

目 录

一、审计报告.....	第 1—6 页
二、财务报表.....	第 7—14 页
（一）合并资产负债表.....	第 7 页
（二）母公司资产负债表.....	第 8 页
（三）合并利润表.....	第 9 页
（四）母公司利润表.....	第 10 页
（五）合并现金流量表.....	第 11 页
（六）母公司现金流量表.....	第 12 页
（七）合并所有者权益变动表.....	第 13 页
（八）母公司所有者权益变动表.....	第 14 页
三、财务报表附注.....	第 15—103 页

审计报告

天健审〔2025〕1-1299号

河北工大科雅科技集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了河北工大科雅科技集团股份有限公司（以下简称工大科雅公司）财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了工大科雅公司2024年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2024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，我们独立于工大科雅公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十二)及附注五(二)1。

工大科雅公司的营业收入主要来自于智慧供热应用平台、热网智能感知与调控系统等系列化产品的供货及安装。2024 年度，工大科雅公司营业收入金额为人民币 395,473,411.98 元，其中智慧供热应用平台、热网智能感知与调控系统及系列化产品收入 349,310,063.09 元，占当期营业收入比例为 88.32%。

智慧供热应用平台、热网智能感知与调控系统及系列化产品主要是为客户提供涵盖方案设计以及设备供货、安装、调试运行等整体解决方案的系统集成服务，对于需要安装或调试的硬件产品销售，工大科雅公司于取得客户的验收凭证时确认收入；对于无需安装或调试的硬件产品销售，工大科雅公司于取得客户签收单据时确认收入。

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

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

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

（2）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

（3）按月度、产品、客户等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

（4）对于系统集成服务，选取项目检查相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、发货单、运输单及验收凭证等；

（5）结合应收账款和合同资产函证，选取项目函证销售金额；

（6）实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

（7）对新增主要客户实施访谈等核查程序，以评估收入确认的真实性和准确性；

（8）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（二）应收账款和合同资产减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十)、附注三(十一)、附注五(一)4及附注五(一)8。

截至 2024 年 12 月 31 日，工大科雅公司应收账款账面余额为人民币 614,368,455.77 元，坏账准备为人民币 151,526,139.59 元，账面价值为人民币 462,842,316.18 元，合同资产账面余额为人民币 44,573,311.18 元，减值准备为人民币 8,928,727.48 元，账面价值为人民币 35,644,583.70 元。

管理层根据各项应收账款和合同资产的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款和合同资产，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以款项性质和账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的合同资产，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

由于应收账款和合同资产金额重大，且应收账款和合同资产减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款和合同资产减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款和合同资产减值，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与应收账款和合同资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）针对管理层以前年度就坏账准备和减值准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

（3）复核管理层对应收账款和合同资产进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款和合同资产的信用风险特征；

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款和合同资产，复核管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款和合同资产，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款和合同资产预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备和减值准备的计算是否准确；

(6) 结合应收账款和合同资产函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备和减值准备的合理性；

(7) 检查与应收账款和合同资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

止运营或别无其他现实的选择。

工大科雅公司治理层（以下简称治理层）负责监督工大科雅公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就工大科雅公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计

证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：薛志娟
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：陈硕京

二〇二五年四月二十五日

合并资产负债表

2024年12月31日

会合01表

编制单位：河北工大科雅科技集团股份有限公司

单位：人民币元

资 产	注释号	期末数	上年年末数	负债和所有者权益 (或股东权益)	注释号	期末数	上年年末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	637,862,538.93	628,780,325.34	短期借款	20	170,291,581.78	109,831,255.84
结算备付金				向中央银行借款			
拆出资金				拆入资金			
交易性金融资产	2	51,912,251.28	41,817,699.46	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	3	200,000.00	1,100,000.00	应付票据	21	31,358,900.95	16,004,770.00
应收账款	4	462,842,316.18	418,603,889.69	应付账款	22	100,299,558.56	108,755,125.22
应收款项融资				预收款项	23	22,164.36	7,000.00
预付款项	5	19,762,700.36	17,852,454.48	合同负债	24	46,804,975.88	45,825,664.71
应收保费				卖出回购金融资产款			
应收分保账款				吸收存款及同业存放			
应收分保合同准备金				代理买卖证券款			
其他应收款	6	5,182,958.59	5,807,700.62	代理承销证券款			
买入返售金融资产				应付职工薪酬	25	10,431,176.42	9,898,362.93
存货	7	163,314,007.56	175,568,481.50	应交税费	26	28,459,493.55	15,709,588.83
其中：数据资源				其他应付款	27	1,445,057.05	2,246,427.71
合同资产	8	35,644,583.70	37,281,099.61	应付手续费及佣金			
持有待售资产				应付分保账款			
一年内到期的非流动资产				持有待售负债			
其他流动资产	9	22,177,389.31	54,299,552.76	一年内到期的非流动负债	28	404,277.78	
流动资产合计		1,398,898,745.91	1,381,111,203.46	其他流动负债	29	5,936,072.23	6,244,519.91
				流动负债合计		395,453,258.56	314,522,715.15
				非流动负债：			
				保险合同准备金			
				长期借款	30	3,600,000.00	
				应付债券			
				其中：优先股			
				永续债			
				租赁负债			
非流动资产：				长期应付款			
发放贷款和垫款				长期应付职工薪酬			
债权投资	10	109,894,246.58	51,779,570.42	预计负债	31	1,251,681.76	985,959.18
其他债权投资				递延收益	32	5,300,615.80	5,678,083.72
长期应收款	11	21,657,879.49	27,068,474.70	递延所得税负债	17		8,355.58
长期股权投资	12	14,225,942.92	7,934,404.57	其他非流动负债			
其他权益工具投资				非流动负债合计		10,152,297.56	6,672,398.48
其他非流动金融资产				负债合计		405,605,556.12	321,195,113.63
投资性房地产				所有者权益(或股东权益)：			
固定资产	13	80,294,063.38	75,191,947.94	实收资本(或股本)	33	120,540,000.00	120,540,000.00
在建工程				其他权益工具			
生产性生物资产				其中：优先股			
油气资产				永续债			
使用权资产	14	22,149.32	143,544.67	资本公积	34	854,078,397.43	853,163,325.63
无形资产	15	29,817,645.48	12,251,742.62	减：库存股	35	21,763,108.79	
其中：数据资源				其他综合收益			
开发支出				专项储备			
其中：数据资源				盈余公积	36	50,868,960.37	45,583,090.05
商誉				一般风险准备			
长期待摊费用	16	524,723.00	538,392.17	未分配利润	37	368,984,077.19	330,422,839.96
递延所得税资产	17	29,715,629.01	22,520,187.93	归属于母公司所有者权益合计		1,372,708,326.20	1,349,709,255.64
其他非流动资产	18	98,842,238.00	98,842,238.00	少数股东权益		5,579,380.77	6,477,337.21
非流动资产合计		384,994,517.18	296,270,503.02	所有者权益合计		1,378,287,706.97	1,356,186,592.85
资产总计		1,783,893,263.09	1,677,381,706.48	负债和所有者权益总计		1,783,893,263.09	1,677,381,706.48

法定代表人：齐承英

主管会计工作的负责人：齐成勇

会计机构负责人：吕镭

母 公 司 资 产 负 债 表

2024年12月31日

会企01表

编制单位：河北工大科雅科技股份有限公司

单位：人民币元

资 产	注 释 号	期 末 数	上 年 年 末 数	负 债 和 所 有 者 权 益	注 释 号	期 末 数	上 年 年 末 数
流动资产：				流动负债：			
货币资金		558,627,338.41	538,719,967.85	短期借款		162,285,226.22	109,831,255.84
交易性金融资产		50,295,965.39	41,317,699.46	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据		200,000.00	1,100,000.00	应付票据		31,358,900.95	16,004,770.00
应收账款	1	459,851,725.48	417,416,423.79	应付账款		156,406,480.06	144,349,011.91
应收款项融资				预收款项			7,000.00
预付款项		11,303,108.18	10,378,145.38	合同负债		37,155,439.79	33,468,180.63
其他应收款	2	79,402,336.94	77,058,015.48	应付职工薪酬		7,586,930.27	7,592,808.29
存货		161,880,320.17	174,930,698.07	应交税费		27,740,367.51	14,821,438.01
其中：数据资源				其他应付款		988,819.62	1,657,581.81
合同资产		35,644,583.70	36,873,583.79	持有待售负债			
持有待售资产				一年内到期的非流动负债		404,277.78	
一年内到期的非流动资产				其他流动负债		6,121,162.76	6,218,963.31
其他流动资产		20,697,986.21	52,708,024.45	流动负债合计		430,047,604.96	333,951,009.80
流动资产合计		1,377,903,364.48	1,350,502,558.27	非流动负债：			
				长期借款		3,600,000.00	
				应付债券			
				其中：优先股			
				永续债			
非流动资产：				租赁负债			
债权投资		109,894,246.58	51,779,570.42	长期应付款			
其他债权投资				长期应付职工薪酬			
长期应收款		21,657,879.49	27,068,474.70	预计负债			
长期股权投资	3	194,039,183.65	165,890,000.00	递延收益		5,300,615.80	5,663,233.94
其他权益工具投资				递延所得税负债			
其他非流动金融资产				其他非流动负债			
投资性房地产				非流动负债合计		8,900,615.80	5,663,233.94
固定资产		52,373,946.35	47,401,002.57	负债合计		438,948,220.76	339,614,243.74
在建工程				所有者权益(或股东权益)：			
生产性生物资产				实收资本(或股本)		120,540,000.00	120,540,000.00
油气资产				其他权益工具			
使用权资产		22,149.32	143,544.67	其中：优先股			
无形资产		3,930,201.38	3,516,911.65	永续债			
其中：数据资源				资本公积		854,078,397.43	853,163,325.63
开发支出				减：库存股		21,763,108.79	
其中：数据资源				其他综合收益			
商誉				专项储备			
长期待摊费用		524,723.00	538,392.17	盈余公积		50,868,960.37	45,583,090.05
递延所得税资产		24,813,928.24	18,867,515.44	未分配利润		342,487,152.72	306,807,310.47
其他非流动资产				所有者权益合计		1,346,211,401.73	1,326,093,726.15
非流动资产合计		407,256,258.01	315,205,411.62				
资产总计		1,785,159,622.49	1,665,707,969.89	负债和所有者权益总计		1,785,159,622.49	1,665,707,969.89

法定代表人：齐承英

主管会计工作的负责人：齐成勇

会计机构负责人：吕镭

合并利润表

2024年度

会合02表

编制单位：河北工大科雅科技集团股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注 释 号	本期数	上年同期数
一、营业总收入		395,473,411.98	357,934,886.25
其中：营业收入	1	395,473,411.98	357,934,886.25
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		317,033,994.38	302,461,912.03
其中：营业成本	1	206,981,686.04	195,909,253.00
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	2	4,191,277.20	2,753,765.58
销售费用	3	38,675,065.62	38,578,660.95
管理费用	4	29,690,040.06	27,221,052.85
研发费用	5	38,417,892.27	38,512,865.10
财务费用	6	-921,966.81	-513,685.45
其中：利息费用		4,185,462.29	2,472,863.97
利息收入		5,248,354.76	3,110,251.66
加：其他收益	7	11,492,728.92	20,609,902.83
投资收益（损失以“-”号填列）	8	12,308,907.03	13,223,119.09
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,508,461.65	-3,724,060.57
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	9	-38,700,186.44	-24,699,371.43
资产减值损失（损失以“-”号填列）	10	-5,571,566.21	-2,393,019.76
资产处置收益（损失以“-”号填列）	11	40,873.39	-1,613,835.98
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		58,010,174.29	60,599,768.97
加：营业外收入	12	2,885,309.33	769,058.78
减：营业外支出	13	313,476.06	67,344.22
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		60,582,007.56	61,301,483.53
减：所得税费用	14	4,549,247.48	4,944,094.74
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		56,032,760.08	56,357,388.79
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		56,032,760.08	56,357,388.79
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：			
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		55,740,098.15	56,664,167.58
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		292,661.93	-306,778.79
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		56,032,760.08	56,357,388.79
归属于母公司所有者的综合收益总额		55,740,098.15	56,664,167.58
归属于少数股东的综合收益总额		292,661.93	-306,778.79
八、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.47	0.47
（二）稀释每股收益		0.47	0.47

法定代表人：齐承英

主管会计工作的负责人：齐成勇

会计机构负责人：吕锴

母 公 司 利 润 表

2024年度

会企02表

编制单位：河北工大科雅科技集团股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释 号	本期数	上年同期数
一、营业收入	1	376,714,494.59	342,124,165.00
减：营业成本	1	212,755,759.76	196,716,204.31
税金及附加		3,753,559.18	2,529,990.98
销售费用		32,385,573.30	32,205,726.40
管理费用		23,181,111.95	20,603,101.63
研发费用	2	35,328,592.56	37,992,217.65
财务费用		-707,871.17	-469,436.80
其中：利息费用		4,130,845.68	2,472,863.97
利息收入		4,937,510.57	3,009,162.39
加：其他收益		11,461,887.65	15,253,221.31
投资收益（损失以“-”号填列）	3	14,146,698.50	19,760,143.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		606,943.29	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-34,452,704.49	-20,660,358.03
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-5,516,801.21	-2,445,487.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）		39,255.64	26,317.90
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		55,696,105.10	64,480,198.61
加：营业外收入		2,880,247.09	769,040.20
减：营业外支出		313,476.03	67,090.75
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		58,262,876.16	65,182,148.06
减：所得税费用		5,404,172.99	5,615,684.83
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		52,858,703.17	59,566,463.23
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		52,858,703.17	59,566,463.23
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		52,858,703.17	59,566,463.23
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：齐承英

