吉林省春城热力股份有限公司

审计报告

大华审字[2023]0013106 号

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

Da Hua Certified Public Accountants（Special General Partnership）

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：京226VC45RVE

吉林省春城热力股份有限公司

审计报告及财务报表

（2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日止）

目　　录　　页　次

一、　审计报告　1-7

二、　已审财务报表

合并资产负债表　1-2

合并利润表　3

合并现金流量表　4

合并股东权益变动表　5-7

母公司资产负债表　8-9

母公司利润表　10

母公司现金流量表　11

母公司股东权益变动表　12-14

财务报表附注　1-148

MOORE 大华国际 | 大華會計師事務所

大华会计师事务所（特殊普通合伙）
北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 12 层[100039]
电话：86(10)58350011 传真：86(10)58350006
www.dahua-cpa.com

审 计 报 告

大华审字[2023]0013106号

吉林省春城热力股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了吉林省春城热力股份有限公司（以下简称春城热力公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度、2021 年度及 2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了春城热力公司 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度、2021 年度及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为分别对 2022 年度、2021

年度及 2020 年度期间财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

1.营业收入确认；

2.商誉减值。

(一) 营业收入确认

1. 事项描述

关键审计事项适用的会计期间：2022 年度、2021 年度及 2020 年度。

春城热力公司与营业收入相关的会计政策及账面金额信息请参阅财务报表附注四（三十四）及六、注释 42。

春城热力公司的营业收入主要来自于供热业务。春城热力公司 2022 年度、2021 年度及 2020 年度供热业务收入分别为 153,841.96 万元、149,703.57 万元及 142,098.09 万元，占春城热力公司合并营业收入的 92.97%、90.75%及 74.91%。根据财务报表附注四（三十四），春城热力公司供热收入按照实际供热面积及政府部门批准的供热价格确认，并在供热期内按供暖天数占供暖总天数的比例分月确认收入。由于供热业务收入是公司关键指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将供热业务收入确认为关键审计事项。

2.审计应对

在 2022 年度、2021 年度及 2020 年度财务报表审计中，我们针对供热业务收入实施的重要审计程序包括：

（1）了解和评估管理层对供热业务收入的确认相关内部控制的

设计，并测试关键控制执行的有效性；

（2）获取供热管道线路图，抽查收费系统中居民社区位于供热范围；

（3）抽查社区开发商绘制的单家面积表，与供热合同、供热计费系统资料进行比对，确认供热面积的准确性；

（4）抽查物价文件及供热合同确认供热单价；

（5）通过分析性复核等方式抽查供热收入确认合理性；

（6）抽查银行收款与供热计费系统一致性；

（7）利用信息系统应用控制测试的方法对报告期间内供热计费系统、ERP 系统的采购管理流程及销售管理流程相关系统控制的有效性进行确认，并采用电脑辅助审计技术中重新计算的方式核查业务资料与财务资料的一致；

（8）对供热收入进行截止测试，关注是否存在重大跨期的情形。

根据已执行的审计工作，我们认为供热业务收入确认符合春城热力公司的相关会计政策。

(二) 商誉减值

1. 事项描述

关键审计事项适用的会计期间：2022 年度、2021 年度及 2020 年度。

春城热力公司与商誉减值相关的会计政策及账面金额信息请参阅财务报表附注四（二十七）及六、注释 18。

春城热力公司的商誉是非同一控制下企业合并商誉。春城热力公司 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日商誉原值均为 7,484.77 万元。春城热力公司 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日商誉减值准备均为 0，春城热力公司 2022

年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日商誉价值均为 7,484.77 万元。

当与商誉有关的资产组或者资产组组合存在减值迹象时，以及每年年度终了，春城热力公司管理层（以下简称管理层）对商誉进行减值测试。管理层将商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试，相关资产组或者资产组组合的可收回金额按照预计未来现金流量现值计算确定。减值测试中采用的关键假设包括：详细预测期收入增长率、永续预测期增长率、毛利率、折现率等。

由于商誉金额重大，且商誉减值测试涉及重大管理层判断，我们将商誉减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对商誉减值，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与商誉减值相关的关键内部控制，评价其设计和执行，并测试相关内部控制运行的有效性；

（2）复核管理层以前年度对未来现金流量现值的预测和实际经营结果,评价管理层过往预测的准确性；

（3）了解并评价管理层聘用的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；

（4）评价管理层在减值测试中使用方法的合理性和一致性；

（5）评价管理层在减值测试中采用的关键假设的合理性，复核相关假设是否与总体经济环境、行业状况、经营情况、历史经验、运营计划等相符；

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

（7）检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当

列报。

根据已执行的审计工作，我们认为商誉减值确认符合春城热力公司的会计政策。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

春城热力公司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，春城热力公司管理层负责评估春城热力公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算春城热力公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督春城热力公司的财务报告过程。

五、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。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对春城热力公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报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春城热力公司不能持续经营。

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. 就春城热力公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如

果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)　　中国注册会计师：

中国·北京

（项目合伙人）　颜新才

中国注册会计师：

（项目合伙人）　张奎

中国注册会计师：

费强

二〇二三年四月二十七日

合并资产负债表

编制单位：吉林省春城热力股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

资产	附注六	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：				
货币资金	注释 1	1,034,436,102.05	664,306,698.15	732,404,368.33
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
交易性金融资产	注释 2			50,069,375.00
衍生金融资产				
应收票据	注释 3			222,510.02
应收账款	注释 4	139,825,918.08	223,060,999.01	259,473,894.16
应收款项融资	注释 5			125,254,548.10
预付款项	注释 6	587,425,208.07	508,937,790.32	449,625,930.69
其他应收款	注释 7	17,686,677.50	6,941,347.08	1,415,844.56
存货	注释 8	7,487,869.38	30,384,096.14	11,840,378.51
合同资产	注释 9	89,363,130.11	133,161,280.32	232,321,629.47
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	注释 10	17,263,647.13	17,232,911.07	4,546,311.94
流动资产合计		1,893,488,552.32	1,584,025,122.09	1,867,174,790.78
非流动资产：				
可供出售金融资产				
持有至到期投资				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资	注释 11			
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产	注释 12	26,982.27	7,513,710.41	7,870,252.37
固定资产	注释 13	984,808,829.76	1,045,874,487.44	1,093,225,431.69
在建工程	注释 14	16,637,053.27	14,321,966.26	34,512,027.00
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	注释 15	708,603.37	1,650,591.05	2,865,635.17
无形资产	注释 16	14,687,456.32	14,962,280.55	3,963,386.97
开发支出				
商誉	注释 17	74,847,680.43	74,847,680.43	74,847,680.43
长期待摊费用	注释 18	508,668.09	1,356,755.20	6,072,387.29
递延所得税资产	注释 19	53,261,130.98	57,623,801.03	44,308,790.24
其他非流动资产				
非流动资产合计		1,145,486,404.49	1,218,151,272.37	1,267,665,591.16
资产总计		3,038,974,956.81	2,802,176,394.46	3,134,840,381.94

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

编制单位：吉林省春城热力股份有限公司

负债和股东权益	附注六	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动负债：				
短期借款	注释 20	234,000,000.00		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据				
应付账款	注释 21	199,672,999.06	232,178,489.39	364,528,927.01
预收款项	注释 22		100,000.00	26,666.67
合同负债	注释 23	1,410,922,916.32	1,411,336,830.54	1,452,997,663.41
应付职工薪酬	注释 24	103,693,668.18	116,033,845.98	175,557,524.87
应交税费	注释 25	37,339,588.27	43,412,130.75	75,135,340.00
其他应付款	注释 26	21,365,983.70	17,429,924.15	151,527,222.02
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	注释 27	476,190.47	975,251.76	1,209,451.00
其他流动负债	注释 28	17,836.40	1,760.92	1,414,928.68
流动负债合计		2,007,489,182.40	1,821,468,233.49	2,222,397,723.66
非流动负债：				
长期借款				
应付债券				
其中：优先股				
其中： 永续债				
租赁负债	注释 29		476,190.47	1,838,833.74
长期应付款	注释 30	2,775,074.00	2,775,074.00	2,775,074.00
长期应付职工薪酬	注释 31	29,559,928.24	28,834,324.48	27,710,000.00
预计负债	注释 32		350,000.00	350,000.00
递延收益	注释 33	44,188,783.40	48,604,047.04	53,019,310.68
递延所得税负债	注释 20	41,263,242.91	49,166,204.34	57,603,528.33
其他非流动负债	注释 34	1,797,307.74	2,484,653.05	4,320,186.99
非流动负债合计		119,584,336.29	132,690,493.38	147,616,933.74
负债合计		2,127,073,518.69	1,954,158,726.87	2,370,014,657.40
股东权益：				
股本	注释 35	466,700,000.00	466,700,000.00	466,700,000.00
其他权益工具				
其中：优先股				
其中： 永续债				
资本公积	注释 36			
减：库存股				
其他综合收益	注释 37	-1,786,642.82	-1,629,142.82	-294,142.82
专项储备	注释 38	25,643,923.18	22,600,130.11	12,761,083.71
盈余公积	注释 39	29,831,863.56	19,895,513.09	6,825,465.48
未分配利润	注释 40	391,512,294.20	340,451,167.21	278,833,318.17
归属于母公司股东权益合计		911,901,438.12	848,017,667.59	764,825,724.54
少数股东权益				
股东权益合计		911,901,438.12	848,017,667.59	764,825,724.54
负债和股东权益总计		3,038,974,956.81	2,802,176,394.46	3,134,840,381.94

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

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：吉林省春城热力股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注六	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业总收入	注释 41	1,654,705,152.68	1,649,598,271.19	1,896,987,849.97
减：营业成本	注释 41	1,424,056,759.56	1,324,281,691.80	1,589,507,098.69
税金及附加	注释 42	4,460,519.44	4,625,554.34	5,716,584.01
销售费用	注释 43	1,735,600.28	1,740,127.00	1,788,837.06
管理费用	注释 44	99,230,886.70	114,967,206.26	120,488,353.08
研发费用	注释 45	1,974,740.89	2,064,373.18	6,798,931.42
财务费用	注释 46	-13,484,950.49	-1,193,946.47	-4,144,429.76
其中：利息费用	注释 46	9,941,875.67	10,453,276.18	9,828,562.97
其中：利息收入	注释 46	-21,389,734.42	-12,923,039.47	-11,948,501.80
加：其他收益	注释 47	11,933,281.37	7,100,071.92	23,327,899.19
投资收益	注释 48		296,104.45	7,639,756.71
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				1,448,819.21
其中：以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				
净敞口套期收益				
公允价值变动收益	注释 49		227,083.33	69,375.00
信用减值损失	注释 50	32,935,049.77	-30,066,857.34	-6,277,334.90
资产减值损失	注释 51	-17,095,441.97	-22,594,470.82	-5,341,493.12
资产处置收益	注释 52	13,021.19	5,951,536.93	
二、营业利润		164,517,506.66	164,026,733.55	196,250,678.35
加：营业外收入	注释 53	1,435,727.08	4,600,246.69	12,152,056.48
减：营业外支出	注释 54	308,250.32	1,543,292.67	760,181.78
三、利润总额		165,644,983.42	167,083,687.57	207,642,553.05
减：所得税费用	注释 55	50,977,005.96	44,325,690.92	37,136,143.11
四、净利润		114,667,977.46	122,757,996.65	170,506,409.94
其中：同一控制下企业合并被合并方在合并前实现的净利润				
（一）按经营持续性分类				
持续经营净利润		114,667,977.46	122,757,996.65	170,506,409.94
终止经营净利润				
（二）按所有权归属分类				
归属于母公司所有者的净利润		114,667,977.46	122,757,996.65	170,506,409.94
少数股东损益				
五、其他综合收益的税后净额		-157,500.00	-1,335,000.00	-1,721,577.41
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	注释 37	-157,500.00	-1,335,000.00	-1,721,577.41
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	注释 37	**-157,500.00**	**-1,335,000.00**	**-1,721,577.41**
1. 重新计量设定受益计划净变动额	注释 37	-157,500.00	-1,335,000.00	-1,721,577.41
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益				
3. 其他权益工具投资公允价值变动				
4. 企业自身信用风险公允价值变动				
5. 其他				
（二）将重分类进损益的其他综合收益				
1. 权益法下可转损益的其他综合收益				
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益				
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益				
4. 其他债权投资公允价值变动				
5. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
6. 其他债权投资信用减值准备				
7. 现金流量套期储备				
8. 外币财务报表折算差额				
9. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益				
10. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产				
11. 其他				
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额				
六、综合收益总额		114,510,477.46	121,422,996.65	168,784,832.53
归属于母公司所有者的综合收益总额		114,510,477.46	121,422,996.65	168,784,832.53
归属于少数股东的综合收益总额				
七、每股收益：				
（一）基本每股收益		0.25	0.26	0.37
（二）稀释每股收益		0.25	0.26	0.37

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

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

编制单位：吉林省春城热力股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注六	2022年度	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金		1,847,363,849.90	1,949,083,522.53	1,816,931,948.97
收到的税费返还		39,963,058.24	1,077,116.24	474,196.44
收到其他与经营活动有关的现金	注释 56	166,745,067.46	139,591,167.13	720,218,929.26
经营活动现金流入小计		2,054,071,975.60	2,089,751,805.90	2,537,625,074.67
购买商品、接受劳务支付的现金		1,290,300,917.98	1,399,070,787.40	1,450,169,817.01
支付给职工以及为职工支付的现金		229,684,824.86	235,942,143.95	204,435,569.48
支付的各项税费		118,125,974.02	131,147,138.14	86,929,294.63
支付其他与经营活动有关的现金	注释 56	169,808,498.76	199,589,847.04	380,224,542.23
经营活动现金流出小计		1,807,920,215.62	1,965,749,916.53	2,121,759,223.35
经营活动产生的现金流量净额		246,151,759.98	124,001,889.37	415,865,851.32
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资所收到的现金			50,000,000.00	10,000,000.00
取得投资收益收到的现金			227,083.33	4,280,485.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			7,150,256.57	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				
收到其他与投资活动有关的现金	注释 56			13,979,764.46
投资活动现金流入小计			57,377,339.90	28,260,249.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		50,431,332.72	78,144,607.36	66,995,166.17
投资支付的现金			118,376,300.00	260,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流出小计		50,431,332.72	196,520,907.36	326,995,166.17
投资活动产生的现金流量净额		-50,431,332.72	-139,143,567.46	-298,734,916.62
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金				
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金				
取得借款收到的现金		648,990,355.06	336,874,723.54	80,369,914.39
收到其他与筹资活动有关的现金	注释 56			2,706,015.51
筹资活动现金流入小计		648,990,355.06	336,874,723.54	83,075,929.90
偿还债务支付的现金		414,990,355.06	336,874,723.54	91,084,536.74
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		63,078,153.12	51,891,658.59	79,030,267.82
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润				
支付其他与筹资活动有关的现金	注释 56	766,666.67	1,046,666.67	936,706.67
筹资活动现金流出小计		478,835,174.85	389,813,048.80	171,051,511.23
筹资活动产生的现金流量净额		170,155,180.21	-52,938,325.26	-87,975,581.33
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		53,796.43	-17,666.83	2,432,106.94
五、现金及现金等价物净增加额		365,929,403.90	-68,097,670.18	31,587,460.31
加：期初现金及现金等价物余额		664,306,698.15	732,404,368.33	700,816,908.02
六、期末现金及现金等价物余额		1,030,236,102.05	664,306,698.15	732,404,368.33

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并股东权益变动表

编制单位：吉林省春城热力股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2022年度									
	归属于母公司股东权益								少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	466,700,000.00				-1,629,142.82	22,600,130.11	19,895,513.09	340,451,167.21		848,017,667.59
加：会计政策变更										
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年年初余额	466,700,000.00				-1,629,142.82	22,600,130.11	19,895,513.09	340,451,167.21		848,017,667.59
三、本年增减变动金额					-157,500.00	3,043,793.07	9,936,350.47	51,061,126.99		63,883,770.53
（一）综合收益总额					-157,500.00			114,667,977.46		114,510,477.46
（二）股东投入和减少资本										
1．股东投入的普通股										
2．其他权益工具持有者投入资本										
3．股份支付计入股东权益的金额										
4．其他										
（三）利润分配							9,936,350.47	-63,606,850.47		-53,670,500.00
1．提取盈余公积							9,936,350.47	-9,936,350.47		
2．对股东的分配								-53,670,500.00		-53,670,500.00
3．其他										
（四）股东权益内部结转										
1．资本公积转增股本										
2．盈余公积转增股本										
3．盈余公积弥补亏损										
4．设定受益计划变动额结转留存收益										
5．其他综合收益结转留存收益										
6．其他										
（五）专项储备						3,043,793.07				3,043,793.07
1．本期提取						3,045,783.57				3,045,783.57
2．本期使用						-1,990.50				-1,990.50
（六）其他										
四、本年期末余额	466,700,000.00				-1,786,642.82	25,643,923.18	29,831,863.56	391,512,294.20		911,901,438.12

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并股东权益变动表

编制单位：吉林省吉城热力股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2021年度									
	归属于母公司股东权益								少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	466,700,000.00				-294,142.82	12,761,083.71	6,825,465.48	278,833,318.17		764,825,724.54
加：会计政策变更										
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年年初余额	466,700,000.00				-294,142.82	12,761,083.71	6,825,465.48	278,833,318.17		764,825,724.54
三、本年增减变动金额					-1,335,000.00	9,839,046.40	13,070,047.61	61,617,849.04		83,191,943.05
（一）综合收益总额					-1,335,000.00			122,757,996.65		121,422,996.65
（二）股东投入和减少资本										
1．股东投入的普通股										
2．其他权益工具持有者投入资本										
3．股份支付计入股东权益的金额										
4．其他										
（三）利润分配							13,070,047.61	-61,140,147.61		-48,070,100.00
1．提取盈余公积							13,070,047.61	-13,070,047.61		
2．对股东的分配								-48,070,100.00		-48,070,100.00
3．其他										
（四）股东权益内部结转										
1．资本公积转增股本										
2．盈余公积转增股本										
3．盈余公积弥补亏损										
4．设定受益计划变动额结转留存收益										
5．其他综合收益结转留存收益										
6．其他										
（五）专项储备						9,839,046.40				9,839,046.40
1．本期提取						9,839,046.40				9,839,046.40
2．本期使用										
（六）其他										
四、本年期末余额	466,700,000.00				-1,629,142.82	22,600,130.11	19,895,513.09	340,451,167.21		848,017,667.59

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并股东权益变动表

编制单位：吉林省春城热力股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2020年度									
	归属于母公司股东权益								少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	466,700,000.00		559,175,671.27		1,903,246.11	5,147,376.47	20,101,026.90	211,399,956.62		1,264,427,277.37
加：会计政策变更										
前期差错更正			-252,078,938.35		-475,811.52	4,615,172.60	-557,546.47	-12,557,730.91		-261,054,854.65
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年年初余额	466,700,000.00		307,096,732.92		1,427,434.59	9,762,549.07	19,543,480.43	198,842,225.71		1,003,372,422.72
三、本年增减变动金额			-307,096,732.92		-1,721,577.41	2,998,534.64	-12,718,014.95	79,991,092.46		-238,546,698.18
（一）综合收益总额					-1,721,577.41			170,506,409.94		168,784,832.53
（二）股东投入和减少资本			-307,096,732.92				-23,894,332.43			-330,991,065.35
1. 股东投入的普通股			-307,096,732.92				-23,894,332.43			-330,991,065.35
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入股东权益的金额										
4. 其他										
（三）利润分配							11,176,317.48	-90,515,317.48		-79,339,000.00
1. 提取盈余公积							11,176,317.48	-11,176,317.48		
2. 对股东的分配								-79,339,000.00		-79,339,000.00
3. 其他										
（四）股东权益内部结转										
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备						2,998,534.64				2,998,534.64
1. 本期提取						12,279,959.20				12,279,959.20
2. 本期使用						-9,281,424.56				-9,281,424.56
（六）其他										
四、本年期末余额	466,700,000.00				-294,142.82	12,761,083.71	6,825,465.48	278,833,318.17		764,825,724.54

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司资产负债表

编制单位：吉林省春城热力股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

资产	附注十五	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：				
货币资金		934,110,506.63	608,250,375.63	319,300,017.34
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
交易性金融资产				50,069,375.00
衍生金融资产				
应收票据				
应收账款	注释 1	61,426,594.41	36,472,523.19	35,618,854.03
应收款项融资				
预付款项		540,720,078.60	460,375,118.49	415,829,529.34
其他应收款	注释 2	58,943,028.63	126,502,445.61	153,809,723.47
存货		1,677,798.23	6,924,579.77	7,008,947.74
合同资产				
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产		12,302,147.33	3,970,292.16	776,785.10
流动资产合计		1,609,180,153.83	1,242,495,334.85	982,413,232.02
非流动资产：				
可供出售金融资产				
持有至到期投资				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资	注释 3	565,309,527.07	565,309,527.07	536,809,527.07
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产		113,205.59	37,681.23	39,586.35
固定资产		691,803,451.41	751,107,359.75	812,418,216.29
在建工程		13,085,998.27	9,345,877.71	7,506,296.21
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产		131,924.77	375,479.29	723,252.27
无形资产		5,880,413.84	5,939,349.88	2,779,275.96
开发支出				
商誉				
长期待摊费用				
递延所得税资产		15,911,163.69	15,994,174.89	17,312,822.13
其他非流动资产				
非流动资产合计		1,292,235,684.64	1,348,109,449.82	1,377,588,976.28
资产总计		2,901,415,838.47	2,590,604,784.67	2,360,002,208.30

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司资产负债表（续）

编制单位：吉林省春城热力股份有限公司

负债和股东权益	附注十五	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动负债：				
短期借款		234,000,000.00		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据				
应付账款		167,628,240.33	143,627,005.49	166,486,589.16
预收款项				
合同负债		1,065,719,191.10	1,008,423,047.92	1,152,583,324.38
应付职工薪酬		17,685,499.22	19,949,869.66	26,643,001.90
应交税费		8,240,486.77	5,404,282.96	27,895,057.38
其他应付款		437,342,199.97	485,141,173.85	137,909,897.94
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债			260,116.68	260,139.53
其他流动负债				
流动负债合计		1,930,615,617.39	1,662,805,496.56	1,511,778,010.29
非流动负债：				
长期借款				
应付债券				
其中：优先股				
其中： 永续债				
租赁负债				411,934.93
长期应付款				
长期应付职工薪酬		15,759,928.24	14,894,324.48	13,800,000.00
预计负债				
递延收益		36,026,365.44	39,471,540.96	42,916,716.48
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计		51,786,293.68	54,365,865.44	57,128,651.41
负债合计		1,982,401,911.07	1,717,171,362.00	1,568,906,661.70
股东权益：				
股本		466,700,000.00	466,700,000.00	466,700,000.00
其他权益工具				
其中：优先股				
其中： 永续债				
资本公积		100,742,767.45	100,742,767.45	100,742,767.45
减：库存股				
其他综合收益		-1,379,142.82	-1,266,642.82	-974,142.82
专项储备				
盈余公积		53,726,195.99	43,789,845.52	30,719,797.91
未分配利润		299,224,106.78	263,467,452.52	193,907,124.06
股东权益合计		919,013,927.40	873,433,422.67	791,095,546.60
负债和股东权益总计		2,901,415,838.47	2,590,604,784.67	2,360,002,208.30

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司利润表

编制单位：吉林省春城热力股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注十五	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业总收入	注释 4	1,001,208,716.79	985,969,068.01	986,692,712.14
减：营业成本	注释 4	824,696,346.51	763,116,630.78	793,624,380.22
税金及附加		2,360,837.72	1,655,964.38	1,061,417.50
销售费用		491,997.85	616,969.93	1,340,303.47
管理费用		62,346,516.08	73,283,318.68	70,847,679.05
研发费用				2,361,421.06
财务费用		-13,630,703.18	-7,707,704.73	-11,250,402.22
其中：利息费用		9,484,153.60	3,718,949.55	2,046,564.31
其中：利息收入		21,038,779.69	-12,034,923.20	-10,862,477.27
加：其他收益		9,032,030.85	4,254,427.76	11,798,713.56
投资收益	注释 5		296,104.45	1,448,819.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				1,448,819.21
其中：以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				
净敞口套期收益				
公允价值变动收益			227,083.33	69,375.00
信用减值损失		-2,247,526.93	2,515,118.70	-1,490,487.95
资产减值损失			1,584,931.81	
资产处置收益			6,604,459.02	
二、营业利润		131,728,225.73	170,486,014.04	140,534,332.88
加：营业外收入		930,103.61	4,171,601.64	2,177,604.89
减：营业外支出				
三、利润总额		132,658,329.34	174,657,615.68	142,711,937.77
减：所得税费用		33,294,824.61	43,957,139.61	34,628,326.21
四、净利润		99,363,504.73	130,700,476.07	108,083,611.56
持续经营净利润		99,363,504.73	130,700,476.07	108,083,611.56
终止经营净利润				
五、其他综合收益的税后净额		-112,500.00	-292,500.00	-2,401,577.41
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-112,500.00	-292,500.00	-2,401,577.41
1. 重新计量设定受益计划净变动额		-112,500.00	-292,500.00	-2,401,577.41
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益				
3. 其他权益工具投资公允价值变动				
4. 企业自身信用风险公允价值变动				
5. 其他				
（二）将重分类进损益的其他综合收益				
1. 权益法下可转损益的其他综合收益				
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益				
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益				
4. 其他债权投资公允价值变动				
5. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
6. 其他债权投资信用减值准备				
7. 现金流量套期储备				
8. 外币财务报表折算差额				
9. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益				
10. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产				
11. 其他				
六、综合收益总额		99,251,004.73	130,407,976.07	105,682,034.15
七、每股收益：				
（一）基本每股收益				
（二）稀释每股收益				

