

天马微电子股份有限公司

审计报告

大华审字[2023]000325号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

天马微电子股份有限公司

审计报告及财务报表

(2022年1月1日至2022年12月31日止)

	目 录	页 次
一、	审计报告	1-8
二、	已审财务报表	
	合并资产负债表	1-2
	合并利润表	3
	合并现金流量表	4
	合并股东权益变动表	5-6
	母公司资产负债表	7-8
	母公司利润表	9
	母公司现金流量表	10
	母公司股东权益变动表	11-12
	财务报表附注	1-101

审计报告

大华审字[2023]000325号

天马微电子股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了天马微电子股份有限公司（以下简称深天马）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司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，公允反映了深天马 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最

为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1.应收账款坏账准备

2.商誉减值

3.重要在建工程项目资本化费用的计量

(一)应收账款坏账准备

相关信息披露详见财务报表附注三（九）、附注三（三十一）和附注五注释 2。

1.事项描述

截至 2022 年 12 月 31 日，深天马应收账款余额 6,843,661,788.02 元，坏账准备金额 749,279,005.95 元，应收账款占资产总额比重为 7.52%。管理层依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合的基础上参考历史信用损失经验，结合当前状况以及前瞻性信息的预测，通过违约风险敞口和预期信用损失率计算预期信用损失，确认坏账准备。上述应收账款的余额重大，并且坏账准备的计提涉及重大会计估计与判断，尤其是预期信用损失率的估计，因此，我们将应收账款坏账准备识别为关键审计事项。

2.审计应对

针对应收账款的预期信用损失准备，我们实施的主要审计程序包括：

（1）了解、评估及测试公司与应收账款组合划分以及预期信用损失估计相关的内部控制。

（2）对于单项计提的应收账款，复核管理层评估信用风险及预期信用损失金额的依据，包括管理层结合客户背景、经营现状、市场

环境、历史还款情况、违约记录等对信用风险作出的评估。

(3) 对于按照组合计提的应收账款，复核管理层对于信用风险特征组合的划分标准是否适当，抽样复核各组合的账期天数、历史还款情况、违约记录、逾期账龄等关键信息。同时，以信用风险特征组合为基础复核管理层评估信用风险以及预期信用损失金额的依据，包括管理层结合客户背景、经营现状、市场环境、历史还款情况、违约记录等对信用风险作出的评估。

(4) 对管理层的应收账款坏账准备计算执行重新计算。

(5) 评估于 2022 年 12 月 31 日管理层对应收账款坏账准备的会计处理及披露是否准确。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对应收账款采用预期信用损失法计提坏账准备所作出的相关判断及估计是恰当的。

(二)商誉减值

相关信息披露详见财务报表附注三（二十）、附注三（三十一）和附注五注释 17。

1.事项描述

截至 2022 年 12 月 31 日，深天马商誉账面原值 345,000,342.13 元，商誉减值准备 76,490,985.82 元。由于商誉减值测试的结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设，管理层在预测相关资产组的未来收入及长期收入增长率、毛利率、折现率时涉及重大判断，因此，我们将商誉减值识别为关键审计事项。

2.审计应对

针对商誉减值，我们实施的主要审计程序包括：

- (1) 了解、评估及测试与商誉减值测试相关的内部控制。
- (2) 复核管理层对资产组的认定和商誉的分摊方法；与管理层

讨论商誉减值测试过程中所使用的方法、关键假设、参数的选择等的合理性。

(3) 与管理层聘请的专家讨论商誉减值测试过程中所使用的方法、关键假设、参数的选择等的合理性。

(4) 评价管理层聘请的专家的胜任能力、专业素质和客观性。

(5) 评估管理层于 2022 年 12 月 31 日对商誉及其减值估计结果、财务报表的披露是否恰当。

基于所实施的审计程序，我们认为，管理层在商誉减值测试中采用的假设和方法是可接受的，对商誉减值的相关判断及估计是合理的。

(三)重要在建工程项目资本化费用的计量

相关信息披露详见财务报表附注三（十五）和附注五注释 13。

1.事项描述

截至 2022 年 12 月 31 日，深天马重要在建工程项目期末余额 25,517,310,947.12 元，本年新增建筑安装成本及符合资本化条件的其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出金额为 1,702,707,005.68 元，包括本年符合资本化条件的借款费用的资本化金额 320,073,712.96 元。由于重要在建工程项目的资本化费用的金额重大且评估其是否达到企业会计准则规定的资本化条件涉及重大的管理层判断，因此，我们将重要在建工程项目资本化费用的计量识别为关键审计事项。

2.审计应对

针对重要在建工程项目的资本化费用的计量，我们实施的主要审计程序包括：

(1) 了解、评价与在建工程项目资本化费用的计量相关的关键内部控制的设计和运行有效性。

(2) 针对在建工程项目本年新增的资本化费用进行抽样检查，判断上述资本化费用是否满足资本化的条件。

(3) 在抽样的基础上，通过将资本化费用与相关支持性文件进行核对，检查报告期发生的资本化费用，评价资本化费用是否符合资本化的相关条件。根据对项目完工进度的了解，我们对管理层计算资本化借款费用时所采用的开始资本化和停止资本化的时点的合理性进行评估，根据借款合同的相关条款，对本期符合资本化条件的借款利息支出执行重新计算。

(4) 实地察看在建工程项目现场施工情况，以了解在建工程项目的形象进度与账面是否一致。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对重要在建工程项目资本化费用的计量符合企业会计准则的相关要求。

四、其他信息

深天马管理层对其他信息负责。其他信息包括深天马 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

深天马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，深天马管理层负责评估深天马的持续经营能力，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深天马、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督深天马的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

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，就可能对深天马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告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深天马不能持续经营。

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

6. 就深天马中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

大华会计师事务所(特殊普通合伙)



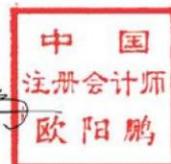
中国注册会计师：



(项目合伙人)

龙娇

中国注册会计师：



欧阳鹏

二〇二三年三月十三日

合并资产负债表

2022年12月31日

编制单位：天马微电子股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

	附注五	期末余额	上期期末余额
资产			
流动资产：			
货币资金	注释1	9,056,177,726.32	4,035,334,025.06
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	注释2	6,094,382,782.07	6,706,244,042.77
应收款项融资	注释3	449,252,021.92	336,545,801.30
预付款项	注释4	47,488,073.90	91,782,311.02
其他应收款	注释5	203,754,907.95	139,542,417.37
存货	注释6	4,853,262,994.26	4,144,258,080.74
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	注释7	177,933,421.41	8,987,865.03
其他流动资产	注释8	1,230,701,161.74	2,281,776,889.91
流动资产合计		22,112,953,089.57	17,744,471,433.20
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	注释9	46,140,457.81	205,434,106.43
长期股权投资	注释10	3,528,010,334.93	2,423,650,093.93
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	注释11	143,338,473.41	133,681,497.86
固定资产	注释12	23,027,225,399.23	24,296,841,910.87
在建工程	注释13	27,148,128,203.83	26,639,267,310.77
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释14	105,739,942.12	57,135,008.51
无形资产	注释15	2,263,566,973.95	1,701,878,406.12
开发支出	注释16	320,619,467.76	111,649,544.36
商誉	注释17	268,509,356.31	268,879,065.12
长期待摊费用	注释18	865,282,312.14	799,046,572.41
递延所得税资产	注释19	1,135,503,623.87	1,166,356,998.53
其他非流动资产	注释20	24,335,875.86	133,978,812.13
非流动资产合计		58,876,400,421.22	57,937,799,327.04
资产总计		80,989,353,510.79	75,682,270,760.24

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



(Handwritten signature of Peng Xuhui)



(Handwritten signature of Wang Bin)



(Handwritten signature of Jiang Qiao)



合并资产负债表（续）

2022年12月31日

编制单位：天马微电子股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注五	期末余额	上期期末余额
流动负债：			
短期借款	注释21	203,499,166.65	1,535,954,544.70
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	注释22	1,767,173,925.75	1,884,609,861.98
应付账款	注释23	6,277,350,508.42	6,077,190,643.42
预收款项			
合同负债	注释24	339,192,828.28	236,279,881.20
应付职工薪酬	注释25	688,246,597.44	781,779,413.05
应交税费	注释26	125,138,702.57	357,447,235.34
其他应付款	注释27	3,513,274,385.97	3,379,750,622.73
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	注释28	8,170,387,423.42	6,071,281,521.51
其他流动负债	注释29	213,234,955.42	683,000,415.96
流动负债合计		21,297,498,493.92	21,007,294,139.89
非流动负债：			
长期借款	注释30	20,460,722,177.04	18,264,744,467.94
应付债券	注释31	6,747,692,591.97	3,998,430,125.64
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	注释32	27,303,982.19	36,602,652.54
长期应付款	注释33	214,563,699.16	71,786,937.04
长期应付职工薪酬	注释34	169,874,374.10	195,979,062.85
预计负债	注释35	9,137,425.64	9,558,735.17
递延收益	注释36	760,547,626.92	932,381,718.69
递延所得税负债	注释19	39,642,765.92	42,941,104.30
其他非流动负债	注释37	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
非流动负债合计		29,429,484,642.94	24,552,424,804.17
负债合计		50,726,983,136.86	45,559,718,944.06
股东权益：			
股本	注释38	2,457,747,661.00	2,457,747,661.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释39	26,235,208,505.79	26,235,208,505.79
减：库存股			
其他综合收益	注释40	-103,274,495.51	-115,220,947.13
专项储备			
盈余公积	注释41	235,087,029.03	225,351,011.32
未分配利润	注释42	1,239,411,483.98	1,319,465,585.20
归属于母公司股东权益合计		30,064,180,184.29	30,122,551,816.18
少数股东权益		198,190,189.64	
股东权益合计		30,262,370,373.93	30,122,551,816.18
负债和股东权益总计		80,989,353,510.79	75,682,270,760.24

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

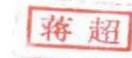
会计机构负责人：



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



合并利润表

2022年度

编制单位：天易微电子股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业收入	注释43	31,447,476,894.80	33,765,532,901.58
减：营业成本	注释43	27,390,325,273.08	29,676,916,188.53
税金及附加	注释44	194,747,871.63	239,828,791.56
销售费用	注释45	419,800,718.23	340,102,631.62
管理费用	注释46	1,095,140,048.95	1,010,563,494.95
研发费用	注释47	2,732,057,566.14	1,998,082,218.35
财务费用	注释48	465,797,465.16	566,364,896.80
其中：利息费用		892,274,970.94	594,309,876.93
利息收入		136,833,118.87	13,654,745.86
加：其他收益	注释49	1,419,174,702.50	707,388,445.73
投资收益（损失以“-”号填列）	注释50	-92,799,241.47	-9,697,039.16
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-92,330,795.73	-9,098,534.77
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释51	1,569,614.19	10,614,980.89
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释52	-443,666,854.70	-840,386,231.59
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释53	95,148,354.81	5,455,764.61
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		129,034,526.94	-192,949,399.75
加：营业外收入	注释54	41,152,149.17	42,058,439.10
减：营业外支出	注释55	5,996,178.41	3,901,235.16
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		164,190,497.70	-154,792,195.81
减：所得税费用	注释56	56,395,836.25	-120,402,697.61
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		107,794,661.45	-34,389,498.20
其中：同一控制下企业合并被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类			
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		107,794,661.45	-34,389,498.20
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		112,521,171.81	-34,389,498.20
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-4,726,510.36	
五、其他综合收益的税后净额		11,946,451.62	-66,136,395.80
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		11,946,451.62	-66,136,395.80
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		12,073,348.57	3,320,378.43
1. 重新计量设定受益计划净变动额		12,073,348.57	3,320,378.43
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-126,896.95	-69,456,774.23
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		1,691,036.73	
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额		-1,817,933.68	-69,456,774.23
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益			
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
9. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
六、综合收益总额		119,741,113.07	-100,525,894.00
归属于母公司所有者的综合收益总额		124,467,623.43	-100,525,894.00
归属于少数股东的综合收益总额		-4,726,510.36	
七、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.0458	-0.0140
（二）稀释每股收益		0.0458	-0.0140

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



合并现金流量表

2022年度

编制单位：天马微电子股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		34,889,833,438.45	34,822,491,846.55
收到的税费返还		1,749,502,544.68	1,890,275,751.15
收到其他与经营活动有关的现金	注释57	1,530,578,653.23	1,195,119,694.80
经营活动现金流入小计		38,169,914,636.36	37,907,887,292.50
购买商品、接受劳务支付的现金		27,922,942,546.65	28,012,819,141.99
支付给职工以及为职工支付的现金		4,314,543,949.43	4,110,620,846.10
支付的各项税费		928,150,326.02	1,399,484,341.04
支付其他与经营活动有关的现金	注释57	1,091,677,654.32	1,096,539,519.84
经营活动现金流出小计		34,257,314,476.42	34,619,463,848.97
经营活动产生的现金流量净额		3,912,600,159.94	3,288,423,443.53
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金			61,500.00
取得投资收益收到的现金			61,500.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		481,290,118.19	5,801,576.23
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	注释57	93,637,365.94	4,799,800.00
投资活动现金流入小计		574,927,484.13	10,662,876.23
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,807,285,631.63	4,336,640,072.02
投资支付的现金		1,195,000,000.00	1,890,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	注释57	39,435,100.00	296,500.00
投资活动现金流出小计		4,041,720,731.63	6,226,936,572.02
投资活动产生的现金流量净额		-3,466,793,247.50	-6,216,273,695.79
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		202,916,700.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		202,916,700.00	
取得借款收到的现金		17,918,059,613.74	16,536,317,439.29
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		18,120,976,313.74	16,536,317,439.29
偿还债务支付的现金		12,449,468,604.71	12,288,167,818.82
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,298,158,221.63	1,264,336,802.38
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	注释57	71,507,610.41	549,629,783.40
筹资活动现金流出小计		13,819,134,436.75	14,102,134,404.60
筹资活动产生的现金流量净额		4,301,841,876.99	2,434,183,034.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		274,477,720.37	-96,721,373.25
五、现金及现金等价物净增加额		5,022,126,509.80	-590,388,590.82
加：期初现金及现金等价物余额		3,957,533,973.19	4,547,922,564.01
六、期末现金及现金等价物余额		8,979,660,482.99	3,957,533,973.19

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



(Handwritten signature of Peng Xuhui)



(Handwritten signature of Wang Bin)



(Handwritten signature of Jiang Qiao)



合并股东权益变动表

2022年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额						少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具 其他	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备		
一、上年年末余额	2,457,747,661.00		26,235,208,505.79		-115,220,947.13		34,872,616,733.20	
加: 会计政策变更								
前期差错更正								
同一控制下企业合并								
其他								
二、本年年初余额	2,457,747,661.00		26,235,208,505.79		-115,220,947.13		34,872,616,733.20	
三、本年年增减变动金额								
(一) 综合收益总额								
(二) 股东投入和减少资本								
1. 股东投入的普通股								
2. 其他权益工具持有者投入资本								
3. 股份支付计入股东权益的金额								
4. 其他								
(三) 利润分配								
1. 提取盈余公积								
2. 对股东的分配								
3. 其他								
(四) 股东权益内部结转								
1. 资本公积转增股本								
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 设定受益计划变动额结转留存收益								
5. 其他综合收益结转留存收益								
6. 其他								
(五) 专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用								
(六) 其他								
四、本年年末余额	2,457,747,661.00		26,235,208,505.79		-103,274,495.51		30,262,370,373.93	

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

蒋超

王彬

蒋超

王彬

旭辉



合并股东权益变动表

2022年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

	上期金额									
	其他权益工具		资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
	优先股	永续债								
归属于母公司股东权益										
一、上年年末余额	2,457,747,661.00									33,566,318,364.22
加: 会计政策变更										-3,173,218,317.77
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年初余额	2,457,747,661.00									30,393,170,046.45
三、本年增减变动金额										-272,518,230.27
(一) 综合收益总额										-100,535,894.00
(二) 股东投入和减少资本										
1. 股东投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入股东权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配										
1. 提取盈余公积										
2. 对股东的分配										
3. 其他										
(四) 股东权益内部结转										
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本年年末余额	2,457,747,661.00									30,122,551,816.18

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人:

王彬



主管会计工作负责人:

王彬



会计机构负责人:

蒋超



母公司资产负债表

2022年12月31日

编制单位：天马微电子股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注十三	期末余额	上期期末余额
流动资产：			
货币资金		6,223,713,201.81	2,482,376,885.60
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	注释1	1,216,606,927.52	1,125,231,794.77
应收款项融资		449,252,021.92	336,545,801.30
预付款项		4,530,656.07	566,613.69
其他应收款	注释2	12,703,671,674.88	9,255,123,369.90
存货		752,482,409.10	596,280,470.60
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		1,422,594.12	1,337,024.55
其他流动资产		52,616,577.80	657,551,480.64
流动资产合计		21,404,296,063.22	14,455,013,441.05
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		21,318,622.72	22,741,216.87
长期股权投资	注释3	34,537,702,748.84	32,496,010,710.25
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		14,225,124.87	15,209,006.96
固定资产		585,332,950.98	559,580,540.08
在建工程		453,923,355.59	301,513,463.81
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,121,576.46	1,080,746.60
无形资产		758,028,978.05	487,150,481.30
开发支出		18,856,027.34	11,407,992.69
商誉			
长期待摊费用		17,449,138.68	18,872,275.35
递延所得税资产		13,569,906.22	15,928,579.95
其他非流动资产		414,468.87	
非流动资产合计		36,427,942,898.62	33,929,495,013.86
资产总计		57,832,238,961.84	48,384,508,454.91

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

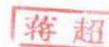
会计机构负责人：



(Handwritten signature of Peng Xuhui)



(Handwritten signature of Wang Bin)



(Handwritten signature of Jiang Chao)



母公司资产负债表（续）

2022年12月31日

编制单位：天马微电子股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注十三	期末余额	上期期末余额
流动负债：			
短期借款			460,557,678.04
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	642,825,496.10	667,327,224.38	
应付账款	3,068,057,777.19	1,221,262,425.27	
预收款项			
合同负债	190,825,449.48	133,419,237.87	
应付职工薪酬	81,122,090.16	90,616,401.56	
应交税费	4,529,930.64	10,248,085.71	
其他应付款	4,340,214,316.27	3,196,829,428.82	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	3,490,759,787.23	2,266,395,542.20	
其他流动负债	102,494,983.40	682,282,563.30	
流动负债合计	11,920,829,830.47	8,728,938,587.15	
非流动负债：			
长期借款	7,900,469,556.59	4,460,349,227.06	
应付债券	6,747,692,591.97	3,998,430,125.64	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	2,800,921.54	310,905.40	
长期应付款	214,563,699.16	71,786,937.04	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	35,909,277.51	40,037,428.87	
递延所得税负债			
其他非流动负债	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	
非流动负债合计	15,901,436,046.77	9,570,914,624.01	
负债合计	27,822,265,877.24	18,299,853,211.16	
股东权益：			
股本	2,457,747,661.00	2,457,747,661.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	27,142,270,328.19	27,142,270,328.19	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	235,087,029.03	225,351,011.32	
未分配利润	174,868,066.38	259,286,243.24	
股东权益合计	30,009,973,084.60	30,084,655,243.75	
负债和股东权益总计	57,832,238,961.84	48,384,508,454.91	

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



Handwritten signature of Peng Xuhui

6-1-16



蒋超



母公司利润表

2022年度

编制单位：天马微电子股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十三	本期金额	上期金额
一、营业收入	注释4	4,986,486,275.80	4,185,993,716.46
减：营业成本	注释4	4,186,252,999.29	3,537,978,443.79
税金及附加		18,997,493.71	22,270,014.98
销售费用		97,386,023.44	99,589,787.56
管理费用		115,165,108.25	140,871,872.79
研发费用		317,461,896.49	196,519,821.34
财务费用		261,114,351.49	207,698,587.49
其中：利息费用		495,091,048.11	210,737,132.06
利息收入		79,374,882.68	48,274,198.56
加：其他收益		25,643,609.45	17,147,253.82
投资收益（损失以“-”号填列）	注释5	111,983,360.61	301,268,954.16
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-6,391,261.41	-4,514,441.45
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,303,191.55	4,231,958.86
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-34,280,608.35	-52,167,793.69
资产处置收益（损失以“-”号填列）		16,774.93	103,165.25
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		91,168,348.22	251,648,726.91
加：营业外收入		8,310,736.78	3,398,115.62
减：营业外支出		2,018,779.41	433,888.54
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		97,460,305.59	254,612,953.99
减：所得税费用		100,128.47	9,499,910.79
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		97,360,177.12	245,113,043.20
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		97,360,177.12	245,113,043.20
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
六、综合收益总额		97,360,177.12	245,113,043.20
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



