

哈尔滨新光光电科技股份有限公司
2022 年度
审计报告

索引	页码
审计报告	
公司财务报表	
— 合并资产负债表	1-2
— 母公司资产负债表	3-4
— 合并利润表	5
— 母公司利润表	6
— 合并现金流量表	7
— 母公司现金流量表	8
— 合并股东权益变动表	9-10
— 母公司股东权益变动表	11-12
— 财务报表附注	13-99

审计报告

XYZH/2023BJAG1B0057

哈尔滨新光光电科技股份有限公司全体股东:

一、 审计意见

我们审计了哈尔滨新光光电科技股份有限公司（以下简称新光光电公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了新光光电公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

1. 收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
新光光电公司主要从事光机电一体化产品的技术开发、生产和销售。收入主要分为批产产品销售、研发产品销售及民品销售。收入对 2022 年度报表的影响比较重大，且发生重大错报的风险较高，因	我们执行的主要审计程序： (1) 了解、评价、测试管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性； (2) 对收入执行分析程序，对异常波动分析原因，识别风险领域；

<p>此,我们将新光光电公司的收入确认列为关键审计事项。</p> <p>相关信息披露详见财务报表附注四、32 和附注六、36。</p>	<p>(3) 对记录的收入交易选取样本,核对发票、销售合同、出库单、发运单、接收单和产品评审文件、验收报告或者交付文件等,评价相关收入确认是否符合会计准则的相关规定;</p> <p>(4) 对销售额较大的客户进行发函询证,对占销售额较大的客户当期销售额与前期进行比较分析,对变动幅度较大的查明其原因;</p> <p>(5) 就资产负债表日前后记录的收入交易,选取样本进行截止性测试,以评价收入是否被记录于恰当的会计期间;</p> <p>(6) 检查与收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。</p>
<p>2. 应收账款坏账准备</p>	
<p style="text-align: center;">关键审计事项</p>	<p style="text-align: center;">审计中的应对</p>
<p>截止 2022 年 12 月 31 日,新光光电公司应收账款余额 19,880.72 万元、坏账准备余额 4,091.57 万元。管理层考虑不同客户的信用风险,以信用风险组合为基础评估应收账款的预期信用损失。由于在评估预期信用损失时,管理层需要做出重大判断和估计,考虑所有合理且有依据的信息,包括客户历史还款情况、信用状况、行业情况及前瞻性信息等。这些工作都涉及大量的管理层判断与估计,因此我们将应收账款坏账准备列为关键审计事项。</p> <p>相关信息披露详见财务报表附注四、11 和附注六、4。</p>	<p>我们执行的主要审计程序:</p> <p>(1) 了解并测试公司坏账准备计提的政策、程序、方法和相关内部控制;</p> <p>(2) 与管理层沟通其对应收账款可回收性的估计;</p> <p>(3) 检查应收账款账龄划分的准确性,并选取样本核对至原始支持性文件;</p> <p>(4) 询问管理层判断单项金额重大的应收账款可回收性时考虑的主要因素;</p> <p>(5) 检查应收账款期后回款情况,并核对至银行进账单。</p>

四、其他信息

新光光电公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括新光光电公司 2022 年年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估新光光电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新光光电公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督新光光电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，就可能导致对新光光电公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致新光光电公司不能持续经营。

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

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

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



信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）

刘宇

中国注册会计师：

王天

中国 北京

二〇二三年四月二十日

合并资产负债表

2022年12月31日

编制单位：哈尔滨新光光电科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	318,661,464.18	353,444,062.67
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	六、2	384,546,084.93	394,295,438.74
衍生金融资产			
应收票据	六、3	35,226,719.20	22,123,410.00
应收账款	六、4	157,891,470.93	160,575,471.94
应收款项融资	六、5	50,000.00	-
预付款项	六、6	23,286,602.75	36,208,578.05
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、7	3,395,212.97	2,382,690.53
其中：应收利息	六、7		
应收股利	六、7		
买入返售金融资产			
存货	六、8	123,951,387.01	128,575,332.64
合同资产	六、9	16,994,442.79	26,444,058.15
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、10	3,717,288.46	12,891,876.74
流动资产合计		1,067,720,673.22	1,136,940,919.46
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	六、11	32,205,720.93	30,787,990.35
固定资产	六、12	99,888,536.36	92,409,719.35
在建工程	六、13	112,020,875.14	79,259,014.58
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、14	1,206,690.03	2,031,094.25
无形资产	六、15	22,035,931.19	23,228,632.85
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、16	980,033.40	1,956,127.11
递延所得税资产	六、17	16,843,345.21	9,592,789.89
其他非流动资产	六、18	3,967,330.25	-
非流动资产合计		289,148,462.51	239,265,368.38
资产总计		1,356,869,135.73	1,376,206,287.84

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并资产负债表 (续)

2022年12月31日

编制单位: 哈尔滨新光光电科技股份有限公司

单位: 人民币元

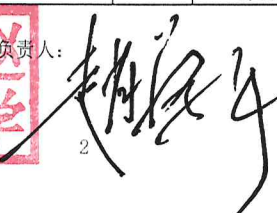
项 目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债:			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	六、19	2,299,100.00	3,938,608.24
应付账款	六、20	46,938,432.79	33,237,926.09
预收款项	六、21	1,886,979.66	1,369,816.19
合同负债	六、22	48,065,728.19	47,547,909.93
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	六、23	8,307,680.60	8,964,290.87
应交税费	六、24	7,328,554.90	4,867,718.86
其他应付款	六、25	3,888,116.00	1,367,668.81
其中: 应付利息	六、25		
应付股利	六、25		
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、26	475,584.43	1,296,311.29
其他流动负债	六、27	2,647,203.01	824,472.61
流动负债合计		121,837,379.58	103,414,722.89
非流动负债:			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
租赁负债	六、28	500,613.49	545,030.04
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、29	38,488,818.44	35,515,510.63
递延所得税负债	六、17	81,912.74	88,017.53
其他非流动负债			
非流动负债合计		39,071,344.67	36,148,558.20
负 债 合 计		160,908,724.25	139,563,281.09
股东权益:			
股本	六、30	100,000,000.00	100,000,000.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积	六、31	1,029,271,980.12	1,030,375,225.27
减: 库存股	六、32	13,602,969.93	-
其他综合收益			
专项储备	六、33	235,699.35	-
盈余公积	六、34	13,056,925.91	13,056,925.91
一般风险准备			
未分配利润	六、35	62,621,807.42	87,293,532.01
归属于母公司股东权益合计		1,191,583,442.87	1,230,725,683.19
少数股东权益		4,376,968.61	5,917,323.56
股东权益合计		1,195,960,411.48	1,236,643,006.75
负债和股东权益总计		1,356,869,135.73	1,376,206,287.84

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:








母公司资产负债表

2022年12月31日

编制单位：哈尔滨新光光电科技股份有限公司

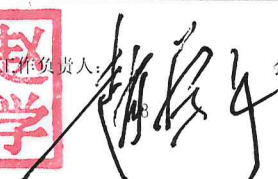
单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		303,539,604.81	339,921,974.73
交易性金融资产		384,546,084.93	390,586,783.56
衍生金融资产			
应收票据		35,226,719.20	22,123,410.00
应收账款	十七、1	152,638,958.94	165,429,003.64
应收款项融资		50,000.00	-
预付款项		19,904,573.34	35,249,822.67
其他应收款	十七、2	187,167,266.91	156,704,420.21
其中：应收利息	十七、2		
应收股利	十七、2		
存货		117,665,827.80	126,144,943.53
合同资产		16,964,857.79	26,082,812.65
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		569,506.06	2,620,572.35
流动资产合计		1,218,273,399.78	1,264,863,743.34
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	十七、3	43,476,903.28	34,788,114.76
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		14,086,807.27	11,137,620.86
固定资产		26,745,549.47	16,714,708.40
在建工程		3,066,371.68	-
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,206,690.03	21,879,954.35
无形资产		4,016,482.29	4,946,355.31
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		591,568.53	870,123.62
递延所得税资产		14,921,266.83	8,993,216.84
其他非流动资产		3,967,330.25	-
非流动资产合计		112,078,969.63	99,330,094.14
资产总计		1,330,352,369.41	1,364,193,837.48

法定代表人




主管会计工作负责人

会计机构负责人




母公司资产负债表 (续)

2022年12月31日

编制单位: 哈尔滨新光光电科技股份有限公司

单位: 人民币元

项	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
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		2,299,100.00	3,938,608.24
应付账款		34,449,804.04	22,077,364.88
预收款项		-	33,052.70
合同负债		41,391,657.38	47,387,532.57
应付职工薪酬		7,491,145.47	8,358,618.26
应交税费		6,436,885.49	4,124,656.33
其他应付款		2,803,799.94	338,194.59
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		475,584.43	7,509,945.35
其他流动负债		1,277,026.02	814,849.97
流动负债合计		96,625,002.77	94,582,822.89
非流动负债:			
长期借款			
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
租赁负债		500,613.49	7,496,238.83
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		29,898,592.55	28,344,159.20
递延所得税负债		81,912.74	88,017.53
其他非流动负债			
非流动负债合计		30,481,118.78	35,928,415.56
负债合计		127,106,121.55	130,511,238.45
股东权益:			
股本		100,000,000.00	100,000,000.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积		1,028,448,601.25	1,029,263,340.03
减: 库存股		13,602,969.93	-
其他综合收益			
专项储备		235,699.35	-
盈余公积		13,056,925.91	13,056,925.91
未分配利润		75,107,991.28	91,362,333.09
股东权益合计		1,203,246,247.86	1,233,682,599.03
负债和股东权益总计		1,330,352,369.41	1,364,193,837.48

法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:



合并利润表
2022年度

编制单位：哈尔滨新光光电科技股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	2022年度	2021年度
一、营业总收入		149,870,137.84	143,800,738.10
其中：营业收入	六、36	149,870,137.84	143,800,738.10
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		205,589,216.28	156,621,535.26
其中：营业成本	六、36	110,707,977.38	75,185,119.94
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、37	3,377,489.62	3,339,293.00
销售费用	六、38	18,707,031.57	16,919,483.11
管理费用	六、39	46,232,488.73	38,059,988.37
研发费用	六、40	35,821,331.44	33,815,132.85
财务费用	六、41	-9,257,102.46	-10,697,482.01
其中：利息费用	六、41	163,340.82	290,208.52
利息收入	六、41	9,488,816.27	11,074,060.27
加：其他收益	六、42	17,036,221.25	15,413,157.43
投资收益（损失以“-”号填列）	六、43	10,747,538.85	10,743,631.01
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（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）	六、44	-49,353.81	-136,332.73
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、45	-5,440,997.85	-10,995,777.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、46	-2,683,813.82	-4,763,256.53
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、47	-1,390.00	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-36,110,873.82	-2,559,375.17
加：营业外收入	六、48	307,135.79	333,042.11
减：营业外支出	六、49	1,599.73	132,844.07
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-35,805,337.76	-2,359,176.83
减：所得税费用	六、50	-9,304,751.85	-3,283,390.35
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-26,500,585.91	924,213.52
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-26,500,585.91	924,213.52
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-24,671,724.59	1,825,544.46
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,828,861.32	-901,330.94
六、其他综合收益的税后净额		-	-
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-26,500,585.91	924,213.52
归属于母公司股东的综合收益总额		-24,671,724.59	1,825,544.46
归属于少数股东的综合收益总额		-1,828,861.32	-901,330.94
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.247	0.018
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.247	0.018

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



母公司利润表


2022年度

编制单位：哈尔滨新光光电科技股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	2022年度	2021年度
一、营业收入	十七、4	144,860,047.90	139,719,409.33
减：营业成本	十七、4	110,050,157.83	74,379,855.05
税金及附加		2,097,576.94	1,696,295.89
销售费用		16,356,665.78	15,508,510.24
管理费用		36,239,827.82	32,644,952.79
研发费用		34,751,483.62	34,911,043.80
财务费用		-10,044,695.54	-13,883,552.80
其中：利息费用		66,719.38	69,951.96
利息收入		10,172,766.53	14,688,193.78
加：其他收益		15,197,342.37	12,054,508.16
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	10,706,506.63	10,644,652.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-40,698.63	-136,709.13
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,858,898.59	-10,124,648.92
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,964,800.91	-4,708,181.78
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-1,390.00	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-24,552,907.68	2,191,925.52
加：营业外收入		307,135.79	330,042.24
减：营业外支出		1,075.21	116,839.14
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-24,246,847.10	2,405,128.62
减：所得税费用		-7,992,505.29	-3,513,212.27
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-16,254,341.81	5,918,340.89
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-16,254,341.81	5,918,340.89
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资减值准备			
5.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		-16,254,341.81	5,918,340.89
七、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并现金流量表

2022年度

编制单位：哈尔滨新光光电科技股份有限公司

单位：人民币元

项	附注	2022年度	2021年度
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		176,868,942.48	174,844,822.41
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		22,326,322.85	1,760,851.38
收到其他与经营活动有关的现金	六、51	31,430,584.59	54,187,416.03
经营活动现金流入小计		230,625,849.92	230,793,089.82
购买商品、接受劳务支付的现金		95,297,139.80	136,982,561.66
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		78,905,752.03	66,797,754.20
支付的各项税费		13,842,546.71	20,521,313.92
支付其他与经营活动有关的现金	六、51	36,428,935.54	28,786,135.26
经营活动现金流出小计		224,174,374.08	253,087,765.04
经营活动产生的现金流量净额		6,151,475.84	-22,294,675.22
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,471,700,000.00	1,509,000,000.00
取得投资收益收到的现金		11,389,929.24	11,382,310.18
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,000.00	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,483,094,929.24	1,520,382,310.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		46,177,195.00	46,387,914.75
投资支付的现金		1,462,000,000.00	1,653,500,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,508,177,195.00	1,699,887,914.75
投资活动产生的现金流量净额		-25,082,265.76	-179,505,604.57
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	4,900,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			4,900,000.00
取得借款所收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	六、51	482,084.87	541,278.64
筹资活动现金流入小计		482,084.87	5,441,278.64
偿还债务所支付的现金		-	25,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		-	8,200,763.83
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	六、51	16,105,032.19	1,791,340.21
筹资活动现金流出小计		16,105,032.19	34,992,104.04
筹资活动产生的现金流量净额		-15,622,947.32	-29,550,825.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
		-	-
五、现金及现金等价物净增加额			
加：期初现金及现金等价物余额	六、51	353,095,201.42	584,446,306.61
六、期末现金及现金等价物余额			
	六、51	318,541,464.18	353,095,201.42

