

**广东明阳电气股份有限公司**  
**2020 年度、2021 年度及 2022 年度**  
**审计报告**

**致同会计师事务所（特殊普通合伙）**

## 目 录

审计报告	1-5
资产负债表	1-2
利润表	3
现金流量表	4
股东权益变动表	5-7
财务报表附注	8-101

## 审计报告

致同审字（2023）第 441A004493 号

广东明阳电气股份有限公司全体股东：

### 一、 审计意见

我们审计了广东明阳电气股份有限公司（以下简称明阳电气公司）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日的资产负债表，2020 年度、2021 年度、2022 年度的利润表、现金流量表、股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了明阳电气公司 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2020 年度、2021 年度、2022 年度的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，我们独立于明阳电气公司，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 年度和 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。

相关信息披露详见财务报表附注三、24 及附注五、32。

## 1、事项描述

明阳电气公司 2020 年度、2021 年度、2022 年度营业收入分别为 1,664,748,755.17 元、2,030,028,599.08 元及 3,235,887,137.73 元。由于营业收入是明阳电气公司关键业绩指标之一，存在明阳电气公司管理层（以下简称管理层）为达到业绩目标而操纵收入确认的固有风险。因此，我们将收入确认识别为关键审计事项。

## 2、审计应对

我们针对收入确认执行的审计程序主要包括：

（1）了解、评估了明阳电气公司与收入确认相关的内部控制的设计，并测试了关键控制运行的有效性。

（2）抽样获取明阳电气公司与其客户签订的合同，检查合同关键条款，结合对管理层的访谈，分析评估了与收入确认有关的会计政策是否符合企业会计准则规定，同时复核了相关会计政策是否得到一贯运用。

（3）执行分析程序，包括分析报告期收入构成、毛利率等波动的合理性、主要客户的变化及销售价格变化的合理性等。

（4）抽样检查了与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、出库单、发运单、客户验收合格文件及其他单据等内外部证据，检查收款记录。

（5）在抽样的基础上，对报告期交易额、应收账款余额实施函证程序，对未回函的交易通过检查收入确认支持性文件等实施替代测试程序，并选取主要客户进行实地访谈。

（6）通过网络查询重要客户的工商资料，询问相关人员，以确认重要客户与明阳电气公司是否存在关联关系。

（7）针对临近资产负债表日前后确认的销售收入核对其支持性文件，以确认营业收入是否被记录于恰当的会计期间。

### （二）应收账款坏账准备的计提

相关会计期间：2020 年度、2021 年度、2022 年度。

相关信息披露详见财务报表附注三、10 和附注五、3。

## 1、事项描述

截至 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日和 2022 年 12 月 31 日止，明阳电气公司财务报表中应收账款账面净值分别为 697,064,937.24 元、855,853,025.74 元和 1,382,796,103.51 元，占资产总额分别为 39.89%、32.46%和 36.42%。

于资产负债表日，管理层以预期信用损失模型对应收账款进行减值测试。管理层基于历史违约情况、前瞻性信息以及其他具体因素估计预期信用损失，评估时考虑了包括客户类型、账龄、历史回款情况、预期宏观经济环境等信息确认预期信用损失。

由于应收账款减值准备的计提需要管理层做出重大判断和估计，故我们将应收账款坏账准备的计提识别为关键审计事项。

## 2、审计应对

我们针对应收账款坏账准备的计提执行的审计程序主要包括：

(1) 了解、评价并测试了管理层对应收账款可回收性评估相关的内部控制。

(2) 评估了管理层使用的预期信用损失计算模型与方法是否符合企业会计准则要求，结合客户回款情况和市场条件等因素，评估了管理层将应收账款划分组合方法的适当性。

(3) 了解和评估了管理层预期信用损失方法和模型中关键参数和假设的合理性以及所运用的历史数据是否合理。

(4) 检查了以前年度已计提坏账准备的应收账款后续实际核销及转回的情况。

(5) 对报告期重大客户进行了背景调查，结合历史回款情况、信用风险的变化和前瞻性信息等，评价了管理层对预期可收回金额考虑是否合理。

(6) 获取了管理层对不同组合预期信用损失的计算文件，验证其计算的准确性。

(7) 复核和评价了管理层对应收账款预期信用损失披露的充分性和适当性。

#### 四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估明阳电气公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算明阳电气公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督明阳电气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：

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对明阳电气公司的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明阳电气公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

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

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

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

致同会计师事务所（特殊普通合伙）



中国·北京

中国注册会计师  
(项目合伙人)



中国注册会计师



二〇二三年三月二十四日

## 资产负债表

编制单位：广东明阳电气股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
<b>流动资产：</b>				
货币资金	附注五、1	403,604,226.20	281,411,127.02	211,158,794.52
交易性金融资产				
应收票据	附注五、2	139,171,511.88	152,046,493.98	205,047,340.05
应收账款	附注五、3	1,382,796,103.51	855,853,025.74	697,064,937.24
应收款项融资	附注五、4	127,642,512.90	87,130,644.54	14,279,855.85
预付款项	附注五、5	87,871,668.93	49,755,279.27	15,680,764.36
其他应收款	附注五、6	34,228,620.51	20,427,881.03	12,115,835.40
其中：应收利息				
应收股利				
存货	附注五、7	581,353,349.41	385,338,884.41	283,092,892.79
合同资产	附注五、8	233,369,165.84	129,692,948.48	32,342,691.74
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	附注五、9	23,597,746.90	8,284,381.77	5,558,333.66
<b>流动资产合计</b>		<b>3,013,634,906.08</b>	<b>1,969,940,666.24</b>	<b>1,476,341,445.61</b>
<b>非流动资产：</b>				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资				
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产	附注五、10	473,536,915.84	440,634,986.95	140,289,284.98
在建工程	附注五、11	1,133,324.17	26,586,429.23	-
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产				
无形资产	附注五、12	97,215,380.37	99,639,771.63	29,132,260.32
开发支出				
商誉				
长期待摊费用	附注五、13	7,525,200.15	3,693,910.99	-
递延所得税资产	附注五、14	22,833,129.35	13,212,824.31	9,317,985.39
其他非流动资产	附注五、15	181,385,797.43	83,182,690.99	92,289,392.58
<b>非流动资产合计</b>		<b>783,629,747.31</b>	<b>666,950,614.10</b>	<b>271,028,923.27</b>
<b>资产总计</b>		<b>3,797,264,653.39</b>	<b>2,636,891,280.34</b>	<b>1,747,370,368.88</b>

公司法定代表人

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

*张传卫*

*鲁小平*

*刘小娟*





## 资产负债表（续）

编制单位：广东明阳电气股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
<b>流动负债：</b>				
短期借款	附注五、16	58,667,484.36	218,000,000.00	178,842,000.00
交易性金融负债				
应付票据	附注五、17	820,365,096.87	423,037,799.68	248,594,132.13
应付账款	附注五、18	1,171,683,835.24	598,552,799.96	391,763,481.93
预收款项			-	-
合同负债	附注五、19	149,877,000.29	111,563,913.14	78,191,553.88
应付职工薪酬	附注五、20	53,347,357.05	36,447,606.77	34,198,660.53
应交税费	附注五、21	25,473,528.76	19,278,455.67	33,628,344.10
其他应付款	附注五、22	9,416,887.88	8,226,332.41	6,015,445.24
其中：应付利息				
应付股利				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	附注五、23	58,657,985.42	36,748,203.62	3,202,663.68
其他流动负债	附注五、24	147,558,327.45	160,389,009.96	166,866,179.38
<b>流动负债合计</b>		<b>2,495,047,503.32</b>	<b>1,612,244,121.21</b>	<b>1,141,302,460.87</b>
<b>非流动负债：</b>				
长期借款	附注五、25	315,342,187.78	314,296,065.70	60,850,609.82
应付债券				
租赁负债				
长期应付款				
预计负债				
递延收益	附注五、26	8,449,258.04	3,456,667.87	1,117,908.77
递延所得税负债	附注五、14	7,625,305.34	4,631,337.37	3,221,519.65
其他非流动负债				
<b>非流动负债合计</b>		<b>331,416,751.16</b>	<b>322,384,070.94</b>	<b>65,190,038.24</b>
<b>负债合计</b>		<b>2,826,464,254.48</b>	<b>1,934,628,192.15</b>	<b>1,206,492,499.11</b>
<b>股本</b>				
股本	附注五、27	234,150,000.00	234,150,000.00	234,150,000.00
资本公积	附注五、28	205,707,672.72	205,707,672.72	205,707,672.72
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备	附注五、29	3,249,273.88		
盈余公积	附注五、30	54,385,198.31	27,856,394.63	11,717,872.79
未分配利润	附注五、31	473,308,254.00	234,549,020.84	89,302,324.26
<b>股东权益合计</b>		<b>970,800,398.91</b>	<b>702,263,088.19</b>	<b>540,877,869.77</b>
<b>负债和股东权益总计</b>		<b>3,797,264,653.39</b>	<b>2,636,891,280.34</b>	<b>1,747,370,368.88</b>

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：



## 利润表

编制单位：广东明阳电气股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年度	2021年度	2020年度
<b>一、营业收入</b>	附注五、32	3,235,887,137.73	2,030,028,599.08	1,664,748,755.17
减：营业成本	附注五、32	2,550,987,688.46	1,582,355,077.94	1,228,975,798.30
税金及附加	附注五、33	15,382,237.00	8,290,855.90	3,717,545.79
销售费用	附注五、34	116,290,394.54	83,125,650.05	79,836,765.92
管理费用	附注五、35	82,943,451.27	66,087,653.59	47,274,272.64
研发费用	附注五、36	104,778,970.34	66,753,347.96	60,097,081.47
财务费用	附注五、37	17,963,688.36	19,806,424.15	7,101,517.27
其中：利息费用		20,058,768.57	17,963,522.49	6,517,113.90
利息收入		3,051,080.98	590,470.72	181,681.06
加：其他收益	附注五、38	9,774,980.46	5,256,861.41	5,072,777.42
投资收益（损失以“-”号填列）	附注五、39	-43,006.36	-1,647,586.06	-326,737.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）				
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）				
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）				
信用减值损失（损失以“-”号填列）	附注五、40	-37,035,277.24	-16,759,941.52	-31,218,832.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）	附注五、41	-26,970,392.36	-10,297,871.55	-9,055,138.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）	附注五、42	33,985.98	-	-
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		293,300,998.24	180,161,051.77	202,217,842.95
加：营业外收入	附注五、43	478,381.43	806,052.12	1,114,162.92
减：营业外支出	附注五、44	590,316.93	1,205,368.59	53,325.17
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		293,189,062.74	179,761,735.30	203,278,680.70
减：所得税费用	附注五、45	27,901,025.90	18,376,516.88	25,166,657.49
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		265,288,036.84	161,385,218.42	178,112,023.21
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		265,288,036.84	161,385,218.42	178,112,023.21
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>		-	-	-
1、不能重分类进损益的其他综合收益				
2、将重分类进损益的其他综合收益				
<b>六、综合收益总额</b>		265,288,036.84	161,385,218.42	178,112,023.21
<b>七、每股收益</b>				
（一）基本每股收益		1.13	0.69	0.97
（二）稀释每股收益		1.13	0.69	0.97

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：





## 现金流量表

编制单位：广东明阳电气股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年度	2021年度	2020年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>				
销售商品、提供劳务收到的现金		2,224,543,055.37	1,545,167,674.98	911,816,162.74
收到的税费返还		80,852.55	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	附注五、46	58,952,072.22	23,056,963.79	9,140,504.04
经营活动现金流入小计		2,283,575,980.14	1,568,224,638.77	920,956,666.78
购买商品、接受劳务支付的现金		1,497,940,704.33	1,063,958,921.41	697,097,093.65
支付给职工以及为职工支付的现金		203,998,393.53	161,798,810.54	108,642,085.08
支付的各项税费		117,963,739.42	66,824,591.99	40,358,201.85
支付其他与经营活动有关的现金	附注五、46	175,895,126.66	160,450,253.37	117,225,562.53
经营活动现金流出小计		1,995,797,963.94	1,453,032,577.31	963,322,943.11
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>287,778,016.20</b>	<b>115,192,061.46</b>	<b>-42,366,276.33</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>				
收回投资收到的现金		63,000,000.00	-	-
取得投资收益收到的现金		68,080.56	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		77,000.00	-	-
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		63,145,080.56	-	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		19,258,479.39	406,580,565.06	41,480,734.41
投资支付的现金		63,000,000.00	-	101,664,115.91
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		82,258,479.39	406,580,565.06	143,144,850.32
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-19,113,398.83</b>	<b>-406,580,565.06</b>	<b>-143,144,850.32</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>				
吸收投资收到的现金		-	-	138,000,000.00
取得借款收到的现金		176,381,840.80	542,654,962.62	268,592,550.05
收到其他与筹资活动有关的现金	附注五、46	238,566,335.13	213,960,552.75	148,125,290.37
筹资活动现金流入小计		414,948,175.93	756,615,515.37	554,717,840.42
偿还债务支付的现金		290,148,203.62	190,709,781.81	39,070,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,945,938.03	17,369,356.58	6,517,113.90
支付其他与筹资活动有关的现金	附注五、46	288,361,956.51	203,400,457.55	217,988,686.42
筹资活动现金流出小计		598,456,098.16	411,479,595.94	263,575,800.32
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-183,507,922.23</b>	<b>345,135,919.43</b>	<b>291,142,040.10</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>				
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>85,156,695.14</b>	<b>53,747,415.83</b>	<b>105,630,913.45</b>
加：期初现金及现金等价物余额		176,450,016.01	122,702,600.18	17,071,686.73
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>261,606,711.15</b>	<b>176,450,016.01</b>	<b>122,702,600.18</b>

公司法定代表人：

*张传卫*



主管会计工作的公司负责人：

*鲁小平*



公司会计机构负责人：

*刘文娟*



股东（或所有者）权益变动表

编制单位：广东明阳电气股份有限公司

2022年度

单位：人民币元

项目	股本	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	股东权益合计
一、上年年末余额	234,150,000.00	205,707,672.72	-	-	-	27,856,394.63	234,549,020.84	702,263,088.19
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年初余额	234,150,000.00	205,707,672.72	-	-	-	27,856,394.63	234,549,020.84	702,263,088.19
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	3,249,273.88	26,528,803.68	238,759,233.16	268,537,310.72
（一）综合收益总额	-	-	-	-	3,249,273.88	26,528,803.68	265,288,036.84	265,288,036.84
（二）股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	26,528,803.68	-26,528,803.68	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	26,528,803.68	-26,528,803.68	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	3,249,273.88	-	-	3,249,273.88
1. 本期提取	-	-	-	-	4,640,028.60	-	-	4,640,028.60
2. 本期使用（以负号填列）	-	-	-	-	-1,390,754.72	-	-	-1,390,754.72
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	234,150,000.00	205,707,672.72	-	-	3,249,273.88	54,385,198.31	473,308,254.00	970,800,398.91

公司法定代表人：



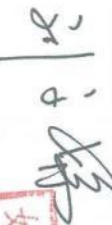


主管会计工作的公司负责人：





公司会计机构负责人：





### 股东（或所有者）权益变动表

编制单位：广东明阳电气股份有限公司

单位：人民币元



项目	2021年度							
	股本	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	股东权益合计
一、上年年末余额	234,150,000.00	205,707,672.72	-	-	-	11,717,872.79	89,302,324.26	540,877,869.77
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年初余额	234,150,000.00	205,707,672.72	-	-	-	11,717,872.79	89,302,324.26	540,877,869.77
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	16,138,521.84	145,246,696.58	161,385,218.42
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	16,138,521.84	161,385,218.42	161,385,218.42
（二）股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	16,138,521.84	-16,138,521.84	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	16,138,521.84	-16,138,521.84	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用（以负号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	234,150,000.00	205,707,672.72	-	-	-	27,856,394.63	234,549,020.84	702,263,088.19

公司法定代表人：

  
张卫

主管会计工作的公司负责人：

  
孙小莉

公司会计机构负责人：

  
刘杰

孙小莉印

刘杰印

股东（或所有者）权益变动表

编制单位：广东明阳电气股份有限公司

2020年度

单位：人民币元

项目	2020年度							
	股本	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	股东权益合计
一、上年年末余额	40,000,000.00	119,489,725.00	-	-	-	3,428,797.98	-46,910,063.89	116,008,459.09
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	40,000,000.00	119,489,725.00	-	-	-	3,428,797.98	-46,910,063.89	116,008,459.09
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	194,150,000.00	86,217,947.72	-	-	-	8,289,074.81	136,212,388.15	424,869,410.68
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	8,289,074.81	178,112,023.21	178,112,023.21
（二）股东投入和减少资本	106,419,100.00	140,338,287.47	-	-	-	-	-	246,757,387.47
1. 股东投入资本	106,419,100.00	140,338,287.47	-	-	-	-	-	246,757,387.47
2. 股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	11,717,872.79	-11,717,872.79	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	11,717,872.79	-11,717,872.79	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）股东权益内部结转	87,730,900.00	-54,120,339.75	-	-	-	-3,428,797.98	-30,181,762.27	-
1. 资本公积转增股本	63,000,000.00	-63,000,000.00	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他	24,730,900.00	8,879,660.25	-	-	-	-3,428,797.98	-30,181,762.27	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用（以负号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	234,150,000.00	205,707,672.72	-	-	-	11,717,872.79	89,302,324.26	540,877,869.77

公司法定代表人：





主管会计工作的公司负责人：





公司会计机构负责人：





## 财务报表附注

### 一、公司基本情况

广东明阳电气股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为广东瑞智电力科技有限公司（以下简称“瑞智电力”），系由中山市明阳电器有限公司和自然人郭献清共同出资组建的有限责任公司，于 2015 年 11 月 27 日取得中山市工商行政管理局颁发的营业执照。公司注册资本 30,000,000.00 元，其中：中山市明阳电器有限公司占 80.00%，郭献清占 20.00%。公司法定代表人张传卫，注册地址为广东省中山市南朗镇横门兴业西路 1 号，统一社会信用代码 91442000MA4UK5848T。

2019 年 12 月 19 日，根据本公司股东会决议，公司名称由广东瑞智电力科技有限公司变更为广东明阳电气有限公司，同时决议增加注册资本 10,000,000.00 元，由新股东中山慧众企业管理咨询合伙企业（有限合伙）和中山华慧企业管理咨询合伙企业（有限合伙）缴纳，新增后注册资本为 40,000,000.00 元，其中：中山市明阳电器有限公司占 60.00%，郭献清占 15.00%，中山慧众企业管理咨询合伙企业（有限合伙）占 13.75%，中山华慧企业管理咨询合伙企业（有限合伙）占 11.25%。

2020 年 1 月 4 日，根据本公司股东会决议，本公司以资本公积转增注册资本 63,000,000.00 元，新增后注册资本为 103,000,000.00 元，持股比例不变。

2020 年 5 月 12 日，根据本公司股东会决议，中山市明阳电器有限公司增资 82,269,100.00 元，新增后注册资本变更为 185,269,100.00 元，其中：中山市明阳电器有限公司占 77.7621%，郭献清占 8.3392%，中山慧众企业管理咨询合伙企业（有限合伙）占 7.6443%，中山华慧企业管理咨询合伙企业（有限合伙）占 6.2544%。

2020 年 5 月 12 日，根据本公司股东会决议，中山市明阳电器有限公司将其持有的 7.4609% 股权转让给深圳市创新投资集团有限公司，持有的 3.2641% 股权转让给中山市智创科技投资管理有公司，持有的 0.2340% 股权转让给自然人包润英，本次转让后，注册资本不变。

