

长春奥普光电技术股份有限公司

2022 年度财务报告



【2023 年 4 月】

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 26 日
审计机构名称	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	信会师报字[2023]第 ZA12232 号
注册会计师姓名	高原、张静辉

审计报告正文

长春奥普光电技术股份有限公司全体股东：

• 审计意见

我们审计了长春奥普光电技术股份有限公司（以下简称奥普光电）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、合并及母公司所有者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，公允反映了奥普光电 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。

• 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，我们独立于奥普光电，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。

• 关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 商誉减值测试	
如合并财务报表附注五、注释 16 所示，截至 2022 年 12 月 31 日，奥普光电商誉的账面价值为人民币 294,484,985.72 元，占合并财务报表资产总额的 15.25%。上述商誉主要是奥普光电子 2022 年度收购长春长光宇航复合材料有限公司形成。根据《企业会计准则第 8 号—资产减值》的规定，每年年度终了，奥普光电公司需要对商誉进行减值测试。由于商誉金额重大，测试过程复杂，且涉及管理层估计和判断，我们将商誉减值测试	审计应对 1、评价资产组和资产组组合可收回金额的确定方法是否符合企业会计准则相关规定； 2、分析管理层对商誉所属资产组的认定和进行商誉减值测试时采用的关键假设、参数、方法以及判断，检查相关假设、参数、方法以及判断的合理性； 3、获取管理层聘请的外部评估机构出具的商誉减值测试报告，并对外部评估机构的独立性、客观性及胜任能力进行评估； 4、复核外部评估机构对资产组的估值方法及出具的评估报告，验算商誉减值测试的测算过程及结果； 5、检查与商誉减值相关的信息已在财务报告恰当地列报和披露。

<p>作为奥普光电 2022 年度关键审计事项。</p>	
<p>(二) 营业收入确认</p>	
<p>奥普光电主营业务为光电测控仪器产品、光栅编码器产品、复合材料制品的生产销售，营业收入数据请参阅财务报表附注。</p> <p>因营业收入为公司的主要利润来源，为关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险。为此我们确定收入的确认作为关键审计事项。</p>	<p>审计应对</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、对公司销售收款环节的内部控制进行了解并测试，确认公司相关业务内控是否存在并得到有效执行； 2、对应收账款期末余额、当年销售额执行函证、替代性审计程序； 3、对当年发生的大额销售业务原始单据进行抽查，抽查项目包括合同、发票、出库单、银行进账单，以验证收入确认金额的合理性； 4、对公司收入成本进行分析性复核，以验证收入变动是否合理； 5、对营业收入执行销售截止性测试程序，以验证收入是否记入恰当的期间。

• 其他信息

奥普光电管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括奥普光电 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。

- **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，管理层负责评估奥普光电的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督奥普光电的财务报告过程。

- **注册会计师对财务报表审计的责任**

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对奥普光电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奥普光电不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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。

（六）就奥普光电中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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。

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：高原
(项目合伙人)

中国注册会计师：张静辉

中国·上海

二〇二三年四月二十六日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：长春奥普光电技术股份有限公司

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	137,000,759.13	136,359,612.48
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	46,180,258.18	10,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	47,410,595.50	13,576,179.97
应收账款	214,341,463.74	184,263,493.22
应收款项融资	21,290,794.87	30,940,995.46
预付款项	95,580,696.11	93,538,098.80
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	6,773,176.20	4,205,953.80
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	422,216,706.31	332,702,754.55
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,137,346.58	632,878.73
流动资产合计	991,931,796.62	806,219,967.01
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	221,552,566.98	132,545,055.53
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	3,392,526.64	3,546,218.39

固定资产	290,971,208.89	176,584,482.36
在建工程	23,733,406.23	6,734,845.69
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	12,047,082.46	8,073,790.81
无形资产	63,688,380.80	16,650,330.69
开发支出		
商誉	294,484,985.72	360,868.48
长期待摊费用	1,116,653.95	986,306.23
递延所得税资产	18,469,833.21	11,085,978.41
其他非流动资产	9,659,291.70	12,337,150.26
非流动资产合计	939,115,936.58	368,905,026.85
资产总计	1,931,047,733.20	1,175,124,993.86
流动负债：		
短期借款	45,437,621.84	
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	7,776,583.10	7,164,420.00
应付账款	88,913,461.12	46,924,868.58
预收款项		
合同负债	56,470,172.24	18,025,777.24
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	7,521,067.86	2,678.45
应交税费	21,672,070.30	4,807,674.92
其他应付款	21,987,068.73	16,447,497.49
其中：应付利息		
应付股利		
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	55,215,617.65	7,253,914.40
其他流动负债	7,433,464.42	2,099,314.55
流动负债合计	312,427,127.26	102,726,145.63
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	98,715,944.10	
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债	5,672,295.28	4,199,535.39
长期应付款	125,120,000.00	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	32,410,798.44	37,172,435.37
递延所得税负债	10,933,783.26	2,189,721.42
其他非流动负债		
非流动负债合计	272,852,821.08	43,561,692.18
负债合计	585,279,948.34	146,287,837.81
所有者权益：		
股本	240,000,000.00	240,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	433,262,776.20	309,843,718.79
减：库存股		
其他综合收益	-358,976.31	-94,021.25
专项储备		
盈余公积	69,399,739.90	69,399,739.90
一般风险准备		
未分配利润	394,447,180.41	322,254,074.04
归属于母公司所有者权益合计	1,136,750,720.20	941,403,511.48
少数股东权益	209,017,064.66	87,433,644.57
所有者权益合计	1,345,767,784.86	1,028,837,156.05
负债和所有者权益总计	1,931,047,733.20	1,175,124,993.86

法定代表人：孙守红 主管会计工作负责人：徐爱民 会计机构负责人：徐爱民

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	82,129,709.01	102,366,540.56
交易性金融资产	20,000,000.00	10,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	25,990,395.11	13,285,497.97
应收账款	144,612,393.65	161,262,484.65
应收款项融资	4,260,588.09	
预付款项	93,923,760.84	90,800,333.78
其他应收款	5,803,164.58	4,401,437.10
其中：应收利息		
应收股利		
存货	197,681,917.19	214,947,681.89
合同资产		
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	574,401,928.47	597,063,975.95
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	651,915,084.62	234,256,255.72
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	5,182,855.05	5,446,918.16
固定资产	124,884,460.07	119,273,457.91
在建工程	18,001,329.42	2,879,589.46
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	11,689,912.69	5,920,518.74
无形资产	2,635,174.42	3,725,591.42
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,018,320.61	986,306.23
递延所得税资产	12,483,947.20	6,662,712.18
其他非流动资产	6,672,726.70	5,501,186.19
非流动资产合计	834,483,810.78	384,652,536.01
资产总计	1,408,885,739.25	981,716,511.96
流动负债：		
短期借款	45,437,621.84	
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	7,776,583.10	7,164,420.00
应付账款	44,348,204.06	34,225,790.12
预收款项		
合同负债	8,634,606.16	12,178,945.77
应付职工薪酬	1,977,514.28	
应交税费	822,674.28	3,991,527.85
其他应付款	14,398,371.61	8,478,216.70
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	55,030,246.58	6,203,859.92
其他流动负债	1,222,498.80	1,583,262.95
流动负债合计	179,648,320.71	73,826,023.31
非流动负债：		

长期借款	98,715,944.10	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	5,672,295.28	3,098,755.15
长期应付款	125,120,000.00	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	3,638,253.85	10,007,604.46
递延所得税负债	1,770,398.77	
其他非流动负债		
非流动负债合计	234,916,892.00	13,106,359.61
负债合计	414,565,212.71	86,932,382.92
所有者权益：		
股本	240,000,000.00	240,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	433,290,201.90	309,764,809.10
减：库存股		
其他综合收益	-358,976.31	-94,021.25
专项储备		
盈余公积	69,399,739.90	69,399,739.90
未分配利润	251,989,561.05	275,713,601.29
所有者权益合计	994,320,526.54	894,784,129.04
负债和所有者权益总计	1,408,885,739.25	981,716,511.96

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	627,063,933.71	546,849,229.24
其中：营业收入	627,063,933.71	546,849,229.24
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	592,690,358.73	534,088,196.96
其中：营业成本	439,275,852.26	385,294,515.41
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		

税金及附加	5,439,685.36	4,635,485.02
销售费用	16,021,782.79	17,049,438.89
管理费用	84,408,229.45	72,197,266.39
研发费用	47,485,164.20	55,432,427.84
财务费用	59,644.67	-520,936.59
其中：利息费用	1,614,675.58	622,407.15
利息收入	1,533,275.55	1,097,448.12
加：其他收益	20,412,004.39	46,383,519.69
投资收益（损失以“-”号填列）	49,714,318.99	-2,054,208.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-20,268,016.61	-2,822,284.37
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）	109,808.81	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,046,712.79	352,875.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）	408,636.42	-4,002,951.22
资产处置收益（损失以“-”号填列）	7,567.91	11,764.86
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	101,979,198.71	53,452,032.79
加：营业外收入	103,964.34	40,294.18
减：营业外支出	587,453.26	463,660.28
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	101,495,709.79	53,028,666.69
减：所得税费用	-2,359,303.70	1,924,472.17
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	103,855,013.49	51,104,194.52
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	103,855,013.49	51,104,194.52
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.归属于母公司股东的净利润	81,793,106.37	46,657,302.23
2.少数股东损益	22,061,907.12	4,446,892.29
六、其他综合收益的税后净额	-264,955.06	-170,195.79
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-264,955.06	-170,195.79
（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	-264,955.06	-170,195.79
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	-264,955.06	-170,195.79
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
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	103,590,058.43	50,933,998.73
归属于母公司所有者的综合收益总额	81,528,151.31	46,487,106.44
归属于少数股东的综合收益总额	22,061,907.12	4,446,892.29
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.34	0.19
(二) 稀释每股收益	0.34	0.19

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：孙守红 主管会计工作负责人：徐爱民 会计机构负责人：徐爱民

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	321,282,744.00	334,405,889.73
减：营业成本	253,528,516.96	248,114,278.11
税金及附加	2,467,261.61	2,884,694.13
销售费用	4,769,332.33	4,323,104.16
管理费用	42,720,300.96	36,511,688.18
研发费用	23,870,355.68	37,856,837.60
财务费用	224,358.55	-503,107.94
其中：利息费用		
利息收入		
加：其他收益	12,846,765.29	39,698,936.86
投资收益（损失以“-”号填列）	-21,401,608.84	233,882.40
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-21,401,608.84	-2,833,446.32
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		

净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-3,430,741.21	276,883.47
资产减值损失（损失以“－”号填列）	408,636.42	-4,002,951.22
资产处置收益（损失以“－”号填列）		1,116.51
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-17,874,330.43	41,426,263.51
加：营业外收入		12,768.73
减：营业外支出	300,546.06	200,178.89
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-18,174,876.49	41,238,853.35
减：所得税费用	-4,050,836.25	1,994,519.99
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-14,124,040.24	39,244,333.36
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-14,124,040.24	39,244,333.36
（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	-264,955.06	-170,195.79
（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	-264,955.06	-170,195.79
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	-264,955.06	-170,195.79
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-14,388,995.30	39,074,137.57
七、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.06	0.16
（二）稀释每股收益	-0.06	0.16