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



母公司现金流量表

2022年度

编制单位：哈尔滨新光光电科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年度	2021年度
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		160,236,968.68	163,321,325.41
收到的税费返还		12,394,941.82	1,760,851.38
收到其他与经营活动有关的现金		37,010,384.73	53,453,585.78
经营活动现金流入小计		209,642,295.23	218,535,762.57
购买商品、接受劳务支付的现金		79,560,282.73	135,368,881.66
支付给职工以及为职工支付的现金		70,954,340.44	63,255,930.05
支付的各项税费		11,270,802.90	16,529,808.53
支付其他与经营活动有关的现金		30,807,808.42	24,455,140.37
经营活动现金流出小计		192,593,234.49	239,609,760.61
经营活动产生的现金流量净额		17,049,060.74	-21,073,998.04
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,468,000,000.00	1,509,000,000.00
取得投资收益收到的现金		11,348,897.02	11,283,332.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,000.00	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,479,353,897.02	1,520,283,332.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,355,397.29	5,379,111.53
投资支付的现金		1,470,100,000.00	1,660,400,000.00
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		34,964,597.42	42,982,643.33
投资活动现金流出小计		1,517,419,994.71	1,708,761,754.86
投资活动产生的现金流量净额		-38,066,097.69	-188,478,422.86
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		482,084.87	541,278.64
筹资活动现金流入小计		482,084.87	541,278.64
偿还债务支付的现金		-	25,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		-	8,200,763.83
支付其他与筹资活动有关的现金		15,618,556.59	1,063,669.85
筹资活动现金流出小计		15,618,556.59	34,264,433.68
筹资活动产生的现金流量净额		-15,136,471.72	-33,723,155.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
		-	-
五、现金及现金等价物净增加额			
		-36,153,508.67	-243,275,575.94
加：期初现金及现金等价物余额		339,573,113.48	582,848,689.42
六、期末现金及现金等价物余额			
		303,419,604.81	339,573,113.48

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2022年度

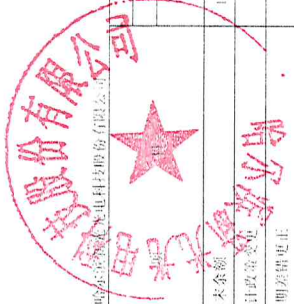
单位：人民币元

编制单位：哈森智能装备科技股份有限公司	2022年度														
	母公司股东权益											期末 权益合计			
	股本	其他权益工具 优先股	其他权益工具 永续债	其他	资本公积	库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他	小计	少数股东权益
一、上年年末余额	100,000,000.00	-	-	-	1,030,375,225.27	-	-	-	13,056,925.91	-	87,290,532.01	-	1,230,725,683.19	5,917,323.56	1,236,643,006.75
如：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	100,000,000.00	-	-	-	1,030,375,225.27	-	-	-	13,056,925.91	-	87,290,532.01	-	1,230,725,683.19	5,917,323.56	1,236,643,006.75
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-1,103,245.15	13,602,969.93	-	235,699.35	-	-	-21,671,724.59	-	-39,142,240.12	-1,510,354.95	-40,652,595.27
（一）综合收益总额															
（二）股东投入和减少资本															
1. 股东投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入股东权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对股东的分配															
4. 其他															
（四）股东权益内部结转															
1. 资本公积转增股本															
2. 盈余公积转增股本															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本年提取															
2. 本年使用															
（六）其他															
四、本年年末余额	100,000,000.00	-	-	-	1,029,230,080.12	13,602,969.93	-	235,699.35	13,056,925.91	-	62,621,807.42	-	1,191,583,442.87	4,376,968.61	1,195,960,411.48

法定代表人：


主管会计工作负责人：


会计机构负责人：

合并股东权益变动表（续）

2022年度

单位：人民币元

	2021年度												少数股东权益	股东权益合计	
	归属于母公司股东权益														
	股本	其他权益工具 优先股	永续债	其他	资本公积	库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
一、上年年末余额	100,000,000.00	-	-	-	1,023,189,470.41	-	-	-	12,465,091.82	-	94,056,821.64	-	1,229,674,383.87	1,918,654.50	1,231,893,038.37
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、本年初余额	100,000,000.00	-	-	-	1,023,189,470.41	-	-	-	12,465,091.82	-	94,056,821.64	-	1,229,674,383.87	1,918,654.50	1,231,893,038.37
三、本年年增减变动金额（减少以“-”号填列）					6,925,754.86				591,834.09		-6,766,289.63		751,299.32	3,998,669.06	4,749,968.38
（一）综合收益总额					6,925,754.86						1,825,514.46		1,825,514.46	-901,339.94	924,213.52
（二）股东投入和减少资本														4,900,000.00	4,900,000.00
1. 股东投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入股东权益的金额															
4. 其他					6,925,754.86								6,925,754.86		6,925,754.86
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积									591,834.09		-8,591,834.09		-8,000,000.00		-8,000,000.00
2. 提取一般风险准备									591,834.09		-591,834.09				
3. 对股东的分配															
4. 其他															
（四）股东权益内部结转															
1. 资本公积转增股本															
2. 盈余公积转增股本															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本年提取															
2. 本年使用															
（六）其他															
四、本年年末余额	100,000,000.00	-	-	-	1,030,375,225.27	-	-	-	13,056,925.91	-	87,290,532.01	-	1,230,725,683.19	5,917,323.56	1,236,643,006.75

会计机构负责人：

主管会计：

法定代表人：

母公司股东权益变动表

2022年度

单位：人民币元

	2022年度										
	股本	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	股东权益合计
	优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	100,000,000.00	-	-	1,029,263,340.03	-	-	-	13,056,925.91	91,362,333.09	-	1,233,682,599.03
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	100,000,000.00	-	-	1,029,263,340.03	-	-	-	13,056,925.91	91,362,333.09	-	1,233,682,599.03
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）				-814,738.78	13,602,969.93		235,699.35	-	-16,254,341.81	-	-30,436,351.17
（一）综合收益总额											
1. 股东投入和减少资本											
2. 股东投入的普通股											
3. 其他权益工具持有者投入资本											
4. 股份支付计入股东权益的金额											
5. 其他											
（二）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对股东的分配											
3. 其他											
（三）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（四）专项储备											
1. 本年提取											
2. 本年使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	100,000,000.00	-	-	1,028,448,601.25	13,602,969.93	-	235,699.35	13,056,925.91	75,107,991.28	-	1,203,246,247.86

法定代表人：

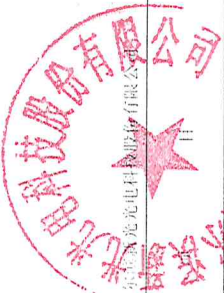


主管会计：



会计机构负责人：





母公司股东权益变动表（续）

2022年度

单位：人民币元

	2021年度											
	股本		其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	股东权益合计
	优先股	永续债	其他	其他								
一、上年年末余额	100,000,000.00	-	-	-	1,022,337,585.17	-	-	-	12,465,091.82	94,035,826.29	-	1,228,838,503.28
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	100,000,000.00	-	-	-	1,022,337,585.17	-	-	-	12,465,091.82	94,035,826.29	-	1,228,838,503.28
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					6,925,754.86				591,834.09	-2,673,493.20		4,844,095.75
（一）综合收益总额												
（二）股东投入和减少资本					6,925,754.86					5,918,340.89		3,918,340.89
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入股东权益的金额					6,925,754.86							6,925,754.86
4. 其他												
（三）利润分配									591,834.09	-8,591,834.09		-8,000,000.00
1. 提取盈余公积									591,834.09	-591,834.09		
2. 对股东的分配										-8,000,000.00		-8,000,000.00
3. 其他												
（四）股东权益内部结转												
1. 资本公积转增股本												
2. 盈余公积转增股本												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本年提取												
2. 本年使用												
（六）其他												
四、本年年末余额	100,000,000.00	-	-	-	1,029,263,340.03	-	-	-	13,056,925.91	91,362,333.09	-	1,233,682,599.03

法定代表人

主管会计工作负责人

会计机构负责人

李超

李超

李超

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

一、公司的基本情况

哈尔滨新光光电科技股份有限公司(以下简称本公司或公司,包含子公司时统称本集团),前身为哈尔滨新光光电科技有限公司,是由康立新和哈尔滨工业大学远光光电仪器有限公司(现已更名为哈尔滨工大远光科技股份有限公司,以下简称“远光股份”)于2007年11月30日共同出资组建,设立时注册资本及实收资本人民币2,000万元,康立新以货币资金人民币1,200万元出资,占注册资本的60%;远光股份以货币资金人民币800万元出资,占注册资本的40%。

经历次股权转让及增资后,2018年12月11日,有限公司全体股东签订《哈尔滨新光光电科技股份有限公司发起人协议书》,本公司由有限责任公司整体变更为股份有限公司,将有限公司截至2018年9月30日止经信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)审计后的净资产按1:0.2917的比例折为7,500万股(每股面值1元),注册资本及股本均为人民币7,500万元,公司股东按原有出资比例享有折股后股本。

经中国证券监督管理委员会以《关于同意哈尔滨新光光电科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可〔2019〕1172号)注册同意,本公司首次公开发行股票并于2019年7月22日在上海证券交易所科创板上市,向社会公开发行人民币普通股(A股)2,500万元,每股面值1元,发行价格为38.09元/股。本公司增加注册资本及股本人民币2,500万元,变更后的注册资本及股本均为人民币10,000万元。

2021年2月10日,本公司取得哈尔滨市松北区市场监督管理局换发的统一社会信用代码为912301996656799864的营业执照,注册资本为人民币10,000万元,法定代表人为康为民,注册地址和总部办公地址均为哈尔滨市松北区创新路1294号。

本公司属计算机、通信和其他电子设备制造业,主要经营范围包括:从事光机电一体化产品、工业自动化控制系统装置、光学仪器、光学材料、光学镜头、光学监控设备、投影设备的技术开发、生产、销售及技术咨询、技术转让、技术服务;安防工程设计、施工、安装、维修;计算机软件的开发、技术咨询、技术转让、技术服务;电力科技的研发及技术咨询、技术服务;智能化电力保护监控装置、智能网络控制系统产品的研发、生产、销售及技术服务;人工智能软件的技术开发与技术服务;货物进出口、技术进出口;自有房屋租赁;检测服务;医疗器械生产及销售(涉及许可经营的项目,经审批机关批准并经工商行政管理机关登记注册后方可经营)。

二、合并财务报表范围

本集团合并财务报表范围包括本公司及哈尔滨永鑫科技有限公司(以下简称“永鑫公司”)、深圳市睿诚光电科技有限公司(以下简称“睿诚公司”)、哈尔滨天悟检测有限公司(以下简称“天悟公司”)、惠州睿光光电科技有限公司(以下简称“睿光公司”)、四川中久新光科技有限公司(以下简称“中久公司”)和江苏睿晟光电科技有限公司(简称睿晟公司)六家子公司。

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

详见本附注“七、合并范围的变化”及本附注“八、在其他主体中的权益”相关内容。

三、财务报表的编制基础

(1) 编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定,并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

(2) 持续经营

本集团在编制财务报表过程中,已全面评估本集团自资产负债表日起未来12个月的持续经营能力。本集团利用所有可获得的信息,包括近期获利经营的历史、通过银行融资等财务资源支持的信息作出评估后,合理预期本集团将有足够的资源在自资产负债表日起未来12个月内保持持续经营,以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

四、重要会计政策及会计估计

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备的计提、发出存货计量、存货跌价准备的计提、固定资产分类及折旧、无形资产摊销、长期资产减值、递延所得税资产的确认、收入确认和计量等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了本公司及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3. 营业周期

本集团营业周期为12个月。

4. 记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方,在同一控制下企业合并中取得的资产和负债,在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和(通过多次交易分步实现的企业合并,其合并成本为每一单项交易的成本之和)。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;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,首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核,经复核后,合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的,将其差额计入合并当期营业外收入。

6. 合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

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

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额,分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司,其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时,对上年财务报表的相关项目进行调整,视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权,最终形成企业合并,编制合并报表时,视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整,在编制比较报表时,以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限,将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中,并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算,本集团在达到合并之前持有的长期股权投资,在取得原股权之日与本集团和被合并方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净资产变动,应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

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

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。

7. 现金及现金等价物

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

8. 外币业务

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率（或实际情况）将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

9. 金融资产和金融负债

本集团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。

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征,将金融资产分类为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。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产:①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额;以摊余成本进行后续计量。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产,按照实际利率法摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失,计入当期损益。本集团分类为该类的金融资产具体包括:应收账款、应收票据、其他应收款等。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产:①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产所产生的所有利得或损失,除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外,所产生的其他利得或损失,均计入其他综合收益;金融资产终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出,计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定,但下列情况除外:①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产,自初始确认起,按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产,在后续期间,按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出,不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资,按照公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额;除了获得股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外,其他相关的利得和损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益,且后续不得转入当期损益。当其终止

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产,本集团将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量,相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失,计入当期损益。本集团分类为该类的金融资产具体包括:交易性金融资产。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的,该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。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认:①收取该金融资产现金流量的合同权利终止;②金融资产发生转移,本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬;③金融资产发生转移,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风险和报酬,且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产在终止确认日的账面价值,与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产同时符合下列条件:①集团管理该金融资产的商业模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标;②该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。)之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和未终止确认部分之间,按照各自的相对公允价值进行分摊,并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产同时符合下列条件:①集团管理该金融资产的商业模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标;②该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。)之和,与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除下列各项外,本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债,采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量:

