



# 长春奥普光电技术股份有限公司

## 2018 年半年度报告

2018 年 08 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员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。

公司负责人贾平、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。

本报告中如有涉及未来计划、业绩预测等前瞻性描述，均不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

一、 市场风险            公司主要产品符合国家产业政策和行业发展趋势，有良好的市场前景，但如果未来市场环境和公司市场开拓能力等方面发生不利变化，仍然会存在不能达到预期收益的风险。针对市场需求的变化，公司将通过提高技术实力，优化产品结构，加大市场开拓力度等预防措施降低风险。

二、 人才流失风险        在长期的生产经营中，公司培养并拥有一支高素质并有一定经验的研发团队、高级技师和技术工人，这些人员在本公司生产经营中起着不可替代的作用。如果他们当中的部分或全部人员因各种原因离开公司，本公司将在短期内难以或无法找到合适的替代人选。近年来，公司实施了积极的人才政策，组织大量培训提高现有人才队伍能力，制定特殊政策吸引外部人才，留住现有人才，确保核心员工队伍的高素质和高水平。

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

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 2018 年半年度报告.....        | 2   |
| 第一节 重要提示、释义.....        | 2   |
| 第二节 公司简介和主要财务指标.....    | 5   |
| 第三节 公司业务概要.....         | 8   |
| 第四节 经营情况讨论与分析.....      | 18  |
| 第五节 重要事项.....           | 25  |
| 第六节 股份变动及股东情况.....      | 29  |
| 第七节 优先股相关情况.....        | 29  |
| 第八节 董事、监事、高级管理人员情况..... | 30  |
| 第九节 公司债相关情况.....        | 332 |
| 第十节 财务报告.....           | 32  |
| 第十一节 备查文件目录.....        | 129 |

## 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                         |
| 奥立红外        | 指 | 长春长光奥立红外技术有限公司                  |
| 长光辰芯        | 指 | 长春长光辰芯光电技术有限公司                  |
| 禹衡光学        | 指 | 长春禹衡光学有限公司                      |
| 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                  |
| 科宇物业        | 指 | 长春科宇物业管理有限责任公司                  |
| 元、万元        | 指 | 人民币元、人民币万元                      |
| 报告期         | 指 | 2018 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日 |
| 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          |

## 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      | 贾平                             |      |        |

### 二、联系人和联系方式

|      | 董事会秘书               | 证券事务代表              |
|------|---------------------|---------------------|
| 姓名   | 王小东                 | 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 2017 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 2017 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）                   | 177,159,891.57 | 174,099,552.86 | 1.76%        |
| 归属于上市公司股东的净利润（元）          | 21,234,868.48  | 26,429,339.73  | -19.65%      |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元） | 16,859,485.63  | 19,557,944.70  | -13.80%      |
| 经营活动产生的现金流量净额（元）          | -15,532,138.48 | -48,214,195.51 | 67.79%       |
| 基本每股收益（元/股）               | 0.09           | 0.11           | -18.18%      |
| 稀释每股收益（元/股）               | 0.09           | 0.11           | -18.18%      |
| 加权平均净资产收益率                | 2.68%          | 3.42%          | -0.74%       |
|                           | 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）                    | 985,969,989.44 | 960,240,140.30 | 2.68%        |
| 归属于上市公司股东的净资产（元）          | 797,183,099.41 | 783,148,230.93 | 1.79%        |

#### 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）                   | 127,132.00   |    |
| 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） | 5,818,761.22 |    |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出                            | -117,429.85  |    |

|               |              |    |
|---------------|--------------|----|
| 减：所得税影响额      | 874,269.51   |    |
| 少数股东权益影响额（税后） | 578,811.01   |    |
| 合计            | 4,375,382.85 | -- |

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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

#### （一）公司从事的主要业务及主要产品

公司从事的主要业务为光电测控仪器设备、新型医疗检测仪器及光学材料等产品的研发、生产与销售；主导产品为光电测控仪器设备，应用于新型装备配套、现有装备升级换代或国防科学试验。光电测控仪器设备是一种对目标进行物理特性跟踪或测量的高精度仪器设备。它采用远程非接触方式，根据目标的形状、姿态、颜色、光谱、偏振等特征，实时动态测量目标的位置、距离、反射截面积等信息并对其进行有效的控制。公司主要产品有新型医疗检测仪器、光电经纬仪光机分系统和航空/航天相机光机分系统。

光电经纬仪是一种用于测量导弹、卫星、飞机及炮弹等飞行物体的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的应用。公司生产的新型医疗仪器设备主要包括飞行员前庭功能检查设备、暗适应检查仪、便携式数字化隐斜计和特殊视觉检查仪等。

#### （二）公司所处行业发展趋势和行业地位

全球光电测控仪器设备制造业已形成一定规模，同时由于国防科研等各方面需求的变化及相关技术迅速发展，光电测控仪器设备行业一直处于不断更新升级之中。光电测控仪器设备是重要的现代化国防装备，我国一直重视培育和发展本国的光电测控仪器设备行业，在研发力量及政策上皆给予大力的支持。经过近几十年的发展，目前我国光电测控仪器设备制造业已形成一定规模，产品类别齐全。公司在光电测控仪器设备的设计、制造方面具有较强的行业竞争力。

#### （三）经营模式

公司业务以光电测控仪器整机生产为主，产品广泛应用于国防军事领域，生产与销售模式有其特殊性，主要表现在以下方面：产品根据军方客户订单实施生产，并需满足订单规定的型号、设计要求及产量；销售价格实行军方审价制。

### 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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

#### 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  |
|----|---|---------|------|---------------------------|--|
| 1  |    | 3676875 | 奥普光电 | 2005.08.14~<br>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~<br>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~<br>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~<br>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~<br>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~<br>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~<br>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~<br>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~<br>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~<br>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~<br>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~<br>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  | 隐斜视检测与训练仪                | ZL 2016<br>20347954.4 | 实用新型 |    |
| 2  | 一种轴承加工装置                 | ZL 2016<br>21342892.4 | 实用新型 |    |
| 3  | 一种集成型人体前庭功能检测眼罩          | 200710055585.7        | 发明专利 |    |
| 4  | 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 |    |
| 5  | 一种多功能视力检测仪               | 200810189813.4        | 发明专利 |    |
| 6  | 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 |    |
| 7  | 编码器故障的自动诊断装置             | 201020212952.7        | 实用新型 |    |
| 8  | 一种多功能视力检测仪               | 200710055712.3        | 发明专利 |    |
| 9  | 电视跟踪器中图像识别跟踪装置           | 200710055587.6        | 发明专利 |    |

|    |                         |                        |      |  |
|----|-------------------------|------------------------|------|--|
| 10 | 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 |  |
| 11 | 机场道面异物扫描装置              | 201220045975.2         | 实用新型 |  |
| 12 | 机场道面异物监测系统              | 201220045907.6         | 实用新型 |  |
| 13 | 机场道面异物监测系统              | 201210031837.3         | 发明专利 |  |
| 14 | 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 |  |
| 15 | 一种近平整区域内物体的光学成像扫面方法     | 201110403695.4         | 发明专利 |  |
| 16 | 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 |  |
| 17 | 一种用于对倾斜物面清晰成像的方法        | 201110403665.3         | 发明专利 |  |
| 18 | 近平整区域内物体的光学成像扫描方法       | 201110403758.6         | 发明专利 |  |
| 19 | 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 |  |
| 20 | 船舶吃水自动测量系统及自动测量方法       | 201310479183.5         | 发明专利 |  |
| 21 | 机场道面异物远程控制智能清理车         | ZL 2016 2<br>0299985.7 | 实用新型 |  |
| 22 | 一种快速便捷检测作业疲劳度的设备        | ZL 2016<br>20677961.0  | 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单位许可证书》。

### 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

报告期内，公司紧密围绕年初制定的经营目标，把握市场机遇，不断强化内部管理，做强主营业务，拓展业务方向，确保公司可持续发展。公司2018年上半年实现营业收入17,715.99万元，较去年同期增长1.76%；归属于母公司所有者的净利润2,123.49万元，较去年同期下降19.65%；经营性净现金流-1,553.21万元。

#### 1、市场推广

报告期内，公司经营层继续狠抓落实，把重点产品的市场推广工作上升到战略层面，加强与外部单位的对接与合作，利用自身技术优势，拓展产品营销渠道。

#### 2、人才引进

完善人才培养机制及薪酬体系建设工作，加强高层次人才引进力度，加快人才梯队建设，为实现公司持续成长与健康发展储备力量。同时，公司不断加强现有人才培养和能力提升工作，采取多种有效手段加速提升人才技能。

#### 3、内部管理

报告期内，公司持续推行全面、全员、全过程的质量管理，覆盖产品开发、产品中试、供应商管理、原材料检验、生产过程控制、成品出厂把关检验及售后服务全过程系统化质量管理体系，保证出厂产品的合格率。公司同时大力推动企业文化建设，追求员工与企业共担共赢和共同发展。

### 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          | 177,159,891.57 | 174,099,552.86 | 1.76%   |      |
| 营业成本          | 107,245,068.64 | 89,905,180.54  | 19.29%  |      |
| 销售费用          | 8,550,934.38   | 8,132,082.46   | 5.15%   |      |
| 管理费用          | 37,600,946.28  | 49,678,473.46  | -24.31% |      |
| 财务费用          | -299,826.01    | -299,362.47    | 0.15%   |      |
| 所得税费用         | 3,570,147.94   | 4,683,763.14   | -23.78% |      |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -15,532,138.48 | -48,214,195.51 | 67.79%  |      |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -10,277,068.94 | -12,450,459.94 | 17.46%  |      |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -1,731,800.00  | -2,303,743.65  | 24.83%  |      |
| 现金及现金等价物净增    | -27,541,007.42 | -62,968,399.10 | 56.26%  |      |

|    |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|
| 加额 |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|

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  | 177,159,891.57 | 100%    | 174,099,552.86 | 100%    | 1.76%    |
| 分行业     |                |         |                |         |          |
| 光学仪器制造业 | 177,159,891.57 | 100.00% | 174,099,552.86 | 100.00% | 1.76%    |
| 分产品     |                |         |                |         |          |
| 光电测控仪器  | 84,953,576.71  | 47.95%  | 69,085,742.28  | 39.68%  | 22.97%   |
| 光学材料    | 7,252,155.58   | 4.09%   | 6,348,565.39   | 3.65%   | 14.23%   |
| 光电子器件   |                | 0.00%   | 27,672,326.52  | 15.89%  | -100.00% |
| 光栅传感类产品 | 84,954,159.28  | 47.95%  | 70,992,918.67  | 40.78%  | 19.67%   |
| 分地区     |                |         |                |         |          |
| 国内      | 177,159,891.57 | 100.00% | 174,099,552.86 | 100.00% | 1.76%    |

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 | 177,159,891.57 | 107,245,068.64 | 39.46% | 1.76%       | 19.29%      | -8.90%     |
| 分产品     |                |                |        |             |             |            |
| 光电测控仪器  | 84,953,576.71  | 45,439,916.23  | 46.51% | 22.97%      | 31.81%      | -3.59%     |
| 光栅传感类产品 | 84,954,159.28  | 52,118,040.63  | 38.65% | 19.67%      | 28.40%      | -4.17%     |
| 分地区     |                |                |        |             |             |            |
| 国内      | 177,159,891.57 | 107,245,068.64 | 39.46% | 1.76%       | 19.29%      | -8.90%     |

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

光电子器件类产品营业收入本期较上期下降100%，主要原因是原子公司长光辰芯因持股比例下降本期不再纳入合并范围所致

### 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     | 3,900,906.85 | 14.44%  | 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%   |                   |          |
| 资产减值     | 4,465,192.86 | 16.53%  | 应收款项按账龄分析法计提的坏账准备 | 是        |
| 营业外收入    | 7,304.87     | 0.03%   |                   | 否        |
| 营业外支出    | 124,734.72   | 0.46%   |                   | 否        |
| 资产处置收益   | 127,132.00   | 0.47%   |                   | 否        |
| 其他收益     | 5,818,761.22 | 21.54%  | 政府补助及其他           | 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   | 78,552,399.62  | 7.97%  | 120,055,093.39 | 12.21% | -4.24% |        |
| 应收账款   | 191,417,787.89 | 19.41% | 176,422,889.87 | 17.94% | 1.47%  |        |
| 存货     | 243,011,540.37 | 24.65% | 267,519,959.44 | 27.21% | -2.56% |        |
| 投资性房地产 |                | 0.00%  |                | 0.00%  | 0.00%  |        |
| 长期股权投资 | 65,112,931.59  | 6.60%  | 18,117,518.14  | 1.84%  | 4.76%  |        |
| 固定资产   | 199,243,209.45 | 20.21% | 185,372,034.40 | 18.85% | 1.36%  |        |
| 在建工程   | 1,147,148.24   | 0.12%  | 7,542,349.75   | 0.77%  | -0.65% |        |
| 短期借款   |                | 0.00%  |                | 0.00%  | 0.00%  |        |
| 长期借款   | 5,500,000.00   | 0.56%  | 4,500,000.00   | 0.46%  | 0.10%  |        |

#### 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

## 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    |
|--------------|--------------|---------|
| 4,305,900.00 | 1,000,000.00 | 330.59% |

