

罗克佳华科技集团股份有限公司

审计报告

德皓审字[2025]00001439号

北京德皓国际会计师事务所(特殊普通合伙)

Beijing Dehao International Certified Public Accountants (Limited Liability Partnership)

罗克佳华科技集团股份有限公司

审计报告及财务报表

(2024年1月1日至2024年12月31日止)

	目 录	页 次
一、	审计报告	1-7
二、	已审财务报表	
	合并资产负债表	1-2
	合并利润表	3
	合并现金流量表	4
	合并股东权益变动表	5-6
	母公司资产负债表	7-8
	母公司利润表	9
	母公司现金流量表	10
	母公司股东权益变动表	11-12
	财务报表附注	1-98

审计报告

德皓审字[2025]00001439号

罗克佳华科技集团股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了罗克佳华科技集团股份有限公司（以下简称佳华科技）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司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，公允反映了佳华科技 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于佳华科技，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。

1. 收入的确认与计量
2. 应收账款预期信用损失的计量

(一)收入的确认与计量事项

1. 事项描述

佳华科技 2024 年度实现销售收入 30,042.93 万元，较上年同期减少 6.81%，收入是佳华科技的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将佳华科技收入确认识别为关键审计事项。

佳华科技与收入相关的会计政策和账面金额信息参见财务报表附注“三、重要会计政策、会计估计（三十二）收入”和“五、合并财务报表主要项目注释 38”。

2. 审计应对

我们对于收入的确认与计量所实施的重要审计程序包括：

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

(2) 检查主要的销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款，以评价公司收入的确认时点是否符合企业会计准则的规定；

(3) 对营业收入及毛利率按项目、客户等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、服务确认单和验收报告等；

(5) 结合应收账款、合同负债检查销售收款记录，向主要客户进行发函以确定收入的真实性，并且实施走访或访谈程序，了解公司销售的交易背景、数量金额、是否存在关联关系等；

(6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 针对非常规交易，关注其是否具有商业合理性，是否符合实际经营需要及行业惯例；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报，复核财务报表附注中相关披露的充分性和完整性。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对收入确认的相关判断及估计是合理的。

(二) 应收账款预期信用损失的计量事项

1. 事项描述

截至 2024 年 12 月 31 日，佳华科技应收账款账面余额为 53,623.37 万元，坏账准备合计为 15,845.34 万元。由于应收账款的余额重大，并且坏账准备的计提涉及重大会计估计与判断，尤其是预期信用损失率的估计，因此，我们将应收账款坏账准备识别为关键审计事项。

佳华科技与应收账款坏账准备相关的会计政策和账面金额信息参见财务报表附注“三、重要会计政策、会计估计（十三）应收账款”和“五、合并财务报表主要项目注释 4”。

1. 审计应对

我们对于应收账款预期信用损失的计量所实施的重要审计程序包括：

(1) 了解、评估及测试管理层与应收账款组合划分以及预期信用损失估计相关的内部控制；

(2) 对于单项计提的应收账款，复核管理层评估信用风险及预期信用损失金额的依据，包括管理层结合客户背景、经营现状、市场环境、历史还款情况、违约记录等对信用风险作出的评估；

(3) 对于按照组合计提的应收账款，复核管理层对于信用风险特征组合的划分标准是否适当。同时复核管理层用于计算预期信用损失率的历史信用损失经验数据及关键假设的合理性，从而评估管理层对应收账款的信用风险评估和识别的合理性；

(4) 取得管理层编制的按照信用风险特征编制的应收账款账龄表，复核账龄划分的准确性及坏账准备计提的准确性；

(5) 选取样本对应收账款进行函证；

(6) 评估于 2024 年 12 月 31 日管理层对应收账款坏账准备的会计处理及披露是否准确。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对应收账款预期信用损失计量的相关判断及估计是合理的。

四、其他信息

佳华科技管理层对其他信息负责。其他信息包括 2024 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

佳华科技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，佳华科技管理层负责评估佳华科技的持续经营能力，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佳华科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督佳华科技的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据

获取的审计证据，就可能导致对佳华科技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佳华科技不能持续经营。

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

6. 就佳华科技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。

（此页以下无正文）

(此页无正文，德皓审字[2025]00001439 号审计报告之签字页)

北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：_____

（项目合伙人） 刘晶静

中国·北京

中国注册会计师：_____

王泽斌

二〇二五年四月二十八日

合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：罗克佳华科技集团股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注五	期末余额	上期期末余额
流动资产：			
货币资金	注释1	80,346,375.99	55,444,089.28
交易性金融资产	注释2	20,000,944.44	106,609,917.58
衍生金融资产			
应收票据	注释3	3,180,286.25	1,355,542.69
应收账款	注释4	377,780,310.13	404,496,410.58
应收款项融资	注释5	3,765,929.03	2,049,152.31
预付款项	注释6	5,312,425.96	9,324,503.86
其他应收款	注释7	6,016,831.76	10,660,015.69
存货	注释8	34,991,410.27	57,959,790.44
合同资产	注释9	796,430.16	791,968.95
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	注释10	8,066,829.54	21,133,234.37
其他流动资产	注释11	35,092,344.21	34,540,655.03
流动资产合计		575,350,117.74	704,365,280.78
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	注释12	26,197,950.05	34,531,700.28
长期股权投资	注释13	5,181,234.80	283,684.09
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	注释14	308,804,159.32	345,819,894.22
在建工程	注释15	992,036.17	2,686,406.80
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释16	3,460,798.96	6,287,789.67
无形资产	注释17	43,872,231.75	67,382,191.82
开发支出	注释18	4,138,963.93	
商誉			
长期待摊费用	注释19	1,279,202.29	866,506.80
递延所得税资产	注释20	25,392,588.79	28,542,248.43
其他非流动资产	注释21	31,651,911.18	1,163,079.14
非流动资产合计		450,971,077.24	487,563,501.25
资产总计		1,026,321,194.98	1,191,928,782.03

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：

王朋朋

会计机构负责人：

赖维君



合并资产负债表（续）

2024年12月31日

编制单位：罗克佳华科技集团股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注五	期末余额	上期期末余额
流动负债：			
短期借款	注释22	70,498,662.86	119,565,726.23
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	注释23	20,960.00	
应付账款	注释24	157,273,138.67	140,781,359.32
预收款项			
合同负债	注释25	11,785,927.92	34,746,179.99
应付职工薪酬	注释26	19,596,315.35	12,656,263.16
应交税费	注释27	1,175,424.94	1,223,311.60
其他应付款	注释28	20,780,835.57	20,057,607.59
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	注释29	14,611,637.96	17,243,950.15
其他流动负债			
流动负债合计		295,742,903.27	346,274,398.04
非流动负债：			
长期借款	注释30		4,012,661.11
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	注释31	1,028,334.83	2,340,477.39
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	注释32	946,733.27	202,149.72
递延收益	注释33	16,487,875.89	21,781,856.09
递延所得税负债	注释20	321,770.51	505,720.02
其他非流动负债			
非流动负债合计		18,784,714.50	28,842,864.33
负债合计		314,527,617.77	375,117,262.37
股东权益：			
股本	注释34	77,334,000.00	77,334,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释35	1,018,677,451.25	1,017,792,601.18
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	注释36	12,048,898.29	12,048,898.29
未分配利润	注释37	-388,196,896.08	-285,034,055.20
归属于母公司股东权益合计		719,863,453.46	822,141,444.27
少数股东权益		-8,069,876.25	-5,329,924.61
股东权益合计		711,793,577.21	816,811,519.66
负债和股东权益总计		1,026,321,194.98	1,191,928,782.03

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

王朋朋

会计机构负责人：

赖维君

合并利润表

2024年度

编制单位：罗克佳华科技集团股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业总收入	注释38	300,429,342.89	322,397,778.22
减：营业成本	注释38	243,760,111.02	281,173,196.82
税金及附加	注释39	4,838,362.07	4,742,814.39
销售费用	注释40	22,266,102.84	26,552,326.70
管理费用	注释41	67,772,344.12	70,501,622.52
研发费用	注释42	48,490,698.64	77,963,775.36
财务费用	注释43	1,442,664.87	1,476,671.52
其中：利息费用		4,465,488.34	5,505,678.64
利息收入		3,059,838.86	4,099,956.41
加：其他收益	注释44	15,763,416.19	14,584,807.35
投资收益（损失以“-”号填列）	注释45	1,212,507.92	3,078,614.24
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,872.89	-3,842.30
以摊余成本计量的金融资产终止确认收			
入			
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）	注释46	-28,973.14	103,451.87
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释47	-6,677,620.87	-29,109,289.73
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释48	-25,158,149.44	-52,559,592.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释49	-95,169.33	-6,822.37
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-103,124,929.34	-203,921,459.73
加：营业外收入	注释50	172,501.19	66,614.53
减：营业外支出	注释51	527,730.61	782,761.55
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-103,480,158.76	-204,637,606.75
减：所得税费用	注释52	2,422,633.76	8,879,844.42
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-105,902,792.52	-213,517,451.17
其中：同一控制下企业合并被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类			
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-105,902,792.52	-213,517,451.17
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-103,162,840.88	-208,283,678.61
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-2,739,951.64	-5,233,772.56
五、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益			
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
9. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
六、综合收益总额		-105,902,792.52	-213,517,451.17
归属于母公司所有者的综合收益总额		-103,162,840.88	-208,283,678.61
归属于少数股东的综合收益总额		-2,739,951.64	-5,233,772.56
七、每股收益：			
（一）基本每股收益		-1.33	-2.69
（二）稀释每股收益		-1.33	-2.69

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：

王朋朋

会计机构负责人：

赖维君

合并现金流量表

2024年度

编制单位：罗克佳华科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
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		285,033,893.96	292,213,827.03
收到的税费返还		5,061,565.14	6,195,318.31
收到其他与经营活动有关的现金	注释53	19,492,805.39	27,514,765.79
经营活动现金流入小计		309,588,264.49	325,923,911.13
购买商品、接受劳务支付的现金		137,906,385.59	238,816,030.04
支付给职工以及为职工支付的现金		107,341,071.60	141,850,848.53
支付的各项税费		16,972,937.48	18,278,722.64
支付其他与经营活动有关的现金	注释53	45,878,732.49	55,488,367.49
经营活动现金流出小计		308,099,127.16	454,433,968.70
经营活动产生的现金流量净额		1,489,137.33	-128,510,057.57
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金	注释53	609,290,000.00	752,571,952.20
取得投资收益收到的现金		1,219,635.03	1,386,316.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		53,354.00	1,907,297.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		610,562,989.03	755,865,565.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,621,676.72	3,439,738.91
投资支付的现金	注释53	527,620,000.00	812,140,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		531,241,676.72	815,579,738.91
投资活动产生的现金流量净额		79,321,312.31	-59,714,172.94
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		65,007,650.00	123,329,666.70
收到其他与筹资活动有关的现金	注释53	5,423,000.00	10,000,000.00
筹资活动现金流入小计		70,430,650.00	133,329,666.70
偿还债务支付的现金		117,329,666.70	111,947,859.43
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,016,687.08	4,290,930.45
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	注释53	4,532,491.92	6,684,122.98
筹资活动现金流出小计		125,878,845.70	122,922,912.86
筹资活动产生的现金流量净额		-55,448,195.70	10,406,753.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
		25,362,253.94	-177,817,476.67
五、现金及现金等价物净增加额		25,362,253.94	-177,817,476.67
加：期初现金及现金等价物余额		54,167,022.05	231,984,498.72
六、期末现金及现金等价物余额		79,529,275.99	54,167,022.05

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：

王朋朋

会计机构负责人：

赖维君

合并股东权益变动表

2024年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额										
	股本	其他权益工具 永续债	其他	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
一、上年年末余额	77,334,000.00			1,017,732,601.18				12,048,898.29	-285,034,055.20	-5,329,924.61	816,811,519.66
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
二、本年年初余额	77,334,000.00			1,017,732,601.18				12,048,898.29	-285,034,055.20	-5,329,924.61	816,811,519.66
三、本年增减变动金额				884,850.07					-103,162,840.88	-2,739,951.64	-105,017,942.45
(一) 综合收益总额									-103,162,840.88	-2,739,951.64	-105,902,792.52
(二) 股东投入和减少资本				884,850.07							884,850.07
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他				884,850.07							884,850.07
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对股东的分配											
3. 其他											
(四) 股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年年末余额	77,334,000.00			1,018,617,451.25				12,048,898.29	-388,196,896.08	-8,069,876.25	711,793,577.21

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人:



主管会计工作负责人:

王朋朋

会计机构负责人:

赖维君

合并股东权益变动表

2024年度

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	上期金额							
	股本	其他权益工具 永续债	其他	资本公积	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
一、上年年末余额	77,334,000.00			1,016,842,892.83	12,048,898.29	-76,750,376.59	-96,152.05	1,028,379,262.48
加：会计政策变更								
前期差错更正								
同一控制下企业合并								
其他								
二、本年期初余额	77,334,000.00			1,016,842,892.83	12,048,898.29	-76,750,376.59	-96,152.05	1,028,379,262.48
三、本年增减变动金额				1,949,708.35		-288,283,678.61	-5,233,772.56	-211,567,742.82
(一) 综合收益总额								
(二) 股东投入和减少资本				1,949,708.35				1,949,708.35
1. 股东投入的普通股								
2. 其他权益工具持有者投入资本								
3. 股份支付计入股东权益的金额								
4. 其他				1,949,708.35				1,949,708.35
(三) 利润分配								
1. 提取盈余公积								
2. 对股东的分配								
3. 其他								
(四) 股东权益内部结转								
1. 资本公积转增股本								
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 设定受益计划变动额结转留存收益								
5. 其他综合收益结转留存收益								
6. 其他								
(五) 专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用								
(六) 其他								
四、本年期末余额	77,334,000.00			1,017,792,601.18	12,048,898.29	-288,034,055.20	-5,329,924.61	816,811,519.66