母公司现金流量表

2022年度

编制单位：天马微电子股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十三	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		5,413,535,663.97	4,914,198,656.51
收到的税费返还		258,164,924.85	137,577,414.18
收到其他与经营活动有关的现金		4,726,722,982.71	1,669,958,926.22
经营活动现金流入小计		10,398,423,571.53	6,721,734,996.91
购买商品、接受劳务支付的现金		3,001,094,622.90	4,254,945,516.92
支付给职工以及为职工支付的现金		418,905,746.37	396,571,739.33
支付的各项税费		66,161,221.27	230,051,623.62
支付其他与经营活动有关的现金		8,184,853,740.72	1,854,319,085.01
经营活动现金流出小计		11,671,015,331.26	6,735,887,964.88
经营活动产生的现金流量净额		-1,272,591,759.73	-14,152,967.97
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金			
取得投资收益收到的现金		118,843,067.76	305,802,800.52
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		291,928.32	864,880.66
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		1,006,752,347.00	1,040,237,751.68
投资活动现金流入小计		1,125,887,343.08	1,346,905,432.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		374,303,354.39	213,342,838.38
投资支付的现金		2,048,083,300.00	1,870,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		3,561,100.00	997,294,000.00
投资活动现金流出小计		2,425,947,754.39	3,080,636,838.38
投资活动产生的现金流量净额		-1,300,060,411.31	-1,733,731,405.52
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		11,334,059,613.74	11,134,554,638.41
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		11,334,059,613.74	11,134,554,638.41
偿还债务支付的现金		4,581,725,984.32	7,693,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		578,148,695.22	488,304,858.89
支付其他与筹资活动有关的现金		16,900,581.46	512,169,720.23
筹资活动现金流出小计		5,176,775,261.00	8,694,274,579.12
筹资活动产生的现金流量净额		6,157,284,352.74	2,440,280,059.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		157,004,134.51	-47,023,123.60
五、现金及现金等价物净增加额		3,741,636,316.21	645,372,562.20
加：期初现金及现金等价物余额		2,482,076,885.60	1,836,704,323.40
六、期末现金及现金等价物余额		6,223,713,201.81	2,482,076,885.60

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：






母公司股东权益变动表

2022年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)



编制单位: 天马微电子股份有限公司

项目	本期金额					股东权益合计					
	股本	优先股	其他权益工具 永续债	其他	资本公积		减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润
一、上年年末余额	2,457,747,661.00				27,142,270,328.19				225,351,011.32	259,286,243.24	30,084,655,243.75
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
三、本年年初余额	2,457,747,661.00				27,142,270,328.19				225,351,011.32	259,286,243.24	30,084,655,243.75
三、本年增减变动金额									9,736,017.71	-84,418,176.86	-74,692,159.15
(一) 综合收益总额											
(二) 股东投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积									9,736,017.71	-181,778,353.98	-172,042,336.27
2. 对股东的分配									9,736,017.71	-9,736,017.71	
3. 其他											
(四) 股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年年末余额	2,457,747,661.00				27,142,270,328.19				235,087,029.03	174,868,066.38	30,009,973,084.60

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人:

(Signature)



主管会计工作负责人:

(Signature)



会计机构负责人:

(Signature)



母公司股东权益变动表

2022年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	上期金额										
	股本	优先股	其他权益工具 永续债	其他	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	2,457,747,661.00				27,142,270,328.19				200,839,707.00	210,726,840.63	30,011,584,536.82
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	2,457,747,661.00				27,142,270,328.19				200,839,707.00	210,726,840.63	30,011,584,536.82
三、本年年末余额									24,511,304.32	48,559,402.61	73,070,706.93
(一) 综合收益总额											
(二) 股东投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积									24,511,304.32	-196,553,640.59	-172,042,336.27
2. 对股东的分配									24,511,304.32	-24,511,304.32	
3. 其他											
(四) 股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年年末余额	2,457,747,661.00				27,142,270,328.19				225,351,011.32	259,286,243.24	30,084,655,243.75

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

旭辉

王彬

王彬

蒋超



天马微电子股份有限公司

2022 年度财务报表附注

一、公司基本情况

(一)公司概况

天马微电子股份有限公司（以下简称“本公司”）前身为深圳天马微电子有限公司，于 1983 年 11 月 8 日经深圳市人民政府以深府函（1983）411 号文批准，由中国航空技术进出口公司深圳工贸中心、中国电子技术进出口公司北京分公司、北京无线电器件工业公司与曙日国际（香港）有限公司、香港玛耶电子有限公司以补偿贸易形式成立。1992 年 11 月，经深圳市人民政府深府办复（1992）第 1460 号文批复，改由中国航空技术进出口深圳公司与深圳市投资管理公司组建，注册资本 6,945 万元。注册地和总部地址为深圳市。

经深圳市人民政府 1994 年 4 月 13 日深府函（1994）19 号文和 1995 年 1 月 10 日深圳市证券管理办公室深证办复（1995）2 号文同意，本公司改组成为社会募集的股份有限公司，注册资本为 7,550 万元，其中国有股 1,290 万股，法人股 5,160 万股，社会公众股 1,100 万股。1995 年 3 月 15 日，本公司在深圳证券交易所挂牌上市。

1997 年 8 月 5 日，经深圳市证券管理办公室 1997 年 8 月 5 日深证办复（1997）100 号文同意，原股东中国航空技术进出口深圳公司将其持有的全部法人股转让给中航国际控股股份有限公司（原称为“深圳中航集团股份有限公司”，以下简称“中航国际股份”）。

根据中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）证监许可[2014]858 号《关于核准天马微电子股份有限公司向中航国际控股股份有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》，本公司于 2014 年 9 月向中航国际控股股份有限公司发行 29,590,540 股股份、向上海张江（集团）有限公司发行 28,181,469 股股份、向上海国有资产经营有限公司发行 26,772,390 股股份、向上海光通信公司发行 14,090,730 股股份，收购其持有的上海天马微电子有限公司（以下简称“上海天马”）70%股权；向成都工业投资集团有限公司发行 28,300,007 股股份、向成都高新投资集团有限公司发行 17,979,642 股股份，收购其持有的成都天马微电子有限公司（以下简称“成都天马”）40%股权；向湖北省科技投资集团有限公司发行 132,682,883 股股份，收购其持有的武汉天马微电子有限公司（以下简称“武汉天马”）90%股权；向中国航空技术国际控股有限公司（以下简称“中航国际”）发行 77,895,877 股股份、向中国航空技术深圳有限公司（以下简称“中航技深圳公司”）发行 81,075,304 股股份，收购其持有的上海中航光电子有限公司（以下简称“上海光电子”）及深圳中航光电子有限公司（以下简称“深圳光电子”）100%股权。上述向交易对方定向发行新增股份为有限售条件流通股，上市日期为 2014

年 9 月 12 日。上述交易完成后，本公司新增注册资本 436,568,842 元，注册资本变更为 1,010,806,342 元。该增资事项经普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具普华永道中天验字[2014]483 号验资报告。

同时，经中国证监会核准，本公司通过非公开发行方式，向 10 名特定对象发行 120,932,133 股新股，募集资金总额为 1,765,609,141.80 元，扣除承销费 33,780,964.55 元后实际募集资金净额为 1,731,828,177.25 元。上述交易完成后，本公司新增注册资本 120,932,133 元，注册资本变更为 1,131,738,475 元。该增资事项业经普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具普华永道中天验字[2014]541 号验资报告。

中国证监会于 2015 年 12 月 9 日出具证监许可[2015]2876 号文《关于核准天马微电子股份有限公司非公开发行股票批复》，核准本公司非公开发行不超过 269,360,269 股新股。截至 2015 年 12 月 28 日，本公司完成了向境内投资者非公开发行 269,360,269 股股份的工作，扣除相关发行费用后，实际净募集资金为人民币 4,718,302,459 元。上述交易完成后，本公司新增注册资本 269,360,269 元，注册资本变更为 1,401,098,744 元。该新增注册资本业经普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具普华永道中天验字[2015]1506 号验资报告。本次非公开发行股份于 2016 年 1 月 15 日在深圳证券交易所上市。

根据中国证监会证监许可[2018]102 号《关于核准天马微电子股份有限公司向厦门金财产业发展有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》，本公司于 2018 年 1 月向厦门金财产业发展有限公司发行 389,610,040 股股份、向中国航空技术国际控股有限公司发行 89,488,555 股股份、向中国航空技术深圳有限公司发行 93,141,147 股股份、向中国航空技术厦门有限公司发行 36,525,940 股股份，收购其持有厦门天马微电子有限公司（以下简称“厦门天马”）100%的股权；向上海工业投资（集团）有限公司发行 25,505,748 股股份、向上海张江（集团）有限公司发行 12,752,877 股，收购其持有的上海天马有机发光显示技术有限公司（以下简称“天马有机发光”）60%股权。上述向交易对方定向发行新增股份为有限售条件流通股，上市日期为 2018 年 2 月 2 日。上述交易完成后，本公司新增注册资本 647,024,307 元，注册资本变更为 2,048,123,051 元。该增资事项经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具瑞华验字[2018]01360003 号验资报告。

中国证监会于 2020 年 5 月 28 日出具证监许可[2020]1016 号《关于核准天马微电子股份有限公司非公开发行股票批复》，核准本公司非公开发行不超过 409,624,610 股新股。截至 2020 年 8 月 18 日，本公司完成了向境内投资者非公开发行 409,624,610 股股份的工作，扣除相关发行费用后，实际募集资金净额为人民币 5,562,982,768.16 元。上述交易完成后，本公司新增注册资本 409,624,610 元，注册资本变更为 2,457,747,661 元。该新增注册资本业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具致同验字（2020）第 110ZC00291 号验资报告。本

次非公开发行股份于 2020 年 9 月 10 日在深圳证券交易所上市。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司总股本为 2,457,747,661.00 元。

本公司的母公司为中航国际控股有限公司（原中航国际控股股份有限公司）。

(二)公司业务性质和主要经营活动

本公司及子公司（以下统称“本集团”）主要业务为从事显示器件及相关的材料、设备、产品的设计、制造、销售；提供相关技术开发、技术咨询、技术服务和技术转让；信息技术服务、咨询服务；普通货运；代理销售、代理采购显示器件及相关材料（不含限制项目）；设备租赁（不含金融租赁）；自有物业租赁；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）。

(三)财务报表的批准报出

本财务报表及财务报表附注经本公司第十届董事会第八次会议于 2023 年 3 月 13 日批准报出。

(四)合并财务报表范围

本期纳入合并范围的主要子公司详见附注七（一）在子公司中的权益。

二、财务报表的编制基础

(一)财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本集团还按照中国证监会《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。

(二)持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

(三) 记账基础和计价原则

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

三、重要会计政策、会计估计

本集团根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研究开发支出以及收入确认政策，具体会计政策见附注三（十四）、附注三（十八）、附注三（十九）、附注三（二十五）。

(一)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 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年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。

(二)会计期间

本集团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。

(三)营业周期

本集团的营业周期为 12 个月。

(四)记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

(五)同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下的企业合并

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

2. 非同一控制下的企业合并

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

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

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

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

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。

(六)合并财务报表的编制方法

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。

(七)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,是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(八)外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

本集团发生外币业务,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,计入当期损益。

2. 外币财务报表的折算

资产负债表日,对境外子公司外币财务报表进行折算时,资产负债表中的资产和负债项目,采用资产负债表日的即期汇率折算,股东权益项目除“未分配利润”外,其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目,采用交易发生日的即期汇率折算。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目,在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

(九)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

本集团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。本集团（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

本集团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

本集团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：

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

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

本集团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：

(1) 本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

(2) 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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，本集团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，本集团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，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本集团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。本集团以客观事实为依据、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。

本集团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，本集团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。

仅在本集团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，本集团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

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

以摊余成本计量的金融负债

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

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- (1) 向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。
- (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。

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

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

4. 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（十）。

5. 金融资产减值

本集团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：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产；
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；
- (3) 租赁应收款；
- (4) 《企业会计准则第 14 号——收入》定义下的合同资产。

预期信用损失的计量

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

本集团考虑有关过去事项、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。

本集团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，本集团按照未来 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，本集团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，本集团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，本集团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，本集团需考虑的最长期限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）。

本集团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、合同资产、长期应收款

对于应收票据、应收账款、合同资产、长期应收款，无论是否存在重大融资成分，本集团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，本集团依据信用风险特征

对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

(1) 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

(2) 应收账款

应收账款组合 1：账期内组合

应收账款组合 2：账期外组合

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

其他应收款

本集团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：出口退税组合

其他应收款组合 2：其他款项组合

对划分为组合的其他应收款，本集团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。

长期应收款

本集团长期应收款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，计算长期应收款预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本集团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，本集团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。本集团考虑的信息包括：

- (1) 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- (2) 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；
- (3) 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

(4) 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本集团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，本集团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 90 日，本集团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

本集团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：

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- (2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- (3) 本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- (5) 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，本集团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，本集团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

如果本集团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集团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，按照本集团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。

6. 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)。本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融

资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本集团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。

7. 金融资产和金融负债的抵销

当本集团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，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，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。

(十)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。

本集团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，本集团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）是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团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，本集团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，本集团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。

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

(十一)存货

1. 存货的分类

本集团存货主要包括：原材料、在产品、库存商品和发出商品，期末存货按成本与可变现净值孰低计量。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时的成本按加权平均法核算，库存商品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按照系统的方法分配的制造费用。

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。本集团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

本集团存货盘存制度采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

本集团周转材料包括低值易耗品和包装物等，均采用一次转销法进行摊销。

(十二)长期股权投资

长期股权投资包括对子公司和联营企业的权益性投资。本集团能够对被投资单位施加重大影响，为本集团的联营企业。

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；对联营企业的投资，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，并按照本集团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。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

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。

本集团与联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集团的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本集团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重大影响的依据

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；本集团拥有被投资单位 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

对子公司及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三（二十）。

(十三)投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。

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

投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	使用年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
土地使用权	50.00	0.00	2.00
房屋建筑物	35.00	5.00	2.71

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注三（二十）。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

(十四) 固定资产

1. 固定资产确认条件

本集团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。

本集团固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

2. 各类固定资产的折旧方法

本集团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，本集团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	35.00	5.00	2.71
机器设备	2.00-15.00	5.00	6.33-47.50
电子设备及其他	6.00	5.00	15.83
运输设备	5.00	5.00	19.00

本集团位于日本的土地不计提折旧。

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（二十）。

4. 每年年度终了，本集团对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

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

5. 大修理费用

本集团对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

(十五)在建工程

本集团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（二十）。

(十六)借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本集团发生的借款费用，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

本集团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。

(十七)使用权资产

1. 使用权资产的确认条件

集团使用权资产类别主要包括租赁的房屋建筑物及土地、机器设备、运输设备、电子设备及其他。

在租赁期开始日，集团对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。
使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- (1) 租赁负债的初始计量金额；
- (2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- (3) 本集团发生的初始直接费用；
- (4) 本集团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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本集团作为承租人按照《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

本集团后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，集团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，集团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。

集团按照附注三（二十三）对变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调整至零，但租赁负债仍需进一步调整的，集团将剩余金额记入当期损益。

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（二十）。

(十八)无形资产

本集团无形资产包括土地使用权、专利权、专有技术、电脑软件、客户关系、其他特许权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期消耗方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期消耗方式的，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（年）	摊销方法	备注
土地使用权	50.00	直线法	
专利权	10.00	直线法	
专有技术	3.00-10.00	直线法	

类别	使用寿命（年）	摊销方法	备注
电脑软件	10.00	直线法	
客户关系	5.00	直线法	

本集团于每年年度终了，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（二十）。

(十九)研究开发支出

本集团根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

为研究并获取新型显示技术或生产工艺而进行的有计划的调查、评价和选择阶段的支出为研究阶段支出，于发生时计入当期损益；项目立项之后，大规模量产之前，为新型显示技术或生产工艺最终应用而进行设计、试做、测试工作发生的支出为开发阶段支出，同时满足下列条件的开发阶段支出，予以资本化：

新型显示技术或生产工艺的开发已经技术团队进行充分论证，证明其在技术上具有可行性；管理层已批准新型显示技术或生产工艺开发的预算；前期市场调研分析报告说明采用新型显示技术或生产工艺所生产的产品具有市场；有足够的技术和资金支持，以完成新型显示技术或生产工艺的开发活动及后续的大规模生产；新型显示技术或生产工艺开发阶段的支出能够可靠地归集。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

(二十)资产减值

固定资产、在建工程、使用权资产、开发支出、使用寿命有限的无形资产、投资性房地产及对子公司、联营企业的长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产

生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

(二十一)长期待摊费用

长期待摊费用系已经发生但应由本期和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

(二十二)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

本集团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。本集团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，本集团将上述第(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

本集团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：本集团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；本集团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

本集团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。

(二十三)租赁负债

在租赁期开始日，本集团对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。

租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 1.固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 2.取决于指数或比率的可变租赁付款额；

- 3.根据集团提供的担保余值预计应支付的款项；
- 4.购买选择权的行权价格，前提是集团合理确定将行使该选择权；
- 5.行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出集团将行使终止租赁选择权。

本集团采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本集团的增量借款利率作为折现率。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化的，集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

(二十四)预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- 1.该义务是本集团承担的现时义务；
- 2.该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- 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。本集团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。

(二十五)收入

1. 一般原则

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

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，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，本集团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) 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

(2) 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

(3) 本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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，本集团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，本集团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，本集团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，本集团会考虑下列迹象：

(1) 本集团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) 本集团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) 本集团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) 本集团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。

本集团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。本集团拥有的、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。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

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

2. 具体方法

(1) 商品销售

本集团将产品按照合同规定运至约定交货地点，在客户验收且双方签署货物交接单后确认收入。

(2) 提供服务

客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，属于某一段时间内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。否则，属于在某一时点履行履约义务，本集团

在客户取得相关服务控制权时确认收入。

(二十六)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集团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,本集团将其作为合同取得成本确认为一项资产。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出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,本集团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) 该成本增加了本集团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,本集团对超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失:

- (1) 本集团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。

(二十七)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,是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助;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。本集团对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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

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。

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和政策性优惠利率计算借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本集团，贴息冲减借款费用。

(二十八)递延所得税资产和递延所得税负债

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。

本集团根据资产、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，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，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，本集团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，本集团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。

(二十九)租赁

1. 租赁的识别

在合同开始日，本集团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，则本集团认定合同为租赁或者包含租赁。

2. 本集团作为承租人

在租赁期开始日，本集团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（十七）。

租赁负债以租赁期开始日尚未支付的租赁付款额，按照租赁内含利率或增量借款利率计算的现值进行初始计量。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。

本集团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计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本集团按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

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。

本集团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或其他系统合理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，本集团根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

本集团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计入相关资产成本或当期损益。

3. 本集团作为出租人

本集团作为出租人时，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，在租赁期开始日本集团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。本集团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。本集团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，本集团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。

(三十)套期

本公司按照套期关系，将套期保值划分为公允价值套期、现金流量套期和境外净投资套期。

1. 对于同时满足下列条件的套期工具，运用套期会计方法进行处理

- (1) 套期关系仅由符合条件的套期工具和被套期项目组成。
- (2) 在套期开始时，本公司正式指定了套期工具和被套期项目，并准备了关于套期关

系和从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件。

(3) 套期关系符合套期有效性要求。

套期同时满足下列条件的，认定套期关系符合套期有效性要求：

①被套期项目和套期工具之间存在经济关系。该经济关系使得套期工具和被套期项目的价值因面临相同的被套期风险而发生方向相反的变动。

②被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。

③套期关系的套期比率，等于公司实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比，但不反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡，这种失衡会导致套期无效，并可能产生与套期会计目标不一致的会计结果。

2. 公允价值套期会计处理

(1) 套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果套期工具是对选择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（或其组成部分）进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。

(2) 被套期项目因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。被套期项目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（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，其账面价值已经按公允价值计量，不需要调整；被套期项目为公司选择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（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入其他综合收益，其账面价值已经按公允价值计量，不需要调整。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后因被套期风险引起的公允价值累计变动额确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入各相关期间损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

