

吉林亚联发展科技股份有限公司

2023 年年度财务报告



2024 年 4 月

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告签署日期	2024 年 04 月 28 日
审计报告文号	大华审字[2024]0011011322 号
注册会计师姓名	刘璐、赵国峰

审计报告正文

吉林亚联发展科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了吉林亚联发展科技股份有限公司(以下简称亚联发展)财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了亚联发展 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

1、事项描述

相关信息披露详见财务报告“五、主要会计政策和会计估计、32”及“七、合并财务报表项目注释、36”及“十八、母公司财务报表主要项目注释、4”。

亚联发展主要从事智慧专网、农产品贸易及生物纤维素基材领域业务（第三方支付业务及商户经营服务业务已于 2022 年末剥离）。2023 年度亚联发展营业收入为 603,482,324.26 元，较上年下降 63.58%（主要为第三方支付服务业务剥离所致）。鉴于营业收入是亚联发展的关键业绩指标之一，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

- （1）评价、测试管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性；
- （2）对收入实施分析程序，与历史同期进行对比，以了解亚联发展本年收入的变化情况，并访谈相关管理人员，初步了解收入变化的原因，以总体判断收入变化的合理性；
- （3）选取样本检查销售合同，分析合同中的履约义务及商品控制权转移的相关条款，评价亚联发展的有关收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的要求；
- （4）选取样本检查与收入确认相关的销售合同、发票、出库单、验收单、计量单及银行回单等支持性单据；

(5) 选取样本对主要客户实施函证程序，并对未回函的采取了替代测试程序，分析亚联发展记录营业收入的真实性；

(6) 针对资产负债表日前后确认的销售收入，选取样本核对出库单、验收单等相关支持性单据，评价收入确认是否记录在恰当的会计期间。

(二) 应收款项坏账准备

1、事项描述

相关信息披露参见财务报告“五、重要会计政策和会计估计、13 和 15”及“七、合并财务报表项目注释、4 和 7”及“十八、母公司财务报表主要项目注释、1 和 2”。

截止 2023 年 12 月 31 日，亚联发展合并财务报表列示的应收账款年末余额为 318,643,783.73 元、坏账准备为 57,799,353.82 元，其他应收款年末余额为 24,176,754.27 元、坏账准备为 15,283,759.78 元。由于应收款项坏账的计提是基于不同的组合和预期信用损失率，这涉及到亚联发展管理层所运用的重大会计估计和判断，且应收款项坏账准备金额对财务报表影响重大，因此我们将应收款项的坏账计提作为关键审计事项。

2、应对措施

(1) 我们了解了亚联发展管理层（以下简称“管理层”）设计的与应收款项相关的内部控制，并对其运行有效性进行了测试；

(2) 我们评估了管理层基于其估计和判断所选择的与应收款项相关的会计政策、会计估计的合理性，包括确定应收款项组合的依据、单独计提坏账准备的判断等；

(3) 对于管理层按账龄划分为具有类似信用风险特征、并按预期信用损失率计提坏账准备的应收款项组合，我们测试了账龄的准确性，并按照管理层认定的预期信用损失率重新计算坏账准备计提金额是否准确；

(4) 对于管理层单项计提坏账准备的应收款项，我们分析了管理层的认定是否合理、依据是否充分，并检查相关外部补充证据是否满足管理层认定计提的坏账准备金额；

(5) 对重要应收款项执行独立函证程序，未回函的实施替代审计程序，包括实施期后收款测试等。

四、其他信息

亚联发展管理层对其他信息负责。其他信息包括 2023 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

亚联发展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，亚联发展管理层负责评估亚联发展的持续经营能力，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亚联发展、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督亚联发展的财务报告过程。

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：

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。

了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

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。

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，就可能对亚联发展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亚联发展不能持续经营。

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。

就亚联发展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，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人） 刘璐

中国注册会计师：

赵国峰

中国·北京

二〇二四年四月二十八日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：吉林亚联发展科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	122,929,757.23	149,673,055.33
结算备付金		

拆出资金		
交易性金融资产	7,006,814.01	
衍生金融资产		
应收票据	5,418,342.32	
应收账款	260,844,429.91	314,806,106.52
应收款项融资	4,349,412.00	8,002,726.92
预付款项	39,086,487.69	55,407,045.91
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	8,892,994.49	16,103,309.62
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	166,396,885.57	190,831,025.91
合同资产	30,722,578.50	21,177,330.61
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	3,234,634.30	1,120,475.85
流动资产合计	648,882,336.02	757,121,076.67
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	562,180.11	28,213,359.47
其他权益工具投资	642,893.03	10,821,568.97
其他非流动金融资产		
投资性房地产	66,463,150.72	
固定资产	30,261,997.53	95,240,800.87
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,421,065.23	2,295,345.52
无形资产	51,300.55	7,834,695.69
开发支出		
商誉	23,201,749.07	801,749.07
长期待摊费用	377,397.87	329,003.67
递延所得税资产	6,753,854.26	5,449,801.85
其他非流动资产		
非流动资产合计	131,735,588.37	150,986,325.11
资产总计	780,617,924.39	908,107,401.78

流动负债：		
短期借款	5,005,652.78	8,000,000.00
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		
应付账款	409,802,776.55	421,737,188.55
预收款项	1,192,660.55	
合同负债	52,658,795.75	98,116,044.68
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	5,212,115.64	3,386,730.83
应交税费	10,027,106.66	11,645,017.17
其他应付款	205,171,159.13	294,494,930.11
其中：应付利息		9,805.55
应付股利		19,849.57
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	1,781,959.70	1,046,014.00
其他流动负债	4,099,675.53	7,168,113.00
流动负债合计	694,951,902.29	845,594,038.34
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,707,249.84	1,334,927.78
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	36,856.44	
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,744,106.28	1,334,927.78
负债合计	696,696,008.57	846,928,966.12
所有者权益：		
股本	393,120,000.00	393,120,000.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	472,432,205.04	436,066,128.79
减：库存股		
其他综合收益	-48,488,976.93	-38,310,300.99
专项储备		
盈余公积	40,173,383.41	40,173,383.41
一般风险准备		
未分配利润	-795,394,752.28	-775,388,903.76
归属于母公司所有者权益合计	61,841,859.24	55,660,307.45
少数股东权益	22,080,056.58	5,518,128.21
所有者权益合计	83,921,915.82	61,178,435.66
负债和所有者权益总计	780,617,924.39	908,107,401.78

法定代表人：王永彬

主管会计工作负责人：王永彬

会计机构负责人：邢冰黎

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	16,939,292.02	42,806,900.45
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	1,840,842.16	
应收账款	87,790,804.98	133,216,655.24
应收款项融资		
预付款项	286,972.02	1,966,224.04
其他应收款	183,695,911.08	152,094,483.91
其中：应收利息		
应收股利		
存货	79,920,877.38	80,429,498.82
合同资产	23,169,532.57	12,156,669.63
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	791,779.25	
流动资产合计	394,436,011.46	422,670,432.09
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	291,983,263.54	332,235,612.12
其他权益工具投资	642,893.03	10,821,568.97
其他非流动金融资产		
投资性房地产	5,093,410.99	
固定资产	27,663,663.72	35,411,348.58
在建工程		

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,044,296.91	1,802,252.02
无形资产	51,300.55	61,774.34
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	132,185.06	215,670.50
递延所得税资产		
其他非流动资产		
非流动资产合计	326,611,013.80	380,548,226.53
资产总计	721,047,025.26	803,218,658.62
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	221,404,482.97	212,477,955.31
预收款项		
合同负债	18,078,470.72	50,851,628.79
应付职工薪酬	1,725,675.54	739,535.41
应交税费	4,076,247.36	249,126.90
其他应付款	370,737,979.99	465,285,880.94
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	753,235.21	678,575.65
其他流动负债	1,859,436.53	5,696,967.41
流动负债合计	618,635,528.32	735,979,670.41
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	439,617.12	1,161,784.98
长期应付款		
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	439,617.12	1,161,784.98
负债合计	619,075,145.44	737,141,455.39
所有者权益：		

股本	393,120,000.00	393,120,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	527,878,509.09	491,512,432.84
减：库存股		
其他综合收益	-10,377,106.97	-198,431.03
专项储备		
盈余公积	40,173,383.41	40,173,383.41
未分配利润	-848,822,905.71	-858,530,181.99
所有者权益合计	101,971,879.82	66,077,203.23
负债和所有者权益总计	721,047,025.26	803,218,658.62

法定代表人：王永彬

主管会计工作负责人：王永彬

会计机构负责人：邢冰黎

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	603,482,324.26	1,656,994,058.47
其中：营业收入	603,482,324.26	1,656,994,058.47
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	617,224,484.50	1,657,796,376.27
其中：营业成本	552,475,891.38	1,364,819,873.84
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,398,051.51	3,004,374.02
销售费用	19,986,366.04	66,167,819.64
管理费用	31,778,366.53	130,332,775.08
研发费用	9,209,614.91	50,741,276.25
财务费用	1,376,194.13	42,730,257.44
其中：利息费用	1,981,289.64	44,015,470.01
利息收入	938,183.47	1,865,394.42
加：其他收益	221,479.69	7,748,889.31
投资收益（损失以“-”号填列）	-3,093,623.16	-28,960,903.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-9,967,649.16	-11,480,897.20
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		

汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	6,814.01	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,891,276.62	-26,104,137.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）	983,002.23	-2,685,222.76
资产处置收益（损失以“-”号填列）		3,529,209.51
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-18,515,764.09	-47,274,483.22
加：营业外收入	2,162,977.84	1,384,270.23
减：营业外支出	1,277,298.30	8,239,793.36
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-17,630,084.55	-54,130,006.35
减：所得税费用	-8,812.09	15,011,661.76
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-17,621,272.46	-69,141,668.11
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-17,621,272.46	-69,141,668.11
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	-20,005,848.52	-91,570,936.51
2. 少数股东损益	2,384,576.06	22,429,268.40
六、其他综合收益的税后净额	-10,178,675.94	-48,829,926.09
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-10,178,675.94	-38,004,731.48
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-10,178,675.94	-37,942,801.00
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	-10,178,675.94	-37,942,801.00
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		-61,930.48
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		-61,930.48

7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-10,825,194.61
七、综合收益总额	-27,799,948.40	-117,971,594.20
归属于母公司所有者的综合收益总额	-30,184,524.46	-129,575,667.99
归属于少数股东的综合收益总额	2,384,576.06	11,604,073.79
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	-0.0509	-0.2329
(二) 稀释每股收益	-0.0509	-0.2329

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：王永彬

主管会计工作负责人：王永彬

会计机构负责人：邢冰黎

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	174,569,129.77	276,192,290.39
减：营业成本	168,100,268.11	265,998,624.98
税金及附加	1,084,782.54	1,129,902.98
销售费用	1,896,103.57	2,672,408.87
管理费用	14,032,141.70	17,351,699.52
研发费用	5,863,445.96	8,538,057.04
财务费用	1,847,134.45	28,695,692.06
其中：利息费用	1,895,374.37	29,460,644.78
利息收入	253,917.13	929,508.69
加：其他收益	3,776.92	-152,601.70
投资收益（损失以“-”号填列）	32,852,931.98	95,218,237.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-9,967,649.16	-11,437,595.19
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	-5,839,418.46	-19,040,655.30
资产减值损失（损失以“-”号填列）	1,213,256.19	-38,883,628.23
资产处置收益（损失以“-”号填列）		223,787.37
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	9,975,800.07	-10,828,955.75
加：营业外收入	95,716.58	109,108.90
减：营业外支出	366,898.63	5,681,256.32

三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	9,704,618.02	-16,401,103.17
减：所得税费用	-2,658.26	11,932,991.01
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	9,707,276.28	-28,334,094.18
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	9,707,276.28	-28,334,094.18
（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	-10,178,675.94	169,068.97
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-10,178,675.94	169,068.97
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	-10,178,675.94	169,068.97
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	-471,399.66	-28,165,025.21
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

法定代表人：王永彬

主管会计工作负责人：王永彬

会计机构负责人：邢冰黎

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	874,023,041.77	1,615,409,517.99
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		

代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还		3,409,278.50
收到其他与经营活动有关的现金	29,775,558.53	92,091,020.47
经营活动现金流入小计	903,798,600.30	1,710,909,816.96
购买商品、接受劳务支付的现金	782,966,913.20	1,279,764,575.92
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	35,336,990.08	125,859,732.51
支付的各项税费	18,651,780.79	22,476,448.85
支付其他与经营活动有关的现金	49,267,933.19	110,610,811.75
经营活动现金流出小计	886,223,617.26	1,538,711,569.03
经营活动产生的现金流量净额	17,574,983.04	172,198,247.93
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,700,000.00	60,527,275.00
取得投资收益收到的现金	191,913.59	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		704,379.71
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	30,500,000.00	21,345,335.39
投资活动现金流入小计	32,391,913.59	82,576,990.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,215,769.63	146,552,283.56
投资支付的现金		
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	19,992,334.68	
支付其他与投资活动有关的现金	37,500,000.00	36,051,749.00
投资活动现金流出小计	58,708,104.31	182,604,032.56
投资活动产生的现金流量净额	-26,316,190.72	-100,027,042.46
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	14,203,500.00	32,500,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	14,203,500.00	32,500,000.00
取得借款收到的现金	5,220,000.00	335,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	156,936,051.96	158,083,488.21
筹资活动现金流入小计	176,359,551.96	526,083,488.21
偿还债务支付的现金	8,220,000.00	344,089,152.09
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	332,956.16	20,454,098.61
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	45,997.26	152,707.63
支付其他与筹资活动有关的现金	187,262,716.34	253,288,581.27
筹资活动现金流出小计	195,815,672.50	617,831,831.97
筹资活动产生的现金流量净额	-19,456,120.54	-91,748,343.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-0.55	-217.04
五、现金及现金等价物净增加额	-28,197,328.77	-19,577,355.33
加：期初现金及现金等价物余额	146,935,794.92	166,513,150.25

六、期末现金及现金等价物余额	118,738,466.15	146,935,794.92
法定代表人：王永彬	主管会计工作负责人：王永彬	会计机构负责人：邢冰黎

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	171,376,722.35	239,257,724.86
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	70,109,667.29	21,162,191.11
经营活动现金流入小计	241,486,389.64	260,419,915.97
购买商品、接受劳务支付的现金	150,574,338.75	227,646,533.68
支付给职工以及为职工支付的现金	10,984,509.63	16,010,093.21
支付的各项税费	3,722,404.05	895,497.86
支付其他与经营活动有关的现金	73,287,207.06	88,408,882.47
经营活动现金流出小计	238,568,459.49	332,961,007.22
经营活动产生的现金流量净额	2,917,930.15	-72,541,091.25
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,700,000.00	68,225,698.82
取得投资收益收到的现金	3,765,021.61	229,061.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,350.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	2,217,735.01	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	7,682,756.62	68,467,110.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,709.00	
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	5,100,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	5,108,709.00	
投资活动产生的现金流量净额	2,574,047.62	68,467,110.26
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		325,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	150,000,000.00	23,469,409.56
筹资活动现金流入小计	150,000,000.00	348,969,409.56
偿还债务支付的现金		325,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	284,571.30	19,569,902.15
支付其他与筹资活动有关的现金	180,781,014.36	45,592,740.21
筹资活动现金流出小计	181,065,585.66	390,662,642.36
筹资活动产生的现金流量净额	-31,065,585.66	-41,693,232.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-0.55	2.80
五、现金及现金等价物净增加额	-25,573,608.44	-45,767,210.99
加：期初现金及现金等价物余额	42,508,900.46	88,276,111.45
六、期末现金及现金等价物余额	16,935,292.02	42,508,900.46

