

**威海市天罡仪表股份有限公司**  
**2023 年 1-3 月财务报表**  
**审阅报告**

**致同会计师事务所（特殊普通合伙）**

## 目 录

审阅报告

合并及公司资产负债表 1-2

合并及公司利润表 3

合并及公司现金流量表 4

财务报表附注 5-63

## 审阅报告

致同审字（2023）第 110A016779 号

威海市天罡仪表股份有限公司全体股东：

我们审阅了后附的威海市天罡仪表股份有限公司（以下简称天罡股份）的财务报表，包括 2023 年 3 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年 1-3 月的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表以及财务报表附注。按照企业会计准则的规定编制财务报表是天罡股份管理层的责任，我们的责任是在实施审阅工作的基础上对这些财务报表出具审阅报告。

我们按照《中国注册会计师审阅准则第 2101 号——财务报表审阅》的规定执行了审阅业务。该准则要求我们计划和实施审阅工作，以对财务报表是否不存在重大错报获取有限保证。审阅主要限于询问公司有关人员和对财务数据实施分析程序，提供的保证程度低于审计。我们没有实施审计，因而不发表审计意见。

根据我们的审阅，我们没有注意到任何事项使我们相信财务报表没有按照企业会计准则的规定编制，未能在所有重大方面公允反映天罡股份的财务状况、经营成果和现金流量。

本审阅报告仅供天罡股份刊登招股说明书时使用，不得用作任何其他用途。



中国·北京

中国注册会计师



中国注册会计师



二〇二三年四月二十七日



## 合并及公司资产负债表

2023年3月31日

编制单位：威海市天昱仪表股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2023年3月31日（未经审计）		2022年12月31日（经审计）	
		合并	公司	合并	公司
<b>流动资产：</b>					
货币资金	五、1	65,740,755.62	65,336,168.73	43,685,957.63	43,553,355.60
交易性金融资产	五、2	10,068,383.56	10,068,383.56	40,085,767.12	40,085,767.12
应收票据	五、3	10,604,280.20	10,604,280.20	10,973,455.71	10,973,455.71
应收账款	五、4	85,764,684.08	85,749,819.98	103,817,683.90	103,639,406.47
应收款项融资	五、5	656,643.86	406,643.86	436,200.00	186,200.00
预付款项	五、6	4,291,714.17	4,291,714.17	8,676,684.77	8,676,684.77
其他应收款	五、7	4,463,989.54	4,461,922.61	3,045,044.42	3,042,683.49
其中：应收利息		-	-		-
应收股利					
存货	五、8	63,591,760.49	63,494,582.45	58,204,173.51	58,106,995.47
合同资产	五、9	8,879,422.04	8,879,422.04	5,948,346.90	5,948,346.90
持有待售资产	五、10	-	-	2,142,000.00	2,142,000.00
一年内到期的非流动资产	五、11	26,545,270.84	26,545,270.84	26,395,739.59	26,395,739.59
其他流动资产	五、12	22,488,524.28	22,488,524.28	19,452,360.45	19,452,360.45
<b>流动资产合计</b>		<b>303,095,428.69</b>	<b>302,326,732.72</b>	<b>322,863,414.00</b>	<b>322,202,995.57</b>
<b>非流动资产：</b>					
债权投资					
其他债权投资					
长期应收款					
长期股权投资			11,771,122.30		11,771,122.30
其他权益工具投资		-	-		-
其他非流动金融资产					
投资性房地产	五、13	4,592,146.95	4,592,146.95	4,647,222.00	4,647,222.00
固定资产	五、14	63,509,427.59	63,460,487.43	63,525,898.83	63,476,958.67
在建工程	五、15	3,810,136.18	3,810,136.18	2,251,914.67	2,251,914.67
生产性生物资产					
油气资产					
使用权资产					
无形资产	五、16	23,729,150.64	23,727,631.62	23,870,800.38	23,869,112.55
开发支出					
商誉					
长期待摊费用	五、17	392,288.01	392,288.01	438,073.29	438,073.29
递延所得税资产	五、18	12,473,328.42	12,299,452.43	13,890,197.67	13,669,920.02
其他非流动资产	五、19	84,628,718.22	84,628,718.22	82,289,558.56	82,289,558.56
<b>非流动资产合计</b>		<b>193,135,196.01</b>	<b>204,681,983.14</b>	<b>190,913,665.40</b>	<b>202,413,882.06</b>
<b>资产总计</b>		<b>496,230,624.70</b>	<b>507,008,715.86</b>	<b>513,777,079.40</b>	<b>524,616,877.63</b>

## 合并及公司资产负债表（续）

2023年3月31日

项 目	附注	2023年3月31日（未经审计）		2022年12月31日（经审计）	
		合并	公司	合并	公司
<b>流动负债：</b>					
短期借款					
交易性金融负债					
应付票据		-			
应付账款	五、20	81,933,206.97	81,781,238.71	89,782,417.36	89,543,575.80
预收款项		-	-		-
合同负债	五、21	14,146,370.79	14,146,370.79	22,440,672.11	22,440,672.11
应付职工薪酬	五、22	4,765,177.68	4,676,025.31	8,696,559.39	8,607,407.02
应交税费	五、23	3,323,547.93	2,521,498.62	7,701,135.94	6,938,381.37
其他应付款	五、24	10,228,814.51	22,364,250.42	10,562,331.90	22,699,347.81
其中：应付利息					
应付股利					
持有待售负债		-			
一年内到期的非流动负债					
其他流动负债	五、25	12,078,155.37	12,078,155.37	13,810,457.06	13,810,457.06
<b>流动负债合计</b>		<b>126,475,273.25</b>	<b>137,567,539.22</b>	<b>152,993,573.76</b>	<b>164,039,841.17</b>
<b>非流动负债：</b>					
长期借款					
应付债券					
租赁负债					
长期应付款					
预计负债	五、26	26,046,118.76	26,046,118.76	27,965,896.36	27,965,896.36
递延收益	五、27	13,113,700.00	13,113,700.00	13,221,300.00	13,221,300.00
递延所得税负债	五、18	10,257.53	10,257.53	159,599.97	159,599.97
其他非流动负债					
<b>非流动负债合计</b>		<b>39,170,076.29</b>	<b>39,170,076.29</b>	<b>41,346,796.33</b>	<b>41,346,796.33</b>
<b>负债合计</b>		<b>165,645,349.54</b>	<b>176,737,615.51</b>	<b>194,340,370.09</b>	<b>205,386,637.50</b>
<b>股本</b>					
股本	五、28	50,350,000.00	50,350,000.00	50,350,000.00	50,350,000.00
资本公积	五、29	61,022,796.02	60,317,810.66	59,775,796.02	59,070,810.66
减：库存股					
其他综合收益	五、30	-	-	831,497.79	831,497.79
专项储备	五、31	12,486,880.92	12,486,880.92	12,486,880.92	12,486,880.92
盈余公积	五、32	26,910,312.23	26,910,312.23	26,910,312.23	26,910,312.23
未分配利润	五、33	179,815,285.99	180,206,096.54	169,082,222.35	169,580,738.53
归属于母公司股东权益合计		330,585,275.16	330,271,100.35	319,436,709.31	319,230,240.13
少数股东权益					
<b>股东权益合计</b>		<b>330,585,275.16</b>	<b>330,271,100.35</b>	<b>319,436,709.31</b>	<b>319,230,240.13</b>
<b>负债和股东权益总计</b>		<b>496,230,624.70</b>	<b>507,008,715.86</b>	<b>513,777,079.40</b>	<b>524,616,877.63</b>

公司法定代表人：



主管会计工作的公司负责人：



公司会计机构负责人：



## 合并及公司利润表

2023年1-3月

编制单位：威海市天罡仪表股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2023年1-3月（未经审计）		2022年1-3月（未经审计）	
		合并	公司	合并	公司
一、营业收入	五、34	44,334,813.74	44,325,083.25	34,551,824.35	34,551,824.35
减：营业成本	五、34	18,069,028.83	18,030,009.28	15,660,026.30	15,660,026.30
税金及附加	五、35	664,289.14	664,289.14	318,790.01	318,626.51
销售费用	五、36	12,267,389.68	12,267,389.68	8,349,277.87	8,349,277.87
管理费用	五、37	4,420,491.54	4,418,042.73	3,149,687.07	3,145,400.44
研发费用	五、38	3,088,075.55	3,088,075.55	2,619,560.69	2,619,560.69
财务费用	五、39	-132,999.23	-133,040.71	-124,263.30	-124,375.13
其中：利息费用					
利息收入		132,872.14	132,676.02	53,787.43	53,692.06
加：其他收益	五、40	2,342,056.91	2,341,776.91	2,736,140.43	2,736,140.43
投资收益（损失以“-”号填列）	五、41	1,192,387.23	1,192,387.23	751,140.43	751,140.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益					
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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、42	-17,383.56	-17,383.56	269,607.42	269,607.42
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、43	2,166,994.72	1,981,388.08	2,185,969.54	2,185,969.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、44	-464,920.54	-464,920.54	-1,157,977.09	-1,157,977.09
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、45	13,276.48	13,276.48	-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		11,190,949.47	11,036,842.18	9,363,626.44	9,368,188.40
加：营业外收入	五、46	-	-	23,205.00	23,205.00
减：营业外支出	五、47	21,856.81	21,856.81	-94.00	-94.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		11,169,092.66	11,014,985.37	9,386,925.44	9,391,487.40
减：所得税费用	五、48	1,267,526.81	1,221,125.15	1,071,055.11	1,071,055.11
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		9,901,565.85	9,793,860.22	8,315,870.33	8,320,432.29
（一）按经营持续性分类：					
其中：持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		9,901,565.85	9,793,860.22	8,315,870.33	8,320,432.29
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-	-	-
（二）按所有权归属分类：					
其中：归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		9,901,565.85	9,793,860.22	8,315,870.33	8,320,432.29
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-	-	-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-	-	-
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		-	-	-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-	-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-	-	-
六、综合收益总额		9,901,565.85	9,793,860.22	8,315,870.33	8,320,432.29
归属于母公司股东的综合收益总额		9,901,565.85	9,793,860.22	8,315,870.33	8,320,432.29
归属于少数股东的综合收益总额		-	-	-	-
七、每股收益					
（一）基本每股收益		0.1967		0.1652	
（二）稀释每股收益					