2020 年 8 月 5 日，根据本公司股东会决议，中山市明阳电器有限公司将其持有的 3.38% 股权转让给东莞立湾一号股权投资合伙企业（有限合伙），持有的 0.83% 股权转让给广州中广源商科创创业投资合伙企业（有限合伙），持有的 0.42% 股权转让给珠海智强盛赢投资有限公司，本次转让后，注册资本不变。

2020 年 8 月 7 日股东会决议，全体股东一致同意广东明阳电气有限公司整体变更为股份有限公司。2020 年 8 月 8 日，公司召开创立大会暨 2020 年第一次股东大会，同意由有限公司整体变更为股份有限公司，以经审计的 2020 年 5 月 31 日公司净资产 301,857,672.72 元按 1.4374:1 折为股本 210,000,000 股，净资产折合股本后的余额转为资本公积。

2020 年 8 月 8 日，致同对本次整体变更注册资本实收情况进行了审验，出具了致同验字（2020）第 441ZC00306 号《验资报告》。

根据公司 2020 年 8 月 23 日，2020 年第一次临时股东大会决议，同意公司注册资本由 21,000 万元增加至 23,415 万元，新增注册资本由幸三生、前海股权投资基金（有限合伙）、珠

海横琴零壹资管六号投资合伙企业（有限合伙）、广州中广源商科创创业投资合伙企业（有限合伙）、中原前海股权投资基金（有限合伙）、广州中科雅盈信息产业创业投资合伙企业（有限合伙）、珠海智强盛赢投资有限公司以货币方式缴纳。以上出资于 2020 年 9 月 1 日业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具致同验字（2020）第 441ZC00325 号《验资报告》。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司股本结构如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1	中山市明阳电器有限公司	130,574,010.00	55.77
2	郭献清	17,512,320.00	7.48
3	中山慧众企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	16,053,030.00	6.86
4	深圳市创新投资集团有限公司	15,667,890.00	6.69
5	中山华慧企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	13,134,240.00	5.61
6	东莞立湾一号股权投资合伙企业（有限合伙）	7,087,500.00	3.03
7	幸三生	7,000,000.00	2.99
8	中山市智创科技投资管理有公司	6,854,610.00	2.93
9	前海股权投资基金（有限合伙）	5,250,000.00	2.24
10	珠海横琴零壹资管六号投资合伙企业（有限合伙）	3,937,500.00	1.68
11	广州中广源商科创创业投资合伙企业（有限合伙）	3,500,000.00	1.49
12	中原前海股权投资基金（有限合伙）	3,500,000.00	1.49
13	广州中科雅盈信息产业创业投资合伙企业（有限合伙）	2,187,500.00	0.93
14	珠海智强盛赢投资有限公司	1,400,000.00	0.60
15	包润英	491,400.00	0.21
合计		<b>234,150,000.00</b>	<b>100.00</b>

本公司主要从事输配电和控制设备产品的研发、生产和销售，主要产品为箱式变电站、成套开关设备、变压器等系列产品。

本财务报表及财务报表附注业经本公司董事会于 2023 年 3 月 24 日批准。

## 二、财务报表的编制基础

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

本财务报表以持续经营为基础列报。

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



### 三、重要会计政策及会计估计

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销以及收入确认政策，具体会计政策参见附注三、14、附注三、17、附注三、24。

#### 1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2020 年度、2021 年度、2022 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

#### 2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

#### 3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

#### 4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

#### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

##### （1）同一控制下的企业合并

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

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

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

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

## （2）非同一控制下的企业合并

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

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

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

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

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

## （3）企业合并中有关交易费用的处理

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

## 6、合并财务报表编制方法

### （1）合并范围

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

### （2）合并财务报表的编制方法

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

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

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

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

### （3）购买子公司少数股东股权

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

### （4）丧失子公司控制权的处理

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

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

## 7、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

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

### （1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

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

D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

## (2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

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

## 9、外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

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

## 10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

### (1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

## （2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

### 以摊余成本计量的金融资产

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

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

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

### 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

### 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

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

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

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

### （3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

#### 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

#### 以摊余成本计量的金融负债

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

### （4）金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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

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

#### (5) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

#### (6) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产（2020 年 1 月 1 日以后）；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

#### 预期信用损失的计量

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

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

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

自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

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

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

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

#### 应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款和合同资产（2020 年 1 月 1 日以后），无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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

#### A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

#### B、应收账款

- 应收账款组合 1：账龄组合

#### C、合同资产

- 合同资产组合 1：产品质保金

对于划分为组合的应收票据、合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

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



### 其他应收款

当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1：押金及保证金
- 其他应收款组合 2：备用金
- 其他应收款组合 3：备用金

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

### 债权投资、其他债权投资

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

### 信用风险显著增加的评估

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

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

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

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

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

### 已发生信用减值的金融资产

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

不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

### 预期信用损失准备的列报

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

### 核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

### (7) 金融资产转移

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

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

### (8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金

融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

## 11、公允价值计量

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

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

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

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

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

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

## 12、存货

### （1）存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、发出商品等。

### （2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用月末一次加权平均计价。

### （3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

#### （4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

### 13、长期股权投资

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

#### （1）初始投资成本确定

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

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

#### （2）后续计量及损益确认方法

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

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

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

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

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投

资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

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

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

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

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

### (3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

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

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

以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

#### (4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司的投资，计提资产减值的方法见附注三、19。

### 14、固定资产

#### (1) 固定资产确认条件

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

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

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

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

#### (2) 各类固定资产的折旧方法

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

类别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	10-30	5	9.5-3.17
机器设备	3-10	5	31.67-9.5
办公设备	3-5	5	31.67-19
运输设备	4-10	5	23.75-9.5
检测设备	5	5	19

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

#### (3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、19。

#### (4) 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法（2021 年 1 月 1 日以前）

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

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

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

(6) 固定资产处置

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

15、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、19。

16、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

② 借款费用已经发生；

③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

## (2) 借款费用资本化期间

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

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

## (3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

## 17、无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、办公软件等。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50 年	直线法	
办公软件	10 年	直线法	

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

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

无形资产计提资产减值方法见附注三、19。



## 18、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

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

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

## 19、资产减值

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

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

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

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

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 20、长期待摊费用

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

## 21、职工薪酬

### （1）职工薪酬的范围

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

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

### （2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

### （3）离职后福利

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

#### 设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

#### 设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

#### （4）辞退福利

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

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

#### （5）其他长期福利

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

## 22、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

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

## 23、股份支付及权益工具

### （1）股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### （2）权益工具公允价值的确定方法

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

### （3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

### （4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

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

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

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

## 24、收入

### （1）一般原则

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

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

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

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

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

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

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

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

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

## （2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

### 1) 境内销售

#### A、不需要安装调试的产品销售

公司按订单组织生产，产品完工经检测合格后，发至客户指定现场，经客户验收后，在取得货物验收合格文件时，按合同金额确认收入。

#### B、需要安装调试的产品销售

公司按订单组织生产，产品完工经检测合格后，发至客户指定现场，并安装测试、通电运行后，取得其书面验收合格文件或其他相关材料时，按合同金额确认收入。

### 2) 境外销售

境外销售，公司一般按合同约定采用 FOB、CIF 等方式，根据与客户签订的合同、订单等的要求办妥报关手续并在货物装船交由海运承运人后，公司凭报关单和海运提单确认收入。除非合同条款有明确的安装验收条款，则以安装验收为准。

## 25、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

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

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

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

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

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

①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

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

## 26、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

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

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

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

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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

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

## 27、递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

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

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

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

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

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

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

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

## 28、租赁

### 2021 年 1 月 1 日以前

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

#### （1）本公司作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担



保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

## （2）本公司作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

## 2021 年 1 月 1 日以后

### （1）租赁的识别

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

### （2）本公司作为承租人

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

使用权资产的会计政策见附注三、29。

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

### 短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

### 低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

### 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

### (3) 本公司作为出租人

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

### 融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

### 经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进

行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

### 租赁变更

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

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

## 29、使用权资产（2021 年 1 月 1 日以后）

### （1）使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；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；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

### （2）使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

### （3）使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、19。

## 30、安全生产费用

本公司根据有关规定提取安全生产费用。

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

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使

用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

### 31、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。

很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

#### 金融资产的分类

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

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

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

#### 应收账款预期信用损失的计量

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

#### 递延所得税资产

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

### 32、重要会计政策、会计估计的变更

#### (1) 重要会计政策变更

##### 2020 年度会计政策变更

##### ①新收入准则

财政部于 2017 年发布了《企业会计准则第 14 号——收入（修订）》（以下简称“新收入准则”），本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行该准则，对会计政策相关内容进行了调整。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。在满足一定条件时，本公司属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时间点履行履约义务。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

本公司依据新收入准则有关特定事项或交易的具体规定调整了相关会计政策。例如：预收款项等。

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

本公司根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整本公司 2020 年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，未对比较财务报表数据进行调整。本公司仅对在 2020 年 1 月 1 日尚未完成的合同的累积影响数调整本公司 2020 年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	影响金额 (2020 年 1 月 1 日)
	应收账款	-23,889,945.84
因执行新收入准则，本公司将与销售商品及提供劳务相关、不满足无条件收款权的收取对价的权利计入合同资产；销售商品及与提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债，相关税费重分类至其他流动负债；将运输费用调整至营业成本。	合同资产	12,317,164.70
	其他非流动资产	11,572,781.14
	合同负债	13,072,596.72
	预收款项	-14,772,034.29
	其他流动负债	1,699,437.57

与原收入准则相比，执行新收入准则对 2020 年度财务报表相关项目的影响如下：

受影响的资产负债表项目	影响金额 2020 年 12 月 31 日
应收账款	-117,564,904.92
合同资产	32,342,691.74
存货	1,295,889.42
其他非流动资产	85,222,213.18
其他流动负债	4,552,542.53
合同负债	78,191,553.88
预收款项	-82,744,096.41

受影响的利润表项目	影响金额
	2020 年年度
营业成本	26,220,230.61
销售费用	-27,516,120.03
所得税费用	194,383.41
净利润	1,101,506.01

## ②企业会计准则解释第 13 号

财政部于 2019 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 13 号》（财会〔2019〕21 号）（以下简称“解释第 13 号”）。

解释第 13 号修订了构成业务的三个要素，细化了业务的判断条件，对非同一控制下企业合并的购买方在判断取得的经营活动或资产的组合是否构成一项业务时，引入了“集中度测试”的方法。

解释第 13 号明确了企业的关联方包括企业所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业，以及对企业实施共同控制的投资方的合营企业或联营企业等。

解释第 13 号自 2020 年 1 月 1 日起实施，本公司采用未来适用法对上述会计政策变更进行会计处理。

采用解释第 13 号未对本公司财务状况、经营成果和关联方披露产生重大影响。

## 2021 年度会计政策变更

### ①新租赁准则

财政部于 2018 年发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（修订）》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见附注三、28 和 29。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。对首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

新租赁准则中租赁的定义并未对本公司满足租赁定义的合同的范围产生重大影响。

## 2022 年度会计政策变更

### ①企业会计准则解释第 15 号

财政部于 2021 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）（以下简称“解释第 15 号”）。

解释 15 号明确了“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理（以下简称 试运行销售）”。企业发生试运行销售的，应当按照《企业会计准则第 14 号-收入》和《企业会计准则第 1 号-存货》等规定，对试运行销售相关收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵消相关成本后的净额冲减固定资产成本或研发支出。“试运行销售”的相关会计处理规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，并追溯调整比较财务报表。

解释 15 号明确了“关于亏损合同的判断（以下简称 亏损合同）”。判断亏损合同时，履行该合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。“亏损合同”相关会计处理规定自 2022 年 1 月 1 日起施行；累积影响数调整首次执行解释第 15 号当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。

采用解释第 15 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

## ②企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”）。

解释第 16 号规定，对于分类为权益工具的永续债等金融工具，企业应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响应当计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响应当计入所有者权益项目。

本公司对分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在本年度的，涉及所得税影响按照上述解释第 16 号的规定进行会计处理，对发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，涉及所得税影响进行追溯调整。

解释第 16 号规定，企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，企业应当按照修改后的等待期进行上述会计处理（无需考虑不利修改的有关会计处理规定）。

本公司本年度发生的以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付，按照上述解释第 16 号的规定进行会计处理，对于 2022 年 1 月 1 日之前发生的该类交易调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关财务报表项目，对可比期间信息不予调整。

采用解释第 16 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

## (2) 重要会计估计变更

报告期内，公司未发生会计估计变更。

#### 四、税项

##### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	法定税率%
增值税	应税收入	6、9、13、16
城市维护建设税	应纳流转税额	5、7
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育费附加	应纳流转税额	2
企业所得税	应纳税所得额	15

##### 2、税收优惠及批文

根据广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局于 2020 年 12 月 9 日下发的编号 GR202044004362 的《高新技术企业证书》，有效期三年。本公司 2020 年至 2022 年享受 15% 的高新技术企业所得税优惠税率。

#### 五、财务报表项目注释

##### 1、货币资金

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
库存现金	3,621.60	5,511.10	2,419.50
银行存款	261,603,089.55	176,444,504.91	122,700,180.68
其他货币资金	141,997,515.05	104,961,111.01	88,456,194.34
合计	<b>403,604,226.20</b>	<b>281,411,127.02</b>	<b>211,158,794.52</b>

其中：存放在境外的款项总额

说明：

各期期末，除其他货币资金为银行承兑保证金、保函保证金及信用证保证金外，本公司不存在抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

##### 2、应收票据

票据种类	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	144,500,820.71	9,086,861.43	135,413,959.28	99,004,791.34	5,838,931.50	93,165,859.84
商业承兑汇票	4,070,685.20	313,132.60	3,757,552.60	64,636,507.94	5,755,873.80	58,880,634.14
合计	<b>148,571,505.91</b>	<b>9,399,994.03</b>	<b>139,171,511.88</b>	<b>163,641,299.28</b>	<b>11,594,805.30</b>	<b>152,046,493.98</b>

（续上表）

票据种类	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	176,315,867.33	8,815,793.38	167,500,073.95
商业承兑汇票	39,523,438.00	1,976,171.90	37,547,266.10
合计	<b>215,839,305.33</b>	<b>10,791,965.28</b>	<b>205,047,340.05</b>



说明：

(1) 各报告期期末本公司已质押的应收票据

种 类	各期期末已质押金额		
	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
银行承兑票据	25,030,000.00	3,630,474.24	-
合 计	<b>25,030,000.00</b>	<b>3,630,474.24</b>	-

(2) 各报告期期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	2022.12.21		2021.12.31	
	期末终止确认 金额	期末未终止确认 金额	期末终止确认 金额	期末未终止确认 金额
银行承兑票据	-	109,891,739.16	-	88,050,257.10
商业承兑票据	-	1,417,641.60	-	61,303,615.41
合 计	-	<b>111,309,380.76</b>	-	<b>149,353,872.51</b>

(续上表)

种 类	2020.12.31	
	期末终止确认 金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	-	148,929,813.95
商业承兑票据	-	38,192,138.00
合 计	-	<b>187,121,951.95</b>

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

(3) 按坏账计提方法分类

类别	2022.12.31					账面 价值
	账面余额		坏账准备			
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)		
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	<b>148,571,505.91</b>	<b>100.00</b>	<b>9,399,994.03</b>	<b>6.33</b>	<b>139,171,511.88</b>	
其中：						
银行承兑汇票	144,500,820.71	97.26	9,086,861.43	6.29	135,413,959.28	
商业承兑汇票	4,070,685.20	2.74	313,132.60	7.69	3,757,552.60	
合计	<b>148,571,505.91</b>	<b>100.00</b>	<b>9,399,994.03</b>	<b>6.33</b>	<b>139,171,511.88</b>	

广东明阳电气股份有限公司  
 财务报表附注  
 2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（续上表）

类别	2021.12.31					账面 价值
	账面余额		坏账准备		预期信用损失率(%)	
	金额	比例(%)	金额			
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	<b>163,641,299.28</b>	<b>100.00</b>	<b>11,594,805.30</b>		<b>7.09</b>	<b>152,046,493.98</b>
其中：						
银行承兑汇票	99,004,791.34	60.50	5,838,931.50		5.90	93,165,859.84
商业承兑汇票	64,636,507.94	39.50	5,755,873.80		8.90	58,880,634.14
合计	<b>163,641,299.28</b>	<b>100.00</b>	<b>11,594,805.30</b>		<b>7.09</b>	<b>152,046,493.98</b>

（续上表）

类别	2020.12.31					账面 价值
	账面余额		坏账准备		预期信用损失率(%)	
	金额	比例(%)	金额			
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	<b>215,839,305.33</b>	<b>100.00</b>	<b>10,791,965.28</b>		<b>5.00</b>	<b>205,047,340.05</b>
其中：						
银行承兑汇票	176,315,867.33	81.69	8,815,793.38		5.00	167,500,073.95
商业承兑汇票	39,523,438.00	18.31	1,976,171.90		5.00	37,547,266.10
合计	<b>215,839,305.33</b>	<b>100.00</b>	<b>10,791,965.28</b>		<b>5.00</b>	<b>205,047,340.05</b>

(4) 各报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

2022 年计提坏账准备金额-2,194,811.27 元。

2021 年计提坏账准备金额 802,840.02 元。

2020 年计提坏账准备金额 5,421,290.11 元。

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
1 年以内	1,243,506,814.04	775,042,260.64	728,550,045.16
1 至 2 年	178,296,742.05	129,697,399.23	4,070,213.07
2 至 3 年	51,032,159.29	3,222,050.10	407,071.28
3 至 4 年	343,669.80	26,341.50	1,907,091.10
4 至 5 年	-	1,222,040.00	-
5 年以上	1,210,600.00	-	-
小计	<b>1,474,389,985.18</b>	<b>909,210,091.47</b>	<b>734,934,420.61</b>

广东明阳电气股份有限公司  
 财务报表附注  
 2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

账龄	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
减：坏账准备	91,593,881.67	53,357,065.73	37,869,483.37
合计	<b>1,382,796,103.51</b>	<b>855,853,025.74</b>	<b>697,064,937.24</b>

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	<b>1,474,389,985.18</b>	<b>100.00</b>	<b>91,593,881.67</b>	<b>6.21</b>	<b>1,382,796,103.51</b>
其中：					
账龄组合	1,474,389,985.18	100.00	91,593,881.67	6.21	1,382,796,103.51
合计	<b>1,474,389,985.18</b>	<b>100.00</b>	<b>91,593,881.67</b>	<b>6.21</b>	<b>1,382,796,103.51</b>

(续上表)

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	<b>909,210,091.47</b>	<b>100.00</b>	<b>53,357,065.73</b>	<b>5.87</b>	<b>855,853,025.74</b>
其中：					
账龄组合	909,210,091.47	100.00	53,357,065.73	5.87	855,853,025.74
合计	<b>909,210,091.47</b>	<b>100.00</b>	<b>53,357,065.73</b>	<b>5.87</b>	<b>855,853,025.74</b>

(续上表)

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	<b>734,934,420.61</b>	<b>100.00</b>	<b>37,869,483.37</b>	<b>5.15</b>	<b>697,064,937.24</b>
其中：					
账龄组合	734,934,420.61	100.00	37,869,483.37	5.15	697,064,937.24
合计	<b>734,934,420.61</b>	<b>100.00</b>	<b>37,869,483.37</b>	<b>5.15</b>	<b>697,064,937.24</b>

