



百通能源

NEEQ:835359

江西百通能源股份有限公司

Jiangxi Bestoo Energy Co.,Ltd.



年度报告

— 2022 —

公司年度大事记

- 1、2022年1月，公司子公司百通宏达热力（泗阳）有限公司获得宿迁市“绿色标杆”示范企业称号。
- 2、2022年9月，公司首次公开发行上市申请获中国证监会审核通过。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标	9
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重大事件	28
第六节	股份变动、融资和利润分配	38
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	45
第八节	行业信息	48
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	49
第十节	财务会计报告	52
第十一节	备查文件目录	160

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人张春龙、主管会计工作负责人张平生及会计机构负责人（会计主管人员）张平生保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
宏观经济波动风险	公司主营业务为工业园区集中供热，为下游工业客户提供供热服务，公司的收入来源主要是为客户提供的蒸汽产品销售收入，客户的用汽量、用汽稳定性是影响公司盈利能力的重要因素。当前我国经济处于经济结构调整、经济增长速度下降的新常态，新冠肺炎疫情也对世界经济带来了巨大的冲击。如果未来宏观经济波动加剧、宏观经济增速进一步下降，下游客户的热力需求也存在减少或增速放缓的可能性。在复杂多变的宏观经济环境下，如果未来宏观经济出现较大波动，将会对公司经营业绩带来不利影响。
工业园区项目风险	园区集中供热项目普遍存在技术要求高、实施难度大等特点，对公司方案设计、土建施工、安装工程、系统优化、管网铺设、稳定运营、燃料保障等方面均提出更高要求，存在一定的实施风险。此外，园区集中供热项目产能释放是一个循序渐进的过程，需要前期用户的示范带动，同时受园区政府招商引资进度影响较大，因此，项目存在短期内设计产能与实际用能不匹配的风险，特别是项目投产初期，由于用能不足而对项目前期经营业绩产生较大影响。

业务地域、客户集中度较高风险	报告期内，公司对江苏省内连云港百通、泗洪百通、泗阳百通的客户实现的销售收入占当期营业收入的比重为 55.81%，区域总额占比较大，未来长三角地区经济和市场环境一旦发生重大不利变化，将给公司的主营业务收入带来一定的不利影响。
短期偿债、未来资金短缺风险	截至 2022 年 12 月 31 日，公司有短期借款 16,033.65 万元，应付票据 2,590.00 万元、应付账款 6,218.03 万元、合同负债 2,100.43 万元、其他应付款 1,175.14 万元，一年内到期的非流动负债 16,380.51 万元等，流动负债合计 49,363.63 万元，一年内将归还的负债余额较大，未来如不能有效加强经营性资金管理，增加融资渠道等，可能会面临一定的流动资金不足及短期偿债风险。
行业竞争加剧风险	目前，公司所处的行业为工业园区集中行业，属于国家鼓励产业，公司专注于县、区级工业园区供热，因此所处的行业又为供热细分行业。该行业起步较晚，尚处于发展的初级阶段，行业发展的基础较为薄弱，受政策性影响较大。虽然公司在行业内具有一定竞争优势，但随着行业发展与市场规模的进一步扩大，必将有更多有实力的公司加入到行业内，公司将面临行业竞争加剧风险。
环保风险	公司的蒸汽生产主要依靠以煤炭为主的化石能源在锅炉中燃烧获取热能与动能，将不可避免地产生烟气、灰渣、废水、噪音等污染物。公司自设立以来，一直高度重视环境保护和治理工作，严格按照国家及各项目公司所在地的环保法律法规，针对各类污染物进行有效处理，环保设施均按要求办理环保验收手续，各项环保排放指标均达标。公司的热电联产锅炉均已实现烟气的超低排放，全部供热锅炉均达到了环保部门的排放限值要求。但随着我国环保政策要求日益提高，国家和各地方政府可能会制定更严格的环保标准，届时公司将面临环保支出持续增加，从而增加公司的经营成本。
公司治理风险	公司治理机制正在逐步建立完善并运行中。未来随着公司规模进一步扩大，且全国中小企业股份转让系统对挂牌的创新层公司提出了更高的要求，公司治理机构需要相应地在更大的范围发挥更有效的作用。同时，上述情况也对公司的信息披露工作提出了更高的要求。如果公司不能使其治理机制迅速实现科学化、高效化和制度化，或不能做到信息披露的客观、及时，将在一定程度上影响公司的生产运营和投资者的利益。
安全生产风险	虽然公司始终将安全生产放在生产经营的首位，建立了完善的安全生产管理体系，并严格按照安全生产相关法律法规进行规范生产。但由于热力供应企业长期处于高温高压环境下，如果公司因锅炉、汽轮机、发电机、变压器、压力容器（管道）等设备故障、维护不当、自然灾害不可抗力等原因导致安全生产事故的发生，可能对公司的业务经营造成负面影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

释义

释义项目	指	释义
百通能源、公司	指	江西百通能源股份有限公司
百通有限、有限公司	指	公司前身江西百通能源有限公司
百通环保	指	公司控股东南昌百通环保科技有限公司
北京衡宇	指	公司发起人股东北京百通衡宇科技有限公司
曹县百通	指	曹县百通宏达热力有限公司，系公司全资子公司
泗阳百通	指	百通宏达热力（泗阳）有限公司，系公司全资子公司
泗洪百通	指	百通宏达热力泗洪有限公司，系公司全资子公司
连云港百通	指	连云港百通宏达热力有限公司，系公司控股 96.67%的子公司
宿迁宝士腾	指	宿迁宝士腾工程有限公司，系公司全资子公司
松滋百通	指	松滋百通宏达热力有限公司，系公司全资子公司
弘锐衡宇	指	宿迁弘锐衡宇技术服务有限公司，系公司全资子公司
金溪百通	指	金溪百通宏达热力有限公司，系公司全资子公司
蒙阴百通	指	蒙阴百通宏达热力有限公司，系公司全资子公司
大龙百通	指	贵州大龙百通汇源热力有限公司，系公司控股 80%的子公司
江西荣圣吉	指	江西荣圣吉贸易有限公司，系公司全资子公司
百通智远	指	北京百通智远咨询服务有限公司，系公司全资子公司
铜仁百通	指	铜仁百通绿净源环保科技有限公司，系公司全资子公司，已注销
开平百通	指	开平百通宏达能源有限公司，系公司全资子公司，已注销
开平博达	指	开平博达热力有限公司，系公司控股 70%的子公司，已注销
赛英特	指	北京赛英特壹号股权投资中心（有限合伙）
金开资本	指	南昌金开资本管理有限公司
乾霸投资	指	石河子市金海汇股权投资管理有限公司—石河子市乾霸股权投资合伙企业（有限合伙）
隆华汇投资	指	宁波九格股权投资管理合伙企业（有限合伙）—新疆隆华汇股权投资合伙企业（有限合伙）
天风证券、主办券商	指	天风证券股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
报告期	指	2022年1月1日至2022年12月31日
财务报告	指	非特别指明，指2022年年度合并财务报告
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	江西百通能源股份有限公司
英文名称及缩写	Jiangxi Bestoo Energy Co., Ltd. Bestoo Energy
证券简称	百通能源
证券代码	835359
法定代表人	张春龙

二、 联系方式

董事会秘书姓名	张平生
联系地址	北京市西城区白广路4号院钢设总院6层A区
电话	010-83560955
传真	010-83560955
电子邮箱	bestoo@bestoo.group
公司网址	www.bestoo.group
办公地址	北京市西城区白广路4号院钢设总院6层A区
邮政编码	100053
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2010年5月13日
挂牌时间	2016年1月7日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	电力、热力、燃气及水生产和供应业（D）-电力、热力生产和供应业（D44）-热力生产和供应（D443）-热力生产和供应（D4430）
主要产品与服务项目	蒸汽，电力，工业园区集中供热
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	414,810,000
优先股总股本（股）	-
控股股东	控股股东为南昌百通环保科技有限公司
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为张春龙，一致行动人为张春泉、饶俊铭、饶清泉、张春娇

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91360100553538361K	否
注册地址	江西省南昌市南昌经济技术开发区双港西大街 528 号 B 座 6 层 613 室	否
注册资本	414,810,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	天风证券			
主办券商办公地址	湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 446 号天风证券大厦 20 层			
报告期内主办券商是否发生变化	否			
主办券商（报告披露日）	天风证券			
会计师事务所	大华会计师事务所（特殊普通合伙）			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	于建松 2 年	杜武明 5 年	年	年
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101			

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	1,082,335,620.29	790,046,734.07	37.00%
毛利率%	20.78%	20.46%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	110,122,515.46	65,378,872.78	68.44%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	100,331,893.14	54,033,757.61	85.68%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	16.31%	11.29%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	14.86%	9.33%	-
基本每股收益	0.27	0.16	68.75%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	1,390,106,292.77	1,333,497,631.25	4.25%
负债总计	657,389,425.60	710,718,924.63	-7.50%
归属于挂牌公司股东的净资产	730,441,241.93	620,318,726.47	17.75%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.76	1.50	17.33%
资产负债率%（母公司）	23.50%	19.40%	-
资产负债率%（合并）	47.29%	53.30%	-
流动比率	0.74	0.68	-
利息保障倍数	6.28	3.86	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	244,829,440.85	232,266,949.01	5.41%
应收账款周转率	22.27	28.58	-
存货周转率	17.49	15.76	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	4.25%	12.73%	-
营业收入增长率%	37.00%	65.04%	-
净利润增长率%	68.68%	-8.18%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	414,810,000	414,810,000	0.00%
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-3,123,563.96
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	14,290,685.16
委托他人投资或管理资产的损益	150,588.38
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,135,823.55
其他符合非经常性损益定义的损益项目	27,310.66
非经常性损益合计	12,480,843.79
所得税影响数	2,676,512.96
少数股东权益影响额（税后）	13,708.51
非经常性损益净额	9,790,622.32

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
固定资产	708,183,961.60	690,701,103.93	802,717,550.39	784,575,032.42
使用权资产	237,587,857.87	214,305,363.06		
递延所得税资产	25,192,224.01	35,683,994.11	26,049,457.89	31,443,943.69
其他非流动资产	23,627,419.07	19,762,264.45	30,460,261.48	27,074,412.02
资产总计	1,367,636,368.25	1,333,497,631.25	1,199,006,351.34	1,182,872,469.71
递延收益	39,633,617.37	39,033,787.47	38,880,361.07	40,302,383.75
其他非流动负债	11,370,944.83	9,177,917.93	12,098,362.35	10,771,281.68
负债合计	713,511,781.43	710,718,924.63	676,439,617.65	676,534,559.66
资本公积	96,743,315.03	96,643,980.24	191,017,975.41	190,918,640.62
未分配利润	113,670,256.33	82,584,286.22	179,599,014.54	163,557,044.89
归属于母公司股东权益合计	651,504,031.37	620,318,726.47	519,815,818.51	503,674,514.07
少数股东合计	2,620,555.45	2,459,980.15	2,750,915.18	2,663,395.98
所有者权益合计	654,124,586.82	622,778,706.62	522,566,733.69	506,337,910.05
负债和股东权益合计	1,367,636,368.25	1,333,497,631.25	1,199,006,351.34	1,182,872,469.71
营业收入	789,180,787.84	790,046,734.07	477,911,168.48	478,705,231.65
营业成本	605,717,495.03	628,410,117.02	301,669,281.30	319,515,778.96
其他收益	15,040,647.73	16,609,830.61	10,342,366.38	11,856,833.27
资产减值损失	-	-	-3,077,312.57	-2,453,193.75
资产处置收益	-	-	-1,603,469.02	-1,367,296.02
利润总额	106,155,551.77	85,941,210.91	109,930,621.32	95,252,945.54
营业外支出	2,700,729.03	2,657,577.01		
净利润	80,292,513.51	65,175,456.94	82,000,696.89	70,981,064.39
所得税费用	25,863,038.26	20,765,753.96	27,929,924.43	24,271,881.15
归属于母公司所有者的净利润	80,422,873.24	65,378,872.78	81,830,790.77	70,874,187.81
少数股东损益	-130,359.73	-203,415.83	169,906.12	106,876.58
营业利润	106,961,201.81	86,703,708.93	109,905,138.30	95,227,462.52

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式:

公司自成立以来一直专注提供工业园区集中供热，2019 年热电联产业务投产。公司主要产品是蒸汽与电力。公司生产的蒸汽向工业园区内的工业用户供应，目标客户主要分布在食品、医药、纺织、化工、造纸机械制造等行业，电力直接出售给国家电网公司。

公司通过市场调研与项目投资论证，确定项目投资园区及产能配置、设备选型、投资进度等投资规划，与各工业园区管委会签订供热项目合同，之后进行项目投资建设、运营园区供热系统。公司以工业园区客户需求为导向，及时了解客户需求和市场发展趋势，进行原材料采购和生产，为目标客户提供优质的蒸汽产品，从而获得蒸汽产品销售收入。

报告期内，公司的商业模式未发生变化。

报告期后至报告披露日，公司商业模式未发生变化。

与创新属性相关的认定情况

适用 不适用

报告期内变化情况:

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

1、财务总体运营情况

截止 2022 年 12 月 31 日，公司总资产为 139,010.63 万元，归属于母公司股东净资产为 73,044.12 万元。

报告期内，公司实现营业收入 108,233.56 万元，同比增长 37.00%，收入增长主要是因为本报告期

老客户用汽增加且新增了用汽量较大的新客户；另一方面，2022年煤炭价格在高位波动，公司通过优化煤热价格联动机制，提高蒸汽客户调价频率等方式使蒸汽销售价格及时上调。净利润 10,993.82 万元，同比增长 68.68%，主要原因为销售量增长。

公司经营活动现金净流量为 24,482.94 万元，较上年同期增长 5.41%，增加金额 1,256.25 万元，主要主因为本报告期营业收入增长，销售商品、提供劳务收到的现金较同期增加了 26,372.13 万元，导致经营活动产生的现金流量净额大幅增加。

2、业绩发展情况

2022 年，在新冠疫情影响和煤炭价格一直处于高位的情况下，公司巩固原有项目稳步发展，推进曹县百通热电联产 2#机组、泗阳百通热电联产二期项目等重点工程建设，公司综合实力持续增强。

3、其他

公司自 2016 年 1 月挂牌以来，连续七年入围全国中小企业股份转让系统创新层。

(二) 行业情况

公司自成立以来一直专注提供工业园区集中供热，2019 年热电联产业务投产。根据《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》，公司所属行业为“D44 电力、热力生产和供应业”。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司所属行业为“D4430 电力、热力生产和供应业中的热力生产和供应”。部分经营热电联产业务的项目子公司属于“D4412 热电联产”。

在热力行业中，以热力需求的类型来看，工业部门占比超过 70%，而居民采暖需求则增速较高，其占比将不断提高。工业领域热需求在化工、冶金、造纸、印染、食品、医药等行业，应用较为广泛。与城市供暖市场明显的季节性不同，工业供热需求为连续需求，且在蒸汽参数要求较高，蒸汽量较大。以装机规模来看，主要分为集中供暖的热电联产机组（以发电为主的大型热电联产机组、以供热为主的小型背压热电联产机组为主）和专门供热的供热锅炉（包括企业自备和公用两类）。未来居民采暖的热力消费能力增长速度快于工业领域，但工业部分仍是热力消费的主要领域。

工业集中供热是地区工业现代化发展水平的标志，也是节约土地、能源，减少污染，提高企业经济效益，改善区域环境的重要手段。社会公众及政府对环保要求日益严格，这就使得客户企业自备分散式燃煤热源要逐步取缔，而实施天然气改造，对于客户企业来说，运营成本过高，以上为实施集中热力生产提供了政策保障及需求支持。

热电联产的发展空间巨大，也是热力行业未来产业升级的主要方向之一。近年来在《煤电节能减排升级与改造行动计划（2014-2020 年）》《大气污染防治行动计划》《热电联产管理办法》《电力发展

“十三五”规划》等国家政策鼓励下，我国热电联产保持较快的发展。受我国的能源结构影响，我国热电联产行业主要以煤炭为原料。随着城市和工业园区经济发展，热力需求不断增加，热电联产集中供热稳步发展，总装机容量不断增长。十三五期间，我国城市和工业园区供热已形成“以燃煤热电联产和大型锅炉房集中供热为主、分散燃煤锅炉和其它清洁（或可再生）能源供热为辅”的供热格局。

（三） 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	182,739,683.22	13.15%	117,193,851.70	8.79%	55.93%
应收票据	14,401,115.00	1.04%	1,700,000.00	0.13%	747.12%
应收账款	62,377,430.34	4.49%	33,835,466.77	2.54%	84.36%
存货	60,723,203.11	4.37%	37,301,435.19	2.80%	62.79%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	734,508,187.05	52.84%	690,701,103.93	51.80%	6.34%
在建工程	43,205,666.91	3.11%	31,722,069.92	2.38%	36.20%
无形资产	56,606,524.45	4.07%	48,292,877.27	3.62%	17.22%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	160,336,502.73	11.53%	89,148,638.38	6.69%	79.85%
长期借款	23,000,000.00	1.65%	15,000,000.00	1.12%	53.33%
应收款项融资	6,931,575.13	0.50%	-	-	-
预付款项	9,967,646.08	0.72%	16,080,668.25	1.21%	-38.01%
其他应收款	17,533,555.15	1.26%	19,691,260.35	1.48%	-10.96%
其他流动资产	11,116,868.71	0.80%	64,195,943.39	4.81%	-82.68%
使用权资产	138,343,553.10	9.95%	214,305,363.06	16.07%	-35.45%
长期待摊费用	2,929,999.09	0.21%	3,031,332.86	0.23%	-3.34%
递延所得税资产	32,716,134.56	2.35%	35,683,994.11	2.68%	-8.32%
其他非流动资产	16,005,150.87	1.15%	19,762,264.45	1.48%	-19.01%
应付票据	25,900,000.00	1.86%	36,700,000.00	2.75%	-29.43%
应付账款	62,180,315.28	4.47%	128,952,504.49	9.67%	-51.78%
合同负债	21,004,325.08	1.51%	30,469,936.20	2.28%	-31.07%
应付职工薪酬	14,026,219.91	1.01%	10,118,750.25	0.76%	38.62%
应交税费	18,329,400.54	1.32%	9,694,185.42	0.73%	89.08%
其他应付款	11,751,417.49	0.85%	13,389,938.57	1.00%	-12.24%

一年内到期的非流动负债	163,805,125.65	11.78%	103,162,949.77	7.74%	58.78%
其他流动负债	16,302,963.35	1.17%	4,460,586.39	0.33%	265.49%
租赁负债	3,355,921.96	0.24%	35,070,720.56	2.63%	-90.43%
长期应付款	90,752,536.47	6.53%	186,339,009.20	13.97%	-51.30%
递延收益	39,114,605.78	2.81%	39,033,787.47	2.93%	0.21%
其他非流动负债	7,530,091.36	0.54%	9,177,917.93	0.69%	-17.95%
股本	414,810,000.00	29.84%	414,810,000.00	31.11%	0.00%
资本公积	96,643,980.24	6.95%	96,643,980.24	7.25%	0.00%
盈余公积	37,314,333.18	2.68%	26,280,460.01	1.97%	41.99%
未分配利润	181,672,928.51	13.07%	82,584,286.22	6.19%	119.98%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金：主要系公司本年经营情况良好，来自当年公司经营活动产生的现金流入金额较大，因此货币资金增加；
- 2、应收票据：主要系报告期内由于部分客户与公司 2022 年新签订供气合同时商定支付方式按照月结方式，并且调整为以承兑汇票支付货款，报告期末票据背书未到期；
- 3、应收账款：主要系报告期内营业收入大幅上升，应收账款也随之增长。除此之外，2022 年公司与两家重要客户协商调整蒸汽销售价格，由于协商周期较长，期末前虽已确认，但影响了结算付款进度，导致期末应收账款余额较高；
- 4、存货：主要系公司在 2021 年底煤炭库存数量较少，考虑到 2022 年末距离春节假期的时间仅 20 天左右，以及随着公司业务规模的增加，公司在年末时点适当地增加了煤炭的库存量、库存天数，此外 2022 年末煤炭市场价格略高于 2021 年末，也在一定程度上导致存货余额增加；
- 5、在建工程：主要系泗阳百通热电联产二期工程投入增加导致；
- 6、短期借款：主要系公司票据贴现确认为短期借款导致；
- 7、长期借款：主要系新增泗阳百通、泗洪百通银行借款导致；
- 8、应收款项融资：主要系部分客户与公司 2022 年新签订供气合同时商定支付方式按照月结方式，并且调整为以承兑汇票支付货款，并且报告期末公司将部分票据背书转让所致；
- 9、预付款项：主要系本次春节前采购的用于储备的煤炭在年末时点大多已自供应商处提货并结算，因此当年末预付款项余额有所下降；
- 10、其他流动资产：主要系报告期内，根据 2022 年 3 月 21 日财政部、税务总局发布的 2022 年第 14 号文件《财政部 税务总局关于进一步加大增值税期末留抵退税政策实施力度的公告》相关规定，各项目的子公司公司办理增值税留抵退税并收到留抵退税款导致；
- 11、使用权资产：主要系报告期内泗阳百通、金溪百通售后回租到期，资产转回固定资产科目列式导致；
- 12、应付账款：主要系报告期内工程款结算付款，要求全额预付款的煤炭供应商比例提高，导致报告期末应付账款下降较多；
- 13、合同负债：主要系 2021 年 10 月新增客户山东圣奥化学科技有限公司调整了部分产能至其他地区，对曹县百通的蒸汽采购量下降导致；
- 14、应付职工薪酬：主要系本报告期职工薪酬调整及报告期内职工社会保险费用按政策申请缓缴导致；
- 15、应交税费：主要系本报告期营业收入、利润增加，期末计提的增值税、企业所得税增加导致；
- 16、一年内到期的非流动负债：主要系报告期末，金开资本借款于 2023 年 11 月到期，划分为一年内

到期的非流动负债导致；

17、其他流动负债：主要系本报告期内，应付票据背书未终止确认导致；

18、租赁负债：主要系报告期内售后回租交易按合同约定支付租金，导致租赁负债减少；

19、长期应付款：主要系报告期内偿还金开资本借款导致；

20、盈余公积：主要系报告期内利润增加，计提法定盈余公积导致；

21、未分配利润：主要系本报告期内公司利润增加导致。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	1,082,335,620.29	-	790,046,734.07	-	37.00%
营业成本	857,402,229.84	79.22%	628,410,117.02	79.54%	36.44%
毛利率	20.78%	-	20.46%	-	-
销售费用	969,403.55	0.09%	756,805.06	0.10%	28.09%
管理费用	57,048,026.54	5.27%	53,261,529.00	6.74%	7.11%
研发费用	350,374.69	0.03%	1,367,512.22	0.17%	-74.38%
财务费用	25,331,325.98	2.34%	28,531,857.09	3.61%	-11.22%
信用减值损失	-502,104.65	-0.05%	-132,700.52	-0.02%	278.37%
资产减值损失	-	-	-	-	-
其他收益	14,317,995.82	1.32%	16,609,830.61	2.10%	-13.80%
投资收益	150,588.38	0.01%	-357,080.89	-0.05%	142.17%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	10,395.77	0.00%	52,808.08	0.01%	-80.31%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	147,914,189.95	13.67%	86,703,708.93	10.97%	70.60%
营业外收入	1,571,924.73	0.15%	1,895,078.99	0.24%	-17.05%
营业外支出	3,570,060.91	0.33%	2,657,577.01	0.34%	34.34%
净利润	109,938,160.55	10.16%	65,175,456.95	8.25%	68.68%
税金及附加	7,296,945.06	0.67%	7,188,062.03	0.91%	1.51%
所得税费用	35,977,893.22	3.32%	20,765,753.96	2.63%	73.26%

项目重大变动原因：

1、营业收入：主要系公司存量客户用汽量增加且新增了用汽量较大的新客户；另一方面，2022年煤炭价格在高位波动，公司通过优化煤热价格联动机制，提高蒸汽客户调价频率等方式使蒸汽销售价格及时上调，综合导致营业收入增加；

