

青岛国恩科技股份有限公司

2024 年度

审计报告

索引	页码
审计报告	1-4
公司财务报表	
— 合并资产负债表	1-2
— 母公司资产负债表	3-4
— 合并利润表	5
— 母公司利润表	6
— 合并现金流量表	7
— 母公司现金流量表	8
— 合并股东权益变动表	9-10
— 母公司股东权益变动表	11-12
— 财务报表附注	13-137



信永中和会计师事务所

ShineWing
certified public accountants

北京市东城区朝阳门北大街
8号富华大厦A座9层

9/F, Block A, Fu Hua Mansion,
No.8, Chaoyangmen Beidajie,
Dongcheng District, Beijing,
100027, P.R.China

联系电话: +86 (010) 6554 2288
telephone: +86 (010) 6554 2288

传真: +86 (010) 6554 7190
facsimile: +86 (010) 6554 7190

审计报告

XYZH/2025JNAA1B0180

青岛国恩科技股份有限公司

青岛国恩科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了青岛国恩科技股份有限公司（以下简称国恩股份公司）财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了国恩股份公司2024年12月31日的合并及母公司财务状况以及2024年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

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

1. 收入确认事项	
关键审计事项	审计中的应对
如财务报表附注五、46所示，国恩股份2024年度营业收入金额为1,921,986.61万元。考虑营业收入是国恩股份关键业绩指标之一，收入确认可能存在风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。	我们针对收入确认所实施的重要审计程序包括： (1) 了解和评价国恩股份与收入确认相关内部控制设计及运行的有效性； (2) 获取国恩股份与客户签订的合同，

	检查发货及验收、收款及结算政策等关键条款，评估管理层对收入确认时点的判断是否符合会计准则规定； （3）执行分析性程序，对营业收入以及毛利率分客户、产品进行两期分析、对比，判断本期营业收入和毛利率波动的合理性； （4）选取样本抽查收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、发运单据、销售发票、客户签收记录、收款单据等； （5）对主要客户的交易额进行函证，以验证收入确认的真实性、准确性； （6）执行收入截止测试程序，以评价营业收入是否记录于恰当的会计期间。
2. 商誉减值事项	
关键审计事项	审计中的应对
如财务报表附注三、21 及附注五、19 中所示，国恩股份合并财务报表商誉余额为 33,363.03 万元。根据准则规定，商誉无论有无减值迹象，公司至少应当在每年年度终了进行减值测试。由于管理层在确认商誉相关资产组的可收回金额时涉及重大判断，因此我们将商誉减值事项确定为关键审计事项。	我们针对商誉减值所实施的重要审计程序包括： （1）测试和评价与商誉减值相关的内部控制有效性； （2）评价管理层确定商誉所属相关资产组可回收金额时采用的方法、关键假设、参数以及判断的合理性； （3）获取管理层聘请外部评估专家出具的商誉减值测试报告，复核商誉减值计算过程的准确性； （4）评价管理层聘请的外部评估专家的胜任能力、专业素质和客观性； （5）检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中做出恰当的列报和披露。

四、 其他信息

国恩股份公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括国恩股份公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估国恩股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算国恩股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督国恩股份公司的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对国恩股份公司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国恩股份公司不能持续经营。

（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）就国恩股份公司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（如适用）。

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

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：刘玉显

（项目合伙人）

中国注册会计师：刘玉

中国 北京

二〇二五年四月二十四日

合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：青岛国恩科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2024年12月31日	2024年1月1日
流动资产：			
货币资金	五、1	3,024,966,556.05	3,006,806,950.60
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	2,471,278.95	31,156,493.94
衍生金融资产			
应收票据	五、3	679,559,447.73	588,607,936.67
应收账款	五、4	2,746,929,430.17	2,444,491,299.28
应收款项融资	五、5	356,224,459.40	221,913,769.85
预付款项	五、6	687,730,138.12	677,908,047.73
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、7	24,927,986.75	106,419,270.17
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	3,377,655,383.96	3,085,149,558.60
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、9	28,124,967.40	32,214,412.69
其他流动资产	五、10	85,011,291.02	100,644,566.78
流动资产合计		11,013,600,939.55	10,295,312,306.31
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	五、11		
长期股权投资	五、12	212,493,868.43	21,589,117.62
其他权益工具投资	五、13	35,196,061.66	5,621,494.45
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、14	2,577,258.35	21,453,594.30
固定资产	五、15	3,428,468,040.20	2,672,953,084.94
在建工程	五、16	2,187,300,646.63	801,359,004.82
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、17	46,416,101.98	27,639,556.21
无形资产	五、18	968,591,362.89	783,400,719.23
其中：数据资源			
开发支出	六、1		3,238,217.38
其中：数据资源			
商誉	五、19	333,630,344.66	340,132,922.76
长期待摊费用	五、20	4,733,791.53	5,845,246.97
递延所得税资产	五、21	17,960,615.87	23,731,997.59
其他非流动资产	五、22	100,477,460.80	50,928,114.30
非流动资产合计		7,337,845,553.00	4,757,893,070.57
资产总计		18,351,446,492.55	15,053,205,376.88

法定代表人：王爱国

主管会计工作负责人：于垂柏

会计机构负责人：赵彦英

合并资产负债表（续）

2024年12月31日

编制单位：青岛国恩科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2024年12月31日	2024年1月1日
流动负债：			
短期借款	五、24	1,594,352,612.43	1,385,294,859.30
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、25	3,490,638,786.27	3,349,026,698.87
应付账款	五、26	841,602,346.69	754,244,045.33
预收款项			
合同负债	五、27	81,649,695.63	99,472,048.24
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、28	69,690,337.38	45,467,302.51
应交税费	五、29	199,408,513.99	45,218,688.86
其他应付款	五、30	34,144,836.72	14,839,623.73
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	五、31	652,732,257.36	527,099,972.81
其他流动负债	五、32	140,318,949.42	132,562,327.59
流动负债合计		7,104,538,335.89	6,353,225,567.24
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、33	2,565,472,800.00	1,821,156,700.00
应付债券	五、34	340,635,056.88	327,018,364.37
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、35	24,939,086.04	14,800,122.93
长期应付款	五、36	1,072,409,599.06	10,000,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、37	61,886,678.55	59,721,260.05
递延所得税负债	五、21	149,236,012.34	87,316,089.13
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,214,579,232.87	2,320,012,536.48
负 债 合 计		11,319,117,568.76	8,673,238,103.72
股东权益：			
股本	五、38	271,250,000.00	271,250,000.00
其他权益工具	五、39		
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、40	762,052,502.74	765,743,475.58
减：库存股	五、41	130,291,303.33	
其他综合收益	五、42	-645,258.00	-29,787.06
专项储备	五、43	15,915,474.93	6,849,972.26
盈余公积	五、44	135,625,000.00	135,625,000.00
一般风险准备			
未分配利润	五、45	3,916,690,875.29	3,296,061,523.27
归属于母公司股东权益合计		4,970,597,291.63	4,475,500,184.05
少数股东权益		2,061,731,632.16	1,904,467,089.11
股东权益合计		7,032,328,923.79	6,379,967,273.16
负债和股东权益总计		18,351,446,492.55	15,053,205,376.88

法定代表人：王爱国

主管会计工作负责人：于垂柏

会计机构负责人：赵彦英

母公司资产负债表

2024年12月31日

编制单位：青岛国恩科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2024年12月31日	2024年1月1日
流动资产：			
货币资金		1,757,941,354.23	1,428,138,465.75
交易性金融资产		112,222,471.45	114,852,562.49
衍生金融资产			
应收票据		525,261,363.75	415,281,091.31
应收账款	十六、1	2,592,419,871.29	2,635,434,490.71
应收款项融资		262,916,064.39	165,915,559.85
预付款项		133,614,259.37	63,548,972.51
其他应收款	十六、2	396,426,571.65	129,767,702.56
其中：应收利息		11,875,104.48	8,979,437.97
应收股利			
存货		2,050,441,158.78	1,979,949,225.32
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		28,124,967.40	32,214,412.69
其他流动资产		13,690,656.62	
流动资产合计		7,873,058,738.93	6,965,102,483.19
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	十六、3	2,766,567,014.96	2,384,376,346.23
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		195,179,503.54	213,731,688.75
固定资产		515,918,876.02	539,481,259.60
在建工程		161,767,420.44	78,106,144.52
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,366,756.53	10,187,855.05
无形资产		18,688,505.11	13,033,413.84
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		1,019,062.15	2,574,029.83
递延所得税资产			
其他非流动资产		31,801,368.00	39,567,240.44
非流动资产合计		3,694,308,506.75	3,281,057,978.26
资 产 总 计		11,567,367,245.68	10,246,160,461.45

法定代表人：王爱国

主管会计工作负责人：于垂柏

会计机构负责人：赵彦英

母公司资产负债表（续）

2024年12月31日

编制单位：青岛国恩科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2024年12月31日	2024年1月1日
流动负债：			
短期借款		1,052,563,392.00	1,078,098,280.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		2,815,317,611.00	2,331,259,393.24
应付账款		307,892,468.14	402,308,147.83
预收款项			
合同负债		151,010,593.72	74,824,919.94
应付职工薪酬		15,032,670.53	13,659,341.20
应交税费		40,328,912.13	22,101,124.96
其他应付款		62,695,177.62	83,935,121.95
其中：应付利息			255,555.56
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		497,861,802.26	501,508,029.64
其他流动负债		20,543,759.13	32,198,969.59
流动负债合计		4,963,246,386.53	4,539,893,328.35
非流动负债：			
长期借款		1,780,625,300.00	1,222,400,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		194,017.52	3,477,814.55
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		22,487,017.60	26,476,319.20
递延所得税负债		2,404,407.30	4,118,026.32
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,805,710,742.42	1,256,472,160.07
负 债 合 计		6,768,957,128.95	5,796,365,488.42
股东权益：			
股本		271,250,000.00	271,250,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		947,391,970.76	947,391,970.76
减：库存股		130,291,303.33	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		135,625,000.00	135,625,000.00
未分配利润		3,574,434,449.30	3,095,528,002.27
股东权益合计		4,798,410,116.73	4,449,794,973.03
负债和股东权益总计		11,567,367,245.68	10,246,160,461.45

法定代表人：王爱国

主管会计工作负责人：

于垂柏

会计机构负责人：赵彦英

合并利润表

2024年度

编制单位：青岛国恩科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2024年度	2023年度
一、营业总收入		19,219,866,050.92	17,438,778,172.60
其中：营业收入	五、46	19,219,866,050.92	17,438,778,172.60
二、营业总成本		18,634,760,683.05	16,740,819,340.09
其中：营业成本	五、46	17,545,339,325.90	15,702,049,996.25
税金及附加	五、47	44,648,218.52	46,182,966.58
销售费用	五、48	135,046,100.61	122,354,407.40
管理费用	五、49	207,664,221.33	207,523,221.13
研发费用	五、50	591,283,695.30	566,256,611.15
财务费用	五、51	110,779,121.39	96,452,137.58
其中：利息费用		137,242,407.28	114,530,591.39
利息收入		33,169,658.90	26,001,323.66
加：其他收益	五、52	148,064,508.39	84,358,066.90
投资收益（损失以“-”号填列）	五、53	-13,938,110.69	-11,505,030.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-9,260,356.80	-4,678,388.38
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-180,989.73	-487,815.91
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）	五、54	1,314,785.01	-90,452.04
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、55	3,068,902.12	-44,194,515.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、56	-103,576,037.57	-144,391,092.53
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、57	1,013,997.23	-4,448,638.58
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		621,053,412.36	577,687,169.92
加：营业外收入	五、58	170,858,411.24	3,222,977.32
减：营业外支出	五、59	6,705,071.32	11,401,340.15
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		785,206,752.28	569,508,807.09
减：所得税费用	五、60	76,488,792.57	38,322,530.07
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		708,717,959.71	531,186,277.02
（一）按经营持续性分类		708,717,959.71	531,186,277.02
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		708,717,959.71	531,186,277.02
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类		708,717,959.71	531,186,277.02
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		676,378,788.55	465,893,132.30
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		32,339,171.16	65,293,144.72
六、其他综合收益的税后净额		-617,448.46	-29,787.06
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	五、42	-615,470.94	-29,787.06
（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		-615,470.94	-29,787.06
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（现金流量套期损益的有效部分）			
6.外币财务报表折算差额		-615,470.94	-29,787.06
7.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-1,977.52	
七、综合收益总额		708,100,511.25	531,156,489.96
归属于母公司股东的综合收益总额		675,763,317.61	465,863,345.24
归属于少数股东的综合收益总额		32,337,193.64	65,293,144.72
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		2.52	1.72
（二）稀释每股收益（元/股）		2.52	1.72

法定代表人： 王爱国 主管会计工作负责人： 于垂柏 会计机构负责人： 赵彦英

母公司利润表

2024年度

编制单位：青岛国恩科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2024年度	2023年度
一、营业收入	十六、4	12,358,171,181.18	11,018,445,182.39
减：营业成本	十六、4	11,268,452,503.00	9,917,805,929.63
税金及附加		12,939,496.00	12,329,444.05
销售费用		46,270,856.88	42,862,866.05
管理费用		66,961,281.73	75,002,835.07
研发费用		374,007,947.84	343,939,275.52
财务费用		100,656,839.65	87,746,128.23
其中：利息费用		107,045,438.34	95,862,788.52
利息收入		14,710,444.98	15,436,465.78
加：其他收益		94,205,045.16	59,552,545.62
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、5	78,911,268.95	2,473,271.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-5,413,735.27	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）		-2,630,091.04	17,248,116.51
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-178,249.62	-22,583,168.55
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-80,559,577.31	-140,241,035.16
资产处置收益（损失以“-”号填列）		164,567.35	232,515.69
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		578,795,219.57	455,440,948.95
加：营业外收入		303,394.45	460,719.96
减：营业外支出		5,117,264.23	10,151,057.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		573,981,349.79	445,750,611.91
减：所得税费用		46,728,702.76	17,879,610.95
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		527,252,647.03	427,871,000.96
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		527,252,647.03	427,871,000.96
（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（现金流量套期损益的有效部分）			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		527,252,647.03	427,871,000.96
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：王爱国

主管会计工作负责人：

于垂柏

会计机构负责人：赵彦英

合并现金流量表

2024年度

编制单位：青岛国恩科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2024年度	2023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		20,599,234,328.09	18,595,252,075.52
收到的税费返还		48,083,226.77	41,105,673.81
收到其他与经营活动有关的现金	五、62	108,796,174.64	70,568,552.64
经营活动现金流入小计		20,756,113,729.50	18,706,926,301.97
购买商品、接受劳务支付的现金		19,383,343,030.32	17,439,978,016.87
支付给职工以及为职工支付的现金		531,826,677.62	468,974,188.51
支付的各项税费		130,405,581.27	197,935,327.91
支付其他与经营活动有关的现金	五、62	157,679,088.39	111,925,109.47
经营活动现金流出小计		20,203,254,377.60	18,218,812,642.76
经营活动产生的现金流量净额		552,859,351.90	488,113,659.21
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		35,020,888.00	2,460,560.97
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	五、62	2,326,331,631.75	304,590,234.44
投资活动现金流入小计		2,361,352,519.75	307,050,795.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		397,397,996.76	740,944,714.45
投资支付的现金		617,545,168.00	3,600,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-3,446,676.14	
支付其他与投资活动有关的现金	五、62	2,291,400,000.00	353,000,000.00
投资活动现金流出小计		3,302,896,488.62	1,097,544,714.45
投资活动产生的现金流量净额		-941,543,968.87	-790,493,919.04
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,100,000.00	300,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,100,000.00	300,000.00
取得借款所收到的现金		4,518,817,224.21	3,433,381,867.48
收到其他与筹资活动有关的现金	五、62	2,408,362.36	30,036,066.82
筹资活动现金流入小计		4,522,325,586.57	3,463,717,934.30
偿还债务所支付的现金		3,514,048,222.90	2,483,181,300.00
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		194,301,131.87	212,596,511.03
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		10,293,647.41	12,165,190.98
支付其他与筹资活动有关的现金	五、62	154,427,984.41	19,006,881.43
筹资活动现金流出小计		3,862,777,339.18	2,714,784,692.46
筹资活动产生的现金流量净额		659,548,247.39	748,933,241.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-891,488.80	204,244.82
五、现金及现金等价物净增加额		269,972,141.62	446,757,226.83
加：期初现金及现金等价物余额		1,744,791,393.68	1,298,034,166.85
六、期末现金及现金等价物余额		2,014,763,535.30	1,744,791,393.68

法定代表人：王爱国

主管会计工作负责人：

于垂柏

会计机构负责人：赵彦英

母公司现金流量表

2024年度

编制单位：青岛国恩科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2024年度	2023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		14,330,975,221.13	11,427,758,130.99
收到的税费返还			697,858.23
收到其他与经营活动有关的现金		22,793,814.61	24,892,648.45
经营活动现金流入小计		14,353,769,035.74	11,453,348,637.67
购买商品、接受劳务支付的现金		13,371,392,222.71	11,084,681,655.67
支付给职工以及为职工支付的现金		128,873,038.37	119,102,679.91
支付的各项税费		42,128,982.31	50,366,312.35
支付其他与经营活动有关的现金		69,918,139.23	48,796,296.51
经营活动现金流出小计		13,612,312,382.62	11,302,946,944.44
经营活动产生的现金流量净额		741,456,653.12	150,401,693.23
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		193,500,000.00	
取得投资收益收到的现金		3,054,714.98	3,268,486.57
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		31,699,751.27	
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		31,253,078.00	108,921,308.75
投资活动现金流入小计		259,507,544.25	112,189,795.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		100,074,076.01	332,492,995.74
投资支付的现金		498,984,404.00	238,591,120.00
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		295,400,000.00	46,339,200.00
投资活动现金流出小计		894,458,480.01	617,423,315.74
投资活动产生的现金流量净额		-634,950,935.76	-505,233,520.42
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		3,149,535,200.00	2,605,250,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			20,000,000.00
筹资活动现金流入小计		3,149,535,200.00	2,625,250,000.00
偿还债务支付的现金		2,617,967,580.00	2,170,788,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		156,784,881.32	161,404,966.36
支付其他与筹资活动有关的现金		156,355,927.30	3,953,706.44
筹资活动现金流出小计		2,931,108,388.62	2,336,146,672.80
筹资活动产生的现金流量净额		218,426,811.38	289,103,327.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		37,064.78	125,913.57
五、现金及现金等价物净增加额		324,969,593.52	-65,602,586.42
加：期初现金及现金等价物余额		754,022,662.04	819,625,248.46
六、期末现金及现金等价物余额		1,078,992,255.56	754,022,662.04

法定代表人：王爱国

主管会计工作负责人：于垂柏

会计机构负责人：赵彦英

合并股东权益变动表

2024年度

单位：人民币元

2024年度															单位：人民币
项 目	归属于母公司股东权益														
	股本	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计	少数股东权益	股东权益合计	
		优先股	永续债												其他
一、上年年末余额	271,250,000.00			765,743,475.58		-29,787.06	6,849,972.26	135,625,000.00		3,296,061,523.27		4,475,500,184.05	1,904,467,089.11	6,379,967,273.16	
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、本年初余额	271,250,000.00			765,743,475.58		-29,787.06	6,849,972.26	135,625,000.00		3,296,061,523.27		4,475,500,184.05	1,904,467,089.11	6,379,967,273.16	
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）				-3,690,972.84		-615,470.94	9,065,502.67			620,629,352.02		495,097,107.58	157,264,543.05	652,361,650.63	
（一）综合收益总额						-615,470.94				676,378,788.55		675,763,317.61	32,337,193.64	708,100,511.25	
（二）股东投入和减少资本												-130,291,303.33	121,322,769.28	-8,968,594.05	
1. 股东投入的普通股													1,100,000.00	1,100,000.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入股东权益的金额															
4. 其他				130,291,303.33								-130,291,303.33	-10,293,647.41	-58,639,847.41	
（三）利润分配										-48,346,200.00					
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对股东的分配										-48,346,200.00		-48,346,200.00	-10,293,647.41	-58,639,847.41	
4. 其他															
（四）股东权益内部结转															
1. 资本公积转增股本				-3,690,972.84						-7,403,236.53		-11,094,209.37	11,094,209.37		
2. 盈余公积转增股本															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他				-3,690,972.84											
（五）专项储备															
1. 本年提取							9,065,502.67			-7,403,236.53		-11,094,209.37	11,094,209.37	11,869,580.84	
2. 本年使用							13,237,681.63					13,237,681.63	4,504,155.20	17,741,836.83	
（六）其他							4,172,178.96					4,172,178.96	1,700,077.03	5,872,255.99	
四、本年年末余额	271,250,000.00			762,052,502.74		-615,258.00	15,915,474.93	135,625,000.00		3,916,690,875.29		4,970,597,291.63	2,061,731,632.16	7,032,328,923.79	

