



长春奥普光电技术股份有限公司

2020 年半年度报告

2020 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及除以下存在异议声明的董事、监事、高级管理人员外的其他董事、监事、高级管理人员均保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	内容和原因
----	----	-------

公司负责人孙守红、主管会计工作负责人徐爱民及会计机构负责人(会计主管人员)徐爱民声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中涉及的未来发展计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，请投资者注意投资风险。

公司在本报告“第四节 经营情况讨论与分析”中“公司面临的风险和应对措施”部分描述了公司未来经营中可能面临的风险及应对措施，敬请广大投资者注意阅读。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

2020 年半年度报告.....	2
第一节 重要提示、目录和释义.....	5
第二节 公司简介和主要财务指标.....	8
第三节 公司业务概要.....	13
第四节 经营情况讨论与分析.....	20
第五节 重要事项.....	29
第六节 股份变动及股东情况.....	33
第七节 优先股相关情况.....	34
第八节 可转换公司债券相关情况.....	35
第九节 董事、监事、高级管理人员情况.....	35
第十节 公司债相关情况.....	37
第十一节 财务报告.....	38
第十二节 备查文件目录.....	156

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、奥普光电	指	长春奥普光电技术股份有限公司
中国证监会/证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
长春光机所	指	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
风华高科	指	广东风华高新科技股份有限公司
禹衡光学	指	长春禹衡光学有限公司
长光易格	指	长春长光易格精密技术有限公司
长光睿视	指	长春长光睿视光电技术有限公司
长光辰芯	指	长春长光辰芯光电技术有限公司
奥立红外	指	长春长光奥立红外技术有限公司
长光辰英	指	长春长光辰英生物科学仪器有限公司
长光宇航	指	长春长光宇航复合材料有限公司
科宇物业	指	长春科宇物业管理有限责任公司
会计师事务所	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
规范运作指引	指	深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	奥普光电	股票代码	002338
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	长春奥普光电技术股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	奥普光电		
公司的外文名称（如有）	Changchun UP Optotech Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	UP OPTOTECH		
公司的法定代表人	孙守红		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	高劲松	周健
联系地址	长春市经济技术开发区营口路 588 号	长春市经济技术开发区营口路 588 号
电话	0431-86176789	0431-86176789
传真	0431-86176788	0431-86176788
电子信箱	zhoujianup@163.com	zhoujianup@163.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	181,368,191.14	181,553,980.50	-0.10%
归属于上市公司股东的净利润（元）	20,723,201.35	20,299,426.12	2.09%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	16,654,818.72	13,672,569.08	21.81%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-13,966,613.76	-29,798,307.81	53.13%
基本每股收益（元/股）	0.09	0.08	12.50%
稀释每股收益（元/股）	0.09	0.08	12.50%
加权平均净资产收益率	2.41%	2.46%	-0.05%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,051,313,800.54	1,040,450,813.18	1.04%
归属于上市公司股东的净资产（元）	857,418,112.71	848,694,911.36	1.03%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

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

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	48,740.74	
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）	6,274,544.73	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-50,725.79	

减：所得税影响额	940,883.95	
少数股东权益影响额（税后）	1,263,293.10	
合计	4,068,382.63	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是从事制造光机电一体化产品的高新技术企业，所处行业属于专用仪器仪表制造业，细分类为光电测控仪器设备制造业。公司遵循“创新无限，经营未来”的核心价值观，秉承“顾客至上、精心制造、规范管理、追求卓越”的经营理念，坚持自主研发和自主创新，以“科技强军，产业报国”为使命，以技术研发为先导，以满足客户需求、提升客户价值为目标，始终追求和不断实现公司持续稳健运营和价值最大化。公司曾参与过诸多国家重大工程项目，是国内光电测控仪器设备制造行业的重要企业。公司具有完备的军工资质，包括《武器装备科研生产许可证》、《装备承制单位注册证书》、《武器装备科研生产单位二级保密资格证书》。母公司目前以军工产品业务为主，从技术实现和产品生产上主导了国内国防光电测控仪器设备的升级和更新换代，在国防光电测控领域处于同行业领先地位。

报告期内，公司从事的主要业务为光电测控仪器设备、光学材料和光栅编码器等产品的研发、生产与销售。公司主导产品为光电经纬仪光机分系统、航空/航天相机光机分系统、新型雷达天线座、精密转台、光电瞄准系统、光电导引系统、新型医疗仪器、K9光学玻璃等。

光电经纬仪是用于测量导弹、卫星、飞机及炮弹等飞行物体飞行轨迹及坐标信息的高精度光学测量设备，在靶场试验测量控制中得到广泛应用；航空/航天相机是以航空航天飞行器为平台，实施遥感测绘的专用光电测控仪器设备；新型雷达天线座是一种用于支撑雷达天线探测目标的光电测控装置，通过雷达天线控制系统，使雷达天线能够按照预定的规律运动或者跟随目标运动，准确地指向目标，并精确地测出目标的方向；光栅编码器广泛应用于自动化领域，是控制系统构成的重要器件，是数控机床、交流伺服电机、电梯、重大科研仪器等领域中大量应用的关键测量传感器件，是装备制造业产业升级的重要部件；高端k9光学玻璃，主要用于加工高端光学元器件。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况


主要资产	重大变化说明

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

1、商标

序号	商标图形	注册证号	注册人	注册有效期限	核定使用商品类别或服务项目名称
1		3676875	奥普光电	2005.08.14~ 2025.08.13	第1类。铝矾；钡化物；碳酸钙；萤石化合物；钠盐（化学制剂）；尖晶石（化学制剂）；钙盐；氯化物；氧化锆；冰晶粉。

2		3676874	奥普光电	2005.11.14~ 2025.11.13	第7类。排字机（印刷）；排字机（照相排版）；印刷机；胶印机；玻璃工业用机器设备（包括日用玻璃机械）；磨光玻璃抛光机；机械加工装置；机床用夹持装置；静电工业设备；电子工业设备。
3		3676866	奥普光电	2005.05.21~ 2025.05.20	第9类。雷达设备；照相机（摄影）；测距设备；测距仪；水平仪；测角器；航海器械和仪器；导弹控制盒；观测仪器；波长计；经纬仪；激光导向仪；天体照相用镜头；天体照相机镜头；衍射设备（显微镜）；显微镜；检验用镜；光学灯；光学镜头；有目镜的仪器；光学品；潜望镜；光学器械和仪器；光学玻璃；天文学仪器和装置；光度计；摄谱仪；立体视镜；立体视器械；望远镜（双筒）；望远镜；火器用瞄准望远镜；聚光器；光学聚光器；光学字符读出器；眼镜（光学）；眼镜。
4		3676873	奥普光电	2015.02.20~ 2025.02.20	第10类。医疗分析仪器；医用测试仪；医用X光器械；电疗器械；医用激光器；医用X光产生器械和设备；医用X光片；医用放射设备；放射医疗设备；医用X光管。
5		3676872	奥普光电	2005.11.21~ 2025.11.20	第21类。瓷、赤陶或玻璃艺术品；水晶（玻璃制品）；装饰用玻璃粉；彩饰玻璃；玻璃板（原材料）；未加工或半加工玻璃（建筑玻璃除外）；非建筑用玻璃镶嵌物；合成灵敏导电玻璃；车窗玻璃（半成品）；钢化玻璃。
6		3676865	奥普光电	2005.08.07~ 2025.08.06	第40类。磨光；焊接；金属电镀；电镀；研磨加工；金属处理；研磨抛光；激光划线；激光切割；光学玻璃研磨；光学镜片研磨。
7		3676871	奥普光电	2005.08.14~ 2025.08.13	第1类。铝矾；钡化物；碳酸钙；萤石化合物；钠盐（化学制剂）；尖晶石（化学制剂）；钙盐；氯化物；氧化锆；冰晶粉。
8		3676870	奥普光电	2005.11.21~ 2025.11.20	第7类。排字机（印刷）；排字机（照相排版）；印刷机；胶印机；玻璃工业用机器设备（包括日用玻璃机械）；磨光玻璃抛光机；机械加工装置；机床用夹持装置；静电工业设备；电子工业设备。
9		3676868	奥普光电	2015.02.20~ 2025.02.20	第10类。医疗分析仪器；医用测试仪；医用X光器械；电疗器械；医用激光器；医用X光产生器械和设备；医用X光片；医用放射设备；放射医疗设备；医用X光管。
10		3676869	奥普光电	2005.11.21~	第21类。瓷、赤陶或玻璃艺术品；水晶（玻

				2025.11.20	璃制品)；装饰用玻璃粉；彩饰玻璃；玻璃板(原煤材料)；未加工或半加工玻璃(建筑玻璃除外)；非建筑用玻璃嵌物；合成灵敏电玻璃；车窗玻璃(半成品)；钢化玻璃。
11		3676864	奥普光电	2005.08.07~ 2025.08.06	第40类。磨光；焊接；金属电镀；电镀；研磨加工；金属处理；研磨抛光；激光划线；激光切割；光学玻璃研磨；光学镜片研磨。
12		3676867	奥普光电	2005.04.14~ 2025.04.13	第9类。雷达设备；照相机(摄影)；测距设备；测距仪；水平仪；测角器；航海器械和仪器；导弹控制盒；观测仪器；波长计；经纬仪；激光导向仪；天体照相用镜头；天体照相机镜头；衍射设备(显微镜)；显微镜；检验用镜；光学灯；光学镜头；有目镜的仪器；光学品；潜望镜；光学器械和仪器；光学玻璃；天文学仪器和装置；光度计；摄谱仪；立体视镜；立体视器械；望远镜(双筒)；望远镜；火器用瞄准望远镜；聚光器；光学聚光器；光学字符读出器；眼镜(光学)；眼镜。

2、专利

已获授权专利：

编号	专利名称	专利号	专利类型	备注
1	一种集成型人体前庭功能检测眼罩	200710055585.7	发明专利	
2	光学仪器用铁镍合金恒温化学氧化染黑的一种工艺方法	200710055492.4	发明专利	
3	一种多功能视力检测仪	200810189813.4	发明专利	
4	可减少氧化膜层应力的钛合金黑色阳极氧化方法	200810187621.X	发明专利	
5	编码器故障的自动诊断装置	201020212952.7	实用新型	
6	一种多功能视力检测仪	200710055712.3	发明专利	
7	电视跟踪器中图像识别跟踪装置	200710055587.6	发明专利	
8	一种多框架光电平台内框架角度标定方法和装置	200710055584.2	发明专利	
9	机场道面异物扫描装置	201220045975.2	实用新型	
10	机场道面异物监测系统	201220045907.6	实用新型	
11	编码器故障的自动诊断装置及其诊断求解方法	201010190383.5	发明专利	
12	机场道面异物监测系统	201210031837.3	发明专利	
13	近似平面内光学成像的转镜及振镜扫描方法	201110403719.6	发明专利	

