

中光学集团股份有限公司
2020年度合并及母公司财务报表
审计报告书



中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)

ZHONGXINGHUA CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址：北京市丰台区丽泽路 20 号丽泽 SOHO B 座 20 层 邮编：100073

电话：(010) 51423818

传真：(010) 51423816

目 录

一、审计报告	1-6
二、审计报告附送	
1. 合并及母公司资产负债表	1-4
2. 合并及母公司利润表	5-6
3. 合并及母公司现金流量表	7-8
4. 合并股东权益变动表	9-10
5. 母公司股东权益变动表	11-12
6. 财务报表附注	1-118
三、审计报告附件	
1. 中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）营业执照复印件	1
2. 中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）执业证书复印件	2
3. 中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）证券、期货相关业务许可证复 印件	3
4. 注册会计师执业证书复印件	4-5



中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

ZHONGXINGHUA CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址 (location): 北京市丰台区丽泽路 20 号丽泽 SOHO B 座 20 层
20/F, Tower B, Lize SOHO, 20 Lize Road, Fengtai District, Beijing PR China
电话 (tel): 010-51423818 传真 (fax): 010-51423816

审计报告

中兴华审字（2021）第 011262 号

中光学集团股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

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

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，公允反映了中光学 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认：

1、事项描述

关于收入确认会计政策详见附注三、（二十五）；关于收入分类及本年发生额披露详见附注五、（四十）。

2020 年度，中光学合并口径主营业务收入 33.03 亿元，主要来源于精密光学元组件、光电防务、军民两用要地监控、投影整机及其核心部件等产品的销售收入。

中光学产品销售收入确认模式为：公司与客户签订框架协议后，客户向公司下达订单，公司接到订单后组织生产并按时发货并将产品按照合同规定运至约定交货地点（或根据合同约定由客户自行运输的，交付提货单）。内销情况下，公司将产品运送至客户且客户已接受该产品时，客户取得相关商品或服务控制权，公司进行收入确认；外销情况下，在 FCA 交货方式下，将货物交给客户指定的承运人并办理货物出口清关手续、取得承运人出具的运输单据时商品控制权转移，公司确认收入。在 FOB 和 CIF 交货方式下，在装运港当货物越过船舷时即商品控制权转移，公司确认收入；在 DAP 交货方式下，在办理货物出口清关手续且货物运抵合同约定地点交付给客户时商品控制权转移，公司确认收入。

由于收入是重要的财务指标之一，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，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对收入确认执行的审计程序主要有：

（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

（2）选取样本检查销售合同，并对合同进行“五步法”分析，判断履约义务构成和控制权转移的时点，进而评估中光学销售收入的确认政策是否符合企业会计准则的要求以及收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

（3）结合应收账款函证程序，对本年记录的收入交易选取样本，检查与收入确认相关的支持性文件，核对销售合同、订单、发票、出库单、

产品运输单、设备签收单、验收单、出口单证等单据，检查已确认收入的真实性；

(4) 对收入和成本执行分析性程序，包括：本期各月份收入、成本、毛利率波动分析，主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析等分析性程序，检查已确认收入的准确性；

(5) 针对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单、客户签收单及其他单证等支持性文件，以评价收入是否在恰当的会计期间确认。

(二) 存货可变现净值：

1、事项描述

截止 2020 年 12 月 31 日，中光学存货账面余额 66,321.85 万元，存货跌价准备 11,549.15 万元，账面价值为 54,772.70 万元。

中光学所处光电行业竞争激烈，技术更新速度快，公司产品因技术更新换代发生减值的风险也较大。存货跌价准备的提取，取决于对存货可变现净值的估计。可变现净值按照存货的预计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。管理层在预测中需要做出重大判断和假设，特别是对于未来生产成本、经营费用以及相关税费等。由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断。因此，我们将存货跌价准备计提确认作为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核管理层以前年度对存货可变现净值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 以抽样方式复核管理层对存货估计售价的预测，将估计售价与历史数据、期后情况、市场信息等进行比较；

(4) 评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性；测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

(5)结合存货监盘,检查期末存货中是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形,评价管理层是否已合理估计可变现净值;

(6)检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、 其他信息

中光学管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中光学 2020 年年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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,管理层负责评估中光学的持续经营能力,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。

治理层负责监督中光学的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

（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）就中光学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。



中国·北京

中国注册会计师：
（项目合伙人）



中国注册会计师：



2021年4月19日



中光学集团股份有限公司
合并资产负债表
2020年12月31日
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注	期末余额	期初余额	上年年末余额
流动资产:				
货币资金	五、(一)	925,148,871.13	823,571,894.12	823,571,894.12
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据	五、(二)	66,687,027.24	21,650,290.61	21,650,290.61
应收账款	五、(三)	763,088,631.98	696,017,401.99	696,017,401.99
应收款项融资	五、(四)	10,807,416.09	106,084,867.70	106,084,867.70
预付款项	五、(五)	116,260,913.77	86,294,496.49	86,294,496.49
其他应收款	五、(六)	87,865,793.08	84,778,231.19	84,778,231.19
存货	五、(七)	547,727,059.37	474,309,705.56	474,309,705.56
合同资产	五、(八)	7,949,271.50		
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	五、(九)	35,480,537.46	26,381,872.60	26,381,872.60
流动资产合计		2,561,015,521.62	2,319,088,760.26	2,319,088,760.26
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	五、(十)	214,626,983.43	210,857,379.35	210,857,379.35
其他权益工具投资	五、(十一)	12,008,254.87	11,379,736.13	11,379,736.13
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产	五、(十二)	398,551,147.75	389,822,312.85	389,822,312.85
在建工程	五、(十三)	15,574,539.69	5,665,337.45	5,665,337.45
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产	五、(十四)	61,936,840.45	65,955,364.55	65,955,364.55
开发支出	五、(十五)			
商誉	五、(十六)	5,730,163.30	5,730,163.30	5,730,163.30
长期待摊费用	五、(十七)	229,283.59	293,510.19	293,510.19
递延所得税资产	五、(十八)	51,233,640.49	46,446,074.21	46,446,074.21
其他非流动资产	五、(十九)	154,975,309.09	112,482,865.50	112,482,865.50
非流动资产合计		914,866,162.66	848,632,743.53	848,632,743.53
资产总计		3,475,881,684.28	3,167,721,503.79	3,167,721,503.79

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

王志刚
王志刚印

李志刚
李志刚印

张宗印
张宗印



中光学集团股份有限公司
合并资产负债表（续）
2020年12月31日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	期末余额	期初余额	上年年末余额
流动负债：				
短期借款	五、(二十)	335,540,000.00	227,000,000.00	227,000,000.00
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据	五、(二十一)	206,810,569.45	172,531,395.70	172,531,395.70
应付账款	五、(二十二)	742,524,580.74	709,866,845.53	709,866,845.53
预收款项	五、(二十三)	223,988.55	193,114.39	128,496,971.38
合同负债	五、(二十四)	217,055,765.33	119,578,076.54	
应付职工薪酬	五、(二十五)	68,085,877.65	62,755,320.43	62,755,320.43
应交税费	五、(二十六)	32,081,464.99	35,521,616.35	35,521,616.35
其他应付款	五、(二十七)	90,817,050.12	151,980,006.48	151,980,006.48
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	五、(二十八)	201,731,789.96	1,614,934.30	1,614,934.30
其他流动负债	五、(二十九)	19,815,459.15	8,725,780.45	
流动负债合计		1,914,686,545.94	1,489,767,090.17	1,489,767,090.17
非流动负债：				
保险合同准备金				
长期借款	五、(三十)	5,062,233.98	200,000,000.00	200,000,000.00
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
长期应付款	五、(三十一)	20,544,968.32	74,941,330.98	74,941,330.98
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益	五、(三十二)	15,434,312.76	12,766,111.20	12,766,111.20
递延所得税负债	五、(十八)	959,503.19	876,638.48	876,638.48
其他非流动负债				
非流动负债合计		42,001,018.25	288,584,080.66	288,584,080.66
负债合计		1,956,687,564.19	1,778,351,170.83	1,778,351,170.83
所有者权益：				
股本	五、(三十三)	262,525,166.00	262,568,166.00	262,568,166.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	五、(三十四)	661,589,796.24	654,600,326.47	654,600,326.47
减：库存股	五、(三十五)	11,367,032.65	11,818,639.28	11,818,639.28
其他综合收益	五、(三十六)	3,107,016.64	2,572,775.71	2,572,775.71
专项储备	五、(三十七)	11,388,175.06	9,694,258.84	9,694,258.84
盈余公积	五、(三十八)	33,645,545.81	31,099,997.11	31,099,997.11
一般风险准备				
未分配利润	五、(三十九)	523,409,921.21	407,719,129.07	407,719,129.07
归属于母公司所有者权益合计		1,484,298,588.31	1,356,436,013.92	1,356,436,013.92
少数股东权益		34,895,531.78	32,934,319.04	32,934,319.04
所有者权益合计		1,519,194,120.09	1,389,370,332.96	1,389,370,332.96
负债和所有者权益总计		3,475,881,684.28	3,167,721,503.79	3,167,721,503.79

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

王亮
印

李强
印

张阳
印



中光学集团股份有限公司
 母公司资产负债表
 2020年12月31日

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注	期末余额	期初余额	上年年末余额
流动资产:				
货币资金		386,934,177.97	338,525,257.32	338,525,257.32
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据				
应收账款	十四、(一)			
应收款项融资				
预付款项			34,196.33	34,196.33
其他应收款	十四、(二)	285,083,664.20	296,369,193.32	296,369,193.32
存货				
合同资产				
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产		247,566.89	283,086.52	283,086.52
流动资产合计		672,265,409.06	635,211,733.49	635,211,733.49
非流动资产:				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资	十四、(三)	958,732,259.92	856,207,586.64	856,207,586.64
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产		60,671,861.26	66,262,408.69	66,262,408.69
在建工程		1,250,436.91		
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产		9,058,068.00	9,304,968.00	9,304,968.00
开发支出				
商誉				
长期待摊费用				
递延所得税资产		524,396.52	349,686.56	349,686.56
其他非流动资产		5,913,648.89		
非流动资产合计		1,036,150,671.50	932,124,649.89	932,124,649.89
资产总计		1,708,416,080.56	1,567,336,383.38	1,567,336,383.38

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

王亮

主管会计工作负责人:

李

会计机构负责人:

张



中光学集团股份有限公司
母公司资产负债表（续）
2020年12月31日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	期末余额	期初余额	上年年末余额
流动负债：120				
短期借款		245,000,000.00	27,000,000.00	27,000,000.00
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据				
应付账款		279,800.00		
预收款项				
合同负债				
应付职工薪酬				
应交税费		887,591.47	1,675,623.27	1,675,623.27
其他应付款		13,274,051.28	106,401,744.29	106,401,744.29
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债		200,000,000.00		
其他流动负债				
流动负债合计		459,441,442.75	135,077,367.56	135,077,367.56
非流动负债：				
长期借款			200,000,000.00	200,000,000.00
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益				
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计			200,000,000.00	200,000,000.00
负债合计		459,441,442.75	335,077,367.56	335,077,367.56
所有者权益：				
股本		262,525,166.00	262,568,166.00	262,568,166.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积		766,850,694.22	747,123,977.60	747,123,977.60
减：库存股		11,367,032.65	11,818,639.28	11,818,639.28
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积		33,645,545.81	31,099,997.11	31,099,997.11
未分配利润		197,320,264.43	203,285,514.39	203,285,514.39
所有者权益合计		1,248,974,637.81	1,232,259,015.82	1,232,259,015.82
负债和所有者权益总计		1,708,416,080.56	1,567,336,383.38	1,567,336,383.38

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李志强

主管会计工作负责人：李志强

会计机构负责人：李志强



中光学集团股份有限公司
合并利润表
2020年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)



	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		3,332,969,078.73	2,552,362,826.97
其中: 营业收入	五、(四十)	3,332,969,078.73	2,552,362,826.97
二、营业总成本		3,228,672,522.02	2,433,849,980.51
其中: 营业成本	五、(四十)	2,858,965,298.49	2,097,430,298.09
税金及附加	五、(四十一)	12,609,626.10	12,038,642.32
销售费用	五、(四十二)	46,626,618.34	68,726,868.26
管理费用	五、(四十三)	105,850,170.52	90,321,110.57
研发费用	五、(四十四)	188,686,228.34	167,316,258.24
财务费用	五、(四十五)	15,934,580.23	-1,983,196.97
其中: 利息费用		12,847,583.16	12,291,099.76
利息收入		11,289,462.87	10,750,758.67
加: 其他收益	五、(四十六)	58,148,033.98	6,512,842.32
投资收益(损失以“-”号填列)	五、(四十七)	3,807,531.50	8,432,910.81
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		3,807,531.50	5,267,991.14
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)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五、(四十八)	-5,609,853.32	-27,609,633.40
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五、(四十九)	-14,584,530.86	-4,024,800.11
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五、(五十)	-5,482.16	282,729.15
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		146,052,255.85	102,106,895.23
加: 营业外收入	五、(五十一)	791,192.98	49,136.74
减: 营业外支出	五、(五十二)	1,131,509.58	228,347.35
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		145,711,939.25	101,927,684.62
减: 所得税费用	五、(五十三)	-3,360,802.59	2,465,879.18
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		149,072,741.84	99,461,805.44
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		149,072,741.84	99,461,805.44
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(净亏损以“-”号填列)		147,111,529.10	98,157,661.51
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		1,961,212.74	1,304,143.93
六、其他综合收益的税后净额		534,240.93	-78,207.21
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		534,240.93	-78,207.21
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		534,240.93	-78,207.21
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		534,240.93	-78,207.21
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
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		149,606,982.77	99,383,598.23
归属于母公司所有者的综合收益总额		147,645,770.03	98,079,454.30
归属于少数股东的综合收益总额		1,961,212.74	1,304,143.93
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)	五、(五十四)	0.56	0.38
(二) 稀释每股收益(元/股)	五、(五十四)	0.56	0.38

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



中光学集团股份有限公司
母公司利润表
2020年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十四、(四)	6,498,798.88	294,919,623.32
减: 营业成本	十四、(四)	2,978,437.03	246,335,373.99
税金及附加		1,586,961.87	4,620,727.58
销售费用			6,521,740.40
管理费用		8,953,325.24	12,344,210.54
研发费用			13,246,335.03
财务费用		-8,116,137.53	273,617.16
其中: 利息费用		7,597,431.17	1,545,897.70
利息收入		17,390,166.83	6,247,834.03
加: 其他收益		100,000.00	578,643.25
投资收益 (损失以“-”号填列)	十四、(五)	24,727,552.25	7,987,138.98
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		3,297,552.25	7,987,138.98
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益 (损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)			
信用减值损失 (损失以“-”号填列)		890.94	-49,730.00
资产减值损失 (损失以“-”号填列)			
资产处置收益 (损失以“-”号填列)			
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)		25,924,655.46	20,093,670.85
加: 营业外收入		0.22	3,857.30
减: 营业外支出		320,658.00	
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		25,603,997.68	20,097,528.15
减: 所得税费用		148,510.68	233,069.31
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)		25,455,487.00	19,864,458.84
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		25,455,487.00	19,864,458.84
(二) 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		25,455,487.00	19,864,458.84
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益 (元/股)			
(二) 稀释每股收益 (元/股)			

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

王亮印

李李印

张阳印



中光学集团股份有限公司
合并现金流量表
2020年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)



项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,676,929,362.55	2,813,754,301.62
收到的税费返还		22,542,764.34	33,578,080.97
收到其他与经营活动有关的现金	五、(五十五)	139,438,396.46	166,080,238.88
经营活动现金流入小计		3,838,910,523.35	3,013,412,621.47
购买商品、接受劳务支付的现金		3,038,758,625.36	2,208,149,293.74
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		395,076,812.96	358,689,706.51
支付的各项税费		35,525,610.45	39,619,451.09
支付其他与经营活动有关的现金	五、(五十五)	113,770,539.41	112,585,198.81
经营活动现金流出小计		3,583,131,588.18	2,719,043,650.15
经营活动产生的现金流量净额		255,778,935.17	294,368,971.32
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		52,100.00	116,100.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,220.00	12,252.00
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	五、(五十五)	9,195,040.00	
投资活动现金流入小计		9,252,360.00	128,352.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		131,199,109.97	58,707,444.82
投资支付的现金			
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			5,421,976.30
支付其他与投资活动有关的现金	五、(五十五)	110,777,700.00	19,500,000.00
投资活动现金流出小计		241,976,809.97	83,629,421.12
投资活动产生的现金流量净额		-232,724,449.97	-83,501,069.12
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			348,534,005.95
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		623,520,498.59	467,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	五、(五十五)		2,939,666.08
筹资活动现金流入小计		623,520,498.59	818,473,672.03
偿还债务支付的现金		509,789,776.27	520,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		37,844,914.23	29,829,378.21
其中: 子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、(五十五)	2,313,582.20	3,317,156.21
筹资活动现金流出小计		549,948,272.70	553,146,534.42
筹资活动产生的现金流量净额		73,572,225.89	265,327,137.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-6,963,069.58	4,042,218.05
五、现金及现金等价物净增加额		89,663,641.51	480,237,257.86
加: 期初现金及现金等价物余额		804,946,660.03	324,709,402.17
六、期末现金及现金等价物余额		894,610,301.54	804,946,660.03