(3) 被套期项目为以摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）的，对被套期项目账面价值所作的调整按照开始摊销日重新计算的利率进行摊销，并计入当期损益。该摊销可以自调整日开始，但不晚于对被套期项目终止进行套期利得和损失调整的时点。被套期项目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（或其组成部分）的，则按照相同的方式对累计已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产（或其组成部分）的账面价值。

3. 现金流量套期会计处理

(1) 套期工具产生的利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，计入其他综合收益。现金流量套期储备的金额，按照下列两项的绝对额中较低者确定：

①套期工具自套期开始的累计利得或损失；

②被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。每期计入其他综合收益的现金流量套期储备的金额为当期现金流量套期储备的变动额。

(2) 套期工具产生的利得或损失中属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。

(3) 现金流量套期储备的金额，按照下列规定处理：

①被套期项目为预期交易，且该预期交易使公司随后确认一项非金融资产或非金融负债的，或者非金融资产或非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，则将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。

②对于不属于前一条涉及的现金流量套期，在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入当期损益。

③如果在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额是一项损失，且该损失全部或部分预计在未来会计期间不能弥补的，则在预计不能弥补时，将预计不能弥补的部分从其他综合收益中转出，计入当期损益。

4. 境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括对作为净投资的一部分进行会计处理的货币性项目的套期，本公司按照类似于现金流量套期会计的规定处理：

(1) 套期工具形成的利得或损失中属于套期有效的部分，应当计入其他综合收益。

全部或部分处置境外经营时，上述计入其他综合收益的套期工具利得或损失应当相应转出，计入当期损益。

(2) 套期工具形成的利得或损失中属于套期无效的部分，应当计入当期损益。

5. 终止运用套期会计

对于发生下列情形之一的，则终止运用套期会计：

(1) 因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标。

(2) 套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使。

(3) 被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位。

(4) 套期关系不再满足本准则所规定的运用套期会计方法的其他条件。在适用套期关系再平衡的情况下，企业应当首先考虑套期关系再平衡，然后评估套期关系是否满足本准则所规定的运用套期会计方法的条件。

终止套期会计可能会影响套期关系的整体或其中一部分，在仅影响其中一部分时，剩余未受影响的部分仍适用套期会计。

6. 信用风险敞口的公允价值选择

当使用以公允价值计量且其变动计入当期损益的信用衍生工具管理金融工具（或其组成部分）的信用风险敞口时，可以在该金融工具（或其组成部分）初始确认时、后续计量中或尚未确认时，将其指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具，并同时作出书面记录，但应同时满足下列条件：

(1) 金融工具信用风险敞口的主体（如借款人或贷款承诺持有人）与信用衍生工具涉及的主体相一致；

(2) 金融工具的偿付级次与根据信用衍生工具条款须交付的工具的偿付级次相一致。

(三十一)重大会计判断和估计

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

1. 应收账款预期信用损失的计量

本集团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。在确定预期信用损失率时，本集团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。本集团定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

2. 存货跌价准备

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

3. 折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产、使用权资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧

和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

4. 长期资产减值

根据附注三（二十）中所述，本集团于资产负债表日对固定资产、在建工程、使用权资产、开发支出、使用寿命有限的无形资产、投资性房地产及对子公司、联营企业的长期股权投资等长期资产是否出现减值进行测试。

在判断上述资产是否存在减值时，管理层主要从以下方面进行评估和分析：①影响资产减值的事项是否已经发生；②资产继续使用或处置而预期可获得的现金流量现值是否低于资产的账面价值；以及③预期未来现金流量现值中使用的重要假设是否适当。

本集团所采用的用于确定减值的相关假设，如未来现金流量现值方法中所采用的盈利状况、折现率及增长率假设发生变化，可能会对减值测试中所使用的现值产生重大影响，并导致本集团的上述长期资产出现减值。

5. 商誉减值

本集团至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本集团需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

6. 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团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。

7. 所得税

本集团在多个地区缴纳企业所得税。在正常的经营活动中，部分交易和事项的最终税务处理存在不确定性。在计提各个地区的所得税费用时，本集团需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费用和递延所得税的金额产生影响。

(三十二)重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本集团自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》“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”。	经第九届董事会第三十四次会议审议通过	(1)

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本集团自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”。	经第十届董事会第八次会议通过	(2)

会计政策变更说明：

(1) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），解释 15 号“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”）”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

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

本集团对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即 2019 年 1 月 1 日）至解释施行日（2022 年 1 月 1 日）之间发生的试运行销售，按照解释 15 号的规定进行追溯调整。

根据解释 15 号的规定，本集团对资产负债表相关项目调整如下：

资产负债表项目	2021 年 12 月 31 日		
	变更前	累计影响金额	变更后
存货	3,694,453,885.55	449,804,195.19	4,144,258,080.74
在建工程	32,540,459,228.09	-5,901,191,917.32	26,639,267,310.77
递延所得税资产	465,034,193.42	701,322,805.11	1,166,356,998.53
归属于母公司的所有者权益合计	34,872,616,733.20	-4,750,064,917.02	30,122,551,816.18

资产负债表项目	2020 年 12 月 31 日		
	变更前	累计影响金额	变更后
存货	3,468,805,804.51	477,028,155.55	3,945,833,960.06
在建工程	27,570,689,355.15	-4,112,834,923.13	23,457,854,432.02
递延所得税资产	326,189,249.31	462,588,449.81	788,777,699.12
归属于母公司的所有者权益合计	33,568,338,364.22	-3,173,218,317.77	30,395,120,046.45

资产负债表项目	2019 年 12 月 31 日		
	变更前	累计影响金额	变更后
存货	3,338,504,084.82	497,607,120.98	3,836,111,205.80
在建工程	19,004,742,793.02	-2,066,846,362.24	16,937,896,430.78
递延所得税资产	312,785,282.72	170,823,474.08	483,608,756.80
归属于母公司的所有者权益合计	26,707,224,485.20	-1,398,415,767.18	25,308,808,718.02

本集团对损益表相关项目调整如下：

损益表项目	2021 年度		
	变更前	累计影响金额	变更后
营业收入	31,829,213,790.40	1,936,319,111.18	33,765,532,901.58
营业成本	25,992,338,051.94	3,684,578,136.59	29,676,916,188.53
资产减值损失	773,064,302.45	67,321,929.14	840,386,231.59
所得税费用	118,331,657.69	-238,734,355.30	-120,402,697.61
净利润	1,542,457,101.05	-1,576,846,599.25	-34,389,498.20
归属于母公司股东的净利润	1,542,457,101.05	-1,576,846,599.25	-34,389,498.20

损益表项目	2020 年度		
	变更前	累计影响金额	变更后
营业收入	29,232,745,052.03	1,163,137,745.12	30,395,882,797.15
营业成本	23,553,322,708.20	3,152,803,782.73	26,706,126,490.93
资产减值损失	386,281,310.78	76,901,488.71	463,182,799.49
所得税费用	173,928,571.06	-291,764,975.73	-117,836,404.67
净利润	1,474,521,450.09	-1,774,802,550.59	-300,281,100.50
归属于母公司股东的净利润	1,474,521,450.09	-1,774,802,550.59	-300,281,100.50

损益表项目	2019 年度		
	变更前	累计影响金额	变更后
营业收入	30,281,970,068.28	987,990,362.93	31,269,960,431.21
营业成本	25,180,411,084.29	2,362,792,751.53	27,543,203,835.82
资产减值损失	444,775,019.93	106,576,653.46	551,351,673.39
所得税费用	189,259,643.49	-170,823,474.08	18,436,169.41
净利润	829,364,995.37	-1,310,555,567.98	-481,190,572.61
归属于母公司股东的净利润	829,364,995.37	-1,310,555,567.98	-481,190,572.61

本集团对现金流量表相关项目调整如下：

现金流量表项目	2021 年度		
	变更前	累计影响金额	变更后
销售商品、提供劳务收到的现金	32,886,172,735.37	1,936,319,111.18	34,822,491,846.55
购买商品、接受劳务支付的现金	24,856,032,871.60	3,156,786,270.39	28,012,819,141.99
支付给职工以及为职工支付的现金	3,566,513,360.79	544,107,485.31	4,110,620,846.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	6,101,214,716.54	-1,764,574,644.52	4,336,640,072.02

现金流量表项目	2020 年度		
	变更前	累计影响金额	变更后
销售商品、提供劳务收到的现金	32,875,450,273.13	1,163,137,745.12	34,038,588,018.25
购买商品、接受劳务支付的现金	23,885,104,531.27	2,589,933,887.00	26,475,038,418.27
支付给职工以及为职工支付的现金	3,545,681,248.80	579,500,223.34	4,125,181,472.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	9,884,728,261.07	-2,006,296,365.22	7,878,431,895.85

现金流量表项目	2019 年度		
	变更前	累计影响金额	变更后
销售商品、提供劳务收到的现金	33,905,289,110.85	987,990,362.93	34,893,279,473.78
购买商品、接受劳务支付的现金	25,795,835,427.22	2,212,463,783.62	28,008,299,210.84
支付给职工以及为职工支付的现金	3,903,068,353.56	410,206,273.10	4,313,274,626.66
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	9,302,450,363.82	-1,634,679,693.79	7,667,770,670.03

(2) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

执行上述规定对公司本期无影响。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

四、税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据/收入类型	税率%
增值税	应税收入	13/9/6/5/3
城市维护建设税	应纳流转税额	7/5
企业所得税	应纳税所得额	注

注：境内企业除江苏天华汽车电子科技有限公司（见附注四（二））外，按照应纳税所得额的 15%、25% 计缴企业所得税，境外企业存在不同的所得税税率，列示如下：

纳税主体名称	所得税税率%
天马美国公司	29.84
韩国天马公司	22.00
天马欧洲公司	31.23
天马微电子（香港）有限公司	16.50
天马日本公司	34.01
天马微电子（印度）有限公司	25.00

（二）税收优惠政策及依据

于 2020 年 10 月 21 日，厦门天马重新通过高新技术企业认定，从 2020 年起 3 年内继续适用 15%的企业所得税税率。

于 2020 年 12 月 3 日，成都天马重新通过高新技术企业认定，从 2020 年起 3 年内继续适用 15%的企业所得税税率。

于 2021 年 11 月 18 日，上海光电子重新通过高新技术企业认定，从 2021 年起 3 年内继续适用 15%的企业所得税税率。

于 2021 年 12 月 23 日，上海天马重新通过高新技术企业认定，从 2021 年起 3 年内继续适用 15%的企业所得税税率。

于 2021 年 12 月 23 日，天马有机发光重新通过高新技术企业认定，从 2021 年起 3 年内继续适用 15%的企业所得税税率。

根据 2021 年发布的《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号）、《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号）的规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，江苏天华汽车电子科技有限公司年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

于 2021 年 12 月 23 日，本公司重新通过高新技术企业认定，从 2021 年起 3 年内继续适用 15%的企业所得税税率。

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室 2022 年 12 月 14 日发布的《关于对湖北省认定机构 2022 年认定的第五批高新技术企业进行备案的公告》，武汉天马在湖北省认定机构 2022 年认定的第五批 1492 家高新技术企业备案名单中，已通过 10 个工作日公示，截至 2023 年 3 月 13 日，尚未取得证书。

五、合并财务报表主要项目注释

(以下金额单位若未特别注明者均为人民币元, 期末指 2022 年 12 月 31 日, 期初指 2022 年 1 月 1 日, 上期期末指 2021 年 12 月 31 日)

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	20,229.30	15,287.28
银行存款	9,056,156,030.69	4,033,077,293.33
其他货币资金	1,466.33	2,241,444.45
合计	9,056,177,726.32	4,035,334,025.06
其中: 存放在境外的款项总额	684,416,401.69	592,922,277.69

其中受限制的货币资金明细如下:

项目	期末余额	期初余额
中央财政支持住房租赁市场发展补助专项资金	74,388,419.00	75,256,107.42
其他	2,128,824.33	2,543,944.45
合计	76,517,243.33	77,800,051.87

注释2. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	6,160,617,062.66	6,777,586,353.86
1—2 年	134,014.21	6,363.64
2—3 年	6,936.81	283,162.86
3 年以上	682,903,774.34	677,737,028.63
小计	6,843,661,788.02	7,455,612,908.99
减: 坏账准备	749,279,005.95	749,368,866.22
合计	6,094,382,782.07	6,706,244,042.77

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	682,623,774.34	9.97	682,623,774.34	100.00	
按组合计提坏账准备	6,161,038,013.68	90.03	66,655,231.61	1.08	6,094,382,782.07
其中: 账期内组合	5,937,622,147.64	86.76	59,376,221.48	1.00	5,878,245,926.16
账期外组合	223,415,866.04	3.27	7,279,010.13	3.26	216,136,855.91

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合计	6,843,661,788.02	100.00	749,279,005.95	10.95	6,094,382,782.07

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	677,717,028.63	9.09	677,717,028.63	100.00	
按组合计提坏账准备	6,777,895,880.36	90.91	71,651,837.59	1.06	6,706,244,042.77
其中：账期内组合	6,617,770,226.11	88.76	66,177,702.28	1.00	6,551,592,523.83
账期外组合	160,125,654.25	2.15	5,474,135.31	3.42	154,651,518.94
合计	7,455,612,908.99	100.00	749,368,866.22	10.05	6,706,244,042.77

3. 单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
A 客户	682,473,773.94	682,473,773.94	100.00	对方公司破产
B 客户	150,000.40	150,000.40	100.00	款项确认无法收回
合计	682,623,774.34	682,623,774.34		

4. 按组合计提坏账准备的应收账款

(1) 账期内组合

账期内组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	5,937,622,147.64	59,376,221.48	1.00
合计	5,937,622,147.64	59,376,221.48	1.00

(2) 账期外组合

账期外组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
0—90 天	213,161,399.12	6,394,841.96	3.00
91—180 天	8,161,345.99	408,067.30	5.00
181—360 天	1,672,169.91	167,216.99	10.00
1—2 年	134,014.21	26,802.84	20.00
2—3 年	6,936.81	2,081.04	30.00

账期外组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
3年以上	280,000.00	280,000.00	100.00
合计	223,415,866.04	7,279,010.13	3.26

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	坏账准备金额
期初余额	749,368,866.22
本期计提	
本期收回或转回	244,467.95
本期核销	
外币折算差额	154,607.68
期末余额	749,279,005.95

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
第一名	840,513,340.88	12.28	8,405,133.41
第二名	682,473,773.94	9.97	682,473,773.94
第三名	498,457,547.63	7.28	5,171,185.02
第四名	498,566,792.90	7.29	4,998,495.56
第五名	447,834,475.88	6.54	4,679,943.64
合计	2,967,845,931.23	43.36	705,728,531.57

注释3. 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据	449,252,021.92	336,545,801.30
应收账款		
合计	449,252,021.92	336,545,801.30

本集团视日常资金管理的需要将部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故将本集团的银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本集团无单项计提减值准备的银行承兑汇票。于 2022 年 12 月 31 日，本集团认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

截至 2022 年 12 月 31 日，应收款项融资因票据质押导致期末受限金额为 24,831,938.56 元，详见附注五注释 59。

期末本集团列示于应收款项融资的已背书或已贴现但尚未到期的应收票据如下：

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,060,118,091.84	
商业承兑汇票		
合计	1,060,118,091.84	

注释4. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1年以内	46,978,810.31	98.93	91,768,236.02	99.98
1—2年	495,188.59	1.04	14,075.00	0.02
2—3年	14,075.00	0.03		
3年以上				
合计	47,488,073.90	100.00	91,782,311.02	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末金额	占预付款项总额的比例(%)
第一名	12,980,820.83	27.33
第二名	4,903,181.03	10.33
第三名	4,805,574.00	10.12
第四名	3,013,710.00	6.35
第五名	2,815,814.66	5.93
合计	28,519,100.52	60.06

注释5. 其他应收款

1. 其他应收款按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	201,520,998.56	138,017,487.90
1—2年	3,053,878.22	1,167,349.60
2—3年	94,769.68	1,438,288.00
3—4年	532,147.00	500.00
4—5年		
5年以上	32,218,242.25	32,417,742.25
小计	237,420,035.71	173,041,367.75
减：坏账准备	33,665,127.76	33,498,950.38
合计	203,754,907.95	139,542,417.37

2. 其他应收款按款项性质分类情况

项目	期末余额	期初余额
应收政府人才房款项	138,989,000.00	
委托理财款	32,218,242.25	32,218,242.25
出口退税	16,292,800.42	11,689,563.52
代垫款项	15,074,562.17	7,033,805.78
押金及保证金	8,073,778.49	106,862,641.50
关联方款项	2,195,356.99	1,694,829.33
其他	24,576,295.39	13,542,285.37
小计	237,420,035.71	173,041,367.75
减：坏账准备	33,665,127.76	33,498,950.38
合计	203,754,907.95	139,542,417.37

3. 其他应收款坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	205,201,793.46	0.71	1,446,885.51	203,754,907.95	自初始确认后信用风险未显著增加
其中：出口退税组合	16,292,800.42			16,292,800.42	
其他款项组合	188,908,993.04	0.77	1,446,885.51	187,462,107.53	
合计	205,201,793.46	0.71	1,446,885.51	203,754,907.95	

期末，本集团不存在处于第二阶段的其他应收款。

期末，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
单项计提坏账准备的其他应收款	32,218,242.25	100.00	32,218,242.25		自初始确认后已经发生信用减值
合计	32,218,242.25	100.00	32,218,242.25		

4. 其他应收款本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	1,280,708.13		32,218,242.25	33,498,950.38
期初余额在本期				
—转入第二阶段				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	365,891.33			365,891.33
本期转回				
本期转销				
本期核销	199,500.00			199,500.00
外币折算差额	-213.95			-213.95
期末余额	1,446,885.51		32,218,242.25	33,665,127.76

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
应收政府人才房款项	人才房款项	138,989,000.00	1 年以内	58.54	389,169.20
大连证券有限责任公司	理财款项	32,218,242.25	5 年以上	13.57	32,218,242.25
日本南川崎税务局	出口退税	16,292,800.42	1 年以内	6.86	
成都高新技术产业开发区公园城市建设局	土地回收尾款	11,043,407.42	1 年以内	4.65	3,313.02
液化空气（武汉）工业气体有限公司	代垫水电费	2,745,051.53	1 年以内	1.16	18,940.86
合计		201,288,501.62		84.78	32,629,665.33

注释6. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	1,395,282,275.74	177,695,146.38	1,217,587,129.36	1,665,260,498.92	137,555,135.39	1,527,705,363.53
在产品	1,320,929,879.84	23,881,899.51	1,297,047,980.33	931,809,537.21	18,803,741.91	913,005,795.30
库存商品	1,987,402,385.27	92,867,940.57	1,894,534,444.70	1,303,084,565.21	83,660,265.22	1,219,424,299.99
发出商品	503,901,266.13	59,807,826.26	444,093,439.87	497,865,962.20	13,743,340.28	484,122,621.92
合计	5,207,515,806.98	354,252,812.72	4,853,262,994.26	4,398,020,563.54	253,762,482.80	4,144,258,080.74

2. 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	137,555,135.39	49,457,866.32		9,035,618.32	282,237.01	177,695,146.38
在产品	18,803,741.91	78,601,145.17		73,432,132.02	90,855.55	23,881,899.51
库存商品	83,660,265.22	249,235,038.75		238,928,398.69	1,098,964.71	92,867,940.57
发出商品	13,743,340.28	80,321,390.62		34,256,904.64		59,807,826.26
合计	253,762,482.80	457,615,440.86		355,653,053.67	1,472,057.27	354,252,812.72

存货跌价准备（续）

项目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
原材料	库存商品预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确定	被生产领用
在产品	库存商品预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确定	被生产领用
库存商品/发出商品	参考资产负债日的市场售价	已销售

注释7. 一年内到期的非流动资产

项目	期末金额	期初金额
一年内到期的长期应收款	177,933,421.41	8,987,865.03
合计	177,933,421.41	8,987,865.03

注释8. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣及待认证进项税额	882,847,600.51	1,089,966,158.69
为员工代垫的政府人才房款项	226,236,170.33	635,070,510.68
预缴企业所得税	95,739,239.80	36,305,058.14
待摊销保险费	25,324,781.29	19,366,669.25
预缴土地增值税	553,369.81	
向银行间市场清算所预存的超短融兑付资金		501,068,493.15
合计	1,230,701,161.74	2,281,776,889.91

