

目 录

一、审计报告·····	第 1—6 页
二、财务报表·····	第 7—14 页
（一）合并及母公司资产负债表·····	第 7—8 页
（二）合并及母公司利润表·····	第 9 页
（三）合并及母公司现金流量表·····	第 10 页
（四）合并及母公司所有者权益变动表·····	第 11—14 页
三、财务报表附注·····	第 15—108 页
四、附件·····	第 109—112 页
（一）本所执业证书复印件·····	第 109 页
（二）本所营业执照复印件·····	第 110 页
（三）本所注册会计师执业证书复印件·····	第 111—112 页



审计报告

天健审〔2023〕3-7号

宏工科技股份有限公司全体股东:

一、审计意见

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

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了宏工公司2020年12月31日、2021年12月31日、2022年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2020年度、2021年度、2022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，我们独立于宏工公司，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2020年度、2021年度、2022年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认



相关会计期间：2020 年度、2021 年度、2022 年度

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十二)、五(二)1 及十四(一)。

宏工公司的营业收入主要来自于物料自动化处理系统的销售。2020 年度、2021 年度和 2022 年度宏工公司营业收入金额分别为人民币 332,088,474.55 元、579,215,197.24 元和 2,178,223,913.58 元。

公司主要销售物料自动化处理设备、配件等产品。收入确认原则为：1) 设备销售：公司设备销售业务属于在某一时点履行的履约义务，按照销售合同或订单约定的交货时间、交货方式及交货地点，将合同或订单约定的货物全部交付给客户，需安装调试并验收的经客户验收合格并取得经客户确认的验收证明，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品的控制权转移时确认销售收入。不需安装调试并验收的经客户确认收货并取得经客户签字的送货单时确认销售收入。2) 配件销售：公司配件销售业务属于在某一时点履行的履约义务，根据双方签订的销售订单发货，取得客户签字的送货单，即认为商品控制权已转移，公司确认销售收入。

由于营业收入是宏工公司关键业绩指标之一，可能存在宏工公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的主要审计程序如下：

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

(2) 检查主要的销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、销售出库单、送货单、验收单等；

(4) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 对重要客户进行实地走访，对客户相关人员进行访谈，就宏工公司报告期与客户的合同签订情况、收款情况及对账情况进行现场核实；



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

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 相关会计期间：2020 年度、2021 年度、2022 年度

(1) 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（九）及五（一）3。

截至 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日，宏工公司应收账款账面余额分别为人民币 133,999,651.34 元、234,008,262.17 元和 756,449,705.97 元，坏账准备分别为人民币 17,218,950.05 元、29,003,415.45 元和 62,812,731.44 元，账面价值分别为人民币 116,780,701.29 元、205,004,846.72 元和 693,636,974.53 元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

(2) 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制运行的有效性；

2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续核销情况，评价管理层过往预测的准确性；

3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确



性；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、迁徙率等）的准确性和完整性以及对对应计提坏账准备的计算是否准确；

5) 以抽样方式向主要客户函证应收账款余额；

6) 对重要客户进行实地走访，对客户相关人员进行访谈；

7) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

8) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（三）存货可变现净值

1. 相关会计期间：2020 年度、2021 年度、2022 年度

（1）事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十）及五（一）7。

截至 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日，宏工公司存货账面余额分别为人民币 168,328,493.08 元、406,835,978.53 元和 1,488,540,063.73 元，跌价准备分别为人民币 3,293,439.39 元、4,050,782.55 元和 21,783,759.33 元，账面价值分别为人民币 165,035,053.69 元、402,785,195.98 元和 1,466,756,304.40 元。

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。管理层在考虑持有存货目的的基础上，根据合同约定售价等确定估计售价，并按照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存货的可变现净值。

由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

（2）审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）复核管理层以前年度对存货可变现净值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；

（3）以抽样方式复核管理层对存货估计售价的预测，将估计售价与对应的合



同订单金额等进行比较；

(4) 评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性；

(5) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

(6) 结合存货监盘，检查期末存货中是否存在库龄较长、型号陈旧等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；

(7) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、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，管理层负责评估宏工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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

宏工公司治理层（以下简称治理层）负责监督宏工公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（一）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。

（二）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。

(三) 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。

(四) 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，就可能导致对宏工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宏工公司不能持续经营。

(五) 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。

(六) 就宏工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。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对 2020 年度、2021 年度、2022 年度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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：
（项目合伙人）

李振



中国注册会计师：

张娟



二〇二三年二月二十日





资产负债表 (资产)

会企01表
单位:人民币元

编制单位:宏工科技股份有限公司

注释号	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
1	122,805,092.59	47,703,627.60	126,258,278.73	75,954,647.18	23,097,688.12	22,628,424.38
2	107,168,911.60	34,306,402.89	75,661,045.91	47,317,045.91	45,269,112.72	34,206,635.72
3	693,636,974.53	574,138,975.62	205,004,846.72	229,048,884.62	116,780,701.29	120,977,873.89
4	148,973,311.02	122,111,270.02	121,269,267.59	99,754,150.95	28,278,981.63	26,644,981.63
5	59,826,535.82	74,630,180.90	76,238,440.60	104,736,520.87	7,769,188.70	6,750,016.81
6	23,802,533.70	12,128,417.94	12,895,602.78	32,151,683.27	8,941,724.88	12,516,943.83
7	1,466,756,304.40	844,919,544.40	402,785,195.98	355,223,972.53	165,035,053.69	152,775,321.18
8	309,189,718.80	231,971,789.59	56,948,963.25	47,869,419.75	39,219,060.99	37,064,015.47
9	3,125,945.14	3,067,570.81	16,675,455.06	1,208,434.43	4,785,657.06	2,038,060.27
	2,935,285,327.60	1,944,977,779.77	1,093,737,096.62	993,264,759.51	439,177,169.08	415,602,273.18
非流动资产:						
债权投资						
其他债权投资						
长期应收款		31,921,750.00		28,000,000.00		23,000,000.00
长期股权投资						
其他权益工具投资						
其他非流动金融资产						
投资性房地产		13,348,149.09	50,590,127.77	10,448,546.94	9,368,818.86	6,814,240.92
固定资产	235,580,044.84		5,513,716.86		6,346,880.49	
在建工程	22,168,022.59					
生产性生物资产						
油气资产						
使用权资产	25,951,366.45	8,748,256.45	19,258,491.74	12,531,322.94	28,854,370.69	211,165.15
无形资产	48,378,080.28	942,019.26	28,787,659.15	730,004.65		
开发支出						
商誉						
长期待摊费用	7,228,756.16	2,006,742.13	3,055,409.77	1,682,208.26	1,742,001.94	366,497.58
递延所得税资产	22,872,790.84	16,073,950.66	7,169,793.09	5,734,643.32	3,537,906.35	3,228,294.08
其他非流动资产	4,144,867.27	1,827,303.84	8,176,535.14	1,643,712.51	2,289,598.13	1,254,163.70
非流动资产合计	366,323,928.43	74,668,171.43	122,551,733.52	60,770,438.62	52,139,576.46	34,874,361.43
资产总计	3,301,609,256.03	2,019,645,951.20	1,216,288,830.14	1,054,035,198.13	491,316,745.54	450,476,634.61

法定代表人:

罗才华

主管会计工作的负责人:

何明

会计机构负责人:

何明



资产负债表（负债和所有者权益）

会企01表
单位：人民币元

编制单位：宏工科技股份有限公司

注释号	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
17	153,011,534.73	113,956,015.28	37,848,565.28	37,848,565.28	40,025,952.37	30,015,396.81
18	150,027,757.46	107,443,205.79	79,409,707.12	80,470,035.24	11,615,461.02	11,761,133.80
19	918,425,761.31	491,184,265.20	149,114,664.36	154,328,066.68	66,695,313.26	63,417,568.23
20	1,194,577,462.88	781,682,597.71	555,764,745.27	486,659,120.26	169,752,330.18	161,491,905.35
21	58,061,093.04	26,240,788.16	24,542,629.66	15,501,977.19	11,318,125.86	8,768,187.70
22	36,765,550.42	17,899,234.85	22,295,476.80	10,921,290.58	5,739,695.39	2,354,245.39
23	10,146,285.57	21,126,644.16	5,364,066.25	4,396,892.70	2,028,376.45	1,428,376.45
24	35,472,733.93	9,409,184.19	15,217,079.88	6,878,072.49		
25	176,676,693.60	133,657,014.68	91,398,840.32	77,850,683.60	34,929,998.90	34,367,292.82
26	2,733,164,872.94	1,702,598,950.02	980,955,774.94	874,854,704.02	342,105,253.43	313,604,106.55
27	34,812,310.83		22,041,662.50			
28	7,157,458.39		9,847,568.63	6,192,351.72		
29	32,329,771.92	32,329,771.92	7,197,137.60	7,197,137.60	3,372,951.77	3,372,951.77
30	74,299,541.14	32,329,771.92	39,086,368.73	13,389,489.32	3,372,951.77	3,372,951.77
31	2,807,464,414.08	1,734,928,721.94	1,020,042,143.67	888,244,193.34	345,478,205.20	316,977,058.32
32	60,000,000.00	60,000,000.00	60,000,000.00	60,000,000.00	60,000,000.00	60,000,000.00
33	17,947,967.91	20,650,921.91	17,436,741.24	20,139,695.24	16,963,615.84	19,666,569.84
34	19,325,197.19	19,325,197.19	7,483,697.41	7,483,697.41	4,301,867.10	4,301,867.10
35	396,871,676.85	184,741,110.16	111,326,247.82	78,167,612.14	64,573,057.40	49,531,139.35
36	494,144,841.95		196,246,686.47		145,838,540.34	
37	494,144,841.95	284,717,229.25	196,246,686.47	165,791,004.79	145,838,540.34	133,499,576.29
38	3,301,609,256.03	2,019,645,951.20	1,216,288,830.14	1,054,035,198.13	491,316,745.54	450,476,634.61
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						
101						
102						
103						
104						
105						
106						
107						
108						
109						
110						
111						
112						
113						
114						
115						
116						
117						
118						
119						
120						
121						
122						
123						
124						
125						
126						
127						
128						
129						
130						
131						
132						
133						
134						
135						
136						
137						
138						
139						
140						
141						
142						
143						
144						
145						
146						
147						
148						
149						
150						
151						
152						
153						
154						
155						
156						
157						
158						
159						
160						
161						
162						
163						
164						
165						
166						
167						
168						
169						
170						
171						
172						
173						
174						
175						
176						
177						
178						
179						
180						
181						
182						
183						
184						
185						
186						
187						
188						
189						
190						
191						
192						
193						
194						
195						
196						
197						
198						
199						
200						
201						
202						
203						
204						
205						
206						
207						
208						
209						
210						
211						
212						
213						
214						
215						
216						
217						
218						
219						
220						
221						
222						
223						
224						
225						
226						
227						
228						
229						
230						
231						
232						
233						
234						
235						
236						
237						
238						
239						
240						
241						
242						
243						
244						
245						
246						
247						
248						
249						
250						
251						
252						
253						
254						
255						
256						
257						
258						
259						
260						
261						
262						
263						
264						
265						
266						
267						
268						
269						
270						
271						
272						
273						
274						
275						
276						
277						
278						
279						
280						
281						
282						
283						
284						
285						
286						
287						
288						
289						
290						
291						
292						
293						
294						
295						
296						
297						
298						
299						
300						
301						
302						
303						
304						
305						



利润表

单位:人民币元

项目	注释号	2022年度		2021年度		2020年度	
		合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
一、营业收入	1	2,178,223,913.58	1,597,485,483.83	579,215,137.24	501,896,357.35	332,088,474.55	325,235,905.39
减: 营业成本	1	1,494,220,003.68	1,246,545,212.65	407,520,319.48	433,765,364.47	209,137,667.38	211,155,989.56
税金及附加	2	9,639,816.73	2,079,992.20	2,458,293.80	1,300,321.85	1,157,730.59	528,471.49
销售费用	3	136,403,531.02	85,084,946.68	40,900,751.47	38,944,361.40	19,015,055.74	18,484,089.82
管理费用	4	63,964,294.44	35,739,755.89	27,606,998.84	20,255,901.12	15,128,582.16	12,615,088.50
研发费用	5	121,900,308.23	62,670,967.96	32,110,929.52	19,314,893.91	20,901,819.19	15,377,485.80
财务费用	6	4,874,281.92	1,607,698.62	3,113,544.63	2,710,555.07	1,737,539.10	1,585,024.78
其中: 利息费用		5,840,121.28	1,991,361.99	3,405,155.76	2,630,656.80	1,892,519.15	1,745,880.36
利息收入		1,557,566.71	840,959.00	265,273.53	205,673.57	226,595.41	219,686.82
加: 其他收益	7	41,180,972.40	12,255,415.91	10,486,086.93	8,701,282.06	19,644,622.07	1,818,002.33
投资收益 (损失以“-”号填列)	8	111,232.88		82,799.68	82,799.68	26,013.70	-3,043,642.42
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							
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)	9	-33,903,475.92	-22,624,625.07	-13,231,242.59	-11,858,850.93	-5,121,308.22	-4,692,790.42
信用减值损失 (损失以“-”号填列)	10	-33,690,872.48	-22,690,676.43	-3,759,501.86	-3,300,999.78	-5,309,264.00	-5,115,908.89
资产减值损失 (损失以“-”号填列)							
资产处置收益 (损失以“-”号填列)		314,889,534.44	130,697,004.24	59,082,501.66	39,227,760.56	74,250,143.94	54,445,416.04
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)	11	76,951.76	77.85	111,338.96	72,669.12	16,424.43	7,002.21
加: 营业外收入							
减: 营业外支出	12	446,826.84	438,572.29	1,623,044.76	1,578,818.56	184,067.02	180,355.05
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		314,519,659.36	130,258,509.80	57,570,795.86	37,721,611.12	74,082,501.35	54,272,063.20
减: 所得税费用	13	17,132,730.55	11,843,512.00	7,635,775.13	5,903,308.02	8,339,084.06	6,829,563.10
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)		297,386,928.81	118,414,997.80	49,935,020.73	31,818,303.10	65,743,417.29	47,442,500.10
(一) 按经营持续性分类:							
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		297,386,928.81	118,414,997.80	49,935,020.73	31,818,303.10	65,743,417.29	47,442,500.10
2. 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)							
(二) 按所有权归属分类:							
1. 归属于母公司所有者的净利润 (净亏损以“-”号填列)		297,386,928.81		49,935,020.73		65,743,417.29	
2. 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							
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额							
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益							
1. 重新计量设定受益计划变动额							
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. 现金流量套期准备 (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							
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		297,386,928.81	118,414,997.80	49,935,020.73	31,818,303.10	65,743,417.29	47,442,500.10
归属于母公司所有者的综合收益总额		297,386,928.81		49,935,020.73		65,743,417.29	
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		4.96		0.83		1.10	
(二) 稀释每股收益		4.96		0.83		1.10	

何明

何明

罗才华

罗才华

法定代表人:

主管会计工作的负责人:

会计机构负责人:



现金流量表

会企03表
单位:人民币元

项 目	注释号	2022年度		2021年度		2020年度	
		合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
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		1,797,700,636.07	1,254,294,001.06	489,100,134.17	529,728,755.12	168,169,981.25	170,382,785.12
收到的税费返还		37,622,270.06	9,802,052.95	7,051,639.81	6,882,906.79	1,689,055.84	1,452,964.83
收到其他与经营活动有关的现金	1	10,259,582.03	40,774,988.22	7,487,367.68	5,417,411.63	20,881,231.39	22,763,140.98
经营活动现金流入小计		1,845,582,488.16	1,304,871,042.23	503,639,141.66	542,009,073.54	190,740,268.48	194,598,890.93
购买商品、接受劳务支付的现金		1,383,381,208.79	1,177,885,317.83	172,197,833.72	323,242,214.15	97,622,771.42	117,374,290.40
支付给职工以及为职工支付的现金		311,300,554.66	139,279,057.88	121,577,268.54	79,527,628.62	56,539,915.69	42,842,504.10
支付的各项税费		87,363,079.25	28,080,445.63	18,087,682.95	13,600,552.53	14,642,737.22	11,115,533.80
支付其他与经营活动有关的现金		116,905,614.02	48,885,809.33	65,058,755.02	74,503,511.48	15,550,297.96	10,580,559.28
经营活动现金流出小计	2	1,898,950,456.72	1,394,130,630.67	376,921,520.23	490,873,906.78	184,355,722.29	181,912,887.58
经营活动产生的现金流量净额		-53,367,968.56	-89,259,588.44	126,717,621.43	51,135,166.76	6,384,546.19	12,686,003.35
二、投资活动产生的现金流量:							
收回投资收到的现金		40,000,000.00		30,000,000.00	30,000,000.00	12,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		111,232.88		82,799.68	82,799.68	26,013.70	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额				40,000.00	40,000.00		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额							
收到其他与投资活动有关的现金							
投资活动现金流入小计		40,111,232.88		30,122,799.68	30,122,799.68	12,026,013.70	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		90,437,113.29	7,304,098.79	52,131,017.93	6,488,545.86	25,543,734.45	2,634,398.93
投资支付的现金		40,000,000.00	3,921,750.00	30,000,000.00	35,000,000.00	12,000,000.00	
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		130,437,113.29	11,225,848.79	82,131,017.93	41,488,545.86	37,543,734.45	2,634,398.93
投资活动产生的现金流量净额		-90,325,880.41	-11,225,848.79	-52,008,218.25	-11,365,746.18	-25,517,720.75	-2,634,398.93
三、筹资活动产生的现金流量:							
吸收投资收到的现金							
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金							
取得借款收到的现金							
收到其他与筹资活动有关的现金							
筹资活动现金流入小计	3	180,560,000.00	113,850,000.00	64,800,000.00	37,800,000.00	37,500,000.00	25,824,000.00
偿还债务支付的现金		180,560,000.00	113,850,000.00	64,800,000.00	37,800,000.00	800,000.00	800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		42,447,400.00	37,800,000.00	37,300,000.00	27,800,000.00	38,300,000.00	26,824,000.00
其中:子公司支付给少数股东的股利、利润		4,704,412.05	1,743,677.99	2,093,002.94	2,011,231.73	27,975,000.00	25,799,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金						1,905,334.77	1,990,540.54
筹资活动现金流出小计		20,722,816.46	10,399,354.79	10,099,352.66	6,575,509.08	283,018.87	283,018.87
筹资活动产生的现金流量净额	4	67,874,628.51	49,943,032.78	49,492,355.60	36,386,740.81	30,163,353.64	28,072,559.41
汇率变动对现金及现金等价物的影响		112,685,371.49	63,906,967.22	15,307,644.40	1,413,259.19	8,136,646.36	-1,448,559.41
现金及现金等价物净增加额		-30,903,865.73	-36,473,858.26	90,017,047.58	41,182,679.77	-10,996,528.20	8,603,045.01
加:期初现金及现金等价物余额		105,424,635.70	56,121,004.15	15,407,588.12	14,938,324.38	26,404,116.32	6,335,279.37
六、期末现金及现金等价物余额		74,520,769.97	19,647,145.89	105,424,635.70	56,121,004.15	15,407,588.12	14,938,324.38

