

证券代码：873404

证券简称：潍坊精华

主办券商：财达证券

潍坊精华粉体科技股份有限公司关于前期会计差错更正后的 2024 年 财务报表和附注

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

一、更正后的年度财务报表及附注

（一）更正后的财务报表

合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	五、1	20,765,280.07
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	五、2	9,195,441.88
应收账款	五、3	40,606,290.49
应收款项融资		
预付款项	五、4	2,843,425.09
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	五、5	15,896,222.68
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	五、6	257,084,127.00
合同资产	五、7	15,450,385.95
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	五、8	23,307,407.09
流动资产合计		385,148,580.25

非流动资产：		
发放贷款及垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	五、9	154,794,697.64
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	五、10	88,696,770.76
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	五、11	14,159,579.79
其他非流动资产	五、12	124,900.00
非流动资产合计		257,775,948.19
资产总计		642,924,528.44
流动负债：		
短期借款	五、14	85,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	五、15	15,000,000.00
应付账款	五、16	39,657,662.16
预收款项		
合同负债	五、17	166,233,946.94
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	五、18	4,197,720.30
应交税费	五、19	36,675,940.72
其他应付款	五、20	5,165,794.70
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		

持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	五、21	11,847,016.05
流动负债合计		363,778,080.87
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	五、22	14,919,000.00
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	五、23	1,549,055.15
递延收益	五、24	24,147,450.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		40,615,505.15
负债合计		404,393,586.02
所有者权益（或股东权益）：		
股本	五、25	10,395,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	五、26	181,339,528.67
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	五、27	6,957,524.31
盈余公积	五、28	2,029,203.54
一般风险准备		
未分配利润	五、29	37,909,572.21
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		238,630,828.73
少数股东权益		-99,886.31
所有者权益（或股东权益）合 计		238,530,942.42
负债和所有者权益（或股东权 益）总计		642,924,528.44

法定代表人：吕勇

主管会计工作负责人：朱金堂

会计机构负责人：李伟

母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年12月31日
流动资产：		
货币资金		19,656,189.92
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		15,180,892.88
应收账款	十五、1	80,998,025.98
应收款项融资		
预付款项		33,892,512.01
其他应收款	十五、2	95,224,582.07
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货		247,924,364.57
合同资产		14,404,245.95
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		15,901,327.33
流动资产合计		523,182,140.71
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	十五、3	47,000,000.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产		17,599,926.01
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产		776,545.22
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产		3,125,255.56
其他非流动资产		
非流动资产合计		68,501,726.79
资产总计		591,683,867.50
流动负债：		
短期借款		70,000,000.00

交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		15,000,000.00
应付账款		21,857,026.37
预收款项		
卖出回购金融资产款		
应付职工薪酬		2,042,376.66
应交税费		20,186,578.66
其他应付款		82,424,872.26
其中：应付利息		
应付股利		
合同负债		148,844,869.95
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		17,606,726.43
流动负债合计		377,962,450.33
非流动负债：		
长期借款		9,989,000.00
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		1,233,752.03
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		11,222,752.03
负债合计		389,185,202.36
所有者权益（或股东权益）：		
股本		10,395,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积		181,621,482.26
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		4,406,056.92
盈余公积		2,029,203.54
一般风险准备		
未分配利润		4,046,922.42
所有者权益（或股东权益）合		202,498,665.14

计		
负债和所有者权益（或股东权益）总计		591,683,867.50

合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年
一、营业总收入		228,162,890.06
其中：营业收入	五、30	228,162,890.06
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本		180,661,882.97
其中：营业成本	五、30	132,586,552.94
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	五、31	3,906,212.88
销售费用	五、32	6,504,530.36
管理费用	五、33	21,825,172.81
研发费用	五、34	13,127,195.75
财务费用	五、35	2,712,218.23
其中：利息费用		2,629,610.11
利息收入		77,744.78
加：其他收益	五、36	6,968,298.93
投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、37	-7,050,640.22

资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、38	-565,745.95
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、39	16,694.59
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		46,869,614.44
加：营业外收入	五、40	114,316.96
减：营业外支出	五、41	6,491,264.21
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		40,492,667.19
减：所得税费用	五、42	7,830,018.74
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		32,662,648.45
其中：被合并方在合并前实现的净利润		
（一）按经营持续性分类：	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		32,662,648.45
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.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		66,442.90
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		32,596,205.55
六、其他综合收益的税后净额		
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
1.不能重分类进损益的其他综合收益		
（1）重新计量设定受益计划变动额		
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		
（3）其他权益工具投资公允价值变动		
（4）企业自身信用风险公允价值变动		
（5）其他		
2.将重分类进损益的其他综合收益		
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		
（2）其他债权投资公允价值变动		
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
（4）其他债权投资信用减值准备		
（5）现金流量套期储备		
（6）外币财务报表折算差额		
（7）其他		
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额		32,662,648.45
（一）归属于母公司所有者的综合收益		32,596,205.55

总额		
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		66,442.90
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益（元/股）		1.08
(二) 稀释每股收益（元/股）		1.08

法定代表人：吕勇 主管会计工作负责人：朱金堂 会计机构负责人：李伟

母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年
一、营业收入	十五、4	222,513,522.86
减：营业成本	十五、4	159,018,999.90
税金及附加		1,124,899.80
销售费用		5,917,224.90
管理费用		14,057,158.52
研发费用		9,311,442.74
财务费用		1,953,773.61
其中：利息费用		1,988,491.44
利息收入		30,746.46
加：其他收益		6,338,853.54
投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-6,462,247.12
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-582,813.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）		25,368.81
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		30,449,185.43
加：营业外收入		1,853,388.42
减：营业外支出		7,551,865.25
三、利润总额（亏损总额以“-”号		24,750,708.60

填列)		
减：所得税费用		4,458,673.17
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		20,292,035.43
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		20,292,035.43
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额		20,292,035.43

合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金		137,331,115.35
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		

回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还		71,111.46
收到其他与经营活动有关的现金	五、43	6,248,486.46
经营活动现金流入小计		143,650,713.27
购买商品、接受劳务支付的现金		68,692,591.13
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
为交易目的而持有的金融资产净增加额		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金		36,780,578.86
支付的各项税费		37,609,292.47
支付其他与经营活动有关的现金	五、43	23,122,959.97
经营活动现金流出小计		166,205,422.43
经营活动产生的现金流量净额		-22,554,709.16
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		325,333.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		598,678.61
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计		924,011.99
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		31,696,225.97
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	五、43	4,255,000.00
投资活动现金流出小计		35,951,225.97
投资活动产生的现金流量净额		-35,027,213.98
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		4,028,992.55
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		144,940,000.00
发行债券收到的现金		

收到其他与筹资活动有关的现金	五、43	11,510,996.45
筹资活动现金流入小计		160,479,989.00
偿还债务支付的现金		115,021,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,629,610.11
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	五、43	450,000.00
筹资活动现金流出小计		118,100,610.11
筹资活动产生的现金流量净额		42,379,378.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额		-15,202,544.25
加：期初现金及现金等价物余额		25,967,824.32
六、期末现金及现金等价物余额		10,765,280.07

法定代表人：吕勇

主管会计工作负责人：朱金堂

会计机构负责人：李伟

母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024年
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金		146,012,390.07
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金		83,868,985.50
经营活动现金流入小计		229,881,375.57
购买商品、接受劳务支付的现金		172,145,083.72
支付给职工以及为职工支付的现金		12,603,285.84
支付的各项税费		22,532,493.30
支付其他与经营活动有关的现金		30,560,919.97
经营活动现金流出小计		237,841,782.83
经营活动产生的现金流量净额		-7,960,407.26
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		325,333.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		28,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计		353,333.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		219,381.59

投资支付的现金		22,679,897.77
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		4,250,000.00
投资活动现金流出小计		27,149,279.36
投资活动产生的现金流量净额		-26,795,945.98
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		4,029,000.00
取得借款收到的现金		124,989,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		129,018,000.00
偿还债务支付的现金		105,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,988,491.44
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计		106,988,491.44
筹资活动产生的现金流量净额		22,029,508.56
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额		-12,726,844.68
加：期初现金及现金等价物余额		22,383,034.60
六、期末现金及现金等价物余额		9,656,189.92

4.其他												
(四)所有者权益内部结转									-		-	-
								5,000,000.00		145,919,838.95		150,919,838.95
1.资本公积转增资本(或股本)								-				-5,000,000.00
								5,000,000.00				
2.盈余公积转增资本(或股本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他										-		-
										145,919,838.95		145,919,838.95
(五)专项储备							1,393,656.84					1,393,656.84
1.本期提取							1,586,258.96					1,586,258.96
2.本期使用							192,602.12					192,602.12
(六)其他					-281,953.59						281,946.14	-7.45
四、本期末余额	10,395,000.00				181,339,528.67		6,957,524.31	2,029,203.54		37,909,572.21	-99,886.31	238,530,942.42