5、合并现金流量表

单位：元

项目	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	563,858,952.30	537,525,275.15
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	4,963,970.68	28,662,755.63
收到其他与经营活动有关的现金	13,378,034.79	25,701,498.95
经营活动现金流入小计	582,200,957.77	591,889,529.73
购买商品、接受劳务支付的现金	297,350,049.46	335,656,078.63
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	168,459,427.04	159,184,829.93
支付的各项税费	29,684,522.01	27,452,829.76
支付其他与经营活动有关的现金	26,322,776.50	25,316,533.89
经营活动现金流出小计	521,816,775.01	547,610,272.21
经营活动产生的现金流量净额	60,384,182.76	44,279,257.52
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	30,483,260.58	115,380,000.00
取得投资收益收到的现金	2,495,895.28	10,867,674.95
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	25,820.00	103,500.00
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	33,004,975.86	126,351,174.95
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	30,843,598.16	24,599,535.44
投资支付的现金	48,700,000.00	133,380,000.00
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	139,862,330.29	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	219,405,928.45	157,979,535.44
投资活动产生的现金流量净额	-186,400,952.59	-31,628,360.49
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收		

到的现金		
取得借款收到的现金	144,153,565.94	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	144,153,565.94	
偿还债务支付的现金	5,437,779.80	3,909,151.22
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,835,112.26	20,758,620.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		1,298,850.00
支付其他与筹资活动有关的现金	1,500,000.00	
筹资活动现金流出小计	17,772,892.06	24,667,771.22
筹资活动产生的现金流量净额	126,380,673.88	-24,667,771.22
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	363,904.05	-12,016,874.19
加：期初现金及现金等价物余额	134,722,282.68	146,739,156.87
六、期末现金及现金等价物余额	135,086,186.73	134,722,282.68

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	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	347,842,769.53	358,794,120.69
收到的税费返还	4,564,333.92	28,442,019.90
收到其他与经营活动有关的现金	3,381,717.08	9,678,184.33
经营活动现金流入小计	355,788,820.53	396,914,324.92
购买商品、接受劳务支付的现金	203,941,450.91	244,688,512.02
支付给职工以及为职工支付的现金	83,980,979.92	88,205,309.78
支付的各项税费	18,096,318.82	15,417,983.06
支付其他与经营活动有关的现金	19,574,593.14	14,621,542.50
经营活动现金流出小计	325,593,342.79	362,933,347.36
经营活动产生的现金流量净额	30,195,477.74	33,980,977.56
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		98,380,000.00
取得投资收益收到的现金	2,408,850.00	10,751,303.72
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		73,500.00
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	2,408,850.00	109,204,803.72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	27,487,075.77	9,173,783.29
投资支付的现金	13,000,000.00	116,380,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	140,760,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	181,247,075.77	125,553,783.29
投资活动产生的现金流量净额	-178,838,225.77	-16,348,979.57
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	144,153,565.94	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	144,153,565.94	

偿还债务支付的现金	5,245,779.80	3,245,779.80
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,779,112.26	19,200,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	16,024,892.06	22,445,779.80
筹资活动产生的现金流量净额	128,128,673.88	-22,445,779.80
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	-20,514,074.15	-4,813,781.81
加：期初现金及现金等价物余额	100,729,210.76	105,542,992.57
六、期末现金及现金等价物余额	80,215,136.61	100,729,210.76

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年 期末 余额	240,000,000.00				309,843,718.79		-94,021.25		69,399,739.90		322,254,074.04		941,403,511.48	87,433,644.57	1,028,887,160.05
加：															
：会计 政策 变更															
期差 错更 正															
一控 制下 企业 合并															
他															
二、本 年期 初余 额	240,000,000.00				309,843,718.79		-94,021.25		69,399,739.90		322,254,074.04		941,403,511.48	87,433,644.57	1,028,887,160.05
三、本 期增 减变 动金 额（ 减 少以					123,419,057.41		-264,955.06				72,193,106.37		195,347,208.72	121,583,420.09	316,930,628.81

“一”号填列)																	
(一) 综合收益总额							-264,955.06					81,793,106.37			81,528,151.31	22,061,907.12	103,590,058.43
(二) 所有者投入和减少资本															-1,550,000.00	-1,550,000.00	
1. 所有者投入的普通股															-1,550,000.00	-1,550,000.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本																	
3. 股份支付计入所有者权益的金额																	
4. 其他																	
(三) 利润分配																	
1. 提取盈余公积																	
2. 提取一般风险准备																	
3.																	

对所有者 (或 股东) 的分配											9,600,000.00		9,600,000.00		9,600,000.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本 (或股本)															
2. 盈余公积转增资本 (或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															

(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他					123,419,057.41							123,419,057.41	101,071,512.97	224,490,570.38
四、本期末余额	240,000,000.00				433,262,776.20		-358,976.31		69,399,739.90		394,447,180.41	1,136,750,720.20	209,017,064.66	1,345,767,784.86

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	240,000,000.00				252,350,056.22		3,013,540.40		68,275,506.76		323,923,006.78	887,562,110.16	84,285,602.28	971,847,712.44	
加：会计政策变更					13,735,775.63		-2,937,365.86		-2,800,200.19		-25,201,801.64	-17,203,592.06		-17,203,592.06	
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	240,000,000.00				266,085,831.85		76,174,544		65,475,306.57		298,721,205.14	870,358,518.10	84,285,602.28	954,644,120.38	
三、本期					43,757,886.9		-170,195.		3,924,433.33		23,532,868.9	71,044,993.3	3,148,042.29	74,193,035.6	

增减变动金额 (减少以“-”号填列)					4		79				0		8		7
(一) 综合收益总额							-170,195.79				46,657,302.23		46,487,106.44	4,446,892.29	50,933,998.73
(二) 所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配								3,924.43			23,124.43		19,200.00	-1,298.85	20,498.80
1. 提取盈余公积								3,924.43			3,924.43				
2.															

留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他					43,757,886.94							43,757,886.94		43,757,886.94	
四、本期期末余额	240,000,000.00				309,843,718.79		-94,021.25		69,399,739.90		322,254,074.04		941,403,511.48	87,433,644.57	1,028,837,156.05

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	240,000,000.00				309,764,809.10		-94,021.25		69,399,739.90	275,713,601.29		894,784,129.04
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	240,000,000.00				309,764,809.10		-94,021.25		69,399,739.90	275,713,601.29		894,784,129.04

所有者 (或 股东) 的分配										9,600 ,000. 00		9,600 ,000. 00
3. 其他												
(四) 所有者 权益 内部 结转												
1. 资本 公积 转 增 资本 (或 股本)												
2. 盈 余 公 积 转 增 资本 (或 股本)												
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损												
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益												
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益												
6. 其他												
(五)												

专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					123,525.39							123,525.39
四、本期末余额	240,000.00				433,290.20		-358,976.31		69,399.739	251,989.56		994,320.52
	0.00				1.90				.90	1.05		6.54

上期金额

单位：元

项目	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	240,000.00				252,271.14		3,013,540.40		68,275.506	284,795.50		848,355.69
加：会计政策变更					13,735.775		-2,937,365.86		-2,800,200.19	-25,201,801.64		-17,203,592.06
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	240,000.00				266,006.92		76,174.54		65,475.306	259,593.70		831,152.10
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填					43,757.886		-170,195.79		3,924,433.33	16,119,900.03		63,632,024.51
					.94					.03		.51

所有者 权益 内部 结转												
1. 资 本公 积转 增资 本 (或 股 本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专项 储备												
1. 本 期提 取												
2. 本 期使 用												
(六)						43,75						43,75

其他					7,886 .94						7,886 .94
四、本期期末余额	240,000.00				309,764.80	-94,021.25		69,399.739	275,713.60		894,784.129.04

三、公司基本情况

长春奥普光电技术股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于 2001 年 6 月 26 日经吉林省人民政府审批文件 [2001] 28 号《关于设立长春奥普光电技术股份有限公司的批复》及财政部财企 [2001] 364 号《关于长春奥普光电技术股份有限公司（筹）国有股权管理有关问题的批复》批准，由中国科学院长春光学精密机械与物理研究所、广东风华高新科技股份有限公司及自然人孙太东、曹健林、宣明共同发起设立的股份有限公司。公司统一社会信用代码为 91220000729540909F，2010 年 1 月在深圳证券交易所上市。所属行业为仪器仪表类。

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 24,000 万股，注册资本为 24,000 万元，注册地：长春市经济技术开发区营口路 588 号。本公司主要经营活动为：精密光机电仪器、光机电一体化设备、光学材料、光学元器件、医疗器械、消毒设备及消毒液（不含危险化学品）等产品的研究、开发、制造、销售及技术开发、技术咨询、技术服务；经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）***（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本公司的母公司为中国科学院长春光学精密机械与物理研究所。

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 26 日批准报出。

本公司子公司的相关信息详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

无

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及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。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2. 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，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自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，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。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

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，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，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；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损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、（十四）长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1. 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

—业务模式是以收取合同现金流量为目标；

—合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

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

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2. 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

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中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

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中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3. 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4. 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则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。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5. 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，

并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6. 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对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（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司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其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月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。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择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。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

应收款项具体减值准备计提政策：

本公司考虑获取应收账款相关信用风险特征的成本，将应收账款分为单项评估和组合评估两种类别进行信用损失确认。

1、 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

(1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款的确认标准：
期末余额占应收账款总额 10%以上且金额超过 100 万元的应收账款。

(2) 单项金额重大的应收账款坏账准备的计提方法：
单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收账款，将其归入相应组合计提坏账准备。

2、按组合计提坏账准备应收账款

(1) 信用风险特征组合的确定依据

对于单项金额不重大的应收账款，与经单独测试后未减值的单项金额重大的应收账款一起按信用风险特征划分为若干组合，根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定应计提的坏账准备。确定组合的依据：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1	纳入合并范围的关联方之间的应收账款	个别认定法
组合 2	包括除上述组合之外的应收账款。公司根据以往的历史经验对应收账款计提比例作出最佳估计，参考应收账款账龄进行信用风险组合分类	账龄分析法

(2) 根据信用风险特征组合确定的计提方法

①采用个别认定法计提坏账准备的

除非有确切的证据表明合并范围内的关联方财务状况显著恶化，否则不计提坏账准备。

②采用账龄分析法计提坏账准备的

账龄	应收账款计提比例(%)
1 年以内 (含 1 年)	5
1—2 年	10
2—3 年	20
3 年以上	50

应收票据中的商业承兑汇票，比照应收账款坏账准备计提方法计提坏账准备。

对处于第一阶段及第二阶段的其他应收款信用风险组合及计提比例与应收账款政策相同。第三阶段的其他应收款单项计提坏账准备。

对于应收票据中的银行承兑汇票、应收利息、长期应收款等其他款项，本公司选择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。

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

14、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

15、存货

1. 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、产成品、在成品、发出商品、自制半成品、低值易耗品等类别。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时按先进先出法计价。

3. 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以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，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以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，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

