RSM | 容诚

审计报告

常州长青科技股份有限公司

容诚审字[2023]230Z0195 号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：京23T9A3YB46

目　录

序号	内　容	页码
1	审计报告	1-6
2	合并资产负债表	7-8
3	合并利润表	9
4	合并现金流量表	10
5	合并所有者权益变动表	11-13
6	母公司资产负债表	14-15
7	母公司利润表	16
8	母公司现金流量表	17
9	母公司所有者权益变动表	18-20
10	财务报表附注	21-174

RSM | 容诚
容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
总所：北京市西城区阜成门外大街 22 号
外经贸大厦 15 层/922-926(10037)
TEL: 010-6600 1391 FAX: 010-6600 1392
E-mail:bj@rsmchina.com.cn
https//WWW.rsm.global/china/

审 计 报 告

容诚审字[2023]230Z0195 号

常州长青科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了常州长青科技股份有限公司（以下简称长青科技）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度、2021 年度、2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于长青科技，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2022年度、2021年度、2020年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1、事项描述

长青科技营业收入主要来源于轨道交通业务和建筑装饰业务，2022 年度、2021 年度、2020 年度营业收入分别为 517,613,969.43 元、480,225,251.33 元、511,602,625.82 元。由于营业收入是长青科技关键业绩指标之一，营业收入的确认和计量直接关系到财务报表的准确性、合理性。因此我们将收入确认作为关键审计事项。

收入确认的会计政策详见财务报表附注“三、26.收入确认原则和计量方法”和“五、38.营业收入及营业成本”。

2、审计应对

我们对收入确认执行的主要审计程序主要包括：

（1）获取销售与收款相关的内部控制制度，了解、评估并测试内部控制的设计合理性和运行有效性；

（2）检查主要客户销售合同或订单，识别与商品控制权转移相关的合同条款和条件，评价收入确认会计政策是否符合企业会计准则要求，并得到一贯执行；

（3）对报告期主要产品的结构、价格、毛利率等执行分析性程序，分析变动是否合理；

（4）对销售收入进行细节测试，包括检查销售发票、出库单、开票通知单、送货签收单、报关单、客户验收入库单、客户供应链系统等；

（5）对主要客户的销售额、回款和往来余额情况进行函证；向海关独立获取出口报关数据，检查已确认收入的真实性和准确性；

（6）查询主要客户工商信息，并进行访谈，了解并确认公司与其交易的真实性、合理性及是否存在关联关系等事项；

（7）对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止测试，核对产品送货签收单、报关单、客户验收入库单、客户邮件等，以评估商品销售收入是否在恰当的

会计期间确认；

（8）检查相关资金流水，防范自我交易，确认收入的真实性和完整性；

（9）评估管理层对营业收入的财务报表披露是否恰当。

通过实施以上程序，我们没有发现收入确认存在异常。

（二）应收账款减值

1、事项描述

截至 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日长青科技应收账款账面余额分别为 280,021,674.88 元、193,877,369.15 元、238,017,108.33 元，坏账准备金额分别为 21,209,261.40 元、14,396,249.91 元、24,135,720.39 元。

长青科技根据应收账款的可收回性为判断基础确认坏账准备。应收账款期末价值的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其价值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收账款坏账准备对于财务报表具有重要性，因此我们将应收账款坏账准备作为关键审计事项。

关于应收账款坏账准备会计政策见附注“三、10.金融工具”；关于应收账款账面余额及坏账准备见附注“五、4.应收账款”。

2、审计应对

我们对应收账款减值执行的主要审计程序主要包括：

（1）获取销售与应收账款管理相关的内部控制制度，了解、评估并测试内部控制的设计合理性和运行有效性；

（2）分析应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单项计提坏账准备的判断等；

（3）对于按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，结合信用风险特征及账龄分析，评价坏账准备计提的合理性、充分性；

（4）分析应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序和抽查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

（5）对主要客户的往来余额进行函证，评估应收账款确认的真实性、完整性等；

（6）查询主要客户的工商信息，并进行访谈，了解其经营状况及持续经营能力，评估客户的回款意愿和能力。

通过实施以上程序，我们没有发现应收账款减值存在异常。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估长青科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算长青科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督长青科技的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对长青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表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致长青科技不能持续经营。

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

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

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

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。

（此页无正文，为常州长青科技股份有限公司容诚审字[2023]230Z0195号审计报告之签字盖章页。）

容诚会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：
郁向军（项目合伙人）

中国注册会计师：
程超

中国注册会计师：
金文娟

2023 年 3 月 25 日

合并资产负债表

编制单位：常州长青科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：				
货币资金	五、1	140,601,930.13	116,633,201.95	93,140,579.47
交易性金融资产	五、2		-	5,000,000.00
衍生金融资产			-	
应收票据	五、3	18,713,854.23	19,508,319.00	18,511,290.75
应收账款	五、4	258,812,413.48	179,481,119.24	213,881,387.94
应收款项融资	五、5	31,395,134.73	38,356,579.59	31,963,790.51
预付款项	五、6	2,682,219.13	5,266,106.39	4,442,281.42
其他应收款	五、7	786,656.48	1,351,372.04	707,695.51
其中：应收利息			-	-
应收股利			-	-
存货	五、8	94,906,579.26	120,751,339.58	116,917,731.34
合同资产	五、9	3,355,924.09	1,556,635.95	1,168,145.86
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产	五、10	16,936,774.84	4,716,688.38	5,555,980.40
其他流动资产	五、11	11,649,768.24	7,958,968.05	1,519,875.73
流动资产合计		**579,841,254.61**	**495,580,330.17**	**492,808,758.93**
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资				
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产	五、12	5,048,771.70	5,102,453.91	
固定资产	五、13	63,230,525.39	65,558,992.69	75,568,514.55
在建工程	五、14	37,992,015.96	889,380.53	
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	五、15	2,313,061.48	4,157,293.37	不适用
无形资产	五、16	24,777,090.96	25,581,474.02	26,184,764.47
开发支出				
商誉				
长期待摊费用	五、17	1,228,665.92	1,340,280.76	2,176,253.36
递延所得税资产	五、18	5,105,974.94	4,137,714.96	5,233,935.03
其他非流动资产	五、19	18,321,422.12	28,637,767.01	20,522,721.65
非流动资产合计		**158,017,528.47**	**135,405,357.25**	**129,686,189.06**
资产总计		**737,858,783.08**	**630,985,687.42**	**622,494,947.99**

法定代表人：周妹　主管会计工作负责人：凌芝　会计机构负责人：朱浩

合并资产负债表（续）

编制单位：常州长青科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动负债：				
短期借款	五、20	28,636,852.38	26,034,558.33	4,286,089.64
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据	五、21	47,932,616.79	32,915,210.64	33,342,310.65
应付账款	五、22	116,275,375.70	104,523,265.41	120,966,475.84
预收款项	五、23	244,155.61	241,953.37	
合同负债	五、24	19,770,017.51	22,615,167.59	21,144,212.88
应付职工薪酬	五、25	9,420,185.16	12,546,259.17	13,785,253.25
应交税费	五、26	12,708,916.08	4,694,111.76	18,494,118.11
其他应付款	五、27	284,628.67	287,519.15	59,137,602.31
其中：应付利息				
应付股利				58,445,600.00
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	五、28	559,414.81	1,702,958.60	
其他流动负债	五、29	10,061,179.97	13,570,921.68	5,911,323.94
流动负债合计		**245,893,342.68**	**219,131,925.70**	**277,067,386.62**
非流动负债：				
长期借款	五、30	12,979,000.00		444,515.00
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债	五、31	1,449,831.64	2,121,072.75	
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债	五、32	590,814.69	332,317.78	1,278,443.57
递延收益				
递延所得税负债	五、18	303,306.32	163,067.27	173,663.12
其他非流动负债				
非流动负债合计		**15,322,952.65**	**2,616,457.80**	**1,896,621.69**
负债合计		**261,216,295.33**	**221,748,383.50**	**278,964,008.31**
所有者权益：				
股本	五、33	103,500,000.00	103,500,000.00	103,500,000.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	五、34	133,107,972.74	133,107,972.74	133,107,972.74
减：库存股				
其他综合收益	五、35	-3,460,697.17	-2,539,995.58	-1,646,516.07
专项储备			-	-
盈余公积	五、36	34,945,832.32	30,565,663.22	24,713,290.03
未分配利润	五、37	201,055,628.90	138,780,810.11	78,532,951.55
归属于母公司所有者权益合计		469,148,736.79	403,414,450.49	338,207,698.25
少数股东权益		7,493,750.96	5,822,853.43	5,323,241.43
所有者权益合计		**476,642,487.75**	**409,237,303.92**	**343,530,939.68**
负债和所有者权益总计		**737,858,783.08**	**630,985,687.42**	**622,494,947.9**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并利润表

编制单位：常州长青科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业总收入		**517,613,969.43**	**480,225,251.33**	**511,602,625.82**
其中：营业收入	五、38	517,613,969.43	480,225,251.33	511,602,625.82
二、营业总成本		**440,614,270.75**	**412,019,520.03**	**423,223,083.61**
其中：营业成本	五、38	361,208,635.13	319,497,044.43	331,155,963.97
税金及附加	五、39	4,286,367.91	4,725,690.74	6,906,064.04
销售费用	五、40	18,844,816.35	17,015,719.75	15,632,799.85
管理费用	五、41	30,764,339.21	40,160,333.98	42,368,824.79
研发费用	五、42	28,135,040.94	26,298,122.94	24,760,946.08
财务费用	五、43	-2,624,928.79	4,322,608.19	2,398,484.88
其中：利息费用		1,388,652.96	444,666.65	2,784,349.53
利息收入		291,167.82	273,958.20	2,351,908.13
加：其他收益	五、44	1,976,502.49	1,092,788.21	487,347.28
投资收益（损失以“-”号填列）	五、45	-25,200.10	37,029.59	913,671.44
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益		-25,200.10	-1,974.75	-254,740.85
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）				
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）				
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	-6,662,446.82	10,742,394.31	-5,887,923.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、47	-5,020,288.38	-3,746,078.16	-1,385,146.23
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、48	-98,700.80	-133,918.00	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		**67,169,565.07**	**76,197,947.25**	**82,507,490.75**
加：营业外收入	五、49	9,034,990.03	963,322.32	973,920.40
减：营业外支出	五、50	89,055.80	989,507.25	428,217.19
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**76,115,499.30**	**76,171,762.32**	**83,053,193.96**
减：所得税费用	五、51	7,789,613.88	9,571,918.57	9,853,034.58
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		**68,325,885.42**	**66,599,843.75**	**73,200,159.38**
（一）按经营持续性分类				
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		68,325,885.42	66,599,843.75	73,200,159.38
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
（二）按所有权归属分类				
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		66,654,987.89	66,100,231.75	70,974,181.60
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		1,670,897.53	499,612.00	2,225,977.78
六、其他综合收益的税后净额				
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-920,701.59	-893,479.51	-1,522,251.99
1.不能重分类进损益的其他综合收益				
（1）重新计量设定受益计划变动额				
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益				
（3）其他权益工具投资公允价值变动				
（4）企业自身信用风险公允价值变动				
……				
2.将重分类进损益的其他综合收益		-920,701.59	-893,479.51	-1,522,251.99
（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		-920,701.59	-893,479.51	-1,522,251.99
……				
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额				
七、综合收益总额		**67,405,183.83**	**66,599,843.75**	**71,677,907.39**
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		65,734,286.30	66,100,231.75	69,451,929.61
（二）归属于少数股东的综合收益总额		1,670,897.53	499,612.00	2,225,977.78
八、每股收益				
（一）基本每股收益（元/股）		0.64	0.64	0.69
（二）稀释每股收益（元/股）		0.64	0.64	0.69

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并现金流量表

编制单位：常州长青科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2022年度	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量				
销售商品、提供劳务收到的现金		356,592,186.56	416,802,696.86	354,007,653.36
收到的税费返还		4,097,707.78	1,799,843.12	1,947,649.56
收到其他与经营活动有关的现金	五、52(1)	10,870,013.62	4,181,266.50	3,884,149.01
经营活动现金流入小计		371,559,907.96	422,783,906.48	359,839,451.93
购买商品、接受劳务支付的现金		186,628,027.69	176,134,913.94	180,408,123.30
支付给职工以及为职工支付的现金		93,327,410.76	94,352,764.77	86,446,302.36
支付的各项税费		22,268,493.83	45,763,336.47	33,627,011.13
支付其他与经营活动有关的现金	五、52(2)	39,697,880.48	46,548,307.78	32,544,296.49
经营活动现金流出小计		341,921,812.76	362,799,262.96	333,025,733.28
经营活动产生的现金流量净额		**29,638,095.20**	**59,984,643.52**	**26,813,718.65**
二、投资活动产生的现金流量				
收回投资收到的现金			8,000,000.00	57,600,000.00
取得投资收益收到的现金			39,004.34	433,115.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		14,449.11	489,479.11	15,853,625.97
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				17,571.61
收到其他与投资活动有关的现金	五、52(3)			76,319,149.38
投资活动现金流入小计		14,449.11	8,528,483.45	150,223,462.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		28,559,004.49	9,036,176.60	10,882,408.55
投资支付的现金			3,000,000.00	62,600,000.00
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	五、52(4)			46,584,338.74
投资活动现金流出小计		28,559,004.49	12,036,176.60	120,066,747.29
投资活动产生的现金流量净额		**-28,544,555.38**	**-3,507,693.15**	**30,156,714.76**
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		75,354,395.10	26,000,000.00	4,570,352.62
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计		75,354,395.10	26,000,000.00	4,570,352.62
偿还债务支付的现金		59,761,964.20	437,420.00	58,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,682,526.49	58,855,708.32	11,448,587.27
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		248,577.76		
支付其他与筹资活动有关的现金	五、52(5)	2,374,786.61	2,444,100.00	2,745,027.96
筹资活动现金流出小计		63,819,277.30	61,737,228.32	72,193,615.23
筹资活动产生的现金流量净额		**11,535,117.80**	**-35,737,228.32**	**-67,623,262.61**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,346,780.50	-2,844,403.78	-865,804.42
五、现金及现金等价物净增加额		**15,975,438.12**	**17,895,318.27**	**-11,518,633.62**
加：期初现金及现金等价物余额		96,913,769.35	79,018,451.08	90,537,084.70
六、期末现金及现金等价物余额		**112,889,207.47**	**96,913,769.35**	**79,018,451.08**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

编制单位：常州长青科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2022年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	103,500,000.00	-	-	-	133,107,972.74	-	-2,539,995.58	-	30,565,663.22	138,780,810.11	403,414,450.49	5,822,853.43	409,237,303.92
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	103,500,000.00	-	-	-	133,107,972.74	-	-2,539,995.58	-	30,565,663.22	138,780,810.11	403,414,450.49	5,822,853.43	409,237,303.92
三、本年增减变动金额(减少以"-"号填列)	-				-	-	-920,701.59	-	4,380,169.10	62,274,818.79	65,734,286.30	1,670,897.53	67,405,183.83
（一）综合收益总额							-920,701.59			66,654,987.89	65,734,286.30	1,670,897.53	67,405,183.83
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．股东投入的普通股		-	-	-		-	-	-	-	-	-		-
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额													
4．其他											-		-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-		-	4,380,169.10	-4,380,169.10	-	-	-
1．提取盈余公积									4,380,169.10	-4,380,169.10	-		-
3．对所有者（或股东）的分配											-		-
4．其他											-		-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（或股本）											-		-
2．盈余公积转增资本（或股本）											-		-
3．盈余公积弥补亏损											-		-
4．设定受益计划变动额结转留存收益											-		-
5．其他综合收益结转留存收益											-		-
6．其他											-		-
（五）专项储备	-				-	-		-	-	-	-	-	-
1．本年提取											-		-
2．本年使用											-		-
（六）其他											-		-
四、本年年末余额	103,500,000.00	-	-	-	133,107,972.74	-	-3,460,697.17	-	34,945,832.32	201,055,628.90	469,148,736.79	7,493,750.96	476,642,487.75

法定代表人：周姝银　　主管会计工作负责人：凌芝　　会计机构负责人：朱浩

3-2-1-13

11

合并所有者权益变动表

编制单位：常州长青科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2021年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	103,500,000.00	-	-	-	133,107,972.74	-	-1,646,516.07	-	24,713,290.03	78,532,951.55	338,207,698.25	5,323,241.43	343,530,939.68
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	103,500,000.00	-	-	-	133,107,972.74	-	-1,646,516.07	-	24,713,290.03	78,532,951.55	338,207,698.25	5,323,241.43	343,530,939.68
三、本年增减变动金额(减少以"-"号填列)	-				-	-	-893,479.51	-	5,852,373.19	60,247,858.56	65,206,752.24	499,612.00	65,706,364.24
（一）综合收益总额							-893,479.51			66,100,231.75	65,206,752.24	499,612.00	65,706,364.24
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．股东投入的普通股		-	-	-		-	-	-	-	-	-		-
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额													
4．其他											-		-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-		-	5,852,373.19	-5,852,373.19	-	-	-
1．提取盈余公积									5,852,373.19	-5,852,373.19	-		-
3．对所有者（或股东）的分配											-		-
4．其他											-		-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（或股本）											-		-
2．盈余公积转增资本（或股本）											-		-
3．盈余公积弥补亏损											-		-
4．设定受益计划变动额结转留存收益											-		-
5．其他综合收益结转留存收益											-		-
6．其他											-		-
（五）专项储备	-				-	-		-	-	-	-	-	-
1．本年提取											-		-
2．本年使用											-		-
（六）其他											-		-
四、本年年末余额	103,500,000.00	-	-	-	133,107,972.74	-	-2,539,995.58	-	30,565,663.22	138,780,810.11	403,414,450.49	5,822,853.43	409,237,303.92

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

3-2-1-14

12

合并所有者权益变动表

编制单位：常州长青科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2020年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	103,500,000.00	-	-	-	133,107,972.74	-	-124,264.08	-	16,268,777.82	76,197,685.14	328,950,171.62	3,094,554.17	332,044,725.79
加：会计政策变更									-4,371.41	-190,031.57	-194,402.98	2,709.48	-191,693.50
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年年初余额	103,500,000.00	-	-	-	133,107,972.74	-	-124,264.08	-	16,264,406.41	76,007,653.57	328,755,768.64	3,097,263.65	331,853,032.29
三、本年增减变动金额(减少以"-"号填列)	-				-	-	-1,522,251.99	-	8,448,883.62	2,525,297.98	9,451,929.61	2,225,977.78	11,677,907.39
（一）综合收益总额							-1,522,251.99			70,974,181.60	69,451,929.61	2,225,977.78	71,677,907.39
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．股东投入的普通股	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额													
4．其他											-		-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-		-	8,448,883.62	-68,448,883.62	-60,000,000.00	-	-60,000,000.00
1．提取盈余公积									8,448,883.62	-8,448,883.62	-		-
3．对所有者（或股东）的分配										-60,000,000.00	-60,000,000.00		-60,000,000.00
4．其他											-		-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（或股本）											-		-
2．盈余公积转增资本（或股本）											-		-
3．盈余公积弥补亏损											-		-
4．设定受益计划变动额结转留存收益											-		-
5．其他综合收益结转留存收益											-		-
6．其他											-		-
（五）专项储备	-				-	-		-	-	-	-	-	-
1．本年提取											-		-
2．本年使用											-		-
（六）其他											-		-
四、本年年末余额	103,500,000.00	-	-	-	133,107,972.74	-	-1,646,516.07	-	24,713,290.03	78,532,951.55	338,207,698.25	5,323,241.43	343,530,939.68

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

3-2-1-15

13

母公司资产负债表

编制单位：常州长青科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：				
货币资金		95,271,805.48	81,254,918.87	47,771,340.76
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据		8,419,180.00	230,000.00	11,026,490.71
应收账款	十四、1	155,349,813.51	101,745,271.08	131,503,192.05
应收款项融资		28,255,134.73	35,956,579.59	28,513,790.51
预付款项		2,310,573.18	4,174,003.00	2,990,518.98
其他应收款	十四、2	29,666,482.35	35,885,101.75	38,964,586.27
其中：应收利息				
应收股利		9,878,600.00	11,635,800.00	11,635,800.00
存货		58,074,870.76	80,394,396.11	89,113,504.71
合同资产		1,491,714.00	41,331.60	45,659.43
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产		10,859,762.55	2,943,538.92	2,231,100.92
其他流动资产		10,807,580.55	5,675,792.57	264,493.26
流动资产合计		**400,506,917.11**	**348,300,933.49**	**352,424,677.60**
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资	十四、3	61,518,852.37	61,318,852.37	71,308,852.37
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产		4,791,566.55	5,102,453.91	
固定资产		44,873,100.39	47,685,385.98	54,505,278.62
在建工程			362,831.85	
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产				
无形资产		14,160,818.03	14,365,573.51	15,205,521.16
开发支出				
商誉				
长期待摊费用			-	4,320.00
递延所得税资产		2,069,791.13	1,719,823.04	2,392,172.66
其他非流动资产		11,775,760.61	19,185,650.22	13,595,426.11
非流动资产合计		**139,189,889.08**	**149,740,570.88**	**157,011,570.92**
资产总计		**539,696,806.19**	**498,041,504.37**	**509,436,248.52**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：朱浩

母公司资产负债表（续）

编制单位：常州长青科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动负债：				
短期借款		28,636,852.38	26,034,558.33	4,286,089.64
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据		31,979,484.13	23,112,864.49	29,769,023.18
应付账款		57,217,301.33	65,533,124.20	75,128,304.28
预收款项		155,889.37	155,889.37	
合同负债		11,766,234.24	18,333,152.97	16,836,115.83
应付职工薪酬		5,443,886.85	8,300,397.57	9,624,366.22
应交税费		6,635,259.02	2,524,129.65	9,247,117.87
其他应付款		90,323.47	163,095.48	68,790,523.64
其中：应付利息				
应付股利				58,445,600.00
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债				
其他流动负债		696.01	231,610.86	1,087.04
流动负债合计		**141,925,926.80**	**144,388,822.92**	**213,682,627.70**
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				
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债		579,162.41	262,655.49	887,326.78
递延收益				
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计		**579,162.41**	**262,655.49**	**887,326.78**
负债合计		**142,505,089.21**	**144,651,478.41**	**214,569,954.48**
所有者权益：				
股本		103,500,000.00	103,500,000.00	103,500,000.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积		131,226,724.41	131,226,724.41	131,226,724.41
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积		34,945,832.32	30,565,663.22	24,713,290.03
未分配利润		127,519,160.25	88,097,638.33	35,426,279.60
所有者权益合计		**397,191,716.98**	**353,390,025.96**	**294,866,294.04**
负债和所有者权益总计		**539,696,806.19**	**498,041,504.37**	**509,436,248.52**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：　朱浩

母公司利润表

编制单位：常州长青科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业收入	十四、4	**291,179,514.52**	**304,772,378.24**	**319,485,900.87**
减：营业成本	十四、4	203,573,781.65	185,577,134.68	205,034,904.52
税金及附加		2,727,314.13	3,452,763.76	4,108,556.65
销售费用		9,488,930.71	9,160,720.22	9,264,184.58
管理费用		16,965,294.82	22,834,340.97	24,135,032.82
研发费用		13,948,051.10	14,617,063.98	13,135,171.15
财务费用		-2,992,571.45	3,805,810.88	2,555,030.20
其中：利息费用		1,302,948.73	444,666.65	2,738,267.63
利息收入		195,101.50	160,169.11	1,911,950.68
加：其他收益		557,502.93	449,824.56	347,932.99
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、5	-23,798.61	-50,000.00	35,446,539.64
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益		-23,798.61		-254,740.85
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）				
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）				
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,963,682.89	3,674,647.70	-3,954,917.96
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,807,788.49	-2,664,932.11	-2,112,282.45
资产处置收益（损失以“-”号填列）			943,841.45	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		**42,230,946.50**	**67,677,925.35**	**90,980,293.17**
加：营业外收入		7,503,257.11	376,734.09	177,403.48
减：营业外支出		61,118.53	406,608.88	361,388.49
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**49,673,085.08**	**67,648,050.56**	**90,796,308.16**
减：所得税费用		5,871,394.06	9,124,318.64	6,307,471.95
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		**43,801,691.02**	**58,523,731.92**	**84,488,836.21**
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		43,801,691.02	58,523,731.92	84,488,836.21
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
五、其他综合收益的税后净额				
（一）不能重分类进损益的其他综合收益				
1.重新计量设定受益计划变动额				
2.权益法下不能转损益的其他综合收益				
3.其他权益工具投资公允价值变动				
4.企业自身信用风险公允价值变动				
……				
（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				
……				
六、综合收益总额		**43,801,691.02**	**58,523,731.92**	**84,488,836.21**
七、每股收益				
（一）基本每股收益（元/股）				
（二）稀释每股收益（元/股）				