法定代表人：王永彬

主管会计工作负责人：王永彬

会计机构负责人：邢冰黎

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	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	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	393,120,000.00				436,066,128.79		-38,310,300.99		40,173,383.41		-775,388,903.76		55,660,307.45	5,518,128.21	61,178,435.66
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	393,120,000.00				436,066,128.79		-38,310,300.99		40,173,383.41		-775,388,903.76		55,660,307.45	5,518,128.21	61,178,435.66
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					36,366,076.25		-10,178,675.94				-20,005,848.52		6,181,551.79	16,561,928.37	22,743,480.16
（一）综合收益总额							-10,178,675.94				-20,005,848.52		30,184,524.46	2,384,576.06	27,799,948.40
（二）所有者投入和减少资本														14,203,500.00	14,203,500.00

1. 所有者投入的普通股														14,203,500.00	14,203,500.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配														-26,147.69	-26,147.69
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配														-26,147.69	-26,147.69
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					36,3 66,0 76.2 5							36,3 66,0 76.2 5		36,3 66,0 76.2 5	
四、 本期	393, 120, 000.				472, 432, 205.		- 48,4 88,9		40,1 73,3 83.4		- 795, 394,	61,8 41,8 59.2	22,0 80,0 56.5	83,9 21,9 15.8	

期末 余额	00				04	76.9 3		1		752. 28		4	8	2
----------	----	--	--	--	----	-----------	--	---	--	------------	--	---	---	---

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	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	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、 上年 期末 余额	393, 120, 000. 00				192, 363, 459. 60		- 8,18 1,50 0.17		40,1 73,3 83.4 1		- 676, 179, 645. 07		- 58,7 04,3 02.2 3	66,3 22,5 42.9 6	7,61 8,24 0.73
加： ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	393, 120, 000. 00				192, 363, 459. 60		- 8,18 1,50 0.17		40,1 73,3 83.4 1		- 676, 179, 645. 07		- 58,7 04,3 02.2 3	66,3 22,5 42.9 6	7,61 8,24 0.73
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)					243, 702, 669. 19		- 30,1 28,8 00.8 2		0.00		- 99,2 09,2 58.6 9		114, 364, 609. 68	- 60,8 04,4 14.7 5	53,5 60,1 94.9 3
(一) 综合 收益 总额					0.00		- 38,0 04,7 31.4 8		0.00		- 91,5 70,9 36.5 1		- 129, 575, 667. 99	11,6 04,0 73.7 9	- 117, 971, 594. 20
(二) 所有 者投 入和 减少 资本														32,5 00,0 00.0 0	32,5 00,0 00.0 0

1. 所有者投入的普通股														32,500.00.00	32,500.00.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配														-172,557.20	-172,557.20
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配														-172,557.20	-172,557.20
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转							7,875.930.66							-7,638.322.18	237,608.48
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							7,875.930.66				-7,638.322.18		237,608.48		237,608.48	
6. 其他																
（五）专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
（六）其他					243,702,669.19								243,702,669.19	-104,735,931.34	138,966,737.85	
四、	393,120,				436,066,		-38,3		40,173,3		-775,		55,660,3	5,518,12	61,178,4	

本期 期末 余额	000. 00				128. 79		10,3 00.9 9		83.4 1		388, 903. 76		07.4 5	8.21	35.6 6
----------------	------------	--	--	--	------------	--	-------------------	--	-----------	--	--------------------	--	-----------	------	-----------

法定代表人：王永彬

主管会计工作负责人：王永彬

会计机构负责人：邢冰黎

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											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	未分 配利 润	其他	
		优先 股	永续 债	其他								
一、 上年 期末 余额	393,1 20,00 0.00				491,5 12,43 2.84		- 198,4 31.03		40,17 3,383 .41	- 858,5 30,18 1.99		66,07 7,203 .23
加												
：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	393,1 20,00 0.00				491,5 12,43 2.84		- 198,4 31.03		40,17 3,383 .41	- 858,5 30,18 1.99		66,07 7,203 .23
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)					36,36 6,076 .25		- 10,17 8,675 .94			9,707 ,276. 28		35,89 4,676 .59
(一) 综 合收 益总 额							- 10,17 8,675 .94			9,707 ,276. 28		- 471,3 99.66
(二) 所 有者												

投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资												

本 (或 股本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专项 储备												
1. 本 期提 取												
2. 本 期使 用												
(六) 其他					36,36 6,076 .25							36,36 6,076 .25
四、 本期 期末 余额	393,1 20,00 0.00				527,8 78,50 9.09		- 10,37 7,106 .97		40,17 3,383 .41	- 848,8 22,90 5.71		101,9 71,87 9.82

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	393,120,000.00				247,684,612.92		-367,500.00		40,173,383.41	-830,196,087.81		-149,585,591.48
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	393,120,000.00				247,684,612.92		-367,500.00		40,173,383.41	-830,196,087.81		-149,585,591.48
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					243,827,819.92		169,068.97			-28,334,094.18		215,662,794.71
（一）综合收益总额							169,068.97			-28,334,094.18		28,165,025.21
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权												

益工 具持 有者 投入 资本												
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额												
4. 其 他												
(三))利 润分 配												
1. 提 取盈 余公 积												
2. 对 所有 者 (或 股 东) 的分 配												
3. 其 他												
(四))所 有者 权益 内部 结转												
1. 资 本公 积转 增资 本 (或 股 本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股												

本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专项 储备												
1. 本 期提 取												
2. 本 期使 用												
(六) 其他					243,8 27,81 9.92							243,8 27,81 9.92
四、 本期 期末 余额	393,1 20,00 0.00				491,5 12,43 2.84	- 198,4 31.03		40,17 3,383 .41	- 858,5 30,18 1.99			66,07 7,203 .23

法定代表人：王永彬

主管会计工作负责人：王永彬

会计机构负责人：邢冰黎

三、公司基本情况

(一) 公司概况及历史沿革

公司原名为键桥通讯技术（深圳）有限公司，经深圳市人民政府外经贸粤深外资证字〔1999〕0020 号中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书及深圳市外商投资局深外资复〔1999〕0034 号文件批准成立。由键桥通讯技术有限公司出资组建，初始投资现金 40 万美元，于 1999 年 3 月 4 日取得深圳市工商行政管理局企独粤深总第 306270 号企业法人营业执照。

2001 年 9 月公司名称变更为深圳键桥通讯技术有限公司，其后经过多次增资和股权转让。

2006 年 12 月 28 日，根据公司章程、中华人民共和国商务部商资批（2006）2476 号及深圳市贸易工业局深贸工资复（2006）2766 号批复的规定，公司以变更设立的方式由原深圳键桥通讯技术有限公司变更为深圳键桥通讯技术股份有限公司，申请登记的注册资本为人民币 90,000,000.00 元，以净资产出资 90,000,000.00 元，并已于 2006 年 12 月 31 日完成相关股本验证和工商信息变更手续。

2007 年 10 月 18 日，公司企业法人营业执照注册号变更为 440301501122077，并已取得变更后的企业法人营业执照。

2009 年 11 月 13 日，中国证券监督管理委员会证监许可（2009）1176 号文《关于核准深圳键桥通讯技术股份有限公司首次公开发行股票的批复》核准公司向社会公开发行人民币普通股（A 股）3,000 万股（每股面值 1 元）。公司于 2009 年 11 月 27 日在深圳证券交易所定价发行，2009 年 12 月 9 日挂牌交易，新股发行成功后公司股本为 120,000,000.00 元，此次增资公司于 2009 年 12 月 31 日取得深圳市科技工贸和信息化委员会深科工贸信资字[2009]1157 号文件批准，并已于 2010 年 1 月 25 日办理工商信息变更手续。

2010 年 4 月 30 日，根据公司股东大会通过的《关于公司 2009 年度利润分配方案》以及修改后的章程规定，公司增加注册资本人民币 36,000,000.00 元：其中按每 10 股转增 3 股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额 36,000,000.00 股，每股面值 1 元，相应增加股本 36,000,000.00 元，股权登记日期为 2010 年 5 月 19 日，变更后注册资本为人民币 156,000,000.00 元，此次增资公司于 2010 年 8 月 4 日取得深圳市科技工贸和信息化委员会深科工贸信资字（2010）2172 号文件批准，并已于 2010 年 8 月 10 日办理工商信息变更手续。

2011 年 5 月 9 日，根据公司股东大会通过的《公司 2010 年度利润分配及资本公积转增股本预案》以及修改后的章程规定，公司增加注册资本人民币 62,400,000.00 元：其中按每 10 股转增 4 股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额 62,400,000.00 股，每股面值 1 元，相应增加股本 62,400,000.00 元，股权登记日期为 2011 年 7 月 5 日，变更后注册资本为人民币 218,400,000.00 元，此次增资公司于 2011 年 8 月 21 日取得深圳市科技工贸和信息化委员会深科工贸信资字（2011）1493 号文件批准，并已于 2011 年 12 月 12 日办理工商信息变更手续。

2012 年 5 月 25 日，根据公司股东大会通过的《公司 2011 年度利润分配及资本公积金转增股本预案》以及修改后的章程规定，公司增加注册资本人民币 109,200,000.00 元：其中按每 10 股转增 5 股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额 109,200,000.00 股，每股面值 1 元，相应增加股本 109,200,000.00 元，股权登记日期为 2012 年 7 月 17 日，变更后注册资本为人民币 327,600,000.00 元，此次增资于 2012 年 11 月 28 日取得深圳市经济贸易和信息化委员会深经贸信息资质（2012）1900 号文件批准，并已于 2013 年 1 月 29 日办理工商信息变更手续。

2013 年 4 月 18 日，根据公司股东大会通过的《公司 2012 年度利润分配及资本公积金转增股本预案》以及修改后的章程规定，公司增加注册资本人民币 65,520,000.00 元：其中按每 10 股转增 2 股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额 65,520,000.00 股，每股面值 1 元，相应增加股本 65,520,000.00 元，股权登记日期为 2013 年 6 月 17 日，变更后注册资本为人民币 393,120,000.00 元，此次增资于 2013 年 7 月 10 日取得深圳市经济贸易和信息化委员会深经贸信息资质（2013）1108 号文件批准，并已于 2013 年 11 月 11 日办理工商信息变更手续。

截至 2014 年 12 月 31 日键桥通讯技术有限公司持有公司 15,033.89 万股，占公司股份总数的 38.2425%，叶琼、BrendaYap（叶冰）和 DavidXunGe（葛迅）是键桥通讯技术有限公司实际控制人，因此叶琼、BrendaYap（叶冰）和 DavidXunGe（葛迅）为公司的实际控制人。

2015 年 4 月 13 日，键桥通讯技术有限公司（以下简称香港键桥）与嘉兴乾德精一投资合伙企业（有限合伙）（以下简称乾德精一）签署了《股份转让协议》，乾德精一协议受让香港键桥持有的公司无限售流通股 7,800 万股。2015 年 5 月 19 日，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具了《过户登记确认书》，本次股份转让已完成过户登记手续。本次股份过户登记手续完成后，乾德精一持有公司 7,800 万股，占公司总数的 19.84%，成为公司第一大股东；香港键桥持有公司股份 7,233.89 万股，占公司股份总数的 18.40%，为公司第二大股东。

公司于 2016 年 9 月 27 日接到香港键桥的通知，香港键桥与黄喜胜于 2016 年 9 月 27 日签署了《股份转让框架协议》，拟协议转让其持有的公司 28,692,110 股股份；香港键桥与王雁铭于 2016 年 9 月 27 日签署了《股份转让框架协议》，拟协议转让其持有的公司 19,656,000 股股份。香港键桥分别与黄喜胜、王雁铭签署了《键桥通讯技术有限公司与黄喜胜关于深圳键桥通讯技术股份有限公司 28,692,110 股股份之股份转让协议》、《键桥通讯技术有限公司与王雁铭关于深圳键桥通讯技术股份有限公司 19,656,000 股股份之股份转让协议》，并向中华人民共和国广东省深圳市福田区（以下简称“福田公证处”）申请办理了股份转让协议公证，于 2016 年 11 月 14 日收到福田公证处出具的（2016）深福

证字第 50511 号、(2016)深福证字第 50512 号《公证书》。2016 年 12 月 9 日,中国证券登记结算有限责任公司出具了《证券过户登记确认书》,本次股份转让已完成过户登记手续的办理,本次股份过户登记手续完成后,香港键桥持有公司 23,990,806 股股份,占公司股份总数的 6.10%;黄喜胜持有公司 28,692,110 股股份,占公司股份总数的 7.30%;王雁铭持有公司 19,656,000 股股份,占公司股份总数的 5.00%。

2018 年 5 月 16 日,公司 2017 年度股东大会审议通过了《关于拟变更公司名称、证券简称的议案》,公司名称由深圳键桥通讯技术股份有限公司变更为深圳亚联发展科技股份有限公司,并办理工商变更手续。

公司于 2018 年 11 月 12 日接到公司董事长、总经理王永彬先生的通知,王永彬先生与许华强先生、李天水先生于 2018 年 11 月 9 日分别签署了《许华强与王永彬之关于百锦有限公司(BAIJINLIMITED)的股份转让及购买协议》、《李天水与王永彬之关于俊贤有限公司(WITSAGELIMITED)的股份转让及购买协议》,王永彬先生分别受让许华强、李天水持有的百锦公司及俊贤公司 100%股份。相关股份转让登记手续已于 2018 年 11 月 12 日办理完毕。香港键桥持有亚联发展 23,990,806 股股份,占亚联发展总股本的 6.10%,为公司第三大股东。本次权益变动前,许华强先生通过 BAIJINLIMITED(百锦有限公司,以下简称“百锦公司”)及 CELESTIALTYCOONLIMITED(天亨有限公司,以下简称“天亨公司”)间接持有香港键桥 74.06%股份,间接持有亚联发展 4.52%股份,李天水先生通过 WITSAGELIMITED(俊贤有限公司,以下简称“俊贤公司”)及天亨公司间接持有香港键桥 25.94%股份,间接持有亚联发展 1.58%股份。本次权益变动完成后,王永彬先生通过百锦公司、俊贤公司及天亨公司间接持有香港键桥 100%股份,间接持有亚联发展 6.10%股份。

公司于 2021 年 1 月 22 日接到公司控股股东嘉兴乾德精一投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“乾德精一”)的通知,乾德精一的普通合伙人、执行事务合伙人由深圳精一投资管理有限公司(以下简称“深圳精一”)变更为深圳精一及深圳亿铭投资管理有限公司(以下简称“深圳亿铭”)。本次乾德精一的合伙人及其认缴出资比例变更后,深圳精一及深圳亿铭为乾德精一的普通合伙人、执行事务合伙人,刘辉女士分别持有深圳精一及深圳亿铭 99%股权,为深圳精一及深圳亿铭的控股股东、乾德精一的实际控制人。

公司股东乾德精一持有的亚联发展 5,226 万股股票,于 2021 年 5 月 24 日至 2021 年 5 月 25 日在西安市中级人民法院京东网司法拍卖网络平台上进行公开拍卖活动,大连永利商务发展有限公司(以下简称“永利发展”)以最高应价竞得乾德精一持有的亚联发展 5,226 万股股票,拍卖成交价为人民币 405,157,200.00 元(肆亿零伍佰壹拾伍万柒仟贰佰圆整)。2021 年 6 月 3 日,永利发展收到法院出具的《执行裁定书》。本次权益变动后,乾德精一及其一致行动人合计持有公司 3,518.1077 万股股份,占公司总股本的 8.9492%。王永彬先生控制的永利发展及其一致行动人香港键桥合计持有公司 7,625.0806 万股股份,占公司总股本的 19.3963%,其中永利发展持有公司 5,226 万股股份,占公司总股本的 13.2937%,其一致行动人香港键桥持有公司 2,399.0806 万股股份,占公司总股本的 6.1027%。永利发展成为公司控股股东,王永彬先生成为公司实际控制人。2023 年 12 月 25 日大连永利商务发展有限公司更名为大连致利投资发展(集团)有限公司。