16、合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2. 合同资产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及会计处理方法详见本附注“三、（十）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17、合同成本

18、持有待售资产

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (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，即本公司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。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，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初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核

算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，其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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

24、固定资产

（1）确认条件

1、固定资产的确认和初始计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5	4.75-2.375
机械设备	年限平均法	5-10	5	19-9.5
运输设备	年限平均法	4-10	5	23.75-9.5
电子设备	年限平均法	3-10	5	31.67-9.5
办公设备	年限平均法	3-10	5	31.67-9.5
其他设备（白金干锅）	年限平均法	30	5	3.17

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2. 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
土地使用权	50 年	直线法	采用合同性权利规定的期限
专利	10 年	直线法	采用法定性权利规定的期限
非专利技术	5 年	直线法	预期使用年限
软件	5 年	直线法	预期更新年限

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1. 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

2. 开发阶段支出资本化的具体条件

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，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

33、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

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

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

36、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，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。对于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。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

37、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1. 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2. 以现金结算的股份支付及权益工具

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

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指本公司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以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在

确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司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，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。对于控制权转移与客户支付价款间隔不超过一年的，企业可以不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。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。

2. 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3. 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（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公司提供贷款的，本公司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。

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

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。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

自 2021 年 1 月 1 日起的会计政策

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，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，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，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由特殊时期直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

- 减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；
- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

1. 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

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

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注“三、（二十）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若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，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 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；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

(5) 特殊时期相关的租金减让

对于采用特殊时期相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

2. 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司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。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 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；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

(3) 特殊时期相关的租金减让

- 对于采用特殊时期相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。
- 对于采用特殊时期相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
--------------	------	----

1. 重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”）。

① 关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。本公司执行该规定的无重要影响。

② 关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。本公司执行该规定的无重要影响。

(2) 执行《关于适用〈特殊时期相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》

财政部于 2022 年 5 月 19 日发布了《关于适用〈特殊时期相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》（财会〔2022〕13 号），再次对允许采用简化方法的特殊时期相关租金减让的适用范围进行调整，取消了原先“仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额的减让”才能适用简化方法的限制。对于由特殊时期直接引发的 2022 年 6 月 30 日之后应付租赁付款额的减让，承租人和出租人可以继续选择采用《特殊时期相关租金减让会计处理规定》规范的简化方法进行会计处理，其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对 2022 年 1 月 1 日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。

(3) 执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）。

① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

② 关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%
城市维护建设税	应缴流转税额	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%
教育费附加	应缴流转税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税额	2%

房产税	房产原值的 70%、房屋租金收入	1.2%、12%
-----	------------------	----------

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
长春禹衡时代光电科技有限公司	25%
吉林长光启元自动化控制有限公司	20%
长春光机数显技术有限责任公司	25%
长春长光易格精密技术有限公司	25%
长光禹衡（杭州）仪器仪表有限公司	25%
吉林省高性能复合材料制造业创新中心有限公司	25%
长春市快翔复材科技有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 根据吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、吉林省国家税务局、国家税务总局吉林省税务局于 2020 年 11 月 25 日联合发布的《关于公布吉林省 2020 年第一批国家高新技术企业认定结果的通知》（吉科发办【2020】244 号），公司顺利通过高新技术企业复审，《高新技术企业证书》编号：GR202022000442，有效期为三年。2020 年至 2022 年母公司适用 15% 的优惠企业所得税税率。

(2) 根据财政部、国家税务总局有关文件，部分合同产品享受免征增值税政策，对已征收入库的上述应予免征的增值税税款，可抵减纳税人以后月份应缴纳的增值税税款或者办理税款退库。

(3) 根据吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、吉林省国家税务局、国家税务总局吉林省税务局于 2020 年 11 月 25 日联合发布的《关于公布吉林省 2020 年第一批国家高新技术企业认定结果的通知》（吉科发办【2020】244 号），长春禹衡光学有限公司顺利通过高新技术企业复审，《高新技术企业证书》编号：GR202022000254，有效期为三年。2020 年至 2022 年适用 15% 的优惠企业所得税税率。

(4) 2021 年 9 月，长春长光宇航复合材料有限公司取得吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、国家税务总局吉林省税务局联合批准颁发的《高新技术企业证书》（证书编号分别为 GR202122000308），该证书的有效期限为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，长春长光宇航复合材料有限公司自 2021 年起至 2023 年适用的企业所得税税率为 15%。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	10,484.70	4,199.54
银行存款	135,075,702.03	134,718,083.14
其他货币资金	1,914,572.40	1,637,329.80
合计	137,000,759.13	136,359,612.48

其他说明：

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	1,914,572.40	1,637,329.80
ETC 账户冻结资金	3,000.00	2,000.00
合计	1,917,572.40	1,639,329.80

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	46,180,258.18	10,000,000.00
其中：		
可转让大额定期存单	20,000,000.00	10,000,000.00
银行理财产品	26,180,258.18	
其中：		
合计	46,180,258.18	10,000,000.00

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	13,057,827.39	6,447,869.22
商业承兑票据	36,160,808.54	7,503,485.00
坏账准备	-1,808,040.43	-375,174.25
合计	47,410,595.50	13,576,179.97

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										

按组合计提坏账准备的应收票据	36,160,808.54	100.00%	1,808,040.43	5.00%	34,532,868.11	7,503,485.00	100.00%	375,174.25	5.00%	7,128,310.75
其中：										
合计	36,160,808.54	100.00%	1,808,040.43	5.00%	34,532,868.11	7,503,485.00	100.00%	375,174.25	5.00%	7,128,310.75

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	36,160,808.54	1,808,040.43	5.00%
合计	36,160,808.54	1,808,040.43	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	9,045,246.10	
商业承兑票据	2,774,560.00	100,000.00
合计	11,819,806.10	100,000.00

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	17,913,827.15	7.06%	17,913,827.15	100.00%		15,562,046.79	7.09%	15,562,046.79	100.00%	
其中：										
个别认定	17,913,827.15		17,913,827.15			15,562,046.79		15,562,046.79		
按组合计提坏账准备的应收账款	235,929,343.07	92.94%	21,587,879.33	9.15%	214,341,463.74	203,949,540.58	92.91%	19,686,047.36	9.65%	184,263,493.22
其中：										
账龄组合	235,929,343.07		21,587,879.33		214,341,463.74	203,949,540.58		19,686,047.36		184,263,493.22
合计	253,843,170.22	100.00%	39,501,706.48		214,341,463.74	219,511,587.37	100.00%	35,248,094.15		184,263,493.22

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
杭州宇福光学有限公司	3,531,243.22	3,531,243.22	100.00%	预计无法收回
上海汤茂水晶工艺品有限公司	2,178,132.26	2,178,132.26	100.00%	预计无法收回
北京国科世纪激光技术有限公司	2,127,530.36	2,127,530.36	100.00%	预计无法收回
宝应县西安丰宏源水晶原料经营部	1,025,565.00	1,025,565.00	100.00%	预计无法收回
沈阳机床股份有限公司	569,808.40	569,808.40	100.00%	预计无法收回
杭州铁莹水晶工艺品有限公司	560,695.66	560,695.66	100.00%	预计无法收回
西安浩普机电设备有限责任公司	439,171.00	439,171.00	100.00%	预计无法收回
扬州天成工艺品有限公司	383,170.08	383,170.08	100.00%	预计无法收回
深圳飞荣达	305,658.06	305,658.06	100.00%	预计无法收回
宝应县天华工艺材料厂	300,000.00	300,000.00	100.00%	预计无法收回
南京胜田电子有限公司	290,000.00	290,000.00	100.00%	预计无法收回
江阴市光华器材实业有限公司	279,178.12	279,178.12	100.00%	预计无法收回
浠水恒泰光学玻璃有限责任公司	234,467.00	234,467.00	100.00%	预计无法收回
上海诗韵水晶礼品有限公司	210,000.00	210,000.00	100.00%	预计无法收回
珠海市彩升水晶精品制造有限公司	198,793.02	198,793.02	100.00%	预计无法收回
常州市华业光学材料公司	164,823.03	164,823.03	100.00%	预计无法收回
江南光电集团股份有限公司物资供应公司	137,784.80	137,784.80	100.00%	预计无法收回
苏州旭正机电设备公司	134,250.00	134,250.00	100.00%	预计无法收回
苏州业畅精密机床有限公司	130,300.00	130,300.00	100.00%	预计无法收回
天宁可达光学元件厂	118,980.66	118,980.66	100.00%	预计无法收回
南通市玉翔光学元件有限公司	118,774.15	118,774.15	100.00%	预计无法收回
蚌埠金太阳光电元件工贸有限公司	113,764.00	113,764.00	100.00%	预计无法收回
镇平县宏远光电有限责任公司	100,000.00	100,000.00	100.00%	预计无法收回
其他客户应收账款	4,261,738.33	4,261,738.33	100.00%	预计无法收回
合计	17,913,827.15	17,913,827.15		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	197,877,020.97	9,893,851.05	5.00%
1 至 2 年	17,094,742.94	1,709,474.30	10.00%

2至3年	1,647,452.02	329,490.41	20.00%
3年以上	19,310,127.14	9,655,063.57	50.00%
合计	235,929,343.07	21,587,879.33	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	197,877,020.97
1至2年	17,094,742.94
2至3年	1,647,452.02
3年以上	37,223,954.29
3至4年	10,980,578.44
4至5年	4,066,199.95
5年以上	22,177,175.90
合计	253,843,170.22

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	15,562,046.79	2,713,280.36		361,500.00		17,913,827.15
组合计提	19,686,047.36	8,022,593.15	9,694,347.81		3,573,586.63	21,587,879.33
合计	35,248,094.15	10,735,873.51	9,694,347.81	361,500.00	3,573,586.63	39,501,706.48

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	73,104,000.00	28.80%	3,655,200.00
第二名	27,281,099.90	10.75%	1,364,055.00
第三名	21,853,126.63	8.61%	1,092,656.33
第四名	7,170,400.00	2.82%	1,434,080.00
第五名	6,755,794.47	2.66%	337,789.72
合计	136,164,421.00	53.64%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	21,290,794.87	30,940,995.46
合计	21,290,794.87	30,940,995.46

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限不长，公允价值与账面价值无明显差异。本公司认为，所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，因此未计提减值准备。

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	55,890,909.37	58.48%	65,865,947.38	70.42%
1 至 2 年	18,145,756.21	18.98%	9,906,779.18	10.59%
2 至 3 年	6,189,042.03	6.48%	2,599,159.71	2.78%
3 年以上	15,354,988.50	16.06%	15,166,212.53	16.21%

合计	95,580,696.11		93,538,098.80	
----	---------------	--	---------------	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

账龄超过一年且金额重要的预付款项为 15,134,461.10 元, 主要为预付的外协外购件及材料等尚未到货所致。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
长春精仪光电技术有限公司	7,849,557.50	8.21
长春欧意光电技术有限公司	7,448,000.00	7.79
成都航天精鼎科技有限公司	4,689,553.87	4.91
中研长春精密机械发展有限公司	4,497,480.00	4.71
吉林省祥合科技有限公司	3,860,000.00	4.04
合计	28,344,591.37	29.66

其他说明:

8、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	6,773,176.20	4,205,953.80
合计	6,773,176.20	4,205,953.80

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位: 元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明:

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金等借款	4,238,025.76	2,968,264.73
无法收回的预付款	4,355,250.00	3,637,750.00
保证金	1,870,700.00	243,380.00
职工各类保险、公积金等	956,833.77	650,181.34
往来款	112,896.68	70,914.43
应收房租	189,741.43	522,240.00
预存电费	256,721.54	190,905.49
预存汽油款	131,403.93	111,413.11
其他		11,500.00
合计	12,111,573.11	8,406,549.10

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	179,360.92	383,484.38	3,637,750.00	4,200,595.30
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-76,450.46	76,450.46		
——转入第三阶段		-7,457.28	7,457.28	
本期计提	158,799.13	251,098.06	724,957.28	1,134,854.47

本期转回	102,910.46	26,873.10		129,783.56
本期核销			14,914.56	14,914.56
其他变动	37,493.64	110,151.62		147,645.26
2022 年 12 月 31 日余额	196,292.77	786,854.14	4,355,250.00	5,338,396.91

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,925,855.42
1 至 2 年	1,529,009.18
2 至 3 年	1,722,586.79
3 年以上	4,934,121.72
3 至 4 年	66,561.90
4 至 5 年	14,500.00
5 年以上	4,853,059.82
合计	12,111,573.11

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	3,637,750.00	732,414.56		14,914.56		4,355,250.00
组合计提	562,845.30	402,439.91	129,783.56		147,645.26	983,146.91
合计	4,200,595.30	1,134,854.47	129,783.56	14,914.56	147,645.26	5,338,396.91

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	14,914.56

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
西安希盟信仿真科技有限公司	无法收回的预付款	1,266,000.00	3年以上	10.45%	1,266,000.00
涑水县燕南精细化工有限公司	无法收回的预付款	1,230,000.00	3年以上	10.16%	1,230,000.00
北票真空设备有限公司	无法收回的预付款	1,141,750.00	3年以上	9.43%	1,141,750.00
长春北湖科技开发区财政局	保证金	1,058,720.00	2-3年	8.74%	211,744.00
许宏祥	备用金	535,767.83	1年以内	4.42%	26,788.39
合计		5,232,237.83		43.20%	3,876,282.39

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	102,081,562.32	625,918.43	101,455,643.89	73,907,521.42	565,966.98	73,341,554.44
在产品	218,802,998.44		218,802,998.44	182,216,457.31		182,216,457.31
周转材料	5,779,302.08		5,779,302.08			
发出商品	12,085,710.77		12,085,710.77	633,406.61		633,406.61
自制半成品	18,275,524.44	1,003,322.77	17,272,201.67	16,028,434.88	934,278.01	15,094,156.87

	1		4	1		0
产成品	70,283,403.37	3,462,553.88	66,820,849.49	65,417,365.90	4,000,186.51	61,417,179.39
合计	427,308,501.39	5,091,795.08	422,216,706.31	338,203,186.05	5,500,431.50	332,702,754.55

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	565,966.98	59,951.45				625,918.43
产成品	4,000,186.51			537,632.63		3,462,553.88
自制半成品	934,278.01	69,044.76				1,003,322.77
合计	5,500,431.50	128,996.21		537,632.63		5,091,795.08

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴税金	7,801.87	
待摊费用	320,116.57	485,327.06
待抵扣进项税	809,428.14	147,551.67
合计	1,137,346.58	632,878.73

其他说明：

14、债权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

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 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权 项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

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 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

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 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

17、长期股权投资

单位：元

被投资 单位	期初余 额（账 面价	本期增减变动								期末余 额（账 面价	减值准 备期末 余额
		追加投	减少投	权益法	其他综	其他权	宣告发	计提减	其他		

	值)	资	资	下确认 的投资 损益	合收益 调整	益变动	放现金 股利或 利润	值准备		值)	
一、合营企业											
二、联营企业											
长春长 光宇航 复合材 料有限 公司	13,803 ,868.1 7			3,181, 041.51					- 16,984 ,909.6 8		
长春长 光奥立 红外技 术有限 公司	6,624, 612.36			- 755,10 0.63						5,869, 511.73	
长春长 光辰芯 微电子 股份有 限公司	82,509 ,220.5 3			- 20,069 ,908.3 9	- 264,95 5.06	123,35 8,547. 80				185,53 2,904. 88	
长春长 光辰英 生物科 学仪器 有限公 司	4,891, 627.42			- 1,948, 824.06		166,84 5.00				3,109, 648.36	
滁州长 光高端 智能装 备有限 公司	1,633, 255.62			- 60,514 .59						1,572, 741.03	
长春长 光睿视 光电技 术有限 责任公 司	18,040 ,000.0 0	3,000, 000.00		- 1,748, 302.68						19,291 ,697.3 2	3,658, 723.31
长春长 光启衡 传感技 术有限 公司	5,042, 471.43			1,133, 592.23						6,176, 063.66	
小计	132,54 5,055. 53	3,000, 000.00		- 20,268 ,016.6 1	- 264,95 5.06	123,52 5,392. 80			- 16,984 ,909.6 8	221,55 2,566. 98	3,658, 723.31
合计	132,54 5,055. 53	3,000, 000.00		- 20,268 ,016.6 1	- 264,95 5.06	123,52 5,392. 80			- 16,984 ,909.6 8	221,55 2,566. 98	3,658, 723.31

其他说明:

1、根据相关协议及决议，公司本期收购长春长光宇航复合材料有限公司 40%股权，收购完成后合计持有其 51.11%的股权，实现控制，本期纳入合并范围。

2、长春长光辰芯微电子股份有限公司本年期初余额与上年期末余额差异详见本附注十一、其他重要事项之“前期会计差错更正”。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	4,926,017.44			4,926,017.44
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	4,926,017.44			4,926,017.44
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	1,379,799.05			1,379,799.05
2. 本期增加金额	153,691.75			153,691.75

(1) 计提或 摊销	153,691.75			153,691.75
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转 出				
4. 期末余额	1,533,490.80			1,533,490.80
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转 出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	3,392,526.64			3,392,526.64
2. 期初账面价值	3,546,218.39			3,546,218.39

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	290,971,208.89	176,584,482.36
合计	290,971,208.89	176,584,482.36

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他固定资产	合计
一、账面原值：					

1. 期初余额	135,202,582.09	268,411,566.44	4,186,611.86	38,369,781.32	446,170,541.71
2. 本期增加金额	79,168,069.20	81,771,254.27	3,306,299.22	5,591,677.51	169,837,300.20
(1) 购置	25,177.56	30,267,165.12	162,389.38	859,078.25	31,313,810.31
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加	79,142,891.64	51,504,089.15	3,143,909.84	4,732,599.26	138,523,489.89
3. 本期减少金额	658,845.00	279,636.12		101,697.81	1,040,178.93
(1) 处置或报废	658,845.00	279,636.12		101,697.81	1,040,178.93
4. 期末余额	213,711,806.29	349,903,184.59	7,492,911.08	43,859,761.02	614,967,662.98
二、累计折旧					
1. 期初余额	60,070,090.65	180,785,902.71	3,285,655.74	25,444,410.25	269,586,059.35
2. 本期增加金额	15,622,562.65	31,421,358.72	2,957,505.19	5,432,224.40	55,433,650.96
(1) 计提	7,409,322.27	17,381,301.54	966,001.06	2,597,301.97	28,353,926.84
— 企业合并增加	8,213,240.38	14,040,057.18	1,991,504.13	2,834,922.43	27,079,724.12
3. 本期减少金额	658,845.00	267,491.77		96,919.45	1,023,256.22
(1) 处置或报废	658,845.00	267,491.77		96,919.45	1,023,256.22
4. 期末余额	75,033,808.30	211,939,769.66	6,243,160.93	30,779,715.20	323,996,454.09
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	138,677,997.99	137,963,414.93	1,249,750.15	13,080,045.82	290,971,208.89
2. 期初账面价值	75,132,491.44	87,625,663.73	900,956.12	12,925,371.07	176,584,482.36

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	23,733,406.23	6,734,845.69
合计	23,733,406.23	6,734,845.69

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
编码器自动化生产线	5,672,784.77		5,672,784.77	3,855,256.23		3,855,256.23
定心仪	2,545,989.46		2,545,989.46	2,545,989.46		2,545,989.46
设备基础及环境工程	333,600.00		333,600.00	333,600.00		333,600.00
多自由度快速研抛设备	9,084,912.77		9,084,912.77			
非球面超精密铣磨设备	6,036,827.19		6,036,827.19			
MES 制造协同管理平台	59,292.04		59,292.04			
合计	23,733,406.23		23,733,406.23	6,734,845.69		6,734,845.69

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	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：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因

其他说明：

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	11,660,597.30	94,900.00	11,755,497.30
2. 本期增加金额	9,570,805.71		9,570,805.71
—新增租赁	9,570,805.71		9,570,805.71
3. 本期减少金额	2,236,209.59		2,236,209.59
—处置	2,236,209.59		2,236,209.59

4. 期末余额	18,995,193.42	94,900.00	19,090,093.42
二、累计折旧			
1. 期初余额	3,588,704.49	93,002.00	3,681,706.49
2. 本期增加金额	3,808,919.67		3,808,919.67
(1) 计提	3,808,919.67		3,808,919.67
3. 本期减少金额	447,615.20		447,615.20
(1) 处置	447,615.20		447,615.20
4. 期末余额	6,950,008.96	93,002.00	7,043,010.96
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	12,045,184.46	1,898.00	12,047,082.46
2. 期初账面价值	8,071,892.81	1,898.00	8,073,790.81

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	15,626,640.28	21,515,087.25	5,452,085.00	1,681,195.78	44,275,008.31
2. 本期增加金额	17,306,086.44	41,098,750.00		2,495,499.98	60,900,336.42
(1) 购置				542,199.66	542,199.66
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加	17,306,086.44	41,098,750.00		1,953,300.32	60,358,136.76
3. 本期减少金额					
(1) 处置					

4. 期末余额	32,932,726.72	62,613,837.25	5,452,085.00	4,176,695.76	105,175,344.73
二、累计摊销					
1. 期初余额	2,990,860.77	21,416,111.41	1,726,493.58	1,491,211.86	27,624,677.62
2. 本期增加金额	1,898,130.07	9,866,935.67	1,090,417.00	1,006,803.57	13,862,286.31
(1) 计提	454,043.67	1,328,185.67	1,090,417.00	330,703.21	3,203,349.55
— 企业合并增加	1,444,086.40	8,538,750.00		676,100.36	10,658,936.76
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	4,888,990.84	31,283,047.08	2,816,910.58	2,498,015.43	41,486,963.93
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	28,043,735.88	31,330,790.17	2,635,174.42	1,678,680.33	63,688,380.80
2. 期初账面价值	12,635,779.51	98,975.84	3,725,591.42	189,983.92	16,650,330.69

本期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。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		

合计								
----	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明：

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
长春长光易格精密技术有限公司	360,868.48					360,868.48
长春长光宇航复合材料有限公司		294,124,117.24				294,124,117.24
合计	360,868.48	294,124,117.24				294,484,985.72

