

北方光电股份有限公司
二〇二〇年度
审计报告

致同会计师事务所（特殊普通合伙）

目 录

审计报告	1-5
合并及公司资产负债表	1-2
合并及公司利润表	3
合并及公司现金流量表	4
合并及公司股东权益变动表	5-6
财务报表附注	7-87

审计报告

致同审字（2021）第 110A005387 号

北方光电股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北方光电股份有限公司（以下简称“光电股份公司”）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2020 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了光电股份公司 2020 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2020 年度的合并及公司的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于光电股份公司，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）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、24、附注五、34 以及附注十三、1。

1、 事项描述

光电股份公司主要收入来源于防务产品和光学玻璃产品的销售。2020 年度，光电股份公司营业收入 249,189.61 万元，其中防务产品及光学玻璃产品销售收入

合计占总收入的 98.78%。由于收入金额重大且为关键业绩指标之一，是否在恰当的财务报表期间入账可能存在潜在错报，因此我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对该关键审计事项执行的审计程序主要包括：

(1) 评估并测试了公司与收入确认相关的内部控制设计及运行的有效性，包括自合同审批至销售交易入账的收入流程以及管理层关键内部控制等。

(2) 了解并评估公司的收入确认政策，通过审阅销售合同及与管理层的访谈，分析履约义务的识别、交易价格的分摊、相关商品或服务的控制权转移时点的确定等是否符合光电股份公司的经营模式及企业会计准则的规定；对合同关键条款进行核实，如发货及验收、付款及结算、质量保证政策等。

(3) 通过选取样本，抽样核对了相关销售合同中控制权转移条款以及出入库记录、验收单证等支持性文件，并进行核对。结合客户交易的特点和性质，选取重要样本执行函证程序。

(4) 核查主要产品近两年的售价、毛利率及其变动情况，判断交易价格及毛利是否出现异常波动；

(5) 针对资产负债表日前后确认的销售收入执行了抽样测试，核对至出库单据、确认收货的单证，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。

(二) 应收账款和其他应收款的可收回性

相关信息披露详见财务报表附注三、10，附注五、3，附注五、6。

1、事项描述

截至 2020 年 12 月 31 日，光电股份公司应收款项坏账准备余额 1,517.84 万元，其中：按组合计提坏账准备的余额 368.97 万元；按单项计提坏账准备的余额 1,148.87 万元。

由于坏账准备金额对财务报表整体重大，且管理层需要识别已发生减值的应收款项项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量，涉及管理层运用重大会计估计和判断，因此我们将确定坏账准备的计提确认为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收款项坏账准备的计提，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 评估并测试管理层对于应收款项日常管理以及确定应收款项坏账准备相关的内部控制；

(2) 对于单项计提坏账准备的应收款项：复核管理层对应收账款减值测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目；获取管理层对未来可收回金额作出估计的依据，包括客户信用记录、抵押或质押物状况、违约或延迟付款记录及期后实际还款情况，并复核其合理性。

(3) 对于按组合计提坏账准备应收款项：复核了管理层对于信用风险特征组合的划分标准是否适当，判断管理层评估信用风险以及预期信用损失金额的依据的客观性，并选取样本对组合分类以及账龄划分的准确性进行测试。

四、其他信息

光电股份公司管理层对其他信息负责。其他信息包括光电股份公司 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

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

在编制财务报表时，管理层负责评估光电股份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光电股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督光电股份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：

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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



中国·北京

中国注册会计师
(项目合伙人)



中国注册会计师



二〇二一年三月二十九日

合并及公司资产负债表

2020年12月31日

编制单位：北方光电股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2020年12月31日		2019年12月31日	
		合并	公司	合并	公司
流动资产：					
货币资金	五、1	2,115,404,263.42	992,125.51	1,229,208,002.64	4,251,029.71
交易性金融资产					
应收票据	五、2	851,884,264.00		371,950,533.01	
应收账款	五、3	253,649,721.15		432,507,295.89	
应收款项融资	五、4	53,631,174.04		73,060,259.18	
预付款项	五、5	51,316,175.90		128,776,047.24	
其他应收款	五、6	23,780,093.60	172,861,695.57	21,626,506.16	205,046,562.97
其中：应收利息					
应收股利		3,310,532.60	172,861,695.57		205,046,562.97
存货	五、7	399,989,804.24		359,072,122.14	
合同资产	五、8				
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	五、9	1,278,035.76		810,884.24	
流动资产合计		3,750,933,532.11	173,853,821.08	2,617,011,650.50	209,297,592.68
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、10	181,610,286.42	1,993,047,237.99	145,831,146.92	1,957,268,098.49
其他权益工具投资					
其他非流动金融资产					
投资性房地产	五、11	8,640,969.33	7,138,290.83	8,927,887.06	7,366,652.03
固定资产	五、12	863,484,095.59		603,744,232.64	
在建工程	五、13	141,053,552.08		295,242,111.42	
生产性生物资产					
油气资产					
无形资产	五、14	87,308,477.37		91,026,106.11	
开发支出	五、15	19,229,288.64		12,555,459.34	
商誉					
长期待摊费用					
递延所得税资产	五、16	36,862,204.02		35,880,906.88	
其他非流动资产	五、17	16,637,873.48		21,693,036.87	
非流动资产合计		1,354,826,746.93	2,000,185,528.82	1,214,900,887.24	1,964,634,750.52
资产总计		5,105,760,279.04	2,174,039,349.90	3,831,912,537.74	2,173,932,343.20

合并及公司资产负债表（续）

2020年12月31日

项 目	附注	2020年12月31日		2019年12月31日	
		合并	公司	合并	公司
流动负债：					
短期借款	五、18	50,031,319.44			
交易性金融负债					
应付票据	五、19	937,445,512.66		631,228,724.72	
应付账款	五、20	602,893,732.41		650,046,558.21	
预收款项	五、21			82,884,308.80	
合同负债	五、22	1,006,955,467.60			
应付职工薪酬	五、23	34,695,539.98		28,995,329.22	
应交税费	五、24	2,188,079.82	-2,888.22	3,715,844.59	-2,888.22
其他应付款	五、25	50,176,544.89	804,990.00	39,673,663.18	712,606.00
其中：应付利息				54,375.00	
应付股利					
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债					
其他流动负债	五、26	161,082.16			
流动负债合计		2,684,547,278.96	802,101.78	1,436,544,428.72	709,717.78
非流动负债：					
长期借款					
应付债券					
长期应付款	五、27	7,969,958.06		12,239,801.55	
预计负债					
递延收益	五、28	11,722,494.71		14,719,068.27	
递延所得税负债	五、16	1,900,786.77		1,726,197.97	
其他非流动负债					
非流动负债合计		21,593,239.54		28,685,067.79	
负债合计		2,706,140,518.50	802,101.78	1,465,229,496.51	709,717.78
股本	五、29	508,760,826.00	508,760,826.00	508,760,826.00	508,760,826.00
资本公积	五、30	1,354,816,870.80	1,616,616,196.43	1,354,816,870.80	1,616,616,196.43
减：库存股					
其他综合收益					
专项储备	五、31	726,781.43	726,781.43	865,974.86	858,436.26
盈余公积	五、32	58,050,714.27	29,248,945.25	56,153,671.46	27,351,902.44
未分配利润	五、33	477,264,568.04	17,884,499.01	446,085,698.11	19,635,264.29
归属于母公司股东权益合计		2,399,619,760.54	2,173,237,248.12	2,366,683,041.23	2,173,222,625.42
少数股东权益					
股东（或所有者）权益合计		2,399,619,760.54	2,173,237,248.12	2,366,683,041.23	2,173,222,625.42
负债和股东（或所有者）权益总计		5,105,760,279.04	2,174,039,349.90	3,831,912,537.74	2,173,932,343.20

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

合并及公司利润表

2020年度

编制单位：北方光电股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
一、营业收入	五、34	2,491,896,125.37	514,857.15	2,331,710,146.00	611,485.72
减：营业成本	五、34	2,164,635,711.67	228,361.20	2,039,720,381.27	228,361.20
税金及附加	五、35	2,228,654.51	52,811.26	2,770,024.06	81,358.10
销售费用	五、36	8,315,361.64		11,836,574.34	
管理费用	五、37	123,460,370.01	1,024,459.83	109,100,767.73	994,055.29
研发费用	五、38	147,796,840.41		116,653,456.48	
财务费用	五、39	-11,180,250.32	-35,131.10	-5,638,209.55	-43,514.15
其中：利息费用		-586,644.67		-729,153.47	
利息收入		11,244,319.13	36,781.10	4,525,015.88	45,954.95
加：其他收益	五、40	202,362.43	4,931.31	1,044,225.18	2,825.18
投资收益(损失以“-”号填列)	五、41	7,721,326.93	19,721,326.93	3,407,917.00	22,407,917.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		7,721,326.93	7,721,326.93	3,407,917.00	3,407,917.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)					
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)					
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)					
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五、42	2,104,935.86		-3,265,090.42	-14,207.33
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五、43	-5,145,646.23		-559,847.63	
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五、44	28,022.46		2,776,143.05	
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		61,550,438.90	18,970,614.20	60,670,498.85	21,747,760.13
加：营业外收入	五、45	193,767.64		3,904,471.33	
减：营业外支出	五、46	10,650,851.58	186.11	831,641.11	
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		51,093,354.96	18,970,428.09	63,743,329.07	21,747,760.13
减：所得税费用	五、47	-806,708.34		1,795,180.35	
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		51,900,063.30	18,970,428.09	61,948,148.72	21,747,760.13
(一)按经营持续性分类：					
其中：持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		51,900,063.30	18,970,428.09	61,948,148.72	21,747,760.13
终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)					
(二)按所有权归属分类：					
其中：归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		51,900,063.30		61,948,148.72	
少数股东损益(净亏损以“-”号填列)					
五、其他综合收益的税后净额					
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额					
(一)不能重分类进损益的其他综合收益					
(二)将重分类进损益的其他综合收益					
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额					
六、综合收益总额		51,900,063.30	18,970,428.09	61,948,148.72	21,747,760.13
归属于母公司股东的综合收益总额		51,900,063.30		61,948,148.72	
归属于少数股东的综合收益总额					
七、每股收益					
(一)基本每股收益		0.10		0.12	
(二)稀释每股收益					

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

合并及公司现金流量表

2020年度

编制单位：北方光电股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
一、经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金		2,905,510,576.07		2,214,379,331.82	
收到的税费返还				2,073,073.40	
收到其他与经营活动有关的现金	五、48	72,420,048.22	1,219,915.84	52,556,698.02	596,326.40
经营活动现金流入小计		2,977,930,624.29	1,219,915.84	2,269,009,103.24	596,326.40
购买商品、接受劳务支付的现金		1,508,916,417.99		1,063,398,483.77	
支付给职工以及为职工支付的现金		425,498,450.40		419,425,678.44	
支付的各项税费		12,080,044.00		19,687,114.33	
支付其他与经营活动有关的现金	五、48	73,268,841.32	1,650,069.48	61,700,112.12	983,687.42
经营活动现金流出小计		2,019,763,753.71	1,650,069.48	1,564,211,388.66	983,687.42
经营活动产生的现金流量净额		958,166,870.58	-430,153.64	704,797,714.58	-387,361.02
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资收到的现金					
取得投资收益收到的现金			47,495,400.00		19,813,930.83
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		280,592.12		25,137,028.56	
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、48			6,887,588.77	
投资活动现金流入小计		280,592.12	47,495,400.00	32,024,617.33	19,813,930.83
购置固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		72,932,156.42		147,529,026.55	
投资支付的现金		31,500,000.00	31,500,000.00		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额					
支付其他与投资活动有关的现金	五、48			4,479,495.59	
投资活动现金流出小计		104,432,156.42	31,500,000.00	152,008,522.14	
投资活动产生的现金流量净额		-104,151,564.30	15,995,400.00	-119,983,904.81	19,813,930.83
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金					
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金					
取得借款收到的现金		50,000,000.00			
收到其他与筹资活动有关的现金					
筹资活动现金流入小计		50,000,000.00			
偿还债务支付的现金				120,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,581,511.69	18,824,150.56	17,905,134.66	17,806,628.91
其中：子公司支付少数股东的股利、利润					
支付其他与筹资活动有关的现金					
筹资活动现金流出小计		19,581,511.69	18,824,150.56	137,905,134.66	17,806,628.91
筹资活动产生的现金流量净额		30,418,488.31	-18,824,150.56	-137,905,134.66	-17,806,628.91
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-97,081.99		172,467.42	
五、现金及现金等价物净增加额		884,336,712.60	-3,258,904.20	447,081,142.53	1,619,940.90
加：期初现金及现金等价物余额		1,229,177,874.16	4,251,029.71	782,096,731.63	2,631,088.81
六、期末现金及现金等价物余额		2,113,514,586.76	992,125.51	1,229,177,874.16	4,251,029.71

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2020年度

编制单位：北方光电股份有限公司

单位：人民币元

项 目	本期金额							少数股东 权益	股东权益 合计
	归属于母公司股东权益								
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	508,760,826.00	1,354,816,870.80			865,974.86	56,153,671.46	446,085,698.11		2,366,683,041.23
加：会计政策变更									
前期差错更正									
同一控制下企业合并									
其他									
二、本年年初余额	508,760,826.00	1,354,816,870.80			865,974.86	56,153,671.46	446,085,698.11		2,366,683,041.23
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					-139,193.43	1,897,042.81	31,178,869.93		32,936,719.31
（一）综合收益总额							51,900,063.30		51,900,063.30
（二）股东投入和减少资本									
1. 股东投入的普通股									
2. 股份支付计入股东权益的金额									
3. 其他									
（三）利润分配						1,897,042.81	-20,721,193.37		-18,824,150.56
1. 提取盈余公积						1,897,042.81	-1,897,042.81		
2. 对股东的分配							-18,824,150.56		-18,824,150.56
3. 其他									
（四）股东权益内部结转									
1. 资本公积转增股本									
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他综合收益结转留存收益									
5. 其他									
（五）专项储备					-139,193.43				-139,193.43
1. 本期提取					9,575,876.33				9,575,876.33
2. 本期使用（以负号填列）					-9,715,069.76				-9,715,069.76
（六）其他									
四、本年年末余额	508,760,826.00	1,354,816,870.80			726,781.43	58,050,714.27	477,264,568.04		2,399,619,760.54