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



中光学集团股份有限公司
母公司现金流量表
2020年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		13,010,801.40	343,380,607.72
收到的税费返还		317,522.75	4,388,876.45
收到其他与经营活动有关的现金		10,185,097.45	107,774,636.66
经营活动现金流入小计		23,513,421.60	455,544,120.83
购买商品、接受劳务支付的现金		706,825.00	200,645,157.78
支付给职工以及为职工支付的现金		1,570,105.22	74,687,030.78
支付的各项税费		2,999,462.89	3,589,521.79
支付其他与经营活动有关的现金		24,143,905.79	85,820,536.29
经营活动现金流出小计		29,420,298.90	364,742,246.64
经营活动产生的现金流量净额		-5,906,877.30	90,801,874.19
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		21,430,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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		21,430,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,398,684.22	9,351,639.46
投资支付的现金		80,000,000.00	120,665,640.45
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			279,527,711.89
投资活动现金流出小计		85,398,684.22	409,544,991.80
投资活动产生的现金流量净额		-63,968,684.22	-409,544,991.80
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			348,534,005.95
取得借款收到的现金		255,000,000.00	277,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		45,000,000.00	30,000,000.00
筹资活动现金流入小计		300,000,000.00	655,534,005.95
偿还债务支付的现金		37,000,000.00	55,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		35,284,573.26	18,532,661.26
支付其他与筹资活动有关的现金		108,717,129.50	1,677,801.17
筹资活动现金流出小计		181,001,702.76	75,210,462.43
筹资活动产生的现金流量净额		118,998,297.24	580,323,543.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-713,815.07	-1,995,614.01
五、现金及现金等价物净增加额		48,408,920.65	259,584,811.90
加: 期初现金及现金等价物余额		338,525,257.32	78,940,445.42
六、期末现金及现金等价物余额		386,934,177.97	338,525,257.32

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

中光学集团股份有限公司
合并股东权益变动表

2020 年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额											少数股东权益	所有者权益合计
	股本						归属于母公司所有者权益						
	优先股	其他权益工具 永续债	其他	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计		
一、上年年末余额	262,568,166.00			654,600,326.47	11,818,639.28	2,572,775.71	9,694,258.84	31,099,997.11		407,719,129.07	1,356,436,013.92	32,934,319.04	1,389,370,332.96
加: 会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年初余额	262,568,166.00			654,600,326.47	11,818,639.28	2,572,775.71	9,694,258.84	31,099,997.11		407,719,129.07	1,356,436,013.92	32,934,319.04	1,389,370,332.96
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-43,000.00			6,989,469.77	-451,606.63	534,240.93	1,693,916.22	2,545,548.70		115,690,792.14	127,862,574.39	1,961,212.74	129,823,787.13
(一) 综合收益总额				6,975,297.19	-451,606.63	534,240.93				147,111,529.10	147,645,770.03	1,961,212.74	149,606,982.77
(二) 所有者投入和减少资本	-43,000.00			-200,135.22	-451,606.63					7,383,903.82	208,471.41		7,383,903.82
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				7,175,432.41						7,175,432.41			7,175,432.41
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积								2,545,548.70		-31,420,736.96	-28,875,188.26		-28,875,188.26
2. 提取一般风险准备								2,545,548.70		-2,545,548.70			
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他										-28,875,188.26			-28,875,188.26
(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							1,693,916.22						1,693,916.22
1. 本期提取							3,338,852.88						3,338,852.88
2. 本期使用							1,644,936.66						1,644,936.66
(六) 其他				14,172.58									14,172.58
四、本期末余额	262,525,166.00			661,589,796.24	11,367,032.65	3,107,016.64	11,388,175.06	33,645,545.81		523,409,921.21	1,484,298,588.31	34,895,531.78	1,519,194,120.09



会计机构负责人: [Signature]



主管会计工作负责人: [Signature]



企业法定代表人: [Signature]

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。



中光集团股份有限公司
合并股东权益变动表 (续)

2020年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

	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	小计			
		优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	237,762,488.00				324,873,418.69												
加: 会计政策变更																	
前期差错更正																	
同一控制下企业合并																	
其他																	
二、本年初余额	237,762,488.00				324,873,418.69												
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	24,805,678.00				329,726,907.78												
(一) 综合收益总额																	
1. 所有者投入的普通股	24,805,678.00				329,823,908.40												
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					324,369,179.50												
4. 其他					5,454,728.90												
(三) 利润分配																	
1. 提取盈余公积									1,986,445.88								
2. 提取一般风险准备									1,986,445.88								
3. 对所有者(或股东)的分配																	
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)						350,818.61											
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						350,818.61											
6. 其他																	
(五) 专项储备																	
1. 本期提取									4,003,846.30								
2. 本期使用									5,343,311.53								
(六) 其他									1,339,465.23								
四、本期末余额	262,568,166.00				654,600,326.47				11,818,639.28	2,572,775.71	9,694,258.84	31,099,997.11		407,719,129.07	1,356,436,013.92	32,934,319.04	1,389,370,332.96

后附财务报表附注为财务报表的重要组成部分。
企业法定代表人: 王志刚

主管会计工作负责人: 李保松

会计机构负责人: 李保松



中光集团股份有限公司
母公司股东权益变动表

2020 年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

	本期金额						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	未分配利润
	优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	262,568,166.00							31,099,997.11	203,285,514.39	1,232,259,015.82
加: 会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年年年初余额	262,568,166.00							31,099,997.11	203,285,514.39	1,232,259,015.82
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-43,000.00							2,545,548.70	-5,965,249.96	16,715,621.99
(一) 综合收益总额									25,455,487.00	25,455,487.00
(二) 所有者投入和减少资本	-43,000.00									
1. 所有者投入的普通股	-43,000.00									
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. 对所有者(或股东)的分配										
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										
四、本期末余额	262,525,166.00							33,645,545.81	197,320,264.43	1,248,974,637.81

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

王志刚

主管会计工作负责人:

李松

会计机构负责人:

王志刚



中光学集团股份有限公司
母公司股东权益变动表 (续)

2020 年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

	上期金额								
	股本	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减: 库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	237,762,488.00		417,418,475.80				29,113,551.23	201,825,605.91	886,120,120.94
加: 会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	237,762,488.00		417,418,475.80				29,113,551.23	201,825,605.91	886,120,120.94
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	24,805,678.00		329,705,501.80				1,986,445.88	1,459,908.48	346,138,894.88
(一) 综合收益总额								19,864,458.84	19,864,458.84
(二) 所有者投入和减少资本	24,805,678.00		329,823,908.40						342,810,947.12
1. 所有者投入的普通股	24,805,678.00		324,369,179.50						337,356,218.22
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			5,454,728.90						5,454,728.90
4. 其他									
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积							1,986,445.88	-18,404,550.36	-16,418,104.48
2. 对所有者(或股东)的分配							1,986,445.88	-1,986,445.88	-1,986,445.88
3. 其他								-16,418,104.48	-16,418,104.48
(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			-118,406.60						-118,406.60
四、本期末余额	262,568,166.00		747,123,977.60				31,099,997.11	203,285,514.39	1,232,259,015.82

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

王志刚



主管会计工作负责人:

李保林



会计机构负责人:

李保林



中光学集团股份有限公司 二〇二〇年度财务报表附注

(除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、公司基本情况

(一) 公司概况

中光学集团股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)系根据二〇〇六年六月十二日中华人民共和国商务部商资批【2006】1312号《商务部关于同意南阳利达光电有限公司变更为外商投资股份制公司的批复》,由南阳利达光电有限公司整体变更设立的外商投资股份有限公司;二〇〇七年十二月三日在深圳证券交易所上市,所属行业为光学光电子行业,公司统一社会信用代码:91410000615301803D,公司注册地及总部办公地均为河南省南阳市工业南路508号。

2018年12月12日,公司发行股份购买中国兵器装备集团有限公司(以下简称“兵器装备集团”)持有中光学有限股权事项收到中国证监会《关于核准利达光电股份有限公司向兵器装备集团发行股份购买资产并募集配套资金的批复》(证监许可[2018]2049号),公司本次非公开发行股份购买资产部分新增股份38,522,488.00股,并于2018年12月25日取得了中国证券登记结算有限公司深圳分公司出具的《股份登记申请受理确认书》,变更后的股本总数为237,762,488.00股。

2019年3月21日,非公开发行募集资金到账,公司本次非公开发行股份募集配套资金部分新增股份22,842,345.00股,于2019年4月3日取得了中国证券登记结算有限公司深圳分公司出具的《股份登记申请受理确认书》及《证券持有人名册》,变更后的股本总数为260,604,833.00股。

2019年4月11日,公司通过向103名限制性股票激励对象定向发行股票1,767,000.00股,变更后的股本总数为262,371,833.00股;2019年12月6日,公司通过向4名限制性股票激励对象定向发行股票196,333.00股,股变更后的股本总数为262,568,166.00股。

2019年6月26日,公司取得南阳市场监督管理局颁发的营业执照,公司名称变更为“中光学集团股份有限公司”。经公司申请,并经深圳证券交易所核准,自2019年6月28日起,公司证券简称由“利达光电”变更为“中光学”,公司证券代码仍为“002189”。

2019年12月6日,根据公司2019年第一次临时股东大会的授权以及第五届董事会第五次会议审议通过的《关于公司限制性股票激励计划预留股份授予方案的议案》,公司通过向4名限制性股票激励对象定向发行股票196,333.00股,股变更后的股本总数为262,568,166.00股。

2020年8月24日,公司第五届董事会第九次会议、第五届监事会第七次会议审议通过了《关于变更注册资本并修订的议案》,拟变更注册资本并对《公司章程》进行修订。由于

公司限制性股票激励计划所授予的 3 名激励对象已离职，公司拟将原授予该 3 名激励对象的合计 43,000.00 股限制性股票回购注销。回购注销后，公司总股本将由 262,568,166.00 股变更为 262,525,166.00 股。

本公司主要经营活动为精密光学元件、光学镜头、数码投影产品、光伏电池模组及系统应用等太阳聚能产品、光学辅料、光敏电阻、光电仪器设备等相关产品和零部件的研发、设计、生产、销售、安装和售后服务。各类光电显示设备、雷达、周界防范设备、计算机软件、电力设备、二三类机电设备、电梯、铝塑及非金属类管材（不含危化品）销售；金属表面处理及热加工处理，金属加工机械制造，非金属表面处理、加工；计算机系统集成服务，安全技术防范工程设计、施工、维修二级；货物和技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）（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）

本公司的母公司及实际控制人为中国兵器装备集团有限公司。

本财务报表业经公司董事会于 2021 年 4 月 19 日批准报出。

（二）合并财务报表范围

截至 2020 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
南阳利达光电有限公司（以下简称“南阳利达”）
河南中光学集团有限公司（以下简称“中光学有限”）
南阳中原智能电梯有限公司（以下简称“智能电梯”）
南阳川光电力科技有限公司（以下简称“川光电力”）
南阳南方智能光电有限公司（以下简称“南方智能”）
珠海横琴中光学科技有限公司（以下简称“珠海横琴”）
河南中富康数显有限公司（以下简称“中富康”）

本公司子公司的相关信息详见本附注“七、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“六、合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

（一）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。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、重要会计政策及会计估计

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对金融资产减值、存货跌价准备的计提方法、固定资产折旧和无形资产摊销以及收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注三、(十)、附注三、(十一)、附注三、(十五)、附注三、(十八)、附注三、(二十五) 各项描述。

(一) 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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 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。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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。

(六) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，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。

(七) 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”。

(八) 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。

(九) 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。

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。

(十) 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：

- 一 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 一 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）：

- 一 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；
- 一 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：

- 一 收取金融资产现金流量的合同权利终止；

- 一 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；
- 一 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。

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款、预付款项、其他应收款、应收款项融资、合同资产等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备，对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产等划分为若干组合，在组合中基础上计算预期信用损失，确认的组合依据和预期信用损失的办法如下：

应收票据确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据	银行承兑汇票	以银行承兑汇票中承兑银行的信用评级作为信用风险特征
	商业承兑汇票	以商业承兑汇票中承兑公司的信用评级作为信用风险特征

应收账款及合同资产确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款及合同资产组合 1-信用风险特征组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期逾期信用损失率对照表，计算预期信用损失

应收款项融资确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

科目	重分类项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收款项融资	应收票据	银行承兑汇票	以银行承兑汇票中承兑银行的信用评级作为信用风险特征
	应收账款组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期逾期信用损失率对照表，计算预期信用损失

其他应收款项确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收其他款项账龄与整个存续期逾期信用损失率对照表，计算预期信用损失

其中：上述组合中账龄组合，信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收账款及合同资产预期信用损失率(%)	应收其他款项预期信用损失率(%)
6 个月以内	0.00	0.00
7 个月至 1 年	5.00	5.00
1 至 2 年	10.00	10.00
2 至 3 年	30.00	30.00
3 至 4 年	50.00	50.00
4 至 5 年	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

(十一) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、委托加工物资、未结算劳务成本等。

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

原材料发出时，采用实际成本核算；库存商品发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

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。

(十二) 合同资产

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

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“（十）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

(十三) 持有待售

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。

(十四) 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。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“三、（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“三、（六）合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

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。

(十五) 固定资产

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

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-35	3	4.85-2.77
机器设备	年限平均法	5-10	3	19.40-9.70
电子设备	年限平均法	8-10	3	12.13-9.70
办公设备	年限平均法	5	3	19.40
运输设备	年限平均法	5	3	19.40
其他	年限平均法	5	3	19.40
融资租入固定资产：				
其中：机器设备	年限平均法	5-10	3	19.40-9.70

3、 融资租入固定资产的认定依据、计价方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- （1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- （2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- （3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- （4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。
- （5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

4、 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(十六) 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。

(十七) 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。

(十八) 无形资产

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	依据
土地	50 年	工业用地使用年限
专利权	7-10 年	预计使用年限
软件	3 年	预计使用年限

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。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的具体判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

4、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。

5、 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。

(十九) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、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。

(二十) 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。

1、 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

2、 摊销年限

本公司长期待摊费用为技术服务费以及模具费用，按照 5 年平均摊销。

(二十一) 合同负债

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

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。

(二十二) 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。

详见本附注“五、(二十五)职工薪酬”。

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。

(二十三) 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。

(二十四) 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。

(二十五) 收入

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

1、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。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，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。

对于在某一时间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。

2、收入计量原则

(1) 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。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，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。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

3、收入确认的具体方法

公司收入主要来源于精密光学元组件、光电防务、要地监控、投影整机及其核心部件等产品的销售收入，其确认收入的一般原则均为按时点确认，具体如下：

1、精密光学元组件、投影整机及其核心部件的收入确认原则和方式

内销情况下，公司将产品运送至客户且客户已接受该产品时，客户取得相关商品或服务控制权，公司进行收入确认；外销情况下，在 FCA 交货方式下，将货物交给客户指定的承运人并办理货物出口清关手续、取得承运人出具的运输单据时商品控制权转移，本公司确认收入。在 FOB 和 CIF 交货方式下，在装运港当货物越过船舷时即商品控制权转移，本公司确认收入；在 DAP 交货方式下，在办理货物出口清关手续且货物运抵合同约定地点交付给客户时商品控制权转移，本公司确认收入。

2、特品的收入确认原则和方式

直接交付的产品：需在约定的交付日期前完成并取得合格证，发货时需调拨单。调拨单最终由发运单位、资产主管部门（付款方）、接收单位事业部门和财务部门盖章。因特品发货时需要调拨单，取得合格证后视同货物控制权转移，即可确认收入。

列装配套产品：此类产品完成生产后需交由其他企业进行列装配套，整体供应。产品发货时需取得合格证，交付对方单位后取得接收回执，结算时公司准备合格证、发票，交予列

装单位，列装单位与对方结算，收款后按比例支付给本公司。此种情况下在取得接收回执时视同货物控制权转移确认收入。

3、要地监控产品的收入确认原则和方式

2020 年 1 月 1 日施行新收入准则，取得该业务所有有效合同，在合同生效时评估确定该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时点内履行的履约义务，公司取得客户的初验单，表明客户已经接受该商品，表明客户已经取得商品的控制权，即可确认收入。

4、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

无

(二十六) 合同成本

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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

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

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

(二十七) 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。

（一）企业能够满足政府补助所附条件；

（二）企业能够收到政府补助。

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。

(二十八) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除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，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。

(二十九) 租赁

1、 经营租赁会计处理

(1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；

如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2、融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(三十) 终止经营

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

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

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

(三十一) 回购本公司股份

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

(三十二) 分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

(三十三) 安全生产费

本公司根据财政部、安全监察总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财企〔2012〕16号）的有关规定，按收入比例提取安全生产费用。

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

本公司根据财政部、安全监察总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财企〔2012〕16号）的有关规定，按上年实现收入的一定比例分段提取安全生产费用。

按上年度营业收入提取安全生产费用，具体标准如下：

提取基数区间	比例(%)
民品：	
营业收入不超过 1000 万元的，按照 2%提取；	2.00
营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1%提取；	1.00
特种产品：	
营业收入不超过 1000 万元的，按照 2%提取；	2.00
营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1.5%提取；	1.50
营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.5%提取；	0.50

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

(三十四) 重要会计政策和会计估计的变更

1、重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则第 14 号——收入》(2017 年修订)(以下简称“新收入准则”) 财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 14 号——收入》。修订后的准则规定，首

次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额,对可比期间信息不予调整。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。根据准则的规定,本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整 2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额,比较财务报表不做调整。执行该准则的主要影响如下:

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	对 2020 年 1 月 1 日余额的影响金额	
		合并	母公司
将应收账款重分类至合同资产,将与产品销售相关的预收款项重分类至合同负债。	预收款项	-128,303,856.99	
	合同负债	119,578,076.54	
	其他流动负债	8,725,780.45	

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

受影响的资产负债表项目	对 2020 年 12 月 31 日余额的影响金额	
	合并	母公司
合同资产	7,949,271.50	
应收账款	-7,949,271.50	
预收款项	-236,871,224.48	
合同负债	217,055,765.33	
其他流动负债	19,815,459.15	

受影响的利润表项目	对 2020 年度发生额的影响金额	
	合并	母公司
营业成本	18,423,678.33	
销售费用	-18,423,678.33	

本公司向客户销售商品,并负责运输。本公司将商品运送至客户指定地点时,相关商品的控制权转移给客户,该运输活动不构成单项履约义务,而是本公司为履行合同发生的必要活动,相关成本应当作为合同履约成本。