公司法定代表人

  
3710000048948

主管会计工作的公司负责人：

  
印晓

公司会计机构负责人：

  
印晓



## 合并及公司现金流量表

2023年1-3月

编制单位：威海市天罡仪表股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2023年1-3月（未经审计）		2022年1-3月（未经审计）	
		合并	公司	合并	公司
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>					
销售商品、提供劳务收到的现金		49,826,378.10	49,526,378.10	47,810,568.21	47,810,568.21
收到的税费返还		2,618,524.25	2,618,524.25	828,540.43	828,540.43
收到其他与经营活动有关的现金		1,826,703.32	1,826,507.20	6,169,384.80	6,169,289.43
经营活动现金流入小计		54,271,605.67	53,971,409.55	54,808,493.44	54,808,398.07
购买商品、接受劳务支付的现金		31,298,101.47	31,298,101.47	31,684,369.40	31,659,353.40
支付给职工以及为职工支付的现金		13,054,154.61	13,026,460.95	12,032,636.85	12,032,636.85
支付的各项税费		7,263,565.65	7,263,565.65	3,297,641.43	3,297,477.93
支付其他与经营活动有关的现金		5,024,449.64	5,023,932.04	6,576,490.42	6,576,003.22
经营活动现金流出小计		56,640,271.37	56,612,060.11	53,591,138.10	53,565,471.40
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>-2,368,665.70</b>	<b>-2,640,650.56</b>	<b>1,217,355.34</b>	<b>1,242,926.67</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>					
收回投资收到的现金		50,000,000.00	50,000,000.00	22,017,379.75	22,017,379.75
取得投资收益收到的现金		592,082.93	592,082.93	122,143.74	122,143.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		27,390.00	27,390.00	-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-	-	-
投资活动现金流入小计		50,619,472.93	50,619,472.93	22,139,523.49	22,139,523.49
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,262,956.57	6,262,956.57	1,575,368.95	1,575,368.95
投资支付的现金		20,000,000.00	20,000,000.00	40,000,000.00	40,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-	-	-
投资活动现金流出小计		26,262,956.57	26,262,956.57	41,575,368.95	41,575,368.95
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>24,356,516.36</b>	<b>24,356,516.36</b>	<b>-19,435,845.46</b>	<b>-19,435,845.46</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>					
吸收投资收到的现金		-	-	-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-	-	-
取得借款收到的现金		-	-	-	-
发行债券收到的现金		-	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-	-	-
筹资活动现金流入小计		-	-	-	-
偿还债务支付的现金		-	-	-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		-	-	-	-
其中：子公司支付少数股东的股利、利润		-	-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金		891,000.00	891,000.00	-	-
筹资活动现金流出小计		891,000.00	891,000.00	-	-
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-891,000.00</b>	<b>-891,000.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>-13,052.67</b>	<b>-13,052.67</b>	<b>-43,969.98</b>	<b>-43,969.98</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>21,083,797.99</b>	<b>20,811,813.13</b>	<b>-18,262,460.10</b>	<b>-18,236,888.77</b>
加：期初现金及现金等价物余额		42,545,456.63	42,412,854.60	33,218,851.48	33,071,849.87
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>63,629,254.62</b>	<b>63,224,667.73</b>	<b>14,956,391.38</b>	<b>14,834,961.10</b>

公司法定代表人：



主管会计工作的公司负责人：



公司会计机构负责人：



## 财务报表附注

### 一、公司基本情况

#### 1、公司概况

威海市天罡仪表股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）于2011年9月在威海注册成立，现办公地址位于山东省威海市张村镇火炬南路576号。本公司经过历次股权转让和增资，截至2023年3月31日，本公司注册资本为人民币5,035.00万元。

本公司前身为威海市天罡仪表有限公司（以下简称“天罡有限公司”），系2000年9月威海市天罡仪表厂改制形成。

2004年10月20日，经天罡有限公司全体股东同意，新增自然人股东傅正广、戚其荣两名，与公司原股东付正嵩、付涛、付成林、苗淑慧以货币方式缴纳新增注册资本合计61万元。此次增资后公司注册资本增至160万元。2004年10月30日威海启迪会计师事务所有限公司出具了威启会验字（2004）第110号验资报告对本次增资进行了审验。

2006年9月15日，公司股东会通过了股权变更决议，并签订股权转让协议，约定付正嵩将其持有的4.5万元出资额以4.5万元的价格转让给付涛；戚其荣将其持有的1.4万元出资额以1.4万元的价格转让给苗淑慧；付成林将其持有的1.8万元出资额以1.8万元的价格转让给黄成波，将其持有的1.8万元出资额以1.8万元的价格转让给谷惠娟，将其持有的1.2万元出资额以1.2万元的价格转让给傅正广。天罡有限公司于2006年10月就本次股权转让事宜申请办理工商变更登记。

2010年3月15日，公司通过股东会决议，新增自然人股东戚本忠和于成芳。新股东及公司原股东以货币方式缴纳新增注册资本合计1,040.00万元，公司注册资本增至1,200.00万元。2010年4月8日威海正荟会计师事务所有限公司出具了威正会师验字（2010）第030号验资报告对本次出资进行了审验。

2011年5月19日，公司股东会通过股权转让的决议。同日公司股东签订股权转让协议，参考截至2010年12月31日经审计的净资产，约定黄成波、谷惠娟、于成芳、戚其荣将其所持有的合计211.6万元出资额以254万元的价格转让给付正嵩；傅正广将其所持有的5万元出资额以15万元的价格转让给付涛。

股权转让后，公司股东为付正嵩、付涛、付成林、苗淑慧和戚本忠；同时公司注册资本由1,200万元增加至3,510万元，增加部分由付正嵩、付涛、付成林、苗淑慧和戚本忠以货币形式出资。2011年5月25日北京天圆全会计师事务所有限公司威海分所出具了天圆全验字[2011]2011191005201号验资报告对公司的出资情况进行了审验。

2011年9月有限公司整体变更为股份有限公司，经2011年8月13日天罡有限公司股东会决议批准，由天罡有限公司原有股东作为发起人，以经北京兴华会计师事务所有限责任公司审计的截至2011年5月31日的净资产51,413,632.51元为基数，按1:0.778004的比例折合成股份总额4,000万股，每股面额为人民币1元，整体变更为威海市天罡仪表股份有限公司。2011年8月30日，北京兴华会计师事务所对上述注册资本的真实性以及合法性进行了验证，并出具了（2011）京会兴验字第6-036号《威海市天罡仪表股份有限公

司（筹）验资报告》。2012年8月18日公司股东大会通过决议，同意公司原股东付正嵩、苗淑慧、戚本忠以及新股东赵清华等共计18位员工对公司进行增资，增资价格为2.2元/股，共增加注册资本200万元，变更后公司注册资本为4,200万元。2012年8月21日，威海启德联合会计师事务所出具了威启德会验字（2012）第039号《验资报告》，对本次增资进行了审验。

2012年9月20日公司股东付涛、付成林、付正嵩与威海市溢源投资管理有限公司签订股份转让协议，将持有的天罡仪表股份合计270万股以4元/股的价格转让给威海市溢源投资管理有限公司。2012年10月6日公司股东大会通过决议，决定引进上海锐合创业投资中心（有限合伙），新增注册资本200万元，本次增资价格为8元/股。2012年9月29日威海启德联合会计师事务所出具了威启德会验字（2012）第052号《验资报告》，对本次增资进行了审验。

2012年10月吸收合并威海市天太仪表有限公司，本次吸收合并后天罡仪表注册资本及股东持股比例保持不变。

2015年1月5日，威海市溢源投资管理有限公司与付涛、付成林、付正嵩、刘晓峰、袁德平、陈军、吕春林、安坤等8人签订了《股份转让协议》，将其持有的270万股以每股4.08的价转让给付涛、付成林、付正嵩、刘晓峰、袁德平、陈军、吕春林、安坤等8人，支付方式为货币。2015年10月8日公司股东大会通过决议，同意广发证券股份有限公司、招商证券股份有限公司、金元证券股份有限公司、鼎锋明道新三板汇联基金、上海锐合盈智创业投资中心（有限合伙）认购公司新增发行股份135万股，同意广发证券、招商证券、金元证券作为公司股票在全国股份转让系统公开转让的券商。公司于2015年10月21日在威海市工商行政管理局完成新增股本变更登记并取得新的营业执照，2016年1月21日在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司完成新增股份登记。

2017年10月23日，金元证券股份有限公司将其所持有的10.30万股转让给付涛，转让价格经双方协商确定，为20.04元/股。

2017年11月28日，第二届董事会第七次会议决议以资本公积向全体在册股东每10股转增1.102536股，本次转增实施完成后，公司总股本增加至50,350,000股，股权变更于2018年1月23日完成。

