

天水华天科技股份有限公司

审 计 报 告

大信审字[2021]第 9-10031 号

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

WUYIGE CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP.



大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦15层
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
15/F,Xueyuan International Tower
No.1Zhichun Road,Haidian Dist
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

审计报告

大信审字[2021]第9-10031号

天水华天科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了天水华天科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 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，公允反映了贵公司 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 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，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

（一）商誉减值

1. 事项描述



大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦15层
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
15/F,Xueyuan International Tower
No.1Zhichun Road,Haidian Dist
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

如附注三、（二十）会计政策和附注五、（十五）所述，贵公司截止 2020 年 12 月 31 日合并财务报表的商誉账面价值为 77,267.82 万元。管理层于每年末对商誉进行减值测试，通过比较被分摊商誉的相关资产组或资产组组合的可收回金额与该资产组及商誉的账面价值，对商誉进行减值测试，资产组或资产组组合的可收回金额按照预计未来现金流量现值计算确定。减值测试中采用的关键假设包括：预测期收入增长率、毛利率、折现率等。由于商誉金额重大，且商誉减值测试涉及重大管理层判断和估计，为此我们将商誉减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对商誉减值，我们实施的审计程序主要包括：

- （1）了解与商誉减值相关的内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行；
- （2）了解并评价管理层对商誉所属资产组的认定，以及商誉减值测试的政策和方法，评价管理层在减值测试中使用方法的合理性和一致性；
- （3）了解并评价管理层聘用的外部独立评估机构的胜任能力、专业素质和客观性；
- （4）与外部评估机构进行沟通，了解其评估范围，以及评估思路和方法；
- （5）获取外部独立评估机构出具的评估报告，评价商誉减值测试过程中所采用的价值类型、评估方法的恰当性，关键假设和重要参数（如增长率、折现率等）的合理性；
- （6）对境外子公司的商誉，获取外部独立评估机构出具的评估报告，与组成部分注册会计师讨论其商誉减值测试的方法、关键假设和重要参数及其结果的合理性；
- （7）测试管理层对预计未来现金流量现值的计算是否准确；复核商誉减值测试结果的计算准确性；
- （8）检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当的列报与披露。

（二）政府补助

1. 事项描述

如附注三、（二十七）会计政策和附注五、（四十四）所述，贵公司 2020 年度确认的政府补助中列示于其他收益的金额合计 21,417.05 万元，占本年利润总额的 23.59%，基于对本年利润影响的重大性，我们将贵公司政府补助的确认与计量确定为关键审计事项。



大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦15层
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
15/F,Xueyuan International Tower
No.1Zhichun Road,Haidian Dist
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

2. 审计应对

针对政府补助确认和计量，我们主要执行了以下审计程序：

（1）抽样检查政府拨款文件、收款凭证、银行流水记录等支持性文件；

（2）根据获取的项目拨款文件，分析补助款项的用途，判断政府补助与资产相关，还是与收益相关；

（3）对于判断为与资产相关的政府补助，检查相关项目的申请文件、项目验收报告等，检查与政府补助相关文件的一致性；

（4）抽样复核其他收益的性质、金额，检查是否属于与日常活动有关的补助，以及计入金额和相关会计处理是否正确；

（5）检查是否按照企业会计准则的规定进行恰当列报。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2020 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并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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



大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦15层
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
15/F,Xueyuan International Tower
No.1Zhichun Road,Haidian Dist
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

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



大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦15层
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
15/F,Xueyuan International Tower
No.1Zhichun Road,Haidian Dist
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

和事项。

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

我们还就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。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：宫岩
（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：魏兴花

二〇二一年三月二十八日

合并资产负债表

编制单位：天水华天科技股份有限公司

2020年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、（一）	2,906,958,748.83	2,128,278,908.11
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五、（二）	1,402,093,898.55	1,315,143,009.27
应收款项融资	五、（三）	221,126,632.85	135,355,779.15
预付款项	五、（四）	36,932,832.35	45,728,729.13
其他应收款	五、（五）	25,160,308.43	21,128,232.88
其中：应收利息			
应收股利			
存货	五、（六）	1,367,154,411.45	1,072,680,826.12
合同资产	五、（七）	1,552,528.00	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、（八）	133,261,748.41	103,287,414.65
流动资产合计		6,094,241,108.87	4,821,602,899.31
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	五、（九）	36,590,740.67	36,980,052.60
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	五、（十）	351,071,587.86	265,804,795.40
投资性房地产	五、（十一）	6,702,959.79	7,384,100.03
固定资产	五、（十二）	10,685,317,992.58	8,516,551,696.82
在建工程	五、（十三）	243,856,542.23	735,343,233.66
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	五、（十四）	490,833,663.86	431,363,579.20
开发支出			
商誉	五、（十五）	772,678,220.33	811,215,288.89
长期待摊费用	五、（十六）	18,338,579.82	8,140,652.06
递延所得税资产	五、（十七）	218,361,558.46	188,585,526.12
其他非流动资产	五、（十八）	391,129,314.66	221,996,906.70
非流动资产合计		13,214,881,160.26	11,223,365,831.48
资产总计		19,309,122,269.13	16,044,968,730.79

法定代表人：肖胜利

主管会计工作负责人：宋勇

会计机构负责人：孙莉

合并资产负债表（续）

编制单位：天水华天科技股份有限公司

2020年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动负债：			
短期借款	五、（十九）	1,553,694,575.30	1,470,804,144.71
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、（二十）	154,401,388.90	192,646,861.79
应付账款	五、（二十一）	1,994,364,262.97	1,496,911,746.02
预收款项	五、（二十二）	70,918,194.35	80,668,939.49
合同负债	五、（二十三）	71,015,135.24	
应付职工薪酬	五、（二十四）	258,661,657.06	199,545,321.00
应交税费	五、（二十五）	31,708,242.64	47,599,503.33
其他应付款	五、（二十六）	253,520,066.09	250,288,624.82
其中：应付利息			
应付股利		1,753,630.23	12,054,788.28
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、（二十七）	621,666,606.22	320,054,363.34
其他流动负债	五、（二十八）	2,930,007.34	
流动负债合计		5,012,880,136.11	4,058,519,504.50
非流动负债：			
长期借款	五、（二十九）	2,052,117,155.14	1,505,757,344.42
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款	五、（三十）	38,798,435.89	47,018,435.89
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、（三十一）	279,768,930.03	260,270,816.79
递延所得税负债	五、（十七）	299,810,972.59	254,407,664.71
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,670,495,493.65	2,067,454,261.81
负债合计		7,683,375,629.76	6,125,973,766.31
股东权益：			
股本	五、（三十二）	2,740,003,774.00	2,740,003,774.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（三十三）	2,320,823,711.37	2,162,203,204.41
减：库存股			
其他综合收益	五、（三十四）	-47,076,839.40	36,851,888.31
专项储备	五、（三十五）	10,749,209.06	7,526,789.23
盈余公积	五、（三十六）	304,058,141.72	264,122,203.87
未分配利润	五、（三十七）	3,178,073,618.02	2,557,399,771.89
归属于母公司股东权益合计		8,506,631,614.77	7,768,107,631.71
少数股东权益		3,119,115,024.60	2,150,887,332.77
股东权益合计		11,625,746,639.37	9,918,994,964.48
负债和股东权益总计		19,309,122,269.13	16,044,968,730.79

法定代表人：肖胜利

主管会计工作负责人：宋勇

会计机构负责人：孙莉

母公司资产负债表

编制单位：天水华天科技股份有限公司		2020年12月31日		单位：人民币元
项	目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：				
货币资金			589,224,714.37	668,582,231.36
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据				
应收账款		十五、（一）	520,897,755.71	508,171,469.35
应收款项融资			142,300,885.81	105,222,642.67
预付款项			8,725,790.30	11,064,465.38
其他应收款		十五、（二）	9,491,004.71	11,923,978.18
其中：应收利息				
应收股利				
存货			321,298,446.09	292,825,808.11
合同资产				
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产				3,865,557.55
流动资产合计			1,591,938,596.99	1,601,656,152.60
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款			466,601,916.67	466,676,347.21
长期股权投资		十五、（三）	5,675,692,777.02	5,383,021,488.12
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产			266,215,952.21	225,654,795.40
投资性房地产			1,930,554.22	2,335,869.76
固定资产			2,405,927,188.48	2,374,356,305.12
在建工程				69,414,632.33
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产			79,073,606.94	78,371,100.29
开发支出				
商誉				
长期待摊费用				
递延所得税资产			21,834,470.30	20,624,018.96
其他非流动资产			14,315,558.06	12,750,513.84
非流动资产合计			8,931,592,023.90	8,633,205,071.03
资产总计			10,523,530,620.89	10,234,861,223.63

法定代表人：肖胜利

主管会计工作负责人：宋勇

会计机构负责人：孙莉

母公司资产负债表（续）

编制单位：天水华天科技股份有限公司

2020年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动负债：			
短期借款		700,625,354.16	1,141,315,943.75
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			10,180,922.18
应付账款		389,166,234.60	408,708,730.39
预收款项			12,506,690.36
合同负债		15,104,675.94	
应付职工薪酬		61,353,308.45	53,120,586.99
应交税费		22,888,365.76	22,690,541.28
其他应付款		162,492,112.13	165,178,412.36
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		59,602,033.16	158,586,468.40
其他流动负债		660,497.41	
流动负债合计		1,411,892,581.61	1,972,288,295.71
非流动负债：			
长期借款		1,329,800,000.00	840,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款		32,900,000.00	41,120,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		94,079,183.70	97,437,687.59
递延所得税负债		31,457,572.44	24,623,398.91
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,488,236,756.14	1,003,181,086.50
负债合计		2,900,129,337.75	2,975,469,382.21
股东权益：			
股本		2,740,003,774.00	2,740,003,774.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,273,167,777.02	2,270,640,077.02
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		10,749,209.06	7,526,789.23
盈余公积		304,058,141.72	264,122,203.87
未分配利润		2,295,422,381.34	1,977,098,997.30
股东权益合计		7,623,401,283.14	7,259,391,841.42
负债和股东权益总计		10,523,530,620.89	10,234,861,223.63

法定代表人：肖胜利

主管会计工作负责人：宋勇

会计机构负责人：孙莉

合并利润表

编制单位：天水华天科技股份有限公司

2020年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	五、（三十八）	8,382,084,225.00	8,103,490,628.12
减：营业成本	五、（三十八）	6,564,860,235.65	6,780,291,983.21
税金及附加	五、（三十九）	52,850,742.73	37,787,853.20
销售费用	五、（四十）	86,462,865.83	112,888,256.84
管理费用	五、（四十一）	439,111,008.25	366,916,155.76
研发费用	五、（四十二）	461,766,295.15	402,112,422.71
财务费用	五、（四十三）	93,053,077.95	118,987,391.29
其中：利息费用		115,319,159.30	158,675,044.89
利息收入		30,674,563.13	36,098,635.02
加：其他收益	五、（四十四）	214,744,694.30	161,569,588.54
投资收益（损失以“－”号填列）	五、（四十五）	3,389,509.57	16,797,192.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-389,311.93	329,525.15
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	五、（四十六）	43,172,741.46	-7,175,117.44
信用减值损失（损失以“－”号填列）	五、（四十七）	-6,064,376.20	-28,547,217.72
资产减值损失（损失以“－”号填列）	五、（四十八）	-32,710,614.12	-72,343,342.18
资产处置收益（损失以“－”号填列）	五、（四十九）	2,452,434.63	1,592,103.62
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		908,964,389.08	356,399,772.80
加：营业外收入	五、（五十）	3,610,150.15	7,764,397.62
减：营业外支出	五、（五十一）	4,778,810.55	5,183,683.95
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		907,795,728.68	358,980,486.47
减：所得税费用	五、（五十二）	87,603,730.13	66,066,339.43
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		820,191,998.55	292,914,147.04
（一）按经营持续性分类：			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		838,684,560.10	451,294,473.88
2. 终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-18,492,561.55	-158,380,326.84
（二）按所有权归属分类：			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列）		701,709,840.59	286,794,698.21
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		118,482,157.96	6,119,448.83
五、其他综合收益的税后净额		-58,672,822.62	18,748,858.01
（一）归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		-83,928,727.71	36,562,666.34
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-83,928,727.71	36,562,666.34
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
（6）外币财务报表折算差额		-83,928,727.71	36,562,666.34
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		25,255,905.09	-17,813,808.33
六、综合收益总额		761,519,175.93	311,663,005.05
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		617,781,112.88	323,357,364.55
（二）归属于少数股东的综合收益总额		143,738,063.05	-11,694,359.50
七、每股收益			
（一）基本每股收益		0.2561	0.1134
（二）稀释每股收益		0.2561	0.1134

法定代表人：肖胜利

主管会计工作负责人：宋勇

会计机构负责人：孙莉

母公司利润表

编制单位：天水华天科技股份有限公司

2020年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十五、（四）	2,846,245,584.35	3,153,634,519.47
减：营业成本	十五、（四）	2,039,794,763.57	2,481,960,325.54
税金及附加		23,592,210.04	19,820,942.90
销售费用		13,177,701.81	37,779,092.38
管理费用		131,197,823.01	121,520,947.90
研发费用		159,357,637.78	156,846,159.86
财务费用		72,490,731.96	96,051,945.91
其中：利息费用		69,511,907.50	106,621,320.45
利息收入		6,270,973.57	9,918,127.12
加：其他收益		28,467,856.35	31,274,529.71
投资收益（损失以“－”号填列）	十五、（五）	970,183.37	11,592,161.50
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-4,058.02	-294,640.40
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		45,561,156.81	-2,808,794.86
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-3,019,169.21	275,880.82
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-8,408,277.32	
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-1,472,833.36	-132,038.06
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		468,733,632.82	279,856,844.09
加：营业外收入		740,406.81	2,344,139.84
减：营业外支出		3,468,941.88	318,341.72
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		466,005,097.75	281,882,642.21
减：所得税费用		66,645,719.25	35,498,200.53
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		399,359,378.50	246,384,441.68
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		399,359,378.50	246,384,441.68
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		399,359,378.50	246,384,441.68

法定代表人：肖胜利

主管会计工作负责人：宋勇

会计机构负责人：孙莉

合并现金流量表

编制单位：天水华天科技股份有限公司

2020年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
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		7,494,885,026.65	6,039,572,097.83
收到的税费返还		245,842,671.16	175,125,617.50
收到其他与经营活动有关的现金	五、（五十三）、1	306,096,548.25	302,910,741.49
经营活动现金流入小计		8,046,824,246.06	6,517,608,456.82
购买商品、接受劳务支付的现金		3,514,184,181.43	2,644,984,280.20
支付给职工以及为职工支付的现金		1,830,019,964.99	1,625,933,567.14
支付的各项税费		268,678,951.68	123,237,054.25
支付其他与经营活动有关的现金	五、（五十三）、1	375,832,961.15	358,419,497.15
经营活动现金流出小计		5,988,716,059.25	4,752,574,398.74
经营活动产生的现金流量净额		2,058,108,186.81	1,765,034,058.08
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		30,905,949.00	13,489,000.00
取得投资收益收到的现金		4,813,865.00	1,440,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		23,442,536.02	8,133,081.34
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	五、（五十三）、2	102,688,847.66	27,616,400.00
投资活动现金流入小计		161,851,197.68	50,678,481.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,044,713,372.37	1,955,724,931.29
投资支付的现金		75,000,000.00	20,225,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			1,873,715,350.17
支付其他与投资活动有关的现金	五、（五十三）、2	100,280,000.00	183,908,320.00
投资活动现金流出小计		3,219,993,372.37	4,033,573,601.46
投资活动产生的现金流量净额		-3,058,142,174.69	-3,982,895,120.12
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,061,076,512.38	2,040,529,597.70
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,061,076,512.38	400,000,000.00
取得借款收到的现金		3,658,318,735.53	3,135,025,326.84
收到其他与筹资活动有关的现金	五、（五十三）、3	6,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		4,725,395,247.91	5,175,554,924.54
偿还债务支付的现金		2,709,870,482.47	3,841,346,248.35
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		202,239,844.12	235,399,485.92
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		29,416,717.32	30,174,377.24
支付其他与筹资活动有关的现金	五、（五十三）、3	473,984.00	7,179,605.14
筹资活动现金流出小计		2,912,584,310.59	4,083,925,339.41
筹资活动产生的现金流量净额		1,812,810,937.32	1,091,629,585.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-60,367,285.77	10,344,631.37
五、现金及现金等价物净增加额		752,409,663.67	-1,115,886,845.54
加：期初现金及现金等价物余额		1,942,460,369.31	3,058,347,214.85
六、期末现金及现金等价物余额		2,694,870,032.98	1,942,460,369.31

法定代表人：肖胜利

主管会计工作负责人：宋勇

会计机构负责人：孙莉

母公司现金流量表

编制单位：天水华天科技股份有限公司

2020年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
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		2,105,587,719.10	1,837,946,967.93
收到的税费返还		7,805,319.10	59,119,953.26
收到其他与经营活动有关的现金		37,881,661.01	40,742,428.68
经营活动现金流入小计		2,151,274,699.21	1,937,809,349.87
购买商品、接受劳务支付的现金		702,423,821.21	756,654,960.45
支付给职工以及为职工支付的现金		492,875,181.82	440,325,407.14
支付的各项税费		158,934,779.45	56,367,912.75
支付其他与经营活动有关的现金		99,563,795.72	96,185,251.30
经营活动现金流出小计		1,453,797,578.20	1,349,533,531.64
经营活动产生的现金流量净额		697,477,121.01	588,275,818.23
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		5,000,000.00	53,489,000.00
取得投资收益收到的现金		1,600,000.00	3,222,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		10,262,098.49	338,580.81
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		22,246,969.42	35,671,080.55
投资活动现金流入小计		39,109,067.91	92,720,661.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		335,415,677.64	312,435,571.65
投资支付的现金		299,100,000.00	576,630,808.00
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			493,616,400.00
投资活动现金流出小计		634,515,677.64	1,382,682,779.65
投资活动产生的现金流量净额		-595,406,609.73	-1,289,962,118.29
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			1,640,529,597.70
取得借款收到的现金		1,900,000,000.00	1,850,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,900,000,000.00	3,490,529,597.70
偿还债务支付的现金		1,957,420,000.00	2,414,220,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		115,673,688.94	149,698,426.24
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		2,073,093,688.94	2,563,918,426.24
筹资活动产生的现金流量净额		-173,093,688.94	926,611,171.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-8,334,256.33	1,715,703.55
五、现金及现金等价物净增加额		-79,357,433.99	226,640,574.95
加：期初现金及现金等价物余额		668,580,939.16	441,940,364.21
六、期末现金及现金等价物余额		589,223,505.17	668,580,939.16