①截至 2022 年 12 月 31 日坏账准备计提情况：

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄组合

<b>2022.12.31</b>			
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	1,243,506,814.04	62,175,340.70	5.00
1 至 2 年	178,296,742.06	17,829,674.21	10.00
2 至 3 年	51,032,159.29	10,206,431.86	20.00
3 至 4 年	343,669.80	171,834.90	50.00
4 至 5 年	-	-	-
5 年以上	1,210,600.00	1,210,600.00	100.00
<b>合计</b>	<b>1,474,389,985.18</b>	<b>91,593,881.67</b>	<b>6.21</b>

②截至 2021 年 12 月 31 日坏账准备计提情况：

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄组合

<b>2021.12.31</b>			
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	775,042,260.64	38,752,113.04	5.00
1 至 2 年	129,697,399.23	12,969,739.92	10.00
2 至 3 年	3,222,050.10	644,410.02	20.00
3 至 4 年	26,341.50	13,170.75	50.00
4 至 5 年	1,222,040.00	977,632.00	80.00
5 年以上	-	-	-
<b>合计</b>	<b>909,210,091.47</b>	<b>53,357,065.73</b>	<b>5.87</b>

③截至 2020 年 12 月 31 日坏账准备计提情况：

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄组合

<b>2020.12.31</b>			
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	728,550,045.16	36,427,502.25	5.00
1 至 2 年	4,070,213.07	407,021.31	10.00
2 至 3 年	407,071.28	81,414.26	20.00
3 至 4 年	1,907,091.10	953,545.55	50.00
4 至 5 年	-	-	-
5 年以上	-	-	-
<b>合计</b>	<b>734,934,420.61</b>	<b>37,869,483.37</b>	<b>5.15</b>

(3) 各报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

2022 年计提坏账准备金额 38,236,815.94 元。

2021 年计提坏账准备金额 15,487,582.36 元。

2020 年计提、收回或转回的坏账准备情况：

	坏账准备金额
2019.12.31	13,996,140.48
首次执行新收入准则的调整金额	-1,374,366.03
2020.01.01	12,621,774.45
本期计提	25,247,708.92
本期收回或转回	-
本期核销	-
<b>2020.12.31</b>	<b>37,869,483.37</b>

(4) 各报告期无实际核销的应收账款。

(5) 各报告期期末按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

截至 2022 年 12 月 31 日，按欠款方归集的期末余额前五名应收账款明细如下：

单位名称	应收账款 期末余额	占应收账款期末余 额合计数的比例%	坏账准备 期末余额
中国能源建设集团有限公司	152,507,003.72	10.34	8,879,107.87
中国华能集团有限公司	103,753,633.36	7.04	6,189,694.95
明阳智慧能源集团股份公司	89,271,679.07	6.05	4,463,583.95
上能电气股份有限公司	80,078,080.39	5.43	4,783,802.07
阳光电源股份有限公司	79,733,819.41	5.41	4,006,617.90
<b>合计</b>	<b>505,344,215.95</b>	<b>34.27</b>	<b>28,322,806.74</b>

截至 2021 年 12 月 31 日，按欠款方归集的期末余额前五名应收账款明细如下：

单位名称	应收账款 期末余额	占应收账款期末余 额合计数的比例%	坏账准备 期末余额
明阳智慧能源集团股份公司	58,587,404.80	6.44	3,106,553.94
京数（昆山）科技发展有限公司	58,153,568.28	6.40	2,907,678.41
上能电气股份有限公司	49,734,116.77	5.47	2,486,908.04
中国华能集团有限公司	47,782,334.87	5.26	2,455,964.06
阳光电源股份有限公司	40,401,028.09	4.44	2,020,051.40
<b>合计</b>	<b>254,658,452.81</b>	<b>28.01</b>	<b>12,977,155.85</b>

截至 2020 年 12 月 31 日，按欠款方归集的期末余额前五名应收账款明细如下：

单位名称	应收账款 期末余额	占应收账款期末余 额合计数的比例%	坏账准备 期末余额
明阳智慧能源集团股份有限公司	134,062,758.00	18.24	6,815,925.42
上能电气股份有限公司	67,242,850.85	9.15	3,362,142.54
国家电力投资集团有限公司	62,532,616.10	8.51	3,126,630.80
阳光电源股份有限公司	55,153,138.74	7.50	2,757,656.94
明阳新能源投资控股集团有限公司	45,646,295.38	6.21	2,330,744.77
<b>合计</b>	<b>364,637,659.07</b>	<b>49.61</b>	<b>18,393,100.47</b>

#### 4、应收款项融资

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
应收票据	127,642,512.90	87,130,644.54	14,279,855.85
小计	127,642,512.90	87,130,644.54	14,279,855.85
减：其他综合收益-公允价值变动	-	-	-
<b>合计</b>	<b>127,642,512.90</b>	<b>87,130,644.54</b>	<b>14,279,855.85</b>

##### (1) 各报告期期末本公司已质押的应收票据

种 类	各期期末已质押金额		
	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
银行承兑票据	42,859,774.54	48,125,000.00	-
<b>合 计</b>	<b>42,859,774.54</b>	<b>48,125,000.00</b>	<b>-</b>

##### (2) 各报告期期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	2022.12.31		2021.12.31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	277,165,238.20	-	151,522,787.26	-
商业承兑票据	-	-	-	-
<b>合 计</b>	<b>277,165,238.20</b>	<b>-</b>	<b>151,522,787.26</b>	<b>-</b>

(续上表)

种 类	2020.12.31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	93,419,993.64	-
商业承兑票据	-	-
<b>合 计</b>	<b>93,419,993.64</b>	<b>-</b>

用于贴现的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

## 5、预付款项

### (1) 预付款项按账龄披露

账 龄	2022.12.31		2021.12.31	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1 年以内	87,816,582.20	99.94	49,331,764.87	99.15
1 至 2 年	55,086.73	0.06	367,063.44	0.74
2 至 3 年	-	-	56,450.96	0.11
合 计	<b>87,871,668.93</b>	<b>100.00</b>	<b>49,755,279.27</b>	<b>100.00</b>

(续上表)

账 龄	2020.12.31	
	金 额	比例%
1 年以内	14,699,414.97	93.74
1 至 2 年	960,867.09	6.13
2 至 3 年	20,482.30	0.13
合 计	<b>15,680,764.36</b>	<b>100.00</b>

### (2) 各报告期期末按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

截至 2022 年 12 月 31 日，按预付对象归集的期末余额前五名预付款项明细如下：

单位名称	预付款项 期末余额	占预付款项期末余额 合计数的比例%
上海宝钢国际经济贸易有限公司	29,689,671.69	33.79
无锡普天铁心股份有限公司	20,597,875.22	23.44
佛山市南海岳海商贸有限公司	18,785,867.60	21.38
河南华洋电工科技集团有限公司	2,170,000.00	2.47
中集车辆（江门市）有限公司	2,000,000.00	2.28
合计	<b>73,243,414.51</b>	<b>83.36</b>

截至 2021 年 12 月 31 日，按预付对象归集的期末余额前五名预付款项明细如下：

单位名称	预付款项 期末余额	占预付款项期末余额 合计数的比例%
广州宝钢南方贸易有限公司	7,837,214.94	15.75
宁波金田铜业(集团)股份有限公司	5,320,400.00	10.69
浙江海亮股份有限公司	5,200,191.84	10.45
江苏鼎臣线缆有限公司	4,673,741.85	9.39
河南华洋电工科技集团有限公司	3,904,859.21	7.85
合计	<b>26,936,407.84</b>	<b>54.13</b>

广东明阳电气股份有限公司  
 财务报表附注  
 2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

截至 2020 年 12 月 31 日，按预付对象归集的期末余额前五名预付款项明细如下：

单位名称	预付款项 期末余额	占预付款项期末余额 合计数的比例%
贵溪金雕线缆有限公司	2,360,000.15	15.05
广东中业智联电力工程有限公司	2,291,620.70	14.61
中威启润（北京）科技有限公司	1,703,718.74	10.87
江苏鼎臣线缆有限公司	1,612,502.34	10.28
河南华洋电工科技集团有限公司	907,655.90	5.79
<b>合计</b>	<b>8,875,497.83</b>	<b>56.60</b>

## 6、其他应收款

项 目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
其他应收款	34,228,620.51	20,427,881.03	12,115,835.40
<b>合 计</b>	<b>34,228,620.51</b>	<b>20,427,881.03</b>	<b>12,115,835.40</b>

其他应收款

### (1) 按账龄披露

账 龄	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
1 年以内	31,768,308.71	20,942,793.16	12,550,726.51
1 至 2 年	4,061,144.50	494,119.48	214,151.36
2 至 3 年	460,871.48	109,530.00	-
3 至 4 年	50,130.00	-	-
小 计	<b>36,340,454.69</b>	<b>21,546,442.64</b>	<b>12,764,877.87</b>
减：坏账准备	2,111,834.18	1,118,561.61	649,042.47
<b>合 计</b>	<b>34,228,620.51</b>	<b>20,427,881.03</b>	<b>12,115,835.40</b>

### (2) 按款项性质披露

项目	2022.12.21			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
押金及保证金	33,376,198.75	1,925,065.11	31,451,133.64	19,721,241.90	1,017,006.52	18,704,235.38
备用金	998,103.85	88,461.47	909,642.38	314,846.62	16,404.73	298,441.89
往来款	1,966,152.09	98,307.60	1,867,844.49	1,510,354.12	85,150.36	1,425,203.76
<b>合 计</b>	<b>36,340,454.69</b>	<b>2,111,834.18</b>	<b>34,228,620.51</b>	<b>21,546,442.64</b>	<b>1,118,561.61</b>	<b>20,427,881.03</b>



广东明阳电气股份有限公司  
 财务报表附注  
 2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

续上表：

项目	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
押金及保证金	10,291,462.78	525,140.63	9,766,322.15
备用金	450,402.62	22,751.24	427,651.38
往来款	2,023,012.47	101,150.60	1,921,861.87
合计	<b>12,764,877.87</b>	<b>649,042.47</b>	<b>12,115,835.40</b>

(3) 各报告期期末坏账准备计提情况

截至 2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	<b>36,340,454.69</b>	<b>5.81</b>	<b>2,111,834.18</b>	<b>34,228,620.51</b>	
押金及保证金	33,376,198.75	5.77	1,925,065.11	31,451,133.64	
备用金	998,103.85	8.86	88,461.47	909,642.38	
往来款	1,966,152.09	5.00	98,307.60	1,867,844.49	
合计	<b>36,340,454.69</b>	<b>5.81</b>	<b>2,111,834.18</b>	<b>34,228,620.51</b>	

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二、三阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

截至 2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	<b>21,546,442.64</b>	<b>5.19</b>	<b>1,118,561.61</b>	<b>20,427,881.03</b>	
押金及保证金	19,721,241.90	5.16	1,017,006.52	18,704,235.38	
备用金	314,846.62	5.21	16,404.73	298,441.89	
往来款	1,510,354.12	5.64	85,150.36	1,425,203.76	
合计	<b>21,546,442.64</b>	<b>5.19</b>	<b>1,118,561.61</b>	<b>20,427,881.03</b>	

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二、三阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

截至 2020 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	<b>12,764,877.87</b>	<b>5.08</b>	<b>649,042.47</b>	<b>12,115,835.40</b>	
押金及保证金	10,291,462.78	5.10	525,140.63	9,766,322.15	

广东明阳电气股份有限公司  
 财务报表附注  
 2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
备用金	450,402.62	5.05	22,751.24	427,651.38	
往来款	2,023,012.47	5.00	101,150.60	1,921,861.87	
<b>合计</b>	<b>12,764,877.87</b>	<b>5.08</b>	<b>649,042.47</b>	<b>12,115,835.40</b>	

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二、三阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

(4) 各报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 12 月 31 日余额	1,118,561.61	-	-	1,118,561.61
2021 年 12 月 31 日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	993,272.57	-	-	993,272.57
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022 年 12 月 31 日余额	2,111,834.18	-	-	2,111,834.18

(续上表)

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 12 月 31 日余额	649,042.47	-	-	649,042.47
2020 年 12 月 31 日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	469,519.14	-	-	469,519.14
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2021 年 12 月 31 日余额	1,118,561.61	-	-	1,118,561.61

广东明阳电气股份有限公司  
 财务报表附注  
 2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（续上表）

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失 (未发生信用减值)	第三阶段 整个存续期 预期信用损失 (已发生信用减值)	合计
2019年12月31日余额	99,208.87	-	-	99,208.87
2019 年 12 月 31 日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	549,833.60	-	-	549,833.60
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2020 年 12 月 31 日余额	649,042.47	-	-	649,042.47

(5) 各报告期末按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

截至 2022 年 12 月 31 日，按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款明细如下：

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款期末余额 合计数的比例(%)	坏账准备 期末余额
中国电能成套设备有限公司	押金及保证金	6,785,758.62	1年以内 1-2年	18.67	489,057.93
中广核工程有限公司	押金及保证金	2,760,000.00	1年以内	7.59	138,000.00
华电招标有限公司	押金及保证金	2,640,000.00	1年以内	7.26	132,000.00
国家能源集团国际工程咨询有限公司	押金及保证金	2,090,000.00	1年以内	5.75	104,500.00
北京国电工程招标有限公司	押金及保证金	1,960,426.00	1年以内 1-2年	5.39	121,018.40
合计		<b>16,236,184.62</b>		<b>44.66</b>	<b>984,576.33</b>

截至 2021 年 12 月 31 日，按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款明细如下：

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款期末余额 合计数的比例(%)	坏账准备 期末余额
中国电能成套设备有限公司	押金及保证金	4,356,800.00	1年以内	20.22	217,840.00
华能能源交通产业控股有限公司	押金及保证金	1,748,573.77	1年以内	8.12	87,428.69
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	押金及保证金	1,203,108.00	1年以内	5.58	60,155.40

广东明阳电气股份有限公司

财务报表附注

2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款期末余 额合计数的比例(%)	坏账准备 期末余额
华电招标有限公司	押金及保 证金	1,200,000.00	1年以内	5.57	60,000.00
北京国电工程招标有限 公司	押金及保 证金	960,063.00	1年以内	4.46	48,003.15
<b>合计</b>	<b>--</b>	<b>9,468,544.77</b>		<b>43.95</b>	<b>473,427.24</b>

截至 2020 年 12 月 31 日，按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款明细如下：

单位名称	款项性质	其他应收款期 末余额	账龄	占其他应收款期末余 额合计数的比例(%)	坏账准备 期末余额
华能能源交通产业控股 有限公司	押金及保 证金	3,200,000.00	1年以内	25.07	160,000.00
中山火炬开发区瑞康五 金机械厂	往来款	942,822.27	1年以内	7.39	47,141.11
武汉天虹工程管理咨询 有限公司	押金及保 证金	800,000.00	1年以内	6.27	40,000.00
陈燕	往来款	565,980.00	1年以内	4.43	28,299.00
中国电能成套设备有限 公司北京分公司	押金及保 证金	503,200.00	1年以内	3.94	25,160.00
<b>合计</b>		<b>6,012,002.27</b>		<b>47.10</b>	<b>300,600.11</b>

7、存货

(1) 存货分类

存货种类	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	193,048,735.26	3,598,274.76	189,450,460.50	128,868,435.53	2,295,171.49	126,573,264.04
在产品	139,041,081.54	1,188,023.10	137,853,058.44	75,424,505.68	504,613.57	74,919,892.11
库存商品	122,715,356.05	1,296,206.19	121,419,149.86	54,612,085.97	688,992.92	53,923,093.05
发出商品	132,416,520.47	1,707,742.63	130,708,777.84	129,123,026.09	1,026,843.51	128,096,182.58
合同履约成 本	1,921,902.77	-	1,921,902.77	1,826,452.63	-	1,826,452.63
<b>合 计</b>	<b>589,143,596.09</b>	<b>7,790,246.68</b>	<b>581,353,349.41</b>	<b>389,854,505.90</b>	<b>4,515,621.49</b>	<b>385,338,884.41</b>

(续上表)

存货种类	2020.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	82,456,220.74	2,600,472.80	79,855,747.94
在产品	37,760,712.54	425,310.06	37,335,402.48
库存商品	60,843,051.04	734,916.32	60,108,134.72
发出商品	105,681,924.18	1,184,205.95	104,497,718.23
合同履约成本	1,295,889.42	-	1,295,889.42
<b>合 计</b>	<b>288,037,797.92</b>	<b>4,944,905.13</b>	<b>283,092,892.79</b>

(2) 各报告期期末存货跌价准备及合同履约成本减值准备

存货种类	2021.12.31	本期增加		本期减少		2022.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,295,171.49	2,321,701.79	-	1,018,598.52	-	3,598,274.76
在产品	504,613.57	1,645,132.99	-	961,723.46	-	1,188,023.10
库存商品	688,992.92	1,933,381.12	-	1,326,167.85	-	1,296,206.19
发出商品	1,026,843.51	2,237,302.17	-	1,556,403.05	-	1,707,742.63
<b>合计</b>	<b>4,515,621.49</b>	<b>8,137,518.07</b>	<b>-</b>	<b>4,862,892.88</b>	<b>-</b>	<b>7,790,246.68</b>

(续上表)

项目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备/合同履约成本减值准备的原因
原材料	存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额	已领用生产出库存商品并对外实现销售结转至营业成本
在产品		
库存商品	预计售价减去预计销售费用及相关税费后的金额	已对外实现销售结转至营业成本
发出商品		

(续上表)

项目	2020.12.31	本期增加		本期减少		2021.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,600,472.80	1,003,788.06	-	1,309,089.37	-	2,295,171.49
在产品	425,310.06	327,732.51	-	248,429.00	-	504,613.57
库存商品	734,916.32	667,583.72	-	713,507.12	-	688,992.92
发出商品	1,184,205.95	1,002,591.42	-	1,159,953.86	-	1,026,843.51
<b>合计</b>	<b>4,944,905.13</b>	<b>3,001,695.71</b>	<b>-</b>	<b>3,430,979.35</b>	<b>-</b>	<b>4,515,621.49</b>

(续上表)

项目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	2021年度转回或转销存货跌价准备/合同履约成本减值准备的原因
原材料	存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额	已领用生产出库存商品并对外实现销售结转至营业成本
在产品		
库存商品	预计售价减去预计销售费用及相关税费后的金额	已对外实现销售结转至营业成本
发出商品		

(续上表)

项目	2019.12.31	本期增加		本期减少		2020.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,794,547.74	1,383,691.80	-	577,766.74	-	2,600,472.80
在产品	66,669.17	425,103.64	-	66,462.75	-	425,310.06

项目	2019.12.31	本期增加		本期减少		2020.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	250,580.58	689,905.19	-	205,569.45	-	734,916.32
发出商品	-	1,184,205.95	-	-	-	1,184,205.95
<b>合计</b>	<b>2,111,797.49</b>	<b>3,682,906.58</b>	<b>-</b>	<b>849,798.94</b>	<b>-</b>	<b>4,944,905.13</b>

(续上表)

项目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	2020年度转回或转销存货跌价准备/合同履行成本减值准备的原因
原材料	存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额	已领用生产库存商品并对外实现销售结转至营业成本
在产品	存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额	
库存商品	预计售价减去预计销售费用及相关税费后的金额	已对外实现销售结转至营业成本
发出商品	预计售价减去预计销售费用及相关税费后的金额	

## 8、合同资产

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
应收质保金	444,512,122.59	32,875,647.72	411,636,474.87	224,598,327.90	14,042,773.43	210,555,554.47
<b>小计</b>	<b>444,512,122.59</b>	<b>32,875,647.72</b>	<b>411,636,474.87</b>	<b>224,598,327.90</b>	<b>14,042,773.43</b>	<b>210,555,554.47</b>
减：列示于其他非流动资产的合同资产	189,030,182.68	10,762,873.65	178,267,309.03	85,893,791.65	5,031,185.66	80,862,605.99
<b>合计</b>	<b>255,481,939.91</b>	<b>22,112,774.07</b>	<b>233,369,165.84</b>	<b>138,704,536.25</b>	<b>9,011,587.77</b>	<b>129,692,948.48</b>