法定代表人： 王爱国

于垂柏

主管会计工作负责人：

会计机构负责人： 赵彦英

合并股东权益变动表（续）
2024年度

单位：人民币元

编制单位：青岛国恩科技股份有限公司

项 目	2023年度													
	归属于母公司股东权益													
	股本	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计	少数股东权益	股东权益合计
		优先股	永续债											
一、上年年末余额	271,250,000.00			765,743,510.87			987,999.01	135,625,000.00		2,897,980,890.97		4,071,587,400.85	1,829,261,995.96	5,900,849,396.81
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、本年初余额	271,250,000.00			765,743,510.87			987,999.01	135,625,000.00		2,897,980,890.97		4,071,587,400.85	1,829,261,995.96	5,900,849,396.81
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）				-35.29		-29,787.06	5,861,973.25			398,080,632.30		403,912,783.20	75,205,093.15	479,117,876.35
（一）综合收益总额						-29,787.06				465,893,132.30		465,893,132.30	65,293,144.72	531,156,489.96
（二）股东投入和减少资本													300,000.00	300,000.00
1. 股东投入的普通股													300,000.00	300,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入股东权益的金额														
4. 其他														
（三）利润分配										-67,812,500.00		-67,812,500.00	-12,165,190.98	-79,977,690.98
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对股东的分配										-67,812,500.00		-67,812,500.00	-12,165,190.98	-79,977,690.98
4. 其他														
（四）股东权益内部结转														
1. 资本公积转增股本														
2. 盈余公积转增股本														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备							5,861,973.25					5,861,973.25	2,561,891.74	8,423,864.99
1. 本年提取							10,021,641.70					10,021,641.70	5,091,244.11	15,112,885.81
2. 本年使用							4,159,688.45					4,159,688.45	2,529,352.37	6,689,020.82
（六）其他				-35.29								-35.29	19,215,247.67	19,215,212.38
四、本年年末余额	271,250,000.00			765,743,475.58		-29,787.06	6,849,972.26	135,625,000.00		3,296,061,523.27		4,475,500,184.05	1,901,467,089.11	6,379,967,273.16

法定代表人： 王爱国

主管会计工作负责人： 于垂柏

会计机构负责人： 赵彦英

母公司股东权益变动表

2024年度

单位：人民币元

编制单位：青岛国恩科技股份有限公司

项 目	2024年度							其他	未分配利润	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益			
		优先股	永续债	其他						
一、上年年末余额	271,250,000.00				947,391,970.76				3,095,528,002.27	4,449,794,973.03
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年初余额	271,250,000.00				947,391,970.76				3,095,528,002.27	4,449,794,973.03
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）						130,291,303.33			478,906,447.03	348,615,143.70
（一）综合收益总额									527,252,647.03	527,252,647.03
（二）股东投入和减少资本						130,291,303.33				-130,291,303.33
1. 股东投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入股东权益的金额										
4. 其他						130,291,303.33				-130,291,303.33
（三）利润分配										
1. 提取盈余公积									-48,346,200.00	-48,346,200.00
2. 对股东的分配										
3. 其他										
（四）股东权益内部结转										
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本年提取										
2. 本年使用										
（六）其他										
四、本年年末余额	271,250,000.00				947,391,970.76	130,291,303.33			3,574,434,449.30	4,798,410,116.73

法定代表人：王爱国

主管会计工作负责人：于垂柏

会计机构负责人：赵彦英

一、 公司的基本情况

青岛国恩科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”，在包含子公司时统称“本集团”）成立于2000年12月22日。公司统一信用代码：913702007255650680，公司法定代表人：王爱国，公司注册地和总部办公地址均为青岛市城阳区棘洪滩街道青大工业园2号路。本公司所发行人民币普通股A股股票已在深圳证券交易所上市。

本公司属塑料制品行业，主要从事塑料原料及产品、改性塑料、塑料合金材料、功能塑料板材、模具、复合材料及制品的研究开发、生产、销售。本公司主要产品包括：有机高分子改性材料、有机高分子复合材料、绿色石化材料及新材料、明胶、胶原蛋白及其衍生品、生物医药及保健品等。

本财务报表于2025年4月24日由本公司董事会批准报出。

二、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本集团财务报表根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、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(以下简称“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》(2023年修订)的披露相关规定编制。

2. 持续经营

本集团对自2024年12月31日起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

三、 重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备、存货跌价准备、固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本公司及本集团于2024年12月31日的财务状况以及2024年度经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3. 营业周期

本公司营业周期为12个月。

4. 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

本集团下属子公司，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，本集团在编制财务报表时按照三、10 所述方法折算为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

本集团编制和披露财务报表遵循重要性原则。本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

涉及重要性标准判断的披露事项	该事项在本财务报表附注中的披露位置	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款项	五、4	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 1,500.00 万元
应收款项本年信用损失准备收回或转回金额重要的	五、4	单项应收款项坏账准备收回或转回金额大于 1,500.00 万元
账龄超过 1 年的重要预付款项	五、6	单项账龄超过 1 年的预付款项大于 1,500.00 万元
重要的在建工程	五、16	单项在建工程项目预算金额、年初金额、年末金额及本年转入固定资产金额任一项金额大于 10,000.00 万元
账龄超过 1 年的重要应付账款	五、26	单项账龄超过 1 年的应付账款大于 1,500.00 万元
账龄超过 1 年的重要合同负债	五、27	单项账龄超过 1 年的合同负债大于 1,500.00 万元
账龄超过 1 年的重要其他应付款	五、30	单项账龄超过 1 年的其他应付款大于 1,500.00 万元
重要的投资活动	五、61.（2）	单项投资金额超过 10,000.00 万元
重要的资本化研发项目/外购在研项目	六、1	单个资本化研发项目金额超过 1,000.00 万元
重要的非全资子公司	八、1.（2）	非全资子公司的营业收入、利润总额、净资产、资产总额任一项占本集团合并金额比重超过 15%
重要的资产负债表日后事项	十四	将资产负债表日后利润分配情况、购买子公司情况认定为重要的资产负债表日后事项

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

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

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并

参与合并的各方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。

本集团作为购买方，在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并成本进行复核，经复核后，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，将其差额计入合并当期营业外收入。

7. 控制的判断标准及合并财务报表的编制方法

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司（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）。本集团判断控制的标准为，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其回报金额。

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或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，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。

9. 现金及现金等价物

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币财务报表折算

(1) 外币交易

本集团外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；收到投资者以外币投入的资本，采用交易发生日即期汇率折算，外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

(2) 外币财务报表的折算

本集团在编制合并财务报表时将境外经营的财务报表折算为人民币，其中：外币资产负债表中资产、负债类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”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易当期平均汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用交易当期平均汇率折算，汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

11. 金融工具

(1) 金融工具的确认和终止确认

本集团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。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即将之前确认的金融资产从资产负债表中予以转出：1）收取金融资产现金流量的权利届满；2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团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。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

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：①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。②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。本集团该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、长期应收款。

2）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

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：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②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。此类金融资产采用实际利率法确

认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：应收款项融资。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团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，该指定一经做出，不得撤销。本集团仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。本集团该分类的金融资产为其他权益工具投资。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或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之外的金融资产，本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：交易性金融资产。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

(3) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于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以外，本集团的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、以摊余成本计量的金融负债。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，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 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（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债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，所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动

计入当期损益的金融负债,按照公允价值进行后续计量,除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外,其他公允价值变动计入当期损益;如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配,本集团将所有公允价值变动(包括自身信用风险变动的影响金额)计入当期损益。

(4) 金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础,对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其他综合收益的债权投资、合同资产,进行减值会计处理并确认损失准备。

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,是指本集团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。

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

本集团考虑预期信用损失计量方法时反映如下要素:①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额;②货币时间价值;③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失,以组合为基础进行评估时,本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括:金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业、逾期信息、应收款项账龄等。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估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。在做出这些判断和估计时,本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提,已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

2) 按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失,以组合为基础进行评估时,本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括:金融工具类型、信用风险评级、逾期信息、应收款项账龄等。

①应收款项和合同资产的减值测试方法

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资、合同资产等应收款项，本集团运用简化计量方法，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。

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团选择运用简化计量方法，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。

对于应收款项，除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单项确定其信用损失外，通常按照共同信用风险特征组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。

除单独评估信用风险的应收款项外，本集团根据信用风险特征将其他应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

单独评估信用风险的应收款项，如：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。

本集团将单项金额超过1,500万元面临特殊风险的应收款项确认为重大应收款项，当存在客观证据表明本集团将无法按应收款项的原有条款收回所有款项时，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，单独进行减值测试，计提坏账准备。

本集团对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备。

单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试：单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

除了单独评估信用风险的应收款项外，本集团基于共同风险特征将应收款划分为不同的组合，在组合的基础上评估信用风险。不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
组合 1	以应收账款的账龄作为信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项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
组合 2	应收取的各项保证金、押金、备用金、代垫及暂付款项等其他应收款项	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，编制未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
组合 3	信用程度较高的承兑银行的银行承兑汇票	历史上未发生票据违约、信用损失风险极低，参考历史信用损失经验，信用减值损失率为 0%
组合 4	其他承兑银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票	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

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
组合 5	合并范围内关联方款项	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，组合预期信用减值损失率为 0%

② 债权投资、其他债权投资、财务担保合同的减值测试方法

除上述采用简化计量方法以外的金融资产（如债权投资、其他债权投资）、财务担保合同，本集团采用一般方法（三阶段法）计提预期信用损失。在每个资产负债表日，本集团评估其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未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

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。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注十、1。

3) 按照单项计提坏账减值准备的单项计提判断标准

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等，本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

4) 减值准备的核销

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。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

(5) 金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本集团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，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，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的商业模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②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。）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，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及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中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的商业模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②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。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（6）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团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集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，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集团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义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（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。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而

承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

本集团根据所发行的优先股、永续债的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将这些金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，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，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

（7）衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同、商品远期合同和利率互换，分别对汇率风险、商品价格风险和利率风险进行套期。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。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

（8）金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

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

12. 存货

本集团存货主要包括原材料、产成品、在产品、外购半成品、委托加工物资、自制半成品、低值易耗品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计量。当存货的可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。

产成品、自制半成品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按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。

对于数量繁多、单价较低的存货，本集团按照类别合并计提存货跌价准备；本集团对与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货合并计提存货跌价准备，在确定其可变现净值时，按照存货组合的整体估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

13. 合同资产与合同负债

(1) 合同资产

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法和会计处理方法，详见上述附注三、11 金融资产减值相关内容。

(2) 合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

14. 与合同成本有关的资产

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中，合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

公司为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：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；该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

合同取得成本，即本集团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，本集团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。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本集团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。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

本集团与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团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。

15. 长期股权投资

本集团长期股权投资包括对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的权益性投资。

(1) 重大影响、共同控制的判断

本集团对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本集团对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20% 以上但低于 50% 的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。

本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。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。本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

(2) 会计处理方法

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本；被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

除企业合并形成的长期股权投资外，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及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作为初始投资成本；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投资成本。

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及

发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资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的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资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的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中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，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及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，本集团负有承担额外损失义务的除外。

16. 投资性房地产

本集团投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括房屋建筑物及土地使用权。采用成本模式计量。

本集团投资性房地产采用平均年限法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率如下：

类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	20-30	5.00	3.17-4.75
土地使用权	40-50	-	2.00-2.50

17. 固定资产

本集团固定资产是为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具、电子设备及其他。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

序号	类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
1	房屋及建筑物	20-40	5.00	2.38-4.75

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

序号	类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
2	机器设备	5-20	5.00	4.75-19.00
3	运输工具	4-10	5.00	9.5-23.75
4	办公设备	3-14	5.00	6.79-31.67

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、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。

18. 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

项目	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工 (2) 达到建筑完工验收标准 (3) 实际开始使用。
需安装的机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕 (2) 经过调试达到设计要求并完成试生产 (3) 经资产管理人员及使用人员验收。

19. 借款费用

本集团将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者生产的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本集团确定的符合资本化条件的资产包括需要经过 1 年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，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；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果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，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。

在资本化期间内的每一会计期间，本集团按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款的，按照当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款的，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，其中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

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术和商标使用权等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。但对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的商标使用权，在进行初始确认时，按公允价值确认计量。

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

商标使用权由于无法预见其为本集团带来经济利益期限，因此其使用寿命不确定。在每个会计期间，本集团对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧及待摊费用、其他费用等。

本集团的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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：本集团评估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；本集团具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产预计能够为本集团带来经济利益；本集团有足够的技术、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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。对于不满足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。

前期已计入损益的开发支出在以后期间不再确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产列报。

21. 长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产、尚未达到预定可使用状态的开发支出无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

(1) 除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团在进行减值测试时，按照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确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本集团以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。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。

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。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。详见附注五、18。

(2) 商誉减值

本集团对企业合并形成的商誉，自购买日起将其账面价值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分摊至相关的资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失；再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之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。

商誉减值测试的方法、参数与假设，详见附注五、19。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

22. 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用包括租入固定资产改良支出等本集团已经支付但应由本期及以后各期分摊的期限在 1 年以上的费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

23. 职工薪酬

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利和辞退福利。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、社会保险费及住房公积金、工会经费和职工教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会

计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

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

24. 预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

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。本集团于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

25. 股份支付

用以换取职工提供服务的以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。如授予后立即可行权，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。如需在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。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，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

以现金结算的股份支付，按照本集团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，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需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，按照本集团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，相应调整负债。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。

26. 优先股、永续债等其他金融工具

归类为债务工具的优先股、永续债，按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失计入当期损益。

归类为权益工具的优先股、永续债，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加所有者权益，其利息支出或股利分配按照利润分配进行处理，回购或注销作为权益变动处理。

27. 收入确认原则和计量方法

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、贸易收入等。

(1) 销售商品收入

境内销售：收入于本集团将商品交于客户或承运商且本集团已获得现时的付款请求权并很可能收回对价时确认。销售合同或协议明确采取赊销方式的，没有无条件退货的条款，因此本集团以商品送达至对方的指定地点并经对方签收时作为收入确认时点；采取现款、预收货款销售方式的，本集团于货物发出并经客户签收发货单时确认收入；对于货物需要安装的销售，本集团于货物发出、客户接收、安装完成并验收合格时确认收入。

境外销售：收入于商品发出并货物在装运港装船离港且本集团已获得现时的付款请求权并很可能收回对价时确认。按合同或协议约定发出货物、货物越过船舷、完成出口报关手续、已收款或取得索取货款的凭据时确认收入。

(2) 贸易收入

本集团从事的贸易业务主要包括化工产品。

本集团从事的上述贸易业务涉及第三方参与。其中本集团自第三方取得商品控制权后再转让给客户的，在交易过程中承担向客户转让商品的主要责任、承担存货风险，并能有权自主决定所交易的商品的价格，本集团在该交易中的身份是主要责任人，按合同约定的本集团预期有权收取的对价总额确认贸易收入。

本集团在向客户提供商品前对商品并无控制权的，本集团在该交易中的身份是代理人，按照交易净额确认收入。

对于合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定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，使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。

28. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年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且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；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。

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助、与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。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。

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。与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。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：（1）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集团提供贷款的，本集团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。（2）财政将贴息资金直接拨付给本集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

29. 递延所得税资产和递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值之间的差额、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计税基础与其账面价值之间的差额产生的(暂时性差异)计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）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，本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。

本集团以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，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：（1）暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）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，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、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。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

在同时满足下列条件时，本集团将递延所得税资产及递延所得税负债以抵消后的净额列示：本集团拥有以净额结算当期所得税资产及当期递延所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

30. 租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同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。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

（2）本集团作为承租人

1) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之

前支付的租赁付款额扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用；④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（属于为生产存货而发生的除外）。本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法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，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，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。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后，本集团确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。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，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

2) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①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或延长了租赁期限；②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长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，在租赁变更生效日，本集团按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；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。就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当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。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

(3) 本集团为出租人

本集团作为出租人，如果一项租赁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，本集团将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

1) 融资租赁

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为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。本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本集团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。

2) 经营租赁

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。本集团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。

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，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。

3) 售后租回

本集团作为售后租回交易中的买方兼出租人，相关标的资产的控制权未转移给本集团，本集团不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产；相关标的资产的控制权已转移给本集团，资产转让构成销售，本集团对资产购买进行会计处理，并根据前述政策对资产的出租进行会计处理。

31. 持有待售

本集团主要通过出售（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，将其划分为持有待售类别。

本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；②出售极可能发生，即已经就一项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。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团持有的非流动资产或处置组（除金融资产、递延所得税资产、以公允价值计量的投资性房地产、职工薪酬形成的资产外）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。

本集团因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

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。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

32. 终止经营

终止经营，是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

在利润表中，本集团在利润表“净利润”项下增设“持续经营净利润”和“终止经营净利润”项目，以税后净额分别反映持续经营相关损益和终止经营相关损益。终止经营的相关损益应当作为终止经营损益列报，列报的终止经营损益包含整个报告期间，而不仅包含认定为终止经营后的报告期间。

33. 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量投资性房地产、衍生金融工具和权益工具投资。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。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，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，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，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

34. 重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了解释 17 号，其中“关于流动负债与非流动负债的划分”，“关于供应商融资安排的披露”和“关于售后租回交易的会计处理”内容自 2024 年 1 月 1 日起实施。本集团于 2024 年 1 月 1 日执行解释 17 号的该项规定，执行解释 17 号对本集团及本公司财务报表无影响。

2024 年 12 月 6 日，财政部发布了解释 18 号，规定对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债，应当按确定的金额计入“主营业务成本”和“其他业务成本”等科目，该解释规定自印发之日起施行。上述会计政策变更，公司自政策发布之日起执行，执行解释 18 号对本集团及本公司财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

本报告期本集团未发生重要会计政策变更

四、 税 项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	产品销售收入、施工收入、房屋租赁收入	13%、9%、6%、5%、3%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、20%、8.25%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
教育费附加	应纳流转税额	3%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后的余额；从租计征的，以租金收入	1.2%、12%

不同企业所得税税率纳税主体说明：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15.00%
青岛益青生物科技股份有限公司	15.00%
青岛国恩复合材料有限公司	15.00%
青岛国恩体育草坪有限公司	25.00%

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

纳税主体名称	所得税税率
青岛国恩专用汽车发展有限公司	20.00%
广东国恩塑业发展有限公司	15.00%
青岛国恩塑贸有限公司	25.00%
青岛国骐光电科技有限公司	15.00%
青岛国恩文体产业有限公司	20.00%
青岛侯城建筑工程有限公司	20.00%
山东国恩力生健康科技有限公司	20.00%
包头东宝生物技术股份有限公司	15.00%
东宝圆素（青岛）生物科技有限公司	20.00%
国恩京淘（浙江）数字技术有限责任公司	20.00%
内蒙古东宝大田生物科技有限公司	25.00%
国恩塑业（河南）有限公司	25.00%
国恩塑业（青岛）有限公司	15.00%
国恩塑业（浙江）有限公司	15.00%
山东国恩化学有限公司	25.00%
日照国恩化学有限公司	15.00%
国恩化学（东明）有限公司	25.00%
山东澳盈供应链有限公司	25.00%
国恩一塑（浙江）新材料科技有限公司	15.00%
青岛国恩熔喷产业有限公司	20.00%
青岛国恩亚塑新材料科技有限公司	20.00%
浙江国恩物产有限公司	25.00%
青岛海珊发展有限公司	25.00%
浙江国恩复材有限公司	25.00%
浙江国恩化学有限公司	25.00%
江苏国恒新材料科技有限公司	25.00%
国恩未来（上海）化工有限公司	20.00%
青岛国恩未来健康科技发展有限公司	20.00%
国恩未来（辽宁）健康科技发展有限公司	20.00%
国恩集团（香港）有限公司	8.25%
国恩国际（香港）投资有限公司	8.25%
国恩科技（香港）发展有限公司	8.25%
香港石油化学有限公司	8.25%

1. 税收优惠

(1) 企业所得税税收优惠:

本公司于 2023 年 11 月 9 日被青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局重新认定为高新技术企业（高新技术企业证书编号：GR202037100140，有效期三年）。依据《企业所得税法》第 28 条、《企业所得税法实施条例》第 93 条及其他相关规定，本公司 2024 年度的企业所得税税率为 15%。

青岛益青生物科技股份有限公司（以下简称益青生物）于 2023 年 11 月 9 日被青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局重新认定为高新技术企业（高新技术企业证书编号：GR202337101248，有效期三年）。依据《企业所得税法》第 28 条、《企业所得税法实施条例》第 93 条及其他相关规定，益青生物 2024 年度的企业所得税税率为 15%。

包头东宝生物技术股份有限公司（以下简称东宝生物）于 2023 年 11 月 9 日通过了高新技术企业的复审并取得高新技术企业证书（编号为：GR202315000329，有效期三年），依据《企业所得税法》第 28 条、《企业所得税法实施条例》第 93 条及其他相关规定，东宝生物 2024 年度的企业所得税税率为 15%。