注释9. 长期应收款

1. 长期应收款按性质披露

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	22,741,216.84		22,741,216.84	24,078,241.42		24,078,241.42	6.40%
其中：未实现融资收益	8,925,079.01		8,925,079.01	10,466,086.43		10,466,086.43	6.40%

项目	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
产能预约保证金	201,583,387.99	250,725.61	201,332,662.38	192,189,112.76	1,845,382.72	190,343,730.04	
其中：未实现融 资收益							
小计	224,324,604.83	250,725.61	224,073,879.22	216,267,354.18	1,845,382.72	214,421,971.46	
减：一年内到期的 长期应收款	177,933,421.41		177,933,421.41	8,987,865.03		8,987,865.03	
合计	46,391,183.42	250,725.61	46,140,457.81	207,279,489.15	1,845,382.72	205,434,106.43	

2. 减值准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期 信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发生 信用减值)	
期初余额	1,845,382.72			1,845,382.72
期初余额在本期				
—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				
本期转回	1,691,037.57			1,691,037.57
本期转销				
本期核销				
其他变动	-96,380.46			-96,380.46
期末余额	250,725.61			250,725.61

注释10. 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的 投资损益	其他综合收 益调整
联营企业					
广东聚华印刷显示技术有限 公司	28,462,103.00			2,244,929.87	
厦门天马显示科技有限公司 (注 1)	2,395,187,990.93	1,050,000,000.00		-81,889,153.49	1,691,036.73
厦门天马光电子有限公司 (注 2)		105,000,000.00		-4,053,506.73	
上海富天津微电子有限公司 (注 3)		4,000,000.00		3,125.90	
天马新型显示技术研究院 (厦门)有限公司(注 4)		36,000,000.00		-8,636,191.28	
合计	2,423,650,093.93	1,195,000,000.00		-92,330,795.73	1,691,036.73

续：

被投资单位	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	期末余额	减值准备期末余额
联营企业						
广东聚华印刷显示技术有限公司					30,707,032.87	
厦门天马显示科技有限公司（注 1）					3,364,989,874.17	
厦门天马光电子有限公司（注 2）					100,946,493.27	
上海富天津微电子有限公司（注 3）					4,003,125.90	
天马新型显示技术研究院（厦门）有限公司（注 4）					27,363,808.72	
合计					3,528,010,334.93	

注 1：厦门天马显示科技有限公司（以下简称“天马显示科技”）系公司之子公司厦门天马与厦门市政府指定的出资方合资成立的建设一条月加工柔性显示基板 4.8 万张的第 6 代柔性 AMOLED 生产线项目的合资项目公司，天马显示科技注册资本 270 亿元，其中：厦门天马出资 40.5 亿元，持有 15%的股权，厦门市政府指定的出资方合计出资 229.5 亿元，合计持有 85%的股权。

截至 2022 年 12 月 31 日，天马显示科技各股东累计实缴出资 230.00 亿元，其中：厦门天马出资 34.50 亿元，持有 15%的股权。根据合作协议及天马显示科技的公司章程，厦门天马能够对其施加重大影响，采用权益法核算。

注 2：厦门天马光电子有限公司（以下简称“厦门光电子”）系公司之子公司厦门天马与厦门市政府指定的出资方合资成立的建设一条月加工 2250mm×2600mm 玻璃基板 12 万张的第 8.6 代新型显示面板生产线项目的合资项目公司，厦门光电子注册资本 198 亿元，其中：厦门天马出资 29.70 亿元，持有 15%的股权，厦门市政府指定的出资方合计出资 168.30 亿元，合计持有 85%的股权。

截至 2022 年 12 月 31 日，厦门光电子各股东实缴出资 7.00 亿元，其中：厦门天马出资 1.05 亿元，持有 15%的股权。根据合作协议及厦门光电子的公司章程，厦门天马能够对其施加重大影响，采用权益法核算。

注 3：上海富天津微电子有限公司（以下简称“上海富天津”）系公司之子公司湖北长江新型显示产业创新中心有限公司（以下简称“创新中心”）与通富微电子股份有限公司在上海自贸区临港新片区合资成立的合资项目公司，上海富天津在指定合作技术范围内进行双方技术合作及对应产品的设计、生产、销售及技术服务。上海富天津注册资本 1000 万元人民币，其中：创新中心出资 400 万元人民币，持有 40%的股权，通富微电子股份有限公司出资 600 万元人民币，持有 60%的股权。

截至 2022 年 12 月 31 日，上海富天津各股东实缴出资 1000 万元人民币，其中：创新中心出资 400 万元人民币，持有 40%的股权。根据合作协议及上海富天津的公司章程，创新中心能够对其施加重大影响，采用权益法核算。

注 4：天马新型显示技术研究院（厦门）有限公司（以下简称“天马研究院”）系根据公司发展战略规划，公司与天马显示科技及其他合作方在厦门投资成立合资项目公司，用于建设一条从巨量转移到显示模组的全制程 Micro-LED 试验线，项目总投资 11 亿元，注册资本 5 亿元，其中：公司出资 1.8 亿元，持有 36%股权；天马显示科技出资 1.2 亿元，持有 24%股权；其他合作方合计出资 2 亿元，合计持有 40%股权。

截至 2022 年 12 月 31 日，天马研究院各股东实缴出资 1.00 亿元人民币，其中：公司出资 3,600.00 万元人民币，持有 36%的股权。根据投资协议及天马研究院的公司章程，公司能够对其施加重大影响，采用权益法核算。

注释11. 投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一. 账面原值			
1. 期初余额	70,697,713.78	80,119,013.80	150,816,727.58
2. 本期增加金额	13,695,929.98		13,695,929.98
其他增加	13,695,929.98		13,695,929.98
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	84,393,643.76	80,119,013.80	164,512,657.56
二. 累计折旧（摊销）			
1. 期初余额	16,912,399.92	222,829.80	17,135,229.72
2. 本期增加金额	2,121,042.41	1,917,912.02	4,038,954.43
本期计提	2,121,042.41	1,917,912.02	4,038,954.43
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	19,033,442.33	2,140,741.82	21,174,184.15
三. 减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额			
四. 账面价值			
1. 期末账面价值	65,360,201.43	77,978,271.98	143,338,473.41
2. 期初账面价值	53,785,313.86	79,896,184.00	133,681,497.86

注释12. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	23,024,803,935.89	24,295,242,461.09
固定资产清理	2,421,463.34	1,599,449.78
合计	23,027,225,399.23	24,296,841,910.87

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

（一）固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	10,991,547,407.49	36,044,331,470.30	61,711,018.18	1,231,983,948.68	48,329,573,844.65
2. 本期增加金额	320,094,462.02	1,533,827,270.98	12,599,035.88	293,250,186.60	2,159,770,955.48
购置	23,187,346.13	86,870,684.17	2,856,896.97	57,868,943.69	170,783,870.96
在建工程转入	296,907,115.89	1,446,956,586.81	9,742,138.91	235,381,242.91	1,988,987,084.52
3. 本期减少金额	78,378,293.92	104,554,773.18	2,778,681.30	23,268,014.06	208,979,762.46
处置或报废	73,363,101.48	93,836,652.37	2,726,323.61	19,281,968.97	189,208,046.43
外币报表折算差额	5,015,192.44	10,718,120.81	52,357.69	3,986,045.09	19,771,716.03
4. 期末余额	11,233,263,575.59	37,473,603,968.10	71,531,372.76	1,501,966,121.22	50,280,365,037.67
二. 累计折旧					
1. 期初余额	2,393,318,501.72	20,298,363,472.77	39,309,495.34	730,053,555.70	23,461,045,025.53
2. 本期增加金额	356,089,977.25	2,801,024,102.36	6,795,775.26	189,593,522.73	3,353,503,377.60
本期计提	356,089,977.25	2,801,024,102.36	6,795,775.26	189,593,522.73	3,353,503,377.60
3. 本期减少金额	26,173,336.47	82,502,873.96	2,617,835.34	21,669,076.65	132,963,122.42
处置或报废	24,449,087.92	75,876,665.12	2,582,070.77	17,600,450.71	120,508,274.52
外币报表折算差额	1,724,248.55	6,626,208.84	35,764.57	4,068,625.94	12,454,847.90
4. 期末余额	2,723,235,142.50	23,016,884,701.17	43,487,435.26	897,978,001.78	26,681,585,280.71
三. 减值准备					
1. 期初余额	2,622,179.51	569,471,387.83	10,715.38	1,182,075.31	573,286,358.03
2. 本期增加金额		2,329,230.22		39,269.27	2,368,499.49
本期计提		2,329,230.22		39,269.27	2,368,499.49
3. 本期减少金额	97,075.90	1,470,248.35	5,065.00	106,647.20	1,679,036.45
处置或报废		1,455,962.80	5,065.00	100,782.85	1,561,810.65
外币报表折算差额	97,075.90	14,285.55		5,864.35	117,225.80

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
4. 期末余额	2,525,103.61	570,330,369.70	5,650.38	1,114,697.38	573,975,821.07
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	8,507,503,329.48	13,886,388,897.23	28,038,287.12	602,873,422.06	23,024,803,935.89
2. 期初账面价值	8,595,606,726.26	15,176,496,609.70	22,390,807.46	500,748,317.67	24,295,242,461.09

注：本年在建工程转入主要系子公司湖北长江新型显示产业创新中心有限公司试验线达到预定可使用状态转固，转固金额 1,130,949,552.45 元。

2. 期末未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
武汉天马 G6 厂房	1,658,366,688.03	注 1
有机发光通用厂房（二期）	102,436,455.45	注 2
上海天马 D4-D7 栋宿舍楼	119,654,670.56	注 3
上海天马综合楼	20,389,078.08	注 3
上海天马垃圾站	1,833,341.17	注 3
上海天马变电站	1,373,096.36	注 3
合计	1,904,053,329.65	

注 1：武汉天马 G6 厂房于 2018 年达到预定可使用状态，办理预转固，截至 2022 年 12 月 31 日尚未完成竣工备案，不具备办理产权登记条件。

注 2：有机发光通用厂房（二期）于 2020 年达到预定可使用状态，办理预转固，截至 2022 年 12 月 31 日尚未完成竣工备案，不具备办理产权登记条件。

注 3：上海天马 D4-D7 栋宿舍楼、综合楼、垃圾站、变电站于 2018 年达到预定可使用状态，办理预转固，因上海市竣工验收政策为综合竣工验收，截至 2022 年 12 月 31 日尚未完成竣工验收备案，不具备办理产权登记条件。

（二）固定资产清理

项目	期末余额	期初余额
固定资产清理	2,421,463.34	1,599,449.78
合计	2,421,463.34	1,599,449.78

注释13. 在建工程

1. 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
武汉天马 G6 项目	25,517,310,947.12		25,517,310,947.12	24,112,428,499.92		24,112,428,499.92
在安装设备	887,162,124.66		887,162,124.66	1,065,117,612.68		1,065,117,612.68
新型显示产业创新中心	16,727,875.69		16,727,875.69	821,428,749.91		821,428,749.91
其他	726,927,256.36		726,927,256.36	640,292,448.26		640,292,448.26
合计	27,148,128,203.83		27,148,128,203.83	26,639,267,310.77		26,639,267,310.77

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
武汉天马 G6 项目	24,112,428,499.92	1,702,707,005.68	297,824,558.48		25,517,310,947.12
合计	24,112,428,499.92	1,702,707,005.68	297,824,558.48		25,517,310,947.12

续：

工程项目名称	预算数	工程投入占预算比例(%)	工程进度(%)	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(%)	资金来源
武汉天马 G6 项目	265 亿元	82.58	82.58	1,501,920,969.69	320,073,712.96	4.455/4.90	政府补助、自有资金、银行借款、募集资金
合计				1,501,920,969.69	320,073,712.96		

注释14. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一. 账面原值					
1. 期初金额	75,529,339.23	180,000.00	2,504,632.78	2,861,403.94	81,075,375.95
2. 本期增加金额	29,611,266.42	58,815,630.75		928,211.23	89,355,108.40
新增租赁	29,611,266.42	58,815,630.75		928,211.23	89,355,108.40
3. 本期减少金额	11,324,240.91		4,748.84	1,285,082.32	12,614,072.07
租赁到期	5,772,081.58		75,678.03	192,726.16	6,040,485.77
其他减少	3,734,668.35			1,092,356.16	4,827,024.51
外币报表折算差额	1,817,490.98		-70,929.19		1,746,561.79
4. 期末余额	93,816,364.74	58,995,630.75	2,499,883.94	2,504,532.85	157,816,412.28
二. 累计折旧					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
1. 期初余额	21,894,545.36	16,071.40	1,174,365.04	855,385.64	23,940,367.44
2. 本期增加金额	28,739,612.26	6,331,890.45	998,859.64	873,376.97	36,943,739.32
本期计提	28,739,612.26	6,331,890.45	998,859.64	873,376.97	36,943,739.32
3. 本期减少金额	8,270,674.72		44,098.60	492,863.28	8,807,636.60
租赁到期	5,229,182.15		75,678.03	192,726.16	5,497,586.34
其他减少	1,777,761.27			300,137.12	2,077,898.39
外币报表折算差额	1,263,731.30		-31,579.43		1,232,151.87
4. 期末余额	42,363,482.90	6,347,961.85	2,129,126.08	1,235,899.33	52,076,470.16
三. 减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额					
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	51,452,881.84	52,647,668.90	370,757.86	1,268,633.52	105,739,942.12
2. 期初账面价值	53,634,793.87	163,928.60	1,330,267.74	2,006,018.30	57,135,008.51

注释15. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	软件系统	专利权及专有技术	其他	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	1,541,582,142.17	551,849,090.87	325,850,220.82	50,782,031.10	2,470,063,484.96
2. 本期增加金额	179,200,000.00	151,762,214.29	392,851,641.17		723,813,855.46
购置	179,200,000.00	151,762,214.29	350,665,236.91		681,627,451.20
内部研发			42,186,404.26		42,186,404.26
3. 本期减少金额	12,752,962.17	746,115.86	3,724,819.20	-618,566.40	16,605,330.83
处置	12,752,962.17	258,931.92			13,011,894.09
其他减少			2,172,683.21		2,172,683.21
外币报表折算差额		487,183.94	1,552,135.99	-618,566.40	1,420,753.53
4. 期末余额	1,708,029,180.00	702,865,189.30	714,977,042.79	51,400,597.50	3,177,272,009.59
二. 累计摊销					
1. 期初余额	268,472,322.73	303,894,120.53	147,773,948.13	46,806,903.76	766,947,295.15
2. 本期增加金额	36,130,589.69	46,909,924.88	66,393,564.35	2,579,669.55	152,013,748.47
本期计提	36,130,589.69	46,909,924.88	66,393,564.35	2,579,669.55	152,013,748.47
3. 本期减少金额	3,549,574.45	928,696.78	2,838,164.59	-830,245.07	6,486,190.75

项目	土地使用权	软件系统	专利权及专有技术	其他	合计
处置	3,549,574.45	139,794.80			3,689,369.25
其他减少			1,286,028.60		1,286,028.60
外币报表折算差额		788,901.98	1,552,135.99	-830,245.07	1,510,792.90
4. 期末余额	301,053,337.97	349,875,348.63	211,329,347.89	50,216,818.38	912,474,852.87
三. 减值准备					
1. 期初余额		1,100,000.00	137,783.69		1,237,783.69
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额		7,600.92			7,600.92
外币报表折算差额		7,600.92			7,600.92
4. 期末余额		1,092,399.08	137,783.69		1,230,182.77
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	1,406,975,842.03	351,897,441.59	503,509,911.21	1,183,779.12	2,263,566,973.95
2. 期初账面价值	1,273,109,819.44	246,854,970.34	177,938,489.00	3,975,127.34	1,701,878,406.12

2. 期末未办妥产权证书的土地使用权情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
芜湖天马土地使用权	178,901,333.34	办理中

注释16. 开发支出

项目	期末余额	期初余额
TFT-LCD、AMOLED 等研发项目	320,619,467.76	111,649,544.36
合计	320,619,467.76	111,649,544.36

注释17. 商誉

1. 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成	其他	处置	外币报表折算差额	
武汉天马	261,481,711.60					261,481,711.60
天马有机发光	50,337,050.06					50,337,050.06
天马日本公司	35,081,289.28				1,899,708.81	33,181,580.47
合计	346,900,050.94				1,899,708.81	345,000,342.13

2. 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	外币报表折算差额	
武汉天马						
天马有机发光	49,766,985.82					49,766,985.82
天马日本公司	28,254,000.00				1,530,000.00	26,724,000.00
合计	78,020,985.82				1,530,000.00	76,490,985.82

注 1: 管理层将武汉天马 G4.5 生产线认定为一个资产组, 该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。管理层采用预计未来现金流量的现值估计资产组的可收回金额, 资产组的可收回金额参考深圳中联资产评估有限公司出具的报告编号为深中联评报字【2023】第 25 号的《天马微电子股份有限公司拟对合并武汉天马微电子有限公司形成的商誉进行减值测试涉及的与商誉相关的资产组预计未来现金流量现值项目资产评估报告》。预测期按照资产组经济使用年限为期限, 自评估基准日起 5 个完整收益年度。

注 2: 管理层将合并天马有机发光形成的包含商誉的全部资产与负债认定为一个资产组, 该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。管理层采用预计未来现金流量的现值估计资产组的可收回金额, 资产组的可收回金额参考深圳中联资产评估有限公司出具的报告编号为深中联评报字【2023】第 26 号的《天马微电子股份有限公司拟对合并上海天马有机发光显示技术有限公司形成的商誉进行减值测试涉及的与商誉相关的资产组预计未来现金流量现值项目资产评估报告》。预测期按照资产组经济使用年限为期限, 自评估基准日起 6 个完整收益年度。

注 3: 管理层将天马日本公司全部资产与负债认定为一个资产组, 该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。管理层采用未来现金净流量的现值估计资产组的可收回金额, 可收回金额参考管理层编制的五年期预算。

超过预测期的现金流量采用以下估计参数测试:

项目	2022.12.31	2021.12.31
天马日本公司:		
增长率	0.00%	0.00%
毛利率	10.60%	11.00%
折现率	11.00%	11.00%

管理层所采用的增长率基于相关行业的长期平均增长预测确定, 并且不超过该行业的长期平均增长率。管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定预算毛利率, 并采用能够反映相关资产组或资产组组合的特定风险的税前利率为折现率。

注释18. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
模具费	783,134,834.98	614,218,699.11	541,235,093.73	967,517.23	855,150,923.13
变电站扩容项目服务费	9,340,183.56	811,352.33	1,921,077.10		8,230,458.79
专利维护费	2,392,177.69	674,874.53	1,044,404.44	121,717.56	1,900,930.22
能源站节能项目服务费	4,179,376.18		4,179,376.18		
合计	799,046,572.41	615,704,925.97	548,379,951.45	1,089,234.79	865,282,312.14

注释19. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	771,673,988.10	118,533,951.29	1,326,184,928.50	203,798,335.58
政府补助	426,693,206.08	66,613,970.87	1,897,451,216.82	286,821,357.83
预提费用	37,716,097.41	12,286,784.16	8,838,996.98	2,637,556.70
可抵扣亏损	7,643,364,998.96	1,148,042,836.21	5,743,568,525.70	874,747,985.28
重新计量设定受益计划	11,274,459.36	3,834,443.63	29,570,183.81	10,056,819.52
未实现内部交易损益	32,879,933.07	4,931,989.96	34,379,952.27	5,156,992.84
企业购买环保设备抵免所得税		980,263.83		392,469.30
结转以后年度抵免的境外所得已缴所得税额		178,739.96		22,565.30
合计	8,923,602,682.98	1,355,402,979.91	9,039,993,804.08	1,383,634,082.35

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧	385,238,953.04	58,450,131.15	371,269,831.42	55,690,474.71
资产评估增值	263,369,211.33	39,505,381.70	286,274,028.66	42,941,104.30
计入在建工程的试生产费用	1,077,244,060.76	161,586,609.11	1,077,244,060.76	161,586,609.11
合计	1,725,852,225.13	259,542,121.96	1,734,787,920.84	260,218,188.12

3. 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	-219,899,356.04	1,135,503,623.87	-217,277,083.82	1,166,356,998.53
递延所得税负债	-219,899,356.04	39,642,765.92	-217,277,083.82	42,941,104.30

4. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	3,739,846,242.09	1,909,767,391.43
可抵扣的亏损	1,452,767,377.01	1,055,184,735.15
合计	5,192,613,619.10	2,964,952,126.58

5. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

项目	期末余额	期初余额	备注
2023 年度			
2024 年度			
2025 年度			
2026 年度			
2027 年度及以后	1,452,767,377.01	1,055,184,735.15	
合计	1,452,767,377.01	1,055,184,735.15	

注释20. 其他非流动资产

类别及内容	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
押金及保证金	8,420,568.55		8,420,568.55	7,491,184.79		7,491,184.79
长期资产预付款	15,915,307.31		15,915,307.31	126,487,627.34		126,487,627.34
合计	24,335,875.86		24,335,875.86	133,978,812.13		133,978,812.13

注释21. 短期借款

项目	期末余额	期初余额
信用借款	203,499,166.65	1,535,954,544.70
合计	203,499,166.65	1,535,954,544.70

注释22. 应付票据

种类	期末金额	期初金额
银行承兑汇票	1,767,173,925.75	1,884,609,861.98
商业承兑汇票		
合计	1,767,173,925.75	1,884,609,861.98

注释23. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	6,277,350,508.42	6,077,190,643.42
合计	6,277,350,508.42	6,077,190,643.42

注释24. 合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收货款	339,192,828.28	236,279,881.20
合计	339,192,828.28	236,279,881.20

注释25. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	772,557,469.72	3,878,957,802.21	3,973,422,392.32	678,092,879.61
离职后福利—设定提存计划	9,090,188.87	363,482,673.23	362,459,807.22	10,113,054.88
辞退福利	131,754.46	242,382.59	333,474.10	40,662.95
合计	781,779,413.05	4,242,682,858.03	4,336,215,673.64	688,246,597.44

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	715,295,056.35	3,408,918,740.31	3,489,975,850.89	634,237,945.77
职工福利费	1,452,259.83	85,830,334.80	85,389,000.84	1,893,593.79
社会保险费	6,481,780.14	198,617,527.41	198,583,565.99	6,515,741.56
其中：医疗保险费	6,018,732.20	172,171,654.05	172,160,558.70	6,029,827.55
工伤保险费	76,769.94	9,360,889.28	9,378,126.43	59,532.79
生育保险费	386,278.00	17,084,984.08	17,044,880.86	426,381.22
住房公积金	9,598,725.51	118,630,844.56	121,215,309.24	7,014,260.83
工会经费和职工教育经费	17,543,972.43	61,502,276.59	69,029,270.79	10,016,978.23
短期累积带薪缺勤	18,910,325.19		3,771,316.03	15,139,009.16
其他短期薪酬	3,275,350.27	5,458,078.54	5,458,078.54	3,275,350.27
合计	772,557,469.72	3,878,957,802.21	3,973,422,392.32	678,092,879.61

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	8,940,053.89	351,619,545.23	350,517,112.63	10,042,486.49
失业保险费	150,134.98	11,863,128.00	11,942,694.59	70,568.39
合计	9,090,188.87	363,482,673.23	362,459,807.22	10,113,054.88

注释26. 应交税费

项 目	期末余额	期初余额
企业所得税	55,300,709.60	128,335,825.70
房产税	30,196,556.82	27,656,249.16
个人所得税	9,182,122.99	8,793,533.55
土地增值税	8,646,800.00	
印花税	7,775,351.47	2,688,385.48
城市维护建设税	3,265,038.50	21,616,442.11
教育费附加（含地方教育费附加）	3,263,721.93	15,591,994.78
土地使用税	1,911,326.86	1,918,561.21
增值税	2,133.60	145,135,349.74
其他税费	5,594,940.80	5,710,893.61
合计	125,138,702.57	357,447,235.34

注释27. 其他应付款**1. 按款项性质列示的其他应付款**

项目	期末余额	期初余额
应付工程设备款	2,741,322,133.91	2,612,032,738.68
预提费用	479,999,628.02	542,535,838.70
押金及保证金	116,926,525.91	44,777,114.63
外部单位往来款项	175,026,098.13	180,404,930.72
合计	3,513,274,385.97	3,379,750,622.73

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
SFA ENGINEERING CORP	144,449,286.30	未到付款期
LIS CO.,LTD	119,267,841.75	未到付款期
武汉精测电子集团股份有限公司	72,458,966.65	未到付款期
WONIK IPS CO.,LTD	56,904,264.30	未到付款期
亚翔系统集成科技（苏州）股份有限公司	56,835,397.41	未到付款期
H&IRUJA Co, Ltd	54,797,472.80	未到付款期
SNU Precision Co., Ltd.	34,366,818.70	未到付款期
YoungWoo DSP Co.,Ltd	26,065,015.50	未到付款期
深圳市腾盛自动化设备有限公司	25,717,966.00	未到付款期
合计	590,863,029.41	

注释28. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	5,795,240,743.04	4,941,504,168.05
一年内到期的应付债券	2,187,075,891.08	1,095,360,978.13
一年内到期的长期应付款	113,653,913.60	11,261,422.35
一年内到期的其他非流动负债	950,000.02	991,666.67
一年内到期的租赁负债	73,466,875.68	22,163,286.31
合计	8,170,387,423.42	6,071,281,521.51

注释29. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	194,844,340.90	181,931,922.81
预收政府人才房款项	18,390,614.52	
短期应付债券		501,068,493.15
合计	213,234,955.42	683,000,415.96

短期应付债券的增减变动

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额
21 天马电子 SCP011	100.00	2021 年 12 月 1 日	30 日	500,000,000.00	501,068,493.15
22 天马电子 SCP001	100.00	2022 年 1 月 5 日	42 日	500,000,000.00	
22 天马电子 SCP002	100.00	2022 年 1 月 11 日	56 日	500,000,000.00	
22 天马电子 SCP003	100.00	2022 年 2 月 15 日	30 日	500,000,000.00	
合计				2,000,000,000.00	501,068,493.15

续:

债券名称	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
21 天马电子 SCP011				501,068,493.15	
22 天马电子 SCP001	500,000,000.00	1,582,591.33		501,582,591.33	
22 天马电子 SCP002	500,000,000.00	2,033,409.55		502,033,409.55	
22 天马电子 SCP003	500,000,000.00	1,044,121.00		501,044,121.00	
合计	1,500,000,000.00	4,660,121.88		2,005,728,615.03	

注释30. 长期借款

项目	期末余额	利率区间	期初余额	利率区间
抵押借款	5,898,367,543.25	3.8375%~4.90%	7,926,525,618.51	4.0375%~4.90%
保证借款	1,697,477,056.00	4.155%~4.505%	2,537,348,035.64	4.411%~4.650%
信用借款	18,660,118,320.83	1.20%~4.10%	12,742,374,981.84	1.20%~4.655%
小计	26,255,962,920.08		23,206,248,635.99	
减：一年内到期的长期借款	5,795,240,743.04		4,941,504,168.05	
合计	20,460,722,177.04		18,264,744,467.94	

注释31. 应付债券

1. 应付债券类别

项目	期末余额	期初余额
19 天马 01	256,384,602.41	1,030,906,811.38
20 天马 01	1,024,681,105.80	1,024,459,058.76
20 天马 03	1,018,196,654.77	1,018,010,165.12
21 天马 01	1,018,658,228.46	1,018,545,247.66
21 天马 02	1,001,962,889.02	1,001,869,820.85
22 天马 01	1,539,630,209.94	
22 天马 02	1,026,709,451.86	
22 天马 04	1,432,157,049.49	
22 天马 05	616,388,291.30	
小计	8,934,768,483.05	5,093,791,103.77
减：一年内到期的应付债券	2,187,075,891.08	1,095,360,978.13
合计	6,747,692,591.97	3,998,430,125.64

2. 应付债券的增减变动

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额
19 天马 01	100.00	2019 年 3 月 5 日	3+2 年	1,000,000,000.00	1,030,906,811.38
20 天马 01	100.00	2020 年 3 月 24 日	3 年	1,000,000,000.00	1,024,459,058.76
20 天马 03	100.00	2020 年 5 月 11 日	3 年	1,000,000,000.00	1,018,010,165.12
21 天马 01	100.00	2021 年 7 月 8 日	5 年	1,000,000,000.00	1,018,545,247.66
21 天马 02	100.00	2021 年 12 月 9 日	5 年	1,000,000,000.00	1,001,869,820.85
22 天马 01	100.00	2022 年 2 月 18 日	3 年	1,500,000,000.00	
22 天马 02	100.00	2022 年 3 月 11 日	3 年	1,000,000,000.00	
22 天马 04	100.00	2022 年 4 月 20 日	3 年	1,400,000,000.00	
22 天马 05	100.00	2022 年 4 月 20 日	3+2 年	600,000,000.00	

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额
小计				9,500,000,000.00	5,093,791,103.77
减：一年内到期的应付债券					1,095,360,978.13
合计				9,500,000,000.00	3,998,430,125.64

续：

债券名称	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
19 天马 01		13,257,074.96	620,716.07	-788,400,000.00	256,384,602.41
20 天马 01		32,000,000.00	222,047.04	-32,000,000.00	1,024,681,105.80
20 天马 03		28,500,000.00	186,489.65	-28,500,000.00	1,018,196,654.77
21 天马 01		39,500,000.00	112,980.80	-39,500,000.00	1,018,658,228.46
21 天马 02		37,000,000.00	93,068.17	-37,000,000.00	1,001,962,889.02
22 天马 01	1,500,000,000.00	40,170,833.33	-540,623.39		1,539,630,209.94
22 天马 02	1,000,000,000.00	27,079,166.70	-369,714.84		1,026,709,451.86
22 天马 04	1,400,000,000.00	32,699,722.20	-542,672.71		1,432,157,049.49
22 天马 05	600,000,000.00	16,649,666.67	-261,375.37		616,388,291.30
小计	4,500,000,000.00	266,856,463.86	-479,084.58	-925,400,000.00	8,934,768,483.05
减：一年内到期的应付债券	2,000,000,000.00	187,196,741.69	1,258,449.09	-1,096,740,277.83	2,187,075,891.08
合计	2,500,000,000.00	79,659,722.17	-1,737,533.67	171,340,277.83	6,747,692,591.97

注 1：本公司于 2019 年 3 月 5 日面向合格投资者公开发行公司债券 10 亿元；债券全称：天马微电子股份有限公司 2019 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期），债券简称：19 天马 01；债券期限为 5 年，第 3 年末附发行人调整票面利率选择权及投资者回售选择权；票面利率 3.94%。

注 2：本公司于 2020 年 3 月 24 日面向合格投资者公开发行公司债券 10 亿元；债券全称：天马微电子股份有限公司 2020 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）（疫情防控债），债券简称：20 天马 01；债券期限为 3 年；票面利率 3.20%。

注 3：本公司于 2020 年 5 月 11 日面向合格投资者公开发行公司债券 10 亿元；债券全称：天马微电子股份有限公司 2020 年面向合格投资者公开发行公司债券（第二期）（疫情防控债），债券简称：20 天马 03；债券期限为 3 年；票面利率 2.85%。

注 4：本公司于 2021 年 7 月 8 日面向合格投资者公开发行公司债券 10 亿元；债券全称：天马微电子股份有限公司 2021 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期），债券简称：21 天马 01；债券期限为 5 年；票面利率 3.95%。

注 5：本公司于 2021 年 12 月 9 日面向专业投资者公开发行公司债券 10 亿元；债券全称：天马微电子股份有限公司 2021 年面向专业投资者公开发行公司债券（第二期），债券

简称：21 天马 02；债券期限为 5 年；票面利率 3.70%。

注 6：本公司于 2022 年 2 月 18 日面向专业投资者公开发行公司债券 15 亿元；债券全称：天马微电子股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期），债券简称：22 天马 01；债券期限为 3 年；票面利率 3.10%。

注 7：本公司于 2022 年 3 月 11 日面向专业投资者公开发行公司债券 10 亿元；债券全称：天马微电子股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行公司债券（第二期），债券简称：22 天马 02；债券期限为 3 年；票面利率 3.35%。

注 8：本公司于 2022 年 4 月 20 日面向专业投资者公开发行公司债券 20 亿元；债券全称：天马微电子股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行公司债券（第三期）。

品种一债券简称：22 天马 04；债券期限为 3 年；发行规模为 14 亿元，票面利率为 3.35%。

品种二债券简称：22 天马 05；债券期限为 5 年；发行规模为 6 亿元，票面利率为 3.98%。

注释32. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额总额	104,063,300.68	62,274,932.79
减：未确认融资费用	3,292,442.81	3,508,993.94
租赁付款额现值小计	100,770,857.87	58,765,938.85
减：一年内到期的租赁负债	73,466,875.68	22,163,286.31
合计	27,303,982.19	36,602,652.54

本期确认租赁负债利息费用 5,982,608.18 元。

注释33. 长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	214,563,699.16	71,786,937.04
专项应付款		
合计	214,563,699.16	71,786,937.04

长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	328,217,612.76	83,048,359.39
小计	328,217,612.76	83,048,359.39
减：一年内到期的长期应付款	113,653,913.60	11,261,422.35
合计	214,563,699.16	71,786,937.04

注释34. 长期应付职工薪酬

项 目	期末余额	期初余额
离职后福利—设定受益计划净负债	169,874,374.10	195,979,062.85
长期辞退福利		
小 计	169,874,374.10	195,979,062.85
减：一年内到期的长期应付职工薪酬		
合 计	169,874,374.10	195,979,062.85

1. 设定受益计划变动情况

(1) 设定受益计划义务现值变动情况

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	249,332,886.35	283,897,506.56
二、计入当期损益的设定受益成本	7,065,617.93	10,603,038.39
1、当期服务成本	6,279,511.53	9,537,673.02
2、利息净额	786,106.40	1,065,365.37
三、计入其他综合收益的设定受益成本	-9,931,980.26	-2,998,719.05
精算利得（损失以“-”表示）	-9,931,980.26	-2,998,719.05
四、其他变动	-76,592,149.92	-42,168,939.55
1、已支付的福利	-64,755,670.18	-7,017,974.27
2、外币报表折算差额	-11,836,479.74	-35,150,965.28
期末余额	169,874,374.10	249,332,886.35

(2) 设定受益计划资产

项目	本期金额	上期金额
一、期初余额	-53,353,823.50	-55,885,655.34
二、计入当期损益的设定受益成本		-209,718.79
利息净额		-209,718.79
三、计入其他综合收益的设定收益成本		-2,032,919.72
计划资产回报（计入利息净额的除外）		-2,032,919.72
四、其他变动	53,353,823.50	4,774,470.35
1、已支付的福利	51,882,176.49	-2,446,533.85
2、外币报表折算差额	1,471,647.01	7,221,004.20
期末余额		-53,353,823.50

(3) 设定受益计划净负债（净资产）

项 目	期末余额	期初余额
一、期初余额	195,979,062.85	228,011,851.22
二、计入当期损益的设定受益成本	7,065,617.93	10,393,319.60
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-9,931,980.26	-5,031,638.77
四、其他变动	-23,238,326.42	-37,394,469.20
五、期末余额	169,874,374.10	195,979,062.85

2. 设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

主要的精算假设如下：

项目	2022.12.31	2021.12.31
折现率	1.00%	0.40%
退休金增长率	0.00%	1.00%

有关未来死亡率的假设是根据已公布统计数据 and 每个地区的经验按照精算意见而确定，此等假设换算成一名领取退休金者在 60 岁退休时的平均预期寿命。

项目	2022.12.31	2021.12.31
于报告期末时退休		
—男性	24	24
—女性	29	29
于报告期后 20 年退休		
—男性	22	22
—女性	28	28

3. 敏感性分析

项目	假设的变动幅度	对设定受益义务现值的影响	
		计划负债	计划负债
折现率	0.5%	减少 4.2%	增加 4.4%
退休金增长率	0.25%	增加 0.6%	减少 0.67%

以上的敏感性分析以某项假设改变而其他假设维持不变为基准。实际上这不大可能发生，而且若干假设的变动可能互有关连。在计算设定受益义务对重大精算假设的敏感性时，已应用计算在资产负债表中确认设定受益计划负债时的相同方法（以预期累积福利单位法计算于报告期末的设定受益义务的现值）。

与上期间比较，编制敏感性分析所采用的方法和假设类别并无改变。

由于一般退休计划和设定受益退休计划，本公司面对多项风险，最重大的风险详述如下：

项目	风险描述
资产波动性	计划负债利用相近似的高质量的公司债券的收益率而设定的折现率计算；如计划资产的表现差过此收益率，将会造成赤字。
通胀风险	大部分计划福利义务与通胀挂钩，而通胀上升将会导致更高负债（虽然在大多数情况下，通胀水平有增幅上限以保障计划免受严峻通胀所影响）。大部分计划资产不受定息债券所影响，或与股票通胀疏散地关连，意味着通胀上升也将增加赤字。
预期寿命	大部分计划义务是于成员的寿命年期内提供福利，因此预期寿命的增加将会导致计划负债的增加。

注释35. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
预计环境恢复费用	9,137,425.64	9,558,735.17	注
合计	9,137,425.64	9,558,735.17	

注：根据日本的相关环境法律和规定，本公司之子公司天马日本公司位于日本秋田县的工厂关闭后，天马日本公司需要清除土壤污染及恢复原状，预计环境恢复费用系根据预计发生的成本的现值确认。

注释36. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	928,860,069.81	1,182,063,483.00	1,353,129,215.01	757,794,337.80	
售后回租	3,521,648.88		768,359.76	2,753,289.12	
合计	932,381,718.69	1,182,063,483.00	1,353,897,574.77	760,547,626.92	

与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关 /与收益相关
进口贴息	333,328,801.82	29,901,264.00		31,054,246.38			332,175,819.44	与资产相关
厦门天马设备支持补助资金	88,235,293.60			11,764,706.40			76,470,587.20	与资产相关
湖北省工业转型升级和技术改造项目	48,687,499.93	1,100,000.00		150,000.00			49,637,499.93	与资产相关
2015年产业振兴和技术改造中央建设投资预算-G6	55,000,000.17			9,999,999.96			45,000,000.21	与资产相关
厦门火炬高技术产业开发区管理委员会扶持款	200,000,000.00	600,000,000.00		763,820,157.45			36,179,842.55	与收益相关
Micro-LED 显示产业链攻关工程 2022年中央预算内资金		33,700,000.00					33,700,000.00	与收益相关
上海天马 AMOLED 项目补贴款	33,500,000.00			6,000,000.00			27,500,000.00	与资产相关
武汉天马 2019 工信部工业强基项目补助	25,000,000.00						25,000,000.00	与资产相关
2011年电子信息产业振兴和技术改造中央投资项目	28,964,083.59			8,082,999.96			20,881,083.63	与资产相关
武汉天马产业扶持研发补贴		499,413,800.00		499,413,800.00				与收益相关
其他	116,144,390.70	17,948,419.00		22,292,792.59		550,512.27	111,249,504.84	与资产相关/与收益相关
合计	928,860,069.81	1,182,063,483.00		1,352,578,702.74		550,512.27	757,794,337.80	

注释37. 其他非流动负债

项目	期末余额	期初余额
关联方贷款	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
合计	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00

注：关联方贷款系中航工业集团财务有限责任公司向本公司提供的贷款，借款期限 3 年，借款利率 2.95%。

注释38. 股本

项目	期初余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
一、有限售条件股份	152,916,528.00				-70,945,219.00	-70,945,219.00	81,971,309.00
二、无限售条件股份	2,304,831,133.00				70,945,219.00	70,945,219.00	2,375,776,352.00
三、股份总数	2,457,747,661.00						2,457,747,661.00

注释39. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价	26,311,866,607.16			26,311,866,607.16
其他资本公积	-76,658,101.37			-76,658,101.37
合计	26,235,208,505.79			26,235,208,505.79

注释40. 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	-21,255,455.63	7,498,805.41	-10,796,919.05	6,222,375.89	12,073,348.57		-9,182,107.06
重新计量设定受益计划变动额	-21,255,455.63	7,498,805.41	-10,796,919.05	6,222,375.89	12,073,348.57		-9,182,107.06
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-93,965,491.50	-126,896.95			-126,896.95		-94,092,388.45
权益法下可转损益的其他综合收益		1,691,036.73			1,691,036.73		1,691,036.73
外币财务报表折算差额	-93,965,491.50	-1,817,933.68			-1,817,933.68		-95,783,425.18
其他综合收益合计	-115,220,947.13	7,371,908.46	-10,796,919.05	6,222,375.89	11,946,451.62		-103,274,495.51

注释41. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	225,351,011.32	9,736,017.71		235,087,029.03
合计	225,351,011.32	9,736,017.71		235,087,029.03