主管会计工作的负责人：齐成

会计机构负责人：吕锦

合并现金流量表

2024年度

会合03表

编制单位：河北工大科雅科技集团股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释号	本期数	上年同期数
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		347,156,968.84	300,605,422.71
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		8,645,255.08	7,495,170.85
收到其他与经营活动有关的现金	2(1)	16,191,161.43	28,637,609.37
经营活动现金流入小计		371,993,385.35	336,738,202.93
购买商品、接受劳务支付的现金		187,288,832.95	226,115,362.41
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		69,301,766.04	66,465,795.51
支付的各项税费		29,653,444.67	23,845,837.80
支付其他与经营活动有关的现金	2(2)	50,297,808.69	48,509,567.70
经营活动现金流出小计		336,541,852.35	364,936,563.42
经营活动产生的现金流量净额		35,451,533.00	-28,198,360.49
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	1(1)	2,945,077,000.00	3,619,911,081.30
取得投资收益收到的现金		10,061,422.08	13,786,943.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		89,485.00	2,986,887.40
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		2,955,227,907.08	3,636,684,912.03
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		22,884,624.96	46,352,465.50
投资支付的现金	1(2)	2,975,733,750.00	3,424,511,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,998,618,374.96	3,470,863,465.50
投资活动产生的现金流量净额		-43,390,467.88	165,821,446.53
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			700,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			700,000.00
取得借款收到的现金		166,606,821.96	130,215,753.21
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		166,606,821.96	130,915,753.21
偿还债务支付的现金		109,587,421.51	36,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,211,604.89	15,032,111.06
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		1,190,618.37	
支付其他与筹资活动有关的现金	2(3)	21,763,108.79	1,020,000.00
筹资活动现金流出小计		148,562,135.19	52,252,111.06
筹资活动产生的现金流量净额		18,044,686.77	78,663,642.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		10,105,751.89	216,286,728.19
加：期初现金及现金等价物余额		626,615,202.74	410,328,474.55
六、期末现金及现金等价物余额		636,720,954.63	626,615,202.74

法定代表人：齐承英

主管会计工作的负责人：齐成勇

会计机构负责人：吕锦

母 公 司 现 金 流 量 表

2024年度

会企03表

编制单位：河北工大科雅科技集团股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释号	本期数	上年同期数
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		336,478,326.97	290,033,933.92
收到的税费返还		8,645,255.08	7,484,587.94
收到其他与经营活动有关的现金		14,757,609.47	21,330,140.86
经营活动现金流入小计		359,881,191.52	318,848,662.72
购买商品、接受劳务支付的现金		167,998,111.17	208,075,940.33
支付给职工以及为职工支付的现金		54,176,609.13	51,518,225.23
支付的各项税费		27,652,506.12	22,363,083.01
支付其他与经营活动有关的现金		53,297,449.43	42,998,259.77
经营活动现金流出小计		303,124,675.85	324,955,508.34
经营活动产生的现金流量净额		56,756,515.67	-6,106,845.62
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,552,003,927.57	3,227,593,213.71
取得投资收益收到的现金		10,199,166.93	12,343,245.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		89,485.00	58,683.58
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		3,005,397.22	
投资活动现金流入小计		2,565,297,976.72	3,239,995,142.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,347,094.22	3,482,563.58
投资支付的现金		2,601,459,750.00	3,093,781,000.00
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		5,600,000.00	
投资活动现金流出小计		2,612,406,844.22	3,097,263,563.58
投资活动产生的现金流量净额		-47,108,867.50	142,731,579.21
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		158,606,821.96	130,215,753.21
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		158,606,821.96	130,215,753.21
偿还债务支付的现金		109,587,421.51	36,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,973,030.97	15,032,111.06
支付其他与筹资活动有关的现金		21,763,108.79	1,020,000.00
筹资活动现金流出小计		147,323,561.27	52,252,111.06
筹资活动产生的现金流量净额		11,283,260.69	77,963,642.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		20,930,908.86	214,588,375.74
加：期初现金及现金等价物余额		537,696,429.55	323,108,053.81
六、期末现金及现金等价物余额		558,627,338.41	537,696,429.55

法定代表人：齐承英

主管会计工作的负责人：于

会计机构负责人：吕锺

合并所有者权益变动表

2024年度

会合04表

单位：人民币元

编制单位：河北工大科雅科技股份有限公司

项 目	本期数											上年同期数										
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	归属于母公司所有者权益										少数股东权益
	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
一、上年年末余额	120,540,000.00		853,163,325.63				45,583,099.05		330,422,839.96	6,477,337.21	1,356,186,592.85	120,540,000.00		853,163,325.63				39,626,443.73		291,769,318.70	6,084,116.00	1,311,183,204.06
加：会计政策变更																						
前期差错更正																						
同一控制下企业合并																						
其他																						
二、本年初余额	120,540,000.00		853,163,325.63				45,583,099.05		330,422,839.96	6,477,337.21	1,356,186,592.85	120,540,000.00		853,163,325.63				39,626,443.73		291,769,318.70	6,084,116.00	1,311,183,204.06
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）			915,071.80	21,763,108.79			5,285,870.32		38,861,237.23	-697,956.44	22,101,114.12							5,956,646.32		38,653,521.26	393,221.21	45,003,388.79
（一）综合收益总额									55,740,098.15	292,661.93	56,032,760.08									56,664,167.58	-306,778.79	56,357,388.79
（二）所有者投入和减少资本			915,071.80	21,763,108.79						-2,000,000.00	-22,848,036.99										700,000.00	700,000.00
1.所有者投入的普通股										-2,000,000.00	-2,000,000.00										700,000.00	700,000.00
2.其他权益工具持有者投入资本																						
3.股份支付计入所有者权益的金额			915,071.80								915,071.80											
4.其他				21,763,108.79							-21,763,108.79											
（三）利润分配							5,285,870.32	-17,178,860.92	809,381.63	-11,083,608.97								5,956,646.32	-18,010,646.32			-12,054,000.00
1.提取盈余公积							5,285,870.32	-5,285,870.32										5,956,646.32	-5,956,646.32			
2.提取一般风险准备																						
3.对所有者（或股东）的分配								-11,892,990.60	809,381.63	-11,083,608.97									-12,054,000.00			-12,054,000.00
4.其他																						
（四）所有者权益内部结转																						
1.资本公积转增资本（或股本）																						
2.盈余公积转增资本（或股本）																						
3.盈余公积弥补亏损																						
4.设定受益计划变动额结转留存收益																						
5.其他综合收益结转留存收益																						
6.其他																						
（五）专项储备																						
1.本期提取																						
2.本期使用																						
（六）其他																						
四、本期期末余额	120,540,000.00		854,078,397.43	21,763,108.79			50,868,969.37		369,984,077.19	5,579,380.77	1,378,287,706.97	120,540,000.00		853,163,325.63				45,583,099.05		330,422,839.96	6,477,337.21	1,356,186,592.85

法定代表人：齐承英

主管会计工作的负责人：齐成勇

会计机构负责人：吕镭

母 公 司 所 有 者 权 益 变 动 表

2024年度

会企04表

编制单位：河北工大科雅科技集团股份有限公司

单位：人民币元

项 目	本期数										上年同期数											
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先 股	永续 债	其 他									优先 股	永续 债	其 他							
一、上年年末余额	120,540,000.00				853,163,325.63				45,583,090.05	306,807,310.47	1,326,093,726.15	120,540,000.00				853,163,325.63				39,626,443.73	265,251,493.56	1,278,581,262.92
加：会计政策变更																						
前期差错更正																						
其他																						
二、本年期初余额	120,540,000.00				853,163,325.63				45,583,090.05	306,807,310.47	1,326,093,726.15	120,540,000.00				853,163,325.63				39,626,443.73	265,251,493.56	1,278,581,262.92
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					915,071.80	21,763,108.79			5,285,870.32	35,679,842.25	20,117,675.58									5,956,646.32	41,555,816.91	47,512,463.23
（一）综合收益总额										52,858,703.17	52,858,703.17										59,566,463.23	59,566,463.23
（二）所有者投入和减少资本					915,071.80	21,763,108.79					-20,848,036.99											
1. 所有者投入的普通股																						
2. 其他权益工具持有者投入资本																						
3. 股份支付计入所有者权益的金额					915,071.80						915,071.80											
4. 其他						21,763,108.79					-21,763,108.79											
（三）利润分配									5,285,870.32	-17,178,860.92	-11,892,990.60									5,956,646.32	-18,010,646.32	-12,054,000.00
1. 提取盈余公积									5,285,870.32	-5,285,870.32										5,956,646.32	-5,956,646.32	
2. 对所有者（或股东）的分配										-11,892,990.60	-11,892,990.60										-12,054,000.00	-12,054,000.00
3. 其他																						
（四）所有者权益内部结转																						
1. 资本公积转增资本（或股本）																						
2. 盈余公积转增资本（或股本）																						
3. 盈余公积弥补亏损																						
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																						
5. 其他综合收益结转留存收益																						
6. 其他																						
（五）专项储备																						
1. 本期提取																						
2. 本期使用																						
（六）其他																						
四、本期期末余额	120,540,000.00				854,078,397.43	21,763,108.79			50,868,960.37	342,487,152.72	1,346,211,401.73	120,540,000.00				853,163,325.63				45,583,090.05	306,807,310.47	1,326,093,726.15

法定代表人：齐承英

主管会计工作的负责人：齐成勇

会计机构负责人：吕疆

河北工大科雅科技集团股份有限公司

财务报表附注

2024 年度

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

河北工大科雅科技集团股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系河北工大科雅能源科技有限公司，由齐承英、吴晋湘共同出资组建，于 2002 年 11 月 22 日在石家庄市工商行政管理局登记注册，总部位于河北省石家庄市。公司现持有统一社会信用代码为 91130100745411306F 的营业执照，注册资本 12,054.00 万元，股份总数 12,054.00 万股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份 A 股 3,878.80 万股；无限售条件的流通股份 A 股 8,175.20 万股。公司股票已于 2022 年 8 月 8 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属软件和信息技术服务业。主要经营活动为基于大数据与物联网技术的智慧供热全面解决方案的研发及应用。

本财务报表业经公司 2025 年 4 月 25 日第四届第六次董事会批准对外报出。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二）持续经营能力评价

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

三、重要会计政策及会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

（一）遵循企业会计准则的声明

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

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五）重要性标准确定方法和选择依据

公司编制和披露财务报表遵循重要性原则，本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

涉及重要性标准判断的披露事项	重要性标准确定方法和选择依据
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的应收账款坏账准备收回或转回	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的核销应收账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的单项计提减值准备的合同资产	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的债权投资	单项金额超过资产总额 10%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的合同负债	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的投资活动现金流量	单项金额超过资产总额 10%
重要的子公司、非全资子公司	利润总额超过集团利润总额的 10%
重要的合营企业、联营企业	单项权益法核算的投资收益超过集团利润总额的 10%

（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. 同一控制下企业合并的会计处理方法

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

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（七）控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

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

（八）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- （2）确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

（九）现金及现金等价物的确定标准

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

（十）金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

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

金融负债在初始确认时划分为以下四类：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的

金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值

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

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

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

4) 以摊余成本计量的金融负债

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

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

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

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

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

负债。

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

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

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

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

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

5. 金融工具减值

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

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所

有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

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

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

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

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

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

6. 金融资产和金融负债的抵销

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

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

（十一）应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——数字化债权	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——关联方组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——关联方组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——质保金组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
长期应收款	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率（%）	其他应收款 预期信用损失率（%）
1年以内（含，下同）	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00
2-3年	30.00	30.00
3-4年	50.00	50.00
4-5年	80.00	80.00
5年以上	100.00	100.00

应收账款和其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算。

3. 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用

损失。

（十二）存货

1. 存货的分类

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

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

（2）包装物

按照一次转销法进行摊销。

5. 存货跌价准备

存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

（十三）长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

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

2. 投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或

发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

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

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

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

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

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

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，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。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，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 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) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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

2) 合并财务报表

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

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

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

2) 合并财务报表

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

(十四) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

类 别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5.00	3.17-4.75
生产设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输工具	年限平均法	5	5.00	19.00
办公设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
合同能源管理	年限平均法	受益期间	0.00	

(十五) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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

（十六）无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、软件、专利权及特许经营权等，按成本进行初始计量。
2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	按产权登记期限确定使用寿命为 50 年	直线法
软件使用权	按预期受益期限确定使用寿命为 10 年	直线法
专利权	按预期受益期限确定使用寿命为 10 年	直线法
特许经营权	按预期受益期限确定使用寿命	直线法

3. 研发支出的归集范围

（1）人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

（2）直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1）直接消耗的材料、燃料和动力费用；2）用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3）用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