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），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，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金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。此类金融负债，本集团按照金融资产转移相关准则规定进行计量。

③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。本集团作为此类金融负债的发行方的，在初始确认后按照依据金融工具减值相关准则规定确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销后的余额孰高进行计量。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团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。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是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。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(4) 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不相互抵销。但同时满足下列条件时,以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:(1)本集团具有抵销已确认金额的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的;(2)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。

(5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具:(1)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。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件,但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。(2)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,该工具是发行方的金融负债;如果是后者,该工具是发行方的权益工具。在某些情况下,一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具,其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值,则无论该合同权利或义务的金额是固定的,还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量(例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格)的变动而变动,该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具(或其组成部分)进行分类时,考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务,则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的,相关利息、股利(或股息)、利得或损失,以及赎回或再融资产生的利得或损失等,本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的,其发行(含再融资)、回购、出售或注销时,本集团作为权益的变动处理,不确认权益工具的公允价值变动。

(6) 金融工具的减值

本集团以预期信用损失为基础,对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备:①以摊余成本计量的金融资产;②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(涉及的金融资产同时符合下列条件: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,仅为对本金金额为基础的利息的支付。);③租赁应收款;④合同资产。

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

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

本集团对于下列各项目，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：①《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成应收款项或合同资产损失准备，无论该项目是否包含重大融资成分。②应收融资租赁款；③应收经营租赁款。

除上述项目外，对其他项目，本集团按照下列情形计量损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融工具，本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融工具，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融工具，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：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，仅为对本金金额为基础的利息的支付。），本集团在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。除此之外的金融工具的信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

1) 对信用风险显著增加的评估

本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过30日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过30日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。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。

本集团在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

以组合为基础的评估。如果本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，本集团将按照金融工具共同信用风险特征，对其进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

2) 预期信用损失的计量

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

考虑预期信用损失计量方法应反映的要素:①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额;②货币时间价值;③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团对租赁应收款及财务担保合同在单项资产或合同的基础上确定其信用损失。

对应收账款与合同资产,本集团除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单独确定其信用损失外,其余在组合的基础上,考虑预期信用损失计量方法应反映的要素,参考历史信用损失经验,编制应收账款账龄与违约损失率对照表,以此为基础计算预期信用损失。

对于其他以摊余成本计量的金融资产及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(涉及的金融资产同时符合下列条件: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,仅为对本金金额为基础的利息的支付。),除对单项金额重大的款项单独确定其信用损失外,本集团在组合基础上确定其信用损失。

本集团以共同信用风险特征为依据,将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括:金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业等。

本集团按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失:

①金融资产,信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

②租赁应收款项,信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。其中,用于确定预期信用损失的现金流量,与本集团按照租赁准则用于计量租赁应收款项的现金流量保持一致。

10. 应收票据

对于应收票据,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,由此形成的损失准备的增加或转回金额,作为减值损失或利得计入当期损益。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率,来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是,如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的,可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下,如果逾期超过30日,则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息,证明即使逾期超过30日,信用风险自初始确认后仍未显著增加。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

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

依据的信息,包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括:逾期信息、债务人预期表现和还款行为的显著变化、预期将导致债务人履行其偿债义务的能力发生显著变化的业务、财务或外部经济状况的不利变化等。

本集团基于应收票据的承兑人信用风险特征为共同风险特征,对应收票据进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

1) 对于银行承兑汇票,本集团判断银行承兑汇票的现金流量与预期能收到的现金流量之间不存在差异,不计提应收银行承兑票据坏账准备;

2) 对于商业承兑汇票,本集团在收入确认时对应收账款进行初始确认,后又将该应收账款转为商业承兑汇票结算的,按照账龄连续计算的原则划分应收商业承兑票据的账龄;本集团再根据以前年度的实际信用损失,并考虑本年的前瞻性信息,预计违约损失率,按资产负债表日余额确定应收商业承兑汇票的预期信用损失,计提坏账准备。预计违约损失率如下:

账龄	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上
违约损失率	5%	10%	30%	50%	80%	100%

11. 应收账款

本集团对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款,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。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率,来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是,如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的,可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下,如果逾期超过30日,则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在不须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息,证明即使逾期超过30日,信用风险自初始确认后仍未显著增加。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:债务单位撤销、破产、资不抵债、现金流量严重不足、发生严重自然灾害等导致停产而在可预见的时间内无法偿付债务等;债务单位逾期未履行偿债义务,且有明显特征表明无法收回;其他确凿证据表明确实无法收回或收回的可能性不大。

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失,如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额,本集团将其差额确认为应收账款减值损失,借记“信用减值损失”,贷记“坏账准备”。相反,本集团将差额确认为减值利得,做相反的会计记录。

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

本集团实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

以组合为基础的评估。对于应收账款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照债务人类型和初始确认日期为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

1) 对应收本集团合并范围内关联方款项、基本确定能收回或回收风险极小的款项等销售或提供服务形成的应收款项，确定为无信用风险的应收账款，本集团判断不存在预期信用损失，不计提坏账准备。

2) 本集团将存在客观证据表明本集团将无法按应收款项的原有条款收回款项的应收账款，确定为信用风险自初始确认后显著增加的应收账款，按照该应收账款的账面金额与预期能收到的现金流量现值的差额，确定应收账款的预期信用损失，计提坏账准备。

3) 本集团对其他未单项测试的应收账款，基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息、账龄，预计违约损失率，按资产负债表日余额确定应收账款账龄组合的预期信用损失，计提坏账准备。预计违约损失率如下：

账龄	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上
违约损失率	5%	10%	30%	50%	80%	100%

12. 应收款项融资

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本集团将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，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转出，计入当期损益。

应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法与应收票据及应收账款的预期信用损失的确定方法一致。

13. 其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法。

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

用损失的金额计量损失准备;③购买或源生已发生信用减值的金融资产,本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以组合为基础的评估。对于其他应收款,本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据,而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行,所以本集团按照债务人类型和初始确认日期为共同风险特征,对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

1) 对应收本集团合并范围内关联方款项、应收补贴款等的其他应收款,确定为无信用风险的其他应收款,本集团判断不存在预期信用损失,不计提坏账准备。

2) 本集团将存在客观证据表明本集团将无法按应收款项的原有条款收回款项的其他应收款,确定为信用风险自初始确认后显著增加的其他应收款,按照该其他应收款的账面金额与预期能收到的现金流量现值的差额,确定其他应收款的预期信用损失,计提坏账准备。

3) 本集团对其他未单项测试的其他应收款,基于所有合理且有依据的信息,包括前瞻性信息、账龄,预计违约损失率,按资产负债表日余额确定其他应收款账龄组合的预期信用损失,计提坏账准备。预计违约损失率如下:

账龄	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上
违约损失率	5%	10%	30%	50%	80%	100%

14. 存货

本集团的存货包括原材料、在途物资、在产品、发出商品、产成品等。

存货实行永续盘存制,存货在取得时按实际成本计价;通用材料领用时采用加权平均法确定其实际成本,专用材料领用时采用个别计价法确定其成本,库存商品领用时采用个别计价法确定其成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

产成品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货,其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定;用于生产而持有的材料存货,其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

15. 合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

合同资产,是指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。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品,因已交付其中一项

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

商品而有权收取款项,但收取该款项还取决于交付另一项商品的,本集团将该收款权利作为合同资产。

(2) 合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法与应收账款预期信用损失的确定方法一致。

会计处理方法,本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失,如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额,本集团将其差额确认为减值损失,借记“资产减值损失”,贷记“合同资产减值准备”。相反,本集团将差额确认为减值利得,做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失,认定相关合同资产无法收回,经批准予以核销的,根据批准的核销金额,借记“合同资产减值准备”,贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备,按其差额借记“资产减值损失”。

16. 合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本,即本集团为履行合同发生的成本,不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的,作为合同履约成本确认为一项资产: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;该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源;该成本预期能够收回。

合同取得成本,即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的,作为合同取得成本确认为一项资产;该资产摊销期限不超过一年的,在发生时计入当期损益。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)。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(如无论是否取得合同均会发生的差旅费等),在发生时计入当期损益,但是,明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销,计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时,首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失;然后根据其账面价值高于本集团因转让

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的,超出部分应当计提减值准备,并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化,使得前述差额高于该资产账面价值的,转回原已计提的资产减值准备,并计入当期损益,但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

17. 长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资。

对被投资单位形成控制的,为本集团的子公司。通过同一控制下的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在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的,长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权,最终形成企业合并,属于一揽子交易的,本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的,在合并日,根据合并后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长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额,调整资本公积,资本公积不足冲减的,冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资,以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权,最终形成企业合并,属于一揽子交易的,本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的,按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和,作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的,原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整,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。购买日之前持有的股权为指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具,原计入其他综合收益的累计公允价值变动不得转入当期损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外,以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投资成本;以发行权益性证券取得的长期股权投资,按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本;投资者投入的长期股权投资,按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资,在追加投资时,按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润,按照应享有的金额确认为当期投资收益。

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

处置长期股权投资,其账面价值与实际取得价款的差额,计入当期投资收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的,处置后的剩余股权适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量(财会[2017]7号)》核算的,剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的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处理并按比例结转,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,应当按比例转入当期投资收益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的,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,处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益,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,适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量(财会[2017]7号)》进行会计处理,处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益,剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股股权的各项交易不属于一揽子交易的,对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的,将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理,但是,在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额,确认为其他综合收益,到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

18. 投资性房地产

本集团投资性房地产为出租的房产。采用成本模式计量。

本集团投资性房地产采用平均年限方法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下:

类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
房屋建筑物	20-30	5	3.17-4.75
土地使用权	50	0	2

19. 固定资产

本集团固定资产是指同时具有以下特征,即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的,使用年限超过一年,单位价值超过2,000.00元的有形资产。

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、办公设备等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

序号	类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
1	房屋及建筑物	20-30	5	3.17-4.75
2	机器设备	3-10	5	9.5-31.67
3	运输设备	4-5	5	19-23.75
4	办公设备	3-5	5	19-31.67

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

20. 在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

21. 借款费用

发生的可直接归属于需要经过1年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果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，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除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加权平均利率计算确定。

22. 使用权资产

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

23. 无形资产

本集团无形资产包括土地使用权、专利权和软件等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

土地使用权从出让起始日起,按其出让年限平均摊销;xx无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核,如发生改变,则作为会计估计变更处理。

24. 研究与开发

本集团根据年度研发计划设立研发项目,研发项目经管理层批准后下发研发项目号,由研发部门统一组织项目研究开发工作。本集团研发支出主要包括材料成本、人工成本及制造费用。研发支出根据所领用的材料成本、人工费用及实际分摊的制造费用按照研发项目号进行归集:通用材料领用时采用加权平均法计价,专用材料领用时采用个别计价法计价;制造费用、人工费用按照研发项目实际耗费的工时比例进行分摊。

本集团的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性,分为研究阶段支出和开发阶段支出。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,确认为无形资产:

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图;
- (3) 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;
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持,以完成该无形资产的开发,并有能力使用或出售该无形资产;
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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

25. 长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查,当存在减值迹象时,本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产,无论是否存在减值迹象,每年末均进行减值测试。

减值测试后,若该资产的账面价值超过其可收回金额,其差额确认为减值损失,上述资产的减值损失一经确认,在以后会计期间不予转回。

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

26. 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用包括房屋的装修费等。该等费用在受益期内平均摊销,如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益,则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。房屋的装修费的摊销年限为5年。

27. 合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前,客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的,在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点,按照已收或应收的金额确认合同负债。

28. 职工薪酬

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利等。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等,在职工提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等,按照公司承担的风险和义务,分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债,并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

辞退福利,是指企业在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系,以及为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。在年度报告期结束后十二个月内完全支付确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益,其中对超过一年予以支付内退(内待)补偿款,按适当的折现率折现后计入当期损益。

29. 租赁负债

(1) 初始计量

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额,是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项,包括:①固定付款额及实质固定付款额,存在租赁激励的,扣除租赁激励相关金额;②取决于指数或比率的可变租赁付款额,该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定;③本集团合理确定将行使购买选择权时,购买选择权的行权价格;④租赁期反

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本集团在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本集团自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本集团以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

30. 预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时,本集团将其确认为负债:该义务是本集团承担的现时义务;该义务的履行很可能导致经济利益流出企业;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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核,如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

31. 股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付,以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下,在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础,按直线法计算计入相关成本或费用,相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付,按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权,在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用,相应增加负债;如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权,在等待期的每个资产负债表日,以对可行权情况的最佳估计为基础,按照本集团承担负债的公允价值金额,将当期取得的服务计入成本或费用,相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日,对负债的公允价值重新计量,其变动计入当期损益。

本集团在等待期内取消所授予权益工具的(因未满足可行权条件而被取消的除外),作为加速行权处理,即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件,在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

32. 收入确认原则和计量方法

本集团的营业收入主要包括销售光电产品,收入确认政策如下:

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,本集团在合同开始时,按照个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。

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

- 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) 在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。

对于在某一时间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，并按照投入法确定履约进度。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。

对于在某一时间点履行的履约义务，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。
- 2) 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。
- 3) 本集团已将该商品的实物转移给客户。
- 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。
- 5) 客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收货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列示。

具体的确认方法为：

(1) 光电产品批产销售收入确认方法：1) A 产品，以已取得产品评审文件的时间作为收入确认的时点；2) B 产品，以取得交接文件的时间作为收入确认的时点。

(2) 研发产品及民品销售收入确认方法：若合同明确规定验收，则以取得验收报告作为收入确认的时点，若无规定需验收，则以产品交付作为收入确认的时点。

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(3) 若合同中约定了暂定价格的(可变对价),按合同暂定价格确认暂定价收入,每一资产负债表日,重新估计暂定价格(可变对价)金额,如与合同暂定价格有差异,按差异金额调整当期收入,价格审定后签订补价协议或取得补价通知进行补价结算当期确认收入为审定价收入减前期已累计确认收入。