注释42. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	6,069,530,502.22	4,723,627,041.76
调整期初未分配利润合计数(调增+,调减-) (注 1)	-4,750,064,917.02	-3,173,218,317.77
调整后期初未分配利润	1,319,465,585.20	1,550,408,723.99
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	112,521,171.81	-34,389,498.20
其他综合收益结转留存收益	-10,796,919.05	
减: 提取法定盈余公积	9,736,017.71	24,511,304.32
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利(注 2)	172,042,336.27	172,042,336.27
应付其他权益持有者的股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,239,411,483.98	1,319,465,585.20

注 1: 调整期初未分配利润合计数系本公司执行《企业会计准则解释第 15 号》, 按照新旧衔接规定对财务报表列报最早期间的期初至解释施行日之间进行追溯调整的合计数, 见本附注三(三十二)重要会计政策、会计估计的变更。

注 2: 经本公司于 2022 年 4 月 6 日召开的 2021 年度股东大会批准的《关于 2021 年度利润分配及分红派息的议案》, 本公司向全体股东派发现金红利金额 172,042,336.27 元。

注释43. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	30,979,885,602.15	26,971,324,748.61	33,256,527,662.27	29,218,600,202.82
其他业务	467,591,292.65	419,000,524.47	509,005,239.31	458,315,985.71
合计	31,447,476,894.80	27,390,325,273.08	33,765,532,901.58	29,676,916,188.53

注: 本期本集团前五名客户的营业收入合计 9,694,918,216.64 元, 占营业收入的比例为 30.83%。

2. 收入相关信息

本期发生额			
合同分类	主营业务	其他业务	合计
显示屏及显示模组	30,319,173,835.86		30,319,173,835.86
提供服务	660,711,766.29		660,711,766.29
其他产品或服务		467,591,292.65	467,591,292.65
合计	30,979,885,602.15	467,591,292.65	31,447,476,894.80

(续)

上期发生额			
合同分类	主营业务	其他业务	合计
显示屏及显示模组	32,977,523,569.99		32,977,523,569.99
提供服务	279,004,092.28		279,004,092.28
其他产品或服务		509,005,239.31	509,005,239.31
合计	33,256,527,662.27	509,005,239.31	33,765,532,901.58

3. 主营业务收入本期分解信息

项目	显示屏及显示模组	提供服务	合计
主营业务收入			
其中：在某一时点确认	30,319,173,835.86		30,319,173,835.86
在某一时段确认		660,711,766.29	660,711,766.29
合计	30,319,173,835.86	660,711,766.29	30,979,885,602.15

4. 营业收入扣除情况说明表

项目	本期发生额	具体扣除情况	上期发生额	具体扣除情况
营业收入金额	31,447,476,894.80		33,765,532,901.58	
营业收入扣除项目合计金额	533,629,028.49		612,778,824.19	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.70%		1.81%	

一、与主营业务无关的业务收入

1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	533,629,028.49	包括材料销售收入 40,158.69 万元；综合管理服务收入 6,603.77 万元；水电费转售收入 4,572.88 万元；对外出租收入 1,281.56 万元；其他与主营业务无关收入 746.00 万元。	612,778,824.19	包括材料销售收入 47,016.95 万元；综合管理服务收入 10,377.36 万元；水电费转售收入 1,933.93 万元；对外出租收入 1,101.48 万元；其他与主营业务无关收入 848.16 万元。
---	----------------	--	----------------	---

项目	本期发生额	具体扣除情况	上期发生额	具体扣除情况
2.不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3.本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4.与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5.同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6.未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	533,629,028.49		612,778,824.19	
二、不具备商业实质的收入				
1.未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2.不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3.交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4.本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5.审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6.其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	30,913,847,866.31		33,152,754,077.39	

5. 试运行销售

本期发生额		上期发生额	
收入	成本	收入	成本
2,772,882,709.62	3,458,584,611.75	1,936,319,111.18	3,684,578,136.59

注：本公司试运行销售的相关成本，包括采购成本、加工成本和其他成本，具体会计政

策详见附注三（十一）。

注释44. 税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
房产税	86,566,435.38	82,928,246.93
城市维护建设税	33,322,699.86	67,821,085.69
印花税	28,902,822.88	28,894,040.37
教育费附加	27,844,112.71	50,516,913.50
土地增值税	8,646,800.00	
土地使用税	7,005,604.22	6,912,915.30
车船使用税	59,205.69	57,535.22
其他	2,400,190.89	2,698,054.55
合计	194,747,871.63	239,828,791.56

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

注释45. 销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
人工成本	221,269,837.32	204,961,604.39
佣金	97,484,275.38	48,530,215.81
财产保险费	22,017,314.84	19,050,117.73
租赁及物业管理费	13,916,648.47	13,913,109.26
中介费	10,040,793.47	6,831,670.55
展览费	9,738,732.83	9,284,351.07
业务招待费	7,448,603.12	5,393,429.31
差旅费	7,390,740.32	4,882,661.98
办公费	6,148,706.91	6,931,682.63
广告费	5,814,479.10	2,025,804.80
材料费用	4,487,294.47	3,860,221.08
固定资产折旧	1,266,034.43	1,466,863.41
其他	12,777,257.57	12,970,899.60
合计	419,800,718.23	340,102,631.62

注释46. 管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
人工成本	501,914,315.54	403,059,135.14
租赁及物业管理费	126,461,123.24	117,333,502.05
招聘费	96,905,090.68	125,305,721.14
固定资产折旧费	81,408,978.14	77,785,962.43

项 目	本期发生额	上期发生额
专业咨询费	49,714,110.71	62,162,023.80
保险费	43,560,550.14	28,505,271.17
无形资产摊销	42,543,676.39	54,652,786.02
材料费用	32,369,384.83	30,731,949.99
汽车租赁费	13,657,339.53	17,865,180.83
差旅费	12,214,442.15	9,294,931.36
通讯费	10,902,596.12	10,082,780.88
专利费	6,965,271.73	5,873,297.77
办公费	3,180,908.19	3,426,793.46
业务招待费	3,165,537.76	3,421,831.08
水电费	1,082,292.18	781,974.45
其他	69,094,431.62	60,280,353.38
合计	1,095,140,048.95	1,010,563,494.95

注释47. 研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
人工成本	1,038,485,801.47	754,093,271.99
长期待摊费用	522,721,918.39	378,216,739.62
研究及开发支出	516,393,939.59	350,975,187.00
固定资产折旧费	255,137,458.14	233,326,884.61
无形资产摊销	76,438,964.20	31,134,207.50
专利费	74,377,570.10	57,670,119.43
维修费用	67,954,832.92	56,988,016.05
材料费用	67,298,012.89	50,038,022.67
水电费	62,886,384.90	49,872,176.11
差旅费	8,727,430.72	4,432,970.51
专业咨询费	8,544,482.45	6,315,429.13
租赁及物业管理费	3,611,046.02	399,392.63
业务招待费	257,609.70	304,157.31
其他	29,222,114.65	24,315,643.79
合计	2,732,057,566.14	1,998,082,218.35

注释48. 财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,217,749,599.81	1,124,877,340.00
减：贷款贴息		129,500,000.00
减：利息资本化	325,474,628.87	401,067,463.07

项 目	本期发生额	上期发生额
减：利息收入	136,833,118.87	13,654,745.86
汇兑损益	-298,790,092.12	-26,269,510.94
减：汇兑损益资本化	350,430.47	-4,082,051.57
手续费及其他	9,496,135.68	7,897,225.10
合计	465,797,465.16	566,364,896.80

注释49. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,419,174,702.50	707,388,445.73
合计	1,419,174,702.50	707,388,445.73

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
厦门火炬高技术产业开发区管理委员会扶持款	763,820,157.45	293,338,747.00	与收益相关
武汉天马产业扶持研发补贴	499,413,800.00	250,000,000.00	与收益相关
进口贴息	31,054,246.38	33,892,371.14	与资产相关
专利补助	1,017,100.00	24,199,659.00	与收益相关
厦门天马设备支持补助资金	11,764,706.40	11,764,706.40	与资产相关
2015 年产业振兴和技术改造中央建设投资预算-G6	9,999,999.96	9,999,999.96	与资产相关
2011 年电子信息产业振兴和技术改造中央投资项目	8,082,999.96	8,082,999.96	与资产相关
上海天马 AMOLED 项目补贴款	6,000,000.00	6,000,000.00	与资产相关
重点优势产业防疫支出补贴	7,500,000.00		与收益相关
出口信用保险保费资助	4,366,342.00	1,756,244.00	与收益相关
2022 年工业企业扩产增效扶持计划资助项目	7,220,000.00		与收益相关
创新中心综合研发补贴	4,960,000.00		与收益相关
湖北省工业转型升级和技术改造项目	150,000.00	440,322.54	与资产相关
其他	63,825,350.35	67,913,395.73	与资产相关/ 与收益相关
合计	1,419,174,702.50	707,388,445.73	

注释50. 投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-92,330,795.73	-9,098,534.77

项目	本期发生额	上期发生额
应收款项融资终止确认收益	-468,445.74	-657,504.39
处置衍生金融资产取得的投资收益		59,000.00
合计	-92,799,241.47	-9,697,039.16

注释51. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	244,467.95	13,177,885.11
其他应收款坏账损失	-365,891.33	-690,038.02
长期应收款坏账损失	1,691,037.57	-1,872,866.20
合计	1,569,614.19	10,614,980.89

注释52. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-441,298,355.21	-359,281,548.69
固定资产减值损失	-2,368,499.49	-481,104,682.90
合计	-443,666,854.70	-840,386,231.59

注释53. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	38,040,774.27	5,455,764.61
无形资产处置利得或损失	14,997,598.70	
厦门天马政府人才房处置利得	42,051,857.00	
其他	58,124.84	
合计	95,148,354.81	5,455,764.61

注释54. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
与日常活动无关的政府补助	15,459,700.00	29,032,291.00	15,459,700.00
其他	25,692,449.17	13,026,148.10	25,692,449.17
合计	41,152,149.17	42,058,439.10	41,152,149.17

计入当期损益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
深圳天马深圳市发展和改革委员会总部经济发展贡献奖	6,907,000.00	1,933,500.00	与收益相关
中航显示工业稳增长产业发展专项资金	3,941,500.00	5,000,000.00	与收益相关
中航显示 2021 年工业企业扩大产能奖励项目	2,560,000.00	17,781,000.00	与收益相关
厦门市产业转型升级专项资金	1,100,000.00		与收益相关

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
厦门天马第五届厦门质量奖		1,000,000.00	与收益相关
中航显示 2021 年百十五资助产业发展专项资金		1,000,000.00	与收益相关
其他	951,200.00	2,317,791.00	与收益相关
合计	15,459,700.00	29,032,291.00	

注释55. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	690,750.00	32,000.00	690,750.00
非流动资产毁损报废损失	2,601,522.07	2,180,347.66	2,601,522.07
其他	2,703,906.34	1,688,887.50	2,703,906.34
合计	5,996,178.41	3,901,235.16	5,996,178.41

注释56. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	36,441,812.24	266,856,946.87
递延所得税费用	19,954,024.01	-387,259,644.48
合计	56,395,836.25	-120,402,697.61

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额	上期发生额
利润总额	164,190,497.70	-154,792,195.81
按法定（或适用）税率计算的所得税费用	24,628,574.66	-23,218,829.37
某些子公司适用不同税率的影响	34,739,940.15	21,217,895.47
对以前期间当期所得税的调整	-37,596,405.99	7,125,828.52
权益法核算的合营企业和联营企业损益	13,849,306.76	1,364,780.22
不可抵扣的成本、费用和损失	58,841,003.95	47,871,337.95
税率变动对期初递延所得税余额的影响		
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-14,529,174.90	-5,799,058.89
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	402,795,819.24	107,474,604.25
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-426,089,190.62	-260,313,436.14
其他	-244,037.00	-16,125,819.62
所得税费用	56,395,836.25	-120,402,697.61

注释57. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,263,568,670.49	1,172,846,120.17
利息收入	83,639,284.93	13,654,745.86
收回押金、保证金	183,370,697.81	8,618,828.77
合计	1,530,578,653.23	1,195,119,694.80

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
经营费用	1,056,399,868.67	774,445,509.07
单位往来	24,954,126.66	4,777,958.28
支付的押金及保证金	10,323,658.99	317,316,052.49
合计	1,091,677,654.32	1,096,539,519.84

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
分期收款方式出租资产收到的租金	2,878,032.00	2,718,300.00
衍生金融工具	1,725,500.00	2,081,500.00
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	53,193,833.94	
收到的押金及保证金	35,840,000.00	
合计	93,637,365.94	4,799,800.00

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
衍生金融工具	3,595,100.00	296,500.00
支付的押金及保证金	35,840,000.00	
合计	39,435,100.00	296,500.00

5. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
向银行间市场清算所预存的超短融兑付资金		501,068,493.15
支付的租赁本金及利息	71,507,610.41	48,561,290.25
合计	71,507,610.41	549,629,783.40

注释58. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动的现金流量		
净利润	107,794,661.45	-34,389,498.20
加：资产减值损失	443,666,854.70	840,386,231.59
信用减值损失	-1,569,614.19	-10,614,980.89
固定资产折旧、投资性房地产折旧	3,347,921,769.70	3,339,249,333.01
使用权资产折旧	36,943,739.32	34,847,480.59
无形资产摊销	151,571,705.41	111,934,337.39
长期待摊费用摊销	542,920,776.58	745,122,912.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产损失	-95,148,354.81	-8,685,071.88
固定资产报废损失	2,601,522.07	2,180,347.66
公允价值变动损失		
财务费用	839,081,137.00	594,309,876.93
投资损失	92,799,241.47	9,697,039.16
递延所得税资产减少	23,252,362.39	-382,544,095.72
递延所得税负债增加	-3,298,338.38	-4,715,548.76
存货的减少	-1,148,831,211.46	-752,972,062.29
经营性应收项目的减少	528,384,904.24	-1,584,703,260.31
经营性应付项目的增加	-955,490,995.55	389,320,402.63
其他		
经营活动产生的现金流量净额	3,912,600,159.94	3,288,423,443.53
2、不涉及现金收支的投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
当期新增使用权资产	328,217,612.76	83,048,359.39
3、现金及现金等价物净增加情况		
现金的期末余额	8,979,660,482.99	3,957,533,973.19
减：现金的期初余额	3,957,533,973.19	4,547,922,564.02
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	5,022,126,509.80	-590,388,590.83

2. 现金和现金等价物的构成

项 目	期末金额	期初金额
一、现金	8,979,660,482.99	3,957,533,973.19
其中：库存现金	20,229.30	15,287.28
可随时用于支付的银行存款	8,979,640,253.69	3,957,518,685.91
可随时用于支付的其他货币资金		
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	8,979,660,482.99	3,957,533,973.19
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	76,517,243.33	77,800,051.87

注释59. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
货币资金	76,517,243.33	注 1
应收款项融资	24,831,938.56	票据质押（注 2）
固定资产	3,295,261,321.15	借款抵押
无形资产	623,563,996.49	借款抵押
长期股权投资	3,364,989,874.17	股权质押
合计	7,385,164,373.70	

注 1：受限的货币资金主要系专款专用的中央财政支持住房租赁市场发展补助专项资金。

注 2：本公司与中信银行股份有限公司深圳分行（以下简称“中信银行深圳分行”）签订了《票据池质押融资业务合作协议》、《票据池质押融资业务最高额票据质押合同》及《综合授信合同》，中信银行深圳分行为本公司提供票据池质押融资业务服务，包括流动资金贷款、银行承兑汇票、国内信用证、保函及其他各类银行授信业务。

截至 2022 年 12 月 31 日，票据池质押票据金额 24,831,938.56 元。

注 3：根据本公司之子公司厦门天马与中国农业银行股份有限公司厦门市分行、中国进出口银行和国家开发银行股份有限公司签订的第 6 代低温多晶硅（LTPS）TFT-LCD 及彩色滤光片（CF）生产线项目《银团贷款合同》及《最高额抵押合同》，厦门天马以项目建设用地的国有土地使用权及已形成的和将来形成的建筑物和其他土地附着物作为抵押物为上述贷款提供抵押担保。厦门天马已办理完毕上述抵押物的抵押登记事项。

截至 2022 年 12 月 31 日，上述抵押资产账面价值 3,389,171,516.25 元，其中固定资产 3,295,261,321.15 元、无形资产 93,910,195.10 元。

注 4：根据本公司之子公司武汉天马与国家开发银行、中国进出口银行深圳分行、中国

建设银行股份有限公司武汉光谷自贸区分行及华夏银行股份有限公司武汉东湖支行签订的《武汉天马微电子有限公司第 6 代 LTPSAMOLED 生产线项目人民币资金银团贷款合同》及《银行贷款抵押合同》，武汉天马获得信贷额度 60 亿元，以武汉天马 G6 一期项目形成的全部资产（包括但不限于机器设备、土地使用权及厂房）提供抵押担保。

由于武汉天马 G6 一期项目尚未完成竣工备案，未取得房产证书，武汉天马尚未办理上述除土地使用权以外的抵押物的抵押登记事项。

截至 2022 年 12 月 31 日，上述抵押资产账面价值 16,007,336,404.14 元。

注 5：根据本公司之子公司武汉天马与中国进出口银行湖北省分行、中国建设银行股份有限公司武汉光谷自贸区分行及中国农业银行股份有限公司湖北自贸试验区武汉片区分行签订的《武汉天马微电子有限公司第 6 代 LTPSAMOLED 生产线二期项目银团贷款合同》，武汉天马获得信贷额度 60 亿元，以武汉天马 G6 二期项目形成的资产提供抵押担保。

截至 2022 年 12 月 31 日，尚未办理抵押物的抵押登记事项，上述抵押资产账面价值 12,715,780,514.73 元。

注 6：天马显示科技拟申请 210 亿元银团贷款，由厦门国贸控股集团有限公司（以下简称“国贸控股”）、厦门金圆投资集团有限公司（以下简称“金圆集团”）、厦门火炬集团有限公司（以下简称“火炬集团”）、厦门象屿集团有限公司（以下简称“象屿集团”）为天马显示科技银团贷款提供担保，同时厦门天马将所持有的天马显示科技 15% 股权质押给国贸控股、金圆集团、火炬集团、象屿集团，股权质押担保债权金额合计为 31.5 亿元。

2021 年 10 月 27 日，公司召开的第九届董事会第二十五次会议审议通过了《关于全资子公司厦门天马质押联营公司天马显示科技股权暨关联交易的议案》。

截至 2022 年 12 月 31 日，厦门天马对天马显示科技的长期股权投资金额 3,364,989,874.17 元。

注释 60. 外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	外币金额	折算率	人民币金额
货币资金			2,182,004,320.94
其中：美元	271,826,547.14	6.9646	1,893,163,170.23
欧元	403,851.38	7.4229	2,997,748.41
港币	7,980,113.89	0.8933	7,128,635.74
日元	5,013,651,333.59	0.0524	262,715,329.88
其他			15,999,436.68
应收账款			2,028,512,894.09

项目	外币金额	折算率	人民币金额
其中：美元	255,611,532.39	6.9646	1,780,232,078.50
欧元	14,597,506.01	7.4229	108,355,827.35
港币	2,796,166.61	0.8933	2,497,815.63
日元	1,250,608,348.47	0.0524	65,531,877.46
其他			71,895,295.15
其他应收款			25,029,798.41
其中：美元	78,851.91	6.9646	549,172.02
欧元	64,107.08	7.4229	475,860.44
港币	458.98	0.8933	410.01
日元	320,494,252.48	0.0524	16,793,898.83
其他			7,210,457.11
长期应收款（含一年内到期）			201,583,387.98
其中：美元	28,944,000.80	6.9646	201,583,387.98
应付账款			2,027,122,657.24
其中：美元	234,163,173.98	6.9646	1,630,852,841.52
港币	139,464.51	0.8933	124,583.65
日元	5,961,295,315.84	0.0524	312,371,874.55
其他			83,773,357.52
其他应付款			1,243,614,768.68
其中：美元	157,479,168.36	6.9646	1,096,779,415.97
欧元	632,062.77	7.4229	4,691,738.74
港币	55,098.16	0.8933	49,219.19
日元	2,674,247,797.14	0.0524	140,130,584.57
其他			1,963,810.21
长期应付款（含一年内到期）			328,217,612.80
其中：美元	47,126,556.13	6.9646	328,217,612.80