法定代表人：肖胜利

主管会计工作负责人：宋勇

会计机构负责人：孙莉

合并股东权益变动表

编制单位：天水华天科技股份有限公司

2020年度

单位：人民币元

项 目	本 期												
	归属于母公司股东权益											少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	2,740,003,774.00				2,162,203,204.41		36,851,888.31	7,526,789.23	264,122,203.87	2,557,399,771.89	7,768,107,631.71	2,150,887,332.77	9,918,994,964.48
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	2,740,003,774.00				2,162,203,204.41		36,851,888.31	7,526,789.23	264,122,203.87	2,557,399,771.89	7,768,107,631.71	2,150,887,332.77	9,918,994,964.48
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					158,620,506.96		-83,928,727.71	3,222,419.83	39,935,937.85	620,673,846.13	738,523,983.06	968,227,691.83	1,706,751,674.89
（一）综合收益总额							-83,928,727.71			701,709,840.59	617,781,112.88	143,738,063.05	761,519,175.93
（二）股东投入和减少资本					7,434,268.70						7,434,268.70	853,906,346.10	861,340,614.80
1. 股东投入的普通股												853,906,346.10	853,906,346.10
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					7,434,268.70						7,434,268.70		7,434,268.70
4. 其他													
（三）利润分配									39,935,937.85	-81,035,994.46	-41,100,056.61	-29,416,717.32	-70,516,773.93
1. 提取盈余公积									39,935,937.85	-39,935,937.85			
2. 对股东的分配										-41,100,056.61	-41,100,056.61	-29,416,717.32	-70,516,773.93
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								3,222,419.83			3,222,419.83		3,222,419.83
1. 本期提取								5,391,435.50			5,391,435.50		5,391,435.50
2. 本期使用								2,169,015.67			2,169,015.67		2,169,015.67
（六）其他					151,186,238.26						151,186,238.26		151,186,238.26
四、本期期末余额	2,740,003,774.00				2,320,823,711.37		-47,076,839.40	10,749,209.06	304,058,141.72	3,178,073,618.02	8,506,631,614.77	3,119,115,024.60	11,625,746,639.37

法定代表人：肖胜利

主管会计工作负责人：宋勇

会计机构负责人：孙莉

合并股东权益变动表

编制单位：天水华天科技股份有限公司

2020年度

单位：人民币元

项 目	上 期												
	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东 权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			小计
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	2,131,112,944.00				1,130,564,436.71		289,221.97	4,008,613.02	225,322,164.98	2,203,259,881.85	5,694,557,262.53	680,371,375.88	6,374,928,638.41
加：会计政策变更									14,161,594.72	134,605,894.88	148,767,489.60		148,767,489.60
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	2,131,112,944.00				1,130,564,436.71		289,221.97	4,008,613.02	239,483,759.70	2,337,865,776.73	5,843,324,752.13	680,371,375.88	6,523,696,128.01
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	608,890,830.00				1,031,638,767.70		36,562,666.34	3,518,176.21	24,638,444.17	219,533,995.16	1,924,782,879.58	1,470,515,956.89	3,395,298,836.47
（一）综合收益总额							36,562,666.34			286,794,698.21	323,357,364.55	-11,694,359.50	311,663,005.05
（二）股东投入和减少资本	608,890,830.00				1,031,638,767.70						1,640,529,597.70	400,000,000.00	2,040,529,597.70
1. 股东投入的普通股	608,890,830.00				1,031,638,767.70						1,640,529,597.70	400,000,000.00	2,040,529,597.70
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配									24,638,444.17	-67,260,703.05	-42,622,258.88	-34,985,410.27	-77,607,669.15
1. 提取盈余公积									24,638,444.17	-24,638,444.17			
2. 对股东的分配										-42,622,258.88	-42,622,258.88	-34,985,410.27	-77,607,669.15
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								3,518,176.21			3,518,176.21		3,518,176.21
1. 本期提取								5,606,471.15			5,606,471.15		5,606,471.15
2. 本期使用								2,088,294.94			2,088,294.94		2,088,294.94
（六）其他												1,117,195,726.66	1,117,195,726.66
四、本期期末余额	2,740,003,774.00				2,162,203,204.41		36,851,888.31	7,526,789.23	264,122,203.87	2,557,399,771.89	7,768,107,631.71	2,150,887,332.77	9,918,994,964.48

法定代表人：肖胜利

主管会计工作负责人：宋勇

会计机构负责人：孙莉

母公司股东权益变动表

编制单位：天水华天科技股份有限公司

2020年度

单位：人民币元

项 目	本 期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	2,740,003,774.00				2,270,640,077.02			7,526,789.23	264,122,203.87	1,977,098,997.30	7,259,391,841.42
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,740,003,774.00				2,270,640,077.02			7,526,789.23	264,122,203.87	1,977,098,997.30	7,259,391,841.42
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,527,700.00			3,222,419.83	39,935,937.85	318,323,384.04	364,009,441.72
（一）综合收益总额										399,359,378.50	399,359,378.50
（二）股东投入和减少资本					2,527,700.00						2,527,700.00
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,527,700.00						2,527,700.00
4. 其他											
（三）利润分配									39,935,937.85	-81,035,994.46	-41,100,056.61
1. 提取盈余公积									39,935,937.85	-39,935,937.85	
2. 对股东的分配										-41,100,056.61	-41,100,056.61
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								3,222,419.83			3,222,419.83
1. 本期提取								5,391,435.50			5,391,435.50
2. 本期使用								2,169,015.67			2,169,015.67
（六）其他											
四、本期期末余额	2,740,003,774.00				2,273,167,777.02			10,749,209.06	304,058,141.72	2,295,422,381.34	7,623,401,283.14

法定代表人：肖胜利

主管会计工作负责人：宋勇

会计机构负责人：孙莉

母公司股东权益变动表

编制单位：天水华天科技股份有限公司

2020年度

单位：人民币元

项 目	上 期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	2,131,112,944.00				1,239,001,309.32			4,008,613.02	225,322,164.98	1,670,520,906.18	5,269,965,937.50
加：会计政策变更									14,161,594.72	127,454,352.49	141,615,947.21
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,131,112,944.00				1,239,001,309.32			4,008,613.02	239,483,759.70	1,797,975,258.67	5,411,581,884.71
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	608,890,830.00				1,031,638,767.70			3,518,176.21	24,638,444.17	179,123,738.63	1,847,809,956.71
（一）综合收益总额										246,384,441.68	246,384,441.68
（二）股东投入和减少资本	608,890,830.00				1,031,638,767.70						1,640,529,597.70
1. 股东投入的普通股	608,890,830.00				1,031,638,767.70						1,640,529,597.70
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									24,638,444.17	-67,260,703.05	-42,622,258.88
1. 提取盈余公积									24,638,444.17	-24,638,444.17	
2. 对股东的分配										-42,622,258.88	-42,622,258.88
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								3,518,176.21			3,518,176.21
1. 本期提取								5,606,471.15			5,606,471.15
2. 本期使用								2,088,294.94			2,088,294.94
（六）其他											
四、本期期末余额	2,740,003,774.00				2,270,640,077.02			7,526,789.23	264,122,203.87	1,977,098,997.30	7,259,391,841.42

法定代表人：肖胜利

主管会计工作负责人：宋勇

会计机构负责人：孙莉

天水华天科技股份有限公司

财务报表附注

（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

一、企业的基本情况

（一）企业注册地、组织形式和总部地址。

天水华天科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）成立于 2003 年 12 月 25 日。2007 年 11 月 6 日，经中国证券监督管理委员会证监发行字【2007】374 号文核准，公司公开向社会公众发行了普通股（A 股）4,400 万股，并于 2007 年 11 月 20 日在深圳证券交易所挂牌上市交易。股票简称：华天科技；股票代码：002185。本公司统一社会信用代码：91620500756558610D；注册资本：人民币贰拾柒亿肆仟万叁仟柒佰柒拾肆元整；法定代表人：肖胜利；公司住所：甘肃省天水市秦州区双桥路 14 号。

2008 年 4 月 18 日，经公司 2007 年年度股东大会通过关于 2007 年度利润分配及资本公积转增股本的决议：公司以 2007 年 12 月 31 日的总股本 17,400 万股为基数，以资本溢价形成的资本公积向全体股东每 10 股转增 5 股。本次转增后公司总股本为 26,100 万股。

2009 年 5 月 22 日，经公司 2008 年年度股东大会通过关于 2008 年度资本公积转增股本的决议：公司以 2008 年 12 月 31 日的总股本 26,100 万股为基数，以资本溢价形成的资本公积向全体股东每 10 股转增 1 股。本次转增后公司总股本为 28,710 万股。

2010 年 4 月 25 日，经公司 2009 年年度股东大会通过关于 2009 年度资本公积转增股本的决议：公司以 2009 年 12 月 31 日的总股本 28,710 万股为基数，以资本溢价形成的资本公积向全体股东每 10 股转增 3 股。本次转增后公司总股本为 37,323 万股。

2011 年 10 月 21 日，公司根据 2011 年第一次临时股东会大会决议，经中国证券监督管理委员会以《关于核准天水华天科技股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可【2011】889 号）核准，非公开发行 3,290 万股。本次增发后公司总股本为 40,613 万股。

2012 年 5 月 27 日，公司根据 2011 年年度股东大会审议通过的 2011 年年度权益分派方案，以公司 2011 年 12 月 31 日的总股本 40,613 万股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 6 股，分红后总股本增至 64,980.80 万股。

2013 年 8 月 12 日公司公开发行了 461 万张可转换公司债券（以下简称“可转债”），每

张面值 100 元，发行总额 46,100.00 万元。根据公司《公开发行可转换公司债券募集说明书》约定，公司发行的可转债于 2014 年 2 月 17 日进入转股期。2014 年 11 月 28 日，公司赎回了尚未转股的可转债。公司发行的可转债累计转 A 股股份 4,722.67 万股，公司总股本由 64,980.80 万股增至 69,703.47 万股。

根据公司 2015 年第一次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会《关于核准天水华天科技股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可【2015】2411 号）核准，非公开发行 12,262.41 万股。本次增发后公司总股本由 69,703.47 万股增至 81,965.88 万股。

根据公司 2015 年度股东大会通过关于 2015 年度资本公积转增股本的决议：公司以 2015 年 12 月 31 日的总股本 81,965.88 万股为基数，以资本溢价形成的资本公积向全体股东每 10 股转增 3 股。本次转增后公司总股本为 106,555.65 万股。

根据公司 2016 年度股东大会通过关于 2016 年度资本公积转增股本的决议：以 2016 年 12 月 31 日的总股本 106,555.65 万股为基数，以资本溢价形成的资本公积向全体股东每 10 股转增 10 股。本次转增后公司总股本为 213,111.29 万股。

根据公司 2018 年第三次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会《关于核准天水华天科技股份有限公司配股的批复》（证监许可〔2019〕966 号）核准，公司向原股东配售 608,890,830 股新股。本次配股后公司总股本由 213,111.29 万股增至 274,000.38 万股。

（二）企业的业务性质和主要经营活动。

公司经营范围：半导体集成电路研发、生产、封装、测试、销售；LED 及应用产品和 MEMS 研发、生产、销售；电子产业项目投资；经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务；房屋租赁；水、电、气及供热、供冷等相关动力产品和服务（国家限制的除外）。

（三）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日。

本财务报表业经本公司董事会于 2021 年 3 月 28 日决议批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

（四）本年度合并财务报表范围

本公司 2020 年度纳入合并范围的子公司共 27 户，详见本附注七“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围未发生变化，详见本附注六“合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础：本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

(二) 持续经营：本公司不存在可能导致对公司自报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

(三) 财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（2018 年修订）》（财会〔2018〕35 号）（以下简称“新租赁准则”）。本公司所属子公司 UNISEM (M) BERHAD 自 2019 年度起执行新租赁准则，其他公司尚未执行上述各项新准则。在进行会计政策和会计估计描述时，本公司对相关内容区别“已经执行新租赁准则的公司”和“尚未执行新租赁准则的公司”分别描述。

UNISEM (M) BERHAD 执行以上新准则对财务报表无影响。

三、重要会计政策和会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 12 月 31 日的财务状况、2020 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

(二) 会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三) 营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，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美元、林吉特为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

(五) 企业合并

1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报

表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在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之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方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，体现为商誉价值。购买方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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

(六) 合并财务报表的编制方法

1. 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

2. 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

3. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

4. 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产

公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

5. 处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

(七) 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、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。

(九) 外币业务及外币财务报表折算

1. 外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

3. 外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，

作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。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。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。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报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，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归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

(十) 金融工具

1. 金融工具的分类及重分类

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) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件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本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为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金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资

产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将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。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对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，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

（2）金融负债

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；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；不属于前两种情形的财务担保合同，以及不属于第一种情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2.金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。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或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

（1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。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金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），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。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。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，其他利得或损失均计入其他综合收益。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。

④指定为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。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除获得的股利（属于投资成本收回部分的

除外)计入当期损益外,其他相关利得和损失均计入其他综合收益,且后续不转入当期损益。

(2) 金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后,对于该类金融负债以公允价值进行后续计量,除与套期会计有关外,交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失(包括利息费用)计入当期损益。指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的,由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额,计入其他综合收益,其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的,本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②财务担保合同(贷款承诺)负债。财务担保合同(贷款承诺)负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除《企业会计准则第14号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债。初始确认后,对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具,以活跃市场中的报价确定其公允价值;如不存在活跃市场的金融工具,采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下,如果用以确定公允价值的近期信息不足,或者公允价值的可能估计金额分布范围很广,而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的,该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息,判断成本能否代表公允价值。

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

(1) 金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的,予以终止确认: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,且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬;③该金融资产已转移,虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的,但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的,且保留了对该金融资

产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

针对本公司指定为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终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（2）金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（十一）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照

其账面余额和实际利率计算利息收入；(3) 第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

(1) 较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

①不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收票据、应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

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

应收账款组合 1：账龄组合

应收账款组合 2：合并范围内关联方款项

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

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况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。

②包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。对于包含重大融资成分的应收款项、和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

(3) 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收

款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司根据款项性质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：保证金、押金

其他应收款组合 2：合并范围内关联方款项

其他应收款组合 3：代垫款项、其他款项

2. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

(十二) 存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、在产品、库存商品、发出商品等。

2. 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按移动加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，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。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

(十三) 合同资产和合同负债

1. 合同资产

本公司将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)作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含或重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

2. 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

(十四) 长期股权投资

1. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营

企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

3.确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

(十五) 投资性房地产

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

(十六) 固定资产

1.固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、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。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

2.固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	5-50	0-10	20.00-2.00
专用设备	3-10	0-10	33.33-9.00
通用设备	3-10	0-10	33.33-9.00
运输设备	5-10	0-10	20.00-9.00
其他设备	3-10	0-10	33.33-9.00

3.融资租入固定资产的认定依据、计价方法

融资租入固定资产为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。融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

(十七) 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的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后结转为固定资产。

(十八) 借款费用

1.借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2.资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或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，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照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计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

(十九) 无形资产

1.无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

探矿权的成本及在地质勘探过程中所发生的各项成本和费用，当勘探结束且有合理依据确定勘探形成地质成果时，余额转入地质成果。当不能形成地质成果时，一次性计入当期损益。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50	直线法
技术使用权	13	直线法
计算机软件	5-10	直线法

2.使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

3.内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确

认为无形资产条件的转入无形资产核算。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(二十) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，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

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十二) 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司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。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1.短期薪酬

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

2.离职后福利

本公司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。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

3.辞退福利

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

4.其他长期职工福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

(二十三) 预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司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，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实

反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十四) 股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

(二十五) 收入

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

收入确认方法

1. 集成电路封装测试合同

公司与客户之间的集成电路封装测试合同通常包含集成电路封装、测试等多项履约义务。对于其中可单独区分并且单独交付的集成电路封装、测试等履约义务，公司将其分别作为单项履约义务，对于不可单独区分或者合并交付的集成电路封装、测试等履约义务，公司将多个履约义务的组合构成单项履约义务。公司按照上述单项履约义务完成并取得收款权利时点确认收入。

2. 销售商品合同

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以商品发运并取得客户或承运人确认时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资的转移、客户接受该商品。

3. 设备销售和安装合同

本公司与客户之间的设备销售和安装合同通常包含设备销售、安装服务、设备销售和安装服务的组合等多项承诺。对于其中可单独区分的设备销售和安装服务，本公司将其分别作为单项履约义务。对于由不可单独区分的设备销售和安装服务组成的组合，由于客户能够从每一个组合或每一个组合与其他易于获得的资源一起使用中受益，且这些组合彼此之间可明确区分，故本公司将上述每一个组合分别构成单项履约义务。对于上述可单独区分的设备销售和安装服务、以及由不可单独区分的设备销售和安装服务的组合的控制权在客户验收时转移至客户的，本公司在相应的单项履约义务履行后，客户验收完成时点确认该单项履约义务的收入。

4. 提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同通常包含工程服务、提供技术服务、提供维修服务等履约义务。由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。对于有明确的产出指标的服务合同，本公司按照产出法确定提供服务的履约进度；对于少量产出指标无法明确计量的合同，采用投入法确定提供服务的履约进度。

可变对价

本公司部分与客户之间的合同存在现金折扣等，形成可变对价。本公司按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，本公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本公司重新估计

未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品及所提供的服务等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照三、（二十三）进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

1.如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

2.如果合同变更不属于上述第1种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

3.如果合同变更不属于上述第1种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

（二十六）合同成本

本公司的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（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为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，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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2.该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

3.该成本预期能够收回。

本公司对合同取得成本、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收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

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

- 1.因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
- 2.为转让该相关商品估计将要发生的成本。

(二十七) 政府补助

1.政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

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

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。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账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将

对应的贴息冲减相关借款费用。

2.政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

(二十八) 递延所得税资产和递延所得税负债

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

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

3.对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

(二十九) 租赁

“尚未执行新租赁准则的公司”的相关会计政策如下：

1.经营租赁的会计处理方法：经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

2.融资租赁的会计处理方法：以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

“已经执行新租赁准则的公司”的相关会计政策如下：

1.租入资产的会计处理

在租赁期开始日，此类公司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

和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

此类公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

（1）使用权资产

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

此类公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

此类公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

（2）租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日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根据承租人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，前提是承租人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承租人将行使终止租赁选择权；

此类公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用此类公司的增量借款利率作为折现率。此类公司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，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

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。

当此类公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可

变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算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。

2.出租资产的会计处理

(1) 经营租赁会计处理

此类公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。此类公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

(2) 融资租赁会计处理

此类公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。此类公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

(三十) 持有待售和终止经营

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：一是根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；二是出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

资产负债表中持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列示为持有待售资产，持有待售的处置组中的负债列示为持有待售负债。

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- 1.该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- 2.该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项关联计划的一部分；
- 3.该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(三十一) 主要会计政策变更、会计估计变更的说明

1.会计政策变更及依据

财政部于 2017 年颁布了修订后的《企业会计准则第 14 号—收入》(以下简称“新收入准则”)。本公司于 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则以及通知,对会计政策相关内容进行调整。

新收入准则取代了财政部于 2006 年颁布的《企业会计准则第 14 号—收入》及《企业会计准则第 15 号—建造合同》(统称“原收入准则”)。在原收入准则下,本公司以风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准。新收入准则引入了收入确认计量的“五步法”,并针对特定交易或事项提供了更多的指引,在新收入准则下,本公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准,具体收入确认和计量的会计政策参见附注三、(二十五)。

本公司根据首次执行新收入准则的累计影响数,调整 2020 年 1 月 1 日的留存收益及财务报表相关项目金额,对可比期间信息不予调整,本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

2. 会计政策变更的影响

本公司执行新收入准则对 2020 年 1 月 1 日合并资产负债表及母公司资产负债表各项目的影响汇总如下:

单位: 元

合并资产负债表项目	会计政策变更前 2019 年 12 月 31 日余额	新收入准则影响	会计政策变更后 2020 年 1 月 1 日余额
资产:			
应收账款	1,315,143,009.27	-57,165.77	1,315,085,843.50
合同资产		57,165.77	57,165.77
负债:			
预收款项	80,668,939.49	-47,968,939.49	32,700,000.00
合同负债		46,229,278.91	46,229,278.91
其他流动负债		1,739,660.58	1,739,660.58

母公司资产负债表项目	会计政策变更前 2019 年 12 月 31 日余额	新收入准则影响	会计政策变更后 2020 年 1 月 1 日余额
负债:			
预收款项	12,506,690.36	-12,506,690.36	
合同负债		11,855,060.95	11,855,060.95
其他流动负债		651,629.41	651,629.41