33. 政府补助

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。其中,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;与收益相关的政府补助,是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象,本集团按照上述区分原则进行判断,难以区分的,整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的,按照实际收到的金额计量,对于按照固定的定额标准拨付的补助,或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时,按照应收的金额计量;政府补助为非货币性资产的,按照公允价值计量,公允价值不能可靠取得的,按照名义金额(1元)计量。

与资产相关的政府补助,冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益,确认为递延收益的与资产相关的政府补助,在相关资产使用寿命内按照平均分配方法分期计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的,将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助,用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的,确认为递延收益,并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本。与日常活动相关的政府补助,按照经济业务实质,计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助,计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的,区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况,分别按照以下原则进行会计处理:

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行,由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的,本集团以实际收到的借款金额作为借款的入账价值,按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用(或以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用,实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销,冲减相关借款费用)。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本集团,本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

本集团已确认的政府补助需要退回的,在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理:

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的,调整资产账面价值。
- 2) 存在相关递延收益的,冲减相关递延收益账面余额,超出部分计入当期损益。
- 3) 属于其他情况的,直接计入当期损益。

34. 递延所得税资产和递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损,确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异,不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异,不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日,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。

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,确认递延所得税资产。

35. 租赁

(1) 租赁的识别

租赁,是指在一定期间内,出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日,本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价,则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利,本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益,并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的,本集团将合同予以分拆,并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的,本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

(2) 本集团作为承租人

1) 租赁确认

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

在租赁期开始日,本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产和租赁负债的确认和计量参见附注四“22.使用权资产”以及“29.租赁负债”。

2) 租赁变更

租赁变更,是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更,包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权,延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日,是指双方就租赁变更达成一致的日期。

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

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的,在租赁变更生效日,本集团按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊,重新确定变更后的租赁期;并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现,以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时,本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率;无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的,本集团采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响,本集团区分以下情形进行会计处理:①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的,承租人应当调减使用权资产的账面价值,并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的,承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过12个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁,本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额,在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(3) 本集团为出租人

在(1)评估的该合同为租赁或包含租赁的基础上,本集团作为出租人,在租赁开始日,将租赁分为融资租赁和经营租赁。

如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬,出租人将该项租赁分类为融资租赁,除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的,本集团通常将其分类为融资租赁:①在租赁期

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权；③资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分（不低于租赁资产使用寿命的75%）；④在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值（不低于租赁资产公允价值的90%。）；⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本集团也可能将其分类为融资租赁：①若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担；②资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人；③承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

1) 融资租赁会计处理

初始计量

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

后续计量

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

租赁变更的会计处理

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

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理,且满足假如变更在租赁开始日生效,该租赁会被分类为经营租赁条件的,本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理,并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

2) 经营租赁的会计处理

租金的处理

在租赁期内各个期间,本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供的激励措施

提供免租期的,本集团将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内,按直线法进行分配,免租期内应当确认租金收入。本集团承担了承租人某些费用的,将该费用自租金收入总额中扣除,按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本,在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

折旧

对于经营租赁资产中的固定资产,本集团采用类似资产的折旧政策计提折旧;对于其他经营租赁资产,采用系统合理的方法进行摊销。

可变租赁付款额

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

经营租赁的变更

经营租赁发生变更的,本集团自变更生效日开始,将其作为一项新的租赁进行会计处理,与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

36. 持有待售

(1) 本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售:(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例,在当前状况下即可立即出售;(2) 出售极可能发生,即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺,预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

团将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(2) 本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

(3) 本集团因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(4) 后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

(5) 对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(6) 持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(7) 持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

(8) 终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

37. 安全生产费

本集团对军工武器装备研制与实验业务包括光机电一体化产品、工业自动化控制系统装置等，根据财政部、应急部《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）的有关规定计提和使用安全生产费。提取安全生产费时，计入相关业务的成本，同时计入“专项储备”科目。按规定范围使用安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待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。

详细计提比例如下：

类别	标准	2022年11-12月计提比例
军品收入	上年收入	0.50%-2.00%

38. 重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

无重要会计政策变更。

(2) 重要会计估计变更

无重要会计估计变更。

五、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	产品销售	13%、9%	
	技术开发合同收入	6%	
	房租收入	5%	征收率
城市维护建设税	应交流转税额	7%、5%	
教育费附加	应交流转税额	3%	
地方教育费附加	应交流转税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%	

不同企业所得税税率纳税主体说明：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

纳税主体名称	所得税税率
永鑫公司	25%
睿诚公司	20%
天悟公司	20%
睿光公司	25%
中久公司	25%
睿晟公司	25%

2. 税收优惠

(1) 本公司于2020年8月7日,通过高新技术企业复核,再次取得《高新技术企业证书》(编号GR202023000025),有效期三年。本公司2022年度享受高新技术企业15%所得税率的优惠政策。

(2) 根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)的规定,对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分,减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税;根据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(税务总局公告2021年第12号)的规定,对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分,在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)第二条规定的优惠政策基础上,再减半征收企业所得税。执行期限为2021年1月1日至2022年12月31日。

(3) 根据《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部 税务总局公告2021年第13号)文件规定,制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用,未形成无形资产计入当期损益的,在按规定据实扣除的基础上,自2021年1月1日起,再按照实际发生额的100%在税前加计扣除;形成无形资产的,自2021年1月1日起,按照无形资产成本的200%在税前摊销。

六、合并财务报表主要项目注释

下列所披露的财务报表数据,除特别注明之外,“年初”系指2022年1月1日,“年末”系指2022年12月31日,“本年”系指2022年1月1日至12月31日,“上年”系指2021年1月1日至12月31日,货币单位为人民币元。

1. 货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	293,522.26	30,883.28

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年末余额	年初余额
银行存款	317,844,820.41	349,370,907.69
其他货币资金	523,121.51	4,042,271.70
合计	318,661,464.18	353,444,062.67
其中：存放在境外的款项总额		

使用受到限制的货币资金

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金		348,861.25
履约保证金	120,000.00	
合计	120,000.00	348,861.25

2. 交易性金融资产

项目	年末余额	年初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	384,546,084.93	394,295,438.74
其中：银行理财产品	384,546,084.93	304,128,972.99
收益凭证		90,166,465.75
合计	384,546,084.93	394,295,438.74

3. 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	3,020,336.95	420,650.00
商业承兑汇票	32,206,382.25	21,702,760.00
合计	35,226,719.20	22,123,410.00

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	41,031,491.95	100	5,804,772.75	14.15	35,226,719.20
其中：无信用风险组合	3,020,336.95	7.36			3,020,336.95

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
账龄组合	38,011,155.00	92.64	5,804,772.75	15.27	32,206,382.25
合计	41,031,491.95	—	5,804,772.75	—	35,226,719.20

(续)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	28,519,450.00	100.00	6,396,040.00	22.43	22,123,410.00
其中：无信用风险组合	420,650.00	1.47			420,650.00
账龄组合	28,098,800.00	98.53	6,396,040.00	22.76	21,702,760.00
合计	28,519,450.00	—	6,396,040.00	—	22,123,410.00

1) 按组合计提应收票据坏账准备

名称	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	636,855.00	31,842.75	5.00
1-2年	32,592,300.00	3,259,230.00	10.00
2-3年	48,000.00	14,400.00	30.00
3-4年	4,293,000.00	2,146,500.00	50.00
4-5年	441,000.00	352,800.00	80.00
合计	38,011,155.00	5,804,772.75	—

(3) 本年计提、收回、转回的应收票据坏账准备

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备的应收票据	6,396,040.00	-591,267.25				5,804,772.75

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
合计	6,396,040.00	-591,267.25				5,804,772.75

(4) 本年无实际核销的应收票据

4. 应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	198,807,169.45	100.00	40,915,698.52	20.58	157,891,470.93
其中：账龄组合	198,807,169.45	100.00	40,915,698.52	20.58	157,891,470.93
合计	198,807,169.45	100.00	40,915,698.52	20.58	157,891,470.93

(续)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	195,013,439.69	100.00	34,437,967.75	17.66	160,575,471.94
其中：账龄组合	195,013,439.69	100.00	34,437,967.75	17.66	160,575,471.94
合计	195,013,439.69	100.00	34,437,967.75	17.66	160,575,471.94

1) 按单项计提应收账款坏账准备

无

2) 按组合计提应收账款坏账准备

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	88,870,675.72	4,443,533.79	5.00

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1至2年	45,418,879.65	4,541,887.97	10.00
2至3年	21,524,679.02	6,457,403.71	30.00
3至4年	30,159,049.98	15,079,524.99	50.00
4至5年	12,202,685.08	9,762,148.06	80.00
5年以上	631,200.00	631,200.00	100.00
合计	198,807,169.45	40,915,698.52	

(2) 应收账款按账龄列示

账龄	年末余额
1年以内(含1年)	88,870,675.72
1-2年	45,418,879.65
2-3年	21,524,679.02
3-4年	30,159,049.98
4-5年	12,202,685.08
5年以上	631,200.00
合计	198,807,169.45

(3) 本年应收账款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	34,437,967.75	6,477,730.77				40,915,698.52
合计	34,437,967.75	6,477,730.77				40,915,698.52

(4) 本年无实际核销的应收账款

(5) 按欠款方归集年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	账龄	占应收账款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
客户4	37,804,800.00	2年以内	19.02	2,156,340.00
客户2	18,383,286.00	4年以内	9.25	7,695,893.00
南京楠川智能科技有限公司	14,800,000.00	1-2年	7.44	1,480,000.00
客户13	14,385,000.00	3年以内	7.24	1,410,350.52

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

单位名称	年末余额	账龄	占应收账款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
客户 1	13,343,631.62	4 年以内	6.71	4,373,601.88
合计	98,716,717.62		49.66	17,116,185.40

5. 应收款项融资

项目	年末余额	年初余额
银行承兑票据	50,000.00	
合计	50,000.00	

6. 预付款项

(1) 预付款项账龄

项目	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	17,996,282.01	77.28	31,849,676.02	87.96
1—2 年	5,186,413.84	22.27	3,766,751.76	10.40
2—3 年	56,510.24	0.24	463,552.24	1.28
3 年以上	47,396.66	0.20	128,598.03	0.36
合计	23,286,602.75	100.00	36,208,578.05	100.00

注:说明账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因。

债务单位	期末余额	账龄	未结算原因
供应商 34	1,584,585.00	1-2 年	未到货
西安电子科技大学	774,757.28	1-2 年	未完成
武汉光谷航天三江激光产业研究院有限公司	430,000.00	1-2 年	未到货
西安中研佰奥智能装备有限公司	325,000.00	1-2 年	未到货
河南科利华展示技术有限公司	260,010.00	1-2 年	未到货
合计	3,374,352.28	—	—

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例 (%)
供应商 34	4,775,930.00	2 年以内	20.51

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

单位名称	年末余额	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例 (%)
江苏欧杰智能科技有限公司	1,590,265.44	1年以内	6.83
供应商 27	1,315,036.00	1年以内	5.65
供应商 41	780,030.00	2年以内	3.35
供应商 42	774,757.28	1-2年	3.33
合计	9,236,018.72		39.67

7. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,395,212.97	2,382,690.53
合计	3,395,212.97	2,382,690.53

7.1 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
保证金及押金	2,528,352.70	2,283,645.08
员工备用金	995,661.08	474,835.96
其他往来款	74,373.30	272,849.27
合计	3,598,387.08	3,031,330.31

(2) 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	648,639.78			648,639.78
2022年1月1日其他应收款账面余额在本年	—	—	—	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提	-445,465.67			-445,465.67
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	203,174.11			203,174.11

(3) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1年以内(含1年)	3,398,545.81
1-2年	151,843.27
2-3年	30,700.00
3年以上	17,298.00
合计	3,598,387.08

(4) 其他应收款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	648,639.78	-445,465.67				203,174.11
合计	648,639.78	-445,465.67				203,174.11

(5) 本年度无实际核销的其他应收款

(6) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
北京世纪星空影业投资有限公司	押金	682,521.22	1年以内	18.97	34,126.06
***采购服务站	投标保证金	500,000.00	1年以内	13.90	25,000.00
中化商务有限公司	投标保证金	300,750.00	1年以内	8.36	15,037.50
航天新商务信息科技有限公司	投标保证金	300,000.00	1年以内	8.34	15,000.00
中电商务(北京)有限公司	投标保证金	160,000.00	1年以内	4.45	8,000.00
合计	—	1,943,271.22	—	54.02	97,163.56

8. 存货

(1) 存货分类

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	24,751,472.35		24,751,472.35	18,338,883.87		18,338,883.87
在产品	59,810,063.58	2,670,444.85	57,139,618.73	89,375,646.04	2,061,233.84	87,314,412.20
库存商品	17,555,235.34	54,904.85	17,500,330.49	13,281,600.49	70,651.14	13,210,949.35
发出商品	24,958,574.78	398,609.34	24,559,965.44	9,711,087.22		9,711,087.22
合计	127,075,346.05	3,123,959.04	123,951,387.01	130,707,217.62	2,131,884.98	128,575,332.64

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料						-
在产品	2,061,233.84	664,996.71		55,785.70		2,670,444.85
库存商品	70,651.14	54,904.85		70,651.14		54,904.85
发出商品		398,609.34				398,609.34
合计	2,131,884.98	1,118,510.90		126,436.84		3,123,959.04

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

存货跌价准备计提

项目	确定可变现净值的具体依据	本年转回或转销原因
库存商品	产品的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定	产品因用途改变转固定资产
在产品	所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定	产品转销售费用

9. 合同资产

(1) 合同资产情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已验收未结算	15,600,000.00	7,800,000.00	7,800,000.00	20,400,000.00	6,120,000.00	14,280,000.00
未到期质保金	9,775,804.82	581,362.03	9,194,442.79	12,860,117.26	696,059.11	12,164,058.15
合计	25,375,804.82	8,381,362.03	16,994,442.79	33,260,117.26	6,816,059.11	26,444,058.15