法定代表人:

罗桦

罗才华

主管会计工作的负责人:

何明

何明

会计机构负责人:

何明

合并所有者权益变动表

会合04表
单位：人民币元



编制单位：宏工科技股份有限公司

2022年度												
项 目	归属于母公司所有者权益										少数股东 权益	所有者权益合计
	实收资本 (或股本)	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		
		优先股	永续债 其他									
一、上年期末余额	60,000,000.00			17,436,741.24					7,483,697.41		111,326,247.82	196,246,686.47
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	60,000,000.00			17,436,741.24					7,483,697.41		111,326,247.82	196,246,686.47
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				511,226.67					11,841,499.78		285,545,429.03	297,898,155.48
（一）综合收益总额											297,386,928.81	297,386,928.81
（二）所有者投入和减少资本				511,226.67								511,226.67
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额				511,226.67								511,226.67
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积									11,841,499.78		-11,841,499.78	
2. 提取一般风险准备									11,841,499.78		-11,841,499.78	
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期末余额	60,000,000.00			17,947,967.91					19,325,197.19		396,871,676.85	494,144,841.95

法定代表人：

罗桦

罗桦

主管会计工作的负责人：

何明

何明

会计机构负责人：

何明

何明



合并所有者权益变动表

会计报表
单位: 人民币元

项 目	2021年度										2020年度									
	归属于母公司所有者权益					少数股东权益					归属于母公司所有者权益					少数股东权益				
	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先 永续 股 债 其 他	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	少数股东权益	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先 永续 股 债 其 他	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	少数股东权益
一、上年期末余额	60,000,000.00		16,963,615.84				4,301,867.10		64,573,057.40		60,000,000.00		27,777,951.31						-7,682,828.26	80,695,123.05
加: 会计政策变更																				
前期差错更正																				
同一控制下企业合并																				
其他																				
二、本年期初余额	60,000,000.00		16,963,615.84				4,301,867.10		64,573,057.40		60,000,000.00		27,777,951.31						-7,682,828.26	80,695,123.05
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)			473,125.40				3,181,830.31		46,753,190.42				-10,814,335.47				4,301,867.10		72,255,885.66	65,743,417.29
(一) 综合收益总额									49,935,020.73										65,743,417.29	
(二) 所有者投入和减少资本			473,125.40																	
1. 所有者投入的普通股																				
2. 其他权益工具持有者投入资本																				
3. 股份支付计入所有者权益的金额			473,125.40																	
4. 其他																				
(三) 利润分配							3,181,830.31		-3,181,830.31								4,301,867.10		-4,301,867.10	
1. 提取盈余公积							3,181,830.31		-3,181,830.31								4,301,867.10		-4,301,867.10	
2. 提取一般风险准备																				
3. 对所有者(或股东)的分配																				
4. 其他																				
(四) 所有者权益内部结转													-10,814,335.47					10,814,335.47		
1. 资本公积转增资本(或股本)													-10,814,335.47					10,814,335.47		
2. 盈余公积转增资本(或股本)																				
3. 盈余公积弥补亏损																				
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																				
5. 其他综合收益结转留存收益																				
6. 其他																				
(五) 专项储备																				
1. 本期提取																				
2. 本期使用																				
(六) 其他																				
四、本期期末余额	60,000,000.00		17,436,741.24				7,483,697.41		111,326,247.82		60,000,000.00		16,963,615.84				4,301,867.10		64,573,057.40	145,838,540.34

法定代表人:

罗桦

罗桦

主管会计工作的负责人:

何小

何小

何小

会计机构负责人:

何小

何小





母公司所有者权益变动表

会企04表
单位：人民币元

项目	2021年度										2020年度										
	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
	优先股	永续债	其他									优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	60,000,000.00			19,666,569.84				4,301,867.10	49,531,139.35	133,499,576.29	60,000,000.00				30,480,905.31					-4,423,829.12	86,057,076.19
加：会计政策变更																					
前期差错更正																					
其他																					
二、本年期初余额	60,000,000.00			19,666,569.84				4,301,867.10	49,531,139.35	133,499,576.29	60,000,000.00				30,480,905.31					-4,423,829.12	86,057,076.19
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				473,125.40				3,181,830.31	28,636,472.79	32,291,428.50					-10,814,335.47				4,301,867.10	53,954,968.47	47,442,500.10
（一）综合收益总额									31,818,303.10	31,818,303.10										47,442,500.10	47,442,500.10
（二）所有者投入和减少资本				473,125.40						473,125.40											
1. 所有者投入的普通股																					
2. 其他权益工具持有者投入资本																					
3. 股份支付计入所有者权益的金额																					
4. 其他				473,125.40																	
（三）利润分配								3,181,830.31	-3,181,830.31										4,301,867.10	-4,301,867.10	
1. 提取盈余公积								3,181,830.31	-3,181,830.31										4,301,867.10	-4,301,867.10	
2. 对所有者（或股东）的分配																					
3. 其他																					
（四）所有者权益内部结转																					
1. 资本公积转增资本（或股本）															-10,814,335.47					10,814,335.47	
2. 盈余公积转增资本（或股本）															-10,814,335.47					10,814,335.47	
3. 盈余公积弥补亏损																					
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																					
5. 其他综合收益结转留存收益																					
6. 其他																					
（五）专项储备																					
1. 本期提取																					
2. 本期使用																					
（六）其他																					
四、本期末余额	60,000,000.00			20,139,695.24				7,483,697.41	78,167,612.14	165,791,004.79	60,000,000.00				19,666,569.84				4,301,867.10	49,531,139.35	133,499,576.29

法定代表人：

罗才华

主管会计工作的负责人：

何明

会计机构负责人：

何明

宏工科技股份有限公司

财务报表附注

2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

宏工科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系原东莞市宏工自动化设备有限公司（以下简称东莞宏工公司），东莞宏工公司系由罗才华、黄日芳共同出资组建，于 2008 年 8 月 14 日在东莞市市场监督管理局登记注册，取得注册号为 441900000371563 的企业法人营业执照，成立时注册资本 300.00 万元。2014 年 3 月 19 日公司名称变更为广东宏工物料自动化系统有限公司，广东宏工物料自动化系统有限公司以 2019 年 8 月 31 日为基准日整体变更为股份有限公司，于 2020 年 5 月 27 日在东莞市市场监督管理局登记注册，总部位于广东省东莞市。公司现持有统一社会信用代码为 91441900678827132K 的营业执照，注册资本 6,000.00 万元，股份总数 6,000 万股（每股面值 1 元）。

本公司属专用设备制造业行业。主要经营活动为物料自动化控制系统的研发、生产和销售；公司主要产品为物料自动化处理产线及单机设备、配件。

本财务报表业经公司 2023 年 2 月 20 日第一届第二十二次董事会批准对外报出。

本公司将湖南宏工智能科技有限公司（以下简称湖南宏工公司）、湖南宏拓科技有限公司（以下简称湖南宏拓公司）、无锡宏拓物料自动化系统有限公司（以下简称无锡宏拓公司）、东莞市安聚信机电科技有限公司（以下简称东莞安聚信公司）、湖南宏工软件开发有限公司（以下简称湖南软件公司）5 家子公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注六和七之说明。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。



三、重要会计政策及会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

（一）遵循企业会计准则的声明

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

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本财务报表所载财务信息的会计期间为 2020 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照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。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额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. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，其差额计入当期损益。

（六）合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

（七）现金及现金等价物的确定标准



列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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。

（八）外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

（九）金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；（2）金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；（3）不属于上述（1）或（2）的财务担保合同，以及不属于上述（1）并以低于市场利率贷款的贷款承诺；（4）以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

（1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，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或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。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、重分类、按照实际利率法摊销



或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用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。

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

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）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，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用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。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。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，计入留存收益。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

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



金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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：（1）未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；（2）保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产在终止确认日的账面价值；（2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

（1）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；

(2) 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属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的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，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。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日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已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。



于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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，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，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。

(2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——应收押金保证金组合	款项性质	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
其他应收款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	
其他应收款——账龄组合	账龄	

(3) 采用简化计量方法, 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	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
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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
合同资产——账龄组合	账龄	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，通过合同资产账龄和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款预期信用损失率(%)
1 年以内(含，下同)	5.00



1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3 年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（十）存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

（2）包装物



按照一次转销法进行摊销。

(十一) 合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了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。

公司对于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。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(十二) 长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，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的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足



冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后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确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股



权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的
在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的
将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(十三) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

类 别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋建筑物	年限平均法	20-40	5.00	2.38-4.75
机械设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

(十四) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程



按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

（十五）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

（1）当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1）资产支出已经发生；2）借款费用已经发生；3）为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）若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，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

（3）当所购建或者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，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

（十六）无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、软件等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：



项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
软件	3-5

(十七) 部分长期资产减值

对长期股权投资、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长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

(十八) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的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。

(十九) 职工薪酬

1. 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。

2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司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。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

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



的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 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；(2) 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. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十) 预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

(二十一) 股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表



日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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

（2）以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务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，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

（3）修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司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；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司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；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

（二十二）收入

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，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）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客



户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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，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，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 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) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 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；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

3. 收入确认的具体方法

公司主要销售物料自动化处理设备、配件等产品。其收入确认的具体方法为：

(1) 设备销售：公司设备销售业务属于在某一时点履行的履约义务，按照销售合同或订单约定的交货时间、交货方式及交货地点，将合同或订单约定的货物全部交付给客户，需安装调试并验收的经客户验收合格并取得经客户确认的验收证明，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品的控制权转移时确认销售收入。不需安装调试并验收的经客户确认收货并取得经客户签字的送货单时确认收入。



(2) 配件销售：公司配件销售业务属于在某一时点履行的履约义务，根据双方签订的销售订单发货,取得客户签字的送货单,即认为商品控制权已转移，公司确认销售收入。

(二十三) 政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。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，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法：财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十四) 合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项



列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

（二十五）递延所得税资产、递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

（二十六）租赁

1. 2021 年度、2022 年度

（1）公司作为承租人

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

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：① 租赁负债的初始计量金额；② 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③ 承租人发生的初始直接费用；④ 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。



公司按照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，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

2) 租赁负债

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

2. 2020 年度

经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	16%、13%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明



纳税主体名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
本公司	15.00%	15.00%	15.00%
湖南宏工公司	15.00%	15.00%	15.00%
无锡宏拓公司	25.00%	20.00%	20.00%
湖南宏拓公司	20.00%		
东莞安聚信公司			20.00%
湖南软件公司	15.00%	25.00%	20.00%

[注]湖南软件公司系软件公司，于 2020 年 11 月成立；东莞安聚信公司于 2020 年 10 月注销；湖南宏拓公司于 2022 年 9 月成立

（二）税收优惠

1. 公司于 2019 年 12 月 2 日取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的编号为 GR201944002198 的高新技术企业证书，证书有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》关于高新技术企业的税收优惠税率规定，本公司 2019 年至 2021 年减按 15% 的优惠税率计缴企业所得税；截至本财务报表报出日，公司尚未获取高新技术企业证书，《广东省认定机构 2022 年认定的第二批高新技术企业备案公示名单》已公示，故 2022 年度按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

2. 湖南宏工公司于 2020 年 9 月 11 日取得湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局联合颁发的编号为 GR202043001761 的高新技术企业证书，证书有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》关于高新技术企业的税收优惠税率规定，湖南宏工公司 2020 年至 2022 年减按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

3. 无锡宏拓公司 2020-2021 年依据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）规定，企业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；应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

4. 东莞安聚信公司 2020 年依据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）规定，企业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；应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

5. 湖南软件公司 2020 年依据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）规定，企业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；应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。湖南软件公司 2022 年度取得编号为 GR202243004474 的高新技术企业证书，证书有效期为 3 年；且湖南软件公司依据《财政部、国家税务总局关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》（财政部、税务总局公告 2019 年第 68 号）规定，国家鼓励的集成电路设计、装备、材料、封装、测试企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税，2022 年度湖南软件公司符合软件企业条件享受免征企业所得税的税收优惠政策。

6. 湖南宏拓公司 2022 年度依据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）规定，企业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；应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

6. 根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）的相关规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。公司报告期各期享受该即征即退优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

（一）合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

（1）明细情况

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
库存现金	681.62	13,534.92	3,765.19
银行存款	74,520,088.35	105,411,100.78	15,403,822.93
其他货币资金	48,284,322.62	20,833,643.03	7,690,100.00
合 计	122,805,092.59	126,258,278.73	23,097,688.12

（2）其他说明

1) 2022 年末其他货币资金中：2,592,000.00 元系银行承兑汇票保证金，26,520,240.91 元系保函保证金，19,155,026.29 元系票据池回款保证金，使用受限；17,055.42 元系使用受客户监管，使用受限；



2) 2021 年末其他货币资金中：6,000,000.00 元系借款保证金，12,240,001.03 元系银行承兑汇票保证金，2,593,642.00 元系保函保证金，使用受限；

3) 2020 年末其他货币资金中：6,000,000.00 元系借款保证金，578,000.00 元系银行承兑汇票保证金，1,112,100.00 元系保函保证金，使用受限。

2. 应收票据

(1) 明细情况

种 类	2022.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	107,181,401.60	100	12,490.00	0.01	107,168,911.60
其中：银行承兑汇票	106,931,601.60	99.77			106,931,601.60
商业承兑汇票	249,800.00	0.23	12,490.00	5.00	237,310.00
合 计	107,181,401.60	100	12,490.00	0.01	107,168,911.60

(续上表)

种 类	2021.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	75,995,352.65	100.00	334,306.74	0.44	75,661,045.91
其中：银行承兑汇票	73,059,217.85	96.14			73,059,217.85
商业承兑汇票	2,936,134.80	3.86	334,306.74	11.39	2,601,828.06
合 计	75,995,352.65	100.00	334,306.74	0.44	75,661,045.91

(续上表)

种 类	2020.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	45,269,112.72	100.00			45,269,112.72
其中：银行承兑汇票	45,269,112.72	100.00			45,269,112.72
合 计	45,269,112.72	100.00			45,269,112.72

(2) 坏账准备变动情况

1) 2022 年度



项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	334,306.74	-321,816.74						12,490.00
合 计	334,306.74	-321,816.74						12,490.00

2) 2021 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备		334,306.74						334,306.74
合 计		334,306.74						334,306.74

(3) 公司已质押的应收票据情况

项 目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
银行承兑汇票		7,725,000.00	270,000.00
小 计		7,725,000.00	270,000.00

(4) 公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	2022.12.31		2021.12.31	
	终止确认金额	未终止确认金额	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票		96,824,601.60		26,186,317.85
小 计		96,824,601.60		26,186,317.85

(续上表)

项 目	2020.12.31	
	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票		29,623,112.72
小 计		29,623,112.72

3. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况



种 类	2022. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	5, 533, 200. 45	0. 73	5, 533, 200. 45	100. 00	
按组合计提坏账准备	750, 916, 505. 52	99. 27	57, 279, 530. 99	7. 63	693, 636, 974. 53
合 计	756, 449, 705. 97	100	62, 812, 731. 44	8. 30	693, 636, 974. 53

(续上表)

种 类	2021. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	5, 533, 200. 45	2. 36	5, 533, 200. 45	100. 00	
按组合计提坏账准备	228, 475, 061. 72	97. 64	23, 470, 215. 00	10. 27	205, 004, 846. 72
合 计	234, 008, 262. 17	100. 00	29, 003, 415. 45	12. 39	205, 004, 846. 72

(续上表)

种 类	2020. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	5, 345, 600. 45	3. 99	5, 345, 600. 45	100. 00	
按组合计提坏账准备	128, 654, 050. 89	96. 01	11, 873, 349. 60	9. 23	116, 780, 701. 29
合 计	133, 999, 651. 34	100. 00	17, 218, 950. 05	12. 85	116, 780, 701. 29