四、税项

(一)主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按应税收入的税率和征收率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	13%、10%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	按应纳增值税税额计缴	7%
教育费附加	按应纳增值税税额计缴	3%、2%
企业所得税	按应纳税所得额计缴/详见下表（不同纳税主体企业所得税税率情况表）	15%、16.5%、20%、21%、24%、25%

不同纳税主体企业所得税税率情况表

纳税主体名称	所得税税率
天水华天科技股份有限公司	15%
华天科技（西安）有限公司	15%
华天科技（昆山）电子有限公司	15%
天水华天机械有限公司	15%
天水华天集成电路包装材料有限公司	15%
天水中核华天矿业有限公司	25%
酒泉中核华天矿业有限公司	20%
华天科技（香港）产业发展有限公司	16.5%
深圳市华天迈克光电子科技有限公司	15%
甘肃华天机电安装工程有限公司	25%
上海纪元微科电子有限公司	15%
西安天启企业管理有限公司	25%
西安天利投资合伙企业（有限合伙）	0%
Huatian Technology(USA) LLC	21%
FlipChip International, LLC	21%
Huatian Technology(MALAYSIA) Sdn.Bhd.	24%
UNISEM (M) BERHAD	24%
宇芯（成都）集成电路封装测试有限公司	15%
华天科技（西安）投资控股有限公司	25%
华天科技（宝鸡）有限公司	25%
华天科技（南京）有限公司	25%

(二)重要税收优惠及批文

(1) 根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函【2009】203 号）、《科学技术部财政部国家税务总局关于印发（高新技术企业认定管理办法）的通知》（国科发火【2008】172 号），本公司自 2014 年 9 月 29 日被认定为高新技术企业。2020 年根据科学技术部火炬、高技术产业开发中心国科火字【2020】200 号文件，通过甘肃省 2020 年第一批高新技术企业复审认定，有效期为三年，2020 年度按 15%的税率征收企业所得税。

(2) 2011 年 12 月，根据陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西省国家税务局、陕西省地方税务局陕科高发【2011】208 号文件，本公司控股子公司华天科技（西安）有限公司被认定为高新技术企业；2020 年 12 月 1 日，根据科学技术部火炬、高技术产业开发中心国科火字【2021】15 号文件，通过陕西省 2020 年高新技术企业复审认定，有效期为三年，2020 年度按 15%的税率征收企业所得税。

(3) 根据江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组颁布的苏高企协【2010】17 号文件，本公司控股子公司华天科技（昆山）电子有限公司 2010 年被江苏省认定为高新技术企业。2019 年 12 月，根据科学技术部火炬、高技术产业开发中心国科火字【2019】253 号文件通过高新技术企业的复审，有效期为三年，2020 年度按 15%的税率征收企业所得税。

(4) 根据科学技术部火炬、高技术产业开发中心国科火字【2010】28 号文件，本公司控股子公司天水华天机械有限公司 2010 年被认定为高新技术企业，2019 年 8 月，根据科学技术部火炬、高技术产业开发中心国科火字【2019】179 号文件，通过高新技术企业的复审，有效期为三年，2020 年度按 15%的税率征收企业所得税。

(5) 2011 年 12 月，根据科学技术部火炬、高技术产业开发中心国科火字【2011】305 号文件，本公司全资子公司天水华天集成电路包装材料有限公司被认定为高新技术企业，2020 年 9 月 16 日根据科学技术部火炬、高技术产业开发中心国科火字【2020】200 号文件，通过高新技术企业的复审，有效期为三年，2020 年度按 15%的税率征收企业所得税。

(6) 2020 年 9 月 3 日，本公司全资子公司上海纪元微科电子有限公司被认定为高新技术企业；有效期为三年，2020 年度按 15%的税率征收企业所得税。

(7) 2019 年 12 月 9 日，本公司控股子公司深圳市华天迈克光电子科技有限公司被认定为高新技术企业；有效期为三年，2020 年度按 15%的税率征收企业所得税。

(8) 本公司的控股子公司酒泉中核华天矿业有限公司为小型微利企业，根据国家税务总局《关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》国家税务总局公告 2019

年第 2 号，小型微利企业所得税按 20%税率减半征税。

(9) 本公司的控股子公司宇芯（成都）集成电路封装测试有限公司于 2012 年 4 月 25 日取得了四川省经济和信息化委员会鼓励类产业项目的批复（川经信产业函【2012】475 号“四川省经济和信息化委员会关于确认 21 户企业主营业务为国家鼓励类产业项目的批复”），根据《国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（国家税务总局公告 2012 年第 12 号），设在西部地区的鼓励类产业企业 2020 年度仍适用减按 15%所得税税率征收企业所得税。

五、合并财务报表重要项目注释

(一) 货币资金

类别	期末余额	期初余额
现金	781,002.60	1,156,069.60
银行存款	2,694,089,030.38	1,941,304,299.71
其他货币资金	212,088,715.85	185,818,538.80
合计	2,906,958,748.83	2,128,278,908.11
其中：存放在境外的款项总额	1,176,364,577.07	630,227,261.58

注：（1）期末其他货币资金为采购进口设备的信用证保证金、银行承兑汇票保证金及定期存款 210,125,704.91 元，冻结存款 1,963,010.94 元，合计 212,088,715.85 元。除此外，不存在其他抵押、冻结、或有潜在收回风险的款项。

（2）期末存放在境外的款项总额（折合人民币金额）1,176,364,577.07 元，为本公司境外子公司的货币资金。

(二) 应收账款

1. 应收账款分类披露

类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	14,519,330.25	0.97	14,519,330.25	100.00
按组合计提坏账准备的应收账款	1,481,588,538.18	99.03	79,494,639.63	5.37
其中：组合 1：账龄组合	1,481,588,538.18	99.03	79,494,639.63	5.37
合计	1,496,107,868.43	100.00	94,013,969.88	—

(续)

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	14,124,395.89	1.00	14,124,395.89	100.00
按组合计提坏账准备的应收账款	1,391,736,303.12	99.00	76,650,459.62	5.51
其中：组合 1：账龄组合	1,391,736,303.12	99.00	76,650,459.62	5.51
合计	1,405,860,699.01	100.00	90,774,855.51	—

(1) 期末单项评估计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	预期信用损失率(%)	计提理由
上海丰芯微电子有限公司	2,048,339.90	2,048,339.90	5 年以上	100.00	客户公司停产歇业，长期无法收回
COMLENT TECHNOLOGY INC. (鼎芯通讯)	1,858,865.97	1,858,865.97	5 年以上	100.00	客户公司已无法取得联系，长期无法收回
深圳市华欣恒业科技有限公司	1,477,040.53	1,477,040.53	5 年以上	100.00	长期无法收回
深圳市天赐机科技有限公司	525,818.00	525,818.00	5 年以上	100.00	预计无法收回
深圳市赛维斯光电有限公司	585,110.79	585,110.79	2-3 年	100.00	预计无法收回
深圳市诺美利光电有限公司	351,926.44	351,926.44	5 年以上	100.00	预计无法收回
颍上昌盛电器有限公司	1,614,420.61	1,614,420.61	2-3 年	100.00	预计无法收回
深圳市天旺达科技有限公司	333,092.50	333,092.50	分段账龄	100.00	预计无法收回
宁波市欧电照明科技有限公司	832,696.00	832,696.00	2-3 年	100.00	预计无法收回
佛山市辉普照明科技有限公司	622,326.00	622,326.00	分段账龄	100.00	预计无法收回
东泰升电子（上海）有限公司	862,200.00	862,200.00	5 年以上	100.00	客户公司停业，长期无法收回
ROBERT BOSCH GMBH	636,556.85	636,556.85	1 年以内	100.00	超过信用期预计无法收回
广州市巨亮光电科技股份有限公司	550,414.97	550,414.97	5 年以上	100.00	客户公司倒闭，长期无法收回

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	预期信用损失率(%)	计提理由
天津滨海鼎芯科技有限公司	536,963.99	536,963.99	5年以上	100.00	客户公司已无法取得联系, 长期无法收回
上海上听电子有限公司	465,777.99	465,777.99	5年以上	100.00	客户公司停产歇业, 长期无法收回
广鹏科技股份有限公司	378,725.29	378,725.29	5年以上	100.00	客户公司倒闭, 长期无法收回
盈创拓展(香港)有限公司	341,389.62	341,389.62	5年以上	100.00	双方有争议, 长期无法收回
深圳市中洋田电子技术股份有限公司	224,176.38	224,176.38	5年以上	100.00	长期无法收回
Aplus Fresh Technology Co.,Ltd.	152,997.03	152,997.03	5年以上	100.00	对方单位不再经营
安肯(北京)微电子技术有限公司	109,444.16	109,444.16	5年以上	100.00	客户公司倒闭, 长期无法收回
上海鼎芯科技有限公司	6,147.14	6,147.14	5年以上	100.00	客户公司已无法取得联系, 长期无法收回
上海卓芯电子科技有限公司	3,489.99	3,489.99	5年以上	100.00	双方有争议, 长期无法收回
宁波市江东盈凯电子有限公司	1,410.10	1,410.10	5年以上	100.00	客户公司已无法取得联系, 长期无法收回
合计	14,519,330.25	14,519,330.25	——	——	——

(2) 按组合计提坏账准备的应收账款

①组合 1: 账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1年以内	1,468,171,586.92	5.00	73,408,579.38	1,363,563,781.43	5.00	68,178,189.07

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1至2年	3,838,822.90	10.00	383,882.30	16,600,173.06	10.00	1,660,017.31
2至3年	3,215,345.46	30.00	964,603.65	5,136,510.53	30.00	1,540,953.16
3至4年	2,942,198.81	50.00	1,471,099.42	1,859,628.55	50.00	929,814.28
4至5年	770,546.04	80.00	616,436.83	1,173,618.75	80.00	938,895.00
5年以上	2,650,038.05	100.00	2,650,038.05	3,402,590.80	100.00	3,402,590.80
合计	1,481,588,538.18	——	79,494,639.63	1,391,736,303.12	——	76,650,459.62

2.本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额为 5,126,374.61 元；本期汇率变化影响应收账款坏账准备金额 166,668.74 元；本期收回以前年度核销的坏账准备金额为 732.90 元。

3.本报告期实际核销的重要应收账款情况

单位名称	账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
Infineon Tech Asia (PT)	货款	712,097.57	超过信用期无法收回	总经办审批	否
ACCO Semiconductor (UC)	货款	275,755.32	超过信用期无法收回	总经办审批	否
International Rectifier (PT)	货款	196,272.91	超过信用期无法收回	总经办审批	否
PT Infineon Technologies	货款	14,598.81	超过信用期无法收回	总经办审批	否
哈尔滨海格科技公司	货款	238,244.37	长期无法收回	总经办审批	否
Innosilicon technology Ltd.	货款	152,717.62	客户无力支付	总经办审批	否
广东科信实业有限公司	货款	50,605.50	长期无法收回	总经办审批	否
东莞博罗县杰信电镀有限公司	货款	48,842.10	长期无法收回	总经办审批	否
阿里巴巴网络休闲会所	货款	25,000.00	长期无法收回	总经办审批	否
江西立茂科技有限公司	货款	4,190.20	长期无法收回	总经办审批	否
广东新岸线科技有限公司	货款	3,000.00	客户无力支付	总经办审批	否
合计		1,721,324.40			

4.按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
客户 1	58,009,779.74	3.88	2,900,488.99
客户 2	46,056,910.60	3.08	2,302,845.53
客户 3	36,681,722.91	2.45	1,834,086.15
客户 4	33,179,033.85	2.22	1,658,951.69
客户 5	31,631,102.19	2.11	1,581,555.11
合计	205,558,549.29	13.74	10,277,927.47

(三) 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据		
其中：银行承兑汇票	220,654,782.85	135,355,779.15
商业承兑汇票	471,850.00	
合计	221,126,632.85	135,355,779.15

(1) 年末应收票据质押的情况

年末应收票据质押金额 4,301,420.76 元，质押情况详见附注五、(五十五) 所有权或使用权受到限制的资产。

(2) 年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	899,626,908.38	
合计	899,626,908.38	

(3) 年末无因票据到期而将其转入应收账款的票据

(四) 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	35,997,271.41	97.46	42,531,244.01	93.01
1 至 2 年	83,624.84	0.23	2,941,459.80	6.43
2 至 3 年	849,726.89	2.30	84,355.12	0.18
3 年以上	2,209.21	0.01	171,670.20	0.38
合计	36,932,832.35	100.00	45,728,729.13	100.00

年末无账龄超过 1 年的大额预付款项情况

2. 预付款项金额前五名单位情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
供应商 1	9,051,974.63	24.51
供应商 2	8,725,790.30	23.63
供应商 3	4,343,616.76	11.76
供应商 4	1,911,941.43	5.18
供应商 5	1,089,363.30	2.95
合计	25,122,686.42	68.03

(五) 其他应收款

类别	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	33,883,195.87	31,213,067.71
减：坏账准备	8,722,887.44	10,084,834.83
合计	25,160,308.43	21,128,232.88

1. 其他应收款项

(1) 其他应收款项按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
保证金、押金	23,036,423.53	22,309,933.32
垫付款	1,512,207.24	201,073.59
备用金	1,635,582.63	1,533,413.73
出口退税	2,002,378.35	
股权转让款	2,000,000.00	
其他	3,696,604.12	7,168,647.07
减：坏账准备	8,722,887.44	10,084,834.83
合计	25,160,308.43	21,128,232.88

(2) 其他应收款项账龄分析

账龄	期末余额		期初余额	
	账面余额	比例 (%)	账面余额	比例 (%)
1 年以内	18,828,411.61	55.57	16,052,176.38	51.43
1 至 2 年	6,325,152.78	18.67	3,447,848.74	11.05

账龄	期末余额		期初余额	
	账面余额	比例（%）	账面余额	比例（%）
2至3年	728,657.47	2.15	718,484.45	2.30
3至4年	594,545.17	1.75	3,868,613.37	12.39
4至5年	3,866,735.48	11.41	1,694,017.43	5.43
5年以上	3,539,693.36	10.45	5,431,927.34	17.40
合计	33,883,195.87	100.00	31,213,067.71	100.00

(3) 坏账准备计提情况

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	1,189,955.76	7,571,577.33	1,323,301.74	10,084,834.83
期初余额在本期重新评估后	1,189,955.76	7,571,577.33	1,323,301.74	10,084,834.83
本期计提	1,318,228.83	1,481,962.29	2,514,932.00	5,315,123.12
本期转回	312,280.17	3,946,660.81	118,180.55	4,377,121.53
本期核销			2,221,350.00	2,221,350.00
其他变动	-78,598.98			-78,598.98
期末余额	2,117,305.44	5,106,878.81	1,498,703.19	8,722,887.44

(4) 本期无收回或转回的重要坏账准备情况

(5) 本报告期实际核销的重要其他应收款项情况

单位名称	账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
ATOM ENGINEERING CO.,LTD	往来款	2,123,850.00	预计无法收回	总经理办公会审批	否
深圳市众联成科技有限公司	往来款	37,500.00	预计无法收回	总经理办公会审批	否
易库（上海）物联科技有限公司	往来款	60,000.00	预计无法收回	总经理办公会审批	否
合计	——	2,221,350.00	——	——	——

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 项期末余额合 计数的比例(%)	坏账准备余额
天水市工业国有资产投资有限 公司	保证金	3,700,000.00	4-5 年	10.92	2,960,000.00
宝鸡市建筑行业劳动保险基金 统筹管理中心	保证金	2,524,622.00	1-2 年	7.45	252,462.20
南京新生圩海关	保证金	2,364,050.41	1 年以内	6.98	118,202.52
昆山市税务局	出口退税	2,002,378.35	1 年以内	5.91	100,118.92
甘肃天合实业(集团)有限公司	股权转让 款	2,000,000.00	1 年以内	5.90	100,000.00
合计	——	12,591,050.76	——	37.16	3,530,783.64

(六) 存货

1. 存货的分类

存货类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	793,797,747.17	3,761,593.26	790,036,153.91	635,076,399.64	23,248,835.39	611,827,564.25
周转材料	28,224,656.46	19,059.48	28,205,596.98	31,010,271.76	49,197.51	30,961,074.25
在产品	268,718,215.11		268,718,215.11	235,729,743.52		235,729,743.52
库存商品	286,643,510.96	11,518,673.75	275,124,837.21	193,975,427.92	8,072,956.00	185,902,471.92
发出商品	6,313,636.92	1,244,028.68	5,069,608.24	9,514,033.08	1,254,060.90	8,259,972.18
合计	1,383,697,766.62	16,543,355.17	1,367,154,411.45	1,105,305,875.92	32,625,049.80	1,072,680,826.12

2. 存货跌价准备的增减变动情况

存货类别	期初余额	本期计提额	本期减少额			期末余额
			转回	转销	其他	
原材料	23,248,835.39	2,287,589.76		20,451,855.09	1,322,976.80	3,761,593.26
周转材料	49,197.51			30,138.03		19,059.48
库存商品	8,072,956.00	6,259,699.87		2,813,982.12		11,518,673.75
发出商品	1,254,060.90			10,032.22		1,244,028.68
合计	32,625,049.80	8,547,289.63		23,306,007.46	1,322,976.80	16,543,355.17

3. 存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

项目	计提存货跌价准备的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
原材料	原材料价格低于可变现净值		原材料已领用
周转材料	周转材料价格低于可变现净值		周转材料已领用
库存商品	库存商品价格低于可变现净值		库存商品已实现销售
发出商品	产品质量有瑕疵		发出商品已实现销售

(七) 合同资产

1. 合同资产分类

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
未到期的质保金	1,634,240.00	81,712.00	1,552,528.00	60,174.50	3,008.73	57,165.77
合计	1,634,240.00	81,712.00	1,552,528.00	60,174.50	3,008.73	57,165.77

2. 合同资产减值准备

(1) 期末无单项评估计提减值准备的合同资产

(2) 按组合计提减值准备的合同资产

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	减值准备	账面余额	预期信用损失率(%)	减值准备
1年以内	1,634,240.00	5.00	81,712.00	60,174.50	5.00	3,008.73
合计	1,634,240.00	5.00	81,712.00	60,174.50	5.00	3,008.73

(3) 本期计提、或转回的合同资产减值准备情况

本期计提减值准备金额 78,703.27 元。

(八) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额及留抵增值税	105,875,235.85	100,078,409.16
预缴所得税	21,308,735.45	570,588.98
预交其他税费	6,077,777.11	2,638,416.51
合计	133,261,748.41	103,287,414.65

(九) 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	权益法下确认 的投资损益	其他综合 收益调整
一、合营企业					
昆山启村投资中心（有限合伙）	34,738,471.85			-1,560,185.79	
小计	34,738,471.85			-1,560,185.79	
二、联营企业					
甘肃微电子工程研究院有限公司	101,351.81			-4,058.02	
昆山紫竹投资管理有限公司	2,140,228.94			546,013.79	
小计	2,241,580.75			541,955.77	
合计	36,980,052.60			-1,018,230.02	

（续）

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备 期末余额
	其他权益 变动	宣告发放现 金股利或利 润	计提 减值 准备	其他		
一、合营企业						
昆山启村投资中心（有限合伙）	628,918.09				33,807,204.15	
小计	628,918.09				33,807,204.15	
二、联营企业						
甘肃微电子工程研究院有限公司					97,293.79	
昆山紫竹投资管理有限公司					2,686,242.73	
小计					2,783,536.52	
合计	628,918.09				36,590,740.67	

（十）其他非流动金融资产

类别	期末余额	期初余额
江苏华海诚科新材料股份有限公司	7,584,702.68	5,617,134.17
天水市兴业担保有限责任公司	11,765,414.81	11,689,145.70
南京盛宇涌鑫股权投资中心（有限合伙）	2,945,845.29	7,210,512.95
华进半导体封装先导技术研发中心有限公司	96,571,229.05	25,112,621.03
Gyrfalcon Technology inc.	167,348,760.38	176,025,381.55
长江先进存储产业创新中心有限责任公司	9,855,635.65	10,000,000.00
江苏盛宇人工智能创业投资合伙企业（有限合伙）	25,000,000.00	

