-328,907,505.57	1,060,537,000.00	-	-	-	-	-	-	-	731,629,494.43	101,632,003.81	833,261,498.24	
3.股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.其他	-	-	-	-	-54,217,888.39	-	-	-	-	-	-	-54,217,888.39	1,670,523,356.59	1,616,305,468.20	
（三）专项储备提取和使用	-	-	-	-	-	-	-	-1,206,070.38	-	-	-	-1,206,070.38	18,416,153.25	17,210,082.87	
1.提取专项储备	-	-	-	-	-	-	-	7,634,110.47	-	-	7,634,110.47	15,268,220.94	39,040,807.53	54,309,028.47	
2.使用专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-8,840,180.85	-	-	-8,840,180.85	-17,680,361.70	-20,624,654.28	-38,305,015.98	
（四）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,145,588.32	-310,148,972.71	-308,003,384.39	-611,432,218.08	-919,435,602.47	
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
其中：法定公积金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
任意公积金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
#储备基金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
#企业发展基金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
#利润归还投资	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
△2.提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,145,588.32	-	2,145,588.32	-	2,145,588.32	
3.对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-264,106,116.06	-264,106,116.06	-599,032,218.08	-863,138,334.14	
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-46,042,856.65	-46,042,856.65	-12,400,000.00	-58,442,856.65	
（五）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
四、本年年末余额	5,205,776,000.00	-	1,491,509,434.00	2,409,187,000.00	8,340,447,689.44	-	201,134,990.65	81,274,609.09	987,170.48	3,223,772.72	684,612,324.29	18,418,152,990.67	19,836,807,522.98	38,254,960,513.65	

注：带△科目为金融类企业专用，带#科目为外商投资企业专用。

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





合并所有者权益变动表

编制单位：水发集团有限公司

2021年度

企财04表

金额单位：元

项 目	上期金额												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计		
次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
一、上年年末余额	5,205,776,000.00	-	1,771,997,089.70	500,000,000.00	4,979,930,481.71	-	-3,419,929.99	20,152,137.69	987,170.48	-	714,919,650.31	13,190,342,599.90	12,372,859,483.61	25,563,202,083.51
加：会计政策变更														
前期差错更正											40,918,890.00	40,918,890.00		40,918,890.00
其他														
二、本年初余额	5,205,776,000.00	-	1,771,997,089.70	500,000,000.00	4,979,930,481.71	-	-3,419,929.99	20,152,137.69	987,170.48	-	755,838,540.31	13,231,261,489.90	12,372,859,483.61	25,604,120,973.51
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	48,419,849.87	848,650,000.00	180,322,972.08	-	173,674,739.42	62,328,541.78	-	1,078,184.40	118,056,586.64	1,432,530,874.19	4,614,670,605.63	6,047,201,480.02
(一)综合收益总额							173,674,739.42				395,417,289.23	569,092,028.65	731,104,606.50	1,300,196,635.15
(二)所有者投入和减少资本	-	-	48,419,849.87	848,650,000.00	180,322,972.08	-	-	-	-	-	-	1,077,392,821.95	4,090,473,267.54	5,167,866,089.49
1.所有者投入的普通股					117,515,119.38							117,515,119.38	3,619,044,284.85	3,736,559,404.23
2.其他权益工具持有者投入资本			48,419,849.87	848,650,000.00								897,069,849.87		897,069,849.87
3.股份支付计入所有者权益的金额														
4.其他					62,807,852.70							62,807,852.70	471,428,982.69	534,236,835.39
(三)专项储备提取和使用							-	62,328,541.78			62,328,541.78	1,824,183.59	64,152,725.37	
1.提取专项储备								79,009,864.34			79,009,864.34	6,828,662.72	85,838,727.06	
2.使用专项储备								-16,681,322.56			-16,681,322.56	-5,004,679.13	-21,686,001.69	
(四)利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,078,184.40	-277,360,702.59	-276,282,518.19	-208,731,451.80	-485,013,969.99
1.提取盈余公积														
其中：法定公积金														
任意公积金														
#储备基金														
#企业发展基金														
#利润归还投资														
△2.提取一般风险准备										1,078,184.40		1,078,184.40	1,617,276.59	2,695,460.99
3.对所有者(或股东)的分配											-277,360,702.59	-277,360,702.59	-258,252,707.54	-535,613,410.13
4.其他													47,903,979.15	47,903,979.15
(五)所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本(或股本)														
2.盈余公积转增资本(或股本)														
3.盈余公积弥补亏损														
4.设定受益计划变动额结转留存收益														
5.其他综合收益结转留存收益														
6.其他														
四、本年年末余额	5,205,776,000.00	-	1,820,416,939.57	1,348,650,000.00	5,160,253,453.79	-	170,254,809.43	82,480,679.47	987,170.48	1,078,184.40	873,895,126.95	14,663,792,364.09	16,987,530,089.44	31,651,322,453.53

注：带△科目为金融类企业专用，带#科目为外商投资企业专用。

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





资产负债表

企财01表
金额单位：元

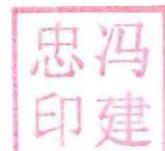
编制单位：泉孔祥集团有限公司

2021年12月31日

Table with columns: 项目 (Item), 附注十三 (Note 13), 期末余额 (End of Period Balance), 期初余额 (Beginning of Period Balance), 项目 (Item), 附注十三 (Note 13), 期末余额 (End of Period Balance), 期初余额 (Beginning of Period Balance). Rows include 流动资产 (Current Assets), 非流动资产 (Non-current Assets), 流动负债 (Current Liabilities), and 所有者权益 (Equity).

注：表中带△科目为金融类企业专用，带☆科目为外商投资企业专用，带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用，企业法定代表人： 主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





利润表

企财02表
金额单位：元

编制单位：钦王振印有限公司

2021年度

项 目	附注十三	本期金额	上期金额	项 目	附注十三	本期金额	上期金额
一、营业总收入		235,989,021.55	260,267,441.39	三、营业利润（亏损以“-”号填列）		126,717,378.32	558,773,847.20
其中：营业收入	注释4	235,989,021.55	260,267,441.39	加：营业外收入		46,360.00	1,000,000.18
△利息收入				其中：政府补助			1,000,000.00
△已赚保费				减：营业外支出		322,745.07	11,692,675.00
△手续费及佣金收入				四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		126,440,993.25	548,081,172.38
二、营业总成本		287,586,015.48	207,864,279.79	减：所得税费用		-10,604,394.93	
其中：营业成本				五、净利润（净亏损以“-”号填列）		137,045,388.18	548,081,172.38
△利息支出				持续经营净利润		137,045,388.18	548,081,172.38
△手续费及佣金支出				终止经营净利润			
△退保金				六、其他综合收益的税后净额		-	-
△赔付支出净额				（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
△提取保险责任准备金净额				1. 重新计量设定受益计划变动额			
△保单红利支出				2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
△分保费用				3. 其他权益工具投资公允价值变动			
税金及附加		1,869,499.76	857,201.80	4. 企业自身信用风险公允价值变动			
销售费用			81,132.08	5. 其他			
管理费用		78,491,001.51	70,676,888.37	（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
研发费用				1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
财务费用		207,225,514.21	136,249,057.54	2. 其他债权投资公允价值变动			
其中：利息费用		1,029,095,704.43	978,135,958.22	☆3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
利息收入		762,639,931.74	623,502,750.56	4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		-83,295,912.06	-221,272,390.00	☆5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
其他				6. 其他债权投资信用减值准备			
加：其他收益		1,050,167.48	24,518.37	7. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
投资收益（损失以“-”号填列）	注释5	174,592,653.82	511,480,767.18	8. 外币财务报表折算差额			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				9. 其他			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				七、综合收益总额		137,045,388.18	548,081,172.38
△汇兑收益（损失以“-”号填列）				八、每股收益：			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）				基本每股收益			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		2,929,787.03		稀释每股收益			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-258,236.08					
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-5,155,875.00				
资产处置收益（损失以“-”号填列）			21,275.05				

注：表中带△科目为金融类科目，为未执行新金融工具准则企业专用。

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



现金流量表

企财03表
金额单位：元

编制单位：水发集团

2021年度

项 目	附注十三	本期金额	上期金额	项 目	附注十三	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：		—	—	二、投资活动产生的现金流量：		—	—
销售商品、提供劳务收到的现金		7,527,543.49	24,496,662.00	收回投资收到的现金			
△客户存款和同业存放款项净增加额				取得投资收益收到的现金		168,605,700.00	109,665,300.00
△向中央银行借款净增加额				处置固定资产、无形资产和其他长期资产所回的现金净额			30,000.00
△向其他金融机构拆入资金净增加额				处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
△收到原保险合同保费取得的现金				收到其他与投资活动有关的现金		11,855,352,135.39	11,309,666,779.72
△收到再保业务现金净额				投资活动现金流入小计		12,023,957,835.39	11,419,362,079.72
△保户储金及投资款净增加额				购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		18,878,615.10	20,397,624.61
△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				投资支付的现金		60,540,000.00	2,534,312,600.00
△收取利息、手续费及佣金的现金				△质押贷款净增加额			
△拆入资金净增加额				取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
△回购业务资金净增加额				支付其他与投资活动有关的现金		13,751,114,403.00	12,103,913,797.66
△代理买卖证券收到的现金净额				投资活动现金流出小计		13,830,533,018.10	14,658,624,022.27
收到的税费返还				投资活动产生的现金流量净额		-1,806,575,182.71	-3,239,261,942.55
收到其他与经营活动有关的现金		37,160,327.15	35,001,666.76	三、筹资活动产生的现金流量：		—	—
经营活动现金流入小计		44,687,870.64	59,498,328.76	吸收投资收到的现金		536,577,000.00	450,000,000.00
购买商品、接收劳务支付的现金			2,053,999.90	取得借款所收到的现金		14,552,782,888.89	11,903,645,343.30
△客户贷款及垫款净增加额				收到其他与筹资活动有关的现金		4,601,182,411.53	3,336,687,432.88
△存放中央银行和同业款项净增加额				筹资活动现金流入小计		19,690,542,300.42	15,690,332,776.18
△支付原保险合同赔付款项的现金				偿还债务支付的现金		14,240,400,000.00	7,646,078,387.86
△拆出资金净增加额				分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,458,498,643.64	946,180,662.25
△支付利息、手续费及佣金的现金				支付其他与筹资活动有关的现金		3,678,493,644.69	3,721,051,657.78
△支付保单红利的现金				筹资活动现金流出小计		19,377,392,288.33	12,313,310,707.89
支付给职工及为职工支付的现金		47,530,212.30	40,596,899.73	筹资活动产生的现金流量净额		313,150,012.09	3,377,022,068.29
支付的各项税费		18,739,880.86	1,802,074.52	四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
支付其他与经营活动有关的现金		39,925,929.85	49,190,714.54	五、现金及现金等价物净增加额		-1,554,933,322.99	103,614,765.81
经营活动现金流出小计		106,196,023.01	93,643,688.69	加：期初现金及现金等价物余额		1,688,604,641.80	1,584,989,875.99
经营活动产生的现金流量净额		-61,508,152.37	-34,145,359.93	六、期末现金及现金等价物余额		133,671,318.81	1,688,604,641.80

注：加△项目为金融类企业专用。

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





所有者权益变动表

企财04表

编制单位：发集团有限公司

2021年度

金额单位：元

项 目 (2)	本期金额											
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
栏 次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
一、上年年末余额	5,205,776,000.00	-	1,491,509,434.00	948,650,000.00	60,033,634.98	-	-	-	987,170.48	-	-196,654,305.99	7,510,301,933.47
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-11,716,010.31	-11,716,010.31
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年初余额	5,205,776,000.00	-	1,491,509,434.00	948,650,000.00	60,033,634.98	-	-	-	987,170.48	-	-208,370,316.30	7,498,585,923.16
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	-	-588,063,000.00	199,035,101.39	-	-	-	-	-	-70,134,894.57	-459,162,793.18
(一)综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,045,388.18	137,045,388.18
(二)所有者投入和减少资本	-	-	-	-588,063,000.00	199,035,101.39	-	-	-	-	-	-	-389,027,898.61
1.所有者投入的普通股	-	-	-	-	199,035,101.39	-	-	-	-	-	-	199,035,101.39
2.其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-588,063,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-588,063,000.00
3.股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三)专项储备提取和使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.提取专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.使用专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-207,180,282.75	-207,180,282.75
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：法定公积金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
任意公积金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
#储备基金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
#企业发展基金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
#利润归还投资	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
△2.提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-207,180,282.75	-207,180,282.75
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五)所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	5,205,776,000.00	-	1,491,509,434.00	360,587,000.00	259,068,736.37	-	-	-	987,170.48	-	-278,505,210.87	7,039,423,129.98

注：带△科目为金融类企业专用，带#科目为外商投资企业专用。

企业法定代表人：

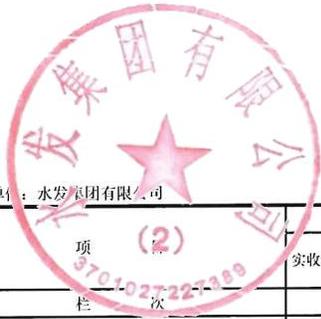


主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





所有者权益变动表

企财04表
金额单位：元

编制单位：水发集团有限公司

2021年度

项 目	上期金额											
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
栏 次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
一、上年年末余额	5,205,776,000.00		1,491,509,434.00	500,000,000.00	82,775,291.64				987,170.48		-541,679,604.45	6,739,368,291.67
加：会计政策变更												-
前期差错更正											40,918,890.00	40,918,890.00
其他												-
二、本年初余额	5,205,776,000.00		1,491,509,434.00	500,000,000.00	82,775,291.64				987,170.48		-500,760,714.45	6,780,287,181.67
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-		-	448,650,000.00	-22,741,656.66						304,106,408.46	730,014,751.80
（一）综合收益总额											548,081,172.38	548,081,172.38
（二）所有者投入和减少资本				448,650,000.00	-22,741,656.66							425,908,343.34
1.所有者投入的普通股												-
2.其他权益工具持有者投入资本				448,650,000.00								448,650,000.00
3.股份支付计入所有者权益的金额												-
4.其他					-22,741,656.66							-22,741,656.66
（三）专项储备提取和使用												-
1.提取专项储备												-
2.使用专项储备												-
（四）利润分配											-243,974,763.92	-243,974,763.92
1.提取盈余公积												-
其中：法定公积金												-
任意公积金												-
#储备基金												-
#企业发展基金												-
#利润归还投资												-
△2.提取一般风险准备												-
3.对所有者（或股东）的分配											-243,974,763.92	-243,974,763.92
4.其他												-
（五）所有者权益内部结转												-
1.资本公积转增资本（或股本）												-
2.盈余公积转增资本（或股本）												-
3.盈余公积弥补亏损												-
4.设定受益计划变动额结转留存收益												-
5.其他综合收益结转留存收益												-
6.其他												-
四、本年年末余额	5,205,776,000.00		1,491,509,434.00	948,650,000.00	60,033,634.98				987,170.48		-196,654,305.99	7,510,301,933.47

注：带△科目为金融类企业专用，带#科目为外商投资企业专用。

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



水发集团有限公司

2021 年度财务报表附注

一、基本情况

（一）历史沿革、注册地、组织形式及总部地址

水发集团有限公司（以下简称本公司）创建于 2009 年，于山东省市场监督管理局注册登记，总部地址为山东省济南市，注册资本为 520,577.60 万元。

2009 年 4 月 9 日，省政府（鲁政字[2009]62 号文件）正式批准组建山东水务发展有限公司；2009 年 11 月 8 日，山东水务发展有限公司正式成立，注册资本为人民币 150,000.00 万元，全部为山东省水利厅出资。2018 年，按照山东省政府办公厅《关于印发省属经营性国有资产统一监管实施计划的通知》及省国资委《关于印发山东水务发展集团有限公司组建方案的通知》的要求，本公司划归至山东省人民政府国有资产监督管理委员会（以下简称“山东省国资委”）统一监管，由山东省国资委履行出资人职责，公司股东由山东省水利厅变更为山东省国资委、山东省社保基金理事会、山东国惠投资有限公司。截止 2021 年 12 月 31 日，注册资本和实收资本均为 520,577.60 万元。

本公司是从事水资源开发及其他水利管理业务的有限责任公司。

（二）企业的业务性质和主要经营

本公司属水利管理行业，主要经营范围为水资源开发利用、供排水、灌区配套及节水改造、水库除险加固、河道治理、城市防洪、垃圾（固废污泥）处理处置及生物质综合利用、污水处理工程以及水利相关的水土资源综合利用等工程项目的投资建设、工程施工、经营管理、设计咨询、招标代理；物流管理；以自有资金对医养项目、水利发电项目投资运营；旅游开发；农业种植技术开发和技术转让；新能源开发与利用；涉水产品及设备加工制作销售。（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）。

（三）母公司以及集团总部的名称

本公司实际控制人为山东省人民政府国有资产监督管理委员会。

（四）财务报表的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于 2022 年 4 月 27 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释

及其他相关规定进行确认和计量。

所属子公司中国水发兴业能源有限公司为香港上市公司，执行《国际财务报告准则》，与现行会计准则对相关业务的规定无重大差异。

三、遵循企业会计准则的声明

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

四、重要会计政策、会计估计的说明

（一）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（二）记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

（三）记账基础和计价原则

本公司以权责发生制为记账基础。本公司在对会计要素进行计量时，一般采用历史成本；对于按照准则的规定采用重置成本、可变现净值、现值或公允价值等其他属性进行计量的情形，本公司将予以特别说明。

（四）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，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，在取得控制权日，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。对于合并日之前持有的股权投资，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，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；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所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，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，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，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；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的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应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

（五）合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1）一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，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或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2）分步处置子公司

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，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：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

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，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（六）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则

的规定进行会计处理：

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

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

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

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（七）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（八）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除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外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

2. 外币财务报表的折算

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

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；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。

（九）金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

本公司在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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的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，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

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

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

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

（1）分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

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

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

（2）分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

（3）指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指

定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

（4）分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其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工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合

金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

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

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

（2）其他金融负债

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照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：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市

场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。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，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给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负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有

关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。本公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分(在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分)之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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

由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产以及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额

计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

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

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

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

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

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 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。

8. 金融负债与权益工具的区分及相关处理

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

(1) 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- 1) 向其他方交付现金或其他金融资产合同义务；
- 2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债合同义务；
- 3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；
- 4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

(2) 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

- 1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债合同义务；
- 2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

(3) 金融负债与权益工具的区分

如果不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，如果是作为现金或其他金融资产的替代品，则该工具是金融负债；如果是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益，则该工具是权益工具。

(4) 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

(十) 套期工具

本公司按照套期关系，将套期保值划分为公允价值套期、现金流量套期和境外净投资套期。

本公司按照套期关系，将套期保值划分为公允价值套期、现金流量套期和境外净投资套期。

1. 对于同时满足下列条件的套期工具，运用套期会计方法进行处理

- (1) 套期关系仅由符合条件的套期工具和被套期项目组成。
- (2) 在套期开始时，本公司正式指定了套期工具和被套期项目，并准备了关于套期关

系和从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件。

(3) 套期关系符合套期有效性要求。

套期同时满足下列条件的，认定套期关系符合套期有效性要求：

1) 被套期项目和套期工具之间存在经济关系。该经济关系使得套期工具和被套期项目的价值因面临相同的被套期风险而发生方向相反的变动。

2) 被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。

3) 套期关系的套期比率，等于本公司实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比，但不反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡，这种失衡会导致套期无效，并可能产生与套期会计目标不一致的会计结果。

2. 公允价值套期会计处理

(1) 套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果套期工具是对选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分）进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。

(2) 被套期项目因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。被套期项目为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，其账面价值已经按公允价值计量，不需要调整；被套期项目为本公司选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入其他综合收益，其账面价值已经按公允价值计量，不需要调整。

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

(3) 被套期项目为以摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）的，对被套期项目账面价值所作的调整按照开始摊销日重新计算的利率进行摊销，并计入当期损益。该摊销可以自调整日开始，但不晚于对被套期项目终止进行套期利得和损失调整的时点。被套期项目为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（或其组成部分）的，则按照相同的方式对累计已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产（或其组成部分）的账面价值。

3. 现金流量套期会计处理

(1) 套期工具产生的利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，计入其他综合收益。现金流量套期储备的金额，按照下列两项的绝对额中较低者确定：

1) 套期工具自套期开始的累计利得或损失；

2) 被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。每期计入其他综合收益的现金流量套期储备的金额为当期现金流量套期储备的变动额。

(2) 套期工具产生的利得或损失中属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。

(3) 现金流量套期储备的金额，按照下列规定处理：

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

2) 对于不属于前一条涉及的现金流量套期，在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入当期损益。

3) 如果在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额是一项损失，且该损失全部或部分预计在未来会计期间不能弥补的，则在预计不能弥补时，将预计不能弥补的部分从其他综合收益中转出，计入当期损益。

4.境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括对作为净投资的一部分进行会计处理的货币性项目的套期，本公司按照类似于现金流量套期会计的规定处理：

(1) 套期工具形成的利得或损失中属于套期有效的部分，应当计入其他综合收益。

全部或部分处置境外经营时，上述计入其他综合收益的套期工具利得或损失应当相应转出，计入当期损益。

(2) 套期工具形成的利得或损失中属于套期无效的部分，应当计入当期损益。

5.终止运用套期会计

对于发生下列情形之一的，则终止运用套期会计：

(1) 因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标。

(2) 套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使。

(3) 被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位。

(4) 套期关系不再满足本准则所规定的运用套期会计方法的其他条件。在适用套期关系再平衡的情况下，企业应当首先考虑套期关系再平衡，然后评估套期关系是否满足本准则所规定的运用套期会计方法的条件。

终止套期会计可能会影响套期关系的整体或其中一部分，在仅影响其中一部分时，剩余未受影响的部分仍适用套期会计。

6.信用风险敞口的公允价值选择

当使用以公允价值计量且其变动计入当期损益的信用衍生工具管理金融工具(或其组成部分)的信用风险敞口时,可以在该金融工具(或其组成部分)初始确认时、后续计量中或尚未确认时,将其指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具,并同时作出书面记录,但应同时满足下列条件:

(1) 金融工具信用风险敞口的主体(如借款人或贷款承诺持有人)与信用衍生工具涉及的主体相一致;

(2) 金融工具的偿付级次与根据信用衍生工具条款须交付的工具的偿付级次相一致。

(十一) 应收款项

1. 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四/(九)6.金融工具减值。

对于划分为组合的应收票据,本公司参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
应收票据组合 1	银行承兑汇票	通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失
应收票据组合 2	商业承兑汇票	通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失

2. 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四/(九)6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时,本公司参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的判断,依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合,在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
客户风险特征组合	根据业务性质,认定信用风险低,主要包括政府款项、央国企款项、员工的备用金、保证金及押金等	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
关联方组合	合并范围外的关联方客户	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
账龄组合	包括除上述组合之外的应收款项,本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计,参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

3. 应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (九)

6.金融工具减值。

4. 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (九)

6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时,本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合,在组合基础上计算预期信用损失,确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
客户风险特征组合	根据业务性质,认定无信用风险低,主要包括应收政府部门、央企的款项、员工的备用金、保证金及押金等	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
关联方组合	合并范围外的关联方客户	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
账龄组合	包括除上述组合之外的应收款项,本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计,参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

5. 长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (九)

6.金融工具减值。

本公司的长期应收款包括应收其他长期应收款等款项。

本公司依据信用风险特征将应收其他长期应收款划分为一个组合,在组合基础上计算预期信用损失,对于应收其他长期应收款,本公司参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失。

(十二) 存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品(库存商品)、发出商品、合同履约成本等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时,按成本进行初始计量,包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按加权平均法计价。

消耗性生物资产具体计价方法详见附注四（二十）生物资产。

3. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- （1）低值易耗品采用一次转销法；
- （2）包装物采用一次转销法。
- （3）其他周转材料采用一次转销法摊销。

5. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（十三）合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6.金融工具减值。

（十四）长期股权投资

1. 投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初

始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

（1）成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，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差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并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所有者权益。

本公司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。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对

被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，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盈利的，本公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

如果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，且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额，则视为本公司控制该被投资方。

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

4. 长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

执行新金融工具准则下：原持有的股权投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的留存收益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有

被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

（2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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。

（4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

5. 长期股权投资的处置

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

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，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。

企业因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，应当区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

6. 减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，若存在长期股权投资的账面价值大于享有被投资单位所有者权益账面价值的份额等类似情况时，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》对长期股权投资进行减值测试，可收回金额低于长期股权投资账面价值的，计提减值准备。根据单项长期股权投资的公允价值减去处置费用后的净额与长期股权投资预计未来现金流量的现值两者之间较高

者确定长期股权投资的可收回金额。长期股权投资的可收回金额低于账面价值时，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

长期股权投资减值损失一经确认，不再转回。

（十六）投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

资产负债表日，本公司对存在减值迹象的投资性房地产，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。投资性房地产减值损失一经确认，不再转回。

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

（十七）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

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

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量，其中：

- （1）外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到

预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	10-50	0-10	1.90-20.00
机器设备	3-40	0-10	2.38-20.00
运输设备	3-15	0-10	6.33-33.33
办公设备	3-10	0-10	9.50-33.33
电子设备	3-10	0-10	9.50-33.33
水库及管道设备	3-45	0-5	2.11-33.33

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(3) 固定资产处置

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

4. 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

本公司在每期末判断固定资产是否存在可能发生减值的迹象。

固定资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据固定资产的公允价值减去处置费用后的净额与固定资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值的，将固定资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为固定资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的固定资产减值准备。

固定资产减值损失确认后，减值固定资产的折旧在未来期间作相应调整，以使该固定资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的固定资产账面价值（扣除预计净残值）。