2) 单项计提坏账准备的应收账款

① 2022 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
肇庆遨优动力电池有限公司	5, 345, 600. 45	5, 345, 600. 45	100. 00	客户被列为失信企业
江西省科能伟达储能电池系统有限公司	187, 600. 00	187, 600. 00	100. 00	客户被列为失信企业
小 计	5, 533, 200. 45	5, 533, 200. 45	100. 00	

② 2021 年 12 月 31 日



单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
肇庆遨优动力电池有限公司	5,345,600.45	5,345,600.45	100.00	客户被列为失信企业
江西省科能伟达储能电池系统有限公司	187,600.00	187,600.00	100.00	客户被列为失信企业
小 计	5,533,200.45	5,533,200.45	100.00	

③ 2020 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
肇庆遨优动力电池有限公司	5,345,600.45	5,345,600.45	100.00	客户被列为失信企业
小 计	5,345,600.45	5,345,600.45	100.00	

3) 采用组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	613,126,721.51	30,656,336.08	5.00	159,167,878.15	7,958,393.91	5.00
1-2 年	107,875,720.46	10,787,572.04	10.00	50,601,594.31	5,060,159.44	10.00
2-3 年	20,112,058.12	6,033,617.44	30.00	11,791,325.16	3,537,397.55	30.00
3 年以上	9,802,005.43	9,802,005.43	100.00	6,914,264.10	6,914,264.10	100.00
小 计	750,916,505.52	57,279,530.99	7.63	228,475,061.72	23,470,215.00	10.27

(续上表)

账 龄	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	82,619,563.07	4,130,978.15	5.00
1-2 年	33,963,611.74	3,396,361.17	10.00
2-3 年	11,035,522.57	3,310,656.77	30.00
3 年以上	1,035,353.51	1,035,353.51	100.00
小 计	128,654,050.89	11,873,349.60	9.23

(2) 账龄情况

账 龄	账面余额		
	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
1 年以内	613,126,721.51	159,167,878.15	82,619,563.07
1-2 年	107,875,720.46	50,601,594.31	33,963,611.74



账 龄	账面余额		
	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
2-3 年	20, 112, 058. 12	11, 978, 925. 16	16, 381, 123. 02
3 年以上	15, 335, 205. 88	12, 259, 864. 55	1, 035, 353. 51
合 计	756, 449, 705. 97	234, 008, 262. 17	133, 999, 651. 34

(3) 坏账准备变动情况

1) 2022 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	5, 533, 200. 45							5, 533, 200. 45
按组合计提坏账准备	23, 470, 215. 00	33, 809, 315. 99						57, 279, 530. 99
合 计	29, 003, 415. 45	33, 809, 315. 99						62, 812, 731. 44

2) 2021 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	5, 345, 600. 45	187, 600. 00						5, 533, 200. 45
按组合计提坏账准备	11, 873, 349. 60	11, 596, 865. 40						23, 470, 215. 00
合 计	17, 218, 950. 05	11, 784, 465. 40						29, 003, 415. 45

3) 2020 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	5, 345, 600. 45							5, 345, 600. 45
按组合计提坏账准备	8, 377, 419. 22	3, 534, 230. 38				38, 300. 00		11, 873, 349. 60
合 计	13, 723, 019. 67	3, 534, 230. 38				38, 300. 00		17, 218, 950. 05

(4) 报告期实际核销的应收账款情况

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
实际核销的应收账款金额			38, 300. 00

(5) 应收账款金额前 5 名情况

1) 2022 年 12 月 31 日



单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
宁德时代新能源科技股份有限公司[注 1]	165,636,518.89	21.90	8,490,324.90
四川新理想能源科技有限责任公司	86,930,829.64	11.49	4,346,541.48
浙江华友钴业股份有限公司[注 2]	59,649,284.05	7.89	3,003,264.20
远景动力技术(鄂尔多斯市)有限公司	37,411,323.15	4.95	1,870,566.16
营口航盛科技实业有限责任公司沈阳分公司	29,031,840.00	3.84	1,451,592.00
小 计	378,659,795.73	50.06	19,162,288.74

2) 2021 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
宁波杉杉股份有限公司[注 3]	36,966,097.83	15.80	1,983,898.54
宁德时代新能源科技股份有限公司	35,415,845.40	15.13	1,927,039.62
江西赣锋锂业股份有限公司[注 4]	10,845,072.41	4.63	575,919.73
湖南长远锂科股份有限公司[注 5]	9,212,985.42	3.94	548,320.62
欣旺达电子股份有限公司[注 6]	8,829,642.02	3.77	623,164.20
小 计	101,269,643.08	43.28	5,658,342.71

3) 2020 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
河南科隆新能源股份有限公司[注 7]	14,269,303.68	10.65	715,689.33
贝特瑞新材料集团股份有限公司[注 8]	11,445,334.25	8.54	1,144,533.42
天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	11,417,000.00	8.52	608,550.00
宁波杉杉股份有限公司	10,129,929.29	7.56	506,667.86
宁德时代新能源科技股份有限公司	8,749,825.88	6.53	440,842.04
小 计	56,011,393.10	41.80	3,416,282.65

[注 1] 宁德时代新能源科技股份有限公司是指宁德时代新能源科技股份有限公司及其所属企业广东邦普循环科技有限公司、湖南邦普循环科技有限公司、江苏时代新能源科技有限公司、时代上汽动力电池有限公司、时代广汽动力电池有限公司、时代一汽动力电池有限公司、四川时代新能源科技有限公司等，下同

[注 2] 浙江华友钴业股份有限公司是指浙江华友钴业股份有限公司及其所属企业华



友新能源科技（衢州）有限公司、广西巴莫科技有限公司、广西时代新能锂电材料科技有限公司、浙江巴莫科技有限责任公司等，下同

[注 3] 宁波杉杉股份有限公司是指宁波杉杉股份有限公司及其所属企业内蒙古杉杉科技有限公司、湖南杉杉能源科技股份有限公司、上海杉杉科技有限公司等。2021 年 8 月 25 日，湖南杉杉能源科技股份有限公司股权结构发生变更，变为 BASF SE（德国巴斯夫集团）持股 51%，宁波甬湘投资有限公司持股 49%，并于 2021 年 9 月 3 日更名为巴斯夫杉杉电池材料有限公司。根据杉杉股份 2021 年度报告，2021 年 9 月起，巴斯夫杉杉电池材料有限公司不再纳入杉杉股份合并报表范围，下同

[注 4] 江西赣锋锂业股份有限公司是指江西赣锋锂业股份有限公司及其所属企业江西赣锋锂电科技股份有限公司、江西赣锋电池科技有限公司、东莞赣锋电子有限公司、新余赣锋电子有限公司等，下同

[注 5] 湖南长远锂科股份有限公司是指湖南长远锂科股份有限公司及其所属企业湖南长远锂科新能源有限公司、金驰新能源材料有限公司等，下同

[注 6] 欣旺达电子股份有限公司是指欣旺达电子股份有限公司及其所属企业南京市欣旺达新能源有限公司、欣旺达电动汽车电池有限公司、欣旺达惠州动力新能源有限公司等，下同

[注 7] 河南科隆新能源股份有限公司是指河南科隆新能源股份有限公司及其所属企业河南金永商贸有限公司等，下同

[注 8] 贝特瑞新材料集团股份有限公司是指贝特瑞新材料集团股份有限公司及其所属企业贝特瑞（江苏）新材料科技有限公司、深圳深瑞墨烯科技有限公司等，下同

4. 应收款项融资

(1) 明细情况

项 目	2022. 12. 31		2021. 12. 31	
	账面价值	累计确认的 信用减值准备	账面价值	累计确认的 信用减值准备
银行承兑汇票	148,973,311.02		121,269,267.59	
合 计	148,973,311.02		121,269,267.59	

（续上表）



项 目	2020. 12. 31	
	账面价值	累计确认的 信用减值准备
银行承兑汇票	28, 278, 981. 63	
合 计	28, 278, 981. 63	

(2) 公司已质押的应收票据情况

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
银行承兑汇票	83, 712, 681. 50	31, 945, 035. 24	5, 726, 650. 96
小 计	83, 712, 681. 50	31, 945, 035. 24	5, 726, 650. 96

(3) 公司已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	终止确认金额		
	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
银行承兑汇票	324, 582, 426. 14	112, 694, 891. 93	11, 325, 245. 75
小 计	324, 582, 426. 14	112, 694, 891. 93	11, 325, 245. 75

对信用水平较高的大型商业银行承兑的票据，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认，但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

5. 预付款项

(1) 明细情况

1) 明细情况

账 龄	2022. 12. 31				2021. 12. 31			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值
1 年以内	58, 165, 078. 54	97. 22		58, 165, 078. 54	76, 113, 556. 20	99. 84		76, 113, 556. 20
1-2 年	1, 661, 457. 28	2. 78		1, 661, 457. 28	62, 007. 56	0. 08		62, 007. 56
2-3 年					62, 876. 84	0. 08		62, 876. 84
合 计	59, 826, 535. 82	100. 00		59, 826, 535. 82	76, 238, 440. 60	100. 00		76, 238, 440. 60

(续上表)

账 龄	2020. 12. 31
-----	--------------



	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值
1 年以内	7,347,382.94	94.57		7,347,382.94
1-2 年	66,605.76	0.86		66,605.76
2-3 年	355,200.00	4.57		355,200.00
合 计	7,769,188.70	100.00		7,769,188.70

2) 账龄 1 年以上重要的预付款项未及时结算的原因说明

2020 年 12 月 31 日

单位名称	金额	未结算原因
南京创博机械设备有限公司	355,200.00	公司研发项目搁置，与供应商沟通退款，2020 年重启研发项目，正常合作
小 计	355,200.00	

(2) 预付款项金额前 5 名情况

1) 2022 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
广东金宝力化工科技装备股份有限公司	5,239,990.40	8.76
河源市源城区铁成机电工程有限公司	3,712,391.25	6.21
长沙市零壹工业技术有限公司	2,992,029.16	5.00
合生聚力(广州)机电设备有限公司	2,632,000.00	4.40
航天凯天环保科技股份有限公司	2,540,546.40	4.25
小 计	17,116,957.21	28.61

2) 2021 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
包头市中尚钢结构有限公司	5,206,439.60	6.83
苏州弗莱明磁力技术有限公司	4,752,000.00	6.23
梅特勒-托利多国际贸易(上海)有限公司	4,076,450.33	5.35
广州市嘉德机械有限公司	3,874,566.75	5.08
江苏远东钢结构有限公司	3,791,225.60	4.97
小 计	21,700,682.28	28.46

3) 2020 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占预付款项余额
------	------	---------



		的比例 (%)
无锡市泰铭新材料有限公司	1,312,715.77	16.90
苏州弗莱明磁力技术有限公司	670,000.00	8.62
恩德斯豪斯（中国）自动化有限公司	596,282.31	7.67
上海华麒育泰工程材料有限公司	362,240.00	4.66
南京创博机械设备有限公司	355,200.00	4.57
小 计	3,296,438.08	42.42

6. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	2022. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	1,324,400.00	4.51	1,324,400.00	100.00	
按组合计提坏账准备	28,047,260.44	95.49	4,244,726.74	15.13	23,802,533.70
合 计	29,371,660.44	100.00	5,569,126.74	18.96	23,802,533.70

(续上表)

种 类	2021. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	680,000.00	3.77	680,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	17,368,752.85	96.23	4,473,150.07	25.75	12,895,602.78
合 计	18,048,752.85	100.00	5,153,150.07	28.55	12,895,602.78

(续上表)

种 类	2020. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	680,000.00	5.24	680,000.00	100.00	



按组合计提坏账准备	12,302,404.50	94.76	3,360,679.62	27.32	8,941,724.88
合 计	12,982,404.50	100.00	4,040,679.62	31.12	8,941,724.88

2) 单项计提坏账准备的其他应收款

① 2022 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
浙江之信控股集团有限公司	680,000.00	680,000.00	100.00	客户被列为失信企业
江西普瑞美新材料科技有限公司	500,000.00	500,000.00	100.00	客户被列为失信企业
湖北兴全机械设备有限公司	144,400.00	144,400.00	100.00	客户被列为失信企业
小 计	1,324,400.00	1,324,400.00	100.00	

② 2021 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
浙江之信控股集团有限公司	680,000.00	680,000.00	100.00	客户被列为失信企业
小 计	680,000.00	680,000.00	100.00	

③ 2020 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
浙江之信控股集团有限公司	680,000.00	680,000.00	100.00	客户被列为失信企业
小 计	680,000.00	680,000.00	100.00	

3) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	28,047,260.44	4,244,726.74	15.13	17,368,752.85	4,473,150.07	25.75
其中：1 年以内	19,263,426.29	963,171.31	5.00	10,638,372.19	531,918.61	5.00
1-2 年	4,769,885.69	476,988.57	10.00	3,024,388.00	302,438.80	10.00
2-3 年	1,727,688.00	518,306.40	30.00	96,000.00	28,800.00	30.00
3 年以上	2,286,260.46	2,286,260.46	100.00	3,609,992.66	3,609,992.66	100.00
小 计	28,047,260.44	4,244,726.74	15.13	17,368,752.85	4,473,150.07	25.75

(续上表)

组合名称	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)



账龄组合	12,302,404.50	3,360,679.62	27.32
其中：1年以内	4,080,259.77	204,012.99	5.00
1-2年	1,164,815.93	116,481.59	10.00
2-3年	5,738,776.80	1,721,633.04	30.00
3年以上	1,318,552.00	1,318,552.00	100.00
小计	12,302,404.50	3,360,679.62	27.32

(2) 账龄情况

账 龄	账面余额		
	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
1年以内	19,263,426.29	10,638,372.19	4,080,259.77
1-2年	4,769,885.69	3,024,388.00	1,164,815.93
2-3年	1,727,688.00	96,000.00	5,738,776.80
3年以上	3,610,660.46	4,289,992.66	1,998,552.00
合 计	29,371,660.44	18,048,752.85	12,982,404.50

(3) 坏账准备变动情况

1) 2022 年度

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预期信用损 失(已发生信用减值)	
期初数	531,918.61	302,438.80	4,318,792.66	5,153,150.07
期初数在本期				
--转入第二阶段	-238,494.28	238,494.28		
--转入第三阶段		-172,768.80	172,768.80	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	669,746.99	108,824.28	-362,594.60	415,976.67
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	963,171.32	476,988.56	4,128,966.86	5,569,126.74



2) 2021 年度

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信用 损失(未发生信用 减值)	整个存续期预期信用损 失(已发生信用减值)	
期初数	204,012.99	116,481.59	3,720,185.04	4,040,679.62
期初数在本期				
--转入第二阶段	-151,219.39	151,219.39		
--转入第三阶段		-19,200.00	19,200.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	479,925.02	53,937.82	579,407.62	1,112,470.45
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	531,918.61	302,438.80	4,318,792.66	5,153,150.07

3) 2020 年度

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信用 损失(未发生信用 减值)	整个存续期预期信用 损失(已发生信用 减值)	
期初数	116,842.31	681,993.87	1,654,765.60	2,453,601.78
期初数在本期				
--转入第二阶段	-58,240.80	58,240.80		
--转入第三阶段		-1,147,755.36	1,147,755.36	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	145,411.48	524,002.28	917,664.08	1,587,077.84
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	204,012.99	116,481.59	3,720,185.04	4,040,679.62



(4) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
押金保证金	27, 225, 355. 49	16, 206, 906. 46	8, 309, 140. 00
备用金	1, 178, 868. 29	986, 805. 73	256, 514. 94
应收暂付款	967, 436. 66	855, 040. 66	4, 416, 749. 56
合 计	29, 371, 660. 44	18, 048, 752. 85	12, 982, 404. 50

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

1) 2022 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
宁夏宝丰储能材料有限公司	押金保证金	3, 600, 000. 00	1 年以内	12. 26	180, 000. 00
宜宾市德方时代科技有限公司	押金保证金	3, 400, 000. 00	1 年以内	11. 58	170, 000. 00
株洲高科集团有限公司[注]	押金保证金	1, 396, 600. 00	1 年以内、1-2 年、2-3 年	4. 75	364, 370. 00
江苏纬承招标有限公司	押金保证金	1, 200, 000. 00	1 年以内	4. 09	60, 000. 00
云南圣比和新材料有限公司	押金保证金	1, 093, 500. 00	1 年以内	3. 72	54, 675. 00
小 计		10, 690, 100. 00		36. 40	829, 045. 00

[注] 株洲高科集团有限公司是指株洲高科集团有限公司及其所属企业株洲高科物业管理有限公司、湖南高科园创园区管理服务有限公司、株洲高科园创酒店有限公司等，下同

2) 2021 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
四川新锂想能源科技有限责任公司	押金保证金	1, 400, 000. 00	1 年以内	7. 76	70, 000. 00
株洲高科集团有限公司	押金保证金	1, 280, 800. 00	1 年以内、1-2 年	7. 10	126, 875. 00
上海兰钧新能源科技有限公司	押金保证金	1, 035, 000. 00	1 年以内	5. 73	51, 750. 00
王政	押金保证金	1, 000, 000. 00	1-2 年、2-3 年、3 年以上	5. 54	666, 196. 80
深圳长凌自动化设备有限公司	应收暂付款	855, 040. 66	3 年以上	4. 74	855, 040. 66
小 计		5, 570, 840. 66		30. 87	1, 769, 862. 46