2、营业成本：主要系报告期内材料成本、人工成本和制造费用随收入增加而增加导致；

3、研发费用：主要系报告期内公司未新增研发项目且有一名研发人员离职导致；

4、信用减值损失：主要系报告期末应收账款金额较大，计提坏账准备相应增加导致；

- 5、投资收益：主要系上年同期公司存在较大的煤炭期货投资损失，本期公司未进行此项投资导致；
- 6、资产处置收益：主要系上年同期荣圣吉房屋租赁未到期提前终止，导致上年同期使用权资产处置收益较大，公司本期无大额的资产处置收益导致；
- 7、营业利润：主要系 2022 年公司蒸汽业务规模持续扩张，销售收入较 2021 年同期大幅增长；同时公司煤热价格联动机制优化后，蒸汽价格及时上调使得 2022 年度的公司蒸汽毛利率高于 2021 年度水平，两方面因素影响下公司毛利额大幅增长，在期间费用等其他影响利润的因素未发生重大变化的情况下，营业利润也大幅上升；
- 8、营业外支出：主要系本报告期内泗阳百通将部分干煤棚等房屋报废导致营业外支出增加较多导致；
- 9、净利润：主要系报告期内营业收入利润增加导致；
- 10、所得税费用：主要系报告期内营业收入增加，利润增加导致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	1,074,050,009.50	779,169,670.80	37.85%
其他业务收入	8,285,610.79	10,877,063.27	-23.82%
主营业务成本	856,913,804.94	627,708,282.67	36.51%
其他业务成本	488,424.90	701,834.35	-30.41%

按产品分类分析：

适用 不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
蒸汽	1,002,431,446.52	808,941,570.79	19.30%	39.61%	36.07%	2.10%
电力	71,298,401.05	47,972,234.15	32.72%	19.75%	46.02%	-12.10%
其他	8,605,772.72	488,424.90	94.32%	-31.21%	-53.53%	2.72%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

- 1、蒸汽产品收入增加主要系公司存量客户用汽量增加且新增了用汽量较大的新客户；另一方面，2022 年煤炭价格在高位波动，公司通过优化煤热价格联动机制，提高蒸汽客户调价频率等方式使蒸汽销售价格及时上调，综合导致蒸汽收入增加；
- 2、电力产品收入增加主要系曹县百通热电联产 2#机组于 2022 年 8 月投产，电力产能上升且均上网销售导致。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占	是否存在关联关系
----	----	------	-------	----------

			比%	
1	江苏洋河酒厂股份有限公司	196,088,983.06	18.12%	否
2	山东圣奥化学科技有限公司	96,508,480.90	8.92%	否
3	国家电网有限公司	71,298,401.05	6.59%	否
4	正道轮胎有限公司	63,806,894.73	5.90%	否
5	江苏新海石化有限公司	42,374,674.81	3.92%	否
合计		470,077,434.55	43.45%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	神木市兴万丰煤能源深加工有限公司	67,587,564.80	8.28%	否
2	贵州乌江水电开发有限责任公司	60,553,717.33	7.42%	否
3	山东延强润杨物流科技有限公司	42,315,392.66	5.18%	否
4	宁波淮能物资有限公司	40,625,143.48	4.98%	否
5	神木市金浩源科贸有限公司	36,315,347.18	4.45%	否
合计		247,397,165.45	30.31%	-

3.流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	244,829,440.85	232,266,949.01	5.41%
投资活动产生的现金流量净额	-113,859,111.33	-154,389,491.04	-26.25%
筹资活动产生的现金流量净额	-116,915,301.28	-24,511,762.68	376.98%

现金流量分析：

1、筹资活动产生的现金流量净额：主要原因系缴纳的用于开具银行承兑汇票的保证金增加及支付的售后回租交易租金增加导致。

(四) 投资状况分析

主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
泗阳百通	控股子公司	蒸汽和电力生产及销售	110,000,000.00	496,222,776.28	154,402,543.24	472,041,712.07	39,224,311.96
泗洪百通	控股子公司	蒸汽生产及销售	50,000,000.00	97,065,913.41	53,978,188.82	72,060,949.56	3,756,335.47

连云港百通	控股子公司	蒸汽生产及销售	105,000,000.00	122,642,301.47	68,337,094.56	59,982,542.41	-5,536,183.38
金溪百通	控股子公司	蒸汽生产及销售	50,000,000.00	105,422,960.01	51,060,106.58	108,197,728.27	7,736,668.26
宿迁宝士腾	控股子公司	工程服务	10,000,000.00	38,830,720.23	30,186,689.90	39,500,621.82	15,154,491.18
江西荣圣吉	控股子公司	燃料贸易	10,000,000.00	26,072,349.69	15,741,890.80	34,139,021.79	2,051,111.58
曹县百通	控股子公司	蒸汽和电力生产及销售	130,000,000.00	371,394,464.83	122,339,029.17	259,083,875.09	10,218,840.10
蒙阴百通	控股子公司	蒸汽生产及销售	30,000,000.00	65,356,927.21	7,154,743.57	21,361,871.13	-550,460.06

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	0.00	0.00	不存在
合计	-	0.00	0.00	-

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

(五) 研发情况

研发支出情况:

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	350,374.69	1,367,512.22
研发支出占营业收入的比例	0.03%	0.17%

研发支出中资本化的比例	-	-
-------------	---	---

研发人员情况:

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	1
本科以下	1	0
研发人员总计	2	1
研发人员占员工总量的比例	0.48%	0.22%

专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	5	5
公司拥有的发明专利数量	2	2

研发项目情况:

因公司的主营业务为工业园区集中供热，主要产品为蒸汽和电力，生产工艺较为成熟，技术优化和创新更多的来自于生产实践过程中的经验积累，因此研发费用较少。

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明

适用 不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
(一) 蒸汽收入确认	<p>百通能源收入确认会计政策及报表列报金额信息请参阅合并财务报表附注四（三十二）及财务报表附注六注释 34。</p> <p>百通能源 2022 年度营业收入为 108,233.56 万元，其中蒸汽收入为 100,243.14 万元，占营业收入的 92.62%。</p> <p>由于收入是百通能源的关键业绩指标之一，存在管理层为达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将蒸汽</p>	<p>我们对于蒸汽收入确认所实施的重要审计程序包括：</p> <p>（1）了解和评估管理层对蒸汽收入确认相关内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；</p> <p>（2）选取蒸汽销售合同样本并对管理层进行访谈，以评价百通能源蒸汽销售的收入确认政策是否符合相关会计准则的要求；</p> <p>（3）对本期营业收入及毛利率情况实施分析程序，判断本期营业收入及毛利率是否存在异常波动的情况；</p> <p>（4）我们采用抽样方式，对百通能源实际确认的蒸汽收入执行核查程序，通过检查重要客户合同、蒸汽结算确认单、银行对账单等，并结合应收账款及报告期内销售额实施函证程序；</p>

	<p>收入确认认定为关键审计事项。</p>	<p>(5) 对报告期内的主要客户，通过实地走访、查询或者获取其工商档案资料等核查程序，以确定收入的真实性及其与百通能源是否存在关联关系；</p> <p>(6) 执行截止性测试，将资产负债表日前后确认的蒸汽收入与交易中的合同及结算确认单等支持性文件进行核对，以评估营业收入是否在正确的期间确认；</p> <p>(7) 评估管理层对蒸汽收入的财务报表披露是否恰当。</p> <p>基于已执行的审计工作，我们认为百通能源管理层对蒸汽收入确认的判断是合理的。</p>
<p>(二) 固定资产、在建工程及使用权资产入账价值的计量</p>	<p>百通能源与固定资产、在建工程及使用权资产确认相关的会计政策及报表列报金额信息请参阅合并财务报表附注四（二十）、（二十一）、（二十三）及附注六注释 9、注释 10、注释 11。</p> <p>百通能源 2022 年 12 月 31 日固定资产、在建工程、使用权资产账面价值分别为 73,450.82 万元、4,320.57 万元、13,834.36 万元，合计占总资产的 65.90%，为合并财务报表中资产的主要组成部分。</p> <p>由于固定资产、在建工程及使用权资产入账价值的确认涉及管理层的判断，且固定资产、在建工程及使用权资产在百通能源资产总额中占比较大，因此我们将固定资产、在建工程及使用权资产入账价值的计量认定为关键审计事项。</p>	<p>我们针对固定资产、在建工程及使用权资产入账价值的计量所实施的重要审计程序包括：</p> <p>(1) 了解和评估管理层对固定资产、在建工程及使用权资产计量相关内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；</p> <p>(2) 对本期新增固定资产、在建工程及使用权资产进行抽样检查，检查固定资产、在建工程的立项申请、可行性研究报告、合同及发票、付款凭据、验收及结算等支持性文件，并结合应付账款和预付账款实施函证程序，检查使用权资产的支持性文件；</p> <p>(3) 实地盘点固定资产、在建工程及使用权资产状况，并与账面固定资产卡片、在建工程明细表及使用权资产明细表进行核对；</p> <p>(4) 判断在建工程转入固定资产时点的准确性，检查重要在建工程转入额是否正确，核实是否存在已达到预定可使用状态的固定资产滞后转固的情形；</p> <p>(5) 检查利息资本化是否正确。复核计算资本化利息的借款费用、资本化率、实际支出数以及资本化的开始和停止时间；</p> <p>(6) 评估管理层对固定资产、在建工程及使用权资产的财务报表披露是否恰当。</p> <p>基于已执行的审计工作，我们认为百通能源管理层对固定资产、在建工程及使用权资产入账价值的计量是合理的。</p>

注：以上内容摘自大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的大华审字[2023]001551 号《江西百通能源股份有限公司审计报告》

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

重大会计差错更正

公司根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》和中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 19 号——财务信息的更正及相关披露》（等相关规定，对以前年度相关会计差错事项进行更正。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具了大华核字[2021]001328号《关于江西百通能源股份有限公司前期会计差错更正的专项说明的审核报告》、大华核字[2021]009718号《关于江西百通能源股份有限公司前期会计差错更正的专项说明的审核报告》及大华核字[2022]0011823号《关于江西百通能源股份有限公司前期会计差错更正的专项说明的审核报告》，对存在的会计差错及公司进行的会计处理调整进行了审核确认。

具体内容详见公司在全国中小企业股份转让系统官网（www.neeq.com.cn）披露的《前期会计差错更正公告》（公告编号：2021-026、2021-081和2022-034）和由大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《关于江西百通能源股份有限公司前期会计差错更正的专项说明的审核报告》（公告编号：2021-027、2021-082和2022-035）。

（八） 合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

1. 报告期注销的子公司	
名称	注销日期
铜仁百通	2022年4月18日
开平百通	2022年5月10日
开平博达	2022年5月10日

（九） 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

□适用 √不适用

2. 其他社会责任履行情况

√适用 □不适用

公司秉承“环保能源美丽中国”的企业使命，始终把社会责任放在公司发展的重要位置，以通过优质的热电服务和专业的能源管理服务，改善城市环境，为祖国的青山绿水、蓝天白云贡献力量。公司诚信经营、依法纳税、环保生产，积极承担社会责任，支持地区经济发展和社会共享企业发展成果，做到对社会负责，对公司全体股东和每一位员工负责。

报告期内，公司子公司泗阳百通、曹县百通、金溪百通参与当地慈善捐款活动，付出了企业应尽的社会责任。

三、 持续经营评价

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持良好的公司独立自主经营的能力；财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；主要财务、业务等经营指标健康；经营管理层、核心业务人员队伍稳定；公司和全体员工没有发生违法、违规行为，也没有发生对持续经营能力有重大不利影响的事项。未来，随着逐渐拓宽市场，加大市场开发力度，项目会更乐观，规模效应也将随之体现，利润水平有望持续稳定增长，公司规模及抗风险能力也将大大提升，在国家大力推广集中供热的趋势和大背景下，公司未来业务发展具备持续性和稳定性。

四、 未来展望

是否自愿披露

√是 □否

(一) 行业发展趋势

我国长期以来依靠大量消耗煤炭资源的粗放式发展模式日益受到生态环境的约束，已经无法适应新形势发展的需要，同时，煤炭在将来很长一段时间依然会是我国主力能源。而推动煤炭的清洁高效利用是解决这些矛盾的当务之急。中国供热事业已初步完成了从分散小锅炉房供暖、到集中供热、热电联产的转型升级，随着环境问题的日益突出，现阶段，以清洁能源为补充的供热格局也正在加剧形成。

工业集中供热较传统分散供热具有节能、减排、节约用地等优势，对于改善城市的大气环境，促进经济增长方式由粗放型向集约型转变，实现资源优化配置和可持续发展，构建社会主义和谐社会具有重大的现实意义和深远的历史意义。发展工业园区集中供热已成为我国城市建设的一项基本政策。同时，集中供热助推了热电联产的发展。热电联产是目前能源综合利用效率最高的供热生产方式，是解决城市供热能源架构不合理，供热供需不平衡及减少城市供热大气污染的重要措施。热电联产技术在十一五、十二五期间均入选节能减排十大重点工程。2016年3月22日，国家发改委、国家能源局、财政部、住建部、环保部联合印发《热电联产管理办法》，为此，地方政府积极发布市县区域或工业园区热电联产规划。十三五期间，我国城市和工业园区供热已形成“以燃煤热电联产和大型锅炉房集中供热为主、分散燃煤锅炉和其它清洁(或可再生)能源供热为辅”的供热格局。未来热电联产发展将遵循“统一规划、以热定电、立足存量、结构优化、提高能效、环保优先”的原则，形成规划科学、布局合理、利用高效、供热安全的热电联产产业健康发展格局。

(二) 公司发展战略

立足并深耕工业园区集中供热领域，顺应国家产业调整趋势，结合城镇化发展对工业能源需求及新的环保排放标准，依托资本市场资源，促进资本、项目双轮驱动，提升企业规模及盈利能力；适时进行产业升级实施热电联产；加大技术投入，加速技术转化；对规划、设计、报建、投建、运行、售后环节进行深度优化；推进人力资源建设，促进成本管控体系建设，提升企业核心竞争。

(三) 经营计划或目标

运用投建、并购方式实现企业规模快速扩张；发挥总部增值服务职能，提供前端业务支撑，提升综合竞争水平；利用当前有利时机，发掘现有项目运行潜力，加强热网管线建设及优化，深化技术改造，降低管损，拓展用户，提高收益；进一步应用信息化平台，提升公司管理水平；推动新技术应用、智能管网、煤炭清洁利用、热泵、高效换热机组等新技术、新工艺，加快结构调整、产业升级。

该经营目标受制于外部环境及企业后续发展状况，不构成对投资者的业绩承诺，请投资者对此持足够的风险意识。

(四) 不确定性因素

1、政策因素：国家政策变化带来市场的不确定性，会影响公司所做的预期。

采取的措施：积极分析国家政策，提出应对实施方案。

2、市场风险：目前市场竞争趋向激烈，项目中标受市场竞争的影响波动较大。

采取的措施：提升企业核心竞争力，降低运营成本。

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、宏观经济波动风险

公司主营业务为工业园区集中供热，为下游工业客户提供供热服务，公司的收入来源主要是为客户提供的蒸汽产品销售收入，客户的用汽量、用汽稳定性是影响公司盈利能力的重要因素。当前我国经济处于经济结构调整、经济增长速度下降的新常态，新冠肺炎疫情也对世界经济带来了巨大的冲击。如果未来宏观经济波动加剧、宏观经济增速进一步下降，下游客户的热力需求也存在减少或增速放缓的可能性。在复杂多变的宏观经济环境下，如果未来宏观经济出现较大波动，将会对公司经营业绩带来不利影响。

应对措施：实时关注国家宏观经济走向，分析产业政策，持续开展降本增效活动，提高公司竞争力。

2、工业园区集中供热项目实施风险

随着我国工业化水平的不断提高，产业聚集及圈区管理成为地方工业经济发展的重要特征，公司顺应经济发展趋势，积极布局工业园区供热市场。目前，公司已签约江苏泗阳经济开发区项目、江苏柘汪临港产业区项目、江苏泗洪双沟酒业项目、曹县经济开发区项目、金溪县工业园区等工业园区集中供热项目，采用独立承建、运营模式，为园区内用能企业及未来新入园企业提供热能服务。虽然公司在园区集中供热行业积累了多年的项目设计及热能运营服务经验，但园区项目普遍存在技术要求高、实施难度大等特点，对公司方案设计、土建施工、安装工程、系统优化、管网铺设、稳定运营、燃料保障等方面均提出更高要求，存在一定的实施风险。

应对措施：未来公司将不断优化工业园区项目的科学评估体系，强化园区项目投资、建设、运营管理与控制，最大程度降低园区项目投资、实施风险。

3、业务地域、客户集中度较高风险

报告期内，公司主营业务收入区域主要集中在长三角地区的江苏省，该地区经济较为发达、能源需求量较大，而且地方政府对环保政策的执行时间较早，落实力度较大，为公司工业园区集中供热业务的前期快速发展创造了较大的市场空间。报告期内，公司对江苏省内连云港百通、泗洪百通、泗阳百通的客户实现的销售收入占当期营业收入的比重为55.81%，区域总额占比较大，未来长三角地区经济和市场环境一旦发生重大不利变化，将给公司的主营业务收入带来一定的不利影响。

应对措施：公司已意识到业务地域、客户集中度较高风险，公司将在现有园区供热项目上巩固老客户、新增新客户的同时，强化长三角以外地区的市场开拓力度。目前，公司已增加江西金溪、贵州铜仁等不同区域的项目，后续会有效规避地域风险，优化市场分布，持续提高公司抗风险能力。

4、行业竞争加剧风险

目前，公司所处的行业为工业园区集中行业，属于国家鼓励产业，公司专注于县、区级工业园区供热，因此所处的行业又为供热细分行业。该行业起步较晚，尚处于发展的初级阶段，行业发展的基础较为薄弱，受政策性影响较大。虽然公司在行业内具有一定竞争优势，但随着行业发展与市场规模的进一步扩大，必将有更多有实力的公司加入到行业内，公司将面临行业竞争加剧风险。

应对措施：公司未来只能通过不断提升自身营销能力和研发能力，在提升自身竞争力的同时，在生产运营、成本管控方面严格控制，努力增加公司自身的盈利能力。

5、短期偿债、未来资金短缺风险

截至 2022 年 12 月 31 日，公司有短期借款 16,033.65 万元，应付票据 2,590.00 万元、应付账款 6,218.03 万元、合同负债 2,100.43 万元、其他应付款 1,175.14 万元，一年内到期的非流动负债 16,380.51 万元等，流动负债合计 49,363.63 万元，一年内将归还的负债余额较大，未来如不能有效加强经营性资金管理，增加融资渠道等，可能会面临一定的流动资金不足及短期偿债风险。

应对措施：虽然目前的现金流状况没有影响到公司正常经营，但是为了应对有可能到来的现金流紧张，公司采取了相应的预防措施：增加融资途径，与银行沟通增加授信额度；依托资本市场，拟在合适时机增资扩股，引进权益资金。

6、环保风险

公司的蒸汽生产主要依靠以煤炭为主的化石能源在锅炉中燃烧获取热能与动能，将不可避免地产生烟气、灰渣、废水、噪音等污染物。公司自设立以来，一直高度重视环境保护和治理工作，严格按照国家及各项目公司所在地的环保法律法规，针对各类污染物进行有效处理，环保设施均按要求办理环保验收手续，各项环保排放指标均达标。公司的热电联产锅炉均已实现烟气的超低排放，全部供热锅炉均达到了环保部门的排放限值要求。但随着我国环保政策要求日益提高，国家和各地方政府可能会制定更严格的环保标准，届时公司将面临环保支出持续增加，从而增加公司的经营成本。

应对措施：公司将依据国家和地方的环保政策、环境污染治理标准持续不断改进生产工艺、加大环保方面的投入，以使得生产过程中产生的污染物均得到良好的控制和治理。

7、公司治理风险

2015 年 9 月，公司由有限公司整体变更为股份公司，公司治理机制正在逐步建立完善并运行中。未来随着公司规模进一步扩大，且全国中小企业股份转让系统对挂牌的创新层公司提出了更高的要求，公司治理机构需要相应地在更大的范围发挥更有效的作用。同时，上述情况也对公司的信息披露工作提出了更高的要求。如果公司不能使其治理机制迅速实现科学化、高效化和制度化，或不能做到信息披露的客观、及时，将会在一定程度上影响公司的生产运营和投资者的利益。

应对措施：组织公司管理层认真学习《公司法》、《公司章程》、公司三会议事规则及其他内控制度；与中介机构进行座谈与讨论以提高公司管理层规范运作的意识及规范运作的基本知识；严格践行公司的各项治理制度，提升各项决策的民主度与透明度，充分发挥监事会的监督作用，使公司规范治理的水平不断提升，确保公司治理做到形式、实质上均规范运行。

8、安全生产风险

虽然公司始终将安全生产放在生产经营的首位，建立了完善的安全生产管理体系，并严格按照安全生产相关法律法规进行规范生产。但由于热力供应企业长期处于高温高压环境下，如果公司因锅炉、

汽轮机、发电机、变压器、压力容器（管道）等设备故障、维护不当、自然灾害不可抗力等原因导致安全生产事故的发生，可能对公司的业务经营造成负面影响。

应对措施：随着公司业务的不间断扩大，引进各方面专业人才，不断加强安全生产基础管理，加强生产设备健康管理，努力消除“人的不安全行为和物的不安全状态”，构建完善的安全管理体系，培养员工安全生产意识和提升安全技能等，安全措施逐步落实到位。

（二） 报告期内新增的风险因素

无

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	√是 □否	五.二.(二)
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	五.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	□是 √否	
是否存在其他重大关联交易事项	□是 √否	
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	五.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	五.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√是 □否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	0	500,000.00	500,000.00	0.07%

子公司蒙阴百通与山东华源锅炉有限公司诉讼案件已结案。2022年7月，蒙阴百通已按照山东省临沂市中级人民法院（2022）鲁13民终3419号《民事调解书》约定，支付山东华源锅炉有限公司货款500,000.00元。

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

2. 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

(二) 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

√是 □否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	是否履行必要的决策程序	是否因违规已被采取行政监管措施	是否因违规已被采取自律监管措施	违规担保是否完成整改
					起始	终止					
1	金溪百通	18,000,000.00	0	9,000,000.00	2019年3月12日	2024年3月11日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
2	金溪百通	10,000,000.00	0	5,000,000.00	2019年4月26日	2024年4月25日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
3	金溪百通	2,000,000.00	0	1,000,000.00	2019年5月30日	2024年5月28日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
4	金溪百通	5,000,000.00	0	5,000,000.00	2022年9月23日	2023年9月22日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
5	金溪百通	29,135,462.50	0	0.00	2019年11月15日	2022年11月15日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
6	泗阳百通	59,800,220.82	0	0.00	2019年8月16日	2022年8月15日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
7	泗阳百通	101,544,031.55	0	16,953,817.19	2019年9月9日	2023年9月8日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及

8	泗阳百通	45,287,180.57	0	0.00	2021年3月16日	2024年3月15日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
9	泗阳百通	30,000,000.00	0	30,000,000.00	2022年5月30日	2023年5月23日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
10	泗阳百通	10,000,000.00	0	10,000,000.00	2022年4月25日	2024年3月24日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
11	泗洪百通	27,030,980.00	0	21,631,678.00	2022年6月20日	2024年12月19日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
12	泗洪百通	5,000,000.00	0	5,000,000.00	2022年12月27日	2024年12月14日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
13	泗洪百通	2,000,000.00	0	2,000,000.00	2022年12月27日	2024年12月14日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
14	连云港百通	44,210,615.00	0	7,388,017.00	2020年5月29日	2023年5月28日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
15	连云港百通	8,000,000.00	0	8,000,000.00	2022年8月30日	2023年8月29日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
16	连云港百通	6,000,000.00	0	6,000,000.00	2022年6月20日	2023年6月15日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
17	蒙阴百通	33,642,100.00	0	9,344,900.00	2020年10月27日	2023年10月27日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
18	曹县百通	57,398,895.00	0	40,647,956.00	2021年6月18日	2025年6月17日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
19	曹县百通	57,398,895.00	0	49,461,363.00	2021年10月15日	2025年10月14日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
20	曹县百通	21,903,445.00	0	20,110,995.00	2022年9月28日	2025年9月27日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
21	曹县百通	21,903,445.00	0	20,110,995.00	2022年9月28日	2025年9月27日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
22	曹县百通	10,000,000.00	0	0.00	2022年1月21日	2023年1月19日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及

								行	及	及	及
23	大龙百通	3,909,930.00	0	3,909,930.00	2022年1月18日	2023年1月18日	连带	已事前及时履行	不	不	不
24	大龙百通	26,850,435.52	0	16,781,559.70	2022年3月16日	2024年3月18日	连带	已事前及时履行	不	不	不
25	大龙百通	10,745,160.16	0	7,577,184.28	2022年5月11日	2024年5月11日	连带	已事前及时履行	不	不	不
26	荣圣吉	10,000,000.00	0	10,000,000.00	2022年9月14日	2023年9月13日	连带	已事前及时履行	不	不	不
合计	-	656,760,796.12	0.00	304,918,395.17	-	-	-	-	-	-	-