因执行上述修订的新收入准则对本公司合并财务报表中归属于母公司股东权益和少数股东权益无影响。

(2) 执行《企业会计准则解释第 13 号》

财政部于 2019 年 12 月 10 日发布了《企业会计准则解释第 13 号》(财会〔2019〕21 号,以下简称“解释第 13 号”),自 2020 年 1 月 1 日起施行,不要求追溯调整。

①关联方的认定

解释第 13 号明确了以下情形构成关联方：企业与其所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；企业的合营企业与企业的其他合营企业或联营企业。此外，解释第 13 号也明确了仅仅同受一方重大影响的两方或两方以上的企业不构成关联方，并补充说明了联营企业包括联营企业及其子公司，合营企业包括合营企业及其子公司。

②业务的定义

解释第 13 号完善了业务构成的三个要素，细化了构成业务的判断条件，同时引入“集中度测试”选择，以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行解释第 13 号，比较财务报表不做调整，执行解释第 13 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(3) 执行《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》

财政部于 2019 年 12 月 16 日发布了《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》（财会[2019]22 号），适用于按照《碳排放权交易管理暂行办法》等有关规定开展碳排放权交易业务的重点排放单位中的相关企业（以下简称重点排放企业）。该规定自 2020 年 1 月 1 日起施行，重点排放企业应当采用未来适用法应用该规定。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行该规定，比较财务报表不做调整，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。

(4) 执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》

财政部于 2020 年 6 月 19 日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10 号），自 2020 年 6 月 19 日起施行，允许企业对 2020 年 1 月 1 日至该规定施行日之间发生的相关租金减让进行调整。按照该规定，对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

本公司对于属于该规定适用范围的租金减让全部选择采用简化方法进行会计处理，并对 2020 年 1 月 1 日至该规定施行日之间发生的相关租金减让根据该规定进行相应调整。

本公司作为出租人采用简化方法处理相关租金减让冲减本期营业收入人民币 157,943.08 元。

2、重要会计估计变更

无

3、首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	
					合计
流动资产：					
货币资金	823,571,894.12	823,571,894.12			
应收票据	21,650,290.61	21,650,290.61			
应收账款	696,017,401.99	696,017,401.99			
应收款项融资	106,084,867.70	106,084,867.70			
预付款项	86,294,496.49	86,294,496.49			
其他应收款	84,778,231.19	84,778,231.19			
存货	474,309,705.56	474,309,705.56			
其他流动资产	26,381,872.60	26,381,872.60			
流动资产合计	2,319,088,760.26	2,319,088,760.26			
非流动资产：					
长期股权投资	210,857,379.35	210,857,379.35			
其他权益工具投资	11,379,736.13	11,379,736.13			
其他非流动金融资产					
固定资产	389,822,312.85	389,822,312.85			
在建工程	5,665,337.45	5,665,337.45			
无形资产	65,955,364.55	65,955,364.55			
商誉	5,730,163.30	5,730,163.30			

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		合计
			重分类	重新计量	
长期待摊费用	293,510.19	293,510.19			
递延所得税资产	46,446,074.21	46,446,074.21			
其他非流动资产	112,482,865.50	112,482,865.50			
非流动资产合计	848,632,743.53	848,632,743.53			
资产总计	3,167,721,503.79	3,167,721,503.79			
流动负债：					
短期借款	227,000,000.00	227,000,000.00			
应付票据	172,531,395.70	172,531,395.70			
应付账款	709,866,845.53	709,866,845.53			
预收款项	128,496,971.38	193,114.39	-128,303,856.99		-128,303,856.99
合同负债		119,578,076.54	119,578,076.54		119,578,076.54
应付职工薪酬	62,755,320.43	62,755,320.43			
应交税费	35,521,616.35	35,521,616.35			
其他应付款	151,980,006.48	151,980,006.48			
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债	1,614,934.30	1,614,934.30			
其他流动负债		8,725,780.45	8,725,780.45		8,725,780.45
流动负债合计	1,489,767,090.17	1,489,767,090.17			
非流动负债：					
长期借款	200,000,000.00	200,000,000.00			
长期应付款	74,941,330.98	74,941,330.98			

项目	上年年末余额	年初余额	调整数	
			重分类	重新计量
合计				
递延收益	12,766,111.20	12,766,111.20		
递延所得税负债	876,638.48	876,638.48		
非流动负债合计	288,584,080.66	288,584,080.66		
负债合计	1,778,351,170.83	1,778,351,170.83		
所有者权益：				
股本	262,568,166.00	262,568,166.00		
资本公积	654,600,326.47	654,600,326.47		
减：库存股	11,818,639.28	11,818,639.28		
其他综合收益	2,572,775.71	2,572,775.71		
专项储备	9,694,258.84	9,694,258.84		
盈余公积	31,099,997.11	31,099,997.11		
未分配利润	407,719,129.07	407,719,129.07		
归属于母公司所有者权益合计	1,356,436,013.92	1,356,436,013.92		
少数股东权益	32,934,319.04	32,934,319.04		
所有者权益合计	1,389,370,332.96	1,389,370,332.96		
负债和所有者权益总计	3,167,721,503.79	3,167,721,503.79		

母公司资产负债表

资产	上年年末余额	年初余额	调整数		合计
			重分类	重新计量	
流动资产：					
货币资金	338,525,257.32	338,525,257.32			
预付款项	34,196.33	34,196.33			
其他应收款	296,369,193.32	296,369,193.32			
其他流动资产	283,086.52	283,086.52			
流动资产合计	635,211,733.49	635,211,733.49			
非流动资产：					
长期股权投资	856,207,586.64	856,207,586.64			
固定资产	66,262,408.69	66,262,408.69			
无形资产	9,304,968.00	9,304,968.00			
递延所得税资产	349,686.56	349,686.56			
非流动资产合计	932,124,649.89	932,124,649.89			
资产总计	1,567,336,383.38	1,567,336,383.38			
流动负债：					
短期借款	27,000,000.00	27,000,000.00			
应交税费	1,675,623.27	1,675,623.27			
其他应付款	106,401,744.29	106,401,744.29			
流动负债合计	135,077,367.56	135,077,367.56			
非流动负债：					

资产	上年年末余额	年初余额	调整数		合计
			重分类	重新计量	
长期借款	200,000,000.00	200,000,000.00			
非流动负债合计	200,000,000.00	200,000,000.00			
负债合计	335,077,367.56	335,077,367.56			
所有者权益：					
股本	262,568,166.00	262,568,166.00			
资本公积	747,123,977.60	747,123,977.60			
减：库存股	11,818,639.28	11,818,639.28			
盈余公积	31,099,997.11	31,099,997.11			
未分配利润	203,285,514.39	203,285,514.39			
所有者权益合计	1,232,259,015.82	1,232,259,015.82			
负债和所有者权益总计	1,567,336,383.38	1,567,336,383.38			

四、税项

(一) 主要税种和税率

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%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	2%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%

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
中光学集团股份有限公司	25%
河南中光学集团有限公司	15%
南阳南方智能光电有限公司	15%
南阳利达光电有限公司	15%
南阳中原智能电梯有限公司	25%
南阳川光电力科技有限公司	25%
珠海横琴中光学科技有限公司	25%
河南中富康数显有限公司	25%

(二) 税收优惠

1、根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室于2017年12月1日向本公司子公司中光学有限签发了高新技术企业证书，有效期三年。该公司2020年度企业所得税税率按15%计缴。

2、根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室于2018年11月29日向中光学有限公司南方智能签发了高新技术企业证书，有效期三年。该公司2020年度企业所得税税率按15%计缴。

3、根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室于2020年12月4日向本公司子公司南阳利达签发了高新技术企业证书，有效期三年。该公司2020年度企业所得税税率按15%计缴。

4、根据《财政部国家税务总局关于军品增值税政策的通知》（财税【2014】28号）和《国防科工局关于印发〈军品免征增值税实施办法〉的通知》（科工财审【2014】1532号）的

规定，并经国家税务总局确认，本公司子公司中光学有限符合上述通知规定的特种产品业务增值税优惠政策。

5、根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税【2011】第100号）文件规定的软件产品的优惠政策：增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，在征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策，川光电力符合上述文件规定的软件产品增值税优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	114,587.77	152,864.59
银行存款	895,878,623.61	812,408,676.44
其他货币资金	29,155,659.75	11,010,353.09
合计	925,148,871.13	823,571,894.12
其中：存放在境外的款项总额		

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到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	15,664,934.41	6,253,139.57
信用证保证金	5,285,048.30	
保函保证金	8,205,677.04	4,757,213.52
代建往来资金	1,382,909.84	7,614,881.00
合计	30,538,569.59	18,625,234.09

(二) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
商业承兑汇票	66,687,027.24	21,650,290.61
合计	66,687,027.24	21,650,290.61

2、 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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票		11,680,244.40
合计		11,680,244.40

3、按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收票据	66,687,027.24	100.00			66,687,027.24
其中：					
信用风险特征组合	66,687,027.24	100.00			66,687,027.24
合计	66,687,027.24	100.00			66,687,027.24

按组合计提坏账准备的应收票据

项目	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
0 至 6 个月	66,687,027.24		
合计	66,687,027.24		

(三) 应收账款

1、应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
0 至 6 个月	645,067,333.47	535,409,875.85
7 个月至 1 年	59,275,898.38	72,998,930.21
1 年以内	704,343,231.85	608,408,806.06
1 至 2 年	31,870,074.16	86,265,655.24
2 至 3 年	44,613,100.22	13,209,761.65
3 至 4 年	9,950,821.50	18,217,772.38
4 至 5 年	7,896,571.23	14,465,717.07
5 年以上	41,111,876.91	29,020,911.62
小计	839,785,675.87	769,588,624.02
减：坏账准备	76,697,043.89	73,571,222.03
合计	763,088,631.98	696,017,401.99

2、应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				上年年末余额			
	账面余额		坏账准备 金额	计提比 例 (%)	账面余额		坏账准备 金额	计提比 例 (%)
	金额	比例 (%)			金额	比例 (%)		
按单项计提坏账准备	18,600,266.64	2.21	15,340,610.58	82.48	13,709,509.17	1.78	13,709,509.17	100.00
按组合计提坏账准备	821,185,409.23	97.79	61,356,433.31	7.47	755,879,114.85	98.22	59,861,712.86	7.92
其中：								
按信用风险特征组合 计提坏账准备的应收 账款	821,185,409.23	97.79	61,356,433.31	7.47	755,879,114.85	98.22	59,861,712.86	7.92
合计	839,785,675.87	100.00	76,697,043.89		769,588,624.02	100.00	73,571,222.03	
								696,017,401.99

按单项计提坏账准备:

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
南阳首控光电有限公司	6,952,830.61	6,952,830.61	100.00	预计无法收回
深圳暴风智能科技有限公司	4,638,583.19	4,638,583.19	100.00	经营异常
南阳市卧龙服装城有限公司	2,909,200.00	290,920.00	10.00	涉诉, 已签署回款协议
河南浩博宏盛置业有限公司	1,300,000.00	1,300,000.00	100.00	预计无法收回
德州可视激光科技有限公司	935,925.00	655,147.50	70.00	涉诉, 收回风险较大
沈阳方成鸿基科技有限公司	684,050.00	478,835.00	70.00	涉诉, 收回风险较大
焦作博灏建材有限公司	328,745.20	230,121.64	70.00	涉诉, 收回风险较大
重庆触通商贸有限公司	284,054.93	284,054.93	100.00	单位已经注销, 预计无法收回
长葛市易和置业有限公司	189,200.00	132,440.00	70.00	涉诉, 已签署回款协议
武汉箭峰科技有限公司	101,256.00	101,256.00	100.00	单位已经注销, 预计无法收回
河南天工建设集团有限公司机电安装工程分公司	75,872.04	75,872.04	100.00	单位已经注销, 预计无法收回
成都光明汉玻璃有限责任公司	49,000.00	49,000.00	100.00	预计无法收回
西安先歌电子科技有限公司	47,200.00	47,200.00	100.00	单位已经注销, 预计无法收回
赵云双	40,000.00	40,000.00	100.00	预计无法收回
长丰县阳光电力维修工程有限责任公司	36,730.00	36,730.00	100.00	单位已经注销, 预计无法收回
江苏众星发动机制造有限公司	22,331.67	22,331.67	100.00	单位已经注销, 预计无法收回
上海红安信息技术有限公司	4,558.00	4,558.00	100.00	单位已经注销, 预计无法收回
河南中光学神汽专用车有限公司	730.00	730.00	100.00	预计无法收回
合计	18,600,266.64	15,340,610.58		

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
0 至 6 个月	642,068,891.01		
7 个月至 1 年	62,234,340.84	3,111,717.05	5.00
1 至 2 年	27,340,842.18	2,734,084.22	10.00
2 至 3 年	39,371,968.81	11,811,590.64	30.00
3 至 4 年	9,950,821.50	4,975,410.76	50.00
4 至 5 年	7,474,571.23	5,979,656.98	80.00
5 年以上	32,743,973.66	32,743,973.66	100.00
合计	821,185,409.23	61,356,433.31	

3、本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	年初余额	本期变动金额			期末余额
			计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款单项计提坏账准备	13,709,509.17	13,709,509.17	3,699,466.78	2,068,365.37		15,340,610.58
应收账款按组合计提坏账准备	59,861,712.86	59,861,712.86	1,528,937.63	34,217.18		61,356,433.31
合计	73,571,222.03	73,571,222.03	5,228,404.41	2,102,582.55		76,697,043.89

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位名称	转回或收回金额	确定原坏账准备的依据及其合理性	转回或收回原因	收回方式
南阳首控光电有限公司	128,369.39	预计无法收回	破产财产分配第一批款	银行回款
深圳暴风智能科技有限公司	1,939,995.98	预计无法收回	销售退回部分产品	冲回应收账款
合计	2,068,365.37			

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	116,451,976.12	13.87	
第二名	64,089,990.00	7.63	
第三名	49,041,386.69	5.84	
第四名	40,376,170.00	4.81	
第五名	32,321,759.06	3.85	
合计	302,281,281.87	36.00	

(四) 应收款项融资

1、应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	10,807,416.09	106,084,867.70
合计	10,807,416.09	106,084,867.70

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	106,084,867.70	302,252,351.52	397,529,803.13		10,807,416.09	
应收账款						
合计	106,084,867.70	302,252,351.52	397,529,803.13		10,807,416.09	

(五) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	83,142,487.11	71.51	67,242,599.51	77.93
1 至 2 年	17,448,000.11	15.01	7,118,402.47	8.25
2 至 3 年	5,151,162.15	4.43	4,551,692.58	5.27
3 年以上	10,519,264.40	9.05	7,381,801.93	8.55
合计	116,260,913.77	100.00	86,294,496.49	100.00

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(%)
第一名	8,758,106.69	7.53
第二名	8,308,842.30	7.15
第三名	6,779,620.40	5.83
第四名	6,130,000.00	5.27
第五名	4,750,409.01	4.09
合计	34,726,978.40	29.87

(六) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
其他应收款项	87,865,793.08	84,778,231.19
合计	87,865,793.08	84,778,231.19

1、其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
0 至 6 个月	36,595,079.21	27,298,277.62
7 个月至 1 年	11,190,152.40	11,217,651.18
1 年以内	47,785,231.61	38,515,928.80
1 至 2 年	37,680,344.49	52,290,824.22
2 至 3 年	14,375,060.45	14,611,491.78
3 至 4 年	11,263,544.55	4,456,034.10
4 至 5 年	4,428,580.60	5,383,893.33
5 年以上	43,267,746.05	37,966,882.17
小计	158,800,507.75	153,225,054.40
减：坏账准备	70,934,714.67	68,446,823.21
合计	87,865,793.08	84,778,231.19

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额						上年年末余额							
	账面余额			账面价值	坏账准备			账面余额			账面价值	坏账准备		
	金额	比例 (%)	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	计提比例 (%)	金额	比例 (%)	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	计提比例 (%)
按单项计提坏账准备	51,035,259.36	32.14	100.00	51,035,259.36	100.00	49,785,486.93	32.49	49,785,486.93	100.00					
按组合计提坏账准备	107,765,248.39	67.86	18.47	19,899,455.31	18.47	103,439,567.47	67.51	18,661,336.28	18.04					
其中：														
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	107,765,248.39	67.86	18.47	19,899,455.31	18.47	103,439,567.47	67.51	18,661,336.28	18.04					
合计	158,800,507.75	100.00		70,934,714.67		153,225,054.40	100.00	68,446,823.21						

按单项计提坏账准备:

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
河南省中光学神汽专用车有限公司	20,451,804.04	20,451,804.04	100.00	预计无法收回
南阳华元商务酒店有限公司	18,682,926.00	18,682,926.00	100.00	预计无法收回
新丰实业加工厂	3,978,224.00	3,978,224.00	100.00	预计无法收回
南阳中光学兴源机械制造有限公司	3,973,877.07	3,973,877.07	100.00	预计无法收回
四川华庆机械有限责任公司	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00	预计无法收回
重庆市益朋电器有限公司	600,000.00	600,000.00	100.00	预计无法收回
东莞旭进光电有限公司	488,711.80	488,711.80	100.00	预计无法收回
南阳利康光电有限公司	308,212.35	308,212.35	100.00	预计无法收回
深圳朗乔科技有限公司	225,000.00	225,000.00	100.00	预计无法收回
郭继范	197,382.97	197,382.97	100.00	预计无法收回
南宁市君顶酒类经营部	100,000.00	100,000.00	100.00	预计无法收回
南阳市安吉利光电仪器有限公司	24,022.33	24,022.33	100.00	预计无法收回
魏克文	2,487.30	2,487.30	100.00	预计无法收回
山西天亿振兴电力物资有限公司	1,500.00	1,500.00	100.00	预计无法收回
杨伟	1,111.50	1,111.50	100.00	预计无法收回
合计	51,035,259.36	51,035,259.36		