3) 2020 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
深圳长凌自动化设备有限公司	应收暂付款	2, 848, 660. 00	2-3 年	21. 94	854, 598. 00
株洲高科集团有限公司	押金保证金	1, 256, 700. 00	1 年以内、1-2 年、2-3 年	9. 68	74, 055. 00



江苏天力建设集团有限公司	应收暂付款	1,046,017.70	2-3 年	8.06	313,805.31
王政	押金保证金	1,000,000.00	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3 年以上	7.70	552,674.40
重庆特瑞新能源材料有限公司	押金保证金	805,000.00	3 年以上	6.20	805,000.00
小 计		6,956,377.70		53.58	2,600,132.71

7. 存货

(1) 明细情况

项 目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	141,735,010.83	5,825,478.49	135,909,532.34	81,658,777.07	835,155.34	80,823,621.73
在产品	95,722,536.71		95,722,536.71	91,531,047.64		91,531,047.64
库存商品	100,594,640.46		100,594,640.46	52,434,197.67		52,434,197.67
发出商品	1,150,487,875.73	15,958,280.84	1,134,529,594.89	181,211,956.15	3,215,627.21	177,996,328.94
合 计	1,488,540,063.73	21,783,759.33	1,466,756,304.40	406,835,978.53	4,050,782.55	402,785,195.98

(续上表)

项 目	2020.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	23,272,598.71	832,727.13	22,439,871.58
在产品	20,474,895.07		20,474,895.07
库存商品	7,289,447.45		7,289,447.45
发出商品	117,291,551.85	2,460,712.26	114,830,839.59
合 计	168,328,493.08	3,293,439.39	165,035,053.69

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

① 2022 年度

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	835,155.34	5,236,691.88			246,368.73	5,825,478.49
发出商品	3,215,627.21	15,581,234.24		2,838,580.61		15,958,280.84
合 计	4,050,782.55	20,817,926.12		2,838,580.61	246,368.73	21,783,759.33



② 2021 年度

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	832,727.13	2,428.21				835,155.34
发出商品	2,460,712.26	3,153,948.43		2,399,033.48		3,215,627.21
合 计	3,293,439.39	3,156,376.64		2,399,033.48		4,050,782.55

③ 2020 年度

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	336,651.54	496,075.59				832,727.13
发出商品	2,626,748.29	2,382,951.19		2,548,987.22		2,460,712.26
合 计	2,963,399.83	2,879,026.78		2,548,987.22		3,293,439.39

2) 确定可变现净值的具体依据、报告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	本期转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工将要发生的成本、估计将要发生销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用
在产品、库存商品及发出商品	相关产成品合同售价或者估计售价减去估计将要发生销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出

8. 合同资产

(1) 明细情况

项 目	2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
账龄组合	325,783,011.14	16,593,292.34	309,189,718.80
合 计	325,783,011.14	16,593,292.34	309,189,718.80

(续上表)

项 目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
账龄组合	59,982,325.69	3,033,362.44	56,948,963.25	41,649,298.21	2,430,237.22	39,219,060.99
合 计	59,982,325.69	3,033,362.44	56,948,963.25	41,649,298.21	2,430,237.22	39,219,060.99



(2) 合同资产减值准备计提情况

1) 明细情况

① 2022 年度

项 目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销或核销	其他	
按组合计提	3,033,362.44	13,559,929.90					16,593,292.34
合 计	3,033,362.44	13,559,929.90					16,593,292.34

② 2021 年度

项 目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销或核销	其他	
按组合计提	2,430,237.22	603,125.22					3,033,362.44
合 计	2,430,237.22	603,125.22					3,033,362.44

③ 2020 年度

项 目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销或核销	其他	
按组合计提		2,430,237.22					2,430,237.22
合 计		2,430,237.22					2,430,237.22

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项 目	2022.12.31		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
账龄组合	325,783,011.14	16,593,292.34	5.09
小 计	325,783,011.14	16,593,292.34	5.09

(续上表)

项 目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)	账面余额	减值准备	计提比例(%)
账龄组合	59,982,325.69	3,033,362.44	5.06	41,649,298.21	2,430,237.22	5.84
小 计	59,982,325.69	3,033,362.44	5.06	41,649,298.21	2,430,237.22	5.84

9. 其他流动资产



项 目	2022. 12. 31			2021. 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
待抵扣增值税	1,971,228.16		1,971,228.16	15,920,738.08		15,920,738.08
预缴企业所得税						
预付中介机构服务费	1,154,716.98		1,154,716.98	754,716.98		754,716.98
合 计	3,125,945.14		3,125,945.14	16,675,455.06		16,675,455.06

(续上表)

项 目	2020. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣增值税	3,314,993.68		3,314,993.68
预缴企业所得税	1,187,644.51		1,187,644.51
预付中介机构服务费	283,018.87		283,018.87
合 计	4,785,657.06		4,785,657.06

10. 固定资产

(1) 明细情况

1) 2022 年度

项 目	房屋建筑物	机械设备	运输设备	电子设备及其他	合 计
账面原值					
期初数	30,850,451.37	15,972,763.65	2,732,102.59	10,203,275.45	59,758,593.06
本期增加金额	157,844,349.32	21,378,085.96	3,779,732.12	11,374,348.03	194,376,515.43
1) 购置	109,004,047.81	21,378,085.96	3,779,732.12	11,374,348.03	145,536,213.92
2) 在建工程转入	48,840,301.51				48,840,301.51
本期减少金额		87,218.36		54,772.90	141,991.26
1) 处置或报废		87,218.36		54,772.90	141,991.26
期末数	188,694,800.69	37,263,631.25	6,511,834.71	21,522,850.58	253,993,117.23
累计折旧					
期初数		2,996,973.98	1,780,763.85	4,390,727.46	9,168,465.29
本期增加金额	2,649,531.30	2,634,956.30	840,550.34	3,205,017.05	9,330,054.99



1) 计提	2,649,531.30	2,634,956.30	840,550.34	3,205,017.05	9,330,054.99
本期减少金额		60,144.32		25,303.57	85,447.89
1) 处置或报废		60,144.32		25,303.57	85,447.89
期末数	2,649,531.30	5,571,785.96	2,621,314.19	7,570,440.94	18,413,072.39
账面价值					
期末账面价值	186,045,269.39	31,691,845.29	3,890,520.52	13,952,409.64	235,580,044.84
期初账面价值	30,850,451.37	12,975,789.67	951,338.74	5,812,547.99	50,590,127.77

2) 2021 年度

项 目	房屋建筑物	机械设备	运输设备	电子设备及其他	合 计
账面原值					
期初数		7,476,778.27	2,198,008.20	5,755,709.09	15,430,495.56
本期增加金额	30,850,451.37	8,713,400.92	534,094.39	4,447,566.36	44,545,513.04
1) 购置		8,713,400.92	534,094.39	4,447,566.36	13,695,061.67
2) 在建工程转入	30,850,451.37				30,850,451.37
本期减少金额		217,415.54			217,415.54
1) 处置或报废		217,415.54			217,415.54
期末数	30,850,451.37	15,972,763.65	2,732,102.59	10,203,275.45	59,758,593.06
累计折旧					
期初数		2,016,549.74	1,370,512.92	2,674,614.04	6,061,676.70
本期增加金额		1,061,768.71	410,250.93	1,716,113.42	3,188,133.06
1) 计提		1,061,768.71	410,250.93	1,716,113.42	3,188,133.06
本期减少金额		81,344.47			81,344.47
1) 处置或报废		81,344.47			81,344.47
期末数		2,996,973.98	1,780,763.85	4,390,727.46	9,168,465.29
账面价值					
期末账面价值	30,850,451.37	12,975,789.67	951,338.74	5,812,547.99	50,590,127.77
期初账面价值		5,460,228.53	827,495.28	3,081,095.05	9,368,818.86

3) 2020 年度

项 目	机械设备	运输设备	电子设备及其他	合 计
-----	------	------	---------	-----



账面原值				
期初数	6,946,948.88	2,092,167.50	4,590,296.35	13,629,412.73
本期增加金额	529,829.39	105,840.70	1,417,430.81	2,053,100.90
1) 购置	529,829.39	105,840.70	1,417,430.81	2,053,100.90
本期减少金额			252,018.07	252,018.07
1) 处置或报废			252,018.07	252,018.07
期末数	7,476,778.27	2,198,008.20	5,755,709.09	15,430,495.56
累计折旧				
期初数	1,361,049.95	1,009,763.18	1,630,604.83	4,001,417.96
本期增加金额	655,499.79	360,749.74	1,277,247.73	2,293,497.26
1) 计提	655,499.79	360,749.74	1,277,247.73	2,293,497.26
本期减少金额			233,238.52	233,238.52
1) 处置或报废			233,238.52	233,238.52
期末数	2,016,549.74	1,370,512.92	2,674,614.04	6,061,676.70
账面价值				
期末账面价值	5,460,228.53	827,495.28	3,081,095.05	9,368,818.86
期初账面价值	5,585,898.93	1,082,404.32	2,959,691.52	9,627,994.77

(2) 未办妥产权证书的固定资产的情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
株洲 1#厂房	51,701,983.89	尚未付清工程款
株洲 2#厂房及门卫室	22,308,161.71	
株洲 3#厂房	30,707,267.49	
株洲 4#仓库	3,545,718.65	
株洲二期 4#厂房	26,514,584.08	尚未竣工验收
小 计	134,777,715.82	

11. 在建工程

(1) 明细情况

项 目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	减值	账面价值	账面余额	减值	账面价值



		准备			准备	
株洲智能物料输送与混配自动化项目				5,513,716.86		5,513,716.86
株洲智能物料输送与混配自动化项目（二期）	22,168,022.59		22,168,022.59			
合 计	22,168,022.59		22,168,022.59	5,513,716.86		5,513,716.86

（续上表）

项 目	2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
株洲智能物料输送与混配自动化项目	6,346,880.49		6,346,880.49
株洲智能物料输送与混配自动化项目（二期）			
合 计	6,346,880.49		6,346,880.49

（2）重要在建工程项目报告期变动情况

1) 2022 年度

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
株洲智能物料输送与混配自动化项目	50,000,000.00	5,513,716.86	16,600,418.43	22,114,135.29		
株洲智能物料输送与混配自动化项目（二期）	95,000,000.00		48,894,188.81	26,726,166.22		22,168,022.59
小 计	145,000,000.00	5,513,716.86	65,494,607.24	48,840,301.51		22,168,022.59

（续上表）

工程名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
株洲智能物料输送与混配自动化项目	100.00	100.00	470,181.66			贷款融资
株洲智能物料输送与混配自动化项目（二期）	53.97	88.41	27,743.50	27,743.50	4.03	贷款融资

2) 2021 年度

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
株洲智能物料输送与混配自动化项目	50,000,000.00	6,346,880.49	30,017,287.74	30,850,451.37		5,513,716.86
小 计	50,000,000.00	6,346,880.49	30,017,287.74	30,850,451.37		5,513,716.86

（续上表）

工程名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
------	----------------	---------	-----------	-----------	-------------	------



株洲智能物料输送与混配自动化项目	76.99	95.46	470,181.66	470,181.66	5.05	贷款融资
------------------	-------	-------	------------	------------	------	------

3) 2020 年度

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
株洲智能物料输送与混配自动化项目	50,000,000.00	221,055.00	6,125,825.49			6,346,880.49
小 计	50,000,000.00	221,055.00	6,125,825.49			6,346,880.49

(续上表)

工程名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
株洲智能物料输送与混配自动化项目	15.72	10.00				自筹

12. 使用权资产

(1) 2022 年度

项 目	房屋及建筑物	合 计
账面价值		
期初数	28,713,749.11	28,713,749.11
本期增加金额	27,586,760.27	27,586,760.27
1) 租入	27,586,760.27	27,586,760.27
本期减少金额		
期末数	56,300,509.38	56,300,509.38
累计折旧		
期初数	9,455,257.37	9,455,257.37
本期增加金额	20,893,885.56	20,893,885.56
1) 计提	20,893,885.56	20,893,885.56
本期减少金额		
期末数	30,349,142.93	30,349,142.93
账面价值		
期末账面价值	25,951,366.45	25,951,366.45
期初账面价值	19,258,491.74	19,258,491.74

(2) 2021 年度



项 目	房屋及建筑物	合 计
账面价值		
期初数	13,729,069.64	13,729,069.64
本期增加金额	14,984,679.47	14,984,679.47
1) 租入	14,984,679.47	14,984,679.47
本期减少金额		
期末数	28,713,749.11	28,713,749.11
累计折旧		
期初数		
本期增加金额	9,455,257.37	9,455,257.37
1) 计提	9,455,257.37	9,455,257.37
本期减少金额		
期末数	9,455,257.37	9,455,257.37
账面价值		
期末账面价值	19,258,491.74	19,258,491.74
期初账面价值[注]	13,729,069.64	13,729,069.64

[注] 期初账面价值与上年年末数的差异详见本财务报表附注十四(二)之说明

13. 无形资产

(1) 2022 年度

项 目	土地使用权	软件	合 计
账面原值			
期初数	29,277,552.50	1,122,183.31	30,399,735.81
本期增加金额	19,006,788.99	1,467,866.41	20,474,655.40
1) 购置	19,006,788.99	1,467,866.41	20,474,655.40
本期减少金额			
1) 处置			
期末数	48,284,341.49	2,590,049.72	50,874,391.21
累计摊销			
期初数	1,219,898.00	392,178.66	1,612,076.66



本期增加金额	648,907.00	235,327.27	884,234.27
1) 计提	648,907.00	235,327.27	884,234.27
本期减少金额			
1) 处置			
期末数	1,868,805.00	627,505.93	2,496,310.93
账面价值			
期末账面价值	46,415,536.49	1,962,543.79	48,378,080.28
期初账面价值	28,057,654.50	730,004.65	28,787,659.15

(2) 2021 年度

项 目	土地使用权	软件	合 计
账面原值			
期初数	29,277,552.50	482,658.03	29,760,210.53
本期增加金额		639,525.28	639,525.28
1) 购置		639,525.28	639,525.28
本期减少金额			
1) 处置			
期末数	29,277,552.50	1,122,183.31	30,399,735.81
累计摊销			
期初数	634,346.96	271,492.88	905,839.84
本期增加金额	585,551.04	120,685.78	706,236.82
1) 计提	585,551.04	120,685.78	706,236.82
本期减少金额			
1) 处置			
期末数	1,219,898.00	392,178.66	1,612,076.66
账面价值			
期末账面价值	28,057,654.50	730,004.65	28,787,659.15
期初账面价值	28,643,205.54	211,165.15	28,854,370.69

(3) 2020 年度

项 目	土地使用权	软件	合 计
账面原值			
期初数	29,277,552.50	639,147.12	29,916,699.62



本期增加金额			
本期减少金额		156,489.09	156,489.09
1) 处置		156,489.09	156,489.09
期末数	29,277,552.50	482,658.03	29,760,210.53
累计摊销			
期初数	48,795.92	331,018.25	379,814.17
本期增加金额	585,551.04	96,963.72	682,514.76
1) 计提	585,551.04	96,963.72	682,514.76
本期减少金额		156,489.09	156,489.09
1) 处置		156,489.09	156,489.09
期末数	634,346.96	271,492.88	905,839.84
账面价值			
期末账面价值	28,643,205.54	211,165.15	28,854,370.69
期初账面价值	29,228,756.58	308,128.87	29,536,885.45

14. 长期待摊费用

(1) 2022 年度

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	期末数
装修费	2,204,049.01	3,493,461.47	1,145,517.16	4,551,993.32
其他	851,360.76	2,400,964.17	575,562.09	2,676,762.84
合 计	3,055,409.77	5,894,425.64	1,721,079.25	7,228,756.16

(2) 2021 年度

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	期末数
装修费	1,601,107.92	1,252,884.19	649,943.10	2,204,049.01
其他	140,894.02	861,832.74	151,366.00	851,360.76
合 计	1,742,001.94	2,114,716.93	801,309.10	3,055,409.77

(3) 2020 年度

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	期末数
装修费	2,025,448.31	501,013.35	900,060.16	1,626,401.50



其他	315,530.35		199,929.91	115,600.44
合 计	2,340,978.66	501,013.35	1,099,990.07	1,742,001.94

15. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	2022. 12. 31		2021. 12. 31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	101,202,273.11	15,205,756.22	36,421,867.18	5,463,352.24
预计负债	32,329,771.92	4,849,465.79	7,197,137.60	1,100,220.70
内部交易未实现利润	21,585,522.13	3,237,828.32	7,334,804.67	1,079,570.64
合 计	155,117,567.16	23,293,050.33	50,953,809.45	7,643,143.58

(续上表)

项 目	2020. 12. 31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	22,942,626.66	3,434,634.95
预计负债	3,372,951.77	505,942.77
内部交易未实现利润	1,591,126.20	238,668.93
合 计	27,906,704.63	4,179,246.65

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	2022. 12. 31		2021. 12. 31	
	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
固定资产加速折旧	2,801,729.93	420,259.49	3,155,669.93	473,350.49
合 计	2,801,729.93	420,259.49	3,155,669.93	473,350.49

(续上表)

项 目	2020. 12. 31	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	4,275,602.01	641,340.30
合 计	4,275,602.01	641,340.30

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债



项 目	2022. 12. 31		2021. 12. 31	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	-420, 259. 49	22, 872, 790. 84	-473, 350. 49	7, 169, 793. 09
递延所得税负债	420, 259. 49		473, 350. 49	