### 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、证券投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在证券投资。

### 6、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。

### 7、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。

### 8、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 | 243,828,633.36 | 206,735,540.32 | 84,954,159.28 | 7,540,481.77  | 6,302,717.16  |
| 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 | 111,940,299.87 | 102,179,168.51 | 35,025,056.24 | 12,112,542.35 | 12,001,753.34 |

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 2018 年 1-9 月经营业绩的预计

2018 年 1-9 月预计的经营业绩情况：归属于上市公司股东的净利润为正值且不属于扭亏为盈的情形

归属于上市公司股东的净利润为正值且不属于扭亏为盈的情形

|                                   |  |   |          |
|-----------------------------------|--|---|----------|
| 2018 年 1-9 月归属于上市公司股东的净利润变动幅度     | -30.00%                                    | 至 | 0.00%    |
| 2018 年 1-9 月归属于上市公司股东的净利润变动区间（万元） | 2,419.39                                   | 至 | 3,456.27 |
| 2017 年 1-9 月归属于上市公司股东的净利润(万元)     | 3,456.27                                   |   |          |
| 业绩变动的原因说明                         | 上年同期收到先征后退的增值税退税款计入其他收益，导致本期预计净利润比上年同期有所下降 |   |          |

## 十、公司面临的风险和应对措施

### 1、市场风险

公司主要产品符合国家产业政策和行业发展趋势，有良好的市场前景，但如果未来市场环境和公司市场开拓能力等方面发生不利变化，仍然会存在不能达到预期收益的风险。针对市场需求的变化，公司将通过提高技术实力，优化产品结构，加大市场开拓力度等预防措施降低风险。

### 2、人才流失风险

在长期的生产经营中，公司培养并拥有一支高素质并有一定经验的研发团队、高级技师和技术工人，这些人员在本公司生产经营中起着不可替代的作用。如果他们当中的部分或全部人员因各种原因离开公司，本公司将在短期内难以或无法找到合适的替代人选。近年来，公司实施了积极的人才政策，组织大量培训提高现有人才队伍能力，制定特殊政策吸引外部人才，留住现有人才，确保核心员工队伍的高素质和高水平。

## 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  |
|-------------|--------|---------|------------------|------------------|---|
| 2017 年度股东大会 | 年度股东大会 | 47.70%  | 2018 年 05 月 23 日 | 2018 年 05 月 24 日 | 公告编号：<br>2018-016，公告名称：长春奥普光电技术股份有限公司<br>2017 年度股东大会决议公告，巨潮资讯网<br>( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) |

#### 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、本报告期利润分配或资本公积金转增股本预案

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 | 2009 年 01 月 09 日 | 长期有效 | 严格履行 |

|                                       |   |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|---|--|--|--|--|--|
|                                       |   |  | <p>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。"</p> |  |  |  |
| 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    | 3,951.52   | 22.30%     | 16,000      | 否        | 货币资金结算   | 不适用        | 2018年04月04日 | 公告编号：2018-007，公告名称：长春奥普光电技术股份有限公司2018年度日常关联交易预计公告，巨潮资讯网 |
| 长春光机所 | 第一大股东 | 关联租赁         | 向关联方租赁厂房 | 协议价格                          | 协议价    | 176.9      | 100.00%    | 353.79      | 否        | 货币资金结算   | 不适用        | 2018年04月04日 | 公告编号：2018-007，公告名称：长春奥普光电技术股份有                          |

|   |   |  |  |    |    |          |    |           |    |    |    |    |   |
|---|---|--|--|----|----|----------|----|-----------|----|----|----|----|---|
|   |   |  |  |    |    |          |    |           |    |    |    |    | 限<br>公<br>司<br>2018<br>年<br>度<br>日<br>常<br>关<br>联<br>交<br>易<br>预<br>计<br>公<br>告,<br>巨<br>潮<br>资<br>讯<br>网 |
| 合计  |   |  |  | -- | -- | 4,128.42 | -- | 16,353.79 | -- | -- | -- | -- | --  |
| 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) | 向关联方销售产品预计发生金额为 16000 万元,报告期内实际发生 3,951.52 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 176.90 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、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、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。

## 十五、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

| 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        | 处理后排放 | 1     | 502 厂房东侧 | 六价铬<br>0.02mg/L<br>总镍 0.05<br>mg/L | GB21900    | 六价铬<br>0.002 吨<br>总镍<br>0.000175 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

《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突发环境事件应急预案》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

公司均严格遵守国家及地方政府环保法律、法规和相关规定，每年编制环保检测方案，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。

## 十六、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。

## 十七、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  | 27,950      | 0.01%   | 0           | 0  | 0     | -6,500 | -6,500 | 21,450      | 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   | 27,950      | 0.01%   | 0           | 0  | 0     | -6,500 | -6,500 | 21,450      | 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    | 27,950      | 0.01%   | 0           | 0  | 0     | -6,500 | -6,500 | 21,450      | 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  | 239,972,050 | 99.99%  | 0           | 0  | 0     | 6,500  | 6,500  | 239,978,550 | 99.99%  |
| 1、人民币普通股   | 239,972,050 | 99.99%  | 0           | 0  | 0     | 6,500  | 6,500  | 239,978,550 | 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% |

股份变动的的原因

适用  不适用

公司原财务总监盛守青所持股份于2018年5月14日解除锁定。

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    |
|------|--------|----------|----------|--------|------|-----------|
| 盛守青  | 6,500  | 6,500    | 0        | 0      | 高管锁定 | 2018-5-14 |
| 合计   | 6,500  | 6,500    | 0        | 0      | --   | --        |

## 3、证券发行与上市情况

### 二、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                    | 17,242  | 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   |         |    |
| 广东风华高新科技股份有限公司                 | 境内非国有法人 | 4.99%                        | 11,990,000   | 0          | 0             | 11,990,000    |         |    |
| 施玉庆                            | 境内自然人   | 3.90%                        | 9,350,000    | 1,123,500  | 0             | 9,350,000     |         |    |
| 中国建设银行股份有限公司—华商未来主题混合型证券投资基金   | 其他      | 2.05%                        | 4,926,700    | -1,161,220 | 0             | 4,926,700     |         |    |
| 宣明                             | 境内自然人   | 1.51%                        | 3,628,124    | 0          | 0             | 3,628,124     |         |    |
| 中央汇金资产                         | 国有法人    | 1.25%                        | 2,991,000    | 0          | 0             | 2,991,000     |         |    |

| 管理有限责任公司  |   |        |             |         |   |           |  |  |
|---|---|--------|-------------|---------|---|-----------|--|--|
| 朱琴琴   | 境内自然人   | 0.54%  | 1,300,000   | 207,136 | 0 | 1,300,000 |  |  |
| 卜晓东   | 境内自然人   | 0.54%  | 1,285,012   | 109,300 | 0 | 1,285,012 |  |  |
| 姚寅之   | 境内自然人   | 0.38%  | 902,700     | 902,700 | 0 | 902,700   |  |  |
| 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  | 宣明于 2014 年 12 月 11 日起，不再担任长春光机所所长；于 2015 年 2 月 3 日起，不再担任长春光机所法定代表人；并于 2015 年 3 月 18 日起，不再担任公司董事长。除此之外未知是否存在关联关系或一致行动。 |        |             |         |   |           |  |  |
| 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  |         |   |           |  |  |
| 施玉庆   | 9,350,000   | 人民币普通股 | 9,350,000   |         |   |           |  |  |
| 中国建设银行股份有限公司—华商未来主题混合型证券投资基金                                    | 4,926,700   | 人民币普通股 | 4,926,700   |         |   |           |  |  |
| 宣明  | 3,628,124   | 人民币普通股 | 3,628,124   |         |   |           |  |  |
| 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   |         |   |           |  |  |
| 朱琴琴   | 1,300,000   | 人民币普通股 | 1,300,000   |         |   |           |  |  |
| 卜晓东   | 1,285,012   | 人民币普通股 | 1,285,012   |         |   |           |  |  |
| 姚寅之   | 902,700   | 人民币普通股 | 902,700     |         |   |           |  |  |
| 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 | 宣明于 2014 年 12 月 11 日起，不再担任长春光机所所长；于 2015 年 2 月 3 日起，不再担任长春光机所法定代表人；并于 2015 年 3 月 18 日起，不再担任公司董事长。除此之外未知是否存在关联关系或一致行动。 |        |             |         |   |           |  |  |
| 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）                            | 前 10 名股东和前 10 名无限售条件股东中，施玉庆是通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 7,350,000 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。

### 三、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 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 2017 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

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2017 年年报。

## 第九节 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：人民币元

#### 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                     | 期末余额           | 期初余额           |
|------------------------|----------------|----------------|
| 流动资产：                  |                |                |
| 货币资金                   | 78,552,399.62  | 106,093,407.04 |
| 结算备付金                  |                |                |
| 拆出资金                   |                |                |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 |                |                |
| 衍生金融资产                 |                |                |
| 应收票据                   | 67,635,555.94  | 113,585,947.81 |
| 应收账款                   | 191,417,787.89 | 122,028,556.52 |
| 预付款项                   | 90,459,603.03  | 82,525,247.50  |
| 应收保费                   |                |                |
| 应收分保账款                 |                |                |
| 应收分保合同准备金              |                |                |
| 应收利息                   |                |                |
| 应收股利                   |                |                |
| 其他应收款                  | 6,932,359.11   | 6,392,573.47   |
| 买入返售金融资产               |                |                |
| 存货                     | 243,011,540.37 | 237,252,436.91 |
| 持有待售的资产                |                |                |



|                        |                |                |
|------------------------|----------------|----------------|
| 一年内到期的非流动资产            |                |                |
| 其他流动资产                 | 8,706.60       | 119,699.50     |
| 流动资产合计                 | 678,017,952.56 | 667,997,868.75 |
| 非流动资产：                 |                |                |
| 发放贷款及垫款                |                |                |
| 可供出售金融资产               |                |                |
| 持有至到期投资                |                |                |
| 长期应收款                  |                |                |
| 长期股权投资                 | 65,112,931.59  | 62,375,074.74  |
| 投资性房地产                 |                |                |
| 固定资产                   | 199,243,209.45 | 183,707,441.39 |
| 在建工程                   | 1,147,148.24   | 9,909,216.22   |
| 工程物资                   |                |                |
| 固定资产清理                 |                |                |
| 生产性生物资产                |                |                |
| 油气资产                   |                |                |
| 无形资产                   | 22,233,289.24  | 22,344,898.84  |
| 开发支出                   |                |                |
| 商誉                     |                |                |
| 长期待摊费用                 | 435,435.43     | 536,448.43     |
| 递延所得税资产                | 5,993,064.50   | 5,993,064.50   |
| 其他非流动资产                | 13,786,958.43  | 7,376,127.43   |
| 非流动资产合计                | 307,952,036.88 | 292,242,271.55 |
| 资产总计                   | 985,969,989.44 | 960,240,140.30 |
| 流动负债：                  |                |                |
| 短期借款                   |                |                |
| 向中央银行借款                |                |                |
| 吸收存款及同业存放              |                |                |
| 拆入资金                   |                |                |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 |                |                |
| 衍生金融负债                 |                |                |
| 应付票据                   | 3,416,039.00   | 5,243,665.00   |
| 应付账款                   | 28,908,359.91  | 28,770,103.87  |

|             |                |                |
|-------------|----------------|----------------|
| 预收款项        | 12,023,295.08  | 6,309,817.22   |
| 卖出回购金融资产款   |                |                |
| 应付手续费及佣金    |                |                |
| 应付职工薪酬      | -442,659.19    | 460,250.73     |
| 应交税费        | 5,510,978.58   | 6,383,279.50   |
| 应付利息        |                |                |
| 应付股利        | 7,200,000.00   |                |
| 其他应付款       | 12,724,854.53  | 17,455,133.51  |
| 应付分保账款      |                |                |
| 保险合同准备金     |                |                |
| 代理买卖证券款     |                |                |
| 代理承销证券款     |                |                |
| 持有待售的负债     |                |                |
| 一年内到期的非流动负债 |                |                |
| 其他流动负债      | 1,768,965.00   |                |
| 流动负债合计      | 71,109,832.91  | 64,622,249.83  |
| 非流动负债：      |                |                |
| 长期借款        | 5,500,000.00   | 5,500,000.00   |
| 应付债券        |                |                |
| 其中：优先股      |                |                |
| 永续债         |                |                |
| 长期应付款       | 2,960,000.00   | 2,960,000.00   |
| 长期应付职工薪酬    |                |                |
| 专项应付款       |                |                |
| 预计负债        |                |                |
| 递延收益        | 31,538,350.53  | 26,370,698.94  |
| 递延所得税负债     | 4,174,287.91   | 4,174,287.91   |
| 其他非流动负债     |                |                |
| 非流动负债合计     | 44,172,638.44  | 39,004,986.85  |
| 负债合计        | 115,282,471.35 | 103,627,236.68 |
| 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          | 254,807,951.19 | 254,807,951.19 |
| 减：库存股         |                |                |
| 其他综合收益        | 9,867.74       | 9,867.74       |
| 专项储备          |                |                |
| 盈余公积          | 55,553,931.95  | 55,553,931.95  |
| 一般风险准备        |                |                |
| 未分配利润         | 246,811,348.53 | 232,776,480.05 |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 797,183,099.41 | 783,148,230.93 |
| 少数股东权益        | 73,504,418.68  | 73,464,672.69  |
| 所有者权益合计       | 870,687,518.09 | 856,612,903.62 |
| 负债和所有者权益总计    | 985,969,989.44 | 960,240,140.30 |