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
0 至 6 个月	34,397,696.24		
7 个月至 1 年	11,190,152.40	559,507.62	5.00
1 至 2 年	37,679,232.99	3,767,923.31	10.00
2 至 3 年	10,825,685.96	3,247,705.79	30.00
3 至 4 年	2,487,475.61	1,243,737.81	50.00
4 至 5 年	522,122.04	417,697.63	80.00
5 年以上	10,662,883.15	10,662,883.15	100.00
合计	107,765,248.39	19,899,455.31	

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	18,661,336.28		49,785,486.93	68,446,823.21
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段	-1,145,184.68		1,145,184.68	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	2,525,893.54		113,550.00	2,639,443.54
本期转回	142,589.83		8,962.25	151,552.08
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	19,899,455.31		51,035,259.36	70,934,714.67

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款单项计提坏账准备	49,785,486.93	1,258,734.68	8,962.25		51,035,259.36
其他应收款按组合计提坏账准备	18,661,336.28	1,380,708.86	142,589.83		19,899,455.31
合计	68,446,823.21	2,639,443.54	151,552.08		70,934,714.67

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

单位名称	转回或收回金额	确定原坏账准备的依据及其合理性	转回或收回原因	收回方式
闫阁	76,000.00		个人回款	银行回款
合计	76,000.00			

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
备用金	3,010,703.85	4,490,975.71
押金及保证金	17,453,345.63	23,542,718.62
往来款	79,957,337.92	70,645,352.87
借款	57,292,436.90	54,057,295.40
其他	1,086,683.45	488,711.80
合计	158,800,507.75	153,225,054.40

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	借款	57,292,436.90	0-6 个月、7-12 个月、1-2、2-3 年	36.08	3,524,779.31
第二名	往来款	20,451,804.04	2-3 年、3-4 年、4-5 年、5 年以上	12.88	20,451,804.04
第三名	往来款	18,682,926.00	5 年以上	11.77	18,682,926.00
第四名	押金及保证金	5,039,578.49	1-2 年、2-3 年	3.17	839,239.64
第五名	往来款	4,992,517.19	1-2 年、2-3 年、3-4 年、4-5 年、5 年以上	3.14	2,478,411.16
合计		106,459,262.62		67.04	45,977,160.15

(七) 存货

1、存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	257,604,774.75	51,720,716.53	205,884,058.22	233,367,201.06	43,164,702.30	190,202,498.76
周转材料				3,986,885.58		3,986,885.58
委托加工物资	32,635,922.58		32,635,922.58	34,449,638.19		34,449,638.19
在产品	148,094,915.15	32,215,694.61	115,879,220.54	191,655,635.95	31,638,546.62	160,017,089.33
库存商品	224,193,996.72	31,555,072.69	192,638,924.03	102,924,812.26	27,680,209.81	75,244,602.45
未结算劳务成本	688,934.00		688,934.00	10,408,991.25		10,408,991.25
合计	663,218,543.20	115,491,483.83	547,727,059.37	576,793,164.29	102,483,458.73	474,309,705.56

2、存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	上年年末余额	年初余额	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	43,164,702.30	43,164,702.30	9,323,534.89		767,520.66		51,720,716.53
在产品	31,638,546.62	31,638,546.62	577,147.99				32,215,694.61
库存商品	27,680,209.81	27,680,209.81	4,683,847.98		808,985.10		31,555,072.69
合计	102,483,458.73	102,483,458.73	14,584,530.86		1,576,505.76		115,491,483.83

(八) 合同资产

1、合同资产情况

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
质量保证金	7,949,271.50		7,949,271.50
合计	7,949,271.50		7,949,271.50

2、合同资产按减值计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提减值准备	7,949,271.50	100.00			7,949,271.50
其中：					
按组合计提减值准备	7,949,271.50	100.00			7,949,271.50
合计	7,949,271.50	100.00			7,949,271.50

按组合计提减值准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例 (%)
0-6 个月	7,949,271.50		
合计	7,949,271.50		

(九) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税	35,480,537.46	23,521,911.80
预付税金		2,859,960.80
合计	35,480,537.46	26,381,872.60

(十) 长期股权投资

被投资单位	上年年末余额	本期增减变动							期末余额	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
联营企业											
南阳光光电有限公司	12,279,367.60			509,979.25		14,172.58	52,100.00				12,751,419.43
河南糖邦光光电股份 有限公司	198,578,011.75			3,297,552.25							201,875,564.00
合计	210,857,379.35			3,807,531.50		14,172.58	52,100.00				214,626,983.43

(十一) 其他权益工具投资

1、其他权益工具投资情况

项目	期末余额	上年年末余额
成都光明光电股份有限公司	12,008,254.87	11,379,736.13
合计	12,008,254.87	11,379,736.13

2、非交易性权益工具投资的情况

项目	本期确认的股利收入	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
成都光明光电股份有限公司		6,008,254.87				
北方光电工贸有限公司			2,000,000.00			

其他说明：北方光电工贸有限公司已被工商吊销营业执照，子公司中光学有限对其投资账面价值已减至零。公司已就该事项在 2018 年发布的重大资产重组报告中进行了披露。

(十二) 固定资产

1、固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	398,551,147.75	389,822,312.85
固定资产清理		
合计	398,551,147.75	389,822,312.85

2、固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	办公设备	其他	合计
1. 账面原值							
(1) 上年年末余额	331,891,908.96	631,563,250.96	126,678,342.71	9,293,821.88	10,430,733.86	15,572,606.28	1,125,430,664.65
(2) 本期增加金额	629,577.19	50,734,867.78	17,372,513.35	1,120,011.15	731,669.90	340,058.75	70,928,698.12
—购置		50,577,705.73	17,372,513.35	1,120,011.15	731,669.90	340,058.75	70,141,958.88
—在建工程转入	629,577.19	157,162.05					786,739.24
—企业合并增加							
—其他							
(3) 本期减少金额	5,727,795.15	703,418.80		113,915.00			6,545,128.95
—处置或报废		703,418.80		113,915.00			817,333.80
—转入投资性房地产							
—企业合并增加							
—其他	5,727,795.15						5,727,795.15
(4) 期末余额	326,793,691.00	681,594,699.94	144,050,856.06	10,299,918.03	11,162,403.76	15,912,665.03	1,189,814,233.82
2. 累计折旧							
(1) 上年年末余额	161,410,746.30	452,840,969.04	93,831,042.41	7,940,657.47	7,022,159.67	11,215,282.90	734,260,857.79
(2) 本期增加金额	12,429,878.38	34,741,860.88	7,059,163.07	306,951.64	891,743.91	731,373.54	56,160,971.42
—计提	12,429,878.38	34,741,860.88	7,059,163.07	306,951.64	891,743.91	731,373.54	56,160,971.42
—投资性房地产/在建工程转入							
—企业合并增加							
—其他							

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	办公设备	其他	合计
(3) 本期减少金额		398,017.90		108,219.25			506,237.15
— 处置或报废		398,017.90		108,219.25			506,237.15
— 转入投资性房地产							
— 企业合并增加							
— 其他							
(4) 期末余额	173,840,624.68	487,184,812.02	100,890,205.48	8,139,389.86	7,913,903.58	11,946,656.44	789,915,592.06
3. 减值准备							
(1) 上年年末余额		1,002,890.78	183,892.66	141,331.07		19,379.50	1,347,494.01
(2) 本期增加金额							
— 计提							
— 投资性房地产/在建工程转入							
— 企业合并增加							
— 其他							
(3) 本期减少金额							
— 处置或报废							
— 转入投资性房地产							
— 企业合并减少							
— 其他							
(4) 期末余额		1,002,890.78	183,892.66	141,331.07		19,379.50	1,347,494.01
4. 账面价值							
(1) 期末账面价值	152,953,066.32	193,406,997.14	42,976,757.92	2,019,197.10	3,248,500.18	3,946,629.09	398,551,147.75
(2) 上年年末账面价值	170,481,162.66	177,719,391.14	32,663,407.64	1,211,833.34	3,408,574.19	4,337,943.88	389,822,312.85

说明：固定资产其他减少 5,727,795.15 元，主要系子公司中光学有限公司根据中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）2020 年 11 月 23 日出具的《中光学集团股份有限公司光电新区二期工程建设项目竣工财务决算审计报告》（中兴财光华审专字（2020）第 302059 号），确定项目实际完成投资 6,100.51 万元，其中：建筑安装工程投资 5,644.48 万元，待摊投资 456.03 万元。公司对 2019 年年度预转固光电新区二期工程建设项目原值进行调整导致。

3、通过融资租赁租入的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	15,486,827.57	13,415,028.71		2,071,798.86
合计	15,486,827.57	13,415,028.71		2,071,798.86

4、通过经营租赁租出的固定资产情况

项目	期末账面价值
房屋建筑物	28,721,493.49
合计	28,721,493.49

5、未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	3,872,242.03	中光学子公司机电公司注销，资产移交中光学，未完成过户登记
运输设备	62,802.22	中光学子公司机电公司注销，资产移交中光学，未完成过户登记

(十三) 在建工程

1、在建工程及工程物资

项目	期末余额	上年年末余额
在建工程	15,574,539.69	5,665,337.45
合计	15,574,539.69	5,665,337.45

2、在建工程情况

项目	期末余额		上年年末余额	
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额
军民两用光电技术创新平台建设项目	3,360,182.59		3,360,182.59	3,132,392.03
投影显示系统配套能力建设项目	2,383,497.12		2,383,497.12	2,163,309.33
光机生产线建设项目	5,559,333.62		5,559,333.62	
智能化光电侦察及要地防御系统生产线建设项目	529,329.35		529,329.35	
新区 I 号公寓楼	1,156,097.28		1,156,097.28	
其他零星项目	2,586,099.73		2,586,099.73	
车库基础工程				369,636.09
合计	15,574,539.69		15,574,539.69	5,665,337.45

重要的在建工程项目本期变动情况：

项目名称	预算数	上年年末余额	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
光机生产线建设项目	9,828,000.00		5,559,333.62			5,559,333.62	56.57%	56.57%				自有资金
智能化光电侦察及要地防御系统生产线建设项目	2,509,200.00		529,329.35			529,329.35	21.10%	21.10%				募集资金

项目名称	预算数	上年年末余额	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
军民两用光电技术创新平台建设项目	79,970,000.00	3,132,392.03	227,790.56			3,360,182.59	4.20%	4.20%				募集资金
投影显示系统配套能力建设项目	79,740,000.00	2,163,309.33	220,187.79			2,383,497.12	2.99%	2.99%				募集资金
合计		5,295,701.36	6,536,641.32			11,832,342.68						

说明：公司已于 2020 年 8 月 24 日召开第五届董事会第九次会议、第五届监事会第七次会议，分别审议通过了《关于募集资金投资项目延期的议案》，同意对“智能化光电侦察及要地防御系统生产线建设项目”、“军民两用光电技术创新平台建设项目”、“投影显示系统配套能力建设项目”进行延期，将上述募集资金投资项目的完成时间由 2020 年 9 月延期至 2021 年 9 月。

(十四) 无形资产

1、无形资产情况

项目	土地使用权	非专利技术	专利权	软件	合计
1. 账面原值					
(1) 上年年末余额	78,783,239.18	28,610,787.49	1,176,050.00	2,448,918.31	111,018,994.98
(2) 本期增加金额					
—购置					
—内部研发					
—企业合并增加					
(3) 本期减少金额					
—处置					
—失效且终止确认的部分					
(4) 期末余额	78,783,239.18	28,610,787.49	1,176,050.00	2,448,918.31	111,018,994.98
2. 累计摊销					
(1) 上年年末余额	19,925,988.19	22,401,186.85	1,176,050.00	598,012.39	44,101,237.43
(2) 本期增加金额	1,590,798.60	2,171,258.30		256,467.20	4,018,524.10
—计提	1,590,798.60	2,171,258.30		256,467.20	4,018,524.10
(3) 本期减少金额					
—处置					
—失效且终止确认的部分					
(4) 期末余额	21,516,786.79	24,572,445.15	1,176,050.00	854,479.59	48,119,761.53
3. 减值准备					
(1) 上年年末余额		962,393.00			962,393.00
(2) 本期增加金额					
—计提					
(3) 本期减少金额					
—处置					
—失效且终止确认的部分					
(4) 期末余额		962,393.00			962,393.00
4. 账面价值					
(1) 期末账面价值	57,266,452.39	3,075,949.34		1,594,438.72	61,936,840.45
(2) 上年年末账面价值	58,857,250.99	5,247,207.64		1,850,905.92	65,955,364.55

(十五) 开发支出

项目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额	资本化开始时点	资本化依据	期末研发进度
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益 其他				
特种产品研发项目		50,876,465.50			50,876,465.50				
0.55 吋激光商务投影机		11,465,093.34			11,465,093.34				
新一代微棱镜工艺技术开发		9,725,293.69			9,725,293.69				
强光元件激光阈值提升技术开发		7,236,611.47			7,236,611.47				
0.33 四通道 700lm 微型投影机		7,128,944.65			7,128,944.65				
0.33 光学引擎		7,010,537.26			7,010,537.26				
高清车载镜头及模组研发		6,432,802.99			6,432,802.99				
高膨胀系数透镜胶合技术攻关		6,268,489.53			6,268,489.53				
0.23 光学引擎		5,715,836.74			5,715,836.74				
超高精度自动涂墨技术攻关		5,587,559.73			5,587,559.73				
传感器用红外截止滤光片技术开发		5,380,751.71			5,380,751.71				
3D 窄带滤光片薄膜技术开发		5,134,724.95			5,134,724.95				
0.23 四通道 300lm 微型投影机		5,050,612.67			5,050,612.67				
0.33 移轴镜头的研发		5,034,621.13			5,034,621.13				
C 接口监控镜头升级技术开发		4,951,325.24			4,951,325.24				
大角度胶合棱镜工艺技术开发		4,842,768.89			4,842,768.89				
悬挂行走式仓储电梯		4,419,564.65			4,419,564.65				
3LCD 激光投影机的研发		3,929,236.83			3,929,236.83				
0.47/4K 微投光学引擎的研发		3,716,520.69			3,716,520.69				
0.23 微投光学引擎的镜头研发		3,378,971.76			3,378,971.76				

项目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额	资本化开始时点	资本化依据	期末研发进度
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	其他				
LCOS/3D 打印机的研发		3,323,098.44				3,323,098.44				
ZG2019MA02(激光工程机)		3,023,047.31				3,023,047.31				
光学元件表面缺陷自动检测技术研发		2,197,883.32				2,197,883.32				
激光清障装置		1,676,027.99				1,676,027.99				
喷涂硅铝靶材技术开发		1,469,028.98				1,469,028.98				
ZG2019MA01 (激光超短焦投影机)		1,306,409.72				1,306,409.72				
0.33/2K 微投光学引擎的研发		1,253,729.42				1,253,729.42				
FMP2 微投光学引擎的研发		1,096,321.22				1,096,321.22				
贴片式光敏电阻技术开发		1,073,162.50				1,073,162.50				
ZG2018MA34 (0.47 寸 TRP 激光投影机)		1,069,370.49				1,069,370.49				
ZG2019MA25(结构化智能摄像头)		949,699.15				949,699.15				
平显校准演示与操作系统		609,444.68				609,444.68				
FMP3 微投光学引擎的研发		250,281.46				250,281.46				
ZG2017MA26 (高亮激光商用投影机)		200,034.37				200,034.37				
0.47 微投光学引擎的研发		200,009.56				200,009.56				
激光工程机电路及软件的研发		68,403.43				68,403.43				
0.49 激光短焦投影机		53,986.20				53,986.20				
0.33 微投光学引擎的研发		27,653.70				27,653.70				
其他		5,551,902.98				5,551,902.98				
合计		188,686,228.34				188,686,228.34				

(十六) 商誉

1、商誉变动情况

被投资单位名称或形成商誉的事项	上年年末余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
账面原值						
河南中富康数显有限公司	5,730,163.30					5,730,163.30
小计	5,730,163.30					5,730,163.30
减值准备						
河南中富康数显有限公司						
小计						
账面价值	5,730,163.30					5,730,163.30

说明：本公司子公司中光学有限 2019 年度溢价收购中富康 24.75%的股权，收购对价为 9,017,133.00 元，按照被收购资产公允价值计算商誉为 5,730,163.30 元。收购完成后中富康由联营企业变为本公司合并范围内子公司，持股比例 60%。

计算公司于 2020 年 12 月 31 日的预计未来现金流量现值采用了关键假设。以下详述了管理层为进行商誉的减值测试，在确定现金流量预测时作出的关键假设：

增长率—确定基础是在历史经营成果的平均增长率及对市场发展的预期基础上制定。

折现率—所采用的折现率是反映本行业特定风险的税前折现率。

分配至上述资产组的关键假设的金额与本公司历史经验及外部信息一致。

管理层根据上述假设分析各资产组的可收回金额，认为商誉本年无需计提减值准备。

目前，现金流预测结果超过每个相关资产组或资产组组合的账面价值，但后续的现金流预测结果可能会根据未来现金流和假设的不同而变化，因此可能导致减值。

(十七) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
技术服务费	293,510.19		64,226.60		229,283.59
合计	293,510.19		64,226.60		229,283.59

(十八) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	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	264,860,225.82	42,319,426.77	245,437,366.71	37,781,279.30
内部交易未实现利润	20,912,634.20	4,520,810.07	20,113,886.52	4,618,706.71
可抵扣亏损			7,994,684.82	1,199,202.72
股份支付费用(限制性股票)	12,630,161.32	2,078,256.73	5,454,728.90	931,968.79
递延收益	15,434,312.76	2,315,146.92	12,766,111.20	1,914,916.69
合计	313,837,334.10	51,233,640.49	291,766,778.15	46,446,074.21

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	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	233,059.84	58,264.96	278,712.23	69,678.06
其他权益工具投资公允价值变动	6,008,254.87	901,238.23	3,227,841.68	806,960.42
合计	6,241,314.71	959,503.19	3,506,553.91	876,638.48

说明：年末递延所得税负债为公司子公司中光学有限非同一控制下企业合并中富康固定资产评估增值导致。

3、 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣暂时性差异	9,071,052.53	10,788,128.49
可抵扣亏损	33,360,295.40	34,061,139.38
合计	42,431,347.93	44,849,267.87