固定资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项固定资产可能发生减值的，企业以单项固定资产为基础估计其可收回金额。企业难以对单项固定资产的可收回金额进行估计的，以该固定资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

（十八）在建工程

1. 在建工程的类别

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。本公司的在建工程以项目分类核算。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

3. 在建工程的减值测试方法、减值准备计提方法

本公司在每期末判断在建工程是否存在可能发生减值的迹象。

有迹象表明一项在建工程可能发生减值的，企业以单项在建工程为基础估计其可收回金额。企业难以对单项在建工程的可收回金额进行估计的，以该在建工程所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。可收回金额根据在建工程的公允价值减去处置费用后的净额与在建工程预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值的，将在建工程的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为在建工程减值损失，计入当期损益，同时计提相应的在建工程减值准备。在建工程的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

（十九）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是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者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或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必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用(扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金

额，调整每期利息金额。

（二十）生物资产

1. 生物资产分类

本公司的生物资产包括消耗性生物资产、生产性生物资产和公益性生物资产。

生物资产同时满足下列条件的，予以确认：

- （1）企业因过去的交易或者事项而拥有或者控制该生物资产；
- （2）与该生物资产有关的经济利益或服务潜能很可能流入企业；
- （3）该生物资产的成本能够可靠地计量。

2. 生物资产初始计量

本公司取得的生物资产，按照取得时的成本进行初始计量。外购生物资产的成本包括购买价款、相关税费、运输费、保险费以及可直接归属于购买该资产的其他支出。投资者投入的生物资产，按投资合同或协议约定的价值加上应支付的相关税费作为生物资产的入账价值，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

3. 生物资产后续计量

（1）后续支出

自行繁殖或养殖的消耗性生物资产的成本，按照其在出售前发生的饲料费、人工费和应分摊的间接费用等必要支出确定；自行繁殖的生产性生物资产的成本，按照其达到预计生产经营目的前发生的饲料费、人工费和应分摊的间接费用等必要支出确定。生物资产在达到预定生产经营目的后发生的管护、饲养费用等后续支出计入当期损益。

（2）生产性生物资产折旧

本公司对达到预定生产经营目的的生产性生物资产，采用年限平均法按期计提折旧。本公司根据生产性生物资产的性质、使用情况和有关经济利益的预期实现方式，确定其使用寿命和预计净残值；并在年度终了，对生产性生物资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

本公司生产性生物资产的预计使用寿命、预计净残值率和年折旧率如下：

资产类别	预计使用寿命(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
苗木	40	0	2.50
果树	10-50	0	2-10
羊	4	0	25.00
马匹	5	5	19.00

（3）生物资产处置

收获或出售消耗性生物资产时，采用加权平均法结转成本；生物资产转变用途后的成本按转变用途时的账面价值确定；生物资产出售、毁损、盘亏时，将其处置收入扣除账面价值

及相关税费后的余额计入当期损益。

4. 生物资产减值

本公司至少于每年年度终了对消耗性生物资产和生产性生物资产进行检查,有确凿证据表明由于遭受自然灾害、病虫害、动物疫病侵袭或市场需求变化等原因,使消耗性生物资产的可变现净值或生产性生物资产的可收回金额低于其账面价值的,按照可变现净值或可收回金额低于账面价值的差额,计提生物资产跌价准备或减值准备,并计入当期损益。

消耗性生物资产减值的影响因素已经消失的,减记金额予以恢复,并在原已计提的跌价准备金额内转回,转回的金额计入当期损益。生产性生物资产减值准备一经计提,不得转回。

5. 生物资产后续计量

本公司采用公允价值模式对生物资产进行后续计量,不再对生物资产计提折旧和计提跌价准备或减值准备,按照生物资产的公允价值减去出售费用后的净额计量,各期变动计入当期损益。

生物资产采用公允价值模式进行后续计量的依据为:①生物资产有活跃的交易市场;②能够从交易市场上取得同类或类似生物资产的市场价格及其他相关信息,从而对生物资产的公允价值作出合理估计。

本公司确定生物资产的公允价值时,参照活跃市场上同类或类似生物资产的市场价格;无法取得同类或类似生物资产的市场价格的,参照活跃市场上同类或类似生物资产的最近交易价格,并考虑品种、质量等级、生长时间、所处气候和地理环境、行业基准等因素,从而对生物资产的公允价值作出合理的估计;或使用该项生物资产的预期净现金流量按当前市场确定比率折现的现值确定其公允价值。

(二十一) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量,该成本包括:

1. 租赁负债的初始计量金额;
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额,存在租赁激励的,扣除已享受的租赁激励相关金额;
3. 本公司发生的初始直接费用;
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本(不包括为生产存货而发生的成本)。

在租赁期开始日后,本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的,本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的,本公司在租赁期与租赁

资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

（二十二）无形资产

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。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

（1）使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产包括：

类别	使用寿命（年）	备注
土地使用权	30-50	土地使用权证登记使用年限
软件	5-10	预计受益期限
特许权	10-20	预计受益期限
收费权	10-20	预计受益期限
专利权	5-10	预计受益期限
商标权	10-20	预计受益期限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

3. 无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

对无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项无形资产可能发生减值的，本公司以单项无形资产为基础估计其可收回金额。本公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

4. 划分本公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

5. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(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。

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

(二十三) 长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

(二十四) 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(二十五) 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

离职后福利设定受益计划主要为离退休人员支付的明确标准的统筹外福利、为去世员工遗属支付的生活费等。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系,或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿,在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日,确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债,同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指,向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止,向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利,本公司比照辞退福利进行会计处理,在符合辞退福利相关确认条件时,将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等,确认为负债,一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

(二十六) 租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时,本公司采用租赁内含利率作为折现率;无法确定租赁内含利率的,采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括:

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额;
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额;
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下,租赁付款额包括购买选择权的行权价格;
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下,租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项;
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用,并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

(二十七) 应付债券

1. 一般公司债券

以公允价值计量且其变动计入当期损益的应付债券按其公允价值作为初始确认金额,相

关交易费用直接计入当期损益，并按公允价值进行后续计量。

对于其他类别的应付债券按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额，并采用摊余成本进行后续计量。溢价或折价是对应付债券存续期间内的利息费用调整，在债券存续期间内采用实际利率法进行摊销。

2. 可转换公司债券

本公司发行的可转换公司债券，在初始确认时将其包含的负债成份和权益成份进行分拆，将负债成份确认为应付债券，将权益成份确认为资本公积。在进行分拆时，先对负债成份的未来现金流量进行折现确定负债成份的初始确认金额，再按发行价格总额扣除负债成份初始确认金额后的金额确定权益成份的初始确认金额。发行可转换公司债券发生的交易费用，在负债成份和权益成份之间按照各自的相对公允价值进行分摊。

（二十八）预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- （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本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

（1）所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

（2）所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

（3）本公司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，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（二十九）优先股、永续债等其他金融工具

具体会计政策详见本附注（九）8.金融负债与权益工具的区分及相关处理。

（三十）收入

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3) 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据本公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 特定交易的收入处理原则

（1）附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

（2）附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。本公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

（3）附有客户额外购买选择权的销售合同

本公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，

则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

(4) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；本公司履行相关履约义务。

(5) 售后回购

1) 因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。本公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2) 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

(6) 向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。本公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

(三十一) 合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

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

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（三十二）政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产，但不包括政府作为企业所有者投入的资本。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，本公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助，相关判断依据说明详见本财务报表附注八之其他流动负债/其他非流动负债/营业外收入项目注释。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明本公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质,确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下,本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法,且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助,应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的,在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助,用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的,确认为递延收益,在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本;用于补偿企业已发生的相关费用或损失的,取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用;与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用;取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的,以实际收到的借款金额作为借款的入账价值,按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时,初始确认时冲减相关资产账面价值的,调整资产账面价值;存在相关递延收益余额的,冲减相关递延收益账面余额,超出部分计入当期损益;不存在相关递延收益的,直接计入当期损益。

(三十三) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 确认递延所得税资产的依据

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,确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

2. 确认递延所得税负债的依据

本公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括商誉、非企业合并形成的交易且该交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额所形成的暂时性差异。

3. 同时满足下列条件时,将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- (1) 企业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;
- (2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关,但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内,涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

一般情况下，在个别财务报表中，当期所得税资产与负债及递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示。在合并财务报表中，纳入合并范围的企业中，一方的当期所得税资产或递延所得税资产与另一方的当期所得税负债或递延所得税负债一般不予以抵销，除非所涉及的企业具有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算。

（三十四）租赁

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

- （1）该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。
- （2）该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。
- （3）该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

（1）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

（2）使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（二十一）和（二十六）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

（1）租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时, 租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权, 所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低, 因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移, 但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日, 租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊, 如果不作较大改造, 只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的, 本公司也可能分类为融资租赁:

1) 若承租人撤销租赁, 撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日, 本公司对融资租赁确认应收融资租赁款, 并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时, 以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括:

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额;

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额;

3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下, 租赁收款额包括购买选择权的行权价格;

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下, 租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项;

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入, 所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法, 将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入; 发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化, 在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊, 分期计入当期损益; 取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额, 在实际发生时计入当期损益。

5. 售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的, 本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分, 计量售后租回所形成的使用权资产, 并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同, 或者出租人未按市场价格收取

租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

（三十五）持有待售

1. 持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

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

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

（三十六）公允价值计量

1. 不以公允价值计量的金融工具

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款、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。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小，或根据《金

融工具确认和计量》准则的规定，对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按照成本计量。

2. 以公允价值计量的金融工具

本公司以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：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、可供出售金融资产。

公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

五、会计政策、会计估计变更、重大前期差错更正的说明

(一) 会计政策变更

为了客观地反映本公司财务状况及经营成果，对如下会计政策进行变更并追溯调整，2020 年度比较财务报表已重新表述。

会计政策变更的性质、内容	会计政策变更的原因	备注
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号——收入》	按照财政部相关规定执行	1
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》	按照财政部相关规定执行	2
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》和《企业会计准则第 24 号——套期会计》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》	按照财政部相关规定执行	3
本公司自 2021 年 2 月 2 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 14 号》	按照财政部相关规定执行	4
本公司自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》	按照财政部相关规定执行	5

1. 执行新收入准则对本公司的影响

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号——收入》（“新收入准则”），变更后的会计政策详见附注四。根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2021 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

2. 执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租

赁》（“新租赁准则”），变更后的会计政策详见附注四。

在首次执行日，本公司选择重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

3. 执行新金融工具准则对本公司的影响

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》和《企业会计准则第 24 号——套期会计》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》，变更后的会计政策详见附注四。

于 2021 年 1 月 1 日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，本公司未调整可比期间信息。金融工具原账面价值和金融工具准则施行日的新账面价值之间的差额，计入 2021 年 1 月 1 日留存收益或其他综合收益。

4. 执行企业会计准则解释第 14 号对本公司的影响

2021 年 2 月 2 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会〔2021〕1 号，以下简称“解释 14 号”），自 2021 年 2 月 2 日起施行（以下简称“施行日”）。

本公司自施行日起执行解释 14 号，执行解释 14 号对本报告期内财务报表无重大影响。

5. 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），于发布之日起实施。解释 15 号对通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理的列报进行了规范。

本公司自 2021 年 12 月 31 日起执行解释 15 号，执行解释 15 号对可比期间财务报表无重大影响。

执行新收入准则、新租赁准则、新金融工具准则对 2020 年 12 月 31 日资产负债表相关项目的影响列示如下：

水发集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

资产负债表项目	2020 年 12 月 31 日 原列报金额	累积影响金额	追溯调整后 2021 年 1 月 1 日列报金额
货币资金	13,283,736,987.46	2,777,706.06	13,286,514,693.52
交易性金融资产		31,143,153.40	31,143,153.40
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产	5,000,000.00	-5,000,000.00	
应收票据	423,828,002.08	-121,666,503.16	302,161,498.92
应收账款	14,370,935,853.36	-217,816,870.98	14,153,118,982.38
预付款项	5,149,651,382.72	-5,739.83	5,149,645,642.89
应收款项融资	20,057,188.59	130,297,601.61	150,354,790.20
其他应收款	4,713,122,265.04	-63,579,001.05	4,649,543,263.99
存货	13,930,378,845.35	-13,859,544.15	13,916,519,301.20
合同资产	2,903,956,672.73	139,030,722.87	3,042,987,395.60
流动资产合计	57,673,392,387.44	-118,678,475.23	57,554,713,912.21
可供出售金融资产	1,273,717,632.30	-1,273,717,632.30	
其他债权投资			
长期应收款	2,279,440,931.88	113,730,123.11	2,393,171,054.99
其他权益工具投资		639,414,445.03	639,414,445.03
其他非流动金融资产		608,160,033.87	608,160,033.87
在建工程	24,740,025,924.50	-60,720.30	24,739,965,204.20
使用权资产	222,733,890.78	47,240,657.21	269,974,547.99
长期待摊费用	598,734,413.72	-17,712,692.57	581,021,721.15
递延所得税资产	883,669,323.04	11,754,863.70	895,424,186.74
其他非流动资产	1,487,496,021.55	-133,070,000.00	1,354,426,021.55
非流动资产合计	84,100,538,810.39	-4,260,922.25	84,096,277,888.14
资产合计	141,773,931,197.83	-122,939,397.48	141,650,991,800.35
短期借款	11,032,111,690.87	12,570,468.45	11,044,682,159.32
预收款项	4,825,602,329.66	-4,778,602,329.66	47,000,000.00
合同负债	75,439,120.78	4,285,877,474.50	4,361,316,595.28
其他应付款	5,840,028,950.15	-953,252,535.65	4,886,776,414.50
一年内到期的非流动负债	11,385,762,602.48	428,382,960.82	11,814,145,563.30
其他流动负债	84,377,644.12	497,783,590.31	582,161,234.43
流动负债合计	49,302,561,808.26	-507,240,371.23	48,795,321,437.03
长期借款	28,453,302,889.48	-126,000,000.00	28,327,302,889.48
租赁负债	22,693,545.32	30,250,013.13	52,943,558.45
长期应付款	13,875,143,224.92	418,321,298.60	14,293,464,523.52
非流动负债合计	61,040,024,743.82	322,571,311.73	61,362,596,055.55
负债合计	110,342,586,552.08	-184,669,059.50	110,157,917,492.58
其他综合收益	170,254,809.43	-507,155.01	169,747,654.42

资产负债表项目	2020 年 12 月 31 日 原列报金额	累积影响金额	追溯调整后 2021 年 1 月 1 日列报金额
未分配利润	653,917,319.17	103,449,197.42	757,366,516.59
归属于母公司所有者权益 合计	14,443,814,556.31	102,942,042.41	14,546,756,598.72
少数股东权益	16,987,530,089.44	-41,212,380.39	16,946,317,709.05
股东权益合计	31,431,344,645.75	61,729,662.02	31,493,074,307.77
负债和股东权益合计	141,773,931,197.83	-122,939,397.48	141,650,991,800.35

(二) 会计估计变更

本报告期重要会计估计未变更。

(二) 重大前期差错更正事项

本公司重大前期差错更正事项影响期初负债总额-262,191,280.00 元；期初所有者权益 262,191,280.00 元，其中影响期初未分配利润 262,191,280.00 元。详细情况如下：

本年度发现未确认水发集团有限公司与权属公司 BVI 之间美元往来款产生的汇兑损益 262,191,280.00 元。在编制 2021 年度比较财务报表及附注时，已对该项差错进行了更正及重述。更正后，调增 2021 年 1 月 1 日所有者权益 262,191,280.00 元，包含调增 2020 年 1 月 1 日所有者权益 40,918,890.00 元；调增 2021 年 1 月 1 日未分配利润 262,191,280.00 元，包含调增 2020 年 1 月 1 日未分配利润 40,918,890.00 元影响；调减 2021 年 1 月 1 日其他应付款 262,191,280.00 元，调减 2020 年 1 月 1 日其他应付款 40,918,890.00 元。

六、税项

本公司及子公司主要的应纳税项列示如下：

(一) 流转税及附加税费

税种	计税依据	税率	备注
增值税	境内销售；提供加工、修理修配劳务	13%	注 1
	提供交通运输、邮政、基础电信、建筑施工、不动产租赁服务	9%	
	其他应税销售服务行为	6%	
	简易计税方法	5%或 3%	
土地增值税	有偿转让国有土地使用权及地上建筑物和其他附着物产权产生的增值额；对预售房款根据房地产所在地规定的预缴率预缴。	实行四级超率累进税率 (30%-60%)计缴	
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后的余值为计税依据	1.2%	
	从租计征的，以租金收入为计税依据	12%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%等	

税种	计税依据	税率	备注
教育费附加	实缴流转税税额	3%	
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	

（二）企业所得税

公司名称	税率	备注
本公司及子公司	25%、20%、15%等	

1、增值税税收优惠政策

（1）水发集团二级及以下提供污水处理劳务的子公司，根据财税[2015]78号《国家税务总局关于印发资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录的通知》的规定，享受增值税70%即征即退的优惠。

（2）水发集团二级及以下属于钢铁或铸造企业的子公司，依据财税[2015]78号《国家税务总局关于印发资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录的通知》，综合利用的资源名称为：报废汽车、报废摩托车、报废船舶、废旧电器电子产品、废旧农机具、报废机器设备、废旧生活用品、工业边角余料、建筑拆解物等产生或拆解出来的废钢铁（炼钢炉料）且符合一定条件的，享受增值税30%即征即退的优惠。

（3）水发集团二级及以下提供节能服务公司的子公司，根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13号）的规定，免征增值税。

（4）水发集团二级及以下子公司中的节能服务公司，根据《财政部、国家税务总局关于将铁路运输和邮政业纳入营业税改征增值税试点的通知》（财税[2013]106号）之附件3《交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点过渡政策的规定》，实施合同能源管理项目中提供的应税服务免征增值税。

（5）水发集团二级及以下子公司中，符合四对饮水工程运营单位向农村居民提供生活用水取得的自来水销售收入，根据《财政部、国家税务总局关于继续实行农村饮水安全工程税收优惠政策的公告》（财税[2019]67号），免征增值税。

（6）水发集团二级及以下子公司中，根据《财政部、国家税务总局关于农民专业合作社有关税收政策的通知》（财税〔2018〕81号第一、二、三条，符合条件的农民专业合作社免征增值税。

（7）水发集团二级及以下子公司中，采取转包、出租、互换、转让、入股等方式将承包地流转给农业生产者用于农业生产的企业，根据《财政部税务总局关于建筑服务等营改增试点政策的通知》（财税〔2017〕58号），免征增值税。

(8) 水发集团二级及以下属风力发电企业的子公司，根据《关于风力发电增值税政策的通知》(财税[2015]74号)，享受增值税实行即征即退 50% 的优惠。

(9) 水发集团二级及以下子公司中实施境外建筑安装项目提供应税服务，根据《财政部 国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36号)之附件 4《跨境应税行为适用增值税零税率和免税政策的规定》，享受免征增值税优惠。

(10) 水发集团二级及以下子公司中的养老机构，根据《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36号)文的规定，免征增值税。

(11) 水发集团二级及以下子公司属于废气资源综合利用业的，根据财税〔2015〕78号财政部国家税务总局关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知，一、纳税人销售自产的资源综合利用产品和提供资源综合利用劳务(以下称销售综合利用产品和劳务)，可享受增值税即征即退政策。

(12) 水发集团二级及以下子公司符合条件的纳税人，根据《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号)可以向主管税务机关申请退还增量留抵税额。

(13) 水发集团二级及以下子公司符合条件的部分先进制造业纳税人，根据《财政部 税务总局关于明确部分先进制造业增值税期末留抵退税政策的公告》(财政部 税务总局公告 2019 年第 84 号)，自 2019 年 6 月 1 日起，可以自 2019 年 7 月及以后纳税申报期向主管税务机关申请退还增量留抵税额。

(14) 水发集团二级及以下子公司中的月销售额 15 万元以下(含本数)的增值税小规模纳税人，根据《财政部 税务总局关于明确增值税小规模纳税人免征增值税政策的公告》(财政部 税务总局公告 2021 年第 11 号)自 2021 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，免征增值税。

2、企业所得税税收优惠政策

(1) 水发集团二级及以下子公司中节能服务公司，根据《财政部、国家税务总局关于促进节能服务产业发展增值税、营业税和企业所得税政策问题的通知》(财税〔2010〕110号)，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起所得税“三免三减半”。

(2) 水发集团二级及以下子公司符合小型微利企业的，根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条，对年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

(3) 水发集团二级及以下子公司中饮水工程运营管理公司, 根据《财政部、国家税务总局关于继续实行农村饮水安全工程建设运营税收优惠政策的通知》(财税〔2016〕19号), 自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起所得税“三免三减半”。

(4) 水发集团二级及以下子公司中从事国家重点扶持的公共基础设施项目投资, 根据《中华人民共和国企业所得税法》中华人民共和国主席令第63号第二十七条第二款规定, 经营所得定期减免征收企业所得税, 自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起所得税“三免三减半”; 第二十七条第三款, 符合条件的环境保护、节能节水项目所得可以免征、减征企业所得税。

(5) 水发集团二级及以下子公司中的高新技术企业, 根据《中华人民共和国企业所得税法》, 减按15%的税率征收企业所得税。

(6) 水发集团二级及以下子公司中以《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的资源作为主要原材料, 生产国家非限制和禁止并符合国家和行业相关标准的产品取得的收入, 根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十九条的规定, 减按90%计入收入总额。

(7) 水发集团二级及以下子公司中农、林、牧、渔业项目, 根据《中华人民共和国企业所得税法》(以下简称《企业所得税法》)第二十七条第一项规定, 所得可以免征、减征企业所得税。

(8) 水发集团二级及以下子公司中设在西部地区的鼓励类产业企业, 根据财税〔2011〕58号关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知, 以及关于延续西部大开发企业所得税政策的公告(财政部公告(2020)年第23号), 自2021年1月1日至2030年12月31日, 减按15%的税率征收企业所得税。

(9) 水发集团二级及以下子公司属于废气资源综合利用业的, 根据《企业所得税法》第二十七条第(三)项所称符合条件的环境保护、节能节水项目, 包括公共污水处理、公共垃圾处理、沼气综合开发利用、节能减排技术改造、海水淡化等。自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起, 第一年至第三年免征企业所得税, 第四年至第六年减半征收企业所得税。

(10) 水发集团二级及以下子公司中的高新技术企业和科技型中小企业, 根据《财政部税务总局关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》(财税〔2018〕76号)自2018年1月1日起, 具备资格年度之前5个年度发生的尚未弥补完的亏损, 准予结转以后年度弥补, 最长结转年限由5年延长至10年。

(11) 水发集团二级及以下子公司中的制造业企业在开展研发活动中实际发生的研发费

用，未形成无形资产计入当期损益的，根据《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 13 号），自 2021 年 1 月 1 日起，在按规定据实扣除的基础上，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

（12）水发集团二级及以下子公司中属制造业领域的，根据《财政部 税务总局关于扩大固定资产加速折旧优惠政策适用范围的公告》（财政部 税务总局公告 2019 年第 66 号）自 2019 年 1 月 1 日起，适用（财税〔2014〕75 号）和（财税〔2015〕106 号）规定可享受固定资产加速折旧优惠。

3. 城镇土地使用税优惠政策

（1）水发集团二级及以下子公司中的物流企业自有（包括自用和出租）或承租的大宗商品仓储设施用地，根据《财政部 税务总局关于继续实施物流企业大宗商品仓储设施用地城镇土地使用税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2020 年第 16 号），自 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，减按所属土地等级适用税额标准的 50%计征城镇土地使用税。

（2）水发集团二级及以下子公司中 2019 年 1 月 1 日以后认定的高新技术企业，根据鲁财税〔2019〕5 号山东省财政厅 国家税务总局山东省税务局 山东省科学技术厅《关于高新技术企业城镇土地使用税有关问题的通知》，自高新技术企业证书注明的发证时间所在年度起，按现行城镇土地使用税税额标准（以下简称“现行标准”）的 50%计算缴纳城镇土地使用税。2018 年 12 月 31 日前认定的高新技术企业，自 2019 年 1 月 1 日起按现行标准的 50%计算缴纳城镇土地使用税。

七、企业合并及合并财务报表

(一) 二级子公司情况

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质	实收资本 (万元)	持股 比例(%)	享有表 决权(%)	投资额 (万元)	取得方式
1	山东水发实业有限公司	二级	境内非金融 子企业	山东济南	山东济南	商业服务业	15,840.00	100.00	100.00	15,840.00	投资设立
2	山东农业发展集团有限公司	二级	境内非金融 子企业	山东济南	山东济南	商业服务业	10,000.00	100.00	100.00	10,000.00	投资设立
3	水发能源集团有限公司	二级	境内非金融 子企业	山东济南	山东济南	电力、热力生产 和供应业	150,000.38	100.00	100.00	150,000.38	投资设立
4	山东水利发展集团有限公司	二级	境内非金融 子企业	山东济南	山东济南	水利管理业	182,629.00	100.00	100.00	182,629.00	投资设立
5	水发农业投资有限公司	二级	境内非金融 子企业	山东济南	山东济南	商业服务业	50,000.00	100.00	100.00	50,000.00	投资设立
6	水发国际物流有限公司	二级	境内非金融 子企业	山东济南	山东济南	道路运输业	3,400.00	60.00	60.00	1,000.00	投资设立
7	水发燃气集团有限公司	二级	境内非金融 子企业	山东临沂	山东临沂	水利管理业	15,500.00	100.00	100.00	15,500.00	投资设立
8	山东水发文旅集团有限公司	二级	境内非金融 子企业	山东济南	山东济南	商务服务业	33,000.00	100.00	100.00	33,000.00	投资设立
9	水发国际控股有限公司	二级	境外子企业	中国香港	中国香港	投融资	0	100.00	100.00	0	投资设立
10	山东水发电力集团有限公司	二级	境内非金融 子企业	山东济南	山东济南	科技推广和应用 服务业	8,310.00	100.00	100.00	8,260.00	投资设立
11	山东水发投资集团有限公司	二级	境内非金融 子企业	山东济南	山东济南	商业服务业	8,801.00	100.00	100.00	8,800.00	投资设立
12	山东调水工程有限公司	二级	境内非金融 子企业	山东济南	山东济南	水利管理业	9,550.00	100.00	100.00	9,550.00	投资设立