2019年3月，宁波鼎锋明道投资管理合伙企业（有限合伙）将其所持有的22.21万股转让给付涛，转让价格经双方协商确定，为15.13元/股。

2022年9月，经山东省威海市威海卫公证处公正，付正嵩所持有的8.1279%股份由戚其荣和付涛分别各继承4.0639%、4.0640%。

2022年12月，付涛将其所持有的300万股转让给付涛溢民（威海）股权投资中心（有限合伙）、溢诚（威海）股权投资中心（有限合伙）、溢信（威海）股权投资中心（有限合伙），转让价格经双方协商确定，为5.57元/股。

截至2023年3月31日主要股东结构如下：

股东名称	股份数	持股比例%
付涛	20,280,798	40.2796
付成林	18,747,743	37.2348
戚其荣	2,046,197	4.0639
上海锐合创业投资中心（有限合伙）	2,212,735	4.3947
广发证券股份有限公司	781,619.00	1.5524
溢民（威海）股权投资中心（有限合伙）	1,000,000	1.9861
溢诚（威海）股权投资中心（有限合伙）	1,000,000	1.9861
溢信（威海）股权投资中心（有限合伙）	1,000,000	1.9861
<b>股份合计</b>	<b>47,069,092</b>	<b>93.4837</b>

本公司实行董事会领导下的总经理负责制。根据《中华人民共和国公司法》和本公司章程的规定，股东会（股东大会）为本公司最高权力机构，各股东按照出资比例行使表决权；董事会由6名董事组成（其中独立董事3人），设董事长1人；监事会由3名监事组成，其中股东代表担任的监事2人，职工代表担任的监事1人。

公司设总经理1人，副总经理2人，下设以下部门和分支机构：营销中心、研发中心、制造中心、供热事业部、水务事业部、管理部、财务部、企划部、审计部、证券部等。

公司主营物联网超声计量仪表的研发、生产、销售，并提供基于计量数据的供热节能、智慧水务整体解决方案。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第四届董事会第十五次会议于2023年4月27日批准。

## 2、合并财务报表范围

本公司本期合并财务报表范围及其变化情况见本“附注六、合并范围的变动”、“附注七、在其他主体中的权益披露”。

## 二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》（2014年修订）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

## 三、重要会计政策及会计估计

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策参见“附注三、15”、“附注三、18”、“附注三、

19”和“附注三、26”。

#### 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、完整地反映了本公司2023年3月31日的合并及公司财务状况以及2023年1-3月的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

#### 2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

中期，是指短于一个完整的会计年度的报告期间。

本中期（本报告期）是指2023年1-3月。

#### 3、营业周期

本公司的营业周期为12个月。

#### 4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

#### 5、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

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

## （2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## （3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## 6、合并财务报表编制方法

### （1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

### （2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

### （3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### （4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## 7、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

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

### （1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

## （2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

## 10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

### （1）金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

## （2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：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。

### 以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

### 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式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；
- 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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

### 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决

定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的商业模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的商业模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

### （3）金融负债分类和计量

本公司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。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

#### 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

#### 以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

#### 金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将

交付可变数量的自身权益工具。

④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但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合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

#### （4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。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。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

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

#### （5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

#### （6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债权投资；
- 《企业会计准则第14号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；

- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

### 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

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。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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

### 应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

#### A、应收票据

- 应收票据组合1：银行承兑汇票

- 应收票据组合 2: 商业承兑汇票

#### B、应收账款

- 应收账款组合 1: 应收合并范围内关联方
- 应收账款组合 2: 应收其他客户

#### C、合同资产

- 合同资产组合 1: 应收合并范围内关联方
- 合同资产组合 2: 应收其他客户

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。其中：对自应收债权转入的信用风险较高的应收票据，参照原应收债权账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款、合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

#### 其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1: 应收合并范围内关联方
- 其他应收款组合 2: 应收其他款项

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

#### 债权投资、其他债权投资

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

#### 信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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

### 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司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。

### 预期信用损失准备的列报

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

### 核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

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。

#### （7）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司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。

本公司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，分别下列情况处理：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。

#### （8）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

### 11、公允价值计量

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

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

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

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

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

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，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司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。

## 12、存货

### （1）存货的分类

本公司存货分为原材料、半成品、库存商品、发出商品等。

### （2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

### （3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

### （4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

### （5）低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

## 13、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

### （1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

## （2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

### （3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

### （4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、20。

## 14、投资性房地产

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。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注三、20。

## 15、固定资产

### （1）固定资产确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

## （2）各类固定资产的折旧方法

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	20-30	5.00	4.75-3.17
机器设备	5-10	5.00	19.00-9.50
运输设备	4	5.00	23.75
电子设备及其他	3-5	5.00	31.67-19.00

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

## （3）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、20。

## （4）每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

## （5）固定资产处置

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

## 16、在建工程

本公司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时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、20。

## 17、借款费用

### （1）借款费用资本化的确认原则

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

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

### （2）借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

### （3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

## 18、无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、专利权、著作权、软件使用权、商标权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	42-50年	直线法	土地使用权

专利权	10年	直线法	专利权
商标权	10年	直线法	商标权
软件	3-10年	直线法	软件
其他	4-10年	直线法	其他

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、20。

## 19、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区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，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；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。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

## 20、资产减值

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

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

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资

产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

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

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 21、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

## 22、职工薪酬

### （1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

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

### （2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### （3）离职后福利

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

#### （4）辞退福利

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

#### （5）其他长期福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

### 23、安全生产费

本公司根据有关规定，按《企业安全生产费用提取和使用管理办法》中的机械制造业提取安全生产费用。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

### 24、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

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。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账

面价值。

## 25、股份支付及权益工具

### （1）股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### （2）权益工具公允价值的确定方法

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

### （3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

### （4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍

继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

## 26、收入

### （1）一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

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

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

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务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）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注三、10（6））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

## （2）具体方法

### ①商品销售

#### A、国内销售业务的收入确认：

公司产品销售包括终端用户和经销商。公司和经销商的结算，一般采取买断的方式，客户取得商品控制权转移的时点和终端客户基本相同。

a、本公司无需提供安装服务的产品的收入确认标准：以移交商品、经对方签收后确认收入。

b、本公司需提供安装服务的产品收入确认标准：以移交商品并安装调试合格后，经客户验收确认收入。需提供安装服务的产品包括部分合同约定需进行安装的热量表产品，以及供热节能管理工程相关产品。

#### B、国外销售业务的收入确认：

公司国外销售均为经销商模式，一般采取买断的方式，无需承担安装调试义务。

公司在产品发出时凭双方签订的购销合同和出口发票办理报关出口手续，在产品出口后凭报关信息确认销售收入。

### ②提供服务

服务收入包括软件平台服务等收入，合同约定验收条款的，在服务已经提供，按合同约定取得验收单等证据时确认服务收入；未约定验收条款的，在合同约定的服务期限内平均确认收入。

## 27、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

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

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

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

## 28、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额1元计量。

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

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类

似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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，计入营业外收入。

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

## 29、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司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，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

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

于资产负债表日，本公司对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，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

### 30、租赁

#### （1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

#### （2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### （3）本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

#### 经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

#### 租赁变更

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

### 31、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

#### （1）金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的商业模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

### （2）应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

### （3）递延所得税资产

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

## 32、重要会计政策、会计估计的变更

### （1）重要会计政策变更

无。

### （2）重要会计估计变更

无

## 四、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	法定税率%
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13、9、6
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3
地方教育费附加	实际缴纳的流转税额	2

税 种	计税依据	法定税率%
企业所得税	应纳税所得额	25

各纳税主体所得税适用税率情况:

纳税主体名称	所得税税率
威海市天罡仪表股份有限公司	15%
威海天罡节能科技有限公司	25%

## 2、税收优惠及批文

(1) 本公司2020年被认定为高新技术企业，证书编号为GR202037002007，2020年度至2023年度所得税优惠税率为15%。

(2) 2021年3月31日财政部、国家税务总局发布了《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告2021年第13号），制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2021年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2021年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。

(3) 根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4号）和《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号），为进一步促进软件产业发展，本公司报告期内销售其自行开发生产的嵌入式软件产品，按规定的税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

## 五、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

项 目	2023.3.31	2022.12.31
库存现金	53,896.20	30,434.20
银行存款	65,659,021.20	42,487,201.60
其他货币资金	27,838.22	1,168,321.83
<b>合 计</b>	<b>65,740,755.62</b>	<b>43,685,957.63</b>
其中：存放在境外的款项总额	-	-

受限制的货币资金明细如下:

项目	2023.3.31	2022.12.31
保函保证金	2,111,501.00	1,264,901.00

### 2、交易性金融资产

项 目	2023.3.31	2022.12.31
理财产品	10,068,383.56	40,085,767.12

### 3、应收票据

票据种类	2023.3.31			2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	8,984,280.20	-	8,984,280.20	9,353,455.71	-	9,353,455.71
商业承兑汇票	1,800,000.00	180,000.00	1,620,000.00	1,800,000.00	180,000.00	1,620,000.00
<b>合计</b>	<b>10,784,280.20</b>	<b>180,000.00</b>	<b>10,604,280.20</b>	<b>11,153,455.71</b>	<b>180,000.00</b>	<b>10,973,455.71</b>