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

担保合同履行情况

适用 不适用

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	656,760,796.12	304,918,395.17
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	-	-
公司直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保人提供担保	33,642,100.00	9,344,900.00
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额	291,540,175.16	-
公司为报告期内出表公司提供担保	656,760,796.12	304,918,395.17

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

报告期内，公司发生的对外担保事项均属于公司对合并报表范围内子公司融资业务提供的担保，存在为资产负债率超过70%的子公司蒙阴百通融资提供担保的情形；存在对外担保总额超过公司最近一期经审计净资产50%的情形。上述对外担保事项是公司子公司日常经营所需，有利于公司发展，具有必要性和合理性；风险可控，不存在损害公司和其他股东利益的情形，不会对公司生产经营产生不利影响。

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

适用 不适用

预计担保及执行情况

适用 不适用

公司2022年第一次临时股东大会审议通过了《关于预计公司2022年度对外担保的议案》，详见

公司于2022年1月11日披露的《2022年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-001）。报告期内公司发生的对外担保事项均属于公司对合并报表范围内子公司融资业务提供的担保，均在公司2022年年初预计担保范畴内。

（三） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（四） 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015年9月7日	-	挂牌	同业竞争承诺	为避免发生同业竞争，保证公司利益，实际控制人张春龙、控股股东百通环保分别出具了《避免同业竞争声明与承诺》。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年9月7日	-	挂牌	关于减少和规范关联交易的承诺函	公司控股股东、公司实际控制人均出具了《关于减少和规范关联交易的承诺函》，承诺：“本公司/本人所控制的其他企业将尽量避免与公司之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公允的合理价格确定……”	正在履行中
实际控制人或控股股东	2021年1月20日	-	发行	回购承诺	公司控股股东、实际控制人与2021年第一次股票定向发行认购对象签订了《江西百通能源股份有限公司股份认购协议之补充协议》，该补充协议主要约定了认购股份回购事项。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2021年9月2日	-	上市	限售承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，公司控股股东、实际控制人及其一致行动人、亲属作出关于股份锁定的承诺。	正在履行中
董监高	2021年9月2日	-	上市	限售承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，持有股份的监事、高级管理人员作出关于股份锁定的承诺。	正在履行中
其他股东	2021年9月2日	-	上市	限售承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，申报前12个月内非二级市场集合竞价方式新增的股东、其他股	正在履行中

	日				东作出关于股份锁定的承诺。	
实际控制人或控股股东	2021年9月2日	-	上市	股份增减持承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，公司控股股东、实际控制人及其一致行动人、亲属作出关于持股意向及减持意向承诺。	正在履行中
董监高	2021年9月2日	-	上市	股份增减持承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，持有股份的监事、高级管理人员作出关于持股意向及减持意向承诺。	正在履行中
其他股东	2021年9月2日	-	上市	股份增减持承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，申报前12个月内非二级市场集合竞价方式新增的股东作出关于持股意向及减持意向承诺。	正在履行中
公司	2021年9月2日	-	上市	稳定股价承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，公司作出关于稳定股价的承诺。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2021年9月2日	-	上市	稳定股价承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，公司控股股东、实际控制人作出关于稳定股价的承诺。	正在履行中
董监高	2021年9月2日	-	上市	稳定股价承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，公司董事（独立董事除外）、高级管理人员作出关于稳定股价的承诺。	正在履行中
公司	2021年9月2日	-	上市	填补被摊薄即期回报承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，公司作出关于填补被摊薄即期回报的承诺。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2021年9月2日	-	上市	填补被摊薄即期回报承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，公司控股股东、实际控制人作出关于填补被摊薄即期回报的承诺。	正在履行中
董监高	2021年9月2日	-	上市	填补被摊薄即期回报承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，公司董事、高级管理人员作出关于填补被摊薄即期回报的承诺。	正在履行中
公司	2021年9月2日	-	上市	招股说明书相关承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，公司作出关于招股说明书中不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺。	正在履行中

实际控制人或控股股东	2021年9月2日	-	上市	招股说明书相关承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，公司控股股东、实际控制人作出关于招股说明书中不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺。	正在履行中
董监高	2021年9月2日	-	上市	招股说明书相关承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，公司董事、监事、高级管理人员作出关于招股说明书中不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺。	正在履行中
公司	2021年9月2日	-	上市	回购承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，公司作出对欺诈发行上市的股份购回承诺。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2021年9月2日	-	上市	回购承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，公司控股股、实际控制人作出对欺诈发行上市的股份购回承诺。	正在履行中
公司	2021年9月2日	-	上市	股东信息披露承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，公司作出关于股东信息披露的专项承诺。	正在履行中
公司	2021年9月2日	-	上市	约束措施的承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，公司作出约束措施的承诺。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2021年9月2日	-	上市	约束措施的承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市公司控股股东、实际控制人及其一致行动人、亲属作出约束措施的承诺。	正在履行中
董监高	2021年9月2日	-	上市	约束措施的承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，公司董事、监事、高级管理人员作出约束措施的承诺。	正在履行中
其他股东	2021年9月2日	-	上市	约束措施的承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，申报前12个月非二级市场集合竞价新增股东作出约束措施的承诺。	正在履行中
实际控制人或控股	2021年9月2日	-	上市	社会保险、住房公积金相关承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，公司控股股东、实际控制人作出关于社会保险、住房公积金缴纳事项的承诺。	正在履行中

实际 控制 人或 控股 股东	2021 年 9 月 2 日	-	上市	房屋产权证 相关承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，公司控股股东、实际控制人作出关于发行人及其子公司尚未取得部分房屋产权证事项的承诺。	正在履行中
实际 控制 人或 控股 股东	2021 年 9 月 2 日	-	上市	权益超额分 派承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，公司控股股东、实际控制人作出关于权益超额分派的承诺。	正在履行中
实际 控制 人或 控股 股东	2021 年 9 月 2 日	-	上市	资金占用承 诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，公司控股股东、实际控制人作出关于避免资金占用的承诺。	正在履行中
实际 控制 人或 控股 股东	2021 年 9 月 2 日	-	上市	关于减少和 规范关联交 易承诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，公司控股股东、实际控制人作出关于减少和规范关联交易承诺。	正在履行中
实际 控制 人或 控股 股东	2021 年 9 月 2 日	-	上市	同业竞争承 诺	因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，公司控股股东、实际控制人作出关于避免同业竞争承诺。	正在履行中

承诺事项详细情况：

1、公司股票挂牌前，公司实际控制人张春龙、控股股东百通环保均分别出具了《避免同业竞争声明与承诺》和《关于减少和规范关联交易的承诺函》。报告期内，公司控股股东、实际控制人未违背以上承诺。

2、公司 2021 年第一次股票定向发行时，公司实际控制人张春龙、控股股东百通环保与石河子市乾霖股权投资合伙企业（有限合伙）、石河子市隆华汇股权投资合伙企业（有限合伙）两名认购对象分别签订了《江西百通能源股份有限公司股份认购协议之补充协议》（以下简称“《补充协议》”）。《补充协议》约定：认购对象向江西百通能源股份有限公司（以下称“目标公司”）增资入股后，公司实际控制人张春龙、控股股东百通环保同意，如目标公司未能实现于 2023 年 12 月 31 日前在上海证券交易所或深圳证券交易所进行首次公开发行股票并上市或合格重组上市的，则认购对象有权要求公司实际控制人、控股股东根据《补充协议》第三条约定回购其所持目标公司的所有股份。自目标公

司在上海证券交易所或深圳证券交易所进行首次公开发行股票并上市或合格重组上市申报之日起，本补充协议约定的上述条款均暂时中止。

3、因公司拟申请首次公开发行股票并在深交所主板上市，报告期内新增以下承诺：

(1) 公司控股股东百通环保、实际控制人张春龙及其一致行动人、亲属、持有股份的监事、高级管理人员及申报前 12 个月内非二级市场集合竞价方式新增的股东、其他股东作关于股份锁定的承诺；

(2) 公司控股股东百通环保、实际控制人张春龙及其一致行动人、亲属、持有股份的监事、高级管理人员及申报前 12 个月内非二级市场集合竞价方式新增的股东分别作出关于持股意向及减持意向承诺；

(3) 公司、公司控股股东百通环保、实际控制人张春龙、董事（独立董事除外）、高级管理人员作出关于稳定股价的承诺；

(4) 公司、公司控股股东百通环保、实际控制人张春龙、董事、高级管理人员作出关于填补被摊薄即期回报的承诺；

(5) 公司、公司控股股东百通环保、实际控制人张春龙及董事、监事、高级管理人员作出关于招股说明书中不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺；

(6) 公司、公司控股股东百通环保、实际控制人张春龙作出对欺诈发行上市的股份购回承诺；

(7) 公司作出关于股东信息披露的专项承诺；

(8) 公司、公司控股股东百通环保、实际控制人张春龙及其一致行动人、亲属、董事、监事、高级管理人员及申报前 12 个月非二级市场集合竞价新增股东作出约束措施的承诺；

(9) 公司控股股东百通环保、实际控制人张春龙作出关于社会保险、住房公积金缴纳事项的承诺；

(10) 公司控股股东百通环保、实际控制人张春龙作出关于发行人及其子公司尚未取得部分房屋产权证事项的承诺；

(11) 公司控股股东百通环保、实际控制人张春龙作出关于权益超额分派的承诺；

(12) 公司控股股东百通环保、实际控制人张春龙作出关于避免资金占用的承诺；

(13) 公司控股股东百通环保、实际控制人张春龙作出关于减少和规范关联交易承诺；

(14) 公司控股股东百通环保、实际控制人张春龙作出关于避免同业竞争承诺。

(五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
------	------	--------	------	----------	------

货币资金	货币资金	质押	40,000,000.00	2.88%	泗阳 4,000 万承兑汇票保证金，定期 1 年
货币资金	货币资金	质押	41,990,070.00	3.02%	大龙百通、泗阳百通承兑汇票保证金
货币资金	货币资金	未到期应收利息	466,447.82	0.03%	未到期应收利息
固定资产	固定资产	售后回租	193,547,447.62	13.92%	曹县百通、大龙百通、泗洪百通部分资产售后回租受限
使用权资产	使用权资产	售后回租	130,092,963.69	9.36%	泗阳百通、连云港百通、蒙阴百通部分资产售后回租受限
固定资产	固定资产	借款担保	81,709,535.18	5.88%	泗洪百通、金溪百通、蒙阴百通、泗阳百通、连云港百通、部分资产借款担保受限
无形资产	无形资产	借款抵押	28,348,132.92	2.04%	泗阳百通、连云港百通、蒙阴百通部分资产借款抵押受限
总计	-	-	516,154,597.23	37.13%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

- 1、开具银行承兑汇票保证金，是公司的短期融资业务行为，在对外支付效果上等同，同时可以为公司带来一部分利息收入，为公司创造利润。
- 2、固定资产用于融资租赁业务办理抵押，为公司解决了部分投资支出所需要的资金，融资租赁业务一般时间较长，降低公司财务风险，改善公司资本结构。
- 3、固定资产和无形资产用于抵押借款，可以补充公司流动资金，改善公司资产的流动性。

第六节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	332,853,000	80.24%	-	332,853,000	80.24%
	其中：控股股东、实际控制人	103,500,000	24.95%	-	103,500,000	24.95%
	董事、监事、高管	3,819,000	0.92%	-	3,819,000	0.92%
	核心员工	276,000	0.07%	-	216,000	0.05%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	81,957,000	19.76%	-	81,957,000	19.76%
	其中：控股股东、实际控制人	40,500,000	9.76%	-	40,500,000	9.76%
	董事、监事、高管	11,457,000	2.76%	-	11,457,000	2.76%
	核心员工	0	0.00%	-	0	0.00%
总股本		414,810,000	-	0	414,810,000	-
普通股股东人数		286				

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	百通环保	90,000,000	0	90,000,000	21.70%	0	90,000,000	0	0
2	张春龙	54,000,000	0	54,000,000	13.02%	40,500,000	13,500,000	0	0
3	张春泉	46,953,000	0	46,953,000	11.32%	30,000,000	16,953,000	0	0
4	北京衡宇	36,720,687	0	36,720,687	8.85%	0	36,720,687	0	0
5	赛英特	15,000,000	0	15,000,000	3.62%	0	15,000,000	0	0
6	乾霁投资	13,500,000	0	13,500,000	3.25%	0	13,500,000	0	0

7	饶俊铭	12,000,000	0	12,000,000	2.89%	9,000,000	3,000,000	0	0
8	赵柏元	10,243,705	0	10,243,705	2.47%	0	10,243,705	0	0
9	金开资本	10,050,000	0	10,050,000	2.42%	0	10,050,000	0	0
10	隆华汇投资	8,310,000	0	8,310,000	2.00%	0	8,310,000	0	0
合计		296,777,392	0	296,777,392	71.55%	79,500,000	217,277,392	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

张春龙系百通环保的实际控制人，直接持有其 93.75% 股权，持有北京衡宇 1.67% 股权；百通环保直接持有北京衡宇 53.33% 股权；张春泉直接持有北京衡宇 15% 股权；张春龙、张春泉、饶俊铭 3 人系兄弟关系。

隆华汇投资的有限合伙人华芳集团金田纺织有限公司（其持有隆华汇投资 34.72% 的合伙份额）系华芳集团有限公司的全资子公司。华芳集团有限公司董事长、实际控制人秦大乾的女儿秦好为隆华汇投资的有限合伙人（其持有隆华汇投资 11.11% 的合伙份额）；华芳集团有限公司董事长、实际控制人秦大乾的配偶顾玉莲为乾霸投资的有限合伙人（其持有乾霸投资 25.74% 的合伙份额）华芳集团有限公司的股东及董事张萍为乾霸投资的有限合伙人（其持有乾霸投资 3.68% 的合伙份额）。

除上述情形外，前十名股东之间不存在其他关联关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

（一）控股股东情况

百通环保持有公司 9,000 万股股份，持股比例为 21.70%，为公司的控股股东。

基本情况如下：

公司名称：南昌百通环保科技有限公司

注册地址：江西省南昌市南昌高新技术产业开发区高新七路 999 号万科四季花城 79 栋百合苑 B 座 402 室

法定代表人：张春龙

注册资本：1000 万元

成立时间：2010年2月10日

公司类型：有限责任公司

经营范围：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，企业管理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

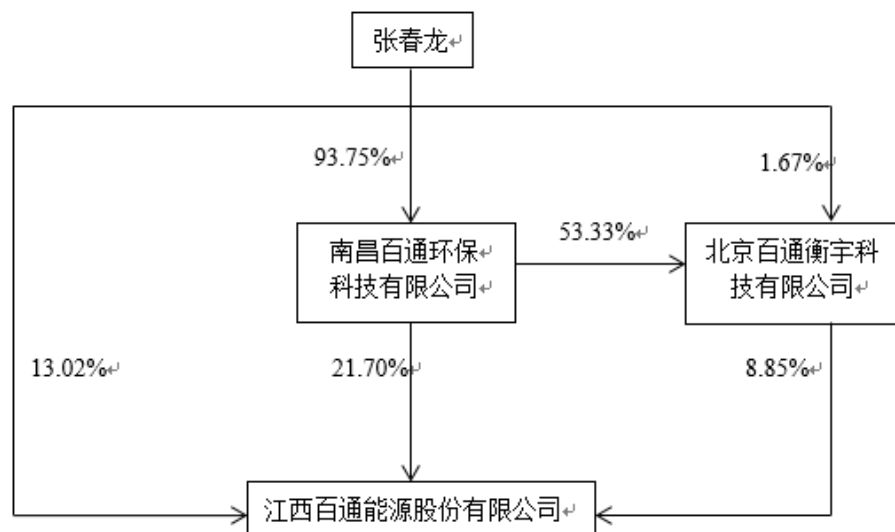
报告期内，公司的控股股东未发生变化。

（二）实际控制人情况

公司实际控制人张春龙基本情况如下：

张春龙先生，1973年2月出生，男，中国国籍，无境外居留权，高中学历，清华大学高级经理工商管理精品课程班结业。1992年3月至1994年12月，任江西南丰白舍造纸厂副厂长；1995年1月至1997年4月，任江西南丰白舍造纸厂厂长；1997年5月至2002年1月，任南丰富龙新燃料有限公司董事长、总经理；2002年2月至2008年10月，任南昌市富龙实业有限公司董事长、总经理；2005年9月至2013年12月，任安徽富龙可再生能源有限公司执行董事兼总经理；2010年5月至2011年5月，任百通能源董事；2011年5月至今任百通能源董事长；2015年6月至今，任百通能源总经理。

张春龙直接持有公司5,400.00万股股份，占全部股权比例为13.02%。张春龙通过百通环保和北京衡宇间接控制公司12,672.07万股股份，占全部股权比例为30.55%。张春龙直接及间接控制公司股份合计18,072.07万股股份，占全部股权比例为43.57%。



报告期内，公司的实际控制人未发生变化。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	借款	金开资本	非金融机构	90,000,000.00	2021年11月5日	2023年11月4日	8.00%
2	银行借款	江苏银行泗阳支行	银行	30,000,000.00	2021年3月31日	2022年3月10日	5.003%
3	银行借款	江苏银行泗阳支行	银行	30,000,000.00	2022年5月30日	2023年5月23日	4.50%
4	银行借款	泗阳农商行	银行	10,000,000.00	2021年4月29日	2022年4月25日	5.50%
5	银行借款	泗阳农商行	银行	10,000,000.00	2022年4月25日	2024年3月24日	5.50%
6	银行借款	赣榆农商行	银行	18,000,000.00	2021年6月30日	2022年6月20日	5.22%
7	银行借款	赣榆农商行	银行	18,000,000.00	2022年6月20日	2023年6月15日	4.95%
8	银行借款	江苏银行赣榆支行	银行	4,000,000.00	2021年5月31日	2022年5月30日	5.00%
9	银行	江苏银行赣	银行	8,000,000.00	2022年8月30日	2023年8月29日	4.50%

	借款	榆支行					
10	银行借款	泗洪农商行	银行	5,000,000.00	2021年12月21日	2022年12月20日	5.95%
11	银行借款	泗洪农商行	银行	2,000,000.00	2021年12月21日	2022年12月20日	5.95%
12	银行借款	泗洪农商行	银行	5,000,000.00	2022年12月27日	2024年12月14日	4.60%
13	银行借款	泗洪农商行	银行	2,000,000.00	2022年12月27日	2024年12月14日	4.98%
14	银行借款	蒙阴农商行	银行	10,000,000.00	2021年4月22日	2022年4月18日	6.80%
15	银行借款	蒙阴农商行	银行	10,000,000.00	2022年4月28日	2023年4月1日	6.80%
16	银行借款	邮储银行金溪支行	银行	18,000,000.00	2019年3月12日	2024年3月11日	5.70%
17	银行借款	邮储银行金溪支行	银行	10,000,000.00	2019年4月26日	2024年4月25日	5.61%
18	银行借款	邮储银行金溪支行	银行	2,000,000.00	2019年5月30日	2024年5月28日	5.70%
19	银行借款	金溪农商行	银行	5,000,000.00	2021年8月18日	2022年8月9日	7.20%
20	银行借款	金溪农商行	银行	5,000,000.00	2022年9月23日	2023年9月22日	6.50%
21	银行借款	贵州银行玉屏支行	银行	2,310,000.00	2021年11月12日	2022年11月12日	-
22	银行借款	贵州银行玉屏支行	银行	3,780,000.00	2021年12月15日	2022年12月15日	-
23	银行借款	贵州银行玉屏支行	银行	3,909,930.00	2022年1月18日	2023年1月18日	-
24	银行借款	中行南昌高新支行	银行	2,500,000.00	2021年10月21日	2022年10月20日	4.35%
25	银行借款	江西银行赣江新区支行	银行	10,000,000.00	2022年8月29日	2023年8月21日	4.35%
26	银行借款	兴业银行赣江新区支行	银行	10,000,000.00	2022年11月1日	2023年10月31日	4.35%
27	银行借款	莱商银行曹县支行	银行	10,000,000.00	2022年1月21日	2023年1月19日	4.95%
28	银行借款	兴业银行赣江新区支行	银行	10,000,000.00	2022年9月14日	2023年9月13日	4.35%
29	售后回租	中电投融和融资租赁有限公司	非银行金融机构	53,000,000.00	2019年8月16日	2022年8月15日	7.50%
30	售后	中电投融和	非银行	15,000,000.00	2019年9月9日	2023年9月8日	7.50%

	回租	融资租赁有限公司	金融机构				
31	售后回租	中电投融和融资租赁有限公司	非银行金融机构	32,000,000.00	2019年9月27日	2023年9月8日	7.50%
32	售后回租	中电投融和融资租赁有限公司	非银行金融机构	30,000,000.00	2019年10月28日	2023年9月8日	7.50%
33	售后回租	中电投融和融资租赁有限公司	非银行金融机构	10,000,000.00	2019年11月6日	2023年9月8日	7.50%
34	售后回租	中电投融和融资租赁有限公司	非银行金融机构	32,000,000.00	2021年3月16日	2024年3月15日	7.50%
35	售后回租	中电投融和融资租赁有限公司	非银行金融机构	2,000,000.00	2021年3月17日	2024年3月15日	7.50%
36	售后回租	中电投融和融资租赁有限公司	非银行金融机构	6,000,000.00	2021年3月24日	2024年3月15日	7.50%
37	售后回租	中关村科技租赁股份有限公司	非银行金融机构	40,000,000.00	2020年5月29日	2023年5月28日	6.40%
38	售后回租	中关村科技租赁股份有限公司	非银行金融机构	25,000,000.00	2019年6月27日	2022年6月26日	7.00%
39	售后回租	中关村科技租赁股份有限公司	非银行金融机构	25,000,000.00	2022年6月20日	2024年12月19日	5.80%
40	售后回租	中关村科技租赁股份有限公司	非银行金融机构	50,000,000.00	2021年6月18日	2025年6月17日	6.10%
41	售后回租	中关村科技租赁股份有限公司	非银行金融机构	50,000,000.00	2021年10月15日	2025年10月14日	6.10%
42	售后回租	中关村科技租赁股份有限公司	非银行金融机构	20,000,000.00	2022年9月28日	2025年9月27日	5.80%
43	售后回租	中关村科技租赁股份有限公司	非银行金融机构	20,000,000.00	2022年9月28日	2025年9月27日	5.80%
44	售后回租	广东绿金融融资租赁有限公司	非银行金融机构	25,000,000.00	2022年3月16日	2024年3月18日	6.80%

45	售后回租	广东绿融资租赁有限公司	非银行金融机构	10,000,000.00	2022年5月11日	2024年5月11日	6.80%
46	售后回租	中建投融资租赁(上海)有限公司	非银行金融机构	27,000,000.00	2019年11月15日	2022年11月15日	5.70%
47	售后回租	海通恒信国际融资租赁股份有限公司	非银行金融机构	30,000,000.00	2020年10月27日	2023年10月27日	7.60%
合计	-	-	-	846,499,930.00	-	-	-

注：公司子公司大龙百通向贵州银行玉屏支行申请流动周转授信额度10,000,000.00元，用于开具银行承兑汇票。2021年，开具银行承兑汇票2,310,000.00元和3,780,000.00元，开票手续费率分别为3%、2.86%；2022年，开具银行承兑汇票3,909,930.00元，开票手续费为3%。

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
张春龙	董事长、总经理	男	1973年2月	2021年12月6日	2024年12月5日
饶俊铭	董事、副总经理	男	1965年12月	2021年12月6日	2024年12月5日
孙亚辉	董事	男	1968年9月	2021年12月6日	2024年12月5日
陈俊	独立董事	男	1969年10月	2021年12月6日	2024年12月5日
张立娟	独立董事	女	1983年3月	2021年12月6日	2024年12月5日
赖步连	监事会主席	男	1972年12月	2021年12月6日	2024年12月5日
周璇	监事	女	1972年1月	2021年12月6日	2024年12月5日
王福光	监事	男	1964年4月	2021年12月6日	2024年12月5日
张栋	副总经理	男	1974年2月	2021年12月6日	2024年12月5日
刘木良	副总经理	男	1978年4月	2021年12月6日	2024年12月5日
张平生	财务负责人、董事会秘书	男	1973年3月	2021年12月6日	2024年12月5日
董事会人数:				5	
监事会人数:				3	
高级管理人员人数:				5	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