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质	实收资本 (万元)	持股 比例(%)	享有表 决权(%)	投资额 (万元)	取得方式
13	水发技术集团有限公司	二级	境内非金融 子企业	山东济南	山东济南	水利管理业	40,000.00	41.00	41.00	16,400.00	投资设立
14	水发浩海集团有限公司	二级	境内非金融 子企业	宁夏固原	宁夏固原	批发业	8,000.00	75.00	75.00	6,000.00	投资设立
15	水发建设有限责任公司	二级	境内非金融 子企业	山东济南	山东济南	土木工程建筑 业	44,157.32	100.00	100.00	44,157.32	投资设立
16	水发集团(上海)资产管理 有限公司	二级	境内非金融 子企业	上海市	上海市	商业服务业	586,209.32	100.00	100.00	586,209.32	投资设立
17	水发水电有限公司	二级	境内非金融 子企业	四川成都	四川成都	电力、热力生产 和供应业	34,941.44	100.00	100.00	56,226.50	投资设立
18	水发产业发展(山东)集团 有限公司	二级	境内非金融 子企业	山东济南	山东济南	商务服务业	15,031.11	100.00	100.00	15,031.11	投资设立

(二) 主要母公司拥有被投资单位表决权不足半数但能对被投资单位形成控制的原因

序号	企业名称	持股比例(%)	享有表决权(%)	注册资本(万元)	投资额(万元)	级次	纳入合并范围原因
1	水发泰钢(山东)实业有限公司	40.00	40.00	5,000.00	72.00	三级	实际控制
2	山东城翔产业投资合伙企业(有限合伙)	23.00	100.00	27,770.00	92,770.05	三级	实际控制
3	山东沐泽中药饮片有限公司	40.00	60.00	8,333.33	2,000.00	三级	实际控制
4	山东鲁地源天然药物有限公司	40.00	60.00	8,333.33	2,570.13	三级	实际控制
5	山东德欣药业有限公司	40.00	60.00	1,449.68	579.87	三级	实际控制
6	山东同欣药业有限公司	40.00	60.00	500.00	200.00	三级	实际控制
7	水发尚领(山东)健康科技有限公司	40.00	60.00	3,000.00	0.00	三级	实际控制
8	水发尚领(湘西)医疗产业发展有限公司	40.00	60.00	2,000.00	0.00	四级	实际控制
9	山东水投泓昊科技发展有限公司	40.00	60.00	750.00	89.00	三级	实际控制
10	山东科环新能源科技有限公司	48.37	60.00	9,679.80	4,681.80	三级	实际控制
11	山东水发矿业有限公司	40.00	60.00	3,500.00	1,400.00	三级	实际控制
12	湖南水发竹业科技有限公司	28.57	60.00	294.00	84.00	三级	实际控制
13	山东永能节能环保服务股份有限公司	46.51	60.00	14,061.00	9,850.97	三级	实际控制
14	山东化工职业学院	49.00	49.00	1,397.00		四级	实际控制
15	水发中绿(北京)工程技术有限公司	40.00	40.00	2,500.00		三级	实际控制
16	济宁市南水北调供水有限公司	38.07	38.07	20,800.00		三级	实际控制
17	连云港金驰生物科技有限公司	49.00	49.00	3,000.00		四级	实际控制
18	太仓蓝德环保技术有限公司	43.43	43.43	3,500.00		四级	实际控制

(三) 重要非全资子公司情况

1. 少数股东

序号	子公司名称	少数股东持股比例(%)	当期归属于少数股东的损益	当期向少数股东支付的股利	期末累计少数股东权益

1	中国水发兴业能源有限公司	33.08	14,383,277.84	15,929,000.00	304,628,462.62
2	水发派思燃气系统股份有限公司	18.60	35,227,793.33		453,208,420.65
3	盾安（天津）节能系统有限公司	65.00	2,012,959.60		7,150,574.18

2. 主要财务信息

项目	期末金额/本期数		
	中国水发兴业能源有限公司	水发派思燃气系统股份有限公司	盾安（天津）节能系统有限公司
流动资产	8,592,661,510.50	968,113,999.52	877,782,517.61
非流动资产	6,005,321,972.10	2,007,207,473.41	1,946,076,218.87
资产合计	14,597,983,482.60	2,975,321,472.93	2,823,858,736.48
流动负债	6,491,421,119.57	990,700,375.67	1,532,443,739.51
非流动负债	3,424,562,750.22	498,443,774.94	73,743,817.43
负债合计	9,915,983,869.79	1,489,144,150.61	1,606,187,556.94
营业收入	6,555,289,971.48	2,607,847,908.94	704,578,313.68
净利润	235,793,364.89	76,445,591.05	51,274,431.49
综合收益总额	260,332,879.30	76,356,964.15	51,274,431.49
经营活动现金流量	388,383,818.22	216,999,655.53	141,529,091.84

续：

项目	期初金额/上期数		
	中国水发兴业能源有限公司	大连派思燃气系统股份有限公司	盾安（天津）节能系统有限公司
流动资产	8,329,150,769.16	1,053,466,728.07	600,592,163.56
非流动资产	5,001,207,089.17	1,979,918,330.53	1,834,787,957.44
资产合计	13,330,357,858.33	3,033,385,058.60	2,435,380,121.00
流动负债	5,448,592,449.35	1,028,675,324.52	1,197,560,995.73
非流动负债	3,397,888,201.67	570,252,190.34	71,422,377.22
负债合计	8,846,480,651.02	1,598,927,514.86	1,268,983,372.95
营业收入	5,707,107,270.94	1,133,102,343.10	436,814,357.65
净利润	321,145,936.34	31,310,887.39	102,119,097.22
综合收益总额	396,423,438.50	31,167,760.59	102,119,097.22
经营活动现金流量	-78,670,861.73	176,915,178.34	124,074,501.84

（四）本期不再纳入合并范围的主要原子公司

名称	注册地	业务性质	持股比例(%)	享有表决权(%)	不再纳入合并范围的原因
山东水利管道工程有限公司	山东省济南市	土木工程建	100.00	100.00	注销

名称	注册地	业务性质	持股比例(%)	享有表决权(%)	不再纳入合并范围的原因
		建筑业			
安丘市盛大农产品交易市场有限公司	山东省潍坊市	商业服务业	51.00	51.00	对外出售
成武县大观园果蔬种植专业合作社	菏泽市成武县	农业	80.00	80.00	注销
济南淮源工程造价咨询有限公司	山东省济南市	商务服务业	100.00	100.00	注销
聊城顺泽工程设计有限公司	山东省聊城市	专业技术服务业	60.00	60.00	注销
新疆水控农牧业发展有限责任公司	新疆巴州库尔勒市	农、林、牧、渔专业及辅助性活动	49.00	51.00	注销
阿克苏水发农业有限公司	新疆阿克苏地区	农业	51.00	51.00	注销
阿尔山市兴通运输有限责任公司	阿尔山市	道路运输业	100.00	100.00	对外出售
阿尔山市伊铭道路救援服务有限公司	阿尔山市	机动车、电子产品和日用产品修理业	100.00	100.00	对外出售
阿尔山市伊洋驾校有限公司	内蒙古自治区兴安盟阿尔山市	教育	100.00	100.00	对外出售
阿尔山市弘威保安服务有限公司	内蒙古自治区兴安盟阿尔山市	商务服务业	100.00	100.00	对外出售
山东安莱大正汽车科技有限公司	山东省济宁市	专业技术服务业	35.00	51.00	对外出售
济宁正宇汽车销售服务有限公司	山东省济宁市	批发业	100.00	100.00	注销
枣庄正茂汽车销售服务有限公司	山东省枣庄市	批发业	100.00	100.00	注销
枣庄正耀汽车销售服务有限公司	山东省枣庄市	批发业	100.00	100.00	注销
滕州正润汽车销售服务有限公司	山东省枣庄市	批发业	100.00	100.00	注销
枣庄正华汽车销售服务有限公司	山东省枣庄市	批发业	100.00	100.00	注销
潍坊水韵置业有限公司	山东省潍坊市	房地产业	100.00	100.00	对外出售
青岛蓝昊水务有限公司	山东省青岛市	水的生产和供应业	87.83	87.83	对外出售
淄博先锋驾驶员培训有限责任公司	山东省淄博市	教育业	100.00	100.00	对外出售
济南缤致酒店管理有限公司	山东省济南市	商务服务业	50.00	50.00	对外出售

名称	注册地	业务性质	持股比例(%)	享有表决权(%)	不再纳入合并范围的原因
山东水发旅游开发有限公司	山东省济南市	商务服务业	51.00	51.00	注销
青岛水发实业有限公司	山东省青岛市	水利管理业	50.00	80.00	对外出售
山东凯乐酒店管理有限公司	山东省济南市	批发业	100.00	100.00	注销
威海水发实业有限公司	山东省威海市	水的生产和供应业	65.00	65.00	注销
金派思能源科技(北京)有限公司	北京市朝阳区	科技推广和应用服务业	100.00	100.00	注销
山东博然电力科技有限公司	山东省烟台市	批发业	60.00	60.00	对外出售
莘县莘州水控发展有限公司	聊城市	水务处理	80.00	80.00	对外出售
山东贤通市政工程有限公司	济宁市	工程施工	100.00	100.00	注销
鱼台县深源泉纯净水有限公司	济宁市	饮用水	100.00	100.00	注销

(五) 本期新纳入合并范围的主要主体

名称	期末所有者权益	本期净利润	纳入合并范围的原因
水发(湖南)交通建设集团有限公司	34,147,788.01	482,025.75	非同一控制下企业合并
山东滨发水利装备有限公司	12,060,613.79	627,041.46	非同一控制下企业合并
水发海外建设有限公司	209,590.72	209,590.72	投资设立
水发建设(海南)实业有限公司	760,604.32	760,604.32	投资设立
水发(宜良)开发建设有限公司	34,428,722.05	28,722.05	投资设立
辽宁鑫惠新能源有限公司	-2,295.00	-2,295.00	投资设立
常州卓辉新能源开发公司	631,894,375.46	6,144,421.82	非同一控制下企业合并
山东融和能源发展有限责任公司	9,252,031.29	-115,269.56	非同一控制下企业合并
水发交投内蒙古绿色发展有限公司	3,000,000.00		投资设立
山东水发新能源发展有限公司	95,970.19	-1,904,029.81	投资设立
水发能源(通榆县)有限公司	501,862,723.05	-137,276.95	投资设立
深圳水发国鑫股权投资管理有限公司	13,958,707.72	6,491,901.94	投资设立
水发上海联创有限公司	525,738.27	25,738.27	投资设立
内蒙古水发昊鑫环保有限公司	181,873,659.93	130,499.99	非同一控制下企业合并
鄂尔多斯市昊鑫瑞源科净工程有限公司	109,759,197.13	31,920,070.98	非同一控制下企业合并
鄂尔多斯市昊鑫绿科环境工程有限公司	74,551,380.54	24,806,969.18	非同一控制下企业合并
山西水发振鑫镁业有限公司	142,261,039.19	31,556,889.54	非同一控制下企业合并
新疆水发农牧有限公司	1,288,609,075.86	-3,790,924.14	投资设立
山东水发农业服务有限公司	459,849.80	-540,150.20	投资设立
水发教育投资(山东)集团有限公司	959,896.46	459,896.46	投资设立
水发领投城市文化发展(北京)有限公司	1,838,237.55	38,237.55	投资设立

名称	期末所有者权益	本期净利润	纳入合并范围的原因
山东同欣药业有限公司	4,404,463.50	11,052.82	并购
中水工程咨询深圳有限公司	93,609.97	93,609.97	投资设立
水发设计集团扬州有限公司	5,181,244.06	181,244.06	投资设立
水发项目咨询（呼和浩特市）有限公司	1,760,227.71	267,227.71	投资设立
河南龙醒工程勘察设计有限公司	244,464.65	799,970.28	非同一控制下企业合并
水发技术（深圳）集团有限公司	7,218,799.40	218,799.40	投资设立
水发技术集团湖北有限公司	4,922,550.61	172,550.61	投资设立
水发技术集团科技发展（武汉）有限公司	1,732,457.91	132,457.91	投资设立
水发设计（海南）有限公司	2,539,564.32	169,564.32	投资设立
利正工程检测（山东）有限责任公司	2,826,485.36	46,485.36	投资设立
北京水发水生态有限公司	716,636.19	6,636.19	投资设立
山东汇颐信息技术有限公司	14,262,841.84	4,686,623.62	非同一控制下企业合并
水发技术（唐山）有限公司	1,622,975.45	122,975.45	投资设立
水发技术集团黑龙江有限公司	1,844,644.49	844,644.49	投资设立
湖北浩朗建设工程有限公司	12,990,205.03	89,023.29	非同一控制下企业合并
海南中南标质量科学研究院有限公司	29,026,596.67	1,192,334.94	非同一控制下企业合并
安徽水发工程技术有限公司	355,306.13	355,306.13	投资设立
北京水发智远水利规划设计有限公司	761,947.59	161,947.59	投资设立
黑龙江水发环境科技有限责任公司	741,351.41	22,651.41	投资设立
水发华夏山西能源发展集团有限公司	15,058.11	-384,941.89	投资设立
山东水发华夏家源产业发展有限公司	1,013,769.34	13,769.34	投资设立
水发（上海）农业发展有限公司			投资设立
上海水发福欣供应链有限公司	110,561,662.72	10,561,662.72	投资设立
金乡县水发中福仓储服务有限公司	30,508,651.70	508,651.70	投资设立
水发农业乡村振兴规划设计（山东）有限公司	1,512,482.91	12,482.91	投资设立
水发恒德农源能源有限公司	502,292.55	2,292.55	投资设立
水发恒德润农（北京）农业科技发展有限公司	6,605,744.27	5,744.27	投资设立
水发农业集团（金塔）有限公司	52,132,309.36	2,132,309.36	投资设立
水发农业集团（霍尔果斯）有限公司	354,916.21	-107,083.79	投资设立
水发农业集团供应链管理（武威）有限公司	23,723,268.06	23,268.06	投资设立
水发农业集团（永昌）有限公司	39,378,717.00	-171,283.00	投资设立
水发农投通道物流（临夏州）有限公司	22,247,143.57	167,143.57	投资设立
和田水发农业有限公司	28,820,717.74	-1,179,282.26	投资设立
新疆水发益尔农业科技有限公司	50,764,487.86	1,932,607.66	非同一控制下企业合并
阿克苏地区友谊棉花加工有限责任公司	14,891,779.91	-190,232.99	非同一控制下企业合并

名称	期末所有者权益	本期净利润	纳入合并范围的原因
吉木萨尔水发农业有限公司	49,827,653.38	-172,346.62	投资设立
双河水发农业瑞泰科技有限公司	26,354,129.59	12,746.87	非同一控制下企业合并
奇台水发农业发展有限公司	617,918,272.43	-9,938,327.57	投资设立
奇台水发现代农牧业发展有限公司	1,485,609,079.22	-12,820,020.78	投资设立
呼伦贝尔水发农业发展有限公司	99,491,322.11	-508,677.89	投资设立
水发农业发展（北京）有限公司	32,999,782.54	191,537.94	投资设立
山东水发渔粮农业有限公司	19,989,543.26	-10,456.74	投资设立
水发国兴（内蒙古）农业科技有限公司	200,125,002.02	25,002.02	投资设立
北京水发众禾科技有限公司	2,040,000.00		投资设立
水发（龙游）竹产业发展有限公司	46,605,449.80	5,449.80	投资设立
山东水投高新水务有限公司	1,065,853.48	465,853.48	投资设立
山东水发舜德建设管理有限公司	1,356,527.04	-1,743,472.96	投资设立
水发盛源(山东)新型建材科技有限公司	1,774,367.13	-225,632.87	投资设立
水发盈果(四川)农业产业发展有限公司	30,500,000.00	-100,000.00	投资设立
水发上善（新疆）管业有限公司	100,055,366.64	8,083,877.78	投资设立
水发（云南）生物科技有限公司	1,000,000.00		投资设立
水发上善（实业）海南有限公司	26,037,157.80	928,957.80	投资设立
水发陆上风电（辽宁）有限公司			投资设立
水发海上风电（辽宁）有限公司			投资设立
水发黔林原优态工贸有限公司	500,156.55	156.55	投资设立
水发新兴建设有限公司			投资设立
长白山保护开发区水发劳德巴赫啤酒集团有限公司	644,167,868.47		投资设立
水发上善关东水务有限公司			投资设立
山东华烨不锈钢制品集团有限公司	200,460,516.20	17,043,481.58	非同一控制下企业合并
山东引黄济青建筑安装总公司	-13,991,227.90	26,443,869.35	水发集团托管企业
潍坊鲁鸢水务有限公司	33,313,005.97	8,476,859.88	水发集团托管企业
山东省水电设备厂	-14,461,702.86	385,414.75	水发集团托管企业
昌乐蓝宝石环保科技有限公司	10,558,207.81	-4,342.19	投资设立
山东水能新型材料有限公司	1,452,595.23		投资设立
上海水发龙甲文化文化发展有限公司	6,600,000.00		投资设立
水发龙田（海南）建设管理有限公司	296,522.03	296,522.03	投资设立
福建好运八方供应链运营有限公司	52,583,915.28	159,188.94	非同一控制下企业合并
邯郸好运八方供应链有限公司	1,996,758.76	1,652.37	非同一控制下企业合并
福建联冠汇通物流科技有限公司	7,830,587.35	120,238.76	非同一控制下企业合并
河北冶建工程技术有限公司	1,190,458.81	446,934.64	非同一控制下企业合并

名称	期末所有者权益	本期净利润	纳入合并范围的原因
福建通海镍业科技有限公司	116,334,603.11	12,347,946.21	非同一控制下企业合并
水发（山东）检验检测研究院有限公司	24,394,520.67	1,953,063.05	非同一控制下企业合并
兰坪启航林业产业发展有限公司	10,000,000.00		投资设立
水发蓝驰水务（山东）有限公司	475,232.92	-24,767.08	投资设立
山东水发数字技术有限公司	2,910,083.41	910,083.41	投资设立
上海欣达化工有限公司	5,907,522.58	611,078.25	非同一控制下企业合并
水发航宇星物联科技（辽宁）有限公司	131,430,679.55	18,398,903.19	非同一控制下企业合并
江西丰日冶金科技有限公司	178,794,007.56	40,953,342.51	非同一控制下企业合并
山东浩威新能源科技股份有限公司	61,277,764.86	32,108.82	非同一控制下企业合并
浙江锦睿环境科技有限责任公司	138,416,908.09	-7,208,087.85	非同一控制下企业合并

(六) 本期发生的非同一控制下企业合并情况

单位：万元

被购买方名称	合并日	账面净资产	可辨认净资产公允价值		交易对价	商誉 金额	购买日至期末 被购买方的收入	购买日至期末 被购买方的净利润
			金额	确定方法				
水发（湖南）交通建设集团有限公司	2021年2月28日	3,366.58	18,000.00	资产基础法	9,180.00		1,220.63	48.20
山东滨发水利装备有限公司	2021年2月28日	1,143.36	1,143.36	资产基础法			1,964.68	62.70
常州卓辉新能源开发公司	2021年9月30日	62,575.00	51,935.54	资产基础法	40,219.15	6,522.84	3,739.68	614.44
山东融和能源发展有限责任公司	2021年8月31日	9.98	9.96	资产基础法	5.08		150.05	-11.53
内蒙古水发昊鑫环保有限公司	2021年4月30日	25,405.05	29,591.84	资产基础法	15,091.84		16,194.34	5,685.75
山西水发振鑫镁业有限公司	2021年1月1日	8,948.17	25,407.84	资产基础法	14,987.76		57,697.30	3,155.69
河南龙醒工程勘察设计有限公司	2021年9月1日	27.09	951.56	收益法	600.00		209.91	80.00
山东汇颐信息技术有限公司	2021年6月1日	637.62	1882.73	收益法	800.00	736.95	1,660.57	468.66
湖北浩朗建设工程有限公司	2021年9月1日	1,675.13	890.31	资产基础法	80.00		1,641.70	8.90
中海泰州特种油科技有限公司	2021年10月31日	9,243.25	7,291.56	资产基础法	8,506.80	-420.64	14,374.25	575.09
新疆水发益尔农业科技有限公司	2021年9月30日	5,240.31	4,883.19	资产基础法	5,000.00	116.81	27,054.53	229.26
阿克苏地区友谊棉花加工有限责任公司	2021年7月31日	1,489.18	1,508.20	资产基础法	2,000.00	491.80	6,683.79	-19.02
双河水发农业瑞泰科技有限公司	2021年6月30日	2,635.41	2,634.08	资产基础法	2,634.08		15,368.31	1.27
山东华烨不锈钢制品集团有限公司	2021年1月1日	28,317.57	33,390.42	参照评估报告，协议作价	16,975.87	593.47	25,523.29	1,704.35
海南中南标质量科学研究院有限公司	2021年3月24日	2,783.43	2,783.43	资产基础法	3,063.48	1,643.93	1,170.15	151.32
福建好运八方供应链运营有限公司	2021年6月1日	2,001.47	7,306.24	资产基础法	4,000.00	-174.99	148.47	15.92
福建联冠汇通物流科技有限公司	2021年6月1日	261.03	1,083.77	资产基础法	408.00	-34.18	545.90	12.02

水发集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

被购买方名称	合并日	账面净资产	可辨认净资产公允价值		交易对价	商誉	购买日至期末被购买方的收	购买日至期末被购买方
河北冶建工程技术有限公司	2021 年 2 月 1 日	74.35	480.10	资产基础法		-74.35	12,942.47	44.69
福建通海镍业科技有限公司	2021 年 1 月 1 日	4,324.89	8,883.97	资产基础法	10,704.90	3,310.13	22,334.30	1,234.79
水发（山东）检验检测研究院有限公司	2021 年 4 月 1 日	1,134.24	1,048.30	资产基础法	1,082.45	-35.42	1,246.91	195.31
上海欣达化工有限公司	2021 年 5 月 1 日	590.75	529.64	资产基础法		-270.12	6,177.60	61.11
水发航宇星物联科技（辽宁）有限公司	2021 年 8 月 30 日	13,143.07	16,614.09	收益法	9,200.00	4,799.57	12,674.19	1,839.89
江西丰日冶金科技有限公司	2021 年 7 月 31 日	17,879.40	19,561.99	收益法	9,857.83	858.12	61,788.44	4,095.33
山东浩威新能源科技股份有限公司	2021 年 11 月 1 日	6,127.78	3,362.08	资产基础法	3,362.08		5,864.20	3.21
浙江锦睿环境科技有限责任公司	2021 年 8 月 1 日	13,841.69	13,143.83	收益法	18,000.00	4,856.17	8,026.89	502.80
中海泰州特种油科技有限公司	2021 年 10 月 31 日	9,243.25	7,291.56	资产基础法	8,506.80	-420.64	14,374.25	575.09

八、合并财务报表重要项目的说明

(以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期初余额均为 2021 年 1 月 1 日)

注释 1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	4,112,424.76	25,581,580.29
银行存款	7,002,575,401.31	8,884,103,906.52
其他货币资金	2,745,240,287.95	4,376,829,206.71
合计	9,751,928,114.02	13,286,514,693.52
其中：存放在境外的款项总额	82,376,261.48	187,264,023.99

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	849,120,559.19	1,779,724,750.38
信用证保证金	65,538,288.11	437,389,677.00
履约保证金	567,995,468.53	362,979,277.87
用于担保的定期存款或通知存款	2,197,122,271.72	1,865,923,175.93
保函保证金	87,783,451.49	54,180,176.06
劳务用工保证金	13,443,369.01	6,254,181.78
专项资金	9,713,793.24	
放在境外且资金汇回受到限制的款项	150,105.00	56,407,155.54
冻结资金	49,806,192.18	89,332,198.96
监管户	387,606,964.82	45,053,798.06
其他	50,577.14	1,384,849.93
合计	4,228,331,040.43	4,698,629,241.51

注释 2. 交易性金融资产

项目	期末公允价值	期初公允价值
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	472,485,607.70	31,143,153.40
其中：债务工具投资		
权益工具投资	407,265,811.67	
其他	65,219,796.03	31,143,153.40
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		
其中：债务工具投资		
混合工具		
其他		

项目	期末公允价值	期初公允价值
合计	472,485,607.70	31,143,153.40

注释 3. 应收票据

1. 应收票据分类

种类	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
银行承兑汇票	108,201,005.58	3,709,560.82	104,491,444.76	287,019,044.33	2,402,479.53	284,616,564.80
商业承兑汇票	104,214,234.84	1,883,494.50	102,330,740.34	17,718,835.67	173,901.55	17,544,934.12
合计	212,415,240.42	5,593,055.32	206,822,185.10	304,737,880.00	2,576,381.08	302,161,498.92

2. 应收票据坏账准备

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	212,415,240.42	100.00	5,593,055.32	1.82	206,822,185.10
合计	212,415,240.42	100.00	5,593,055.32	1.82	206,822,185.10

续:

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	304,737,880.00	100.00	2,576,381.08	0.85	302,161,498.92
合计	304,737,880.00	100.00	2,576,381.08	0.85	302,161,498.92