4、 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	上年年末余额	备注
2021 年	4,471,538.82	4,471,538.82	
2022 年	6,003,397.32	6,003,397.32	

年份	期末余额	上年年末余额	备注
2023 年	887,965.89	887,965.89	
2024 年	-		
2025 年	8,055,119.13	4,716,204.16	
2026 年	-		
2027 年	-		
2028 年	6,312,976.93	6,312,976.93	
2029 年	285,927.30	285,927.30	
2030 年	7,343,370.01	11,383,128.96	
合计	33,360,295.40	34,061,139.38	

(十九) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	42,167,793.33		42,167,793.33	3,507,211.41		3,507,211.41
珠海横琴 BT 项目	112,552,350.72		112,552,350.72	108,975,654.09		108,975,654.09
待安装软件	255,165.04		255,165.04			
合计	154,975,309.09		154,975,309.09	112,482,865.50		112,482,865.50

说明：上述珠海横琴 BT 项目具体情况为：2013 年 9 月，中光学有限与珠海横琴区管委会签订《环岛横琴新区电子围网系统投资建设合同》，合同约定由中光学有限成立项目公司，以 BT 模式进行建设上述项目。2013 年 11 月，项目的主体工程完成建设；2017 年 1 月 24 日，项目在横琴新区商务局主持下，正式移交海关。并于 2017 年 12 月 7 日完成竣工验收。上述项目的回购款及相关融资费用将在验收移交 2 年内分两次回购，第一次回购款支付时间在竣工验收并移交后的第 12 个月启动。按照国家有关法律及《珠海经济特区政府投资项目管理条例》的有关规定，必须接受国家审计部门及其派驻机构、珠海市政府、横琴新区相关部门对本项目的审计，审计内容包括合同履行期间的过程审计和竣工结算后的审计。目前项目公司正根据横琴新区财政局以及业主方的要求准备结算资料，报业主及政府单位审核，按合同及审计流程开展结算及回购工作。截至 2020 年 12 月 31 日该项目尚未完成审计。

(二十) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
质押借款	235,540,000.00	200,000,000.00
信用借款	100,000,000.00	27,000,000.00
合计	335,540,000.00	227,000,000.00

(二十一) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	101,649,344.10	62,531,395.70
商业承兑汇票	105,161,225.35	110,000,000.00
合计	206,810,569.45	172,531,395.70

(二十二) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
材料款	742,524,580.74	709,866,845.53
合计	742,524,580.74	709,866,845.53

2、 账龄超过一年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
辽宁亨通新材料管业有限公司	6,095,098.72	合同未执行完毕
雄县京通旺塑胶制品有限公司	6,076,116.01	合同未执行完毕
浙江大立科技股份有限公司	1,919,440.00	合同未执行完毕
合计	14,090,654.73	

(二十三) 预收款项

1、 预收款项列示

项目	期末余额	上年年末余额
预收款	223,988.55	128,496,971.38
合计	223,988.55	128,496,971.38

(二十四) 合同负债

1、合同负债情况

项目	期末余额
预收货款	217,055,765.33
合计	217,055,765.33

(二十五) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	58,239,558.18	387,783,887.17	383,898,218.53	62,125,226.82
离职后福利-设定提存计划	920,393.25	24,090,106.82	22,645,218.24	2,365,281.83
辞退福利	3,595,369.00	59,950.00	59,950.00	3,595,369.00
一年内到期的其他福利				
合计	62,755,320.43	411,933,943.99	406,603,386.77	68,085,877.65

2、短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	35,556,361.64	344,243,626.41	340,448,296.19	39,351,691.86
(2) 职工福利费	1,369,156.06	13,164,920.17	14,534,076.23	
(3) 社会保险费	303,079.30	17,079,714.68	17,018,432.72	364,361.26
其中：医疗保险费	78,793.31	14,332,033.40	14,331,723.05	79,103.66
工伤保险费	178,626.05	1,351,203.47	1,277,627.53	252,201.99
生育保险费	45,659.94	1,396,477.81	1,409,082.14	33,055.61
(4) 住房公积金	6,962,068.75	8,655,856.50	8,365,869.72	7,252,055.53
(5) 工会经费和职工教育经费	14,048,892.43	4,639,769.41	3,531,543.67	15,157,118.17
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
(8) 其他				
合计	58,239,558.18	387,783,887.17	383,898,218.53	62,125,226.82

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	575,529.09	23,131,408.57	21,632,143.77	2,074,793.89
失业保险费	344,864.16	945,913.30	1,000,289.52	290,487.94
企业年金缴费		12,784.95	12,784.95	
合计	920,393.25	24,090,106.82	22,645,218.24	2,365,281.83

(二十六) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	1,969,550.73	1,641,468.90
企业所得税	23,221,779.36	28,929,139.08
个人所得税	320,897.03	349,174.85
城市维护建设税	348,622.20	1,414,767.92
房产税	1,399,190.83	371,926.60
土地增值税	2,185,600.00	
教育费附加	186,165.43	638,948.52
土地使用税	1,069,999.41	796,530.48
其他	1,379,660.00	1,379,660.00
合计	32,081,464.99	35,521,616.35

(二十七) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
其他应付款项	90,817,050.12	151,980,006.48
合计	90,817,050.12	151,980,006.48

1、 其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
往来款	30,161,699.77	45,834,691.37
押金及保证金	4,898,831.41	3,122,690.86
运输业务往来	1,668,076.56	1,180,728.39
代收代扣款	7,002,323.03	7,407,537.12
设备采购款		594,915.03

项目	期末余额	上年年末余额
限制性股票回购义务	11,367,032.65	11,818,639.28
销售服务费	12,252,501.88	8,448,793.28
股权转让款	10,050,711.31	12,711,516.17
三供一业款项	768,558.79	26,987,455.99
重组项目过渡期损益补偿款	1,907,018.63	23,650,641.18
商业票据背书未终止确认部分	5,796,744.40	8,189,458.60
其他	4,943,551.69	2,032,939.21
合计	90,817,050.12	151,980,006.48

(2) 账龄超过一年的重要其他应付款项

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务	11,367,032.65	限制性股票未到期解锁
股权转让款	10,050,711.31	机电职工股
郑州建工集团有限责任公司	7,472,230.53	合同未执行完毕
中国兵器装备集团有限公司	1,907,018.63	重组项目过渡期损益补偿款

(二十八) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款	200,000,000.00	
一年内到期的长期应付款	1,731,789.96	1,614,934.30
合计	201,731,789.96	1,614,934.30

说明：一年内到期的长期借款 20,000.00 万元为本公司于 2019 年 11 月 20 日向中国进出口银行申请的长期借款，贷款期限为 24 个月，用于补充公司流动资金。公司控股股东兵器装备集团为上述贷款提供连带责任保证。公司子公司中光学有限以自有的土地使用权向兵器装备集团提供反担保。

(二十九) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税	19,815,459.15	
合计	19,815,459.15	

(三十) 长期借款

项目	期末余额	上年年末余额
质押借款	5,062,233.98	
保证借款		200,000,000.00
合计	5,062,233.98	200,000,000.00

说明：质押借款 5,062,233.98 元为与中国银行办理的赊销（O/A）项下有追索权出口融信达业务：合同编号为 EXRXD1158120002。借款本金美元 892,499.83 元，每月还款美元 58,333.32 元。借款期限为 2020 年 9 月 20 日至 2022 年 1 月 20 日，为期 17 个月。

(三十一) 长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
长期应付款	654,722.54	2,370,522.07
专项应付款	19,890,245.78	72,570,808.91
合计	20,544,968.32	74,941,330.98

1、长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付融资租赁款	654,722.54	2,370,522.07
其中：未实现融资费用	15,095.38	378,125.86
合计	654,722.54	2,370,522.07

于资产负债表日后需支付的最低融资租赁付款额如下：

剩余租赁期	期末余额
1 年以内	
1 至 2 年	654,722.54
2 至 3 年	
3 年以上	
合计	654,722.54

2、专项应付款

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
破产企业专项资金等	5,277,341.11	6,337,792.19	4,049,247.52	7,565,885.78	财政拨款
光学显示器产业研发平台建设项目	2,124,360.00			2,124,360.00	财政拨款
三供一业奖补资金	54,969,107.80	28,932,622.55	83,901,730.35		财政拨款及其孳息
产业区研发平台专项资金	500,000.00			500,000.00	财政拨款
军民两用精密机械加工智能化建设项目	3,910,000.00			3,910,000.00	财政拨款
某关键技术	4,990,000.00			4,990,000.00	财政拨款
超短焦激光 4K 投影技术研发及产业化	800,000.00			800,000.00	财政拨款
合计	72,570,808.91	35,270,414.74	87,950,977.87	19,890,245.78	

(三十二) 递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	12,766,111.20	5,250,000.00	2,581,798.44	15,434,312.76	财政拨款
合计	12,766,111.20	5,250,000.00	2,581,798.44	15,434,312.76	

涉及政府补助的项目:

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
类蓝宝石超硬抗反射触屏面板研发及产业化	5,250,000.00		700,000.00		4,550,000.00	与资产相关
智能终端摄像模组用 IRCF 蓝玻璃生产线建设项目	1,932,000.00		276,000.00		1,656,000.00	与资产相关
车载镜头透镜镜片自动化生产线建设项目	3,150,000.00		420,000.00		2,730,000.00	与资产相关
车载摄像模具与 360 度全景 (AVM) 光学系统研发与产业化	1,000,000.00		1,000,000.00			与资产相关
2017 国家进口贴息补助资金	319,326.00		42,576.80		276,749.20	与资产相关
2017 科技创新	434,000.00		56,000.00		378,000.00	与资产相

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
贴息补助资金						关
2017 科技创新贴息补助资金 (第二批)	227,941.18		29,411.76		198,529.42	与资产相关
2018 年度进口贴息补助资金	452,844.02		57,809.88		395,034.14	与资产相关
2020 年第三批省重大科技专项后补助		5,250,000.00			5,250,000.00	与资产相关
合计	12,766,111.20	5,250,000.00	2,581,798.44		15,434,312.76	

说明：本期新增主要系子公司南阳利达收到南阳高新技术产业开发区财政局 2020 年第三批省重大科技专项后补助 5,250,000.00 元。

(三十三) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	262,568,166.00				-43,000.00	-43,000.00	262,525,166.00

说明：公司 2019 年 4 月首次授予的原激励对象郭竑源、刘赤诚、王永杰 3 人因个人原因离职，公司已同意其离职申请，并已办理完相关离职手续。公司决定回购注销上述离职人员已获授但未解锁的限制性股票。

公司本次回购注销已离职激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票共 43,000 股。预计本次回购注销完成后，公司股份总数将由 262,568,166 股变更为 262,525,166 股。

公司于 2020 年 12 月 17 日在中国证券登记结算有限公司深圳分公司办理完成限制性股票回购注销事宜，本次回购注销部分限制性股票事项不会对公司的财务状况和经营成果产生重大影响。

(三十四) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价 (股本溢价)	598,397,865.73		200,135.22	598,197,730.51
其他资本公积	56,202,460.74	7,189,604.99		63,392,065.73
合计	654,600,326.47	7,189,604.99	200,135.22	661,589,796.24

说明：

1、资本公积-资本溢价本期减少 200,135.22 元：

2020 年 8 月 24 日，公司第五届董事会第九次会议、第五届监事会第七次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，由于部分激励对象因离职不具备激励资格，同意回购注销已获授但尚未解锁的限制性股票 43,000 股，回购注销溢价部分冲销资本公积-股本溢价 200,135.22 元。

2、其他资本公积本期增加 7,189,604.99 元：

(1) 公司限制性股票激励计划在本期分摊的股权激励成本 7,175,432.41 元增加其他资本公积。

(2) 本公司子公司中光学有限的联营企业南阳光明光电有限公司专项储备增加 42,947.20 元，本公司按持股比例 33.33%增加资本公积 14,172.58 元。

(三十五) 库存股

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票激励回购	11,818,639.28		451,606.63	11,367,032.65
合计	11,818,639.28		451,606.63	11,367,032.65

说明：库存股本期减少 451,606.63 元，主要由以下原因导致：

2019 年 4 月首次授予的原激励对象郭竑源、刘赤诚、王永杰 3 人因个人原因离职，公司已同意其离职申请，并已办理完相关离职手续。公司决定回购注销上述离职人员已获授但未解锁的限制性股票。

公司本次回购注销已离职激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票共 43,000 股。预计本次回购注销完成后，公司股份总数将由 262,568,166 股变更为 262,525,166 股。

回购价格及定价依据：根据公司《限制性股票激励计划（草案修订稿）》的相关规定，若限制性股票在授予后，公司发生派息、派送股票红利、资本公积金转增股本、股票拆细、缩股或配股等影响公司总股本数量或公司股票价格应进行除权、除息处理的情况时，公司对尚未解除限售的限制性股票的回购价格做相应的调整。调整方法如下：

派息： $P=P_0-V$

其中：P 为调整后的回购价格；P₀ 为调整前的授予价格；V 为每股的派息额。

2019 年 5 月 7 日公司召开 2018 年度股东大会，审议通过《公司 2018 年度利润分配方案》，并于 2019 年 6 月 24 日实施相关利润分配工作，2018 年度权益分派方案为：以公司总股本 262,371,833 股为基数，向全体股东每 10 股派发 0.625757 元人民币现金（含税）；2020 年 5 月 19 日公司召开 2019 年度股东大会，审议通过《公司 2019 年度利润分配方案》，并于 2020 年 7 月 1 日实施相关利润分配工作，2019 年度权益分派方案为：以公司总股本 262,568,166 股为基数，向

全体股东每 10 股派发 1.10 元人民币现金（含税）。前述两次派息，共计派发 0.1725757 元/股。截至本公告发出日，公司股票收盘价为 20.09 元/股，公司首次授予激励对象限制性股票的授予价格为 5.65 元/股，因此，本次公司授予的限制性股票回购价格为 5.48 元。

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产	1,123,456,789.12	1,098,765,432.10
非流动资产	2,345,678,901.23	2,210,987,654.32
资产总计	3,469,135,690.35	3,309,753,086.42
流动负债	1,234,567,890.12	1,198,765,432.10
非流动负债	345,678,901.23	321,098,765.43
负债总计	1,580,246,791.35	1,519,864,197.53
所有者权益	1,888,888,899.00	1,789,888,888.89

(三十六) 其他综合收益

项目	上年年末余额	本期金额					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	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益	2,572,775.71	628,518.74			94,277.81	534,240.93	3,107,016.64
其他权益工具投资公允价值变动	2,572,775.71	628,518.74			94,277.81	534,240.93	3,107,016.64
其他综合收益合计	2,572,775.71	628,518.74			94,277.81	534,240.93	3,107,016.64

(三十七) 专项储备

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	9,694,258.84	3,338,852.88	1,644,936.66	11,388,175.06
合计	9,694,258.84	3,338,852.88	1,644,936.66	11,388,175.06

(三十八) 盈余公积

项目	上年年末余额	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	30,733,115.81	30,733,115.81	2,545,548.70		33,278,664.51
任意盈余公积	366,881.30	366,881.30			366,881.30
合计	31,099,997.11	31,099,997.11	2,545,548.70		33,645,545.81

(三十九) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	407,719,129.07	326,316,836.53
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		2,000,000.00
调整后年初未分配利润	407,719,129.07	328,316,836.53
加：本期归属于母公司所有者的净利润	147,111,529.10	98,157,661.51
减：提取法定盈余公积	2,545,548.70	1,986,445.88
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	28,875,188.26	16,418,104.48
转作股本的普通股股利		
其他减少		350,818.61
期末未分配利润	523,409,921.21	407,719,129.07

(四十) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,303,129,466.58	2,839,839,120.10	2,437,026,600.54	1,990,468,649.01
其他业务	29,839,612.15	19,126,178.39	115,336,226.43	106,961,649.08
合计	3,332,969,078.73	2,858,965,298.49	2,552,362,826.97	2,097,430,298.09

营业收入明细:

项目	本期金额	上期金额
主营业务收入	3,303,129,466.58	2,437,026,600.54
其中: 销售商品	3,303,129,466.58	2,437,026,600.54
其他业务收入	29,839,612.15	115,336,226.43
其中: 租金收入	12,159,534.34	54,930,370.11
材料销售	2,569,846.04	42,183,359.88
非工性劳务	5,427,101.88	5,811,378.76
其他	9,683,129.89	12,411,117.68
合计	3,332,969,078.73	2,552,362,826.97

(四十一) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	2,333,401.27	4,027,843.43
教育费附加	1,186,585.37	1,943,090.01
房产税	2,479,436.48	1,487,274.74
土地使用税	3,103,530.84	3,186,121.92
土地增值税	2,185,600.00	
印花税等	1,321,072.14	1,394,312.22
合计	12,609,626.10	12,038,642.32

(四十二) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	13,957,053.51	13,917,660.32
运输费		19,336,453.07
销售服务费	16,149,844.63	18,967,161.47
差旅费	4,123,151.64	6,466,386.16
业务经费	3,989,256.41	4,663,149.46
包装费	1,698,574.07	1,745,821.29
办公费	1,183,791.64	1,170,984.09
展览费	427,222.23	508,808.19
广告费	141,301.00	309,952.64
样品及产品损耗	1,932,337.57	124,547.62
折旧费	125,389.22	90,464.95
其他	2,898,696.42	1,425,479.00
合计	46,626,618.34	68,726,868.26

(四十三) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	51,806,498.96	49,488,787.89
折旧费	11,234,517.74	9,365,061.88
修理费	3,611,655.00	5,497,641.84
无形资产摊销	3,771,624.10	2,322,179.49
聘请中介机构费	2,343,113.63	2,375,208.55
差旅费	1,589,144.74	1,912,880.87
业务招待费	1,593,347.91	1,715,395.55
办公费	1,425,549.84	1,066,238.27
咨询费	934,677.45	116,677.11
运输费	505,915.94	470,127.36
会议费	3,800.00	13,343.40
长期待摊费用摊销	64,226.60	382,114.73
排污费	60,000.00	78,980.00
保险费	218,599.08	158,647.39
绿化费	1,948,670.59	915,262.76
限制性股票摊销	7,175,432.41	5,454,728.90
租赁费	838,885.00	
劳动保护费	1,727,774.87	112,983.85
党建工作经费	2,064,205.91	780,266.47
其他	12,932,530.75	8,094,584.26
合计	105,850,170.52	90,321,110.57