法定代表人：吕勇

主管会计工作负责人：朱金堂

会计机构负责人：李伟

母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	10,000,000.00				19,436,432.53			4,001,428.95	5,000,000.00		138,619,133.60	177,056,995.08
加：会计政策变更												
前期差错更正											-6,915,204.12	-6,915,204.12
其他												
二、本年期初余额	10,000,000.00				19,436,432.53			4,001,428.95	5,000,000.00		131,703,929.48	170,141,790.96

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	395,000.00			162,185,049.73			404,627.97	-		-	32,356,874.18
（一）综合收益总额										20,292,035.43	20,292,035.43
（二）所有者投入和减少资本	395,000.00			162,185,049.73							162,580,049.73
1.股东投入的普通股	395,000.00			154,553,838.95							154,948,838.95
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				7,631,210.78							7,631,210.78
4.其他											
（三）利润分配								2,029,203.54		-2,029,203.54	
1.提取盈余公积								2,029,203.54		-2,029,203.54	
2.提取一般风险准备											
3.对所有者（或股东）的分配											
4.其他											
（四）所有者权益内部结转								-		-	-
1.资本公积转增资本（或股本）								5,000,000.00		145,919,838.95	150,919,838.95
2.盈余公积转增资本（或股本）								-			-5,000,000.00
3.盈余公积弥补亏损								5,000,000.00			
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							404,627.97				404,627.97
1.本期提取							515,603.19				515,603.19
2.本期使用							110,975.22				110,975.22
（六）其他											
四、本年期末余额	10,395,000.00			181,621,482.26			4,406,056.92	2,029,203.54		4,046,922.42	202,498,665.14

（二）更正后的财务报表附注

潍坊精华粉体科技股份有限公司 财务报表附注 2024 年度

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司基本情况

1、公司概况

潍坊精华粉体科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为潍坊市精华粉体工程设备有限公司于 2000 年 10 月在山东省潍坊市注册成立，注册资本：3,118.50 万元，股本总数：3,118.50 万元，公司统一社会信用代码：91370725725406841W，现总部位于山东省昌乐县阿陀镇崖头工业园区。

本公司及其子公司（以下简称“集团”）主要从事定制化超细粉体设备的研发、制造、销售以及粉碎加工服务。

本财务报表经本公司董事会于 2026 年 4 月 29 日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）于2006年2月15日及其后颁布和修订的41项具体会计准则、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2023年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本公司财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少12个月具有持续经营能力。

三、重要会计政策和会计估计

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注三、29“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注三、37“重大会计判断和估计”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2024年12月31日的财务状况及2024年度的经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

人民币为本公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为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。

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后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，则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的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会[2012]19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、7“控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、17“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团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该回报金额。其中，本集团享有现时权利使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本集团是否实际行使该权利，视为本集团拥有对被投资方的权力；本集团自被投资方取

得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本集团以主要责任人身份行使决策权的，视为本集团有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

本集团在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本集团享有的权利是否使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动；本集团是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本集团是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本集团与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、17“长期股权投资”或本附

注三、11“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”（详见本附注三、17“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

8、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。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、17“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

9、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为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。

10、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

(2) 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

(3) 外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；所有者权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和所有者权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。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。

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，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归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数所有者权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外

币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

11、 金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1） 金融资产的分类、确认和计量

本公司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，将金融资产划分为：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其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产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账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2） 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3） 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额

计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4） 金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。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，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5） 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。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。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7） 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的

交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

12、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系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、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1） 减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

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，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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，选择按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来12个月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

（2） 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来12个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3） 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同

的组别，在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产和租赁应收款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款。
合并范围内关联方组合	应收本公司合并范围内关联方款项。
合同资产：	
账龄组合	本组合为合同约定一年内收回的质保金

对于划分为账龄组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，预期信用损失的会计政策为：

账龄	逾期损失率（%）
1 年以内	5.00
1—2 年	10.00
2—3 年	30.00
3—4 年	100.00
4—5 年	100.00
5 年以上	100.00

③其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款。
合并范围内关联方组合	应收本公司合并范围内关联方款项。

对于划分为账龄组合的其他应收账款，本公司参考历史信用损失经验，预期信用损失的会计政策为：

账龄	逾期损失率（%）
1 年以内	5.00
1—2 年	10.00
2—3 年	30.00
3 年以上	100.00

13、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注三、11“金融工具”及附注三、12“金融资产减值”。

14、存货

（1） 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及半成品、周转材料、产成品、库存商品、发出商品等。

（2） 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3） 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

15、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注三、12、金融资产减值。

16、持有待售资产和处置组

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折

旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

17、 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注三、11“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

（1） 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，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。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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2） 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，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；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。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，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。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，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。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取

得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入所有者权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按“合并财务报表编制的方法”相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入所有者权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投

资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前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。

18、 固定资产

（1） 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2） 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20.00	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10.00	5.00	9.50
电子设备	年限平均法	3.00	5.00	31.67
运输设备	年限平均法	4.00	5.00	23.75
办公设备及其他	年限平均法	5.00	5.00	19.00

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3） 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、23“长期资产减值”。

（4） 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

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

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

19、 在建工程

本公司在建工程为自营方式建造。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

在建工程按工程实际成本：包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等确定金额，达到预定可使用状态时转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、23“长期资产减值”。

20、 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计

入当期损益。

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

21、无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

项 目	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50	年限平均法
软件	10	年限平均法

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、23“长期资产减值”。

22、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括装修、摊销期在1年以上的固定资产大修理支出。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

23、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

24、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司

向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

25、 职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

26、 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

27、 股份支付

（1） 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用。在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

② 以现金结算的股份支付

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

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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确认取得服务的增加。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，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。

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

(3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处

理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

28、 优先股、永续债等其他金融工具

（1） 永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

① 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

② 如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

（2） 永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注三、20“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

29、 收入

（1） 收入确认和计量所采取的会计政策

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，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。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2） 收入确认具体原则

①成套/单机设备

本公司在客户收到产品，安装、调试并试运行验收合格后确认收入。

②配件产品

对于需要安装的配件，本公司在客户收到产品，安装、调试验收合格后确认收入。

对于无需安装的配件，本公司承担运输义务的，本公司将产品发送至客户指定地点，取得客户签收单时确认收入；客户来厂自提的，本公司于客户提货时取得客户签署的签收单确认收入。

③加工劳务

本公司将加工物料加工完毕，与客户办理结算手续并取得客户签收单时确认收入。

④利息收入

按照借款合同约定的利率计算的借款期间应计利息计算利息收入。

⑤境外销售

公司境外销售无需安装调试的，在产品完成报关手续，取得海关出口报关单后确认收入，需要安装调试的，在客户收到产品，安装、调试并试运行验收合格后确认收入。

30、合同成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果该资产摊销期限不超过一年，本公司选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第14号——收入（2017年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了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。

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

本公司与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本公司将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

31、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额

已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，将其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，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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。

32、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本期间税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资

产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

（3） 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入所有者权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或所有者权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4） 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

33、 租赁

租赁是指本公司让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1） 本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为厂房、设备。

①初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承

租人增量借款利率作为折现率。

②后续计量

本公司自租赁期开始的当月对使用权资产计提折旧，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过12个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

④租赁变更

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：

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；

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。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，（除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，）在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（2） 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。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。

③ 租赁变更

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该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；
- 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。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如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；

- 假如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《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

34、重要性标准确定方法和选择依据

涉及重要性判断标准的披露事项	重要性标准确定方法和选择依据
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项金额超过近两年经常性业务平均税前利润的 5%
重要的核销应收账款	单项金额超过近两年经常性业务平均税前利润的 5%
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项金额超过近两年经常性业务平均税前利润的 5%
重要的在建工程项目	单项工程投资总额超过近两年经常性业务平均税前利润的 5%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过近两年经常性业务平均税前利润的 5%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额超过近两年经常性业务平均税前利润的 5%

35、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

36、重要的会计政策、会计估计变更

无。

37、重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1） 收入确认

如本附注三、29、“收入”所述，本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及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；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本公司主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

（2） 租赁

①租赁的识别

本集团在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

②租赁的分类

本集团作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要

对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

本集团作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本集团对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本集团综合考虑与本集团行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

（3）金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（4）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（5）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（6）长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（7） 折旧和摊销

本公司对固定资产、使用权资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（8） 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（9） 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

38、前期会计差错更正

公司2024年度财务报表存在会计差错更正事项，为更加真实、准确地反映公司的资产状况和经营成果，公司于2026年4月29日召开的第一届董事会第17次会议审议通过了《关于公司前期会计差错更正的议案》，根据《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》以及中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第19号——财务信息的更正及相关披露》（2020年修订）的相关规定和要求，采用追溯调整法对公司前期差错事项进行更正，这些会计差错主要包含：

（1） 补提信用减值损失

公司原对应收账款、其他应收款中3-4年账龄段坏账准备的计提比例设定偏低，未充分遵循企业会计准则规定的谨慎性原则，导致相关资产减值准备计提不足、财务数据列报不够审慎。本次予以更正，相应调整应收账款、其他应收款账及信用减值损失金额，确保相关资