(续上表)

项目	2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	124,311,502.51	6,746,597.59	117,564,904.92
<b>小计</b>	<b>124,311,502.51</b>	<b>6,746,597.59</b>	<b>117,564,904.92</b>
减：列示于其他非流动资产的合同资产	90,086,790.72	4,864,577.54	85,222,213.18
<b>合计</b>	<b>34,224,711.79</b>	<b>1,882,020.05</b>	<b>32,342,691.74</b>

## (1) 合同资产减值准备计提情况

类别	2022.12.31				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	255,481,939.91	100.00	22,112,774.07	8.66	233,369,165.84
其中：					
账龄组合	255,481,939.91	100.00	22,112,774.07	8.66	233,369,165.84
<b>合计</b>	<b>255,481,939.91</b>	<b>100.00</b>	<b>22,112,774.07</b>	<b>8.66</b>	<b>233,369,165.84</b>

广东明阳电气股份有限公司  
 财务报表附注  
 2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（续上表）

类别	2021.12.31				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	<b>138,704,536.25</b>	<b>100.00</b>	<b>9,011,587.77</b>	<b>6.50</b>	<b>129,692,948.48</b>
其中：					
账龄组合	138,704,536.25	100.00	9,011,587.77	6.50	129,692,948.48
合计	<b>138,704,536.25</b>	<b>100.00</b>	<b>9,011,587.77</b>	<b>6.50</b>	<b>129,692,948.48</b>

（续上表）

类别	2020.12.31				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	<b>34,224,711.79</b>	<b>100.00</b>	<b>1,882,020.05</b>	<b>5.50</b>	<b>32,342,691.74</b>
其中：					
账龄组合	34,224,711.79	100.00	1,882,020.05	5.50	32,342,691.74
合计	<b>34,224,711.79</b>	<b>100.00</b>	<b>1,882,020.05</b>	<b>5.50</b>	<b>32,342,691.74</b>

(2) 各报告期计提、收回或转回的合同资产减值准备情况

2022 年计提、收回或转回的合同资产减值准备情况：

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
应收质保金	13,101,186.30	-	-	-
合计	<b>13,101,186.30</b>	-	-	-

2021 年计提、收回或转回的合同资产减值准备情况：

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
应收质保金	7,129,567.72	-	-	-
合计	<b>7,129,567.72</b>	-	-	-

2020 年计提、收回或转回的合同资产减值准备情况：

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
应收质保金	1,210,634.56	-	-	-
合计	<b>1,210,634.56</b>	-	-	-

## 9、其他流动资产

项 目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
预开票税款	2,057,765.04	3,891,928.93	5,558,333.66
中介机构费用	9,122,641.53	4,392,452.84	-
待认证进项税	11,600,909.52	-	-
其他待摊费用	816,430.81	-	-
<b>合 计</b>	<b>23,597,746.90</b>	<b>8,284,381.77</b>	<b>5,558,333.66</b>

## 10、固定资产

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
固定资产	473,536,915.84	440,634,986.95	140,289,284.98
固定资产清理	-	-	-
<b>合计</b>	<b>473,536,915.84</b>	<b>440,634,986.95</b>	<b>140,289,284.98</b>

### (1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	检测设备	合计
<b>一、账面原值：</b>						
1.2021.12.31	369,379,429.23	76,851,299.21	2,146,650.56	7,712,888.18	9,460,230.49	465,550,497.67
2.本期增加金额	34,917,045.50	18,223,458.67	1,126,011.55	1,723,380.72	1,304,336.28	57,294,232.72
(1) 购置	-	18,223,458.67	1,126,011.55	1,723,380.72	1,304,336.28	22,377,187.22
(2) 在建工程转入	34,917,045.50	-	-	-	-	34,917,045.50
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	359,262.70	2,472.84	373,898.40	128,205.13	863,839.07
(1) 处置或报废	-	359,262.70	2,472.84	373,898.40	128,205.13	863,839.07
(2) 其他减少	-	-	-	-	-	-
4.2022.12.31	404,296,474.73	94,715,495.18	3,270,189.27	9,062,370.50	10,636,361.64	521,980,891.32
<b>二、累计折旧</b>						
1.2021.12.31	8,910,396.59	11,005,876.13	501,208.72	1,984,622.88	2,513,406.40	24,915,510.72
2.本期增加金额	12,344,714.78	8,001,050.29	556,145.28	1,395,840.09	1,778,343.88	24,076,094.32
(1) 计提	12,344,714.78	8,001,050.29	556,145.28	1,395,840.09	1,778,343.88	24,076,094.32
(2) 其他增加	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	151,911.18	1,844.77	332,977.85	60,895.76	547,629.56
(1) 处置或报废	-	151,911.18	1,844.77	332,977.85	60,895.76	547,629.56
(2) 其他减少	-	-	-	-	-	-
4.2022.12.31	<b>21,255,111.37</b>	<b>18,855,015.24</b>	<b>1,055,509.23</b>	<b>3,047,485.12</b>	<b>4,230,854.52</b>	<b>48,443,975.48</b>
<b>三、减值准备</b>						
1.2021.12.31	-	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-	-
(2) 其他增加	-	-	-	-	-	-



广东明阳电气股份有限公司  
 财务报表附注  
 2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	检测设备	合计
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-	-
(2) 其他减少	-	-	-	-	-	-
4.2022.12.31	-	-	-	-	-	-
四、账面价值						
1.2022.12.31 账面价值	383,041,363.36	75,860,479.94	2,214,680.04	6,014,885.38	6,405,507.12	473,536,915.84
2.2021.12.31 账面价值	360,469,032.64	65,845,423.08	1,645,441.84	5,728,265.30	6,946,824.09	440,634,986.95

(续上表)

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	检测设备	合计
一、账面原值:						
1.2020.12.31	76,999,105.29	60,918,606.21	739,053.78	3,804,907.10	5,875,324.77	148,336,997.15
2.本期增加金额	292,380,323.94	16,008,870.44	1,407,596.78	3,907,981.08	3,615,443.29	317,320,215.53
(1) 购置	212,620,927.79	16,008,870.44	1,407,596.78	3,907,981.08	3,615,443.29	237,560,819.38
(2) 在建工程转入	79,759,396.15	-	-	-	-	79,759,396.15
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	76,177.44	-	-	30,537.57	106,715.01
(1) 处置或报废	-	76,177.44	-	-	30,537.57	106,715.01
(2) 其他减少	-	-	-	-	-	-
4.2021.12.31	369,379,429.23	76,851,299.21	2,146,650.56	7,712,888.18	9,460,230.49	465,550,497.67
二、累计折旧						
1.2020.12.31	1,422,344.58	4,045,375.00	174,471.81	1,154,012.21	1,251,508.57	8,047,712.17
2.本期增加金额	7,488,052.01	6,988,376.01	326,736.91	830,610.67	1,285,720.34	16,919,495.94
(1) 计提	7,488,052.01	6,988,376.01	326,736.91	830,610.67	1,285,720.34	16,919,495.94
(2) 其他增加	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	27,874.88	-	-	23,822.51	51,697.39
(1) 处置或报废	-	27,874.88	-	-	23,822.51	51,697.39
(2) 其他减少	-	-	-	-	-	-
4.2021.12.31	8,910,396.59	11,005,876.13	501,208.72	1,984,622.88	2,513,406.40	24,915,510.72
三、减值准备						
1.2020.12.31	-	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-	-
(2) 其他增加	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-	-
(2) 其他减少	-	-	-	-	-	-
4.2021.12.31	-	-	-	-	-	-
四、账面价值						

广东明阳电气股份有限公司

财务报表附注

2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	房屋及 建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	检测设备	合计
1.2021.12.31 账面 价值	360,469,032.64	65,845,423.08	1,645,441.84	5,728,265.30	6,946,824.09	440,634,986.95
2.2020.12.31 账面 价值	75,576,760.71	56,873,231.21	564,581.97	2,650,894.89	4,623,816.20	140,289,284.98

（续上表）

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	检测设备	合计
一、账面原值：						
1.2019.12.31	-	17,893,160.51	316,929.90	1,881,135.86	4,072,807.04	24,164,033.31
2.本期增加金额	76,999,105.29	43,086,467.35	422,123.88	1,929,501.24	1,802,517.73	124,239,715.49
(1) 购置	76,999,105.29	43,086,467.35	422,123.88	1,929,501.24	1,802,517.73	124,239,715.49
(2) 在建工程转入	-	-	-	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	61,021.65	-	5,730.00	-	66,751.65
(1) 处置或报废	-	61,021.65	-	5,730.00	-	66,751.65
(2) 其他减少	-	-	-	-	-	-
4.2020.12.31	76,999,105.29	60,918,606.21	739,053.78	3,804,907.10	5,875,324.77	148,336,997.15
二、累计折旧						
1.2019.12.31	-	1,561,515.53	76,993.79	714,820.58	418,595.75	2,771,925.65
2.本期增加金额	1,422,344.58	2,496,555.95	97,478.02	439,735.96	832,912.82	5,289,027.33
(1) 计提	1,422,344.58	2,496,555.95	97,478.02	439,735.96	832,912.82	5,289,027.33
(2) 其他增加	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	12,696.48	-	544.33	-	13,240.81
(1) 处置或报废	-	12,696.48	-	544.33	-	13,240.81
(2) 其他减少	-	-	-	-	-	-
4.2020.12.31	1,422,344.58	4,045,375.00	174,471.81	1,154,012.21	1,251,508.57	8,047,712.17
三、减值准备						
1.2019.12.31	-	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-	-
(2) 其他增加	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-	-
(2) 其他减少	-	-	-	-	-	-
4.2020.12.31	-	-	-	-	-	-
四、账面价值						
1.2020.12.31 账面价值	75,576,760.71	56,873,231.21	564,581.97	2,650,894.89	4,623,816.20	140,289,284.98
2.2019.12.31 账面价值	-	16,331,644.98	239,936.11	1,166,315.28	3,654,211.29	21,392,107.66

(2) 各报告期暂时闲置的固定资产情况

截至各期期末，本公司无暂时闲置的固定资产情况。

(3) 各报告期通过融资租赁租入的固定资产情况

截至各期期末，本公司无通过融资租赁租入固定资产的情况。

(4) 各报告期通过经营租赁租出的固定资产

项目	账面价值		
	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
房屋及建筑物	36,150,873.26	52,216,547.54	-
合计	<b>36,150,873.26</b>	<b>52,216,547.54</b>	-

(5) 各报告期期末未办妥产权证书的固定资产情况

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31	未办妥产权证书原因
	账面价值	账面价值	账面价值	
综合楼	42,700,839.51	44,080,025.20	-	正在办理中
1#公寓楼	34,570,531.87	35,679,370.95	-	正在办理中
2#公寓楼	26,635,210.12	-	-	正在办理中

11、在建工程

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
在建工程	1,133,324.17	26,586,429.23	-
工程物资	-	-	-
合计	<b>1,133,324.17</b>	<b>26,586,429.23</b>	-

在建工程

(1) 在建工程明细

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
综合楼				-	-	-
1#公寓楼				-	-	-
2#公寓楼				26,338,641.63	-	26,338,641.63
软件工程	1,133,324.17	-	1,133,324.17	247,787.60	-	247,787.60
合计	<b>1,133,324.17</b>	<b>-</b>	<b>1,133,324.17</b>	<b>26,586,429.23</b>	<b>-</b>	<b>26,586,429.23</b>

(续上表)

项目	2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面净值
综合楼			
1#公寓楼			
2#公寓楼			
软件工程			
合计			

(2) 各报告期重要在建工程项目变动情况

工程名称	2021.12.31	本期增加	转入固定资产	其他减少	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率%	2022.12.31
2#公寓楼	26,338,641.63	725,077.39	27,063,719.02	-	405,664.55	286,231.20	4.43	-
合计	<b>26,338,641.63</b>	<b>725,077.39</b>	<b>27,063,719.02</b>	-	<b>405,664.55</b>	<b>286,231.20</b>	<b>4.43</b>	-

(续上表)

工程名称	2020.12.31	本期增加	转入固定资产	其他减少	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率%	2021.12.31
综合楼	-	44,080,025.20	44,080,025.20	-	1,098,937.90	1,098,937.90	5.145	-
1#公寓楼	-	35,679,370.95	35,679,370.95	-	175,728.61	175,728.61	5.145	-
2#公寓楼	-	26,338,641.63	-	-	119,433.35	119,433.35	5.145	26,338,641.63
合计	-	<b>106,098,037.78</b>	<b>79,759,396.15</b>	-	<b>1,394,099.86</b>	<b>1,394,099.86</b>		<b>26,338,641.63</b>

截至各个报告期期末，重大在建工程项目变动情况（续）：

工程名称	预算数	资金来源	2022.12.31 工程累计投入占 预算比例%	工程进度%
综合楼	44,080,025.20	银行机构借款	-	-
1#公寓楼	35,679,370.95	银行机构借款	-	-
2#公寓楼	27,545,117.79	银行机构借款	98.25	100

(续上表)

工程名称	2021.12.31 工程累计投入占 预算比例%	工程进度%	2020.12.31 工程累计投入占 预算比例%	工程进度%
综合楼	100	100		
1#公寓楼	100	100		
2#公寓楼	95.62	95.62		

12、无形资产

项目	土地使用权	办公软件	合计
一、账面原值			
1.2021.12.31	97,291,194.84	5,755,068.66	103,046,263.50
2.本期增加金额	-	341,348.37	341,348.37
(1) 购置	-	341,348.37	341,348.37

广东明阳电气股份有限公司  
 财务报表附注  
 2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	土地使用权	办公软件	合计
(2) 内部研发	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 失效且终止确认的部分	-	-	-
(3) 其他减少	-	-	-
<b>4.2022.12.31</b>	<b>97,291,194.84</b>	<b>6,096,417.03</b>	<b>103,387,611.87</b>
二、累计摊销			-
<b>1.2021.12.31</b>	<b>2,201,964.95</b>	<b>1,204,526.92</b>	<b>3,406,491.87</b>
2.本期增加金额	2,104,123.40	661,616.23	2,765,739.63
(1) 计提	2,104,123.40	661,616.23	2,765,739.63
(2) 其他增加	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 失效且终止确认的部分	-	-	-
(3) 其他减少	-	-	-
<b>4.2022.12.31</b>	<b>4,306,088.35</b>	<b>1,866,143.15</b>	<b>6,172,231.50</b>
三、减值准备			
<b>1.2021.12.31</b>	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
(2) 其他增加	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 其他减少	-	-	-
<b>4.2022.12.31</b>	-	-	-
四、账面价值			
<b>1.2022.12.31 账面价值</b>	<b>92,985,106.49</b>	<b>4,230,273.88</b>	<b>97,215,380.37</b>
<b>2.2021.12.31 账面价值</b>	<b>95,089,229.89</b>	<b>4,550,541.74</b>	<b>99,639,771.63</b>

(续上表)

项目	土地使用权	办公软件	合计
一、账面原值			
<b>1.2020.12.31</b>	<b>25,521,287.72</b>	<b>4,626,027.91</b>	<b>30,147,315.63</b>
2.本期增加金额	71,769,907.12	1,129,040.75	72,898,947.87
(1) 购置	71,769,907.12	1,129,040.75	72,898,947.87
(2) 内部研发	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 失效且终止确认的部分	-	-	-

广东明阳电气股份有限公司

财务报表附注

2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	土地使用权	办公软件	合计
(3) 其他减少	-	-	-
<b>4.2021.12.31</b>	97,291,194.84	5,755,068.66	103,046,263.50
二、累计摊销			-
<b>1.2020.12.31</b>	358,823.03	656,232.28	1,015,055.31
2.本期增加金额	1,843,141.92	548,294.64	2,391,436.56
(1) 计提	1,843,141.92	548,294.64	2,391,436.56
(2) 其他增加	-	-	-
3.本期减少金额			
(1) 处置	-	-	-
(2) 失效且终止确认的部分	-	-	-
(3) 其他减少	-	-	-
<b>4.2021.12.31</b>	2,201,964.95	1,204,526.92	3,406,491.87
三、减值准备			
<b>1.2020.12.31</b>	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
(2) 其他增加	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 其他减少	-	-	-
<b>4.2021.12.31</b>	-	-	-
四、账面价值			
<b>1.2021.12.31</b> 账面价值	95,089,229.89	4,550,541.74	99,639,771.63
<b>2.2020.12.31</b> 账面价值	25,162,464.69	3,969,795.63	29,132,260.32

(续上表)

项目	土地使用权	办公软件	合计
一、账面原值			
<b>1.2019.12.31</b>	-	3,726,470.38	3,726,470.38
2.本期增加金额	25,521,287.72	899,557.53	26,420,845.25
(1) 购置	25,521,287.72	899,557.53	26,420,845.25
(2) 内部研发	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 失效且终止确认的部分	-	-	-
(3) 其他减少	-	-	-
<b>4.2020.12.31</b>	25,521,287.72	4,626,027.91	30,147,315.63
二、累计摊销			
<b>1.2019.12.31</b>	-	215,846.73	215,846.73

广东明阳电气股份有限公司

财务报表附注

2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	土地使用权	办公软件	合计
2.本期增加金额	358,823.03	440,385.55	799,208.58
(1) 计提	358,823.03	440,385.55	799,208.58
(2) 其他增加			-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 失效且终止确认的部分	-	-	-
(3) 其他减少	-	-	-
<b>4.2020.12.31</b>	<b>358,823.03</b>	<b>656,232.28</b>	<b>1,015,055.31</b>
三、减值准备			-
<b>1.2019.12.31</b>	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
(2) 其他增加	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 其他减少	-	-	-
<b>4.2020.12.31</b>	-	-	-
四、账面价值			
<b>1.2020.12.31 账面价值</b>	<b>25,162,464.69</b>	<b>3,969,795.63</b>	<b>29,132,260.32</b>
<b>2.2019.12.31 账面价值</b>	-	<b>3,510,623.65</b>	<b>3,510,623.65</b>

13、长期待摊费用

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少		2022.12.31
			本期摊销	其他减少	
装修费用	3,103,702.01	6,799,084.16	2,723,570.52	-	7,179,215.65
内部道路工程	590,208.98		244,224.48	-	345,984.50
<b>合计</b>	<b>3,693,910.99</b>	<b>6,799,084.16</b>	<b>2,967,795.00</b>	-	<b>7,525,200.15</b>

(续上表)

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少		2021.12.31
			本期摊销	其他减少	
装修费用	-	3,637,266.87	533,564.86	-	3,103,702.01
内部道路工程	-	732,673.26	142,464.28	-	590,208.98
<b>合计</b>	-	<b>4,369,940.13</b>	<b>676,029.14</b>	-	<b>3,693,910.99</b>

14、递延所得税资产与递延所得税负债

各报告期期末未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

广东明阳电气股份有限公司

财务报表附注

2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	2022.12.31		2021.12.31	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
<b>递延所得税资产：</b>				
坏账准备	135,981,357.60	20,397,203.64	80,113,206.07	12,016,980.91
存货跌价准备	7,790,246.68	1,168,537.00	4,515,621.49	677,343.22
递延收益	8,449,258.04	1,267,388.71	3,456,667.87	518,500.18
<b>小计</b>	<b>152,220,862.32</b>	<b>22,833,129.35</b>	<b>88,085,495.43</b>	<b>13,212,824.31</b>
<b>递延所得税负债：</b>				
固定资产加速折旧	50,835,368.95	7,625,305.34	30,875,582.46	4,631,337.37
<b>小计</b>	<b>50,835,368.95</b>	<b>7,625,305.34</b>	<b>30,875,582.46</b>	<b>4,631,337.37</b>