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：

王朋朋

会计机构负责人：

赖维君

母公司资产负债表

2024年12月31日

编制单位：罗克佳华科技集团股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注十六	期末余额	上期期末余额
流动资产：			
货币资金		56,150,831.13	41,210,954.61
交易性金融资产			30,003,972.22
衍生金融资产			
应收票据		158,000.00	
应收账款	注释1	258,509,118.29	262,274,380.35
应收款项融资		450,000.00	135,000.00
预付款项		3,185,530.00	2,525,696.56
其他应收款	注释2	407,739,050.72	363,599,507.66
存货		11,958,008.79	22,785,762.80
合同资产		323,141.28	272,595.63
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		5,056,542.14	5,021,521.34
其他流动资产		321,779.06	240,874.45
流动资产合计		743,852,001.41	728,070,265.62
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		20,587,096.48	26,085,489.83
长期股权投资	注释3	434,441,344.63	434,040,045.68
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		13,229,121.43	21,127,107.17
在建工程			1,494,246.91
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,460,798.96	4,712,789.67
无形资产		1,121,584.00	1,937,982.66
开发支出		622,000.55	
商誉			
长期待摊费用		929,977.71	22,176.72
递延所得税资产		1,884,409.61	4,635,742.50
其他非流动资产			954,595.53
非流动资产合计		476,276,333.37	495,010,176.67
资产总计		1,220,128,334.78	1,223,080,442.29

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：王朋朋

会计机构负责人：赖维君

母公司资产负债表（续）

2024年12月31日

编制单位：罗克佳华科技集团股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注十六	期末余额	上期期末余额
流动负债：			
短期借款		19,969,085.41	30,137,674.99
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		102,410,505.59	105,871,714.71
预收款项			
合同负债		16,866,559.57	25,481,215.25
应付职工薪酬		7,342,615.02	5,159,720.45
应交税费		115,168.73	174,089.80
其他应付款		127,707,568.25	53,913,627.06
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		3,149,788.65	3,085,427.23
其他流动负债			
流动负债合计		277,561,291.22	223,823,469.49
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		1,028,334.83	2,340,477.39
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		856,733.27	
递延收益			
递延所得税负债		321,770.51	505,720.02
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,206,838.61	2,846,197.41
负债合计		279,768,129.83	226,669,666.90
股东权益：			
股本		77,334,000.00	77,334,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,015,866,964.42	1,014,982,114.35
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		12,048,898.29	12,048,898.29
未分配利润		-164,889,657.76	-107,954,237.25
股东权益合计		940,360,204.95	996,410,775.39
负债和股东权益总计		1,220,128,334.78	1,223,080,442.29

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：王朋朋

会计机构负责人：赖维君

母公司利润表

2024年度

编制单位：罗克佳华科技集团股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十六	本期金额	上期金额
一、营业收入	注释4	126,383,917.48	233,681,086.14
减：营业成本	注释4	107,785,527.26	160,599,104.85
税金及附加		339,157.15	167,378.30
销售费用		11,105,283.42	15,854,896.21
管理费用		20,928,615.93	28,622,416.24
研发费用		14,210,125.66	23,327,495.40
财务费用		-811,428.91	209,214.34
其中：利息费用		1,034,882.42	1,569,021.97
利息收入		1,851,066.09	1,381,609.36
加：其他收益		571,766.23	1,036,929.28
投资收益（损失以“-”号填列）	注释5	327,441.71	649,130.16
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收			
*			
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）		-3,972.22	9,461.11
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-28,222,825.78	-5,795,833.71
资产减值损失（损失以“-”号填列）		169,568.84	44,256.71
资产处置收益（损失以“-”号填列）		3,796.73	-3,382.31
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-54,327,587.52	841,142.04
加：营业外收入		5,000.82	17,897.83
减：营业外支出		45,450.43	96,485.06
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-54,368,037.13	762,554.81
减：所得税费用		2,567,383.38	-251,590.58
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-56,935,420.51	1,014,145.39
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-56,935,420.51	1,014,145.39
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益			
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
9. 其他			
六、综合收益总额		-56,935,420.51	1,014,145.39
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：王朋朋

会计机构负责人：赖维君

母公司现金流量表

2024年度

编制单位：罗克佳华科技集团股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十六	本期金额	上期金额
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		107,415,869.91	129,941,756.02
收到的税费返还			585,743.27
收到其他与经营活动有关的现金		162,747,477.05	136,083,136.41
经营活动现金流入小计		270,163,346.96	266,610,635.70
购买商品、接受劳务支付的现金		83,227,043.78	119,181,464.93
支付给职工以及为职工支付的现金		42,240,943.99	71,270,353.72
支付的各项税费		2,424,811.04	912,133.72
支付其他与经营活动有关的现金		143,750,011.96	84,868,021.35
经营活动现金流出小计		271,642,810.77	276,231,973.72
经营活动产生的现金流量净额		-1,479,463.81	-9,621,338.02
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		138,000,000.00	341,075,500.00
取得投资收益收到的现金		327,441.71	654,619.05
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,767.00	73,260.85
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		138,332,208.71	341,803,379.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		346,579.20	865,900.51
投资支付的现金		108,000,000.00	324,470,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		108,346,579.20	325,335,900.51
投资活动产生的现金流量净额		29,985,629.51	16,467,479.39
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		19,950,000.00	30,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		19,950,000.00	30,000,000.00
偿还债务支付的现金		30,000,000.00	42,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		995,297.26	1,476,983.33
支付其他与筹资活动有关的现金		1,532,491.92	383,122.98
筹资活动现金流出小计		32,527,789.18	43,860,106.31
筹资活动产生的现金流量净额		-12,577,789.18	-13,860,106.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		15,928,376.52	-7,013,964.94
加：期初现金及现金等价物余额		40,108,954.61	47,122,919.55
六、期末现金及现金等价物余额		56,037,331.13	40,108,954.61

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：王朋朋

会计机构负责人：赖维君

母公司股东权益变动表

2024年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	其他权益工具				减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
	优先股	永续债	其他	资本公积						
一、上年年末余额	77,334,000.00			1,014,865,114.35				12,048,888.29	-107,954,237.25	995,410,775.39
加: 会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年初余额	77,334,000.00			1,014,865,114.35				12,048,888.29	-107,954,237.25	995,410,775.39
三、本年增减变动金额				884,850.07					-56,935,420.51	-56,050,570.44
(一) 综合收益总额									-56,935,420.51	-56,935,420.51
1. 股东投入的普通股				884,850.07						884,850.07
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入股东权益的金额										
4. 其他										
(二) 利润分配										
1. 提取盈余公积										
2. 对股东的分配										
3. 其他										
(四) 股东权益内部结转										
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本年年末余额	77,334,000.00			1,015,865,964.42				12,048,888.29	-164,889,657.76	940,330,204.95

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人:



主管会计工作负责人:

王朋朋

会计机构负责人:

赖维君

母公司股东权益变动表

2024年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	上期金额		资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
	优先股	其他权益工具 永续债							
一、上年年末余额	77,334,000.00		1,013,032,406.00				12,048,888.29	-108,968,382.64	983,446,921.65
加: 会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	77,334,000.00		1,013,032,406.00				12,048,888.29	-108,968,382.64	983,446,921.65
三、本年增减变动金额			1,949,708.35					1,014,145.39	2,963,853.74
(一) 综合收益总额								1,014,145.39	1,014,145.39
(二) 股东投入和减少资本			1,949,708.35						1,949,708.35
1. 股东投入的普通股									
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入股东权益的金额									
4. 其他									
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积									
2. 对股东的分配									
3. 其他									
(四) 股东权益内部结转									
1. 资本公积转增股本									
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
(五) 专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
(六) 其他									
四、本期末余额	77,334,000.00		1,014,982,114.35				12,048,888.29	-107,954,237.25	986,410,775.39

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人:



主管会计工作负责人:

王朋朋

会计机构负责人:

赖维君

罗克佳华科技集团股份有限公司 2024 年度财务报表附注

一、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

罗克佳华科技集团股份有限公司（以下简称“本公司”或“佳华科技”）前身为北京罗克佳华信息技术有限公司，于 2016 年 7 月整体变更为股份有限公司，股本为人民币 1,300 万元。经历次增资，截至 2019 年 3 月 30 日，本公司股本变更为人民币 5,800 万元，并取得新的《营业执照》（统一社会信用代码：911101126666179557）。公司于 2020 年 3 月 20 日在上海证券交易所上市，发行后总股本为人民币 7,733.40 万元。

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 7,733.40 万股，注册资本为 7,733.40 万元，注册地址：北京市通州区台湖镇京通街 9 号 205，总部地址：北京市通州区观音庵南街 2 号院保利大都汇 T3 栋 14 层，母公司为上海百昱信息技术有限公司，集团最终实际控制人为李玮、王倩夫妇。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属于其他科技推广服务业，主要从事智慧城市和智慧环保业务，利用物联网技术为用户设计和建设一套综合的智慧化管理和服务系统，提供持续的数据运营服务。

(三) 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 16 户，详见本附注七、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比未发生变化。

(四) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 28 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的规定，编制财务报表。

(二)持续经营

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

(三)记账基础和计价原则

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

三、重要会计政策、会计估计

(一)具体会计政策和会计估计提示

1、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（附注十六）、应收款项坏账准备计提的方法（附注十三）、固定资产折旧和无形资产摊销（附注二十和附注二十四）、收入的确认时点（附注三十二）等。

2、本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。下列重要会计估计及关键假设如果发生重大变动，则可能会导致以后会计年度的资产和负债账面价值的重大影响：

(1) 应收账款和其他应收款坏账准则计提。

本公司复核应收账款及其他应收款整个存续期内预期信用损失的金额以估计应收账款及其他应收款的信用损失，具体而言本公司基于历史损失率并结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素进行前瞻性调整以确定信用损失金额。如果重新估计结果与现有估计存在差异，该差异将会影响估计改变期间应收账款及其他应收款的账面价值和信用损失准备的计提及转回。

(2) 存货减值的估计。

本公司以存货的可变现净值为判断基础确认跌价准备。确定存货的可变现净值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(3) 固定资产的预计使用寿命。

本公司至少于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命进行复核。预计使用寿命是管理层基于对同类资产历史经验并结合预期技术更新而确定的。当以往的估计发生重大变化时，则相应调整未来期间的折旧费用。

(二)遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的

财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

(三) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(四) 营业周期

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

(五) 记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。

(六) 重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项期末余额 100 万元以上
本期重要的应收款项核销	单项期末余额 100 万元及以上
重要的在建工程	投资预算总额 500 万元及以上
重要的应付账款	单项期末余额 300 万元以上
重要的其他应付款	单项期末余额 100 万元以上
重要的非全资子公司	非全资子公司收入总额或资产总额占集团总收入或总资产的 5%
重要的投资活动项目	单项金额 3,000 万元以上

(七) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

2. 同一控制下的企业合并

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

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

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

3. 非同一控制下的企业合并

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

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

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

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

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该

股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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

(八)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

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当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时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

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。

(九) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

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

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

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

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

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

2. 共同经营会计处理方法

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

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

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

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

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

(十) 现金及现金等价物的确定标准

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

(十一) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

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

1. 金融资产的分类、确认和计量

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

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

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

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

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

（1）分类为以摊余成本计量的金融资产

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

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

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

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

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符

合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外)。

(4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

(5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

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

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

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

2. 金融负债的分类、确认和计量

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

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

金融负债的后续计量取决于其分类:

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

1) 能够消除或显著减少会计错配。

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

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

(2) 其他金融负债

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

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

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

3. 金融资产和金融负债的终止确认

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

1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

（2）金融负债终止确认条件

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

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

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

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

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

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

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

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

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

1）被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

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

（2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产

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

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

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

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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

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

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

6. 金融资产减值

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、合同资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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

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、长期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。

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

(1) 信用风险显著增加

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

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

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

(2) 已发生信用减值的金融资产

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

1) 发行方或债务人发生重大财务困难；

2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

(3) 预期信用损失的确定

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

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：债务人的所有权属性、债务人所处行业及债务人所处地理位置、金融资产类型、信用风险评级、担保物类型、初始确认日期、剩余合同期限、担保物价值等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

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

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

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

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

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

(4) 减记金融资产

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

7. 金融资产及金融负债的抵销

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

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

(十二) 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十一)6. 金融资产减值。

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

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	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，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
商业承兑汇票	承兑人的信用评级较低，信用损失风险	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合	较高，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力一般	对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(十三) 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6. 金融资产减值。

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

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1	政府及国企客户	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提。
组合 2	非政府及国企客户	
关联方组合	集团内的关联方	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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(十四) 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。其相关会计政策参见本附注（十一）金融工具。

(十五) 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6. 金融资产减值。

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

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1	押金保证金	按未来 12 个月内预期信用损失率计提
组合 2	备用金、代收代付款、其他	按账龄与整个存续期预期信用损失率计提
关联方组合	合并范围内的关联方	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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，

计算预期信用损失。

(十六) 存货

1. 存货的分类

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

2. 存货的计价方法

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

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

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

4. 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- (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。

(十七) 合同资产

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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6. 金融资产减值。

（十八）长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6. 金融资产减值。

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

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将长期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	政府及国企客户	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合 2	非政府及国企客户	
关联方组合	合并范围内的关联方	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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

（十九）长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（七）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

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

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

（1）成本法

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

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

（2）权益法

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

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

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

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

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

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

3. 长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实

施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

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

（2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

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

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

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

（3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

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

（4）成本法转权益法

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

（5）成本法转公允价值计量

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

4. 长期股权投资的处置

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

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

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

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

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

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

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

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

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

的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

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

(二十) 固定资产

1. 固定资产确认条件

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

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

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

（1）外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

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

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

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

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

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

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

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	5-40	3-10	2.25-18.00
办公设备	年限平均法	2-5	0-3	19.40-50.00
机器及仪器设备	年限平均法	2-10	0-3	9.70-50.00
智慧环保监测设备	年限平均法	3-5	0	20.00-33.33
运输工具	年限平均法	3-5	3-10	19.40-32.33

(2) 固定资产的后续支出

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

(3) 固定资产处置

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

(二十一) 在建工程

1. 在建工程初始计量

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

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

(二十二) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

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

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

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

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资

本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

(二十三) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

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

在租赁期开始后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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

(二十四) 无形资产与开发支出

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

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	50	土地使用证使用年限
软件	3-5	预计经济利益实现年限
商标权	10	最佳预期经济利益实现年限
其他	2	最佳预期经济利益实现年限

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

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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

使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

内部研究开发支出的资本化时点：本公司将研发项目可行性分析报告通过技术评审委员会评审后发生的支出作为开发阶段的支出，满足资本化条件的，予以资本化。

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

(二十五) 长期资产减值

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

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

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

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

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

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

(二十六) 长期待摊费用

1. 摊销方法

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

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
协会会费	3-10	
装修费	3-5	
其他	2-6	企业邮箱服务费、域名证书服务费