(1) 期末本公司不存在已质押的应收票据

(2) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	4,460,000.00	8,596,010.60
商业承兑票据	-	1,800,000.00
<b>合计</b>	<b>4,460,000.00</b>	<b>10,396,010.60</b>

(3) 期末本公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

本期末，公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(4) 按坏账计提方法分类

类别	2023.3.31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
其中：					
信用风险明显较高的地 产系客户	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	10,784,280.20	100.00	180,000.00	1.67	10,604,280.20
其中：					
商业承兑汇票	1,800,000.00	16.69	180,000.00	10.00	1,620,000.00
银行承兑汇票	8,984,280.20	83.31	-	-	8,984,280.20
<b>合计</b>	<b>10,784,280.20</b>	<b>100.00</b>	<b>180,000.00</b>	<b>1.67</b>	<b>10,604,280.20</b>

威海市天罡仪表股份有限公司  
 财务报表附注  
 2023年1-3月（除特别注明外，金额单位为人民币元）

续：

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
其中：					
信用风险明显较高的地 产系客户	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	11,153,455.71	100.00	180,000.00	1.61	10,973,455.71
其中：					
商业承兑汇票	1,800,000.00	83.86	180,000.00	10.00	1,620,000.00
银行承兑汇票	9,353,455.71	16.14	-	-	9,353,455.71
<b>合计</b>	<b>11,153,455.71</b>	<b>100.00</b>	<b>180,000.00</b>	<b>1.61</b>	<b>10,973,455.71</b>

说明：

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：商业承兑汇票

原债权账龄	2023.3.31			2022.12.31		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	-	-	-	-	-	-
1至2年	1,800,000.00	180,000.00	10.00	1,800,000.00	180,000.00	10.00
2至3年	-	-	-	-	-	-
3至4年	-	-	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>1,800,000.00</b>	<b>180,000.00</b>	<b>10.00</b>	<b>1,800,000.00</b>	<b>180,000.00</b>	<b>10.00</b>

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
上年年末余额	180,000.00
本期计提	-
本期收回或转回	-
本期核销	-
应收票据转入应收账款相应的坏账准备	-
<b>2023.3.31</b>	<b>180,000.00</b>

#### 4、应收账款

##### （1）按账龄披露

账龄	2023.3.31	2022.12.31
1年以内	76,939,440.69	91,624,453.46
1至2年	11,454,426.49	16,783,803.52
2至3年	5,138,016.72	4,577,391.82
3至4年	1,965,349.01	890,211.36
4至5年	748,546.72	2,219,075.77
5年以上	8,380,118.36	9,025,059.18
<b>小计</b>	<b>104,625,897.99</b>	<b>125,119,995.11</b>
减：坏账准备	18,861,213.91	21,302,311.21
<b>合计</b>	<b>85,764,684.08</b>	<b>103,817,683.90</b>

##### （2）按坏账计提方法分类披露

类别	2023.3.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	4,251,430.24	4.06	3,401,144.19	80.00	850,286.05
其中：					
信用风险明显较高的地 产系客户	4,251,430.24	4.06	3,401,144.19	80.00	850,286.05
按组合计提坏账准备	100,374,467.75	95.94	15,460,069.72	15.40	84,914,398.03
其中：					
应收其他客户	100,374,467.75	95.94	15,460,069.72	15.40	84,914,398.03
<b>合计</b>	<b>104,625,897.99</b>	<b>100.00</b>	<b>18,861,213.91</b>	<b>18.03</b>	<b>85,764,684.08</b>

续：

类别	2022.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	4,251,430.24	3.40	3,401,144.19	80.00	850,286.05
其中：					
信用风险明显较高的地 产系客户	4,251,430.24	3.40	3,401,144.19	80.00	850,286.05
按组合计提坏账准备	120,868,564.87	96.60	17,901,167.02	14.81	102,967,397.85
其中：					
应收其他客户	120,868,564.87	96.60	17,901,167.02	14.81	102,967,397.85
<b>合计</b>	<b>125,119,995.11</b>	<b>100.00</b>	<b>21,302,311.21</b>	<b>17.03</b>	<b>103,817,683.90</b>

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：应收其他客户

	2023.3.31			2022.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)
1年以内	76,805,749.15	3,840,287.46	5.00	91,490,761.92	4,574,538.10	5.00
1至2年	10,322,040.91	1,032,204.09	10.00	15,270,689.90	1,527,068.99	10.00
2至3年	2,191,607.11	657,482.14	30.00	2,100,932.25	630,279.68	30.00
3至4年	1,965,349.01	982,674.51	50.00	800,989.36	400,494.68	50.00
4至5年	711,500.26	569,200.21	80.00	2,182,029.31	1,745,623.44	80.00
5年以上	8,378,221.31	8,378,221.31	100.00	9,023,162.13	9,023,162.13	100.00
<b>合计</b>	<b>100,374,467.75</b>	<b>15,460,069.72</b>	<b>15.40</b>	<b>120,868,564.87</b>	<b>17,901,167.02</b>	<b>14.81</b>

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项 目	坏账准备金额
上年年末余额	21,302,311.21
本期计提	
本期收回或转回	2,249,947.14
本期核销	191,150.16
<b>2023.3.31</b>	<b>18,861,213.91</b>

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	191,150.16

(5) 按欠款方归集的应收账款前五名单位情况

本期按欠款方归集的前五名应收账款汇总金额 37,707,128.24元，占应收账款合计数的比例 36.04%，相应计提的坏账准备汇总金额 1,887,942.98元。

## 5、应收款项融资

项 目	2023.3.31	2022.12.31
应收票据	656,643.86	436,200.00
应收账款	-	-
小 计	656,643.86	436,200.00
减：其他综合收益-公允价值变动	-	-
<b>期末公允价值</b>	<b>656,643.86</b>	<b>436,200.00</b>

公司将较高信用等级商业银行承兑的银行承兑汇票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。

## 6、预付款项

### （1）预付款项按账龄披露

账 龄	2023.3.31		2022.12.31	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1年以内(含1年)	4,046,956.58	94.30	8,636,223.75	99.54
1-2年(含2年)	166,245.75	3.87	10,774.84	0.12
2-3年(含3年)	57,613.18	1.34	28,813.18	0.33
3年以上	20,898.66	0.49	873.00	0.01
<b>合 计</b>	<b>4,291,714.17</b>	<b>100</b>	<b>8,676,684.77</b>	<b>100.00</b>

### （2）按预付对象归集的预付款项前五名单位情况

本期按预付对象归集的前五名预付款项汇总金额 2,227,196.84 元，占预付款项合计数的比例 51.90%。

## 7、其他应收款

项 目	2023.3.31	2022.12.31
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	4,463,989.54	3,045,044.42
<b>合 计</b>	<b>4,463,989.54</b>	<b>3,045,044.42</b>

### （1）其他应收款

#### ① 按账龄披露

账 龄	2023.3.31	2022.12.31
1年以内	3,310,818.60	2,035,725.04
1至2年	666,723.83	425,149.84
2至3年	192,525.86	204,652.62
3至4年	1,120,788.24	1,123,431.48
4至5年	117,491.00	117,491.00
5年以上	428,382.00	428,382.00
<b>小 计</b>	<b>5,836,729.53</b>	<b>4,334,831.98</b>
减：坏账准备	1,372,739.99	1,289,787.56
<b>合 计</b>	<b>4,463,989.54</b>	<b>3,045,044.42</b>

② 按款项性质披露

项 目	2023.3.31			2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
备用金	345,007.58	26,176.63	318,830.95	208,408.63	20,798.81	187,609.82
保证金及押金	3,517,551.43	1,210,711.40	2,306,840.03	3,024,885.49	944,153.17	2,080,732.32
其他往来	1,974,170.52	135,851.96	1,838,318.56	1,101,537.86	324,835.58	776,702.28
<b>合 计</b>	<b>5,836,729.53</b>	<b>1,372,739.99</b>	<b>4,463,989.54</b>	<b>4,334,831.98</b>	<b>1,289,787.56</b>	<b>3,045,044.42</b>

③ 坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	<b>3,310,818.60</b>	5.00	<b>165,540.94</b>	<b>3,145,277.66</b>	
备用金	312,592.60	5.00	15,629.64	296,962.96	
保证金、押金	1,070,426.00	5.00	53,521.30	1,016,904.70	
其他款项	1,927,800.00	5.00	96,390.00	1,831,410.00	
<b>合 计</b>	<b>3,310,818.60</b>	<b>5.00</b>	<b>165,540.94</b>	<b>3,145,277.66</b>	

期末，处于第二阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	<b>2,525,910.93</b>	<b>47.79</b>	<b>1,207,199.05</b>	<b>1,318,711.88</b>	
备用金	32,414.98	32.54	10,546.99	21,867.99	
保证金、押金	2,447,125.43	47.29	1,157,190.11	1,289,935.32	
其他款项	46,370.52	85.10	39,461.95	6,908.57	
<b>合 计</b>	<b>2,525,910.93</b>	<b>47.79</b>	<b>1,207,199.05</b>	<b>1,318,711.88</b>	

截至 2023 年 3 月 31 日，本公司不存在处于第三阶段的其他应收款。

2022 年 12 月 31 日，坏账准备计提情况：

处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	2,035,725.04	5.00	<b>101,786.25</b>	<b>1,933,938.79</b>	
备用金	150,151.09	5.00	7,507.56	142,643.53	
保证金、押金	1,073,326.61	5.00	53,666.32	1,019,660.29	
其他款项	812,247.34	5.00	40,612.37	771,634.97	
<b>合 计</b>	<b>2,035,725.04</b>	<b>5.00</b>	<b>101,786.25</b>	<b>1,933,938.79</b>	