（续上表）

项目	2020.12.31	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
<b>递延所得税资产：</b>		
坏账准备	56,057,088.71	8,408,563.31
存货跌价准备	4,944,905.13	741,735.77
递延收益	1,117,908.77	167,686.31
<b>小 计</b>	<b>62,119,902.61</b>	<b>9,317,985.39</b>
<b>递延所得税负债：</b>		
固定资产加速折旧	21,476,797.67	3,221,519.65
<b>小 计</b>	<b>21,476,797.67</b>	<b>3,221,519.65</b>

15、其他非流动资产

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
预付工程款	3,118,488.40	-	3,118,488.40	2,320,085.00	-	2,320,085.00
一年以上到期合同资产	189,030,182.68	10,762,873.65	178,267,309.03	85,893,791.65	5,031,185.66	80,862,605.99
<b>合 计</b>	<b>192,148,671.08</b>	<b>10,762,873.65</b>	<b>181,385,797.43</b>	<b>88,213,876.65</b>	<b>5,031,185.66</b>	<b>83,182,690.99</b>

（续上表）

项目	2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款	7,067,179.40	-	7,067,179.40
一年以上到期合同资产	90,086,790.72	4,864,577.54	85,222,213.18
<b>合 计</b>	<b>97,153,970.12</b>	<b>4,864,577.54</b>	<b>92,289,392.58</b>



16、短期借款

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
保证借款	50,200,000.00	193,500,000.00	153,000,000.00
票据贴现借款	-	24,500,000.00	25,842,000.00
银行代付款项	8,467,484.36	-	-
<b>合 计</b>	<b>58,667,484.36</b>	<b>218,000,000.00</b>	<b>178,842,000.00</b>

17、应付票据

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
商业承兑汇票	58,232,326.89	36,135,629.64	-
银行承兑汇票	762,132,769.98	386,902,170.04	248,594,132.13
<b>合 计</b>	<b>820,365,096.87</b>	<b>423,037,799.68</b>	<b>248,594,132.13</b>

18、应付账款

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
货款	1,081,294,330.23	540,769,653.36	370,782,722.43
工程设备款	34,330,530.80	36,622,748.96	6,571,525.53
应付费用	56,058,974.21	21,160,397.64	14,409,233.97
<b>合 计</b>	<b>1,171,683,835.24</b>	<b>598,552,799.96</b>	<b>391,763,481.93</b>

其中，各报告期末账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31	未偿还或未结转的原因
广东省雷州市建筑工程有限公司	18,079,968.96	-	-	未结算
河南平高电气股份有限公司	7,210,000.00	-	-	未结算
中山市明炬表面处理设备有限公司	1,594,464.65	-	-	未结算
广东奇格节能科技有限公司	1,112,114.48	-	-	未结算
中山市荣兴机电安装工程	-	-	2,674,816.12	未结算
埃斯杰贝变压器（盐城）有限公司	-	1,610,277.59	1,610,277.59	未结算
<b>合 计</b>	<b>27,996,548.09</b>	<b>1,610,277.59</b>	<b>4,285,093.71</b>	

19、合同负债

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
货款	149,877,000.29	111,563,913.14	78,191,553.88
<b>合 计</b>	<b>149,877,000.29</b>	<b>111,563,913.14</b>	<b>78,191,553.88</b>

## 20、应付职工薪酬

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
短期薪酬	36,447,606.77	211,735,154.04	194,835,403.76	53,347,357.05
离职后福利-设定提存计划	-	9,326,784.18	9,326,784.18	-
辞退福利	-	17,662.00	17,662.00	-
<b>合计</b>	<b>36,447,606.77</b>	<b>221,079,600.22</b>	<b>204,179,849.94</b>	<b>53,347,357.05</b>

(续上表)

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
短期薪酬	34,198,660.53	156,767,949.34	154,519,003.10	36,447,606.77
离职后福利-设定提存计划	-	7,231,370.78	7,231,370.78	-
辞退福利	-	133,932.02	133,932.02	-
<b>合计</b>	<b>34,198,660.53</b>	<b>164,133,252.14</b>	<b>161,884,305.90</b>	<b>36,447,606.77</b>

(续上表)

项目	2019.12.31	本期增加	本期减少	2020.12.31
短期薪酬	5,400,738.80	137,225,766.89	108,427,845.16	34,198,660.53
离职后福利-设定提存计划	-	359,775.40	359,775.40	-
<b>合计</b>	<b>5,400,738.80</b>	<b>137,585,542.29</b>	<b>108,787,620.56</b>	<b>34,198,660.53</b>

## (1) 短期薪酬

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
工资、奖金、津贴和补贴	36,447,606.77	189,677,466.77	172,777,716.49	53,347,357.05
职工福利费	-	8,184,484.75	8,184,484.75	-
社会保险费	-	3,439,977.11	3,439,977.11	-
其中：1. 医疗保险费	-	3,159,022.87	3,159,022.87	-
2. 工伤保险费	-	280,954.24	280,954.24	-
住房公积金	-	8,090,399.52	8,090,399.52	-
工会经费和职工教育经费	-	2,342,825.89	2,342,825.89	-
<b>合计</b>	<b>36,447,606.77</b>	<b>211,735,154.04</b>	<b>194,835,403.76</b>	<b>53,347,357.05</b>

(续上表)

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
工资、奖金、津贴和补贴	34,198,660.53	138,332,638.83	136,083,692.59	36,447,606.77
职工福利费	-	7,687,202.88	7,687,202.88	-
社会保险费	-	3,430,816.13	3,430,816.13	-
其中：1. 医疗保险费	-	2,965,671.26	2,965,671.26	-
2. 工伤保险费	-	180,332.87	180,332.87	-

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
3. 生育保险费	-	284,812.00	284,812.00	-
住房公积金	-	6,732,500.60	6,732,500.60	-
工会经费和职工教育经费	-	584,790.90	584,790.90	-
<b>合计</b>	<b>34,198,660.53</b>	<b>156,767,949.34</b>	<b>154,519,003.10</b>	<b>36,447,606.77</b>

(续上表)

项目	2019.12.31	本期增加	本期减少	2020.12.31
工资、奖金、津贴和补贴	5,400,738.80	122,532,788.96	93,734,867.23	34,198,660.53
职工福利费	-	6,999,383.12	6,999,383.12	-
社会保险费	-	2,749,341.42	2,749,341.42	-
其中：1. 医疗保险费	-	2,437,636.55	2,437,636.55	-
2. 工伤保险费	-	8,657.31	8,657.31	-
3. 生育保险费	-	303,047.56	303,047.56	-
住房公积金	-	4,793,730.00	4,793,730.00	-
工会经费和职工教育经费	-	150,523.39	150,523.39	-
<b>合计</b>	<b>5,400,738.80</b>	<b>137,225,766.89</b>	<b>108,427,845.16</b>	<b>34,198,660.53</b>

## (2) 设定提存计划

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
离职后福利	-	9,326,784.18	9,326,784.18	-
其中：1. 基本养老保险费	-	9,193,163.24	9,193,163.24	-
2. 失业保险费	-	133,620.94	133,620.94	-
<b>合计</b>	<b>-</b>	<b>9,326,784.18</b>	<b>9,326,784.18</b>	<b>-</b>

(续上表)

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
离职后福利	-	-	-	-
其中：1. 基本养老保险费	-	7,007,578.40	7,007,578.40	-
2. 失业保险费	-	223,792.38	223,792.38	-
<b>合计</b>	<b>-</b>	<b>7,231,370.78</b>	<b>7,231,370.78</b>	<b>-</b>

(续上表)

项目	2019.12.31	本期增加	本期减少	2020.12.31
离职后福利	-	359,775.40	359,775.40	-
其中：1. 基本养老保险费	-	349,764.24	349,764.24	-
2. 失业保险费	-	10,011.16	10,011.16	-
<b>合计</b>	<b>-</b>	<b>359,775.40</b>	<b>359,775.40</b>	<b>-</b>

(3) 一年内支付的辞退福利

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
辞退福利	-	17,662.00	17,662.00	-
合计	-	<b>17,662.00</b>	<b>17,662.00</b>	-

(续上表)

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
辞退福利	-	133,932.02	133,932.02	-
合计	-	<b>133,932.02</b>	<b>133,932.02</b>	-

21、应交税费

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
增值税	9,445,301.98	9,697,444.70	16,301,884.03
企业所得税	14,197,456.02	7,868,209.28	16,868,269.53
个人所得税	463,417.93	281,961.52	196,466.16
城市维护建设税	700,244.18	691,805.05	99,930.34
教育费附加	300,104.65	296,487.87	59,958.19
地方教育附加费	200,069.77	197,658.60	39,972.15
印花税	148,379.98	219,485.80	61,863.70
房产税	18,515.52	25,402.85	-
其他税费	38.73	-	-
合计	<b>25,473,528.76</b>	<b>19,278,455.67</b>	<b>33,628,344.10</b>

22、其他应付款

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
应付利息	-	-	-
应付股利	-	-	-
其他应付款	9,416,887.88	8,226,332.41	6,015,445.24
合计	<b>9,416,887.88</b>	<b>8,226,332.41</b>	<b>6,015,445.24</b>

其他应付款

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
往来款	8,018,872.11	7,051,647.79	4,555,168.82
员工报销款	1,044,015.77	1,132,184.62	1,446,576.42
押金及保证金	354,000.00	42,500.00	13,700.00
合计	<b>9,416,887.88</b>	<b>8,226,332.41</b>	<b>6,015,445.24</b>

广东明阳电气股份有限公司  
 财务报表附注  
 2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

23、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	58,657,985.42	36,748,203.62	3,202,663.68
<b>合计</b>	<b>58,657,985.42</b>	<b>36,748,203.62</b>	<b>3,202,663.68</b>

24、其他流动负债

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
不能终止确认的票据背书	134,969,710.10	150,156,090.69	161,279,951.95
待转销项税	12,193,083.02	9,846,107.98	5,586,227.43
长期借款应计利息	395,534.33	386,811.29	-
<b>合计</b>	<b>147,558,327.45</b>	<b>160,389,009.96</b>	<b>166,866,179.38</b>

25、长期借款

项目	2022.12.31	利率区间	2021.12.31	利率区间
抵押借款	305,195,250.69	3.95%	341,343,454.31	4.65%~5.145%
保证借款	29,004,922.51	3.25%-5.026%	9,700,815.01	5.062%
信用借款	39,800,000.00	2.75%	-	-
<b>小计</b>	<b>374,000,173.2</b>		<b>351,044,269.32</b>	
减：一年内到期的长期借款	58,657,985.42	2.75%-5.026%	36,748,203.62	4.65%~5.145%
<b>合计</b>	<b>315,342,187.78</b>		<b>314,296,065.70</b>	

（续上表）

项目	2020.12.31	利率区间
抵押借款	64,053,273.50	5.145%
保证借款	-	-
<b>小计</b>	<b>64,053,273.50</b>	-
减：一年内到期的长期借款	3,202,663.68	5.145%
<b>合计</b>	<b>60,850,609.82</b>	

说明：抵押借款中，本公司以房产和土地使用权向中国银行中山分行取得借款用于建设南朗智能产业园区项目，同时由广东明阳龙源电力电子有限公司、中山市明阳电器有限公司，明阳新能源投资控股集团有限公司提供担保。

26、递延收益

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31	形成原因
政府补助	3,456,667.87	5,523,400.00	530,809.83	8,449,258.04	
<b>合计</b>	<b>3,456,667.87</b>	<b>5,523,400.00</b>	<b>530,809.83</b>	<b>8,449,258.04</b>	

广东明阳电气股份有限公司

财务报表附注

2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（续上表）

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31	形成原因
政府补助	1,117,908.77	2,665,910.00	327,150.90	3,456,667.87	
<b>合 计</b>	<b>1,117,908.77</b>	<b>2,665,910.00</b>	<b>327,150.90</b>	<b>3,456,667.87</b>	

（续上表）

项 目	2019.12.31	本期增加	本期减少	2020.12.31	形成原因
政府补助	-	1,225,400.00	107,491.23	1,117,908.77	
<b>合 计</b>	<b>-</b>	<b>1,225,400.00</b>	<b>107,491.23</b>	<b>1,117,908.77</b>	

27、股本

股东名称	2019.12.31		本期增加	本期减少	2020.12.31	
	股本金额	比例%			股本金额	比例%
中山市明阳电器有限公司	24,000,000.00	60.00	135,446,310.00	28,872,300.00	130,574,010.00	55.77
郭献清	6,000,000.00	15.00	11,512,320.00	-	17,512,320.00	7.48
中山慧众企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	5,500,000.00	13.75	10,553,030.00	-	16,053,030.00	6.86
深圳市创新投资集团有限公司	-	-	15,667,890.00	-	15,667,890.00	6.69
中山华慧企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	4,500,000.00	11.25	8,634,240.00	-	13,134,240.00	5.61
东莞立湾一号股权投资合伙企业（有限合伙）	-	-	7,087,500.00	-	7,087,500.00	3.03
幸三生	-	-	7,000,000.00	-	7,000,000.00	2.99
中山市智创科技投资管理有限公司	-	-	6,854,610.00	-	6,854,610.00	2.93
前海股权投资基金（有限合伙）	-	-	5,250,000.00	-	5,250,000.00	2.24
珠海横琴零壹资管六号投资合伙企业（有限合伙）	-	-	3,937,500.00	-	3,937,500.00	1.68
广州中广源商科创创业投资合伙企业（有限合伙）	-	-	3,500,000.00	-	3,500,000.00	1.49
中原前海股权投资基金（有限合伙）	-	-	3,500,000.00	-	3,500,000.00	1.49
广州中科雅盈信息产业创业投资合伙企业（有限合伙）	-	-	2,187,500.00	-	2,187,500.00	0.93
珠海智强盛赢投资有限公司	-	-	1,400,000.00	-	1,400,000.00	0.60
包润英	-	-	491,400.00	-	491,400.00	0.21
<b>合计</b>	<b>40,000,000.00</b>	<b>100.00</b>	<b>223,022,300.00</b>	<b>28,872,300.00</b>	<b>234,150,000.00</b>	<b>100.00</b>

广东明阳电气股份有限公司  
 财务报表附注  
 2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（续上表）

股东名称	2020.12.31		本期 增加	本期 减少	2021.12.31	
	股本金额	比例%			股本金额	比例%
中山市明阳电器有限公司	130,574,010.00	55.77	-	-	130,574,010.00	55.77
郭献清	17,512,320.00	7.48	-	-	17,512,320.00	7.48
中山慧众企业管理咨询合伙企业 （有限合伙）	16,053,030.00	6.86	-	-	16,053,030.00	6.86
深圳市创新投资集团有限公司	15,667,890.00	6.69	-	-	15,667,890.00	6.69
中山华慧企业管理咨询合伙企业 （有限合伙）	13,134,240.00	5.61	-	-	13,134,240.00	5.61
东莞立湾一号股权投资合伙企业 （有限合伙）	7,087,500.00	3.03	-	-	7,087,500.00	3.03
幸三生	7,000,000.00	2.99	-	-	7,000,000.00	2.99
中山市智创科技投资管理有公司	6,854,610.00	2.93	-	-	6,854,610.00	2.93
前海股权投资基金（有限合伙）	5,250,000.00	2.24	-	-	5,250,000.00	2.24
珠海横琴零壹资管六号投资合伙 企业（有限合伙）	3,937,500.00	1.68	-	-	3,937,500.00	1.68
广州中广源商科创新创业投资合伙 企业（有限合伙）	3,500,000.00	1.49	-	-	3,500,000.00	1.49
中原前海股权投资基金（有限合 伙）	3,500,000.00	1.49	-	-	3,500,000.00	1.49
广州中科雅盈信息产业创业投资 合伙企业（有限合伙）	2,187,500.00	0.93	-	-	2,187,500.00	0.93
珠海智强盛赢投资有限公司	1,400,000.00	0.60	-	-	1,400,000.00	0.60
包润英	491,400.00	0.21	-	-	491,400.00	0.21
<b>合计</b>	<b>234,150,000.00</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>234,150,000.00</b>	<b>100.00</b>

（续上表）

股东名称	2021.12.31		本期 增加	本期 减少	2022.12.31	
	股本金额	比例%			股本金额	比例%
中山市明阳电器有限公司	130,574,010.00	55.77	-	-	130,574,010.00	55.77
郭献清	17,512,320.00	7.48	-	-	17,512,320.00	7.48
中山慧众企业管理咨询合伙企业 （有限合伙）	16,053,030.00	6.86	-	-	16,053,030.00	6.86
深圳市创新投资集团有限公司	15,667,890.00	6.69	-	-	15,667,890.00	6.69
中山华慧企业管理咨询合伙企业 （有限合伙）	13,134,240.00	5.61	-	-	13,134,240.00	5.61
东莞立湾一号股权投资合伙企业 （有限合伙）	7,087,500.00	3.03	-	-	7,087,500.00	3.03
幸三生	7,000,000.00	2.99	-	-	7,000,000.00	2.99
中山市智创科技投资管理有公司	6,854,610.00	2.93	-	-	6,854,610.00	2.93
前海股权投资基金（有限合伙）	5,250,000.00	2.24	-	-	5,250,000.00	2.24
珠海横琴零壹资管六号投资合伙 企业（有限合伙）	3,937,500.00	1.68	-	-	3,937,500.00	1.68

股东名称	2021.12.31		本期增加	本期减少	2022.12.31	
	股本金额	比例%			股本金额	比例%
广州中广源商科创业投资合伙企业（有限合伙）	3,500,000.00	1.49	-	-	3,500,000.00	1.49
中原前海股权投资基金（有限合伙）	3,500,000.00	1.49	-	-	3,500,000.00	1.49
广州中科雅盈信息产业创业投资合伙企业（有限合伙）	2,187,500.00	0.93	-	-	2,187,500.00	0.93
珠海智强盛赢投资有限公司	1,400,000.00	0.60	-	-	1,400,000.00	0.60
包润英	491,400.00	0.21	-	-	491,400.00	0.21
<b>合计</b>	<b>234,150,000.00</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>234,150,000.00</b>	<b>100.00</b>

①根据 2020 年 1 月 4 日股东会决议，同意公司注册资本由 4,000 万元增加至 10,300 万元。新增注册资本由各方以资本公积金-其他资本公积金转增资认缴出资。以上出资于 2020 年 6 月 1 日业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具致同验字（2020）第 441ZC00278 号《验资报告》。

②根据 2020 年 5 月 12 日股东会决议，同意公司注册资本由 10,300 万元增加至 18,526.91 万元。新增注册资本由中山明阳公司以厂房及土地作价认缴出资，其中新增股本人民币 8,226.91 万元，实际缴纳的新增出资额超过实收资本的部分人民币 3,103.63 万元计入资本公积。以上出资于 2020 年 6 月 3 日业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具致同验字（2020）第 441ZC00279 号《验资报告》。

③根据 2020 年 8 月 7 日股东会决议，同意广东明阳电气有限公司整体变更为股份有限公司。以经审计的 2020 年 5 月 31 日公司净资产 30,185.77 万元按 1.4374:1 折为股本 21,000 万股，净资产折合股本后的余额转为资本公积。2020 年 8 月 8 日，致同会计师事务所对本次整体变更注册资本实收情况进行了审验，出具了致同验字（2020）第 441ZC00306 号《验资报告》。