(1) 按组合计提坏账准备的应收票据

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)
商业承兑汇票	104,214,234.84	1,883,494.50	1.81
商业承兑汇票小计	104,214,234.84	1,883,494.50	—
银行承兑汇票	108,201,005.58	3,709,560.82	3.43
银行承兑汇票小计	108,201,005.58	3,709,560.82	—
合计	212,415,240.42	5,593,055.32	—

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	2,576,381.08	3,211,674.24	30,000.00		165,000.00	5,593,055.32
其中：银行承兑汇票	2,402,479.53	1,307,081.29				3,709,560.82
商业承兑汇票	173,901.55	1,904,592.95	30,000.00		165,000.00	1,883,494.50
合计	2,576,381.08	3,211,674.24	30,000.00		165,000.00	5,593,055.32

3. 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票		4,018,000.00
银行承兑汇票	55,681,651.17	67,030,327.33
合计	55,681,651.17	71,048,327.33

注释 4. 应收账款

1. 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,449,842,036.47	8.62	278,076,665.14	19.18	1,171,765,371.33
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	15,362,652,083.49	91.38	1,005,284,066.59	6.54	14,357,368,016.90
其中：					
1、账龄组合	9,659,010,985.00	57.45	949,781,023.23	9.83	8,709,229,961.77
2、关联方组合	134,347,893.73	0.80	1,023,609.42	0.76	133,324,284.31
3、客户风险特征组合	5,569,293,204.76	33.13	54,479,433.94	0.98	5,514,813,770.82
合计	16,812,494,119.96	—	1,283,360,731.73	—	15,529,133,388.23

续：

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,352,270,040.12	8.95	439,328,022.65	32.49	912,942,017.47

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	13,754,157,975.79	91.05	513,981,010.88	3.74	13,240,176,964.91
其中：					
1、账龄组合	9,338,871,951.81	61.82	469,828,150.64	5.03	8,869,043,801.17
2、关联方组合	61,214,133.92	0.41	612,141.34	1.00	60,601,992.58
3、客户风险特征组合	4,354,071,890.06	28.82	43,540,718.90	1.00	4,310,531,171.16
合计	15,106,428,015.91	—	953,309,033.53	—	14,153,118,982.38

按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	8,983,826,226.17	9,554,999,602.01
1-2年（含2年）	3,963,837,019.93	3,103,688,906.25
2-3年（含3年）	1,821,826,013.88	1,101,900,481.74
3-4年（含4年）	1,509,390,120.49	864,510,453.13
4-5年（含5年）	233,061,611.74	366,739,892.51
5年以上	300,553,127.75	114,588,680.27
小计	16,812,494,119.96	15,106,428,015.91
减：坏账准备	1,283,360,731.73	953,309,033.53
合计	15,529,133,388.23	14,153,118,982.38

2. 期末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
国网山西省电力公司临汾供电公司	291,144,538.00			回收风险较小
国网山东省电力公司临沂供电公司	200,520,199.15			回收风险较小
铜川美光太阳能电力有限公司	116,948,080.00	55,318,792.99	47.30	预计未来可回收金额
PT.Karo Bumi Energi	102,873,429.95			回收风险较小
西藏东旭电力工程有限公司	72,683,859.34	21,770,481.69	29.95	预计未来可回收金额
延安能源光伏扶贫有限公司	71,103,525.59	20,359,290.01	28.63	预计未来可回收金额
国网江苏省电力有限公司	52,467,742.40			回收风险较小
张浩	51,336,718.53			回收风险较小
威宁新叶新能源科技有限公司	51,252,314.16	1,812,034.96	3.54	预计未来可回收金额
广东恒润华创实业发展有限公司	27,124,944.11	27,124,944.11	100.00	预计无法收回
国网山东省电力公司烟台供电公司	24,371,542.79			回收风险较小
三亚凤凰国际机场有限责任公司	24,202,782.82	17,941,587.89	74.13	预计未来可回收金额

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	计提理由
银广厦集团有限公司	22,837,438.52	131,698.82	0.58	预计未来可回收金额
国网四川省电力公司	18,718,353.10			回收风险较小
武汉中央商务区建设投资股份有限公司	17,559,364.68	17,559,364.68	100.00	预计无法收回
精河县海洋棉花有限公司	15,964,873.56	6,025,298.83	37.74	预计未来可回收金额
武威润峰电力有限公司	14,870,136.45	14,870,136.45	100.00	预计无法收回
房县天昊光伏扶贫有限公司	14,746,000.00	255,792.75	1.73	预计未来可回收金额
南通四建集团有限公司	12,104,758.14	492,808.77	4.07	预计未来可回收金额
广州宏瀚房地产开发有限公司	10,152,015.36	10,152,015.36	100.00	预计无法收回
海南荣城置业有限公司	8,261,346.29	8,261,346.29	100.00	预计无法收回
国网山东省电力公司济宁供电公司	7,726,425.59			回收风险较小
陕西裕源房地产开发有限公司(咸阳长安尊品)	7,716,410.00	7,716,410.00	100.00	预计无法收回
PT Bakara Energi Lestari	7,639,453.45			回收风险较小
恒丰房地产有限公司等 76 户工业用户	7,628,027.77	827,605.87	10.85	预计未来可回收金额
山东熠峰光能有限公司	7,527,618.00	7,527,618.00	100.00	预计无法收回
西安天虹电气有限公司	7,410,000.00	7,410,000.00	100.00	预计无法收回
广州市雅翔房地产开发有限公司	6,615,795.49	6,615,795.49	100.00	预计无法收回
Nepal Electricity Authority	6,261,224.47			回收风险较小
四川祥锐远大科技有限公司	5,573,234.88			回收风险较小
国网四川省电力公司	5,138,115.95			回收风险较小
山东宏信化工股份有限公司	4,500,000.00	2,250,000.00	50.00	预计未来可回收金额
梅州富港投资有限公司	4,250,991.29	4,250,991.29	100.00	预计无法收回
珠海富盈房地产开发有限公司	4,124,114.49	320,011.74	7.76	预计未来可回收金额
山东达驰成套设备有限公司	4,039,166.73	3,837,208.39	95.00	预计未来可回收金额
国网四川阿坝州电力有限责任公司马尔康市供电分公司	4,008,422.43			回收风险较小
贵州德正房地产开发有限责任公司	3,977,440.00	3,977,440.00	100.00	预计无法收回
淄博周村城市建设发展有限公司	3,958,038.70	979,019.00	24.73	预计未来可回收金额
海口海航迎宾馆投资有限公司	3,809,767.35	2,672,700.49	70.15	预计未来可回收金额
国网四川省电力公司凉山供电公司	2,957,613.50			回收风险较小
MRW-客户	2,773,386.00	2,773,386.00	100.00	预计无法收回
中山市金澳房地产开发有限公司	2,551,834.07	2,551,834.07	100.00	预计无法收回
江门富港投资有限公司	2,446,723.39	2,446,723.39	100.00	预计无法收回
山东兴杨矿业有限责任公司	2,207,803.56			回收风险较小
海南光谱太阳能技术工程有限公司	1,976,445.21	1,976,445.21	100.00	预计无法收回
广州吉祥房产发展有限公司	1,963,448.22	1,963,448.22	100.00	预计无法收回

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
丹巴翔瑞科技服务有限责任公司	1,935,864.00			回收风险较小
国网四川省电力公司甘孜供电公司	1,733,963.36			回收风险较小
天津万炬资产管理有限公司	1,705,000.00	1,705,000.00	100.00	预计无法收回
深圳市嘉普通太阳能有限公司	1,562,035.97	1,562,035.97	100.00	预计无法收回
沈家村村委会	1,451,866.95	145,186.70	10.00	预计未来可回收金额
惠州市恺曜信息咨询有限公司	1,328,527.55	1,328,527.55	100.00	预计无法收回
国网四川会东县供电有限责任公司	1,290,281.81			回收风险较小
黑龙江宇辉建筑有限责任公司安徽分公司	1,221,695.00	1,221,695.00	100.00	预计无法收回
甘孜州云辉电力有限公司	1,162,500.00			回收风险较小
国网四川省电力公司	1,073,437.60			回收风险较小
山东省菏泽市牡丹区国家税务局	1,010,000.00	1,010,000.00	100.00	预计无法收回
其他	94,341,400.75	8,931,989.16	9.47	预计未来可回收金额
合计	1,449,842,036.47	278,076,665.14	—	—

3. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内(含1年)	5,461,830,495.12	56.54	152,747,294.89	6,746,549,400.72	72.24	32,468,008.09
1-2年(含2年)	1,943,236,724.89	20.12	116,447,101.77	1,442,673,161.49	15.45	86,122,933.18
2-3年(含3年)	1,104,762,380.80	11.44	177,996,297.14	630,985,116.80	6.76	71,627,230.86
3-4年(含4年)	978,218,190.12	10.13	376,134,267.54	353,762,051.14	3.79	160,071,221.82
4-5年(含5年)	69,662,246.62	0.72	25,155,114.44	73,083,750.67	0.78	28,100,010.59
5年以上	101,300,947.45	1.05	101,300,947.45	91,818,470.99	0.98	91,438,746.10
合计	9,659,010,985.00	—	949,781,023.23	9,338,871,951.81	—	469,828,150.64

(2) 其他组合

组合名称	期末余额			期初余额		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
关联方组合	134,347,893.73	0.76	1,023,609.42	61,214,133.92	1.00	612,141.34
客户风险特征组合	5,569,293,204.76	0.98	54,479,433.94	4,354,071,890.06	1.00	43,540,718.90
合计	5,703,641,098.49	0.97	55,503,043.36	4,415,286,023.98	1.00	44,152,860.24

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
国网黑龙江省电力有限公司	893,268,011.81	5.31	8,871,816.79
内蒙古电力(集团)有限责任公司	262,559,281.85	1.56	2,625,592.82
中国电力顾问集团东北电力设计院有限公司	256,332,974.76	1.52	2,563,329.75
国网陕西省电力公司	209,040,037.11	1.24	2,090,400.37
昌乐县人民政府	193,181,442.11	1.15	1,931,814.42
合计	1,814,381,747.64	10.78	18,082,954.15

注释 5. 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	133,251,888.44	150,354,790.20
合计	133,251,888.44	150,354,790.20

注释 6. 预付款项

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内(含 1 年)	7,015,396,206.49	87.89	2,351,037.64	3,692,894,948.71	71.61	1,216,119.39
1-2 年(含 2 年)	459,671,341.01	5.76	40,350.04	1,210,275,807.31	23.47	1,978,004.41
2-3 年(含 3 年)	334,789,307.87	4.19	151,958.02	140,211,834.05	2.72	97,490.73
3 年以上	172,063,103.69	2.16	1,304,118.28	113,473,777.72	2.20	3,919,110.37
合计	7,981,919,959.06	100.00	3,847,463.98	5,156,856,367.79	100.00	7,210,724.90

1. 账龄超过一年的大额预付款项

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算的原因
山东水发金桥国际贸易有限公司	山东菏泽玉雪面粉有限公司	24,969,598.30	2-3 年	未到结算期
水发(曹县)农业发展有限公司	曹县财金发展有限公司	21,039,856.85	1 至 2 年	未到结算期
吉林众合生物质能热电有限公司	镇赉县镇赉镇弘正生物质燃料购销处	20,000,000.00	1 年以上	未到结算期
水发鲁控环保科技(苏州)有限公司	苏州康尧环保科技有限公司	18,040,000.00	2-3 年	未到结算期
吉林众合生物质能热电有限公司	镇赉县镇赉镇德厚物资燃料购销处	18,001,040.00	1 年以上	未到结算期
	合计	102,050,495.15	—	—

2.按欠款方归集的期末余额前五名的预付款项情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例 (%)	坏账准备
和布克赛尔蒙古自治县天绒棉业有限公司	637,548,016.50	7.99	
新疆惠农棉业有限公司	300,250,569.46	3.76	
山东云谷建筑工程有限公司	268,957,945.00	3.37	
建信商贸有限责任公司	201,902,590.86	2.53	
新疆好乐农业发展有限公司	154,844,320.80	1.94	
合计	1,563,503,442.62	19.59	

注释 7.其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	25,785,400.64	54,493,645.47
其他应收款项	6,138,657,861.06	4,595,049,618.52
合计	6,164,443,261.70	4,649,543,263.99

(一) 应收股利

项目	期末余额	期初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
账龄一年以内的应收股利	25,785,400.64	38,920,422.88	—	—
内蒙古宏发巴林牧业有限责任公司		13,424,343.24		
成武县孙寺镇卫生院	240,000.00		尚未支付	否
寿光润圣水务有限公司	1,903,416.66		尚未支付	否
内蒙古巴林鲜达物流有限责任公司		2,891,917.51		
山东中泽工程集团有限公司	23,641,983.98		尚未支付	否
山东菏泽水务工程有限公司		20,441,983.98		
内蒙古鲜源食品有限公司		2,162,178.15		
账龄一年以上的应收股利		15,573,222.59	—	—
喀什水控种植农民专业合作社		11,900,000.00		
阿克苏地区鸿顺水控农业农民专业合作社		3,673,222.59		
合计	25,785,400.64	54,493,645.47	—	—

(二) 其他应收款项

按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种类	期末余额
----	------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款项	1,009,017,593.41	14.04	766,142,069.08	75.93	242,875,524.33
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	6,175,994,696.03	85.96	280,212,359.30	4.54	5,895,782,336.73
其中:					
1、账龄组合	2,261,387,567.26	31.47	234,873,815.20	10.39	2,026,513,752.06
2、关联方组合	1,092,760,993.27	15.21	21,253,033.56	1.94	1,071,507,959.71
3、客户风险特征组合	2,821,846,135.50	39.28	24,085,510.54	0.85	2,797,760,624.96
合计	7,185,012,289.44	—	1,046,354,428.38	—	6,138,657,861.06

续:

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款项	873,896,674.44	15.54	764,218,858.25	87.45	109,677,816.19
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	4,748,636,136.60	84.46	263,264,334.27	5.54	4,485,371,802.33
其中:					
1、账龄组合	2,745,061,933.55	48.82	243,229,870.56	8.86	2,501,832,062.99
2、关联方组合	151,505,889.49	2.70	1,515,058.89	1.00	149,990,830.60
3、客户风险特征组合	1,852,068,313.56	32.94	18,519,404.82	1.00	1,833,548,908.74
合计	5,622,532,811.04	—	1,027,483,192.52	—	4,595,049,618.52

按账龄披露其他应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	5,198,128,477.83	4,153,948,088.60
1-2年(含2年)	681,110,906.16	684,849,134.61
2-3年(含3年)	555,581,916.17	451,428,837.17
3-4年(含4年)	442,031,511.08	134,346,426.19
4-5年(含5年)	122,335,929.64	86,392,047.75
5年以上	185,823,548.56	111,568,276.72
小计	7,185,012,289.44	5,622,532,811.04
减: 坏账准备	1,046,354,428.38	1,027,483,192.52
合计	6,138,657,861.06	4,595,049,618.52

1. 期末单项计提坏账准备的其他应收款情况

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
业务员	249,450,213.18	249,450,213.18	100.00	预计无法收回
山东驰翔新能源科技有限公司	106,528,013.65	72,524,271.69	68.08	预计未来可回收金额
铜川美光太阳能电力有限公司	98,482,876.71	98,482,876.71	100.00	预计无法收回
山东现代达驰房地产开发有限公司(达驰房地产开发有限公司)	71,124,376.89	59,566,665.65	83.75	预计未来可回收金额
山东达驰成套设备有限公司	59,292,934.03	56,328,287.33	95.00	预计未来可回收金额
阿瓦提县绿洲农业开发中心	56,000,000.00	2,800,000.00	5.00	预计未来可回收金额
山东现代达驰集团有限公司(达驰集团)	50,984,868.12	40,436,098.91	79.31	预计未来可回收金额
周跃飞、曾雪梅(原股东)	45,000,000.00			回收风险较小
新疆石河子达驰电气有限公司	24,000,000.00	24,000,000.00	100.00	预计无法收回
四川省仁寿黑龙潭工程总公司攀西分公司	20,905,540.71			回收风险较小
山东达驰(三河)科技发展有限公司(达驰三河科技开发有限公司)	20,111,219.19	20,111,219.19	100.00	预计无法收回
廊坊中磁非晶科技有限公司	14,224,795.03	7,923,210.83	55.70	预计未来可回收金额
国网山东省电力公司济宁供电公司	12,898,649.96			回收风险较小
辽宁城发工程技术咨询有限公司	12,048,982.07	2,371,853.16	19.69	预计未来可回收金额
段晓光	8,352,185.99	8,352,185.99	100.00	预计无法收回
国网山东省电力公司临沂供电公司	6,443,806.00			回收风险较小
鱼台县生源自来水有限公司	6,000,000.00	6,000,000.00	100.00	预计无法收回
枣庄吉利4S店(责任人)刘昌	5,481,977.87	5,481,977.87	100.00	预计无法收回
INNER RENEWABLE ENERGY(CAMBPDIA)CO.,LTD	5,095,622.48	5,095,622.48	100.00	预计无法收回
其他	136,591,531.53	107,217,586.09	40.50	预计未来可回收金额
合计	1,009,017,593.41	766,142,069.08	—	—

2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内(含1年)	1,022,063,831.96	45.20	20,009,707.08	1,994,772,645.77	72.67	71,400,451.42
1-2年(含2年)	651,846,264.51	28.83	33,084,178.35	373,914,444.32	13.62	17,906,608.67
2-3年(含3年)	244,647,225.88	10.82	19,074,079.33	88,179,311.99	3.21	7,280,310.53

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
3 年以上	342,830,244.91	15.16	162,705,850.44	288,195,531.47	10.50	146,642,499.94
合计	2,261,387,567.26	—	234,873,815.20	2,745,061,933.55	—	243,229,870.56

(2) 其他组合

组合名称	期末余额			期初余额		
	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备
关联方组合	1,092,760,993.27	1.94	21,253,033.56	151,505,889.49	1.00	1,515,058.89
客户风险特征组合	2,821,846,135.50	0.85	24,085,510.54	1,852,068,313.56	1.00	18,519,404.82
合计	3,914,607,128.77	1.16	45,338,544.10	2,003,574,203.05	1.00	20,034,463.71

(3) 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	263,264,334.27		764,218,858.25	1,027,483,192.52
— 转入第二阶段				
— 转入第三阶段				
— 转回第二阶段				
— 转回第一阶段				
本期计提	16,948,025.03		1,923,210.83	18,871,235.86
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	280,212,359.30		766,142,069.08	1,046,354,428.38

(4) 其他应收款项账面余额变动如下:

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	4,748,636,136.60		873,896,674.44	5,622,532,811.04
期初余额在本期				

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
— 转入第二阶段				
— 转入第三阶段				
— 转回第二阶段				
— 转回第一阶段				
本期新增	1,427,358,559.43		135,120,918.97	1,562,479,478.40
本期终止确认				
其他变动				
期末余额	6,175,994,696.03		1,009,017,593.41	7,185,012,289.44

3. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例 (%)	坏账准备
大连派思投资有限公司	往来款	480,642,797.02	1-5 年	6.69	4,806,427.97
福建新恒基广告有限公司	往来款	364,884,803.17	1-5 年	5.08	3,648,848.03
平度市城乡水务集团有限公司	处置长投款	301,274,735.62	1 年以内	4.19	1,580,684.25
南充市思博盈动环保能源有限公司	往来款	169,714,000.34	1-2 年	2.36	1,697,140.00
山东澳南商贸有限公司	代垫款项	104,715,858.45	1 年以内	1.46	1,047,158.58
合计	—	1,421,232,194.60	—	19.78	12,780,258.83

注释 8. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	1,681,319,500.39	8,745,918.89	1,672,573,581.50	1,557,398,323.61	13,268,301.30	1,544,130,022.31
自制半成品及在产品	11,090,674,452.59	11,227,038.00	11,079,447,414.59	7,420,552,842.43	9,565,091.54	7,410,987,750.89
库存商品(产成品)	4,467,067,832.05	11,354,818.09	4,455,713,013.96	3,285,795,001.80	8,290,506.04	3,277,504,495.76
周转材料(包装物、低值易耗品等)	94,478,985.00	1,870,467.28	92,608,517.72	49,852,740.35	1,870,467.28	47,982,273.07
合同履约成本	916,363,836.17		916,363,836.17	1,267,907,212.88		1,267,907,212.88
消耗性生物资产	744,719,765.11		744,719,765.11	368,007,546.29		368,007,546.29

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
合计	18,994,624,371.31	33,198,242.26	18,961,426,129.05	13,949,513,667.36	32,994,366.16	13,916,519,301.20

注释 9. 合同资产

1. 合同资产情况

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
质保金	76,606,223.57	486,964.69	76,119,258.88	15,126,993.87	12,708.62	15,114,285.25
已完工未结算	4,730,954,963.62	216,447,465.81	4,514,507,497.81	3,382,983,187.64	355,110,077.29	3,027,873,110.35
合计	4,807,561,187.19	216,934,430.50	4,590,626,756.69	3,398,110,181.51	355,122,785.91	3,042,987,395.60

2. 合同资产减值准备

项目	期初余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	期末余额	原因
质保金	12,708.62	474,256.07			486,964.69	
已完工未结算	355,110,077.29		138,662,611.48		216,447,465.81	
合计	355,122,785.91	474,256.07	138,662,611.48		216,934,430.50	—

注释 10. 持有待售资产

项目	期末账面价值	期末公允价值	预计处置费用	时间安排
万泰花园项目土地使用权及地上房屋建筑物等资产	5,835,500.00			2022 年
合计	5,835,500.00			—

注释 11. 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	7,920,000.00	
合计	7,920,000.00	

注释 12. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	2,517,060,432.80	2,275,887,027.05

项目	期末余额	期初余额
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	65,529,686.17	
预缴税金	181,964,757.96	261,512,493.37
其他	135,826,350.38	216,258,966.39
合计	2,900,381,227.31	2,753,658,486.81

注释 13. 债权投资

1. 债权投资情况

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
新疆水发农业集团有限公司 ABS 次级	111,000,000.00		111,000,000.00			
小计	111,000,000.00		111,000,000.00			
减：一年内到期的债权投资						
合计	111,000,000.00		111,000,000.00			

注释 14. 长期应收款

项目	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
融资租赁款	583,221,046.95	47,797.35	583,173,249.60	236,398,110.69		236,398,110.69
其中：未实现融资收益	33,327,019.87		33,327,019.87	54,735,833.34		54,735,833.34
分期收款销售商品	122,829,117.83	1,228,291.18	121,600,826.65	113,066,374.10		113,066,374.10
分期收款提供劳务	454,375,514.29	4,543,755.14	449,831,759.15	666,079,623.27	8,644,176.89	657,435,446.38
其他	1,728,797,080.96	16,234,183.86	1,712,562,897.10	1,396,966,823.82	10,695,700.00	1,386,271,123.82
合计	2,889,222,760.03	22,054,027.53	2,867,168,732.50	2,412,510,931.88	19,339,876.89	2,393,171,054.99

注释 15. 长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司投资				
对合营企业投资	261,514,781.89		86,217,607.11	175,297,174.78
对联营企业投资	783,949,330.12	496,598,625.88	480,004,405.60	800,543,550.40
小计	1,045,464,112.01	496,598,625.88	566,222,012.71	975,840,725.18
减：长期股权投资减值准备	70,829,409.24	1,599,821.77	40,829,409.24	31,599,821.77

水发集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合计	974,634,702.77	494,998,804.11	525,392,603.47	944,240,903.41

2. 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	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
合计	1,192,785,951.04	974,634,702.77	496,598,625.88	489,701,244.22	-21,047,018.49			6,998,750.00	-39,229,587.47	-48,475,000.00	944,240,903.41	31,599,821.77
一. 合营企业	270,204,409.24	220,685,372.65		40,829,409.24	840,552.13			6,753,750.00	-40,829,409.24	-39,475,000.00	175,297,174.78	
济南方达股权投资基金管理合伙企业(有限合伙)	98,400,000.00	89,888,509.69			-1,021.89			6,753,750.00			83,133,737.80	
喀什水控种植农民专业合作社	475,000.00	475,000.00								-475,000.00		
磴口水控农民种植专业合作社	30,000,000.00	30,000,000.00								-30,000,000.00		
新疆汇泓兴农种植农民专业合作社	70,000,000.00	70,000,000.00			1,049,434.83						71,049,434.83	
阿克苏地区鸿顺水控农业农民专业合作社	9,000,000.00	9,000,000.00								-9,000,000.00		
四川华特能源开发有限公司	40,829,409.24			40,829,409.24					-40,829,409.24			
其他长投汇总	21,500,000.00	21,321,862.96			-207,860.81						21,114,002.15	
二. 联营企业	922,581,541.80	753,949,330.12	496,598,625.88	448,871,834.98	-21,887,570.62			245,000.00	1,599,821.77	-9,000,000.00	768,943,728.63	1,599,821.77
青岛市水利勘测设计研究院有限公司	78,750,000.00	79,058,637.00			-2,495,925.00						76,562,712.00	
重庆陆洋工程设计有限公司	31,462,460.00	33,006,475.52			1,181,537.97						34,188,013.49	

水发集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
济宁地源水发建设综合开发有限公司	14,700,000.00	14,580,014.24			-163,458.87						14,416,555.37	
深圳水发国鑫股权投资管理有限公司	4,000,000.00	4,000,000.00	4,000,000.00									
河南龙醒工程勘察设计有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00									
威海中玻光电有限公司	6,033,999.99	5,150,608.24			-147,128.64						5,003,479.60	
珠海兴业教育科技有限公司	1,200,000.00	535,627.97	147,117.87		-388,510.10							
涟源同兴新能源科技有限公司	1,437,658.70	1,437,658.70			120,000.00						1,557,658.70	
泸定县明和电力有限公司	5,280,000.00	5,280,000.00	5,280,000.00									
山东华通环境科技有限公司	40,475,108.50	40,475,108.50			571,269.99						41,046,378.49	
山东源水能环保科技有限公司	15,242,234.41	15,242,234.41			-1,426,809.08						13,815,425.33	
共青城水联云新能源产业投资合伙企业(有限合伙)	1,000,000.00		1,000,000.00		-4,080.02						995,919.98	
新疆水发青青草原牧业有限公司	5,000,000.00		5,000,000.00		-17,975.20						4,982,024.80	
山西省平遥县龙海实业有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00	115,689,847.87	165,689,847.87								