（3）折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按

实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

(4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

(5) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

(6) 装备调试费用与试验费用

装备调试费用是指工装准备过程中研究开发活动所发生的费用，包括研制特殊、专用的生产机器，改变生产和质量控制程序，或制定新方法及标准等活动所发生的费用。

(7) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

(8) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

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

5. 公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

研究阶段：研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，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。

（十七）部分长期资产减值

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

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

（十八）长期待摊费用

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

（十九）职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。
2. 短期薪酬的会计处理方法

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

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

（2）对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新

计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益,但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

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

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

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

(二十) 预计负债

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

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

(二十一) 股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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

换取其他方服务的权益结算的股份支付,如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的,按照其他方服务在取得日的公允价值计量;如果其他方服务的公允价值不能可靠计量,但权

益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

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

(3) 修改、终止股份支付计划

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

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

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

(二十二) 收入

1. 收入确认原则

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

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

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收

入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

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

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

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

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

3. 收入确认的具体方法

公司主营业务包括智慧供热解决方案和智慧供热服务，前者具体包括智慧供热应用平台、热网智能感知与调控系统及系列化产品等两类业务，后者具体包括供热托管和合同能源管理等两类服务。报告期内，公司各类业务的收入确认的具体方法如下：

(1) 按履约时点确认的收入

智慧供热应用平台、热网智能感知与调控系统及系列化产品主要是为客户提供涵盖方案设计以及设备供货、安装、调试运行等整体解决方案的系统集成服务，公司于取得客户的验收凭证时确认收入；对于无需安装或调试的硬件产品销售，公司于取得客户签收单据时确认收入。

合同能源管理业务按照项目合同约定的受益期，在项目工程实施完成后，在合同受益期

间内于公司取得节能效益报告时确认收入。

(2) 按履约进度确认的收入

对于供热托管服务,由于公司履约的同时客户即取得并消耗公司履约所带来的经济利益,公司将其作为在某一时段内履行的履约义务,按照履约进度确认收入,履约进度不能合理确定的除外。

供热托管服务包括供热运行托管服务、供热维护托管服务和供热运营服务三部分。其中,供热运行托管按照托管运行的供热面积及价格计算服务费,扣除公司所支付热费后的净额在整个服务期限内平均确认收入;供热维护托管服务按照托管期间的实际委托工作量分月确认收入;供热运营服务于热气已输送、相关的经济利益很可能流入时,按照供热面积和供热价格在服务期限内予以确认。

(二十三) 合同取得成本、合同履约成本

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

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

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

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

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本,公司对超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化,使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的,转回原已计提的资产减值准备,并计入当期损益,但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十四) 合同资产、合同负债

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

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

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(二十五) 政府补助

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

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的,以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断,以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助,冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的,在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助,直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的,将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行,由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的,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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的,将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十六) 递延所得税资产、递延所得税负债

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

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

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

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

5. 同时满足下列条件时，公司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）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。

（二十七）租赁

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

（1）使用权资产

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）承租人发生的初始直接费用；4）承租人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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。公司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。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司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。

(二十八) 其他重要的会计政策和会计估计

1. 与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处

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

2. 债务重组损益确认时点和会计处理方法

（1）债权人

1) 以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，债权人在相关资产符合其定义和确认条件以及债权符合终止确认条件时确认债务重组损益。债权人受让包括现金在内的单项或多项金融资产的，金融资产初始确认时以公允价值计量，金融资产确认金额与债权终止确认日账面价值之间的差额计入投资收益。债权人受让金融资产以外的资产的，放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入投资收益。

2) 采用以修改其他条款方式进行债务重组的，如果修改其他条款导致全部债权终止确认，债权人在债权符合终止确认条件时确认债务重组损益。债权人按照修改后的条款以公允价值初始计量重组债权，重组债权的确认金额与债权终止确认日账面价值之间的差额计入投资收益。如果修改其他条款未导致债权终止确认，债权人根据其分类，继续以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益，或者以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。对于以摊余成本计量的债权，债权人根据重新议定合同的现金流量变化情况，重新计算该重组债权的账面余额，并将相关利得或损失计入投资收益。

3) 采用组合方式进行债务重组的，债权人在相关资产符合其定义和确认条件以及债权符合终止确认条件时确认债务重组损益。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入投资收益。

（2）债务人

1) 以资产清偿债务方式进行债务重组的，债务人在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。以单项或多项金融资产清偿债务的，所清偿债务的账面价值与偿债金融资产账面价值的差额计入投资收益；以单项或多项非金融资产清偿债务的或者以包括金融资产和非金融资产在内的多项资产清偿债务的，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入其他收益——债务重组收益。

2) 将债务转为权益工具方式进行债务重组的，债务人在所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。权益工具在初始确认时按照公允价值计量，权益工具的公允价值不能

可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额计入投资收益。

3) 采用修改其他条款方式进行债务重组的，如果修改其他条款导致债务终止确认，债务人在所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。重组债务按照公允价值计量，终止确认的债务账面价值与重组债务确认金额之间的差额计入投资收益。如果修改其他条款未导致债务终止确认，或者仅导致部分债务终止确认，对于未终止确认的部分债务，债务人根据其分类，继续以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或其他适当方法进行后续计量。对于以摊余成本计量的债务，债务人根据重新议定合同的现金流量变化情况，重新计算该重组债务的账面价值，并将相关利得或损失计入投资收益。

4) 以组合方式进行债务重组的，债务人在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额计入其他收益——债务重组收益或投资收益(仅涉及金融工具时)。

(二十九) 重要会计政策变更

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定。

3. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整。具体调整情况如下：

受重要影响的报表项目	影响金额	备 注
2023 年度利润表项目		
营业成本	1,028,669.40	
销售费用	-1,028,669.40	

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	免税、3%、6%、9%、13%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
工大科雅（天津）能源科技有限公司	15%
天津科雅智能换热系统集成有限公司	15%
除上述主体外	20%

（二）税收优惠

1. 企业所得税

（1）本公司经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局认定为高新技术企业，于 2024 年 12 月 16 日取得编号为 GR202413003849 的高新技术企业证书，有效期三年。本公司 2024 年度按照 15%的税率计缴企业所得税。

（2）本公司之子公司工大科雅（天津）能源科技有限公司经天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局认定为高新技术企业，于 2023 年 12 月 8 日取得编号为 GR202312001364 的高新技术企业证书，有效期三年。2024 年度按照 15%的税率计缴企业所得税。

（3）本公司之子公司天津科雅智能换热系统集成有限公司经天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局认定为高新技术企业，于 2023 年 12 月 8 日取得编号为 GR202312001477 的高新技术企业证书，有效期三年。2024 年度按照 15%的税率计缴企业所得税。

（4）根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号），对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率

缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。本公司之子公司北京工大科雅节能科技有限公司、工大科雅（唐山）能源科技有限公司、工大科雅石家庄节能管理有限公司、石家庄科雅智能科技有限公司、新疆工大科雅节能科技有限公司、河北科雅博纳德绿能科技有限公司、黑龙江科雅能源科技有限公司、内蒙古科雅能源科技有限公司和石家庄科雅科技发展有限公司 2024 年度内属于小型微利企业。

(5) 根据《国务院办公厅转发发展改革委等部门关于加快推行合同能源管理促进节能服务产业发展意见的通知》（国办发〔2010〕25 号）、《财政部国家税务总局关于促进节能服务产业发展增值税、营业税和企业所得税政策问题的通知》（财税〔2010〕110 号）和《国家税务总局关于进一步做好税收促进节能减排工作的通知》（国税函〔2010〕180 号），对实施节能效益分享型合同能源管理项目的节能服务企业，凡实行查账征收所得税的居民企业并符合企业所得税法和本公告有关规定的，可享受规定的企业所得税“三免三减半”优惠政策，本公司 2024 年度节能收益享受减半征收所得税优惠政策。

2. 增值税

(1) 根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），本公司软件产品增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

(2) 根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），本公司之子公司工大科雅（天津）能源科技有限公司的软件产品增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

(3) 根据《财政部 税务总局关于延续实施供热企业有关税收政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 56 号），自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年度供暖期结束，本公司之子公司工大科雅石家庄节能管理有限公司、石家庄科雅智能科技有限公司和新疆工大科雅节能科技有限公司对供热企业向居民个人供热而取得的采暖费收入，免征增值税。

(4) 根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36 号）规定，本公司之子公司工大科雅（天津）能源科技有限公司 2024 年度享受提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务，免征增值税政策。

五、合并财务报表项目注释

（一）合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

（1）明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	146,162.36	240,842.02
银行存款	636,528,054.05	627,393,112.37
其他货币资金	1,188,322.52	1,146,370.95
合 计	637,862,538.93	628,780,325.34

(2) 其他说明

期末其他货币资金包括 1,141,584.30 元履约保证金、33,271.98 元证券账户存款余额、13,466.24 元支付宝和微信存款余额。

2. 交易性金融资产

项 目	期末数	期初数
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	51,912,251.28	41,817,699.46
其中：基金	293,405.33	41,317,699.46
理财产品	51,618,845.95	500,000.00
合 计	51,912,251.28	41,817,699.46

3. 应收票据

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	200,000.00	1,100,000.00
合 计	200,000.00	1,100,000.00

(2) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	200,000.00	100.00			200,000.00
其中：银行承兑汇票	200,000.00	100.00			200,000.00
合 计	200,000.00	100.00			200,000.00

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	1,100,000.00	100.00			1,100,000.00
其中：银行承兑汇票	1,100,000.00	100.00			1,100,000.00
合 计	1,100,000.00	100.00			1,100,000.00

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	200,000.00		
小 计	200,000.00		

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	期末终止确认金额[注]	期末未终止确认金额[注]
银行承兑汇票	4,107,753.90	100,000.00
小 计	4,107,753.90	100,000.00

[注]该等银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的该等银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

4. 应收账款

(1) 账龄情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	240,793,633.34	253,576,034.88
1-2 年	152,818,987.00	80,928,765.99
2-3 年	72,871,549.44	114,375,921.35
3-4 年	76,739,683.29	47,393,990.31
4-5 年	35,892,618.91	11,635,221.00
5 年以上	35,251,983.79	26,834,668.91

账 龄	期末数	期初数
账面余额合计	614,368,455.77	534,744,602.44
减：坏账准备	151,526,139.59	116,140,712.75
账面价值合计	462,842,316.18	418,603,889.69

(2) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	7,641,430.57	1.24	4,282,328.09	56.04	3,359,102.48
按组合计提坏账准备	606,727,025.20	98.76	147,243,811.50	24.27	459,483,213.70
合 计	614,368,455.77	100.00	151,526,139.59	24.66	462,842,316.18

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	6,059,667.39	1.13	3,029,833.71	50.00	3,029,833.68
按组合计提坏账准备	528,684,935.05	98.87	113,110,879.04	21.39	415,574,056.01
合 计	534,744,602.44	100.00	116,140,712.75	21.72	418,603,889.69

2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

① 采用组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	594,661,978.48	146,640,559.16	24.66
数字化债权组合	12,065,046.72	603,252.34	5.00
小 计	606,727,025.20	147,243,811.50	24.27

② 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	228,728,586.62	11,436,429.34	5.00
1-2 年	152,801,052.51	15,280,105.25	10.00
2-3 年	72,668,799.73	21,800,639.92	30.00
3-4 年	70,323,262.39	35,161,631.20	50.00
4-5 年	35,892,618.91	28,714,095.13	80.00
5 年以上	34,247,658.32	34,247,658.32	100.00
小 计	594,661,978.48	146,640,559.16	24.66

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	3,029,833.71	1,252,494.38				4,282,328.09
按组合计提坏账准备	113,110,879.04	34,769,899.10		636,966.64		147,243,811.50
合 计	116,140,712.75	36,022,393.48		636,966.64		151,526,139.59

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	637,380.28

(5) 应收账款和合同资产金额前 5 名情况

单位名称	期末账面余额			占应收账款和合同资产(含列报于其他非流动资产的合同资产)期末余额合计数的比例 (%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备
	应收账款	合同资产(含列报于其他非流动资产的合同资产)	小 计		
第一名	104,765,058.88	8,863,956.04	113,629,014.92	17.24	9,787,103.28
第二名	69,732,556.79	2,206,201.10	71,938,757.89	10.92	4,061,043.77
第三名	29,188,458.72	1,824,783.52	31,013,242.24	4.71	4,180,766.90
第四名	27,112,663.94	3,196,059.00	30,308,722.94	4.60	1,515,436.15
第五名	22,121,941.74	1,218,028.01	23,339,969.75	3.54	5,766,360.07

单位名称	期末账面余额			占应收账款和合同资产(含列报于其他非流动资产的合同资产)期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备
	应收账款	合同资产(含列报于其他非流动资产的合同资产)	小 计		
小 计	252,920,680.07	17,309,027.67	270,229,707.74	41.01	25,310,710.17

5. 预付款项

(1) 账龄分析

账 龄	期末数			
	账面余额	比例(%)	减值准备	账面价值
1 年以内	17,152,375.81	86.79		17,152,375.81
1-2 年	1,788,328.68	9.05		1,788,328.68
2-3 年	810,836.54	4.10		810,836.54
3 年以上	11,159.33	0.06		11,159.33
合 计	19,762,700.36	100.00		19,762,700.36