(2) 合同资产的账面价值在本年内发生的重大变动金额和原因

项目	变动金额	变动原因
客户3	-4,800,000.00	暂定价调整
客户4	3,600,000.00	确认收入
客户65	1,842,500.00	确认收入
南京楠川智能科技有限公司	-1,480,000.00	具备收款权转应收账款
客户13	-1,100,000.00	具备收款权转应收账款
合计	-1,937,500.00	—

(3) 本年合同资产计提减值准备情况

项目	本年计提	本年转回	本年转销/核销	原因
已完工未结算	1,680,000.00			
未到期质保金	-114,697.08			
合计	1,565,302.92			—

10. 其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
待认证进项税额	8,058.74	237,825.51
增值税留抵进项税额	3,054,239.88	10,231,359.71
预缴所得税	627,663.61	2,397,691.56

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	年末余额	年初余额
预缴社保	27,326.23	24,999.96
合计	3,717,288.46	12,891,876.74

11. 投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 年初余额	39,513,214.01	5,586,352.18	45,099,566.19
2. 本年增加金额	9,942,776.00	2,027,357.47	11,970,133.47
(1) 存货\固定资产\在建工程转入	9,942,776.00	2,027,357.47	11,970,133.47
3. 本年减少金额	5,375,369.24	703,358.74	6,078,727.98
(1) 固定资产\无形资产转出	5,375,369.24	703,358.74	6,078,727.98
4. 年末余额	44,080,620.77	6,910,350.91	50,990,971.68
二、累计折旧和累计摊销			
1. 年初余额	12,841,295.39	1,470,280.45	14,311,575.84
2. 本年增加金额	7,286,308.56	704,727.26	7,991,035.82
(1) 计提或摊销	3,083,255.84	128,225.37	3,211,481.21
(2) 其他转入	4,203,052.72	576,501.89	4,779,554.61
3. 本年减少金额	3,314,810.49	202,550.42	3,517,360.91
(1) 固定资产\无形资产转出	3,314,810.49	202,550.42	3,517,360.91
4. 年末余额	16,812,793.46	1,972,457.29	18,785,250.75
三、减值准备			
1. 年初余额			
2. 本年增加金额			
3. 本年减少金额			
4. 年末余额			
四、账面价值			
1. 年末账面价值	27,267,827.31	4,937,893.62	32,205,720.93
2. 年初账面价值	26,671,918.62	4,116,071.73	30,787,990.35

(2) 无未办妥产权证书的投资性房地产

12. 固定资产

项目	年末账面价值	年初账面价值
----	--------	--------

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年末账面价值	年初账面价值
固定资产	99,888,536.36	92,409,719.35
固定资产清理		
合计	99,888,536.36	92,409,719.35

12.1 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一、账面原值					
1. 年初余额	82,535,631.66	50,002,811.53	3,062,780.22	7,867,614.99	143,468,838.40
2. 本年增加金额	5,772,928.86	14,674,755.14	202,477.88	4,581,563.58	25,231,725.46
(1) 购置	397,559.62	6,491,152.70	202,477.88	4,581,563.58	11,672,753.78
(2) 投资性房地产转入	5,375,369.24				5,375,369.24
(3) 自研设备转入		8,183,602.44			8,183,602.44
3. 本年减少金额	9,942,776.00		127,800.00		10,070,576.00
(1) 处置或报废			127,800.00		127,800.00
(2) 投资性房地产转出	9,942,776.00				9,942,776.00
4. 年末余额	78,365,784.52	64,677,566.67	3,137,458.10	12,449,178.57	158,629,987.86
二、累计折旧					
1. 年初余额	21,925,503.18	22,529,235.69	2,482,007.01	4,122,373.17	51,059,119.05
2. 本年增加金额	5,993,273.08	4,385,055.65	140,824.50	1,487,641.94	12,006,795.17
(1) 计提	2,678,462.59	4,385,055.65	140,824.50	1,487,641.94	8,691,984.68
(2) 投资性房地产转入	3,314,810.49				3,314,810.49
3. 本年减少金额	4,203,052.72		121,410.00		4,324,462.72
(1) 处置或报废			121,410.00		121,410.00
(2) 投资性房地产转出	4,203,052.72				4,203,052.72
4. 年末余额	23,715,723.54	26,914,291.34	2,501,421.51	5,610,015.11	58,741,451.50
三、减值准备					
1. 年初余额					
2. 本年增加金额					
(1) 计提					
3. 本年减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 年末余额					
四、账面价值					
1. 年末账面价值	54,650,060.98	37,763,275.33	636,036.59	6,839,163.46	99,888,536.36

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
2. 年初账面价值	60,610,128.48	27,473,575.84	580,773.21	3,745,241.82	92,409,719.35

(2) 无暂时闲置的固定资产

(3) 无未办妥产权证书的固定资产

13. 在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	112,020,875.14	79,259,014.58
工程物资		
合计	112,020,875.14	79,259,014.58

13.1 在建工程

(1) 在建工程情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
睿光航天光电设备产业项目	108,954,503.46		108,954,503.46	79,259,014.58		79,259,014.58
待安装设备	3,066,371.68	-	3,066,371.68			
合计	112,020,875.14	-	112,020,875.14	79,259,014.58		79,259,014.58

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

工程名称	年初余额	本年增加	本年减少		年末余额
			转入固定资产	其他减少	
睿光航天光电设备产业项目	79,259,014.58	29,695,488.88			108,954,503.46
合计	79,259,014.58	29,695,488.88			108,954,503.46

(续表)

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本年利息资本化率 (%)	资金来源
睿光航天光电设备产业项目	230,000,000.00	47.37%	47.37%				募集资金
合计	230,000,000.00	—	—				—

14. 使用权资产

项目	房屋	合计
一、账面原值		
1. 年初余额	2,970,124.90	2,970,124.90
2. 本年增加金额	718,579.15	718,579.15
(1) 租入	718,579.15	718,579.15
3. 本年减少金额		
4. 年末余额	3,688,704.05	3,688,704.05
二、累计折旧		
1. 年初余额	939,030.65	939,030.65
2. 本年增加金额	1,542,983.37	1,542,983.37
(1) 计提	1,542,983.37	1,542,983.37
3. 本年减少金额		
4. 年末余额	2,482,014.02	2,482,014.02
三、减值准备		
1. 年初余额		
2. 本年增加金额		
3. 本年减少金额		
4. 年末余额		
四、账面价值		
1. 年末账面价值	1,206,690.03	1,206,690.03
2. 年初账面价值	2,031,094.25	2,031,094.25

15. 无形资产

(1) 无形资产明细

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
一、账面原值				
1. 年初余额	22,657,458.12	1,041,333.66	2,978,393.51	26,677,185.29

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
2. 本年增加金额	703,358.74		615,823.82	1,319,182.56
(1) 购置			615,823.82	615,823.82
(2) 投资性房地产转入	703,358.74			703,358.74
3. 本年减少金额	2,027,357.47			2,027,357.47
(1) 投资性房地产转出	2,027,357.47			2,027,357.47
4. 年末余额	21,333,459.39	1,041,333.66	3,594,217.33	25,969,010.38
二、累计摊销				
1. 年初余额	2,372,080.12	288,633.64	787,838.68	3,448,552.44
2. 本年增加金额	638,961.06	104,133.36	317,934.22	1,061,028.64
(1) 计提	436,410.64	104,133.36	317,934.22	858,478.22
(2) 投资性房地产转入	202,550.42			202,550.42
3. 本年减少金额	576,501.89			576,501.89
(1) 投资性房地产转出	576,501.89			576,501.89
4. 年末余额	2,434,539.29	392,767.00	1,105,772.90	3,933,079.19
三、减值准备				
1. 年初余额				
2. 本年增加金额				
3. 本年减少金额				
4. 年末余额				
四、账面价值				
1. 年末账面价值	18,898,920.10	648,566.66	2,488,444.43	22,035,931.19
2. 年初账面价值	20,285,378.00	752,700.02	2,190,554.83	23,228,632.85

本年末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 无未办妥产权证书的土地使用权

16. 长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加	本年摊销	本年其他减少	年末余额
光学成像研发中心装修费	504,175.90		504,175.90		
T-A 装修费	346,154.02		139,867.53		206,286.49
群力厂房二层装修改造工程	156,756.74		156,756.74		
群力厂房改造	154,697.99		154,697.99		
北京分公司装修费	5,986.68		3,265.45		2,721.23
厂房车间屋顶防水	9,250.00		5,550.00		3,700.00

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	年初余额	本年增加	本年摊销	本年其他减少	年末余额
H-C 装修费	581,827.59	106,751.43	300,114.15		388,464.87
洁净间工程款	90,825.69		30,275.23		60,550.46
群力房屋防水改造	106,452.50		38,710.00		67,742.50
世界名园装修款		273,346.75	22,778.90		250,567.85
合计	1,956,127.11	380,098.18	1,356,191.89		980,033.40

17. 递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	56,709,454.29	8,670,073.96	49,974,773.95	7,567,377.84
可抵扣亏损	36,868,629.07	5,753,587.59	1,459,503.47	364,875.87
股份支付	1,123,497.15	178,686.86	3,122,161.71	468,324.26
递延收益	12,748,592.55	2,237,288.88	7,944,159.20	1,191,623.88
新租赁准则税会差异	24,719.47	3,707.92	3,920.26	588.04
合计	107,474,892.53	16,843,345.21	62,504,518.59	9,592,789.89

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	年末余额		年初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动增值	546,084.93	81,912.74	586,783.56	88,017.53
合计	546,084.93	81,912.74	586,783.56	88,017.53

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	1,168,555.74	295,284.22
可抵扣亏损	10,282,792.21	21,765,125.83
合计	11,451,347.95	22,060,410.05

(4) 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	年末金额	年初金额	备注
----	------	------	----

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

年份	年末金额	年初金额	备注
2023		75,369.21	
2024	557,355.22	7,972,570.43	
2025	589,756.20	8,570,540.62	
2026	5,146,645.57	5,146,645.57	
2027	3,989,035.22		
合计	10,282,792.21	21,765,125.83	—

18. 其他非流动资产

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付固定资产采购款	3,967,330.25		3,967,330.25			
合计	3,967,330.25		3,967,330.25			

19. 应付票据

票据种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票		1,744,306.00
商业承兑汇票	2,299,100.00	2,194,302.24
合计	2,299,100.00	3,938,608.24

年末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

20. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
1年以内(含1年)	36,378,466.25	24,867,597.80
1-2年(含2年)	5,191,252.04	2,640,930.34
2-3年(含3年)	702,272.44	1,273,391.63
3年以上	4,666,442.06	4,456,006.32
合计	46,938,432.79	33,237,926.09

(2) 账龄超过1年的重要应付账款

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
供应商 7	1,783,018.87	项目未结算

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
客户 8	1,547,169.81	项目未结算
供应商 36	1,238,502.25	项目未结算
供应商 43	1,047,216.11	项目未结算
合计	5,615,907.04	—

21. 预收款项

(1) 预收款项列示

项目	年末余额	年初余额
1年以内(含1年)	1,886,979.66	1,369,816.19
合计	1,886,979.66	1,369,816.19

22. 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	年末余额	年初余额
1年以内(含1年)	37,519,212.60	45,000,655.90
1-2年	9,368,844.77	2,363,082.55
2-3年	1,065,632.08	72,132.74
3-4年		112,038.74
4-5年	112,038.74	
合计	48,065,728.19	47,547,909.93

(2) 合同负债的账面价值在本年发生的重大变动情况

项目	变动金额	变动原因
客户 65	-20,427,784.28	项目结转收入
客户 103	10,539,823.01	本年新增项目未结束
客户 66	-5,992,452.84	项目结转收入
客户 95	5,599,911.51	本年新增项目未结束
客户 63	-2,908,035.38	项目结转收入
合计	-13,188,537.98	—

23. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
----	------	------	------	------

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	8,853,429.80	70,847,707.05	71,638,921.01	8,062,215.84
离职后福利-设定提存计划	43,107.52	6,709,756.75	6,698,296.94	54,567.33
辞退福利	67,753.55	963,057.27	839,913.39	190,897.43
合计	8,964,290.87	78,520,521.07	79,177,131.34	8,307,680.60

(2) 短期薪酬

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	8,644,201.22	59,365,259.38	60,361,170.96	7,648,289.64
职工福利费		3,815,354.96	3,815,354.96	
社会保险费	26,669.77	3,289,326.72	3,281,592.20	34,404.29
其中: 医疗保险费	25,586.19	3,002,792.91	2,995,346.80	33,032.30
工伤保险费	1,044.30	264,978.50	264,690.09	1,332.71
生育保险费	39.28	21,555.31	21,555.31	39.28
住房公积金	5,984.00	3,191,950.04	2,999,994.04	197,940.00
工会经费和职工教育经费	176,574.81	1,185,815.95	1,180,808.85	181,581.91
合计	8,853,429.80	70,847,707.05	71,638,921.01	8,062,215.84

(3) 设定提存计划

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险	41,773.28	6,498,131.12	6,487,051.58	52,852.82
失业保险费	1,334.24	211,625.63	211,245.36	1,714.51
企业年金缴费				
合计	43,107.52	6,709,756.75	6,698,296.94	54,567.33

24. 应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	5,401,781.34	2,916,726.27
企业所得税	0.01	286,149.32
个人所得税	391,781.84	506,145.87
城市维护建设税	358,677.26	204,170.84
教育费附加	256,198.03	145,836.31
残疾人保障金	773,868.06	638,324.25
房产税	106,265.59	151,216.56
土地使用税	7,500.53	7,500.53
其他税费	32,482.24	11,648.91

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年末余额	年初余额
合计	7,328,554.90	4,867,718.86

25. 其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	3,888,116.00	1,367,668.81
合计	3,888,116.00	1,367,668.81

25.1 其他应付款

(1) 其他应付款按款项性质分类

款项性质	年末余额	年初余额
保证金及押金	797,871.41	1,003,300.47
报销未付款项	797,032.72	340,748.30
转付政府补助	1,996,000.00	
其他	297,211.87	23,620.04
合计	3,888,116.00	1,367,668.81