水发集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
内蒙古润海源实业有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00	159,221,529.73	209,221,529.73							
内蒙古佰惠生物科技股份有限公司	135,000,000.00	71,176,641.23	10,000,000.00		-13,981,010.37					67,195,630.86	30,000,000.00
菏泽颐源实业有限公司	22,661,600.00	22,661,600.00		22,661,600.00							
青岛城投丰汇置业有限公司	8,500,000.00	7,901,739.51		7,901,739.51							
山东荷投一诺全程管理咨询有限公司	98,000.00	98,000.00			245,000.00			245,000.00		98,000.00	
山东汇丰源融资担保有限公司	42,000,000.00	40,852,547.76		32,970,000.00	-1,257,108.29					6,625,439.47	
山东沃特高分子管业有限公司	6,000,000.00	4,686,909.13			-412,617.58					4,274,291.55	
汝州市卓远环保科技有限公司	822,282.88	817,482.88								817,482.88	
唐山碧海海运服务有限公司	3,042,180.00	2,378,847.58	840,000.00		-348,771.88					2,870,075.70	
陕西派思燃气产业装备制造有限公司	8,209,564.57	8,209,564.57			-2,570,646.22					5,638,918.35	
淄博绿博亿丰燃气有限公司	3,048,988.01	3,048,988.01			-67,443.29					2,981,544.72	
山东水务投资有限公司	102,500,000.00	134,537,088.88			-696,293.83					133,840,795.05	
山东水发和灵乡村振	9,000,000.00	9,000,000.00							-9,000,000.00		

水发集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
兴基金合伙企业(有限合伙人)												
其他长投汇总	276,117,464.74	148,813,555.99	204,847,248.28							1,599,821.77	352,033,382.29	1,599,821.77

注释 16.其他权益工具投资

项 目	期末余额	期初余额
山东成武一中	5,100,000.00	5,100,000.00
成武县孙寺镇卫生院	4,000,000.00	4,000,000.00
寿光南水北调有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00
邹平和润置业有限公司	13,913,917.00	13,913,917.00
河北润农节水科技股份有限公司	39,604,042.80	
费县兴利水务发展有限公司	27,243,354.63	27,243,354.63
阳信顺源水务发展有限公司	51,957,037.10	51,957,037.10
上海采日能源科技有限公司	1.00	
任兴集团有限公司	126,950,000.00	126,950,000.00
聊城鑫瑞投资有限公司	75,140,000.00	75,140,000.00
阳谷蓝海水务有限责任公司	80,120,000.00	80,120,000.00
莘县莘州水利发展有限公司	48,610,000.00	48,610,000.00
临清市清源水务有限公司	54,630,000.00	54,630,000.00
济宁圣大旅游发展有限公司	2,000,000.00	
山东至澄农村经济有限公司	275,186.30	275,186.30
连云港阿尼职业培训学校	200,000.00	
扬州市微软职业培训学校	1,729,185.06	
水发教育控股集团有限公司	5,089,457.67	
成武县盛阳热力有限公司		50,000,000.00
山东丰兴股权投资基金合伙企业（有限合伙）		21,428,550.00
水发生态科技有限公司		15,180,000.00
山东浩威新能源科技股份有限公司		42,866,400.00
水发（山东）环境工程有限公司		2,000,000.00
磴口县水控农民种植专业合作社	30,000,000.00	
喀什水控种植农民专业合作社	475,000.00	
阿克苏地区鸿顺水控农业农民专业合作社	9,000,000.00	
合 计	596,037,181.56	639,414,445.03

注释 17.其他非流动金融资产

项 目	期末公允价值	期初公允价值
权益工具投资	608,129,820.90	605,200,033.87
其他	6,960,000.00	2,960,000.00
合 计	615,089,820.90	608,160,033.87

注释 18.投资性房地产

1. 以成本计量

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计	1,479,869,845.90	450,188,211.22	412,240,083.83	1,517,817,973.29
其中：房屋、建筑物	1,463,825,686.19	444,740,742.85	412,240,083.83	1,496,326,345.21
土地使用权	16,044,159.71	5,447,468.37		21,491,628.08
二、累计折旧合计	147,907,494.92	143,078,875.93	32,218,888.94	258,767,481.91
其中：房屋、建筑物	145,429,427.33	141,563,475.33	32,218,888.94	254,774,013.72
土地使用权	2,478,067.59	1,515,400.60		3,993,468.19
三、使用权资产账面净值合计	1,331,962,350.98	—	—	1,259,050,491.38
其中：房屋、建筑物	1,318,396,258.86	—	—	1,241,552,331.49
土地使用权	13,566,092.12	—	—	17,498,159.89
四、减值准备合计				
其中：房屋、建筑物				
土地使用权				
五、使用权资产账面价值合计	1,331,962,350.98	—	—	1,259,050,491.38
其中：房屋、建筑物	1,318,396,258.86	—	—	1,241,552,331.49
土地使用权	13,566,092.12	—	—	17,498,159.89

注释 19.固定资产

项 目	期末余额	期初余额
固定资产	38,045,020,238.05	31,389,160,903.94
固定资产清理	16,846,129.99	734,696.70
合 计	38,061,866,368.04	31,389,895,600.64

1. 固定资产情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计	40,364,244,468.40	11,361,354,882.09	2,117,130,268.39	49,608,469,082.10
其中：房屋及建筑物	22,851,414,379.99	2,118,838,701.65	839,510,437.84	24,130,742,643.80
机器设备	16,441,116,724.45	9,065,152,128.21	1,098,465,532.07	24,407,803,320.59
运输工具	582,459,604.02	14,510,378.53	39,286,708.70	557,683,273.85
电子设备	226,453,962.87	117,211,798.27	12,345,735.48	331,320,025.66
办公设备	262,799,797.07	45,641,875.43	127,521,854.30	180,919,818.20
二、累计折旧合计	8,779,895,279.29	3,139,604,524.46	616,299,926.37	11,303,199,877.38
其中：房屋及建筑物	4,485,854,382.58	573,830,219.10	224,461,806.63	4,835,222,795.05
机器设备	3,713,818,782.79	2,444,835,832.79	279,802,011.45	5,878,852,604.13
运输工具	308,034,683.43	32,159,822.92	23,085,086.76	317,109,419.59

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
电子设备	113,183,769.93	68,290,986.69	10,758,799.62	170,715,957.00
办公设备	159,003,660.56	20,487,662.96	78,192,221.91	101,299,101.61
三、账面净值合计	31,584,349,189.11	—	—	38,305,269,204.72
其中：房屋及建筑物	18,365,559,997.41	—	—	19,295,519,848.75
机器设备	12,727,297,941.66	—	—	18,528,950,716.46
运输工具	274,424,920.59	—	—	240,573,854.26
电子设备	113,270,192.94	—	—	160,604,068.66
办公设备	103,796,136.51	—	—	79,620,716.59
四、减值准备合计	195,188,285.17	65,122,118.71	61,437.21	260,248,966.67
其中：房屋及建筑物	136,857,754.56	23,661,262.34	—	160,519,016.90
机器设备	58,213,227.24	41,309,187.12	—	99,522,414.36
运输工具	65,850.51	—	57,850.51	8,000.00
电子设备	—	—	—	—
办公设备	51,452.86	151,669.25	3,586.70	199,535.41
五、账面价值合计	31,389,160,903.94	—	—	38,045,020,238.05
其中：房屋及建筑物	18,228,702,242.85	—	—	19,135,000,831.85
机器设备	12,669,084,714.42	—	—	18,429,428,302.10
运输工具	274,359,070.08	—	—	240,565,854.26
电子设备	113,270,192.94	—	—	160,604,068.66
办公设备	103,744,683.65	—	—	79,421,181.18

2. 期末未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地资产	332,856.00	正在办理中
房屋及建筑物	849,394,791.98	正在办理中
运输工具	61,549.66	正在办理中

3. 固定资产清理情况

项目	期末账面价值	期初账面价值	转入清理的原因
房屋及建筑物	—	311,311.24	拟处置
机器设备	16,715,183.04	161,984.10	拟处置
运输工具	130,799.55	—	拟处置
电子设备	—	35,766.49	拟处置
其他	147.40	225,634.87	拟处置
合计	16,846,129.99	734,696.70	—

注释 20.在建工程

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
确如多水电站	2,408,297,265.68		2,408,297,265.68	2,307,897,093.78		2,307,897,093.78
泸定县昌源-湾东电站	1,547,505.25		1,547,505.25	743,615,859.54		743,615,859.54
措洼水电站	540,207,377.33		540,207,377.33	525,793,733.68		525,793,733.68
查马日东电站	403,450,325.09		403,450,325.09	393,357,511.95		393,357,511.95
舒鲁亚扎电站	324,235,015.87		324,235,015.87	316,261,737.69		316,261,737.69
西宁电站、流中塘电站、磨子岩电站、罗山溪电站	386,860,281.29		386,860,281.29	310,949,156.45		310,949,156.45
海能天源-南门关电站	542,919,473.27		542,919,473.27	510,146,636.26		510,146,636.26
黄水东调工程项目	5,783,736,079.45		5,783,736,079.45	5,262,715,102.65		5,262,715,102.65
固始水发供水公司引纳入固饮水工程	804,764,573.88		804,764,573.88	710,860,301.40		710,860,301.40
梁山电厂工程	3,869,782.55		3,869,782.55	82,658,159.97		82,658,159.97
宏东生物质能热电工程项目	239,745,086.03		239,745,086.03	192,534,009.26		192,534,009.26
濮阳县新源环保热电有限公司项目	308,145,732.36		308,145,732.36	237,016,826.01		237,016,826.01
扶余顺泰热电联产项目				235,490,064.78		235,490,064.78
黑龙江富华锦河环能科技有限公司热电联产项目	378,471,567.30		378,471,567.30	333,925,954.09		333,925,954.09
电厂迁建项目				166,696,941.28		166,696,941.28
上和春天康养项目	202,698,226.69		202,698,226.69	108,989,522.28		108,989,522.28
菏泽瑞源管网二期	233,616,590.09		233,616,590.09	221,995,547.94		221,995,547.94
兰陵县会宝岭水库城乡供水工程	469,234,319.34		469,234,319.34	467,606,620.95		467,606,620.95
兰陵县农村饮水安全两年攻坚行动工程	369,686,219.64		369,686,219.64	272,553,518.40		272,553,518.40
郟城伟晟红花镇风电厂				860,059,435.74		860,059,435.74
肇源顺德二期风电场				403,934,201.58		403,934,201.58
肇源顺兴风电场				444,264,987.37		444,264,987.37
广饶县工业水源转换工程	5,219,049.96		5,219,049.96	395,839,113.11		395,839,113.11
阳江大沟光伏电站项目	272,532,282.50		272,532,282.50	257,237,618.33		257,237,618.33
金乡城乡供水一体化工程	493,050,899.63		493,050,899.63	300,479,021.96		300,479,021.96
翁源县模式整县推进污水处理设施建设项目	441,673,315.41		441,673,315.41	381,127,651.59		381,127,651.59
鱼台县原水生态净化与供水系统二期工程	346,837,567.05		346,837,567.05	108,658,828.39		108,658,828.39
原水生态净化与供水项目	284,290,704.99		284,290,704.99	264,784,925.60		264,784,925.60
汶上县中都水库	207,249,500.26		207,249,500.26	207,249,500.26		207,249,500.26

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
莱阳水务沐浴水库供水工程项目	134,736,163.48		134,736,163.48	117,351,254.18		117,351,254.18
石岛管理区热电联产项目	66,029,688.95		66,029,688.95	167,073,918.12		167,073,918.12
热电联产及换热站项目	270,535,247.17		270,535,247.17	189,446,323.59		189,446,323.59
鄄城县集中供暖项目	233,870,066.64		233,870,066.64	46,647,148.38		46,647,148.38
兖州区泗河综合开发一期工程项目	247,555,277.85		247,555,277.85	221,656,020.02		221,656,020.02
鲁西南大数据中心（一期）项目	322,709,118.18		322,709,118.18	247,655,210.44		247,655,210.44
岭南水厂项目	234,824,555.15		234,824,555.15	217,078,570.93		217,078,570.93
杨庄集水库	232,273,477.39		232,273,477.39	199,115,010.73		199,115,010.73
水发国际物流园	221,006,973.91		221,006,973.91	46,925,167.25		46,925,167.25
发电厂工程	256,962,699.93		256,962,699.93			
海阳永能生物质热电联产项目	262,245,123.17		262,245,123.17			
水发能源通榆县 500MW 风电场项目	535,805,016.80		535,805,016.80			
通榆县开通 A10 万千瓦风力发电平价上网项目	393,759,146.10		393,759,146.10			
山东化工职业学院新校区建设项目	418,475,467.69		418,475,467.69			
天海水-杉树坪水电站	203,735,279.40	63,810,648.33	139,924,631.07			
其他工程	7,763,100,594.23		7,763,100,594.23	6,302,893,306.45	85,764,648.15	6,217,128,658.30
工程物资	26,678,237.44		26,678,237.44	45,188,339.97		45,188,339.97
合计	27,276,640,874.39	63,810,648.33	27,212,830,226.06	24,825,729,852.35	85,764,648.15	24,739,965,204.20

1. 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数 (万元)	期初余额	本期增加	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	本期利息 资本化率 (%)	资金来源
黄水东调工程应急工程	650,304.00	5,262,715,102.65	521,020,976.80			5,783,736,079.45	88.94	99.50	965,316,085.89	4.99	金融机构贷款
确如多水电站	255,197.51	2,307,897,093.78	100,400,171.90			2,408,297,265.68			510,626,427.06	7.00	自筹
郟城伟晟红花镇 风电厂	94,200.00	860,059,435.74		860,059,435.74							自筹
引鲇入固饮水工程- 净水厂工程	103,892.00	710,860,301.40	93,904,272.48			804,764,573.88	77.46	89.00	75,520,177.05	5.96	金融机构 贷款
西宁电站、流中塘 电站、磨子岩电 站、罗山溪电站	40,858.00	310,949,156.45	75,911,124.84			386,860,281.29			13,157,456.88		自筹
措洼水电站	65,000.00	525,793,733.68	14,413,643.65			540,207,377.33			137,788,855.62	7.00	自筹
南门关电站	47,062.00	510,146,636.26	32,772,837.01			542,919,473.27	115.00	100.00	109,225,997.97	8.00	自有资 金
兰陵县会宝岭水 库城乡供水工程	40,205.20	467,606,620.95	1,627,698.39			469,234,319.34					自筹+借 款
肇源顺兴风电场	50,020.00	444,264,987.37	9,140,031.68	453,405,019.05			87.00	100.00	11,274,522.13	5.00	融资租 赁、借款
金乡城乡供水一 体化工程	110,920.00	300,479,021.96	192,571,877.67			493,050,899.63	44.00	70.00	97,734,074.21	4.68	贷款及 自筹
翁源县 PPP 模式 整县推进污水处	52,875.89	381,127,651.59	60,545,663.82			441,673,315.41	84.00	84.00	26,383,710.70	4.39	注册资 本金/银

项目名称	预算数 (万元)	期初余额	本期增加	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	本期利息 资本化率 (%)	资金来 源
理设施建设项目											行贷款
山东化工职业学 院新校区建设项 目	213,000.00		418,475,467.69			418,475,467.69	20.00	41.00	452.24	6.03	贷款及 融资租 赁
鱼台县原水生态 净化与供水系统 二期工程 (PPP)	41,693.00	108,658,828.39	238,178,738.66			346,837,567.05	83.00	85.00			注册资 本金/政 府债
合计	1,765,227.60	12,190,558,570.22	1,758,962,504.59	1,313,464,454.79		12,636,056,620.02	—	—	1,947,027,759.75	—	—

注释 21.生产性生物资产

项目	期初账面价值	本期增加额	本期减少额	期末账面价值
一、种植业	37,516,165.36	58,459,216.99	131,166.77	95,844,215.58
1.苗木		353,170.00	44,104.17	309,065.83
2.果树	37,516,165.36	58,106,046.99	87,062.60	95,535,149.75
二、畜牧养殖业	2,850,390.13	7,122,798.04	6,270,160.40	3,703,027.77
1.马匹	2,850,390.13	4,820,698.04	6,208,889.57	1,462,198.60
2.羊		2,302,100.00	61,270.83	2,240,829.17
合计	40,366,555.49	65,582,015.03	6,401,327.17	99,547,243.35

注释 22.使用权资产

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计	279,699,000.94	762,836,635.81	17,506,316.23	1,025,029,320.52
其中：土地	263,775,170.51	182,652,992.75	17,506,316.23	428,921,847.03
房屋及建筑物	4,923,830.43	72,399,565.67		77,323,396.10
机器运输办公设备	11,000,000.00	507,784,077.39		518,784,077.39
二、累计折旧合计	9,724,452.95	59,057,863.12		68,782,316.07
其中：土地	6,405,391.39	22,319,883.63		28,725,275.02
房屋及建筑物	600,914.96	16,701,733.07		17,302,648.03
机器运输办公设备	2,718,146.60	20,036,246.42		22,754,393.02
三、使用权资产账面净值合计	269,974,547.99	—	—	956,247,004.45
其中：土地	257,369,779.12	—	—	400,196,572.01
房屋及建筑物	4,322,915.47	—	—	60,020,748.07
机器运输办公设备	8,281,853.40	—	—	496,029,684.37
四、减值准备合计				
其中：土地				
房屋及建筑物				
机器运输办公设备				
五、使用权资产账面价值合计	269,974,547.99	—	—	956,247,004.45
其中：土地	257,369,779.12	—	—	400,196,572.01
房屋及建筑物	4,322,915.47	—	—	60,020,748.07
机器运输办公设备	8,281,853.40	—	—	496,029,684.37

注释 23.无形资产

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、原价合计	15,900,027,737.99	6,285,965,023.69	494,367,038.75	21,691,625,722.93

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
其中：软件	99,196,154.27	70,433,574.47	1,560,812.99	168,068,915.75
土地使用权	8,823,045,515.13	3,898,299,108.37	403,479,040.03	12,317,865,583.47
专利权	31,716,655.51	42,748,792.79	18,119,303.22	56,346,145.08
非专利技术	6,857,287.27	558,985,853.90		565,843,141.17
商标权	86,365,524.06	1,077,556.89	7,082,619.05	80,360,461.90
著作权	1,199,258.86	6,221,938.50		7,421,197.36
特许权	5,839,268,194.25	539,746,516.52	9,537,592.51	6,369,477,118.26
其他	1,012,379,148.64	1,168,451,682.25	54,587,670.95	2,126,243,159.94
二、累计摊销额合计	1,694,481,414.24	1,048,760,772.85	38,718,548.07	2,704,523,639.02
其中：软件	25,334,033.52	27,686,416.28	570,063.74	52,450,386.06
土地使用权	515,492,500.30	355,632,804.19	25,208,735.17	845,916,569.32
专利权	3,974,502.86	15,261,419.70	3,384,649.23	15,851,273.33
非专利技术	421,100.32	4,339,267.34		4,760,367.66
商标权	16,960,162.80	7,919,075.49	997,063.49	23,882,174.80
著作权	4,661.06	2,831,956.74		2,836,617.80
特许权	973,644,106.71	235,458,401.81	34,372.00	1,209,068,136.52
其他	158,650,346.67	399,631,431.30	8,523,664.44	549,758,113.53
三、减值准备金额合计	682,728.83	400,000.00		1,082,728.83
其中：软件	90,496.88	309,503.12		400,000.00
土地使用权	592,231.95			592,231.95
专利权				
非专利技术				
商标权				
著作权				
特许权		90,496.88		90,496.88
其他				
四、账面价值合计	14,204,863,594.92	—	—	18,986,019,355.08
其中：软件	73,771,623.87	—	—	115,218,529.69
土地使用权	8,306,960,782.88	—	—	11,471,356,782.20
专利权	27,742,152.65	—	—	40,494,871.75
非专利技术	6,436,186.95	—	—	561,082,773.51
商标权	69,405,361.26	—	—	56,478,287.10
著作权	1,194,597.80	—	—	4,584,579.56
特许权	4,865,624,087.54	—	—	5,160,318,484.86
其他	853,728,801.97	—	—	1,576,485,046.41

注释 24. 开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期减少			期末余额
		内部开发支出	其他	转入当期损益	确认为无形资产	其他	
新疆棉花生产智慧化管理研究示范项目	5,554,600.00	6,187,895.71					11,742,495.71
智慧水务系统	4,993,870.00	12,329,977.33		9,862,859.33			7,460,988.00
品牌开发	1,336,183.54	1,511,282.25					2,847,465.79
大罐 IPA 工艺研发项目	1,438,740.90	287,000.00					1,725,740.90
绿色智慧社区-泰山院子	465,486.75	35,398.23					500,884.98
超滤 (HRUF) 的研发	2,271,515.92	9,051.72					2,280,567.64
特种膜 (HRDTRO) 的研发	846,908.05						846,908.05
山东省农村产权交易云平台建设	1,294,954.94	1,251,096.44		74,129.34			2,471,922.04
真姬菇出菇采收条件的优化	1,100,479.19	9,833,825.38		3,542,507.69	1,583,558.46		5,808,238.42
智慧环卫管理平台	2,583,305.99	4,195,510.76					6,778,816.75
水发智慧康养平台项目		488,784.03					488,784.03
水库原水超滤膜处理工艺的研究		724,067.41					724,067.41
一种污水处理净化装置		701,464.24					701,464.24
一种污水处理用沉淀装置		716,651.82					716,651.82
供水机组泵体保护系统的研发		1,106,161.69					1,106,161.69
沉淀池斜管带水冲洗设备		794,636.14					794,636.14
远距离断电报警装置		920,270.30					920,270.30
水利工程用河道护坡铺设施工方法		898,598.87					898,598.87
其他	12,694,099.79	10,691,031.36	2,449,138.79	2,999,968.61	3,757,453.48		19,076,847.85
合计	34,580,145.07	52,682,703.68	2,449,138.79	16,479,464.97	5,341,011.94		67,891,510.63

注释 25. 商誉

1. 商誉账面价值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
新疆双河水控农业发展（集团）有限公司	22,420,784.34			22,420,784.34
新疆守信种业科技有限责任公司	1,257,493.40			1,257,493.40
莱芜泰禾生化有限公司	5,144,366.72			5,144,366.72
内蒙古佰惠生新农业科技股份有限公司	27,735,043.12			27,735,043.12
阿克苏地区友谊棉花加工有限责任公司		4,917,987.10		4,917,987.10
新疆水发益尔农业科技有限公司		1,168,119.80		1,168,119.80
山东净泽膜科技有限公司	3,495,674.12			3,495,674.12
山东方达再生资源利用有限公司	1,483,518.37			1,483,518.37
潍坊水发供水集团有限公司	123,753,745.92			123,753,745.92
山东鲁锐环保科技有限公司	1,020,370.53			1,020,370.53
荣成昊阳热电有限责任公司	99,766,104.06			99,766,104.06
山东能环热力有限公司	4,604,618.64			4,604,618.64
通河县龙能资源再生利用有限公司	4,050,113.51			4,050,113.51
山东和润置业有限公司	910,010.30			910,010.30
山东水文印务有限公司	808,236.12			808,236.12
菏泽锦江环保能源有限公司	3,042,423.36			3,042,423.36
东平顺康沙石销售有限公司	72,348,862.81			72,348,862.81
水发卓恒工程管理有限公司	3,064,951.00			3,064,951.00
涿鹿华达生物热电有限公司	3,576,146.20			3,576,146.20
涿鹿华达热力有限公司	8,593,103.97			8,593,103.97
前郭众合生物质能热电有限公司	12,000,767.24			12,000,767.24
山东永能节能环保服务股份有限公司	4,210,359.89			4,210,359.89
山东明科新能源股份有限公司	14,329,300.02			14,329,300.02
山东平原汉源绿色能源有限公司	63,281,329.73			63,281,329.73
山东骏腾文化体育发展有限公司	9,210,135.75			9,210,135.75
山东骏达置业有限公司	34,204,457.93			34,204,457.93
保享天山玉泉度假酒店有限公司	41,675,585.71			41,675,585.71
芳源环保、泉州盈源	2,109,605.99			2,109,605.99
巨野县天宇龙港航有限公司	2,818,927.48			2,818,927.48
水发上善（实业）海南有限公司		16,439,326.72		16,439,326.72
山东华烨不锈钢制品集团有限公司		11,838,535.84		11,838,535.84
水发环境科技股份有限公司	24,020,709.72			24,020,709.72
山东丰远电力科技有限公司	1,994,673.35			1,994,673.35