类别	期末余额	期初余额
厦门云天半导体科技有限公司	10,000,000.00	
易兆微电子（杭州）股份有限公司	20,000,000.00	
天水华天合汽车销售服务有限公司		2,000,000.00
青岛芯恩股权投资合伙企业（有限合伙）		10,000,000.00
西安华泰集成电路产业发展有限公司		18,150,000.00
合计	351,071,587.86	265,804,795.40

(十一)投资性房地产

1.按成本计量的投资性房地产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	13,672,487.61	13,672,487.61
2.本期增加金额		
(1) 外购		
3.本期减少金额	65,711.97	65,711.97
(1) 处置		
(2) 其他转出	65,711.97	65,711.97
4.期末余额	13,606,775.64	13,606,775.64
二、累计折旧和累计摊销		
1.期初余额	6,288,387.58	6,288,387.58
2.本期增加金额	615,428.27	615,428.27
(1) 计提或摊销	615,428.27	615,428.27
3.本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4.期末余额	6,903,815.85	6,903,815.85
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		

项目	房屋及建筑物	合计
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	6,702,959.79	6,702,959.79
2.期初账面价值	7,384,100.03	7,384,100.03

2.未办妥产权证书的投资性房地产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
包装公司 16#销售中心	4,772,405.57	正在办理中

(十二)固定资产

类别	期末余额	期初余额
固定资产	10,713,334,878.36	8,568,735,555.66
固定资产清理		
减：减值准备	28,016,885.78	52,183,858.84
合计	10,685,317,992.58	8,516,551,696.82

1.固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	专用设备	通用设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值						
1.期初余额	2,182,781,601.89	10,214,302,695.27	462,238,844.19	13,944,596.32	114,897,530.10	12,988,165,267.77
2.本期增加金额	967,215,664.03	2,606,565,922.63	66,324,406.17	3,667,553.94	34,725,913.36	3,678,499,460.13
(1) 购置	9,127,788.01	1,270,786,970.16	57,959,733.87	3,667,553.94	34,724,733.42	1,376,266,779.40
(2) 在建工程转入	958,087,876.02	1,335,778,952.47	8,364,672.30		1,179.94	2,302,232,680.73
3.本期减少金额	65,763,145.92	927,434,707.36	57,502,450.51	1,150,246.02	30,606,678.27	1,082,457,228.08
(1) 处置或报废	44,688,680.71	729,301,577.25	54,769,516.89	905,143.96	23,510,796.62	853,175,715.43
(2) 汇率影响	21,074,465.21	191,503,063.73	2,732,933.62	245,102.06	7,045,881.65	222,601,446.27
(3) 其他		6,630,066.38			50,000.00	6,680,066.38
4.期末余额	3,084,234,120.00	11,893,433,910.54	471,060,799.85	16,461,904.24	119,016,765.19	15,584,207,499.82
二、累计折旧						
1.期初余额	433,442,327.34	3,713,495,013.93	224,717,867.55	8,232,355.86	39,542,147.43	4,419,429,712.11
2.本期增加金额	108,235,101.78	1,238,404,621.43	43,851,555.86	1,690,710.29	16,541,692.20	1,408,723,681.56
(1) 计提	108,235,101.78	1,238,404,621.43	43,851,555.86	1,690,710.29	16,541,692.20	1,408,723,681.56
3.本期减少金额	57,025,406.03	839,890,715.87	36,481,093.53	1,176,734.38	22,706,822.40	957,280,772.21

项目	房屋及建筑物	专用设备	通用设备	运输设备	其他设备	合计
(1) 处置或报废	42,724,633.61	670,401,085.85	34,288,517.85	807,056.78	16,758,272.48	764,979,566.57
(2) 汇率影响	14,300,772.42	167,854,402.67	2,192,575.68	369,677.60	5,941,409.40	190,658,837.77
(3) 其他		1,635,227.35			7,140.52	1,642,367.87
4.期末余额	484,652,023.09	4,112,008,919.49	232,088,329.88	8,746,331.77	33,377,017.23	4,870,872,621.46
三、减值准备						
1.期初余额	12,480.48	44,309,253.43	100,651.39	39,263.24	7,722,210.30	52,183,858.84
2.本期增加金额	18,243,672.70	1,640,948.52				19,884,621.22
(1) 计提	18,243,672.70	1,640,948.52				19,884,621.22
3.本期减少金额	236,931.36	36,069,880.50		22,572.12	7,722,210.30	44,051,594.28
(1) 处置或报废	12,480.48	32,910,077.91		22,572.12	7,722,210.30	40,667,340.81
(2) 汇率影响	224,450.88	3,159,802.59				3,384,253.47
4.期末余额	18,019,221.82	9,880,321.45	100,651.39	16,691.12		28,016,885.78
四、账面价值						
1.期末账面价值	2,581,562,875.09	7,771,544,669.60	238,871,818.58	7,698,881.35	85,639,747.96	10,685,317,992.58
2.期初账面价值	1,749,326,794.07	6,456,498,427.91	237,420,325.25	5,672,977.22	67,633,172.37	8,516,551,696.82

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
华天二厂 52#、53#人才公寓	94,602,198.16	正在办理中
西安 20#单身公寓	69,744,751.11	正在办理中
华天二厂 25#、27#倒班宿舍	118,268,989.84	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
南京 2#生产厂房	157,453,892.48	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
南京 1#生产厂房	100,993,594.67	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
南京 1#测试楼	47,511,529.85	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
南京动力站	39,868,973.86	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
南京 2#宿舍楼	38,960,241.60	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
南京 2#测试楼	26,514,914.13	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
南京 110KV 变电站	9,866,812.39	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
南京制氮站	4,070,760.76	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
南京化学品库	2,673,023.45	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
宝鸡 1#厂房	50,387,996.96	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
宝鸡动力站	24,910,232.38	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
宝鸡 1#倒班宿舍	11,051,021.14	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
宝鸡餐厅及活动室	10,213,965.70	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件

(3) 截止 2020 年 12 月 31 日，通过融资租赁租入的固定资产情况

类别	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
专用设备	19,657,919.83	953,409.12		18,704,510.71
合计	19,657,919.83	953,409.12		18,704,510.71

(4) 截止 2020 年 12 月 31 日，通过经营租赁租出的固定资产情况

类别	账面价值
房屋及建筑物	143,749,474.78
专用设备	4,937,869.22
通用设备	26,795.16
合计	148,714,139.16

(5) 固定资产受限情况见附注五、(五十五) 所有权或使用权受到限制的资产

(十三) 在建工程

类别	期末余额	期初余额
在建工程项目	248,281,742.23	739,768,433.66
工程物资		
减：减值准备	4,425,200.00	4,425,200.00
合计	243,856,542.23	735,343,233.66

1. 在建工程项目

(1) 在建工程项目基本情况

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
华天二厂 25#、27#倒班宿舍				69,414,632.33		69,414,632.33
西安 3#厂房				1,439,150.94		1,439,150.94
西安 1#厂房改造工程				221,238.94		221,238.94
西安 7#动力站	38,762.38		38,762.38	685,504.60		685,504.60
西安 20#单身公寓				19,176,787.04		19,176,787.04
西安高低压配电工程	613,207.53		613,207.53			
西安 5G 高可靠集成电路封装测试产业化项目	10,230,008.92		10,230,008.92			
办公楼装修工程				2,888,073.43		2,888,073.43

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
昆山 2#厂房	2,666,843.60		2,666,843.60	888,815.68		888,815.68
昆山化学品仓库	4,715,715.58		4,715,715.58			
昆山生活区工程	20,549,266.89		20,549,266.89	38,854.40		38,854.40
昆山 3#动力站	4,605,091.50		4,605,091.50	1,450,231.85		1,450,231.85
昆山 1#厂房				58,206,395.36		58,206,395.36
宝鸡员工餐厅及活动室				5,487,119.41		5,487,119.41
宝鸡 1#厂房				32,862,186.64		32,862,186.64
宝鸡 1#倒班宿舍				12,493,648.53		12,493,648.53
宝鸡室外工程				5,404,385.41		5,404,385.41
宝鸡动力站				30,608,342.54		30,608,342.54
宝鸡厂区大门				658,382.73		658,382.73
肃北金矿勘探项目	4,425,200.00	4,425,200.00		4,425,200.00	4,425,200.00	
南京桩基工程				11,484,835.26		11,484,835.26
南京 2#生产厂房				65,981,504.58		65,981,504.58
南京 2#测试楼				12,861,926.58		12,861,926.58
南京 1#测试楼				16,373,406.30		16,373,406.30
南京 1#生产厂房				41,284,403.64		41,284,403.64
南京动力站				19,027,652.19		19,027,652.19
南京 2#宿舍楼				19,824,000.00		19,824,000.00
南京围墙工程				339,449.54		339,449.54
南京道路工程				321,100.92		321,100.92
南京 110KV 变电站	11,425,103.53		11,425,103.53	9,990,825.67		9,990,825.67
南京 eCIM 系统软件	2,708,580.00		2,708,580.00	2,708,580.00		2,708,580.00
南京制氮站				422,018.35		422,018.35
南京门卫接待室				1,351,376.14		1,351,376.14
南京化学品库				981,651.38		981,651.38
110KV 变电站至动力站搭接工程	5,580,770.63		5,580,770.63			
待安装的设备	162,970,214.88		162,970,214.88	271,353,892.25		271,353,892.25
其他工程	17,752,976.79		17,752,976.79	19,112,861.03		19,112,861.03

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
合计	248,281,742.23	4,425,200.00	243,856,542.23	739,768,433.66	4,425,200.00	735,343,233.66

(2) 重大在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末余额
华天二厂 25#、27#倒班宿舍	153,716,900.00	69,414,632.33	50,605,251.32	120,019,883.65		
西安 3#厂房		1,439,150.94			1,439,150.94	
西安 1#厂房改造工程	250,000.00	221,238.94		221,238.94		
西安 7#动力站	816,004.60	685,504.60	38,762.38	685,504.60		38,762.38
西安 20#单身公寓	79,551,592.50	19,176,787.04	57,822,038.94	76,998,825.98		
西安高低压配电工程	650,000.00		613,207.53			613,207.53
西安 5G 高可靠集成电路封装测试产业化项目	65,021,017.84		10,230,008.92			10,230,008.92
西安氢气库房工程	365,000.00		326,726.68	326,726.68		
办公室装修工程		2,888,073.43	4,651,977.41		7,540,050.84	
昆山 2#厂房	4,598,057.42	888,815.68	3,329,585.62	1,551,557.70		2,666,843.60
昆山化学品仓库	5,167,138.83		4,740,494.34	24,778.76		4,715,715.58
昆山生活区工程	24,470,000.00	38,854.40	20,580,137.26	69,724.77		20,549,266.89
3#动力站	6,011,070.66	1,450,231.85	3,954,217.00	799,357.35		4,605,091.50
昆山 1#厂房	172,579,729.04	58,206,395.36	99,806,971.23	158,013,366.59		
宝鸡餐厅及活动室	8,500,000.00	5,487,119.41	2,313,024.24	7,800,143.65		
宝鸡 1#厂房	52,000,000.00	32,862,186.64	13,649,571.74	46,511,758.38		
宝鸡 1#倒班宿舍	13,500,000.00	12,493,648.53		12,493,648.53		
宝鸡室外工程	8,500,000.00	5,404,385.41	2,269,868.38	7,674,253.79		
宝鸡动力站	34,000,000.00	30,608,342.54	5,966,147.45	36,574,489.99		
宝鸡厂区大门	950,000.00	658,382.73	205,210.66	863,593.39		
肃北金矿勘探项目		4,425,200.00				4,425,200.00
南京桩基工程	13,402,327.43	11,484,835.26	1,451,376.14	12,936,211.40		
南京 2#生产厂房	167,972,057.03	65,981,504.58	80,935,935.45	146,917,440.03		
南京 2#测试楼	33,111,965.17	12,861,926.58	14,267,005.71	27,128,932.29		
南京 1#测试楼	60,111,730.48	16,373,406.30	32,238,370.09	48,611,776.39		
南京 1#生产厂房	112,565,495.08	41,284,403.64	62,057,438.74	103,341,842.38		

项目名称	预算数	期初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末余额
南京动力站	51,054,295.13	19,027,652.19	21,764,585.99	40,792,238.18		
南京 2#宿舍楼	50,090,471.19	19,824,000.00	18,442,452.51	38,266,452.51		
南京围墙工程	1,504,424.78	339,449.54	1,101,702.30	1,441,151.84		
南京道路工程	11,567,852.65	321,100.92	9,698,219.83	10,019,320.75		
南京 110KV 变电站	22,181,004.31	9,990,825.67	11,425,103.53	9,990,825.67		11,425,103.53
南京 eCIM 系统软件	6,870,796.46	2,708,580.00				2,708,580.00
南京制氮站	1,793,805.31	422,018.35	1,047,155.96	1,469,174.31		
南京门卫接待室	2,280,639.82	1,351,376.14	876,001.84	2,227,377.98		
南京化学品库	2,566,207.96	981,651.38	1,359,633.03	2,341,284.41		
南京 110KV 变电站至动力站搭 接工程	5,734,513.27		5,580,770.63			5,580,770.63
待安装的设备		271,353,892.25	1,253,919,290.81	1,360,072,279.48	2,230,688.70	162,970,214.88
其他工程		19,112,861.03	27,029,639.44	26,047,520.36	2,342,003.32	17,752,976.79
合计	——	739,768,433.66	1,824,297,883.10	2,302,232,680.73	13,551,893.80	248,281,742.23

重大在建工程项目变动情况（续）

项目名称	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
华天二厂 25#、27#倒班宿舍						自筹资金
西安 3#厂房						自筹资金
西安 1#厂房改造工程	88.50	100.00				自筹资金
西安 7#动力站	88.76	84.01				自筹资金
西安 20#单身公寓	96.79	100.00				自筹资金
西安高低压配电工程	94.34	94.34				自筹资金
西安 5G 高可靠集成电路封装 测试产业化项目	16.00	16.00				自筹资金
西安氢气库房工程	89.51	100.00				自筹资金
办公室装修工程						自筹资金
昆山 2#厂房	91.74	63.22				自筹资金
昆山化学品仓库	91.74	99.48				自筹资金
昆山生活区工程	84.26	99.66				自筹资金
3#动力站	89.91	85.21				自筹资金
昆山 1#厂房	91.56	100.00				自筹资金

项目名称	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
宝鸡餐厅及活动室	91.77	100.00				自筹资金
宝鸡 1#厂房	89.45	100.00				自筹资金
宝鸡 1#倒班宿舍	92.55	100.00				自筹资金
宝鸡室外工程	90.29	100.00				自筹资金
宝鸡动力站	107.57	100.00				自筹资金
宝鸡厂区大门	90.90	100.00				自筹资金
肃北金矿勘探项目						自筹资金
南京桩基工程	97.00	100.00				自筹资金
南京 2#生产厂房	87.00	100.00				自筹资金
南京 2#测试楼	82.00	100.00				自筹资金
南京 1#测试楼	81.00	100.00				自筹资金
南京 1#生产厂房	92.00	100.00				自筹资金
南京动力站	80.00	100.00				自筹资金
南京 2#宿舍楼	76.00	100.00				自筹资金
南京围墙工程	96.00	100.00				自筹资金
南京道路工程	87.00	100.00				自筹资金
南京 110KV 变电站	45.00	47.00				自筹资金
南京 eCIM 系统软件	34.89	34.89				自筹资金
南京制氮站	82.00	100.00				自筹资金
南京门卫接待室	98.00	100.00				自筹资金
南京化学品库	91.00	100.00				自筹资金
南京 110KV 变电站至动力站搭 接工程	97.32	97.32				自筹资金
待安装的设备						自筹资金
其他工程						自筹资金

(3) 在建工程项目减值准备

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	计提原因
肃北金矿勘探项目	4,425,200.00			4,425,200.00	前期普查已结束，不宜转入 详查阶段
合计	4,425,200.00			4,425,200.00	

(十四)无形资产

1.无形资产情况

项目	探矿权	计算机软件	土地使用权	技术使用权	合计
一、账面原值					
1.期初余额	4,200,000.00	111,914,703.39	273,168,076.31	149,426,568.24	538,709,347.94
2.本期增加金额		30,734,603.88	73,011,139.28		103,745,743.16
(1) 购置		30,734,603.88	73,011,139.28		103,745,743.16
3.本期减少金额			6,782,377.91	30,974,925.63	37,757,303.54
(1) 处置					
(2) 其他				21,614,302.44	21,614,302.44
(3) 汇率影响			6,782,377.91	9,360,623.19	16,143,001.10
4.期末余额	4,200,000.00	142,649,307.27	339,396,837.68	118,451,642.61	604,697,787.56
二、累计摊销					
1.期初余额		26,135,141.41	31,358,162.40	49,852,464.93	107,345,768.74
2.本期增加金额		11,799,485.30	6,375,556.26	11,891,407.87	30,066,449.43
(1) 计提		11,799,485.30	6,375,556.26	11,891,407.87	30,066,449.43
3.本期减少金额			1,113,945.37	26,634,149.10	27,748,094.47
(1) 处置					
(2) 其他				21,614,302.44	21,614,302.44
(3) 汇率影响			1,113,945.37	5,019,846.66	6,133,792.03
4.期末余额		37,934,626.71	36,619,773.29	35,109,723.70	109,664,123.70
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额	4,200,000.00				4,200,000.00
(1) 计提	4,200,000.00				4,200,000.00
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	4,200,000.00				4,200,000.00
四、账面价值					
1.期末账面价值		104,714,680.56	302,777,064.39	83,341,918.91	490,833,663.86
2.期初账面价值	4,200,000.00	85,779,561.98	241,809,913.91	99,574,103.31	431,363,579.20

(十五)商誉

1.商誉账面原值

项目	期初余额	本期增加额		本期减少额		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	外币报表折算差额	
华天科技（昆山）电子有限公司	11,720,040.84					11,720,040.84
上海纪元微科电子有限公司	6,847,539.76					6,847,539.76
宇芯（成都）集成电路封装测试有限公司	367,053,558.64				17,845,466.52	349,208,092.12
UNISEM (M) BERHAD	425,594,149.65				20,691,602.04	404,902,547.61
FlipChipInternational,LLC	1,546,643.07				100,054.47	1,446,588.60
深圳市华天迈克光电子科技有限公司	4,369,203.93					4,369,203.93
吸收合并形成商誉	2,105,619.47				136,215.43	1,969,404.04
合计	819,236,755.36				38,773,338.46	780,463,416.90

2.商誉减值准备

项目	期初余额	本期增加额		本期减少额		期末余额
		计提	其他	处置	外币报表折算差额	
FlipChipInternational,LLC	1,546,643.07				100,054.47	1,446,588.60
深圳市华天迈克光电子科技有限公司	4,369,203.93					4,369,203.93
吸收合并形成商誉	2,105,619.47				136,215.43	1,969,404.04
合计	8,021,466.47				236,269.90	7,785,196.57

3.商誉减值情况单位：万元

项目	华天科技（昆山） 电子有限公司	上海纪元微科 电子有限公司	宇芯（成都）集成电 路封装测试有限公司	Unisem (M) Berhad
商誉账面余额①	1,172.00	684.75	34,920.81	40,490.25
商誉减值准备余额②				
商誉的账面价值③=①-②	1,172.00	684.75	34,920.81	40,490.25
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④	663.56		24,327.26	28,207.16
调整后整体商誉的账面价值⑤=④+③	1,835.56	684.75	59,248.07	68,697.41