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
长春长光易格精密技术有限公司						
长春长光宇航复合材料有限公司						
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

公司商誉减值测试时所使用的资产组与购买日所确定的资产组一致，范围包括组成资产组的固定资产、无形资产等长期资产。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

本年本公司聘请北京中同华资产评估有限公司对包含商誉的长春长光宇航复合材料有限公司资产组于 2022 年 12 月 31 日的可回收金额进行了评估，并于 2023 年 4 月 26 日出具了“中同华评报字（2023）第 020855 号”资产评估报告。在预计可回收金额时，采用了与商誉有关资产组的预计未来现金流量的现值计算。

减值测试时根据资产组的过往表现及未来经营的预期，对资产组未来税前现金流量做出估计，并按照税前加权平均资本成本进行折现，计算资产组的公允价值。

商誉减值测试的影响

经测试，2022 年度长春长光宇航复合材料有限公司相关资产组未发现存在商誉减值迹象。

其他说明：

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修及改造费用	986,306.23	555,944.96	425,597.24		1,116,653.95
合计	986,306.23	555,944.96	425,597.24		1,116,653.95

其他说明：

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	52,931,017.54	7,939,652.63	46,409,599.49	6,961,439.92
内部交易未实现利润	380,016.27	57,002.44	332,092.33	49,813.85
可抵扣亏损	41,048,642.97	6,157,296.44		
递延收益	28,772,544.59	4,315,881.70	27,164,830.91	4,074,724.64
合计	123,132,221.37	18,469,833.21	73,906,522.73	11,085,978.41

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	58,831,376.24	8,833,099.30	14,510,312.87	2,189,721.42
固定资产一次性税前扣除金额	14,004,559.74	2,100,683.96		
合计	72,835,935.98	10,933,783.26	14,510,312.87	2,189,721.42

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		18,469,833.21		11,085,978.41
递延所得税负债		10,933,783.26		2,189,721.42

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
----	------	------	----

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未结算的工程及设备款	9,659,291.70		9,659,291.70	12,337,150.26		12,337,150.26
合计	9,659,291.70		9,659,291.70	12,337,150.26		12,337,150.26

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	45,437,621.84	
合计	45,437,621.84	

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,394,675.10	1,326,654.00
银行承兑汇票	6,381,908.00	5,837,766.00
合计	7,776,583.10	7,164,420.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年以内	75,166,837.58	39,559,658.06
一至二年	10,155,597.90	4,684,922.75
二至三年	1,000,012.82	294,524.59
三年以上	2,591,012.82	2,385,763.18
合计	88,913,461.12	46,924,868.58

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
浙江美洲豹特种设备有限公司	2,180,000.00	设备处于调试期间，性能不稳定，一直未付尾款
中航工程集成设备有限公司	1,940,000.00	设备尾款，未到付款期
吉林省众成建筑工程有限公司	1,411,603.50	工程尾款，未到结算期
威海宏程机电设备有限公司	1,117,100.00	设备尾款，未到结算期
合计	6,648,703.50	

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年以内	49,604,764.88	13,315,620.60
一至二年	5,461,621.09	3,662,225.88
二至三年	247,554.98	119,562.84
三年以上	1,156,231.29	928,367.92
合计	56,470,172.24	18,025,777.24

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	-7,142.89	163,352,528.01	158,686,008.01	4,659,377.11
二、离职后福利-设定提存计划	9,821.34	14,956,224.64	12,104,355.23	2,861,690.75
三、辞退福利		30,208.35	30,208.35	
合计	2,678.45	178,338,961.00	170,820,571.59	7,521,067.86

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	250,903.54	141,927,327.48	137,648,823.08	4,529,407.94
2、职工福利费		5,433,382.29	5,433,382.29	
3、社会保险费	-347,421.94	6,634,451.76	6,537,271.73	-250,241.91
其中：医疗保险费	-335,880.23	6,322,335.35	6,236,717.33	-250,262.21
工伤保险费	-11,541.71	312,116.41	300,554.40	20.30
4、住房公积金	-58.00	6,712,228.00	6,712,663.00	-493.00
5、工会经费和职工教育经费	89,433.51	2,645,138.48	2,353,867.91	380,704.08
合计	-7,142.89	163,352,528.01	158,686,008.01	4,659,377.11

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	10,077.04	14,307,441.56	11,575,019.60	2,742,499.00
2、失业保险费	-255.70	648,783.08	529,335.63	119,191.75
合计	9,821.34	14,956,224.64	12,104,355.23	2,861,690.75

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	9,713,050.09	2,186,729.75
企业所得税	9,333,782.70	1,637,833.06
个人所得税	1,085,638.25	168,739.17
城市维护建设税	732,371.55	380,469.17
教育费附加	313,207.28	163,058.32
地方教育费附加	208,804.82	108,705.50
印花税	194,688.79	110,403.32
环保税	9,450.00	9,450.00
房产税	4,928.04	4,375.42
水利建设基金	76,148.78	37,911.21
合计	21,672,070.30	4,807,674.92

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	21,987,068.73	16,447,497.49
合计	21,987,068.73	16,447,497.49

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
代扣社保款	3,022,376.16	1,801,521.85
销售承包奖	2,656,091.87	3,057,387.81
待转拨的项目款		100,000.00
其他往来款	14,158,600.70	11,488,587.83
其他中介费	2,150,000.00	
合计	21,987,068.73	16,447,497.49

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
欠付光机所往来款	5,522,857.30	
合计	5,522,857.30	

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应付款	46,920,000.00	
一年内到期的租赁负债	8,295,617.65	7,253,914.40
合计	55,215,617.65	7,253,914.40

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	7,333,464.42	2,099,314.55
未终止确认的商业承兑汇票	100,000.00	
合计	7,433,464.42	2,099,314.55

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	98,715,944.10	
合计	98,715,944.10	

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	14,683,559.60	12,006,825.08
减：未确认融资费用	-715,646.67	-553,375.29
减：一年内到期的非流动负债	-8,295,617.65	-7,253,914.40
合计	5,672,295.28	4,199,535.39

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	125,120,000.00	
合计	125,120,000.00	

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付长光宇航股权收购款	125,120,000.00	

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	37,172,435.37	7,780,000.00	12,541,636.93	32,410,798.44	
合计	37,172,435.37	7,780,000.00	12,541,636.93	32,410,798.44	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
技术改造结构调整项目	37,500.00			37,500.00				与资产相关
新型医疗探测仪器	66,000.00			66,000.00				与资产相关
前庭及特殊视觉研发	45,000.00			45,000.00				与资产相关
视感功能项目	265,000.00			265,000.00				与资产相关
新型医疗检测仪器产业化项目	14,000.00			14,000.00				与资产相关
新型雷达天线座产业化项目	22,500.00			22,500.00				与资产相关
新型传动座产业化项目	22,500.00			22,500.00				与资产相关
光电经纬仪的仪器测控软件项目	45,000.00			45,000.00				与资产相关
光电测控仪器产业化项目	675,000.00			675,000.00				与资产相关
机场跑道	333,333.33			300,000.00			33,333.34	与资产相

异物监测设备产业化项目	4			0				关
机动式船舶吃水检测仪的研制与制造	112,500.00			112,500.00				与资产相关
企业技术中心创新能力提升	584,446.11			100,000.00			484,446.11	与资产相关
测控仪器设备产业化技术研发中心建设项目	263,333.33			40,000.00			223,333.33	与资产相关
精密光学器件在线综合检测仪	2,072,369.93			2,072,369.93				与收益相关
大面积光栅纳米精度制造中的基础问题研究	808,200.00			808,200.00				与收益相关
随机光学重建/结构光照复合显微成像系统研制	1,112,605.68			1,112,605.68				与收益相关
超大口径光学元件超声磨抛加工技术及装备	822,700.00			822,700.00				与收益相关
高动态sCMOS昼夜两用弱小目标检测系统技术研究	180,000.00						180,000.00	与收益相关
机场道面异物监测系统产业化	500,000.00						500,000.00	与收益相关
机场道面异物监测系统	33,000.00			33,000.00				与收益相关
基于线性渐变滤光片的微型光谱仪	190,000.00			190,000.00				与收益相关
颈肌强度鉴定矫治仪	38,000.00			38,000.00				与收益相关
面向脑-机接口的机	47,475.00			47,475.00				与收益相关

载战场图像信息获取系统								
多孔质超精密气浮轴承自主化研制与考核评价	63,515.33						63,515.33	与收益相关
光学元件几何形态控性制造方法	1,653,625.74						1,653,625.74	与收益相关
吉林省第二批人才培养基地专项资金		400,000.00					400,000.00	与收益相关
高速摄像机技术专利导航项目		100,000.00					100,000.00	与收益相关
2015 年省级经济结构调整引导资金-光电编码器自主创新平台能力建设	216,667.00			50,000.00			166,667.00	与收益相关
2016 年第二批省级重点产业发展专项资金	458,279.00			100,000.00			358,279.00	与收益相关
2017 年省级重点产业发展专项-新动能产业培育项目经费	1,057,148.77			180,000.00			877,148.77	与收益相关
高端光栅传感器基地建设项目	155,704.34			155,704.34				与收益相关
伺服电机用高精度编码器及高精度、高分辨率传感器的研制与产业化	16,278,309.01	2,700,000.00		1,677,769.45			17,300,539.56	与收益相关
2021 年省级工业和信息化高质量发展专项资金	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
军民融合	2,900,000						2,900,000	与收益相

发展示范引导资金	.00						.00	关
2021 年军民融合发展专项资金	1,550,000.00						1,550,000.00	与收益相关
高精度绝对式光栅尺研制与产业化	1,238,722.79			140,000.00			1,098,722.79	与收益相关
2021 年国家中小企业专项资金	1,960,000.00			1,960,000.00				与收益相关
2021 年度关键技术攻关专项资金	350,000.00			350,000.00				与收益相关
创建吉林省第二批人才培养基地资助资金		400,000.00		400,000.00				与收益相关
2021 年稳定一季度工业经济运行项目财政补贴资金		200,000.00		200,000.00				与收益相关
“大型内外圆磨床研制及关键技术攻关总体方案”项目款		1,800,000.00		402,665.43			1,397,334.57	与收益相关
“高精度光栅尺及角度编码器研制及在精密立式坐标镗削中心的应用”项目款		1,680,000.00		56,147.10			1,623,852.90	与收益相关
吉林省先进复合材料工程研究中心无损检测能力建设项		500,000.00					500,000.00	与收益相关
合计	37,172,435.37	7,780,000.00		12,541,636.93			32,410,798.44	

其他说明:

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	240,000,000.00						240,000,000.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	244,150,340.34			244,150,340.34
其他资本公积	65,693,378.45	123,419,057.41		189,112,435.86
合计	309,843,718.79	123,419,057.41		433,262,776.20

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、本期由于联营公司长春长光辰芯微电子股份有限公司发生股份支付导致资本公积变动，本公司权益法调整共计增加资本公积 123,358,547.80 元。