公司于 2022 年 7 月 7 日、7 月 25 日召开的第六届董事会第五次会议、2022 年第三次临时股东大会审议通过了《关于拟变更注册地址、公司名称并修订〈公司章程〉的议案》,同意公司注册地址由“深圳市南山区粤海街道高新区社区科技南一路 28 号达实大厦 1902”变更为“吉林省辽源高新技术产业开发区创业大厦 1205 室”,中文名称由“深圳亚联发展科技股份有限公司”变更为“吉林亚联发展科技股份有限公司”,英文名称由“Shenzhen Asia Link Technology Development Co.,Ltd.”变更为“Jilin Asia Link Technology Development Co.,Ltd.”,并同步修订《吉林亚联发展科技股份有限公司章程》。公司已于 2022 年 9 月 6 日完成相关工商变更登记手续,并取得了辽源市市场监督管理局换发的《营业执照》。

(二) 公司的实际控制人

致利发展持有公司 5,226 万股股份,占公司总股本的 13.2937%,致利发展为公司控股股东。王永彬先生持有致利发展 99%股权,为致利发展的控股股东和实际控制人。

截至 2023 年 12 月 31 日,王永彬先生控制的致利发展及其一致行动人香港键桥合计持有公司 7,625.0806 万股股份,占公司总股本的 19.3963%,其中致利发展持有公司 5,226 万股股份,占公司总股本的 13.29%,其一致行动人香港键桥持有公司 2,399.0806 万股股份,占公司总股本的 6.10%。致利发展为公司控股股东,王永彬先生为公司实际控制人。

(三) 公司主要经营活动

1、智慧专网领域

公司智慧专网领域主要为电力、交通等行业提供信息通信技术解决方案，为电力、交通等行业内客户提供包括软硬件产品研发与服务在内的信息通信技术解决方案，推进电力、交通产业生态圈的数字化、智慧化革新升级和平台管理升级。

2、农牧领域

公司农牧领域主要从事农产品贸易及仓储服务。

3、生物纤维素基材领域

公司控股子公司联美达及其全资子公司联美图主要开展生物纤维素基材领域的研究、生产及销售业务。

(四) 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 13 户，详见财务报告“十、在其他主体中的权益”。合并范围变更主体的具体信息详见财务报告“九、合并范围的变更”。

(五) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 28 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、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》（2023 年修订）的规定，编制财务报表。

2、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。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货的计价方法（附注五、17）、应收款项预期信用损失计提的方法（附注五、13 和 15）、固定资产折旧和无形资产摊销（附注五、21 和 25）、收入的确认时点（附注五、32）等。

1、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。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

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

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 500 万元
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项收回或转回金额占各类应收款项总额的 10%以上且金额大于 500 万元
重要的应收款项实际核销	单项核销金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 500 万元
合同资产账面价值发生重大变动	合同资产账面价值变动金额占期初合同资产余额的 30%以上
账龄超过一年的重要合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债占合同负债总额的 10%以上且金额大于 500 万元
合同负债账面价值发生重大变动	合同负债账面价值变动金额占期初合同负债余额的 30%以上
重要的应付账款、其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款/其他应付款占应付账款/其他应付款总额的 10%以上且金额大于 500 万元
重要的在建工程	单个项目的预算大于 1,000 万元
重要的预计负债	单个类型的预计负债占预计负债总额的 10%以上且金额大于 1,000 万元
重要的资本化研发项目	单个项目期末余额占开发支出期末余额 10%以上且金额大于 500 万元
重要的合同变更	变更/调整金额占原合同额的 30%以上，且金额大于 500 万元
重要投资活动	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的 10%以上且金额大于 1,000 万元
重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占集团净资产的 10%以上且金额大于 1,000 万元
重要子公司	销售收入大于 5,000 万元
不涉及当期现金收支的重大活动	不涉及当期现金收支，对当期报表影响大于净资产 10%，或预计对未来现金流影响大于相对应现金流入或流出总额的 10%的活动

6、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

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

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

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。

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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

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

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：

- 1) 被投资方的设立目的。
- 2) 被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- 3) 投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动。
- 4) 投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- 5) 投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。
- 6) 投资方与其他方的关系。

（2）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。

（3）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。

8、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。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

(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。

9、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，本公司将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。

10、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

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

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

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，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。

(2) 外币财务报表的折算

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

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、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。

A：分类为以摊余成本计量的金融资产

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

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。

B：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。

C：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）。

D：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。

E：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。

A：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。

B：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。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款，以及由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

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

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

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

3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内

预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

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

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

A: 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。

B: 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。

C: 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。

D：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。

12、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五、11、（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
银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验，不计提坏账准备。
商业承兑汇票组合	除上述组合以外的应收票据	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判断，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

13、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五、11、（6）金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收账款，本公司按单项计提预期信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
关联方组合	合并范围内关联方应收账款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备

14、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策详见本附注五、11、金融工具。

15、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五、11、（6）金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，本公司按单项计提预期信用损失。

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
组合 1. 账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及考虑前瞻性信息，分账龄确认预期信用损失率。预期信用损失率详见“账龄组合预期信用损失率对照表”
组合 2. 保证金和押金及员工备用金组合	应收保证金和押金及员工备用金	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及考虑前瞻性信息，预期信用损失率为 0.00%
组合 3. 关联方组合	合并范围内关联方其他应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及考虑前瞻性信息，预期信用损失率为 0.00%

16、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五、11、（6）金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的合同资产，本公司按单项计提预期信用损失。

17、存货

（1）存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 存货类别

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。主要包括库存商品、合同履约成本、发出商品、低值易耗品等。

2) 存货发出计价方法

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/个别认定法计价。

3) 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

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

（2）存货跌价准备的确认标准和计提方法

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。

18、持有待售资产

（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。

19、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五、6、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。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

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

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
房屋建筑物	20 -40	5.00-10.00	2.25-4.75

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

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

21、固定资产

（1）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）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20年-40年	5.00%-10.00%	2.25%-4.75%
机器设备	年限平均法	3年-10年	5.00%-10.00%	9.00%-31.67%
电子设备	年限平均法	5年-10年	5.00%-10.00%	9.00%-19.00%
运输设备	年限平均法	5年-10年	5.00%-10.00%	9.00%-19.00%
其他设备	年限平均法	5年-10年	5.00%-10.00%	9.00%-19.00%

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。

22、在建工程

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。

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。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注五、26、长期资产减值。

23、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

（2）借款费用资本化期间

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

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

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

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

（3）暂停资本化期间

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

（4）借款费用资本化金额的计算方法

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

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

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

24、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：

租赁负债的初始计量金额；

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；

本公司发生的初始直接费用；

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。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。具体详见本附注五、26、长期资产减值。

25、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权及非专利技术等。

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) 无形资产的后续计量

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

①使用寿命有限的无形资产

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

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	法定权属年限	土地使用证
软件	10 年	
专利权	10 年	

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

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。

期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注五、26、长期资产减值。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1) 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。

2) 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。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

26、长期资产减值

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、采用成本法计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形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，则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。

27、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。

28、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。

29、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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) 离职后福利的会计处理方法

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

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

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

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) 辞退福利的会计处理方法

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

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

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

30、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

(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。

31、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。

32、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- （1）销售商品
- （2）专网工程服务

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。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2) 收入确认的具体方法

① 销售商品

公司按照合同约定或客户指定，完成商品交付，取得收款权利时确认收入；附安装调试义务的商品销售，在安装调试验收合格后，取得收款权利时确认收入。

②专网工程服务

公司按履约进度确认工程服务收入及成本，履约进度根据工程监理方或委托方测定的完工进度确认。

33、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。

34、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。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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。

(2) 政府补助的确认

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

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

(3) 会计处理方法

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

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

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

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

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

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

35、递延所得税资产/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。

36、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

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。

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

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

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。

37、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 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。

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，本公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

(2) 债务重组

1) 作为债务人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

2) 作为债权人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该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税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，确认和计量重组债权。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，首先按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

38、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“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”。	采用上述规定未对本公司的财务状况及经营成果产生重大影响。	0.00

会计政策变更说明：

执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

根据财政部发布的《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“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。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理，执行解释 16 号对本报告期内财务报表无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

□适用 ☑不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按应纳税销售额乘以适用税率，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	3%、6%、9%、13%
城市维护建设税	实缴流转税税额	1%、5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%（或 12%）

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
吉林亚联发展科技股份有限公司	15.00%
深圳市德威普软件技术有限公司	25.00%
南京凌云科技发展有限公司	25.00%
南京云昱信息科技有限公司	20.00%
深圳键桥数字能源技术有限公司	25.00%
深圳键桥华能通讯技术有限公司	25.00%
共青城正融投资管理合伙企业（有限合伙）	无
深圳键桥智能技术有限公司	25.00%
南宁键桥交通技术有限公司	20.00%
深圳亚联大数据科技发展有限公司	25.00%
广州亚联企业管理有限公司	25.00%
吉林亚联农牧科技有限公司	25.00%
大连运启元贸易有限公司	25.00%
联美达生物科技（大连）有限公司	20.00%
联美图生物科技（大连）有限公司	20.00%

2、税收优惠

(1) 吉林亚联发展科技股份有限公司于 2023 年 10 月 16 日取得吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、国家税务总局吉林省税务局联合批准下发的编号为 GR202322000812 号高新技术企业证书，自 2023 年起，企业所得税减按 15% 的优惠税率征收，减免期限为 2023 年度至 2025 年度。

(2) 依据《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》(2022 年第 13 号)；《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(2023 年第 12 号)和《国家税务总局关于落实小型微利企业所得税优惠政策征管问题的公告》(2023 年第 6 号)的规定，公司子公司联美达生物科技（大连）有限公司、公司孙公司南京云昱信息科技有限公司、联美图生物科技（大连）有限公司和南宁键桥交通技术有限公司，自 2022 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日享受对小型微利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。

(3) 《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(2023 年第 12 号)规定，公司子公司联美达生物科技（大连）有限公司、公司孙公司南京云昱信息科技有限公司、联美图生物科技（大连）有限公司和南宁键桥交通技术有限公司，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，享受资源税（不含水资源税）、城市维

护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加的减半征收。

（4）依据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）；《财政部税务总局关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32号）；《财政部税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（2019年第39号）政策，公司孙公司南京云显信息科技有限公司销售其自行开发生产的软件产品自2018年5月1日起，征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退优惠政策。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	86,006.80	96,606.28
银行存款	97,307,382.49	121,495,837.24
其他货币资金	25,536,367.94	28,080,611.81
合计	122,929,757.23	149,673,055.33

其他说明：

截止2023年12月31日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

其中受限制的货币资金明细如下：

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行保函保证金等	4,191,291.08	2,737,260.41
合计	4,191,291.08	2,737,260.41

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	7,006,814.01	
其中：		
理财产品	7,006,814.01	
其中：		
合计	7,006,814.01	

其他说明：

期末余额较期初余额增加100%，为本期公司购买银行理财产品所致。

3、应收票据

（1）应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	798,930.00	

商业承兑票据	4,619,412.32	
合计	5,418,342.32	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	5,465,003.06	100.00%	46,660.74	0.85%	5,418,342.32					
其中：										
商业承兑汇票	4,666,073.06	85.38%	46,660.74	1.00%	4,619,412.32					
银行承兑汇票	798,930.00	14.62%			798,930.00					
合计	5,465,003.06	100.00%	46,660.74	0.85%	5,418,342.32					

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	4,666,073.06	46,660.74	1.00%
合计	4,666,073.06	46,660.74	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备		46,660.74				46,660.74
合计		46,660.74				46,660.74

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	9,294,387.93	
商业承兑票据		2,659,436.53
合计	9,294,387.93	2,659,436.53

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	139,427,098.43	186,037,948.54
1至2年	54,100,017.61	63,270,739.10
2至3年	33,669,094.08	32,947,147.78
3年以上	91,447,573.61	117,304,530.13
3至4年	25,754,478.13	14,192,851.28
4至5年	10,023,617.94	32,131,382.95
5年以上	55,669,477.54	70,980,295.90
合计	318,643,783.73	399,560,365.55

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	29,647,708.45	9.30%	29,647,708.45	100.00%	0.00	59,743,356.01	14.95%	59,743,356.01	100.00%	0.00
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项	11,368,900.00	3.57%	11,368,900.00	100.00%	0.00	56,757,208.46	14.20%	56,757,208.46	100.00%	0.00
单项金额不重大但单独计提	18,278,808.45	5.73%	18,278,808.45	100.00%	0.00	2,986,147.55	0.75%	2,986,147.55	100.00%	0.00

坏账准备的应收款项										
按组合计提坏账准备的应收账款	288,996,075.28	90.70%	28,151,645.37	9.74%	260,844,429.91	339,817,009.54	85.05%	25,010,903.02	7.36%	314,806,106.52
其中：										
组合1. 账龄组合	288,996,075.28	90.70%	28,151,645.37	9.74%	260,844,429.91	339,817,009.54	85.05%	25,010,903.02	7.36%	314,806,106.52
合计	318,643,783.73	100.00%	57,799,353.82	18.14%	260,844,429.91	399,560,365.55	100.00%	84,754,259.03	21.21%	314,806,106.52

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	8,980,000.00	8,980,000.00				
客户 2	7,739,473.49	7,739,473.49				
客户 3	6,250,000.00	6,250,000.00	6,250,000.00	6,250,000.00	100.00%	预计难以收回
客户 4	5,118,900.00	5,118,900.00	5,118,900.00	5,118,900.00	100.00%	预计难以收回
客户 5	4,269,469.20	4,269,469.20	4,269,469.20	4,269,469.20	100.00%	预计难以收回
客户 6	4,084,867.77	4,084,867.77				
客户 7	3,727,888.92	3,727,888.92				
客户 8	2,912,574.59	2,912,574.59	2,912,574.59	2,912,574.59	100.00%	预计难以收回
客户 9	2,625,008.00	2,625,008.00				
客户 10	2,245,428.00	2,245,428.00	2,245,428.00	2,245,428.00	100.00%	预计难以收回
客户 11	2,020,415.49	2,020,415.49				
客户 12			1,772,401.77	1,772,401.77	100.00%	预计难以收回
客户 13	1,583,000.00	1,583,000.00				
客户 14	1,356,946.20	1,356,946.20				
客户 15			1,188,486.55	1,188,486.55	100.00%	预计难以收回
客户 16	981,850.00	981,850.00	981,850.00	981,850.00	100.00%	预计难以收回
客户 17	975,153.79	975,153.79				
客户 18			846,568.40	846,568.40	100.00%	预计难以收回
客户 19	695,028.28	695,028.28	695,028.28	695,028.28	100.00%	预计难以收回
客户 20	640,334.73	640,334.73				
客户 21	550,870.00	550,870.00	550,870.00	550,870.00	100.00%	预计难以收回
50 万以下汇总列示	2,986,147.55	2,986,147.55	2,816,131.66	2,816,131.66	100.00%	预计难以收回
合计	59,743,356.01	59,743,356.01	29,647,708.45	29,647,708.45		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	139,351,787.28	1,393,517.86	1.00%
1—2 年	53,961,996.00	1,079,239.92	2.00%
2—3 年	31,896,692.31	3,189,669.23	10.00%
3—4 年	25,304,478.13	5,060,895.63	20.00%
4—5 年	9,061,190.34	2,718,357.11	30.00%

5 年以上	29,419,931.22	14,709,965.62	50.00%
合计	288,996,075.28	28,151,645.37	

确定该组合依据的说明：

按应收账款账龄进行分类。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	59,743,356.01	1,000,253.94	953,233.10	30,142,668.40		29,647,708.45
按组合计提坏账准备	25,010,903.02	5,046,331.72	1,905,589.37			28,151,645.37
合计	84,754,259.03	6,046,585.66	2,858,822.47	30,142,668.40		57,799,353.82