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司现金流量表

编制单位：吉林省春城热力股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注十五	2022年度	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金		994,460,825.47	1,011,513,392.02	969,448,195.56
收到的税费返还		31,667,090.29	426,481.02	67,500.00
收到其他与经营活动有关的现金		818,258,783.63	1,049,456,069.11	468,126,705.06
经营活动现金流入小计		1,844,386,699.39	2,061,395,942.15	1,437,642,400.62
购买商品、接受劳务支付的现金		949,016,039.63	984,167,034.63	872,725,324.67
支付给职工以及为职工支付的现金		129,200,601.31	134,695,714.47	122,866,282.21
支付的各项税费		74,155,537.49	75,399,288.24	49,738,620.00
支付其他与经营活动有关的现金		497,940,424.46	362,606,944.15	270,435,680.90
经营活动现金流出小计		1,650,312,602.89	1,556,868,981.49	1,315,765,907.78
经营活动产生的现金流量净额		194,074,096.50	504,526,960.66	121,876,492.84
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资所收到的现金			50,000,000.00	10,000,000.00
取得投资收益收到的现金			227,083.33	2,829,290.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			6,277,389.17	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				
收到其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流入小计			56,504,472.50	12,829,290.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		39,189,608.81	73,015,449.45	41,346,806.28
投资支付的现金			146,876,300.00	312,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流出小计		39,189,608.81	219,891,749.45	353,346,806.28
投资活动产生的现金流量净额		-39,189,608.81	-163,387,276.95	-340,517,516.16
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金				
取得借款收到的现金		648,990,355.06	336,874,723.54	80,369,914.39
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计		648,990,355.06	336,874,723.54	80,369,914.39
偿还债务支付的现金		414,990,355.06	336,874,723.54	91,084,536.74
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		63,078,153.12	51,891,658.59	79,030,267.82
支付其他与筹资活动有关的现金			280,000.00	652,240.00
筹资活动现金流出小计		478,068,508.18	389,046,382.13	170,767,044.56
筹资活动产生的现金流量净额		170,921,846.88	-52,171,658.59	-90,397,130.17
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		53,796.43	-17,666.83	2,432,106.94
五、现金及现金等价物净增加额		325,860,131.00	288,950,358.29	-306,606,046.55
加：期初现金及现金等价物余额		608,250,375.63	319,300,017.34	625,906,063.89
六、期末现金及现金等价物余额		934,110,506.63	608,250,375.63	319,300,017.34

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司股东权益变动表

编制单位：吉林省春城热力股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2022年度								
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	466,700,000.00		100,742,767.45		-1,266,642.82		43,789,845.52	263,467,452.52	873,433,422.67
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年年初余额	466,700,000.00		100,742,767.45		-1,266,642.82		43,789,845.52	263,467,452.52	873,433,422.67
三、本年增减变动金额					-112,500.00		9,936,350.47	35,756,654.26	45,580,504.73
（一）综合收益总额					-112,500.00			99,363,504.73	99,251,004.73
（二）股东投入和减少资本									
1. 股东投入的普通股									
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入股东权益的金额									
4. 其他									
（三）利润分配							9,936,350.47	-63,606,850.47	-53,670,500.00
1. 提取盈余公积							9,936,350.47	-9,936,350.47	
2. 对股东的分配								-53,670,500.00	-53,670,500.00
3. 其他									
（四）股东权益内部结转									
1. 资本公积转增股本									
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
（五）专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
（六）其他									
四、本年期末余额	466,700,000.00		100,742,767.45		-1,379,142.82		53,726,195.99	299,224,106.78	919,013,927.40

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司股东权益变动表

编制单位：吉林省敦城热力股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2021年度								
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	466,700,000.00		100,742,767.45		-974,142.82		30,719,797.91	193,907,124.06	791,095,546.60
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年年初余额	466,700,000.00		100,742,767.45		-974,142.82		30,719,797.91	193,907,124.06	791,095,546.60
三、本年增减变动金额					-292,500.00		13,070,047.61	69,560,328.46	82,337,876.07
（一）综合收益总额					-292,500.00			130,700,476.07	130,407,976.07
（二）股东投入和减少资本									
1．股东投入的普通股									
2．其他权益工具持有者投入资本									
3．股份支付计入股东权益的金额									
4．其他									
（三）利润分配							13,070,047.61	-61,140,147.61	-48,070,100.00
1．提取盈余公积							13,070,047.61	-13,070,047.61	
2．对股东的分配								-48,070,100.00	-48,070,100.00
3．其他									
（四）股东权益内部结转									
1．资本公积转增股本									
2．盈余公积转增股本									
3．盈余公积弥补亏损									
4．设定受益计划变动额结转留存收益									
5．其他综合收益结转留存收益									
6．其他									
（五）专项储备									
1．本期提取									
2．本期使用									
（六）其他									
四、本年期末余额	466,700,000.00		100,742,767.45		-1,266,642.82		43,789,845.52	263,467,452.52	873,433,422.67

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：孙勇　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]鸿

母公司股东权益变动表

编制单位：[illegible]有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2020年度								
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	466,700,000.00		135,199,471.27		1,427,434.59		19,543,480.43	176,338,829.98	799,209,216.27
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年年初余额	466,700,000.00		135,199,471.27		1,427,434.59		19,543,480.43	176,338,829.98	799,209,216.27
三、本年增减变动金额			-34,456,703.82		-2,401,577.41		11,176,317.48	17,568,294.08	-8,113,669.67
（一）综合收益总额					-2,401,577.41			108,083,611.56	105,682,034.15
（二）股东投入和减少资本			-34,456,703.82						-34,456,703.82
1. 股东投入的普通股			-34,456,703.82						-34,456,703.82
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入股东权益的金额									
4. 其他									
（三）利润分配							11,176,317.48	-90,515,317.48	-79,339,000.00
1. 提取盈余公积							11,176,317.48	-11,176,317.48	
2. 对股东的分配								-79,339,000.00	-79,339,000.00
3. 其他									
（四）股东权益内部结转									
1. 资本公积转增股本									
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
（五）专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
（六）其他									
四、本年期末余额	466,700,000.00		100,742,767.45		-974,142.82		30,719,797.91	193,907,124.06	791,095,546.60

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

吉林省春城热力股份有限公司

2020-2022 年度

财务报表附注

一、公司基本情况

(一)历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

1．有限公司阶段

吉林省春城热力股份有限公司（以下简称"公司"、"本公司"或"本集团"）前身为吉林省长热新能源有限公司，系由原长春市热力(集团)有限责任公司（现为长春市春城投资发展集团有限公司）出资组建。组建时注册资本共人民币 5,000.00 万元，公司于 2017 年 10 月 23 日领取了长春市工商行政管理局核发的工商登记注册号为 220101000502062 的企业法人营业执照。

2018 年 3 月 30 日公司更名为吉林省春城热力有限责任公司。

2018 年 4 月 26 日，经长春国资委批准，长春市热力(集团)有限责任公司（现更名为"长春市春城投资发展集团有限公司"）、长春市国有资本投资运营（集团）有限公司及本公司订立增资协议，本公司注册资本增加至人民币 5,376.34 万元。

2．股份制改制情况

吉林省春城热力有限责任公司召开股东会，同意整体变更设立为股份有限公司的决议。根据发起人协议及公司章程，吉林省春城热力有限责任公司整体变更为吉林省春城热力股份有限公司，注册资本为人民币 35,000.00 万元，各发起人以其拥有的截至 2018 年 4 月 30 日止的净资产折股投入。截至 2018 年 4 月 30 日止，吉林省春城热力有限责任公司经审计后净资产共 522,908,077.64 元，共折合为 350,000,000.00 股，每股面值 1 元，变更前后各股东出资比例不变。本公司于 2018 年 5 月 30 日办理了工商登记手续，并领取了 91220101MA14W03575 号企业法人营业执照。

公司已于 2019 年 10 月在香港联交所上市。经国务院证券主管机构批准，公司可首次向境外投资者公开发行境外上市外资股 11,670 万股，该等普通股全部为 H 股。

3．注册地和总部地址

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司股本 46,670.00 万股，注册资本为 46,670.00 万元，注册地址：吉林省长春市南关区南湖大路 998 号南湖大路小区 B 区(鸿城西域)28 号楼，总部地址：吉林省长春市南关区南湖大路 998 号南湖大路小区 B 区(鸿城西域)28 号楼，母公司为长春市春城投资发展集团有限公司，

集团最终实际控制人为长春市国资委。

(二)公司业务性质和主要经营活动

本公司属供热行业，主要产品和服务为新能源技术开发；供热生产与供应；供暖工程设计、安装服务；合同能源管理；销售电缆、电气设备、家用电器、地板、地砖、温控器及供热配套产品（法律、法规和国务院决定禁止的项目不得经营）。

(三)财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 27 日批准报出。

二、合并财务报表范围

本报告期纳入合并财务报表范围的子公司共 12 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
吉林省长热维修实业有限公司	全资子公司	2	100	100
长春市润锋建筑安装工程有限责任公司	全资子公司	2	100	100
吉林省长热管网输送有限公司	全资子公司	2	100	100
吉林省热力工程设计研究有限责任公司	全资子公司	2	100	100
吉林省长热仪表电气有限公司	全资子公司	2	100	100
吉林省春城生物质能源有限公司	全资子公司	2	100	100
长春亚泰热力有限责任公司	全资子公司	2	100	100
吉林省西兴能源有限公司	全资子公司	2	100	100
吉林省恒达新能源科技发展有限公司	全资子公司	3	100	100
吉林省恒信售电有限公司	全资子公司	3	100	100
吉林省春城清洁能源有限责任公司	全资子公司	2	100	100
吉林省东北供热有限公司	控股子公司	2	60	60

报告期纳入合并财务报表范围的主体增加 7 户，其中：

1. 报告期新纳入合并范围的子公司

名称	变更原因
长春亚泰热力有限责任公司	同一控制下企业合并
吉林省西兴能源有限公司	非同一控制下企业合并
吉林省恒达新能源科技发展有限公司	非同一控制下企业合并
吉林省恒信售电有限公司	非同一控制下企业合并
吉林省春城生物质能源有限公司	投资新设
吉林省春城清洁能源有限责任公司	投资新设
吉林省东北供热有限公司	非同一控制下企业合并

2．报告期合并范围减少的子公司

本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比减少 1 户，系吉林省恒达新能源科技发展有限公司于 2022 年 8 月 30 日注销。

3．合并范围变更主体的具体信息详见"附注七、合并范围的变更"。

三、财务报表的编制基础

(一)财务报表的编制基础

本公司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(以下合称"企业会计准则")进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2014 年修订)的规定，编制财务报表。

(二)持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

(三)记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

四、重要会计政策、会计估计

（一） 具体会计政策和会计估计提示

本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收账款预期信用损失计提的方法（附注四、（十一））、收入的确认时点（附注四、（三十四））。

（二） 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日的财务状况，2022 年度、2021 年度及 2020 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

（三） 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度。本报告期为 2020 年 1 月 1 日至 2022 年

12 月 31 日。

（四） 营业周期

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

（五） 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（六） 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。

（七） 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。

（八） 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。

（九） 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。

（十） 外币业务和外币报表折算

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，由此产生折算后的汇兑记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动损益(含汇率变动)处理，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或确认为其他综合收益。

（十一）金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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. 金融资产分类和计量

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。

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）。

（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

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，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。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

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、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以及财务担保合同，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。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，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。

本公司在前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。

3）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。

（十二）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 / （十一）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

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票据划分为若干组合，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
无风险银行承兑票据组合	承兑人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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期计量坏账准备
商业承兑汇票	承兑人为企业，存在一定的信用减值风险	账龄分析法

（十三）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 / （十一）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

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
账龄分析组合	除"关联方组合"之外的应收账款	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，计算预期信用损失。
关联方组合	应收股东及关联方的应收账款	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期计量预期信用损失

（十四）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 / （十一）6.金融工具减值。

（十五）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 / （十一）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

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
低风险组合	收回风险较低的其他应收款，包括押金及保证金、应收个税、应收增值税退税等。	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期计量预期信用损失
关联方组合	股东及关联方的其他应收款	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期计量预期信用损失
应收其他款项	除上述组合外的其他应收款项	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月或整个存续期信用损失率，计算预期信用损失

（十六）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、库存商品、合同履约成本等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按实际成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货领用或发出时按先进先出法计价。

3. 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。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

（十七）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四 / （十一）6.金融工具减值。

（十八）持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

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，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。

（十九）其他债权投资

本公司对其他债权投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／（十一）6.金融工具减值。

（二十）长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

（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四／（六）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，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．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。

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。

4. 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。

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，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应对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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

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。

（二十一）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。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
房屋建筑物	30	4	3.2

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。

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。

（二十二）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。

（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

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

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。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	直线法	30	4.00	3.20
机器设备	直线法	2-16	4.00	6.00-48.00
电子设备	直线法	5	4.00-5.00	19.00-19.20
运输设备	直线法	6-10	4.00-5.00	9.50-16.00
办公设备	直线法	5	4.00	19.20
管网设备	直线法	16	4.00	6.00

（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。

（二十三）在建工程

1. 在建工程初始计量

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。

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。

（二十四）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。

（二十五）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。

（二十六）无形资产与开发支出

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，包括：土地使用权、专利权和软件。

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预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
软件	5-10 年	直线法摊销
土地使用权	30-50 年	直线法摊销
专利权	10 年	直线法摊销

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，本报告期内各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。

3．划分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。

4．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。

（二十七）长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期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。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

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

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

（二十八）长期待摊费用

1. 摊销方法

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。

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
装修费	5	平均年限法
租赁费	5-15	平均年限法

（二十九）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。

（三十）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。

本公司的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。

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。对于设定受益计划中承担的义务，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本，其中：除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，设定受益计划服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额在发生当期计入当期损益；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动在发生当期计入其他综合收益，且在后续会计期间不允许转回至损益。

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。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（三十一）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：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

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：

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。

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。

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。

（三十二）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。

（三十三）股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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

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

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

（三十四）收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：供热及输送服务、工程建设及维护。

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，属于在某一时间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，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. 收入确认的具体方法

（1）供热服务

公司在履行供热服务的履约义务时，客户取得并同时消耗本公司所提供的资源，属于在某一时间段内履行的履约义务。供热服务收入按照实际供热面积及政府部门批准的供热价格确认，并在供热期内按供暖天数占供暖总天数的比例分月确认收入。

（2）入网建设费

入网建设费系本公司就接驳住宅用户的一级管网向客户一次性收取的费用，入网建设

费一经收取就不可退回。公司与客户签订合同并约定供热服务期，入网建设费收入在客户受益期内按直线法分期确认。公司确定的受益期为 16 年。

（3）热力输送服务

热力输送服务系利用公司热力输送管网为其他供热单位提供热力输送服务所产生的收入，于热力的控制权转移至客户的时点确认，通常于热力输送至客户时确认。

（4）工程建设及维护服务

本公司在履行工程建设及维护服务履约义务时，客户能够控制本公司履约过程中的资产，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度确认收入，履约进度按实际发生的成本占达成建设服务的预计总成本的比例确定。

（5）设计服务

本公司所提供的设计服务包括供暖项目的设计、咨询及可行性研究。资产负债表日，已完成工作量中的主要阶段已根据取得的外部证据进行确认。本公司按照产出法确定提供服务的履约进度。公司以设计项目的工作量实际完工进度为确认基准，按照设计合同总金额乘以工作量实际完工进度计算已完成的合同金额，扣除以前会计期间累计完成的合同金额，并扣除相应增值税后确认为该项目的当期收入。

（6）销售货品

当资产控制权一般以交付货品的方式被转让予客户时，于该时点确认销售货品的收入。

（三十五）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。

（三十六）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。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。

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。

（三十七）递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

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、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减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。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2．确认递延所得税负债的依据

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：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

（3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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。

（三十八）租赁

1.租赁的识别

在合同开始日，本集团作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。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，则本集团认定合同为租赁或者包含租赁。

2.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。

本公司对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

（2）使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注四／（二十五）使用权资产、本附注四／（三十二）租赁负债。

3.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。

4.售后回租

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属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司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收租金

进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

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。

（三十九）终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

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

（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

（四十）资产证券化业务

本公司将部分供热合同债权资产证券化，向合格投资者发行证券。证券化金融资产的权益以信用增级、次级债券形式保留。保留权益在本公司的资产负债表中以公允价值入账。证券化过程中，终止确认的金融资产的账面价值与其对价之间（包括保留权益）的差额，确认为证券化的利得或损失，计入当期损益。

（四十一）安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入"专项储备"科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过"在建工程"科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，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。

（四十二）重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2018 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》	2021 年 2 月临时股东大会	（1）
本公司自 2019 年 6 月 10 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》，自 2019 年 6 月 17 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》	2021 年 2 月临时股东大会	（2）

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2018 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》	2021 年 2 月临时股东大会	（3）
本公司自 2018 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》	2021 年 2 月临时股东大会	（4）
本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号		（5）
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号		（6）

会计政策变更说明：

（1）执行新金融工具准则对本公司的影响

本公司自 2018 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》（以上四项统称<新金融工具准则>），变更后的会计政策详见附注四。

（2）执行新债务重组及非货币性资产交换准则对本公司的影响

本公司自 2019 年 6 月 10 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》，自 2019 年 6 月 17 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理，并根据准则的规定对于 2019 年 1 月 1 日至准则实施日之间发生的非货币性资产交换和债务重组进行调整。

本公司执行上述准则对本报告期内财务报表无重大影响。

（3）执行新收入准则对本公司的影响

本公司自 2018 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》，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（2018 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。

在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未执行完成的合同的累计影响数进行调整；对于最早可比期间期初之前或 2018 年年初之前发生的合同变更未进行追溯调整，而是根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。

（4）执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自 2018 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》，变更后的会计政策详见附注四。

在首次执行日，本公司选择不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。

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。

（5）执行《企业会计准则解释第 15 号》对本公司的影响

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理（以下简称‘试运行销售’）”和“关于亏损合同的判断”内容。

本公司执行上述准则对本报告期内财务报表无重大影响。

（6）执行《企业会计准则解释第 16 号》对本公司的影响

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

本公司执行上述准则对本报告期内财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

本报告期内，本公司无重要会计估计变更事项。

五、税项

（一）公司主要税种和税率

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；提供有形动产租赁服务	2018 年 5 月 1 日之后为 16% 2019 年 4 月 1 日之后为 13%	注 1
	提供建筑、不动产租赁服务，销售不动产，转让土地使用权	2018 年 5 月 1 日之后为 10% 2019 年 4 月 1 日之后为 9%	注 1
	其他应税销售服务行为	6%	
	简易计税方法	5%或 3%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%	
教育费附加	应交流转税额	3%	
地方教育费附加	应交流转税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%	
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%	

注 1：根据财政部、税务总局《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32 号）

的规定，本公司自 2018 年 5 月 1 日起发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 17%和 11%税率的，税率分别调整为 16%、10%。

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）的规定，本公司自 2019 年 4 月 1 日起发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16%和 10%税率的，税率分别调整为 13%、9%。

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
吉林省春城热力股份有限公司	25%
吉林省长热维修实业有限公司	25%
长春市润锋建筑安装工程有限责任公司	25%
吉林省长热管网输送有限公司	25%
吉林省热力工程设计研究有限责任公司	20%、15%
吉林省长热电气仪表有限公司	20%、15%
吉林省春城生物质能源有限公司	25%
长春亚泰热力有限责任公司	25%
吉林省西兴能源有限公司	25%
吉林省恒达新能源科技发展有限公司	25%
吉林省恒信售电有限公司	20%
吉林省春城清洁能源有限责任公司	20%

（二）税收优惠政策及依据

1、增值税：

（1）本公司、长春亚泰热力有限责任公司、吉林省西兴能源有限公司根据财政部、国家税务总局《关于延续供热企业增值税 房产税 城镇土地使用税优惠政策的通知》（财税〔2019〕38 号），为支持居民供热采暖，现将"三北"地区供热企业(以下称供热企业)增值税、房产税、城镇土地使用税政策通知如下：一、自 2019 年 1 月 1 日至 2020 年供暖期结束，对供热企业向居民个人(以下称居民)供热取得的采暖费收入免征增值税。

财政部税务总局关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告财政部税务总局公告 2021 年第 6 号二、《财政部税务总局关于延续供热企业增值税房产税城镇土地使用税优惠政策的通知》(财税[2019] 38 号)规定的税收优惠政策，执行期限延长至 2023 年供暖期结束。

（2）依据《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），自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额，依据《国家统计局关于印发(生产性服务业统计分类(2019)的通知》(国统字[2019]43 号)，吉林省热力工程设计研究有限责任公司

属于生产性服务业。

2、所得税

（1）吉林省热力工程设计研究有限责任公司

依据《企业所得税法》第二十八条第二款、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十三条、《科技部财政部国家税务总局关于修订印发<高新技术企业认定管理办法的通知>(国科发火{2016}32 号)、《科技部财政部国家税务总局关于修订印发<高新技术企业认定管理工作指引>的通知》（国科发火{2016}195 号）、《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》(国家税务总局公告 2017 年第 24 号)，高新技术企业按 15%的税率缴纳企业所得税，吉林省热力工程设计研究有限责任公司于 2019 年 9 月 2 日取得高新技术企业资格证书，证书有效期为三年，符合高新技术企业企业所得税税收优惠政策，按 15%的税率缴纳企业所得税。2021 年 4 月 9 日，财政部、税务总局联合发布《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 12 号），针对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在财税{2019}13 号文件第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税，即年应纳税所得额不超过 100 万元的部分综合所得税率为 2.5%。2022 年 3 月 14 日，财政部、税务总局联合发布《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号），对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 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，即综合所得税率为 5%。

（2）吉林省长热电气仪表有限公司

依据《企业所得税法》第二十八条第二款、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十三条、《科技部财政部国家税务总局关于修订印发<高新技术企业认定管理办法的通知>(国科发火{2016}32 号)、《科技部财政部国家税务总局关于修订印发<高新技术企业认定管理工作指引>的通知》（国科发火{2016}195 号）、《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》(国家税务总局公告 2017 年第 24 号)，高新技术企业按 15%的税率缴纳企业所得税。吉林省长热电气仪表有限公司已于 2020 年 9 月 10 日取得高新技术企业资格证书，证书有效期为三年。2021 年 4 月 9 日，财政部、税务总局联合发布《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 12 号），针对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在财税{2019}13 号文件第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税，即年应纳税所得额不超过 100 万元的部分综合所得税率为 2.5%。2022 年 3 月 14 日，财政部、税务总局联合发布《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号），对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 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，即综合所得税率为 5%。

（3）吉林省恒信售电有限公司

2021 年 4 月 9 日，财政部、税务总局联合发布《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 12 号），针对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在财税{2019}13 号文件第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税，即年应纳税所得额不超过 100 万元的部分综合所得税率为 2.5%。2022 年 3 月 14 日，财政部、税务总局联合发布《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号），对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 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，即综合所得税率为 5%。

（4）吉林省春城清洁能源有限责任公司

2021 年 4 月 9 日，财政部、税务总局联合发布《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 12 号），针对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在财税{2019}13 号文件第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税，即年应纳税所得额不超过 100 万元的部分综合所得税率为 2.5%。2022 年 3 月 14 日，财政部、税务总局联合发布《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号），对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 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，即综合所得税率为 5%。

3、其他税种

根据财政部、国家税务总局《关于延续供热企业增值税 房产税 城镇土地使用税优惠政策的通知》财税【2019】38 号，为支持居民供热采暖，现将“三北”地区供热企业(以下称供热企业)增值税、房产税、城镇土地使用税政策通知如下:二、自 2019 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，对向居民供热收取采暖费的供热企业，为居民供热所使用的厂房及土地免征房产税、城镇土地使用税;对供热企业其他厂房及土地，应当按照规定征收房产税、城镇土地使用税。

财政部税务总局关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告财政部税务总局公告 2021 年第 6 号二、《财政部税务总局关于延续供热企业增值税房产税城镇土地使用税优惠政策的通知》(财税[2019] 38 号)规定的税收优惠政策，执行期限延长至 2023 年供暖期结束。

六、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元）

注释 1. 货币资金

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
库存现金			
银行存款	1,030,236,102.05	662,306,698.15	732,404,368.33
其他货币资金	4,200,000.00	2,000,000.00	
未到期应收利息			
合计	1,034,436,102.05	664,306,698.15	732,404,368.33
其中：存放在境外的款项总额			

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
履约保证金	4,200,000.00		
合计	4,200,000.00		

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

注释 2. 交易性金融资产

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计			50,069,375.00
其中：银行理财产品			50,069,375.00
合计			50,069,375.00

交易性金融资产说明：

截至 2020 年 12 月 31 日止，本公司交易性金融资产期末本金 5,000 万元，该产品为招行产品“点金看涨三层 920”，存续期期间为 92 天，到期日为 2021 年 2 月 25 日，该产品实行浮动利率，利率区间为 1.35%-3.63%，到期一次还本付息。期末按该产品最低档收益率计量公允价值。

注释 3. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
银行承兑汇票			222,510.02
合计			222,510.02

2. 应收票据预期信用损失分类列示

类别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
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	222,510.02	100.00			222,510.02
其中：无风险银行承兑票据组合	222,510.02	100.00			222,510.02
合计	222,510.02	100.00			222,510.02

3. 按组合计提预期信用损失的应收票据

组合名称	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
无风险银行承兑票据组合	222,510.02		
合计	222,510.02		

注释 4. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	107,633,751.13	132,043,172.92	218,040,755.49
1—2 年	30,085,813.21	122,066,008.36	61,461,066.74
2—3 年	14,284,030.74	41,783,027.54	7,646,553.25
3—4 年	28,117,661.93	4,079,250.65	6,957,525.60
4—5 年	3,295,453.89	4,009,427.60	2,083,921.24
5 年以上	14,493,004.42	12,384,620.68	12,636,419.28
小计	197,909,715.32	316,365,507.75	308,826,241.60
减：坏账准备	58,083,797.24	93,304,508.74	49,352,347.44
合计	139,825,918.08	223,060,999.01	259,473,894.16

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	197,909,715.32	100.00	58,083,797.24	29.35	139,825,918.08
其中：账龄分析组合-供热业务	78,820,552.11	39.83	8,711,236.73	11.05	70,109,315.38
账龄分析组合-工程业务	78,502,577.46	39.67	40,831,926.02	52.01	37,670,651.44
账龄分析组合-基础热费	24,355,520.50	12.30	6,809,148.02	27.96	17,546,372.48
关联方组合	16,231,065.25	8.20	1,731,486.47	10.67	14,499,578.78
合计	197,909,715.32	100.00	58,083,797.24	29.35	139,825,918.08

续：

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	316,365,507.75	100.00	93,304,508.74	29.49	223,060,999.01
其中：账龄分析组合-供热业务	44,695,969.65	14.13	6,683,819.36	14.95	38,012,150.29
账龄分析组合-工程业务	218,596,427.45	69.09	76,170,965.48	34.85	142,425,461.97
账龄分析组合-基础热费	18,470,511.45	5.84	7,180,582.24	38.88	11,289,929.21
关联方组合	34,602,599.20	10.94	3,269,141.66	9.45	31,333,457.54
合计	316,365,507.75	100.00	93,304,508.74	29.49	223,060,999.01

续：

类别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	308,826,241.60	100.00	49,352,347.44	15.98	259,473,894.16
其中：账龄分析组合-供热业务	44,584,033.37	14.44	9,194,756.04	20.62	35,389,277.33
账龄分析组合-工程业务	198,302,302.07	64.21	24,643,837.86	12.43	173,658,464.21
账龄分析组合-基础热费	15,171,742.72	4.91	7,892,631.74	52.02	7,279,110.98

类别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
关联方组合	50,768,163.44	16.44	7,621,121.80	15.01	43,147,041.64
合计	308,826,241.60	100.00	49,352,347.44	15.98	259,473,894.16

3. 按组合计提坏账准备的应收账款

1）账龄分析组合-供热业务

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	63,208,967.32	1,637,112.25	2.59
1—2 年	5,550,401.05	771,505.76	13.90
2—3 年	4,531,958.00	1,216,377.52	26.84
3—4 年	294,916.71	114,988.01	38.99
4—5 年	594,476.47	331,420.63	55.75
5 年以上	4,639,832.56	4,639,832.56	100.00
合计	78,820,552.11	8,711,236.73	11.05