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2020年度

编制单位：北方光电股份有限公司

单位：人民币元

项 目	上期金额							少数股东 权益	股东权益 合计
	归属于母公司股东权益								
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	508,760,826.00	1,354,816,870.80				53,978,895.45	404,118,954.31		2,321,675,546.56
加：会计政策变更									
前期差错更正									
同一控制下企业合并									
其他									
二、本年年初余额	508,760,826.00	1,354,816,870.80				53,978,895.45	404,118,954.31		2,321,675,546.56
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					865,974.86	2,174,776.01	41,966,743.80		45,007,494.67
（一）综合收益总额							61,948,148.72		61,948,148.72
（二）股东投入和减少资本									
1. 股东投入的普通股									
2. 股份支付计入股东权益的金额									
3. 其他									
（三）利润分配						2,174,776.01	-19,981,404.92		-17,806,628.91
1. 提取盈余公积						2,174,776.01	-2,174,776.01		
2. 对股东的分配							-17,806,628.91		-17,806,628.91
3. 其他									
（四）股东权益内部结转									
1. 资本公积转增股本									
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他综合收益结转留存收益									
5. 其他									
（五）专项储备					865,974.86				865,974.86
1. 本期提取					10,767,550.59				10,767,550.59
2. 本期使用（以负号填列）					-9,901,575.73				-9,901,575.73
（六）其他									
四、本年年末余额	508,760,826.00	1,354,816,870.80			865,974.86	56,153,671.46	446,085,698.11		2,366,683,041.23

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

公司股东权益变动表

2020年度

编制单位：北方光电股份有限公司

单位：人民币元

项 目	本期金额							股东权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	
一、上年年末余额	508,760,826.00	1,616,616,196.43			858,436.26	27,351,902.44	19,635,264.29	2,173,222,625.42
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年年初余额	508,760,826.00	1,616,616,196.43			858,436.26	27,351,902.44	19,635,264.29	2,173,222,625.42
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					-131,654.83	1,897,042.81	-1,750,765.28	14,622.70
（一）综合收益总额							18,970,428.09	18,970,428.09
（二）股东投入和减少资本								
1. 股东投入的普通股								
2. 股份支付计入股东权益的金额								
3. 其他								
（三）利润分配						1,897,042.81	-20,721,193.37	-18,824,150.56
1. 提取盈余公积						1,897,042.81	-1,897,042.81	
2. 对股东的分配							-18,824,150.56	-18,824,150.56
3. 其他								
（四）股东权益内部结转								
1. 资本公积转增股本								
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他综合收益结转留存收益								
5. 其他								
（五）专项储备					-131,654.83			-131,654.83
1. 本期提取								
2. 本期使用（以负号填列）					-131,654.83			-131,654.83
（六）其他								
四、本年年末余额	508,760,826.00	1,616,616,196.43			726,781.43	29,248,945.25	17,884,499.01	2,173,237,248.12

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

公司股东权益变动表

2020年度

编制单位：北方光电股份有限公司

单位：人民币元

项 目	上期金额							股东权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	
一、上年年末余额	508,760,826.00	1,616,616,196.43				25,177,126.43	17,868,909.08	2,168,423,057.94
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年年初余额	508,760,826.00	1,616,616,196.43				25,177,126.43	17,868,909.08	2,168,423,057.94
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					858,436.26	2,174,776.01	1,766,355.21	4,799,567.48
（一）综合收益总额							21,747,760.13	21,747,760.13
（二）股东投入和减少资本								
1. 股东投入的普通股								
2. 股份支付计入股东权益的金额								
3. 其他								
（三）利润分配						2,174,776.01	-19,981,404.92	-17,806,628.91
1. 提取盈余公积						2,174,776.01	-2,174,776.01	-
2. 对股东的分配							-17,806,628.91	-17,806,628.91
3. 其他								
（四）股东权益内部结转								
1. 资本公积转增股本								
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他综合收益结转留存收益								
5. 其他								
（五）专项储备					858,436.26			858,436.26
1. 本期提取					858,436.26			858,436.26
2. 本期使用（以负号填列）								
（六）其他								
四、本年年末余额	508,760,826.00	1,616,616,196.43			858,436.26	27,351,902.44	19,635,264.29	2,173,222,625.42

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

财务报表附注

一、公司基本情况

1、公司概况

北方光电股份有限公司（以下简称本公司）是一家在湖北省注册的股份有限公司，是依据湖北省体改委《关于设立湖北新华光信息材料股份有限公司的批复》（鄂体改[2000]42号文）和原国家经贸委国经贸企改[2000]1099号文，由湖北华光器材厂（2000年10月18日整体改制为“湖北华光新材料有限公司”）联合襄樊华天元件有限公司、南阳市卧龙光学有限公司、深圳市同仁和实业有限公司和北方光电工贸有限公司等四家发起人，以发起方式设立的股份有限公司。公司于2000年8月31日在湖北省工商行政管理局登记注册，取得企业法人营业执照。本公司所发行人民币普通股A股，已在上海证券交易所上市。本公司总部位于湖北省襄阳市长虹北路67号。法定代表人：李克炎，注册资本：人民币508,760,826元。

经中国证券监督管理委员会（证监发行字[2003]122号）文核准，公司2003年10月22日采用全部向二级市场投资者配售方式首次公开发行A股股票3000万股，并于2003年11月6日在上海证券交易所上市交易。发行后公司总股本7000万股，证券代码“600184”。

2007年5月16日，经公司2006年度股东大会决议，公司实施以资本公积每10股转增5股的方案，转增股本3500万元，转增后公司注册资本变更为人民币10500万元。

2008年11月6日，公司第三届董事会第十五次会议审议通过了《发行股份购买资产暨关联交易预案》、《发行股份购买资产的框架协议》等相关的议案。议案内容：公司拟向北方光电集团有限公司、云南红塔创新投资股份有限公司、云南省工业投资控股集团有限责任公司发行人民币普通股（A股），北方光电集团有限公司以其拥有的防务性资产和负债及持有的云南天达光伏科技股份有限公司（以下简称“天达光伏”）6.44%的股权、云南红塔创新投资股份有限公司及云南省工业投资控股集团有限责任公司分别以所持天达光伏32.21%及8.06%的股权认购股份。该议案经公司2009年第一次临时股东大会批准。2010年8月31日，中国证监会《关于核准湖北新华光信息材料股份有限公司向北方光电集团有限公司等发行股份购买资产的批复》（证监许可(2010)第1186号）文，核准公司本次发行股份购买资产方案。

2010年9月，公司完成了本次非公开发行股份购买资产的工作，公司第二大股东北方光电集团有限公司（以下简称“光电集团”）以其拥有的防务标的净资产及其持有的云南天达光伏科技股份有限公司（以下简称“天达光伏”）6.44%的股权，认购公司非公开发行的股份84,679,278股；公司控股子公司天达光伏股东红塔创新投资股份有限公司（以下简称“红塔创投”）以持有的天达光伏32.21%的股权，认购公司非公开发行的股份15,757,973股；公司控股子公司天达光伏股东云南省工业投资控股集团有限责任公司（以下简称“云南工投”）以持有的天达光伏8.06%的股权，认购公司非公开发行的股份3,943,162股；非公开发行股份发行价格为定价基准日前20个交易日新华光股票交易的均价，即每股6.28元。立信大华会计师事务所有限公司出具了立信大华验字[2010]128号验资报告。公司原注册资本为人民币105,000,000.00元，本次非公开发行股份增加注册资本人民币104,380,413.00元，变更后的累计注册资本人民币209,380,413.00元。

2010 年 10 月，公司第三届董事会第三十次会议审议通过将公司名称“湖北新华光信息材料股份有限公司”变更为“北方光电股份有限公司”，股票简称：“光电股份”。

2015 年 4 月 23 日，经公司 2014 年度股东大会决议，公司实施以资本公积每 10 股转增 10 股的方案，转增股本 209,380,413 元，转增后公司注册资本变更为人民币 418,760,826 元。中勤万信会计师事务所出具了勤信验字[2015]第 1143 号验资报告。

2015 年 12 月 30 日，根据公司 2015 年第二次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会《关于核准北方光电股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2015]2854 号）文核准，本公司采用非公开方式发行人民币普通股（A 股）9,000 万股，每股发行价格为 13.59 元。中勤万信会计师事务所出具了勤信验字[2015]第 1153 号验资报告，公司原注册资本 418,760,826 元，本次非公开发行股份增加注册资本 90,000,000 元，增加资本公积 1,118,334,000 元，注册资本增加至 508,760,826 元。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设发展规划部、生产管理部、科学技术部、财务管理部、人力资源部、装备保障部、审计与风险管理部、资产管理部等部门。

本公司主营军用光电装备的开发、设计、加工制造及销售；光电仪器产品、信息技术产品、太阳能电池及太阳能发电系统、光学玻璃、光电材料与元器件、磁盘微晶玻璃基板的开发、设计、加工制造及销售；铂、铑贵金属提纯、加工；经营本企业自产产品及技术的出口业务；经营本企业生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进出口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外）；与上述业务相关的技术开发、技术转让、技术咨询与服务；普通货物运输等。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第六届董事会第九次会议于 2021 年 3 月 29 日批准。

2、合并财务报表范围

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司拥有子公司 2 家，纳入合并报表范围 2 家，详见本“附注七、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

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

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

三、重要会计政策及会计估计

本集团根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见附注三、15、附注三、18、附注三、19 和附注三、

24。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本集团会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本集团的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

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

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

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

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

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

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

（2）非同一控制下的企业合并

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

方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

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

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

（3）企业合并中有关交易费用的处理

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

6、合并财务报表编制方法

（1）合并范围

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

（2）合并财务报表的编制方法

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

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

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

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

（3）购买子公司少数股东股权

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

（4）丧失子公司控制权的处理

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

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

7、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

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

（1）共同经营

共同经营是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

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

（2）合营企业

合营企业是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务

本集团发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

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

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

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

以摊余成本计量的金融资产

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

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

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

本集团对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本集团

对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

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

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

（3）金融负债分类和计量

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

以摊余成本计量的金融负债

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

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ① 向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ② 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③ 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④ 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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

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

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本集团衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

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

（5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

（6）金融资产减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

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

预期信用损失的计量

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

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

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

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

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

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

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

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

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

应收票据

- 应收票据组合 1: 银行承兑汇票
- 应收票据组合 2: 商业承兑汇票

应收账款

- 应收账款组合 1: 防务产品的应收款项
- 应收账款组合 2: 光学玻璃产品的应收款项

合同资产

- 合同资产组合: 质保金相关的合同资产

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

对于划分为组合的应收账款、合同资产，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况

以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

其他应收款

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

- 其他应收款组合 1：防务产品的其他应收款
- 其他应收款组合 2：光学玻璃产品的其他应收款

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

债权投资、其他债权投资

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

信用风险显著增加的评估

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

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

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

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

已发生信用减值的金融资产

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

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

预期信用损失准备的列报

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

核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

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

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

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

(8) 金融资产和金融负债的抵销

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

11、公允价值计量

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

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

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

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

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

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

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

12、存货

（1）存货的分类

本集团存货分为原材料、在产品、库存商品、发出商品、周转材料、委托加工材料等。

（2）发出存货的计价方法

本集团存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用月末一次加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

本公司子公司湖北新华光信息材料有限公司的在产品跌价准备计提采用按库龄分析法，计提比例如下：

库龄	存货跌价计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	-
1-2 年	50
2 年以上	100

（4）存货的盘存制度

本集团存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）周转材料的摊销方法

本集团周转材料领用时采用一次转销法摊销。

13、长期股权投资

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

（1）初始投资成本确定

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

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

（2）后续计量及损益确认方法

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

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

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被

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

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

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

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

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

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

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影

响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、20。

14、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本集团投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

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

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注三、20。

投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率列示如下：

类别	折旧年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋建筑物	25-35	3-5	2.71-3.88

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

15、固定资产

（1）固定资产确认条件

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

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

本集团固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

（2）各类固定资产的折旧方法

本集团采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终

止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本集团确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋、建筑物	15-40	3-5	6.47-2.38
机器设备	6-15	3-5	16.17-6.47
运输工具	6-14	3-5	16.17-6.93
铂金制品	50	-	2.00
其他设备	6-14	3-5	16.17-6.93

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

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、20。

(4) 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

当本集团租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- ①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本集团。
- ②本集团有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本集团将会行使这种选择权。
- ③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- ④本集团在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- ⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本集团才能使用。

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

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

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

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

（6）大修理费用

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

16、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、20。

17、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

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

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

（2）借款费用资本化期间

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

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

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

18、无形资产

本集团无形资产包括土地使用权、非专利技术、专利权等。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命（年）	摊销方法	备注
土地使用权	50	直线摊销	
软件	10	直线摊销	
非专利技术	5-10	直线摊销	

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

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

无形资产计提资产减值方法见附注三、20。

19、研究开发支出

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

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

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

20、资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性

房地产、固定资产、在建工程、无形资产等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

21、长期待摊费用

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

22、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

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

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

（2）短期薪酬

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

（3）离职后福利

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

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

设定受益计划

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

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

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

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

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

（4）辞退福利

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

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

（5）其他长期福利

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

23、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

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

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

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

24、收入

（1）一般原则

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

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

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

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

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

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

- ①本集团就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

- ②本集团已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本集团已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