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	30,142,668.40

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
第一名	货款	8,980,000.00	难以收回对方公司已注销	董事会批准	否
第二名	货款	7,739,473.49	难以收回对方公司已吊销	董事会批准	否
第三名	货款	4,084,867.77	难以收回对方公司已注销	董事会批准	否
第四名	货款	3,727,888.92	难以收回对方公司已吊销	董事会批准	否
第五名	货款	2,625,008.00	难以收回对方公司已注销	董事会批准	否
第六名	货款	1,583,000.00	难以收回对方公司已注销	董事会批准	否
合计		28,740,238.18			

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额	应收账款坏账准备和合同资产减
------	----------	----------	---------------	----------------	----------------

				合计数的比例	值准备期末余额
第一名	34,375,364.04	10,517,109.20	44,892,473.24	12.80%	2,218,279.21
第二名	15,869,506.50		15,869,506.50	4.53%	1,193,549.86
第三名	15,270,980.96		15,270,980.96	4.36%	305,419.62
第四名	13,046,984.45	98,386.01	13,145,370.46	3.75%	136,288.65
第五名	11,810,257.17		11,810,257.17	3.37%	5,905,128.59
合计	90,373,093.12	10,615,495.21	100,988,588.33	28.81%	9,758,665.93

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

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
质保金	31,997,223.90	1,274,645.40	30,722,578.50	23,440,298.65	2,262,968.04	21,177,330.61
合计	31,997,223.90	1,274,645.40	30,722,578.50	23,440,298.65	2,262,968.04	21,177,330.61

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的合同资产款项										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的合同资产款项										
按组合计提坏账准备	31,997,223.90	100.00%	1,274,645.40	3.98%	30,722,578.50	23,440,298.65	100.00%	2,262,968.04	9.65%	21,177,330.61
其中：										
组合 1. 账龄	31,997,223.90	100.00%	1,274,645.40	3.98%	30,722,578.50	23,440,298.65	100.00%	2,262,968.04	9.65%	21,177,330.61

组合										
合计	31,997,223.90	100.00%	1,274,645.40	3.98%	30,722,578.50	23,440,298.65	100.00%	2,262,968.04	9.65%	21,177,330.61

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	31,997,223.90	1,274,645.40	3.98%
合计	31,997,223.90	1,274,645.40	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

单位: 元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	542,568.58	1,530,891.22	0.00	
合计	542,568.58	1,530,891.22	0.00	——

6、应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	4,349,412.00	8,002,726.92
合计	4,349,412.00	8,002,726.92

(2) 本期实际核销的应收款项融资情况

无。

(3) 其他说明

期末较期初减少 3,653,314.92 元, 减少比例为 45.65%, 主要原因为本期客户以信用等级偏低的银行承兑汇票结算所致。

7、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	8,892,994.49	16,103,309.62
合计	8,892,994.49	16,103,309.62

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
履约保证金、投标保证金及押金	13,873,588.96	9,555,404.80
往来款及其他	10,303,165.31	38,231,370.75
合计	24,176,754.27	47,786,775.55

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	7,690,267.35	8,292,274.53
1至2年	320,998.76	1,537,794.05
2至3年	346,658.82	7,704,843.72
3年以上	15,818,829.34	30,251,863.25
3至4年	2,494,646.16	12,938,248.20
4至5年	1,471,640.00	2,065,241.72
5年以上	11,852,543.18	15,248,373.33
合计	24,176,754.27	47,786,775.55

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	14,977,958.59	61.95%	14,977,958.59	100.00%		30,757,716.65	64.36%	30,757,716.65	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	9,198,795.68	38.05%	305,801.19	3.32%	8,892,994.49	17,029,058.90	35.64%	925,749.28	5.44%	16,103,309.62
其中：										
组合1账龄组合	2,903,940.48	12.01%	305,801.19	10.53%	2,598,139.29	9,600,051.48	20.09%	925,749.28	9.64%	8,674,302.20
组合2押金、保证金及员工	6,294,855.20	26.04%			6,294,855.20	7,429,007.42	15.55%			7,429,007.42

备用金组合										
合计	24,176,754.27	100.00%	15,283,759.78	63.22%	8,892,994.49	47,786,775.55	100.00%	31,683,465.93	66.30%	16,103,309.62

按单项计提坏账准备：14,977,958.59 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
第一名	14,325,625.60	14,325,625.60				
第二名	2,871,300.00	2,871,300.00	2,871,300.00	2,871,300.00	100.00%	账龄较长，难以收回
第三名	2,326,673.79	2,326,673.79	2,326,673.79	2,326,673.79	100.00%	账龄较长，难以收回
第四名	1,168,580.82	1,168,580.82	1,168,580.82	1,168,580.82	100.00%	账龄较长，难以收回
第五名	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00%	账龄较长，难以收回
第六名			968,000.00	968,000.00	100.00%	账龄较长，难以收回
第七名	925,398.83	925,398.83	925,398.83	925,398.83	100.00%	账龄较长，难以收回
第八名	604,338.00	604,338.00	604,338.00	604,338.00	100.00%	账龄较长，难以收回
第九名	600,000.00	600,000.00	600,000.00	600,000.00	100.00%	账龄较长，难以收回
第十名	570,000.00	570,000.00				
50 万以下汇总列示	6,365,799.61	6,365,799.61	4,513,667.15	4,513,667.15	100.00%	账龄较长，难以收回
合计	30,757,716.65	30,757,716.65	14,977,958.59	14,977,958.59		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	1,640,595.10	16,405.95	1.00%
1—2 年	135,644.72	2,712.90	2.00%
2—3 年	270,577.90	27,057.79	10.00%
3—4 年	563,122.76	112,624.55	20.00%
4—5 年	0.00	0.00	30.00%
5 年以上	294,000.00	147,000.00	50.00%
合计	2,903,940.48	305,801.19	

按组合计提坏账准备：押金、保证金及员工备用金组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	6,049,672.25		
1—2 年	145,858.59		
2—3 年	26,359.96		
3—4 年	27,774.40		
4—5 年	15,690.00		
5 年以上	29,500.00		
合计	6,294,855.20		

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	27,311.05	898,438.23	30,757,716.65	31,683,465.93
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-2,780.03	2,780.03		
——转入第三阶段		-276,800.78	276,800.78	
本期计提	145.99	10,622.63	276,800.78	287,569.40
本期转回	11,051.09	619,665.62		630,716.71
本期核销			16,056,558.84	16,056,558.84
2023 年 12 月 31 日余额	16,405.95	289,395.24	14,977,958.59	15,283,759.78

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	30,757,716.65	276,800.78		16,056,558.84	0.00	14,977,958.59
按组合计提坏账准备	925,749.28	10,768.62	630,716.71	0.00	0.00	305,801.19
合计	31,683,465.93	287,569.40	630,716.71	16,056,558.84		15,283,759.78

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	16,056,558.84

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
第一名	往来款	14,325,625.60	对方公司已注销难以收回	董事会批准	否
第二名	往来款	321,871.00	对方公司已注销难以收回	董事会批准	否
第三名	保证金	200,000.00	对方公司已注销难以收回	董事会批准	否

第四名	保证金	173,702.89	对方公司已注销 难以收回	董事会批准	否
第五名	保证金	121,156.00	对方公司已注销 难以收回	董事会批准	否
合计		15,142,355.49			

其他应收款核销说明：

难以收回，对方公司已注销。

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期 末余额合计数的 比例	坏账准备期末余 额
第一名	往来款	2,871,300.00	5年以上	11.88%	2,871,300.00
第二名	往来款	2,326,673.79	3-4年	9.62%	2,326,673.79
第三名	往来款	1,168,580.82	5年以上	4.83%	1,168,580.82
第四名	保证金	1,082,941.53	1年以内	4.48%	0.00
第五名	保证金	1,078,000.00	1年以内	4.46%	0.00
合计		8,527,496.14		35.27%	6,366,554.61

8、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	37,775,374.08	96.65%	49,085,179.46	88.59%
1至2年	1,268,600.33	3.25%	5,275,327.61	9.52%
2至3年			1,041,338.84	1.88%
3年以上	42,513.28	0.10%	5,200.00	0.01%
合计	39,086,487.69		55,407,045.91	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无。

(2) 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	期末余额（元）	占预付款项总额的比例（%）	预付款时间	未结算原因
第一名	7,267,761.27	18.59%	2023年	项目未完工
第二名	3,300,085.50	8.44%	2023年	项目未完工
第三名	2,480,000.00	6.34%	2023年	项目未完工
第四名	1,956,433.06	5.01%	2023年	项目未完工
第五名	1,926,187.66	4.93%	2023年	项目未完工
合计	16,930,467.49	43.31%		

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	1,867,807.34		1,867,807.34			
库存商品	9,342,539.01	4,743,174.77	4,599,364.24	9,773,572.41	4,809,169.05	4,964,403.36
合同履约成本	34,123,023.19	2,390,870.93	31,732,152.26	63,505,989.27	2,390,870.93	61,115,118.34
发出商品	128,197,561.73		128,197,561.73	125,038,476.23	286,972.02	124,751,504.21
合计	173,530,931.27	7,134,045.70	166,396,885.57	198,318,037.91	7,487,012.00	190,831,025.91

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	4,809,169.05	292,292.43		358,286.71		4,743,174.77
合同履约成本	2,390,870.93					2,390,870.93
发出商品	286,972.02			286,972.02		
合计	7,487,012.00	292,292.43		645,258.73		7,134,045.70

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴和待抵扣税费	3,221,898.07	1,119,535.85
其他	12,736.23	940.00
合计	3,234,634.30	1,120,475.85

其他说明：

期末较期初增加 2,114,158.45 元，增加比例为 188.68%，为公司预缴增值税后取得增值税发票进行认证所致。

11、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入 其他综合 收益的利 得	本期计入 其他综合 收益的损 失	本期末累 计计入其 他综合收 益的利得	本期末累 计计入其 他综合收 益的损失	本期确认 的股利收 入	指定为以 公允价值 计量且其 变动计入

								其他综合收益的原因
无锡天脉聚源传媒科技有限公司						48,661,371.76		不以出售为目的
上海汉逸智能科技有限公司	642,893.03	821,568.97		178,675.94	142,893.03			不以出售为目的
亚联数科（杭州）信息科技有限公司		10,000,000.00		10,000,000.00		10,000,000.00		不以出售为目的
无锡键桥电子科技有限公司						520,000.00		不以出售为目的
合计	642,893.03	10,821,568.97		10,178,675.94	142,893.03	59,181,371.76		

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
无锡天脉聚源传媒科技有限公司			48,661,371.76		不以出售为目的	
上海汉逸智能科技有限公司		142,893.03			不以出售为目的	
亚联数科（杭州）信息科技有限公司			10,000,000.00		不以出售为目的	
无锡键桥电子科技有限公司			520,000.00		不以出售为目的	
合计		142,893.03	59,181,371.76		——	

其他说明：

期末较期初减少 10,178,675.94 元，减少比例 94.06%，主要原因为亚联数科（杭州）信息科技有限公司期末净资产为负，公司对其投资价值减至 0 元。

12、长期股权投资

单位：元

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

深圳仓联科技有限公司	17,683,530.20			17,683,530.20								
徐州淮海数据交换服务有限公司	540,000.00	466,950.37									540,000.00	466,950.37
嘉兴德玖投资合伙企业（有限合伙）	9,989,829.27				-9,967,649.16						22,180.11	
小计	28,213,359.47	466,950.37	0.00	17,683,530.20	-9,967,649.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	562,180.11	466,950.37
二、联营企业												
合计	28,213,359.47	466,950.37	0.00	17,683,530.20	-9,967,649.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	562,180.11	466,950.37

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因：无。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因：无。

其他说明：

期末较期初减少 27,651,179.36 元，减少比例 96.41%，主要原因为：

（1）本期公司将仓联科技 50%股权转让给大连三地科技有限公司，公司与大连三地科技有限公司参考截至 2022 年 12 月 31 日公司持有的仓联科技 50%股权账面价值对该股权作价，该股权经评估，评估值为 17,684,887.25 元，最终定价为 17,700,000.00 元；

（2）本期对嘉兴德玖投资合伙企业（有限合伙）按照权益法确认投资收益-9,967,649.16 元。

13、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				

1. 期初余额				
2. 本期增加金额	69,961,840.14	7,806,584.91		77,768,425.05
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	69,961,840.14	7,806,584.91		77,768,425.05
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	69,961,840.14	7,806,584.91		77,768,425.05
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	10,460,808.19	235,644.92		10,696,453.11
(1) 计提或摊销	1,289,586.16	50,495.34		1,340,081.50
存货\固定资产\在建工程转入	9,171,222.03	185,149.58		9,356,371.61
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	10,460,808.19	235,644.92		10,696,453.11
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	608,821.22			608,821.22
(1) 计提				
存货\固定资产\在建工程转入	608,821.22			608,821.22
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	608,821.22			608,821.22
四、账面价值				
1. 期末账面价值	58,892,210.73	7,570,939.99		66,463,150.72
2. 期初账面价值				

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因：无。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因：无。

其他说明：

期末较期初增加 66,463,150.72 元，增加比例 100.00%，主要为公司将自有房屋对外出租。

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 □不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	12,135,889.84	产权证正在办理中

其他说明：

期末较期初增加 66,463,150.72 元，增加比例 100.00%，主要为公司将自有房屋对外出租。

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	30,261,997.53	95,240,800.87
合计	30,261,997.53	95,240,800.87

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	电子设备	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	131,970,722.44	18,314,861.79	1,424,708.36	1,801,465.64	1,868,478.47	155,380,236.70
2. 本期增加金额		45,947.39	343,824.68	685,186.67	12,431.08	1,087,389.82
(1) 购置		45,947.39	343,824.68	685,186.67	12,431.08	1,087,389.82
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	69,961,840.14	2,749,812.48		436,760.46	478,483.62	73,626,896.70
(1) 处置或报废	0.00	2,749,812.48		436,760.46	478,483.62	3,665,056.56
(2) 转入投资性房地产	69,961,840.14					69,961,840.14
4. 期末余额	62,008,882.30	15,610,996.70	1,768,533.04	2,049,891.85	1,402,425.93	82,840,729.82
二、累计折旧						
1. 期初余额	40,856,241.6	16,363,612.2	237,008.37	1,144,349.67	929,402.67	59,530,614.6

额	3	7				1
2. 本期增加金额	4,235,706.23	371,373.30	812,007.61	219,647.93	150,540.03	5,789,275.10
(1) 计提	4,235,706.23	371,373.30	812,007.61	219,647.93	150,540.03	5,789,275.10
(2) 合并范围变化增加						
3. 本期减少金额	9,171,222.03	2,746,215.74		393,084.42	430,635.23	12,741,157.42
(1) 处置或报废		2,746,215.74		393,084.42	430,635.23	3,569,935.39
(2) 转入投资性房地产	9,171,222.03	0.00		0.00		9,171,222.03
4. 期末余额	35,920,725.83	13,988,769.83	1,049,015.98	970,913.18	649,307.47	52,578,732.29
三、减值准备						
1. 期初余额	608,821.22					608,821.22
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
(2) 合并范围变化增加						
3. 本期减少金额	608,821.22					608,821.22
(1) 处置或报废						
(2) 转入投资性房地产	608,821.22					608,821.22
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	26,088,156.47	1,622,226.87	719,517.06	1,078,978.67	753,118.46	30,261,997.53
2. 期初账面价值	90,505,659.59	1,951,249.52	1,187,699.99	657,115.97	939,075.80	95,240,800.87

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	13,552,407.15	6,959,903.95		6,592,503.20	

(3) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因：无。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因：无。