续：

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	33,061,328.66	648,856.73	1.96
1—2 年	5,410,637.33	567,381.46	10.49
2—3 年	397,703.93	95,125.77	23.92
3—4 年	699,333.22	251,186.49	35.92
4—5 年	12,473.65	6,776.05	54.32
5 年以上	5,114,492.86	5,114,492.86	100.00
合计	44,695,969.65	6,683,819.36	14.95

续：

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	28,779,979.86	733,142.68	2.55
1—2 年	5,541,378.81	899,205.53	16.23
2—3 年	2,280,781.08	610,108.18	26.75
3—4 年	1,366,780.41	566,393.82	41.44
4—5 年	720,551.19	491,343.81	68.19
5 年以上	5,894,562.02	5,894,562.02	100.00
合计	44,584,033.37	9,194,756.04	20.62

2）账龄分析组合-工程业务

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	19,336,662.09	1,102,189.74	5.70
1—2 年	16,547,134.23	3,632,095.97	21.95
2—3 年	8,815,488.55	5,314,858.05	60.29
3—4 年	26,350,098.82	23,422,602.84	88.89
4—5 年	2,204,131.52	2,111,117.17	95.78
5 年以上	5,249,062.25	5,249,062.25	100.00
合计	78,502,577.46	40,831,926.02	52.01

续：

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	55,079,039.51	4,294,648.02	7.80
1—2 年	115,401,397.75	34,378,159.62	29.79
2—3 年	40,021,108.82	29,777,293.09	74.40
3—4 年	2,492,131.52	2,211,483.34	88.74
4—5 年	3,752,021.40	3,658,652.96	97.51
5 年以上	1,850,728.45	1,850,728.45	100.00
合计	218,596,427.45	76,170,965.48	34.85

续：

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	162,562,103.11	10,895,553.58	6.70
1—2 年	26,784,965.36	5,530,433.47	20.65
2—3 年	2,595,082.85	2,164,847.65	83.42
3—4 年	4,509,422.30	4,210,615.68	93.37
4—5 年	335,000.00	326,659.03	97.51
5 年以上	1,515,728.45	1,515,728.45	100.00
合计	198,302,302.07	24,643,837.86	12.43

3）账龄分析组合-基础热费

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	10,526,617.38	696,862.06	6.62
1—2 年	7,313,717.02	886,422.49	12.12
2—3 年	741,584.19	145,943.77	19.68

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
3—4 年	872,646.40	302,808.30	34.70
4—5 年	296,845.90	173,001.79	58.28
5 年以上	4,604,109.61	4,604,109.61	100.00
合计	24,355,520.50	6,809,148.02	27.96

续：

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	9,298,226.73	747,803.47	8.04
1—2 年	1,398,460.39	228,492.73	16.34
2—3 年	1,421,706.50	341,839.74	24.04
3—4 年	687,785.91	287,865.20	41.85
4—5 年	244,932.55	155,181.73	63.36
5 年以上	5,419,399.37	5,419,399.37	100.00
合计	18,470,511.45	7,180,582.24	38.88

续：

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	3,753,626.48	429,764.84	11.45
1—2 年	2,234,287.41	455,375.01	20.38
2—3 年	1,848,007.08	591,005.53	31.98
3—4 年	1,081,322.89	518,927.67	47.99
4—5 年	1,028,370.05	671,429.88	65.29
5 年以上	5,226,128.81	5,226,128.81	100.00
合计	15,171,742.72	7,892,631.74	52.02

4. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2019 年 12 月 31 日	本期变动情况				2020 年 12 月 31 日
		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账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	46,015,247.70	15,149,757.22	420,504.96		11,392,152.52	49,352,347.44
其中：账龄分析组合-供热业务	8,425,946.18	1,186,990.11	418,180.25			9,194,756.04
账龄分析组合-工程业务	29,371,985.91	6,664,004.47			11,392,152.52	24,643,837.86
账龄分析组合-基础热费	5,314,186.23	2,578,445.51				7,892,631.74

类别	2019 年 12 月 31 日	本期变动情况				2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
关联方组合	2,903,129.38	4,720,317.13	2,324.71			7,621,121.80
合计	46,015,247.70	15,149,757.22	420,504.96		11,392,152.52	49,352,347.44

续：

类别	2020 年 12 月 31 日	本期变动情况				2021 年 12 月 31 日
		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账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	49,352,347.44	52,129,605.08	8,177,443.78			93,304,508.74
其中：账龄分析组合-供热业务	9,194,756.04	104,398.02	2,615,334.70			6,683,819.36
账龄分析组合-工程业务	24,643,837.86	51,527,127.62				76,170,965.48
账龄分析组合-基础热费	7,892,631.74	109,162.17	821,211.67			7,180,582.24
关联方组合	7,621,121.80	388,917.27	4,740,897.41			3,269,141.66
合计	49,352,347.44	52,129,605.08	8,177,443.78			93,304,508.74

续：

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动情况				2022 年 12 月 31 日
		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账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	93,304,508.74	19,614,533.20	54,835,244.70			58,083,797.24
其中：账龄分析组合-供热业务	6,683,819.36	2,878,082.83	850,665.46			8,711,236.73
账龄分析组合-工程业务	76,170,965.48	14,917,885.00	50,256,924.46			40,831,926.02
账龄分析组合-基础热费	7,180,582.24	820,728.10	1,192,162.32			6,809,148.02
关联方组合	3,269,141.66	997,837.27	2,535,492.46			1,731,486.47
合计	93,304,508.74	19,614,533.20	54,835,244.70			58,083,797.24

（1）本报告期坏账准备转回或收回金额重要的应收账款如下：

单位名称	2020 年度		
	转回或收回金额	转回或收回方式	备注
居民客户等	418,180.25	现金收回	本部热费收回
合计	418,180.25	——	——

续：

单位名称	2021 年度		
	转回或收回金额	转回或收回方式	备注
居民客户等	2,615,334.70	现金收回	本部热费收回
合计	2,615,334.70	——	——

续：

单位名称	2022 年度		
	转回或收回金额	转回或收回方式	备注
居民客户等	850,665.46	现金收回	西兴热费收回
合计	850,665.46	——	——

5. 本报告期实际核销的应收账款

本报告期无实际核销的应收账款。

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	2022 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
中铁九局集团有限公司	32,092,013.49	16.22	25,173,974.82
汪清县亿鑫煤炭有限公司	18,153,000.00	9.17	470,162.70
中交路桥建设有限公司	14,445,568.82	7.30	2,545,121.87
吉林同鑫热力集团股份有限公司	14,046,143.45	7.10	363,795.12
长春市春城投资发展集团有限公司	10,983,369.94	5.55	637,370.08
合计	89,720,095.70	45.34	29,190,424.59

续：

单位名称	2021 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
中铁九局集团有限公司	127,480,625.18	40.30	42,043,883.15
延吉市热力公司	37,783,150.22	11.94	11,255,627.69
长春市春城投资发展集团有限公司	17,652,604.04	5.58	1,343,099.78
吉林铁道勘察设计院有限公司	16,392,220.11	5.18	11,085,235.24
中交路桥建设有限公司	14,939,092.61	4.72	1,179,375.01
合计	214,247,692.16	67.72	66,907,220.87

续：

单位名称	2020 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
中铁九局集团有限公司	110,221,248.55	35.69	8,340,644.61
延吉市热力公司	37,783,150.22	12.23	2,641,821.48
长春市轻轨供热有限公司	24,989,327.10	8.09	4,307,065.14
长春市春城投资发展集团有限公司	16,293,979.07	5.28	2,488,155.46
长春市阳光供热有限责任公司	15,882,119.24	5.14	1,996,793.09
合计	205,169,824.18	66.43	19,774,479.78

注释 5. 应收款项融资

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收票据			
应收账款			125,254,548.10
合计			125,254,548.10

2020 年度：

维修公司转让金额为 3,000.00 万元、回款金额 2,866.93 万元、融资成本（含手续费）133.07 万元；润锋公司转让金额为 628.83 万元、回款金额 600.93 万元、融资成本（含手续费）27.90 万元。

1. 公允价值变动情况

类别	2020 年 1 月 1 日	本期变动情况				2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
应收账款		14,052,101.30				14,052,101.30
合计		14,052,101.30				14,052,101.30

注释 6. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	585,641,314.53	99.70	507,371,660.86	99.68	447,901,055.82	99.62
1-2 年	230,468.52	0.04	12,704.44	0.01	1,709,274.87	0.38
2-3 年			1,553,425.02	0.31	15,600.00	
3 年以上	1,553,425.02	0.26				
合计	587,425,208.07	100.00	508,937,790.32	100.00	449,625,930.69	100.00

2. 本报告期末账龄超过一年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明

单位名称	2022 年 12 月 31 日	账龄	未及时结算原因
双鸭山亚泰煤业有限公司	1,553,425.02	3 年以上	已签订抵账协议
合计	1,553,425.02	——	——

3. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

期间	期末余额前五名预付账款合计	占预付账款期末余额的比例(%)
2022 年 12 月 31 日	566,262,123.43	96.40
2021 年 12 月 31 日	501,422,045.98	98.52
2020 年 12 月 31 日	427,615,823.58	95.10

注释 7. 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	16,001,974.78	7,147,782.62	1,067,424.44
1—2 年	4,351,530.11	106,330.12	532,606.36
2—3 年	68,600.00	38,217.92	276,083.00
3—4 年	38,217.92	276,083.00	175,183.54
4—5 年	139,083.00	175,183.54	
5 年以上	1,580,046.74	1,404,863.20	1,404,863.20
小计	22,179,452.55	9,148,460.40	3,456,160.54
减：坏账准备	4,492,775.05	2,207,113.32	2,040,315.98
合计	17,686,677.50	6,941,347.08	1,415,844.56

2. 按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
保证金	477,000.00	338,083.00	325,683.00
备用金	735,248.83	1,339,895.32	679,807.33
往来款	17,264,167.16	6,450,139.80	1,579,341.99
其他	3,703,036.56	1,020,342.28	871,328.22
合计	22,179,452.55	9,148,460.40	3,456,160.54

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	20,974,589.35	3,287,911.85	17,686,677.50
第二阶段			
第三阶段	1,204,863.20	1,204,863.20	
合计	22,179,452.55	4,492,775.05	17,686,677.50

续：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	7,943,597.20	1,002,250.12	6,941,347.08
第二阶段			
第三阶段	1,204,863.20	1,204,863.20	
合计	9,148,460.40	2,207,113.32	6,941,347.08

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	2,251,297.34	835,452.78	1,415,844.56
第二阶段			
第三阶段	1,204,863.20	1,204,863.20	
合计	3,456,160.54	2,040,315.98	1,415,844.56

4. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	2022 年 12 月 31 日			
	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	1,002,250.12		1,204,863.20	2,207,113.32
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				
本期计提	2,285,661.73			2,285,661.73
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	3,287,911.85		1,204,863.20	4,492,775.05

续：

坏账准备	2021 年 12 月 31 日			
	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	835,452.78		1,204,863.20	2,040,315.98
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				
本期计提	166,797.34			166,797.34
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,002,250.12		1,204,863.20	2,207,113.32

续：

坏账准备	2020 年 12 月 31 日			
	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	2,100,128.64		1,204,863.20	3,304,991.84
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				
本期计提	693,979.12			693,979.12
本期转回	1,958,654.98			1,958,654.98
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	835,452.78		1,204,863.20	2,040,315.98

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	2022 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
上市服务费	往来款	8,114,150.91	1 年以内、1-2 年	36.58	1,531,679.53
吉林亚泰（集团）股份有限公司	往来款	7,945,152.84	1 年以内	35.82	701,557.00
吉林省三意环保锅炉有限公司	往来款	1,204,863.20	5 年以上	5.43	1,204,863.20
长春市社会医疗保险管理局	保险款	216,720.02	1 年以内	0.98	19,136.38
吉林省利达家具有限公司	往来款	200,000.00	5 年以上	0.90	200,000.00
合计	——	17,680,886.97	——	79.71	3,657,236.11

续：

单位名称	款项性质	2021 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
上市服务费	往来款	3,999,999.99	1 年以内	43.72	170,482.03
吉林省三意环保锅炉有限公司	往来款	1,204,863.20	5 年以上	13.17	1,204,863.20
长春市春城投资发展集团有限公司	往来款	1,027,786.60	1 年以内	11.23	43,804.79
长春市社会医疗保险管理局	其他	264,716.33	1 年以内	2.89	11,280.91
吉林省利达家具公司	往来款	200,000.00	5 年以上	2.19	200,000.00
合计	——	6,697,366.12	——	73.20	1,630,430.93

续：

单位名称	款项性质	2020 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
吉林省三意环保锅炉有限公司	往来款	1,204,863.20	5 年以上	34.86	1,204,863.20
刘明超	往来款	240,000.00	1 至 2 年	6.94	84,432.00
长春市社会医疗保险管理局	其他	208,466.03	1 年以内	6.03	13,882.23
吉林省利达家具有限公司	往来款	200,000.00	5 年以上	5.79	200,000.00
弗诺斯特沙利文（北京）咨询有限公司	备用金	200,000.00	1 年以内	5.79	14,049.73
合计	——	2,053,329.23	——	59.41	1,517,227.16

注：2020 年末公司同一控制下合并亚泰热力调整 2020 年初数，增加长热集团其他应收 5 年以上数据。

注释 8. 存货

1. 存货分类

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	11,092,401.88	6,221,771.86	4,870,630.02
库存商品	2,583,214.19		2,583,214.19
周转材料	34,025.17		34,025.17
合计	13,709,641.24	6,221,771.86	7,487,869.38

续：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	31,136,184.02	6,221,771.86	24,914,412.16
库存商品	5,435,411.11		5,435,411.11
周转材料	34,272.87		34,272.87
合计	36,605,868.00	6,221,771.86	30,384,096.14

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	19,095,199.77	7,806,703.67	11,288,496.10
库存商品	526,040.40		526,040.40
周转材料	25,842.01		25,842.01
合计	19,647,082.18	7,806,703.67	11,840,378.51

2. 存货跌价准备

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额			2020 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	8,122,664.50				315,960.83		7,806,703.67
库存商品							
周转材料							
合计	8,122,664.50				315,960.83		7,806,703.67

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额			2021 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	7,806,703.67			1,584,931.81			6,221,771.86
库存商品							
周转材料							
合计	7,806,703.67			1,584,931.81			6,221,771.86

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	6,221,771.86						6,221,771.86
库存商品							
周转材料							
合计	6,221,771.86						6,221,771.86

存货跌价准备说明：

相关原材料估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值；本期转回的原因：以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值。

注释 9．合同资产

1．合同资产情况

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	13,969,863.36	4,554,518.93	9,415,344.43
已完工未结算款	133,456,297.15	53,508,511.47	79,947,785.68
合计	147,426,160.51	58,063,030.40	89,363,130.11

续：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	29,993,650.78	5,876,005.39	24,117,645.39
已完工未结算款	144,135,217.97	35,091,583.04	109,043,634.93
合计	174,128,868.75	40,967,588.43	133,161,280.32

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	19,545,949.52	407,986.43	19,137,963.09
已完工未结算款	230,256,360.41	17,072,694.03	213,183,666.38
合计	249,802,309.93	17,480,680.46	232,321,629.47

2. 本期合同资产计提减值准备情况

项目	2019 年 12 月 31 日	本期变动情况				2020 年 12 月 31 日
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
质保金	472,362.00		64,375.57			407,986.43
已完工未结算款	20,842,170.32		3,769,476.29			17,072,694.03
合计	21,314,532.32		3,833,851.86			17,480,680.46

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期变动情况				2021 年 12 月 31 日
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
质保金	407,986.43	5,468,018.96				5,876,005.39
已完工未结算款	17,072,694.03	18,018,889.01				35,091,583.04
合计	17,480,680.46	23,486,907.97				40,967,588.43

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期变动情况				2022 年 12 月 31 日
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
质保金	5,876,005.39	1,983,877.39	3,305,363.85			4,554,518.93
已完工未结算款	35,091,583.04	28,385,417.06	9,968,488.63			53,508,511.47
合计	40,967,588.43	30,369,294.45	13,273,852.48			58,063,030.40

注释 10. 其他流动资产

1.其他流动资产分项列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
增值税留抵扣额	14,092,685.65	11,634,284.62	3,618,799.39
预缴土地使用税	3,170,961.48	5,598,626.45	
取暖费			776,785.10
其他			150,727.45
合计	17,263,647.13	17,232,911.07	4,546,311.94

注释 11. 长期股权投资

被投资单位	2019 年 12 月 31 日	本期增减变动								2020 年 12 月 31 日	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一. 联营企业											
二. 合营企业											
长春一汽四环动能有限公司	57,561,274.07	52,000,000.00		1,448,819.21			-2,652,276.42		-108,357,816.86		
小计	57,561,274.07	52,000,000.00		1,448,819.21			-2,652,276.42		-108,357,816.86		
合计	57,561,274.07	52,000,000.00		1,448,819.21			-2,652,276.42		-108,357,816.86		

长期股权投资说明：

本公司原持有长春一汽四环动能有限公司（吉林省西兴能源有限公司原名）50%股权，以权益法核算，于 2020 年 6 月 8 日，本公司召开临时董事会议，通过《关于收购长春一汽四环动能有限公司 50%股权的议案》。2020 年 6 月 8 日本公司与一汽富晟签订股权转让协议，一汽富晟同意以 5,200 万元转让其持有的一汽四环（现用名：西兴能源）50%的股权，本次收购完成后，长春一汽四环动能有限公司成为本公司全资子公司，本公司将其纳入合并报表范围。

注释 12. 投资性房地产

1. 投资性房地产情况

项目	房屋建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一. 账面原值				
1. 2019 年 12 月 31 日	11,248,606.61			11,248,606.61
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 2020 年 12 月 31 日	11,248,606.61			11,248,606.61
二. 累计折旧（摊销）				
1. 2019 年 12 月 31 日	3,021,812.28			3,021,812.28
2. 本期增加金额	356,541.96			356,541.96
本期计提	356,541.96			356,541.96
其他原因增加				
3. 本期减少金额				
处置				
其他原因减少				
4. 2020 年 12 月 31 日	3,378,354.24			3,378,354.24
三. 减值准备				
1. 2019 年 12 月 31 日				
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 2020 年 12 月 31 日				
四. 账面价值				
1. 2020 年 12 月 31 日	7,870,252.37			7,870,252.37
2. 2019 年 12 月 31 日	8,226,794.33			8,226,794.33

续：

项目	房屋建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一. 账面原值				
1. 2020 年 12 月 31 日	11,248,606.61			11,248,606.61
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 2021 年 12 月 31 日	11,248,606.61			11,248,606.61
二. 累计折旧（摊销）				
1. 2020 年 12 月 31 日	3,378,354.24			3,378,354.24
2. 本期增加金额	356,541.96			356,541.96
本期计提	356,541.96			356,541.96

项目	房屋建筑物	土地使用权	在建工程	合计
其他原因增加				
3. 本期减少金额				
处置				
其他原因减少				
4. 2021 年 12 月 31 日	3,734,896.20			3,734,896.20
三. 减值准备				
1. 2020 年 12 月 31 日				
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 2021 年 12 月 31 日				
四. 账面价值				
1. 2021 年 12 月 31 日	7,513,710.41			7,513,710.41
2. 2020 年 12 月 31 日	7,870,252.37			7,870,252.37

续：

项目	房屋建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一. 账面原值				
1. 2021 年 12 月 31 日	11,248,606.61			11,248,606.61
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额	10,955,325.46			10,955,325.46
4. 2022 年 12 月 31 日	293,281.15			293,281.15
二. 累计折旧（摊销）				
5. 2021 年 12 月 31 日	3,734,896.20			3,734,896.20
6. 本期增加金额	958.50			958.50
本期计提	958.50			958.50
其他原因增加				
7. 本期减少金额	3,469,555.82			3,469,555.82
处置				
其他原因减少				
8. 2022 年 12 月 31 日	266,298.88			266,298.88
三. 减值准备				
5. 2021 年 12 月 31 日				
6. 本期增加金额				
7. 本期减少金额				
8. 2022 年 12 月 31 日				
四. 账面价值				
3. 2022 年 12 月 31 日	26,982.27			26,982.27
4. 2021 年 12 月 31 日	7,513,710.41			7,513,710.41

注释 13. 固定资产

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
固定资产	984,808,829.76	1,045,874,487.44	1,093,225,431.69
固定资产清理			
合计	984,808,829.76	1,045,874,487.44	1,093,225,431.69

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

（一）固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	管网	办公设备	合计
一. 账面原值							
1. 2019 年 12 月 31 日	11,291,999.43	542,848,520.85	16,178,448.77	50,269,236.91	1,800,758,550.40	204,197.30	2,421,550,953.66
2. 本期增加金额	41,203,893.94	61,981,861.67	2,368,265.47	9,428,321.41	65,881,173.58	1,677,065.87	182,540,581.94
购置		1,254,398.25	1,045,982.51	4,654,149.56	375,852.70	84,092.75	7,414,475.77
在建工程转入		11,745,401.76		4,774,171.85	29,767,615.83		46,287,189.44
非同一控制下企业合并	41,203,893.94	48,982,061.66	1,322,282.96		35,737,705.05	1,592,973.12	128,838,916.73
其他增加							
3. 本期减少金额				68,420.00			68,420.00
处置或报废				68,420.00			68,420.00
其他减少							
4. 2020 年 12 月 31 日	52,495,893.37	604,830,382.52	18,546,714.24	59,629,138.32	1,866,639,723.98	1,881,263.17	2,604,023,115.60
二. 累计折旧	--	--	--	--	--	--	--
1. 2019 年 12 月 31 日	2,095,359.64	291,947,949.00	10,118,641.40	26,615,519.53	967,730,396.03	45,464.97	1,298,553,330.57
2. 本期增加金额	21,563,405.18	72,337,621.31	2,041,063.31	7,569,266.14	102,283,625.97	1,463,791.90	207,258,773.81
本期计提	2,552,219.06	43,603,631.66	1,670,078.68	7,569,266.14	81,925,977.04	119,259.76	137,440,432.34
非同一控制下企业合并	19,011,186.12	28,733,989.65	370,984.63		20,357,648.93	1,344,532.14	69,818,341.47
其他增加							
3. 本期减少金额				65,683.20			65,683.20
处置或报废				65,683.20			65,683.20
其他减少							
4. 2020 年 12 月 31 日	23,658,764.82	364,285,570.31	12,159,704.71	34,119,102.47	1,070,014,022.00	1,509,256.87	1,505,746,421.18
三. 减值准备	--	--	--	--	--	--	--
1. 2019 年 12 月 31 日		4,828,518.51					4,828,518.51
2. 本期增加金额		222,744.22					222,744.22
本期计提		222,744.22					222,744.22

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	管网	办公设备	合计
非同一控制下企业合并							
3. 本期减少金额							
处置或报废							
其他减少							
4. 2020 年 12 月 31 日		5,051,262.73					5,051,262.73
四. 账面价值	--	--	--	--	--	--	--
1. 2020 年 12 月 31 日	28,837,128.55	235,493,549.48	6,387,009.53	25,510,035.85	796,625,701.98	372,006.30	1,093,225,431.69
2. 2019 年 12 月 31 日	9,196,639.79	246,072,053.34	6,059,807.37	23,653,717.38	833,028,154.37	158,732.33	1,118,169,104.58

续：

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	管网	办公设备	合计
一. 账面原值	--	--	--	--	--	--	--
1. 2020 年 12 月 31 日	52,495,893.37	604,830,382.52	18,546,714.24	59,629,138.32	1,866,639,723.98	1,881,263.17	2,604,023,115.60
2. 本期增加金额	8,937,838.69	24,368,621.17	1,117,796.18	3,961,041.98	51,097,162.99	122,641.59	89,605,102.60
购置		7,803,787.36	1,117,796.18	2,719,132.81		122,641.59	11,763,357.94
在建工程转入	8,937,838.69	16,564,833.81		1241909.17	51,097,162.99		77,841,744.66
非同一控制下企业合并							
其他增加							
3. 本期减少金额	516,694.58	748,318.24	109,525.93				1,374,538.75
处置或报废	516,694.58	748,318.24	109,525.93				1,374,538.75
其他减少							
4. 2021 年 12 月 31 日	60,917,037.48	628,450,685.45	19,554,984.49	63,590,180.30	1,917,736,886.97	2,003,904.76	2,692,253,679.45
二. 累计折旧	--	--	--	--	--	--	--
1. 2020 年 12 月 31 日	23,658,764.82	364,285,570.31	12,159,704.71	34,119,102.47	1,070,014,022.00	1,509,256.87	1,505,746,421.18
2. 本期增加金额	2,851,157.85	39,871,617.50	1,724,919.35	9,016,725.07	83,113,739.45	83,911.07	136,662,070.29
本期计提	1,871,510.38	38,753,472.53	1,689,969.77	9,016,725.07	82,637,218.10	118,083.47	134,086,979.32
非同一控制下企业合并	979,647.47	1,118,144.97	34,949.58		476,521.35	-34,172.40	2,575,090.97
其他增加							
3. 本期减少金额	496,026.84	696,765.61	47,275.87				1,240,068.32
处置或报废	496,026.84	696,765.61	47,275.87				1,240,068.32
其他减少							
4. 2021 年 12 月 31 日	26,013,895.83	403,460,422.20	13,837,348.19	43,135,827.54	1,153,127,761.45	1,593,167.94	1,641,168,423.15
三. 减值准备	--	--	--	--	--	--	--
1. 2020 年 12 月 31 日		5,051,262.73					5,051,262.73

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	管网	办公设备	合计
2. 本期增加金额		129,987.02	2,005.21	957.28	26,556.62		159,506.13
本期计提		129,987.02	2,005.21	957.28	26,556.62		159,506.13
非同一控制下企业合并							
3. 本期减少金额							
处置或报废							
其他减少							
4. 2021 年 12 月 31 日		5,181,249.75	2,005.21	957.28	26,556.62		5,210,768.86
四. 账面价值	--	--	--	--	--	--	--
1. 2021 年 12 月 31 日	34,903,141.65	219,809,013.50	5,715,631.09	20,453,395.48	764,582,568.90	410,736.82	1,045,874,487.44
2. 2020 年 12 月 31 日	28,837,128.55	235,493,549.48	6,387,009.53	25,510,035.85	796,625,701.98	372,006.30	1,093,225,431.69