青岛国骐光电科技有限公司（以下简称国骐光电）于 2024 年 11 月 19 日被青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局认定为高新技术企业（高新技术企业证书编号：GR202437100826, 有效期三年）。依据《企业所得税法》第 28 条、《企业所得税法实施条例》第 93 条及其他相关规定，国骐光电 2024 年度的企业所得税税率为 15%。

广东国恩塑业发展有限公司（以下简称国恩塑业）于 2024 年 12 月 11 日被认定为高新技术企业（高新技术企业证书编号：GR202444010688, 有效期三年）。依据《企业所得税法》第 28 条、《企业所得税法实施条例》第 93 条及其他相关规定，国恩塑业 2024 年度的企业所得税税率为 15%。

青岛国恩复合材料有限公司（以下简称国恩复材）于 2022 年 12 月 14 日被青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局认定为高新技术企业（高新技术企业证书编号：GR202237100661, 有效期三年）。依据《企业所得税法》第 28 条、《企业所得税法实施条例》第 93 条及其他相关规定，国恩复材 2024 年度的企业所得税税率为 15%。

国恩塑业（浙江）有限公司（以下简称浙江塑业）于 2023 年 12 月 8 日被浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局认定为高新技术企业（高新技术企业证书编号：GR202333007593, 有效期三年）。依据《企业所得税法》第 28 条、《企业所得税法实施条例》第 93 条及其他相关规定，浙江塑业 2024 年度的企业所得税税率为 15%。

国恩塑业(青岛)有限公司(以下简称青岛塑业)于 2023 年 11 月 9 日被青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局认定为高新技术企业(高新技术企业证书编号:GR202237101400,有效期三年)。依据《企业所得税法》第 28 条、《企业所得税法实施条例》第 93 条及其他相关规定,青岛塑业 2024 年度的企业所得税税率为 15%。

国恩一塑(浙江)新材料科技有限公司(以下简称国恩一塑)于 2024 年 12 月 6 日被浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局认定为高新技术企业(高新技术企业证书编号:GR202433005286,有效期三年)。依据《企业所得税法》第 28 条、《企业所得税法实施条例》第 93 条及其他相关规定,国恩一塑 2024 年度的企业所得税税率为 15%。

日照国恩化学有限公司(以下简称日照化学)于 2024 年 12 月 7 日被日照市科学技术局、日照市财政局、国家税务总局日照市税务局认定为高新技术企业(高新技术企业证书编号:GR202437001290,有效期三年)。依据《企业所得税法》第 28 条、《企业所得税法实施条例》第 93 条及其他相关规定,日照化学 2024 年度的企业所得税税率为 15%。

根据财税〔2022〕13 号《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》、财税〔2023〕6 号《财政部 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》规定:自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分,减按 25%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税;自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日对小型微利企业对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分,减按 25%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税。青岛国恩专用汽车发展有限公司、青岛国恩熔喷产业有限公司、青岛国恩文体产业有限公司、青岛侯城建筑工程有限公司、山东国恩力生健康科技有限公司、国恩京淘(浙江)数字技术有限责任公司、东宝圆素(青岛)生物科技有限公司、青岛国恩亚塑新材料科技有限公司、国恩未来(上海)化工有限公司、青岛国恩未来健康科技发展有限公司以及国恩未来(辽宁)健康科技发展有限公司,享受上述税收优惠。

国恩集团(香港)有限公司及其子公司国恩国际(香港)投资有限公司、国恩科技(香港)发展有限公司、香港石油化学有限公司注册地为中国香港,按照香港利得税规定,法团一般税率 16.5%,应评税利润不超过 200 万美元的按照 8.25%计算利得税,200 万美元以上的按照 16.5%,2024 年度香港集团及其子公司按照 8.25%计算利得税。

根据财政部、国家税务总局联合发布《关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的通知》(财政部 税务总局公告 2023 年第 37 号),规定企业在 2024 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日期间新购进的设备、器具,单位价值不超过 500 万元的,允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除,不再分年度计算折旧。

(2) 增值税税收优惠:

根据《财政部国家税务总局关于有机肥产品免征增值税的通知》（财税〔2008〕56 号）、《国家税务总局关于明确有机肥产品执行标准的公告》（国家税务总局公告 2015 年第 86 号）文件之规定，内蒙古东宝大田生物科技有限公司（以下简称东宝大田）生产销售的生物有机肥符合《生物有机肥》（NY884—2012）标准，享受增值税免税政策。

根据财政部、税务总局《关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》（财政部、税务总局公告 2023 年第 1 号）第二条规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，增值税小规模纳税人适用 3.00%征收率的应税销售收入，减按 1.00%征收率征收增值税；适用 3.00%预征率的预缴增值税项目，减按 1.00%预征率预缴增值税。

根据财政部、国家税务总局下发的《关于饲料产品免征增值税问题的通知》（财税〔2001〕121）文件之规定，包头东宝生物技术股份有限公司生产销售的磷酸氢钙产品，免征增值税。

五、 合并财务报表主要项目注释

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“年初”系指 2024 年 1 月 1 日，“年末”系指 2024 年 12 月 31 日，“本年”系指 2024 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，“上年”系指 2023 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，货币单位为人民币元。

1. 货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	4,985.35	20,646.41
银行存款	2,018,645,337.21	1,744,712,249.72
其他货币资金	1,006,316,233.49	1,262,074,054.47
合计	3,024,966,556.05	3,006,806,950.60
其中：存放在境外的款项总额	15,703,640.08	900,062.28

注：截至 2024 年 12 月 31 日，无存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2. 交易性金融资产

项目	年末余额	年初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,471,278.95	31,156,493.94
其中：债务工具投资		
结构性存款		30,000,000.00
权益工具投资	2,471,278.95	1,156,493.94
合计	2,471,278.95	31,156,493.94

3. 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	253,475,990.71	248,806,776.68
商业承兑汇票	429,498,328.61	342,766,100.66
小计	682,974,319.32	591,572,877.34
减：坏账准备	3,414,871.59	2,964,940.67
合计	679,559,447.73	588,607,936.67

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	682,974,319.32	100.00	3,414,871.59	0.50	679,559,447.73
其中：其他承兑银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票	682,974,319.32	100.00	3,414,871.59	0.50	679,559,447.73
合计	682,974,319.32	100.00	3,414,871.59	—	679,559,447.73

(续)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	591,572,877.34	100.00	2,964,940.67	0.50	588,607,936.67
其中：其他承兑银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票	591,572,877.34	100.00	2,964,940.67	0.50	588,607,936.67
合计	591,572,877.34	100.00	2,964,940.67	—	588,607,936.67

1) 应收票据按单项计提坏账准备

无

2) 应收票据按组合计提坏账准备

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

名称	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
其他承兑银行的银行承兑 汇票及商业承兑汇票	682,974,319.32	3,414,871.59	0.50
合计	682,974,319.32	3,414,871.59	—

确定该组合的依据：商业承兑汇票及承兑人信用等级较低的银行承兑汇票。

(3) 应收票据本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回 或转 回	转销 或核 销	其他	
其他承兑银 行的银行承 兑汇票及商 业承兑汇票	2,964,940.67	258,561.13			191,369.79	3,414,871.59
合计	2,964,940.67	258,561.13			191,369.79	3,414,871.59

(4) 年末已质押的应收票据

项目	年末已质押金额
银行承兑汇票	6,486,439.26
商业承兑汇票	65,106,386.98
合计	71,592,826.24

(5) 年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票		140,122,508.88
商业承兑汇票		2,640,107.77
合计		142,762,616.65

(6) 本年实际核销的应收票据

无。

4. 应收账款

(1) 应收账款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,721,633,260.16	2,420,798,353.59
1-2 年	22,226,428.15	21,389,311.14

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

账龄	年末账面余额	年初账面余额
2-3 年	15,903,558.95	49,626,416.40
3 年以上	83,235,372.47	48,606,920.64
其中：3-4 年	42,270,721.72	26,360,988.41
4-5 年	19,559,618.91	8,482,849.19
5 年以上	21,405,031.84	13,763,083.04
合计	2,842,998,619.73	2,540,421,001.77

(2) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,397,382.90	0.05	1,397,382.90	100.00	
按组合计提坏账准备	2,841,601,236.83	99.95	94,671,806.66	3.33	2,746,929,430.17
其中：按预期信用风险组合计提坏账准备的应收账款	2,841,601,236.83	99.95	94,671,806.66	3.33	2,746,929,430.17
合计	2,842,998,619.73	100.00	96,069,189.56	—	2,746,929,430.17

(续)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	3,152,302.90	0.12	3,152,302.90	100.00	
按组合计提坏账准备	2,537,268,698.87	99.88	92,777,399.59	3.66	2,444,491,299.28
其中：按预期信用风险组合计提坏账准备的应收账款	2,537,268,698.87	99.88	92,777,399.59	3.66	2,444,491,299.28
合计	2,540,421,001.77	100.00	95,929,702.49	—	2,444,491,299.28

1) 应收账款按单项计提坏账准备

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
中新科技集团股份有限公司	1,397,382.90	1,397,382.90	100.00	该公司已进入破产程序，款项回收难度较大
合计	1,397,382.90	1,397,382.90	—	—

(续)

名称	年初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
中新科技集团股份有限公司	1,397,382.90	1,397,382.90	100.00	该公司已进入破产程序，款项回收难度较大
上海中信国安化工有限公司	1,754,920.00	1,754,920.00	100.00	该公司已进入破产程序，款项回收难度较大
合计	3,152,302.90	3,152,302.90	—	—

2) 应收账款按组合计提坏账准备

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,721,633,260.16	19,624,835.20	0.72
1-2 年	22,226,428.15	7,891,826.18	35.51
2-3 年	15,903,558.95	8,097,227.27	50.91
3 年以上	81,837,989.57	59,057,918.01	72.16
其中：3-4 年	42,270,721.72	19,497,207.16	46.12
4-5 年	19,559,618.91	19,553,061.91	99.97
5 年以上	20,007,648.94	20,007,648.94	100.00
合计	2,841,601,236.83	94,671,806.66	

(3) 应收账款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额	
		计提	收回或转回
按单项计提坏账准备	3,152,302.90		1,754,920.00
按组合计提坏账准备	92,777,399.59	3,359,806.16	2,156,595.83
其中：账龄组合	79,130,966.98	3,288,216.23	2,156,595.83
其他组合	13,646,432.61	71,589.93	
合计	95,929,702.49	3,359,806.16	3,911,515.83

(续)

类别	本年变动金额		年末余额
	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备			1,397,382.90
按组合计提坏账准备		691,196.74	94,671,806.66
其中：账龄组合		691,196.74	80,953,784.12
其他组合			13,718,022.54
合计		691,196.74	96,069,189.56

注：其他组合为公司应收政府单位工程款，政府单位拥有更高的信用评级，预期信用损失率较低。

(4) 本年实际核销的应收账款

无。

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 686,891,500.00 元，占应收账款年末余额合计数的比例 24.16%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 4,945,618.80 元。

5. 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

项目	年末余额	年初余额
应收票据	213,170,406.44	112,639,965.68
应收账款债权凭证	143,054,052.96	109,273,804.17
合计	356,224,459.40	221,913,769.85

(2) 应收款项融资按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	356, 224, 459. 40	100. 00			356, 224, 459. 40
合计	356, 224, 459. 40	100. 00			356, 224, 459. 40

(续)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	221,913,769.85	100.00			221,913,769.85
合计	221,913,769.85	100.00			221,913,769.85

应收款项融资中的应收票据均为银行承兑汇票，本公司认为所持有的银行承兑汇票承兑人为国有银行及上市商业银行，信用良好，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，所以不存在重大的信用风险，故未计提信用减值准备。

应收款项融资中的应收账款债权凭证为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，转让时符合终止确认的条件，故未计提信用减值准备。

(3) 年末已质押的应收款项融资

无。

(4) 年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	年末终止确认金额
应收票据	425,885,233.45
应收账款债权凭证	38,056,602.41
合计	463,941,835.86

(5) 本年实际核销的应收款项融资

无。

(6) 应收款项融资本年增减变动及公允价值变动情况

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
应收票据	112,639,965.68	2,866,883,672.20	2,766,353,231.44	213,170,406.44
应收账款债权凭证	109,273,804.17	511,989,336.77	478,209,087.98	143,054,052.96
合计	221,913,769.85	3,378,873,008.97	3,244,562,319.42	356,224,459.40

年末应收款项融资均为银行承兑汇票及转让时满足终止确认条件的应收账款债权凭证，剩余期限较短，以账面余额作为其公允价值恰当估计值。

6. 预付款项

(1) 预付款项账龄

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	680,547,776.72	98.96	674,377,209.50	99.48
1—2 年	2,965,798.64	0.43	2,262,607.58	0.33
2—3 年	3,027,454.11	0.44	1,201,197.37	0.18
3 年以上	1,189,108.65	0.17	67,033.28	0.01
合计	687,730,138.12	100.00	677,908,047.73	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 320,806,672.44 元，占预付款项年末余额合计数的比例 46.65%。

7. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	24,927,986.75	106,419,270.17
合计	24,927,986.75	106,419,270.17

7.1 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
共益债		100,000,000.00
押金、保证金、备用金	9,870,329.61	10,596,210.48
往来款	59,846,725.50	6,936,614.11
代垫社保、公积金	1,314,183.60	1,437,784.46
应收政府补助	303,066.10	319,906.35
应收出口退税	3,760,631.55	270,642.20
合计	75,094,936.36	119,561,157.60

(2) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	22,040,802.87	28,638,713.61
其中：6 个月以内 (含 6 个月)	9,529,282.18	6,909,078.01
7-12 个月 (含 12 个月)	12,511,520.69	21,729,635.60

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1-2 年	2,751,806.63	81,919,025.97
2-3 年	1,588,588.75	2,585,867.18
3 年以上	48,713,738.11	6,417,550.84
其中：3-4 年	44,400,771.26	941,518.54
4-5 年	572,608.04	2,657,520.72
5 年以上	3,740,358.81	2,818,511.58
合计	75,094,936.36	119,561,157.60

其中，本年无账龄超过三年的单项金额重大的其他应收款。

(3) 其他应收款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	10,713,385.00	14.27			10,713,385.00
按组合计提坏账准备	64,381,551.36	85.73	50,166,949.61	77.92	14,214,601.75
合计	75,094,936.36	100.00	50,166,949.61	—	24,927,986.75

(续)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	100,000,000.00	83.64	5,000,000.00	5.00	95,000,000.00
按组合计提坏账准备	19,561,157.60	16.36	8,141,887.43	41.62	11,419,270.17
合计	119,561,157.60	100.00	13,141,887.43	—	106,419,270.17

1) 其他应收款按单项计提坏账准备

名称	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
中信国安化工有限公司共益债	100,000,000.00	5,000,000.00			5.00	注 1
合计	100,000,000.00	5,000,000.00			—	—

注 1：子公司山东国恩化学有限公司参与中信国安化工有限公司（现已更名“国恩化学（东明）有限公司”）共益债投资，相关款项受法律保护优先受偿。2024 年中信国安化工有限公司已纳入山东国恩化学有限公司合并范围。

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内（含 1 年）	11,326,917.87	162,193.07	1.43
其中：6 个月以内（含 6 个月）	9,528,782.18	47,643.91	0.50
7-12 个月（含 12 个月）	1,798,135.69	12,350.84	5.00
1-2 年	2,651,806.63	621,089.23	23.42
2-3 年	1,689,088.75	754,907.92	44.69
3 年以上	48,713,738.11	48,628,759.39	99.83
其中：3-4 年	44,400,771.26	44,324,838.03	99.83
4-5 年	572,608.04	563,562.55	98.42
5 年以上	3,740,358.81	3,740,358.81	100.00
合计	64,381,551.36	50,166,949.61	—

2）其他应收款按组合计提坏账准备

3）其他应收款按照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	154,112.28	1,736,362.25	11,251,412.90	13,141,887.43
2024 年 1 月 1 日 余额在本年				
——转入第二阶段	-151,203.29	151,203.29		
——转入第三阶段		-613,285.75	613,285.75	
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	208,502.19	590,826.40	841,776.04	1,641,104.63
本年转回	150,377.79	328,495.15	5,000,000.00	5,478,872.94
本年转销	22,327.81		672,110.67	694,438.48
本年核销			1,570,673.49	1,570,673.49

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
坏账准备	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)	合计
其他变动	3,000.00	2,677.70	43,122,264.76	43,127,942.46
2024 年 12 月 31 日余额	41,705.58	1,539,288.74	48,585,955.29	50,166,949.61

各阶段划分依据和坏账准备计提比例：本公司将账龄 1 年以内的其他应收款划分为第一阶段按照 0.5%（0-6 个月内）或 5%（7-12 个月内）计提坏账准备；有明显迹象表明已发生信用减值的其他应收款划分为第三阶段按照 100%计提坏账准备；其他款项划分为第二阶段并按照 25%（1-2 年）或 50%（2-3 年）计提坏账准备。

（4）其他应收款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他增加	
其他应 收款坏 账准备	13,141,887.43	1,641,104.63	5,478,872.94	2,265,111.97	43,127,942.46	50,166,949.61
合计	13,141,887.43	1,641,104.63	5,478,872.94	2,265,111.97	43,127,942.46	50,166,949.61

（5）本年度实际核销的其他应收款

项目	核销金额
青岛益青明胶有限公司	1,570,673.49

按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应 收款年末 余额合计 数的比例 (%)	坏账准备 年末余额
第一名	往来款	10,713,385.00	7-12 个月	14.27	
第二名	应收退 税款	2,611,152.92	0-6 个月	3.48	13,055.76
第三名	往来款	1,470,423.35	0-6 个月	1.96	7,352.10
第四名	保证金 押金	1,261,000.00	1-4 年、5 年 以上	1.68	667,550.00
第五名	应收退 税款	1,149,478.63	0-6 个月	1.53	5,747.39
合计	—	17,205,439.90		22.92	693,705.25

8. 存货

（1）存货分类

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	年末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	2,631,638,032.01	47,809,307.50	2,583,828,724.51
产成品	479,969,754.04	7,375,368.49	472,594,385.55
外购半成品	161,169.58	104,981.78	56,187.80
自制半成品	203,970,222.39	7,007,968.04	196,962,254.35
发出商品	5,733,610.65		5,733,610.65
委托加工物资	1,634,051.71		1,634,051.71
低值易耗品	23,615,101.04	69,725.70	23,545,375.34
在产品	99,704,682.25	6,495,923.60	93,208,758.65
合同履约成本	92,035.40		92,035.40
合计	3,446,518,659.07	68,863,275.11	3,377,655,383.96

(续)

项目	年初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	2,461,495,480.41	57,908,771.07	2,403,586,709.34
产成品	391,692,695.22	7,457,906.71	384,234,788.51
外购半成品	681,412.98	283,131.72	398,281.26
自制半成品	178,501,506.90	897,681.15	177,603,825.75
发出商品	4,213,829.66		4,213,829.66
委托加工物资	4,006,708.02	1,017.61	4,005,690.41
低值易耗品	17,513,602.43	98,203.60	17,415,398.83
在产品	93,619,371.58	8,376.51	93,610,995.07
合同履约成本	80,039.77		80,039.77
合计	3,151,804,646.97	66,655,088.37	3,085,149,558.60

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	57,908,771.07	77,805,727.78	4,500,697.40	92,405,888.75		47,809,307.50
产成品	7,457,906.71	3,514,581.04	104,170.28	3,701,289.54		7,375,368.49
在产品	8,376.51		6,855,123.09	367,576.00		6,495,923.60
外购半成品	283,131.72			178,149.94		104,981.78
自制半成品	897,681.15	6,479,131.54		368,844.65		7,007,968.04
委托加工物资	1,017.61			1,017.61		
低值易耗品	98,203.60	123.00		28,600.90		69,725.70
合计	66,655,088.37	87,799,563.36	11,459,990.77	97,051,367.39		68,863,275.11

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

确定可变现净值的具体依据及本期转回或转销存货跌价准备的原因：

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
原材料	该原材料所生产的产成品的估计售价减去进一步加工的成本减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定	本期领用或销售
半成品	该半成品所生产的产成品的估计售价减去进一步加工的成本减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定	本期领用或销售
库存商品	该库存商品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	本期已销售
低值易耗品	该低值易耗品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	本期已领用消耗

9. 一年内到期的非流动资产

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期应收款	46,965,076.40	49,263,077.55
减：坏账准备	18,840,109.00	17,048,664.86
合计	28,124,967.40	32,214,412.69

10. 其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
增值税留抵税额	81,864,892.86	100,268,172.69
预缴税款	3,103,108.71	70,308.73
待摊费用	43,289.45	306,085.36
合计	85,011,291.02	100,644,566.78

11. 长期应收款

(1) 长期应收款情况

项目	年末余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	53,828,882.85	18,840,109.00	34,988,773.85	4.75%
减：未实现融资收益	6,863,806.45		6,863,806.45	4.75%
一年内到期的长期应收款	46,965,076.40	18,840,109.00	28,124,967.40	
合计				—