其他说明：

固定资产说明：期末较期初减少 64,978,803.34 元，减少比例 68.23%，主要为公司将自有房屋对外出租转入投资性房地产核算。

15、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	3,129,832.49	3,129,832.49
2. 本期增加金额	2,530,623.51	2,530,623.51
(1) 租赁	2,530,623.51	2,530,623.51
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	5,660,456.00	5,660,456.00
二、累计折旧		
1. 期初余额	834,486.97	834,486.97
2. 本期增加金额	1,404,903.80	1,404,903.80
(1) 计提	1,404,903.80	1,404,903.80
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	2,239,390.77	2,239,390.77
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	3,421,065.23	3,421,065.23
2. 期初账面价值	2,295,345.52	2,295,345.52

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 □不适用

其他说明：

使用权资产说明：期末较期初增加 1,125,719.71 元，增加比例为 49.04%，主要原因为公司子公司深圳键桥数字能源技术有限公司增加租赁办公场所确认使用权资产所致。

16、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	7,806,584.91	36,983,619.55		1,789,329.90	46,579,534.36
2. 本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	7,806,584.91	15,749,731.68		226,371.79	23,782,688.38
(1) 处置		15,749,731.68		226,371.79	15,976,103.47
(2) 转入投资性房地产	7,806,584.91				7,806,584.91
4. 期末余额		21,233,887.87		1,562,958.11	22,796,845.98
二、累计摊销					
1. 期初余额	33,663.56	36,924,536.88		1,786,638.23	38,744,838.67
2. 本期增加金额	151,486.02	7,782.12		2,058.38	161,326.52
(1) 计提	151,486.02	7,782.12		2,058.38	161,326.52
3. 本期减少金额	185,149.58	15,749,731.68		225,738.50	16,160,619.76
(1) 处置		15,749,731.68		225,738.50	15,975,470.18
(2) 转入投资性房地产	185,149.58				185,149.58
4. 期末余额		21,182,587.32		1,562,958.11	22,745,545.43
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					

1. 期末账面价值		51,300.55		0.00	51,300.55
2. 期初账面价值	7,772,921.35	59,082.67		2,691.67	7,834,695.69

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无。

其他说明：

期末较期初减少 7,783,395.14 元，减少比例 99.35%，主要为公司将土地对外出租转入投资性房地产核算。

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

17、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
2009年2月28日公司收购全资子公司深圳市德威普软件技术有限公司100%股权所形成的商誉	61,704.16					61,704.16
2010年11月26日公司收购全资子公司南京凌云科技发展有限公司100%股权所形成的商誉	801,749.07					801,749.07
2018年8月30日公司收购广州亚联企业管理有限公司100%股权所形成的商誉	489,803.26					489,803.26
2023年12月25日收购联美图生物科技（大连）有限公司股权形成的商誉		22,400,000.00				22,400,000.00
合计	1,353,256.49	22,400,000.00				23,753,256.49

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
2009年2月28日公司收购全资子公司深圳市德威普软件技术有限公司100%股权所形成的商誉	61,704.16					61,704.16
2010年11月26日公司收购全资子公司南京凌云科技发展有限公司100%股权所形成的商誉						
2018年8月30日公司收购广州亚联企业管理有限公司100%股权所形成的商誉	489,803.26					489,803.26
2023年12月25日收购联美图生物科技（大连）有限公司股权形成的商誉						
合计	551,507.42					551,507.42

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
深圳市德威普软件技术有限公司	固定资产、无形资产、长期待摊费用等长期资产组成，能够独立产生现金流	专网通信业务分部	是
南京凌云科技发展有限公司	固定资产、无形资产、长期待摊费用等长期资产组成，能够独立产生现金流	专网通信业务分部	是
广州亚联企业管理有限公司	固定资产、无形资产、长期待摊费用等长期资产组成，能够独立产生现金流	专网通信业务分部	是
联美图生物科技（大连）有限公司	固定资产、无形资产、长期待摊费用等长期资产组成，能够独立产生现金流	生物纤维素基材分部	是

其他说明

期末余额较期初余额增加 22,400,000.00 元，增加比例 1,655.27%，主要为公司子公司联美达生物科技（大连）有限公司收购联美图生物科技（大连）有限公司 100% 股权所致。

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
联美图生物科技（大连）有限公司	25,789,354.97	157,128,514.78	0.00	5 年	第 1 年收入增长率平均为 12%，第 2-至 5 年收入增长率平均为 13%，折现率为 15%	收入增长率为 0	管理层分析认为稳定期营业收入将保持不变
合计	25,789,354.97	157,128,514.78	0.00				

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因：无。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因：无。

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

18、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费支出	329,003.67	245,212.81	196,818.61		377,397.87
合计	329,003.67	245,212.81	196,818.61		377,397.87

19、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	26,243,537.33	6,557,432.56	21,799,207.39	5,449,801.85
可抵扣亏损	268,975.69	13,448.78		
租赁负债	180,854.43	45,213.61		
固定资产评估减值	551,037.24	137,759.31		
合计	27,244,404.69	6,753,854.26	21,799,207.39	5,449,801.85

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	147,425.75	36,856.44		
合计	147,425.75	36,856.44		

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		6,753,854.26		5,449,801.85
递延所得税负债		36,856.44		

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	55,329,643.74	105,464,269.20
可抵扣亏损	1,153,100,806.43	392,383,925.39
合计	1,208,430,450.17	497,848,194.59

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年		15,503,044.09	
2024 年	3,525,553.19	21,552,017.77	
2025 年	5,770,873.10	193,019,188.40	
2026 年	2,669,710.66	157,905,816.70	
2027 年	89,240,150.64	4,403,858.43	
2028 年	99,073,557.82		
2029 年	93,446,271.52		
2030 年	104,701,820.83		
2031 年	79,465,392.95		
2032 年	653,715,998.33		
2033 年	21,491,477.39		
合计	1,153,100,806.43	392,383,925.39	

20、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	4,191,291.08	4,191,291.08	银行保函 保证金等 受限		2,737,260.41	2,737,260.41	银行保函 保证金等 受限	
合计	4,191,291.08	4,191,291.08			2,737,260.41	2,737,260.41		

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	5,000,000.00	8,000,000.00
未到期利息	5,652.78	
合计	5,005,652.78	8,000,000.00

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元。

其他说明：

期末保证借款为公司子公司南京凌云科技发展有限公司从南京银行取得借款，由亚联发展为其提供保证。

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	409,802,776.55	421,737,188.55
合计	409,802,776.55	421,737,188.55

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	17,325,998.00	未结算
第二名	6,402,024.57	未结算
第三名	4,265,230.00	未结算
第四名	3,317,509.66	未结算
第五名	3,250,000.00	未结算
合计	34,560,762.23	

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		9,805.55
应付股利		19,849.57
其他应付款	205,171,159.13	294,465,274.99
合计	205,171,159.13	294,494,930.11

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息		9,805.55
合计		9,805.55

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付现金股利		19,849.57
合计		19,849.57

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
非金融机构借款及利息	152,772,887.67	220,683,378.60
股权转让款或股权收购款	5,000,000.00	16,000,000.00
往来款	4,186,895.81	16,608,980.57

保证金、押金	42,704,234.01	41,172,915.82
其他	507,141.64	
合计	205,171,159.13	294,465,274.99

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	38,650,000.00	未到结算期
合计	38,650,000.00	

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

期末较期初减少 89,294,115.86 元，减少比例为 30.32%，主要是由于本期偿还了深圳兰德利实业有限公司及开店宝科技借款所致。

24、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收租金	1,192,660.55	
合计	1,192,660.55	

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款及工程项目款	52,658,795.75	98,116,044.68
合计	52,658,795.75	98,116,044.68

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	2,239,033.34	未到结算期
合计	2,239,033.34	

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
货款及工程项目款	-45,457,248.93	主要为前期客户支付的合同预付款本期验收结转收入所致
合计	-45,457,248.93	——

26、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	3,386,730.83	31,744,371.93	31,254,419.43	3,876,683.33
二、离职后福利-设定提存计划		3,092,877.90	3,078,487.09	14,390.81
三、辞退福利		1,777,071.50	456,030.00	1,321,041.50
四、一年内到期的其他福利				
合计	3,386,730.83	36,614,321.33	34,788,936.52	5,212,115.64

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	3,385,878.61	28,586,456.77	28,096,981.35	3,875,354.03
2、职工福利费		507,451.31	507,018.48	432.83
3、社会保险费	694.82	1,381,852.22	1,382,198.17	348.87
其中：医疗保险费	666.82	1,248,937.05	1,249,603.87	
工伤保险费	28.00	46,282.19	45,961.32	348.87
生育保险费		86,632.98	86,632.98	
4、住房公积金	78.00	1,167,672.32	1,167,750.32	
5、工会经费和职工教育经费	79.40	93,494.08	93,025.88	547.60
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他短期薪酬		7,445.23	7,445.23	
合计	3,386,730.83	31,744,371.93	31,254,419.43	3,876,683.33

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		3,016,558.06	3,002,603.34	13,954.72
2、失业保险费		76,319.84	75,883.75	436.09
合计		3,092,877.90	3,078,487.09	14,390.81

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,723,786.30	8,489,809.83
企业所得税	718,468.02	2,139,878.71
个人所得税	145,180.35	118,576.98
城市维护建设税	77,986.84	127,996.88

教育费附加	33,422.93	75,883.77
地方教育费附加	22,281.95	27,608.04
房产税	55,200.67	70,738.43
其他	250,779.60	594,524.53
合计	10,027,106.66	11,645,017.17

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	1,781,959.70	1,046,014.00
合计	1,781,959.70	1,046,014.00

其他说明：

期末较期初增加 735,945.70 元，增加比例为 70.36%，主要原因为公司子公司深圳键桥数字能源技术有限公司增加租赁办公场所确认一年内到期的非流动负债（一年内到期的租赁负债）所致。

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,440,239.00	7,168,113.00
应收票据背书	2,659,436.53	0.00
合计	4,099,675.53	7,168,113.00

其他说明：

期末较期初减少 3,068,437.47 元，减少比例为 42.81%，主要是由于前期客户支付的合同预付款本期验收结转收入，其对应的代转销项税相应结转所致。

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付租赁款	3,649,775.90	2,499,498.74
减：未确认融资费用	-160,566.36	-118,556.96
减：一年内到期的非流动负债	-1,781,959.70	-1,046,014.00
合计	1,707,249.84	1,334,927.78

31、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	393,120,000.00						393,120,000.00

32、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	176,912,404.34			176,912,404.34
其他资本公积	259,153,724.45	36,366,076.25		295,519,800.70
合计	436,066,128.79	36,366,076.25		472,432,205.04

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司应付关联方开店宝科技 185,942,400.85 元，本期公司从母公司大连致利投资发展（集团）有限公司借款 150,000,000.00 元用于提前偿还开店宝科技借款，作为公司提前还款条件，开店宝科技不可撤销并无条件豁免公司的部分债务，金额 35,942,400.85 元，计入资本公积。

33、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-	-				-	-
其他权益工具投资公允价值变动	38,310,300.99	10,178,675.94				10,178,675.94	48,488,976.93
其他综合收益合计	38,310,300.99	10,178,675.94				10,178,675.94	48,488,976.93

34、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	40,173,383.41			40,173,383.41
合计	40,173,383.41			40,173,383.41

35、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-775,388,903.76	-676,179,645.07
调整后期初未分配利润	-775,388,903.76	-676,179,645.07
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-20,005,848.52	-91,570,936.51

其他		-7,638,322.18
期末未分配利润	-795,394,752.28	-775,388,903.76

调整期初未分配利润明细:

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

36、营业收入和营业成本

单位:元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	601,885,735.83	550,910,799.73	1,656,068,660.56	1,364,819,873.84
其他业务	1,596,588.43	1,565,091.65	925,397.91	
合计	603,482,324.26	552,475,891.38	1,656,994,058.47	1,364,819,873.84

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位:元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	603,482,324.26	合并范围内的全部营业收入	1,656,994,058.47	合并范围内的全部营业收入
营业收入扣除项目合计金额	103,864,855.53	主营业务之外的其他业务收入、农产品贸易收入、生物纤维素基材收入	1,773,742.48	主营业务之外的其他业务收入、农产品贸易收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	17.21%		0.11%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物,销售材料,用材料进行非货币性资产交换,经营受托管理业务等实现的收入,以及虽计入主营业务收入,但属于上市公司正常经营之外的收入。	1,596,588.43	正常经营之外的其他业务收入	925,397.91	正常经营之外的其他业务收入
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	102,268,267.10	农产品贸易收入、生物纤维素基材收入	848,344.57	农产品贸易收入
与主营业务无关的业务收入小计	103,864,855.53	主营业务之外的其他业务收入、农产品贸易收入、生物纤维素	1,773,742.48	主营业务之外的其他业务收入、农产品贸易收入

		基材收入		
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	0.00	0.00	0.00
营业收入扣除后金额	499,617,468.73	合并范围内扣除农产品贸易收入、生物纤维素基材收入的主营业务收入	1,655,220,315.99	合并范围内扣除农产品贸易收入的主营业务收入

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	专网通信业务		农牧业务		生物纤维素基材业务		其他		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按商品转让的时间分类										
其中：										
在某一时点转让	277,208,698.91	239,515,314.04	101,176,631.88	96,129,759.17	1,091,635.22	229,703.61	589,622.64	207,052.99	380,066,588.65	336,081,829.81
在某一时段内转让	222,408,769.82	215,036,022.91					1,006,965.79	1,358,038.66	223,415,735.61	216,394,061.57
合计	499,617,468.73	454,551,336.95	101,176,631.88	96,129,759.17	1,091,635.22	229,703.61	1,596,588.43	1,565,091.65	603,482,324.26	552,475,891.38

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元。

37、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	648,676.30	946,739.39
教育费附加	289,866.08	473,687.22
房产税	759,766.80	605,383.16
印花税	354,289.32	501,752.65
地方教育费附加	199,638.44	308,709.06
其他税费	145,814.57	168,102.54
合计	2,398,051.51	3,004,374.02

38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬费用	15,859,881.66	77,399,282.88
业务费	2,033,981.54	2,634,714.70
房租水电费	974,761.51	1,849,327.37
差旅费	1,713,984.23	2,689,200.19
中介费	3,818,194.45	8,863,382.57

折旧费	3,581,898.49	4,209,716.44
办公费	639,665.80	839,096.85
摊提费用		3,671,754.88
使用权资产折旧	1,226,812.37	7,718,392.71
其他费用小计	1,929,186.48	20,457,906.49
合计	31,778,366.53	130,332,775.08

其他说明：

本期较上期减少 98,554,408.55 元，减少比例为 75.62%，主要是由于开店宝科技第三方支付业务上期末进行剥离，本期不纳入合并范围所致。

39、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
市场营销费用	39,298.17	44,813,524.95
薪酬费用	8,399,284.81	11,335,521.73
业务费	2,697,966.98	2,461,810.91
差旅费	1,705,285.17	1,123,668.95
标书费	1,254,736.87	640,988.14
折旧费	826,073.77	1,653,436.30
办公费	461,159.39	432,764.47
中标服务费	1,249,720.85	
房租水电费	1,106,859.69	
材料费	333,749.40	
其他费用小计	1,912,230.94	3,706,104.19
合计	19,986,366.04	66,167,819.64

其他说明：

本期较上期减少 46,181,453.6 元，减少比例为 69.79%，主要是由于开店宝科技第三方支付业务上期末进行剥离，本期不纳入合并范围所致。

40、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
传输设备孤立网元采集软件(一期)		1,026,993.04
二次安防设备数据采集及备份软件		1,759,544.02
基于 i 国网平台的智能标签接口软件		2,126,535.33
基于 modbus 与 104 规约的协议互转软件		2,047,983.38
调度数据网模拟配置规划软件		1,577,001.27
蓝牙 BLE 通信的有源标签嵌入式软件(二期)	563,189.70	
传输设备孤立网元采集软件(二期)	841,605.16	
变电站视频监控软件(二期)	1,332,541.60	
通信机房环境监测软件	1,592,579.50	
通信传输设备操作软件	1,533,530.00	
RD8 高速公路综合监控管理系统	655,874.25	550,398.49
RD9 智能运维管理系统	478,095.32	311,203.05
智能运维监控项目 V2.0	181,355.24	347,672.10
网络数据用测试仪的研究开发	337,931.31	
便于防护的服务器用机箱的研究开发	492,563.78	
云平台的网络设备高温报警装置的研究开发	328,105.30	
开店宝 TMS 系统二期功能开发项目		4,448,349.39