续：

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	管网	办公设备	合计
一. 账面原值	--	--	--	--	--	--	--
1. 2021 年 12 月 31 日	60,917,037.48	628,450,685.45	19,554,984.49	63,590,180.30	1,917,736,886.97	2,003,904.76	2,692,253,679.45
2. 本期增加金额	11,123,324.03	30,729,999.89	158,836.29	3,184,909.58	32,840,130.91	215,180.95	78,252,381.65
购置	177,739.03	3,159,074.06	158,836.29	3,184,909.58		137,749.56	6,818,308.52
在建工程转入		26,671,105.66			32,840,130.91	77,431.39	59,588,667.96
非同一控制下企业合并							
其他增加	10,945,585.00	899,820.17					11,845,405.17
3. 本期减少金额		13,021.19					13,021.19
处置或报废		13,021.19					13,021.19
其他减少							
4. 2022 年 12 月 31 日	72,040,361.51	659,167,664.15	19,713,820.78	66,775,089.88	1,950,577,017.88	2,219,085.71	2,770,493,039.91
二. 累计折旧	--	--	--	--	--	--	--
5. 2021 年 12 月 31 日	26,013,895.83	403,460,422.20	13,837,348.19	43,135,827.54	1,153,127,761.45	1,593,167.94	1,641,168,423.15
6. 本期增加金额	6,975,686.06	38,254,495.67	1,433,646.75	7,954,110.71	84,481,056.08	206,022.87	139,305,018.14
本期计提	3,506,130.24	38,254,495.67	1,433,646.75	7,954,110.71	84,481,056.08	206,022.87	135,835,462.32
非同一控制下企业合并							
其他增加	3,469,555.82						3,469,555.82
7. 本期减少金额							
处置或报废							
其他减少							
8. 2022 年 12 月 31 日	32,989,581.89	441,714,917.87	15,270,994.94	51,089,938.25	1,237,608,817.53	1,799,190.81	1,780,473,441.29

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	管网	办公设备	合计
三. 减值准备	--	--	--	--	--	--	--
5. 2021 年 12 月 31 日		5,181,249.75	2,005.21	957.28	26,556.62		5,210,768.86
6. 本期增加金额							
本期计提							
非同一控制下企业合并							
7. 本期减少金额							
处置或报废							
其他减少							
8. 2022 年 12 月 31 日		5,181,249.75	2,005.21	957.28	26,556.62		5,210,768.86
四. 账面价值	--	--	--	--	--	--	--
3. 2022 年 12 月 31 日	39,050,779.62	212,271,496.53	4,440,820.63	15,684,194.35	712,941,643.73	419,894.90	984,808,829.76
4. 2021 年 12 月 31 日	34,903,141.65	219,809,013.50	5,715,631.09	20,453,395.48	764,582,568.90	410,736.82	1,045,874,487.44

2. 暂时闲置的固定资产：无。

3. 通过经营租赁租出的固定资产

项目	2022 年 12 月 31 日 账面价值	2021 年 12 月 31 日 账面价值	2020 年 12 月 31 日 账面价值
运输设备			26,666.67
合计			26,666.67

4. 尚未办妥产权证书的固定资产

项目	2022 年 12 月 31 日 账面价值	2021 年 12 月 31 日 账面价值	2020 年 12 月 31 日账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	10,630,381.03	12,026,735.01	2,702,691.91	本公司之子公司吉林省西兴能源有限公司账面列支锅炉厂房、变电所厂房、办公楼，截至 2022 年 12 月 31 日账面价值 246,982.15 元，无产权证书； 该房屋建筑物所在土地已被政府征收、土地性质已变更为国有，所在土地无法办理产权手续，导致该房屋建筑物无法办理产权证书。 本公司之子公司吉林省春城生物质能源有限公司账面列支厂房，截至 2022 年 12 月 31 日账面价值 10,383,398.88 元，无产权证书； 该房屋建筑物所在土地暂未办理产权手续。
合计	10,630,381.03	12,026,735.01	2,702,691.91	——

（二）固定资产清理

无。

注释 14. 在建工程

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
在建工程	3,638,279.84	4,992,455.89	26,472,742.26
工程物资	12,998,773.43	9,329,510.37	8,039,284.74
合计	16,637,053.27	14,321,966.26	34,512,027.00

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

（一）在建工程

1. 在建工程情况

项目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新星宇热力干线				2,883,588.99		2,883,588.99	16,165,671.68		16,165,671.68
万龙银河城热力干线							6,552,167.96		6,552,167.96
BGH 地块换热站	1,103,662.57		1,103,662.57	1,103,662.57		1,103,662.57	1,093,268.23		1,093,268.23
万龙 B 区换热站							968,808.49		968,808.49
万龙 A 区换热站							933,995.59		933,995.59
2022 年春城生物质热源厂完善工程	657,850.48		657,850.48						
其他	1,876,766.79		1,876,766.79	1,005,204.33		1,005,204.33	758,830.31		758,830.31
合计	3,638,279.84		3,638,279.84	4,992,455.89		4,992,455.89	26,472,742.26		26,472,742.26

2. 重要在建工程项目本报告期变动情况

工程项目名称	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	2020 年 12 月 31 日
新星宇热力干线		16,165,671.68			16,165,671.68
家苑路支线新建工程		7,174,731.66	7,174,731.66		
万龙银河热力干线		6,552,167.96			6,552,167.96
岳阳街至东电院段管网工程		3,352,782.26	3,352,782.26		
智能控制系统升级项目		5,486,476.12	5,486,476.12		
热电二厂一期主干线省人大管网工程		2,220,163.52	2,220,163.52		
热电二厂红旗街支线		2,207,874.54	2,207,874.54		
吉林省弘富房地产开发有限责任公司供热工程		2,127,219.57	2,127,219.57		
长春净月投资控股（集团）有限公司管网工程		2,033,622.01	2,033,622.01		
二道南线 DN500 管网工程		1,991,134.27	1,991,134.27		
宝裕悦兰湾一期供热工程		1,735,082.00	1,735,082.00		

工程项目名称	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	2020 年 12 月 31 日
热电二厂管网工程（一期主干线 2020-1 段管网工程牡丹街段）		1,403,848.83	1,403,848.83		
新星宇南熙府一期供热工程		1,338,472.41	1,338,472.41		
长春市宝新房地产开发有限公司管网工程		1,161,925.60	1,161,925.60		
长春市万龙润德房地产开发有限公司管网工程		1,156,656.05	1,156,656.05		
青怡坊 BGH 地块换热站		1,093,268.23			1,093,268.23
吉林省弘富房地产开发有限责任公司（兰溪学府）管网工程		1,079,628.96	1,079,628.96		
长春市万星天耀房地产开发有限公司供热工程		1,048,491.70	1,048,491.70		
宝裕悦兰湾二期管网工程		973,345.88	973,345.88		
万龙 B 区换热站		968,808.49			968,808.49
万龙 A 区换热站		933,995.59			933,995.59
合计		62,205,367.33	36,491,455.38		25,713,911.95

续：

工程项目名称	预算数(万元)	工程投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
新星宇热力干线	3,751.00	43.10	50.00				自有资金
家苑路支线新建工程			100.00				自有资金
万龙银河热力干线	763.53	85.81	98.00				自有资金
岳阳街至东电院段管网工程			100.00				自有资金
智能控制系统升级项目			100.00				自有资金
热电二厂一期主干线省人大管网工程			100.00				自有资金
热电二厂红旗街支线			100.00				自有资金
吉林省弘富房地产开发有限责任公司供热工程			100.00				自有资金
长春净月投资控股（集团）有限公司管网工程			100.00				自有资金
二道南线 DN500 管网工程			100.00				自有资金
宝裕悦兰湾一期供热工程			100.00				自有资金
热电二厂管网工程（一期主干线 2020-1 段管网工程牡丹街段）			100.00				自有资金
新星宇南熙府一期供热工程			100.00				自有资金
长春市宝新房地产开发有限公司管网工程			100.00				自有资金
长春市万龙润德房地产开发有限公司管网工程			100.00				自有资金

工程项目名称	预算数(万元)	工程投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
青怡坊 BGH 地块换热站	147.67	74.03	95.00				自有资金
吉林省弘富房地产开发有限责任公司（兰溪学府）管网工程			100.00				自有资金
长春市万星天耀房地产开发有限公司供热工程			100.00				自有资金
宝裕悦兰湾二期管网工程			100.00				自有资金
万龙 B 区换热站	116.00	83.52	95.00				自有资金
万龙 A 区换热站	120.00	77.83	95.00				自有资金
合计	4,898.20	——	——				——

续：

工程项目名称	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	2021 年 12 月 31 日
新星宇热力干线	16,165,671.68	4,386,245.82	17,668,328.51		2,883,588.99
万龙银河热力干线	6,552,167.96		6,552,167.96		
青怡坊 BGH 地块换热站	1,093,268.23	10,394.34			1,103,662.57
万龙 B 区换热站	968,808.49		968,808.49		
万龙 A 区换热站	933,995.59		933,995.59		
合计	25,713,911.95	4,396,640.16	26,123,300.55		3,987,251.56

续：

工程项目名称	预算数(万元)	工程投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
新星宇热力干线	3,751.00	55.26	52.00				自有资金
万龙银河热力干线	763.53	85.81	100.00				自有资金
青怡坊 BGH 地块换热站	147.67	74.74	95.00				自有资金
万龙 B 区换热站	116.00	83.52	100.00				自有资金
万龙 A 区换热站	120.00	77.83	100.00				自有资金
合计	4,898.20	——	——				——

续：

工程项目名称	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	2022 年 12 月 31 日
新星宇热力干线	2,883,588.99	13,749,965.96	16,633,554.95		
BGH 地块换热站	1,103,662.57				1,103,662.57
2022 年春城生物质热源厂完善工程		657,850.48			657,850.48
崇文支线新建工程		3,622,399.76	3,622,399.76		
吉林省新村房屋开发有限公司供热工程		1,154,693.17	1,154,693.17		
长春市领顺房地产开发有限公司供热工程		1,831,931.26	1,831,931.26		

工程项目名称	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	2022 年 12 月 31 日
长春市领顺房地产开发有限公司管网工程		3,087,707.17	3,087,707.17		
吉林省弘富房地产开发有限责任公司供热工程		1,939,469.78	1,939,469.78		
吉林省新村房屋开发有限公司管网工程		4,827,711.45	4,827,711.45		
富阳地产供热工程		2,965,623.08	2,965,623.08		
合计	3,987,251.56	33,837,352.11	36,063,090.62		1,761,513.05

续：

工程项目名称	预算数(万元)	工程投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
新星宇热力干线	3,751.00	100.00	100.00				自有资金
BGH 地块换热站	147.67	74.74	95.00				自有资金
2022 年春城生物质热源厂完善工程	640.28	34.37	34.37				自有资金
崇文支线新建工程		100.00	100.00				自有资金
吉林省新村房屋开发有限公司供热工程		100.00	100.00				自有资金
长春市领顺房地产开发有限公司供热工程		100.00	100.00				自有资金
长春市领顺房地产开发有限公司管网工程		100.00	100.00				自有资金
吉林省弘富房地产开发有限责任公司供热工程		100.00	100.00				自有资金
吉林省新村房屋开发有限公司管网工程		100.00	100.00				自有资金
富阳地产供热工程		100.00	100.00				自有资金
合计	4,538.95	——	——				——

（二）工程物资

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
工程用材料	16,630,393.50	4,284,537.99	12,345,855.51
尚未安装的设备	2,898,122.88	2,401,240.36	496,882.52
工程用设备	375,671.41	219,636.01	156,035.40
合计	19,904,187.79	6,905,414.36	12,998,773.43

续：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
工程用材料	13,199,942.92	4,284,537.99	8,915,404.93
尚未安装的设备	2,809,168.81	2,401,240.36	407,928.45
工程用设备	225,813.00	219,636.01	6,176.99
合计	16,234,924.73	6,905,414.36	9,329,510.37

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
工程用材料	11,790,834.20	3,971,185.47	7,819,648.73
尚未安装的设备	2,401,240.36	2,401,240.36	
工程用设备	219,636.01		219,636.01
合计	14,411,710.57	6,372,425.83	8,039,284.74

1. 本报告期计提在建工程减值准备情况

项目名称	本期计提金额	计提原因
工程物资	532,988.53	工程完工后剩余物资已失去使用价值，全额计提减值损失
合计	532,988.53	——

注释 15. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
一. 账面原值	——	——	——	——	——
1. 2019 年 12 月 31 日	5,367,425.63				5,367,425.63
2. 本期增加金额	1,433,009.04				1,433,009.04
租赁	1,433,009.04				1,433,009.04
其他增加					
3. 本期减少金额					
租赁到期					
4. 2020 年 12 月 31 日	6,800,434.67				6,800,434.67
二. 累计折旧	——	——	——	——	——
1. 2019 年 12 月 31 日	2,276,281.00				2,276,281.00
2. 本期增加金额	1,658,518.50				1,658,518.50
本期计提	1,658,518.50				1,658,518.50
其他增加					
3. 本期减少金额					
租赁到期					
其他减少					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
4. 2020 年 12 月 31 日	3,934,799.50				3,934,799.50
三. 减值准备	——	——	——	——	——
1. 2019 年 12 月 31 日					
2. 本期增加金额					
本期计提					
其他增加					
3. 本期减少金额					
租赁到期					
其他减少					
4. 2020 年 12 月 31 日					
四. 账面价值	——	——	——	——	——
1. 2020 年 12 月 31 日	2,865,635.17				2,865,635.17
2. 2019 年 12 月 31 日	3,091,144.63				3,091,144.63

续：

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
一. 账面原值	——	——	——	——	——
1. 2020 年 12 月 31 日	6,800,434.67				6,800,434.67
2. 本期增加金额					
租赁					
其他增加					
3. 本期减少金额					
租赁到期					
4. 2021 年 12 月 31 日	6,800,434.67				6,800,434.67
二. 累计折旧	——	——	——	——	——
1. 2020 年 12 月 31 日	3,934,799.50				3,934,799.50
2. 本期增加金额	1,215,044.12				1,215,044.12
本期计提	1,215,044.12				1,215,044.12
其他增加					
3. 本期减少金额					
租赁到期					
其他减少					
4. 2021 年 12 月 31 日	5,149,843.62				5,149,843.62
三. 减值准备	——	——	——	——	——
1. 2020 年 12 月 31 日					
2. 本期增加金额					
本期计提					
其他增加					
3. 本期减少金额					
租赁到期					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
其他减少					
4. 2021 年 12 月 31 日					
四. 账面价值	——	——	——	——	——
1. 2021 年 12 月 31 日	1,650,591.05				1,650,591.05
2. 2020 年 12 月 31 日	2,865,635.17				2,865,635.17

续：

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
一. 账面原值	——	——	——	——	——
1. 2021 年 12 月 31 日	6,800,434.67				6,800,434.67
2. 本期增加金额					
租赁					
其他增加					
3. 本期减少金额					
租赁到期					
4. 2022 年 12 月 31 日	6,800,434.67				6,800,434.67
二. 累计折旧	——	——	——	——	——
5. 2021 年 12 月 31 日	5,149,843.62				5,149,843.62
6. 本期增加金额	941,987.68				941,987.68
本期计提	941,987.68				941,987.68
其他增加					
7. 本期减少金额					
租赁到期					
其他减少					
8. 2022 年 12 月 31 日	6,091,831.30				6,091,831.30
三. 减值准备	——	——	——	——	——
5. 2021 年 12 月 31 日					
6. 本期增加金额					
本期计提					
其他增加					
7. 本期减少金额					
租赁到期					
其他减少					
8. 2022 年 12 月 31 日					
四. 账面价值	——	——	——	——	——
3. 2022 年 12 月 31 日	708,603.37				708,603.37
4. 2021 年 12 月 31 日	1,650,591.05				1,650,591.05

注释 16. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
一. 账面原值	——	——	——	——
1. 2019 年 12 月 31 日	59,535.00	49,243.69	4,918,096.79	5,026,875.48
2. 本期增加金额			825,715.40	825,715.40
购置			529,653.12	529,653.12
内部研发				
非同一控制下企业合并			296,062.28	296,062.28
其他原因增加				
3. 本期减少金额				
处置				
其他原因减少				
4. 2020 年 12 月 31 日	59,535.00	49,243.69	5,743,812.19	5,852,590.88
二. 累计摊销	——	——	——	——
1. 2019 年 12 月 31 日	26,356.76	3,693.24	1,213,488.75	1,243,538.75
2. 本期增加金额	1,609.08	4,924.32	638,078.28	644,611.68
本期计提	1,609.08	4,924.32	550,324.17	556,857.57
非同一控制下企业合并			87,754.11	87,754.11
其他原因增加				
3. 本期减少金额				
处置				
其他原因减少				
4. 2020 年 12 月 31 日	27,965.84	8,617.56	1,851,567.03	1,888,150.43
三. 减值准备	——	——	——	——
1. 2019 年 12 月 31 日				
2. 本期增加金额			1,053.48	1,053.48
本期计提			1,053.48	1,053.48
非同一控制下企业合并				
3. 本期减少金额				
处置子公司				
其他转出				
4. 2020 年 12 月 31 日			1,053.48	1,053.48
四. 账面价值	——	——	——	——
1. 2020 年 12 月 31 日	31,569.16	40,626.13	3,891,191.68	3,963,386.97
2. 2019 年 12 月 31 日	33,178.24	45,550.45	3,704,608.04	3,783,336.73

续：

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
一. 账面原值	——	——	——	——
1. 2020 年 12 月 31 日	59,535.00	49,243.69	5,743,812.19	5,852,590.88
2. 本期增加金额	7,653,000.00	38,415.84	4,003,508.64	11,694,924.48
购置	7,653,000.00	38,415.84	4,003,508.64	11,694,924.48
内部研发				
非同一控制下企业合并				
其他原因增加				
3. 本期减少金额				
处置				
其他原因减少				
4. 2021 年 12 月 31 日	7,712,535.00	87,659.53	9,747,320.83	17,547,515.36
二. 累计摊销	——	——	——	——
1. 2020 年 12 月 31 日	27,965.84	8,617.56	1,851,567.03	1,888,150.43
2. 本期增加金额	27,119.08	8,445.74	661,519.56	697,084.38
本期计提	27,119.08	4,924.32	636,270.66	668,314.06
非同一控制下企业合并			7,260.00	7,260.00
重分类		3,521.42	17,988.90	21,510.32
3. 本期减少金额				
处置				
其他原因减少				
4. 2021 年 12 月 31 日	55,084.92	17,063.30	2,513,086.59	2,585,234.81
三. 减值准备	——	——	——	——
1. 2020 年 12 月 31 日			1,053.48	1,053.48
2. 本期增加金额				
本期计提				
非同一控制下企业合并				
3. 本期减少金额			1,053.48	1,053.48
处置子公司				
其他转出			1,053.48	1,053.48
4. 2021 年 12 月 31 日				
四. 账面价值	——	——	——	——
1. 2021 年 12 月 31 日	7,657,450.08	70,596.23	7,234,234.24	14,962,280.55
2. 2020 年 12 月 31 日	31,569.16	40,626.13	3,891,191.68	3,963,386.97

续：

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
一. 账面原值	——	——	——	——
1. 2021 年 12 月 31 日	7,712,535.00	87,659.53	9,747,320.83	17,547,515.36
2. 本期增加金额			907,938.84	907,938.84
购置			907,938.84	907,938.84
内部研发				
非同一控制下企业合并				
其他原因增加				
3. 本期减少金额				
处置				
其他原因减少				
4. 2022 年 12 月 31 日	7,712,535.00	87,659.53	10,655,259.67	18,455,454.20
二. 累计摊销	——	——	——	——
5. 2021 年 12 月 31 日	55,084.92	17,063.30	2,513,086.59	2,585,234.81
6. 本期增加金额	154,669.07	8,765.88	1,019,328.12	1,182,763.07
本期计提	154,669.07	8,765.88	1,019,328.12	1,182,763.07
非同一控制下企业合并				
重分类				
7. 本期减少金额				
处置				
其他原因减少				
8. 2022 年 12 月 31 日	209,753.99	25,829.18	3,532,414.71	3,767,997.88
三. 减值准备	——	——	——	——
5. 2021 年 12 月 31 日				
6. 本期增加金额				
本期计提				
非同一控制下企业合并				
7. 本期减少金额				
处置子公司				
其他转出				
8. 2022 年 12 月 31 日				
四. 账面价值	——	——	——	——
3. 2022 年 12 月 31 日	7,502,781.01	61,830.35	7,122,844.96	14,687,456.32
4. 2021 年 12 月 31 日	7,657,450.08	70,596.23	7,234,234.24	14,962,280.55

2. 未办妥产权证书的土地使用权情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	7,474,430.00	本公司之子公司吉林省春城生物质能源有限公司账面列支土地使用权，2022 年 12 月 31 日账面价值 7,474,430.00 元，该土地产权手续暂未办理完毕。
合计	7,474,430.00	——

注释 17. 商誉

1. 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	2019 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2020 年 12 月 31 日
		企业合并形成	其他	处置	其他	
长春亚泰热力有限责任公司	74,847,680.43					74,847,680.43
合计	74,847,680.43					74,847,680.43

续：

被投资单位名称或形成商誉的事项	2020 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2021 年 12 月 31 日
		企业合并形成	其他	处置	其他	
长春亚泰热力有限责任公司	74,847,680.43					74,847,680.43
合计	74,847,680.43					74,847,680.43

续：

被投资单位名称或形成商誉的事项	2021 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2022 年 12 月 31 日
		企业合并形成	其他	处置	其他	
长春亚泰热力有限责任公司	74,847,680.43					74,847,680.43
合计	74,847,680.43					74,847,680.43

注：2019 年 12 月，本公司母公司长春市春城投资发展集团有限公司（以下简称春城投资集团）非同一控制下企业合并亚泰热力形成商誉 167,112,355.37 元。亚泰热力于 2020 年 5 月 31 日向春城投资集团无偿划转燃煤锅炉相关的土地资产、房屋、锅炉设备、存货等实物资产以及与其相关联的债权、负债，并同时按照资产减负债之金额，作为春城投资集团对亚泰热力的额减资，上述无偿划转资产对应合并商誉金额为 92,264,674.94 元。2020 年 12 月，本公司与春城投资集团签订股权收购协议，收购亚泰热力 100%股权。本公司与亚泰热力在合并前后均受春城投资集团控制且该控制并非暂时性的，因此本公司对亚泰热力的合并为同一控制下企业合并。同一控制下企业合并增加的子公司或业务，视同合并后形成的企业集团报告主体自最终控制方开始实施控制时一直是一体化存续下来的。编制合并资产负债

表时，应当调整合并资产负债表的期初数，因此非同一控制企业合并产生的商誉自本报告期初即存在。

2. 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

项目	资产组或资产组组合构成	商誉所在资产组合回收金额	确定方法	资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致
长春亚泰热力有限责任公司	与经营相关的固定资产、无形资产、完整商誉等资产	43,298.73 万元	资产组可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定	是

3. 商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法：

本公司采用未来现金流量折现方法的主要假设：

被投资单位名称或形成商誉的事项	2022年12月31日			2021年12月31日			2020年12月31日		
	增长率(%)	毛利率(%)	折现率(%)	增长率(%)	毛利率(%)	折现率(%)	增长率(%)	毛利率(%)	折现率(%)
长春亚泰热力有限责任公司	1.00	13.43	12.92	1.00	14.80	13.75	1.07	13.56	14.66

管理层所采用的加权平均增长率不超过本公司所在行业产品的长期平均增长率。管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定预算毛利率，并采用能够反映相关资产组和资产组组合的特定风险的税前利率为折现率。上述假设用以分析资产组组合的可收回金额。

注释 18. 长期待摊费用

项目	2019年12月31日	本期增加额	本期摊销额	本期其他减少额	2020年12月31日
房屋装修	8,774,816.13		5,449,537.00		3,325,279.13
修理费		3,491,571.12	1,362,759.20		2,128,811.92
其他		836,518.44	218,222.20		618,296.24
合计	8,774,816.13	4,328,089.56	7,030,518.40		6,072,387.29

续：

项目	2020年12月31日	本期增加额	本期摊销额	本期其他减少额	2021年12月31日
房屋装修	3,325,279.13		3,325,279.13		
修理费	2,128,811.92		1,172,130.76		956,681.16
其他	618,296.24		218,222.20		400,074.04
合计	6,072,387.29		4,715,632.09		1,356,755.20

续：

项目	2021年12月31日	本期增加额	本期摊销额	本期其他减少额	2022年12月31日
房屋装修					
修理费	956,681.16		629,864.91		326,816.25
其他	400,074.04		218,222.20		181,851.84
合计	1,356,755.20		848,087.11		508,668.09

注释 19. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	2022 年 12 月 31 日	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
资产减值准备	32,580,471.84	132,541,501.71
内部交易未实现利润	5,428,075.54	21,712,302.16
可抵扣亏损	8,124.80	54,165.31
应付职工薪酬	7,389,982.06	29,559,928.24
与资产相关的政府补助	7,854,476.74	31,417,906.97
合计	53,261,130.98	215,285,804.39

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
资产减值准备	36,684,593.81	149,988,647.05
内部交易未实现利润	4,068,104.19	23,348,900.93
可抵扣亏损	704,229.26	2,816,917.02
应付职工薪酬	7,208,581.12	28,834,324.48
与资产相关的政府补助	8,958,292.65	35,833,170.61
合计	57,623,801.03	240,821,960.09

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性 差异
资产减值准备	23,960,874.70	91,300,854.32
内部交易未实现利润	2,605,003.36	17,366,689.07
可抵扣亏损	467,225.59	1,868,902.36
应付职工薪酬	6,927,500.00	27,710,000.00
与资产相关的政府补助	10,348,186.59	41,392,746.37
合计	44,308,790.24	179,639,192.12

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	2022 年 12 月 31 日	
	递延所得税负债	应纳税暂时性 差异
非同一控制企业合并资产评估增值	15,467,343.89	61,869,375.56
同一控制下企业合并资产评估增值	25,795,899.02	103,183,596.08
合计	41,263,242.91	165,052,971.64

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	
	递延所得税负债	应纳税暂时性 差异
非同一控制企业合并资产评估增值	17,170,119.08	68,680,476.32
同一控制下企业合并资产评估增值	31,996,085.26	127,984,341.04
合计	49,166,204.34	196,664,817.36

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	
	递延所得税负债	应纳税暂时性差异
非同一控制企业合并资产评估增值	19,192,390.48	76,769,561.92
同一控制下企业合并资产评估增值	38,411,137.85	153,644,551.40
合计	57,603,528.33	230,414,113.32

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异明细

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
资产减值准备	1,727,469.57		
可抵扣亏损	37,064,496.36	603,002.76	528,921.72
合计	38,791,965.93	603,002.76	528,921.72

4. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
2022 年			
2023 年			
2024 年	279,180.89		
2025 年	1,559,615.66	528,921.72	528,921.72
2026 年		74,081.04	
2027 年	35,225,699.81		
合计	37,064,496.36	603,002.76	528,921.72

注释 20. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
信用借款	234,000,000.00		
合计	234,000,000.00		

注释 21. 应付账款

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付材料款	172,484,024.12	199,774,458.51	304,207,233.21
应付设备租赁费	18,380,491.25	29,661,557.23	43,003,337.69
其他	8,808,483.69	2,742,473.65	17,318,356.11
合计	199,672,999.06	232,178,489.39	364,528,927.01