14	一种近平整区域内物体的光学成像扫描方法	201110403695.4	发明专利	
15	一种用于对倾斜物面清晰成像的方法	201110403665.3	发明专利	
16	近平整区域内物体的光学成像扫描方法	201110403758.6	发明专利	
17	一种用于加工齿轮环形槽上定位销钉孔用的定位工装	201210370426.7	发明专利	
18	船舶吃水自动测量系统及自动测量方法	201310479183.5	发明专利	
19	隐斜视检测与训练仪	201620347954.4	实用新型	
20	一种轴承加工装置	201621342892.4	实用新型	
21	一种快速便捷检测作业疲劳度的设备	201620677961.0	实用新型	
22	机场道面异物远程控制清理系统	201610223486.4	发明专利	
23	一种双远心光学系统及光学设备	201820874181.4	实用新型	
24	一种机场跑道异物检测系统	201821537325.3	实用新型	
25	一种机场道面异物检测系统	201821536991.5	实用新型	
26	一种光学镜头的俯仰机构	201821536944.0	实用新型	
27	一种光学镜头装置及其的机场跑道异物检测系统	201821536913.5	实用新型	
28	一种靶板	201920136985.9	实用新型	
29	机场道面异物远程控制智能清理车	201610223509.1	发明专利	
30	一种雾气导流装置、排气装置及雾气发生器	201821391613.2	实用新型	
31	一种主三一体镜定位组合装置	201822015941.9	实用新型	
32	外圆对称次镜柔性安装结构	201920096995.4	实用新型	
33	一种调焦装置及光学系统	201920097170.4	实用新型	
34	一种高稳定性的光学支撑装置	201822222009.3	实用新型	
35	一种可调节螺母组件及水平调平装置	201821536924.3	实用新型	
36	一种暗适应检测设备	201822086026.9	实用新型	
37	一种目镜系统及隐斜视检测仪	201821946845.X	实用新型	
38	显微成像系统	201920033237.8	实用新型	
39	一种隐斜视客观检测系统	201821946858.7	实用新型	
40	一种红外镜头的装调装置	201922287037.8	实用新型	
41	一种Camera link接口连接线	201922450933.1	实用新型	

3、武器装备科研生产许可

公司拥有国家国防科技工业局颁发的《武器装备科研生产许可证》，具备从事相关武器装备科研生产活动资格。

4、武器装备承制资格

公司拥有中央军委装备发展部颁发的《装备承制单位注册证书》，符合装备承制单位资格条件要求，已编入《中国人民解放军装备承制单位名录》。

5、保密资格

公司拥有吉林省国家保密局、吉林省国防科技工业办公室颁发的《武器装备科研生产单位二级保密资格证书》。

6、医疗产品生产许可

公司拥有吉林省食品药品监督管理局颁发的《医疗器械生产许可证》。

7、质量体系认证

- (1) 公司拥有中国新时代认证中心颁发的《武器装备质量体系认证证书》（军品）。
- (2) 公司拥有中国新时代认证中心颁发的《质量管理体系认证证书》（光学材料）。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年上半年，突如其来的新冠肺炎疫情为奥普光电全年的经营发展目标任务带来了困难和挑战，奥普光电一面严格落实疫情防控工作，一面积积极复工复产，依托管理提升实践活动，持续优化KPI考核、大力推进全成本核算、加强生产计划落实、强化“三单”质量监督等多措并举，最大程度的减少了疫情对生产经营产生的不利影响，保证了上半年经营计划的顺利实施，为年度总体经营目标的实现打下了良好基础。公司2020年上半年实现营业收入18,136.82万元，与上年同期基本持平；实现归属于母公司所有者的净利润2,072.32万元，涨幅2.09%；经营性净现金流-1,396.66万元，上年同期为-2,979.83万元。

报告期内，公司疫情防控与经营生产两手抓，严格落实防控要求，加速推进管理提升实践活动，在开拓市场、生产组织、创新投入、人才引进、考核激励、成本控制等方面有针对性的加大管理力度，生产效率进一步提升，有效保证了产品质量，各项生产任务平稳推进。

1、全力开拓市场，业绩保持稳定

报告期内，公司在疫情危机不断的情况下寻找机遇，在特殊的市场环境下大力开发新客户，全力稳固老客户，依托现有加工制造优势，继续保持光电测控仪器市场份额，经营业绩保持稳定。

2、加强生产管理，提高生产效率

报告期内，公司升级生产组织手段，提高各事业部的项目完成率以及各生产单元效率，并通过“复工复产”专项生产活动，确保重点生产任务顺利完成。

3、加大创新投入，加快创新速度

报告期内，公司投入资金加快重点实验室条件建设，合理规划重点实验室学科方向，有计划地引入相应学科人才，布局产品研发，为公司技术创新打下坚实基础。公司中标多项军品研制任务，部分研制任务通过阶段性验收，研发能力进一步加强。

4、严抓质量控制，巩固资质能力

报告期内，公司继续加强“三单管理”为特征的质量管理工作，严格执行过程控制，批量产品一次交检合格率进一步提高。顺利通过军/民品质量体系外审，为更好争取军/民品订单提供了有效保证。

5、完善KPI体系，加快人才引进

报告期内，公司优化KPI考核体系，制定了合理的年度KPI目标，考核结果与年度部门及个人排名、年度奖金分配、员工优秀率分配、年度薪资调整关联挂钩，KPI的导向作用得到加强。加速实施人才计划，引入的各类人才更多、更专、更精，人才队伍得到充实。

6、建立防控体系，落实防控要求

报告期内，新冠肺炎疫情的防控工作公司从未松懈。疫情爆发后，公司第一时间建立各层级防控体系，建立各项防控制度，落实防控工作，并投入必要资金采购防疫物资以满足防控需要。公司的防控工作得到了上级防控部门充分认可，也为后续积极复工复产创造了有利条件。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
--	------	------	------	------

营业收入	181,368,191.14	181,553,980.50	-0.10%	
营业成本	118,917,065.74	107,936,374.06	10.17%	
销售费用	8,855,865.60	8,329,914.65	6.31%	
管理费用	25,253,531.34	28,334,988.93	-10.88%	
财务费用	-455,106.21	11,892.22	-3,926.92%	一是本期合理开展定期存款业务，利息收入增加；二是利息支出减少
所得税费用	2,058,878.37	1,141,974.72	80.29%	
研发投入	20,538,587.41	14,726,962.61	39.46%	承担国家项目发生的相关支出增加
经营活动产生的现金流量净额	-13,966,613.76	-29,798,307.81	53.13%	加大欠款和当期贷款回收力度，本期回款增加
投资活动产生的现金流量净额	-11,370,646.61	6,645,044.19	-271.11%	一是上年同期大额定期存款到期收回，增加上期投资活动现金流入；二是本期购建固定资产支出和对外投资增加
筹资活动产生的现金流量净额	-5,713,804.61	-692,720.00	-724.84%	报告期偿还银行借款
现金及现金等价物净增加额	-31,051,064.98	-23,845,983.62	-30.22%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	181,368,191.14	100%	181,553,980.50	100%	-0.10%
分行业					
光学仪器制造业	181,368,191.14	100.00%	181,553,980.50	100.00%	-0.10%
分产品					
光电测控仪器	98,063,510.10	54.07%	99,115,232.14	54.59%	-1.06%
光学材料	5,157,441.92	2.84%	8,672,676.30	4.78%	-40.53%
光栅传感类产品	78,147,239.12	43.09%	73,766,072.06	40.63%	5.94%
分地区					
国内	181,368,191.14	100.00%	181,553,980.50	100.00%	-0.10%

占公司营业收入或营业利润 10% 以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
光学仪器制造业	181,368,191.14	118,917,065.74	34.43%	-0.10%	10.17%	-6.12%
分产品						
光电测控仪器	98,063,510.10	60,935,592.72	37.86%	-1.06%	12.05%	-7.27%
光栅传感类产品	78,147,239.12	52,020,245.88	33.43%	5.94%	21.11%	-8.34%
分地区						
国内	181,368,191.14	118,917,065.74	34.43%	-0.10%	10.17%	-6.12%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

- 1、报告期末，应收票据期末余额较期初减少44.19%，主要是由于公司本部及子公司收到的承兑汇票到期兑付所致；
- 2、报告期末，预付账款期末余额较期初增长36.69%，主要是由于母公司报告期因项目开发需要，预付的材料款及外协加工费增加所致；
- 3、报告期末，无形资产期末余额较期初增加32.73%，主要是由于母公司本期外购的软件等入账所致；
- 4、报告期末，预收账款期末余额较期初增长35.99%，主要是由于母公司预收的货款增加所致；
- 5、报告期末，一年内到期的非流动负责期末余额较期初减少100%，主要是由于母公司在兴业银行的借款到期偿还所致；
- 6、报告期内，研发费用本期较上年同期增长39.46%，主要是由于报告期内公司本部及子公司承担国家项目发生的相关支出增长所致。
- 7、报告期内，信用减值损失本期较上年同期减少182.88%，主要原因是母公司账龄3年以上的应收账款收回相应计提的信用减值损失转回所致；
- 8、报告期内，销售商品、提供劳务收到的现金同比增长60.20%、经营活动产生的现金流量净额同比增长53.13%，主要原因是母公司加大欠款和货款回收力度，销售回款同比增加所致；
- 9、报告期内，购买商品、接受劳务支付的现金同比增长100.1%，主要原因是：（1）子公司部分材料及零部件需从国外进口，疫情期间对上述材料及零部件进行了生产储备；（2）母公司因项目开发需要，支付材料款及外协费增加所致；
- 10、报告期内，购建固定资产、无形资产及其他长期资产所支付的现金同比增长57.40%，主要原因是母公司报告期购置的固定资产同比增加所致。

三、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	3,150,075.65	13.04%	按权益法确认的参股公司投资收益	是
公允价值变动损益		0.00%		
营业外收入	204,885.46	0.85%		否
营业外支出	-255,611.25	-1.06%		否
其他收益	6,274,544.73	25.97%	政府补助及其他	否
信用减值损失	8,306,819.08	34.38%	应收款项按账龄分析法计提的坏账准备	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	96,347,602.26	9.16%	52,043,986.26	5.10%	4.06%	
应收账款	160,436,586.97	15.26%	215,637,747.70	21.14%	-5.88%	
存货	290,262,097.76	27.61%	259,002,647.43	25.40%	2.21%	
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	93,914,148.49	8.93%	73,638,065.18	7.22%	1.71%	
固定资产	186,471,720.10	17.74%	180,653,329.80	17.71%	0.03%	
在建工程	496,177.23	0.05%	459,097.59	0.05%	0.00%	
短期借款				0.00%	0.00%	
长期借款			5,500,000.00	0.54%	-0.54%	

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

无资产受限情况

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
3,000,000.00	0.00	100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

6、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

7、非募集资金投资的重大项目情况

适用 不适用

公司报告期无非募集资金投资的重大项目。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
长春禹衡光学有限公司	子公司	光电编码器、光学仪器、长光栅、数控机床、伺服拖动系统及相关产品的生产、研究、开发与销售	12370000	243,362,341.98	217,419,622.42	76,414,661.91	5,096,630.35	4,192,877.77
长春长光辰芯光电技术有限公司	参股公司	光电芯片、传感器、仪器设备等平台及应用软件的研发、销售及相关光电子、微电子领域的技术开发、转让、咨询和服务。	29500000	239,183,275.20	193,469,048.09	60,758,740.39	19,164,181.09	16,665,121.54

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2020 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

(1) 疫情风险 新冠疫情的持续时间目前无法精确判定，对工业生产的影响也将持续一段时间，公司将严格执行各级防疫要求，落实防疫措施，直至抗疫取得彻底胜利。疫情对于产业发展既是挑战也是机遇，公司将充分利用国家及地方政府补贴、减免、返还等政策，减支增效，积极复工复产，透彻了解疫情对行业及产业链条的影响，在市场中发现新的机遇。

(2) 市场风险 公司主要产品为高新技术成果，符合国家当前战略发展需求和行业技术发展趋势，市场前景看好，但市场大环境和公司市场开拓能力等方面出现不利变化，不能达到预期收益的风险仍然存在。针对市场环境及产业发展的变化，公司将通过加速创新、优化产品、提升工艺、加强市场开拓等预防措施降低风险。

(3) 人才流失风险 人才是企业的核心竞争力，公司拥有勇于创新的光机电一体化研发团队、经验丰富的工艺团队、水平精湛的工匠团队，是公司在竞争中保持综合优势的绝对力量，如果他们当中的部分或全部人员选择离开，公司将在短期内难以或无法找到合适的替代人选。公司已制定一系列的人才政策，积极培养和引进相关人才充实队伍，不断加大人才投入，提高员工待遇，留住人才、用好人才、塑造人才。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	47.71%	2020 年 03 月 30 日	2020 年 03 月 31 日	公告编号： 2020-015，公告名称：长春奥普光电技术股份有限公司 2020 年第一次临时股东大会决议公告，巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2019 年度股东大会	年度股东大会	47.66%	2020 年 05 月 20 日	2020 年 05 月 21 日	公告编号： 2020-029，公告名称：长春奥普光电技术股份有限公司 2019 年度股东大会决议公告，巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
------	-----	------	------	------	------	------