开店宝 P0 结算软件开发项目		6,672,524.08
开店宝清结算项目		11,120,873.47
开店宝电子签约平台项目		5,560,436.74
开店宝新一代账户改造开发项目		5,560,436.74
风控管理平台开发项目		3,706,957.82
其他	872,243.75	3,924,367.33
合计	9,209,614.91	50,741,276.25

其他说明：

本期较上期减少 41,531,661.34 元，减少比例为 81.85%，主要是由于开店宝科技第三方支付业务上期末进行剥离，本期不纳入合并范围所致。

41、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,981,289.64	44,015,470.01
减：利息收入	-938,183.47	-1,865,394.42
承兑汇票贴息	267.75	48,144.78
汇兑损益	-0.55	-10,302.15
手续费	93,884.76	489,967.92
融资费用	238,936.00	52,371.30
合计	1,376,194.13	42,730,257.44

其他说明：

本期较上期减少 41,354,063.31 元，减少比例为 96.78%，主要是由于开店宝科技第三方支付业务上期末进行剥离，本期不纳入合并范围所致。

42、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	205,700.23	2,836,919.92
增值税加计抵减		4,616,258.97
个税手续费返还	15,488.20	295,419.16
其他	291.26	291.26
合计	221,479.69	7,748,889.31

43、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	6,814.01	
合计	6,814.01	

其他说明：

本期较上期增加 6,814.01 元，增加比例为 100%，主要为本期购买理财产品所致。

44、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-9,967,649.16	-11,480,897.20
处置长期股权投资产生的投资收益	330,331.59	-17,365,813.51
债务重组收益	6,351,780.82	
理财产品	191,913.59	
其他		-114,192.93
合计	-3,093,623.16	-28,960,903.64

其他说明：

本期较上期增加 25,867,280.48 元，增加比例为 89.32%，主要是上期处置开店宝科技产生亏损所致。

45、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-46,660.74	
应收账款坏账损失	-3,187,763.19	-13,310,583.96
其他应收款坏账损失	343,147.31	-12,793,553.88
合计	-2,891,276.62	-26,104,137.84

其他说明：

本期较上期少计提 23,212,861.22 元，少计提比例为 88.92%，主要为上期对长期挂账较难收回的应收款项全额计提坏账所致。

46、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-5,320.41	-2,390,870.93
二、长期股权投资减值损失		-466,950.37
十、商誉减值损失		-551,507.42
十一、合同资产减值损失	988,322.64	724,105.96
合计	983,002.23	-2,685,222.76

47、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得		1,568,393.97
使用权资产处置利得		1,960,815.54
合计		3,529,209.51

48、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助		53,900.00	
无法支付的往来款	1,875,004.50		1,875,004.50
固定资产报废收益		7,949.89	
罚款收入	12,000.00		12,000.00
其他	275,973.34	1,322,420.34	275,973.34
合计	2,162,977.84	1,384,270.23	2,162,977.84

其他说明：

本期较上期增加 778,707.61 元，增加比例为 56.25%，主要为公司对长期无法支付且对方已注销的往来款进行核销。

49、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
公司注销核销资产	277,374.17		277,374.17
罚款及滞纳金	739,412.82	6,954,259.04	739,412.82
非流动资产报废损失	95,124.85	807,043.41	95,124.85
无法收回的往来款	125,090.47		125,090.47
盘亏损失	633.29		633.29
其他	39,662.70	478,490.91	39,662.70
合计	1,277,298.30	8,239,793.36	1,277,298.30

其他说明：

本期较上期减少 6,962,495.06 元，减少比例为 84.50%，主要为上期支付了银行贷款逾期罚息所致。

50、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,258,383.88	2,549,952.72
递延所得税费用	-1,267,195.97	12,461,709.04
合计	-8,812.09	15,011,661.76

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-17,630,084.55
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,644,512.68
子公司适用不同税率的影响	564,754.89

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,061,650.58
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-188,353,583.89
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	183,498,860.81
关联方豁免债务计入资本公积	5,454,911.44
研发费加计扣除	-1,086,040.61
权益法核算投资收益的影响	1,495,147.37
所得税费用	-8,812.09

其他说明：

本期较上期计提减少 15,020,473.85 元，减少比例为 100.06%，主要是由于开店宝科技第三方支付业务上期末进行剥离，本期不纳入合并范围所致。

51、其他综合收益

详见附注七、33“其他综合收益”。

52、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	938,183.47	1,650,984.86
政府补助	355,700.23	92,780.94
往来、保证金、押金及其他等	28,481,674.83	90,347,254.67
合计	29,775,558.53	92,091,020.47

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
营业费用、管理费用付现	21,950,586.86	53,329,249.72
财务费用-手续费	93,884.76	489,967.92
付其他往来款保证金等	27,223,461.57	56,791,594.11
合计	49,267,933.19	110,610,811.75

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
取得子公司及其他营业单位收到的现金净额		14,221,919.84
赎回理财产品	30,500,000.00	7,123,415.55
合计	30,500,000.00	21,345,335.39

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到仓联科技股权转让款	1,700,000.00	16,000,000.00

收到深圳键桥轨道交通有限公司股权转让款		21,029,575.00
收到大连亚联投资管理有限公司股权转让款		22,800,000.00
合计	1,700,000.00	59,829,575.00

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司及其他营业单位支付的现金净额		29,051,749.00
购买理财产品	37,500,000.00	7,000,000.00
合计	37,500,000.00	36,051,749.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买子公司-联美图生物科技（大连）有限公司	20,000,000.00	
合计	20,000,000.00	

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
非金融机构借款	153,700,000.00	154,614,078.65
收回保证金及利息	3,236,051.96	3,469,409.56
合计	156,936,051.96	158,083,488.21

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还非金融机构借款及利息	181,010,640.00	230,515,546.14
房租及保证金	6,252,076.34	9,865,567.95
支付前期股权收购款		12,907,467.18
合计	187,262,716.34	253,288,581.27

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	8,000,000.00	5,220,000.00	5,652.78	8,220,000.00		5,005,652.78
其他应付款-开店宝科技集团有限公司	185,624,187.00			150,000,000.00	35,624,187.00	
应付利息-开店宝			318,213.85		318,213.85	
其他应付款-深圳兰德利实业有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
应付利息-兰德利	4,781,095.90		1,570,684.92		6,351,780.82	
其他应付款-		150,000,000.				150,000,000.

大连致利投资发展（集团）有限公司		00				00
其他应付款-深圳市华瑞熙投资企业（有限合伙）		2,700,000.00				2,700,000.00
其他应付款-深圳市新桥网络技术有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00		
租赁负债（含一年内到期的非流动负债）	2,380,941.78		2,871,683.20	1,524,479.44	238,936.00	3,489,209.54
合计	230,786,224.68	158,920,000.00	4,766,234.75	190,744,479.44	42,533,117.67	161,194,862.32

53、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-17,621,272.46	-69,141,668.11
加：资产减值准备	-983,002.23	28,789,360.60
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	5,789,275.10	58,159,816.39
信用减值损失	2,891,276.62	
投资性房地产折旧	1,340,081.50	
使用权资产折旧	1,404,903.80	7,718,392.71
无形资产摊销	161,326.52	6,536,025.98
长期待摊费用摊销	196,818.61	2,126,053.31
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）		-3,529,209.51
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	95,124.85	799,093.52
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-6,814.01	
财务费用（收益以“－”号填列）	2,220,760.59	43,863,731.10
投资损失（收益以“－”号填列）	3,093,623.16	28,960,903.64
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,304,052.41	12,883,298.73
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	36,856.44	-421,589.69
存货的减少（增加以“－”号填列）	24,428,819.93	-14,448,956.66
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	90,201,957.84	10,111,777.80
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-94,370,700.81	60,672,362.52
其他		-881,144.40
经营活动产生的现金流量净额	17,574,983.04	172,198,247.93
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		

一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	118,738,466.15	146,935,794.92
减：现金的期初余额	146,935,794.92	166,513,150.25
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	-28,197,328.77	-19,577,355.33

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	20,000,000.00
其中：	
联美图生物科技（大连）有限公司	20,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	7,665.32
其中：	
联美图生物科技（大连）有限公司	7,665.32
其中：	
取得子公司支付的现金净额	19,992,334.68

(3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	118,738,466.15	146,935,794.92
其中：库存现金	86,006.80	96,606.28
可随时用于支付的银行存款	97,307,382.49	121,495,837.24
可随时用于支付的其他货币资金	21,345,076.86	25,343,351.40
三、期末现金及现金等价物余额	118,738,466.15	146,935,794.92

(4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	4,191,291.08	2,737,260.41	银行保函保证金等
合计	4,191,291.08	2,737,260.41	

54、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项目	本期发生额（元）	上期发生额（元）
租赁负债的利息	238,936.00	52,371.30
短期租赁费用	760,478.86	2,588,626.12

1) 租赁活动

2022年9月，公司与深圳市航盛电子股份有限公司签订物业租赁合同，租入深圳市南山区高新南四道/六道航盛科技大厦1105、1106，租期三年，期限2022年06月20日至2025年07月19日，第一年租金760,831.20元，第二年的年租金为798,872.76元，第三年的年租金为838,816.40元。

2021年6月，子公司与深圳市乐诚顺投资有限公司签订房屋租赁合同，租入深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南六道16号泰邦科技大厦1916房，租期三年，即自2021年6月26日至2024年7月15日止。免租期为20天，免租为2021年6月26日至2021年7月15日，第一年租金334,500.00元，第二年的年租金为351,225.00元，第三年租金368,786.28元。

2023年6月，子公司与深圳湾科技发展有限公司签订房屋租赁合同，租入深圳市南山区深圳湾科技生态园9栋A座33层08号租期三年，期限2023年6月19日至2026年6月18日，第一年租金149,298.60元，第二年的年租金为171,014.76元，第三年的年租金为179,565.48元。

2023年12月，子公司与深圳湾科技发展有限公司签订房屋租赁合同，租入深圳市南山区深圳湾科技生态园9栋A座33层07号租期三年，期限2023年12月21日至2026年12月20日，第一、二年租金均为352,473.00元，第三年的年租金为370,096.68元。

2022年9月，子公司与贵州富源美家居商业管理有限公司签订租赁合同，租入南明区油榨街10号首钢贵钢老区开发棚户区改造项目5#地块(2)1单元22层2217-2223号房，租期3年，第一年租金181,229.09元，第二年的年租金为197,704.46元，第三年租金单价涨幅10%以内，需根据涨幅再签订补充协议。

2023年10月，子公司与广州保利商业物业发展有限公司签订房屋租赁合同，租入广州市开发区揽月路101号903房，租期三年，第一年租金为235,081.00元，第二、三年的年租金均为256,452.00元。

2) 简化处理的短期租赁和低价值资产租赁情况

本公司计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用为760,478.86元，本期公司支付租赁费762,556.00元。涉及售后租回交易的情况：无

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋租赁	1,006,965.79	
合计	1,006,965.79	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 □不适用

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	6,911,325.36	37,071,355.89
折旧费	1,705,202.82	
房租水电费	277,763.54	
其他	315,323.19	13,669,920.36
合计	9,209,614.91	50,741,276.25
其中：费用化研发支出	9,209,614.91	50,741,276.25

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
联美图生物科技（大连）有限公司	2023年12月25日	25,000,000.00	100.00%	收购	2023年12月25日	股权转让协议生效及股权转让款支付	1,091,635.22	789,354.97	0.00

其他说明：

公司子公司联美达以现金 2,500.00 万元收购联美图 100% 股权交易事项经公司 2023 年第六届董事会第十九次会议（2023 年 12 月 7 日召开）决议通过，公司于 2023 年 12 月 25 日支付股权转让款，公司于 12 月 25 日将联美图纳入合并范围，截至 2024 年 1 月 9 日，联美图的工商登记已变更完毕。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	联美图生物科技（大连）有限公司
--现金	25,000,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	

—其他	
合并成本合计	25,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	2,600,000.00
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	22,400,000.00

其他说明：

根据股权转让协议中的业绩承诺，转让方承诺本次交易实施完毕后，1) 各方同意，杨威、林阳就联美达的业绩承诺期限为 2024 年度及 2025 年度；2) 杨威、林阳承诺，联美达于业绩承诺期内各年度实现的净利润分别不低于 1,600.00 万元、1,800.00 万元，且业绩承诺期内累计实现的净利润不低于 3,400.00 万元。各年度实现的净利润经亚联发展聘请的具有证券期货从业资格的审计机构确认并出具年度审计报告；3) 若联美达 2024 年度当期实现的净利润低于当期业绩承诺目标的 80%，或业绩承诺期内累计实现的净利润低于 3,400.00 万元，则杨威、林阳应于联美达对应各年度的年度审计报告出具后的十个工作日，以现金形式向联美达一次性补足，计算方式如下：1) 2024 年度业绩补偿计算方式：应补偿现金数额=联美达当期业绩承诺目标×80% - 联美达当期实现的净利润；2) 2025 年度业绩补偿计算方式：应补偿现金数额=联美达业绩承诺目标 - 联美达累计实现的净利润 - 累计已补偿金额在逐年补偿的情况下，各年计算的当期应补偿现金数额小于 0 时，按 0 取值，即不冲回累计已补偿金额。计算应补偿现金数额时，联美达当期实现的净利润应扣除联美达因收到杨威、林阳业绩补偿及新收购公司增加的净利润。杨威、林阳应以连带责任方式对联美达承担补偿义务。若杨威、林阳无法按时足额履行前述现金补偿义务，则每逾期一日，应按照欠付补偿金额的万分之三的标准，另行向联美达支付延迟履行违约金。违约金自杨威、林阳业绩补偿期限届满次日起算，直至履约完成现金补偿义务。杨威、林阳应在补足业绩补偿款当日一并向联美达支付违约金。4) 《投资合作协议》所指“净利润”为经亚联发展聘请的具有证券期货从业资格的审计机构审计的当期归属于联美达合并利润表列报的归属于母公司所有者的净利润，不包括少数股东损益。

同时，股权转让协议中明确了超额业绩奖励，主要为：1) 各方同意，若联美达于 2024 年度及 2025 年度累计实现的净利润金额高于 3,400 万元，则超出部分的 40%作为对联美达核心人员的奖励。届时，联美达根据 2024 年度及 2025 年度审计报告对超额业绩奖励金额进行确认，并于十个工作日内，向联美达核心人员以现金方式支付前述超额业绩奖励，具体奖励方案应经联美达董事会审议通过且必须包含至少一名杨威、林阳推荐的联美达董事同意。2) 超额业绩奖励可分一次或多次支付，但每次支付的奖励金额均不得超过联美达截至支付日的前一个月末的账面货币资金。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	联美图生物科技（大连）有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	2,600,000.00	2,600,000.00
货币资金	7,665.32	7,665.32
应收款项		
存货	1,915,555.44	1,915,555.44
固定资产	378,519.37	378,519.37
无形资产		
其他流动资产	298,259.87	298,259.87
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产	2,600,000.00	2,600,000.00
减：少数股东权益		

取得的净资产	2,600,000.00	2,600,000.00
--------	--------------	--------------

2、其他原因的合并范围变动

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

本报告期公司与杨威、林阳共同出资设立联美达，联美达注册资本 1,000 万元，公司出资 510 万元，占股 51%，联美达 2023 年 12 月 15 日完成相关工商注册登记手续，从而增加了公司本期的合并范围。