法定代表人：周妹银　　主管会计工作负责人：凌芝　　会计机构负责人：朱浩　朱浩

母公司现金流量表

编制单位：常州长青科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2022年度	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量				
销售商品、提供劳务收到的现金		176,967,879.03	266,988,754.80	191,677,729.52
收到的税费返还		2,349,695.87	891,787.33	544,385.32
收到其他与经营活动有关的现金		12,380,773.44	6,345,765.37	1,789,295.77
经营活动现金流入小计		191,698,348.34	274,226,307.50	194,011,410.61
购买商品、接受劳务支付的现金		89,359,153.57	84,857,296.29	103,303,118.49
支付给职工以及为职工支付的现金		54,540,068.29	55,304,940.34	50,936,547.36
支付的各项税费		11,840,137.20	28,597,700.04	20,226,717.94
支付其他与经营活动有关的现金		26,021,968.58	33,716,542.63	48,108,177.75
经营活动现金流出小计		181,761,327.64	202,476,479.30	222,574,561.54
经营活动产生的现金流量净额		**9,937,020.70**	**71,749,828.20**	**-28,563,150.93**
二、投资活动产生的现金流量				
收回投资收到的现金				
取得投资收益收到的现金		1,627,300.00		50,315,888.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,442.95	142,000.57	5,308,882.97
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				17,571.61
收到其他与投资活动有关的现金				58,304,024.19
投资活动现金流入小计		1,631,742.95	142,000.57	113,946,367.65
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,853,677.32	6,609,495.52	6,139,724.73
投资支付的现金		200,000.00	10,000.00	
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				30,000,000.00
投资活动现金流出小计		3,053,677.32	6,619,495.52	36,139,724.73
投资活动产生的现金流量净额		**-1,421,934.37**	**-6,477,494.95**	**77,806,642.92**
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		62,375,395.10	26,000,000.00	4,119,342.62
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计		62,375,395.10	26,000,000.00	4,119,342.62
偿还债务支付的现金		59,761,964.20		58,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,314,085.58	58,855,708.32	11,388,637.08
支付其他与筹资活动有关的现金				1,000,000.00
筹资活动现金流出小计		61,076,049.78	58,855,708.32	70,388,637.08
筹资活动产生的现金流量净额		**1,299,345.32**	**-32,855,708.32**	**-66,269,294.46**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,815,664.60	-2,148,873.85	29,772.70
五、现金及现金等价物净增加额		**13,630,096.25**	**30,267,751.08**	**-16,996,029.77**
加：期初现金及现金等价物余额		71,137,832.42	40,870,081.34	57,866,111.11
六、期末现金及现金等价物余额		**84,767,928.67**	**71,137,832.42**	**40,870,081.34**

法定代表人：周妹银　　主管会计工作负责人：凌芝　　会计机构负责人：朱浩

母公司所有者权益变动表

编制单位：常州长青科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2022年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	103,500,000.00	-	-	-	131,226,724.41	-	-	-	30,565,663.22	88,097,638.33	353,390,025.96
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年年初余额	103,500,000.00	-	-	-	131,226,724.41	-	-	-	30,565,663.22	88,097,638.33	353,390,025.96
三、本年增减变动金额(减少以"-"号填列)	-	-	-	-	-	-	-	-	4,380,169.10	39,421,521.92	43,801,691.02
（一）综合收益总额							-			43,801,691.02	43,801,691.02
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股											-
2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额											-
4. 其他											-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	4,380,169.10	-4,380,169.10	-
1. 提取盈余公积									4,380,169.10	-4,380,169.10	-
2. 对所有者（或股东）的分配											-
3. 其他											-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）											-
2. 盈余公积转增资本（或股本）											-
3. 盈余公积弥补亏损											-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											-
5. 其他综合收益结转留存收益											-
6. 其他											-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取								-			-
2. 本年使用								-			-
（六）其他											-
四、本年年末余额	103,500,000.00	-	-	-	131,226,724.41	-	-	-	34,945,832.32	127,519,160.25	397,191,716.98

法定代表人：周妹银　　主管会计工作负责人：凌芝　　会计机构负责人：朱浩

3-2-1-20

母公司所有者权益变动表

编制单位：常州长青科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2021年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	103,500,000.00	-	-	-	131,226,724.41	-	-	-	24,713,290.03	35,426,279.60	294,866,294.04
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年年初余额	103,500,000.00	-	-	-	131,226,724.41	-	-	-	24,713,290.03	35,426,279.60	294,866,294.04
三、本年增减变动金额(减少以"-"号填列)	-	-	-	-	-	-	-	-	5,852,373.19	52,671,358.73	58,523,731.92
（一）综合收益总额							-			58,523,731.92	58,523,731.92
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．股东投入的普通股											-
2．其他权益工具持有者投入资本											-
3．股份支付计入所有者权益的金额											-
4．其他											-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	5,852,373.19	-5,852,373.19	-
1．提取盈余公积									5,852,373.19	-5,852,373.19	-
2．对所有者（或股东）的分配											-
3．其他											-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（或股本）											-
2．盈余公积转增资本（或股本）											-
3．盈余公积弥补亏损											-
4．设定受益计划变动额结转留存收益											-
5．其他综合收益结转留存收益											-
6．其他											-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．本年提取								-			-
2．本年使用								-			-
（六）其他											-
四、本年年末余额	103,500,000.00	-	-	-	131,226,724.41	-	-	-	30,565,663.22	88,097,638.33	353,390,025.96

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：朱浩

3-2-1-21

母公司所有者权益变动表

编制单位：常州长青科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2020年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	103,500,000.00	-	-	-	131,226,724.41	-	-	-	16,268,777.82	19,425,669.74	270,421,171.97
加：会计政策变更									-4,371.41	-39,342.73	-43,714.14
前期差错更正											-
其他											-
二、本年年初余额	103,500,000.00	-	-	-	131,226,724.41	-	-	-	16,264,406.41	19,386,327.01	270,377,457.83
三、本年增减变动金额(减少以"-"号填列)	-	-	-	-	-	-	-	-	8,448,883.62	16,039,952.59	24,488,836.21
（一）综合收益总额							-			84,488,836.21	84,488,836.21
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．股东投入的普通股											-
2．其他权益工具持有者投入资本											-
3．股份支付计入所有者权益的金额											-
4．其他											-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	8,448,883.62	-68,448,883.62	-60,000,000.00
1．提取盈余公积									8,448,883.62	-8,448,883.62	-
2．对所有者（或股东）的分配										-60,000,000.00	-60,000,000.00
3．其他											-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（或股本）											-
2．盈余公积转增资本（或股本）											-
3．盈余公积弥补亏损											-
4．设定受益计划变动额结转留存收益											-
5．其他综合收益结转留存收益											-
6．其他											-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．本年提取								-			-
2．本年使用								-			-
（六）其他											-
四、本年年末余额	103,500,000.00	-	-	-	131,226,724.41	-	-	-	24,713,290.03	35,426,279.60	294,866,294.04

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

3-2-1-22

常州长青科技股份有限公司

财务报表附注

2020 年度至 2022 年度

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司的基本情况

1．公司概况

常州长青科技股份有限公司（以下简称本公司或公司或长青科技）系由常州长青埃潍交通设备有限公司（以下简称长青有限）整体变更设立的股份有限公司。长青有限，成立于 2005 年 4 月 8 日并取得江苏省常州工商行政管理局核发的注册号为企作苏常总字第 004060 号的《企业法人营业执照》，公司成立时注册资本为 220.00 万美元，由常州长青环球装饰材料厂（以下简称长青环球）和 AVE Rail Limited（以下简称英国埃潍）共同出资设立，认缴出资额分别为 112.20 万美元和 107.80 万美元。长青有限设立时，各股东的认缴出资额及出资比例如下：

序号	股东名称	认缴出资额（美元）	持股比例（%）
1	长青环球	1,122,000.00	51.00
2	英国埃潍	1,078,000.00	49.00
合计		2,200,000.00	100.00

2005 年 5 月 18 日，长青有限召开董事会决议，全体董事一致同意股东长青环球将其持有的长青有限 51%的股权转让给常州长青投资发展有限公司（以下简称长青投资）。2005 年 5 月 25 日，长青环球和长青投资签署《股权转让协议》，约定长青投资出资 112.20 万美元，占公司注册资本的 51%，以人民币现金及土地使用权及其地上建筑物出资，分两期缴付。第一期以土地使用权及其地上建筑物作价 90.00 万美元出资，第二期 22.20 万美元在营业执照签发后 18 个月内支付。英国埃潍认缴出资 107.80 万美元，占公司注册资本的 49%，以美元现汇出资，分两期缴付，第一期 95.00 万美元在营业执照签发后的 90 日内支付，第二期 12.80 万美元在营业执照签发后的 18 个月内支付。

2005 年 5 月 24 日，常州国家高新区管委会出具《关于常州长青埃潍交通设备有限公司股权转让、变更出资方式的批复》（常开委经[2005]157 号），同意长青环球股权转让，长青投资出资方式变更为以土地建筑物作价和人民币现金投入，5 月 25 日取得换发的商外资苏府资字[2005]55692 号《中华人民共和国外商投资企业批准证书》。

2005 年 5 月 25 日，长青有限收到股东缴纳的第 1 期注册资本合计 1,010,412.00 美元，其中长青投资以人民币 500,000.00 元折合 60,412.00 美元出资；英国埃潍以现汇 950,000.00 美元出资。本次实缴出资业经常州金谷会计师事务所有限公司出具常金会验（2005）第 141 号《验资报告》。

2005 年 6 月 13 日，长青有限收到长青投资缴纳的第 2 期注册资本 900,000.00 美元，长青投资以房屋和土地作价 7,448,850.00 元人民币（按照缴款当日汇率折合 90.00 万美元）出资，本次出资业经常州中瑞会计师事务所有限公司出具常中瑞会验（2005）第 516 号《验资报告》。

2005 年 9 月 5 日，长青有限收到各股东缴纳的第 3 期注册资本合计 289,588.00 美元，其中长青投资出资人民币 1,308,120.00 元（按缴款当日汇率折合 161,588.00 美元）；英国埃潍出资 128,000.00 美元。长青有限共收到全体股东缴纳的注册资本 2,200,000.00 美元。本次出资业经常州中瑞会计师事务所有限公司出具常中瑞会验（2005）第 810 号验资报告验证。本次实缴出资后长青有限股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（美元）	实缴出资额（美元）	持股比例（%）
1	长青投资	1,122,000.00	1,122,000.00	51.00
2	英国埃潍	1,078,000.00	1,078,000.00	49.00
合计		2,200,000.00	2,200,000.00	100.00

2010 年 9 月 28 日，长青有限召开董事会，全体董事一致审议同意英国埃潍将其持有的长青有限 49%的股权以 3,216.10 万元港币的价格全部转让给 AIWAY HOLDINGS LIMITED（以下简称埃潍控股），长青有限由中外合作经营企业变更为中外合资经营企业，同日，埃潍控股与英国埃潍签署《股权转让协议书》。本次股权转让后长青有限股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（美元）	实缴出资额（美元）	持股比例（%）
1	长青投资	1,122,000.00	1,122,000.00	51.00
2	埃潍控股	1,078,000.00	1,078,000.00	49.00
合计		2,200,000.00	2,200,000.00	100.00

2010 年 12 月 15 日，长青有限召开董事会，全体董事一致审议同意埃潍控股将其持有长青有限 6.80%的股权以 1,369.64 万元人民币的价格转让给常州亿昌投资管理有限公司（以下简称亿昌投资），同日，埃潍控股与亿昌投资签署《股权转让协议》。本次股权转让后长青有限股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（美元）	持股比例（%）
1	长青投资	1,122,000.00	51.00
2	埃潍控股	928,400.00	42.20
3	亿昌投资	149,600.00	6.80
合计		2,200,000.00	100.00

2010 年 12 月 24 日，长青有限召开董事会，一致同意公司注册资本由 220.00 万美元增加至 275.00 万美元，均以人民币折合美元出资。新增注册资本分别由深圳市创新投资集团有限公司（以下简称深创投）以货币资金认缴 22.00 万美元、常州红土创新创业投资有限公司（以下简称红土投资）以货币资金认缴 11.00 万美元、常州武进红土创业投资有限公司（以下简称武进红土）以货币资金认缴 8.80 万美元、北京红土鑫洲创业投资中心（有限合伙）（以下简称北京红土）以货币资金认缴 5.87 万美元、天津东方富海股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称东方富海）以货币资金认缴 4.40 万美元、交银国际（上海）股权投资管理有限公司（以下简称交银国际）以货币资金认缴 2.93 万美元，认缴的注册资本按缴纳当日中国人民银行汇率折算成美元后确认，余额计入资本公积。本次增资业经常州金谷会计师事务所有限公司出具常金会验（2010）第 772 号验资报告验证。增资后长青有限股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（美元）	持股比例（%）
1	长青投资	1,122,000.00	40.80
2	埃潍控股	928,400.00	33.76
3	深创投	220,000.00	8.00
4	亿昌投资	149,600.00	5.44
5	红土创投	110,000.00	4.00
6	武进红土	88,000.00	3.20
7	北京红土	58,700.00	2.13
8	东方富海	44,000.00	1.60
9	交银国际	29,300.00	1.07
合计		2,750,000.00	100.00

2011 年 1 月 16 日，长青有限召开董事会，一致同意长青有限整体变更为股份有限公司，以 2010 年 12 月 31 日经审计的净资产按 1:0.440938 的比例折股，折股后股本总额为 10,350 万股，超过股本部分计入资本公积。2011 年 2 月 24 日，立信大华会计师事务所对上述整体变更的注册资本实收情况进行了审验，出具了立信大华验字[2011]009 号《常州长青交通科技股份有限公司（筹）验资报告》。

2011 年 2 月 27 日，江苏省商务厅出具苏商资[2011]171 号《关于同意常州长青埃潍交通设备有限公司变更为外商投资股份有限公司的批复》，同意长青有限变更为外商投资股份有限公司，名称为常州长青交通科技股份有限公司（以下简称长青交通科技）。

2011 年 2 月 28 日，长青交通科技取得江苏省常州工商行政管理局核发的注册号为 320400400015052 号《企业法人营业执照》，本次股改后长青交通科技的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（元）	持股比例（%）
1	长青投资	42,228,000.00	40.80
2	埃潍控股	34,941,600.00	33.76
3	深创投	8,280,000.00	8.00
4	亿昌投资	5,630,400.00	5.44
5	红土创投	4,140,000.00	4.00
6	武进红土	3,312,000.00	3.20
7	北京红土	2,204,550.00	2.13
8	东方富海	1,656,000.00	1.60
9	交银国际	1,107,450.00	1.07
合计		103,500,000.00	100.00

2020 年 5 月，常州国润九号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称常州国润）、埃潍控股、长青交通科技及常州长青实业投资集团有限公司（以下简称长青集团）共同签署《股份转让协议》，约定埃潍控股以 5.3 元/股的价格向常州国润转让 1,324.96 万股股份。

2020 年 7 月，宁波梅山保税港区华纳永沣股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称华纳永沣）、埃潍控股、长青交通科技及长青集团共同签署《股份转让协议》，约定埃潍控股以 5.3 元/股的价格向华纳永沣转让 283.02 万股股份。

2020 年 8 月，深圳市恒鑫汇诚股权投资中心（有限合伙）（以下简称恒鑫汇诚）、亿昌投资、长青交通科技、长青集团共同签署《股份转让协议》，约定亿昌投资以 5.3 元/股的价格向恒鑫汇诚转让所持有长青交通科技全部 563.04 万股股份。

2020 年 8 月，恒鑫汇诚、埃潍控股、长青交通科技及长青集团共同签署了《股份转让协议》，约定埃潍控股以 5.3 元/股的价格向恒鑫汇诚转让 285.66 万股股份。

2020 年 11 月，志云（杭州）企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称志云杭州）、埃潍控股及长青交通科技共同签署了《股权转让协议》，约定埃潍控股以 5.3 元/股的价格向志云杭州转让 188.68 万股股份。

上述股权转让后长青交通科技的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（元）	持股比例（%）
1	长青集团	42,228,000.00	40.80
2	埃潍控股	14,118,400.00	13.65
3	常州国润	13,249,600.00	12.80
4	恒鑫汇诚	8,487,000.00	8.20
5	深创投	8,280,000.00	8.00
6	红土创投	4,140,000.00	4.00
7	武进红土	3,312,000.00	3.20
8	华纳永沣	2,830,200.00	2.73
9	北京红土	2,204,550.00	2.13
10	志云杭州	1,886,800.00	1.82
11	东方富海	1,656,000.00	1.60
12	交银国际	1,107,450.00	1.07
合计		103,500,000.00	100.00

2020 年 11 月，长青交通科技名称变更为常州长青科技股份有限公司。常州市市场监督管理局核发“（w04003152）外商投资公司变更登记[2020]第 11040002 号”《外商投资公司准予变更登记通知书》。

公司经营范围：铁路运输技术设备、城市快速交通运输设备、交通运输设备有关的其他技术和设备、工业金属板件、通用机械部件的研发、设计、制造，从事相关业务的咨询、技术培训和售后服务；销售自产产品。（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）

公司法定代表人：周银妹

注册地址：江苏省常州市新北区河海西路 300 号。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 3 月 25 日决议批准报出。

2．合并财务报表范围及变化

(1)本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例（%）	
			直接	间接
1	江苏长青艾德利装饰材料有限公司	艾德利	100.00	—
2	CETEC EUROPE LIMITED	CETEC	100.00	—
3	TRAINFX LIMITED	TrainFX	—	100.00
4	泰弗思科技（安徽）有限公司	泰弗思	—	51.00
5	广东青武科技有限公司	广东青武	100.00	
6	重庆长青新材料有限公司	重庆长青	100.00	—
7	江西青武科技有限公司	江西青武	100.00	
8	长春长青科技有限公司	长春长青科技	100.00	—

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”。

(2)本报告期内合并财务报表范围变化

①本报告期内新增子公司的情况

序号	子公司全称	子公司简称	纳入合并范围的期间	纳入合并范围原因
1	广东青武科技有限公司	广东青武	2020.12-2021.12	新设
2	江西青武科技有限公司	江西青武	2021.02-2021.12	新设
3	重庆长青新材料有限公司	重庆长青	2021.05-2021.12	新设
4	长春长青科技有限公司	长春长青科技	2022.05-2022.12	新设

②本报告期内减少子公司的情况

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	减少原因
1	苏州长武青新材料科技有限公司	苏州长武青	2020.01-2020.11	注销
2	USET Inc	USET	2020.01-2020.12	注销
3	上海青武科技发展有限公司	上海青武	2020.01-2021.01	注销

4	长春长青交通科技有限公司	长春长青	2020.01-2021.04	注销

本报告期内新增和减少子公司的具体情况详见本附注六“合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1.遵循企业会计准则的声明

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

2.会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3.营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4.记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5.同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1)同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、6（6）。

(2)非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、6（6）。

(3)企业合并中有关交易费用的处理

为进行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相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6.合并财务报表的编制方法

(1)合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定,不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2)关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。

②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。

③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

(3)合并财务报表的编制方法

本公司以自身和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，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4)报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a)编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，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。

(b)编制合并利润表时，将该子公司以及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，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。

(c)编制合并现金流量表时，将该子公司以及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。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a)编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b)编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利

润纳入合并利润表。

(c)编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5)合并抵消中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”

之间分配抵销。

⑤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的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(6)特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终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所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，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。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“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)一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7.合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1)共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，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。

(2)合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8.现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短(一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9.外币业务和外币报表折算

(1)外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2)资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的

即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

(3)外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10.金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1)金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2)金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据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，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产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。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司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；该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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和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外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3)金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

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

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，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，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

(4)衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具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资产或金融负债。

(5)金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；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，

本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款/应收融资款及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A.应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，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。本公司评估银行承兑汇票无收回风险，不计提预期信用损失；商业承兑汇票预期信用损失的计提参照应收账款执行，应收商业承兑汇票的账龄起点追溯至对应的应收账款账龄起始点。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收合并范围内公司款项

应收账款组合 2 应收合并范围外公司款项

对于划分为组合的应收账款，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预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收合并范围内公司款项

其他应收款组合 2 应收合并范围外公司款项

对于划分为组合的其他应收款，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预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 应收账款

应收款项融资组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，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预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 未到期质保金

合同资产组合 2 其他

对于划分为组合的合同资产，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预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B.债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计

算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

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，并且即便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，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；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；

D.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；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。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：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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。

⑤预期信用损失准备的列报

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

⑥核销

如果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，则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。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6)金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，注重转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单独将转入的金融资产整体出售给与其不存在关联方关系的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，表明企业已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

a.所转移金融资产的账面价值；

b.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同未终止确认金融资产的一部分）之间，按照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：

a.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

b.终止确认部分的对价，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根据《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②.继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③.继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

(7)金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但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：

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；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8)金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

11.公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有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，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

12.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，包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、周转材料等。

(2)发出存货的计价方法

发出时按加权平均法计价。

(3)存货的盘存制度

采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4)存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，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。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5)周转材料的摊销方法

在领用时采用一次转销法摊销。

13.合同资产及合同负债

自 2020 年 1 月 1 日起适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

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附注三、10。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

14.合同成本

自 2020 年 1 月 1 日起适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时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)该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

(3)该成本预期能够收回。

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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

(1)因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

(2)为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

15.长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1)确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20（含 20）以上但低于 50 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

(2)初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资

成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方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相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本。

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。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。

B.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。

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，按取得的股权的公允价值作为初始投资成本，初始投资成本与债权账面价值之间的差额计入当期损益。

(3)后续计量及损益确认方法

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；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；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

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司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；本公司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；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。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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照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。本公司与被投资单位发生的未实行内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

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。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其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利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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公允价值计量，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)持有待售的权益性投资

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

(5)减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

16.投资性房地产

(1)投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

①已出租的土地使用权。

②持有并准备增值后转让的土地使用权。

③已出租的建筑物。

(2)投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注三、21。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	15-30	5	3.17-6.33
土地使用权	50	—	2.00

17.固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

(1)确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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。

固定资产发生的后续支出，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。

(2)各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	直线法	15-30	5	3.17-6.33
机器设备	直线法	3-10	5	9.50-31.67
工具及模具设备	直线法	3-10	5	9.50-31.67
运输设备	直线法	5-10	5	9.50-19.00
办公设备	直线法	3-5	5	19.00-31.67

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

(3)融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法（适用 2020 年度及以前）

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

18.在建工程

(1)在建工程类别

在建工程以立项项目分类核算。

(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。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，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。

19.借款费用

(1)借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

①资产支出已经发生。

②借款费用已经发生。

③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

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，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2)借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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。

20.无形资产

(1)无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2)无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
软件及其他	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司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。经复核，本年末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于在资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时判定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。公司在特许经营权经营期内按照直线法摊销。

具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，

还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额，残值为零。但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内采用直线法摊销。

(3)划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(4)开发阶段支出资本化的具体条件

A.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。

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图。

C.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。

D.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。

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

21.长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行

减值测试。

可收回金额根据资产的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。本公司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。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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，首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，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

22.长期待摊费用

长期待摊费用核算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一年以上的各项费用。

长期待摊费用在受益期内平均摊销，其中：经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按最佳预期经济利益实现方式合理摊销；在租赁土地上自建的房产按土地的租赁期直线法摊销。

23.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。

本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

(1)短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务。

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2)离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金融

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a)精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少。

(b)计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

(c)资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3)辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4)其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本。

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24.预计负债

(1)预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务。

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司。

③该义务的金额能够可靠地计量。

(2)预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

公司根据不同产品售后提供服务的情况，按照销售收入的一定比例计提质量保证金，确认预计负债。

25.股份支付

(1)股份支付的种类

以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2)权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予

股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3)确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司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，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4)股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，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。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②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。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以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。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5)股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益

工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6)股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

26.收入确认原则和计量方法

自 2020 年 1 月 1 日起适用

(1)一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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控制权时确认收入。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。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望

值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量

保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

(2)公司收入确认的具体方法：

公司产品销售业务收入确认的具体方法如下：

①境内产品销售收入：根据合同约定的交货方式已将货物交付给客户，经客户验

收并取得确认凭据时确认收入。

②境外产品销售收入：出口产品销售，采用 FCA 交货方式，本公司将货物在指定的地点交给买方指定的承运人，并办理了出口清关手续，即完成交货，按照取得海关出口货物报关单后确认收入；采用 DAP 交货方式，本公司将货物直接运至客户指定地点，交付给客户并取得产品签收单时确认收入。

27.政府补助

(1)政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

(2)政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

(3)政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别

进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

28.递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1)递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

①该项交易不是企业合并。

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）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满

足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

①暂时性差异在可预见的未来很可能转回。

②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。

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

(2)递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认。

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且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。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间。

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3)特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所得税权益。

29.租赁

自 2021 年 1 月 1 日起适用

（1）租赁的识别

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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

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。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

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

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

A.租赁负债的初始计量金额；

B.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；

C.承租人发生的初始直接费用；

D.承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、24。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

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	按合同租期	—	—

②租赁负债

租赁负债应当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。租赁付款额包括以下五项内容:

A.固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

B.取决于指数或比率的可变租赁付款额；

C.购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；

D.行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

E.根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（5）租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A.该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B.增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

a.租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并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；

b.其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B.本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（6）售后租回