法定代表人：贾平

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                     | 期末余额           | 期初余额           |
|------------------------|----------------|----------------|
| 流动资产：                  |                |                |
| 货币资金                   | 64,416,071.16  | 81,176,840.14  |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 |                |                |
| 衍生金融资产                 |                |                |
| 应收票据                   | 40,719,600.00  | 69,392,576.99  |
| 应收账款                   | 142,571,231.98 | 95,978,283.57  |
| 预付款项                   | 87,191,581.99  | 79,912,992.87  |
| 应收利息                   |                |                |
| 应收股利                   |                |                |
| 其他应收款                  | 5,826,765.25   | 5,437,081.61   |
| 存货                     | 176,625,139.48 | 183,627,689.76 |
| 持有待售的资产                |                |                |
| 一年内到期的非流动资产            |                |                |
| 其他流动资产                 | 8,706.60       | 8,706.60       |
| 流动资产合计                 | 517,359,096.46 | 515,534,171.54 |
| 非流动资产：                 |                |                |

|                        |                |                |
|------------------------|----------------|----------------|
| 可供出售金融资产               |                |                |
| 持有至到期投资                |                |                |
| 长期应收款                  |                |                |
| 长期股权投资                 | 164,691,529.84 | 161,953,672.99 |
| 投资性房地产                 |                |                |
| 固定资产                   | 141,623,194.25 | 124,470,033.32 |
| 在建工程                   | 1,139,648.24   | 9,909,216.22   |
| 工程物资                   |                |                |
| 固定资产清理                 |                |                |
| 生产性生物资产                |                |                |
| 油气资产                   |                |                |
| 无形资产                   | 494,647.26     | 494,647.26     |
| 开发支出                   |                |                |
| 商誉                     |                |                |
| 长期待摊费用                 | 435,435.43     | 435,435.43     |
| 递延所得税资产                | 5,529,246.17   | 5,529,246.17   |
| 其他非流动资产                | 13,786,958.43  | 7,376,127.43   |
| 非流动资产合计                | 327,700,659.62 | 310,168,378.82 |
| 资产总计                   | 845,059,756.08 | 825,702,550.36 |
| 流动负债：                  |                |                |
| 短期借款                   |                |                |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 |                |                |
| 衍生金融负债                 |                |                |
| 应付票据                   | 3,416,039.00   | 5,243,665.00   |
| 应付账款                   | 14,611,692.07  | 17,527,107.38  |
| 预收款项                   | 9,062,548.04   | 3,924,172.12   |
| 应付职工薪酬                 |                | 411,916.06     |
| 应交税费                   | 3,529,688.64   | 5,387,626.62   |
| 应付利息                   |                |                |
| 应付股利                   | 7,200,000.00   |                |
| 其他应付款                  | 8,236,443.44   | 9,986,745.98   |
| 持有待售的负债                |                |                |
| 一年内到期的非流动负债            |                |                |

|            |                |                |
|------------|----------------|----------------|
| 其他流动负债     | 1,768,965.00   |                |
| 流动负债合计     | 47,825,376.19  | 42,481,233.16  |
| 非流动负债：     |                |                |
| 长期借款       | 5,500,000.00   | 5,500,000.00   |
| 应付债券       |                |                |
| 其中：优先股     |                |                |
| 永续债        |                |                |
| 长期应付款      | 1,040,000.00   | 1,040,000.00   |
| 长期应付职工薪酬   |                |                |
| 专项应付款      |                |                |
| 预计负债       |                |                |
| 递延收益       | 28,884,652.12  | 24,808,236.74  |
| 递延所得税负债    |                |                |
| 其他非流动负债    |                |                |
| 非流动负债合计    | 35,424,652.12  | 31,348,236.74  |
| 负债合计       | 83,250,028.31  | 73,829,469.90  |
| 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       | 254,807,951.19 | 254,807,951.19 |
| 减：库存股      |                |                |
| 其他综合收益     | 9,867.74       | 9,867.74       |
| 专项储备       |                |                |
| 盈余公积       | 55,553,931.95  | 55,553,931.95  |
| 未分配利润      | 211,437,976.89 | 201,501,329.58 |
| 所有者权益合计    | 761,809,727.77 | 751,873,080.46 |
| 负债和所有者权益总计 | 845,059,756.08 | 825,702,550.36 |

### 3、合并利润表

单位：元

| 项目      | 本期发生额          | 上期发生额          |
|---------|----------------|----------------|
| 一、营业总收入 | 177,159,891.57 | 174,099,552.86 |

|                       |                |                |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 其中：营业收入               | 177,159,891.57 | 174,099,552.86 |
| 利息收入                  |                |                |
| 已赚保费                  |                |                |
| 手续费及佣金收入              |                |                |
| 二、营业总成本               | 159,879,749.38 | 151,944,872.35 |
| 其中：营业成本               | 107,245,068.64 | 89,905,180.54  |
| 利息支出                  |                |                |
| 手续费及佣金支出              |                |                |
| 退保金                   |                |                |
| 赔付支出净额                |                |                |
| 提取保险合同准备金净额           |                |                |
| 保单红利支出                |                |                |
| 分保费用                  |                |                |
| 税金及附加                 | 2,317,433.23   | 2,134,356.35   |
| 销售费用                  | 8,550,934.38   | 8,132,082.46   |
| 管理费用                  | 37,600,946.28  | 49,678,473.46  |
| 财务费用                  | -299,826.01    | -299,362.47    |
| 资产减值损失                | 4,465,192.86   | 2,394,142.01   |
| 加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列） |                |                |
| 投资收益（损失以“－”号填列）       | 3,900,906.85   | 984,068.77     |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益    |                |                |
| 汇兑收益（损失以“-”号填列）       |                |                |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列）     | 127,132.00     |                |
| 其他收益                  | 5,818,761.22   |                |
| 三、营业利润（亏损以“－”号填列）     | 27,126,942.26  | 23,138,749.28  |
| 加：营业外收入               | 7,304.87       | 15,265,908.29  |
| 减：营业外支出               | 124,734.72     | 255,714.03     |
| 四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）   | 27,009,512.41  | 38,148,943.54  |
| 减：所得税费用               | 3,570,147.94   | 4,683,763.14   |
| 五、净利润（净亏损以“－”号填列）     | 23,439,364.47  | 33,465,180.40  |
| （一）持续经营净利润（净亏损以       |                |                |

|                                    |               |               |
|------------------------------------|---------------|---------------|
| “—”号填列)                            |               |               |
| (二) 终止经营净利润 (净亏损以“—”号填列)           |               |               |
| 归属于母公司所有者的净利润                      | 21,234,868.48 | 26,429,339.73 |
| 少数股东损益                             | 2,204,495.99  | 7,035,840.67  |
| 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) 以后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净负债或净资产的变动             |               |               |
| 2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额  |               |               |
| (二) 以后将重分类进损益的其他综合收益               |               |               |
| 1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额 |               |               |
| 2.可供出售金融资产公允价值变动损益                 |               |               |
| 3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益            |               |               |
| 4.现金流量套期损益的有效部分                    |               |               |
| 5.外币财务报表折算差额                       |               |               |
| 6.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                           | 23,439,364.47 | 33,465,180.40 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额                   | 21,234,868.48 | 26,429,339.73 |
| 归属于少数股东的综合收益总额                     | 2,204,495.99  | 7,035,840.67  |
| 八、每股收益:                            |               |               |
| (一) 基本每股收益                         | 0.09          | 0.11          |
| (二) 稀释每股收益                         | 0.09          | 0.11          |

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：贾平

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                     | 本期发生额         | 上期发生额         |
|------------------------|---------------|---------------|
| 一、营业收入                 | 92,205,732.29 | 75,434,307.67 |
| 减：营业成本                 | 55,127,028.01 | 40,855,534.23 |
| 税金及附加                  | 1,431,349.25  | 1,024,225.84  |
| 销售费用                   | 2,339,115.52  | 1,654,083.09  |
| 管理费用                   | 18,554,978.76 | 22,208,891.05 |
| 财务费用                   | -265,557.11   | -228,257.89   |
| 资产减值损失                 | 3,330,794.27  | 1,815,434.39  |
| 加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）  |               |               |
| 投资收益（损失以“－”号填列）        | 3,900,906.85  | 5,004,318.77  |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益     |               |               |
| 资产处置收益（损失以“－”号填列）      | 102,145.43    |               |
| 其他收益                   | 3,895,384.62  |               |
| 二、营业利润（亏损以“－”号填列）      | 19,586,460.49 | 13,108,715.73 |
| 加：营业外收入                |               | 14,088,317.65 |
| 减：营业外支出                | 114,649.92    | 58,000.00     |
| 三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）    | 19,471,810.57 | 27,139,033.38 |
| 减：所得税费用                | 2,335,163.26  | 3,320,208.69  |
| 四、净利润（净亏损以“－”号填列）      | 17,136,647.31 | 23,818,824.69 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列） |               |               |
| （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）以后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           |               |               |



|                                    |               |               |
|------------------------------------|---------------|---------------|
| 净负债或净资产的变动                         |               |               |
| 2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额  |               |               |
| (二)以后将重分类进损益的其他综合收益                |               |               |
| 1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额 |               |               |
| 2.可供出售金融资产公允价值变动损益                 |               |               |
| 3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益            |               |               |
| 4.现金流量套期损益的有效部分                    |               |               |
| 5.外币财务报表折算差额                       |               |               |
| 6.其他                               |               |               |
| 六、综合收益总额                           | 17,136,647.31 | 23,818,824.69 |
| 七、每股收益：                            |               |               |
| (一)基本每股收益                          | 0.07          | 0.1           |
| (二)稀释每股收益                          |               |               |

## 5、合并现金流量表

单位：元

| 项目                           | 本期发生额          | 上期发生额          |
|------------------------------|----------------|----------------|
| 一、经营活动产生的现金流量：               |                |                |
| 销售商品、提供劳务收到的现金               | 144,520,685.53 | 172,864,156.70 |
| 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               |                |                |
| 收到再保险业务现金净额                  |                |                |
| 保户储金及投资款净增加额                 |                |                |
| 处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额 |                |                |

|                           |                |                |
|---------------------------|----------------|----------------|
| 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                |                |                |
| 收到的税费返还                   |                | 2,269,097.19   |
| 收到其他与经营活动有关的现金            | 13,624,638.05  | 3,085,636.20   |
| 经营活动现金流入小计                | 158,145,323.58 | 178,218,890.09 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金            | 74,143,020.89  | 118,362,487.97 |
| 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            |                |                |
| 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           | 64,566,703.00  | 66,748,012.63  |
| 支付的各项税费                   | 21,115,395.19  | 18,303,923.72  |
| 支付其他与经营活动有关的现金            | 13,852,342.98  | 23,018,661.28  |
| 经营活动现金流出小计                | 173,677,462.06 | 226,433,085.60 |
| 经营活动产生的现金流量净额             | -15,532,138.48 | -48,214,195.51 |
| 二、投资活动产生的现金流量：            |                |                |
| 收回投资收到的现金                 |                |                |
| 取得投资收益收到的现金               | 4,728,550.00   |                |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 492,210.00     |                |
| 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                | 5,220,760.00   |                |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   | 11,191,928.94  | 11,450,459.94  |
| 投资支付的现金                   | 4,305,900.00   | 1,000,000.00   |
| 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                | 15,497,828.94  | 12,450,459.94  |

|                     |                |                |
|---------------------|----------------|----------------|
| 投资活动产生的现金流量净额       | -10,277,068.94 | -12,450,459.94 |
| 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           |                |                |
| 发行债券收到的现金           |                |                |
| 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           |                |                |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金   | 1,731,800.00   | 2,303,743.65   |
| 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          | 1,731,800.00   | 2,303,743.65   |
| 筹资活动产生的现金流量净额       | -1,731,800.00  | -2,303,743.65  |
| 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      | -27,541,007.42 | -62,968,399.10 |
| 加：期初现金及现金等价物余额      | 106,093,407.04 | 183,023,492.49 |
| 六、期末现金及现金等价物余额      | 78,552,399.62  | 120,055,093.39 |

## 6、母公司现金流量表

单位：元

| 项目              | 本期发生额         | 上期发生额         |
|-----------------|---------------|---------------|
| 一、经营活动产生的现金流量：  |               |               |
| 销售商品、提供劳务收到的现金  | 81,999,372.61 | 87,716,983.90 |
| 收到的税费返还         |               |               |
| 收到其他与经营活动有关的现金  | 10,503,918.18 | 1,465,204.19  |
| 经营活动现金流入小计      | 92,503,290.79 | 89,182,188.09 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金  | 40,081,217.83 | 58,331,634.11 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 37,148,088.75 | 36,869,449.16 |
| 支付的各项税费         | 15,362,551.02 | 10,823,696.03 |

|                           |                |                |
|---------------------------|----------------|----------------|
| 支付其他与经营活动有关的现金            | 8,615,632.07   | 13,114,826.74  |
| 经营活动现金流出小计                | 101,207,489.67 | 119,139,606.04 |
| 经营活动产生的现金流量净额             | -8,704,198.88  | -29,957,417.95 |
| 二、投资活动产生的现金流量：            |                |                |
| 收回投资收到的现金                 |                |                |
| 取得投资收益收到的现金               | 4,728,550.00   | 4,020,250.00   |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 454,200.00     |                |
| 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                | 5,182,750.00   | 4,020,250.00   |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   | 9,673,820.10   | 7,244,231.00   |
| 投资支付的现金                   | 3,565,500.00   | 1,000,000.00   |
| 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                | 13,239,320.10  | 8,244,231.00   |
| 投资活动产生的现金流量净额             | -8,056,570.10  | -4,223,981.00  |
| 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                 |                |                |
| 发行债券收到的现金                 |                |                |
| 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                 |                |                |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         |                | 3,993.65       |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            |                |                |
| 筹资活动现金流出小计                |                | 3,993.65       |
| 筹资活动产生的现金流量净额             |                | -3,993.65      |
| 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            | -16,760,768.98 | -34,185,392.60 |
| 加：期初现金及现金等价物余额            | 81,176,840.14  | 102,562,984.17 |

|                |               |               |
|----------------|---------------|---------------|
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 64,416,071.16 | 68,377,591.57 |
|----------------|---------------|---------------|