本期联美达收购联美图 100% 股权，联美图于 2023 年 12 月 25 日纳入公司本期的合并范围。

公司原持有的开店宝科技 45% 股权已于 2022 年 11 月 25 日完成司法拍卖并成交，开店宝科技于 2022 年 12 月起不再纳入公司合并报表范围，公司第三方支付业务及商户经营服务业务被剥离。开店宝科技及其子、孙公司共 21 家主体退出，本报告期不再纳入公司合并报表范围。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
深圳市德威普软件技术有限公司	10,000,000.00	深圳	深圳	软件产品的研发与销售等	100.00%		非同一控制下企业合并
南京凌云科技发展有限公司	100,010,000.00	南京	南京	交通工程技术开发、工程设计与施工等	71.99%		非同一控制下企业合并
南京云昱信息科技有限公司	2,000,000.00	南京	南京	科技推广和应用服务业		71.99%	非同一控制下企业合并
深圳键桥数字能源技术有限公司	30,000,000.00	深圳	深圳	通讯工程技术研发、设计与施工等	60.00%		设立
深圳键桥华能通讯技术有限公司	10,000,000.00	深圳	深圳	通信产品设备的研发与销售等	60.00%		设立
共青城正融投资管理合伙企业（有限合伙）	50,000,000.00	共青城	共青城	实业投资、投资管理、投资咨询	78.00%		设立
深圳键桥智能技术有限公司	10,000,000.00	深圳	深圳	通信产品及设备、信息与通信系统及设备、系统集成系统及设备、自动化系统及设备	100.00%		设立
南宁键桥交通技术有限公司	5,000,000.00	南宁	南宁	通信产品设备的研发与销售等		100.00%	设立

深圳亚联大数据科技发展有限公司	30,000,000.00	深圳	深圳	数据处理、计算机信息技术、智能化科技等	75.00%		设立
广州亚联企业管理有限公司	10,000,000.00	广州	广州	实业投资、投资管理、投资咨询	100.00%		非同一控制下企业合并
吉林亚联农牧科技有限公司	100,000,000.00	吉林东辽	吉林东辽	粮食收购、农牧原料销售、技术服务等	100.00%		设立
大连运启元贸易有限公司	80,110,000.00	大连	大连	粮食贸易、仓储租赁、装卸服务等	100.00%		非同一控制下企业合并
联美达生物科技（大连）有限公司	10,000,000.00	大连	大连	生物基材料制造、生物基材料销售、化妆品批发、化妆品零售等	51.00%		设立
联美图生物科技（大连）有限公司	2,600,000.00	大连	大连	生物基材料制造、生物基材料销售、化妆品批发、化妆品零售等		51.00%	非同一控制下企业合并

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
南京凌云科技发展有限公司	28.01%	1,056,216.25	26,147.69	10,904,449.08
深圳键桥数字能源技术有限公司	40.00%	-210,766.22		12,404,784.18
深圳键桥华能通讯技术有限公司	40.00%	1,176,616.38		-14,014,986.68
合计		2,022,066.41	26,147.69	9,294,246.58

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
南京凌云科技发展有限公司	307,022,865.97	6,146,233.04	313,169,099.01	226,151,853.21		226,151,853.21	356,101,533.35	6,335,304.47	362,436,837.82	284,703,153.85		284,703,153.85
深圳键桥	53,121,778	2,680,623.	55,802,401	38,522,808	1,267,632.	39,790,441	58,006,476	185,121.05	58,191,597	41,652,721		41,652,721

数字能源技术有限公司	.13	84	.97	.82	72	.54	.15		.20	.22		.22
深圳键桥华能通讯技术有限公司	118,496.44 0.96	2,281,785.55	120,778.22 6.51	155,778.83 6.74	36,856.44	155,815.69 3.18	143,920.77 7.58	1,190,499.81	145,111.27 7.39	182,917.14 2.22	173,142.80	183,090.28 5.02

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
南京凌云科技发展有限公司	177,400,396.00	3,771,231.13	3,771,231.13	-3,233,688.11	257,908,066.38	2,839,539.42	2,839,539.42	9,561,214.18
深圳键桥数字能源技术有限公司	80,817,026.88	-526,915.55	-526,915.55	-8,013,592.87	50,528,278.82	-905,909.11	-905,909.11	17,872,663.55
深圳键桥华能通讯技术有限公司	137,278,368.17	2,941,540.96	2,941,540.96	-8,315,784.29	126,671,214.35	2,731,682.66	2,731,682.66	13,233,688.73

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	562,180.11	10,529,829.27
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-9,967,649.16	-34,892.37
--综合收益总额	-9,967,649.16	-34,892.37
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		1,735,530.24
--综合收益总额		1,735,530.24

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	205,700.23	2,836,919.92
营业外收入	0.00	53,900.00
合计	205,700.23	2,890,819.92

其他说明：

政府补助退回情况

补助项目	会计科目	本期发生额（元）	上期发生额（元）	退回原因
高新技术补贴	其他收益		453,000.00	公司搬迁至异地，当地政府收回补助
科技政策补贴	其他收益	150,000.00		公司搬迁至异地，当地政府收回补助
合计		150,000.00	453,000.00	

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

（1）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、债权投资等，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。除附注十五、2 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 2023 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：

项目	账面余额（元）	减值准备（元）
应收票据	5,465,003.06	46,660.74
应收账款	318,643,783.73	57,799,353.82
其他应收款	24,176,754.27	15,283,759.78
合计	348,285,541.06	73,129,774.34

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司未对外提供财务担保。

本公司的主要客户为南京市公路事业发展中心、三峡绿色发展有限公司、江苏京沪高速公路有限公司、深圳市地铁集团有限公司等，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。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 28.36%（2022 年 12 月 31 日：33.47%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

（2）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 2023 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 2,500 万元，其中：已使用授信金额为 1,313.89 万元。截止 2023 年 12 月 31 日，本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（元）						合计
	即时偿还	1 个月以内	1-3 个月	3 个月-1 年	1-5 年	5 年以上	
短期借款				5,005,652.78			5,005,652.78
应付账款				409,802,776.55			409,802,776.55
其他应付款				55,171,159.13	150,000,000.00		205,171,159.13
一年内到期的非流动负债			1,781,959.70				1,781,959.70
其他流动负债			4,099,675.53				4,099,675.53
租赁负债					1,867,816.20		1,867,816.20
合计			5,881,635.23	469,979,588.46	151,867,816.20		627,729,039.89

（3）市场风险

1) 汇率风险

本公司的经营位于中国境内，业务以人民币结算，受到外汇风险的影响较小。

2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司的银行借款为固定利率。

2、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据	29,678,005.39	部分终止	出票行信用风险等级高
票据贴现	应收票据	60,000.00	已终止	
合计		29,738,005.39		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收票据	背书	27,018,568.86	
应收票据	贴现	60,000.00	267.75
合计		27,078,568.86	267.75

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		7,006,814.01		7,006,814.01
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		7,006,814.01		7,006,814.01
理财产品		7,006,814.01		7,006,814.01
（三）其他权益工具投资			642,893.03	642,893.03
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

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

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。

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

相关资产或负债的不可观察输入值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

项目	期初余额（元）	转入第3层次	转出第3层次	当期利得或损失总额	
				计入损益	计入其他综合收益（元）
其他权益工具投资	10,821,568.97				-10,178,675.94

续

项目	购买、发行、出售和结算				期末余额（元）	对于在报告期末持有的资产，计入损益的当期未实现利得或损失的变动
	购买	发行	出售	结算		
其他权益工具投资					642,893.03	

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

持续的公允价值计量项目在本年度未发生各层次之间的转换。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

本公司金融工具的公允价值估值技术在本年度未发生变更。

8、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、其他应收款、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十四、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
大连致利投资发展（集团）有限	大连	企业管理服务； 企业管理咨询	12,000（万元）	13.29%	13.29%

公司					
----	--	--	--	--	--

本企业的母公司情况的说明

公司的控股股东为大连致利投资发展（集团）有限公司，王永彬先生直接持有大连致利投资发展（集团）有限公司 99.00%的股权，公司实际控制人为王永彬先生。

本企业最终控制方是王永彬。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、2、在合营安排或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
徐州淮海数据交换服务有限公司	公司持有其 20%股权
嘉兴德玖投资合伙企业（有限合伙）	公司持有其 33.22%股权

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
开店宝科技集团有限公司	受控股股东控制
良运集团有限公司	公司实际控制人王永彬间接持股 25.90%、并担任其董事长

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
良运集团有限公司	销售商品	31,240.42	0.00

（2）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
南京凌云科技发展有限公司	6,750,000.00	2023年09月27日	2024年02月29日	否
南京凌云科技发展有限公司	516,631.73	2023年10月07日	2024年03月28日	否
南京凌云科技发展有限公司	3,000,000.00	2023年10月21日	2024年09月19日	否
南京凌云科技发展有限公司	107,474.25	2023年10月26日	2024年01月25日	否
南京凌云科技发展有限公司	94,185.00	2023年11月06日	2024年02月28日	否
南京凌云科技发展有限公司	522,057.08	2023年11月20日	2024年06月30日	否
南京凌云科技发展有限公司	2,000,000.00	2023年11月21日	2024年11月19日	否
南京凌云科技发展有限公司	25,863.14	2023年12月04日	2024年05月31日	否

南京凌云科技发展有限公司	122,694.00	2023 年 12 月 18 日	2024 年 05 月 31 日	否
--------------	------------	------------------	------------------	---

(3) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
开店宝科技集团有限公司	185,624,187.00	2022 年 03 月 05 日	2023 年 09 月 20 日	
大连致利投资发展(集团)有限公司	150,000,000.00	2023 年 09 月 15 日	2024 年 06 月 30 日	

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,574,086.75	7,948,459.86

(5) 其他关联交易

公司应付关联方开店宝科技 185,942,400.85 元，本期公司从母公司致利发展借款 150,000,000.00 元用于提前偿还开店宝科技借款，作为公司提前还款条件，开店宝科技不可撤销并无条件豁免公司的部分债务，金额 35,942,400.85 元，计入资本公积。

上述公司从致利发展借款 150,000,000.00 元为免息借款。

6、关联方应收应付款项

(1) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	大连致利投资发展(集团)有限公司	150,000,000.00	
其他应付款	徐州淮海数据交换服务有限公司	540,000.00	540,000.00
其他应付款	开店宝科技集团有限公司		185,624,187.00
合同负债	良运集团有限公司		13,192,499.08

十五、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1、未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

(1) 安徽省桐城市第一建筑安装工程有限公司诉公司支付工程款及违约金案件

2023 年 12 月 8 日，公司收到合肥市庐阳区人民法院应诉通知书【(2023)皖 0103 民诉前调 20657 号】，法院受理安徽省桐城市第一建筑安装工程有限公司（以下简称工程公司）诉建设工程分包合同纠纷案件。

工程公司起诉状中描述，2023 年 5 月，工程公司与公司签订《土建施工合同》，承接公司阜阳北路高架交通监控工程项目施工，合同总金额 1,933,613.22 元，工程公司后又与公司签订《合作承诺书》等增补协议，增补协议约定整改费用 639,538.62 元、维护费用 800,000.00 元，截至起诉人，公司共向其支付工程款 1,927,625.22 元，请求法院判决公司继续支付未支付的工程款、整改费用、维护费用合计 1,505,526.62 元，违约金 871,108.42 元。

公司管理层认为，施工合同总金额 1,933,613.22 元已全部付清，且有相关付款凭据，同时，工程公司提供的证据《合作承诺书》内容及印章涉嫌伪造，法院很可能驳回其诉讼请求。

(2) 江苏钟星智能科技工程有限公司诉公司子公司南京凌云科技发展有限公司支付借款及利息案件

2023 年 5 月 6 日，江苏钟星智能科技工程有限公司（以下简称江苏钟星）向江苏省宜兴市人民法院提起诉讼，要求公司子公司南京凌云科技发展有限公司偿还其借款 510,000.00 元及利息，2024 年 1 月 22 日，江苏省宜兴市人民法做出一审判决，认为双方不存在借贷关系，驳回江苏钟星上述请求。江苏钟星又提起二审诉讼，二审开庭时间为 2024 年 4 月 17 日，截至报告日，二审暂未判决，公司管理层认为二审维持原判的可能性很大。

2、开出保函、信用证

截至 2023 年 12 月 31 日，公司开出保函情况如下：

序号	保函编号	开具公司	受益人	保函金额（元）	保函到期日
1	2350001000000107	吉林亚联发展科技股份有限公司	中国电建水电十一局	2,650,010.00	2025/5/24
2	Bd273192307250001	南京凌云科技发展有限公司	江苏建兴高速公路有限公司	520,568.75	2023/12/31
3	LG202309277329110037	南京凌云科技发展有限公司	江苏省交通工程建设局	1,000,000.00	2024/2/29
4	LG202309277329110119	南京凌云科技发展有限公司	江苏省交通工程建设局	1,000,000.00	2024/2/29
5	LG202309277329110041	南京凌云科技发展有限公司	江苏省交通工程建设局	2,000,000.00	2024/2/29
6	LG202309277329110043	南京凌云科技发展有限公司	江苏省交通工程建设局	2,000,000.00	2024/2/29
7	LG202309277329110048	南京凌云科技发展有限公司	江苏省交通工程建设局	2,000,000.00	2024/2/29
8	LG202309277329110051	南京凌云科技发展有限公司	江苏省交通工程建设局	1,000,000.00	2024/2/29
9	LG202302247329110305	南京凌云科技发展有限公司	中交二航江苏建设发展有限公司	99,993.30	2023/4/23
10	LG202310257329110420	南京凌云科技发展有限公司	淮安市公路事业发展中心	143,299.00	2024/1/25
11	LG202311037329110321	南京凌云科技发展有限公司	江苏沿江高速公路有限公司	125,580.00	2024/2/28
12	LG202311147329110188	南京凌云科技发展有限公司	宜兴市交通建设集团有限公司	696,076.11	2024/6/30
13	LG202310077329110167	南京凌云科技发展有限公司	山东建邦聊泰黄河公铁桥有限公司	688,842.30	2024/3/28
14	07300BH23C9M1LD	深圳键桥华能通讯技术有限公司	新疆生产建设兵团第四师电力有限责	170,890.00	2024/4/18

			任公司		
15	07300BH23C8K18B	深圳键桥华能通讯技术有限公司	新疆生产建设兵团第四师电力有限责任公司	112,662.60	2024/2/29
16	07300BH23C719I1	深圳键桥华能通讯技术有限公司	国能青海黄河玛尔挡水电开发有限公司	662,692.75	2024/12/31
17	G202306057441000415	深圳键桥数字能源技术有限公司	南方电网调峰调频发电有限公司运行分公司	7,500.00	2026/2/21

除存在上述或有事项外，截止 2023 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十六、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

经公司 2024 年 4 月 28 日第六届董事会第二十次会议决议，2023 年度拟不分配利润。

十七、其他重要事项

1、债务重组

(1) 债务重组情况

项目	债务重组方式	原重组债务账面价值（元）	债务重组利得金额（元）	债务转为资本导致的股本增加额
深圳兰德利实业有限公司	以低于债务账面价值的现金清偿债务	36,351,780.82	6,351,780.82	—
	合计	36,351,780.82	6,351,780.82	

续：

项目	债务重组方式	或有应付/（应收）金额（元）	公允价值确定方法及依据
深圳兰德利实业有限公司	以低于债务账面价值的现金清偿债务	0.00	非关联方之间协议确定
	合计	0.00	

(2) 债务重组的主要内容

2020 年 9 月 21 日，公司与深圳兰德利实业有限公司签订《借款协议》，借款金额 30,000,000.00 元，利率 7%/年，截至 2023 年 9 月 30 日，应支付本金及利息合计 36,351,780.82 元，公司一直未向深圳兰德利实业有限公司偿还本金及支付利息。2023 年 9 月，公司与深圳兰德利实业有限公司签订《收款确认协议》，深圳兰德利实业有限公司同意公司支付本金 30,000,000.00 元，并且无条件且不可撤销地豁免公司基于《借款协议》应支付的利息。