(2) 账龄超过1年的重要其他应付款

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
中交三航(哈尔滨)工程有限公司	140,000.00	房屋押金
北京启明星辰信息安全技术有限公司	100,000.00	房屋押金
黑龙江长征圣美医学检验中心有限公司	70,000.00	房屋押金
合计	310,000.00	—

26. 一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的租赁负债	475,584.43	1,296,311.29
合计	475,584.43	1,296,311.29

27. 其他流动负债

(1) 其他流动负债分类

项目	年末余额	年初余额
待转销项税额	2,647,203.01	824,472.61

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年末余额	年初余额
合计	2,647,203.01	824,472.61

28. 租赁负债

项目	年末余额	年初余额
租赁付款额	528,000.00	555,670.53
未确认融资费用	-27,386.51	-10,640.49
合计	500,613.49	545,030.04

29. 递延收益

(1) 递延收益分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	35,515,510.63	7,250,000.00	4,276,692.19	38,488,818.44	资金补助
合计	35,515,510.63	7,250,000.00	4,276,692.19	38,488,818.44	—

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(2) 政府补助项目

政府补助项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年计入其他收益金额	本年冲减成本费用金额	其他变动	年末余额	与资产相关/与收益相关
光学成像研发中心	7,171,351.43			1,831,125.54			5,340,225.89	与资产相关
2020年中央引导地方科技发展资金	2,778,489.31						2,778,489.31	与资产、收益相关
建设补贴	20,400,000.00						20,400,000.00	与资产相关
2019年省支持重大科技成果转化项目资金	4,716,103.24						4,716,103.24	与资产、收益相关
防疫物资储备按三年分摊收益	449,566.65			449,566.65			0.00	与资产相关
收2022年中央引导地方科技发展专项资金		500,000.00					500,000.00	与资产相关
转入省知识产权优势企业奖励费		3,500,000.00				1,996,000.00	1,504,000.00	与资产、收益相关
大口径高功率光束控制系统研制及产业化项目		3,250,000.00					3,250,000.00	与资产相关
合计	35,515,510.63	7,250,000.00		2,280,692.19		1,996,000.00	38,488,818.44	

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

30. 股本

项目	年初余额	本年变动增减(+、-)					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	100,000,000.00						100,000,000.00

31. 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	1,023,449,470.41			1,023,449,470.41
其他资本公积	6,925,754.86	2,762,582.26	3,865,827.41	5,822,509.71
合计	1,030,375,225.27	2,762,582.26	3,865,827.41	1,029,271,980.12

注：其他资本公积本年增加为计提股份支付金额，本年减少为因未达到行权条件冲减股份支付金额。

32. 库存股

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
库存股		13,602,969.93		13,602,969.93
合计		13,602,969.93		13,602,969.93

33. 专项储备

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费		241,859.35	6,160.00	235,699.35
合计		241,859.35	6,160.00	235,699.35

34. 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	13,056,925.91			13,056,925.91
合计	13,056,925.91			13,056,925.91

35. 未分配利润

项目	本年	上年
上年年末余额	87,293,532.01	94,059,821.64
加：年初未分配利润调整数		
本年年初余额	87,293,532.01	94,059,821.64
加：本年归属于母公司所有者的净利润	-24,671,724.59	1,825,544.46

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年	上年
减：提取法定盈余公积		591,834.09
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		8,000,000.00
转作股本的普通股股利		
本年年末余额	62,621,807.42	87,293,532.01

36. 营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	144,159,406.98	109,023,458.18	135,239,759.53	71,425,025.90
其他业务	5,710,730.86	1,684,519.20	8,560,978.57	3,760,094.04
合计	149,870,137.84	110,707,977.38	143,800,738.10	75,185,119.94

(2) 营业收入扣除情况表

项目	本年度 (万元)	具体扣除情况	上年度 (万元)	具体扣除情况
营业收入金额	14,987.01		14,380.07	
营业收入扣除项目合计金额	619.88		899.80	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	4.14%		6.26%	

一、与主营业务无关的业务收入

1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	619.88	1、房屋租赁，与主营业务无关 2、出售原材料，与主营业务无关 3、偶发净额法确认收入	899.80	房屋租赁，与主营业务无关； 出售原材料，与主营业务无关； 偶发补计以前年度收入、偶发净额法确认收入，与主营业务无关。
---	--------	--	--------	--

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年度 (万元)	具体扣除情况	上年度 (万元)	具体扣除情况
与主营业务无关的业务收入小计	619.88		899.80	
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计				
营业收入扣除后金额	14,367.13		13,480.27	

(3) 合同产生的收入的情况

合同分类	合计
商品类型	144,159,406.98
其中：	
批产产品销售	30,544,111.12
研发产品销售	90,503,926.24
民品产品销售	23,111,369.62
按经营地区分类	144,159,406.98
其中：	
国内	144,159,406.98
国外	
按商品转让的时间分类	144,159,406.98
其中：	
在某一时点确认	144,077,106.10
在某一时段确认	82,300.88
合计	144,159,406.98

(4) 与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息

本年末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为18,029.83万元，其中14,734.65万元预计将于2023年度确认收入。

37. 税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	932,285.43	721,192.12
教育费附加	665,918.16	515,137.21
房产税	1,475,577.24	1,773,407.29
土地使用税	171,078.36	198,102.36
印花税	132,630.43	131,454.02

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年发生额	上年发生额
合计	3,377,489.62	3,339,293.00

38. 销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	6,363,388.19	7,406,548.46
售后服务费	3,645,866.87	3,297,401.30
招待费	3,825,277.24	2,264,819.38
折旧	1,414,365.64	1,246,007.27
差旅费	846,167.37	984,959.39
宣传费	904,829.33	743,590.26
中标服务费	839,410.53	508,937.26
交通费	115,117.78	152,839.92
房租	281,736.45	86,402.81
取暖费	27,870.60	34,075.79
其他	443,001.57	193,901.27
合计	18,707,031.57	16,919,483.11

39. 管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	23,323,569.48	18,187,475.51
折旧费	4,438,143.58	4,037,828.17
办公费	2,089,908.62	2,368,619.52
长期待摊费用	1,344,265.28	2,363,636.82
中介机构服务费	1,168,268.49	1,588,565.11
差旅费	1,807,303.53	1,579,987.86
招待费	2,042,120.27	1,372,046.12
物业费	1,824,201.29	1,266,839.72
检测维修费	1,492,559.19	1,050,472.44
取暖费	706,431.92	755,776.00
残保金	710,252.79	581,533.57
低值易耗品摊销	905,478.18	493,326.53
无形资产摊销	507,483.17	435,997.35
租赁费	651,228.26	392,463.82
车辆使用费	1,008,250.32	327,533.77
交通费	150,913.20	230,063.94

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年发生额	上年发生额
电费	513,576.86	214,383.93
消防服务费	22,761.30	136,065.12
其他	1,525,773.00	677,373.07
合计	46,232,488.73	38,059,988.37

40. 研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	19,383,225.77	17,820,796.50
材料费	9,730,855.55	9,304,689.79
折旧费	2,605,595.79	3,681,126.46
专家咨询费	1,290,000.00	1,303,861.39
取暖费、水电费	648,318.28	549,942.08
房租	299,912.05	478,894.66
差旅费	700,798.09	332,401.52
产品试制加工的制造费	1,143,825.91	317,420.45
检测费	18,800.00	26,000.00
合计	35,821,331.44	33,815,132.85

41. 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息费用	163,340.82	290,208.52
减：利息收入	9,488,816.27	11,074,060.27
加：汇兑损失		
其他支出	68,372.99	86,369.74
合计	-9,257,102.46	-10,697,482.01

42. 其他收益

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
光学成像研发中心	1,831,125.54	3,356,958.04
2020年中央引导地方科技发展资金		2,221,510.69
2020年数字化（智能）车间奖励资金		1,797,480.90
产品退税款	9,350,958.03	1,239,403.86
支持研发项目推广应用扶持资金		1,400,000.00
2021年重点领域首台（套）创新产品认定奖励资金		1,320,000.00
2019年度研发费用后补助奖		1,070,000.00

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
2021年军民融合发展示范专项基金奖励	264,000.00	568,400.00
2021年企业研发投入后补助资金		530,000.00
输变电在线多光谱智能检测综合分析平台		500,000.00
防疫物资储备按三年分摊收益	449,566.65	449,566.68
两税补贴资金		451,476.92
哈尔滨市人力资源和社会保障局博士科研基地补贴	54,500.00	128,000.00
2020年江北一体发展区高新技术企业认定奖补资金		100,000.00
哈尔滨市科学技术局(部门)2020年高新技术企业奖励		100,000.00
稳岗补贴收入	328,054.95	78,524.86
个税手续费返还	29,781.58	65,232.98
以工代训培训补贴	162,534.50	36,602.50
2021年科学进步奖	50,000.00	
人才补贴	211,700.00	
生活补贴	84,000.00	
软件能力成熟度(CMMI)3级及以上企业奖励	300,000.00	
小巨人奖励	1,000,000.00	
市级创新示范企业奖励	500,000.00	
2022年市级企业研发投入后补助资金	530,000.00	
2022年省级企业研发投入升级奖补资金	1,740,000.00	
松北区市场监督管理局2022年知识产权优势企业奖励费	50,000.00	
省知识产权优势企业奖励费	100,000.00	
合计	17,036,221.25	15,413,157.43

43. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	10,747,538.85	10,743,631.01
合计	10,747,538.85	10,743,631.01

44. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本年发生额	上年发生额
交易性金融资产	-49,353.81	-136,332.73
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
合计	-49,353.81	-136,332.73

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

45. 信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收票据坏账损失	591,267.25	-4,287,540.00
应收账款坏账损失	-6,477,730.77	-7,102,392.43
其他应收款坏账损失	445,465.67	394,155.24
合计	-5,440,997.85	-10,995,777.19

46. 资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,118,510.90	-740,057.27
合同资产减值损失	-1,565,302.92	-4,023,199.26
合计	-2,683,813.82	-4,763,256.53

47. 资产处置收益(损失以“-”号填列)

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
持有待售处置组处置收益			
非流动资产处置收益	-1,390.00		-1,390.00
其中:未划分为持有待售的非流动资产处置收益	-1,390.00		-1,390.00
其中:固定资产处置收益	-1,390.00		-1,390.00
合计	-1,390.00		-1,390.00

48. 营业外收入

(1) 营业外收入明细

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
政府补助	300,000.00	262,000.00	300,000.00
其他	7,135.79	71,042.41	7,135.79
合计	307,135.79	333,042.41	307,135.79

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(2) 计入当年损益的政府补助

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本年发生金额	上年发生金额	与资产相关/与收益相关
英才计划引进高层次人才扶持资金	哈尔滨市人力资源和社会保障局	人才引进	政府补助	否	否		36,000.00	与收益相关
2021 人才补贴及安家费	哈尔滨市人力资源和社会保障局	吸引培养人才	政府补助	否	否		221,000.00	与收益相关
企业有效发明专利补助	哈尔滨市市场监督管理局	奖励补助	政府补助	否	否		5,000.00	与收益相关
收省级博士后创新基地建设补贴	哈尔滨市松北区工业信息科技局	建设补贴	政府补助	否	否	300,000.00		与收益相关
合计						300,000.00	262,000.00	

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(3) 政府补助明细

项目	本年发生额	上年发生额	来源和依据	与资产相关/ 与收益相关
收省级博士后创新基地建设补贴	300,000.00		哈尔滨市松北区工业信息科技局	与收益相关
英才计划引进高层次人才扶持资金		36,000.00	哈尔滨市人力资源和社会保障局	与收益相关
2021 人才补贴及安家费		221,000.00	哈尔滨市人力资源和社会保障局	与收益相关
企业有效发明专利补助		5,000.00	哈尔滨市市场监督管理局	与收益相关
合计	300,000.00	262,000.00		

49. 营业外支出

项目	本年金额	上年金额	计入本年非经常性损益的金额
公益性捐赠支出		20,000.00	
罚款、滞纳金	1,599.73	112,844.07	1,599.73
合计	1,599.73	132,844.07	1,599.73

50. 所得税费用

(1) 所得税费用

项目	本年发生额	上年发生额
当年所得税费用	-2,048,091.74	982,068.29
递延所得税费用	-7,256,660.11	-4,265,458.64
合计	-9,304,751.85	-3,283,390.35

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
本年合并利润总额	-35,805,337.76
按法定/适用税率计算的所得税费用	-5,370,800.66
子公司适用不同税率的影响	-980,366.08
调整以前期间所得税的影响	-2,058,350.51
非应税收入的影响	300,600.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,568,376.49
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-78,378.76

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年发生额
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,260,126.41
研发费用加计扣除	-3,912,346.38
减：抵免所得税额	33,612.36
所得税费用	-9,304,751.85

51. 现金流量表项目

(1) 收到/支付的其他与经营/投资/筹资活动有关的现金

1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
政府补助	12,954,571.03	34,310,237.26
租赁收入	1,008,012.50	1,754,577.37
其他往来款	6,201,325.11	6,905,391.36
利息收入	9,618,650.59	11,137,897.46
其他受限资金减少	768,861.25	
备用金及保证金	669,312.31	
其他	209,851.80	79,312.58
合计	31,430,584.59	54,187,416.03

2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
职工备用金及其他	4,110,949.69	5,625,057.10
差旅费	7,571,115.18	6,755,132.98
房租及物业费	3,398,811.95	2,009,105.02
招待费	5,242,534.37	2,522,237.90
取暖费	1,330,411.62	706,459.08
保证金	3,913,571.85	3,248,002.00
办公费	5,054,055.09	2,946,715.55
中介服务费、咨询费	2,284,927.00	2,206,595.04
装修及绿化费	1,395,297.17	2,003,123.64
宣传费	258,364.55	285,151.70
其他受限资金增加	540,000.00	
其他	1,328,897.07	478,555.25

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年发生额	上年发生额
合计	36,428,935.54	28,786,135.26

3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
代收股东税款及股利分配税款	482,084.87	541,278.64
合计	482,084.87	541,278.64