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目                    | 本期             |        |    |   |                |     |          |     |               |     |                |               |                |
|-----------------------|----------------|--------|----|---|----------------|-----|----------|-----|---------------|-----|----------------|---------------|----------------|
|                       | 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            | 减：库 | 其他综      | 专项储 | 盈余公           | 一般风 | 未分配            |               |                |
|                       | 优先股            | 永续债    | 其他 | 积 | 存股             | 合收益 | 备        | 积   | 险准备           | 利润  |                |               |                |
| 一、上年期末余额              | 240,000,000.00 |        |    |   | 254,807,951.19 |     | 9,867.74 |     | 55,553,931.95 |     | 232,776,480.05 | 73,464,672.69 | 856,612,903.62 |
| 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 |        |    |   | 254,807,951.19 |     | 9,867.74 |     | 55,553,931.95 |     | 232,776,480.05 | 73,464,672.69 | 856,612,903.62 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） |                |        |    |   |                |     |          |     |               |     | 14,034,868.48  | 39,745.99     | 14,074,614.47  |
| （一）综合收益总额             |                |        |    |   |                |     |          |     |               |     | 21,234,868.48  | 2,204,95.99   | 23,439,864.47  |
| （二）所有者投入和减少资本         |                |        |    |   |                |     |          |     |               |     |                |               |                |
| 1. 股东投入的普通股           |                |        |    |   |                |     |          |     |               |     |                |               |                |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本      |                |        |    |   |                |     |          |     |               |     |                |               |                |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额     |                |        |    |   |                |     |          |     |               |     |                |               |                |
| 4. 其他                 |                |        |    |   |                |     |          |     |               |     |                |               |                |

|                  |                |  |  |  |                |  |          |  |               |  |                |               |                |
|------------------|----------------|--|--|--|----------------|--|----------|--|---------------|--|----------------|---------------|----------------|
| (三) 利润分配         |                |  |  |  |                |  |          |  |               |  | -7,200,000.00  | -2,164,750.00 | -9,364,750.00  |
| 1. 提取盈余公积        |                |  |  |  |                |  |          |  |               |  |                |               |                |
| 2. 提取一般风险准备      |                |  |  |  |                |  |          |  |               |  |                |               |                |
| 3. 对所有者（或股东）的分配  |                |  |  |  |                |  |          |  |               |  | -7,200,000.00  | -2,164,750.00 | -9,364,750.00  |
| 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. 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 |  |  |  | 254,807,951.19 |  | 9,867.74 |  | 55,553,931.95 |  | 246,811,348.53 | 73,504,418.68 | 870,687,518.09 |

上年金额

单位：元

| 项目       | 上期             |        |    |  |                |       |          |      |               |        |                |               | 少数股东权益         | 所有者权益合计 |
|----------|----------------|--------|----|--|----------------|-------|----------|------|---------------|--------|----------------|---------------|----------------|---------|
|          | 归属于母公司所有者权益    |        |    |  |                |       |          |      |               |        |                |               |                |         |
|          | 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          |               |                |         |
|          | 优先股            | 永续债    | 其他 |  |                |       |          |      |               |        |                |               |                |         |
| 一、上年期末余额 | 120,000,000.00 |        |    |  | 367,431,270.80 |       | 2,994.59 |      | 51,085,922.73 |        | 222,776,155.82 | 95,915,976.02 | 857,212,319.96 |         |
| 加：会计政策变更 |                |        |    |  |                |       |          |      |               |        |                |               |                |         |
| 前期差      |                |        |    |  |                |       |          |      |               |        |                |               |                |         |

|                       |                |  |  |  |                |  |          |  |               |  |                |               |                |
|-----------------------|----------------|--|--|--|----------------|--|----------|--|---------------|--|----------------|---------------|----------------|
| 错更正                   |                |  |  |  |                |  |          |  |               |  |                |               |                |
| 同一控制下企业合并             |                |  |  |  |                |  |          |  |               |  |                |               |                |
| 其他                    |                |  |  |  |                |  |          |  |               |  |                |               |                |
| 二、本年期初余额              | 120,000,000.00 |  |  |  | 367,431,270.80 |  | 2,994.59 |  | 51,085,922.73 |  | 222,776,155.82 | 95,915,976.02 | 857,212,319.96 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） |                |  |  |  |                |  |          |  |               |  | 2,429,339.73   | 4,871,090.67  | 7,300,430.40   |
| （一）综合收益总额             |                |  |  |  |                |  |          |  |               |  | 26,429,339.73  | 7,035,840.67  | 33,465,180.40  |
| （二）所有者投入和减少资本         |                |  |  |  |                |  |          |  |               |  |                |               |                |
| 1. 股东投入的普通股           |                |  |  |  |                |  |          |  |               |  |                |               |                |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本      |                |  |  |  |                |  |          |  |               |  |                |               |                |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额     |                |  |  |  |                |  |          |  |               |  |                |               |                |
| 4. 其他                 |                |  |  |  |                |  |          |  |               |  |                |               |                |
| （三）利润分配               |                |  |  |  |                |  |          |  |               |  | -24,000,000.00 | -2,164,750.00 | -26,164,750.00 |
| 1. 提取盈余公积             |                |  |  |  |                |  |          |  |               |  |                |               |                |
| 2. 提取一般风险准备           |                |  |  |  |                |  |          |  |               |  |                |               |                |
| 3. 对所有者（或股东）的分配       |                |  |  |  |                |  |          |  |               |  | -24,000,000.00 | -2,164,750.00 | -26,164,750.00 |
| 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. 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 | 120,000,000.00 |  |  |  | 367,431,270.80 |  | 2,994.59 |  | 51,085,922.73 |  | 225,205,495.55 | 100,787,066.69 | 864,512,750.36 |

### 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目                    | 本期             |        |     |    |                |       |          |      |               |                |                |
|-----------------------|----------------|--------|-----|----|----------------|-------|----------|------|---------------|----------------|----------------|
|                       | 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          | 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 |        |     |    | 254,807,951.19 |       | 9,867.74 |      | 55,553,931.95 | 201,501,329.58 | 751,873,080.46 |
| 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 |        |     |    | 254,807,951.19 |       | 9,867.74 |      | 55,553,931.95 | 201,501,329.58 | 751,873,080.46 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） |                |        |     |    |                |       |          |      |               | 9,936,647.31   | 9,936,647.31   |
| （一）综合收益总额             |                |        |     |    |                |       |          |      |               | 17,136,647.31  | 17,136,647.31  |
| （二）所有者投入和减少资本         |                |        |     |    |                |       |          |      |               |                |                |
| 1. 股东投入的普通股           |                |        |     |    |                |       |          |      |               |                |                |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本      |                |        |     |    |                |       |          |      |               |                |                |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额     |                |        |     |    |                |       |          |      |               |                |                |



|                  |                |  |  |  |                |  |          |  |               |                |                |
|------------------|----------------|--|--|--|----------------|--|----------|--|---------------|----------------|----------------|
| 额                |                |  |  |  |                |  |          |  |               |                |                |
| 4. 其他            |                |  |  |  |                |  |          |  |               |                |                |
| (三) 利润分配         |                |  |  |  |                |  |          |  |               | -7,200,000.00  | -7,200,000.00  |
| 1. 提取盈余公积        |                |  |  |  |                |  |          |  |               |                |                |
| 2. 对所有者（或股东）的分配  |                |  |  |  |                |  |          |  |               | -7,200,000.00  | -7,200,000.00  |
| 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. 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 |  |  |  | 254,807,951.19 |  | 9,867.74 |  | 55,553,931.95 | 211,437,976.89 | 761,809,727.77 |

上年金额

单位：元

| 项目       | 上期             |        |     |    |                |       |        |      |               |                |                |
|----------|----------------|--------|-----|----|----------------|-------|--------|------|---------------|----------------|----------------|
|          | 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          | 所有者权益合计        |
|          |                | 优先股    | 永续债 | 其他 |                |       |        |      |               |                |                |
| 一、上年期末余额 | 120,000,000.00 |        |     |    | 368,388,999.08 |       |        |      | 51,085,922.73 | 185,289,246.61 | 724,764,168.42 |
| 加：会计政策变更 |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                |                |
| 前期差错更正   |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                |                |
| 其他       |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                |                |
| 二、本年期初余额 | 120,000,000.00 |        |     |    | 368,388,999.08 |       |        |      | 51,085,922.73 | 185,289,246.61 | 724,764,168.42 |

|                       |                |  |  |  |                |  |  |  |  |                |                |                |
|-----------------------|----------------|--|--|--|----------------|--|--|--|--|----------------|----------------|----------------|
| 三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列) |                |  |  |  |                |  |  |  |  | -181,165.31    | -181,165.31    |                |
| (一)综合收益总额             |                |  |  |  |                |  |  |  |  | 23,818,834.69  | 23,818,834.69  |                |
| (二)所有者投入和减少资本         |                |  |  |  |                |  |  |  |  |                |                |                |
| 1. 股东投入的普通股           |                |  |  |  |                |  |  |  |  |                |                |                |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本      |                |  |  |  |                |  |  |  |  |                |                |                |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额     |                |  |  |  |                |  |  |  |  |                |                |                |
| 4. 其他                 |                |  |  |  |                |  |  |  |  |                |                |                |
| (三)利润分配               |                |  |  |  |                |  |  |  |  | -24,000,000.00 | -24,000,000.00 |                |
| 1. 提取盈余公积             |                |  |  |  |                |  |  |  |  |                |                |                |
| 2. 对所有者(或股东)的分配       |                |  |  |  |                |  |  |  |  | -24,000,000.00 | -24,000,000.00 |                |
| 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. 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              | 120,000,000.00 |  |  |  | 368,388,999.08 |  |  |  |  | 51,085,922.73  | 185,108,081.30 | 724,583,003.11 |

### 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月在证券交易所上市。所属行业为仪器仪表类。

截至2018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、222医用光学仪器及内窥镜设备等产品的研究、开发、制造、销售及技术开发、技术咨询、技术服务。本公司的母公司为中国科学院长春光学精密机械与物理研究所。本财务报表业经公司董事会于2018年8月27日批准报出。

截至2018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  |

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：

本报告期未发生重大会计政策变更和会计估计变更的情况。

### 1、遵循企业会计准则的声明

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

### 2、会计期间

公司以公历年度为会计期间，即每年从1月1日起至12月31日止。

### 3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

### 4、记账本位币

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，按照合并日在被合并方资产、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。

### 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。

#### 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

## 8、现金及现金等价物的确定标准

公司在编制现金流量表时，将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小等四个条件的投资确定为现金等价物；权益性投资不作为现金等价物。

## 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

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

#### (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（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（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

#### （1）可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。可供出售权益工具投资发生的减值损失，不得通过损益转回。

#### （2）持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

## 11、应收款项

### （1）单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

|                      |  |
|----------------------|--|
| 单项金额重大的判断依据或金额标准     | 公司将期末余额占应收款项总额 10% 以上且金额超过 100 万元的应收款项确认为单项金额重大款项。 |
| 单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法 | 如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计提坏账准备。                      |

### （2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

| 组合名称 | 坏账准备计提方法 |
|------|----------|
|------|----------|

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用  不适用

| 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） | 5.00%    | 5.00%     |
| 1—2 年        | 10.00%   | 10.00%    |
| 2—3 年        | 20.00%   | 20.00%    |
| 3 年以上        | 50.00%   | 50.00%    |

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用  不适用

### (3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

|             |  |
|-------------|--|
| 单项计提坏账准备的理由 | 有客观证据表明其已发生了减值。                        |
| 坏账准备的计提方法   | 根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，单独计提坏账准备并确认减值损失。 |

## 12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

### 1、 公司存货分为：

原材料、产成品、在成品、自制半成品、低值易耗品等类别。

### 2、 存货发出的计价方法：

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

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

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

永续盘存制。

### 5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物的摊销方法：采用一次转销法。

### 13、持有待售资产

### 14、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，处置后的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；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按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。

## 15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

## 16、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。

## 17、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建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。

## 18、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。

## 19、生物资产

## 20、油气资产

## 21、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       |

每期末，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

#### 3、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。

#### 4、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。

## 22、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、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。

## 23、长期待摊费用

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内平均摊销，其中：

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。

## 24、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。

#### (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

### 25、预计负债

#### 1、预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，公司将其确认为预计负债：

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

#### 2、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。

### 26、股份支付

### 27、优先股、永续债等其他金融工具

### 28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

#### 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。

## 29、政府补助

### (1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。

### (2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。

已确认的政府补助需要返还的，分别下列情况处理：存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

## 30、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。

## 31、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，在将来受到租赁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。