(二十七) 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(二十八) 职工薪酬

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

1. 短期薪酬

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

2. 离职后福利

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

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

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

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

3. 辞退福利

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

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险

费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(二十九) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

(三十) 租赁负债

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

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

5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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

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

(三十一) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

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

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

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

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

4. 会计处理方法

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

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

按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

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

(三十二) 收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- (1) 智慧环保业务
- (2) 智慧城市业务

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（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

佳华科技主要从事智慧环保业务和智慧城市业务。智慧环保业务通过为用户建设基于物联网技术建立的环保感知和治理系统，提供持续的环境管理服务。智慧城市是为城市或者园区设计和建设一套综合的智慧化管理和公众服务系统，提供持续的城市管理服务。智慧环保

和智慧城市业务分为产品销售业务、运维服务、工程施工和其他。本公司主要面向公安、城管、住建、环保、环卫等领域，勘察设计开发、销售综合管理服务系统并提供持续运维服务。各类业务销售收入确认的具体方法披露如下：

(1) 产品销售业务

本公司提供的产品销售属于在某一个时点履行的履约业务。本公司按照合同产品清单进行产品销售，合同约定只有当产品运抵现场，安装调试并经客户验收合格取得验收合格报告后，产品控制权及主要风险报酬才发生转移，本公司才具有合同约定的收款权利，故在产品经客户验收后确认产品销售收入。

(2) 运维服务

本公司提供的运维服务属于在某一时段内履行的履约义务。每月度/季度由本公司根据服务内容提交运维服务确认单，根据经甲方确认的服务产出结果确认收入。因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，故本公司采用产出法在服务期内确认履约进度。

(3) 工程施工

本公司提供的工程施工属于在某一时段内履行的履约义务。本公司按照合同要求提供工程施工业务，根据经客户确认的进度结算单确认收入。因客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，故本公司采用产出法在服务期内确认履约进度。

(4) 其他业务

主要为本公司为客户提供的的环境评估与检测服务，属于在某一个时点履行的履约业务。合同约定只有当完成评估检测服务并出具评估报告后，公司才具有合同约定的收款权利，故在出具评估报告后确认收入。

(三十三) 合同成本

1. 合同履约成本

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

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

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

2. 合同取得成本

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

3. 合同成本摊销

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

4. 合同成本减值

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

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

(三十四) 政府补助

1. 类型

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

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

2. 政府补助的确认

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

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

3. 会计处理方法

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

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

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

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

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

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

(三十五) 递延所得税资产和递延所得税负债

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

1. 确认递延所得税资产的依据

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

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

2. 确认递延所得税负债的依据

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

- (1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异;
- (2) 非企业合并形成的交易或事项,且该交易或事项发生时既不影响会计利润,也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)所形成的暂时性差异;
- (3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异,该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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

(1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

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

(三十六) 租赁

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

1. 租赁合同的分拆

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

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

2. 租赁合同的合并

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

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

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

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

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

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

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

本公司对对不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（二十三）和（三十）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

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

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

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

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

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

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

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

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

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

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

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

(3) 对经营租赁的会计处理

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

5. 售后租回交易

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

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

(三十七) 债务重组

1. 本公司作为债务人

在债务的现时义务解除时终止确认债务，具体而言，在债务重组协议的执行过程和结果不确定性消除时，确认债务重组相关损益。

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. 本公司作为债权人

在收取债权现金流量的合同权利终止时终止确认债权。具体而言，在债务重组协议的执行过程和结果不确定性消除时，确认债务重组相关损益。

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。

(三十八)重要会计政策、会计估计的变更

1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部 2023 年发布的《企业会计准则解释第 17 号》“对于资产转让属于销售的售后租回交易中形成的使用权资产和租赁负债的会计处理”。	按照国家统一规定对会计政策进行变更	(1)
本公司自 2024 年 12 月 31 日起执行财政部 2024 年发布的《企业会计准则解释第 18 号》“不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”。	按照国家统一规定对会计政策进行变更	(2)

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部 2023 年 8 月发布的《企业数据资源相关会计处理暂行规定》。	按照国家统一规定对会计政策进行变更	(3)

(1) 企业会计准则解释第 17 号

财政部于 2023 年 10 月，发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）（以下简称“解释第 17 号”）。

解释第 17 号规定，对于资产转让属于销售的售后租回交易中形成的使用权资产和租赁负债，应当按照《企业会计准则第 21 号——租赁》中的相关规定进行后续计量。承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人仍应当按照《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益，不受前款规定的限制。企业应当按照本解释的规定对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

上述会计处理规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，本公司执行上述准则对本报告期内财务报表无影响。

(2) 企业会计准则解释第 18 号

财政部于 2024 年 12 月，发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）（以下简称“解释第 18 号”）。

解释第 18 号规定，在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

上述会计处理规定自印发之日起施行，本公司执行上述准则对本报告期内财务报表无影响。

(3) 执行企业数据资源相关会计处理暂行规定对本公司的影响

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行企业数据资源相关会计处理暂行规定（以下简称“暂行规定”），执行暂行规定对本报告期内财务报表的影响如下：

合并报表项目 (2024 年度)	影响金额
开发支出	4,138,963.93

2. 重要会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

四、税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据/收入类型	税率	备注
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%、5%、3%	
房产税	从价计征的，2017 年 6 月 30 日前按房产原值一次减 20%后余值的 1.2%计缴，2017 年 6 月 30 日后按房产原值一次减 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%	
土地使用税	土地使用面积	3 元/平米	
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%	
教育费附加	应缴流转税税额	3%	
地方教育附加	应缴流转税税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%	

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
罗克佳华科技集团股份有限公司	15%
太原罗克佳华工业有限公司(以下简称“太罗工业”)	15%
北京佳华智联科技有限公司(以下简称“佳华智联”)	15%
成都佳华物链云科技有限公司(以下简称“成都公司”)	15%
罗克佳华(重庆)科技有限公司(以下简称“重庆公司”)	15%
太原华环生态环境监测服务有限公司(以下简称“华环生态”)	20%
山西天益蓝环境科技有限公司(以下简称“天益蓝”)	20%
罗克佳华(上海)科技有限公司(以下简称“上海科技”)	20%
重庆智汇聚园科技产业发展有限公司(以下简称“智汇聚园”)	20%
海南罗克佳华科技有限公司(以下简称“海南公司”)	20%
天津佳华智创科技有限公司(以下简称“天津智创”)	20%
除上述以外的其他纳税主体 (“	25%

(二) 税收优惠政策及依据

1、增值税

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), 本公司母公司及子公司太罗工业、佳华智联销售自行开发生生产的软件产品, 按 13% 税率征收增值税后, 对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

依据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税 [2016]36 号), 本公司之子公司太罗工业提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务取得的收入免征增值税。

2、企业所得税

本公司于 2023 年 11 月 30 日取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》, 有效期三年, 证书编号 GR202311003834, 本公司 2024 年度所得税适用 15% 优惠税率。

本公司之子公司太罗工业于 2023 年 12 月 8 日取得由山西省科学技术厅、山西省财政厅及国家税务总局山西省税务局联合颁布的《高新技术企业证书》, 有效期三年, 证书编号 GR202314001361, 太罗工业 2024 年度所得税适用 15% 优惠税率。

本公司之子公司佳华智联于 2022 年 10 月 18 日取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁布的《高新技术企业证书》, 有效期三年, 证书编号 GR202211000431, 佳华智联 2024 年度所得税适用 15% 优惠税率。

本公司之子公司成都公司于 2023 年 10 月 16 日取得由四川省科学技术厅、四川省财政厅及国家税务总局四川省税务局联合颁布的《高新技术企业证书》, 有效期三年, 证书编号 GR202351001890, 成都公司 2024 年度所得税适用 15% 优惠税率。

依据财政部、国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》(财税[2011]58 号), 本公司之子公司重庆公司属于西部大开发鼓励类产业公司, 按 15% 税率缴纳企业所得税。

依据财政部、国家税务总局《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》(财政部税务总局公告 2023 年第 12 号), 对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 按 25% 计入应纳税所得额, 减按 20% 的税率缴纳企业所得税, 本公司之子公司华环生态、天益蓝、上海科技、智汇聚园、天津智创以及海南公司适用该优惠政策。

五、合并财务报表主要项目注释

(以下金额单位若未特别注明者均为人民币元, 期末指 2024 年 12 月 31 日, 期初指 2024 年 1 月 1 日, 上期期末指 2023 年 12 月 31 日)

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	5,691.30	8,369.30
银行存款	79,951,576.82	54,157,210.82
其他货币资金	389,107.87	1,278,509.16
合计	80,346,375.99	55,444,089.28

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
保函保证金	327,100.00	1,277,067.23
司法冻结资金	490,000.00	
合计	817,100.00	1,277,067.23

注释2. 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计	20,000,944.44	106,609,917.58
其中：结构性存款	20,000,944.44	106,609,917.58
合计	20,000,944.44	106,609,917.58

注释3. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,180,286.25	1,305,542.69
商业承兑汇票		50,000.00
合计	3,180,286.25	1,355,542.69

于 2024 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的应收票据不存在重大的信用风险，不会因银行或其他承兑人违约而产生重大损失，因此本公司未对所持有的银行承兑汇票计提信用损失准备。

2. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		193,000.00
商业承兑汇票		
合计		193,000.00

注释4. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	223,765,359.48	261,074,782.69
1—2 年	125,139,586.55	124,924,905.43
2—3 年	67,599,338.10	110,856,909.63
3—4 年	79,642,841.94	24,796,585.20
4—5 年	16,916,788.88	27,737,333.91
5 年以上	23,169,809.66	4,350,919.15
小计	536,233,724.61	553,741,436.01
减：坏账准备	158,453,414.48	149,245,025.43
合计	377,780,310.13	404,496,410.58

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	16,876,255.38	3.15	16,876,255.38	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	519,357,469.23	96.85	141,577,159.10	27.26	377,780,310.13
其中：客户类型组合	519,357,469.23	96.85	141,577,159.10	27.26	377,780,310.13
合计	536,233,724.61	100.00	158,453,414.48		377,780,310.13

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	24,153,854.19	4.36	24,153,854.19	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	529,587,581.82	95.64	125,091,171.24	23.62	404,496,410.58
其中：客户类型组合	529,587,581.82	95.64	125,091,171.24	23.62	404,496,410.58
合计	553,741,436.01	100.00	149,245,025.43		404,496,410.58

3. 单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
客户一	16,876,255.38	16,876,255.38	100.00	预计无法收回
合计	16,876,255.38	16,876,255.38	100.00	

4. 按组合计提坏账准备的应收账款

(1) 政府及国企客户组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	211,490,255.22	24,546,089.87	11.61
1—2 年	117,836,927.97	26,550,690.72	22.53
2—3 年	63,848,350.68	21,595,765.24	33.82
3—4 年	76,957,310.62	45,307,631.24	58.87
4—5 年	9,537,168.88	8,216,790.27	86.16
5 年以上	5,868,007.83	5,868,007.83	100.00
合计	485,538,021.20	132,084,975.17	27.20

(2) 非政府及国企客户组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	12,275,104.26	1,542,980.60	12.57
1—2 年	7,302,658.58	1,417,446.04	19.41
2—3 年	3,750,987.42	1,241,951.93	33.11
3—4 年	2,685,531.32	1,084,417.55	40.38
4—5 年	7,379,620.00	3,779,841.36	51.22
5 年以上	425,546.45	425,546.45	100.00
合计	33,819,448.03	9,492,183.93	28.07

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	24,153,854.19		6,417,009.10	860,589.71		16,876,255.38
按组合计提坏账准备的应收账款	125,091,171.24	23,130,469.81		6,644,481.95		141,577,159.10
其中：客户类型组合	125,091,171.24	23,130,469.81		6,644,481.95		141,577,159.10
合计	149,245,025.43	23,130,469.81	6,417,009.10	7,505,071.66		158,453,414.48

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位名称	转回或收回金额	转回或收回方式
客户一	6,417,009.10	银行回款
合计	6,417,009.10	

6. 本报告期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	7,505,071.66

7. 按欠款方归集的应收账款和合同资产期末余额前五名的单位情况

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
第一名	65,206,956.23		65,206,956.23	12.06	10,830,906.47
第二名	61,788,358.27		61,788,358.27	11.42	5,703,065.47
第三名	32,089,773.60		32,089,773.60	5.93	8,971,142.21
第四名	28,268,195.34		28,268,195.34	5.23	11,078,719.36
第五名	24,881,290.64		24,881,290.64	4.60	10,270,339.71
合计	212,234,574.08		212,234,574.08	39.24	46,854,173.22

注释5. 应收款项融资

1. 应收款项融资情况

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,765,929.03	2,049,152.31
合计	3,765,929.03	2,049,152.31

于 2024 年 12 月 31 日, 本公司认为, 所持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高, 不存在重大的信用风险, 因此未计提减值准备。

2. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	655,772.41	
商业承兑汇票		
合计	655,772.41	

注释6. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	4,547,093.80	85.59	9,080,825.66	97.39
1 至 2 年	701,823.96	13.21	200,023.24	2.14
2 至 3 年	19,853.24	0.37	7,660.97	0.08

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
3 年以上	43,654.96	0.83	35,993.99	0.39
合计	5,312,425.96	100.00	9,324,503.86	100.00

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	占预付款项总额的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
第一名	390,729.44	7.36	2023 年、2022 年	未提供商品和服务
第二名	383,905.78	7.23	2024 年、2023 年	未提供商品和服务
第三名	378,088.21	7.12	2024 年	未提供商品和服务
第四名	345,820.75	6.51	2024 年	未提供商品和服务
第五名	342,000.00	6.44	2024 年	未提供商品和服务
合计	1,840,544.18	34.66		

注释7. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	6,016,831.76	10,660,015.69
合计	6,016,831.76	10,660,015.69

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	2,799,496.68	3,528,130.32
1—2 年	662,252.11	3,541,239.51
2—3 年	1,254,579.73	1,705,486.22
3 年以上	11,187,337.74	19,572,174.82
小计	15,903,666.26	28,347,030.87
减：坏账准备	9,886,834.50	17,687,015.18
合计	6,016,831.76	10,660,015.69