股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	长春光机所	同业竞争承诺	为进一步避免同业竞争，长春光机所于 2009 年 1 月 9 日出具补充承诺：“本所郑重承诺，本所目前生产的所有军工产品仅用于科研目的，并未转化为批量生产。一旦用于科研目的的任何军工产品可进行批量生产，本所将该等产品的生产全部投入长春奥普光电技术股份有限公司。本所亦保证将来不从事上述产品的工业化批量生产活动，否则赔偿长春奥普光电技术股份有限公司因此造成的任何直接或间接损失，并承担由此导致的一切不利法律后果。”	2009 年 01 月 09 日	长期有效	严格履行
股权激励承诺						

其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
长春光机所	第一大股东	向关联方销售上市公司产品	销售产品	按照《国防科研项目计价管理办法》和《军方价格管理办法》定价	协议价	3,616.04	19.94%	15,000	否	货币资金结算	不适用	2020年04月24日	公告编号：2020-024，公告名称：长春奥普光电技术股份有限公司关于2020年度日常关联交易预计的公告，巨潮资讯网
长春光	第一大股东	关联租	向关	协议价格	协议价	176.9	100.00	353.79	否	货币资	不适用	2020年	公告

机所	股东	赁	联方 租赁 厂房				%			金结算		04月24 日	编号： 2020-0 24，公 告名 称：长 春奥 普光 电技 术股 份有 限公 司关 于 2020 年度 日常 关联 交易 预计 的公 告，巨 潮资 讯网
长春光 华微电 子设备 工程中心有限公司	同受第 一大股 东控制	向关联 方销售 上市公 司产品	销售 产品	市场价格	市场价 格	94.33	0.52%	1,000	否	货币资 金结算	不适用	2020年 04月24 日	公告 编号： 2020-0 24，公 告名 称：长 春奥 普光 电技 术股 份有 限公 司关 于 2020 年度 日常 关联 交易 预计的公

													告, 巨 潮资 讯网
长春长 光辰芯 光电技 术有限 公司	合营企 业	向关联 方采购 商品	采购 商品	市场价格	市场价 格	13.45	0.16%	0	否	货币资 金结算	不适用	2020 年 04 月 24 日	
合计				--	--	3,900.72	--	16,353.7 9	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联 交易进行总金额预计的, 在报告 期内的实际履行情况 (如有)				2020 年度向关联方销售产品预计发生金额为 16,000 万元, 报告期内实际发生 3,710.37 万元; 关联租赁预计发生金额为 353.79 万元, 报告期内实际发生 176.895 万元。									
交易价格与市场参考价格差异较 大的原因 (如适用)				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、委托理财

适用 不适用

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	2,200	1,200	0
银行理财产品	自有资金	5,378	3,689	0
合计		7,578	4,889	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、社会责任情况

1、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
长春奥普光电技术股份有限公司	六价铬, 总镍	经污水处理设备处理后排放	1	502 厂房东侧	六价铬 0.02g/L; 总镍 0.05 g/L	GB21900	六价铬 0.001 吨; 总镍 0.00088 吨	--	达标

防治污染设施的建设和运行情况

公司在日常生产经营过程中, 严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》等环保方面的法律法规。为承接国家军工重点项目, 我公司设有电镀车间, 因公司项目研发制造过程特点决定, 所以电镀量非常少。电镀采用“酸碱平衡”处理工艺, 电镀废水经间歇式污水处理设备处理后排出。该设备符合环保规定, 所有的环保处理设备稳定运行, 同时委托第三方检测单位进行环境检测, 各项污染物指标均达标排放。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司现有的建设(新、改、扩)项目均编制了环境影响评价报告, 并已报地方环保局审批, 通过了环保“三同时”验收。

突发环境事件应急预案

公司根据实际情况, 编制了《长春奥普光电技术股份有限公司环境污染事件应急准备与响应预案》并发布实施, 同时上报地方环保局备案。公司内部每年组织应急预案演练, 并根据变动情况适时对应急预案进行修订。

环境自行监测方案

公司污水处理设备安装在线监控设施, 并设置污水应急池。日常在线监控过程中如发现超标情况立刻停止排放, 超标废水经应急池返回污水处理设施重新处理, 保证无超标废水排出。每年我公司编制环保检测方案, 明确废水、废气、噪声等污染物的种类、取样位置等, 并委托有资质的单位进行检测。

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十七、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十八、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	24,050	0.01%	0	0	0	-18,050	-18,050	6,000	0.01%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	24,050	0.01%	0	0	0	-18,050	-18,050	6,000	0.01%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	24,050	0.01%	0	0	0	-18,050	18,050	6,000	0.01%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	239,975,950	99.99%	0	0	0	18,050	18,050	239,994,000	99.99%
1、人民币普通股	239,975,950	99.99%	0	0	0	18,050	18,050	239,994,000	99.99%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	240,000,000	100.00%	0	0	0	0	0	240,000,000	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
李俊义	7,650	7,650	0	0	高管锁定	2020-1-21
王小东	10,400	10,400	0	0	高管锁定	2020-5-8
韩志民	1,950	0	0	1,950	高管锁定	按法律法规规定解锁
张艳辉	4,050	0	0	4,050	高管锁定	按法律法规规定解锁
合计	24,050	18,050	0	6,000	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		38,968		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）		0		
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	国有法人	42.65%	102,354,784	0	0	102,354,784		
广东风华高新	国有法人	4.99%	11,990,000	0	0	11,990,000		

科技股份有限公司			0				
沈希洪	境内自然人	1.39%	3,325,800	2,053,000	0	3,325,800	
郑文宝	境内自然人	1.28%	3,060,000	-6,589,908	0	3,060,000	
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.25%	2,991,000	0	0	2,991,000	
中国建设银行股份有限公司—富国中证军工指数分级证券投资基金	其他	0.84%	2,026,058	2,026,058	0	2,026,058	
宣明	境内自然人	0.51%	1,228,124	-2,400,000	0	1,228,124	
沈海彬	境内自然人	0.49%	1,164,996	905996	0	1,164,996	
金叶飞	境内自然人	0.47%	1,134,571	1134471	0	1,134,571	
张尧珍	境内自然人	0.37%	877,400	0	0	877,400	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	无						
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况							
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类					
		股份种类	数量				
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	102,354,784	人民币普通股	102,354,784				
广东风华高新科技股份有限公司	11,990,000	人民币普通股	11,990,000				
沈希洪	3,325,800	人民币普通股	3,325,800				
郑文宝	3,060,000	人民币普通股	3,060,000				
中央汇金资产管理有限责任公司	2,991,000	人民币普通股	2,991,000				
中国建设银行股份有限公司—富国中证军工指数分级证券投资基金	2,026,058	人民币普通股	2,026,058				
宣明	1,228,124	人民币普通股	1,228,124				
沈海彬	1,164,996	人民币普通股	1,164,996				
金叶飞	1,134,571	人民币普通股	1,134,571				
张尧珍	877,400	人民币普通股	877,400				

前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	无
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东郑文宝先生持有公司股份 3,060,000 股，其中通过普通证券账户持有 460,000 股，通过兴业证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,600,000 股；公司股东金叶飞先生持有公司股份 1,134,571 股，其中通过普通证券账户持有 0 股，通过国元证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,134,571 股。

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2019 年年报。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
孙守红	董事长	被选举	2020 年 03 月 30 日	换届
韩诚山	董事	被选举	2020 年 03 月 30 日	换届
黎大兵	董事	被选举	2020 年 03 月 30 日	换届
王晓慧	董事	被选举	2020 年 03 月 30 日	换届
马 飞	独立董事	被选举	2020 年 03 月 30 日	换届
尹秋岩	独立董事	被选举	2020 年 03 月 30 日	换届
崔铁军	独立董事	被选举	2020 年 03 月 30 日	换届
王建立	监事会主席	被选举	2020 年 03 月 30 日	换届
张强	副总经理	聘任	2020 年 03 月 30 日	换届
贾平	董事长	任期满离任	2020 年 03 月 30 日	换届
张涛	董事	任期满离任	2020 年 03 月 30 日	换届
张学军	董事	任期满离任	2020 年 03 月 30 日	换届
朱文山	独立董事	任期满离任	2020 年 03 月 30 日	换届

李北伟	独立董事	任期满离任	2020 年 03 月 30 日	换届
李传荣	独立董事	任期满离任	2020 年 03 月 30 日	换届
金宏	监事会主席	任期满离任	2020 年 03 月 30 日	换届
郑立功	常务副总经理	解聘	2020 年 03 月 09 日	工作变动

第十节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十一节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：长春奥普光电技术股份有限公司

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	96,347,602.26	127,398,667.24
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	56,443,972.91	101,127,919.92
应收账款	160,436,586.97	149,475,712.55
应收款项融资		
预付款项	111,987,302.35	81,929,970.55
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	5,599,715.56	4,971,473.29
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	290,262,097.76	264,644,660.83
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	17,382.16	2,395,652.99
流动资产合计	721,094,659.97	731,944,057.37
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	93,914,148.49	87,777,044.54
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	186,471,720.10	176,752,191.60
在建工程	496,177.23	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	21,797,345.45	16,422,730.37
开发支出		
商誉	360,868.48	360,868.48
长期待摊费用	1,043,437.11	1,043,437.11
递延所得税资产	8,125,094.95	8,125,094.95
其他非流动资产	18,010,348.76	18,025,388.76
非流动资产合计	330,219,140.57	308,506,755.81
资产总计	1,051,313,800.54	1,040,450,813.18
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	8,715,681.00	15,165,444.97
应付账款	33,218,919.36	27,119,616.99

预收款项	20,303,055.95	14,929,734.82
合同负债		
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	843,231.34	26,946.57
应交税费	806,869.09	3,282,770.81
其他应付款	25,071,203.18	16,829,354.57
其中：应付利息		
应付股利	12,000,000.00	181,406.20
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		5,500,000.00
其他流动负债	1,768,965.00	
流动负债合计	90,727,924.92	82,853,868.73
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	1,240,000.00	1,240,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	21,101,984.92	28,208,779.92
递延所得税负债	2,925,798.16	2,935,398.99
其他非流动负债		
非流动负债合计	25,267,783.08	32,384,178.91
负债合计	115,995,708.00	115,238,047.64
所有者权益：		
股本	240,000,000.00	240,000,000.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	250,461,855.55	250,461,855.55
减：库存股		
其他综合收益	19,542.68	19,542.68
专项储备		
盈余公积	64,078,168.52	64,078,168.52
一般风险准备		
未分配利润	302,858,545.96	294,135,344.61
归属于母公司所有者权益合计	857,418,112.71	848,694,911.36
少数股东权益	77,899,979.83	76,517,854.18
所有者权益合计	935,318,092.54	925,212,765.54
负债和所有者权益总计	1,051,313,800.54	1,040,450,813.18