2、本期由于联营公司长春长光辰英生物科学仪器有限公司其他股东缴纳增资款增加资本公积，本公司权益法调整增加资本公积 166,845.00 元。

3、由于本期子公司长光禹衡（杭州）仪器仪表有限公司少数股东减资，导致权益变动，资本公积按持股比例减少 106,335.39 元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、将重 分类进损 益的其他 综合收益	- 94,021.25	- 264,955.0 6				- 264,955.0 6		- 358,976.3 1
其中：权 益法下可 转损益的 其他综合 收益	- 94,021.25	- 264,955.0 6				- 264,955.0 6		- 358,976.3 1
其他综合 收益合计	- 94,021.25	- 264,955.0 6				- 264,955.0 6		- 358,976.3 1

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	69,399,739.90			69,399,739.90
合计	69,399,739.90			69,399,739.90

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	322,254,074.04	323,923,006.78

调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-25,201,801.64
调整后期初未分配利润	322,254,074.04	298,721,205.14
加：本期归属于母公司所有者的净利润	81,793,106.36	46,657,302.23
减：提取法定盈余公积		3,924,433.33
应付普通股股利	9,600,000.00	19,200,000.00
期末未分配利润	394,447,180.41	322,254,074.04

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润-31,150,030.04 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	622,583,585.49	436,168,613.47	545,591,175.91	384,331,971.34
其他业务	4,480,348.22	3,107,238.79	1,258,053.33	962,544.07
合计	627,063,933.71	439,275,852.26	546,849,229.24	385,294,515.41

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				

按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、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 786,500,000.00 元，其中，604,500,000.00 元预计将于 2023 年度确认收入，182,000,000.00 元预计将于 2024 年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,894,154.54	1,656,414.68
教育费附加	810,789.17	709,564.23
房产税	1,160,122.36	1,003,335.24
土地使用税	555,931.00	516,177.00
车船使用税	665.76	
印花税	439,696.50	239,151.09
地方教育费附加	540,526.03	473,042.78
环保税	37,800.00	37,800.00
合计	5,439,685.36	4,635,485.02

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,284,822.60	8,497,035.07
差旅费	1,124,952.83	1,344,477.53
销售承包费	2,656,091.87	3,141,019.81
包装费	1,088,480.80	1,548,436.19
招待费	369,469.33	455,323.50
广告及展览费	337,424.85	850,359.47
办公费	136,377.95	231,400.06
折旧费	266,191.46	
租赁费	35,755.87	
其他	722,215.23	981,387.26
合计	16,021,782.79	17,049,438.89

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	49,528,327.31	46,290,842.20
差旅费	412,800.59	760,743.64
办公费	3,498,073.62	1,878,868.36
车辆使用费	1,207,417.61	1,004,501.25
业务招待费	1,190,479.28	1,699,453.42
折旧费	6,699,103.59	4,698,434.65
中介机构费	10,108,243.28	1,982,864.07
无形资产摊销	2,107,124.43	2,524,137.92
材料消耗	2,041,849.79	862,408.29
房屋租赁费	337,739.78	1,020,516.88
水电燃气费	1,163,471.18	1,282,581.57
长期待摊费用摊销	423,930.58	350,354.43
修理费	961,490.40	1,330,231.75
停工损失		4,828,827.36
其他	4,153,417.31	1,682,500.60
税费	574,760.70	
合计	84,408,229.45	72,197,266.39

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,288,892.51	18,957,210.39
直接投入	17,670,553.07	27,629,085.73
折旧	3,522,671.28	3,867,995.73
其他	1,003,047.34	4,978,135.99
合计	47,485,164.20	55,432,427.84

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,614,675.58	622,407.15
其中：租赁负债利息费用	387,637.33	456,223.86
减：利息收入	1,533,275.55	1,097,448.12
手续费	95,002.05	107,211.18
汇兑损益	-216,757.06	-453,106.80
现金折扣	99,999.65	300,000.00
合计	59,644.67	-520,936.59

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	20,326,231.21	46,246,491.21
代扣个人所得税手续费	82,923.88	133,879.99
外汇代扣代缴手续费返还	2,849.30	3,148.49
合计	20,412,004.39	46,383,519.69

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-20,268,016.61	-2,822,284.37
处置交易性金融资产取得的投资收益	87,045.28	
结构性存款利息收入		768,076.10
企业合并产生的投资收益	69,895,290.32	
合计	49,714,318.99	-2,054,208.27

其他说明：

企业合并产生的投资收益 69,895,290.32 元，系公司 2022 年对长春长光宇航复合材料有限公司实现控制纳入合并范围，原持有股权账面价值按照公允价值重新计量产生的利得，详见本附注八、合并范围的变更、1. 非同一控制下企业合并之(4) 被购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失。

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	109,808.81	
合计	109,808.81	

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,005,070.91	-16,008.49
应收票据坏账损失	-1,000,116.18	72,463.25
应收账款坏账损失	-1,041,525.70	296,420.69
合计	-3,046,712.79	352,875.45

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	408,636.42	-1,422,731.91
三、长期股权投资减值损失		-2,580,219.31
合计	408,636.42	-4,002,951.22

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	7,567.91	11,764.86
合计	7,567.91	11,764.86

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
罚款利得	9,600.00	2,050.00	9,600.00
质量赔款	79,533.00	25,475.45	79,533.00
其他	14,831.34	12,768.73	14,831.34
合计	103,964.34	40,294.18	103,964.34

计入当期损益的政府补助：

单位：元

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	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	200,001.10	100,000.00	200,001.10
水利建设基金	194,898.88	192,865.74	
残疾人保障金	5,354.73	7,313.15	
罚款、滞纳金	4,140.51	5,502.90	4,140.51
其他	147,216.24	157,978.49	147,216.24
员工意外险	35,841.80		35,841.80
合计	587,453.26	463,660.28	387,199.65

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	10,779,236.68	4,185,604.71
递延所得税费用	-13,138,540.38	-2,261,132.54
合计	-2,359,303.70	1,924,472.17

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	101,495,709.79
按法定/适用税率计算的所得税费用	15,224,356.44
子公司适用不同税率的影响	9,454.66
调整以前期间所得税的影响	44,455.56
非应税收入的影响	-7,444,091.05
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	126,806.13
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,980,675.50
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	599,488.22
研发费加计扣除	-5,805,080.69
代扣代缴所得税	5,352.55
可加计扣除的其他成本费用影响	-2,139,370.02
所得税费用	-2,359,303.70

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	11,000,117.01	24,324,747.62
利息收入	1,505,669.81	1,097,448.12
个税手续费返还	87,857.22	70,402.48
收回保证金	258,742.00	72,000.00
收回备用金等	198,273.40	
代收代付款项	263,673.00	
营业外收入收到的罚款等	13,135.00	

其他往来等款项	50,567.35	136,900.73
合计	13,378,034.79	25,701,498.95

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
房屋租金		1,439,421.81
支付投标保证金	934,433.47	189,900.00
营业外支出	32,784.58	
捐赠支出	200,001.10	100,000.00
银行承兑汇票保证金	1,091,445.00	1,637,329.80
员工借备用金等	659,783.07	621,405.33
其他各项费用	23,404,329.28	21,328,476.95
合计	26,322,776.50	25,316,533.89

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
退还子公司少数股东减资款	1,500,000.00	
合计	1,500,000.00	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	103,855,013.49	51,104,194.52
加：资产减值准备	2,638,076.37	3,650,075.77
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	28,507,618.58	23,220,839.91
使用权资产折旧	3,808,919.67	3,588,704.49
无形资产摊销	3,203,349.55	2,517,604.57
长期待摊费用摊销	425,597.24	350,354.43
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-7,567.91	-11,764.86
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-109,808.81	
财务费用（收益以“－”号填列）	1,551,618.85	445,593.18
投资损失（收益以“－”号填列）	-49,714,318.99	2,099,413.82
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-6,760,874.99	-1,965,206.14
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	513,694.62	-295,926.40
存货的减少（增加以“－”号填列）	55,623,141.61	-43,354,956.87
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	24,280,490.94	-25,490,803.91
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-97,190,691.20	28,189,571.33
其他	-10,240,076.26	231,563.68
经营活动产生的现金流量净额	60,384,182.76	44,279,257.52
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	135,086,186.73	134,722,282.68
减：现金的期初余额	134,722,282.68	146,739,156.87
加：现金等价物的期末余额		

减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	363,904.05	-12,016,874.19

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	140,760,000.00
其中：	
长春长光宇航复合材料有限公司	140,760,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	897,669.71
其中：	
长春长光宇航复合材料有限公司	897,669.71
其中：	
取得子公司支付的现金净额	139,862,330.29

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	135,086,186.73	134,722,282.68
其中：库存现金	10,484.70	4,199.54
可随时用于支付的银行存款	135,075,702.03	134,718,083.14
三、期末现金及现金等价物余额	135,086,186.73	134,722,282.68
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	3,000.00	2,000.00

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
----	--------	------

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元			
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
新兴光变色材料氟化镁产业化示范工程	3,280,000.00	递延收益	
光电测控及光电子专用设备	7,400,000.00	递延收益	
技术改造结构调整项目	500,000.00	递延收益	37,500.00
新型医疗探测仪器	1,320,000.00	递延收益	66,000.00
前庭及特殊视觉研发	900,000.00	递延收益	45,000.00

视感功能项目	5,300,000.00	递延收益	265,000.00
新型医疗检测仪器产业化项目	280,000.00	递延收益	14,000.00
光电测控产业化项目	1,000,000.00	递延收益	
新型雷达天线座产业化项目	300,000.00	递延收益	22,500.00
新型传动座产业化项目	300,000.00	递延收益	22,500.00
光电经纬仪的仪器测控软件项目	600,000.00	递延收益	45,000.00
光电测控仪器产业化项目	9,000,000.00	递延收益	675,000.00
机场跑道异物监测设备产业化项目	3,000,000.00	递延收益	300,000.00
机动式船舶吃水检测仪的研制与制造	1,500,000.00	递延收益	112,500.00
企业技术中心创新能力提升	1,000,000.00	递延收益	100,000.00
测控仪器设备产业技术研发中心建设项目	400,000.00	递延收益	40,000.00
2015 年省级经济结构战略调整引导资金-光电编码器自主创新平台能力建设	500,000.00	递延收益	50,000.00
2016 年第二批省级重点产业发展专项资金	1,000,000.00	递延收益	100,000.00
2017 年省级重点产业发展专项-新动能产业培育项目经费	1,800,000.00	递延收益	180,000.00
高端光栅传感器基地建设项目	1,500,000.00	递延收益	155,704.34
伺服电机用高精度编码器及高精度、高分辨率传感器的研制与产业化	19,300,000.00	递延收益	1,677,769.45
高精度绝对式光栅尺研制与产业化	1,400,000.00	递延收益	140,000.00
精密光学器件在线综合检测仪	8,600,000.00		1,112,605.68
随机光学重建/结构光照明复合显微成像系统研制	9,325,500.00		2,072,369.93
超大口径光学元件超声磨抛加工技术及装备	4,769,300.00		822,700.00
多孔质超精密气浮轴承自主化研制与考核评价	457,500.00		
光学元件几何形态控性制造方法	2,500,000.00		
关节机器人用高精度编码器技术研发及应用	250,000.00		
高精度高分辨力绝对式光栅旋转编码器产业化	500,000.00		
2019 年度科学技术奖免申即享项目扶持资金	100,000.00		
2019 年度研发机构免申即享项目扶持资金	200,000.00		
2020 年度高新技术企业免申即享项目扶持资金	50,000.00		
2020 年国家外经贸发展专项资金	189,000.00		
2020 年国家外经贸发展专项资金	21,300.00		
2020 年国家外经贸发展专项资金	50,800.00		