④根据 2020 年 8 月 23 日，2020 年第一次临时股东大会决议，同意公司注册资本由 21,000 万元增加至 23,415 万元，其中新增股本人民币 2,415 万元，实际缴纳的新增出资额超过实收资本的部分人民币 11,385 万元计入资本公积。以上出资于 2020 年 9 月 1 日业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具致同验字（2020）第 441ZC00325 号《验资报告》。

## 28、资本公积

项目	股本溢价	其他资本公积	合计
2019.12.31	-	119,489,725.00	119,489,725.00
本期增加	205,707,672.72	-	205,707,672.72
本期减少	-	119,489,725.00	119,489,725.00
2020.12.31	205,707,672.72	-	205,707,672.72
本期增加	-	-	-
本期减少	-	-	-
2021.12.31	205,707,672.72	-	205,707,672.72
本期增加	-	-	-



广东明阳电气股份有限公司  
 财务报表附注  
 2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	股本溢价	其他资本公积	合计
本期减少	-	-	-
2022.12.31	205,707,672.72	-	205,707,672.72

说明：2020 年其他资本公积减少原因详见附注五、27 股本。

## 29、专项储备

项 目	安全生产费
2019.12.31	-
本期增加	-
本期减少	-
2020.12.31	-
本期增加	-
本期减少	-
2021.12.31	-
本期增加	4,640,028.60
本期减少	1,390,754.72
2022.12.31	3,249,273.88

## 30、盈余公积

项 目	法定盈余公积	任意盈余公积	合计
2019.12.31	3,428,797.98		3,428,797.98
本期增加	11,717,872.79		11,717,872.79
本期减少	3,428,797.98		3,428,797.98
2020.12.31	11,717,872.79		11,717,872.79
本期增加	16,138,521.84		16,138,521.84
本期减少	-		-
2021.12.31	27,856,394.63		27,856,394.63
本期增加	26,528,803.68	-	26,528,803.68
本期减少	-	-	-
2022.12.31	54,385,198.31	-	54,385,198.31

## 31、未分配利润

根据本公司章程规定，计提所得税后的利润，按如下顺序进行分配：

- ①弥补以前年度的亏损；
- ②提取 10%的法定盈余公积金；
- ③提取任意盈余公积金；
- ④支付普通股股利。

广东明阳电气股份有限公司

财务报表附注

2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2022年度	2021年度	2020年度
调整前上年年末未分配利润	234,549,020.84	89,302,324.26	-46,910,063.89
<b>调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）</b>			
调整后年初未分配利润	234,549,020.84	89,302,324.26	-46,910,063.89
加：本年净利润	265,288,036.84	161,385,218.42	178,112,023.21
减：提取法定盈余公积	26,528,803.68	16,138,521.84	11,717,872.79
提取任意盈余公积			
提取一般风险准备			
应付普通股股利			
应付其他权益持有者的股利			
转作股本的普通股股利	-	-	30,181,762.27
年末未分配利润	473,308,254.00	234,549,020.84	89,302,324.26

32、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,193,666,044.30	2,539,491,433.46	1,985,756,622.07	1,564,258,086.96
其他业务	42,221,093.43	11,496,255.00	44,271,977.01	18,096,990.98

（续上表）

项 目	2020 年度	
	收入	成本
主营业务	1,646,122,498.60	1,226,020,794.87
其他业务	18,626,256.57	2,955,003.43

(2) 营业收入、营业成本按产品类型划分

主要产品类型	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
<b>主营业务：</b>				
箱式变电站	1,972,786,210.27	1,602,238,183.24	772,034,413.88	642,859,571.63
成套开关柜	670,263,723.29	535,110,229.75	889,088,298.34	701,195,258.85
变压器	444,847,615.47	315,329,217.33	280,856,123.66	178,119,886.98
其他	105,768,495.27	86,813,803.14	43,777,786.19	42,083,369.50
<b>小计</b>	<b>3,193,666,044.30</b>	<b>2,539,491,433.46</b>	<b>1,985,756,622.07</b>	<b>1,564,258,086.96</b>
<b>其他业务：</b>				
销售材料以及废料	31,826,260.86	5,770,408.16	39,502,168.11	14,870,299.75
维修以及其他	10,394,832.57	5,725,846.84	4,769,808.90	3,226,691.23
<b>小计</b>	<b>42,221,093.43</b>	<b>11,496,255.00</b>	<b>44,271,977.01</b>	<b>18,096,990.98</b>

广东明阳电气股份有限公司  
 财务报表附注  
 2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（续上表）

主要产品类型	2020 年度	
	收入	成本
<b>主营业务：</b>		
箱式变电站	901,653,113.72	683,152,716.06
成套开关柜	504,370,456.98	386,527,639.33
变压器	214,322,223.43	131,004,911.39
其他	25,776,704.47	25,335,528.09
<b>小计</b>	<b>1,646,122,498.60</b>	<b>1,226,020,794.87</b>
<b>其他业务：</b>		
销售材料以及废料	16,418,301.87	1,400,130.77
维修以及其他	2,207,954.70	1,554,872.66
<b>小计</b>	<b>18,626,256.57</b>	<b>2,955,003.43</b>

### 33、税金及附加

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
城市维护建设税	5,530,205.96	2,490,484.95	1,090,466.44
教育费附加	2,370,088.27	1,121,340.28	654,279.85
地方教育费附加	1,580,058.84	747,560.19	436,186.57
印花税	1,863,670.46	1,385,042.60	1,110,866.40
车船使用税	6,823.18	3,904.30	1,623.68
房产税	3,851,217.20	2,394,008.88	392,712.80
土地使用税	180,071.00	148,514.70	31,410.05
其他税费	102.09	-	-
<b>合计</b>	<b>15,382,237.00</b>	<b>8,290,855.90</b>	<b>3,717,545.79</b>

说明：各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

### 34、销售费用

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	47,824,077.38	35,978,144.22	40,849,850.05
售后服务费	13,562,800.41	6,986,957.66	2,555,562.80
差旅费	12,703,925.30	12,150,774.35	8,315,012.07
业务招待费用	9,405,428.12	8,518,770.33	10,167,812.82
招投标费用	14,237,678.49	6,578,768.12	6,709,182.95
办公费	1,871,244.12	1,945,191.20	2,002,797.53
折旧摊销	180,739.70	165,389.28	113,921.24
咨询服务费	16,474,613.67	10,790,367.76	8,701,513.86
其他	29,887.35	11,287.13	421,112.60
<b>合计</b>	<b>116,290,394.54</b>	<b>83,125,650.05</b>	<b>79,836,765.92</b>

广东明阳电气股份有限公司  
 财务报表附注  
 2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

35、管理费用

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	42,602,321.86	37,908,614.58	26,275,591.36
办公费	9,982,433.67	7,970,379.31	6,430,109.47
折旧摊销	12,596,996.69	6,218,368.88	2,013,992.78
中介费用	3,936,663.12	4,620,274.68	4,311,820.99
汽车费用	1,059,856.11	905,644.12	1,309,502.57
租金及水电费	1,754,599.38	1,216,156.14	778,823.12
产品认证费及其他	4,670,678.27	5,693,520.79	4,852,906.47
业务招待费	791,397.39	784,320.34	493,976.25
通讯费用	258,276.07	390,890.45	220,055.05
差旅费	650,200.11	379,484.30	587,494.58
安全生产费	4,640,028.60	-	-
<b>合计</b>	<b>82,943,451.27</b>	<b>66,087,653.59</b>	<b>47,274,272.64</b>

36、研发费用

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	29,521,995.13	23,782,116.74	19,353,183.03
材料	49,436,743.88	22,976,292.37	26,749,034.55
知识产权事务费	5,190,621.96	2,611,898.20	2,023,023.42
差旅费	883,109.06	1,298,431.66	864,893.86
办公费	1,333,404.39	900,278.10	271,126.56
折旧摊销	544,334.01	174,948.75	116,086.34
调试费	17,580,092.28	13,594,287.83	10,473,069.82
其他	288,669.63	1,415,094.31	246,663.89
<b>合计</b>	<b>104,778,970.34</b>	<b>66,753,347.96</b>	<b>60,097,081.47</b>

37、财务费用

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利息支出	20,058,768.57	17,963,522.49	6,517,113.90
利息收入	-3,051,080.98	-590,470.72	-181,681.06
汇兑损益	-362,812.47	92,897.77	988.39
手续费及其他	1,318,813.24	2,340,474.61	765,096.04
<b>合计</b>	<b>17,963,688.36</b>	<b>19,806,424.15</b>	<b>7,101,517.27</b>

38、其他收益

补助项目（产生其他收益的来源）	2022 年度	2021 年度	2020 年度	与资产相关/ 与收益相关
企业研发费后补助	2,396,400.00	-	-	与收益相关
高端装备制造产业发展资金项目资助	1,000,000.00	-	-	与收益相关
2022 年省级促进经济高质量发展专项企业技术改造资金	53,958.79	-	-	与资产相关
高端装备制造产业发展资金	90,000.00	-	-	与收益相关
上市扶持专项经费	1,000,000.00	-	-	与收益相关
鼓励经营创收贡献补贴	1,300,000.00	-	-	与收益相关
规上工业企业一季度突出贡献奖励	160,000.00	-	-	与收益相关
2022 年新春暖企政策制造业企业奖	90,000.00	-	-	与收益相关
企业在职特贴专家公补补助	1,566.80	-	-	与收益相关
2022 年中山市制造业企业数字化智能化示范工厂	50,619.43	-	-	与资产相关
退伍军人增值税减免	36,000.00	-	-	与收益相关
扩岗补助	6,000.00	-	-	与收益相关
上市辅导备案补助	-	1,080,000.00	3,920,000.00	与收益相关
创新标杆企业研发费用补助	-	-	646,600.00	与收益相关
2021 年省级促进经济高质量发展专项资金支持	297,242.15	198,161.43	-	与资产相关
专项支持企业技信改造资金项目扶持计划款	128,989.46	128,989.47	107,491.23	与资产相关
线上试岗培训补贴	-	-	219,780.00	与收益相关
标准战略专项资金	337,500.00	39,400.00	-	与收益相关
稳岗补贴款	605,750.00	-	75,108.58	与收益相关
中山市科学技术局中山科发【2021】105 号	-	100,000.00	-	与收益相关
中山市第一批科技发展专项资金	-	77,000.00	-	与收益相关
稳企补贴	-	-	73,715.44	与收益相关
个人所得税手续费返还款	120,953.83	23,330.51	7,582.17	与收益相关
中山市财政局科技保险补助	-	-	22,500.00	与收益相关
中山市人力资源和社会保障局南朗分局企业职工适岗培训补贴	-	94,600.00	-	与收益相关
特种设备作业人员复审培训费补贴	-	5,380.00	-	与收益相关
中山市人力资源和社会保障局，吸纳建档立卡贫困劳动力补贴	-	5,000.00	-	与收益相关
2021 年第一批中山市国内发明专利授权资助	-	5,000.00	-	与收益相关
中山市重大科技专项（战略性新兴产业技术攻关专题）项目	2,100,000.00	3,500,000.00	-	与收益相关
<b>合计</b>	<b>9,774,980.46</b>	<b>5,256,861.41</b>	<b>5,072,777.42</b>	

说明：

(1) 政府补助的具体信息，详见附注五、50、政府补助。

(2) 作为经常性损益的政府补助，具体原因见附注十二、1。

#### 39、投资收益

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
终止确认票据贴现利息	-111,086.92	-1,647,586.06	-326,737.48
理财产品收益	68,080.56	-	-
<b>合计</b>	<b>-43,006.36</b>	<b>-1,647,586.06</b>	<b>-326,737.48</b>

#### 40、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
应收票据坏账损失	2,194,811.27	-802,840.02	-5,421,290.11
应收账款坏账损失	-38,236,815.94	-15,487,582.36	-25,247,708.92
其他应收款坏账损失	-993,272.57	-469,519.14	-549,833.60
<b>合计</b>	<b>-37,035,277.24</b>	<b>-16,759,941.52</b>	<b>-31,218,832.63</b>

#### 41、资产减值损失（损失以“-”号填列）

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
存货跌价损失	-8,137,518.07	-3,001,695.71	-3,682,906.58
合同资产减值损失	-18,832,874.29	-7,296,175.84	-5,372,231.56
<b>合计</b>	<b>-26,970,392.36</b>	<b>-10,297,871.55</b>	<b>-9,055,138.14</b>

#### 42、资产处置收益

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	33,985.98	-	-
<b>合计</b>	<b>33,985.98</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

#### 43、营业外收入

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
质量赔款	2,870.00	50,477.00	725,396.67
保险赔款	403,051.23	654,015.79	334,527.55
其他	72,460.20	101,559.33	54,238.70
<b>合计</b>	<b>478,381.43</b>	<b>806,052.12</b>	<b>1,114,162.92</b>

其中，计入非经常性损益的金额

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
质量赔款	2,870.00	50,477.00	725,396.67
保险赔款	403,051.23	654,015.79	334,527.55
其他	72,460.20	101,559.33	54,238.70
<b>合计</b>	<b>478,381.43</b>	<b>806,052.12</b>	<b>1,114,162.92</b>

#### 44、营业外支出

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
对外捐赠支出	80,098.46	25,000.00	5,000.00
罚款支出（滞纳金）	228,164.58	958,062.19	-
固定资产报废损失	282,053.89	55,017.62	48,325.17
伤残补助金	-	82,158.84	-
其他	-	85,129.94	-
<b>合计</b>	<b>590,316.93</b>	<b>1,205,368.59</b>	<b>53,325.17</b>

其中，计入非经常性损益的金额

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
对外捐赠支出	80,098.46	25,000.00	5,000.00
罚款支出（滞纳金）	228,164.58	958,062.19	-
固定资产报废损失	282,053.89	55,017.62	48,325.17
伤残补助金	-	82,158.84	-
其他	-	85,129.94	-
<b>合计</b>	<b>590,316.93</b>	<b>1,205,368.59</b>	<b>53,325.17</b>

#### 45、所得税费用

##### （1）所得税费用明细

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
按税法及相关规定计算的当期所得税	34,527,362.97	20,861,538.08	28,026,449.93
递延所得税调整	-6,626,337.07	-2,485,021.20	-2,859,792.44
<b>合计</b>	<b>27,901,025.90</b>	<b>18,376,516.88</b>	<b>25,166,657.49</b>

##### （2）所得税费用与利润总额的关系列示如下：

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利润总额	293,189,062.74	179,761,735.30	203,278,680.70
按法定（或适用）税率计算的所得税费用	43,978,359.41	26,964,260.30	30,491,802.11
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,119,754.19	1,283,514.83	665,916.25
研发加计扣除	-15,473,275.72	-9,871,258.25	-5,991,060.87
其他	-1,723,811.98	-	-
<b>所得税费用</b>	<b>27,901,025.90</b>	<b>18,376,516.88</b>	<b>25,166,657.49</b>

#### 46、现金流量表项目注释

##### （1）收到其他与经营活动有关的现金

广东明阳电气股份有限公司  
 财务报表附注  
 2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
收回的履约保函保证金	39,816,800.36	10,920,127.12	1,654,156.50
政府补助	14,731,570.63	7,595,620.51	6,190,686.19
利息收入	3,051,080.98	590,470.72	181,681.06
其他	1,352,620.25	3,950,745.44	1,113,980.29
<b>合计</b>	<b>58,952,072.22</b>	<b>23,056,963.79</b>	<b>9,140,504.04</b>

(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
支付的履约保函保证金	22,012,047.02	37,985,138.99	10,879,190.06
支付的投标保证金	13,343,456.85	9,400,979.12	9,336,706.09
费用付现	138,229,289.28	109,411,770.07	96,239,570.34
银行手续费	1,318,813.24	2,502,014.22	765,096.04
其他	991,520.27	1,150,350.97	5,000.00
<b>合计</b>	<b>175,895,126.66</b>	<b>160,450,253.37</b>	<b>117,225,562.53</b>

(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
收回的票据保证金	233,520,799.13	213,960,552.75	34,225,290.37
收到的票据转让款	5,045,536.00	-	-
关联方资金拆入	-	-	113,900,000.00
<b>合计</b>	<b>238,566,335.13</b>	<b>213,960,552.75</b>	<b>148,125,290.37</b>

(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
支付的票据保证金	288,361,956.51	203,400,457.55	104,088,686.42
关联方资金拆入	-	-	113,900,000.00
<b>合计</b>	<b>288,361,956.51</b>	<b>203,400,457.55</b>	<b>217,988,686.42</b>

47、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
<b>1、将净利润调节为经营活动现金流量：</b>			
净利润	265,288,036.84	161,385,218.42	178,112,023.21
加：信用减值损失	37,035,277.24	16,759,941.52	31,218,832.63
资产减值损失	26,970,392.36	10,297,871.55	9,055,138.14
固定资产折旧、投资性房地产折旧	24,076,094.32	16,919,495.94	5,289,027.33
使用权资产折旧			
无形资产摊销	2,765,739.63	2,391,436.56	799,208.58



广东明阳电气股份有限公司

财务报表附注

2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

补充资料	2022年度	2021年度	2020年度
长期待摊费用摊销	2,967,795.00	676,029.14	-
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）	-33,985.98	-	48,143.84
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	282,053.89	55,017.62	-
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）			
财务费用（收益以“-”号填列）	20,058,768.57	17,801,982.88	6,517,113.90
投资损失（收益以“-”号填列）	-68,080.56	-	-
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-9,620,305.04	-3,894,838.92	-6,081,312.09
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	2,993,967.97	1,409,817.72	3,221,519.65
存货的减少（增加以“-”号填列）	-212,662,719.56	-105,247,687.33	-155,845,396.15
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-888,659,703.19	-394,391,670.44	-780,020,754.86
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,013,135,410.83	391,029,446.80	665,320,179.49
其他	3,249,273.88	-	--
经营活动产生的现金流量净额	287,778,016.20	115,192,061.46	-42,366,276.33
<b>2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>			
债务转为资本			
一年内到期的可转换公司债券			
融资租入固定资产	——		
当期新增的使用权资产		——	——
<b>3、现金及现金等价物净变动情况：</b>			
现金的期末余额	261,606,711.15	176,450,016.01	122,702,600.18
减：现金的期初余额	176,450,016.01	122,702,600.18	17,071,686.73
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	85,156,695.14	53,747,415.83	105,630,913.45

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	2022年度	2021年度	2020年度
一、现金	261,606,711.15	176,450,016.01	122,702,600.18
其中：库存现金	3,621.60	5,511.10	2,419.50
可随时用于支付的银行存款	261,603,089.55	176,444,504.91	122,700,180.68
二、现金等价物		-	-
其中：三个月内到期的债券投资		-	-
三、期末现金及现金等价物余额	261,606,711.15	176,450,016.01	122,702,600.18

#### 48、所有权或使用权受到限制的资产

项目	2022.12.31 账面价值	2021.12.31 账面价值	2020.12.31 账面价值	受限原因
货币资金	141,997,515.05	104,961,111.01	88,456,194.34	保证金
应收票据	25,030,000.00	3,630,474.24	-	票据质押
应收款项融资	42,859,774.54	48,125,000.00	-	票据质押
固定资产	271,538,335.49	280,709,636.49	75,576,760.71	抵押借款
无形资产	92,955,546.25	95,089,229.89	25,162,464.69	抵押借款
合计	<b>574,381,171.33</b>	<b>532,515,451.63</b>	<b>189,195,419.74</b>	

#### 49、外币性项目

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	期末外币 余额	折算 汇率	期末折算人民币 余额	期末外币 余额	折算 汇率	期末折算人民币余额
货币资金						
其中：美元	120,748.83	6.9646	840,967.30	61,093.56	6.3757	389,514.21