本公司按照附注三、26 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为卖方（承租人）

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，并按照附注三、10 对该金融负债进行会计处理。该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。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、10 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

以下经营租赁和融资租赁会计政策适用于 2020 年度及以前

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

（1）经营租赁的会计处理方法

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

（2）融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允

价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

30.重要会计政策和会计估计的变更

(1)重要会计政策变更

执行《企业会计准则第 14 号—收入》（财会【2017】22 号）

①2017 年 7 月 5 日，财政部发布了《企业会计准则第 14 号—收入》（财会【2017】22 号）（以下简称“新收入准则”）。要求境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。本公司于 2020 年 1 月 1 日执行新收入准则。详见附注三、26。

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初(即 2020 年 1 月 1 日)留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

上述会计政策的累积影响数如下：

因执行新收入准则，本公司合并财务报表相应调整 2020 年 1 月 1 日应收账款 -12,466,537.31 元、合同资产 161,434.08 元、一年内到期的非流动资产 2,427,190.10 元、递延所得税资产 34,306.40 元、其他非流动资产 9,649,203.75 元、预收款项-30,411,666.18

元、合同负债 30,380,845.28 元、其他流动负债 30,820.90 元、盈余公积-4,371.41 元、未分配利润-190,031.57 元。本公司母公司财务报表相应调整 2020 年 1 月 1 日应收账款 -4,195,802.83 元、合同资产 12,969.13 元、一年内到期的非流动资产 494,371.92 元、递延所得税资产 7,714.26 元、其他非流动资产 3,637,033.38 元、预收款项-29,044,771.29 元、合同负债 29,038,422.08 元、其他流动负债 6,349.21 元、盈余公积-4,371.41 元、未分配利润-39,342.73 元。

执行《企业会计准则解释第 13 号》

②2019 年 12 月 10 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 13 号》。本公司于 2020 年 1 月 1 日执行该解释，对以前年度不进行追溯。

执行《企业会计准则第 21 号——租赁》（财会【2018】35 号）

③2018 年 12 月 7 日，财政部发布了《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称“新租赁准则”）。要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并按《国际财务报告准则》或《企业会计准则》编制财务报表的企业自 2019 年 1 月 1 日起实施；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起实施，其中母公司或子公司在境外上市且按照《国际财务报告准则》或《企业会计准则》编制其境外财务报表的企业可以提前实施。本公司于 2021 年 1 月 1 日执行新租赁准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、29。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

对于首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

本公司作为承租人：

本公司选择首次执行新租赁准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即 2021 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整：

A.对于首次执行日前的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

B.对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首

次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额及预付租金进行必要调整计量使用权资产。

C.在首次执行日，本公司按照附注三、21，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

本公司首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。除此之外，本公司对于首次执行日前的经营租赁，采用下列一项或多项简化处理：

将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁，作为短期租赁处理;

计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；

使用权资产的计量不包含初始直接费用；

存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

作为使用权资产减值测试的替代，本公司根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

首次执行日之前发生租赁变更的，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

本公司作为出租人：

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司作为转租出租人在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估并做出分类。除此之外，本公司未对作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，而是自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

售后租回交易：

对于首次执行日前已存在的售后租回交易，本公司在首次执行日不重新评估资产转让是否符合附注三、26 作为销售进行会计处理的规定。对于首次执行日前应当作为销售和融资租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司作为卖方（承租人）按照与其他融资租赁相同的方法对租回进行会计处理，并继续在租赁期内摊销相关递延收益或

损失。对于首次执行日前作为销售和经营租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司作为卖方（承租人）应当按照与其他经营租赁相同的方法对租回进行会计处理，并根据首次执行日前计入资产负债表的相关递延收益或损失调整使用权资产。

上述会计政策的累积影响数如下：

因执行新租赁准则，本公司合并财务报表相应调整 2021 年 1 月 1 日使用权资产 5,943,024.29 元、租赁负债 3,769,370.78 元、一年内到期的非流动负债 1,711,691.56 元及预付款项-461,961.95 元。

于 2021 年 1 月 1 日，本公司将原租赁准则下披露重大经营租赁尚未支付的最低经营租赁付款调整为新租赁准则下确认的租赁负债的调节表如下：

项　目	本公司
2020 年 12 月 31 日重大经营租赁最低租赁付款额	6,371,400.49
减：采用简化处理的最低租赁付款额	-
其中：短期租赁	-
剩余租赁期超过 12 个月的低价值资产租赁	-
加：2020 年 12 月 31 日融资租赁最低租赁付款额	-
2021 年 1 月 1 日新租赁准则下最低租赁付款额	6,371,400.49
2021 年 1 月 1 日增量借款利率加权平均值	7.10%
2021 年 1 月 1 日租赁负债	5,481,062.34
列示为：	
一年内到期的非流动负债	1,711,691.56
租赁负债	3,769,370.78

执行《企业会计准则解释第 14 号》

④2021 年 1 月 26 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会[2021]1 号）（以下简称“解释 14 号”），自公布之日起施行，本公司自 2021 年 1 月 26 日起执行该解释，执行解释 14 号对本公司财务报表无影响。

执行《企业会计准则解释第 15 号》

⑤2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35

号）（以下简称“解释 15 号”），“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行，执行解释 15 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

执行《企业会计准则解释第 16 号》

⑥2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称“解释 16 号”），其中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股利支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行，本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行该规定，执行该规定对本公司财务报表无影响。

除此之外，本公司无其他的重要会计政策变更。

(2)重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重要会计估计变更。

(3) 首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
应收账款	173,368,400.10	160,901,862.79	-12,466,537.31
合同资产	不适用	161,434.08	161,434.08
一年内到期的非流动资产	-	2,427,190.10	2,427,190.10
非流动资产：			
递延所得税资产	4,978,131.53	5,012,437.93	34,306.40
其他非流动资产	226,517.54	9,875,721.29	9,649,203.75
流动负债：			
预收款项	30,411,666.18	-	-30,411,666.18
合同负债	不适用	30,380,845.28	30,380,845.28

其他流动负债	5,630,000.00	5,660,820.90	30,820.90
所有者权益:			
盈余公积	16,268,777.82	16,264,406.41	-4,371.41
未分配利润	76,197,685.14	76,007,653.57	-190,031.57

上述各项目调整情况说明：

注 1：合同资产、应收账款、其他非流动资产于 2020 年 1 月 1 日，本公司将尚未达到质保期不满足无条件收款权的应收账款重分类至合同资产、一年内到期的非流动资产和其他非流动资产。

注 2：合同负债、预收款项、其他流动负债于 2020 年 1 月 1 日，本公司将与商品销售和提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债及其他流动负债。

母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
应收账款	82,658,080.74	78,462,277.91	-4,195,802.83
合同资产	不适用	12,969.13	12,969.13
一年内到期的非流动资产	-	494,371.92	494,371.92
非流动资产：			
递延所得税资产	1,735,187.73	1,742,901.99	7,714.26
其他非流动资产	200,317.54	3,837,350.92	3,637,033.38
流动负债：			
预收款项	29,044,771.29	-	-29,044,771.29
合同负债	不适用	29,038,422.08	29,038,422.08
其他流动负债	3,330,000.00	3,336,349.21	6,349.21
所有者权益:			
盈余公积	16,268,777.82	16,264,406.41	-4,371.41
未分配利润	19,425,669.74	19,386,327.01	-39,342.73

上述各项目调整情况说明：

注 1：合同资产、应收账款、其他非流动资产于 2020 年 1 月 1 日，本公司将尚未达到质保期不满足无条件收款权的应收账款按照流动性分别重分类至合同资产、一年内到期的非流动资产和其他非流动资产。

注 2：合同负债、预收款项、其他流动负债于 2020 年 1 月 1 日，本公司将与商品销售和提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债及其他流动负债。

（6）首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
其他流动资产	1,519,875.73	1,057,913.78	-461,961.95
非流动资产：			
使用权资产	不适用	5,943,024.29	5,943,024.29
流动负债：			
一年内到期的非流动负债	-	1,711,691.56	1,711,691.56
非流动负债：			
租赁负债	不适用	3,769,370.78	3,769,370.78

各项目调整情况说明：

于 2021 年 1 月 1 日，对于首次执行日前的经营租赁，本公司采用首次执行日前增量借款利率折现后的现值计算租赁负债，金额为 5,481,062.36 元，其中将于一年内到期的金额为 1,711,691.56 元重分类至一年内到期的非流动负债，本公司按照与租赁负债相等的金额计量使用权资产，金额为 3,769,370.78 元。本公司按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产，金额为 461,961.95 元；同时，其他流动资产减少 461,961.95 元。

四、税项

1、主要税种及税率

（1）国内公司

税种	计税依据	税率（%）		
		2022 年度	2021 年度	2020 年度
增值税	应税销售额	13、6	13、6	13、6
城市维护建设税	应纳流转税额	7	7	7
教育费附加	应纳流转税额	3	3	3
地方教育费附加	应纳流转税额	2	2	2
企业所得税	应纳税所得额	25	25	25

（2）国外公司

①CETEC 和 TrainFX 系在英国设立的公司，其适用的税种及税率情况具体如下：

税种	计税依据	税率（%）		
		2022 年度	2021 年度	2020 年度
增值税	应税销售额	20	20	20
企业所得税	应纳税所得额	19	19	19

②USET 系在美国设立的公司，其适用的税种及税率情况具体如下：

税种	计税依据	税率（%）
		2020 年度
企业所得税	应纳税所得额	8.84

2、税收优惠

（1）企业所得税

①根据江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合公布的《关于公示江苏省 2020 年第一批拟认定高新技术企业名单的通知》，公司被认定为江苏省 2020 年度第一批高新技术企业，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR20203204722，有效期 3 年）。按照《企业所得税法》等相关法规规定，本公司自 2020 年度至 2022 年度三年内享受国家高新技术企业 15%的企业所得税税收优惠。

②根据江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合公布的《关于公示江苏省 2019 年第四批拟认定高新技术企业名单的通知》，本公司子公司艾德利被认定为江苏省 2019 年度第四批高新技术企业，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR201932010105，有效期 3 年）。按照《企业所得税法》等相关法规规定，子公司艾德利自 2019 年度至 2021 年度三年内享受国家高新技术企业 15%的企业所得税税收优惠。

2022 年 12 月 26 日，根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《关于对江苏省认定机构 2022 年认定的第三批高新技术企业进行备案的公告》，本公司子公司艾德利被列入《江苏省认定机构 2022 年认定的第三批高新技术企业备案名单》，通过了高新技术企业的认定，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR202232003843，有效期 3 年）。按照《企业所得税法》等相关法规规定，子公司艾

德利自 2022 年度至 2024 年度三年内享受国家高新技术企业 15%的企业所得税税收优惠。

③根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合公布的《关于公布安徽省 2020 年第一批高新技术企业认定名单的通知》（皖科高[2020]35 号），本公司子公司泰弗思被认定为安徽省 2020 年度第一批高新技术企业，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR202034000108，有效期 3 年）。按照《企业所得税法》等相关法规规定，孙公司泰弗思自 2020 年度至 2022 年度三年内享受国家高新技术企业 15%的企业所得税税收优惠。

④根据 2007 年 1 月 1 日英国 HM Revenue & Customs 发布的《Claiming Research and Development tax reliefs》，对符合条件的企业研发支出享受 130%的税收抵免，子公司 Trainfx 享受该项税收减免政策。

⑤根据财政部、税务总局、科技部联合发布的《关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》（财政部 税务总局 科技部公告 2022 年第 28 号），高新技术企业在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的设备、器具，允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行 100%加计扣除。凡在 2022 年第四季度内具有高新技术企业资格的企业，均可适用该项政策。子公司艾德利选择在当年度享受该优惠政策。

⑥根据财政部、国家税务总局发布的《关于制造业中小微企业继续延缓缴纳部分税费有关事项的公告》（国家税务总局 财政部公告 2022 年第 17 号），自 2022 年 9 月 1 日起，已享受延缓缴纳税费 50%的制造业中型企业和延缓缴纳税费 100%的制造业小微企业，其已缓缴税费的缓缴期限届满后继续延长 4 个月。延缓缴纳的税费包括所属期为 2021 年 11 月、12 月，2022 年 2 月、3 月、4 月、5 月、6 月（按月缴纳）或者 2021 年第四季度，2022 年第一季度、第二季度（按季缴纳）已按规定缓缴的企业所得税、个人所得税、国内增值税、国内消费税及附征的城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加，不包括代扣代缴、代收代缴以及向税务机关申请代开发票时缴纳的税费。本公司及子公司艾德利享受该项税收优惠政策。

五、合并财务报表主要项目注释

1.货币资金

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
现金	71,780.94	23,164.66	20,043.55
银行存款	112,792,426.53	96,885,386.93	78,980,214.64
其他货币资金	27,737,722.66	19,724,650.36	14,140,321.28
合计	140,601,930.13	116,633,201.95	93,140,579.47
其中：存放在境外的款项总额	18,481,978.71	18,161,526.08	26,822,254.69
存放财务公司存款	-	-	-

(1)2022 年 12 月 31 日其他货币资金余额 27,737,722.66 元，系公司开具银行承兑汇票存入的票据保证金 23,103,946.99 元、综合授信证保证金 4,231,053.00 元，应客户要求存入的工程质量保证金 377,722.67 元和第三方支付平台账户余额 25,000.00 元。

(2)2021 年 12 月 31 日其他货币资金余额 19,724,650.36 元，系公司开具银行承兑汇票存入的票据保证金 19,719,432.60 元、第三方支付平台账户余额 5,217.76 元。

(3)2020 年 12 月 31 日其他货币资金余额 14,140,321.28 元，系公司开具银行承兑汇票存入的票据保证金 10,474,546.89 元、应客户要求存入的工程质量及履约保函保证金 2,887,981.73 元、第三方支付平台账户余额 18,192.89 元和子公司泰弗思银行未入账的在途货币资金 759,599.77 元。

除此之外，货币资金中无因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

(4)报告期各期末货币资金中受限资金情况

受限资金项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
银行承兑汇票保证金	23,103,946.99	19,719,432.60	10,474,546.89
综合授信证保证金	4,231,053.00	-	-
工程质量保证金	377,722.67	-	-
保函保证金	-	-	2,887,981.73
合计	27,712,722.66	19,719,432.60	13,362,528.62

2.交易性金融资产

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	5,000,000.00
其中：银行理财产品	-	-	5,000,000.00

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
合计	-	-	5,000,000.00

3.应收票据

(1)分类列示

种　类	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	18,523,854.23	-	18,523,854.23
商业承兑汇票	200,000.00	10,000.00	190,000.00
合计	18,723,854.23	10,000.00	18,713,854.23

（续上表）

种　类	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	19,508,319.00	-	19,508,319.00	8,305,000.00	-	8,305,000.00
商业承兑汇票	-	-	-	10,765,283.80	558,993.05	10,206,290.75
合计	19,508,319.00	-	19,508,319.00	19,070,283.80	558,993.05	18,511,290.75

(2)报告期各期末本公司已质押的应收票据

种类	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	3,546,620.00	-	-
合计	3,546,620.00	-	-

(3)报告期各期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项　目	2022 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	9,504,674.23
合计	-	9,504,674.23

（续上表）

项　目	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	13,358,319.00	-	5,400,000.00
商业承兑汇票	-	-	22,318,284.83	4,286,089.64
合计	-	13,358,319.00	22,318,284.83	9,686,089.64

用于贴现或背书的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，贴现或背书不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。

(4)报告期各期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(5)按坏账计提方法分类披露

类 别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	18,723,854.23	100.00	10,000.00	0.05	18,713,854.23
1.银行承兑汇票	18,523,854.23	98.93	-	-	18,523,854.23
2.商业承兑汇票	200,000.00	1.07	10,000.00	5.00	190,000.00
合计	18,723,854.23	100.00	10,000.00	0.05	18,713,854.23

（续上表）

类 别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	19,508,319.00	100.00	-	-	19,508,319.00
1.银行承兑汇票	19,508,319.00	100.00	-	-	19,508,319.00
2.商业承兑汇票	-	-	-	-	-
合计	19,508,319.00	100.00	-	-	19,508,319.00

（续上表）

类 别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	19,070,283.80	100.00	558,993.05	2.93	18,511,290.75
1.银行承兑汇票	8,305,000.00	43.55	-	-	8,305,000.00
2.商业承兑汇票	10,765,283.80	56.45	558,993.05	5.19	10,206,290.75
合计	19,070,283.80	100.00	558,993.05	2.93	18,511,290.75

①于报告期各期末，按银行承兑汇票计提坏账准备：本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大

的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

②于报告期各期末，按商业承兑汇票计提坏账准备

名　称	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	200,000.00	10,000.00	5.00
合计	200,000.00	10,000.00	5.00

（续上表）

名　称	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	-	-	-
合计	-	-	-

（续上表）

名　称	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	10,765,283.80	558,993.05	5.19
合计	10,765,283.80	558,993.05	5.19

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

(6)报告期各期坏账准备的变动情况

①2022 年的变动情况

类　别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	-	10,000.00	-	-	-	10,000.00
合计	-	10,000.00	-	-	-	10,000.00

②2021 年的变动情况

类　别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额				2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	558,993.05	-558,993.05	-	-	-	-
合计	558,993.05	-558,993.05	-	-	-	-

③2020 年的变动情况

类 别	2019年12月31日	本期变动金额				2020年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	618,376.58	-59,383.53	-	-	-	558,993.05
合计	618,376.58	-59,383.53	-	-	-	558,993.05

4.应收账款

(1)按账龄披露

账龄	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
1年以内	246,283,252.26	159,564,278.77	198,130,343.21
1至2年	19,017,025.12	20,210,900.91	22,754,477.25
2至3年	4,944,447.49	11,835,307.94	1,384,698.07
3至4年	7,888,799.77	152,657.11	7,267,521.59
4至5年	97,000.51	803,343.56	2,185,065.75
5年以上	1,791,149.73	1,310,880.86	6,295,002.46
应收账款账面余额合计	280,021,674.88	193,877,369.15	238,017,108.33
减：坏账准备	21,209,261.40	14,396,249.91	24,135,720.39
应收账款账面价值合计	258,812,413.48	179,481,119.24	213,881,387.94

(2)按坏账计提方法分类披露

①2022年12月31日（按简化模型计提）

种类	2022年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	201,428.18	0.07	201,428.18	100.00	-
按组合计提坏账准备的应收账款	279,820,246.70	99.93	21,007,833.22	7.51	258,812,413.48
其中：应收合并范围内公司款项	-	-	-	-	-
应收合并范围外公司款项	279,820,246.70	99.93	21,007,833.22	7.51	258,812,413.48
合计	280,021,674.88	100.00	21,209,261.40	7.57	258,812,413.48

②2021年12月31日（按简化模型计提）

种类	2021年12月31日	账面价值

	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按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	193,877,369.15	100.00	14,396,249.91	7.43	179,481,119.24
其中：应收合并范围内公司款项	-	-	-	-	-
应收合并范围外公司款项	193,877,369.15	100.00	14,396,249.91	7.43	179,481,119.24
合计	193,877,369.15	100.00	14,396,249.91	7.43	179,481,119.24

③2020 年 12 月 31 日（按简化模型计提）

种类	2020 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按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	238,017,108.33	100.00	24,135,720.39	10.14	213,881,387.94
其中：应收合并范围内公司款项	-	-	-	-	-
应收合并范围外公司款项	238,017,108.33	100.00	24,135,720.39	10.14	213,881,387.94
合计	238,017,108.33	100.00	24,135,720.39	10.14	213,881,387.94

(3)报告期各期坏账准备计提的具体说明

①2022 年 12 月 31 日，按应收合并范围外公司款项计提坏账准备的应收账款

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	246,081,824.08	12,304,091.18	5.00
1 至 2 年	19,017,025.12	1,901,702.51	10.00
2 至 3 年	4,944,447.49	988,889.50	20.00
3 至 4 年	7,888,799.77	3,944,399.89	50.00
4 至 5 年	97,000.51	77,600.41	80.00
5 年以上	1,791,149.73	1,791,149.73	100.00
合计	279,820,246.70	21,007,833.22	7.51

②2021 年 12 月 31 日，按应收合并范围外公司款项计提坏账准备的应收账款

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	159,564,278.77	7,978,213.96	5.00
1 至 2 年	20,210,900.91	2,021,090.10	10.00
2 至 3 年	11,835,307.94	2,367,061.59	20.00
3 至 4 年	152,657.11	76,328.56	50.00
4 至 5 年	803,343.56	642,674.84	80.00
5 年以上	1,310,880.86	1,310,880.86	100.00
合计	193,877,369.15	14,396,249.91	7.43

③2020 年 12 月 31 日，按应收合并范围外公司款项计提坏账准备的应收账款

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	198,130,343.21	9,906,517.18	5.00
1 至 2 年	22,754,477.25	2,275,447.73	10.00
2 至 3 年	1,384,698.07	276,939.62	20.00
3 至 4 年	7,267,521.59	3,633,760.80	50.00
4 至 5 年	2,185,065.75	1,748,052.60	80.00
5 年以上	6,295,002.46	6,295,002.46	100.00
合计	238,017,108.33	24,135,720.39	10.14

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

④报告期各期按单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款。

名　称	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
Vivarail Limited	201,428.18	201,428.18	100.00	预计无法收回

(4)坏账准备的情况

①2022 年的变动情况

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	外币报表折算差额	
账龄组合	14,396,249.91	6,621,270.10	-	11,522.68	-1,835.89	21,007,833.22

单项计提	-	208,525.33	-	-	7,097.15	201,428.18
合计	14,396,249.91	6,829,795.43	-	11,522.68	5,261.26	21,209,261.40

②2021 年的变动情况

类别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额				2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	外币报表折算差额	
账龄组合	24,135,720.39	-9,561,264.80	61,500.00	236,013.62	3,692.06	14,396,249.91
合计	24,135,720.39	-9,561,264.80	61,500.00	236,013.62	3,692.06	14,396,249.91

③2020 年的变动情况

类别	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更	2020 年 1 月 1 日	本期变动金额				2020 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	转销或核销	外币报表折算差额	
账龄组合	19,996,911.94	-1,687,453.77	18,309,458.17	6,076,312.78	-	246,289.69	-3,760.87	24,135,720.39
合计	19,996,911.94	-1,687,453.77	18,309,458.17	6,076,312.78	-	246,289.69	-3,760.87	24,135,720.39

(5)报告期核销的应收账款情况

核销年度	客户	核销金额
2022 年度	实际核销的应收账款	11,522.68
2021 年度	实际核销的应收账款	236,013.62
2020 年度	实际核销的应收账款	246,289.69

(6)报告期各期按欠款方归集的余额前五名的应收账款情况

单位名称	2022 年 12 月 31 日账面余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	2022 年 12 月 31 日坏账准备余额
中国中车股份有限公司	85,606,594.52	30.57	4,694,447.71
ALSTOM（阿尔斯通集团）	46,740,492.21	16.69	2,543,052.12
江河创建集团股份有限公司	30,181,181.65	10.78	1,679,548.46
南京康尼机电股份有限公司	17,593,615.94	6.28	879,680.80
武汉凌云建筑装饰工程有限公司	13,234,754.30	4.73	965,276.45
合计	193,356,638.62	69.05	10,762,005.54

（续上表）

单位名称	2021 年 12 月 31 日账面余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	2021 年 12 月 31 日坏账准备余额
中国中车股份有限公司	75,697,320.89	39.04	4,793,252.65
ALSTOM（阿尔斯通集团）	27,273,200.96	14.07	1,376,819.63

武汉凌云建筑装饰工程有限公司	16,576,273.30	8.55	1,042,758.52
江河创建集团股份有限公司	10,680,193.26	5.51	602,525.86
中国建筑股份有限公司	7,518,537.40	3.88	907,795.86
合计	137,745,525.81	71.05	8,723,152.52

（续上表）

单位名称	2020 年 12 月 31 日账面余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	2020 年 12 月 31 日坏账准备余额
中国中车股份有限公司	121,485,188.56	51.04	8,933,092.80
江河创建集团股份有限公司	15,916,898.14	6.69	1,127,741.50
Bombardier（庞巴迪集团）	14,673,149.85	6.16	816,193.19
武汉凌云建筑装饰工程有限公司	13,685,555.59	5.75	1,087,409.56
无锡王兴幕墙装饰工程有限公司	8,873,551.21	3.73	443,677.56
合计	174,634,343.35	73.37	12,408,114.61

注：表格中的信息均按照客户同一控制下的合并口径披露

(7)报告期各期公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款情况。

(8)报告期各期公司无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额情况。

(9)2022 年 12 月 31 日应收账款余额较 2021 年 12 月 31 日余额增长 44.43%，主要系公司业务规模增加且受行业结算特点未及时回款所致。

5.应收款项融资

（1）分类列示

项目	2022 年 12 月 31 日公允价值	2021 年 12 月 31 日公允价值	2020 年 12 月 31 日公允价值
应收票据	29,514,134.73	29,732,891.13	31,963,790.51
数字化应收账款债权凭证	1,881,000.00	8,623,688.46	-
合计	31,395,134.73	38,356,579.59	31,963,790.51