高新技术企业认定后补助资金	80,000.00		80,000.00
2021 年优秀科技成果产业化专项资金	500,000.00		
大面积光栅纳米精度制造中的基础问题研究	4,940,000.00		808,200.00
机场道面异物监测系统	200,000.00		33,000.00
基于线性渐变滤光片的微型光谱仪	270,000.00		190,000.00
颈肌强度鉴定矫治仪	150,000.00		38,000.00
面向脑-机接口的机载战场图像信息获取系统	500,000.00		47,475.00
202121 年中小企业专项资金	300,000.00		300,000.00
2021 年一季度运行专项资金	200,000.00		200,000.00
以工代训款	191,580.00		191,580.00
人力技能提升补贴	37,600.00		37,600.00
房租、水电补贴	1,251,800.00		1,251,800.00
稳岗补贴	1,142,394.92		1,142,394.92
2021 年国家中小企业专项资金	1,960,000.00		1,960,000.00
2021 年度关键技术公关专项资金	350,000.00		350,000.00
创建吉林省第二批人才培养基地资助资金	400,000.00		400,000.00
2021 年稳定一季度工业经济运行项目财政补贴资金	200,000.00		200,000.00
“大型内外圆磨床研制及关键技术攻关总体方案”项目款	1,800,000.00		402,665.43
“高精度光栅尺及角度编码器研制及在精密立式坐标镗削中心的应用”项目款	1,680,000.00		56,147.10
2021 年省级外经贸发展专项资金	16,700.00		16,700.00
就业见习补贴	25,632.00		
党工委党建经费	18,000.00		
税收返还	4,564,333.92		4,564,333.92
固定资产处置税收优惠	185.44		185.44
高性能总线式同步交流伺服驱动器研制与应用	120,000.00		

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明:

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
长春长光宇航复合材料有限公司	2022年09月19日	399,680,200.00	51.11%	现金购买	2022年09月19日	工商变更完成日	115,696,731.90	34,666,438.21

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	长春长光宇航复合材料有限公司
--现金	312,800,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	86,880,200.00
--其他	
合并成本合计	399,680,200.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	105,556,082.76
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	294,124,117.24

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

公司合并成本公允价值采用双方股权实际的交易价格。该交易价格参考北京中同华资产评估有限公司以收益法评估并出具的《中同华评报字（2022）第 021050 号》评估报告确认的公司市场价值为基础确定。

大额商誉形成的主要原因：

本次交易作价为以收益法确认的公司市场价值。公司账面净资产公允价值以资产基础法确认，两者差异较大，导致商誉金额较大。

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	长春长光宇航复合材料有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	416,369,902.26	362,948,535.32
货币资金	897,669.71	897,669.71
应收款项	78,490,084.64	78,490,084.64
存货	144,728,456.95	127,210,374.82
固定资产	111,443,765.76	93,631,966.88
无形资产	49,699,200.00	30,159,966.18
交易性金融资产	20,853,709.95	20,853,709.95
预付款项	8,280,525.40	8,280,525.40
在建工程	1,353,510.04	1,353,510.04
递延所得税资产	622,979.81	2,070,727.70
负债：	209,842,641.92	211,263,927.33
借款		
应付款项	201,612,274.70	211,263,927.33
递延所得税负债	8,230,367.22	
净资产	206,527,260.34	151,684,607.99
减：少数股东权益	100,971,177.58	74,158,604.85
取得的净资产	105,556,082.76	77,526,003.14

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

公司聘请专业评估机构以资产基础法对长春长光宇航复合材料有限公司在股权购买交易日的账面净资产进行逐项评估，并出具了《中同华评报字（2023）第 020811 号》评估报告，并以该评估价值作为长光宇航公司账面可辨认资产、负债的公允价值。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

单位：元

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
长春长光宇航复合材料有限公司	16,984,909.68	86,880,200.00	69,895,290.32	以双方本次股权交易每股价格，作为原持有股权的公允价值确定方法	

其他说明：

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		

净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

6、其他

九、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	
长春禹衡光学有限公司	长春	长春	生产、销售	65.00%		收购
长春禹衡时代光电科技有限公司	长春	长春	生产、销售		100.00%	收购
吉林长光启元自动化控制有限公司	长春	长春	研发、销售		99.00%	收购
长春光机数显技术有限责任公司	长春	长春	研发、销售		99.07%	收购
长春长光易格精密技术有限公司	长春	长春	研发、销售	58.00%		收购
长光禹衡（杭州）仪器仪表有限公司	杭州	杭州	生产、销售		64.04%	设立
长春长光宇航	长春	长春	生产、销售	51.11%		收购

复合材料有限公司						
吉林省高性能复合材料制造业创新中心有限公司	长春	长春	生产、销售		100.00%	收购
长春市快翔复合材料科技有限公司	长春	长春	生产、销售		100.00%	收购

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
长春禹衡光学有限公司	35.00%	4,706,306.61		84,665,749.36
长春长光宇航复合材料有限公司	48.89%	16,948,421.64		117,919,599.22

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	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	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
长春禹衡光学有限公司	215,255,743.16	86,202,245.31	301,457,988.47	25,556,416.62	30,444,930.77	56,001,347.39	199,434,553.56	87,915,108.20	287,349,661.76	22,329,539.82	30,455,332.57	52,784,872.39
长春长光宇航复合材料有限公司	196,846,124.72	157,858,621.74	354,704,746.46	106,020,049.60	7,490,998.31	113,511,047.91						

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
长春禹衡	178,986,9	12,447,85	12,447,85	9,817,784	208,762,7	13,608,91	13,608,91	5,439,206

光学有限公司	80.91	1.71	1.71	.27	64.40	6.75	6.75	.34
长春长光宇航复合材料有限公司	115,696,731.90	34,666,438.21	34,666,438.21	25,854,269.32				

其他说明：

上表数据系根据子公司账面数据，经过以合并日子公司可辨认资产和负债的公允价值为基础进行调整后的金额。

长春长光宇航复合材料有限公司本期营业收入、净利润、综合收益总额均为合并日后至财务报表日实现金额。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

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交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	长春长光辰芯微电子股份有限公司	长春长光辰芯微电子股份有限公司
流动资产	892,002,691.49	475,299,750.51
非流动资产	138,511,358.05	77,906,930.44
资产合计	1,030,514,049.54	553,206,680.95

流动负债	169,862,537.43	223,920,651.69
非流动负债	119,961,923.12	11,899,773.59
负债合计	289,824,460.55	235,820,425.28
少数股东权益	14,813,591.81	3,129,837.34
归属于母公司股东权益	725,875,997.18	314,256,418.33
按持股比例计算的净资产份额	185,533,904.88	82,509,220.53
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	185,532,904.88	82,509,220.53
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	606,652,238.90	393,274,737.95
净利润	-79,005,509.22	-44,519,595.40
终止经营的净利润		
其他综合收益	-913,306.40	-1,363,220.03
综合收益总额	-79,918,815.62	-45,882,815.43
本年度收到的来自联营企业的股利		7,092,825.00

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	36,019,662.10	50,035,835.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-198,108.22	2,226,010.66
--综合收益总额	-198,108.22	2,226,010.66

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	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	---	---	---	---
二、非持续的公允价值计量	---	---	---	---

- 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、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
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	长春市	研发	14,450.00	42.40%	42.40%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“九、在其他主体中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
广东风华高新科技股份有限公司	第二大股东
长春光机科技发展有限公司	同受第一大股东控制
长春光机医疗仪器有限公司	同受第一大股东控制
长春科宇物业管理有限责任公司	同受第一大股东控制
长春光华微电子设备工程中心有限公司	同受第一大股东控制

其他说明：

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	采购研发项目材料			否	223,747.79
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	采购软件	530,973.46		否	
长春长光启衡传感技术有限公司	采购商品	7,615,741.46		否	
长春长光奥立红外技术有限公司	加工费			否	513,274.32
长春长光睿视光电技术有限责任公司	采购商品			否	9,292,035.20

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	销售产品 提供研发、加工服务	166,875,593.95	127,943,102.87
长春光华微电子设备工程中心有限公司	销售产品	113,274.34	2,867,690.78
长春长光启衡传感技术有限公司	销售产品	204,550.13	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

本公司于 2022 年 1 月 1 日与中国科学院长春光学精密机械与物理研究所（以下简称：“长春光机所”）签订了《产品定制协议》。协议约定：（1）本协议项下的零部件，如需要按照《军品价格管理办法》及《国防科研项目计价管理办法》定价的，严格依据上述文件的定价原则执行；如不需要按照上述文件定价的，参照上述文件的定价原则制定价格；（2）本协议是长春光机所与股份公司关于零部件研制生产的框架性协议，双方可以根据需要，按照本协议确定的原则，另行签订具体的实施合同；（3）本协议有效期为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。该协议经 2022 年 5 月 24 日召开的 2021 年度股东大会审议通过。

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
长春长光睿视光电技术有限责任公司	办公楼	176,400.00	176,400.00

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	办公楼和厂房					3,537,900.00	3,537,900.00	387,637.33	421,836.96	2,960,259.37	5,920,518.74

关联租赁情况说明

(1) 2004年2月25日，公司与长春光机所签订《经营场所租赁协议》，租用长春光机所位于长春经济技术开发区营口路588号的办公楼和厂房，用于公司办公和生产经营；租赁期限为20年，租赁价格每5年根据市场租赁价格情况确定一次；2020公司与长春光机所签订《经营场所租赁协议》补充协议，约定租赁场所总建筑面积为20,136.84平方米，2020年1月1日至2023年12月31日每年租金为353.79万元（含税）。本期公司支付了上年度租金3,537,900.00元。

(2) 根据公司与长春长光睿视光电技术有限责任公司签订的租赁合同，公司将研发办公楼四楼中的956平米出租给对方，每年固定租金14.5万元，其他费用按实际发生额结算，本期共确认了17.64万元（含税）的租金收入。

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

(8) 其他关联交易

根据本公司与长春科宇物业管理有限责任公司签订的《物业服务合同》约定，2022 年度公司委托长春科宇物业管理有限责任公司对园区进行物业管理，保洁、保安、园区养护服务费合计 40 万元（含税）；保洁、保安、园区养护服务费外其它物业费以实际发生为准。2022 年度公司向科宇物业支付物业服务费 40 万元。支付维修费、运费等其他费用 39.08 万元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	27,363,249.90	1,368,162.50	62,175,635.90	3,108,596.80
	长春长光奥立红外技术有限公司	200,000.00	100,000.00	604,500.00	302,250.00
	长春光华微电子设备工程中心有限公司			3,555,000.00	492,100.00
应收票据					
	长春光华微电子设备工程中心有	3,675,133.49	183,756.67	2,400,000.00	120,000.00