威海市天罡仪表股份有限公司  
 财务报表附注  
 2023年1-3月（除特别注明外，金额单位为人民币元）

期末，处于第二阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	2,299,106.94	51.67	1,188,001.31	1,111,105.63	
备用金	58,257.54	22.81	13,291.25	44,966.29	
保证金、押金	1,951,558.88	45.63	890,486.85	1,061,072.03	
其他款项	289,290.52	98.25	284,223.21	5,067.31	
<b>合计</b>	<b>2,299,106.94</b>	<b>51.67</b>	<b>1,188,001.31</b>	<b>1,111,105.63</b>	

截至2022年12月31日，本公司不存在处于第三阶段的其他应收款。

④ 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	101,786.25	1,188,001.31	-	1,289,787.56
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段	-33,336.19	33,336.19	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	97,090.88	-14,138.45	-	82,952.43
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
<b>2023.3.31</b>	<b>165,540.94</b>	<b>1,207,199.05</b>		<b>1,372,739.99</b>

⑤ 按欠款方归集的其他应收款前五名单位情况

单位名称	款项性质	金额	账龄	占其他应收款比例	坏账准备
北京商和建设有限公司	股权转让款	1,927,800.00	1年以内	33.03	96,390.00
太原市城北热力有限公司	保证金	1,000,000.00	3-4年	17.13	500,000.00
辽阳市自来水有限公司	保证金	417,195.00	1年以内	7.15	20,859.75
天津市武清区建设管理委员会	保证金	235,500.00	5年以上	4.03	235,500.00
沈阳经济技术开发区财政局投标保证金专户	保证金	200,000.00	1-2年	3.43	20,000.00

威海市天罡仪表股份有限公司  
 财务报表附注  
 2023年1-3月（除特别注明外，金额单位为人民币元）

单位名称	款项性质	金额	账龄	占其他应收款比例	坏账准备
合计	--	3,780,495.00	--	64.77	872,749.75

## 8、存货

### (1) 存货分类

项 目	2023.3.31			2022.12.31		
	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	28,778,840.44	1,063,838.49	27,715,001.95	27,522,990.41	1,063,838.49	26,459,151.92
半成品	20,963,148.69	682,977.95	20,280,170.74	16,357,622.52	682,977.95	15,674,644.57
库存商品	10,661,210.43	430,343.19	10,230,867.24	8,995,874.81	430,343.19	8,565,531.62
发出商品	5,365,720.56	-	5,365,720.56	7,504,845.40	-	7,504,845.40
合 计	65,768,920.12	2,177,159.63	63,591,760.49	60,381,333.14	2,177,159.63	58,204,173.51

### (2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项 目	2022.12.31	本期增加		本期减少		2023.3.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,063,838.48	-	-	-	-	1,063,838.48
半成品	682,977.95	-	-	-	-	682,977.95
库存商品	430,343.20	-	-	-	-	430,343.20
合 计	2,177,159.63	--	--	--	--	2,177,159.63

### 存货跌价准备及合同履约成本减值准备（续）

项 目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备/合同履约成本减值准备的原因
原材料	原材料分为正常使用、淘汰存货、设备备用件、研发物料，按照预计售价减去预计成本及销售费用确定可变现净值	
半产品	半成品分为正常使用、淘汰存货、研发物料，按照预计售价减去预计成本及销售费用确定可变现净值	
库存商品	库存商品分为正常使用、淘汰存货、研发物料，按照预计售价减去销售费用确定可变现净值	

## 9、合同资产

项 目	2023.3.31	2022.12.31
合同资产	30,949,652.90	26,219,960.84
减：合同资产减值准备	5,738,399.80	5,273,479.26

威海市天罡仪表股份有限公司  
 财务报表附注  
 2023年1-3月（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2023.3.31	2022.12.31
小 计	25,211,253.10	20,946,481.58
减：列示于其他非流动资产的合同资产	16,331,831.06	14,998,134.68
合 计	8,879,422.04	5,948,346.90

(1) 合同资产减值准备计提情况

类别	2023.3.31		2023.3.31		账面价值
	账面余额 金额	比例(%)	减值准备 金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	497,734.55	1.61	398,187.64	80.00	99,546.91
其中：					
信用状况明显较高的地产业客户	497,734.55	1.61	398,187.64	80.00	99,546.90
按组合计提坏账准备	30,451,918.35	98.39	5,340,212.16	17.54	25,111,706.19
其中：					
应收其他客户	30,451,918.35	98.39	5,340,212.16	17.54	25,111,706.19
合计	30,949,652.90	100.00	5,738,399.80	18.54	25,211,253.10

(续上表)

类别	2022.12.31		2022.12.31		账面价值
	账面余额 金额	比例(%)	减值准备 金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	497,734.55	1.90	398,187.64	80.00	99,546.91
其中：					
信用状况明显较高的地产业客户	497,734.55	1.90	398,187.64	80.00	99,546.90
按组合计提坏账准备	25,722,226.29	98.10	4,875,291.63	18.95	20,846,934.66
其中：					
应收其他客户	25,722,226.29	98.10	4,875,291.63	18.95	20,846,934.66
合计	26,219,960.84	100.00	5,273,479.27	20.11	20,946,481.57

组合计提项目：应收其他客户

项目	2023.3.31			2022.12.31		
	合同资产	坏账准备	预期信用损失率(%)	合同资产	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	14,615,285.82	730,764.28	5.00	9,352,118.42	467,605.92	5.00
1至2年	7,532,576.76	753,257.68	10.00	7,818,571.15	781,857.11	10.00
2至3年	4,983,625.96	1,495,087.79	30.00	6,202,264.16	1,860,679.25	30.00
3至4年	1,315,775.40	657,887.70	50.00	495,779.80	247,889.90	50.00
4至5年	1,507,198.51	1,205,758.81	80.00	1,681,166.56	1,344,933.25	80.00

5年以上	497,455.90	497,455.90	100.00	172,326.20	172,326.20	100.00
<b>合 计</b>	<b>30,451,918.35</b>	<b>5,340,212.16</b>	<b>--</b>	<b>25,722,226.29</b>	<b>4,875,291.63</b>	<b>--</b>

## (2) 本期计提、收回或转回的合同资产减值准备情况

项目	合同资产减值准备金额
2022.12.31	5,273,479.27
本期计提	464,920.53
本期收回或转回	-
本期核销	-
本期转销	-
其他	-
<b>2023.3.31</b>	<b>5,738,399.80</b>

## 10、持有待售资产

项 目	2023.3.31			2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
其他权益工具	-	-	-	2,142,000.00	-	2,142,000.00

2022年8月，本公司管理层决定将持有山东商和工程设计有限公司8.5%的股权出售给北京商和建设集团有限公司，股权转让价格214.20万元，于2023年3月完成股权过户。

## 11、一年内到期的非流动资产

项 目	2023.3.31	2022.12.31
一年内到期的定期存款	26,545,270.84	26,395,739.59

## 12、其他流动资产

项 目	2023.3.31	2022.12.31
留抵及待抵扣进项税	18,319,098.97	16,568,257.12
合同取得成本	211,444.18	241,650.50
预付上市费用	3,957,981.13	2,642,452.83
<b>合 计</b>	<b>22,488,524.28</b>	<b>19,452,360.45</b>

## 13、投资性房地产

## (1) 按成本计量的投资性房地产

项 目	房屋建筑物
一、账面原值	

威海市天罡仪表股份有限公司  
 财务报表附注  
 2023年1-3月（除特别注明外，金额单位为人民币元）

<b>1.2022.12.31</b>	<b>6,366,456.02</b>
2.本期增加金额	-
(1) 外购	-
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	-
3.本期减少金额	-
(1) 处置	-
(2) 其他转出	-
<b>4.2023.3.31</b>	<b>6,366,456.02</b>
二、累计折旧和累计摊销	
<b>1. 2022.12.31</b>	<b>1,719,234.02</b>
2.本期增加金额	55,075.05
(1) 计提或摊销	55,075.05
(3) 其他增加	-
3.本期减少金额	-
(1) 处置	-
(2) 其他转出	-
<b>4. 2023.3.31</b>	<b>1,774,309.07</b>
三、减值准备	
<b>1. 2022.12.31</b>	-
2.本期增加金额	-
(1) 计提	-
(2) 其他增加	-
3、本期减少金额	-
(1) 处置	-
(2) 其他转出	-
<b>4. 2023.3.31</b>	-
四、账面价值	
<b>1. 2023.3.31 账面价值</b>	<b>4,592,146.95</b>
<b>2. 2022.12.31 账面价值</b>	<b>4,647,222.00</b>

14、固定资产

(1) 固定资产情况

项 目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	合 计
-----	-------	------	------	------	-----

一、账面原值:

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2023年1-3月（除特别注明外，金额单位为人民币元）

<b>1.2022.12.31</b>	<b>65,854,590.97</b>	<b>19,604,870.18</b>	<b>5,477,614.48</b>	<b>4,468,769.19</b>	<b>95,405,844.82</b>
2.本期增加金额	1,327,340.29	-	-	-	1,327,340.29
(1) 购置	1,327,340.29	-	-	-	1,327,340.29
(2) 在建工程转入	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	173,366.60	-	99,462.42	272,829.02
(1) 处置或报废	-	173,366.60	-	99,462.42	272,829.02
(2) 其他减少	-	-	-	-	-
<b>4.2023.3.31</b>	<b>67,181,931.26</b>	<b>19431503.58</b>	<b>5,477,614.48</b>	<b>4,369,306.77</b>	<b>96,460,356.09</b>
二、累计折旧					
<b>1. 2022.12.31</b>	<b>13,411,917.32</b>	<b>11,124,232.85</b>	<b>4,406,946.03</b>	<b>2,936,849.79</b>	<b>31,879,945.99</b>
2.本期增加金额	670,617.91	505,131.94	62,644.96	91,303.20	1,329,698.01
(1) 计提	670,617.91	505,131.94	62,644.96	91,303.20	1,329,698.01
(2) 其他增加	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	164,065.96	-	94,649.54	258,715.50
(1) 处置或报废	-	164,065.96	-	94,649.54	258,715.50
(2) 其他减少	-	-	-	-	-
<b>4. 2023.3.31</b>	<b>14,082,535.23</b>	<b>11,465,298.83</b>	<b>4,469,590.99</b>	<b>2,933,503.45</b>	<b>32,950,928.50</b>
三、减值准备					
<b>1. 2022.12.31</b>	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-
(2) 其他增加	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-
(2) 其他减少	-	-	-	-	-
<b>4. 2023.3.31</b>	-	-	-	-	-
四、账面价值					
<b>1. 2023.3.31 账面价值</b>	<b>53,099,396.03</b>	<b>7,966,204.75</b>	<b>1,008,023.49</b>	<b>1,435,803.32</b>	<b>63,509,427.59</b>
<b>2. 2022.12.31 账面价值</b>	<b>52,442,673.65</b>	<b>8,480,637.33</b>	<b>1,070,668.45</b>	<b>1,531,919.40</b>	<b>63,525,898.83</b>

15、在建工程

项 目	2023.3.31	2022.12.31
在建工程	3,810,136.18	2,251,914.67
合 计	3,810,136.18	2,251,914.67

威海市天罡仪表股份有限公司  
 财务报表附注  
 2023年1-3月（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(1) 在建工程明细

项 目	2023.3.31			2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
办公室装修	3,810,136.18	-	3,810,136.18	2,251,914.67	-	2,251,914.67

(2) 重要在建工程项目变动情况

工程名称	2022.12.31	本期增加	转入固定资产	其他减少	2023.3.31
办公室装修	2,251,914.67	1,558,221.51	-	-	3,810,136.18

16、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	专利权	商标权	著作权	软件	合计
一、账面原值						
<b>1.2022.12.31</b>	<b>29,281,910.68</b>	<b>79,465.00</b>	<b>10,500.00</b>	<b>5,700.00</b>	<b>349,415.81</b>	<b>29,726,991.49</b>
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(1) 购置	-	-	-	-	-	-
(2) 内部研发	-	-	-	-	-	-
(3) 其他增加	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-	-
(2) 其他减少	-	-	-	-	-	-
<b>4.2023.3.31</b>	<b>29,281,910.68</b>	<b>79,465.00</b>	<b>10,500.00</b>	<b>5,700.00</b>	<b>349,415.81</b>	<b>29,726,991.49</b>
二、累计摊销						
<b>1. 2022.12.31</b>	<b>5,417,940.57</b>	<b>74,337.56</b>	<b>10,500.00</b>	<b>5,685.00</b>	<b>347,727.98</b>	<b>5,856,191.11</b>
2.本期增加金额	140,394.51	1,071.42	-	15.00	168.81	141,649.74
(1) 计提	140,394.51	1,071.42	-	15.00	168.81	141,649.74
(2) 其他增加	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-	-
(2) 其他减少	-	-	-	-	-	-
<b>4. 2023.3.31</b>	<b>5,558,335.08</b>	<b>75,408.98</b>	<b>10,500.00</b>	<b>5,700.00</b>	<b>347,896.79</b>	<b>5,997,840.85</b>
三、减值准备						
<b>1. 2022.12.31</b>	-	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-	-
(2) 其他增加	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-	-

(2) 其他减少	-	-	-	-	-	-
<b>4. 2023.3.31</b>	-	-	-	-	-	-
四、账面价值						
1. 2023.3.31 账面价值	23,723,575.60	4,056.02	-	-	1,519.02	23,729,150.64
2. 2022.12.31 账面价值	23,863,970.11	5,127.44	-	15.00	1,687.83	23,870,800.38

## 17、长期待摊费用

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少		2023.3.31
			本期摊销	其他减少	
云平台使用费	438,073.29	-	45,785.28	-	392,288.01

## 18、递延所得税资产与递延所得税负债

## (1) 未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	2023.3.31		2022.12.31	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
<b>递延所得税资产:</b>				
坏账准备	20,605,104.09	3,137,641.13	22,772,098.77	3,481,250.99
存货跌价准备	2,177,159.64	349,248.82	2,177,159.64	349,248.83
资产减值准备	5,738,399.80	860,759.97	5,273,479.26	791,021.89
预计负债	26,046,118.76	3,906,917.81	27,965,896.31	4,194,884.45
暂估应付款及计提费用	10,677,288.64	1,601,593.30	20,398,976.71	3,059,846.51
递延收益	13,113,700.00	1,967,055.00	13,221,300.00	1,983,195.00
可抵扣亏损	2,882,082.63	432,312.39	-	-
权益结算的股份支付	1,452,000.00	217,800.00	205,000.00	30,750.00
<b>小 计</b>	<b>82,691,853.56</b>	<b>12,473,328.42</b>	<b>92,013,910.69</b>	<b>13,890,197.67</b>
<b>递延所得税负债:</b>				
交易性金融工具的估值	41,030.12	10,257.53	85,767.12	12,865.07
其他权益工具公允价值变动	-	-	978,232.67	146,734.90
<b>小 计</b>	<b>41,030.12</b>	<b>10,257.53</b>	<b>1,063,999.79</b>	<b>159,599.97</b>

## 19、其他非流动资产

项 目	2023.3.31			2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	20,690,995.49	4,359,164.43	16,331,831.06	19,103,091.35	4,104,956.67	14,998,134.68

项 目	2023.3.31			2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款/设备款	1,523,647.58	-	1,523,647.58	-	-	-
定期存款	66,773,239.58	-	66,773,239.58	67,291,423.88	-	67,291,423.88
<b>合 计</b>	<b>88,987,882.65</b>	<b>4,359,164.43</b>	<b>84,628,718.22</b>	<b>86,394,515.23</b>	<b>4,104,956.67</b>	<b>82,289,558.56</b>

## 20、应付账款

项 目	2023.3.31	2022.12.31
服务费	61,166,832.13	67,654,589.65
工程款	3,581,014.35	5,139,769.97
货款	16,477,345.55	16,244,751.80
设备款及其他	708,014.94	743,305.94
<b>合 计</b>	<b>81,933,206.97</b>	<b>89,782,417.36</b>

## 21、合同负债

项 目	2023.3.31	2022.12.31
货款	14,146,370.79	22,440,672.11
减：计入其他非流动负债的合同负债	-	-
<b>合 计</b>	<b>14,146,370.79</b>	<b>22,440,672.11</b>

## 22、应付职工薪酬

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31
短期薪酬	8,696,559.39	8,679,424.91	12,610,806.62	4,765,177.68
离职后福利-设定提存计划	-	760,980.69	760,980.69	-
辞退福利	-	-	-	-
一年内到期的其他福利	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
<b>合 计</b>	<b>8,696,559.39</b>	<b>9,440,405.60</b>	<b>13,371,787.31</b>	<b>4,765,177.68</b>

## (1) 短期薪酬

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31
工资、奖金、津贴和补贴	5,218,303.25	7,549,024.99	11,478,818.70	1,288,509.54
职工福利费	-	422,402.41	422,402.41	-
社会保险费	-	435,614.51	435,614.51	-
其中：1. 医疗保险费	-	383,701.90	383,701.90	-
2. 工伤保险费	-	51,912.61	51,912.61	-
住房公积金	-	272,383.00	272,383.00	-
工会经费和职工教育经费	3,478,256.14	-	1,588.00	3,476,668.14
短期带薪缺勤	-	-	-	-
短期利润分享计划	-	-	-	-
非货币性福利	-	-	-	-
其他短期薪酬	-	-	-	-
<b>合 计</b>	<b>8,696,559.39</b>	<b>8,679,424.91</b>	<b>12,610,806.62</b>	<b>4,765,177.68</b>

## (2) 设定提存计划

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31
离职后福利	-	760,980.69	760,980.69	-
其中：基本养老保险费	-	729,381.71	729,381.71	-
失业保险费	-	31,598.98	31,598.98	-
其他	-	-	-	-
<b>合 计</b>	<b>--</b>	<b>760,980.69</b>	<b>760,980.69</b>	<b>--</b>

## 23、应交税费

税 项	2023.3.31	2022.12.31
增值税	2,371,881.65	3,287,157.53
城市维护建设税	142,333.68	74,425.95
教育费附加	61,000.14	31,896.85
地方教育费附加	40,666.78	21,264.57
房产税	109,061.92	159,784.16
土地使用税	102,887.44	122,178.88
印花税	13,357.66	15,079.45
企业所得税	463,506.06	3,956,233.48
代扣代缴个税	18,852.60	33,115.07
<b>合 计</b>	<b>3,323,547.93</b>	<b>7,701,135.94</b>