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

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

（2）具体方法

防务产品销售收入的确认：依据军品特殊性，公司参加中国兵器工业集团的军品年度订货会，与客户直接签订销售合同，且签订销售合同需经签订单位隶属的中国兵器工业集团或国防科工局及最终解缴军方盖章认可；公司生产部门依据销售合同进行生产，产品完工后经军方质量验收合格开具的产品质量证明（或产品合格证）入产成品库；销售部门依据销售合同开具产品出库单并将产品交付给购货方，在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

光学玻璃产品销售收入的确认：销售部门提交评审后的客户订单，生产计划部门据此安排生产或对外采购。产品完工入库后，物流部门根据出货计划将产品发出，经客户验收取得产品的控制权，财务部门根据销售部门的开票申请开具销售发票并确认收入。

25、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

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

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

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

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

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

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

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

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

26、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

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

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

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

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

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，冲减相关成本费用。与日常活动无关

的政府补助，计入营业外收支。

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

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

27、递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

28、经营租赁与融资租赁

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

（1）本集团作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

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

（2）本集团作为承租人

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

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

（3）新冠肺炎疫情引发的租金减让

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、本集团与承租人或出租人就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本集团对房屋及建筑物等类别租赁采用简化方法：

- ①减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- ②减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额；
- ③综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

本集团不评估是否发生租赁变更。

当本集团作为承租人时，对于经营租赁，本集团继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本集团将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减成本或费用；延期支付租金的，本集团在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。对于融资租赁，本集团继续按照与减让前一致的折现率将未确认融资费用确认为当期融资费用，继续按照与减让前一致的方法对融资租入资产进行计提折旧等后续计量。发生租金减免的，本集团将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，冲减资产成本或费用等科目，并相应调整长期应付款，按照减让前折现率折现计入当期损益的，还应调整未确

认融资费用；延期支付租金的，本集团在实际支付时冲减前期确认的长期应付款。

当本集团作为出租人时，对于经营租赁，本集团继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。发生租金减免的，本集团将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本集团在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。对于融资租赁，本集团继续按照与减让前一致的租赁内含利率将未实现融资收益确认为租赁收入。发生租金减免的，本集团将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整长期应收款，按照减让前折现率折现计入当期损益的，还应调整未实现融资收益；延期收取租金的，本集团在实际收到时冲减前期确认的长期应收款。

29、安全生产费用及维简费

本集团根据财政部、国家安全生产监督管理总局联合下发的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）有关规定，按照以下标准计提安全生产费：

武器装备研制生产与试验企业以上年度军品实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取。飞船、卫星、军用飞机、坦克车辆、火炮、轻武器、大型天线等产品的总体、部分和元器件研制、生产与试验企业：营业收入不超过 1000 万元的，按照 2%提取；营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1.5%提取；营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.5%提取；营业收入超过 10 亿元至 100 亿元的部分，按照 0.2%提取；营业收入超过 100 亿元的部分，按照 0.1%提取。

机械制造企业以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均提取：营业收入不超过 1000 万元的，按照 2%提取；营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1%提取；营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.2%提取；营业收入超过 10 亿元至 50 亿元的部分，按照 0.1%提取；营业收入超过 50 亿元的部分，按照 0.05%提取。

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

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

30、重大会计判断和估计

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

（1）应收账款预期信用损失的计量

本集团通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基

于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本集团使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本集团使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本集团定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

（2）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低及结合库龄分析法计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。在无法准确取得可变现净值时，本公司采取库龄分析法中的计提比例计提存货跌价准备。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

（3）长期资产减值准备

对长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

（4）折旧和摊销

本公司对固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期间的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（5）递延所得税资产

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

（6）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关审批。如果这些税务事项最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

31、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

① 新收入准则

财政部于 2017 年颁布了《企业会计准则第 14 号——收入（修订）》（以下简称“新收入准则”），本集团经第六届董事会第二次会议决议自 2020 年 1 月 1 日起执行该准则，对会计政策相关内容进行了调整。

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

本集团依据新收入准则有关特定事项或交易的具体规定调整了相关会计政策。例如：合同成本、质量保证、主要责任人和代理人的区分、附有销售退回条款的销售、额外购买选择权、知识产权许可、回购安排、预收款项、无需退回的初始费的处理等。

本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素作为合同资产列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

本集团根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整本集团 2020 年年初财务报表相关项目金额，未对比较财务报表数据进行调整。本集团仅对在 2020 年 1 月 1 日尚未完成的合同的累积影响数调整本集团 2020 年年初财务报表相关项目金额。

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	影响金额 2020 年 1 月 1 日
因执行新收入准则，本集团将与销售商品及提供劳务相关、不满足无条件收款权的收取对价的权利计入合同资产；将与销售商品及与提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债。	合同资产—原值	44,577,288.00
	应收账款	-44,577,288.00
	其他流动负债	357,612.17
	合同负债	82,526,696.63
	预收款项	-82,884,308.80

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

受影响的资产负债表项目	影响金额 2020 年 12 月 31 日
合同负债	1,006,955,467.60
预收款项	-1,007,116,549.76
其他流动负债	161,082.16

受影响的利润表项目	影响金额 2020 年度
营业成本	2,450,001.43
销售费用	-2,450,001.43

②企业会计准则解释第 13 号

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

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

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

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

采用解释第 13 号未对本集团财务状况、经营成果和关联方披露产生重大影响。

③财政部于 2020 年 6 月发布了《关于印发<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>的通知》（财会[2020]10 号），可对新冠肺炎疫情相关租金减让根据该会计处理规定选择采用简化方法。

本集团对于自 2020 年 1 月 1 日起发生的房屋及建筑物和机器设备租赁的相关租金减让，采用了该会计处理规定中的简化方法（参见附注三、28、（3）），在减免期间或在达成减让协议等解除并放弃相关权利义务时，将相关租金减让计入损益。上述简化方法对本期利润的影响金额为 2,580,793.51 元。

本集团对 2020 年 1 月 1 日之前发生的租金减让不适用上述简化处理方法。

（2）重要会计估计变更

本集团本年度无重要会计估计变更事项。

（3）首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

项目	合并资产负债表		
	2019.12.31	2020.01.01	调整数
流动资产：			
货币资金	1,229,208,002.64	1,229,208,002.64	-
交易性金融资产	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	2019.12.31	2020.01.01	调整数
应收票据	371,950,533.01	371,950,533.01	-
应收账款	432,507,295.89	388,063,739.75	-44,443,556.14
应收款项融资	73,060,259.18	73,060,259.18	-
预付款项	128,776,047.24	128,776,047.24	-
其他应收款	21,626,506.16	21,626,506.16	-
其中：应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
存货	359,072,122.14	359,072,122.14	-
合同资产	-	44,443,556.14	44,443,556.14
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	810,884.24	810,884.24	-
流动资产合计	2,617,011,650.50	2,617,011,650.50	-
非流动资产：			
债权投资	-	-	-
其他债权投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
设定受益计划净资产	-	-	-
长期股权投资	145,831,146.92	145,831,146.92	-
其他权益工具投资	-	-	-
其他非流动金融资产	-	-	-
投资性房地产	8,927,887.06	8,927,887.06	-
固定资产	603,744,232.64	603,744,232.64	-
在建工程	295,242,111.42	295,242,111.42	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
无形资产	91,026,106.11	91,026,106.11	-
开发支出	12,555,459.34	12,555,459.34	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	-	-
递延所得税资产	35,880,906.88	35,880,906.88	-
其他非流动资产	21,693,036.87	21,693,036.87	-
非流动资产合计	1,214,900,887.24	1,214,900,887.24	-
资产总计	3,831,912,537.74	3,831,912,537.74	-
流动负债：			
短期借款	-	-	-
交易性金融负债	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	631,228,724.72	631,228,724.72	-
应付账款	650,046,558.21	650,046,558.21	-
预收款项	82,884,308.80	-	-82,884,308.80

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	2019.12.31	2020.01.01	调整数
合同负债	-	82,526,696.63	82,526,696.63
应付职工薪酬	28,995,329.22	28,995,329.22	-
应交税费	3,715,844.59	3,715,844.59	-
其他应付款	39,673,663.18	39,673,663.18	-
其中：应付利息	54,375.00	54,375.00	-
应付股利	-	-	-
持有待售负债	-	-	-
一年内到期的非流动负债	-	-	-
其他流动负债	-	357,612.17	357,612.17
流动负债合计	1,436,544,428.72	1,436,544,428.72	-
非流动负债：			
长期借款	-	-	-
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
长期应付款	12,239,801.55	12,239,801.55	-
长期应付职工薪酬	-	-	-
预计负债	-	-	-
递延收益	14,719,068.27	14,719,068.27	-
递延所得税负债	1,726,197.97	1,726,197.97	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	28,685,067.79	28,685,067.79	-
负债合计	1,465,229,496.51	1,465,229,496.51	-
股东权益：			
股本	508,760,826.00	508,760,826.00	-
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	1,354,816,870.80	1,354,816,870.80	-
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	865,974.86	865,974.86	-
盈余公积	56,153,671.46	56,153,671.46	-
未分配利润	446,085,698.11	446,085,698.11	-
归属于母公司所有者权益合计	2,366,683,041.23	2,366,683,041.23	-
少数股东权益	-	-	-
股东权益合计	2,366,683,041.23	2,366,683,041.23	-
负债和股东权益总计	3,831,912,537.74	3,831,912,537.74	-

母公司资产负债表

项目	2019.12.31	2020.01.01	调整数
----	------------	------------	-----

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	2019.12.31	2020.01.01	调整数
流动资产：			
货币资金	4,251,029.71	4,251,029.71	-
交易性金融资产	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	-	-	-
应收账款	-	-	-
应收款项融资	-	-	-
预付款项	-	-	-
其他应收款	205,046,562.97	205,046,562.97	-
其中：应收利息	-	-	-
应收股利	205,046,562.97	205,046,562.97	-
存货	-	-	-
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	-	-	-
流动资产合计	209,297,592.68	209,297,592.68	-
非流动资产：			
债权投资	-	-	-
其他债权投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
设定受益计划净资产	-	-	-
长期股权投资	1,957,268,098.49	1,957,268,098.49	-
其他权益工具投资	-	-	-
其他非流动金融资产	-	-	-
投资性房地产	7,366,652.03	7,366,652.03	-
固定资产	-	-	-
在建工程	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
无形资产	-	-	-
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	-	-
递延所得税资产	-	-	-
其他非流动资产	-	-	-
非流动资产合计	1,964,634,750.52	1,964,634,750.52	-
资产总计	2,173,932,343.20	2,173,932,343.20	-
流动负债：			
短期借款	-	-	-
交易性金融负债	-	-	-

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	2019.12.31	2020.01.01	调整数
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	-	-	-
应付账款	-	-	-
预收款项	-	-	-
合同负债	-	-	-
应付职工薪酬	-	-	-
应交税费	-2,888.22	-2,888.22	-
其他应付款	712,606.00	712,606.00	-
其中：应付利息	-	-	-
应付股利	-	-	-
持有待售负债	-	-	-
一年内到期的非流动负债	-	-	-
其他流动负债	-	-	-
流动负债合计	709,717.78	709,717.78	-
非流动负债：			
长期借款	-	-	-
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
长期应付款	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-
预计负债	-	-	-
递延收益	-	-	-
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	-	-	-
负债合计	709,717.78	709,717.78	-
股东权益：			
股本	508,760,826.00	508,760,826.00	-
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	1,616,616,196.43	1,616,616,196.43	-
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	858,436.26	858,436.26	-
盈余公积	27,351,902.44	27,351,902.44	-
未分配利润	19,635,264.29	19,635,264.29	-
股东权益合计	2,173,222,625.42	2,173,222,625.42	-
负债和股东权益总计	2,173,932,343.20	2,173,932,343.20	-

四、税项

1、主要税种及税率

税 种	计税依据	法定税率%	备注
增值税	应税收入	5、6、10、13	防务产品免税
城市维护建设税	应纳流转税额	7	
企业所得税	应纳税所得额	25	

执行不同企业所得税税率子公司：

纳税主体名称	所得税税率%
西安北方光电科技防务有限公司	15
湖北新华光信息材料有限公司	15

2、税收优惠及批文

根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等有关规定，2020 年西安北方光电科技防务有限公司被认定为高新技术企业（证书编号：GR202061001985），自获得高新技术企业认定后三年内（2020 年至 2022 年）企业所得税税率按 15%比例征收。

根据《财政部、国家税务总局关于军品增值税政策的通知》（财税[2014]28 号）文件，西安北方光电科技防务有限公司军品收入免征增值税。

根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等有关规定，2020 年湖北新华光信息材料有限公司被认定为高新技术企业（证书编号：GR202042003944），自获得高新技术企业认定后三年内（2020 年至 2022 年）企业所得税税率按 15%比例征收。

五、合并财务报表项目注释

1、货币资金

项 目	2020.12.31	2019.12.31
库存现金	-	-
银行存款	39,507,742.96	1,157,210.06
财务公司存款	2,074,006,843.80	1,228,020,664.10
其他货币资金	1,889,676.66	30,128.48
合 计	2,115,404,263.42	1,229,208,002.64
其中：存放在境外的款项总额	-	-

受限制的货币资金明细如下：

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	2020.12.31	2019.12.31
信用证保证金	30,220.48	30,128.48
票据保证金	1,859,456.18	-
合计	1,889,676.66	30,128.48

期末，本集团不存在抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、应收票据

票据种类	2020.12.31			2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑汇票	850,884,264.00	-	850,884,264.00	371,950,533.01	-	371,950,533.01
银行承兑汇票	1,000,000.00	-	1,000,000.00	-	-	-
合计	851,884,264.00	-	851,884,264.00	371,950,533.01	-	371,950,533.01

(1) 期末本集团已质押的应收票据

种类	期末已质押金额
银行承兑票据	1,000,000.00

(2) 期末本集团已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据	-	112,718,729.38