（续上表）

项目	2020.12.31		
	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	37,116.11	6.5249	242,178.91

#### 50、政府补助

（1）计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

补助项目	种类	2021.12.31	本期新增 补助金额	本期结转计 入损益的 金额	其他 变动	2022.12.31	本期结转 计入损益 的列报 项目	与资产相关 /与收益 相关
专项支持企业技 信改造资金项目 扶持计划款	财政 拨款	988,919.30	-	128,989.46	-	859,929.84	其他收益	与资产相关
2021 年省级促进 经济高质量发展 专项资金支持	财政 拨款	2,467,748.57	-	297,242.15	-	2,170,506.42	其他收益	与资产相关
2022 年省级促进 经济高质量发展 专项企业技术改 造资金	财政 拨款	-	523,400.00	53,958.79	-	469,441.21	其他收益	与资产相关
中山市工业和信 息化局 2022 年中 山市制造业企业 数字化智能化示 范工厂	财政 拨款	-	5,000,000.00	50,619.43	-	4,949,380.57	其他收益	与资产相关
合计		<b>3,456,667.87</b>	<b>5,523,400.00</b>	<b>530,809.83</b>	<b>-</b>	<b>8,449,258.04</b>		

广东明阳电气股份有限公司  
 财务报表附注  
 2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（续上表）

补助项目	种类	2020.12.31	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	其他变动	2021.12.31	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
专项支持企业技信改造资金项目扶持计划款	财政拨款	1,117,908.77		128,989.47	-	988,919.30	其他收益	与资产相关
2021 年省级促进经济高质量发展专项资金支持	财政拨款	-	2,665,910.00	198,161.43	-	2,467,748.57	其他收益	与资产相关
<b>合计</b>		<b>1,117,908.77</b>	<b>2,665,910.00</b>	<b>327,150.90</b>	<b>-</b>	<b>3,456,667.87</b>		

（续上表）

补助项目	种类	2019.12.31	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	其他变动	2020.12.31	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
专项支持企业技信改造资金项目扶持计划款	财政拨款	-	1,225,400.00	107,491.23	-	1,117,908.77	其他收益	与资产相关
<b>合计</b>		<b>-</b>	<b>1,225,400.00</b>	<b>107,491.23</b>	<b>-</b>	<b>1,117,908.77</b>		

(2) 采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	2022 年度	本期计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
企业研发费后补助	财政拨款	2,396,400.00	其他收益	与收益相关
高端装备制造产业发展资金项目资助	财政拨款	1,000,000.00	其他收益	与收益相关
标准化战略专项资金资助	财政拨款	337,500.00	其他收益	与收益相关
2022 年省级促进经济高质量发展专项企业技术改造资金	财政拨款	53,958.79	其他收益	与资产相关
2021 年省级促进经济高质量发展专项资金支持	财政拨款	297,242.15	其他收益	与资产相关
专项支持企业技信改造资金项目扶持计划款	财政拨款	128,989.46	其他收益	与资产相关
个人所得税扣缴税款手续费返还	财政拨款	120,953.83	其他收益	与收益相关
稳岗补贴	财政拨款	605,750.00	其他收益	与收益相关
高端装备制造产业发展资金	财政拨款	90,000.00	其他收益	与收益相关
上市扶持专项经费	财政拨款	1,000,000.00	其他收益	与收益相关
鼓励经营创收贡献补贴	财政拨款	1,300,000.00	其他收益	与收益相关
规上工业企业一季度突出贡献奖励	财政拨款	160,000.00	其他收益	与收益相关
贷款贴息	财政拨款	401,500.00	财务费用	与收益相关

广东明阳电气股份有限公司

财务报表附注

2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

补助项目	种类	2022 年度	本期计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
2022 年新春暖企政策制造业企业奖	财政拨款	90,000.00	其他收益	与收益相关
企业在职特贴专家公补补助	财政拨款	1,566.80	其他收益	与收益相关
中山市重大科技专项（战略性新兴产业技术攻关专题）	财政拨款	2,100,000.00	其他收益	与收益相关
2022 年中山市制造业企业数字化智能化示范工厂	财政拨款	50,619.43	其他收益	与资产相关
退伍军人增值税减免	财政拨款	36,000.00	其他收益	与收益相关
扩岗补助	财政拨款	6,000.00	其他收益	与收益相关
<b>合计</b>		<b>10,176,480.46</b>		

（续上表）

补助项目	种类	2021 年度计入损益的金额	2021 年度计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
辅导备案补助	财政拨款	1,080,000.00	其他收益	与收益相关
2021 年省级促进经济高质量发展专项资金支持	财政拨款	198,161.43	其他收益	与资产相关
中山市科学技术局中山科发【2021】105 号	财政拨款	100,000.00	其他收益	与收益相关
中山市科学技术局中山科发 113 号中山市第一批科技发展专项资金	财政拨款	77,000.00	其他收益	与收益相关
标准战略专项资金	财政拨款	39,400.00	其他收益	与收益相关
个人所得税扣缴税款手续费返还	财政拨款	23,330.51	其他收益	与收益相关
中山市人力资源和社会保障局南朗分局企业职工适岗培训补贴	财政拨款	94,600.00	其他收益	与收益相关
特种设备作业人员复审培训费补贴	财政拨款	5,380.00	其他收益	与收益相关
吸纳建档立卡贫困劳动力补贴	财政拨款	5,000.00	其他收益	与收益相关
2021 年第一批中山市国内发明专利授权资助	财政拨款	5,000.00	其他收益	与收益相关
专项支持企业技信改造资金项目扶持计划款	财政拨款	128,989.47	其他收益	与资产相关
中山市重大科技专项（战略性新兴产业技术攻关专题）项目	财政拨款	3,500,000.00	其他收益	与收益相关
贷款贴息	财政拨款	304,700.00	财务费用	与收益相关
<b>合计</b>		<b>5,561,561.41</b>		

（续上表）

补助项目	种类	2020 年度计入损益的金额	2020 年度计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
个人所得税扣缴税款手续费返还	财政拨款	7,582.17	其他收益	与收益相关
稳岗补贴款	财政拨款	75,108.58	其他收益	与收益相关
专项支持企业技信改造资金项目扶持计划款	财政拨款	107,491.23	其他收益	与资产相关
稳企补贴	财政拨款	73,715.44	其他收益	与收益相关
中山市财政局科技保险补助	财政拨款	22,500.00	其他收益	与收益相关

补助项目	种类	2020 年度计入 损益的金额	2020 年度计入 损益的列报 项目	与资产相关/ 与收益相关
创新标杆企业研发费用补助	财政拨款	646,600.00	其他收益	与收益相关
辅导备案补助	财政拨款	3,920,000.00	其他收益	与收益相关
线上试岗培训补贴	财政拨款	219,780.00	其他收益	与收益相关
贷款贴息	财政拨款	4,507.72	财务费用	与收益相关
合计		<b>5,077,285.14</b>		

## 六、金融工具及风险管理

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他流动资产、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

### 1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

#### (1) 信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的金融机构，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

截至 2022 年 12 月 21 日，本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 34.27%（2021 年 12 月 31 日：28.01%；2020 年 12 月 31 日：49.61%）；截至 2022 年 12 月 21 日，本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 44.66%（2021 年 12 月 31 日：43.95%；2020 年 12 月 31 日：47.10%）。

## （2）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结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

## （3）市场风险

金融工具的市场风险，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，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

### 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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险

本公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项 目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
固定利率金融工具			
金融负债			
其中：短期借款	50,200,000.00	193,500,000.00	153,000,000.00
长期借款	315,342,187.78	314,296,065.70	60,850,609.82
一年内到期的非流动负债	58,657,985.42	36,748,203.62	3,202,663.68
合 计	<b>424,200,173.20</b>	<b>544,544,269.32</b>	<b>217,053,273.50</b>

## 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元依然存在外汇风险。

于各报告期间期末，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币元）：

项目	外币资产		
	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
美元	840,967.30	389,514.21	242,178.91
合计	<b>840,967.30</b>	<b>389,514.21</b>	<b>242,178.91</b>

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

## 2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2022 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 74.43%（2021 年 12 月 31 日：73.37%；2020 年 12 月 31 日：69.05%）。

## 七、公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

## 八、关联方及关联交易

### 1、本公司的母公司情况

广东明阳电气股份有限公司

财务报表附注

2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本公 司持股比例%	母公司对本公司 表决权比例%
中山市明阳电器有限公司	广东省中山市	电子设备销售	16,727.15	55.77	55.77

本公司最终控制方是：明阳新能源投资控股集团有限公司

本公司实际控制人：张传卫

报告期内，母公司注册资本（实收资本）变化如下：

项目	金额
2019.12.31	167,271,535.00
本期增加	-
本期减少	-
2020.12.31	167,271,535.00
本期增加	-
本期减少	-
2021.12.31	167,271,535.00
本期增加	-
本期减少	-
2022.12.31	167,271,535.00

2、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
中山慧众企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	持有明阳电气 5%以上股份的法人
深圳市创新投资集团有限公司	持有明阳电气 5%以上股份的法人
中山华慧企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	持有明阳电气 5%以上股份的法人
明阳智慧能源集团股份公司	实际控制人控制的企业
中山市明阳电器有限公司	实际控制人控制的企业
广东明阳龙源电力电子有限公司	实际控制人控制的企业
北京博阳慧源电力科技有限公司	实际控制人控制的企业
中山市泰阳科慧实业有限公司	实际控制人控制的企业
中山瑞信智能控制系统有限公司	实际控制人控制的企业
广东安朴电力技术有限公司	实际控制人控制的企业
华阳长青投资有限公司	实际控制人控制的企业
内蒙古明阳风力发电有限责任公司	实际控制人控制的企业
大庆市杜蒙胡吉吐莫风电有限公司	实际控制人控制的企业
天津明阳风电设备有限公司	实际控制人控制的企业
江苏明阳风电技术有限公司	实际控制人控制的企业
广东明阳新能源科技有限公司	实际控制人控制的企业
青海明阳新能源有限公司	实际控制人控制的企业



广东明阳电气股份有限公司  
 财务报表附注  
 2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

关联方名称	与本公司关系
锡林郭勒盟明阳新能源有限公司	实际控制人控制的企业
新疆万邦能源发展有限公司	实际控制人控制的企业
汕尾明阳新能源科技有限公司	实际控制人控制的企业
新疆华冉新能源有限公司	实际控制人控制的企业
河南天润风能发电有限公司	实际控制人控制的企业（100%股权于 2021/9/26 转让给中电(沈阳)能源投资有限公司）
洁源黄骅新能源有限公司	实际控制人控制的企业
弥渡洁源新能源发电有限公司	实际控制人控制的企业
平顺县洁源新能源有限公司	实际控制人原控制的企业（100%股权于 2021/8/30 转让给湖北御风能源发展有限公司）
恭城洁源新能源有限公司	实际控制人控制的企业
单县洁源新能源有限公司	实际控制人控制的企业
平乐洁源新能源有限公司	实际控制人控制的企业
陕西捷耀建设工程有限公司	实际控制人控制的企业
宏润（黄骅）新能源有限公司	实际控制人控制的企业
青铜峡市洁源新能源有限公司	实际控制人控制的企业
广东明阳瑞华能源服务有限公司	实际控制人控制的企业
信阳智润新能源有限公司	实际控制人控制的企业
信阳红柳新能源有限公司	实际控制人控制的企业
固始县明武新能源有限公司	实际控制人控制的企业
河南明阳智慧能源有限公司	实际控制人控制的企业
国电河南中投盈科新能源有限公司	实际控制人控制的企业
叶县将军山新能源有限公司	实际控制人控制的企业
天津瑞能电气有限公司	实际控制人控制的企业
克什克腾旗明阳新能源有限公司	实际控制人控制的企业
锡林浩特市明阳智慧能源有限公司	实际控制人原控制的企业（100%股权于 2021/8/2 转让给五凌电力有限公司）
清水河县明阳新能源有限公司	实际控制人原控制的企业（100%股权于 2021/8/2 转让给五凌电力有限公司）
乌海市明阳新能源有限公司	实际控制人控制的企业
锡林浩特市明阳风力发电有限公司	实际控制人原控制的企业（100%股权于 2021/8/2 转让给五凌电力有限公司）
中山瑞科新能源有限公司	实际控制人控制的企业
润阳能源技术有限公司	实际控制人控制的企业
中山明阳风能叶片技术有限公司	实际控制人控制的企业
云南明阳风电技术有限公司	实际控制人控制的企业
中山明阳新能源技术有限公司	实际控制人控制的企业
信阳润电新能源有限公司	实际控制人控制的企业（2021 年 6 月实现）
中山火炬开发区东炬五金厂	实际控制人近亲属陈国镇控制的企业
中山市珑智金属表面处理有限公司	实际控制人近亲属陈燕原控制的企业（2018/7/26 陈燕将其 70%股权转让给周丽，不再控制）

关联方名称	与本公司关系
中山火炬开发区瑞康五金机械厂	实际控制人配偶的表弟马骏控制的企业
扶余市吉成风能有限公司	实际控制人原控制的企业（持有的 54% 股权于 2018/12/3 转让给上海岱旭实业有限公司）
大唐恭城新能源有限公司	实际控制人原控制的企业（持有 97.5% 股权于 2019/3/25 转让给大唐桂林新能源有限公司）
大柴旦明阳新能源有限公司	实际控制人原控制的企业（100% 股权于 2019/6/26 转让给中核山东能源有限公司）
陕西靖边明阳新能源发电有限公司	实际控制人控制的企业
中山市格瑞特电器有限公司	实际控制人近亲属马全春持股 50% 的企业
张传卫	董事长/间接持有明阳电气 5% 以上股份的自然人/实际控制人
郭献清	董事/直接持有明阳电气 5% 以上股份的自然人/总裁
孙文艺	董事/副总裁
王金发	董事
余鹏翼	独立董事
李泽明	独立董事
秦昕	独立董事
张书军	独立董事
于冬初	监事会主席
孙庆苓	监事
李玉良	职工代表监事
胡连红	副总裁
汪常发	截至 2021 年 9 月副总裁/首席财务官
鲁小平	副总裁/董事会秘书/首席财务官
陈家国	原监事
张瑞	间接控股股东明阳新能源投资控股集团有限公司监事
张超	控股股东中山明阳原董事/现监事、间接控股股东明阳新能源投资控股集团有限公司经理
钟廉	控股股东中山明阳原董事（2020 年 6 月辞任）
孟建斌	控股股东中山明阳原监事（2020 年 6 月辞任）
吴步宁	控股股东中山明阳原监事（2020 年 6 月辞任）
陈燕	实际控制人近亲属

明阳智能体系公司包括：（1）明阳智慧能源集团股份公司（以下简称明阳智能）；（2）报告期内纳入或曾经纳入明阳智能合并范围内的，且与本公司存在交易的企业；（3）报告期内虽然未纳入明阳智能合并范围，但明阳智能对其施加重大影响，且与本公司存在交易的企业。具体包括明阳新能源、天津明阳、固始县明武新能源有限公司、信阳红柳新能源有限公司、汕尾明阳新能源科技有限公司、河南明阳、洁源黄骅新能源有限公司、恭城洁源新能源有限公司、内蒙古明阳风力发电有限责任公司、叶县将军山新能源有限公司、锡林郭勒盟明阳新能源有限公司、平顺县洁源新能源有限公司、锡林浩特市明阳风力发电有限公司、宏润（黄骅）新能源有限公司、广东明阳瑞华能源服务有限公司、大庆市杜蒙胡吉吐莫风电有限公司、清水河县明阳新能源有限公司、中山瑞科新能

源有限公司、中山明阳风能叶片技术有限公司、单县洁源新能源有限公司、克什克腾旗明阳新能源有限公司、国电河南中投盈科新能源有限公司、陕西捷耀建设工程有限公司、青海明阳新能源有限公司、信阳智润新能源有限公司、平乐洁源新能源有限公司、润阳能源技术有限公司、锡林浩特市明阳智慧能源有限公司、青铜峡市洁源新能源有限公司、信阳润电新能源有限公司、河南天润风能发电有限公司、弥渡洁源新能源发电有限公司、陕西靖边明阳新能源发电有限公司、大柴旦明阳新能源有限公司、瑞能电气、扶余市吉成风能有限公司、大唐恭城新能源有限公司、中山明阳新能源技术有限公司、天津瑞源电气有限公司、天津明智润阳技术有限公司、黑龙江洁源风力发电有限公司、靖边县蕴能新能源有限公司、云南明阳风电技术有限公司、灵宝巽能新能源有限公司、内蒙古浩阳新能源有限公司、正蓝旗明阳风力发电有限公司、依安县明阳风力发电有限公司、云南明阳新能源有限公司、明阳北方智慧能源（内蒙古）有限公司、依安县明阳风力发电有限公司、开鲁县明阳智慧能源有限公司、灵璧县明阳新能源有限公司、文山明阳新能源有限公司、新疆明阳新能源产业有限公司、甘肃明阳智慧能源有限公司、大庆明阳智慧能源有限公司、吉林明阳智慧能源有限公司、乐昌耀阳新能源有限公司、张家口明阳智慧能源有限公司、广东明阳智慧能源有限公司、玉门市兴阳风力发电有限公司、广东明阳光伏产业有限公司、海南明阳智慧能源有限公司、江苏瑞昇光能科技有限公司、东方明阳科技新能源有限公司、揭阳明阳新能源科技有限公司。为便于数据统计，统称为“明阳智能体系公司”。

### 3、关联交易情况

#### (1) 关联采购与销售情况

##### ① 采购商品、接受劳务

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
北京博阳慧源电力科技有限公司	采购材料、设备	26,557,685.88	17,893,234.20	16,908,118.58
广东安朴电力技术有限公司	采购材料	-	-	180,530.97
广东明阳龙源电力电子有限公司	采购材料	-	716,814.16	3,547,070.80
中山市明阳电器有限公司	采购材料	-	-	40,399,256.17
中山瑞信智能控制系统有限公司	采购设备	-	60,176.99	-
中山市泰阳科慧实业有限公司	采购材料	-	750,857.09	513,883.30
中山火炬开发区东炬五金厂	采购材料	-	8,174,354.77	5,177,224.61
中山火炬开发区瑞康五金机械厂	采购材料、委外加工	406,680.44	1,400,125.30	1,848,064.77
中山市格瑞特电器有限公司	采购材料	4,968,938.06	2,119,674.51	31,932,489.08
中山市珑智金属表面处理有限公司	委外加工	-	-	2,645,407.28
明阳智能体系公司	电费	656,740.16	614,360.83	562,295.67
<b>合计</b>		<b>32,590,044.54</b>	<b>31,729,597.85</b>	<b>103,714,341.23</b>

##### ② 出售商品、提供劳务

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
北京博阳慧源电力科技有限公司	开关柜	30,513.27	-	2,655,347.79
广东安朴电力技术有限公司	材料、开关柜	-	366,371.68	-

广东明阳电气股份有限公司  
 财务报表附注  
 2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
广东明阳龙源电力电子有限公司	变压器、开关柜	166,141.59	1,072,533.72	2,619,369.36
中山市明阳电器有限公司	箱变、变压器、 开关柜	3,821,630.68	9,709,044.96	163,580,164.05
中山市泰阳科慧实业有限公司	箱变	-	601,769.91	-
明阳智能体系公司	箱变、变压器、 开关柜	453,805,691.99	518,327,458.82	326,044,596.52
华阳长青投资有限公司	开关柜	-	486,725.66	-
中山火炬开发区瑞康五金机械厂	废料	-	543,391.76	1,859,312.36
<b>合计</b>		<b>457,823,977.53</b>	<b>531,107,296.51</b>	<b>496,758,790.08</b>