2. 境外经营实体说明

境外经营实体信息详见附注七（一）。

注释61. 政府补助

1. 政府补助基本情况

政府补助列报项目	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	1,182,063,483.00	1,353,129,215.01	详见附注五注释 36
计入其他收益的政府补助	66,045,487.49	66,045,487.49	详见附注五注释 49
计入营业外收入的政府补助	15,459,700.00	15,459,700.00	详见附注五注释 54

政府补助列报项目	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
冲减相关资产账面价值的政府补助			详见本注释 2.
冲减成本费用的政府补助			详见本注释 3.
减：退回的政府补助			
合计	1,263,568,670.49	1,434,634,402.50	

2. 冲减相关资产账面价值的政府补助

补助项目	种类	本期发生额	上期发生额	冲减的资产项目
LTPS AMOLED 生产线项目研发补助	财政拨款		168,075,800.00	在建工程
合计			168,075,800.00	

3. 冲减成本费用的政府补助

补助项目	种类	本期发生额	上期发生额	冲减的成本费用项目
贷款贴息	财政拨款		129,500,000.00	财务费用
合计			129,500,000.00	

六、合并范围的变更

公司于 2022 年 1 月 21 日召开第九届董事会第三十一次会议，审议通过《关于投资设立全资子公司的议案》，同意公司投资 13,000 万元人民币设立芜湖天马汽车电子有限公司。2022 年 1 月，芜湖天马汽车电子有限公司完成工商登记手续，并取得了芜湖市鸠江区市场监督管理局颁发的营业执照。

公司于 2022 年 4 月 29 日召开第九届董事会第三十四次会议，审议通过《关于投资设立全资子公司的议案》，同意公司投资 5,000 万元人民币设立天马微电子科技有限公司。2022 年 5 月，天马微电子科技有限公司完成工商登记手续，并取得了厦门市市场监督管理局颁发的营业执照。

公司于 2022 年 5 月 27 日召开第九届董事会第三十五次会议，审议通过《关于与合作方共同投资设立合资项目公司投建新型显示模组生产线项目的议案》，同意公司与合作方芜湖产业投资基金有限公司、芜湖市鸠创投资基金有限公司（以下统称“合作方”）共同投资设立合资项目公司天马（芜湖）微电子有限公司，由合资项目公司在安徽省芜湖市建设新型显示模组生产线项目，总投资 80 亿元。合资项目公司注册资本 48 亿元，其中：公司出资 25 亿元，持有合资项目公司 52.08% 股权；合作方合计出资 23 亿元，合计持有合资项目公司 47.92% 股权。2022 年 5 月，天马（芜湖）微电子有限公司完成工商登记手续，并取得了芜湖市鸠江区市场监督管理局颁发的营业执照。

公司于 2022 年 8 月 12 日召开第十届董事会第二次会议，审议通过《关于公司投资设立

合资公司的议案》，同意公司与华安鑫创控股（北京）股份有限公司（以下简称“华安鑫创”）共同投资成立合资公司江苏天华汽车电子科技有限公司。合资公司注册资本为 10,000 万元人民币，其中：公司出资 5,500 万元，持有合资公司 55% 股权；华安鑫创出资 4,500 万元人民币，持有合资公司 45% 股权。2022 年 10 月，江苏天华汽车电子科技有限公司完成工商登记手续，并取得了南通市经济技术开发区行政审批局颁发的营业执照。

七、在其他主体中的权益

(一)在子公司中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海天马	上海市	上海市	制造业	100		设立或投资
韩国天马公司	韩国京畿道	韩国京畿道	商业贸易	100		设立或投资
天马欧洲公司	德国杜塞尔多夫	德国杜塞尔多夫	商业贸易	100		设立或投资
天马微电子（香港）有限公司	香港	香港	商业贸易	100		设立或投资
成都天马	成都市	成都市	制造业	100		设立或投资
深圳中航显示技术有限公司	深圳市	深圳市	制造业	100		设立或投资
天马美国公司	美国洛杉矶	美国洛杉矶	商业贸易	100		设立或投资
上海光电子	上海市	上海市	制造业	100		同一控制下企业合并
天马日本公司	日本	日本	制造业	100		非同一控制下企业合并
武汉天马	武汉市	武汉市	制造业	100		非同一控制下企业合并
厦门天马	厦门市	厦门市	制造业	100		同一控制下企业合并
天马有机发光	上海市	上海市	制造业	100		非同一控制下企业合并
天马微电子（印度）有限公司	印度新德里	印度新德里	商业贸易	51	49	设立或投资
湖北长江新型显示产业创新中心有限公司	武汉市	武汉市	制造业	100		设立或投资
芜湖天马汽车电子有限公司	芜湖市	芜湖市	制造业	100		设立或投资
天马微电子科技有限公司	厦门市	厦门市	商业贸易	100		设立或投资
天马（芜湖）微电子有限公司	芜湖市	芜湖市	制造业	52.08		设立或投资
江苏天华汽车电子科技有限公司	南通市	南通市	制造业	55		设立或投资

(二)在联营企业中的权益

1. 重要的联营企业

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		会计处理方法
				直接	间接	
联营企业						
广东聚华印刷显示技术有限公司	广州市	广州市	现代服务业	27.96		权益法
厦门天马显示科技有限公司	厦门市	厦门市	制造业	15.00		权益法
厦门天马光电子有限公司	厦门市	厦门市	制造业	15.00		权益法
上海富天津微电子有限公司	上海市	上海市	现代服务业	40.00		权益法
天马新型显示技术研究院（厦门）有限公司	厦门市	厦门市	现代服务业	36.00		权益法

2. 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额/本期发生额				
	广东聚华印刷显示技术有限公司	厦门天马显示科技有限公司	厦门天马光电子有限公司	上海富天津微电子有限公司	天马新型显示技术研究院（厦门）有限公司
流动资产	20,919,329.86	4,044,636,371.76	264,195,768.89	10,009,265.32	77,348,573.34
非流动资产	413,244,535.24	22,931,392,128.41	479,712,702.39		6,743,861.68
资产合计	434,163,865.10	26,976,028,500.17	743,908,471.28	10,009,265.32	84,092,435.02
流动负债	102,199,080.72	4,434,303,563.15	70,911,189.73	1,450.57	8,068,313.56
非流动负债	222,147,772.45	108,459,109.22	20,659.72		13,541.67
负债合计	324,346,853.17	4,542,762,672.37	70,931,849.45	1,450.57	8,081,855.23
少数股东权益					
归属于母公司股东权益	109,817,011.93	22,433,265,827.80	672,976,621.83	10,007,814.75	76,010,579.79
按持股比例计算的净资产份额	30,707,032.87	3,364,989,874.17	100,946,493.27	4,003,125.90	27,363,808.72
对联营企业权益投资的账面价值	30,707,032.87	3,364,989,874.17	100,946,493.27	4,003,125.90	27,363,808.72
存在公开报价的权益投资的公允价值					
营业收入	70,351,181.62	24,531,620.51			
净利润	8,028,502.59	-545,927,689.90	-27,023,378.17	7,814.75	-23,989,420.21
终止经营的净利润					
其他综合收益		11,273,578.20			
综合收益总额	8,028,502.59	-534,654,111.70	-27,023,378.17	7,814.75	-23,989,420.21
企业本期收到的来自联营企业的股利					

续：

项目	期初余额/上期发生额				
	广东聚华印刷显示技术有限公司	厦门天马显示科技有限公司	厦门天马光电有限公司	上海富天洋微电子有限公司	天马新型显示技术研究院（厦门）有限公司
流动资产	43,589,167.65	2,876,194,892.84			
非流动资产	279,080,066.47	15,155,442,692.18			
资产合计	322,669,234.12	18,031,637,585.02			
流动负债	56,576,774.20	2,063,717,645.52			
非流动负债	164,303,950.58				
负债合计	220,880,724.78	2,063,717,645.52			
少数股东权益					
归属于母公司股东权益	101,788,509.34	15,967,919,939.50			
按持股比例计算的净资产份额	28,462,103.00	2,395,187,990.93			
对联营企业权益投资的账面价值	28,462,103.00	2,395,187,990.93			
存在公开报价的权益投资的公允价值					
营业收入	19,621,496.18				
净利润	-16,144,916.19	-30,560,622.10			
终止经营的净利润					
其他综合收益					
综合收益总额	-16,144,916.19	-30,560,622.10			
企业本期收到的来自联营企业的股利					

八、与金融工具相关的风险披露

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团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集团经营活动的改变。本集团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。

本集团的金融工具导致的主要风险是市场风险（主要为外汇风险和利率风险）、信用风险和流动风险。

(一) 市场风险

1. 外汇风险

本集团的部分对外采购及销售以外币结算，本集团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）存在外汇风险。本集团总部财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。为此，本集团可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约等方式来达到规避外汇风险的目的。于 2022 年度，本集团已签署远期外汇合约，以降低外汇风险。

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，本集团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：

项目	外币负债		外币资产	
	期末数	期初数	期末数	期初数
美元	3,055,849,870.29	2,633,754,649.94	3,875,527,808.73	4,500,440,221.39
其他外币货币	543,105,168.43	586,387,372.72	561,602,592.69	448,770,403.89
合计	3,598,955,038.72	3,220,142,022.66	4,437,130,401.42	4,949,210,625.28

于 2022 年 12 月 31 日，对于本集团各类美元金融资产和美元金融负债，假设人民币对美元升值或贬值 5%，而其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利润约 4,098.39 万元（2021 年 12 月 31 日：减少或增加 9,333.43 万元）。

2. 利率风险

本集团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集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2022 年 12 月 31 日，本集团长期带息债务人民币计价的固定利率借款 105.70 亿元，其余为以人民币计价的浮动利率借款。（附注五注释 30、附注五注释 31）。

本集团总部财务部门持续监控利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。于 2022 年度、2021 年度本集团并无利率互换安排。

(二) 信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、其他应收款和应收票据、应收款项融资、长期应收款等。

本集团银行存款主要存放于国有控股银行和其他大中型上市银行，本集团认为其不存在

重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

本集团的客户比较集中，2022 年度本集团前五名客户的营业收入占全部营业收入的比例为 30.83%（2021 年：42.35%）。本集团应收账款中，欠款金额前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额的 43.36%（2021 年：54.34%）；本集团其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本集团其他应收款总额的 84.78%（2021 年：60.95%）。

对于应收账款、其他应收款、应收票据和应收款项融资、长期应收款，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、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。本集团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，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

（三）流动性风险

本集团境内各子公司负责其自身的现金流量预测。总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，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。

九、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）。

于 2022 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项目	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
应收款项融资			449,252,021.92	449,252,021.92
持续以公允价值计量的资产总额			449,252,021.92	449,252,021.92
二、非持续的公允价值计量				

注：本集团对持有的应收票据，按照贴现或背书的转让价格确定其公允价值。

十、关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
中航国际控股有限公司	深圳市	投资	1,166,161,996.00	11.86	30.99

本公司最终控制方是中国航空工业集团有限公司。

注：2019 年 8 月 28 日，本公司之母公司中航国际控股有限公司（以下简称“中航国际控股”）与湖北长江天马定增投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“长江天马基金”）签署《关于天马微电子股份有限公司的一致行动协议》，在保持一致行动期间，长江天马基金将其作为公司股东享有的表决权不可撤销地授权中航国际控股行使。

截至 2022 年 12 月 31 日，中航国际控股有限公司、中国航空技术国际控股有限公司、中航国际实业控股有限公司、中国航空技术厦门有限公司及长江天马基金持有本公司的股权分别为 11.86%、7.30%、7.00%、1.49% 及 3.33%。中航国际控股有限公司、中国航空技术国际控股有限公司、中航国际实业控股有限公司、中国航空技术厦门有限公司及长江天马基金为一致行动人。因此中航国际控股对本公司的表决权比例为 30.99%，为本公司的母公司。

(二) 本公司的子公司情况详见附注七（一）在子公司中的权益

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的联营企业详见附注七（二）在联营企业中的权益。

(四) 本集团的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中航物业管理有限公司	最终控制方的联营企业
深圳市中航南光电梯工程有限公司	最终控制方的联营企业
深圳市中航物业资产管理有限公司	最终控制方的联营企业
深圳市科利德光电材料股份有限公司	员工持股
深南电路股份有限公司	同受最终控制方控制
宝胜科技创新股份有限公司	同受最终控制方控制
天虹数科商业股份有限公司	同受最终控制方控制
中国航空规划设计研究总院有限公司	同受最终控制方控制
中航技国际经贸发展有限公司	同受最终控制方控制
中航工程监理（北京）有限公司	同受最终控制方控制
深圳格兰云天酒店管理有限公司	同受最终控制方控制
深圳中航集团培训中心	同受最终控制方控制
珠海中航艾维检测技术有限公司	同受最终控制方控制

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
深圳上海宾馆	同受最终控制方控制
深圳市飞亚达精密科技有限公司	同受最终控制方控制
中航国际（香港）集团有限公司	同受最终控制方控制
中航勘察设计研究院有限公司	同受最终控制方控制
中航临港国际物流（上海）有限公司	同受最终控制方控制
中航工业集团财务有限责任公司	同受最终控制方控制
之寓置业有限公司	本公司持股 5%以上股东之孙公司
之寓商业管理（武汉）有限公司	本公司持股 5%以上股东之孙公司
厦门天马显示科技有限公司	本公司之子公司的联营企业
厦门天马光电子有限公司	本公司之子公司的联营企业
天马新型显示技术研究院（厦门）有限公司	本公司的联营企业

（五）关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中航物业管理有限公司	物业管理服务	51,241,178.91	49,165,538.59
深南电路股份有限公司	采购材料	23,857,866.42	15,388,537.04
厦门天马显示科技有限公司	采购材料	4,467,612.68	
深圳市科利德光电材料股份有限公司	采购材料	1,385,288.69	1,836,943.64
天虹数科商业股份有限公司	采购材料	1,167,418.00	345,001.10
中航物业管理有限公司	接受劳务	324,987.48	1,671,702.74
中航技国际经贸发展有限公司	接受劳务	270,160.38	3,666,386.81
深圳中航集团培训中心	接受劳务	252,500.00	491,326.72
深圳市中航南光电梯工程有限公司	接受劳务	179,533.04	80,562.16
深圳格兰云天酒店管理有限公司	接受劳务	68,470.80	74,624.46
深圳上海宾馆	接受劳务	15,161.15	17,747.96
珠海中航艾维检测技术有限公司	接受劳务	13,037.74	37,698.11
深圳市中航物业资产管理有限公司	接受劳务	786.64	
中航临港国际物流（上海）有限公司	接受劳务		6,115,158.04
中航工程监理（北京）有限公司	接受劳务		2,122,405.60
合计		83,244,001.93	81,013,632.97

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
厦门天马显示科技有限公司	销售商品	45,091,572.08	18,552,256.01
厦门天马显示科技有限公司	提供劳务	628,120,046.32	513,335,697.13
厦门天马光电子有限公司	提供劳务	20,047,328.11	
天马新型显示技术研究院（厦门）有限公司	提供劳务	14,828,753.41	
深圳市科利德光电材料股份有限公司	提供劳务	2,053,994.39	1,987,781.50
合计		710,141,694.31	533,875,734.64

4. 关联租赁情况

(1) 本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
深圳市科利德光电材料股份有限公司	房屋	999,849.39	983,599.77
中航物业管理有限公司	房屋	120,000.00	120,000.00
厦门天马显示科技有限公司	房屋	66,974.31	1,177,765.54
合计		1,186,823.70	2,281,365.31

(2) 本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
之寓商业管理（武汉）有限公司	房屋	186,240.00	
之寓置业有限公司	房屋	43,200.00	750,000.00
中航国际（香港）集团有限公司	房屋	51,470.20	45,620.55
合计		280,910.20	795,620.55

5. 关联担保情况

(1) 本公司对子公司的担保

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
武汉天马微电子有限公司	3,019,337,700.75	2017/11/24	2025/11/23	否
武汉天马微电子有限公司	2,700,000,000.00	2019/11/22	2027/11/22	否
厦门天马微电子有限公司	392,190,000.00	2019/12/31	2027/12/30	否
厦门天马微电子有限公司	1,303,000,000.00	2020/6/5	2024/8/15	否

(2) 本集团作为担保方

2021 年 10 月 27 日，公司召开的第九届董事会第二十五次会议审议通过了《关于全资子公司厦门天马质押联营公司天马显示科技股权暨关联交易的议案》，同意全资子公司厦门天马微电子有限公司将所持有的厦门天马显示科技有限公司 15% 股权质押给厦门国贸控股集团

团有限公司、厦门金圆投资集团有限公司、厦门火炬集团有限公司、厦门象屿集团有限公司，股权质押担保债权金额合计为 315,000 万元。

6. 关联方资金拆借

向关联方拆入资金

关联方	拆入金额	起始日	到期日	说明
中航工业集团财务有限责任公司	500,000,000.00	2021/4/20	2024/4/20	注
中航工业集团财务有限责任公司	500,000,000.00	2021/5/28	2024/5/28	注

注：公司向中航工业集团财务有限责任公司拆入资金 10.00 亿元，期限 3 年，借款利率 2.95%。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司应付中航工业集团财务有限责任公司利息 950,000.02。

7. 关联方利息收支

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中航工业集团财务有限责任公司	利息收入	936,809.20	69,439.86
中航工业集团财务有限责任公司	利息费用	32,247,222.24	22,336,111.11

8. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,929.45 万元	2,132.07 万元

9. 关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
银行存款					
	中航工业集团财务有限责任公司	1,536,224,776.76		1,376,435,822.74	
应收账款					
	厦门天马显示科技有限公司	498,566,792.90	4,998,495.56	120,371,258.45	1,275,995.10
	厦门天马光电子有限公司	20,261,949.37	202,619.49		
	天马新型显示技术研究院（厦门）有限公司	6,397,079.39	63,970.79		
其他应收款					
	厦门天马光电子有限公司	1,133,226.31	3,203.20		
	厦门天马显示科技有限公司	905,325.44	9,606.89	1,153,309.99	6,226.23
	之寓商业管理（武汉）有限公司	39,600.00	273.24		
	中航物业管理有限公司上海分公司	20,311.21	8.12		

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	天马新型显示技术研究院（厦门）有限公司	18,745.46	52.59		
	之寓置业有限公司	9,000.00	55.80	116,000.00	928.00
	深圳市科利德光电材料股份有限公司	3,320.00	10.29	259,451.73	155.67
	深圳市中航物业资产管理有限公司			166,067.61	99.64

(2) 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款			
	厦门天马显示科技有限公司	8,114,469.53	
	深南电路股份有限公司	5,193,348.95	2,078,927.31
	深圳市科利德光电材料股份有限公司	530,610.09	467,568.21
其他应付款			
	宝胜科技创新股份有限公司	10,928,800.38	10,928,800.38
	中航物业管理有限公司	6,326,467.41	5,222,519.77
	中国航空规划设计研究总院有限公司	555,245.28	548,301.88
	厦门天马显示科技有限公司	463,279.30	
	深圳市科利德光电材料股份有限公司	31,220.00	
	中航工程监理（北京）有限公司		449,750.00
	中航勘察设计研究院有限公司		89,142.50

十一、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1. 资本承诺

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	2022.12.31	2021.12.31
购建长期资产承诺	1,447,053,482.76	2,071,699,890.46
对外投资承诺	3,609,000,000.00	1,650,000,000.00

2. 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租赁合同情况如下：

不可撤销租赁的最低租赁付款额	2022.12.31	2021.12.31
资产负债表日后第 1 年	77,757,801.59	26,084,113.45
资产负债表日后第 2 年	23,022,554.80	19,768,389.99
资产负债表日后第 3 年	4,751,818.04	17,346,694.34
以后年度	488,012.37	1,039,943.00
合计	106,020,186.80	64,239,140.78

(二) 资产负债表日存在的重要或有事项

1. 委托大连证券购买国债投资事项

本公司于 2001 年委托与大连证券有限责任公司购买国债 15,000.00 万元，2002 年大连证券因严重违规被中国证券监督管理委员会责令停业整顿，导致公司委托其购买国债的资金 15,000.00 万元暂无法按时收回。2003 年 6 月 25 日，辽宁省大连市中级人民法院作出（2003）大民破初字第 1-1 号民事裁定书，宣告大连证券进入破产还债程序，公司向法院及大连证券破产清算组申报了上述债权。大连证券破产清算组于 2003 年 9 月 5 日将公司申报的债权确认为破产债权，破产债权被确认后，公司作为大连证券的债权人，积极参加其债权人大会，合理行使债权人权利，并与大连证券清算组及其责任人长期保持沟通，及时了解和追踪其破产财产的追收情况。