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2020.12.31	2019.12.31
1年以内	190,831,318.26	342,920,871.14
1至2年	13,505,883.48	27,653,657.85
2至3年	9,096,571.94	23,199,995.61
3至4年	18,576,346.97	12,421,686.27
4至5年	11,981,305.45	20,535,046.08
5年以上	15,736,441.98	15,429,919.01
小计	259,727,868.08	442,161,175.96
减：坏账准备	6,078,146.93	9,653,880.07
合计	253,649,721.15	432,507,295.89

北方光电股份有限公司

财务报表附注

2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2020.12.31					2019.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)		金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	3,462,005.25	1.33	3,462,005.25	100.00	-	7,192,393.21	1.63	6,992,393.21	97.22	200,000.00
按组合计提坏账准备	256,265,862.83	98.67	2,616,141.68	1.02	253,649,721.15	434,968,782.75	98.37	2,661,486.86	0.61	432,307,295.89
其中：										
防务产品的应收款项	159,098,226.25	61.26	477,294.68	0.30	158,620,931.57	336,020,006.57	75.99	1,008,060.02	0.30	335,011,946.55
光学玻璃产品的应收款项	97,167,636.58	37.41	2,138,847.00	2.20	95,028,789.58	98,948,776.18	22.38	1,653,426.84	1.67	97,295,349.34
合计	259,727,868.08	100.00	6,078,146.93	2.34	253,649,721.15	442,161,175.96	100.00	9,653,880.07	2.18	432,507,295.89

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

按单项计提坏账准备:

名称	2020.12.31			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	
百盛科技有限公司	521,100.00	521,100.00	100.00	长期逾期未付，款项收回可能性较低
军方或军品合作单位	2,940,905.25	2,940,905.25	100.00	长期无往来，已无法联系对方单位
合计	3,462,005.25	3,462,005.25	100.00	--

按组合计提坏账准备:

组合计提项目：防务产品的应收款项

	2020.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
防务产品的应收款项	159,098,226.25	477,294.68	0.30

组合计提项目：光学玻璃产品的应收款项

	2020.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	93,902,119.94	-	-
1至2年	2,253,339.29	1,126,669.65	50.00
2年以上	1,012,177.35	1,012,177.35	100.00
合计	97,167,636.58	2,138,847.00	2.20

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
2019.12.31	9,653,880.07
首次执行新收入准则的调整金额	-133,731.86
2020.01.01	9,520,148.21
本期计提	328,968.89
本期收回或转回	3,530,387.96
本期核销	240,582.21
2020.12.31	6,078,146.93

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	240,582.21

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

其中，重要的应收账款核销情况如下：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
南阳新新光电科技有限公司	产品销售款	240,582.21	确认无法收回	公司办公会决议	否
合计	--	240,582.21	--	--	--

(5) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 94,051,579.37 元，占应收账款期末余额合计数的比例 36.21%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 282,154.74 元。

4、应收款项融资

项 目	2020.12.31	2019.12.31
应收票据	53,631,174.04	73,060,259.18
减：其他综合收益-公允价值变动	-	-
期末公允价值	53,631,174.04	73,060,259.18

说明：本集团视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故将银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	21,957,739.57	-

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

本集团无单项计提减值准备的银行承兑汇票。2020年12月31日，本集团认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄披露

账 龄	2020.12.31		2019.12.31	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1年以内	43,703,071.35	85.16	121,917,023.42	94.67
1至2年	3,910,054.35	7.62	4,444,584.01	3.45
2至3年	1,873,447.00	3.65	435,416.76	0.34
3年以上	1,829,603.20	3.57	1,979,023.05	1.54
合 计	51,316,175.90	100.00	128,776,047.24	100.00

(2) 按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 27,881,470.22 元，占预付款项期末余额合计数的比例 54.33%。

6、其他应收款

项 目	2020.12.31	2019.12.31
应收利息	-	-
应收股利	3,310,532.60	-
其他应收款	20,469,561.00	21,626,506.16
合 计	23,780,093.60	21,626,506.16

(1) 应收股利

被投资单位	2020.12.31	2019.12.31
西安导引科技有限责任公司	3,310,532.60	-
减：坏账准备	-	-
合 计	3,310,532.60	-

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2020.12.31	2019.12.31
1 年以内	13,754,519.62	15,133,506.91
1 至 2 年	2,350,979.42	5,519,518.82
2 至 3 年	4,874,527.83	4,235,129.31
3 至 4 年	4,246,132.66	666,667.05
4 至 5 年	311,200.61	840,643.15
5 年以上	4,032,409.71	3,234,766.56
小 计	29,569,769.85	29,630,231.80
减：坏账准备	9,100,208.85	8,003,725.64
合 计	20,469,561.00	21,626,506.16

②按款项性质披露

款项性质	2020.12.31	2019.12.31
备用金	890,714.34	715,205.65
预付账款转入	4,425,414.72	3,634,414.72
关联往来	8,577,238.82	8,886,238.81

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

应收科研产品款	8,405,854.00	3,743,523.23
其他	7,270,547.97	12,650,849.39
合计	29,569,769.85	29,630,231.80

③ 坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	20,527,651.48	0.28	58,090.48	20,469,561.00
其中：				
防务产品的其他应收款	19,363,492.26	0.30	58,090.48	19,305,401.78
光学玻璃产品的其他应收款	1,164,159.22	-	-	1,164,159.22
合计	20,527,651.48	0.28	58,090.48	20,469,561.00

期末，处于第二阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,015,426.23	100.00	1,015,426.23	-
其中：				
防务产品的其他应收款	990,758.23	100.00	990,758.23	-
光学玻璃产品的其他应收款	24,668.00	100.00	24,668.00	-
合计	1,015,426.23	100.00	1,015,426.23	-

期末，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	8,026,692.14	100.00	8,026,692.14	-
按组合计提坏账准备	-	-	-	-
其中：				
防务产品的其他应收款	-	-	-	-
光学玻璃产品的其他应收款	-	-	-	-
合计	8,026,692.14	100.00	8,026,692.14	-

2019 年 12 月 31 日，坏账准备计提情况：

处于第一阶段的坏账准备：

北方光电股份有限公司

财务报表附注

2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	21,670,165.68	0.20	43,659.52	21,626,506.16
其中：				
防务产品的其他应收款	14,553,173.80	0.30	43,659.52	14,509,514.28
光学玻璃产品的其他应收款	7,116,991.88	-	-	7,116,991.88
合计	21,670,165.68	0.20	43,659.52	21,626,506.16

处于第二阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,015,426.23	100.00	1,015,426.23	-
其中：				
防务产品的其他应收款	990,758.23	100.00	990,758.23	-
光学玻璃产品的其他应收款	24,668.00	100.00	24,668.00	-
合计	1,015,426.23	100.00	1,015,426.23	-

处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	6,944,639.89	100.00	6,944,639.89	-
按组合计提坏账准备	-	-	-	-
其中：				
防务产品的其他应收款	-	-	-	-
光学玻璃产品的其他应收款	-	-	-	-
合计	6,944,639.89	100.00	6,944,639.89	-

④本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019年12月31日余额	43,659.52	1,015,426.23	6,944,639.89	8,003,725.64
2019年12月31日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	14,430.96	-	1,098,279.75	1,112,710.71
本期转回	-	-	16,227.50	16,227.50
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2020年12月31日余额	58,090.48	1,015,426.23	8,026,692.14	9,100,208.85

⑤按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款期末余 额合计数的比例(%)	坏账准备 期末余额
北方光电集团有限 公司	关联往来	4,508,385.91	1年以下	15.25	13,525.16
军方或军品合作单 位	关联往来	3,102,616.00	2-3年	10.49	3,102,616.00
军方或军品合作单 位	科研产品 款	2,781,120.00	1年以下	9.41	8,343.36
军方或军品合作单 位	科研产品 款	2,665,000.00	1年以下	9.01	7,995.00
军方或军品合作单 位	预付账款 转入	2,394,980.73	3-4年	8.10	2,394,980.73
合 计	--	15,452,102.64	--	52.26	5,527,460.25

7、存货

(1) 存货分类

项 目	2020.12.31			2019.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	96,589,126.28	7,481,222.91	89,107,903.37	97,321,723.85	5,877,012.48	91,444,711.37
在产品	146,592,411.62	821,444.81	145,770,966.81	121,631,217.14	351,266.52	121,279,950.62
库存商品	119,815,799.87	10,055,218.54	109,760,581.33	135,100,718.51	6,850,229.17	128,250,489.34
发出商品	55,295,082.33	-	55,295,082.33	18,044,206.97	-	18,044,206.97
周转材料	55,270.40	-	55,270.40	44,224.22	-	44,224.22
委托加工物 资	-	-	-	8,539.62	-	8,539.62
合 计	418,347,690.50	18,357,886.26	399,989,804.24	372,150,630.31	13,078,508.17	359,072,122.14

(2) 存货跌价准备

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	2020.01.01	本期增加		本期减少		2020.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	5,877,012.48	1,613,906.03	-	9,695.60	-	7,481,222.91
在产品	351,266.52	470,178.29	-	-	-	821,444.81
库存商品	6,850,229.17	3,204,989.37	-	-	-	10,055,218.54
合计	13,078,508.17	5,289,073.69	-	9,695.60	-	18,357,886.26

存货跌价准备（续）

项目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
原材料	成本高于可变现净值	生产领用
在产品	估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额	--
库存商品	估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额	--

8、合同资产

项目	2020.12.31	2020.01.01
合同资产	-	44,577,288.00
减：合同资产减值准备	-	133,731.86
小计	-	44,443,556.14
减：列示于其他非流动资产的合同资产	-	-
合计	-	44,443,556.14

(1) 本期合同资产账面价值的重大变动

项目	变动金额	变动原因
质保金相关的合同资产	-44,577,288.00	已收回

(2) 合同资产减值准备计提情况

类别	2020.12.31				2020.01.01				账面价值
	账面余额		减值准备		账面余额		减值准备		
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	-	-	-	-	44,577,288.00	100.00	133,731.86	0.30	44,443,556.14
其中：									
质保金相关的合同资产	-	-	-	-	44,577,288.00	100.00	133,731.86	0.30	44,443,556.14
合计	-	-	-	-	44,577,288.00	100.00	133,731.86	0.30	44,443,556.14

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：质保金相关的合同资产

	2020.12.31			2020.01.01		
	合同资产	坏账准备	预期信用损失率(%)	合同资产	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	-	-	-	28,544,040.00	85,632.12	0.30
1至2年	-	-	-	16,033,248.00	48,099.74	0.30
合计	-	-	-	44,577,288.00	133,731.86	-

(3) 本期计提、收回或转回的合同资产减值准备情况

	合同资产减值准备金额
2019.12.31	-
首次执行新收入准则的调整金额	133,731.86
2020.01.01	133,731.86
本期计提	-133,731.86
2020.12.31 减值准备金额	-

9、其他流动资产

项 目	2020.12.31	2019.12.31
进项税额	654,232.62	-
预缴所得税	219,394.29	165,103.43
其他	404,408.85	645,780.81
合 计	1,278,035.76	810,884.24

北方光电股份有限公司

财务报表附注

2020 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

10、长期股权投资

被投资单位	2019.12.31	本期增减变动								2020.12.31	减值准备 期末余额
		追加/新增投资	减少 投资	权益法下 确认的 投资损益	其他综合 收益调整	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		
①联营企业											
西安导引科技 有限责任公司	41,666,832.02	31,500,000.00	-	8,061,981.36	-	-	3,310,532.60	-	-	77,918,280.78	-
小计	41,666,832.02	31,500,000.00	-	8,061,981.36	-	-	3,310,532.60	-	-	77,918,280.78	-
②合营企业											
华光小原光 学材料（襄阳） 有限公司	104,164,314.90	-	-	-472,309.26	-	-	-	-	-	103,692,005.64	-
小计	104,164,314.90	-	-	-472,309.26	-	-	-	-	-	103,692,005.64	-
合计	145,831,146.92	31,500,000.00	-	7,589,672.10	-	-	3,310,532.60	-	-	181,610,286.42	-

11、投资性房地产

（1）按成本计量的投资性房地产

项 目	房屋、建筑物
一、账面原值	
1.2019.12.31	12,344,816.75
2.本期增加金额	98,142.83
3.本期减少金额	-
4.2020.12.31	12,442,959.58
二、累计折旧和累计摊销	
1.2019.12.31	3,416,929.69
2.本期增加金额	385,060.56
（1）计提或摊销	385,060.56
3.本期减少金额	-
4.2020.12.31	3,801,990.25
三、减值准备	
1.2019.12.31	-
2.本期增加金额	-
3.本期减少金额	-
4.2020.12.31	-
四、账面价值	
1.2020.12.31 账面价值	8,640,969.33
2.2019.12.31 账面价值	8,927,887.06

12、固定资产

项 目	2020.12.31	2019.12.31
固定资产	863,484,095.59	603,744,232.64
固定资产清理	-	-
合 计	863,484,095.59	603,744,232.64