（2）报告期各期末本公司已质押的应收款项融资

种类	各期期末已质押金额		
	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	16,422,338.30	15,879,766.36	24,713,790.51
合计	16,422,338.30	15,879,766.36	24,713,790.51

（3）报告期各期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收款项融资

种类	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	13,333,420.35	-	16,972,694.57	-	28,844,580.09	-
数字化应收账款债权凭证	15,030,000.00	-	16,817,519.87	-	-	-
合计	28,363,420.35	-	33,790,214.44	-	28,844,580.09	-

6.预付款项

(1)预付款项按账龄列示

账龄	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	2,646,753.80	98.68	4,158,040.76	78.96	4,442,281.42	100.00
1 至 2 年	5,154.25	0.19	1,108,065.63	21.04	-	-
2 至 3 年	30,311.08	1.13	-	-	-	-
合计	2,682,219.13	100.00	5,266,106.39	100.00	4,442,281.42	100.00

(2)报告期各期按预付对象归集的余额前五名的预付款项情况

单位名称	2022 年 12 月 31 日	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
Getzner Werkstoffe GmbH	687,331.00	25.63
中铝萨帕特种铝材（重庆）有限公司	465,265.36	17.35
Nora Systems Gmbh	385,307.20	14.37
ILO TECHNOLOGY	148,720.45	5.54
佛山市三水凤铝铝业有限公司	122,985.02	4.59
合计	1,809,609.03	67.48

（续上表）

单位名称	2021 年 12 月 31 日	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
深圳普菲特信息科技股份有限公司	917,184.98	17.42
Nora Systems Gmbh	722,361.81	13.72
厦门深基石业有限公司	661,926.51	12.57
Getzner Werkstoffe GmbH	504,903.08	9.59
ILO SAS	443,648.15	8.42
合计	3,250,024.53	61.72

（续上表）

单位名称	2020 年 12 月 31 日	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
深圳普菲特信息科技股份有限公司	972,216.10	21.89
法锌（上海）贸易有限公司	873,168.00	19.66
ILO SAS	494,725.16	11.14
上海维沃化工有限公司	291,599.75	6.56
Nora Systems Gmbh	272,528.36	6.13
合计	2,904,237.37	65.38

2022 年 12 月 31 日预付账款余额较 2021 年 12 月 31 日余额下降 49.07%，主要系公司本年通过预付款方式采购减少所致。

7.其他应收款

(1)分类列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
其他应收款	786,656.48	1,351,372.04	707,695.51
合计	786,656.48	1,351,372.04	707,695.51

(2)其他应收款

①按账龄披露

账龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	504,068.52	854,903.49	449,698.09
1 至 2 年	180,390.46	456,583.90	142,616.61
2 至 3 年	443,583.90	73,980.00	152,448.22
3 至 4 年	-	137,671.67	50,764.56
4 至 5 年	-	1,341.74	23,932.68
5 年以上	4,616.76	23,168.43	1,187,337.00
小计	1,132,659.64	1,547,649.23	2,006,797.16
减：坏账准备	346,003.16	196,277.19	1,299,101.65
合计	786,656.48	1,351,372.04	707,695.51

②按款项性质分类

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
保证金和押金	837,387.00	1,522,577.42	1,752,701.95
个人往来和备用金	6,324.66	3,100.63	98,279.77
代收代付款	-	-	121,074.12
其他	288,947.98	21,971.18	34,741.32
小计	1,132,659.64	1,547,649.23	2,006,797.16
减：坏账准备	346,003.16	196,277.19	1,299,101.65
合计	786,656.48	1,351,372.04	707,695.51

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,132,659.64	346,003.16	786,656.48
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	1,132,659.64	346,003.16	786,656.48

截至 2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备的其他应收款	261,783.90	100.00	261,783.90	-	—
按组合计提坏账准备的其他应收款	870,875.74	9.67	84,219.26	786,656.48	—
其中：应收合并范围外公司款项	870,875.74	9.67	84,219.26	786,656.48	自初始确认后信用风险未显著增加
合计	1,132,659.64	30.55	346,003.16	786,656.48	—

A1.2022 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的其他应收款。

单位	账龄	其他应收款余额	单项计提理由
江苏贝利富铝业有限公司	2-3 年	261,783.90	预计无法收回

A2.截至 2022 年 12 月 31 日，按应收合并范围外公司款项计提坏账准备的其他应收款

账龄	2022 年 12 月 31 日

	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	504,068.52	25,203.45	5.00
1至2年	180,390.46	18,039.05	10.00
2至3年	181,800.00	36,360.00	20.00
3至4年	-	-	-
4至5年	-	-	-
5年以上	4,616.76	4,616.76	100.00
合计	870,875.74	84,219.26	9.67

A3.截至2022年12月31日，本公司不存在处于第二、三阶段的其他应收款。

B.截至2021年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,547,649.23	196,277.19	1,351,372.04
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	1,547,649.23	196,277.19	1,351,372.04

截至2021年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来12个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按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	1,547,649.23	12.68	196,277.19	1,351,372.04	—
其中：应收合并范围外公司款项	1,547,649.23	12.68	196,277.19	1,351,372.04	自初始确认后信用风险未显著增加
合计	1,547,649.23	12.68	196,277.19	1,351,372.04	—

B1.2021年12月31日，无按单项计提坏账准备的其他应收款。

B2.截至2021年12月31日，按应收合并范围外公司款项计提坏账准备的其他应收款

账龄	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	854,903.49	42,745.14	5.00

1至2年	456,583.90	45,658.39	10.00
2至3年	73,980.00	14,796.00	20.00
3至4年	137,671.67	68,835.84	50.00
4至5年	1,341.74	1,073.39	80.00
5年以上	23,168.43	23,168.43	100.00
合计	1,547,649.23	196,277.19	12.68

B3.截至2021年12月31日，本公司不存在处于第二、三阶段的其他应收款。

C.截至2020年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	2,006,797.16	1,299,101.65	707,695.51
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	2,006,797.16	1,299,101.65	707,695.51

截至2020年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来12个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按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	2,006,797.16	64.74	1,299,101.65	707,695.51	—
其中：应收合并范围外公司款项	2,006,797.16	64.74	1,299,101.65	707,695.51	自初始确认后信用风险未显著增加
合计	2,006,797.16	64.74	1,299,101.65	707,695.51	—

C1.2020年12月31日，无按单项计提坏账准备的其他应收款。

C2.截至2020年12月31日，按应收合并范围外公司的款项计提坏账准备的其他应收款

账龄	2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	449,698.09	22,484.91	5.00
1至2年	142,616.61	14,261.66	10.00
2至3年	152,448.22	30,489.65	20.00

3至4年	50,764.56	25,382.28	50.00
4至5年	23,932.68	19,146.15	80.00
5年以上	1,187,337.00	1,187,337.00	100.00
合计	2,006,797.16	1,299,101.65	64.74

C3.截至2020年12月31日，本公司不存在处于第二、三阶段的其他应收款。

④报告期内计提、收回或转回的坏账准备情况

2022年的变动情况

类别	2021年12月31日	本期变动金额				2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	外币报表折算差额	
账龄组合	196,277.19	-111,678.86	-	-	379.07	84,219.26
单项计提	-	261,783.90	-	-	-	261,783.90
合计	196,277.19	150,105.04	-	-	379.07	346,003.16

2021年的变动情况

类别	2020年12月31日	本期变动金额				2021年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	外币报表折算差额	
账龄组合	1,299,101.65	-1,097,067.39	-	5,000.00	757.07	196,277.19
合计	1,299,101.65	-1,097,067.39	-	5,000.00	757.07	196,277.19

2020年的变动情况

类别	2019年12月31日	本期变动金额				2020年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	外币报表折算差额	
账龄组合	1,428,646.45	-129,005.30	-	-	-539.50	1,299,101.65
合计	1,428,646.45	-129,005.30	-	-	-539.50	1,299,101.65

⑤2021年实际核销的其他应收款为5,000.00元。

⑥报告期各期按欠款方归集的余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2022年12月31日余额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	2022年12月31日坏账准备余额
江苏贝利富铝业有限公司	其他	261,783.90	2至3年	23.11	261,783.90
中国中车股份有限公司	保证金和押金	227,100.00	3年以内	20.05	37,000.00
中国铁路通信信号股份有限公司	保证金和押金	172,000.00	1年以内	15.19	8,600.00

中国铁路工程集团有限公司	保证金和押金	80,000.00	2 年以内	7.06	6,500.00
苏州市轨道交通集团有限公司	保证金和押金	51,000.00	1 年以内	4.50	2,550.00
合计	—	791,883.90		69.91	316,433.90

（续上表）

单位名称	款项性质	2021 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	2021 年 12 月 31 日坏账准备余额
宝鸡中车时代工程机械有限公司	保证金	400,000.00	1 年以内	25.85	20,000.00
江苏贝利富铝业有限公司	往来款	261,783.90	1 至 2 年	16.91	26,178.39
中车物流有限公司	保证金	252,280.00	3 年以内	16.30	31,951.00
通号轨道车辆有限公司	保证金	130,999.98	3 至 4 年	8.46	65,499.99
中车哈尔滨车辆有限公司双盛分公司	保证金	53,000.00	1 年以内	3.42	2,650.00
合计	—	1,098,063.88	—	70.94	146,279.38

（续上表）

单位名称	款项性质	2020 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	2020 年 12 月 31 日坏账准备余额
重庆渝高科技产业（集团）股份有限公司	保证金	1,182,337.00	5 年以上	58.92	1,182,337.00
中车物流有限公司	保证金	238,780.00	2 年以内	11.90	15,638.00
通号轨道车辆有限公司	保证金	130,999.98	2 至 3 年	6.53	26,200.00
常州瑶瑞五金制品有限公司	代收代付款	119,078.61	1 年以内	5.93	5,953.93
常州市新北土地储备中心	保证金	49,378.56	3 至 4 年	2.46	24,689.28
合计	—	1,720,574.15	—	85.74	1,254,818.21

⑦报告期各期公司无涉及政府补助的应收款项。

⑧报告期各期公司无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑨报告期各期公司无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

8.存货

(1)存货分类

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	53,645,450.07	76,883.49	53,568,566.58

在产品	14,005,066.48	729,733.68	13,275,332.80
库存商品	19,786,411.27	365,684.50	19,420,726.77
发出商品	10,348,650.61	1,706,697.50	8,641,953.11
合计	97,785,578.43	2,878,999.17	94,906,579.26

（续上表）

项目	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	56,380,668.39	61,192.64	56,319,475.75	44,533,230.61	881,422.21	43,651,808.40
在产品	32,151,529.12	1,477,386.13	30,674,142.99	34,006,122.06	161,809.61	33,844,312.45
库存商品	26,825,220.91	633,093.89	26,192,127.02	20,776,091.82	1,168,925.40	19,607,166.42
发出商品	8,645,857.64	1,080,263.82	7,565,593.82	20,919,227.23	1,104,783.16	19,814,444.07
合计	124,003,276.06	3,251,936.48	120,751,339.58	120,234,671.72	3,316,940.38	116,917,731.34

（2）存货跌价准备

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2022 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	61,192.64	26,342.71	-	10,651.86	-	76,883.49
在产品	1,477,386.13	910,995.93	-	1,658,648.38	-	729,733.68
库存商品	633,093.89	1,098,044.83	-	1,365,454.22	-	365,684.50
发出商品	1,080,263.82	1,447,900.65	-	821,466.97	-	1,706,697.50
合计	3,251,936.48	3,483,284.12	-	3,856,221.43	-	2,878,999.17

（续上表）

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2021 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	881,422.21	-	-	820,229.57	-	61,192.64
在产品	161,809.61	1,477,386.13	-	161,809.61	-	1,477,386.13
库存商品	1,168,925.40	622,705.48	-	1,158,536.99	-	633,093.89
发出商品	1,104,783.16	1,080,263.82	-	1,104,783.16	-	1,080,263.82
合计	3,316,940.38	3,180,355.43	-	3,245,359.33	-	3,251,936.48

（续上表）

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2020 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,207,538.93	-	-	326,116.72	-	881,422.21

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2020 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
在产品	574,051.49	161,809.61	-	574,051.49	-	161,809.61
库存商品	2,021,916.07	92,598.63	-	945,589.30	-	1,168,925.40
发出商品	265,432.64	1,104,783.16	-	265,432.64	-	1,104,783.16
合计	4,068,939.13	1,359,191.40	-	2,111,190.15	-	3,316,940.38

9.合同资产

(1)资产情况

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	40,735,813.03	4,044,844.96	36,690,968.07
减：列示于其他非流动资产的合同资产-未到期质保金	17,631,205.48	1,232,936.34	16,398,269.14
列示于一年内到期的非流动资产的合同资产-未到期质保金	19,572,055.88	2,635,281.04	16,936,774.84
合计	3,532,551.67	176,627.58	3,355,924.09

（续上表）

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	35,545,712.57	2,507,840.71	33,037,871.86
减：列示于其他非流动资产的合同资产-未到期质保金	28,484,340.11	1,719,792.58	26,764,547.53
列示于一年内到期的非流动资产的合同资产-未到期质保金	5,422,808.30	706,119.92	4,716,688.38
合计	1,638,564.16	81,928.21	1,556,635.95

（续上表）

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	28,359,606.59	1,942,117.98	26,417,488.61
减：列示于其他非流动资产的合同资产-未到期质保金	21,026,707.40	1,333,345.05	19,693,362.35
列示于一年内到期的非流动资产的合同资产-未到期质保金	6,103,271.97	547,291.57	5,555,980.40
合计	1,229,627.22	61,481.36	1,168,145.86

(2)按合同资产减值准备计提方法分类披露

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期预期信用损失率(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	3,532,551.67	100.00	176,627.58	5.00	3,355,924.09
合计	3,532,551.67	100.00	176,627.58	5.00	3,355,924.09

（续上表）

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期预期信用损失率(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	1,638,564.16	100.00	81,928.21	5.00	1,556,635.95
合计	1,638,564.16	100.00	81,928.21	5.00	1,556,635.95

（续上表）

类别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期预期信用损失率(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	1,229,627.22	100.00	61,481.36	5.00	1,168,145.86
合计	1,229,627.22	100.00	61,481.36	5.00	1,168,145.86

（3）合同资产减值准备变动情况

项目	2021 年 12 月 31 日	本期计提	本期转回	本期转销/核销	2022 年 12 月 31 日
未到期的质保金	81,928.21	94,699.37	-	-	176,627.58
合计	81,928.21	94,699.37	-	-	176,627.58

（续上表）

项目	2020 年 12 月 31 日	本期计提	本期转回	本期转销/核销	2021 年 12 月 31 日
未到期的质保金	61,481.36	20,446.85	-	-	81,928.21
合计	61,481.36	20,446.85	-	-	81,928.21

（续上表）

项目	2019年12月31日	会计政策变更	2020年1月1日	本期计提	本期转回	本期转销/核销	2020年12月31日
未到期的质保金	-	253,605.54	253,605.54	-192,124.18	-	-	61,481.36
合计	-	253,605.54	253,605.54	-192,124.18	-	-	61,481.36

（4）2020年12月31日合同资产余额系公司于2020年1月1日起执行新收入准则，将原计入“应收账款”核算事项调整至“合同资产”核算所致。

（5）2022年12月31日合同资产余额较2021年12月31日余额增长115.59%，主要系业务规模扩大未到期的质保金增加所致；2021年12月31日合同资产余额较2020年12月31日余额增长33.26%，主要系未到期的质保金增加所致。

10.一年内到期的非流动资产

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
一年内到期的合同资产-未到期质保金	19,572,055.88	5,422,808.30	6,103,271.97
减：减值准备	2,635,281.04	706,119.92	547,291.57
合计	16,936,774.84	4,716,688.38	5,555,980.40

2022年12月31日一年内到期的非流动资产余额较2021年12月31日余额增长较大，主要系将于一年内到期的质保金增加所致。

11.其他流动资产

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
上市服务费	10,432,075.47	4,641,509.42	-
待摊费用	1,033,514.79	673,020.46	1,190,357.83
待抵扣进项税	94,720.37	469,450.62	322,853.11
待取得抵扣凭证的进项税	89,457.61	76,892.17	6,664.79
预交企业所得税	-	2,098,095.38	-
合计	11,649,768.24	7,958,968.05	1,519,875.73

2022年12月31日其他流动资产余额较2021年12月31日余额增长46.37%，主要系IPO上市服务费增加所致；2021年12月31日其他流动资产余额较2020年12月31日余额增长423.66%，主要系新增IPO上市服务费及预交企业所得税所致。

12.投资性房地产

(1)按成本计量的投资性房地产

①2022 年度

项目	房屋建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.2021 年 12 月 31 日	6,544,998.49	-	6,544,998.49
2.本期增加金额	-	345,600.20	345,600.20
（1）无形资产转入	-	345,600.20	345,600.20
3.本期减少金额	-	-	-
（1）处置	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	6,544,998.49	345,600.20	6,890,598.69
二、累计折旧和累计摊销			
1.2021 年 12 月 31 日	1,442,544.58	-	1,442,544.58
2.本期增加金额	310,887.36	88,395.05	399,282.41
（1）计提或摊销	310,887.36	3,683.10	314,570.46
（2）无形资产转入	-	84,711.95	84,711.95
3.本期减少金额	-	-	-
（1）处置	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	1,753,431.94	88,395.05	1,841,826.99
三、减值准备			
1.2021 年 12 月 31 日	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	-	-	-
四、账面价值			
1.2022 年 12 月 31 日	4,791,566.55	257,205.15	5,048,771.70
2.2021 年 12 月 31 日	5,102,453.91	-	5,102,453.91

②2021 年度

项目	房屋建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.2020 年 12 月 31 日	-	-	-
2.本期增加金额	6,544,998.49	-	6,544,998.49
（1）固定资产转入	6,544,998.49	-	6,544,998.49
3.本期减少金额	-	-	-
（1）处置	-	-	-
4.2021 年 12 月 31 日	6,544,998.49	-	6,544,998.49

二、累计折旧和累计摊销			
1.2020 年 12 月 31 日	-	-	-
2.本期增加金额	1,442,544.58	-	1,442,544.58
（1）计提或摊销	129,536.40	-	129,536.40
（2）固定资产转入	1,313,008.18	-	1,313,008.18
3.本期减少金额	-	-	-
（1）处置	-	-	-
4.2021 年 12 月 31 日	1,442,544.58	-	1,442,544.58
三、减值准备			
1.2020 年 12 月 31 日	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
4.2021 年 12 月 31 日	-	-	-
四、账面价值			
1.2021 年 12 月 31 日	5,102,453.91	-	5,102,453.91
2.2020 年 12 月 31 日	-	-	-

根据公司管理层持有房产的意图，本期将已出租的房产转为投资性房地产核算，本期计提其他业务成本-投资性房地产摊销 129,536.40 元，其他业务收入-租金收入 155,889.37 元。

③2020 年度

项目	房屋建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.2019 年 12 月 31 日	11,344,850.00	6,381,500.00	17,726,350.00
2.本期增加金额	-	-	-
3.本期减少金额	11,344,850.00	6,381,500.00	17,726,350.00
（1）处置	11,344,850.00	6,381,500.00	17,726,350.00
4.2020 年 12 月 31 日	-	-	-
二、累计折旧和累计摊销			
1.2019 年 12 月 31 日	6,210,761.77	1,574,895.92	7,785,657.69
2.本期增加金额	517,325.16	141,750.10	659,075.26
（1）计提或摊销	517,325.16	141,750.10	659,075.26
3.本期减少金额	6,728,086.93	1,716,646.02	8,444,732.95
（1）处置	6,728,086.93	1,716,646.02	8,444,732.95

4.2020 年 12 月 31 日	-	-	-
三、减值准备			
1.2019 年 12 月 31 日	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
4.2020 年 12 月 31 日	-	-	-
四、账面价值			
1.2020 年 12 月 31 日	-	-	-
2.2019 年 12 月 31 日	5,134,088.23	4,806,604.08	9,940,692.31

(2)2021 年 12 月 31 日投资性房地产账面价值余额为 5,102,453.91 元，主要系新增用于出租的房产所致；2020 年 12 月 31 日投资性房地产账面价值余额为零系公司出售用于出租的土地使用权和房产所致。

13.固定资产

(1)分类列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
固定资产	63,230,525.39	65,558,992.69	75,568,514.55
固定资产清理	-	-	-
合计	63,230,525.39	65,558,992.69	75,568,514.55

(2)固定资产

①固定资产情况

A. 2022 年度

项目	房屋及建筑物	机器设备	工具及模具设备	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1.2021 年 12 月 31 日	81,894,683.53	60,035,170.90	1,046,196.44	6,290,102.81	5,380,733.67	154,646,887.35
2.本期增加金额	-	6,415,904.64	94,210.47	-	529,302.82	7,039,417.93
（1）购置	-	3,154,531.50	94,210.47	-	529,302.82	3,778,044.79
（2）在建工程转入	-	3,261,373.14	-	-	-	3,261,373.14
3.本期减少金额	58,000.00	205,010.65	-	-	298,876.87	561,887.52
（1）处置或报废	58,000.00	187,328.71	-	-	287,113.55	532,442.26
（2）汇率变动影响	-	17,681.94	-	-	11,763.32	29,445.26
4.2022 年 12 月 31 日	81,836,683.53	66,246,064.89	1,140,406.91	6,290,102.81	5,611,159.62	161,124,417.76

二、累计折旧						
1.2021 年 12 月 31 日	41,472,632.10	37,735,718.78	754,509.16	5,214,060.46	3,910,974.16	89,087,894.66
2.本期增加金额	3,943,951.85	3,956,295.05	168,063.15	608,475.17	539,814.73	9,216,599.95
（1）计提	3,943,951.85	3,956,295.05	168,063.15	608,475.17	539,814.73	9,216,599.95
3.本期减少金额	11,600.00	133,515.84	-	-	265,486.40	410,602.24
（1）处置或报废	11,600.00	121,165.84	-	-	257,812.26	390,578.10
（2）汇率变动影响	-	12,350.00	-	-	7,674.14	20,024.14
4.2022 年 12 月 31 日	45,404,983.95	41,558,497.99	922,572.31	5,822,535.63	4,185,302.49	97,893,892.37
三、减值准备						
1.2021 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-	-
四、账面价值						
1.2022 年 12 月 31 日	36,431,699.58	24,687,566.90	217,834.60	467,567.18	1,425,857.13	63,230,525.39
2.2021 年 12 月 31 日	40,422,051.43	22,299,452.12	291,687.28	1,076,042.35	1,469,759.51	65,558,992.69

B.2021 年度

项目	房屋及建筑物	机器设备	工具及模具设备	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1.2020 年 12 月 31 日	89,477,302.14	58,751,231.17	1,043,696.44	6,119,306.35	5,231,580.10	160,623,116.20
2.本期增加金额	100,477.88	5,563,296.18	2,500.00	170,796.46	353,812.21	6,190,882.73
（1）购置	100,477.88	5,598,767.95	2,500.00	170,796.46	405,761.93	6,278,304.22
（2）汇率变动影响	-	-35,471.77	-	-	-51,949.72	-87,421.49
3.本期减少金额	7,683,096.49	4,280,571.95	-	-	203,443.14	12,167,111.58
（1）处置或报废	1,138,098.00	4,280,571.95	-	-	203,443.14	5,622,113.09
（2）转入投资性房地产	6,544,998.49	-	-	-	-	6,544,998.49
4.2021 年 12 月 31 日	81,894,683.53	60,035,170.90	1,046,196.44	6,290,102.81	5,380,733.67	154,646,887.35
二、累计折旧						
1.2020 年 12 月 31 日	38,434,184.14	38,021,043.32	686,502.84	4,261,490.59	3,651,380.76	85,054,601.65
2.本期增加金额	5,134,192.28	3,125,785.52	68,006.32	919,945.08	477,360.30	9,725,289.50
（1）计提	5,134,192.28	3,135,448.30	68,006.32	919,945.08	485,056.64	9,742,648.62
（2）汇率变动影响	-	-9,662.78	-	-	-7,696.34	-17,359.12

3.本期减少金额	2,095,744.32	3,424,850.87	-	-	171,401.30	5,691,996.49
（1）处置或报废	782,736.14	3,424,850.87	-	-	171,401.30	4,378,988.31
（2）转入投资性房地产	1,313,008.18	-	-	-	-	1,313,008.18
4.2021 年 12 月 31 日	41,472,632.10	37,735,718.78	754,509.16	5,214,060.46	3,910,974.16	89,087,894.66
三、减值准备						
1.2020 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
4.2021 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-	-
四、账面价值						
1.2021 年 12 月 31 日	40,422,051.43	22,299,452.12	291,687.28	1,076,042.35	1,469,759.51	65,558,992.69
2.2020 年 12 月 31 日	51,043,118.00	20,730,187.85	357,193.60	1,857,815.76	1,580,199.34	75,568,514.55