(续上表)

账 龄	期初数			
	账面余额	比例(%)	减值准备	账面价值
1 年以内	14,914,154.87	83.54		14,914,154.87
1-2 年	2,791,804.22	15.64		2,791,804.22
2-3 年	10,870.40	0.06		10,870.40
3 年以上	135,624.99	0.76		135,624.99
合 计	17,852,454.48	100.00		17,852,454.48

(2) 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
第一名	7,006,988.84	35.46
第二名	4,222,664.01	21.37
第三名	2,943,396.23	14.89
第四名	738,505.96	3.74

单位名称	账面余额	占预付款项 余额的比例 (%)
第五名	409,734.50	2.07
小 计	15,321,289.54	77.53

6. 其他应收款

(1) 款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	2,058,118.71	2,246,268.17
备用金	1,424,085.97	1,163,921.23
往来款	2,706,673.38	2,855,716.72
其他	488,894.83	485,825.46
账面余额合计	6,677,772.89	6,751,731.58
减：坏账准备	1,494,814.30	944,030.96
账面价值合计	5,182,958.59	5,807,700.62

(2) 账龄情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	2,704,903.64	3,131,933.96
1-2 年	1,010,526.71	1,977,438.77
2-3 年	1,564,402.17	1,265,768.72
3-4 年	1,132,287.72	313,441.13
4-5 年	213,003.65	49,549.00
5 年以上	52,649.00	13,600.00
账面余额合计	6,677,772.89	6,751,731.58
减：坏账准备	1,494,814.30	944,030.96
账面价值合计	5,182,958.59	5,807,700.62

(3) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提 比例(%)	
按组合计提坏账准备	6,677,772.89	100.00	1,494,814.30	22.38	5,182,958.59
合 计	6,677,772.89	100.00	1,494,814.30	22.38	5,182,958.59

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例(%)	
按组合计提坏账准备	6,751,731.58	100.00	944,030.96	13.98	5,807,700.62
合 计	6,751,731.58	100.00	944,030.96	13.98	5,807,700.62

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	6,677,772.89	1,494,814.30	22.38
其中：1年以内	2,704,903.64	135,245.19	5.00
1-2年	1,010,526.71	101,052.67	10.00
2-3年	1,564,402.17	469,320.65	30.00
3-4年	1,132,287.72	566,143.87	50.00
4-5年	213,003.65	170,402.92	80.00
5年以上	52,649.00	52,649.00	100.00
小 计	6,677,772.89	1,494,814.30	22.38

(4) 坏账准备变动情况

项 目	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)	
期初数	156,596.70	197,743.88	589,690.38	944,030.96
期初数在本期	——	——	——	
—转入第二阶段	-50,526.34	50,526.34		
—转入第三阶段		-156,440.22	156,440.22	
—转回第二阶段				

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
—转回第一阶段				
本期计提	29,174.83	9,222.67	512,385.84	550,783.34
本期收回或转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	135,245.19	101,052.67	1,258,516.44	1,494,814.30
期末坏账准备计 提比例(%)	5.00	10.00	42.48	22.38

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	期末账面余额	账龄	占其他应收款余 额的比例(%)	期末坏账准备
第一名	往来款	1,876,870.12	1 年以内、1-2 年、2-3 年	28.11	408,069.98
第二名	往来款	829,803.26	2-3 年、3-4 年、4-5 年	12.43	389,390.85
第三名	押金保证金	462,429.81	3-4 年	6.92	231,214.91
第四名	备用金	378,998.27	1 年以内	5.68	18,949.91
第五名	押金保证金	272,359.20	1-2 年	4.08	27,235.92
小 计		3,820,460.66		57.22	1,074,861.57

7. 存货

(1) 明细情况

项 目	期末数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	25,489,140.07	3,624,696.86	21,864,443.21
在产品	3,361,289.75		3,361,289.75
库存商品	19,806,532.11	1,344,716.58	18,461,815.53
发出商品	82,877,634.09	2,881,296.62	79,996,337.47
委托加工物资	945,287.38		945,287.38

项 目	期末数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
合同履约成本	39,064,966.54	380,132.32	38,684,834.22
合 计	171,544,849.94	8,230,842.38	163,314,007.56

(续上表)

项 目	期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	30,884,972.04	3,061,197.47	27,823,774.57
在产品	3,721,178.64		3,721,178.64
库存商品	22,729,454.34	1,083,916.99	21,645,537.35
发出商品	80,694,766.78		80,694,766.78
委托加工物资	593,450.64		593,450.64
合同履约成本	41,089,773.52		41,089,773.52
合 计	179,713,595.96	4,145,114.46	175,568,481.50

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,061,197.47	563,499.39				3,624,696.86
库存商品	1,083,916.99	260,799.59				1,344,716.58
发出商品		2,881,296.62				2,881,296.62
合同履约成本		380,132.32				380,132.32
合 计	4,145,114.46	4,085,727.92				8,230,842.38

2) 确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项 目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料/在产品/库存商品/委托加工物资	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用/售出
发出商品/合同履约成本	相关产成品估计售价减去估计的销售费用和相关税费后	以前期间计提了存货跌价准备的存货	本期将已计提存货跌价准备的存

项 目	确定可变现净值 的具体依据	转回存货跌价 准备的原因	转销存货跌价 准备的原因
	的金额确定可变现净值	可变现净值上升	货售出

8. 合同资产

(1) 明细情况

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	44,573,311.18	8,928,727.48	35,644,583.70
合 计	44,573,311.18	8,928,727.48	35,644,583.70

(续上表)

项 目	期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	44,723,988.80	7,442,889.19	37,281,099.61
合 计	44,723,988.80	7,442,889.19	37,281,099.61

(2) 减值准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按组合计提减值准备	44,573,311.18	100.00	8,928,727.48	20.03	35,644,583.70
合 计	44,573,311.18	100.00	8,928,727.48	20.03	35,644,583.70

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按组合计提减值准备	44,723,988.80	100.00	7,442,889.19	16.64	37,281,099.61
合 计	44,723,988.80	100.00	7,442,889.19	16.64	37,281,099.61

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
账龄组合	44,573,311.18	8,928,727.48	20.03
小 计	44,573,311.18	8,928,727.48	20.03

(3) 减值准备变动情况

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销/核销	其他	
按组合计提减值准备	7,442,889.19	1,485,838.29				8,928,727.48
合 计	7,442,889.19	1,485,838.29				8,928,727.48

9. 其他流动资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	账面价值
理财产品	10,577,500.00		10,577,500.00
待认证进项额	1,379,443.95		1,379,443.95
未交增值税进项余额	94,201.06		94,201.06
预缴的企业所得税	5,758.09		5,758.09
一年内到期的长期应收款	11,563,008.79	1,442,522.58	10,120,486.21
合 计	23,619,911.89	1,442,522.58	22,177,389.31

(续上表)

项 目	期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值
理财产品	51,420,000.00		51,420,000.00
待认证进项额	1,498,816.31		1,498,816.31
未交增值税进项余额	92,738.78		92,738.78
一年内到期的长期应收款	1,431,108.52	143,110.85	1,287,997.67
合 计	54,442,663.61	143,110.85	54,299,552.76

10. 债权投资

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
其他	109,894,246.58		109,894,246.58	51,779,570.42		51,779,570.42
合 计	109,894,246.58		109,894,246.58	51,779,570.42		51,779,570.42

(2) 期末重要的债权投资

项 目	期末数				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
新疆和泰热力有限公司	100,000,000.00			2029年1月11日	
小 计	100,000,000.00				

11. 长期应收款

(1) 明细情况

项 目	期末数			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	24,039,802.70	2,381,923.21	21,657,879.49	6%
合 计	24,039,802.70	2,381,923.21	21,657,879.49	

(续上表)

项 目	期初数			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	28,622,800.02	1,554,325.32	27,068,474.70	6%
合 计	28,622,800.02	1,554,325.32	27,068,474.70	

(2) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按组合计提坏账准备	24,039,802.70	100.00	2,381,923.21	9.91	21,657,879.49
合 计	24,039,802.70	100.00	2,381,923.21	9.91	21,657,879.49

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按组合计提坏账准备	28,622,800.02	100.00	1,554,325.32	5.43	27,068,474.70
合 计	28,622,800.02	100.00	1,554,325.32	5.43	27,068,474.70

2) 采用组合计提坏账准备的长期应收款

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	24,039,802.70	2,381,923.21	9.91
小 计	24,039,802.70	2,381,923.21	9.91

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转 回	核销	其他	
按组合计提 坏账准备	1,554,325.32	827,597.89				2,381,923.21
合 计	1,554,325.32	827,597.89				2,381,923.21

12. 长期股权投资

(1) 分类情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值 准备	账面价值	账面余额	减值 准备	账面价值

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对联营企业投资	14,225,942.92		14,225,942.92	7,934,404.57		7,934,404.57
合 计	14,225,942.92		14,225,942.92	7,934,404.57		7,934,404.57

(2) 明细情况

被投资单位	期初数		本期增减变动			
	账面价值	减值准备	追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
联营企业	7,934,404.57		9,800,000.00		-3,508,461.65	
平罗县德渊科雅能源科技有限公司			9,800,000.00		606,943.29	
华电（漯河）热力有限公司	7,934,404.57				-4,115,404.94	
合 计	7,934,404.57		9,800,000.00		-3,508,461.65	

（续上表）

被投资单位	本期增减变动				期末数	
	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	账面价值	减值准备
联营企业					14,225,942.92	
平罗县德渊科雅能源科技有限公司					10,406,943.29	
华电（漯河）热力有限公司					3,818,999.63	
合 计					14,225,942.92	

13. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	房屋及建筑物	生产设备	运输工具	办公设备及其他	合同能源管理	合 计
账面原值						
期初数	75,121,784.77	772,088.19	11,229,438.35	18,285,465.61	27,291,377.48	132,700,154.40
本期增加金额			3,903,866.38	1,983,157.99	17,136,841.44	23,023,865.81
1) 购置			3,903,866.38	1,983,157.99		5,887,024.37

项 目	房屋及建筑物	生产设备	运输工具	办公设备及其他	合同能源管理	合 计
2) 其他转入					17,136,841.44	17,136,841.44
本期减少金额			831,382.38	237,568.18	212,708.45	1,281,659.01
1) 处置或报废			831,382.38	237,568.18		1,068,950.56
2) 其他					212,708.45	212,708.45
期末数	75,121,784.77	772,088.19	14,301,922.35	20,031,055.42	44,215,510.47	154,442,361.20
累计折旧						
期初数	15,593,661.77	350,685.98	6,939,389.80	13,701,065.60	20,923,403.31	57,508,206.46
本期增加金额	3,299,585.06	70,260.72	1,477,180.53	1,681,853.58	11,159,967.78	17,688,847.67
1) 计提	3,299,585.06	70,260.72	1,477,180.53	1,681,853.58	11,159,967.78	17,688,847.67
本期减少金额			789,954.89	233,985.43	24,815.99	1,048,756.31
1) 处置或报废			789,954.89	233,985.43		1,023,940.32
2) 其他					24,815.99	24,815.99
期末数	18,893,246.83	420,946.70	7,626,615.44	15,148,933.75	32,058,555.10	74,148,297.82
账面价值						
期末账面价值	56,228,537.94	351,141.49	6,675,306.91	4,882,121.67	12,156,955.37	80,294,063.38
期初账面价值	59,528,123.00	421,402.21	4,290,048.55	4,584,400.01	6,367,974.17	75,191,947.94

(2) 经营租出固定资产

项 目	期末账面价值
房屋及建筑物	10,188,171.90
小 计	10,188,171.90

(3) 未办妥产权证书的固定资产的情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	1,309,637.53	正在办理中

14. 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	电子设备及其他	合 计
账面原值			
期初数	154,128.44	573,113.21	727,241.65

项 目	房屋及建筑物	电子设备及其他	合 计
本期增加金额			
本期减少金额	154,128.44	403,301.89	557,430.33
1) 处置			
2) 其他	154,128.44	403,301.89	557,430.33
期末数		169,811.32	169,811.32
累计折旧			
期初数	121,330.31	462,366.67	583,696.98
本期增加金额	32,798.13	88,597.22	121,395.35
1) 计提	32,798.13	88,597.22	121,395.35
本期减少金额	154,128.44	403,301.89	557,430.33
1) 处置			
2) 其他	154,128.44	403,301.89	557,430.33
期末数		147,662.00	147,662.00
账面价值			
期末账面价值		22,149.32	22,149.32
期初账面价值	32,798.13	110,746.54	143,544.67

15. 无形资产

项 目	土地使用权	软件	专利权	特许经营权	合 计
账面原值					
期初数		5,033,503.37	7,300,000.00	9,983,124.19	22,316,627.56
本期增加金额	15,267,200.00	1,232,673.72		3,130,771.62	19,630,645.34
1) 购置	15,267,200.00	1,232,673.72			16,499,873.72
2) 投资				3,130,771.62	3,130,771.62
本期减少金额					
1) 处置					
期末数	15,267,200.00	6,266,177.09	7,300,000.00	13,113,895.81	41,947,272.90
累计摊销					
期初数		1,984,337.63	4,777,601.24	1,248,293.22	8,010,232.09