(2) 关联租赁情况

①公司承租

出租方名称	租赁资产种类	2022 年度 确认的租赁费	2021 年度 确认的租赁费	2020 年度 确认的租赁费
中山市明阳电器有限公司	不动产-厂房	-	1,688,111.56	3,650,638.05
中山市明阳电器有限公司	动产-车辆	-	140,286.54	291,506.44

②公司出租

承租方名称	租赁资产种类	2022 年度确认的租 赁费	2021 年度 确认的租赁费	2020 年度 确认的租赁费
广东明阳龙源电力 电子有限公司	不动产-厂房	1,698,671.52	1,808,488.10	-

(3) 关联担保情况

①本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经 履行完毕
中山市明阳电器有限公司	50,000,000.00	2019-5-30	2020-5-22	是
中山市明阳电器有限公司	20,000,000.00	2019-7-24	2024-7-24	是（注）
广东明阳龙源电力电子有限公司	10,000,000.00	2019-7-24	2024-7-24	是（注）
中山市明阳电器有限公司	20,000,000.00	2020-3-30	2021-3-29	是
中山市明阳电器有限公司	30,000,000.00	2019-4-10	2020-4-10	是

注：截至 2022 年 12 月 31 日，公司已解除该等担保。

②本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起 始日	担保终 止日	截至 2022 年 12 月 31 日已使用 额度	担保是否 已经履行 完毕
中山市明阳电器有限公司	20,000,000.00	2016-6-17	2030-10-10	-	是（注 1）
中山市明阳电器有限公司	3,000,000.00	2019-2-20	2021-2-20	-	是

广东明阳电气股份有限公司

财务报表附注

2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

担保方	担保金额	担保起 始日	担保终 止日	截至 2022 年 12 月 31 日已使用 额度	担保是否 已经履行 完毕
中山市明阳电器有限公司	10,000,000.00	2019-4-10	2020-4-10	-	是
明阳新能源投资控股集团有 限公司	35,000,000.00	2019-7-24	2024-7-24	-	是（注 1）
中山市明阳电器有限公司	20,000,000.00	2019-7-24	2024-7-24	-	是（注 1）
广东明阳龙源电力电子有限 公司	20,000,000.00	2019-7-24	2024-7-24	-	是（注 1）
中山市明阳电器有限公司	80,000,000.00	2019-10-16	2020-9-16	-	是
广东明阳龙源电力电子有限 公司	80,000,000.00	2019-10-16	2020-9-16	-	是
明阳新能源投资控股集团有 限公司	80,000,000.00	2019-10-16	2020-9-16	-	是
明阳新能源投资控股集团有 限公司	30,000,000.00	2019-10-30	2025-10-30	-	是（注 1）
中山市明阳电器有限公司	30,000,000.00	2019-10-30	2025-10-30	-	是（注 1）
广东明阳龙源电力电子有限 公司	20,000,000.00	2020-1-8	2024-7-24	-	是（注 1）
明阳新能源投资控股集团有 限公司	35,000,000.00	2020-1-8	2024-7-24	-	是（注 1）
中山市明阳电器有限公司	20,000,000.00	2020-1-8	2024-7-24	-	是（注 1）
中山市明阳电器有限公司	520,000,000.00	2020-2-24	2030-10-10	-	是（注 1）
明阳新能源投资控股集团有 限公司	520,000,000.00	2020-2-24	2030-10-10	-	是（注 1）
广东明阳龙源电力电子有限 公司	520,000,000.00	2020-2-24	2030-10-10	-	是（注 1）
中山市明阳电器有限公司	711,350,000.00	2020-2-24	2030-10-10	-	是（注 1）
明阳新能源投资控股集团有 限公司	711,350,000.00	2020-2-24	2030-10-10	-	是（注 1）
中山市明阳电器有限公司	20,000,000.00	2020-3-30	2021-3-29	-	是
明阳新能源投资控股集团有 限公司	20,000,000.00	2020-3-30	2021-3-29	-	是
中山市明阳电器有限公司	15,000,000.00	2020-4-30	2023-4-30	-	是（注 1）
广东明阳龙源电力电子有限 公司	15,000,000.00	2020-4-30	2023-4-30	-	是（注 1）
中山市明阳电器有限公司	30,000,000.00	2020-6-18	2021-6-18	-	是
广东明阳龙源电力电子有限 公司	30,000,000.00	2020-6-18	2021-6-18	-	是
明阳新能源投资控股集团有 限公司	30,000,000.00	2020-6-18	2021-6-18	-	是
中山市明阳电器有限公司	500,000,000.00	2020-9-23	2023-9-22	--	是（注 1）
明阳新能源投资控股集团有 限公司	500,000,000.00	2020-9-23	2023-9-22	-	是（注 1）
明阳新能源投资控股集团有 限公司	200,000,000.00	2020-10-10	2022-9-17	25,290,661.60	否（注 2）
中山市明阳电器有限公司	200,000,000.00	2020-10-10	2022-9-17		否（注 2）

广东明阳电气股份有限公司

财务报表附注

2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

担保方	担保金额	担保起 始日	担保终 止日	截至 2022 年 12 月 31 日已使用 额度	担保是否 已经履行 完毕
广东明阳龙源电力电子有限公司	200,000,000.00	2020-10-10	2022-9-17		否（注 2）
中山市明阳电器有限公司	50,000,000.00	2020-10-26	2021-10-25		是
明阳新能源投资控股集团 有限公司	50,000,000.00	2020-10-26	2021-10-25	-	是
广东明阳龙源电力电子有限公司	130,000,000.00	2020-12-1	2025-12-31		否
中山市明阳电器有限公司	130,000,000.00	2020-12-1	2025-12-31		否
广东明阳龙源电力电子有限公司	330,000,000.00	2020-12-1	2025-12-31	99,706,882.13	否
中山市明阳电器有限公司	330,000,000.00	2020-12-1	2025-12-31		否
明阳新能源投资控股集团 有限公司	150,000,000.00	2020-12-1	2030-12-1		否
广东明阳龙源电力电子有限公司	150,000,000.00	2020-12-1	2030-12-1	13,656,100.00	否
中山市明阳电器有限公司	150,000,000.00	2020-12-1	2030-12-1		否
中山市明阳电器有限公司	100,000,000.00	2021-4-12	2022-8-10	-	是
明阳新能源投资控股集团 有限公司	100,000,000.00	2021-4-12	2022-8-10	-	是
中山市明阳电器有限公司	100,000,000.00	2021-4-28	2022-4-28	-	是
广东明阳龙源电力电子有限公司	100,000,000.00	2021-4-28	2022-4-28	-	是
中山市明阳电器有限公司	100,000,000.00	2021-6-25	2022-6-25	-	是
明阳新能源投资控股集团 有限公司	100,000,000.00	2021-6-25	2022-6-25	-	是
中山市明阳电器有限公司	150,000,000.00	2021-7-1	2031-7-1	-	否
广东明阳龙源电力电子有限公司	150,000,000.00	2021-7-1	2031-7-1	-	否
中山市明阳电器有限公司	90,000,000.00	2021-12-6	2022-12-6		否（注 2）
明阳新能源投资控股集团 有限公司	90,000,000.00	2021-12-6	2022-12-6	75,986,993.46	否（注 2）
广东明阳龙源电力电子有限公司	90,000,000.00	2021-12-6	2022-12-6		否（注 2）
中山市明阳电器有限公司	50,000,000.00	2022/2/8	2023/2/7		否
明阳新能源投资控股集团 有限公司	50,000,000.00	2022/2/8	2023/2/7	21,793,151.01	否
中山市明阳电器有限公司	150,000,000.00	2022/3/18	2023/3/18		否
广东明阳龙源电力电子有限公司	150,000,000.00	2022/3/18	2023/3/18	27,303,045.33	否
明阳新能源投资控股集团 有限公司	50,000,000.00	2022/4/1	2023/3/31	42,033,796.70	否
明阳新能源投资控股集团 有限公司	200,000,000.00	2022/4/8	2027/4/7	110,273,600.74	否
中山市明阳电器有限公司	120,000,000.00	2022/4/2	2023/10/2	95,062,678.26	否

广东明阳电气股份有限公司  
 财务报表附注  
 2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

担保方	担保金额	担保起 始日	担保终 止日	截至 2022 年 12 月 31 日已使用 额度	担保是否 已经履行 完毕
明阳新能源投资控股集团有 限公司	120,000,000.00	2022/4/2	2023/10/2		否
中山市明阳电器有限公司	600,000,000.00	2022/6/27	2025/6/26		否
明阳新能源投资控股集团有 限公司	600,000,000.00	2022/6/27	2025/6/26	406,197,838.24	否
明阳新能源投资控股集团有 限公司	50,000,000.00	2022/6/30	2023/6/30	-	否
明阳新能源投资控股集团有 限公司	200,000,000.00	2022/9/6	2025/9/6	72,571,297.30	否
中山市明阳电器有限公司	100,000,000.00	2022-11-17	2023-11-16		否
明阳新能源投资控股集团有 限公司	100,000,000.00	2022-11-17	2023-11-16	76,933,835.61	否

注 1：截至 2022 年 12 月 31 日，该等担保已因签署新的担保合同而终止；

注 2：截至 2022 年 12 月 31 日，该等担保主债务尚未结清，担保未履行完毕。

(4) 关联方资金拆借情况

关联方	拆入金额	归还金额	拆借利息	说明
拆入：				
中山市明阳电器有限公司	110,900,000.00	110,900,000.00	71,333.92	2020 年度
广东安朴电力技术有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00	-	2020 年度

(5) 关联方资产转让、债务重组情况

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
中山市明阳电器有限公司	购入固定资产	-	205,670,677.98	77,026,972.50
中山市明阳电器有限公司	购入无形资产	-	69,423,859.63	26,922,935.79
中山市明阳电器有限公司	购入在建工程	-	34,782,041.28	-

(6) 关键管理人员薪酬

本公司截至 2022 年 12 月 31 日关键管理人员 12 人，截至 2021 年 12 月 31 日关键管理人员 12 人，截至 2020 年 12 月 31 日关键管理人员 12 人，支付薪酬情况见下表：

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
关键管理人员薪酬	6,253,304.30	5,753,181.21	7,682,841.47

(7) 其他关联交易

① 代收代付员工社保公积金

2020 年公司代北京博阳慧源电力科技有限公司员工购买社保公积金金额为 9,989.52 元；

2020 年北京博阳慧源电力科技有限公司代公司购买社保公积金金额为 80,961.76 元。

② 其他

2020 年 6 月 5 日公司支付明阳智慧能源集团公司 564,583.00 元，系提前收到预收货款所产生的折扣。

2021 年广东明阳龙源电力电子有限公司向公司无偿转让 4 项专利权。

4、关联方应收应付款项

(1) 应收关联方款项

项目名称	关联方	2022.12.31		2021.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京博阳慧源电力科技有限公司	-	-	-	-
应收账款	广东明阳龙源电力电子有限公司	-	-	1,312,341.74	65,617.09
应收账款	中山市明阳电器有限公司	-	-	9,141,838.55	643,582.64
应收账款	广东安朴电力技术有限公司	-	-	414,000.00	20,700.00
应收账款	明阳智能体系公司	101,630,074.63	5,081,503.73	58,587,404.80	3,106,553.94
应收账款	华阳长青投资有限公司	-	-	495,000.00	24,750.00
合同资产	北京博阳慧源电力科技有限公司	-	-	-	-
合同资产	中山市明阳电器有限公司	-	-	4,663,101.22	457,521.57
合同资产	明阳智能体系公司	74,439,869.63	6,042,685.11	45,898,097.22	2,624,306.10
合同资产	华阳长青投资有限公司	-	-	55,000.00	2,750.00
应收票据	中山市明阳电器有限公司	-	-	-	-
其他应收款	孙文艺	-	-	-	-
其他应收款	中山市明阳电器有限公司	-	-	-	-
其他应收款	陈燕	-	-	-	-
其他应收款	中山火炬开发区瑞康五金机械厂	-	-	-	-
其他应收款	明阳智能体系公司	20,000.00	1,000.00	-	-
预付账款	中山市格瑞特电器有限公司	-	-	1,727,633.63	-
<b>合计</b>		<b>176,089,944.26</b>	<b>11,125,188.84</b>	<b>122,294,417.16</b>	<b>6,945,781.34</b>



广东明阳电气股份有限公司  
 财务报表附注  
 2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（续上表）

项目名称	关联方	2020.12.31	
		账面余额	坏账准备
应收账款	北京博阳慧源电力科技有限公司	2,595,548.85	129,777.44
应收账款	广东明阳龙源电力电子有限公司	4,129,268.64	248,074.49
应收账款	中山市明阳电器有限公司	38,921,477.89	1,952,892.84
应收账款	广东安朴电力技术有限公司	-	-
应收账款	明阳智能体系公司	135,223,991.67	6,873,987.10
应收账款	华阳长青投资有限公司	-	-
合同资产	北京博阳慧源电力科技有限公司	233,784.15	11,689.21
合同资产	中山市明阳电器有限公司	8,602,270.64	430,113.55
合同资产	明阳智能体系公司	17,717,187.15	1,032,915.85
合同资产	华阳长青投资有限公司	-	-
应收票据	中山市明阳电器有限公司	9,356,921.75	467,846.09
其他应收款	孙文艺	8,699.45	434.97
其他应收款	中山市明阳电器有限公司	143,442.81	7,172.14
其他应收款	陈燕	565,980.00	28,299.00
其他应收款	中山火炬开发区瑞康五金机械厂	942,822.27	47,141.11
其他应收款	明阳智能体系公司	-	-
预付账款	中山市格瑞特电器有限公司	-	-
<b>合计</b>		<b>218,441,395.27</b>	<b>11,230,343.79</b>

(2) 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	中山市明阳电器有限公司	-	-	-
应付账款	北京博阳慧源电力科技有限公司	18,953,111.92	8,022,127.52	8,234,973.45
应付账款	广东安朴电力技术有限公司	-	-	204,000.00
应付账款	广东明阳龙源电力电子有限公司	-	716,814.16	4,028,890.00
应付账款	中山火炬开发区东炬五金厂	-	7,747,171.61	5,177,224.61
应付账款	中山市珑智金属表面处理有限公司	-	-	2,000,494.00
应付账款	中山市泰阳科慧实业有限公司	-	696,243.47	580,688.14
应付账款	中山市格瑞特电器有限公司	-	-	181,631.12
应付账款	中山火炬开发区瑞康五金机械厂	-	600,377.65	1,460,771.46
合同负债	明阳智能体系公司	4,520,768.94	10,277,395.61	34,470,953.06
合同负债	中山市明阳电器有限公司	-	3,978,105.07	6,351,593.21
应付票据	中山市明阳电器有限公司	-	2,403,168.17	-
应付票据	中山市格瑞特电器有限公司	-	200,000.00	3,000,000.00
应付票据	北京博阳慧源电力科技有限公司	15,799,198.00	4,000,000.00	-
应付票据	中山火炬开发区东炬五金厂	-	2,532,833.65	-

广东明阳电气股份有限公司  
 财务报表附注  
 2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目名称	关联方	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
应付票据	中山火炬开发区瑞康五金机械厂	-	500,000.00	-
其他应付款	明阳智能体系公司	-	74,073.09	64,449.54
其他应付款	中山市明阳电器有限公司	-	-	217,332.24
<b>合计</b>		<b>39,273,078.86</b>	<b>41,748,310.00</b>	<b>65,973,000.83</b>

## 九、承诺及或有事项

### 1、重要的承诺事项

#### (1) 经营租赁承诺

至资产负债表日止，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

不可撤销经营租赁的最低租赁付款额	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
资产负债表日后第 1 年	-	-	7,084,853.58
资产负债表日后第 2 年	-	-	6,875,382.02
资产负债表日后第 3 年	-	-	6,752,446.24
以后年度	-	-	-
<b>合计</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20,712,681.84</b>

#### (2) 其他承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的其他承诺事项。

### 2、或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的或有事项。

## 十、资产负债表日后事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

## 十一、其他重要事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的其他重要事项。

## 十二、补充资料

### 1、非经常性损益明细表

项 目	2022年度	2021年度	2020年度
非流动性资产处置损益	33,985.98	-	-
非流动性资产报废损益	-282,053.89	-55,017.62	-48,143.84
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	-	-	-
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按	10,176,480.46	5,561,561.41	5,077,285.14

广东明阳电气股份有限公司

财务报表附注

2020 年度至 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2022年度	2021年度	2020年度
照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)			
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-	-
取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	=	=	=
非货币性资产交换损益	≡	≡	≡
委托他人投资或管理资产的损益	-	-	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-	-
债务重组损益	-	-	-
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-43,006.36	-1,647,586.06	-326,737.48
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	-	-	-
对外委托贷款取得的损益	-	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	-	-
受托经营取得的托管费收入	-	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	170,118.39	-344,298.85	1,108,981.59
其他符合非经常性损益定义的损益项目			
非经常性损益总额	10,055,524.58	3,514,658.88	5,811,385.41
减：非经常性损益的所得税影响数	1,508,328.69	527,198.83	871,707.81
非经常性损益净额	8,547,195.89	2,987,460.05	4,939,677.60

2、加权平均净资产收益率

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	31.65%	25.96%	46.16%
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	30.63%	25.48%	44.88%

广东明阳电气股份有限公司  
财务报表附注  
2020年度至2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

3、每股收益

报告期利润	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	1.13	0.69	0.97	1.13	0.69	0.97
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.10	0.68	0.94	1.10	0.68	0.94

广东明阳电气股份有限公司

2023年3月24日





统一社会信用代码

91110105592343655N

此件仅供业务报告使用，复印无效

# 营业执照

(副本)



扫描二维码  
“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 致同会计师事务所(普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

负责人 李惠琦

经营范围

成立日期 2011年12月22日

合伙期限 2011年12月22日至长期

主要经营场所 北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场五层

审计报告、清算报告、验资报告、资产评估报告、企业财务审计、企业资本审计、企业合并、分立、建设、管理、运营、法律、法规、规章、规范性文件规定的其他经营活动(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)



登记机关

2022年03月10日

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

<http://www.gsxt.gov.cn>

证书序号: 0014469

此件仅用于业务报告使用, 复印无效



### 说明

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

## 会计师事务所 执业证书

名称: 惠琦会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人:

主任会计师:

经营场所: 北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场5层

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010156

批准执业文号: 京财会许可[2011]0130号

批准执业日期: 2011年12月13日

发证机关: 北京市财政局  
二〇二〇年十一月十一日

中华人民共和国财政部制

此件仅用于业务报告使用，复印无效



李萍  
440300480685  
深圳市注册会计师协会  
证书编号: 440300480685  
注册协会: 深圳市注册会计师协会  
发证日期: 1998年08月20日

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.



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

转出协会盖章  
2012年7月27日

同意调入  
Agree the holder to be transferred to

转入协会盖章  
2012年7月27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

转出协会盖章  
2019年12月31日

同意调入  
Agree the holder to be transferred to

转入协会盖章  
2019年12月31日

此件仅用于业务报告使用，复印无效




姓名	刘女
Sex	1971-10-01
出生日期	1971-10-01
Date of birth	深圳会计师事务所(特殊普通合伙)深圳分所
工作单位	深圳分所
Working unit	432301197110012528
身份证号码	
Identity card No.	




樊江翔  
110101560169  
深圳市注册会计师协会

证书编号: 110101560169  
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: 2014 年 12 月 31 日  
Date of issuance      年      月      日

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.