产账面价值真实反映其可收回金额。

（2）预付款项结转成本费用及重分类列报

公司期末部分预付款项已满足成本费用结转条件但未及时结转，还有部分预付款项属于购建长期资产支付的款项未重分类，导致前期财务报表中预付款项、未分配利润列报存在偏差，不符合权责发生制核算要求。本次针对该会计差错进行更正，对相关预付款项按实际受益期间结转至对应成本费用，同步调整预付款项及未分配利润，确保财务数据准确反映公司当期经营成果及财务状况。

（3）补提存货跌价准备及结转存货成本

公司原存货跌价准备计提未充分结合存货库龄、实物状态、预计可变现净值等关键因素，计提金额不充分，未能真实、可靠反映存货资产的实际价值，不符合谨慎性会计原则。本次结合存货实际情况重新测算存货跌价准备金额，予以补提，相应调整存货、资产减值损失及未分配利润，确保存货资产列报符合企业会计准则相关要求。

公司原加工业务相关成本在期末未及时结转，导致存货、营业成本及未分配利润列报存在差错，违背权责发生制及配比原则。本次对该差错予以更正，按实际加工成本归属结转相关成本，同步调整存货、营业成本及未分配利润。

（4）固定资产暂估入账更正

公司原固定资产转固时的暂估金额与实际结算金额存在差异，该差异导致固定资产、预付账款及应付账款列报不完整，未能充分披露公司资产及负债的实际状况。本次进行追溯更正，调整固定资产入账价值、预付账款及应付账款余额，确保资产负债列报的真实性、完整性。

（5）合同负债项目更正

鉴于公司一客户已进入破产重整程序，客户实际回款情况及双方对账结果，公司前期未及时调整该事项进展结转相关收入，导致合同负债、未分配利润列报存在偏差。本次结合实际业务进展，对相关合同负债进行调整，结转对应收入，同步更正合同负债及未分配利润，确保财务数据与实际业务实质一致。

（6）其他流动资产和其他流动负债抵消列报更正

公司原将提前开具发票但未达到收入确认条件的销项税、预收款项期末重分类所包含的销项税额分别重分类列报为其他流动资产及其他流动负债，该列报方式未考虑相关项目的可抵销性。本次对上述可抵销项目予以合并抵销列报，相应调整其他流动资产及其他流动负债余额，提升财务报表列报的合理性。

（7）预提产品售后服务费

公司原对保证类质量保证费用采用实际发生时入账的核算方式，未按权责发生制原则及时预提，导致相关费用列报不及时、不完整；同时，相关费用列报科目未遵循《企业会计准

则解释第18号》相关规定，存在科目列报偏差。本次针对上述两项问题同步更正，补提相关售后服务费用，调整列报科目，相应更正销售费用、预计负债及营业成本，确保核算及列报符合会计准则要求。

（8）预提税收滞纳金

公司2025年度补缴以前年度企业所得税所产生的滞纳金，原计入缴纳当期营业外支出。结合准则规定及实际情况，该滞纳金对应的纳税义务在2024年12月31日前已存在，且金额能够可靠计量，符合预提确认条件，前期核算未追溯至义务发生当期，存在会计差错。本次予以更正，将该笔滞纳金追溯预提至2024年度，相应调整营业外支出及其他应付款，确保损益核算的配比性及及时性。

（9）补提专项储备

公司原专项储备计提金额未达到相关规定及企业实际需求，计提不充分，不符合专项储备的核算及管理要求。本次对专项储备予以补提，相应调整专项储备及营业成本，确保专项储备计提合规、足额。

（10）合并财务报表层面抵销更正

公司原合并财务报表层面，对子公司少数股东相关权益及损益的抵销按子公司股东认缴出资比例执行。鉴于未实缴出资的少数股东未实际参与子公司经营决策、未享有相应股东权利，该抵销方式不符合“实质重于形式”原则，导致资本公积、未分配利润列报存在偏差。本次予以更正，按少数股东实际实缴出资比例进行合并抵销，同步调整资本公积及未分配利润。

公司原合并层面抵销未实现内部交易利润时，所采用的所得税税率与实际适用税率不一致，导致递延所得税资产、递延所得税费用核算存在差错。本次对该税率适用偏差予以更正，调整递延所得税资产及递延所得税费用余额，确保合并财务报表所得税核算的准确性。

（11）其他更正事项

公司原未提足盈余公积、无形资产摊销由管理费用转入营业成本，电费由管理费用转入营业成本等问题本次也一并进行了调整。

基于上述差错更正，对公司当期所得税费用、递延所得税费用等的影响一并更正。

四、 税项

1、 主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按6%、13%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%、5%计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的15%、20%、25%计缴。

税种	具体税率情况
教育费附加	按实际缴纳的流转税的3%计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的2%计缴。

2、 税收优惠及批文

本公司于2023年11月23日取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合颁发的编号为GR202337003357号高新技术企业证书，证书有效期三年，报告期内公司享受所得税减按15%计征的优惠政策。

根据财政部税务总局公告2021年第13号文件，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2021年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除。

根据财政部税务总局公告2021年第13号文件，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2021年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除。

根据财政部 税务总局公告2023年第7号文件，自2023年1月1日起，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

精华科技于2020年8月17日通过高新技术企业复审，获得由山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局颁发的《高新技术企业证书》。根据《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，2020年度至2023年度享受减按15%的税率缴纳企业所得税的税收优惠政策。

精华科技于2023年11月29日通过高新技术企业复审，获得由山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局颁发的《高新技术企业证书》。根据《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，2023年度至2024年度享受减按15%的税率缴纳企业所得税的税收优惠政策。

子公司精华动力符合小微企业认定标准，报告期内享受小型微利企业所得税优惠政策。根据《国家税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(国家税务总局公告2022年第13号)以及《财政部国家税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告2023年第6号)规定:报告期内，精华动力2023年和2024年年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

孙公司菲利尔符合小微企业认定标准，报告期内享受小型微利企业所得税优惠政策。根据《国家税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(国家税务总局公告2022年第13号)以及《财政部国家税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告2023年第6号)规定:报告期内，菲利尔2023年和2024年年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

集团内母子公司适用不同的企业所得税税率明细如下：

纳税主体名称	所得税税率
潍坊精华粉体科技股份有限公司	15%
潍坊精华装备科技有限公司	25%
潍坊达利尔新材料科技有限公司	25%
潍坊精华动力科技有限公司	20%
山东菲尔尔环保科技有限公司	20%

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出均为人民币元。

1、货币资金

项 目	2024年12月31日
库存现金	12,102.10
银行存款	10,753,177.97
其他货币资金	10,000,000.00
合 计	20,765,280.07
其中：存放在境外的款项总额	

注：以上货币资金受限情况明细如下：

项目	2024年12月31日
保证金	10,000,000.00
合 计	10,000,000.00

2、应收票据

（1）应收票据分类列示

项 目	2024年12月31日
银行承兑汇票	9,053,749.38
商业承兑汇票	149,150.00
小 计	9,202,899.38
减：坏账准备	7,457.50
合 计	9,195,441.88

（2）期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项 目	2024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		9,053,749.38
商业承兑汇票		149,150.00
合 计		9,202,899.38

(3) 按坏账计提方法分类列示

类别	2024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 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
其中：					
银行承兑汇票					
商业承兑汇票					
按组合计提坏账准备的应收票据	9,202,899.38	100.00	7,457.50	0.08	9,195,441.88
其中：					
银行承兑汇票	9,053,749.38	98.38			9,053,749.38
商业承兑汇票	149,150.00	1.62	7,457.50	5.00	141,692.50
合计	9,202,899.38	—	7,457.50	—	9,195,441.88

①组合中，按组合计提坏账准备的应收票据

项目	2024年12月31日		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	9,053,749.38		
商业承兑汇票	149,150.00	7,457.50	5.00
合计	9,202,899.38	7,457.50	—

(4) 坏账准备的情况

类别	2023年12月31日	本期变动金额			2024年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
银行承兑汇票					
商业承兑汇票		7,457.50			7,457.50
合计		7,457.50			7,457.50

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2024 年 12 月 31 日
1 年以内	20,673,126.61
1 至 2 年	17,598,551.60
2 至 3 年	7,325,891.18
3 至 4 年	5,539,564.04
4 至 5 年	3,500,408.18
5 年以上	5,409,815.66
小 计	60,047,357.27
减：坏账准备	19,441,066.78
合 计	40,606,290.49

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	2024 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 (%)	
单项计提坏账准备的 应收账款	520,000.00	0.87	520,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备 的应收账款	59,527,357.27	99.13	18,921,066.78	31.79	40,606,290.49
其中：					
账龄组合	59,527,357.27	99.13	18,921,066.78	31.79	40,606,290.49
关联方组合					
合 计	60,047,357.27	——	19,441,066.78	——	40,606,290.49

① 单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提依据
贵州森环活性炭有限公司	520,000.00	520,000.00	100.00	失信被执行人
合 计	520,000.00	520,000.00	——	——