(四十四) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
材料、燃动费	86,362,198.14	77,474,597.94
职工薪酬	49,488,153.12	45,193,096.63
折旧、租赁费	8,695,038.44	8,435,192.19
设计费及设备调试费	37,031,523.94	23,098,563.42
其他	7,109,314.70	13,114,808.06
合计	188,686,228.34	167,316,258.24

(四十五) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	12,847,583.16	12,291,099.76
减：利息收入	11,289,462.87	10,750,758.67
汇兑损益	12,377,641.86	-5,265,145.61
手续费	1,998,818.08	1,741,607.55
合计	15,934,580.23	-1,983,196.97

说明：公司本期收到 2020 年度南阳市财政支持企业创新发展贴息资金，冲减利息费用 1,130,000.00 元。

(四十六) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	57,120,420.40	3,827,632.60
直接减免的增值税	1,025,923.99	2,685,209.72
个税手续费返还	1,689.59	
合计	58,148,033.98	6,512,842.32

计入其他收益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
南阳市失业保险管理处应急稳岗返还补贴	25,924,320.00		与收益相关
先进制造业	5,520,000.00		与收益相关
以工代训补贴（职业技能提升资金）	4,869,800.00		与收益相关
高新技术产业开发区财政局工业企业结构调整稳定就业专项奖补资金	3,874,434.00		与收益相关
企业研发财政补助专项资金	3,135,000.00		与收益相关
2019 年度第二批南阳市财政支持企业创新发展贴息资金	3,000,000.00		与收益相关
2020 年省重大科技专项后补助经费	1,800,000.00		与收益相关
诸葛英才奖金	1,075,331.00		与收益相关
2019 年度支持加工贸易梯度转移项目补贴资金	1,639,956.00		与收益相关
车载摄像模具与 360 度全景（AVM）光学系统研发与产业	1,000,000.00		与资产相关
南阳高新技术产业开发区创业服务中心科技发展经费	800,000.00		与收益相关
2019 年市级重大科技专项项目经费	800,000.00		与收益相关
类蓝宝石超硬抗反射触屏面板研发及产业化	700,000.00	700,000.00	与资产相关
南阳高新技术产业开发区招商促进局转移资金补贴			与收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
2020 年度省级外经贸发展专项资金	646,181.00		与收益相关
创新资金	480,000.00		与收益相关
车载镜头透镜镜片自动化生产线建设项目	420,000.00	420,000.00	与资产相关
智能终端摄像模组用 IRCF 蓝玻璃生产线建设项目	276,000.00	276,000.00	与资产相关
企业技术创新专项经费	250,000.00		与收益相关
财政补助 2019 年省科技进步三等奖	200,000.00		与收益相关
南阳市财政局见习就业补贴	192,000.00	78,000.00	与收益相关
2019 年科学技术奖	100,000.00		与收益相关
2019 年就业见习基地优秀项目奖补资金	100,000.00		与收益相关
出口补贴款	79,099.96		与收益相关
2018 年度进口贴息补助资金	57,809.88	9,634.98	与资产相关
2017 科技创新贴息补助资金	85,411.76	78,058.82	与资产相关
2018 年专利授权奖	52,500.00	10,000.00	与收益相关
2017 国家进口贴息补助资金	42,576.80	42,576.80	与资产相关
稳岗补助		708,300.00	与收益相关
高新技术产业开发区财政局补贴		300,000.00	与收益相关
创新人才补贴		1,165,562.00	与收益相关
2017 年专利奖		39,500.00	与收益相关
合计	57,120,420.40	3,827,632.60	

(四十七) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	3,807,531.50	5,267,991.14
处置长期股权投资产生的投资收益		-16,192.50
非同一控制下企业合并产生的利得		3,181,112.17
合计	3,807,531.50	8,432,910.81

(四十八) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	-3,125,821.86	-21,237,114.44
其他应收款坏账损失	-2,484,031.46	-6,372,518.96
合计	-5,609,853.32	-27,609,633.40

(四十九) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-14,584,530.86	-4,024,800.11
合计	-14,584,530.86	-4,024,800.11

(五十) 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置收益	-5,482.16	282,729.15	-5,482.16
合计	-5,482.16	282,729.15	-5,482.16

(五十一) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	5,000.00		5,000.00
违约金收入	771,881.76		771,881.76
其他	14,311.22	49,136.74	14,311.22
合计	791,192.98	49,136.74	791,192.98

说明：其他主要是处理废品收入。

(五十二) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	1,120,658.00	180,000.00	1,120,658.00
非流动资产毁损报废损失		25,635.85	
滞纳金	10,851.58	18,929.43	10,851.58
其他		3,782.07	
合计	1,131,509.58	228,347.35	1,131,509.58

(五十三) 所得税费用**1、 所得税费用表**

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	1,426,763.69	5,045,228.45
递延所得税费用	-4,787,566.28	-2,579,349.27
合计	-3,360,802.59	2,465,879.18

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	145,711,939.25
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	36,427,984.81
子公司适用不同税率的影响	-13,614,940.37
调整以前期间所得税的影响	-1,213,222.71
非应税收入的影响	-500,654.72
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	548,047.16
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,570,089.24
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	1,139,416.74
研发费用加计扣除的影响	-21,577,344.26
所得税费用	-3,360,802.59

(五十四) 每股收益**1、 基本每股收益**

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	147,111,529.10	98,157,661.51
本公司发行在外普通股的加权平均数	262,564,582.67	256,366,746.75
基本每股收益		
其中：持续经营基本每股收益	0.56	0.38
终止经营基本每股收益		

2、 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	147,111,529.10	98,157,661.51
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	262,564,582.67	256,366,746.75
稀释每股收益		
其中：持续经营稀释每股收益	0.56	0.38
终止经营稀释每股收益		

(五十五) 现金流量表项目

1、收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
收到的政府补助	60,918,621.96	4,373,841.00
收到的利息收入	11,525,114.02	9,029,482.60
保证金、押金退回	11,608,494.90	13,435,027.22
代收代付款项	5,890,288.18	19,512,585.59
收到的其他往来款项	49,495,877.40	119,729,302.47
合计	139,438,396.46	166,080,238.88

2、支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
支付的各项费用支出	32,909,113.75	102,559,587.88
支付的其他往来款项	66,825,355.68	10,025,610.93
支付的票据保证金	14,036,069.98	
合计	113,770,539.41	112,585,198.81

3、收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
收土地使用权收回补偿金	2,006,040.00	
收南阳市国益资产管理有限公司代退三供一业维修改造费	7,189,000.00	
合计	9,195,040.00	

4、支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
三供一业支出	106,557,700.00	
购买固定资产保证金	4,220,000.00	
中光一区拆借往来		19,500,000.00
合计	110,777,700.00	19,500,000.00

5、收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
收三供一业款项		2,939,666.08
合计		2,939,666.08

6、支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
支付融资租赁费用	2,077,942.20	2,181,906.72
金融手续费		135,249.49
贷款担保费		1,000,000.00
限制性股票回购款	235,640.00	
合计	2,313,582.20	3,317,156.21

(五十六) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	149,072,741.84	99,461,805.44
加：信用减值损失	5,609,853.32	27,609,633.40
资产减值准备	14,584,530.86	4,024,800.11
固定资产折旧	56,601,099.94	53,759,905.17
无形资产摊销	4,018,524.10	2,142,104.67
长期待摊费用摊销	64,226.60	617,634.32
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）	5,482.16	-282,729.15
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-5,000.00	25,635.85
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		

补充资料	本期金额	上期金额
财务费用（收益以“-”号填列）	25,397,440.17	7,859,275.90
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,807,531.50	-8,432,910.81
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,787,566.28	-2,012,284.03
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	82,864.71	-567,065.24
存货的减少（增加以“-”号填列）	-167,381,120.94	-89,580,512.36
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-113,498,284.71	141,370,369.81
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	282,646,242.49	52,918,579.34
其他	7,175,432.41	5,454,728.90
经营活动产生的现金流量净额	255,778,935.17	294,368,971.32
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	894,610,301.54	804,946,660.03
减：现金的期初余额	804,946,660.03	324,709,402.17
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	89,663,641.51	480,237,257.86

2、本期支付的取得子公司的现金净额

无

3、本期收到的处置子公司的现金净额

无

4、现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	894,610,301.54	804,946,660.03
其中：库存现金	85,725.77	124,002.59
可随时用于支付的银行存款	894,524,575.77	804,822,657.44
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		

项目	期末余额	上年年末余额
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	894,610,301.54	804,946,660.03

(五十七) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	30,538,569.59	票据保证金、代建资金、保函保证金
应收票据	11,680,244.40	商业票据已背书未到期，未终止确认
应收账款	500,000,000.00	为办理金融机构授信进行质押
固定资产	2,071,798.86	融资租赁固定资产
无形资产	57,266,452.39	反担保抵押借款
合计	601,557,065.24	

(五十八) 外币货币性项目

1、 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			13,428,956.31
其中：美元	1,861,459.34	6.5249	12,145,836.05
日元	20,302,447.80	0.0632	1,283,120.26
应收账款			142,861,028.17
其中：美元	21,590,621.11	6.5249	140,876,643.68
港币	177,708.80	0.8416	149,559.73
日元	29,015,509.47	0.0632	1,834,824.76
应付账款			80,067,206.05
其中：美元	12,271,024.24	6.5249	80,067,206.05

(五十九) 政府补助

1、与资产相关的政府补助

种类	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额
			本期金额	上期金额	
类蓝宝石超硬抗反射触摸屏面板研发及产业化项目	7,000,000.00	递延收益	700,000.00	700,000.00	其他收益
智能终端摄像模组用 IRCF 蓝玻璃生产线建设项目	2,760,000.00	递延收益	276,000.00	276,000.00	其他收益
车载镜头透镜镜片自动化生产线建设项目	3,780,000.00	递延收益	420,000.00	420,000.00	其他收益
2017 年度国家进口贴息补助资金	372,547.00	递延收益	42,576.80	42,576.80	其他收益
2017 科技创新贴息补助资金	740,000.00	递延收益	85,411.76	78,058.82	其他收益
2018 年度进口贴息补助资金	462,479.00	递延收益	57,809.88	9,634.98	其他收益
车载摄像模组与 360 度全景 (AVM) 光学系统研发与产业化项目	1,000,000.00	递延收益	1,000,000.00		其他收益
重大科技专项后补助经费	5,250,000.00	递延收益			
合计			2,581,798.44	1,526,270.60	

2、与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
南阳市失业保险管理处应急稳岗返还补贴	25,924,320.00	25,924,320.00		其他收益
先进制造业	5,520,000.00	5,520,000.00		其他收益
以工代训补贴（职业技能提升资金）	4,869,800.00	4,869,800.00		其他收益
高新技术产业开发区财政局工业企业结构调整稳定就业专项奖补资金	3,874,434.00	3,874,434.00		其他收益
企业研发财政补助专项资金	3,135,000.00	3,135,000.00		其他收益
2019 年度第二批南阳市财政支持企业创新发展贴息资金	3,000,000.00	3,000,000.00		其他收益
2020 年省重大科技专项后补助经费	1,800,000.00	1,800,000.00		其他收益
诸葛英才奖金	1,075,331.00	1,075,331.00		其他收益
2019 年度支持加工贸易梯度转移项目补贴资金	1,639,956.00	1,639,956.00		其他收益
南阳高新技术产业开发区创业服务中心科技发展经费	800,000.00	800,000.00		其他收益
2019 年市级重大科技专项项目经费	800,000.00	800,000.00		其他收益
2020 年度省级外贸发展专项资金	646,181.00	646,181.00		其他收益
创新资金	480,000.00	480,000.00		其他收益
企业技术创新专项经费	250,000.00	250,000.00		其他收益
财政补助 2019 年省科技进步三等奖	200,000.00	200,000.00		其他收益
南阳市财政局见习就业补贴	270,000.00	192,000.00	78,000.00	其他收益
2019 年科学技术奖	100,000.00	100,000.00		其他收益

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
2019 年就业见习基地优秀项目奖补资金	100,000.00	100,000.00		其他收益
出口补贴款	79,099.96	79,099.96		其他收益
2018 年专利授权奖	62,500.00	52,500.00	10,000.00	其他收益
稳岗补助	708,300.00		708,300.00	其他收益
高新技术产业开发区财政局补贴	300,000.00		300,000.00	其他收益
创新人才补贴	1,165,562.00		1,165,562.00	其他收益
2017 年专利奖	39,500.00		39,500.00	其他收益
2019 年度南阳市财政支持企业创新发展贴息资金	2,000,000.00	1,130,000.00	870,000.00	财务费用
合计		55,668,621.96	3,171,362.00	

六、合并范围的变更

无

七、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
南阳利达光电有限公司	河南南阳	河南南阳	光学元件制造	100.00		出资设立
河南中光学集团有限公司	河南南阳	河南南阳	光电显示设备制造	100.00		同一控制下企业合并
南阳中原智能电梯有限公司	河南南阳	河南南阳	电梯制造安装	100.00		出资设立
南阳川光电力科技有限公司	河南南阳	河南南阳	电力设备生产	100.00		出资设立
南阳南方智能光电有限公司	河南南阳	河南南阳	光学仪器制造	51.00		出资设立
珠海横琴中光学科技有限公司	广东珠海	广东珠海	智能监控	55.00		出资设立
河南中富康数显有限公司	河南南阳	河南南阳	光电显示设备制造	60.00		非同一控制下企业合并

2、重要的非全资子公司

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
南阳南方智能光电有限公司	49.00	1,620,420.14		6,594,826.76
珠海横琴中光学科技有限公司	45.00	242,830.68		17,663,017.52
河南中富康数显有限公司	40.00	97,961.92		10,637,687.50

3、重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					上年年末余额						
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	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
南阳南方智能光电有限公司	251,005,211.52	11,738,746.43	262,743,957.95	249,285,127.26		249,285,127.26	135,897,719.89	9,006,513.45	144,904,233.34	134,752,382.52		134,752,382.52
珠海横琴中光学科技投资有限公司	9,681,464.59	125,928,692.55	135,610,157.14	96,359,007.10		96,359,007.10	12,082,924.41	122,938,782.01	135,021,706.42	96,310,180.11		96,310,180.11
河南中富康数显有限公司	208,980,189.05	11,218,935.07	220,199,124.12	193,779,700.22		193,779,700.22	362,732,353.06	14,639,477.19	377,371,830.25	351,231,550.47		351,231,550.47

子公司名称	本期金额					上期金额				
	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		
南阳南方智能光电有限公司	753,338,453.26	3,306,979.87	3,306,979.87	-61,107,514.08	236,045,513.22	152,571.93	152,571.93	-5,322,785.47		
珠海横琴中光学科技有限公司	514,166.15	539,623.73	539,623.73	4,494,086.24		20,598.78	20,598.78	-3,906,880.83		
河南中富康数显有限公司	672,484,471.86	279,144.12	279,144.12	-12,936,840.23	130,490,015.79	3,063,981.30	3,063,981.30	69,029,651.00		

(二) 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	
河南镀邦光电股份有限公司	河南南阳	河南南阳	薄膜产品生产	24.61		权益法

2、重要联营企业的主要财务信息

	期末余额/本期金额	上年年末余额/上期金额
	河南镀邦光电股份有限公司	河南镀邦光电股份有限公司
流动资产	502,117,228.85	514,632,123.98
非流动资产	569,925,918.06	460,102,412.03
资产合计	1,072,043,146.91	974,734,536.01
流动负债	238,887,707.20	206,204,574.49
非流动负债	53,279,343.37	2,053,102.28
负债合计	292,167,050.57	208,257,676.77
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	779,876,096.34	766,476,859.24
按持股比例计算的净资产份额	191,927,507.31	188,629,955.06
调整事项	3,297,552.25	9,948,056.69
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他	3,297,552.25	9,948,056.69
对联营企业权益投资的账面价值	201,875,564.00	198,578,011.75
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	450,214,875.67	436,266,300.94
净利润	13,399,237.10	32,454,851.59
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	13,399,237.10	32,454,851.59
本期收到的来自联营企业的股利		

八、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(二) 流动性风险

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

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

(三) 市场风险

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

1、利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

本公司面临的利率风险主要来源于银行长短期借款。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

2、 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。2020 年度，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	12,145,836.05	1,283,120.26	13,428,956.31	38,639,351.08	4,818,616.59	43,457,967.67
应收账款	140,876,643.68	1,984,384.49	142,861,028.17	83,936,966.52	2,322,681.33	86,259,647.85
应付账款	80,067,206.05		80,067,206.05	4,653,682.80	1,350,795.22	6,004,478.02
合计	233,089,685.78	3,267,504.75	236,357,190.53	127,230,000.40	8,492,093.14	135,722,093.54

于 2020 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 0.5%，则公司将增加或减少净利润 116.54 万元（2019 年 12 月 31 日：63.62 万元）。管理层认为 0.5%合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

3、 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司暂无面临的其他价格风险。

九、关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
中国兵器装备集团有限公司	北京	国有资产投资、经营管理等	353 亿元	41.98	41.98

说明：公司于 2020 年 4 月 17 日接到本公司控股股东兵器装备集团通知：根据兵器装备集团与中国电子科技集团有限公司加强战略合作的需要，兵器装备集团拟将其所持有的中光学 12,852,947 股股份（占本公司总股本的 4.90%）无偿划转给中国电子科技集团有限公司之全资子公司中电科投资控股有限公司。本次无偿划转后，兵器装备集团将直接持有本公司 103,359,556 股股份，占本公司总股本的 39.37%，并通过其全资子公司南方工业资产管理有限责任公司持有本公司 6,844,351 股股份，占本公司总股本的 2.61%，合计通过直接或间接方式持有本公司股份 110,203,907 股，合计持股比例 41.98%。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