1. 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	2022 年 12 月 31 日余额	未偿还或结转原因
河北工大科雅能源科技股份有限公司	2,924,197.87	尚未结算
黑龙江黑大智能科技有限公司	1,581,266.15	尚未结算
吉林省恒通保温材料有限公司	3,543,243.47	尚未结算
吉林省吉锦管业有限公司	2,228,176.62	尚未结算
吉林省金龙管业有限公司	4,900,000.00	尚未结算
吉林省利旺建筑工程有限公司	3,051,159.00	尚未结算
吉林省明杨商贸有限公司	3,633,493.19	尚未结算
吉林省新型管业有限责任公司	15,636,789.54	尚未结算
吉林省智能装备有限责任公司	1,637,227.08	尚未结算
吉林亚泰建筑工程有限公司	1,571,924.37	尚未结算
吉林志彦建筑材料有限公司	1,300,000.00	尚未结算
长春市金力建筑工程有限公司	1,918,440.00	尚未结算
长春市利华维经贸有限公司	8,660,109.37	尚未结算
长春市鑫垚森工程机械设备租赁有限公司	1,217,000.00	尚未结算
长春禹德管业有限责任公司	1,693,349.27	尚未结算
合计	55,496,375.93	——

续：

单位名称	2021 年 12 月 31 日余额	未偿还或结转原因
长春市利华维经贸有限公司	6,175,199.42	尚未结算
吉林省金龙管业有限公司	4,900,000.00	尚未结算
长春市利旺建筑工程有限公司	3,334,470.00	尚未结算

单位名称	2021 年 12 月 31 日余额	未偿还或结转原因
吉林省长热维修实业有限公司	2,242,282.00	尚未结算
吉林省华信电力设备有限公司	2,177,484.71	尚未结算
吉林省纵横钢管制造有限公司	1,842,522.12	尚未结算
河北工大科雅能源科技股份有限公司	1,659,614.75	尚未结算
吉林亚泰建筑工程有限公司	1,571,924.37	尚未结算
吉林省智能装备有限责任公司	1,555,867.08	尚未结算
北京市卡姆福科技有限公司	1,520,550.06	尚未结算
吉林省明远路桥工程有限公司	1,187,517.00	尚未结算
吉林省联达建筑工程有限公司	1,097,404.00	尚未结算
吉林省恒通保温材料有限公司	1,015,177.07	尚未结算
合计	30,280,012.58	——

续：

单位名称	2020 年 12 月 31 日余额	未偿还或结转原因
长春市利华维经贸有限公司	1,918,980.23	尚未结算
长春市明泰五金机电有限公司	1,561,230.19	尚未结算
吉林省华信电力设备有限公司	2,329,049.11	尚未结算
吉林省金龙管业有限公司	4,900,000.00	尚未结算
吉林省恒通保温材料有限公司	4,876,155.83	尚未结算
河北工大科雅能源科技股份有限公司	4,385,095.15	尚未结算
长春市鼎新锅炉制造有限责任公司	4,096,400.00	尚未结算
北京市卡姆福科技有限公司	3,426,390.77	尚未结算
哈尔滨市黑龙江大学电子工程有限责任公司	3,581,266.15	尚未结算
长春市利旺建筑工程有限公司	281,370.00	尚未结算
吉林省德祥科技发展有限公司	386,214.90	尚未结算
吉林省天越环保设备有限公司	2,053,600.00	尚未结算
吉林省明远路桥工程有限公司	1,098,741.76	尚未结算
吉林省科化保温防腐有限公司	2,838,314.27	尚未结算
吉林省日新清洁供热技术有限公司	2,430,000.00	尚未结算
九台区东湖锋之诚物资经销处	1,620,000.00	尚未结算
长春禹德管业有限责任公司	1,213,000.00	尚未结算
吉林省纵横钢管制造有限公司	2,255,112.05	尚未结算
吉林亚泰建筑工程有限公司	1,553,425.02	尚未结算
吉林省智能装备有限责任公司	2,155,867.08	尚未结算
瓦房店市永宁机械厂	1,529,659.00	尚未结算
长春市展宇钢材经销有限公司	329,111.37	尚未结算
吉林省科化保温防腐有限公司	2,838,314.27	尚未结算
北京宇田博信科技有限公司长春分公司	1,134,129.99	尚未结算
合计	54,791,427.14	——

注释 22. 预收款项

1. 预收款项列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预收租金		100,000.00	26,666.67
合计		100,000.00	26,666.67

注释 23. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
供热	1,404,557,121.42	1,395,008,837.97	1,442,788,294.31
工程建设、维护及设计服务	6,365,794.90	16,327,992.57	10,209,369.10
合计	1,410,922,916.32	1,411,336,830.54	1,452,997,663.41

2. 合同负债账面价值在本期内发生的重大变动

项目	2022 年度变动金额	变动原因
供热业务	43,637,690.91	新增业务合同
管网建设业务	-9,962,197.67	履行履约义务
工程业务	-34,089,407.46	履行履约义务
合计	-413,914.22	——

续：

项目	2021 年度变动金额	变动原因
供热业务	-33,988,658.45	履行履约义务
管网建设业务	-13,790,797.89	履行履约义务
工程业务	6,118,623.47	新增业务合同
合计	-41,660,832.87	——

续：

项目	2020 年度变动金额	变动原因
供热业务	44,253,269.21	非同控制合并吉林省西兴能源有限公司
管网建设业务	15,791,682.74	
管网建设业务	-21,634,413.08	履行履约义务
供热业务	102,101,830.93	新增供热合同
供热业务	-52,129,233.16	履行履约义务
合计	88,383,136.64	——

注释 24. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
短期薪酬	155,974,953.38	383,217,125.92	364,013,007.91	175,179,071.39
离职后福利-设定提存计划		19,449,616.52	19,071,163.04	378,453.48
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	155,974,953.38	402,666,742.44	383,084,170.95	175,557,524.87

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
短期薪酬	175,179,071.39	284,741,583.87	343,886,809.28	116,033,845.98
离职后福利-设定提存计划	378,453.48	26,076,529.71	26,454,983.19	
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	175,557,524.87	310,818,113.58	370,341,792.47	116,033,845.98

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
短期薪酬	116,033,845.98	248,652,426.88	262,184,144.48	102,502,128.38
离职后福利-设定提存计划		26,035,217.97	24,843,678.17	1,191,539.80
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	116,033,845.98	274,687,644.85	287,027,822.65	103,693,668.18

2. 短期薪酬列示

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	153,876,064.69	343,660,495.53	324,650,891.49	172,885,668.73
职工福利费	91.29	6,897,066.66	6,897,157.95	
社会保险费	1,344,245.94	11,493,699.45	11,680,677.25	1,157,268.14
其中：医疗保险费	1,344,245.94	10,815,109.72	11,002,087.52	1,157,268.14
工伤保险费		571,403.24	571,403.24	
生育保险费		56,125.12	56,125.12	
其他		51,061.37	51,061.37	
住房公积金	2,307.00	17,714,003.00	17,658,418.00	57,892.00
工会经费和职工教育经费	752,244.46	3,451,861.28	3,125,863.22	1,078,242.52
其他短期薪酬				
合计	155,974,953.38	383,217,125.92	364,013,007.91	175,179,071.39

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	172,885,668.73	243,377,823.45	301,252,435.63	115,011,056.55
职工福利费		6,873,382.42	6,869,242.42	4,140.00
社会保险费	1,157,268.14	12,101,210.78	13,258,478.92	
其中：医疗保险费	1,157,268.14	11,314,907.16	12,472,175.30	
工伤保险费		742,068.00	742,068.00	
生育保险费				
其他		44,235.62	44,235.62	
住房公积金	57,892.00	18,830,459.00	18,886,044.00	2,307.00
工会经费和职工教育经费	1,078,242.52	3,558,708.22	3,620,608.31	1,016,342.43
其他短期薪酬				
合计	175,179,071.39	284,741,583.87	343,886,809.28	116,033,845.98

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	115,011,056.55	205,204,789.40	218,550,683.60	101,665,162.35
职工福利费	4,140.00	8,139,749.64	8,143,889.64	
社会保险费		12,812,882.71	12,812,882.71	
其中：医疗保险费		12,012,673.96	12,012,673.96	
工伤保险费		800,208.75	800,208.75	
生育保险费				
其他				
住房公积金	2,307.00	19,033,476.00	19,033,476.00	2,307.00
工会经费和职工教育经费	1,016,342.43	3,142,639.15	3,324,322.55	834,659.03
其他短期薪酬		318,889.98	318,889.98	
合计	116,033,845.98	248,652,426.88	262,184,144.48	102,502,128.38

3. 设定提存计划列示

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
基本养老保险		18,636,468.30	18,273,878.22	362,590.08
失业保险费		813,148.22	797,284.82	15,863.40
企业年金缴费				
合计		19,449,616.52	19,071,163.04	378,453.48

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
基本养老保险	362,590.08	24,984,329.16	25,346,919.24	
失业保险费	15,863.40	1,092,200.55	1,108,063.95	
企业年金缴费				
合计	378,453.48	26,076,529.71	26,454,983.19	

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
基本养老保险		24,943,417.96	23,801,823.35	1,141,594.61
失业保险费		1,091,800.01	1,041,854.82	49,945.19
企业年金缴费				
合计		26,035,217.97	24,843,678.17	1,191,539.80

注释 25. 应交税费

税费项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
增值税	14,894,062.67	15,592,552.74	27,702,592.87
企业所得税	19,279,905.39	24,844,550.01	43,259,271.41
个人所得税	196,223.76	301,409.00	260,548.88
城市维护建设税	1,343,289.36	1,291,374.48	1,851,904.95
教育费附加	956,403.46	919,321.39	1,327,139.55
其他	669,703.63	462,923.13	733,882.34
合计	37,339,588.27	43,412,130.75	75,135,340.00

注释 26. 其他应付款

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付利息			
应付股利		0.01	
其他应付款	21,365,983.70	17,429,924.14	151,527,222.02
合计	21,365,983.70	17,429,924.15	151,527,222.02

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

（一）应付股利

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
普通股股利		0.01	
合计		0.01	

（二）其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
质保金	15,996.00	15,996.00	15,996.00
押金及保证金	1,030,614.00	506,610.00	540,297.24
往来款	12,599,379.77	6,199,515.09	16,597,568.16
保险费	788,144.98	125,672.81	803,143.30

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
水电费	6,569,104.71	10,438,919.20	11,109,248.19
收购款			118,376,300.00
上市服务费			2,183,439.96
其他	362,744.24	143,211.04	1,901,229.17
合计	21,365,983.70	17,429,924.14	151,527,222.02

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	2022 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
长春市春城投资发展集团有限公司	6,719,003.57	未结算
合计	6,719,003.57	——

续：

单位名称	2021 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
长春市春城投资发展集团有限公司	5,183,064.04	未结算
合计	5,183,064.04	——

续：

单位名称	2020 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
长春市春城投资发展集团有限公司	17,653,590.60	未结算
合计	17,653,590.60	——

注释 27. 一年内到期的非流动负债

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债	476,190.47	975,251.76	1,209,451.00
合计	476,190.47	975,251.76	1,209,451.00

注释 28. 其他流动负债

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
待转销项税	17,836.40	1,760.92	1,414,928.68
合计	17,836.40	1,760.92	1,414,928.68

注释 29. 租赁负债

剩余租赁年限	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	476,190.47	1,009,523.82	1,130,914.66
1-2 年		476,190.47	1,199,694.19
2-3 年			833,657.62
3-4 年			

剩余租赁年限	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
4-5 年			
5 年以上			
租赁付款额总额小计	476,190.47	1,485,714.29	3,164,266.47
减：未确认融资费用		34,272.06	115,981.73
租赁付款额现值小计	476,190.47	1,451,442.23	3,048,284.74
减：一年内到期的租赁负债	476,190.47	975,251.76	1,209,451.00
合计		476,190.47	1,838,833.74

注释 30．长期应付款

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
长期应付款			
专项应付款	2,775,074.00	2,775,074.00	2,775,074.00
合计	2,775,074.00	2,775,074.00	2,775,074.00

注：上表中长期应付款指扣除专项应付款后的长期应付款。

（一）专项应付款

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日	形成原因
暖房工程	3,004,163.00		2,597,299.00	406,864.00	
管网改造	2,368,210.00			2,368,210.00	
合计	5,372,373.00		2,597,299.00	2,775,074.00	

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日	形成原因
暖房工程	406,864.00			406,864.00	
管网改造	2,368,210.00			2,368,210.00	
合计	2,775,074.00			2,775,074.00	

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日	形成原因
暖房工程	406,864.00			406,864.00	
管网改造	2,368,210.00			2,368,210.00	
合计	2,775,074.00			2,775,074.00	

专项应付款的说明：

本公司子公司长春亚泰热力有限责任公司根据长春市公用事务局转款拨付文件规定确认专项应付款。

注释 31. 长期应付职工薪酬

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
离职后福利—设定受益计划净负债	29,229,928.24	28,074,324.48	25,690,000.00
长期辞退福利	330,000.00	760,000.00	2,020,000.00
减：一年以内到期的未折现长期应付职工薪酬			
合计	29,559,928.24	28,834,324.48	27,710,000.00

1. 设定受益计划

（1）设定受益计划义务现值变动情况

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一、期初余额	28,834,324.48	27,710,000.00	21,920,485.72
二、计入当期损益的设定受益成本	1,507,142.42	816,451.61	10,640,697.49
1.当期服务成本	774,912.50	703,871.61	2,450,201.78
2.过去服务成本			2,260,000.00
3.结算利得（损失以“-”表示）			5,350,495.71
4.利息净额	910,000.00	990,000.00	580,000.00
5.立刻确认的精算亏损	-177,770.08	-877,420.00	
三、计入其他综合收益的设定受益成本	160,000.00	1,440,000.00	-3,882,103.21
1.精算利得（损失以“-”表示）	160,000.00	1,440,000.00	-3,882,103.21
2.由于经验调整			
四、其他变动	-941,538.66	-1,132,127.13	-969,080.00
1.结算时支付的对价			-119,070.00
2.已支付的福利	-941,538.66	-1,132,127.13	-850,010.00
五、期末余额	29,559,928.24	28,834,324.48	27,710,000.00

（2）设定受益计划净负债（净资产）

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一、期初余额	28,834,324.48	27,710,000.00	21,920,485.72
二、计入当期损益的设定受益成本	1,507,142.42	816,451.61	10,640,697.49
三、计入其他综合收益的设定受益成本	160,000.00	1,440,000.00	-3,882,103.21
四、其他变动	-941,538.66	-1,132,127.13	-969,080.00
五、期末余额	29,559,928.24	28,834,324.48	27,710,000.00

（3）设定受益计划说明

根据本公司相关政策，本公司需对退休人员发放采暖补助，本公司亦有义务继续支付

提早退休人员相关工资及费用。

（4）设定受益义务现值所依赖的重大精算假设及有关敏感性分析的结果

精算估计的重大假设	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	假设变动幅度(%)	对 2022 年 12 月 31 日设定受益计划现值的影响	
					假设增加	假设减少
折现率(%)-离职后福利	3.00	3.25	3.75	0.25	折现率每提高 0.25 个百分点，设定受益计划义务的现值增加 131 万元	折现率每降低 0.25 个百分点，设定受益计划义务的现值减少 140 万元
折现率(%)-辞退福利	2.50	2.50	2.75			
死亡率(%)	CL5/CL6(2010-2013)	CL5/CL6(2010-2013)	0.00			
年离职率(%)	1.00	1.00	1.00			
社会保险及住房公积金企业缴费的预期增长率(%)	4.00	8.00	8.00			
医疗类福利的预期增长率(%)	6.00	6.00	6.00			

注释 32. 预计负债

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	形成原因
未决诉讼		350,000.00	350,000.00	详见说明
合计		350,000.00	350,000.00	

预计负债说明：

未决诉讼形成原因为吉林省艺展建筑装饰有限公司诉本公司子公司长春市润锋建筑安装工程有限责任公司建设施工合同设计费用纠纷案件，该案件已于 2022 年 1 月宣判润锋公司支付原告设计费。

注释 33. 递延收益

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日	形成原因
与资产相关政府补助	44,226,267.99	13,840,521.21	5,047,478.52	53,019,310.68	详见表 1
与收益相关政府补助	487,500.00	6,272,898.00	6,760,398.00		详见表 1
合计	44,713,767.99	20,113,419.21	11,807,876.52	53,019,310.68	——

续：

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日	形成原因
与资产相关政府补助	53,019,310.68		4,415,263.64	48,604,047.04	详见表 1
与收益相关政府补助					
合计	53,019,310.68		4,415,263.64	48,604,047.04	——

续：

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日	形成原因
与资产相关政府补助	48,604,047.04		4,415,263.64	44,188,783.40	详见表 1
与收益相关政府补助					
合计	48,604,047.04		4,415,263.64	44,188,783.40	——

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	2019 年 12 月 31 日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	加：其他变动	2020 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
小锅炉补贴	30,344,094.72	13,840,521.21		2,439,774.45			41,744,841.48	资产相关
东南电厂补贴	1,265,625.00			93,750.00			1,171,875.00	资产相关
电供暖补贴	832,000.00			104,000.00			728,000.00	资产相关
小锅炉并网改造	11,755,381.60			2,380,787.40			9,374,594.20	资产相关
环保补贴	487,500.00			487,500.00				收益相关
富豪公司新建 72WM 锅炉项目	29,166.67			29,166.67				资产相关
稳岗补贴		6,272,898.00		6,272,898.00				收益相关
合计	44,713,767.99	20,113,419.21		11,807,876.52			53,019,310.68	——

续：

负债项目	2020 年 12 月 31 日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	加：其他变动（注）	2021 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
小锅炉补贴	41,744,841.48			3,351,425.52			38,393,415.96	资产相关
东南电厂补贴	1,171,875.00			93,750.00			1,078,125.00	资产相关
电供暖补贴	728,000.00			104,000.00			624,000.00	资产相关
小锅炉并网改造	9,374,594.20			866,088.12			8,508,506.08	资产相关
合计	53,019,310.68			4,415,263.64			48,604,047.04	——

续：

负债项目	2021 年 12 月 31 日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	加：其他变动（注）	2022 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
小锅炉补贴	38,393,415.96			3,351,425.52			35,041,990.44	资产相关
东南电厂补贴	1,078,125.00			93,750.00			984,375.00	资产相关
电供暖补贴	624,000.00			104,000.00			520,000.00	资产相关
小锅炉并网改造	8,508,506.08			866,088.12			7,642,417.96	资产相关
合计	48,604,047.04			4,415,263.64			44,188,783.40	——

注释 34. 其他非流动负债

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
待转销项税	1,797,307.74	2,484,653.05	4,320,186.99
合计	1,797,307.74	2,484,653.05	4,320,186.99

注释 35. 股本

项目	2019 年 12 月 31 日	本期变动增（+）减（一）					2020 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
长春市春城投资发展集团有限公司	325,500,000.00						325,500,000.00
长春市国有资本投资运营（集团）有限公司	24,500,000.00						24,500,000.00
外资股股东（香港 H 股上市）	116,700,000.00						116,700,000.00
合计	466,700,000.00						466,700,000.00

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期变动增（+）减（一）					2021 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
长春市春城投资发展集团有限公司	325,500,000.00						325,500,000.00
长春市国有资本投资运营（集团）有限公司	24,500,000.00						24,500,000.00
外资股股东（香港 H 股上市）	116,700,000.00						116,700,000.00

项目	2020 年 12 月 31 日	本期变动增（+）减（－）					2021 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
合计	466,700,000.00						466,700,000.00

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期变动增（+）减（－）					2022 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
长春市春城投资发展集团有限公司	325,500,000.00						325,500,000.00
长春市国有资本投资运营（集团）有限公司	24,500,000.00						24,500,000.00
外资股股东（香港 H 股上市）	116,700,000.00						116,700,000.00
合计	466,700,000.00						466,700,000.00

注释 36. 资本公积

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2020 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）	307,096,732.92		307,096,732.92	
其他资本公积				
合计	307,096,732.92		307,096,732.92	

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2021 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）				
其他资本公积				
合计				

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2022 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）				
其他资本公积				
合计				

资本公积的说明：

2020 年度

（1）2020 年 12 月 31 日，同一控制下企业合并亚泰热力公司，年初同比调整的资本公积 264,161,936.59 元本年予以调减。同时，恢复留存收益调减资本公积 13,802,557.49 元。调

整亚泰热力公允价值调减资本公积 18,569,867.45 元。

（2）在公司单体层面，本公司按照被合并方（亚泰热力）所有者权益在最终控制方（春城投资）合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调减资本公积（股本溢价）10,562,371.39 元。

注释 37. 其他综合收益

项目	2019 年 12 月 31 日	本期发生额									2020 年 12 月 31 日
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入以摊余成本计量的金融资产	减：套期储备转入相关资产或负债	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	减：结转重新计量设定受益计划变动额	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	1,427,434.59					-800,525.80			2,522,103.21		-294,142.82
1.重新计量设定受益计划变动额	1,427,434.59					-800,525.80			2,522,103.21		-294,142.82
二、将重分类进损益的其他综合收益											
其他综合收益合计	1,427,434.59					-800,525.80			2,522,103.21		-294,142.82

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期发生额									2021 年 12 月 31 日
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入以摊余成本计量的金融资产	减：套期储备转入相关资产或负债	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	减：结转重新计量设定受益计划变动额	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-294,142.82	-1,440,000.00				-105,000.00	-1,335,000.00				-1,629,142.82
1.重新计量设定受益计划变动额	-294,142.82	-1,440,000.00				-105,000.00	-1,335,000.00				-1,629,142.82
二、将重分类进损益的其他综合收益											
其他综合收益合计	-294,142.82	-1,440,000.00				-105,000.00	-1,335,000.00				-1,629,142.82

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期发生额									2022 年 12 月 31 日
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入以摊余成本计量的金融资产	减：套期储备转入相关资产或负债	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	减：结转重新计量设定受益计划变动额	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-1,629,142.82	-210,000.00				-52,500.00	-157,500.00				-1,786,642.82
1.重新计量设定受益计划变动额	-1,629,142.82	-210,000.00				-52,500.00	-157,500.00				-1,786,642.82
二、将重分类进损益的其他综合收益											
其他综合收益合计	-1,629,142.82	-210,000.00				-52,500.00	-157,500.00				-1,786,642.82

注释 38. 专项储备

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
安全生产费	9,762,549.07	12,279,959.20	9,281,424.56	12,761,083.71
合计	9,762,549.07	12,279,959.20	9,281,424.56	12,761,083.71

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
安全生产费	12,761,083.71	9,859,897.89	20,851.49	22,600,130.11
合计	12,761,083.71	9,859,897.89	20,851.49	22,600,130.11

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
安全生产费	22,600,130.11	3,045,783.57	1,990.50	25,643,923.18
合计	22,600,130.11	3,045,783.57	1,990.50	25,643,923.18

专项储备情况说明：

本公司下属子公司长春市润锋建筑安装工程有限责任公司、吉林省长热维修实业有限公司按照上年工程收入的 2%提取安全生产费。

注释 39. 盈余公积

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2020 年 12 月 31 日
法定盈余公积	19,543,480.43	11,176,317.48	23,894,332.43	6,825,465.48
合计	19,543,480.43	11,176,317.48	23,894,332.43	6,825,465.48

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2021 年 12 月 31 日
法定盈余公积	6,825,465.48	13,070,047.61		19,895,513.09
合计	6,825,465.48	13,070,047.61		19,895,513.09

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2022 年 12 月 31 日
法定盈余公积	19,895,513.09	9,936,350.47		29,831,863.56
合计	19,895,513.09	9,936,350.47		29,831,863.56

注释 40. 未分配利润

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
上期期末未分配利润	340,451,167.21	278,833,318.17	198,842,225.71
追溯调整金额			
本期期初未分配利润	340,451,167.21	278,833,318.17	198,842,225.71

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
加：本期归属于母公司所有者的净利润	114,667,977.46	122,757,996.65	170,506,409.94
减：提取法定盈余公积	9,936,350.47	13,070,047.61	11,176,317.48
应付普通股股利(注)	53,670,500.00	48,070,100.00	79,339,000.00
其他利润分配			
加：盈余公积弥补亏损			
所有者权益其他内部结转			
期末未分配利润	391,512,294.20	340,451,167.21	278,833,318.17

注：根据 2020 年 5 月股东大会关于股利分配决议，公司以 2019 年 12 月 31 日总股本 466,700,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 1.7 元（含税），共支付股利 79,339,000.00 元，分红除权日为 2020 年 7 月 7 日。

根据 2021 年 5 月股东大会关于股利分配决议，本公司 2020 年 12 月 31 日总股本 466,700,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 1.03 元（含税），共支付股利 48,070,100.00 元，分红除权日为 2021 年 7 月 9 日。

根据 2022 年 5 月股东大会关于股利分配决议，本公司 2021 年 12 月 31 日总股本 466,700,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 1.15 元（含税），共支付股利 53,670,500.00 元，分红除权日为 2022 年 7 月 9 日。

注释 41. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,639,354,319.99	1,413,599,530.54	1,640,713,080.56	1,320,611,629.03	1,888,341,930.20	1,583,507,408.22
其他业务	15,350,832.69	10,457,229.02	8,885,190.63	3,670,062.77	8,645,919.77	5,999,690.47

2. 合同产生的收入情况

	2022 年度		
合同分类	供热业务	建设维护及设计服务业务	合计
一、商品类型	1,538,419,575.87	116,285,576.81	1,654,705,152.68
供热	1,447,805,438.96		1,447,805,438.96
入网建设费	71,260,765.71		71,260,765.71
热力输送	19,353,371.20		19,353,371.20
工程建设		43,819,417.70	43,819,417.70
工程维护		26,481,264.00	26,481,264.00

	2022 年度		
合同分类	供热业务	建设维护及设计服务业务	合计
设计服务		7,824,335.49	7,824,335.49
其他		38,160,559.62	38,160,559.62
二、按经营地区分类	1,538,419,575.87	116,285,576.81	1,654,705,152.68
东北地区	1,538,419,575.87	116,285,576.81	1,654,705,152.68
三、市场或客户类型	1,538,419,575.87	116,285,576.81	1,654,705,152.68
企业	559,964,064.65	116,285,576.81	676,249,641.46
居民	978,455,511.22		978,455,511.22
四、合同类型	1,538,419,575.87	116,285,576.81	1,654,705,152.68
销售	1,519,066,204.67	30,806,550.66	1,549,872,755.33
服务	19,353,371.20	85,479,026.15	104,832,397.35
五、按商品转让的时间分类	1,538,419,575.87	116,285,576.81	1,654,705,152.68
在某一时点转让		40,247,959.06	40,247,959.06
在某一时段内转让	1,538,419,575.87	76,037,617.75	1,614,457,193.62
六、按合同期限分类	1,538,419,575.87	116,285,576.81	1,654,705,152.68
1 年以内	1,467,158,810.16	82,728,573.02	1,549,887,383.18
1 年以上	71,260,765.71	33,557,003.79	104,817,769.50
七、按销售渠道分类	1,538,419,575.87	116,285,576.81	1,654,705,152.68
集中供暖	1,538,419,575.87		1,538,419,575.87
其他		116,285,576.81	116,285,576.81
合计	1,538,419,575.87	116,285,576.81	1,654,705,152.68