② 组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项 目	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	20,670,326.51	1,030,856.29	5.00
1 至 2 年	17,598,551.60	1,759,855.16	10.00
2 至 3 年	7,325,891.18	2,197,767.35	30.00
3 至 4 年	5,539,564.04	5,539,564.04	100.00
4 至 5 年	3,493,208.28	3,493,208.28	100.00
5 年以上	4,899,815.66	4,899,815.66	100.00
合 计	59,527,357.27	18,921,066.78	31.79

(3) 坏账准备的情况

类 别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额			2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
单项计提	520,000.00				520,000.00
账龄组合	11,221,990.72	7,699,076.06	39,500.00	-39,500.00	18,921,066.78
合 计	11,741,990.72	7,699,076.06	39,500.00	-39,500.00	19,441,066.78

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

2024 年 12 月 31 日按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
四川瑞鞍新材料科技有限公司	6,757,380.03	11.25	599,831.50
贝特瑞（四川）新材料科技有限公司	5,128,050.05	8.54	308,155.50
贝特瑞新材料集团股份有限公司	2,794,902.02	4.65	540,339.12
湖南中科星城石墨有限公司	2,653,900.00	4.42	382,150.00
贵州中科星城石墨有限公司	2,634,235.00	4.39	312,415.00
合计	19,968,467.10	33.25	2,142,891.12

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	2024 年 12 月 31 日	
	金额	比例 (%)
1 年以内	2,309,592.97	81.23

账 龄	2024 年 12 月 31 日	
	金额	比例（%）
1 至 2 年	443,593.34	15.60
2 至 3 年	69,266.00	2.44
3 年以上	20,972.78	0.73
合 计	2,843,425.09	100

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2024 年 12 月 31 日	占预付账款期末 余额合计数的比 例（%）
安丘青云餐饮服务有限公司	393,578.53	13.84
中国石化销售股份有限公司山东潍坊石油分公司	262,500.00	9.23
潍坊荣涛冠雄粉体设备有限公司	151,468.78	5.33
潍坊博莱特压缩机械销售有限公司	125,050.00	4.40
济南三鼎物资有限公司	120,000.00	4.22
合 计	1,052,597.31	37.02

5、其他应收款

项 目	2024 年 12 月 31 日
应收利息	
应收股利	
其他应收款	18,362,841.79
减：坏账准备	2,466,619.11
合 计	15,896,222.68

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2024 年 12 月 31 日
1 年以内	6,459,165.16
1 至 2 年	9,585,341.43
2 至 3 年	1,618,865.52
3 至 4 年	510,821.00
4 至 5 年	32,060.08
5 年以上	156,588.60

账 龄	2024 年 12 月 31 日
小 计	18,362,841.79
减：坏账准备	2,466,619.11
合 计	15,896,222.68

②按款项性质分类情况

款项性质	2024 年 12 月 31 日
外部单位借款	14,044,041.10
保证金及押金	2,473,930.00
员工借款及备用金	1,408,439.45
代垫社保款	436,431.24
小 计	18,362,841.79
减：坏账准备	2,466,619.11
合 计	15,896,222.68

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预 期信用损失 (未发生信用 减值)	整个存续期预 期信用损失 (已发生信用 减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	1,151,149.32			1,151,149.32
2024 年 1 月 1 日其他 应收款账面余额在本 期：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	1,315,469.79			1,315,469.79
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余	2,466,619.11			2,466,619.11

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预 期信用损失 (未发生信用 减值)	整个存续期预 期信用损失 (已发生信用 减值)	
额				

④坏账准备的情况

类别	2023年12月31日	本期变动金额			2024年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	1,151,149.32	1,315,469.79			2,466,619.11
合计	1,151,149.32	1,315,469.79			2,466,619.11

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

2024年12月31日按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末 余额合计数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
昌乐齐城智慧科技有限公司	外部单位借款	8,255,000.00	1 年以 内、1-2 年	44.96	612,750.00
安丘市新安街道财政金融服务中心	外部单位借款	5,789,041.10	1 年以 内、1-2 年	31.53	558,904.11
曲靖德方创界新能源科技有限公司	保证金及押金	750,000.00	2-3 年	4.08	225,000.00
烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司	保证金及押金	500,000.00	2-3 年	2.72	150,000.00
贝特瑞新材料集团股份有限公司	保证金及押金	500,000.00	1 年以内	2.72	25,000.00
合计	—	15,794,041.10	—	86.01	1,571,654.11

6、存货

(1) 存货分类

项 目	2024年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	48,860,187.63		48,860,187.63

项 目	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
发出商品	144,699,542.83	463,706.37	144,235,836.46
库存商品	13,022,132.23		13,022,132.23
半成品	577,882.39		577,882.39
在产品	32,978,399.04		32,978,399.04
合同履约成本	17,409,689.25		17,409,689.25
合 计	257,547,833.37	463,706.37	257,084,127.00

(2) 存货跌价准备

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2024 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料						
发出商品	1,123,494.15	463,706.37		1,123,494.15		463,706.37
半成品						
库存商品						
生产成本	34,143.25			34,143.25		
合同履约成本						
合 计	1,157,637.40	463,706.37		1,157,637.40		463,706.37

(3) 存货期末余额中无资本化利息金额。

7、合同资产

(1) 合同资产情况

项 目	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	16,283,408.89	833,022.94	15,450,385.95
合 计	16,283,408.89	833,022.94	15,450,385.95

(2) 按账龄披露

账 龄	2024 年 12 月 31 日
1 年以内	15,906,358.89
1 至 2 年	377,050.00
2 至 3 年	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	

账 龄	2024 年 12 月 31 日
小 计	16,283,408.89
减：坏账准备	833,022.94
合 计	15,450,385.95

(3) 按坏账计提方法分类列示

类 别	2024 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 (%)	
单项计提坏账准备的合同资产					
按组合计提坏账准备的合同资产	16,283,408.89	100.00	833,022.94	5.12	15,450,385.95
其中：					
账龄组合	16,283,408.89	100.00	833,022.94	5.12	15,450,385.95
关联方组合					
合 计	16,283,408.89	—	833,022.94	—	15,450,385.95

① 期末单项计提坏账准备的合同资产

无。

② 组合中，按账龄组合计提坏账准备的合同资产

项 目	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	16,283,408.89	833,022.94	5.12
合 计	16,283,408.89	833,022.94	5.12

(4) 坏账准备的情况

类 别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额			2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	454,657.67	378,365.27			833,022.94
合 计	454,657.67	378,365.27			833,022.94

其中：本期坏账准备收回或转回金额重要的

无。

(5) 本期实际核销的合同资产情况

无

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的合同资产情况

2024年12月31日按欠款方归集的期末余额前五名的合同资产情况

债务人名称	合同资产期末余额	占合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
四川瑞鞍新材料科技有限公司	3,039,690.00	18.67	151,984.50
贝特瑞新材料集团股份有限公司	1,930,000.00	11.85	96,500.00
贝特瑞(四川)新材料科技有限公司	1,900,100.00	11.67	95,005.00
光大绿保再生材料(黄石)有限公司	1,740,000.00	10.69	87,000.00
兰州宝航新能源材料有限公司	1,205,051.95	7.40	60,252.60
合计	9,814,841.95	60.28	490,742.10

8、其他流动资产

项 目	2024年12月31日
待抵扣及待认证进项税额	3,143,794.67
先开票缴纳的增值税	12,633,378.54
预缴企业所得税	38,735.73
其他	7,491,498.15
合 计	23,307,407.09

9、固定资产

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
固定资产	154,794,697.64	88,336,812.89
固定资产清理		
减：减值准备		
合 计	154,794,697.64	88,336,812.89

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	其他	合 计
一、账面原值						
1、2023年12月31日余额	68,064,606.14	37,220,220.37	836,948.18	4,573,066.77	865,088.78	111,559,930.24
2、本期增加金额	70,616,545.96	2,042,715.61	149,891.28	296,233.63	1,955,123.18	75,060,509.66
(1) 购置		2,042,715.61	149,891.28	296,233.63	1,955,123.18	4,443,963.70
(2) 在建工程转入	70,616,545.96					70,616,545.96
(3) 企业合并增加						
3、本期减少金额		820,275.28	85,940.25	171,330.32	29,840.71	1,107,386.56
(1) 处置或报废		820,275.28	85,940.25	171,330.32	29,840.71	1,107,386.56
4、2024年12月31日余额	138,681,152.10	38,442,660.70	900,899.21	4,697,970.08	2,790,371.25	185,513,053.34
二、累计折旧						
1、2023年12月31日余额	8,425,964.06	10,238,638.36	559,972.62	3,615,105.56	383,436.75	23,223,117.35
2、本期增加金额	3,509,843.38	3,781,316.91	107,821.27	317,251.52	304,407.81	8,020,640.89
(1) 计提	3,509,843.38	3,781,316.91	107,821.27	317,251.52	304,407.81	8,020,640.89
3、本期减少金额		321,035.93	65,504.21	110,071.56	28,790.84	525,402.54
(1) 处置或报废		321,035.93	65,504.21	110,071.56	28,790.84	525,402.54
4、2024年12月31日余额	11,935,807.44	13,698,919.34	602,289.68	3,822,285.52	659,053.72	30,718,355.70
三、减值准备						
1、2023年12月31日余额						
2、本期增加金额						
(1) 计提						
3、本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4、2024年12月31日余额						
四、账面价值						
1、2023年12月31日账面价值	59,638,642.08	26,981,582.01	276,975.56	957,961.21	481,652.03	88,336,812.89
2、2024年12月31日账面价值	126,745,344.66	24,743,741.36	298,609.53	875,684.56	2,131,317.53	154,794,697.64