(续上表)

项 目	2020. 12. 31	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	-641, 340. 30	3, 537, 906. 35
递延所得税负债	641, 340. 30	

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
可抵扣暂时性差异	5, 569, 126. 74	5, 153, 150. 07	4, 040, 679. 62
可抵扣亏损			1, 131, 717. 49
小 计	5, 569, 126. 74	5, 153, 150. 07	5, 172, 397. 11

(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	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31	备注
2025 年			1, 131, 717. 49	
合 计			1, 131, 717. 49	

16. 其他非流动资产

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
预付长期资产购置款	4, 144, 867. 27	8, 176, 535. 14	1, 268, 527. 13
预付工程款			1, 021, 071. 00
合 计	4, 144, 867. 27	8, 176, 535. 14	2, 289, 598. 13

17. 短期借款

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
票据贴现			2, 676, 000. 00



质押及保证借款		35,048,565.28	25,032,618.06
保证借款	113,956,015.28	2,800,000.00	2,806,778.75
抵押及保证借款	39,055,519.45		9,510,555.56
合 计	153,011,534.73	37,848,565.28	40,025,952.37

18. 应付票据

项 目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
银行承兑汇票	150,027,757.46	79,409,707.12	11,615,461.02
合 计	150,027,757.46	79,409,707.12	11,615,461.02

19. 应付账款

项 目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
材料款	664,393,229.67	130,818,598.72	61,692,836.49
工程设备款	144,344,496.83	1,803,075.56	93,983.46
安装加工款	104,397,280.91	10,488,960.58	3,215,656.87
期间费用款	5,290,753.90	6,004,029.50	1,692,836.44
合 计	918,425,761.31	149,114,664.36	66,695,313.26

20. 合同负债

项 目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
预收货款	1,194,577,462.88	555,764,745.27	169,752,330.18
合 计	1,194,577,462.88	555,764,745.27	169,752,330.18

21. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

1) 2022 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	24,540,392.01	328,583,362.97	295,062,661.94	58,061,093.04
离职后福利—设定提存计划	2,237.65	17,034,982.50	17,037,220.15	



合 计	24,542,629.66	345,618,345.47	312,099,882.09	58,061,093.04
-----	---------------	----------------	----------------	---------------

2) 2021 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	11,312,713.39	128,565,670.29	115,337,991.67	24,540,392.01
离职后福利—设定提存计划	5,412.47	6,154,023.17	6,157,197.99	2,237.65
合 计	11,318,125.86	134,719,693.46	121,495,189.66	24,542,629.66

2) 2020 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	7,665,550.60	60,018,813.81	56,371,651.02	11,312,713.39
离职后福利—设定提存计划	22,784.52	226,450.89	243,822.94	5,412.47
合 计	7,688,335.12	60,245,264.70	56,615,473.96	11,318,125.86

(2) 短期薪酬明细情况

1) 2022 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	24,203,205.22	295,227,166.01	262,417,893.39	57,012,477.84
职工福利费		21,459,194.01	20,855,427.45	603,766.56
社会保险费	17,449.32	6,791,545.34	6,724,601.49	84,393.17
其中：医疗保险费	17,449.32	5,576,529.85	5,590,228.89	3,750.28
工伤保险费		839,930.72	839,930.72	
生育保险费		375,084.77	294,441.88	80,642.89
住房公积金	319,737.47	5,086,093.00	5,045,375.00	360,455.47
工会经费和职工教育经费		19,364.61	19,364.61	
小 计	24,540,392.01	328,583,362.97	295,062,661.94	58,061,093.04

2) 2021 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	11,170,865.35	116,590,931.84	103,558,591.97	24,203,205.22
职工福利费		8,064,473.80	8,064,473.80	
社会保险费	22,697.57	2,098,416.13	2,103,664.38	17,449.32
其中：医疗保险费	20,498.78	1,705,267.14	1,708,316.60	17,449.32



工伤保险费	117.93	201,407.36	201,525.29	
生育保险费	2,080.86	191,741.63	193,822.49	
住房公积金	119,150.47	1,787,569.00	1,586,982.00	319,737.47
工会经费和职工教育经费		24,279.52	24,279.52	
小 计	11,312,713.39	128,565,670.29	115,337,991.67	24,540,392.01

3) 2020 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	7,561,108.51	54,608,156.23	50,998,399.39	11,170,865.35
职工福利费		3,681,883.21	3,681,883.21	
社会保险费	12,566.09	910,244.12	900,112.64	22,697.57
其中：医疗保险费	10,494.77	800,769.68	790,765.67	20,498.78
工伤保险费	966.78	5,938.66	6,787.51	117.93
生育保险费	1,104.54	103,535.78	102,559.46	2,080.86
住房公积金	91,876.00	807,602.18	780,327.71	119,150.47
工会经费和职工教育经费		10,928.07	10,928.07	
小 计	7,665,550.60	60,018,813.81	56,371,651.02	11,312,713.39

(3) 设定提存计划明细情况

1) 2022 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	1,690.65	16,460,578.21	16,462,268.86	
失业保险费	547.00	574,404.29	574,951.29	
小 计	2,237.65	17,034,982.50	17,037,220.15	

2) 2021 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	5,213.46	5,976,244.56	5,979,767.37	1,690.65
失业保险费	199.01	177,778.61	177,430.62	547.00
小 计	5,412.47	6,154,023.17	6,157,197.99	2,237.65

3) 2020 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
-----	-----	------	------	-----



基本养老保险	22,094.08	219,779.68	236,660.30	5,213.46
失业保险费	690.44	6,671.21	7,162.64	199.01
小 计	22,784.52	226,450.89	243,822.94	5,412.47

22. 应交税费

项 目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
增值税	9,053,954.47	12,115,034.34	4,328,117.18
企业所得税	25,159,992.43	9,491,749.15	1,091,480.16
代扣代缴个人所得税	934,765.33	127,136.13	209,215.01
城市维护建设税	783,227.36	291,677.14	48,138.45
教育费附加	361,621.67	146,651.06	27,684.35
地方教育附加	220,386.21	77,072.48	18,456.24
印花税	251,602.95	46,156.50	16,604.00
合 计	36,765,550.42	22,295,476.80	5,739,695.39

23. 其他应付款

项 目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
押金保证金	4,805,858.30	2,760,000.00	640,000.00
应付款项	5,255,271.94	2,163,186.34	1,282,706.48
其他	85,155.33	440,879.91	105,669.97
小 计	10,146,285.57	5,364,066.25	2,028,376.45

24. 一年内到期的非流动负债

项 目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
一年内到期的长期借款	15,301,600.00	5,000,000.00	
一年内到期的租赁负债	20,171,133.93	10,217,079.88	
合 计	35,472,733.93	15,217,079.88	

25. 其他流动负债



项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
待转销项税额	176,676,693.60	91,398,840.32	34,929,998.90
合 计	176,676,693.60	91,398,840.32	34,929,998.90

26. 长期借款

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
抵押及保证借款	13,500,000.00	22,041,662.50	
保证借款	21,312,310.83		
合 计	34,812,310.83	22,041,662.50	

27. 租赁负债

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31
尚未支付的租赁付款额	7,474,892.81	10,026,136.57
减：未确认融资费用	317,434.42	178,567.94
合 计	7,157,458.39	9,847,568.63

28. 预计负债

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31	形成原因
产品质量保证	32,329,771.92	7,197,137.60	3,372,951.77	预计产品售后费用
合 计	32,329,771.92	7,197,137.60	3,372,951.77	

29. 股本

(1) 明细情况

股东类别	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
罗才华	33,861,385.00	33,861,385.00	33,861,385.00
何进	10,581,683.00	10,581,683.00	10,581,683.00
东莞市博英实业投资合伙企业（有限合伙）	5,290,842.00	5,290,842.00	5,290,842.00
赣州市博怀投资管理合伙企业（有限合伙）	2,424,505.00	2,424,505.00	2,424,505.00
深圳市红舜创业投资有限公司			1,670,790.00



深圳健和成至创业投资合伙企业（有限合伙）	1,113,860.00	1,113,860.00	1,113,860.00
深圳鸿鹄寰宇投资企业（有限合伙）	556,935.00	556,935.00	556,935.00
广东粤科振粤一号股权投资合伙企业(有限合伙)	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00
广东粤科东城创业投资合伙企业(有限合伙)	2,250,000.00	2,250,000.00	2,250,000.00
侯林	750,000.00	750,000.00	750,000.00
湖南宏智一号实业投资合伙企业(有限合伙)	498,680.00	498,680.00	
湖南宏智二号实业投资合伙企业(有限合伙)	440,250.00	440,250.00	
湖南宏智三号实业投资合伙企业(有限合伙)	361,100.00	361,100.00	
湖南宏智肆号实业投资合伙企业(有限合伙)	370,760.00	370,760.00	
合 计	60,000,000.00	60,000,000.00	60,000,000.00

(2) 其他说明

2021 年 6 月，深圳市红舜创业投资有限公司将持有公司 1.86%的股权共 1,670,790.00 元，以 27,852,236.00 元转让给湖南宏智一号实业投资合伙企业(有限合伙)、湖南宏智二号实业投资合伙企业(有限合伙)、湖南宏智三号实业投资合伙企业(有限合伙)、湖南宏智肆号实业投资合伙企业(有限合伙)。

30. 资本公积

(1) 明细情况

项 目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
资本(股本)溢价	9,824,802.70	9,824,802.70	9,824,802.70
其他资本公积	8,123,165.21	7,611,938.54	7,138,813.14
合 计	17,947,967.91	17,436,741.24	16,963,615.84

(2) 其他说明

2021 年度资本公积-其他资本公积增加 473,125.40 元，系确认股份支付所致。

2022 年度资本公积-其他资本公积增加 511,226.67 元，系确认股份支付所致。

31. 盈余公积

(1) 明细情况

项 目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
法定盈余公积	19,325,197.19	7,483,697.41	4,301,867.10



合 计	19,325,197.19	7,483,697.41	4,301,867.10
-----	---------------	--------------	--------------

(2) 其他说明

公司 2020 年盈余公积增加系按母公司净利润弥补以前年度亏损后金额的 10%计提；
2021 年度及 2022 年度盈余公积增加系按母公司净利润 10%计提。

32. 未分配利润

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
期初未分配利润	111,326,247.82	64,573,057.40	-7,682,828.26
加：本期归属于母公司所有者的净利润	297,386,928.81	49,935,020.73	65,743,417.29
减：提取法定盈余公积	11,841,499.78	3,181,830.31	4,301,867.10
减：资本公积转增股本			-10,814,335.47
期末未分配利润	396,871,676.85	111,326,247.82	64,573,057.40

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	2,167,462,831.51	1,494,220,003.68	575,749,475.63	407,520,319.48
其他业务收入	10,761,082.07		3,465,721.61	
合 计	2,178,223,913.58	1,494,220,003.68	579,215,197.24	407,520,319.48
其中：与客户之间的合同产生的收入	2,178,223,913.58	1,494,220,003.68	579,215,197.24	407,520,319.48

(续上表)

项 目	2020 年度	
	收入	成本
主营业务收入	330,650,513.82	209,137,667.38
其他业务收入	1,437,960.73	
合 计	332,088,474.55	209,137,667.38
其中：与客户之间的合同产生的收入	332,088,474.55	209,137,667.38

(2) 公司前 5 名客户的营业收入情况



1) 2022 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
宁德时代新能源科技股份有限公司	545,885,552.08	25.06
浙江华友钴业股份有限公司	268,049,283.89	12.31
四川新锂想能源科技有限责任公司	270,524,159.29	12.42
远景动力技术（鄂尔多斯市）有限公司	110,047,790.00	5.05
江山烯谷科技有限公司	70,176,991.15	3.22
小 计	1,264,683,776.41	58.06

2) 2021 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
宁德时代新能源科技股份有限公司	104,548,994.85	18.05
宁波杉杉股份有限公司	61,598,759.89	10.63
江西赣锋锂业股份有限公司	34,277,026.55	5.92
湖南长远锂科股份有限公司	31,573,892.99	5.45
中南钻石有限公司	27,964,601.78	4.83
小 计	259,963,276.06	44.88

2) 2020 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
河南科隆新能源股份有限公司	65,192,783.12	19.63
宁德时代新能源科技股份有限公司	35,642,933.79	10.73
天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	33,309,734.51	10.03
宁波杉杉股份有限公司	29,906,236.15	9.01
欣旺达电子股份有限公司	26,648,867.27	8.02
小 计	190,700,554.84	57.42

(3) 收入分解信息

1) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务类型分解

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
物料自动化处理产线	1,745,888,233.02	1,172,747,834.92	449,381,153.15	306,275,628.98



项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
单机设备	411,477,795.16	317,459,123.04	116,511,102.72	95,368,576.17
配件及改造	10,096,803.33	4,013,045.72	9,857,219.76	5,876,114.34
其他	10,761,082.07		3,465,721.61	
小 计	2,178,223,913.58	1,494,220,003.68	579,215,197.24	407,520,319.49

(续上表)

项 目	2020 年度	
	收入	成本
物料自动化处理产线	313,003,157.67	196,541,568.22
单机设备	13,957,178.81	11,331,391.41
配件及改造	3,690,177.34	1,264,707.74
其他	1,437,960.73	
小 计	332,088,474.55	209,137,667.37

2) 与客户之间的合同产生的收入按经营地区分解

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
境内地区	2,149,985,933.66	1,471,337,737.35	579,215,197.24	407,520,319.46
境外地区	28,237,979.92	22,882,266.33		
小 计	2,178,223,913.58	1,494,220,003.68	579,215,197.24	407,520,319.46

(续上表)

项 目	2020 年度	
	收入	成本
境内地区	332,088,474.55	209,137,667.38
境外地区		
小 计	332,088,474.55	209,137,667.38

3) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务转让时间分解

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
在某一时点确认收入	2,178,223,913.58	579,215,197.24	332,088,474.55
小 计	2,178,223,913.58	579,215,197.24	332,088,474.55



(4) 报告期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
主营业务收入	401,303,907.60	128,739,809.59	189,822,770.66
小 计	401,303,907.60	128,739,809.59	189,822,770.66

2. 税金及附加

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
城市维护建设税	4,487,692.52	938,180.01	361,767.89
教育费附加	2,034,424.41	491,897.29	192,811.97
印花税	861,202.63	256,682.07	99,870.10
土地使用税	446,983.33	419,679.68	314,759.74
地方教育附加	1,356,282.95	351,854.75	128,680.89
车船税	750.00		
环境保护税			59,840.00
房产税	452,480.89		
合 计	9,639,816.73	2,458,293.80	1,157,730.59

3. 销售费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	29,625,665.81	13,361,589.09	5,829,832.94
售后服务费	70,126,692.57	12,646,673.73	6,612,081.77
差旅费	5,230,761.69	3,708,665.55	2,130,637.80
业务招待费	24,336,017.78	7,226,981.30	2,404,243.11
广告费	2,731,606.34	2,044,440.18	1,056,966.74
房屋租赁及水电费	352,142.80	236,761.51	548,199.16
折旧及摊销	237,526.59	114,107.29	123,657.72
办公费	398,771.75	138,175.77	102,137.25
其他	3,364,345.69	1,423,357.05	207,299.25
合 计	136,403,531.02	40,900,751.47	19,015,055.74



4. 管理费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	41,968,671.73	14,945,862.08	8,825,639.93
专业服务费	4,584,801.03	3,357,043.70	1,979,230.63
折旧及摊销	3,071,151.10	1,593,541.94	1,607,953.09
房租及水电费	2,714,575.87	1,071,269.69	726,961.82
办公费	3,164,750.60	1,992,772.36	807,913.57
差旅费	2,324,807.72	883,341.24	661,697.86
业务招待费	3,522,444.12	2,018,625.31	335,457.54
其他	2,101,865.60	1,271,417.12	183,727.72
股份支付	511,226.67	473,125.40	
合 计	63,964,294.44	27,606,998.84	15,128,582.16

5. 研发费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	80,108,739.40	18,565,958.52	11,277,773.33
物料消耗	40,200,820.00	10,013,288.50	6,331,242.17
办公费	597,953.00	505,678.05	155,366.87
差旅费	2,237,012.69	824,694.31	155,255.12
房租水电	2,602,578.69	723,029.50	924,346.87
折旧及摊销	1,695,404.65	1,051,553.68	972,701.00
专业服务费	60,132.01	389,645.48	1,052,054.63
其他	427,667.79	37,081.48	33,079.20
合 计	127,930,308.23	32,110,929.52	20,901,819.19

6. 财务费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利息支出	5,840,121.28	3,065,155.76	1,892,519.15



减：利息收入	1,557,566.71	265,273.53	226,595.41
减：汇兑损益	104,611.75		
手续费及其他	696,339.10	313,662.40	71,615.36
合 计	4,874,281.92	3,113,544.63	1,737,539.10

7. 其他收益

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
与收益相关的政府补助[注]	41,133,534.75	10,444,252.54	19,631,328.88
代扣个人所得税手续费返还	47,437.65	41,834.39	13,293.19
合 计	41,180,972.40	10,486,086.93	19,644,622.07

[注]计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)2之说明

8. 投资收益

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
银行理财产品收益	111,232.88	82,799.68	26,013.70
合 计	111,232.88	82,799.68	26,013.70