续：

	2021 年度		
合同分类	供热业务	建设维护及设计服务业务	合计
八、商品类型	1,497,035,692.61	152,562,578.58	1,649,598,271.19
供热	1,411,751,299.28		1,411,751,299.28
入网建设费	70,116,544.52		70,116,544.52
热力输送	15,167,848.81		15,167,848.81
工程建设		57,776,212.14	57,776,212.14
工程维护		43,977,767.60	43,977,767.60
设计服务		8,730,608.15	8,730,608.15
其他		42,077,990.69	42,077,990.69
九、按经营地区分类	1,497,035,692.61	152,562,578.58	1,649,598,271.19
东北地区	1,497,035,692.61	152,562,578.58	1,649,598,271.19
十、市场或客户类型	1,497,035,692.61	152,562,578.58	1,649,598,271.19

	2021 年度		
合同分类	供热业务	建设维护及设计服务业务	合计
企业	551,182,024.88	152,562,578.58	703,744,603.46
居民	945,853,667.73		945,853,667.73
十一、合同类型	1,497,035,692.61	152,562,578.58	1,649,598,271.19
销售	1,475,834,170.50	39,429,211.32	1,515,263,381.82
服务	21,201,522.11	113,133,367.26	134,334,889.37
十二、按商品转让的时间分类	1,497,035,692.61	152,562,578.58	1,649,598,271.19
在某一时点转让		40,273,713.63	40,273,713.63
在某一时段内转让	1,497,035,692.61	112,288,864.95	1,609,324,557.56
十三、按合同期限分类	1,497,035,692.61	152,562,578.58	1,649,598,271.19
1 年以内	1,429,113,901.15	108,720,435.23	1,537,834,336.38
1 年以上	67,921,791.46	43,842,143.35	111,763,934.81
十四、按销售渠道分类	1,497,035,692.61	152,562,578.58	1,649,598,271.19
集中供暖	1,497,035,692.61		1,497,035,692.61
其他		152,562,578.58	152,562,578.58
合计	1,497,035,692.61	152,562,578.58	1,649,598,271.19

续：

	2020 年度		
合同分类	供热业务	建设维护及设计服务业务	合计
一、商品类型	1,420,980,855.22	476,006,994.75	1,896,987,849.97
供热	1,340,571,887.23		1,340,571,887.23
入网建设费	65,703,941.18		65,703,941.18
热力输送	14,705,026.81		14,705,026.81
工程建设		247,422,418.70	247,422,418.70
工程维护		201,194,577.11	201,194,577.11
设计服务		17,820,504.60	17,820,504.60
其他		9,569,494.34	9,569,494.34
二、按经营地区分类	1,420,980,855.22	476,006,994.75	1,896,987,849.97
东北地区	1,420,980,855.22	476,006,994.75	1,896,987,849.97
三、市场或客户类型	1,420,980,855.22	476,006,994.75	1,896,987,849.97
企业	516,086,775.36	476,006,994.75	992,093,770.11
居民	904,894,079.86		904,894,079.86
四、合同类型	1,420,980,855.22	476,006,994.75	1,896,987,849.97
销售	1,399,879,611.38	1,098,601.51	1,400,978,212.89

	2020 年度		
合同分类	供热业务	建设维护及设计服务业务	合计
服务	21,101,243.84	474,908,393.24	496,009,637.08
五、按商品转让的时间分类	1,420,980,855.22	476,006,994.75	1,896,987,849.97
在某一时点转让	35,867,446.23	17,745,222.40	53,612,668.63
在某一时段内转让	1,385,113,408.99	458,261,772.35	1,843,375,181.34
六、按合同期限分类	1,420,980,855.22	476,006,994.75	1,896,987,849.97
1 年以内	1,399,879,611.38	17,745,222.40	1,417,624,833.78
1 年以上	21,101,243.84	458,261,772.35	479,363,016.19
七、按销售渠道分类	1,420,980,855.22	476,006,994.75	1,896,987,849.97
集中供暖	1,420,980,855.22		1,420,980,855.22
其他		476,006,994.75	476,006,994.75
合计	1,420,980,855.22	476,006,994.75	1,896,987,849.97

注释 42. 税金及附加

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
城市维护建设税	1,247,440.90	1,862,999.56	1,872,772.78
教育费附加	534,420.15	804,660.88	1,291,790.23
地方教育及附加	356,280.09	536,440.56	75,857.97
房产税	204,483.91	223,191.79	383,597.21
土地使用税	181,656.25	81,213.04	165,853.70
车船使用税	32,210.40	28,482.72	8,493.60
印花税	774,263.87	941,179.21	960,056.13
环境保护税	80,174.03	147,386.58	488,085.29
其他	1,049,589.84		470,077.10
合计	4,460,519.44	4,625,554.34	5,716,584.01

注释 43. 销售费用

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
业务宣传费	518,786.90	758,075.44	1,491,837.06
服务费	1,129,856.50	713,000.00	297,000.00
运输装卸费	86,956.88	269,051.56	
合计	1,735,600.28	1,740,127.00	1,788,837.06

注释 44. 管理费用

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
业务招待费	181,743.00	273,546.21	132,201.80
职工薪酬	62,725,694.18	70,692,994.86	69,889,659.93
修理费	757,760.37	4,592,910.56	5,619,497.60
税费	100,413.09	107,274.14	143,557.78
固定资产折旧	5,146,952.31	4,367,907.69	5,091,723.80
无形资产摊销	1,175,109.19	872,218.00	680,517.46
技术转让及服务	1,185,937.84	1,037,919.22	882,135.89
保险费	7,082,157.04	7,176,552.01	7,288,538.26
租赁费	1,458,566.25	1,990,149.20	509,498.38
物料消耗	61,156.99	25,512.33	4,781,352.79
办公费	7,955,276.10	8,384,237.79	8,333,316.89
差旅费	462,360.75	552,465.82	623,197.60
中介机构费用	3,914,953.08	3,093,621.55	4,894,028.74
咨询顾问费	840,769.54	866,406.41	1,549,206.89
诉讼费		68,345.73	
物业管理费	86,707.36	104019.39	165,061.01
党建经费	354,371.59	693,675.23	468,582.19
残疾人保障金	1,913,434.53	1,488,776.84	1,339,989.19
水电费	209,222.00	165,388.37	287,852.16
劳动保护费	634,873.74	505,891.01	693,411.59
防洪基金	231,373.41	1,383,839.46	669,991.99
安全维护费	20,106.81	121,241.37	48,226.02
车辆运行费	867,398.90	1,453,485.72	1,382,364.16
低值易耗品	227,867.57	269,214.26	339,145.24
取暖费	539,020.26	451,174.00	597,752.88
其他	1,097,660.80	4,228,439.09	4,077,542.84
合计	99,230,886.70	114,967,206.26	120,488,353.08

注释 45. 研发费用

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
工资薪酬	1,682,952.21	1,721,384.89	6,051,826.60
研发材料费	202,818.37	68,688.44	271,832.83
折旧费	1,932.37	2,096.04	44,556.62
无形资产摊销		557.52	9,002.64
委托外部开发费	5,970.00	250,000.00	326,980.04
其他	81,067.94	21,646.29	94,732.69
合计	1,974,740.89	2,064,373.18	6,798,931.42

注释 46. 财务费用

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利息支出	9,941,875.67	10,453,276.18	9,828,562.97
减：利息收入	21,389,734.42	12,923,039.47	11,948,501.80
汇兑损益	596,753.08	120,275.87	-2,482,699.81
银行手续费	66,155.18	1,155,540.95	182,925.54
其他	-2,700,000.00		275,283.34
合计	-13,484,950.49	-1,193,946.47	-4,144,429.76

注释 47. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	2022 年度	2021 年度	2020 年度
政府补助	11,904,941.49	6,994,698.41	23,238,129.80
其他	28,339.88	105,373.51	89,769.39
合计	11,933,281.37	7,100,071.92	23,327,899.19

2. 计入其他收益的政府补助

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	与资产相关/与收益相关
小锅炉淘汰补助	667,345.34	667,345.34	4,786,961.29	收益相关
稳岗补贴	1,040,864.90	262,263.93	6,485,950.16	收益相关
疫情补贴	524,304.99		4,404,547.82	收益相关
锅炉改造	866,088.12	866,088.12	2,897,454.07	资产相关
南关区高企小巨人补助		400,000.00		收益相关
社会保险（疫情减免）	693,668.35	47,170.84	1,793,291.01	收益相关
南关区域总锅炉房	468,468.62	468,468.62	398,448.52	资产相关
绿园区永圣物业锅炉房	371,661.00	371,661.00	30,971.75	资产相关
绿园区生物锅炉房	315,388.92	315,388.92	26,282.41	资产相关
绿园区 XXX 部队锅炉	328,887.61	328,887.61	25,623.21	资产相关
二道区瑞兴物业锅炉	422,498.79	422,498.79	271,905.46	资产相关
田家大院	265,826.85	265,826.85	265,826.84	资产相关
东南电厂专项资金	93,750.00	93,750.00	244,343.33	资产相关
科技创新专项补助		110,000.00		收益相关
长春中医药大学锅炉房	150,862.46	150,862.46	150,862.46	资产相关
炎红热力青浦路锅炉房	134,656.79	134,656.79	134,656.79	资产相关

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	与资产相关/与收益相关
吉林大学朝阳校区	120,490.92	120,490.92	120,490.92	资产相关
输油小区锅炉房	105,338.22	105,338.22	105,338.22	资产相关
电暖补贴	104,000.00	104,000.00	104,000.00	资产相关
国家高新技术企业认证奖励		80,000.00	200,000.00	收益相关
供热奖励资金	250,000.00		32,401.00	收益相关
职业技能竞赛补贴	130,000.00	1,130,000.00		收益相关
一次性留工培训补助	737,000.00			收益相关
上市奖励资金	3,500,000.00			收益相关
其他	613,839.61	550,000.00	758,774.54	资产/收益相关
合计	11,904,941.49	6,994,698.41	23,238,129.80	

注释 48．投资收益

投资收益明细情况

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
权益法核算的长期股权投资收益			1,448,819.21
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（注）			1,350,384.85
取得控制权时，股权按公允价值重新计量产生的利得			4,840,552.65
交易性金融资产持有期间的投资收益		296,104.45	
合计		296,104.45	7,639,756.71

注：（1）根据东证融汇证券资产管理有限公司与本公司之子公司长春亚泰热力有限责任公司签订的《供热合同债券资产支持专项计划》及《资产支持证券认购协议》中协议规定，亚泰热力公司将热费合同收费权抵押予东证融汇证券资产管理有限公司，东证融汇证券资产管理有限公司发行专项计划产品进行融资，其中专项计划产品的次级权益应由原始权益人即亚泰热力公司进行回购，本金 5,000.00 万元，无固定收益，在支付各项费用并偿还优先级的本金和利息后，剩余的收益和损失由本公司持有的次级权益承担，2020 年亚泰热力公司提前结束资产证券化业务，优先偿还优先级的本金和利息后，次级证券收益为 526,514.92 元。（2）子公司西兴能源购买理财产品取得投资收益 823,869.93 元。

注释 49．公允价值变动收益

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
交易性金融资产		227,083.33	69,375.00
合计		227,083.33	69,375.00

注释 50. 信用减值损失

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
坏账损失	32,935,049.77	-30,066,857.34	-6,277,334.90
合计	32,935,049.77	-30,066,857.34	-6,277,334.90

注释 51. 资产减值损失

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
合同资产减值损失	-17,095,441.97	-23,486,907.97	-5,118,748.90
存货跌价损失		1,584,931.81	
固定资产减值损失		-159,506.13	-222,744.22
工程物资减值损失		-532,988.53	
合计	-17,095,441.97	-22,594,470.82	-5,341,493.12

注释 52. 资产处置收益

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
固定资产处置利得或损失	13,021.19	5,951,536.93	
合计	13,021.19	5,951,536.93	

注释 53. 营业外收入

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非同一控制下企业合并			9,198,369.51
非流动资产毁损报废利得		29,483.92	
与日常活动无关的政府补助		4,000,000.00	1,002,030.00
违约赔偿收入	63,446.53	18,306.54	1,660,743.03
滞纳金	30,671.90	202,988.20	76,604.89
其他	1,341,608.65	349,468.03	214,309.05
合计	1,435,727.08	4,600,246.69	12,152,056.48

1. 计入各期非经常性损益的金额

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非同一控制下企业合并			9,198,369.51
非流动资产毁损报废利得		29,483.92	
与日常活动无关的政府补助		4,000,000.00	1,002,030.00
违约赔偿收入	63,446.53	18,306.54	1,660,743.03
滞纳金	30,671.90	202,988.20	76,604.89
其他	1,341,608.65	349,468.03	214,309.05
合计	1,435,727.08	4,600,246.69	12,152,056.48

2. 计入当期损益的政府补助

补助项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	与资产相关/与收益相关
2020 年政府专项资金		4,000,000.00	1,000,000.00	与收益相关
商务局第二届进博会资金支持款			2,030.00	与收益相关
合计		4,000,000.00	1,002,030.00	——

注释 54. 营业外支出

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产毁损报废损失			2,736.80
退补贴差额款		338,758.00	
违约金	269,834.84	709,930.01	403,225.12
无法收回款项		196,439.14	
其他	38,415.48	298,165.52	354,219.86
合计	308,250.32	1,543,292.67	760,181.78

计入各期非经常性损益的金额列示如下：

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产毁损报废损失			2,736.80
退补贴差额款		338,758.00	
违约金	269,834.84	709,930.01	403,225.12
无法收回款项		196,439.14	
其他	38,415.48	298,165.52	354,219.86
合计	308,250.32	1,543,292.67	760,181.78

注释 55. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
当期所得税费用	54,464,797.34	65,973,025.70	61,197,466.89
递延所得税费用	-3,487,791.38	-21,647,334.78	-24,061,323.78
合计	50,977,005.96	44,325,690.92	37,136,143.11

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利润总额	165,644,983.42	167,083,687.57	207,642,553.05
按法定/适用税率计算的所得税费用	41,411,245.86	41,770,921.90	51,910,638.26
子公司适用不同税率的影响	-801,046.87	-333,071.61	-1,218,632.55

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
调整以前期间所得税的影响	936,321.88		-232,420.38
非应税收入的影响		-561,131.65	-14,000,625.03
不可抵扣的成本、费用和损失影响	205,377.73	3,430,452.02	544,952.38
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-472,884.14		
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	9,697,991.50	18,520.26	132,230.43
其他			
所得税费用	50,977,005.96	44,325,690.92	37,136,143.11

注释 56. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
往来款	136,692,533.98	113,096,930.31	677,515,561.09
利息收入	21,389,734.42	12,923,039.47	11,948,501.80
政府补助	6,147,926.79	6,532,263.93	25,707,469.65
备用金	32,866.65	1,057,061.38	2,018,433.06
代收保险	281,272.54	1,256,457.37	495,149.29
投标保证金	856,375.50	235,740.00	1,247,890.25
押金	530,000.00	352,300.00	17,000.00
租赁费		180,000.00	226,666.67
其他	814,357.58	3,957,374.67	1,042,257.45
合计	166,745,067.46	139,591,167.13	720,218,929.26

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
办公费	7,103,419.72	23,391,330.03	1,839,722.22
差旅费	469,161.70	552,465.82	732,896.96
劳务费	437,820.68	1,181,832.80	99,369.18
手续费	127,767.18	417,207.62	104,924.23
水电费	256,881.05	3,601,419.12	285,896.93
往来款	142,498,455.61	145,494,446.61	340,822,831.92
维修费	77,212.40	2,878,931.21	37,921.60
宣传费	589,528.34	330,720.00	1,277,553.35
押金及保证金	1,034,763.00	854,534.67	2,373,756.89
研发费			2,768,000.00
业务招待费	180,123.10	273,546.21	101,857.73

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
运输费	64,003.60	1,509,944.21	1,309,565.56
咨询服务费	11,081,456.34	14,080,749.77	17,011,553.38
租赁费	2,873,957.51	1,763,084.98	1,580,183.17
其他	3,013,948.53	3,259,633.99	9,878,509.11
合计	169,808,498.76	199,589,847.04	380,224,542.23

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
取得子公司支付的现金净额			13,979,764.46
合计			13,979,764.46

4. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
吉林宝裕房地产开发有限责任公司			1,268,625.00
吉林省成基劳务有限公司			553,334.76
东证融汇证券资产管理有限公司-资产证券化收益			884,055.75
合计			2,706,015.51

5. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
租赁负债本息	766,666.67	1,046,666.67	936,706.67
合计	766,666.67	1,046,666.67	936,706.67

注释 57. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
1.将净利润调节为经营活动现金流量：			
净利润	114,667,977.46	122,757,996.65	170,506,409.94
加：信用减值损失	-32,935,049.77	30,066,857.34	6,277,334.90
资产减值准备	17,095,441.97	22,594,470.82	5,341,493.12
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	135,836,420.82	137,018,612.25	137,796,974.30
使用权资产折旧	941,987.68	1,215,044.12	1,658,518.50
无形资产摊销	1,182,763.07	697,084.38	556,857.57
长期待摊费用摊销	848,087.11	4,715,632.09	7,030,518.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“一”号填列）	-13,021.19	-5,951,536.93	
固定资产报废损失（收益以“一”号填列）		-29,483.92	2,736.80

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		-227,083.33	-69,375.00
财务费用（收益以“-”号填列）	9,941,875.67	10,453,276.18	9,828,562.97
投资损失（收益以“-”号填列）		-296,104.45	-7,639,756.71
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	4,415,170.05	-13,210,010.79	-16,239,012.70
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-7,902,961.43	-8,437,323.99	29,949,056.36
存货的减少（增加以“-”号填列）	22,896,226.76	-16,958,785.82	15,326,023.40
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	53,640,090.77	100,209,543.62	-15,192,319.83
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-74,463,248.99	-260,616,298.85	70,731,829.30
其他			
经营活动产生的现金流量净额	246,151,759.98	124,001,889.37	415,865,851.32
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：			
债务转为资本			
一年内到期的可转换公司债券			
融资租入固定资产			
3.现金及现金等价物净变动情况：			
现金的期末余额	1,030,236,102.05	664,306,698.15	732,404,368.33
减：现金的期初余额	664,306,698.15	732,404,368.33	700,816,908.02
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	365,929,403.90	-68,097,670.18	31,587,460.31

2．现金和现金等价物的构成

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
一、现金	1,030,236,102.05	664,306,698.15	732,404,368.33
其中：库存现金			
可随时用于支付的银行存款	1,030,236,102.05	664,306,698.15	732,404,368.33
可随时用于支付的其他货币资金			
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	1,030,236,102.05	664,306,698.15	732,404,368.33
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物			

注释 58. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	受限原因
货币资金	4,200,000.00			履约保证金
合计	4,200,000.00			——

注释 59. 外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	—	—	633,352.24
其中：美元			
港币	709,002.84	0.8933	633,352.24

七、合并范围的变更

(一)非同一控制下企业合并

1. 本报告期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至购买日期末被购买方的收入	购买日至购买日期末被购买方的净利润
吉林省西兴能源有限公司	2020-6-11	5200 万元	50.00	现金	2020-6-11	取得控制权	45,053,211.29	5,776.70 万元
吉林省东北供热有限公司	2021-3-18		60.00		2021-3-18	取得控制权		

其他说明：

（1）吉林省西兴能源有限公司

2018 年 4 月 12 日，长春市热力（集团）有限责任公司（以下简称长热集团）召开董事会并签订国有资产无偿划转协议，根据长热集董决字[2018]13 号《长春市热力（集团）有限责任公司董事会关于部分资产无偿划转给吉林省春城热力有限责任公司和吉林省长热物业有限公司的决议》，长热集团划转合营公司长春一汽四环动能有限公司（吉林省西兴能源有限公司原名，下同）50%股权至吉林省春城热力股份有限责任公司。

2020 年 6 月 8 日，长春一汽富晟集团有限公司与本公司签订股权转让协议，长春一汽富晟集团有限公司以 5,200 万元的价格将其持有的长春一汽四环动能有限公司 50%股权转让给本公司。

（2）吉林省东北供热有限公司

2021 年 2 月 8 日，北京中科华资产评估有限公司出具《资产评估报告》中科华评报字（2021）第 002 号，截至评估基准日 2021 年 1 月 31 日吉林省东北供热有限公司（以下简称“东北供热”）的全部权益评估值为 0.00 万元。2021 年 2 月 22 日，本公司召开第一届董事

会第二十三次临时会议，审议通过了《关于拟收购吉林省东北供热有限公司部分股权的议案》，同意收购东北供热 60%的股权。

2021 年 2 月 23 日，东北供热原股东许文博、张泷月与本公司签署了《股权转让协议》，约定许文博、张泷月分别将其所持有的东北供热 40%和 20%的股权转让给本公司；因截止协议签订时，东北供热实缴注册资本为 0 元，且东北供热的净资产账面价值为 0 元，因此股权转让价格为 0 元人民币。2021 年 3 月 16 日，东北供热形成股东会决议，同意上述转让。2021 年 3 月 18 日，东北供热完成了股权转让的工商变更程序。公司与吉林省核能投资有限公司分别持有东北供热 60%、40%股权。东北供热成为本公司控股子公司。

截至 2022 年 12 月 31 日，东北供热未实际开展经营业务。

2. 合并成本及商誉

合并成本	吉林省西兴能源有限公司
现金	52,000,000.00
非现金资产的公允价值	
发行或承担的债务的公允价值	
发行的权益性证券的公允价值	
或有对价的公允价值	
购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	61,198,369.51
其他	
合并成本合计	113,198,369.51
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	122,396,739.02
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	-9,198,369.51

合并成本公允价值的确定、或有对价及其变动的说明：

合并对价中非现金资产的公允价值以经北京华亚正信资产评估有限公司以资产基础法确定的估值结果确定。

3. 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	吉林省西兴能源有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	65,979,764.46	65,979,764.46
应收款项	12,450,830.46	12,450,830.46
存货	3,892,191.33	3,892,191.33
其他流动资产	1,452,188.63	1,452,188.63
固定资产	57,791,736.00	36,825,737.32
无形资产	194,690.11	122,090.11

项目	吉林省西兴能源有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
长期待摊费用	3,666,013.96	3,666,013.96
递延所得税资产	220,915.86	220,915.86
减：借款		
应付款项	2,725,198.82	2,725,198.82
应交税费	140,349.92	140,349.92
递延所得税负债	20,386,043.05	
递延收益		60,505,573.52
净资产	122,396,739.02	61,238,609.87
减：少数股东权益		
取得的净资产	122,396,739.02	61,238,609.87

（1）可辨认资产、负债公允价值的确定方法

可辨认资产、负债公允价值是以经北京华亚正信资产评估有限公司以资产基础法对吉林省西兴能源有限公司资产、负债的公允价值评估为依据，根据评估结果测算被合并方可辨认资产、负债公允价值。

（2）企业合并中承担的被购买方的或有负债

本公司采用估值技术来确定吉林省西兴能源有限公司的资产负债于购买日的公允价值。主要资产的评估方法及其关键假设列示如下：

房屋建筑物的评估方法为重置成本法，使用的关键假设如下：成新率：44%-100%

4. 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
吉林省西兴能源有限公司	56,357,816.86	61,198,369.51	4,840,552.65	资产基础法、交易及公开市场假设	
合计	56,357,816.86	61,198,369.51	4,840,552.65	——	

（二）同一控制下企业合并

1. 报告期发生的同一控制下企业合并

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例(%)	合并日	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润	备注
长春亚泰热力有限责任公司	100.00	2020-12-31	408,982,033.39	13,522,650.99	404,081,666.98	-79,226,932.09	

（1）交易构成同一控制下企业合并的依据及合并日确定依据说明

2020 年 12 月 31 日，本公司与长春热力集团签订股权转让协议，收购亚泰热力 100%股权。本次股权转让价款人民币 318,376,300.00 元。

本公司与亚泰热力在合并前后均受长春热力集团控制且该控制并非暂时性的，因此本公司对亚太热力的合并为同一控制下企业合并，同一控制的实际控制人为长春热力集团。

故本公司按照同一控制下企业合并的相关规定追溯调整 2020 年度财务报表期初数据及上年同期相关财务报表数据。根据《企业会计准则第 20 号—企业合并》的规定，同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值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。在合并当期编制合并财务报表时，应当对合并资产负债表的期初数进行调整，同时应当对比较报表的有关项目进行调整，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。在编制比较报表时，应将被合并方的有关资产、负债并入，同时因合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的资本公积（股本溢价）。

2. 合并成本

合并成本	长春亚泰热力有限责任公司
现金	318,376,300.00
非现金资产的账面价值	
发行或承担的债务的账面价值	
发行的权益性证券的面值	
或有对价	
合并成本合计	318,376,300.00

3. 合并日被合并方的资产、负债的账面价值

项目	长春亚泰热力有限责任公司	
	合并日	上期期末
货币资金	231,092,425.07	1,876,835.78
应收款项	72,427,121.57	258,629,571.81
存货	298,568.16	18,822,373.61
其他流动资产		4,654.20
其他非流动金融资产		52,665,407.00
投资性房地产	7,830,666.02	8,185,302.86
固定资产	215,676,428.77	406,660,887.51

项目	长春亚泰热力有限责任公司	
	合并日	上期期末
无形资产	188,097.35	13,230,488.00
递延所得税资产	588,408.24	3,254,322.06
在建工程	532,988.53	532,988.53
减：借款		
应付款项	369,962,324.08	446,505,414.77
应付职工薪酬	7,239,451.08	73,099.63
递延所得税负债	22,930,468.85	38,025,090.73
递延收益	11,695,218.89	22,395,381.60
净资产	116,807,240.81	256,863,844.63
减：少数股东权益		
取得的净资产	116,807,240.81	256,863,844.63

（三）其他原因的合并范围变动

本公司之子公司吉林省恒达新能源科技发展有限公司于 2022 年 8 月 30 日注销清算，导致合并范围减少。

八、在其他主体中的权益

(一)在子公司中的权益

1.企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
吉林省长热维修实业有限公司	吉林长春	吉林长春	维修、供热设施的安装、维修与维护	100		同一控制企业合并
长春市润锋建筑安装工程有限责任公司	吉林长春	吉林长春	建造采暖工程和维修工程	100		同一控制企业合并
吉林省长热管网输送有限公司	吉林长春	吉林长春	电力、热力生产和供热管网输送服务	100		同一控制企业合并
吉林省热力工程设计研究有限责任公司	吉林长春	吉林长春	工程设计	100		同一控制企业合并
吉林省长热电气仪表有限公司	吉林长春	吉林长春	仪表制造及销售	100		同一控制企业合并
吉林省春城生物质能源有限公司	吉林长春	吉林长春	生物质能源应用	100		投资设立
长春热力亚泰有限责任公司	吉林长春	吉林长春	热力生产、供应、销售，	100		同一控制企业合并
吉林省西兴能源有限公司	吉林长春	吉林长春	热力生产、供应、销售	100		非同一控制企业合并
吉林省恒信售电有限公司	吉林长春	吉林长春	电力供应	100		非同一控制企业合并