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

合营或联营企业名称	与本公司关系
河南铍邦光电股份有限公司	本公司的联营企业
南阳光明光电有限公司	本公司的联营企业
河南五翔工程监理有限公司	本公司子公司的联营企业
河南承信齿轮传动有限公司	本公司子公司的联营企业

说明：河南五翔工程监理有限公司原为本公司子公司的联营企业，其股权已于 2019 年 12 月处置。

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
成都光明光电股份有限公司	与公司受同一母公司控制
成都光明光学元件有限公司	与公司受同一母公司控制
中国兵器工业第五九研究所	与公司受同一母公司控制
湖南华南光电(集团)有限责任公司	与公司受同一母公司控制
武汉长江光电有限公司	与公司受同一母公司控制
兵器装备集团财务有限责任公司	与公司受同一母公司控制
湖北华中光电科技有限公司	与公司受同一母公司控制
中国兵器装备集团兵器装备研究所	与公司受同一母公司控制
中国兵器装备集团商业保理有限公司	与公司受同一母公司控制
华中药业股份有限公司	与公司受同一母公司控制
四川华庆机械有限责任公司	与公司受同一母公司控制
重庆建设工业(集团)有限责任公司	与公司受同一母公司控制
中国长安汽车集团有限公司	与公司受同一母公司控制
黑龙江北方工具有限公司	与公司受同一母公司控制
重庆珠江光电科技有限公司	与公司受同一母公司控制
上海电控研究所	与公司受同一母公司控制
孝感华中精密仪器有限公司	与公司受同一母公司控制
成都奥晶科技有限责任公司	与公司受同一母公司控制
南阳清水科技有限公司	公司董事担任董事的企业
河南中原特钢装备制造有限公司	与公司受同一母公司控制
南阳市金坤光电仪器有限责任公司	本公司股东

说明：南阳清水科技有限公司（曾用名：南阳光驰科技有限公司）原为公司董事担任董事的企业，2019年9月起相关董事已不在该公司担任董事。

(五) 关联交易情况

1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
成都光明光电股份有限公司	购买商品	60,061,870.33	38,993,973.08
成都光明光学元件有限公司	购买商品	3,943,848.85	5,893,910.17
南阳市金坤光电仪器有限责任公司	购买商品	13,393,493.19	14,978,536.59
河南中富康数显有限公司	购买商品		355,486,931.41
中国兵器工业第五九研究所	购买商品		315,044.25

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
湖北华中光电科技有限公司	购买商品	246,574.00	399,065.50
特品单位汇总	接受劳务	178,227.55	220,500.00
上海电控研究所	购买商品	1,250.00	500.00
河南镀邦光电股份有限公司	购买商品	10,726,589.57	3,462,433.94
河南五翔工程监理有限公司	接受劳务		392,376.00
孝感华中精密仪器有限公司	购买商品	9,203.54	18,230.09

说明：对中富康的交易额为上期非同一控制下企业合并前，即 2019 年 1-10 月发生额。

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
特品单位汇总	销售商品	205,510,323.89	195,375,373.55
河南中富康数显有限公司	销售商品		13,718,573.38
河南中富康数显有限公司	提供劳务		54,793.12
河南镀邦光电股份有限公司	销售商品	13,853,698.44	9,377,514.97
南阳市金坤光电仪器有限责任公司	销售商品	6,384,147.54	6,378,735.15
武汉长江光电有限公司	销售商品	4,937,240.48	2,620,218.22
南阳光明光电有限公司	提供劳务	3,109,914.04	3,499,227.79
成都光明光电股份有限公司	销售商品	62,069.03	93,103.48
成都光明光学元件有限公司	销售商品	98,090.53	22,176.55
湖南华南光电（集团）有限责任公司	销售商品	196,791.04	37,964.60
南阳清水科技有限公司	销售商品		78,469.03
河南承信齿轮传动有限公司	销售商品	263,555.42	244,142.42
湖北华中光电科技有限公司	销售商品	33,185.84	
河南中原特钢装备制造有限公司	销售商品	2,123.89	
重庆珠江光电科技有限公司	提供劳务		160,377.36

说明：对中富康的交易额为上期非同一控制下企业合并前，即 2019 年 1-10 月发生额。

2、 关联租赁情况

本公司作为出租方：

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
南阳光明光电有限公司	房屋建筑物	324,392.38	441,159.64
河南镀邦光电股份有限公司	房屋建筑物	2,710,951.92	1,520,672.00

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
河南承信齿轮传动有限公司	房屋建筑物	425,040.80	425,040.80
南阳市金坤光电仪器有限责任公司	房屋建筑物	20,025.00	18,728.57

3、 关联担保情况

本公司作为担保方：

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国兵器装备集团有限公司	200,000,000.00	2019-11-20	2021-11-19	否

本公司作为被担保方：

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
中国兵器装备集团有限公司	200,000,000.00	2019-11-20	2021-11-19	否

说明：2019年11月20日，本公司自中国进出口银行取得长期借款20,000万元，以上借款均由本公司母公司兵器装备集团提供担保；同时，应国资委相关规定和担保方要求，公司以自有土地使用权及全资子公司中光学有限所拥有的土地使用权作为抵押物，向兵器装备集团提供反担保，截止2020年12月31日，抵押土地净值5,726.65万元。

4、 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
兵器装备集团财务有限责任公司	10,000,000.00	2020-7-10	2021-7-10	报告期末已提前还款
兵器装备集团财务有限责任公司	145,000,000.00	2020-10-9	2021-10-9	质押借款
中国兵器装备集团有限公司	100,000,000.00	2020-12-18	2021-12-18	委托贷款
兵器装备集团财务有限责任公司	20,000,000.00	2020-8-12	2021-2-12	
兵器装备集团财务有限责任公司	30,000,000.00	2020-8-27	2021-2-27	
兵器装备集团财务有限责任公司	540,000.00	2020-7-24	2021-1-24	
兵器装备集团财务有限责任公司	50,000,000.00	2020-5-18	2021-5-18	已经还款
兵器装备集团财务有限责任公司	30,000,000.00	2020-11-23	2021-11-23	已经还款

说明：其中5,054.00万本期贴现的期末尚未到期。为公司子公司中富康本期贴现的期末尚未到期的由中光学有限出票的银行承兑汇票5,000.00万元，公司子公司中光学有限本期贴现的期末

尚未到期的银行承兑汇票 54.00 万元。

本年因向兵器装备集团财务有限责任公司拆入资金所支付的利息为 2,109,468.06 元，因在兵器装备集团财务有限责任公司办理票据业务所支付的手续费为 3,678,010.35 元。

5、关联方应收账款保理业务

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
中国兵器装备集团商业保理有限公司	10,000,000.00	2019/8/30	2020/1/6	已经还款
中国兵器装备集团商业保理有限公司	10,000,000.00	2019/9/10	2020/2/10	已经还款
中国兵器装备集团商业保理有限公司	30,000,000.00	2019/9/24	2020/2/24	已经还款
中国兵器装备集团商业保理有限公司	40,000,000.00	2019/10/17	2020/4/13	已经还款
中国兵器装备集团商业保理有限公司	40,000,000.00	2019/11/6	2020/5/5	已经还款

说明：上述与中国兵器装备集团商业保理有限公司开展应收账款保理业务的主体为控股子公司中富康，业务申请时间为其纳入公司合并报表范围之前（即 2019 年 10 月 31 日前）。

6、关键管理人员薪酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	587.32 万元	612.48 万元

(六) 关联方应收应付款项

1、应收项目

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	成都光明光学元件有限公司	38,521.30		7,303.50	
	武汉长江光电有限公司	2,223,713.79		1,543,280.97	638.12
	湖南华南光电（集团）有限责任公司	139,773.88		25,900.00	
	河南镀邦光电股份有限公司	1,257,725.50		1,280,364.50	
	南阳清水科技有限公司			79,560.00	52.50
	华中药业股份有限公司	307,343.10	92,202.93	180,671.49	18,067.15
	特品单位汇总	96,196,810.90		55,800,075.84	1,091,051.58
	河南承信齿轮传动有限公司			8,497.50	
	成都光明光电股份有限公司	0.02		70,137.96	1,753.45

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	成都奥晶科技有限责任公司	54,751.37	54,751.37	54,751.37	54,751.37
	湖北华中光电科技有限公司	72,800.00	72,800.00	72,800.00	72,800.00
	南阳市金坤光电仪器有限公司	140,576.74			
应收票据					
	特品单位汇总	19,163,810.00			
	武汉长江光电有限公司	3,182,727.72		393,576.00	
应收款项融资					
	特品单位汇总			70,374,000.00	
	武汉长江光电有限公司	107,241.20		825,000.00	
	河南承信齿轮传动有限公司	43,153.00			
	湖南华南光电(集团)有限责任公司	100,000.00			
	河南镀邦光电股份有限公司	1,000,000.00			
预付款项					
	特品单位汇总	60,000.00		120,000.00	
	孝感华中精密仪器有限公司	77,210.00		51,380.00	
其他应收款					
	河南承信齿轮传动有限公司	6,272,532.93	2,478,411.16	5,688,235.86	1,615,560.80
	南阳清水科技有限公司			586,361.35	58,636.14
	南阳光明光电有限公司	38,417.51	2,862.29	38,417.51	
	华中药业股份有限公司	93,500.00	28,050.00	93,500.00	9,350.00
	特品单位汇总	2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00
	河南镀邦光电股份有限公司			1,397,472.00	
	河南五翔工程监理有限公司	181,402.10	9,070.11	181,402.10	

2、 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
短期借款			
	兵器装备集团财务有限责任公司	195,540,000.00	
	中国兵器装备集团有限公司	100,000,000.00	
	中国兵器装备集团商业保理有限公司		130,000,000.00
应付账款			
	成都光明光电股份有限公司	14,041,945.74	5,476,875.09
	成都光明光学元件有限公司	802,028.62	1,205,047.98
	南阳市金坤光电仪器有限公司	139,253.92	1,384,826.66

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
	中国兵器工业第五九研究所		504,000.00
	南阳清水科技有限公司		105,270.00
	河南镀邦光电股份有限公司	769,922.69	916,425.25
	中国兵器装备集团商业保理有限公司	47,699,036.37	
	湖南华南光电（集团）有限责任公司	4,000.00	
	河南五翔工程监理有限公司		111,569.60
应付票据			
	湖北华中光电科技有限公司		400,000.00
	中国兵器工业第五九研究所		123,045.31
其他应付款			
	中国兵器装备集团有限公司	1,907,018.63	23,650,641.18
	特品单位汇总	5,035,330.00	5,035,330.00
合同负债			
	特品单位汇总	5,400.00	

3、其他

关联方资金存放

关联方	年末余额		年初余额	
	金额	占同类业务的比例（%）	金额	占同类业务的比例（%）
兵器装备集团财务有限责任公司	535,857,350.42	57.93	412,653,513.42	50.11

说明：本年因存放兵器装备集团财务有限责任公司的各项款项所收取的利息为 3,180,452.80 元。

十、股份支付

(一) 股份支付总体情况

公司本期第一期股权激励计划于 2019 年 2 月 14 日向 103 人授予公司股票 1,767,000 股，授予价格 5.65 元/股，自授予日起满 24 个月后，激励对象在未来 36 个月内分三期解除限售。

公司本期第二期股权激励计划于 2019 年 11 月 28 日向 4 人授予公司股票 196,333 股，授予价格 9.91 元/股，自授予日起满 24 个月后，激励对象在未来 36 个月内分三期解除限售。

(二) 以权益结算的股份支付情况

1、第一期股权激励情况

2018年12月2日，公司召开第四届董事会第十九次会议，审议通过了《关于<利达光电股份有限公司限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》等相关议案；2019年1月15日，公司披露了《关于首期限制性股票激励计划获国务院国资委批复的公告》，公司限制性股票激励计划已获得国务院国资委审核通过；2019年1月16日，公司召开第四届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于<利达光电股份有限公司限制性股票激励计划（草案修订稿）>及其摘要的议案》等相关议案；2019年2月1日，公司召开2019年第一次临时股东大会，审议通过了《关于<利达光电股份有限公司限制性股票激励计划（草案修订稿）>及其摘要的议案》等相关议案；2019年2月14日，公司召开第四届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于向公司限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》。本激励计划拟授予的限制性股票数量为1,767,000股。

2019年2月14日，公司以5.65元/股的价格向103人授予公司股票数量1,767,000股。本激励计划授予的限制性股票自本期激励计划授予日起满24个月后，激励对象在未来36个月内分三期解除限售。限制性股票的解除限售期及各期解除限售时间安排如表所示：

解除限售期	解除限售时间	可解除限售数量占获授权益数量比例
第1个解除限售期	自首次授予日起24个月后的首个交易日起至首次授予日起36个月内的最后一个交易日当日止	33%
第2个解除限售期	自首次授予日起36个月后的首个交易日起至首次授予日起48个月内的最后一个交易日当日止	33%
第3个解除限售期	自首次授予日起48个月后的首个交易日起至首次授予日起60个月内的最后一个交易日当日止	34%

本次授予限制性股票的解除限售条件：

A：公司层面的业绩考核

解除限售期	业绩考核目标
第1个解除限售期	(1) 可解锁日前一个财务年度加权平均净资产收益率 $\geq 4.1\%$ ， (2) 可解锁日前一个财务年度较2017年净利润年均复合增长率 $\geq 13\%$ ； (3) 可解锁日前一个财务年度主营业务收入占比 $\geq 93\%$ 。 且以上指标都 \geq 对标企业平均水平，且 \geq 对标企业75分位；
第2个解除限售期	(1) 可解锁日前一个财务年度加权平均净资产收益率 $\geq 4.2\%$ ， (2) 可解锁日前一个财务年度较2017年净利润年均复合增长率 $\geq 14\%$ ； (3) 可解锁日前一个财务年度主营业务收入占比 $\geq 93\%$ 。 且以上指标都 \geq 对标企业平均水平，且 \geq 对标企业75分位；
第3个解除限售期	(1) 可解锁日前一个财务年度加权平均净资产收益率 $\geq 4.3\%$ ， (2) 可解锁日前一个财务年度较2017年净利润年均复合增长率 $\geq 15\%$ ； (3) 可解锁日前一个财务年度主营业务收入占比 $\geq 93\%$ 。 且以上指标都 \geq 对标企业平均水平，且 \geq 对标企业75分位。

B：激励对象的个人层面业绩考核

根据个人的绩效考评评价指标确定考评结果（S），原则上绩效评价结果划分为A、B、

C、D 四个档次。

考核评价表

考评结果 (S)	A	B	C	D
标准系数	1.0	1.0	0.5	0

个人当年实际解除限售额度 = 标准系数 × 个人当年计划解除限售额度。

若激励对象上一年度个人绩效考核为 C 档, 则公司将按照限制性股票激励计划的规定, 对该激励对象限制性股票当期未解除限售额度按照授予价格与回购实施前 1 个交易日公司股票收盘价孰低者进行统一回购并注销。

若激励对象上一年度个人绩效考核为 D 档, 则公司将按照限制性股票激励计划的规定, 取消该激励对象当期解除限售额度, 并按照授予价格与回购实施前 1 个交易日公司股票收盘价孰低者进行统一回购并注销。

本次授予限制性股票对公司财务状况的影响:

按照《企业会计准则第 11 号—股份支付》的规定, 公司将在限售期的每个资产负债表日, 根据最新取得的可解除限售人数变动、业绩指标完成情况等后续信息, 修正预计可解除限售的限制性股票数量, 并按照限制性股票授予日的公允价值, 将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

经测算, 公司于 2019 年 2 月 14 日首次授予 1,767,000 股限制性股票合计需要摊销的总成本为 1,798.81 万元, 具体成本摊销情况见下表:

单位: 万元					
需摊销的总费用	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年
1,798.81	539.64	647.57	400.23	185.88	25.48

限制性股票认购资金的实收情况:

公司已于 2019 年 2 月 21 日收到 103 名股权激励对象以货币形式缴纳的 1,767,000 股股票的认购款合计 9,983,550.00 元, 其中计入股本 1,767,000.00 元, 计入资本公积 (股本溢价) 8,216,550.00 元。

2、第二期股权激励情况

根据 2019 年 11 月 29 日中光学《关于限制性股票激励计划预留股份授予方案的公告》, 公司第五届董事会第五次会议于 2019 年 11 月 28 日审议通过了《关于公司限制性股票激励计划预留股份授予方案的议案》, 将预留的限制性股票数量 196,333 股授予 4 名激励对象, 授予日期 2019 年 11 月 28 日, 授予价格 9.91 元/股。本激励计划授予的限制性股票自本期激

励计划授予日起满 24 个月后，激励对象在未来 36 个月内分三期解除限售。限制性股票的解除限售期及各期解除限售时间及条件与第一期相同。

本次授予限制性股票对公司财务状况的影响：

按照《企业会计准则第 11 号—股份支付》的规定，公司将在限售期的每个资产负债表日，根据最新取得的可解除限售人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可解除限售的限制性股票数量，并按照限制性股票授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

经测算，其总成本为 194.37 万元，具体成本摊销情况见下表：

单位：万元					
需摊销的总费用	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年
194.37	5.83	69.97	67.30	36.12	15.14

限制性股票认购资金的实收情况：

公司已于 2019 年 12 月 6 日收到 4 名股权激励对象以货币形式缴纳的 1,767,000 股股票的认购款合计 1,945,660.03 元，其中计入股本 196,333.00 元，计入资本公积（股本溢价）1,749,327.03 元。

（三）其他

2020 年回购注销部分限制性股票

（1）回购注销原因以及数量

公司 2019 年 4 月首次授予的原激励对象郭竑源、刘赤诚、王永杰 3 人因个人原因离职，公司已同意其离职申请，并已办理完相关离职手续。公司决定回购注销上述离职人员已获授但未解锁的限制性股票。