张春龙系公司百通环保的实际控制人，直接持有其 93.75% 股权；张春龙、饶俊铭系兄弟关系。除此之外，董事、监事、高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人间无其他关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
张春龙	董事长、总经理	54,000,000	0	54,000,000	13.02%	0	0
饶俊铭	董事、副总经理	12,000,000	0	12,000,000	2.89%	0	0
孙亚辉	董事	0	0	0	0	0	0
陈俊	独立董事	0	0	0	0	0	0
张立娟	独立董事	0	0	0	0	0	0
赖步连	监事会主席	0	0	0	0	0	0
周璇	监事	30,000	0	30,000	0.01%	0	0

王福光	监事	0	0	0	0%	0	0
张栋	副总经理	951,000	0	951,000	0.23%	0	0
刘木良	副总经理	1,650,000	0	1,650,000	0.40%	0	0
张平生	财务负责人、 董事会秘书	645,000	0	645,000	0.16%	0	0
合计	-	69,276,000	-	69,276,000	16.70%	0	0

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

适用 不适用

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	111	16	15	112
生产人员	276	69	43	302
销售人员	2	1	1	2
财务人员	25	5	5	25
工程管理人员	4	11	1	14
研发人员	2	0	1	1
员工总计	420	102	66	456

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	5	4
本科	62	71
专科	154	174
专科以下	199	207
员工总计	420	456

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、薪酬政策

报告期内，公司明确规范各部门具体岗位的任职资格及岗位薪酬级别，确定了以公司业绩为导向

的薪酬和奖金激励方案。

2、培训计划

报告期内，公司通过社会招聘等方式吸引和引进符合岗位任职要求及认同企业文化的人才，进一步推动了企业发展，同时也巩固、增强了公司的管理团队，为后续企业持久发展提供了坚实的人力资源保障。公司根据各岗位员工培训需求，有针对性的组织和实施了一系列培训活动，包括新员工培训、专业技能类培训、综合管理类培训等，同时，为推进公司企业文化建设，公司还定期组织开展了丰富多彩的团队建设活动和文体活动，不断提高员工的认同感和凝聚力，以实现公司与员工的共同发展。

3、需公司承担费用的离退休职工人数

报告期内，公司无承担费用的离退休职工。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
胡元元	无变动	子公司财务部经理	60,000	-	60,000
姚全	无变动	财务管理部经理	96,000	-	96,000
林望	离职	原采购经理	60,000	-	60,000
李焕灵	无变动	子公司副总经理	60,000	-	60,000
周璇	无变动	监事	30,000	-	30,000

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

适用 不适用

报告期内，减少一名核心员工，核心员工的离职未对公司经营产生影响，公司已及时安排相关岗位人员，确保公司各项工作正常有序进行。

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第八节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统相关的规范性文件等其他相关法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构，确保公司规范运作。

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等情况，符合《公司法》、《公司章程》以及有关法律、法规的规定，公司董事、监事和高级管理人员均能勤勉尽责、忠实履行义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司的《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》及《关联交易管理制度》等一系列内部管理制度，建立健全了公司法人治理机制，能给股东提供合适的保护并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

公司的《公司章程》及《投资者关系管理制度》对信息披露和投资者关系管理进行了规定。公司由信息披露负责人负责投资者关系管理工作，在全面深入了解公司运作和管理、经营状况、发展战略等情况下，负责策划、安排和组织各类投资者关系管理活动。信息披露负责人负责协调和组织公司信息披露事宜，参加公司所有涉及信息披露的有关会议，及时知晓公司重大经营决策及有关信息资料，并向投资者披露，同时应保证公司信息披露的及时性、合法性、真实性和完整性。同时公司努力为中小股东参加股东大会创造条件，充分考虑召开的时间和地点以便于股东参加。

股东大会、董事会、监事会、职工代表大会均依照有关法律法规和《公司章程》发布通知并按期召开，会议文件完整，会议记录中时间、地点、出席人数等要件齐备，会议文件归档保存，会议记录正常签署。公司三会运行基本情况良好。自公司职工代表大会选举职工代表监事以来，职工监事能够履行章程赋予的权利和义务，出席公司监事会的会议，依法行使表决权，并列席了公司的董事会会议，并对董事会决议事项提出合理化建议。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项的决策均按照《公司章程》、《投融资管理制度》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》及其它内控制度等规定的程序和规则进行决策，履行了相应内部控制及法律程序。

4、 公司章程的修改情况

无

(二) 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	4	10	4

2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

股东大会、董事会、监事会、职工代表大会均依照有关法律法规和《公司章程》发布通知并按期召开，会议文件完整，会议记录中时间、地点、出席人数等要件齐备，会议文件归档保存，会议记录正常签署。公司三会运行基本情况良好。自公司职工代表大会选举职工代表监事以来，职工监事能够履行章程赋予的权利和义务，出席公司监事会的会议，依法行使表决权，并列席了公司的董事会会议，并对董事会决议事项提出合理化建议。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司不断改善规范公司治理结构，股东大会、董事会、监事会、信息披露负责人和管理层均严格按照《公司法》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。公司治理与《公司法》、中国证监会、全国中小企业股份转让系统相关规定的要求不存在差异。

(四) 投资者关系管理情况

公司自挂牌以来，在正常生产经营的同时，自觉履行信息披露义务，做好投资者关系管理工作，促进企业规范运作水平不断提升。报告期内，公司受到了众多国内知名证券公司和投资机构的关注，在坚持信息披露公开公平公正原则的基础上，热情接待投资机构调研。公司通过电话、网站等途径与潜在投资者保持沟通联系，答复有关问题，沟通渠道畅通。报告期内，监事会能够独立运作，在本年度内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，对本年度内的监督事项无异议。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会能够独立运作，在本年度内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，对本年度内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司与控股股东及实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立。报告期内，控股股东及实际控制人不存在影响公司独立性的情形，公司具备独立自主经营的能力。

(三) 对重大内部控制制度的评价

公司已建立较为健全的、完善的会计核算体系、财务管理和风险控制等内部控制管理制度，如《费用管理办法》、《财务管理制度》等，相关制度能够有效执行和持续完善，公司的财务管理和风险控制不存在重大缺陷。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

2016年8月13日，公司2016年第三次临时股东大会审议通过《公司年报信息披露重大差错责任追究制度》，报告期内公司严格落实执行该项制度。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

1、2022年3月31日，公司2021年年度股东大会设置网络投票，审议《2021年度董事会工作报告》、《2021年年度报告及其摘要》等议案。

2、2022年11月3日，公司2022年第三次临时股东大会设置网络投票，审议《关于拟申请公司股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌的议案》和《关于提请股东大会授权董事会全权办理公司股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌事宜的议案》。

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第十节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	大华审字[2023]001551号			
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101			
审计报告日期	2023年3月9日			
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	于建松 2年	杜武明 5年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	8年			
会计师事务所审计报酬	80万元			
江西百通能源股份有限公司全体股东：				
一、 审计意见				
<p>我们审计了江西百通能源股份有限公司（以下简称“百通能源”）财务报表，包括2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。</p> <p>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，公允反映了百通能源2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022年度的合并及母公司经营成果和现金流量。</p>				
二、 形成审计意见的基础				
<p>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，我们独立于百通能源，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。</p>				
三、 关键审计事项				
<p>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。</p> <p>我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。</p>				
1. 蒸汽收入确认；				

2. 固定资产、在建工程及使用权资产入账价值的计量。

(一) 蒸汽收入确认

1. 事项描述

百通能源收入确认会计政策及报表列报金额信息请参阅合并财务报表附注四（三十二）及财务报表附注六注释 34。

百通能源 2022 年度营业收入为 108,233.56 万元，其中蒸汽收入为 100,243.14 万元，占营业收入的 92.62%。

由于收入是百通能源的关键业绩指标之一，存在管理层为达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将蒸汽收入确认认定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于蒸汽收入确认所实施的重要审计程序包括：

- （1）了解和评估管理层对蒸汽收入确认相关内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；
- （2）选取蒸汽销售合同样本并对管理层进行访谈，以评价百通能源蒸汽销售的收入确认政策是否符合相关会计准则的要求；
- （3）对本期营业收入及毛利率情况实施分析程序，判断本期营业收入及毛利率是否存在异常波动的情况；
- （4）我们采用抽样方式，对百通能源实际确认的蒸汽收入执行核查程序，通过检查重要客户合同、蒸汽结算确认单、银行对账单等，并结合应收账款及报告期内销售额实施函证程序；
- （5）对报告期内的主要客户，通过实地走访、查询或者获取其工商档案资料等核查程序，以确定收入的真实性及其与百通能源是否存在关联关系；
- （6）执行截止性测试，将资产负债表日前后确认的蒸汽收入与交易中的合同及结算确认单等支持性文件进行核对，以评估营业收入是否在正确的期间确认；
- （7）评估管理层对蒸汽收入的财务报表披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为百通能源管理层对蒸汽收入确认的判断是合理的。

(二) 固定资产、在建工程及使用权资产入账价值的计量

1. 事项描述

百通能源与固定资产、在建工程及使用权资产确认相关的会计政策及报表列报金额信息请参阅合并财务报表附注四（二十）、（二十一）、（二十三）及附注六注释 9、注释 10、注释 11。

百通能源 2022 年 12 月 31 日固定资产、在建工程、使用权资产账面价值分别为 73,450.82 万元、

4,320.57 万元、13,834.36 万元，合计占总资产的 65.90%，为合并财务报表中资产的主要组成部分。

由于固定资产、在建工程及使用权资产入账价值的确认涉及管理层的判断，且固定资产、在建工程及使用权资产在百通能源资产总额中占比较大，因此我们将固定资产、在建工程及使用权资产入账价值的计量认定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对固定资产、在建工程及使用权资产入账价值的计量所实施的重要审计程序包括：

(1) 了解和评估管理层对固定资产、在建工程及使用权资产计量相关内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；

(2) 对本期新增固定资产、在建工程及使用权资产进行抽样检查，检查固定资产、在建工程的立项申请、可行性研究报告、合同及发票、付款凭据、验收及结算等支持性文件，并结合应付账款和预付账款实施函证程序，检查使用权资产的支持性文件；

(3) 实地盘点固定资产、在建工程及使用权资产状况，并与账面固定资产卡片、在建工程明细表及使用权资产明细表进行核对；

(4) 判断在建工程转入固定资产时点的准确性，检查重要在建工程转入额是否正确，核实是否存在已达到预定可使用状态的固定资产滞后转固的情形；

(5) 检查利息资本化是否正确。复核计算资本化利息的借款费用、资本化率、实际支出数以及资本化的开始和停止时间；

(6) 评估管理层对固定资产、在建工程及使用权资产的财务报表披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为百通能源管理层对固定资产、在建工程及使用权资产入账价值的计量是合理的。

四、其他信息

百通能源管理层对其他信息负责。其他信息包括百通能源 2022 年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

百通能源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，百通能源管理层负责评估百通能源的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算百通能源、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督百通能源的财务报告过程。

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：

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

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

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对百通能源持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致百通能源不能持续经营。

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

6. 就百通能源中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师：于建松

(项目合伙人)

中国注册会计师：杜武明

二〇二三年三月九日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	注释 1	182,739,683.22	117,193,851.70
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	注释 2	14,401,115.00	1,700,000.00
应收账款	注释 3	62,377,430.34	33,835,466.77
应收款项融资	注释 4	6,931,575.13	
预付款项	注释 5	9,967,646.08	16,080,668.25
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			

其他应收款	注释 6	17,533,555.15	19,691,260.35
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	注释 7	60,723,203.11	37,301,435.19
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释 8	11,116,868.71	64,195,943.39
流动资产合计		365,791,076.74	289,998,625.65
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	注释 9	734,508,187.05	690,701,103.93
在建工程	注释 10	43,205,666.91	31,722,069.92
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释 11	138,343,553.10	214,305,363.06
无形资产	注释 12	56,606,524.45	48,292,877.27
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	注释 13	2,929,999.09	3,031,332.86
递延所得税资产	注释 14	32,716,134.56	35,683,994.11
其他非流动资产	注释 15	16,005,150.87	19,762,264.45
非流动资产合计		1,024,315,216.03	1,043,499,005.60
资产总计		1,390,106,292.77	1,333,497,631.25
流动负债：			
短期借款	注释 16	160,336,502.73	89,148,638.38
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	注释 17	25,900,000.00	36,700,000.00
应付账款	注释 18	62,180,315.28	128,952,504.49
预收款项			
合同负债	注释 19	21,004,325.08	30,469,936.20
卖出回购金融资产款			

吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	注释 20	14,026,219.91	10,118,750.25
应交税费	注释 21	18,329,400.54	9,694,185.42
其他应付款	注释 22	11,751,417.49	13,389,938.57
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	注释 23	163,805,125.65	103,162,949.77
其他流动负债	注释 24	16,302,963.35	4,460,586.39
流动负债合计		493,636,270.03	426,097,489.47
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	注释 25	23,000,000.00	15,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	注释 26	3,355,921.96	35,070,720.56
长期应付款	注释 27	90,752,536.47	186,339,009.20
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	注释 28	39,114,605.78	39,033,787.47
递延所得税负债			
其他非流动负债	注释 29	7,530,091.36	9,177,917.93
非流动负债合计		163,753,155.57	284,621,435.16
负债合计		657,389,425.60	710,718,924.63
所有者权益（或股东权益）：			
股本	注释 30	414,810,000.00	414,810,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释 31	96,643,980.24	96,643,980.24
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	注释 32	37,314,333.18	26,280,460.01
一般风险准备			
未分配利润	注释 33	181,672,928.51	82,584,286.22
归属于母公司所有者权益 （或股东权益）合计		730,441,241.93	620,318,726.47

少数股东权益		2,275,625.24	2,459,980.15
所有者权益（或股东权益）合计		732,716,867.17	622,778,706.62
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,390,106,292.77	1,333,497,631.25

法定代表人：张春龙

主管会计工作负责人：张平生

会计机构负责人：张平生

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		26,604,552.99	6,554,453.58
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		78,000,000.00	20,400,000.00
应收账款	注释1	122,015,031.88	31,582,575.39
应收款项融资			
预付款项		8,930,828.67	12,505,736.98
其他应收款	注释2	165,500,516.72	195,167,699.31
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		2,272,475.19	1,246,298.31
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			758,675.36
流动资产合计		403,323,405.45	268,215,438.93
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	注释3	547,065,560.65	497,105,360.65
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		175,476.74	168,227.94
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,814,426.23	4,189,645.74
无形资产		738,692.65	523,067.21

开发支出			
商誉			
长期待摊费用		34,839.48	
递延所得税资产		63,295.76	2,285,142.48
其他非流动资产			1,047,247.67
非流动资产合计		555,892,291.51	505,318,691.69
资产总计		959,215,696.96	773,534,130.62
流动负债：			
短期借款		69,310,199.68	5,006,645.84
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		2,911,791.96	5,614,981.46
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,744,983.18	2,051,755.17
应交税费		11,336,148.53	70,128.62
其他应付款		55,728,881.29	23,023,249.05
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		53,202,929.38	1,457,393.77
其他流动负债		28,000,000.00	20,400,000.00
流动负债合计		222,234,934.02	57,624,153.91
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,159,187.96	2,427,133.47
长期应付款			90,000,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,159,187.96	92,427,133.47
负债合计		225,394,121.98	150,051,287.38
所有者权益（或股东权益）：			
股本		414,810,000.00	414,810,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积		106,138,243.17	106,138,243.17
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		37,314,333.18	26,280,460.01
一般风险准备			
未分配利润		175,558,998.63	76,254,140.06
所有者权益（或股东权益） 合计		733,821,574.98	623,482,843.24
负债和所有者权益（或股东 权益）总计		959,215,696.96	773,534,130.62

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入		1,082,335,620.29	790,046,734.07
其中：营业收入	注释 34	1,082,335,620.29	790,046,734.07
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		948,398,305.66	719,515,882.42
其中：营业成本	注释 34	857,402,229.84	628,410,117.02
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	注释 35	7,296,945.06	7,188,062.03
销售费用	注释 36	969,403.55	756,805.06
管理费用	注释 37	57,048,026.54	53,261,529.00
研发费用	注释 38	350,374.69	1,367,512.22
财务费用	注释 39	25,331,325.98	28,531,857.09
其中：利息费用		26,624,048.09	28,840,220.44
利息收入		1,450,391.02	616,588.40
加：其他收益	注释 40	14,317,995.82	16,609,830.61
投资收益（损失以“-”号填列）	注释 41	150,588.38	-357,080.89
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止			

确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	注释 42	-502, 104. 65	-132, 700. 52
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释 43	10, 395. 77	52, 808. 08
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		147, 914, 189. 95	86, 703, 708. 93
加：营业外收入	注释 44	1, 571, 924. 73	1, 895, 078. 99
减：营业外支出	注释 45	3, 570, 060. 91	2, 657, 577. 01
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		145, 916, 053. 77	85, 941, 210. 91
减：所得税费用	注释 46	35, 977, 893. 22	20, 765, 753. 96
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		109, 938, 160. 55	65, 175, 456. 95
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		110, 113, 615. 34	67, 199, 231. 00
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-175, 454. 79	-2, 023, 774. 05
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-184, 354. 91	-203, 415. 83
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		110, 122, 515. 46	65, 378, 872. 78
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（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			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		109, 938, 160. 55	65, 175, 456. 95

(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		110,122,515.46	65,378,872.78
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-184,354.91	-203,415.83
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.27	0.16
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.27	0.16

法定代表人：张春龙

主管会计工作负责人：张平生

会计机构负责人：张平生

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	注释4	614,177,693.42	148,008,207.76
减：营业成本	注释4	546,808,132.22	120,494,169.61
税金及附加		1,892,957.02	561,943.09
销售费用		177,869.28	482,709.44
管理费用		16,188,427.20	19,711,520.23
研发费用			
财务费用		4,007,367.68	6,824,519.14
其中：利息费用		4,033,068.95	6,828,134.88
利息收入		29,879.48	22,195.32
加：其他收益		1,390,410.18	2,998,777.95
投资收益（损失以“-”号填列）	注释5	75,691,432.28	77,608,874.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）		-189,089.89	-61,259.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		10,395.77	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		122,006,088.36	80,479,738.29
加：营业外收入		0.01	1,027,700.00
减：营业外支出		273,405.73	22,475.10
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		121,732,682.64	81,484,963.19
减：所得税费用		11,393,950.90	668,648.71
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		110,338,731.74	80,816,314.48
(一) 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		110,338,731.74	80,816,314.48
(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		110,338,731.74	80,816,314.48
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）			
(二) 稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,124,807,379.52	861,086,104.85
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
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		78,797,631.94	26,669,468.37
收到其他与经营活动有关的现金	注释 47.1	15,548,131.36	21,700,059.55
经营活动现金流入小计		1,219,153,142.82	909,455,632.77
购买商品、接受劳务支付的现金		832,040,397.13	528,591,227.91
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			

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		66,287,155.63	60,418,689.30
支付的各项税费		54,480,211.72	58,272,756.57
支付其他与经营活动有关的现金	注释 47.2	21,515,937.49	29,906,009.98
经营活动现金流出小计		974,323,701.97	677,188,683.76
经营活动产生的现金流量净额		244,829,440.85	232,266,949.01
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		180,315,700.00	367,365,060.00
取得投资收益收到的现金		150,588.38	511,075.84
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		49,293.00	910,135.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	注释 47.3	3,184,751.00	3,833,574.00
投资活动现金流入小计		183,700,332.38	372,619,844.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		117,243,743.71	158,776,119.15
投资支付的现金		180,315,700.00	368,229,640.00
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	注释 47.4		3,576.73
投资活动现金流出小计		297,559,443.71	527,009,335.88
投资活动产生的现金流量净额		-113,859,111.33	-154,389,491.04
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			52,344,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		187,132,458.35	112,300,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	注释 47.5	88,004,310.00	124,240,000.00
筹资活动现金流入小计		275,136,768.35	288,884,000.00
偿还债务支付的现金		145,000,000.00	136,290,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,685,259.53	16,079,637.63
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	注释 47.6	235,366,810.10	161,026,125.05
筹资活动现金流出小计		392,052,069.63	313,395,762.68
筹资活动产生的现金流量净额		-116,915,301.28	-24,511,762.68
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		14,055,028.24	53,365,695.29
加：期初现金及现金等价物余额		86,228,137.16	32,862,441.87
六、期末现金及现金等价物余额		100,283,165.40	86,228,137.16

法定代表人：张春龙

主管会计工作负责人：张平生

会计机构负责人：张平生

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
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		518,583,081.70	120,862,634.89
收到的税费返还		17,342.92	
收到其他与经营活动有关的现金		273,847,658.18	282,424,497.63
经营活动现金流入小计		792,448,082.80	403,287,132.52
购买商品、接受劳务支付的现金		608,855,538.71	133,967,798.72
支付给职工以及为职工支付的现金		8,518,887.95	11,171,414.54
支付的各项税费		12,692,198.59	4,375,942.14
支付其他与经营活动有关的现金		180,630,527.16	315,076,901.26
经营活动现金流出小计		810,697,152.41	464,592,056.66
经营活动产生的现金流量净额		-18,249,069.61	-61,304,924.14
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		14,176,048.18	127,394,123.74
取得投资收益收到的现金		76,515,184.10	79,159,067.03
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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		90,691,232.28	206,553,190.77
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		419,851.00	196,863.20
投资支付的现金		64,960,000.00	144,730,740.00
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			3,576.73
投资活动现金流出小计		65,379,851.00	144,931,179.93
投资活动产生的现金流量净额		25,311,381.28	61,622,010.84
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			52,344,000.00
取得借款收到的现金		69,247,500.00	5,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		69,247,500.00	57,344,000.00
偿还债务支付的现金		45,000,000.00	40,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,207,361.12	10,217,895.84
支付其他与筹资活动有关的现金		5,052,351.14	9,446,452.25
筹资活动现金流出小计		56,259,712.26	59,664,348.09
筹资活动产生的现金流量净额		12,987,787.74	-2,320,348.09

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		20,050,099.41	-2,003,261.39
加：期初现金及现金等价物余额		6,554,453.58	8,557,714.97
六、期末现金及现金等价物余额		26,604,552.99	6,554,453.58

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	414,810,000.00				96,643,980.24				26,280,460.01		82,584,286.22	2,459,980.15	622,778,706.62
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	414,810,000.00				96,643,980.24				26,280,460.01		82,584,286.22	2,459,980.15	622,778,706.62
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								11,033,873.17		99,088,642.29	-184,354.91	109,938,160.55	
（一）综合收益总额										110,122,515.46	-184,354.91	109,938,160.55	
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配							11,033,873.17	-11,033,873.17				
1. 提取盈余公积							11,033,873.17	-11,033,873.17				
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
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、本年期末余额	414,810,000.00			96,643,980.24			37,314,333.18	181,672,928.51	2,275,625.24	732,716,867.17		

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益									少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积			一般风险准备	未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	131,000,000.00				190,918,640.62				18,198,828.56		163,557,044.89	2,663,395.98	506,337,910.05
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	131,000,000.00				190,918,640.62				18,198,828.56		163,557,044.89	2,663,395.98	506,337,910.05
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	283,810,000.00				-94,274,660.38				8,081,631.45		-80,972,758.67	-203,415.83	116,440,796.57
(一)综合收益总额											65,378,872.78	-203,415.83	65,175,456.95
(二)所有者投入和减少资本	7,270,000.00				43,995,339.62								51,265,339.62
1. 股东投入的普通股	7,270,000.00				43,995,339.62								51,265,339.62

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													
4. 其他													
(三) 利润分配								8,081,631.45		-8,081,631.45			
1. 提取盈余公积								8,081,631.45		-8,081,631.45			
2. 提取一般风险 准备													
3. 对所有(或股 东)的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益 内部结转	276,540,000.00									-138,270,000.00			
1. 资本公积转增 资本(或股本)	138,270,000.00									-138,270,000.00			
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	138,270,000.00									-138,270,000.00		
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	414,810,000.00			96,643,980.24			26,280,460.01		82,584,286.22	2,459,980.15	622,778,706.62	

法定代表人：张春龙

主管会计工作负责人：张平生

会计机构负责人：张平生

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	414,810,000.00				106,138,243.17				26,280,460.01		76,254,140.06	623,482,843.24
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	414,810,000.00				106,138,243.17				26,280,460.01		76,254,140.06	623,482,843.24
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								11,033,873.17			99,304,858.57	110,338,731.74
（一）综合收益总额											110,338,731.74	110,338,731.74