	限公司				
预付款项					
	长春长光奥立红外技术有限公司	2,340,097.35			
	长春光机医疗仪器有限公司	1,900,000.00		1,900,000.00	
	长春科宇物业管理有限公司	1,279,371.08			
	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	1,735,216.38		1,631,189.84	
其他应收款					
	长春长光睿视光电技术有限责任公司	176,400.00	8,820.00	474,240.00	38,606.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	长春长光奥立红外技术有限公司		71,902.65
	长春长光睿视光电技术有限责任公司		1,900,000.00
	长春长光启衡传感技术有限公司	4,526,162.63	
其他应付款			
	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	12,774,176.88	9,712,679.90
	长春光机科技发展有限公司		1,002,500.00
合同负债			
	长春长光奥立红外技术有限公司	200,000.00	
	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	47,334,797.70	1,880,000.00
租赁负债			
	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	6,344,534.95	9,302,615.07

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

公司没有需要披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

公司没有需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	2,400,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	2,400,000.00
利润分配方案	经公司 2023 年 4 月 26 日第七届董事会第二十五次会议审议，拟以公司 2022 年 12 月 31 日总股本 24,000 万股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金红利 0.1 元(含税)，共派发现金红利 240 万元(含税)剩余未分配利润转入下年度。本年度不送红股，也不进行资本公积金转增股本。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
本公司联营公司长春长光辰芯微电子股份有限公司因筹划 IPO 事项，聘请审计机构对其财务数据进行审计，审计过程中对相关数据进行了调整。这影响本公司在相应期间对长期股权投资及投资收益的核算。本公司根据相关规定对上述调整进行会计差错更正，并追溯调整已披露的 2021 年度比较期间的财务数据。	经公司第七届第二十五次董事会审议通过	长期股权投资	-21,117,309.26
		资本公积	15,199,088.23
		其他综合收益	-1,705,252.99
		盈余公积	-3,461,114.46
		未分配利润	-24,540,887.37
		投资收益	-6,609,142.67

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止

经营利润

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	15,135,991.59	8.56%	15,135,991.59	100.00%		13,008,461.23	6.78%	13,008,461.23	100.00%	
其中：										
个别认定	15,135,991.59		15,135,991.59			13,008,461.23		13,008,461.23	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	161,778,062.11	91.44%	17,165,668.46	10.61%	144,612,393.65	178,988,585.94	93.22%	17,726,101.29	9.90%	161,262,484.65
其中：										
账龄组	161,778		17,165,		144,612	178,788		17,726,		161,062

合	, 062. 11		668. 46		, 393. 65	, 585. 94		101. 29		, 484. 65
合并范围内的关联方						200, 000. 00				200, 000. 00
合计	176, 914, 053. 70	100. 00%	32, 301, 660. 05		144, 612, 393. 65	191, 997, 047. 17	100. 00%	30, 734, 562. 52		161, 262, 484. 65

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
杭州宇福光学有限公司	3, 531, 243. 22	3, 531, 243. 22	100. 00%	预计无法收回
上海汤茂水晶工艺品有限公司	2, 178, 132. 26	2, 178, 132. 26	100. 00%	预计无法收回
北京国科世纪激光技术有限公司	2, 127, 530. 36	2, 127, 530. 36	100. 00%	预计无法收回
宝应县西安丰宏源水晶原料经营部	1, 025, 565. 00	1, 025, 565. 00	100. 00%	预计无法收回
杭州铁莹水晶工艺品有限公司	560, 695. 66	560, 695. 66	100. 00%	预计无法收回
朱兆春(扬州天成工艺品有限公司)	383, 170. 08	383, 170. 08	100. 00%	预计无法收回
宝应县天华工艺材料厂	300, 000. 00	300, 000. 00	100. 00%	预计无法收回
江阴市光华器材实业有限公司	279, 178. 12	279, 178. 12	100. 00%	预计无法收回
浠水恒泰光学玻璃有限责任公司	234, 467. 00	234, 467. 00	100. 00%	预计无法收回
上海诗韵水晶礼品有限公司	210, 000. 00	210, 000. 00	100. 00%	预计无法收回
珠海市彩升水晶精品制造有限公司	198, 793. 02	198, 793. 02	100. 00%	预计无法收回
常州市华业光学材料公司	164, 823. 03	164, 823. 03	100. 00%	预计无法收回
江南光电集团股份有限公司物资供应公司	137, 784. 80	137, 784. 80	100. 00%	预计无法收回
天宁可达光学元件厂	118, 980. 66	118, 980. 66	100. 00%	预计无法收回
南通市玉翔光学元件有限公司	118, 774. 15	118, 774. 15	100. 00%	预计无法收回
蚌埠金太阳光电元件工贸有限公司	113, 764. 00	113, 764. 00	100. 00%	预计无法收回
镇平县宏远光电有限责任公司	100, 000. 00	100, 000. 00	100. 00%	预计无法收回
其他客户应收账款	3, 353, 090. 23	3, 353, 090. 23	100. 00%	预计无法收回
合计	15, 135, 991. 59	15, 135, 991. 59		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	126, 180, 797. 17	6, 309, 039. 86	5. 00%
1 至 2 年	16, 512, 822. 66	1, 651, 282. 27	10. 00%
2 至 3 年	1, 122, 916. 04	224, 583. 21	20. 00%
3 年以上	17, 961, 526. 24	8, 980, 763. 12	50. 00%
合计	161, 778, 062. 11	17, 165, 668. 46	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	126,180,797.17
1 至 2 年	16,512,822.66
2 至 3 年	1,122,916.04
3 年以上	33,097,517.83
3 至 4 年	10,060,369.15
4 至 5 年	1,258,327.35
5 年以上	21,778,821.33
合计	176,914,053.70

（2） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	13,008,461.23	2,127,530.36				15,135,991.59
账龄组合	17,726,101.29	1,639,928.16	2,200,360.99			17,165,668.46
合计	30,734,562.52	3,767,458.52	2,200,360.99			32,301,660.05

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3） 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

（4） 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	73,104,000.00	41.32%	3,655,200.00

第二名	27,281,099.90	15.42%	1,364,055.00
第三名	7,170,400.00	4.05%	3,585,200.00
第四名	6,090,000.00	3.44%	3,045,000.00
第五名	4,665,000.00	2.64%	466,500.00
合计	118,310,499.90	66.87%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

2、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	5,803,164.58	4,401,437.10
合计	5,803,164.58	4,401,437.10

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位: 元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明:

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位: 元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位: 元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位: 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	85,252.18	70,914.43
职工各类保险、公积金等	549,137.71	646,563.32
保证金	685,980.00	239,880.00
应收房租	1,472,703.30	1,510,543.30
备用金等借款	3,701,308.54	2,444,975.70
无法收回的预付款	4,355,250.00	3,637,750.00
合计	10,849,631.73	8,550,626.75

2) 坏账准备计提情况

单位: 元

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	135,578.18	375,861.47	3,637,750.00	4,149,189.65
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-71,939.39	71,939.39		
本期计提	125,960.43	221,592.45	717,500.00	1,065,052.88
本期转回	63,638.79	104,136.59		167,775.38
2022 年 12 月 31 日余额	125,960.43	565,256.72	4,355,250.00	5,046,467.15

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	3,815,511.88
1 至 2 年	1,438,787.68
2 至 3 年	662,210.45
3 年以上	4,933,121.72

3 至 4 年	66,561.90
4 至 5 年	13,500.00
5 年以上	4,853,059.82
合计	10,849,631.73

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	3,637,750.00	717,500.00				4,355,250.00
账龄组合	511,439.65	347,552.88	167,775.38			691,217.15
合计	4,149,189.65	1,065,052.88	167,775.38			5,046,467.15

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

单位: 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位: 元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况:

单位: 元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明:

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
长春长光易格精密技术有限公司	房租	1,296,303.30	3 年以内	11.95%	
西安希盟信仿真科技有限公司	无法收回的预付款	1,266,000.00	3 年以上	11.67%	1,266,000.00
涑水县燕南精细化工有限公司	无法收回的预付款	1,230,000.00	3 年以上	11.34%	1,230,000.00
北票真空设备有限公司	无法收回的预付款	1,141,750.00	3 年以上	10.52%	1,141,750.00
许宏祥	备用金	535,767.83	1 年以内	4.94%	26,788.39
合计		5,469,821.13		50.42%	3,664,538.39

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	436,538,581.30		436,538,581.30	106,753,671.62		106,753,671.62
对联营、合营企业投资	219,035,226.63	3,658,723.31	215,376,503.32	131,161,307.41	3,658,723.31	127,502,584.10
合计	655,573,807.93	3,658,723.31	651,915,084.62	237,914,979.03	3,658,723.31	234,256,255.72

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
长春禹衡光学有限公司	102,918,400.00					102,918,400.00	
长春长光易格精密技术有限公司	3,835,271.62					3,835,271.62	
长春长光宇航复合材料有限公司		329,784,909.68				329,784,909.68	
合计	106,753,671.62	329,784,909.68				436,538,581.30	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											

二、联营企业										
长春长光宇航复合材料有限公司	13,803,868.17			3,181,041.51					-16,984,909.68	
长春长光奥立红外技术有限公司	6,624,612.36			-755,100.63					5,869,511.73	
长春长光辰芯微电子股份有限公司	82,509,220.53			-20,069,908.39	-264,955.06	123,358,547.80			185,532,904.88	
长春长光辰英生物科学仪器有限公司	4,891,627.42			-1,948,824.06		166,845.00			3,109,648.36	
滁州长光高端智能装备有限公司	1,633,255.62			-60,514.59					1,572,741.03	
长春长光睿视光电技术有限公司	18,040,000.00	3,000,000.00		-1,748,302.68					19,291,697.32	3,658,723.31
小计	127,502,584.10	3,000,000.00		-21,401,608.84	-264,955.06	123,525,392.80			16,984,909.68	3,658,723.31
合计	127,502,584.10	3,000,000.00		-21,401,608.84	-264,955.06	123,525,392.80			16,984,909.68	3,658,723.31

(3) 其他说明

本期公司购入长春长光宇航复合材料有限公司 40%的股权，交易完成后共计持有其 51.11%股权，实现控制，纳入合并范围，转入成本法核算。详见本附注六、合并范围的变更。

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	320,882,377.03	253,264,453.85	333,779,591.21	247,850,215.00
其他业务	400,366.97	264,063.11	626,298.52	264,063.11

合计	321,282,744.00	253,528,516.96	334,405,889.73	248,114,278.11
----	----------------	----------------	----------------	----------------

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、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 346,500,000.00 元，其中，294,500,000.00 元预计将于 2023 年度确认收入，52,000,000.00 元预计将于 2024 年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		2,412,150.00
权益法核算的长期股权投资收益	-21,401,608.84	-2,833,446.32
结构性存款利息收入		655,178.72
合计	-21,401,608.84	233,882.40

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	7,567.91	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	15,761,897.29	
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	69,895,290.32	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-283,235.31	
减：所得税影响额	2,150,591.32	
少数股东权益影响额	1,815,289.91	
合计	81,415,638.98	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

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	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	7.88%	0.34	0.34
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.04%	0.0016	0.0016

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他