(续)

项目	年初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	56,828,882.85	17,048,664.86	39,780,217.99	4.75%
减：未实现融资收益	7,565,805.30		7,565,805.30	4.75%
一年内到期的长期应收款	49,263,077.55	17,048,664.86	32,214,412.69	
合计				—

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(2) 长期应收款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	53,828,882.85	100.00	18,840,109.00	35.00	34,988,773.85
合计	53,828,882.85	100.00	18,840,109.00	35.00	34,988,773.85

(续)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	56,828,882.85	100.00	17,048,664.86	30.00	39,780,217.99
合计	56,828,882.85	100.00	17,048,664.86	30.00	39,780,217.99

12. 长期股权投资

被投资单位	年初余额 (账面价值)	本年增减变动								年末余额 (账面价值)	减值准备 年末余额
		追加投资	减少 投资	权益法下确认 的投资损益	其他综 合收益 调整	其他权 益变动	宣告发放现 金股利或利 润	计提 减值 准备	其他		
一、合营企业											
上海侯城实业有 限公司		200,000,000.00		-5,413,735.27						194,586,264.73	
小计		200,000,000.00		-5,413,735.27						194,586,264.73	
二、联营企业											
包头市宝成联精 细化工有限责任 公司	6,382,267.26			-1,182,446.25		-405.57				5,199,415.44	
通辽市蒙宝生物 科技有限公司	12,443,496.49			-2,214,391.92						10,229,104.57	
浙江国疆新材料 科技有限公司	2,763,353.87			-284,270.18						2,479,083.69	
小计	21,589,117.62			-3,681,108.35		-405.57				17,907,603.70	
合计	21,589,117.62	200,000,000.00		-9,094,843.62		-405.57				212,493,868.43	

13. 其他权益工具投资

项目	年初余额	本年增减变动					年末余额	本年 确认的 股利收 入	本年 末累 计计 入其 他综 合收 益的 利得	本年 末累 计计 入其 他综 合收 益的 损失	指定为以公允价值计 量且其变动计入其他 综合收益的原因
		追 加 投 资	减 少 投 资	本年计 入其他 综合收 益的利 得	本年计 入其他 综合收 益的损 失	其他					
杭州中科润德生物技术有限公司	5,621,494.45						5,621,494.45				公司持有的上述股权投资不以短期获利为目的，属于非交易性权益工具投资
山东东明农村商业银行股份有限公司						1,500,000.00	1,500,000.00				公司持有的上述股权投资不以短期获利为目的，属于非交易性权益工具投资
无锡信安四号投资合伙企业（有限合伙）						28,074,567.21	28,074,567.21				公司持有的上述股权投资不以短期获利为目的，属于非交易性权益工具投资
合计	5,621,494.45					29,574,567.21	35,196,061.66				

14. 投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 年初余额	10,462,247.55	20,636,603.82	31,098,851.37
2. 本年增加金额			
（1）外购			
（2）存货\固定资产\在建工程转入			
（3）企业合并增加			
3. 本年减少金额	3,448,400.00	20,636,603.82	24,085,003.82
（1）处置	3,448,400.00	20,636,603.82	24,085,003.82
（2）其他转出			
4. 年末余额	7,013,847.55		7,013,847.55
二、累计折旧和累计摊销			
1. 年初余额	6,671,324.57	2,973,932.50	9,645,257.07
2. 本年增加金额	351,563.14	40,452.05	392,015.19
（1）计提或摊销	351,563.14	40,452.05	392,015.19
3. 本年减少金额	2,586,298.51	3,014,384.55	5,600,683.06
（1）处置	2,586,298.51	3,014,384.55	5,600,683.06
（2）其他转出			
4. 年末余额	4,436,589.20		4,436,589.20
三、减值准备			
1. 年初余额			
2. 本年增加金额			
（1）计提			
3. 本年减少金额			
（1）处置			
（2）其他转出			
4. 年末余额			
四、账面价值			
1. 年末账面价值	2,577,258.35		2,577,258.35
2. 年初账面价值	3,790,922.98	17,662,671.32	21,453,594.30

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

15. 固定资产		
项目	年末余额	年初余额
固定资产	3, 428, 468, 040. 20	2, 672, 953, 084. 94
固定资产清理		
合计	3, 428, 468, 040. 20	2, 672, 953, 084. 94

15.1 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	办公及其他设备	合计
一、账面原值					
1. 年初余额	1,907,755,564.39	1,420,467,890.69	49,213,455.02	143,592,155.32	3,521,029,065.42
2. 本年增加金额	942,469,547.36	1,405,566,876.50	26,643,450.95	79,928,821.43	2,454,608,696.24
（1）购置	137,302.12	37,936,597.90	9,292,129.55	19,410,769.48	66,776,799.05
（2）在建工程转入	118,241,412.56	188,034,196.66	29,026.55	7,515,347.37	313,819,983.14
（3）企业合并增加	809,062,998.50	1,168,843,709.66	15,535,248.64	52,779,513.95	2,046,221,470.75
（4）其他	15,027,834.18	10,752,372.28	1,787,046.21	223,190.63	27,790,443.30
3. 本年减少金额	15,058,824.15	17,608,717.07	5,803,409.25	10,258,751.97	48,729,702.44
（1）处置或报废	30,989.97	7,796,723.78	1,653,247.96	8,736,466.17	18,217,427.88
（2）转回在建工程					
（3）其他	15,027,834.18	9,811,993.29	4,150,161.29	1,522,285.80	30,512,274.56
4. 年末余额	2,835,166,287.60	2,808,426,050.12	70,053,496.72	213,262,224.78	5,926,908,059.22
二、累计折旧					
1. 年初余额	257,878,004.10	470,856,472.73	29,091,906.51	90,249,597.14	848,075,980.48
2. 本年增加金额	460,175,451.96	1,120,983,691.91	17,251,598.59	67,264,867.90	1,665,675,610.36
（1）计提	69,396,121.67	139,463,787.73	7,901,415.54	22,399,423.96	239,160,748.90

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	办公及其他设备	合计
(2) 其他	390,779,330.29	981,519,904.18	9,350,183.05	44,865,443.94	1,426,514,861.46
3. 本年减少金额	727.94	7,990,149.58	3,103,047.08	4,217,647.22	15,311,571.82
(1) 处置或报废	727.94	7,990,149.58	3,103,047.08	4,217,647.22	15,311,571.82
(2) 转入在建工程					
4. 年末余额	718,052,728.12	1,583,850,015.06	43,240,458.02	153,296,817.82	2,498,440,019.02
三、减值准备					
1. 年初余额					
2. 本年增加金额					
(1) 计提					
(2) 其他					
3. 本年减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 其他					
4. 年末余额					
四、账面价值					
1. 年末账面价值	2,117,113,559.48	1,224,576,035.06	26,813,038.70	59,965,406.96	3,428,468,040.20
2. 年初账面价值	1,649,877,560.29	949,611,417.96	20,121,548.51	53,342,558.18	2,672,953,084.94

(2) 暂时闲置的固定资产

本报告期末，公司无暂时闲置的固定资产。

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

本报告期末，公司无经营租赁租出的固定资产。

(4) 未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	14,325,978.77	正在办理中
合计	14,325,978.77	

(5) 固定资产的减值测试情况

本报告期末，公司固定资产不存在减值迹象，故未进行资产减值测试。

15.2 固定资产清理

无。

16. 在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	2,181,748,415.63	801,359,004.82
工程物资	5,552,231.00	
合计	2,187,300,646.63	801,359,004.82

16.1 在建工程

(1) 在建工程情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
年产 100 万吨聚苯乙烯项目	399,565,665.92		399,565,665.92	350,363,395.73		350,363,395.73
数字化智能包装、立体仓储一体化项目	60,773,541.99		60,773,541.99			
年产 20 万吨甲醇制混合芳烃项目	332,400,608.60		332,400,608.60			
年产 20 万吨苯乙烯联产 8 万吨环氧丙烷项目	869,957,041.44		869,957,041.44			
年产 5 万吨甲基苯乙烯项目	149,978,640.16		149,978,640.16			
新型空心胶囊智能产业化项目	85,754,970.32		85,754,970.32	192,506,834.35		192,506,834.35
新型空心胶囊智能产业化扩产项目	98,986,167.76		98,986,167.76	82,638,256.00		82,638,256.00
超高压清洗机安装项目	100,000.00		100,000.00			
明胶生产水资源综合利用技改项目	10,448,675.25		10,448,675.25	8,885,645.96		8,885,645.96
胶原蛋白终端生产线升级改造项目	1,516,763.88		1,516,763.88			
胶原蛋白西区展厅装修	1,266,055.05		1,266,055.05			
企业技术中心工程项目	45,611,878.52		45,611,878.52	43,689,320.39		43,689,320.39
长兴生产基地设备升级改造工程	9,235,314.88		9,235,314.88	2,981,411.32		2,981,411.32

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
研发综合楼工程项目	28,111,777.56		28,111,777.56	28,205,357.73		28,205,357.73
总部产业园提升改造工程	30,000,000.00		30,000,000.00			
vocs 废气处理系统	23,400,000.00		23,400,000.00			
新材料车间预处理中央脱挥系统	19,596,000.00		19,596,000.00			
中试车间、库房项目				10,143,340.73		10,143,340.73
废水资源综合利用项目				72,221,416.16		72,221,416.16
其他项目	15,045,314.30		15,045,314.30	9,724,026.45		9,724,026.45
合计	2,181,748,415.63		2,181,748,415.63	801,359,004.82		801,359,004.82

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

工程名称	年初余额	本年增加	本年减少		年末余额
			转入固定资产	其他减少	
年产 100 万吨聚苯乙烯项目	350,363,395.73	49,202,270.19			399,565,665.92
数字化智能包装、立体仓储一体化项目		60,773,541.99			60,773,541.99

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别说明外，均以人民币元列示)

工程名称	年初余额	本年增加	本年减少		年末余额
			转入固定资产	其他减少	
年产 20 万吨甲醇制混合芳烃项目		332,400,608.60			332,400,608.60
年产 20 万吨苯乙烯联产 8 万吨环氧丙烷项目		869,957,041.44			869,957,041.44
年产 5 万吨甲基苯乙烯项目		149,978,640.16			149,978,640.16
新型空心胶囊智能产业化项目	192,506,834.35	33,161,698.02	139,913,562.05		85,754,970.32
新型空心胶囊智能产业化扩产项目	82,638,256.00	53,112,437.24	36,764,525.48		98,986,167.76
废水资源综合利用项目	72,221,416.16	9,548,996.16	81,770,412.32		
企业技术中心工程项目	43,689,320.39	9,650,206.80	7,727,648.67		45,611,878.52
研发综合楼工程项目	28,205,357.73	7,296,816.06	7,390,396.23		28,111,777.56
总部产业园提升改造工程		30,000,000.00			30,000,000.00
合计	769,624,580.36	1,605,082,256.66	273,566,544.75		2,101,140,292.27

(续)

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别说明外，均以人民币元列示)

工程名称	预算数	工程累计投入占 预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累 计金额	其中：本年利息 资本化金额	本年利息资 本化率 (%)	资金来源
年产 100 万吨聚苯乙烯项目	1,360,000,000.00	61.09%	72.00%	42,757,233.82	9,774,152.89	1.95%	自筹资金
数字化智能包装、立体仓储一体化项目	600,000,000.00	10.13%	10.00%				自筹资金
年产 20 万吨甲醇制混合芳烃项目	500,000,000.00	66.48%	65.00%				自筹资金
年产 20 万吨苯乙烯联产 8 万吨环氧丙烷项目	1,250,000,000.00	69.60%	70.00%				自筹资金
年产 5 万吨甲基苯乙烯项目	200,000,000.00	74.99%	75.00%				自筹资金
新型空心胶囊智能产业化项目	260,000,000.00	86.90%	95.00%	440,877.25	265,847.17	0.16%	银行借款、发行股票募集资金及自筹资金
新型空心胶囊智能产业化扩产项目	401,231,700.00	33.83%	35.00%	14,446,117.51	9,986,858.87	2.58%	发行可转换公司债券募集资金
废水资源综合利用项目	105,815,000.00	87.43%	100.00%				发行股票募集资金及自筹资金
企业技术中心工程项目	150,000,000.00	49.21%	50.00%				自筹资金
研发综合楼工程项目	150,000,000.00	38.54%	35.00%				自筹资金

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

工程名称	预算数	工程累计投入占 预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累 计金额	其中：本年利息 资本化金额	本年利息资 本化率 (%)	资金来源
总部产业园提升改造 工程	240,000,000.00	12.50%	15.00%				自筹资金
合计	5,217,046,700.00	—	—	57,644,228.58	20,026,858.93	—	

(3) 在建工程的减值测试情况

本报告期末，公司在建工程不存在减值迹象，故未进行资产减值测试。

16.2 工程物资

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程物资	5,552,231.00		5,552,231.00			
合计	5,552,231.00		5,552,231.00			

17. 使用权资产

(1) 使用权资产情况

项目	房屋建筑物	港务设施	合计
一、账面原值			
1. 年初余额	66,936,884.79		66,936,884.79
2. 本年增加金额	27,985,881.12	15,468,228.72	43,454,109.84
(1) 租入	27,985,881.12	15,468,228.72	43,454,109.84
3. 本年减少金额	7,245,904.67		7,245,904.67
(1) 处置	7,245,904.67		7,245,904.67
4. 年末余额	87,676,861.24	15,468,228.72	103,145,089.96
二、累计折旧			
1. 年初余额	39,297,328.58		39,297,328.58
2. 本年增加金额	17,414,734.85	2,209,746.96	19,624,481.81
(1) 计提	17,414,734.85	2,209,746.96	19,624,481.81
3. 本年减少金额	2,192,822.41		2,192,822.41
(1) 处置	2,192,822.41		2,192,822.41
4. 年末余额	54,519,241.02	2,209,746.96	56,728,987.98
三、减值准备			
1. 年初余额			
2. 本年增加金额			
(1) 计提			
3. 本年减少金额			
(1) 处置			
4. 年末余额			
四、账面价值			
1. 年末账面价值	33,157,620.22	13,258,481.76	46,416,101.98
2. 年初账面价值	27,639,556.21		27,639,556.21

(2) 使用权资产的减值测试情况

本报告期末，公司使用权资产不存在减值迹象，故未进行资产减值测试。

18. 无形资产

(1) 无形资产明细

项目	土地使用权	商标权	软件	非专利技术	专利权	合计
一、账面原值						
1. 年初余额	500,656,039.91	266,166,300.00	7,215,506.67	18,750,949.23	52,494,063.26	845,282,859.07
2. 本年增加金额	239,088,508.07	25,996.97	997,881.78	38,751,146.88	5,983,119.78	284,846,653.48
(1) 购置	6,800,000.00		683,952.26	2,869,245.28	3,121,196.12	13,474,393.66
(2) 内部研发				2,553,823.42		2,553,823.42
(3) 企业合并增加	232,288,508.07	5,296.97	313,929.52	33,328,078.18	188,392.00	266,124,204.74
(4) 其他		20,700.00			2,673,531.66	2,694,231.66
3. 本年减少金额			20,700.00	2,673,531.66		2,694,231.66
(1) 处置				2,673,531.66		2,673,531.66
(2) 其他			20,700.00			20,700.00
4. 年末余额	739,744,547.98	266,192,296.97	8,192,688.45	54,828,564.45	58,477,183.04	1,127,435,280.89
二、累计摊销						
1. 年初余额	37,519,898.26		4,041,863.43	5,913,598.09	14,406,780.06	61,882,139.84
2. 本年增加金额	42,762,778.09	12,624.40	1,580,740.82	35,213,001.32	7,477,872.85	87,047,017.48
(1) 计提	9,493,014.69	7,495.20	1,580,740.82	1,884,923.14	6,278,262.73	19,244,436.58
(2) 其他	33,269,763.40	5,129.20		33,328,078.18	1,199,610.12	67,802,580.90
3. 本年减少金额			5,129.20	1,199,610.12		1,204,739.32
(1) 处置						

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	土地使用权	商标权	软件	非专利技术	专利权	合计
(2) 其他			5,129.20	1,199,610.12		1,204,739.32
4. 年末余额	80,282,676.35	12,624.40	5,617,475.05	39,926,989.29	21,884,652.91	147,724,418.00
三、减值准备						
1. 年初余额						
2. 本年增加金额		11,119,500.00				11,119,500.00
(1) 计提		11,119,500.00				11,119,500.00
3. 本年减少金额						
(1) 处置						
4. 年末余额		11,119,500.00				11,119,500.00
四、账面价值						
1. 年末账面价值	659,461,871.63	255,060,172.57	2,575,213.40	14,901,575.16	36,592,530.13	968,591,362.89
2. 年初账面价值	463,136,141.65	266,166,300.00	3,173,643.24	12,837,351.14	38,087,283.20	783,400,719.23

本年末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.23%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权

无

(3) 无形资产的减值测试情况

项目	账面价值	可收回金额	减值 金额	预测期的年限	预测期的 关键参数	稳定期的关 键参数	稳定期的关键参数 的确定依据
东宝生物商标	266,166,300.00	255,046,800.00	11,119,500.00	2025-2029 年 (后续为稳定期)	注 1	注 1	注 2
合计	266,166,300.00	255,046,800.00	11,119,500.00	—	—	—	—

注 1：预测期、稳定期的关键参数：

项目	商标资产组分成率	折现率	永续增长率
明胶系列产品商标	3.10%	12.30%	
磷酸氢钙产品商标	2.10%	12.30%	
胶原蛋白系列产品商标	3.10%	12.30%	1.00%

注 2：永续增长率的确定依据：

公司已经经营 20 多年，与产品对应的商标已经在行业内形成一定的影响力，近几年随着产品多元化的拓展，企业经营整体呈现增长趋势，通过对现有产品结构分析来看，明胶系列产品的产能基本达到公司的设计产能，为了进一步优化公司现有产品结构和公司未来收益的角度考虑，公司需要拓展胶原蛋白系列产品的收入，胶原蛋白产品为明胶的深加工产品，主要定位于大健康领域，东宝生物 TOC 端业务已建立起线上+线下全渠道销售网络，在线上销售方面，积极拓展电商以及社交平台等渠道，在天猫、京东、拼多多等电商平台开设多家旗舰店，在抖音、快手、微信、小红书等短视频及社交平台开展业务推广，形成粉丝链传播效应。在线下销售方面，公司借助线上自媒体平台推广，积极结合线下经销商、商超、美容院、药店等渠道，形成广泛覆盖；积极参加世界大健康博览会、CIHIE 世博威-健博会、IHE China 大健康展、内蒙古现代农牧业创新发展博览会、内蒙古绿色农畜产品博览会等重要展会，全方位展示天然胶原蛋白肽的特性及在多领域的应用优势，全面提升品牌认知度，促进业务推广。因此，对胶原蛋白系列产品永续期的收入增长按照 1%预测测算，对明胶系列产品和其衍生品磷酸氢钙产品不再考虑增长。

19. 商誉

(1) 商誉原值

被投资单位名称	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
		企业合并形成的	处置	
包头东宝生物技术股份有限公司	340,132,922.76			340,132,922.76
合计	340,132,922.76			340,132,922.76

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
		计提	处置	
包头东宝生物技术股份有限公司		6,502,578.10		6,502,578.10
合计		6,502,578.10		6,502,578.10

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

因收购包头东宝生物技术股份有限公司形成商誉的账面金额为 34,013.29 万元，资产组为与商誉相关的经营性长期资产，包括固定资产、在建工程、无形资产、开发支出和其他非流动资产，包含商誉在内的资产组账面金额为 280,698.10 万元。商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。商誉减值测试资产组与购买日确认商誉资产组未发生变化。

(4) 可收回金额的具体确定方法

本集团在商誉减值测试过程中，聘请评估机构以商誉减值测试为目的，对并购重组形成的商誉涉及的资产组可收回金额进行了评估，并取得了评估报告。

根据青岛天和资产评估有限责任公司出具的《评估报告》（青天评报字[2025]第 QDV117 号）显示，采用公允价值减处置费用净额法计算的年末包含商誉资产组可回收价值为 277,627.95 万元，低于包含商誉资产组的账面价值，商誉出现减值 3,070.15 万元，国恩科技对东宝生物持股比例为 21.18%，本公司确认商誉减值金额为 650.26 万元。

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

项目	账面价值	可收回金额	减值金额
包头东宝生物技术股份有限公司	2,806,981,001.87	2,776,279,500.00	30,701,501.87
合计	2,806,981,001.87	2,776,279,500.00	30,701,501.87

(续)

项目	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
包头东宝生物技术股份有限公司商誉	资产组所属企业系中国 A 股创业板上市公司，公允价值通过市场法价格类比获得	平均股价	-

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时的并购重组相关方无业绩承诺，未对商誉减值测试产生影响。