4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
代付股东税款及股利分配税款	482,084.88	541,278.64
支付租赁付款额	2,019,977.38	1,250,061.57
回购股份	13,602,969.93	
合计	16,105,032.19	1,791,340.21

(2) 合并现金流量表补充资料

项目	本年金额	上年金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:	—	—
净利润	-26,500,585.91	924,213.52
加: 资产减值准备	2,683,813.82	4,763,256.53
信用减值损失	5,440,997.85	10,995,777.19
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,903,465.89	12,662,422.21
使用权资产折旧	1,542,983.37	939,030.65
无形资产摊销	516,289.94	467,790.13
长期待摊费用摊销	1,356,191.89	2,363,636.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”填列)	1,390.00	
固定资产报废损失(收益以“-”填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”填列)	49,353.81	136,332.73
财务费用(收益以“-”填列)	163,340.82	321,383.25
投资损失(收益以“-”填列)	-10,747,538.85	-10,743,631.01
递延所得税资产的减少(增加以“-”填列)	-7,250,555.32	-4,244,952.27
递延所得税负债的增加(减少以“-”填列)	-6,104.79	-20,506.37
存货的减少(增加以“-”填列)	-4,551,730.87	-58,786,477.18
经营性应收项目的减少(增加以“-”填列)	13,058,047.54	-48,893,905.88

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年金额	上年金额
经营性应付项目的增加(减少以“-”填列)	19,591,502.38	61,135,675.79
其他	-1,099,385.73	5,685,278.67
经营活动产生的现金流量净额	6,151,475.84	-22,294,675.22
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:		
现金的年末余额	318,541,464.18	353,095,201.42
减: 现金的年初余额	353,095,201.42	584,446,306.61
加: 现金等价物的年末余额		
减: 现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-34,553,737.24	-231,351,105.19

(3) 现金和现金等价物

项目	年末余额	年初余额
现金	318,541,464.18	353,095,201.42
其中: 库存现金	293,522.26	30,883.28
可随时用于支付的银行存款	317,844,820.41	349,370,907.69
可随时用于支付的其他货币资金	403,121.51	3,693,410.45
现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
年末现金和现金等价物余额	318,541,464.18	353,095,201.42
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		

52. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	120,000.00	履约保证金

53. 政府补助

(1) 政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
收省级博士后创新基地建设补贴	300,000.00	营业外收入	300,000.00

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
松北区市场监督管理局 2022 年知识产权优势企业奖励费	50,000.00	其他收益	50,000.00
省知识产权优势企业奖励费	100,000.00	其他收益	100,000.00
光学成像研发中心	7,171,351.43	其他收益/ 递延收益	1,831,125.54
产品退税款	9,350,958.03	其他收益	9,350,958.03
2021 年军民融合发展示范专项基金奖励	264,000.00	其他收益	264,000.00
防疫物资储备按三年分摊收益	449,566.65	其他收益/ 递延收益	449,566.65
哈尔滨市人力资源和社会保障局博士科研基地补贴	54,500.00	其他收益	54,500.00
稳岗补贴收入	328,054.95	其他收益	328,054.95
个税手续费返还	29,781.58	其他收益	29,781.58
以工代训培训补贴	162,534.50	其他收益	162,534.50
2021 年科学进步奖	50,000.00	其他收益	50,000.00
人才补贴	211,700.00	其他收益	211,700.00
生活补贴	84,000.00	其他收益	84,000.00
软件能力成熟度 (CMMI) 3 级及以上企业奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
小巨人奖励	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
市级创新示范企业奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
2022 年市级企业研发投入后补助资金	530,000.00	其他收益	530,000.00
2022 年省级企业研发投入升级奖补资金	1,740,000.00	其他收益	1,740,000.00
收 2022 年中央引导地方科技发展专项资金	500,000.00	递延收益	
转入省知识产权优势企业奖励费	1,504,000.00	递延收益	
大口径高功率光束控制系统研制及产业化项目	3,250,000.00	递延收益	
2020 年中央引导地方科技发展资金	2,778,489.31	递延收益	
建设补贴	20,400,000.00	递延收益	
2019 年省支持重大科技成果转化项目资金	4,716,103.24	递延收益	
合计	55,825,039.69		17,336,221.25

七、合并范围的变化

1. 其他原因的合并范围变动

公司名称	持股比例	年末净资产	本年净利润	备注
子公司				

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

公司名称	持股比例	年末净资产	本年净利润	备注
睿晟公司	100%	7,119,166.21	-380,833.79	新设成立

八、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	
永鑫公司	哈尔滨	哈尔滨	计算机软件的技术开发；自有房屋租赁；从事光机电一体化产品、工业自动化控制系统装置、光学仪器、光学材料、光学镜头、光学监控设备的生产、销售	100		同一控制下企业合并
睿诚公司	深圳	深圳	从事光机电一体化产品、工业自动化控制系统装置、光学仪器、光学材料、光学镜头、光学监控设备、投影设备的技术开发、生产、销售及技术咨询、技术转让、技术服务	80		投资设立
天悟公司	哈尔滨	哈尔滨	检验检测服务；电力科技的研发及技术服务；智能化电力保护监控装置、智能网络控制系统产品的研发、生产、销售及技术服务；人工智能软件的技术开发与技术服务。从事光机电一体化产品、工业自动化控制系统装置、光学仪器、光学监控设备、投影设备的技术开发、生产、销售及技术咨询、技术转让、技术服务；安防工程设计、施工；安防设备安装、维修；计算机软硬件的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；货物或技术进出口；汽车租赁。	80		投资设立
睿光公司	惠州	惠州	光机电一体化产品、工业自动化控制系统装置、光学仪器、光学材料、光学镜头、光学监控设备、投影设备、激光加工及激光应用设备的技术开发、生产、销售及提供技术咨询、技术转让、技术服务	100		投资设立
中久公司	绵阳	绵阳	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；软件销售；机械设备研发；机械设备销售；光电子器件制造；光电子器件销售；光学仪器制造；光学仪器销售；光通信设备制造；光通信设备销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；金属切割及焊接设备制造；金属切割及焊接设	51		投资设立

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

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	
			备销售；智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；电子专用设备制造；电子专用设备销售；其他通用仪器制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；制镜及类似品加工；伺服控制机构制造；伺服控制机构销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；金属加工机械制造；其他电子器件制造			
睿晟公司	南京	南京	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；智能输配电及控制设备销售；电子测量仪器制造；网络设备制造；网络设备销售；住房租赁；生物质能技术服务；人工智能行业应用系统集成服务；光学仪器制造；工业自动控制系统装置制造；光学仪器销售；功能玻璃和新型光学材料销售；光学玻璃制造；光学玻璃销售；新材料技术研发；数字视频监控系统制造；安全技术防范系统设计施工服务；幻灯及投影设备制造；工业机器人制造；智能机器人的研发；服务消费机器人制造；智能仓储装备销售；物料搬运装备制造；智能基础制造装备制造；安防设备制造；安防设备销售；信息系统集成服务；软件开发；人工智能应用软件开发；人工智能基础软件开发；智能无人飞行器制造；智能无人飞行器销售；电力设施器材销售	100		投资设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东宣告分派的股利	年末少数股东权益余额
天悟公司	20.00%	-404,867.83		97,426.38
睿诚公司	20.00%	21,176.68		889,989.13
中久公司	49.00%	-1,445,170.17		3,389,553.10

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
天悟公司	8,453,953.02	571,492.28	9,025,445.30	8,538,313.43		8,538,313.43
睿诚公司	7,144,638.14	619,785.00	7,764,423.14	3,333,277.46		3,333,277.46
中久公司	22,329,747.34	3,462,348.77	25,792,096.11	15,624,640.79	3,250,000.00	18,874,640.79

(续)

子公司名称	年初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
天悟公司	12,717,908.45	391,185.56	13,109,094.01	11,197,623.00		11,197,623.00
睿诚公司	6,590,328.03	720,255.00	7,310,583.03	2,985,320.75		2,985,320.75
中久公司	15,602,207.23	482,025.43	16,084,232.66	6,806,238.98		6,806,238.98

(续)

子公司名称	本年发生额				上年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
天悟公司	1,132,075.47	-2,024,339.14	-2,024,339.14	43,142.55	407,079.65	-2,694,736.66	-2,694,736.66	-674,226.29
睿诚公司	8,388,015.10	105,883.40	105,883.40	-2,742,568.51	1,769,911.50	-43,002.55	-43,002.55	145,994.57

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注
 2022年1月1日至2022年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

子公司名称	本年发生额				上年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
中久公司	93,415.04	-2,949,326.88	-2,949,326.88	-1,813,527.21	7,699,115.13	-722,006.32	-722,006.32	2,165,231.37

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

- (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制
无。
 - (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持
无。
- 2. 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的情况
无。
 - 3. 在合营企业或联营企业中的权益
无。

九、与金融工具相关风险

本集团的主要金融工具包括应收款项、应付款项、交易性金融资产等,各项金融工具的详细情况说明见本附注六。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. 各类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,将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平,使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标,本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险,建立适当的风险承受底线并进行风险管理,并及时可靠地对各种风险进行监督,将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

1) 汇率风险

本集团无外币业务。

2) 利率风险

本集团无带息债务。

3) 价格风险

本集团以市场价格销售光电产品,因此受到此等光电产品价格波动的影响。

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(2) 信用风险

于2022年12月31日,可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失,具体包括:

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额;对于以公允价值计量的金融工具而言,账面价值反映了其风险敞口,但并非最大风险敞口,其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况,以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此,本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行,故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外,本集团无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计:98,716,717.62元。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务,而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限,以确保有充裕的资金。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。同时与金融机构进行融资磋商,以保持一定的授信额度,减低流动性风险。

本集团将银行借款、募集资金等作为主要资金来源。截止2022年12月31日,银行给予综合授信额度2,000.00万元,本期开具银行承兑汇票已使用4.68万元,尚未使用的综合授信额度1,995.32万元。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下:

2022年12月31日金额:

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	318,661,464.18				318,661,464.18
交易性金融资产	384,546,084.93				384,546,084.93

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
应收票据	35,226,719.20				35,226,719.20
应收账款	157,891,470.93				157,891,470.93
应收款项融资	50,000.00				50,000.00
其它应收款	3,395,212.97				3,395,212.97
金融负债					
短期借款					
交易性金融负债					
应付票据	2,299,100.00				2,299,100.00
应付账款	46,938,432.79				46,938,432.79
其它应付款	3,888,116.00				3,888,116.00
应付股息					
应付利息					
应付职工薪酬	8,307,680.60				8,307,680.60
应交税费	7,328,554.90				7,328,554.90

2. 敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

(1) 外汇风险敏感性分析

本集团无外币业务。

(2) 利率风险敏感性分析

本集团无带息债务。

十、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	年末公允价值
----	--------

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

	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	—	—	—	—
(一) 交易性金融资产			384,546,084.93	384,546,084.93
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			384,546,084.93	384,546,084.93
(1) 银行理财				
(2) 结构性存款			384,546,084.93	384,546,084.93
(3) 收益凭证				
持续以公允价值计量的资产总额			384,546,084.93	384,546,084.93

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

对于银行结构性存款期末公允价值计量，根据结构性存款合同约定的最低收益率，乘以期末持有的本金和持有时间计算预期收益，确定其公允价值。

3. 持续的第三层次公允价值计量项目，年初与年末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

假设公司持有的结构性存款均能取得合同约定的最高收益率，对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	利率变动	2022 年度		2021 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
结构性存款	最高收益率	662,465.75	662,465.75	765,114.25	765,114.25

十一、关联方及关联交易

(一) 关联方关系

1. 控股股东及最终控制方

(1) 控股股东及最终控制方

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

控股股东及最终控制方名称	注册地	业务性质	注册资本	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
康为民	—	—	—	50.474	50.608
康立新	—	—	—	5.677	5.677

注：截止2022年12月31日，康为民直接持有本公司股权50.474%，通过员工持股公司福建大田哈博永新商贸合伙企业（有限合伙）（原曲水县哈博永新企业管理合伙企业（有限合伙））间接持有本公司股权0.134%，合计持股50.608%。康为民妹妹康立新直接持有公司5.677%股份。康为民、康立新合计持有公司56.151%股份，为公司实际控制人。

(2) 控股股东的注册资本及其变化

控股股东为自然人股东，无注册资本。

(3) 控股股东的所持股份或权益及其变化

控股股东	持股金额		持股比例(%)	
	年末余额	年初余额	年末比例	年初比例
康为民	5,047.40	5,047.40	50.474	50.474
康立新	567.71	567.71	5.677	5.677

2. 子公司

子公司情况详见本附注“八、1.（1）企业集团的构成”相关内容。

3. 其他关联方

其他关联方名称	与本公司关系
哈尔滨新光飞天光电科技有限公司	实际控制人康为民控制的公司
哈尔滨翔天物业管理有限公司	实际控制人康为民控制的公司
哈尔滨工大远光科技股份有限公司	实际控制人康为民控制的公司
江苏欧杰智能科技有限公司	其他
哈尔滨工业大学	其他
哈尔滨新暖派立智慧科技有限公司	其他
广州云创数据科技有限公司	其他
哈工大机器人集团重庆普耀信息产业发展有限公司	其他

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

其他关联方名称	与本公司关系
绵阳中久光谷科技有限责任公司	其他

(二) 关联交易

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品/接受劳务

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
江苏欧杰智能科技有限公司	采购商品		2,743,362.85
哈尔滨新光飞天光电科技有限公司	水电、车辆	1,133,107.77	548,673.11
哈尔滨翔天物业管理有限公司	物业费	1,225,351.51	1,093,221.80
哈尔滨工大远光科技股份有限公司	接受服务		2,917,210.07
哈尔滨工业大学	技术服务	593,009.71	
哈尔滨新暖派立智慧科技有限公司	采购商品	286,309.93	
合计		3,237,778.92	7,302,467.83