项 目	土地使用权	软件	专利权	特许经营权	合 计
本期增加金额	254,453.30	599,228.75	220,155.24	990,905.19	2,064,742.48
1) 计提	254,453.30	599,228.75	220,155.24	990,905.19	2,064,742.48
本期减少金额					
1) 处置					
期末数	254,453.30	2,583,566.38	4,997,756.48	2,239,198.41	10,074,974.57
减值准备					
期初数			2,054,652.85		2,054,652.85
本期增加金额					
本期减少金额					
期末数			2,054,652.85		2,054,652.85
账面价值					
期末账面价值	15,012,746.70	3,682,610.71	247,590.67	10,874,697.40	29,817,645.48
期初账面价值		3,049,165.74	467,745.91	8,734,830.97	12,251,742.62

16. 长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
装修费	309,066.42		127,889.52		181,176.90
电子实验室改造	134,325.75		73,268.64		61,057.11
车位费	95,000.00		12,000.00		83,000.00
IDC 机柜		205,188.68	5,699.69		199,488.99
合 计	538,392.17	205,188.68	218,857.85		524,723.00

17. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	156,845,399.68	24,725,922.28	118,782,179.88	18,675,507.60
资产减值准备	17,159,569.86	2,591,752.62	11,588,003.65	1,746,023.81

项 目	期末数		期初数	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
递延收益	5,300,615.80	795,092.37	5,678,083.72	851,712.56
股份支付	915,071.80	139,214.74		
内部交易未实现利润	7,281,170.17	1,468,096.30	5,729,677.52	1,246,943.96
合 计	187,501,827.31	29,720,078.31	141,777,944.77	22,520,187.93

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产一次性税前扣除	17,797.18	4,449.30	33,422.26	8,355.58
合 计	17,797.18	4,449.30	33,422.26	8,355.58

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	期末数		期初数	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	4,449.30	29,715,629.01		22,520,187.93
递延所得税负债	4,449.30			8,355.58

(4) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数	期初数
可抵扣暂时性差异	2,054,652.85	2,054,652.85
可抵扣亏损	1,685,300.51	6,766,658.48
合 计	3,739,953.36	8,821,311.33

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末数	期初数	备注
2025 年			
2026 年		313,119.93	
2027 年		512,790.67	
2028 年		3,305,901.20	

年 份	期末数	期初数	备注
2029 年	143,759.68		
2030 年			
2032 年	103,378.67	1,285,749.40	
2033 年	770,684.44	770,684.44	
2034 年	667,477.72		
合 计	1,685,300.51	6,188,245.64	

18. 其他非流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准 备	账面价值	账面余额	减值准 备	账面价值
预付购房款	98,842,238.00		98,842,238.00	98,842,238.00		98,842,238.00
合 计	98,842,238.00		98,842,238.00	98,842,238.00		98,842,238.00

19. 所有权或使用权受到限制的资产

(1) 期末资产受限情况

项 目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	1,141,584.30	1,141,584.30	质押	履约保证金
应收票据	100,000.00	100,000.00	票据背书	未终止确认
应收账款	1,697,327.93	1,233,599.66	质押	保理
合 计	2,938,912.23	2,475,183.96		

(2) 期初资产受限情况

项 目	期初账面余额	期初账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	1,141,584.30	1,141,584.30	质押	履约保证金
货币资金	1,023,538.30	1,023,538.30	冻结	司法冻结
应收账款	2,227,812.48	2,042,922.99	质押	保理
合 计	4,392,935.08	4,208,045.59		

20. 短期借款

项 目	期末数	期初数
质押借款		128,331.70
信用借款	170,291,581.78	109,702,924.14
合 计	170,291,581.78	109,831,255.84

21. 应付票据

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	31,358,900.95	16,004,770.00
合 计	31,358,900.95	16,004,770.00

22. 应付账款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
货款	35,394,710.33	52,403,431.28
工程款	53,050,604.13	53,224,775.40
其他	11,854,244.10	3,126,918.54
合 计	100,299,558.56	108,755,125.22

(2) 账龄 1 年以上重要的应付账款

项 目	期末数	未偿还或结转的原因
山东军辉建设集团有限公司	14,443,577.56	未达结算条件
小 计	14,443,577.56	

23. 预收款项

项 目	期末数	期初数
租赁款	22,164.36	7,000.00
合 计	22,164.36	7,000.00

24. 合同负债

项 目	期末数	期初数
-----	-----	-----

项 目	期末数	期初数
货款	35,089,767.23	33,651,342.12
服务款	11,715,208.65	12,174,322.59
合 计	46,804,975.88	45,825,664.71

25. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	9,893,470.35	64,647,642.64	64,112,187.51	10,428,925.48
离职后福利—设定提存计划	4,892.58	5,151,670.59	5,154,312.23	2,250.94
辞退福利		396,457.25	396,457.25	
合 计	9,898,362.93	70,195,770.48	69,662,956.99	10,431,176.42

(2) 短期薪酬明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	9,890,356.89	56,523,772.72	55,986,636.55	10,427,493.06
职工福利费		1,730,022.16	1,730,022.16	
社会保险费	3,113.46	3,407,339.79	3,409,020.83	1,432.42
其中：医疗保险费	2,905.90	2,916,344.36	2,917,913.34	1,336.92
工伤保险费	207.56	469,776.07	469,888.13	95.50
生育保险费		21,219.36	21,219.36	
住房公积金		2,262,687.00	2,262,687.00	
工会经费和职工教育经费		723,820.97	723,820.97	
小 计	9,893,470.35	64,647,642.64	64,112,187.51	10,428,925.48

(3) 设定提存计划明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	4,744.32	4,949,017.37	4,951,578.97	2,182.72
失业保险费	148.26	202,653.22	202,733.26	68.22
小 计	4,892.58	5,151,670.59	5,154,312.23	2,250.94

26. 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	15,578,438.03	6,155,513.82
企业所得税	10,819,589.75	8,569,580.51
代扣代缴个人所得税	138,950.24	120,480.02
城市维护建设税	1,075,478.06	446,007.78
教育费附加	461,494.89	191,180.32
地方教育附加	307,663.27	127,453.57
印花税	77,879.31	99,372.81
合 计	28,459,493.55	15,709,588.83

27. 其他应付款

项 目	期末数	期初数
押金保证金	10,800.00	7,000.00
往来款	97,219.88	1,892,922.17
其他	1,337,037.17	346,505.54
合 计	1,445,057.05	2,246,427.71

28. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	404,277.78	
合 计	404,277.78	

29. 其他流动负债

项 目	期末数	期初数
待转销项税额	2,405,618.78	2,872,145.24
预收增值税	3,530,453.45	3,372,374.67
合 计	5,936,072.23	6,244,519.91

30. 长期借款

项 目	期末数	期初数
信用借款	3,600,000.00	
合 计	3,600,000.00	

31. 预计负债

项 目	期末数	期初数	形成原因
循环化工园区 BOT 项目后续更新支出	455,298.33	524,022.60	预计未来期间设备重置成本
吾悦广场 BOT 项目后续更新支出	796,383.43	461,936.58	预计未来期间设备重置成本
合 计	1,251,681.76	985,959.18	

32. 递延收益

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
政府补助	5,678,083.72	1,290,000.00	1,667,467.92	5,300,615.80
合 计	5,678,083.72	1,290,000.00	1,667,467.92	5,300,615.80

33. 股本

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	120,540,000						120,540,000

34. 资本公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
资本溢价（股本溢价）	851,805,325.63			851,805,325.63
其他资本公积	1,358,000.00	915,071.80		2,273,071.80
合 计	853,163,325.63	915,071.80		854,078,397.43

(2) 其他说明

其他资本公积本期增加详见本财务报表附注十二、股份支付。

35. 库存股

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股份回购		21,763,108.79		21,763,108.79
合 计		21,763,108.79		21,763,108.79

(2) 其他说明

本期库存股增加系为实施股权激励回购所致，截至 2024 年 12 月 26 日，共回购股份 1,633,594 股，金额 21,743,037.32 元，详见本财务报表附注十四（二）。

36. 盈余公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	45,583,090.05	5,285,870.32		50,868,960.37
合 计	45,583,090.05	5,285,870.32		50,868,960.37

(2) 其他说明

本年度盈余公积增加系按照母公司当年实现净利润的 10%提取法定盈余公积。

37. 未分配利润

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
期初未分配利润	330,422,839.96	291,769,318.70
加：本期归属于母公司所有者的净利润	55,740,098.15	56,664,167.58
减：提取法定盈余公积	5,285,870.32	5,956,646.32
应付普通股股利	11,892,990.60	12,054,000.00
期末未分配利润	368,984,077.19	330,422,839.96

(2) 其他说明

公司于 2024 年 4 月 23 日召开 2023 年年度股东大会，审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》。该议案约定，以未来实施权益分派股权登记日的总股本扣除公司回购专用证券账户内库存股后股份数为基数，每 10 股派发现金红利人民币 1 元（含税）。

截至 2024 年 4 月 12 日公司的总股本为 120,540,000 股，扣除回购专用证券账户已回购

股份 1,605,094 股后，分配股份基数为 118,934,906 股。本次利润分配预计共派发现金 11,893,490.60 元。

截至 2024 年 7 月 3 日，公司总股本未发生变化，参与利润分配的股本总额因公司实施股份回购发生变化。公司回购专用证券账户持有公司股份 1,610,094 股。按照“每股分配比例不变，相应调整现金分红总额”的原则，权益分派将以公司现有总股本 120,540,000 股剔除回购专用证券账户 1,610,094 股后的 118,929,906 股为基数，向全体股东每 10 股派 1 元人民币(含税)，实际派发现金分红总额 11,892,990.60 元(含税)。

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	395,367,514.69	206,801,018.04	357,923,877.05	195,909,253.00
其他业务收入	105,897.29	180,668.00	11,009.20	
合 计	395,473,411.98	206,981,686.04	357,934,886.25	195,909,253.00
其中：与客户之间的合同产生的收入	395,473,411.98	206,981,686.04	357,934,886.25	195,909,253.00

(2) 收入分解信息

1) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务类型分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
热网智能感知与调控系统	298,936,846.63	168,521,588.17	284,860,273.07	163,957,184.18
智慧供热应用平台	50,373,216.46	8,981,710.43	38,746,566.94	8,704,915.94
供热托管服务	24,227,733.46	17,690,152.15	21,245,148.23	17,284,670.53
合同能源管理	21,829,718.14	11,607,567.29	13,071,888.81	5,962,482.35
其他	105,897.29	180,668.00	11,009.20	
小 计	395,473,411.98	206,981,686.04	357,934,886.25	195,909,253.00

2) 与客户之间的合同产生的收入按经营地区分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
东北地区	59,465,927.66	32,359,540.28	129,587,113.30	71,767,654.07
华北地区	251,741,492.29	127,800,076.76	129,051,396.24	70,317,423.37
华东地区	1,991,654.90	1,342,248.48	15,019,163.36	10,007,924.13
华中地区	12,534,806.76	7,785,356.56	15,276,600.01	8,955,301.01
西北地区	69,739,530.37	37,694,463.96	69,000,613.34	34,860,950.42
小 计	395,473,411.98	206,981,686.04	357,934,886.25	195,909,253.00

3) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	371,139,781.23	336,678,728.82
在某一时段内确认收入	24,333,630.75	21,256,157.43
小 计	395,473,411.98	357,934,886.25

(3) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 37,275,238.69 元。

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	1,829,209.13	1,072,218.17
教育费附加	784,475.48	459,481.09
地方教育附加	522,983.68	306,320.70
印花税	264,719.29	309,344.53
房产税	562,930.77	542,876.22
土地使用税	201,754.37	38,702.19
车船税	25,181.18	23,285.80
水利建设基金	23.30	1,536.88
合 计	4,191,277.20	2,753,765.58

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
-----	-----	-------

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	21,988,226.54	21,972,322.94
差旅费	3,624,581.12	3,892,986.90
业务招待费	3,230,146.17	3,508,756.96
房租物业费	2,235,996.61	2,399,123.07
交通运输费	2,010,222.25	2,149,001.39
折旧与摊销	1,464,102.25	1,188,126.77
检测费	802,875.86	1,203,042.51
办公费	503,618.66	495,877.78
股份支付	489,678.82	
其他	2,325,617.34	1,769,422.63
合 计	38,675,065.62	38,578,660.95

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	16,397,052.49	17,207,855.92
服务费	4,126,054.56	2,285,869.44
折旧与摊销	2,285,051.85	2,122,764.62
业务招待费	781,157.16	1,240,060.86
差旅费	643,665.91	555,018.69
办公费	603,426.50	664,158.92
房租物业费	511,021.81	456,914.64
交通运输费	460,311.33	541,639.96
其他	3,882,298.45	2,146,769.80
合 计	29,690,040.06	27,221,052.85

5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	26,980,866.69	26,241,738.70

项 目	本期数	上年同期数
差旅费	2,712,056.10	2,740,293.53
折旧摊销	2,262,530.91	2,027,946.25
服务费	1,635,091.71	1,887,953.89
委外研发	1,532,071.72	2,636,792.40
材料领用	1,132,098.97	1,114,442.86
劳务费	509,134.32	377,626.94
房租物业费	430,232.21	471,089.05
股份支付费用	425,392.98	
模具费	271,238.95	331,415.94
办公费	47,376.58	76,791.00
其他	479,801.13	606,774.54
合 计	38,417,892.27	38,512,865.10