### 32、其他重要的会计政策和会计估计

### 33、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

### 34、其他

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

| 税种      | 计税依据      | 税率      |
|---------|-----------|---------|
| 增值税     | 应税收入      | 16%     |
| 城市维护建设税 | 应缴流转税额    | 7%      |
| 企业所得税   | 应纳税所得额    | 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 | 26,739.40     | 2,524.21       |
| 银行存款 | 78,525,660.22 | 106,090,882.83 |
| 合计   | 78,552,399.62 | 106,093,407.04 |

其他说明

### 2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|    |      |      |

其他说明：

### 3、衍生金融资产

适用  不适用

### 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 | 29,235,555.94 | 46,850,397.81  |
| 商业承兑票据 | 38,400,000.00 | 66,735,550.00  |
| 合计     | 67,635,555.94 | 113,585,947.81 |

#### (2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

| 项目 | 期末已质押金额 |
|----|---------|
|    |         |

#### (3) 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 |
|----|----------|-----------|
|----|----------|-----------|

## (4) 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

## 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    |                |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款  | 220,668,538.44 | 96.24%  | 29,250,750.55 | 13.26%  | 191,417,787.89 | 151,452,156.67 | 97.41%  | 29,423,600.15 | 19.43%  | 122,028,556.52 |
| 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款 | 8,610,975.87   | 3.76%   | 8,610,975.87  | 100.00% | 0.00           | 4,019,414.06   | 2.59%   | 4,019,414.06  | 100.00% | 0.00           |
| 合计                    | 229,279,514.31 | 100.00% | 37,861,726.42 |         | 191,417,787.89 | 155,471,570.73 | 100.00% | 33,443,014.21 |         | 122,028,556.52 |

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

 适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

 适用  不适用

单位：元

| 账龄      | 期末余额           |               |        |
|---------|----------------|---------------|--------|
|         | 应收账款           | 坏账准备          | 计提比例   |
| 1 年以内分项 |                |               |        |
| 1 年以内   | 150,106,902.64 | 7,505,345.13  | 5.00%  |
| 1 年以内小计 | 150,106,902.64 | 7,505,345.13  | 5.00%  |
| 1 至 2 年 | 27,102,455.45  | 2,710,245.55  | 10.00% |
| 2 至 3 年 | 8,981,434.35   | 1,796,286.87  | 20.00% |
| 3 年以上   | 34,477,746.00  | 17,238,873.00 | 50.00% |

|    |                |               |  |
|----|----------------|---------------|--|
| 合计 | 220,668,538.44 | 29,250,750.55 |  |
|----|----------------|---------------|--|

确定该组合依据的说明:

组合中, 采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款:

适用  不适用

组合中, 采用其他方法计提坏账准备的应收账款:

### (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 4,418,712.21 元; 本期收回或转回坏账准备金额元。

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

| 客户名称 | 应收账款金额        | 占应收账款余额比例 | 坏账准备金额       |
|------|---------------|-----------|--------------|
| 客户一  | 43,625,701.90 | 19.03%    | 2,181,285.10 |
| 客户二  | 20,518,680.00 | 8.95%     | 2,051,868.00 |
| 客户三  | 12,860,400.00 | 5.61%     | 643,020.00   |
| 客户四  | 7,574,410.00  | 3.30%     | 3,787,205.00 |
| 客户五  | 6,505,684.95  | 2.84%     | 325,284.25   |
| 合计   | 91,084,876.85 | 39.73%    | 8,988,662.34 |

### (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、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   | 49,768,627.83 | 55.02% | 45,131,760.62 | 54.69% |
| 1 至 2 年 | 23,175,380.00 | 25.62% | 23,661,355.98 | 28.67% |
| 2 至 3 年 | 4,312,922.72  | 4.77%  | 3,538,593.84  | 4.29%  |
| 3 年以上   | 13,202,672.48 | 14.60% | 10,193,537.06 | 12.35% |
| 合计      | 90,459,603.03 | --     | 82,525,247.50 | --     |

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：

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

| 单位名称           | 与本公司关系 | 金额            | 占预付账款期末余额合计数的比例 |
|----------------|--------|---------------|-----------------|
| 苏州国科医疗科技发展有限公司 | 非关联方   | 6,250,000.00  | 6.91%           |
| 沈阳威泰科技发展有限公司   | 非关联方   | 3,800,000.00  | 4.20%           |
| 长春国科医工科技发展有限公司 | 非关联方   | 3,700,000.00  | 4.09%           |
| 成都易格机械有限责任公司   | 非关联方   | 3,569,306.00  | 3.95%           |
| 北京微视新纪元科技有限公司  | 非关联方   | 3,215,075.00  | 3.55%           |
| 合计             | --     | 20,534,381.00 | 22.70%          |

其他说明：

## 7、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：

## 8、应收股利

### (1) 应收股利

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 |
|------------|------|----|--------|--------------|
|------------|------|----|--------|--------------|

其他说明：

## 9、其他应收款

### (1) 其他应收款分类披露

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   |              |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款 | 7,711,196.84 | 100.00% | 778,837.73 | 10.10% | 6,932,359.11 | 7,124,930.55 | 100.00% | 732,357.08 | 10.28% | 6,392,573.47 |
| 合计                    | 7,711,196.84 | 100.00% | 778,837.73 | 10.10% | 6,932,359.11 | 7,124,930.55 | 100.00% | 732,357.08 | 10.28% | 6,392,573.47 |

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

单位：元

| 账龄      | 期末余额         |            |        |
|---------|--------------|------------|--------|
|         | 其他应收款        | 坏账准备       | 计提比例   |
| 1 年以内分项 |              |            |        |
| 1 年以内   | 6,555,826.45 | 327,791.32 | 5.00%  |
| 1 年以内小计 | 6,555,826.45 | 327,791.32 | 5.00%  |
| 1 至 2 年 | 272,846.81   | 27,284.68  | 10.00% |

|         |              |            |        |
|---------|--------------|------------|--------|
| 2 至 3 年 | 58,333.55    | 11,666.71  | 20.00% |
| 3 年以上   | 824,190.03   | 412,095.02 | 50.00% |
| 合计      | 7,711,196.84 | 778,837.73 |        |

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

### (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 46,480.65 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

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 |
|------|---------|------|
|------|---------|------|

### (3) 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：

### (4) 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  | 3,045,612.82 | 2,267,378.38 |
| 应收政府补助 | 1,020,116.95 | 2,850,116.95 |
| 保证金    | 221,380.00   | 785,880.00   |
| 运行费    | 800,000.00   | 800,000.00   |
| 咨询费    | 125,000.00   | 125,000.00   |
| 保险借款   | 1,869,430.93 | 229,409.39   |
| 其他往来   | 250,542.98   | 67,145.83    |
| 水电费    | 224,260.13   |              |

|     |              |              |
|-----|--------------|--------------|
| 展会费 | 154,853.03   |              |
| 合计  | 7,711,196.84 | 7,124,930.55 |

(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   |
|--------------------|--------|--------------|-------|------------------|------------|
| 长春市社会保险局           | 各类保险借款 | 1,869,430.93 | 1 年以内 | 24.24%           | 93,471.55  |
| 长春市经济开发区<br>国家税务局  | 国税减免税款 | 1,020,116.95 | 1 年以内 | 13.23%           | 51,005.85  |
| 北京星辰优视光电<br>科技有限公司 | 借运行费   | 800,000.00   | 1 年以内 | 10.37%           | 40,000.00  |
| 长春供电公司朝阳<br>供电分公司  | 借电费    | 224,260.13   | 1 年以内 | 2.91%            | 11,213.01  |
| 许宏祥                | 借投标保证金 | 185,600.00   | 1 年以内 | 2.41%            | 9,280.00   |
| 合计                 | --     | 4,099,408.01 | --    | 53.16%           | 204,970.41 |

(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<br>国家税务局 | 国税减免税款   | 1,020,116.95 | 1 年以内 |               |
| 合计                  | --       | 1,020,116.95 | --    | --            |

(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：

10、存货

(1) 存货分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 |      |      | 期初余额 |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|
|    | 账面余额 | 跌价准备 | 账面价值 | 账面余额 | 跌价准备 | 账面价值 |
|    |      |      |      |      |      |      |

|       |                |              |                |                |              |                |
|-------|----------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------------|
| 原材料   | 61,037,335.40  |              | 61,037,335.40  | 57,685,121.79  |              | 57,685,121.79  |
| 在产品   | 129,156,077.75 |              | 129,156,077.75 | 126,213,477.08 |              | 126,213,477.08 |
| 库存商品  | 43,502,725.74  | 2,176,947.98 | 41,325,777.76  | 44,700,172.15  | 2,176,947.98 | 42,523,224.17  |
| 低值易耗品 | 93,157.11      |              | 93,157.11      | 93,157.11      |              | 93,157.11      |
| 自制半成品 | 9,617,905.68   |              | 9,617,905.68   | 8,751,938.47   |              | 8,751,938.47   |
| 发出商品  | 1,781,286.67   |              | 1,781,286.67   | 1,985,518.29   |              | 1,985,518.29   |
| 合计    | 245,188,488.35 | 2,176,947.98 | 243,011,540.37 | 239,429,384.89 | 2,176,947.98 | 237,252,436.91 |

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求  
否

## (2) 存货跌价准备

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 |              |
| 库存商品 | 2,176,947.98 |        |    |        |    | 2,176,947.98 |
| 产成品  |              |        |    |        |    |              |
| 合计   | 2,176,947.98 |        |    |        |    | 2,176,947.98 |

公司以库存商品的预计售价减去相关税费后确认为可变现净值，本期无转回或转销存货跌价准备的情况。

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

## (4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

| 项目 | 金额 |
|----|----|
|----|----|

其他说明：

## 11、持有待售的资产

单位：元

| 项目 | 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 |
|----|------|------|
|----|------|------|

其他说明：

### 13、其他流动资产

单位：元

| 项目      | 期末余额     | 期初余额       |
|---------|----------|------------|
| 可抵扣进项税  |          |            |
| 应收出口退税款 |          |            |
| 预缴税金    | 8,706.60 | 119,699.50 |
| 合计      | 8,706.60 | 119,699.50 |

其他说明：

### 14、可供出售金融资产

#### (1) 可供出售金融资产情况

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 |

#### (2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

| 可供出售金融资产分类 | 可供出售权益工具 | 可供出售债务工具 |  | 合计 |
|------------|----------|----------|--|----|
|------------|----------|----------|--|----|

#### (3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

| 被投资单位 | 账面余额 |      |      |    | 减值准备 |      |      |    | 在被投资单位持股比例 | 本期现金红利 |
|-------|------|------|------|----|------|------|------|----|------------|--------|
|       | 期初   | 本期增加 | 本期减少 | 期末 | 期初   | 本期增加 | 本期减少 | 期末 |            |        |

#### (4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

| 可供出售金融资产分类 | 可供出售权益工具 | 可供出售债务工具 |  | 合计 |
|------------|----------|----------|--|----|
|------------|----------|----------|--|----|

#### (5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位：元

| 可供出售权益工具项目 | 投资成本 | 期末公允价值 | 公允价值相对于成本的下跌幅度 | 持续下跌时间(个月) | 已计提减值金额 | 未计提减值原因 |
|------------|------|--------|----------------|------------|---------|---------|
|------------|------|--------|----------------|------------|---------|---------|

其他说明

### 15、持有至到期投资

#### (1) 持有至到期投资情况

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 |

#### (2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

| 债券项目 | 面值 | 票面利率 | 实际利率 | 到期日 |
|------|----|------|------|-----|
|------|----|------|------|-----|

#### (3) 本期重分类的持有至到期投资

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 |       |

#### (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 | 本期增减变动 |      |             |          |        |             |        |    | 期末余额 | 减值准备期末余额 |
|-------|------|--------|------|-------------|----------|--------|-------------|--------|----|------|----------|
|       |      | 追加投资   | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 |      |          |

| 一、合营企业                       |                   |                  |  |                  |  |                  |  |  |  |                   |  |
|------------------------------|-------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|--|--|--|-------------------|--|
| 二、联营企业                       |                   |                  |  |                  |  |                  |  |  |  |                   |  |
| 长春长光<br>宇航复合<br>材料有限<br>公司   | 9,091,679<br>.54  |                  |  | 1,258,171<br>.96 |  |                  |  |  |  | 10,349,85<br>1.50 |  |
| 长春长光<br>易格精密<br>技术有限<br>公司   | 3,376,240<br>.70  | 900,000.0<br>0   |  | -67,092.3<br>1   |  |                  |  |  |  | 4,209,148<br>.39  |  |
| 长春长光<br>奥立红外<br>技术有限<br>公司   | 7,931,258<br>.05  |                  |  | -622,675.<br>32  |  |                  |  |  |  | 7,308,582<br>.73  |  |
| 长春长光<br>辰芯光电<br>技术有限<br>公司   | 34,193.02<br>7.85 |                  |  | 3,847,762<br>.12 |  | 4,728,550<br>.00 |  |  |  | 33,312,23<br>9.97 |  |
| 长春长光<br>辰英生物<br>科学仪器<br>有限公司 | 4,443,066<br>.85  | 2,665,500<br>.00 |  | -515,259.<br>60  |  |                  |  |  |  | 6,593,307<br>.25  |  |
| 长春长光<br>启衡传感<br>技术有限<br>公司   | 3,339,801<br>.75  |                  |  |                  |  |                  |  |  |  | 3,339,801<br>.75  |  |
| 小计                           | 62,375.07<br>4.74 |                  |  |                  |  |                  |  |  |  | 65,112,93<br>1.59 |  |
| 合计                           | 62,375.07<br>4.74 |                  |  |                  |  |                  |  |  |  | 65,112,93<br>1.59 |  |