固定资产

①固定资产情况

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	铂金制品	其他设备	合 计
一、账面原值:						
1.2019.12.31	173,340,927.45	681,476,854.42	11,196,689.81	376,767,996.67	4,137,461.00	1,246,919,929.35
2.本期增加金额	261,184,908.83	28,364,627.58	1,434,432.56	18,458,648.60	63,339.00	309,505,956.57
(1) 购置	733,852.17	10,863,326.04	1,434,432.56	18,458,648.60	3,339.00	31,493,598.37
(2) 在建工程转入	260,451,056.66	17,501,301.54	-	-	60,000.00	278,012,358.20
(3) 其他增加	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	19,539,808.09	377,307.32	2,161,322.91	-	22,078,438.32
(1) 处置或报废	-	17,954,573.81	377,307.32	-	-	18,331,881.13
(2) 其他减少	-	1,585,234.28	-	2,161,322.91	-	3,746,557.19
4.2020.12.31	434,525,836.28	690,301,673.91	12,253,815.05	393,065,322.36	4,200,800.00	1,534,347,447.60
二、累计折旧						
1.2019.12.31	39,139,364.22	512,883,746.82	8,814,216.75	78,388,121.48	3,358,378.38	642,583,827.65
2.本期增加金额	5,853,446.16	31,147,301.71	545,748.72	7,712,801.16	256,338.61	45,515,636.36
(1) 计提	5,853,446.16	31,147,301.71	545,748.72	7,712,801.16	256,338.61	45,515,636.36
3.本期减少金额	-	17,001,417.30	365,992.31	-	-	17,367,409.61
(1) 处置或报废	-	17,001,051.22	365,992.31	-	-	17,367,043.53
(2) 其他减少	-	366.08	-	-	-	366.08
4.2020.12.31	44,992,810.38	527,029,631.23	8,993,973.16	86,100,922.64	3,614,716.99	670,732,054.40
三、减值准备						
1.2019.12.31	-	591,869.06	-	-	-	591,869.06
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	460,571.45	-	-	-	460,571.45
(1) 处置或报废	-	460,571.45	-	-	-	460,571.45
4.2020.12.31	-	131,297.61	-	-	-	131,297.61
四、账面价值						
1.2020.12.31 账面价值	389,533,025.90	163,140,745.07	3,259,841.89	306,964,399.72	586,083.01	863,484,095.59
2.2019.12.31 账面价值	134,201,563.23	168,001,238.54	2,382,473.06	298,379,875.19	779,082.62	603,744,232.64

②通过经营租赁租出的固定资产

项 目	账面价值
机器设备	95,630.27
运输设备	1,079.38
铂金制品	4,557,312.07
合 计	4,654,021.72

③未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
湖北新华光信息材料有限公司房屋	13,599,785.89	房产所有权和土地所有权不一致
产业园项目房屋	375,711,872.37	产业园整体项目尚未完工

④本期冲减固定资产账面价值的政府补助金额为 9,332,463.87 元，具体情况见附注五、52、政府补助。

13、在建工程

项 目	2020.12.31	2019.12.31
在建工程	141,053,552.08	295,242,111.42
工程物资	-	-
合 计	141,053,552.08	295,242,111.42

在建工程

①在建工程明细

项 目	2020.12.31			2019.12.31		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
防务产品科研项目	-	-	-	773,360.24	-	773,360.24
光电科技产业园建设项目	116,109,067.77	-	116,109,067.77	274,007,398.53	-	274,007,398.53
高端光学材料及元件生产线技术改造项目	1,234,394.70	-	1,234,394.70	1,200,203.81	-	1,200,203.81
在安装设备	23,710,089.61	-	23,710,089.61	19,261,148.84	-	19,261,148.84
合 计	141,053,552.08	-	141,053,552.08	295,242,111.42	-	295,242,111.42

②重要在建工程项目变动情况

工程名称	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率%
防务产品科研项目	773,360.24	-1,732.76	771,627.48	-	-	-	-
光电科技产业园建设项目	274,007,398.53	101,472,226.07	259,370,556.83	-	10,000,596.41	-	-
高端光学材料及元件生产线技术改造项目	1,200,203.81	34,190.89	-	-	-	-	-

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

在安装设备	19,261,148.84	29,527,479.27	17,870,173.89	7,208,364.61	-	-	-
合 计	295,242,111.42	131,032,163.47	278,012,358.20	7,208,364.61	10,000,596.41	-	-

重要在建工程项目变动情况（续）：

工程名称	期末数	预算数	工程累计投入占 预算比例%	工程进度	资金来源
防务产品科研项目	-	37,000,000.00	100.00	100.00	自筹
光电科技产业园建设项目	116,109,067.77	940,670,000.00	65.26	65.26	自筹
高端光学材料及元件生产 线技术改造项目	1,234,394.70	51,752,600.00	97.07	97.07	自筹
在安装设备	23,710,089.61	51,287,500.00	-	-	自筹
合 计	141,053,552.08	1,080,710,100.00	--	--	--

14、无形资产

无形资产情况

项 目	土地使用权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值				
1.2019.12.31	74,444,420.73	80,832,320.44	8,214,301.23	163,491,042.40
2.本期增加金额	-	-	1,829,487.18	1,829,487.18
(1) 购置	-	-	1,829,487.18	1,829,487.18
3.本期减少金额	-	-	-	-
4.2020.12.31	74,444,420.73	80,832,320.44	10,043,788.41	165,320,529.58
二、累计摊销				
1.2019.12.31	5,931,161.65	58,494,731.81	8,039,042.83	72,464,936.29
2.本期增加金额	1,549,921.89	3,792,450.49	204,743.54	5,547,115.92
(1) 计提	1,549,921.89	3,792,450.49	204,743.54	5,547,115.92
3.本期减少金额	-	-	-	-
4.2020.12.31	7,481,083.54	62,287,182.30	8,243,786.37	78,012,052.21
三、减值准备				
1.2019.12.31	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
4.2020.12.31	-	-	-	-
四、账面价值				
1.2020.12.31 账面价值	66,963,337.19	18,545,138.14	1,800,002.04	87,308,477.37
2.2019.12.31 账面价值	68,513,259.08	22,337,588.63	175,258.40	91,026,106.11

15、开发支出

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2019.12.31	本期增加		本期减少		2020.12.31
		内部开发支出	其他增加	确认为无形资产	计入当期损益	
军品项目		- 124,977,908.67	-	-	124,977,908.67	-
01-01-01-Y177	3,949,316.48	4,118,652.78	-	-	-	8,067,969.26
光学玻璃项目		- 22,818,931.74	-	-	22,818,931.74	-
智能驾驶用高性能光学玻璃	8,606,142.86	2,555,176.52	-	-	-	11,161,319.38
合 计	12,555,459.34	154,470,669.71	-	-	147,796,840.41	19,229,288.64

续：

项 目	资本化开始时点	资本化的具体依据	截至期末的研发进度
01-01-01-Y177	2019年1月	项目立项	正在进行中
智能驾驶用高性能光学玻璃开发	2019年5月	项目试产立项	正在进行中

16、递延所得税资产与递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	2020.12.31		2019.12.31	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产：				
资产减值准备	216,152,761.73	32,422,914.27	213,796,977.57	32,069,546.64
无形资产摊销	16,552,000.00	2,482,800.00	20,690,000.00	3,103,500.00
可抵扣亏损	8,473,363.57	1,271,004.54	-	-
递延收益	4,569,901.39	685,485.21	4,719,068.27	707,860.24
小 计	245,748,026.69	36,862,204.02	239,206,045.84	35,880,906.88
递延所得税负债：				
固定资产折旧	12,671,911.80	1,900,786.77	11,507,986.47	1,726,197.97
小 计	12,671,911.80	1,900,786.77	11,507,986.47	1,726,197.97

(2) 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

项 目	2020.12.31	2019.12.31
可抵扣暂时性差异	12,484,975.33	12,501,202.83
可抵扣亏损	155,999,728.24	98,519,544.31
合 计	168,484,703.57	111,020,747.14

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(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

年 份	2020.12.31	2019.12.31	备注
2020 年	—	7,703,839.47	-
2021 年	-	-	-
2022 年	85,705.62	85,705.62	-
2023 年	48,626,161.47	48,626,161.47	-
2024 年	42,103,837.75	42,103,837.75	-
2025 年	65,184,023.40	-	-
合 计	155,999,728.24	98,519,544.31	-

17、其他非流动资产

项 目	2020.12.31	2019.12.31
预付工程款	9,443,521.53	1,718,610.28
预付设备款	7,194,351.95	19,974,426.59
合 计	16,637,873.48	21,693,036.87

18、短期借款

项 目	期末数	期初数
信用借款	50,031,319.44	-

19、应付票据

种 类	2020.12.31	2019.12.31
商业承兑汇票	935,095,512.66	631,228,724.72
银行承兑汇票	2,350,000.00	-
合 计	937,445,512.66	631,228,724.72

说明：本期不存在持票人到期未承兑票据、已到期未支付的应付票据。

20、应付账款

项 目	2020.12.31	2019.12.31
应付材料款	247,536,735.58	199,143,921.23
应付商品款	144,756,444.78	281,291,284.30
外协加工应付	175,860,748.50	145,202,090.30
应付工程款	8,958,913.95	8,792,122.07
应付设备款	9,139,262.81	5,027,335.63
中小修应付	106,690.74	102,069.30
大修应付	81,996.50	125,518.57
应付劳务款	-	4,922.38

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

其他应付账款	16,452,939.55	10,357,294.43
合 计	602,893,732.41	650,046,558.21

其中，账龄超过1年的重要应付账款

项 目	期末数	未偿还或未结转的原因
军方或军品合作单位	6,172,800.00	合同尚未执行完毕
军方或军品合作单位	2,508,000.00	合同尚未执行完毕
军方或军品合作单位	2,314,466.12	合同尚未执行完毕
军方或军品合作单位	1,944,768.00	合同尚未执行完毕
军方或军品合作单位	1,943,600.00	合同尚未执行完毕
合 计	14,883,634.12	--

21、预收款项

项 目	2020.12.31	2019.12.31
产品销售款	-	82,884,308.80

22、合同负债

项 目	2020.12.31	2020.01.01	2019.12.31
产品销售款	1,006,955,467.60	82,726,379.81	—
减：计入其他非流动 负债的合同负债	-	-	—
合 计	1,006,955,467.60	82,726,379.81	—

23、应付职工薪酬

项 目	2019.12.31	本期增加	本期减少	2020.12.31
短期薪酬	28,995,329.22	383,373,023.61	377,672,812.85	34,695,539.98
离职后福利-设定提存计划	-	40,315,368.72	40,315,368.72	-
辞退福利	-	40,761.00	40,761.00	-
合 计	28,995,329.22	423,729,153.33	418,028,942.57	34,695,539.98

(1) 短期薪酬

项 目	2019.12.31	本期增加	本期减少	2020.12.31
工资、奖金、津贴和补贴	6,679,013.60	298,978,758.67	295,939,599.32	9,718,172.95
职工福利费	-	7,950,749.39	7,950,749.39	-
社会保险费	-	13,697,081.44	13,697,081.44	-
其中：1. 医疗保险费	-	12,881,720.09	12,881,720.09	-
2. 补充医疗保险	-	172,416.00	172,416.00	-

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

3. 工伤保险费	-	642,945.35	642,945.35	-
4. 生育保险费	-	-	-	-
住房公积金	-	29,865,996.52	29,865,996.52	-
工会经费和职工教育经费	22,316,315.62	10,404,953.66	7,743,902.25	24,977,367.03
其他短期薪酬	-	22,475,483.93	22,475,483.93	-
合 计		28,995,329.22	383,373,023.61	377,672,812.85

(2) 设定提存计划

项 目	2019.12.31	本期增加	本期减少	2020.12.31
离职后福利	-	40,315,368.72	40,315,368.72	-
其中：1. 基本养老保险费	-	26,177,874.23	26,177,874.23	-
2. 失业保险费	-	1,593,977.23	1,593,977.23	-
3. 企业年金缴费	-	12,543,517.26	12,543,517.26	-
合 计	-	40,315,368.72	40,315,368.72	-

(3) 辞退福利

项 目	2019.12.31	本期增加	本期减少	2020.12.31
离职后福利	-	40,761.00	40,761.00	-

24、应交税费

税 项	2020.12.31	2019.12.31
增值税	389,588.34	1,871,205.11
个人所得税	1,236,010.41	1,249,734.68
城市维护建设税	184,567.96	219,754.85
其他税费	377,913.11	375,149.95
合 计	2,188,079.82	3,715,844.59

25、其他应付款

项 目	2020.12.31	2019.12.31
应付利息		54,375.00
其他应付款	50,176,544.89	39,619,288.18
合 计	50,176,544.89	39,673,663.18

(1) 应付利息

项 目	2020.12.31	2019.12.31
短期借款应付利息	-	54,375.00

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(2) 其他应付款

项 目	2020.12.31	2019.12.31
应付工程款	511,018.34	338,529.00
代扣代缴款项	776,728.51	583,600.95
存入保证金	135,882.38	55,000.00
其他往来款	48,752,915.66	38,642,158.23
合 计	50,176,544.89	39,619,288.18

其中，账龄超过1年的重要其他应付款

项 目	金额	未偿还或未结转的原因
军方或军品合作单位	3,356,800.00	后期支付的产品销售提成
军方或军品合作单位	2,700,000.00	后期支付的产品销售提成
合 计	6,056,800.00	--

26、其他流动负债

项 目	2020.12.31	2019.12.31
待转销项税额	161,082.16	-

27、长期应付款

项 目	2020.12.31	2019.12.31
长期应付款	-	-
专项应付款	7,969,958.06	12,239,801.55
合 计	7,969,958.06	12,239,801.55

专项应付款

项 目	2019.12.31	本期增加	本期减少	2020.12.31	形成原因
红外单晶硒化锌技术引进	1,825,593.25	-	1,825,593.25	-	科研拨款
氟磷玻璃研发试制及生产	750,000.00	-	750,000.00	-	科研拨款
硫系玻璃精密模压研发及生产工艺	2,000,000.00	-	2,000,000.00	-	科研拨款
非球面精密模压模具设计研究	1,000,379.35	-	1,000,379.35	-	科研拨款
智能驾驶用高性能光学玻璃开发	3,886,792.46	-	3,886,792.46	-	科研拨款
防务产品科研项目	2,777,036.49	27,136,163.02	24,207,392.40	5,705,807.11	科研拨款
AR用光学玻璃晶圆材料及元件的开发	-	4,664,150.95	2,400,000.00	2,264,150.95	科研拨款
合 计	12,239,801.55	31,800,313.97	36,070,157.46	7,969,958.06	--