水发集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
林甸东明园风力发电有限公司	171,328,104.65			171,328,104.65
大连派思燃气系统股份有限公司	1,153,825,417.39			1,153,825,417.39
雅安市华燃天然气有限责任公司	42,493,995.63			42,493,995.63
伊川华燃天然气有限责任公司	30,500,638.81			30,500,638.81
方城县华燃天然气有限责任公司	7,185,585.73			7,185,585.73
安达市老虎岗风电场有限公司	47,351,889.92			47,351,889.92
肇源新龙顺德风力发电有限公司	39,406,220.53			39,406,220.53
深圳市鑫金珠投资发展有限公司	397,908,969.46			397,908,969.46
平原新星燃气有限公司	58,027,140.39			58,027,140.39
内蒙古洁源风能发电有限公司	31,749,778.10			31,749,778.10
鸡西新源风力发电有限公司	37,221,085.81			37,221,085.81
黑龙江梨树风力发电有限公司	6,770,997.80			6,770,997.80
山东美源辰能源有限公司	457,452,775.55			457,452,775.55
山东豪迈新能源有限公司	447,497,603.18			447,497,603.18
大庆市中丹瑞好风力发电有限公司		15,992,216.77		15,992,216.77
大庆市杜蒙胡吉吐莫风电有限公司		15,514,210.75		15,514,210.75
大庆市杜蒙胡镇奶牛场风力发电有限公司		42,751,638.37		42,751,638.37
大庆市杜蒙奶牛场风力发电有限公司		28,141,173.46		28,141,173.46
水发丰电能源有限公司		2,212,627.02		2,212,627.02
郎溪华远固体废物处置有限公司	47,733,928.05			47,733,928.05
乐亭县海畅环保科技有限公司	15,751,504.21			15,751,504.21
湖北景目环保科技有限公司	1,804,109.15			1,804,109.15
青岛阳林鸿化工有限公司	14,688,164.50			14,688,164.50
福建通海镍业科技有限公司		33,101,327.11		33,101,327.11
山东日升房地产开发有限公司	49,697,615.02			49,697,615.02
山东龙创建筑工程有限公司	620,776.16			620,776.16
淄博瀚海水业股份有限公司、淄博昊翰伟业工程安装有限公司、淄博市周村淦清污水处理有限公司	1,493,621.58			1,493,621.58
沂南力诺太阳能电力工程有限公司	10,525,390.33			10,525,390.33
佛山科力远新能源技术有限公司	2,160,424.87			2,160,424.87
佛山市欣业新能源科技有限公司	1,825,947.30			1,825,947.30
深圳康盛新材料有限公司	6,447,933.14			6,447,933.14
水发绿建（北京）城市科技发展有限公司		204,689.30		204,689.30

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
泗水益新再生资源有限公司		355,053.85		355,053.85
敦煌安洁新能源有限公司		6,649,968.71		6,649,968.71
山东奥翔电力工程设计咨询有限公司	14,288,983.33			14,288,983.33
禄丰神州燃气有限公司	116,905,983.66			116,905,983.66
利津辛河天然气技术服务有限公司	50,234,246.61			50,234,246.61
山东化工学院	10,823,850.80			10,823,850.80
马鞍山市锦盛水务有限公司	8,443,604.87			8,443,604.87
武汉鲁控水务有限公司	7,992,251.77			7,992,251.77
神州智慧环境投资有限公司	2,636,312.67			2,636,312.67
辽宁航宇星物联仪表科技有限公司		47,995,665.89		47,995,665.89
江西丰日冶金科技有限公司		8,581,214.71		8,581,214.71
济宁市南水北调供水有限公司	5,345,095.60			5,345,095.60
浙江锦睿环境科技有限责任公司		48,561,651.51		48,561,651.51
陕西水发环境有限公司	31,516,563.07			31,516,563.07
陕西水发环境有限公司	90,435,586.00			90,435,586.00
水发华夏部落（菏泽）文化旅游开发有限公司	2,005,098.59			2,005,098.59
北京瑞新嘉盛水电有限公司	11,250,113.85		11,250,113.85	
北京泰业嘉盛投资有限公司	25,788,154.45		25,788,154.45	
西昌市呷榴河电力开发有限责任公司	18,637,717.45			18,637,717.45
会东光明水电开发有限公司	3,360,000.00			3,360,000.00
雷波县民主水力发电有限责任公司	4,900,000.00			4,900,000.00
安和（雷波）水电股份有限公司	5,866,194.39			5,866,194.39
泸定县昌源电力开发有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00
四川吉安泰能源开发有限公司	8,075,000.00			8,075,000.00
云南华宁县新华源水电有限公司	2,044,969.85			2,044,969.85
云南华宁新九龙投资有限公司	10,256,700.88			10,256,700.88
四川海能天源电力有限公司	897,709.29			897,709.29
成都洋润投资有限公司	570,020.14			570,020.14
成都洪能投资有限公司	2,691,839.85			2,691,839.85
水发安和集团有限公司	42,403,203.52			42,403,203.52
甘孜州天海水电开发有限公司	582,671.52			582,671.52
山东现代达驰集团机械制造有限公司	1,844,306.99			1,844,306.99
山东鲁地源天然药物有限公司	3,378,875.88			3,378,875.88

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
山东德欣药业有限公司	704,918.53			704,918.53
山东同欣药业有限公司		242,635.73		242,635.73
水发设计集团(苏州)有限公司	3,063,185.24			3,063,185.24
中天泰和国际工程勘察设计(北京)公司	4,571,318.47			4,571,318.47
湖南省公路设计有限公司	34,864,782.87			34,864,782.87
辽宁城建设计院有限公司	114,921,265.28			114,921,265.28
水发(北京)建设有限公司	17,365,085.53			17,365,085.53
北京中水利德科技发展有限公司	59,339,961.04			59,339,961.04
山东汇颐信息技术有限公司		7,369,512.69		7,369,512.69
其他汇总	308,731,581.15	40,042,494.01	6,966,683.64	341,807,391.52
合计	4,710,138,189.70	332,080,049.34	44,004,951.94	4,998,213,287.10

2. 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
雅安市华燃天然气有限责任公司	18,324,060.64			18,324,060.64
伊川华燃天然气有限责任公司	4,534,215.61			4,534,215.61
方城县华燃天然气有限责任公司	1,491,502.58			1,491,502.58
山东奥翔电力工程设计咨询有限公司	12,000,644.17			12,000,644.17
北京瑞新嘉盛水电有限公司	9,581,889.50		9,581,889.50	
北京泰业嘉盛投资有限公司	25,788,154.45		25,788,154.45	
合计	71,720,466.95		35,370,043.95	36,350,423.00

注释 26. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额	其他减少的原因
BOT 后续资产	11,788,540.13	1,549,420.58	1,875,202.09		11,462,758.62	
保函手续费	1,036,533.23			1,036,533.23		
大修理支出	27,554,124.13	27,225,939.32	26,322,622.17	786,369.00	27,671,072.28	
股票发行费	1,352,819.93	139,888.17	1,450,124.05		42,584.05	
流转土地管理费	15,350,589.71	6,460,675.14	6,140,893.56		15,670,371.29	
前期基建费用	5,290,000.00		120,000.00		5,170,000.00	
摊销费用	12,230,416.59	24,949,973.09	20,116,995.49	316,752.15	16,746,642.04	
长期融资费用	3,569,883.34			3,569,883.34		
专利使用权摊销	1,044,444.47	1,993,900.00	299,898.27		2,738,446.20	

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额	其他减少的原因
装修及绿化费	111,548,100.59	90,218,472.92	67,527,329.44	988,019.98	133,251,224.09	
其他	390,256,269.03	296,183,773.69	263,811,364.06	14,273,438.82	408,355,239.84	
合计	581,021,721.15	448,722,042.91	387,664,429.13	20,970,996.52	621,108,338.41	

注释 27.递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产或负债	可抵扣或应纳税暂时性差异	递延所得税资产或负债	可抵扣或应纳税暂时性差异
一、递延所得税资产	1,020,472,920.58	4,755,323,818.33	895,424,186.74	3,684,564,144.41
资产减值准备	290,267,734.91	1,584,186,638.67	324,368,607.52	1,305,607,163.99
未弥补亏损的所得税影响	408,170,315.81	1,641,422,082.08	441,812,150.62	1,767,248,602.48
评估减值所得税影响	81,116,802.39	371,967,483.73	37,817,231.86	246,003,590.98
可抵扣折旧费	3,236,748.20	12,946,992.80	4,473,338.09	17,893,352.36
其他	237,681,319.27	1,144,800,621.05	86,952,858.65	347,811,434.60
二、递延所得税负债	1,070,592,338.10	4,358,417,882.40	1,055,782,416.05	4,223,446,922.12
非同一控制企业合并资产评估增值	809,524,074.30	3,238,096,297.20	875,832,162.37	3,503,328,649.48
特许经营权收益	16,872,867.25	67,491,469.00		
交易性金融工具、衍生金融工具的估值	13,992,981.12	72,513,657.76	24,360,051.26	97,440,205.04
计入资本公积的可供出售金融资产公允价值变动	81,299,419.97	325,197,679.88	727,796.64	2,911,186.60
确认境内企业对境外企业可供分配利润	86,860,328.14	347,441,312.56	110,381,160.21	441,524,640.84
合同毛利	22,634,578.71	90,538,314.84		
使用权资产	2,104,013.69	12,390,451.49		
其他	37,304,074.92	204,748,699.67	44,481,245.57	178,242,240.16

注释 28.其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付工程款	1,229,109,748.85	139,652,069.10
预付购建固定资产、无形资产等其他长期资产款项	1,231,043,989.54	809,938,612.26
预付投资款	442,857,056.28	404,835,340.19
合计	2,903,010,794.67	1,354,426,021.55

注释 29.短期借款

项目	期末余额	期初余额
质押借款	2,618,531,765.40	1,620,894,551.35
抵押借款	1,149,857,040.21	1,124,012,167.63
保证借款	11,059,547,259.49	7,395,516,669.54
信用借款	2,033,960,675.00	893,590,000.00
未到期应付利息	29,055,716.94	10,668,770.80
合计	16,890,952,457.04	11,044,682,159.32

注释 30. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	2,201,882,064.17	3,902,309,718.63
商业承兑汇票	1,458,013,761.12	469,553,809.84
信用证	10,000,000.00	
合计	3,669,895,825.29	4,371,863,528.47

注释 31. 应付账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内 (含 1 年)	7,316,663,885.73	7,495,509,307.35
1-2 年 (含 2 年)	3,086,336,324.48	1,289,994,613.29
2-3 年 (含 3 年)	744,224,470.61	604,101,843.53
3 年以上	749,393,084.20	756,397,641.00
合计	11,896,617,765.02	10,146,003,405.17

账龄超过 1 年的重要应付账款:

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
中国能源建设集团黑龙江省电力设计院有限公司	54,931,484.93	未到结算期
潍坊亿斯特管业科技有限公司	44,858,267.60	未到结算期
山东铭顺捷众水利水电工程有限公司	40,650,347.33	未到结算期
四川靖源工程建设开发有限公司	40,221,224.38	未到结算期
调水中心邹平培训中心	36,287,208.74	未到结算期
威立雅 (中国) 环境服务有限公司山东分公司	34,369,751.35	未到结算期
中原管道制造有限公司	29,536,051.20	未到结算期
山东啸创实业股份有限公司	24,857,265.05	未到结算期
合计	305,711,600.58	—

注释 32. 预收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内 (含 1 年)		
1 年以上	47,000,000.00	47,000,000.00
合计	47,000,000.00	47,000,000.00

账龄超过 1 年的重要预收款项:

债权单位名称	期末余额	未结转原因
山东邹平水利工程处	47,000,000.00	未签署协议, 暂挂账处理
合计	47,000,000.00	—

注释 33. 合同负债

项 目	期末余额	期初余额
预收销售款	7,468,146,317.91	4,361,316,595.28
合 计	7,468,146,317.91	4,361,316,595.28

注释 34. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、 短期薪酬	307,123,197.20	3,265,822,822.82	3,080,308,160.91	492,637,859.11
二、 离职后福利-设定提存计划	42,628,130.27	206,427,539.96	229,333,936.14	19,721,734.09
三、 辞退福利	323,749.07	13,204,387.43	12,540,856.34	987,280.16
四、 一年内到期的其他福利		3,093,940.28	3,093,940.28	
合计	350,075,076.54	3,488,548,690.49	3,325,276,893.67	513,346,873.36

2. 短期薪酬列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、 工资、奖金、津贴和补贴	268,455,235.82	2,828,867,027.56	2,654,780,751.74	442,541,511.64
二、 职工福利费	2,412,929.24	119,773,265.81	121,217,970.23	968,224.82
三、 社会保险费	5,636,400.02	163,641,222.72	157,348,723.10	11,928,899.64
其中: 医疗保险费及生育保险费	5,345,386.32	141,651,217.03	135,848,637.81	11,147,965.54
工伤保险费	20,759.87	8,303,348.17	8,012,988.70	311,119.34
其他	270,253.83	13,686,657.52	13,487,096.59	469,814.76
四、 住房公积金	3,464,252.76	129,489,217.32	125,813,670.45	7,139,799.63
五、 工会经费和职工教育经费	27,154,379.36	24,052,089.41	21,147,045.39	30,059,423.38
六、 短期带薪缺勤				
七、 短期利润分享计划				
八、 其他短期薪酬				

合 计	307,123,197.20	3,265,822,822.82	3,080,308,160.91	492,637,859.11
-----	----------------	------------------	------------------	----------------

3. 设定提存计划列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、基本养老保险	40,054,782.59	188,408,433.04	212,615,031.07	15,848,184.56
二、失业保险费	1,669,442.97	7,397,743.25	8,445,264.67	621,921.55
三、企业年金缴费	901,890.53	10,007,392.98	7,657,805.13	3,251,478.38
四、离职后福利	2,014.18	613,970.69	615,835.27	149.60
合计	42,628,130.27	206,427,539.96	229,333,936.14	19,721,734.09

注释 35. 应交税费

项目	期初余额	本期应交	本期已交	期末余额
增值税	376,601,534.25	1,453,854,850.23	1,363,049,649.79	467,406,734.69
消费税	742,062.21	7,377,177.95	7,287,534.24	831,705.92
资源税	25,048,804.60	123,856,298.77	116,178,226.12	32,726,877.25
企业所得税	637,825,184.39	746,215,925.26	688,161,880.58	695,879,229.07
城市维护建设税	12,080,650.81	80,894,480.42	77,653,092.32	15,322,038.91
房产税	8,626,300.55	57,704,614.24	57,295,789.30	9,035,125.49
土地使用税	18,685,590.72	75,226,146.30	76,132,431.57	17,779,305.45
个人所得税	17,108,120.00	95,977,393.20	84,941,581.61	28,143,931.59
教育费附加	6,897,476.20	51,987,926.23	49,714,709.45	9,170,692.98
地方教育费附加	2,669,131.43	13,563,609.06	13,485,164.05	2,747,576.44
其他税费	82,282,279.65	187,016,632.58	198,928,204.99	70,370,707.24
合计	1,188,567,134.81	2,893,675,054.24	2,732,828,264.02	1,349,413,925.03

注释 36. 其他应付款

项 目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	534,604,380.15	314,689,785.11
其他应付款项	3,722,118,553.43	4,572,086,629.39
合 计	4,256,722,933.58	4,886,776,414.50

1. 应付股利情况

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	421,113,516.61	209,725,127.58

项目	期末余额	期初余额
划分为权益工具的优先股\永续债股利	106,504,570.84	104,964,657.53
其他	6,986,292.70	
合计	534,604,380.15	314,689,785.11

2. 其他应付款项

(1) 按款项性质列示其他应付款项

项目	期末余额	期初余额
往来款	1,832,945,729.07	1,807,436,450.37
押金、质保金、保证金	895,959,575.72	1,396,038,218.74
股权转让款	816,538,967.46	1,107,235,423.14
其他	176,674,281.18	261,376,537.14
合计	3,722,118,553.43	4,572,086,629.39

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款项

债权人单位名称	期末余额	未偿还原因
成都顺丰源工程项目管理有限公司	863,903,503.23	未到结算期
浙江盾安节能科技有限公司	446,399,628.87	未到结算期
西藏天合光伏系统集成有限公司	364,953,168.65	未到结算期
上海二十冶建设有限公司	200,000,000.00	未到结算期
会理县宏缘工贸有限责任公司	117,731,250.00	未到结算期
合计	1,992,987,550.75	—

注释 37. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	3,614,963,523.81	4,245,575,769.02
1 年内到期的应付债券	9,505,297,833.00	6,290,310,712.47
1 年内到期的长期应付款	1,548,287,305.10	1,278,112,781.81
1 年内到期的其他长期负债	146,300.00	146,300.00
合计	14,668,694,961.91	11,814,145,563.30

注释 38. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	598,277,704.82	555,332,343.43
期末已背书未到期应收票据中未终止确认部分	76,480,327.33	22,950,000.00
其他	5,085,983.00	3,878,891.00

项目	期末余额	期初余额
合计	679,844,015.15	582,161,234.43

注释 39.长期借款

项目	期末余额	期初余额
质押借款	3,842,852,762.71	4,510,789,914.10
抵押借款	8,306,638,169.22	6,475,186,435.79
保证借款	13,158,502,170.68	14,771,967,042.19
信用借款	6,869,559,382.71	2,569,359,497.40
合计	32,177,552,485.32	28,327,302,889.48

注释 40.应付债券

项目	期末余额	期初余额
债券面值	24,168,336,409.71	22,667,960,191.66
利息调整	-40,961,003.44	-7,361,661.88
划分为一年内到期非流动负债	7,638,482,351.40	5,986,000,988.08
合计	16,488,893,054.87	16,674,597,541.70

应付债券的增减变动

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额
16 鲁水 01	1,000,000,000.00	2016-7-7	3+2 年	1,000,000,000.00
16 鲁水 02	1,000,000,000.00	2016-7-15	3+2 年	1,000,000,000.00
17 鲁水 01	1,200,000,000.00	2017-12-7	3+2 年	1,200,000,000.00
18 水发 01	500,000,000.00	2018-11-1	3+2 年	500,000,000.00
18 水发 02	500,000,000.00	2018-12-26	1+2+2 年	500,000,000.00
19 水发 01	1,000,000,000.00	2019-4-26	3+2 年	1,000,000,000.00
19 水发集团 GN001	400,000,000.00	2019-2-20	5 年	400,000,000.00
19 水发集团 MTN001	1,000,000,000.00	2019-7-3	3+2 年	1,000,000,000.00
19 水发集团 MTN002	1,000,000,000.00	2019-8-7	3+2 年	1,000,000,000.00
20 水发集团 SCP004	1,500,000,000.00	2020-9-16	268 天	1,500,000,000.00
20 水发集团 SCP005	1,000,000,000.00	2020-9-24	180 天	1,000,000,000.00
20 水发集团 MNT001	1,000,000,000.00	2020-10-21	3+2 年	1,000,000,000.00
20 水发 D1	1,500,000,000.00	2020-9-8	1 年	1,500,000,000.00
20 水发 01	1,500,000,000.00	2020-1-8	3+2 年	1,500,000,000.00
21 水发 D1	500,000,000.00	2021-1-8	180 天	500,000,000.00
21 水发 SCP001	1,000,000,000.00	2021-3-12	270 天	1,000,000,000.00
21 水发 SCP002	500,000,000.00	2021-4-6	140 天	500,000,000.00

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额
21 水发 SCP003	1,000,000,000.00	2021-5-28	170 天	1,000,000,000.00
21 水发 SCP004	1,500,000,000.00	2021-7-5	165 天	1,500,000,000.00
21 水发 SCP005	500,000,000.00	2021-8-20	270 天	500,000,000.00
21 水发债 01	1,000,000,000.00	2021-7-23	3+2 年	1,000,000,000.00
21 水发 SCP006	500,000,000.00	2021-9-7	270 天	500,000,000.00
21 水发 SCP007	500,000,000.00	2021-11-24	120 天	500,000,000.00
21 水发 01	1,000,000,000.00	2021-4-29	3+2 年	1,000,000,000.00
21 水发 02	1,000,000,000.00	2021-9-14	3+2 年	1,000,000,000.00
21 水发 03	500,000,000.00	2021-10-29	3+2 年	500,000,000.00
21 水发 SCP008	1,500,000,000.00	2021-12-14	150 天	1,500,000,000.00
新建水发土地承包金资产支持专项计划（乡村振兴）	2,110,000,000.00	2021-12-15	3+3+3+1 年	2,110,000,000.00
2019 年山东省政府黄水东调专项债券（一期）-2019 年山东省政府专项债券（二十二期）	176,000,000.00	2019-6-25	10 年	176,000,000.00
沃特管业可转债	120,200,000.00	2021-6-10	3 年	120,200,000.00
20 众兴 01	1,000,000,000.00	2020-3-27	2+2+1 年	1,000,000,000.00
水发国际 B2022	2,790,480,000.00	2019-9-17	3 年	2,790,480,000.00
水发国际海外债	2,609,960,000.00	2020-5-8	3 年	2,609,960,000.00
水发国际 SHUGRP 4	1,275,140,000.00	2021-3-24	3 年	1,275,140,000.00
境外美元优先债	2,815,134,626.00	2019-12-18	2 年	2,815,134,626.00
合计	37,996,914,626.00			37,996,914,626.00

续：

债券名称	期初余额	本期发行	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
16 鲁水 01	989,247,879.26		10,752,120.74	1,000,000,000.00	
16 鲁水 02	998,234,750.00		1,765,250.00	1,000,000,000.00	
17 鲁水 01	1,093,200,000.00		3,400,000.00		1,096,600,000.00
18 水发 01	498,349,056.60		566,037.75	440,000,000.00	58,915,094.35
18 水发 02	499,988,197.33		11,802.67	500,000,000.00	
19 水发 01	997,169,811.32		849,056.60		998,018,867.92
19 水发集团 GN001	398,733,333.33		400,000.00		399,133,333.33
19 水发集团 MTN001	996,758,097.48		904,716.98		997,662,814.46
19 水发集团 MTN002	996,501,861.65		954,037.72		997,455,899.37
20 水发集团 SCP004	1,499,365,040.71		634,959.29	1,500,000,000.00	
20 水发集团 SCP005	999,772,222.22		227,777.78	1,000,000,000.00	
20 水发集团 MNT001	998,269,989.05		359,802.85		998,629,791.90
20 水发 D1	1,499,381,095.89		618,904.11	1,500,000,000.00	
20 水发 01	1,499,118,199.49		219,099.51		1,499,337,299.00
21 水发 D1		498,125,000.00	1,875,000.00	500,000,000.00	
21 水发 SCP001		997,750,000.00	2,250,000.00	1,000,000,000.00	
21 水发 SCP002		499,596,436.06	403,563.94	500,000,000.00	
21 水发 SCP003		997,638,888.89	2,361,111.11	1,000,000,000.00	
21 水发 SCP004		1,497,112,500.00	2,887,500.00	1,500,000,000.00	
21 水发 SCP005		498,125,000.00	923,611.11		499,048,611.11

水发集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

债券名称	期初余额	本期发行	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
21 水发债 01		996,000,000.00	352,876.71		996,352,876.71
21 水发 SCP006		499,250,000.00	319,444.44		499,569,444.44
21 水发 SCP007		499,766,666.67	71,944.44		499,838,611.11
21 水发 01		998,080,000.00	431,342.47		998,511,342.47
21 水发 02		998,080,000.00	189,369.86		998,269,369.86
21 水发 03		499,040,000.00	55,232.88		499,095,232.88
21 水发 SCP008		1,498,750,000.00	177,083.34		1,498,927,083.34
新建水发土地承包金资产支持 专项计划（乡村振兴）		2,110,000,000.00	-6,000,000.00		2,104,000,000.00
2019 年山东省政府黄水东调专 项债券	176,000,000.00				176,000,000.00
沃特管业可转债		120,200,000.00			120,200,000.00
20 众兴 01	995,410,000.00		1,080,000.00		996,490,000.00
水发国际 B2022	2,600,576,821.10		-54,097,087.62		2,546,479,733.48
水发国际海外债	2,606,226,575.68		-58,466,210.11		2,547,760,365.57
水发国际 SHUGRP 4		1,268,764,300.00	2,115,334.97		1,270,879,634.97
境外美元优先债	1,488,095,598.67			1,488,095,598.67	
华宝信托优先股	530,200,000.00				530,200,000.00
西部信托优先股	300,000,000.00				300,000,000.00
合计	22,660,598,529.78	14,476,278,791.62	-81,406,316.46	12,928,095,598.67	24,127,375,406.27

注释 41. 租赁负债

项 目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,121,084,126.37	60,061,531.77
减：未确认的融资费用	187,183,346.82	7,117,973.32
租赁负债净额	933,900,779.55	52,943,558.45

注释 42. 长期应付款

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
长期应付款	14,154,085,722.20	4,725,006,192.64	3,045,209,735.17	15,833,882,179.67
专项应付款	139,378,801.32	445,691,927.36	7,976,976.90	577,093,751.78
合 计	14,293,464,523.52	5,170,698,120.00	3,053,186,712.07	16,410,975,931.45

注：上表中长期应付款指扣除专项应付款后的长期应付款。

1. 长期应付款项期末余额最大的前 5 项

项 目	期末余额	期初余额
中信金融租赁有限公司	1,304,581,131.03	128,995,163.55
国银金融租赁股份有限公司	1,134,842,322.62	175,287,995.19
华能天成融资租赁有限公司	1,284,799,444.45	
华润融资租赁有限公司	710,883,071.63	524,039,537.30
南网融资租赁有限公司	670,528,576.11	
合计	5,105,634,545.84	828,322,696.04

2. 专项应付款期末余额最大的前 5 项

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合计	98,217,833.68	457,360,000.00		555,577,833.68
济南临港经开区管委会专项债券		400,000,000.00		400,000,000.00
成武县财政局	20,917,833.68	54,000,000.00		74,917,833.68
庆云县南候水库项目	56,500,000.00			56,500,000.00
内蒙古鲁控环境管理运营有限公司政府补贴款	20,800,000.00			20,800,000.00
固体废弃物与污染底泥治理技术工程示范及装备		3,360,000.00		3,360,000.00