法定代表人：孙守红

主管会计工作负责人：徐爱民

会计机构负责人：徐爱民

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	74,919,298.19	101,941,387.98
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	38,100,399.14	62,032,730.62
应收账款	109,982,899.73	121,473,876.15
应收款项融资		
预付款项	109,500,232.34	79,137,962.10
其他应收款	3,550,444.83	4,550,293.97
其中：应收利息		
应收股利		
存货	210,834,295.37	195,142,162.23
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		521,425.40
流动资产合计	546,887,569.60	564,799,838.45
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	197,844,063.23	191,706,959.28
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	131,246,063.30	120,912,031.56
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	5,694,146.39	242,061.39
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,043,437.11	1,043,437.11
递延所得税资产	7,297,911.95	7,297,911.95
其他非流动资产	18,010,348.76	18,010,348.76
非流动资产合计	361,135,970.74	339,212,750.05
资产总计	908,023,540.34	904,012,588.50
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	8,715,681.00	15,165,444.97
应付账款	22,375,188.29	18,777,610.42
预收款项	17,601,986.06	12,709,813.90
合同负债		
应付职工薪酬		188,026.00
应交税费	-771,041.82	2,634,111.86
其他应付款	19,555,667.25	10,476,484.72

其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		5,500,000.00
其他流动负债	1,768,965.00	
流动负债合计	69,246,445.78	65,451,491.87
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	400,000.00	400,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	18,772,580.81	24,660,980.81
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	19,172,580.81	25,060,980.81
负债合计	88,419,026.59	90,512,472.68
所有者权益：		
股本	240,000,000.00	240,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	250,382,945.86	250,382,945.86
减：库存股		
其他综合收益	19,542.68	19,542.68
专项储备		
盈余公积	64,078,168.52	64,078,168.52
未分配利润	265,123,856.69	259,019,458.76
所有者权益合计	819,604,513.75	813,500,115.82
负债和所有者权益总计	908,023,540.34	904,012,588.50

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	181,368,191.14	181,553,980.50
其中：营业收入	181,368,191.14	181,553,980.50
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	174,933,440.18	162,035,569.64
其中：营业成本	118,917,065.74	107,936,374.06
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,823,496.30	2,695,437.17
销售费用	8,855,865.60	8,329,914.65
管理费用	25,253,531.34	28,334,988.93
研发费用	20,538,587.41	14,726,962.61
财务费用	-455,106.21	11,892.22
其中：利息费用		
利息收入		83,370.28
加：其他收益	6,274,544.73	8,279,895.44
投资收益（损失以“-”号填列）	3,150,075.65	4,148,100.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以		

“—”号填列)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	8,306,819.08	-10,211,023.26
资产减值损失(损失以“-”号填列)		474,469.83
资产处置收益(损失以“-”号填列)	48,740.74	-50,425.34
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	24,214,931.16	22,159,428.06
加: 营业外收入	204,885.46	157,811.49
减: 营业外支出	255,611.25	3,340.23
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	24,164,205.37	22,313,899.32
减: 所得税费用	2,058,878.37	1,141,974.72
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	22,105,327.00	21,171,924.60
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	22,105,327.00	21,171,924.60
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	20,723,201.35	20,299,426.12
2.少数股东损益	1,382,125.65	872,498.48
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		

1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
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	22,105,327.00	21,171,924.60
归属于母公司所有者的综合收益总额	20,723,201.35	20,299,426.12
归属于少数股东的综合收益总额	1,382,125.65	872,498.48
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.09	0.08
（二）稀释每股收益	0.09	0.08

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

法定代表人：孙守红

主管会计工作负责人：徐爱民

会计机构负责人：徐爱民

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	103,220,952.02	107,787,908.44
减：营业成本	66,896,819.86	64,982,203.45
税金及附加	1,289,074.03	1,681,076.05
销售费用	4,765,306.22	3,278,541.32
管理费用	13,171,776.04	14,226,077.60
研发费用	11,858,868.85	7,233,353.76
财务费用	-386,744.44	-38,340.21
其中：利息费用		
利息收入		54,893.95

加：其他收益	2,035,500.00	7,467,803.75
投资收益（损失以“-”号填列）	3,137,103.95	5,967,324.95
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	8,463,053.36	-8,675,984.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）		474,469.83
资产处置收益（损失以“-”号填列）	48,740.74	-52,071.99
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	19,310,249.51	21,606,538.62
加：营业外收入	191,885.59	
减：营业外支出	249,930.00	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	19,252,205.10	21,606,538.62
减：所得税费用	1,147,807.17	1,322,838.23
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	18,104,397.93	20,283,700.39
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	18,104,397.93	20,283,700.39
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		

4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
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	18,104,397.93	20,283,700.39
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.08	0.08
(二) 稀释每股收益	0.08	0.08

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	224,680,088.60	140,252,272.28
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		

回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	1,334,983.57	
收到其他与经营活动有关的现金	3,902,362.72	10,694,572.72
经营活动现金流入小计	229,917,434.89	150,946,845.00
购买商品、接受劳务支付的现金	145,195,337.12	72,561,295.40
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	68,732,255.53	65,013,532.99
支付的各项税费	14,737,491.89	23,418,601.13
支付其他与经营活动有关的现金	15,218,964.11	19,751,723.29
经营活动现金流出小计	243,884,048.65	180,745,152.81
经营活动产生的现金流量净额	-13,966,613.76	-29,798,307.81
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		10,000,000.00
取得投资收益收到的现金	13,750.00	1,891,420.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		80,520.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	13,750.00	11,971,940.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,384,396.61	5,326,895.81
投资支付的现金	3,000,000.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	11,384,396.61	5,326,895.81

投资活动产生的现金流量净额	-11,370,646.61	6,645,044.19
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金	5,500,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	213,804.61	692,720.00
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		
筹资活动现金流出小计	5,713,804.61	692,720.00
筹资活动产生的现金流量净额	-5,713,804.61	-692,720.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-31,051,064.98	-23,845,983.62
加：期初现金及现金等价物余额	127,398,667.24	75,889,969.88
六、期末现金及现金等价物余额	96,347,602.26	52,043,986.26

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	167,549,254.43	88,767,963.35
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	552,950.24	10,694,572.72
经营活动现金流入小计	168,102,204.67	99,462,536.07
购买商品、接受劳务支付的现金	115,788,912.98	55,590,164.52
支付给职工以及为职工支付的现金	43,766,503.33	41,123,505.31
支付的各项税费	11,504,169.98	17,811,721.00
支付其他与经营活动有关的现金	9,404,098.99	12,003,948.38

经营活动现金流出小计	180,463,685.28	126,529,339.21
经营活动产生的现金流量净额	-12,361,480.61	-27,066,803.14
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		10,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,891,420.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		60,520.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计		11,951,940.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,946,804.57	3,708,069.00
投资支付的现金	3,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	8,946,804.57	3,708,069.00
投资活动产生的现金流量净额	-8,946,804.57	8,243,871.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金	5,500,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	213,804.61	
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	5,713,804.61	
筹资活动产生的现金流量净额	-5,713,804.61	
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-27,022,089.79	-18,822,932.14
加：期初现金及现金等价物余额	101,941,387.98	62,290,965.12
六、期末现金及现金等价物余额	74,919,298.19	43,468,032.98

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	240,000,000.00				250,461,855.55		19,542.68		64,078,168.52		294,135,344.61		848,694,911.36	76,517,854.18	925,212,765.54
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	240,000,000.00				250,461,855.55		19,542.68		64,078,168.52		294,135,344.61		848,694,911.36	76,517,854.18	925,212,765.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											8,723,201.35		8,723,201.35	1,382,125.65	10,105,327.00
（一）综合收益总额											20,723,201.35		20,723,201.35	1,382,125.65	22,105,327.00
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															

项目	2019 年半年度															
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计	
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	240,000,000.00				254,888,902.92			-11,906.26		59,430,017.23		262,500,629.47		816,807,643.36	73,433,480.84	890,241,124.20
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	240,000,000.00				254,888,902.92			-11,906.26		59,430,017.23		262,500,629.47		816,807,643.36	73,433,480.84	890,241,124.20
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-2,385,578.56					2,028,370.04		6,271,056.08		5,913,847.56	6,598.48	5,920,446.04
（一）综合收益总额												20,299,426.12		20,299,426.12	872,498.48	21,171,924.60
（二）所有者投入和减少资本																
1. 所有者投入的普通股																
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他																
（三）利润分										2,028,		-14,02		-12,00	-865,90	-12,865

配								370.04		8,370.04		0,000.00	0.00	,900.00
1. 提取盈余公积								2,028,370.04		-2,028,370.04				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-12,000,000.00		-12,000,000.00	-865,900.00	-12,865,900.00
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他												-2,385,578.56		-2,385,578.56
四、本期期末余额	240,000,000.00				252,503,324.36			-11,906.26		61,458,387.27		268,771,685.55		822,721,490.92
													73,440,079.32	896,161,570.24

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	240,000,000.00				250,382,945.86		19,542.68		64,078,168.52	259,019,458.76		813,500,115.82
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	240,000,000.00				250,382,945.86		19,542.68		64,078,168.52	259,019,458.76		813,500,115.82
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										6,104,397.93		6,104,397.93
（一）综合收益总额										18,104,397.93		18,104,397.93
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配										-12,000,000.00		-12,000,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-12,000,000.00		-12,000,000.00
3. 其他												

(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	240,000,000.00				250,382,945.86		19,542.68		64,078,168.52	265,123,856.69		819,604,513.75

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	240,000,000.00				254,809,993.23		-11,906.26		59,430,017.23	229,186,097.11		783,414,201.31
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												

二、本年期初余额	240,000,000.00				254,809,993.23				-11,906.26			59,430,017.23	229,186,097.11			783,414,201.31
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					-2,385,578.56							2,028,370.04	6,255,330.35			5,898,121.83
(一)综合收益总额													20,283,700.39			20,283,700.39
(二)所有者投入和减少资本																
1. 所有者投入的普通股																
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他																
(三)利润分配												2,028,370.04	-14,028,370.04			-12,000,000.00
1. 提取盈余公积												2,028,370.04	-2,028,370.04			
2. 对所有者(或股东)的分配													-12,000,000.00			-12,000,000.00
3. 其他																
(四)所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本(或股本)																
2. 盈余公积转增资本(或股本)																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																

5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					-2,385,578.56							-2,385,578.56
四、本期期末余额	240,000,000.00				252,424,414.67		-11,906.26		61,458,387.27	235,441,427.46		789,312,323.14

三、公司基本情况

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

截至2020年6月30日止，本公司累计发行股本总数24,000万股，注册资本为24,000万元，注册地：长春市经济技术开发区营口路588号。本公司主要经营活动为：精密光机电仪器、光机电一体化设备、光学材料、光学元器件、II类6822 医用光学器具、仪器及内窥镜设备生产（医疗器械生产许可证有效期至2021年6月26日）等产品的研究、开发、制造、销售及技术开发、技术咨询、技术服务；经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）***（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本公司的母公司为中国科学院长春光学精密机械与物理研究所。

本财务报表业经公司全体董事（董事会）于2020年8月24日批准报出。

截至2020年6月30日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称

- 1、长春禹衡光学有限公司
- 2、长春禹衡时代光电科技有限公司
- 3、吉林长光启元自动化控制有限公司
- 4、长春光机数显技术有限责任公司
- 5、长春长光易格精密技术有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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》的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

本公司自我评估自报告期末起12个月具备持续经营能力。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

无

1、遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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：本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，冲减权益。

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的被投资方可分割的部分）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，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。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对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，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在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，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司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权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司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其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外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，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 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。

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的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的相关政策进行会计处理；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

本公司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

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

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

- (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。

本公司对合营企业投资的会计政策见本附注“五、22. 长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

2. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径）折算。

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

10、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类

自2019年1月1日起适用的会计政策

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（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且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的，分类为以摊余成本计量的金融资产；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且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的，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）；除此之外的其他金融资产，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其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）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产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。

按照上述条件，本公司指定的这类金融负债主要包括：（具体描述指定的情况）

2019年1月1日前适用的会计政策

金融资产和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资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2. 金融工具的确认依据和计量方法

自2019年1月1日起适用的会计政策

（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。

终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（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，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

(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。

2019年1月1日前适用的会计政策

(1) 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）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