注：防务产品科研项目系公司收到军品合作方的科研项目拨款，公司以相关产品研

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

发支出核销拨款。

28、递延收益

项 目	2019.12.31	本期增加	本期减少	2020.12.31	形成原因
政府补助	14,719,068.27	2,875,680.56	5,872,254.12	11,722,494.71	--

说明：计入递延收益的政府补助详见附注五、52、政府补助。

29、股本

项 目	2019.12.31	本期增减(+、-)					2020.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	508,760,826.00	-	-	-	-	-	508,760,826.00

30、资本公积

项 目	2019.12.31	本期增加	本期减少	2020.12.31
股本溢价	1,158,419,068.97	-	-	1,158,419,068.97
其他资本公积	196,397,801.83	-	-	196,397,801.83
合 计	1,354,816,870.80	-	-	1,354,816,870.80

31、专项储备

项 目	2019.12.31	本期增加	本期减少	2020.12.31
安全生产费	865,974.86	9,575,876.33	9,715,069.76	726,781.43

32、盈余公积

项 目	2019.12.31	本期增加	本期减少	2020.12.31
法定盈余公积	56,153,671.46	1,897,042.81	-	58,050,714.27

33、未分配利润

项 目	本期发生额	上期发生额	提取或分配比例
调整前 上期末未分配利润	446,085,698.11	404,118,954.31	-
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	446,085,698.11	404,118,954.31	-
加：本期归属于母公司所有者的净利润	51,900,063.30	61,948,148.72	-
减：提取法定盈余公积	1,897,042.81	2,174,776.01	10%
提取任意盈余公积	-	-	-
提取一般风险准备	-	-	-

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

应付普通股股利	18,824,150.56	17,806,628.91	-
应付其他权益持有者的股利	-	-	-
转作股本的普通股股利	-	-	-
期末未分配利润	477,264,568.04	446,085,698.11	-
其中：子公司当年提取的盈余公积归属于母公司的金额	4,492,963.52	5,920,038.86	-

34、营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,461,585,930.16	2,151,266,225.99	2,308,406,456.72	2,024,690,977.64
其他业务	30,310,195.21	13,369,485.68	23,303,689.28	15,029,403.63

说明：本集团营业收入和营业成本按行业及地区分析的信息，参见附注十三、1、（2）。

35、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	958,515.98	1,387,024.61
教育费附加	623,424.59	624,313.66
房产税	405,941.86	535,367.00
土地使用税	-	-
车船使用税	3,600.00	1,800.00
印花税	237,172.08	200,254.42
其他	-	21,264.37
合 计	2,228,654.51	2,770,024.06

说明：各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

36、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,082,425.97	5,392,011.60
差旅费	508,295.92	731,256.77
运输费	168,083.19	3,481,578.36
办公费	113,737.48	202,510.15
折旧费	15,213.16	13,934.14
展览费	-	51,260.88
租赁费	250,487.07	244,255.01

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

其他	1,177,118.85	1,719,767.43
合 计	8,315,361.64	11,836,574.34

37、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	93,728,692.45	82,300,255.43
折旧费	7,638,224.47	6,723,196.16
租赁费	2,966,643.26	4,631,883.66
水电费	1,558,484.07	1,358,776.23
业务招待费	1,534,863.94	2,272,779.16
修理费	1,295,446.23	785,224.77
差旅费	1,192,590.05	1,312,393.57
无形资产摊销	204,734.59	181,692.98
其他	13,340,690.95	9,534,565.77
合 计	123,460,370.01	109,100,767.73

38、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	64,176,077.56	59,212,896.94
材料动力费	37,817,304.65	29,609,610.81
技术转让费	20,000,000.00	-
外协加工费	17,016,756.78	15,338,483.93
折旧费	4,737,528.59	2,419,319.72
试验费	64,102.48	4,176,256.20
管理费	3,219,696.02	2,961,019.39
设计费	-	2,757,705.59
其他	765,374.33	178,163.90
合 计	147,796,840.41	116,653,456.48

39、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	-586,644.67	-631,909.22
减：利息资本化	-	97,244.25
利息收入	11,244,319.13	4,525,015.88
汇兑损益	598,096.03	-402,502.12

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

减：汇兑损益资本化	-	-
手续费及其他	52,617.45	18,461.92
合 计	-11,180,250.32	-5,638,209.55

40、其他收益

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
政府补助	-	1,041,400.00	与收益相关
扣缴税款手续费	202,362.43	2,825.18	--
合 计	202,362.43	1,044,225.18	--

说明：政府补助的具体信息，详见附注五、52、政府补助。

41、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	7,721,326.93	3,407,917.00

42、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	3,201,419.07	-3,141,246.55
其他应收款坏账损失	-1,096,483.21	-123,843.87
合 计	2,104,935.86	-3,265,090.42

43、资产减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	133,731.86	-
存货跌价损失	-5,279,378.09	-559,847.63
合 计	-5,145,646.23	-559,847.63

44、资产处置收益

项 目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	28,022.46	2,776,143.05
无形资产处置利得（损失以“-”填列）	-	-
合 计	28,022.46	2,776,143.05

45、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
罚款收入	-	18,200.00	-
无法支付的应付款项	-	3,794,223.28	-
其他	193,767.64	92,048.05	193,767.64
合 计	193,767.64	3,904,471.33	193,767.64

46、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
公益性捐赠支出	345,000.00	355,000.00	345,000.00
违约金、赔偿金、罚款支出	186.11	-	186.11
非流动资产毁损报废损失等	377,224.99	476,641.11	377,224.99
疫情停工影响	9,928,440.48	-	9,928,440.48
合 计	10,650,851.58	831,641.11	10,650,851.58

47、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	-	2,084,547.72
递延所得税费用	-806,708.34	-289,367.37
合 计	-806,708.34	1,795,180.35

(2) 所得税费用与利润总额的关系列示如下:

项 目	本期发生额	上期发生额
利润总额	51,093,354.96	63,743,329.07
按法定（或适用）税率计算的所得税费用	12,773,338.74	15,935,832.27
某些子公司适用不同税率的影响	-4,412,292.69	-6,099,556.90
对以前期间当期所得税的调整	-	1,409,464.11
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-1,930,331.73	-851,979.25
无须纳税的收入（以“-”填列）	-1,170,163.40	-980,533.47
不可抵扣的成本、费用和损失	927,672.78	832,579.15
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-	-113,044.46

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的 纳税影响	9,851,272.66	6,380,170.62
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-” 填列）	-16,846,204.70	-13,341,734.46
其他	-	-1,376,017.26
所得税费用	-806,708.34	1,795,180.35

48、现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
往来款	756,368.48	1,023,048.60
财政补贴款	19,458,117.69	21,450,685.47
收科研项目研制费	27,093,943.97	23,454,052.46
银行利息收入	11,132,403.28	4,525,015.88
其他	13,979,214.80	2,103,895.61
合 计	72,420,048.22	52,556,698.02

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
费用性支出	65,439,161.13	55,372,705.71
租赁费	2,198,266.88	2,328,784.40
付往来款	2,374,179.76	2,199,070.48
其他	1,397,685.37	1,799,551.53
受限货币资金	1,859,548.18	
合 计	73,268,841.32	61,700,112.12

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
信用证保证金	-	6,887,588.77

(4) 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
子公司不再纳入合并时的期末现金等价物	-	-
信用证保证金	-	4,479,495.59
合 计	-	4,479,495.59

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

49、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	51,900,063.30	61,948,148.72
加：资产减值损失	5,145,646.23	559,847.63
信用减值损失	-2,104,935.86	3,265,090.42
固定资产折旧、投资性房地产折旧	45,900,696.92	44,667,652.72
无形资产摊销	5,547,115.92	13,800,074.64
长期待摊费用摊销	-	-
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）	-28,022.46	-2,776,143.05
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	377,224.99	476,641.11
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	-
财务费用（收益以“-”号填列）	882,787.32	38,379.11
投资损失（收益以“-”号填列）	-7,721,326.93	-3,407,917.00
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-981,297.14	-803,240.56
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	174,588.80	513,873.19
存货的减少（增加以“-”号填列）	-46,197,060.19	31,901,406.92
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-288,092,294.54	196,769,247.00
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,195,223,232.40	357,837,115.13
其他	-1,859,548.18	7,538.60
经营活动产生的现金流量净额	958,166,870.58	704,797,714.58
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	2,113,514,586.76	1,229,177,874.16
减：现金的期初余额	1,229,177,874.16	782,096,731.63
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	884,336,712.60	447,081,142.53

（2）现金及现金等价物的构成

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	期末数	期初数
一、现金	2,113,514,586.76	1,229,177,874.16
其中：库存现金	-	-
可随时用于支付的银行存款	2,113,514,586.76	1,229,177,874.16
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	2,113,514,586.76	1,229,177,874.16
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

50、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	30,220.48	信用证保证金
货币资金	1,859,456.18	票据保证金
应收票据	1,000,000.00	质押

51、外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	695,148.05	6.5249	4,535,771.51
应收账款			
其中：美元	622,555.05	6.5249	4,062,109.45
其中：日元	51,701.09	0.063236	3,269.37
应付账款			
其中：美元	2,141.72	6.5249	13,974.49
其中：日元	111,911.09	0.063236	7,076.81

52、政府补助

(1) 计入递延收益的政府补助，后续采用净额法计量

补助项目	种类	2019.12.31	本期新增补助金额	本期结转冲减相关成本的金额	其他变动	2020.12.31	本期结转计入冲减相关成本的列报项目	与资产相关/与收益相关
光电科技产业园	财政拨款	10,000,000.00	-	-	-5,597,406.68	4,402,593.32	固定资产	与资产相关
工业技术改造	财政拨款	4,719,068.27	-	274,847.44	-	4,444,220.83	管理费用	与资产相关

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

智能安防用 红外材料精 密模压技术 研究	科研拨款	-	125,680.56	-	-	125,680.56	研发费用	与收益相关
01-01-01-Y17 7(GB)	科研拨款	-	2,750,000.00	-	-	2,750,000.00	开发支出	与资产相关
合计		--	14,719,068.27	2,875,680.56	274,847.44	5,597,406.68	11,722,494.71	-- --

(2) 采用净额法冲减相关成本的政府补助情况

补助项目	种类	上期冲减相关成本的 金额	本期冲减相关成本的 金额	冲减相关成本的列 报项目	与资产相关/与收 益相关
2018 年科学技术奖励	财政拨款	47,169.81	-	研发费用	与收益相关
企业研发投入补贴	财政拨款	50,000.00	-	研发费用	与收益相关
2019 年省工业转型升级专项资金	财政拨款	300,000.00	-	研发费用	与收益相关
2019 年研发经费投入补助奖励	财政拨款	900,000.00	-	研发费用	与收益相关
产业园建设工业节水项目	财政拨款	1,000,000.00	-	固定资产	与资产相关
特种光学材料工程研究中心补助款	财政拨款	2,500,000.00	-	固定资产	与资产相关
隆中人才奖励款	财政拨款	800,000.00	-	研发费用	与收益相关
2017 市场拓展奖励	财政拨款	75,000.00	-	销售费用	与收益相关
企业技术创新奖励款	财政拨款	200,000.00	-	研发费用	与收益相关
军转民贴息	财政拨款	940,000.00	-	财务费用	与收益相关
2017 年出口奖励款	财政拨款	207,300.00	-	营业成本	与收益相关
创新平台奖励款	财政拨款	100,000.00	-	研发费用	与收益相关
高透 H-K9L 光学玻璃材料生产工艺技术研究	财政拨款	283,018.87	-	研发费用	与收益相关
2018 年省级加强技术标准研究新后补助	财政拨款	500,000.00	-	研发费用	与收益相关
2018 年高校毕业生见习基地补贴	财政拨款	64,800.00	-	管理费用	与收益相关
收襄阳财政局民防倍增专项款	财政拨款	1,604,200.00	-	营业成本	与收益相关
2018 年出口创汇奖励	财政拨款	199,500.00	-	营业成本	与收益相关
技改设备补贴	财政拨款	2,754,070.00	-	固定资产	与资产相关
工业技术改造	财政拨款	253,247.44	-	营业成本	与资产相关
技改设备补贴	财政拨款	660,570.72	362,583.08	营业成本	与资产相关
用电奖励款	财政拨款	106,364.55	-	主营业务成本	与收益相关
科技进步二等奖	财政拨款	50,000.00	-	研发费用	与收益相关
高薪津贴	财政拨款	2,195,000.00	-	制造费用	与收益相关
稳岗补贴	财政拨款	572,711.80	-	管理费用	与收益相关
稳岗补贴	财政拨款	85,252.16	-	辅助生产成本	与收益相关
稳岗补贴	财政拨款	1,161,865.17	-	基本生产成本	与收益相关