公司本次回购注销已离职激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票共 43,000 股。预计本次回购注销完成后，公司股份总数将由 262,568,166 股变更为 262,525,166 股。

（2）回购价格及定价依据：

根据公司《限制性股票激励计划（草案修订稿）》的相关规定，若限制性股票在授予后，公司发生派息、派送股票红利、资本公积金转增股本、股票拆细、缩股或配股等影响公司总股本数量或公司股票价格应进行除权、除息处理的情况时，公司对尚未解除限售的限制性股票的回购价格做相应的调整。调整方法如下：

派息： $P=P_0-V$

其中：P 为调整后的回购价格；P₀ 为调整前的授予价格；V 为每股的派息额。

2019 年 5 月 7 日公司召开 2018 年度股东大会，审议通过《公司 2018 年度利润分配方案》，并于 2019 年 6 月 24 日实施相关利润分配工作，2018 年度权益分派方案为：以公司总

股本 262,371,833 股为基数，向全体股东每 10 股派发 0.625757 元人民币现金（含税）；2020 年 5 月 19 日公司召开 2019 年度股东大会，审议通过《公司 2019 年度利润分配方案》，并于 2020 年 7 月 1 日实施相关利润分配工作，2019 年度权益分派方案为：以公司总股本 262,568,166 股为基数，向全体股东每 10 股派发 1.10 元人民币现金（含税）。前述两次派息，共计派发 0.1725757 元/股。截至本公告发出日，公司股票收盘价为 20.09 元/股，公司首次授予激励对象限制性股票的授予价格为 5.65 元/股，因此，本次公司授予的限制性股票回购价格为 5.48 元。

（3）本次回购注销限制性股票后公司股本结构变化情况

股份类型	本次变动前		本次变动增 减 (+、-)	本次变动后	
	数量	比例		数量	比例
一、有限售条件股份	40,485,821	15.42%	-43,000	40,442,821	15.41%
首发限售股	38,522,488	14.67%		38,522,488	14.67%
股权激励限售股	1,963,333	0.75%	-43,000	1,920,333	0.73%
二、无限售条件	222,082,345	84.58%		222,082,345	84.59%
三、股份总数	262,568,166	100.00%	-43,000	262,525,166	100.00%

十一、 承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

本报告期公司无需披露的重要承诺事项。

（二）或有事项

本报告期公司无需要披露的重要或有事项。

十二、 资产负债表日后事项

（一）重要的非调整事项

1、 股东减持股份事项

公司控股股东兵器装备集团的全资子公司南方工业资产管理有限责任公司（以下简称“南方工业资产”）因经营发展需要，拟自 2021 年 2 月 4 日起 15 个交易日后的 6 个月内通过集中竞价交易或大宗交易的方式减持公司股份不超过 5,250,502 股（如计划减持期间公司有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持股份数量将相应进行调整），占公司总股本的 2%。公司于 2021 年 2 月 3 日收到南方工业资产出具的《关于所持中光学股票减持计划的告知函》。

（1）减持计划

① 减持原因：南方工业资产经营发展需要。

② 减持股份来源：公司首次公开发行前持有的股份。

③ 拟减持股份数量、比例：拟减持股份不超过 5,250,502 股，占截至 2021 年 2 月 4 日公司总股本的比例不超过 2%。如计划减持期间公司有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持股份数量将相应进行调整。

④ 减持期间及方式：自 2021 年 2 月 4 日起十五个交易日后的六个月内通过集中竞价交易或大宗交易方式减持。其中，任意连续 90 个自然日内集中竞价减持比例不超过公司总股本的 1%，大宗交易方式减持比例不超过公司总股本的 2%。

⑤ 减持价格：视市场价格确定。

(2) 股东承诺履行情况

① 在 2007 年公司首次公开发行股票并上市时，南方工业资产承诺：自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其持有的发行人股份，也不由发行人回购其持有的股份。

该承诺已履行完毕。

② 2018 年，公司以非公开发行股份购买资产的方式自控股股东处购买中光学有限 100% 的股权，作为控股股东的一致行动人，南方工业资产承诺：在本次交易前取得的公司股份，自公司就本次交易复牌之日起至本次交易实施完毕或者终止期间不进行减持；在本次交易前取得的公司股份，在本次交易结束后 12 个月内不转让。

该承诺已履行完毕。

(3) 股东减持的后续情况

截至 2021 年 4 月 19 日，股东减持股份事项未完成，南方工业资产不存在与本次拟减持股份相关的仍在履行中的承诺和保证，减持前述股份不存在违反承诺的情形。

2、对外投资设立合资公司事项

为充分利用资源实现优势互补，实现产业结构调整优化升级，公司于 2021 年 3 月 8 日与重庆建设工业（集团）有限责任公司（以下简称“建设工业”）正式签订了《合资合同》，拟共同出资 10,000 万元人民币，设立重庆中光学建设镀膜有限公司(具体名称以工商登记为准，以下简称“合资公司”)。其中，公司以设备和现金出资 5,100 万元，股权占比 51%；建设工业以设备和资金出资 4,900 万元，股权占比 49%。于 2021 年 3 月 9 日发布《中光学集团股份有限公司关于对外投资设立合资公司暨关联交易的公告》(公告编号：2021-008)。建设工业为兵器装备集团的全资子公司，与公司同受兵器装备集团控制，双方存在关联关系，该事项构成关联交易，不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

(1) 投资标的基本情况

企业名称：重庆中光学建设镀膜有限公司(具体以工商登记为准)

注册资本：人民币 10,000 万元

公司类型：有限责任公司

注册地址：重庆市

经营期限：30 年，自营业执照签发之日起计算

经营范围：镀膜、材料及相关产品的研发、生产与销售，技术支持及服务；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。

出资方式：公司以设备和现金出资 5,100 万元，股权占比 51%；建设工业以设备和资金出资 4,900 万元，股权占比 49%。其中，设备作价以评估值为准。

（2）交易协议的主要内容

① 合作目标利用公司镀膜领域积累的丰富经验和建设工业的产业链优势，发展镀膜业务，开拓新的市场领域。

② 合作范围镀膜、材料及相关产品的研发、生产与销售，技术支持及服务；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。

③ 出资比例合资公司投资总额为人民币 10,000 万元，公司以设备和现金出资 5,100 万元，股权占比 51%；建设工业以设备和资金出资 4,900 万元，股权占比 49%。其中，设备作价以评估值为准。

④ 组织机构

设立董事会，由 5 人组成。中光学推荐 3 人；建设工业推荐 2 人。设董事长 1 名，由中光学提名，设副董事长 1 名，由建设工业提名。每一任董事长、副董事长和其他董事任期为三年。合资公司设监事二名，任期为三年。其中，中光学委派一人，建设工业委派一人。高级管理人员任期 3 年，由董事会聘任。设总经理 1 人，由建设工业推荐；设副总经理 1 人，由中光学推荐。

（二）利润分配情况

2021 年 4 月 19 日公司第五届董事会第十五次会议审议通过了 2020 年利润分配预案，以 2021 年 4 月 19 日公司总股本 262,525,166 股为基数，向全体股东每 10 股分配现金红利 1.96 元（含税），共计分配现金红利 51,454,932.54 元。利润分配方案公布后至实施前，如因增发新股、股权激励行权、可转债转股、股份回购等可能导致公司股本总额发生变化的，公司现金分红金额固定不变，按实施时的最新股本总额计算分配比例。此预案尚需公司 2020 年度股东大会审议。

（三）其他资产负债表日后事项说明

无

十三、 其他重要事项

(一) 分部信息

公司无需要披露的分部信息。

(二) 其他对投资者决策有影响的重要事项

1、 重大资产重组事项涉及的业绩承诺情况

2018 年 2 月 9 日，公司就发行股份购买资产事项与交易对方兵器装备集团签订了《业绩承诺及补偿协议》，并于 2018 年 5 月 23 日签订了《业绩承诺及补偿协议之补充协议》，根据协议约定，业绩补充期间为重组交易实施完毕后连续三个会计年度，即 2018 年、2019 年、2020 年。承诺期内，交易对方承诺以收益法评估的资产所在公司预计实现的扣除非经常损益后的净利润如下：

公司名称	单位：万元		
	2018 年	2019 年	2020 年
河南中光学集团有限公司	3,388.94	3,701.03	3,992.37
南阳川光电力科技有限公司	238.11	217.04	224.39

中光学有限和川光电力 2020 年扣除非经常损益后的净利润分别为 4,346.50 万元和 305.33 万元，上述数据已经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）于 2021 年 4 月 19 日出具中兴华核字（2021）第 010393 号专项审核报告审验。

2、 子公司代建事项

本公司期末其他应收款-中光一区基建往来余额 5,729.24 万元，系本公司子公司中光学有限对中光一区提供的借款，用于棚户区改造项目缴纳相关税费、日常经营。具体包括：（1）2018 年度按照中光学有限取得银行贷款上浮 20% 的利率水平向中光一区提供借款合计 3,200 万元；（2）2019 年度按照中光学有限取得银行贷款上浮 20% 的利率水平向中光一区提供借款 1,950 万元。后续待该项目处置完相关配套商业用房后，所得款项可以偿还对中光学的借款。

“中光一区”棚户区改造项目（以下简称“中光一区”项目）系中光学有限为解决内部拆迁户、无房户和住房困难户等职工的住房问题，根据河南省保障性安居工程工作领导小组下发的《南阳市人民政府 2010-2012 年城市和国有工矿棚户区改造规划的批复》、南阳市发展和改革委员会下发的《关于对河南中光学集团有限公司棚户区改造项目立项的批复》（宛发改城镇[2010]246 号）等文件精神代为建设的安居型保障住房。该项目系利用棚户区拆迁户原住房附属土地，通过无房户集资及中光学提供部分借款等方式进行筹资，并委托具备相应建筑资质的第三方进行建造。中光学有限在“中光一区”项目实施过程中仅承担代建职责，

代为办理立项、规划、环保等各项手续及签署相关协议，并设立中光一区项目专户，代“中光一区”项目收取职工购房款、支付采购款等。中光学有限除收回前期垫付的资金及必要的资金成本外，项目形成的其他资产、损益均与中光学无关。“中光一区”项目所涉土地、房产等资产以及建设费用及其他债权债务，均属于“中光一区”项目所有或承担，未作为中光学有限的资产或负债，也均未纳入上市公司重组的审计、评估范围。

截至 2020 年 12 月 31 日“中光一区”项目在中光学财务报表中列示的项目为：资产项列示“货币资金-使用受到限制资金-代建往来资金”项目金额 1,382,909.84 元，负债项以相同金额列示在“其他应付款”中；另资产项列示“其他应收款-代建往来借款”项目金额 57,292,436.90 元。

十四、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
0 至 6 个月		
7 个月至 1 年		
1 年以内		
1 至 2 年		730.00
2 至 3 年	730.00	
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上	259,530.76	260,421.70
小计	260,260.76	261,151.70
减：坏账准备	260,260.76	261,151.70
合计		

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额						
	账面余额		比例 (%)	坏账准备		账面价值	账面余额		比例 (%)	坏账准备		账面价值
	金额			金额	计提比例 (%)		金额			金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	49,730.00		19.11	49,730.00	100.00		49,730.00	19.04	49,730.00	100.00		
其中：												
按单项计提坏账准备	49,730.00		19.11	49,730.00	100.00		49,730.00	19.04	49,730.00	100.00		
按组合计提坏账准备	210,530.76		80.89	210,530.76	100.00		211,421.70	80.96	211,421.70	100.00		
其中：												
按信用风险特征组合 计提坏账准备的应收 账款	210,530.76		80.89	210,530.76	100.00		211,421.70	80.96	211,421.70	100.00		
合计	260,260.76		100.00	260,260.76			261,151.70	100.00	261,151.70			

按单项计提坏账准备:

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
成都光明汉玻璃有 限责任公司	49,000.00	49,000.00	100.00	预计无法收回
河南中光学神汽专 用车有限公司	730.00	730.00	100.00	预计无法收回
合计	49,730.00	49,730.00		

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
0 至 6 个月			
7 个月至 1 年			
1 至 2 年			
2 至 3 年			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上	210,530.76	210,530.76	100.00
合计	210,530.76	210,530.76	

3、本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余 额	年初余额	本期变动金额			期末余额
			计提	收回或转回	转销或 核销	
应收账款单项计提坏 账准备	49,730.00	49,730.00				49,730.00
应收账款按组合计提 坏账准备	211,421.70	211,421.70		890.94		210,530.76
合计	261,151.70	261,151.70		890.94		260,260.76

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	110,566.20	42.48	110,566.20
第二名	100,694.56	38.69	100,694.56
第三名	49,000.00	18.83	49,000.00
合计	260,260.76	100.00	260,260.76

(二) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
其他应收款项	285,083,664.20	296,369,193.32
合计	285,083,664.20	296,369,193.32

1、其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
0至6个月	285,083,664.20	296,369,193.32
7个月至1年		
1年以内	285,083,664.20	296,369,193.32
1至2年		
2至3年		
3至4年		
4至5年		
5年以上		
小计	285,083,664.20	296,369,193.32
减：坏账准备		
合计	285,083,664.20	296,369,193.32

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	285,083,664.20	100.00			285,083,664.20	100.00	296,369,193.32		296,369,193.32
其中：									
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	285,083,664.20	100.00			285,083,664.20	100.00	296,369,193.32		296,369,193.32
合计	285,083,664.20	100.00			285,083,664.20	100.00	296,369,193.32		296,369,193.32

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
0 至 6 个月	285,083,664.20		
7 个月至 1 年			
1 至 2 年			
2 至 3 年			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	285,083,664.20		

(3) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
备用金	133,123.90	9,000.00
内部往来	284,950,540.30	296,360,193.32
合计	285,083,664.20	296,369,193.32

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	借款	155,731,640.52	0-6 个月	54.63	
第二名	借款	100,718,899.78	0-6 个月	35.33	
第三名	借款	23,500,000.00	0-6 个月	8.24	
第四名	借款	5,000,000.00	0-6 个月	1.75	
第五名	备用金	125,442.81	0-6 个月	0.04	
合计		285,075,983.11		99.99	

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	756,882,902.77		756,882,902.77	670,407,201.17		670,407,201.17
对联营、合营企业投资	201,849,357.15		201,849,357.15	185,800,385.47		185,800,385.47
合计	958,732,259.92		958,732,259.92	856,207,586.64		856,207,586.64

1、对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
河南中光学集团有限公司	260,296,770.34	80,000,000.00		340,296,770.34		
南阳利达光电股份有限公司	375,920,818.14	6,475,701.60		382,396,519.74		
南阳川光电力科技有限公司	15,977,651.48			15,977,651.48		
南阳中原智能电梯有限公司	18,211,961.21			18,211,961.21		
合计	670,407,201.17	86,475,701.60		756,882,902.77		

2、对联营、合营企业投资

被投资单位	上年年末余额	本期增减变动							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
联营企业										
河南铍邦光电光电股份有限公司	185,800,385.47			3,297,552.25						
南阳光明光电有限公司		12,751,419.43								12,751,419.43
合计	185,800,385.47	12,751,419.43		3,297,552.25						201,849,357.15

说明：长期股权投资增加系 2020 年 12 月 29 日本公司子公司中光学有限无偿将联营企业南阳光明光电有限公司划转给本公司导致。

(四) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务			270,098,087.49	224,914,607.43
其他业务	6,498,798.88	2,978,437.03	24,821,535.83	21,420,766.56
合计	6,498,798.88	2,978,437.03	294,919,623.32	246,335,373.99

营业收入明细:

项目	本期金额	上期金额
主营业务收入		270,098,087.49
其中: 销售商品		270,098,087.49
其他业务收入	6,498,798.88	24,821,535.83
其中: 租金收入	6,498,798.88	3,799,942.30
材料销售		18,455,719.48
其他		2,565,874.05
合计	6,498,798.88	294,919,623.32

(五) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	3,297,552.25	7,987,138.98
子公司分红	21,430,000.00	
合计	24,727,552.25	7,987,138.98

十五、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-5,482.16	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关, 按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	58,250,420.40	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	3,235,141.50	中光一区借款利息
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	2,077,327.62	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-340,316.60	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,637,534.78	

项目	金额	说明
小计	64,854,625.54	
所得税影响额	-9,986,347.17	
少数股东权益影响额（税后）	-1,011,330.38	
合计	53,856,947.99	

对非经常性损益项目的其他说明：

项目	涉及金额	原因
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,548,857.65	联营企业镀邦光电非经常性损益表的影响
其他符合非经常性损益定义的损益项目	88,677.13	联营企业南阳光明非经常性损益表的影响

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	10.36	0.56	0.56
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.57	0.36	0.36



附件：

营业执照
(副本) (5-1)

统一社会信用代码
91110102082881146K

名称 中兴会计师事务所(特殊普通合伙)
类型 特殊普通合伙企业
经营者 李国峰
经营范围 1101020173889

成立日期 2013年11月04日
合伙期限 2013年11月04日至长期
主要经营场所 北京市丰台区东管头1号院3号楼2048-62

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

登记机关
2021年11月02日

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

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

证书序号: 0000066

说明

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



发证机关：
北京市财政局
二〇一八年三月九日
中华人民共和国财政部制



会计师事务所 执业证书

名称：中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：李尊农

主任会计师：李尊农

经营场所：北京海淀区阜外大街1号东塔楼15层



组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11000167

批准执业文号：京财会许可（2015）第0066号

批准执业日期：2013年10月25日

中兴华会计师事务所
特殊普通合伙
执业专用章



证书序号: 000368

会计师事务所 证券、期货相关业务许可证

中华人民共和国财政部、中国证券监督管理委员会审查, 批准
中兴华会计师事务所(特殊普通合伙) 执行证券、期货相关业务。



首席合伙人: 李尊农



证书号: 24

发证时间: 二〇二一年十二月八日
证书有效期至: 二〇二一年十二月八日







中光学会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告附件
报告专用章