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
吉林省春城清洁能源有限责任公司	吉林长春	吉林长春	生物质能源应用	100		投资设立
吉林省东北供热有限公司	吉林长春	吉林长春	供热服务	60		非同一控制企业合并

九、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客

户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。

本报告期末公司相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	2022 年 12 月 31 日	减值准备
应收账款	197,909,715.32	58,083,797.24
其他应收款	22,179,452.55	4,492,775.05
合计	220,089,167.87	62,576,572.29

本公司的主要客户为所属供热范围内企业、居民等，上述客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。截止 2022 年 12 月 31 日，本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度，金额 70,000.00 万元，其中：已使用授信金额为 23,400.00 万元。

本公司主要业务供热收入属于提供服务前一次性收取费用，现金流充裕，不存在资金短缺的风险。

（三）市场风险

1. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2022 年 12 月 31 日，本公司带息债务为短期借款，余额 23,400.00 万元。

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

2. 价格风险

本公司提供供暖服务主要原料热源系市场定价；收取供暖费主要系政府定价，政府对供热价格实行政策性调控，公司自身不具备定价权。政策定价给企业带来一定的经营风险。

十、公允价值

（一） 以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于报告期各期末的账面价值。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。

（二） 公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	2020 年 12 月 31 日公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
交易性金融资产		50,069,375.00		50,069,375.00
应收款项融资			125,254,548.10	125,254,548.10
资产合计		50,069,375.00	125,254,548.10	175,323,923.10

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司无以公允价值计量的金融工具。

（三） 层次公允价值计量项目市价的确定依据

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。

（四） 持续和非持续第二层次公允价值计量的项目，采用估值技术和重要参数的定性及定量信息

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。

（五） 持续和非持续第三层次公允价值计量的项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息非上市的权益工具投资，本公司综合考虑采用投资成本法、市场乘数法和净资产法等方法估计期末公允价值。

（六） 持续的公允价值计量项目，本报告期内发生各层次之间的转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

本公司上述持续的公允价值计量项目在本年度未发生各层次之间的转换。

（七） 本报告期内发生的估值技术变更及变更原因

本公司金融工具的公允价值估值技术在本年度未发生变更。

（八） 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

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。

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。

十一、关联方及关联交易

(一)本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本(万元)	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
长春市春城投资发展集团有限公司（原长春市热力（集团）有限责任公司）	长春市南关区南湖大路998号	热力生产服务	36,100	69.75	69.75

本公司最终控制方是长春市国资委。

(二)本公司的子公司情况详见附注八（一）在子公司中的权益

(三)本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注八（二）在合营安排或联营企业中的权益。

(四)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
孙会勇	董事长、非执行董事、母公司董事长
刘长春	曾任董事长、非执行董事
杨忠实	副董事长、执行董事、总经理
史明俊	执行董事、副总经理
徐纯刚	执行董事、副总经理、财务总监
李业绩	执行董事
付亚辰	独立非执行董事
潘博文	独立非执行董事
万滔	总经理助理、董事会秘书
刘亚男	副总经理、母公司董事
王玉国	独立非执行董事
仇建华	监事会主席、母公司董事
张维	监事
李晓玲	职工监事
孙立荣	曾任母公司董事

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
李雪飞	曾任母公司董事
王风华	曾任母公司董事
于莹	曾任母公司董事
周丽娟	母公司监事
董金玉	母公司监事
郭洪峰	母公司监事
刘艳玲	曾任母公司监事
牛力	母公司监事长
李青民	母公司董事
董鸿义	母公司董事
于 洋	母公司董事
傅 穹	母公司董事
李洪峰	母公司董事
王爽	母公司总经理
张黎明	母公司副总经理
董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员	
吉林省热力集团有限公司	受同一母公司控制
吉林省热力集团梅河口市公用事业有限公司	受同一母公司控制
吉林省热力集团辉南县公用事业有限公司	受同一母公司控制
吉林省热力集团辽源市公用事业有限公司	受同一母公司控制
吉林省热力集团白城市公用事业有限公司	受同一母公司控制
吉林省热力集团大安市公用事业有限公司	受同一母公司控制
吉林省热力集团通化市公用事业有限公司	受同一母公司控制
吉林省热力集团抚松县公用事业有限公司	受同一母公司控制
吉林省热力集团白山市公用事业有限公司	受同一母公司控制
吉林省热力集团吉林市公用事业有限公司	受同一母公司控制
吉林省热力集团磐石市公用事业有限公司	受同一母公司控制
吉林省春城保安守护押运有限公司	受同一母公司控制
长热（延边州）公用事业集团有限公司	受同一母公司控制
吉热集团延吉市公用事业有限公司	受同一母公司控制
吉热集团图们市公用事业有限公司	受同一母公司控制
吉林省长热物业有限公司	受同一母公司控制
长春市润锋洗浴服务有限公司	受同一母公司控制
长春市润锋园林绿化有限公司	受同一母公司控制
长热集团吉林长铁公用事业有限公司	受同一母公司控制
长春市轻轨供热有限公司	受同一母公司控制

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
长春市春投环能科技有限公司	受同一母公司控制
内蒙古长热热力有限公司	受同一母公司控制
内蒙古春城热力服务有限公司	受同一母公司控制
长热集团临江市供热有限公司	受同一母公司控制
吉林省漫江热力有限责任公司	受同一母公司控制
长春市新达建设项目管理有限公司	受同一母公司控制
吉林省春城传媒有限公司	受同一母公司控制
吉林省智能装备有限责任公司	母公司的联营企业
吉林省新达投资管理有限公司	母公司的联营企业
吉林省新型管业有限责任公司	母公司的联营企业
大唐长热吉林热力有限公司	母公司的联营企业
Sunshine 100 China Holdings Ltd.	持有 5%以上股份的法人或者其他组织
长春市国有资本投资运营（集团）有限公司	持有 5%以上股份的法人或者其他组织
北京二里庄鹅为先餐饮有限公司	周丽娟投资，报告期内已注销
长春市盛鑫吉经贸有限公司	周丽娟投资，报告期内已注销
二道区楚吉物资经销处	周丽娟投资，报告期内已注销
德惠市吉鑫农牧饲养场	周丽娟投资，报告期内已注销
长春市利民戒烟咨询服务中心	郭洪锋投资
二道区峰华卫浴经销处	郭洪锋投资，报告期内已注销
吉林省中宏经贸有限公司	于莹投资
长春市思特供热咨询有限公司	王风华投资，报告期内已注销
长春市国投小额贷款股份有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
长春龙泰供热物业有限责任公司	公司及母公司董监高兼职企业
吉林省春城投资有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
长春城投水务环保建设投资有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
长春欧通商贸股份有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
长春城投智慧城建科技有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
长春城投文创产业发展有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
长春城投生态环保建设投资有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
吉林瑞科汉斯电气股份有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
上海妙可蓝多食品科技股份有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
吉林农安农村商业银行股份有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
启明信息技术股份有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
东证融汇证券资产管理有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
东方基金管理股份有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
东北证券股份有限公司	公司及母公司董监高兼职企业

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
渤海期货股份有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
吉林电力股份有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
吉林高速公路股份有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
长春城投建设投资（集团）有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
亚洲能源物流集团有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
长春高新文化旅游建设开发有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
长春建工集团有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
长春国投建设工程有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
吉林省金雨墙材有限公司	公司及母公司董监高直系亲属控制企业
九台区其塔木镇方达养殖农民专业合作社	公司及母公司董监高直系亲属控制企业
长春市方达林牧业有限公司	公司及母公司董监高直系亲属控制企业
磐石市国泰保安服务有限公司	控股股东联营公司
长春空港翔悦投资有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
长春润德投资集团有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
长春水务（集团）有限责任公司	公司及母公司董监高兼职企业
长春城市公共交通发展集团有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
长春万科地铁置业发展有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
长春万晓房地产开发有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
长春公交特来电充电网运营有限公司	公司及母公司董监高兼职企业
展图高科（北京）文化传播有限公司	公司及母公司董监高直系亲属兼职企业
真爱百年科技（北京）有限公司	公司及母公司董监高直系亲属兼职企业
北京叶星韵科技发展有限公司	公司及母公司董监高直系亲属兼职企业
北京健世和合文化传媒有限公司	公司及母公司董监高直系亲属兼职企业
北京中康天顺医药信息咨询中心	公司及母公司董监高直系亲属兼职企业
嘉行文化传媒有限公司	公司及母公司董监高直系亲属兼职企业
北京华康和美医疗器械有限公司	公司及母公司董监高直系亲属兼职企业

（五）关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵消。

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
吉林省长热物业有限公司	接受劳务	86,707.36	86,707.36	
大唐长热吉林热力有限公司	购买商品	14,755,053.30	6,311,369.31	9,993,935.79
长春市春城投资发展集团有限公司	购买商品 接受劳务	117,327,447.56	66,221,857.81	22,795,544.95

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
吉林省新型管业有限责任公司	购买商品	12,976,211.11	21,721,428.18	20,267,644.51
吉林电力股份有限公司长春热电分公司	购买商品	148,575,500.50	143,187,684.24	143,601,359.40
合计	——	293,720,919.83	237,529,046.90	196,658,484.65

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
长春市春城投资发展集团有限公司	销售商品 提供劳务	10,417,966.49	22,825,067.02	7,583,118.10
吉林省热力集团吉林市公用事业有限公司	销售商品		1,703,434.16	1,807,347.05
吉林省热力集团磐石市公用事业有限公司	销售商品		546,731.68	150,111.86
吉林省热力集团有限公司	提供劳务	4,719,180.30		
吉林省热力集团通化市公用事业有限公司	销售商品	2,443,986.88		
长春市轻轨供热有限公司	销售商品 提供劳务	2,920,445.11	4,079,604.94	5,791,488.00
内蒙古春城热力服务有限公司	销售商品	344,298.92		42,413.86
吉热集团图们市公用事业有限公司	销售商品 提供劳务	61,977.51	17,821,504.09	16,288,349.35
吉林省长热物业有限公司	销售商品		383,851.38	
长热集团吉林长铁公用事业有限公司	销售商品		1,363,207.17	1,417,216.38
长春龙泰供热物业有限责任公司	销售商品	4,711,321.10	4,577,936.93	5,035,182.12
长春城投建设投资(集团)有限公司	销售商品	235,960.08	1,205,810.96	3,103,988.51
吉林省热力集团梅河口市公用事业有限公司	提供劳务		204,528.30	
关联自然人小计	销售商品	56,256.84	52,521.77	51,132.87
合计	——	25,911,393.23	54,764,198.40	41,270,348.10

4. 关联托管情况

（1）公司受托管理情况

委托方名称	受托方名称	受托资产类型	受托起始日	受托终止日	托管收益定价依据	2022 年度托管收益	2021 年度托管收益
长春市春城投资发展集团有限公司	吉林省春城热力股份有限公司	供热业务经营管理权	2021 年 11 月 18 日	2023 年 12 月 31 日	成本加成定价法	4,266,573.59	538,761.30

5. 关联租赁情况

（1）本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	2022 年度确认的租赁费	2021 年度确认的租赁费	2020 年度确认的租赁费
长春市春城投资发展集团有限公司	房屋	2,436,559.67	855,415.86	1,669,742.76
吉林省长热物业有限公司	房屋		60,000.00	547,706.40
合计	——	2,436,559.67	915,415.86	2,217,449.16

6. 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说 明
拆入：				
无				
拆出：				
长春市春城投资发展集团有限公司	524,312,938.81	2019-12-31	2020-12-30	亚泰热力资金归集金额524,312,938.81元，共计25笔，长热集团还款金额为524,312,938.81元，共计45笔。

7. 关联方资产转让、债务重组情况

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
长春市春城投资发展集团有限公司	购买亚泰热力100%股权			318,376,300.00
合计	——			318,376,300.00

8. 关键管理人员薪酬

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
关键管理人员薪酬	3,202,916.06	3,384,294.85	2,898,855.43

9. 关联方应收应付款项

（1）应收账款

关联方名称	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
长春市春城投资发展集团有限公司	10,983,369.94	637,370.08	17,652,604.04	1,343,099.78	16,293,979.07	2,488,155.46
吉林省热力集团有限公司	4,680,342.60	266,779.53				
长春市轻轨供热有限公司	3,020,828.90	172,187.25	6,883,850.65	536,750.74	24,989,327.10	4,307,065.14
内蒙古春城热力服务有限公司	238,648.00	13,602.94				
吉林省热力集团吉林市公用事业有限公司					2,526,413.74	122,155.33
吉林省热力集团磐石市公用事业有限公司					568,777.03	61,043.77
吉热集团图们市公用事业有限公司	834,920.10	47,590.45	8,807,398.20	686,734.48	5,394,576.50	350,108.01
长春城投建设投资（集团）有限公司	46,946.31	10,304.72	47,036.31	3,727.48	90.00	18.58
长春龙泰供热物业有限责任公司	995,000.00	842,465.50	995,000.00	681,991.71	995,000.00	292,575.50
吉林省热力集团梅河口市公用事业有限公司			216,800.00	16,904.43		

关联方名称	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
吉林省热力集团通化市公用事业有限公司	1,229,833.00	70,100.48				

（2）其他应收款

关联方名称	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
内蒙古春城热力服务有限公司					2,176.00	152.76
长春市春城投资发展集团有限公司			1,027,786.60	43,804.79	94,280.79	9,672.25
吉林省热力集团吉林市公用事业有限公司	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	12,600.00
吉林省热力集团有限公司			401.30	17.10		

（3）预付款项

关联方名称	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
大唐长热吉林热力有限公司	5,647,559.36				7,534,110.00	
吉林省新型管业有限责任公司					1,699,080.00	
吉林电力股份有限公司长春热电分公司	143,951,891.83		101,749,804.50		105,557,023.75	
长春市春城投资发展集团有限公司	40,897,797.61		42,002,832.64			

（4）合同资产

关联方名称	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	账面金额	减值准备	账面金额	减值准备	账面金额	减值准备
长春市春城投资发展集团有限公司	4,133,225.11	797,612.67	5,017,373.30	391,216.92	1,120,294.31	72,707.09
长春市轻轨供热有限公司	301,723.30	51,927.76	1,570,519.40	401,961.98	15,842,700.12	1,028,191.24
长春城投建设投资(集团)有限公司	3,014,745.47	1,246,086.80	4,798,685.19	1,168,235.02	5,220,091.45	566,690.01
吉热集团图们市公用事业有限公司	1,577,464.60	331,178.54	5,941,997.75	651,872.17	2,394,576.50	155,408.01

（5）应付账款

关联方名称	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
吉林省新型管业有限责任公司	15,636,789.54	14,239,879.66	18,267,947.82
吉林省智能装备有限责任公司	1,637,227.08	2,369,467.08	2,155,867.08
长春市春城投资发展集团有限公司		5,909,415.75	

（6）其他应付款

关联方名称	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
长春市春城投资发展集团有限公司	6,719,003.57	5,673,616.09	136,029,890.60
吉林省热力集团有限公司	905.52		52,804.41

（7）合同负债

关联方名称	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
吉热集团图们市公用事业有限公司			5,640,633.78
长春市轻轨供热有限公司			599,693.79
长春龙泰供热物业有限责任公司	17,782,849.63	13,464,554.16	19,554,471.19
长热集团吉林长铁公用事业有限公司			327,063.48
长春市春城投资发展集团有限公司	3,138,944.80	13,139,612.91	

十二、承诺及或有事项

（一） 重要承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重要承诺事项。

（二） 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

（一）重要的非调整事项

无。

（二）利润分配情况

董事会于 2023 年 3 月 31 日董事会决议，就截至 2022 年 12 月 31 日止年度向股东分派每股人民币 0.09 元（含税），须待股东于应届股东周年大会批准。于报告期结束后建议的股息于报告期末并未确认负债。

（三）其他资产负债表日后事项说明

无。

十四、其他重要事项说明

（一）前期主要会计差错

2019 年度

（1）本公司同一控制下合并母公司长热集团原子公司亚泰热力公司，按准则要求调整

2020 年期初数。亚泰热力公司于 2020 年 5 月 31 日向长热集团无偿划转燃煤锅炉相关的土地资产、房屋、锅炉设备、存货等实物资产以及与其相关联的债权、债务，并同时按照资产与负债的净额，作为长热集团向亚泰热力公司减资。在 2020 年原始财务报表进行同比调整期初数时，未视同上述剥离资产（业务）在 2020 年初已剥离给长热集团。本次本公司对申报合并财务报表进行调整。调减 2019 年末固定资产公允价值 154,153,704.53 元，调减无形资产公允价值 13,230,488.00 元，调减存货 760,673.62 元，调减其他应收款 17,670.00 元，调减递延所得税资产 2,627,077.02 元，调减应付账款 604,731.00 元，调减递延所得税负债 10,370,618.76 元，调减资本公积 159,814,263.41 元。

（2）本公司 2019 年 12 月 31 日因调整亚泰热力无偿划转部分锅炉资产导致合并商誉分摊至春城投资，分别调减合并商誉及资本公积 92,264,674.94 元，以后年度分别进行滚调。

（3）本公司调整申报期内职工薪酬精算损益确认的其他综合收益所得税影响部分，调减其他综合收益 475,811.52 元。

（4）本公司因申报期间合并抵消事项，调增专项储备金额 4,615,172.60 元。

（5）本公司因调整 2019 年度净利润事项的影响，调减盈余公积 557,546.47 元。

（6）本公司未分配利润调减 12,557,730.91 元，主要系因子公司润锋安装公司调减工程建设收入 38,600.00 元；国内企业会计准则应在营业成本列支，按准则差异进行调整，调增 2019 年度营业成本 1,343,624.52 元、子公司工程设计公司将长期租赁房屋事项确认为使用权资产，重新计算应计入营业成本-房租金额，调减 2019 年度营业成本-房租 23,156.87 元；申报期内确认租赁负债，调增财务费用-未确认融资费用 1,849.83 元；公司补提合并外关联方应收款项、合同资产减值准备，调增信用减值损失 2,903,129.38 元，调增资产减值损失 6,245,834.12 元，同时调整合并范围外关联方减值准备影响当期所得税费用 1,945,579.42 元；母公司调整薪酬精算确认的递延所得税资产（原计入所得税费用，需冲回），调减所得税费用 566,107.75 元；子公司润锋安装调整当期所得税费用，调增所得税费用 259,859.72 元；因调整 2019 年度净利润事项的影响，调减盈余公积 557,546.47 元，同时调增未分配利润 557,546.47 元。

2020 年度

（1）本期调整本公司 2020 年确认的划转递延收益差异形成的递延所得税资产，导致调减 2020 年末递延所得税资产 2,649,107.28 元，调增 2020 年所得税费用 2,649,107.28 元。

（2）子公司亚泰热力因 2020 年度研发费用不符合相关高新企业认定标准，导致适用的所得税税率由原来 15%调整至 25%。2020 年：调减营业成本 418,163.36 元，调增所得税费用 1,689,893.48 元。调增递延所得税资产 585,961.93 元，调增应交税费 4,546,797.00 元，调增递延所得税负债 15,480,669.00 元，调减资本公积 18,169,773.95 元。

子公司亚泰热力调整确认应确认未确认的递延所得税资产 6,401,304.72 元，其中：长期应付职工薪酬确认递延所得税资产 3,477,500.00 元，递延收益里的锅炉改造等政府补助确认递延所得税资产 2,923,804.72 元。同时，调减所得税费用 6,401,304.72 元。

（3）公司补提合并外关联方应收款项、合同资产减值准备，调减应收账款 7,621,121.80 元，调减合同资产 1,822,996.55 元，相应调整信用减值损失及资产减值损失。

（二）分部信息

1. 报告分部的确定依据与会计政策

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

（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；

（2）管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；

（3）能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

（1）该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10%或者以上；

（2）该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10%或者以上。

按上述会计政策确定的报告分部的经营分部的对外交易收入合计额占合并总收入的比重未达到 75%时，增加报告分部的数量，按下述规定将其他未作为报告分部的经营分部纳入报告分部的范围，直到该比重达到 75%：

（1）将管理层认为披露该经营分部信息对会计信息使用者有用的经营分部确定为报告分部；

（2）将该经营分部与一个或一个以上的具有相似经济特征、满足经营分部合并条件的其他经营分部合并，作为一个报告分部。

分部间转移价格参照市场价格确定，与各分部共同使用的资产、相关的费用按照收入比例在不同的分部之间分配。

2. 本公司确定报告分部考虑的因素、报告分部的产品和劳务的类型

本公司的报告分部都是提供不同产品和劳务的业务单元。由于各种业务需要不同的技术和市场战略，因此本公司分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩。

本公司有二个报告分部：供热分部、建设维护及设计服务分部。供热分部负责提供供热、管网输送服务；建设维护及设计服务分部负责提供工程建设、维修及设计服务。

3. 报告分部的财务信息

项目	2022年12月31日/2022年度			
	供热分部	建设维护及设计服务分部	抵消	合计
一.营业收入	1,544,773,639.68	206,751,114.66	-96,819,601.66	1,654,705,152.68
其中：对外交易收入	1,538,419,575.87	116,285,576.81		1,654,705,152.68
分部间交易收入	6,354,063.81	90,465,537.85	-96,819,601.66	
二.营业费用	1,409,798,999.82	102,715,019.78	-88,457,260.04	1,424,056,759.56
其中：折旧费和摊销费				
三.对联营和合营企业的投资收益				
四.信用减值损失	-4,074,825.07	37,009,874.84		32,935,049.77
五.资产减值损失		-17,095,441.97		-17,095,441.97
六.资产总额	3,861,025,298.14	345,770,628.52	-1,167,820,969.85	3,038,974,956.81
七.负债总额	2,566,385,009.78	219,557,636.79	-658,869,127.88	2,127,073,518.69
八.其他重要的非现金项目				

续：

项目	2021年12月31日/2021年度			
	供热分部	建设维护及设计服务分部	抵消	合计
九.营业收入	1,503,069,365.91	242,484,772.26	-95,955,866.98	1,649,598,271.19
其中：对外交易收入	1,497,035,692.61	152,562,578.58		1,649,598,271.19
分部间交易收入	6,033,673.30	89,922,193.68	-95,955,866.98	
十.营业费用	1,258,263,140.12	162,475,305.01	-90,091,071.99	1,330,647,373.14
其中：折旧费和摊销费	139,054,460.50	5,610,661.98	-1,018,749.64	143,646,372.84
十一.对联营和合营企业的投资收益				
十二.信用减值损失	3,254,057.39	-33,320,914.73		-30,066,857.34
十三.资产减值损失	892,437.15	-23,486,907.97		-22,594,470.82
十四.资产总额	3,489,874,970.33	525,199,966.58	-1,212,898,542.45	2,802,176,394.46
十五.负债总额	2,304,929,943.26	359,776,402.48	-710,547,618.87	1,954,158,726.87
十六.其他重要的非现金项目				

续：

项目	2020年12月31日/2020年度			
	供热分部	建设维护及设计服务分部	抵消	合计
一.营业收入	1,455,477,916.60	523,698,245.11	-82,188,311.74	1,896,987,849.97
其中：对外交易收入	1,434,019,128.43	522,200,152.86	-59,231,431.32	1,896,987,849.97
分部间交易收入	21,458,788.17	1,498,092.25	-22,956,880.42	

项目	2020年12月31日/2020年度			
	供热分部	建设维护及设计服务分部	抵消	合计
二.营业费用	1,232,465,178.95	439,399,289.65	-74,851,948.84	1,597,012,519.76
其中：折旧费和摊销费	143,984,019.13	2,501,849.64		146,485,868.77
三.对联营和合营企业的投资收益	1,448,819.21			1,448,819.21
四.信用减值损失	-845,406.81	-5,431,928.09		-6,277,334.90
五.资产减值损失	-222,744.22	-5,118,748.90		-5,341,493.12
六.资产总额	3,181,406,034.91	783,723,453.21	-830,289,106.18	3,134,840,381.94
七.负债总额	2,099,508,892.80	631,098,236.37	-360,592,471.77	2,370,014,657.40
八.其他重要的非现金项目				

本公司各经营分部的会计政策与在"重要会计政策、会计估计"所描述的会计政策相同。

十五、母公司财务报表主要项目注释

注释 1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	47,880,051.48	29,227,366.34	28,954,335.81
1—2 年	10,338,409.63	7,584,790.49	4,212,985.70
2—3 年	6,642,333.15	1,062,506.02	3,502,482.41
3—4 年	485,430.45	842,343.86	2,161,833.67
4—5 年	384,636.11	24,363.33	1,176,440.01
5 年以上	5,831,723.16	7,249,272.08	7,840,662.74
小计	71,562,583.98	45,990,642.12	47,848,740.34
减：坏账准备	10,135,989.57	9,518,118.93	12,229,886.31
合计	61,426,594.41	36,472,523.19	35,618,854.03

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	71,562,583.98	100.00	10,135,989.57	14.16	61,426,594.41
其中：账龄分析组合-供热业务	42,215,232.20	59.00	6,629,077.04	15.70	35,586,155.16
账龄分析组合-基础热费	18,337,754.33	25.62	3,431,308.88	18.71	14,906,445.45
关联方组合	11,009,597.45	15.38	75,603.65	0.69	10,933,993.80
合计	71,562,583.98	100.00	10,135,989.57	14.16	61,426,594.41

续：

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	45,990,642.12	100.00	9,518,118.93	20.70	36,472,523.19
其中：账龄分析组合-供热业务	30,466,928.64	66.25	5,566,757.80	18.27	24,900,170.84
账龄分析组合-基础热费	13,178,294.99	28.65	3,951,361.13	23.91	9,226,933.86
关联方组合	2,345,418.49	5.10			2,345,418.49
合计	45,990,642.12	100.00	9,518,118.93	20.70	36,472,523.19

续：

类别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	47,848,740.34	100.00	12,229,886.31	25.56	35,618,854.03
其中：账龄分析组合-供热业务	35,411,329.12	74.01	7,457,313.51	21.06	27,954,015.61
账龄分析组合-基础热费	10,091,992.73	21.09	4,772,572.80	47.29	5,319,419.93
关联方组合	2,345,418.49	4.90			2,345,418.49
合计	47,848,740.34	100.00	12,229,886.31	25.56	35,618,854.03