其他说明

## 18、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

19、固定资产

(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       | 137,384,170.72 | 204,594,937.08 | 6,111,316.00 | 32,760,938.21 | 380,851,362.01 |
| 2.本期增加金额     |                | 25,087,564.68  | 549,810.34   | 360,470.02    | 25,997,845.04  |
| (1) 购置       |                | 3,333,445.36   | 549,810.34   | 360,470.02    | 4,243,725.72   |
| (2) 在建工程转入   |                | 21,754,119.32  |              |               | 21,754,119.32  |
| (3) 企业合并增加   |                |                |              |               |                |
| 3.本期减少金额     |                | 451,772.96     | 1,542,471.13 | 469,435.16    | 2,463,679.25   |
| (1) 处置或报废    |                | 451,772.96     | 1,542,471.13 | 469,435.16    | 2,463,679.25   |
| (2) 合并范围变更减少 |                |                |              |               |                |
| 4.期末余额       | 137,384,170.72 | 229,230,728.80 | 5,118,655.21 | 32,651,973.07 | 404,385,527.80 |
| 二、累计折旧       |                |                |              |               |                |
| 1.期初余额       | 37,030,720.92  | 135,459,359.43 | 5,484,413.00 | 19,169,427.27 | 197,143,920.62 |
| 2.本期增加金额     | 2,534,616.06   | 6,129,017.47   | 316,469.43   | 1,141,283.09  | 10,121,386.05  |
| (1) 计提       | 2,534,616.06   | 6,129,017.47   | 316,469.43   | 1,141,283.09  | 10,121,386.05  |
| (2) 企业合并增加   |                |                |              |               |                |
| 3.本期减少金额     |                | 436,719.17     | 1,240,222.15 | 446,047.00    | 2,122,988.32   |
| (1) 处置或报废    |                | 436,719.17     | 1,240,222.15 | 446,047.00    | 2,122,988.32   |
| (2) 合并范围变更减少 |                |                |              |               |                |
| 4.期末余额       | 39,565,336.98  | 141,151,657.73 | 4,560,660.28 | 19,864,663.36 | 205,142,318.35 |

|               |                |               |            |               |                |
|---------------|----------------|---------------|------------|---------------|----------------|
| 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<br>废 |                |               |            |               |                |
|               |                |               |            |               |                |
| 4.期末余额        |                |               |            |               |                |
| 四、账面价值        |                |               |            |               |                |
| 1.期末账面价值      | 97,818,833.74  | 88,079,071.07 | 557,994.93 | 12,787,309.71 | 199,243,209.45 |
| 2.期初账面价值      | 100,353,449.80 | 69,135,577.65 | 626,903.00 | 13,591,510.94 | 183,707,441.39 |

(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

## 20、在建工程

### (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         |
| 高档数控机床与基础制造装备 |              |      |              | 8,751,552.23 |      | 8,751,552.23 |
| 定心仪           | 1,139,648.24 |      | 1,139,648.24 | 1,157,663.99 |      | 1,157,663.99 |
| 表面处理及大五金库建设工程 | 7,500.00     |      | 7,500.00     |              |      |              |
| 合计            | 1,147,148.24 |      | 1,147,148.24 | 9,909,216.22 |      | 9,909,216.22 |

### (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

## 21、工程物资

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|    |      |      |

其他说明：

## 22、固定资产清理

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|    |      |      |

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、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 |       | 1,353,611.33 | 38,495,338.86 |
| 2.本期增加金额     |               |               |       | 30,172.41    | 30,172.41     |
| (1) 购置       |               |               |       | 30,172.41    | 30,172.41     |
| (2) 内部研发     |               |               |       |              |               |
| (3) 企业合并增加   |               |               |       |              |               |
| 3.本期减少金额     |               |               |       |              |               |
| (1) 处置       |               |               |       |              |               |
| (2) 合并范围变更减少 |               |               |       |              |               |
| 4.期末余额       | 15,626,640.28 | 21,515,087.25 |       | 1,383,783.74 | 38,525,511.27 |
| 二、累计摊销       |               |               |       |              |               |
| 1.期初余额       | 1,525,841.74  | 13,287,902.52 |       | 1,336,695.76 | 16,150,440.02 |
| 2.本期增加金额     | 48,132.42     | 85,109.59     |       | 8,540.00     | 141,782.01    |
| (1) 计提       | 48,132.42     | 85,109.59     |       | 8,540.00     | 141,782.01    |

|            |               |               |  |              |               |
|------------|---------------|---------------|--|--------------|---------------|
| (2) 企业合并增加 |               |               |  |              |               |
| 3. 本期减少金额  |               |               |  |              |               |
| (1) 处置     |               |               |  |              |               |
| (2) 企业合并减少 |               |               |  |              |               |
| 4. 期末余额    | 1,573,974.16  | 13,373,012.11 |  | 1,345,235.76 | 16,292,222.03 |
| 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  | 14,052,666.12 | 8,142,075.14  |  | 38,547.98    | 22,233,289.24 |
| 2. 期初账面价值  | 14,100,798.54 | 8,227,184.73  |  | 16,915.57    | 22,344,898.84 |

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：

## 26、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 |
|----|------|--------|--------|------|
|----|------|--------|--------|------|

其他说明

## 27、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

| 被投资单位名称<br>或形成商誉的事<br>项 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|-------------------------|------|------|------|------|
|                         |      |      |      |      |

### (2) 商誉减值准备

单位：元

| 被投资单位名称<br>或形成商誉的事<br>项 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|-------------------------|------|------|------|------|
|                         |      |      |      |      |

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

其他说明

## 28、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  | 101,013.00 |        | 101,013.00 |        |            |
| 超净间改造 | 435,435.43 |        |            |        | 435,435.43 |
| 合计    | 536,448.43 |        | 101,013.00 |        | 435,435.43 |

其他说明

## 29、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 | 33,845,537.63 | 5,758,695.17 | 33,845,537.63 | 5,758,695.17 |
| 递延收益   | 1,562,462.20  | 234,369.33   | 1,562,462.20  | 234,369.33   |
| 合计     | 35,407,999.83 | 5,993,064.50 | 35,407,999.83 | 5,993,064.50 |

### (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 | 26,967,723.24 | 4,174,287.91 | 26,967,723.24 | 4,174,287.91 |
| 按加速折旧法进行税务清算的资产 |               |              |               |              |
| 合计              | 26,967,723.24 | 4,174,287.91 | 26,967,723.24 | 4,174,287.91 |

(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<br>期末互抵金额 | 抵销后递延所得税资产<br>或负债期末余额 | 递延所得税资产和负债<br>期初互抵金额 | 抵销后递延所得税资产<br>或负债期初余额 |
|---------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 递延所得税资产 |                      | 5,993,064.50          |                      | 5,993,064.50          |
| 递延所得税负债 |                      | 4,174,287.91          |                      | 4,174,287.91          |

(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：

30、其他非流动资产

单位：元

| 项目         | 期末余额          | 期初余额         |
|------------|---------------|--------------|
| 未结算的工程及设备款 | 13,786,958.43 | 7,376,127.43 |
| 合计         | 13,786,958.43 | 7,376,127.43 |

其他说明：

31、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：

**32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债**

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

其他说明：

**33、衍生金融负债**

适用  不适用

**34、应付票据**

单位：元

| 种类     | 期末余额         | 期初余额         |
|--------|--------------|--------------|
| 商业承兑汇票 | 3,416,039.00 | 5,243,665.00 |
| 合计     | 3,416,039.00 | 5,243,665.00 |

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

**35、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 | 19,573,599.06 | 17,352,439.61 |
| 一至二年 | 3,741,452.28  | 6,033,941.41  |
| 二至三年 | 244,174.38    | 316,376.98    |
| 三年以上 | 5,349,134.19  | 5,067,345.87  |
| 合计   | 28,908,359.91 | 28,770,103.87 |



(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：

36、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 | 9,552,637.33  | 3,954,846.17 |
| 一至二年 | 1,059,177.31  | 1,152,589.80 |
| 二至三年 | 220,505.37    | 377,004.74   |
| 三年以上 | 1,190,975.07  | 825,376.51   |
| 合计   | 12,023,295.08 | 6,309,817.22 |

(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 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

| 项目 | 金额 |
|----|----|
|----|----|

其他说明：

37、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         | 48,334.67  | 55,113,789.16 | 55,080,534.64 | 81,589.19   |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 411,916.06 | 4,805,952.09  | 5,742,116.53  | -524,248.38 |
| 合计             | 460,250.73 | 59,919,741.25 | 60,822,651.17 | -442,659.19 |

(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 |             | 48,783,995.03 | 48,783,995.03 | 0.00        |
| 2、职工福利费       | 1,665.06    | 1,123,534.95  | 1,123,538.95  | 1,661.06    |
| 3、社会保险费       | -231,829.32 | 2,163,521.70  | 2,155,450.35  | -223,757.97 |
| 其中：医疗保险费      | -211,178.69 | 1,882,737.06  | 1,863,463.84  | -191,905.47 |
| 工伤保险费         | -9,053.58   | 126,083.89    | 134,094.04    | -17,063.73  |
| 生育保险费         | -11,597.05  | 154,700.75    | 157,892.47    | -14,788.77  |
| 4、住房公积金       |             | 2,638,681.00  | 2,620,730.00  | 17,951.00   |
| 5、工会经费和职工教育经费 | 278,498.93  | 404,056.48    | 396,820.31    | 285,735.10  |
| 合计            | 48,334.67   | 55,113,789.16 | 55,080,534.64 | 81,589.19   |

(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 | 397,986.40 | 4,627,899.32 | 5,550,037.04 | -524,151.32 |
| 2、失业保险费  | 13,929.66  | 178,052.77   | 192,079.49   | -97.06      |
| 合计       | 411,916.06 | 4,805,952.09 | 5,742,116.53 | -524,248.38 |

其他说明：

38、应交税费

单位：元

| 项目      | 期末余额         | 期初余额         |
|---------|--------------|--------------|
| 增值税     | 3,014,615.01 | 5,309,505.67 |
| 企业所得税   | 1,509,535.80 | 68,290.45    |
| 个人所得税   | 626,148.78   | 232,862.25   |
| 城市维护建设税 | 226,890.81   | 436,627.15   |
| 教育费附加   | 75,232.91    | 295,098.83   |
| 地方教育费附加 | 50,155.27    | 16,777.70    |
| 水利建设基金  |              | 24,117.45    |
| 环保税     | 8,400.00     |              |

|    |              |              |
|----|--------------|--------------|
| 合计 | 5,510,978.58 | 6,383,279.50 |
|----|--------------|--------------|

其他说明：

### 39、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：

### 40、应付股利

单位：元

| 项目 | 期末余额         | 期初余额 |
|----|--------------|------|
| 合计 | 7,200,000.00 |      |

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：

### 41、其他应付款

#### (1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

| 项目       | 期末余额          | 期初余额          |
|----------|---------------|---------------|
| 代扣社保款    | 3,775,801.99  | 1,630,134.34  |
| 欠付光机所房租款 | 3,537,900.00  | 3,537,900.00  |
| 销售承包奖    | 657,103.00    | 2,491,547.39  |
| 其他往来款    | 4,754,049.54  | 9,795,551.78  |
| 合计       | 12,724,854.53 | 17,455,133.51 |

#### (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、持有待售的负债

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 |
|----|------|------|
|----|------|------|

其他说明：

### 44、其他流动负债

单位：元

| 项目      | 期末余额         | 期初余额 |
|---------|--------------|------|
| 预提房屋租赁费 | 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         |
|------|--------------|--------------|
| 信用借款 | 5,500,000.00 | 5,500,000.00 |
| 合计   | 5,500,000.00 | 5,500,000.00 |

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

(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<br>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、长期应付款

(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 | 1,040,000.00 | 1,040,000.00 |
| 光电编码器        | 1,920,000.00 | 1,920,000.00 |
| 合计           | 2,960,000.00 | 2,960,000.00 |

其他说明：

48、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：

#### 49、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：

#### 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 | 26,370,698.94 | 10,986,412.81 | 5,818,761.22 | 31,538,350.53 |      |
| 合计   | 26,370,698.94 | 10,986,412.81 | 5,818,761.22 | 31,538,350.53 | --   |