C.2020 年度

项目	房屋及建筑物	机器设备	工具及模具设备	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1.2019 年 12 月 31 日	89,477,302.14	54,729,101.93	1,237,937.46	6,057,359.45	4,934,434.46	156,436,135.44
2.本期增加金额	-	6,033,164.32	-	61,946.90	606,309.18	6,701,420.40
（1）购置	-	6,041,556.82	-	61,946.90	619,772.65	6,723,276.37
（2）汇率变动影响	-	-8,392.50	-	-	-13,463.47	-21,855.97
3.本期减少金额	-	2,011,035.08	194,241.02	-	309,163.54	2,514,439.64
（1）处置或报废	-	2,011,035.08	194,241.02	-	309,163.54	2,514,439.64
4.2020 年 12 月 31 日	89,477,302.14	58,751,231.17	1,043,696.44	6,119,306.35	5,231,580.10	160,623,116.20
二、累计折旧						
1.2019 年 12 月 31 日	34,059,121.67	35,451,321.98	618,567.71	3,286,797.72	3,465,097.67	76,880,906.75
2.本期增加金额	4,375,062.47	4,313,845.97	247,099.28	974,692.87	493,882.86	10,404,583.45
（1）计提	4,375,062.47	4,320,165.12	247,099.28	974,692.87	500,697.28	10,417,717.02
（2）汇率变动影响	-	-6,319.15	-	-	-6,814.42	-13,133.57
3.本期减少金额	-	1,744,124.63	179,164.15	-	307,599.77	2,230,888.55
（1）处置或报废	-	1,744,124.63	179,164.15	-	307,599.77	2,230,888.55
4.2020 年 12 月 31 日	38,434,184.14	38,021,043.32	686,502.84	4,261,490.59	3,651,380.76	85,054,601.65
三、减值准备						
1.2019 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-

3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
4.2020 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-	-
四、账面价值						
1.2020 年 12 月 31 日	51,043,118.00	20,730,187.85	357,193.60	1,857,815.76	1,580,199.34	75,568,514.55
2.2019 年 12 月 31 日	55,418,180.47	19,277,779.95	619,369.75	2,770,561.73	1,469,336.79	79,555,228.69

②截至 2022 年 12 月 31 日，公司无未办妥产权证书的固定资产。

③报告期各期末固定资产未发生可收回金额低于账面价值的情形，故未计提减值准备。

④截至 2022 年 12 月 31 日，固定资产用于抵押及所有权受限的情况详见附注五、19、28 和 53。

14.在建工程

(1)分类列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
在建工程	37,992,015.96	889,380.53	-
工程物资	-	-	-
合计	37,992,015.96	889,380.53	-

(2)在建工程

①在建工程情况

项目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
机器设备	-	-	-	889,380.53	-	889,380.53
复合材料产能扩建生产车间	37,992,015.96	-	37,992,015.96	-	-	-
合计	37,992,015.96	-	37,992,015.96	889,380.53	-	889,380.53

②重要在建工程项目变动情况

2022 年度

项目名称	2022 年 1 月 1 日	本期增加	转入固定资产	2022 年 12 月 31 日
复合材料产能扩建生产车间	-	37,992,015.96	-	37,992,015.96
合计	-	37,992,015.96	-	37,992,015.96

（续上表）

项目名称	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
复合材料产能扩建生产车间	60,983.47	60,983.47	1.45%	自筹
合计	60,983.47	60,983.47	1.45%	—

(3)2022 年 12 月 31 日在建工程余额较 2021 年 12 月 31 日余额增长较大，主要系子公司艾德利因产能扩张新增在建工程项目所致。

15.使用权资产

A.2022 年度

项　目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.2021 年 12 月 31 日	5,943,024.29	5,943,024.29
2.本期增加金额	-	-
3.本期减少金额	146,600.67	146,600.67
4.2022 年 12 月 31 日	5,796,423.62	5,796,423.62
二、累计折旧		
1.2021 年 12 月 31 日	1,785,730.92	1,785,730.92
2.本期增加金额	1,763,716.37	1,763,716.37
3.本期减少金额	66,085.15	66,085.15
4.2022 年 12 月 31 日	3,483,362.14	3,483,362.14
三、减值准备		
1.2021 年 12 月 31 日	-	-
2.本期增加金额	-	-
3.本期减少金额	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	-	-
四、账面价值		
1.2022 年 12 月 31 日账面价值	2,313,061.48	2,313,061.48
2. 2021 年 12 月 31 日账面价值	4,157,293.37	4,157,293.37

B.2021 年度

项　目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.2020 年 12 月 31 日		
会计政策变更	5,943,024.29	5,943,024.29

项　目	房屋及建筑物	合计
2021 年 1 月 1 日	5,943,024.29	5,943,024.29
2.本期增加金额	-	-
3.本期减少金额	-	-
4.2021 年 12 月 31 日	5,943,024.29	5,943,024.29
二、累计折旧		
1.2020 年 12 月 31 日	-	-
会计政策变更	-	-
2021 年 1 月 1 日	-	-
2.本期增加金额	1,785,730.92	1,785,730.92
3.本期减少金额	-	-
4.2021 年 12 月 31 日	1,785,730.92	1,785,730.92
三、减值准备		
1.2020 年 12 月 31 日		
会计政策变更	-	-
2021 年 1 月 1 日	-	-
2.本期增加金额	-	-
3.本期减少金额	-	-
4.2021 年 12 月 31 日	-	-
四、账面价值		
1.2021 年 12 月 31 日账面价值	4,157,293.37	4,157,293.37
2.2021 年 1 月 1 日账面价值	5,943,024.29	5,943,024.29

说明：2022 年 1-12 月使用权资产计提的折旧金额为 1,763,716.37 元，其中计入主营业务成本的折旧费用为 1,640,373.70 元，计入管理费用的折旧费用为 123,342.67 元。

2021 年使用权资产计提的折旧金额为 1,785,730.92 元，其中计入主营业务成本的折旧费用为 1,660,848.64 元，计入管理费用的折旧费用为 124,882.17 元。

2021 年 12 月 31 日使用权资产主要系公司于 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，将在租赁期内使用的租赁资产权利确认为使用权资产所致。

16.无形资产

(1)无形资产情况

①2022 年度

项目	土地使用权	软件及其他	合计
一、账面原值			
1.2021 年 12 月 31 日	33,820,836.58	2,885,375.54	36,706,212.12
2.本期增加金额	-	424,778.76	424,778.76
(1)外购	-	424,778.76	424,778.76
3.本期减少金额	345,600.20	-	345,600.20
(1)处置或出售	-	-	-
(2)转入投资性房地产	345,600.20	-	345,600.20
4.2022 年 12 月 31 日	33,475,236.38	3,310,154.30	36,785,390.68
二、累计摊销			
1.2021 年 12 月 31 日	8,792,827.98	2,331,910.12	11,124,738.10
2.本期增加金额	690,912.41	277,361.16	968,273.57
(1)计提	690,912.41	277,361.16	968,273.57
3.本期减少金额	84,711.95	-	84,711.95
(1)处置或出售	-	-	-
(2)转入投资性房地产	84,711.95	-	84,711.95
4.2022 年 12 月 31 日	9,399,028.44	2,609,271.28	12,008,299.72
三、减值准备			
1.2021 年 12 月 31 日	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	-	-	-
四、账面价值			
1.2022 年 12 月 31 日	24,076,207.94	700,883.02	24,777,090.96
2.2021 年 12 月 31 日	25,028,008.60	553,465.42	25,581,474.02

②2021 年度

项目	土地使用权	软件及其他	合计
一、账面原值			
1.2020 年 12 月 31 日	33,820,836.58	2,523,729.18	36,344,565.76
2.本期增加金额	-	361,646.36	361,646.36
(1)外购	-	361,646.36	361,646.36
3.本期减少金额	-	-	-
(1)处置或出售	-	-	-
4.2021 年 12 月 31 日	33,820,836.58	2,885,375.54	36,706,212.12

二、累计摊销			
1.2020 年 12 月 31 日	8,098,242.92	2,061,558.37	10,159,801.29
2.本期增加金额	700,260.56	264,676.25	964,936.81
(1)计提	700,260.56	264,676.25	964,936.81
3.本期减少金额	-	-	-
(1)处置或出售	-	-	-
4.2021 年 12 月 31 日	8,792,827.98	2,331,910.12	11,124,738.10
三、减值准备			
1.2020 年 12 月 31 日	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
4.2021 年 12 月 31 日	-	-	-
四、账面价值			
1.2021 年 12 月 31 日	25,028,008.60	553,465.42	25,581,474.02
2.2020 年 12 月 31 日	25,722,593.66	462,170.81	26,184,764.47

③2020 年度

项目	土地使用权	软件及其他	合计
一、账面原值			
1.2019 年 12 月 31 日	33,820,836.58	2,497,334.96	36,318,171.54
2.本期增加金额	-	26,394.22	26,394.22
(1)外购	-	26,394.22	26,394.22
3.本期减少金额	-	-	-
(1)处置或出售	-	-	-
4.2020 年 12 月 31 日	33,820,836.58	2,523,729.18	36,344,565.76
二、累计摊销			
1.2019 年 12 月 31 日	7,397,982.36	1,831,389.82	9,229,372.18
2.本期增加金额	700,260.56	230,168.55	930,429.11
(1)计提	700,260.56	230,168.55	930,429.11
3.本期减少金额	-	-	-
(1)处置或出售	-	-	-
4.2020 年 12 月 31 日	8,098,242.92	2,061,558.37	10,159,801.29
三、减值准备			
1.2019 年 12 月 31 日	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-

3.本期减少金额	-	-	-
4.2020 年 12 月 31 日	-	-	-
四、账面价值			
1.2020 年 12 月 31 日	25,722,593.66	462,170.81	26,184,764.47
2.2019 年 12 月 31 日	26,422,854.22	665,945.14	27,088,799.36

（2）报告期各期末无形资产未发生可收回金额低于账面价值的情形，故未计提减值准备。

17.长期待摊费用

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	2022 年 12 月 31 日
装修费	1,340,280.76	813,159.15	924,773.99	-	1,228,665.92
合计	1,340,280.76	813,159.15	924,773.99	-	1,228,665.92

（续上表）

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	2021 年 12 月 31 日
绿化费	4,320.00	-	4,320.00	-	-
装修费	2,171,933.36	74,012.04	905,664.64	-	1,340,280.76
合计	2,176,253.36	74,012.04	909,984.64	-	1,340,280.76

（续上表）

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	2020 年 12 月 31 日
绿化费	32,520.00	-	28,200.00	-	4,320.00
装修费	1,203,186.55	1,535,287.42	566,540.61	-	2,171,933.36
合计	1,235,706.55	1,535,287.42	594,740.61	-	2,176,253.36

2021 年 12 月 31 日长期待摊费用余额较 2020 年 12 月 31 日余额下降 38.41%，主要系 2020 年租赁场地装修费增加所致。

18.递延所得税资产、递延所得税负债

(1)未经抵销的递延所得税资产

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
递延所得税资产：						
内部交易未实现利润	940,889.27	141,133.39	1,073,811.08	165,338.33	266,666.68	50,666.67

未弥补亏损	3,003,340.65	570,634.70	4,588,154.38	792,099.97	1,994,690.66	299,203.60
信用减值准备	21,702,884.61	3,267,008.04	15,067,066.48	2,266,462.41	25,993,035.50	3,903,439.46
预计负债	590,814.68	88,622.20	332,317.78	49,847.66	1,278,443.57	191,766.54
资产减值准备	6,923,844.09	1,038,576.61	5,759,777.19	863,966.59	5,259,058.36	788,858.76
合计	33,161,773.30	5,105,974.94	26,821,126.91	4,137,714.96	34,791,894.77	5,233,935.03

(2)未经抵销的递延所得税负债

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	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	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
递延所得税负债：						
固定资产折旧差异	1,970,825.14	303,306.32	858,248.88	163,067.27	914,001.34	173,663.12
合计	1,970,825.14	303,306.32	858,248.88	163,067.27	914,001.34	173,663.12

(3)未确认递延所得税资产明细

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	21,379.91	391.59	779.59
可抵扣亏损	10,549,502.50	8,862,618.23	5,305,028.71
合计	10,570,882.41	8,863,009.82	5,305,808.30

(4)未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
2026 年	8,517.61	8,517.61	-
2027 年	121,216.01	-	-
无到期日	10,419,768.88	8,854,100.62	5,305,028.71
合计	10,549,502.50	8,862,618.23	5,305,028.71

注：根据当地税法，于 2022 年 12 月 31 日，CETEC 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损金额 1,241,320.56 英镑，折合人民币 10,419,768.88 元，无到期日。

根据当地税法，于 2021 年 12 月 31 日，CETEC 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损金额 1,012,082.28 英镑，折合人民币 8,854,100.62 元，无到期日。

根据当地税法，于 2020 年 12 月 31 日，CETEC 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损金额 596,721.00 英镑，折合人民币 5,305,028.71 元，无到期日。

19.其他非流动资产

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预付工程、设备款及软件款	1,923,152.98	1,873,219.48	829,359.30
未到期质保金	37,203,261.36	33,907,148.41	27,129,979.37
减：未到期质保金减值准备	3,868,217.38	2,425,912.50	1,880,636.62
小计	35,258,196.96	33,354,455.39	26,078,702.05
减：一年内到期的非流动资产	16,936,774.84	4,716,688.38	5,555,980.40
其中：原值	19,572,055.88	5,422,808.30	6,103,271.97
一年内到期的非流动资产减值准备	2,635,281.04	706,119.92	547,291.57
合计	18,321,422.12	28,637,767.01	20,522,721.65

2022 年 12 月 31 日其他非流动资产余额较 2021 年 12 月 31 日下降 36.02%，主要系质保金将于一年内到期的金额较多所致；2021 年 12 月 31 日其他非流动资产余额较 2020 年 12 月 31 日余额增长 39.54%，主要系未到期质量保证金增加所致。

20.短期借款

(1)短期借款分类

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
抵押借款	19,613,430.90	26,000,000.00	-
信用借款	9,000,000.00	-	-
质押借款	-	-	4,286,089.64
应计利息	23,421.48	34,558.33	-
合计	28,636,852.38	26,034,558.33	4,286,089.64

(2)抵押借款说明：

2022 年 4 月 14 日，本公司与南京银行股份有限公司常州分行签订 1,000.00 万元借款合同，本公司以原值 47,969,332.50 元，净值 23,037,752.85 元的房产设定最高额抵押，借款期间自 2022 年 4 月 14 日起至 2023 年 4 月 13 日止。截至 2022 年 12 月 31 日，该笔借款余额为 4,000,000.00 元。

2022 年 7 月 29 日，本公司与中信银行股份有限公司常州分行签订了 1.5 亿元的综合授信合同，本公司以货币资金 57.00 万欧元作为授信保证金，授信额度使用期限自 2022 年 7 月 29 日起至 2023 年 7 月 29 日止。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司已在该综合授信合同项下已开具信用证 13,100,000.00 元、法人账户透支 2,513,430.90 元。

信用借款说明：

2022 年 10 月 24 日，本公司与中信银行股份有限公司常州分行签订了最高额为 4,000.00 万元的业务合作协议，授信额度使用期限自 2022 年 10 月 24 日至 2023 年 6 月 2 日止。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司在该综合授信合同下已借款 9,000,000.00 元。

(3)2021 年 12 月 31 日短期借款余额较 2020 年 12 月 31 日余额增长较大，主要系新增借款所致。

(4)截至 2022 年 12 月 31 日，无已逾期未偿还的短期借款。

21.应付票据

种类	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	47,932,616.79	32,915,210.64	33,342,310.65
合计	47,932,616.79	32,915,210.64	33,342,310.65

(1)截至 2022 年 12 月 31 日，无已到期未支付的应付票据。

(2) 2022 年 12 月 31 日应付票据余额较 2021 年 12 月 31 日增长 45.62%，主要系以票据支付供应商货款增加所致。

(3) 应付票据系以银行汇票保证金和银行承兑汇票进行质押开具的。

22.应付账款

(1)按性质列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
货款及加工费	84,574,839.00	92,136,760.09	107,216,406.22
运杂费	8,299,855.52	8,263,329.78	10,318,421.84
电费	1,328,649.09	778,780.48	643,281.98
工程设备款	18,647,730.29	678,009.23	733,157.09
其他	3,424,301.80	2,666,385.83	2,055,208.71
合计	116,275,375.70	104,523,265.41	120,966,475.84

(2)报告期期末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

23.预收款项

(1)预收账款列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预收货款及检修服务费	83,941.00	86,064.00	-
预收房租	160,214.61	155,889.37	-
合计	244,155.61	241,953.37	-

(2)2020 年 12 月 31 日预收账款无余额系 2020 年 1 月 1 日公司执行新收入准则，将原计入“预收账款”核算事项调整至“合同负债”和“其他流动负债”核算所致。

24.合同负债

(1)合同负债情况

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预收货款及检修服务费	19,770,017.51	22,615,167.59	21,144,212.88
合计	19,770,017.51	22,615,167.59	21,144,212.88

(2)2020 年 12 月 31 日合同负债余额系 2020 年 1 月 1 日公司执行新收入准则，原计入“预收账款”核算事项调整至“合同负债”和“其他流动负债”核算所致。

25.应付职工薪酬

(1)应付职工薪酬列示

①2022 年度

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	12,546,259.17	84,765,016.89	87,891,090.90	9,420,185.16
二、离职后福利-设定提存计划	-	5,725,372.98	5,725,372.98	-
三、辞退福利	-	33,500.00	33,500.00	-
合计	12,546,259.17	90,523,889.87	93,649,963.88	9,420,185.16

②2021 年度

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	13,785,253.25	87,723,489.68	88,962,483.76	12,546,259.17
二、离职后福利-设定提存计划	-	5,395,479.76	5,395,479.76	-
三、辞退福利	-	51,850.59	51,850.59	-
合计	13,785,253.25	93,170,820.03	94,409,814.11	12,546,259.17

③2020 年度

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	14,153,720.06	85,571,159.86	85,939,626.67	13,785,253.25
二、离职后福利-设定提存计划	-	448,562.99	448,562.99	-
三、辞退福利	-	60,817.55	60,817.55	-
合计	14,153,720.06	86,080,540.40	86,449,007.21	13,785,253.25

(2)短期薪酬列示

①2022 年度

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	11,926,905.79	74,022,861.09	77,106,130.62	8,843,636.26
职工福利费	-	3,578,801.22	3,578,801.22	-
社会保险费	311,322.13	4,260,798.27	4,290,285.81	281,834.59
其中：医疗保险费	-	2,741,283.49	2,741,283.49	-
工伤保险费	-	277,065.53	277,065.53	-
生育保险费	-	251,449.25	251,449.25	-
国外社保费	311,322.13	991,000.00	1,020,487.54	281,834.59
住房公积金	159,112.00	2,234,849.00	2,219,575.00	174,386.00
工会经费和职工教育经费	148,919.25	667,707.31	696,298.25	120,328.31
合计	12,546,259.17	84,765,016.89	87,891,090.90	9,420,185.16

②2021 年度

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	13,235,441.00	76,634,309.30	77,942,844.51	11,926,905.79
职工福利费	-	4,374,452.68	4,374,452.68	-
社会保险费	356,394.41	3,713,213.30	3,758,285.58	311,322.13
其中：医疗保险费	-	2,212,677.04	2,212,677.04	-
工伤保险费	-	215,557.78	215,557.78	-
生育保险费	-	217,933.07	217,933.07	-
国外社保费	356,394.41	1,067,045.41	1,112,117.69	311,322.13
住房公积金	79,432.00	2,186,564.51	2,106,884.51	159,112.00
工会经费和职工教育经费	113,985.84	814,949.89	780,016.48	148,919.25
合计	13,785,253.25	87,723,489.68	88,962,483.76	12,546,259.17

③2020 年度

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日

工资、奖金、津贴和补贴	13,427,718.53	76,266,092.03	76,458,369.56	13,235,441.00
职工福利费	-	3,716,034.29	3,716,034.29	-
社会保险费	545,095.83	2,838,205.26	3,026,906.68	356,394.41
其中：医疗保险费	-	1,598,865.16	1,598,865.16	-
工伤保险费	-	14,384.39	14,384.39	-
生育保险费	-	188,559.18	188,559.18	-
国外社保费	545,095.83	1,036,396.53	1,225,097.95	356,394.41
住房公积金	82,676.00	1,890,915.00	1,894,159.00	79,432.00
工会经费和职工教育经费	98,229.70	859,913.28	844,157.14	113,985.84
合计	14,153,720.06	85,571,159.86	85,939,626.67	13,785,253.25

(3)设定提存计划列示

①2022 年度

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
基本养老保险	-	5,549,372.93	5,549,372.93	-
失业保险费	-	176,000.05	176,000.05	-
合计	-	5,725,372.98	5,725,372.98	-

②2021 年度

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
基本养老保险	-	4,963,762.60	4,963,762.60	-
失业保险费	-	431,717.16	431,717.16	-
合计	-	5,395,479.76	5,395,479.76	-

③2020 年度

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
基本养老保险	-	435,372.30	435,372.30	-
失业保险费	-	13,190.69	13,190.69	-
合计	-	448,562.99	448,562.99	-

26.应交税费

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
增值税	7,759,372.06	3,590,680.57	10,884,152.36
企业所得税	3,377,708.81	55,377.42	6,148,313.18
城市维护建设税	595,881.27	373,563.06	540,381.47
教育费附加	255,377.71	160,098.46	231,592.06

房产税	241,709.19	242,505.85	281,861.17
地方教育费附加	170,251.81	106,732.30	154,394.72
土地使用税	102,498.82	102,498.82	125,811.97
其他	206,116.41	62,655.28	127,611.18
合计	12,708,916.08	4,694,111.76	18,494,118.11

2022 年 12 月 31 日应交税费余额较 2021 年 12 月 31 日增长较大，主要系本期业务规模扩大，应交增值税和所得税增加及享受税收缓交政策影响所致；2021 年 12 月 31 日应交税费余额较 2020 年 12 月 31 日余额下降 74.62%，主要系应交增值税减少以及本年企业所得税下降所致。

27.其他应付款

(1)分类列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付利息	-	-	-
应付股利	-	-	58,445,600.00
其他应付款	284,628.67	287,519.15	692,002.31
合计	284,628.67	287,519.15	59,137,602.31

(2)应付股利

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
普通股股利	-	-	58,445,600.00
合计	-	-	58,445,600.00

(3)其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
保证金和押金	2,500.00	7,500.00	112,403.00
报销未付款	146,450.87	158,862.91	425,069.63
往来款	12,198.17	12,490.73	33,334.00
其他	123,479.63	108,665.51	121,195.68
合计	284,628.67	287,519.15	692,002.31

②报告期各期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

③2021 年 12 月 31 日其他应付款余额较 2020 年 12 月 31 日余额下降 58.45%，主要系报销未付款减少所致。

28.一年内到期的非流动负债

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债	545,534.49	1,702,958.60	—
一年内到期的长期借款	13,880.32	-	-
合计	559,414.81	1,702,958.60	—

2022 年 12 月 31 日一年内到期的非流动负债余额较 2021 年 12 月 31 日余额下降 67.15%，主要系厂房租赁到期，预计不再租赁所致。

29.其他流动负债

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
已背书未终止确认的承兑汇票	9,504,674.23	13,358,319.00	5,400,000.00
待转销项税额	556,505.74	212,602.68	511,323.94
合计	10,061,179.97	13,570,921.68	5,911,323.94

（1）2020 年 1 月 1 日公司执行新收入准则，将原计入“预收账款”核算的待转销项税由“预收账款”核算事项调整至“其他流动负债”核算。

（2）2021 年 12 月 31 日其他流动负债余额较 2020 年 12 月 31 日余额增长 129.57%，主要系使用票据支付货款增加所致。

30.长期借款

(1)长期借款分类

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
抵押借款	12,979,000.00	-	-
信用借款	-	-	444,515.00
小计	12,979,000.00	-	444,515.00

2022 年 10 月 24 日，本公司与中国光大银行股份有限公司常州分行签订了 8,000.00 万元最高额借款合同，借款期限 2022 年 10 月 27 日至 2030 年 10 月 23 日止，本公司以原值 22,628,700.00 元，净值 9,858,786.19 元的房产设定最高额抵押，截至 2022 年 12 月 31 日，该笔借款余额为 12,979,000.00 元。

2020 年公司子公司 CETEC 与 HSBC UK Bank plc 签订信用借款合同，借款期限 6 年，合同约定分期付息一次还本，12 个月内免息，公司于 2021 年 4 月提前还款。

31.租赁负债

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
租赁付款额	2,305,704.73	4,367,710.03	—
减：未确认融资费用	310,338.60	543,678.68	—
小计	1,995,366.13	3,824,031.35	—
减：一年内到期的租赁负债	545,534.49	1,702,958.60	—
合计	1,449,831.64	2,121,072.75	—

32.预计负债

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	形成原因
产品质量保证金	590,814.69	332,317.78	1,278,443.57	产品售后服务
合计	590,814.69	332,317.78	1,278,443.57	—