(2) 持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率（提示：如实际利率与票面利率差别较小的，按票面利率）计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

(3) 应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(4) 可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

(5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如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，则终止确认该金融资产；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可供出售金融资产的情形）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可供出售金融资产的情形）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. 金融负债终止确认条件

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

自2019年1月1日起适用的会计政策

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

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。

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。

11、应收票据

对于应收票据中的商业承兑票据，比照应收账款坏账准备计提方法计提坏账准备，对应收票据中的银行承兑票据、应收利息、长期应收款等其他应收款项，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

12、应收账款

对于应收款项，无论是否包含重大融资成分，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坏账准备，由此形成的坏账准备增加或转回的金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

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

1、单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

(1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项的确认标准：

期末余额占应收款项总额10%以上且金额超过100万元的应收款项。

(2) 单项金额重大的应收款项坏账准备的计提方法：

单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

2、按组合计提坏账准备应收款项

(1) 信用风险特征组合的确定依据

对于单项金额不重大的应收款项，与经单独测试后未减值的单项金额重大的应收款项一起按信用风险特征划分为若干组合，根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定应计提的坏账准备。确定组合的依据：

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

(2) 根据信用风险特征组合确定的计提方法

①采用个别认定法计提坏账准备的

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

②采用账龄分析法计提坏账准备的

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1年以内（含1年）	5	5
1—2年	10	10

2—3年	20	20
3年以上	50	50

3、单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由为：存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项。

坏账准备的计提方法为：根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额进行计提。

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

15、存货

1. 存货的分类

原材料、产成品、在成品、发出商品、自制半成品、低值易耗品等类别。

2. 发出存货的计价方法

存货发出按加权平均法计价。资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。

3. 不同类别存货可变现净值的确定依据

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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

16、合同资产

17、合同成本

18、持有待售资产

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。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断标准

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

重大影响，是指对一个企业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

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，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。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，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日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。

非同一控制下的企业合并：公司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，作为改按成本法核算的初始投资成本。

（2）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。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

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。

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，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进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

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。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。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

（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。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额

计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在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、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降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；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，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。

(2) 折旧方法

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

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。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。

25、在建工程

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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。

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。

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。

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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

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（按每月月末平均）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利率计算确定。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

(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按直线法摊销；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
土地使用权	50年	采用合同性权利规定的期限
专利	10年	采用法定性权利规定的期限
软件	5年	预期更新年限

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1. 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

2. 开发阶段支出资本化的具体条件

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 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。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

31、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。

商誉和使用寿命不确定的无形资产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。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

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。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括固定资产改良支出等。

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

预付经营租入固定资产的租金，按租赁合同规定的期限平均摊销。

经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限平

均摊销。

融资租赁方式租入的固定资产，其符合资本化条件的装修费用，在两次装修间隔期间、剩余租赁期和固定资产尚可使用年限三者中较短的期限平均摊销。

33、合同负债

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

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

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，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。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴费制度（补充养老保险）/企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费/年金计划缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

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

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

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

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

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

36、预计负债

1. 预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- (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。

2. 各类预计负债的计量方法

本公司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。

本公司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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司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。

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1. 销售商品

销售商品收入同时满足下列条件的，予以确认：

- (1) 公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方。
- (2) 公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制。
- (3) 收入的金额能够可靠计量。
- (4) 相关经济利益很可能流入公司。
- (5) 相关的、已发生的或将发生的成本能够可靠计量。

公司跨期项目收入确认的具体方法：依据公司及委托方、项目使用单位等三方确认的项目进度评审报告，按完工百分比确认收入。

2. 提供劳务

(1) 在同一会计年度内开始并完成的劳务，在劳务完成时确认收入，确认的金额为合同或协议总金额。

(2) 如果劳务的开始和完成分属不同的会计年度，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，公司在资产负债表日按完工百分比法确认收入。

(3) 在提供劳务交易的结果不能可靠估计的情况下，公司在资产负债表日按已经发生并预计能够补偿的劳务成本金额确认收入，并按相同金额结转成本；如果已经发生的劳务成本预计只能部分地得到补偿，应按能够得到补偿的劳务成本金额确认收入，并按已经发生的劳务成本结转成本；如果已经发生的劳务成本预计不能得到补偿，则不确认收入，并将已经发生的劳务成本确认为当期费用。

3. 让渡资产使用权

让渡资产使用权而产生的使用费收入按照有关合同或协议规定的收费时间和收费方法计算确定，并应同时满足以下条件：

- (1) 与交易相关的经济利益能够流入公司。
- (2) 收入的金额能够可靠地计量。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。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

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益。用于补偿公司已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

3. 会计处理

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

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

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；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

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。

当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，且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、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

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）融资租赁的会计处理方法

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。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	127,398,667.24	127,398,667.24	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	101,127,919.92	101,127,919.92	
应收账款	149,475,712.55	149,475,712.55	
应收款项融资			
预付款项	81,929,970.55	81,929,970.55	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	4,971,473.29	4,971,473.29	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	264,644,660.83	264,644,660.83	

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	2,395,652.99	2,395,652.99	
流动资产合计	731,944,057.37	731,944,057.37	
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	87,777,044.54	87,777,044.54	
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	176,752,191.60	176,752,191.60	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	16,422,730.37	16,422,730.37	
开发支出			
商誉	360,868.48	360,868.48	
长期待摊费用	1,043,437.11	1,043,437.11	
递延所得税资产	8,125,094.95	8,125,094.95	
其他非流动资产	18,025,388.76	18,025,388.76	
非流动资产合计	308,506,755.81	308,506,755.81	
资产总计	1,040,450,813.18	1,040,450,813.18	
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			

应付票据	15,165,444.97	15,165,444.97	
应付账款	27,119,616.99	27,119,616.99	
预收款项	14,929,734.82	14,929,734.82	
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	26,946.57	26,946.57	
应交税费	3,282,770.81	3,282,770.81	
其他应付款	16,829,354.57	16,829,354.57	
其中：应付利息			
应付股利	181,406.20	181,406.20	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	5,500,000.00	5,500,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计	82,853,868.73	82,853,868.73	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	1,240,000.00	1,240,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	28,208,779.92	28,208,779.92	
递延所得税负债	2,935,398.99	2,935,398.99	
其他非流动负债			
非流动负债合计	32,384,178.91	32,384,178.91	

负债合计	115,238,047.64	115,238,047.64	
所有者权益：			
股本	240,000,000.00	240,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	250,461,855.55	250,461,855.55	
减：库存股			
其他综合收益	19,542.68	19,542.68	
专项储备			
盈余公积	64,078,168.52	64,078,168.52	
一般风险准备			
未分配利润	294,135,344.61	294,135,344.61	
归属于母公司所有者权益合计	848,694,911.36	848,694,911.36	
少数股东权益	76,517,854.18	76,517,854.18	
所有者权益合计	925,212,765.54	925,212,765.54	
负债和所有者权益总计	1,040,450,813.18	1,040,450,813.18	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	101,941,387.98	101,941,387.98	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	62,032,730.62	62,032,730.62	
应收账款	121,473,876.15	121,473,876.15	
应收款项融资			
预付款项	79,137,962.10	79,137,962.10	
其他应收款	4,550,293.97	4,550,293.97	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	195,142,162.23	195,142,162.23	
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	521,425.40	521,425.40	
流动资产合计	564,799,838.45	564,799,838.45	
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	191,706,959.28	191,706,959.28	
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	120,912,031.56	120,912,031.56	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	242,061.39	242,061.39	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,043,437.11	1,043,437.11	
递延所得税资产	7,297,911.95	7,297,911.95	
其他非流动资产	18,010,348.76	18,010,348.76	
非流动资产合计	339,212,750.05	339,212,750.05	
资产总计	904,012,588.50	904,012,588.50	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	15,165,444.97	15,165,444.97	
应付账款	18,777,610.42	18,777,610.42	
预收款项	12,709,813.90	12,709,813.90	
合同负债			

应付职工薪酬	188,026.00	188,026.00	
应交税费	2,634,111.86	2,634,111.86	
其他应付款	10,476,484.72	10,476,484.72	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	5,500,000.00	5,500,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计	65,451,491.87	65,451,491.87	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	400,000.00	400,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	24,660,980.81	24,660,980.81	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	25,060,980.81	25,060,980.81	
负债合计	90,512,472.68	90,512,472.68	
所有者权益：			
股本	240,000,000.00	240,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	250,382,945.86	250,382,945.86	
减：库存股			
其他综合收益	19,542.68	19,542.68	
专项储备			
盈余公积	64,078,168.52	64,078,168.52	

未分配利润	259,019,458.76	259,019,458.76	
所有者权益合计	813,500,115.82	813,500,115.82	
负债和所有者权益总计	904,012,588.50	904,012,588.50	

调整情况说明

(4) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%
城市维护建设税	应缴流转税额	7%
企业所得税	应缴流转税额	25%、15%
教育费附加	应缴流转税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税额	2%
房产税	房产原值的 70%	1.2%

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

2、税收优惠

(1) 根据吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、吉林省国家税务局、吉林省地方税务局于2017年12月7日联合发布的《关于公布吉林省2017年第一批高新技术企业认定结果的通知》（吉科发办【2017】262号），公司顺利通过高新技术企业复审，《高新技术企业证书》编号：GR201722000117，有效期为三年。2017年至2019年母公司适用15%的优惠企业所得税税率。

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

(3) 根据吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、吉林省国家税务局、吉林省地方税务局于2017年12月7日联合发布的《关于公布吉林省2017年第一批高新技术企业认定结果的通知》（吉科发办【2017】262号），长春禹衡光学有限公司顺利通过高新技术企业复审，《高新技术企业证书》编号：GR201722000177，有效期为三年。2017年至2019年适用15%的优惠企业所得税税率。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	14,940.19	19,980.00
银行存款	84,332,662.07	127,078,687.24
其他货币资金	12,000,000.00	300,000.00
合计	96,347,602.26	127,398,667.24

其他说明

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	20,653,086.57	41,404,702.17
商业承兑票据	35,790,886.34	59,723,217.75
合计	56,443,972.91	101,127,919.92

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收票据	37,674,617.20	100.00%	1,883,730.86	5.00%	35,790,886.34	62,866,545.00	100.00%	3,143,327.25	5.00%	59,723,217.75
其中:										
合计	37,674,617.20	100.00%	1,883,730.86	5.00%	35,790,886.34	62,866,545.00	100.00%	3,143,327.25	5.00%	59,723,217.75

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位: 元

项目	期末已质押金额

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位: 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	14,833,617.01	7.50%	14,833,617.01	100.00%		14,833,617.01	7.64%	14,833,617.01	100.00%	
其中：										
个别认定	14,833,617.01	7.50%	14,833,617.01			14,833,617.01		14,833,617.01		
按组合计提坏账准备的应收账款	183,082,164.15	92.50%	22,645,577.18	12.37%	160,436,586.97	179,412,777.89	92.36%	29,937,065.34	16.69%	149,475,712.55
其中：										
账龄组合	183,082,164.15	92.50%	22,645,577.18		160,436,586.97	179,412,777.89		29,937,065.34		149,475,712.55
合计	197,915,781.16	100.00%	37,479,194.19		160,436,586.97	194,246,394.90	100.00%	44,770,682.35		149,475,712.55