②暂时闲置的固定资产情况

无。

③通过经营租赁租出的固定资产

无。

④未办妥产权证书的固定资产情况

固定资产名称	转固时间	原值金额	未办妥原因
3#研发楼	2024年8月31日	22,732,661.62	土地产权证书重新分割整合
6#厂房	2024年12月31日	5,617,780.71	土地产权证书重新分割整合
7#厂房	2024年12月31日	21,063,884.10	土地产权证书重新分割整合
9#厂房	2024年12月31日	21,017,218.33	土地产权证书重新分割整合

10、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	软件平台	合计
一、账面原值			
1、2023年12月31日余额	90,031,337.76	794,116.41	90,825,454.17
2、本期增加金额	2,729,500.00		2,729,500.00
(1) 购置	2,729,500.00		2,729,500.00
(2) 内部研发			
(3) 企业合并增加			
3、本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 失效且终止确认的部分			
4、2024年12月31日余额	92,760,837.76	794,116.41	93,554,954.17
二、累计摊销			
1、2023年12月31日余额	2,814,024.20	118,589.72	2,932,613.92
2、本期增加金额	1,846,155.80	79,413.69	1,925,569.49
(1) 计提	1,846,155.80	79,413.69	1,925,569.49
3、本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 失效且终止确认的部分			
4、2024年12月31日余额	4,660,180.00	198,003.41	4,858,183.41
三、减值准备			

项目	土地使用权	软件平台	合计
1、2023年12月31日余额			
2、本期增加金额			
(1) 计提			
3、本期减少金额			
(1) 处置			
4、2024年12月31日余额			
四、账面价值			
1、2023年12月31日账面价值	87,217,313.56	675,526.69	87,892,840.25
2、2024年12月31日账面价值	88,100,657.76	596,113.00	88,696,770.76

(2) 使用寿命不确定的无形资产情况

无。

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无。

(4) 所有权或使用权受限制的无形资产情况

无。

11、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明细

项目	2024年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	19,938,688.17	3,024,543.54
内部交易未实现利润	32,229,312.13	4,834,396.82
递延收益	24,147,450.00	6,036,862.50
预计负债	1,548,608.55	263,776.93
合计	77,864,058.85	14,159,579.79

12、其他非流动资产

项目	2024年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	124,900.00		124,900.00

项目	2024年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
合计	124,900.00		124,900.00

13、所有权或使用权受限制的资产

项目	2024年12月31日		受限原因
	账面余额	账面价值	
货币资金	10,000,000.00	10,000,000.00	保证金
固定资产	17,361,889.05	9,459,051.47	中国邮政储蓄银行昌乐县支行抵押贷款
无形资产	11,040,637.76	8,781,078.71	中国邮政储蓄银行昌乐县支行抵押贷款
合计	28,402,526.81	18,240,130.18	—

14、短期借款

(1) 短期借款分类

项目	2024年12月31日
抵押借款	50,000,000.00
保证借款	35,000,000.00
合计	85,000,000.00

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无。

15、应付票据

种类	2024年12月31日
商业承兑汇票	5,000,000.00
银行承兑汇票	10,000,000.00
合计	15,000,000.00

16、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	2024年12月31日
1年以内（含1年）	38,523,883.95

项 目	2024 年 12 月 31 日
1 年以上	1,133,778.21
合 计	39,657,662.16

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	2024 年 12 月 31 日	未偿还或未结转的原因
山东宇东钢结构有限公司	1,138,143.27	未到付款结算期
合 计	1,138,143.27	——

(3) 按收款方归集的期末余额前五名的应付账款情况

2024 年 12 月 31 日按收款方归集的期末余额前五名的应付账款情况

单位名称	2024 年 12 月 31 日		
	应付账款	占应付账款期末余额合计数的比例 (%)	款项性质
山东宇东钢结构有限公司	13,829,450.64	34.87	工程款
东莞市嘉宇机电设备有限公司	1,900,000.00	4.79	材料款
潍坊弘金祥机械有限公司	1,700,000.00	4.29	材料款
深圳市英威腾电气股份有限公司	1,560,147.00	3.93	材料款
潍坊市九易通电器有限公司	1,549,750.00	3.91	材料款
合 计	20,539,347.64	51.79	——

17、合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	2024 年 12 月 31 日
预收货款	166,233,946.94
减：计入其他非流动负债	
合 计	166,233,946.94

18、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	4,031,287.78	34,025,923.58	33,859,491.06	4,197,720.30

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日
二、离职后福利-设定提存计划		2,595,955.18	2,595,955.18	
三、辞退福利		122,000.00	122,000.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	4,031,287.78	36,743,878.76	36,577,446.24	4,197,720.30

(2) 短期薪酬列示

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	3,571,506.96	30,539,623.32	30,581,849.81	3,529,280.47
2、职工福利费		1,547,547.67	1,547,547.67	
3、社会保险费		1,350,870.73	1,350,870.73	
其中：医疗保险费		1,253,532.56	1,253,532.56	
工伤保险费		97,338.17	97,338.17	
生育保险费				
4、住房公积金		285,595.00	285,595.00	
5、工会经费和职工教育经费	459,780.82	302,286.86	93,627.85	668,439.83
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	4,031,287.78	34,025,923.58	33,859,491.06	4,197,720.30

(3) 设定提存计划列示

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日
1、基本养老保险		2,487,175.92	2,487,175.92	
2、失业保险费		108,779.26	108,779.26	
3、企业年金缴费				
合计		2,595,955.18	2,595,955.18	

19、应交税费

项目	2024年12月31日
增值税	8,094,580.56
企业所得税	27,696,187.13
房产税	234,744.80

项 目	2024 年 12 月 31 日
土地使用税	355,950.38
个人所得税	78,112.23
城市维护建设税	78,450.38
教育费附加	47,884.79
地方教育附加	19,300.80
其他税费	70,729.65
合 计	36,675,940.72

20、其他应付款

项 目	2024 年 12 月 31 日
应付利息	
应付股利	
其他应付款	5,165,794.70
合 计	5,165,794.70

(1) 其他应付款

①按款项性质列示

项 目	2024 年 12 月 31 日
代付代缴	533,262.44
资金拆借	1,826,240.29
员工往来	110,514.16
税收滞纳金	2,693,027.81
其他	2,750.00
合 计	5,165,794.70

21、其他流动负债

项 目	2024 年 12 月 31 日
待转销项税额	2,644,116.67
应收票据转入	9,202,899.38
合计	11,847,016.05

22、长期借款

项 目	2024 年 12 月 31 日
保证借款	14,919,000.00
合 计	14,919,000.00

23、预计负债

项 目	2024年12月31日	形成原因
预计负债	1,549,055.15	产品质量保证
合 计	1,549,055.15	

24、递延收益

项 目	2023 年 12 月 31 日 余额	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日 余额	形成原因
土地平整款	24,649,650.00		502,200.00	24,147,450.00	政府补助
合 计	24,649,650.00		502,200.00	24,147,450.00	—

其中，涉及政府补助的项目：

补助项目	2023 年 12 月 31 日余额	本期新增补 助金额	本期计入营业 外收入金额	本期计入其 他收益金额	其他变动	2024 年 12 月 31 日余额	与资产/收益 相关
土地平整款	24,649,650.00			502,200.00		24,147,450.00	与资产相关
合 计	24,649,650.00			502,200.00		24,147,450.00	——

25、股本

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增减变动 (+、-)					2024 年 12 月 31 日
		发行 新股	送股	公积 金 转股	其他	小计	
吕勇	4,614,870.00				50,000.00	50,000.00	4,664,870.00
林增发	1,847,760.00						1,847,760.00
高山	1,095,800.00						1,095,800.00
刘跃进	604,100.00						604,100.00
刘秀岚	478,320.00						478,320.00
张玉池	437,240.00						437,240.00
郭峰宗		395,000.00				395,000.00	395,000.00
宿宝祥	327,430.00						327,430.00
吕依蒙	159,440.00						159,440.00

项目	2023年12月31日	本期增减变动(+、-)					2024年12月31日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
李建德	122,050.00						122,050.00
李洪刚	109,580.00						109,580.00
毕延新	109,580.00						109,580.00
李洪宗	50,000.00				-50,000.00	-50,000.00	
李国英	43,830.00						43,830.00
股份总数	10,000,000.00	395,000.00				395,000.00	10,395,000.00

26、资本公积

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日
股本溢价		173,990,271.48	281,953.59	173,708,317.89
其他资本公积	19,436,432.53	7,631,210.78	19,436,432.53	7,631,210.78
合计	19,436,432.53	181,621,482.26	19,718,386.12	181,339,528.67