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 | 1,312,000.00 |          |             | 164,000.00 |            |      | 1,148,000.00 | 与资产相关       |
| 光电测控及光电子专用设备      | 2,220,000.00 |          |             | 370,000.00 |            |      | 1,850,000.00 | 与资产相关       |
| ATM 出钞模           | 1,500,000.00 |          |             | 187,500.00 |            |      | 1,312,500.00 | 与资产相关       |

|                  |              |  |  |            |  |  |              |       |
|------------------|--------------|--|--|------------|--|--|--------------|-------|
| 组产业化项目           |              |  |  |            |  |  |              |       |
| 技术改造结构调整项目       | 237,500.00   |  |  | 100,000.00 |  |  | 137,500.00   | 与资产相关 |
| 光电测控仪器设备产业化项目    | 84,000.00    |  |  | 25,000.00  |  |  | 59,000.00    | 与资产相关 |
| 光电测控设备产业化项目      | 600,000.00   |  |  | 66,000.00  |  |  | 534,000.00   | 与资产相关 |
| 新型医疗探测仪器         | 594,000.00   |  |  | 45,000.00  |  |  | 549,000.00   | 与资产相关 |
| 前庭及特殊视觉研发        | 405,000.00   |  |  | 14,000.00  |  |  | 391,000.00   | 与资产相关 |
| 视感功能项目           | 2,385,000.00 |  |  | 14,000.00  |  |  | 2,371,000.00 | 与资产相关 |
| 新型医疗检测仪器产业化项目    | 126,000.00   |  |  | 50,000.00  |  |  | 76,000.00    | 与资产相关 |
| 光电测控产业化项目        | 375,000.00   |  |  | 265,000.00 |  |  | 110,000.00   | 与资产相关 |
| 新型雷达天线座产业化项目     | 142,500.00   |  |  | 15,000.00  |  |  | 127,500.00   | 与资产相关 |
| 新型传动座产业化项目       | 142,500.00   |  |  | 15,000.00  |  |  | 127,500.00   | 与资产相关 |
| 光电经纬仪的仪器测控软件项目   | 285,000.00   |  |  | 30,000.00  |  |  | 255,000.00   | 与资产相关 |
| 光电测控仪器产业化项目      | 4,275,000.00 |  |  | 450,000.00 |  |  | 3,825,000.00 | 与资产相关 |
| 机场跑道异物监测设备产业化项目  | 1,533,333.34 |  |  | 150,000.00 |  |  | 1,383,333.34 | 与资产相关 |
| 机动式船舶吃水检测仪的研制与制造 | 712,500.00   |  |  | 75,000.00  |  |  | 637,500.00   | 与资产相关 |
| 企业技术中            | 965,171.83   |  |  | 100,000.00 |  |  | 965,171.83   | 与资产相关 |

|                                      |              |              |  |            |  |  |              |       |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--|------------|--|--|--------------|-------|
| 心创新能力提升                              |              |              |  |            |  |  |              |       |
| 高集成化单码道绝对式光栅尺研发及产业化                  | 78,118.57    | -5,200.00    |  |            |  |  | 72,918.57    | 与收益相关 |
| 精密光学器件在线综合检测仪                        | 2,445,933.50 | -400,000.00  |  | 494,293.62 |  |  | 1,551,639.88 | 与收益相关 |
| 大面积光栅纳米精度制造中的基础问题研究                  | 1,820,849.50 |              |  | 461,591.00 |  |  | 1,359,258.50 |       |
| 随机光学重建/结构照明复合显微成像系统研制                | 2,568,830.00 | 7,677,000.00 |  | 907,394.99 |  |  | 9,238,435.01 | 与收益相关 |
| 经开区技术研发中心项目款                         |              | 400,000.00   |  | 400,000.00 |  |  |              | 与收益相关 |
| 高新技术企业认定后补助                          |              | 300,000.00   |  | 300,000.00 |  |  |              | 与收益相关 |
| 科技重大专项（1）                            | 5,000.00     |              |  | 2,500.00   |  |  | 2,500.00     | 与资产相关 |
| 收 2015 年省级经济结构调整引导资金-光电编码器自主创新平台能力建设 | 416,667.00   |              |  | 25,000.00  |  |  | 391,667.00   | 与资产相关 |
| 收财政拨款（科技重大专项）编码器科技创新中心               | 49,753.00    |              |  | 20,000.00  |  |  | 29,753.00    | 与资产相关 |
| 2016 年第二批省级重点产业发展专                   | 858,279.00   |              |  | 50,000.00  |  |  | 808,279.00   | 与资产相关 |



|                                 |            |              |  |            |  |  |              |       |
|---------------------------------|------------|--------------|--|------------|--|--|--------------|-------|
| 项资金                             |            |              |  |            |  |  |              |       |
| 省院科技合作(凹面全息光栅的研制及产业化)           | 21,794.87  |              |  | 10,897.44  |  |  | 10,897.43    | 与收益相关 |
| 2017 年产业创新发展基金                  | 43,503.19  |              |  | 21,751.60  |  |  | 21,751.59    | 与收益相关 |
| 高端伺服系统用新型齿轮编码器项目                | 53,792.34  |              |  | 26,896.17  |  |  | 26,896.17    | 与收益相关 |
| 高分辨率角位移传感器研制与产业化(角度编码器)         | 113,672.80 |              |  | 24,836.40  |  |  | 88,836.40    | 与收益相关 |
| 收到 2017 年省级重点产业发展专项-新动能产业培育项目经费 |            | 1,699,912.81 |  | 90,000.00  |  |  | 1,609,912.81 | 与资产相关 |
| 收到长春市出口发展专项资金                   |            | 108,000.00   |  | 54,000.00  |  |  | 54,000.00    | 与收益相关 |
| 收到高端伺服系统用新型齿轮磁编码器项目经费           |            | 200,000.00   |  | 100,000.00 |  |  | 100,000.00   | 与收益相关 |
| 收到增量型总线式光电编码器研制与产业化技术成果转化项目经费   |            | 250,000.00   |  | 125,000.00 |  |  | 125,000.00   | 与收益相关 |
| 吉林省科技型小巨人企业扶持资金贷款贴息补            |            | 70,000.00    |  | 35,000.00  |  |  | 35,000.00    | 与收益相关 |

|                       |               |               |  |              |  |  |               |       |
|-----------------------|---------------|---------------|--|--------------|--|--|---------------|-------|
| 助                     |               |               |  |              |  |  |               |       |
| 国家高企后补助               |               | 200,000.00    |  | 100,000.00   |  |  | 100,000.00    | 与收益相关 |
| 市级高企后补助               |               | 100,000.00    |  | 50,000.00    |  |  | 50,000.00     | 与收益相关 |
| 高集成化单码道绝对式光栅尺研发及产业化   |               | 5,200.00      |  | 2,600.00     |  |  | 2,600.00      | 与收益相关 |
| 吉林省质量技术监督奖            |               | 350,000.00    |  | 350,000.00   |  |  | 0.00          | 与收益相关 |
| 高新区管理委员会知识产权奖励        |               | 9,000.00      |  | 9,000.00     |  |  | 0.00          | 与收益相关 |
| 收到 2017 年度金融政策兑现与贷款贴息 |               | 22,500.00     |  | 22,500.00    |  |  | 0.00          | 与收益相关 |
| 合计                    | 26,370,698.94 | 10,986,412.81 |  | 5,818,761.22 |  |  | 31,538,350.53 | --    |

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<br>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     | 10,657,610.85  |      |      | 10,657,610.85  |
| 合计         | 254,807,951.19 |      |      | 254,807,951.19 |

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<br>税前发生<br>额 | 减：前期计入<br>其他综合收益<br>当期转入损益 | 减：所得税<br>费用 | 税后归属<br>于母公司 | 税后归属<br>于少数股<br>东 |          |
| 一、以后不能重分类进损益的其他<br>综合收益                 | 9,867.74 |                   |                            |             |              |                   | 9,867.74 |
| 权益法下在被投资单位不能<br>重分类进损益的其他综合收益中享<br>有的份额 | 9,867.74 |                   |                            |             |              |                   | 9,867.74 |
| 其他综合收益合计                                | 9,867.74 |                   |                            |             |              |                   | 9,867.74 |

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 | 55,553,931.95 |      |      | 55,553,931.95 |
| 合计     | 55,553,931.95 |      |      | 55,553,931.95 |

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       | 232,776,480.05 | 221,964,229.00 |
| 调整后期初未分配利润        | 232,776,480.05 | 221,964,229.00 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | 21,234,868.48  | 38,468,333.45  |
| 减：提取法定盈余公积        |                | 3,656,082.40   |
| 应付普通股股利           | 7,200,000.00   | 24,000,000.00  |
| 期末未分配利润           | 246,811,348.53 | 232,776,480.05 |

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 | 175,347,709.79 | 106,518,575.61 | 165,904,341.27 | 83,798,192.72 |

|      |                |                |                |               |
|------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 其他业务 | 1,812,181.78   | 726,493.03     | 8,195,211.59   | 6,106,987.82  |
| 合计   | 177,159,891.57 | 107,245,068.64 | 174,099,552.86 | 89,905,180.54 |

## 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 | 878,866.96   | 798,437.28   |
| 教育费附加   | 376,657.27   | 342,187.40   |
| 房产税     | 483,906.36   | 472,590.64   |
| 土地使用税   | 258,142.50   | 258,142.50   |
| 印花税     | 50,905.30    | 34,873.60    |
| 地方教育费附加 | 251,104.84   | 228,124.93   |
| 环境保护税   | 17,850.00    |              |
| 合计      | 2,317,433.23 | 2,134,356.35 |

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   | 1,465,911.58 | 652,052.59   |
| 展览费   | 67,127.00    | 191,680.17   |
| 职工薪酬  | 3,830,116.14 | 4,467,476.25 |
| 差旅费   | 451,643.07   | 458,350.44   |
| 销售承包费 | 1,039,111.05 | 914,324.00   |
| 其他    | 1,697,025.54 | 1,448,199.01 |
| 合计    | 8,550,934.38 | 8,132,082.46 |

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 | 16,813,665.48 | 16,608,216.88 |
| 差旅费  | 443,731.31    | 454,145.67    |
| 修理费  | 514,418.77    | 401,807.21    |

|        |               |               |
|--------|---------------|---------------|
| 办公费    | 84,842.56     | 152,737.49    |
| 车辆使用费  | 287,853.40    | 331,533.33    |
| 业务招待费  | 643,616.95    | 1,262,964.34  |
| 税费     | 35,725.20     | 231,219.78    |
| 研究与开发费 | 13,986,744.78 | 24,746,886.96 |
| 折旧费    | 1,221,822.71  | 1,306,003.96  |
| 水电燃气费  | 552,747.88    | 76,101.67     |
| 中介机构费  | 660,652.27    | 331,974.73    |
| 材料消耗   | 493,823.25    | 894,808.16    |
| 无形资产摊销 | 141,782.01    | 429,229.33    |
| 房屋租赁费  | 168,472.86    | 181,986.37    |
| 其他     | 1,551,046.85  | 2,268,857.58  |
| 合计     | 37,600,946.28 | 49,678,473.46 |

其他说明：

## 65、财务费用

单位：元

| 项目     | 本期发生额       | 上期发生额       |
|--------|-------------|-------------|
| 利息支出   |             | 135,000.00  |
| 手续费    | 28,487.12   | 27,393.96   |
| 减：利息收入 | -319,413.56 | -459,130.88 |
| 汇兑损益   | -8,899.57   | -2,625.55   |
| 合计     | -299,826.01 | -299,362.47 |

其他说明：

## 66、资产减值损失

单位：元

| 项目     | 本期发生额        | 上期发生额        |
|--------|--------------|--------------|
| 一、坏账损失 | 4,465,192.86 | 2,394,142.01 |
| 合计     | 4,465,192.86 | 2,394,142.01 |

其他说明：

## 67、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：

## 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 | 3,900,906.85 | 984,068.77 |
| 合计             | 3,900,906.85 | 984,068.77 |

其他说明：

## 69、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  | 127,132.00 |       |

## 70、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    | 5,818,761.22 |       |
| 合计        | 5,818,761.22 |       |

## 71、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<br>额 |
|------|----------|---------------|-------------------|
| 政府补助 |          | 15,162,152.89 |                   |
| 其他   | 7,304.87 | 103,755.40    |                   |
| 合计   | 7,304.87 | 15,265,908.29 |                   |

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<br>响当年盈亏 | 是否特殊补<br>贴 | 本期发生金<br>额 | 上期发生金<br>额 | 与资产相关/<br>与收益相关 |
|------|------|------|------|----------------|------------|------------|------------|-----------------|
|------|------|------|------|----------------|------------|------------|------------|-----------------|

其他说明：

## 72、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<br>额 |
|-------------|------------|------------|-------------------|
| 防洪基金        |            |            |                   |
| 残疾人保障金      |            |            |                   |
| 非流动资产毁损报废损失 |            |            |                   |
| 罚款、滞纳金      |            |            |                   |
| 其他          | 124,734.72 | 255,714.03 |                   |
| 合计          | 124,734.72 | 255,714.03 |                   |

其他说明：

## 73、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 | 3,570,147.94 | 4,683,763.14 |
| 合计      | 3,570,147.94 | 4,683,763.14 |

### (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             | 27,009,512.41 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用 | 3,570,147.94  |
| 所得税费用            | 3,570,147.94  |

其他说明

## 74、其他综合收益

详见附注。

## 75、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        |
|-------------|---------------|--------------|
| 项目拨款等各项现金流入 | 13,624,638.05 | 3,085,636.20 |
| 合计          | 13,624,638.05 | 3,085,636.20 |

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         |
|----------------|---------------|---------------|
| 个人及单位借款等各项现金流出 | 13,852,342.98 | 23,018,661.28 |
| 合计             | 13,852,342.98 | 23,018,661.28 |