项目	华天科技（昆山） 电子有限公司	上海纪元微科 电子有限公司	宇芯（成都）集成电 路封装测试有限公司	Unisem (M) Berhad
资产组的账面价值⑥	69,707.24	9,991.63	102,098.64	84,634.33
包含整体商誉的资产组的账面价值⑦=⑤+⑥	71,542.80	10,676.38	161,346.71	153,331.74
资产组预计未来现金流量的现值（可回收金 额）⑧	79,407.21	18,257.08	178,678.26	189,261.42
商誉减值损失（大于0时）⑨=⑦-⑧				

（1）商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司将商誉所在的公司华天科技（昆山）电子有限公司、上海纪元微科电子有限公司、宇芯（成都）集成电路封装测试有限公司、Unisem (M) Berhad 长期资产分别认定为一个资产组。

（2）商誉减值测试的过程与方法

本公司以资产组预计未来现金流的现值作为可收回金额。本公司根据管理层批准的财务预算，预计资产组未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为零。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。折现率按资产组所在行业的内含报酬率并考虑无风险报酬率为依据确定，其中华天科技（昆山）电子有限公司折现率为12.71%，上海纪元微科电子有限公司折现率为12.84%，宇芯（成都）集成电路封装测试有限公司折现率为11.82%，Unisem (M) Berhad 折现率为9.49%，上述折现率已反映了相对于有关资产组的风险。根据减值测试的结果，期末上述资产组商誉未发生减值。

本公司委托中联资产评估集团有限公司为公司商誉进行减值测试提供价值参考。上述资产组预计未来现金流量现值（可收回金额）利用了中联资产评估集团有限公司出具的《天水华天科技股份有限公司拟对合并 UNISEM (M) BERHAD 形成的商誉进行减值测试涉及的包含商誉的相关资产组评估项目资产评估报告》（中联评报字【2021】第469号）、《天水华天科技股份有限公司拟对合并宇芯（成都）集成电路封装测试有限公司形成的商誉进行减值测试涉及的包含商誉的相关资产组评估项目资产评估报告》（中联评报字【2021】第470号）、《天水华天科技股份有限公司拟对合并华天科技（昆山）电子有限公司形成的商誉进行减值测试涉及的包含商誉的相关资产组评估项目资产评估报告》（中联评报字【2021】第473号）、《天水华天科技股份有限公司拟对合并上海纪元微科电子有限公司形成的商誉进行减值测试涉及的包含商誉的相关资产组评估项目资产评估报告》（中联评报字【2021】第472号）的评估结果。

（十六）长期待摊费用

类别	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
厂房改造费用	8,140,652.06	477,874.34	2,048,183.53		6,570,342.87
办公楼装修费用		12,321,316.89	553,079.94		11,768,236.95
合计	8,140,652.06	12,799,191.23	2,601,263.47		18,338,579.82

(十七)递延所得税资产、递延所得税负债

1.递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
递延所得税资产：				
资产减值准备	17,954,410.57	104,471,276.19	20,973,923.23	118,419,992.46
递延收益	31,541,001.46	209,353,381.04	28,057,108.92	187,047,443.81
可抵扣亏损	21,848,626.60	143,359,682.43	25,066,604.96	167,110,699.72
内部交易未实现利润	11,062,943.14	73,187,756.30	6,094,804.58	40,632,030.53
预提费用	1,159,388.93	7,729,243.27	1,951,745.50	10,441,488.11
其他	134,795,187.76	593,067,818.43	106,441,338.93	467,284,051.47
小计	218,361,558.46	1,131,169,157.66	188,585,526.12	990,935,706.10
递延所得税负债：				
其他非流动金融资产公允价值变动	31,457,572.44	209,717,149.57	24,991,263.73	166,608,424.88
非同一控制企业合并资产评估增值	59,038,041.59	250,736,890.04	72,239,755.29	306,279,458.91
固定资产折旧	141,007,598.36	585,712,288.42	128,637,015.82	532,182,142.95
固定资产税前一次性扣除	68,307,760.20	434,969,162.10	28,539,629.87	190,264,216.19
小计	299,810,972.59	1,481,135,490.13	254,407,664.71	1,195,334,242.93

2.未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
资产减值准备	41,757,574.55	25,665,676.08
递延收益	52,506,259.76	54,347,650.84
可抵扣亏损	122,670,367.36	135,676,658.63
其他	66,512,184.10	60,341,063.26

项目	期末余额	期初余额
合计	283,446,385.77	276,031,048.81

3 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期情况

年度	期末余额	期初余额
2020 年度		13,770,397.58
2021 年度	15,197,926.55	14,088,770.14
2022 年度	15,268,018.09	42,177,598.27
2023 年度		18,266,202.86
2024 年度	54,952.82	3,543,139.13
2025 年度	1,286,065.41	
2027 年度	12,881,279.26	
2028 年度	11,374,730.26	
2029 年度	8,020,522.38	
2030 年度	4,799,825.65	
2036 年度	26,664,774.21	26,664,774.21
2037 年度	2,674,887.62	2,674,887.62
2038 年度	4,282.62	
2039 年度	13,549,170.62	14,490,888.82
2040 年度	10,893,931.87	
合计	122,670,367.36	135,676,658.63

注：按照 FlipChipInternational,LLC 所在地的税法规定，纳税人纳税年度发生亏损，准予用以后年度的应纳税所得弥补，弥补期最长不得超过 20 年，20 年内不论是盈利或亏损，都作为实际弥补年限计算。

(十八)其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付工程款	104,325,644.63	49,188,505.55
预付设备款	286,803,670.03	171,251,041.15
预付土地出让金		1,557,360.00
合计	391,129,314.66	221,996,906.70

(十九)短期借款

1.短期借款分类

借款条件	期末余额	期初余额
抵押借款		50,000,000.00
保证借款	428,497,139.00	329,848,674.06
信用借款	1,123,640,432.00	1,089,000,000.00
小计	1,552,137,571.00	1,468,848,674.06
加：应计利息	1,557,004.30	1,955,470.65
合计	1,553,694,575.30	1,470,804,144.71

(二十) 应付票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	154,401,388.90	192,646,861.79
合计	154,401,388.90	192,646,861.79

(二十一) 应付账款

1. 按账龄分类

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	1,934,917,200.46	1,433,611,559.02
1 至 2 年	39,445,175.85	52,862,983.54
2 至 3 年	13,883,517.00	3,481,775.10
3 年以上	6,118,369.66	6,955,428.36
合计	1,994,364,262.97	1,496,911,746.02

2. 账龄超过 1 年的大额应付账款

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
合肥彩虹蓝光科技有限公司	5,430,627.86	双方存在争议
株式会社东京精密	4,655,376.00	未到结算期
FIRST TECHNOLOGY CHINA LIMITED	3,161,314.05	未到结算期
甘肃省第八建设集团有限责任公司	2,212,072.08	未到结算期
合计	15,459,389.99	

(二十二) 预收款项

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	60,362,441.35	32,700,000.00
1 至 2 年	10,555,753.00	

账龄	期末余额	期初余额
合计	70,918,194.35	32,700,000.00

1.年末账龄超过一年的大额预收款项情况的说明

项目	期末余额	未结算原因
思特威（上海）电子科技股份有限公司	10,555,753.00	订单保证金
合计	10,555,753.00	—

(二十三) 合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收封装测试款	71,015,135.24	46,229,278.91
合计	71,015,135.24	46,229,278.91

(二十四) 应付职工薪酬

1.应付职工薪酬分类列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
短期薪酬	195,453,822.59	1,824,028,474.95	1,766,549,584.59	252,932,712.95
离职后福利-设定提存计划	4,091,498.41	78,225,143.61	76,587,697.91	5,728,944.11
辞退福利		182,726.40	182,726.40	
一年内到期的其他福利				
合计	199,545,321.00	1,902,436,344.96	1,843,320,008.90	258,661,657.06

2.短期职工薪酬情况

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	189,172,444.00	1,647,163,891.82	1,588,314,819.87	248,021,515.95
职工福利费		95,431,518.73	95,431,518.73	
社会保险费	4,912,264.89	52,373,986.60	53,888,943.90	3,397,307.59
其中：医疗保险费	4,865,770.12	47,047,521.68	48,596,667.79	3,316,624.01
工伤保险费	18,089.39	1,650,677.62	1,645,931.85	22,835.16
生育保险费	28,405.38	3,675,787.30	3,646,344.26	57,848.42
住房公积金	1,363,613.70	25,100,465.81	24,955,690.10	1,508,389.41
工会经费和职工教育经费	5,500.00	3,958,611.99	3,958,611.99	5,500.00
短期带薪缺勤				
短期利润分享计划				

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合计	195,453,822.59	1,824,028,474.95	1,766,549,584.59	252,932,712.95

3. 设定提存计划情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	4,020,047.22	75,826,082.18	74,181,735.44	5,664,393.96
失业保险费	71,451.19	2,399,061.43	2,405,962.47	64,550.15
企业年金缴费				
合计	4,091,498.41	78,225,143.61	76,587,697.91	5,728,944.11

本公司按规定参加由政府机构设立的基本养老保险、失业保险计划，根据该等计划，每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

(二十五) 应交税费

税种	期末余额	期初余额
增值税	9,250,305.05	8,891,552.36
印花税	1,267,135.29	1,253,532.12
企业所得税	13,722,774.15	31,133,419.95
房产税	3,560,156.04	1,918,836.29
土地使用税	766,405.61	339,015.32
个人所得税	1,903,608.46	967,595.24
城市维护建设税	640,825.30	1,837,633.82
教育费附加	457,732.40	584,684.05
其他税费	139,300.34	673,234.18
合计	31,708,242.64	47,599,503.33

(二十六) 其他应付款

类别	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	1,753,630.23	12,054,788.28
其他应付款项	251,766,435.86	238,233,836.54
合计	253,520,066.09	250,288,624.82

1. 应付股利

单位名称	期末余额	期初余额	超过1年未支付原因
UNISEM (M) BERHAD 应付普通股股利		10,179,866.79	
FlipChipInternationalVentures,Ltd 应付股利	1,753,630.23	1,874,921.49	注
合计	1,753,630.23	12,054,788.28	

注：本公司2015年4月1日购并FlipChipInternational,LLC，取得对FlipChipInternational,LLC的100%控股，FlipChipInternational,LLC的全资子公司FlipChipInternationalVentures,Ltd于2013年6月14日完成对MillenniumMicrotechHoldingCorporation的吸收合并，应付股利为FlipChipInternationalVentures,Ltd吸收合并承继的MillenniumMicrotechHoldingCorporation应付原股东的股利，款项尚未支付。

2.其他应付款项

(1) 按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
保证金、押金	174,047,126.14	193,487,664.13
住房维修基金	4,411,632.40	4,427,125.52
暂扣款	2,703,033.65	2,105,626.37
借款	6,000,000.00	
其他	64,604,643.67	38,213,420.52
合计	251,766,435.86	238,233,836.54

(2) 账龄超过1年的大额其他应付款项情况的说明

项目	期末余额	未偿还原因
协议保证金	9,850,000.00	保证金未到期
员工住房保证金	130,678,630.69	未到结算期
合计	140,528,630.69	—

(二十七) 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（附注五、二十九）	613,352,030.22	311,202,649.45
一年内到期的长期应付款（附注五、三十）	8,314,576.00	8,851,713.89
合计	621,666,606.22	320,054,363.34

(二十八) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	2,930,007.34	1,739,660.58
合计	2,930,007.34	1,739,660.58

(二十九) 长期借款

借款条件	期末余额	期初余额	利率区间(%)
保证借款	1,086,749,609.86	1,668,404,556.52	1.200-6.200
信用借款	1,226,432,436.69	146,700,000.00	1.000-4.650
抵押借款	349,900,000.00		2.640-2.700
加：应计利息	2,387,138.81	1,855,437.35	
减：一年内到期的长期借款（附注五、二十七）	613,352,030.22	311,202,649.45	
合计	2,052,117,155.14	1,505,757,344.42	

(三十) 长期应付款

款项性质	期末余额	期初余额
融资租赁款	5,898,435.89	6,379,635.89
借款	41,120,000.00	49,340,000.00
加：应计利息	94,576.00	150,513.89
减：一年内到期的长期应付款（附注五、二十七）	8,314,576.00	8,851,713.89
合计	38,798,435.89	47,018,435.89

注：2015年12月25日，本公司与天水市工业国有资产投资有限公司、天水华天电子集团股份有限公司签订三方借款合同，由天水市工业国有资产投资有限公司向本公司提供7400万元借款，借款期限十年，借款年利率1.20%。借款用途：天水华天科技股份有限公司集成电路高密度扩大规模项目，本息偿还计划：按年分期偿还。天水华天电子集团股份有限公司为本借款提供连带责任保证担保。2016年1月19日，本公司收到7400万元资金。

(三十一) 递延收益

1. 递延收益按类别列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	形成原因
政府补助					
与资产相关的政府补助	259,975,616.79	50,514,308.30	32,940,904.48	277,549,020.61	拨款形成
与收益相关的政府补助	295,200.00	8,046,300.00	6,121,590.58	2,219,909.42	拨款形成
合计	260,270,816.79	58,560,608.30	39,062,495.06	279,768,930.03	

2.政府补助项目情况

项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入损益 金额	其他 变动	期末 余额	与资产相关/与收 益相关
宝鸡市高新区财政局专 项扶持资金	48,000,000.00	1,340,000.00	2,800,000.00		46,540,000.00	与资产相关
Capex subsidy (资本支出 补贴)	17,937,498.23	11,360,308.30	2,354,928.55	-92,969.39	27,035,847.37	与资产相关
29#人才公寓公共租赁 住房项目	21,213,998.75		963,749.28		20,250,249.47	与资产相关
02 专项-国产集成电路封 测关键设备及材料量产 应用工程		21,737,000.00	3,490,282.64		18,246,717.36	与资产相关
2018 年度支持产业发展 专项资金	14,830,000.00		26,750.04		14,803,249.96	与资产相关
Land subsidy (土地补贴)	12,273,322.14		333,601.35	28,032.19	11,911,688.60	与资产相关
集成电路高密度封装填 平补齐项目	11,020,833.43		1,624,999.92		9,395,833.51	与资产相关
12 吋圆片级高密度硅基 扇外型封装技术的研发 及产业化	9,000,000.00				9,000,000.00	与资产相关
2016 年度省级工业转型 升级专项资金	8,541,666.67		1,250,000.04		7,291,666.63	与资产相关
集成电路微小形 Flipchip 封装测试产业升级项目	7,820,312.50		1,031,250.00		6,789,062.50	与资产相关
高密度倒装封装的快速 MPP 平台建设	6,973,868.10		759,060.48		6,214,807.62	与资产相关
基础设施补偿款	6,602,400.00		604,800.00		5,997,600.00	与资产相关
多圈 F/UQFN、FCQFN 和 AAQFN 封装工艺技术研究 发及产业化	9,351,581.10		3,400,575.00		5,951,006.10	与资产相关
转型升级创新发展专项 资金	6,916,666.75		999,999.96		5,916,666.79	与资产相关

项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入损益 金额	其他 变动	期末 余额	与资产相关/与收 益相关
甘肃省微电子创新创业 示范园	6,833,333.38		999,999.96		5,833,333.42	与资产相关
华天电子科技园 110KV 变电站项目	6,291,665.36		999,999.96		5,291,665.40	与资产相关
2020 年支持企业技术改 造专题和支持企业重大 技术创新项目专题扶持 资金		4,510,000.00	46,979.17		4,463,020.83	与资产相关
上海市自贸区专项资金 补贴项目	4,250,000.00				4,250,000.00	与资产相关
集成电路高密度封装扩 大规模项目	9,005,208.39		1,335,937.44		7,669,270.95	与资产相关
企业设备自动化联网管 控建设扶持资金		4,000,000.00	250,000.01		3,749,999.99	与资产相关
02 专项-铜线工艺与 Flipchip 的研发与产业化 平台建设	3,660,903.78				3,660,903.78	与资产相关
2019 年省级工业转型升 级专项资金（射频集成 电路封装扩大规模）	3,500,000.00		218,749.99		3,281,250.01	与资产相关
工业转型升级和数据信 息产业发展-集成电路封 测智慧园区建设		3,000,000.00			3,000,000.00	与资产相关
2020 年陕西省产业结构 调整引导专项资金投资 （多芯片超薄扁平集成 电路封装技改项目）		3,000,000.00			3,000,000.00	与资产相关
02 专项-以 FC+WB 技术 为基础的三维混合集成 封装量产技术开发与产 业化	3,055,521.09		303,853.17		2,751,667.92	与资产相关

项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入损益 金额	其他 变动	期末 余额	与资产相关/与收 益相关
通讯与多媒体芯片封装 测试设备与材料应用工 程项目	3,100,932.51		496,149.24		2,604,783.27	与资产相关
新型 MEMS 封装技术研 发及产业化项目	2,958,348.92		500,002.68		2,458,346.24	与资产相关
叠层 SIP 封装技术研发 及产业化	2,958,333.25		500,000.04		2,458,333.21	与资产相关
TSV 硅通孔技术在影像 传感芯片封装的研发及 产业化	2,766,666.75		399,999.96		2,366,666.79	与资产相关
多芯片、多叠层先进集 成电路封装技术研发及 产业化	2,562,500.00		750,000.00		1,812,500.00	与资产相关
疫情防控重点保障企业 贷款贴息资金		7,028,600.00	5,833,678.21		1,194,921.79	与收益相关
02 专项-基于超薄芯片堆 叠技术的 3D NAND 闪存 封装技术研发	815,831.37		815,831.37			与资产相关
其他	28,029,424.32	2,584,700.00	6,036,253.80		24,577,870.52	与资产相关/与收 益相关
合计	260,270,816.79	58,560,608.30	39,127,432.26	-64,937.20	279,768,930.03	

(三十二) 股本

项目	期初余额	本次变动增减 (+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
限售股份	876,396				-61,590.00	-61,590.00	814,806
无限售股份	2,739,127,378				61,590.00	61,590.00	2,739,188,968
合计	2,740,003,774						2,740,003,774

(三十三) 资本公积

类别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
----	------	-------	-------	------

类别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、资本溢价（股本溢价）	2,142,278,367.46	158,620,506.96		2,300,898,874.42
二、其他资本公积	19,924,836.95			19,924,836.95
合计	2,162,203,204.41	158,620,506.96		2,320,823,711.37

本期资本公积增加 158,620,506.96 元，其中股份支付增加 7,434,268.70 元；本公司控股子公司 UNISEM(M)BERHAD 本期非公开发行股票，股权比例从 58.94%变为 55.03%，增加资本公积 151,186,238.26 元。

(三十四) 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损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
二、将重分类进损益的其他综合收益	36,851,888.31	-83,928,727.71				-83,928,727.71		-47,076,839.40
其中：外币财务报表折算差额	36,851,888.31	-83,928,727.71				-83,928,727.71		-47,076,839.40
其他综合收益合计	36,851,888.31	-83,928,727.71				-83,928,727.71		-47,076,839.40

(三十五) 专项储备

类别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
安全生产费	7,526,789.23	5,391,435.50	2,169,015.67	10,749,209.06
合计	7,526,789.23	5,391,435.50	2,169,015.67	10,749,209.06

(三十六) 盈余公积

类别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
----	------	-------	-------	------

类别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	264,122,203.87	39,935,937.85		304,058,141.72
任意盈余公积				
合计	264,122,203.87	39,935,937.85		304,058,141.72

(三十七) 未分配利润

项目	期末余额	
	金额	提取或分配比例%
调整前上期末未分配利润	2,557,399,771.89	
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	2,557,399,771.89	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	701,709,840.59	
减：提取法定盈余公积	39,935,937.85	10.00
提取任意盈余公积		
应付普通股股利	41,100,056.61	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	3,178,073,618.02	