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
杭州宇福光学有限公司	3,531,243.22	3,531,243.22	100.00%	预计无法收回
上海汤茂水晶工艺品有限公司	2,178,132.26	2,178,132.26	100.00%	预计无法收回
宝应县西安丰宏源水晶原料经营部	1,025,565.00	1,025,565.00	100.00%	预计无法收回
沈阳机床股份有限公司	569,808.40	569,808.40	100.00%	预计无法收回
杭州铁莹水晶工艺有限公司	560,695.66	560,695.66	100.00%	预计无法收回
扬州天成工艺品有限公司	383,170.08	383,170.08	100.00%	预计无法收回
深圳飞荣达	305,658.06	305,658.06	100.00%	预计无法收回
宝应县天华工艺材料厂	300,000.00	300,000.00	100.00%	预计无法收回
江阴市光华器材实业有限公司	279,178.12	279,178.12	100.00%	预计无法收回
浠水恒泰光学玻璃有限责任公司	234,467.00	234,467.00	100.00%	预计无法收回
上海诗韵水晶礼品有限公司	210,000.00	210,000.00	100.00%	预计无法收回
珠海市彩升水晶精品制造有限公司	198,793.02	198,793.02	100.00%	预计无法收回
常州市华业光学材料公司	164,823.03	164,823.03	100.00%	预计无法收回
江南光电集团股份有限公司物资供应公司	137,784.80	137,784.80	100.00%	预计无法收回
苏州业畅精密机床有限公司	130,300.00	130,300.00	100.00%	预计无法收回
天宁可达光学元件厂	118,980.66	118,980.66	100.00%	预计无法收回
南通市玉翔光学元件有限公司	118,774.15	118,774.15	100.00%	预计无法收回
蚌埠金太阳光电元件工贸有限公司	113,764.00	113,764.00	100.00%	预计无法收回
镇平县宏远光电有限责任公司	100,000.00	100,000.00	100.00%	预计无法收回
其他客户应收账款	4,172,479.55	4,172,479.55	100.00%	预计无法收回

合计	14,833,617.01	14,833,617.01	--	--
----	---------------	---------------	----	----

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	138,866,539.70
1 至 2 年	11,269,638.03
2 至 3 年	6,150,171.54
3 年以上	41,629,431.89
3 至 4 年	6,465,368.10
4 至 5 年	4,562,562.67
5 年以上	30,601,501.12
合计	197,915,781.16

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	14,833,617.01					14,833,617.01
组合计提	29,937,065.34		7,291,488.16			22,645,577.18
合计	44,770,682.35		7,291,488.16			37,479,194.19

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	42,237,951.90	21.34%	2,111,897.60
第二名	23,112,000.00	11.68%	1,155,600.00
第三名	7,493,083.19	3.79%	374,654.16
第四名	6,344,000.00	3.21%	3,172,000.00
第五名	6,210,400.00	3.14%	310,520.00
合计	85,397,435.09	43.16%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	92,484,132.57	82.58%	46,306,485.64	56.52%
1 至 2 年	5,519,338.27	4.93%	8,512,090.50	10.39%
2 至 3 年	6,545,285.12	5.84%	11,168,602.26	13.63%
3 年以上	7,438,546.39	6.64%	15,942,792.15	19.46%
合计	111,987,302.35	--	81,929,970.55	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

账龄超过一年且金额重大的预付款项为15,602,535.82元，主要为预付的材料及外协外购件等尚未到货所致。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例
长春精仪光电技术有限公司	19,310,000.00	17.24%
北京微视新纪元科技有限公司	9,583,150.00	8.56%
长春欧意光电技术有限公司	5,790,502.00	5.17%
长春吉大小天鹅仪器有限公司	5,257,920.00	4.70%
南京施密特光学仪器有限公司	3,730,000.00	3.33%
合计	43,671,572.00	39.00%

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	5,599,715.56	4,971,473.29
合计	5,599,715.56	4,971,473.29

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金借款	3,332,606.55	2,783,183.33
应收政府补助	1,020,116.95	1,020,116.95
保证金借款	440,000.00	285,880.00
运行费	800,000.00	800,000.00

咨询费	182,000.00	79,000.00
保险借款	194,982.85	637,180.90
展位费	269,991.87	
其他往来	611,359.74	373,189.04
合计	6,851,057.96	5,978,550.22

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	147,200.89	859,876.04		1,007,076.93
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	35,175.60	209,089.87		244,265.47
2020 年 6 月 30 日余额	182,376.49	1,068,965.91		1,251,342.40

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	3,647,529.79
1 至 2 年	400,555.03
2 至 3 年	1,217,062.95
3 年以上	1,585,910.19
3 至 4 年	484,424.56
4 至 5 年	846,077.23
5 年以上	255,408.40
合计	6,851,057.96

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

组合计提	1,007,076.93	244,265.47				1,251,342.40
合计	1,007,076.93	244,265.47				1,251,342.40

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
长春市经济技术开发区税务局	国税减免税款	1,020,116.95	2-3 年	14.89%	204,023.39
北京星辰优视光电科技有限公司	运行费	800,000.00	5 年以内	11.68%	400,000.00
袁媛	展会费	269,991.87	1 年以内	3.94%	13,499.59
劳佳	备用金	265,156.00	1 年以内	3.87%	13,257.80
毛爽	备用金	228,246.00	1 年以内	3.33%	11,412.30
合计	--	2,583,510.82	--	37.71%	642,193.08

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
长春市经济技术开发区税务局	国税减免税款	1,020,116.95	2-3 年	预计 2020 年全额以当期应缴税金抵免

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	65,766,576.14	201,086.73	65,565,489.41	60,733,596.46	201,086.73	60,532,509.73
在产品	162,631,737.11		162,631,737.11	147,594,644.43		147,594,644.43
产成品	53,717,974.66	3,554,869.11	50,163,105.55	47,719,664.73	3,554,869.11	44,164,795.62
自制半成品	12,003,790.35	119,911.23	11,883,879.12	12,257,613.83	119,911.23	12,137,702.60
发出商品	17,886.57		17,886.57	205,008.45		205,008.45
委托加工物资				10,000.00		10,000.00
合计	294,137,964.83	3,875,867.07	290,262,097.76	268,520,527.90	3,875,867.07	264,644,660.83

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	201,086.73					201,086.73
自制半成品	119,911.23					119,911.23
产成品	3,554,869.11					3,554,869.11
合计	3,875,867.07					3,875,867.07

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

预缴税金		1,663,920.47
待摊费用		708,210.90
大额定期存单		
待抵扣进项税	17,382.16	23,521.62
合计	17,382.16	2,395,652.99

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

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

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利	计提减值 准备		

				资损益			或利润				
一、合营企业											
二、联营企业											
长春长光 宇航复合 材料有限 公司	14,363,87 5.42			1,159,508 .28						15,523,38 3.70	
长春长光 奥立红外 技术有限 公司	7,042,829 .93			-361,200. 00						6,681,629 .93	
长春长光 辰芯光电 技术有限 公司	50,447,74 0.73			5,341,196 .00						55,788,93 6.73	
长春长光 辰英生物 科学仪器 有限公司	6,918,675 .06			-1,654,76 8.44						5,263,906 .62	
滁州长光 高端智能 装备有限 公司	1,740,166 .52									1,740,166 .52	
长春长光 睿视光电 技术有限 责任公司	4,440,000 .00	3,000,000 .00		-1,347,63 1.89						6,092,368 .11	522,457.3 4
长春长光 启衡传感 技术有限 公司	2,823,756 .88									2,823,756 .88	
小计	87,777,04 4.54	3,000,000 .00		3,137,103 .95						93,914,14 8.49	522,457.3 4
合计	87,777,04 4.54	3,000,000 .00		3,137,103 .95						93,914,14 8.49	522,457.3 4

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	186,471,720.10	176,752,191.60
合计	186,471,720.10	176,752,191.60

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他固定资产	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	138,801,472.05	231,620,834.99	4,498,104.79	35,390,219.40	410,310,631.23
2.本期增加金额		19,168,682.56		831,966.42	20,000,648.98
(1) 购置		19,168,682.56		831,966.42	20,000,648.98
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额			496,059.00	60,000.00	556,059.00
(1) 处置或报废			496,059.00	60,000.00	556,059.00
4.期末余额	138,801,472.05	250,789,517.55	4,002,045.79	36,162,185.82	429,755,221.21
二、累计折旧					
1.期初余额	48,936,570.90	158,642,841.02	3,900,830.69	22,078,197.02	233,558,439.63
2.本期增加金额	2,583,521.04	6,724,348.21	67,403.46	878,324.00	10,253,596.71
(1) 计提	2,583,521.04	6,724,348.21	67,403.46	878,324.00	10,253,596.71
3.本期减少金额			471,256.05	57,279.18	528,535.23
(1) 处置或报废			471,256.05	57,279.18	528,535.23
4.期末余额	51,520,091.94	165,367,189.23	3,496,978.10	22,899,241.84	243,283,501.11
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					

四、账面价值					
1.期末账面价值	87,281,380.11	85,422,328.32	505,067.69	13,262,943.98	186,471,720.10
2.期初账面价值	89,864,901.15	72,977,993.97	597,274.10	13,312,022.38	176,752,191.60

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

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

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	496,177.23	
合计	496,177.23	

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新产线净化装修工程及机加车间改造工程	496,177.23		496,177.23			
合计	496,177.23		496,177.23			

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
其他说明		

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	15,626,640.28	21,515,087.25		1,430,140.28	38,571,867.81
2.本期增加金额				5,475,281.11	5,475,281.11
(1) 购置				5,475,281.11	5,475,281.11
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	15,626,640.28	21,515,087.25		6,905,421.39	44,047,148.92
二、累计摊销					
1.期初余额	2,258,350.75	18,503,912.47		1,386,874.22	22,149,137.44
2.本期增加金额	48,132.42	38,490.13		14,043.48	100,666.03
(1) 计提	48,132.42	38,490.13		14,043.48	100,666.03
3.本期减少金额					

(1) 处置					
4.期末余额	2,306,483.17	18,542,402.60		1,400,917.70	22,249,803.47
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	13,320,157.11	2,972,684.65		5,504,503.69	21,797,345.45
2.期初账面价值	13,368,289.53	3,011,174.78		43,266.06	16,422,730.37

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

27、开发支出

单位：元

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

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
长春长光易格精 密技术有限公司	360,868.48					360,868.48
合计	360,868.48					360,868.48

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

商誉减值测试的影响

其他说明

期末经对长春长光易格精密技术有限公司未来现金流量进行复核，商誉无减值，未计提减值准备。

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费用	1,043,437.11				1,043,437.11
合计	1,043,437.11				1,043,437.11

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	50,619,500.54	7,592,925.08	50,619,500.54	7,592,925.08
递延收益	3,547,799.11	532,169.87	3,547,799.11	532,169.87
合计	54,167,299.65	8,125,094.95	54,167,299.65	8,125,094.95

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	19,253,393.67	2,925,798.16	19,316,572.52	2,935,398.99
合计	19,253,393.67	2,925,798.16	19,316,572.52	2,935,398.99

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		8,125,094.95		8,125,094.95
递延所得税负债		2,925,798.16		2,935,398.99

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未结算的工程及设备	18,010,348.76		18,010,348.76	18,025,388.76		18,025,388.76
合计	18,010,348.76		18,010,348.76	18,025,388.76		18,025,388.76

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	8,715,681.00	14,165,444.97
银行承兑汇票		1,000,000.00
合计	8,715,681.00	15,165,444.97

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年以内	27,160,422.21	21,759,350.16
一至二年	1,609,982.04	1,840,886.33
二至三年	711,979.33	393,110.26
三年以上	3,736,535.78	3,126,270.24
合计	33,218,919.36	27,119,616.99

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

无账龄超过一年的重要应付账款。

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年以内	8,666,281.93	13,779,776.27
一至二年	9,605,779.06	448,495.00
二至三年	468,012.41	354,840.00
三年以上	1,562,982.55	346,623.55
合计	20,303,055.95	14,929,734.82

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

其他说明：

无账龄超过一年的重要预收款项。

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	26,946.57	65,196,500.32	64,416,327.79	807,119.10
二、离职后福利-设定提存计划		1,894,651.58	1,858,539.34	36,112.24
合计	26,946.57	67,091,151.90	66,274,867.13	843,231.34