6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	4,185,462.29	2,472,863.97
减：利息收入	5,248,354.76	3,110,251.66
手续费及其他	140,925.66	123,702.24
合 计	-921,966.81	-513,685.45

7. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
与资产相关的政府补助	1,019,263.53	741,361.05	1,019,263.53
与收益相关的政府补助	10,443,080.75	19,770,558.95	1,797,825.67
代扣个人所得税手续费返还	30,384.64	25,515.98	
增值税加计抵减		72,466.85	
合 计	11,492,728.92	20,609,902.83	2,817,089.20

8. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
权益法核算的长期股权投资收益	-3,508,461.65	-3,724,060.57
交易性金融资产在持有期间的投资收益	6,085,918.15	13,120,520.71
债权投资在持有期间取得的利息收入	9,475,166.18	1,678,840.02
固收类金融产品投资收益	256,284.35	1,873,427.93
债务重组收益		274,391.00
合 计	12,308,907.03	13,223,119.09

9. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	-38,700,186.44	-24,699,371.43
合 计	-38,700,186.44	-24,699,371.43

10. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
存货跌价损失	-4,085,727.92	-829,839.44
合同资产减值损失	-1,485,838.29	-1,563,180.32
合 计	-5,571,566.21	-2,393,019.76

11. 资产处置收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	40,873.39	-1,613,835.98	40,873.39
合 计	40,873.39	-1,613,835.98	40,873.39

12. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	2,300.88	5,378.59	2,300.88
赔偿收入	1,576,839.00		1,576,839.00

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
款项核销	1,292,941.75	510,161.61	1,292,941.75
罚没收入	4,957.50	121,640.33	4,957.50
盘盈利得		29,811.54	
其他	8,270.20	102,066.71	8,270.20
合 计	2,885,309.33	769,058.78	2,885,309.33

13. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	2,390.41	4,475.65	2,390.41
罚款支出	105,953.44		105,953.44
款项核销	18,683.79	36,025.40	18,683.79
其他	186,448.42	26,843.17	186,448.42
合 计	313,476.06	67,344.22	313,476.06

14. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	11,753,044.14	9,446,037.61
递延所得税费用	-7,203,796.66	-4,501,942.87
合 计	4,549,247.48	4,944,094.74

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	上年同期数
利润总额	60,582,007.56	61,301,483.53
按母公司适用税率计算的所得税费用	9,087,301.13	9,195,222.53
子公司适用不同税率的影响	65,006.95	377,618.85
调整以前期间所得税的影响	456,201.02	41,840.22
非应税收入的影响	-1,415,786.58	-990,648.57
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,632,077.07	1,896,814.76

项 目	本期数	上年同期数
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-177,355.61	-127,998.18
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	162,721.97	294,251.50
加计扣除或纳税调减项的影响	-5,257,793.45	-5,582,995.13
固定资产加速折旧	-3,125.02	-160,011.24
所得税费用	4,549,247.48	4,944,094.74

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到或支付的重要的投资活动有关的现金

(1) 收回投资收到的现金

项 目	本期数	上年同期数
金融产品投资	2,895,077,000.00	3,619,911,081.30
债权投资	50,000,000.00	
合 计	2,945,077,000.00	3,619,911,081.30

(2) 投资支付的现金

项 目	本期数	上年同期数
金融产品投资	2,865,933,750.00	3,374,511,000.00
债权投资	100,000,000.00	50,000,000.00
对联营公司投资	9,800,000.00	
合 计	2,975,733,750.00	3,424,511,000.00

2. 收到或支付的其他与经营活动、投资活动及筹资活动有关的现金

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
利息收入	3,601,147.02	2,937,981.91
往来款项及其他	2,439,621.28	10,582,496.31
补贴收入	10,150,393.13	15,117,131.15
合 计	16,191,161.43	28,637,609.37

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
-----	-----	-------

项 目	本期数	上年同期数
财务费用	155,661.82	127,307.09
销售费用	16,160,984.75	13,747,694.30
管理费用和研发费用	21,158,059.99	18,704,500.16
往来款项	12,823,102.13	15,930,066.15
合 计	50,297,808.69	48,509,567.70

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
回购股票	21,763,108.79	
IPO 申报费用		1,020,000.00
合 计	21,763,108.79	1,020,000.00

3. 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	56,032,760.08	56,357,388.79
加：资产减值准备	5,571,566.21	2,393,019.76
信用减值准备	38,700,186.44	24,699,371.43
固定资产折旧、使用权资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,810,243.02	12,542,994.77
无形资产摊销	2,064,742.48	1,411,914.19
长期待摊费用摊销	218,857.85	316,677.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-40,873.39	1,613,835.98
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-1,532.96	-902.94
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	4,185,462.29	3,075,863.97
投资损失（收益以“－”号填列）	-12,308,907.03	-13,323,849.49
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-7,195,441.08	-4,301,928.78
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-8,355.58	-200,014.09

补充资料	本期数	上年同期数
存货的减少（增加以“－”号填列）	8,168,746.02	-40,667,591.05
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-70,907,106.85	-112,713,050.39
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-7,753,886.30	40,597,909.59
其他	915,071.80	
经营活动产生的现金流量净额	35,451,533.00	-28,198,360.49
(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		
新增使用权资产		
(3) 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	636,720,954.63	626,615,202.74
减：现金的期初余额	626,615,202.74	410,328,474.55
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	10,105,751.89	216,286,728.19

4. 现金和现金等价物的构成

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
1) 现金	636,720,954.63	626,615,202.74
其中：库存现金	146,162.36	240,842.02
可随时用于支付的银行存款	636,528,054.05	626,369,574.07
可随时用于支付的其他货币资金	46,738.22	4,786.65
2) 现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	636,720,954.63	626,615,202.74
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	434,089,825.17	453,735,367.01

(2) 公司持有的使用范围受限的现金和现金等价物

项 目	期末数	期初数	使用范围受限的原因、作为现金和现金等价物的理由
货币资金	434,089,825.17	453,735,367.01	募集资金
小 计	434,089,825.17	453,735,367.01	

(3) 不属于现金和现金等价物的货币资金

项 目	期末数	期初数	不属于现金和现金等价物的理由
货币资金	1,141,584.30	1,141,584.30	履约保证金
货币资金		1,023,538.30	司法冻结
小 计	1,141,584.30	2,165,122.60	

5. 筹资活动相关负债变动情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	109,702,924.14	162,606,821.96	11,647,086.44	113,665,250.76		170,291,581.78
短期借款（保理）	128,331.70				128,331.70	
长期借款（含一年内到期的长期借款）		4,000,000.00	54,444.45	50,166.67		4,004,277.78
应付股利			13,244,618.37	13,083,608.97	161,009.40	
小 计	109,831,255.84	166,606,821.96	24,946,149.26	126,799,026.40	289,341.10	174,295,859.56

6. 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	11,627,753.90	4,993,529.00
其中：支付货款	11,627,753.90	4,993,529.00

(五) 其他

1. 公司作为承租人的租赁

(1) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三（二十七）之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	3,200,359.05	3,170,815.67
合 计	3,200,359.05	3,170,815.67

(2) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用		
与租赁相关的总现金流出	3,997,870.65	3,391,652.55

2. 公司作为出租人的经营租赁

(1) 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	105,897.29	11,009.20
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入	105,897.29	11,009.20

(2) 经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
固定资产	10,188,171.90	
小 计	10,188,171.90	

经营租出固定资产详见本财务报表附注五(一)13之说明。

六、研发支出

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	26,980,866.69	26,241,738.70
差旅费	2,712,056.10	2,740,293.53
折旧摊销	2,262,530.91	2,027,946.25
服务费	1,635,091.71	1,887,953.89
委外研发	1,532,071.72	2,636,792.40
材料领用	1,132,098.97	1,114,442.86
劳务费	509,134.32	377,626.94
房租物业费	430,232.21	471,089.05
股份支付费用	425,392.98	
模具费	271,238.95	331,415.94
办公费	47,376.58	76,791.00
其他	479,801.13	606,774.54

项 目	本期数	上年同期数
合 计	38,417,892.27	38,512,865.10
其中：费用化研发支出	38,417,892.27	38,512,865.10

七、在其他主体中的权益

（一）企业集团的构成

1. 公司将工大科雅（天津）能源科技有限公司、工大科雅石家庄节能管理有限公司和北京工大科雅节能科技有限公司等 12 家子公司纳入报告期合并财务报表范围。

2. 子公司基本情况

子公司名称	注册资本 （万元）	主要经营地 及注册地	业务性质	持股比例（%）		取得 方式
				直接	间接	
工大科雅（天津）能源科技有限公司	18,000.00	天津市	技术服务、技术研发	100.00		设立
工大科雅石家庄节能管理有限公司	1,000.00	石家庄市	供热托管运营管理	100.00		设立
北京工大科雅节能科技有限公司	200.00	北京市	技术服务、设备仪表销售	100.00		设立
工大科雅（唐山）能源科技有限公司	200.00	唐山市	技术服务、设备仪表销售	100.00		设立
新疆工大科雅节能科技有限公司	1,000.00	乌鲁木齐市	技术服务、设备仪表销售	100.00		设立
天津科雅智能换热系统集成有限公司	2,000.00	天津市	技术服务、技术研发	100.00		设立
石家庄科雅智能科技有限公司	1,000.00	石家庄市	供热托管运营管理	60.00		设立
河北科雅博纳德绿能科技有限公司	1,000.00	石家庄市	技术服务、设备仪表销售	60.00		设立
黑龙江科雅能源科技有限公司	1,000.00	哈尔滨市	技术服务、设备仪表销售	55.00		设立
内蒙古科雅能源科技有限公司	100.00	呼和浩特市	技术服务、设备仪表销售	100.00		设立
石家庄科雅科技发展有限公司	2,000.00	石家庄市	技术服务	100.00		设立
安阳科雅益和智能科技有限公司	1,000.00	安阳市	设备生产与销售	60.00		设立

（二）其他原因的合并范围变动

1. 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额 (万元)	出资比例
内蒙古科雅能源科技有限公司	新设子公司	2024 年 6 月 7 日		
石家庄科雅科技发展有限公司	新设子公司	2024 年 2 月 23 日	1,550.00	100.00%

2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日 净利润
安阳科雅益和智能科技有限公司	清算子公司	2024 年 1 月 9 日	-4,023,454.06	-2,414,072.43

(三) 在合营企业或联营企业中的权益

不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项 目	期末数/本期数	期初数/上年同期数
联营企业		
投资账面价值合计	14,225,942.92	7,934,404.57
下列各项按持股比例计算的合计数	-3,508,461.65	-3,724,060.57
净利润	-26,197,373.20	-24,827,070.47
综合收益总额	-26,197,373.20	-24,827,070.47

八、政府补助

(一) 本期新增的政府补助情况

项 目	本期新增补助金额
与资产相关的政府补助	105,607.06
其中：计入递延收益	105,607.06
与收益相关的政府补助	10,979,269.30
其中：计入递延收益	1,184,392.94
计入其他收益	9,794,876.36
财政贴息	
其中：冲减财务费用	
合 计	11,084,876.36

(二) 涉及政府补助的负债项目

财务报表列报项目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入 其他收益金额	本期计入 营业外收入金额
递延收益	5,266,413.74	105,607.06	1,019,263.53	
递延收益	411,669.98	1,184,392.94	648,204.39	
小 计	5,678,083.72	1,290,000.00	1,667,467.92	

(续上表)

财务报表列报项目	本期冲减成 本费用金额	本期冲减 资产金额	其他 变动	期末数	与资产/收益 相关
递延收益				4,352,757.27	与资产相关
递延收益				947,858.53	与收益相关
小 计				5,300,615.80	

(三) 计入当期损益的政府补助金额

项 目	本期数	上年同期数
计入其他收益的政府补助金额	11,462,344.28	20,511,920.00
财政贴息对利润总额的影响金额		603,000.00
合 计	11,462,344.28	21,114,920.00

九、与金融工具相关的风险

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

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

(一) 信用风险

信用风险,是指金融工具的一方不能履行义务,造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

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

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

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

2. 预期信用损失的计量

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

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五（一）3、五（一）4、五（一）6、五（一）8、五（一）9 及五（一）11 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

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

(1) 货币资金

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

(2) 应收款项和合同资产

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

面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款和合同资产的 41.01%（2023 年 12 月 31 日：35.32%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

（二）流动性风险

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

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	174,295,859.56	176,759,926.49	173,084,345.93	3,675,580.56	
应付票据	31,358,900.95	31,358,900.95	31,358,900.95		
应付账款	100,299,558.56	100,299,558.56	100,299,558.56		
其他应付款	1,445,057.05	1,445,057.05	1,445,057.05		
小 计	307,399,376.12	309,863,443.05	306,187,862.49	3,675,580.56	

（续上表）

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	109,831,255.84	111,169,704.21	111,169,704.21		
应付票据	16,004,770.00	16,004,770.00	16,004,770.00		
应付账款	108,755,125.22	108,755,125.22	108,755,125.22		
其他应付款	2,246,427.71	2,246,427.71	2,246,427.71		
小 计	236,837,578.77	238,176,027.14	238,176,027.14		