威海市天罡仪表股份有限公司  
 财务报表附注  
 2023年1-3月（除特别注明外，金额单位为人民币元）

24、其他应付款

项 目	2023.3.31	2022.12.31
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	10,228,814.51	10,562,331.90
<b>合 计</b>	<b>10,228,814.51</b>	<b>10,562,331.90</b>

(1) 其他应付款

项 目	2023.3.31	2022.12.31
保证金	2,474,473.66	5,625,702.32
押金	6,898,277.84	4,164,939.58
其他	856,063.01	771,690.00
<b>合 计</b>	<b>10,228,814.51</b>	<b>10,562,331.90</b>

其中，账龄超过1年的重要其他应付款

债权单位名称	2023.3.31	未偿还原因
山西润信泽商贸有限公司	942,333.00	合作押金，长期合作单位，押金暂未退还
滕州市天罡供热工程有限公司	1,360,192.00	合作押金，长期合作单位，押金暂未退还
威海誉洋给排水设备有限公司	630,090.00	合作押金，长期合作单位，押金暂未退还
烟台海悦能源科技有限公司	340,968.80	合作押金，长期合作单位，押金暂未退还
淄博帝坤经贸有限公司	374,643.00	合作押金，长期合作单位，押金暂未退还
<b>合 计</b>	<b>3,648,226.80</b>	<b>--</b>

25、其他流动负债

项 目	2023.3.31	2022.12.31
待转销项税额	1,682,144.77	2,740,350.25
银行承兑汇票背书未到期未终止确认还原	8,596,010.60	9,270,106.81
商业承兑汇票背书未到期未终止确认还原	1,800,000.00	1,800,000.00
<b>合 计</b>	<b>12,078,155.37</b>	<b>13,810,457.06</b>

26、预计负债

项 目	2023.3.31	2022.12.31	形成原因
产品质量保证	26,046,118.76	27,965,896.36	产品在保修期内免费维修计提产品质量保证
<b>合 计</b>	<b>26,046,118.76</b>	<b>27,965,896.36</b>	

27、递延收益

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31	形成原因
政府补助	13,221,300.00	-	107,600.00	13,113,700.00	详见说明

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31	形成原因
合 计	13,221,300.00	-	107,600.00	13,113,700.00	

说明：计入递延收益的政府补助详见“附注五、52、政府补助”。

## 28、股本

项 目	2022.12.31	本期增减(+、-)				2023.3.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	
股份总数	50,350,000.00	-	-	-	-	50,350,000.00

说明：本公司主要股本变动情况详见“附注一、公司概况”。

## 29、资本公积

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31
股本溢价	58,865,810.66	-	-	58,865,810.66
其他资本公积	909,985.36	1,247,000.00	-	2,156,985.36
合 计	59,775,796.02	1,247,000.00	-	61,022,796.02

说明：本公司本期因股权激励增加其他资本公积 1,247,000.00 元。

## 30、其他综合收益

资产负债表中归属于母公司的其他综合收益：

项 目	2022.12.31 (1)	本期金额		2023.3.31 (4) = (1) + (2) - (3)
		税后归属于母公司 (2)	减：前期计入其 他综合收益当期 转入留存收益 (3)	
一、不能重分类进损益的 其他综合收益	831,497.79	-	831,497.79	-
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	831,497.79	-	831,497.79	-
4.企业自身信用风险公允 价值变动	-	-	-	-
二、将重分类进损益的其 他综合收益	--	--	--	--
1.权益法下可转损益的其 他综合收益	-	-	-	-
2.其他债权投资公允价值 变动	-	-	-	-
3.金融资产重分类计入其 他综合收益的金额	-	-	-	-

项 目	2022.12.31 (1)	本期金额		2023.3.31 (4) = (1) + (2) - (3)
		税后归属于母公司 (2)	减：前期计入其 他综合收益当期 转入留存收益 (3)	
4.其他债权投资信用减值准备	-	-	-	-
5.现金流量套期储备	-	-	-	-
6.外币财务报表折算差额	-	-	-	-
<b>其他综合收益合计</b>	<b>831,497.79</b>	<b>-</b>	<b>831,497.79</b>	<b>-</b>

利润表中归属于母公司的其他综合收益：

项 目	本期所得税前发 生额 (1)	本期金额			税后归属 于母公司 (5) = (1) - (2) - (3) - (4)
		减：前期计入其 他综合收益当期 转入损益 (2)	减：所 得税费 用 (3)	减：税后归 属于少数股 东 (4)	
<b>一、不能重分类进损益 的其他综合收益</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
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	-	-	-	-	-
<b>二、将重分类进损益的 其他综合收益</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
1.权益法下可转损益的 其他综合收益	-	-	-	-	-
2.其他债权投资公允价 值变动	-	-	-	-	-
3.金融资产重分类计入 其他综合收益的金额	-	-	-	-	-
4.其他债权投资信用减 值准备	-	-	-	-	-
5.现金流量套期储备	-	-	-	-	-
6.外币财务报表折算差 额	-	-	-	-	-
<b>其他综合收益合计</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>

## 31、专项储备

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31
安全生产费	12,486,880.92	-	-	12,486,880.92

## 32、盈余公积

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31
法定盈余公积	26,910,312.23	-	-	26,910,312.23
合 计	26,910,312.23	-	-	26,910,312.23

## 33、未分配利润

项 目	2023.3.31	提取或分配比例
调整前 上年年末未分配利润	169,082,222.35	-
调整 年初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后 年初未分配利润	169,082,222.35	-
加：本期归属于母公司所有者的净利润	10,733,063.64	-
减：提取法定盈余公积	-	-
提取任意盈余公积	-	-
应付普通股股利	-	-
期末未分配利润	179,815,285.99	-

## 34、营业收入和营业成本

## (1) 营业收入和营业成本

项目	2023年1-3月		2022年1-3月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	44,258,666.95	18,013,953.78	34,484,415.00	15,604,951.25
其他业务	76,146.79	55,075.05	67,409.35	55,075.05
合计	44,334,813.74	18,069,028.83	34,551,824.35	15,660,026.30

## (2) 营业收入分解信息

项 目	2023年1-3月	2022年1-3月
主营业务收入		
其中：在某一时刻确认	44,104,407.81	34,330,155.86
在某一时段确认	154,259.14	154,259.14
其他业务收入		
租赁收入	76,146.79	67,409.35
合 计	44,334,813.74	34,551,824.35

## 35、税金及附加

项 目	2023年1-3月	2022年1-3月
城市维护建设税	254,835.30	55,938.61
教育费附加	109,215.11	23,973.68
地方教育费附加	72,810.09	15,982.46
房产税	109,061.92	109,061.92
土地使用税	102,887.44	102,887.44
印花税	14,641.37	10,945.90
其他	837.91	-
<b>合 计</b>	<b>664,289.14</b>	<b>318,790.01</b>

## 36、销售费用

项 目	2023年1-3月	2022年1-3月
市场开拓费	9,543,178.07	6,129,856.94
职工薪酬	1,224,519.52	1,227,602.79
产品保修费	655,524.77	679,100.43
股权激励	219,200.00	-
广告展览宣传费	145,755.28	86,770.78
业务招待费	104,977.79	74,079.31
差旅费	80,164.78	89,128.32
其他	294,069.47	62,739.30
<b>合 计</b>	<b>12,267,389.68</b>	<b>8,349,277.87</b>

## 37、管理费用

项 目	2023年1-3月	2022年1-3月
职工薪酬	2,182,643.14	2,385,114.17
办公费	182,430.31	36,228.47
车辆费用	105,148.94	184,675.43
低值易耗品	67,027.14	-
折旧费	242,883.59	181,510.65
无形资产摊销	141,480.93	164,136.98
差旅费	82,848.19	15,079.20
咨询顾问费	70,000.00	97,051.69
聘请中介机构费	382,755.18	26,479.72
董事会费	30,006.00	30,006.00
保险费	5,660.00	-
业务招待费	331,072.16	16,196.01
股权激励	263,000.00	-
其他费用	333,535.96	13,208.75

合 计	4,420,491.54	3,149,687.07
-----	--------------	--------------

## 38、研发费用

项 目	2023年1-3月	2022年1-3月
人工费	2,359,199.47	1,535,837.15
直接投入	477,069.46	970,386.17
设计费	60,000.00	-
折旧及摊销	134,346.60	99,034.57
其他费用	57,460.02	14,302.80
合 计	3,088,075.55	2,619,560.69

## 39、财务费用

项 目	2023年1-3月	2022年1-3月
利息支出	-	-
减：利息资本化	-	-
利息收入	132,872.14	53,787.43
汇兑损益	-13,052.67	-80,554.29
减：汇兑损益资本化	-	-
手续费及其他	12,925.58	10,078.42
合 计	-132,999.23	-124,263.30

## 40、其他收益

补助项目	2023年1-3月	2022年1-3月	与资产相关/ 与收益相关
政府补助	2,330,319.02	2,724,890.61	收益
代扣代缴个税手续费返还	11,737.89	11,249.82	收益
合 计	2,342,056.91	2,736,140.43	

说明：（1）政府补助的具体信息，详见“附注五、52、政府补助”。

## 41、投资收益

项 目	2023年1-3月	2022年1-3月
理财产品投资收益	1,192,387.23	751,140.43
合 计	1,192,387.23	751,140.43

## 42、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2023年1-3月	2022年1-3月
交易性金融资产	-17,383.56	269,607.42

威海市天罡仪表股份有限公司  
 财务报表附注  
 2023年1-3月（除特别注明外，金额单位为人民币元）

43、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	2023年1-3月	2022年1-3月
应收票据坏账损失	-	1,309,671.48
应收账款坏账损失	2,249,947.15	818,817.93
其他应收款坏账损失	-82,952.43	57,480.13
<b>合 计</b>	<b>2,166,994.72</b>	<b>2,185,969.54</b>