27、专项储备

项目	2023年12月31日	增加	减少	2024年12月31日
安全生产费	5,563,867.47	1,586,258.96	192,602.12	6,957,524.31
合计	5,563,867.47	1,586,258.96	192,602.12	6,957,524.31

28、盈余公积

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日
法定盈余公积	5,000,000.00	2,029,203.54	5,000,000.00	2,029,203.54
任意盈余公积				
合计	5,000,000.00	2,029,203.54	5,000,000.00	2,029,203.54

29、未分配利润

项目	2024年度
调整前上年末未分配利润	165,074,754.04
调整上年年末未分配利润合计数(调增+, 调减-)	-11,812,344.89
调整后上年年末未分配利润	153,262,409.15

项 目	2024 年度
加：本期归属于母公司股东的净利润	32,596,205.55
减：提取法定盈余公积	2,029,203.54
提取任意盈余公积	
提取一般风险准备	
应付普通股股利	
转作股本的普通股股利	145,919,838.95
其他	
期末未分配利润	37,909,572.21

30、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项 目	2024 年度	
	收入	成本
主营业务	225,949,094.38	131,247,182.01
其他业务	2,213,795.68	1,339,370.93
合 计	228,162,890.06	132,586,552.94

31、税金及附加

项 目	2024 年度
房产税	923,645.61
土地使用税	1,312,860.44
城市维护建设税	764,139.21
教育费附加	384,790.43
地方教育附加	271,575.55
印花税	222,273.19
其他	26,928.45
合 计	3,906,212.88

32、销售费用

项 目	2024 年度
薪资及福利	2,738,633.90
业务招待费	692,803.25
差旅费	371,222.24

项 目	2024 年度
展览宣传费	2,165,784.99
会议费	205,014.35
其他	331,071.63
合 计	6,504,530.36

33、管理费用

项 目	2024 年度
薪资及福利	6,448,640.36
中介机构费	1,176,859.43
折旧摊销	2,697,040.61
办公及差旅费	1,854,695.51
业务招待费	1,026,740.86
股份支付费用	7,631,210.78
其他	989,985.26
合 计	21,825,172.81

34、研发费用

项 目	2024 年度
材料费	8,760,065.21
动力费	334,778.64
工资薪金	3,572,666.69
折旧费	256,064.10
鉴定评审验收费	156,020.59
委托外部研究开发费用	29,126.21
其他	18,474.31
合 计	13,127,195.75

35、财务费用

项 目	2024 年度
利息支出	2,629,610.11
减：利息收入	77,744.78
汇兑损失	-72,307.69
手续费支出	43,657.04
其他支出	189,003.55
合 计	2,712,218.23

36、其他收益

项 目	2024 年度	
	发生额	计入本期非经常性损益的金额
与资产相关的政府补助	502,200.00	502,200.00
与收益相关的政府补助	4,573,952.11	4,573,952.11
增值税加计抵减	1,889,868.57	
代扣个人所得税手续费返还	2,278.25	
合 计	6,968,298.93	5,076,152.11

其中，政府补助明细如下：

补助项目	2024 年度	与资产相关/ 与收益相关
“小巨人”企业奖补资金	2,155,000.00	与收益相关
先进制造业增值税加计扣除	1,889,868.57	与收益相关
工业和信息化局市级中小企业发展奖励资金	1,300,000.00	与收益相关
制造业单项冠军奖励资金	800,000.00	与收益相关
稳岗补贴	91,000.65	与收益相关
2023 年度科技创新引导计划（科技型培育财政补助）	150,000.00	与收益相关
土地平整款	502,200.00	与资产相关
安全生产示范培育费	3,000.00	与收益相关
税收返还款	71,111.46	与收益相关
科技厅拨付的科技创新补助	3,840.00	与收益相关
代扣个人所得税手续费返还	2,278.25	与收益相关

37、信用减值损失

项 目	2024 年度
应收票据坏账损失	-7,457.50
应收账款坏账损失	-5,747,965.77
其他应收款坏账损失	-1,295,216.95
合 计	-7,050,640.22

38、资产减值损失

项 目	2024 年度
存货跌价损失	-187,380.68
合同资产减值损失	-378,365.27
合 计	-565,745.95

39、资产处置收益

项 目	2024 年度	
	发生额	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置利得或损失	16,694.59	16,694.59
合 计	16,694.59	16,694.59

40、营业外收入

项 目	2024 年度	
	发生额	计入本期非经常性损益的金额
确认无法支付的款项	85,534.99	85,534.99
其他	28,781.97	28,781.97
合 计	114,316.96	114,316.96

41、营业外支出

项 目	2024 年度	
	发生额	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠支出	20,000.00	20,000.00
税收滞纳金	5,659,420.24	5,659,420.24
赔偿支出	190,972.57	190,972.57
其他	620,871.40	620,871.40
合 计	6,491,264.21	6,491,264.21

42、所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	2024 年度
当期所得税费用	8,539,190.41

项 目	2024 年度
递延所得税费用	-709,171.67
合 计	7,830,018.74

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2024 年度
利润总额	40,492,667.19
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,073,900.08
子公司适用不同税率的影响	1,326,545.55
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,686,609.01
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本年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	
税率调整导致上年年末递延所得税资产/负债余额的变化	
研发费用加计扣除的影响	-2,257,035.90
所得税费用	7,830,018.74

43、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	2024 年度
利息收入	77,744.78
政府补助收入	4,502,840.65
保证金及押金	1,485,893.75
收到的往来款项	150,947.06
其他	31,060.22
合 计	6,248,486.46

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	2024 年度
付现期间费用	9,665,744.26

项 目	2024 年度
保证金及押金	10,000,000.00
支付的往来款项	241,752.57
其他	3,215,463.14
合 计	23,122,959.97

(3) 收到其他与投资活动有关的现金
无。

(4) 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	2024 年度
支付往来借款	4,255,000.00
合 计	4,255,000.00

(5) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	2024 年度
票据贴现款	9,810,996.45
收到股东借款	1,700,000.00
合 计	11,510,996.45

(6) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	2024 年度
退投资款	450,000.00
合 计	450,000.00

44、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2024 年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：	
净利润	32,662,648.45
加：资产减值准备	565,745.95
信用减值损失	7,050,640.22
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、使用权资产折旧	8,020,640.89
无形资产摊销	1,925,569.49
长期待摊费用摊销	

补充资料	2024 年度
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）	-16,694.59
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-
财务费用（收益以“—”号填列）	2,818,613.66
投资损失（收益以“—”号填列）	-325,333.38
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-709,171.67
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	
存货的减少（增加以“—”号填列）	-37,218,132.93
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-39,427,069.89
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-6,927,032.98
其他	9,024,867.62
经营活动产生的现金流量净额	-22,554,709.16
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	
债务转为资本	
一年内到期的可转换公司债券	
融资租入固定资产	
3、现金及现金等价物净变动情况：	
现金的期末余额	10,765,280.07
减：现金的上年年末余额	25,967,824.32
加：现金等价物的期末余额	
减：现金等价物的上年年末余额	
现金及现金等价物净增加额	-15,202,544.25

（2）各期支付的取得子公司的现金净额

无。

（3）各期收到的处置子公司的现金净额

无。

（4）现金及现金等价物的构成

项 目	2024 年 12 月 31 日
一、现金	10,765,280.07

项 目	2024 年 12 月 31 日
其中：库存现金	12,102.10
可随时用于支付的银行存款	10,753,177.97
可随时用于支付的其他货币资金	
可用于支付的存放中央银行款项	
存放同业款项	
拆放同业款项	
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	10,765,280.07
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	

注：现金和现金等价物不含母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物。

(5) 分类列示筹资活动产生的各项负债的变动情况

项 目	2023 年 12 月 31 日余额	本期增加		本期减少		2024 年 12 月 31 日余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	70,000,000.00	130,000,000.00		115,000,000.00		85,000,000.00
长期借款		14,940,000.00		21,000.00		14,919,000.00
合 计	70,000,000.00	144,940,000.00		115,021,000.00		99,919,000.00

45、外币货币性项目

项 目	2024 年 12 月 31 日外币余额	折算汇率	2024 年 12 月 31 日折算人民币余额
货币资金	463.69	7.1884	3,333.19
其中：美元	463.69	7.1884	3,333.19

六、研发支出

1、研发支出本期发生额情况

项 目	2024 年度
费用化研发支出	13,127,195.75
资本化研发支出	
合 计	13,127,195.75

(1) 费用化研发支出

项 目	2024 年度
领用材料	8,760,065.21
职工薪酬	3,572,666.69
动力费	334,778.64
折旧费	256,064.10
鉴定评审验收费	156,020.59
委托外部研究开发费用	29,126.21
其他	18,474.31
合 计	13,127,195.75