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
代收代付	10,378,564.08	20,282,239.52
押金保证金	4,052,426.41	7,587,313.60

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	581,899.48	9,730.18
应收退税款	283,862.18	129,608.14
其他	606,914.11	338,139.43
小计	15,903,666.26	28,347,030.87
减：坏账准备	9,886,834.50	17,687,015.18
合计	6,016,831.76	10,660,015.69

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	4,052,426.41	202,621.32	3,849,805.09	7,504,782.80	375,239.15	7,129,543.65
第二阶段	11,751,239.85	9,584,213.18	2,167,026.67	20,659,717.27	17,129,245.23	3,530,472.04
第三阶段	100,000.00	100,000.00		182,530.80	182,530.80	
合计	15,903,666.26	9,886,834.50	6,016,831.76	28,347,030.87	17,687,015.18	10,660,015.69

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	100,000.00	0.63	100,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备的其他应收款	15,803,666.26	99.37	9,786,834.50	61.93	6,016,831.76
其中：款项性质组合	15,803,666.26	99.37	9,786,834.50	61.93	6,016,831.76
合计	15,903,666.26	100.00	9,886,834.50		6,016,831.76

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	182,530.80	0.64	182,530.80	100.00	
按组合计提坏账准备的其他应收款	28,164,500.07	99.36	17,504,484.38	62.15	10,660,015.69
其中：款项性质组合	28,164,500.07	99.36	17,504,484.38	62.15	10,660,015.69
合计	28,347,030.87	100.00	17,687,015.18		10,660,015.69

5. 单项计提坏账准备的其他应收款情况

单位名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
单位一	100,000.00	100,000.00	100.00	预计无法收回
合计	100,000.00	100,000.00		

6. 按组合计提坏账准备的其他应收款

(1) 押金保证金组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	519,347.46	25,967.37	5.00
1-2 年	661,268.80	33,063.44	5.00
2-3 年	1,254,579.73	62,728.99	5.00
3 年以上	1,617,230.42	80,861.52	5.00
合计	4,052,426.41	202,621.32	

(2) 备用金、代收代付款、其他组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,280,149.22	114,007.46	5.00
1-2 年	983.31	186.83	10.000
3 年以上	9,470,107.32	9,470,107.32	100.00
合计	11,751,239.85	9,584,301.61	

7. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	375,239.15	17,129,245.23	182,530.80	17,687,015.18
期初余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-166,567.83	-7,545,032.05		-7,711,599.88
本期转回				
本期转销				
本期核销	6,050.00	-	82,530.80	88,580.80

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)	
其他变动				
期末余额	202,621.32	9,584,213.18	100,000.00	9,886,834.50

8. 本报告期实际核销的其他应收款

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	88,580.80

9. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	押金保证金、代收代付款	10,180,008.03	2-3 年, 3-4 年,4-5 年	64.01	9,498,734.81
第二名	押金保证金	647,556.27	3-4 年	4.07	32,377.81
第三名	押金保证金	606,539.15	2-3 年、3-4 年	3.81	30,326.96
第四名	押金保证金	573,950.00	1 年以内、1-2 年、2-3 年, 3-4 年	3.61	28,697.50
第五名	押金保证金	461,218.80	1-2 年	2.90	23,060.94
合计		12,469,272.25		78.41	9,613,198.02

注释8. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	18,350,596.82	10,394,523.55	7,956,073.27	19,571,007.04	9,127,976.81	10,443,030.23
在产品	176,955.99	125,535.08	51,420.91	324,930.71	127,237.68	197,693.03
库存商品	3,629,431.89	814,377.11	2,815,054.78	3,063,167.35	787,741.71	2,275,425.64
周转材料	439,302.01		439,302.01	740,907.95		740,907.95
委托加工物资	394,611.98		394,611.98	425,864.02		425,864.02
合同履约成本	23,334,947.32		23,334,947.32	45,293,449.85	1,416,580.28	43,876,869.57
合计	46,325,846.01	11,334,435.74	34,991,410.27	69,419,326.92	11,459,536.48	57,959,790.44

2. 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

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	转销	其他	
原材料	9,127,976.81	1,345,373.48		18,979.33	59,847.41		10,394,523.55
在产品	127,237.68			307.62	1,394.98		125,535.08
库存商品	787,741.71	49,134.19		22,498.79			814,377.11
合同履约成本	1,416,580.28				1,416,580.28		
合计	11,459,536.48	1,394,507.67		41,785.74	1,477,822.67		11,334,435.74

注释9. 合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同质保金	953,228.85	156,798.69	796,430.16	1,106,584.18	314,615.23	791,968.95
工程施工合同形成的 已完工未结算资产	3,674,591.34	3,674,591.34		3,674,591.34	3,674,591.34	
合计	4,627,820.19	3,831,390.03	796,430.16	4,781,175.52	3,989,206.57	791,968.95

注释10. 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
分期收款销售商品款	8,066,829.54	21,133,234.37
合计	8,066,829.54	21,133,234.37

注释11. 其他流动资产

1. 其他流动资产分项列示

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	32,805,724.29	34,016,562.08
预缴税金	2,286,619.92	524,092.95
合计	35,092,344.21	34,540,655.03

注释12. 长期应收款

款项性质	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
分期收款销售商品	38,835,838.31	4,571,058.72	34,264,779.59	62,535,920.97	6,870,986.32	55,664,934.65
减：一年内到期的 长期应收款	9,254,275.35	1,187,445.81	8,066,829.54	23,700,082.48	2,566,848.11	21,133,234.37
合计	29,581,562.96	3,383,612.91	26,197,950.05	38,835,838.49	4,304,138.21	34,531,700.28

1. 减值准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	4,304,138.21			4,304,138.21
期初余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-920,525.30			-920,525.30
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	3,383,612.91			3,383,612.91

注释13. 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
一. 联营企业					
贵州天马佳华云数据科技有限公司	251,604.49				
山西省物联网行业技术中心(有限公司)	32,079.60			4,196.91	
龙口龙华低碳科技有限公司		4,900,000.00		-1,324.02	
小计	283,684.09	4,900,000.00		2,872.89	
合计	283,684.09	4,900,000.00		2,872.89	

续:

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一. 联营企业						
贵州天马佳华云数据科技有限公司			5,322.18		246,282.31	762,577.78
山西省物联网行业技术中心(有限公司)					36,276.51	
龙口龙华低碳科技有限公司					4,898,675.98	

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	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		
小计			5,322.18		5,181,234.80	762,577.78
合计			5,322.18		5,181,234.80	762,577.78

注释14. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	308,804,159.32	345,819,894.22
固定资产清理		
合计	308,804,159.32	345,819,894.22

(一) 固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	办公设备	机器及仪器设备	运输工具	智慧环保监测设备	合计
一. 账面原值						
1. 期初余额	346,235,172.81	21,076,264.40	129,676,275.13	12,774,287.74	78,049,976.02	587,811,976.10
2. 本期增加金额		42,388.98	1,469,457.58	460,030.11	7,196,025.70	9,167,902.37
购置		42,388.98	1,469,457.58	460,030.11	5,655,861.19	7,627,737.86
在建工程转入		-	-	-	1,540,164.51	1,540,164.51
3. 本期减少金额		1,200,216.41	7,026,595.39	696,616.78	22,076,063.94	30,999,492.52
处置或报废		1,200,216.41	7,026,595.39	696,616.78	22,076,063.94	30,999,492.52
4. 期末余额	346,235,172.81	19,918,436.97	124,119,137.32	12,537,701.07	63,169,937.78	565,980,385.95
二. 累计折旧						
1. 期初余额	53,241,658.08	17,258,377.89	71,613,066.41	11,320,384.24	64,243,689.27	217,677,175.89
2. 本期增加金额	7,955,046.72	2,354,551.75	17,939,482.71	671,755.56	9,159,878.70	38,080,715.44
本期计提	7,955,046.72	2,354,551.75	17,939,482.71	671,755.56	9,159,878.70	38,080,715.44
3. 本期减少金额		1,140,571.80	6,693,593.54	646,541.10	22,051,282.01	30,531,988.45
处置或报废		1,140,571.80	6,693,593.54	646,541.10	22,051,282.01	30,531,988.45
4. 期末余额	61,196,704.80	18,472,357.84	82,858,955.58	11,345,598.70	51,352,285.96	225,225,902.88
三. 减值准备						
1. 期初余额	21,208,688.46		3,106,217.53			24,314,905.99
2. 本期增加金额	6,883,026.30	-	752,391.46			7,635,417.76
本期计提	6,883,026.30	-	752,391.46			7,635,417.76
3. 本期减少金额						
4. 期末余额	28,091,714.76	-	3,858,608.99			31,950,323.75

罗克佳华科技集团股份有限公司
2024 年度
财务报表附注

项目	房屋及建筑物	办公设备	机器及仪器设备	运输工具	智慧环保监测设备	合计
四. 账面价值						
1. 期末账面价值	256,946,753.25	1,446,079.13	37,401,572.75	1,192,102.37	11,817,651.82	308,804,159.32
2. 期初账面价值	271,784,826.27	3,817,886.51	54,956,991.19	1,453,903.50	13,806,286.75	345,819,894.22

2. 期末未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	8,319,844.53	正在办理中
合计	8,319,844.53	

3. 固定资产的减值测试情况

项目	账面价值	可收回金额	本期减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
数据科技资产	277,030,210.59	269,394,792.83	7,635,417.76	详见说明		
合计	277,030,210.59	269,394,792.83	7,635,417.76			

注 1：由于本公司固定资产存在减值迹象，对其进行了减值测试。可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定，上述可收回金额数据业经江苏象仁土地房地产资产评估有限公司评估。

注 2：委估资产组为 IDC 业务相关资产组，主要包括已布置设备区域资产和未布置设备区域资产。已布置设备区域是房屋建筑物中的 2-23 模块及配套的地下室设施区域，当前该部分资产组处于正常运营状态，可以独立产生现金流，因此本次评估采用收益法估算该部分资产公允价值。除布置设备外整体房屋建筑物及对应的土地使用权视同一般不动产，由于周边房地产市场相对活跃，能够获取类似的房地产的市场价格，本次评估采用市场法确定未布置设备区域房屋建筑物及对应土地使用权的公允价值。

注 3：处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

注释15. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	992,036.17	2,686,406.80
工程物资		
合计	992,036.17	2,686,406.80

(一) 在建工程

1. 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
智慧环保类项目	1,199,436.17	207,400.00	992,036.17	2,686,406.80		2,686,406.80

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
智慧视觉智能智造产业园区建设项目	9,700,802.15	9,700,802.15		9,700,802.15	9,700,802.15	
合计	10,900,238.32	9,908,202.15	992,036.17	12,387,208.95	9,700,802.15	2,686,406.80

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
智慧环保类项目	2,686,406.80	53,193.88	1,540,164.51		1,199,436.17
智慧视觉智能智造产业园区建设项目	9,700,802.15				9,700,802.15
计	12,387,208.95	53,193.88	1,540,164.51		10,900,238.32

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入占 预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本 化累计金 额	其中：本 期利息资 本化金额	本期利 息资本 化率(%)	资金来源
智慧环保类项目	886.81	30.89	30.89				自有资金
智慧视觉智能智造产业园区建设项目	25,084.70	3.87	3.87				自有资金
合计	25,971.51						

注释16. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	运输工具	合计
一. 账面原值			
1. 期初余额	10,209,794.97	1,300,000.00	11,509,794.97
2. 本期增加金额	188,477.15		188,477.15
租赁	188,477.15		188,477.15
3. 本期减少金额	6,300,000.00		6,300,000.00
租赁到期	6,300,000.00		6,300,000.00
4. 期末余额	4,098,272.12	1,300,000.00	5,398,272.12
二. 累计折旧			
1. 期初余额	4,930,778.68	291,226.62	5,222,005.30
2. 本期增加金额	2,915,627.86	99,840.00	3,015,467.86
本期计提	2,915,627.86	99,840.00	3,015,467.86
3. 本期减少金额	6,300,000.00		6,300,000.00
租赁到期	6,300,000.00		6,300,000.00
4. 期末余额	1,546,406.54	391,066.62	1,937,473.16
三. 减值准备			

项目	房屋及建筑物	运输工具	合计
四. 账面价值			
1. 期末账面价值	2,551,865.58	908,933.38	3,460,798.96
2. 期初账面价值	5,279,016.29	1,008,773.38	6,287,789.67

注释17. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
一. 账面原值			
1. 期初余额	54,762,634.74	101,646,750.04	156,409,384.78
2. 本期增加金额		123,893.80	123,893.80
购置		123,893.80	123,893.80
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	54,762,634.74	101,770,643.84	156,533,278.58
二. 累计摊销			
1. 期初余额	15,098,849.47	34,468,951.49	49,567,800.96
2. 本期增加金额	1,099,131.72	9,413,229.04	10,512,360.76
本期计提	1,099,131.72	9,413,229.04	10,512,360.76
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	16,197,981.19	43,882,180.53	60,080,161.72
三. 减值准备			
1. 期初余额	794,720.75	38,664,671.25	39,459,392.00
2. 本期增加金额	253,072.11	12,868,421.00	13,121,493.11
本期计提	253,072.11	12,868,421.00	13,121,493.11
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	1,047,792.86	51,533,092.25	52,580,885.11
四. 账面价值			
1. 期末账面价值	37,516,860.69	6,355,371.06	43,872,231.75
2. 期初账面价值	38,869,064.52	28,513,127.30	67,382,191.82

2. 无形资产说明

(1) 本报告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 59.48%。

3. 无形资产的减值测试情况

项目	账面价值	可收回金额	本期减值金额	预测期的年限	关键参数	关键参数的确定依据
5 项软件（注 1）	15,570,421.00	2,702,000.00	12,868,421.00	2025-2027 年	未来销量、成本及预计收益	未来市场及技术前景

项目	账面价值	可收回金额	本期减值金额	预测期的年限	关键参数	关键参数的确定依据
土地使用权	9,697,096.55	9,444,024.44	253,072.11	2025-2062年		详见注 2
合计	25,267,517.55	12,146,024.44	13,121,493.11			

注 1：由于本公司无形资产存在减值迹象，对其进行了减值测试。本次评估的范围为公司拥有的于评估基准日的部分无形资产组，具体包括云链平台、AI 算法和系统研发、IOT 物联网平台、大数据平台升级研发及海东青时序数据库共 5 项无形资产组合，相关资产组可以正常用于销售，独立产生现金流，可收回金额按预计未来现金流量的现值确定，上述可收回金额数据经北京坤元至诚资产评估有限公司评估。