2022 年 12 月 31 日预计负债余额较 2021 年 12 月 31 日余额增长 77.79%，主要系国内轨交内饰业务规模扩大，相应产品质量保证金增加所致；2021 年 12 月 31 日预计负债余额较 2020 年 12 月 31 日余额下降 74.01%，主要系附有售后服务义务的产品收入下降相应计提的售后服务费减少所致。

33.股本

报告期内股本的增减变动情况如下：

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
期初金额	103,500,000.00	103,500,000.00	103,500,000.00
本期增加	-	-	-
本期减少	-	-	-
期末金额	103,500,000.00	103,500,000.00	103,500,000.00

公司股本变动情况详见本附注一、1 公司概况。

34.资本公积

报告期内资本公积的增减变动情况如下：

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度

期初金额	133,107,972.74	133,107,972.74	133,107,972.74
其中：股本溢价	133,107,972.74	133,107,972.74	133,107,972.74
本期增加	-	-	-
本期减少	-	-	-
期末金额	133,107,972.74	133,107,972.74	133,107,972.74
其中：股本溢价	133,107,972.74	133,107,972.74	133,107,972.74

35.其他综合收益

（1）2022 年度

项目	2020 年 12 月 31 日	本期发生金额						2021 年 12 月 31 日
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
二、将重分类进损益的其他综合收益	-2,539,995.58	-920,701.59	-	-	-	-920,701.59	-	-3,460,697.17
其中:外币财务报表折算差额	-2,539,995.58	-920,701.59	-	-	-	-920,701.59	-	-3,460,697.17
其他综合收益合计	-2,539,995.58	-920,701.59	-	-	-	-920,701.59	-	-3,460,697.17

（2）2021 年度

项目	2020 年 12 月 31 日	本期发生金额						2021 年 12 月 31 日
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
二、将重分类进损益的其他综	-1,646,516.07	-893,479.51	-	-	-	-893,479.51	-	-2,539,995.58

项目	2020年12月31日	本期发生金额						2021年12月31日
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
合收益								
其中:外币财务报表折算差额	-1,646,516.07	-893,479.51	-	-	-	-893,479.51	-	-2,539,995.58
其他综合收益合计	-1,646,516.07	-893,479.51	-	-	-	-893,479.51	-	-2,539,995.58

（3）2020年度

项目	2019年12月31日	本期发生金额						2020年12月31日
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
二、将重分类进损益的其他综合收益	-124,264.08	-786,954.79	735,297.20	-	-	-1,522,251.99	-	-1,646,516.07
其中:外币财务报表折算差额	-124,264.08	-786,954.79	735,297.20	-	-	-1,522,251.99	-	-1,646,516.07
其他综合收益合计	-124,264.08	-786,954.79	735,297.20	-	-	-1,522,251.99	-	-1,646,516.07

2021年12月31日其他综合收益余额较2020年12月31日余额下降54.26%，主要系国外子公司业务规模及汇率变动影响所致。

36.盈余公积

（1）2022年度

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
法定盈余公积	30,565,663.22	4,380,169.10	-	34,945,832.32
合计	30,565,663.22	4,380,169.10	-	34,945,832.32

（2）2021年度

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
法定盈余公积	24,713,290.03	5,852,373.19	-	30,565,663.22
合计	24,713,290.03	5,852,373.19	-	30,565,663.22

（3）2020 年度

项目	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
法定盈余公积	16,268,777.82	-4,371.41	16,264,406.41	8,448,883.62	-	24,713,290.03
合计	16,268,777.82	-4,371.41	16,264,406.41	8,448,883.62	-	24,713,290.03

（4）报告期内盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按各期母公司净利润 10%提取法定盈余公积金所致。

（5）2020 年 12 月 31 日盈余公积余额较 2019 年 12 月 31 日余额增长 51.91%，主要系母公司盈利增长所致。

37.未分配利润

(1)报告期内未分配利润的增减变动情况

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
调整前上期末未分配利润	138,780,810.11	78,532,951.55	76,197,685.14
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减－）	-	-	-190,031.57
调整后期初未分配利润	138,780,810.11	78,532,951.55	76,007,653.57
加：本期归属于母公司所有者的净利润	66,654,987.89	66,100,231.75	70,974,181.60
减：提取法定盈余公积	4,380,169.10	5,852,373.19	8,448,883.62
对股东的分配	-	-	60,000,000.00
期末未分配利润	201,055,628.90	138,780,810.11	78,532,951.55

(2)2020 年度由于公司首次执行新收入准则，影响期初未分配利润-190,031.57 元，具体情况见本附注三、30。

38.营业收入及营业成本

(1)营业收入及营业成本

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
主营业务收入	504,067,319.74	467,792,979.89	486,411,502.36

其他业务收入	13,546,649.69	12,432,271.44	25,191,123.46
营业收入合计	517,613,969.43	480,225,251.33	511,602,625.82
主营业务成本	358,625,665.79	316,747,823.21	319,850,444.83
其他业务成本	2,582,969.34	2,749,221.22	11,305,519.14
营业成本合计	361,208,635.13	319,497,044.43	331,155,963.97

(2)主营业务（分业务）

行业名称	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
轨道交通业务	301,916,262.07	212,470,221.58	322,204,638.17	199,099,068.51	369,398,403.34	232,104,317.07
建筑装饰业务	202,151,057.67	146,155,444.21	145,588,341.72	117,648,754.70	117,013,099.02	87,746,127.76
合计	504,067,319.74	358,625,665.79	467,792,979.89	316,747,823.21	486,411,502.36	319,850,444.83

(3)主营业务（分产品）

产品名称	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
轨交车辆内饰业务	253,694,639.30	189,645,215.22	242,103,014.32	168,451,965.54	272,928,254.59	191,146,078.78
建筑装饰业务	202,151,057.67	146,155,444.21	145,588,341.72	117,648,754.70	117,013,099.02	87,746,127.76
检修业务及备品备件	20,461,526.81	9,345,187.67	58,575,278.36	18,277,377.95	38,385,458.53	11,799,103.66
车载乘客信息系统	27,760,095.96	13,479,818.69	21,526,345.50	12,369,725.02	58,084,690.22	29,159,134.63
合计	504,067,319.74	358,625,665.79	467,792,979.89	316,747,823.21	486,411,502.36	319,850,444.83

(4)主营业务（分地区）

地区名称	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
国内	386,323,648.94	295,700,661.82	363,722,895.23	256,547,080.73	399,363,021.77	272,843,289.82
国外	117,743,670.80	62,925,003.97	104,070,084.66	60,200,742.48	87,048,480.59	47,007,155.01
合计	504,067,319.74	358,625,665.79	467,792,979.89	316,747,823.21	486,411,502.36	319,850,444.83

(5)主营业务收入分解信息

于 2022 年，本公司主营业务收入按主要经营地区、主要产品类型以及收入确认时间分解后的信息及其与本公司的每一个报告分部的收入之间的关系：

项目	2022 年度				
	轨交车辆内饰	建筑装饰	检修业务及备品备件	PIS 系统	合计
按经营地区分类					

国内	148,391,753.06	202,151,057.67	20,444,456.95	15,336,381.26	386,323,648.94
国外	105,302,886.24	-	17,069.86	12,423,714.70	117,743,670.80
合计	253,694,639.30	202,151,057.67	20,461,526.81	27,760,095.96	504,067,319.74
按产品类型分类					
城轨地铁车辆配套产品	137,165,485.64	-	-	-	137,165,485.64
动车组车辆配套产品	116,529,153.66	-	-	-	116,529,153.66
检修业务及备品备件	-	-	20,461,526.81	-	20,461,526.81
建筑装饰产品	-	202,151,057.67	-	-	202,151,057.67
车载乘客信息系统	-	-	-	27,760,095.96	27,760,095.96
合计	253,694,639.30	202,151,057.67	20,461,526.81	27,760,095.96	504,067,319.74
按收入确认时间分类					
商品（在某一时点转让）	253,694,639.30	202,151,057.67	20,461,526.81	27,760,095.96	504,067,319.74
合计	253,694,639.30	202,151,057.67	20,461,526.81	27,760,095.96	504,067,319.74

于 2021 年，本公司主营业务收入按主要经营地区、主要产品类型以及收入确认时间分解后的信息及其与本公司的每一个报告分部的收入之间的关系：

项目	2021 年度				
	轨交车辆内饰	建筑装饰	检修业务及备品备件	PIS 系统	合计
按经营地区分类					
国内	145,050,864.73	145,581,331.95	58,529,691.78	14,561,006.77	363,722,895.23
国外	97,052,149.59	7,009.77	45,586.57	6,965,338.73	104,070,084.66
合计	242,103,014.32	145,588,341.72	58,575,278.35	21,526,345.50	467,792,979.89
按产品类型分类					
城轨地铁车辆配套产品	141,069,977.68	-	-	-	141,069,977.68
动车组车辆配套产品	101,033,036.64	-	-	-	101,033,036.64
检修业务及备品备件	-	-	58,575,278.36	-	58,575,278.36
建筑装饰产品	-	132,743,137.05	-	-	132,743,137.05
电梯轿厢产品	-	12,845,204.67	-	-	12,845,204.67
车载乘客信息系统	-	-	-	21,526,345.50	21,526,345.50
合计	242,103,014.32	145,588,341.72	58,575,278.36	21,526,345.50	467,792,979.89
按收入确认时间分类					-
商品（在某一时点转让）	242,103,014.32	145,588,341.72	58,575,278.36	21,526,345.50	467,792,979.89
合计	242,103,014.32	145,588,341.72	58,575,278.36	21,526,345.50	467,792,979.89

于 2020 年，本公司主营业务收入按主要经营地区、主要产品类型以及收入确认时

间分解后的信息及其与本公司的每一个报告分部的收入之间的关系：

项目	2020 年度				
	轨交车辆内饰	建筑装饰	检修业务及备品备件	PIS 系统	合计
按经营地区分类					
国内	215,638,610.53	117,013,099.02	37,681,373.01	29,029,939.21	399,363,021.77
国外	57,289,644.06	-	704,085.52	29,054,751.01	87,048,480.59
合计	272,928,254.59	117,013,099.02	38,385,458.53	58,084,690.22	486,411,502.36
按产品类型分类					
城轨地铁车辆配套产品	201,447,417.15	-	-	-	201,447,417.15
动车组车辆配套产品	71,480,837.44	-	-	-	71,480,837.44
检修业务及备品备件	-	-	38,385,458.53	-	38,385,458.53
建筑装饰产品	-	100,362,548.42	-	-	100,362,548.42
电梯轿厢产品	-	16,650,550.60	-	-	16,650,550.60
车载乘客信息系统	-	-	-	58,084,690.22	58,084,690.22
合计	272,928,254.59	117,013,099.02	38,385,458.53	58,084,690.22	486,411,502.36
按收入确认时间分类					
商品（在某一时点转让）	272,928,254.59	117,013,099.02	38,385,458.53	58,084,690.22	486,411,502.36
合计	272,928,254.59	117,013,099.02	38,385,458.53	58,084,690.22	486,411,502.36

(6)履约义务的说明

本公司根据合同的约定，作为主要责任人按照客户要求的品类、标准和时间及时履行供货义务。不同客户和不同产品的付款条件有所不同，国内轨交车辆内饰客户一般先发货后收款，向客户开票结算后 2-3 个月收款，国内建筑装饰客户部分先收款后发货，其余销售向客户开票结算后 1-3 个月收款。出口业务主要为现汇收款，轨交车辆内饰产品发货后办理出口手续，客户付款信用期一般为 2 个月。

(7)公司前五名客户的营业收入情况

①2022 年度

客户名称	营业收入	占公司本期全部营业收入的比例（%）
中国中车股份有限公司	152,048,923.45	29.37
ALSTOM（阿尔斯通集团）	105,372,219.93	20.36
江河创建集团股份有限公司	41,620,157.97	8.04
南京康尼机电股份有限公司	25,436,196.32	4.91

中国铁路工程集团有限公司	20,957,507.96	4.05
合计	345,435,005.63	66.74

②2021 年度

客户名称	营业收入	占公司本期全部营业收入的比例（%）
中国中车股份有限公司	211,094,750.31	43.96
ALSTOM（阿尔斯通集团）	97,097,736.16	20.22
江河创建集团股份有限公司	19,130,741.71	3.98
中国建筑股份有限公司	12,525,371.32	2.61
武汉凌云建筑装饰工程有限公司	10,823,453.79	2.25
合计	350,672,053.29	73.02

③2020 年度

客户名称	营业收入	占公司本期全部营业收入的比例（%）
中国中车股份有限公司	281,951,450.40	55.11
Bombardier（庞巴迪集团）	39,174,850.16	7.66
江河创建集团股份有限公司	20,104,079.71	3.93
ALSTOM（阿尔斯通集团）	18,818,879.42	3.68
迅达（中国）电梯有限公司	13,916,985.06	2.72
合计	373,966,244.75	73.10

注：表格中的信息均按照客户同一控制下的合并口径披露。

39.税金及附加

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
城市维护建设税	1,547,619.95	1,718,723.10	2,087,162.66
房产税	966,836.76	984,205.13	1,127,444.68
教育费附加	663,265.69	736,595.62	875,026.61
地方教育费附加	442,177.11	491,063.72	583,351.13
土地使用税	409,995.28	409,995.28	503,247.88
水利基金	4,664.57	10,268.75	19,987.11
土地增值税	-	245,208.11	1,559,737.07
印花税及其他	251,808.55	129,631.03	150,106.90
合计	4,286,367.91	4,725,690.74	6,906,064.04

税金及附加 2021 年度发生额较 2020 年度发生额下降 31.57%，主要系出售房产的

土地增值税减少所致。

40.销售费用

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	7,836,205.69	6,800,553.51	4,739,789.17
业务招待费	5,072,988.00	5,166,548.28	4,330,788.14
售后服务费	2,906,877.00	2,049,537.03	3,626,030.81
差旅费	1,340,412.56	1,528,850.65	915,675.73
办公费	432,921.72	351,467.81	182,084.49
折旧费	202,978.68	193,590.52	194,578.01
租赁费	170,342.87	150,726.87	167,706.12
广告宣传费	684,370.21	573,186.49	882,685.79
其他费用	197,719.62	201,258.59	593,461.59
合计	18,844,816.35	17,015,719.75	15,632,799.85

41.管理费用

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	18,234,973.40	22,865,928.45	23,754,419.04
中介机构费	1,899,871.49	3,530,191.14	5,142,550.84
折旧及摊销	2,329,316.52	2,740,876.54	3,124,441.63
业务招待费	2,264,296.67	2,129,759.60	1,964,965.52
办公费用	1,575,501.49	1,582,166.03	1,445,259.99
差旅费	1,015,110.95	936,550.04	1,162,596.90
维修费	445,429.53	3,200,877.39	2,179,146.03
残保金	373,148.26	353,109.06	338,040.23
租赁费	323,148.10	337,737.16	595,573.30
车辆费用	473,525.26	407,301.76	593,324.93
招聘服务费	537,315.15	308,746.01	270,461.28
环保绿化费	140,274.23	175,323.29	527,677.42
其他费用	1,152,428.16	1,591,767.51	1,270,367.68
合计	30,764,339.21	40,160,333.98	42,368,824.79

42.研发费用

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	14,619,221.93	14,943,136.12	12,383,836.58

材料费用	12,126,597.71	9,348,977.14	10,306,265.89
实验检测费	959,046.25	1,597,039.69	1,624,933.02
折旧及摊销	67,195.33	131,966.29	123,387.54
其他	362,979.72	277,003.70	322,523.05
合计	28,135,040.94	26,298,122.94	24,760,946.08

43.财务费用

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利息支出	1,611,364.22	797,045.73	2,784,349.53
其中：租赁负债利息支出	222,711.26	352,379.08	-
减：利息收入	291,167.82	273,958.20	2,351,908.13
利息净支出	1,320,196.40	523,087.53	432,441.4
汇兑损失	4,038,211.37	4,200,952.93	1,898,537.00
减：汇兑收益	8,160,495.37	518,749.60	1,230,542.97
汇兑净损失	-4,122,284.00	3,682,203.33	667,994.03
银行手续费	177,158.81	117,317.33	131,302.43
贴现利息及融资服务费	-	-	1,166,747.02
合计	-2,624,928.79	4,322,608.19	2,398,484.88

2022 年度财务费用发生额较 2021 年度发生额下降较大，主要系本期汇率变动导致汇兑收益增加所致；财务费用 2021 年度发生额较 2020 年度发生额增长 80.22%，主要系汇兑损失较大影响。

44.其他收益

(1)其他收益明细

项目	2022 年度	计入当期非经常性损益的金额	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助			
其中：直接计入当期损益的政府补助	1,881,800.44	1,881,800.44	与收益相关
小计	1,881,800.44	1,881,800.44	—
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目			
其中：扣缴税款手续费	94,702.05	94,702.05	与收益相关
小计	94,702.05	94,702.05	—
合计	1,976,502.49	1,976,502.49	—

（续上表）

项目	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额	2020 年度	计入当期非经常性损益的金额	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助					
其中：直接计入当期损益的政府补助	1,043,425.71	1,043,425.71	446,438.07	446,438.07	与收益相关
小计	1,043,425.71	1,043,425.71	446,438.07	446,438.07	
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目					
其中：扣缴税款手续费	49,362.50	49,362.50	40,909.21	40,909.21	与收益相关
小计	49,362.50	49,362.50	40,909.21	40,909.21	—
合计	1,092,788.21	1,092,788.21	487,347.28	487,347.28	—

(2)直接计入当期损益的政府补助

①2022 年度

项目名称	金额	类型
研发项目补贴	1,091,500.00	与收益相关
稳岗补贴	556,400.44	与收益相关
劳动就业补贴	56,900.00	与收益相关
职业培训补贴	36,000.00	与收益相关
合肥高新区合创券补助	9,400.00	与收益相关
发明专利补助	9,000.00	与收益相关
其他政府补助（与企业日常经营活动相关）	122,600.00	与收益相关
合计	1,881,800.44	—

②2021 年度

项目名称	金额	类型
高新技术企业认定奖励	500,000.00	与收益相关
研发项目补贴	335,500.00	与收益相关
稳岗补贴	84,242.92	与收益相关
5G Mobility Trials Competition	58,463.46	与收益相关
合肥大数据企业补助	50,000.00	与收益相关
吸纳就业补贴	8,000.00	与收益相关
合肥高新区合创券补助	4,719.33	与收益相关
发明专利补助	2,500.00	与收益相关
合计	1,043,425.71	—

③2020 年度

项目名称	金额	类型
职业培训补贴	257,500.00	与收益相关
稳岗补贴	181,238.07	与收益相关
合肥高新区合创券补助	6,700.00	与收益相关
发明专利补助	1,000.00	与收益相关
合计	446,438.07	—

2022 年度其他收益发生额较 2021 年度发生额增长 80.87%，主要系收到的政府补助增加所致。

45.投资收益

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-	735,297.20
理财产品收益	-	39,004.34	433,115.09
应收票据贴现费用	-25,200.10	-1,974.75	-254,740.85
合计	-25,200.10	37,029.59	913,671.44

46.信用减值损失

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
应收票据坏账损失	305,930.97	84,062.08	59,383.53
应收账款坏账损失	-6,818,272.75	9,561,264.84	-6,076,312.78
其他应收款坏账损失	-150,105.04	1,097,067.39	129,005.30
合计	-6,662,446.82	10,742,394.31	-5,887,923.95

2022 年度信用减值损失发生额较 2021 年度发生额下降较大，主要系公司业务规模增加且受行业结算特点未及时回款导致坏账准备增加所致；2021 年度信用减值损失发生额较 2020 年发生额减少较大，主要系本期收回账龄较长的款项较多所致。

47.资产减值损失

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
存货跌价减值损失	-3,483,284.12	-3,180,355.43	-1,359,191.40
合同资产减值损失	-94,699.37	-20,446.85	192,124.18
其他非流动资产（未到期质保金）减值损失	486,856.23	-386,447.53	-649,534.28
一年内到期的非流动资产(未到	-1,929,161.12	-158,828.35	431,455.27

期质保金）减值损失			
合计	-5,020,288.38	-3,746,078.16	-1,385,146.23

2022 年度资产减值损失发生额较 2021 年度发生额增长 34.01%，主要系质保金期限较长相应的坏账计提增加所致；2021 年度资产减值损失发生额较 2020 年度发生额增长 170.45%，主要系本期存货跌价减值损失较大导致。

48.资产处置收益

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-98,700.80	-133,918.00	-
其中：固定资产	-98,700.80	-133,918.00	-
合计	-98,700.80	-133,918.00	-

49.营业外收入

(1)营业外收入明细

项目	2022 年度	计入当期非经常性损益的金额	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额	2020 年度	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	2,038.00	2,038.00	4,386.39	4,386.39	120,708.34	120,708.34
与企业日常活动无关的政府补助	7,291,000.00	7,291,000.00	20,000.00	20,000.00	170,000.00	170,000.00
索赔收入	1,393,320.02	1,393,320.02	887,373.07	887,373.07	501,308.15	501,308.15
其他	348,632.01	348,632.01	51,562.86	51,562.86	181,903.91	181,903.91
合计	9,034,990.03	9,034,990.03	963,322.32	963,322.32	973,920.40	973,920.40

(2)与企业日常活动无关的政府补助

补助项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	与资产相关/与收益相关
股改及上市申报奖励	6,452,100.00	-	-	与收益相关
特殊贡献奖	300,000.00	-	-	与收益相关
转型升级奖励	200,000.00	-	-	与收益相关
新增规上企业奖励	200,000.00	-	-	与收益相关
高新区先进制造业奖励	100,000.00	-	-	与收益相关
科技创新企业奖励	30,000.00	-	100,000.00	与收益相关

补助项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	与资产相关/与收益相关
股改及上市申报奖励	6,452,100.00	-	-	与收益相关
特殊贡献奖	300,000.00	-	-	与收益相关
转型升级奖励	200,000.00	-	-	与收益相关
新增规上企业奖励	200,000.00	-	-	与收益相关
高新区先进制造业奖励	100,000.00	-	-	与收益相关
体系认证补贴	8,900.00	-	-	与收益相关
企业创新发展、促进经济高质量发展奖励	-	20,000.00	70,000.00	与收益相关
合计	7,291,000.00	20,000.00	170,000.00	——

2022 年度营业外收入发生额较 2021 年度发生额增长较大，主要系收到的股改及上市申报奖励补助较多所致。

50.营业外支出

项目	2022 年度	计入当期非经常性损益的金额	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额	2020 年度	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	31,258.24	31,258.24	603,674.33	603,674.33	245,548.23	245,548.23
公益性捐赠支出	25,000.00	25,000.00	25,617.26	25,617.26	134,993.65	134,993.65
其他支出	32,797.56	32,797.56	360,215.66	360,215.66	47,675.31	47,675.31
合计	89,055.80	89,055.80	989,507.25	989,507.25	428,217.19	428,217.19

2022 年度营业外支出发生额较 2021 年度发生额下降 91.00%，主要系报废的固定资产减少所致；2021 年营业外支出发生额较 2020 年发生额增长 131.08%，主要系固定资产报废增加所致。

51.所得税费用

(1)所得税费用的组成

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
当期所得税费用	8,629,535.72	8,489,814.74	10,119,012.28
递延所得税费用	-839,921.84	1,082,103.83	-265,977.70
合计	7,789,613.88	9,571,918.57	9,853,034.58

(2)会计利润与所得税费用调整过程

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利润总额	76,115,499.30	76,171,762.32	83,053,193.96
适用的所得税税率	15.00%	15.00%	15.00%
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,417,324.90	11,425,764.35	12,457,979.09
子公司适用不同税率的影响	92,891.28	-117,647.67	576,307.81
调整以前期间所得税的影响	-124,199.84	660,590.06	-
非应税收入的影响	-	-	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	996,532.67	1,067,122.63	245,851.17
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-	-	-
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-56,625.26	-	-232,090.74
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	391,073.40	676,379.34	114,243.25
研发费用加计扣除	-4,620,561.29	-4,140,290.14	-3,309,256.00
其他	-306,821.98	-	-
所得税费用	7,789,613.88	9,571,918.57	9,853,034.58

52.现金流量表项目注释

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
政府补助	9,172,800.44	1,063,425.71	616,438.07
保证金及押金	691,805.88	951,621.90	842,044.49
租赁收入	327,367.68	327,367.68	567,000.00
利息收入	291,167.82	273,958.20	458,347.99
赔偿收入	41,370.44	685,847.80	479,958.89
备用金	-	96,057.19	859,874.85
其他	345,501.36	782,988.02	60,484.72
合计	10,870,013.62	4,181,266.50	3,884,149.01

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
期间费用	39,490,974.86	45,085,150.93	31,708,408.18
保证金及押金	57,167.00	669,077.34	336,988.57
往来款	16,581.05	52,820.62	37,492.07
其他	133,157.57	741,258.89	461,407.67

合计	39,697,880.48	46,548,307.78	32,544,296.49

（3）收到的其他与投资活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
资金拆借及利息	-	-	76,319,149.38
合计	-	-	76,319,149.38