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	75,985.42	58,754,287.08	58,122,331.41	707,941.09
2、职工福利费		981,569.72	923,675.43	57,894.29
3、社会保险费	-308,955.45	1,857,325.73	1,699,036.03	-150,665.75
其中：医疗保险费	-280,502.60	1,758,510.36	1,635,422.94	-157,415.18
工伤保险费	-10,334.99	57,858.14	46,562.94	960.21
生育保险费	-18,117.86	40,957.23	17,050.15	5,789.22
4、住房公积金	188,026.00	3,187,784.40	3,264,692.00	111,118.40
5、工会经费和职工教育	71,890.60	415,533.39	406,592.92	80,831.07

经费				
合计	26,946.57	65,196,500.32	64,416,327.79	807,119.10

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		1,827,648.38	1,793,513.76	34,134.62
2、失业保险费		67,003.20	65,025.58	1,977.62
合计		1,894,651.58	1,858,539.34	36,112.24

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	-358,098.94	2,628,277.81
企业所得税	765,487.82	
个人所得税	66,164.64	148,175.18
城市维护建设税	217,179.33	281,956.15
教育费附加	74,812.34	120,838.34
地方教育费附加	49,874.88	80,558.90
水利建设基金		
印花税	-8,706.57	13,514.43
环保税	155.59	9,450.00
合计	806,869.09	3,282,770.81

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	12,000,000.00	181,406.20
其他应付款	13,071,203.18	16,647,948.37
合计	25,071,203.18	16,829,354.57

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	12,000,000.00	181,406.20
合计	12,000,000.00	181,406.20

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
代扣社保款	665,127.27	1,430,902.93
欠付光机所房租款	3,537,900.00	3,537,900.00
销售承包奖		1,351,553.81
待转拨的项目款		100,000.00
其他往来款	8,868,175.91	10,227,591.63
合计	13,071,203.18	16,647,948.37

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款		5,500,000.00
合计		5,500,000.00

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提房租	1,768,965.00	
合计	1,768,965.00	

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,240,000.00	1,240,000.00
合计	1,240,000.00	1,240,000.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
光电测控及光电子专用设备	400,000.00	400,000.00
光电编码器	840,000.00	840,000.00

合计	1,240,000.00	1,240,000.00
----	--------------	--------------

其他说明：

光电编码器项目长期应付款系公司子公司长春禹衡光学有限公司账面长期应付款。根据吉林省财政厅吉财（2005）329号“关于下达2005年中央国债地方转贷（高新技术）基建支出计划的通知，2005年12月长春市财政局与长春第一光学有限公司签订了关于“光电编码器”东北老工业基地高新技术产业发展专项固定资产项目建设利用转贷资金的协议，2005年6月10日，长春第一光学有限公司收到转贷资金300万元。根据吉林省发展和改革委员会吉发改高技字（2006）1388号文件，“光电编码器”项目法人单位变更为长春禹衡光学有限公司。

（2）专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

（1）长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

（2）设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

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

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	28,208,779.92		7,106,795.00	21,101,984.92	
合计	28,208,779.92		7,106,795.00	21,101,984.92	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
新兴光变色材料氟化镁产业化示范工程	656,000.00			164,000.00			492,000.00	与资产相关
光电测控及光电子专用设备	740,000.00			370,000.00			370,000.00	与资产相关
ATM 出钞模组产业化项目	750,000.00			187,500.00			562,500.00	与资产相关
技术改造结构调整项目	137,500.00			25,000.00			112,500.00	与资产相关
光电测控仪器设备产业化项目	28,000.00			14,000.00			14,000.00	与资产相关
光电测控设备产业化项目	200,000.00			100,000.00			100,000.00	与资产相关
新型医疗探测仪器	330,000.00			66,000.00			264,000.00	与资产相关
前庭及特殊视觉研发	225,000.00			45,000.00			180,000.00	与资产相关
视感功能项目	1,325,000.00			265,000.00			1,060,000.00	与资产相关
新型医疗检测仪器产业化项目	70,000.00			14,000.00			56,000.00	与资产相关

光电测控产业化项目	175,000.00			50,000.00			125,000.00	与资产相关
新型雷达天线座产业化项目	82,500.00			15,000.00			67,500.00	与资产相关
新型传动座产业化项目	82,500.00			15,000.00			67,500.00	与资产相关
光电经纬仪的仪器测控软件项目	165,000.00			30,000.00			135,000.00	与资产相关
光电测控仪器产业化项目	2,475,000.00			450,000.00			2,025,000.00	与资产相关
机场跑道异物监测设备产业化项目	933,333.34			150,000.00			783,333.34	与资产相关
机动式船舶吃水检测仪的研制与制造	412,500.00			75,000.00			337,500.00	与资产相关
企业技术中心创新能力提升	784,446.11			50,000.00			734,446.11	与资产相关
测控仪器设备产业技术研发中心建设项目	343,333.33			20,000.00			323,333.33	与资产相关
精密光学器件在线综合检测仪	4,775,778.79			127,000.00		100,000.00	4,548,778.79	与收益相关
大面积光栅纳米精度制造中的基础问题研究	808,200.00			100,000.00			708,200.00	与收益相关
随机光学重建/结构照明复合显微成像系统研制	5,431,860.56			100,000.00		3,752,900.00	1,578,960.56	与收益相关
超大口径光学元件超声	2,741,553.68						2,741,553.68	与收益相关

磨抛加工技术 及装备								
高动态 sCMOS 昼夜 两用弱小目 标检测系统 技术研究	180,000.00			80,000.00			100,000.00	与收益相关
机场道面异 物监测系统 产业化	500,000.00			200,000.00			300,000.00	与收益相关
机场道面异 物监测系统	33,000.00			3,000.00			30,000.00	与收益相关
基于线性渐 变滤光片的 微型光谱仪	190,000.00			90,000.00			100,000.00	与收益相关
颈肌强度鉴 定矫治仪	38,000.00			20,000.00			18,000.00	与收益相关
面向脑-机接 口的机载战 场图像信息 获取系统	47,475.00			13,395.00			34,080.00	与收益相关
2015 年省级 经济结构战 略调整引导 资金-光电编 码器自主创 新平台能力 建设	316,667.00			25,000.00			291,667.00	与资产相关
2016 年第二 批省级重点 产业发展专 项资金	658,279.00			50,000.00			608,279.00	与资产相关
2017 年省级 重点产业发 展专项-新动 能产业培育 项目经费	1,417,148.77			90,000.00			1,327,148.77	与资产相关
高端光栅传 感器基地建 设项目	1,155,704.34			250,000.00			905,704.34	与资产相关
光栅型精密		80,000.00		80,000.00			0.00	与收益相关

位移感知系 统研制及产 业化								
合计	28,208,779.9 2	80,000.00	0.00	3,333,895.00	0.00	3,852,900.00	21,101,984.9 2	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

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

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	244,150,340.34			244,150,340.34
其他资本公积	6,311,515.21			6,311,515.21
合计	250,461,855.55			250,461,855.55

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	19,542.68							19,542.68
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	19,542.68							19,542.68
其他综合收益合计	19,542.68							19,542.68

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	64,078,168.52			64,078,168.52
合计	64,078,168.52			64,078,168.52

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	294,135,344.61	262,500,629.47
调整后期初未分配利润	294,135,344.61	262,500,629.47
加：本期归属于母公司所有者的净利润	20,723,201.35	48,282,866.43
减：提取法定盈余公积		4,648,151.29
应付普通股股利	12,000,000.00	12,000,000.00
期末未分配利润	302,858,545.96	294,135,344.61

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	179,768,602.81	118,187,775.62	180,665,420.59	107,513,517.55
其他业务	1,599,588.33	729,290.12	888,559.91	422,856.51
合计	181,368,191.14	118,917,065.74	181,553,980.50	107,936,374.06

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 171,677,000.00 元,其中,73,277,000.00 元预计将于 2020 年度确认收入,98,400,000.00 元预计将于 2021 年度确认收入。

其他说明

62、税金及附加

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	772,897.90	1,083,270.18
教育费附加	242,457.05	464,088.12
房产税	405,830.32	493,886.96
土地使用税	190,435.50	258,142.50
印花税	39,737.50	67,494.60
地方教育费附加	161,638.03	309,654.81
环境保护税	10,500.00	18,900.00
合计	1,823,496.30	2,695,437.17

其他说明:

63、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	1,542,823.72	1,353,518.23
展览费		246,370.57
职工薪酬	5,512,517.67	4,480,859.46
差旅费	92,438.72	375,073.97
销售承包费	383,138.72	668,892.71
其他	1,324,946.77	1,205,199.71
合计	8,855,865.60	8,329,914.65

其他说明:

64、管理费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,982,189.75	20,119,594.62
差旅费	110,873.87	497,135.06

修理费	78,172.31	472,753.14
办公费	71,534.22	171,231.24
车辆使用费	151,833.50	235,259.75
业务招待费	394,653.73	733,837.49
税费	89,970.18	127,285.72
折旧费	1,512,808.98	1,502,399.43
水电燃气费	159,282.66	415,809.03
中介机构费	229,450.78	932,078.93
材料消耗	785,538.83	732,775.73
无形资产摊销	100,666.04	1,569,296.89
房屋租赁费	168,472.86	168,472.86
其他	2,418,083.63	657,059.04
合计	25,253,531.34	28,334,988.93

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,055,192.56	8,825,647.06
直接投入	9,158,194.60	3,102,682.59
折旧	1,612,780.89	1,452,976.56
其他	1,712,419.36	1,345,656.40
合计	20,538,587.41	14,726,962.61

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
手续费	36,279.31	31,943.29
减：利息收入	-492,732.54	83,770.28
汇兑损益	1,347.02	63,719.21
合计	-455,106.21	11,892.22

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
递延收益摊销	3,333,895.00	8,279,895.44
稳岗补贴	2,940,649.73	
合计	6,274,544.73	8,279,895.44

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	3,150,075.65	4,057,267.20
大额定期存单利息		90,833.33
合计	3,150,075.65	4,148,100.53

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-244,265.47	-376,923.35
应收账款坏账损失	7,291,488.16	-10,374,229.96
应收票据坏账损失	1,259,596.39	540,130.05
合计	8,306,819.08	-10,211,023.26

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		474,469.83
合计		474,469.83

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	48,740.74	-50,425.34
合计	48,740.74	-50,425.34

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
其他	204,885.46	157,811.49	204,885.46
合计	204,885.46	157,811.49	204,885.46

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
其他	255,611.25	3,340.23	255,611.25
合计	255,611.25	3,340.23	255,611.25

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,058,878.37	2,415,554.37
递延所得税费用		-1,273,579.65
合计	2,058,878.37	1,141,974.72

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	24,164,205.37
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,624,630.81
非应税收入的影响	-1,565,752.44
所得税费用	2,058,878.37

其他说明

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	3,160,676.39	10,422,000.00
利息收入	492,732.54	83,370.28
其他款项	248,953.79	189,202.44
合计	3,902,362.72	10,694,572.72

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
项目转拨款	3,852,900.00	4,128,800.00
中介费	229,450.78	1,010,400.00
投标保证金	557,389.00	100,000.00
其他各项费用	10,579,224.33	14,512,523.29
合计	15,218,964.11	19,751,723.29

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--

净利润	22,105,327.00	21,171,924.60
加：资产减值准备	-8,306,819.08	9,736,553.43
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,253,596.71	11,138,143.29
无形资产摊销	100,666.03	1,569,296.89
长期待摊费用摊销		133,204.74
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）	-48,740.74	50,425.34
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,150,075.65	-4,148,100.53
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		-929,070.49
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-344,509.16
存货的减少（增加以“-”号填列）	-25,617,436.93	-8,361,277.51
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-22,677,187.29	-63,390,292.89
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	13,374,056.19	3,575,394.48
经营活动产生的现金流量净额	-13,966,613.76	-29,798,307.81
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	96,347,602.26	52,043,986.26
减：现金的期初余额	127,398,667.24	75,889,969.88
现金及现金等价物净增加额	-31,051,064.98	-23,845,983.62