注释 43. 预计负债

项 目	期末余额	期初余额
未决诉讼	4,378,631.32	2,897,109.32
产品质量保证	24,541,101.23	31,473,583.51

项目	期末余额	期初余额
合计	28,919,732.55	34,370,692.83

注释 44.递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	912,481,470.26	275,904,945.76	116,197,741.73	1,072,188,674.29
其他	11,652,963.26	227,546,801.45	132,048,040.34	107,151,724.37
合计	924,134,433.52	503,451,747.21	248,245,782.07	1,179,340,398.66

政府补助情况说明：

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
湖南园区屋顶电站	101,645,464.44		6,902,458.79		94,743,005.65	与资产相关
土地补偿款	66,107,430.94	32,757,172.96	10,104,149.24	-532,441.80	88,228,012.86	与资产相关
陈北水厂工程	36,386,110.49	929,000.00	1,355,052.77		35,960,057.72	与资产相关
邹平大楼建设	23,116,667.00				23,116,667.00	与资产相关
省财政水资源配置工程资金	24,030,000.00		961,200.00		23,068,800.00	与资产相关
屯留供热二期建设期利息补贴	21,240,637.26		763,136.64		20,477,500.62	与资产相关
九华 30MW 集中连片发电示范项目财政补助资金(金太阳)	19,191,840.24		1,306,426.68		17,885,413.56	与资产相关
山东省农口中央预算内存量资金	20,000,000.00		800,000.00		19,200,000.00	与资产相关
新河水库建设资金补助	19,000,000.00			-19,000,000.00		与资产相关
潍坊市财政局南水北调配套工程建设市财政补助资金	17,260,000.00		690,400.00		16,569,600.00	与资产相关
永济市集中供热管网工程	15,078,068.00		927,880.80		14,150,187.20	与资产相关
中都水库建设补贴	27,914,206.08		4,386,867.97	26,462,074.51	49,989,412.62	与资产相关
乡村振兴项目扶持资金		48,800,000.00	726,666.68		48,073,333.32	与资产相关

支持水发建设国际农产品交易中心项目		73,868,600.00	0.00		73,868,600.00	与资产相关
兑现水发基地项目优惠政策资金		43,236,000.00	2,882,400.00		40,353,600.00	与资产相关
上海敏欣能源项目专项补贴款		1,060,000.00	2,224,411.92	26,503,138.29	25,338,726.37	与资产相关
其他	521,511,045.81	75,254,172.80	115,599,461.24		481,165,757.37	与资产相关
合计	912,481,470.26	275,904,945.76	149,630,512.73	33,432,771.00	1,072,188,674.29	

注释 45. 实收资本

投资者名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
山东省人民政府国有资产监督管理委员会	3,644,043,200.00	70.00			3,644,043,200.00	70.00
山东国惠投资有限公司	1,041,155,200.00	20.00			1,041,155,200.00	20.00
山东省社保基金理事会	520,577,600.00	10.00			520,577,600.00	10.00
合计	5,205,776,000.00	—			5,205,776,000.00	—

注释 46.其他权益工具

发行在外的金融工具	期初余额		本期增加		本期减少		期末余额	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
2019 年非公开发行永续期公司债券（第一期）	15,000,000.00	1,491,509,434.00					15,000,000.00	1,491,509,434.00
交银国际融诚·135 号集合资金信托		500,000,000.00				500,000,000.00		
20 鲁水发集团 ZR001		448,650,000.00				448,650,000.00		
交银国际·融诚 562 号集合资金信托计划				220,700,000.00				220,700,000.00
中海汇誉 2020-320 水发集团永续债权投资集合资金信托计划				139,887,000.00				139,887,000.00
交银国·融诚 281 号集合资金信托		400,000,000.00						400,000,000.00
中铁信托-泉熙 2146 期水发公用永续债权投资集合资金信托计划				500,000,000.00				500,000,000.00
建信永续信托		328,907,505.57				328,907,505.57		
光信·光鑫·鸿泰 56 号集合资金信托计划				500,000,000.00				500,000,000.00
中航信·天启 20A621 号永续债				648,600,000.00				648,600,000.00
合计	15,000,000.00	3,169,066,939.57		2,009,187,000.00		1,277,557,505.57	15,000,000.00	3,900,696,434.00

注释 47. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、资本（股本）溢价	427,183,016.25	3,175,496,003.15		3,602,679,019.40
二、其他资本公积	4,733,070,437.54	4,698,232.50		4,737,768,670.04
合计	5,160,253,453.79	3,180,194,235.65		8,340,447,689.44

注释 48. 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	备注
安全生产费	82,480,679.47	7,634,110.47	8,840,180.85	81,274,609.09	
合计	82,480,679.47	7,634,110.47	8,840,180.85	81,274,609.09	—

注释 49. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积金	987,170.48			987,170.48
合计	987,170.48			987,170.48

注释 50. 一般风险准备

项目	期末余额	期初余额	计提比例(%)
牡丹国际商品交易中心风险准备金	3,223,772.72	1,078,184.40	3%
合计	3,223,772.72	1,078,184.40	—

注释 51. 未分配利润

项目	本期发生额	上期发生额
上年年末金额	873,895,126.95	714,919,650.31
前期差错更正金额		40,918,890.00
会计政策变更金额	-116,528,610.36	
本期期初余额	757,366,516.59	755,838,540.31
本期增加额	237,394,780.41	395,417,289.23
其中：本期净利润转入	237,394,780.41	395,417,289.23
其他调整因素		
本期减少额	310,148,972.71	277,360,702.59
其中：本期提取盈余公积数		
本期提取一般风险准备		
本期分配现金股利数	310,148,972.71	277,360,702.59
转增资本		

项目	本期发生额	上期发生额
其他减少		
本期期末余额	684,612,324.29	873,895,126.95

注释 52.营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
清洁能源生产及供应	17,912,231,137.93	14,808,129,770.63	14,132,009,369.45	11,898,328,174.52
水利	15,059,340,956.69	12,339,429,808.87	10,188,142,700.01	8,139,566,304.86
地产文旅康养	5,227,200,332.07	4,249,779,934.17	2,553,714,278.62	1,963,478,278.41
农林生产加工及贸易	30,190,731,917.97	28,829,943,419.58	12,875,249,543.21	12,242,974,114.40
环保及再生资源	8,041,250,510.85	6,601,929,897.74	4,037,406,892.34	3,465,486,667.91
其他	606,810,038.55	413,419,993.60	1,442,731,531.19	882,296,231.07
合计	77,037,564,894.06	67,242,632,824.59	45,229,254,314.82	38,592,129,771.17

注释 53.销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
包装费	8,608,384.15	1,703,983.99
运输费		57,010,761.22
装卸费	12,369,236.68	8,576,616.84
仓储保管费	14,400,168.12	12,586,839.13
保险费	3,654,694.15	418,735.72
广告费	55,646,487.90	69,080,055.69
销售服务费	41,337,772.09	37,273,062.67
职工薪酬	172,906,257.26	120,628,527.63
业务经费	15,119,777.50	32,538,754.49
折旧费	16,531,182.40	20,199,745.63
修理费	10,139,590.12	18,796,292.94
样品及产品损耗	7,092,818.46	8,687,230.09
其他	136,790,804.82	114,783,544.36
合计	494,597,173.65	502,284,150.40

注释 54.管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,712,011,173.45	1,165,672,050.42
保险费	23,070,405.03	21,626,350.32

项 目	本期发生额	上期发生额
折旧费	287,824,209.90	182,269,617.33
修理费	20,244,985.74	36,717,228.04
无形资产摊销	300,027,389.62	242,872,594.70
业务招待费	52,279,939.87	43,108,023.06
差旅费	49,029,978.85	45,629,724.72
办公费	113,911,659.87	88,561,031.88
会议费	4,494,509.02	7,275,562.39
诉讼费	7,877,576.58	6,745,686.84
聘请中介机构费	112,457,679.30	147,650,138.41
咨询费	87,340,979.53	125,523,398.77
技术转让费	283,411.40	19,431.34
排污费	1,393,353.73	413,510.04
其他	526,455,612.04	443,399,169.86
合计	3,298,702,863.93	2,557,483,518.12

注释 55.研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	219,827,348.49	128,118,107.93
外购设备与物料	324,310,330.85	168,137,572.14
折旧及摊销费用	39,975,973.05	21,817,429.78
试验费	50,928,714.38	20,235,882.74
其他	70,420,015.42	36,085,915.97
合计	705,462,382.19	374,394,908.56

注释 56.财务费用

类 别	本期发生额	上期发生额
利息费用	3,843,013,378.83	2,696,492,733.78
减：利息收入	264,971,131.37	185,517,127.29
汇兑净损失	-128,005,426.92	-350,434,582.12
融资费用摊销及手续费	152,465,916.04	138,131,099.27
合计	3,602,502,736.58	2,298,672,123.64

注释 57.其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额
村村通补贴		2,100,000.00

项 目	本期发生额	上期发生额
电价补贴	222,800.00	2,496,455.72
供热补贴	24,946,076.51	169,631,576.52
管网改造补贴	20,489,528.02	
技术补贴	8,391,883.58	
木兰-打包机补贴		9,121,644.00
农业产业园补贴	35,710,835.54	
配套费	11,666,666.65	11,666,667.00
人才补贴	24,173,045.95	
税收减免及返还	182,662,259.63	169,760,271.63
污染防治资金	6,660,000.00	
基础配套设施建设及设备补贴	10,249,573.71	
信用保险补贴	3,735,765.36	
拨付山东化工职业学院补助资金	97,950,000.00	
扶持资金	119,877,132.51	
房产租赁等额补贴	10,826,259.04	
其他补贴	97,588,375.93	106,620,111.62
合计	655,150,202.43	471,396,726.49

注释 58.公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,945,480.67	
其他非流动金融资产	2,929,787.03	
以公允价值计量且其变动计入损益的金融资产 (旧准则适用)		438,142.97
合计	4,875,267.70	438,142.97

注释 59.信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-265,373,120.22	-113,597,096.86
合计	-265,373,120.22	-113,597,096.86

注释 60.投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-21,047,018.49	-16,855,518.83
处置长期股权投资产生的投资收益	79,478,545.06	229,459,396.91

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产持有期间的投资收益	18,817,658.70	
处置交易性金融资产取得的投资收益	6,179,094.27	
其他权益工具投资持有期间的投资收益	10,176,295.13	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益（旧准则适用）		19,415,560.27
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益（旧准则适用）		395,717.75
处置持有至到期投资取得的投资收益（旧准则适用）		3,000,000.00
可供出售金融资产等取得的投资收益（旧准则适用）		26,269,307.47
债权投资持有期间的投资收益	1,753,459.12	
处置债权投资取得的投资收益		209,443,719.02
取得控制权时股权按公允价值重新计量产生的利得	5,000,000.00	
其他	50,069,137.16	90,085,474.80
合计	150,427,170.95	561,213,657.39

注释 61. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失（旧准则适用）		-77,759,577.64
存货跌价损失	-20,880,783.91	11,486,866.31
合同资产减值损失	-3,007,066.31	
合同履约成本减值损失		-149,811,115.66
投资性房地产减值损失		-630,035.39
固定资产减值损失	-65,111,835.94	-94,940,985.19
商誉减值损失		-4,630,939.38
合计	-88,999,686.16	-316,285,786.95

注释 62. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当年非经常性损益的金额
持有待售处置利得或损失	25,589.89	582.52	25,589.89
固定资产处置利得或损失	20,735,094.46	2,001,822.14	20,735,094.46
无形资产处置利得或损失	1,038,279.35	15,429,354.67	1,038,279.35
合计	21,798,963.70	17,431,759.33	21,798,963.70

注释 63. 营业外收入

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
----	-------	-------	---------------

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
非流动资产毁损报废利得	1,813,961.93	9,999,436.75	1,813,961.93
债务重组利得	2,964,898.43	5,841,666.19	2,964,898.43
接受捐赠	1,286,668.71	215,685.60	1,286,668.71
与企业日常活动无关的政府补助	12,000,000.00		12,000,000.00
受让股权支付对价收益		272,309,045.88	
罚没及违约金收入	6,272,493.31	5,236,078.52	6,272,493.31
无法支付的应付款	2,696,563.18	10,627,157.70	2,696,563.18
根据协议少数股东弥补亏损		3,135,152.99	
受让股权支付对价收益	21,936,810.95		21,936,810.95
负商誉	65,228,355.48		65,228,355.48
或有事项回款	12,065,932.87		12,065,932.87
其他	177,042,299.50	126,493,041.18	177,042,299.50
合计	303,307,984.36	433,857,264.81	303,307,984.36

注释 64. 营业外支出

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
非流动资产毁损报废损失	11,485,497.91	8,627,648.36	11,485,497.91
债务重组损失	2,976,026.77	1,434,628.64	2,976,026.77
对外捐赠	4,184,612.13	15,579,327.63	4,184,612.13
非常损失	263,162.94	42,755.24	263,162.94
盘亏损失	1,139,325.90		1,139,325.90
罚款支出	20,439,623.88	17,234,187.76	20,439,623.88
赔偿金、违约金	12,235,378.41	4,296,019.50	12,235,378.41
税收滞纳金	987,047.37	13,515,201.80	987,047.37
无法收回的款项	6,346,114.16		6,346,114.16
公司注销，留抵税额转出		248,123.39	
其他	32,265,529.64	19,920,830.80	32,265,529.64
合计	92,322,319.11	80,898,723.12	92,322,319.11

注释 65. 所得税费用

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	708,296,487.50	462,851,485.24
递延所得税调整	-142,154,571.17	-193,634,069.55
合计	566,141,916.33	269,217,415.69

注释 66. 归属于母公司所有者的其他综合收益

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况

项目	本期发生额	上期发生额
一. 不能重分类进损益的其他综合收益	-5,961,776.06	
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-5,817,468.32	
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他	-144,307.74	
二. 将重分类进损益的其他综合收益	37,349,112.29	173,674,739.42
1. 权益法下可转进损益的其他综合收益		
减: 前期计入其他综合收益当期转入损益		
小计		
2. 其他债权投资公允价值变动		
减: 前期计入其他综合收益当期转入损益		
小计		
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益 (旧准则适用)		1,826,471.96
减: 前期计入其他综合收益当期转入损益		
小计		1,826,471.96
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
减: 前期计入其他综合收益当期转入损益		
小计		
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益 (旧准则适用)		
减: 前期计入其他综合收益当期转入损益		
小计		
6. 其他债权投资信用减值准备		
减: 前期计入其他综合收益当期转入损益		
小计		
7. 现金流量套期储备 (现金流量套期损益的有效部分)		
减: 前期计入其他综合收益当期转入损益		
转为被套期项目初始确认金额的调整额		
小计		
8. 外币报表折算差额	37,349,112.29	171,848,267.46
减: 前期计入其他综合收益当期转入损益的税后净额		
小计	37,349,112.29	171,848,267.46
9. 其他		
减: 前期计入其他综合收益当期转入损益		

项目	本期发生额	上期发生额
小计		
三. 其他综合收益合计	31,387,336.23	173,674,739.42

注释 67. 合并现金流量表

1. 将净利润调节为经营活动现金流量

项目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	1,279,658,440.12	1,166,809,282.02
加: 资产减值准备	88,999,686.16	316,285,786.95
信用减值损失 (新准则适用)	265,373,120.22	113,597,096.86
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,139,604,524.46	1,867,911,269.13
使用权资产折旧	59,057,863.12	7,701,279.54
无形资产摊销	1,048,760,772.85	828,693,893.72
长期待摊费用摊销	387,664,429.13	363,086,911.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”填列)	-21,798,963.70	-17,431,759.33
固定资产报废损失 (收益以“-”填列)	9,671,535.98	-1,371,788.39
公允价值变动损失 (收益以“-”填列)	-4,875,267.70	-438,142.97
财务费用 (收益以“-”填列)	3,843,013,378.83	2,696,492,733.78
投资损失 (收益以“-”填列)	-150,427,170.95	-561,213,657.39
递延所得税资产减少 (增加以“-”填列)	-125,048,733.84	-423,858,758.93
递延所得税负债增加 (减少以“-”填列)	14,809,922.05	276,034,480.13
合同资产的减少 (增加以“-”填列)	-1,547,639,361.09	-945,054,243.72
存货的减少 (增加以“-”填列)	-5,044,906,827.85	1,228,398,727.42
经营性应收项目的减少 (增加以“-”填列)	-1,670,935,458.51	-12,826,308,061.90
经营性应付项目的增加 (减少以“-”填列)	3,860,844,606.03	7,524,879,139.20
其他		
经营活动产生的现金流量净额	5,431,826,495.31	1,614,214,187.79
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产	—	
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	5,483,499,502.46	8,585,107,745.95
减: 现金的期初余额	8,585,107,745.95	8,731,686,217.66
加: 现金等价物的期末余额		

项目	本期发生额	上期发生额
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-3,101,608,243.49	-146,578,471.71

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	5,483,499,502.46	8,585,107,745.95
其中：库存现金	4,112,424.76	25,581,580.29
可随时用于支付的银行存款	5,479,387,077.70	8,559,526,165.66
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	5,483,499,502.46	8,585,107,745.95

注释 68. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	13,895,178.73	6.3757	88,591,491.03
欧元	0.04	7.5000	0.30
港币	12,616,524.13	0.8176	10,315,270.13
塔卡	30,282,445.58	0.0800	2,422,595.65
应收账款			
其中：美元	17,704,360.34	6.3757	112,877,690.22
短期借款			
其中：美元	98,030,000.00	6.3757	625,009,871.00
长期借款			
其中：美元	196,399,986.00	6.3757	1,252,187,390.74
应付债券			
其中：美元	998,822,677.50	6.3757	6,368,193,744.94

注释 69. 所有权和使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,228,331,040.43	保证金户、大额存单质押、履约保证金、土地复垦保证金、监管户等

项目	期末账面价值	受限原因
应收账款	1,695,524,181.87	出口应收账款池融资、质押借款等
存货	3,261,064,142.09	仓单质押、存货抵押贷款等
固定资产	14,176,453,179.38	固定资产抵押贷款、融资租赁抵押等
无形资产	1,756,813,905.25	无形资产抵押贷款、融资租赁、长期借款土地使用权抵押等
在建工程	1,290,146,982.88	融资租赁质押等
其他	1,238,907,502.93	BOT 项目未整体验收，使用权未移交、借款质押等

九、或有事项的说明

1. 未决诉讼

序号	诉讼(仲裁)基本情况	起诉金额 (万元)	是否形 成预计 负债	诉讼(仲裁) 进 展	对公司未来的 影响
1	水发燃气起诉上海电气集团股份有限公司支付设备欠款	870.14	否	双方和解	款项的收回对公司产生积极影响
2	水发燃气起诉北京中电远方电力技术有限公司及中国电力工程有限公司支付合同价款及利息	715.43	否	法院二审阶段	款项的收回对公司产生积极影响
3	水发燃气起诉广西协鑫中马分布式能源有限公司支付设备欠款	234.73	否	法院一审阶段	款项的收回对公司产生积极影响
4	水发燃气起诉陕西派思燃气产业装备制造有限公司支付设备欠款	196.79	否	法院一审阶段	款项的收回对公司产生积极影响
5	方城水发燃气有限公司起诉安阳京燃燃气有限公司支付设备欠款	78.66	否	法院一审胜诉	款项的收回对公司产生积极影响
6	大连水发燃气有限公司起诉陕西港能物流有限公司支付货款欠款	54.92	否	双方和解	款项的收回对公司产生积极影响
7	牡丹江金环石化设备有限公司起诉水发燃气	10.00	否	法院二审阶段	该诉讼对公司不产生重大影响
8	北京科亿宏华油气技术有限公司；香港宏华国际科技有限公司起诉水发燃气委托代理纠纷	1,437.53	否	一审阶段，管辖权异议审理中	该诉讼对公司不产生重大影响
9	河南省大成建设工程有限公司起诉长垣盾安节能热力有限公司	4,640.31	否	一审对方败诉，目前对方又提起上诉	该诉讼对公司不产生重大影响
10	河南省中创建筑工程有限公司起诉鹤壁盾安供热有限公司	500.00	否	已由浙江节能对接处理	该诉讼对公司不产生重大影响
11	河涧利源保温材料有限公司起诉盾安（天津）节能系统有限公司原平分公司	80.57	否	开庭审理	该诉讼对公司不产生重大影响
12	山西省工业设备安装集团有限公司起诉盾安（天津）节能系统有限公司原平分公司	2,061.98	否	开庭审理	该诉讼对公司不产生重大影响

2. 为其他单位提供债务担保形成的或有负债

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司为下列单位贷款提供保证：

被担保单位名称	担保事项	担保余额（万元）
集团内权属单位	为子公司提供担保	2,078,407.89
合计		2,078,407.89

3. 其他承诺

关于拟出资设立有限合伙企业，参与胜利油田胜利动力机械集团有限公司 19 家破产重整。

本公司于 2022 年 1 月 6 日召开的第四届董事会第十四次临时会议、于 2022 年 1 月 25 日召开的第二次临时股东大会审议通过了《关于公司拟参与投资设立有限合伙企业暨关联交易的议案》，本公司拟与水发燃气集团有限公司、宁波梅山保税港区信达润泽投资合伙企业（有限合伙）、信达资本管理有限公司共同设立有限合伙企业。该有限合伙企业全体合伙人拟认缴出资总额总计 80,200 万元人民币，其中，水发燃气集团有限公司作为普通合伙人/执行事务合伙人认缴出资 100 万元，信达资本管理有限公司作为普通合伙人认缴出资 100 万元，宁波梅山保税港区信达润泽投资合伙企业(有限合伙)作为有限合伙人认缴出资 56,000 万元，本公司作为有限合伙人认缴出资 24,000 万元。

十、资产负债表日后事项

（一）重要的非调整事项

1、于 OPRA 燃气轮机回购协议执行情况

2018 年 6 月，根据 2018 年度股东大会审议通过的《关于公司 2018 年度预计日常关联交易执行情况及 2019 年度日常关联交易预计的议案》，水发派思燃气股份有限公司与关联方大连派思动力发展有限公司（现已更名为无锡欧谱纳燃气轮机科技有限公司，以下简称“无锡欧谱纳”）签署《设备采购合同》，就本公司向无锡欧谱纳采购的燃气轮机相关事宜达成协议，双方确认，截止 2019 年 11 月 30 日，本公司 5 台燃气轮机按照采购价格予以退还，总价款 6,250 万元。无锡欧谱纳受突发新型冠状病毒肺炎疫情等不可抗力因素影响，客户不同程度延期或展缓项目，对资金调拨产生影响，不能按照约定期限支付 5 台燃气轮机设备款，并承诺尽快解决付款事宜。

2021 年 3 月 26 日，经股东大会批准，公司与派思投资、无锡欧谱纳、Energas Ltd.、水发众兴集团有限公司多方签订《有关应收款项的补充协议书》，同意股权转让款延期 1 年至 2022 年 4 月 30 日前清偿完毕，同时水发众兴集团有限公司承诺，如无锡欧谱纳及其关联方在 2022 年 4 月 30 日前不能偿还本协议约定的本息，水发众兴集团有限公司同意配合解除派思投资或 Energas Ltd. 质押给水发众兴集团有限公司的相应市值的水发燃气的股票的质押登

记,由相关各方采用确保能使无锡欧谱纳及其关联方能偿还本协议约定的本息的方式对该等股票进行相应的处置,预计 2022 年 4 月 30 日完成 5 台燃气轮机交付。

2、关于对赌协议执行情况

2018 年 12 月 10 日,派思投资及水发派思燃气股份有限公司原实际控制人谢冰与水发众兴集团签订了《大连派思燃气系统股份有限公司 29.99%股份转让框架协议》,派思投资将其持有本公司 120,950,353 股份协议转让给水发众兴集团。

2019 年 1 月 5 日,交易双方签订了《补充协议书》(二),根据协议(二)及业绩承诺约定,本公司 2019 年度、2020 年度和 2021 年度经审计的净利润(合并口径财务报表扣除非经常性损益后归属母公司所有者的净利润)分别不低于人民币 5,000 万元、人民币 6,000 万元和人民币 7,000 万元,三年累计承诺净利润 18,000 万元,若没完成业绩承诺,由派思投资、谢冰将实际完成净利润与承诺业绩差额弥补给本公司。

2019 年水发派思燃气股份有限公司未完成承诺净利润,原控股股东同意以 1.00 元总价回购注销 Energas Ltd.持有的水发燃气 24,151,122 股,用以抵偿派思投资 2019 年度业绩补偿金额;2020 年业绩补偿情况,截至本报告日,交易双方针对相关事项正在协商中。

十一、其他重要事项说明

2020 年 12 月 30 日,本公司的子公司水发农业集团有限公司与中国工商银行股份有限公司莱芜分行签订并购借款合同,用于支付对莱芜泰禾生化有限公司并购款项,借款金额 160,000,000.00 元,借款期限 84 个月。水发农业集团有限公司以莱芜泰禾生化有限公司 30% 股权提供质押担保。

十二、关联方关系及其交易

(一) 关联方关系

1. 实际控制人

实际控制人名称	注册地址	业务性质	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
山东省人民政府国有资产监督管理委员会	山东省济南市	政府机关	70.00	70.00