2、资本化开发项目情况

无

3、重要外购在研项目情况

无

七、在其他主体中的权益

1、本公司的构成

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
					直接	间接	
潍坊精华装备科技有限公司	潍坊市	3,000 万元人民币	潍坊市	机械制造	100.00		设立
潍坊达利尔新材料科技有限公司	潍坊市	2,000 万元人民币	潍坊市	专用设备制造	85.00	15.00	设立
潍坊精华动力科技有限公司	潍坊市	2,000 万元人民币	潍坊市	科技推广和应用服务	80.00	-	设立
山东菲尔利环保科技有限公司	潍坊市	2,000 万元人民币	潍坊市	加工	-	51.00	设立

2、同一控制下企业合并

无。

3、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2024 年 10 月，子公司山东菲尔利环保科技有限公司召开股东会，全体股东一致同意股东张立厂、王东军退出山东菲尔利环保科技有限公司，不再享有公司股东权利，不再承担股

东义务。

(2) 2024 年对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益影响的交易

项 目	山东菲尔尔环保科技有限公司
购买成本	
— 现金	
— 非现金资产的公允价值	
购买成本合计	
减：按取得的股权比例计算的子公司净资产份额	281,953.59
差额	281,953.59
其中：调整资本公积	281,953.59
调整盈余公积	
调整未分配利润	
影响少数股东权益金额	281,953.59

4、子公司少数股东持有的权益

(1) 重要的非全资子公司

子公司名称	报告期	少数股东的持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东分派的股利	期末少数股东权益余额
潍坊精华动力科技有限公司	2024 年度	20%	-34,437.43		-99,886.30

5、重要的非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2024 年 12 月 31 日					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
潍坊精华动力科技有限公司	56,469.83	44,318.63	100,788.46	600,220.00		600,220.00

7、重要的共同经营

无。

8、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无。

八、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本

公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

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

1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

（1）信用风险管理实务

①信用风险的评价方法

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

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

定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

②违约和已发生信用减值资产的定义

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

债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同中对债务人的约束条款；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

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

（2）预期信用损失的计量

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

（3）信用风险敞口及信用风险集中度

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

①货币资金

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

②应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至2024年12月31日，本公司应收账款的33.25%源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

2、流动风险

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

为控制该项风险，本公司综合运用信用采购、银行借款等多种融资手段以满足营运资金需求。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	2024年12月31日				
	账面价值	1年以内	1-2年	2-3年以上	3年以上
应付票据	15,000,000.00	15,000,000.00			
应付账款	39,657,662.16	39,657,662.16			
其他应付款	5,165,794.70	5,165,794.70			
短期借款	85,000,000.00	85,000,000.00			
长期借款	14,919,000.00		4,930,000.00	9,989,000.00	
小计	159,742,456.86	144,823,456.86	4,930,000.00	9,989,000.00	

九、公允价值的披露

无。

十、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

注：本公司无母公司，本公司的实际控制方为自然人吕勇，持股比例占本公司股份总数的44.8761%。

2、本公司的子公司情况

详见附注七、1、本公司的构成。

3、本公司的合营和联营企业情况

无

4、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
山东爱福生农业科技发展有限公司	控股股东、实际控制人控制的其他企业
安丘市秀岚机械加工厂	股东刘秀岚经营者的个体工商户，25年注销
安丘市金菠萝西饼屋	股东高山为经营者的个体工商户
安丘市金菠萝西饼屋人民路店	股东高山为经营者的个体工商户
安丘市山先生面包店	股东高山为经营者个体工商户
安丘市高山烘焙店	股东高山为经营者个体工商户
潍坊市九易通电器有限公司	孙公司菲利尔股东张立厂控制的其他企业
安丘市锐迈商贸有限公司	股东高山的女婿李帅控制的公司
李建红	控股股东、实控人的配偶
林增发	董事、总经理
郭峰宗	董事、董事会秘书、副总经理
朱金堂	董事（2025年12月离任）、财务总监
王毅	独立董事
董效飞	独立董事
王克明	副总经理兼研发中心负责人
吕依蒙	董事（2025年12月离任）
宿宝祥	监事会主席（2025年12月离任）
张玉池	监事
沈高旭	职工监事代表（2025年12月离任）
王克明	副总经理兼研发中心负责人
刘跃进	持股5%以上股东
高山	5%以上股东、实控人关系密切家庭成员
刘恒明	核心技术人员
周海涛	副总经理兼生产部负责人
凌延华	股东毕延新的配偶

5、关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	2024年
安丘市金菠萝西饼屋	采购商品	45,325.00
安丘市秀岚机械加工厂	加工劳务	455,483.54
潍坊市九易通电器有限公司	采购商品	6,067,687.13
凌延华	采购商品	138,964.36
安丘市锐迈商贸有限公司	采购商品	2,809,052.37
合计	——	9,516,512.40

(2) 关键管理人员报酬

项 目	2024年
关键管理人员报酬	2,024,847.88

(3) 关联担保情况

被担保方	担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
潍坊达利尔新材料科技有限公司	潍坊精华粉体科技股份有限公司	10,000,000.00	2024年11月13日	2025年11月09日	否
潍坊精华装备科技有限公司	潍坊精华粉体科技股份有限公司	5,000,000.00	2024年2月29日	2025年2月28日	否
潍坊精华粉体科技股份有限公司	实际控制人吕勇与其配偶李建红	30,000,000.00	2021年12月26日	2027年12月25日	否
潍坊精华粉体科技股份有限公司	实际控制人吕勇与其配偶李建红、潍坊精华装备科技有限公司	20,000,000.00	2023年12月21日	2027年12月20日	否
潍坊精华粉体科技股份有限公司	实际控制人吕勇	10,000,000.00	2024年9月25日	2025年9月25日	否
潍坊精华粉体科技股份有限公司	实际控制人吕勇的配偶李建红	10,000,000.00	2023年9月22日	2024年9月21日	否
潍坊精华粉体科技股份有限公司	实际控制人吕勇的配偶李建红	20,000,000.00	2023年6月13日	2024年6月12日	是

潍坊精华粉体科技股份有限公司	实际控制人吕勇	20,000,000.00	2023年6月13日	2024年6月12日	是
潍坊精华粉体科技股份有限公司	实际控制人吕勇	10,000,000.00	2024年10月25日	2025年10月25日	否
潍坊精华粉体科技股份有限公司	实际控制人吕勇 与其配偶李建红	10,000,000.00	2024年10月17日	2027年10月16日	否
潍坊达利尔新材料科技有限公司	实际控制人吕勇 与其配偶李建红	10,000,000.00	2024年11月13日	2025年11月09日	否
潍坊达利尔新材料科技有限公司	实际控制人吕勇	4,950,000.00	2024年1月2日	2026年12月21日	否
潍坊精华装备科技有限公司	实际控制人吕勇 与其配偶李建红	5,000,000.00	2024年2月29日	2025年2月28日	否

(4) 关联资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入：				
高山	1,700,000.00	2024年2月29日	2025年5月26日	装备借款

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	2024年12月31日	
	账面余额	坏账准备
其他应收款：		
宿宝祥	405,845.67	174,483.55
刘跃进	39,124.68	28,105.89
沈高旭	16,600.00	830.00
周海涛	6,000.00	300.00
合计	467,570.35	203,719.44

(2) 应付项目

项目名称	2024年12月31日
应付账款：	
潍坊市九易通电器有限公司	1,746,294.63
安丘市秀岚机械加工厂	22,121.20
合计	1,768,415.83
其他应付款：	

项目名称	2024年12月31日
高山	1,826,240.29
吕勇	77,365.29
合计	1,903,605.58

十一、股份支付

1、2024年发生的本公司股份支付总体情况

授予对象类别	本期授予		本期行权	
	数量	金额	数量	金额
高管人员	395,000.00	11,660,210.78	395,000.00	4,029,000.00
合计	395,000.00	11,660,210.78	395,000.00	4,029,000.00

注：2024年11月18日，本公司召开2024年第二次临时股东会，全体股东决议通过关于定向增发股本引入新股东的议案，拟向郭峰宗定向增发股本39.5万股，由郭峰宗全额认购，本次增资基准日为2024年1月31日，根据股份公司基准日每股净资产价格，郭峰宗每股认购价格为人民币10.2元，合计人民币4,029,000.00元，郭峰宗全部以货币形式进行出资，按照《监管规则适用指引——发行类第5号》“为发行人提供服务的实际控制人/老股东以低于股份公允价值价格增资入股，且超过其原持股比例而获得的新增股份，本次增资行为属于股份支付。”因此本次确认股份支付应当就新股东郭峰宗确认股东支付，按照其在本次出资中享有的额外的利益确认股份支付金额。

2、2024年发生的以权益结算的股份支付情况

项目	相关内容
授予日权益工具公允价值的确定方法和重要参数	资产基础法评估的净资产
可行权权益工具数量的确定依据	股东会注册资本增加议案
本期估计与上年估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	7,631,210.78
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	7,631,210.78