2、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

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

- 1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3) 能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

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

- 1) 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10%或者以上；
- 2) 该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10%或者以上。

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

- 1) 将管理层认为披露该经营分部信息对会计信息使用者有用的经营分部确定为报告分部；
- 2) 将该经营分部与一个或一个以上的具有相似经济特征、满足经营分部合并条件的其他经营分部合并，作为一个报告分部。

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

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	专网通信业务分部	农牧业务分部	生物纤维素基材业务分部	分部间抵销	合计
一、营业收入	500,165,718.92	102,224,970.12	1,091,635.22		603,482,324.26
其中：对外交易收入	500,165,718.92	102,224,970.12	1,091,635.22		603,482,324.26
二、营业费用	47,283,857.02	4,439,885.27	40,990.28		51,764,732.57
其中：折旧费和摊销费	1,081,446.19	3,326,526.07			4,407,972.26
三、对联营和合营企业的投资收益	-9,951,179.36				-9,951,179.36
四、信用减值损失	-3,390,415.83	511,474.69	-12,335.48		-2,891,276.62
五、资产减值损失	983,002.23				983,002.23
六、利润总额	-19,605,245.50	1,175,208.65	799,952.30		-17,630,084.55
七、所得税费用	-128,724.15	78,367.06	41,545.00		-8,812.09
八、净利润	-19,476,521.35	1,096,841.59	758,407.30		-17,621,272.46
九、资产总额	683,822,452.83	183,582,732.82	31,765,523.49	118,552,784.75	780,617,924.39
十、负债总额	777,341,615.21	1,900,061.92	21,007,116.19	103,552,784.75	696,696,008.57
资本性支出	788,042.77		427,726.86		1,215,769.63

3、其他

亚联发展涉嫌信息披露违法违规，于 2023 年 12 月 14 日收到中国证券监督管理委员会下发的《立案告知书》（编号：证监立案字 0202023012 号），截止本报告日该立案调查尚未有结论性意见或决定。

十八、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	50,778,309.71	33,168,666.80
1 至 2 年	9,013,816.55	27,875,639.70
2 至 3 年	9,326,296.66	16,172,492.65
3 年以上	55,831,653.37	115,123,775.34
3 至 4 年	17,127,319.45	14,132,546.05
4 至 5 年	6,586,545.25	8,318,777.93
5 年以上	32,117,788.67	92,672,451.36
合计	124,950,076.29	192,340,574.49

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	26,103,329.01	20.89%	26,103,329.01	100.00%		52,714,202.74	27.41%	52,714,202.74	100.00%	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项	11,368,900.00	9.10%	11,368,900.00	100.00%		51,500,049.25	26.78%	51,500,049.25	100.00%	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项	14,734,429.01	11.79%	14,734,429.01	100.00%		1,214,153.49	0.63%	1,214,153.49	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	98,846,747.28	79.11%	11,055,942.30	11.18%	87,790,804.98	139,626,371.75	72.59%	6,409,716.51	4.59%	133,216,655.24

其中：										
组合 1. 账龄 组合	87,546,432.05	70.07%	11,055,942.30	12.63%	76,490,489.75	77,308,894.18	40.19%	6,409,716.51	8.29%	70,899,177.67
组合 2. 合并 范围内 关联方 组合	11,300,315.23	9.04%			11,300,315.23	62,317,477.57	32.40%			62,317,477.57
合计	124,950,076.29	100.00%	37,159,271.31	29.74%	87,790,804.98	192,340,574.49	100.00%	59,123,919.25	30.74%	133,216,655.24

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	8,980,000.00	8,980,000.00				
客户 2	7,739,473.49	7,739,473.49				
客户 3	6,250,000.00	6,250,000.00	6,250,000.00	6,250,000.00	100.00%	预计难以收回
客户 4	5,118,900.00	5,118,900.00	5,118,900.00	5,118,900.00	100.00%	预计难以收回
客户 5	4,269,469.20	4,269,469.20	4,269,469.20	4,269,469.20	100.00%	预计难以收回
客户 6	4,084,867.77	4,084,867.77				
客户 7	3,727,888.92	3,727,888.92				
客户 8	2,912,574.59	2,912,574.59	2,912,574.59	2,912,574.59	100.00%	预计难以收回
客户 9	2,625,008.00	2,625,008.00				
客户 10	2,245,428.00	2,245,428.00	2,245,428.00	2,245,428.00	100.00%	预计难以收回
客户 11	2,020,415.49	2,020,415.49				
客户 12			1,772,401.77	1,772,401.77	100.00%	预计难以收回
客户 13	975,153.79	975,153.79	1,188,486.55	1,188,486.55	100.00%	预计难以收回
客户 14	550,870.00	550,870.00	550,870.00	550,870.00	100.00%	预计难以收回
50 万以下汇总 列示	1,214,153.49	1,214,153.49	1,795,198.90	1,795,198.90	100.00%	预计难以收回
合计	52,714,202.74	52,714,202.74	26,103,329.01	26,103,329.01		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	39,402,683.33	394,026.83	1.00%
1 至 2 年	8,875,794.94	177,515.90	2.00%
2 至 3 年	7,553,894.89	755,389.48	10.00%
3 至 4 年	16,677,319.45	3,335,463.89	20.00%
4 至 5 年	5,624,117.65	1,687,235.30	30.00%
5 年以上	9,412,621.79	4,706,310.90	50.00%
合计	87,546,432.05	11,055,942.30	

按组合计提坏账准备：合并范围内关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	5,280,665.82		
1—2 年			
2—3 年			
3—4 年			
4—5 年			

5 年以上	6,019,649.41		
合计	11,300,315.23		

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	52,714,202.74	1,000,253.94		27,611,127.67		26,103,329.01
按组合计提坏账准备	6,409,716.51	4,646,225.79				11,055,942.30
合计	59,123,919.25	5,646,479.73		27,611,127.67		37,159,271.31

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位: 元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	27,611,127.67

其中重要的应收账款核销情况:

单位: 元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户 1	货款	8,980,000.00	难以收回对方公司已注销	董事会批准	否
客户 2	货款	7,739,473.49	难以收回对方公司已吊销	董事会批准	否
客户 3	货款	4,084,867.77	难以收回对方公司已注销	董事会批准	否
客户 4	货款	3,727,888.92	难以收回对方公司已吊销	董事会批准	否
客户 5	货款	2,625,008.00	难以收回对方公司已注销	董事会批准	否
50 万元以下	货款	453,889.49	难以收回对方公司已注销	董事会批准	否
合计		27,611,127.67			

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位: 元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 1	34,375,364.04	10,517,109.20	44,892,473.24	30.31%	2,113,108.12
客户 2	11,097,621.32		11,097,621.32	7.49%	4,301,410.45
客户 3	8,770,985.47	2,805,000.00	11,575,985.47	7.82%	115,759.85
客户 4	6,557,158.14		6,557,158.14	4.43%	1,673,387.34
客户 5	6,268,710.87		6,268,710.87	4.23%	518,173.53
合计	67,069,839.84	13,322,109.20	80,391,949.04	54.28%	8,721,839.29

2、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	183,695,911.08	152,094,483.91
合计	183,695,911.08	152,094,483.91

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
内部关联方往来	183,343,249.56	144,675,426.68
保证金	3,593,395.10	14,889,575.74
其他往来	7,937,347.21	19,514,526.76
合计	194,873,991.87	179,079,529.18

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	60,764,317.05	7,732,362.27
1至2年	4,580,093.17	6,749,425.69
2至3年	3,606,710.77	98,767,358.92
3年以上	125,922,870.88	65,830,382.30
3至4年	74,081,875.65	30,858,504.56
4至5年	21,625,734.36	10,109,270.06
5年以上	30,215,260.87	24,862,607.68
合计	194,873,991.87	179,079,529.18

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	11,164,720.03	5.73%	11,164,720.03	100.00%		26,438,188.09	14.76%	26,438,188.09	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	183,709,271.84	94.27%	13,360.76	0.01%	183,695,911.08	152,641,341.09	85.24%	546,857.18	0.36%	152,094,483.91
其中：										
组合 1. 账龄	198,257.08	0.10%	13,360.76	6.74%	184,896.32	6,028,497.79	3.37%	546,857.18	9.07%	5,481,640.61

组合										
组合 2. 押金、保证金及员工备用金组合	167,765.20	0.09%			167,765.20	1,937,416.62	1.08%			1,937,416.62
组合 3. 关联方组合	183,343,249.56	94.08%			183,343,249.56	144,675,426.68	80.79%			144,675,426.68
合计	194,873,991.87	100.00%	11,178,080.79	5.74%	183,695,911.08	179,079,529.18	100.00%	26,985,045.27	15.07%	152,094,483.91

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	14,325,625.60	14,325,625.60				
客户 2	2,871,300.00	2,871,300.00	2,871,300.00	2,871,300.00	100.00%	预计难以收回
客户 3	1,168,580.82	1,168,580.82	1,168,580.82	1,168,580.82	100.00%	预计难以收回
客户 4	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00%	预计难以收回
客户 5			968,000.00	968,000.00	100.00%	预计难以收回
客户 6	925,398.83	925,398.83	925,398.83	925,398.83	100.00%	预计难以收回
客户 7	604,338.00	604,338.00	604,338.00	604,338.00	100.00%	预计难以收回
客户 8	522,924.79	522,924.79	522,924.79	522,924.79	100.00%	预计难以收回
50 万以下汇总列示	5,020,020.05	5,020,020.05	3,104,177.59	3,104,177.59	100.00%	预计难以收回
合计	26,438,188.09	26,438,188.09	11,164,720.03	11,164,720.03		

按组合计提坏账准备: 账龄组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	50,815.16	508.15	1.00%
1 至 2 年	23,644.72	472.89	2.00%
2 至 3 年	123,797.20	12,379.72	10.00%
3 至 4 年			20.00%
4 至 5 年			30.00%
5 年以上			50.00%
合计	198,257.08	13,360.76	

按组合计提坏账准备: 押金、保证金及员工备用金组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	55,376.61		
1—2 年	103,428.59		
2—3 年			
3—4 年			
4—5 年	8,960.00		
5 年以上			
合计	167,765.20		

按组合计提坏账准备: 合并范围内关联方组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	60,658,125.28		
1—2 年	4,413,524.41		
2—3 年	3,436,215.41		
3—4 年	74,081,875.65		
4—5 年	20,160,824.36		
5 年以上	20,592,684.45		
合计	183,343,249.56		

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	10,570.33	536,286.85	26,438,188.09	26,985,045.27
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-10,062.18	10,062.18		
——转入第三阶段		-299,855.93	299,855.93	
本期计提		10,142.63	707,840.78	717,983.41
本期转回	10,062.18	533,576.87		543,639.05
本期核销			15,981,308.84	15,981,308.84
2023 年 12 月 31 日余额	508.15	12,852.61	11,164,720.03	11,178,080.79

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
单项的计提坏账准备	26,438,188.09	707,840.78		15,981,308.84		11,164,720.03
按组合计提的坏账准备	546,857.18	10,142.63	543,639.05			13,360.76
合计	26,985,045.27	717,983.41	543,639.05	15,981,308.84		11,178,080.79

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	15,981,308.84

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户 1	往来款	14,325,625.60	无法收回对方公司已注销	董事会批准	否
客户 2	往来款	321,871.00	难以收回对方公司已注销	董事会批准	否

客户 3	往来款	200,000.00	难以收回对方公司已注销	董事会批准	否
客户 4	往来款	173,702.89	难以收回对方公司已注销	董事会批准	否
客户 5	往来款	121,156.00	难以收回对方公司已注销	董事会批准	否
合计		15,142,355.49			

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	往来款	113,638,058.64	1 年以内	58.31%	
客户 2	往来款	54,705,190.92	1 年以内	28.07%	
客户 3	往来款	15,000,000.00	1 年以内	7.70%	
客户 4	其他	2,871,300.00	5 年以上	1.47%	2,871,300.00
客户 5	其他	1,168,580.82	5 年以上	0.60%	1,168,580.82
合计		187,383,130.38		96.15%	4,039,880.82

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	331,621,083.43	40,200,000.00	291,421,083.43	344,222,252.65	40,200,000.00	304,022,252.65
对联营、合营企业投资	1,029,130.48	466,950.37	562,180.11	28,680,309.84	466,950.37	28,213,359.47
合计	332,650,213.91	40,666,950.37	291,983,263.54	372,902,562.49	40,666,950.37	332,235,612.12

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
深圳市德威普软件技术有限公司	9,800,000.00						9,800,000.00	
东莞键桥通讯技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00				
深圳键桥数字能源技术有限公司	3,000,000.00						3,000,000.00	
南京凌云科技发展有限公司	70,000,000.00						70,000,000.00	
深圳键桥华能通讯技术有限公司	0.00	1,200,000.00					0.00	1,200,000.00

公司									
共青城正融投资管理合伙企业（有限合伙）	0.00	39,000,000.00						0.00	39,000,000.00
湖南键桥通讯技术有限公司	12,701,169.22			12,701,169.22					
深圳亚联大数据科技发展有限公司	22,500,000.00							22,500,000.00	
广州亚联企业管理有限公司	500,000.00							500,000.00	
吉林亚联农牧科技有限公司	100,000,000.00							100,000,000.00	
大连运启元贸易有限公司	80,521,083.43							80,521,083.43	
联美达生物科技有限公司（大连）有限公司			5,100,000.00					5,100,000.00	
合计	304,022,252.65	40,200,000.00	5,100,000.00	17,701,169.22				291,421,083.43	40,200,000.00

（2）对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
深圳仓联科技有限公司	17,683,530.20			17,683,530.20								
嘉兴德玖投资合伙企业（有限合伙）	9,989,829.27				-9,967,649.16						22,180.11	
徐州淮海	540,000.00	466,950.37									540,000.00	466,950.37

数据 交换 服务 有限 公司												
小计	28,21 3,359 .47	466,9 50.37		17,68 3,530 .20	- 9,967 ,649. 16						562,1 80.11	466,9 50.37
二、联营企业												
合计	28,21 3,359 .47	466,9 50.37		17,68 3,530 .20	- 9,967 ,649. 16						562,1 80.11	466,9 50.37

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因：无。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因：无。

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	173,699,778.67	167,591,558.10	275,575,294.57	265,998,624.98
其他业务	869,351.10	508,710.01	616,995.82	
合计	174,569,129.77	168,100,268.11	276,192,290.39	265,998,624.98

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	专网通信业务		农牧业务		生物纤维素 基材业务		其他		合计	
	营业收入	营业成本	营业 收入	营业 成本	营业 收入	营业 成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按商品转 让的时间 分类										
其中：										
在某一时 点转让	142,565,8 13.74	134,474, 445.01							142,565,81 3.74	134,474,445 .01
在某一时 段内转让	31,133,96 4.93	33,117,1 13.09					869,351. 10	508,710. 01	32,003,316 .03	33,625,823. 10
合计	173,699,7 78.67	167,591, 558.10					869,351. 10	508,710. 01	174,569,12 9.77	168,100,268 .11

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	39,499,618.27	3,087,211.87
权益法核算的长期股权投资收益	-9,967,649.16	-11,437,595.19
处置长期股权投资产生的投资收益	-3,030,817.95	103,568,620.49
债务重组收益	6,351,780.82	
合计	32,852,931.98	95,218,237.17

十九、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	330,331.59	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	-114,797.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	198,727.60	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	953,233.10	
债务重组损益	6,351,780.82	主要系深圳兰德利实业有限公司豁免公司借款利息。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	885,679.54	
减：所得税影响额	153,905.76	
少数股东权益影响额（税后）	18,675.28	
合计	8,432,374.61	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-40.03%	-0.0509	-0.0509
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-56.90%	-0.0723	-0.0723

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

吉林亚联发展科技股份有限公司

2024 年 4 月 28 日