（4）支付的其他与投资活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
资金拆借	-	-	46,584,338.74
合计	-	-	46,584,338.74

（5）支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
资金拆借及利息	-	-	1,745,027.96
融资服务费用	-	-	1,000,000.00
租赁费支出	2,374,786.61	2,444,100.00	-
合计	2,374,786.61	2,444,100.00	2,745,027.96

53.现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

补充资料	2022 年度	2021 年度	2020 年度
1．将净利润调节为经营活动现金流量：			
净利润	68,325,885.42	66,599,843.75	73,200,159.38
加：资产减值准备	5,020,288.38	3,746,078.16	1,385,146.23
信用减值损失	6,662,446.82	-10,742,394.31	5,887,923.95
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,531,170.41	9,872,185.02	11,076,792.28
使用权资产折旧	1,763,716.37	1,785,730.92	-
无形资产摊销	968,273.57	964,936.81	930,429.11
长期待摊费用摊销	909,988.14	909,984.64	594,740.61
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）	98,700.80	133,918.00	-5,238,774.84
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	29,220.24	599,287.94	124,839.89
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-	-	-
财务费用（收益以“—”号填列）	-2,160,859.16	3,178,357.30	3,786,861.38

投资损失（收益以“-”号填列）	-1,401.49	-39,004.34	-1,168,412.29
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-968,259.98	1,096,220.07	-255,803.50
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	140,239.05	-10,595.85	-49,370.57
存货的减少（增加以“-”号填列）	22,361,476.20	-7,013,963.67	-16,700,192.49
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-84,821,673.91	18,378,505.33	-99,107,577.34
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,778,884.33	-29,474,446.25	52,346,956.85
其他	-	-	-
经营活动产生的现金流量净额	29,638,095.19	59,984,643.52	26,813,718.65
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	-	-	-
租入的资产（简化处理的除外）	-	-	-
3．现金及现金等价物净变动情况：			
现金的期末余额	112,889,207.47	96,913,769.35	79,018,451.08
减：现金的期初余额	96,913,769.35	79,018,451.08	90,537,084.70
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	15,975,438.12	17,895,318.27	-11,518,633.62

（2）现金和现金等价物构成情况

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
一、现金	112,889,207.47	96,913,769.35	79,018,451.08
其中：库存现金	71,780.94	23,164.66	20,043.55
可随时用于支付的银行存款	112,792,426.53	96,885,386.93	78,980,214.64
可随时用于支付的其他货币资金	25,000.00	5,217.76	18,192.89
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	112,889,207.47	96,913,769.35	79,018,451.08
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-	-

54.所有权或使用权受到限制的资产

项目	2022 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金	27,712,722.66	详见五、1 货币资金
应收款项融资	16,422,338.30	详见五、21 应付票据

应收票据	3,546,620.00	详见五、21 应付票据
未终止确认的承兑汇票	9,504,674.23	详见五、29 其他流动负债
抵押的固定资产	23,037,752.85	详见五、20 短期借款
	9,858,786.19	详见五、30 长期借款
合计	90,082,894.23	——

55.外币货币性项目

（1）报告期期末外币货币性项目

项目	2022 年 12 月 31 日外币余额	折算汇率	2022 年 12 月 31 日折算人民币余额
货币资金			
其中：英镑	35,863.44	8.3941	301,041.30
欧元	11,155,511.74	7.4229	82,806,248.09
美元	730.83	6.9646	5,089.94
印度卢比	2.33	0.0842	0.20
应收账款			
其中：英镑	1,803,734.55	8.3941	15,140,728.19
欧元	2,711,108.11	7.4229	20,124,284.39
美元	52,941.40	6.9646	368,715.67
应付账款			
其中：英镑	230,845.52	8.3941	1,937,740.38
欧元	196,398.22	7.4229	1,457,844.35

（2）境外经营实体说明

境外经营实体的名称	主要经营地	记账本位币
CETEC EUROPE LIMITED	英国	英镑
TRAINFX LIMITED	英国	英镑
USET Inc	美国	美元

境外经营实体根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币，其中 USET Inc 已于 2020 年 12 月注销。

56.政府补助

(1)与资产相关的政府补助

报告期内本公司无与资产相关的政府补助。

(2)与收益相关的政府补助

项目	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额			计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目
			2022 年度	2021 年度	2020 年度	
研发项目补贴	1,427,000.00	—	1,091,500.00	335,500.00	-	其他收益
股改及上市申报奖励	6,452,100.00	—	6,452,100.00	-	-	营业外收入
职业培训补贴	293,500.00	—	36,000.00	-	257,500.00	其他收益
稳岗补贴	822,600.76	—	556,400.44	84,962.25	181,238.07	其他收益
高新技术企业认定奖励	500,000.00	—	-	500,000.00	-	其他收益
特殊贡献奖	300,000.00	—	300,000.00	-	-	营业外收入
转型升级奖励	200,000.00	—	200,000.00	-	-	营业外收入
新增规上企业奖励	200,000.00	—	200,000.00	-	-	营业外收入
科技创新企业奖励	130,000.00	—	30,000.00	-	100,000.00	营业外收入
高新区先进制造业奖励	100,000.00	—	100,000.00	-	-	营业外收入
劳动就业补贴	56,900.00	—	56,900.00	-	-	其他收益
企业创新发展、促进经济高质量发展奖励	90,000.00	—	-	20,000.00	70,000.00	营业外收入
发明专利补助	12,500.00	—	9,000.00	2,500.00	1,000.00	其他收益
合肥高新区合创券补助	20,100.00	—	9,400.00	4,000.00	6,700.00	其他收益
合肥大数据企业补贴	50,000.00	—	-	50,000.00	-	其他收益
5G Mobility Trials Competition	58,463.46	—	-	58,463.46	-	其他收益
体系认证补贴	8,900.00	—	8,900.00	-	-	营业外收入
其他政府补助（与企业日常经营活动相关）	130,600.00	—	122,600.00	8,000.00	-	其他收益
合计	10,852,664.22	—	9,172,800.44	1,063,425.71	616,438.07	—

(3)政府补助退回情况

无。

57.租赁

本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项　目	2022 年度金额	2021 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	1,588,624.16	936,514.31
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	102,779.78	42,340.26
租赁负债的利息费用	222,711.26	352,379.08
与租赁相关的总现金流出	4,457,042.34	3,250,454.54

本公司作为出租人

经营租赁

A．租赁收入

项　目	2022 年度金额	2021 年度金额
租赁收入	155,889.37	155,889.37

B.资产负债表日后连续五个会计年度每年将收到的未折现租赁收款额，以及剩余年度将收到的未折现租赁收款额总额

年　度	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
资产负债表日后第 1 年	327,367.68	327,367.68
资产负债表日后第 2 年	327,367.68	327,367.68
资产负债表日后第 3 年	327,367.68	327,367.68
资产负债表日后第 4 年	327,367.68	327,367.68
资产负债表日后第 5 年	327,367.68	327,367.68
剩余年度将收到的未折现租赁收款额总额	491,051.52	818,419.20
其中：1 年以内（含 1 年）	327,367.68	327,367.68
1-2 年	163,683.84	327,367.68

六、合并范围的变更

1．非同一控制下企业合并

本报告期内未发生非同一控制下企业合并的情况。

2．同一控制下企业合并

本报告期内未发生同一控制下企业合并的情况。

3．反向购买

本报告期内未发生反向购买的情况。

4．其他原因的合并范围变动

(1)本公司因新设子公司导致合并范围的变动：

公司名称	成立时间	股东构成及持股比例	注册资本（万元）
广东青武	2020 年 12 月	常州长青科技股份有限公司持有 100%股权	500.00
江西青武	2021 年 2 月	常州长青科技股份有限公司持有 100%股权	2,000.00
重庆长青	2021 年 5 月	常州长青科技股份有限公司持有 100%股权	2,000.00
长春长青科技	2022 年 5 月	常州长青科技股份有限公司持有 100%股权	1,000.00

(2)本公司因注销子公司导致合并范围的变动：

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	处置方式	注销时间
苏州长武青	苏州	苏州	商品销售	注销	2020 年 11 月
USET	美国	美国	技术服务	注销	2020 年 12 月
上海青武	上海	上海	制造业	注销	2021 年 1 月
长春长青	长春	长春	制造业	注销	2021 年 4 月

七、在其他主体中的权益

1.在子公司中的权益

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	
艾德利	江苏常州	江苏常州	制造业	100.00	-	设立
长春长青	吉林长春	吉林长春	制造业	100.00	-	设立
苏州长武青	江苏苏州	江苏苏州	商品销售	100.00	-	设立
上海青武	中国上海	中国上海	制造业	100.00	-	设立
广东青武	广东江门	广东江门	制造业	100.00	-	设立
CETEC	英国德比郡	英国德比郡	商品销售	100.00	-	设立
TrainFX	英国德比郡	英国德比郡	制造业	-	100.00	非同一控制下企业合并
泰弗思	安徽合肥	安徽合肥	制造业	-	51.00	设立
USET	美国加利福尼亚州	美国加利福尼亚州	技术服务	100.00	-	设立

重庆长青	中国重庆	中国重庆	制造业	100.00	-	设立
江西青武	江西鹰潭	江西鹰潭	制造业	100.00	-	设立
长春长青科技	吉林长春	吉林长春	制造业	100.00	-	设立

注：苏州长武青及 USET 于 2020 年注销，上海青武及长春长青于 2021 年注销

八、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临信用风险、市场风险和流动性风险等多种金融风险。公司经营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。

（一）信用风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1.信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信

用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产

分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

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金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，2020 年末、2021 年末、2022 年末前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的比例分别为 73.37%、71.05%、69.05%；本公司其他应收款中，2020 年末、2021 年末、2022 年末欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的比例分别为 85.74%、70.95%、69.91%。

（二）流动性风险

流动性风险，是指企业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。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

报告期各期末，公司金融负债到期期限如下：

项目	2022 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	28,636,852.38	-	-	-
应付票据	47,932,616.79	-	-	-
应付账款	116,275,375.70	-	-	-
其他应付款	284,628.67	-	-	-
其他流动负债（不包含待转销项税）	9,504,674.23	-	-	-
长期借款	13,880.32	324,475.00	1,297,900.00	11,356,625.00
租赁负债	545,534.49	411,236.61	441,307.72	597,287.31
合计	203,193,562.58	735,711.61	1,739,207.72	11,953,912.31

（续上表）

项目	2021 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	26,034,558.33	-	-	-
应付票据	32,915,210.64	-	-	-
应付账款	104,523,265.41	-	-	-
其他应付款	287,519.15	-	-	-
其他流动负债（不包含待转销项税）	13,358,319.00	-	-	-
租赁负债	1,702,958.60	634,572.66	421,637.41	1,064,862.68
合计	178,821,831.13	634,572.66	421,637.41	1,064,862.68

（续上表）

项目	2020 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	4,286,089.64	-	-	-
应付票据	33,342,310.65	-	-	-
应付账款	120,966,475.84	-	-	-
其他应付款	692,002.31	-	-	-
长期借款	444,515.00	-	-	-
其他流动负债（不包含待转销项税）	5,400,000.00	-	-	-
合计	165,131,393.44	-	-	-

（三）市场风险

（1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以英镑、欧元和美元计价的货款有关，除本公司境外的下属子公司使用欧元、美元和英镑计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

项目名称	2022 年 12 月 31 日					
	欧元		英镑		美元	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	11,155,511.74	82,806,248.09	2,208,771.73	18,540,650.78	730.83	5,089.94
应收账款	2,711,108.11	20,124,284.39	2,024,641.36	16,995,042.04	52,941.40	52,941.40
应付账款	196,398.22	1,457,844.35	301,584.06	2,531,526.76	15,300.00	106,558.38
其他应收款	-	-	1,728.32	14,507.69	-	-
其他应付款	-	-	7,932.44	66,585.69	-	-

（续上表）

项目名称	2021 年 12 月 31 日					
	欧元		英镑		美元	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	3,772,387.96	27,235,509.34	2,219,073.28	19,098,232.27	282,063.68	1,798,353.40
应收账款	1,952,785.65	14,098,526.56	1,502,421.23	12,930,438.07	48,430.48	308,778.21
应付账款	436,345.57	3,150,284.12	604,668.81	5,204,021.65	13,288.18	84,721.45
其他应收款	-	-	35,136.93	302,402.47	-	-
其他应付款	-	-	48,929.50	421,106.85	-	-

（续上表）

项目名称	2020 年 12 月 31 日					
	欧元		英镑		美元	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	439,885.98	3,530,085.00	2,898,886.82	25,771,973.50	353,010.44	2,303,357.82
应收账款	1,925,452.83	15,451,758.96	4,106,542.93	36,508,398.61	411,933.26	2,687,823.33
应付账款	173,868.11	1,395,291.59	209,550.60	1,862,967.70	7,444.66	48,575.66
其他应收款	-	-	5,197.16	46,204.31	-	-
其他应付款	-	-	45,102.60	400,975.65	-	-

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前未采取任何措施规避汇率风险，但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

（2）敏感性分析

于 2022 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 1%，那么本公司当年的净利润将减少或增加 27.07 万元；如果当日人民币对于欧元升值或贬值 1%，那么本公司当年的净利润将减少或增加 86.25 万元；如果当日人民币对于英镑升值或贬值 1%，那么本公司当年的净利润将减少或增加 28.01 万元。

（3）利率风险

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

截至 2022 年 12 月 31 日，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 10 个基点，本公司当年的净利润就会下降或增加 39.00 万元。

九、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：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。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1．于 2022 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项目	2022 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	-	-		
（一）交易性金融资产	-	-	-	-
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	-
（1）债务工具投资	-	-	-	-

项目	2022年12月31日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
（2）权益工具投资	-	-	-	-
（3）衍生金融资产	-	-	-	-
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	-
（1）债务工具投资	-	-	-	-
（2）权益工具投资	-	-	-	-
（二）应收款项融资	-	-	31,395,134.73	31,395,134.73

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

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

(1)交易性金融资产为银行理财产品，以预期收益率预测未来现金流量，不可观察估计值是预期收益率。

(2)应收款项融资剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。

报告期本公司的金融资产及金融负债的公允价值计量未发生第一层次和第二层次之间的转换，亦无转入或转出第三层次的情况。

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产、短期借款、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动资产、应付票据等。

十、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的构成关联方。

1.本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
常州长青实业投资集团有限公司	江苏常州	实业投资	2,956.32 万元	40.80	40.80

①本公司的母公司情况的说明

本公司的母公司常州长青实业投资集团有限公司于2005年4月成立，注册资本2,956.32万元，主要从事实业投资，法定代表人周银妹。

②本公司最终控制方

周银妹、胡锦骊及周建新合计持有常州长青实业投资集团有限公司 98.95%股份，常州长青实业投资集团有限公司持有公司 40.80%股份；周建新持有埃潍控股 100.00%股份，埃潍控股持有公司 13.64%股份。周银妹、胡锦骊及周建新合计控制公司 54.44%的表决权，为公司实际控制人。

胡锦骊为周银妹的女儿，双方为母女关系；周建新为周银妹的兄长，双方为兄妹关系。此外，周银妹、胡锦骊及周建新已签订《一致行动协议》，三者为一致行动人。

报告期内，公司的实际控制人未发生变更。

2.本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益。

3.本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
长青环球	控股股东的母公司、周银妹 100%控制的企业
常州长青艺卢电子电器有限公司	实际控制人控制的其他企业
胡明祥	胡锦骊的父亲
常州盛利管理咨询有限公司	周银妹姐妹控制的其他企业
周玉娣	周银妹的姐妹
张佳俊	周银妹的非近亲属
常州佳音金属构件有限公司	周银妹非近亲属担任总经理的公司（比照关联方披露）
常州亿昌投资管理有限公司	胡锦骊控制的其他企业
Kaiser Corporate Limited	胡锦骊控制的其他企业
苏州市相城区渭塘佳丽珠宝行	周建新子女的配偶曾经营的个体工商户（2020 年 7 月

	注销）
薛国锋	周银妹的侄子、2020 年 9 月起担任董事
吴云芬	薛国锋的配偶
吴春平	薛国锋配偶的兄弟
薛斌峰	薛国锋的兄弟
韩青松	2019 年至 2020 年 9 月担任董事
Hsiyu Fc International Limited	韩青松控制的企业
丁静	董事、总经理
凌芝	财务总监
徐海琴	董事会秘书
安徽省综合交通研究院股份有限公司	持有泰弗思 49%的股份
常州乔禹商贸有限公司	周银妹非近亲属控制的公司（比照关联方披露）
李群力	监事
李钰霖	监事
杨海彬	监事
徐锋	2019 年至 2020 年 9 月担任监事
黄珍丽	2020 年 9 月开始担任监事
田相龄	监事
康卫娜	独立董事
上官俊杰	独立董事
胡军科	独立董事

4.关联交易情况

(1)购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品、接受劳务情况

关联方	关联交易内容	2022 年度发生额	2021 年度发生额	2020 年度发生额
常州佳音金属构件有限公司	采购商品	12,636,220.55	13,041,324.76	8,868,452.42
常州乔禹商贸有限公司	采购商品	-	3,096,431.39	7,618,996.82
合计	—	12,636,220.55	16,137,756.15	16,487,449.24

销售商品、提供劳务情况

关联方	关联交易内容	2022 年度发生额	2021 年度发生额	2020 年度发生额
常州乔禹商贸有限公司	销售商品	-	-	111,377.89

关联方	关联交易内容	2022 年度发生额	2021 年度发生额	2020 年度发生额
合计	—	-	-	111,377.89

(2)关联担保情况

①关联方为公司及其子公司借款、融资租赁提供的担保

报告期内，关联担保情况如下：

担保方	被担保方	担保金额（万元）	借款金额（万元）	主债权起始日	主债权到期日	担保是否已经履行完毕
子公司艾德利	本公司	2,000.00	-	2021/7/27	2024/7/26	否
周银妹、胡明祥	本公司	2,500.00	2,500.00	2019/8/6	2020/4/21	是
周银妹、胡明祥	本公司	2,300.00	2,300.00	2020/4/16	2021/1/7	是

②关联方为公司及其子公司借款的担保方提供的反担保

A.报告期内，关联反担保情况如下：

反担保方	担保方	被担保方	担保金额（万元）	借款金额（万元）	反担保起始日	反担保到期日	反担保是否已经履行完毕
长青集团、周银妹、胡明祥	江苏省信用再担保集团有限公司	本公司	3,300.00	3,300.00	2019/11/19	2020/11/18	是

B.报告期内无关联方为公司银行承兑提供的担保情形。

C.报告期内无关联方为公司银行承兑向第三方机构提供的反担保情形。

D.报告期内无关联方为公司及其子公司开立保函委托担保提供的反担保情形。

(3)关联方资金拆借

①2022 年无资金拆借

②2021 年无资金拆借

③2020 年资金拆借情况：

关联方	拆入金额	拆出金额
常州长青实业投资集团有限公司	74,730,848.14	30,000,000.00
Hsiyu Fc International Limited	2,164,848.00	2,164,848.00

薛斌峰	3,100,000.00	3,100,000.00
周银妹	2,080,000.00	2,080,000.00
安徽省综合交通研究院股份有限公司	-	980,000.00
胡锦骊	-	659,074.44
常州长青艺卢电子电器有限公司	25,525.00	-
合计	82,101,221.14	38,983,922.44

说明：

A.拆入资金为本公司收到关联方的资金，拆出资金为本公司支付给关联方的资金。

B.公司 2020 年按照 5 年期以上贷款利率计提了拆借利息收入 1,797,995.46 元，根据合同约定利率计提了拆借利息支出 21,717.42 元。

(4)关键管理人员报酬

项目（万元）	2022 年度发生额	2021 年度发生额	2020 年度发生额
关键管理人员报酬	449.82	655.08	805.06
合计	449.82	655.08	805.06

(5)其他关联交易

①资金占用费

关联方	关联交易内容	2022 年度发生额	2021 年度发生额	2020 年度发生额
常州长青实业投资集团有限公司	资金占用费收入	-	-	1,611,640.35
薛斌峰	资金占用费收入	-	-	113,251.25
周银妹	资金占用费收入	-	-	71,957.36
常州长青艺卢电子电器有限公司	资金占用费收入	-	-	1,146.50
胡锦骊	资金占用费支出	-	-	21,717.42

②报告期内，周银妹无偿许可公司及其子公司艾德利使用其个人所有的注册号为 4994505、4994506、4994507、4994508、4994509、4994510、4994511 以及 4994512 号的商标，许可期限为自 2012 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。2021 年 3 月 12 日，周银妹与公司签订《同意转让证明》，将上述商标无偿转让至公司，2021 年 6 月 20 日，上述商标转让已完成登记备案。

③2020 年安徽省综合交通研究院股份有限公司为泰弗思部分员工代发工资，支付薪酬金额为 555,878.40 元。截至 2021 年 12 月 31 日，以上金额已全部结清。

④报告期内，公司将其拥有的位于常州市新北区河海西路 300 号的房屋无偿租赁给常州长青实业投资集团有限公司、常州长青艺卢电子电器有限公司作为其工商注册地址使用，上述租赁行为已分别于 2020 年 11 月及 2021 年 1 月结束。

5.关联方应收应付款项

(1)应付项目

项目	关联方	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付账款	常州佳音金属构件有限公司	6,094,293.72	6,310,805.96	5,678,838.90
应付账款	常州乔禹商贸有限公司	-	-	1,541,408.24
应付票据	常州乔禹商贸有限公司	-	323,230.59	1,200,000.00
其他流动负债-已背书未终止确认的承兑汇票	常州佳音金属构件有限公司	2,200,000.00	4,320,000.00	600,000.00
其他应付款	安徽省综合交通研究院股份有限公司	-	-	33,334.00

十一、承诺及或有事项

1.重要承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重大承诺事项。

2.或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十二、资产负债表日后事项

截至 2023 年 3 月 25 日，本公司无需要披露的其他资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

1.分部信息

(1)报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。

经营分部，是指本公司内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）本公司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）本公司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。

本公司报告分部包括：

④轨交车辆业务

⑤建筑装饰

⑥车载乘客信息系统

本公司经营分部的会计政策与本公司主要会计政策相同。

(2)报告分部的财务信息

①2022 年度

项目	轨交车辆业务	建筑装饰	车载乘客信息系统	分部间抵销	合计
主营业务收入	276,259,538.52	196,631,057.67	27,760,095.96	3,416,627.59	504,067,319.74
主营业务成本	201,093,775.30	148,199,818.27	13,479,818.57	-4,147,746.35	358,625,665.79
资产总额	543,859,268.05	243,841,184.55	56,394,576.25	-106,236,245.77	737,858,783.08
负债总额	141,286,111.17	144,886,482.96	18,766,462.79	-43,722,761.59	261,216,295.33

②2021 年度

项目	轨交车辆业务	建筑装饰	车载乘客信息系统	分部间抵销	合计
主营业务收入	304,192,488.06	145,590,660.27	21,526,345.50	-3,516,513.94	467,792,979.89
主营业务成本	190,156,414.52	117,976,937.96	12,581,669.30	-3,967,198.57	316,747,823.21
资产总额	505,137,477.44	173,843,409.85	58,007,356.31	-106,002,556.18	630,985,687.42
负债总额	150,065,001.04	93,481,911.02	21,883,542.14	-43,682,070.70	221,748,383.50

③2020 年度

项目	轨交车辆业务	建筑装饰	车载乘客信息系统	分部间抵销	合计
主营业务收入	316,902,940.70	117,013,099.02	58,136,404.93	-5,640,942.29	486,411,502.36
主营业务成本	208,539,329.73	87,724,423.90	29,215,091.14	-5,628,399.94	319,850,444.83
资产总额	529,801,401.49	168,135,870.69	53,039,741.30	-128,482,065.49	622,494,947.99
负债总额	218,873,960.74	97,907,365.44	19,063,737.59	-56,881,055.46	278,964,008.31

2.其他事项

2021 年 7 月 7 日，子公司泰弗思收到常州市新北区人民法院出具的（2021）苏 0411 民初 4969 号《应诉通知书》，常州高清信息技术有限公司（以下简称“常州高清”）就与泰弗思之间的买卖合同纠纷向常州市新北区人民法院提起诉讼，请求判令：1、泰弗思向常州高清支付货款 3,247,212.00 元，并支付从常州高清自起诉之日起至实际还清日止的利息（按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算）；2、泰弗思继续履行《采购合同》，常州高清继续向泰弗思交付显示屏 1,892 台，泰弗思支付货款 5,668,432.00 元；3、诉讼费用由泰弗思承担。泰弗思已就本案提起反诉，1、确认常州高清于 2019 年 7 月 19 日签订的《采购合同》已解除，解除时间为 2021 年 12 月 28 日；2、判令常州高清退还泰弗思已支付货款 4,482,468 元；3、判令常州高清承担违约金 2,006,121.6 元（以《采购合同》总金额 13,374,144 元为基数乘以 15%）；4、本案诉讼费由被告常州高清承担。