(2) 销售商品/提供劳务

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
哈尔滨工业大学	技术服务	594,590.08	1,453,301.89
广州云创数据科技有限公司	销售商品	8,235,420.76	
哈工大机器人集团重庆普耀信息产业发展 有限公司	销售商品		49,557.52
绵阳中久光谷科技有限责任公司	销售商品		7,699,115.13
合计		8,830,010.84	9,201,974.54

2. 关键管理人员薪酬

项目名称	本年发生额	上年发生额
薪酬合计	3,534,490.97	3,561,307.38

(三) 关联方往来余额

1. 应收项目

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	哈尔滨工业大学	3,729,250.00	777,338.83	5,770,300.00	501,045.96
应收账款	广州云创数据科技有限公司	4,422,483.20	221,124.16	701,313.20	35,065.66

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
合同资产	绵阳中久光谷科技有限责任公司			870,000.00	43,500.00
预付款项	江苏欧杰智能科技有限公司	1,590,265.44			
预付款项	哈尔滨翔天物业管理有限公司			70,591.84	
合计		9,741,998.64	998,462.99	7,412,205.04	579,611.62

2. 应付项目

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
应付账款	哈尔滨新暖派立智慧科技有限公司	321,455.00	
应付账款	哈尔滨工业大学	290,388.68	97,178.97
合同负债	哈尔滨工业大学	5,309.73	430,088.49
其他应付款	江苏欧杰智能科技有限公司		310,000.00
其他应付款	哈尔滨新光飞天光电科技有限公司	56,605.41	
合计		673,758.82	837,267.46

(四) 关联方承诺

无。

(五) 其他

十二、股份支付

1. 股份支付总体情况

项目	情况
公司本年授予的各项权益工具总额	
公司本年行权的各项权益工具总额	
公司本年失效的各项权益工具总额	422,000.00
公司年末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	行权价格：14.72元/股 合同剩余期限： 1) 2024年7月到期26.00万股； 2) 2025年6月到期6.4万股。
公司年末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

2. 以权益结算的股份支付情况

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	情况
授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 模型
对可行权权益工具数量的确定依据	根据可行权职工人数等做最佳估计
本年估计与上年估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	6,111,016.08
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	-814,738.78

十三、或有事项

1. 永鑫公司承担连带责任的负债情况

子公司永鑫公司系飞天公司根据2017年7月28日第2次股东会审议通过的《哈尔滨新光光电科技有限公司分立协议》，采取存续分立的方式依法分立设立的。以2017年6月30日为分立基准日经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计飞天公司负债合计509,741,023.06元，其中：分立给永鑫公司的负债合计106,272,250.86元；与债权人签订《分立债务分担协议》明确负债由飞天公司承担的负债合计36,481,086.22元；不属于负债的政府补助58,187,000.00元；根据《公司法》的规定，永鑫公司对飞天公司其余债务承担连带责任的金额为308,800,685.98元。截止2022年12月31日，扣除飞天公司已偿还的负债292,865,291.81元，永鑫公司对飞天公司仍承担连带责任的负债金额为15,935,394.17元。

2. 除上述或有事项外，截止年末，本公司无需要披露的其他重大或有事项。

十四、承诺事项

无。

十五、资产负债表日后事项

1. 利润分配情况

公司2022年利润分配预案为：不派发现金红利，不进行资本公积金转增股本，不送红股。

2. 关于作废部分已授予但未满足归属条件的限制性股票的议案。

2023年4月20日，公司召开第二届董事会第八次会议，审议通过了《关于作废部分已授予但未满足归属条件的限制性股票的议案》，因2022年度未达到公司层面业绩考核要求及员工辞职，本次作废股票期权数量合计412,000股。

3. 除存在上述资产负债表日后事项披露事项外，本集团无其他重大资产负债表日后事项。

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

十六、其他重要事项

1. 以集中竞价交易方式回购公司股份

2022年4月15日，公司召开第二届董事会第三次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金通过集中竞价交易方式进行股份回购。回购股份将在未来适宜时机全部用于股权激励，回购价格不超过39.00元/股（含），回购股份的资金总额不低于人民币2,000万元（含），不超过人民币4,000万元（含），回购股份的期限自董事会审议通过本次回购股份方案之日起12个月内（即2022年4月15日至2023年4月14日）。

具体内容详见公司分别于2022年4月16日、2022年4月28日披露的《公司关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的公告》（公告编号：2022-007）及《公司关于以集中竞价交易方式回购公司股份的回购报告书》（公告编号：2022-020）

2022年7月11日，公司首次实施回购股份，并于2022年7月12日披露了首次回购股份情况，详见公司2022年7月12日披露的《哈尔滨新光光电科技股份有限公司关于以集中竞价交易方式首次回购公司股份的公告》（公告编号：2022-025）。

2023年3月31日，公司完成回购，已实际回购公司股份837,477股，占公司总股本的0.8375%，回购最高价格27.60元/股，回购最低价格21.53元/股，使用资金总额20,233,838.48元（不含交易费用）。

2. 分部信息

企业会计准则规定以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营活动归属于一个单独的经营分部，主要业务为光电产品的生产研发及销售，本公司管理层进行组织管理时，以光电产品业务的整体营运为基础，相应进行资源分配及业绩评价。因此，并无其他分部。

3. 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	189,224,045.25	100.00	36,585,086.31	19.33	152,638,958.94
其中: 账龄组合	172,542,775.25	91.18	36,585,086.31	21.20	135,957,688.94
无信用风险组合	16,681,270.00	8.82			16,681,270.00
合计	189,224,045.25	100.00	36,585,086.31	19.33	152,638,958.94

(续)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	198,124,478.94	100.00	32,695,475.30	16.50	165,429,003.64
其中: 账龄组合	176,107,465.65	88.89	32,695,475.30	18.57	143,411,990.35
无信用风险组合	22,017,013.29	11.11			22,017,013.29
合计	198,124,478.94	100.00	32,695,475.30	16.50	165,429,003.64

1) 按单项计提应收账款坏账准备

无。

2) 按组合计提应收账款坏账准备

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	76,400,651.52	3,820,032.58	5.00
1至2年	43,262,879.65	4,326,287.97	10.00
2至3年	9,886,309.02	2,965,892.71	30.00
3至4年	30,159,049.98	15,079,524.99	50.00
4至5年	12,202,685.08	9,762,148.06	80.00

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
5年以上	631,200.00	631,200.00	100.00
合计	172,542,775.25	36,585,086.31	

(2) 应收账款按账龄列示

账龄	年末余额
1年以内	79,292,151.52
1至2年	47,555,247.57
2至3年	19,383,711.10
3至4年	30,159,049.98
4至5年	12,202,685.08
5年以上	631,200.00
合计	189,224,045.25

(3) 本年应账款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	32,695,475.30	3,889,611.01				36,585,086.31
合计	32,695,475.30	3,889,611.01				36,585,086.31

(4) 本年无实际核销的应收账款

(5) 按欠款方归集年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	账龄	占应收账款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
客户4	37,804,800.00	2年以内	19.98	2,156,340.00
客户2	18,383,286.00	4年以内	9.72	7,695,893.00
南京楠川智能科技有限公司	14,800,000.00	1-2年	7.82	1,480,000.00
客户13	14,385,000.00	3年以内	7.60	1,410,350.52
客户1	13,343,631.62	4年以内	7.05	4,373,601.88
合计	98,716,717.62		52.17	17,116,185.40

2. 其他应收款

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	187,167,266.91	156,704,420.21
合计	187,167,266.91	156,704,420.21

2.1 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
关联方借款及利息	184,095,995.16	154,636,535.25
保证金及押金	2,486,083.42	2,128,230.20
员工备用金	751,839.82	286,702.15
其他往来款	13,800.00	272,849.27
合计	187,347,718.40	157,324,316.87

(2) 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	619,896.66			619,896.66
2022年1月1日其他应收款账面余额在本年	—	—	—	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本年计提	-439,445.17			-439,445.17
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	180,451.49			180,451.49

哈尔滨新光光电科技股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(3) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1年以内	42,044,624.58
1至2年	47,289,918.46
2至3年	36,134,958.79
3至4年	8,967,178.99
4至5年	14,754,879.44
5年以上	38,156,158.14
合计	187,347,718.40

(4) 其他应收款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	619,896.66	-439,445.17				180,451.49
合计	619,896.66	-439,445.17				180,451.49

(5) 本年度无实际核销的其他应收款

(6) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
惠州睿光光电科技有限公司	借款本金	105,384,923.09	3年以内	56.25	
哈尔滨永鑫科技有限公司	借款本金、利息	77,803,312.55	5年以内	41.53	
哈尔滨天悟检测有限公司	借款本金	760,000.00	3年以内	0.41	
北京世纪星空影业投资有限公司	房租押金	682,521.22	1年以内	0.36	34,126.06
***采购服务站	投标保证金	500,000.00	1年以内	0.27	25,000.00
合计	—	185,130,756.86	—	98.82	59,126.06

3. 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	43,476,903.28		43,476,903.28	34,788,114.76		34,788,114.76
合计	43,476,903.28		43,476,903.28	34,788,114.76		34,788,114.76

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
永鑫公司	3,888,114.76			3,888,114.76		
睿诚公司	4,000,000.00			4,000,000.00		
天悟公司	1,800,000.00	600,000.00		2,400,000.00		
睿光公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
中久公司	5,100,000.00	588,788.52		5,688,788.52		
睿晟公司		7,500,000.00		7,500,000.00		
合计	34,788,114.76	8,688,788.52		43,476,903.28		

哈尔滨新光光电科技股份有限公司股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

4. 营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	143,265,587.72	109,149,026.21	135,261,636.23	71,341,426.07
其他业务	1,594,460.18	901,131.62	4,457,773.10	3,038,428.98
合计	144,860,047.90	110,050,157.83	139,719,409.33	74,379,855.05

(2) 合同产生的收入的情况

合同分类	合计
商品类型	143,265,587.72
其中:	
批产产品销售	30,544,111.12
研发产品销售	90,453,136.47
民品产品销售	22,268,340.13
市场或客户类型	143,265,587.72
其中:	
国内	143,265,587.72
国外	
按商品转让的时间分类	143,265,587.72
其中:	
在某一时点确认	143,183,286.84
在某一时段确认	82,300.88
合计	143,265,587.72

(3) 与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息

本年末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为13,921.87万元,其中12,364.79万元预计将于2023年度确认收入。

5. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	10,706,506.63	10,644,652.83
合计	10,706,506.63	10,644,652.83

哈尔滨新光光电科技股份有限公司股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

十八、财务报告批准

本财务报告于2023年4月20日由本公司董事会批准报出。

哈尔滨新光光电科技股份有限公司股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

财务报表补充资料

1. 本年非经常性损益明细表

项目	本年金额	说明
非流动资产处置损益	-1,390.00	
越权审批或无正式批准文件或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,985,263.22	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得投资收益	10,698,185.04	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		

哈尔滨新光光电科技股份有限公司股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年金额	说明
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,536.06	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	18,687,594.32	
减：所得税影响额	2,988,426.86	
少数股东权益影响额（税后）	5,724.75	
合计	15,693,442.71	—

(1) 公司对“其他符合非经常性损益定义的损益项目”以及根据自身正常经营业务的性质和特点将非经常性损益项目界定为经常性损益的项目说明

项目	金额	原因
产品退税	9,350,958.03	日常销售产品产生，与日常经营活动持续相关，实质为营业收入的组成部分

2. 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率 (%)	每股收益 (元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于母公司普通股股东的净利润	-2.02	-0.247	-0.247
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	-3.31	-0.404	-0.404

哈尔滨新光光电科技股份有限公司

二〇二三年四月二十日





营业执照

(副本) (3-1)

统一社会信用代码

91110101592354581W



扫描市场主体身份码了解更多信息、备案、许可、监管信息、体验更多应用服务。

名称 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 张克, 叶韶勋, 顾仁荣, 李晓英, 谭小青

经营范围

审查企业会计报表, 出具审计报告; 验证企业资本, 出具验资报告; 办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务, 出具有关报告; 基本建设年度财务决算审计; 代理记账; 会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训; 法律、法规规定的其他业务。(市场主体依法自主选择经营项目, 开展经营活动; 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动; 不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

出资额 6000万元

成立日期 2012年03月02日

主要经营场所 北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层



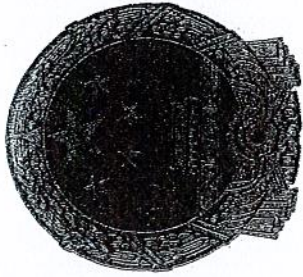
2022年11月14日

登记机关

证书序号: 0014624

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: 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 谭小青

主任会计师:

经营场所: 北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层

组织形式: 特殊普通合伙

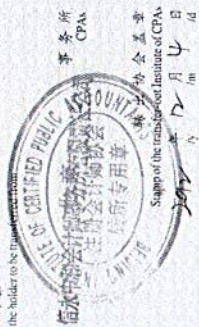
执业证书编号: 11010136

批准执业文号: 京财会许可[2011]0056号

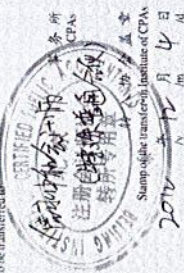
批准执业日期: 2011年07月07日

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to



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
年 月 日

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
年 月 日



姓名: 刘宇
Sex: 男
出生日期: 1977.03.06
工作单位: 信永中和会计师事务所
身份证号码: 210211197703068318



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.



姓名: 刘宇
证书编号: 110001570200

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.



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.

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: 2008年8月6日
Date of issuance: 2008年8月6日





姓名 王民
 Full name
 性别 男
 Sex
 出生日期 1969-02-09
 Date of birth
 工作单位 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)青岛分所
 Working unit
 身份证号码 370206196902094836
 Identity card No.



本证书有效期限至2016年12月31日止
 This certificate is valid to this renewal.



注册会计师年检二维码

证书编号: 370206150017
 No. of Certificate

批准注册协会: 山东省注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2005 年 08 月 08 日
 Date of Issuance /y /m /d



2016年02月29日

年 月 日
 /y /m /d