截至本报告期末上述应收委托理财款 15,000.00 万元已收回本金及破产债权清偿款共 11,778.18 万，仍余 3,221.82 万元未获清偿（附注五注释 5）。

2. 与金卓公司、金铭公司、金立通信及刘立荣的债权纠纷

本集团与东莞金卓通信科技有限公司（以下简称“金卓公司”）、东莞市金铭电子有限公司（以下简称“金铭公司”）、深圳市金立通信设备有限公司（金卓公司、金铭公司的母公司，以下简称“金立通信”）（上述公司统称“金立集团”）的债权纠纷，具体情况如下：

(1) 背景情况

本集团与金卓公司、金铭公司签订《购销合同》，对本集团与金卓公司、金铭公司的购销合作关系予以确认，并约定金卓公司、金铭公司对应付本集团的货款承担连带保证责任。购销关系存续期间，本集团按约完成送货义务。

金卓公司、金铭公司发生延迟履行付款义务的事实。金立通信为金卓公司、金铭公司应付本集团的货款提供连带责任保证及资产抵押，金卓公司及金铭公司法人代表刘立荣为金卓公司、金铭公司应付本集团的货款提供连带责任保证。同时，本集团向法院申请采取财产保

全措施，查封了上述公司的土地及房产。

（2）2018 年进展

2018 年初，本集团向广东省深圳市中级人民法院提起诉讼，案号分别为：（2018）粤 03 民初 325 号、（2018）粤 03 民初 448 号，要求金卓公司、金铭公司、金立通信、刘立荣清偿拖欠本集团的全部货款并依法承担诉讼费、律师费等全部费用。

2018 年 12 月，广东省深圳市中级人民法院裁定受理了金立通信破产清算案（案号：（2018）粤 03 破申 224 号）。

（3）2019 年进展

本集团收到金立通信的债权申报通知后，向金立通信管理人（以下简称“管理人”）申报债权。

2019 年 4 月 2 日，本集团收到管理人发出的《债权审查通知书》（金立债审第 100 号），根据管理人的审查结果，审查确认立案号为（2018）粤 03 民初 325 号、（2018）粤 03 民初 448 号涉及债权本金为普通债权。但是，对本集团申报的违约金、库存损失、诉讼费及对特定抵押物的优先受偿权等未予确认。

2019 年 7 月，本集团向广东省深圳市中级人民法院提起破产债权确认诉讼，请求法院对管理人审查未确认的上述债权依法进行确认。

2019 年 7 月，本集团收到广东省深圳市中级人民法院《受理案件通知书》（立案号：（2019）粤 03 民初 2884 号）。

鉴于金立债审第 100 号《债权审查通知书》已审查确认案号为（2018）粤 03 民初 325 号和（2018）粤 03 民初 448 号涉及的货款本金为破产债权，且未确认的违约金已于 2019 年 7 月另案起诉，本集团分别于 2019 年 10 月、11 月向广东省深圳市中级人民法院提交上述两个案号的撤诉申请书，申请撤回起诉。2019 年 12 月，本集团收到广东省深圳市中级人民法院准许本集团撤回诉讼的请求（（2018）粤 03 民初 325 号之二、（2018）粤 03 民初 448 号之二）。

2019 年 11 月 6 日，广东省深圳市中级人民法院裁定受理了金卓公司、金铭公司破产清算案（案号分别为：（2019）粤 03 破申 331 号、（2019）粤 03 破申 332 号）。

本集团收到债权申报通知后，向金卓公司及金铭公司管理人（与金立通信管理人一致，统称“管理人”）申报债权。

2019 年 11 月 22 日，本集团申请追加金卓公司、金铭公司为（2019）粤 03 民初 2884 号债权确认纠纷的共同被告。

（4）2020 年进展

2020 年 1 月 13 日，本集团收到管理人发出的《债权审查通知书》（金铭债审第 76 号、金铭债审第 77 号、金卓债审第 80 号、金铭债审第 86 号），根据管理人的审查结果，审查确认：（2018）粤 03 民初 325 号案件与（2018）粤 03 民初 448 号案件涉及债权本金及违约金为普通债权；（2015）东中法民二初字第 26 号《民事判决书》、（2016）粤 19 民初 137 号《民事判决书》中金铭公司应向本集团支付的债权转让对价款及诉讼费为普通债权。但是，对本集团申报的库存损失、延迟履行利息等未予确认。

2020 年 1 月 14 日，本集团向管理人提出书面异议，异议意见如下：提请管理人复核认定金卓公司、金铭公司因未及时支付货款及履行提货义务给本集团造成的库存损失；提请管理人复核认定金卓公司、金铭公司对应付本集团的账款承担连带责任，并按照本集团申请的债权总额进行债权确认；提请管理人复核认定本集团依据上述相关《民事判决书》申请的延迟履行利息。

2020 年 4 月，本集团收到管理人发出的《债权复核通知书》（金铭债审第 76-1 号），根据管理人的复核结果，维持债权审查意见，本集团未另行提起债权确认诉讼。

2020 年 4 月，本集团收到广东省深圳市中级人民法院就管理人提起的破产撤销权诉讼事项（（2020）粤 03 民初 534 号）发出的《应诉通知书》及《举证通知书》，根据管理人的《民事起诉状》，管理人请求法院撤销金立通信对本集团的债务提供的资产抵押，广东省深圳市中级人民法院于 2020 年 5 月 25 日开庭审理了本案，未当庭宣判。

2020 年 12 月 10 日，本集团收到广东省深圳市中级人民法院作出的（2019）粤 03 民初 2884 号《民事判决书》，判决结果如下：确认本集团对金立通信享有破产债权 100,834,859.14 元；确认本集团对金铭公司享有库存损失赔偿金破产债权 35,770,613.48 元；确认本集团对金卓公司享有库存损失赔偿金破产债权 35,770,613.48 元。

（5）最新进展

本集团分别于 2021 年 9 月 24 日、2021 年 11 月 11 日、2021 年 12 月 29 日收到金铭公司管理人支付的金铭债权分配款 1,000,000.00 元、2,000,000.00 元、24,042,114.60 元。

本集团应收金立集团账面余额为 682,473,773.94 元的货款、债权转让对价款已经管理人审查及法院判决确认（附注五注释 2）；金立集团未及时支付货款及履行提货义务产生的违约金及库存损失已经法院判决确认，待后续根据金立集团破产财产分配方案向本集团分配。

就管理人向广东省深圳市中级人民法院提起的请求撤销金立通信向本集团提供的资产抵押行为的诉讼事项，2021 年 3 月 31 日，本集团收到法院就本案作出的驳回管理人全部诉讼请求的《民事判决书》（（2020）粤 03 民初 534 号）。管理人不服上述判决，已提交书面

上诉材料，截至 2023 年 3 月 13 日，上述案件已经广东省高级人民法院组织进行二审法庭调查，尚未判决。

十二、资产负债表日后事项

截至 2023 年 3 月 13 日，本集团不存在应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十三、母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	1,227,712,251.24	1,134,094,846.69
1—2 年		
2—3 年		283,162.86
3 年以上	430,000.40	150,000.40
小计	1,228,142,251.64	1,134,528,009.95
减：坏账准备	11,535,324.12	9,296,215.18
合计	1,216,606,927.52	1,125,231,794.77

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	150,000.40	0.01	150,000.40	100.00	
按组合计提坏账准备	1,227,992,251.24	99.99	11,385,323.72	0.93	1,216,606,927.52
其中：合并范围内关联方组合	234,749,909.05	19.11			234,749,909.05
账期内组合	944,195,483.93	76.88	9,441,954.84	1.00	934,753,529.09
账期外组合	49,046,858.26	3.99	1,943,368.88	3.96	47,103,489.38
合计	1,228,142,251.64	100.00	11,535,324.12	0.94	1,216,606,927.52

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	150,000.40	0.01	150,000.40	100.00	
按组合计提坏账准备	1,134,378,009.55	99.99	9,146,214.78	0.81	1,125,231,794.77

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
其中：合并范围内关联方组合	258,808,916.66	22.82			258,808,916.66
账期内组合	860,095,273.70	75.81	8,600,952.74	1.00	851,494,320.96
账期外组合	15,473,819.19	1.36	545,262.04	3.52	14,928,557.15
合计	1,134,528,009.95	100.00	9,296,215.18	0.82	1,125,231,794.77

3. 单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
B 客户	150,000.40	150,000.40	100.00	款项确认无法收回
合计	150,000.40	150,000.40	100.00	

4. 按组合计提坏账准备的应收账款

(1) 合并范围内关联方组合

合并范围内关联方组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	234,749,909.05		
合计	234,749,909.05		

(2) 账期内组合

账期内组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	944,195,483.93	9,441,954.84	1.00
合计	944,195,483.93	9,441,954.84	1.00

(3) 账期外组合

账期外组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
0—90 天	41,784,690.76	1,253,540.72	3.00
91—180 天	5,767,771.80	288,388.59	5.00
181—360 天	1,214,395.70	121,439.57	10.00
1—2 年			
2—3 年			
3 年以上	280,000.00	280,000.00	100.00
合计	49,046,858.26	1,943,368.88	3.96

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	坏账准备金额
期初余额	9,296,215.18
本期计提	2,239,108.94
本期收回或转回	
本期核销	
外币折算差额	
期末余额	11,535,324.12

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
第一名	177,407,548.95	14.45	
第二名	128,632,593.15	10.47	1,286,325.93
第三名	101,743,527.27	8.28	1,017,435.27
第四名	94,093,324.89	7.66	940,933.25
第五名	39,056,721.00	3.18	390,567.21
合计	540,933,715.26	44.04	3,635,261.66

注释2. 其他应收款

1. 其他应收款按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	5,760,110,879.69	2,593,239,258.37
1—2 年	2,357,447,507.24	2,620,450,695.56
2—3 年	2,114,619,060.15	3,094,216,305.56
3—4 年	1,770,836,200.00	947,230,936.56
4—5 年	700,735,936.56	
5 年以上	32,218,242.25	32,218,242.25
小计	12,735,967,825.89	9,287,355,438.30
减：坏账准备	32,296,151.01	32,232,068.40
合计	12,703,671,674.88	9,255,123,369.90

2. 其他应收款按款项性质分类情况

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	796,128.00	494,773.73
委托理财款	32,218,242.25	32,218,242.25
代垫款项	2,403,321.89	2,155,487.26

项目	期末余额	期初余额
关联方款项	12,698,086,411.04	9,250,238,635.71
其他	2,463,722.71	2,248,299.35
小计	12,735,967,825.89	9,287,355,438.30
减：坏账准备	32,296,151.01	32,232,068.40
合计	12,703,671,674.88	9,255,123,369.90

3. 其他应收款坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	12,703,749,583.64		77,908.76	12,703,671,674.88	自初始确认后信用风险未显著增加
其中：合并范围内关联方组合	12,697,932,086.25			12,697,932,086.25	
出口退税组合					
其他款项组合	5,817,497.39	1.34	77,908.76	5,739,588.63	
合计	12,703,749,583.64		77,908.76	12,703,671,674.88	

期末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

期末，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
单项计提坏账准备的其他应收款	32,218,242.25	100.00	32,218,242.25		自初始确认后已经发生信用减值
合计	32,218,242.25	100.00	32,218,242.25		

4. 其他应收款本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	13,826.15		32,218,242.25	32,232,068.40
期初余额在本期				
—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	64,082.61			64,082.61
本期转回				

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)	
本期转销				
本期核销				
外币折算差额				
期末余额	77,908.76		32,218,242.25	32,296,151.01

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
武汉天马微电子有限公司	关联方往来款	11,515,490,869.20	4 年以内	90.42	
厦门天马微电子有限公司	关联方往来款	657,924,458.47	1 至 2 年	5.17	
上海天马有机发光显示技术有限公司	关联方往来款	502,128,136.51	4 至 5 年	3.94	
大连证券有限责任公司	理财款项	32,218,242.25	5 年以上	0.25	32,218,242.25
上海天马微电子有限公司	关联方往来款	14,332,453.55	1 年以内	0.11	
合计		12,722,094,159.98		99.89	32,218,242.25

注释3. 长期股权投资

款项性质	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	34,479,631,907.25		34,479,631,907.25	32,467,548,607.25		32,467,548,607.25
对联营企业投资	58,070,841.59		58,070,841.59	28,462,103.00		28,462,103.00
合计	34,537,702,748.84		34,537,702,748.84	32,496,010,710.25		32,496,010,710.25

1. 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
武汉天马微电子有限公司	14,998,276,435.49	1,600,000,000.00		16,598,276,435.49		
厦门天马微电子有限公司	10,361,833,233.31			10,361,833,233.31		
上海天马微电子有限公司	1,749,072,883.40			1,749,072,883.40		
成都天马微电子有限公司	1,529,282,216.83			1,529,282,216.83		
湖北长江新型显示产业创新中心有限公司	1,030,000,000.00	130,000,000.00		1,160,000,000.00		
上海中航光电子有限公司	1,151,543,820.00			1,151,543,820.00		
上海天马有机发光显示技术有限公司	1,022,187,506.98			1,022,187,506.98		
天马日本公司	545,415,008.00			545,415,008.00		
天马（芜湖）微电子有限公司		208,333,300.00		208,333,300.00		
天马美国公司	44,511,148.87			44,511,148.87		
芜湖天马汽车电子有限公司		40,000,000.00		40,000,000.00		
天马微电子科技有限公司		20,000,000.00		20,000,000.00		
天马欧洲公司	17,948,825.00			17,948,825.00		
江苏天华汽车电子科技有限公司		13,750,000.00		13,750,000.00		
深圳中航显示技术有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
韩国天马公司	5,898,689.66			5,898,689.66		
天马微电子（香港）有限公司	1,314,705.00			1,314,705.00		
天马微电子（印度）有限公司	264,134.71			264,134.71		
合计	32,467,548,607.25	2,012,083,300.00		34,479,631,907.25		

2. 对联营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
联营企业					
广东聚华印刷显示技术有限公司	28,462,103.00			2,244,929.87	
天马新型显示技术研究院（厦门）有限公司		36,000,000.00		-8,636,191.28	
合计	28,462,103.00	36,000,000.00		-6,391,261.41	

续：

被投资单位	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	期末余额	减值准备期末余额
联营企业						
广东聚华印刷显示技术有限公司					30,707,032.87	
天马新型显示技术研究院（厦门）有限公司					27,363,808.72	
合计					58,070,841.59	

注释4. 营业收入及营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,678,925,940.30	3,927,232,173.50	3,760,624,476.87	3,167,277,978.66
其他业务	307,560,335.50	259,020,825.79	425,369,239.59	370,700,465.13
合计	4,986,486,275.80	4,186,252,999.29	4,185,993,716.46	3,537,978,443.79

收入相关信息：

合同分类	本期发生额		
	主营业务	其他业务	合计
显示屏及显示模组	4,678,925,940.30		4,678,925,940.30
提供服务			
其他产品或服务		307,560,335.50	307,560,335.50
合计	4,678,925,940.30	307,560,335.50	4,986,486,275.80

(续)

合同分类	上期发生额		
	主营业务	其他业务	合计
显示屏及显示模组	3,760,624,476.87		3,760,624,476.87
提供服务			

上期发生额			
合同分类	主营业务	其他业务	合计
其他产品或服务		425,369,239.59	425,369,239.59
合计	3,760,624,476.87	425,369,239.59	4,185,993,716.46

主营业务收入本期分解信息：

项目	显示屏及显示模组	提供服务	合计
主营业务收入			
其中：在某一时点确认	4,678,925,940.30		4,678,925,940.30
在某一时段确认			
合计	4,678,925,940.30		4,678,925,940.30

注释5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-6,391,261.41	-4,514,441.45
应收款项融资终止确认收益	-468,445.74	-657,504.39
处置衍生金融资产取得的投资收益		61,500.00
成本法核算的子公司宣告分配股利	118,843,067.76	306,379,400.00
合计	111,983,360.61	301,268,954.16

十四、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	92,546,832.74	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,434,634,402.50	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	53,907,638.17	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
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		

项目	金额	说明
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、债权投资和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	646,764.33	
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	22,297,792.83	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	66,037,735.84	注
减：所得税影响额	169,028,205.97	
少数股东权益影响额（税后）	13,297.08	
合计	1,501,029,663.36	

注：其他符合非经常性损益定义的损益项目指的是本集团提供综合管理服务确认的服务费收入。

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	0.37%	0.0458	0.0458
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-4.62%	-0.5650	-0.5650





统一社会信用代码
91110108590676050Q

营业执照

(副本) (7-1)



名称 大华会计师事务所(特殊普通合伙)
类型 特殊普通合伙
经营范围 会计师事务所(特殊普通合伙)业务; 代理记账; 税务咨询; 税务审计; 税务筹划; 资产评估; 企业重组; 清算服务; 法律、法规规定的其他业务; 开展经批准的内容开展项目; 在政策禁止和限制类项目的经营活动。

成立日期 2012年02月09日
合伙期限 2012年02月09日至长期
主要经营场所 北京市海淀区中关村大街16号院7号楼1101

此件仅用于业务报告专用, 复印无效。



登记机关

2021年12月01日

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

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

国家市场监督管理总局监制



**会计师事务所
执业证书**

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

名称: 大华会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 梁春

主任会计师:

经营场所: 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010148

批准执业文号: 京财会许可[2011]0101号

批准执业日期: 2011年11月03日

证书序号: 0000093

说明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门核准,准予执行注册会计师法定业务的证书。

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、出借。

4、会计师事务所因合并、分立、撤销、解散或执业许可注销的,应当向财政部门申请注销《会计师事务所执业证书》。

发证机关:  北京市财政局
二〇一七年 十一月 十七日

中华人民共和国财政部制

此件仅用于业务报告专用,复印无效。



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

注册编号: 110001590340
No. of Certificate: 110001590340
发证机构名称: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs: Beijing Institute of CPAs

发证日期: 2009 年 10 月 09 日
Date of Issuance: 2009 年 10 月 09 日



2017



2015



2016

姓名: 龙婧
Name: LONG JING



证卡编号: 110001590340
Certificate No.: 110001590340

性别: 女
Sex: Female

出生日期: 1980-11-04
Date of Birth: 1980-11-04

工作单位: 瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)
Working Unit: Ruihua CPAs (Special General Partnership)

身份证号码: 433125198011040027
Identity Card No.: 433125198011040027



同意转出
Agree the holder to be transferred to



转出协会盖章
Seal of the Institute of CPAs

2017 年 4 月 20 日
Date

工作单位
Working Unit

CHN

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

同意转入
Agree the holder to be transferred to



转入协会盖章
Seal of the Institute of CPAs

2017 年 4 月 20 日
Date

工作单位
Working Unit

CHN

同意转出
Agree the holder to be transferred to



转出协会盖章
Seal of the Institute of CPAs

2020 年 7 月 22 日
Date

工作单位
Working Unit

CHN

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

同意转入
Agree the holder to be transferred to



转入协会盖章
Seal of the Institute of CPAs

2020 年 7 月 22 日
Date

工作单位
Working Unit

CHN



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



姓 名 杜阳

Full name 杜阳

性 别 男

Sex 男

出生日期 1978-10-03

Date of birth 1978-10-03

工作单位 哈尔滨立信会计师事务所有限公司

Working unit 哈尔滨立信会计师事务所有限公司

身份证号 230106197810031238

Identity card No. 230106197810031238

证书编号: 230100232054
No. of Certificate 230100232054

执业注册协会: 黑龙江省注册会计师协会
Association Institute of CPAs 黑龙江省注册会计师协会

发证日期: 2006 年 3 月 14 日
Date of Issuance 2006 年 3 月 14 日






2007年3月23日



姓名: 杜阳

证编号: 230100232054

有效期: 2013年6月5日至2014年6月5日

到期前一年, 继续有效一年, 此证有效。 This certificate is valid for another year after this renewal.



2

2013年6月5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.



注册会计师王某变更登记事项登记

Registration of the Change of Work-Station by a CPA

用章单位: 黑龙江省注册会计师协会

用章日期: 2013年6月5日

同章人: 杜阳

2013年6月5日




转出协会盖章: 2013年6月5日

转入协会盖章: 2013年6月5日

NOTES

1. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
2. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
3. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of renewal after making an announcement of loss on the newspaper.

转入: 瑞华 2013.5.23

转出: 瑞华 2013.5.23