注 2：委估资产为数据科技 IDC 资产组对应的土地使用权，与整体房屋建筑物一起视同一般不动产，由于周边房地产市场相对活跃，能够获取类似的房地产的市场价格，本次评估采用市场法确定资产组的公允价值，可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定，上述可收回金额数据经江苏象仁土地房地产资产评估有限公司评估。

注释18. 开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期转出数		期末余额
		内部开发支出	其他	计入当期损益	确认为无形资产	
生态环境双碳云图 V2.0		4,138,963.93				4,138,963.93
合计		4,138,963.93				4,138,963.93

具体情况详见【附注六、研发支出】。

注释19. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
装修费	589,471.54	1,002,972.09	533,827.98		1,058,615.65
协会会费	240,000.00		30,000.00		210,000.00
其他	37,035.26		26,448.62		10,586.64
合计	866,506.80	1,002,972.09	590,276.60		1,279,202.29

注释20. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	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	144,745,880.39	23,503,913.65	148,870,877.89	24,116,384.98

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
内部交易未实现利润	20,547,452.22	1,261,956.62	22,615,779.97	1,572,205.78
股权激励			13,598,479.86	2,039,771.98
租赁负债	4,178,123.48	626,718.52	5,425,904.62	813,885.69
合计	169,471,456.09	25,392,588.79	190,511,042.34	28,542,248.43

2. 未经抵销的递延所得税负债

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	2,145,136.73	321,770.51	3,371,466.78	505,720.02
合计	2,145,136.73	321,770.51	3,371,466.78	505,720.02

3. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	274,041,569.89	299,465,511.04
可抵扣亏损	726,253,861.46	506,134,510.36
合计	1,000,295,431.35	805,600,021.40

未确认递延所得税资产的原因：公司本年度亏损，未来能否取得用于抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额存在较大的不确定性，本公司未就该暂时性差异确认递延所得税资产。

4. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2024 年		2,418.36	
2025 年	629,396.96	629,396.96	
2026 年	18,441,641.88	18,653,853.05	
2027 年	109,397,920.64	111,035,608.66	
2028 年	81,044,594.12	81,048,821.24	
2029 年	72,043,241.98	2,810,300.21	
2030 年（高新企业）	688,276.94	688,276.94	
2031 年（高新企业）	33,913,966.85	33,913,966.85	
2032 年（高新企业）	207,082,604.93	207,082,604.93	
2033 年（高新企业）	50,269,263.16	50,269,263.16	
2034 年（高新企业）	152,742,954.00		
合计	726,253,861.46	506,134,510.36	

注释21. 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	113,334.87	13,952.43	99,382.44	1,296,280.55	133,201.41	1,163,079.14
抵债资产	34,665,388.72	3,112,859.98	31,552,528.74			
合计	34,778,723.59	3,126,812.41	31,651,911.18	1,296,280.55	133,201.41	1,163,079.14

注释22. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
保证借款	50,007,650.00	103,329,666.70
信用借款	15,000,000.00	10,000,000.00
保理融资	5,423,000.00	6,000,000.00
未到期应付利息	68,012.86	236,059.53
合计	70,498,662.86	119,565,726.23

短期借款分类的说明：

本公司期末共有短期借款 7,049.87 万元，其中 5,000.77 万元为保证借款、1,500.00 万元为信用借款、542.30 万元为保理融资借款。

本公司向北京中关村银行股份有限公司借款 1,000.00 万元，借款期限为 2024 年 7 月 25 日至 2025 年 1 月 25 日；向兴业银行股份有限公司北京通州支行借款 995.00 万元，借款期限为 2024 年 5 月 31 日至 2025 年 5 月 30 日。

本公司子公司太罗工业有本公司有保证借款 2,420.77 万元、保理融资借款 542.30 万元。保证借款中，向上海浦东发展银行股份有限公司太原分行营业部借款 2400.00 万元，借款期限为 2024 年 8 月 12 日至 2025 年 8 月 11 日；在中国银行股份有限公司山西省分行借款 20.77 万元，借款期限为 2024 年 12 月 27 日至 2025 年 12 月 27 日。保理融资借款为向金航商业保理(海南)有限公司借款 542.30 万元，其中 242.30 万元借款期限为 2024 年 2 月 5 日至 2025 年 2 月 4 日；300 万元借款期限为 2024 年 9 月 14 日至 2025 年 9 月 12 日。

本公司子公司智联有保证借款 585.00 万元、信用借款 1,500.00 万元。保证借款中，向中信银行北京富力支行借款 300.00 万元，借款期限为 2024 年 1 月 5 日至 2025 年 1 月 4 日；向中国银行股份有限公司北京市分行借款 285.00 万元，借款期限为 2024 年 5 月 31 日至 2025 年 5 月 30 日。信用借款中，向北京银行股份有限公司国际新城支行借款 1,000.00 万元，借款期限为 2024 年 6 月 17 日至 2025 年 6 月 11 日；向邮储银行北京通州区支行借款 500.00 万元，其中 450.00 万元的借款期限为 2024 年 6 月 26 日至 2025 年 6 月 25 日，50.00 万元的借款期限为 2024 年 6 月 27 日至 2025 年 6 月 26 日。

注释23. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票	20,960.00	
合计	20,960.00	

注释24. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
材料款项	110,964,584.56	101,747,358.32
工程外包款项	15,244,231.07	11,217,600.17
技术服务款项	25,933,091.79	23,950,362.76
其他	5,131,231.25	3,866,038.07
合计	157,273,138.67	140,781,359.32

1. 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
供应商 1	4,002,720.00	尚未结算
供应商 2	4,000,022.46	尚未结算
供应商 3	3,187,155.97	尚未结算
供应商 4	3,173,160.00	尚未结算
供应商 5	3,104,626.00	尚未结算
合计	17,467,684.43	

注释25. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
产品销售款项	5,353,837.55	12,458,258.55
运维服务	6,432,090.37	22,287,921.44
合计	11,785,927.92	34,746,179.99

对于产品销售，收入在商品的控制权转移给客户时(即客户验收时)确认，在此之前，本集团将收到的交易价款确认为合同负债，直至产品被客户验收时确认。

与运维服务相关的收入在一段时间内确认。客户预先支付的运维服务款在收到时确认一项合同负债，并在服务期间转为收入。

注释26. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	12,417,845.59	100,823,348.82	97,508,870.13	15,732,324.28
离职后福利-设定提存计划	48,078.57	9,673,966.98	9,673,966.98	48,078.57
辞退福利	190,339.00	5,770,453.91	2,144,880.41	3,815,912.50
合计	12,656,263.16	116,267,769.71	109,327,717.52	19,596,315.35

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	11,919,551.17	87,906,796.78	84,465,294.55	15,361,053.40
职工福利费		1,415,944.45	1,415,944.45	
社会保险费	22,048.79	5,529,890.87	5,529,890.87	22,048.79
其中：基本医疗保险费	19,957.05	5,174,439.61	5,174,439.61	19,957.05
工伤保险费	890.23	300,429.37	300,429.37	890.23
生育保险费	1,201.51	5,183.67	5,183.67	1,201.51
其他		49,838.22	49,838.22	
住房公积金	44,121.00	4,657,485.10	4,657,485.10	44,121.00
工会经费和职工教育经费	432,124.63	1,313,231.62	1,440,255.16	305,101.09
合计	12,417,845.59	100,823,348.82	97,508,870.13	15,732,324.28

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	47,234.48	9,320,327.28	9,320,327.28	47,234.48
失业保险费	844.09	353,639.70	353,639.70	844.09
合计	48,078.57	9,673,966.98	9,673,966.98	48,078.57

注释27. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	832,961.65	709,218.99
企业所得税	0.65	1,190.73
个人所得税	209,868.37	293,837.30
城市维护建设税	52,400.20	41,474.35
教育费附加	25,428.59	19,687.73
地方教育费附加	16,952.39	13,125.16
印花税	37,372.59	144,336.84
其他	440.50	440.50
合计	1,175,424.94	1,223,311.60

注释28. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	1,654.59	
应付股利		
其他应付款	20,779,180.98	20,057,607.59
合计	20,780,835.57	20,057,607.59

(一) 应付利息

项目	期末余额	期初余额
非金融机构借款应付利息	1,654.59	

(二) 其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
待退回补助款	12,000,000.00	12,000,000.00
押金保证金	4,599,753.00	4,223,203.24
代收款项	1,384,010.71	1,776,982.06
日常经营费用	1,394,332.49	1,505,811.96
其他	1,401,084.78	551,610.33
合计	20,779,180.98	20,057,607.59

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
单位一	12,000,000.00	暂未要求返还
单位二	2,404,753.00	押金保证金、业务暂未结束
合计	14,404,753.00	

注释29. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应付款(注 1、注 2、注 3、注 4、注 5)	7,454,443.75	10,158,522.92
一年内到期的长期借款	4,007,405.56	4,000,000.00
一年内到期的租赁负债	3,149,788.65	3,085,427.23
合计	14,611,637.96	17,243,950.15

一年内到期的非流动负债说明：

注 1：2012 年 8 月 23 日，本公司与山西省政府投资资产管理中心签订协议编号为晋资管协议(2011)C487 的特别流转金投资协议书，向山西省政府投资资产管理中心借入人民币

1,500.00 万元无息借款，用于山西省物流能源公共服务平台建设，期限自 2012 年 8 月 14 日至 2019 年 8 月 13 日止。公司于 2022 年支付 400.00 万元，2023 年支付 400.00 万元，2024 年支付 300 万元，截止 2024 年 12 月 31 日，借款期末余额 400.00 万元，公司账面已根据协议约定计提逾期资金占用费。

注 2：2012 年 6 月 7 日，本公司与山西省政府投资资产管理中心签订协议编号为晋资管协议(2012-A1121)C018 的特别流转金投资协议书，向山西省政府投资资产管理中心借入人民币 150.00 万元无息借款，用于年产 3000 台环保智能 MCC 产品生产基地建设，期限自 2012 年 6 月 7 日至 2019 年 6 月 6 日止。公司于 2022 年 7 月 21 日、2022 年 12 月 26 日分别支付 100.00 万元、50.00 万元，截止 2024 年 12 月 31 日，借款已全部归还，公司账面已根据协议约定计提逾期资金占用费。

注 3：2012 年 6 月 7 日，本公司与山西省政府投资资产管理中心签订协议编号为晋资管协议(2012-A0410)C017 的特别流转金投资协议书，向山西省政府投资资产管理中心借入人民币 100.00 万元无息借款，用于山西省物联网应用工程研究中心建设，期限自 2012 年 6 月 7 日至 2019 年 6 月 6 日止。公司于 2022 年 6 月 24 日支付 100.00 万元，截止 2024 年 12 月 31 日，借款已全部归还，公司账面已根据协议约定计提逾期资金占用费。

注 4：2013 年 11 月 19 日，本公司与山西省政府投资资产管理中心签订协议编号为晋资管协议(2013-A0410)C615 的特别流转金投资协议书，向山西省政府投资资产管理中心借入人民币 100.00 万元无息借款，用于山西省物联网应用工程研究中心建设，期限自 2013 年 11 月 18 日至 2020 年 11 月 17 日止。公司于 2023 年 12 月 20 日支付 100.00 万元，截止 2024 年 12 月 31 日，借款已全部归还，公司账面已根据协议约定计提逾期资金占用费。

注 5：2015 年 5 月 28 日，本公司与山西省政府投资资产管理中心签订协议编号为晋资管协议(2014-A0410)C498 的特别流转金投资协议书，向山西省政府投资资产管理中心借入人民币 100.00 万元无息借款，用于山西省物联网应用工程研究中心建设，期限自 2015 年 5 月 21 日至 2022 年 5 月 20 日止。公司于 2023 年 9 月 28 日支付 100.00 万元，截止 2024 年 12 月 31 日，借款已全部归还，公司账面已根据协议约定计提逾期资金占用费。

注释30. 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
保证借款	4,000,000.00	8,000,000.00
未到期应付利息	7,405.56	12,661.11
减：一年内到期的长期借款	4,007,405.56	4,000,000.00
合计		4,012,661.11

注释31. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	4,178,123.48	5,704,024.78
租赁付款额小计	4,178,123.48	5,704,024.78
其中：未确认融资费用	26,132.10	278,120.16
减：一年内到期的租赁负债	3,149,788.65	3,085,427.23
合计	1,028,334.83	2,340,477.39

本期确认租赁负债利息费用 158,174.74 元。

注释32. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
待执行的亏损合同	856,733.27	202,149.72	项目预计存在亏损
未决诉讼	90,000.00		
合计	946,733.27	202,149.72	

注释33. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	21,781,856.09	2,520,000.00	7,813,980.20	16,487,875.89	详见表 1
合计	21,781,856.09	2,520,000.00	7,813,980.20	16,487,875.89	

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	期末余额	与资产相关/与收益相关
2020 年自主创新能力提升专项（人工智能创新伙伴计划）	9,731,356.81		4,865,678.40	4,865,678.41	与资产相关
新兴产业项目专项资金	6,660,966.97		186,320.76	6,474,646.21	与资产相关
内蒙古自治区物联网产业链申报项目	3,728,193.26			3,728,193.26	与资产相关/与收益相关
矿山自动化控制中心项目专项经费	600,000.56		99,999.96	500,000.60	与资产相关
物流综合服务平台	510,399.69		56,711.04	453,688.65	与资产相关
佳华云产品研发及产业化建设项目	38,221.30		38,221.30		与资产相关
基于数字孪生的 CIM 城市空间数据服务平台研发及产业化应用	32,717.50		32,717.50		与收益相关
四川华鲲振宇智能科技有限责任公司工业互联网边缘计算机基础网关与软件平台研发与应用项目专项	480,000.00	320,000.00	334,331.24	465,668.76	与资产相关/与收益相关

负债项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入其 他收益金额	期末余额	与资产相关/与收 益相关
资金					
面向制造行业高可靠、高 安全、高可用的工业数据 库开发		1,900,000.00	1,900,000.00		与收益相关
环境空气质量非现场监 管应用项目		300,000.00	300,000.00		与收益相关
合计	21,781,856.09	2,520,000.00	7,813,980.20	16,487,875.89	