2. 子公司有关信息详见附注七、企业合并及合并财务报表

3. 合营企业、联营企业有关信息详见附注八、注释【15】长期股权投资

4. 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
青岛市水利勘测设计研究院有限公司	联营企业

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
新疆汇泓兴农种植农民专业合作社	合营企业
山东华语项目管理有限公司	合营企业
阿克苏地区鸿顺水控农业农民专业合作社	合营企业
内蒙古佰惠生生物科技有限公司	少数股东
山西省平遥县龙海实业有限公司	联营企业
内蒙古润海源实业有限公司	联营企业
山东源水能环保科技有限公司	联营企业
山东汇丰源融资担保有限公司	联营企业
四川洁能股权投资基金管理有限公司	联营企业
山东沃特高分子管业有限公司	联营企业
菏泽云数智昌全媒体传播有限公司	联营企业
山东水发润鑫水务有限公司	联营企业
鞍山市七星建设集团有限公司	联营企业
重庆陆洋工程设计有限公司	联营企业
深圳市康盛光电科技有限公司	少数股东
济宁地源水发建设综合开发有限公司	联营企业
四川华特能源开发有限公司	合营企业
山东水发医疗有限公司	少数股东
青岛蓝海水务有限公司	少数股东
鲁医控股有限公司	少数股东
水发网络科技（济南）有限公司	少数股东
杭州美安物联科技有限公司	少数股东
山东平安电气设备有限公司	少数股东
宁津县供水总公司	少数股东
内蒙古青青草原牧业有限公司五原饲料分公司	联营企业
力诺电力集团股份有限公司	少数股东
济南市水利工程服务中心	少数股东
辽宁城建设计院有限公司	少数股东
山东水总有限公司	少数股东
山东中稷华景园林工程有限公司	少数股东
山东恒安东昌建筑工程有限公司	少数股东
梁山前能生物电力有限公司	少数股东
乐陵市城市资产经营建设投资有限公司	少数股东
中海油气（泰州）石化有限公司	少数股东
上海恒润数字科技集团股份有限公司	少数股东
山东瑞乾置业有限公司	少数股东
山东广联置业有限公司	少数股东

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
邵长青	少数股东
山东水利工程机械总厂	少数股东
北京神州新能源有限公司	少数股东
曹县中亚天然气有限公司	少数股东
突迪电力有限公司	联营企业
新疆水发青青草原牧业有限公司	联营企业
磴口水控农民种植专业合作社	合营企业
阿瓦提县岳彬棉花种植农民专业合作社	少数股东
南京高盛中汇控股集团有限公司	少数股东
苏州爱康能源工程技术股份有限公司	少数股东
菏泽天泽环保工业有限公司	少数股东
济南市水利建筑勘测设计研究院有限公司	少数股东
四川盈果农业产业发展有限公司	少数股东
上海水发沪能新能源集团有限公司	少数股东
山东辉瑞管业有限公司	少数股东
成武泰兴公路工程有限公司	少数股东
北京佳宇华信投资有限公司	少数股东
会理县城河水电开发有限公司	少数股东
四川东方浩远矿山工程有限责任公司	少数股东
美颐投资置业有限公司	少数股东
山东建大教育置业有限公司	少数股东
上海合源创生投资有限公司	少数股东
山东济清建设开发有限公司	少数股东
国融财富资本管理有限公司	少数股东
山东瑞清环境科技发展有限公司	少数股东
平定县汇洁垃圾处理有限公司	少数股东
山东万福食品有限公司	少数股东
山东同康投资有限公司	少数股东
浙江盾安节能科技有限公司	少数股东

(二) 重要关联方交易

1. 从关联方采购货物

单位：人民币元

单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额	上期发生额	备注
山东辉瑞管业有限公司	少数股东	市场价格		74,930.97	
山东瑞清环境科技发展有限公司	少数股东	市场价格		2,463,022.13	
平定县汇洁垃圾处理有限公司	少数股东	市场价格		581,553.27	
山东万福食品有限公司	少数股东	市场价格	195,400.00		

2. 接受关联方提供劳务

单位：人民币元

单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额	上期发生额	备注
杭州美安物联科技有限公司	少数股东	市场价格		4,201,845.59	
山东平安电气设备有限公司	少数股东	市场价格		293,577.98	
山东辉瑞管业有限公司	少数股东	市场价格		1,435,426.96	

3. 向关联方销售货物

单位：人民币元

单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额	上期发生额	备注
山东瑞清环境科技发展有限公司	少数股东	市场价格		402,654.87	
平定县汇洁垃圾处理有限公司	少数股东	市场价格		666,814.16	
宁津县供水总公司	少数股东	市场价格		12,310,428.37	
新疆汇泓兴农种植农民专业合作社	合营企业	市场定价	30,514,849.11		
内蒙古青青草原牧业有限公司五原饲料分公司	联营企业	市场定价	14,228,567.25		
力诺电力集团股份有限公司	少数股东	市场定价	3,260,806.37		
内蒙古佰惠生物科技有限公司	少数股东	市场定价	35,131,527.17		
深圳市康盛光电科技有限公司	少数股东	市场定价	705,864.97		
上海水发沪能新能源集团有限公司	少数股东	市场定价	100,256.82		

4. 向关联方提供劳务

单位：人民币元

单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额	上期发生额	备注
杭州美安物联科技有限公司	少数股东	市场价格		6,027,213.46	
济南市水利工程服务中心	少数股东	市场定价	2,501,452.88		
青岛市水利勘测设计研究院有限公司	联营企业	市场定价	17,818,644.69		
山西省平遥县龙海实业有限公司	联营企业	市场定价	1,197,668.20		
山东源水能环保科技有限公司	联营企业	市场定价	3,072,851.17		
重庆陆洋工程设计有限公司	联营企业	市场定价	1,015,960.55		
青岛蓝海水务有限公司	少数股东	市场定价	10,344,802.85		
鲁医控股有限公司	少数股东	市场定价	9,370,821.37		
水发网络科技（济南）有限公司	少数股东	市场定价	206,071.35		

（三）重要关联方应收应付款项余额

1. 重要应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
------	-----	------	------

水发集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	济宁地源水发建设综合开发有限公司	52,832,579.00	528,325.79		
	山东水总有限公司	7,416,171.20	74,161.71	17,416,171.20	174,161.71
	力诺电力集团股份有限公司	11,287,543.45	112,875.43	7,602,832.25	76,028.32
	山东中稷华景园林工程有限公司	37,461,000.00	374,610.00		
	阿克苏地区鸿顺水控农业农民专业合作社	6,879,227.28	68,792.28		
	山东恒安东昌建筑工程有限公司	3,633,501.07	36,335.01		
	梁山前能生物电力有限公司	3,660,465.52	36,604.66		
	乐陵市城市资产经营建设投资有限公司			8,540,450.45	85,404.50
	宁津县供水总公司			4,469,308.60	44,693.09
	鲁医控股有限公司	5,499,736.00	54,997.36	6,112,354.20	61,123.54
预付款项					
	新疆汇泓兴农种植农民专业合作社	30,000,000.00			
	山东华语项目管理有限公司			1,350,000.00	
	重庆陆洋工程设计有限公司	15,000,000.00			
	杭州美安物联科技有限公司			27,392,533.41	
	山东瑞清环境科技发展有限公司			570,000.00	
	中海油气(泰州)石化有限公司	5,025,717.30			
	上海恒润数字科技集团股份有限公司	4,354,717.06			
	力诺电力集团股份有限公司	4,000,000.00			
其他应收款					
	山东瑞乾置业有限公司	39,600,000.00	396,000.00		
	山东广联置业有限公司	180,723,500.00	1,807,235.00		
	邵长青	20,244,449.73	202,444.50	20,244,449.73	202,444.50
	山东水总有限公司	700,000.00	7,000.00	700,000.00	7,000.00
	山东水利工程机械总厂	6,934,068.54	69,340.69	6,934,068.54	69,340.69
	北京神州新能源有限公司	10,236,910.34	102,369.10	10,236,910.34	102,369.10
	曹县中亚天然气有限公司	18,352,296.40	183,522.96	7,594,347.64	75,943.48
	突迪电力有限公司	91,122,189.08	911,221.89		
	内蒙古青青草原牧业有限公司五原饲料分公司	8,000,000.00	80,000.00		
	新疆水发青青草原牧业有限公司	31,428,125.01	314,281.25		
	磴口水控农民种植专业合作社	3,030,908.47	30,309.08		
	山西省平遥县龙海实业有限公司	261,507,689.05	2,615,076.89		

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
	内蒙古润海源实业有限公司	33,434,474.51	334,344.75		
	阿瓦提县岳彬棉花种植农民专业合作社	12,641,151.10	126,411.51		
	南京高盛中汇控股集团有限公司	45,273,333.31	452,733.33		
	青岛市水利勘测设计研究院有限公司	4,490,135.22	44,901.35	6,976,573.31	69,765.73
	山东源水能环保科技有限公司	10,000,000.00	100,000.00	10,152,083.33	101,520.83
	四川华特能源开发有限公司			44,151,259.05	441,512.59
	山东水发医疗有限公司	59,837,900.00		59,432,900.00	

2. 重要应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款			
	青岛市水利勘测设计研究院有限公司	240,000.00	
	内蒙古佰惠生物科技有限公司	110,653.64	16,867.00
	山东汇丰源融资担保有限公司	96,241.85	
	山东沃特高分子管业有限公司	1,199,055.95	1,199,055.95
	重庆陆洋工程设计有限公司	236,000.00	164,000.00
	深圳市康盛光电科技有限公司	118,116.78	
	辽宁城建设计院有限公司	1,357,047.40	2,420,795.37
	山东辉瑞管业有限公司		21,532,655.49
	杭州美安物联科技有限公司		175,440.00
	山东瑞清环境科技发展有限公司		2,763,022.13
	苏州爱康能源工程技术股份有限公司		11,678,718.02
	宁津县供水总公司		60,163.42
	山东平安电气设备有限公司		2,854,959.95
	菏泽天泽环保工业有限公司		1,886,471.80
	济南市水利建筑勘测设计研究院有限公司		222,000.00
	山东恒安东昌建筑工程有限公司	5,299,368.81	200,000.00
	四川盈果农业产业发展有限公司	2,600,011.00	
	山东水总有限公司	1,749,940.00	
其他应付款			
	新疆汇泓兴农种植农民专业合作社	15,000,000.00	16,599,900.00
	四川洁能股权投资基金管理有限公司	2,700,000.00	2,700,000.00
	山东沃特高分子管业有限公司	3,843,447.12	3,843,447.12
	山东水发润鑫水务有限公司	7,694,708.00	7,694,708.00

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	鞍山市七星建设集团有限公司	5,250,000.00	2,000,000.00
	苏州爱康能源工程技术股份有限公司		1,717,000.00
	成武泰兴公路工程有限公司		746,728.00
	乐陵市城市资产经营建设投资有限公司		1,867,537.00
	北京佳宇华信投资有限公司		47,862,528.24
	会理县城河水电开发有限公司		24,780,653.52
	四川东方浩远矿山工程有限责任公司		72,370,833.34
	美颐投资置业有限公司		14,885,621.70
	山东建大教育置业有限公司		101,761,235.89
	上海合源创生投资有限公司		9,307,267.00
	山东济清建设开发有限公司		14,300,000.00
	国融财富资本管理有限公司		50,517,683.33
	山东同康投资有限公司	1,416,666.67	1,416,666.67
	浙江盾安节能科技有限公司	449,174,482.45	699,455,253.04
	力诺电力集团股份有限公司	53,688,576.88	61,687,551.88
	邵长青	42,047,106.73	51,912,369.68
	北京神州新能源有限公司	35,209,034.64	35,209,034.64
	山东恒安东昌建筑工程有限公司	20,000,000.00	
	重庆陆洋工程设计有限公司	15,347,500.00	
合同负债			
	新疆汇泓兴农种植农民专业合作社		110,000,000.00
	内蒙古佰惠生生物科技有限公司	25,294,750.46	3,211,743.66
	菏泽云数智昌全媒体传播有限公司	1,421,945.00	1,421,945.00
	鲁医控股有限公司	319,262.18	479,550.20
	上海水发沪能新能源集团有限公司	533,759.28	
	重庆陆洋工程设计有限公司	947,500.00	
	上海水发沪能新能源集团有限公司	533,759.28	

十三、母公司主要财务报表项目注释

注释 1. 应收账款

1. 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应					

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	813,988,524.36	100.00	348,215.00	0.04	813,640,309.36
其中：					
账龄组合					
关联方组合（水发合并范围外）	29,004,000.00	3.56	290,040.00	1.00	28,713,960.00
客户风险特征组合	5,817,500.00	0.71	58,175.00	1.00	5,759,325.00
关联方组合（水发合并范围内）	779,167,024.36	95.73			779,167,024.36
合计	813,988,524.36	—	348,215.00	—	813,640,309.36

续：

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	576,824,230.97	100.00	327,285.00	0.06	576,496,945.97
其中：					
账龄组合					
关联方组合（水发合并范围外）	26,911,000.00	4.67	269,110.00	1.00	26,641,890.00
客户风险特征组合	5,815,500.00	1.01	58,175.00	1.00	5,757,325.00
关联方组合（水发合并范围内）	544,097,730.97	94.32			544,097,730.97
合计	576,824,230.97	—	327,285.00	—	576,496,945.97

按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	310,822,488.71	338,596,746.06
1-2 年（含 2 年）	327,627,790.25	140,853,775.92
2-3 年（含 3 年）	81,258,836.41	57,426,690.00
3-4 年（含 4 年）	55,018,990.00	30,113,300.00
4-5 年（含 5 年）	29,601,400.00	7,187,500.00
5 年以上	9,659,018.99	2,646,218.99
小计	813,988,524.36	576,824,230.97

账龄	期末余额	期初余额
减：坏账准备	348,215.00	327,285.00
合计	813,640,309.36	576,496,945.97

2.按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

(1) 其他组合

组合名称	期末余额			期初余额		
	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备
关联方组合（水发合并范围外）	29,004,000.00	1.00	290,040.00	26,911,000.00	1.00	269,110.00
客户风险特征组合	5,817,500.00	1.00	58,175.00	5,815,500.00	1.00	58,175.00
关联方组合（水发合并范围内）	779,167,024.36			544,097,730.97		
合计	813,988,524.36	0.04	348,215.00	576,824,230.97	0.06	327,285.00

3.按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
水发农业发展有限公司	69,237,742.68	8.51	
水发生态产业集团有限公司	128,438,225.00	15.78	
山东水投集团有限公司	68,736,466.43	8.44	
水发华夏集团有限公司	60,085,190.00	7.38	
山东水发天源水务集团有限公司	105,478,508.96	12.96	
合计	431,976,133.07	53.07	

注释 2.其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	60,000,000.00	60,000,000.00
其他应收款项	23,967,666,733.03	21,305,249,661.07
合计	24,027,666,733.03	21,365,249,661.07

(一) 应收股利

项目	期末余额	期初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
账龄一年以内的应收股利				
账龄一年以上的应收股利				
1.山东水发控股集团有限公司	60,000,000.00	60,000,000.00	集团资金统筹，可延时收回	否，全资子公司，经营状况及财务

项目	期末余额	期初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
				状况正常
合计	60,000,000.00	60,000,000.00	—	—

(二) 其他应收款项

按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款项	6,017,500.00	0.03	6,017,500.00	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	23,993,170,397.75	99.97	25,503,664.72	0.11	23,967,666,733.03
其中：					
账龄组合					
关联方组合	214,424,769.36	0.88	25,296,914.36	11.80	189,127,855.00
客户风险特征组合	20,675,036.35	0.09	206,750.36	1.00	20,468,285.99
结算中心存款、关联方组合（水发合并内）	23,758,070,592.04	99.00			23,758,070,592.04
合计	23,999,187,897.75	—	31,521,164.72	—	23,967,666,733.03

续：

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款项	6,017,500.00	0.03	6,017,500.00	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	21,330,516,019.71	99.97	25,266,358.64	0.12	21,305,249,661.07
其中：					
账龄组合					
关联方组合	191,018,369.36	0.90	25,062,850.36	13.12	165,955,519.00
客户风险特征组合	20,350,828.00	0.09	203,508.28	1.00	20,147,319.72
结算中心存款、关联方组合（水发合并内）	21,119,146,822.35	98.98			21,119,146,822.35
合计	21,336,533,519.71	—	31,283,858.64	—	21,305,249,661.07

按账龄披露其他应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	10,546,756,793.19	10,304,792,902.28

账龄	期末余额	期初余额
1-2 年 (含 2 年)	6,474,784,091.22	8,618,644,920.87
2-3 年 (含 3 年)	5,119,597,151.46	2,257,057,709.31
3-4 年 (含 4 年)	1,725,296,797.68	50,721,583.38
4-5 年 (含 5 年)	50,220,132.54	49,934,366.67
5 年以上	82,532,931.66	55,382,037.20
小计	23,999,187,897.75	21,336,533,519.71
减: 坏账准备	31,521,164.72	31,283,858.64
合计	23,967,666,733.03	21,305,249,661.07

1. 期末单项计提坏账准备的其他应收款情况

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	计提理由
鱼台县生源自来水有限公司	6,000,000.00	6,000,000.00	100.00	对方单位注销
济南墨研策划公司	17,500.00	17,500.00	100.00	无法收回
合计	6,017,500.00	6,017,500.00	—	—

2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

(1) 采用其他组合方法计提坏账准备的其他应收款项

组合名称	期末余额			期初余额		
	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备
关联方组合	214,424,769.36	11.80	25,296,914.36	191,018,369.36	13.12	25,062,850.36
客户风险特征组合	20,675,036.35	1.00	206,750.36	20,350,828.00	1.00	203,508.28
关联方组合 (水发合并内)	23,758,070,592.04			21,119,146,822.35		
合计	23,993,170,397.75	—	25,503,664.72	21,330,516,019.71	—	25,266,358.64

(2) 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
期初余额	25,266,358.64		6,017,500.00	31,283,858.64
— 转入第二阶段				
— 转入第三阶段				
— 转回第二阶段				
— 转回第一阶段				
本期计提	237,306.08			237,306.08

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	25,503,664.72		6,017,500.00	31,521,164.72

(3) 其他应收款项账面余额变动如下:

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	21,330,516,019.71		6,017,500.00	21,336,533,519.71
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期新增	2,662,654,378.04			2,662,654,378.04
本期终止确认				
其他变动				
期末余额	23,993,170,397.75		6,017,500.00	23,999,187,897.75

3.按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款合计的比例(%)	坏账准备
山东水发控股集团有限公司	关联方往来款项	6,780,954,274.22	3 年以内	28.25	
山东水投集团有限公司	关联方往来款项	2,634,005,195.64	2 年以内	10.98	
水发生态产业集团有限公司	关联方往来款项	1,586,809,110.40	2 年以内	6.61	
水发民生产业投资集团有限公司	关联方往来款项	1,476,618,506.71	3 年以内	6.15	
山东水发天源水务集团有限公司	关联方往来款项	1,355,506,036.43	2 年以内	5.65	
合计	—	13,833,893,123.40	—	57.64	

注释 3.长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司投资	10,526,457,138.31	6,570,207,536.50	4,735,279,581.29	12,361,385,093.52
对合营企业投资				
对联营企业投资				
小计	10,526,457,138.31	6,570,207,536.50	4,735,279,581.29	12,361,385,093.52
减：长期股权投资减值准备				
合计	10,526,457,138.31	6,570,207,536.50	4,735,279,581.29	12,361,385,093.52

2. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	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
水发文化产业有限公司		143,000,000.00		143,000,000.00			
水发集团(上海)资产管理有限公司	5,862,093,240.44	2,000,000,000.00	3,862,093,240.44		5,862,093,240.44		
山东水发控股集团有限公司		3,862,093,240.44		3,862,093,240.44			
山东水利发展集团有限公司	1,826,290,000.00	1,826,290,000.00			1,826,290,000.00		
水发能源集团有限公司	1,500,003,759.15	252,003,759.15	1,248,000,000.00		1,500,003,759.15		
山东农业发展集团有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00			100,000,000.00		
水发农业投资有限公司(本部)	500,000,000.00	500,000,000.00			500,000,000.00		
水发旅游集团有限公司		116,000,000.00		116,000,000.00			
鲁控教育控股集团有限公司	52,040,000.00		52,040,000.00		52,040,000.00		
水发生态科技有限公司		50,000,000.00		50,000,000.00			
山东水发实业集团有限公司	158,400,000.00	158,400,000.00			158,400,000.00		
水发文旅产业有限公司		71,000,000.00		71,000,000.00			
水发技术集团有限公司	164,000,000.00	164,000,000.00			164,000,000.00		
山东水发创新投资有限公司		4,000,000.00		4,000,000.00			
水发产业发展(山东)集团有限公司	34,931,353.82		34,931,353.82		34,931,353.82		
水发投资集团有限公司	88,000,000.00	88,000,000.00			88,000,000.00		
水发水电有限公司	562,265,000.00		562,265,000.00		562,265,000.00		
水发物流集团有限公司	10,000,000.00	8,000,000.00	2,000,000.00		10,000,000.00		
水发工程咨询集团有限公司		26,896,200.00		26,896,200.00			
山东调水工程有限公司	95,500,000.00	84,000,000.00	11,500,000.00		95,500,000.00		

水发集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

被投资单位	初始投资成本	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
潍坊鲁鹭水务有限公司			20,716,940.85	20,716,940.85			
山东水利建设集团有限公司		441,573,200.00		441,573,200.00			
水发建设有限责任公司	441,573,200.00		441,573,200.00		441,573,200.00		
山东省水电设备厂	5,087,801.39		5,087,801.39		5,087,801.39		
水发燃气集团有限公司	155,000,000.00	155,000,000.00			155,000,000.00		
翁源鲁控水务发展有限公司	95,184,000.00	95,184,000.00			95,184,000.00		
水发浩海集团有限公司	60,000,000.00	60,000,000.00			60,000,000.00		
水发（鱼台）水务有限公司	70,912,600.00	70,912,600.00			70,912,600.00		
山东水发文旅集团有限公司	330,000,000.00		330,000,000.00		330,000,000.00		
济南水发股权投资基金合伙企业	250,000,000.00	250,104,138.72			250,104,138.72		
合计	12,361,280,954.80	10,526,457,138.31	6,570,207,536.50	4,735,279,581.29	12,361,385,093.52		

注释 4. 营业收入、营业成本

1. 营业收入

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1. 主营业务小计	235,989,021.55		260,267,441.39	
资金占用服务费等	235,989,021.55		260,267,441.39	
合计	235,989,021.55		260,267,441.39	

注释 5. 投资收益

1. 投资收益明细情况

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	168,605,700.00	99,665,300.00
处置长期股权投资产生的投资收益	5,986,953.82	411,815,467.18
合计	174,592,653.82	511,480,767.18

注释 6. 现金流量表

1. 将净利润调节为经营活动现金流量

项目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	137,045,388.18	548,081,172.38
加：资产减值准备		5,155,875.00
信用减值损失（新准则适用）	258,236.08	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,066,108.14	1,280,269.32
使用权资产折旧		
无形资产摊销	4,557,589.17	203,217.00
长期待摊费用摊销	10,068,798.67	8,722,622.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”填列）		-21,275.05
固定资产报废损失（收益以“-”填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”填列）	-2,929,787.03	
财务费用（收益以“-”填列）	1,029,095,704.43	978,135,958.22
投资损失（收益以“-”填列）	-174,592,653.82	-511,480,767.18
递延所得税资产减少（增加以“-”填列）	-10,604,394.93	
递延所得税负债增加（减少以“-”填列）		
合同资产的减少（增加以“-”填列）		
存货的减少（增加以“-”填列）		

项目	本期发生额	上期发生额
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	-2,878,665,375.90	-846,529,057.79
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	1,821,192,234.64	-217,693,374.63
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-61,508,152.37	-34,145,359.93
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产	—	
3.现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	133,671,318.81	1,688,604,641.80
减：现金的期初余额	1,688,604,641.80	1,584,989,875.99
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-1,554,933,322.99	103,614,765.81

2. 现金和现金等价物的有关信息

项目	期末余额	期初余额
一、现金	133,671,318.81	1,688,604,641.80
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	133,671,318.81	1,688,604,641.80
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	133,671,318.81	1,688,604,641.80

十四、按照有关财务会计和制度应披露的其他内容

无。

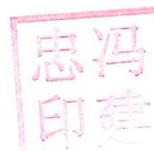
企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



水发集团有限公司

二〇二二年四月二十七日





统一社会信用代码
91110108590676050Q

营业执照

(副本) (7-1)



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

名称 大华会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙

类别 特殊普通合伙

经营范围

此件仅用于业务报
告专用，复印无效。

成立日期 2012年02月09日
合伙期限 2012年02月09日至长期

主要经营范围
北京海淀区西四环中路16号院7号楼1101



登记机关

2021年12月01日



会计师事务所 执业证书



名称：大华会计师事务所(特殊普通合伙)
 首席合伙人：梁春
 主任会计师：
 经营场所：北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010148

批准执业文号：京财会许可[2011]0101号

批准执业日期：2011年11月03日

证书序号：0000093

说明

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

**此证仅用于业务报
 证，不得用于其他用途。
 复印件无效。**



发证机关：

北京市财政局
二〇一七年十一月七日

中华人民共和国财政部制



姓名	殷宪锋
Full name	殷宪锋
性别	男
Sex	男
出生日期	1974-01-09
Date of birth	1974-01-09
工作单位	大华会计师事务所(特殊普通合伙)山东分所
Working unit	大华会计师事务所(特殊普通合伙)山东分所
身份证号码	370112197401091510
Identity card No.	370112197401091510



年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



证书编号: 370100110012
No. of Certificate

批准注册协会: 山东省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2002 年 07 月 31 日
Date of Issuance

年 月 日



姓名	韩丹丹
Full name	韩丹丹
性别	女
Sex	女
出生日期	1989-09-24
Date of birth	1989-09-24
工作单位	大华会计师事务所(特殊普 通合伙)山东分所
Working unit	大华会计师事务所(特殊普 通合伙)山东分所
身份证号码	372922198909246221
Identity card No.	372922198909246221



年检检验登记
Annual Renewal Registration
2020年
注册会计师
年检合格专用章
本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.



证书编号:
No. of Certificate 110101480459

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs 山东省注册会计师协会

发证日期:
Date of Issuance 2018 年 08 月 13 日

年 月 日