（三）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。

市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

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

截至2024年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币46,951,297.35元（2023年12月31日：人民币0.00元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

（四）金融资产转移

1. 金融资产转移基本情况

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据	4,107,753.90	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据背书	应收票据	100,000.00	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
小 计		4,207,753.90		

2. 因转移而终止确认的金融资产情况

项 目	金融资产转移方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收票据	背书	4,107,753.90	
小 计		4,107,753.90	

3. 转移金融资产且继续涉入形成的资产、负债的金额

项 目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	背书		100,000.00
小 计			100,000.00

十、公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值明细情况

项 目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合 计
持续的公允价值计量		51,912,251.28	10,577,500.00	62,489,751.28
1. 交易性金融资产		51,912,251.28		51,912,251.28
2. 其他流动资产			10,577,500.00	10,577,500.00
持续以公允价值计量的资产总额		51,912,251.28	10,577,500.00	62,489,751.28

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

对于持有的第二层次公允价值计量的金融资产为基金和理财产品，本公司以其收益率及本金来确定其公允价值。

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

本公司持有的第三层次公允价值计量的交易性金融资产为银行理财产品，本公司以预期收益率估计未来现金流量并折现来确定其公允价值。

(四) 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

本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、长期应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款等，其账面价值与公允价值差异较小。

十一、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司的实际控制人情况

自然人姓名	实际控制人对本公司的持股比例 (%)	实际控制人对本公司的表决权比例 (%)
齐承英	18.39	30.24

齐承英直接持有公司 8.30% 的股份，并通过天津科雅达能源科技有限公司控制公司 12.41% 的表决权，通过石家庄福东投资管理中心（有限合伙）和石家庄泽胜投资管理中心（有

限合伙) 分别控制公司 2.18%和 0.92%的表决权, 通过其配偶及一致行动人郑乃玲控制公司 3.72%的表决权, 通过其兄弟及一致行动人齐成勇控制公司 2.70%的表决权。齐承英合计控制公司表决权股份占总股本的 30.24%, 为公司实际控制人。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注七之说明。

3. 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本财务报表附注七之说明。本期与本公司发生关联方交易, 或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下:

合营或联营企业名称	与本公司关系
华电(漯河)热力有限公司	联营企业

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
石家庄福东投资管理中心(有限合伙)	实际控制人控制的公司
石家庄泽胜投资管理中心(有限合伙)	实际控制人控制的公司
中国电子系统技术有限公司	持有公司 5%以上股份的股东
中电辛集热力有限公司	持有公司 5%以上股份的股东中国电子系统技术有限公司的控股公司
中电洲际环保科技发展有限公司	持有公司 5%以上股份的股东中国电子系统技术有限公司的控股公司
中电武强热力有限公司	持有公司 5%以上股份的股东中国电子系统技术有限公司的控股公司
中电(淄博)能源科技发展有限公司	持有公司 5%以上股份的股东中国电子系统技术有限公司的控股公司
潍坊中电万潍热电有限公司	持有公司 5%以上股份的股东中国电子系统技术有限公司的控股公司
山东中电富伦新能源投资有限公司	持有公司 5%以上股份的股东中国电子系统技术有限公司的控股公司
邯郸云汉未来科技有限公司(曾用名邯郸市新兴供热设备有限公司)	持有公司 5%以上股份的股东中国电子系统技术有限公司的控股公司
中系建筑科技(安徽)有限公司	持有公司 5%以上股份的股东中国电子系统技术有限公司的控股公司
河北博纳德能源科技有限公司	本公司之子公司的重要股东
石家庄鑫燃热力有限公司	本公司之子公司的重要股东
安阳益和采暖设备有限公司	本公司之子公司的重要股东

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
石家庄鑫燃热力有限公司	购买商品	11,746,132.80	12,193,807.58
河北博纳德能源科技有限公司	购买商品	7,120,673.40	28,896.48

(2) 出售商品和提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
河北博纳德能源科技有限公司	提供劳务	2,900,000.00	
中系建筑科技（安徽）有限公司	出售商品	2,420,088.99	
邯郸云汉未来科技有限公司	出售商品	153,539.82	
石家庄鑫燃热力有限公司	出售商品	92,585.84	386,675.30
潍坊中电万潍热电有限公司	出售商品	44,426.56	3,923,680.17
中电辛集热力有限公司	出售商品	44,247.79	856,523.02
中国电子系统技术有限公司	提供劳务	-94,339.62	
中电洲际环保科技发展有限公司	出售商品		3,884,661.79
中电武强热力有限公司	出售商品		730,150.44
中电（淄博）能源科技发展有限公司	出售商品		409,734.51
山东中电富伦新能源投资有限公司	出售商品		183,807.34
安阳益和采暖设备有限公司	出售商品		11,245.69

2. 关联租赁情况

(1) 公司出租情况

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的 租赁收入	上年同期确认 的租赁收入
石家庄福东投资管理中心（有限合伙）	房屋及建筑物	5,504.60	5,504.60
石家庄泽胜投资管理中心（有限合伙）	房屋及建筑物	5,504.60	5,504.60

(2) 公司承租情况

出租方名称	租赁资产 种类	本期数			
		简化处理的短期租赁 和低价值资产租赁的 租金费用以及未纳入 租赁负债计量的可变 租赁付款额	确认使用权资产的租赁		
			支付的租金（不包括 未纳入租赁负债计量的 可变租赁付款额）	增加的租赁 负债本金金 额	确认的利息 支出

(续上表)

出租方名称	租赁资产种类	上年同期数			
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	确认使用权资产的租赁		
			支付的租金（不包括未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额）	增加的租赁负债本金金额	确认的利息支出
安阳益和采暖设备有限公司	房屋及建筑物	121,675.86			

3. 关键管理人员报酬

项 目	本期数	上年同期数
关键管理人员报酬	2,923,340.19	3,013,827.85

4. 其他关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
华电（漯河）热力有限公司	代收服务	100,437.48	157,801.71

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	中电洲际环保科技发展有限公司	7,477,697.92	2,123,976.88	7,744,718.55	906,142.45
	潍坊中电万潍热电有限公司	5,280,122.35	1,436,544.53	4,428,859.30	514,380.37
	中系建筑科技（安徽）有限公司	4,602,295.75	781,350.69	1,723,067.15	199,469.22
	中国电子系统技术有限公司	2,630,000.00	789,000.00	2,730,000.00	273,000.00
	河北博纳德能源科技有限公司	1,450,000.00	72,500.00		
	中电辛集热力有限公司	1,078,168.62	399,014.79	576,428.82	152,260.95
	中电武强热力有限公司	742,563.00	74,256.30	742,563.00	37,128.15
	华电（漯河）热力有限公司	293,690.80	234,952.64	76,416.10	38,208.05
	邯郸云汉未来科技有	160,831.60	8,284.58	540.00	162.00

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	限公司（曾用名邯郸市新兴供热设备有限公司）				
	山东中电富伦新能源投资有限公司	150,262.50	15,026.25	150,262.50	7,513.13
	石家庄鑫燃热力有限公司	32,731.74	1,636.59	195,402.50	15,968.25
小 计		23,898,364.28	5,936,543.25	18,368,257.92	2,144,232.57
预付款项					
	石家庄鑫燃热力有限公司	7,006,988.84		6,816,882.48	
小 计		7,006,988.84		6,816,882.48	
其他应收款					
	华电（漯河）热力有限公司	829,803.26	389,390.85	930,240.74	262,348.57
小 计		829,803.26	389,390.85	930,240.74	262,348.57
合同资产					
	潍坊中电万潍热电有限公司	498,020.45	74,367.54	1,317,447.50	199,263.60
	中电洲际环保科技发展有限公司	335,431.11	33,543.11	562,920.08	39,520.45
	中系建筑科技（安徽）有限公司	131,894.85	6,594.74	373,226.45	37,322.65
	中电辛集热力有限公司	96,507.10	9,650.71	548,246.90	49,999.34
	中电武强热力有限公司	82,507.00	8,250.70	82,507.00	4,125.35
	中电（淄博）能源科技发展有限公司	46,300.00	4,630.00	46,300.00	2,315.00
	邯郸云汉未来科技有限公司（曾用名邯郸市新兴供热设备有限公司）	17,350.00	867.50		
	山东中电富伦新能源投资有限公司	10,017.50	1,001.75	10,017.50	500.88
	石家庄鑫燃热力有限公司	3,138.66	156.93		

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	华电（漯河）热力有限公司			217,274.70	108,637.35
小 计		1,221,166.67	139,062.98	3,157,940.13	441,684.62

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
应付账款			
	河北博纳德能源科技有限公司	7,181,194.20	98,460.00
小 计		7,181,194.20	98,460.00
合同负债			
	潍坊中电万潍热电有限公司	3,012,642.44	1,444,152.14
	中电洲际环保科技发展有限公司	56,857.70	
	河北博纳德能源科技有限公司		1,450,000.00
小 计		3,069,500.14	2,894,152.14

十二、股份支付

（一）股份支付总体情况

2024 年 9 月 13 日，公司 2024 年第二次临时股东大会审议并通过了《关于公司<2024 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024 年限制性股票激励计划有关事项的议案》以及第四届董事会第一次会议和第四届监事会第一次会议审议通过了《关于向 2024 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》。同意公司向 64 名激励对象授予 163.35 万股的限制性股票，本次激励计划的授予日为 2024 年 9 月 13 日，授予价格为 6.47 元/股。本激励计划归属期自第二类限制性股票授予之日 12 个月后的首个交易日起至 48 个月内的最后一个交易日当日止进行划分，每个归属期归属权益数量占授予权益总额的 1/3。

（二）以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法和重要参数	以 Black-Scholes 模型，选取授予日股票的收盘价格和授予价格作为重要参数测算限制性股票的公允价值
-----------------------	--

可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，管理层根据经营状况和职工人数变动等信息做出最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	915,071.80

(三) 本期确认的股份支付费用总额

授予对象	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
销售人员	489,678.82	
研发人员	425,392.98	
合 计	915,071.80	

十三、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至资产负债表日，公司不存在需要披露的重要承诺事项。

(二) 或有事项

截至资产负债表日，公司不存在需要披露的重大或有事项。

十四、资产负债表日后事项

(一) 资产负债表日后利润分配情况

拟分配的利润或股利	11,674,600.60
经审议批准宣告发放的利润或股利	

根据本公司 2025 年 4 月 25 日第四届董事会第六次会议审议通过的《关于公司 2024 年年度利润分配预案的议案》，公司拟以未来实施权益分派股权登记日的总股本扣除公司回购专用证券账户内库存股后股份数为基数，向全体股东每 10 股派送现金红利 1.00 元(含税)。

截至 2025 年 4 月 11 日公司的总股本为 120,540,000 股，扣除回购专用证券账户已回购股份 3,793,994 股后，分配股份基数为 116,746,006 股。本次利润分配预计共派发现金 11,674,600.60 元，该利润分配方案尚需股东大会审议通过后方可生效。

(二) 资产负债表日后回购股份情况

根据本公司 2024 年 2 月 25 日第三届董事会第十五次会议和第三届监事会第十二次会议

审议通过的《关于回购公司股份方案的议案》，《河北工大科雅能源科技股份有限公司回购股份报告书》（公告编号：2024-016）和《河北工大科雅能源科技股份有限公司关于回购股份进展暨回购完成的公告》（公告编号：2025-002）等，公司拟使用自有资金以集中竞价交易方式回购已发行的人民币普通股（A股）股份，本次回购的股份将用于实施股权激励计划或员工持股计划。回购资金总额不低于人民币2,000万元（含），不超过人民币4,000万元（含），回购价格不超过人民币19元/股（含），本次回购股份实施期限为自董事会审议通过回购方案之日起12个月内。截至2025年1月14日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份1,633,594股，占公司总股本的比例为1.3552%，最高成交价为15.71元/股、最低成交价为12.74元/股，成交金额为人民币21,743,037.32元（不含交易费用）。公司实际回购股份时间区间为2024年3月1日至2024年12月26日，实际回购股份资金总额已超过本次回购方案中回购股份资金总额下限人民币2,000万元，且不超过回购股份资金总额上限人民币4,000万元。公司本次回购股份方案实施完毕，本次回购符合公司的回购股份方案及相关法律法规的要求。

根据本公司2025年2月17日第四届董事会第五次会议和第四届监事会第四次会议审议通过的《关于回购公司股份方案的议案》，《河北工大科雅能源科技股份有限公司关于回购公司股份方案暨取得金融机构股票回购专项贷款的公告》（公告编号：2025-012）和《河北工大科雅能源科技股份有限公司回购股份报告书》（公告编号：2025-015）等，公司拟使用自有资金和股票回购专项贷款资金以集中竞价交易方式回购已发行的人民币普通股（A股）股份，本次回购的股份将按照有关规定用于出售。回购资金总额不低于人民币3,000万元（含），不超过人民币6,000万元（含），回购价格不超过人民币22元/股，本次回购股份实施期限为自董事会审议通过回购方案之日起12个月内。截至2025年4月11日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份2,160,400股，占公司总股本的比例为1.79%，最高成交价为15.05元/股、最低成交价为12.26元/股，成交金额为人民币29,955,047.00元（不含交易费用）。