20. 长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加	本年摊销	本年其他减少	年末余额
厂区改造	4,431,036.36	1,754,363.87	2,529,172.04		3,656,228.19
固定资产改良支出	255,791.84		178,036.02		77,755.82
燃气改造工程	207,352.88		207,352.88		
其他	951,065.89	2,095,067.09	2,046,325.46		999,807.52
合计	5,845,246.97	3,849,430.96	4,960,886.40		4,733,791.53

21. 递延所得税资产和递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

项目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
可抵扣亏损	208,676,671.69	41,440,646.52	212,701,340.09	45,622,934.77
资产减值准备	160,683,579.82	26,690,834.34	168,737,236.96	28,023,476.78
递延收益	35,966,518.50	5,394,977.77	43,796,747.39	6,569,512.10
租赁负债	45,649,638.94	8,358,782.78	22,427,872.13	5,072,044.48
内部交易未实现利润	5,023,264.77	789,501.57	6,095,953.58	918,801.85
交易性金融资产公允价值变动			516,868.73	77,530.31
应付债券利息	959,808.61	143,971.29	454,286.20	68,142.93
折旧及摊销	205,244.51	31,282.51	223,127.42	34,134.95
合计	457,164,726.84	82,849,996.78	454,953,432.50	86,386,578.17

（2）未经抵销的递延所得税负债

项目	年末余额		年初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	671,175,073.41	125,212,807.19	440,473,772.34	68,467,340.39
固定资产一次性税前扣除的影响	448,337,125.00	73,572,868.86	397,399,921.74	68,973,047.70
使用权资产	46,416,101.98	8,587,724.98	24,683,039.00	5,401,542.04
其他权益工具-可转换债券	12,200,709.90	1,830,106.50	31,624,135.67	4,743,620.35
非同一控制下企业合并，合并成本与被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额	11,640,855.19	1,746,128.28	11,640,855.19	1,746,128.28
内部借款利息资本化	20,373,799.99	3,056,070.00	4,259,939.66	638,990.95

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	年末余额		年初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动	797,916.21	119,687.44		
合计	1,210,941,581.68	214,125,393.25	910,081,663.60	149,970,669.71

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年末余额	递延所得税资产和负债年初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年初余额
递延所得税资产	64,889,380.91	17,960,615.87	62,654,580.58	23,731,997.59
递延所得税负债	64,889,380.91	149,236,012.34	62,654,580.58	87,316,089.13

(4) 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	56,765,596.29	42,923,206.86
可抵扣亏损	507,735,645.74	271,030,116.68
合计	564,501,242.03	313,953,323.54

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	年末金额	年初金额	备注
2024 年		9,801,689.25	
2025 年	12,198,587.63	15,093,045.74	
2026 年	17,759,146.24	22,180,486.04	
2027 年	18,983,636.91	40,592,606.52	
2028 年	35,818,439.75	35,818,439.75	
2029 年及以后	422,975,835.21	147,543,849.38	
合计	507,735,645.74	271,030,116.68	

22. 其他非流动资产

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付固定资产购置款	52,088,184.47		52,088,184.47	45,119,479.31		45,119,479.31

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付无形资产购置款	5,350,274.00		5,350,274.00	5,232,677.70		5,232,677.70
预付工程款	43,039,002.33		43,039,002.33	575,957.29		575,957.29
合计	100,477,460.80		100,477,460.80	50,928,114.30		50,928,114.30

23. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	879,091,026.16	879,091,026.16	质押	银行承兑汇票保证金
货币资金	23,058,000.00	23,058,000.00	质押	用于担保的定期存款或通知存款
货币资金	102,242,359.23	102,242,359.23	质押	信用证保证金
货币资金	5,699,188.99	5,699,188.99	质押	诉讼冻结保证金
货币资金	50,000.00	50,000.00	质押	电商平台保证金
货币资金	62,446.37	62,446.37	质押	远期结售汇保证金
应收票据	71,592,826.24	71,592,826.24	质押	融资质押
在建工程	27,580,804.11	27,580,804.11	抵押	融资抵押资产
固定资产	1,441,673,337.17	1,122,801,815.73	抵押	融资抵押资产
无形资产	320,187,337.36	283,903,124.81	抵押	融资抵押资产
长期股权投资	509,587,206.24	509,587,206.24	质押	融资质押
合计	3,380,824,531.87	3,025,668,797.88	—	—

（续）

项目	年初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	916,986,125.62	916,986,125.62	质押	银行承兑汇票保证金
货币资金	328,844,595.00	328,844,595.00	质押	用于担保的定期存款或通知存款
货币资金	16,127,615.50	16,127,615.50	质押	信用证保证金

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	50,000.00	50,000.00	质押	电商平台保证金
货币资金	7,220.80	7,220.80	质押	远期结售汇保证金
应收票据	136,122,786.63	136,122,786.63	质押	融资质押
应收款项融资	17,565,919.66	17,565,919.66	质押	融资质押
在建工程	16,526,334.62	16,526,334.62	抵押	融资抵押资产
固定资产	1,279,769,021.18	1,010,201,007.69	抵押	融资抵押资产
无形资产	247,121,337.36	216,571,993.53	抵押	融资抵押资产
长期股权投资	509,587,206.24	509,587,206.24	质押	融资质押
合计	3,468,708,162.61	3,168,590,805.29	—	—

24. 短期借款

(1) 短期借款分类

借款类别	年末余额	年初余额
保证借款	1,471,230,120.00	1,345,350,000.00
信用借款	20,000,000.00	23,000,000.00
商业票据融资	101,382,024.21	13,876,972.99
应计利息	1,740,468.22	3,067,886.31
合计	1,594,352,612.43	1,385,294,859.30

(2) 已逾期未偿还的短期借款

截至年末，无已逾期未偿还的短期借款。

25. 应付票据

票据种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	2,772,720,231.27	3,254,026,698.87
商业承兑汇票	717,918,555.00	95,000,000.00
合 计	3,490,638,786.27	3,349,026,698.87

截至年末，无已到期未支付的应付票据。

26. 应付账款

(1) 应付账款列示

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年末余额	年初余额
应付货款	552,233,417.92	586,012,030.97
应付工程款、设备款	216,901,937.83	81,102,882.08
其他	72,466,990.94	87,129,132.28
合计	841,602,346.69	754,244,045.33

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

截至年末，公司无账龄超过 1 年的重要应付账款。

27. 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	年末余额	年初余额
预收货款	81,649,695.63	99,472,048.24
合计	81,649,695.63	99,472,048.24

(2) 账龄超过 1 年的重要合同负债

截至年末，公司无账龄超过 1 年的重要合同负债。

28. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	45,213,828.92	504,434,172.20	485,841,434.04	63,806,567.08
离职后福利-设定提存计划	253,473.59	40,786,262.73	35,155,966.02	5,883,770.30
辞退福利				
合计	45,467,302.51	545,220,434.93	520,997,400.06	69,690,337.38

(2) 短期薪酬

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	37,978,917.61	444,582,429.90	430,019,565.96	52,541,781.55
职工福利费		23,675,395.04	23,675,395.04	
社会保险费	133,920.91	20,467,462.97	17,996,147.28	2,605,236.60
其中：医疗保险费	123,483.20	18,451,804.44	16,440,467.84	2,134,819.80
工伤保险费	10,437.71	2,015,658.53	1,555,679.44	470,416.80
住房公积金	106,043.00	10,446,182.54	10,278,283.54	273,942.00
工会经费和职工教育经费	6,994,947.40	5,262,701.75	3,872,042.22	8,385,606.93
合计	45,213,828.92	504,434,172.20	485,841,434.04	63,806,567.08

(3) 设定提存计划

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险	244,671.51	39,234,323.56	33,804,524.20	5,674,470.87
失业保险费	8,802.08	1,551,939.17	1,351,441.82	209,299.43
合计	253,473.59	40,786,262.73	35,155,966.02	5,883,770.30

29. 应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	126,943,423.82	23,453,183.84
企业所得税	39,711,176.47	9,312,531.82
个人所得税	1,146,856.53	1,018,218.21
城市维护建设税	1,609,756.18	364,474.18
房产税	9,081,007.68	3,285,709.30
土地使用税	8,738,501.35	1,578,174.23
教育费附加、地方教育费附加	5,673,562.78	260,338.68
印花税	5,576,222.77	5,222,718.56
水利基金等	928,006.41	723,340.04
合计	199,408,513.99	45,218,688.86

30. 其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	34,144,836.72	14,839,623.73
合计	34,144,836.72	14,839,623.73

30.1 其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

款项性质	年末余额	年初余额
职工安置费	9,102,180.17	9,174,987.59
押金及保证金	1,769,643.68	3,478,251.09
其他	23,273,012.87	2,186,385.05
合计	34,144,836.72	14,839,623.73

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

截至年末，公司无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

31. 一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期借款	553,705,306.59	515,839,963.59
一年内到期的长期应付款	77,559,863.99	
一年内到期的应付债券利息	756,533.88	454,286.20
一年内到期的租赁负债	20,710,552.90	10,805,723.02
合计	652,732,257.36	527,099,972.81

32. 其他流动负债

(1) 其他流动负债分类

项目	年末余额	年初余额
待转销项税	8,938,356.98	12,789,224.99
未终止确认的应收票据	131,380,592.44	119,773,102.60
合计	140,318,949.42	132,562,327.59

33. 长期借款

(1) 长期借款分类

借款类别	年末余额	年初余额
保证借款	1,935,250,021.83	1,110,583,289.73
抵押借款	913,659,959.76	905,814,895.77
质押借款	270,268,125.00	320,598,478.09
减：一年内到期的长期借款	553,705,306.59	515,839,963.59
合计	2,565,472,800.00	1,821,156,700.00

34. 应付债券

(1) 应付债券分类

项目	年末余额	年初余额
可转换债券	340,635,056.88	327,018,364.37
合计	340,635,056.88	327,018,364.37

(2) 应付债券的增减变动

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

债券名称	面值总额	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额
东宝转债	358,642,500.00	第一年 0.30%、第二年 0.50%、 第三年 1.00%、第四年 1.50%、 第五年 2.00%、第六年 2.50%	2023 年 7 月 31 日	6 年	358,642,500.00
合计	—	—	—	—	358,642,500.00

（续）

债券名称	年初余额	本年发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本年偿还	本期转股	年末余额	是否违约
东宝转债	327,018,364.37		1,545,615.19	12,096,680.30		25,602.98	340,635,056.88	否
合计	327,018,364.37		1,545,615.19	12,096,680.30		25,602.98	340,635,056.88	—

（3）可转换公司债券

经中国证券监督管理委员会《关于同意包头东宝生物技术股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可[2023]1517 号）核准，子公司东宝生物于 2023 年 7 月 31 日向不特定对象发行可转换公司债券数量 4,550,000.00 张，每张面值为人民币 100.00 元，募集资金合计 455,000,000.00 元，扣除发行费用人民币 12,736,556.58 元后，实际募集资金净额为人民币 442,263,443.42 元。其中，母公司青岛国恩科技股份有限公司认购 963,575.00 张，认购金额为人民币 96,357,500.00 元，扣除母公司认购部分的发行金额为人民币 358,642,500.00 元。该债券期限为 6 年，票面利率为第一年 0.30%、第二年 0.50%、第三年 1.00%、第四年 1.50%、第五年 2.00%、第六年 2.50%，利息按年支付；发行的可转换公司债券转股期自本次可转换公司债券发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至本次可转换公司债券到期日止，可转债持有人可按照当期转股价格行使将本次可转债转换为本公司股票的权利。在本次发行的可转债期满后五个交易日内，本公司将以本次发行的可转债的票面面值的 113%（含最后一期年度利息）的价格向投资者赎回全部未转股的可转债。

由于上述可转换债券中转股权属于本公司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的衍生工具，因此本集团将其作为权益核算。在发行日采用类似债券的市场利率来估计这些债券负债成份的公允价值，剩余部分作为权益成份的公允价值，并计入股东权益。

35. 租赁负债

项目	年末余额	年初余额
1 年以内	20,710,552.90	10,805,723.02
1-2 年	17,899,935.50	6,777,117.49
2-3 年	6,634,063.05	5,501,373.74
3 年以上	405,087.49	2,521,631.70

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

减：一年内到期的租赁负债	20,710,552.90	10,805,723.02
合计	24,939,086.04	14,800,122.93

36. 长期应付款

项目	年末余额	年初余额
长期应付款	1,072,409,599.06	10,000,000.00
合计	1,072,409,599.06	10,000,000.00

36.1 长期应付款按款项性质分类

款项性质	年末余额	年初余额
生化明胶项目专项资金 ^{注1}	10,000,000.00	10,000,000.00
财产担保债权 ^{注2}	799,954,599.06	
共益债 ^{注3}	262,455,000.00	
合计	1,072,409,599.06	10,000,000.00

注 1：根据 2005 年 3 月内蒙古自治区财政厅下发的《内蒙古自治区财政厅关于下达 2005 年国家高技术产业化项目国债专项资金基建支出预算（拨款）指标的通知》（内财建一[2005]125 号）、2005 年 4 月包头市财政局下发的《关于下达 2005 年国家高技术产业化项目国债专项资金基建支出计划的通知》（包财经一[2005]11 号）文件，和 2005 年 6 月包头市发展和改革委员会下发的《包头市发展和改革委员会关于转发下达自治区 2005 年预算内基本建设投资计划的通知》（包发改投字[2005]300 号）文件之规定，本公司非全资子公司东宝生物于 2005 年收到生化明胶项目专项资金 10,000,000.00 元，用于东宝生物利用生物酶解技术高效制备高档明胶高技术产业化示范工程建设。

根据 2011 年 3 月内蒙古自治区人民政府《研究包头东宝生物技术股份有限公司上市有关事宜专题会议纪要》（[2011]23 号）之规定，东宝生物需偿还上述生化明胶项目专项资金 10,000,000.00 元。

注 2：2024 年 10 月 30 日，山东省东明县人民法院对中信国安化工有限公司等十一家公司合并重整事项作出最终裁定：“有财产担保债权人优先受偿金额在 40 万元(含本数)范围内的部分，在重整计划获得法院裁定批准且投资者股权变更登记完成之日起一个月内以现金方式全额清偿；优先受偿金额超过 40 万元的部分留债清偿，留债期限为自本院裁定批准重整计划之日起 8 年，每 12 个月为一个周期年；留债主体原则上保持原主体不变；留债本金前 4 年不还本，从第 5 年起，每年等额偿还本金；留债部分将按年付息，利息自本院裁定批准重整计划次日起算，利息按照付息日全国银行间同业拆借中心公布的五年期贷款市场报价利率(LPR)下浮 30%确定，利息以未清偿留债本金为计算基数。”截止 2024 年 12 月 31 日，上述财产担保债权本金金额为 799,954,599.06 元。

注 3：2022 年 10 月 26 日，中信国安化工有限公司管理人发布《中信国安化工有限公

司等十一家公司合并重整案招募投资人公告》，国安化工等十一家企业被山东省菏泽市东明县人民法院裁定受理重整，并指定山东众诚清泰（济南）律师事务所为中信国安化工有限公司管理人（以下简称“管理人”）。为推进国安化工等十一家公司的合并重整工作，管理人根据《中华人民共和国企业破产法》及相关法律法规公开招募重整投资者。共益债务投资人享有在同等条件下被优先确定为国安化工等十一家公司重整投资人的权利。截至 2024 年 12 月 31 日，共益债务总金额 336,567,500.00 元，其中一年内到期金额为 74,112,500.00 元。

37. 递延收益

(1) 递延收益分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	59,721,260.05	10,300,000.00	8,134,581.50	61,886,678.55	与资产相关
合计	59,721,260.05	10,300,000.00	8,134,581.50	61,886,678.55	—

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(2) 政府补助项目

负债项目	年初余额	本年新增补助 金额	本年计入 营业外收 入金额	本年计入其他 收益金额	本年冲 减成本 费用金 额	其 他 变 动	年末余额	与资产相关 /与收益相 关
技改资金	37,699,664.59			5,920,151.64			31,779,512.95	与资产相关
固定资产投资奖励	15,920,160.00						15,920,160.00	与资产相关
基础设施配套款	2,818,750.24			204,999.96			2,613,750.28	与资产相关
环境保护专项资金用于羊绒染整的新型生物蛋白助剂的研制与产业化	2,564,525.46			1,808,274.81			756,250.65	与资产相关
骨胶原蛋白肽品质提升关键技术研发及在植物蛋白肉中的应用	553,733.31			69,945.09			483,788.22	与资产相关
超低内毒明胶的工业生产及明胶纳米止血纤维的批量制备	160,073.60			126,857.15			33,216.45	与资产相关
可溶性胶原蛋白的研制与开发项目	4,352.85			4,352.85				与资产相关
青岛市城阳区发展和改革局2024 年超长期特别国债		10,000,000.00					10,000,000.00	与资产相关
牛骨胶原蛋白解酒肽生产关键技术开发及产业化应用		300,000.00					300,000.00	与资产相关
合计	59,721,260.05	10,300,000.00		8,134,581.50			61,886,678.55	

38. 股本

项目	年初余额	本年变动增减(+、-)					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	271,250,000.00						271,250,000.00

39. 其他权益工具

(1) 年末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

年末子公司东宝生物存在发行的可转换公司债券，按照金融负债和权益工具区分原则分类为其他权益工具。子公司东宝生物发行的可转换公司债券产生的其他权益工具分类为归属于少数股东的其他权益工具。基本情况见“五、34 应付债券”。

(2) 年末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具变动情况

子公司东宝生物于 2023 年 7 月 31 日公开发行人 4,550,000.00 张可转换公司债券，每张面值人民币 100.00 元，合计人民币 455,000,000.00 元。其中，母公司青岛国恩科技股份有限公司认购 963,575.00 张，认购金额为 96,357,500.00 元，扣除母公司认购部分的发行金额为人民币 358,642,500.00 元。扣除发行日金融负债成分公允价值及发行费用后的金额，作为权益工具的公允价值，详见本报告附注五、34，在此基础上考虑递延所得税负债影响，本期其他权益工具净增加 19,215,247.67 元。本公司的子公司东宝生物发行的可转换公司债券分类为归属于少数股东的其他权益工具。

40. 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	738,522,735.10			738,522,735.10
其他资本公积	27,220,740.48		3,690,972.84	23,529,767.64
合计	765,743,475.58		3,690,972.84	762,052,502.74

41. 库存股

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
库存股		130,291,303.33		130,291,303.33
合计		130,291,303.33		130,291,303.33

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

42. 其他综合收益

项目	年初 余额	本年所得税 前发生额	本年发生额					年末 余额
			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								
其中：重新计量设定 受益计划变动额								
二、将重分类进损益 的其他综合收益	-29,787.06	-617,448.46				-615,470.94	-1,977.52	-645,258.00
其中：外币财务报表 折算差额	-29,787.06	-617,448.46				-615,470.94	-1,977.52	-645,258.00
其他综合收益合计	-29,787.06	-617,448.46				-615,470.94	-1,977.52	-645,258.00

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

43. 专项储备

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	6,849,972.26	13,237,681.63	4,172,178.96	15,915,474.93
合计	6,849,972.26	13,237,681.63	4,172,178.96	15,915,474.93

44. 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	135,625,000.00			135,625,000.00
合计	135,625,000.00			135,625,000.00

45. 未分配利润

项目	本年	上年
调整前上年末未分配利润	3,296,061,523.27	2,897,980,890.97
调整年初未分配利润合计数		
其中：《企业会计准则》及相关新规定追溯调整		
调整后年初未分配利润	3,296,061,523.27	2,897,980,890.97
加：本年归属于母公司所有者的净利润	676,378,788.55	465,893,132.30
减：提取法定盈余公积		
应付普通股股利	48,346,200.00	67,812,500.00
其他减少	7,403,236.53	
本年年末余额	3,916,690,875.29	3,296,061,523.27

46. 营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	18,219,678,695.92	16,582,017,165.30	16,531,564,957.82	14,823,945,878.10
其他业务	1,000,187,355.00	963,322,160.60	907,213,214.78	878,104,118.15
合计	19,219,866,050.92	17,545,339,325.90	17,438,778,172.60	15,702,049,996.25

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

合同分类	营业收入	营业成本
业务类型		
其中：化工产业	17,369,469,824.00	15,921,593,343.94
健康产业	850,208,871.92	660,423,821.36
其他	1,000,187,355.00	963,322,160.60
商品类型		
其中：绿色石化材料及新材料	3,869,137,887.41	3,681,771,711.44
有机高分子复合材料	3,175,422,020.70	2,881,535,234.52
有机高分子改性材料	10,324,909,915.89	9,358,286,397.98
明胶、胶原蛋白及其衍生 品	483,574,027.92	366,868,809.88
生物医药及保健品	366,634,844.00	293,555,011.48
其他业务	1,000,187,355.00	963,322,160.60
按经营地区分类		
其中：环渤海地区	4,349,569,994.45	3,835,661,331.45
长三角地区	6,003,596,647.68	5,584,233,077.03
中西部地区	1,801,956,999.53	1,636,229,457.91
珠三角	4,280,699,772.14	3,951,838,091.95
其他地区	2,480,541,579.04	2,271,035,933.13
国外	303,501,058.08	266,341,434.43
合计	19,219,866,050.92	17,545,339,325.90