3．按组合计提坏账准备的应收账款

1）账龄分析组合-供热业务

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	30,050,515.80	779,281.67	2.59
1—2 年	3,599,760.35	500,363.79	13.90
2—3 年	4,114,835.64	1,104,318.54	26.84
3—4 年	57,032.99	22,234.38	38.99
4—5 年	384,636.11	214,427.35	55.75
5 年以上	4,008,451.31	4,008,451.31	100.00
合计	42,215,232.20	6,629,077.04	15.70

续：

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	20,866,352.75	409,661.45	1.96
1—2 年	4,485,025.47	470,287.26	10.49
2—3 年	145,128.36	34,709.69	23.92
3—4 年	488,250.53	175,365.59	35.92
4—5 年	11,904.74	6,467.02	54.32
5 年以上	4,470,266.79	4,470,266.79	100.00
合计	30,466,928.64	5,566,757.80	18.27

续：

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	23,879,611.69	625,645.81	2.62
1—2 年	2,575,528.22	365,209.90	14.18
2—3 年	2,024,195.19	541,472.21	26.75
3—4 年	1,341,163.00	555,777.95	41.44
4—5 年	696,709.77	475,086.39	68.19
5 年以上	4,894,121.25	4,894,121.25	100.00
合计	35,411,329.12	7,457,313.51	21.06

2）账龄分析组合-基础热费

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	9,165,356.72	606,949.89	6.62
1—2 年	6,738,649.28	816,600.89	12.12
2—3 年	182,079.02	35,825.81	19.68
3—4 年	428,397.46	148,660.44	34.70
4—5 年			
5 年以上	1,823,271.85	1,823,271.85	100.00
合计	18,337,754.33	3,431,308.88	18.71

续：

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	8,361,013.59	672,430.52	8.04
1—2 年	754,346.53	123,251.12	16.34
2—3 年	917,377.66	220,578.50	24.04
3—4 年	354,093.33	148,202.33	41.85

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
4—5 年	12,458.59	7,893.37	63.36
5 年以上	2,779,005.29	2,779,005.29	100.00
合计	13,178,294.99	3,951,361.13	29.98

续：

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	2,729,305.63	312,505.51	11.45
1—2 年	1,637,457.48	333,713.83	20.38
2—3 年	1,478,287.22	472,756.25	31.98
3—4 年	820,670.67	393,839.85	47.99
4—5 年	479,730.24	313,215.87	65.29
5 年以上	2,946,541.49	2,946,541.49	100.00
合计	10,091,992.73	4,772,572.80	47.29

4. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2019 年 12 月 31 日	本期变动情况				2020 年 12 月 31 日
		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账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	10,763,362.04	1,734,908.16	268,383.89			12,229,886.31
其中：账龄分析组合-供热业务	7,725,697.40		268,383.89			7,457,313.51
账龄分析组合-基础热费	3,037,664.64	1,734,908.16				4,772,572.80
合计	10,763,362.04	1,734,908.16	268,383.89			12,229,886.31

续：

类别	2020 年 12 月 31 日	本期变动情况				2021 年 12 月 31 日
		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账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	12,229,886.31	11,211.94	2,722,979.32			9,518,118.93
其中：账龄分析组合-供热业务	7,457,313.51	11,211.94	1,901,767.65			5,566,757.80
账龄分析组合-基础热费	4,772,572.80		821,211.67			3,951,361.13
合计	12,229,886.31	11,211.94	2,722,979.32			9,518,118.93

续：

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动情况				2022 年 12 月 31 日
		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账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	9,518,118.93	2,403,210.97	1,785,340.33			10,135,989.57
其中：账龄分析组合-供热业务	5,566,757.80	1,820,140.77	682,217.88			6,704,680.69
账龄分析组合-基础热费	3,951,361.13	583,070.20	1,103,122.45			3,431,308.88
合计	9,518,118.93	2,403,210.97	1,785,340.33			10,135,989.57

本报告期坏账准备转回或收回金额重要的应收账款如下：

单位名称	2022 年 12 月 31 日	
	转回或收回金额	转回或收回方式
居民客户等	1,785,340.33	现金回收
合计	1,785,340.33	——

续：

单位名称	2021 年 12 月 31 日	
	转回或收回金额	转回或收回方式
居民客户等	2,722,979.32	现金回收
合计	2,722,979.32	——

续：

单位名称	2020 年 12 月 31 日	
	转回或收回金额	转回或收回方式
居民客户等	268,383.89	现金回收
合计	268,383.89	——

5. 本报告期无实际核销的应收账款

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	2022 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
吉林省西兴能源有限公司	5,748,764.98	8.03	
长春市春城投资发展集团有限公司	2,915,413.98	4.07	75,509.22
吉林同鑫热力集团股份有限公司	14,046,143.45	19.63	363,795.12
吉林省瑞星物业服务有限责任公司	1,520,332.25	2.12	408,057.18
抚松县新城热力有限公司	1,350,938.02	1.89	34,989.29
合计	25,581,592.68	35.74	882,350.81

续：

单位名称	2021 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
长春市阳光供热有限责任公司	12,670,084.98	27.55	248,747.13
吉林省瑞星物业服务有限责任公司	1,520,332.25	3.31	159,417.80
吉林省春城生物质能源有限公司	1,325,786.49	2.88	
长春市润锋建筑安装工程有限责任公司	1,019,632.00	2.22	
长春市春城投资发展集团有限公司	571,086.98	1.24	11,211.94
合计	17,106,922.70	37.20	419,376.87

续：

单位名称	2020 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
长春市阳光供热有限责任公司	14,555,842.34	30.42	1,907,658.73
吉林省瑞星物业服务有限责任公司	1,520,332.25	3.18	53,602.40
吉林省新型管业有限责任公司	1,229,036.24	2.57	91,766.11
吉林省浙商商业管理有限公司	1,155,787.77	2.42	260,241.42
长春荣丰房地产开发有限公司	1,075,173.39	2.25	37,907.42
合计	19,536,171.99	40.84	2,351,176.08

注释 2. 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	12,345,387.81	50,418,719.42	143,799,789.23
1—2 年	38,514,399.99	66,439,429.07	1,002,264.89
2—3 年	68,600.00	833,276.45	9,080,414.61
3—4 年	833,276.45	9,080,414.61	
4—5 年	9,080,414.61		
5 年以上			
小计	60,842,078.86	126,771,839.55	153,882,468.73
减：坏账准备	1,899,050.23	269,393.94	72,745.26
合计	58,943,028.63	126,502,445.61	153,809,723.47

2. 按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
往来款	60,696,926.06	126,570,542.74	153,633,868.73
备用金	145,152.80	201,296.81	248,600.00
合计	60,842,078.86	126,771,839.55	153,882,468.73

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	60,842,078.86	1,899,050.23	58,943,028.63
第二阶段			
第三阶段			
合计	60,842,078.86	1,899,050.23	58,943,028.63

续：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	126,771,839.55	269,393.94	126,502,445.61
第二阶段			
第三阶段			
合计	126,771,839.55	269,393.94	126,502,445.61

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	153,882,468.73	72,745.26	153,809,723.47
第二阶段			
第三阶段			
合计	153,882,468.73	72,745.26	153,809,723.47

4. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	2022 年 12 月 31 日			
	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	269,393.94			269,393.94
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				
本期计提	1,629,656.29			1,629,656.29
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,899,050.23			1,899,050.23

续：

坏账准备	2021 年 12 月 31 日			
	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	72,745.26			72,745.26
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				
本期计提	196,648.68			196,648.68
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	269,393.94			269,393.94

续：

坏账准备	2020 年 12 月 31 日			
	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	48,781.58			48,781.58
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				
本期计提	23,963.68			23,963.68
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	72,745.26			72,745.26

5. 本报告期无实际核销的其他应收款

6. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	2022 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
吉林省热力工程设计研究有限责任公司	往来款	9,109,178.94	3-4 年/4-5 年	14.97	
长春市润锋建筑安装工程有限责任公司	往来款	20,000,000.00	1-2 年	32.87	
吉林省长热电气仪表有限公司	往来款	766,294.20	3-4 年/4-5 年	1.26	
吉林省春城生物质能源有限公司	往来款	19,500,000.00	1 年以内/1-2 年	32.05	
岳晨昊	往来款	88,217.92	2-3 年/3-4 年	0.14	65,713.86
合计	—	49,463,691.06	——	81.28	65,713.86

续：

单位名称	款项性质	2021 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
长春市润锋建筑安装工程有限责任公司	往来款	70,000,000.00	1 年以内/1-2 年	55.22	
吉林省长热维修实业有限公司	往来款	36,370,829.07	1 年以内/1-2 年	28.69	
吉林省热力工程设计研究有限责任公司	往来款	9,109,178.94	2-3 年/3-4 年	7.19	
吉林省春城生物质能源有限公司	往来款	5,000,000.00	1 年以内	3.94	
上市服务费	往来款	3,999,999.99	1 年以内	3.16	170,482.03
合计	—	124,480,008.00	—	98.20	170,482.03

续：

单位名称	款项性质	2020 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
长春市润锋建筑安装工程有限责任公司	借款	77,000,000.00	1 年以内	50.04	
吉林省长热维修实业有限公司	往来款	66,370,829.07	1 年以内	43.13	
吉林省热力工程设计研究有限责任公司	往来款	9,109,178.94	1-3 年	5.92	
吉林省长热电气仪表有限公司	往来款	766,294.20	1-3 年	0.50	
岳晨昊	备用金	180,000.00	1 年以内/1-2 年	0.12	29,199.72
合计	—	153,426,302.21	—	99.71	29,199.72

注释 3. 长期股权投资

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	565,309,527.07		565,309,527.07
对联营、合营企业投资			
合计	565,309,527.07		565,309,527.07

续：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	565,309,527.07		565,309,527.07
对联营、合营企业投资			
合计	565,309,527.07		565,309,527.07

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	536,809,527.07		536,809,527.07
对联营、合营企业投资			
合计	536,809,527.07		536,809,527.07

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
长春市润锋建筑安装工程责任有限公司	44,539,689.70	44,539,689.70			44,539,689.70		
吉林省长热维修实业有限公司	16,059,516.45	16,059,516.45			16,059,516.45		
吉林省长热管网输送有限公司	59,097,018.99	59,097,018.99			59,097,018.99		
吉林省长热电气仪表有限公司	4,022,639.18	4,022,639.18			4,022,639.18		
吉林省春城生物质能源有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00			15,000,000.00		
吉林省热力工程设计研究有限责任公司	5,813,249.71	5,813,249.71			5,813,249.71		
吉林省西兴能源有限公司	57,561,274.07		108,357,816.86		108,357,816.86		
长春亚泰热力有限责任公司	283,919,596.18		283,919,596.18		283,919,596.18		
合计	486,012,984.28	144,532,114.03	392,277,413.04		536,809,527.07		

续：

被投资单位	初始投资成本	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
长春市润锋建筑安装工程责任有限公司	44,539,689.70	44,539,689.70			44,539,689.70		

被投资单位	初始投资成本	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
吉林省长热维修实业有限公司	16,059,516.45	16,059,516.45			16,059,516.45		
吉林省长热管网输送有限公司	59,097,018.99	59,097,018.99			59,097,018.99		
吉林省长热电气仪表有限公司	4,022,639.18	4,022,639.18			4,022,639.18		
吉林省春城生物质能源有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	5,000,000.00		20,000,000.00		
吉林省热力工程设计研究有限责任公司	5,813,249.71	5,813,249.71			5,813,249.71		
吉林省西兴能源有限公司	57,561,274.07	108,357,816.86			108,357,816.86		
长春亚泰热力有限责任公司	283,919,596.18	283,919,596.18			283,919,596.18		
吉林省东北供热有限公司							
吉林省春城清洁能源有限责任公司	2,000,000.00		23,500,000.00		23,500,000.00		
合计	488,012,984.28	536,809,527.07	28,500,000.00		565,309,527.07		

续：

被投资单位	初始投资成本	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
长春市润锋建筑安装工程责任有限公司	44,539,689.70	44,539,689.70			44,539,689.70		
吉林省长热维修实业有限公司	16,059,516.45	16,059,516.45			16,059,516.45		
吉林省长热管网输送有限公司	59,097,018.99	59,097,018.99			59,097,018.99		
吉林省长热电气仪表有限公司	4,022,639.18	4,022,639.18			4,022,639.18		
吉林省春城生物质能源有限公司	15,000,000.00	20,000,000.00			20,000,000.00		
吉林省热力工程设计研究有限责任公司	5,813,249.71	5,813,249.71			5,813,249.71		
吉林省西兴能源有限公司	57,561,274.07	108,357,816.86			108,357,816.86		
长春亚泰热力有限责任公司	283,919,596.18	283,919,596.18			283,919,596.18		
吉林省春城清洁能源有限责任公司	2,000,000.00	23,500,000.00			23,500,000.00		
合计	488,012,984.28	565,309,527.07			565,309,527.07		

2. 对联营、合营企业投资

被投资单位	2019 年 12 月 31 日	本期增减变动								2020 年 12 月 31 日	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一. 联营企业											
二. 合营企业											
长春一汽四环动能有限公司	57,561,274.07	52,000,000.00		1,448,819.21			-2,652,276.42		-108,357,816.86		
小计	57,561,274.07	52,000,000.00		1,448,819.21			-2,652,276.42		-108,357,816.86		
合计	57,561,274.07	52,000,000.00		1,448,819.21			-2,652,276.42		-108,357,816.86		

3. 长期股权投资说明：

本公司原持有长春一汽四环动能有限公司 50%股权，以权益法核算，于 2020 年 6 月 8 日，本公司召开临时董事会议，通过《关于收购长春一汽四环动能有限公司 50%股权的议案》。2020 年 6 月 8 日本公司与一汽富晟签订股权转让协议，一汽富晟同意以 5200 万元转让其持有的一汽四环（现用名：西兴能源）50%的股权，本次收购完成后，长春一汽四环动能有限公司成为本公司全资子公司，本公司将其纳入合并报表范围。

3-2-1-166

注释 4. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	981,910,545.95	811,079,456.75	985,245,031.77	763,114,725.66	986,502,956.79	793,622,475.10
其他业务	19,298,170.84	13,616,889.76	724,036.24	1,905.12	189,755.35	1,905.12

2. 合同产生的收入情况

	2022 年度		
合同分类	供热业务	其他业务	合计
一、商品类型	981,910,545.95	19,298,170.84	1,001,208,716.79
供热	897,099,223.96		897,099,223.96
管网建设	59,103,886.98		59,103,886.98
管道输送	25,707,435.01		25,707,435.01
其他		19,298,170.84	19,298,170.84
二、按经营地区分类	981,910,545.95	19,298,170.84	1,001,208,716.79
东北	981,910,545.95	19,298,170.84	1,001,208,716.79
三、市场或客户类型	981,910,545.95	19,298,170.84	1,001,208,716.79
企业客户	373,054,035.13	19,298,170.84	392,352,205.97
居民客户	608,856,510.82		608,856,510.82
四、合同类型	981,910,545.95	19,298,170.84	1,001,208,716.79
供销合同	956,203,110.94	5,087,402.64	961,290,513.58
服务合同	25,707,435.01	14,210,768.20	39,918,203.21
五、按商品转让的时间分类	981,910,545.95	19,298,170.84	1,001,208,716.79
在某一时点转让		5,087,402.64	5,087,402.64
在某一时段内转让	981,910,545.95	14,210,768.20	996,121,314.15
六、按合同期限分类	981,910,545.95	19,298,170.84	1,001,208,716.79
1 年以内	922,806,658.97	13,757,127.42	936,563,786.39
1 年以上	59,103,886.98	5,541,043.42	64,644,930.40
七、按销售渠道分类	981,910,545.95	19,298,170.84	1,001,208,716.79
集中供暖	981,910,545.95		981,910,545.95
其他		19,298,170.84	19,298,170.84
合计	981,910,545.95	19,298,170.84	1,001,208,716.79

续：

	2021 年度		
合同分类	供热业务	其他业务	合计
八、商品类型	985,245,031.77	724,036.24	985,969,068.01
供热	905,937,247.86		905,937,247.86
管网建设	58,106,261.80		58,106,261.80
管道输送	21,201,522.11		21,201,522.11
其他		724,036.24	724,036.24
九、按经营地区分类	985,245,031.77	724,036.24	985,969,068.01
东北	985,245,031.77	724,036.24	985,969,068.01
十、市场或客户类型	985,245,031.77	724,036.24	985,969,068.01
企业客户	382,165,764.15	724,036.24	382,889,800.39
居民客户	603,079,267.62		603,079,267.62
十一、合同类型	985,245,031.77	724,036.24	985,969,068.01
供销合同	964,043,509.66		964,043,509.66
服务合同	21,201,522.11	724,036.24	21,925,558.35
十二、按商品转让的时间分类	985,245,031.77	724,036.24	985,969,068.01
在某一时点转让			
在某一时段内转让	985,245,031.77	724,036.24	985,969,068.01
十三、按合同期限分类	985,245,031.77	724,036.24	985,969,068.01
1年以内	927,138,769.97		927,138,769.97
1年以上	58,106,261.80	724,036.24	58,830,298.04
十四、按销售渠道分类	985,245,031.77	724,036.24	985,969,068.01
集中供暖	985,245,031.77		985,245,031.77
其他		724,036.24	724,036.24
合计	985,245,031.77	724,036.24	985,969,068.01

续：

	2020 年度		
合同分类	供热业务	其他业务	合计
一、商品类型	986,502,956.79	189,755.35	986,692,712.14
供热	909,309,363.14		909,309,363.14
管网建设	55,767,939.04		55,767,939.04
管道输送	21,425,654.61		21,425,654.61
其他		189,755.35	189,755.35
二、按经营地区分类	986,502,956.79	189,755.35	986,692,712.14
东北地区	986,502,956.79	189,755.35	986,692,712.14

合同分类	2020 年度		
	供热业务	其他业务	合计
三、市场或客户类型	986,502,956.79	189,755.35	986,692,712.14
企业客户	383,751,402.67	189,755.35	383,941,158.02
居民客户	602,751,554.12		602,751,554.12
四、合同类型	986,502,956.79	189,755.35	986,692,712.14
供销合同	986,502,956.79		986,502,956.79
服务合同		189,755.35	189,755.35
五、按商品转让的时间分类	986,502,956.79	189,755.35	986,692,712.14
在某一时点转让			
在某一时段内转让	986,502,956.79	189,755.35	986,692,712.14
六、按合同期限分类	986,502,956.79	189,755.35	986,692,712.14
1 年以内	930,735,017.75	189,755.35	930,924,773.10
1 年以上	55,767,939.04		55,767,939.04
七、按销售渠道分类	986,502,956.79	189,755.35	986,692,712.14
集中供暖	986,502,956.79		986,502,956.79
其他		189,755.35	189,755.35
合计	986,502,956.79	189,755.35	986,692,712.14

注释 5. 投资收益

1. 投资收益明细情况

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
权益法核算的长期股权投资收益			1,448,819.21
交易性金融资产持有期间的投资收益		296,104.45	
合计		296,104.45	1,448,819.21

十六、补充资料

（一） 非经常性损益明细表

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产处置损益	13,021.19	5,981,020.85	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	28,339.88	32,357.63	6,197,838.83
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	11,904,941.49	7,100,071.92	17,130,060.36
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			14,038,922.16

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非货币性资产交换损益			
委托他人投资或管理资产的损益			
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备			
债务重组损益			
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等			
向控股股东采购的煤炭锅炉热源超过热电联产热源指导价产生的损益	-42,539,066.97	-24,688,286.24	-8,141,188.07
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			13,522,650.99
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益		523,187.78	1,419,759.85
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			
对外委托贷款取得的损益			
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益			
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响			
受托经营取得的托管费收入	5,736,936.04	538,761.30	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,127,476.76	3,027,470.10	2,193,505.19
其他符合非经常性损益定义的损益项目			
减：所得税影响额	-6,176,938.33	-1,770,890.92	-1,737,428.22
少数股东权益影响额（税后）			
合计	-17,551,413.28	-5,714,525.74	48,098,977.53

（二） 净资产收益率及每股收益

报告期利润	2022 年度		
	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	12.69	0.25	0.25
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.63	0.28	0.28

续：

报告期利润	2021 年度		
	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	15.61	0.26	0.26
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	16.33	0.28	0.28

续：

报告期利润	2020 年度		
	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	25.09	0.37	0.37
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	18.01	0.26	0.26

（三） 境内外会计准则下会计数据差异

1. 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

地区	净利润		
	2022 年度	2021 年度	2020 年度
按中国会计准则	114,667,977.46	122,757,996.65	170,506,409.94
按国际会计准则调整的项目及金额：			
营业成本			
投资收益			
营业利润			
按国际会计准则	114,667,977.46	122,757,996.65	170,506,409.94

续：

地区	净资产		
	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
按中国会计准则	911,901,438.12	848,017,667.59	764,825,724.54
按国际会计准则调整的项目及金额：			
长期股权投资			
其他应收款			
未分配利润			
按国际会计准则	911,901,438.12	848,017,667.59	764,825,724.54

法定代表人：[redacted]　主管会计工作的负责人：[redacted]　会计机构负责人：[redacted]

吉林省春城热力股份有限公司

（公章）

二〇二三年四月二十七日

3-2-1-172

统一社会信用代码

91110108590676050Q

营业执照

（副 本）(7-1)

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　大华会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　梁春，杨雄

经营范围　审查企业会计报表，出具验资报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记帐；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务；无（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出　资　额　2880万元

成立日期　2012年02月09日

主要经营场所　北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101

此件仅用于业务报告专用，复印无效。

登记机关　北京市海淀区市场监督管理局

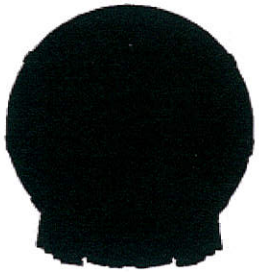
2023 年 01 月 09 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

证书序号：0000093



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

此件仅用于业务报告专用，复印无效。

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

二〇一七年　十月　七日

中华人民共和国财政部制

3-2-1-173

证书编号：
No. of Certificate
41000000090044

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs
北京注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance
2002 年 10 月 28 日
y m d

CPA任职资格
BICPA
2015

2015-04-01 年检 记

CPA任职资格
BICPA
2014

CPA任职资格
BICPA
2013

姓　　名
Full name　颜新才
性　　别
Sex　男
出生日期
Date of birth　1975-12-05
工作单位
Working unit　大华会计师事务所（特殊普通合伙）
身份证号码
Identity card No.　410105197512052759

大华会计师事务所（特殊普通合伙）
110000006553

CPA任职资格
BICPA
2017

2017 -03- 31

CPA任职资格
BICPA
2016

2016 -03- 21

姓名　颜新才
证书编号：410000090044

2018 -05- 11

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 renewal.

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

年　月　日
y m d

证书编号：
No. of Certificate

110004230076

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs

北京注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance

二〇一〇 年 四 月 吉 日

2015 -04- 01

2016 -03- 21

2011 年 2 月 24 日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

大华(特普)

事务所
CPAs

转出协会盖章
Name of the transfer-out Institute of CPAs

2017 年 7 月 13 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

大华(特普)

事务所
CPAs

转入协会盖章
Name of the transferred Institute of CPAs

2018 年 8 月 15 日

注意事项

一、注册会计师执行业务，应当随身携带本证书，并按委托方出示证书。

二、本证书只限本人使用，不得转让、涂改。

三、注册会计师停止执行法定业务时，应当将本证书缴还注册会计师协会。

四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS 中国注册会计师协会

姓名 Full name 张奎

性别 Sex 男

出生日期 Date of birth 1978-03-11

工作单位 Working unit 国富浩华会计师事务所有限公司北京

身份证号码 Identity card No. 652801197803113918



2017 -03- 31

2018 -05- 11

姓名：张奎

证书编号：110004230076

张奎的年检二维码.png

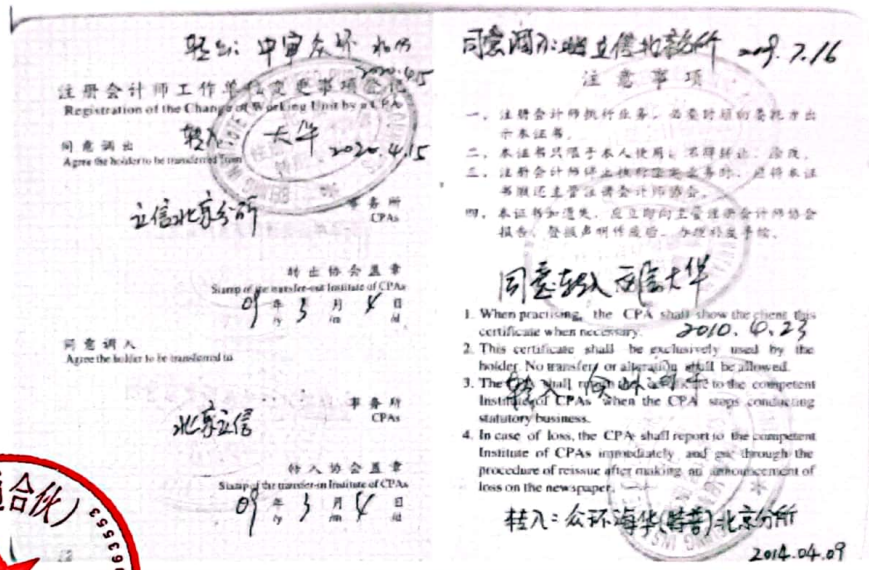
2012 年 2 月 20 日

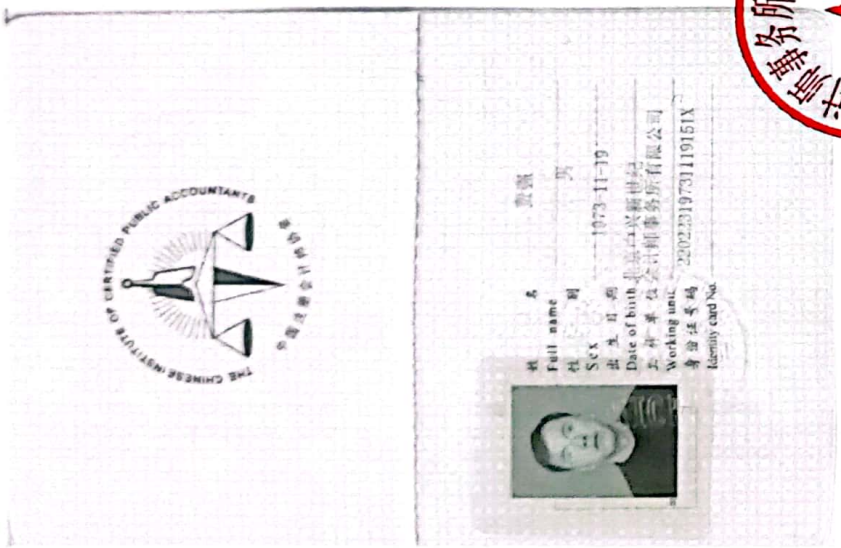
2019 年度 3.31 通过年检合格

2014 年 4 月 8 日

3-2-1-175









扫描全能王 创建
3-2-1-176