44、资产减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	2023年1-3月	2022年1-3月
合同资产减值损失	-464,920.54	-1,157,977.09
<b>合 计</b>	<b>-464,920.54</b>	<b>-1,157,977.09</b>

45、资产处置收益（损失以“-”填列）

项 目	2023年1-3月	2022年1-3月
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	13,276.48	-

46、营业外收入

项 目	2023年1-3月	2022年1-3月	计入当期非经常性 损益的金额
其他	-	23,205.00	-
<b>合 计</b>	<b>-</b>	<b>23,205.00</b>	<b>-</b>

47、营业外支出

项 目	2023年1-3月	2022年1-3月	计入当期非经常性 损益的金额
对外捐赠	17,516.05	-	17,516.05
其他	4,340.76	-94.00	4,340.76
<b>合 计</b>	<b>21,856.81</b>	<b>-94.00</b>	<b>21,856.81</b>

48、所得税费用

（1）所得税费用明细

项 目	2023年1-3月	2022年1-3月
按税法及相关规定计算的当期所得税	-	1,620,428.54
递延所得税费用	1,267,526.81	-549,373.43
<b>合 计</b>	<b>1,267,526.81</b>	<b>1,071,055.11</b>

(2) 所得税费用与利润总额的关系列示如下:

项 目	2023年1-3月	2022年1-3月
利润总额	11,169,092.66	9,386,925.44
按法定（或适用）税率计算的所得税费用	1,675,363.90	1,408,038.82
某些子公司适用不同税率的影响	15,810.73	-456.20
对以前期间当期所得税的调整	-	-
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-	-
无须纳税的收入（以“-”填列）	-	-
不可抵扣的成本、费用和损失	38,963.51	56,406.59
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-	-
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-	-
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	-	-
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-463,211.33	-392,934.10
子公司按定额缴纳当期所得税费用	600.00	-
所得税费用	1,267,526.81	1,071,055.11

#### 49、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2023年1-3月	2022年1-3月
<b>1、将净利润调节为经营活动现金流量:</b>		
净利润	<b>9,901,565.85</b>	<b>8,315,870.33</b>
加：资产减值损失	464,920.54	1,157,977.09
信用减值损失	-2,166,994.72	-2,185,969.54
固定资产折旧、投资性房地产折旧	1,384,773.06	711,816.52
使用权资产折旧	-	-
无形资产摊销	141,649.74	416,604.27
长期待摊费用摊销	45,785.28	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 （收益以“-”号填列）	-13,276.48	-
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-	-
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	17,383.56	-269,607.42
财务费用（收益以“-”号填列）	-13,052.67	-43,969.98
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,192,387.23	-751,140.43
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,416,869.25	-589,814.54
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-149,342.44	40,441.11
存货的减少（增加以“-”号填列）	-5,387,586.98	-10,114,944.62
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	31,081,008.97	25,298,085.59
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-38,870,981.43	-20,892,393.04

威海市天罡仪表股份有限公司  
 财务报表附注  
 2023年1-3月（除特别注明外，金额单位为人民币元）

其他	971,000.00	124,400.00
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>-2,368,665.70</b>	<b>1,217,355.34</b>
<b>2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
当期新增的使用权资产	-	-
<b>3、现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	63,629,254.62	14,956,391.38
减：现金的期初余额	42,545,456.63	33,218,851.48
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	21,083,797.99	-18,262,460.10

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	2023.3.31	2022.3.31
一、现金	63,629,254.62	14,956,391.38
其中：库存现金	53,896.20	18,560.75
可随时用于支付的银行存款	63,575,358.42	14,937,830.63
可随时用于支付的数字货币	-	-
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	63,629,254.62	14,956,391.38
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	-	-

50、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,111,501.00	保函保证金

51、外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	436,452.31
其中：美元	63,513.37	6.8717	436,444.82
欧元	1.00	7.4945	7.49

## 52、政府补助

（1）计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

补助项目	种类	2022.12.31	本期新增 补助金额	本期结转计 入损益的金 额	其他 变动	2023.3.31	本期结转计 入损益的列 报项目	与资产相关/ 与收益相关
中小企业技术 改造项目中央 基金建设	财政拨款	165,000.00	-	27,500.00	-	137,500.00	其他收益	与资产相关
供热系统温控 器及控制阀生 产基地项目科 研扶持资金	财政拨款	13,056,300.00	-	80,100.00	-	12,976,200.00	其他收益	与资产相关
<b>合 计</b>	<b>-</b>	<b>13,221,300.00</b>		<b>107,600.00</b>	<b>-</b>	<b>13,113,700.00</b>		

（2）采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	2023年1-3月	2022年1-3月	计入损益的列 报项目	与资产相关/与 收益相关
软件产品增值税即征即退	2,220,939.02	817,290.61	其他收益	与收益相关
供热系统温控器及控制阀生产基地项目科研扶持资金	80,100.00	80,100.00	其他收益	与资产相关
中小企业技术改造项目中央基金建设	27,500.00	27,500.00	其他收益	与资产相关
扩岗补贴	1,500.00	-	其他收益	与收益相关
省级专精特新	-	1,800,000.00	其他收益	与收益相关
其他	280.00	-	其他收益	与收益相关
<b>合计</b>	<b>2,330,319.02</b>	<b>2,724,890.61</b>		

## 六、合并范围的变动

本公司本年合并范围未发生变动。

## 七、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得方式
				直接	间接	
威海天罡节能科技有限公司	威海市	威海市	供热工程	100.00	-	设立

## 八、关联方及关联交易

### 1、具有控制关系的关联方

期末，公司实际控制人为付涛、付成林。付涛及付成林兄弟签署了《一致行动协议》，合计直接持有公司39,028,541股股份，持股比例为77.5144%，对公司拥有实际控制权。

## 2、本公司的子公司情况

子公司情况详见“附注七、1”。

## 3、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
付涛	董事长、控股股东、实际控制人、直接持股比例 40.2796%
付成林	董事、总经理、实际控制人、持股比例 37.2348%
戚其荣	董事、实际控制人、持股比例 4.0639%
董事、经理、财务总监及 董事会秘书	关键管理人员
威海互利塑料有限公司	与实际控制人关系密切的家庭成员直接控制的其他企业

## 4、关联交易情况

### （1）关联采购与销售情况

关联方	关联交易内容	定价原则	2023年1-3月 (不含税)	2022年1-3月 (不含税)
威海互利塑料有限公司	材料采购	市场协商价格	402,544.02	199,575.60

### （2）关键管理人员薪酬

本公司本期关键管理人员 12 人，上期关键管理人员 12 人，支付薪酬情况见下表：

项目	2023年1-3月	2022年1-3月
关键管理人员薪酬	28.99 万元	31.44 万元

### （3）关联方应收应付款项

项目名称	关联方	2023.3.31	2022.12.31
应付账款	威海互利塑料有限公司	329,029.02	194,036.00
其他应付款	威海互利塑料有限公司	50,000.00	50,000.00

## 九、股份支付

### 1、股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额	256 万股
公司本期行权的各项权益工具总额	-

公司本期授予的各项权益工具总额	256 万股
公司本期失效的各项权益工具总额	-
公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	-
公司期末其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	-

2022年11月24日、2022年11月30日，公司分别召开第四届董事会第六次会议、第四届董事会第七次会议并分别审议通过了《威海市天罡仪表股份有限公司2022年员工持股计划（草案）》及相关议案、《威海市天罡仪表股份有限公司2022年员工持股计划（草案）（修订稿）》及相关议案；2022年12月16日，公司召开2022年第一次临时股东大会通过了上述持股计划相关议案。本次员工持股计划的股票来源为控股股东、实际控制人付涛，具体转让方式为员工持股计划与付涛之间以特定事项协议转让方式通过全国股转系统进行交易。2022年11月22日，三个持股平台分别与付涛签署了股权转让协议，协议转让价格为5.57元/股。本次员工持股计划的锁定期为60个月。本次员工持股计划共300万份，基于员工持股计划股票的来源方式，控股股东、实际控制人付涛的44万份不参与业绩考核，实际授予员工的各项权益工具总额256万股。

## 2、以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	前60个交易日平均价
可行权权益工具数量的确定依据	授权数量*(1-预期离职率)
本期估计与上期估计有重大差异的原因	--
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	1,452,000.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,247,000.00

## 十、承诺及或有事项

### 1、重要的承诺事项

截至2023年3月31日，本公司不存在应披露的承诺事项。

### 2、或有事项

截至2023年12月31日，本公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

## 十一、资产负债表日后事项

截至2023年4月27日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

## 十二、其他重要事项

无

## 十三、补充资料

## 1、当期非经常性损益明细表

项 目	2023年1-3月	说明
非流动性资产处置损益	13,276.48	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	109,380.00	
委托他人投资或管理资产的损益	913,485.86	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	261,517.81	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-21,856.81	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益总额	1,275,803.34	
减：非经常性损益的所得税影响数	191,398.50	
非经常性损益净额	1,084,404.84	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	-	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	1,084,404.84	

## (1) 对于作为经常性损益的政府补助项目

项 目	涉及金额	原因
软件产品增值税即征即退	2,220,939.02	与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助

## 2、净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率%	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	3.05	0.1967	-
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.72	0.1751	-