9. 信用减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
坏账损失	-33,903,475.92	-13,231,242.59	-5,121,308.22
合 计	-33,903,475.92	-13,231,242.59	-5,121,308.22

10. 资产减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
存货跌价损失	-20,130,942.58	-3,156,376.64	-2,879,026.78
合同资产减值损失	-13,559,929.90	-603,125.22	-2,430,237.22
合 计	-33,690,872.48	-3,759,501.86	-5,309,264.00

11. 营业外收入



项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产毁损报废利得		25,764.58	
其他	76,951.76	85,574.38	16,424.43
合 计	76,951.76	111,338.96	16,424.43

12. 营业外支出

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产毁损报废损失	56,543.37	201.50	18,365.08
滞纳金	390,280.46	1,551,430.80	163,116.30
赔偿支出		40,000.00	
其他	3.01	31,412.46	2,585.64
合 计	446,826.84	1,623,044.76	184,067.02

13. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
当期所得税费用	32,835,728.30	11,267,661.87	9,653,210.27
递延所得税费用	-15,702,997.75	-3,631,886.74	-1,314,126.21
合 计	17,132,730.55	7,635,775.13	8,339,084.06

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利润总额	314,519,659.36	57,570,795.86	74,082,501.35
按母公司适用税率计算的所得税费用	47,177,948.89	8,635,619.38	11,112,375.20
子公司适用不同税率的影响	-16,695,299.34	664,841.90	-345,244.31
调整以前期间所得税的影响	-72.17		
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,007,062.11	3,001,443.58	54,760.08
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响			-632,283.59
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	62,568.86	-43,804.76	291,587.27
研发费用加计扣除影响	-18,496,161.80	-4,693,293.78	-2,142,110.59



其他	76,684.00	70,968.81	
所得税费用	17,132,730.55	7,635,775.13	8,339,084.06

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
收到政府补助	3,795,406.59	3,758,995.59	18,163,562.04
往来款	4,782,219.32	3,335,689.80	1,232,908.39
利息收入	1,557,566.71	265,273.53	226,595.41
收到保证金			1,244,872.36
收到其他	124,389.41	127,408.76	13,293.19
合 计	10,259,582.03	7,487,367.68	20,881,231.39

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
付现管理研发销售费用等	77,045,404.26	44,912,357.98	13,494,613.05
往来款	11,322,907.59	5,066,348.35	1,818,367.61
付现财务手续费	696,339.10	313,662.40	71,615.36
支付保证金	27,450,679.59	13,143,543.03	
支付其他	390,283.48	1,622,843.26	165,701.94
合 计	116,905,614.02	65,058,755.02	15,550,297.96

3. 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
收回借款质押保证金			800,000.00
合 计			800,000.00

4. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
支付与发行相关费用	400,000.00	471,698.11	283,018.87



支付租赁费	20,322,816.46	9,627,654.55	
合 计	20,722,816.46	10,099,352.66	283,018.87

5. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2022 年度	2021 年度	2020 年度
1) 将净利润调节为经营活动现金流量:			
净利润	297,386,928.81	49,935,020.73	65,743,417.29
加: 资产减值准备	67,594,348.40	16,990,744.45	10,430,572.22
固定资产折旧	9,330,054.99	3,188,133.05	2,293,497.26
使用权资产折旧	20,893,885.56	9,455,257.39	
无形资产摊销	884,234.27	706,236.82	682,514.76
长期待摊费用摊销	1,721,079.25	801,309.10	1,099,990.07
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)			
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	56,543.37	-25,563.08	18,365.08
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)			
财务费用(收益以“—”号填列)	5,938,275.53	3,423,097.76	1,913,251.33
投资损失(收益以“—”号填列)	-111,232.88	-82,799.68	-26,013.70
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-15,702,997.75	-3,631,886.74	-1,314,126.21
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)			
存货的减少(增加以“—”号填列)	-1,084,102,051.00	-240,906,518.93	19,549,847.08
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-856,787,995.06	-345,603,209.68	-95,944,222.19
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	1,499,019,731.29	631,994,674.84	1,937,453.20
股份支付	511,226.67	473,125.40	
经营活动产生的现金流量净额	-53,367,968.56	126,717,621.43	6,384,546.19
2) 现金及现金等价物净变动情况:			
现金的期末余额	74,520,769.97	105,424,635.70	15,407,588.12
减: 现金的期初余额	105,424,635.70	15,407,588.12	26,404,116.32
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	-30,903,865.73	90,017,047.58	-10,996,528.20

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
1) 现金	74,520,769.97	105,424,635.70	15,407,588.12
其中：库存现金	681.62	13,534.92	3,765.19
可随时用于支付的银行存款	74,520,088.35	105,411,100.78	15,403,822.93
可随时用于支付的其他货币资金			
2) 现金等价物			
其中：三个月内到期的债券投资			
3) 期末现金及现金等价物余额	74,520,769.97	105,424,635.70	15,407,588.12

(2) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
背书转让的商业汇票金额	693,976,013.82	344,422,450.07	38,580,860.83
其中：支付货款	693,976,013.82	341,961,913.24	38,580,860.83
支付固定资产等长期资产购置款		2,460,536.83	

(四) 其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

(1) 2022 年 12 月 31 日

项 目	账面价值	受限原因
货币资金	48,284,322.62	银行承兑汇票保证金、保函保证金及使用受限账户资金
应收票据	96,824,601.60	已背书贴现未终止确认票据
应收款项融资	83,712,681.50	质押票据作为保证金使用
固定资产	77,472,695.94	借款抵押
无形资产	27,472,103.46	借款抵押
合 计	333,766,405.12	

(2) 2021 年 12 月 31 日



项 目	账面价值	受限原因
货币资金	20,833,643.03	借款保证金、银行承兑汇票保证金及保函保证金
应收票据	7,725,000.00	质押票据作为保证金使用
应收票据	26,186,317.85	已背书贴现未终止确认票据
应收款项融资	31,945,035.24	质押票据作为保证金使用
固定资产	30,850,451.37	借款抵押
在建工程	5,513,716.86	借款抵押
合 计	123,054,164.35	

(3) 2020 年 12 月 31 日

项 目	账面价值	受限原因
货币资金	7,690,100.00	借款保证金、银行承兑汇票保证金及保函保证金
应收票据	270,000.00	质押票据作为保证金使用
应收票据	29,623,112.72	已背书贴现未终止确认票据
应收款项融资	5,726,650.96	质押票据作为保证金使用
无形资产	28,643,205.54	借款抵押工业用地
合 计	71,953,069.22	

2. 政府补助

(1) 明细情况

1) 2022 年 12 月 31 日

① 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
软件退税	37,540,894.16	其他收益	国家税务总局(财税〔2011〕100号)增值税即征即退款
2021 年首台（套）重点技术装备项目资金	1,156,400.00	其他收益	东莞市工业和信息化局《关于拨付 2021 年东莞市首台（套）重点技术装备项目资助资金的通知》
广东省智能配料输送系统工程技术研究 中心认定款项补助	400,000.00	其他收益	东莞市科学技术局《市科技局关于协助核查 2021 年度省级工程技术研究中心和重点实验室倍增奖励项目承担单位情况的通知》
留工补助	399,750.00	其他收益	广东省人力资源和社会保障厅、广东省发展和改革委员会、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局《关于做好失业保险稳岗位提技能防失业工作的通知》（粤人社规〔2022〕9 号）



2021 年度企业研发 奖奖金	278,000.00	其他收益	湖南省财政厅、湖南省科学技术厅《关于下达 2021 年企业 高校及科研院所研发奖补资金的通知》(湘财教指〔2021〕61 号)
留工培训补助	263,000.00	其他收益	天元区社会保险中心《株洲市天元区 2022 年 12 月失业保险一次性留工补助拟拨付企业公示》
留工培训补助	205,500.00	其他收益	长沙市失业保险服务中心《2022 年度长沙市拟享受一次性留工培训补助单位名单公示 (内五区第二批)》
2022 项东莞市“倍增计划”服务包奖励项目	197,800.00	其他收益	东莞市倍增计划工作领导小组办公室《关于拨付 2022 年东莞市“倍增计划”服务包奖励项目资金的通知》
稳岗补贴	110,266.94	其他收益	东莞市社会保险基金管理中心《失业保险稳岗返还单位名单公示(2022 年度第二批)》
创新型省份建设专项资金	100,000.00	其他收益	湖南省财政厅、湖南省科学技术厅《关于下达 2022 年第一批创新型省份建设专项资金的通知》(湘财教指〔2022〕9 号)
稳岗补贴	75,412.40	其他收益	天元区社会保险中心《株洲市天元区 2022 年 10 月失业保险一次性扩岗补贴拟拨付人员公示》
稳岗补贴	93,000.00	其他收益	株洲市天元区社会保险中心《关于 2022 年度株洲市天元区失业保险稳岗返还拟拨付单位 (第一批)的公示》
扩岗补助	72,000.00	其他收益	广东省人力资源和社会保障厅、广东省发展和改革委员会、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局《关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15 号)
2022 年一季度制造业企业应收增量奖励项目	59,100.00	其他收益	东莞市工业和信息化局《关于 2022 年一季度制造业企业营收增量奖励项目资助计划的公示》
扩岗补助	55,500.00	其他收益	长沙市失业保险服务中心《长沙市市本级拟享受一次性扩岗补助企业名单公示(第十三批)》
稳岗返还	33,708.00	其他收益	无锡市劳动就业管理中心《2022 年无锡市区稳岗返还名单公示(第 2 批)》
小微企业六税两费减免退税	31,376.25	其他收益	国家税务总局《国家税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策有关征管问题的公告》(国家税务总局公告 2022 年第 3 号)
扩岗补助	15,000.00	其他收益	天元区社会保险中心《株洲市天元区 2022 年失业保险一次性扩岗补贴拟拨付人员公示(第三批)》
非公经济扶持资金 (境内外展会补贴)	12,832.00	其他收益	东莞市商务局《关于拨付 2021 年第十一批东莞市促进企业开拓境内外市场专项资金的通知》
其他	33,995.00	其他收益	
小 计	41,133,534.75		



② 财政贴息

公司直接取得的财政贴息

项 目	期初 递延收益	本期新增	本期结转	期末 递延 收益	本期结转 列报项目	说明
收东莞市市场 监督管理局 2021 年 第 一 季度专利质押 贷款贴息		133,758.00	133,758.00		财务费用	东莞市科学技术局《市科技局关于 2021 年第一季度科技金融贷款贴息拟资助企业名单公示》
2021 年 第 二 季度贷款贴息		69,008.00	69,008.00		财务费用	东莞市科学技术局《市科技局关于 2021 年第二季度科技金融贷款贴息拟资助企业名单的公示》
小 计		202,766.00	202,766.00			

2) 2021 年度

① 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
软件退税	7,043,198.95	其他收益	国家税务总局(财税〔2011〕100 号)增值税即征即退款
稳 定 增 长 首 台 (套) 项目推广奖励	1,265,400.00	其他收益	东莞市工业和信息化局《关于保企业促复苏稳增长资金首台(套)重点技术装备推广奖励项目资助计划(第四批)的公示》(东工信函〔2020〕128 号)
湖南省制造强省专项资金	1,200,000.00	其他收益	湖南省财政厅、湖南省工业和信息化厅《湖南省制造强省专项资金管理办法》(湘财企〔2021〕11 号)
广东省智能配料输送系统工程技术研究中心补贴	400,000.00	其他收益	广东省科学技术厅《广东省科学技术厅关于开展 2021 年度广东省工程技术研究中心认定工作的通知》
株洲高新区产业高质量发展等建设奖励	170,000.00	其他收益	株洲市天元区人民政府《关于 2020 年度株洲高新区(天元区)产业高质量发展等 6 类产业政策兑现情况的表扬通报》(国发〔2020〕7 号)
科技型中小企业成果转化项目奖补资	100,000.00	其他收益	株洲高新技术产业开发区管理委员会、株洲市天元区人民政府《公示! 这些企业入围 2021 年度天元区科技型中小企业成果转化项目》
第十一批东莞市促进企业开拓境内市场专项资金	64,160.00	其他收益	东莞市人民政府办公室《东莞市促进企业开拓境内外市场专项资金管理办法》(东府办〔2017〕82 号)
税收留成奖补	58,482.00	其他收益	《株洲高新区、株洲市天元区 入园工业项目土地使用及标准厂房租售相关优惠政策(试行)》
株洲高企科技局奖	50,000.00	其他收益	株洲市科学技术局、株洲市财政局《关于下达株洲市 2021 年度长株潭国家自主创新 示范区建设专项资金第四批科技计



			划的通知》（株科办〔2021〕35号）
企业失业保险费	34,562.31	其他收益	广东省人力资源和社会保障厅、广东省财政厅《广东省人力资源和社会保障厅广东省财政厅关于进一步做好受影响企业失业保险费返还工作有关问题的通知》（粤人社规〔2019〕42号）
东莞市人力资源和社会保障局稳岗补贴	16,999.47	其他收益	广东省人力资源和社会保障厅《东莞市关于延续实施稳岗扩围政策的通知》（东人社发〔2021〕32号）
其他	41,449.81	其他收益	
小 计	10,444,252.54		

② 财政贴息

公司直接取得的财政贴息

项 目	期初递延收益	本期新增	本期结转	期末递延收益	本期结转列报项目	说明
稳增长贷款贴息		80,000.00	80,000.00		财务费用	东莞市工业和信息化局稳增长贷款贴息
专利质押贷款贴息		277,942.00	277,942.00		财务费用	东莞市市场监督管理局（建行）2019年第三、四季度及2020年第一二季度专利质押贴息
小 计		357,942.00	357,942.00			

3) 2020 年度

① 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
专项扶持资金	17,558,000.00	其他收益	株洲高新技术产业开发区管委会《株洲高新技术产业开发区管委会专项扶持资金》
软件退税	1,689,055.84	其他收益	国家税务总局（财税〔2011〕100号）增值税即征即退款
广东省创客大赛项目	201,880.00	其他收益	东莞市工业和信息化局《关于举办2020年“创客广东”东莞市中小企业创新创业大赛的通知》（东工信函〔2020〕106号）
倍增计划奖励资助	100,000.00	其他收益	东莞市财政局《2019年东莞市“倍增计划”试点企业考核工作方案》（东倍增办〔2020〕78号）和《2020年东莞市“倍增计划”试点企业遴选工作方案》（东倍增办〔2020〕78号、2020〕81号）
2019年高新企业认定非公经济扶持资金专项补助	50,000.00	其他收益	东莞市科学技术局《东莞市科学技术局关于做好2019年东莞市高新技术企业认定申报本案工作的通知》（东科函〔2019〕174号）2019年高新企业认定非公经济扶持资金专项补助



其他	32,393.04	其他收益	稳岗补贴款、高技能人才补贴款
小 计	19,631,328.88		

② 财政贴息

公司直接取得的财政贴息

项 目	期初 递延收益	本期新增	本期结转	期末 递延收 益	本期结转 列报项目	说明
科技金融发 展资助项目		59,729.00	59,729.00		财务费用	东莞市科学技术局（东府办〔2015〕66号、东府办〔2015〕25号、东科〔2020〕25号）2018年度及2019年第一季度三融合贷款贴息款
专利质押贷 款贴息		161,560.00	161,560.00		财务费用	东莞市市场监督管理局（东市监知促〔2020〕49号）第一季度专利质押贷款贴息
小 计		221,289.00	221,289.00			

(2) 计入当期损益的政府补助金额

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
计入当期损益的政府补助金额	41,336,300.75	10,802,194.54	19,852,617.88

六、合并范围的变更

其他原因的合并范围变动

(一) 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
2022 年度				
湖南宏拓公司	设立	2022 年 9 月 30 日	21 万元	100.00%
2020 年度				
湖南软件公司	设立	2020 年 11 月 25 日	500 万元	100.00%

(二) 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	处置当期期初至 处置日净利润
2020 年度				
安聚信公司	注销	2020 年 10 月	-339,897.05	-22,870.51



七、在其他主体中的权益

在重要子公司中的权益

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	
无锡宏拓公司	无锡	无锡	制造业	100.00		同一控制下企业合并
湖南宏工公司	湖南	湖南	制造业	100.00		设立
湖南软件公司	湖南	湖南	服务业	100.00		设立
湖南宏拓公司	湖南	湖南	制造业	100.00		设立

八、与金融工具相关的风险

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

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

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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

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

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、



市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

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

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

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

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)2、五(一)3、五(一)6和五(一)8之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

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

(1) 货币资金

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

(2) 应收款项

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

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2022年12月31日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的50.06%(2021年12月31日：43.28%；2020年12月31日：41.80%)源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。



（二）流动性风险

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

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	2022. 12. 31				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	203,125,445.56	212,102,548.55	174,067,462.09	35,637,095.43	2,397,991.03
应付票据	150,027,757.46	150,027,757.46	150,027,757.46		
应付账款	918,425,761.31	918,425,761.31	918,425,761.31		
其他应付款	10,146,285.57	10,146,285.57	10,146,285.57		
一年内到期的非流动负债-租赁负债	20,171,133.93	20,949,372.72	20,949,372.72		
租赁负债	7,157,458.39	7,474,892.81		6,832,690.98	642,201.83
小 计	1,309,053,842.22	1,319,126,618.42	1,273,616,639.15	42,469,786.41	3,040,192.86

(续上表)