(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								11,033,873.17		-11,033,873.17		
1. 提取盈余公积								11,033,873.17		-11,033,873.17		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
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、本年期末余额	414,810,000.00				106,138,243.17			37,314,333.18		175,558,998.63	733,821,574.98

项目	2021年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	131,000,000.00				200,412,903.55				18,198,828.56		141,789,457.03	491,401,189.14
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	131,000,000.00				200,412,903.55				18,198,828.56		141,789,457.03	491,401,189.14
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	283,810,000.00				-94,274,660.38				8,081,631.45		-65,535,316.97	132,081,654.10
（一）综合收益总额											80,816,314.48	80,816,314.48
（二）所有者投入和减少资本	7,270,000.00				43,995,339.62							51,265,339.62
1. 股东投入的普通股	7,270,000.00				43,995,339.62							51,265,339.62
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												
4. 其他												
(三) 利润分配								8,081,631.45		-8,081,631.45		
1. 提取盈余公积								8,081,631.45		-8,081,631.45		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	276,540,000.00				-138,270,000.00					-138,270,000.00		
1. 资本公积转增资本(或股本)	138,270,000.00				-138,270,000.00							
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	138,270,000.00									-138,270,000.00		
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年年末余额	414,810,000.00				106,138,243.17			26,280,460.01		76,254,140.06		623,482,843.24

三、 财务报表附注

江西百通能源股份有限公司

2022 年度财务报表附注

一、 公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

江西百通能源股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为江西百通能源有限公司，于 2010 年 5 月 13 日，经江西省南昌市工商行政管理局核准有限公司成立，并颁发了注册号为 360100520940454 的《企业法人营业执照》。公司于 2016 年 1 月 7 日起在全国中小企业股份转让系统挂牌，公司统一社会信用代码为 91360100553538361K。

经过历年的增发新股，截止 2022 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 41,481 万股，注册资本为 41,481 万元，注册地址：江西省南昌市南昌经济技术开发区双港西大街 528 号 B 座 6 层 613 室，办公地址：北京市西城区白广路 4 号院钢设总院 6 层 A 区，控股股东为南昌百通环保科技有限公司，实际控制人为张春龙。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属电力、热力生产和供应业，主要产品和服务为蒸汽，电力，工业园区集中供热。

(三) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 3 月 9 日批准报出。

二、 合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 15 户，具体包括：

子公司名称	子公司简称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
宿迁宝士腾工程有限公司	宿迁宝士腾	全资子公司	2	100.00	100.00
百通宏达热力（泗阳）有限公司	泗阳百通	全资子公司	2	100.00	100.00
曹县百通宏达热力有限公司	曹县百通	全资子公司	2	100.00	100.00
连云港百通宏达热力有限公司	连云港百通	控股子公司	2	96.67	96.67
百通宏达热力泗洪有限公司	泗洪百通	全资子公司	2	100.00	100.00
松滋百通宏达热力有限公司	松滋百通	全资子公司	2	100.00	100.00
宿迁弘锐衡宇技术服务有限公司	弘锐衡宇	全资子公司	2	100.00	100.00
金溪百通宏达热力有限公司	金溪百通	全资子公司	2	100.00	100.00
贵州大龙百通汇源热力有限公司（注 1）	大龙百通	控股子公司	2	80.00	80.00
铜仁百通绿净源环保科技有限公司	铜仁百通	全资子公司	2	100.00	100.00
江西荣圣吉贸易有限公司	江西荣圣吉	全资子公司	2	100.00	100.00

子公司名称	子公司简称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
开平百通宏达能源有限公司	开平百通	全资子公司	3	100.00	100.00
开平博达热力有限公司 (注 2)	开平博达	控股子公司	2	70.00	70.00
蒙阴百通宏达热力有限公司	蒙阴百通	全资子公司	2	100.00	100.00
北京百通智远咨询服务有限公司	百通智远	全资子公司	2	100.00	100.00

注 1: 大龙百通的注册资本为 5,000.00 万元, 其中: 本公司认缴出资 4,000.00 万元, 占注册资本的 80.00%, 贵州大龙汇源开发投资有限公司认缴出资 1,000.00 万元, 占注册资本的 20.00%, 截至 2022 年 12 月 31 日止, 本公司实缴注册资本 4,000.00 万元, 贵州大龙汇源开发投资有限公司未实缴, 本公司享有全部股东权益。

注 2: 开平博达的注册资本为 1,000.00 万元, 其中: 本公司认缴出资 700.00 万元, 占注册资本的 70.00%, 开平市苍城镇兴业投资服务中心认缴出资 300.00 万元, 占注册资本的 30.00%, 注销前本公司累计实缴注册资本 50.00 万元, 开平市苍城镇兴业投资服务中心未实缴, 本公司享有全部股东权益。

报告期纳入合并财务报表范围的主体减少 3 户, 其中:

1. 报告期不再纳入合并范围的子公司

名称	变更原因
铜仁百通	注销
开平百通	注销
开平博达	注销

合并范围变更主体的具体信息详见“附注七、合并范围的变更”。

三、 财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项, 按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定 (以下合称“企业会计准则”) 进行确认和计量, 在此基础上, 结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2014 年修订) 的规定, 编制财务报表。

(二) 持续经营

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

(三) 记账基础和计价原则

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

四、重要会计政策、会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

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

(二) 会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

(三) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(四) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

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

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

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

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

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

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

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

(五) 合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

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

2. 合并程序

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

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

进行必要的调整。

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

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

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

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

（1） 增加子公司或业务

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

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

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

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

（2） 处置子公司或业务

1) 一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司

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

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

(3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

(六) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

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

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

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

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

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

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

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

(七) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(八) 外币业务

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

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

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

(九) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

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

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

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

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

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

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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

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

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

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后

续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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

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

(4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

(5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融

资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

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

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

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

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

1) 能够消除或显著减少会计错配。

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

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

身信用风险变动的的影响金额) 计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外, 公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债, 对此类金融负债采用实际利率法, 按照摊余成本进行后续计量, 终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益:

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同, 以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时, 要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同, 在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

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

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移, 且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

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

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

本公司回购金融负债一部分的, 按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例, 对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额, 应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的, 则继续确认该金融资产。

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

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

独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的, 则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产, 并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度, 是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

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

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

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

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

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

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

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

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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

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

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

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款、合同资产、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以及因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金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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

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

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

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

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

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

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

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

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

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

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

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

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

(2) 已发生信用减值的金融资产

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

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

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

(3) 预期信用损失的确定

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

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

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款

额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

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

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

(4) 减记金融资产

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

7. 金融资产及金融负债的抵销

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

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(十) 应收票据

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

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	承兑人为6+9以外的商业银行（注1）	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备
商业承兑汇票	承兑人为信用风险较高的企业	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备

注1：6+9 银行指：中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国邮政储蓄银行、交通银行 6 家大型商业银行，招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行 9 家上市股份制商业银行。

(十一) 应收账款

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

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方的应收账款具有类似较低的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备
账龄组合	相同账龄的应收账款具有类似的信用风险特征	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整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

(十二) 应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6.金融工具减值。

(十三) 其他应收款

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

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方的应收款项具有类似较低的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期按未来 12 个月或整个存续期计量坏账准备
账龄组合	相同款项性质分类具有类似的信用风险特征	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按未来 12 个月或整个存续期计算预期信用损失。
融资租赁及土地保证金	此类保证金款项具有类似较低的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期按未来 12 个月或整个存续期计量坏账准备

(十四) 存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

售价格为基础计算。

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

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

4. 存货的盘存制度

煤炭采用实地盘存制，其他采用永续盘存制。因公司原材料煤炭中的供热用煤在使用前需经泡水处理，会对煤炭重量产生影响，公司虽然煤炭领料时也多通过皮带秤等工具进行计量核算，但为准确的核算煤炭消耗及结存数据，公司更依赖于期末严格的实地盘存来进行核算管理。

5. 低值易耗品的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法。

(十五) 合同资产

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

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

(十六) 持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准（如适用），且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

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

2. 持有待售核算方法

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

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

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具

相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

(十七) 其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6.金融工具减值。

(十八) 长期应收款

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

(十九) 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（四）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

（1）成本法

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

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

（2）权益法

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

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

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

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

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

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

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

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股

权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4） 成本法转权益法

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

（5） 成本法转公允价值计量

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

4. 长期股权投资的处置

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

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- （1） 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2） 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3） 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4） 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

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

算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：(1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；(2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；(3) 与被投资单位之间发生重要交易；(4) 向被投资单位派出管理人员；(5) 向被投资单位提供关键技术资料。

(二十) 固定资产

1. 固定资产确认条件

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

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

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

- (1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。
- (2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

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

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

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

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

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

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	10-20	5	9.50-4.75
管道设备	年限平均法	10	5	9.50
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
电子设备	年限平均法	5	5	19.00
其他	年限平均法	5-20	5	4.75-19.00

(2) 固定资产的后续支出

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

(3) 固定资产处置

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

(二十一) 在建工程

1. 在建工程初始计量

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

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。

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

(二十二) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

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

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

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

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

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(二十三) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

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

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

(二十四) 无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括软件、土地使用权等。

1. 无形资产的初始计量

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

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

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

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

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

2. 无形资产的后继计量

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

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命（年）	依据
软件	5-10	合理估计/合同性权利
土地使用权	25、50	合同性权利/工业用地使用权年限/土地出让合同
煤炭消费减量替代指标	10	合理估计
其他（注1）	10-30	合理估计

注1：其他主要包括专利权、特许权和排污权。

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

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

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

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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

预定用途之日起转为无形资产。

(二十五) 长期资产减值

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

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

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

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

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

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

(二十六) 长期待摊费用

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

(二十七) 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(二十八) 职工薪酬

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

1. 短期薪酬

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

2. 离职后福利

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

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划。

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

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

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

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

(二十九) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

(三十) 租赁负债

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

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

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

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

(三十一) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

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

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

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

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

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按

照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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

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

(三十二) 收入

1. 收入确认的一般原则

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

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

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

对于在某一时点履行的履约义务，本公司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或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- (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. 收入确认的具体方法

(1) 销售商品收入确认原则

公司主要销售蒸汽和电力。产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。电力销售为公司根据每月输送至客户的电量按照合同约定的价格确认电力销售收入。蒸汽销售为公司根据每月输送至客户的蒸汽量按照合同约定的价格确认蒸汽销售收入。

① 蒸汽、供电收入

以双方约定的日期（每月月底或每月 25 号左右）共同抄表（计量表），且在《结算单》上共同签字确认后确认收入；月末，对于非月底抄表的，根据计量表的读表记录，将客户未抄表确认的部分（客户在下月抄表时签字确认），全部确认为收入。

② 煤炭

根据合同或协议约定，在交付货物时予以确认。

③ 管网建设费

管网建设费为向用热单位收取的一次性的供热管网配套建设费用，按管网剩余使用期限进行分摊确认收入。

(三十三) 合同成本

1. 合同履约成本

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

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

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

2. 合同取得成本

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

3. 合同成本摊销

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

4. 合同成本减值

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

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

(三十四) 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

2. 政府补助的确认

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

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

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

与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

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

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

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

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

(三十五) 递延所得税资产和递延所得税负债

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

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限,确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是,同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认:(1)该交易不是企业合并;(2)交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

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

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括:

(1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异;

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

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

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

(1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利;

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

(三十六) 租赁

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

1. 租赁合同的分拆

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

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

2. 租赁合同的合并

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

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

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

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

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

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

项目	采用简化处理的租赁资产类别
短期租赁	租赁期 12 个月内的房屋、车位及车辆租赁

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（二十三）使用权资产、（三十）租赁负债、注释 11 和注释 26。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

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

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

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

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

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

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

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

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

(3) 对经营租赁的会计处理

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

5. 售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

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

(三十七) 终止经营

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

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

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

(三十八) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

(1) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理（以下简称‘试运行销售’）”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

1) 关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理

本公司对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即 2021 年 1 月 1 日）至解释施行日（2022 年 1 月 1 日）之间发生的试运行销售，本公司按照解释 15 号的规定进行追溯调整。执行解释 15 号的规定，对财务报表无影响。

2) 关于亏损合同的判断

本公司对在首次施行解释 15 号（2022 年 1 月 1 日）时尚未履行完所有义务的合同执行解释 15 号，累积影响数调整首次执行解释 15 号当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。执行解释 15 号对 2022 年 1 月 1 日财务报表无影响。

(2) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

1) 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

本公司对于分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，涉及所得税影响且未按照解释 16 号的规定进行处理的，已进行追溯调整。执行解释 16 号对本公司财务报表无影响。

本公司对于分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日之后的交易，涉及所得税影响已按照解释 16 号的规定进行处理。

2) 关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

对于 2022 年 1 月 1 日之前发生的解释 16 号规定的以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付交易，未按照解释 16 号的规定进行处理的，本公司按照解释 16 号的规定进行调整，将累积影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关财务报表项目，对可比期间信息不予调整。执行解释 16 号的规定，对财务报表无影响。

2022 年 1 月 1 日至解释 16 号施行日（2022 年 12 月 13 日）本公司无新增的以现金结算的股份支付

修改为以权益结算的股份支付。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

五、 税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	货物销售	13%	
	蒸汽销售	9%	
	应税销售服务行为	6%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%、7%	
教育费附加	实缴流转税税额	3%	
地方教育附加	实缴流转税税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%	
房产税	按照房产原值的70%为纳税基准	1.2%	
土地使用税	按实际占用的土地面积为计税依据	0.6、3、4、6.4	
环境保护税	应税大气污染物的污染当量数	6、4.8、1.2	

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
宿迁宝士腾工程有限公司	25%
百通宏达热力（泗阳）有限公司	25%
曹县百通宏达热力有限公司	25%
连云港百通宏达热力有限公司	25%
百通宏达热力泗洪有限公司	25%
松滋百通宏达热力有限公司	25%
宿迁弘锐衡宇技术服务有限公司	25%
金溪百通宏达热力有限公司	25%
贵州大龙百通汇源热力有限公司	25%
铜仁百通绿净源环保科技有限公司	25%
江西荣圣吉贸易有限公司	20%
开平百通宏达能源有限公司	25%
开平博达热力有限公司	25%
蒙阴百通宏达热力有限公司	25%
北京百通智远咨询服务有限公司	25%

(二) 税收优惠政策及依据

根据《中华人民共和国环境保护税法》的规定：“纳税人排放应税大气污染物或者水污染物的浓度值

低于国家和地方规定的污染物排放标准百分之三十的，减按百分之七十五征收环境保护税。纳税人排放应税大气污染物或者水污染物的浓度值低于国家和地方规定的污染物排放标准百分之五十的，减按百分之五十征收环境保护税。”按照此优惠文件规定，报告期内本公司之子公司连云港百通、泗洪百通、蒙阴百通、曹县百通、金溪百通和泗阳百通部分月份因部分应税污染物排放浓度低于国家和地方规定的排放标准百分之三十、百分之五十，该部分应税污染物排放享受减按百分之七十五、百分之五十计缴环境保护税的税收优惠。

根据《江西省税务局关于助力疫情防控促进经济增长 15 条税收政策措施》赣税发[2020]7 号第一条第七项：着力减轻受疫情影响企业负担。企业因疫情导致发生重大经济损失，正常生产经营活动受到重大影响，缴纳房产税、城镇土地使用税确有困难的，可申请房产税、城镇土地使用税困难减免，企业因疫情导致发生重大经济损失申请房产税、城镇土地使用税困难减免的，按照《江西省地方税务局关于房产税和城镇土地使用税困难减免税有关事项的公告》（2015 年第 2 号）执行，适用“因风、火、水、地震等严重自然灾害或其他意外因素等不可抗力”而减免的有关规定，可当期申请当期减免。

根据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13 号），对小型微利企业（从事国家非限制和禁止行业，且同时符合年度应纳税所得额不超过 300 万元、从业人数不超过 300 人、资产总额不超过 5000 万元等三个条件的企业）年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。财政部、税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税[2021]12 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。财税[2021]12 号文件执行期限为 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。根据财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号），对小型微利企业（从事国家非限制和禁止行业，且同时符合年度应纳税所得额不超过 300 万元、从业人数不超过 300 人、资产总额不超过 5000 万元等三个条件的企业）年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。江西荣圣吉满足财税[2019]13 号、财税[2021]12 号和财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号文件的相关规定，2022 年度企业所得税按小微企业税收优惠税率计缴。

六、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期初余额均为 2022 年 1 月 1 日）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	100.00	
银行存款	140,283,022.13	114,228,093.89
其他货币资金	41,990,113.27	2,610,043.27

项目	期末余额	期初余额
未到期应收利息	466,447.82	355,714.54
合计	182,739,683.22	117,193,851.70

截至 2022 年 12 月 31 日止，其他货币资金期末余额为 41,990,113.27 元，其中：期货资金账户余额 43.27 元，银行承兑汇票保证金 41,990,070.00 元。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
用于担保的定期存款或通知存款	40,000,000.00	28,000,000.00
银行承兑汇票保证金	41,990,070.00	2,610,000.00
未到期应收利息	466,447.82	355,714.54
合计	82,456,517.82	30,965,714.54

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司以人民币 40,000,000.00 元银行定期存单为质押，取得江苏银行股份有限公司泗阳支行人民币 40,000,000.00 元的银行承兑汇票。其中：人民币 20,000,000.00 元银行定期存单，质押期限为 2022 年 7 月 28 日至 2023 年 7 月 27 日；人民币 10,000,000.00 元银行定期存单，质押期限为 2022 年 11 月 17 日至 2023 年 11 月 16 日；人民币 10,000,000.00 元银行定期存单，质押期限为 2022 年 11 月 23 日至 2023 年 11 月 23 日。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司以人民币 41,990,070.00 元银行承兑汇票保证金，取得贵州银行股份有限公司玉屏支行人民币 5,900,000.00 元的银行承兑汇票和江苏银行股份有限公司泗阳支行人民币 40,000,000.00 元的银行承兑汇票，其中：人民币 20,000,000.00 元银行承兑汇票保证金，质押期限为 2022 年 12 月 9 日至 2023 年 12 月 9 日；人民币 20,000,000.00 元的银行承兑汇票保证金，质押期限为 2022 年 12 月 20 日至 2023 年 12 月 19 日；人民币 1,990,070.00 元的银行承兑汇票保证金，质押期限为 2022 年 1 月 18 日至 2023 年 1 月 18 日。

截止 2022 年 12 月 31 日，人民币 40,000,000.00 元的银行定期存单基于实际利率法计提的未到期应收利息 385,700.03 元；截止 2022 年 12 月 31 日，人民币 41,990,070.00 元的银行承兑汇票保证金基于实际利率法计提的未到期应收利息 80,747.79 元。

注释2. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	14,401,115.00	1,700,000.00
商业承兑汇票		
合计	14,401,115.00	1,700,000.00

2. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末余额	
	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票		14,401,115.00
商业承兑汇票		
合计		14,401,115.00

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
6个月以内(含6个月)	63,007,505.39	34,177,239.15
小计	63,007,505.39	34,177,239.15
减: 坏账准备	630,075.05	341,772.38
合计	62,377,430.34	33,835,466.77

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	63,007,505.39	100.00	630,075.05	1.00	62,377,430.34
其中: 账龄组合	63,007,505.39	100.00	630,075.05	1.00	62,377,430.34
合计	63,007,505.39	100.00	630,075.05	1.00	62,377,430.34

续:

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	34,177,239.15	100.00	341,772.38	1.00	33,835,466.77
其中: 账龄组合	34,177,239.15	100.00	341,772.38	1.00	33,835,466.77
合计	34,177,239.15	100.00	341,772.38	1.00	33,835,466.77

3. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
6个月以内(含6个月)	63,007,505.39	630,075.05	1.00

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	341,772.38	297,928.67		9,626.00		630,075.05
其中：账龄组合	341,772.38	297,928.67		9,626.00		630,075.05
合计	341,772.38	297,928.67		9,626.00		630,075.05

5. 本期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	9,626.00

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
江苏洋河酒厂股份有限公司	40,287,579.00	63.94	402,875.79
贵州大龙汇成新材料有限公司	14,193,273.25	22.53	141,932.73
国家电网有限公司	6,848,994.94	10.87	68,489.95
江苏新海石化有限公司	1,558,942.71	2.47	15,589.43
曹县丽天毛纺有限公司	44,399.42	0.07	443.99
合计	62,933,189.32	99.88	629,331.89

注：江苏洋河酒厂股份有限公司与其子公司江苏双沟酒业股份有限公司合并列示为江苏洋河酒厂股份有限公司；国网江苏省电力有限公司与国网山东省电力公司菏泽供电公司合并列示为国家电网有限公司。

7. 应收账款其他说明

(1) 本公司子公司泗阳百通、曹县百通、连云港百通、蒙阴百通、泗洪百通、大龙百通通过与租赁公司签订融资租赁合同进行售后租回，其中：泗阳百通将热费和电费收费权、因供热和供电产生的全部应收账款质押给出租人；曹县百通、连云港百通、泗洪百通项目经营收益权及其产生的应收账款的全部收益金额作为质押；大龙百通、蒙阴百通以其合法持有的应收账款向出租人提供质押担保。具体情况详见本附注“十二、（一）重要承诺事项”。截至2022年12月31日，上述各子公司不存在违反合同约定的情况，质权人未行使质押权。

(2) 本公司子公司金溪百通与中国邮政储蓄银行股份有限公司金溪县支行签订借款合同，子公司金溪百通以供热收费权提供质押担保。具体情况详见本附注“十二、（一）重要承诺事项”。截至2022年12月31日，子公司金溪百通不存在违反合同约定的情况，质权人未行使质押权。

注释4. 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	6,931,575.13	

注释5. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	6,636,136.54	66.57	16,007,398.85	99.54
1至2年	3,322,909.54	33.34	65,569.40	0.41
2至3年	900.00	0.01	7,700.00	0.05
3至以上	7,700.00	0.08		
合计	9,967,646.08	100.00	16,080,668.25	100.00

2. 期末无账龄超过一年且金额重要的预付款项

3. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2022年12月31日	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
大华会计师事务所(特殊普通合伙)	2,150,000.00	38.80	1年以内	预付上市审计服务费
	1,717,924.53		1-2年	
济宁能源发展集团有限公司	962,965.19	9.66	1年以内	预付煤炭款
北京市康达律师事务所	200,000.00	9.46	1年以内	预付上市律师服务费
	743,396.24		1-2年	
天风证券股份有限公司	200,000.00	9.46	1年以内	预付上市保荐服务费
	743,396.23		1-2年	
宁波淮能物资有限公司	909,115.16	9.12	1年以内	预付煤炭款
合计	7,626,797.35	76.50		

注释6. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	17,533,555.15	19,691,260.35
合计	17,533,555.15	19,691,260.35

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	7,597,230.00	7,303,875.22
1—2年	6,246,667.00	4,454,650.00
2—3年	4,082,650.00	8,122,051.00
3—4年	500.00	15,432.70
4—5年	15,432.70	
5年以上	1,000.00	1,000.00
小计	17,943,479.70	19,897,008.92
减：坏账准备	409,924.55	205,748.57
合计	17,533,555.15	19,691,260.35

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	14,716,667.00	19,161,418.00
往来款	711,812.70	735,590.92
利息补贴	2,515,000.00	
合计	17,943,479.70	19,897,008.92

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	17,943,479.70	409,924.55	17,533,555.15	19,897,008.92	205,748.57	19,691,260.35
第二阶段						
第三阶段						
合计	17,943,479.70	409,924.55	17,533,555.15	19,897,008.92	205,748.57	19,691,260.35

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	17,943,479.70	100.00	409,924.55	2.28	17,533,555.15
其中：账龄组合	4,593,479.70	25.60	409,924.55	8.92	4,183,555.15
融资租赁及土地保证金	13,350,000.00	74.40			13,350,000.00
合计	17,943,479.70	100.00	409,924.55	2.28	17,533,555.15

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	19,897,008.92	100.00	205,748.57	1.03	19,691,260.35
其中：账龄组合	3,162,257.92	15.89	205,748.57	6.51	2,956,509.35
融资租赁及土地保证金	16,734,751.00	84.11			16,734,751.00
合计	19,897,008.92	100.00	205,748.57	1.03	19,691,260.35

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	2,597,230.00	129,861.50	5.00
1—2年	1,246,667.00	124,666.70	10.00
2—3年	732,650.00	146,530.00	20.00
3—4年	500.00	150.00	30.00
4—5年	15,432.70	7,716.35	50.00
5年以上	1,000.00	1,000.00	100.00
合计	4,593,479.70	409,924.55	8.92