(三十八) 营业收入和营业成本

1.营业收入和营业成本按项目分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	8,243,231,466.94	6,511,059,351.52	7,940,870,232.60	6,717,410,216.90
集成电路	8,094,261,141.89	6,344,096,500.43	7,698,411,776.03	6,508,258,444.46
LED	148,970,325.05	166,962,851.09	242,458,456.57	209,151,772.44
二、其他业务小计	138,852,758.06	53,800,884.13	162,620,395.52	62,881,766.31
合计	8,382,084,225.00	6,564,860,235.65	8,103,490,628.12	6,780,291,983.21

2.本期营业收入按收入确认时间分类

收入确认时间	集成电路	LED	其他业务收入
在某一时点确认	8,080,815,464.21	148,970,325.05	128,200,346.66
在某一时段内确认	13,445,677.68		10,652,411.40
合计	8,094,261,141.89	148,970,325.05	138,852,758.06

(三十九) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	16,647,986.60	14,867,801.84
土地使用税	6,355,872.22	6,203,223.23
城市维护建设税	12,776,549.75	6,633,952.18
教育费附加	8,584,442.75	3,614,202.23
印花税	7,186,796.33	5,217,593.27
车船使用税	13,225.44	11,253.64
水利基金建设、地方价格调节基金	1,235,084.02	1,189,462.71
其他	50,785.62	50,364.10
合计	52,850,742.73	37,787,853.20

(四十) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	65,356,295.11	60,993,184.05
差旅费	3,265,738.09	4,943,602.65
机物料消耗	3,035,318.13	2,313,221.89
出口报检费	2,444,741.68	2,006,623.21
水电费	2,200,227.50	1,778,238.71
折旧费	1,625,005.27	1,429,590.42
市场开发费	1,048,337.59	627,898.18
租赁费	975,999.31	1,047,303.47
办公费	924,470.33	711,075.83
广告展览费	833,760.05	1,151,259.68
业务费	43,679.00	294,340.40
运输费		30,404,667.01
其他	4,709,293.77	5,187,251.34
合计	86,462,865.83	112,888,256.84

(四十一) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	222,111,197.25	199,825,840.63
修理费	38,529,581.74	43,985,120.43

项目	本期发生额	上期发生额
折旧费	35,969,682.32	23,251,979.58
机物料消耗	17,946,022.64	3,967,679.93
无形资产摊销	15,201,913.36	8,520,950.18
中介机构佣金	13,294,403.19	18,797,748.60
办公费	12,555,891.72	10,257,338.19
业务招待费	11,741,933.72	11,314,477.32
董事会费	5,399,635.78	5,069,053.92
水电费	10,884,385.76	3,203,749.03
咨询费	10,391,299.03	6,678,409.18
股权激励费用	8,388,100.00	
安全生产费	5,053,634.52	5,606,471.15
租赁费	3,954,292.86	4,283,426.82
差旅费	3,356,541.59	5,431,808.78
环保费	2,860,478.93	3,666,840.67
长期待摊费用	1,825,165.04	406,892.09
残疾人保障基金	3,656,202.11	3,689,928.28
其他	15,990,646.69	8,958,440.98
合计	439,111,008.25	366,916,155.76

(四十二) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	232,622,422.59	165,282,741.50
机物料消耗	141,081,456.30	155,745,313.53
折旧及摊销费	65,362,307.71	62,919,232.18
燃料动力费	15,108,948.42	11,724,357.72
其他	7,591,160.13	6,440,777.78
合计	461,766,295.15	402,112,422.71

(四十三) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	115,319,159.30	158,675,044.89
减：利息收入	30,674,563.13	36,098,635.02
汇兑损益	4,518,575.05	-6,985,418.95

项目	本期发生额	上期发生额
手续费支出	3,889,906.73	3,396,400.37
合计	93,053,077.95	118,987,391.29

(四十四) 其他收益

1.其他收益按类别列示

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
政府补助	214,170,464.76	160,850,228.10	与资产相关/与收益相关
个税手续费返回	574,229.54	719,360.44	
合计	214,744,694.30	161,569,588.54	

2.政府补助项目明细

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
多圈 F/UQFN、FCQFN 和 AAQFN 封装工艺技术研发及产业化	3,400,575.00	3,400,575.00	与资产相关
宝鸡市高新区财政局专项扶持资金	2,800,000.00		与资产相关
02 专项-基于超薄芯片堆叠技术的 3D NAND 闪存封装技术研发	815,831.37	7,877,763.16	与资产相关
高密度倒装封装的快速 MPP 平台建设	759,060.48	1,606,131.90	与资产相关
通讯与多媒体芯片封装测试设备与材料应用工程项目	496,149.24	496,149.24	与资产相关
南京集成电路先进封测产业投资奖励	103,820,000.00	10,000,000.00	与收益相关
昆山市产业技术创新专项资金	32,100,000.00	45,120,000.00	与收益相关
外经贸发展专项资金	10,548,361.00	21,323,361.00	与收益相关
2018 年昆山市工业企业技术改造综合奖补资金	4,089,100.00		与收益相关
国产集成电路封测关键设备与材料量产应用工程项目	3,490,282.64		与收益相关
Government subsidy for International logistics cost during COVID-19(新冠肺炎扶持资金)	2,525,798.45		与收益相关
第一批线上技能培训补助资金	2,342,340.00		与收益相关
工业企业技术装备投入普惠性奖补资金	2,100,000.00		与收益相关
2019 年龙华区财政局技术改造资助资金	2,000,000.00		与收益相关
12 吋智能传感器晶圆级封装量产应用工程		5,451,298.51	与收益相关
12 吋国产装备新工艺开发与应用		3,449,826.38	与收益相关
华天电子科技园 10KV 应急电源多回路供电费用补助		3,150,000.00	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
西安市工业发展专项（转型升级）项目类奖励资金		3,000,000.00	与收益相关
2019 年度第一批外经贸项目资金		2,750,000.00	与收益相关
个税手续费返还	574,229.54	719,360.44	
其他	42,882,966.58	53,225,122.91	与资产相关/与收益相关
合计	214,744,694.30	161,569,588.54	

(四十五) 投资收益

类别	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-389,311.93	329,525.15
其他非流动金融资产持有期间的投资收益	1,600,000.00	1,440,000.00
处置其他非流动金融资产的投资收益	3,213,865.00	17,898,278.40
其他	-1,035,043.50	-2,870,610.68
合计	3,389,509.57	16,797,192.87

(四十六) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产	43,172,741.46	-7,175,117.44
合计	43,172,741.46	-7,175,117.44

(四十七) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款信用减值损失	-5,126,374.61	-24,359,479.23
其他应收款信用减值损失	-938,001.59	-4,187,738.49
合计	-6,064,376.20	-28,547,217.72

(四十八) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-8,547,289.63	-26,769,791.75
合同资产减值损失	-78,703.27	
固定资产减值损失	-19,884,621.22	-41,148,350.43
在建工程减值损失		-4,425,200.00

项目	本期发生额	上期发生额
无形资产减值损失	-4,200,000.00	
合计	-32,710,614.12	-72,343,342.18

(四十九) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
出售划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失		
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	2,452,434.63	1,592,103.62
合计	2,452,434.63	1,592,103.62

(五十) 营业外收入

1. 营业外收入分项列示

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
罚款收入	337,762.09	292,678.00	337,762.09
违约赔偿金	851,775.67	3,703,424.75	851,775.67
其他	2,420,612.39	3,768,294.87	2,420,612.39
合计	3,610,150.15	7,764,397.62	3,610,150.15

(五十一) 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	1,118,847.92	97,335.24	1,118,847.92
非流动资产损坏报废损失	338,902.09	4,208,950.77	338,902.09
质量赔偿款	3,058,111.26	185,602.97	3,058,111.26
其他	262,949.28	691,794.97	262,949.28
合计	4,778,810.55	5,183,683.95	4,778,810.55

(五十二) 所得税费用

1. 所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税费用	67,328,606.61	76,283,592.55
递延所得税费用	20,275,123.52	-10,217,253.12

项目	本期发生额	上期发生额
其他		
合计	87,603,730.13	66,066,339.43

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	金额
利润总额	907,795,728.68
按法定/适用税率计算的所得税费用	136,169,359.30
子公司适用不同税率的影响	10,655,407.00
调整以前期间所得税的影响	1,667,060.21
非应税收入的影响	-13,702,320.18
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,676,374.89
使用前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	-2,566,313.53
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	-22,885,228.39
其他	-28,410,609.17
所得税费用	87,603,730.13

(五十三) 现金流量表

1. 收到或支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到其他与经营活动有关的现金	306,096,548.25	302,910,741.49
其中：		
利息收入	30,674,563.13	36,098,635.02
政府补助	239,417,620.73	192,822,442.66
保证金、押金	12,986,641.02	24,961,028.33
其他	23,017,723.37	49,028,635.48
支付其他与经营活动有关的现金	375,832,961.15	358,419,497.15
其中：		
办公费	16,017,487.33	12,006,896.93
差旅费	7,717,818.64	11,002,267.27
业务招待费	11,785,612.72	11,559,587.96
运杂费	1,550,510.11	36,114,934.02
保证金	30,836,893.17	1,616,875.74

项目	本期发生额	上期发生额
银行手续费	3,889,906.73	3,396,400.37
中介机构费	20,350,992.83	14,936,241.05
绿化费与排污费	2,513,887.93	3,364,538.93
修理费	38,939,377.82	50,512,452.54
租赁费	5,600,527.59	5,303,905.25
水电费	20,757,152.57	15,805,892.01
咨询费	16,920,205.14	6,678,409.18
其他	198,952,588.57	186,121,095.90

2. 收到或支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到其他与投资活动有关的现金	102,688,847.66	27,616,400.00
其中：		
定期存单	2,408,847.66	27,616,400.00
信用证保证金	100,280,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金	100,280,000.00	183,908,320.00
其中：		
定期存单		29,408,320.00
信用证保证金	100,280,000.00	154,500,000.00

3. 收到或支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到其他与筹资活动有关的现金	6,000,000.00	
其中：		
关联方资金拆借	6,000,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	473,984.00	7,179,605.14
其中：		
支付融资租赁款	473,984.00	7,179,605.14

(五十四) 现金流量表补充资料

1.现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1.将净利润调节为经营活动现金流量		

项目	本期发生额	上期发生额
净利润	820,191,998.55	292,914,147.04
加：信用减值损失	6,064,376.20	28,547,217.72
资产减值准备	32,710,614.12	72,343,342.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	1,409,339,109.83	1,190,077,427.33
无形资产摊销	29,983,379.91	23,541,655.49
长期待摊费用摊销	2,601,263.47	2,134,829.52
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	-2,452,434.63	-1,592,103.62
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	338,902.09	4,208,950.77
净敞口套期损失（收益以“—”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-43,172,741.46	7,175,117.44
财务费用（收益以“—”号填列）	121,152,837.51	161,025,044.89
投资损失（收益以“—”号填列）	-3,389,509.57	-16,797,192.87
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-35,818,007.82	-7,678,590.39
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	57,099,431.30	-3,117,424.01
存货的减少（增加以“—”号填列）	-299,917,937.27	347,742,267.57
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-171,466,320.01	-54,323,539.73
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	126,455,124.59	-281,167,091.25
其他	8,388,100.00	
经营活动产生的现金流量净额	2,058,108,186.81	1,765,034,058.08
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3.现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	2,694,870,032.98	1,942,460,369.31
减：现金的期初余额	1,942,460,369.31	3,058,347,214.85
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	752,409,663.67	-1,115,886,845.54

2.现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,694,870,032.98	1,942,460,369.31
其中：库存现金	781,002.60	1,156,069.60
可随时用于支付的银行存款	2,694,089,030.38	1,941,304,299.71
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
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	2,694,870,032.98	1,942,460,369.31
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

(五十五) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	212,088,715.85	见附注（五）、一注：（1）
应收款项融资	4,301,420.76	注：（1）
固定资产	851,039,673.76	注：（2）
合计	1,067,429,810.37	

注：（1）截止 2020 年 12 月 31 日，本公司子公司天水华天机械有限公司以账面价值 500,000.00 元的应收票据作为质押置换应付票据 331,307.88 元；本公司子公司华天科技（宝鸡）有限公司以账面价值 3,801,420.76 元的应收票据作为质押置换应付票据 3,624,725.00 元。

（2）截止 2020 年 12 月 31 日，本公司子公司华天科技（西安）有限公司以账面价值 286,367,701.95 元（原值 374,907,818.25 元）的房屋建筑物作为抵押向中国进出口银行陕西省分行取得长期借款 200,000,000.00 元；本公司子公司华天科技（昆山）电子有限公司以账面价值 176,389,839.18 元（原值 183,999,641.61 元）的机器设备作为抵押向中国进出口银行甘肃省分行取得长期借款 50,000,000.00 元；本公司子公司华天科技（昆山）电子有限公司以账面价值 388,282,132.63 元（原值 453,885,242.04 元）的房屋建筑物作为抵押向中国进出口银行甘肃省分行取得长期借款 100,000,000.00 元。

(五十六) 外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	132,842,973.67	6.5249	866,787,118.90
林吉特	420,172,647.54	1.6173	679,545,222.87
印尼盾	3,450,176,597.65	0.0005	1,725,088.30
应收账款			
其中：美元	76,444,191.41	6.5249	498,790,704.53
其他应收款			
其中：美元	816,519.69	6.5249	5,327,709.33
林吉特	595,497.20	1.6173	963,097.62
日元	7,350,000.00	0.063236	464,784.60
印尼盾	218,745,978.09	0.0005	109,372.99
应付账款			
其中：美元	115,245,517.76	6.5249	751,965,478.83
林吉特	24,379,712.68	1.6173	39,429,309.32
欧元	10,821.42	8.0250	86,841.90
日元	232,505,511.22	0.063236	14,702,718.51
新加坡元	350,711.72	4.9314	1,729,499.78
印尼盾	43,950,227.44	0.0005	21,975.11
其他应付款			
其中：美元	2,647,209.53	6.5249	17,272,777.46
林吉特	10,638,150.60	1.6173	17,205,080.97
欧元	68,888.87	8.0250	552,833.18
新加坡元	10,276.52	4.9314	50,677.63
印尼盾	9,780,357,376.92	0.0005	4,890,178.69
短期借款			
其中：美元	15,007,127.08	6.5249	97,920,003.48
长期借款			
其中：美元	26,988,659.80	6.5249	176,098,306.33

2.重要境外经营实体的记账本位币

重要境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币
UNISEM (M) BERHAD	马来西亚吉隆坡	林吉特

六、合并范围的变更

本公司本年度合并范围未发生变化。

七、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
天水华天集成电路包装材料有限公司	甘肃天水	甘肃天水	集成电路行业	100.00		购买取得
天水华天机械有限公司	甘肃天水	甘肃天水	集成电路行业	89.10		购买取得
甘肃华天机电安装工程有限公司	甘肃天水	甘肃天水	工程、机电安装		89.10	投资设立
华天科技(西安)有限公司	陕西西安	陕西西安	集成电路行业	72.77		投资设立
华天科技(昆山)电子有限公司	江苏昆山	江苏昆山	集成电路行业	93.04	5.70	购买取得
上海纪元微科电子有限公司	上海市	上海市	集成电路行业	100.00		购买取得
华天科技(宝鸡)有限公司	陕西宝鸡	陕西宝鸡	集成电路行业		91.83	投资设立
华天科技(南京)有限公司	江苏南京	江苏南京	集成电路行业		55.10	投资设立
华天科技(香港)产业发展有限公司	中国香港	中国香港	进出口贸易	100.00		投资设立
HuatianTechnology(USA)LLC	美国	美国	进出口贸易		100.00	投资设立
FlipChipInternational,LLC	美国	美国	集成电路行业		100.00	购买取得
HuatianTechnology(MALAYSIA)Sdn.Bhd.	马来西亚	马来西亚	投资		100.00	投资设立
UNISEM (M) BERHAD	马来西亚	马来西亚	集成电路行业		55.03	购买取得
宇芯(成都)集成电路封装测试有限公司	四川成都	四川成都	集成电路行业		55.03	购买取得
PT Unisem	印度尼西亚	印度尼西亚	集成电路行业		55.02	购买取得
Unisem Advanced Technologies Sdn. Bhd.	马来西亚	马来西亚	集成电路行业		55.03	购买取得
Unisem (Ipoh) Sdn. Bhd	马来西亚	马来西亚	集成电路行业		55.03	购买取得
Unisem (Mauritius) Holdings Limited	毛里求斯	毛里求斯	集成电路行业		55.02	购买取得
成都宇芯国际贸易有限公司	四川成都	四川成都	集成电路行业		55.03	购买取得
Unisem International(Hong Kong) Limited	中国香港	中国香港	集成电路行业		55.02	购买取得
Unisem (Sunnyvale), Inc	美国	美国	集成电路行业		55.02	购买取得
深圳市华天迈克光电子科技有限公司	广东深圳	广东深圳	电子产品行业	56.46		购买取得
西安天利投资合伙企业(有限合伙)	陕西西安	陕西西安	投资	33.33	48.52	投资设立
西安天启企业管理有限公司	陕西西安	陕西西安	投资	100.00		投资设立

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
华天科技（西安）投资控股有限公司	陕西西安	陕西西安	投资	70.00	21.83	投资设立
天水中核华天矿业有限公司	甘肃天水	甘肃天水	采掘业	70.00		投资设立
酒泉中核华天矿业有限公司	甘肃酒泉	甘肃酒泉	采掘业		70.00	投资设立

2.重要的非全资子公司情况

序号	公司名称	少数股东持 股比例	当期归属于少数股 东的损益	当期向少数股东宣 告分派的股利	期末累计少数 股东权益
1	华天科技（西安）有限公司	27.23	28,121,304.93		706,346,090.89
2	华天科技（昆山）电子有限公司	1.26	933,214.92		14,211,342.23
3	深圳市华天迈克光电子科技有限公司	43.54	-4,284,504.21		11,418,718.86
4	天水华天机械有限公司	10.90	552,979.27		8,889,455.85
5	UNISEM (M) BERHAD	44.97	98,136,031.06	29,416,717.32	1,363,606,174.50
6	华天科技（南京）有限公司	44.90	12,300,117.92		1,015,328,757.20

3.重要的非全资子公司主要财务信息（划分为持有待售的除外）

子公司名称	年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
华天科技（西安）有限公司	1,466,801,164.16	3,247,403,441.98	4,714,204,606.14	1,587,629,352.91	532,575,653.88	2,120,205,006.79
华天科技（昆山）电子有限公司	469,961,234.16	2,276,028,335.70	2,745,989,569.86	853,239,594.98	574,756,857.61	1,427,996,452.59
深圳市华天迈克光电子科技有限公司	50,710,084.99	14,394,301.16	65,104,386.15	42,075,683.98	1,720,000.00	43,795,683.98
天水华天机械有限公司	86,055,529.39	15,138,742.20	101,194,271.59	17,800,221.42	1,921,875.00	19,722,096.42
UNISEM (M) BERHAD	1,672,511,936.10	2,152,339,435.73	3,824,851,371.83	532,512,095.29	416,704,056.53	949,216,151.76
华天科技（南京）有限公司	573,643,977.43	1,652,885,570.21	2,226,529,547.64	680,551,661.51	7,655,993.14	688,207,654.65