项 目	2021. 12. 31				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	64,890,227.78	68,840,823.17	44,476,414.32	22,472,000.00	1,892,408.85
应付票据	79,409,707.12	79,409,707.12	79,409,707.12		
应付账款	149,114,664.36	149,114,664.36	149,114,664.36		
其他应付款	5,364,066.25	5,364,066.25	5,364,066.25		
一年内到期的非流动负债-租赁负债	10,217,079.88	10,890,760.05	10,890,760.05		
租赁负债	9,847,568.63	10,026,136.57		10,026,136.57	
小 计	318,843,314.02	323,646,157.52	289,255,612.10	32,498,136.57	1,892,408.85

(续上表)

项 目	2020. 12. 31
-----	--------------



	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年
银行借款	40,025,952.37	43,077,215.77	43,077,215.77	
应付票据	11,615,461.02	11,615,461.02	11,615,461.02	
应付账款	66,695,313.26	66,695,313.26	66,695,313.26	
其他应付款	2,028,376.45	2,028,376.45	2,028,376.45	
小 计	120,365,103.10	123,416,366.50	123,416,366.50	

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险。

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2022年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币203,125,445.56元，在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

九、公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的公允价值明细情况

1. 2022 年 12 月 31 日

项 目	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
持续的公允价值计量				
应收款项融资			148,973,311.02	148,973,311.02
持续以公允价值计量的资产总额			148,973,311.02	148,973,311.02

2. 2021 年 12 月 31 日

项 目	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



持续的公允价值计量				
应收款项融资			121,269,267.59	121,269,267.59
持续以公允价值计量的资产总额			121,269,267.59	121,269,267.59

3. 2020 年 12 月 31 日

项 目	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
持续的公允价值计量				
应收款项融资			28,278,981.63	28,278,981.63
持续以公允价值计量的资产总额			28,278,981.63	28,278,981.63

(二) 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

对于公司持有的银行承兑汇票，预期以背书方式出售，故采用票面金额确定其公允价值。

十、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司实际控制人

关联方名称	关联关系	经济性质或类型	身份证号码	任职情况	持股比例(%)
罗才华	实际控制人	自然人	430122198310*****	董事长、总经理	61.97
何进	实际控制人	自然人	430124198307*****	董事、总经理办主任	19.26

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注七在其他主体中的权益之说明。

3. 本公司的其他关联方

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
湖南华通粉体设备科技有限公司	实际控制人控制之企业（已于 2020 年 11 月转让）
高旋	实际控制人直系亲属

(二) 关联交易情况

1. 关联担保情况

本公司及子公司作为被担保方



担保方	借款金额	借款起始日	借款到期日	担保是否已经履行完毕
罗才华、何进、高旋	10,000,000.00	2022/8/11	2023/4/30	否
罗才华、何进、高旋	12,000,000.00	2022/10/21	2023/4/30	否
罗才华	10,000,000.00	2022/7/8	2023/7/8	否
罗才华	9,850,000.00	2022/8/26	2023/8/26	否
罗才华	25,000,000.00	2022/9/16	2023/9/16	否
罗才华	29,000,000.00	2022/9/21	2023/9/20	否
罗才华	40,000,000.00	2022/10/31	2023/10/31	否
罗才华	7,148,318.02	2022/12/2	2023/12/2	否
罗才华	5,501,072.80	2022/12/7	2023/12/7	否
罗才华	4,350,609.18	2022/12/8	2023/12/8	否
罗才华、高旋	15,000,000.00	2022/10/21	2024/1/20	否
罗才华	28,595,000.00	2021/5/27	2026/4/21	否
罗才华、高旋	6,467,600.00	2022/12/20	2027/11/20	否

2. 关键管理人员报酬

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
关键管理人员报酬	6,466,520.18	3,837,054.58	3,419,066.11

(三) 关联方应收应付款项

应付关联方款项

项目名称	关联方	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
应付账款				
	湖南华通粉体设备科技有限公司	218,420.91	218,420.91	120,325.02

十一、股份支付

(一) 股份支付总体情况

1. 明细情况

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
公司本期授予的各项权益工具总额		201,800.00	
公司本期行权的各项权益工具总额			



2. 其他说明

2021 年 4 月 8 日东莞市博英实业投资合伙企业（有限合伙）500.00 万元出资额（占出资额 8.82%，对应公司 529.0842 万元注册资本）以 80.72 万元的价格转让给公司高管，属于以权益结算的股份支付，此次股份支付授予股权的公允价值以授予日公司整体评估价值作为基数，确认每股公允价值 16.6667 元，确认股份支付费用 2,556,133.33 元，该成本将在激励计划等待期内进行摊销，其中：2021 年应摊销 47.31 万元，2022 年度应摊销 51.12 万元，2023 年度应摊销 51.12 万元，2024 年度应摊销 51.12 万元，2025 年度应摊销 51.12 万元，2026 年度应摊销 3.81 万元。

（二）以权益结算的股份支付情况

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法		参考授予日公司整体评估价值	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	14,965,257.38	14,454,030.71	13,980,905.31
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	511,226.67	473,125.40	

十二、承诺及或有事项

（一）或有事项

未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

2022 年 9 月 2 日，深圳市尚水智能设备有限公司（以下简称尚水智能）以“侵害发明专利权纠纷”为由向广州知识产权法院起诉公司，截至本财务报表批准报出日，相关案件尚未开庭审理。尚水智能的诉讼请求为：1. 请求立即停止侵害尚水智能发明专利权（专利号 ZL201720911409.8 及 ZL201910416183.8）的行为；2. 请求赔偿 4,000.00 万元的经济损失及其他合理支出；3. 请求承担本案全部诉讼费用。

十三、资产负债表日后事项

（一）重要的非调整事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司重大未决诉讼如十二（一）所述，截至本财务报表批准报出日止，上述案件尚未开庭审理。

（二）其他资产负债表日后事项说明

公司于 2022 年 11 月 5 日设立德国子公司 ONGOAL TECHNOLOGY GERMANY GMBH I.G.，



注册资本为 50.00 万欧元，已于 2023 年 1 月 1 日完成工商登记。

十四、其他重要事项

(一) 报告分部

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。本公司按产品分类的主营业务收入及主营业务成本明细如下：

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
物料自动化处理产线	1,745,888,233.02	1,172,747,834.92	449,381,153.15	306,275,628.98
单机设备	411,477,795.16	317,459,123.04	116,511,102.72	95,368,576.17
配件及改造	10,096,803.33	4,013,045.72	9,857,219.76	5,876,114.34
小 计	2,167,462,831.51	1,494,220,003.68	575,749,475.63	407,520,319.48

(续上表)

项 目	2020 年度	
	收入	成本
物料自动化处理产线	313,003,157.67	196,541,568.22
单机设备	13,957,178.81	11,331,391.41
配件及改造	3,690,177.34	1,264,707.74
小 计	330,650,513.82	209,137,667.38

(二) 执行新租赁准则的影响

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行经修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称新租赁准则）。公司作为承租人，根据新租赁准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新租赁准则与原准则的差异追溯调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

执行新租赁准则对公司 2021 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2020 年 12 月 31 日	新租赁准则 调整影响	2021 年 1 月 1 日
使用权资产		13,729,069.64	13,729,069.64
一年内到期的非流动负债		4,832,038.22	4,832,038.22



项 目	资产负债表		
	2020 年 12 月 31 日	新租赁准则 调整影响	2021 年 1 月 1 日
租赁负债		8,897,031.42	8,897,031.42

(三) 租赁

1. 公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)12之说明；

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十六)之说明。本期计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	2022 年度	2021 年
短期租赁费用	5,784,102.62	1,266,254.13
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	247,374.94	72,804.18
合 计	6,031,477.56	1,339,058.31

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	2022 年度	2021 年
租赁负债的利息费用	1,447,769.63	978,553.93
与租赁相关的总现金流出	26,354,294.02	10,966,712.86

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注八(二)之说明。

十五、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

(1) 明细情况

种 类	2022. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
单项计提坏账准备	5, 533, 200. 45	0. 89	5, 533, 200. 45	100	
按组合计提坏账准备	619, 513, 891. 41	99. 11	45, 374, 915. 79	7. 32	574, 138, 975. 62



合 计	625,047,091.86	100.00	50,908,116.24	8.14	574,138,975.62
-----	----------------	--------	---------------	------	----------------

(续上表)

种 类	2021.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	5,533,200.45	2.16	5,533,200.45	100.00	
按组合计提坏账准备	250,940,062.98	97.84	21,891,178.36	8.72	229,048,884.62
合 计	256,473,263.43	100.00	27,424,378.81	10.69	229,048,884.62

(续上表)

种 类	2020.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	5,345,600.45	3.88	5,345,600.45	100.00	
按组合计提坏账准备	132,528,048.26	96.12	11,550,174.37	8.72	120,977,873.89
合 计	137,873,648.71	100.00	16,895,774.82	12.25	120,977,873.89

2) 单项计提坏账准备的应收账款

① 2022 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
肇庆遨优动力电池有限公司	5,345,600.45	5,345,600.45	100.00	客户被列为失信企业
江西省科能伟达储能电池系统有限公司	187,600.00	187,600.00	100.00	客户被列为失信企业
小 计	5,533,200.45	5,533,200.45	100.00	

② 2021 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
肇庆遨优动力电池有限公司	5,345,600.45	5,345,600.45	100.00	客户被列为失信企业
江西省科能伟达储能电池系统有限公司	187,600.00	187,600.00	100.00	客户被列为失信企业
小 计	5,533,200.45	5,533,200.45	100.00	

③ 2020 年 12 月 31 日



单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
肇庆遨优动力电池有限公司	5,345,600.45	5,345,600.45	100.00	客户被列为失信企业
小 计	5,345,600.45	5,345,600.45	100.00	

3) 采用组合计提坏账准备的应收账款

① 采用组合计提坏账准备的应收账款

项 目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联方组合	79,752,415.46			49,973,760.25		
账龄组合	539,761,475.95	45,374,915.79	8.41	200,966,302.73	21,891,178.36	10.89
小 计	619,513,891.41	45,374,915.79	7.32	250,940,062.98	21,891,178.36	8.72

(续上表)

项 目	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联方组合	10,337,502.06		
账龄组合	122,190,546.20	11,550,174.37	9.45
小 计	132,528,048.26	11,550,174.37	8.72

② 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	421,108,475.62	21,055,423.78	5.00	135,731,092.82	6,786,554.64	5.00
1-2 年	90,689,059.44	9,068,905.94	10.00	46,529,620.65	4,652,962.07	10.00
2-3 年	18,161,935.46	5,448,580.64	30.00	11,791,325.16	3,537,397.55	30.00
3 年以上	9,802,005.43	9,802,005.43	100.00	6,914,264.10	6,914,264.10	100.00
小 计	539,761,475.95	45,374,915.79	8.41	200,966,302.73	21,891,178.36	10.89

(续上表)

账 龄	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	76,156,058.38	3,807,802.92	5.00
1-2 年	33,963,611.74	3,396,361.17	10.00



2-3 年	11,035,522.57	3,310,656.77	30.00
3 年以上	1,035,353.51	1,035,353.51	100.00
小 计	122,190,546.20	11,550,174.37	9.45

(2) 账龄情况

账 龄	账面余额		
	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
1 年以内	500,860,891.08	185,704,853.07	86,493,560.44
1-2 年	90,689,059.44	46,529,620.65	33,963,611.74
2-3 年	18,161,935.46	11,978,925.16	16,381,123.02
3 年以上	15,335,205.88	12,259,864.55	1,035,353.51
小 计	625,047,091.86	256,473,263.43	137,873,648.71

(3) 坏账准备变动情况

1) 2022 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	5,533,200.45							5,533,200.45
按组合计提坏账准备	21,891,178.36	23,483,737.43						45,374,915.79
合 计	27,424,378.81	23,483,737.43						50,908,116.24

2) 2021 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	5,345,600.45	187,600.00						5,533,200.45
按组合计提坏账准备	11,550,174.37	10,341,003.99						21,891,178.36
合 计	16,895,774.82	10,528,603.99						27,424,378.81

3) 2020 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	5,345,600.45							5,345,600.45
按组合计提坏账准备	8,359,709.22	3,190,465.15						11,550,174.37
合 计	13,705,309.67	3,190,465.15						16,895,774.82



(4) 应收账款金额前 5 名情况

1) 2022 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
宁德时代新能源科技股份有限公司	165,517,212.90	26.48	8,484,359.60
四川新锂想能源科技有限责任公司	86,930,829.64	13.91	4,346,541.48
湖南软件公司	73,913,733.40	11.83	
远景动力技术（鄂尔多斯市）有限公司	37,411,323.15	5.99	1,870,566.16
欣旺达电子股份有限公司	26,565,391.61	4.25	1,753,369.59
小 计	390,338,490.70	62.45	16,454,836.83

2) 2021 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
湖南宏工公司	45,931,573.36	17.91	
内蒙古杉杉科技有限公司	36,966,097.83	14.41	1,983,898.54
宁德时代新能源科技股份有限公司	35,415,845.40	13.81	1,927,039.62
江西赣锋锂电科技有限公司	10,845,072.41	4.23	575,919.73
湖南长远锂科股份有限公司	9,212,985.42	3.59	548,320.62
小 计	138,371,574.42	53.95	5,035,178.51

3) 2020 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
河南科隆新能源股份有限公司	14,269,303.68	10.35	715,689.33
贝特瑞新材料集团股份有限公司	11,445,334.25	8.30	1,144,533.42
天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	11,417,000.00	8.28	608,550.00
宁德时代新能源科技股份有限公司	8,749,825.88	6.35	440,842.04
内蒙古杉杉科技有限公司	8,666,875.60	6.29	433,515.18
小 计	54,548,339.41	39.57	3,343,129.97

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况



种 类	2022. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	1, 324, 400. 00	8. 02	1, 324, 400. 00	100. 00	
按组合计提坏账准备	15, 184, 999. 34	91. 98	3, 056, 581. 40	20. 13	12, 128, 417. 94
合 计	16, 509, 399. 34	100. 00	4, 380, 981. 40	26. 54	12, 128, 417. 94

(续上表)

种 类	2021. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	680, 000. 00	1. 83	680, 000. 00	100. 00	
按组合计提坏账准备	36, 377, 470. 29	98. 17	4, 225, 787. 02	11. 62	32, 151, 683. 27
合 计	37, 057, 470. 29	100. 00	4, 905, 787. 02	13. 24	32, 151, 683. 27

(续上表)

种 类	2020. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	680, 000. 00	4. 14	680, 000. 00	100. 00	
按组合计提坏账准备	15, 746, 790. 65	95. 86	3, 229, 846. 82	20. 51	12, 516, 943. 83
合 计	16, 426, 790. 65	100. 00	3, 909, 846. 82	23. 80	12, 516, 943. 83

2) 单项计提坏账准备的其他应收款

① 2022 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
浙江之信控股集团有限公司	680, 000. 00	680, 000. 00	100. 00	客户被列为失信企业
江西普瑞美新材料科技有限公司	500, 000. 00	500, 000. 00	100. 00	客户被列为失信企业
湖北兴全机械设备有限公司	144, 400. 00	144, 400. 00	100. 00	客户被列为失信企业
小 计	1, 324, 400. 00	1, 324, 400. 00	100. 00	

② 2021 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
------	------	------	----------	------



浙江之信控股集团有限公司	680,000.00	680,000.00	100.00	客户被列为失信企业
小 计	680,000.00	680,000.00		

③ 2020 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
浙江之信控股集团有限公司	680,000.00	680,000.00	100.00	客户被列为失信企业
小 计	680,000.00	680,000.00		

3) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
应收关联方组合				22,355,378.40		
账龄组合	15,184,999.34	3,056,581.40	20.13	14,022,091.89	4,225,787.02	30.14
其中：1 年以内	8,506,210.88	425,310.54	5.00	8,872,311.23	443,615.56	5.00
1-2 年	4,146,240.00	414,624.00	10.00	1,448,788.00	144,878.80	10.00
2-3 年	451,288.00	135,386.40	30.00	91,000.00	27,300.00	30.00
3 年以上	2,081,260.46	2,081,260.46	100.00	3,609,992.66	3,609,992.66	100.00
小 计	15,184,999.34	3,056,581.40	20.13	36,377,470.29	4,225,787.02	11.62

(续上表)

组合名称	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
应收关联方组合	5,051,642.08		
账龄组合	10,695,148.57	3,229,846.82	30.20
其中：1 年以内	2,789,603.84	139,480.19	5.00
1-2 年	951,415.93	95,141.59	10.00
2-3 年	5,655,576.80	1,696,673.04	30.00
3 年以上	1,298,552.00	1,298,552.00	100.00
小 计	15,746,790.65	3,229,846.82	20.51

(2) 账龄情况

账 龄	账面余额		
	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31



1 年以内	8,506,210.88	31,227,689.63	7,841,245.92
1-2 年	4,146,240.00	1,448,788.00	951,415.93
2-3 年	451,288.00	91,000.00	5,655,576.80
3 年以上	3,405,660.46	4,289,992.66	1,978,552.00
合 计	16,509,399.34	37,057,470.29	16,426,790.65

(3) 坏账准备变动情况

1) 2022 年度

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	整个存续期预期信 用损失(已发生信用 减值)	
期初数	443,615.56	144,878.80	4,317,292.66	4,905,787.02
期初数在本期	——	——	——	
--转入第二阶段	-207,312.00	207,312.00		
--转入第三阶段		-45,128.80	45,128.80	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	189,006.98	107,562.00	-821,374.60	-524,805.62
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	425,310.54	414,624.00	3,541,046.86	4,380,981.40