(2) 融资租赁及土地保证金组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	5,000,000.00		
1—2年	5,000,000.00		
2—3年	3,350,000.00		
合计	13,350,000.00		

6. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	205,748.57			205,748.57
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
本期计提	204,175.98			204,175.98
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	409,924.55			409,924.55

7. 本期无实际核销的其他应收款

8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
中关村科技租赁股份有限公司	融资租赁保证金	3,250,000.00	1 年以内	57.12	
		5,000,000.00	1-2 年		
		2,000,000.00	2-3 年		
南昌经济技术开发区管理委员会	利息补贴	2,515,000.00	1 年以内	14.02	125,750.00
广东绿金融资租赁有限公司	融资租赁保证金	1,750,000.00	1 年以内	9.75	
海通恒信国际融资租赁股份有限公司	融资租赁保证金	1,350,000.00	2-3 年	7.52	
北京宣泰置地房地产经纪有限公司	保证金	616,667.00	1-2 年	3.44	61,666.70
合计		16,481,667.00		91.85	187,416.70

注释7. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	60,723,203.11		60,723,203.11	37,301,435.19		37,301,435.19

2. 存货跌价准备

本公司不存在需要计提存货跌价准备的情况。

注释8. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	9,213,106.19	55,955,100.58
企业所得税预缴税款	290,566.74	516,038.15
待认证进项税额	1,613,195.78	7,724,804.66
合计	11,116,868.71	64,195,943.39

注释9. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	734,508,187.05	690,701,103.93
固定资产清理		
合计	734,508,187.05	690,701,103.93

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

(一) 固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	管道设备	其他	合计
一. 账面原值							
1. 期初余额	172,440,476.64	291,463,300.53	2,266,071.81	4,582,081.21	253,953,826.35	76,751,859.36	801,457,615.90
2. 本期增加金额	20,283,138.09	91,180,601.62	460,991.14	795,903.16	40,604,409.87	8,482,634.87	161,807,678.75
购置		253,351.34	460,991.14	795,903.16	419,891.10	93,398.77	2,023,535.51
在建工程转入	11,948,846.06	28,611,127.85			6,988,424.73	1,254,640.02	48,803,038.66
售后租回到期转回	8,334,292.03	62,316,122.43			33,196,094.04	7,134,596.08	110,981,104.58
3. 本期减少金额	2,189,020.34	3,003,282.24	13,346.00	102,664.68	907,688.63	440,699.70	6,656,701.59
处置或报废	2,162,340.59	1,333,983.56	13,346.00	102,664.68	-	4,596.55	3,616,931.38
其他减少	26,679.75	1,669,298.68			907,688.63	436,103.15	3,039,770.21
4. 期末余额	190,534,594.39	379,640,619.91	2,713,716.95	5,275,319.69	293,650,547.59	84,793,794.53	956,608,593.06
二. 累计折旧							
1. 期初余额	27,632,611.79	29,890,075.05	1,530,758.00	2,761,071.39	31,699,731.34	14,460,390.76	107,974,638.33
2. 本期增加金额	10,131,238.60	53,013,900.59	370,371.85	601,608.75	43,262,107.00	5,383,704.97	112,762,931.76
本期计提	8,724,467.74	24,652,207.38	370,371.85	601,608.75	26,111,828.11	4,212,433.00	64,672,916.83
售后租回到期转回	1,406,770.86	28,361,693.21			17,150,278.89	1,171,271.97	48,090,014.93
3. 本期减少金额	883,139.98	432,172.15	8,266.72	92,124.17		3,334.70	1,419,037.72
处置或报废	883,139.98	301,534.39	8,266.72	92,124.17		3,334.70	1,288,399.96
其他减少		130,637.76					130,637.76
4. 期末余额	36,880,710.41	82,471,803.49	1,892,863.13	3,270,555.97	74,961,838.34	19,840,761.03	219,318,532.37
三. 减值准备							
1. 期初余额		2,781,873.64					2,781,873.64
2. 本期增加金额							
3. 本期减少金额							
4. 期末余额		2,781,873.64					2,781,873.64
四. 账面价值							
1. 期末账面价值	153,653,883.98	294,386,942.78	820,853.82	2,004,763.72	218,688,709.25	64,953,033.50	734,508,187.05
2. 期初账面价值	144,807,864.85	258,791,351.84	735,313.81	1,821,009.82	222,254,095.01	62,291,468.60	690,701,103.93

2. 期末暂时闲置的固定资产

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	10,793,124.27	7,471,594.42	2,781,873.64	539,656.21	锅炉及配套设施因环保要求等原因停用

3. 期末未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
泗阳百通房屋及建筑	1,961,520.86	尚未办理
曹县百通房屋及建筑	21,557,807.41	办理过程中
	3,807,677.30	尚未办理
泗洪百通房屋及建筑	12,781,413.00	租赁土地，无法办理产权证
蒙阴百通房屋及建筑	14,711.70	尚未办理
连云港百通房屋及建筑	255,032.31	尚未办理
合计	40,378,162.58	

注释10. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	43,205,666.91	31,722,069.92
工程物资		
合计	43,205,666.91	31,722,069.92

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

(一) 在建工程

1. 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
连云港百通热电联产项目 1# 机组及配套工程	27,677,971.63		27,677,971.63	24,419,311.83		24,419,311.83
泗阳百通热电联产二期项目	14,381,395.96		14,381,395.96	1,292,183.20		1,292,183.20
曹县百通热电联产项目 2# 机组				2,227,101.60		2,227,101.60
泗阳百通热电联产项目锅炉烟气余热回收装置安装工程				1,118,838.74		1,118,838.74
曹县百通宿舍楼建筑工程				978,360.11		978,360.11
曹县百通办公楼前广场道路硬化及给排水工程				327,493.58		327,493.58
其他工程	1,146,299.32		1,146,299.32	1,358,780.86		1,358,780.86
合计	43,205,666.91		43,205,666.91	31,722,069.92		31,722,069.92

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
连云港百通热电联产项目 1#	24,419,311.83	3,258,659.80			27,677,971.63

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减少	期末余额
机组及配套工程					
曹县百通热电联产项目 2#机组	2,227,101.60	22,156,258.37	24,383,359.97		
曹县百通宿舍楼建筑工程	978,360.11	4,210,588.65	5,188,948.76		
泗阳百通热电联产二期项目	1,292,183.20	13,089,212.76			14,381,395.96
超滤系统		2,833,893.73	2,833,893.73		
除盐水系统三期扩容 EPC 设备		3,464,178.69	3,464,178.69		
贵江延伸、中伟循环支线		5,594,412.10	5,594,412.10		
合计	28,916,956.74	54,607,204.10	41,464,793.25		42,059,367.59

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 占预算比 例(%)	工程 进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中：本期 利息资本化 金额	本期利息 资本化率 (%)	资金来源
连云港百通热电联产项目 1# 机组及配套工程	15,000.00	18.45	16.00	1,751,607.86	849,403.93	6.40	融资及自 有资金
曹县百通热电联产项目 2#机组	8,000.00	80.44	100.00				自有资金
曹县百通宿舍楼建筑工程	213.00	158.12	100.00				自有资金
泗阳百通热电联产二期项目	31,000.00	4.64	5.00				自有资金
超滤系统	300.00	94.46	100.00				自有资金
除盐水系统三期扩容 EPC 设备	350.00	98.98	100.00				自有资金
贵江延伸、中伟循环支线	1,000.00	55.94	60.00				自有资金
合计	55,863.00			1,751,607.86	849,403.93		

注释11. 使用权资产

1. 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	管道设备	其他	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	14,591,824.46	203,554,951.23	50,484,812.72	10,290,665.86	278,922,254.27
2. 本期增加金额	7,247,581.73	29,119,556.80			36,367,138.53
新增租赁	7,247,581.73				7,247,581.73
在建工程转入		29,018,653.34			29,018,653.34
其他增加		100,903.46			100,903.46
3. 本期减少金额	8,461,173.87	89,315,949.17	31,742,952.09	7,124,318.38	136,644,393.51
租赁到期	8,461,173.87	58,558,655.93	31,742,952.09	7,124,318.38	105,887,100.27
处置或报废		165,276.53			165,276.53
其他减少		30,592,016.71			30,592,016.71
4. 期末余额	13,378,232.32	143,358,558.86	18,741,860.63	3,166,347.48	178,644,999.29
二. 累计折旧					

项目	房屋及建筑物	机器设备	管道设备	其他	合计
1. 期初余额	3,304,103.50	42,465,542.79	16,730,289.11	2,116,955.81	64,616,891.21
2. 本期增加金额	3,349,447.11	18,878,276.63	6,251,872.96	688,318.97	29,167,915.67
本期计提	3,349,447.11	18,878,276.63	6,251,872.96	688,318.97	29,167,915.67
3. 本期减少金额	2,423,926.64	31,710,458.21	17,150,278.89	2,198,696.95	53,483,360.69
租赁到期	2,423,926.64	28,361,693.22	17,150,278.89	2,198,696.95	50,134,595.70
处置或报废		95,329.20			95,329.20
其他减少		3,253,435.79			3,253,435.79
4. 期末余额	4,229,623.97	29,633,361.21	5,831,883.18	606,577.83	40,301,446.19
三. 减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额					
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	9,148,608.35	113,725,197.65	12,909,977.45	2,559,769.65	138,343,553.10
2. 期初账面价值	11,287,720.96	161,089,408.44	33,754,523.61	8,173,710.05	214,305,363.06

使用权资产的说明

(1) 使用权资产账面原值本期在建工程转入 29,018,653.34 元,系泗阳百通高温高压循环硫化床锅炉 1 号锅炉、烟气监测系统、输渣系统更新改造完成原值增加 28,312,231.32 元,蒙阴百通脱硫脱硝除尘系统原值增加 706,422.02 元所致。

(2) 使用权资产账面原值本期其他减少 30,592,016.71 元,系泗阳百通高温高压循环硫化床锅炉 1 号锅炉、烟气监测系统、输渣系统更新改造转入在建工程导致原值减少。

(3) 使用权资产累计折旧本期其他减少 3,253,435.79 元,系泗阳百通高温高压循环硫化床锅炉 1 号锅炉、烟气监测系统、输渣系统更新改造转入在建工程导致累计折旧减少。

2. 尚未办妥产权证书的使用权资产

项目	2022 年 12 月 31 日 账面价值	未办妥产权证书的原因
连云港百通房屋及建筑	32,793.59	尚未办理

注释12. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	煤炭消费减量 替代指标	其他	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	40,132,608.18	901,509.84	11,205,395.91	770,097.51	53,009,611.44
2. 本期增加金额	9,178,604.64	288,445.48			9,467,050.12

项目	土地使用权	软件	煤炭消费减量 替代指标	其他	合计
购置	9,178,604.64	288,445.48			9,467,050.12
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	49,311,212.82	1,189,955.32	11,205,395.91	770,097.51	62,476,661.56
二. 累计摊销					
1. 期初余额	4,024,045.69	351,794.71		340,893.77	4,716,734.17
2. 本期增加金额	992,056.38	91,055.24		70,291.32	1,153,402.94
本期计提	992,056.38	91,055.24		70,291.32	1,153,402.94
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	5,016,102.07	442,849.95		411,185.09	5,870,137.11
三. 减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额					
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	44,295,110.75	747,105.37	11,205,395.91	358,912.42	56,606,524.45
2. 期初账面价值	36,108,562.49	549,715.13	11,205,395.91	429,203.74	48,292,877.27

2. 截至 2022 年 12 月 31 日无未办妥产权证书的土地使用权情况

注释13. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
动力电初装费	65,324.66		43,550.04		21,774.62
办公楼装修费	507,048.59	428,623.86	201,252.91		734,419.54
供水管网配套费	1,717,431.24		99,082.56		1,618,348.68
锅炉经纬防磨工程	503,752.53		104,224.68		399,527.85
其他	237,775.84		81,847.44		155,928.40
合计	3,031,332.86	428,623.86	529,957.63		2,929,999.09

注释14. 递延所得税资产

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	3,821,873.24	955,468.31	3,329,394.59	832,348.68
政府补助	21,458,664.03	5,364,666.04	21,029,948.74	5,257,487.20
管网建设费	7,530,091.36	1,882,522.85	9,177,917.93	2,294,479.49
可抵扣亏损	72,805,354.59	18,201,338.64	61,404,317.44	15,351,079.36

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产折旧	25,248,554.88	6,312,138.72	47,794,397.51	11,948,599.38
合计	130,864,538.10	32,716,134.56	142,735,976.21	35,683,994.11

2. 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	-	4,650,685.63

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2022		391,412.17	
2023		2,047,824.81	
2024		546,327.93	
2025		161,981.52	
2026		1,503,139.20	
合计		4,650,685.63	

注释15. 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	10,424,076.93		10,424,076.93	5,925,957.26		5,925,957.26
未实现售后租回损益	5,581,073.94		5,581,073.94	12,789,059.52		12,789,059.52
预付房屋租赁款				1,047,247.67		1,047,247.67
合计	16,005,150.87		16,005,150.87	19,762,264.45		19,762,264.45

注释16. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	60,000,000.00	57,000,000.00
保证借款	41,000,000.00	22,000,000.00
质押借款		10,000,000.00
银行承兑汇票贴现	59,132,458.35	
未到期应付利息	204,044.38	148,638.38
合计	160,336,502.73	89,148,638.38

短期借款分类的说明：

(1) 2022年5月30日，泗阳百通与江苏银行股份有限公司泗阳支行签订了《流动资金借款合同》（合同编号：JK2022053010022253），约定江苏银行股份有限公司泗阳支行向泗阳百通提供3,000.00万

元的贷款，贷款期限自 2022 年 5 月 30 日至 2023 年 5 月 23 日，利率为固定利率，由本公司、连云港百通提供最高额担保，张春龙夫妇提供最高额个人连带责任担保，泗阳百通以不动产和土地使用权作为抵押。截至 2022 年 12 月 31 日止，借款余额为 3,000.00 万元。

(2) 2021 年 6 月 21 日，连云港百通与江苏赣榆农村商业银行股份有限公司签订了《流动资金借款合同》(合同编号：赣农商借字[2021]第 0621 号)，约定江苏赣榆农村商业银行股份有限公司向连云港百通提供 1,800.00 万元的流动资金循环贷款额度，循环贷款额度的期限自 2021 年 6 月 21 日至 2024 年 3 月 15 日，利率为固定利率；2022 年 6 月 20 日，江苏赣榆农村商业银行股份有限公司向连云港百通提供 1,200.00 万元和 600.00 万元借款，借款期限：2022 年 6 月 20 日至 2023 年 6 月 15 日，其中：600.00 万元借款由本公司、张春龙提供最高额担保；1,200.00 万元借款以连云港百通不动产和土地使用权作抵押。截至 2022 年 12 月 31 日止，借款余额为 1,800.00 万元。

(3) 2022 年 4 月 28 日，蒙阴百通与山东蒙阴农村商业银行股份有限公司签订了《流动资金借款合同》(合同编号：(蒙农银)流借字(2022)年第 108 号)，约定山东蒙阴农村商业银行股份有限公司向蒙阴百通提供 1,000.00 万元的贷款，贷款期限自 2022 年 4 月 28 日至 2023 年 4 月 1 日，利率为固定利率，由张春龙提供保证担保，同时蒙阴百通以不动产和土地使用权作为抵押。截至 2022 年 12 月 31 日止，借款余额为 1,000.00 万元。

(4) 2022 年 9 月 23 日，金溪百通与江西金溪农村商业银行股份有限公司签订了《流动资金借款合同》(合同编号：[2022]金农商流借字第 189232022092310030002 号)，约定江西金溪农村商业银行股份有限公司向金溪百通提供 500.00 万元的贷款，贷款期限自 2022 年 9 月 23 日至 2023 年 9 月 22 日，利率为固定利率，由本公司、张春龙夫妇提供担保。截至 2022 年 12 月 31 日止，借款余额为 500.00 万元。

(5) 2022 年 8 月 22 日，本公司与江西银行股份有限公司签订了《流动资金借款合同》(合同编号：江银南分赣支借字 2230233-001 号)，约定江西银行股份有限公司向本公司提供 1,000.00 万元的贷款，贷款期限自 2022 年 8 月 29 日至 2023 年 8 月 21 日，利率为固定利率，由张春龙夫妇提供最高额担保。截至 2022 年 12 月 31 日止，借款余额为 1,000.00 万元。

(6) 2022 年 9 月 14 日，江西荣圣吉与兴业银行股份有限公司南昌分行签订了《流动资金借款合同》(合同编号：[2022]兴银赣业赣江流字第 20220086 号)，约定兴业银行股份有限公司南昌分行向江西荣圣吉提供 1,000.00 万元的贷款，贷款期限自 2022 年 9 月 14 日至 2023 年 9 月 13 日，利率为固定利率，由本公司、张春龙夫妇提供担保。截至 2022 年 12 月 31 日止，借款余额为 1,000.00 万元。

(7) 2022 年 8 月 30 日，连云港百通与江苏银行股份有限公司连云港分行签订了《流动资金借款合同》(合同编号：XW100045281122083000001)，约定江苏银行股份有限公司连云港分行向连云港百通提供 800.00 万元的贷款，贷款期限自 2022 年 8 月 30 日至 2023 年 8 月 29 日，利率为固定利率，由本公司、张春龙夫妇提供担保，同时连云港百通以不动产和土地使用权作为抵押。截至 2022 年 12 月 31 日止，借款余额为 800.00 万元。

(8) 2022 年 11 月 1 日，本公司与兴业银行股份有限公司南昌分行签订了《流动资金借款合同》(合同编号：兴银赣业赣江流字第 20221031 号)，约定兴业银行股份有限公司南昌分行向本公司提供 1,000.00

万元的贷款，贷款期限自 2022 年 11 月 1 日至 2023 年 10 月 31 日，利率为固定利率，由张春龙提供担保。截至 2022 年 12 月 31 日止，借款余额为 1,000.00 万元。

(9) 2022 年 12 月 6 日，本公司以背书转让的形式向中信银行股份有限公司北京西山壹号院支行办理 1,000.00 万元附追索权票据贴现，贴现率为 1.50%，贴现净额 985.33 万元。截至 2022 年 12 月 31 日止，以上票据还未到期，贴现余额为 985.33 万元。

(10) 2022 年 12 月 12 日，本公司以背书转让的形式向中信银行股份有限公司北京西山壹号院支行办理 2,000.00 万元附追索权票据贴现，贴现率为 1.50%，贴现净额 1,969.67 万元。截至 2022 年 12 月 31 日止，以上票据还未到期，贴现余额为 1,969.67 万元。

(11) 2022 年 12 月 21 日，本公司以背书转让的形式向中信银行股份有限公司北京西山壹号院支行办理 2,000.00 万元附追索权票据贴现，贴现率为 1.50%，贴现净额 1,969.75 万元。截至 2022 年 12 月 31 日止，以上票据还未到期，贴现余额为 1,969.75 万元。

(12) 2022 年 11 月 18 日，大龙百通以背书转让的形式向中国工商银行股份有限公司铜仁分行办理 1,000.00 万元附追索权票据贴现，贴现率为 1.65%，贴现净额 988.50 万元。截至 2022 年 12 月 31 日止，以上票据还未到期，贴现余额为 988.50 万元。

注释17. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	25,900,000.00	36,700,000.00

注释18. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
工程款及质保金	31,896,561.84	75,458,728.02
货款及材料款	30,283,753.44	53,493,776.47
合计	62,180,315.28	128,952,504.49

注：本报告期末无账龄超过一年的重要应付账款。

注释19. 合同负债

项目	期末余额	期初余额
蒸汽款	20,580,230.99	30,012,630.81
其他	424,094.09	457,305.39
合计	21,004,325.08	30,469,936.20

注释20. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	10,118,750.25	64,112,387.47	61,135,010.47	13,096,127.25
离职后福利-设定提存计划		6,077,297.10	5,161,802.44	915,494.66
辞退福利		156,579.00	141,981.00	14,598.00
合计	10,118,750.25	70,346,263.57	66,438,793.91	14,026,219.91

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	9,789,082.16	55,540,849.96	52,492,945.28	12,836,986.84
职工福利费		1,307,797.03	1,307,797.03	
社会保险费		3,410,521.30	3,388,327.36	22,193.94
其中：基本医疗保险费		2,982,429.27	2,982,429.27	
工伤保险费		280,623.63	258,429.69	22,193.94
生育保险费		147,468.40	147,468.40	
住房公积金		2,547,899.50	2,547,899.50	
工会经费和职工教育经费	329,668.09	929,398.27	1,022,119.89	236,946.47
非货币性福利		375,921.41	375,921.41	
合计	10,118,750.25	64,112,387.47	61,135,010.47	13,096,127.25

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		5,876,568.28	4,988,815.96	887,752.32
失业保险费		200,728.82	172,986.48	27,742.34
合计		6,077,297.10	5,161,802.44	915,494.66

注释21. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
企业所得税	10,112,410.04	7,517,617.36
增值税	5,993,000.12	522,239.04
房产税	460,880.74	668,660.16
土地使用税	296,152.15	369,664.58
环境保护税	373,536.37	415,146.76
城市维护建设税	418,002.64	37,426.71
教育费附加	179,143.99	16,040.02
地方教育费附加	119,429.33	10,693.35
个人所得税	117,755.09	136,697.44
印花税	259,090.07	
合计	18,329,400.54	9,694,185.42

注释22. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	11,751,417.49	13,389,938.57
合计	11,751,417.49	13,389,938.57

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

(一) 其他应付款**1. 按款项性质列示的其他应付款**

款项性质	期末余额	期初余额
保证金及押金	11,621,230.00	13,239,000.00
其他	130,187.49	150,938.57
合计	11,751,417.49	13,389,938.57

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

截至 2022 年 12 月 31 日，无账龄超过一年的重要其他应付款。

注释23. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	9,000,000.00	6,000,000.00
一年内到期的长期借款利息	49,733.34	39,690.01
一年内到期的长期应付款	117,555,710.67	26,064,860.64
一年内到期的长期应付款利息	1,350,093.45	1,430,240.21
一年内到期的租赁负债	35,849,588.19	69,628,158.91
合计	163,805,125.65	103,162,949.77

注释24. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
票据背书	14,401,115.00	1,700,000.00
待转销项税金	1,901,848.35	2,760,586.39
合计	16,302,963.35	4,460,586.39

注释25. 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
质押借款	25,000,000.00	21,000,000.00
抵押借款	5,000,000.00	
保证借款	2,000,000.00	

借款类别	期末余额	期初余额
未到期应付利息	49,733.34	39,690.01
减：一年内到期的长期借款	9,049,733.34	6,039,690.01
合计	23,000,000.00	15,000,000.00

长期借款说明：

(1) 2019年2月13日，金溪百通与中国邮政储蓄银行股份有限公司金溪县支行签订《小企业固定资产借款合同》(合同编号：36012447100319020001)，约定中国邮政储蓄银行股份有限公司金溪县支行向金溪百通提供3,000.00万元的贷款，该笔贷款分三次发放，分别于2019年3月12日发放贷款1,800.00万元，贷款期限自2019年3月12日至2024年3月11日；2019年4月26日发放贷款1,000.00万元，贷款期限自2019年4月26日至2024年4月25日；2019年5月30日发放贷款200.00万元，贷款期限自2019年5月30日至2024年5月28日，利率为浮动利率，由本公司、杨和平及其配偶提供最高额担保，同时金溪百通以供热设备提供抵押担保及以供热收费权提供质押担保。根据本公司与银行约定的本金偿还计划，公司已偿还1,500.00万元本金，并将在2022年12月31日起的一年内偿还900.00万元本金。截至2022年12月31日止，长期借款本金余额为1,500.00万元。

(2) 2021年4月29日泗阳百通与江苏泗阳农村商业银行股份有限公司签订了《流动资金循环借款合同》(合同编号：BC133202104280005704)，约定江苏泗阳农村商业银行股份有限公司向泗阳百通提供1,000.00万元的流动资金循环贷款额度，循环贷款额度的期限自2021年4月28日至2024年3月25日，利率以各次借款凭证记载的利率为准；2022年4月25日，江苏泗阳农村商业银行股份有限公司向泗阳百通提供1,000.00万元的贷款，贷款期限自2022年4月25日至2024年3月24日，利率为固定利率，由本公司、泗洪百通提供最高额保证担保，同时本公司以集中供热特许经营权提供最高额质押担保。截至2022年12月31日止，长期借款本金余额为1,000.00万元。