注释34. 股本

项目	期初余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转 股	其他	小计	
股份总数	77,334,000.00						77,334,000.00

注释35. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价 (股本溢价)	1,000,452,520.40			1,000,452,520.40
股份支付	17,340,080.78	884,850.07		18,224,930.85
合计	1,017,792,601.18	884,850.07		1,018,677,451.25

注释36. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	12,048,898.29			12,048,898.29
合计	12,048,898.29			12,048,898.29

注释37. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期期末未分配利润	-285,034,055.20	-76,750,376.59
调整期初未分配利润合计数 (调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	-285,034,055.20	-76,750,376.59
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	-103,162,840.88	-208,283,678.61
减: 提取法定盈余公积		
期末未分配利润	-388,196,896.08	-285,034,055.20

注释38. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	299,768,651.67	243,657,848.68	321,643,647.16	281,081,181.76
其他业务	660,691.22	102,262.34	754,131.06	92,015.06
合计	300,429,342.89	243,760,111.02	322,397,778.22	281,173,196.82

2. 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额	上期发生额
一、商品类型		
感知及平台建设	53,905,887.77	101,607,261.19
数据运营服务	200,924,420.55	201,807,600.96
工程施工	41,072,549.91	14,546,351.25
其他	3,865,793.44	3,682,433.76
二、按业务类型分类		
智慧环保	211,037,765.28	233,714,438.35
智慧城市	88,439,219.73	87,928,213.48
其他	291,666.66	995.33
三、按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	57,695,423.37	105,238,358.47
在某一时段内转让	242,073,228.30	216,405,288.69
合计	299,768,651.67	321,643,647.16

注释39. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	588,801.20	495,490.55
教育费附加	278,400.01	233,666.95
地方教育费附加	185,600.04	155,777.98
房产税	3,308,523.54	3,317,328.74
土地使用税	216,654.78	216,722.02
印花税	215,364.56	305,044.14
其他	45,017.94	18,784.01
合计	4,838,362.07	4,742,814.39

注释40. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬及福利	13,074,562.62	14,524,431.01
办公差旅费	2,067,835.09	3,218,642.33

项目	本期发生额	上期发生额
宣传招待费	3,070,242.64	4,605,034.68
投标咨询费	1,295,178.89	1,759,174.82
售后服务费	2,106,757.55	1,889,385.12
折旧与摊销	182,055.85	349,149.11
其他	469,470.20	206,509.63
合计	22,266,102.84	26,552,326.70

注释41. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬及福利	31,861,042.17	32,065,132.79
折旧与摊销	16,461,475.50	20,419,551.58
咨询服务费	8,357,194.08	4,911,544.79
办公差旅费	4,269,297.88	5,490,343.02
租赁费	4,466,221.44	3,837,018.04
宣传招待费	717,212.39	2,103,548.70
物料消耗	151,619.24	150,629.73
其他	1,488,281.42	1,523,853.87
合计	67,772,344.12	70,501,622.52

注释42. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪金及福利	38,391,726.33	57,137,744.04
技术咨询及服务费	2,506,038.75	6,636,620.15
物料消耗	220,396.56	304,147.21
折旧与摊销	5,298,176.12	11,929,429.28
办公差旅费	2,056,495.80	1,944,660.36
其他	17,865.08	11,174.32
合计	48,490,698.64	77,963,775.36

注释43. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	4,465,488.34	5,505,678.64
减：利息收入	3,059,838.86	4,099,956.41
金融机构手续费及其他	37,015.39	70,949.29
合计	1,442,664.87	1,476,671.52

注释44. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	5,246,931.46	5,254,574.76
与收益相关的政府补助	10,027,667.17	8,951,886.21
增值税减免税及退税	14,072.38	204,111.43
债务重组	393,230.72	64,668.13
个税手续费返还	81,514.46	109,566.82
合计	15,763,416.19	14,584,807.35

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
2020 年自主创新能力提升专项（人工智能创新伙伴计划）	4,865,678.40	4,865,678.40	与资产相关
矿山自动化控制中心项目专项经费	99,999.96	99,999.96	与资产相关
物流综合服务平台	56,711.04	56,711.04	与资产相关
新兴产业项目专项资金（物联网应用产业园项目）	186,320.76	186,320.76	与资产相关
佳华云产品研发及产业化建设项目	38,221.30	45,864.60	与资产相关
软件企业即征即退的增值税	4,247,541.78	4,998,812.21	与收益相关
稳岗补贴款	137,976.65	75,651.50	与收益相关
政府扶持金	46,000.00		与收益相关
华阳街道楼宇和产业扶持补贴	50,000.00		与收益相关
揭榜挂帅	1,900,000.00	100,000.00	与收益相关
2024 年省级数字经济发展专项资金	441,000.00		与收益相关
基于数字孪生的 CIM 城市空间数据服务平台研发及产业化应用	32,717.50		与收益相关
华阳街道办新质发展企业补贴款	10,000.00		与收益相关
四川华鲲振宇智能科技有限责任公司工业互联网边缘计算机基础网关与软件平台研发与应用项目专项资金	334,331.24		与收益相关
金桥种子基金	20,000.00		与收益相关
北京市数据要素市场示范奖励	114,200.00		与收益相关
环境空气质量非现场监管应用项目（专款）	300,000.00		与收益相关
2020 年度聊城市高端引才示范基地和重点单位申报	100,000.00	100,000.00	与收益相关
关于公司国家级领军人才陶波博士创新长期项目的申报	800,000.00		与收益相关
人才资助经费	200,000.00		与收益相关
山西转型综合改革示范区管理委员会财政管理运营部专精特新企业奖励	100,000.00		与收益相关

山西精品认证	400,000.00		与收益相关
山西转型综合改革示范区管理委员会财政管理运营部 2024 年战略性新兴产业奖补资金	643,900.00		与收益相关
山西转型综合改革示范区管理委员会财政管理运营部 2023 年高新技术企业认定奖励	150,000.00		与收益相关
国家级领军人才配套支持资金		1,600,000.00	与收益相关
科技创新和人才服务局中小企业补贴		750,000.00	与收益相关
其他		133,922.50	与收益相关
基于图像识别的渣土车车容车貌智能监管系统		193,500.00	与收益相关
收到北京市通州区科学技术委员会小升初奖励补助		200,000.00	与收益相关
收到太原市科学技术协会院士专家工作站补助经费		100,000.00	与收益相关
收到山西转型综合改革示范区管理委员会财政管理运营部 2020 年高企认定补助		300,000.00	与收益相关
收到山西省市场监督管理局山西精品专项补助款		400,000.00	与收益相关
合计	15,274,598.63	14,206,460.97	

注释45. 投资收益

1. 投资收益明细情况

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	2,872.89	-3,842.30
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,209,635.03	1,312,736.24
处置债权投资取得的投资收益		407,200.00
债务重组收益		1,362,520.30
合计	1,212,507.92	3,078,614.24

注释46. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-28,973.14	103,451.87
合计	-28,973.14	103,451.87

注释47. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-6,677,620.87	-29,109,289.73
合计	-6,677,620.87	-29,109,289.73

注释48. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产减值损失	-7,635,417.76	-24,314,905.99
在建工程减值损失	-207,400.00	-9,700,802.15
无形资产减值损失	-13,121,493.11	-16,481,175.51
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,352,721.93	-2,111,172.41
合同资产减值损失	277,065.52	95,414.50
长期股权投资减值损失	-5,322.18	-46,950.44
其他非流动资产减值损失	-3,112,859.98	
合计	-25,158,149.44	-52,559,592.00

注释49. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	-95,169.33	-6,822.37
合计	-95,169.33	-6,822.37

注释50. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	2,246.02		2,246.02
与日常活动无关的政府补助	2,000.00		2,000.00
无法支付的债务	127,055.70	31,500.00	127,055.70
其他	41,199.47	35,114.53	41,199.47
合计	172,501.19	66,614.53	172,501.19

注释51. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	375,726.69	253,239.49	375,726.69
违约赔偿支出	108,880.05	425,093.70	108,880.05
滞纳金	43,123.86	247.11	43,123.86
其他	0.01	104,181.25	0.01
合计	527,730.61	782,761.55	527,730.61

注释52. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	-543,076.37	3,762,382.27

项目	本期发生额	上期发生额
递延所得税费用	2,965,710.13	5,117,462.15
合计	2,422,633.76	8,879,844.42

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	-103,480,158.76
按法定/适用税率计算的所得税费用	-15,522,023.81
子公司适用不同税率的影响	-2,528,098.81
调整以前期间所得税的影响	-558,370.80
非应税收入的影响	-781,306.52
不可抵扣的成本、费用和损失影响	2,216,790.12
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-92,706.32
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	30,998,059.94
所得税减免优惠的影响	-10,196.27
研发费加计扣除的影响	-11,299,513.77
所得税费用	2,422,633.76

注释53. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
押金保证金	9,898,939.54	11,846,657.28
政府补助	5,874,932.40	3,969,874.44
往来款项	548,593.88	7,181,008.21
员工借款及备用金	2,054,436.83	2,429,404.98
利息收入	720,695.87	1,292,966.36
其他	395,206.87	794,854.52
合计	19,492,805.39	27,514,765.79

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
押金保证金	7,162,009.00	6,615,010.80
咨询服务费	9,344,854.48	6,118,957.04
办公差旅费	15,936,170.78	14,008,062.81
往来款项	2,459,295.60	8,912,718.93
宣传招待费	3,458,052.64	4,877,005.11
租赁费	1,838,403.68	2,916,197.23

项目	本期发生额	上期发生额
员工借款及备用金	2,354,700.00	2,482,360.89
被司法冻结的银行款项	490,000.00	
其他	2,835,246.31	9,558,054.68
合计	45,878,732.49	55,488,367.49

3. 收到的重要的投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财产品本金	609,290,000.00	752,570,000.00
合计	609,290,000.00	752,570,000.00

4. 支付的重要的投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
认购理财产品本金	522,720,000.00	812,140,000.00
龙口龙华低碳科技有限公司投资款	4,900,000.00	
合计	527,620,000.00	812,140,000.00

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
附追索权的应收账款保理款	5,423,000.00	10,000,000.00
合计	5,423,000.00	10,000,000.00

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
租赁付款额	1,532,491.92	684,122.98
归还流转金	3,000,000.00	6,000,000.00
合计	4,532,491.92	6,684,122.98

7. 筹资活动产生的各项负债的变动情况

项目	期初余额	现金变动		非现金变动		期末余额
		现金流入	现金流出	计提的利息	其他	
短期借款	119,565,726.23	70,430,650.00	113,565,726.23	68,012.86	-6,000,000.00	70,498,662.86
长期借款	8,012,661.11		4,012,661.11	7,405.56		4,007,405.56
租赁负债	5,425,904.62		1,532,491.92		284,710.78	4,178,123.48
长期应付款	10,158,522.92		3,000,000.00	295,920.83		7,454,443.75
合计	143,162,814.88	70,430,650.00	122,110,879.26	371,339.25	-5,715,289.22	86,138,635.65

注释54. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-105,902,792.52	-213,517,451.17
加：信用减值损失	6,677,620.87	29,109,289.73
资产减值准备	25,158,149.44	52,559,592.00
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	38,080,715.44	45,641,207.51
使用权资产折旧	3,015,467.86	3,577,436.85
无形资产摊销	10,512,360.76	15,336,548.59
长期待摊费用摊销	590,276.60	498,814.69
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)	95,169.33	6,822.37
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	373,480.67	253,239.49
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)	28,973.14	-103,451.87
财务费用(收益以“－”号填列)	4,465,488.34	5,505,678.64
投资损失(收益以“－”号填列)	-1,212,507.92	-3,078,614.24
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	3,149,659.64	4,842,644.92
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)	-183,949.51	274,817.23
存货的减少(增加以“－”号填列)	21,615,658.24	34,640,589.06
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	14,103,679.10	-20,655,762.58
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	-19,963,162.22	-85,351,167.14
其他	884,850.07	1,949,708.35
经营活动产生的现金流量净额	1,489,137.33	-128,510,057.57
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		
当期新增使用权资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	79,529,275.99	54,167,022.05
减：现金的期初余额	54,167,022.05	231,984,498.72
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	25,362,253.94	-177,817,476.67

2. 与租赁相关的总现金流出

本期与租赁相关的总现金流出为人民币 1,532,491.92 元（上期：人民币 684,122.98 元）。

3. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	79,529,275.99	54,167,022.05
其中：库存现金	5,691.30	8,369.30
可随时用于支付的银行存款	79,461,576.82	54,157,210.82
可随时用于支付的其他货币资金	62,007.87	1,441.93
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	79,529,275.99	54,167,022.05

注释55. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	本期期末余额	受限原因
货币资金	817,100.00	保函保证金、司法冻结资金
合计	817,100.00	

续：

项目	上期期末余额	受限原因
货币资金	1,277,067.23	保函保证金
合计	1,277,067.23	

注释56. 政府补助

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
与资产相关的政府补助	17,540,945.33		5,246,931.46	12,294,013.87
与收益相关的政府补助	4,240,910.76	9,982,618.43	10,029,667.17	4,193,862.02
合计	21,781,856.09	9,982,618.43	15,276,598.63	16,487,875.89

1. 政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	2,520,000.00	7,813,980.20	详见本注释 33.
计入其他收益的政府补助	7,460,618.43	7,460,618.43	详见本注释 44.
计入营业外收入的政府补助	2,000.00	2,000.00	详见本注释 50.
合计	9,982,618.43	15,276,598.63	

六、研发支出

(一) 研发支出

项 目	本期发生额		上期发生额	
	费用化金额	资本化金额	费用化金额	资本化金额
工资薪金及福利	38,391,726.33	3,181,813.42	57,137,744.04	
折旧与摊销	5,298,176.12	676,620.14	11,929,429.28	
技术咨询及服务	2,506,038.75	167,810.40	6,636,620.15	
办公差旅费	2,056,495.80	104,961.65	1,944,660.36	
物料消耗	220,396.56	6,433.32	304,147.21	
其他	17,865.08	1,325.00	11,174.32	
合 计	48,490,698.64	4,138,963.93	77,963,775.36	

(二)开发支出

项 目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他增加	确认为无形资产	计入当期损益	
生态环境双碳云图 V2.0		4,138,963.93				4,138,963.93
合 计		4,138,963.93				4,138,963.93