2) 2021 年度

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	整个存续期预期信 用损失(已发生信用 减值)	
期初数	139,480.19	95,141.59	3,675,225.04	3,909,846.82
期初数在本期	——	——	——	
--转入第二阶段	-72,439.40	72,439.40		
--转入第三阶段		-18,200.00	18,200.00	



--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	376,574.77	-4,502.19	623,867.62	995,940.20
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	443,615.56	144,878.80	4,317,292.66	4,905,787.02

3) 2020 年度

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	整个存续期预期信 用损失(已发生信用 减值)	
期初数	103,782.08	670,673.87	1,633,065.60	2,407,521.55
期初数在本期	——	——	——	
--转入第二阶段	-47,570.80	47,570.80		
--转入第三阶段		-1,131,115.36	1,131,115.36	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	83,268.91	508,012.28	911,044.08	1,502,325.27
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	139,480.19	95,141.59	3,675,225.04	3,909,846.82

(4) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
合并范围内往来		22,355,378.40	5,051,642.08
押金保证金	14,880,201.00	13,116,580.00	6,708,540.00
备用金	711,761.68	730,471.23	256,514.94
应收暂付款	917,436.66	855,040.66	4,410,093.63



合 计	16,509,399.34	37,057,470.29	16,426,790.65
-----	---------------	---------------	---------------

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

1) 2022 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款 余 额 的 比 例 (%)	坏账准备
宜宾市德方时代科技有限公司	押金保证金	3,400,000.00	1 年以内	20.59	170,000.00
上海兰钧新能源科技有限公司	押金保证金	1,035,000.00	1-2 年	6.27	103,500.00
欧阳振铭	押金保证金	1,000,000.00	2-3 年、3 年 以上	6.06	749,086.40
建湖耀宁新能源科技有限公司	押金保证金	970,000.00	1 年以内	5.88	48,500.00
保定市长城控股集团有限公司	押金保证金	900,000.00	1 年以内	5.45	45,000.00
小 计		7,305,000.00		44.25	1,116,086.40

2) 2021 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款 余 额 的 比 例 (%)	坏账准备
湖南宏工公司	合并范围内关 联方	20,182,130.30	1 年以内	54.46	
湖南软件公司	合并范围内关 联方	2,173,248.10	1 年以内	5.86	
四川新锂想能源科技有限责任公司	押金保证金	1,400,000.00	1 年以内	3.78	70,000.00
上海兰钧新能源科技有限公司	押金保证金	1,035,000.00	1 年以内	2.79	51,750.00
王政	押金保证金	1,000,000.00	1-2 年、2-3 年、3 年以上	2.70	666,196.80
小 计		25,790,378.40		69.59	787,946.80

3) 2020 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款 余 额 的 比 例 (%)	坏账准备
湖南宏工公司	合并范围内关 联方往来	5,051,642.08	1 年以内	30.75	
深圳长凌自动化设备有限公司	应收暂付款	2,848,660.00	2-3 年	17.34	854,598.00
江苏天力建设集团有限公司	应收暂付款	1,046,017.70	2-3 年	6.37	313,805.31
王政	押金保证金	1,000,000.00	1 年以内、1- 2 年、2-3 年、3 年以上	6.09	552,674.40
重庆特瑞新能源材料有限公司	押金保证金	805,000.00	3 年以上	4.90	805,000.00
小 计		10,751,319.78		65.45	2,526,077.71

3. 长期股权投资



(1) 明细情况

项 目	2022. 12. 31			2021. 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
对子公司投资	31,921,750.00		31,921,750.00	28,000,000.00		28,000,000.00
合 计	31,921,750.00		31,921,750.00	28,000,000.00		28,000,000.00

(续上表)

项 目	2020. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	23,000,000.00		23,000,000.00
合 计	23,000,000.00		23,000,000.00

(2) 对子公司投资

1) 2022 年度

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
无锡宏拓公司	3,000,000.00			3,000,000.00		
湖南宏工公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
宏工软件公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
湖南宏拓公司		210,000.00		210,000.00		
ONGOAL TECHNOLOGY GERMANY GMBH I. G.		3,711,750.00		3,711,750.00		
小 计	28,000,000.00	3,921,750.00		31,921,750.00		

2) 2021 年度

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
无锡宏拓公司	3,000,000.00			3,000,000.00		
湖南宏工公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
宏工软件公司		5,000,000.00		5,000,000.00		
小 计	23,000,000.00	5,000,000.00		28,000,000.00		

3) 2020 年度

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
东莞安聚信公司	12,156,254.00		12,156,254.00			



无锡宏拓公司	3,000,000.00			3,000,000.00		
湖南宏工公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
小 计	35,156,254.00		12,156,254.00	23,000,000.00		

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	1,592,978,968.78	1,246,545,212.65	559,739,559.35	433,765,364.47
其他业务收入	4,506,515.05		2,156,798.00	
合 计	1,597,485,483.83	1,246,545,212.65	561,896,357.35	433,765,364.47
其中：与客户之间的 合同产生的收入	1,597,485,483.83	1,246,545,212.65	561,896,357.35	433,765,364.47

(续上表)

项 目	2020 年度	
	收入	成本
主营业务收入	324,190,172.22	211,165,989.56
其他业务收入	1,045,733.17	
合 计	325,235,905.39	211,165,989.56
其中：与客户之间的合同产生的收入	325,235,905.39	211,165,989.56

2. 研发费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	33,371,381.26	9,878,299.15	7,769,086.51
物料消耗	27,899,773.89	8,825,443.91	5,558,894.12
办公费	18,851.02	14,254.12	24,758.73
差旅费	465,977.71	73,494.92	2,195.77
房租水电	351,017.45	16,096.00	827,124.24
折旧及摊销	456,905.58	385,831.89	454,248.86
专业服务费	47,987.74	91,395.05	708,273.37
其他	59,093.31	30,078.87	32,904.20



合 计	62,670,987.96	19,314,893.91	15,377,485.80
-----	---------------	---------------	---------------

3. 投资收益

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
处置长期股权投资产生的投资收益			-3,043,642.42
银行理财产品收益		82,799.68	
合 计		82,799.68	-3,043,642.42

十六、其他补充资料

(一) 净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

(1) 净资产收益率

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)		
	2022 年度	2021 年度	2020 年度
归属于公司普通股股东的净利润	86.15	29.16	58.20
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	85.31	28.12	44.65

(2) 每股收益

报告期利润	每股收益（元/股）					
	基本每股收益			稀释每股收益		
	2022 年度	2021 年度	2020 年度	2022 年度	2021 年度	2020 年度
归属于公司普通股股东的净利润	4.96	0.83	1.10	4.96	0.83	1.10
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.91	0.80	0.84	4.91	0.80	0.84

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	2022 年度	2021 年度	2020 年度
归属于公司普通股股东的净利润	A	297,386,928.81	49,935,020.73	65,743,417.29
非经常性损益	B	2,917,055.81	1,788,949.35	15,307,314.38
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	294,469,873.00	48,146,071.38	50,436,102.91
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	196,246,686.47	145,838,540.34	80,095,123.05
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E			
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F			



项 目	序号	2022 年度	2021 年度	2020 年度
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G			
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H			
其他				
股份支付	I	511,226.67	473,125.40	
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J	6	11	
报告期月份数	K	12	12	12
加权平均净资产	$L = \frac{D+A/2+E \times F/K+I \times J}{K}$	345,195,764.21	171,239,748.99	112,966,831.70
加权平均净资产收益率	$M=A/L$	86.15%	29.16%	58.20%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$N=C/L$	85.31%	28.12%	44.65%

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	2022 年度	2021 年度	2020 年度
归属于公司普通股股东的净利润	A	297,386,928.81	49,935,020.73	65,743,417.29
非经常性损益	B	2,917,055.81	1,788,949.35	15,307,314.38
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$C=A-B$	294,469,873.00	48,146,071.38	50,436,102.91
期初股份总数	D	60,000,000.00	60,000,000.00	60,000,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E			
发行新股或债转股等增加股份数	F			
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G			
因回购等减少股份数	H			
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I			
报告期缩股数	J			
报告期月份数	K	12	12	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	60,000,000.00	60,000,000.00	60,000,000.00
基本每股收益	$M=A/L$	4.96	0.83	1.10
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	4.91	0.80	0.84

(2) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。



(二) 公司主要财务报表项目的异常情况及原因说明

1. 2022 年度比 2021 年度

资 产	2022. 12. 31	2021. 12. 31	变动幅度	变动原因
应收票据	107,168,911.60	75,661,045.91	41.64%	销售规模增加所致
应收账款	693,636,974.53	205,004,846.72	2.38 倍	销售规模增加所致
应收款项融资	148,973,311.02	121,269,267.59	22.85%	销售规模增加所致
其他应收款	23,802,533.70	12,895,602.78	84.58%	押金保证金增加所致
存货	1,466,756,304.40	402,785,195.98	2.64 倍	在手订单增加,发出商品大幅增加所致
合同资产	309,189,718.80	56,948,963.25	4.43 倍	销售规模增加所致
固定资产	235,580,044.84	50,590,127.77	3.66 倍	株洲的在建工程智能物料输送与混配自动化项目转固所致
在建工程	22,168,022.59	5,513,716.86	3.02 倍	加大湖南株洲的厂房建设所致
使用权资产	25,951,366.45	19,258,491.74	34.75%	生产规模扩大,租赁增加所致
无形资产	48,378,080.28	28,787,659.15	68.05%	湖南株洲新增土地使用权所致
递延所得税资产	22,872,790.84	7,169,793.09	2.19 倍	坏账准备及存货跌价准备等大幅增加所致
短期借款	153,011,534.73	37,848,565.28	3.04 倍	采购量及厂房建设资金需求较大所致
应付票据	150,027,757.46	79,409,707.12	88.93%	采购规模增加,应付货款增加所致
应付账款	918,425,761.31	149,114,664.36	5.15 倍	采购规模增加,应付货款增加所致
合同负债	1,194,577,462.88	555,764,745.27	1.14 倍	在手订单增加,合同预收款增加所致
应付职工薪酬	58,061,093.04	24,542,629.66	1.37 倍	业务规模增加,人员增加所致
应交税费	36,765,550.42	22,295,476.80	64.90%	销售规模增加所致
其他应付款	10,146,285.57	5,364,066.25	89.15%	业务规模增加,应付押金保证金以及应付费用款增加所致
一年内到期的非流动负债	35,472,733.93	15,217,079.88	1.33 倍	借款及租赁增加所致
长期借款	34,812,310.83	22,041,662.50	57.94%	采购量及厂房建设资金需求较大所致
预计负债	32,329,771.92	7,197,137.60	3.49 倍	销售规模增加所致
营业收入	2,178,223,913.58	579,215,197.24	2.76 倍	订单增加,收入大幅增长
营业成本	1,494,220,003.68	407,520,319.48	2.67 倍	销售规模增加所致
税金及附加	9,639,816.73	2,458,293.80	2.92 倍	销售规模增加所致
销售费用	136,403,531.02	40,900,751.47	2.33 倍	生产及销售规模扩大,费用相应增加
管理费用	63,964,294.44	27,606,998.84	1.32 倍	管理人员薪酬增加所致



研发费用	127,930,308.23	32,110,929.52	2.98 倍	加大研发投入所致
财务费用	4,874,281.92	3,113,544.63	56.55%	借款利息支出增加所致
其他收益	41,180,972.40	10,486,086.93	2.93 倍	销售规模增加，软件退税增加所致
信用减值损失	-33,903,475.92	-13,231,242.59	1.56 倍	应收账款计提的坏账准备增加所致
资产减值损失	-33,690,872.48	-3,759,501.86	7.96 倍	存货计提的跌价准备及合同资产计提的坏账准备增加所致
所得税费用	17,132,730.55	7,635,775.13	1.24 倍	销售规模增加所致

2. 2021 年度比 2020 年度

资产负债表项目	2021.12.31	2020.12.31	变动幅度	变动原因说明
货币资金	126,258,278.73	23,097,688.12	4.47 倍	本期在手订单大幅增加，预收货款所致
应收票据	75,661,045.91	45,269,112.72	67.14%	客户票据结算增加所致
应收账款	205,004,846.72	116,780,701.29	75.55%	销售规模增加所致
应收款项融资	121,269,267.59	28,278,981.63	3.29 倍	客户票据结算增加所致
预付款项	76,238,440.60	7,769,188.70	8.81 倍	采购规模增加，预付货款增加所致
其他应收款	12,895,602.78	8,941,724.88	44.22%	押金保证金增加所致
存货	402,785,195.98	165,035,053.69	1.44 倍	在手订单增加，提前备货所致
合同资产	56,948,963.25	39,219,060.99	45.21%	销售规模增加，应收质保金增加所致
固定资产	50,590,127.77	9,368,818.86	4.40 倍	房屋建筑物增加所致
使用权资产	19,258,491.74			新租赁准则调整所致
应付票据	79,409,707.12	11,615,461.02	5.84 倍	以票据结算增加所致
应付账款	149,114,664.36	66,695,313.26	1.24 倍	采购规模增加，应付货款增加所致
合同负债	555,764,745.27	169,752,330.18	2.27 倍	在手订单增加，合同预收款增加所致
应付职工薪酬	24,542,629.66	11,318,125.86	1.17 倍	订单增加，员工数量大幅增长所致
长期借款	22,041,662.50			因湖南产业园建设新增的专门借款
租赁负债	9,847,568.63			新租赁准则调整所致
利润表项目	2021 年度	2020 年度	变动幅度	变动原因说明
营业收入	579,215,197.24	332,088,474.55	74.42%	订单增加，收入大幅增长
营业成本	407,520,319.48	209,137,667.38	94.86%	随收入增长增加，成本相应增加
税金及附加	2,458,293.80	1,157,730.59	1.12 倍	随收入大幅增长，税金及附加相应增加
销售费用	40,900,751.47	19,015,055.74	1.15 倍	生产及销售规模扩大，费用相应增加



资产负债表项目	2021.12.31	2020.12.31	变动幅度	变动原因说明
管理费用	27,606,998.84	15,128,582.16	82.48%	生产及销售规模扩大，费用增加
研发费用	32,110,929.52	20,901,819.19	53.63%	研发项目增加，费用增加
其他收益	10,486,086.93	19,644,622.07	-46.62%	2021 年收到的政府补助减少所致
信用减值损失	-13,231,242.59	-5,121,308.22	1.58 倍	应收账款计提的坏账准备增加所致
营业外支出	1,623,044.76	184,067.02	7.82 倍	补缴以前年度增值税产生的滞纳金





会计师事务所 执业证书

名称：天健会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：胡少先

主任会计师：

经营场所：浙江省杭州市西溪路128号6楼

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：330000001

批准执业文号：浙财会〔2011〕25号

批准执业日期：1998年11月21日设立，2011年6月28日转制

说明

证书序号：0007666

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：浙江省财政厅
2019年12月25日

中华人民共和国财政部制



仅为关于宏工科技股份有限公司 IPO 申报加期之目的而提供文件的复印件（原件与复印件一致），仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合伙）具有执业资质未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。





营业执照

(副本)

统一社会信用代码

913300005793421213 (1/3)

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



名称 天健会计师事务所(特殊普通合伙)

成立日期 2011年07月18日

类型 特殊普通合伙企业

合伙期限 2011年07月18日至长期

执行事务合伙人 胡少先

主要经营场所

浙江省杭州市西湖区西溪路128号6楼

经营范围

审计企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；信息系统审计；法律、法规规定的其他业务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

仅为关于宏工科技股份有限公司 IPO 申报加期之目的而提供文件复印件
(原件与复印件一致)，仅用于说明天健会计师事务所(特殊普通合伙)合法
营业，未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途。请求待向第三方传
送或披露。

登记机关



2022年3月1日

国家企业信用信息公示系统网 <http://www.gsxt.gov.cn>

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

国家市场监督管理总局监制





李振华
110005490003
深圳市注册会计师协会

证书编号:
No. of Certificate 110005490003

批准注册协会: 深圳市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2008 年 07 月 28 日
Date of Issuance

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

2017.5.25
2018.7.29

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

2010.4.4

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

2016.7.30



姓名: 李振华
Full name

性别: 男
Sex

出生日期: 1980-08-08
Date of birth

工作单位: 开元信德会计师事务所有限公司深圳分公司
Working unit

身份证号码: 430419198008080835
Identity card No.



THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

开元信德会计师事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2010 年 4 月 19 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

天健会计师事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2010 年 4 月 19 日

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

天健会计师事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2011 年 12 月 13 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

天健会计师事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2011 年 12 月 13 日

仅为宏工科技股份有限公司 IPO 申报加期之目的提供文件的复印件, 仅用于说明李振华是中国注册会计师, 未经本人书面同意, 此文件不得用作任何其他用途, 亦不得向第三方传送或披露。





姓名: 张娟

性: 女

Sex: 1995-11-11

出生日期: 1995-11-11

Date of birth: 大健会计师事务所(特殊普通合伙)深圳分所

工作单位: 36222619951111152X

Working unit: 身份证号码

Identity card No.



0210059

仅为关于宏工科技股份有限公司IPO 申报加期之目的而提供文件的复印件，仅用于说明张娟是中国注册会计师 未经本人书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。

年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。

This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号: 330000011129

No. of Certificate

批准注册协会: 深圳市注册会计师协会

Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2020 04 26

Date of Issuance /y /m /d

张娟

330000011129

深圳市注册会计师协会