因泰弗思与常州高清之间的诉讼事项，常州市新北区人民法院于 2021 年 7 月 12 日出具了（2021）苏 0411 民初 4969 号《民事裁定书》，裁定冻结泰弗思的银行存款 335 万元或查封、扣押相应价值的财产。泰弗思多个银行账户被冻结后，其资金周转受到了较大影响。2021 年 8 月 3 日，泰弗思向法院申请将电子银行承兑汇票作为保全财产，并提供 340 万元电子银行承兑汇票作为保全标的。

泰弗思计划向主审法院提交冻结的银行承兑汇票的出具银行均位于江苏省外，诉讼事项发生时，正值新冠疫情再次严控的时期，主审法院冻结外地银行出具的银行承兑汇票存在客观困难，因此要求泰弗思将计划冻结的票据置换为江苏省内商业银行出具的银行承兑汇票。为妥善解决该事项，恢复正常生产经营秩序，泰弗思将计划冻结的票据置换为江苏省内商业银行出具的承兑汇票。2021 年 8 月 4 日，泰弗思将其持有的 340 万元电子银行承兑汇票向无关联第三方换取了由江苏省本地银行作为付款行的电子银行承兑汇票，并向常州市新北区人民法院提交《解封申请》。2021 年 8 月 11 日，江苏省常州市新北区人民法院出具（2021）苏 0411 民初 4969 号之一《民事裁定书》，裁定冻结泰弗思提供的银行承兑汇票。

公司子公司前述向无关联第三方换取银行承兑汇票的行为主要系与供应商之间的诉讼事项所致，不属于主观故意或恶意行为。在时间与频率方面，前述行为具有一定

的偶发性；在金额和比例方面，上述行为涉及金额较小，占公司 2021 年 6 月 30 日净资产的比例低于 1%，对公司内控制度有效性的影响较小，不构成内部控制的重大缺陷。

2021 年 10 月 19 日，常州市新北区人民法院出具《涉诉事项请求确认函》，对泰弗思以上票据置换的背景进行了确认。

2021 年 10 月 22 日，中国人民银行合肥中心支行出具《中国人民银行合肥中心支行关于出具泰弗思科技（安徽）有限公司无行政处罚记录的函》，确认“经查询行政处罚档案，泰弗思科技（安徽）有限公司自 2018 年 1 月 1 日至 2021 年 10 月 20 日在我行无行政处罚记录。”

除上述事项外，本公司无需要披露的其他重要事项。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1.应收账款

(1)按账龄披露

账龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	156,282,653.45	93,589,090.29	129,193,799.21
1 至 2 年	6,213,259.37	8,086,092.04	3,273,361.33
2 至 3 年	568,922.65	1,642,373.50	538,652.39
3 至 4 年	404,949.83	473,236.11	824,941.11
4 至 5 年	97,000.51	92,531.13	920,555.11
5 年以上	748,242.92	4,648,061.14	7,381,655.54
应收账款账面余额合计	164,315,028.73	108,531,384.21	142,132,964.69
减：坏账准备	8,965,215.22	6,786,113.13	10,629,772.64
应收账款账面价值合计	155,349,813.51	101,745,271.08	131,503,192.05

(2)按坏账计提方法分类披露

①2022 年 12 月 31 日（按简化模型计提）

种类	2022 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按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	164,315,028.73	100.00	8,965,215.22	5.46	155,349,813.51
其中：应收合并范围内公司款项	12,246,923.55	7.45	-	-	12,246,923.55
应收合并范围外公司款项	152,068,105.18	92.55	8,965,215.22	5.90	143,102,889.96
合计	164,315,028.73	100.00	8,965,215.22	5.46	155,349,813.51

②2021 年 12 月 31 日（按简化模型计提）

种类	2021 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按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	108,531,384.21	100.00	6,786,113.13	6.25	101,745,271.08
其中：应收合并范围内公司款项	5,939,003.33	5.47	-	-	5,939,003.33
应收合并范围外公司款项	102,592,380.88	94.53	6,786,113.13	6.61	95,806,267.75
合计	108,531,384.21	100.00	6,786,113.13	6.25	101,745,271.08

③2020 年 12 月 31 日（按简化模型计提）

种类	2020 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按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	142,132,964.69	100.00	10,629,772.64	7.48	131,503,192.05
其中：应收合并范围内公司款项	5,222,154.62	3.67	-	-	5,222,154.62
应收合并范围外公司款项	136,910,810.07	96.33	10,629,772.64	7.76	126,281,037.43
合计	142,132,964.69	100.00	10,629,772.64	7.48	131,503,192.05

报告期各期坏账准备计提的具体说明：

①2022 年 12 月 31 日，按应收合并范围外公司款项计提坏账准备的应收账款

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	144,035,729.90	7,201,786.50	5.00
1 至 2 年	6,213,259.37	621,325.94	10.00
2 至 3 年	568,922.65	113,784.53	20.00
3 至 4 年	404,949.83	202,474.92	50.00
4 至 5 年	97,000.51	77,600.41	80.00
5 年以上	748,242.92	748,242.92	100.00
合计	152,068,105.18	8,965,215.22	5.90

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

②2021 年 12 月 31 日，按应收合并范围外公司款项计提坏账准备的应收账款

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	91,835,818.09	4,591,790.90	5.00
1 至 2 年	8,083,130.54	808,313.05	10.00
2 至 3 年	1,493,034.23	298,606.85	20.00
3 至 4 年	150,937.36	75,468.68	50.00
4 至 5 年	87,635.03	70,108.02	80.00
5 年以上	941,825.63	941,825.63	100.00
合计	102,592,380.88	6,786,113.13	6.61

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

③2020年12月31日，按应收合并范围外公司款项计提坏账准备的应收账款

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	129,160,211.73	6,458,010.58	5.00
1 至 2 年	3,124,022.06	312,402.21	10.00
2 至 3 年	216,353.64	43,270.73	20.00
3 至 4 年	820,045.01	410,022.51	50.00
4 至 5 年	920,555.11	736,444.09	80.00
5 年以上	2,669,622.52	2,669,622.52	100.00
合计	136,910,810.07	10,629,772.64	7.76

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

(3)坏账准备的情况

①2022 年的变动情况

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款	6,786,113.13	2,179,102.09	-	-	8,965,215.22
合计	6,786,113.13	2,179,102.09	-	-	8,965,215.22

②2021 年的变动情况

类别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额			2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款	10,629,772.64	-3,712,610.66	61,500.00	192,548.85	6,786,113.13
合计	10,629,772.64	-3,712,610.66	61,500.00	192,548.85	6,786,113.13

③2020 年的变动情况

类别	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更	2020 年 1 月 1 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款	6,960,232.02	-261,767.86	6,698,464.16	3,963,288.96	-	31,980.48	10,629,772.64
合计	6,960,232.02	-261,767.86	6,698,464.16	3,963,288.96	-	31,980.48	10,629,772.64

(4)报告期核销的应收账款情况

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
核销的应收账款	-	192,548.85	31,980.48

(5)按欠款方归集的余额前五名的应收账款情况

单位名称	2022 年 12 月 31 日账面余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	2022 年 12 月 31 日坏账准备余额
中国中车股份有限公司	80,049,954.49	48.72	4,416,361.06
ALSTOM（阿尔斯通集团）	46,740,492.21	28.45	2,543,052.12
南京康尼机电股份有限公司	17,593,615.94	10.71	879,680.80
江苏长青艾德利装饰材料有限公司	11,819,839.44	7.19	-
常州市百亿达尔轨道客车配件有限公司	5,286,416.06	3.22	264,320.80
合计	161,490,318.14	98.29	8,103,414.78

（续上表）

单位名称	2021 年 12 月 31 日账面余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	2021 年 12 月 31 日坏账准备余额
中国中车股份有限公司	69,577,199.06	64.11	4,486,472.67
ALSTOM（阿尔斯通集团）	27,273,200.96	25.13	1,376,819.63
江苏长青艾德利装饰材料有限公司	5,938,337.99	5.47	-
南京康尼机电股份有限公司	2,485,746.92	2.29	124,287.35
常州市百亿达尔轨道客车配件有限公司	882,304.00	0.81	44,115.20
合计	106,156,788.93	97.81	6,031,694.84

（续上表）

单位名称	2020 年 12 月 31 日账面余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	2020 年 12 月 31 日坏账准备余额
中国中车股份有限公司	115,504,532.62	81.27	8,634,060.00
Bombardier（庞巴迪集团）	14,673,149.85	10.32	816,193.19
江苏长青艾德利装饰材料有限公司	5,191,528.64	3.65	-
ALSTOM（阿尔斯通集团）	3,887,007.74	2.73	194,350.39
上海申通地铁集团有限公司	737,870.56	0.52	331,539.05
合计	139,994,089.41	98.49	9,976,142.63

注：表格中的信息均按照客户同一控制下的合并口径披露。

(6)报告期各期公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款情况。

(7)报告期各期公司无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额情况。

2.其他应收款

(1)分类列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收利息	-	-	-
应收股利	9,878,600.00	11,635,800.00	11,635,800.00
其他应收款	19,787,882.35	24,249,301.75	27,328,786.27
合计	29,666,482.35	35,885,101.75	38,964,586.27

(2)应收股利

被投资单位	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
艾德利	9,000,000.00	9,000,000.00	9,000,000.00
CETEC	878,600.00	2,635,800.00	2,635,800.00

被投资单位	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
小计	9,878,600.00	11,635,800.00	11,635,800.00
减：坏账准备	-	-	-
合计	9,878,600.00	11,635,800.00	11,635,800.00

(3)其他应收款

①按账龄披露

账龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	6,324,144.82	7,038,962.58	27,138,149.19
1 至 2 年	13,343,014.78	17,157,708.57	73,980.00
2 至 3 年	433,583.90	73,980.00	145,727.98
3 至 4 年	-	130,999.98	49,378.56
5 年以上	-	-	5,000.00
小计	20,100,743.50	24,401,651.13	27,412,235.73
减：坏账准备	312,861.15	152,349.38	83,449.46
合计	19,787,882.35	24,249,301.75	27,328,786.27

②按款项性质分类

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
内部往来款	19,351,314.60	23,202,187.25	26,793,817.69
保证金和押金	487,645.00	1,184,463.88	495,386.54
代收代付款及其他	261,783.90	15,000.00	123,031.50
合计	20,100,743.50	24,401,651.13	27,412,235.73

③按坏账计提方法分类披露

A. 截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	20,100,743.50	312,861.15	19,787,882.35
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	20,100,743.50	312,861.15	19,787,882.35

截至 2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损	坏账准备	账面价值	理由

		失率(%)			
按单项计提坏账准备的其他应收款	261,783.90	100.00	261,783.90	-	—
按组合计提坏账准备的其他应收款	19,838,959.60	0.26	51,077.25	19,787,882.35	—
其中：应收合并范围内公司款项	19,351,314.60	-	-	19,351,314.60	自初始确认后信用风险未显著增加
应收合并范围外公司款项	487,645.00	10.47	51,077.25	436,567.75	
合计	20,100,743.50	1.56	312,861.15	19,787,882.35	—

A1.2022 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的其他应收款。

单位	账龄	其他应收款余额	单项计提理由
江苏贝利富铝业有限公司	2-3 年	261,783.90	预计无法收回

A2.2022 年 12 月 31 日，按应收合并范围外公司款项计提坏账准备的其他应收款

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	297,345.00	14,867.25	5.00
1 至 2 年	18,500.00	1,850.00	10.00
2 至 3 年	171,800.00	34,360.00	20.00
合计	487,645.00	51,077.25	10.47

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二、三阶段的其他应收款。

B.截至 2021 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	24,401,651.13	152,349.38	24,249,301.75
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	24,401,651.13	152,349.38	24,249,301.75

截至 2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	—
按组合计提坏账准	24,401,651.13	0.62	152,349.38	24,249,301.75	—

备的其他应收款					
其中：应收合并范围内公司款项	23,202,187.25	-	-	23,202,187.25	自初始确认后信用风险未显著增加
应收合并范围外公司款项	1,199,463.88	12.70	152,349.38	1,047,114.50	
合计	24,401,651.13	0.62	152,349.38	24,249,301.75	—

B1.2021 年 12 月 31 日，无按单项计提坏账准备的其他应收款。

B2.2021 年 12 月 31 日，按应收合并范围外公司款项计提坏账准备的其他应收款

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	547,900.00	27,395.00	5.00
1 至 2 年	446,583.90	44,658.39	10.00
2 至 3 年	73,980.00	14,796.00	20.00
3 至 4 年	130,999.98	65,499.99	50.00
合计	1,199,463.88	152,349.38	12.70

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二、三阶段的其他应收款。

C.截至 2020 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	27,412,235.73	83,449.46	27,328,786.27
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	27,412,235.73	83,449.46	27,328,786.27

截至 2020 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按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	27,412,235.73	0.30	83,449.46	27,328,786.27	—
其中：应收合并范围内公司款项	26,793,817.69	-	-	26,793,817.69	自初始确认后信用风险未显著增加
应收合并范围外公司款项	618,418.04	13.49	83,449.46	534,968.58	

合计	27,412,235.73	0.30	83,449.46	27,328,786.27	—

C1.2020 年 12 月 31 日，无按单项计提坏账准备的其他应收款。

C2.2020 年 12 月 31 日，按应收合并范围外公司款项计提坏账准备的其他应收款

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	344,331.50	17,216.58	5.00
1 至 2 年	73,980.00	7,398.00	10.00
2 至 3 年	145,727.98	29,145.60	20.00
3 至 4 年	49,378.56	24,689.28	50.00
4 至 5 年	-	-	-
5 年以上	5,000.00	5,000.00	100.00
合计	618,418.04	83,449.46	13.49

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二、三阶段的其他应收款。

④报告期内计提、收回或转回的坏账准备情况

2022 年的变动情况

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	152,349.38	-101,272.13	-	-	51,077.25
单项计提	-	261,783.90	-	-	261,783.90
合计	152,349.38	160,511.77	-	-	312,861.15

2021 年的变动情况

类别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额			2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	83,449.46	73,899.92	-	5,000.00	152,349.38

2020 年的变动情况

类别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	134,453.84	-51,004.38	-	-	83,449.46

⑤报告期内无实际核销的其他应收款。

⑥按欠款方归集的余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2022 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	2022 年 12 月 31 日坏账准备余额
江苏长青艾德利装饰材料有限公司	内部往来款	19,343,964.60	2 年以内	96.24	-
江苏贝利富铝业有限公司	其他	261,783.90	2 至 3 年	1.30	261,783.90
中国中车股份有限公司	保证金和押金	227,100.00	3 年以内	1.13	37,000.00
中国铁路通信信号股份有限公司	保证金和押金	122,000.00	1 年以内	0.61	6,100.00
苏州市轨道交通集团有限公司	保证金和押金	51,000.00	1 年以内	0.25	2,550.00
合计	—	20,005,848.50	—	99.53	307,433.90

（续上表）

单位名称	款项性质	2021 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	2021 年 12 月 31 日坏账准备余额
江苏长青艾德利装饰材料有限公司	保证金	23,177,993.09	1 年以内	94.99	-
宝鸡中车时代工程机械有限公司	保证金	400,000.00	1 年以内	1.64	20,000.00
江苏贝利富铝业有限公司	往来款	261,783.90	1 至 2 年	1.07	26,178.39
中车物流有限公司	保证金	252,280.00	1 年以内	1.03	31,951.00
通号轨道车辆有限公司	保证金	130,999.98	1 年以内	0.54	65,499.99
合计	—	24,223,056.97	—	99.27	143,629.38

（续上表）

单位名称	款项性质	2020 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	2020 年 12 月 31 日坏账准备余额
江苏长青艾德利装饰材料有限公司	内部往来款	26,793,817.69	1 年以内	97.74	-
中车物流有限公司	保证金	238,780.00	2 年以内	0.87	15,638.00
通号轨道车辆有限公司	保证金	130,999.98	2 至 3 年	0.48	26,200.00
常州瑶瑞五金制品有限公司	代收代付款	119,078.61	1 年以内	0.43	5,953.93

常州市新北土地储备中心	保证金	49,378.56	3至4年	0.18	24,689.28
合计	—	27,332,054.84	—	99.70	72,481.21

⑦报告期各期公司无因金融资产转移而终止确认的其他应收款情况。

⑧报告期各期公司无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额情况。

3.长期股权投资

(1)长期股权投资账面价值

被投资单位	2022年12月31日		
	账面成本	减值准备	账面价值
对子公司投资	61,518,852.37	-	61,518,852.37
对联营企业投资	-	-	-
合计	61,518,852.37	-	61,518,852.37

（续上表）

被投资单位	2021年12月31日			2020年12月31日		
	账面成本	减值准备	账面价值	账面成本	减值准备	账面价值
对子公司投资	61,318,852.37	-	61,318,852.37	71,308,852.37	-	71,308,852.37
对联营企业投资	-	-	-	-	-	-
合计	61,318,852.37	-	61,318,852.37	71,308,852.37	-	71,308,852.37

(2)长期股权投资明细

①子公司投资

被投资单位	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
艾德利	50,853,600.00	-	-	50,853,600.00	-	-
CETEC	10,455,252.37	-	-	10,455,252.37	-	-
广东青武	10,000.00	200,000.00	-	210,000.00	-	-
合计	61,318,852.37	200,000.00	-	61,518,852.37	-	-

（续上表）

被投资单位	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日	本期计提减值准备	减值准备期末余额

艾德利	50,853,600.00	-	-	50,853,600.00	-	-
CETEC	10,455,252.37	-	-	10,455,252.37	-	-
长春长青	10,000,000.00	-	10,000,000.00	-	-	-
广东青武	-	10,000.00	-	10,000.00	-	-
合计	71,308,852.37	10,000.00	10,000,000.00	61,318,852.37	-	-

（续上表）

被投资单位	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
CETEC	10,455,252.37	-	-	10,455,252.37	-	-
长春长青	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00	-	-
艾德利	50,853,600.00	-	-	50,853,600.00	-	-
USET	6,167,980.00	-	6,167,980.00	-	-	-
苏州长武青	100,000.00	-	100,000.00	-	-	-
合计	77,576,832.37	-	6,267,980.00	71,308,852.37	-	-

4.营业收入及营业成本

(1)营业收入及营业成本

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
主营业务收入	274,170,432.53	302,111,969.47	311,313,713.13
其他业务收入	17,009,081.99	2,660,408.77	8,172,187.74
营业收入合计	291,179,514.52	304,772,378.24	319,485,900.87
主营业务成本	196,349,620.41	184,515,656.26	201,092,941.66
其他业务成本	7,224,161.24	1,061,478.42	3,941,962.86
营业成本合计	203,573,781.65	185,577,134.68	205,034,904.52

(2)主营业务（分行业）

行业名称	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
轨道交通业务	274,170,432.53	196,349,620.41	302,111,969.47	184,515,656.26	311,313,713.13	201,092,941.66
合计	274,170,432.53	196,349,620.41	302,111,969.47	184,515,656.26	311,313,713.13	201,092,941.66

(3)主营业务（分产品）

行业名称	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
轨交车辆内饰业务	253,694,639.30	186,990,166.32	243,536,691.06	166,232,107.76	272,928,254.60	189,293,838.00

检修业务及备品备件	20,475,793.23	9,359,454.09	58,575,278.41	18,283,548.50	38,385,458.53	11,799,103.66
合计	274,170,432.53	196,349,620.41	302,111,969.47	184,515,656.26	311,313,713.13	201,092,941.66

(4)主营业务（分区域）

地区名称	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
国内	168,836,210.01	140,002,085.61	205,014,233.31	131,450,877.82	253,319,983.55	165,716,894.35
国外	105,334,222.52	56,347,534.80	97,097,736.16	53,064,778.44	57,993,729.58	35,376,047.31
合计	274,170,432.53	196,349,620.41	302,111,969.47	184,515,656.26	311,313,713.13	201,092,941.66

(5)公司前五名客户的营业收入情况

①2022 年度

客户名称	营业收入	占公司本期全部营业收入的比例（%）
中国中车股份有限公司	136,712,542.19	49.86
ALSTOM（阿尔斯通集团）	105,372,219.93	38.43
南京康尼机电股份有限公司	25,436,196.32	9.28
常州市百亿达尔轨道客车配件有限公司	5,075,200.00	1.85
苏州市轨道交通集团有限公司	844,008.93	0.31
合计	273,440,167.37	99.73

②2021 年度

客户名称	营业收入	占公司本期全部营业收入的比例（%）
中国中车股份有限公司	196,736,354.16	64.55
ALSTOM（阿尔斯通集团）	97,097,736.16	31.86
青岛海特新材料船艇有限公司	2,830,000.00	0.93
南京康尼机电股份有限公司	2,199,776.00	0.72
江苏长青艾德利装饰材料有限公司	1,433,676.77	0.47
合计	262,855,841.01	86.25

③2020 年度

客户名称	营业收入	占公司本期全部营业收入的比例（%）
中国中车股份有限公司	252,950,272.25	79.17
Bombardier（庞巴迪集团）	39,174,850.16	12.26
ALSTOM（阿尔斯通集团）	18,818,879.42	5.89
上海聚琪再生资源有限公司	1,357,132.74	0.42

上海申通地铁集团有限公司	285,003.62	0.09
合计	312,586,138.19	97.84

注：表格中的信息均按照客户同一控制下的合并口径披露。

5.投资收益

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
成本法核算的长期股权投资收益	-	-	41,635,800.00
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-50,000.00	-6,250,408.39
理财产品收益	-	-	315,888.88
应收票据贴现费用	-23,798.61	-	-254,740.85
合计	-23,798.61	-50,000.00	35,446,539.64

投资收益 2021 年发生额系注销子公司形成的投资收益，2020 年度发生额主要系确认的子公司艾德利分红、注销子公司形成的投资收益。

十五、补充资料

1.当期非经常性损益明细表

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产处置损益	-127,921.04	-733,205.94	5,849,232.15
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	9,172,800.44	1,063,425.71	616,438.07
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-85,704.23	-	1,940,828.97
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-	39,004.34	433,115.09
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,684,154.47	553,103.01	500,543.10
其他符合非经常性损益定义的损益项目	94,702.05	49,362.50	40,909.21
非经常性损益总额	10,738,031.69	971,689.62	9,381,066.59
减：非经常性损益的所得税影响数	1,610,726.56	229,013.97	357,118.79
非经常性损益净额	9,127,305.13	742,675.65	9,023,947.80
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	832,699.58	240,962.52	5,226.63
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	8,294,605.55	501,713.13	9,018,721.17

2.净资产收益率及每股收益

(1)2022 年度

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	15.26	0.64	0.64
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13.36	0.56	0.56

(2)2021 年度

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	17.80	0.64	0.64
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	17.67	0.63	0.63

(3)2020 年度

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	21.54	0.69	0.69
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	18.81	0.60	0.60

公司名称：常州长青科技股份有限公司

日期：2023 年 3 月 25 日

统一社会信用代码

91110102085492787 4

营业执照

(副 本)(5-1)

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　肖厚发

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、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务；软件开发；销售计算机、软件及辅助设备。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

成立日期　2013年12月10日

合伙期限　2013年12月10日至 长期

主要经营场所　北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

登记机关　北京市西城区市场监督管理局

2021 年 07 月 07 日

3-2-1-177

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

证书序号：000392

会计师事务所
证券、期货相关业务许可证

经财政部、中国证券监督管理委员会审查，批准

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

执行证券、期货相关业务。

首席合伙人：肖厚发

证书号：18　　发证时间：二〇一九年七月二日

证书有效期至：二〇二一年七月二日

3-2-1-178

3-2-1-179

会计师事务所

执业证书

名　　称：容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：肖厚发

主任会计师：

经营场所：北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010032

批准执业文号：京财会许可[2013]0067号

批准执业日期：2013年10月25日

证书序号：0011869

说　明

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

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

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

发证机关：北京市财政局

二〇一九年六月十日

中华人民共和国财政部制



姓　　名　邵锦军
Full name
性　　别　男
Sex
出生日期　1972-11-01
Date of birth
工作单位　安徽会计师事务所（特殊普通合伙）
Working unit
身份证号码　342623197211010014
Identity card No.

安徽会计师事务所（特殊普通合伙）
1101020362092



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.

证书编号：341301830006
No. of Certificate

批准注册协会：安徽省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：2001-06-20
Date of Issuance　年 Y　月 M　日 D

AICPA

2021年11月30日

4　　5


THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
姓名 Full name 程超
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1987-03-17
工作单位 Working unit
身份证号码 Identity card No. 340221198703170011

安徽会计师事务所(特殊普通合伙)
1101020362092


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.
证书编号: 110100320154
No. of Certificate
批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs
安徽省注册会计师协会
发证日期: 2013-09-11
Date of Issuance 年 月 日
y m d
AICPA
2021年 11月 30日


THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
姓名 Full name 金文娟
性别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1992-12-20
工作单位 Working unit
身份证号码 Identity card No. 340827199212203727


安徽省注册会计师协会
1101020362092


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.
证书编号: 110100320310
No. of Certificate
批准注册协会: 安徽省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期: 2019-06-21
Date of Issuance 年/y 月/m 日/d
2021年11月30日