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

稳岗补贴	财政拨款	906,717.62	-	制造费用	与收益相关
稳岗补贴	财政拨款	318,173.25	-	质量成本	与收益相关
市促进外贸发展专项资金	财政拨款	41,400.00	-	其他收益	与收益相关
收襄阳监督管理局标准化奖励款	财政拨款	1,000,000.00	-	其他收益	与收益相关
科研奖励款	财政拨款	-	600,000.00	研发费用	与收益相关
稳岗补贴	财政拨款	-	780,206.95	管理费用	与收益相关
稳岗补贴	财政拨款	-	962,180.82	研发费用	与收益相关
稳岗补贴	财政拨款	-	2,728,712.33	营业成本	与收益相关
高新津贴	财政拨款	-	2,295,000.00	营业成本	与收益相关
核酸检测费	财政拨款	-	32,800.00	管理费用	与收益相关
大学生就业一次性保险补贴	财政拨款	-	3,000.00	管理费用	与收益相关
职业技能提升行动奖励	财政拨款	-	212,940.00	营业成本	与收益相关
2019年经济发展突出奖	财政拨款	-	100,000.00	管理费用	与收益相关
防疫物资补助款	财政拨款	-	43,900.00	管理费用	与收益相关
专利奖励款	财政拨款	-	299,800.00	管理费用	与收益相关
失业保险稳岗补贴	财政拨款	-	434,990.40	管理费用	与收益相关
军转民贴息	财政拨款	-	860,000.00	财务费用	与收益相关
2019年优秀企业及个人奖励	财政拨款	-	50,000.00	管理费用	与收益相关
防疫补贴款	财政拨款	-	54,180.00	管理费用	与收益相关
疫情防控重点保障企业专项优惠贷款财政贴息	财政拨款	-	6,833.00	财务费用	与收益相关
2019年"隆中人才支持计划"资助资金	财政拨款	-	1,000,000.00	管理费用	与收益相关
疫情防控重点保障企业专项优惠贷款财政贴息	财政拨款	-	505,517.00	财务费用	与收益相关
市场拓展费	财政拨款	-	149,100.00	销售费用	与收益相关
疫情期间就业补贴款	财政拨款	-	182,000.00	营业外支出	与收益相关
2019年高校毕业生见习补贴	财政拨款	-	361,800.00	管理费用	与收益相关
硫系玻璃工程化退火技术研究及相关装备开发项目补贴	财政拨款	-	520,000.00	主营业务成本	与收益相关
隆中人才支持计划区级配套奖励款	财政拨款	-	1,000,000.00	主营业务成本	与收益相关
标准化奖励款	财政拨款	-	200,000.00	管理费用	与收益相关
技术转化奖励	财政拨款	-	1,297,600.00	主营业务成本	与收益相关
重点实验室平台奖励	财政拨款	-	100,000.00	研发费用	与收益相关
AR用光学玻璃晶圆材料及元件的开发及产业化研究科技开发费	财政拨款	-	500,000.00	研发费用	与收益相关

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

湖北汉江众智科技 专利奖励款	财政拨款	-	30,000.00	研发费用	与收益相关
智能安防用红外材 料精密模压技术研 究	财政拨款	-	874,319.44	研发费用	与收益相关
技改设备补贴	财政拨款	-	24,569.40	营业成本	与资产相关
产业改造升级资金 (技改提质补贴)	财政拨款	-	1,000,000.00	固定资产	与资产相关
进口设备贴息专项 资金	财政拨款	-	177,750.00	固定资产	与资产相关
设备技改补贴款	财政拨款	-	2,557,307.19	固定资产	与资产相关
合计	—	19,876,361.39	20,307,089.61	—	—

六、合并范围的变动

本公司报告期内合并范围未变动。

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得方式
				直接	间接	
西安北方光电科技防 务有限公司	西安	西安	光电产品	100.00	-	设立
湖北新华光信息材料 有限公司	襄阳	襄阳	光学玻璃	100.00	-	设立

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企 业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联 营企业投资的会 计处理方法
				直接	间接	
①合营企业						
华光小原光学材料(襄 阳)有限公司	襄阳	襄阳	光学玻璃	51.00	-	权益法
②联营企业						
西安导引科技有限责 任公司	西安	西安	科技研发	36.00	-	权益法

(2) 重要合营企业的主要财务信息

项 目	华光小原光学材料(襄阳)有限公司	
	2020.12.31	2019.12.31
流动资产	59,701,802.43	57,019,147.28
其中：现金和现金等价物	25,189,955.15	27,805,542.02

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

非流动资产	150,304,151.83	157,388,371.86
资产合计	210,005,954.26	214,407,519.14
流动负债	1,186,764.14	10,163,764.43
非流动负债	5,501,532.00	-
负债合计	6,688,296.14	10,163,764.43
净资产	203,317,658.12	204,243,754.71
按持股比例计算的净资产份额	103,692,005.64	104,164,314.90
调整事项	-	-
对合营企业权益投资的账面价值	103,692,005.64	104,164,314.90

续：

项 目	华光小原光学材料（襄阳）有限公司	
	本期发生额	上期发生额
营业收入	61,599,079.88	98,760,437.37
财务费用	217,609.84	103,728.93
所得税费用	542,954.16	2,956,712.10
净利润	-667,949.86	2,012,535.73
终止经营的净利润	-	-
其他综合收益	-	-
综合收益总额	-667,949.86	2,012,535.73
企业本期收到的来自合营企业的股利	-	-

(3) 重要联营企业的主要财务信息

项 目	西安导引科技有限责任公司	
	2020.12.31	2019.12.31
流动资产	447,508,079.01	196,356,411.59
非流动资产	46,461,658.10	10,787,316.50
资产合计	493,969,737.11	207,143,728.09
流动负债	274,679,204.28	89,402,528.02
非流动负债	3,145,152.05	-
负债合计	277,824,356.33	89,402,528.02
净资产	216,140,337.41	117,741,200.07
其中：少数股东权益	-	-
归属于母公司的所有者权益	216,140,337.41	117,741,200.07
按持股比例计算的净资产份额	77,810,521.47	42,386,832.02

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

调整事项	107,759.31	-720,000.00
其中：未实现内部交易损益	-576,000.00	-1,152,000.00
其他	683,759.31	432,000.00
对联营企业权益投资的账面价值	77,918,280.78	41,666,832.02

续：

项 目	西安导引科技有限责任公司	
	本期发生额	上期发生额
营业收入	347,320,044.29	125,580,495.70
净利润	20,794,392.64	5,015,343.80
终止经营的净利润	-	-
其他综合收益	-	-
综合收益总额	20,794,392.64	5,015,343.80
企业本期收到的来自联营企业的股利	-	-

八、金融工具风险管理

本集团的主要金融工具包括货币资金、应收账款、应收票据、应收利息、其他应收款、其他流动资产、应付账款、应付利息、应付票据、应付股利、其他应付款、短期借款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

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

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

董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，制定本集团的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本集团已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本集团定期评估市场环境及本集团经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本集团的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本集团其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本集团内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本集团的审计委员会。

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

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本集团产生财务损失的风险。

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款。

本集团银行存款主要存放于兵器集团下属兵工财务公司、国有银行，兵工财务公司是具有较高信贷评级的非银行金融机构，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收账款，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司主要客户和供应商是军方部队、兵器集团附属企业、国有独资企业或国有控股公司，且由主要客户形成收入占本公司总收入 79.91%，本公司管理层认为主要客户和供应商具有可靠及良好的信誉。为降低信用风险，本公司要求对这些金融资产实行监督管理，并执行规定的监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日逐项审核应收款项的回收情况，以确保对无法回收的款项充分计提坏账准备。以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

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

本集团应收账款中，欠款金额前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额的 36.21%（2019 年：53.63%）；本集团其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本集团其他应收款总额的 52.26%（2019 年：45.83%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本集团在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

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

本集团通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2020 年 12 月 31 日，本集团尚未使用的银行借款额度为 47,007 万元（2019 年 12 月 31 日：58,877 万元）。

（3）市场风险

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

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本集团的利率风险主要产生于银行借款等带息债务。固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。

本集团密切关注利率变动对本集团利率风险的影响。

本集团持有的计息金融工具如下：

项 目	本年数	上年数
金融负债	50,031,319.44	-
其中：短期借款	50,031,319.44	-

汇率风险

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

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币为美元和日元）依然存在外汇风险。

2020 年 12 月 31 日，本集团持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项 目	外币负债		外币资产	
	期末数	期初数	期末数	期初数
美元	13,974.49	-	8,597,880.96	9,092,737.00
日元	7,076.81	-	3,269.37	-

本集团密切关注汇率变动对本集团汇率风险的影响。目前，由于本公司出口交易金额较小，且交易外币汇率变动不大，而公司在签订出口合同时约定付款期，公司在收到结汇时即在中国银行兑换为人民币，因此，汇率风险对公司影响很小且可控。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑签订远期结汇售汇协议。

2、资本管理

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

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本集团以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。2020 年 12 月 31 日，本集团的资产负债率为 53.00%（2019 年 12 月 31 日：38.24%）。

九、公允价值

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

分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

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

（1）以公允价值计量的项目和金额

于 2020年12月31日，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项 目	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	-	-	-	-
应收款项融资	-	-	53,631,174.04	53,631,174.04
持续以公允价值计量的资产总额	-	-	53,631,174.04	53,631,174.04
持续以公允价值计量的负债总额	-	-	-	-
二、非持续的公允价值计量	-	-	-	-
非持续以公允价值计量的资产总额	-	-	-	-
非持续以公允价值计量的负债总额	-	-	-	-

（2）不以公允价值计量但披露其公允价值的项目和金额

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付票据、应付账款、其他应付款等。

十、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本(万元)	母公司对本公司持股比例%	母公司对本公司表决权比例%
北方光电集团有限公司	西安	光机电产品、信息技术产品、测量仪器及工具、汽车零部件	28,000.00	20.36	20.36

本公司最终控制方是中国兵器工业集团有限公司。

2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注七、1。

3、本集团的合营企业和联营企业情况

重要的合营和联营企业情况详见附注七、2。

4、本集团的其他关联方情况

关联方名称	与本集团关系
中国兵器工业集团有限公司附属企业	同一最终控制
北方光电集团有限公司附属企业	同一母公司
兵工财务有限责任公司	同一最终控制
湖北华光新材料有限公司	同一母公司

5、关联交易情况

(1) 关联采购与销售情况

① 采购商品、接受劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北方光电集团有限公司附属企业合计	购外购、外协件	125,472,464.53	125,829,150.82
北方光电集团有限公司附属企业合计	接受劳务	-	3,327,237.70
中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	购外购、外协件	394,587,143.63	612,662,111.19
中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	接受劳务	-	991,311.60
华光小原光学材料（襄阳）有限公司	采购商品	47,665,940.57	9,175,038.02
西安导引科技有限责任公司	采购商品	156,147,600.00	27,824,000.00
西安导引科技有限责任公司	接受劳务	-	1,335,000.00

② 出售商品、提供劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	销产品	1,241,091,379.27	1,081,185,332.25
中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	提供劳务	3,843,066.03	1,851,966.47
北方光电集团有限公司附属企业合计	提供劳务	5,292,109.70	6,024,665.59
北方光电集团有限公司附属企业合计	销产品	61,781,275.68	29,137,351.63
华光小原光学材料（襄阳）有限公司	销产品	40,027,291.07	116,555.30
华光小原光学材料（襄阳）有限公司	提供劳务	6,633,164.60	7,441,170.75
西安导引科技有限责任公司	提供劳务	28,301.89	-
西安导引科技有限责任公司	销产品	480,000.00	-

(2) 关联租赁情况

① 公司出租

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收益	上期确认的租赁收益
华光小原光学材料（襄阳）有限公司	厂房	206,674.29	413,348.58
华光小原光学材料（襄阳）有限公司	生产线	203,035.38	406,070.76

②公司承租

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
北方光电集团有限公司	土地及建筑物	7,915,428.00	8,400,000.00
北方光电集团有限公司	机器设备	7,133,170.98	1,052,628.92
湖北华光新材料有限公司	土地使用权	1,015,789.47	3,047,368.41
湖北华光新材料有限公司	办公楼	97,289.66	263,657.14

(3) 关联方资金存放

关联方	项目	期末数	期初数
兵工财务有限责任公司	货币资金	2,074,006,843.80	1,228,020,664.10

(4) 关联方资产转让、债务重组情况

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北方光电集团有限公司	购买固定资产	-	24,829,578.56
中国兵器工业集团有限公司附属企业	出售固定资产	78,400.00	-
中国兵器工业集团有限公司附属企业	出售固定资产	910,000.00	-
北方光电集团有限公司附属企业	出售固定资产	118,800.00	-

(5) 关键管理人员薪酬

本集团本期关键管理人员 15 人，上期关键管理人员 14 人，支付薪酬情况见下表：

项目	本期发生额（万元）	上期发生额（万元）
关键管理人员薪酬	565.30	511.80

6、关联方应收应付款项

(1) 应收关联方款项

项目名称	关联方	2020.12.31		2019.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	781,021,984.65	-	290,041,047.70	-
应收票据	北方光电集团有限公司附属企业合计	1,003,067.10	-	11,873,064.23	-

北方光电股份有限公司

财务报表附注

2020 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

应收款项融资	中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	-	-	303,917.00	-
应收款项融资	北方光电集团有限公司附属企业合计	-	-	1,200,000.00	-
应收账款	中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	47,646,185.00	1,055,829.28	184,269,176.71	1,278,508.37
应收账款	北方光电集团有限公司附属企业合计	303,623.00	542.75	2,222.00	-
预付账款	中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	17,470,619.77	-	22,093,653.89	-
预付账款	北方光电集团有限公司附属企业合计	1,388,940.00	-	-	-
其他应收款	中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	4,102,932.90	4,059,064.90	4,297,852.90	4,072,757.72
其他应收款	北方光电集团有限公司	4,519,385.92	13,525.16	4,588,385.91	13,765.16

(2) 应付关联方款项

项目名称	关联方	2020.12.31	2019.12.31
应付票据	中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	254,893,308.00	259,939,042.76
应付票据	北方光电集团有限公司附属企业合计	96,865,430.00	42,397,930.52
应付票据	北方光电集团有限公司	13,963,715.80	-
应付票据	西安导引科技有限责任公司	145,861,400.00	15,000,000.00
应付账款	中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	94,259,157.47	125,376,820.08
应付账款	北方光电集团有限公司附属企业合计	47,030,849.81	109,500,332.83
应付账款	华光小原光学材料（襄阳）有限公司	-	2,500,299.48
应付账款	西安导引科技有限责任公司	30,692,000.00	7,870,600.00
合同负债	中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	208,922,606.97	3,025,576.20
合同负债	北方光电集团有限公司附属企业合计	-	45,000.00
其他应付款	中国兵器工业集团有限公司	8,782,448.22	9,436,916.70
其他应付款	中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	4,890,151.48	-
其他应付款	北方光电集团有限公司附属企业合计	2,153,220.57	2,826,422.08
其他应付款	北方光电集团有限公司	2,347,836.00	1,000,000.00
其他应付款	西安导引科技有限责任公司	2,700,000.00	2,885,000.00