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：

## 76、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                              | 23,439,364.47  | 33,465,180.40  |
| 加：资产减值准备                         | 4,465,192.86   | 2,394,142.01   |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧          | 10,121,386.05  | 9,770,866.77   |
| 无形资产摊销                           | 141,782.01     | 459,143.83     |
| 长期待摊费用摊销                         | 101,013.00     | 591,575.50     |
| 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） | -127,132.00    |                |
| 财务费用（收益以“-”号填列）                  |                | 135,000.00     |
| 投资损失（收益以“-”号填列）                  | -3,900,906.85  | -984,068.77    |
| 存货的减少（增加以“-”号填列）                 | -5,759,103.46  | -41,669,105.42 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）            | -32,604,764.30 | -29,258,173.35 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）            | -11,408,970.26 | -23,118,756.48 |
| 经营活动产生的现金流量净额                    | -15,532,138.48 | -48,214,195.51 |
| 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                          | 78,552,399.62  | 120,055,093.39 |
| 减：现金的期初余额                        | 106,093,407.04 | 183,023,492.49 |
| 现金及现金等价物净增加额                     | -27,541,007.42 | -62,968,399.10 |

### (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           | 78,552,399.62 | 106,093,407.04 |
| 其中：库存现金        | 28,739.40     | 2,524.21       |
| 可随时用于支付的银行存款   | 78,525,660.22 | 106,090,882.83 |
| 三、期末现金及现金等价物余额 | 78,552,399.62 | 106,093,407.04 |

其他说明：

**77、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：

**78、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：

**79、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 | 29,052.23  | 6.616601 | 192,227.01   |
| 欧元    | 237,734.82 | 7.651500 | 1,819,027.94 |

|       |    |    |  |
|-------|----|----|--|
| 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

## 80、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：

## 81、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 | 长春    | 长春  | 研发、销售 |        | 99.00%  | 收购   |

|              |    |    |       |  |        |    |
|--------------|----|----|-------|--|--------|----|
| 司            |    |    |       |  |        |    |
| 长春光机数显技术有限责任 | 长春 | 长春 | 研发、销售 |  | 99.08% | 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%   | 2,446,620.26 | 2,164,750.00   | 73,746,542.95 |

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 | 160,658,856.10 | 83,169,777.26 | 243,828,633.36 | 28,377,012.38 | 8,716,080.66 | 37,093,093.04 | 152,463,697.21 | 84,992,292.73 | 237,455,989.94 | 22,141,016.67 | 7,656,750.11 | 29,797,766.78 |

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 | 84,954,159.28 | 6,302,717.16 | 6,302,717.16 | -6,827,939.60 | 145,261,356.21 | 10,809,105.23 | 10,809,105.23 | -5,257,220.85 |

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 | 95,880,653.56 | 110,576,201.88 |



|                 |                |                |
|-----------------|----------------|----------------|
| 非流动资产           | 16,059,646.31  | 15,927,791.35  |
| 资产合计            | 111,940,299.87 | 126,503,993.23 |
| 流动负债            | 7,545,422.02   | 17,668,193.22  |
| 非流动负债           | 2,215,709.34   | 2,182,562.81   |
| 负债合计            | 9,761,131.36   | 19,850,756.03  |
| 归属于母公司股东权益      | 102,179,168.51 | 106,653,237.20 |
| 按持股比例计算的净资产份额   | 33,312,239.97  | 34,193,027.85  |
| 对联营企业权益投资的账面价值  | 33,312,239.97  | 34,193,027.85  |
| 营业收入            | 35,025,056.24  | 27,672,326.52  |
| 净利润             | 12,001,753.34  | 9,282,650.19   |
| 综合收益总额          | 12,001,753.34  | 9,282,650.19   |
| 本年度收到的来自联营企业的股利 | 4,728,550.00   |                |

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        | 28,460,889.87 | 28,182,046.89 |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 | --            | --            |
| --净利润           | 53,144.73     | 984,068.77    |

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 万元 | 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   |
| 长春方圆光电技术有限责任公司 | 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   |

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 |
|-----|--------|-------|---------|----------|-------|
|-----|--------|-------|---------|----------|-------|

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   | 39,515,155.98 | 25,673,399.40 |

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 |
|-------|--------|-----------|-----------|
|-------|--------|-----------|-----------|

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 | 43,625,701.90 | 2,181,285.10 |               |      |
| 应收票据 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 25,200,000.00 |              | 40,200,000.00 |      |

(2) 应付项目

单位：元

| 项目名称  | 关联方                 | 期末账面余额       | 期初账面余额       |
|-------|---------------------|--------------|--------------|
| 应付账款  | 长春长光奥立红外技术有限公司      | 535,000.00   | 614,000.00   |
| 其他应付款 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 4,144,611.43 | 8,289,466.50 |
| 其他应付款 | 长春光机科技发展有限公司        | 1,002,500.00 | 1,002,500.00 |
| 预收账款  | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 124,300.00   | 124,300.00   |

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<br>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<br>有者的终止经营<br>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    |               |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款  | 168,602,573.69 | 96.15%  | 26,031,341.71 | 15.44%  | 142,571,231.98 | 123,292,295.66 | 98.27%  | 27,314,012.09 | 22.15%  | 95,978,283.57 |
| 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款 | 6,760,170.09   | 3.85%   | 6,760,170.09  | 100.00% | 0.00           | 2,168,608.28   | 1.73%   | 2,168,608.28  | 100.00% |               |
| 合计                    | 175,362,743.78 | 100.00% | 32,791,511.80 |         | 142,571,231.98 | 125,460,903.94 | 100.00% | 29,482,620.37 |         | 95,978,283.57 |

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

单位：元

| 账龄      | 期末余额           |              |        |
|---------|----------------|--------------|--------|
|         | 应收账款           | 坏账准备         | 计提比例   |
| 1 年以内分项 |                |              |        |
| 1 年以内   | 101,679,183.57 | 5,083,959.18 | 5.00%  |
| 1 年以内小计 | 101,679,183.57 | 5,083,959.18 | 5.00%  |
| 1 至 2 年 | 25,477,424.07  | 2,547,742.41 | 10.00% |

|      |                |               |        |
|------|----------------|---------------|--------|
| 2至3年 | 7,744,476.35   | 1,548,895.27  | 20.00% |
| 3年以上 | 33,701,489.70  | 16,850,744.85 | 50.00% |
| 合计   | 168,602,573.69 | 26,031,341.71 |        |

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

### (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 3,308,891.43 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

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

| 客户名称 | 应收账款金额        | 占应收账款余额比例 | 坏账准备金额       |
|------|---------------|-----------|--------------|
| 客户一  | 43,625,701.90 | 24.88%    | 2,181,285.10 |
| 客户二  | 20,518,680.00 | 11.70%    | 2,051,868.00 |
| 客户三  | 12,860,400.00 | 7.33%     | 643,020.00   |
| 客户四  | 7,574,410.00  | 4.32%     | 3,787,205.00 |
| 客户五  | 6,480,000.00  | 3.70%     | 324,000.00   |
| 合计   | 91,059,191.90 | 51.93%    | 8,987,378.10 |

(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

(1) 其他应收款分类披露

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   |              |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款 | 6,504,977.37 | 100.00% | 678,212.12 | 10.42% | 5,826,765.25 | 6,093,390.89 | 100.00% | 656,309.28 | 10.77% | 5,437,081.61 |
| 合计                    | 6,504,977.37 | 100.00% | 678,212.12 | 10.42% | 5,826,765.25 | 6,093,390.89 | 100.00% | 656,309.28 | 10.77% | 5,437,081.61 |

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

单位：元

| 账龄      | 期末余额         |            |        |
|---------|--------------|------------|--------|
|         | 其他应收款        | 坏账准备       | 计提比例   |
| 1 年以内分项 |              |            |        |
| 1 年以内   | 5,510,473.39 | 275,523.67 | 5.00%  |
| 1 年以内小计 | 5,510,473.39 | 275,523.67 | 5.00%  |
| 1 至 2 年 | 217,600.92   | 21,760.09  | 10.00% |
| 2 至 3 年 | 25,077.23    | 5,015.45   | 20.00% |
| 3 年以上   | 751,825.83   | 375,912.92 | 50.00% |
| 合计      | 6,504,977.37 | 678,212.12 |        |

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 21,902.84 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

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 |
|------|---------|------|
|      |         |      |

(3) 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：

(4) 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  | 2,401,903.66 | 1,535,838.72 |
| 应收政府补助 | 1,020,116.95 | 2,850,116.95 |
| 保证金    | 221,380.00   | 485,880.00   |
| 运行费    | 800,000.00   | 800,000.00   |
| 咨询费    | 125,000.00   |              |
| 保险借款   | 1,869,430.93 | 229,409.39   |
| 其他往来   | 67,145.83    | 192,145.83   |
| 合计     | 6,504,977.37 | 6,093,390.89 |

(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   |
|---------------|--------|--------------|-------|------------------|------------|
| 长春市社会保险局      | 各类保险借款 | 1,869,430.93 | 1 年以内 | 28.74%           | 93,471.55  |
| 长春市经济开发区国家税务局 | 国税减免税款 | 1,020,116.95 | 1 年以内 | 15.68%           | 102,011.70 |

|                |           |              |       |        |            |
|----------------|-----------|--------------|-------|--------|------------|
| 北京星辰优视光电科技有限公司 | 借运行费      | 800,000.00   | 1 年以内 | 12.30% | 40,000.00  |
| 许宏祥            | 借投标保证金    | 185,600.00   | 1 年以内 | 2.85%  | 9,280.00   |
| 王德臣            | 借车辆维修及汽油款 | 165,603.44   | 1 年以内 | 2.55%  | 8,280.17   |
| 合计             | --        | 4,040,751.32 | --    | 62.12% | 253,043.42 |

(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国税局 |          | 1,020,116.95 | 1 年以内 |               |
| 合计            | --       | 1,020,116.95 | --    | --            |

(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     | 102,918,400.00 |      | 102,918,400.00 | 102,918,400.00 |      | 102,918,400.00 |
| 对联营、合营企业投资 | 61,773,129.84  |      | 61,773,129.84  | 59,035,272.99  |      | 59,035,272.99  |
| 合计         | 164,691,529.84 |      | 164,691,529.84 | 161,953,672.99 |      | 161,953,672.99 |

(1) 对子公司投资

单位：元

| 被投资单位      | 期初余额           | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额           | 本期计提减值准备 | 减值准备期末余额 |
|------------|----------------|------|------|----------------|----------|----------|
| 长春禹衡光学有限公司 | 102,918,400.00 |      |      | 102,918,400.00 |          |          |
| 合计         | 102,918,400.00 |      |      | 102,918,400.00 |          |          |

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

| 投资单位                         | 期初余额              | 本期增减变动           |      |                     |              |            |                     |            | 期末余额 | 减值准备<br>期末余额      |    |
|------------------------------|-------------------|------------------|------|---------------------|--------------|------------|---------------------|------------|------|-------------------|----|
|                              |                   | 追加投资             | 减少投资 | 权益法下<br>确认的投<br>资损益 | 其他综合<br>收益调整 | 其他权益<br>变动 | 宣告发放<br>现金股利<br>或利润 | 计提减值<br>准备 |      |                   | 其他 |
| 一、合营企业                       |                   |                  |      |                     |              |            |                     |            |      |                   |    |
| 二、联营企业                       |                   |                  |      |                     |              |            |                     |            |      |                   |    |
| 长春长光<br>宇航复合<br>材料有限<br>公司   | 9,091,679<br>.54  |                  |      | 1,258,171<br>.96    |              |            |                     |            |      | 10,349,85<br>1.50 |    |
| 长春长光<br>易格精密<br>技术有限<br>公司   | 3,376,240<br>.70  | 900,000.0<br>0   |      | -67,092.3<br>1      |              |            |                     |            |      | 4,209,148<br>.39  |    |
| 长春长光<br>奥立红外<br>技术有限<br>公司   | 7,931,258<br>.05  |                  |      | -612,675.<br>32     |              |            |                     |            |      | 7,308,582<br>.73  |    |
| 长春长光<br>辰芯光电<br>技术有限<br>公司   | 34,193.02<br>7.85 |                  |      | 3,847,762<br>.12    |              |            | 4,728,550<br>.00    |            |      | 33,312,23<br>9.97 |    |
| 长春长光<br>辰英生物<br>科学仪器<br>有限公司 | 4,443,066<br>.85  | 2,665,500<br>.00 |      | -515,259.<br>60     |              |            |                     |            |      | 6,593,307<br>.25  |    |
| 小计                           | 59,035,27<br>2.99 | 3,565,500<br>.00 |      | 3,900,906<br>.85    |              |            | 4,728,550<br>.00    |            |      | 61,773,12<br>9.84 |    |
| 合计                           | 59,035,27<br>2.99 | 3,565,500<br>.00 |      | 3,900,906<br>.85    |              |            | 4,728,550<br>.00    |            |      | 61,773,12<br>9.84 |    |

(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 | 92,205,732.29 | 55,127,028.01 | 74,938,581.15 | 40,359,807.73 |
| 其他业务 |               |               | 495,726.52    | 495,726.50    |
| 合计   | 92,205,732.29 | 55,127,028.01 | 75,434,307.67 | 40,855,534.23 |

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 |              | 4,020,250.00 |
| 权益法核算的长期股权投资收益 | 3,900,906.85 | 984,068.77   |
| 合计             | 3,900,906.85 | 5,004,318.77 |

## 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                                     | 127,132.00   |    |
| 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） | 5,818,761.22 |    |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出                            | -117,429.85  |    |
| 减：所得税影响额                                      | 874,269.51   |    |
| 少数股东权益影响额                                     | 578,811.01   |    |
| 合计  | 4,375,382.85 | -- |

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          | 2.68% | 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 | 2.12% | 0.07        | 0.070       |

### 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



## 第十一节 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、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：贾平

长春奥普光电技术股份有限公司

2018年8月27日