(3) 2021年12月15日泗洪百通与江苏泗洪农村商业银行股份有限公司双沟支行签订了《流动资金循环借款合同》(合同编号：2021121500403)，约定江苏泗洪农村商业银行股份有限公司双沟支行向泗洪百通提供500.00万元的流动资金循环贷款额度，循环贷款额度的期限自2021年12月15日至2024年12月14日，利率为固定利率；2022年12月27日，江苏泗洪农村商业银行股份有限公司双沟支行向泗洪百通提供500.00万元的贷款，贷款期限自2022年12月27日至2024年12月14日，利率为固定利率，由本公司、张春龙提供最高额担保，同时泗洪百通以房屋建筑物作为抵押。截至2022年12月31日止，借款余额为500.00万元。

(4) 2021年12月15日泗洪百通与江苏泗洪农村商业银行股份有限公司双沟支行签订了《流动资金循环借款合同》(合同编号：2021121500402)，约定江苏泗洪农村商业银行股份有限公司双沟支行向泗洪百通提供200.00万元的流动资金循环贷款额度，循环贷款额度的期限自2021年12月15日至2024年12月14日，利率为固定利率；2022年12月27日，江苏泗洪农村商业银行股份有限公司双沟支行向泗洪百通提供200.00万元的贷款，贷款期限自2022年12月27日至2024年12月14日，由本公司、张春龙提供最高额担保。截至2022年12月31日止，借款余额为200.00万元。

注释26. 租赁负债

剩余租赁年限	期末余额	期初余额
1年以内	37,162,164.65	74,711,042.36
1-2年	3,502,825.42	35,022,509.19
2-3年		1,335,875.00
3-4年		35,875.00
4-5年		
5年以上		
租赁付款额总额小计	40,664,990.07	111,105,301.55
减：未确认融资费用	1,459,479.92	6,406,422.08
租赁付款额现值小计	39,205,510.15	104,698,879.47
减：一年内到期的租赁负债	35,849,588.19	69,628,158.91
合计	3,355,921.96	35,070,720.56

2022年度确认租赁负债利息费用2,044,432.85元。

注释27. 长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	90,752,536.47	186,339,009.20
专项应付款		
合计	90,752,536.47	186,339,009.20

注：上表中长期应付款指扣除专项应付款后的长期应付款。

（一）长期应付款

1. 长期应付款分类

款项性质	期末余额	期初余额
长期非金融机构借款	50,000,000.00	90,000,000.00
未到期长期非金融机构借款应付利息	177,777.82	320,000.07
售后租回	158,308,247.14	122,403,869.84
未到期售后租回应付利息	1,172,315.63	1,110,240.14
减：一年内到期的长期应付款	118,905,804.12	27,495,100.85
合计	90,752,536.47	186,339,009.20

2. 长期应付款的说明

长期非金融机构借款：2018年10月22日，本公司与南昌金开资本管理有限公司（以下简称“南昌金开”）签订借款协议（合同编号：BTJK-2018-001），约定南昌金开资本管理有限公司向本公司提供1.30亿元人民币的贷款，贷款期限自2018年11月5日至2021年11月4日，利率为固定利率；由泗阳百通、曹县百通、开平百通及张春龙提供担保，百通环保以2,000万股百通能源流通股提供质押担保。2020年12

月8日，南昌金开与张春泉签署了《股权质押协议》，约定张春泉以其持有的公司1,500万股股票质押至南昌金开，作为公司向南昌金开借款1.30亿元的担保，并替换原本由百通环保质押的1,500万股股票。公司在2021年3月进行了2020年度权益分派，张春泉、百通环保质押至南昌金开的公司股票数量分别为4,500万股、1,500万股。

2021年11月1日，本公司与南昌金开签订《展期协议》，本公司按期归还借款本金40,000,000.00元及相应利息，剩余应归还借款本金90,000,000.00元延期两年至2023年11月4日归还，由泗阳百通、曹县百通、连云港百通及张春龙提供保证担保，张春泉、百通环保分别以本公司股票数量4,500万股、1,500万股提供质押担保。本公司于2022年6月22日和2022年7月26日以自有资金提前偿还金开资本借款本金共计40,000,000.00万元，2022年7月12日，本公司与南昌金开签订《股权质押解除协议》，解除百通环保持有本公司1,500.00万股流通股的股权及其派生权益的质押，2022年9月6日，本公司与南昌金开签订《股权质押解除协议》，解除张春泉持有本公司4,500.00万股流通股的股权及其派生权益的质押。截止2022年12月31日，剩余应归还借款本金50,000,000.00元。

注释28. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	22,357,249.44	3,000,000.00	2,783,954.23	22,573,295.21	详见表1
未实现售后租回损益	16,676,538.03	1,095,487.46	1,230,714.92	16,541,310.57	
合计	39,033,787.47	4,095,487.46	4,014,669.15	39,114,605.78	

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	加：其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
泗阳热电联产项目补贴	14,042,053.90			794,833.20		13,247,220.70	与资产相关
泗阳环保引导资金	646,153.92			276,923.04		369,230.88	与资产相关
泗阳经济开发区管道设施补贴款	1,439,067.20			680,905.69		758,161.51	与资产相关
连云港环保设备补贴	833,333.40			99,999.96		733,333.44	与资产相关
柘汪临港产业区供热管网及配套设施建设财政补贴	941,658.94			428,879.76		512,779.18	与资产相关
金溪县企业扶持资金	1,740,525.38			37,032.48		1,703,492.90	与资产相关
金溪百通供热锅炉补贴	352,941.20			58,823.52		294,117.68	与资产相关
泗洪百通脱硝除尘环保补贴款	1,387,156.00			198,165.12		1,188,990.88	与资产相关
松滋市经济开发区临港新区集中供热管网专项补贴	974,359.50			153,846.00		820,513.50	与资产相关
泗洪百通中央大气污染防治资金		3,000,000.00		54,545.46		2,945,454.54	与资产相关
合计	22,357,249.44	3,000,000.00		2,783,954.23		22,573,295.21	

注释29. 其他非流动负债

项目	期末余额	期初余额
管网建设费	7,530,091.36	9,177,917.93

注释30. 股本

项目	期初余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	414,810,000.00						414,810,000.00

注释31. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价 (股本溢价)	77,447,548.59			77,447,548.59
其他资本公积	19,196,431.65			19,196,431.65
合计	96,643,980.24			96,643,980.24

注释32. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	26,280,460.01	11,033,873.17		37,314,333.18

注释33. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	82,584,286.22	163,557,044.89
调整期初未分配利润合计数 (调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	82,584,286.22	163,557,044.89
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	110,122,515.46	65,378,872.78
减: 提取法定盈余公积	11,033,873.17	8,081,631.45
加: 股东权益其他内部结转		-138,270,000.00
期末未分配利润	181,672,928.51	82,584,286.22

注释34. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,074,050,009.50	856,913,804.94	779,169,670.80	627,708,282.67
其他业务	8,285,610.79	488,424.90	10,877,063.27	701,834.35

2. 合同产生的收入情况

本期发生额				
合同分类	蒸汽	电力	其他	合计
一、商品类型				
商品销售	1,002,431,446.52	71,298,401.05	8,605,772.72	1,082,335,620.29
二、按商品转让的时间分类				
在某一时点转让	1,002,431,446.52	71,298,401.05	6,335,704.60	1,080,065,552.17
在某一时段内转让			2,270,068.12	2,270,068.12
合计	1,002,431,446.52	71,298,401.05	8,605,772.72	1,082,335,620.29

续

上期发生额				
合同分类	蒸汽	电力	其他	合计
一、商品类型				
商品销售	717,997,815.79	59,538,249.24	12,510,669.04	790,046,734.07
二、按商品转让的时间分类				
在某一时点转让	717,997,815.79	59,538,249.24	10,418,901.39	787,954,966.42
在某一时段内转让			2,091,767.65	2,091,767.65
合计	717,997,815.79	59,538,249.24	12,510,669.04	790,046,734.07

注：其他为其他业务及主营业务项目的蒸汽保底量补偿收入、煤炭收入。

3. 履约义务的说明

本公司商品销售通常仅包含与转让商品相关的履约义务，本公司作为主要责任人与客户签订商品销售合同，通常在相关商品完成交付，客户实际取得相关商品控制权时确认收入。

4. 分摊至剩余履约义务的说明

本报告期末已签订合同，但尚未履行完毕的履约义务。截至 2022 年 12 月 31 日止，分摊至剩余履约义务的交易价格为 7,530,091.36 元，本公司按管网剩余使用期限分摊确认为收入。

注释35. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
环境保护税	1,205,049.49	1,684,245.79
城市维护建设税	1,251,475.83	1,196,417.99
教育费附加	538,710.43	518,640.14
地方教育附加	359,140.35	345,760.10
房产税	1,755,028.17	1,639,344.88
土地使用税	1,190,883.19	1,193,710.43
印花税	990,324.55	603,892.10
车船使用税	6,333.05	6,050.60
合计	7,296,945.06	7,188,062.03

注释36. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	847,799.81	643,293.04
差旅费	47,457.74	79,493.09
业务招待费	73,308.00	30,488.24
其他费用	838.00	3,530.69
合计	969,403.55	756,805.06

注释37. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	36,944,807.01	34,110,492.71
中介服务费	3,406,818.91	4,723,554.85
租赁费	55,498.25	248,009.86
折旧与摊销	6,960,704.85	6,871,696.43
业务招待费	3,320,482.63	1,815,257.16
差旅费	1,143,421.49	1,140,284.24
交通车辆使用费	392,777.89	511,882.08
办公费	536,625.27	378,668.47
残保金	111,075.30	15,426.88
其他	4,175,814.94	3,446,256.32
合计	57,048,026.54	53,261,529.00

注释38. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
直接人工	292,412.44	705,352.60
直接材料	57,962.25	651,512.76
其他		10,646.86
合计	350,374.69	1,367,512.22

注释39. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	9,093,486.61	12,481,216.09
减：利息收入	1,450,391.02	616,588.40
银行手续费	157,668.91	308,225.05
融资费用	17,530,561.48	16,359,004.35
合计	25,331,325.98	28,531,857.09

注释40. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	14,290,685.16	16,593,717.77
个人所得税手续费返还	27,310.66	16,112.84
合计	14,317,995.82	16,609,830.61

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
泗阳热电联产项目补贴	794,833.20	783,353.38	与资产相关
泗阳经济开发区管道设施补贴款	680,905.69	1,250,858.28	与资产相关
柘汪临港产业区供热管网及配套设施建设财政补贴	428,879.76	428,879.76	与资产相关
泗阳环保引导资金	276,923.04	276,923.04	与资产相关
泗洪百通脱硝除尘环保补贴款	198,165.12	198,165.12	与资产相关
松滋市经济开发区临港新区集中供热管网专项补贴	153,846.00	153,846.00	与资产相关
连云港环保设备补贴	99,999.96	99,999.96	与资产相关
金溪百通供热锅炉补贴	58,823.52	58,823.52	与资产相关
金溪县企业扶持资金	37,032.48	37,032.48	与资产相关
泗洪百通中央大气污染防治资金	54,545.46		与资产相关
蒙阴百通附着物拆迁补偿款		300,000.00	与收益相关
宿迁市软件与服务外包产业园产业发展引导资金	7,679,500.00	9,179,600.00	与收益相关
工业企业市级配套奖励资金		40,000.00	与收益相关
规模以上工业企业区级奖励		200,000.00	与收益相关
2020 年度企业及个人专利奖励		60,000.00	与收益相关
人力资源社会保障局企管培训补贴	42,920.00	40,000.00	与收益相关
限额以上商贸流通企业市级奖励资金		30,000.00	与收益相关
限额以上商贸流通企业区级奖励资金		50,000.00	与收益相关
产业转型奖励资金		20,000.00	与收益相关
工会经费返还	57,640.75	59,186.68	与收益相关
人社局以工代训款	32,000.00	14,101.65	与收益相关
专利年费补助		2,500.00	与收益相关
社会保险补贴		-40,962.02	与收益相关
稳岗补贴	169,750.58	42,910.84	与收益相关
财政贡献奖	1,283,955.60	2,700,699.08	与收益相关
企业研发投入奖励		2,000.00	与收益相关
知识产权专利专项经费		1,800.00	与收益相关
2019 年度新增入库四类企业财政奖励		30,000.00	与收益相关
外地员工留洪过节企业专项补贴		1,500.00	与收益相关
工业奖补资金		100,000.00	与收益相关
减煤工作奖补资金		440,000.00	与收益相关

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
鼓励企业吸纳就业补贴资金		1,500.00	与收益相关
安全生产补贴		31,000.00	与收益相关
留工补贴	87,000.00		与收益相关
工信局补贴电费款	117,964.00		与收益相关
金溪百通热负荷补贴	2,000,000.00		与收益相关
扩岗补贴款	12,000.00		与收益相关
董监高责任险补贴	24,000.00		与收益相关
合计	14,290,685.16	16,593,717.77	

注释41. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品利息收入	150,588.38	511,075.84
煤炭期货投资收益		-868,156.73
合计	150,588.38	-357,080.89

注释42. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-502,104.65	-132,700.52

注释43. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
使用权资产处置利得或损失	10,395.77	52,808.08

注释44. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
赔偿金、违约金及罚款收入	1,003,574.13	493,700.00	1,003,574.13
与日常活动无关的政府补助		1,025,300.00	
无需支付的款项	567,480.39	339,146.78	567,480.39
非流动资产报废处置利得	550.21	171.79	550.21
其他	320.00	36,760.42	320.00
合计	1,571,924.73	1,895,078.99	1,571,924.73

1. 计入当期损益的政府补助

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
企业改制上市挂牌和融资奖励		1,025,300.00	与收益相关

注释45. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
赔偿金及违约金	8,386.80	143,316.55	8,386.80
捐赠支出	171,352.00	53,000.00	171,352.00
非流动资产毁损报废损失	3,134,509.94	2,422,627.22	3,134,509.94
其他	255,812.17	38,633.24	255,812.17
合计	3,570,060.91	2,657,577.01	3,570,060.91

注释46. 所得税费用**1. 所得税费用表**

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	33,010,033.67	25,005,804.38
递延所得税费用	2,967,859.55	-4,240,050.42
合计	35,977,893.22	20,765,753.96

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	145,916,053.77
按法定税率计算的所得税费用	36,479,013.45
子公司适用不同税率的影响	-461,701.24
调整以前期间所得税的影响	35.20
不可抵扣的成本、费用和损失影响	435,366.44
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	111,635.04
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的影响	-415,859.72
专项补贴的影响	-53,167.38
关联方内部交易抵消的影响	-107,857.07
研发费用加计扣除	-47,648.78
房屋租赁的影响	38,077.28
所得税费用	35,977,893.22

注释47. 现金流量表附注**1. 收到其他与经营活动有关的现金**

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	287,752.84	106,791.68
备用金及保证金、押金	7,299,401.27	9,363,380.39
往来及其他款项	7,960,977.25	12,229,887.48
合计	15,548,131.36	21,700,059.55

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用、管理费用	11,683,417.33	9,165,295.26
备用金及保证金、押金	6,216,535.10	11,871,107.00
银行手续费	182,973.11	314,323.42
银行承兑汇票保证金	1,990,070.00	2,610,000.00
往来款及其他	1,442,941.95	5,945,284.30
合计	21,515,937.49	29,906,009.98

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
土地保证金	3,184,751.00	3,833,574.00

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
期货交易手续费		3,576.73

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
售后回租收到的款项	87,000,000.00	123,500,000.00
用于担保的定期存款利息	1,004,310.00	740,000.00
合计	88,004,310.00	124,240,000.00

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付的审计、咨询等费用	3,461,351.14	7,270,952.25
分期支付的租赁费	146,015,458.96	114,683,172.80
租赁服务费	2,890,000.00	6,072,000.00
租赁保证金	3,000,000.00	5,000,000.00
用于担保的定期存款	40,000,000.00	28,000,000.00
银行承兑汇票保证金	40,000,000.00	
合计	235,366,810.10	161,026,125.05

注释48. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	109,938,160.55	65,175,456.95
加：信用减值损失	502,104.65	132,700.52
资产减值准备		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	64,672,916.83	44,280,271.66

项目	本期金额	上期金额
使用权资产折旧	29,488,935.17	35,432,589.46
无形资产摊销	1,153,402.94	959,480.67
长期待摊费用摊销	529,957.63	623,068.74
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)	-10,395.77	1,302,577.62
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	3,133,959.73	1,067,069.73
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)		
财务费用(收益以“—”号填列)	28,059,276.95	24,843,899.37
投资损失(收益以“—”号填列)	-150,588.38	357,080.89
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	2,967,859.55	-4,240,050.42
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)		
存货的减少(增加以“—”号填列)	-23,421,767.92	5,160,511.54
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	13,229,612.13	-11,697,060.11
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	14,736,006.79	68,869,352.39
其他		
经营活动产生的现金流量净额	244,829,440.85	232,266,949.01
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	100,283,165.40	86,228,137.16
减：现金的期初余额	86,228,137.16	32,862,441.87
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	14,055,028.24	53,365,695.29

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	100,283,165.40	86,228,137.16
其中：库存现金	100.00	
可随时用于支付的银行存款	100,283,022.13	86,228,093.89
可随时用于支付的其他货币资金	43.27	43.27
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	100,283,165.40	86,228,137.16
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

注释49. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
货币资金	40,000,000.00	质押
货币资金	41,990,070.00	银行承兑汇票保证金
货币资金	466,447.82	未到期应收利息
固定资产	193,547,447.62	售后租回
使用权资产	130,092,963.69	售后租回
固定资产	81,709,535.18	借款担保
无形资产	28,348,132.92	借款抵押
合计	516,154,597.23	

注释50. 政府补助

1. 政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	3,000,000.00	2,783,954.23	详见附注六注释 28
计入财务费用的政府补助	2,515,000.00	2,515,000.00	详见附注六注释 39
计入其他收益的政府补助	11,506,730.93	11,506,730.93	详见附注六注释 40
合计	17,021,730.93	16,805,685.16	

七、合并范围的变更

(一) 其他原因的合并范围变动

2. 报告期注销的子公司

名称	注销日期
铜仁百通	2022年4月18日
开平百通	2022年5月10日
开平博达	2022年5月10日

八、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
宿迁宝士腾	江苏省宿迁市	宿迁市	工程施工	100.00		设立
泗阳百通	泗阳县经济开发区	泗阳县	蒸汽、电力销售	100.00		设立
曹县百通	山东省菏泽市曹县	菏泽市	蒸汽、电力销售	100.00		设立
连云港百通	连云港市赣榆区	连云港市	蒸汽生产、能源技术服务	96.67		设立
泗洪百通	泗洪县双沟镇	泗洪县	集中供热	100.00		设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
松滋百通	湖北省松滋市	松滋市	蒸汽销售	100.00		设立
弘锐衡宇	宿迁	宿迁	煤炭销售	100.00		设立
金溪百通	金溪	金溪	蒸汽销售	100.00		设立
开平百通	广东省开平市	开平市	热力、电力及热水生产与供应		100.00	设立
开平博达	广东省开平市	开平市	蒸汽销售	70.00		设立
蒙阴百通	山东省临沂市蒙阴县	蒙阴县	热力及热水生产与供应	100.00		设立
铜仁百通	贵州省铜仁市	铜仁市	合同能源管理	100.00		设立
大龙百通	贵州省铜仁市	铜仁市	蒸汽采购与销售	80.00		设立
江西荣圣吉	江西省南昌市	南昌市	煤炭及制品销售	100.00		设立
百通智远	北京	北京	管理服务	100.00		设立

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额	备注
连云港百通	3.33	-184,354.91		2,275,625.24	

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

项目	期末余额	
	连云港百通	
流动资产	29,264,831.03	
非流动资产	93,377,470.44	
资产合计	122,642,301.47	
流动负债	51,907,846.56	
非流动负债	2,397,360.35	
负债合计	54,305,206.91	
营业收入	59,982,542.41	
净利润	-5,536,183.38	
综合收益总额	-5,536,183.38	
经营活动现金流量	19,835,645.84	

续：

项目	期初余额	
	连云港百通	
流动资产	47,696,921.70	
非流动资产	88,133,601.69	
资产合计	135,830,523.39	
流动负债	51,299,499.36	
非流动负债	10,657,746.09	

项目	期初余额
	连云港百通
负债合计	61,957,245.45
营业收入	52,214,610.62
净利润	-6,108,583.41
综合收益总额	-6,108,583.41
经营活动现金流量	8,783,002.04

九、与金融工具相关的风险披露

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

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

（一）信用风险

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

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

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。除附注十二重要承诺事项所载本公司作出的财务担保外，本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

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

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2022 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	账面余额	减值准备
应收票据	14,401,115.00	
应收账款	63,007,505.39	630,075.05
其他应收款	17,943,479.70	409,924.55
合计	95,352,100.09	1,039,999.60

于 2022 年 12 月 31 日，本公司无对外提供财务担保事项。

本公司的主要客户为江苏洋河酒厂股份有限公司、江苏新海石化有限公司、江苏双沟酒业股份有限公司、国网江苏省电力有限公司、江苏奥立比亚纺织有限公司等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。截止 2022 年 12 月 31 日，本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度，金额 148,000,000.00 元，其中：已使用授信金额为 133,000,000.00 元。

截止 2022 年 12 月 31 日，公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额						合计
	即时偿还	6 个月以内	6 个月-1 年	1-2 年	2-5 年	5 年以上	
非衍生金融负债							
短期借款		58,147,984.99	102,188,517.74				160,336,502.73
应付账款	17,805,691.22	43,975,639.32	398,984.74				62,180,315.28
其他应付款	3,998,417.49	1,785,000.00	5,968,000.00				11,751,417.49
其他流动负债		16,302,963.35					16,302,963.35
租赁负债		26,184,774.44	10,977,390.21	3,502,825.42			40,664,990.07

项目	期末余额						合计
	即时偿还	6个月以内	6个月-1年	1-2年	2-5年	5年以上	
长期借款		3,049,733.34	6,000,000.00	23,000,000.00			32,049,733.34
长期应付款		33,310,843.81	84,244,866.87	57,957,802.87	32,794,733.59		208,308,247.14
合计	21,804,108.71	182,756,939.25	209,777,759.56	84,460,628.29	32,794,733.59		531,594,169.40

(三) 市场风险

1. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款、非金融机构借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

(1) 本年度公司无利率互换安排。

(2) 截止 2022 年 12 月 31 日，本公司长期带息债务主要为人民币计价的浮动利率合同，金额 15,000,000.00 元，详见附注六、注释 25。

(3) 敏感性分析：

截止 2022 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润会减少或增加约 342,809.51 元。

上述敏感性分析假定在资产负债表日已发生利率变动，并且已应用于本公司所有按浮动利率获得的借款。

2. 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

十、 公允价值

(一) 以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于报告期各期末的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

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

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、

隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第3层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

(二) 公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第1层次	第2层次	第3层次	合计
应收款项融资			6,931,575.13	6,931,575.13
资产合计			6,931,575.13	6,931,575.13

(三) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

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

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十一、关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本(万元)	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
南昌百通环保科技有限公司	江西省南昌市	企业管理	1000	21.70	21.70

南昌百通环保科技有限公司实际控制人张春龙先生为本公司最终控制方。

(二) 本公司的子公司情况详见附注八(一)在子公司中的权益

(三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
饶俊铭	董事、副总经理
孙亚辉	董事
张立娟	独立董事
陈俊	独立董事
王福光	职工代表监事
周璇	监事
赖步连	监事会主席
张栋	副总经理
刘木良	副总经理
张平生	董事会秘书、财务负责人
饶本平	董事饶俊铭之亲属
张春泉	股东, 实际控制人之兄弟
李国华	实际控制人之配偶

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
汤彦	张春泉之配偶
杨和平	报告期内曾是子公司连云港百通的少数股东