（续）

子公司名称	年初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

子公司名称	年初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
华天科技(西安)有限公司	1,132,148,007.68	3,337,428,638.53	4,469,576,646.21	1,003,573,577.36	976,645,215.68	1,980,218,793.04
华天科技(昆山)电子有限公司	326,360,340.95	1,487,032,381.05	1,813,392,722.00	540,097,622.37	31,601,869.86	571,699,492.23
深圳市华天迈克光电子科技有限公司	62,240,208.68	19,046,421.57	81,286,630.25	50,137,541.74		50,137,541.74
天水华天机械有限公司	112,649,476.61	39,512,268.02	152,161,744.63	73,605,498.85	2,334,375.00	75,939,873.85
UNISEM (M) BERHAD	1,117,360,400.40	2,020,066,116.78	3,137,426,517.18	433,668,004.36	393,073,051.51	826,741,055.87
华天科技(南京)有限公司	315,060,207.31	326,313,363.95	641,373,571.26	34,832,373.07		34,832,373.07

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
华天科技(西安)有限公司	2,187,984,338.14	103,273,246.18	103,273,246.18	560,171,452.39	2,163,240,951.15	142,006,696.56	142,006,696.56	644,449,076.67
华天科技(昆山)电子有限公司	816,406,072.99	74,480,587.50	74,480,587.50	286,609,923.63	593,547,418.67	-22,810,758.13	-22,810,758.13	101,154,756.49
深圳市华天迈克光电子科技有限公司	50,751,746.31	-9,840,386.34	-9,840,386.34	-5,037,616.11	66,254,723.05	-2,843,264.25	-2,843,264.25	-139,971.02
天水华天机械有限公司	130,083,772.46	5,073,204.39	5,073,204.39	-9,882,506.35	200,111,488.17	15,505,595.28	15,505,595.28	42,930,944.38
UNISEM(M)BERHAD	2,170,389,279.61	234,496,975.93	234,496,975.93	499,786,477.74	1,933,224,083.09	-15,371,523.13	-15,371,523.13	356,294,060.97
华天科技(南京)有限公司	210,789,283.74	30,750,294.80	30,750,294.80	41,914,547.18	1,140,073.60	6,564,531.52	6,564,531.52	21,827,559.52

(二) 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

1. 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

本公司控股子公司 UNISEM(M)BERHAD 本期非公开发行股票，HuatianTechnology(MALAYSIA)Sdn.Bhd. 持有的 UNISEM(M)BERHAD 的股权比例从 58.94%变为 55.03%。

(三) 在合营企业或联营企业中的权益

1. 不重要的合营企业和联营企业基本情况

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		投资的会计处理方法
				直接	间接	
甘肃微电子工程研究院有限公司	甘肃天水	甘肃天水	制造业	22.50		权益法核算
昆山紫竹投资管理有限公司	江苏昆山	江苏昆山	投资管理、资产管理		49.00	权益法核算
昆山启村投资中心(有限合伙)	江苏昆山	江苏昆山	股权投资、项目投资		24.55	权益法核算

2. 不重要合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
一、合营企业		
投资账面价值合计	33,807,204.15	34,738,471.85
下列各项按持股比例计算的合计数：		
净利润	-203,746.05	-127,964.22
其他综合收益		
综合收益总额	-203,746.05	-127,964.22
二、联营企业		
投资账面价值合计	2,783,536.52	2,241,580.75
下列各项按持股比例计算的合计数：		
净利润	539,507.36	457,489.37
其他综合收益		
综合收益总额	539,507.36	457,489.37

八、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具，包括银行借款、货币资金等。这些金融工具的主要目的在于为公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。

1. 信用风险

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，

以确保本公司不致面临重大坏账风险。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他非流动金融资产及其他应收款，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。本公司尚无因提供财务担保而面临信用风险。

由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户、地理区域和行业进行管理，在本公司内部不存在重大信用风险集中。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

2.流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

为控制该项风险，本公司通过运用票据结算等融资手段，保持资金延续性与灵活性之间的平衡，以管理其流动性风险。

3.市场风险

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

（1）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行长短期借款。公司的银行借款为固定利率，发生的利息支出将计入当期损益，利率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益有影响。

（2）汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。本公司承受外汇风险主要与美元、林吉特有关，除本公司及几个下属子公司以美元、林吉特进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。

九、公允价值

（一）按公允价值层级对以公允价值计量的资产和负债进行分析

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	期末余额
----	----------------	----------------	----------------	------

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	期末余额
一、持续的公允价值计量				
（一）其他非流动金融资产		263,919,989.43	87,151,598.43	351,071,587.86
持续以公允价值计量的资产总额		263,919,989.43	87,151,598.43	351,071,587.86

（二）持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

因被投资企业存在股权转让价格及融资价格，所以公司按股权转让价格和融资价格作为公允价值的合理估计进行计量。

（三）持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

因被投资企业的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，且报告期内无交易，所以公司按持有被投资企业的净资产份额作为公允价值的合理估计进行计量。

十、关联方关系及其交易

（一）本公司的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
天水华天电子集团股份有限公司	甘肃省天水市	电子产品制造销售	53,215,322.00	25.42	25.42

注：本公司的最终控制方是肖胜利等 13 名自然人。

肖胜利等 13 名自然人直接持有天水华天电子集团股份有限公司 59.20%的股份，并签订了一致行动协议。13 名一致行动人通过控制天水华天电子集团股份有限公司从而控制本公司。

（二）本公司子公司的情况

详见附注“七、在其他主体中的权益”。

（三）本企业的合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“七、在其他主体中的权益”，本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况。

（四）本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
---------	-------------

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
杭州友旺电子有限公司	公司监事罗华兵任其公司董事、总经理
杭州士兰微电子股份有限公司	公司监事罗华兵任其公司董事
江苏华海诚科新材料股份有限公司	公司副总经理、董事会秘书常文瑛担任其董事
华天慧创科技（西安）有限公司	受同一控股股东控制
天水七四九电子有限公司	受同一控股股东控制
天水华天传感器有限公司	受同一控股股东控制
华羿微电子股份有限公司	受同一控股股东控制
天水华天电子宾馆有限公司	受同一控股股东控制
天水永红家园服务有限公司	受同一控股股东控制
西安华泰集成电路产业发展有限公司	受同一控股股东控制
华进半导体封装先导技术研发中心有限公司	公司独立董事滕敬信任其独立董事

(五) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期发生额		上期发生额	
				金额	占同类交易金额的比例（%）	金额	占同类交易金额的比例（%）
采购商品、接受劳务：							
华进半导体封装先导技术研发中心有限公司	采购商品	委外测试费	按照市场价格定价	79,670.12	0.0010	255,400.69	0.0124
华天慧创科技（西安）有限公司	采购商品	开模费	按照市场价格定价	625,663.68	0.0077	1,150,808.22	0.06
华羿微电子股份有限公司	采购商品	电费	按照市场价格定价			434.41	0.00002
江苏华海诚科新材料股份有限公司	采购商品	采购原材料	按照市场价格定价	16,728,666.79	0.44	10,954,800.19	0.29
天水华天传感器有限公司	采购商品	采购原材料	按照市场价格定价	447,904.43	0.0119	355,057.18	0.02
天水华天传感器有限公司	采购商品	采购设备	按照市场价格定价	2,756,991.16	0.07	4,488,450.47	0.22

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期发生额		上期发生额	
				金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)
天水华天电子宾馆有限公司	接受劳务	招待、会议、住宿费	按照市场价格定价	1,910,962.00	16.27	2,253,048.50	19.91
昆山紫竹投资管理有限公司	接受劳务	顾问费	按照市场价格定价			2,464,480.57	16.50
销售商品、提供劳务:							
天水永红家园服务有限公司	销售商品	水电暖气	按照市场价格定价	463,043.16	1.84	1,382,036.57	4.16
天水七四九电子有限公司	销售商品	集成电路封装测试费	按照市场价格定价	878,468.51	0.02	280,964.12	0.11
天水七四九电子有限公司	销售商品	水电暖气	按照市场价格定价	3,373,100.03	13.37	3,292,608.76	9.91
天水七四九电子有限公司	销售商品	销售材料	按照市场价格定价	33,888.50	0.0092	93,412.68	0.04
天水七四九电子有限公司	提供劳务	工程、维修	按照市场价格定价	3,260,229.97	6.72	25,797.58	0.05
天水华天电子集团股份有限公司	销售商品	水电暖气	按照市场价格定价	7,801,492.15	30.92	17,693,193.49	53.27
天水华天电子集团股份有限公司	销售商品	销售材料	按照市场价格定价	3,666,632.59	1.00	15,901,676.65	5.98
天水华天电子集团股份有限公司	提供劳务	工程、维修	按照市场价格定价	74,300.18	0.15		
天水华天电子集团股份有限公司	销售商品	设备	按照市场价格定价	1,093,805.30	0.03	355,079.65	0.13
天水华天电子宾馆有限公司	销售商品	水电暖气	按照市场价格定价	927,188.27	3.67	1,013,736.66	3.05
天水华天电子宾馆有限公司	提供劳务	工程	按照市场价格定价			219,683.06	0.44
天水华天传感器有限公司	销售商品	水电暖气	按照市场价格定价	218,150.75	0.86	159,896.08	0.48

天水华天科技股份有限公司
财务报表附注
2020 年 1 月 1 日—2020 年 12 月 31 日

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期发生额		上期发生额	
				金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)
天水华天传感器有限公司	销售商品	销售材料	按照市场价格定价	4,910.67	0.0001	98,851.67	0.04
天水华天传感器有限公司	销售商品	LED	按照市场价格定价			227,265.49	0.09
天水华天传感器有限公司	提供劳务	工程、维修	按照市场价格定价	13,584.20	0.03	818,181.82	1.63
甘肃微电子工程研究院有限公司	销售商品	水费	按照市场价格定价			2,016.00	0.01
华羿微电子股份有限公司	销售商品	封装测试费	按照市场价格定价	2,073,207.19	0.026	2,194,896.77	0.83
华羿微电子股份有限公司	销售商品	水电暖气	按照市场价格定价			11,231.79	0.03
华羿微电子股份有限公司	销售商品	销售材料	按照市场价格定价	17,477,502.58	4.75	5,240,320.16	1.97
华羿微电子股份有限公司	提供劳务	工程	按照市场价格定价	1,106,972.48	2.28	9,065,888.24	18.08
华羿微电子股份有限公司	销售商品	设备	按照市场价格定价	7,816,110.62	2.12	5,659,115.03	2.13
华天慧创科技(西安)有限公司	销售商品	委外加工费	按照市场价格定价	7,079.65	0.003	719,596.17	0.27
华天慧创科技(西安)有限公司	销售商品	水电暖气	按照市场价格定价	1,536,968.61	6.09	967,201.31	2.91
华天慧创科技(西安)有限公司	销售商品	销售材料	按照市场价格定价	6,956.10	0.0002	902,422.00	0.34
华天慧创科技(西安)有限公司	提供劳务	工程	按照市场价格定价	81,984.43	0.17	2,455,573.58	4.90
华天慧创科技(西安)有限公司	销售商品	专利转让	按照市场价格定价	2,202.83	0.0001		
杭州友旺电子有限公司	销售商品	集成电路封装测试费	按照市场价格定价	17,196,423.86	0.21	16,346,281.60	0.21

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期发生额		上期发生额	
				金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)
杭州士兰微电子股份有限公司	销售商品	集成电路封装测试费	按照市场价格定价	89,435,968.41	1.10	81,444,596.56	1.05

2. 关联租赁情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产情况	本期确认的租赁收入\费用	上期确认的租赁收入、费用
天水华天科技股份有限公司	天水华天电子集团股份有限公司	房屋	1,011,606.84	1,011,606.84
华天科技(西安)有限公司	华羿微电子股份有限公司	房屋		74,610.48
华天科技(西安)有限公司	华天慧创科技(西安)有限公司	房屋	49,541.28	112,646.37
西安华泰集成电路产业发展有限公司	华天科技(西安)有限公司	房屋	438,912.85	
华天科技(西安)有限公司	天水七四九电子有限公司	房屋	64,839.45	48,146.99
华羿微电子股份有限公司	天水华天机械有限公司	房屋		11,559.63

3. 关联担保情况

担保方	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
天水华天电子集团股份有限公司	甘肃华天机电安装工程有限公司	5,000,000.00	2019-9-11	2021-9-10	是
天水华天电子集团股份有限公司	甘肃华天机电安装工程有限公司	10,000,000.00	2020-9-28	2023-1-6	否
天水华天电子集团股份有限公司	天水华天机械有限公司	25,000,000.00	2019-12-1	2021-11-30	是
天水华天电子集团股份有限公司	华天科技(西安)有限公司	40,000,000.00	2020-1-3	2022-1-2	是
天水华天电子集团股份有限公司	华天科技(西安)有限公司	330,000,000.00	2022-12-13	2024-12-12	是
天水华天电子集团股份有限公司	华天科技(西安)有限公司	160,000,000.00	2019-11-6	2021-11-5	是
天水华天电子集团股份有限公司	华天科技(西安)有限公司	200,000,000.00	2021-3-13	2023-3-12	否
天水华天电子集团股份有限公司	华天科技(西安)有限公司	200,000,000.00	2021-11-13	2023-11-12	否
天水华天电子集团股份有限公司	华天科技(西安)有限公司	200,000,000.00	2021-10-29	2023-10-28	是
天水华天电子集团股份有限公司	华天科技(西安)有限公司	260,000,000.00	2019-12-9	2027-12-8	是
天水华天电子集团股份有限公司	华天科技(西安)有限公司	40,000,000.00	2021-4-3	2023-4-2	否
天水华天电子集团股份有限公司	华天科技(西安)有限公司	50,000,000.00	2021-1-9	2023-1-8	否
天水华天电子集团股份有限公司	深圳市华天迈克光电子科技有限公司	10,000,000.00	2021-5-31	2023-5-30	是
天水华天电子集团股份有限公司	华天科技(昆山)有限公司	100,000,000.00	2022-12-24	2025-12-24	否

担保方	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
天水华天电子集团股份有限公司	华天科技（昆山）有限公司	50,000,000.00	2022-8-1	2024-7-31	否
天水华天电子集团股份有限公司	华天科技（昆山）有限公司	40,000,000.00	2021-7-23	2023-7-23	否
天水华天电子集团股份有限公司	华天科技（昆山）有限公司	300,000,000.00	2025-1-21	2027-1-20	否
天水华天电子集团股份有限公司	华天科技（昆山）有限公司	530,000,000.00	2025-3-14	2027-3-14	否
天水华天电子集团股份有限公司	天水华天科技股份有限公司	74,000,000.00	2025-11-27	2027-11-26	否
天水华天电子集团股份有限公司	天水华天科技股份有限公司	210,000,000.00	2024-5-30	2026-5-31	否
天水华天电子集团股份有限公司	天水华天科技股份有限公司	1,000,000,000.00	2023-12-4	2026-12-3	否
天水华天电子集团股份有限公司	天水华天科技股份有限公司	160,000,000.00	2024-6-29	2026-6-28	是
天水华天电子集团股份有限公司	天水华天科技股份有限公司	500,000,000.00	2020-9-10	2023-9-9	是
天水华天电子集团股份有限公司	天水华天科技股份有限公司	100,000,000.00	2021-2-18	2024-2-17	否
天水华天电子集团股份有限公司	天水华天科技股份有限公司	100,000,000.00	2021-8-27	2024-8-26	否
Unisem (M) Berhad	Unisem Advanced Technologies Sdn. Bhd.	USD30,000,000.00	2018-8-21	2022-12-31	否

注：（1）2018年9月10日，甘肃华天机电安装工程有限公司与交通银行天水分行签订借款合同，借款金额 5,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截至报表日，该笔借款已结清。

（2）2019年9月27日至2020年1月6日，甘肃华天机电安装工程有限公司与交通银行天水分行签订借款合同 7 份，借款金额分别为：974,514.60 元、686,725.20 元、234,397.00 元、500,000.00 元、2,106,766.84 元、537,591.00 元、623,639.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。上述 7 笔借款中前 6 笔已结清，截止报表日，借款余额 623,639.00 元。

（3）2018年10月9日，天水华天机械有限公司与交通银行天水分行签订借款合同，借款金额 25,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截至报表日，该笔借款已结清。

（4）2018年1月3日，华天科技（西安）有限公司与中国进出口银行陕西省分行签订借款合同，借款金额 40,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截至报表日，该笔借款已结清。

（5）2017年12月7日，华天科技（西安）有限公司与中信银行股份有限公司西安分行签订借款合同，借款金额 300,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借

款提供连带责任保证担保。截至报表日，该笔借款已结清。

(6) 2017年10月31日，华天科技（西安）有限公司与中国进出口银行陕西省分行签订借款合同，借款金额 160,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截至报表日，该笔借款已结清。

(7) 2019年3月11日，华天科技（西安）有限公司与中国进出口银行陕西省分行签订借款合同，借款金额 200,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。

(8) 2019年11月8日，华天科技（西安）有限公司与中国进出口银行陕西省分行签订借款合同，借款金额 200,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。

(9) 2019年10月22日，华天科技（西安）有限公司与西安银行新城支行签订借款合同，借款金额 200,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截至报表日，该笔借款已结清。

(10) 2019年12月9日，华天科技（西安）有限公司与中国建设银行西安经济技术开发区支行签订借款合同，借款金额 260,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截至报表日，该笔借款已结清。

(11) 2020年4月3日，华天科技（西安）有限公司与中国进出口银行陕西省分行签订借款合同，借款金额 40,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。

(12) 2020年3月9日，华天科技（西安）有限公司与中国进出口银行陕西省分行签订借款合同，借款金额 50,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。

(13) 2020年5月31日，深圳市华天迈克光电子科技有限公司与天水秦州农村合作银行南湖支行签订借款合同，借款金额 10,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截至报表日，该笔借款已结清。

(14) 2020年12月24日，华天科技（昆山）电子有限公司与中国进出口银行甘肃省分行签订借款合同，借款金额 100,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。

(15) 2020年7月31日，华天科技（昆山）电子有限公司与中国进出口银行甘肃省分行

签订借款合同，借款金额 50,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截止报表日，该借款已结清 100,000.00 元。

(16) 2020 年 7 月 23 日，华天科技（昆山）电子有限公司与中国进出口银行甘肃省分行签订借款合同，借款金额 40,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。

(17) 2020 年 1 月 21 日，华天科技（昆山）电子有限公司与中国进出口银行甘肃省分行签订借款合同，借款金额 300,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。

(18) 2020 年 1 月 21 日，华天科技（昆山）电子有限公司与中国农业银行股份有限公司签订借款合同，借款金额 530,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截止报表日该借款合同额度内已放款五次，金额分别为 5,000,000.00 美元、10,000,000.00 美元、70,000,000.00 元、39,736,683.40 元和 60,263,316.60 元。

(19) 2015 年 12 月 25 日，天水华天科技股份有限公司与天水市工业国有资产投资有限公司、天水华天电子集团股份有限公司签订三方借款合同，由天水市工业国有资产投资有限公司向本公司提供 7,400 万元借款，由天水华天电子集团股份有限公司为本借款提供连带责任担保。

(20) 2019 年 5 月 28 日，天水华天科技股份有限公司与中国进出口银行甘肃省分行签订借款合同，借款金额 210,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截止报表日该借款合同额度内已借款金额 210,000,000.00 元，其中 60,000,000.00 元已结清。

(21) 2018 年 12 月 3 日，天水华天科技股份有限公司与招商银行兰州分行签订借款合同，借款金额 1,000,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截止报表日该借款合同额度内已放款四次，金额分别为 300,000,000.00 元、400,000,000.00 元、100,000,000.00 和 100,000,000.00 元。截至报表日，其中 440,000,000.00 元已结清。

(22) 2018 年 6 月 28 日，天水华天科技股份有限公司与中国进出口银行甘肃省分行签订借款合同，借款金额 110,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下贷款提供连带责任保证担保。截至报表日，该笔贷款已结清。