1. 重要的资本化研发项目

项 目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
生态环境双碳云图 V2.0	研发进度 90%，数据管理工具开发完成，并内部测试通过；完成空气质量融合预报模式初版开发；完成 Aremod 模型的封装测试；完成污染源在线监测数据核验算法封装联调	2025 年 3 月	根据业务需求提供基于数据模型产品结果的分析报告服务，按年以服务形式向客户售卖合同约定次数的咨询服务	2024 年 1 月	研发项目可行性分析报告通过评审且符合《企业会计准则第 6 号—无形资产》的相关规定

七、在其他主体中的权益

(一)在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
太原罗克佳华工业有限公司	太原市	太原市	建筑业	100.00		同一控制下企业合并
山西天益蓝环境科技有限公司	太原市	太原市	环境保护与治理咨询	100.00		投资设立
罗克佳华(上海)科技有限公司	上海市	上海市	物联网技术、环保技术	100.00		投资设立
太原罗克佳华数据科技有限公司	太原市	太原市	计算机数据处理	100.00		投资设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
北京佳华智联科技有限公司	北京市	北京市	技术开发、制造业	100.00		投资设立
山东罗克佳华科技有限公司	聊城市	聊城市	技术服务	80.00		投资设立
罗克佳华（重庆）科技有限公司	重庆市	重庆市	技术开发、技术咨询	100.00		投资设立
重庆物安大数据研究院有限公司	重庆市	重庆市	大数据服务、物联网技术服务	100.00		投资设立
重庆智汇聚园科技产业发展有限公司	重庆市	重庆市	技术开发、技术咨询	80.00		资产收购
成都佳华物链云科技有限公司	成都市	成都市	技术开发	100.00		投资设立
太原华环生态环境监测服务有限公司	太原市	太原市	环境工程检验检测	100.00		同一控制下企业合并
海南罗克佳华科技有限公司	海口市	海口市	智能化项目实施运营	100.00		投资设立
上海展韵投资管理有限公司	上海市	上海市	投资管理	100.00		投资设立
佳华（鄂尔多斯市）科技有限公司	鄂尔多斯市	鄂尔多斯市	技术开发	100.00		投资设立
加桦惠至科技（上海）有限公司	上海市	上海市	技术服务、技术开发	51.00		投资设立
天津佳华智创科技有限公司	天津市	天津市	科技推广和应用服务业	100.00		投资设立

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额	备注
山东罗克佳华科技有限公司	20.00%	-2,883,250.41		-7,637,489.65	

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

这些子公司的主要财务信息为本公司内各企业之间相互抵消前的金额,但经过了合并日公允价值及统一会计政策的调整:

项目	山东罗克佳华科技有限公司	
	期末金额	期初余额
流动资产	57,628,786.67	77,450,333.57
非流动资产	39,577,346.86	6,238,078.51
资产合计	97,206,133.53	83,688,412.08
流动负债	127,393,581.76	116,001,895.63
负债合计	127,393,581.76	116,001,895.63
营业收入	16,353,685.21	12,409,488.63
净利润	2,126,035.32	-19,410,161.19
综合收益总额	2,126,035.32	-19,410,161.19

项目	山东罗克佳华科技有限公司	
	期末金额	期初余额
经营活动现金流量净额	93,397.50	1,093,468.74

(二) 在合营安排或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		会计处理方法
				直接	间接	
山西省物联网行业技术中心(有限公司)	太原	太原	科技推广和应用服务业	11.00%		权益法
贵州天马佳华云数据科技有限公司	贵州	贵州	互联网和相关服务	34.00%		权益法
龙口龙华低碳科技有限公司	龙口	龙口	碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术开发	49.00%		权益法

八、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、短期借款、应付账款、应付票据、其他应付款、长期应付款等，各项金融工具的详细情况说明见附注五。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

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

(一) 信用风险

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

截至 2024 年 12 月 31 日，可能引起本公司信用损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，具体包括：货币资金、应收账款、

应收票据、其他应收款、合同资产、一年内到期的非流动资产及长期应收款等金融资产的账面金额。

为降低信用风险，本公司管理层制定了政策以确保仅向具有良好信用记录的客户进行销售，且管理层会不断检查这些信用风险的敞口，并执行监控程序以确保采取必要的措施回收逾期债权。此外，本公司于每个资产负债表日计提了充分的信用损失准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放于信用评级较高的银行，应收银行承兑汇票由信用评级较高的银行承兑，管理层认为此类金融资产具有较低的信用风险。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄和货款回款率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，账龄信息和货款回款率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、国家货币政策、行业发展趋势等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。

截止 2024 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	减值准备
应收票据	3,180,286.25	
应收账款	536,233,724.61	158,453,414.48
其他应收款	15,903,666.26	9,886,834.50
合计	555,317,677.12	168,340,248.98

于 2024 年 12 月 31 日，本公司无对外提供财务担保的情形。

本公司的主要客户为政府、国有企业、常年合作的民营企业等，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 2024 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 39.24%（2023 年 12 月 31 日：45.70%）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。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务中心基于各成

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。截至 2024 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 18,785.00 万元（2023 年 12 月 31 日：20,500.00 万元），其中：已使用授信金额为 6,900.77 万元。

截止 2024 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				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年及以上	合计
短期借款	70,498,662.86				70,498,662.86
应付账款	77,624,822.59	22,266,100.98	8,496,912.74	48,885,302.36	157,273,138.67
其他应付款	4,325,871.99	1,609,613.89	12,119,989.55	2,723,705.55	20,779,180.98
租赁负债	1,028,334.83				1,028,334.83
合计	153,477,692.27	23,875,714.87	20,616,902.29	51,609,007.91	249,579,317.34

（三）市场风险

1. 汇率风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。管理层认为人民币汇率变动对本集团的净利润及股东权益并无重大影响。

2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。截至 2024 年 12 月 31 日，本集团已无以浮动利率计息的银行借款。

九、公允价值

（一）以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2024 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

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

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或

类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

(二) 期末公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
应收款项融资			3,765,929.03	3,765,929.03
交易性金融资产		20,000,944.44		20,000,944.44
资产合计		20,000,944.44	3,765,929.03	23,766,873.47

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

项目	2024 年末公允价值	估值技术	输入值
交易性金融资产	20,000,944.44	现金流量折现法	预期未来现金流； 符合预期风险水平的折现率。

(四) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

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

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。本集团管理层认为，财务报表中以摊余成本计量的金融资产及金融负债的账面价值接近该等资产及负债的公允价值。

十、关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	对本公司的 持股比例 (%)	对本公司的 表决权比例 (%)
上海百昱信息技术有限公司 (以下简称“上海百昱”)	上海市	技术开发	100.00	31.63	31.63

1. 本公司的母公司情况的说明

上海百昱(原北京韦青信息技术有限责任公司)于 2020 年 7 月 20 日成立，系由李玮及王倩夫妇出资设立，李玮持股 90%，王倩持股 10%。主要经营范围是：信息技术领域内的技

术开发、技术咨询、技术转让、技术服务、软件开发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2. 本公司最终控制方是李玮、王倩夫妇。

本公司实际控制人李玮、王倩夫妇通过上海百昱控制本公司 31.63%股份；同时李玮直接持有本公司 15.63%股份，通过共青城华云投资管理合伙企业(有限合伙)(简称“华云投资”)控制本公司 1.20%股份，即李玮、王倩夫妇实际控制本公司 48.46%股份。

(二) 本公司的子公司情况详见附注七（一）在子公司中的权益

(三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
李玮	本公司董事长
王倩	本公司董事长李玮之妻

(四) 关联方交易

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

2. 关联担保情况

(1) 本公司作为被担保方

担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
李玮	1,000.00	2023/4/6	2024/4/5	是
李玮	1,000.00	2023/7/24	2024/7/24	是
李玮、上海百昱	1,000.00	2023/10/10	2024/10/6	是
李玮	1,900.00	2023/7/31	2024/7/31	是
李玮	132.58	2023/11/17	2024/11/17	是
李玮	300.39	2023/12/19	2024/12/19	是
李玮	1,000.00	2023/3/30	2024/3/30	是
李玮	400.00	2023/7/1	2025/12/28	否
李玮	995.00	2024/5/31	2025/5/30	否
李玮	1,000.00	2024/7/25	2025/1/25	否
李玮	285.00	2024/5/31	2025/5/31	否
李玮	300.00	2024/1/5	2025/1/4	否
李玮	2,400.00	2024/8/12	2025/8/11	否
李玮	20.77	2024/12/27	2025/12/27	否

担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
合计	11,733.74			

(2) 本公司为子公司提供担保明细如下:

序号	金融机构名称	担保单位	担保金额（万元）	借款单位	借款期限	借款余额（万元）	是否逾期	备注
1	上海浦东发展银行股份有限公司太原分行营业部	佳华科技	6,500.00	太罗工业	2024/8/12-2025/8/11	2,400.00	否	
2	中国银行股份有限公司山西省分行	佳华科技	4,000.00	太罗工业	2024/12/27-2025/12/27	20.77	否	
	合计		105,000.00			2,420.77		

3. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	471.38 万元	547.12 万元

十一、股份支付

(一) 股份支付总体情况

单位：万股

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度	2021 年度	2019 年度
公司本期授予的各项权益工具总额	20.02			216.54	201.15
公司本期行权的各项权益工具总额					
公司本期失效的各项权益工具总额	2.24	1.52	249.06	65.032	

1. 2019 股权激励计划

2019 年 4 月，部分股权激励对象作为有限合伙人与实际控制人之一李玮、华云投资签署《协议书》与《共青城华云投资管理合伙企业(有限合伙)合伙协议》，由李玮向激励对象转让其通过华云投资间接持有的本公司的股权。另有部分股权激励对象作为有限合伙人与李玮、共青城佳云投资管理合伙企业(有限合伙)(简称“佳云投资”)签署《协议书》与《共青城佳云投资管理合伙企业(有限合伙)合伙协议》，以通过对佳云投资的增资间接持有本公司的股权。上述安排统称为“2019 股权激励计划”。

按照相关协议约定，2019 股权激励计划以双方签署合伙协议之日作为股份支付授予日，设定了 5 年服务期安排，并以每股人民币 9.84 元向 16 名高级管理人员及员工授予共计 201.15 万股限制性股票，约为本公司 2.60% 的股权。

2019 股权激励计划的详细信息

项目	授予日	授予数量 (万股)	授予价格 (人民币元)	服务期限	锁定条件
2019 股权激励计划	2019年4月16日	201.15	9.84/股	承诺在公司服务期限为取得股权之日起五年。若激励对象提前离职，激励对象应向参与股权激励计划的激励对象或者符合本公司激励条件的其他员工转让，若无人受让的情况下，由李玮购买。转让价格与回购价格均为按照激励对象原出资额加 10%年化利率，并按照如下回购安排执行。	遵循公司上市安排期间及证券交易所上市交易之日后三十六个月内(或不同资本平台关于上市时现行有效的法规要求的期限)不转让，或通过委托他人管理方式处置持有股份。

2019 股权激励计划回购安排

服务年限	回购所持股权份额(%)
不满 2 年	100.00
满 2 年不满 3 年	90.00
满 3 年不满 4 年	75.00
满 4 年不满 5 年	55.00
满 5 年	0.00

2. 2021 股权激励计划

2021 年 5 月 28 日，本公司召开 2020 年年度股东大会，审议并通过《关于公司<2021 年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》《关于公司<2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。于 2021 年 5 月 28 日，公司召开第二届董事会第二十四次会议、第二届监事会第十五次会议，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》(以下简称“2021 股权激励计划”)。

2021 股权激励计划拟向激励对象授予 270.67 万份股票期权，该等期权对应股份约占 2021 股权激励计划草案公告时本公司股本总额的 3.50%。于 2021 年 5 月 28 日，本公司向激励对象首次授予 216.54 万份股票期权，该等期权对应股份约占 2021 股权激励计划草案公告时本公司股本总额的 2.80%；并预留 54.13 万份股票期权，具体激励对象在本激励计划经股东大会审议通过后的 12 个月内确定，如在该期限内未明确激励对象，则预留股票期权失效。

2021 股权激励计划的详细信息

项目	授予日	授予数量 (万股)	授予价格 (人民币元)	服务期限	锁定条件
2021 股权激励	2021年5月28日	216.54	50.81/股	所有激励对象必须在本公司授予股票期权	公司层面：2021 股权激励计划考核年度为 2021-

计划				时和激励计划规定的考核期内与本公司或本公司之子公司存在聘用或劳动关系。考核期间为 2021-2023 年三个会计年度，每个会计年度考核一次。若未满足业绩考核目标，激励对象对应考核当年计划归属的限制性股票作废失效，均不得归属或递延至下期归属。	2023 年三个会计年度，每个会计年度考核一次。以 2020 年营业收入为业绩基数，对 2021-2023 年度的营业收入定比 2020 年营业收入基数的增长率及 2021-2023 年运维服务收入额进行考核。个人层面：按照公司现行规定，依照激励对象的考核结果确定其实际归属的股份数量。
----	--	--	--	--	---

2021 股权激励计划归属安排

归属期	归属权益数量占授予权益总量的比例 (%)	可行权期
自首次授予之日起至 12 个月后的首个交易日止	30.00	自首次授予之日起 12 个月后的首个交易日至首次授予之日起 24 个月后的最后一个交易日止
自首次授予之日起至 24 个月后的首个交易日止	30.00	自首次授予之日起 24 个月后的首个交易日至首次授予之日起 36 个月后的最后一个交易日止
自首次授予之日起至 36 个月后的首个交易日止	40.00	自首次授予之日起 36 个月后的首个交易日至首次授予之日起 48 个月后的最后一个交易日止

2022 年 4 月 29 日，本公司召开第二届董事会第三十次会议与第二届监事会第十九次会议，审议通过了《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》。2022 年 6 月 13 日，本公司召开第二届董事会第三十一次会议与第二届监事会第二十次会议，审议通过了《关于终止实施 2021 年限制性股票激励计划暨作废相关限制性股票的议案》。

(二) 以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	以同期外部投资者增资价格为公允价值计算确认员工认购公司股份的公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	以本财务报告批准报出日还在职的激励对象认购股份为可行权权益工具数量的最佳估计
可行权权益工具数量的确定依据	无
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	18,224,930.85