(3) 与履约义务相关的信息

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺 转让商品 的性质	是否为 主要责 任人	公司承担的预 期将退还给客 户的款项	公司提供的质 量保证类型及 相关义务
产品 内销	产品发出并 经客户验收	在授信的额度 内支付货款	货物	是	无	产品质量保证
产品 外销	货物装船离 港	开出提单后 30 日-150 日 支付货款	货物	是	无	产品质量保证
合计	—	—	—	—	—	—

(4) 与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息

无。

(5) 合同中可变对价相关信息

无。

(6) 重大合同变更或重大交易价格调整

无。

47. 税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
印花税	21,562,693.21	19,678,070.91
城市维护建设税	3,041,536.32	5,817,491.13
房产税	11,578,475.42	10,758,570.45
土地使用税	6,074,355.20	5,354,953.10
教育费附加	1,313,563.07	2,542,718.85
地方教育附加	876,039.76	1,695,145.88
水利基金	86,531.67	226,705.03
车船使用税	53,994.59	53,628.88
其他	61,029.28	55,682.35
合计	44,648,218.52	46,182,966.58

48. 销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	68,787,149.94	61,837,081.72
业务招待费	23,421,643.59	14,885,686.53
租赁费	15,651,233.94	13,446,234.57
折旧、摊销	7,483,525.24	6,691,417.34
差旅、办公费	9,061,424.06	9,297,729.04
市场推广费	4,472,757.61	8,031,388.88
其他	6,168,366.23	8,164,869.32
合计	135,046,100.61	122,354,407.40

49. 管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	100,405,749.44	103,995,746.19
折旧、摊销	50,921,563.64	50,050,099.60
办公费	30,593,853.59	29,016,735.55
中介机构费	11,335,445.72	7,782,087.16
业务招待费	10,052,432.98	7,797,528.05
残疾人保障金	1,092,326.22	2,846,651.35
其他	3,262,849.74	6,034,373.23
合计	207,664,221.33	207,523,221.13

50. 研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
直接投入费用	455,869,322.41	468,317,630.34
职工薪酬	83,478,635.91	69,794,297.63
折旧、摊销费用	30,449,613.53	15,500,249.74
其他相关费用	21,486,123.45	12,644,433.44
合计	591,283,695.30	566,256,611.15

51. 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息费用	137,242,407.28	114,530,591.39
减：利息收入	33,169,658.90	26,001,323.66
加：汇兑损失	-1,133,486.54	-697,929.54
其他支出	7,839,859.55	8,620,799.39
合计	110,779,121.39	96,452,137.58

52. 其他收益

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
政府补助	18,033,691.28	14,970,943.64
递延收益转入	8,134,581.50	12,418,646.32
增值税加计抵减	121,896,235.61	56,968,476.94
合计	148,064,508.39	84,358,066.90

53. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-9,405,410.47	-4,678,388.38
处置长期股权投资产生的投资收益	145,053.67	
交易性金融资产持有期间的投资收益	428,671.23	
金融资产终止确认损益	-5,106,425.12	-6,826,642.05
合计	-13,938,110.69	-11,505,030.43

54. 公允价值变动收益

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

产生公允价值变动收益的来源	本年发生额	上年发生额
交易性金融资产	1,314,785.01	-90,452.04
合计	1,314,785.01	-90,452.04

55. 信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收票据坏账损失	-258,561.13	-243,974.19
应收账款坏账损失	686,700.60	-36,422,690.95
其他应收款坏账损失	4,432,206.79	-1,844,962.48
长期应收款坏账损失	-1,791,444.14	-5,682,888.29
合计	3,068,902.12	-44,194,515.91

56. 资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失	-85,953,959.47	-144,391,092.53
无形资产减值损失	-11,119,500.00	
商誉减值损失	-6,502,578.10	
合计	-103,576,037.57	-144,391,092.53

57. 资产处置收益

项目	本年发生额	上年发生额
非流动资产处置收益	788,298.54	-4,453,476.94
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	788,298.54	-4,453,476.94
其中：固定资产处置收益	788,298.54	-4,453,476.94
无形资产处置收益		
其他	225,698.69	4,838.36
合计	1,013,997.23	-4,448,638.58

58. 营业外收入

（1）营业外收入明细

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
政府补助		1,000,000.00	
无需支付的应付款项	387,612.94	1,179,495.11	387,612.94
客户违约赔偿收入	1,664,227.79	528,750.00	1,664,227.79
保险赔款收入	526,001.78	401,276.59	526,001.78
非流动资产毁损报废利得	1,737.52		1,737.52
非同一控制下的合并商誉	168,229,733.41		168,229,733.41
其他	49,097.80	113,455.62	49,097.80
合计	170,858,411.24	3,222,977.32	170,858,411.24

59. 营业外支出

项目	本年金额	上年金额	计入本年非经常性损益的金额
对外捐赠	4,954,703.46	10,250,000.00	4,954,703.46
非流动资产毁损报废损失	1,147,474.20	756,498.87	1,147,474.20
违约赔偿支出		241,137.26	
其他	602,893.66	153,704.02	602,893.66
合计	6,705,071.32	11,401,340.15	6,705,071.32

60. 所得税费用

（1）所得税费用

项目	本年发生额	上年发生额
当年所得税费用	70,907,345.44	33,937,760.93
递延所得税费用	5,581,447.13	4,384,769.14
合计	76,488,792.57	38,322,530.07

（2）会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
本年合并利润总额	785,206,752.28
按法定/适用税率计算的所得税费用	117,781,012.88
子公司适用不同税率的影响	11,167,837.34
调整以前期间所得税的影响	589,658.04
非应税收入的影响	697,612.38

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年发生额
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,989,667.30
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-6,038,471.53
年度内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	62,220,949.07
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-804,689.30
所得税减免优惠的影响	-237,737.83
研发费加计扣除的影响	-71,700,653.65
残疾人工资加计扣除的影响	-44,030.26
非同一控制下企业合并的影响	-40,171,780.15
其他	39,418.28
所得税费用	76,488,792.57

61. 其他综合收益

详见本附注“五、42 其他综合收益”相关内容。

62. 现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
政府补助	28,513,301.22	32,828,470.47
利息收入	34,672,423.54	27,248,970.59
保证金、押金、受限资金	8,722,095.48	9,108,023.21
往来款	36,323,681.34	551,497.04
其他	564,673.06	831,591.33
合计	108,796,174.64	70,568,552.64

2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
费用性支出	111,804,154.28	82,216,774.48
银行手续费等	8,981,024.88	8,708,489.60
保证金、押金、受限资金	18,426,426.64	10,327,195.98
支付经营性往来款	12,133,978.50	393,684.19
现金捐赠支出	4,500,000.00	10,250,000.00
其他	1,833,504.09	28,965.22
合计	157,679,088.39	111,925,109.47

(2) 与投资活动有关的现金

1) 收到的重要的与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
赎回结构性存款收到的现金	2,317,294,053.87	304,590,234.44
合计	2,317,294,053.87	304,590,234.44

2) 支付的重要的与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
购买结构性存款支付的现金	2,286,000,000.00	333,000,000.00
合计	2,286,000,000.00	1,073,944,714.45

3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
赎回结构性存款收到的现金	2,317,294,053.87	304,590,234.44
结构性存款利息	9,037,577.88	
合计	2,326,331,631.75	304,590,234.44

4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
购买结构性存款支付的现金	2,286,000,000.00	333,000,000.00
购置长期资产	5,400,000.00	
共益债支付的现金		20,000,000.00
合计	2,291,400,000.00	353,000,000.00

(3) 与筹资活动有关的现金

1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
票据贴现	1,286,344.25	28,998,137.09
财政贴息	1,122,018.11	1,037,929.73
合计	2,408,362.36	30,036,066.82

2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
租赁负债支付的现金	24,136,681.08	16,756,131.43
可转换公司债券发行费用		2,250,750.00

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年发生额	上年发生额
股份回购支付的现金	130,291,303.33	
合计	154,427,984.41	19,006,881.43

3) 筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
应付股利			61,405,489.89	61,405,489.89		
一年内到期的非流动负债	527,099,972.81		726,232,179.63	45,598,978.26	555,000,916.82	652,732,257.36
应付债券 ^注	327,018,364.37		19,567,003.93	789,054.00	5,161,257.42	340,635,056.88
租赁负债	14,800,122.93		137,881,132.89	84,814,064.89	42,928,104.89	24,939,086.04
短期借款	1,385,294,859.30	2,161,661,568.46	10,172,007.47	1,947,472,966.70	15,302,856.10	1,594,352,612.43
长期借款	1,821,156,700.00	2,360,664,018.11	16,289,082.99	1,592,408,008.66	40,228,992.44	2,565,472,800.00
合计	4,075,370,019.41	4,522,325,586.57	971,546,896.80	3,732,488,562.40	658,622,127.67	5,178,131,812.71

注：经中国证券监督管理委员会《关于同意包头东宝生物技术股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可[2023]1517号）核准，子公司东宝生物于2023年7月31日向不特定对象发行可转换公司债券数量4,550,000.00张，每张面值为人民币100.00元，募集资金合计455,000,000.00元。其中，母公司青岛国恩科技股份有限公司认购963,575.00张，认购金额为96,357,500.00元，扣除母公司认购部分的发行金额为人民币358,642,500.00元。子公司东宝生物收到募集资金金额，与发行金额差异为扣除的督导费及券商保荐承销费。

(4) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

项目	本年发生额
票据背书转让	509,601,505.21
其中：支付货款	475,200,120.69
支付固定资产等长期资产购置款	34,401,384.52
合计	509,601,505.21

63. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	本年金额	上年金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	708,717,959.71	531,186,277.02
加：资产减值准备	103,576,037.57	144,391,092.53
信用减值损失	-3,068,902.12	44,194,515.91
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	236,125,733.90	219,465,549.32
使用权资产折旧	19,624,481.81	17,687,410.97
无形资产摊销	18,930,507.06	21,499,510.84
长期待摊费用摊销	4,928,082.92	9,212,012.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”填列）	-1,013,997.23	4,448,638.58
固定资产报废损失（收益以“-”填列）	1,147,474.20	756,498.87
公允价值变动损失（收益以“-”填列）	-1,314,785.01	90,452.04
财务费用（收益以“-”填列）	137,242,407.28	113,485,687.79
投资损失（收益以“-”填列）	13,938,110.69	11,505,030.43
递延所得税资产的减少（增加以“-”填列）	5,771,381.72	47,537,636.74
递延所得税负债的增加（减少以“-”填列）	61,919,923.21	-43,152,867.60
存货的减少（增加以“-”填列）	-256,711,090.83	-779,025,125.57
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	-573,960,653.34	-595,741,038.05
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	245,236,413.77	727,230,176.76
其他	-168,229,733.41	13,342,200.49
经营活动产生的现金流量净额	552,859,351.90	488,113,659.21

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年金额	上年金额
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:		
现金的年末余额	2,014,763,535.30	1,744,791,393.68
减: 现金的年初余额	1,744,791,393.68	1,298,034,166.85
加: 现金等价物的年末余额		
减: 现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	269,972,141.62	446,757,226.83

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
现金	2,014,763,535.30	1,744,791,393.68
其中: 库存现金	4,985.35	20,646.41
可随时用于支付的银行存款	2,012,976,971.46	1,744,712,249.72
可随时用于支付的其他货币资金	1,781,578.49	58,497.55
现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
年末现金和现金等价物余额	2,014,763,535.30	1,744,791,393.68
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		

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	本年金额	上年金额	不属于现金及现金等价物的理由
保证金	1,004,503,831.76	1,262,015,556.92	使用受限制的货币资金
冻结资金	5,699,188.99		使用受限制的货币资金
合计	1,010,203,020.75	1,262,015,556.92	—

64. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	5,449,392.08	7.1884	39,172,410.03
港币	3,520,671.41	0.92604	3,260,282.55
欧元	24,075.01	7.5257	181,181.30
应收账款			
其中：美元	12,181,164.10	7.1884	87,563,080.02
欧元			
应付账款			
其中：美元	10,761,967.44	7.1884	77,361,326.75
欧元			
其他应付款			
其中：美元	57,574.70	7.1884	413,869.97
欧元			

（2）境外经营实体

子公司	主要经营地	记账本位币	本位币选择依据
国恩集团（香港）有限公司	中国香港	港币	经营地法定货币
国恩国际（香港）投资有限公司	中国香港	港币	经营地法定货币
国恩科技（香港）发展有限公司	中国香港	港币	经营地法定货币
香港石油化学有限公司	中国香港	港币	经营地法定货币
Gon Polymers GmbH	德国法兰克福	欧元	经营地法定货币

65. 租赁

（1）本集团作为承租方

项目	本年发生额	上年发生额
租赁负债利息费用	1,759,920.91	1,384,767.67
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	1,001,292.19	678,553.09
与租赁相关的总现金流出	20,867,217.67	18,616,131.43

（2）本集团作为出租方

本集团作为出租人的经营租赁

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
库房	380,952.38	
合计	380,952.38	

六、 研发支出

项目	本年发生额	上年发生额
直接投入费用	455,784,000.36	466,810,511.75
职工薪酬	82,191,178.61	70,730,614.47
折旧、摊销费用	27,322,246.66	12,893,798.66
其他相关费用	22,273,434.65	14,252,744.45
合计	587,570,860.28	564,687,669.33
其中：费用化研发支出	587,200,860.28	563,249,451.95
资本化研发支出	370,000.00	1,438,217.38

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

1. 符合资本化条件的研发项目

项目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额			年末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
超低内毒素明胶制备工艺开发	2,183,823.42	494,592.48		2,553,823.42	114,465.07	10,127.41	
生物抗菌肽的提取与性质研究	1,054,393.96	230,540.21			1,284,934.17		
合计	3,238,217.38	725,132.69		2,553,823.42	1,399,399.24	10,127.41	

(1) 重要的资本化研发项目

无。

2. 重要外购在研项目

无。

七、 合并范围的变更

1. 非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本(元)	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
香港石油化学有限公司	2024-7-31	121,680,000.00	99.9977%	购买	2024-7-31	取得控制	19,909,490.97	19,550,423.88	14,803,577.80
Gon Polymers GmbH	2024-8-7	136,491.25	70.00%	购买	2024-8-7	取得控制		-7,214.46	-7,214.46
国恩化学(东明)有限公司	2024-11-30	240,000,000.00	67.00%	购买	2024-11-30	取得控制	12,913,078.92	-11,618,969.31	3,432,951.92

(2) 其他说明

1) 青岛国恩科技股份有限公司于 2022 年 11 月 4 日召开的第四届董事会第十五次会议审议通过了《关于拟参与中信国安化工有限公司等十一家公司合并重整投资人公开招募暨参与其共益债投资的议案》，同意公司参与中信国安化工有限公司等十一家公司合并重整投资人的公开招募，并授权公司管理层代表公司组织参与投资人遴选、尽职调查、编制重整投资方案、签署共益债投资相关协议等工作。2023 年 1 月 11 日，公司全资子公司山东国恩化学有限公司与国安化工管理人签署了《中信国安化工有限公司等十一家公司合并重整投资意向书》。

2024 年 12 月 11 日，根据重整方案及民事裁定书，国安化工已在东明县行政审批服务局完成减少注册资本、调整出资人、变更公司名称、董监高人员及新章程备案等相关工商变更登记手续，国安化工更名为国恩化学（东明）有限公司，成为公司的二级控股子公司。

2024 年 12 月 11 日，根据重整方案及民事裁定书，国安化工已在东明县行政审批服务局完成减少注册资本、调整出资人、变更公司名称、董监高人员及新章程备案等相关工商变更登记手续，国安化工更名为国恩化学（东明）有限公司（以下简称“国恩化学（东明）”），国恩化学（东明）已成为公司的二级控股子公司。

2) 公司通过全资子公司国恩集团（香港）有限公司，投资 121,680,000.00 元，并购重组取得香港石油化学有限公司 99.9977%股权，并于 2024 年 8 月 9 日完成股权变更登记。

3) 公司通过全资子公司山东国恩化学有限公司，投资 136,491.25 元，取得 Gon Polymers GmbH 70.00%股权，并于 2024 年 8 月 7 日完成股权变更登记。

2. 同一控制下企业合并

无。

3. 反向收购

无。

4. 处置子公司

无。

5. 其他原因的合并范围变动

公司名称	层级关系	取得方式
青岛国恩未来健康科技发展有限公司	一级子公司	设立
国恩未来（广东）塑业销售有限公司	二级子公司	设立
国恩未来（辽宁）健康科技发展有限公司	二级子公司	设立
国恩青创（上海）新材料有限公司	三级子公司	设立

八、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

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	备注
				直接	间接		
青岛国恩复合材料有限公司	青岛	青岛	制造业	100.00		设立	
青岛国恩专用汽车发展有限公司	青岛	青岛	制造业		100.00	设立	
青岛国恩体育草坪有限公司	青岛	青岛	制造业	100.00		设立	
广东国恩塑业发展有限公司	东莞	东莞	制造业	100.00		设立	
国恩未来（广东）塑业销售有限公司	东莞	东莞	批发业		70.00	设立	注 1
青岛国恩塑贸有限公司	青岛	青岛	批发业	100.00		设立	
国恩青创（上海）新材料有限公司	上海	上海	批发业		80.00	设立	
青岛国恩亚塑新材料科技有限公司	青岛	青岛	批发业		60.00	设立	

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

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	备注
				直接	间接		
浙江国恩物产有限公司	宁波	宁波	批发业		60.00	设立	
青岛国骐光电科技有限公司	青岛	青岛	制造业	100.00		设立	
青岛国恩文体产业有限公司	青岛	青岛	商务服务	80.00		设立	
青岛侯城建筑工程有限公司	青岛	青岛	建筑施工		80.00	非同一控制下企业合并	
山东国恩力生健康科技有限公司	济南	济南	制造业		80.00	设立	
青岛国恩熔喷产业有限公司	青岛	青岛	制造业	100.00		设立	
国恩塑业（浙江）有限公司	湖州	湖州	制造业	100.00		设立	
国恩塑业（河南）有限公司	郑州	郑州	制造业	100.00		设立	
国恩塑业（青岛）有限公司	青岛	青岛	制造业	100.00		设立	
青岛海珊发展有限公司	青岛	青岛	制造业	100.00		非同一控制下企业合并	
包头东宝生物技术股份有限公司	包头	包头	制造业	21.18		非同一控制下企业合并	
内蒙古东宝大田生物科技有限公司	包头	包头	制造业		21.18	非同一控制下企业合并	注 2
东宝圆素（青岛）生物科技有限公司	青岛	青岛	应用服务		21.18	设立	注 3
国恩京淘（浙江）数字技术有限责任公司	杭州	杭州	应用服务		14.83	设立	注 4
青岛益青生物科技股份有限公司	青岛	青岛	制造业		21.18	非同一控制下企业合并	注 5
山东澳盈供应链有限公司	菏泽	菏泽	批发业	51.00		非同一控制下企业合并	
国恩一塑（浙江）新材料科技有限公司	舟山	舟山	制造业	70.00		非同一控制下企业合并	

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

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	备注
				直接	间接		
浙江国恩复材有限公司	湖州	湖州	制造业	82.00		设立	
浙江国恩化学有限公司	舟山	舟山	制造业	100.00		设立	
国恩集团（香港）有限公司	中国香港	中国香港	商务服务	100.00		设立	
国恩国际（香港）投资有限公司	中国香港	中国香港	商务服务		100.00	设立	
国恩科技（香港）发展有限公司	中国香港	中国香港	商务服务		100.00	设立	
香港石油化学有限公司	中国香港	中国香港	制造业		99.9977	非同一控制下企业合并	注 6
国恩未来（上海）化工有限公司	上海	上海	应用服务	100.00		设立	
青岛国恩未来健康科技发展有限公司	青岛	青岛	制造业	80.00		设立	
国恩未来（辽宁）健康科技发展有限公司	营口	营口	制造业		70.00	设立	
山东国恩化学有限公司	青岛	青岛	制造业	100.00		设立	
江苏国恒新材料科技有限公司	仪征	仪征	制造业		100.00	增资设立	
日照国恩化学有限公司	日照	日照	制造业		80.00	设立	
Gon Polymers GmbH	德国	德国	制造业		70.00	非同一控制下企业合并	
国恩化学（东明）有限公司	菏泽	菏泽	加工业		67.00	非同一控制下企业合并	注 7
江苏中信国安新材料有限公司	江苏宜兴	江苏宜兴	制造业		67.00	非同一控制下企业合并	注 8
上海峪沃化工有限公司	上海	上海	批发业		67.00	非同一控制下企业合并	注 8