(四) 关联方交易

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

2. 关联担保情况

(1) 本公司作为被担保方

担保方	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
张春龙	1,000.00	2022年11月1日	2023年10月31日	否
张春龙夫妇(张春龙、李国华)	1,000.00	2022年9月14日	2023年9月13日	否
张春龙夫妇(张春龙、李国华)	500.00	2022年9月23日	2023年9月22日	否
张春龙	800.00	2022年8月30日	2023年8月29日	否
张春龙夫妇(张春龙、李国华)	1,000.00	2022年8月29日	2023年8月21日	否
张春龙	600.00	2022年6月20日	2023年6月15日	否
张春龙	1,000.00	2022年4月28日	2023年4月1日	否
张春龙夫妇(张春龙、李国华)	3,000.00	2022年5月30日	2023年5月23日	否
张春龙	500.00	2022年12月27日	2024年12月14日	否
张春龙	200.00	2022年12月27日	2024年12月14日	否
杨和平	1,500.00	2019年3月12日	2024年5月28日	否
张春龙	500.00	2021年12月21日	2022年12月20日	是
张春龙	200.00	2021年12月21日	2022年12月24日	是
张春龙夫妇(张春龙、李国华)	500.00	2021年7月23日	2022年7月21日	是
张春龙夫妇(张春龙、李国华)	500.00	2021年8月18日	2022年8月9日	是
张春龙夫妇(张春龙、李国华)	1,000.00	2022年1月21日	2022年5月17日	是
张春龙	600.00	2021年6月30日	2022年6月20日	是
张春龙	400.00	2021年5月31日	2022年5月30日	是
张春龙	1,000.00	2021年4月22日	2022年4月18日	是
张春龙夫妇(张春龙、李国华)	3,000.00	2021年3月31日	2022年3月10日	是
张春龙夫妇(张春龙、李国华)	2,190.34	2022年9月28日	2025年9月27日	否
张春龙夫妇(张春龙、李国华)	2,190.34	2022年9月28日	2025年9月27日	否
张春龙夫妇(张春龙、李国华)	2,703.10	2022年6月20日	2024年12月19日	否
张春龙夫妇(张春龙、李国华)	1,074.52	2022年5月11日	2024年5月11日	否
张春龙夫妇(张春龙、李国华)	2,685.04	2022年3月16日	2024年3月18日	否
南昌百通环保科技有限公司、张春泉夫妇(张春泉、汤彦)、张春龙夫妇(张春龙、李国华)	5,000.00	2021年11月5日	2023年11月4日	否

担保方	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
张春龙夫妇(张春龙、李国华)	5,742.24	2021年10月15日	2025年10月14日	否
张春龙夫妇(张春龙、李国华)	5,739.89	2021年6月18日	2025年6月17日	否
张春龙夫妇(张春龙、李国华)	3,364.21	2020年10月27日	2023年10月27日	否
张春龙夫妇(张春龙、李国华)	4,421.06	2020年5月29日	2023年5月28日	否
张春龙夫妇(张春龙、李国华)	2,913.55	2019年11月15日	2022年11月15日	否
张春龙夫妇(张春龙、李国华)	10,154.40	2019年9月9日	2023年9月8日	否
张春龙夫妇(张春龙、李国华)	5,980.02	2019年8月16日	2022年8月15日	是
张春龙夫妇(张春龙、李国华)	2,789.63	2019年6月27日	2022年6月26日	是
张春龙夫妇(张春龙、李国华)	4,528.72	2021年3月16日	2022年6月24日	是
合计	80,277.06			

尚未履行完毕的关联担保具体情况详见本附注“十二、(一)重要承诺事项”、“六、注释16短期借款”、“六、注释25长期借款”、“六、注释27长期应付款”相关内容。

3. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,043,630.83	3,627,898.39

4. 关联方应收应付款项

无。

十二、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1. 已签订的正在履行的租赁合同

(1) 2019年8月,本公司子公司泗阳百通与中电投融和融资租赁有限公司签订《融资回租合同》,合同约定对方向泗阳百通购买机器设备,之后回租给泗阳百通,租赁物受让价款总额为8,700.00万元。其中,1,500.00万元租赁期间自2019年9月9日至2023年9月8日止;3,200.00万元租赁期间自2019年9月27日至2023年9月8日止;3,000.00万元租赁期间自2019年10月28日至2023年9月8日止;1,000.00万元租赁期间自2019年11月6日至2023年9月8日止。手续费(含税)293.95万元。该合同项下债务需本公司将所持的泗阳百通的100%股权质押给出租人,需泗阳百通将热费和电费收费权、因供热和供电产生的全部应收账款质押给出租人,及热电联产相关设备抵押给出租人,同时张春龙及其配偶提供连带责任保证担保,本公司、江西荣圣吉、弘锐衡宇、泗洪百通提供无限连带责任担保。

(2) 2021年6月18日,本公司子公司曹县百通与中关村科技租赁股份有限公司签订《融资回租合同》,合同约定对方向曹县百通购买机器设备,之后回租给曹县百通,租赁物受让价款总额为5,000.00万元。租赁期间自2021年6月18日至2025年6月17日止。曹县百通一次性支付保证金250.00万元,服务费240.00万元。该合同项下债务由曹县百通与曹县经济开发区管理委员会签订的相关合同项下产

生的项目经营收益权及其产生的应收账款的全部收益金额作为质押，同时由本公司、张春龙夫妇提供连带责任保证担保，该合同下的债务需本公司将所持有的曹县百通 100%股权质押给出租人。

(3) 2020年5月29日，本公司子公司连云港百通与中关村科技租赁股份有限公司签订《融资回租合同》，合同约定对方向连云港百通购买机械设备，之后回租给连云港百通，租赁物受让价款总额4,000.00万元、咨询服务费144.00万元。连云港百通一次性支付保证金200.00万元。租赁期间自2020年5月29日至2023年5月28日止。该合同项下债务由本公司、张春龙及其配偶提供连带责任保证，该合同下的债务需本公司所持有的连云港百通96.67%的股权及连云港百通将经营收益权及其产生的应收账款的全部收益金额质押给出租人，连云港百通以江苏柘汪临港产业区集中供热项目蒸汽锅炉机组设备及相关附属设施提供抵押担保。

(4) 2020年9月22日，本公司子公司蒙阴百通与海通恒信国际融资租赁股份有限公司签订《融资回租合同》，合同约定对方向蒙阴百通购买机械设备，之后回租给蒙阴百通，租赁物受让价款总额3,000.00万元、咨询服务费90.00万元。一次性支付保证金135.00万元。租赁期间自2020年10月27日至2023年10月27日止。该合同项下债务由本公司、泗阳百通、泗洪百通、江西荣圣吉、弘锐衡宇、连云港百通、张春龙及其配偶提供连带责任保证，该合同下的债务需本公司所持有的蒙阴百通100%的股权质押给出租人，同时蒙阴百通以其合法持有的应收账款向出租人提供质押担保。

(5) 2021年10月14日，本公司子公司曹县百通与中关村科技租赁股份有限公司签订《融资回租合同》，合同约定对方向曹县百通购买机器设备，之后回租给曹县百通，租赁物受让价款总额为5,000.00万元。租赁期间自2021年10月15日至2025年10月14日止。曹县百通一次性支付保证金250.00万元，服务费240.00万元。该合同项下债务由曹县百通与曹县经济开发区管理委员会签订的相关合同项下产生的项目经营收益权及其产生的应收账款的全部收益金额作为质押，同时由本公司、张春龙夫妇提供连带责任保证担保，该合同下的债务需本公司将所持有的曹县百通100%股权质押给出租人。

(6) 2022年6月，本公司子公司泗洪百通与中关村科技租赁股份有限公司签订《融资租赁合同》，合同约定对方向公司购买机器设备，之后回租给泗洪百通，租赁物受让价款总额为2,500.00万元，服务费75.00万元。租赁期间自2022年6月20日至2024年12月19日止。泗洪百通一次性支付保证金125.00万元。该合同项下债务需本公司将所持的泗洪百通100%股权质押给出租人，同时泗洪百通以对江苏双沟酒业股份有限公司的供汽收益权及应收账款作为质押，张春龙及其配偶提供连带责任保证，本公司提供不可撤销连带责任担保。

(7) 2022年3月，本公司子公司大龙百通与广东绿金融资租赁有限公司签订《融资租赁合同》，合同约定对方向公司购买机器设备，之后回租给大龙百通，租赁物受让价款总额为2,500.00万元，服务费50.00万元。租赁期间自2022年3月16日至2024年3月18日止。大龙百通一次性支付保证金125.00万元。该合同项下的债务需本公司将所持有的大龙百通80%股权质押给出租人，同时大龙百通以其享有的应收账款为质权人的债权设立质押担保，大龙百通以管道设备提供抵押担保；张春龙及其配偶提供连带责任保证，本公司提供连带责任保证。

(8) 2022年5月，本公司子公司大龙百通与广东绿金融资租赁有限公司签订《融资租赁合同》，合

同约定对方向公司购买机器设备，之后回租给大龙百通，租赁物受让价款总额为 1,000.00 万元，服务费 20.00 万元。租赁期间自 2022 年 5 月 10 日至 2024 年 5 月 11 日止。大龙百通一次性支付保证金 50.00 万元。该合同项下的债务需本公司将所持有的大龙百通 80% 股权质押给出租人，同时大龙百通以其享有的应收账款为质权人的债权设立质押担保，大龙百通以管道设备提供抵押担保；张春龙及其配偶提供连带责任保证，本公司提供连带责任保证。

(9) 2022 年 9 月，本公司子公司曹县百通与中关村科技租赁股份有限公司签订《融资租赁合同（售后回租）》，合同约定对方向曹县百通购买机器设备，之后回租给曹县百通，租赁物受让价款总额为 2,000.00 万元。租赁期间自 2022 年 9 月 28 日至 2025 年 9 月 27 日止。曹县百通一次性支付保证金 100.00 万元，服务费 72.00 万元。该合同下的债务需本公司将所持有的曹县百通 100% 股权质押给出租人。同时由曹县百通与曹县经济开发区管理委员会签订的相关合同项下产生的项目经营收益权及其产生的应收账款的全部收益金额作为质押，由本公司、张春龙夫妇提供连带责任保证担保。

(10) 2022 年 9 月，本公司子公司曹县百通与中关村科技租赁股份有限公司签订《融资租赁合同（售后回租）》，合同约定对方向曹县百通购买机器设备，之后回租给曹县百通，租赁物受让价款总额为 2,000.00 万元。租赁期间自 2022 年 9 月 28 日至 2025 年 9 月 27 日止。曹县百通一次性支付保证金 100.00 万元，服务费 72.00 万元。该合同项下债务由曹县百通与曹县经济开发区管理委员会签订的相关合同项下产生的项目经营收益权及其产生的应收账款的全部收益金额作为质押，同时由本公司、张春龙夫妇提供连带责任保证担保，该合同下的债务需本公司将所持有的曹县百通 100% 股权质押给出租人。

2. 抵押资产情况

(1) 2021 年 3 月 31 日，泗阳百通与江苏银行股份有限公司泗阳支行签订了《流动资金借款合同》（合同编号：JK2022053010022253），约定江苏银行股份有限公司泗阳支行向泗阳百通提供 3,000.00 万元的贷款，贷款期限自 2022 年 5 月 30 日至 2023 年 5 月 23 日，利率为固定利率；由本公司、连云港百通提供最高额担保，张春龙提供最高额个人连带责任担保，泗阳百通以不动产和土地使用权作为抵押。截至 2022 年 12 月 31 日止，被抵押不动产账面价值为 64,896,325.93 元，被抵押的土地使用权账面价值为 6,063,740.96 元。

(2) 2021 年 6 月 21 日，连云港百通与江苏赣榆农村商业银行股份有限公司签订了《流动资金循环借款合同》（合同编号：赣农商借字[2021]第 0621），约定江苏赣榆农村商业银行股份有限公司向连云港百通提供 1,800.00 万元的流动资金循环贷款额度，循环贷款额度的期限自 2021 年 6 月 21 日至 2024 年 3 月 15 日，利率为固定利率；2022 年 6 月 20 日，江苏赣榆农村商业银行股份有限公司向连云港百通提供 1,200.00 万元和 600.00 万元借款。借款期限：2022 年 6 月 20 日至 2023 年 6 月 15 日，其中 600.00 万元借款由本公司、张春龙提供最高额担保；1,200.00 万元借款以连云港百通不动产和土地使用权作为抵押连云港不动产权作为抵押。截至 2022 年 12 月 31 日止，借款余额为 1,800.00 万元。被抵押的不动产账面价值为 6,095,728.15 元，被抵押的土地使用权账面价值 7,032,132.21 元。

(3) 2022 年 4 月 28 日蒙阴百通与山东蒙阴农村商业银行股份有限公司签订了《流动资金借款合同》（合同编号：（蒙农银）流借字（2022）年第 108 号），约定山东蒙阴农村商业银行股份有限公司向蒙

阴百通提供 1,000.00 万元的贷款，贷款期限自 2022 年 4 月 28 日至 2023 年 4 月 1 日，利率为固定利率；由张春龙提供保证担保，同时蒙阴百通以不动产和土地使用权作为抵押。截至 2022 年 12 月 31 日止，借款余额为 1,000.00 万元。被抵押的不动产账面价值为 8,669,163.10 元，被抵押的土地使用权账面价值为 6,257,227.21 元。

(4) 2019 年 2 月 13 日，金溪百通与中国邮政储蓄银行股份有限公司金溪县支行签订《小企业固定资产借款合同》(合同编号：36012447100319020001)，约定中国邮政储蓄银行股份有限公司金溪县支行向金溪百通提供 3,000.00 万元的贷款，该笔贷款分三次发放，分别于 2019 年 3 月 12 日发放贷款 1,800.00 万元，贷款期限自 2019 年 3 月 12 日至 2024 年 3 月 11 日、2019 年 4 月 26 日发放贷款 1,000.00 万元，贷款期限自 2019 年 4 月 26 日至 2024 年 4 月 25 日、2019 年 5 月 30 日发放贷款 200.00 万元，贷款期限自 2019 年 5 月 30 日至 2024 年 5 月 28 日，利率为浮动利率；由本公司、杨和平及其配偶提供最高额担保，同时金溪百通以供热设备提供抵押担保及以供热收费权提供质押担保。截至 2022 年 12 月 31 日止，抵押物账面价值为 560,172.18 元。

(5) 2021 年 12 月 15 日，泗洪百通与江苏泗洪农村商业银行股份有限公司双沟支行签订了《流动资金循环借款合同》(合同编号：2021121500403)，约定江苏泗洪农村商业银行股份有限公司双沟支行向泗洪百通提供 500.00 万元的流动资金循环贷款额度，循环贷款额度的期限自 2021 年 12 月 15 日至 2024 年 12 月 14 日，利率为固定利率；2022 年 12 月 27 日，江苏泗洪农村商业银行股份有限公司双沟支行向泗洪百通提供 500.00 万元的贷款，贷款期限自 2022 年 12 月 27 日至 2024 年 12 月 14 日，利率为固定利率，由本公司、张春龙提供最高额担保，同时泗洪百通以房屋建筑物作为抵押。截至 2022 年 12 月 31 日止，被抵押的房屋建筑物的账面价值为 1,488,145.82 元。

(6) 2022 年 8 月 30 日连云港百通与江苏银行股份有限公司连云港分行签订了《流动资金借款合同》(合同编号：XW100045281122083000001)，约定江苏银行股份有限公司连云港分行向连云港百通提供 800.00 万元的贷款，贷款期限自 2022 年 8 月 30 日至 2023 年 8 月 29 日，利率为固定利率；由本公司、张春龙夫妇提供担保，同时连云港百通以不动产作为抵押。截至 2022 年 12 月 31 日止，被抵押的土地使用权账面价值 8,995,032.54 元。

除存在上述承诺事项外，截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司无其他应披露未披露的重要承诺事项。

(二) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

本公司首次公开发行股票并上市的申请已于 2022 年 9 月 22 日经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）发行审核委员会审核通过。2023 年 2 月 7 日，本公司收到了中国证监会出具的《关于核准江西百通能源股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2022]2640 号）。

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项说明

(一) 终止经营

项目	大余百通宏达热力有限公司	
	本期发生额	上期发生额
终止经营收入		
终止经营费用		339,045.09
终止经营利润总额		-557,140.55
终止经营所得税费用		52.50
终止经营净利润		-557,193.05
其中：归属于母公司所有者的终止经营利润		-557,193.05
终止经营处置损益总额		
终止经营所得税费用（收益）		
终止经营处置净损益		-557,193.05
其中：归属于母公司所有者的终止经营处置净损益		-557,193.05
终止经营的现金流量净额		-302,057.13
其中：经营活动现金流量净额		-296,774.95
投资活动现金流量净额		-187,318.44
筹资活动现金流量净额		182,036.26

续：

项目	开平百通	
	本期发生额	上期发生额
终止经营收入		60,724.44
终止经营费用	-1.03	144,878.68
终止经营利润总额	1,425,898.89	-1,318,396.16
终止经营所得税费用		
终止经营净利润	1,425,898.89	-1,318,396.16
其中：归属于母公司所有者的终止经营利润	1,425,898.89	-1,318,396.16
终止经营处置损益总额		
终止经营所得税费用（收益）		
终止经营处置净损益	1,425,898.89	-1,318,396.16
其中：归属于母公司所有者的终止经营处置净损益	1,425,898.89	-1,318,396.16
终止经营的现金流量净额	-109,302.61	29,504.96
其中：经营活动现金流量净额	-109,302.61	-13,295.89
投资活动现金流量净额		42,800.85
筹资活动现金流量净额		

续：

项目	开平博达	
	本期发生额	上期发生额
终止经营收入		
终止经营费用	1.08	148,195.02
终止经营利润总额	251,034.99	-148,184.84
终止经营所得税费用		
终止经营净利润	251,034.99	-148,184.84
其中：归属于母公司所有者的终止经营利润	251,034.99	-148,184.84
终止经营处置损益总额		
终止经营所得税费用（收益）		
终止经营处置净损益	251,034.99	-148,184.84
其中：归属于母公司所有者的终止经营处置净损益	251,034.99	-148,184.84
终止经营的现金流量净额	-18,581.95	11,275.10
其中：经营活动现金流量净额	-18,581.95	11,275.10
投资活动现金流量净额		
筹资活动现金流量净额		

十五、 母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
6个月以内（含6个月）	122,015,031.88	31,582,575.39
小计	122,015,031.88	31,582,575.39
减：坏账准备		
合计	122,015,031.88	31,582,575.39

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	122,015,031.88	100.00			122,015,031.88
其中：合并范围内关联方	122,015,031.88	100.00			122,015,031.88
合计	122,015,031.88	100.00			122,015,031.88

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	31,582,575.39	100.00			31,582,575.39
其中：合并范围内关联方	31,582,575.39	100.00			31,582,575.39
合计	31,582,575.39	100.00			31,582,575.39

3. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 合并范围内关联方组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
6个月以内 (含6个月)	122,015,031.88		

4. 本期无实际核销的应收账款

5. 按欠款方归集的期末余额应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	已计提坏账准备
百通宏达热力 (泗阳) 有限公司	56,695,137.04	46.47	
曹县百通宏达热力有限公司	28,490,025.16	23.35	
金溪百通宏达热力有限公司	19,365,013.26	15.87	
连云港百通宏达热力有限公司	10,471,367.23	8.58	
百通宏达热力泗洪有限公司	6,993,489.19	5.73	
合计	122,015,031.88	100.00	

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	165,500,516.72	195,167,699.31
合计	165,500,516.72	195,167,699.31

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	78,381,361.52	161,452,972.26

账龄	期末余额	期初余额
1—2年	87,364,805.55	33,571,287.51
2—3年		200,000.00
3—4年		7,532.70
4—5年	7,532.70	
小计	165,753,699.77	195,231,792.47
减：坏账准备	253,183.05	64,093.16
合计	165,500,516.72	195,167,699.31

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
代收代付及其他往来	1,244,199.70	1,244,199.70
内部往来	161,994,500.07	193,987,592.77
利息补贴	2,515,000.00	
合计	165,753,699.77	195,231,792.47

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	165,753,699.77	253,183.05	165,500,516.72	195,231,792.47	64,093.16	195,167,699.31
第二阶段						
第三阶段						
合计	165,753,699.77	253,183.05	165,500,516.72	195,231,792.47	64,093.16	195,167,699.31

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额					账面价值
	账面余额		坏账准备			
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		
单项计提预期信用损失的其他应收款						
按组合计提预期信用损失的其他应收款	165,753,699.77	100.00	253,183.05	0.15		165,500,516.72
其中：账龄组合	3,759,199.70	2.27	253,183.05	6.74		3,506,016.65
合并范围内关联方组合	161,994,500.07	97.73				161,994,500.07
合计	165,753,699.77	100.00	253,183.05	0.15		165,500,516.72

续：

类别	期初余额					账面价值
	账面余额		坏账准备			
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		
单项计提预期信用损失的其他应收款						

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	195,231,792.47	100.00	64,093.16	0.03	195,167,699.31
其中：账龄组合	1,244,199.70	0.64	64,093.16	5.15	1,180,106.54
合并范围内关联方组合	193,987,592.77	99.36			193,987,592.77
合计	195,231,792.47	100.00	64,093.16	0.03	195,167,699.31

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	2,515,000.00	125,750.00	5.00
1—2年	1,236,667.00	123,666.70	10.00
4—5年	7,532.70	3,766.35	50.00
合计	3,759,199.70	253,183.05	6.74

(2) 合并范围内关联方

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	75,866,361.52		
1—2年	86,128,138.55		
合计	161,994,500.07		

6. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	64,093.16			64,093.16
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	189,089.89			189,089.89
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期末余额	253,183.05			253,183.05

7. 本期无实际核销的其他应收款

8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
曹县百通	内部往来	9,800,000.00	1 年以内	47.36	
		68,694,058.53	1 至 2 年		
泗阳百通	内部往来	44,093,100.00	1 年以内	26.60	
蒙阴百通	内部往来	17,500,000.00	1 年以内	16.71	
		10,200,000.00	1 至 2 年		
松滋百通	内部往来	1,650,000.00	1 年以内	3.03	
		3,380,000.00	1 至 2 年		
金溪百通	内部往来	32,128.74	1 年以内	2.34	
		3,854,080.02	1 至 2 年		
合计		159,203,367.29		96.04	

注释3. 长期股权投资

款项性质	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	547,065,560.65		547,065,560.65	497,105,360.65		497,105,360.65

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
泗阳百通	67,579,590.61	117,579,590.61			117,579,590.61		
连云港百通	37,165,487.05	92,165,487.05			92,165,487.05		
泗洪百通	45,921,304.40	55,329,304.40			55,329,304.40		
曹县百通	3,587,189.28	79,987,189.28	50,000,000.00		129,987,189.28		
宿迁宝士腾	1,503,989.31	10,503,989.31			10,503,989.31		
松滋百通	500,000.00	10,000,000.00			10,000,000.00		
弘锐衡宇	500,000.00	500,000.00			500,000.00		
金溪百通	17,000,000.00	50,000,000.00			50,000,000.00		
铜仁百通	710,000.00	1,000,000.00		1,000,000.00			
大龙百通	500,000.00	40,000,000.00			40,000,000.00		
蒙阴百通		30,000,000.00			30,000,000.00		
江西荣圣吉	500,000.00	10,000,000.00			10,000,000.00		

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
开平博达		39,800.00		39,800.00			
百通智远	1,000,000.00		1,000,000.00		1,000,000.00		
合计	176,467,560.65	497,105,360.65	51,000,000.00	1,039,800.00	547,065,560.65		

注释4. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	614,102,693.42	546,765,026.63	148,007,957.76	120,494,169.61
其他业务	75,000.00	43,105.59	250.00	

2. 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额		
	煤炭	其他	合计
一、商品类型			
商品销售	614,102,693.42	75,000.00	614,177,693.42
二、按商品转让的时间分类			
在某一时点转让	614,102,693.42	75,000.00	614,177,693.42
在某一时段内转让			
合计	614,102,693.42	75,000.00	614,177,693.42

续

合同分类	上期发生额		
	煤炭	其他	合计
一、商品类型			
商品销售	148,007,957.76	250.00	148,008,207.76
二、按商品转让的时间分类			
在某一时点转让	148,007,957.76	250.00	148,008,207.76
在某一时段内转让			
合计	148,007,957.76	250.00	148,008,207.76

3. 履约义务的说明

本公司商品销售通常仅包含与转让商品相关的履约义务，本公司作为主要责任人与客户签订商品销售合同，通常在相关商品完成交付，客户实际取得相关商品控制权时确认收入。

4. 分摊至剩余履约义务的说明

无。

注释5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	76,500,000.00	79,009,806.03
处置长期股权投资产生的投资收益	-823,751.82	-682,036.26
煤炭期货投资收益		-868,156.73
理财产品利息收入	15,184.10	149,261.00
合计	75,691,432.28	77,608,874.04

十六、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-3,123,563.96	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	14,290,685.16	
委托他人投资或管理资产的损益	150,588.38	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,135,823.55	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	27,310.66	
减：所得税影响额	2,676,512.96	
少数股东权益影响额（税后）	13,708.51	
合计	9,790,622.32	

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	16.31	0.27	0.27
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.86	0.24	0.24

江西百通能源股份有限公司

2023年3月9日

附：

第十一节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会办公室