(三) 股份支付的修改、终止情况

根据《上市公司股权激励管理办法》第七条的规定：上市公司具有下列条件之一的，不得实行股权激励，其中第（二）条为“最近一个会计年度财务报告内部控制被注册会计师出具否定意见或无法表示意见的审计报告”。德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）于 2022 年 4 月 29 日出具了《罗克佳华科技集团股份有限公司内部控制审计报告》（德师报（审）字 22 第 S00221 号）中对公司 2021 年度内部控制出具了否定的审计意见，根据《上市公司

股权激励管理办法》、公司《2021 年限制性股票激励计划（草案）》的规定，本公司不具备继续实施股权激励的条件。本公司董事会决定依规终止实施 2021 年限制性股票激励计划，并作废已授予但尚未归属的全部限制性股票，共计 144.03 万股，股权激励自然作废，冲销前期已确认相关费用。

十二、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

（二）资产负债表日存在的重要或有事项

1. 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

截至 2024 年 12 月 31 日，公司不存在重大未决诉讼或仲裁。

2. 开出保函、信用证

截至 2024 年 12 月 31 日，公司开具保函 327,100.00 元，其中 113,500.00 元有效期至 2025 年 9 月 1 日，213,600.00 元有效期至 2025 年 12 月 22 日。

除存在上述或有事项外，截至 2024 年 12 月 31 日，公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

（一）重要的非调整事项

截至财务报告批准报出日止，本公司未发生重要的非调整事项。

（二）其他资产负债表日后事项说明

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

十四、租赁

（一）作为承租人

1. 租赁活动

本公司作为承租人，主要租赁项目为房屋及建筑物。房屋及建筑物的用途主要为办公场所，租赁期限通常为 1-3 年，条款安排及条件参照行业惯例。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。

在资产负债表及利润表的披露详见本报表附注五注释 16 和注释 31 所述

2. 简化处理的短期租赁和低价值资产租赁情况

对于首次执行日前的经营租赁，本公司根据会计准则将首次执行日后 12 个月内执行完毕的租赁作为短期租赁处理。

本公司对短期租赁、低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债，实行简化处理，计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用。

十五、其他重要事项说明

（一）分部信息

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。

本公司的主要业务即为智慧环保和智慧城市业务提供产品销售服务和运维服务等，其全部资产均位于中国境内。管理层根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度来划分报告分部，并依此决定向报告分部来分配资源及评价其业绩。有关内部报告根据向管理层报告时采用的会计政策及计量基础披露，这些会计政策与计量基础与编制财务报表时采用的会计政策与计量基础保持一致。由于本公司分配资源及评价业绩系以整体运营为基础，亦是本公司内部报告的唯一经营分部，因此不再单独列示分部报告信息。

于报告期内，本公司的收入均来源于境内，无来自单一重要客户的交易收入，本公司的非流动资产亦全部位于境内。

十六、母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	92,118,851.80	157,566,259.19
1—2 年	118,230,229.98	53,172,945.52
2—3 年	47,223,259.52	59,030,027.25

账龄	期末余额	期初余额
3—4 年	52,521,646.16	20,948,459.76
4—5 年	5,137,657.80	1,988,921.43
5 年以上	2,112,611.43	
小计	317,344,256.69	292,706,613.15
减：坏账准备	58,835,138.40	30,432,232.80
合计	258,509,118.29	262,274,380.35

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	317,344,256.69	100.00	58,835,138.40	18.54	258,509,118.29
其中：客户类型组合	206,591,903.86	65.10	58,835,138.40	28.48	147,756,765.46
集团内关联方组合	110,752,352.83	34.90			110,752,352.83
合计	317,344,256.69	100.00	58,835,138.40		258,509,118.29

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	292,706,613.15	100.00	30,432,232.80	10.40	262,274,380.35
其中：客户类型组合	177,280,180.19	60.57	30,432,232.80	17.17	146,847,947.39
集团内关联方组合	115,426,432.96	39.43			115,426,432.96
合计	292,706,613.15	100.00	30,432,232.80		262,274,380.35

3. 按组合计提坏账准备的应收账款

(1) 政府及国企客户组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	77,203,896.41	11,052,191.77	14.32
1—2 年	42,691,590.44	10,000,111.30	23.42
2—3 年	32,780,974.80	10,103,096.43	30.82
3—4 年	35,723,965.47	19,034,357.48	53.28

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
4—5 年	4,395,908.69	3,782,239.84	86.04
5 年以上	2,101,111.43	2,101,111.43	100.00
合计	194,897,447.24	56,073,108.25	28.77

(2) 非政府及国企客户组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	3,988,370.49	501,338.17	12.57
1—2 年	3,487,267.09	676,878.54	19.41
2—3 年	1,775,724.72	587,942.45	33.11
3—4 年	2,408,594.32	972,590.39	40.38
4—5 年	23,000.00	11,780.60	51.22
5 年以上	11,500.00	11,500.00	100.00
合计	11,694,456.62	2,762,030.15	23.62

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款						
按组合计提坏账准备的应收账款	30,432,232.80	28,414,603.60		11,698.00		58,835,138.40
其中：客户类型组合	30,432,232.80	28,414,603.60		11,698.00		58,835,138.40
合计	30,432,232.80	28,414,603.60		11,698.00		58,835,138.40

5. 本报告期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	11,698.00

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	已计提坏账准备
第一名	57,836,000.00	18.20	
第二名	50,251,355.48	15.82	
第三名	28,268,195.34	8.90	11,078,719.36
第四名	21,305,286.93	6.71	11,630,960.42
第五名	18,650,000.00	5.87	5,141,102.00

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
合计	176,310,837.75	55.50	27,850,781.78

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	385,146.48	218,491.18
应收股利		
其他应收款	407,353,904.24	363,381,016.48
合计	407,739,050.72	363,599,507.66

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

(一) 应收利息

1. 应收利息分类

项目	期末余额	期初余额
集团内部关联方借款	385,146.48	218,491.18
合计	385,146.48	218,491.18

(二) 其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	73,188,237.23	57,645,201.50
1-2 年	56,625,022.65	152,904,816.68
2-3 年	150,837,816.68	153,107,850.82
3 年以上	126,884,317.81	1,851.00
小计	407,535,394.37	363,659,720.00
减：坏账准备	181,490.13	278,703.52
合计	407,353,904.24	363,381,016.48

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来款	403,906,124.24	358,120,818.70
押金保证金	2,516,914.22	5,081,090.02
备用金	568,000.00	1,851.00
代收代付	354,720.16	397,160.28
其他	189,635.75	58,800.00
小计	407,535,394.37	363,659,720.00

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
减：坏账准备	181,490.13	278,703.52
合计	407,353,904.24	363,381,016.48

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	406,423,038.46	125,845.71	406,297,192.75	363,201,908.72	254,054.50	362,947,854.22
第二阶段	1,112,355.91	55,644.42	1,056,711.49	457,811.28	24,649.02	433,162.26
第三阶段						
合计	407,535,394.37	181,490.13	407,353,904.24	363,659,720.00	278,703.52	363,381,016.48

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	407,535,394.37	100.00	181,490.13	0.04	407,353,904.24
其中：款项性质组合	3,629,270.13	0.89	181,490.13	5.00	3,447,780.00
合并范围内的关联方	403,906,124.24	99.11			403,906,124.24
合计	407,535,394.37	100.00	181,490.13	0.04	407,535,394.37

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	363,659,720.00	100.00	278,703.52	0.08	363,381,016.48
其中：款项性质组合	5,538,901.30	1.52	278,703.52	5.03	5,260,197.78
合并范围内的关联方	358,120,818.70	98.48			358,120,818.70
合计	363,659,720.00	100.00	278,703.52		363,381,016.48

5. 按组合计提坏账准备的其他应收款

(1) 押金保证金组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	109,925.00	5,496.25	5.00
1—2 年	646,268.80	32,313.44	5.00
2—3 年	271,300.00	13,565.00	5.00
3—4 年	1,489,420.42	74,471.02	5.00
合计	2,516,914.22	125,845.71	5.00

(2) 备用金、代收代付款、其他组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,111,823.75	55,591.19	5.00
3 年以上	532.16	532.16	100.00
合计	1,112,355.91	56,123.35	

6. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	254,054.50	24,649.02		278,703.52
期初余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-128,208.79	30,995.40		-97,213.39
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	125,845.71	55,644.42		181,490.13

7. 本期无实际核销的其他应收款

8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	集团内关联方往来款	318,324,636.01	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年	78.11	
第二名	集团内关联方往来款	42,567,342.75	1-2 年、2-3 年、3-4 年	10.45	
第三名	集团内关联方往来款	30,533,425.16	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年	7.49	
第四名	集团内关联方往来款	8,200,000.00	1 年以内	2.01	
第五名	集团内关联方往来款	3,600,000.00	1-2 年、2-3 年、3-4 年	0.88	
合计		403,225,403.92		98.94	

注释3. 长期股权投资

款项性质	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	434,195,062.32		434,195,062.32	433,788,441.19		433,788,441.19
对联营、合营企业投资	1,008,860.09	762,577.78	246,282.31	1,008,860.09	757,255.60	251,604.49
合计	435,203,922.41	762,577.78	434,441,344.63	434,797,301.28	757,255.60	434,040,045.68

1. 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
太罗工业	112,260,356.91		164,730.76	112,095,626.15		
山东罗克	12,000,000.00			12,000,000.00		
佳华智联	65,073,122.12	344,134.21		65,417,256.33		
鄂尔多斯市佳华	19,787,748.98			19,787,748.98		
成都公司	41,057,561.42			41,057,561.42		
华环生态	7,315,572.80	227,217.68		7,542,790.48		
重庆公司	167,594,078.96			167,594,078.96		
智汇聚园	8,200,000.00			8,200,000.00		
天津智创	500,000.00			500,000.00		
合计	433,788,441.19	571,351.89	164,730.76	434,195,062.32		

2. 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
一. 联营企业					
贵州天马佳华云数据科技有限公司	251,604.49				
合计	251,604.49				

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	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		
二. 联营企业						
贵州天马佳华云数据科技有限公司			5,322.18		246,282.31	762,577.78
合计			5,322.18		246,282.31	762,577.78

3. 长期股权投资的说明

于 2021 年 2 月 25 日，本公司与贵州天马传媒有限公司、贵州省奥蓝数科网络科技有限公司共同投资设立贵州天马佳华云数据科技有限公司（以下简称“贵州天马”），本公司持有贵州天马 34% 股权，贵州天马传媒有限公司持有贵州天马 36% 股权，贵州省奥蓝数科网络科技有限公司持有持有贵州天马 30% 的股权。贵州天马董事会由五名董事组成，其中两名由本公司委任，两名由贵州天马传媒有限公司委任，一名由贵州省奥蓝数科网络科技有限公司委任。董事会对所议事项作出的决定应由二分之一以上的董事表决通过方为有效。因此贵州天马属于本公司联营企业。

注释4. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	126,383,917.48	107,785,527.26	233,474,962.39	160,599,104.85
其他业务			206,123.75	
合计	126,383,917.48	107,785,527.26	233,681,086.14	160,599,104.85

2. 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额	上期发生额
一、商品类型		

合同分类	本期发生额	上期发生额
感知及平台建设	21,407,806.04	122,234,837.20
数据运营服务	104,976,111.44	111,117,016.85
工程施工		117,899.62
其他		5,208.72
二、按业务类型分类		
智慧环保	112,704,137.29	141,190,186.70
智慧城市	13,557,924.85	29,523,402.77
其他	121,855.34	62,761,372.92
三、按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	21,407,806.04	122,240,045.92
在某一时段内转让	104,976,111.44	111,234,916.47
合计	126,383,917.48	233,474,962.39

注释5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
成本法核算的长期股权投资收益		
处置交易性金融资产取得的投资收益	327,441.71	649,130.16
合计	327,441.71	649,130.16

十七、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	本期发生额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-468,650.00	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	11,110,571.31	
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	1,180,661.89	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	6,417,009.10	

项 目	本期发生额	说明
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	393,230.72	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	16,251.25	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益总额	18,649,074.27	
减：非经常性损益的所得税影响数		
非经常性损益净额	18,649,074.27	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	206,729.24	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	18,442,345.03	

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-13.38	-1.33	-1.33
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-15.77	-1.57	-1.57





营业执照

(副本)(1-1)

统一社会信用代码

911101016828529982



扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体
验更多应用服务。

名称 北京德盛国际会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 杨雄

出资额 4150万元

成立日期 2008年12月08日

主要经营场所 北京市西城区阜成门外大街31号5层519A

经营范围 审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本、出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务、出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询；企业管理咨询。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；下期出资时间为2028年11月01日；依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

此件仅用于业务报告专用，复印无效。



登记机关

2024年12月18日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过

国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

证书序号:0020297

说明

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

- 1、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的,应当向财政部门申请换发。
- 2、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 3、会计师事务所终止或执业许可注销的,应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关:北京市财政局
 2024年7月12日

中华人民共和国财政部制

此件仅用于业务报告专用,复印无效。



会计师事务所 执业证书



名称: 北京德恒会计师事务所(特殊普通合伙) 杨雄

首席合伙人: 杨雄

主任会计师:

经营场所: 北京市丰台区西罗路首汇广场10号楼

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010041

批准执业文号: 京财会许可[2022]0195号

批准执业日期: 2022年8月4日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



王泽斌的年检二维码.png

年 月 日
/m /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

年 月 日
/m /d



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

同意调出
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to



姓名 王泽斌
Full name
性别 女
Sex
出生日期 1988-06-20
Date of birth
工作单位 立信会计师事务所(特殊普通合伙)北京分所
Working unit
身份证号码 142430198806200028
Identity card No.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



姓名: 王泽斌
证书编号: 310000062020

年 月 日
/m /d

证书编号: 310000062020
No. of Certificate

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

发证日期: 2019年06月18日
Date of Issuance

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



刘晶静的证书二建证.png

年 月 日
年 月 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

年 月 日
年 月 日

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to



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

同意调出
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to



姓名 刘晶静
Full name
性别 女
Sex
出生日期 1989-09-19
Date of birth
工作单位 立信会计师事务所(特殊普通合伙)北京分所
Working unit
身份证号码 152201198909191522
Identity card No.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



姓名: 刘晶静
证件编号: 310000061632

年 月 日
年 月 日

证书编号: 310000061632

北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2018 年 05 月 18 日
Date of issuance