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中:	--
其中:	--
其中:	--

其他说明:

(4) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	96,347,602.26	127,398,667.24
其中: 库存现金	14,940.19	19,980.00
可随时用于支付的银行存款	84,332,662.07	127,078,687.24
可随时用于支付的其他货币资金	12,000,000.00	300,000.00
三、期末现金及现金等价物余额	96,347,602.26	127,398,667.24

其他说明:

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位: 元

项目	期末账面价值	受限原因

其他说明:

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位: 元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中: 美元	178,714.70	6.971254	1,245,865.60
欧元	52,665.25	7.890907	415,576.57
港币			

应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
----	----	------	-----------

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
长春禹衡光学有限公司	长春	长春	生产、销售	65.00%		收购
长春禹衡时代光电科技有限公司	长春	长春	生产、销售		100.00%	收购
吉林长光启元自动化控制有限公司	长春	长春	研发、销售		99.00%	收购
长春光机数显技术有限责任公司	长春	长春	研发、销售		99.07%	收购
长春长光易格精密技术有限公司	长春	长春	研发、销售	58.00%		收购

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
长春禹衡光学有限公司	35.00%	1,470,071.99		76,085,951.66

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
长春禹衡光学有限公司	170,632,036.79	72,730,305.19	243,362,341.98	19,857,127.42	6,085,592.14	25,942,719.56	24,482,318.58	76,969,932.29	235,534,093.51	17,064,174.30	8,702,272.11	25,766,446.41

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
长春禹衡光学有限公司	76,414,661.91	4,192,877.77	4,192,877.77	-1,500,645.30	73,766,072.06	2,496,324.21	2,496,324.21	-2,731,504.67

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

长春长辰芯光电技术有限公司	长春	长春	集成电路设计	32.06%		权益法
---------------	----	----	--------	--------	--	-----

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	178,764,978.10	147,683,236.31
非流动资产	60,418,297.10	38,343,686.54
资产合计	239,183,275.20	186,026,922.85
流动负债	32,317,988.08	22,147,150.28
非流动负债	13,396,239.03	2,540,990.76
负债合计	45,714,227.11	24,688,141.04
少数股东权益		5,032,758.98
归属于母公司股东权益	187,852,027.59	156,306,022.83
按持股比例计算的净资产份额	60,225,360.05	50,447,740.73
营业收入	60,758,740.39	35,732,936.44
净利润	16,665,121.54	7,295,073.00
综合收益总额	16,665,121.54	7,295,073.00
本年度收到的来自联营企业的股利		1,891,420.00

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--

下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业:	--	--
投资账面价值合计	35,823,912.22	37,329,303.81
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-2,204,092.05	1,809,300.13

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	长春市	研发	14,450.00	42.65%	42.65%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是中国科学院长春光学精密机械与物理研究所。

本企业最终控制方是中国科学院长春光学精密机械与物理研究所。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

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

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
长春长光奥立红外技术有限公司	外协加工费				362,068.95
长春长光辰芯光电技术有限公司	购材料	134,513.27			172,413.80

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	销售产品	36,160,442.47	35,402,384.42
长春光华微电子设备工程中心有限公司	销售产品	943,362.83	297,345.13

长春光华微电子设备工程中心有限公司	子公司销售产品		15,707.96
长春长光宇航复合材料有限公司	销售产品		243,547.42
长春长光启衡传感技术有限公司	零星销售、水电费等		19,670.67

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
长春长光启衡传感技术有限公司	厂房	18,181.82	18,181.82

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	办公楼和厂房	1,768,965.00	1,768,965.00

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

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

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

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

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	42,237,951.90	2,111,897.60	14,807,621.90	740,381.10
	长春长光奥立红外技术有限公司	604,500.00	60,450.00	604,500.00	60,450.00
	长春光华微电子设备工程中心有限公			3,822,000.00	356,100.00

	司				
应收票据					
	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	25,860,000.00	1,293,000.00	35,000,000.00	1,750,000.00
	长春光华微电子设备工程中心有限公司			3,200,000.00	160,000.00
预付账款					
	长春长光奥立红外技术有限公司			1,000,000.00	
	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所			950,000.00	
	长春光机医疗仪器有限公司			1,900,000.00	
	长春希达电子技术有限公司			17,640.00	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款			
	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	4,997,849.92	11,413,756.72
	长春光机科技发展有限公司	1,002,500.00	1,002,500.00
应付票据			
	长春长光奥立红外技术有限公司		600,000.00
预收账款			
	长春光机科技发展有限责任公司		80,000.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	13,008,461.23		13,008,461.23	100.00%		13,008,461.23	8.05%	13,008,461.23	100.00%	0.00
其中：										
个别认定	13,008,461.23		13,008,461.23	100.00%		13,008,461.23	8.05%	13,008,461.23	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	129,737,805.21		19,754,905.48		109,982,899.73	148,598,664.81	91.95%	27,124,788.66	18.25%	121,473,876.15
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	129,737,805.21		19,754,905.48		109,982,899.73	148,598,664.81	91.95%	27,124,788.66	18.25%	121,473,876.15
合计	142,746,266.44		32,763,366.71		109,982,899.73	161,607,126.04	100.00%	40,133,249.89		121,473,876.15

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
杭州宇福光学有限公司	3,531,243.22	3,531,243.22	100.00%	预计无法收回
上海汤茂水晶工艺品有限公司	2,178,132.26	2,178,132.26	100.00%	预计无法收回
宝应县西安丰宏源水晶原料经营部	1,025,565.00	1,025,565.00	100.00%	预计无法收回
杭州铁莹水晶工艺有限公司	560,695.66	560,695.66	100.00%	预计无法收回
扬州天成工艺品有限公司	383,170.08	383,170.08	100.00%	预计无法收回
宝应县天华工艺材料厂	300,000.00	300,000.00	100.00%	预计无法收回
江阴市光华器材实业有限公司	279,178.12	279,178.12	100.00%	预计无法收回
浠水恒泰光学玻璃有限责任公司	234,467.00	234,467.00	100.00%	预计无法收回
上海诗韵水晶礼品有限公司	210,000.00	210,000.00	100.00%	预计无法收回
珠海市彩升水晶精品制造有限公司	198,793.02	198,793.02	100.00%	预计无法收回
常州市华业光学材料公司	164,823.03	164,823.03	100.00%	预计无法收回
江南光电集团股份有限公司物资供应公司	137,784.80	137,784.80	100.00%	预计无法收回
天宁可达光学元件厂	118,980.66	118,980.66	100.00%	预计无法收回
南通市玉翔光学元件有限公司	118,774.15	118,774.15	100.00%	预计无法收回
蚌埠金太阳光电元件工贸有限公司	113,764.00	113,764.00	100.00%	预计无法收回
镇平县宏远光电有限责任公司	100,000.00	100,000.00	100.00%	预计无法收回
其他小额应收账款	3,353,090.23	3,353,090.23	100.00%	预计无法收回
合计	13,008,461.23	13,008,461.23	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	87,183,702.42
1 至 2 年	10,644,273.21
2 至 3 年	5,412,072.50
3 年以上	39,506,218.31
3 至 4 年	6,061,999.58
4 至 5 年	4,562,562.67
5 年以上	28,881,656.06
合计	142,746,266.44

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	27,124,788.66		7,369,883.18			19,754,905.48
按单项计提坏账准备	13,008,461.23					13,008,461.23
合计	40,133,249.89		7,369,883.18			32,763,366.71

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	42,237,951.90	29.59%	2,111,897.60
第二名	23,112,000.00	16.19%	1,155,600.00
第三名	6,344,000.00	4.44%	3,172,000.00
第四名	6,210,400.00	4.35%	310,520.00
第五名	6,090,000.00	4.27%	609,000.00
合计	83,994,351.90	58.84%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,550,444.83	4,550,293.97
合计	3,550,444.83	4,550,293.97

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金借款	1,869,966.05	2,499,225.33
应收政府补助	1,020,116.95	1,020,116.95
保证金	390,000.00	285,880.00
运行费	800,000.00	800,000.00
咨询费	119,400.00	79,000.00

保险借款	194,982.85	637,180.90
其他往来款	300,250.00	206,735.60
合计	4,694,715.85	5,528,138.78

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	125,426.05	852,418.76		977,844.81
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提		216,547.15		216,547.15
本期转回	50,120.94			50,120.94
2020 年 6 月 30 日余额	75,305.11	1,068,965.91		1,144,271.02

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	1,506,102.24
1 至 2 年	400,555.03
2 至 3 年	1,217,062.95
3 年以上	1,570,995.63
3 至 4 年	469,510.00
4 至 5 年	846,077.23
5 年以上	255,408.40
合计	4,694,715.85

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账	977,844.81	216,547.15	50,120.94			1,144,271.02

准备					
合计	977,844.81	216,547.15	50,120.94		1,144,271.02

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
长春市经济技术开发区税务局	国税减免税款	1,020,116.95	2-3 年	21.73%	204,023.39
北京星辰优视光电科技有限公司	运行费	800,000.00	5 年以内	17.04%	400,000.00
劳佳	备用金	265,156.00	1 年以内	5.65%	13,257.80
长春市医疗保险管理中心	职工保险	194,982.85	1 年以内	4.15%	9,749.14
国信招标集团股份有限公司	投标保证金	147,389.00	1 年以内	3.14%	7,369.45
合计	--	2,427,644.80	--	51.71%	634,399.78

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
长春市经济技术开发区税务局	国税减免税款	1,020,116.95	2-3 年	预计 2020 年全额以当期应缴税金抵免

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	106,753,671.62		106,753,671.62	106,753,671.62		106,753,671.62
对联营、合营企业投资	91,612,848.95	522,457.34	91,090,391.61	85,475,745.00	522,457.34	84,953,287.66
合计	198,366,520.57	522,457.34	197,844,063.23	192,229,416.62	522,457.34	191,706,959.28

(1) 对子公司投资

单位：元

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

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
长春长光宇航复合	14,363,875.42			1,159,508.28							15,523,383.70	

材料有限公司											
长春长光奥立红外技术有限公司	7,042,829.93			-361,200.00						6,681,629.93	
长春长光辰芯光电技术有限公司	50,447,740.73			5,341,196.00						55,788,936.73	
长春长光辰英生物科学仪器有限公司	6,918,675.06			-1,654,768.44						5,263,906.62	
滁州长光高端智能装备有限公司	1,740,166.52									1,740,166.52	
长春长光睿视光电技术有限责任公司	4,440,000.00			-1,347,631.89						6,092,368.11	522,457.34
小计	84,953,287.66			3,137,103.95						91,090,391.61	522,457.34
合计	84,953,287.66			3,137,103.95						91,090,391.61	522,457.34

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	103,220,952.02	66,896,819.86	107,787,908.44	64,982,203.45
合计	103,220,952.02	66,896,819.86	107,787,908.44	64,982,203.45

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				

其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 171,677,000.00 元，其中，73,277,000.00 元预计将于 2020 年度确认收入，98,400,000.00 元预计将于 2021 年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		1,608,100.00
权益法核算的长期股权投资收益	3,137,103.95	4,268,391.62
大额存单利息		90,833.33
合计	3,137,103.95	5,967,324.95

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	48,740.74	
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）	6,274,544.73	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-50,725.79	
减：所得税影响额	940,883.95	
少数股东权益影响额	1,263,293.10	

合计	4,068,382.63	--
----	--------------	----

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.41%	0.09	0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.94%	0.07	0.07

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
 - 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
 - 三、报告期内在中国证监会指定网站和报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 上述文件备置于公司证券投资管理部供投资者查询。

董事长：孙守红

长春奥普光电技术股份有限公司

2020年8月24日