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

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	备注
				直接	间接		
上海翔运供应链有限公司	上海	上海	仓储业		67.00	非同一控制下企业合并	注 8
上海兆邦石油化工有限公司	上海	上海	批发业		67.00	非同一控制下企业合并	注 8
东明国恩瑞华新材料有限公司	菏泽	菏泽	制造业		67.00	非同一控制下企业合并	注 8
山东兆邦精细化工有限公司	菏泽	菏泽	制造业		67.00	非同一控制下企业合并	注 8
东明华北石油化工有限公司销售有限责任公司	菏泽	菏泽	批发业		67.00	非同一控制下企业合并	注 8
上海渔沃能源科技研发有限公司	上海	上海	应用服务		67.00	非同一控制下企业合并	注 8
上海昉垚汇置业有限公司	上海	上海	房地产业		67.00	非同一控制下企业合并	注 8
东明澳科精细化工有限公司	菏泽	菏泽	制造业		67.00	非同一控制下企业合并	注 8

注 1：对国恩未来（广东）塑业销售有限公司的 70.00%股权由本公司持股 100.00%的子公司广东国恩塑业发展有限公司持有；

注 2：对内蒙古东宝大田生物科技有限公司的 100.00%股权由本公司持股 21.18%的子公司包头东宝生物技术股份有限公司持有；

注 3：对东宝圆素（青岛）生物科技有限公司的 100.00%股权由本公司持股 21.18%的子公司包头东宝生物技术股份有限公司持有；

注 4：对国恩京淘（浙江）数字技术有限责任公司的 70.00%股权由本公司持股 21.18%的子公司包头东宝生物技术股份有限公司持有；

注 5：对青岛益青生物科技股份有限公司的 100.00%股权由本公司持股 21.18%的子公司包头东宝生物技术股份有限公司持有；

注 6：对香港石油化学有限公司的 99.9977%股权由本公司持股 100.00%的国恩集团（香港）有限公司持有；

注 7：对国恩化学（东明）有限公司的 67.00%股权由本公司持股 100.00%的子公司山东国恩化学有限公司持有；

注 8：对江苏中信国安新材料有限公司、上海峪沃化工有限公司、上海翊沅供应链有限公司、上海兆邦石油化工有限公司、东明国恩瑞华新材料有限公司、山东兆邦精细化工有限公司、东明华北石油化工有限公司销售有限责任公司、上海渔沃能源科技研发有限公司、上海昉壺汇置业有限公司、东明澳科精细化工有限公司的 100.00%股权由本公司持股 100.00%的子公司山东国恩化学有限公司持股 67.00%的下级子公司国恩化学（东明）有限公司持有。

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东宣告分派的股利	年末少数股东权益余额
包头东宝生物技术股份有限公司	78.82%	39,803,344.49	10,293,329.71	1,639,439,389.26

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
包头东宝生物技术股份有限公司	1,074,483,146.58	1,748,387,015.56	2,822,870,162.14	231,120,201.26	511,771,035.15	742,891,236.41

(续)

子公司名称	年初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
包头东宝生物技术股份有限公司	1,201,755,700.31	1,570,717,103.06	2,772,472,803.37	229,999,184.13	499,959,833.28	729,959,017.41

(续)

子公司名称	本年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
包头东宝生物技术股份有限公司	521,992,966.40	50,499,041.47	50,499,041.47	31,079,059.15

(续)

子公司名称	上年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
包头东宝生物技术股份有限公司	733,838,894.84	98,038,877.15	98,038,877.15	206,534,001.45

2. 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的情况

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况

1) 本期本公司全资子公司山东国恩化学有限公司收购其控股子公司日照国恩化学有限公司少数股东持有的 20%股权, 使山东国恩化学有限公司持有其控股子公司日照国恩化学有限公司的持股比例由 60%增加到 80%。

2) 本期本公司全资子公司山东国恩化学有限公司收购其控股子公司江苏国恒新材料科技有限公司少数股东持有的 35%股权, 使江苏国恒新材料科技有限公司成为山东国恩化学有限公司的全资子公司。

3) 本期本公司收购其控股子公司广东国恩塑业发展有限公司少数股东持有的 45%股权, 使广东国恩塑业发展有限公司成为本公司的全资子公司。

项目	日照国恩化学有限公司	江苏国恒新材料科技有限公司	广东国恩塑业发展有限公司
现金	28,000,000.00		
非现金资产的公允价值			
购买成本/处置对价合计	28,000,000.00		
减: 按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	27,609,586.23	-7,012,822.76	-3,252,653.84
差额	390,413.77	7,012,822.76	3,252,653.84
其中: 调整资本公积			3,252,653.84
调整未分配利润	390,413.77	7,012,822.76	

(2) 交易对少数股东权益及归属母公司所有者权益的影响

无

3. 在合营企业或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
合营企业		
联营企业		
投资账面价值合计	197,065,348.43	21,589,117.62
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-6,534,651.58	-4,815,387.92
--其他综合收益		
--综合收益总额	-6,534,651.58	-4,815,387.92

九、政府补助

1. 年末按应收金额确认的政府补助

单位名称	补助项目	年末余额	账龄	预计收取		
				时间	金额	依据
中国银行股份有限公司青岛市南第二支行	新型空心胶囊智能产业化项目	319,906.35	1 年以内	2024 年 6 月	319,906.35	《关于加快部分领域设备更新改造贷款财政贴息工作的通知》(财金〔2022〕99 号)
合计		319,906.35			319,906.35	—

2. 涉及政府补助的负债项目

会计科目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年转入其他收益金额	本年其他变动	年末余额	与资产/收益相关
递延收益	59,721,260.05	10,300,000.00		8,134,581.50		61,886,678.55	与资产相关
合计	59,721,260.05	10,300,000.00		8,134,581.50		61,886,678.55	

3. 计入当期损益的政府补助

会计科目	本年发生额	上年发生额
其他收益	26,168,272.78	27,389,589.96
营业外收入		1,000,000.00

十、与金融工具相关风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具风险，主要包括市场风险（如汇率风险、利率风险）、信用风险及流动性风险等。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团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。

1. 各类风险管理目标和政策

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

(1) 市场风险

1) 汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元、欧元、港币有关，除本公司以美元、欧元、港币进行采购和销售货物、本公司的子公司以美元进行销售货物外，本集团的其它主要

业务活动以人民币计价结算。于2024年12月31日，除下表所述资产及负债的美元余额、欧元余额、港币余额以外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
货币资金-美元	5,449,392.08	2,608,808.05
货币资金-欧元	24,075.01	37.58
货币资金-港币	3,520,671.41	
应收账款-美元	12,181,164.10	7,994,058.47
应付账款-美元	10,761,967.44	4,495,976.05
其它应付款-美元	57,574.70	55,534.70

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

本集团重视对汇率风险管理政策和策略的研究，在合同中安排有利的结算条款。同时在出口销售业务中，若发生人民币升值等本公司不可控制的风险时，本公司将通过调整销售政策降低由此带来的风险。

2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款及银行借款带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团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。于2024年12月31日，本集团的带息债务主要为人民币计价的浮动利率借款合同，金额合计为2,913,956,700.00元（2023年12月31日：2,070,268,700.00元），及人民币计价的固定利率合同，金额为1,693,300,200.00元（2023年12月31日：2,087,350,000.00元）

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本集团的目标是保持其浮动利率。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

3) 价格风险

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

(2) 信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。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、长期应收款等。

为降低信用风险，本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日

审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款及合同资产金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。本集团应收账款中，前五名金额合计：686,891,500.00元，占本公司应收账款及合同资产总额的24.16%。

1) 信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日，通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险自初始确认后是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本集团判断信用风险显著增加的主要标准为以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果出现重大不利变化等。

2) 已发生信用减值资产的定义

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。本集团判断已发生信用减值的主要标准为符合以下一个或多个条件：债务人发生重大财务困难，进行其他债务重组或很可能破产等，但在某些情况下，如果在某些情况下，如果内部或外部信息显示，在考虑所持有的任何信用增级之前，可能无法全额收回合同金额，本集团也会将其视为已发生信用减值。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。

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；本集团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。

3) 信用风险敞口

于2024年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或

对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本集团将银行融资作为资金来源的主要途径之一。于2024年12月31日，本集团尚未使用的银行融资综合额度为：5,382,709,582.49元（2023年12月31日：5,573,876,568.00元），其中银行借款最高额度为：3,012,811,000.00元（2023年12月31日：3,049,373,300.00元）；银行承兑汇票最高额度为：2,369,898,582.49元（2023年12月31日：2,524,503,268.00元）。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2024年12月31日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	3,024,966,556.05				3,024,966,556.05
交易性金融资产	2,471,278.95				2,471,278.95
应收票据	682,974,319.32				682,974,319.32
应收账款	2,842,998,619.73				2,842,998,619.73
其他应收款	75,094,936.36				75,094,936.36
一年内到期的非流动资产	28,124,967.40				28,124,967.40
应收款项融资	356,224,459.40				356,224,459.40
金融负债					
短期借款	1,594,352,612.43				1,594,352,612.43
应付票据	3,490,638,786.27				3,490,638,786.27
应付账款	841,602,346.69				841,602,346.69
其他应付款	34,144,836.72				34,144,836.72
应付职工薪酬	69,690,337.38				69,690,337.38
一年内到期的非流动负债	652,732,257.36				652,732,257.36
长期借款		1,291,679,200.00	1,038,073,600.00	235,720,000.00	2,565,472,800.00
应付债券			340,635,056.88		340,635,056.88
长期应付款		51,725,000.00	1,010,684,599.06	10,000,000.00	1,072,409,599.06

2. 敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关

性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

(1) 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	2024 年度		2023 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
所有外币	对人民币升值 5%	2,023,620.31	2,023,620.31	1,067,602.17	1,067,602.17
所有外币	对人民币贬值 5%	-2,023,620.31	-2,023,620.31	-1,067,602.17	-1,067,602.17

(2) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	利率变动	2024 年度		2023 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加 1%	-414,055.26	-414,055.26	-338,823.00	-338,823.00
浮动利率借款	减少 1%	414,055.26	414,055.26	338,823.00	338,823.00

3. 金融资产转移

(1) 转移方式分类

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书/票据贴现	应收票据	142,762,616.65	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
票据背书/票据贴现	应收款项融资	463,941,835.86	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		606,704,452.51		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	票据背书/票据贴现	463,941,835.86	-2,975,799.95
合计		463,941,835.86	-2,975,799.95

已转移但未整体终止确认的金融资产：

于2024年12月31日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款/贴现的银行承兑汇票的账面价值为140,535,726.50元。本集团认为，本集团保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款或确认银行借款。背书/贴现后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。于2024年12月31日，本集团以其结算且供应商有追索权的应付账款/确认的银行借款账面价值总计为140,535,726.50元。

十一、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	年末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	2,471,278.95			2,471,278.95
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,471,278.95			2,471,278.95
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资	2,471,278.95			2,471,278.95
（3）结构性存款				
（二）应收款项融资			356,224,459.40	356,224,459.40
（三）其他权益工具投资			35,196,061.66	35,196,061.66
持续以公允价值计量的资产总额	2,471,278.95		391,420,521.06	393,891,800.01

2. 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

第一层次是公司在计量日能获得相同资产或负债在活跃市场上报价的，以该报价为依据确定公允价值。

3. 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）对于持有的应收票据，其剩余期限较短，采用票面金额确定其公允价值。

(2) 因被投资企业的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按初始确认金额作为公允价值的合理估计进行计量。

4. 持续的第三层次公允价值计量项目，年初与年末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

本集团持续的第三层次公允价值计量项目，年初与年末账面价值间的调节信息主要是估值变化、出售和结算，不存在改变不可观察参数可能导致公允价值显著变化的情况。

持续的第三层次公允价值计量项目，不可观察参数敏感性分析：

本集团采用可比上市公司市净率、市盈率等和近期融资价格法确定非上市权益工具投资的公允价值，采取可比公司法估值时对其进行流动性折价调整。公允价值计量与流动性折价呈负相关关系。于 2024 年 12 月 31 日，本集团不涉及采用可比公司法估值的非上市权益投资，期末非上市权益工具投资采用近期融资价格法进行估值。

本集团采用现金流量折现法确定应收款项融资的公允价值，按其预计可收回金额以实际利率折现到资产负债表日，或者按其合同到期值按信用风险调整后的实际利率折现到资产负债表日。本集团应收款项融资期限不超过一年，资金时间价值因素对其公允价值的影响不重大，因此近似认为应收款项融资期末公允价值等于其面值扣减按预期信用风险确认的坏账准备后的余额，即公允价值基本等于摊余成本，其公允价值变动因素对其期末计量的影响显著不重大

5. 持续的公允价值计量项目，本年内发生各层级之间的转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

本年内未发生各层级之间的转换。

6. 本年内发生的估值技术变更及变更原因

本年内使用的估值技术未发生变更。

7. 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本集团不以公允价值计量的金融资产和金融负债包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、长期应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、租赁负债、长期应付款、其他流动负债等。本集团管理层认为上述金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差较小。

十二、 关联方及关联交易

1. 关联方关系

(1) 本公司的控股股东及最终控制方

本公司控股股东为自然人王爱国，最终控制方为自然人王爱国和徐波夫妇。

(2) 本公司的子公司情况

子公司情况详见本附注“八、1. (1) 企业集团的构成”相关内容。

(3) 本企业合营企业及联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“八、2. (1) 重要的合营企业或联营企业”相关内容。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
包头市宝成联精细化工有限责任公司	联营企业
通辽市蒙宝生物科技有限公司	联营企业
杭州华宝艺澄科技有限公司	联营企业（注 1）
浙江国疆新材料科技有限公司	联营企业

注 1：杭州华宝艺澄科技有限公司（曾用名：浙江东宝艺澄科技有限公司）于 2024 年 10 月 11 日完成名称变更登记后，东宝生物于 2024 年 10 月 12 日将所持有该公司 49% 股权经评估作价后以壹元股权转让价格转让予王勉，并于 2024 年 10 月 16 日完成工商变更备案。

(4) 其他关联方

其他关联方名称	与本公司关系
青岛世纪星豪投资有限公司	持股 5%以上股东
青岛世纪华悦置业有限公司	徐波控制的企业
青岛国恩控股发展有限公司	实际控制人控制的企业（注1）
青岛侯成国际碳纤维科技发展有限公司	青岛国恩控股发展有限公司之控股子公司（注2）
GON Europe Holding GmbH	青岛侯成国际碳纤维科技发展有限公司之全资子公司（注3）
Compositence GmbH	GON Europe Holding GmbH 之控股子公司（注4）
青岛国恩四时五纺柔性科技有限公司	青岛国恩控股发展有限公司之控股子公司（注5）
青岛华芯晶元半导体科技有限公司	青岛国恩控股发展有限公司之参股子公司（注6）
上海优恩健康科技有限公司	青岛国恩控股发展有限公司之控股子公司（注 7）
青岛汉方药业有限公司	张世德担任董事（注 8）
青岛德裕生物投资合伙企业（有限合伙）	张世德曾任执行事务合伙人

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

其他关联方名称	与本公司关系
上海侯城实业有限公司	艾小燕担任执行董事
李宗好	公司董事
李慧颖	公司董事
张世德	公司董事
孙建强	公司独立董事
刘树艳	公司独立董事
王亚平	公司独立董事
郑敏	公司监事
王龙	公司监事会主席
于保国	公司监事
纪先尚	公司副总经理
陈广龙	公司副总经理
王帅	公司副总经理
韩博	公司副总经理
于垂柏	公司副总经理、财务负责人
李建风	公司副总经理
于雨	公司副总经理、董事会秘书
孙红喜	公司副总经理
艾小燕	公司副总经理
任云飞	公司副总经理
王胜利	公司副总经理
杨召奇	公司副总经理
丁乃秀	公司原独立董事
罗福凯	公司原独立董事
周兴	公司原副总经理

注1:青岛国恩控股发展有限公司成立于2016年11月22日，注册资本20,000万元，王爱国认缴出资20,000万元，出资比例100.00%。

注2：青岛侯成国际碳纤维科技发展有限公司成立于2017年4月5日，注册资本20,000万元，青岛国恩控股发展有限公司认缴出资额为19,600万元，持股比例98.00%；徐波认缴出资额为400万元，持股比例为2.00%。

注3：GON Europe Holding GmbH成立于2017年5月2日，注册资本200万欧元，系青岛侯成国际碳纤维科技发展有限公司的全资子公司。

注4: Compositence GmbH成立于2008年12月10日，注册资本：608,714.00欧元，2017年8月，GON Europe Holding GmbH购买Compositence GmbH90.79%的股权，Compositence GmbH成为GON Europe Holding GmbH的控股子公司。

注5：青岛国恩四时五纺柔性科技有限公司成立于2021年2月4日，注册资本1,000万元，青岛国恩控股发展有限公司认缴出资额800万元，持股比例80%。

注6：青岛华芯晶元半导体科技有限公司成立于2021年2月4日，注册资本5,000万元，青岛国恩控股发展有限公司认缴出资额2,000万元，持股比例40%。

注7：上海优恩健康科技有限公司成立于2021年12月2日，注册资本1,500万，青岛国恩控股发展有限公司认缴出资额1,050.00万元，持股比例70%。

注8：青岛汉方药业有限公司成立于2007年11月26日，注册资本1,000万元，本公司控股股东董事张世德系青岛汉方药业有限公司股东及董事，持股金额200万元，持股比例20.00%。

2. 关联交易

(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

关联方	关联交易内容	本年发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上年发生额
通辽市蒙宝生物科技有限公司	骨粒	3,193,005.52	13,000,000.00	否	944,807.35
合计		3,193,005.52	13,000,000.00		944,807.35

(2) 销售商品/提供劳务

无。

(3) 关联租赁情况

1) 出租情况

承租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁收入	上年确认的租赁收入
青岛汉方药业有限公司	办公用房	380,952.38	285,714.29

注：青岛汉方药业有限公司租用青岛益青生物科技股份有限公司房屋用于办公，本年租金400,000.00元，2024年12月31日到期。

(4) 关联担保情况

1) 作为被担保方

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
王爱国、徐波	130,000,000.00	2019 年 2 月 22 日	自不特定债权的确定期间届满之日起三年	是
王爱国、徐波、青岛国恩复合材料有限公司	430,000,000.00	2021 年 10 月 25 日	保证责任期间为自本担保书生效之日起至借款或其他债务到期之日或垫款之日起另加三年	是
王爱国、徐波	364,500,000.00	2021 年 12 月 14 日	保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年，每一主合同项下的保证期间单独计算	是
王爱国、徐波、本公司	163,000,000.00	2022 年 2 月 11 日	本合同项下的保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年，即自债务人依具体业务合同约定的债务履行期限届满之日起三年	是
王爱国、徐波	300,000,000.00	2022 年 4 月 2 日	《综合授信协议》项下的每一笔具体授信业务的保证期间单独计算，为自具体授信业务合同或协议约定的受信人履行债务期限届满之日起三年	是
王爱国、徐波	300,000,000.00	2022 年 8 月 15 日	本合同项下的保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年，即自债务人依具体业务合同约定的债务履行期限届满之日起三年	是
王爱国、徐波	100,000,000.00	2022 年 9 月 26 日	本合同保证期间为主债权的清偿期届满之日起三年	否
王爱国、徐波	180,000,000.00	2022 年 10 月 21 日	自主合同债务人履行债务期限届满之日起三年	是
王爱国、徐波	800,000,000.00	2021 年 1 月 1 日	保证期间按乙方为债务人办理的单笔授信业务分别计算，即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止	是
王爱国、徐波	120,000,000.00	2023 年 2 月 13 日	保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年	是
王爱国、徐波	300,000,000.00	2023 年 3 月 10 日	保证人保证期间为决算期届至之日起三年	是
王爱国、徐波	100,000,000.00	2023 年 4 月 26 日	本合同保证期间为主债权的清偿期届满之日起三年	否

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
王爱国、徐波	500,000,000.00	2023 年 5 月 19 日	自主合同项下的借款期限或贵金属租借期限届满之次日起三年;甲方根据主合同之约定宣布借款或贵金属租借提前到期的,则保证期间为借款或贵金属租借提前到期日之次日起三年	是
王爱国、徐波	150,000,000.00	2023 年 6 月 13 日	保证责任的保证期间为三年	是
王爱国、徐波	550,000,000.00	2023 年 6 月 16 日	每一笔主债务项下的保证期间为,自该笔债务履行期限届满之日(或债权人垫付款项之日)起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日(或债权人垫付款项之日)后三年止	是
王爱国、徐波、青岛世纪星豪投资有限公司	500,000,000.00	2023 年 7 月 26 日	本合同下的保证期间为主合同下被担保债务的履行期届满(含约定期限届满以及依照约定或法律法规的规定提前到期)之日起三年	是
王爱国、徐波	400,000,000.00	2023 年 7 月 28 日	甲方承担保证责任的保证期间为该笔具体业务项下的债务履行期限届满日起三年	是
王爱国、徐波	385,000,000.00	2023 年 8 月 7 日	保证人保证期间为主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起三年	是
王爱国、徐波	300,000,000.00	2023 年 8 月 11 日	本保证人的保证责任期间为自本担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年	是
王爱国	220,000,000.00	2023 年 8 月 18 日	保证期间为,按债权人对债务人每笔债权分别计算,自每笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后三年止	是
王爱国、徐波	400,000,000.00	2023 年 8 月 28 日	保证期间根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,就每笔融资而言,	否