3、2024年发生的股份支付费用总额情况

授予对象类别	本期以权益结算的股份支付费用总额	本期以现金结算的股份支付费用总额
高管人员	7,631,210.78	

合计	7,631,210.78
----	--------------

十二、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日：

本公司的子公司潍坊精华动力科技有限公司，本公司认缴注册资本金额 1,600.00 万元，实缴 0.00 万元，尚有 1,600.00 万元未出资到位。

2、或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十三、资产负债表日后事项

1、其他重要的资产负债表日后非调整事项

(1) 2024 年 12 月 10 日，山东菲利尔环保科技有限公司召开股东会，全体股东一致同意解散并注销菲利尔公司。同日，全体股东出具承诺，山东菲利尔环保科技有限公司已结清债权债务。根据《山东省企业注销指引》（2024 年修订），山东菲利尔环保科技有限公司在处理完毕公司全部债权债务后，申请了简易注销程序。2024 年 12 月 11 日至 2024 年 12 月 31 日，菲利尔在国家企业信用信息公示系统公告注销，公示期届满后，菲利尔于 2025 年 1 月 23 日办理完毕简易注销登记。

(2) 2025 年 6 月 23 日，公司召开第一届董事会第五次会议并于 2025 年 6 月 25 日召开 2025 年第三次临时股东会，审议通过《公司 2014 年 10 月以其他应付款、应付账款债转股及出资变更为货币出资的议案》。股东以债权方式共计 1,345,262.49 元的非货币出资变更为货币出资，相关股东（去世的股东由其继承人按照继承比例承担）重新以货币方式进行了出资。

十四、其他重要事项

无。

十五、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	2024 年 12 月 31 日
1 年以内	63,571,832.74
1 至 2 年	15,312,611.60
2 至 3 年	6,667,473.91
3 至 4 年	5,383,564.24

账 龄	2024 年 12 月 31 日
4 至 5 年	3,286,550.00
5 年以上	3,361,125.66
小 计	97,583,158.15
减：坏账准备	16,585,132.17
合 计	80,998,025.98

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	2024 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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	520,000.00	0.53	520,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	97,063,158.15	99.47	16,065,132.17	16.55	80,998,025.98
其中：					
账龄组合	53,939,103.02	55.28	16,065,132.17	29.78	37,873,970.85
合并范围内关联方组合	43,124,055.13	44.19			43,124,055.13
合 计	97,583,158.15	——	16,585,132.17	——	80,998,025.98

① 报告期各期末按单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提依据
贵州森环活性炭有限公司	520,000.00	520,000.00	100.00	失信被执行人
合 计	520,000.00	520,000.00	——	——

② 组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项 目	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	20,447,776.84	1,022,388.84	5.00
1 至 2 年	15,312,611.60	1,531,261.16	10.00
2 至 3 年	6,667,473.91	2,000,242.17	30.00
3 至 4 年	5,383,564.24	5,383,564.24	100.00

项 目	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
4 至 5 年	3,276,550.10	3,276,550.10	100.00
5 年以上	2,851,125.66	2,851,125.66	100.00
合 计	53,939,102.35	16,065,132.17	29.78

(3) 坏账准备的情况

类 别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额			2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
单 项 计 提	520,000.00				520,000.00
账 龄 组 合	8,721,917.70	7,343,214.47	39,500.00	-39,500.00	16,065,132.17
合 计	9,241,917.70	7,343,214.47	39,500.00	-39,500.00	16,585,132.17

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

2024 年 12 月 31 日按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
潍坊精华装备科技有限公司	43,124,055.13	44.19	
四川瑞鞍新材料科技有限公司	6,757,380.03	6.92	402,531.22
贝特瑞(四川)新材料科技有限公司	5,128,050.05	5.26	151,905.00
贝特瑞新材料集团股份有限公司	2,794,902.02	2.86	127,600.00
湖南中科星城石墨有限公司	2,653,900.00	2.72	139,625.00
合计	60,458,287.23	61.95	821,661.22

2、其他应收款

项 目	2024 年 12 月 31 日
应收利息	
应收股利	
其他应收款	96,991,608.89

项 目	2024 年 12 月 31 日
减：坏账准备	1,767,026.82
合 计	95,224,582.07

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2024 年 12 月 31 日
1 年以内	90,733,960.76
1 至 2 年	4,146,300.33
2 至 3 年	1,503,865.52
3 至 4 年	420,821.00
4 至 5 年	32,060.08
5 年以上	154,601.20
小 计	96,991,608.89
减：坏账准备	1,767,026.82
合 计	95,224,582.07

②按款项性质分类情况

款项性质	2024 年 12 月 31 日
关联方资金拆借	84,858,863.73
外部单位借款	8,255,000.00
保证金及押金	2,373,930.00
员工借款及备用金	1,190,035.93
代垫社保款	313,779.23
小 计	96,991,608.89
减：坏账准备	1,767,026.82
合 计	95,224,582.07

③坏账准备计提情况

类别	2024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 (%)	
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	96,991,608.89	100.00	1,767,026.82	1.82	95,224,582.07
其中：					
账龄组合	12,132,745.16	12.51	1,767,026.82	14.56	10,365,718.34
合并范围内关联方组合	84,858,863.73	87.49	-	-	-84,858,863.73
合计	96,991,608.89	——	1,767,026.82	——	95,224,582.07

组合中，按账龄组合计提坏账准备的其他应收款

项目	2024年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	5,875,097.03	293,754.85	5.00
1至2年	4,146,300.33	414,630.03	10.00
2至3年	1,503,865.52	451,159.66	30.00
3至4年	420,821.00	420,821.00	100.00
4至5年	32,060.08	32,060.08	100.00
5年以上	154,601.20	154,601.20	100.00
合计	12,132,745.16	1,767,026.82	14.56

④按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024年1月1日余额	788,217.63			788,217.63
2024年1月1日其他应收款账面余额在本期：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预 期信用损失 (未发生信用 减值)	整个存续期预 期信用损失 (已发生信用 减值)	
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	978,809.19			978,809.19
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余 额	1,767,026.82			1,767,026.82

⑤ 报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类 别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额			2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转 回	转销或核 销	
单项计提					
账龄组合	788,217.63	978,809.19			1,767,026.82
合 计	788,217.63	978,809.19			1,767,026.82

⑥ 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

2024 年 12 月 31 日按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末 余额合计数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
潍坊精华装备科 技有限公司	关联方资金拆 借	84,258,863.73	1 年以 内、1-2 年	85.28	
昌乐齐城智慧科 技有限公司	外部单位借款	8,255,000.00	1 年以 内、1-2 年	8.35	612,750.00
曲靖德方创界新 能源科技有限公 司	保证金及押金	750,000.00	2-3 年	0.76	225,000.00

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
潍坊精华动力科技有限公司	关联方资金拆借	600,000.00	1 年以内、1-2年	0.61	
烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司	投标保证金	500,000.00		0.52	150,000.00
合 计	—	94,363,863.73	—	95.52	987,750.00

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	47,000,000.00		47,000,000.00
对联营、合营企业投资			
合 计	47,000,000.00		47,000,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	2023 年 12 月 31 日余额	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
潍坊达利尔新材料科技有限公司	50,000.00	16,950,000.00		17,000,000.00		
潍坊精华装备科技有限公司	24,270,102.23	5,729,897.77		30,000,000.00		
合 计	24,320,102.23	22,679,897.77		47,000,000.00		

(3) 对联营、合营企业投资

无。

4、营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项 目	2024 年度	
	收入	成本
主营业务	205,522,914.69	143,792,758.37
其他业务	16,990,608.17	15,226,241.53
合 计	222,513,522.86	159,018,999.90

十六、补充资料

1、本期非经常性损益明细表

项 目	2024 年度
1、非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分；	16,694.59
2、计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外；	5,076,152.11
3、除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益；	
4、计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费；	694,489.88
5、委托他人投资或管理资产的损益；	
6、对外委托贷款取得的损益	
7、因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失；	
8、单独进行减值测试的应收款项减值准备转回；	35,277.20
9、企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	
10、同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益；	
11、非货币性资产交换损益；	
12、债务重组损益；	
13、企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等；	
14、因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响；	
15、因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费；	

项 目	2024 年度
16、对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益；	
17、采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益；	
18、交易价格显失公允的交易产生的收益；	
19、与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益；	
20、受托经营取得的托管费收入；	
21、除上述各项之外的其他营业外收入和支出。	-6,376,947.25
22、其他符合非经常性损益定义的损益项目	-7,631,210.78
扣除所得税前非经常性损益合计	-8,185,544.25
减：所得税影响金额	-16,655.69
扣除所得税后非经常性损益合计	-8,168,888.56
少数股东损益影响数（亏损以“-”表示）	
归属于母公司所有者的非经常性损益净利润额	40,765,094.11

注1：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

注2：2024年11月，全体股东决议通过关于定向增发股本引入新股东的议案，拟向郭峰宗定向增发股本 39.5万股，此次股份支付根据激励对象性质一次性计入当期管理费用 7,631,210.78元，属于其他符合非经常性损益定义的损益项目。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	报告期间	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益（元/股）	
			基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2024 年度	15.53	1.08	1.08
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	2024 年度	19.42	1.35	1.35

潍坊精华粉体科技股份有限公司

董事会

2026-04-29