(23) 2019 年 9 月 10 日，天水华天科技股份有限公司与国家开发银行甘肃省分行签订借

款合同，借款金额 500,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截至报表日，该笔借款已结清。

(24) 2020 年 2 月 18 日，天水华天科技股份有限公司与国家开发银行甘肃省分行签订借款合同，借款金额 100,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。

(25) 2020 年 8 月 27 日，天水华天科技股份有限公司与国家开发银行甘肃省分行签订借款合同，借款金额 100,000,000.00 元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。

(26) 2018 年 1 月 16 日，Unisem Advanced Technologies Sdn. Bhd. 与 OCBC 华侨银行签订借款合同，借款金额为 30,000,000.00 美元，由 Unisem (M) Berhad 对该合同项下借款提供连带责任保证担保。

4. 关联方资金拆借情况

关联方	拆入/拆出	金额	起始日	到期日	说明
天水华天电子集团股份有限公司	拆入	6,000,000.00	2020-8-7	2020-12-31	注

注：本公司子公司深圳市华天迈克光电子科技有限公司于 2020 年 8 月 6 日向天水华天电子集团股份有限公司拆借资金 6,000,000.00 元，协定利率 4.16%，截止期末该笔资金尚未偿还，本期已偿还利息 101,919.99 元。

5. 关联方资产转让、债务重组情况

(1) 本公司作为转让方

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
华天慧创科技（西安）有限公司	设备转让	170,000.00	4,261,012.50
华羿微电子股份有限公司	设备转让		2,510,583.44

(2) 本公司作为受让方

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
西安华泰集成电路产业发展有限公司	连廊及观光幕墙转让	1,700,558.82	

6. 关键管理人员报酬

关键管理人员薪酬	本期发生额（万元）	上期发生额（万元）
合计	1,598.05	1,444.27

(六) 关联方应收应付款项

1. 应收项目

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
应收账款	杭州士兰微电子股份有限公司	22,395,898.19	1,119,794.91	20,199,794.66	1,009,989.74
应收账款	杭州友旺电子有限公司	4,043,688.80	202,184.44	3,595,492.01	179,774.60
应收账款	天水华天电子集团股份有限公司	943,527.00	47,176.35	2,269,655.64	113,482.78
应收账款	天水七四九电子有限公司	500,000.00	25,000.00	133,790.74	6,689.54
应收账款	天水华天传感器有限公司	126,810.00	12,681.00	350,992.76	17,549.64
应收账款	华羿微电子股份有限公司	12,300,810.79	615,040.54	3,032,986.70	151,649.33
应收账款	华天慧创科技（西安）有限公司	3,282.00	164.10	962,574.94	48,128.75
预付款项	西安华泰集成电路产业发展有限公司	438,912.85			
其他应收款	天水七四九电子有限公司			3,300.00	165.00
其他应收款	杭州士兰微电子股份有限公司			323,166.00	21,949.80
合计		40,752,929.63	2,022,041.34	30,871,753.45	1,549,379.18

2. 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	天水华天传感器有限公司	426,270.56	1,530,218.52
应付账款	江苏华海诚科新材料股份有限公司	3,499,962.45	3,462,820.94
应付账款	华进半导体封装先导技术研发中心有限公司	10,340.30	25,428.00
预收款项	华羿微电子股份有限公司	3,581,883.50	1,752,000.00
其他应付款	天水华天电子集团股份有限公司	6,000,000.00	
其他应付款	杭州士兰微电子股份有限公司	1,850,000.00	2,150,000.00
其他应付款	华羿微电子股份有限公司		13,090.88
合计		15,368,456.81	8,933,558.34

十一、股份支付

(一) 以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	评估价值
对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法	
本期估计与上期估计有重大差异的原因	

资本公积中以权益结算的股份支付的累计金额	7,434,268.70
以权益结算的股份支付确认的费用总额	8,388,100.00

公司控股股东天水华天电子集团股份有限公司将持有的华羿微电子股份有限公司的部分股权转让给公司部分董事、监事、高级管理人员及相关人员设立的有限合伙企业西安芯天钰铂企业管理合伙企业（有限合伙），确认股份支付费用总额 8,388,100.00 元。

十二、承诺及或有事项

(一) 承诺事项

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

(二) 或有事项

1、本公司之控股子公司深圳市华天迈克光电子科技有限公司（以下简称“深圳迈克”）与合肥彩虹蓝光科技有限公司（以下简称“合肥彩虹蓝光”）的买卖合同纠纷，2020 年 12 月 29 日，安徽省合肥市瑶海区人民法院民事裁定书（案号：（2020）皖 0102 民初 1736 号）做出如下判决：（1）深圳迈克于本判决生效之日起十日内支付合肥彩虹蓝光货款 5,368,816.84 元；（2）驳回合肥彩虹蓝光的其他诉讼请求。截止本报告批准报出日，深圳迈克已向安徽省合肥市中级人民法院提起上述。

十三、资产负债表日后事项

(一) 利润分配情况

本公司于 2021 年 3 月 28 日召开第六届董事会第十二次会议，审议通过了 2020 年度利润分配预案，以本公司 2020 年 12 月 31 日的总股本 2,740,003,774 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.22 元（含税），共计派发现金红利 60,280,083.03 元。2020 年度不进行资本公积转增股本。上述利润分配预案将提交 2020 年年度股东大会审议。

(二) 销售退回

截止本财务报表批准报出日，公司未发生重要销售退回。

(三) 其他资产负债表日后事项说明

1、本公司于 2021 年 1 月 20 日第六届董事会第十次会议审议通过了《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》，本次非公开发行的股票数量合计不超过 680,000,000 股（含 680,000,000 股），不超过本次非公开发行前公司总股本的 24.82%。本次非公开发行股票募集资金总额不超

过 51 亿元，用于项目建设及补充流动资金。

2、2021 年 3 月 1 日，本公司与国家集成电路产业投资基金股份有限公司签署了股权转让协议，本公司拟以 744,466,389.20 元受让国家集成电路产业投资基金股份有限公司持有的华天科技（西安）有限公司 27.23%的股权。本次股权受让完成后本公司将持有华天科技（西安）有限公司 100%的股权。

十四、其他重要事项

(一) 终止经营

项目	本期发生额	上期发生额
一、终止经营收入	39,689,222.79	198,487,837.03
减：终止成本及经营费用	85,836,393.21	352,693,868.32
二、来自已终止经营业务的利润总额	-46,147,170.42	-154,206,031.28
减：终止经营所得税费用	-27,654,608.87	4,174,295.56
终止经营净利润	-18,492,561.55	-158,380,326.84
其中：归属于母公司的终止经营净利润	-10,592,846.40	-93,349,364.64
加：处置业务的净收益（税后）		
其中：处置损益总额		
减：所得税费用（或收益）		
来自已终止经营业务的净利润总计	-18,492,561.55	-158,380,326.84
其中：归属于母公司所有者的来自于已终止经营业务的净利润总计	-10,592,846.40	-93,349,364.64
终止经营的现金流量净额		
其中：经营活动现金流量净额	12,918,294.04	-139,384,358.09
投资活动现金流量净额	8,472,600.94	-8,980,480.46
筹资活动现金流量净额		-72,192,719.01

本公司控股子公司 UNISEM(M)BERHAD 的子公司 PT Unisem 公司,由于以前年度持续亏损,于 2020 年 3 月 31 日终止经营。

(二) 分部报告

1.分部报告的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；

(2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；

(3) 能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司目前的经营分部分为3个：集成电路产品封装测试、集成电路产品封装测试材料、设备和LED。

本公司各经营分部的会计政策与在“重要会计政策和会计估计”所描述的会计政策相同。

2.分部报告的财务信息

项目	集成电路产品 封装测试	集成电路产品封 装测试材料、设备	LED	分部间抵销	合计
一、营业收入	7,722,967,051.71	391,629,389.05	148,970,325.05	-20,335,298.87	8,243,231,466.94
二、营业成本	6,013,995,008.73	345,488,580.27	166,962,851.09	-15,387,088.57	6,511,059,351.52
三、对联营和合营企 业的投资收益	-389,311.93				-389,311.93
四、信用减值损失	-3,273,855.58	-682,306.27	-2,108,214.35		-6,064,376.20
五、资产减值损失	-26,651,165.52	-78,703.27	-5,980,745.33		-32,710,614.12
六、折旧费和摊销费	1,399,762,023.16	17,703,360.47	29,361,296.86	-4,819,857.76	1,442,006,822.73
七、利润总额	929,051,355.96	23,649,226.72	-42,288,415.47	-2,616,438.53	907,795,728.68
八、所得税费用	84,966,336.06	2,158,691.11	227,580.17	251,122.79	87,603,730.13
九、净利润	844,085,019.90	21,490,535.61	-42,515,995.64	-2,867,561.32	820,191,998.55
十、资产总额	18,601,474,318.56	546,737,789.35	278,613,701.48	-117,703,540.26	19,309,122,269.13
十一、负债总额	7,443,720,025.34	216,047,200.35	74,154,837.80	-50,546,433.73	7,683,375,629.76

(三) 本期无其他对投资者决策有影响的重要事项

十五、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1.应收账款分类披露

类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	8,864,386.03	1.58	8,864,386.03	100.00
按组合计提坏账准备的应收账款	550,682,249.87	98.42	29,784,494.16	5.41
其中：组合1：账龄组合	547,539,949.98	97.85	29,784,494.16	5.44

类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
组合 2: 合并范围内关联方组合	3,142,299.89	0.56		
合计	559,546,635.90	100.00	38,648,880.19	——

(续)

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	9,107,904.33	1.67	9,107,904.33	100.00
按组合计提坏账准备的应收账款	535,751,288.40	98.33	27,579,819.05	5.15
其中: 组合 1: 账龄组合	524,112,003.32	96.19	27,579,819.05	5.26
组合 2: 合并范围内关联方组合	11,639,285.08	2.14		
合计	544,859,192.73	100.00	36,687,723.38	——

(1) 期末单项评估计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	预期信用 损失率(%)	计提理由
上海丰芯微电子有限公司	2,048,339.90	2,048,339.90	5 年以上	100.00	客户公司停产歇业, 长期无法收回
COMLENT TECHNOLOGY INC.(鼎芯通讯)	1,858,865.97	1,858,865.97	5 年以上	100.00	客户公司已无法取得联系, 长期无法收回
深圳市华欣恒业科技有限公司	1,477,040.53	1,477,040.53	5 年以上	100.00	长期无法收回
东泰升电子(上海)有限公司	862,200.00	862,200.00	5 年以上	100.00	客户公司停业, 长期无法收回
广州市巨亮光电科技股份有限公司	550,414.97	550,414.97	5 年以上	100.00	客户公司倒闭, 长期无法收回
天津滨海鼎芯科技有限公司	536,963.99	536,963.99	5 年以上	100.00	客户公司已无法取得联系, 长期无法收回
上海上听电子有限公司	465,777.99	465,777.99	5 年以上	100.00	客户公司停产歇业, 长期无法收回
广鹏科技股份有限公司	378,725.29	378,725.29	5 年以上	100.00	客户公司倒闭, 长期无法收回

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	预期信用 损失率(%)	计提理由
盈创拓展(香港)有限公司	341,389.62	341,389.62	5年以上	100.00	双方有争议,长期无法收回
深圳市中洋田电子技术有限公司	224,176.38	224,176.38	5年以上	100.00	长期无法收回
安肯(北京)微电子有限公司	109,444.16	109,444.16	5年以上	100.00	客户公司倒闭,长期无法收回
上海鼎芯科技有限公司	6,147.14	6,147.14	5年以上	100.00	客户公司已无法取得联系,长期无法收回
上海卓芯电子科技有限公司	3,489.99	3,489.99	5年以上	100.00	双方有争议,长期无法收回
宁波市江东盈凯电子有限公司	1,410.10	1,410.10	5年以上	100.00	客户公司已无法取得联系,长期无法收回
合计	8,864,386.03	8,864,386.03	——	——	——

(2) 按组合计提坏账准备的应收账款

①组合 1: 账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损 失率(%)	坏账准备
1年以内	541,527,878.26	5.00	27,076,393.91	518,790,074.60	5.00	25,939,503.73
1至2年	866,740.85	10.00	86,674.09	1,970,135.71	10.00	197,013.57
2至3年	1,812,936.72	30.00	543,881.02	2,253,038.83	30.00	675,911.65
3至4年	2,247,629.63	50.00	1,123,814.82	662,728.16	50.00	331,364.08
4至5年	655,170.98	80.00	524,136.78		80.00	
5年以上	429,593.54	100.00	429,593.54	436,026.02	100.00	436,026.02
合计	547,539,949.98	——	29,784,494.16	524,112,003.32	——	27,579,819.05

2.本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额为 1,960,423.91 元;本期收回以前年度核销的坏账准备金额为 732.90 元。

3.本报告期无实际核销的重要应收账款情况

4.按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
客户 1	33,179,033.85	5.93	1,658,951.69
客户 2	28,488,745.14	5.09	1,424,437.26
客户 3	17,127,400.10	3.06	856,370.01
客户 4	16,770,885.05	3.00	838,544.25
客户 5	16,115,897.23	2.88	805,794.86
合计	111,681,961.37	—	5,584,098.07

(二) 其他应收款

类别	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	13,212,663.76	14,586,891.93
减：坏账准备	3,721,659.05	2,662,913.75
合计	9,491,004.71	11,923,978.18

1.其他应收款项

(1) 其他应收款项按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
关联方往来	6,610,806.33	6,097,720.13
保证金	6,438,019.29	7,348,431.29
垫付款	20,252.57	32,260.04
备用金		13,607.57
其他	143,585.57	1,094,872.90
减：坏账准备	3,721,659.05	2,662,913.75
合计	9,491,004.71	11,923,978.18

(2) 其他应收款项账龄分析

账龄	期末余额		期初余额	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1 年以内	4,491,917.98	34.00	5,788,057.67	39.68
1 至 2 年	3,417,982.12	25.87	2,719,532.23	18.64
2 至 3 年	159,012.00	1.20	1,985,166.00	13.61
3 至 4 年	1,050,100.00	7.95	3,700,484.37	25.37
4 至 5 年	3,700,000.00	28.00	290,000.00	1.99

账龄	期末余额		期初余额	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
5 年以上	393,651.66	2.98	103,651.66	0.71
合计	13,212,663.76	100.00	14,586,891.93	100.00

(3) 坏账准备计提情况

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	59,516.88	2,499,745.21	103,651.66	2,662,913.75
期初余额在本期重新评估后	59,516.88	2,499,745.21	103,651.66	2,662,913.75
本期计提	35,138.70	733,606.60	290,000.00	1,058,745.30
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末余额	94,655.58	3,233,351.81	393,651.66	3,721,659.05

(4) 本期无收回或转回的重要坏账准备情况

(5) 本报告期无实际核销的重要其他应收款项情况

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
华天科技（宝鸡）有限公司	关联方往来	4,212,000.00	1-2 年	31.88	
天水市工业国有资产投资有限公司	保证金	3,700,000.00	4-5 年	28.00	2,960,000.00
深圳市华天迈克光电子科技有限公司	关联方往来	1,798,806.33	1 年以内	13.61	
长科实业（上海）有限公司	保证金	1,324,700.00	1 年以内	10.03	66,235.00
天水华天机械有限公司	关联方往来	600,000.00	3-4 年	4.54	
合计	—	11,635,506.33	—	88.06	3,026,235.00

(三) 长期股权投资

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
对子公司投资	5,682,020,136.31	6,424,653.08	5,675,595,483.23	5,382,920,136.31		5,382,920,136.31
对联营、合营企业投资	97,293.79		97,293.79	101,351.81		101,351.81
合计	5,682,117,430.10	6,424,653.08	5,675,692,777.02	5,383,021,488.12		5,383,021,488.12

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
天水华天集成电路包装材料有限公司	17,202,221.56			17,202,221.56		
天水华天机械有限公司	38,816,753.80			38,816,753.80		
华天科技（西安）有限公司	1,120,779,499.75			1,120,779,499.75		
华天科技（昆山）电子有限公司	1,198,528,189.27			1,198,528,189.27		
天水中核华天矿业有限公司	7,000,000.00			7,000,000.00	6,424,653.08	6,424,653.08
华天科技（香港）产业发展有限公司	2,501,306,090.90			2,501,306,090.90		
深圳市华天迈克光电子科技有限公司	50,000,001.00			50,000,001.00		
上海纪元微科电子有限公司	156,817,380.03			156,817,380.03		
西安天启企业管理有限公司	12,470,000.00			12,470,000.00		
西安天利投资合伙企业（有限合伙）	70,000,000.00	19,100,000.00		89,100,000.00		
华天科技（西安）投资控股有限公司	210,000,000.00	280,000,000.00		490,000,000.00		
合计	5,382,920,136.31	299,100,000.00		5,682,020,136.31	6,424,653.08	6,424,653.08

2. 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
一、合营企业					
二、联营企业					

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
甘肃微电子工程研究院有限公司	101,351.81			-4,058.02	
小计	101,351.81			-4,058.02	
合计	101,351.81			-4,058.02	

(续)

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备 期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业						
二、联营企业						
甘肃微电子工程研究院有限公司					97,293.79	
小计					97,293.79	
合计					97,293.79	

(四) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本按主要类别分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	2,746,982,747.83	2,011,326,161.65	3,065,069,669.19	2,445,872,897.12
集成电路	2,648,764,169.09	1,892,226,449.42	2,888,865,935.67	2,293,351,786.00
LED	98,218,578.74	119,099,712.23	176,203,733.52	152,521,111.12
二、其他业务小计	99,262,836.52	28,468,601.92	88,564,850.28	36,087,428.42
合计	2,846,245,584.35	2,039,794,763.57	3,153,634,519.47	2,481,960,325.54

2. 本期营业收入按收入确认时间分类

收入确认时间	集成电路	LED	其他业务收入
在某一时点确认	2,648,764,169.09	98,218,578.74	94,037,809.06
在某一时段内确认			5,225,027.46
合计	2,648,764,169.09	98,218,578.74	99,262,836.52

(五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		1,782,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-4,058.02	-294,640.40
其他非流动金融资产持有期间的投资收益	1,600,000.00	1,440,000.00
处置其他非流动金融资产的投资收益		11,287,904.82
其他	-625,758.61	-2,623,102.92
合计	970,183.37	11,592,161.50

十六、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	备注
1. 非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	2,113,532.54	
2. 越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
3. 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）	220,004,142.97	
4. 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
5. 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		
6. 非货币性资产交换损益		
7. 委托他人投资或管理资产的损益		
8. 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		
9. 债务重组损益		
10. 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
11. 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		
12. 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		
13. 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
14. 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、其他非流动金融资产、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、其他非流动金融资产、交易性金融负债取得的投资收益	47,986,606.46	
15. 单独进行减值测试的应收款项等减值准备转回		
16. 对外委托贷款取得的损益		

项目	金额	备注
17. 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		
18. 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		
19. 受托经营取得的托管费收入		
20. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-829,758.31	
21. 其他符合非经常性损益定义的损益项目	574,229.54	
22. 所得税影响额	52,340,171.44	
23. 少数股东影响额	47,611,072.91	
合计	169,897,508.85	

(二) 净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率 (%)		每股收益			
			基本每股收益		稀释每股收益	
	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
归属于公司普通股股东的净利润	8.6976	4.3027	0.2561	0.1134	0.2561	0.1134
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.5917	2.2745	0.1941	0.0600	0.1941	0.0600

天水华天科技股份有限公司
二〇二一年三月二十八日

第 18 页至第 114 的财务报表附注由下列负责人签署

法定代表人

主管会计工作负责人

会计机构负责人

签名: _____

签名: _____

签名: _____

日期: _____

日期: _____

日期: _____