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
			保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	
王爱国、徐波	1,000,000,000.00	2023 年 8 月 30 日	保证期间根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算，就每笔融资而言，保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否
王爱国、徐波	60,000,000.00	2023 年 9 月 6 日	本合同项下的保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年	是
王爱国、徐波	300,000,000.00	2023 年 9 月 8 日	本协议项下的保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三(3)年	是
王爱国、徐波	500,000,000.00	2023 年 9 月 12 日	保证人的保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	是
王爱国、徐波	300,000,000.00	2023 年 9 月 12 日	保证人的保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	是
王爱国、徐波	300,000,000.00	2023 年 9 月 28 日	本合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间，各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年	是
王爱国、徐波	450,000,000.00	2023 年 10 月 8 日	保证人保证期间为决算期届至之日起三年	是
王爱国、徐波	100,000,000.00	2023 年 10 月 8 日	本合同保证期间为主债权的清偿期届满之日起三年	否
王爱国、徐波	100,000,000.00	2023 年 10 月 9 日	本合同保证期间为主债权的清偿期届满之日起三年	否
王爱国、徐波	325,000,000.00	2023 年 10 月 30 日	保证期间为从本合同生效日起至主合同项下具体授信（为免疑义，具体授信的种类包括贷款及/或主合同项下的任何其他银行授信品种，以下同）项下的债务履行期限届满之日后三年	是
王爱国、徐波	300,000,000.00	2023 年 11 月 6 日	保证期间自本合同生效之日起至债务履行期届满后三年止	是
王爱国、徐波	280,347,600.00	2023 年 12 月 4 日	直到贷款协议项下的债务及本保证函下的应付款项被不可撤销地全部	是

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
			偿付且贷款协议终止为止	
王爱国、徐波、本公司	200,000,000.00	2023 年 12 月 21 日	本合同项下的保证期间按乙方为债务人办理的单笔授信业务分别计算，即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止	否
王爱国、徐波	300,000,000.00	2024 年 1 月 4 日	本合同项下的保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年，即自债务人依具体业务合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否
王爱国、徐波	567,000,000.00	2024 年 1 月 10 日	保证人的保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年，每一主合同项下的保证期间单独计算。主合同项下存在分期履行债务的，该主合同的保证期间为最后一期债务履行期限届满之日起三年	否
王爱国、徐波	100,000,000.00	2024 年 1 月 19 日	本合同项下的保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年	否
王爱国、徐波	180,000,000.00	2024 年 3 月 3 日	本保证函的保证期间自债权确定期间届满日起三年	否
王爱国、徐波	8,626,080.00	2024 年 3 月 3 日	本保证函的保证期间自债权确定期间届满日起三年	否
王爱国、徐波	300,000,000.00	2024 年 3 月 7 日	自主合同债务人履行债务期限届满之日起三年	否
王爱国、徐波	524,850,000.00	2024 年 3 月 22 日	保证人保证期间为决算期届满之日起三年	否
王爱国、徐波	300,000,000.00	2024 年 3 月 22 日	保证人保证期间为决算期届满之日起三年	否
王爱国、徐波	200,000,000.00	2024 年 4 月 2 日	保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年	否
王爱国、徐波	300,000,000.00	2024 年 4 月 8 日	《综合授信协议》项下的每一笔具体授信业务的保证期间单独计算，为自具体授信业务合同或协议约定的受信人履行债务期限届满之日起三年	否

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
王爱国、徐波	90,000,000.00	2024 年 5 月 17 日	保证期间为被担保债务履行期限届满之日起三年	否
王爱国、徐波	500,000,000.00	2024 年 5 月 19 日	自主合同项下的借款期限或贵金属租借期限届满之次日起三年	否
王爱国、徐波	451,000,000.00	2024 年 6 月 19 日	每一笔主债务项下的保证期间为，自该笔债务履行期限届满之日(或债权人垫付款项之日)起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日(或债权人垫付款项之日)后三年止	否
王爱国、徐波	800,000,000.00	2023 年 1 月 1 日	本合同项下的保证期间按乙方为债务人办理的单笔授信业务分别计算，即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止	是
王爱国、徐波、本公司	50,000,000.00	2024 年 6 月 25 日	保证人的保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否
王爱国、徐波、本公司	10,000,000.00	2024 年 6 月 27 日	保证人的保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否
王爱国、徐波	440,000,000.00	2024 年 7 月 11 日	保证人保证期间为主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起三年	否
王爱国、徐波	100,000,000.00	2024 年 7 月 9 日	本合同项下的保证期间为本合同项下主债权的债务履行期届满之日起三年	否
王爱国、徐波	150,000,000.00	2024 年 8 月 2 日	甲方承担保证责任的保证期间为三年	否
王爱国	290,000,000.00	2024 年 8 月 19 日	按债权人对债务人每笔债权分别计算，自每笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后三年止	否
王爱国、徐波	300,000,000.00	2024 年 8 月 23 日	本保证人的保证责任期间为自本担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或贵行受让的应收账款	否

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
			债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年	
王爱国、徐波、青岛世纪星豪投资有限公司	1,000,000,000.00	2024 年 8 月 26 日	本合同项下的保证期间为主合同下被担保债务的履行期届满(含约定期限届满以及依照约定或法律法规的规定提前到期,下同)之日起三年	否
王爱国、徐波	500,000,000.00	2024 年 8 月 30 日	保证人的保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否
王爱国、徐波	60,000,000.00	2024 年 9 月 6 日	保证期间为主合同项下的债务的履行期限届满之日起三年	否
王爱国、徐波	162,000,000.00	2024 年 9 月 6 日	保证期间为主合同项下的债务的履行期限届满之日起三年	否
王爱国、徐波	110,000,000.00	2024 年 9 月 14 日	本合同担保的每笔“主合同”的保证期间单独计算,自每笔“主合同”项下的“被担保债务”到期之日起三年	否
王爱国、徐波	300,000,000.00	2024 年 10 月 9 日	本协议项下的保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三(3)年	否
王爱国、徐波	400,000,000.00	2024 年 10 月 11 日	甲方承担保证责任的保证期间为债务履行期限届满日起三年	否
王爱国、徐波	60,000,000.00	2024 年 10 月 12 日	本合同项下的保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年	否
王爱国、徐波、青岛国恩复合材料有限公司	270,000,000.00	2024 年 10 月 18 日	保证期间为从本合同生效日起至主合同项下具体授信(为免疑义,具体授信的种类包括贷款及/或主合同项下的任何其他银行授信品种,以下同)项下的债务履行期限届满之日后三年	否
王爱国、徐波	300,000,000.00	2024 年 10 月 23 日	本合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间,各债务保证期间为该债务履行期限届满之日起三年;	否
王爱国、徐波、本公司	100,000,000.00	2024 年 11 月 13 日	保证期间为主合同下的债务履行期届满之日起三年	否
王爱国、徐波	800,000,000.00	2024 年 11 月 25 日	本合同项下的保证期间按乙方为债务人办理的单笔授信业务分别计	否

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
			算，即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止	
王爱国、徐波	300,000,000.00	2024 年 11 月 25 日	担保期限对于贷款，保证期间分笔计算，自本合同生效之日起至最后一笔贷款到期后三年止	否
王爱国、徐波	96,000,000.00	2024 年 12 月 6 日	甲方承担保证责任的保证期间为：自主合同约定的主债务人履行债务期限届满之日起三年	否
王爱国、徐波	300,000,000.00	2024 年 12 月 11 日	保证期间为从本合同生效日起至主合同项下具体授信（为免疑义，具体授信的种类包括贷款及/或主合同项下的任何其他银行授信品种，以下同）项下的债务履行期限届满之日后三年	否
王爱国、徐波	10,000,000.00	2024 年 12 月 19 日	每一笔主债务项下的保证期间为，自该笔债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）后三年止。	否

（5）关键管理人员薪酬

项目名称	本年发生额	上年发生额
薪酬合计	12,369,048.35	11,715,405.79

（6）其他关联交易

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
青岛汉方药业有限公司	水电费	51,184.89	59,475.69
合计		51,184.89	59,475.69

3. 关联方应收应付余额

（1）应收项目

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	杭州华宝艺澄科技有限公司	304,814.33	66,844.47	304,814.33	68,039.80

(2) 应付项目

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
其他应付款	浙江华宝艺澄科技有限公司		145,052.67

(3) 关联方资产转让、债务重组情况

关联方名称	关联交易内容	年末账面余额	上年发生额
青岛德裕生物投资合伙企业(有限合伙)	购买股权	38,500,000.00	
合计		38,500,000.00	

十三、 承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

于资产负债表日，本集团无需要说明的重大承诺事项。

2. 或有事项

于资产负债表日，本集团无需要说明的重大或有事项。

十四、 资产负债表日后事项

1. 控股股东股份质押变动情况

截至本财务报告批准报出日，王爱国先生持有的公司股份累计被质押的数量为 48,130,000.00 股，占公司总股本的 17.74%。

2. 利润分配情况

项目	内容
拟分配的利润或股利	第五届董事会第十一次会议和第五届监事会第十次会议审议通过《关于 2024 年度利润分配的预案》，以 2024 年度利润分配方案未来实施时股权登记日登记的总股本扣除公司回购专户上已回购股份后的股本总额为基数，向公司全体股东按每 10 股派发现金红利 2.8 元（含税），共派发现金红利 7,420.00 万元（含税）。剩余未分配利润用于公司未来发展，结转下一年

项目	内容
	度。本年度不送红股，不进行公积金转增股本。
经审议批准宣告发放的利润或股利	

3. 销售退回

本集团无在资产负债表日后发生重要销售退回的相关情况。

4. 其他资产负债表日后事项说明

除存在上述资产负债表日后事项披露事项外，本集团无其他重大资产负债表日后事项。

十五、 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

经营分部，是指集团内同时满足下列条件的组成部分：该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；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；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。

本集团各经营分部执行统一的会计政策。

(2) 本年度报告分部的财务信息

项目	化工产业	健康产业	抵消	合计
主营业务收入	17,369,469,824.00	850,208,871.92		18,219,678,695.92
主营业务成本	15,921,593,343.94	660,423,821.36		16,582,017,165.30
资产总额	15,872,395,543.35	3,571,985,642.73	-1,092,934,693.53	18,351,446,492.55
负债总额	10,468,840,400.21	949,542,586.63	-99,265,418.08	11,319,117,568.76

十六、 母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 应收账款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,896,421,298.91	1,842,873,398.50
1-2 年	25,373,800.43	751,693,227.64

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

账龄	年末账面余额	年初账面余额
2-3 年	673,236,723.98	49,543,092.20
3 年以上	29,671,681.49	25,631,117.18
其中：3-4 年	6,685,317.69	16,077,128.79
4-5 年	13,475,692.07	4,741,572.64
5 年以上	9,510,671.73	4,812,415.75
合计	2,624,703,504.81	2,669,740,835.52

（2）应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	2,624,703,504.81	100.00	32,283,633.52	1.23	2,592,419,871.29
其中：账龄组合	1,709,115,849.43	65.12	32,283,633.52	1.89	1,676,832,215.91
合并范围内关联方组合	915,587,655.38	34.88			915,587,655.38
合计	2,624,703,504.81	100.00	32,283,633.52		2,592,419,871.29

（续）

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	2,669,740,835.52	100.00	34,306,344.81	1.29	2,635,434,490.71
其中：账龄组合	1,705,683,725.46	63.89	34,306,344.81	2.01	1,671,377,380.65
合并范围内关联方组合	964,057,110.06	36.11			964,057,110.06
合计	2,669,740,835.52	100.00	34,306,344.81		2,635,434,490.71

1）按组合计提应收账款坏账准备

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	1,684,806,056.49	12,130,603.57	0.72
1-2 年	6,842,150.00	2,691,017.60	39.33
2-3 年	12,887.60	7,257.01	56.31
3 年以上	17,454,755.34	17,454,755.34	100.00
其中：3-4 年	1,222.63	1,222.63	100.00
4-5 年	11,453,308.94	11,453,308.94	100.00
5 年以上	6,000,223.77	6,000,223.77	100.00
合计	1,709,115,849.43	32,283,633.52	—

（3）应收账款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额	
		计提	收回或转回
按单项计提坏账准备			
按组合计提坏账准备	34,306,344.81		2,022,711.29
合计	34,306,344.81		2,022,711.29

（续）

类别	本年变动金额		年末余额
	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备			
按组合计提坏账准备			32,283,633.52
合计			32,283,633.52

（4）按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 1,229,044,375.56 元，占应收账款年末余额合计数的比例 46.83%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 3,124,656.00 元。

2. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息	11,875,104.48	8,979,437.97
应收股利		

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年末余额	年初余额
其他应收款	384,551,467.17	120,788,264.59
合计	396,426,571.65	129,767,702.56

2.1 应收利息

(1) 应收利息分类

项目	年末余额	年初余额
集团内公司资金拆借	11,671,829.75	8,857,806.37
应收可转债利息	203,274.73	121,631.60
合计	11,875,104.48	8,979,437.97

2.2 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
代垫社保、公积金	455,110.73	497,533.41
往来款	382,831,139.93	118,467,926.62
押金、保证金、备用金	2,483,454.00	3,108,358.31
合计	385,769,704.66	122,073,818.34

(2) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1 年以内（含 1 年）	292,423,964.73	48,294,807.87
其中：6 个月以内（含 6 个月）	241,294,827.85	4,421,533.41
7-12 个月（含 12 个月）	51,129,136.88	43,873,274.46
1-2 年	25,414,000.00	63,172,795.95
2-3 年	58,740,600.00	1,360,574.59
3 年以上	9,191,139.93	9,245,639.93
其中：3-4 年	500.00	500,000.00
4-5 年	450,000.00	5,067,231.43
5 年以上	8,740,639.93	3,678,408.50
合计	385,769,704.66	122,073,818.34

其中，期末无账龄超过 3 年的单项金额重大的其他应收款。

(3) 其他应收款按坏账计提方法分类列示

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	385,769,704.66	100	1,218,237.49	0.32	384,551,467.17
其中：账龄分析法组合	3,310,071.23	0.86	1,218,237.49	36.80	2,091,833.74
合并范围内关联方组合	382,459,633.43	99.14			382,459,633.43
合计	385,769,704.66	100.00	1,218,237.49	—	384,551,467.17

(续)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	122,073,818.34	100.00	1,285,553.75	1.05	120,788,264.59
其中：账龄分析法组合	3,977,398.22	3.26	1,285,553.75	32.32	2,691,844.47
合并范围内关联方组合	118,096,420.12	96.74			118,096,420.12
合计	122,073,818.34	100.00	1,285,553.75	—	120,788,264.59

1) 其他应收款按组合计提坏账准备

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	1,423,964.73	12,930.99	0.91
其中：6 个月以内 (含 6 个月)	1,294,827.85	6,474.14	0.50
7-12 个月 (含 12 个月)	129,136.88	6,456.85	5.00
1-2 年	414,000.00	103,500.00	25.00
2-3 年	740,600.00	370,300.00	50.00
3 年以上			

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
其中：3-4 年	500.00	500.00	100.00
4-5 年			
5 年以上	731,006.50	731,006.50	100.00
合计	3,310,071.23	1,218,237.49	

2）其他应收款按照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	26,082.66	473,464.59	786,006.50	1,285,553.75
2024 年 1 月 1 日 其他应收款账面 余额在本年				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提		335.41		335.41
本年转回				
本年转销	13,151.67		54,500.00	67,651.67
本年核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	12,930.99	473,800.00	731,506.50	1,218,237.49

（4）其他应收款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或 转回	转销或核销	其他	
其他应收款 坏账准备	1,285,553.75	335.41		67,651.67		1,218,237.49
合计	1,285,553.75	335.41		67,651.67		1,218,237.49

（5）按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款 年末余额合计 数的比例 (%)	坏账准备 年末余额
第一名	关联方往来	374,000,000.00	0-6 月、 7-12 月、 1-2 年、 2-3 年	96.95	
第二名	关联方往来	8,459,633.43	4-5 年、 5 年以上	2.19	
第三名	押金保证金	500,000.00	2-3 年	0.13	250,000.00
第四名	押金保证金	500,000.00	0-6 月	0.13	2,500.00
第五名	往来款	371,506.50	5 年以上	0.10	371,506.50
合计		383,831,139.93		99.50	624,006.50

3. 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,571,980,750.23		2,571,980,750.23	2,384,376,346.23		2,384,376,346.23
对联营、合营企业投资	194,586,264.73		194,586,264.73			
合计	2,766,567,014.96		2,766,567,014.96	2,384,376,346.23		2,384,376,346.23

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额 (账面价值)	本年增减变动				年末余额 (账面价值)	减值准备 年末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
青岛国恩复合材料有限公司	560,400,000.00					560,400,000.00	
青岛国恩体育草坪有限公司	33,120,000.00					33,120,000.00	
青岛国恩塑贸有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
广东国恩塑业发展有限公司	16,500,000.00					16,500,000.00	
青岛国骐光电科技有限公司	41,308,290.79					41,308,290.79	
青岛益青生物科技股份有限公司	111,380,000.00		111,380,000.00				
青岛国恩熔喷产业有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
包头东宝生物技术股份有限公司	727,981,723.20					727,981,723.20	

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

被投资单位	年初余额 (账面价值)	本年增减变动				年末余额 (账面价值)	减值准备 年末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
青岛海珊发展有限公司	97,899,700.00					97,899,700.00	
国恩塑业（河南）有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
国恩塑业（青岛）有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
山东国恩化学有限公司	200,000,000.00					200,000,000.00	
山东澳盈供应链有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
国恩一塑（浙江）新材料科技有限公司	338,553,012.24	68,000,000.00				406,553,012.24	
国恩塑业（浙江）有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
青岛国恩文体产业有限公司	12,000,000.00					12,000,000.00	
浙江国恩复材有限公司	12,500,000.00	60,000,000.00				72,500,000.00	
浙江国恩化学有限公司	57,000,000.00					57,000,000.00	
国恩集团（香港）有限公司	733,620.00	160,484,404.00				161,218,024.00	
国恩未来（上海）化工有限公司		6,000,000.00				6,000,000.00	
青岛国恩未来健康科技发展有限公司		4,500,000.00				4,500,000.00	
合计	2,384,376,346.23	298,984,404.00	111,380,000.00			2,571,980,750.23	

青岛国恩科技股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	年初余额 (账面价值)	本年增减变动								年末余额 (账面价值)	减值准备 年末余额
		追加投资	减少 投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合 收益调整	其他权 益变动	宣告发放现金 股利或利润	计提减 值准备	其 他		
一、合营企业											
上海侯城实业有限公司		200,000,000.00		-5,413,735.27						194,586,264.73	
小计		200,000,000.00		-5,413,735.27						194,586,264.73	
二、联营企业											
合计		200,000,000.00		-5,413,735.27						194,586,264.73	

4. 营业收入、营业成本

（1）营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主 营 业务	11,403,767,444.90	10,336,093,758.41	10,339,059,906.75	9,260,039,890.22
其 他 业务	954,403,736.28	932,358,744.59	679,385,275.64	657,766,039.41
合 计	12,358,171,181.18	11,268,452,503.00	11,018,445,182.39	9,917,805,929.63

（2）与履约义务相关的信息

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
产品内销	产品发出并经客户验收	在授信的额度内支付货款	货物	是	无	产品质量保证
产品外销	货物装船离港	开出提单后30日-60日支付货款	货物	是	无	产品质量保证
合 计	-	-	-	-	-	-

（3）与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息

无

（4）重大合同变更或重大交易价格调整

无

5. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
成本法核算的长期股权投资收益	2,765,642.48	3,268,486.57
权益法核算的长期股权投资收益	-5,413,735.27	
处置长期股权投资产生的投资收益	82,120,000.00	
可转换公司债券在持有期间的收益	370,715.63	12,1631.60
金融资产终止确认损益	-931,353.89	-916,847.17
合 计	78,911,268.95	2,473,271.00

财务报表补充资料

1. 本年非经常性损益明细表

项目	本年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	11,779,621.87	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	26,168,272.79	
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	168,229,733.41	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,314,785.01	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,930,656.81	
小计	204,561,756.27	
减：所得税影响额	45,468,895.27	
少数股东权益影响额（税后）	13,375,594.96	
合计	145,717,266.04	

2. 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于母公司普通股股东的净利润	14.35	2.52	2.52
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	11.26	1.98	1.98

青岛国恩科技股份有限公司
二〇二五年四月二十四日