（三）除上述事项外，公司不存在需要披露的其他资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

（一）分部信息

本公司主要业务为基于大数据与物联网技术的智慧供热全面解决方案的研发及应用。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本

公司收入分解信息详见本财务报表附注五(二)1之说明。

十六、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

(1) 账龄情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	242,413,102.86	257,893,858.93
1-2 年	150,380,114.82	83,557,492.13
2-3 年	74,461,859.28	99,890,800.36
3-4 年	62,693,106.22	44,437,124.67
4-5 年	32,977,749.91	11,635,221.00
5 年以上	34,931,983.79	26,514,668.91
账面余额合计	597,857,916.88	523,929,166.00
减：坏账准备	138,006,191.40	106,512,742.21
账面价值合计	459,851,725.48	417,416,423.79

(2) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	1,809,340.53	0.30	1,366,283.06	75.51	443,057.47
按组合计提坏账准备	596,048,576.35	99.70	136,639,908.34	22.92	459,408,668.01
合 计	597,857,916.88	100.00	138,006,191.40	23.08	459,851,725.48

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	227,577.35	0.04	113,788.68	50.00	113,788.67

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	523,701,588.65	99.96	106,398,953.53	20.32	417,302,635.12
合 计	523,929,166.00	100.00	106,512,742.21	20.33	417,416,423.79

2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	564,491,843.28	136,036,656.00	24.10
数字化债权组合	12,065,046.72	603,252.34	5.00
关联方组合	19,491,686.35		
小 计	596,048,576.35	136,639,908.34	22.92

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	223,347,502.49	11,167,375.12	5.00
1-2 年	143,433,587.82	14,343,358.78	10.00
2-3 年	71,601,919.37	21,480,575.81	30.00
3-4 年	62,090,840.87	31,045,420.44	50.00
4-5 年	30,090,334.41	24,072,267.53	80.00
5 年以上	33,927,658.32	33,927,658.32	100.00
小 计	564,491,843.28	136,036,656.00	24.10

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	113,788.68	1,252,494.38				1,366,283.06
按组合计提坏账准备	106,398,953.53	30,877,921.45		636,966.64		136,639,908.34
合 计	106,512,742.21	32,130,415.83		636,966.64		138,006,191.40

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	637,380.28

(5) 应收账款和合同资产金额前 5 名情况

单位名称	期末账面余额			占应收账款和合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）期末余额合计数的比例（%）	应收账款坏账准备和合同资产减值准备
	应收账款	合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）	小计		
第一名	104,765,058.88	8,863,956.04	113,629,014.92	17.69	9,787,103.28
第二名	69,732,556.79	2,206,201.10	71,938,757.89	11.20	4,061,043.77
第三名	29,188,458.72	1,824,783.52	31,013,242.24	4.83	4,180,766.90
第四名	27,112,663.94	3,196,059.00	30,308,722.94	4.72	1,515,436.15
第五名	21,417,471.22	1,218,028.01	22,635,499.23	3.52	5,504,472.77
小 计	252,216,209.55	17,309,027.67	269,525,237.22	41.96	25,048,822.87

2. 其他应收款

(1) 款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	1,950,182.71	2,181,098.17
备用金	1,320,184.27	1,163,921.23
往来款	76,390,000.00	73,790,000.00
其他	382,675.47	368,422.55
账面余额合计	80,043,042.45	77,503,441.95
减：坏账准备	640,705.51	445,426.47
账面价值合计	79,402,336.94	77,058,015.48

(2) 账龄情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	4,621,554.84	2,744,144.44
1-2 年	747,690.10	51,571,572.78

账 龄	期末数	期初数
2-3 年	51,960,950.00	23,071,924.73
3-4 年	22,602,547.51	100,000.00
4-5 年	100,000.00	7,200.00
5 年以上	10,300.00	8,600.00
账面余额合计	80,043,042.45	77,503,441.95
减：坏账准备	640,705.51	445,426.47
账面价值合计	79,402,336.94	77,058,015.48

(3) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	80,043,042.45	100.00	640,705.51	0.80	79,402,336.94
合 计	80,043,042.45	100.00	640,705.51	0.80	79,402,336.94

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	77,503,441.95	100.00	445,426.47	0.57	77,058,015.48
合 计	77,503,441.95	100.00	445,426.47	0.57	77,058,015.48

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
关联方组合	76,390,000.00		
账龄组合	3,653,042.45	640,705.51	17.54
其中：1 年以内	2,021,554.84	101,077.74	5.00
1-2 年	747,690.10	74,769.01	10.00
2-3 年	60,950.00	18,285.00	30.00

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
3-4 年	712,547.51	356,273.76	50.00
4-5 年	100,000.00	80,000.00	80.00
5 年以上	10,300.00	10,300.00	100.00
小 计	80,043,042.45	640,705.51	0.80

(4) 坏账准备变动情况

项 目	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)	
期初数	137,207.22	6,095.00	302,124.25	445,426.47
期初数在本期	——	——	——	
--转入第二阶段	-37,384.51	37,384.51		
--转入第三阶段		-6,095.00	6,095.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,255.03	37,384.50	156,639.51	195,279.04
本期收回或转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	101,077.74	74,769.01	464,858.76	640,705.51
期末坏账准备计 提比例 (%)	2.19	10.00	0.62	0.80

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	期末账面余额	账龄	占其他应收 款余额的比 例 (%)	期末坏账准 备
第一名	往来款	50,280,000.00	2-3 年	62.82	
第二名	往来款	26,110,000.00	1 年以内, 2-3 年, 3-4 年	32.62	
第三名	押金保证金	462,429.81	3-4 年	0.58	231,214.91
第四名	备用金	378,998.27	1 年以内	0.47	18,949.91

单位名称	款项性质	期末账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	期末坏账准备
第五名	押金保证金	272,359.20	1-2 年	0.34	27,235.92
小 计		77,503,787.28		96.83	277,400.74

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	183,632,240.36		183,632,240.36	165,890,000.00		165,890,000.00
对联营、合营企业投资	10,406,943.29		10,406,943.29			
合 计	194,039,183.65		194,039,183.65	165,890,000.00		165,890,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数		本期增减变动				期末数	
	账面价值	减值准备	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	账面价值	减值准备
工大科雅（天津）能源科技有限公司	147,090,000.00					181,828.16	147,271,828.16	
石家庄科雅智能科技有限公司	6,000,000.00						6,000,000.00	
天津科雅智能换热系统集成有限公司	3,000,000.00					40,872.57	3,040,872.57	
安阳科雅益和智能科技有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00				
工大科雅石家庄节能管理有	2,000,000.00						2,000,000.00	

被投资单位	期初数		本期增减变动				期末数	
	账面价值	减值准备	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	账面价值	减值准备
限公司								
北京工大科雅节能科技有限公司	2,000,000.00						2,000,000.00	
工大科雅（唐山）能源科技有限公司	500,000.00					6,513.22	506,513.22	
新疆工大科雅节能科技有限公司	200,000.00					13,026.41	213,026.41	
河北科雅博纳德绿能科技有限公司	1,000,000.00		5,000,000.00				6,000,000.00	
黑龙江科雅能源科技有限公司	1,100,000.00						1,100,000.00	
石家庄科雅科技发展有限公司			15,500,000.00				15,500,000.00	
小 计	165,890,000.00		20,500,000.00	3,000,000.00		242,240.36	183,632,240.36	

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初数		本期增减变动			
	账面价值	减值准备	追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
联营企业			9,800,000.00		606,943.29	
平罗县德渊科雅能源科技有限公司			9,800,000.00		606,943.29	
合 计			9,800,000.00		606,943.29	

(续上表)

被投资单位	本期增减变动				期末数	
	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	账面价值	减值准备
联营企业					10,406,943.29	
平罗县德渊科雅能源科技有限公司					10,406,943.29	
合 计					10,406,943.29	

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	376,692,476.23	212,755,759.76	342,113,155.80	196,716,204.31
其他业务收入	22,018.36		11,009.20	
合 计	376,714,494.59	212,755,759.76	342,124,165.00	196,716,204.31
其中：与客户之间的合同产生的收入	376,714,494.59	212,755,759.76	342,124,165.00	196,716,204.31

(2) 收入分解信息

1) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务类型分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
热网智能感知与调控系统	300,962,979.22	191,391,490.83	286,678,139.29	180,856,590.67
智慧供热应用平台	49,641,282.43	8,663,776.22	38,746,373.78	8,665,977.89
供热托管服务	4,258,496.44	1,091,462.15	3,616,753.92	1,229,690.13
合同能源管理	21,829,718.14	11,609,030.56	13,071,888.81	5,963,945.62
其他	22,018.36		11,009.20	
小 计	376,714,494.59	212,755,759.76	342,124,165.00	196,716,204.31

2) 与客户之间的合同产生的收入按经营地区分解

项 目	本期数	上年同期数
-----	-----	-------

	收入	成本	收入	成本
东北地区	58,795,478.11	32,328,709.62	127,186,119.55	71,763,596.09
华北地区	235,549,111.37	127,185,503.48	112,977,931.37	67,705,741.48
华东地区	1,991,654.90	1,342,248.48	14,987,304.95	9,982,715.52
华中地区	11,934,608.51	7,345,652.42	14,836,239.29	8,531,314.39
西北地区	68,443,641.70	44,553,645.76	72,136,569.84	38,732,836.83
小 计	376,714,494.59	212,755,759.76	342,124,165.00	196,716,204.31

3) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	372,433,979.79	338,496,401.88
在某一时段内确认收入	4,280,514.80	3,627,763.12
小 计	376,714,494.59	342,124,165.00

(3) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 25,083,348.45 元。

2. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	18,737,888.76	18,512,241.04
委外研发	9,166,033.98	11,755,415.04
服务费	1,572,369.93	1,887,953.89
折旧摊销	2,109,308.03	1,863,948.01
差旅费	1,625,478.86	1,820,214.94
材料领用	1,062,784.90	1,095,820.78
模具费	271,238.95	331,415.94
股份支付	254,929.93	
房租物业费	94,524.71	103,518.65
办公费	44,529.03	76,431.00
劳务费	18,112.62	60,000.00
其他	371,392.86	485,258.36
合 计	35,328,592.56	37,992,217.65

3. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
权益法核算的长期股权投资收益	606,943.29	
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,414,072.43	4,256,661.91
交易性金融资产在持有期间的投资收益	5,022,377.11	11,676,822.88
成本法核算的长期股权投资收益	1,200,000.00	
债权投资在持有期间取得的利息收入	9,475,166.18	1,678,840.02
固收类金融产品投资收益	256,284.35	1,873,427.93
债务重组收益		274,391.00
合 计	14,146,698.50	19,760,143.74

十七、其他补充资料

(一) 非经常性损益

项 目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	42,406.35	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,817,089.20	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	6,085,918.15	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	9,475,166.18	
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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		
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		

项 目	金 额	说 明
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,570,300.31	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	256,284.35	
小 计	21,247,164.54	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“－”表示）	3,019,673.79	
少数股东权益影响额（税后）	36,939.89	
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	18,190,550.86	

（二）净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	4.12	0.47	0.47
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.77	0.31	0.31

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序 号	本 期 数
归属于公司普通股股东的净利润	A	55,740,098.15

项 目		序号	本期数
非经常性损益		B	18,190,550.86
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润		$C=A-B$	37,549,547.29
归属于公司普通股股东的期初净资产		D	1,349,709,255.64
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产		E	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数		F	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产		G1	19,252,210.61
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H1	9
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产		G2	2,076,349.28
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H2	8
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产		G3	40,785.22
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H3	7
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产		G4	26,242.06
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H4	6
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产		G5	11,892,990.60
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H5	8
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产		G6	367,521.62
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H6	0
其他	股份支付导致的资本公积增加	I	915,071.80
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J	1.5
报告期月份数		K	12.00
加权平均净资产		$L = D + A/2 + E \times F/K - G \times H/K \pm I \times J/K$	1,353,904,725.07
加权平均净资产收益率		$M = A/L$	4.12%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率		$N = C/L$	2.77%

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	55,740,098.15
非经常性损益	B	18,190,550.86
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	37,549,547.29
期初股份总数	D	120,540,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H1	1,450,103.00
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I1	9
因回购等减少股份数	H2	154,991.00
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I2	8
因回购等减少股份数	H3	3,000.00
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I3	7
因回购等减少股份数	H4	2,000.00
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I4	6
因回购等减少股份数	H5	23,500.00
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I5	0
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12.00
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	119,346,345.42
基本每股收益	$M=A/L$	0.47
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	0.31

(2) 稀释每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	55,740,098.15
稀释性潜在普通股对净利润的影响数	B	
稀释后归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	55,740,098.15

项 目	序号	本期数
非经常性损益	D	18,190,550.86
稀释后扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$E=C-D$	37,549,547.29
发行在外的普通股加权平均数	F	119,346,345.42
认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数	G	18,661.76
稀释后发行在外的普通股加权平均数	$H=F+G$	119,365,007.18
稀释每股收益	$M=C/H$	0.47
扣除非经常性损益稀释每股收益	$N=E/H$	0.31

河北工大科雅科技集团股份有限公司
二〇二五年四月二十五日