十一、 承诺及或有事项

1、 重要的承诺事项

(1) 资本承诺

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	2020.12.31	2019.12.31
对外投资承诺	-	31,500,000.00

(2) 前期承诺履行情况

经本公司联营企业西安导引科技有限责任公司股东方协商，拟以现金方式对导引公司进行增资扩股，增资总金额为 1.75 亿元，其中本公司增资 6,300 万元，其中 2017 年 3,150 万元，2018 年 2,520 万元，2019 年 630 万元。经公司第五届董事会第 21 次会议审议通过

过《关于对联营企业导引公司增资暨关联交易的议案》，并对外进行公告（临 2017-31 号）。根据导引公司项目进展情况，公司 2018、2019 年度均未支付出资款，2020 年 9 月 30 日，公司支付剩余增资款 3,150 万元，至此，公司已全部出资完毕。

2、或有事项

2019 年 1 月 7 日，西安北方光电科技防务有限公司收到昆明中院《民事裁定书》（2018 云 01 破申 20 号），受理了西安北方光电科技防务有限公司申请天达光伏公司破产清算的申请。2019 年 3 月 20 日本集团按照破产管理人要求，依法申报债权，并递交各项证据资料。2019 年 4 月 12 日昆明中院组织召开第一次债权人大会，2019 年 5 月破产管理人邀请第三方机构对天达光伏公司进行全面审计，截至目前审计工作尚未结束。

本集团对上述应收款项 19,498 万元在 2018 年予以核销。

截至 2020 年 12 月 31 日，本集团不存在其他应披露的或有事项。

十二、资产负债表日后事项

1、资产负债表日后利润分配情况

2021 年 3 月 29 日，公司第六届董事会第九次会议审议通过了公司 2020 年度利润分配的预案：以截至 2020 年 12 月 31 日公司总股本 508,760,826.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发人民币现金红利 0.33 元（含税）。

2、其他资产负债表日后事项说明

截至 2021 年 3 月 29 日，本集团不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

1、分部报告

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，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）能够通过分析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。

本公司以地区分部结合军品民品行业为基础确定报告分部，其中湖北省为民品分部、陕西省为军品分部。地区分部相关情况如下：

（1）分部利润或亏损、资产及负债

本期或本期期末	湖北省分部	陕西省分部	抵销	合计
营业收入	546,331,005.20	1,948,136,109.41	-2,570,989.24	2,491,896,125.37
其中：对外交易收入	543,760,015.96	1,948,136,109.41	-	2,491,896,125.37

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

分部间交易收入	2,570,989.24	-	-2,570,989.24	-
其中：主营业务收入	537,901,035.93	1,926,255,883.47	-2,570,989.24	2,461,585,930.16
营业成本	455,072,328.77	1,712,134,372.14	-2,570,989.24	2,164,635,711.67
其中：主营业务成本	448,575,819.35	1,705,261,395.88	-2,570,989.24	2,151,266,225.99
营业费用	70,773,393.59	182,936,581.21	12,000,000.00	265,709,974.80
营业利润/(亏损)	20,485,282.84	53,065,156.06	-12,000,000.00	61,550,438.90
资产总额	901,926,395.56	6,185,221,998.02	-1,981,388,114.54	5,105,760,279.04
负债总额	319,717,269.38	2,556,374,412.09	-169,951,162.97	2,706,140,518.50
补充信息：				
1.资本性支出	22,542,940.09	50,389,216.33	-	72,932,156.42
2.折旧和摊销费用	25,898,601.78	25,549,211.06	-	51,447,812.84
3.折旧和摊销以外的非现金费用	-	-	-	-
4.资产减值损失及信用减值损失	1,278,893.11	1,761,817.26	-	3,040,710.37
上期或上期期末	湖北省分部	陕西省分部	抵销	合计
营业收入	546,102,247.45	1,789,023,705.62	-3,415,807.07	2,331,710,146.00
其中：对外交易收入	542,686,440.38	1,789,023,705.62	-	2,331,710,146.00
分部间交易收入	3,415,807.07	-	-3,415,807.07	-
其中：主营业务收入	535,874,167.84	1,775,948,095.95	-3,415,807.07	2,308,406,456.72
营业成本	446,494,081.09	1,596,642,107.25	-3,415,807.07	2,039,720,381.27
其中：主营业务成本	438,894,371.47	1,589,212,413.24	-3,415,807.07	2,024,690,977.64
营业费用	75,979,353.64	137,381,312.24	19,000,000.00	232,360,665.88
营业利润/(亏损)	23,628,812.72	55,000,286.13	-19,000,000.00	59,629,098.85
资产总额	875,305,149.19	5,023,090,903.09	-2,066,483,514.54	3,831,912,537.74
负债总额	301,595,206.73	1,418,680,852.75	-255,046,562.97	1,465,229,496.51
补充信息：				
资本性支出	34,747,266.36	112,781,760.19	-	147,529,026.55
折旧和摊销费用	25,571,111.46	32,896,615.90	-	58,467,727.36
折旧和摊销以外的非现金费用	-	-	-	-
资产减值损失及信用减值损失	3,712,730.90	112,207.15	-	3,824,938.05

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(2) 主营业务情况如下

① 分行业

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
工业	2,461,585,930.16	2,151,266,225.99	2,308,406,456.72	2,024,690,977.64
商业	-	-	-	-
合计	2,461,585,930.16	2,151,266,225.99	2,308,406,456.72	2,024,690,977.64

② 分产品

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
防务产品	1,926,255,883.47	1,702,690,406.64	1,775,948,095.95	1,585,796,606.17
光学玻璃	535,330,046.69	448,575,819.35	532,458,360.77	438,894,371.47
其他	-	-	-	-
合计	2,461,585,930.16	2,151,266,225.99	2,308,406,456.72	2,024,690,977.64

③ 分地区

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
国内	2,427,889,076.68	2,131,062,248.30	2,264,489,961.25	1,997,121,499.06
国外	33,696,853.48	20,203,977.69	43,916,495.47	27,569,478.58
合计	2,461,585,930.16	2,151,266,225.99	2,308,406,456.72	2,024,690,977.64

④ 营业收入分解信息

	本期发生额		
	防务产品	光学玻璃	合计
主营业务收入			
其中：在某一时刻确认	1,926,255,883.47	535,330,046.69	2,461,585,930.16
合计	1,926,255,883.47	535,330,046.69	2,461,585,930.16

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、其他应收款

项目	2020.12.31	2019.12.31
应收股利	172,861,695.57	205,046,562.97
其他应收款	-	-
合计	172,861,695.57	205,046,562.97

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(1) 应收股利

被投资单位	2020.12.31	2019.12.31
西安北方光电科技防务有限公司	15,739,388.59	54,395,588.59
西安导引科技有限责任公司	3,310,532.60	-
湖北新华光信息材料有限公司	153,811,774.38	150,650,974.38
减：坏账准备	-	-
合 计	172,861,695.57	205,046,562.97

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2020.12.31	2019.12.31
3 至 4 年	-	14,207.33
4 至 5 年	14,207.33	-
小 计	14,207.33	14,207.33
减：坏账准备	14,207.33	14,207.33
合 计	-	-

②按款项性质披露

款项性质	2020.12.31	2019.12.31
其他	14,207.33	14,207.33

③坏账准备计提情况

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第一阶段的其他应收款。

期末，处于第二阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	14,207.33	100.00	14,207.33	-
其中：				
防务产品的其他应收款	14,207.33	100.00	14,207.33	-
光学玻璃产品的其他应收款	-	-	-	-
合 计	14,207.33	100.00	14,207.33	-

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第三阶段的其他应收款。

2019 年 12 月 31 日，坏账准备计提情况：

北方光电股份有限公司
 财务报表附注
 2020 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第一阶段的其他应收款。

期末，处于第二阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	14,207.33	100.00	14,207.33	-
其中：				
防务产品的其他应收款	14,207.33	100.00	14,207.33	-
光学玻璃产品的其他应收款	-	-	-	-
合计	14,207.33	100.00	14,207.33	-

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第三阶段的其他应收款。

④按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的	坏账准备期末余额
昆明市地方税务局高新技术产业开发区分局四科	其他	14,207.33	4-5年	100.00	14,207.33

2、长期股权投资

项 目	2020.12.31			2019.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,811,436,951.57	-	1,811,436,951.57	1,811,436,951.57	-	1,811,436,951.57
对合营企业投资	103,692,005.64	-	103,692,005.64	104,164,314.90	-	104,164,314.90
对联营企业投资	77,918,280.78	-	77,918,280.78	41,666,832.02	-	41,666,832.02
合计	1,993,047,237.99	-	1,993,047,237.99	1,957,268,098.49	-	1,957,268,098.49

(1) 对子公司投资

被投资单位	2019.12.31	本期增加	本期减少	2020.12.31	本期计提减值准备	减值准备期末余额
西安北方光电科技防务有限公司	1,334,338,741.44	-	-	1,334,338,741.44	-	-
湖北新华光信息材料有限公司	477,098,210.13	-	-	477,098,210.13	-	-
合计	1,811,436,951.57	-	-	1,811,436,951.57	-	-

北方光电股份有限公司

财务报表附注

2020年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(2) 对联营、合营企业投资

被投资单位	2019.12.31	本期增减变动								2020.12.31	减值准备 期末余额
		追加/新增投资	减少 投资	权益法下 确认的 投资损益	其他综合 收益调整	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		
①联营企业											
西安导引科技 有限责任公司	41,666,832.02	31,500,000.00	-	8,061,981.36	-	-	3,310,532.60	-	-	77,918,280.78	-
小计	41,666,832.02	31,500,000.00	-	8,061,981.36	-	-	3,310,532.60	-	-	77,918,280.78	-
②合营企业											
华光小原光 学材料(襄阳) 有限公司	104,164,314.90	-	-	-472,309.26	-	-	-	-	-	103,692,005.64	-
小计	104,164,314.90	-	-	-472,309.26	-	-	-	-	-	103,692,005.64	-
合计	145,831,146.92	31,500,000.00	-	7,589,672.10	-	-	3,310,532.60	-	-	181,610,286.42	-

3、营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	-	-	-	-
其他业务	514,857.15	228,361.20	611,485.72	228,361.20

4、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	12,000,000.00	19,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	7,721,326.93	3,407,917.00
合计	19,721,326.93	22,407,917.00

十五、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	本期发生额
非流动性资产处置损益	28,022.46
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	16,846,879.86
委托他人投资或管理资产的损益(理财产品收益等)	-
债务重组损益	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,530,387.96
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-10,639,083.94
非经常性损益总额	9,766,206.34
减：非经常性损益的所得税影响数	1,464,912.34
非经常性损益净额	8,301,294.00
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	-
归属于公司普通股股东的非经常性损益	8,301,294.00

2、净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率%	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.18	0.1020	-
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.83	0.0857	-

北方光电股份有限公司

2021年3月29日

姓名: 王海
Full name: 王海

性别: 男
Sex: 男

出生日期: 1975-12-17
Date of birth: 1975-12-17

工作单位: 京都天华会计师事务所有限公司
Working unit: 京都天华会计师事务所有限公司

身份证号码: 110104751217201
Identity card no.: 110104751217201




年度检验登记
Annual Renewal Registration

证书编号: 110000152537
No. of Certificate: 110000152537

批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs: 北京注册会计师协会

发证日期: 二〇一〇年 十一月 正十日
Date of Issuance: 2010年 11月 10日

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



年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



年 月 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



2012年 3月 1日



合格
This certificate is valid for another year after this renewal.



合格
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日



年 月 日



年 月 日

姓名: 王海
证书编号: 110000152537
本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



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

同意调出
Agree the holder to be transferred from



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

2012年 6月 29日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to



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

2012年 6月 29日
/y /m /d

京都天华 事务所 CPAs

致同 事务所 CPAs

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所 CPAs

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

年 月 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

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

年 月 日
/y /m /d



姓名 Full name 付玉
 性别 Sex 女
 出生日期 Date of birth 1980-10-01
 工作单位 Working unit 致同会计师事务所(特殊普通合伙)
 身份证号码 Identity card No. 341224198010010446

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

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



证书编号:
 No. of Certificate 110001610092

批准注册协会:
 Authorized Institute of CPAs 北京注册会计师协会

发证日期:
 Date of Issuance 2008 年 10 月 12 日

年 月 日
 /y /m /d



姓名: 付玉
 证书编号: 110001610092

this renewal.

ion
 继续有效一年。
 for another year after

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

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

年 月 日
 /y /m /d

年 月 日
 /y /m /d



此件仅用于业务报告使用，复印无效

证书序号：0014469

说明

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

会计师事务所

执业证书

名称：致同会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：李惠琦

主任会计师：

经营场所：北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场5层

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010156

批准执业文号：京财会许可[2011]0130号

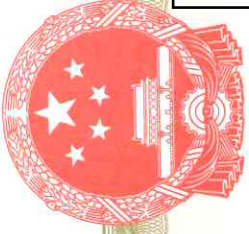
批准执业日期：2011年12月13日

发证机关：



北京市财政局
二〇一一年十一月十一日

中华人民共和国财政部制



此件仅供业务报告使用，复印无效

营业执照

(副本) (20-1)

统一社会信用代码
91110105592343655N



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

名称 致同会计师事务所 (特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

投资人 李惠琦

经营范围

审计报告；出具企业资本、代理记
账；验资；清算；年度审计；法律、依
法出具审计报告；其他经营活动；依
法开展经营活动；不得从事
经营范围以外的经营活动。

成立日期 2011年12月22日

合伙期限 2011年12月22日至 长期

主要经营场所 北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场五层

登记机关



2021

年 03 月 18 日